

Lindholmsförbindelsen

MUR Göta älv

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

Ärendenummer
SBF 2023-02222

Lindholmsförbindelsen

EXF-2023-00924-50G-531-0200-2001

MUR Göta älv

Innehållsförteckning

1 Uppdrag och syfte 7

2 Objekt 8

3 Underlag 9
3.1 Inför undersökning 9
3.2 För redovisning 9

4 Styrande dokument 10

5 Geoteknisk kategori 11

6 Arkivmaterial 11

7 Befintliga förhållanden 12
7.1 Topografi 12
7.2 Ytbeskaffenhet 13
7.3 Konstruktioner, gator och ledningar 14

8 Positionering 18
8.1 Koordinat- och höjdsystem 18
8.2 Utsättning, inmätning och avvägning 18

9 Geotekniska fältundersökningar 18
9.1 Utförda undersökningar 18
9.2 Fältobservationer 18
9.3 Undersökningsperiod 19
9.4 Fältingenjör 19
9.5 Certifiering och kalibrering 19
9.6 Provhantering 20

10 Geotekniska laboratorieundersökningar 20
10.1 Utförda undersökningar 20
10.2 Undersökningsperiod 20
10.3 Laboratorieingenjörer 20
10.4 Certifiering och kalibrering 20

11 Hydrogeologiska undersökningar 20
11.1 Installerade grundvattenrör 20
11.2 Grundvattenmätningar 21
11.3 Fältingenjörer 21

12 Miljötekniska undersökningar 21

13 Underlag för härledda värden 21
13.1 Materialparametrar 21
13.2 Hållfasthetsegenskaper 23

13.3 Deformationsegenskaper.....23

14 Värdering av undersökning.....24

14.1 Felaktiga, bristfälliga, oriktiga eller kritiska resultat 24

Bilagor

Bilaga 1, Fältprotokoll/ Fält Geoteknik, 2022-10-24, AFRY AB (404 sidor) 39

Bilaga 2, Analysprotokoll /Lab Geoteknik, 2023-08-30, AFRY AB (427 sidor) 443

Bilaga 3, Conradutvärderingar, 2024-02-23, ELU Konsult, (202 sidor) 870

Bilaga 4, Kalibreringsprotokoll, 2023-03-02, AFRY AB, (3 sidor) 873

Bilaga 5, SGU kartvisaren, 2024-02-23, SGU, (9 sidor) 882

Figurer

Figur 1. Orienteringsbild över hela tunnel och indelningen av delområden för MUR. 7
Figur 2. Ungefärlig utbredning av delområde 2 (markerat i rött) som omfattas av undersökningarna (Google maps, 2024). 8
Figur 3. Schematisk bild för området. 13
Figur 4. SGUs kartvisare Jordarter 1:25000-1:100000, för delområde 2, se förklaring i Bilaga 5. 14
Figur 5. Markering av Stigbergskajen i plan. 15
Figur 6. Markering av Lindholmen 735:484 i plan. 15
Figur 7. Markering av Lindholmen 6:9 (förre detta stapelbäddar) i plan. 16
Figur 8. Ledningar i området kring Lindholmen.....17
Figur 9. Ledningar i området kring Stigbergskajen. 17
Figur 10. Sammanställning av uppmätt naturlig vattenkvot redovisat mot nivå, på land Stigbergskajen. 21
Figur 11. Sammanställning av uppmätt naturlig vattenkvot redovisat mot nivå, på land Lindholmen. 21
Figur 12. Sammanställning av uppmätt naturlig vattenkvot redovisat mot nivå, i Göta Älv. 21
Figur 13. Sammanställning av uppmätt konflytgräns redovisat mot nivå, på land Lindholmen. 21
Figur 14. Sammanställning av uppmätt konflytgräns redovisat mot nivå, i Göta Älv. .21
Figur 15. Sammanställning av uppmätt densitet redovisat mot nivå, på land Lindholmen. 21
Figur 16. Sammanställning av uppmätt densitet redovisat mot nivå, i Göta Älv.....22
Figur 17. Sammanställning av uppmätt sensitivitet redovisat mot nivå, på land Lindholmen. 22
Figur 18. Sammanställning av uppmätt sensitivitet redovisat mot nivå, i Göta Älv.....22
Figur 19. Sammanställning av uppmätt korrigerad odränerad skjuvhållfasthet redovisad mot nivå, på land Lindholmen. 23
Figur 20. Sammanställning av uppmätt korrigerad odränerad skjuvhållfasthet redovisad mot nivå, i Göta Älv. 23

Figur 21. Sammanställning av utvärderade förkonsolideringstryck redovisat mot nivå, på land Limdholmen. 23
Figur 22. Sammanställning av utvärderade förkonsolideringstryck redovisat mot nivå, i Göta Älv. 23
Figur 23. Sammanställning av uppmät Ödometermodul M0 redovisat mot nivå, på land Lindholmen. 23
Figur 24. Sammanställning av uppmät Ödometermodul M0 redovisat mot nivå, i Göta Älv. 23
Figur 25. Sammanställning av uppmät Ödometermodul ML redovisat mot nivå, på land Lindholmen. 23
Figur 26. Sammanställning av uppmät Ödometermodul ML redovisat mot nivå, på land Lindholmen. 23

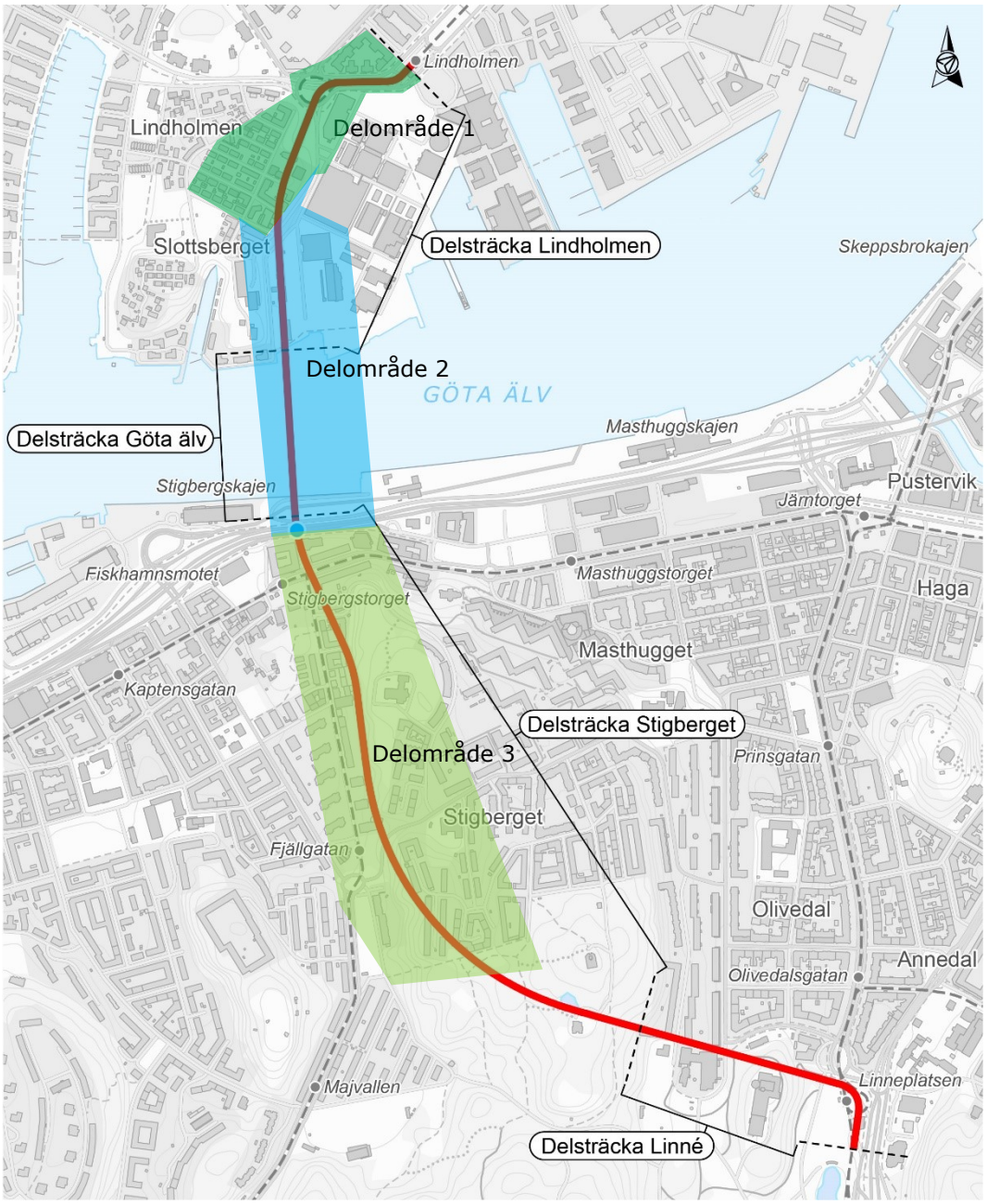
Ritningar

RITNINGSNR	BET	INNEHÅLL	SKALA A1	DATUM	REV DATUM
EXF-2023-00924-50G-110-0200-2001		Geoteknisk undersökning, Delområde 2, Delplan 1	1:1000	2024-02-23	
EXF-2023-00924-50G-110-0200-2002		Geoteknisk undersökning, Delområde 2, Delplan 2	1:1000	2024-02-23	
EXF-2023-00924-50G-371-0200-2001		Geoteknisk undersökning, Delområde 2, Sektion A till C	1:200	2024-02-23	
EXF-2023-00924-50G-371-0200-2002		Geoteknisk undersökning, Delområde 2, Sektion D	1:200	2024-02-23	
EXF-2023-00924-50G-371-0200-2003		Geoteknisk undersökning, Delområde 2, Sektion D	1:200	2024-02-23	
EXF-2023-00924-50G-371-0200-2004		Geoteknisk undersökning, Delområde 2, Sektion E	1:300	2024-02-23	
EXF-2023-00924-50G-371-0200-2005		Geoteknisk undersökning, Delområde 2, Sektion F	1:300	2024-02-23	
EXF-2023-00924-50G-371-0200-2006		Geoteknisk undersökning, Delområde 2, Sektion F	1:300	2024-02-23	
EXF-2023-00924-50G-371-0200-2007		Geoteknisk undersökning, Delområde 2, Sektion G	1:300	2024-02-23	
EXF-2023-00924-50G-371-0200-2008		Geoteknisk undersökning, Delområde 2, Sektion H	1:200	2024-02-23	
EXF-2023-00924-50G-371-0200-2009		Geoteknisk undersökning, Delområde 2, Sektion H	1:200	2024-02-23	
EXF-2023-00924-50G-371-0200-2010		Geoteknisk undersökning, Delområde 2, Sektion I	1:200	2024-02-23	
EXF-2023-00924-50G-371-0200-2011		Geoteknisk undersökning, Delområde 2, Sektion I	1:200	2024-02-23	
EXF-2023-00924-50G-371-0200-2012		Geoteknisk undersökning, Delområde 2, Sektion J	1:200	2024-02-23	
EXF-2023-00924-50G-371-0200-2013		Geoteknisk undersökning, Delområde 2, Sektion J	1:200	2024-02-23	
EXF-2023-00924-50G-371-0200-2014		Geoteknisk undersökning, Delområde 2, Sektion K	1:300	2024-02-23	
EXF-2023-00924-50G-371-0200-2015		Geoteknisk undersökning, Delområde 2, Sektion K	1:300	2024-02-23	
EXF-2023-00924-50G-371-0200-2016		Geoteknisk undersökning, Delområde 2, Sektion L	1:300	2024-02-23	
EXF-2023-00924-50G-371-0200-2017		Geoteknisk undersökning, Delområde 2, Sektion L	1:300	2024-02-23	

EXF-2023-00924-50G-371-0200-2018		Geoteknisk undersökning, Delområde 2, Sektion L	1:300	2024-02-23	
EXF-2023-00924-50G-371-0200-2019		Geoteknisk undersökning, Delområde 2, Sektion M	1:300	2024-02-23	
EXF-2023-00924-50G-371-0200-2020		Geoteknisk undersökning, Delområde 2, Sektion M	1:300	2024-02-23	
EXF-2023-00924-50G-371-0200-2021		Geoteknisk undersökning, Delområde 2, Sektion M	1:300	2024-02-23	
EXF-2023-00924-50G-371-0200-2022		Geoteknisk undersökning, Delområde 2, Sektion N	1:300	2024-02-23	
EXF-2023-00924-50G-371-0200-2023		Geoteknisk undersökning, Delområde 2, Sektion O	1:300	2024-02-23	
EXF-2023-00924-50G-371-0200-2024		Geoteknisk undersökning, Delområde 2, Sektion P	1:200	2024-02-23	
EXF-2023-00924-50G-371-0200-2025		Geoteknisk undersökning, Delområde 2, Sektion Q	1:200	2024-02-23	
EXF-2023-00924-50G-371-0200-2026		Geoteknisk undersökning, Delområde 2, Enstaka borrhål	1:200	2024-02-23	
EXF-2023-00924-50G-371-0200-2027		Geoteknisk undersökning, Delområde 2, Enstaka borrhål	1:200	2024-02-23	
EXF-2023-00924-50G-371-0200-2028		Geoteknisk undersökning, Delområde 2, Enstaka borrhål	1:200	2024-02-23	

1 Uppdrag och syfte

ELU Konsult AB har på uppdrag av Exploateringsförvaltningen utfört en geoteknisk undersökning i området kring Göta Älv 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 2 (delsträcka Göta Älv) har varit att ta reda på jorddjup, jordlagerförhållanden och materialegenskaper för att utgöra underlag för framtagande av nya konstruktioner, dimensionerande parametrar samt kartläggning av berget. Gällande koordinatsystem är Sweref 99 12 00 i plan och RH2000 i höjd.

2 Objekt

Göta Älv rinner genom Göteborg med bebyggelse på båda sidorna om älven. Historisk har landsidorna, Lindholmen och Stigbergskajen, använts till olika verksamheter bland annat varvsindustri.

Undersökningsområdet utgörs av Stigbergkajen, Göta Älv samt Lindholmen upp till Backa teatern.



Figur 2. Ungefärlig utbredning av delområde 2 (markerat i rött) som omfattas av undersökningarna (Google maps, 2024).

3 Underlag

3.1 Inför undersökning

Underlag för planering av undersökningen har utgjorts av:

- MER
- 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 Utvecklimg 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

3.2 För redovisning

Underlag för redovisning av undersökningen har utgjorts av:

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

4 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 Fältprotokoll, bilaga 1.

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 SS-EN ISO 14688-2:2018
Jordartsförkortning	SGF Berg och jord beteckningsblad 2016 (kompl. version av betecknings-systemet i SS-EN 14688-1) SS-EN ISO 14688-1:2018 SS-EN ISO 14688-2:2018
Materialtyp	TK Geo 13 TDOK 2013:0667 Version 2.0 2016-02-29 *alt.* AMA Anläggning
Tjälfarlighetsklass	TK Geo 13 TDOK 2013:0667 Version 2.0 2016-02-29 *alt*

	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
Ödometerförsök med stegvis belastning	SS-EN ISO 17892-5:2017
Ödometerförsök, CRS-försök	SS 02 71 26
Direkta skjuvförsök, CU-försök – Kohesionsjord Provning med skjuvbox och ringskjuv-apparat	SS 02 71 27 SS-EN ISO 17892-10:2019
Triaxialförsök	SS-EN ISO 17892-9:2018

5 Geoteknisk kategori

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

Då de geotekniska undersökningarna har utförts i ett tidigt skede, innan spårdragning bestämts, behöver en bedömning göras i senare skede om en komplettering av undersökningarna eller ändring av geoteknisk kategori behöver göras för bärverken.

6 Arkivmaterial

- H50-2
- H49-2
- lindholmen_6_9_mfl_1991_BAAB_1
- 1_Konstruktion_KP03-K011-001, 4_Konstruktion_KP03-K150-202 och 5_Konstruktion_KP03-K150-301.
- 1480-9007-1-Relationshandling@a, 1480-9007-1-Relationshandling@b och 1480-9007-1-Relationshandling@c
- lindholmen_6_9_1994_BAAB_1.

7 Befintliga förhållanden

7.1 Topografi

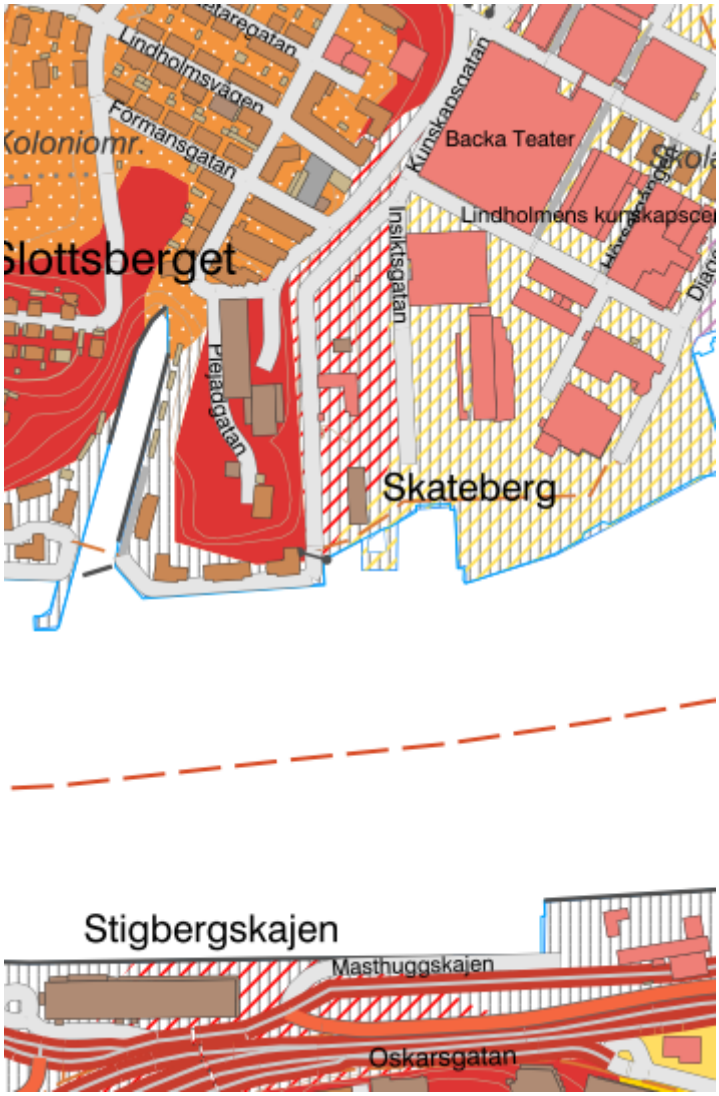
Lindholmen har en nivå på mellan ca +14,7 (på området som ramas in av Plåtslagaregatan och Plejadgatan) till +0,1 och Stigbergskajen en nivå på mellan ca +2,8 till +3,3. Älvbotten i Göta Älv ligger på en nivå mellan ca -3,1 till -9,9. För höjdkurvor se ritningar EXF-2023-00924-50G-110-0200-2001 och EXF-2023-00924-50G-110-0200-2002.



Figur 3. Schematisk bild för området.

7.2 Ytbeskaffenhet

Området är till största delen belagt med asfalterade ytor. Det översta lagret vid Stigbergskajen, Masthuggskajen samt området vid Skateberg består av fyllnadsmassor enligt SGUs kartvisare för jordarter. Enligt provtagning består området av fyllnadsmassor, sand och lera ovan på berg. Förklaring av färgerna finns i bilaga 5.

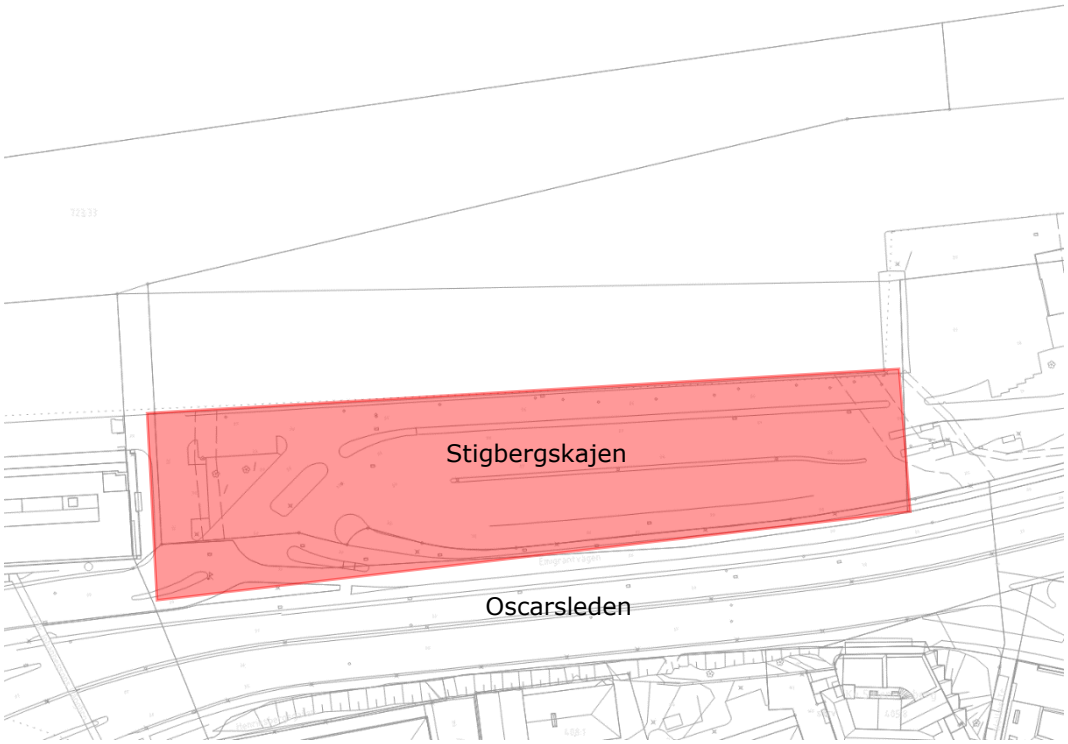


Figur 4. SGUs kartvisare Jordarter 1:25000-1:100000, för delområde 2, se förklaring i Bilaga 5.

7.3 Konstruktioner, gator och ledningar

Stigbergskajen

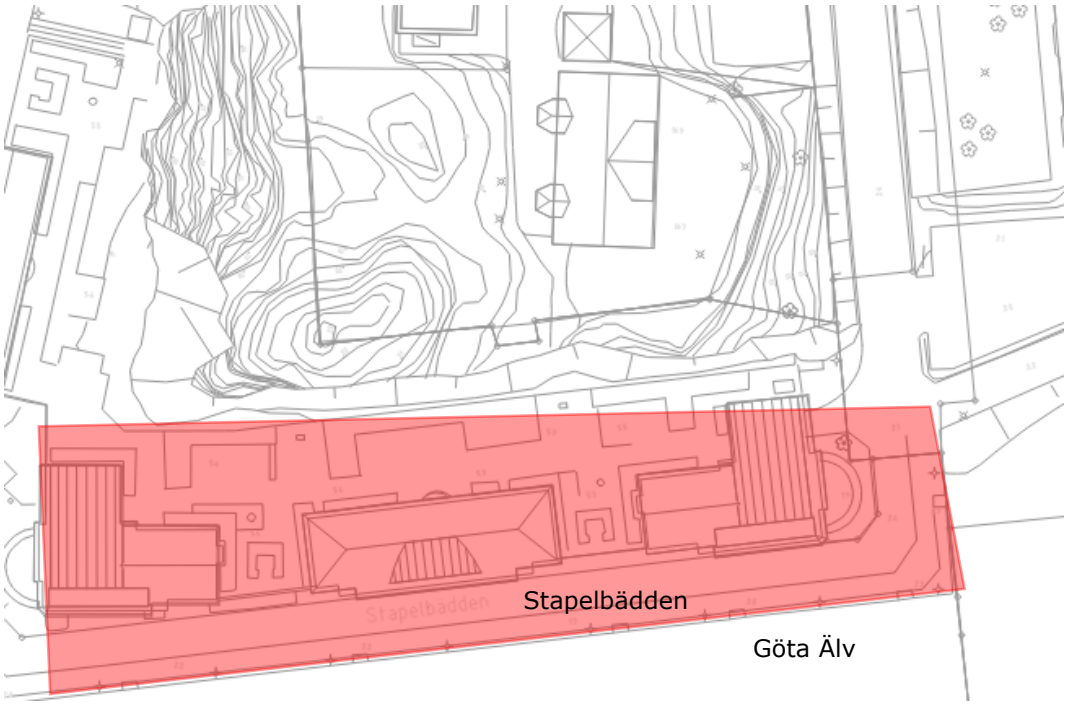
Stigbergskajen byggdes i början av 1900-talet. Ritningar över Stigbergskajen kommer från Göteborgshamn, se följande ritningar: 1_Konstruktion_KP03-K011-001, 4_Konstruktion_KP03-K150-202 och 5_Konstruktion_KP03-K150-301.



Figur 5. Markering av Stigbergskajen i plan.

Lindholmen 735:484

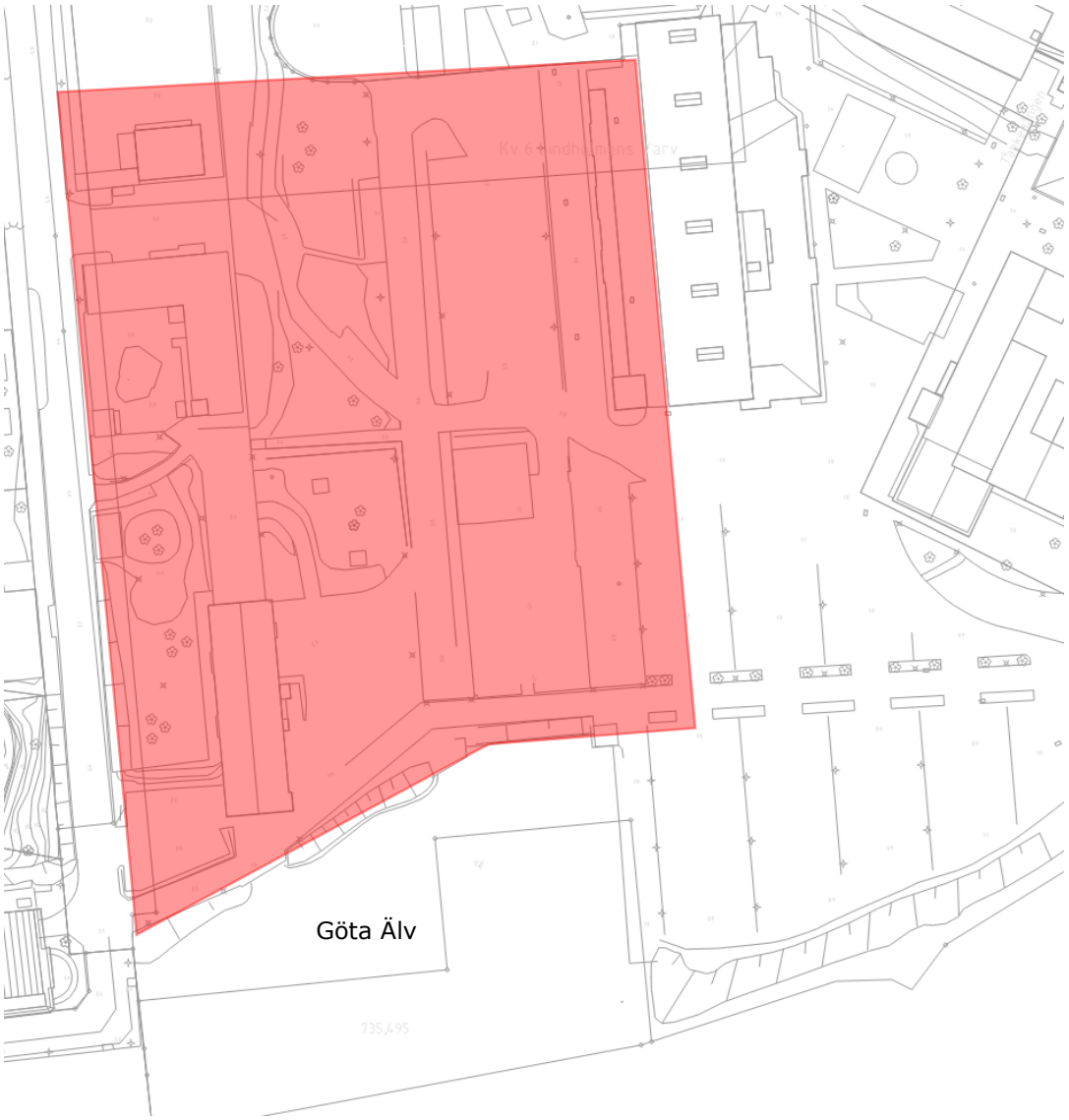
Lindholmen 735:484 även kallad Stapelbädden är en betongkaj, där kajplattan vilar på ett balksystem med längsgående och tvärgående balkar. Balkarna är i sin tur grundlagda på skivstöd ned till berg. Se ritningar: 1480-9007-1-Relationshandling@a, 1480-9007-1-Relationshandling@b och 1480-9007-1-Relationshandling@c



Figur 6. Markering av Lindholmen 735:484 i plan.

Lindholmen 6:9

Lindholmen 6:9 är före detta stapelbäddarna på Lindholmen från ca 1845. Underlaget är begränsat både vad gäller konstruktionerna för kranbanorna samt fårorna däremellan som utgjorde stapelbäddar vad avser bland annat utsprängt berg och undergjutningar som krävdes för att göra det möjligt för utforsling av fartyg. Lindholmens varv upphörde helt år 1976 och det är okänt hur stapelbäddarna fylldes igen. Se lindholmen_6_9_1994_BAAB_1.



Figur 7. Markering av Lindholmen 6:9 (förre detta stapelbäddar) i plan.

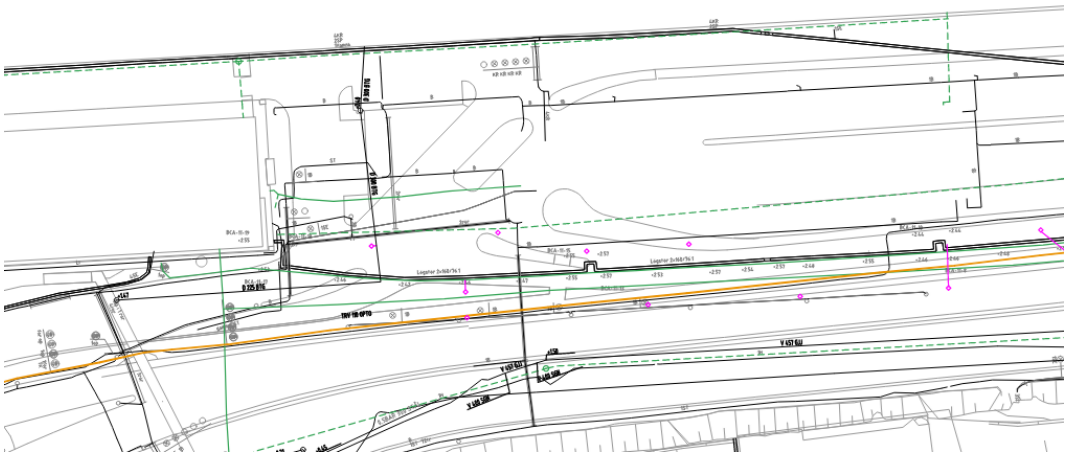
Ledningar

I området kring Lindholmen går det elledningar samt fiber till både Lindholmen 6:9 och Lindholmen 735:484. VA-ledningar finns endast i den övre delen av området.

I området kring Stigbergskajen går det elledningar, fiber samt VA-ledningar längst med kajen samt Oscarsleden.



Figur 8. Ledningar i området kring Lindholmen.



Figur 9. Ledningar i området kring Stigbergskajen.

8 Positionering

8.1 Koordinat- och höjdsystem

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

8.2 Utsättning, inmätning och avvägning

Utsättning, inmätning och avvägning har utförts av AFRY AB av fältgeotekniker Robert Jönsson. Inmätningarna har mottagits löpande under perioden 2022-10-24 till 2023-08-31.

9 Geotekniska fältundersökningar

9.1 Utförda undersökningar

För sammanställning av antal utförda fältprovningar per borrhål se Fältprotokoll, bilaga 1.

Tabell 5:Antal utförda fältprovningar fördelat på metod

Sonderings- och in situ metod	**Antal**
Jordbergsondering, klass 2, Jb2	76
CPT	29
Fältvingborrning FVT/Vb	10

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

Provtagningsmetod	**Antal borrhål**
Skruvprovtagning Skr	16
Kolvprovtagning KvStII	14

Detaljerad information om utförd undersökning i respektive borrhål redovisas i bifogad Fältprotokoll, bilaga 1.

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

9.2 Fältobservationer

222101: JB avbruten pga förmodat släntberg.

222103: CPT gick ej att utföra, grunt

222303: Kolv går ej att utföra pga för mycket sand. JB avbruten pga förmodat släntberg.

222304: CPT sondering avbruten då borrstålen böjer sig för mycket. JB avbruten pga förmodat släntberg.

222305: CPT avbruten pga för hög stångfriktion. JB avbruten pga förmodat släntberg.

222307: Vb avbruten på 27m pga för hög stångfriktion.

222308: JB avbruten pga förmodat släntberg.

222309: Vb avbruten pga för hög stångfriktion. JB avbruten pga förmodat släntberg.

222312: JB avbruten pga förmodat släntberg.

222313: JB avbruten pga förmodat släntberg.

222314: CPT avbruten pga för hög stångfriktion.

222402: Vb avbruten pga för hög stångfriktion. JB avbruten pga förmodat släntberg.

222403: JB avbruten pga förmodat släntberg.

222404: Vb avbruten pga för hög stångfriktion. JB avbruten pga förmodat släntberg.

222407: Vb avbruten pga för hög stångfriktion.

222408: Vb avbruten på 25m pga för hög stångfriktion. Kände ej något glapp.

222409: Vb avbruten pga för hög stångfriktion.

222411: Kolv ej utför pga ingen lera.

222412: Kolv och Vb ej utför pga ingen lera. JB endast kört 1,20m i berg pga för mycke sjöngång.

222413: Endast 2m djupt från botten. Går ej att kolva.

222414: Kolv och Vb ej utför pga ingen lera. JB endast kört 2,85m i berg pga för mycke sjöngång.

222602: Vb avbruten pga för hög stångfriktion.

222701: JB avbruten pga förmodat släntberg.

222709: JB avbruten pga förmodat släntberg.

222712: JB avbruten pga stop i betong.

222713: JB avbruten pga stop i betong.

9.3 Undersökningsperiod

Den geotekniska fältundersökningen har utförts under perioden 2022-10-24 till 2023-08-31.

9.4 Fältingenjör

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

9.5 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 4.

Tabell 7: Fältutrustning

Utrustning	ID-nr	Företag	Ansvarig borrningsledare
Geotech 605DD	21601	AFRY	Robert Jönsson

9.6 Provhantering

Kategori C

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

10 Geotekniska laboratorieundersökningar

10.1 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)	14
Rutinundersökning störda prover (benämning, vattenkvot)	27

10.2 Undersökningsperiod

Laboratorieundersökningen har utförts under perioden 2022-11-10 till 2023-09-08.

10.3 Laboratorieingenjörer

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

10.4 Certifiering och kalibrering

AFRY AB är certifierat enligt ISO 9001 och ISO 14001.

11 Hydrogeologiska undersökningar

11.1 Installerade grundvattenrör

I samband med den geotekniska undersökningen har nya grundvattenrör installerats se tabell 8.

För sammanställning av i vilka undersökningspunkter grundvattenrör installerats se Fältprotokoll.

Tabell 8: Installerade grundvattenrör

	Antal observationsrör

Grundvattenmätning, öppna rör	4
Portrycksmätning, slutet system	3

Detaljerad information om utförd installation redovisas i bifogad Fältprotokoll i bilaga 1.

11.2 Grundvattenmätningar

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

11.3 Fältingenjörer

Grundvattenmätningen har utförts av Jakob Dinger, AFRY AB.

12 Miljötekniska undersökningarMiljötekniska 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

13 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.

13.1 Materialparametrar

Sammanställning av materialparametrar redovisas i figur 10-18.

Figur 10. Sammanställning av uppmätt naturlig vattenkvot redovisat mot nivå, på land Stigbergskajen.

Figur 11. Sammanställning av uppmätt naturlig vattenkvot redovisat mot nivå, på land Lindholmen.

Figur 12. Sammanställning av uppmätt naturlig vattenkvot redovisat mot nivå, i Göta Älv.

Figur 13. Sammanställning av uppmätt konflytgräns redovisat mot nivå, på land Lindholmen.

Figur 14. Sammanställning av uppmätt konflytgräns redovisat mot nivå, i Göta Älv.

Figur 15. Sammanställning av uppmätt densitet redovisat mot nivå, på land Lindholmen.

Figur 16. Sammanställning av uppmätt densitet redovisat mot nivå, i Göta Älv.

Figur 17. Sammanställning av uppmätt sensitivitet redovisat mot nivå, på land Lindholmen.

Figur 18. Sammanställning av uppmätt sensitivitet redovisat mot nivå, i Göta Älv.

13.2 Hållfasthetsegenskaper

Skjuvhållfastheten för kohesionsjordar har utvärderats från triaxialförsök, direkta skjuvförsök, fallkonförsök, fältvingborrning och CPT. Utvärdering har utförts enligt TK Geo 13 och med programmet CONRAD.

En sammanställning av uppmätta odränerade skjuvhållfastheter redovisas i figur 19-20. Skjuvhållfastheten är korrigerad mot flytgräns och överkonsolideringsgrad.

Figur 19. Sammanställning av uppmätt korrigerad odränerad skjuvhållfasthet redovisad mot nivå, på land Lindholmen.

Figur 20. Sammanställning av uppmätt korrigerad odränerad skjuvhållfasthet redovisad mot nivå, i Göta Älv.

13.3 Deformationsegenskaper

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

En sammanställning av resultat från utvärderingarna av förkonsolideringstryck och kompressionsmodul redovisas i figur 23-28.

Figur 21. Sammanställning av utvärderade förkonsolideringstryck redovisat mot nivå, på land Limdholmen.

Figur 22. Sammanställning av utvärderade förkonsolideringstryck redovisat mot nivå, i Göta Älv.

Figur 23. Sammanställning av uppmät Ödometermodul M0 redovisat mot nivå, på land Lindholmen.

Figur 24. Sammanställning av uppmät Ödometermodul M0 redovisat mot nivå, i Göta Älv.

Figur 25. Sammanställning av uppmät Ödometermodul ML redovisat mot nivå, på land Lindholmen.

Figur 26. Sammanställning av uppmät Ödometermodul ML redovisat mot nivå, på land Lindholmen.

14 Värdering av undersökning

14.1 Felaktiga, bristfälliga, oriktiga eller kritiska resultat

Vid utvärdering av CPT 222206 har ett mycket lågt spetsmotstånd uppmäts. Detta med för att utvärdering av jordtyp inte kan utvärderas i Conrad, då skillnaden mellan spetstryck och det antagna effektiva jordtrycket blir negativt.

Ingen utvärdering av CPT 222411, 222412 och 222413 har ej gjort då dessa CPTer är för grunda.

Trafik

Ta-Planer:	Ja
TMA:	Ja
Spårområdesskydd:	-

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: *t.ex. Natura 2000*	-
Fotodokumentation:	Ja
Återställning:	Ja
Terrängdispens:	-
Grävtillstånd:	-
Koordinatsystem:	SWEREF 99 12 00
Höjdsystem:	RH 2000
Mätningsklass:	B

Projektinformation

Beställare:	TK	*Alla 3 sidorna ska fylla*
Beställarens referens:	Ma-Lau Wihlborg	*handläggare innan fält.*
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	
Borrigg:	[21601]	
Varvtal:	2000	
Cpt-spets:	4239	
Topphammare:	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:		
Borrigg:		
Varvtal:	1800	
Cpt-spets:		
Topphammare:	Sandvik	
Vinge:		
Vinge kal datum:		
Vinge kal konst:		

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Cpt-sondering

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvacken**
Uppdragsnummer:	D0038958
Beställare:	TK
Provtagningsdatum:	2022-11-04
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson
Undersökningspunkt:	**222101**

ÅF Infrastructure AB **Huvudkontor**
Org.556185-2103 **Frösundaleden 2**
info@afry.com **169 70 Stockholm**
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

Positionering						**Kontroll**	
Sekt:		Sida:		Z:		Sondering utförd:	Utförd
Koordinatfil		**Filnamn - digitalt sonderingsresultat**				**Väder**	**Lufttemperatur mm**
Ja		22E2-101-20221104085503				Mulet	5
Borrigg		**Utrustning**		**Utförd på vatten**		**Mätningsklass**	
[21601]		Geotech 605DD		Nej		B	
Foderrör (ϕ)		**Foderrör (m)**		**Förborrning (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**	
3		24,08		91			

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, avvikelse från standard, kommentarer, markskada m m

Sammanställning av

FÄLTUNDERSÖKNINGAR Jb-sondering

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvacka**
Uppdragsnummer:	D0038958
Beställare:	TK
Provtagningsdatum:	2022-11-04
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson
Undersökningspunkt:	**222101**

ÅF Infrastructure AB **Huvudkontor**
Org.556185-2103 **Frösundaleden 2**
info@afry.com **169 70 Stockholm**
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

Positionering						**Kontroll**		
Sekt:		Sida:		Z:		Sondering utförd:	Utförd	
Koordinatfil		**Filnamn - digitalt sonderingsresultat**				**Väder**	**Lufttemperatur mm**	
Ja		22E2-101 20221104 3396.jb				Mulet	5	
Borrigg		**Utrustning**		**Utförd på vatten**		**Mätningsklass**		
[21601]		Geotech 605DD		Nej		B		
Foderrör (ϕ)		**Foderrör (m)**		**Förborrning (m)**		**Återfyllning (mtrl)**		
						Befintligt		
Undersökningsmetod		**Borrkrona (ϕ)**		**Borrkrona**		**Motorvarvtal (rpm)**		
JB2		54		Stift		2000		
Borrstänger (ϕ)		**Spolmedia**		**Topphammare**		**Sänkhammare**		
44		Vatten		Sandvik				
Startdjup sondering		**Slutdjup sondering**		**Stopkod**		**Djup vattenyta i borrhål**		
0,2		29,47		95				

Observationer och registreringar

Djup		**Observationer, kaxprover mm.**	**Prov**
Start	**Stopp**		

Skiss

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

avbruten pga förmodat sluntberg.

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Grundvattenrör

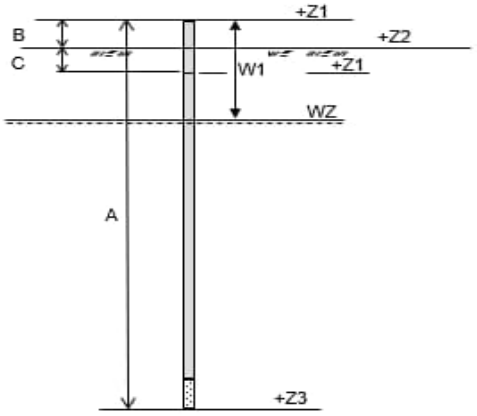
Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**
Uppdragsnummer:	D0038958
Beställare:	TK
Provtagningsdatum:	2022-11-04
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson
Undersökningspunkt:	**222101**

ÅF Infrastructure AB **Huvudkontor**
Org.556185-2103 **Frösundaleden 2**
info@afry.com **169 70 Stockholm**
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

Positionering						**Kontroll**		
Sekt:		Sida:		Z:		Utförd installation:	Utförd	
Koordinatfil						**Väder**	**Lufttemperatur mm**	
						Mulet	5	

Borrigg	**Utrustning**	**Utförd på vatten**	**Mätningsklass**
[21601]	Geotech 605DD	Nej	B
Foderrör (ᵠ)	**Foderrör (m)**	**Förborrning (m)**	**Återfyllning (mtrl)**
			Befintligt
Avvägd my (Z2)	**Nivå rök (Z1)**	**Nivå spets (Z3)**	**Avvägd rök (Z1)**
Tillförslutning rör	**Diameter rör**	**Material rör**	**Djup vattenyta i borrhål**
Däcksel + Lock (huv)	50 mm	Plast	1,5m
Filterlängd (m)			**Filtertyp**
1			Slitsat rör PEH

A=	3,00	Total längd
B=		Rök över my
C=		Rök under my



	Fylls i av fält
	Innehåller formler, rör ej

Funktionskontroll

Tid	W1	Tid	W1
1 min			
2 min			
4 min			
8 min			
Åtgärd			

Protokoll

Datum	Avläsning (m) W1	Grundvattennivå (m) WZ	Anmärkning	Sign

Sammanställning av

FÄLTUNDERSÖKNINGAR Störd provtagning

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvacka**
Uppdragsnummer:	D0038958
Beställare:	TK
Provtagningsdatum:	2022-11-04
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson
Undersökningspunkt:	**222101M**

ÅF Infrastructure AB **Huvudkontor**
Org.556185-2103 **Frösundaleden 2**
info@afry.com **169 70 Stockholm**
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

Positionering						**Kontroll**		
Sekt:		Sida:		Z:		Provtagning utförd:	Utförd	
Koordinatfil						**Väder**	**Lufttemperatur mm**	
Ja						-		

Borrigg	**Utrustning**	**Utförd på vatten**	**Mätningsklass**
[21601]	Geotech 605DD	Nej	B
Foderrör (ϕ)	**Foderrör (m)**	**Förborrning (m)**	**Återfyllning (mtrl)**
			Befintligt
Typ av provtagare	**Provtagningskategori**	**Provlängd (m)**	**Provdiameter (mm)**
Skr	B	1	82
Neddrivning			**Djup vattenyta i borrhål (m)**
Rotation			

Protokoll

Djup		**Fältklassificering av jordart enligt SS-EN ISO 14688-1**	**Prov nr**	**Anmärkning**
Från	**Till**			
0,0				

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

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Jb-sondering

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**
Uppdragsnummer:	D0038958
Beställare:	TK
Provtagningsdatum:	2022-11-01
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson
Undersökningspunkt:	**222102**

ÅF Infrastructure AB **Huvudkontor**
Org.556185-2103 **Frösundaleden 2**
info@afry.com **169 70 Stockholm**
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

Positionering						**Kontroll**		
Sekt:		Sida:		Z:		Sondering utförd:	Utförd	
Koordinatfil		**Filnamn - digitalt sonderingsresultat**				**Väder**	**Lufttemperatur mm**	
Ja		22E2-102 20221101 3384.jb				Mulet	13	
Borrigg	**Utrustning**	**Utförd på vatten**	**Mätningsklass**					
[21601]	Geotech 605DD	Nej	B					
Foderrör (ϕ)	**Foderrör (m)**	**Förborrning (m)**	**Återfyllning (mtrl)**					
			Befintligt					
Undersökningsmetod	**Borrkrona (ϕ)**	**Borrkrona**	**Motorvarvtal (rpm)**					
JB2	54	Stift	1800					
Borrstänger (ϕ)	**Spolmedia**	**Topphammare**	**Sänkhammare**					
44	Luft	Sandvik						
Startdjup sondering	**Slutdjup sondering**	**Stopkod**	**Djup vattenyta i borrhål**					
0,2	4,30m	95	ej mtb					

Observationer och registreringar

Djup		**Observationer, kaxprover mm.**	**Prov**
Start	**Stopp**		

Skiss

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

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Grundvattenrör

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**
Uppdragsnummer:	D0038958
Beställare:	TK
Provtagningsdatum:	2022-11-01
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson
Undersökningspunkt:	**222102**

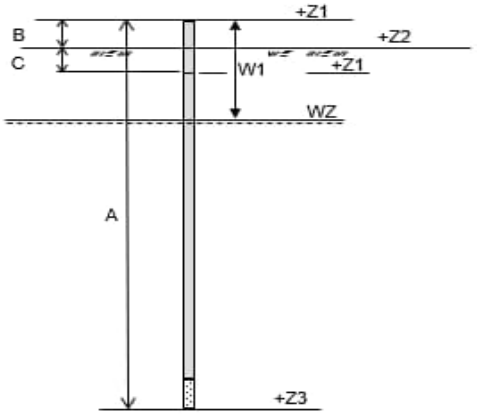
ÅF Infrastructure AB **Huvudkontor**
Org.556185-2103 **Frösundaleden 2**
info@afry.com **169 70 Stockholm**
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

Positionering						**Kontroll**		
Sekt:		Sida:		Z:		Utförd installation:	Utgått	
Koordinatfil						**Väder**	**Lufttemperatur mm**	
						-		

Borrigg	**Utrustning**	**Utförd på vatten**	**Mätningsklass**
[21601]	Geotech 605DD	Nej	B
Foderrör (ᵠ)	**Foderrör (m)**	**Förborrning (m)**	**Återfyllning (mtrl)**
			Befintligt
Avvägd my (Z2)	**Nivå rök (Z1)**	**Nivå spets (Z3)**	**Avvägd rök (Z1)**
Tillförslutning rör	**Diameter rör**	**Material rör**	**Djup vattenyta i borrhål**
	50 mm	Stål	
Filterlängd (m)			**Filtertyp**
0,5			Filterspets

A=		Total längd
B=		Rök över my
C=		Rök under my

	Fylls i av fält
	Innehåller formler, rör ej



Funktionskontroll

Tid	W1	Tid	W1
1 min			
2 min			
4 min			
8 min			
Åtgärd			

Protokoll

Datum	Avläsning (m) W1	Grundvattennivå (m) WZ	Anmärkning	Sign

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Störd provtagning

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvacka**
Uppdragsnummer:	D0038958
Beställare:	TK
Provtagningsdatum:	2022-11-01
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson
Undersökningspunkt:	**222103**

ÅF Infrastructure AB **Huvudkontor**
Org.556185-2103 **Frösundaleden 2**
info@afry.com **169 70 Stockholm**
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

Positionering						**Kontroll**		
Sekt:		Sida:		Z:		Provtagning utförd:	Utförd	
Koordinatfil						**Väder**	**Lufttemperatur mm**	
Ja						Mulet	12	
Borrigg		**Utrustning**		**Utförd på vatten**		**Mätningsklass**		
[21601]		Geotech 605DD		Nej		B		
Foderrör (ϕ)		**Foderrör (m)**		**Förborrning (m)**		**Återfyllning (mtrl)**		
						Befintligt		
Typ av provtagare		**Provtagningskategori**		**Provlängd (m)**		**Provdiameter (mm)**		
Skr		B		1		82		
Neddrivning						**Djup vattenyta i borrhål (m)**		
Rotation						ej mtb		

Protokoll

Djup		**Fältklassificering av jordart enligt SS-EN ISO 14688-1**	**Prov nr**	**Anmärkning**
Från	**Till**			
0,0	0,1	asfalt	x	
0,1	0,4	stgrSa	1	fylle. Stop.

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

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Cpt-sondering

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvacken**
Uppdragsnummer:	D0038958
Beställare:	TK
Provtagningsdatum:	2022-11-01
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson
Undersökningspunkt:	**222103**

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:		Sondering utförd:	Utgått	
Koordinatfil		**Filnamn - digitalt sonderingsresultat**				**Väder**	**Lufttemperatur mm**	
Ja		.cpt				-		
Borrigg		**Utrustning**		**Utförd på vatten**		**Mätningsklass**		
[21601]		Geotech 605DD		Nej		B		
Foderrör (ϕ)		**Foderrör (m)**		**Förborrning (m)**		**Återfyllning (mtrl)**		
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**		

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, avvikelse från standard, kommentarer, markskada m m

Gick ej att utföra, grunt

Sammanställning av

FÄLTUNDERSÖKNINGAR Jb-sondering

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvacka**
Uppdragsnummer:	D0038958
Beställare:	TK
Provtagningsdatum:	2022-11-01
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson
Undersökningspunkt:	**222103**

ÅF Infrastructure AB **Huvudkontor**
Org.556185-2103 **Frösundaleden 2**
info@afry.com **169 70 Stockholm**
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

Positionering						**Kontroll**		
Sekt:		Sida:		Z:		Sondering utförd:	Utförd	
Koordinatfil		**Filnamn - digitalt sonderingsresultat**				**Väder**	**Lufttemperatur mm**	
Ja		22E2-103 20221101 3383.jb				Mulet	10	
Borrigg		**Utrustning**		**Utförd på vatten**		**Mätningsklass**		
[21601]		Geotech 605DD		Nej		B		
Foderrör (ϕ)		**Foderrör (m)**		**Förborrning (m)**		**Återfyllning (mtrl)**		
						Befintligt		
Undersökningsmetod		**Borrkrona (ϕ)**		**Borrkrona**		**Motorvarvtal (rpm)**		
JB2		54		Stift		1800		
Borrstänger (ϕ)		**Spolmedia**		**Topphammare**		**Sänkhammare**		
44		Luft		Sandvik				
Startdjup sondering		**Slutdjup sondering**		**Stopkod**		**Djup vattenyta i borrhål**		
0,2		3,77		95		ej mtb		

Observationer och registreringar

Djup		**Observationer, kaxprover mm.**	**Prov**
Start	**Stopp**		

Skiss

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

Sammanställning av

FÄLTUNDERSÖKNINGAR Jb-sondering

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvacka**
Uppdragsnummer:	D0038958
Beställare:	TK
Provtagningsdatum:	2022-12-19
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson
Undersökningspunkt:	**222104**

ÅF Infrastructure AB **Huvudkontor**
Org.556185-2103 **Frösundaleden 2**
info@afry.com **169 70 Stockholm**
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

Positionering						**Kontroll**		
Sekt:		Sida:		Z:		Sondering utförd:	Utförd	
Koordinatfil		**Filnamn - digitalt sonderingsresultat**				**Väder**	**Lufttemperatur mm**	
Ja		22-E2-104 20221101 3385.jb				Mulet	-1	
Borrigg		**Utrustning**		**Utförd på vatten**		**Mätningsklass**		
[21601]		Geotech 605DD		Nej		B		
Foderrör (ϕ)		**Foderrör (m)**		**Förborrning (m)**		**Återfyllning (mtrl)**		
						Befintligt		
Undersökningsmetod		**Borrkrona (ϕ)**		**Borrkrona**		**Motorvarvtal (rpm)**		
JB2		54		Stift		1800		
Borrstänger (ϕ)		**Spolmedia**		**Topphammare**		**Sänkhammare**		
44		Luft		Sandvik				
Startdjup sondering		**Slutdjup sondering**		**Stopkod**		**Djup vattenyta i borrhål**		
0,2		9,36		95				

Observationer och registreringar

Djup		**Observationer, kaxprover mm.**	**Prov**
Start	**Stopp**		

Skiss

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

Sammanställning av

FÄLTUNDERSÖKNINGAR Jb-sondering

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**
Uppdragsnummer:	D0038958
Beställare:	TK
Provtagningsdatum:	2022-11-08
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson
Undersökningspunkt:	**222105**

ÅF Infrastructure AB **Huvudkontor**
Org.556185-2103 **Frösundaleden 2**
info@afry.com **169 70 Stockholm**
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

Positionering						**Kontroll**		
Sekt:		Sida:		Z:		Sondering utförd:	Utförd	
Koordinatfil		**Filnamn - digitalt sonderingsresultat**				**Väder**	**Lufttemperatur mm**	
Ja		22E2-105 20221108 3403				Mulet	9	
Borrigg		**Utrustning**		**Utförd på vatten**		**Mätningsklass**		
[21601]		Geotech 605DD		Nej		B		
Foderrör (ϕ)		**Foderrör (m)**		**Förborrning (m)**		**Återfyllning (mtrl)**		
						Befintligt		
Undersökningsmetod		**Borrkrona (ϕ)**		**Borrkrona**		**Motorvarvtal (rpm)**		
JB2		54		Stift		2000		
Borrstänger (ϕ)		**Spolmedia**		**Topphammare**		**Sänkhammare**		
44		Vatten		Sandvik				
Startdjup sondering		**Slutdjup sondering**		**Stopkod**		**Djup vattenyta i borrhål**		
0,2		7,83		95				

Observationer och registreringar

Djup		**Observationer, kaxprover mm.**	**Prov**
Start	**Stopp**		

Skiss

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

Utförd eller inte? Saknas värden /SM

Sammanställning av

FÄLTUNDERSÖKNINGAR Jb-sondering

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**
Uppdragsnummer:	D0038958
Beställare:	TK
Provtagningsdatum:	2022-11-08
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson
Undersökningspunkt:	**222106**

ÅF Infrastructure AB **Huvudkontor**
Org.556185-2103 **Frösundaleden 2**
info@afry.com **169 70 Stockholm**
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

Positionering						**Kontroll**		
Sekt:		Sida:		Z:		Sondering utförd:	Utförd	
Koordinatfil		**Filnamn - digitalt sonderingsresultat**				**Väder**	**Lufttemperatur mm**	
Ja		22E2-106 20221108 3405				Mulet	9	
Borrigg		**Utrustning**		**Utförd på vatten**		**Mätningsklass**		
[21601]		Geotech 605DD		Nej		B		
Foderrör (ϕ)		**Foderrör (m)**		**Förborrning (m)**		**Återfyllning (mtrl)**		
						Befintligt		
Undersökningsmetod		**Borrkrona (ϕ)**		**Borrkrona**		**Motorvarvtal (rpm)**		
JB2		54		Stift		2000		
Borrstänger (ϕ)		**Spolmedia**		**Topphammare**		**Sänkhammare**		
44		Vatten		Sandvik				
Startdjup sondering		**Slutdjup sondering**		**Stopkod**		**Djup vattenyta i borrhål**		
0,2		9,2		95				

Observationer och registreringar

Djup		**Observationer, kaxprover mm.**	**Prov**
Start	**Stopp**		

Skiss

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

Utförd eller inte? Saknas värden /SM

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Jb-sondering

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**		
Uppdragsnummer:	D0038958		
Beställare:	TK		
Provtagningsdatum:	2022-10-27	**ÅF Infrastructure AB**	**Huvudkontor**
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson	**Org.556185-2103**	**Frösundaleden 2**
Undersökningspunkt:	**222201**	info@afry.com	**169 70 Stockholm**
		Tel. Vxl: +46 10 505 00 00	

Positionering						**Kontroll**		
Sekt:		Sida:		Z:		Sondering utförd:	Utförd	
Koordinatfil		**Filnamn - digitalt sonderingsresultat**				**Väder**	**Lufttemperatur mm**	
Ja		.jb				Mulet	13	
Borrigg		**Utrustning**		**Utförd på vatten**		**Mätningsklass**		
[21601]		Geotech 605DD		Nej		B		
Foderrör (ϕ)		**Foderrör (m)**		**Förborrning (m)**		**Återfyllning (mtrl)**		
						Befintligt		
Undersökningsmetod		**Borrkrona (ϕ)**		**Borrkrona**		**Motorvarvtal (rpm)**		
JB2		54		Stift		1800		
Borrstänger (ϕ)		**Spolmedia**		**Topphammare**		**Sänkhammare**		
44		Luft		Sandvik				
Startdjup sondering		**Slutdjup sondering**		**Stopkod**		**Djup vattenyta i borrhål**		
0,2		7,94		95				

Observationer och registreringar

Djup		**Observationer, kaxprover mm.**	**Prov**
Start	**Stopp**		

Skiss

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

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Störd provtagning

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**
Uppdragsnummer:	D0038958
Beställare:	TK
Provtagningsdatum:	2022-10-25
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson
Undersökningspunkt:	**222202**

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:		Provtagning utförd:	Utförd	
Koordinatfil						**Väder**	**Lufttemperatur mm**	
Ja						Mulet	12	
Borrigg		**Utrustning**		**Utförd på vatten**		**Mätningsklass**		
[21601]		Geotech 605DD		Nej		B		
Foderrör (ϕ)		**Foderrör (m)**		**Förborrning (m)**		**Återfyllning (mtrl)**		
						Befintligt		
Typ av provtagare		**Provtagningskategori**		**Provlängd (m)**		**Provdiameter (mm)**		
Skr		B		1		82		
Neddrivning						**Djup vattenyta i borrhål (m)**		
Rotation						2,00m		

Protokoll

Djup		**Fältklassificering av jordart enligt SS-EN ISO 14688-1**	**Prov nr**	**Anmärkning**
Från	**Till**			
0,0	0,1	assfalt	x	
0,1	1,0	blstgrSa	1	fylle.
1,0	2,0	blstgrSa	2	fylle, tegel.
2,0	3,0	vxsisaGy	3	
3,0	4,0	vxskgyLe	4	

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

Sammanställning av

FÄLTUNDERSÖKNINGAR Cpt-sondering

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvacken**
Uppdragsnummer:	D0038958
Beställare:	TK
Provtagningsdatum:	2022-10-26
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson
Undersökningspunkt:	**222202**

ÅF Infrastructure AB **Huvudkontor**
Org.556185-2103 **Frösundaleden 2**
info@afry.com **169 70 Stockholm**
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

Positionering						**Kontroll**	
Sekt:		Sida:		Z:		Sondering utförd:	Utförd
Koordinatfil		**Filnamn - digitalt sonderingsresultat**				**Väder**	**Lufttemperatur mm**
Ja		22E2-202-20221026083755.cpt				Mulet	12
Borrigg		**Utrustning**		**Utförd på vatten**		**Mätningsklass**	
[21601]		Geotech 605DD		Nej		B	
Foderrör (ϕ)		**Foderrör (m)**		**Förborrning (m)**		**Återfyllning (mtrl)**	
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**	
2		19,9		91		2,00m	

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, avvikelse från standard, kommentarer, markskada m m

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Jb-sondering

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**
Uppdragsnummer:	D0038958
Beställare:	TK
Provtagningsdatum:	2022-10-28
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson
Undersökningspunkt:	**222202**

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:		Sondering utförd:	Utförd	
Koordinatfil		**Filnamn - digitalt sonderingsresultat**				**Väder**	**Lufttemperatur mm**	
Ja		22E2-202 20221028 3380.jb				-		
Borrigg		**Utrustning**		**Utförd på vatten**		**Mätningsklass**		
[21601]		Geotech 605DD		Nej		B		
Foderrör (ϕ)		**Foderrör (m)**		**Förborrning (m)**		**Återfyllning (mtrl)**		
						Befintligt		
Undersökningsmetod		**Borrkrona (ϕ)**		**Borrkrona**		**Motorvarvtal (rpm)**		
JB2		54		Stift		1800		
Borrstänger (ϕ)		**Spolmedia**		**Topphammare**		**Sänkhammare**		
44				Sandvik				
Startdjup sondering		**Slutdjup sondering**		**Stopkod**		**Djup vattenyta i borrhål**		
0,2		22,98		95				

Observationer och registreringar

Djup		**Observationer, kaxprover mm.**	**Prov**
Start	**Stopp**		

Skiss

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

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Grundvattenrör

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**
Uppdragsnummer:	D0038958
Beställare:	TK
Provtagningsdatum:	2022-10-26
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson
Undersökningspunkt:	**222202**

ÅF Infrastructure AB **Huvudkontor**
Org.556185-2103 **Frösundaleden 2**
info@afry.com **169 70 Stockholm**
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

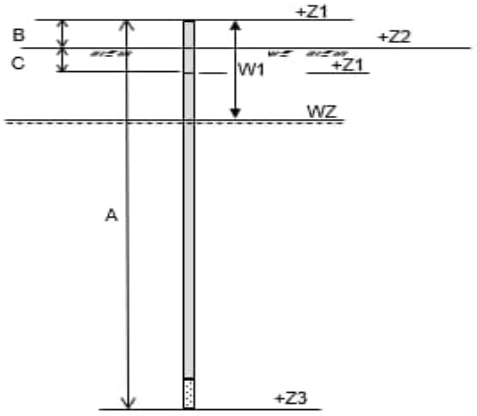
Positionering						**Kontroll**		
Sekt:		Sida:		Z:		Utförd installation:	Utförd	
Koordinatfil						**Väder**	**Lufttemperatur mm**	
						Mulet	12	

Borrigg	**Utrustning**	**Utförd på vatten**	**Mätningsklass**
[21601]	Geotech 605DD	Nej	B
Foderrör (ᵠ)	**Foderrör (m)**	**Förborrning (m)**	**Återfyllning (mtrl)**
			Befintligt
Avvägd my (Z2)	**Nivå rök (Z1)**	**Nivå spets (Z3)**	**Avvägd rök (Z1)**
1,86	1,80	-1,20	1,80
Tillförslutning rör	**Diameter rör**	**Material rör**	**Djup vattenyta i borrhål**
Däcksel + Lock (huv)	50 mm	Plast	2,00m
Filterlängd (m)			**Filtertyp**
0,5			Filterspets

A=	3,00	Total längd
B=		Rök över my
C=		Rök under my

Fylls i av fält

Innehåller formler, rör ej



Funktionskontroll

Tid	W1	Tid	W1
1 min			
2 min			
4 min			
8 min			
Åtgärd			

Protokoll

Datum	Avläsning (m) W1	Grundvattennivå (m) WZ	Anmärkning	Sign

Sammanställning av

FÄLTUNDERSÖKNINGAR Störd provtagning

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvacka**
Uppdragsnummer:	D0038958
Beställare:	TK
Provtagningsdatum:	2022-10-25
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson
Undersökningspunkt:	**222203**

ÅF Infrastructure AB **Huvudkontor**
Org.556185-2103 **Frösundaleden 2**
info@afry.com **169 70 Stockholm**
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

Positionering						**Kontroll**		
Sekt:		Sida:		Z:		Provtagning utförd:	Utförd	
Koordinatfil						**Väder**	**Lufttemperatur mm**	
Ja						Mulet	12	
Borrigg		**Utrustning**		**Utförd på vatten**		**Mätningsklass**		
[21601]		Geotech 605DD		Nej		B		
Foderrör (ϕ)		**Foderrör (m)**		**Förborrning (m)**		**Återfyllning (mtrl)**		
						Befintligt		
Typ av provtagare		**Provtagningskategori**		**Provlängd (m)**		**Provdiameter (mm)**		
Skr		B		1		82		
Neddrivning						**Djup vattenyta i borrhål (m)**		
Rotation						2,00m		

Protokoll

Djup		**Fältklassificering av jordart enligt SS-EN ISO 14688-1**	**Prov nr**	**Anmärkning**
Från	**Till**			
0,0	0,1	assfalt	x	
0,1	1,0	stgrSa	1	fylle
1,0	2,0	grSa	2	fylle
2,0	2,4	Sa	3	
2,4	3,0	sksaLe	4	

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

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Jb-sondering

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**
Uppdragsnummer:	D0038958
Beställare:	TK
Provtagningsdatum:	2022-10-26
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson
Undersökningspunkt:	**222203**

ÅF Infrastructure AB **Huvudkontor**
Org.556185-2103 **Frösundaleden 2**
info@afry.com **169 70 Stockholm**
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

Positionering						**Kontroll**		
Sekt:		Sida:		Z:		Sondering utförd:	Utförd	
Koordinatfil		**Filnamn - digitalt sonderingsresultat**				**Väder**	**Lufttemperatur mm**	
Ja		22E2-203 20221026 3374.jb				Mulet	12	
Borrigg	**Utrustning**	**Utförd på vatten**	**Mätningsklass**					
[21601]	Geotech 605DD	Nej	B					
Foderrör (ϕ)	**Foderrör (m)**	**Förborrning (m)**	**Återfyllning (mtrl)**					
			Befintligt					
Undersökningsmetod	**Borrkrona (ϕ)**	**Borrkrona**	**Motorvarvtal (rpm)**					
JB2	54	Stift	1800					
Borrstänger (ϕ)	**Spolmedia**	**Topphammare**	**Sänkhammare**					
44	Luft	Sandvik						
Startdjup sondering	**Slutdjup sondering**	**Stopkod**	**Djup vattenyta i borrhål**					
0	7,02	95						

Observationer och registreringar

Djup		**Observationer, kaxprover mm.**	**Prov**
Start	**Stopp**		

Skiss

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

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Störd provtagning

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**
Uppdragsnummer:	D0038958
Beställare:	TK
Provtagningsdatum:	2022-10-26
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson
Undersökningspunkt:	**222204**

ÅF Infrastructure AB **Huvudkontor**
Org.556185-2103 **Frösundaleden 2**
info@afry.com **169 70 Stockholm**
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

Positionering						**Kontroll**		
Sekt:		Sida:		Z:		Provtagning utförd:	Utförd	
Koordinatfil						**Väder**	**Lufttemperatur mm**	
Ja						Mulet	12	
Borrigg		**Utrustning**		**Utförd på vatten**		**Mätningsklass**		
[21601]		Geotech 605DD		Nej		B		
Foderrör (ϕ)		**Foderrör (m)**		**Förborrning (m)**		**Återfyllning (mtrl)**		
						Befintligt		
Typ av provtagare		**Provtagningskategori**		**Provlängd (m)**		**Provdiameter (mm)**		
Skr		B		1		82		
Neddrivning						**Djup vattenyta i borrhål (m)**		
Rotation								

Protokoll

Djup		**Fältklassificering av jordart enligt SS-EN ISO 14688-1**	**Prov nr**	**Anmärkning**
Från	**Till**			
0,0	0,1	assfallt	x	
0,1	1,0	stgrSa	1	fylle
1,0	2,0	stgrsaLe	2	fylle
2,0	3,0	sksisaleGy	3	

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

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Ostörd provtagning

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**
Uppdragsnummer:	D0038958
Beställare:	TK
Provtagningsdatum:	2022-11-03
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson
Undersökningspunkt:	**222204**

ÅF Infrastructure AB **Huvudkontor**
Org.556185-2103 **Frösundaleden 2**
info@afry.com **169 70 Stockholm**
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

Positionering						**Kontroll**		
Sekt:		Sida:		Z:		Provtagning utförd:	Utförd	
Koordinatfil						**Väder**	**Lufttemperatur mm**	
Ja						Mulet	9	
Borrigg		**Utrustning**		**Utförd på vatten**		**Mätningsklass**		
[21601]		Geotech 605DD		Nej		B		
Foderrör (m)		**Foderrör (f)**		**Förborrning (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**
	4	Ö	0166		
		M	0369		
		U	0766		
	7	Ö	0132		
		M	0569		
		U	0743		
	10	Ö	0013		
		M	0194		
		U	0700		
	13	Ö	0142		
		M	0505		
		U	0577		
	16	Ö	0174		
		M	0453		
		U	0174		
		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			

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Cpt-sondering

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**
Uppdragsnummer:	D0038958
Beställare:	TK
Provtagningsdatum:	2022-10-26
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson
Undersökningspunkt:	**222204**

ÅF Infrastructure AB **Huvudkontor**
Org.556185-2103 **Frösundaleden 2**
info@afry.com **169 70 Stockholm**
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

Positionering						**Kontroll**	
Sekt:		Sida:		Z:		Sondering utförd:	Utförd
Koordinatfil		**Filnamn - digitalt sonderingsresultat**				**Väder**	**Lufttemperatur mm**
Ja		22E2-204-20221026122557.cpt				Mulet	12
Borrigg		**Utrustning**		**Utförd på vatten**		**Mätningsklass**	
[21601]		Geotech 605DD		Nej		B	
Foderrör (ɸ)		**Foderrör (m)**		**Förborrning (m)**		**Återfyllning (mtrl)**	
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		18,6		91		2,00m	

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, avvikelse från standard, kommentarer, markskada m m

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Jb-sondering

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvacka**
Uppdragsnummer:	D0038958
Beställare:	TK
Provtagningsdatum:	2022-10-28
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson
Undersökningspunkt:	**222204**

ÅF Infrastructure AB **Huvudkontor**
Org.556185-2103 **Frösundaleden 2**
info@afry.com **169 70 Stockholm**
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

Positionering						**Kontroll**		
Sekt:		Sida:		Z:		Sondering utförd:	Utförd	
Koordinatfil		**Filnamn - digitalt sonderingsresultat**				**Väder**	**Lufttemperatur mm**	
Ja		22E2-204 20221028 3381.jb				Mulet	13	
Borrigg		**Utrustning**		**Utförd på vatten**		**Mätningsklass**		
[21601]		Geotech 605DD		Nej		B		
Foderrör (ϕ)		**Foderrör (m)**		**Förborrning (m)**		**Återfyllning (mtrl)**		
						Befintligt		
Undersökningsmetod		**Borrkrona (ϕ)**		**Borrkrona**		**Motorvarvtal (rpm)**		
JB2		54		Stift		2000		
Borrstänger (ϕ)		**Spolmedia**		**Topphammare**		**Sänkhammare**		
44		Vatten		Sandvik				
Startdjup sondering		**Slutdjup sondering**		**Stopkod**		**Djup vattenyta i borrhål**		
0,2		21,98		95				

Observationer och registreringar

Djup		**Observationer, kaxprover mm.**	**Prov**
Start	**Stopp**		

Skiss

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

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Störd provtagning

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**
Uppdragsnummer:	D0038958
Beställare:	TK
Provtagningsdatum:	2022-10-25
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson
Undersökningspunkt:	**222205**

ÅF Infrastructure AB **Huvudkontor**
Org.556185-2103 **Frösundaleden 2**
info@afry.com **169 70 Stockholm**
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

Positionering						**Kontroll**		
Sekt:		Sida:		Z:		Provtagning utförd:	Utförd	
Koordinatfil						**Väder**	**Lufttemperatur mm**	
Ja						Mulet	12	

Borrigg	**Utrustning**	**Utförd på vatten**	**Mätningsklass**
[21601]	Geotech 605DD	Nej	B
Foderrör (ϕ)	**Foderrör (m)**	**Förborrning (m)**	**Återfyllning (mtrl)**
			Befintligt
Typ av provtagare	**Provtagningskategori**	**Provlängd (m)**	**Provdiameter (mm)**
Skr	B	1	82

Neddrivning	**Djup vattenyta i borrhål (m)**
Rotation	ej mtb.

Protokoll

Djup		**Fältklassificering av jordart enligt SS-EN ISO 14688-1**	**Prov nr**	**Anmärkning**
Från	**Till**			
0,0	0,3	Mu	x	
0,3	1,0	grSa	x	fylldnad, mestadels betong.
1,0	2,0	stgrSa	1	fylle, tegel, betong

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

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Jb-sondering

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**
Uppdragsnummer:	D0038958
Beställare:	TK
Provtagningsdatum:	2022-10-27
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson
Undersökningspunkt:	**222205**

ÅF Infrastructure AB **Huvudkontor**
Org.556185-2103 **Frösundaleden 2**
info@afry.com **169 70 Stockholm**
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

Positionering					**Kontroll**		
Sekt:		Sida:		Z:	Sondering utförd:	Utförd	
Koordinatfil	**Filnamn - digitalt sonderingsresultat**				**Väder**	**Lufttemperatur mm**	
Ja	.jb				Mulet	13	
Borrigg	**Utrustning**	**Utförd på vatten**			**Mätningsklass**		
[21601]	Geotech 605DD	Nej			B		
Foderrör (ϕ)	**Foderrör (m)**	**Förborrning (m)**			**Återfyllning (mtrl)**		
					Befintligt		
Undersökningsmetod	**Borrkrona (ϕ)**	**Borrkrona**			**Motorvarvtal (rpm)**		
JB2	54	Stift			2000		
Borrstänger (ϕ)	**Spolmedia**	**Topphammare**			**Sänkhammare**		
44	Luft	Sandvik					
Startdjup sondering	**Slutdjup sondering**	**Stopkod**			**Djup vattenyta i borrhål**		
0,2	6,37	95					

Observationer och registreringar

Djup		**Observationer, kaxprover mm.**	**Prov**
Start	**Stopp**		

Skiss

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

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Grundvattenrör

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**
Uppdragsnummer:	D0038958
Beställare:	TK
Provtagningsdatum:	2022-11-14
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson
Undersökningspunkt:	**222205**

ÅF Infrastructure AB **Huvudkontor**
Org.556185-2103 **Frösundaleden 2**
info@afry.com **169 70 Stockholm**
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

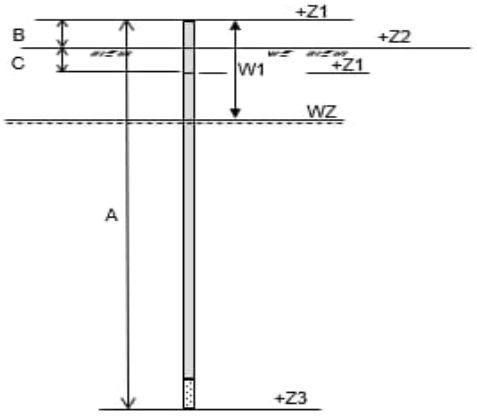
Positionering						**Kontroll**		
Sekt:		Sida:		Z:		Utförd installation:	Utförd	
Koordinatfil						**Väder**	**Lufttemperatur mm**	
						Mulet	9	

Borrigg	**Utrustning**	**Utförd på vatten**	**Mätningsklass**
[21601]	Geotech 605DD	Nej	B
Foderrör (ᵠ)	**Foderrör (m)**	**Förborrning (m)**	**Återfyllning (mtrl)**
		2	Befintligt
Avvägd my (Z2)	**Nivå rök (Z1)**	**Nivå spets (Z3)**	**Avvägd rök (Z1)**
3,21	3,18	1,33	3,18
Tillförslutning rör	**Diameter rör**	**Material rör**	**Djup vattenyta i borrhål**
Däcksel + Lock (huv)	50 mm	Plast	
Filterlängd (m)			**Filtertyp**
1			Slitsat rör PEH

A=	1,85	Total längd
B=		Rök över my
C=		Rök under my

Fylls i av fält

Innehåller formler, rör ej



Funktionskontroll

Tid	W1	Tid	W1
1 min			
2 min			
4 min			
8 min			
Åtgärd			

Protokoll

Datum	Avläsning (m) W1	Grundvattennivå (m) WZ	Anmärkning	Sign

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Störd provtagning

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvacka**
Uppdragsnummer:	D0038958
Beställare:	TK
Provtagningsdatum:	2022-10-31
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson
Undersökningspunkt:	**222206**

ÅF Infrastructure AB **Huvudkontor**
Org.556185-2103 **Frösundaleden 2**
info@afry.com **169 70 Stockholm**
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

Positionering						**Kontroll**		
Sekt:		Sida:		Z:		Provtagning utförd:	Utförd	
Koordinatfil						**Väder**	**Lufttemperatur mm**	
Ja						Mulet	12	
Borrigg		**Utrustning**		**Utförd på vatten**		**Mätningsklass**		
[21601]		Geotech 605DD		Nej		B		
Foderrör (ϕ)		**Foderrör (m)**		**Förborrning (m)**		**Återfyllning (mtrl)**		
						Befintligt		
Typ av provtagare		**Provtagningskategori**		**Provlängd (m)**		**Provdiameter (mm)**		
Skr		B		1		82		
Neddrivning						**Djup vattenyta i borrhål (m)**		
Rotation						ej mtb		

Protokoll

Djup		**Fältklassificering av jordart enligt SS-EN ISO 14688-1**	**Prov nr**	**Anmärkning**
Från	**Till**			
0,0	0,1	asfalt	x	
0,1	1,0	blstgrSa	x	fylle, tegel
1,0	2,0	blstgrSa	1	fylle, tegel

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

Sammanställning av

FÄLTUNDERSÖKNINGAR Cpt-sondering

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvacka**
Uppdragsnummer:	D0038958
Beställare:	TK
Provtagningsdatum:	2022-10-28
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson
Undersökningspunkt:	**222206**

ÅF Infrastructure AB **Huvudkontor**
Org.556185-2103 **Frösundaleden 2**
info@afry.com **169 70 Stockholm**
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

Positionering						**Kontroll**	
Sekt:		Sida:		Z:		Sondering utförd:	Utförd
Koordinatfil		**Filnamn - digitalt sonderingsresultat**				**Väder**	**Lufttemperatur mm**
Ja		22E2-206-20221028141555.cpt				Regn	13
Borrigg		**Utrustning**		**Utförd på vatten**		**Mätningsklass**	
[21601]		Geotech 605DD		Nej		B	
Foderrör (ϕ)		**Foderrör (m)**		**Förborrning (m)**		**Återfyllning (mtrl)**	
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**	
4		5,32		91			

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, avvikelse från standard, kommentarer, markskada m m

Sammanställning av

FÄLTUNDERSÖKNINGAR Jb-sondering

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvacka**
Uppdragsnummer:	D0038958
Beställare:	TK
Provtagningsdatum:	2022-10-31
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson
Undersökningspunkt:	**222206**

ÅF Infrastructure AB **Huvudkontor**
Org.556185-2103 **Frösundaleden 2**
info@afry.com **169 70 Stockholm**
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

Positionering						**Kontroll**		
Sekt:		Sida:		Z:		Sondering utförd:	Utförd	
Koordinatfil		**Filnamn - digitalt sonderingsresultat**				**Väder**	**Lufttemperatur mm**	
Ja		22E2-206 20221031 3382.jb				Mulet	11	
Borrigg		**Utrustning**		**Utförd på vatten**		**Mätningsklass**		
[21601]		Geotech 605DD		Nej		B		
Foderrör (ϕ)		**Foderrör (m)**		**Förborrning (m)**		**Återfyllning (mtrl)**		
						Befintligt		
Undersökningsmetod		**Borrkrona (ϕ)**		**Borrkrona**		**Motorvarvtal (rpm)**		
JB2		54		Stift		1800		
Borrstänger (ϕ)		**Spolmedia**		**Topphammare**		**Sänkhammare**		
44		Vatten		Sandvik				
Startdjup sondering		**Slutdjup sondering**		**Stopkod**		**Djup vattenyta i borrhål**		
0,2		7,81		95				

Observationer och registreringar

Djup		**Observationer, kaxprover mm.**	**Prov**
Start	**Stopp**		

Skiss

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

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Störd provtagning

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvacka**
Uppdragsnummer:	D0038958
Beställare:	TK
Provtagningsdatum:	2022-10-26
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson
Undersökningspunkt:	**222207**

ÅF Infrastructure AB **Huvudkontor**
Org.556185-2103 **Frösundaleden 2**
info@afry.com **169 70 Stockholm**
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

Positionering						**Kontroll**		
Sekt:		Sida:		Z:		Provtagning utförd:	Utförd	
Koordinatfil						**Väder**	**Lufttemperatur mm**	
Ja						Mulet	12	
Borrigg	**Utrustning**	**Utförd på vatten**	**Mätningsklass**					
[21601]	Geotech 605DD	Nej	B					
Foderrör (ϕ)	**Foderrör (m)**	**Förborrning (m)**	**Återfyllning (mtrl)**					
			Befintligt					
Typ av provtagare	**Provtagningskategori**	**Provlängd (m)**	**Provdiameter (mm)**					
Skr	B	1	82					
Neddrivning			**Djup vattenyta i borrhål (m)**					
Rotation			ej mtb					

Protokoll

Djup		**Fältklassificering av jordart enligt SS-EN ISO 14688-1**	**Prov nr**	**Anmärkning**
Från	**Till**			
0,0	0,1	assfallt	x	
0,1	1,0	blstgrSa	1	fylle
1,0	2,0	blstgrSa	2	fylle, betong #91

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

Sammanställning av

FÄLTUNDERSÖKNINGAR Ostörd provtagning

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**
Uppdragsnummer:	D0038958
Beställare:	TK
Provtagningsdatum:	
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson
Undersökningspunkt:	**222207**

ÅF Infrastructure AB **Huvudkontor**
Org.556185-2103 **Frösundaleden 2**
info@afry.com **169 70 Stockholm**
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

Positionering						**Kontroll**		
Sekt:		Sida:		Z:		Provtagning utförd:	Väntar på utförande	
Koordinatfil						**Väder**	**Lufttemperatur mm**	
Ja						-		

Borrigg	**Utrustning**	**Utförd på vatten**	**Mätningsklass**
[21601]	Geotech 605DD	Nej	B
Foderrör (m)	**Foderrör (f)**	**Förborrning (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			

Protokoll

		Provhylsa nummer		Preliminär jordartsbedömning	Anmärkning
Slutare	**Djup (m)**				
		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			

Sammanställning av

FÄLTUNDERSÖKNINGAR Cpt-sondering

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvacken**
Uppdragsnummer:	D0038958
Beställare:	TK
Provtagningsdatum:	2022-10-26
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson
Undersökningspunkt:	**222207**

ÅF Infrastructure AB **Huvudkontor**
Org.556185-2103 **Frösundaleden 2**
info@afry.com **169 70 Stockholm**
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

Positionering						**Kontroll**	
Sekt:		Sida:		Z:		Sondering utförd:	Utförd
Koordinatfil		**Filnamn - digitalt sonderingsresultat**				**Väder**	**Lufttemperatur mm**
Ja		22E2-207-20221026132241.cpt				Mulet	12
Borrigg		**Utrustning**		**Utförd på vatten**		**Mätningsklass**	
[21601]		Geotech 605DD		Nej		B	
Foderrör (ϕ)		**Foderrör (m)**		**Förborrning (m)**		**Återfyllning (mtrl)**	
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		13		91			

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, avvikelse från standard, kommentarer, markskada m m

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Jb-sondering

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvacka**
Uppdragsnummer:	D0038958
Beställare:	TK
Provtagningsdatum:	2022-10-27
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson
Undersökningspunkt:	**222207**

ÅF Infrastructure AB **Huvudkontor**
Org.556185-2103 **Frösundaleden 2**
info@afry.com **169 70 Stockholm**
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

Positionering						**Kontroll**		
Sekt:		Sida:		Z:		Sondering utförd:	Utförd	
Koordinatfil		**Filnamn - digitalt sonderingsresultat**				**Väder**	**Lufttemperatur mm**	
Ja		22E2-207 20221027 3378.jb				Mulet	13	
Borrigg		**Utrustning**		**Utförd på vatten**		**Mätningsklass**		
[21601]		Geotech 605DD		Nej		B		
Foderrör (ϕ)		**Foderrör (m)**		**Förborrning (m)**		**Återfyllning (mtrl)**		
						Befintligt		
Undersökningsmetod		**Borrkrona (ϕ)**		**Borrkrona**		**Motorvarvtal (rpm)**		
JB2		54		Stift		1800		
Borrstänger (ϕ)		**Spolmedia**		**Topphammare**		**Sänkhammare**		
44		Vatten		Sandvik				
Startdjup sondering		**Slutdjup sondering**		**Stopkod**		**Djup vattenyta i borrhål**		
0,2		16,14		95				

Observationer och registreringar

Djup		**Observationer, kaxprover mm.**	**Prov**
Start	**Stopp**		

Skiss

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

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Störd provtagning

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**
Uppdragsnummer:	D0038958
Beställare:	TK
Provtagningsdatum:	2022-10-31
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson
Undersökningspunkt:	**222208**

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:		Provtagning utförd:	Utförd	
Koordinatfil						**Väder**	**Lufttemperatur mm**	
Ja						Sol	14	
Borrigg		**Utrustning**		**Utförd på vatten**		**Mätningsklass**		
[21601]		Geotech 605DD		Nej		B		
Foderrör (ϕ)		**Foderrör (m)**		**Förborrning (m)**		**Återfyllning (mtrl)**		
						Befintligt		
Typ av provtagare		**Provtagningskategori**		**Provlängd (m)**		**Provdiameter (mm)**		
Skr		B		1		82		
Neddrivning						**Djup vattenyta i borrhål (m)**		
Rotation						2,1		

Protokoll

Djup		**Fältklassificering av jordart enligt SS-EN ISO 14688-1**	**Prov nr**	**Anmärkning**
Från	**Till**			
0,0	0,1	assfalt	x	
0,1	1,0	stgrSa	1	fylle
1,0	2,0	stgrSa	2	fylle
2,0	3,0	Sa	3	

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

Sammanställning av

FÄLTUNDERSÖKNINGAR Ostörd provtagning

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**
Uppdragsnummer:	D0038958
Beställare:	TK
Provtagningsdatum:	2022-11-02
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson
Undersökningspunkt:	**222208**

ÅF Infrastructure AB **Huvudkontor**
Org.556185-2103 **Frösundaleden 2**
info@afry.com **169 70 Stockholm**
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

Positionering						**Kontroll**		
Sekt:		Sida:		Z:		Provtagning utförd:	Utförd	
Koordinatfil						**Väder**	**Lufttemperatur mm**	
Ja						Halvmulet	13	
Borrigg		**Utrustning**		**Utförd på vatten**		**Mätningsklass**		
[21601]		Geotech 605DD		Nej		B		
Foderrör (m)		**Foderrör (f)**		**Förborrning (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						1,8		

Protokoll

Slutare	**Djup (m)**	**Provhylsa nummer**		**Preliminär jordartsbedömning**	**Anmärkning**
		Ö	0018		
		M	0058		
		U	0589		
		Ö	0067		
		M	0464		
		U	0618		
		Ö	0060		
		M	0248		
		U	0487		
		Ö	0172		
		M	0316		
		U	0539		
		Ö	0019		
		M	0276		
		U	0343		
		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			

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Vingsondering

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**
Uppdragsnummer:	D0038958
Beställare:	TK
Provtagningsdatum:	2022-10-31
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson
Undersökningspunkt:	**222208**

ÅF Infrastructure AB **Huvudkontor**
Org.556185-2103 **Frösundaleden 2**
info@afry.com **169 70 Stockholm**
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

Positionering				**Kontroll**	
Sekt:	Sida:	Z:		Sondering utförd:	Utförd
Koordinatfil	**Filnamn - digitalt sonderingsresultat**			**Väder**	**Lufttemperatur mm**
Ja	22E2-208.vct			Sol	14
Borrigg	**Utrustning**	**Utförd på vatten**		**Mätningsklass**	
[21601]	Geotech 605DD	Nej		B	
Foderrör (Φ)	**Foderrör (m)**	**Förborrning (m)**		**Återfyllning (mtrl)**	
		3,5m		Befintligt	
Applikationsklass	**Stänger (Φ)**				
	22				
Vinginstrument	**Kalibreringskonst instr**	**Kalib. datum**		**Djup vattenyta i borrhål**	
EVB-0191	0,990	2021-02-02		2,0	

Vingstorlek

Vinge med avsmalningd nedre ände

Använd	Vane nr	Mått (mm)	Konstant (kPa/Nm)	Skjuvningsintervall (kPa)
	1	110x50	2,0	0 - 200
	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]	Vridmoment AB ostörd	Tid till brott [AD] (min)	Vridmoment Ny omrörd	Tid till brott [AD] (min)

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

Sammanställning av

FÄLTUNDERSÖKNINGAR Jb-sondering

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvacka**
Uppdragsnummer:	D0038958
Beställare:	TK
Provtagningsdatum:	2022-10-27
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson
Undersökningspunkt:	**222208**

ÅF Infrastructure AB **Huvudkontor**
Org.556185-2103 **Frösundaleden 2**
info@afry.com **169 70 Stockholm**
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

Positionering						**Kontroll**		
Sekt:		Sida:		Z:		Sondering utförd:	Utförd	
Koordinatfil		**Filnamn - digitalt sonderingsresultat**				**Väder**	**Lufttemperatur mm**	
Ja		22E2-208 20221027 3379.jb				Halvmulet	14	
Borrigg		**Utrustning**		**Utförd på vatten**		**Mätningsklass**		
[21601]		Geotech 605DD		Nej		B		
Foderrör (ϕ)		**Foderrör (m)**		**Förborrning (m)**		**Återfyllning (mtrl)**		
						Befintligt		
Undersökningsmetod		**Borrkrona (ϕ)**		**Borrkrona**		**Motorvarvtal (rpm)**		
JB2		54		Stift		1800		
Borrstänger (ϕ)		**Spolmedia**		**Topphammare**		**Sänkhammare**		
44		Vatten		Sandvik				
Startdjup sondering		**Slutdjup sondering**		**Stopkod**		**Djup vattenyta i borrhål**		
0,2		43,43		95				

Observationer och registreringar

Djup		**Observationer, kaxprover mm.**	**Prov**
Start	**Stopp**		

Skiss

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

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Jb-sondering

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvacka**
Uppdragsnummer:	D0038958
Beställare:	TK
Provtagningsdatum:	2022-10-27
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson
Undersökningspunkt:	**222209**

ÅF Infrastructure AB **Huvudkontor**
Org.556185-2103 **Frösundaleden 2**
info@afry.com **169 70 Stockholm**
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

Positionering				**Kontroll**	
Sekt:		Sida:	Z:	Sondering utförd:	Utförd
Koordinatfil	**Filnamn - digitalt sonderingsresultat**			**Väder**	**Lufttemperatur mm**
Ja	22E2-209 20221027 3376.jb			Mulet	13

Borrigg	**Utrustning**	**Utförd på vatten**	**Mätningsklass**
[21601]	Geotech 605DD	Nej	B
Foderrör (ϕ)	**Foderrör (m)**	**Förborrning (m)**	**Återfyllning (mtrl)**
			Befintligt
Undersökningsmetod	**Borrkrona (ϕ)**	**Borrkrona**	**Motorvarvtal (rpm)**
JB2	54	Stift	1800
Borrstänger (ϕ)	**Spolmedia**	**Topphammare**	**Sänkhammare**
44		Sandvik	
Startdjup sondering	**Slutdjup sondering**	**Stopkod**	**Djup vattenyta i borrhål**
0,2	6,2	95	

Observationer och registreringar

Djup		**Observationer, kaxprover mm.**	**Prov**
Start	**Stopp**		

Skiss

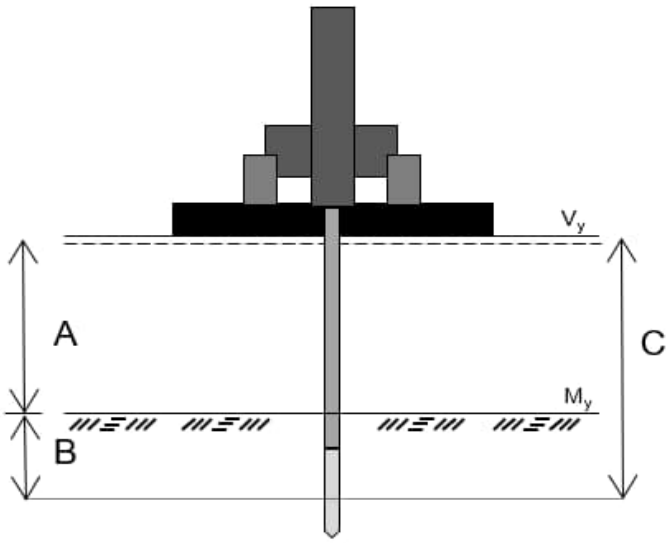
Avbrott under arbetet, avvikelse från standard, kommentarer, markskada m m

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Arbete på vatten

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**		
Uppdragsnummer:	D0038958		
Beställare:	TK		
Provtagningsdatum:	2022-11-23	**ÅF Infrastructure AB**	**Huvudkontor**
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson	**Org.556185-2103**	**Frösundaleden 2**
Undersökningspunkt:	**TK222301**	info@afry.com	**169 70 Stockholm**
		Tel. Vxl: +46 10 505 00 00	

Positionering					**Kontroll**		
X (nord):		Y (öst):		Zref:	Utförd på flotte:	Utförd	
Koordinatfil					**Väder**	**Lufttemperatur mm**	
Ja					Regn	4	
Koordinatsystem	**Vattendjup (m)**		**Däck över vy**		**Mätningsklass**		
	4,8		0,7		B		
Foderrör (ϕ)	**Foderrör (m)**		**Foderrör över vy**		**Bottenegenskaper**		
	6m		0,7				
Referenspunkt	**Plattform**		**Förankring**		**Sjöhävning (m)**		
Däck	Stödben		Nej				

Skiss



A=	Vattendjup
B=	Provtagningsdjup under my
C=	Totalt provtagningsddjup

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

Sammanställning av

FÄLTUNDERSÖKNINGAR Ostörd provtagning

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**
Uppdragsnummer:	D0038958
Beställare:	TK
Provtagningsdatum:	2023-02-06
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson
Undersökningspunkt:	**222301**

ÅF Infrastructure AB **Huvudkontor**
Org.556185-2103 **Frösundaleden 2**
info@afry.com **169 70 Stockholm**
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

Positionering						**Kontroll**		
Sekt:		Sida:		Z:		Provtagning utförd:	Utgått	
Koordinatfil						**Väder**	**Lufttemperatur mm**	
Ja						-		

Borrigg	**Utrustning**	**Utförd på vatten**	**Mätningsklass**
[21601]	Geotech 605DD	Nej	B
Foderrör (m)	**Foderrör (f)**	**Förborrning (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			

Protokoll

Slutare	**Djup (m)**	**Provhylsa nummer**		**Preliminär jordartsbedömning**	**Anmärkning**
		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			

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-TK/W:	Open-tube sampler, thick-walled	LS:	Large sampler
PS-T/W:	Piston sampler, thin-walled		

Anmärkning vid ostörd provtagning enligt fälthandboken

D:	Provet påtagligt stört 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:	Hejning 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 fyller ej hylsans diameter

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

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Cpt-sondering

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**
Uppdragsnummer:	D0038958
Beställare:	TK
Provtagningsdatum:	2023-02-06
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson
Undersökningspunkt:	**222301**

ÅF Infrastructure AB **Huvudkontor**
Org.556185-2103 **Frösundaleden 2**
info@afry.com **169 70 Stockholm**
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

Positionering				**Kontroll**	
Sekt:		Sida:	Z:	Sondering utförd:	Utförd
Koordinatfil	**Filnamn - digitalt sonderingsresultat**			**Väder**	**Lufttemperatur mm**
Ja	222301-20230206093721			Sol	0
Borrigg	**Utrustning**	**Utförd på vatten**		**Mätningsklass**	
[21601]	Geotech 605DD	Ja		B	
Foderrör (ϕ)	**Foderrör (m)**	**Förborrning (m)**		**Återfyllning (mtrl)**	
5m	5m				
Sondnummer	**Sonderingsklass**	**CPT-R**		**Inläst nollavläsning** ☑	**Före** / **Diff**
5762	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**	
0,6	9,38	91			

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, avvikelse från standard, kommentarer, markskada m m

Sammanställning av

FÄLTUNDERSÖKNINGAR Jb-sondering

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**		
Uppdragsnummer:	D0038958		
Beställare:	TK		
Provtagningsdatum:	2022-11-23	**ÅF Infrastructure AB**	**Huvudkontor**
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson	**Org.556185-2103**	**Frösundaleden 2**
Undersökningspunkt:	**222301**	info@afry.com	**169 70 Stockholm**
		Tel. Vxl: +46 10 505 00 00	

Positionering					**Kontroll**		
Sekt:		Sida:		Z:	Sondering utförd:	Utförd	
Koordinatfil	**Filnamn - digitalt sonderingsresultat**				**Väder**	**Lufttemperatur mm**	
Ja	######				Regn	4	
Borrigg	**Utrustning**	**Utförd på vatten**			**Mätningsklass**		
[21601]	Geotech 605DD	Ja			B		
Foderrör (ϕ)	**Foderrör (m)**	**Förborrning (m)**			**Återfyllning (mtrl)**		
6m					Befintligt		
Undersökningsmetod	**Borrkrona (ϕ)**	**Borrkrona**			**Motorvarvtal (rpm)**		
JB2	54	Stift			2000		
Borrstänger (ϕ)	**Spolmedia**	**Topphammare**			**Sänkhammare**		
44	Vatten	Sandvik					
Startdjup sondering	**Slutdjup sondering**	**Stopkod**			**Djup vattenyta i borrhål**		
0	13,34	95					

Observationer och registreringar

Djup		**Observationer, kaxprover mm.**	**Prov**
Start	**Stopp**		

Skiss

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

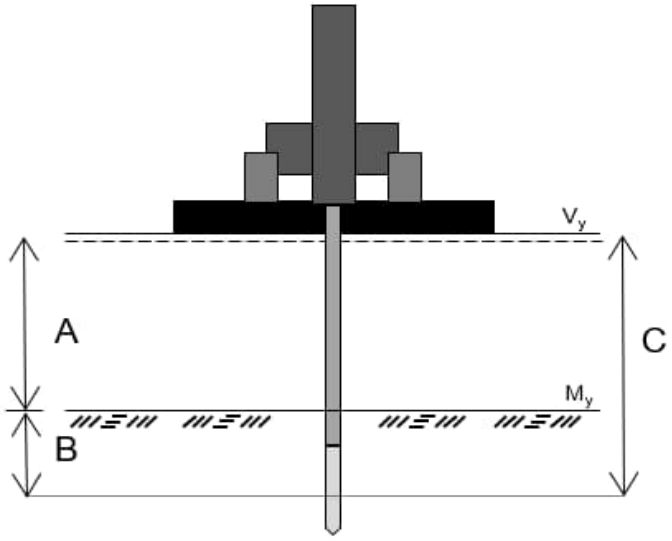
Sammanställning av

FÄLTUNDERSÖKNINGAR Arbete på vatten

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**		
Uppdragsnummer:	D0038958		
Beställare:	TK		
Provtagningsdatum:	2023-02-06	**ÅF Infrastructure AB**	**Huvudkontor**
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson	**Org.556185-2103**	**Frösundaleden 2**
Undersökningspunkt:	**222301**	info@afry.com	**169 70 Stockholm**
		Tel. Vxl: +46 10 505 00 00	

Positionering						**Kontroll**		
X (nord):		Y (öst):		Zref:		Utförd på flotte:	Utförd	
Koordinatfil						**Väder**	**Lufttemperatur mm**	
Ja						Sol	0	
Koordinatsystem		**Vattendjup (m)**		**Däck över vy**		**Mätningsklass**		
		4,9		0,6		B		
Foderrör (ϕ)		**Foderrör (m)**		**Foderrör över vy**		**Bottenegenskaper**		
5m		5m		0,6				
Referenspunkt		**Plattform**		**Förankring**		**Sjöhävning (m)**		
Däck		Stödben		Nej				

Skiss



A=	Vattendjup
B=	Provtagningsdjup under my
C=	Totalt provtagningsdjup

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

Sammanställning av

FÄLTUNDERSÖKNINGAR Ostörd provtagning

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**
Uppdragsnummer:	D0038958
Beställare:	TK
Provtagningsdatum:	2023-02-06
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson
Undersökningspunkt:	**222302**

ÅF Infrastructure AB **Huvudkontor**
Org.556185-2103 **Frösundaleden 2**
info@afry.com **169 70 Stockholm**
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

Positionering						**Kontroll**		
Sekt:		Sida:		Z:		Provtagning utförd:	Utgått	
Koordinatfil						**Väder**	**Lufttemperatur mm**	
Ja						-		

Borrigg	**Utrustning**	**Utförd på vatten**	**Mätningsklass**
[21601]	Geotech 605DD	Nej	B
Foderrör (m)	**Foderrör (f)**	**Förborrning (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			

Protokoll

Slutare	**Djup (m)**	**Provhylsa nummer**		**Preliminär jordartsbedömning**	**Anmärkning**
		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			

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-TK/W:	Open-tube sampler, thick-walled	LS:	Large sampler
PS-T/W:	Piston sampler, thin-walled		

Anmärkning vid ostörd provtagning enligt fälthandboken

D:	Provet påtagligt stört 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:	Hejning 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 fyller ej hylsans diameter

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

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Vingsondering

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**		
Uppdragsnummer:	D0038958		
Beställare:	TK		
Provtagningsdatum:	2023-02-06	**ÅF Infrastructure AB**	**Huvudkontor**
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson	**Org.556185-2103**	**Frösundaleden 2**
Undersökningspunkt:	**222302**	info@afry.com	**169 70 Stockholm**
		Tel. Vxl: +46 10 505 00 00	

Positionering				**Kontroll**	
Sekt:		Sida:	Z:	Sondering utförd:	Utgått

Koordinatfil	**Filnamn - digitalt sonderingsresultat**	**Väder**	**Lufttemperatur mm**
Ja	.vct	-	

Borrigg	**Utrustning**	**Utförd på vatten**	**Mätningsklass**
[21601]	Geotech 605DD	Nej	B

Foderrör (ϕ)	**Foderrör (m)**	**Förborrning (m)**	**Återfyllning (mtrl)**
			Befintligt

Applikationsklass	**Stänger (ϕ)**		
	22		

Vinginstrument	**Kalibreringskonst instr**	**Kalib. datum**	**Djup vattenyta i borrhål**
EVB-0154	1,030	2021-10-18	

Vingstorlek

Vinge med avsmalningd nedre ände

Använd	Vane nr	Mått (mm)	Konstant (kPa/Nm)	Skjuvningsintervall (kPa)
	1	110x50	2,0	0 - 200
	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]	Vridmoment AB ostörd	Tid till brott [AD] (min)	Vridmoment Ny omrörd	Tid till brott [AD] (min)

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

Sammanställning av

FÄLTUNDERSÖKNINGAR Jb-sondering

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvacka**
Uppdragsnummer:	D0038958
Beställare:	TK
Provtagningsdatum:	2022-11-23
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson
Undersökningspunkt:	**222302**

ÅF Infrastructure AB **Huvudkontor**
Org.556185-2103 **Frösundaleden 2**
info@afry.com **169 70 Stockholm**
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

Positionering				**Kontroll**		
Sekt:		Sida:	Z:	Sondering utförd:	Utförd	
Koordinatfil	**Filnamn - digitalt sonderingsresultat**			**Väder**	**Lufttemperatur mm**	
Ja	######			Mulet	4	
Borrigg	**Utrustning**	**Utförd på vatten**		**Mätningsklass**		
[21601]	Geotech 605DD	Ja		B		
Foderrör (ϕ)	**Foderrör (m)**	**Förborrning (m)**		**Återfyllning (mtrl)**		
	6m			Befintligt		
Undersökningsmetod	**Borrkrona (ϕ)**	**Borrkrona**		**Motorvarvtal (rpm)**		
JB2	54	Stift		2000		
Borrstänger (ϕ)	**Spolmedia**	**Topphammare**		**Sänkhammare**		
44	Vatten	Sandvik				
Startdjup sondering	**Slutdjup sondering**	**Stopkod**		**Djup vattenyta i borrhål**		
0	11,44	95				

Observationer och registreringar

Djup		**Observationer, kaxprover mm.**	**Prov**
Start	**Stopp**		

Skiss

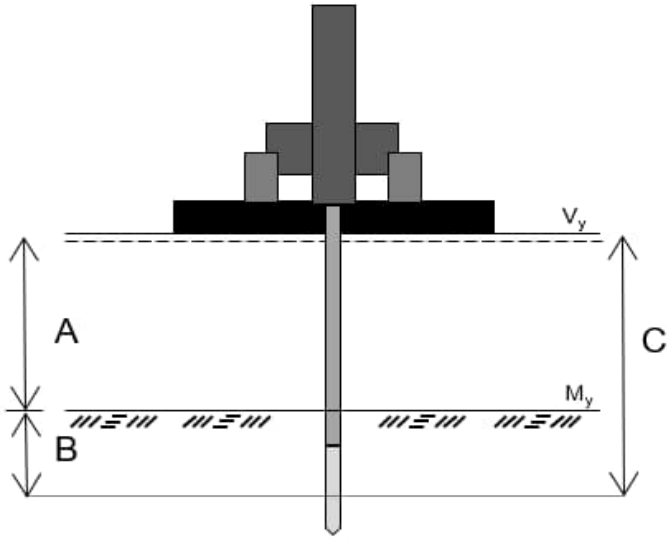
Avbrott under arbetet, avvikelse från standard, kommentarer, markskada m m

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Arbete på vatten

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**		
Uppdragsnummer:	D0038958		
Beställare:	TK		
Provtagningsdatum:	2023-02-06	**ÅF Infrastructure AB**	**Huvudkontor**
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson	**Org.556185-2103**	**Frösundaleden 2**
Undersökningspunkt:	**222302**	info@afry.com	**169 70 Stockholm**
		Tel. Vxl: +46 10 505 00 00	

Positionering						**Kontroll**		
X (nord):		Y (öst):		Zref:		Utförd på flotte:	Utförd	
Koordinatfil						**Väder**	**Lufttemperatur mm**	
Ja						Mulet	3	
Koordinatsystem		**Vattendjup (m)**		**Däck över vy**		**Mätningsklass**		
		4,55		0,7		B		
Foderrör (ϕ)		**Foderrör (m)**		**Foderrör över vy**		**Bottenegenskaper**		
5,0		5		0,7				
Referenspunkt		**Plattform**		**Förankring**		**Sjöhävning (m)**		
Däck		Stödben		Nej				

Skiss



A=	Vattendjup
B=	Provtagningsdjup under my
C=	Totalt provtagningsdjup

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

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Ostörd provtagning

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**
Uppdragsnummer:	D0038958
Beställare:	TK
Provtagningsdatum:	2023-02-08
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson
Undersökningspunkt:	**222303**

ÅF Infrastructure AB **Huvudkontor**
Org.556185-2103 **Frösundaleden 2**
info@afry.com **169 70 Stockholm**
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

Positionering						**Kontroll**		
Sekt:		Sida:		Z:		Provtagning utförd:	Utgått	
Koordinatfil						**Väder**	**Lufttemperatur mm**	
Ja						Mulet	3	

Borrigg	**Utrustning**	**Utförd på vatten**	**Mätningsklass**
[21601]	Geotech 605DD	Nej	B
Foderrör (m)	**Foderrör (f)**	**Förborrning (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			

Protokoll

Slutare	**Djup (m)**	**Provhylsa nummer**		**Preliminär jordartsbedömning**	**Anmärkning**
		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			

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-TK/W:	Open-tube sampler, thick-walled	LS:	Large sampler
PS-T/W:	Piston sampler, thin-walled		

Anmärkning vid ostörd provtagning enligt fälthandboken

D:	Provet påtagligt stört 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:	Hejning 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 fyller ej hylsans diameter

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

går ej att utföra pga för mycket sand.

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Cpt-sondering

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**
Uppdragsnummer:	D0038958
Beställare:	TK
Provtagningsdatum:	2023-02-07
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson
Undersökningspunkt:	**222303**

ÅF Infrastructure AB **Huvudkontor**
Org.556185-2103 **Frösundaleden 2**
info@afry.com **169 70 Stockholm**
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

Positionering				**Kontroll**	
Sekt:		Sida:	Z:	Sondering utförd:	Utförd
Koordinatfil	**Filnamn - digitalt sonderingsresultat**			**Väder**	**Lufttemperatur mm**
Ja	222303-20230207083751			Mulet	4
Borrigg	**Utrustning**	**Utförd på vatten**		**Mätningsklass**	
[21601]	Geotech 605DD	Ja		B	
Foderrör (ϕ)	**Foderrör (m)**	**Förborrning (m)**		**Återfyllning (mtrl)**	
5m	5m				
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**	
0	13,36	91			

Jordart förborrning

Djup		**Fältklassificering av jordart enligt SS-EN ISO 14688-1**	**Prov nr**	**Anmärkning**
Till	**Från**			

Portryck

Djup	**Portryck**		
13,36	131		

Filnamn - Portrycksfil

.DPT

Skiss

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

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Jb-sondering

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**
Uppdragsnummer:	D0038958
Beställare:	TK
Provtagningsdatum:	2022-11-23
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson
Undersökningspunkt:	**222303**

ÅF Infrastructure AB **Huvudkontor**
Org.556185-2103 **Frösundaleden 2**
info@afry.com **169 70 Stockholm**
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

Positionering				**Kontroll**		
Sekt:		Sida:	Z:	Sondering utförd:	Utförd	
Koordinatfil	**Filnamn - digitalt sonderingsresultat**			**Väder**	**Lufttemperatur mm**	
Ja	######			Mulet	5	
Borrigg	**Utrustning**	**Utförd på vatten**		**Mätningsklass**		
[21601]	Geotech 605DD	Ja		B		
Foderrör (ϕ)	**Foderrör (m)**	**Förborrning (m)**		**Återfyllning (mtrl)**		
6m	6m			Befintligt		
Undersökningsmetod	**Borrkrona (ϕ)**	**Borrkrona**		**Motorvarvtal (rpm)**		
JB2	54	Stift		2000		
Borrstänger (ϕ)	**Spolmedia**	**Topphammare**		**Sänkhammare**		
44	Vatten	Sandvik				
Startdjup sondering	**Slutdjup sondering**	**Stopkod**		**Djup vattenyta i borrhål**		
0	55,68	95				

Observationer och registreringar

Djup		**Observationer, kaxprover mm.**	**Prov**
Start	**Stopp**		

Skiss

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

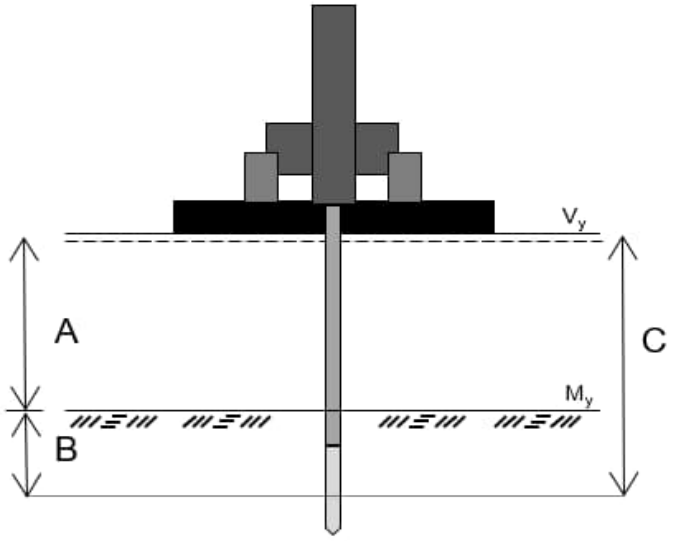
avbruten pga släntberg.

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Arbete på vatten

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**		
Uppdragsnummer:	D0038958		
Beställare:	TK		
Provtagningsdatum:	2023-02-07	**ÅF Infrastructure AB**	**Huvudkontor**
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson	**Org.556185-2103**	**Frösundaleden 2**
Undersökningspunkt:	**222303**	info@afry.com	**169 70 Stockholm**
		Tel. Vxl: +46 10 505 00 00	

Positionering						**Kontroll**		
X (nord):		Y (öst):		Zref:		Utförd på flotte:	Utförd	
Koordinatfil						**Väder**	**Lufttemperatur mm**	
Ja						Mulet	4	
Koordinatsystem		**Vattendjup (m)**		**Däck över vy**		**Mätningsklass**		
		4,8		0,6		B		
Foderrör (ϕ)		**Foderrör (m)**		**Foderrör över vy**		**Bottenegenskaper**		
6,0		6		0,7				
Referenspunkt		**Plattform**		**Förankring**		**Sjöhävning (m)**		
Däck		Stödben						

Skiss



A=	Vattendjup
B=	Provtagningsdjup under my
C=	Totalt provtagningsdjup

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

Sammanställning av

FÄLTUNDERSÖKNINGAR Ostörd provtagning

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**		
Uppdragsnummer:	D0038958		
Beställare:	TK		
Provtagningsdatum:	2023-02-09	**ÅF Infrastructure AB**	**Huvudkontor**
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson	**Org.556185-2103**	**Frösundaleden 2**
Undersökningspunkt:	**222304**	info@afry.com	**169 70 Stockholm**
		Tel. Vxl: +46 10 505 00 00	

Positionering						**Kontroll**	
Sekt:		Sida:		Z:		Provtagning utförd:	Utförd
Koordinatfil						**Väder**	**Lufttemperatur mm**
Ja						Mulet	0
Borrigg		**Utrustning**		**Utförd på vatten**		**Mätningsklass**	
[21601]		Geotech 605DD		Ja		B	
Foderrör (m)		**Foderrör (f)**		**Förborrning (m)**		**Återfyllning (mtrl)**	
6,0		6m				Befintligt	
Typ av provtagare		**Provtagningskategori**		**Provlängd (m)**		**Provdiameter (mm)**	
Kv (St II)		A		0,75		50	
Neddrivning						**Djup vattenyta i borrhål (m)**	
Statisk							

Protokoll

Slutare	Djup (m)	Provhylsa nummer		Preliminär jordartsbedömning	Anmärkning
	5	Ö	0036		
		M	0041		
		U	0601		
	10	Ö	0038		
		M	0655		
		U	0681		
	15	Ö	0237		
		M	0345		
		U	0409		
	20	Ö	0542		
		M	0657		
		U	0715		
	30	Ö	0468		
		M	0643		
		U	0759		
		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			

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-TK/W:	Open-tube sampler, thick-walled	LS:	Large sampler
PS-T/W:	Piston sampler, thin-walled		

Anmärkning vid ostörd provtagning enligt fälthandboken

D:	Provet påtagligt stört 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:	Hejning 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 fyller ej hylsans diameter

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

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Vingsondering

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**		
Uppdragsnummer:	D0038958		
Beställare:	TK		
Provtagningsdatum:	2023-08-24	**ÅF Infrastructure AB**	**Huvudkontor**
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson	**Org.556185-2103**	**Frösundaleden 2**
Undersökningspunkt:	**222304**	info@afry.com	**169 70 Stockholm**
		Tel. Vxl: +46 10 505 00 00	

Positionering				**Kontroll**	
Sekt:	Sida:	Z:		Sondering utförd:	Utförd
Koordinatfil	**Filnamn - digitalt sonderingsresultat**			**Väder**	**Lufttemperatur mm**
Ja	222304.vct			Halvmulet	17
Borrigg	**Utrustning**	**Utförd på vatten**		**Mätningsklass**	
[21601]	Geotech 605DD	Ja		B	
Foderrör (ϕ)	**Foderrör (m)**	**Förborrning (m)**		**Återfyllning (mtrl)**	
6m	6m			Befintligt	
Applikationsklass	**Stänger (ϕ)**				
	22				
Vinginstrument	**Kalibreringskonst instr**	**Kalib. datum**		**Djup vattenyta i borrhål**	
EVB-0154	1,030	2023-02-02			

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]	Vridmoment AB ostörd	Tid till brott [AD] (min)	Vridmoment Ny omrörd	Tid till brott [AD] (min)

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

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Cpt-sondering

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**
Uppdragsnummer:	D0038958
Beställare:	TK
Provtagningsdatum:	2023-02-08
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson
Undersökningspunkt:	**222304**

ÅF Infrastructure AB **Huvudkontor**
Org.556185-2103 **Frösundaleden 2**
info@afry.com **169 70 Stockholm**
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

Positionering				**Kontroll**	
Sekt:		Sida:	Z:	Sondering utförd:	Utförd
Koordinatfil	**Filnamn - digitalt sonderingsresultat**			**Väder**	**Lufttemperatur mm**
Ja	222304-20230208111128			Mulet	4
Borrigg	**Utrustning**	**Utförd på vatten**		**Mätningsklass**	
[21601]	Geotech 605DD	Nej		B	
Foderrör (ϕ)	**Foderrör (m)**	**Förborrning (m)**		**Återfyllning (mtrl)**	
5m	5m				
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**	
0	26,72	91			

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, avvikelse från standard, kommentarer, markskada m m

sondering avbruten då borrstålen böjer sig för mycket.

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Jb-sondering

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**
Uppdragsnummer:	D0038958
Beställare:	TK
Provtagningsdatum:	2022-11-24
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson
Undersökningspunkt:	**222304**

ÅF Infrastructure AB **Huvudkontor**
Org.556185-2103 **Frösundaleden 2**
info@afry.com **169 70 Stockholm**
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

Positionering				**Kontroll**		
Sekt:		Sida:	Z:	Sondering utförd:	Utförd	
Koordinatfil	**Filnamn - digitalt sonderingsresultat**			**Väder**	**Lufttemperatur mm**	
Ja	######			Mulet	4	
Borrigg	**Utrustning**	**Utförd på vatten**		**Mätningsklass**		
[21601]	Geotech 605DD	Ja		B		
Foderrör (ϕ)	**Foderrör (m)**	**Förborrning (m)**		**Återfyllning (mtrl)**		
6m	6m			Befintligt		
Undersökningsmetod	**Borrkrona (ϕ)**	**Borrkrona**		**Motorvarvtal (rpm)**		
JB2	54	Stift		2000		
Borrstänger (ϕ)	**Spolmedia**	**Topphammare**		**Sänkhammare**		
44		Sandvik				
Startdjup sondering	**Slutdjup sondering**	**Stopkod**		**Djup vattenyta i borrhål**		
0	70,29	95				

Observationer och registreringar

Djup		**Observationer, kaxprover mm.**	**Prov**
Start	**Stopp**		

Skiss

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

avbruten pga förmodat släntberg.

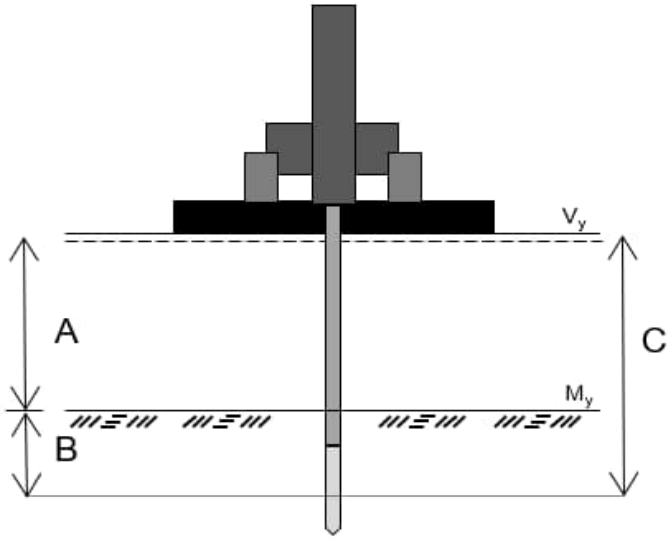
Sammanställning av

FÄLTUNDERSÖKNINGAR Arbete på vatten

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**		
Uppdragsnummer:	D0038958		
Beställare:	TK		
Provtagningsdatum:	2023-03-23	**ÅF Infrastructure AB**	**Huvudkontor**
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson	**Org.556185-2103**	**Frösundaleden 2**
Undersökningspunkt:	**222304**	info@afry.com	**169 70 Stockholm**
		Tel. Vxl: +46 10 505 00 00	

Positionering						**Kontroll**		
X (nord):		Y (öst):		Zref:		Utförd på flotte:	Utförd	
Koordinatfil						**Väder**	**Lufttemperatur mm**	
Ja						Mulet	7	
Koordinatsystem		**Vattendjup (m)**		**Däck över vy**		**Mätningsklass**		
		4		1,5		B		
Foderrör (ϕ)		**Foderrör (m)**		**Foderrör över vy**		**Bottenegenskaper**		
6m		5m		0,7				
Referenspunkt		**Plattform**		**Förankring**		**Sjöhävning (m)**		
Däck		Stödben		Nej				

Skiss



A=	Vattendjup
B=	Provtagningsdjup under my
C=	Totalt provtagningsdjup

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

Sammanställning av

FÄLTUNDERSÖKNINGAR Ostörd provtagning

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**
Uppdragsnummer:	D0038958
Beställare:	TK
Provtagningsdatum:	2023-02-13
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson
Undersökningspunkt:	**222305**

ÅF Infrastructure AB **Huvudkontor**
Org.556185-2103 **Frösundaleden 2**
info@afry.com **169 70 Stockholm**
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

Positionering						**Kontroll**		
Sekt:		Sida:		Z:		Provtagning utförd:	Utförd	
Koordinatfil						**Väder**	**Lufttemperatur mm**	
Ja						Sol	8	

Borrigg	**Utrustning**	**Utförd på vatten**	**Mätningsklass**
[21601]	Geotech 605DD	Ja	B
Foderrör (m)	**Foderrör (f)**	**Förborrning (m)**	**Återfyllning (mtrl)**
6m	6m		Befintligt
Typ av provtagare	**Provtagningskategori**	**Provlängd (m)**	**Provdiameter (mm)**
Kv (St II)	A	0,75	50
Neddrivning			**Djup vattenyta i borrhål (m)**
Statisk			

Protokoll

Slutare	**Djup (m)**	**Provhylsa nummer**		**Preliminär jordartsbedömning**	**Anmärkning**
	5m	Ö	0120		
		M	0167		
		U	0740		
	10m	Ö	0082		
		M	0546		
		U	0730		
	15m	Ö	0497		
		M	0600		
		U	0712		
	20m	Ö	0162		
		M	0175		
		U	0606		
	30m	Ö	0030		
		M	0040		
		U	0113		
		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			

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-TK/W:	Open-tube sampler, thick-walled	LS:	Large sampler
PS-T/W:	Piston sampler, thin-walled		

Anmärkning vid ostörd provtagning enligt fälthandboken

D:	Provet påtagligt stört 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:	Hejning 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 fyller ej hylsans diameter

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

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Cpt-sondering

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**
Uppdragsnummer:	D0038958
Beställare:	TK
Provtagningsdatum:	2022-02-10
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson
Undersökningspunkt:	**222305**

ÅF Infrastructure AB **Huvudkontor**
Org.556185-2103 **Frösundaleden 2**
info@afry.com **169 70 Stockholm**
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

Positionering				**Kontroll**	
Sekt:		Sida:	Z:	Sondering utförd:	Utförd

Koordinatfil	**Filnamn - digitalt sonderingsresultat**	**Väder**	**Lufttemperatur mm**
Ja	222305-20230210104651	Sol	4

Borrigg	**Utrustning**	**Utförd på vatten**	**Mätningsklass**
[21601]	Geotech 605DD	Ja	B

Foderrör (ϕ)	**Foderrör (m)**	**Förborrning (m)**	**Återfyllning (mtrl)**
6m	6m		

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**		
0	28,66	91			

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, avvikelse från standard, kommentarer, markskada m m

avbruten pga för hög stångfriktion.

Sammanställning av

FÄLTUNDERSÖKNINGAR Jb-sondering

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**		
Uppdragsnummer:	D0038958		
Beställare:	TK		
Provtagningsdatum:	2022-11-25	**ÅF Infrastructure AB**	**Huvudkontor**
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson	**Org.556185-2103**	**Frösundaleden 2**
Undersökningspunkt:	**222305**	info@afry.com	**169 70 Stockholm**
		Tel. Vxl: +46 10 505 00 00	

Positionering				**Kontroll**		
Sekt:		Sida:	Z:	Sondering utförd:	Utförd	
Koordinatfil	**Filnamn - digitalt sonderingsresultat**			**Väder**	**Lufttemperatur mm**	
Ja	######			Mulet	5	
Borrigg	**Utrustning**	**Utförd på vatten**		**Mätningsklass**		
[21601]	Geotech 605DD	Ja		B		
Foderrör (ϕ)	**Foderrör (m)**	**Förborrning (m)**		**Återfyllning (mtrl)**		
6m	6			Befintligt		
Undersökningsmetod	**Borrkrona (ϕ)**	**Borrkrona**		**Motorvarvtal (rpm)**		
JB2	54	Stift		2000		
Borrstänger (ϕ)	**Spolmedia**	**Topphammare**		**Sänkhammare**		
44	Vatten	Sandvik				
Startdjup sondering	**Slutdjup sondering**	**Stopkod**		**Djup vattenyta i borrhål**		
0	72,17	95				

Observationer och registreringar

Djup		**Observationer, kaxprover mm.**	**Prov**
Start	**Stopp**		

Skiss

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

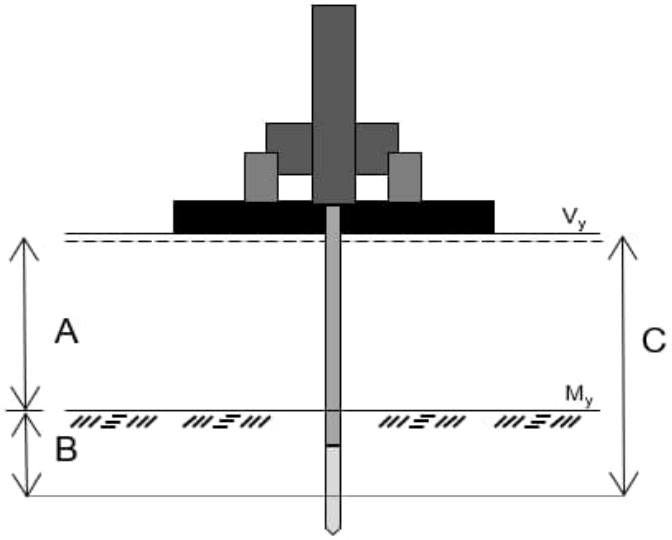
avbruten pga förmodat sluntberg.

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Arbete på vatten

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**		
Uppdragsnummer:	D0038958		
Beställare:	TK		
Provtagningsdatum:	2022-02-10	**ÅF Infrastructure AB**	**Huvudkontor**
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson	**Org.556185-2103**	**Frösundaleden 2**
Undersökningspunkt:	**222305**	info@afry.com	**169 70 Stockholm**
		Tel. Vxl: +46 10 505 00 00	

Positionering						**Kontroll**		
X (nord):		Y (öst):		Zref:		Utförd på flotte:	Utförd	
Koordinatfil						**Väder**	**Lufttemperatur mm**	
Ja						Mulet	5	
Koordinatsystem		**Vattendjup (m)**		**Däck över vy**		**Mätningsklass**		
		4,8		0,7		B		
Foderrör (ϕ)		**Foderrör (m)**		**Foderrör över vy**		**Bottenegenskaper**		
6,0		6		0,75				
Referenspunkt		**Plattform**		**Förankring**		**Sjöhävning (m)**		
Däck		Stödben		Nej				

Skiss



A=	Vattendjup
B=	Provtagningsdjup under my
C=	Totalt provtagningsdjup

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

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Cpt-sondering

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**
Uppdragsnummer:	D0038958
Beställare:	TK
Provtagningsdatum:	2023-03-24
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson
Undersökningspunkt:	**222306**

ÅF Infrastructure AB **Huvudkontor**
Org.556185-2103 **Frösundaleden 2**
info@afry.com **169 70 Stockholm**
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

Positionering				**Kontroll**	
Sekt:		Sida:	Z:	Sondering utförd:	Utförd
Koordinatfil	**Filnamn - digitalt sonderingsresultat**			**Väder**	**Lufttemperatur mm**
Ja	222306-20230324085429			Regn	5

Borrigg	**Utrustning**	**Utförd på vatten**	**Mätningsklass**
[21601]	Geotech 605DD	Ja	B

Foderrör (ϕ)	**Foderrör (m)**	**Förborrning (m)**	**Återfyllning (mtrl)**
9,0	9m		

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**		
0	27,76	90			

Jordart förborrning

Djup		**Fältklassificering av jordart enligt SS-EN ISO 14688-1**	**Prov nr**	**Anmärkning**
Till	**Från**			

Portryck

Djup	**Portryck**		

Filnamn - Portrycksfil

.DPT

Skiss

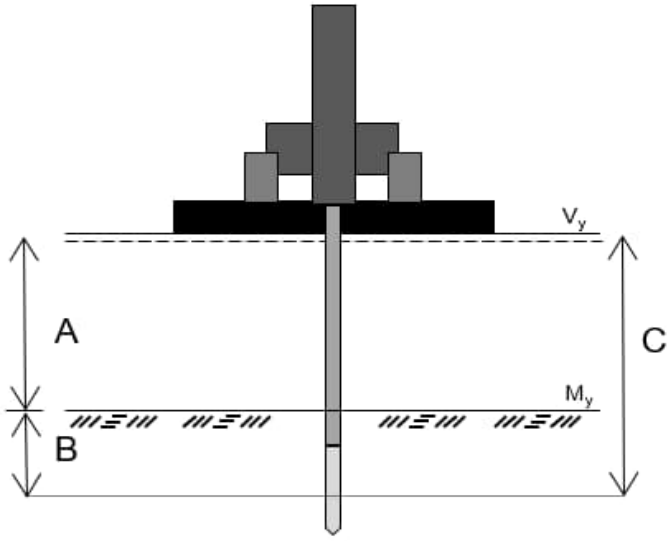
Avbrott under arbetet, avvikelse från standard, kommentarer, markskada m m

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Arbete på vatten

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**		
Uppdragsnummer:	D0038958		
Beställare:	TK		
Provtagningsdatum:	2023-03-24	**ÅF Infrastructure AB**	**Huvudkontor**
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson	**Org.556185-2103**	**Frösundaleden 2**
Undersökningspunkt:	**222306**	info@afry.com	**169 70 Stockholm**
		Tel. Vxl: +46 10 505 00 00	

Positionering						**Kontroll**		
X (nord):		Y (öst):		Zref:		Utförd på flotte:	Utförd	
Koordinatfil						**Väder**	**Lufttemperatur mm**	
Ja						Regn	5	
Koordinatsystem		**Vattendjup (m)**		**Däck över vy**		**Mätningsklass**		
		7,75		1,5		B		
Foderrör (ϕ)		**Foderrör (m)**		**Foderrör över vy**		**Bottenegenskaper**		
Referenspunkt		**Plattform**		**Förankring**		**Sjöhävning (m)**		
Däck		Stödben		Nej				

Skiss



A=	Vattendjup
B=	Provtagningsdjup under my
C=	Totalt provtagningsdjup

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

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Vingsondering

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**		
Uppdragsnummer:	D0038958		
Beställare:	TK		
Provtagningsdatum:	2023-08-28	**ÅF Infrastructure AB**	**Huvudkontor**
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson	**Org.556185-2103**	**Frösundaleden 2**
Undersökningspunkt:	**222307**	info@afry.com	**169 70 Stockholm**
		Tel. Vxl: +46 10 505 00 00	

Positionering				**Kontroll**	
Sekt:	Sida:	Z:		Sondering utförd:	Utförd
Koordinatfil	**Filnamn - digitalt sonderingsresultat**			**Väder**	**Lufttemperatur mm**
Ja	222307.vct			Mulet	15
Borrigg	**Utrustning**	**Utförd på vatten**		**Mätningsklass**	
[21601]	Geotech 605DD	Ja		B	
Foderrör (ϕ)	**Foderrör (m)**	**Förborrning (m)**		**Återfyllning (mtrl)**	
10,0	10			Befintligt	
Applikationsklass	**Stänger (ϕ)**				
	22				
Vinginstrument	**Kalibreringskonst instr**	**Kalib. datum**		**Djup vattenyta i borrhål**	
EVB-0154	1,030	2021-10-18			

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]	Vridmoment AB ostörd	Tid till brott [AD] (min)	Vridmoment Ny omrörd	Tid till brott [AD] (min)

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

avbruten på 27m pga för hög stångfriktion.

Sammanställning av

FÄLTUNDERSÖKNINGAR Jb-sondering

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**
Uppdragsnummer:	D0038958
Beställare:	TK
Provtagningsdatum:	2023-03-24
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson
Undersökningspunkt:	**222307**

ÅF Infrastructure AB **Huvudkontor**
Org.556185-2103 **Frösundaleden 2**
info@afry.com **169 70 Stockholm**
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

Positionering				**Kontroll**		
Sekt:		Sida:	Z:	Sondering utförd:	Utförd	
Koordinatfil	**Filnamn - digitalt sonderingsresultat**			**Väder**	**Lufttemperatur mm**	
Ja	######			Mulet	6	
Borrigg	**Utrustning**	**Utförd på vatten**		**Mätningsklass**		
[21601]	Geotech 605DD	Ja		B		
Foderrör (ϕ)	**Foderrör (m)**	**Förborrning (m)**		**Återfyllning (mtrl)**		
10,0	10			Befintligt		
Undersökningsmetod	**Borrkrona (ϕ)**	**Borrkrona**		**Motorvarvtal (rpm)**		
JB2	54	Stift		2000		
Borrstänger (ϕ)	**Spolmedia**	**Topphammare**		**Sänkhammare**		
44	Vatten	Sandvik				
Startdjup sondering	**Slutdjup sondering**	**Stopkod**		**Djup vattenyta i borrhål**		
0	63,65	91				

Observationer och registreringar

Djup		**Observationer, kaxprover mm.**	**Prov**
Start	**Stopp**		

Skiss

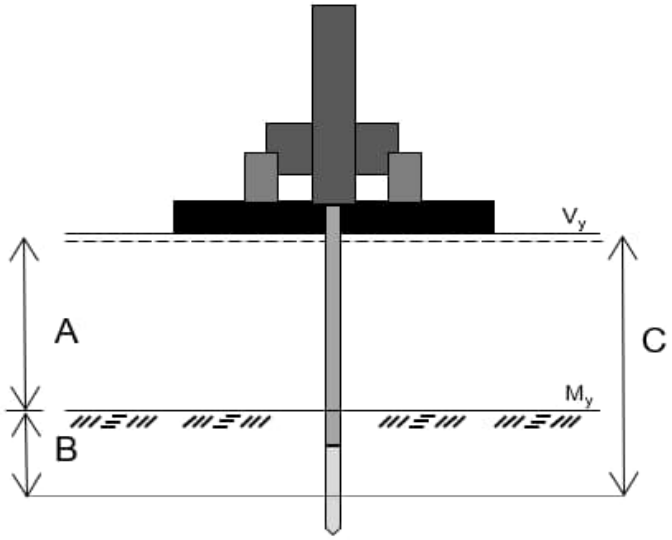
Avbrott under arbetet, avvikelse från standard, kommentarer, markskada m m

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Arbete på vatten

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**		
Uppdragsnummer:	D0038958		
Beställare:	TK		
Provtagningsdatum:	2023-03-24	**ÅF Infrastructure AB**	**Huvudkontor**
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson	**Org.556185-2103**	**Frösundaleden 2**
Undersökningspunkt:	**222307**	info@afry.com	**169 70 Stockholm**
		Tel. Vxl: +46 10 505 00 00	

Positionering						**Kontroll**		
X (nord):		Y (öst):		Zref:		Utförd på flotte:	Utförd	
Koordinatfil						**Väder**	**Lufttemperatur mm**	
Ja						Mulet	5	
Koordinatsystem		**Vattendjup (m)**		**Däck över vy**		**Mätningsklass**		
		8		1,5		B		
Foderrör (ϕ)		**Foderrör (m)**		**Foderrör över vy**		**Bottenegenskaper**		
10,0		10		1,5				
Referenspunkt		**Plattform**		**Förankring**		**Sjöhävning (m)**		
Däck		Stödben		Nej				

Skiss



A=	Vattendjup
B=	Provtagningsdjup under my
C=	Totalt provtagningsdjup

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

Sammanställning av

FÄLTUNDERSÖKNINGAR Jb-sondering

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**
Uppdragsnummer:	D0038958
Beställare:	TK
Provtagningsdatum:	2023-03-27
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson
Undersökningspunkt:	**222308**

ÅF Infrastructure AB **Huvudkontor**
Org.556185-2103 **Frösundaleden 2**
info@afry.com **169 70 Stockholm**
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

Positionering				**Kontroll**		
Sekt:		Sida:	Z:	Sondering utförd:	Utförd	
Koordinatfil	**Filnamn - digitalt sonderingsresultat**			**Väder**	**Lufttemperatur mm**	
Ja	.jb			Sol	4	
Borrigg	**Utrustning**	**Utförd på vatten**		**Mätningsklass**		
[21601]	Geotech 605DD	Nej		B		
Foderrör (ϕ)	**Foderrör (m)**	**Förborrning (m)**		**Återfyllning (mtrl)**		
9m	9m			Befintligt		
Undersökningsmetod	**Borrkrona (ϕ)**	**Borrkrona**		**Motorvarvtal (rpm)**		
JB2	54	Stift		2000		
Borrstänger (ϕ)	**Spolmedia**	**Topphammare**		**Sänkhammare**		
44	Vatten	Sandvik				
Startdjup sondering	**Slutdjup sondering**	**Stopkod**		**Djup vattenyta i borrhål**		
0	68,81	91				

Observationer och registreringar

Djup		**Observationer, kaxprover mm.**	**Prov**
Start	**Stopp**		

Skiss

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

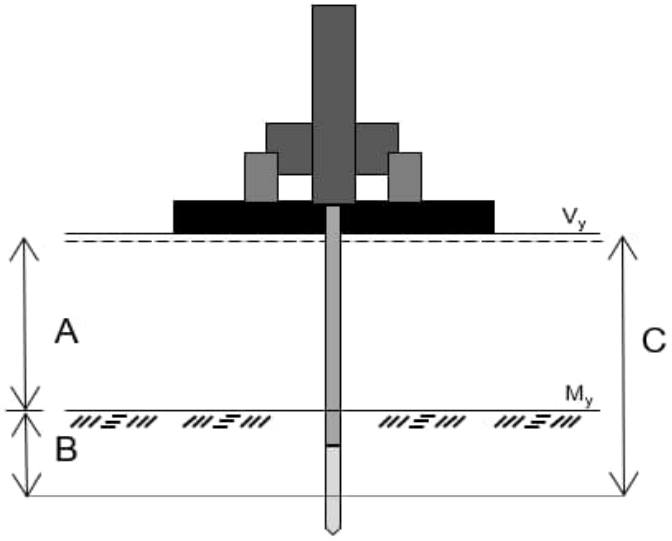
avbruten pga förmodat släntberg.

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Arbete på vatten

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**		
Uppdragsnummer:	D0038958		
Beställare:	TK		
Provtagningsdatum:	2023-03-27	**ÅF Infrastructure AB**	**Huvudkontor**
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson	**Org.556185-2103**	**Frösundaleden 2**
Undersökningspunkt:	**222308**	info@afry.com	**169 70 Stockholm**
		Tel. Vxl: +46 10 505 00 00	

Positionering						**Kontroll**		
X (nord):		Y (öst):		Zref:		Utförd på flotte:	Utförd	
Koordinatfil						**Väder**	**Lufttemperatur mm**	
Ja						Sol	4	
Koordinatsystem		**Vattendjup (m)**		**Däck över vy**		**Mätningsklass**		
		7,35		1,4		B		
Foderrör (ϕ)		**Foderrör (m)**		**Foderrör över vy**		**Bottenegenskaper**		
9m		9m		1,4				
Referenspunkt		**Plattform**		**Förankring**		**Sjöhävning (m)**		
Däck		Stödben		Nej				

Skiss



A=	Vattendjup
B=	Provtagningsdjup under my
C=	Totalt provtagningsdjup

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

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Vingsondering

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**
Uppdragsnummer:	D0038958
Beställare:	TK
Provtagningsdatum:	2023-08-29
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson
Undersökningspunkt:	**222309**

ÅF Infrastructure AB **Huvudkontor**
Org.556185-2103 **Frösundaleden 2**
info@afry.com **169 70 Stockholm**
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

Positionering			**Kontroll**	
Sekt:	Sida:	Z:	Sondering utförd:	Utförd

Koordinatfil	**Filnamn - digitalt sonderingsresultat**	**Väder**	**Lufttemperatur mm**
Ja	222309.vct	Mulet	15

Borrigg	**Utrustning**	**Utförd på vatten**	**Mätningsklass**
[21601]	Geotech 605DD	Ja	B

Foderrör (ϕ)	**Foderrör (m)**	**Förborrning (m)**	**Återfyllning (mtrl)**
10,0	10		Befintligt

Applikationsklass	**Stänger (ϕ)**		
	22		

Vinginstrument	**Kalibreringskonst instr**	**Kalib. datum**	**Djup vattenyta i borrhål**
EVB-0154	1,030	2021-10-18	

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]	Vridmoment AB ostörd	Tid till brott [AD] (min)	Vridmoment Ny omrörd	Tid till brott [AD] (min)

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

avbruten pga för hög stångfriktion.

Sammanställning av

FÄLTUNDERSÖKNINGAR Jb-sondering

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**		
Uppdragsnummer:	D0038958		
Beställare:	TK		
Provtagningsdatum:	2023-03-29	**ÅF Infrastructure AB**	**Huvudkontor**
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson	**Org.556185-2103**	**Frösundaleden 2**
Undersökningspunkt:	**222309**	info@afry.com	**169 70 Stockholm**
		Tel. Vxl: +46 10 505 00 00	

Positionering				**Kontroll**	
Sekt:		Sida:	Z:	Sondering utförd:	Utförd
Koordinatfil	**Filnamn - digitalt sonderingsresultat**			**Väder**	**Lufttemperatur mm**
Ja	######			Regn	3
Borrigg	**Utrustning**	**Utförd på vatten**		**Mätningsklass**	
[21601]	Geotech 605DD	Nej		B	
Foderrör (ϕ)	**Foderrör (m)**	**Förborrning (m)**		**Återfyllning (mtrl)**	
10m	10m			Befintligt	
Undersökningsmetod	**Borrkrona (ϕ)**	**Borrkrona**		**Motorvarvtal (rpm)**	
JB2	54	Stift		2000	
Borrstänger (ϕ)	**Spolmedia**	**Topphammare**		**Sänkhammare**	
44	Vatten	Sandvik			
Startdjup sondering	**Slutdjup sondering**	**Stopkod**		**Djup vattenyta i borrhål**	
0	83,91	91			

Observationer och registreringar

Djup		**Observationer, kaxprover mm.**	**Prov**
Start	**Stopp**		

Skiss

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

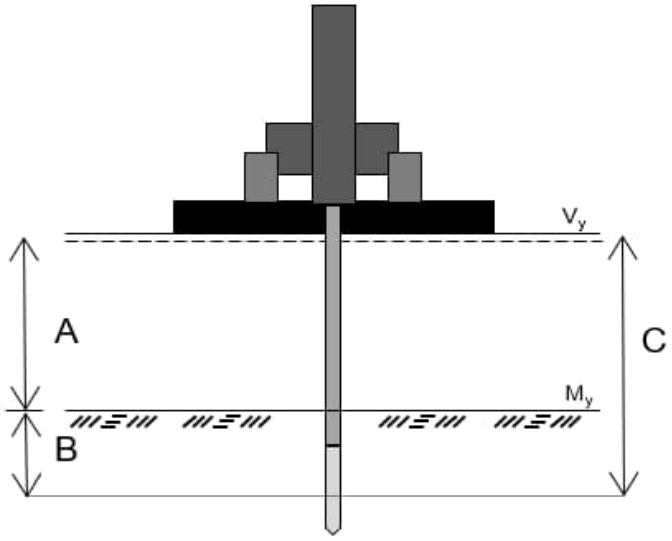
avbruten pga förmodat släntberg.

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Arbete på vatten

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**		
Uppdragsnummer:	D0038958		
Beställare:	TK		
Provtagningsdatum:	2023-03-29	**ÅF Infrastructure AB**	**Huvudkontor**
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson	**Org.556185-2103**	**Frösundaleden 2**
Undersökningspunkt:	**222309**	info@afry.com	**169 70 Stockholm**
		Tel. Vxl: +46 10 505 00 00	

Positionering						**Kontroll**		
X (nord):		Y (öst):		Zref:		Utförd på flotte:	Utförd	
Koordinatfil						**Väder**	**Lufttemperatur mm**	
Ja						Regn	3	
Koordinatsystem		**Vattendjup (m)**		**Däck över vy**		**Mätningsklass**		
		7.60m		1.40m		B		
Foderrör (ϕ)		**Foderrör (m)**		**Foderrör över vy**		**Bottenegenskaper**		
10,0		10		1,4				
Referenspunkt		**Plattform**		**Förankring**		**Sjöhävning (m)**		
Däck		Stödben		Nej				

Skiss



A=	Vattendjup
B=	Provtagningsdjup under my
C=	Totalt provtagningsdjup

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

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Cpt-sondering

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**
Uppdragsnummer:	D0038958
Beställare:	TK
Provtagningsdatum:	2023-03-30
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson
Undersökningspunkt:	**222310**

ÅF Infrastructure AB **Huvudkontor**
Org.556185-2103 **Frösundaleden 2**
info@afry.com **169 70 Stockholm**
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

Positionering				**Kontroll**	
Sekt:		Sida:	Z:	Sondering utförd:	Utförd
Koordinatfil	**Filnamn - digitalt sonderingsresultat**			**Väder**	**Lufttemperatur mm**
Ja	222310-20230330090030			Regn	3
Borrigg	**Utrustning**	**Utförd på vatten**		**Mätningsklass**	
[21601]	Geotech 605DD	Ja		B	
Foderrör (ϕ)	**Foderrör (m)**	**Förborrning (m)**		**Återfyllning (mtrl)**	
12m	12m				
Sondnummer	**Sonderingsklass**	**CPT-R**		**Inläst nollavläsning** ☑	**Före** / **Diff**
4902	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**	
0	41,96	91			

Jordart förborrning

Djup		**Fältklassificering av jordart enligt SS-EN ISO 14688-1**	**Prov nr**	**Anmärkning**
Till	**Från**			

Portryck

Djup	**Portryck**		

Filnamn - Portrycksfil

.DPT

Skiss

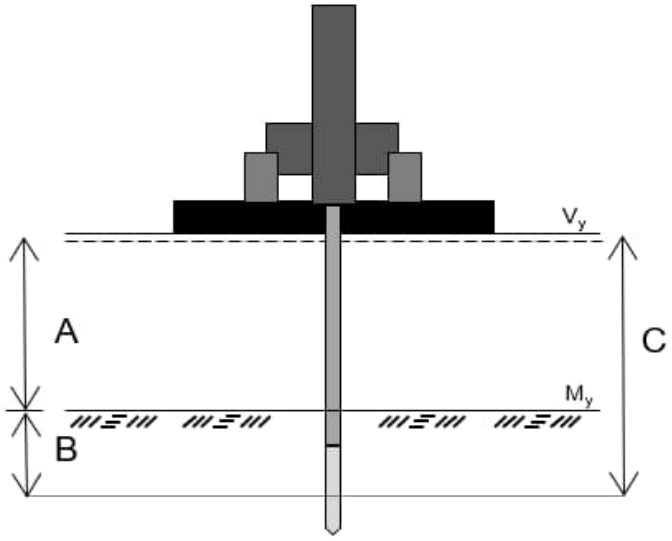
Avbrott under arbetet, avvikelse från standard, kommentarer, markskada m m

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Arbete på vatten

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**		
Uppdragsnummer:	D0038958		
Beställare:	TK		
Provtagningsdatum:	2023-03-30	**ÅF Infrastructure AB**	**Huvudkontor**
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson	**Org.556185-2103**	**Frösundaleden 2**
Undersökningspunkt:	**222310**	info@afry.com	**169 70 Stockholm**
		Tel. Vxl: +46 10 505 00 00	

Positionering						**Kontroll**		
X (nord):		Y (öst):		Zref:		Utförd på flotte:	Utförd	
Koordinatfil						**Väder**	**Lufttemperatur mm**	
Ja						Regn	3	
Koordinatsystem		**Vattendjup (m)**		**Däck över vy**		**Mätningsklass**		
		8		1.5		B		
Foderrör (ϕ)		**Foderrör (m)**		**Foderrör över vy**		**Bottenegenskaper**		
12,0		12		1.5				
Referenspunkt		**Plattform**		**Förankring**		**Sjöhävning (m)**		
Däck		Stödben		Nej				

Skiss



A=	Vattendjup
B=	Provtagningsdjup under my
C=	Totalt provtagningsdjup

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

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Trycksondering

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**		
Uppdragsnummer:	D0038958		
Beställare:	TK		
Provtagningsdatum:	2023-04-04	**ÅF Infrastructure AB**	**Huvudkontor**
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson	**Org.556185-2103**	**Frösundaleden 2**
Undersökningspunkt:	**222311**	info@afry.com	**169 70 Stockholm**
		Tel. Vxl: +46 10 505 00 00	

Positionering						**Kontroll**	
Sekt:		Sida:		Z:		Sondering utförd:	Utgått
Koordinatfil		**Filnamn - digitalt sonderingsresultat**				**Väder**	**Lufttemperatur mm**
		.tr				-	
Borrigg	**Utrustning**		**Utförd på vatten**			**Mätningsklass**	
[21601]	Geotech 605DD		Nej			B	
Foderrör (ϕ)	**Foderrör (m)**		**Förborrning (m)**			**Återfyllning (mtrl)**	
						Befintligt	
Undersökningsmetod	**Stänger (ϕ)**		**Vriden spets (ϕ)**			**Förankring**	
Tr	32		45			Nej	
Startdjup sondering	**Slutdjup sondering**		**Stopkod**			**Djup vattenyta i borrhål**	

Anmärkning

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

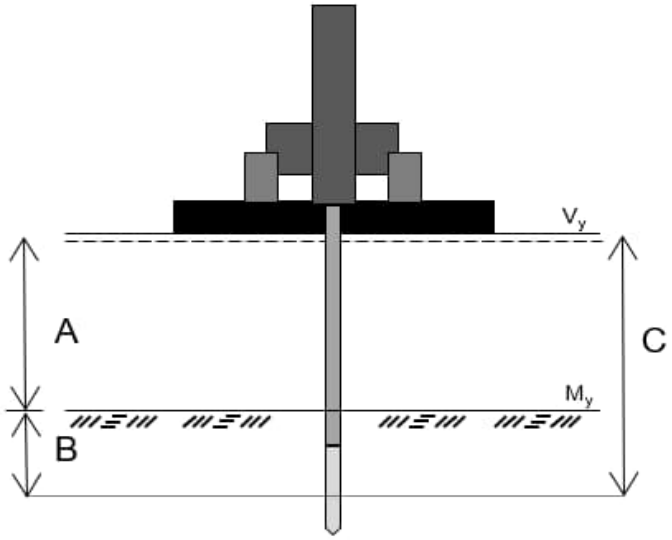
Enl. ELU

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Arbete på vatten

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**		
Uppdragsnummer:	D0038958		
Beställare:	TK		
Provtagningsdatum:	2023-04-04	**ÅF Infrastructure AB**	**Huvudkontor**
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson	**Org.556185-2103**	**Frösundaleden 2**
Undersökningspunkt:	**222311**	info@afry.com	**169 70 Stockholm**
		Tel. Vxl: +46 10 505 00 00	

Positionering					**Kontroll**		
X (nord):		Y (öst):		Zref:	Utförd på flotte:	Utgått	
Koordinatfil					**Väder**	**Lufttemperatur mm**	
Ja					-		
Koordinatsystem	**Vattendjup (m)**		**Däck över vy**		**Mätningsklass**		
					B		
Foderrör (ϕ)	**Foderrör (m)**		**Foderrör över vy**		**Bottenegenskaper**		
Referenspunkt	**Plattform**		**Förankring**		**Sjöhävning (m)**		

Skiss



A=	Vattendjup
B=	Provtagningsdjup under my
C=	Totalt provtagningsdjup

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

Enl. ELU.

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Trycksondering

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**
Uppdragsnummer:	D0038958
Beställare:	TK
Provtagningsdatum:	
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson
Undersökningspunkt:	**222312**

ÅF Infrastructure AB **Huvudkontor**
Org.556185-2103 **Frösundaleden 2**
info@afry.com **169 70 Stockholm**
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

Positionering						**Kontroll**		
Sekt:		Sida:		Z:		Sondering utförd:	Utgått	
Koordinatfil		**Filnamn - digitalt sonderingsresultat**				**Väder**	**Lufttemperatur mm**	
		.tr				-		
Borrigg	**Utrustning**		**Utförd på vatten**			**Mätningsklass**		
[21601]	Geotech 605DD		Nej			B		
Foderrör (ϕ)	**Foderrör (m)**		**Förborrning (m)**			**Återfyllning (mtrl)**		
						Befintligt		
Undersökningsmetod	**Stänger (ϕ)**		**Vriden spets (ϕ)**			**Förankring**		
Tr	32		45			Nej		
Startdjup sondering	**Slutdjup sondering**		**Stopkod**			**Djup vattenyta i borrhål**		

Anmärkning

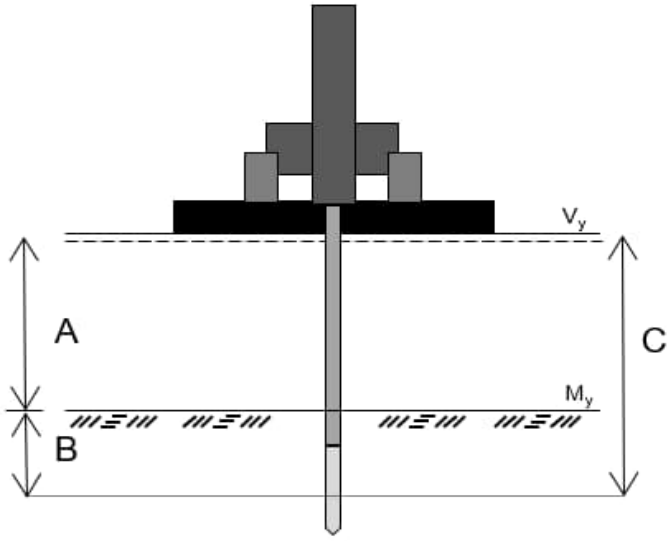
Avbrott under arbetet, avvikelse från standard, kommentarer, markskada m m

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Arbete på vatten

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**		
Uppdragsnummer:	D0038958		
Beställare:	TK		
Provtagningsdatum:		**ÅF Infrastructure AB**	**Huvudkontor**
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson	**Org.556185-2103**	**Frösundaleden 2**
Undersökningspunkt:	**222312**	info@afry.com	**169 70 Stockholm**
		Tel. Vxl: +46 10 505 00 00	

Positionering					**Kontroll**		
X (nord):		Y (öst):		Zref:	Utförd på flotte:	Väntar på utförande	
Koordinatfil					**Väder**	**Lufttemperatur mm**	
Ja					-		
Koordinatsystem	**Vattendjup (m)**	**Däck över vy**			**Mätningsklass**		
					B		
Foderrör (ϕ)	**Foderrör (m)**	**Foderrör över vy**			**Bottenegenskaper**		
Referenspunkt	**Plattform**	**Förankring**			**Sjöhävning (m)**		

Skiss



A=	Vattendjup
B=	Provtagningsdjup under my
C=	Totalt provtagningsdjup

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

Sammanställning av

FÄLTUNDERSÖKNINGAR Ostörd provtagning

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**		
Uppdragsnummer:	D0038958		
Beställare:	TK		
Provtagningsdatum:	2023-09-04	**ÅF Infrastructure AB**	**Huvudkontor**
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson	**Org.556185-2103**	**Frösundaleden 2**
Undersökningspunkt:	**222313**	info@afry.com	**169 70 Stockholm**
		Tel. Vxl: +46 10 505 00 00	

Positionering						**Kontroll**	
Sekt:		Sida:		Z:		Provtagning utförd:	Utförd
Koordinatfil						**Väder**	**Lufttemperatur mm**
Ja						Halvmulet	17
Borrigg		**Utrustning**		**Utförd på vatten**		**Mätningsklass**	
[21601]		Geotech 605DD		Ja		B	
Foderrör (m)		**Foderrör (f)**		**Förborrning (m)**		**Återfyllning (mtrl)**	
11,0		11				Befintligt	
Typ av provtagare		**Provtagningskategori**		**Provlängd (m)**		**Provdiameter (mm)**	
Kv (St II)		A		0,75		50	
Neddrivning						**Djup vattenyta i borrhål (m)**	
Statisk							

Protokoll

Slutare	Djup (m)	Provhylsa nummer		Preliminär jordartsbedömning	Anmärkning
	5	Ö	403		
		M	1174		
		U	2198		
	10	Ö	482		
		M	541		
		U	1613		
	15	Ö	678		
		M	788		
		U	1966		
	20	Ö	198		
		M	346		
		U	2192		
	30	Ö	582		
		M	1934		
		U	2182		
	40	Ö	1243		halv full
		M	1287		
		U	1296		
	50	Ö	1218		
		M	1228		
		U	1286		
	60	Ö	1244		
		M	1269		
		U	1284		
		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			

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-TK/W:	Open-tube sampler, thick-walled	LS:	Large sampler
PS-T/W:	Piston sampler, thin-walled		

Anmärkning vid ostörd provtagning enligt fälthandboken

D:	Provet påtagligt stört 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:	Hejning 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 fyller ej hylsans diameter

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

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Vingsondering

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**		
Uppdragsnummer:	D0038958		
Beställare:	TK		
Provtagningsdatum:	2023-08-30	**ÅF Infrastructure AB**	**Huvudkontor**
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson	**Org.556185-2103**	**Frösundaleden 2**
Undersökningspunkt:	**222313**	info@afry.com	**169 70 Stockholm**
		Tel. Vxl: +46 10 505 00 00	

Positionering				**Kontroll**	
Sekt:	Sida:	Z:		Sondering utförd:	Utförd
Koordinatfil	**Filnamn - digitalt sonderingsresultat**			**Väder**	**Lufttemperatur mm**
Ja	222313.vct			Halvmulet	16
Borrigg	**Utrustning**	**Utförd på vatten**		**Mätningsklass**	
[21601]	Geotech 605DD	Ja		B	
Foderrör (ϕ)	**Foderrör (m)**	**Förborrning (m)**		**Återfyllning (mtrl)**	
10,0	10			Befintligt	
Applikationsklass	**Stänger (ϕ)**				
	22				
Vinginstrument	**Kalibreringskonst instr**	**Kalib. datum**		**Djup vattenyta i borrhål**	
EVB-0154	1,030	2021-10-18			

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]	Vridmoment AB ostörd	Tid till brott [AD] (min)	Vridmoment Ny omrörd	Tid till brott [AD] (min)

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

gjort 3st försök ner till 22m.

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Cpt-sondering

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**
Uppdragsnummer:	D0038958
Beställare:	TK
Provtagningsdatum:	2023-08-17
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson
Undersökningspunkt:	**222313**

ÅF Infrastructure AB **Huvudkontor**
Org.556185-2103 **Frösundaleden 2**
info@afry.com **169 70 Stockholm**
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

Positionering				**Kontroll**	
Sekt:		Sida:	Z:	Sondering utförd:	Utförd
Koordinatfil	**Filnamn - digitalt sonderingsresultat**			**Väder**	**Lufttemperatur mm**
Ja	222313-20230817113534.cpt			Mulet	17
Borrigg	**Utrustning**	**Utförd på vatten**		**Mätningsklass**	
[21601]	Geotech 605DD	Ja		B	
Foderrör (ϕ)	**Foderrör (m)**	**Förborrning (m)**		**Återfyllning (mtrl)**	
11,0	11				
Sondnummer	**Sonderingsklass**	**CPT-R**		**Inläst nollavläsning** ☑	**Före** / **Diff**
5762	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**	
0	77,98	91			

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, avvikelse från standard, kommentarer, markskada m m

Med Vattenspolning.

Sammanställning av

FÄLTUNDERSÖKNINGAR Jb-sondering

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**
Uppdragsnummer:	D0038958
Beställare:	TK
Provtagningsdatum:	2023-08-15
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson
Undersökningspunkt:	**222313**

ÅF Infrastructure AB **Huvudkontor**
Org.556185-2103 **Frösundaleden 2**
info@afry.com **169 70 Stockholm**
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

Positionering				**Kontroll**		
Sekt:		Sida:	Z:	Sondering utförd:	Utförd	
Koordinatfil	**Filnamn - digitalt sonderingsresultat**			**Väder**	**Lufttemperatur mm**	
Ja	222313 20230815 3960.jb			Regn	17	
Borrigg	**Utrustning**	**Utförd på vatten**		**Mätningsklass**		
[21601]	Geotech 605DD	Ja		B		
Foderrör (ϕ)	**Foderrör (m)**	**Förborrning (m)**		**Återfyllning (mtrl)**		
11,0	11			Befintligt		
Undersökningsmetod	**Borrkrona (ϕ)**	**Borrkrona**		**Motorvarvtal (rpm)**		
JB2	54	Stift		2000		
Borrstänger (ϕ)	**Spolmedia**	**Topphammare**		**Sänkhammare**		
44	Vatten	Sandvik				
Startdjup sondering	**Slutdjup sondering**	**Stopkod**		**Djup vattenyta i borrhål**		
0	83,87	95				

Observationer och registreringar

Djup		**Observationer, kaxprover mm.**	**Prov**
Start	**Stopp**		

Skiss

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

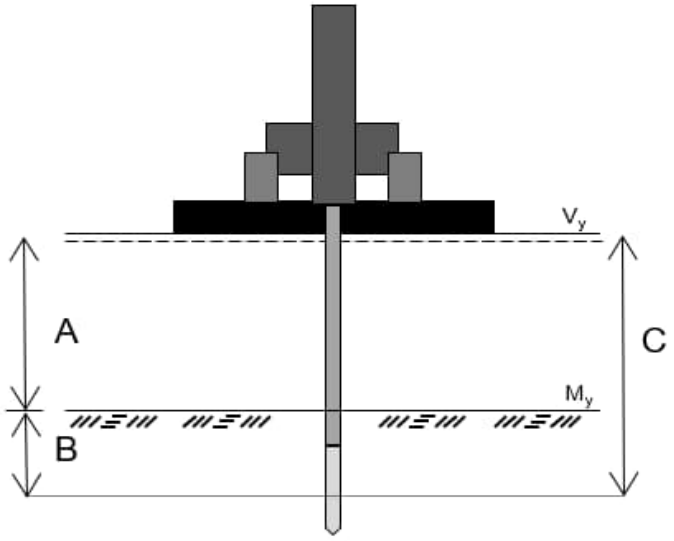
avbruten pga släntberg.

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Arbete på vatten

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**		
Uppdragsnummer:	D0038958		
Beställare:	TK		
Provtagningsdatum:	2023-08-15	**ÅF Infrastructure AB**	**Huvudkontor**
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson	**Org.556185-2103**	**Frösundaleden 2**
Undersökningspunkt:	**222313**	info@afry.com	**169 70 Stockholm**
		Tel. Vxl: +46 10 505 00 00	

Positionering						**Kontroll**		
X (nord):		Y (öst):		Zref:		Utförd på flotte:	Utförd	
Koordinatfil						**Väder**	**Lufttemperatur mm**	
Ja						Regn	17	
Koordinatsystem		**Vattendjup (m)**		**Däck över vy**		**Mätningsklass**		
		9,25		1		B		
Foderrör (ϕ)		**Foderrör (m)**		**Foderrör över vy**		**Bottenegenskaper**		
11,0		11		1				
Referenspunkt		**Plattform**		**Förankring**		**Sjöhävning (m)**		
Däck		Stödben		Nej				

Skiss



A=	Vattendjup
B=	Provtagningsdjup under my
C=	Totalt provtagningsdjup

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

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Trycksondering

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**
Uppdragsnummer:	D0038958
Beställare:	TK
Provtagningsdatum:	
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson
Undersökningspunkt:	**222314**

ÅF Infrastructure AB **Huvudkontor**
Org.556185-2103 **Frösundaleden 2**
info@afry.com **169 70 Stockholm**
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

Positionering					**Kontroll**		
Sekt:		Sida:		Z:	Sondering utförd:	Utgått	
Koordinatfil		**Filnamn - digitalt sonderingsresultat**			**Väder**	**Lufttemperatur mm**	
		.tr			-		
Borrigg		**Utrustning**		**Utförd på vatten**	**Mätningsklass**		
[21601]		Geotech 605DD		Nej	B		
Foderrör (ϕ)		**Foderrör (m)**		**Förborrning (m)**	**Återfyllning (mtrl)**		
					Befintligt		
Undersökningsmetod		**Stänger (ϕ)**		**Vriden spets (ϕ)**	**Förankring**		
Tr		32		45	Nej		
Startdjup sondering		**Slutdjup sondering**		**Stopkod**	**Djup vattenyta i borrhål**		

Anmärkning

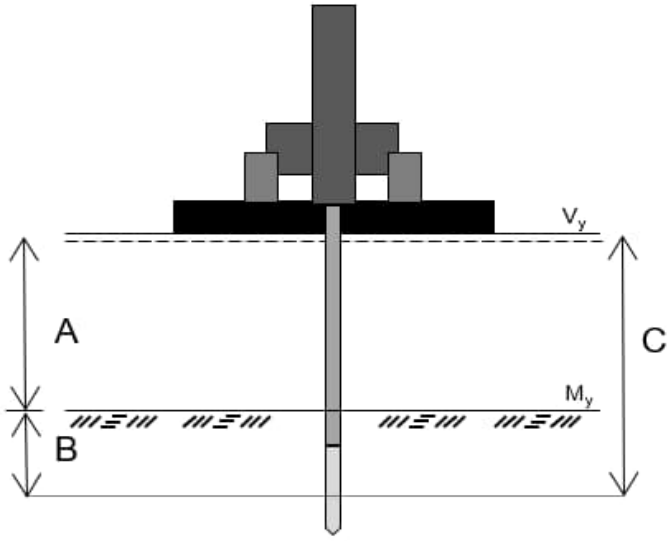
Avbrott under arbetet, avvikelse från standard, kommentarer, markskada m m

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Arbete på vatten

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**		
Uppdragsnummer:	D0038958		
Beställare:	TK		
Provtagningsdatum:		**ÅF Infrastructure AB**	**Huvudkontor**
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson	**Org.556185-2103**	**Frösundaleden 2**
Undersökningspunkt:	**222314**	info@afry.com	**169 70 Stockholm**
		Tel. Vxl: +46 10 505 00 00	

Positionering					**Kontroll**		
X (nord):		Y (öst):		Zref:	Utförd på flotte:	Väntar på utförande	
Koordinatfil					**Väder**	**Lufttemperatur mm**	
Ja					-		
Koordinatsystem	**Vattendjup (m)**	**Däck över vy**			**Mätningsklass**		
					B		
Foderrör (ϕ)	**Foderrör (m)**	**Foderrör över vy**			**Bottenegenskaper**		
Referenspunkt	**Plattform**	**Förankring**			**Sjöhävning (m)**		

Skiss



A=	Vattendjup
B=	Provtagningsdjup under my
C=	Totalt provtagningsdjup

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

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Trycksondering

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**		
Uppdragsnummer:	D0038958		
Beställare:	TK		
Provtagningsdatum:	2023-04-04	**ÅF Infrastructure AB**	**Huvudkontor**
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson	**Org.556185-2103**	**Frösundaleden 2**
Undersökningspunkt:	**222315**	info@afry.com	**169 70 Stockholm**
		Tel. Vxl: +46 10 505 00 00	

Positionering				**Kontroll**	
Sekt:		Sida:	Z:	Sondering utförd:	Utgått
Koordinatfil	**Filnamn - digitalt sonderingsresultat**			**Väder**	**Lufttemperatur mm**
	.tr			-	
Borrigg	**Utrustning**	**Utförd på vatten**		**Mätningsklass**	
[21601]	Geotech 605DD	Nej		B	
Foderrör (ϕ)	**Foderrör (m)**	**Förborrning (m)**		**Återfyllning (mtrl)**	
				Befintligt	
Undersökningsmetod	**Stänger (ϕ)**	**Vriden spets (ϕ)**		**Förankring**	
Tr	32	45		Nej	
Startdjup sondering	**Slutdjup sondering**	**Stopkod**		**Djup vattenyta i borrhål**	

Anmärkning

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

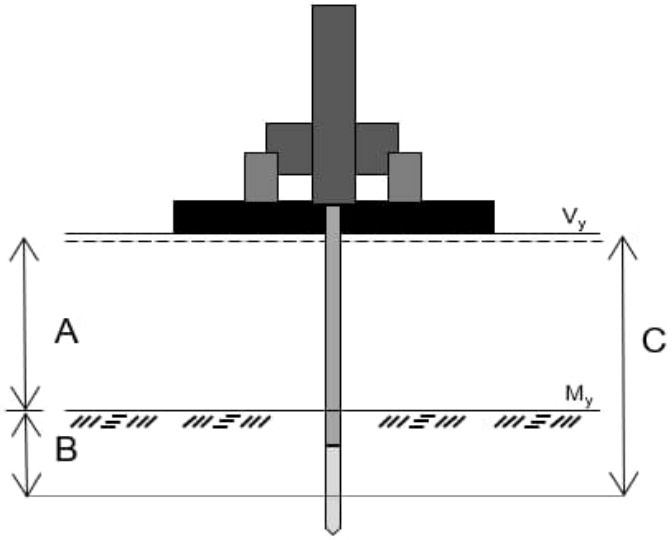
Enl. ELU.

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Arbete på vatten

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**		
Uppdragsnummer:	D0038958		
Beställare:	TK		
Provtagningsdatum:	2023-04-04	**ÅF Infrastructure AB**	**Huvudkontor**
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson	**Org.556185-2103**	**Frösundaleden 2**
Undersökningspunkt:	**222315**	info@afry.com	**169 70 Stockholm**
		Tel. Vxl: +46 10 505 00 00	

Positionering					**Kontroll**		
X (nord):		Y (öst):		Zref:	Utförd på flotte:	Utgått	
Koordinatfil					**Väder**	**Lufttemperatur mm**	
Ja					-		
Koordinatsystem	**Vattendjup (m)**		**Däck över vy**		**Mätningsklass**		
					B		
Foderrör (ϕ)	**Foderrör (m)**		**Foderrör över vy**		**Bottenegenskaper**		
Referenspunkt	**Plattform**		**Förankring**		**Sjöhävning (m)**		

Skiss



A=	Vattendjup
B=	Provtagningsdjup under my
C=	Totalt provtagningsdjup

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

Enl. ELU.

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Trycksondering

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**		
Uppdragsnummer:	D0038958		
Beställare:	TK		
Provtagningsdatum:	2023-04-04	**ÅF Infrastructure AB**	**Huvudkontor**
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson	**Org.556185-2103**	**Frösundaleden 2**
Undersökningspunkt:	**222401**	info@afry.com	**169 70 Stockholm**
		Tel. Vxl: +46 10 505 00 00	

Positionering						**Kontroll**	
Sekt:		Sida:		Z:		Sondering utförd:	Utgått
Koordinatfil		**Filnamn - digitalt sonderingsresultat**				**Väder**	**Lufttemperatur mm**
		.tr				-	
Borrigg	**Utrustning**		**Utförd på vatten**			**Mätningsklass**	
[21601]	Geotech 605DD		Nej			B	
Foderrör (ϕ)	**Foderrör (m)**		**Förborrning (m)**			**Återfyllning (mtrl)**	
						Befintligt	
Undersökningsmetod	**Stänger (ϕ)**		**Vriden spets (ϕ)**			**Förankring**	
Tr	32		45			Nej	
Startdjup sondering	**Slutdjup sondering**		**Stopkod**			**Djup vattenyta i borrhål**	

Anmärkning

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

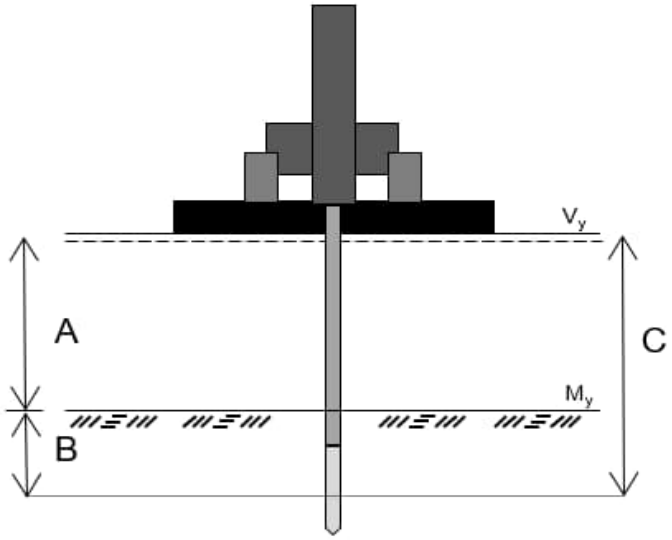
Enl. ELU.

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Arbete på vatten

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**		
Uppdragsnummer:	D0038958		
Beställare:	TK		
Provtagningsdatum:	2023-04-04	**ÅF Infrastructure AB**	**Huvudkontor**
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson	**Org.556185-2103**	**Frösundaleden 2**
Undersökningspunkt:	**222401**	info@afry.com	**169 70 Stockholm**
		Tel. Vxl: +46 10 505 00 00	

Positionering					**Kontroll**		
X (nord):		Y (öst):		Zref:	Utförd på flotte:	Utgått	
Koordinatfil					**Väder**	**Lufttemperatur mm**	
Ja					-		
Koordinatsystem	**Vattendjup (m)**		**Däck över vy**		**Mätningsklass**		
					B		
Foderrör (ϕ)	**Foderrör (m)**		**Foderrör över vy**		**Bottenegenskaper**		
Referenspunkt	**Plattform**		**Förankring**		**Sjöhävning (m)**		

Skiss



A=	Vattendjup
B=	Provtagningsdjup under my
C=	Totalt provtagningsdjup

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

Enl. ELU.

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Vingsondering

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**		
Uppdragsnummer:	D0038958		
Beställare:	TK		
Provtagningsdatum:	2023-09-01	**ÅF Infrastructure AB**	**Huvudkontor**
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson	**Org.556185-2103**	**Frösundaleden 2**
Undersökningspunkt:	**222402**	info@afry.com	**169 70 Stockholm**
		Tel. Vxl: +46 10 505 00 00	

Positionering				**Kontroll**	
Sekt:		Sida:	Z:	Sondering utförd:	Utförd
Koordinatfil	**Filnamn - digitalt sonderingsresultat**			**Väder**	**Lufttemperatur mm**
Ja	222402.vct			Sol	22
Borrigg	**Utrustning**	**Utförd på vatten**		**Mätningsklass**	
[21601]	Geotech 605DD	Ja		B	
Foderrör (ϕ)	**Foderrör (m)**	**Förborrning (m)**		**Återfyllning (mtrl)**	
12,0	12			Befintligt	
Applikationsklass	**Stänger (ϕ)**				
	22				
Vinginstrument	**Kalibreringskonst instr**	**Kalib. datum**		**Djup vattenyta i borrhål**	
EVB-0154	1,030	2021-10-18			

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]	Vridmoment AB ostörd	Tid till brott [AD] (min)	Vridmoment Ny omrörd	Tid till brott [AD] (min)

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

avbruten pga för hög stångfriktion.

Sammanställning av

FÄLTUNDERSÖKNINGAR Jb-sondering

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**
Uppdragsnummer:	D0038958
Beställare:	TK
Provtagningsdatum:	2023-08-11
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson
Undersökningspunkt:	**222402**

ÅF Infrastructure AB **Huvudkontor**
Org.556185-2103 **Frösundaleden 2**
info@afry.com **169 70 Stockholm**
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

Positionering				**Kontroll**		
Sekt:		Sida:	Z:	Sondering utförd:	Utförd	
Koordinatfil	**Filnamn - digitalt sonderingsresultat**			**Väder**	**Lufttemperatur mm**	
Ja	222402 20230811 3956.jb			Halvmulet	15	
Borrigg	**Utrustning**	**Utförd på vatten**		**Mätningsklass**		
[21601]	Geotech 605DD	Ja		B		
Foderrör (ϕ)	**Foderrör (m)**	**Förborrning (m)**		**Återfyllning (mtrl)**		
11m	11m			Befintligt		
Undersökningsmetod	**Borrkrona (ϕ)**	**Borrkrona**		**Motorvarvtal (rpm)**		
JB2	54	Stift		2000		
Borrstänger (ϕ)	**Spolmedia**	**Topphammare**		**Sänkhammare**		
44	Vatten	Sandvik				
Startdjup sondering	**Slutdjup sondering**	**Stopkod**		**Djup vattenyta i borrhål**		
0	78,1	95				

Observationer och registreringar

Djup		**Observationer, kaxprover mm.**	**Prov**
Start	**Stopp**		

Skiss

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

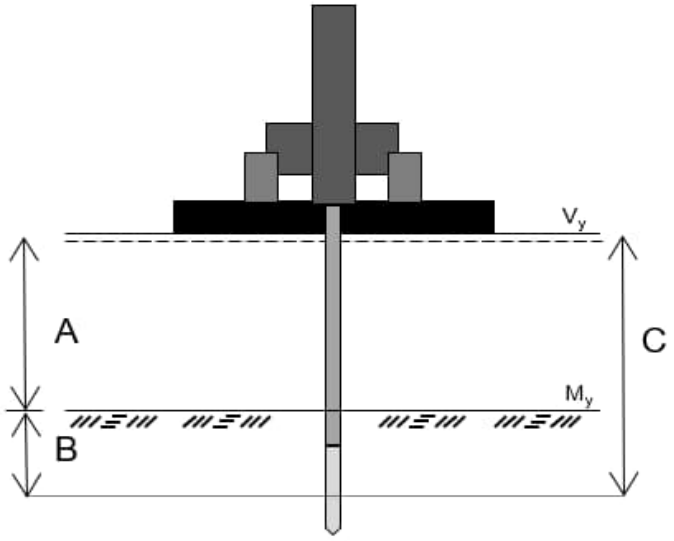
avbruten pga förmodat släntberg.

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Arbete på vatten

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**		
Uppdragsnummer:	D0038958		
Beställare:	TK		
Provtagningsdatum:	2023-08-11	**ÅF Infrastructure AB**	**Huvudkontor**
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson	**Org.556185-2103**	**Frösundaleden 2**
Undersökningspunkt:	**222402**	info@afry.com	**169 70 Stockholm**
		Tel. Vxl: +46 10 505 00 00	

Positionering						**Kontroll**		
X (nord):		Y (öst):		Zref:		Utförd på flotte:	Utförd	
Koordinatfil						**Väder**	**Lufttemperatur mm**	
Ja						Halvmulet	15	
Koordinatsystem		**Vattendjup (m)**		**Däck över vy**		**Mätningsklass**		
		9,5		1		B		
Foderrör (ϕ)		**Foderrör (m)**		**Foderrör över vy**		**Bottenegenskaper**		
11,0		11		1				
Referenspunkt		**Plattform**		**Förankring**		**Sjöhävning (m)**		
Däck		Stödben		Nej				

Skiss



A=	Vattendjup
B=	Provtagningsdjup under my
C=	Totalt provtagningsdjup

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

Sammanställning av

FÄLTUNDERSÖKNINGAR Jb-sondering

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**
Uppdragsnummer:	D0038958
Beställare:	TK
Provtagningsdatum:	2023-08-11
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson
Undersökningspunkt:	**222403**

ÅF Infrastructure AB **Huvudkontor**
Org.556185-2103 **Frösundaleden 2**
info@afry.com **169 70 Stockholm**
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

Positionering				**Kontroll**		
Sekt:		Sida:	Z:	Sondering utförd:	Utförd	
Koordinatfil	**Filnamn - digitalt sonderingsresultat**			**Väder**	**Lufttemperatur mm**	
Ja	222403 20230811 3957.jb			Mulet	15	
Borrigg	**Utrustning**	**Utförd på vatten**		**Mätningsklass**		
[21601]	Geotech 605DD	Ja		B		
Foderrör (ϕ)	**Foderrör (m)**	**Förborrning (m)**		**Återfyllning (mtrl)**		
11m	11m			Befintligt		
Undersökningsmetod	**Borrkrona (ϕ)**	**Borrkrona**		**Motorvarvtal (rpm)**		
JB2	54	Stift		2000		
Borrstänger (ϕ)	**Spolmedia**	**Topphammare**		**Sänkhammare**		
44	Vatten	Sandvik				
Startdjup sondering	**Slutdjup sondering**	**Stopkod**		**Djup vattenyta i borrhål**		
0	83,95	95				

Observationer och registreringar

Djup		**Observationer, kaxprover mm.**	**Prov**
Start	**Stopp**		

Skiss

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

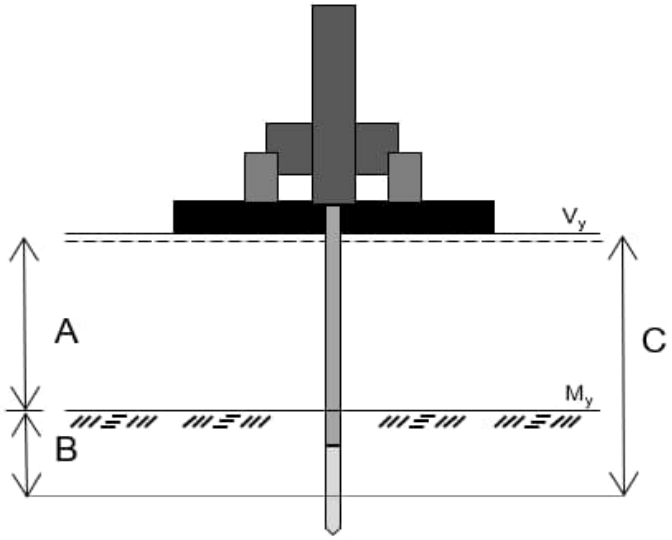
avbruten pga förmodat släntberg.

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Arbete på vatten

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**		
Uppdragsnummer:	D0038958		
Beställare:	TK		
Provtagningsdatum:	2023-08-11	**ÅF Infrastructure AB**	**Huvudkontor**
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson	**Org.556185-2103**	**Frösundaleden 2**
Undersökningspunkt:	**222403**	info@afry.com	**169 70 Stockholm**
		Tel. Vxl: +46 10 505 00 00	

Positionering						**Kontroll**		
X (nord):		Y (öst):		Zref:		Utförd på flotte:	Utförd	
Koordinatfil						**Väder**	**Lufttemperatur mm**	
Ja						Mulet	15	
Koordinatsystem		**Vattendjup (m)**		**Däck över vy**		**Mätningsklass**		
		9,75		1		B		
Foderrör (ϕ)		**Foderrör (m)**		**Foderrör över vy**		**Bottenegenskaper**		
11m		11m		1				
Referenspunkt		**Plattform**		**Förankring**		**Sjöhävning (m)**		
Däck		Stödben		Nej				

Skiss



A=	Vattendjup
B=	Provtagningsdjup under my
C=	Totalt provtagningsdjup

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

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Vingsondering

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**		
Uppdragsnummer:	D0038958		
Beställare:	TK		
Provtagningsdatum:	2023-09-06	**ÅF Infrastructure AB**	**Huvudkontor**
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson	**Org.556185-2103**	**Frösundaleden 2**
Undersökningspunkt:	**222404**	info@afry.com	**169 70 Stockholm**
		Tel. Vxl: +46 10 505 00 00	

Positionering				**Kontroll**	
Sekt:	Sida:	Z:		Sondering utförd:	Utförd
Koordinatfil	**Filnamn - digitalt sonderingsresultat**			**Väder**	**Lufttemperatur mm**
Ja	222404.vct			Mulet	17
Borrigg	**Utrustning**	**Utförd på vatten**		**Mätningsklass**	
[21601]	Geotech 605DD	Nej		B	
Foderrör (ϕ)	**Foderrör (m)**	**Förborrning (m)**		**Återfyllning (mtrl)**	
12,0	12			Befintligt	
Applikationsklass	**Stänger (ϕ)**				
	22				
Vinginstrument	**Kalibreringskonst instr**	**Kalib. datum**		**Djup vattenyta i borrhål**	
EVB-0154	1,030	2021-10-18			

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]	Vridmoment AB ostörd	Tid till brott [AD] (min)	Vridmoment Ny omrörd	Tid till brott [AD] (min)

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

avbruten pga för hög stångfriktion.

Sammanställning av

FÄLTUNDERSÖKNINGAR Jb-sondering

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**
Uppdragsnummer:	D0038958
Beställare:	TK
Provtagningsdatum:	2023-08-14
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson
Undersökningspunkt:	**222404**

ÅF Infrastructure AB **Huvudkontor**
Org.556185-2103 **Frösundaleden 2**
info@afry.com **169 70 Stockholm**
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

Positionering				**Kontroll**		
Sekt:		Sida:	Z:	Sondering utförd:	Utförd	
Koordinatfil	**Filnamn - digitalt sonderingsresultat**			**Väder**	**Lufttemperatur mm**	
Ja	222404 20230814 3958.jb			Regn	15	
Borrigg	**Utrustning**	**Utförd på vatten**		**Mätningsklass**		
[21601]	Geotech 605DD	Ja		B		
Foderrör (ϕ)	**Foderrör (m)**	**Förborrning (m)**		**Återfyllning (mtrl)**		
11,0	11			Befintligt		
Undersökningsmetod	**Borrkrona (ϕ)**	**Borrkrona**		**Motorvarvtal (rpm)**		
JB2	54	Stift		2000		
Borrstänger (ϕ)	**Spolmedia**	**Topphammare**		**Sänkhammare**		
44	Vatten	Sandvik				
Startdjup sondering	**Slutdjup sondering**	**Stopkod**		**Djup vattenyta i borrhål**		
0	96,46	95				

Observationer och registreringar

Djup		**Observationer, kaxprover mm.**	**Prov**
Start	**Stopp**		

Skiss

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

avbruten pga förmodat släntberg.

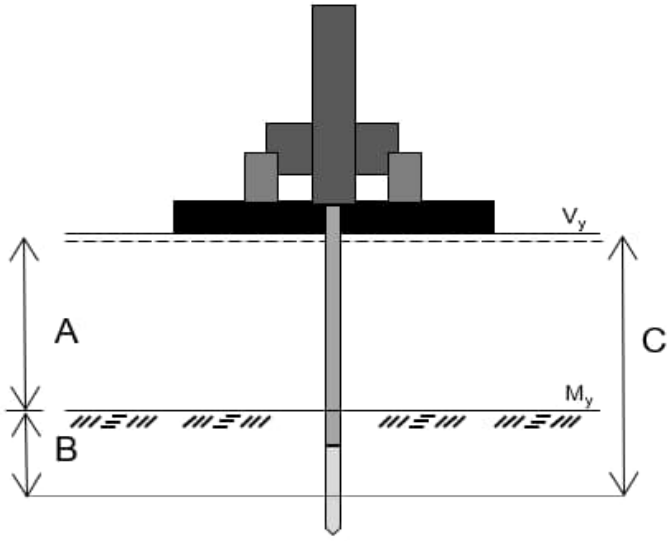
Sammanställning av

FÄLTUNDERSÖKNINGAR Arbete på vatten

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**		
Uppdragsnummer:	D0038958		
Beställare:	TK		
Provtagningsdatum:	2023-08-14	**ÅF Infrastructure AB**	**Huvudkontor**
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson	**Org.556185-2103**	**Frösundaleden 2**
Undersökningspunkt:	**222404**	info@afry.com	**169 70 Stockholm**
		Tel. Vxl: +46 10 505 00 00	

Positionering						**Kontroll**		
X (nord):		Y (öst):		Zref:		Utförd på flotte:	Utförd	
Koordinatfil						**Väder**	**Lufttemperatur mm**	
Ja						Mulet	15	
Koordinatsystem		**Vattendjup (m)**		**Däck över vy**		**Mätningsklass**		
		9,75		1		B		
Foderrör (ϕ)		**Foderrör (m)**		**Foderrör över vy**		**Bottenegenskaper**		
11,0		11		1				
Referenspunkt		**Plattform**		**Förankring**		**Sjöhävning (m)**		
Däck		Stödben		Nej				

Skiss



A=	Vattendjup
B=	Provtagningsdjup under my
C=	Totalt provtagningsdjup

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

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Trycksondering

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**		
Uppdragsnummer:	D0038958		
Beställare:	TK		
Provtagningsdatum:	2023-04-04	**ÅF Infrastructure AB**	**Huvudkontor**
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson	**Org.556185-2103**	**Frösundaleden 2**
Undersökningspunkt:	**222405**	info@afry.com	**169 70 Stockholm**
		Tel. Vxl: +46 10 505 00 00	

Positionering						**Kontroll**	
Sekt:		Sida:		Z:		Sondering utförd:	Utgått
Koordinatfil		**Filnamn - digitalt sonderingsresultat**				**Väder**	**Lufttemperatur mm**
		.tr				-	
Borrigg	**Utrustning**		**Utförd på vatten**			**Mätningsklass**	
[21601]	Geotech 605DD		Nej			B	
Foderrör (ϕ)	**Foderrör (m)**		**Förborrning (m)**			**Återfyllning (mtrl)**	
						Befintligt	
Undersökningsmetod	**Stänger (ϕ)**		**Vriden spets (ϕ)**			**Förankring**	
Tr	32		45			Nej	
Startdjup sondering	**Slutdjup sondering**		**Stopkod**			**Djup vattenyta i borrhål**	

Anmärkning

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

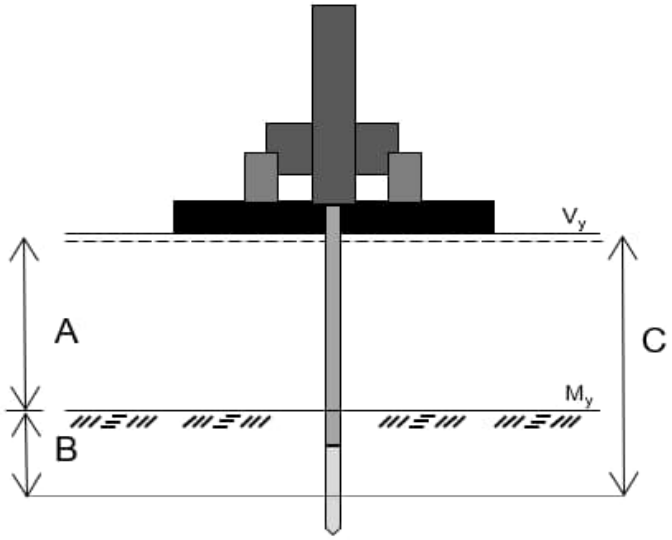
Enl. ELU.

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Arbete på vatten

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**		
Uppdragsnummer:	D0038958		
Beställare:	TK		
Provtagningsdatum:	2023-04-04	**ÅF Infrastructure AB**	**Huvudkontor**
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson	**Org.556185-2103**	**Frösundaleden 2**
Undersökningspunkt:	**222405**	info@afry.com	**169 70 Stockholm**
		Tel. Vxl: +46 10 505 00 00	

Positionering					**Kontroll**		
X (nord):		Y (öst):		Zref:	Utförd på flotte:	Utgått	
Koordinatfil					**Väder**	**Lufttemperatur mm**	
Ja					-		
Koordinatsystem	**Vattendjup (m)**		**Däck över vy**		**Mätningsklass**		
					B		
Foderrör (ϕ)	**Foderrör (m)**		**Foderrör över vy**		**Bottenegenskaper**		
Referenspunkt	**Plattform**		**Förankring**		**Sjöhävning (m)**		

Skiss



A=	Vattendjup
B=	Provtagningsdjup under my
C=	Totalt provtagningsdjup

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

Enl. ELU.

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Cpt-sondering

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**
Uppdragsnummer:	D0038958
Beställare:	TK
Provtagningsdatum:	2023-04-04
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson
Undersökningspunkt:	**222406**

ÅF Infrastructure AB **Huvudkontor**
Org.556185-2103 **Frösundaleden 2**
info@afry.com **169 70 Stockholm**
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

Positionering					**Kontroll**		
Sekt:		Sida:		Z:	Sondering utförd:	Utgått	
Koordinatfil	**Filnamn - digitalt sonderingsresultat**				**Väder**	**Lufttemperatur mm**	
Ja	.cpt				-		
Borrigg	**Utrustning**	**Utförd på vatten**			**Mätningsklass**		
[21601]	Geotech 605DD	Nej			B		
Foderrör (ϕ)	**Foderrör (m)**	**Förborrning (m)**			**Återfyllning (mtrl)**		
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**		

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, avvikelse från standard, kommentarer, markskada m m

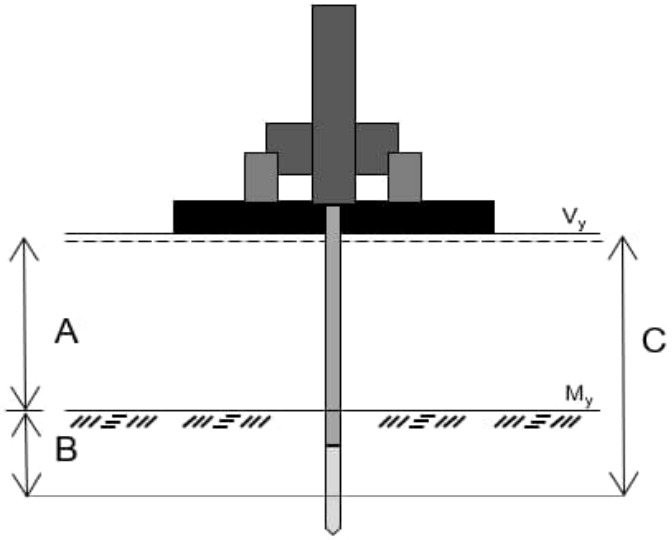
Enl. ELU.

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Arbete på vatten

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**		
Uppdragsnummer:	D0038958		
Beställare:	TK		
Provtagningsdatum:	2023-04-04	**ÅF Infrastructure AB**	**Huvudkontor**
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson	**Org.556185-2103**	**Frösundaleden 2**
Undersökningspunkt:	**222406**	info@afry.com	**169 70 Stockholm**
		Tel. Vxl: +46 10 505 00 00	

Positionering					**Kontroll**		
X (nord):		Y (öst):		Zref:	Utförd på flotte:	Utgått	
Koordinatfil					**Väder**	**Lufttemperatur mm**	
Ja					-		
Koordinatsystem	**Vattendjup (m)**		**Däck över vy**		**Mätningsklass**		
					B		
Foderrör (ϕ)	**Foderrör (m)**		**Foderrör över vy**		**Bottenegenskaper**		
Referenspunkt	**Plattform**		**Förankring**		**Sjöhävning (m)**		

Skiss



A=	Vattendjup
B=	Provtagningsdjup under my
C=	Totalt provtagningsdjup

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

Enl. ELU.

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Vingsondering

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**		
Uppdragsnummer:	D0038958		
Beställare:	TK		
Provtagningsdatum:	2023-09-08	**ÅF Infrastructure AB**	**Huvudkontor**
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson	**Org.556185-2103**	**Frösundaleden 2**
Undersökningspunkt:	**222407**	info@afry.com	**169 70 Stockholm**
		Tel. Vxl: +46 10 505 00 00	

Positionering				**Kontroll**	
Sekt:	Sida:	Z:		Sondering utförd:	Utförd
Koordinatfil	**Filnamn - digitalt sonderingsresultat**			**Väder**	**Lufttemperatur mm**
Ja	222407.vct			Mulet	17
Borrigg	**Utrustning**	**Utförd på vatten**		**Mätningsklass**	
[21601]	Geotech 605DD	Ja		B	
Foderrör (ϕ)	**Foderrör (m)**	**Förborrning (m)**		**Återfyllning (mtrl)**	
11,0	11			Befintligt	
Applikationsklass	**Stänger (ϕ)**				
	22				
Vinginstrument	**Kalibreringskonst instr**	**Kalib. datum**		**Djup vattenyta i borrhål**	
EVB-0154	1,030	2021-10-18			

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]	Vridmoment AB ostörd	Tid till brott [AD] (min)	Vridmoment Ny omrörd	Tid till brott [AD] (min)

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

avbruten pga för hög stångfriktion.

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Cpt-sondering

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**
Uppdragsnummer:	D0038958
Beställare:	TK
Provtagningsdatum:	2023-06-15
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson
Undersökningspunkt:	**222407**

ÅF Infrastructure AB **Huvudkontor**
Org.556185-2103 **Frösundaleden 2**
info@afry.com **169 70 Stockholm**
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

Positionering				**Kontroll**	
Sekt:		Sida:	Z:	Sondering utförd:	Utförd
Koordinatfil	**Filnamn - digitalt sonderingsresultat**			**Väder**	**Lufttemperatur mm**
Ja	222407-20230615110912.cpt			Sol	23
Borrigg	**Utrustning**	**Utförd på vatten**		**Mätningsklass**	
[21601]	Geotech 605DD	Ja		B	
Foderrör (ϕ)	**Foderrör (m)**	**Förborrning (m)**		**Återfyllning (mtrl)**	
	12m				
Sondnummer	**Sonderingsklass**	**CPT-R**		**Inläst nollavläsning** ☑ **Före**	**Diff**
5762	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**	
0	41,2	91			

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, avvikelse från standard, kommentarer, markskada m m

Sammanställning av

FÄLTUNDERSÖKNINGAR Jb-sondering

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**
Uppdragsnummer:	D0038958
Beställare:	TK
Provtagningsdatum:	2023-08-09
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson
Undersökningspunkt:	**222407**

ÅF Infrastructure AB **Huvudkontor**
Org.556185-2103 **Frösundaleden 2**
info@afry.com **169 70 Stockholm**
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

Positionering				**Kontroll**		
Sekt:		Sida:	Z:	Sondering utförd:	Utförd	
Koordinatfil	**Filnamn - digitalt sonderingsresultat**			**Väder**	**Lufttemperatur mm**	
Ja	222407 20230809 3953.jb			Mulet	6	
Borrigg	**Utrustning**	**Utförd på vatten**		**Mätningsklass**		
[21601]	Geotech 605DD	Ja		B		
Foderrör (ϕ)	**Foderrör (m)**	**Förborrning (m)**		**Återfyllning (mtrl)**		
11,0	11			Befintligt		
Undersökningsmetod	**Borrkrona (ϕ)**	**Borrkrona**		**Motorvarvtal (rpm)**		
JB2	54	Stift		2000		
Borrstänger (ϕ)	**Spolmedia**	**Topphammare**		**Sänkhammare**		
44	Vatten	Sandvik				
Startdjup sondering	**Slutdjup sondering**	**Stopkod**		**Djup vattenyta i borrhål**		
0	44,42	95				

Observationer och registreringar

Djup		**Observationer, kaxprover mm.**	**Prov**
Start	**Stopp**		

Skiss

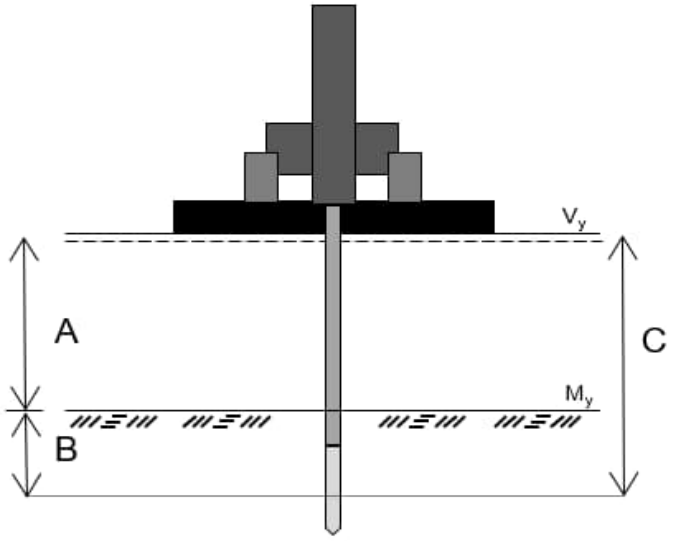
Avbrott under arbetet, avvikelse från standard, kommentarer, markskada m m

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Arbete på vatten

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**		
Uppdragsnummer:	D0038958		
Beställare:	TK		
Provtagningsdatum:	2023-08-09	**ÅF Infrastructure AB**	**Huvudkontor**
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson	**Org.556185-2103**	**Frösundaleden 2**
Undersökningspunkt:	**222407**	info@afry.com	**169 70 Stockholm**
		Tel. Vxl: +46 10 505 00 00	

Positionering						**Kontroll**		
X (nord):		Y (öst):		Zref:		Utförd på flotte:	Utförd	
Koordinatfil						**Väder**	**Lufttemperatur mm**	
Ja						Mulet	12	
Koordinatsystem		**Vattendjup (m)**		**Däck över vy**		**Mätningsklass**		
		9,5		1		B		
Foderrör (ϕ)		**Foderrör (m)**		**Foderrör över vy**		**Bottenegenskaper**		
11,0		11		1				
Referenspunkt		**Plattform**		**Förankring**		**Sjöhävning (m)**		
Däck		Stödben		Nej				

Skiss



A=	Vattendjup
B=	Provtagningsdjup under my
C=	Totalt provtagningsdjup

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

Sammanställning av

FÄLTUNDERSÖKNINGAR Jb-sondering

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**
Uppdragsnummer:	D0038958
Beställare:	TK
Provtagningsdatum:	2023-08-10
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson
Undersökningspunkt:	**222408**

ÅF Infrastructure AB **Huvudkontor**
Org.556185-2103 **Frösundaleden 2**
info@afry.com **169 70 Stockholm**
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

Positionering				**Kontroll**		
Sekt:		Sida:	Z:	Sondering utförd:	Utförd	
Koordinatfil	**Filnamn - digitalt sonderingsresultat**			**Väder**	**Lufttemperatur mm**	
Ja	222408 20230810 3954.jb			Halvmulet	14	
Borrigg	**Utrustning**	**Utförd på vatten**		**Mätningsklass**		
[21601]	Geotech 605DD	Ja		B		
Foderrör (ϕ)	**Foderrör (m)**	**Förborrning (m)**		**Återfyllning (mtrl)**		
11m	11m			Befintligt		
Undersökningsmetod	**Borrkrona (ϕ)**	**Borrkrona**		**Motorvarvtal (rpm)**		
JB2	54	Stift		2000		
Borrstänger (ϕ)	**Spolmedia**	**Topphammare**		**Sänkhammare**		
44	Vatten	Sandvik				
Startdjup sondering	**Slutdjup sondering**	**Stopkod**		**Djup vattenyta i borrhål**		
0	56,65	95				

Observationer och registreringar

Djup		**Observationer, kaxprover mm.**	**Prov**
Start	**Stopp**		

Skiss

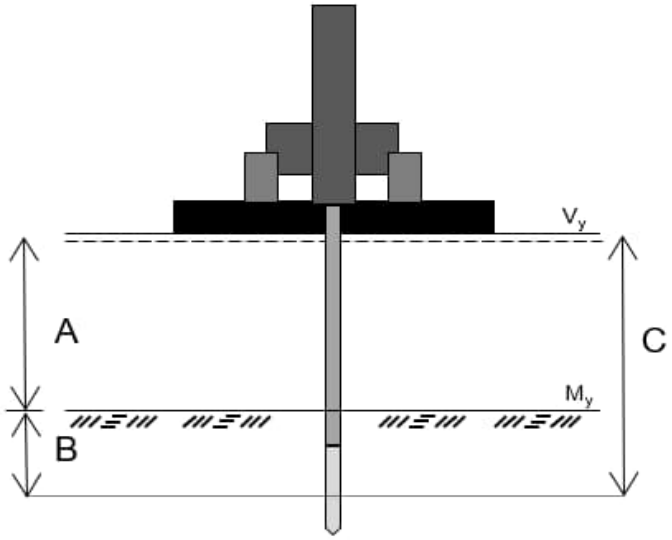
Avbrott under arbetet, avvikelse från standard, kommentarer, markskada m m

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Arbete på vatten

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**		
Uppdragsnummer:	D0038958		
Beställare:	TK		
Provtagningsdatum:	2023-08-10	**ÅF Infrastructure AB**	**Huvudkontor**
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson	**Org.556185-2103**	**Frösundaleden 2**
Undersökningspunkt:	**222408**	info@afry.com	**169 70 Stockholm**
		Tel. Vxl: +46 10 505 00 00	

Positionering						**Kontroll**		
X (nord):		Y (öst):		Zref:		Utförd på flotte:	Utförd	
Koordinatfil						**Väder**	**Lufttemperatur mm**	
Ja						Halvmulet		
Koordinatsystem		**Vattendjup (m)**		**Däck över vy**		**Mätningsklass**		
		9,5		1		B		
Foderrör (ϕ)		**Foderrör (m)**		**Foderrör över vy**		**Bottenegenskaper**		
11,0		11		1m				
Referenspunkt		**Plattform**		**Förankring**		**Sjöhävning (m)**		
Däck		Stödben		Nej				

Skiss



A=	Vattendjup
B=	Provtagningsdjup under my
C=	Totalt provtagningsdjup

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

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Vingsondering

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**
Uppdragsnummer:	D0038958
Beställare:	TK
Provtagningsdatum:	2023-09-08
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson
Undersökningspunkt:	**222409**

ÅF Infrastructure AB **Huvudkontor**
Org.556185-2103 **Frösundaleden 2**
info@afry.com **169 70 Stockholm**
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

Positionering			**Kontroll**	
Sekt:	Sida:	Z:	Sondering utförd:	Utförd

Koordinatfil	**Filnamn - digitalt sonderingsresultat**	**Väder**	**Lufttemperatur mm**
Ja	222409.vct	Halvmulet	20

Borrigg	**Utrustning**	**Utförd på vatten**	**Mätningsklass**
[21601]	Geotech 605DD	Ja	B

Foderrör (ϕ)	**Foderrör (m)**	**Förborrning (m)**	**Återfyllning (mtrl)**
11,0	11		Befintligt

Applikationsklass	**Stänger (ϕ)**		
	22		

Vinginstrument	**Kalibreringskonst instr**	**Kalib. datum**	**Djup vattenyta i borrhål**
EVB-0154	1,030	2021-10-18	

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]	Vridmoment AB ostörd	Tid till brott [AD] (min)	Vridmoment Ny omrörd	Tid till brott [AD] (min)

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

avbruten pga för hög stångfriktion.

Sammanställning av

FÄLTUNDERSÖKNINGAR Jb-sondering

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**
Uppdragsnummer:	D0038958
Beställare:	TK
Provtagningsdatum:	2023-08-10
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson
Undersökningspunkt:	**222409**

ÅF Infrastructure AB **Huvudkontor**
Org.556185-2103 **Frösundaleden 2**
info@afry.com **169 70 Stockholm**
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

Positionering				**Kontroll**		
Sekt:		Sida:	Z:	Sondering utförd:	Utförd	
Koordinatfil	**Filnamn - digitalt sonderingsresultat**			**Väder**	**Lufttemperatur mm**	
Ja	222409 20230810 3955.jb			Halvmulet	14	
Borrigg	**Utrustning**	**Utförd på vatten**		**Mätningsklass**		
[21601]	Geotech 605DD	Ja		B		
Foderrör (ϕ)	**Foderrör (m)**	**Förborrning (m)**		**Återfyllning (mtrl)**		
10m	10m			Befintligt		
Undersökningsmetod	**Borrkrona (ϕ)**	**Borrkrona**		**Motorvarvtal (rpm)**		
JB2	54	Stift		2000		
Borrstänger (ϕ)	**Spolmedia**	**Topphammare**		**Sänkhammare**		
44	Vatten	Sandvik				
Startdjup sondering	**Slutdjup sondering**	**Stopkod**		**Djup vattenyta i borrhål**		
0	72,69	95				

Observationer och registreringar

Djup		**Observationer, kaxprover mm.**	**Prov**
Start	**Stopp**		

Skiss

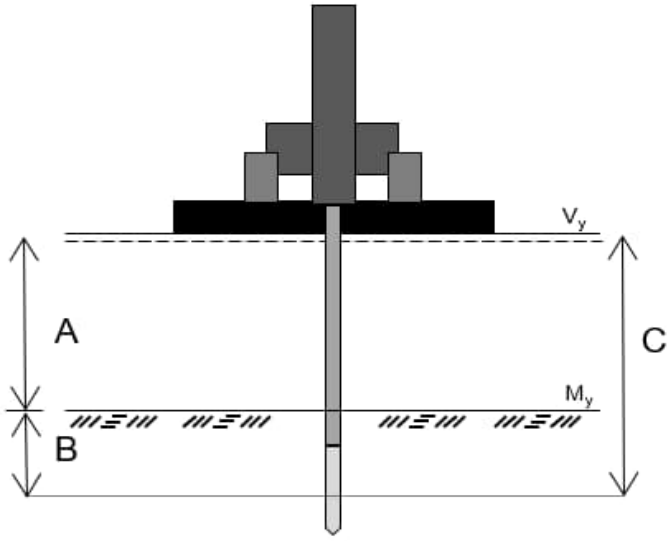
Avbrott under arbetet, avvikelse från standard, kommentarer, markskada m m

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Arbete på vatten

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**		
Uppdragsnummer:	D0038958		
Beställare:	TK		
Provtagningsdatum:	2023-08-10	**ÅF Infrastructure AB**	**Huvudkontor**
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson	**Org.556185-2103**	**Frösundaleden 2**
Undersökningspunkt:	**222409**	info@afry.com	**169 70 Stockholm**
		Tel. Vxl: +46 10 505 00 00	

Positionering					**Kontroll**		
X (nord):		Y (öst):		Zref:	Utförd på flotte:	Utförd	
Koordinatfil					**Väder**	**Lufttemperatur mm**	
Ja					Halvmulet	14	
Koordinatsystem	**Vattendjup (m)**		**Däck över vy**		**Mätningsklass**		
	9		1		B		
Foderrör (ϕ)	**Foderrör (m)**		**Foderrör över vy**		**Bottenegenskaper**		
10m	10m		1				
Referenspunkt	**Plattform**		**Förankring**		**Sjöhävning (m)**		
Däck	Stödben		Nej				

Skiss



A=	Vattendjup
B=	Provtagningsdjup under my
C=	Totalt provtagningsdjup

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

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Trycksondering

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**		
Uppdragsnummer:	D0038958		
Beställare:	TK		
Provtagningsdatum:	2023-04-04	**ÅF Infrastructure AB**	**Huvudkontor**
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson	**Org.556185-2103**	**Frösundaleden 2**
Undersökningspunkt:	**222410**	info@afry.com	**169 70 Stockholm**
		Tel. Vxl: +46 10 505 00 00	

Positionering						**Kontroll**		
Sekt:		Sida:		Z:		Sondering utförd:	Utgått	
Koordinatfil		**Filnamn - digitalt sonderingsresultat**				**Väder**	**Lufttemperatur mm**	
		.tr				-		
Borrigg	**Utrustning**		**Utförd på vatten**			**Mätningsklass**		
[21601]	Geotech 605DD		Nej			B		
Foderrör (ϕ)	**Foderrör (m)**		**Förborrning (m)**			**Återfyllning (mtrl)**		
						Befintligt		
Undersökningsmetod	**Stänger (ϕ)**		**Vriden spets (ϕ)**			**Förankring**		
Tr	32		45			Nej		
Startdjup sondering	**Slutdjup sondering**		**Stopkod**			**Djup vattenyta i borrhål**		

Anmärkning

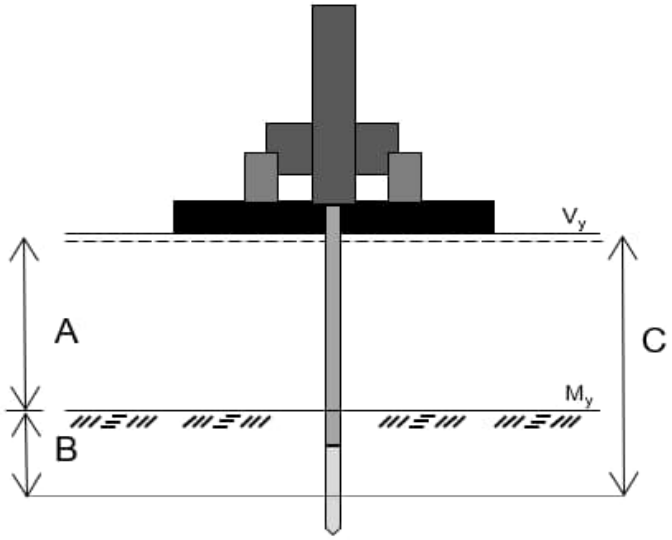
Avbrott under arbetet, avvikelse från standard, kommentarer, markskada m m

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Arbete på vatten

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**		
Uppdragsnummer:	D0038958		
Beställare:	TK		
Provtagningsdatum:	2023-04-04	**ÅF Infrastructure AB**	**Huvudkontor**
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson	**Org.556185-2103**	**Frösundaleden 2**
Undersökningspunkt:	**222410**	info@afry.com	**169 70 Stockholm**
		Tel. Vxl: +46 10 505 00 00	

Positionering					**Kontroll**		
X (nord):		Y (öst):		Zref:	Utförd på flotte:	Utgått	
Koordinatfil					**Väder**	**Lufttemperatur mm**	
Ja					-		
Koordinatsystem	**Vattendjup (m)**		**Däck över vy**		**Mätningsklass**		
					B		
Foderrör (ϕ)	**Foderrör (m)**		**Foderrör över vy**		**Bottenegenskaper**		
Referenspunkt	**Plattform**		**Förankring**		**Sjöhävning (m)**		

Skiss



A=	Vattendjup
B=	Provtagningsdjup under my
C=	Totalt provtagningsdjup

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

Enl. ELU.

Sammanställning av

FÄLTUNDERSÖKNINGAR Ostörd provtagning

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**		
Uppdragsnummer:	D0038958		
Beställare:	TK		
Provtagningsdatum:		**ÅF Infrastructure AB**	**Huvudkontor**
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson	**Org.556185-2103**	**Frösundaleden 2**
Undersökningspunkt:	**222411**	info@afry.com	**169 70 Stockholm**
		Tel. Vxl: +46 10 505 00 00	

Positionering						**Kontroll**	
Sekt:		Sida:		Z:		Provtagning utförd:	Utgått
Koordinatfil						**Väder**	**Lufttemperatur mm**
Ja						-	

Borrigg	**Utrustning**	**Utförd på vatten**	**Mätningsklass**
[21601]	Geotech 605DD	Nej	B
Foderrör (m)	**Foderrör (f)**	**Förborrning (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			

Protokoll

Slutare	Djup (m)	Provhylsa nummer		Preliminär jordartsbedömning	Anmärkning
		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			

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-TK/W:	Open-tube sampler, thick-walled	LS:	Large sampler
PS-T/W:	Piston sampler, thin-walled		

Anmärkning vid ostörd provtagning enligt fälthandboken

D:	Provet påtagligt stört 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:	Hejning 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 fyller ej hylsans diameter

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

ej lera.

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Cpt-sondering

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**
Uppdragsnummer:	D0038958
Beställare:	TK
Provtagningsdatum:	2023-02-15
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson
Undersökningspunkt:	**222411**

ÅF Infrastructure AB **Huvudkontor**
Org.556185-2103 **Frösundaleden 2**
info@afry.com **169 70 Stockholm**
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

Positionering					**Kontroll**		
Sekt:		Sida:		Z:	Sondering utförd:	Utförd	
Koordinatfil	**Filnamn - digitalt sonderingsresultat**				**Väder**	**Lufttemperatur mm**	
Ja	.cpt				-		
Borrigg	**Utrustning**	**Utförd på vatten**			**Mätningsklass**		
[21601]	Geotech 605DD	Nej			B		
Foderrör (ϕ)	**Foderrör (m)**	**Förborrning (m)**			**Återfyllning (mtrl)**		
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**		
0	10.37	91					

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, avvikelse från standard, kommentarer, markskada m m

Sammanställning av

FÄLTUNDERSÖKNINGAR Jb-sondering

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**		
Uppdragsnummer:	D0038958		
Beställare:	TK		
Provtagningsdatum:	2022-11-29	**ÅF Infrastructure AB**	**Huvudkontor**
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson	**Org.556185-2103**	**Frösundaleden 2**
Undersökningspunkt:	**222411**	info@afry.com	**169 70 Stockholm**
		Tel. Vxl: +46 10 505 00 00	

Positionering					**Kontroll**		
Sekt:		Sida:		Z:	Sondering utförd:	Utförd	
Koordinatfil	**Filnamn - digitalt sonderingsresultat**				**Väder**	**Lufttemperatur mm**	
Ja	######				Mulet	5	
Borrigg	**Utrustning**	**Utförd på vatten**			**Mätningsklass**		
[21601]	Geotech 605DD	Ja			B		
Foderrör (ϕ)	**Foderrör (m)**	**Förborrning (m)**			**Återfyllning (mtrl)**		
	9m				Befintligt		
Undersökningsmetod	**Borrkrona (ϕ)**	**Borrkrona**			**Motorvarvtal (rpm)**		
JB2	54	Stift			2000		
Borrstänger (ϕ)	**Spolmedia**	**Topphammare**			**Sänkhammare**		
44	Vatten	Sandvik					
Startdjup sondering	**Slutdjup sondering**	**Stopkod**			**Djup vattenyta i borrhål**		
0	13,29	95					

Observationer och registreringar

Djup		**Observationer, kaxprover mm.**	**Prov**
Start	**Stopp**		

Skiss

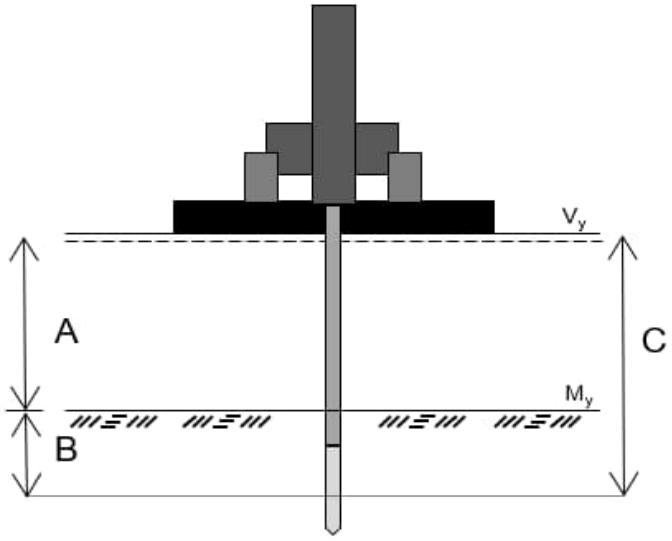
Avbrott under arbetet, avvikelse från standard, kommentarer, markskada m m

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Arbete på vatten

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**		
Uppdragsnummer:	D0038958		
Beställare:	TK		
Provtagningsdatum:	2022-11-29	**ÅF Infrastructure AB**	**Huvudkontor**
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson	**Org.556185-2103**	**Frösundaleden 2**
Undersökningspunkt:	**222411**	info@afry.com	**169 70 Stockholm**
		Tel. Vxl: +46 10 505 00 00	

Positionering				**Kontroll**	
X (nord):		Y (öst):	Zref:	Utförd på flotte:	Utförd
Koordinatfil				**Väder**	**Lufttemperatur mm**
Ja				Mulet	5
Koordinatsystem	**Vattendjup (m)**	**Däck över vy**		**Mätningsklass**	
	7,95	0,8		B	
Foderrör (ϕ)	**Foderrör (m)**	**Foderrör över vy**		**Bottenegenskaper**	
	9m				
Referenspunkt	**Plattform**	**Förankring**		**Sjöhävning (m)**	
Däck	Stödben	Nej			

Skiss



A=	Vattendjup
B=	Provtagningsdjup under my
C=	Totalt provtagningsdjup

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

Sammanställning av

FÄLTUNDERSÖKNINGAR Ostörd provtagning

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**
Uppdragsnummer:	D0038958
Beställare:	TK
Provtagningsdatum:	2023-02-15
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson
Undersökningspunkt:	**222412**

ÅF Infrastructure AB **Huvudkontor**
Org.556185-2103 **Frösundaleden 2**
info@afry.com **169 70 Stockholm**
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

Positionering						**Kontroll**		
Sekt:		Sida:		Z:		Provtagning utförd:	Utgått	
Koordinatfil						**Väder**	**Lufttemperatur mm**	
Ja						-		

Borrigg	**Utrustning**	**Utförd på vatten**	**Mätningsklass**
[21601]	Geotech 605DD	Nej	B
Foderrör (m)	**Foderrör (f)**	**Förborrning (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			

Protokoll

Slutare	**Djup (m)**	**Provhylsa nummer**		**Preliminär jordartsbedömning**	**Anmärkning**
		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			

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Vingsondering

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**		
Uppdragsnummer:	D0038958		
Beställare:	TK		
Provtagningsdatum:	2023-02-15	**ÅF Infrastructure AB**	**Huvudkontor**
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson	**Org.556185-2103**	**Frösundaleden 2**
Undersökningspunkt:	**222412**	info@afry.com	**169 70 Stockholm**
		Tel. Vxl: +46 10 505 00 00	

Positionering				**Kontroll**	
Sekt:	Sida:	Z:		Sondering utförd:	Utgått

Koordinatfil	**Filnamn - digitalt sonderingsresultat**	**Väder**	**Lufttemperatur mm**
Ja	.vct	-	

Borrigg	**Utrustning**	**Utförd på vatten**	**Mätningsklass**
[21601]	Geotech 605DD	Nej	B

Foderrör (ϕ)	**Foderrör (m)**	**Förborrning (m)**	**Återfyllning (mtrl)**
			Befintligt

Applikationsklass	**Stänger (ϕ)**		
	22		

Vinginstrument	**Kalibreringskonst instr**	**Kalib. datum**	**Djup vattenyta i borrhål**
EVB-0154	1,030	2021-10-18	

Vingstorlek

Vinge med avsmalningd nedre ände

Använd	Vane nr	Mått (mm)	Konstant (kPa/Nm)	Skjuvningsintervall (kPa)
	1	110x50	2,0	0 - 200
	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]	Vridmoment AB ostörd	Tid till brott [AD] (min)	Vridmoment Ny omrörd	Tid till brott [AD] (min)

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

Ej lera

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Cpt-sondering

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**
Uppdragsnummer:	D0038958
Beställare:	TK
Provtagningsdatum:	2023-02-15
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson
Undersökningspunkt:	**222412**

ÅF Infrastructure AB **Huvudkontor**
Org.556185-2103 **Frösundaleden 2**
info@afry.com **169 70 Stockholm**
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

Positionering				**Kontroll**	
Sekt:		Sida:	Z:	Sondering utförd:	Utförd
Koordinatfil	**Filnamn - digitalt sonderingsresultat**			**Väder**	**Lufttemperatur mm**
Ja	.cpt			-	
Borrigg	**Utrustning**	**Utförd på vatten**		**Mätningsklass**	
[21601]	Geotech 605DD	Nej		B	
Foderrör (ϕ)	**Foderrör (m)**	**Förborrning (m)**		**Återfyllning (mtrl)**	
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**	
0	10.35	91			

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, avvikelse från standard, kommentarer, markskada m m

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Jb-sondering

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**
Uppdragsnummer:	D0038958
Beställare:	TK
Provtagningsdatum:	2022-11-28
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson
Undersökningspunkt:	**222412**

ÅF Infrastructure AB **Huvudkontor**
Org.556185-2103 **Frösundaleden 2**
info@afry.com **169 70 Stockholm**
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

Positionering				**Kontroll**		
Sekt:		Sida:	Z:	Sondering utförd:	Utförd	
Koordinatfil	**Filnamn - digitalt sonderingsresultat**			**Väder**	**Lufttemperatur mm**	
Ja	######			Mulet	6	
Borrigg	**Utrustning**	**Utförd på vatten**		**Mätningsklass**		
[21601]	Geotech 605DD	Ja		B		
Foderrör (ϕ)	**Foderrör (m)**	**Förborrning (m)**		**Återfyllning (mtrl)**		
	10			Befintligt		
Undersökningsmetod	**Borrkrona (ϕ)**	**Borrkrona**		**Motorvarvtal (rpm)**		
JB2	54	Stift		2000		
Borrstänger (ϕ)	**Spolmedia**	**Topphammare**		**Sänkhammare**		
44	Vatten	Sandvik				
Startdjup sondering	**Slutdjup sondering**	**Stopkod**		**Djup vattenyta i borrhål**		
0	11,86	95				

Observationer och registreringar

Djup		**Observationer, kaxprover mm.**	**Prov**
Start	**Stopp**		

Skiss

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

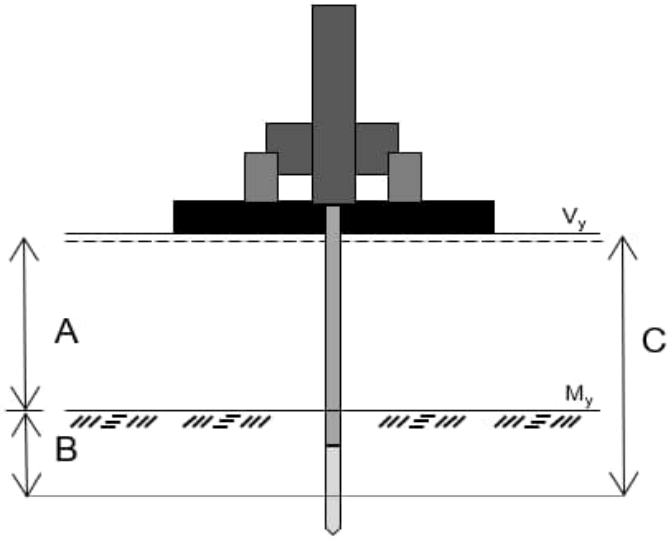
endast kört 1,20m i berg pga för mycke sjöngång.

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Arbete på vatten

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**		
Uppdragsnummer:	D0038958		
Beställare:	TK		
Provtagningsdatum:	2022-11-28	**ÅF Infrastructure AB**	**Huvudkontor**
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson	**Org.556185-2103**	**Frösundaleden 2**
Undersökningspunkt:	**222412**	info@afry.com	**169 70 Stockholm**
		Tel. Vxl: +46 10 505 00 00	

Positionering						**Kontroll**		
X (nord):		Y (öst):		Zref:		Utförd på flotte:	Utförd	
Koordinatfil						**Väder**	**Lufttemperatur mm**	
Ja						Mulet	6	
Koordinatsystem		**Vattendjup (m)**		**Däck över vy**		**Mätningsklass**		
		9		0,7		B		
Foderrör (ϕ)		**Foderrör (m)**		**Foderrör över vy**		**Bottenegenskaper**		
		10		0,7				
Referenspunkt		**Plattform**		**Förankring**		**Sjöhävning (m)**		
Däck		Stödben		Nej				

Skiss



A=	Vattendjup
B=	Provtagningsdjup under my
C=	Totalt provtagningsdjup

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

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Cpt-sondering

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**
Uppdragsnummer:	D0038958
Beställare:	TK
Provtagningsdatum:	2023-02-15
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson
Undersökningspunkt:	**222413**

ÅF Infrastructure AB **Huvudkontor**
Org.556185-2103 **Frösundaleden 2**
info@afry.com **169 70 Stockholm**
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

Positionering				**Kontroll**	
Sekt:		Sida:	Z:	Sondering utförd:	Utförd
Koordinatfil	**Filnamn - digitalt sonderingsresultat**			**Väder**	**Lufttemperatur mm**
Ja	.cpt			-	

Borrigg	**Utrustning**	**Utförd på vatten**	**Mätningsklass**
[21601]	Geotech 605DD	Nej	B

Foderrör (ϕ)	**Foderrör (m)**	**Förborrning (m)**	**Återfyllning (mtrl)**

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**		
0	10,12	91			

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, avvikelse från standard, kommentarer, markskada m m

Sammanställning av

FÄLTUNDERSÖKNINGAR Jb-sondering

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**
Uppdragsnummer:	D0038958
Beställare:	TK
Provtagningsdatum:	2022-11-29
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson
Undersökningspunkt:	**222413**

ÅF Infrastructure AB **Huvudkontor**
Org.556185-2103 **Frösundaleden 2**
info@afry.com **169 70 Stockholm**
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

Positionering				**Kontroll**		
Sekt:		Sida:	Z:	Sondering utförd:	Utförd	
Koordinatfil	**Filnamn - digitalt sonderingsresultat**			**Väder**	**Lufttemperatur mm**	
Ja	######			Mulet	5	
Borrigg	**Utrustning**	**Utförd på vatten**		**Mätningsklass**		
[21601]	Geotech 605DD	Ja		B		
Foderrör (ϕ)	**Foderrör (m)**	**Förborrning (m)**		**Återfyllning (mtrl)**		
	10			Befintligt		
Undersökningsmetod	**Borrkrona (ϕ)**	**Borrkrona**		**Motorvarvtal (rpm)**		
JB2	54	Stift		2000		
Borrstänger (ϕ)	**Spolmedia**	**Topphammare**		**Sänkhammare**		
44		Sandvik				
Startdjup sondering	**Slutdjup sondering**	**Stopkod**		**Djup vattenyta i borrhål**		
0	13,83	95				

Observationer och registreringar

Djup		**Observationer, kaxprover mm.**	**Prov**
Start	**Stopp**		

Skiss

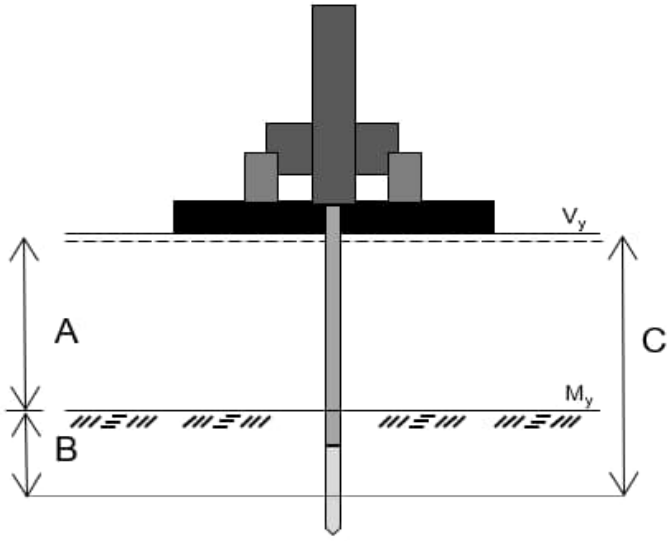
Avbrott under arbetet, avvikelse från standard, kommentarer, markskada m m

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Arbete på vatten

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**		
Uppdragsnummer:	D0038958		
Beställare:	TK		
Provtagningsdatum:	2022-11-29	**ÅF Infrastructure AB**	**Huvudkontor**
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson	**Org.556185-2103**	**Frösundaleden 2**
Undersökningspunkt:	**222413**	info@afry.com	**169 70 Stockholm**
		Tel. Vxl: +46 10 505 00 00	

Positionering						**Kontroll**		
X (nord):		Y (öst):		Zref:		Utförd på flotte:	Utförd	
Koordinatfil						**Väder**	**Lufttemperatur mm**	
Ja						Mulet	5	
Koordinatsystem		**Vattendjup (m)**		**Däck över vy**		**Mätningsklass**		
		8,3		0,7		B		
Foderrör (ϕ)		**Foderrör (m)**		**Foderrör över vy**		**Bottenegenskaper**		
		10		0,7				
Referenspunkt		**Plattform**		**Förankring**		**Sjöhävning (m)**		
Däck		Stödben		Nej				

Skiss



A=	Vattendjup
B=	Provtagningsdjup under my
C=	Totalt provtagningsdjup

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

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Ostörd provtagning

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**
Uppdragsnummer:	D0038958
Beställare:	TK
Provtagningsdatum:	2023-02-14
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson
Undersökningspunkt:	**222414**

ÅF Infrastructure AB **Huvudkontor**
Org.556185-2103 **Frösundaleden 2**
info@afry.com **169 70 Stockholm**
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

Positionering						**Kontroll**		
Sekt:		Sida:		Z:		Provtagning utförd:	Utgått	
Koordinatfil						**Väder**	**Lufttemperatur mm**	
Ja						-		

Borrigg	**Utrustning**	**Utförd på vatten**	**Mätningsklass**
[21601]	Geotech 605DD	Nej	B
Foderrör (m)	**Foderrör (f)**	**Förborrning (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			

Protokoll

Slutare	**Djup (m)**	**Provhylsa nummer**		**Preliminär jordartsbedömning**	**Anmärkning**
		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			

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-TK/W:	Open-tube sampler, thick-walled	LS:	Large sampler
PS-T/W:	Piston sampler, thin-walled		

Anmärkning vid ostörd provtagning enligt fälthandboken

D:	Provet påtagligt stört 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:	Hejning 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 fyller ej hylsans diameter

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

ej lera.

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Vingsondering

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**		
Uppdragsnummer:	D0038958		
Beställare:	TK		
Provtagningsdatum:	2023-02-14	**ÅF Infrastructure AB**	**Huvudkontor**
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson	**Org.556185-2103**	**Frösundaleden 2**
Undersökningspunkt:	**222414**	info@afry.com	**169 70 Stockholm**
		Tel. Vxl: +46 10 505 00 00	

Positionering				**Kontroll**	
Sekt:	Sida:	Z:		Sondering utförd:	Utgått

Koordinatfil	**Filnamn - digitalt sonderingsresultat**	**Väder**	**Lufttemperatur mm**
Ja	.vct	-	

Borrigg	**Utrustning**	**Utförd på vatten**	**Mätningsklass**
[21601]	Geotech 605DD	Nej	B

Foderrör (ϕ)	**Foderrör (m)**	**Förborrning (m)**	**Återfyllning (mtrl)**
			Befintligt

Applikationsklass	**Stänger (ϕ)**		
	22		

Vinginstrument	**Kalibreringskonst instr**	**Kalib. datum**	**Djup vattenyta i borrhål**
EVB-0154	1,030	2021-10-18	

Vingstorlek

Vinge med avsmalningd nedre ände

Använd	Vane nr	Mått (mm)	Konstant (kPa/Nm)	Skjuvningsintervall (kPa)
	1	110x50	2,0	0 - 200
	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]	Vridmoment AB ostörd	Tid till brott [AD] (min)	Vridmoment Ny omrörd	Tid till brott [AD] (min)

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

Ej lera

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Cpt-sondering

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**
Uppdragsnummer:	D0038958
Beställare:	TK
Provtagningsdatum:	2023-02-14
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson
Undersökningspunkt:	**222414**

ÅF Infrastructure AB **Huvudkontor**
Org.556185-2103 **Frösundaleden 2**
info@afry.com **169 70 Stockholm**
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

Positionering				**Kontroll**	
Sekt:		Sida:	Z:	Sondering utförd:	Utförd
Koordinatfil	**Filnamn - digitalt sonderingsresultat**			**Väder**	**Lufttemperatur mm**
Ja	.cpt			-	

Borrigg	**Utrustning**	**Utförd på vatten**	**Mätningsklass**
[21601]	Geotech 605DD	Nej	B
Foderrör (ϕ)	**Foderrör (m)**	**Förborrning (m)**	**Återfyllning (mtrl)**

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**		

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, avvikelse från standard, kommentarer, markskada m m

Sammanställning av

FÄLTUNDERSÖKNINGAR Jb-sondering

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**
Uppdragsnummer:	D0038958
Beställare:	TK
Provtagningsdatum:	2022-11-29
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson
Undersökningspunkt:	**222414**

ÅF Infrastructure AB **Huvudkontor**
Org.556185-2103 **Frösundaleden 2**
info@afry.com **169 70 Stockholm**
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

Positionering				**Kontroll**		
Sekt:		Sida:	Z:	Sondering utförd:	Utförd	
Koordinatfil	**Filnamn - digitalt sonderingsresultat**			**Väder**	**Lufttemperatur mm**	
Ja	######			Mulet	5	
Borrigg	**Utrustning**	**Utförd på vatten**		**Mätningsklass**		
[21601]	Geotech 605DD	Ja		B		
Foderrör (ϕ)	**Foderrör (m)**	**Förborrning (m)**		**Återfyllning (mtrl)**		
	9m			Befintligt		
Undersökningsmetod	**Borrkrona (ϕ)**	**Borrkrona**		**Motorvarvtal (rpm)**		
JB2	54	Stift		2000		
Borrstänger (ϕ)	**Spolmedia**	**Topphammare**		**Sänkhammare**		
44	Vatten	Sandvik				
Startdjup sondering	**Slutdjup sondering**	**Stopkod**		**Djup vattenyta i borrhål**		
0	16,64	95				

Observationer och registreringar

Djup		**Observationer, kaxprover mm.**	**Prov**
Start	**Stopp**		

Skiss

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

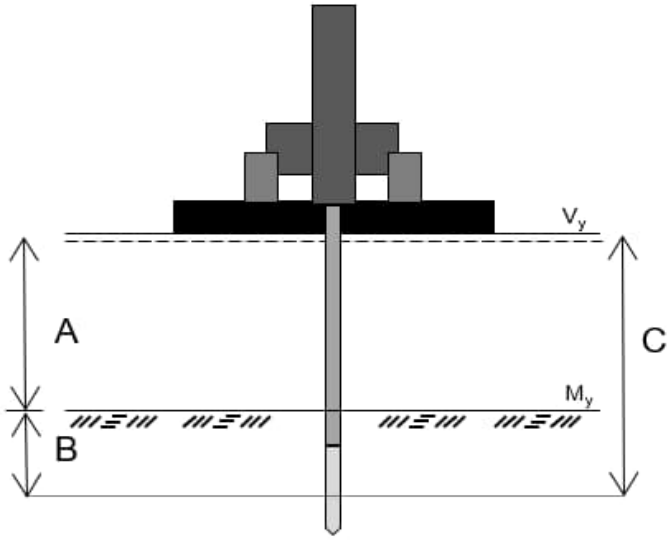
borrat 2,85, avbruten pga för mycke sjögång.

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Arbete på vatten

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**		
Uppdragsnummer:	D0038958		
Beställare:	TK		
Provtagningsdatum:	2022-11-29	**ÅF Infrastructure AB**	**Huvudkontor**
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson	**Org.556185-2103**	**Frösundaleden 2**
Undersökningspunkt:	**222414**	info@afry.com	**169 70 Stockholm**
		Tel. Vxl: +46 10 505 00 00	

Positionering						**Kontroll**		
X (nord):		Y (öst):		Zref:		Utförd på flotte:	Utförd	
Koordinatfil						**Väder**	**Lufttemperatur mm**	
Ja						Mulet	5	
Koordinatsystem		**Vattendjup (m)**		**Däck över vy**		**Mätningsklass**		
		7,55		0,7		B		
Foderrör (ϕ)		**Foderrör (m)**		**Foderrör över vy**		**Bottenegenskaper**		
		9m		0,7				
Referenspunkt		**Plattform**		**Förankring**		**Sjöhävning (m)**		
Däck		Stödben		Nej				

Skiss



A=	Vattendjup
B=	Provtagningsdjup under my
C=	Totalt provtagningsdjup

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

Sammanställning av

FÄLTUNDERSÖKNINGAR Ostörd provtagning

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**
Uppdragsnummer:	D0038958
Beställare:	TK
Provtagningsdatum:	2023-02-14
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson
Undersökningspunkt:	**222415**

ÅF Infrastructure AB **Huvudkontor**
Org.556185-2103 **Frösundaleden 2**
info@afry.com **169 70 Stockholm**
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

Positionering						**Kontroll**	
Sekt:		Sida:		Z:		Provtagning utförd:	Utförd
Koordinatfil						**Väder**	**Lufttemperatur mm**
Ja						-	
Borrigg		**Utrustning**		**Utförd på vatten**		**Mätningsklass**	
[21601]		Geotech 605DD		Nej		B	
Foderrör (m)		**Foderrör (f)**		**Förborrning (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							

Protokoll

Slutare	**Djup (m)**	**Provhylsa nummer**		**Preliminär jordartsbedömning**	**Anmärkning**
		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			

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-TK/W:	Open-tube sampler, thick-walled	LS:	Large sampler
PS-T/W:	Piston sampler, thin-walled		

Anmärkning vid ostörd provtagning enligt fälthandboken

D:	Provet påtagligt stört 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:	Hejning 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 fyller ej hylsans diameter

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

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Cpt-sondering

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**
Uppdragsnummer:	D0038958
Beställare:	TK
Provtagningsdatum:	2023-02-14
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson
Undersökningspunkt:	**222415**

ÅF Infrastructure AB **Huvudkontor**
Org.556185-2103 **Frösundaleden 2**
info@afry.com **169 70 Stockholm**
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

Positionering				**Kontroll**	
Sekt:		Sida:	Z:	Sondering utförd:	Utförd
Koordinatfil	**Filnamn - digitalt sonderingsresultat**			**Väder**	**Lufttemperatur mm**
Ja	.cpt			-	

Borrigg	**Utrustning**	**Utförd på vatten**	**Mätningsklass**
[21601]	Geotech 605DD	Nej	B
Foderrör (ϕ)	**Foderrör (m)**	**Förborrning (m)**	**Återfyllning (mtrl)**

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**		

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, avvikelse från standard, kommentarer, markskada m m

Sammanställning av

FÄLTUNDERSÖKNINGAR Jb-sondering

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvacka**
Uppdragsnummer:	D0038958
Beställare:	TK
Provtagningsdatum:	2022-11-29
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson
Undersökningspunkt:	**222415**

ÅF Infrastructure AB **Huvudkontor**
Org.556185-2103 **Frösundaleden 2**
info@afry.com **169 70 Stockholm**
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

Positionering				**Kontroll**		
Sekt:		Sida:	Z:	Sondering utförd:	Utförd	
Koordinatfil	**Filnamn - digitalt sonderingsresultat**			**Väder**	**Lufttemperatur mm**	
Ja	######			Mulet	5	
Borrigg	**Utrustning**	**Utförd på vatten**		**Mätningsklass**		
[21601]	Geotech 605DD	Ja		B		
Foderrör (ϕ)	**Foderrör (m)**	**Förborrning (m)**		**Återfyllning (mtrl)**		
	9m			Befintligt		
Undersökningsmetod	**Borrkrona (ϕ)**	**Borrkrona**		**Motorvarvtal (rpm)**		
JB2	54	Stift		2000		
Borrstänger (ϕ)	**Spolmedia**	**Topphammare**		**Sänkhammare**		
44	Vatten	Sandvik				
Startdjup sondering	**Slutdjup sondering**	**Stopkod**		**Djup vattenyta i borrhål**		
0	20,98	95				

Observationer och registreringar

Djup		**Observationer, kaxprover mm.**	**Prov**
Start	**Stopp**		

Skiss

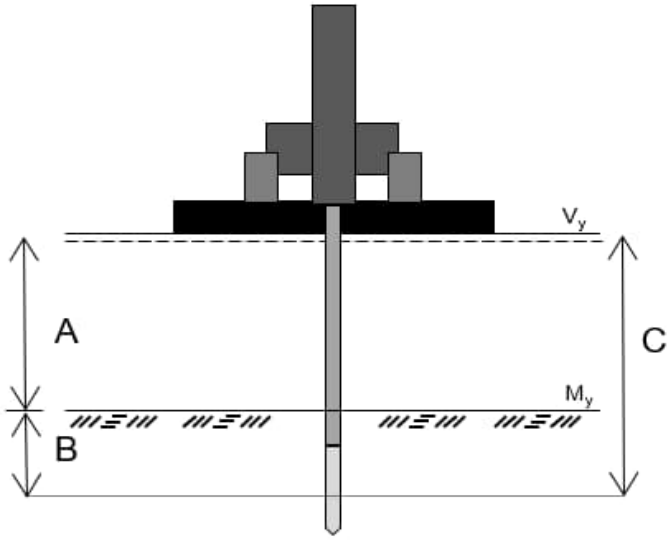
Avbrott under arbetet, avvikelse från standard, kommentarer, markskada m m

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Arbete på vatten

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**		
Uppdragsnummer:	D0038958		
Beställare:	TK		
Provtagningsdatum:	2022-11-29	**ÅF Infrastructure AB**	**Huvudkontor**
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson	**Org.556185-2103**	**Frösundaleden 2**
Undersökningspunkt:	**222415**	info@afry.com	**169 70 Stockholm**
		Tel. Vxl: +46 10 505 00 00	

Positionering						**Kontroll**		
X (nord):		Y (öst):		Zref:		Utförd på flotte:	Utförd	
Koordinatfil						**Väder**	**Lufttemperatur mm**	
Ja						Mulet	5	
Koordinatsystem		**Vattendjup (m)**		**Däck över vy**		**Mätningsklass**		
		7,6		0,7		B		
Foderrör (ϕ)		**Foderrör (m)**		**Foderrör över vy**		**Bottenegenskaper**		
		9m		0,7				
Referenspunkt		**Plattform**		**Förankring**		**Sjöhävning (m)**		
Däck		Stödben		Nej				

Skiss



A=	Vattendjup
B=	Provtagningsdjup under my
C=	Totalt provtagningsdjup

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

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Störd provtagning

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**
Uppdragsnummer:	D0038958
Beställare:	TK
Provtagningsdatum:	2022-12-28
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson
Undersökningspunkt:	**222501**

ÅF Infrastructure AB **Huvudkontor**
Org.556185-2103 **Frösundaleden 2**
info@afry.com **169 70 Stockholm**
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

Positionering						**Kontroll**		
Sekt:		Sida:		Z:		Provtagning utförd:	Utförd	
Koordinatfil						**Väder**	**Lufttemperatur mm**	
Ja						Regn	1	

Borrigg	**Utrustning**	**Utförd på vatten**	**Mätningsklass**
[21601]	Geotech 605DD	Nej	B

Foderrör (ϕ)	**Foderrör (m)**	**Förborrning (m)**	**Återfyllning (mtrl)**
			Befintligt

Typ av provtagare	**Provtagningskategori**	**Provlängd (m)**	**Provdiameter (mm)**
Skr	B	1	82

Neddrivning	**Djup vattenyta i borrhål (m)**
Rotation	ej mtb.

Protokoll

Djup		**Fältklassificering av jordart enligt SS-EN ISO 14688-1**	**Prov nr**	**Anmärkning**
Från	**Till**			
0,0	0,1	asfalt	x	
0,1	1,0	stgrSa	1	fylle.
1,0	1,8	blstgrLe	2	fylle.trä

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

vridstop.

Sammanställning av

FÄLTUNDERSÖKNINGAR Ostörd provtagning

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**		
Uppdragsnummer:	D0038958		
Beställare:	TK		
Provtagningsdatum:		**ÅF Infrastructure AB**	**Huvudkontor**
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson	**Org.556185-2103**	**Frösundaleden 2**
Undersökningspunkt:	**222501**	info@afry.com	**169 70 Stockholm**
		Tel. Vxl: +46 10 505 00 00	

Positionering						**Kontroll**	
Sekt:		Sida:		Z:		Provtagning utförd:	Utgått
Koordinatfil						**Väder**	**Lufttemperatur mm**
Ja						-	

Borrigg	**Utrustning**	**Utförd på vatten**	**Mätningsklass**
[21601]	Geotech 605DD	Nej	B
Foderrör (m)	**Foderrör (f)**	**Förborrning (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			

Protokoll

Slutare	Djup (m)	Provhylsa nummer		Preliminär jordartsbedömning	Anmärkning
		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			

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-TK/W:	Open-tube sampler, thick-walled	LS:	Large sampler
PS-T/W:	Piston sampler, thin-walled		

Anmärkning vid ostörd provtagning enligt fälthandboken

D:	Provet påtagligt stört 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:	Hejning 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 fyller ej hylsans diameter

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

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Cpt-sondering

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**
Uppdragsnummer:	D0038958
Beställare:	TK
Provtagningsdatum:	
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson
Undersökningspunkt:	**222501**

ÅF Infrastructure AB **Huvudkontor**
Org.556185-2103 **Frösundaleden 2**
info@afry.com **169 70 Stockholm**
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

Positionering				**Kontroll**	
Sekt:		Sida:	Z:	Sondering utförd:	Utgått
Koordinatfil	**Filnamn - digitalt sonderingsresultat**			**Väder**	**Lufttemperatur mm**
Ja	.cpt			-	
Borrigg	**Utrustning**	**Utförd på vatten**		**Mätningsklass**	
[21601]	Geotech 605DD	Nej		B	
Foderrör (ϕ)	**Foderrör (m)**	**Förborrning (m)**		**Återfyllning (mtrl)**	
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**	

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, avvikelse från standard, kommentarer, markskada m m

Sammanställning av

FÄLTUNDERSÖKNINGAR Jb-sondering

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**		
Uppdragsnummer:	D0038958		
Beställare:	TK		
Provtagningsdatum:	2022-12-27	**ÅF Infrastructure AB**	**Huvudkontor**
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson	**Org.556185-2103**	**Frösundaleden 2**
Undersökningspunkt:	**222501**	info@afry.com	**169 70 Stockholm**
		Tel. Vxl: +46 10 505 00 00	

Positionering				**Kontroll**		
Sekt:		Sida:	Z:	Sondering utförd:	Utförd	
Koordinatfil	**Filnamn - digitalt sonderingsresultat**			**Väder**	**Lufttemperatur mm**	
Ja	######			Sol	6	
Borrigg	**Utrustning**	**Utförd på vatten**		**Mätningsklass**		
[21601]	Geotech 605DD	Nej		B		
Foderrör (ϕ)	**Foderrör (m)**	**Förborrning (m)**		**Återfyllning (mtrl)**		
				Befintligt		
Undersökningsmetod	**Borrkrona (ϕ)**	**Borrkrona**		**Motorvarvtal (rpm)**		
JB2	54	Stift		2000		
Borrstänger (ϕ)	**Spolmedia**	**Topphammare**		**Sänkhammare**		
44	Vatten	Sandvik				
Startdjup sondering	**Slutdjup sondering**	**Stopkod**		**Djup vattenyta i borrhål**		
0,2	5,3	95				

Observationer och registreringar

Djup		**Observationer, kaxprover mm.**	**Prov**
Start	**Stopp**		

Skiss

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

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Störd provtagning

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvacka**
Uppdragsnummer:	D0038958
Beställare:	TK
Provtagningsdatum:	2022-12-28
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson
Undersökningspunkt:	**222502**

ÅF Infrastructure AB **Huvudkontor**
Org.556185-2103 **Frösundaleden 2**
info@afry.com **169 70 Stockholm**
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

Positionering						**Kontroll**		
Sekt:		Sida:		Z:		Provtagning utförd:	Utförd	
Koordinatfil						**Väder**	**Lufttemperatur mm**	
Ja						Regn	1	

Borrigg	**Utrustning**	**Utförd på vatten**	**Mätningsklass**
[21601]	Geotech 605DD	Nej	B

Foderrör (ϕ)	**Foderrör (m)**	**Förborrning (m)**	**Återfyllning (mtrl)**
			Befintligt

Typ av provtagare	**Provtagningskategori**	**Provlängd (m)**	**Provdiameter (mm)**
Skr	B	1	82

Neddrivning	**Djup vattenyta i borrhål (m)**
Rotation	ej mtb.

Protokoll

Djup		**Fältklassificering av jordart enligt SS-EN ISO 14688-1**	**Prov nr**	**Anmärkning**
Från	**Till**			
0,0	0,1	asfalt	x	
0,1	1,0	blstgrSa	1	fylle

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

vidstop.

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Vingsondering

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**		
Uppdragsnummer:	D0038958		
Beställare:	TK		
Provtagningsdatum:		**ÅF Infrastructure AB**	**Huvudkontor**
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson	**Org.556185-2103**	**Frösundaleden 2**
Undersökningspunkt:	**222502**	info@afry.com	**169 70 Stockholm**
		Tel. Vxl: +46 10 505 00 00	

Positionering				**Kontroll**	
Sekt:	Sida:	Z:		Sondering utförd:	Utgått

Koordinatfil	**Filnamn - digitalt sonderingsresultat**	**Väder**	**Lufttemperatur mm**
Ja	.vct	-	

Borrigg	**Utrustning**	**Utförd på vatten**	**Mätningsklass**
[21601]	Geotech 605DD	Nej	B

Foderrör (ϕ)	**Foderrör (m)**	**Förborrning (m)**	**Återfyllning (mtrl)**
			Befintligt

Applikationsklass	**Stänger (ϕ)**		
	22		

Vinginstrument	**Kalibreringskonst instr**	**Kalib. datum**	**Djup vattenyta i borrhål**
EVB-0154	1,030	2021-10-18	

Vingstorlek

Vinge med avsmalningd nedre ände

Använd	Vane nr	Mått (mm)	Konstant (kPa/Nm)	Skjuvningsintervall (kPa)
	1	110x50	2,0	0 - 200
	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]	Vridmoment AB ostörd	Tid till brott [AD] (min)	Vridmoment Ny omrörd	Tid till brott [AD] (min)

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

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Cpt-sondering

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**
Uppdragsnummer:	D0038958
Beställare:	TK
Provtagningsdatum:	
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson
Undersökningspunkt:	**222502**

ÅF Infrastructure AB **Huvudkontor**
Org.556185-2103 **Frösundaleden 2**
info@afry.com **169 70 Stockholm**
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

Positionering				**Kontroll**	
Sekt:		Sida:	Z:	Sondering utförd:	Utgått
Koordinatfil	**Filnamn - digitalt sonderingsresultat**			**Väder**	**Lufttemperatur mm**
Ja	.cpt			-	
Borrigg	**Utrustning**	**Utförd på vatten**		**Mätningsklass**	
[21601]	Geotech 605DD	Nej		B	
Foderrör (ϕ)	**Foderrör (m)**	**Förborrning (m)**		**Återfyllning (mtrl)**	
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**	

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, avvikelse från standard, kommentarer, markskada m m

Sammanställning av

FÄLTUNDERSÖKNINGAR Jb-sondering

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**		
Uppdragsnummer:	D0038958		
Beställare:	TK		
Provtagningsdatum:	2022-12-27	**ÅF Infrastructure AB**	**Huvudkontor**
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson	**Org.556185-2103**	**Frösundaleden 2**
Undersökningspunkt:	**222502**	info@afry.com	**169 70 Stockholm**
		Tel. Vxl: +46 10 505 00 00	

Positionering				**Kontroll**		
Sekt:		Sida:	Z:	Sondering utförd:	Utförd	
Koordinatfil	**Filnamn - digitalt sonderingsresultat**			**Väder**	**Lufttemperatur mm**	
Ja	######			Sol	6	
Borrigg	**Utrustning**	**Utförd på vatten**		**Mätningsklass**		
[21601]	Geotech 605DD	Nej		B		
Foderrör (ϕ)	**Foderrör (m)**	**Förborrning (m)**		**Återfyllning (mtrl)**		
				Befintligt		
Undersökningsmetod	**Borrkrona (ϕ)**	**Borrkrona**		**Motorvarvtal (rpm)**		
JB2	54	Stift		2000		
Borrstänger (ϕ)	**Spolmedia**	**Topphammare**		**Sänkhammare**		
44	Vatten	Sandvik				
Startdjup sondering	**Slutdjup sondering**	**Stopkod**		**Djup vattenyta i borrhål**		
0,2	5,54	95				

Observationer och registreringar

Djup		**Observationer, kaxprover mm.**	**Prov**
Start	**Stopp**		

Skiss

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

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Störd provtagning

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**
Uppdragsnummer:	D0038958
Beställare:	TK
Provtagningsdatum:	2022-12-28
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson
Undersökningspunkt:	**222503**

ÅF Infrastructure AB **Huvudkontor**
Org.556185-2103 **Frösundaleden 2**
info@afry.com **169 70 Stockholm**
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

Positionering					**Kontroll**		
Sekt:		Sida:		Z:	Provtagning utförd:	Utförd	
Koordinatfil					**Väder**	**Lufttemperatur mm**	
Ja					Regn	1	

Borrigg	**Utrustning**	**Utförd på vatten**	**Mätningsklass**
[21601]	Geotech 605DD	Nej	B
Foderrör (ϕ)	**Foderrör (m)**	**Förborrning (m)**	**Återfyllning (mtrl)**
			Befintligt
Typ av provtagare	**Provtagningskategori**	**Provlängd (m)**	**Provdiameter (mm)**
Skr	B	1	82
Neddrivning			**Djup vattenyta i borrhål (m)**
Rotation			ej mtb.

Protokoll

Djup		**Fältklassificering av jordart enligt SS-EN ISO 14688-1**	**Prov nr**	**Anmärkning**
Från	**Till**			
0,0	0,1	assfalt	x	
0,1	1,0	stgrSa	1	tegel,fylle
1,0	1,8	blstgrsa	2	fylle

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

vridstop.

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Cpt-sondering

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**
Uppdragsnummer:	D0038958
Beställare:	TK
Provtagningsdatum:	
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson
Undersökningspunkt:	**222503**

ÅF Infrastructure AB **Huvudkontor**
Org.556185-2103 **Frösundaleden 2**
info@afry.com **169 70 Stockholm**
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

Positionering				**Kontroll**	
Sekt:		Sida:	Z:	Sondering utförd:	Utgått
Koordinatfil	**Filnamn - digitalt sonderingsresultat**			**Väder**	**Lufttemperatur mm**
Ja	.cpt			-	
Borrigg	**Utrustning**	**Utförd på vatten**		**Mätningsklass**	
[21601]	Geotech 605DD	Nej		B	
Foderrör (ϕ)	**Foderrör (m)**	**Förborrning (m)**		**Återfyllning (mtrl)**	
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**	

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, avvikelse från standard, kommentarer, markskada m m

Sammanställning av

FÄLTUNDERSÖKNINGAR Jb-sondering

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**
Uppdragsnummer:	D0038958
Beställare:	TK
Provtagningsdatum:	2022-12-27
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson
Undersökningspunkt:	**222503**

ÅF Infrastructure AB **Huvudkontor**
Org.556185-2103 **Frösundaleden 2**
info@afry.com **169 70 Stockholm**
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

Positionering				**Kontroll**		
Sekt:		Sida:	Z:	Sondering utförd:	Utförd	
Koordinatfil	**Filnamn - digitalt sonderingsresultat**			**Väder**	**Lufttemperatur mm**	
Ja	######			Sol	6	
Borrigg	**Utrustning**	**Utförd på vatten**		**Mätningsklass**		
[21601]	Geotech 605DD	Nej		B		
Foderrör (ϕ)	**Foderrör (m)**	**Förborrning (m)**		**Återfyllning (mtrl)**		
				Befintligt		
Undersökningsmetod	**Borrkrona (ϕ)**	**Borrkrona**		**Motorvarvtal (rpm)**		
JB2	54	Stift		2000		
Borrstänger (ϕ)	**Spolmedia**	**Topphammare**		**Sänkhammare**		
44	Vatten	Sandvik				
Startdjup sondering	**Slutdjup sondering**	**Stopkod**		**Djup vattenyta i borrhål**		
0,2	4,75	95				

Observationer och registreringar

Djup		**Observationer, kaxprover mm.**	**Prov**
Start	**Stopp**		

Skiss

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

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Grundvattenrör

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**
Uppdragsnummer:	D0038958
Beställare:	TK
Provtagningsdatum:	
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson
Undersökningspunkt:	**222503**

ÅF Infrastructure AB **Huvudkontor**
Org.556185-2103 **Frösundaleden 2**
info@afry.com **169 70 Stockholm**
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

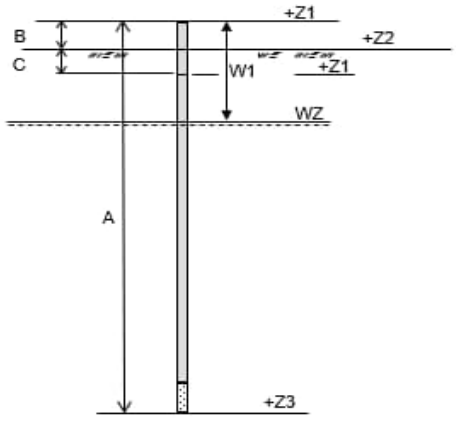
Positionering						**Kontroll**		
Sekt:		Sida:		Z:		Utförd installation:	Väntar på utförande	
Koordinatfil						**Väder**	**Lufttemperatur mm**	
						-		

Borrigg	**Utrustning**	**Utförd på vatten**	**Mätningsklass**
[21601]	Geotech 605DD	Nej	B
Foderrör (ϕ)	**Foderrör (m)**	**Förborrning (m)**	**Återfyllning (mtrl)**
			Befintligt
Avvägd my (Z2)	**Nivå rök (Z1)**	**Nivå spets (Z3)**	**Avvägd rök (Z1)**
Tillförslutning rör	**Diameter rör**	**Material rör**	**Djup vattenyta i borrhål**
	50 mm	Stål	
Filterlängd (m)			**Filtertyp**
0,5			Filterspets

A=		Total längd
B=		Rök över my
C=		Rök under my

Fylls i av fält

Innehåller formler, rör ej



Funktionskontroll

Tid	W1	Tid	W1
1 min			
2 min			
4 min			
8 min			
Åtgärd			

Protokoll

Datum	Avläsning (m) W1	Grundvattennivå (m) WZ	Anmärkning	Sign

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Grundvattenrör

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**
Uppdragsnummer:	D0038958
Beställare:	TK
Provtagningsdatum:	
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson
Undersökningspunkt:	**222503GU**

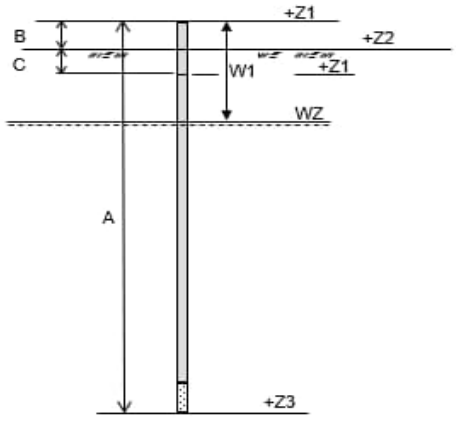
ÅF Infrastructure AB **Huvudkontor**
Org.556185-2103 **Frösundaleden 2**
info@afry.com **169 70 Stockholm**
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

Positionering						**Kontroll**		
Sekt:		Sida:		Z:		Utförd installation:	Väntar på utförande	
Koordinatfil						**Väder**	**Lufttemperatur mm**	
						-		

Borrigg	**Utrustning**	**Utförd på vatten**	**Mätningsklass**
[21601]	Geotech 605DD	Nej	B
Foderrör (ϕ)	**Foderrör (m)**	**Förborrning (m)**	**Återfyllning (mtrl)**
			Befintligt
Avvägd my (Z2)	**Nivå rök (Z1)**	**Nivå spets (Z3)**	**Avvägd rök (Z1)**
Tillförslutning rör	**Diameter rör**	**Material rör**	**Djup vattenyta i borrhål**
	50 mm	Stål	
Filterlängd (m)			**Filtertyp**
0,5			Filterspets

A=		Total längd
B=		Rök över my
C=		Rök under my

	Fylls i av fält
	Innehåller formler, rör ej



Funktionskontroll

Tid	W1	Tid	W1
1 min			
2 min			
4 min			
8 min			
Åtgärd			

Protokoll

Datum	Avläsning (m) W1	Grundvattennivå (m) WZ	Anmärkning	Sign

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Vingsondering

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**		
Uppdragsnummer:	D0038958		
Beställare:	TK		
Provtagningsdatum:		**ÅF Infrastructure AB**	**Huvudkontor**
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson	**Org.556185-2103**	**Frösundaleden 2**
Undersökningspunkt:	**222504**	info@afry.com	**169 70 Stockholm**
		Tel. Vxl: +46 10 505 00 00	

Positionering				**Kontroll**	
Sekt:	Sida:	Z:		Sondering utförd:	Utgått

Koordinatfil	**Filnamn - digitalt sonderingsresultat**	**Väder**	**Lufttemperatur mm**
Ja	.vct	-	

Borrigg	**Utrustning**	**Utförd på vatten**	**Mätningsklass**
[21601]	Geotech 605DD	Nej	B

Foderrör (ϕ)	**Foderrör (m)**	**Förborrning (m)**	**Återfyllning (mtrl)**
			Befintligt

Applikationsklass	**Stänger (ϕ)**		
	22		

Vinginstrument	**Kalibreringskonst instr**	**Kalib. datum**	**Djup vattenyta i borrhål**
EVB-0154	1,030	2021-10-18	

Vingstorlek

Vinge med avsmalningd nedre ände

Använd	Vane nr	Mått (mm)	Konstant (kPa/Nm)	Skjuvningsintervall (kPa)
	1	110x50	2,0	0 - 200
	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]	Vridmoment AB ostörd	Tid till brott [AD] (min)	Vridmoment Ny omrörd	Tid till brott [AD] (min)

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

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Cpt-sondering

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**
Uppdragsnummer:	D0038958
Beställare:	TK
Provtagningsdatum:	
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson
Undersökningspunkt:	**222504**

ÅF Infrastructure AB **Huvudkontor**
Org.556185-2103 **Frösundaleden 2**
info@afry.com **169 70 Stockholm**
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

Positionering				**Kontroll**	
Sekt:		Sida:	Z:	Sondering utförd:	Utgått
Koordinatfil	**Filnamn - digitalt sonderingsresultat**			**Väder**	**Lufttemperatur mm**
Ja	.cpt			-	
Borrigg	**Utrustning**	**Utförd på vatten**		**Mätningsklass**	
[21601]	Geotech 605DD	Nej		B	
Foderrör (ϕ)	**Foderrör (m)**	**Förborrning (m)**		**Återfyllning (mtrl)**	
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**	

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, avvikelse från standard, kommentarer, markskada m m

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Jb-sondering

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**
Uppdragsnummer:	D0038958
Beställare:	TK
Provtagningsdatum:	2022-12-27
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson
Undersökningspunkt:	**222504**

ÅF Infrastructure AB **Huvudkontor**
Org.556185-2103 **Frösundaleden 2**
info@afry.com **169 70 Stockholm**
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

Positionering				**Kontroll**		
Sekt:		Sida:	Z:	Sondering utförd:	Utförd	
Koordinatfil	**Filnamn - digitalt sonderingsresultat**			**Väder**	**Lufttemperatur mm**	
Ja	######			Sol	6 blåsigt	

Borrigg	**Utrustning**	**Utförd på vatten**	**Mätningsklass**
[21601]	Geotech 605DD	Nej	B
Foderrör (ϕ)	**Foderrör (m)**	**Förborrning (m)**	**Återfyllning (mtrl)**
			Befintligt
Undersökningsmetod	**Borrkrona (ϕ)**	**Borrkrona**	**Motorvarvtal (rpm)**
JB2	54	Stift	2000
Borrstänger (ϕ)	**Spolmedia**	**Topphammare**	**Sänkhammare**
44	Vatten	Sandvik	
Startdjup sondering	**Slutdjup sondering**	**Stopkod**	**Djup vattenyta i borrhål**
0,2	5,46	95	

Observationer och registreringar

Djup		**Observationer, kaxprover mm.**	**Prov**
Start	**Stopp**		

Skiss

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

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Störd provtagning

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**
Uppdragsnummer:	D0038958
Beställare:	TK
Provtagningsdatum:	2022-12-28
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson
Undersökningspunkt:	**222505**

ÅF Infrastructure AB **Huvudkontor**
Org.556185-2103 **Frösundaleden 2**
info@afry.com **169 70 Stockholm**
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

Positionering						**Kontroll**		
Sekt:		Sida:		Z:		Provtagning utförd:	Utförd	
Koordinatfil						**Väder**	**Lufttemperatur mm**	
Ja						Regn	0	

Borrigg	**Utrustning**	**Utförd på vatten**	**Mätningsklass**
[21601]	Geotech 605DD	Nej	B

Foderrör (ϕ)	**Foderrör (m)**	**Förborrning (m)**	**Återfyllning (mtrl)**
			Befintligt

Typ av provtagare	**Provtagningskategori**	**Provlängd (m)**	**Provdiameter (mm)**
Skr	B	1	82

Neddrivning	**Djup vattenyta i borrhål (m)**
Rotation	ej mtb

Protokoll

Djup		**Fältklassificering av jordart enligt SS-EN ISO 14688-1**	**Prov nr**	**Anmärkning**
Från	**Till**			
0,0	0,1	asfalt	x	
0,1	1,0	stgrSa	1	fylle.
1,0	2,0	blstgrSa	2	fylle.

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

vridstop.

Sammanställning av

FÄLTUNDERSÖKNINGAR Ostörd provtagning

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**
Uppdragsnummer:	D0038958
Beställare:	TK
Provtagningsdatum:	
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson
Undersökningspunkt:	**222505**

ÅF Infrastructure AB **Huvudkontor**
Org.556185-2103 **Frösundaleden 2**
info@afry.com **169 70 Stockholm**
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

Positionering						**Kontroll**		
Sekt:		Sida:		Z:		Provtagning utförd:	Utgått	
Koordinatfil						**Väder**	**Lufttemperatur mm**	
Ja						-		

Borrigg	**Utrustning**	**Utförd på vatten**	**Mätningsklass**
[21601]	Geotech 605DD	Nej	B
Foderrör (m)	**Foderrör (f)**	**Förborrning (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			

Protokoll

Slutare	**Djup (m)**	**Provhylsa nummer**		**Preliminär jordartsbedömning**	**Anmärkning**
		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			

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-TK/W:	Open-tube sampler, thick-walled	LS:	Large sampler
PS-T/W:	Piston sampler, thin-walled		

Anmärkning vid ostörd provtagning enligt fälthandboken

D:	Provet påtagligt stört 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:	Hejning 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 fyller ej hylsans diameter

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

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Cpt-sondering

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**
Uppdragsnummer:	D0038958
Beställare:	TK
Provtagningsdatum:	
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson
Undersökningspunkt:	**222505**

ÅF Infrastructure AB **Huvudkontor**
Org.556185-2103 **Frösundaleden 2**
info@afry.com **169 70 Stockholm**
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

Positionering				**Kontroll**	
Sekt:		Sida:	Z:	Sondering utförd:	Utgått
Koordinatfil	**Filnamn - digitalt sonderingsresultat**			**Väder**	**Lufttemperatur mm**
Ja	.cpt			-	
Borrigg	**Utrustning**	**Utförd på vatten**		**Mätningsklass**	
[21601]	Geotech 605DD	Nej		B	
Foderrör (ϕ)	**Foderrör (m)**	**Förborrning (m)**		**Återfyllning (mtrl)**	
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**	

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, avvikelse från standard, kommentarer, markskada m m

Sammanställning av

FÄLTUNDERSÖKNINGAR Jb-sondering

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**		
Uppdragsnummer:	D0038958		
Beställare:	TK		
Provtagningsdatum:	2022-12-27	**ÅF Infrastructure AB**	**Huvudkontor**
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson	**Org.556185-2103**	**Frösundaleden 2**
Undersökningspunkt:	**222505**	info@afry.com	**169 70 Stockholm**
		Tel. Vxl: +46 10 505 00 00	

Positionering					**Kontroll**		
Sekt:		Sida:		Z:	Sondering utförd:	Utförd	
Koordinatfil	**Filnamn - digitalt sonderingsresultat**				**Väder**	**Lufttemperatur mm**	
Ja	######				Sol	6	
Borrigg	**Utrustning**	**Utförd på vatten**			**Mätningsklass**		
[21601]	Geotech 605DD	Nej			B		
Foderrör (ϕ)	**Foderrör (m)**	**Förborrning (m)**			**Återfyllning (mtrl)**		
					Befintligt		
Undersökningsmetod	**Borrkrona (ϕ)**	**Borrkrona**			**Motorvarvtal (rpm)**		
JB2	54	Stift			2000		
Borrstänger (ϕ)	**Spolmedia**	**Topphammare**			**Sänkhammare**		
44	Vatten	Sandvik					
Startdjup sondering	**Slutdjup sondering**	**Stopkod**			**Djup vattenyta i borrhål**		
0,2	5,8	95					

Observationer och registreringar

Djup		**Observationer, kaxprover mm.**	**Prov**
Start	**Stopp**		

Skiss

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

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Cpt-sondering

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**
Uppdragsnummer:	D0038958
Beställare:	TK
Provtagningsdatum:	
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson
Undersökningspunkt:	**222506**

ÅF Infrastructure AB **Huvudkontor**
Org.556185-2103 **Frösundaleden 2**
info@afry.com **169 70 Stockholm**
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

Positionering				**Kontroll**	
Sekt:		Sida:	Z:	Sondering utförd:	Utgått
Koordinatfil	**Filnamn - digitalt sonderingsresultat**			**Väder**	**Lufttemperatur mm**
Ja	.cpt			-	
Borrigg	**Utrustning**	**Utförd på vatten**		**Mätningsklass**	
[21601]	Geotech 605DD	Nej		B	
Foderrör (ϕ)	**Foderrör (m)**	**Förborrning (m)**		**Återfyllning (mtrl)**	
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**	

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, avvikelse från standard, kommentarer, markskada m m

Sammanställning av

FÄLTUNDERSÖKNINGAR Jb-sondering

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**		
Uppdragsnummer:	D0038958		
Beställare:	TK		
Provtagningsdatum:	2022-12-27	**ÅF Infrastructure AB**	**Huvudkontor**
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson	**Org.556185-2103**	**Frösundaleden 2**
Undersökningspunkt:	**222506**	info@afry.com	**169 70 Stockholm**
		Tel. Vxl: +46 10 505 00 00	

Positionering				**Kontroll**		
Sekt:		Sida:	Z:	Sondering utförd:	Utförd	
Koordinatfil	**Filnamn - digitalt sonderingsresultat**			**Väder**	**Lufttemperatur mm**	
Ja	######			-	6	
Borrigg	**Utrustning**	**Utförd på vatten**		**Mätningsklass**		
[21601]	Geotech 605DD	Nej		B		
Foderrör (ϕ)	**Foderrör (m)**	**Förborrning (m)**		**Återfyllning (mtrl)**		
				Befintligt		
Undersökningsmetod	**Borrkrona (ϕ)**	**Borrkrona**		**Motorvarvtal (rpm)**		
JB2	54	Stift		2000		
Borrstänger (ϕ)	**Spolmedia**	**Topphammare**		**Sänkhammare**		
44		Sandvik				
Startdjup sondering	**Slutdjup sondering**	**Stopkod**		**Djup vattenyta i borrhål**		
0,2	5,4	95				

Observationer och registreringar

Djup		**Observationer, kaxprover mm.**	**Prov**
Start	**Stopp**		

Skiss

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

Sammanställning av

FÄLTUNDERSÖKNINGAR Cpt-sondering

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvacken**
Uppdragsnummer:	D0038958
Beställare:	TK
Provtagningsdatum:	2022-11-01
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson
Undersökningspunkt:	**222601**

ÅF Infrastructure AB **Huvudkontor**
Org.556185-2103 **Frösundaleden 2**
info@afry.com **169 70 Stockholm**
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

Positionering						**Kontroll**	
Sekt:		Sida:		Z:		Sondering utförd:	Utförd
Koordinatfil		**Filnamn - digitalt sonderingsresultat**				**Väder**	**Lufttemperatur mm**
Ja		22E2-601-20221101132810.cpt				Mulet	12
Borrigg		**Utrustning**		**Utförd på vatten**		**Mätningsklass**	
[21601]		Geotech 605DD		Nej		B	
Foderrör (ϕ)		**Foderrör (m)**		**Förborrning (m)**		**Återfyllning (mtrl)**	
				4			
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**	
4		28,5		91			

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, avvikelse från standard, kommentarer, markskada m m

Sammanställning av

FÄLTUNDERSÖKNINGAR Störd provtagning

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvacka**
Uppdragsnummer:	D0038958
Beställare:	TK
Provtagningsdatum:	2023-03-21
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson
Undersökningspunkt:	**TK222601**

ÅF Infrastructure AB **Huvudkontor**
Org.556185-2103 **Frösundaleden 2**
info@afry.com **169 70 Stockholm**
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

Positionering						**Kontroll**	
Sekt:		Sida:		Z:		Provtagning utförd:	Utförd
Koordinatfil						**Väder**	**Lufttemperatur mm**
Ja						Mulet	8

Borrigg	**Utrustning**	**Utförd på vatten**	**Mätningsklass**
[21601]	Geotech 605DD	Nej	B
Foderrör (ϕ)	**Foderrör (m)**	**Förborrning (m)**	**Återfyllning (mtrl)**
			Befintligt
Typ av provtagare	**Provtagningskategori**	**Provlängd (m)**	**Provdiameter (mm)**
Skr	B	1	82
Neddrivning			**Djup vattenyta i borrhål (m)**
Rotation			ej mätbart

Protokoll

Djup		**Fältklassificering av jordart enligt SS-EN ISO 14688-1**	**Prov nr**	**Anmärkning**
Från	**Till**			
0,0	0,1	assfalt	x	
0,1	1,0	blstgrSa	1	fylle
1,0	1,5	blstgrSa	2	fylle

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

Sammanställning av

FÄLTUNDERSÖKNINGAR Ostörd provtagning

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**
Uppdragsnummer:	D0038958
Beställare:	TK
Provtagningsdatum:	2023-01-24
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson
Undersökningspunkt:	**222602**

ÅF Infrastructure AB **Huvudkontor**
Org.556185-2103 **Frösundaleden 2**
info@afry.com **169 70 Stockholm**
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

Positionering						**Kontroll**		
Sekt:		Sida:		Z:		Provtagning utförd:	Utförd	
Koordinatfil						**Väder**	**Lufttemperatur mm**	
Ja						Mulet	3	

Borrigg	**Utrustning**	**Utförd på vatten**	**Mätningsklass**
[21601]	Geotech 605DD	Nej	B
Foderrör (m)	**Foderrör (f)**	**Förborrning (m)**	**Återfyllning (mtrl)**
5,0	5m	5m	Befintligt
Typ av provtagare	**Provtagningskategori**	**Provlängd (m)**	**Provdiameter (mm)**
Kv (St II)	A	0,75	50
Neddrivning			**Djup vattenyta i borrhål (m)**
Statisk			1,2

Protokoll

Slutare	Djup (m)	Provhylsa nummer		Preliminär jordartsbedömning	Anmärkning
	6m	Ö	0381		
		M	0502		
		U	0688		
	10m	Ö	0272		
		M	0534		
		U	0645		
	20m	Ö	0379		
		M	0536		
		U	0699		
	30m	Ö	0228		
		M	0524		
		U	0720		
	45m	Ö	0118		
		M	0209		
		U	0676		
		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			

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Vingsondering

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**
Uppdragsnummer:	D0038958
Beställare:	TK
Provtagningsdatum:	2023-01-25
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson
Undersökningspunkt:	**222602**

ÅF Infrastructure AB **Huvudkontor**
Org.556185-2103 **Frösundaleden 2**
info@afry.com **169 70 Stockholm**
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

Positionering			**Kontroll**	
Sekt:	Sida:	Z:	Sondering utförd:	Utförd
Koordinatfil	**Filnamn - digitalt sonderingsresultat**		**Väder**	**Lufttemperatur mm**
Ja	222602.vb		Regn	4
Borrigg	**Utrustning**	**Utförd på vatten**	**Mätningsklass**	
[21601]	Geotech 605DD	Nej	B	
Foderrör (ϕ)	**Foderrör (m)**	**Förborrning (m)**	**Återfyllning (mtrl)**	
5m	5m	7m	Befintligt	
Applikationsklass	**Stänger (ϕ)**			
	22			
Vinginstrument	**Kalibreringskonst instr**	**Kalib. datum**	**Djup vattenyta i borrhål**	
EVB-0154	1,030	2021-10-18	1,2	

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]	Vridmoment AB ostörd	Tid till brott [AD] (min)	Vridmoment Ny omrörd	Tid till brott [AD] (min)

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

avbruten pga för hög stångfriktion.

Sammanställning av

FÄLTUNDERSÖKNINGAR Cpt-sondering

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvacken**
Uppdragsnummer:	D0038958
Beställare:	TK
Provtagningsdatum:	2022-11-02
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson
Undersökningspunkt:	**222602**

ÅF Infrastructure AB **Huvudkontor**
Org.556185-2103 **Frösundaleden 2**
info@afry.com **169 70 Stockholm**
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

Positionering						**Kontroll**		
Sekt:		Sida:		Z:		Sondering utförd:	Utförd	
Koordinatfil		**Filnamn - digitalt sonderingsresultat**				**Väder**	**Lufttemperatur mm**	
Ja		.cpt				Mulet	12	
Borrigg		**Utrustning**		**Utförd på vatten**		**Mätningsklass**		
[21601]		Geotech 605DD		Nej		B		
Foderrör (ϕ)		**Foderrör (m)**		**Förborrning (m)**		**Återfyllning (mtrl)**		
				4				
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**		
4		36,28		90				

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, avvikelse från standard, kommentarer, markskada m m

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Jb-sondering

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvacka**
Uppdragsnummer:	D0038958
Beställare:	TK
Provtagningsdatum:	2022-11-09
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson
Undersökningspunkt:	**222602**

ÅF Infrastructure AB **Huvudkontor**
Org.556185-2103 **Frösundaleden 2**
info@afry.com **169 70 Stockholm**
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

Positionering						**Kontroll**		
Sekt:		Sida:		Z:		Sondering utförd:	Utförd	
Koordinatfil		**Filnamn - digitalt sonderingsresultat**				**Väder**	**Lufttemperatur mm**	
Ja						Mulet	10	
Borrigg		**Utrustning**		**Utförd på vatten**		**Mätningsklass**		
[21601]		Geotech 605DD		Nej		B		
Foderrör (ϕ)		**Foderrör (m)**		**Förborrning (m)**		**Återfyllning (mtrl)**		
						Befintligt		
Undersökningsmetod		**Borrkrona (ϕ)**		**Borrkrona**		**Motorvarvtal (rpm)**		
JB2		54		Stift		2000		
Borrstänger (ϕ)		**Spolmedia**		**Topphammare**		**Sänkhammare**		
44		Vatten		Sandvik				
Startdjup sondering		**Slutdjup sondering**		**Stopkod**		**Djup vattenyta i borrhål**		
0,2		61,1		95				

Observationer och registreringar

Djup		**Observationer, kaxprover mm.**	**Prov**
Start	**Stopp**		

Skiss

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

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Grundvattenrör

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**
Uppdragsnummer:	D0038958
Beställare:	TK
Provtagningsdatum:	
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson
Undersökningspunkt:	**222602GU**

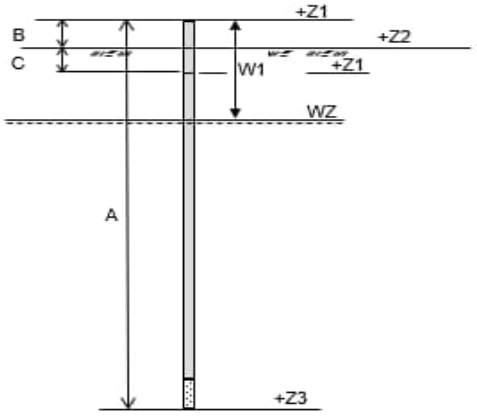
ÅF Infrastructure AB **Huvudkontor**
Org.556185-2103 **Frösundaleden 2**
info@afry.com **169 70 Stockholm**
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

Positionering						**Kontroll**		
Sekt:		Sida:		Z:		Utförd installation:	Väntar på utförande	
Koordinatfil						**Väder**	**Lufttemperatur mm**	
						-		

Borrigg	**Utrustning**	**Utförd på vatten**	**Mätningsklass**
[21601]	Geotech 605DD	Nej	B
Foderrör (ᵠ)	**Foderrör (m)**	**Förborrning (m)**	**Återfyllning (mtrl)**
			Befintligt
Avvägd my (Z2)	**Nivå rök (Z1)**	**Nivå spets (Z3)**	**Avvägd rök (Z1)**
Tillförslutning rör	**Diameter rör**	**Material rör**	**Djup vattenyta i borrhål**
	50 mm	Stål	
Filterlängd (m)			**Filtertyp**
0,5			Filterspets

A=		Total längd
B=		Rök över my
C=		Rök under my

	Fylls i av fält
	Innehåller formler, rör ej



Funktionskontroll

Tid	W1	Tid	W1
1 min			
2 min			
4 min			
8 min			
Åtgärd			

Protokoll

Datum	Avläsning (m) W1	Grundvattennivå (m) WZ	Anmärkning	Sign

Sammanställning av

FÄLTUNDERSÖKNINGAR BAT-spets portrycksmätning

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**
Uppdragsnummer:	D0038958
Beställare:	TK
Provtagningsdatum:	2023-01-25
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson
Undersökningspunkt:	**TK222602**

ÅF Infrastructure AB **Huvudkontor**
Org.556185-2103 **Frösundaleden 2**
info@afry.com **169 70 Stockholm**
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

Positionering						**Kontroll**		
Sekt:		Sida:		Z:		Utförd installation:	Utförd	
Koordinatfil						**Väder**	**Lufttemperatur mm**	
						Regn	3	

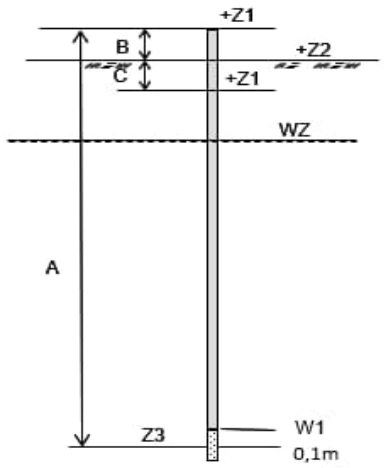
Borrigg	**Utrustning**	**Utförd på vatten**	**Mätningsklass**
[21601]	Geotech 605DD	Nej	B
Foderrör (ϕ)	**Foderrör (m)**	**Förborrning (m)**	**Återfyllning (mtrl)**
5m	5m	29,7	Befintligt
Avvägd my (Z2)	**Nivå rök (Z1)**	**Nivå spets (Z3)**	**Avvägd rök (Z1)**
0,82	0,80	-29,40	0,80
Tillförslutning rör	**Diameter rör**	**Material rör**	**Djup vattenyta i borrhål**
Däcksel + Lock (huv)	1"	Stål	1,2
Filterlängd (m)			**Filtertyp**
0,5			Bat

A=	30,20	Tot. längd Rök centr filter
B=		Rök över my
C=		Rök under my

Fylls i av fält

Innehåller formler, rör ej

W1 - Tryck uppmätt med mätinstrument (kPa)
Höjdskillnad mellan filtrets centrum och membranet (W1), i m
(Forsgren BAT är 0,1 m)



Protokoll

Datum	Ev. noll-avläsning	Avläsning (kPa) W1	Portryck (kPa) W1+0,1*9,81	Trycknivå	Anmärkning	Sign

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Grundvattenrör

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**
Uppdragsnummer:	D0038958
Beställare:	TK
Provtagningsdatum:	2023-01-26
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson
Undersökningspunkt:	**TK222602**

ÅF Infrastructure AB **Huvudkontor**
Org.556185-2103 **Frösundaleden 2**
info@afry.com **169 70 Stockholm**
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

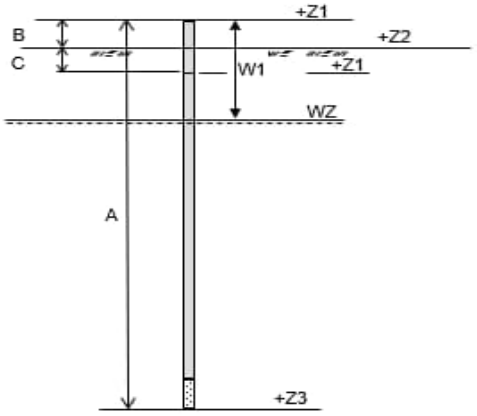
Positionering						**Kontroll**		
Sekt:		Sida:		Z:		Utförd installation:	Utförd	
Koordinatfil						**Väder**	**Lufttemperatur mm**	
						Sol	7	

Borrigg	**Utrustning**	**Utförd på vatten**	**Mätningsklass**
[21601]	Geotech 605DD	Nej	B
Foderrör (ᵠ)	**Foderrör (m)**	**Förborrning (m)**	**Återfyllning (mtrl)**
		3m	Befintligt
Avvägd my (Z2)	**Nivå rök (Z1)**	**Nivå spets (Z3)**	**Avvägd rök (Z1)**
0,82	0,78	-2,22	0,78
Tillförslutning rör	**Diameter rör**	**Material rör**	**Djup vattenyta i borrhål**
Däcksel + Lock (huv)	50 mm	Plast	1,2
Filterlängd (m)			**Filtertyp**
1			Slitsat rör PEH

A=	3,00	Total längd
B=		Rök över my
C=		Rök under my

Fylls i av fält

Innehåller formler, rör ej



Funktionskontroll

Tid	W1	Tid	W1
1 min			
2 min			
4 min			
8 min			
Åtgärd			

Protokoll

Datum	Avläsning (m) W1	Grundvattennivå (m) WZ	Anmärkning	Sign

Sammanställning av

FÄLTUNDERSÖKNINGAR Jb-sondering

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**
Uppdragsnummer:	D0038958
Beställare:	TK
Provtagningsdatum:	2022-11-25
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson
Undersökningspunkt:	**222701**

ÅF Infrastructure AB **Huvudkontor**
Org.556185-2103 **Frösundaleden 2**
info@afry.com **169 70 Stockholm**
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

Positionering				**Kontroll**		
Sekt:		Sida:	Z:	Sondering utförd:	Utförd	
Koordinatfil	**Filnamn - digitalt sonderingsresultat**			**Väder**	**Lufttemperatur mm**	
Ja	.jb			Mulet	4	

Borrigg	**Utrustning**	**Utförd på vatten**	**Mätningsklass**
[21601]	Geotech 605DD	Ja	B
Foderrör (ϕ)	**Foderrör (m)**	**Förborrning (m)**	**Återfyllning (mtrl)**
5m	5m		Befintligt
Undersökningsmetod	**Borrkrona (ϕ)**	**Borrkrona**	**Motorvarvtal (rpm)**
JB2	54	Stift	2000
Borrstänger (ϕ)	**Spolmedia**	**Topphammare**	**Sänkhammare**
44	Vatten	Sandvik	
Startdjup sondering	**Slutdjup sondering**	**Stopkod**	**Djup vattenyta i borrhål**
0	53,74	95	

Observationer och registreringar

Djup		**Observationer, kaxprover mm.**	**Prov**
Start	**Stopp**		

Skiss

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

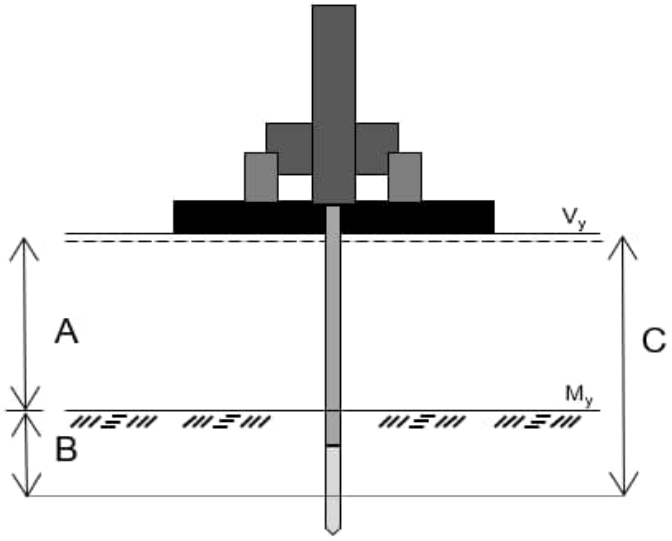
avbruten pga förmodat släntberg.

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Arbete på vatten

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**		
Uppdragsnummer:	D0038958		
Beställare:	TK		
Provtagningsdatum:	2022-11-25	**ÅF Infrastructure AB**	**Huvudkontor**
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson	**Org.556185-2103**	**Frösundaleden 2**
Undersökningspunkt:	**222701**	info@afry.com	**169 70 Stockholm**
		Tel. Vxl: +46 10 505 00 00	

Positionering						**Kontroll**		
X (nord):		Y (öst):		Zref:		Utförd på flotte:	Utförd	
Koordinatfil						**Väder**	**Lufttemperatur mm**	
Ja						Mulet	5	
Koordinatsystem		**Vattendjup (m)**		**Däck över vy**		**Mätningsklass**		
		3,05		0,7		B		
Foderrör (ϕ)		**Foderrör (m)**		**Foderrör över vy**		**Bottenegenskaper**		
5m		5m		0,7				
Referenspunkt		**Plattform**		**Förankring**		**Sjöhävning (m)**		
Däck		Stödben		Nej				

Skiss



A=	Vattendjup
B=	Provtagningsdjup under my
C=	Totalt provtagningsdjup

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

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Jb-sondering

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvacka**
Uppdragsnummer:	D0038958
Beställare:	TK
Provtagningsdatum:	2022-11-15
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson
Undersökningspunkt:	**TK222702**

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:		Sondering utförd:	Utförd	
Koordinatfil		**Filnamn - digitalt sonderingsresultat**				**Väder**	**Lufttemperatur mm**	
Ja		######				Mulet	8	
Borrigg		**Utrustning**		**Utförd på vatten**		**Mätningsklass**		
[21601]		Geotech 605DD		Nej		B		
Foderrör (ϕ)		**Foderrör (m)**		**Förborrning (m)**		**Återfyllning (mtrl)**		
						Befintligt		
Undersökningsmetod		**Borrkrona (ϕ)**		**Borrkrona**		**Motorvarvtal (rpm)**		
JB2		54		Stift		2000		
Borrstänger (ϕ)		**Spolmedia**		**Topphammare**		**Sänkhammare**		
44		Luft		Sandvik				
Startdjup sondering		**Slutdjup sondering**		**Stopkod**		**Djup vattenyta i borrhål**		
0,2		4,23		95				

Observationer och registreringar

Djup		**Observationer, kaxprover mm.**	**Prov**
Start	**Stopp**		

Skiss

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

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Jb-sondering

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvacka**
Uppdragsnummer:	D0038958
Beställare:	TK
Provtagningsdatum:	2022-11-15
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson
Undersökningspunkt:	**TK222703**

ÅF Infrastructure AB **Huvudkontor**
Org.556185-2103 **Frösundaleden 2**
info@afry.com **169 70 Stockholm**
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

Positionering						**Kontroll**		
Sekt:		Sida:		Z:		Sondering utförd:	Utförd	
Koordinatfil		**Filnamn - digitalt sonderingsresultat**				**Väder**	**Lufttemperatur mm**	
Ja		#######				Mulet	8	
Borrigg		**Utrustning**		**Utförd på vatten**		**Mätningsklass**		
[21601]		Geotech 605DD		Nej		B		
Foderrör (ϕ)		**Foderrör (m)**		**Förborrning (m)**		**Återfyllning (mtrl)**		
						Befintligt		
Undersökningsmetod		**Borrkrona (ϕ)**		**Borrkrona**		**Motorvarvtal (rpm)**		
JB2		54		Stift		2000		
Borrstänger (ϕ)		**Spolmedia**		**Topphammare**		**Sänkhammare**		
44		Luft		Sandvik				
Startdjup sondering		**Slutdjup sondering**		**Stopkod**		**Djup vattenyta i borrhål**		
0,2		3,99		95				

Observationer och registreringar

Djup		**Observationer, kaxprover mm.**	**Prov**
Start	**Stopp**		

Skiss

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

Sammanställning av

FÄLTUNDERSÖKNINGAR Jb-sondering

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvacka**
Uppdragsnummer:	D0038958
Beställare:	TK
Provtagningsdatum:	2022-11-15
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson
Undersökningspunkt:	**TK222704**

ÅF Infrastructure AB **Huvudkontor**
Org.556185-2103 **Frösundaleden 2**
info@afry.com **169 70 Stockholm**
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

Positionering						**Kontroll**		
Sekt:		Sida:		Z:		Sondering utförd:	Utförd	
Koordinatfil		**Filnamn - digitalt sonderingsresultat**				**Väder**	**Lufttemperatur mm**	
Ja		#######				Mulet	8	
Borrigg		**Utrustning**		**Utförd på vatten**		**Mätningsklass**		
[21601]		Geotech 605DD		Nej		B		
Foderrör (ϕ)		**Foderrör (m)**		**Förborrning (m)**		**Återfyllning (mtrl)**		
						Befintligt		
Undersökningsmetod		**Borrkrona (ϕ)**		**Borrkrona**		**Motorvarvtal (rpm)**		
JB2		54		Stift		2000		
Borrstänger (ϕ)		**Spolmedia**		**Topphammare**		**Sänkhammare**		
44		Luft		Sandvik				
Startdjup sondering		**Slutdjup sondering**		**Stopkod**		**Djup vattenyta i borrhål**		
0,2		3,7		95				

Observationer och registreringar

Djup		**Observationer, kaxprover mm.**	**Prov**
Start	**Stopp**		

Skiss

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

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Jb-sondering

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvacka**
Uppdragsnummer:	D0038958
Beställare:	TK
Provtagningsdatum:	2022-11-15
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson
Undersökningspunkt:	**TK222705**

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:		Sondering utförd:	Utförd	
Koordinatfil		**Filnamn - digitalt sonderingsresultat**				**Väder**	**Lufttemperatur mm**	
Ja		#######				Mulet	8	
Borrigg		**Utrustning**		**Utförd på vatten**		**Mätningsklass**		
[21601]		Geotech 605DD		Nej		B		
Foderrör (ϕ)		**Foderrör (m)**		**Förborrning (m)**		**Återfyllning (mtrl)**		
						Befintligt		
Undersökningsmetod		**Borrkrona (ϕ)**		**Borrkrona**		**Motorvarvtal (rpm)**		
JB2		54		Stift		2000		
Borrstänger (ϕ)		**Spolmedia**		**Topphammare**		**Sänkhammare**		
44		Luft		Sandvik				
Startdjup sondering		**Slutdjup sondering**		**Stopkod**		**Djup vattenyta i borrhål**		
0,2		4,89		95				

Observationer och registreringar

Djup		**Observationer, kaxprover mm.**	**Prov**
Start	**Stopp**		

Skiss

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

Sammanställning av

FÄLTUNDERSÖKNINGAR Jb-sondering

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvacka**
Uppdragsnummer:	D0038958
Beställare:	TK
Provtagningsdatum:	2022-11-15
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson
Undersökningspunkt:	**TK222706**

ÅF Infrastructure AB **Huvudkontor**
Org.556185-2103 **Frösundaleden 2**
info@afry.com **169 70 Stockholm**
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

Positionering						**Kontroll**		
Sekt:		Sida:		Z:		Sondering utförd:	Utförd	
Koordinatfil		**Filnamn - digitalt sonderingsresultat**				**Väder**	**Lufttemperatur mm**	
Ja		######				Mulet	8	
Borrigg	**Utrustning**	**Utförd på vatten**	**Mätningsklass**					
[21601]	Geotech 605DD	Nej	B					
Foderrör (ϕ)	**Foderrör (m)**	**Förborrning (m)**	**Återfyllning (mtrl)**					
			Befintligt					
Undersökningsmetod	**Borrkrona (ϕ)**	**Borrkrona**	**Motorvarvtal (rpm)**					
JB2	54	Stift	2000					
Borrstänger (ϕ)	**Spolmedia**	**Topphammare**	**Sänkhammare**					
44	Luft	Sandvik						
Startdjup sondering	**Slutdjup sondering**	**Stopkod**	**Djup vattenyta i borrhål**					
0,2	4,03							

Observationer och registreringar

Djup		**Observationer, kaxprover mm.**	**Prov**
Start	**Stopp**		

Skiss

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

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Jb-sondering

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvacka**
Uppdragsnummer:	D0038958
Beställare:	TK
Provtagningsdatum:	2022-11-30
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson
Undersökningspunkt:	**TK222707**

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:		Sondering utförd:	Utförd	
Koordinatfil		**Filnamn - digitalt sonderingsresultat**				**Väder**	**Lufttemperatur mm**	
Ja		#######				Halvmulet	5	
Borrigg		**Utrustning**		**Utförd på vatten**		**Mätningsklass**		
[21601]		Geotech 605DD		Nej		B		
Foderrör (ϕ)		**Foderrör (m)**		**Förborrning (m)**		**Återfyllning (mtrl)**		
						Befintligt		
Undersökningsmetod		**Borrkrona (ϕ)**		**Borrkrona**		**Motorvarvtal (rpm)**		
JB2		54		Stift		2000		
Borrstänger (ϕ)		**Spolmedia**		**Topphammare**		**Sänkhammare**		
44		Luft		Sandvik				
Startdjup sondering		**Slutdjup sondering**		**Stopkod**		**Djup vattenyta i borrhål**		
0,2		5,42		95				

Observationer och registreringar

Djup		**Observationer, kaxprover mm.**	**Prov**
Start	**Stopp**		

Skiss

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

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Jb-sondering

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvacka**
Uppdragsnummer:	D0038958
Beställare:	TK
Provtagningsdatum:	2022-11-30
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson
Undersökningspunkt:	**TK222708**

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:		Sondering utförd:	Utförd	
Koordinatfil		**Filnamn - digitalt sonderingsresultat**				**Väder**	**Lufttemperatur mm**	
Ja		#######				Mulet	5	
Borrigg		**Utrustning**		**Utförd på vatten**		**Mätningsklass**		
[21601]		Geotech 605DD		Nej		B		
Foderrör (ϕ)		**Foderrör (m)**		**Förborrning (m)**		**Återfyllning (mtrl)**		
						Befintligt		
Undersökningsmetod		**Borrkrona (ϕ)**		**Borrkrona**		**Motorvarvtal (rpm)**		
JB2		54		Stift		2000		
Borrstänger (ϕ)		**Spolmedia**		**Topphammare**		**Sänkhammare**		
44		Luft		Sandvik				
Startdjup sondering		**Slutdjup sondering**		**Stopkod**		**Djup vattenyta i borrhål**		
0,2		4,53		95				

Observationer och registreringar

Djup		**Observationer, kaxprover mm.**	**Prov**
Start	**Stopp**		

Skiss

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

Sammanställning av

FÄLTUNDERSÖKNINGAR Jb-sondering

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**		
Uppdragsnummer:	D0038958		
Beställare:	TK		
Provtagningsdatum:	2022-11-28	**ÅF Infrastructure AB**	**Huvudkontor**
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson	**Org.556185-2103**	**Frösundaleden 2**
Undersökningspunkt:	**222709**	info@afry.com	**169 70 Stockholm**
		Tel. Vxl: +46 10 505 00 00	

Positionering					**Kontroll**		
Sekt:		Sida:		Z:	Sondering utförd:	Utförd	
Koordinatfil	**Filnamn - digitalt sonderingsresultat**				**Väder**	**Lufttemperatur mm**	
Ja	######				Mulet	6	
Borrigg	**Utrustning**	**Utförd på vatten**			**Mätningsklass**		
[21601]	Geotech 605DD	Ja			B		
Foderrör (ϕ)	**Foderrör (m)**	**Förborrning (m)**			**Återfyllning (mtrl)**		
5m	5m				Befintligt		
Undersökningsmetod	**Borrkrona (ϕ)**	**Borrkrona**			**Motorvarvtal (rpm)**		
JB2	54	Stift			2000		
Borrstänger (ϕ)	**Spolmedia**	**Topphammare**			**Sänkhammare**		
44	Vatten	Sandvik					
Startdjup sondering	**Slutdjup sondering**	**Stopkod**			**Djup vattenyta i borrhål**		
0	62,33	95					

Observationer och registreringar

Djup		**Observationer, kaxprover mm.**	**Prov**
Start	**Stopp**		

Skiss

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

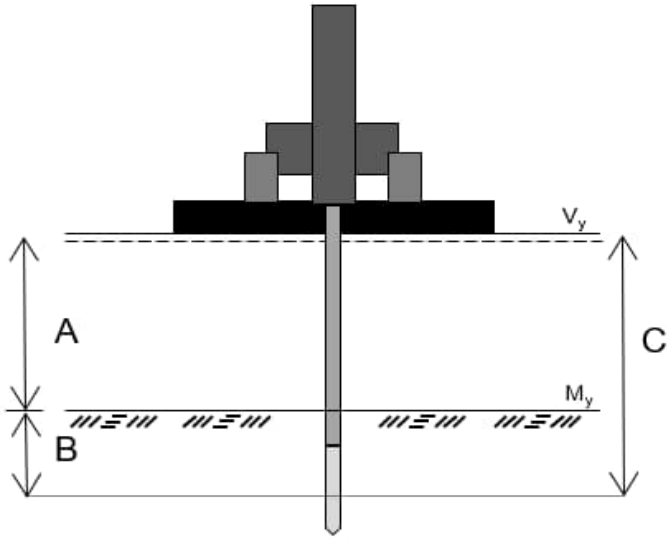
avbruten pga förmodat släntberg.

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Arbete på vatten

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**		
Uppdragsnummer:	D0038958		
Beställare:	TK		
Provtagningsdatum:	2022-11-28	**ÅF Infrastructure AB**	**Huvudkontor**
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson	**Org.556185-2103**	**Frösundaleden 2**
Undersökningspunkt:	**222709**	info@afry.com	**169 70 Stockholm**
		Tel. Vxl: +46 10 505 00 00	

Positionering						**Kontroll**		
X (nord):		Y (öst):		Zref:		Utförd på flotte:	Utförd	
Koordinatfil						**Väder**	**Lufttemperatur mm**	
Ja						Mulet	6	
Koordinatsystem		**Vattendjup (m)**		**Däck över vy**		**Mätningsklass**		
		3,95		0,8		B		
Foderrör (ϕ)		**Foderrör (m)**		**Foderrör över vy**		**Bottenegenskaper**		
5m		5m						
Referenspunkt		**Plattform**		**Förankring**		**Sjöhävning (m)**		
Däck		Stödben		Nej				

Skiss



A=	Vattendjup
B=	Provtagningsdjup under my
C=	Totalt provtagningsdjup

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

Sammanställning av

FÄLTUNDERSÖKNINGAR Jb-sondering

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**		
Uppdragsnummer:	D0038958		
Beställare:	TK		
Provtagningsdatum:	2022-11-28	**ÅF Infrastructure AB**	**Huvudkontor**
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson	**Org.556185-2103**	**Frösundaleden 2**
Undersökningspunkt:	**222710**	info@afry.com	**169 70 Stockholm**
		Tel. Vxl: +46 10 505 00 00	

Positionering				**Kontroll**		
Sekt:		Sida:	Z:	Sondering utförd:	Utförd	
Koordinatfil	**Filnamn - digitalt sonderingsresultat**			**Väder**	**Lufttemperatur mm**	
Ja	######			Mulet	5	
Borrigg	**Utrustning**	**Utförd på vatten**		**Mätningsklass**		
[21601]	Geotech 605DD	Ja		B		
Foderrör (ϕ)	**Foderrör (m)**	**Förborrning (m)**		**Återfyllning (mtrl)**		
5m	5m			Befintligt		
Undersökningsmetod	**Borrkrona (ϕ)**	**Borrkrona**		**Motorvarvtal (rpm)**		
JB2	54	Stift		2000		
Borrstänger (ϕ)	**Spolmedia**	**Topphammare**		**Sänkhammare**		
44	Vatten	Sandvik				
Startdjup sondering	**Slutdjup sondering**	**Stopkod**		**Djup vattenyta i borrhål**		
0	52,35	95				

Observationer och registreringar

Djup		**Observationer, kaxprover mm.**	**Prov**
Start	**Stopp**		

Skiss

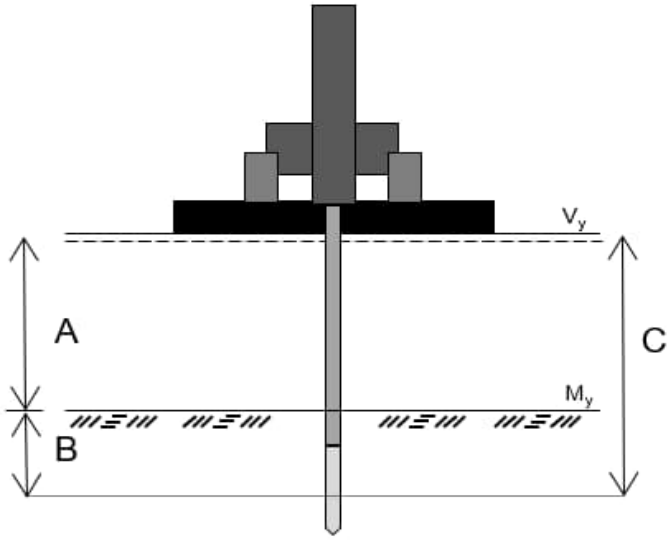
Avbrott under arbetet, avvikelse från standard, kommentarer, markskada m m

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Arbete på vatten

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**		
Uppdragsnummer:	D0038958		
Beställare:	TK		
Provtagningsdatum:	2022-11-28	**ÅF Infrastructure AB**	**Huvudkontor**
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson	**Org.556185-2103**	**Frösundaleden 2**
Undersökningspunkt:	**222710**	info@afry.com	**169 70 Stockholm**
		Tel. Vxl: +46 10 505 00 00	

Positionering						**Kontroll**		
X (nord):		Y (öst):		Zref:		Utförd på flotte:	Utförd	
Koordinatfil						**Väder**	**Lufttemperatur mm**	
Ja						Mulet	5	
Koordinatsystem		**Vattendjup (m)**		**Däck över vy**		**Mätningsklass**		
		3,1		0,9		B		
Foderrör (ϕ)		**Foderrör (m)**		**Foderrör över vy**		**Bottenegenskaper**		
5m		5m		0,9				
Referenspunkt		**Plattform**		**Förankring**		**Sjöhävning (m)**		
Däck		Stödben		Nej				

Skiss



A=	Vattendjup
B=	Provtagningsdjup under my
C=	Totalt provtagningsdjup

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

Sammanställning av

FÄLTUNDERSÖKNINGAR Jb-sondering

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvacka**
Uppdragsnummer:	D0038958
Beställare:	TK
Provtagningsdatum:	2022-11-15
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson
Undersökningspunkt:	**TK222711**

ÅF Infrastructure AB **Huvudkontor**
Org.556185-2103 **Frösundaleden 2**
info@afry.com **169 70 Stockholm**
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

Positionering						**Kontroll**		
Sekt:		Sida:		Z:		Sondering utförd:	Utförd	
Koordinatfil		**Filnamn - digitalt sonderingsresultat**				**Väder**	**Lufttemperatur mm**	
Ja		######				Mulet	7	
Borrigg		**Utrustning**		**Utförd på vatten**		**Mätningsklass**		
[21601]		Geotech 605DD		Nej		B		
Foderrör (ϕ)		**Foderrör (m)**		**Förborrning (m)**		**Återfyllning (mtrl)**		
						Befintligt		
Undersökningsmetod		**Borrkrona (ϕ)**		**Borrkrona**		**Motorvarvtal (rpm)**		
JB2		54		Stift		2000		
Borrstänger (ϕ)		**Spolmedia**		**Topphammare**		**Sänkhammare**		
44		Luft		Sandvik				
Startdjup sondering		**Slutdjup sondering**		**Stopkod**		**Djup vattenyta i borrhål**		
0,2		3,83		95				

Observationer och registreringar

Djup		**Observationer, kaxprover mm.**	**Prov**
Start	**Stopp**		

Skiss

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

Sammanställning av

FÄLTUNDERSÖKNINGAR Jb-sondering

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvacka**
Uppdragsnummer:	D0038958
Beställare:	TK
Provtagningsdatum:	2022-12-19
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson
Undersökningspunkt:	**TK222712**

ÅF Infrastructure AB **Huvudkontor**
Org.556185-2103 **Frösundaleden 2**
info@afry.com **169 70 Stockholm**
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

Positionering						**Kontroll**		
Sekt:		Sida:		Z:		Sondering utförd:	Utförd	
Koordinatfil		**Filnamn - digitalt sonderingsresultat**				**Väder**	**Lufttemperatur mm**	
Ja		.jb				Regn	0	
Borrigg		**Utrustning**		**Utförd på vatten**		**Mätningsklass**		
[21601]		Geotech 605DD		Nej		B		
Foderrör (ϕ)		**Foderrör (m)**		**Förborrning (m)**		**Återfyllning (mtrl)**		
						Befintligt		
Undersökningsmetod		**Borrkrona (ϕ)**		**Borrkrona**		**Motorvarvtal (rpm)**		
JB2		54		Stift		2000		
Borrstänger (ϕ)		**Spolmedia**		**Topphammare**		**Sänkhammare**		
44		Luft		Sandvik				
Startdjup sondering		**Slutdjup sondering**		**Stopkod**		**Djup vattenyta i borrhål**		
0,2		1,51		90				

Observationer och registreringar

Djup		**Observationer, kaxprover mm.**	**Prov**
Start	**Stopp**		

Skiss

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

avbruten pga stop i betong.

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Jb-sondering

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvacka**
Uppdragsnummer:	D0038958
Beställare:	TK
Provtagningsdatum:	2022-12-19
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson
Undersökningspunkt:	**TK222713**

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:		Sondering utförd:	Utförd	
Koordinatfil		**Filnamn - digitalt sonderingsresultat**				**Väder**	**Lufttemperatur mm**	
Ja		.jb				Regn	0	
Borrigg		**Utrustning**		**Utförd på vatten**		**Mätningsklass**		
[21601]		Geotech 605DD		Nej		B		
Foderrör (ϕ)		**Foderrör (m)**		**Förborrning (m)**		**Återfyllning (mtrl)**		
						Befintligt		
Undersökningsmetod		**Borrkrona (ϕ)**		**Borrkrona**		**Motorvarvtal (rpm)**		
JB2		54		Stift		2000		
Borrstänger (ϕ)		**Spolmedia**		**Topphammare**		**Sänkhammare**		
44		Vatten		Sandvik				
Startdjup sondering		**Slutdjup sondering**		**Stopkod**		**Djup vattenyta i borrhål**		
0,2		2,42						

Observationer och registreringar

Djup		**Observationer, kaxprover mm.**	**Prov**
Start	**Stopp**		

Skiss

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

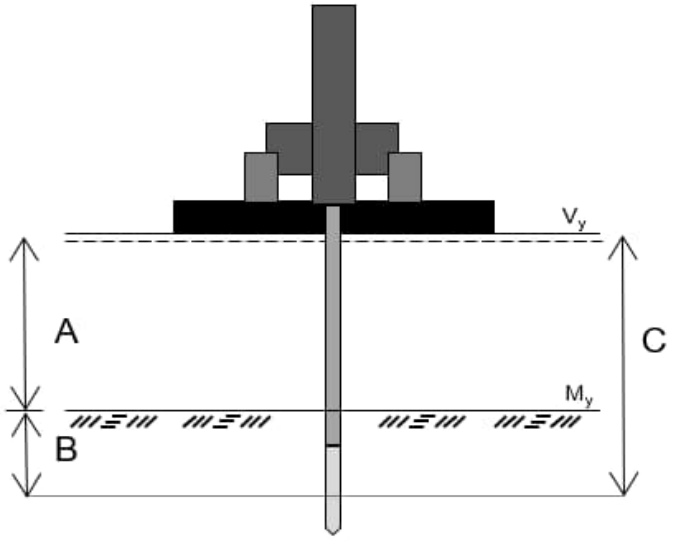
avbruten pga stop i betong.

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Arbete på vatten

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**		
Uppdragsnummer:	D0038958		
Beställare:	TK		
Provtagningsdatum:	2023-02-07	**ÅF Infrastructure AB**	**Huvudkontor**
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson	**Org.556185-2103**	**Frösundaleden 2**
Undersökningspunkt:	**TK222303**	info@afry.com	**169 70 Stockholm**
		Tel. Vxl: +46 10 505 00 00	

Positionering						**Kontroll**		
X (nord):		Y (öst):		Zref:		Utförd på flotte:	Utförd	
Koordinatfil						**Väder**	**Lufttemperatur mm**	
Ja						Halvmulet	3	
Koordinatsystem		**Vattendjup (m)**		**Däck över vy**		**Mätningsklass**		
		4.9		60		B		
Foderrör (ϕ)		**Foderrör (m)**		**Foderrör över vy**		**Bottenegenskaper**		
Referenspunkt		**Plattform**		**Förankring**		**Sjöhävning (m)**		

Skiss



A=	Vattendjup
B=	Provtagningsdjup under my
C=	Totalt provtagningsdjup

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

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Störd provtagning

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**
Uppdragsnummer:	D0038958
Beställare:	TK
Provtagningsdatum:	2023-02-07
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson
Undersökningspunkt:	**TK222303**

ÅF Infrastructure AB **Huvudkontor**
Org.556185-2103 **Frösundaleden 2**
info@afry.com **169 70 Stockholm**
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

Positionering						**Kontroll**	
Sekt:		Sida:		Z:		Provtagning utförd:	Utförd
Koordinatfil						**Väder**	**Lufttemperatur mm**
Ja						Mulet	3

Borrigg	**Utrustning**	**Utförd på vatten**	**Mätningsklass**
[21601]	Geotech 605DD	Ja	B
Foderrör (ϕ)	**Foderrör (m)**	**Förborrning (m)**	**Återfyllning (mtrl)**
	5m		Befintligt
Typ av provtagare	**Provtagningskategori**	**Provlängd (m)**	**Provdiameter (mm)**
Skr	B	1	82
Neddrivning			**Djup vattenyta i borrhål (m)**
Rotation			

Protokoll

Djup		**Fältklassificering av jordart enligt SS-EN ISO 14688-1**	**Prov nr**	**Anmärkning**
Från	**Till**			
0,0	1,0	saLe	1	botten sediment
1,0	2,0	saLe	2	botten sediment
2,0	3,0	saLe	3	botten sediment
3,0	4,0	leSa	4	botten sediment
4,0	5,0	skSa	5	botten sediment

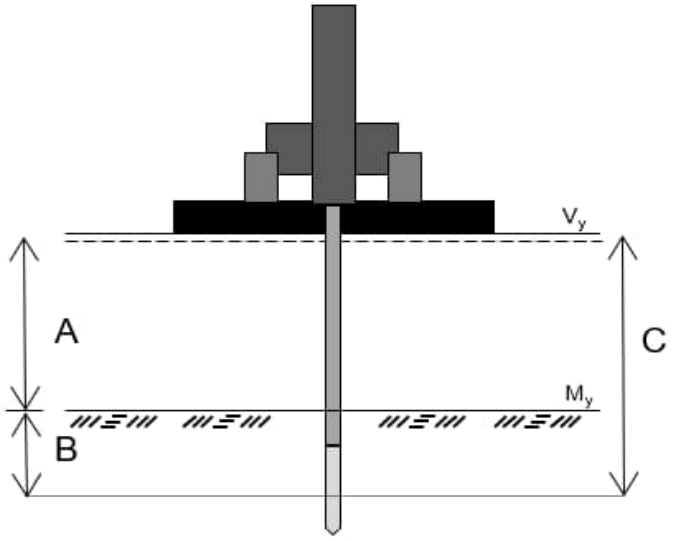
Avbrott under arbetet, avvikelse från standard, kommentarer, markskada m m

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Arbete på vatten

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**		
Uppdragsnummer:	D0038958		
Beställare:	TK		
Provtagningsdatum:	2023-02-09	**ÅF Infrastructure AB**	**Huvudkontor**
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson	**Org.556185-2103**	**Frösundaleden 2**
Undersökningspunkt:	**TK222304b**	info@afry.com	**169 70 Stockholm**
		Tel. Vxl: +46 10 505 00 00	

Positionering				**Kontroll**	
X (nord):		Y (öst):	Zref:	Utförd på flotte:	Utförd
Koordinatfil				**Väder**	**Lufttemperatur mm**
Ja				Mulet	3
Koordinatsystem	**Vattendjup (m)**		**Däck över vy**	**Mätningsklass**	
	4.4		60	B	
Foderrör (ϕ)	**Foderrör (m)**		**Foderrör över vy**	**Bottenegenskaper**	
Referenspunkt	**Plattform**		**Förankring**	**Sjöhävning (m)**	
	Jack-up				

Skiss



A=	Vattendjup
B=	Provtagningsdjup under my
C=	Totalt provtagningsdjup

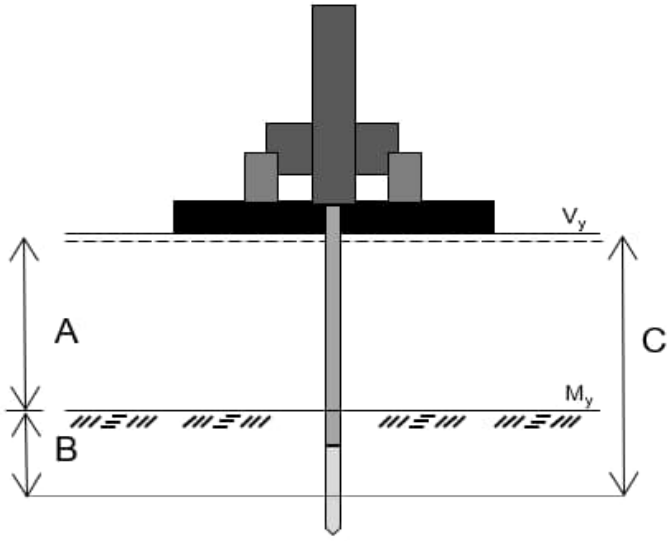
Avbrott under arbetet, avvikelse från standard, kommentarer, markskada m m

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Arbete på vatten

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**		
Uppdragsnummer:	D0038958		
Beställare:	TK		
Provtagningsdatum:	2023-02-09	**ÅF Infrastructure AB**	**Huvudkontor**
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson	**Org.556185-2103**	**Frösundaleden 2**
Undersökningspunkt:	**TK222303c**	info@afry.com	**169 70 Stockholm**
		Tel. Vxl: +46 10 505 00 00	

Positionering						**Kontroll**		
X (nord):		Y (öst):		Zref:		Utförd på flotte:	Utförd	
Koordinatfil						**Väder**	**Lufttemperatur mm**	
Ja						Halvmulet	0	
Koordinatsystem	**Vattendjup (m)**		**Däck över vy**			**Mätningsklass**		
	4,4		0,6			B		
Foderrör (ϕ)	**Foderrör (m)**		**Foderrör över vy**			**Bottenegenskaper**		
6m	6m		0,6					
Referenspunkt	**Plattform**		**Förankring**			**Sjöhävning (m)**		
Däck	Stödben		Nej					

Skiss



A=	Vattendjup
B=	Provtagningsdjup under my
C=	Totalt provtagningsdjup

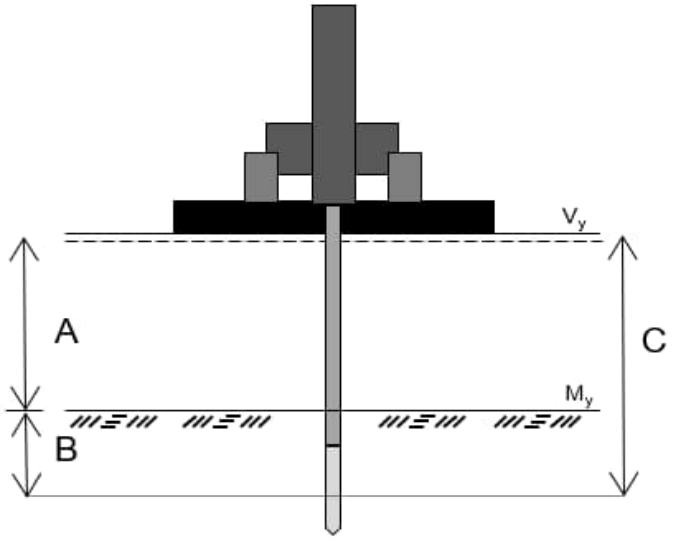
Avbrott under arbetet, avvikelse från standard, kommentarer, markskada m m

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Arbete på vatten

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**		
Uppdragsnummer:	D0038958		
Beställare:	TK		
Provtagningsdatum:	2023-02-10	**ÅF Infrastructure AB**	**Huvudkontor**
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson	**Org.556185-2103**	**Frösundaleden 2**
Undersökningspunkt:	**TK222303d**	info@afry.com	**169 70 Stockholm**
		Tel. Vxl: +46 10 505 00 00	

Positionering						**Kontroll**		
X (nord):		Y (öst):		Zref:		Utförd på flotte:	Utförd	
Koordinatfil						**Väder**	**Lufttemperatur mm**	
Ja						Sol	2	
Koordinatsystem	**Vattendjup (m)**		**Däck över vy**			**Mätningsklass**		
1200	4,4		0,6			B		
Foderrör (ϕ)	**Foderrör (m)**		**Foderrör över vy**			**Bottenegenskaper**		
6m	6m		0,6					
Referenspunkt	**Plattform**		**Förankring**			**Sjöhävning (m)**		
Däck	Stödben		Nej					

Skiss



A=	Vattendjup
B=	Provtagningsdjup under my
C=	Totalt provtagningsdjup

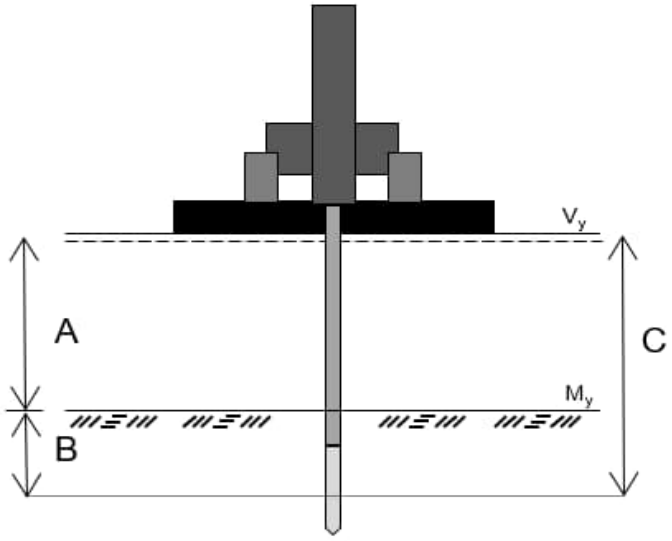
Avbrott under arbetet, avvikelse från standard, kommentarer, markskada m m

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Arbete på vatten

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**		
Uppdragsnummer:	D0038958		
Beställare:	TK		
Provtagningsdatum:	2022-02-10	**ÅF Infrastructure AB**	**Huvudkontor**
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson	**Org.556185-2103**	**Frösundaleden 2**
Undersökningspunkt:	**TK222603**	info@afry.com	**169 70 Stockholm**
		Tel. Vxl: +46 10 505 00 00	

Positionering						**Kontroll**		
X (nord):		Y (öst):		Zref:		Utförd på flotte:	Utförd	
Koordinatfil						**Väder**	**Lufttemperatur mm**	
Ja						Mulet	4	
Koordinatsystem		**Vattendjup (m)**		**Däck över vy**		**Mätningsklass**		
		4,4		0,6		B		
Foderrör (ϕ)		**Foderrör (m)**		**Foderrör över vy**		**Bottenegenskaper**		
6m		6m		0,6				
Referenspunkt		**Plattform**		**Förankring**		**Sjöhävning (m)**		
Däck		Stödben		Nej				

Skiss



A=	Vattendjup
B=	Provtagningsdjup under my
C=	Totalt provtagningsdjup

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

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Cpt-sondering

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**
Uppdragsnummer:	D0038958
Beställare:	TK
Provtagningsdatum:	2022-02-10
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson
Undersökningspunkt:	**TK222603**

ÅF Infrastructure AB **Huvudkontor**
Org.556185-2103 **Frösundaleden 2**
info@afry.com **169 70 Stockholm**
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

Positionering				**Kontroll**	
Sekt:		Sida:	Z:	Sondering utförd:	Utförd
Koordinatfil	**Filnamn - digitalt sonderingsresultat**			**Väder**	**Lufttemperatur mm**
Ja	222603-20230210132848			Mulet	4
Borrigg	**Utrustning**	**Utförd på vatten**		**Mätningsklass**	
[21601]	Geotech 605DD	Ja		B	
Foderrör (ϕ)	**Foderrör (m)**	**Förborrning (m)**		**Återfyllning (mtrl)**	
6m	6m				
Sondnummer	**Sonderingsklass**	**CPT-R**		**Inläst nollavläsning** ☑	**Före** / **Diff**
5762	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**	
0	28,66	91			

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, avvikelse från standard, kommentarer, markskada m m

Sammanställning av

FÄLTUNDERSÖKNINGAR Ostörd provtagning

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**
Uppdragsnummer:	D0038958
Beställare:	TK
Provtagningsdatum:	2023-02-13
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson
Undersökningspunkt:	**TK222603**

ÅF Infrastructure AB **Huvudkontor**
Org.556185-2103 **Frösundaleden 2**
info@afry.com **169 70 Stockholm**
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

Positionering						**Kontroll**		
Sekt:		Sida:		Z:		Provtagning utförd:	Utförd	
Koordinatfil						**Väder**	**Lufttemperatur mm**	
Ja						Sol	5	
Borrigg		**Utrustning**		**Utförd på vatten**		**Mätningsklass**		
[21601]		Geotech 605DD		Ja		B		
Foderrör (m)		**Foderrör (f)**		**Förborrning (m)**		**Återfyllning (mtrl)**		
6m		6m				Befintligt		
Typ av provtagare		**Provtagningskategori**		**Provlängd (m)**		**Provdiameter (mm)**		
Kv (St II)		A		0,75		50		
Neddrivning						**Djup vattenyta i borrhål (m)**		
Statisk								

Protokoll

Slutare	**Djup (m)**	**Provhylsa nummer**		**Preliminär jordartsbedömning**	**Anmärkning**
	5m	Ö	0486		
		M	0523		
		U	0675		
	10m	Ö	0387		
		M	0458		
		U	0718		
	15m	Ö	0393		
		M	0436		
		U	0527		
	20m	Ö	0371		
		M	0494		
		U	0634		
	30m	Ö	0016		
		M	0268		
		U	0550		
		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			

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-TK/W:	Open-tube sampler, thick-walled	LS:	Large sampler
PS-T/W:	Piston sampler, thin-walled		

Anmärkning vid ostörd provtagning enligt fälthandboken

D:	Provet påtagligt stört 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:	Hejning 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 fyller ej hylsans diameter

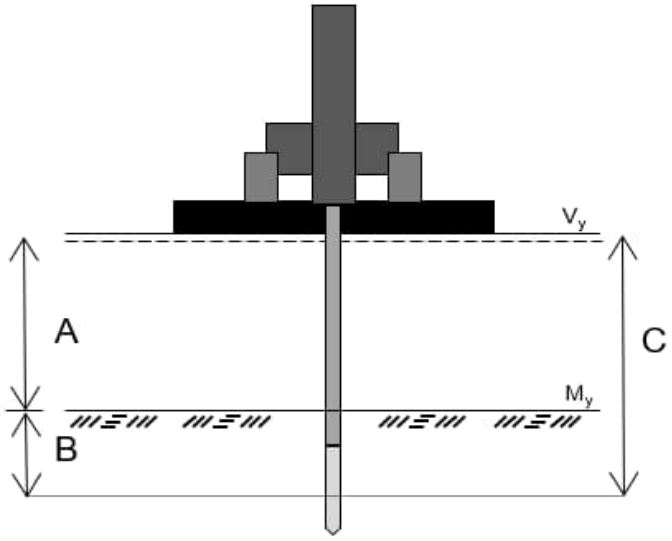
Avbrott under arbetet, avvikelse från standard, kommentarer, markskada m m

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Arbete på vatten

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**		
Uppdragsnummer:	D0038958		
Beställare:	TK		
Provtagningsdatum:	2023-02-13	**ÅF Infrastructure AB**	**Huvudkontor**
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson	**Org.556185-2103**	**Frösundaleden 2**
Undersökningspunkt:	**TK222603b**	info@afry.com	**169 70 Stockholm**
		Tel. Vxl: +46 10 505 00 00	

Positionering						**Kontroll**		
X (nord):		Y (öst):		Zref:		Utförd på flotte:	Utförd	
Koordinatfil						**Väder**	**Lufttemperatur mm**	
Ja						Halvmulet	4	
Koordinatsystem		**Vattendjup (m)**		**Däck över vy**		**Mätningsklass**		
		4		70		B		
Foderrör (ϕ)		**Foderrör (m)**		**Foderrör över vy**		**Bottenegenskaper**		
Referenspunkt		**Plattform**		**Förankring**		**Sjöhävning (m)**		
		Jack-up						

Skiss



A=	Vattendjup
B=	Provtagningsdjup under my
C=	Totalt provtagningsdjup

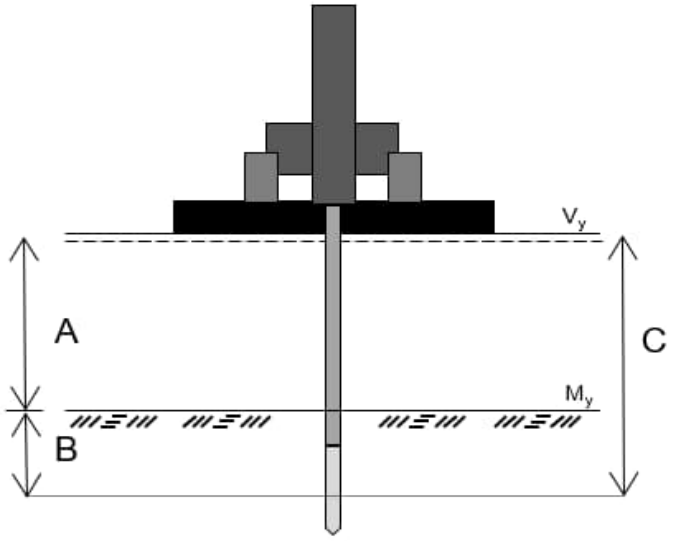
Avbrott under arbetet, avvikelse från standard, kommentarer, markskada m m

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Arbete på vatten

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**		
Uppdragsnummer:	D0038958		
Beställare:	TK		
Provtagningsdatum:	2023-02-13	**ÅF Infrastructure AB**	**Huvudkontor**
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson	**Org.556185-2103**	**Frösundaleden 2**
Undersökningspunkt:	**TK222305d**	info@afry.com	**169 70 Stockholm**
		Tel. Vxl: +46 10 505 00 00	

Positionering						**Kontroll**		
X (nord):		Y (öst):		Zref:		Utförd på flotte:	Utförd	
Koordinatfil						**Väder**	**Lufttemperatur mm**	
Ja						Sol	8	
Koordinatsystem		**Vattendjup (m)**		**Däck över vy**		**Mätningsklass**		
		4,55		0,7		B		
Foderrör (ϕ)		**Foderrör (m)**		**Foderrör över vy**		**Bottenegenskaper**		
Referenspunkt		**Plattform**		**Förankring**		**Sjöhävning (m)**		
Däck		Stödben		Nej				

Skiss



A=	Vattendjup
B=	Provtagningsdjup under my
C=	Totalt provtagningsdjup

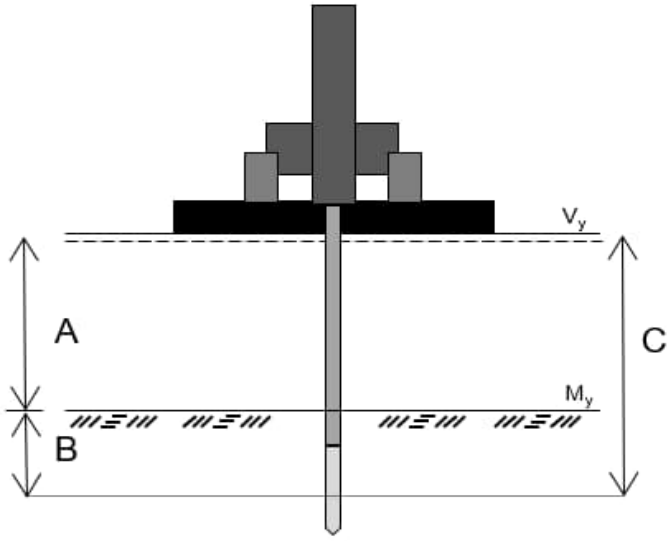
Avbrott under arbetet, avvikelse från standard, kommentarer, markskada m m

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Arbete på vatten

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**		
Uppdragsnummer:	D0038958		
Beställare:	TK		
Provtagningsdatum:	2023-02-16	**ÅF Infrastructure AB**	**Huvudkontor**
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson	**Org.556185-2103**	**Frösundaleden 2**
Undersökningspunkt:	**TK222416**	info@afry.com	**169 70 Stockholm**
		Tel. Vxl: +46 10 505 00 00	

Positionering						**Kontroll**		
X (nord):		Y (öst):		Zref:		Utförd på flotte:	Utförd	
Koordinatfil						**Väder**	**Lufttemperatur mm**	
Ja						Mulet	5	
Koordinatsystem		**Vattendjup (m)**		**Däck över vy**		**Mätningsklass**		
		8,65		0,6		B		
Foderrör (ϕ)		**Foderrör (m)**		**Foderrör över vy**		**Bottenegenskaper**		
9m		9m		0,6				
Referenspunkt		**Plattform**		**Förankring**		**Sjöhävning (m)**		
Däck		Stödben		Nej				

Skiss



A=	Vattendjup
B=	Provtagningsdjup under my
C=	Totalt provtagningsdjup

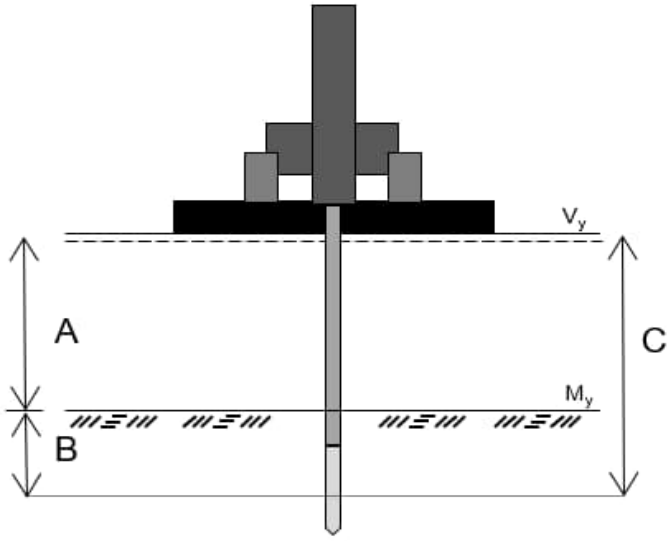
Avbrott under arbetet, avvikelse från standard, kommentarer, markskada m m

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Arbete på vatten

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**		
Uppdragsnummer:	D0038958		
Beställare:	TK		
Provtagningsdatum:	2023-02-16	**ÅF Infrastructure AB**	**Huvudkontor**
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson	**Org.556185-2103**	**Frösundaleden 2**
Undersökningspunkt:	**TK222417**	info@afry.com	**169 70 Stockholm**
		Tel. Vxl: +46 10 505 00 00	

Positionering						**Kontroll**		
X (nord):		Y (öst):		Zref:		Utförd på flotte:	Utförd	
Koordinatfil						**Väder**	**Lufttemperatur mm**	
Ja						Mulet	5	
Koordinatsystem		**Vattendjup (m)**		**Däck över vy**		**Mätningsklass**		
		8,4		0,6		B		
Foderrör (ϕ)		**Foderrör (m)**		**Foderrör över vy**		**Bottenegenskaper**		
9m		9m		0,6				
Referenspunkt		**Plattform**		**Förankring**		**Sjöhävning (m)**		
Däck		Stödben		Nej				

Skiss



A=	Vattendjup
B=	Provtagningsdjup under my
C=	Totalt provtagningsdjup

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

Sammanställning av

FÄLTUNDERSÖKNINGAR Jb-sondering

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**
Uppdragsnummer:	D0038958
Beställare:	TK
Provtagningsdatum:	2023-02-16
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson
Undersökningspunkt:	**TK222417**

ÅF Infrastructure AB **Huvudkontor**
Org.556185-2103 **Frösundaleden 2**
info@afry.com **169 70 Stockholm**
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

Positionering				**Kontroll**		
Sekt:		Sida:	Z:	Sondering utförd:	Utförd	
Koordinatfil	**Filnamn - digitalt sonderingsresultat**			**Väder**	**Lufttemperatur mm**	
Ja	222417 20230216 3649.jb			Mulet	5	
Borrigg	**Utrustning**	**Utförd på vatten**		**Mätningsklass**		
[21601]	Geotech 605DD	Ja		B		
Foderrör (ϕ)	**Foderrör (m)**	**Förborrning (m)**		**Återfyllning (mtrl)**		
9m	9m			Befintligt		
Undersökningsmetod	**Borrkrona (ϕ)**	**Borrkrona**		**Motorvarvtal (rpm)**		
JB2	54	Stift		2000		
Borrstänger (ϕ)	**Spolmedia**	**Topphammare**		**Sänkhammare**		
44		Sandvik				
Startdjup sondering	**Slutdjup sondering**	**Stopkod**		**Djup vattenyta i borrhål**		
0	13,22	95				

Observationer och registreringar

Djup		**Observationer, kaxprover mm.**	**Prov**
Start	**Stopp**		

Skiss

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

Sammanställning av

FÄLTUNDERSÖKNINGAR Jb-sondering

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**
Uppdragsnummer:	D0038958
Beställare:	TK
Provtagningsdatum:	2023-02-16
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson
Undersökningspunkt:	**TK222416**

ÅF Infrastructure AB **Huvudkontor**
Org.556185-2103 **Frösundaleden 2**
info@afry.com **169 70 Stockholm**
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

Positionering				**Kontroll**		
Sekt:		Sida:	Z:	Sondering utförd:	Utförd	
Koordinatfil	**Filnamn - digitalt sonderingsresultat**			**Väder**	**Lufttemperatur mm**	
Ja	222416 20230216 3647.jb			Mulet	5	
Borrigg	**Utrustning**	**Utförd på vatten**		**Mätningsklass**		
[21601]	Geotech 605DD	Ja		B		
Foderrör (ϕ)	**Foderrör (m)**	**Förborrning (m)**		**Återfyllning (mtrl)**		
9m	9m			Befintligt		
Undersökningsmetod	**Borrkrona (ϕ)**	**Borrkrona**		**Motorvarvtal (rpm)**		
JB2	54	Stift		2000		
Borrstänger (ϕ)	**Spolmedia**	**Topphammare**		**Sänkhammare**		
44	Vatten	Sandvik				
Startdjup sondering	**Slutdjup sondering**	**Stopkod**		**Djup vattenyta i borrhål**		
0	13,54	95				

Observationer och registreringar

Djup		**Observationer, kaxprover mm.**	**Prov**
Start	**Stopp**		

Skiss

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

Sammanställning av

FÄLTUNDERSÖKNINGAR Ostörd provtagning

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**
Uppdragsnummer:	D0038958
Beställare:	TK
Provtagningsdatum:	2023-03-28
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson
Undersökningspunkt:	**TK222309**

ÅF Infrastructure AB **Huvudkontor**
Org.556185-2103 **Frösundaleden 2**
info@afry.com **169 70 Stockholm**
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

Positionering						**Kontroll**		
Sekt:		Sida:		Z:		Provtagning utförd:	Utförd	
Koordinatfil						**Väder**	**Lufttemperatur mm**	
Ja						Sol	-2	

Borrigg	**Utrustning**	**Utförd på vatten**	**Mätningsklass**
[21601]	Geotech 605DD	Nej	B
Foderrör (m)	**Foderrör (f)**	**Förborrning (m)**	**Återfyllning (mtrl)**
10,0	10		Befintligt
Typ av provtagare	**Provtagningskategori**	**Provlängd (m)**	**Provdiameter (mm)**
Kv (St II)	A	0,75	50
Neddrivning			**Djup vattenyta i borrhål (m)**
Statisk			

Protokoll

Slutare	Djup (m)	Provhylsa nummer		Preliminär jordartsbedömning	Anmärkning
	10	Ö	1018		
		M	1022		
		U	1058		
	15	Ö	998		
		M	1026		
		U	1054		
	20	Ö	1025		
		M	1027		
		U	1050		
	30	Ö	1016		
		M	1052		
		U	1057		
	40	Ö	1004		
		M	1011		
		U	1030		
	50	Ö	1005		
		M	1013		
		U	1043		
		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			

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-TK/W:	Open-tube sampler, thick-walled	LS:	Large sampler
PS-T/W:	Piston sampler, thin-walled		

Anmärkning vid ostörd provtagning enligt fälthandboken

D:	Provet påtagligt stört 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:	Hejning 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 fyller ej hylsans diameter

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

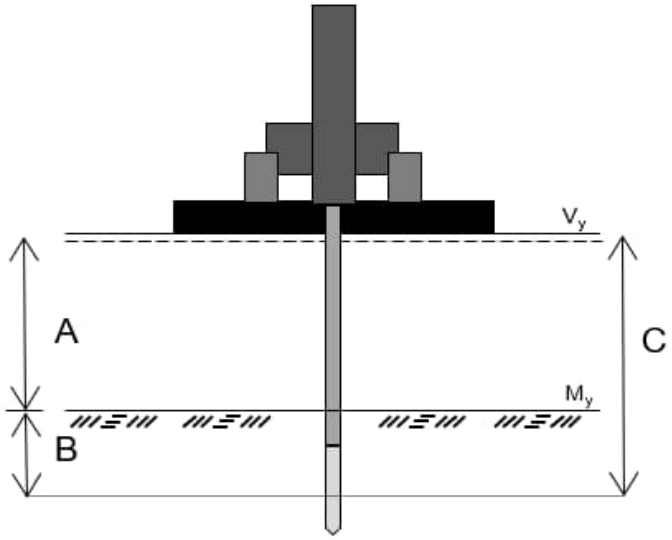
totaldjup från däck till botten:9,25, vattendjup:7,75, däck till vy:1,50

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Arbete på vatten

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**		
Uppdragsnummer:	D0038958		
Beställare:	TK		
Provtagningsdatum:	2023-03-30	**ÅF Infrastructure AB**	**Huvudkontor**
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson	**Org.556185-2103**	**Frösundaleden 2**
Undersökningspunkt:	**TK222604**	info@afry.com	**169 70 Stockholm**
		Tel. Vxl: +46 10 505 00 00	

Positionering						**Kontroll**		
X (nord):		Y (öst):		Zref:		Utförd på flotte:	Utförd	
Koordinatfil						**Väder**	**Lufttemperatur mm**	
Ja						Regn	1	
Koordinatsystem		**Vattendjup (m)**		**Däck över vy**		**Mätningsklass**		
		8,25		1,5		B		
Foderrör (ϕ)		**Foderrör (m)**		**Foderrör över vy**		**Bottenegenskaper**		
12m		12m		1,5				
Referenspunkt		**Plattform**		**Förankring**		**Sjöhävning (m)**		
Däck		Stödben		Nej				

Skiss



A=	Vattendjup
B=	Provtagningsdjup under my
C=	Totalt provtagningsdjup

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

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Cpt-sondering

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**
Uppdragsnummer:	D0038958
Beställare:	TK
Provtagningsdatum:	2023-03-30
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson
Undersökningspunkt:	**TK222604**

ÅF Infrastructure AB **Huvudkontor**
Org.556185-2103 **Frösundaleden 2**
info@afry.com **169 70 Stockholm**
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

Positionering				**Kontroll**	
Sekt:		Sida:	Z:	Sondering utförd:	Utförd
Koordinatfil	**Filnamn - digitalt sonderingsresultat**			**Väder**	**Lufttemperatur mm**
Ja	2226041-20230330130647.cpt			Regn	1
Borrigg	**Utrustning**	**Utförd på vatten**		**Mätningsklass**	
[21601]	Geotech 605DD	Ja		B	
Foderrör (ϕ)	**Foderrör (m)**	**Förborrning (m)**		**Återfyllning (mtrl)**	
12m	12m				
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**	
0	46.16	91			

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, avvikelse från standard, kommentarer, markskada m m

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Cpt-sondering

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**
Uppdragsnummer:	D0038958
Beställare:	TK
Provtagningsdatum:	
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson
Undersökningspunkt:	

ÅF Infrastructure AB **Huvudkontor**
Org.556185-2103 **Frösundaleden 2**
info@afry.com **169 70 Stockholm**
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

Positionering				**Kontroll**		
Sekt:		Sida:	Z:	Sondering utförd:	Väntar på utförande	
Koordinatfil	**Filnamn - digitalt sonderingsresultat**			**Väder**	**Lufttemperatur mm**	
Ja	.cpt			-		
Borrigg	**Utrustning**	**Utförd på vatten**		**Mätningsklass**		
[21601]	Geotech 605DD	Nej		B		
Foderrör (ϕ)	**Foderrör (m)**	**Förborrning (m)**		**Återfyllning (mtrl)**		
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**		

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, avvikelse från standard, kommentarer, markskada m m

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Cpt-sondering

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**
Uppdragsnummer:	D0038958
Beställare:	TK
Provtagningsdatum:	2023-08-21
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson
Undersökningspunkt:	**TK222403**

ÅF Infrastructure AB **Huvudkontor**
Org.556185-2103 **Frösundaleden 2**
info@afry.com **169 70 Stockholm**
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

Positionering				**Kontroll**	
Sekt:		Sida:	Z:	Sondering utförd:	Utförd
Koordinatfil	**Filnamn - digitalt sonderingsresultat**			**Väder**	**Lufttemperatur mm**
Ja	222403-20230821094419.cpt			Mulet	16
Borrigg	**Utrustning**	**Utförd på vatten**		**Mätningsklass**	
[21601]	Geotech 605DD	Ja		B	
Foderrör (ϕ)	**Foderrör (m)**	**Förborrning (m)**		**Återfyllning (mtrl)**	
11,0	11				
Sondnummer	**Sonderingsklass**	**CPT-R**		**Inläst nollavläsning** ☑ **Före**	**Diff**
5267	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**	
0	79,22	91			

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, avvikelse från standard, kommentarer, markskada m m

utförd med vattenspolning.

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Vingsondering

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**		
Uppdragsnummer:	D0038958		
Beställare:	TK		
Provtagningsdatum:	2023-09-06	**ÅF Infrastructure AB**	**Huvudkontor**
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson	**Org.556185-2103**	**Frösundaleden 2**
Undersökningspunkt:	**TK222403**	info@afry.com	**169 70 Stockholm**
		Tel. Vxl: +46 10 505 00 00	

Positionering				**Kontroll**	
Sekt:	Sida:	Z:		Sondering utförd:	Utförd
Koordinatfil	**Filnamn - digitalt sonderingsresultat**			**Väder**	**Lufttemperatur mm**
Ja	222403.vct			Mulet	
Borrigg	**Utrustning**	**Utförd på vatten**		**Mätningsklass**	
[21601]	Geotech 605DD	Ja		B	
Foderrör (ϕ)	**Foderrör (m)**	**Förborrning (m)**		**Återfyllning (mtrl)**	
12,0	12			Befintligt	
Applikationsklass	**Stänger (ϕ)**				
	22				
Vinginstrument	**Kalibreringskonst instr**	**Kalib. datum**		**Djup vattenyta i borrhål**	
EVB-0154	1,030	2021-10-18			

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]	Vridmoment AB ostörd	Tid till brott [AD] (min)	Vridmoment Ny omrörd	Tid till brott [AD] (min)

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

avbruten pga för hög stångfriktion.

Sammanställning av

FÄLTUNDERSÖKNINGAR Ostörd provtagning

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**
Uppdragsnummer:	D0038958
Beställare:	TK
Provtagningsdatum:	2023-09-07
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson
Undersökningspunkt:	**TK222403**

ÅF Infrastructure AB **Huvudkontor**
Org.556185-2103 **Frösundaleden 2**
info@afry.com **169 70 Stockholm**
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

Positionering						**Kontroll**		
Sekt:		Sida:		Z:		Provtagning utförd:	Utförd	
Koordinatfil						**Väder**	**Lufttemperatur mm**	
Ja						Mulet	17	

Borrigg	**Utrustning**	**Utförd på vatten**	**Mätningsklass**
[21601]	Geotech 605DD	Ja	B

Foderrör (m)	**Foderrör (f)**	**Förborrning (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	

Protokoll

Slutare	**Djup (m)**	**Provhylsa nummer**		**Preliminär jordartsbedömning**	**Anmärkning**
	5	Ö	148		
		M	437		
		U	564		
	10	Ö	118		
		M	128		
		U	131		
	15	Ö	662		
		M	686		
		U	687		
	20	Ö	1205		
		M	1274		
		U	1313		
	30	Ö	644		
		M	902		
		U	939		
	40	Ö	760		
		M	1200		
		U	1229		
	50	Ö	1207		
		M	1219		
		U	1278		
	60	Ö	1939		
		M	2017		
		U	2037		
	70	Ö	954		kom ej ner till nivå.
		M	1917		kom ej ner till nivå.
		U	2028		kom ej ner till nivå.
		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			

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-TK/W:	Open-tube sampler, thick-walled	LS:	Large sampler
PS-T/W:	Piston sampler, thin-walled		

Anmärkning vid ostörd provtagning enligt fälthandboken

D:	Provet påtagligt stört 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:	Hejning 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 fyller ej hylsans diameter

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

kom ej ner till 70m nivån. Elu underättade.

Sammanställning av

FÄLTUNDERSÖKNINGAR Ostörd provtagning

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**
Uppdragsnummer:	D0038958
Beställare:	TK
Provtagningsdatum:	2023-09-13
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson
Undersökningspunkt:	**TK222408**

ÅF Infrastructure AB **Huvudkontor**
Org.556185-2103 **Frösundaleden 2**
info@afry.com **169 70 Stockholm**
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

Positionering						**Kontroll**		
Sekt:		Sida:		Z:		Provtagning utförd:	Utförd	
Koordinatfil						**Väder**	**Lufttemperatur mm**	
Ja						Sol	15	
Borrigg		**Utrustning**		**Utförd på vatten**		**Mätningsklass**		
[21601]		Geotech 605DD		Ja		B		
Foderrör (m)		**Foderrör (f)**		**Förborrning (m)**		**Återfyllning (mtrl)**		
12,0		12				Befintligt		
Typ av provtagare		**Provtagningskategori**		**Provlängd (m)**		**Provdiameter (mm)**		
Kv (St II)		A		0,75		50		
Neddrivning						**Djup vattenyta i borrhål (m)**		
Statisk								

Protokoll

Slutare	**Djup (m)**	**Provhylsa nummer**		**Preliminär jordartsbedömning**	**Anmärkning**
	5	Ö	254		
		M	1110		
		U	1226		
	10	Ö	1068		
		M	1083		
		U	1100		
	15	Ö	217		
		M	446		
		U	1076		
	20	Ö	22		
		M	150		
		U	179		
	30	Ö	648		
		M	672		
		U	1118		
	40	Ö	90		
		M	243		
		U	754		
	50	Ö	1955		
		M	1963		
		U	2035		
		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			

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-TK/W:	Open-tube sampler, thick-walled	LS:	Large sampler
PS-T/W:	Piston sampler, thin-walled		

Anmärkning vid ostörd provtagning enligt fälthandboken

D:	Provet påtagligt stört 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:	Hejning 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 fyller ej hylsans diameter

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

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Vingsondering

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**		
Uppdragsnummer:	D0038958		
Beställare:	TK		
Provtagningsdatum:	2023-08-22	**ÅF Infrastructure AB**	**Huvudkontor**
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson	**Org.556185-2103**	**Frösundaleden 2**
Undersökningspunkt:	**TK222408**	info@afry.com	**169 70 Stockholm**
		Tel. Vxl: +46 10 505 00 00	

Positionering				**Kontroll**	
Sekt:		Sida:	Z:	Sondering utförd:	Utförd
Koordinatfil	**Filnamn - digitalt sonderingsresultat**			**Väder**	**Lufttemperatur mm**
Ja	222408.vct			Halvmulet	17
Borrigg	**Utrustning**	**Utförd på vatten**		**Mätningsklass**	
[21601]	Geotech 605DD	Ja		B	
Foderrör (ϕ)	**Foderrör (m)**	**Förborrning (m)**		**Återfyllning (mtrl)**	
12m	12m			Befintligt	
Applikationsklass	**Stänger (ϕ)**				
	22				
Vinginstrument	**Kalibreringskonst instr**	**Kalib. datum**		**Djup vattenyta i borrhål**	
EVB-0154	1,030	2023-02-02			

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]	Vridmoment AB ostörd	Tid till brott [AD] (min)	Vridmoment Ny omrörd	Tid till brott [AD] (min)

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

avbruten på 25m pga för hög stångfriktion. Kände ej något glapp.

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Cpt-sondering

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**
Uppdragsnummer:	D0038958
Beställare:	TK
Provtagningsdatum:	2023-08-23
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson
Undersökningspunkt:	**TK222408**

ÅF Infrastructure AB **Huvudkontor**
Org.556185-2103 **Frösundaleden 2**
info@afry.com **169 70 Stockholm**
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

Positionering				**Kontroll**	
Sekt:		Sida:	Z:	Sondering utförd:	Utförd
Koordinatfil	**Filnamn - digitalt sonderingsresultat**			**Väder**	**Lufttemperatur mm**
Ja	222408b-20230823123546.cpt			Mulet	17
Borrigg	**Utrustning**	**Utförd på vatten**		**Mätningsklass**	
[21601]	Geotech 605DD	Ja		B	
Foderrör (ϕ)	**Foderrör (m)**	**Förborrning (m)**		**Återfyllning (mtrl)**	
12m	12m				
Sondnummer	**Sonderingsklass**	**CPT-R**		**Inläst nollavläsning** ☑ **Före**	**Diff**
5762	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**	
0	53,14	91			

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, avvikelse från standard, kommentarer, markskada m m

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Cpt-sondering

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**
Uppdragsnummer:	D0038958
Beställare:	TK
Provtagningsdatum:	2023-08-28
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson
Undersökningspunkt:	**TK222308**

ÅF Infrastructure AB **Huvudkontor**
Org.556185-2103 **Frösundaleden 2**
info@afry.com **169 70 Stockholm**
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

Positionering				**Kontroll**	
Sekt:		Sida:	Z:	Sondering utförd:	Utförd
Koordinatfil	**Filnamn - digitalt sonderingsresultat**			**Väder**	**Lufttemperatur mm**
Ja	222308-20230828094958.cpt			Halvmulet	14
Borrigg	**Utrustning**	**Utförd på vatten**		**Mätningsklass**	
[21601]	Geotech 605DD	Nej		B	
Foderrör (ϕ)	**Foderrör (m)**	**Förborrning (m)**		**Återfyllning (mtrl)**	
10m	10m				
Sondnummer	**Sonderingsklass**	**CPT-R**		**Inläst nollavläsning** ☑	**Före** / **Diff**
5267	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**	
0	73,18	91			

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, avvikelse från standard, kommentarer, markskada m m

utförd med vattenspolning.

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Vingsondering

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**		
Uppdragsnummer:	D0038958		
Beställare:	TK		
Provtagningsdatum:	2023-08-25	**ÅF Infrastructure AB**	**Huvudkontor**
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson	**Org.556185-2103**	**Frösundaleden 2**
Undersökningspunkt:	**TK222308**	info@afry.com	**169 70 Stockholm**
		Tel. Vxl: +46 10 505 00 00	

Positionering				**Kontroll**	
Sekt:	Sida:	Z:		Sondering utförd:	Utförd
Koordinatfil	**Filnamn - digitalt sonderingsresultat**			**Väder**	**Lufttemperatur mm**
Ja	222308.vct			Regn	13
Borrigg	**Utrustning**	**Utförd på vatten**		**Mätningsklass**	
[21601]	Geotech 605DD	Ja		B	
Foderrör (ϕ)	**Foderrör (m)**	**Förborrning (m)**		**Återfyllning (mtrl)**	
10,0	10			Befintligt	
Applikationsklass	**Stänger (ϕ)**				
	22				
Vinginstrument	**Kalibreringskonst instr**	**Kalib. datum**		**Djup vattenyta i borrhål**	
EVB-0154	1,030	2021-10-18			

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]	Vridmoment AB ostörd	Tid till brott [AD] (min)	Vridmoment Ny omrörd	Tid till brott [AD] (min)

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

Sammanställning av

FÄLTUNDERSÖKNINGAR Ostörd provtagning

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**		
Uppdragsnummer:	D0038958		
Beställare:	TK		
Provtagningsdatum:	2023-09-15	**ÅF Infrastructure AB**	**Huvudkontor**
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson	**Org.556185-2103**	**Frösundaleden 2**
Undersökningspunkt:	**TK222308**	info@afry.com	**169 70 Stockholm**
		Tel. Vxl: +46 10 505 00 00	

Positionering						**Kontroll**	
Sekt:		Sida:		Z:		Provtagning utförd:	Utförd
Koordinatfil						**Väder**	**Lufttemperatur mm**
Ja						Mulet	15
Borrigg		**Utrustning**		**Utförd på vatten**		**Mätningsklass**	
[21601]		Geotech 605DD		Ja		B	
Foderrör (m)		**Foderrör (f)**		**Förborrning (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							

Protokoll

Slutare	**Djup (m)**	**Provhylsa nummer**		**Preliminär jordartsbedömning**	**Anmärkning**
	10	Ö	208		
		M	429		
		U	1963		
	15	Ö	954		
		M	1917		
		U	2028		
	20	Ö	1513		
		M	1905		
		U	1970		
	25	Ö	731		
		M	1958		
		U	2029		
	35	Ö	1980		
		M	2003		
		U	2012		
	45	Ö	462		
		M	769		
		U	1962		
	55	Ö	50		
		M	336		
		U	611		
		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			

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Cpt-sondering

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**
Uppdragsnummer:	D0038958
Beställare:	TK
Provtagningsdatum:	2023-08-18
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson
Undersökningspunkt:	**TK222312**

ÅF Infrastructure AB **Huvudkontor**
Org.556185-2103 **Frösundaleden 2**
info@afry.com **169 70 Stockholm**
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

Positionering				**Kontroll**	
Sekt:		Sida:	Z:	Sondering utförd:	Utförd
Koordinatfil	**Filnamn - digitalt sonderingsresultat**			**Väder**	**Lufttemperatur mm**
Ja	222312-20230818093153.cpt			Mulet	17
Borrigg	**Utrustning**	**Utförd på vatten**		**Mätningsklass**	
[21601]	Geotech 605DD	Ja		B	
Foderrör (ϕ)	**Foderrör (m)**	**Förborrning (m)**		**Återfyllning (mtrl)**	
12m	12m				
Sondnummer	**Sonderingsklass**	**CPT-R**		**Inläst nollavläsning** ☑	**Före** / **Diff**
5762	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**	
0	39,32	91			

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, avvikelse från standard, kommentarer, markskada m m

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Jb-sondering

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**
Uppdragsnummer:	D0038958
Beställare:	TK
Provtagningsdatum:	2023-08-14
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson
Undersökningspunkt:	**TK222312**

ÅF Infrastructure AB **Huvudkontor**
Org.556185-2103 **Frösundaleden 2**
info@afry.com **169 70 Stockholm**
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

Positionering				**Kontroll**		
Sekt:		Sida:	Z:	Sondering utförd:	Utförd	
Koordinatfil	**Filnamn - digitalt sonderingsresultat**			**Väder**	**Lufttemperatur mm**	
Ja	222312 20230814 3959.jb			Halvmulet	16	
Borrigg	**Utrustning**	**Utförd på vatten**		**Mätningsklass**		
[21601]	Geotech 605DD	Ja		B		
Foderrör (ϕ)	**Foderrör (m)**	**Förborrning (m)**		**Återfyllning (mtrl)**		
11,0	11			Befintligt		
Undersökningsmetod	**Borrkrona (ϕ)**	**Borrkrona**		**Motorvarvtal (rpm)**		
JB2	54	Stift		2000		
Borrstänger (ϕ)	**Spolmedia**	**Topphammare**		**Sänkhammare**		
44	Vatten	Sandvik				
Startdjup sondering	**Slutdjup sondering**	**Stopkod**		**Djup vattenyta i borrhål**		
0	88,05	95				

Observationer och registreringar

Djup		**Observationer, kaxprover mm.**	**Prov**
Start	**Stopp**		

Skiss

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

avbruten pga förmodat släntberg.

Sammanställning av

FÄLTUNDERSÖKNINGAR Jb-sondering

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**
Uppdragsnummer:	D0038958
Beställare:	TK
Provtagningsdatum:	2023-08-16
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson
Undersökningspunkt:	**TK222314**

ÅF Infrastructure AB **Huvudkontor**
Org.556185-2103 **Frösundaleden 2**
info@afry.com **169 70 Stockholm**
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

Positionering				**Kontroll**		
Sekt:		Sida:	Z:	Sondering utförd:	Utförd	
Koordinatfil	**Filnamn - digitalt sonderingsresultat**			**Väder**	**Lufttemperatur mm**	
Ja	222314 20230816 3961.jb			Regn	15	
Borrigg	**Utrustning**	**Utförd på vatten**		**Mätningsklass**		
[21601]	Geotech 605DD	Ja		B		
Foderrör (ϕ)	**Foderrör (m)**	**Förborrning (m)**		**Återfyllning (mtrl)**		
11,0	11			Befintligt		
Undersökningsmetod	**Borrkrona (ϕ)**	**Borrkrona**		**Motorvarvtal (rpm)**		
JB2	54	Stift		2000		
Borrstänger (ϕ)	**Spolmedia**	**Topphammare**		**Sänkhammare**		
44	Vatten	Sandvik				
Startdjup sondering	**Slutdjup sondering**	**Stopkod**		**Djup vattenyta i borrhål**		
0	84,89	95				

Observationer och registreringar

Djup		**Observationer, kaxprover mm.**	**Prov**
Start	**Stopp**		

Skiss

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

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Cpt-sondering

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**
Uppdragsnummer:	D0038958
Beställare:	TK
Provtagningsdatum:	2023-08-18
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson
Undersökningspunkt:	**TK222314**

ÅF Infrastructure AB **Huvudkontor**
Org.556185-2103 **Frösundaleden 2**
info@afry.com **169 70 Stockholm**
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

Positionering				**Kontroll**	
Sekt:		Sida:	Z:	Sondering utförd:	Utförd
Koordinatfil	**Filnamn - digitalt sonderingsresultat**			**Väder**	**Lufttemperatur mm**
Ja	222314-20230818120358.cpt			Mulet	18
Borrigg	**Utrustning**	**Utförd på vatten**		**Mätningsklass**	
[21601]	Geotech 605DD	Ja		B	
Foderrör (ϕ)	**Foderrör (m)**	**Förborrning (m)**		**Återfyllning (mtrl)**	
12m	12m				
Sondnummer	**Sonderingsklass**	**CPT-R**		**Inläst nollavläsning** ☑	**Före** / **Diff**
5762	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**	
0	37,08	91			

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, avvikelse från standard, kommentarer, markskada m m

avbruten pga för hög stångfriktion.

Sammanställning av

FÄLTUNDERSÖKNINGAR Ostörd provtagning

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**
Uppdragsnummer:	D0038958
Beställare:	TK
Provtagningsdatum:	2023-08-30
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson
Undersökningspunkt:	**TK222413**

ÅF Infrastructure AB **Huvudkontor**
Org.556185-2103 **Frösundaleden 2**
info@afry.com **169 70 Stockholm**
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

Positionering						**Kontroll**		
Sekt:		Sida:		Z:		Provtagning utförd:	Utgått	
Koordinatfil						**Väder**	**Lufttemperatur mm**	
Ja						-		

Borrigg	**Utrustning**	**Utförd på vatten**	**Mätningsklass**
[21601]	Geotech 605DD	Nej	B
Foderrör (m)	**Foderrör (f)**	**Förborrning (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			

Protokoll

Slutare	**Djup (m)**	**Provhylsa nummer**		**Preliminär jordartsbedömning**	**Anmärkning**
		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			

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-TK/W:	Open-tube sampler, thick-walled	LS:	Large sampler
PS-T/W:	Piston sampler, thin-walled		

Anmärkning vid ostörd provtagning enligt fälthandboken

D:	Provet påtagligt stört 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:	Hejning 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 fyller ej hylsans diameter

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

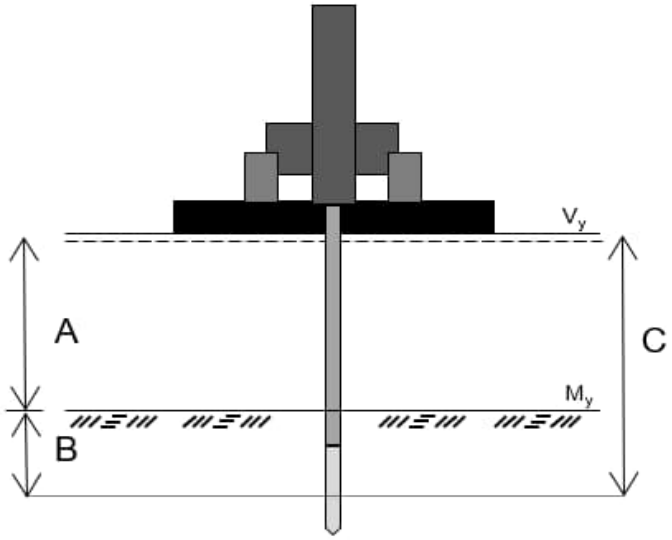
endast 2m djupt från botten. Går ej att kolva.

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Arbete på vatten

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**		
Uppdragsnummer:	D0038958		
Beställare:	TK		
Provtagningsdatum:	2023-08-30	**ÅF Infrastructure AB**	**Huvudkontor**
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson	**Org.556185-2103**	**Frösundaleden 2**
Undersökningspunkt:	**TKTK222413**	info@afry.com	**169 70 Stockholm**
		Tel. Vxl: +46 10 505 00 00	

Positionering					**Kontroll**		
X (nord):		Y (öst):		Zref:	Utförd på flotte:	Utgått	
Koordinatfil					**Väder**	**Lufttemperatur mm**	
Ja					-		
Koordinatsystem	**Vattendjup (m)**		**Däck över vy**		**Mätningsklass**		
					B		
Foderrör (ϕ)	**Foderrör (m)**		**Foderrör över vy**		**Bottenegenskaper**		
Referenspunkt	**Plattform**		**Förankring**		**Sjöhävning (m)**		

Skiss



A=	Vattendjup
B=	Provtagningsdjup under my
C=	Totalt provtagningsdjup

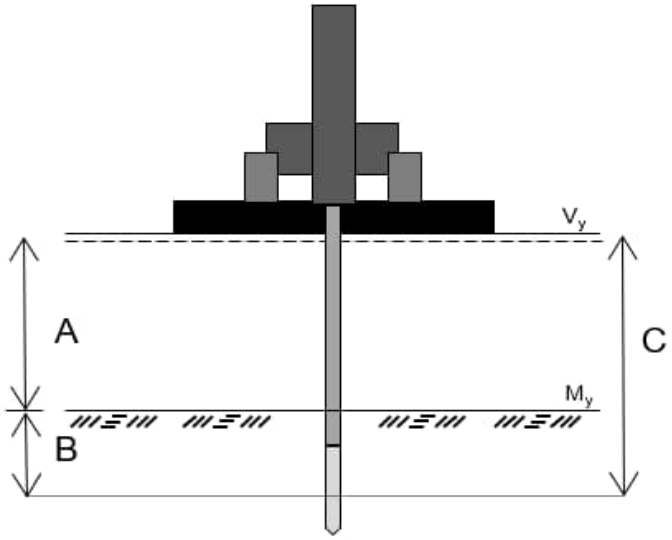
Avbrott under arbetet, avvikelse från standard, kommentarer, markskada m m

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Arbete på vatten

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**		
Uppdragsnummer:	D0038958		
Beställare:	TK		
Provtagningsdatum:	2023-08-21	**ÅF Infrastructure AB**	**Huvudkontor**
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson	**Org.556185-2103**	**Frösundaleden 2**
Undersökningspunkt:	**TK222403**	info@afry.com	**169 70 Stockholm**
		Tel. Vxl: +46 10 505 00 00	

Positionering						**Kontroll**		
X (nord):		Y (öst):		Zref:		Utförd på flotte:	Utförd	
Koordinatfil						**Väder**	**Lufttemperatur mm**	
Ja						Mulet	16	
Koordinatsystem		**Vattendjup (m)**		**Däck över vy**		**Mätningsklass**		
		9,75		1		B		
Foderrör (ϕ)		**Foderrör (m)**		**Foderrör över vy**		**Bottenegenskaper**		
11,0		11		1				
Referenspunkt		**Plattform**		**Förankring**		**Sjöhävning (m)**		
Däck		Stödben		Nej				

Skiss



A=	Vattendjup
B=	Provtagningsdjup under my
C=	Totalt provtagningsdjup

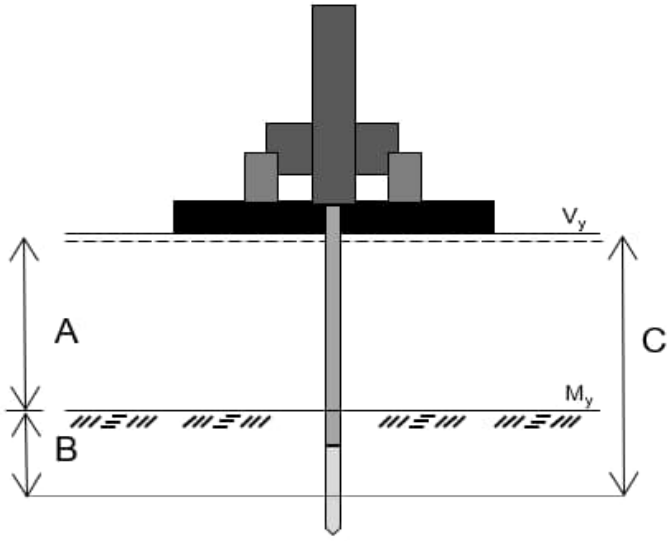
Avbrott under arbetet, avvikelse från standard, kommentarer, markskada m m

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Arbete på vatten

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**		
Uppdragsnummer:	D0038958		
Beställare:	TK		
Provtagningsdatum:	2023-08-23	**ÅF Infrastructure AB**	**Huvudkontor**
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson	**Org.556185-2103**	**Frösundaleden 2**
Undersökningspunkt:	**TK222408**	info@afry.com	**169 70 Stockholm**
		Tel. Vxl: +46 10 505 00 00	

Positionering						**Kontroll**		
X (nord):		Y (öst):		Zref:		Utförd på flotte:	Utförd	
Koordinatfil						**Väder**	**Lufttemperatur mm**	
Ja						Halvmulet	17	
Koordinatsystem		**Vattendjup (m)**		**Däck över vy**		**Mätningsklass**		
		10,5		1		B		
Foderrör (ϕ)		**Foderrör (m)**		**Foderrör över vy**		**Bottenegenskaper**		
12,0		12		1				
Referenspunkt		**Plattform**		**Förankring**		**Sjöhävning (m)**		
Däck		Stödben		Nej				

Skiss



A=	Vattendjup
B=	Provtagningsdjup under my
C=	Totalt provtagningsdjup

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

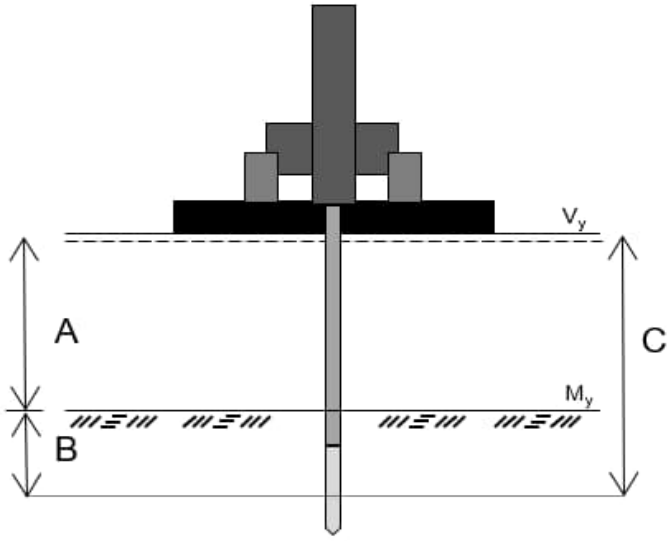
protokoll för cpt.

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Arbete på vatten

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**		
Uppdragsnummer:	D0038958		
Beställare:	TK		
Provtagningsdatum:	2023-08-25	**ÅF Infrastructure AB**	**Huvudkontor**
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson	**Org.556185-2103**	**Frösundaleden 2**
Undersökningspunkt:	**TK222308**	info@afry.com	**169 70 Stockholm**
		Tel. Vxl: +46 10 505 00 00	

Positionering						**Kontroll**		
X (nord):		Y (öst):		Zref:		Utförd på flotte:	Utförd	
Koordinatfil						**Väder**	**Lufttemperatur mm**	
Ja						Regn	13	
Koordinatsystem		**Vattendjup (m)**		**Däck över vy**		**Mätningsklass**		
		7,75		1		B		
Foderrör (ϕ)		**Foderrör (m)**		**Foderrör över vy**		**Bottenegenskaper**		
10,0		10		1				
Referenspunkt		**Plattform**		**Förankring**		**Sjöhävning (m)**		
Däck		Stödben		Nej				

Skiss



A=	Vattendjup
B=	Provtagningsdjup under my
C=	Totalt provtagningsdjup

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

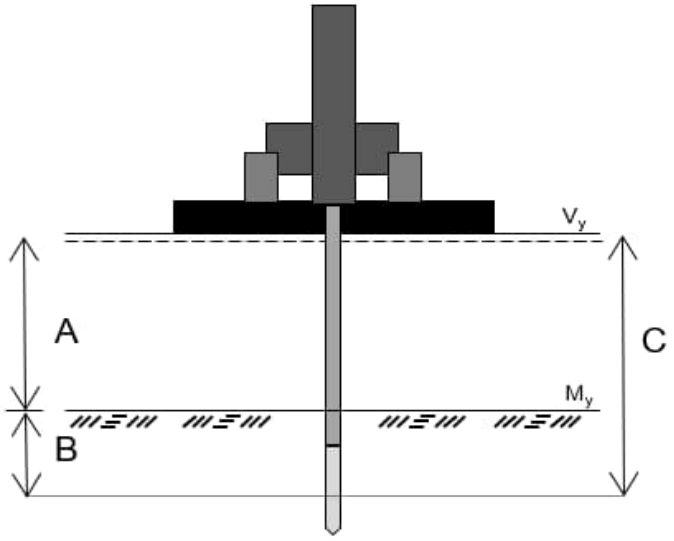
protokoll för vb.

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Arbete på vatten

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**		
Uppdragsnummer:	D0038958		
Beställare:	TK		
Provtagningsdatum:	2023-08-14	**ÅF Infrastructure AB**	**Huvudkontor**
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson	**Org.556185-2103**	**Frösundaleden 2**
Undersökningspunkt:	**TK222312**	info@afry.com	**169 70 Stockholm**
		Tel. Vxl: +46 10 505 00 00	

Positionering						**Kontroll**		
X (nord):		Y (öst):		Zref:		Utförd på flotte:	Utförd	
Koordinatfil						**Väder**	**Lufttemperatur mm**	
Ja						Halvmulet	16	
Koordinatsystem		**Vattendjup (m)**		**Däck över vy**		**Mätningsklass**		
		9,5		1		B		
Foderrör (ϕ)		**Foderrör (m)**		**Foderrör över vy**		**Bottenegenskaper**		
11,0		11		1				
Referenspunkt		**Plattform**		**Förankring**		**Sjöhävning (m)**		
Däck		Stödben		Ja				

Skiss



A=	Vattendjup
B=	Provtagningsdjup under my
C=	Totalt provtagningsdjup

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

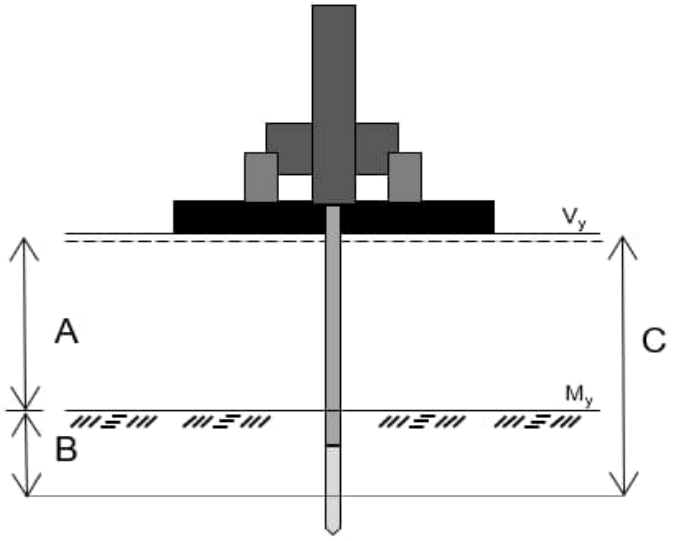
Sammanställning av

FÄLTUNDERSÖKNINGAR Arbete på vatten

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**		
Uppdragsnummer:	D0038958		
Beställare:	TK		
Provtagningsdatum:	2023-08-16	**ÅF Infrastructure AB**	**Huvudkontor**
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson	**Org.556185-2103**	**Frösundaleden 2**
Undersökningspunkt:	**TK222314**	info@afry.com	**169 70 Stockholm**
		Tel. Vxl: +46 10 505 00 00	

Positionering						**Kontroll**		
X (nord):		Y (öst):		Zref:		Utförd på flotte:	Utförd	
Koordinatfil						**Väder**	**Lufttemperatur mm**	
Ja						Regn	15	
Koordinatsystem		**Vattendjup (m)**		**Däck över vy**		**Mätningsklass**		
		9,5		1		B		
Foderrör (ϕ)		**Foderrör (m)**		**Foderrör över vy**		**Bottenegenskaper**		
11,0		11		1				
Referenspunkt		**Plattform**		**Förankring**		**Sjöhävning (m)**		
Däck		Stödben		Nej				

Skiss



A=	Vattendjup
B=	Provtagningsdjup under my
C=	Totalt provtagningsdjup

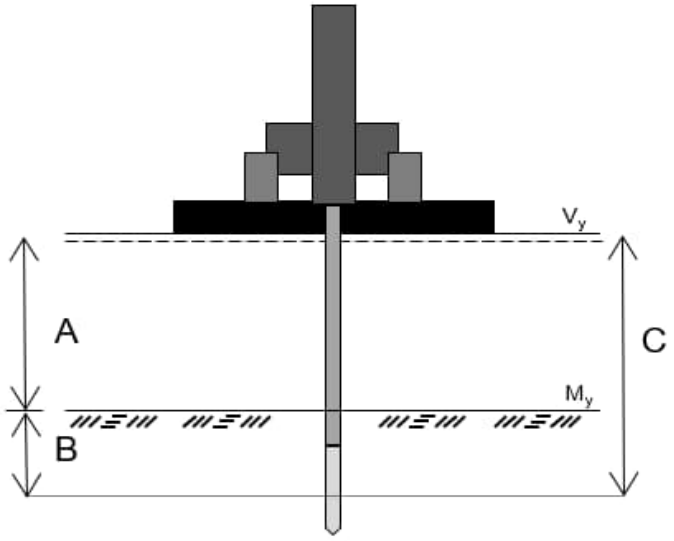
Avbrott under arbetet, avvikelse från standard, kommentarer, markskada m m

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Arbete på vatten

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**		
Uppdragsnummer:	D0038958		
Beställare:	TK		
Provtagningsdatum:		**ÅF Infrastructure AB**	**Huvudkontor**
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson	**Org.556185-2103**	**Frösundaleden 2**
Undersökningspunkt:	**TK222413**	info@afry.com	**169 70 Stockholm**
		Tel. Vxl: +46 10 505 00 00	

Positionering					**Kontroll**		
X (nord):		Y (öst):		Zref:	Utförd på flotte:	Tillkommande	
Koordinatfil					**Väder**	**Lufttemperatur mm**	
Ja					-		
Koordinatsystem	**Vattendjup (m)**		**Däck över vy**		**Mätningsklass**		
					B		
Foderrör (ϕ)	**Foderrör (m)**		**Foderrör över vy**		**Bottenegenskaper**		
Referenspunkt	**Plattform**		**Förankring**		**Sjöhävning (m)**		

Skiss



A=	Vattendjup
B=	Provtagningsdjup under my
C=	Totalt provtagningsdjup

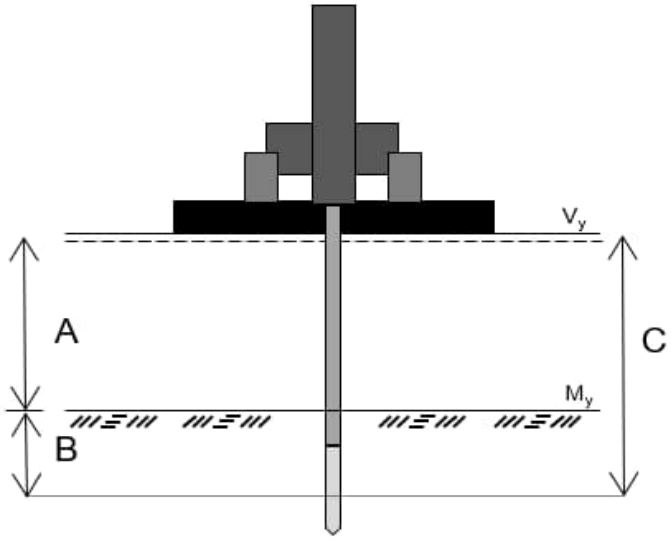
Avbrott under arbetet, avvikelse från standard, kommentarer, markskada m m

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Arbete på vatten

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**		
Uppdragsnummer:	D0038958		
Beställare:	TK		
Provtagningsdatum:	2023-06-15	**ÅF Infrastructure AB**	**Huvudkontor**
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson	**Org.556185-2103**	**Frösundaleden 2**
Undersökningspunkt:	**TK222418**	info@afry.com	**169 70 Stockholm**
		Tel. Vxl: +46 10 505 00 00	

Positionering						**Kontroll**		
X (nord):		Y (öst):		Zref:		Utförd på flotte:	Utförd	
Koordinatfil						**Väder**	**Lufttemperatur mm**	
Ja						Sol	23	
Koordinatsystem		**Vattendjup (m)**		**Däck över vy**		**Mätningsklass**		
		8,5		1,5		B		
Foderrör (ϕ)		**Foderrör (m)**		**Foderrör över vy**		**Bottenegenskaper**		
		10		1,5				
Referenspunkt		**Plattform**		**Förankring**		**Sjöhävning (m)**		
Däck		Stödben		Nej				

Skiss



A=	Vattendjup
B=	Provtagningsdjup under my
C=	Totalt provtagningsdjup

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

Sammanställning av

FÄLTUNDERSÖKNINGAR Jb-sondering

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**
Uppdragsnummer:	D0038958
Beställare:	TK
Provtagningsdatum:	2023-06-15
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson
Undersökningspunkt:	**TK222418**

ÅF Infrastructure AB **Huvudkontor**
Org.556185-2103 **Frösundaleden 2**
info@afry.com **169 70 Stockholm**
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

Positionering				**Kontroll**		
Sekt:		Sida:	Z:	Sondering utförd:	Utförd	
Koordinatfil	**Filnamn - digitalt sonderingsresultat**			**Väder**	**Lufttemperatur mm**	
Ja	222418 20230615 3913.jb			Sol	23	
Borrigg	**Utrustning**	**Utförd på vatten**		**Mätningsklass**		
[21601]	Geotech 605DD	Ja		B		
Foderrör (ϕ)	**Foderrör (m)**	**Förborrning (m)**		**Återfyllning (mtrl)**		
				Befintligt		
Undersökningsmetod	**Borrkrona (ϕ)**	**Borrkrona**		**Motorvarvtal (rpm)**		
JB2	54	Stift		2000		
Borrstänger (ϕ)	**Spolmedia**	**Topphammare**		**Sänkhammare**		
44	Vatten	Sandvik				
Startdjup sondering	**Slutdjup sondering**	**Stopkod**		**Djup vattenyta i borrhål**		
0	13,26	95				

Observationer och registreringar

Djup		**Observationer, kaxprover mm.**	**Prov**
Start	**Stopp**		

Skiss

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

Sammanställning av

FÄLTUNDERSÖKNINGAR Jb-sondering

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**
Uppdragsnummer:	D0038958
Beställare:	TK
Provtagningsdatum:	2023-06-14
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson
Undersökningspunkt:	**TK222419**

ÅF Infrastructure AB **Huvudkontor**
Org.556185-2103 **Frösundaleden 2**
info@afry.com **169 70 Stockholm**
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

Positionering				**Kontroll**		
Sekt:		Sida:	Z:	Sondering utförd:	Utförd	
Koordinatfil	**Filnamn - digitalt sonderingsresultat**			**Väder**	**Lufttemperatur mm**	
Ja	222419 20230614 3909.jb			Sol	23	
Borrigg	**Utrustning**	**Utförd på vatten**		**Mätningsklass**		
[21601]	Geotech 605DD	Ja		B		
Foderrör (ϕ)	**Foderrör (m)**	**Förborrning (m)**		**Återfyllning (mtrl)**		
	10m			Befintligt		
Undersökningsmetod	**Borrkrona (ϕ)**	**Borrkrona**		**Motorvarvtal (rpm)**		
JB2	54	Stift		2000		
Borrstänger (ϕ)	**Spolmedia**	**Topphammare**		**Sänkhammare**		
44	Vatten	Sandvik				
Startdjup sondering	**Slutdjup sondering**	**Stopkod**		**Djup vattenyta i borrhål**		
0	15,28	95				

Observationer och registreringar

Djup		**Observationer, kaxprover mm.**	**Prov**
Start	**Stopp**		

Skiss

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

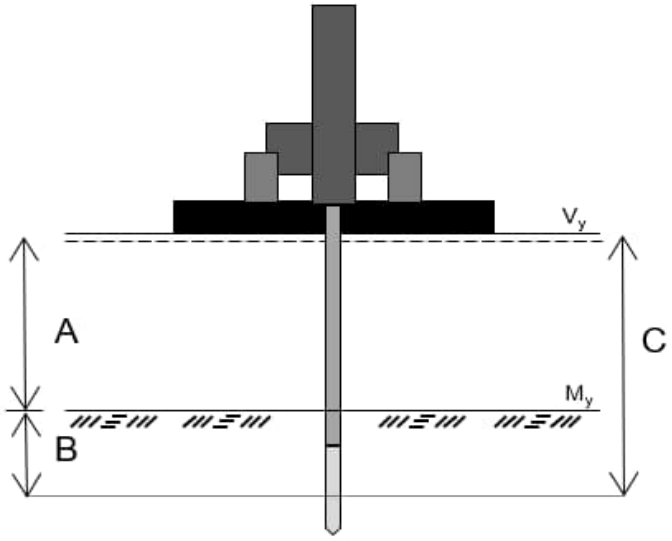
Sammanställning av

FÄLTUNDERSÖKNINGAR Arbete på vatten

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**		
Uppdragsnummer:	D0038958		
Beställare:	TK		
Provtagningsdatum:		**ÅF Infrastructure AB**	**Huvudkontor**
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson	**Org.556185-2103**	**Frösundaleden 2**
Undersökningspunkt:	**TK222419**	info@afry.com	**169 70 Stockholm**
		Tel. Vxl: +46 10 505 00 00	

Positionering					**Kontroll**		
X (nord):		Y (öst):		Zref:	Utförd på flotte:	Utförd	
Koordinatfil					**Väder**	**Lufttemperatur mm**	
Ja					Sol	23	
Koordinatsystem	**Vattendjup (m)**		**Däck över vy**		**Mätningsklass**		
	7,75		1,5		B		
Foderrör (ϕ)	**Foderrör (m)**		**Foderrör över vy**		**Bottenegenskaper**		
10,0	10		1,5				
Referenspunkt	**Plattform**		**Förankring**		**Sjöhävning (m)**		
Däck	Stödben		Nej				

Skiss



A=	Vattendjup
B=	Provtagningsdjup under my
C=	Totalt provtagningsdjup

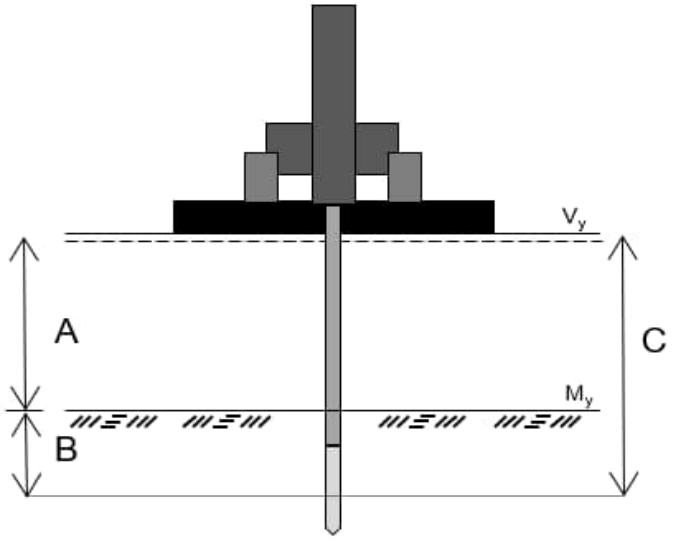
Avbrott under arbetet, avvikelse från standard, kommentarer, markskada m m

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Arbete på vatten

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**		
Uppdragsnummer:	D0038958		
Beställare:	TK		
Provtagningsdatum:	2023-06-14	**ÅF Infrastructure AB**	**Huvudkontor**
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson	**Org.556185-2103**	**Frösundaleden 2**
Undersökningspunkt:	**TK222420**	info@afry.com	**169 70 Stockholm**
		Tel. Vxl: +46 10 505 00 00	

Positionering						**Kontroll**		
X (nord):		Y (öst):		Zref:		Utförd på flotte:	Utförd	
Koordinatfil						**Väder**	**Lufttemperatur mm**	
Ja						Sol	25	
Koordinatsystem		**Vattendjup (m)**		**Däck över vy**		**Mätningsklass**		
		8		1,5		B		
Foderrör (ϕ)		**Foderrör (m)**		**Foderrör över vy**		**Bottenegenskaper**		
		10		1,5				
Referenspunkt		**Plattform**		**Förankring**		**Sjöhävning (m)**		
Däck		Stödben		Nej				

Skiss



A=	Vattendjup
B=	Provtagningsdjup under my
C=	Totalt provtagningsdjup

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

Sammanställning av

FÄLTUNDERSÖKNINGAR Jb-sondering

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**
Uppdragsnummer:	D0038958
Beställare:	TK
Provtagningsdatum:	2023-06-14
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson
Undersökningspunkt:	**TK222420**

ÅF Infrastructure AB **Huvudkontor**
Org.556185-2103 **Frösundaleden 2**
info@afry.com **169 70 Stockholm**
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

Positionering				**Kontroll**	
Sekt:		Sida:	Z:	Sondering utförd:	Utförd
Koordinatfil	**Filnamn - digitalt sonderingsresultat**			**Väder**	**Lufttemperatur mm**
Ja	222420 20230614 3910.jb			Sol	25
Borrigg	**Utrustning**	**Utförd på vatten**		**Mätningsklass**	
[21601]	Geotech 605DD	Ja		B	
Foderrör (ϕ)	**Foderrör (m)**	**Förborrning (m)**		**Återfyllning (mtrl)**	
				Befintligt	
Undersökningsmetod	**Borrkrona (ϕ)**	**Borrkrona**		**Motorvarvtal (rpm)**	
JB2	54	Stift		2000	
Borrstänger (ϕ)	**Spolmedia**	**Topphammare**		**Sänkhammare**	
44	Vatten	Sandvik			
Startdjup sondering	**Slutdjup sondering**	**Stopkod**		**Djup vattenyta i borrhål**	
0	13,83	95			

Observationer och registreringar

Djup		**Observationer, kaxprover mm.**	**Prov**
Start	**Stopp**		

Skiss

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

Sammanställning av

FÄLTUNDERSÖKNINGAR Jb-sondering

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**
Uppdragsnummer:	D0038958
Beställare:	TK
Provtagningsdatum:	2023-06-13
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson
Undersökningspunkt:	**TK222421**

ÅF Infrastructure AB **Huvudkontor**
Org.556185-2103 **Frösundaleden 2**
info@afry.com **169 70 Stockholm**
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

Positionering				**Kontroll**		
Sekt:		Sida:	Z:	Sondering utförd:	Utförd	
Koordinatfil	**Filnamn - digitalt sonderingsresultat**			**Väder**	**Lufttemperatur mm**	
Ja	222421 20230613 3908.jb			Sol	22	
Borrigg	**Utrustning**	**Utförd på vatten**		**Mätningsklass**		
[21601]	Geotech 605DD	Ja		B		
Foderrör (ϕ)	**Foderrör (m)**	**Förborrning (m)**		**Återfyllning (mtrl)**		
	13			Befintligt		
Undersökningsmetod	**Borrkrona (ϕ)**	**Borrkrona**		**Motorvarvtal (rpm)**		
JB2	54	Stift		2000		
Borrstänger (ϕ)	**Spolmedia**	**Topphammare**		**Sänkhammare**		
44	Vatten	Sandvik				
Startdjup sondering	**Slutdjup sondering**	**Stopkod**		**Djup vattenyta i borrhål**		
0	40,57	95				

Observationer och registreringar

Djup		**Observationer, kaxprover mm.**	**Prov**
Start	**Stopp**		

Skiss

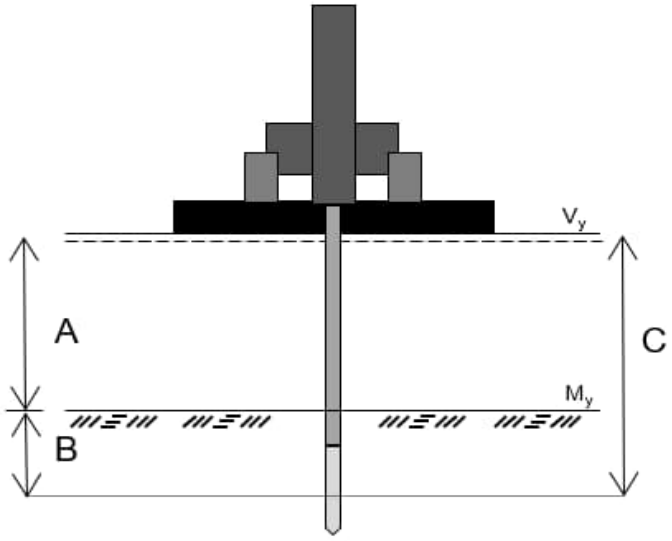
Avbrott under arbetet, avvikelse från standard, kommentarer, markskada m m

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Arbete på vatten

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**		
Uppdragsnummer:	D0038958		
Beställare:	TK		
Provtagningsdatum:	2023-06-13	**ÅF Infrastructure AB**	**Huvudkontor**
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson	**Org.556185-2103**	**Frösundaleden 2**
Undersökningspunkt:	**TK222421**	info@afry.com	**169 70 Stockholm**
		Tel. Vxl: +46 10 505 00 00	

Positionering						**Kontroll**		
X (nord):		Y (öst):		Zref:		Utförd på flotte:	Utförd	
Koordinatfil						**Väder**	**Lufttemperatur mm**	
Ja						Sol	22	
Koordinatsystem		**Vattendjup (m)**		**Däck över vy**		**Mätningsklass**		
		9,75m		1,50m		B		
Foderrör (ϕ)		**Foderrör (m)**		**Foderrör över vy**		**Bottenegenskaper**		
		13M		1,5				
Referenspunkt		**Plattform**		**Förankring**		**Sjöhävning (m)**		
Däck		Stödben		Nej				

Skiss



A=	Vattendjup
B=	Provtagningsdjup under my
C=	Totalt provtagningsdjup

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

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Jb-sondering

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**		
Uppdragsnummer:	D0038958		
Beställare:	TK		
Provtagningsdatum:		**ÅF Infrastructure AB**	**Huvudkontor**
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson	**Org.556185-2103**	**Frösundaleden 2**
Undersökningspunkt:	**TK222403**	info@afry.com	**169 70 Stockholm**
		Tel. Vxl: +46 10 505 00 00	

Positionering					**Kontroll**		
Sekt:		Sida:		Z:	Sondering utförd:	Tillkommande	
Koordinatfil		**Filnamn - digitalt sonderingsresultat**			**Väder**	**Lufttemperatur mm**	
Ja		.jb			-		
Borrigg		**Utrustning**		**Utförd på vatten**	**Mätningsklass**		
[21601]		Geotech 605DD		Nej	B		
Foderrör (ϕ)		**Foderrör (m)**		**Förborrning (m)**	**Återfyllning (mtrl)**		
					Befintligt		
Undersökningsmetod		**Borrkrona (ϕ)**		**Borrkrona**	**Motorvarvtal (rpm)**		
JB2		54		Stift	2000		
Borrstänger (ϕ)		**Spolmedia**		**Topphammare**	**Sänkhammare**		
44				Sandvik			
Startdjup sondering		**Slutdjup sondering**		**Stopkod**	**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

Sammanställning av

FÄLTUNDERSÖKNINGAR Jb-sondering

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**
Uppdragsnummer:	D0038958
Beställare:	TK
Provtagningsdatum:	2023-06-14
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson
Undersökningspunkt:	**TK222422**

ÅF Infrastructure AB **Huvudkontor**
Org.556185-2103 **Frösundaleden 2**
info@afry.com **169 70 Stockholm**
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

Positionering				**Kontroll**		
Sekt:		Sida:	Z:	Sondering utförd:	Utförd	
Koordinatfil	**Filnamn - digitalt sonderingsresultat**			**Väder**	**Lufttemperatur mm**	
Ja	222422 20230614 3911.jb			Sol	25	
Borrigg	**Utrustning**	**Utförd på vatten**		**Mätningsklass**		
[21601]	Geotech 605DD	Ja		B		
Foderrör (ϕ)	**Foderrör (m)**	**Förborrning (m)**		**Återfyllning (mtrl)**		
	10m			Befintligt		
Undersökningsmetod	**Borrkrona (ϕ)**	**Borrkrona**		**Motorvarvtal (rpm)**		
JB2	54	Stift		2000		
Borrstänger (ϕ)	**Spolmedia**	**Topphammare**		**Sänkhammare**		
44	Vatten	Sandvik				
Startdjup sondering	**Slutdjup sondering**	**Stopkod**		**Djup vattenyta i borrhål**		
0	13,41	95				

Observationer och registreringar

Djup		**Observationer, kaxprover mm.**	**Prov**
Start	**Stopp**		

Skiss

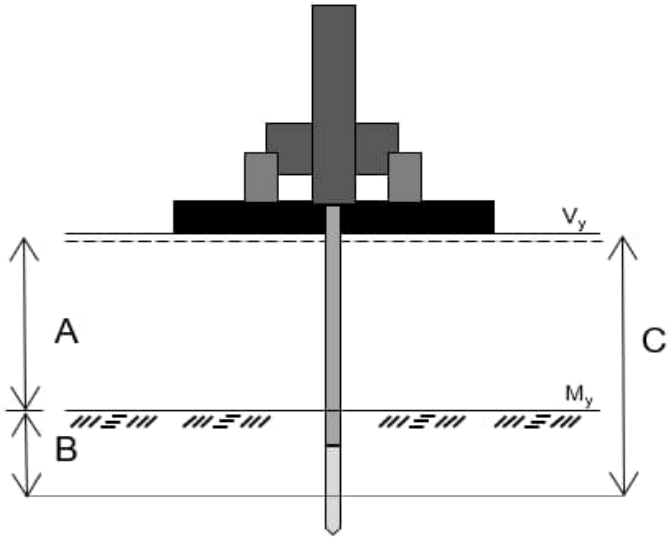
Avbrott under arbetet, avvikelse från standard, kommentarer, markskada m m

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Arbete på vatten

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**		
Uppdragsnummer:	D0038958		
Beställare:	TK		
Provtagningsdatum:	2023-06-14	**ÅF Infrastructure AB**	**Huvudkontor**
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson	**Org.556185-2103**	**Frösundaleden 2**
Undersökningspunkt:	**TK222422**	info@afry.com	**169 70 Stockholm**
		Tel. Vxl: +46 10 505 00 00	

Positionering						**Kontroll**		
X (nord):		Y (öst):		Zref:		Utförd på flotte:	Utförd	
Koordinatfil						**Väder**	**Lufttemperatur mm**	
Ja						Sol	25	
Koordinatsystem		**Vattendjup (m)**		**Däck över vy**		**Mätningsklass**		
		8,25		1,5		B		
Foderrör (ϕ)		**Foderrör (m)**		**Foderrör över vy**		**Bottenegenskaper**		
		10m		1,5				
Referenspunkt		**Plattform**		**Förankring**		**Sjöhävning (m)**		
Däck		Stödben		Nej				

Skiss



A=	Vattendjup
B=	Provtagningsdjup under my
C=	Totalt provtagningsdjup

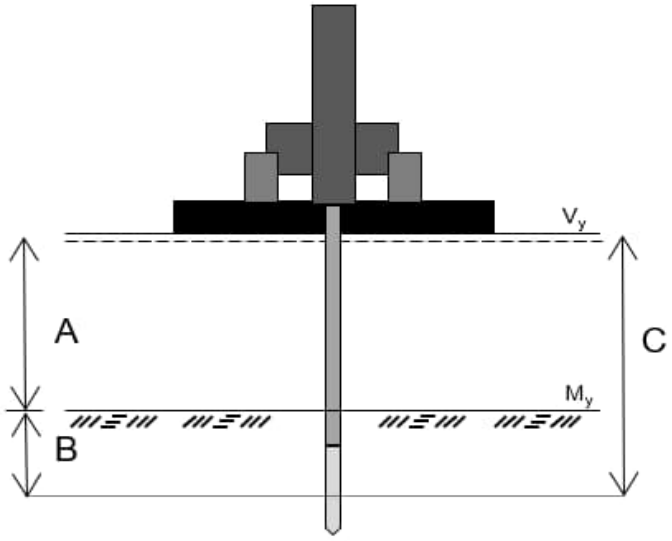
Avbrott under arbetet, avvikelse från standard, kommentarer, markskada m m

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Arbete på vatten

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**		
Uppdragsnummer:	D0038958		
Beställare:	TK		
Provtagningsdatum:	2023-06-15	**ÅF Infrastructure AB**	**Huvudkontor**
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson	**Org.556185-2103**	**Frösundaleden 2**
Undersökningspunkt:	**TK222421b**	info@afry.com	**169 70 Stockholm**
		Tel. Vxl: +46 10 505 00 00	

Positionering						**Kontroll**		
X (nord):		Y (öst):		Zref:		Utförd på flotte:	Utförd	
Koordinatfil						**Väder**	**Lufttemperatur mm**	
Ja						Sol	22	
Koordinatsystem		**Vattendjup (m)**		**Däck över vy**		**Mätningsklass**		
		7,75		1,5		B		
Foderrör (ϕ)		**Foderrör (m)**		**Foderrör över vy**		**Bottenegenskaper**		
10,0		10m		1,5				
Referenspunkt		**Plattform**		**Förankring**		**Sjöhävning (m)**		
Däck		Stödben		Nej				

Skiss



A=	Vattendjup
B=	Provtagningsdjup under my
C=	Totalt provtagningsdjup

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

Sammanställning av

FÄLTUNDERSÖKNINGAR Jb-sondering

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**		
Uppdragsnummer:	D0038958		
Beställare:	TK		
Provtagningsdatum:	2023-06-15	**ÅF Infrastructure AB**	**Huvudkontor**
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson	**Org.556185-2103**	**Frösundaleden 2**
Undersökningspunkt:	**TK222421b**	info@afry.com	**169 70 Stockholm**
		Tel. Vxl: +46 10 505 00 00	

Positionering				**Kontroll**		
Sekt:		Sida:	Z:	Sondering utförd:	Utförd	
Koordinatfil	**Filnamn - digitalt sonderingsresultat**			**Väder**	**Lufttemperatur mm**	
Ja	222421b 20230615 3912.jb			Sol	22	
Borrigg	**Utrustning**	**Utförd på vatten**		**Mätningsklass**		
[21601]	Geotech 605DD	Ja		B		
Foderrör (ϕ)	**Foderrör (m)**	**Förborrning (m)**		**Återfyllning (mtrl)**		
	10m			Befintligt		
Undersökningsmetod	**Borrkrona (ϕ)**	**Borrkrona**		**Motorvarvtal (rpm)**		
JB2	54	Stift		2000		
Borrstänger (ϕ)	**Spolmedia**	**Topphammare**		**Sänkhammare**		
44	Vatten	Sandvik				
Startdjup sondering	**Slutdjup sondering**	**Stopkod**		**Djup vattenyta i borrhål**		
0	20,1	95				

Observationer och registreringar

Djup		**Observationer, kaxprover mm.**	**Prov**
Start	**Stopp**		

Skiss

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

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Cpt-sondering

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**
Uppdragsnummer:	D0038958
Beställare:	TK
Provtagningsdatum:	2023-09-22
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson
Undersökningspunkt:	**TK222303**

ÅF Infrastructure AB **Huvudkontor**
Org.556185-2103 **Frösundaleden 2**
info@afry.com **169 70 Stockholm**
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

Positionering				**Kontroll**	
Sekt:		Sida:	Z:	Sondering utförd:	Utförd
Koordinatfil	**Filnamn - digitalt sonderingsresultat**			**Väder**	**Lufttemperatur mm**
Ja	222303-20230922104021.cpt			Regn	18
Borrigg	**Utrustning**	**Utförd på vatten**		**Mätningsklass**	
[21601]	Geotech 605DD	Ja		B	
Foderrör (ϕ)	**Foderrör (m)**	**Förborrning (m)**		**Återfyllning (mtrl)**	
7,0	7	20m			
Sondnummer	**Sonderingsklass**	**CPT-R**		**Inläst nollavläsning** ☑	**Före** / **Diff**
5267	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**	
20	55,52	91			

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, avvikelse från standard, kommentarer, markskada m m

startdjup är räknat från flotte överkant altså förborrning + vattendjup.

Sammanställning av

FÄLTUNDERSÖKNINGAR Ostörd provtagning

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**		
Uppdragsnummer:	D0038958		
Beställare:	TK		
Provtagningsdatum:	2023-09-25	**ÅF Infrastructure AB**	**Huvudkontor**
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson	**Org.556185-2103**	**Frösundaleden 2**
Undersökningspunkt:	**TK222303**	info@afry.com	**169 70 Stockholm**
		Tel. Vxl: +46 10 505 00 00	

Positionering						**Kontroll**	
Sekt:		Sida:		Z:		Provtagning utförd:	Utförd
Koordinatfil						**Väder**	**Lufttemperatur mm**
Ja						Mulet	17
Borrigg		**Utrustning**		**Utförd på vatten**		**Mätningsklass**	
[21601]		Geotech 605DD		Ja		B	
Foderrör (m)		**Foderrör (f)**		**Förborrning (m)**		**Återfyllning (mtrl)**	
7,0		7				Befintligt	
Typ av provtagare		**Provtagningskategori**		**Provlängd (m)**		**Provdiameter (mm)**	
Kv (St II)		A		0,75		50	
Neddrivning						**Djup vattenyta i borrhål (m)**	
Statisk							

Protokoll

Slutare	Djup (m)	Provhylsa nummer		Preliminär jordartsbedömning	Anmärkning
	5	Ö	91		
		M	558		
		U	1533		
	30	Ö	156		
		M	477		
		U	623		
	40	Ö	328		
		M	578		
		U	726		
		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			

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-TK/W:	Open-tube sampler, thick-walled	LS:	Large sampler
PS-T/W:	Piston sampler, thin-walled		

Anmärkning vid ostörd provtagning enligt fälthandboken

D:	Provet påtagligt stört 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:	Hejning 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 fyller ej hylsans diameter

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

Sammanställning av

FÄLTUNDERSÖKNINGAR Ostörd provtagning

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**
Uppdragsnummer:	D0038958
Beställare:	TK
Provtagningsdatum:	2023-08-31
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson
Undersökningspunkt:	**TK222304**

ÅF Infrastructure AB **Huvudkontor**
Org.556185-2103 **Frösundaleden 2**
info@afry.com **169 70 Stockholm**
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

Positionering						**Kontroll**		
Sekt:		Sida:		Z:		Provtagning utförd:	Utförd	
Koordinatfil						**Väder**	**Lufttemperatur mm**	
Ja						Halvmulet	16	
Borrigg		**Utrustning**		**Utförd på vatten**		**Mätningsklass**		
[21601]		Geotech 605DD		Ja		B		
Foderrör (m)		**Foderrör (f)**		**Förborrning (m)**		**Återfyllning (mtrl)**		
6m		6m				Befintligt		
Typ av provtagare		**Provtagningskategori**		**Provlängd (m)**		**Provdiameter (mm)**		
Kv (St II)		A		0,75		50		
Neddrivning						**Djup vattenyta i borrhål (m)**		
Statisk								

Protokoll

Slutare	**Djup (m)**	**Provhylsa nummer**		**Preliminär jordartsbedömning**	**Anmärkning**
	40	Ö	1949		
		M	1951		
		U	2027		
	50	Ö	1927		
		M	1933		
		U	1950		
	60	Ö	627		
		M	778		
		U	2199		
		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			

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Cpt-sondering

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**
Uppdragsnummer:	D0038958
Beställare:	TK
Provtagningsdatum:	2023-08-24
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson
Undersökningspunkt:	**TK222304**

ÅF Infrastructure AB **Huvudkontor**
Org.556185-2103 **Frösundaleden 2**
info@afry.com **169 70 Stockholm**
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

Positionering				**Kontroll**	
Sekt:		Sida:	Z:	Sondering utförd:	Utförd
Koordinatfil	**Filnamn - digitalt sonderingsresultat**			**Väder**	**Lufttemperatur mm**
Ja	222304-20230824092316.cpt			Halvmulet	15
Borrigg	**Utrustning**	**Utförd på vatten**		**Mätningsklass**	
[21601]	Geotech 605DD	Ja		B	
Foderrör (ϕ)	**Foderrör (m)**	**Förborrning (m)**		**Återfyllning (mtrl)**	
6,0	6				
Sondnummer	**Sonderingsklass**	**CPT-R**		**Inläst nollavläsning** ☑ **Före**	**Diff**
5762	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**	
0	66,68	91			

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, avvikelse från standard, kommentarer, markskada m m

utförd med vattenspolning.

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Cpt-sondering

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**
Uppdragsnummer:	D0038958
Beställare:	TK
Provtagningsdatum:	2023-08-29
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson
Undersökningspunkt:	**TK222306**

ÅF Infrastructure AB **Huvudkontor**
Org.556185-2103 **Frösundaleden 2**
info@afry.com **169 70 Stockholm**
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

Positionering				**Kontroll**	
Sekt:		Sida:	Z:	Sondering utförd:	Utförd
Koordinatfil	**Filnamn - digitalt sonderingsresultat**			**Väder**	**Lufttemperatur mm**
Ja	222306-20230829093303.cpt			Halvmulet	16
Borrigg	**Utrustning**	**Utförd på vatten**		**Mätningsklass**	
[21601]	Geotech 605DD	Ja		B	
Foderrör (ϕ)	**Foderrör (m)**	**Förborrning (m)**		**Återfyllning (mtrl)**	
10m	10m				
Sondnummer	**Sonderingsklass**	**CPT-R**		**Inläst nollavläsning** ☑	**Före** / **Diff**
5762	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**	
0	62,62	91			

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, avvikelse från standard, kommentarer, markskada m m

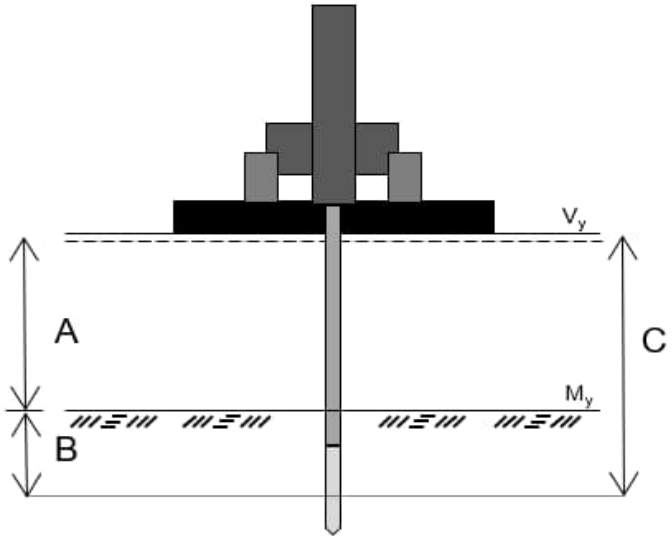
utförd med vattenspolning.

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Arbete på vatten

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**		
Uppdragsnummer:	D0038958		
Beställare:	TK		
Provtagningsdatum:	2023-08-18	**ÅF Infrastructure AB**	**Huvudkontor**
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson	**Org.556185-2103**	**Frösundaleden 2**
Undersökningspunkt:	**TK222312b**	info@afry.com	**169 70 Stockholm**
		Tel. Vxl: +46 10 505 00 00	

Positionering						**Kontroll**		
X (nord):		Y (öst):		Zref:		Utförd på flotte:	Utförd	
Koordinatfil						**Väder**	**Lufttemperatur mm**	
Ja						Mulet	17	
Koordinatsystem		**Vattendjup (m)**		**Däck över vy**		**Mätningsklass**		
		9,25		1		B		
Foderrör (ϕ)		**Foderrör (m)**		**Foderrör över vy**		**Bottenegenskaper**		
12m		12		1				
Referenspunkt		**Plattform**		**Förankring**		**Sjöhävning (m)**		
Däck		Stödben		Nej				

Skiss



A=	Vattendjup
B=	Provtagningsdjup under my
C=	Totalt provtagningsdjup

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

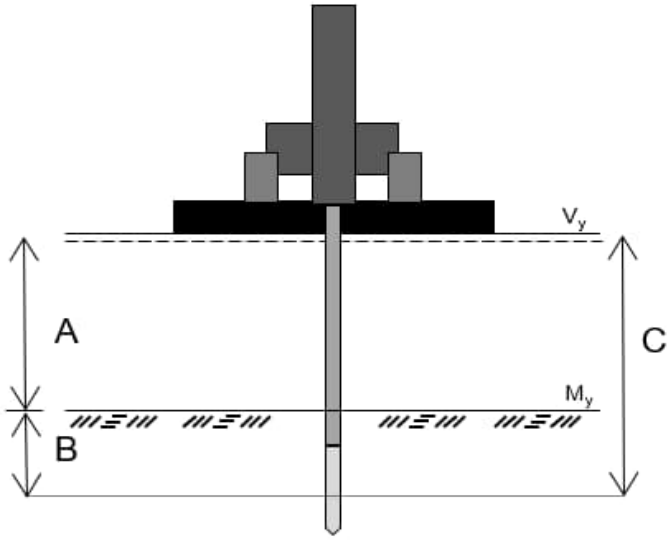
Sammanställning av

FÄLTUNDERSÖKNINGAR Arbete på vatten

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**		
Uppdragsnummer:	D0038958		
Beställare:	TK		
Provtagningsdatum:	2023-08-18	**ÅF Infrastructure AB**	**Huvudkontor**
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson	**Org.556185-2103**	**Frösundaleden 2**
Undersökningspunkt:	**TK222314b**	info@afry.com	**169 70 Stockholm**
		Tel. Vxl: +46 10 505 00 00	

Positionering						**Kontroll**		
X (nord):		Y (öst):		Zref:		Utförd på flotte:	Utförd	
Koordinatfil						**Väder**	**Lufttemperatur mm**	
Ja						Mulet	18	
Koordinatsystem		**Vattendjup (m)**		**Däck över vy**		**Mätningsklass**		
		9,25		1		B		
Foderrör (ϕ)		**Foderrör (m)**		**Foderrör över vy**		**Bottenegenskaper**		
12m		12m		1				
Referenspunkt		**Plattform**		**Förankring**		**Sjöhävning (m)**		
Däck		Stödben		Nej				

Skiss



A=	Vattendjup
B=	Provtagningsdjup under my
C=	Totalt provtagningsdjup

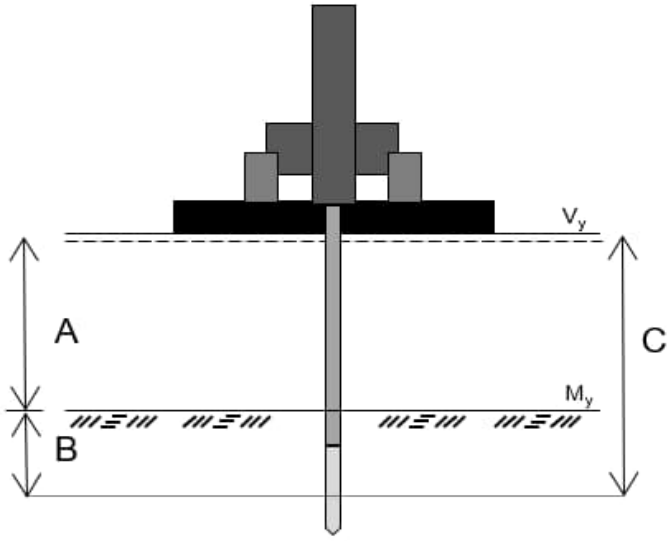
Avbrott under arbetet, avvikelse från standard, kommentarer, markskada m m

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Arbete på vatten

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**		
Uppdragsnummer:	D0038958		
Beställare:	TK		
Provtagningsdatum:	2023-08-22	**ÅF Infrastructure AB**	**Huvudkontor**
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson	**Org.556185-2103**	**Frösundaleden 2**
Undersökningspunkt:	**TK222408b**	info@afry.com	**169 70 Stockholm**
		Tel. Vxl: +46 10 505 00 00	

Positionering						**Kontroll**		
X (nord):		Y (öst):		Zref:		Utförd på flotte:	Utförd	
Koordinatfil						**Väder**	**Lufttemperatur mm**	
Ja						Mulet	17	
Koordinatsystem		**Vattendjup (m)**		**Däck över vy**		**Mätningsklass**		
		10		1		B		
Foderrör (ϕ)		**Foderrör (m)**		**Foderrör över vy**		**Bottenegenskaper**		
12m		12m		1				
Referenspunkt		**Plattform**		**Förankring**		**Sjöhävning (m)**		
Däck		Stödben		Nej				

Skiss



A=	Vattendjup
B=	Provtagningsdjup under my
C=	Totalt provtagningsdjup

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

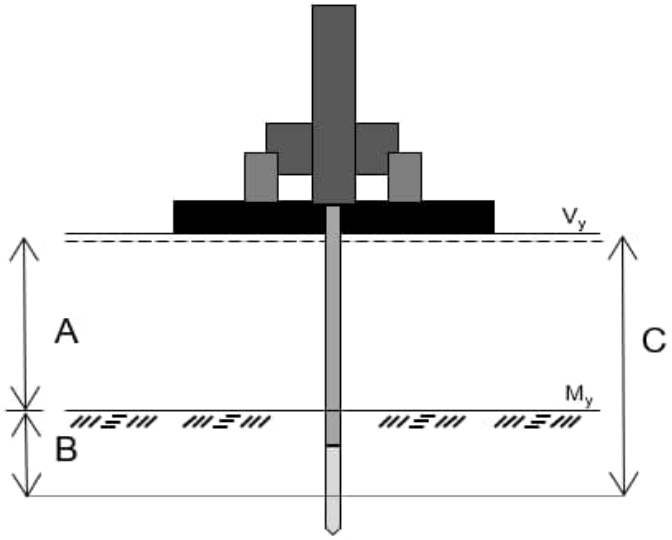
protokoll för vb.

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Arbete på vatten

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**		
Uppdragsnummer:	D0038958		
Beställare:	TK		
Provtagningsdatum:	2023-08-24	**ÅF Infrastructure AB**	**Huvudkontor**
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson	**Org.556185-2103**	**Frösundaleden 2**
Undersökningspunkt:	**TK222304**	info@afry.com	**169 70 Stockholm**
		Tel. Vxl: +46 10 505 00 00	

Positionering					**Kontroll**		
X (nord):		Y (öst):		Zref:	Utförd på flotte:	Utförd	
Koordinatfil					**Väder**	**Lufttemperatur mm**	
Ja					Halvmulet	15	
Koordinatsystem	**Vattendjup (m)**		**Däck över vy**		**Mätningsklass**		
	4,25		1		B		
Foderrör (ϕ)	**Foderrör (m)**		**Foderrör över vy**		**Bottenegenskaper**		
6,0	6		1				
Referenspunkt	**Plattform**		**Förankring**		**Sjöhävning (m)**		
Däck	Stödben		Nej				

Skiss



A=	Vattendjup
B=	Provtagningsdjup under my
C=	Totalt provtagningsdjup

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

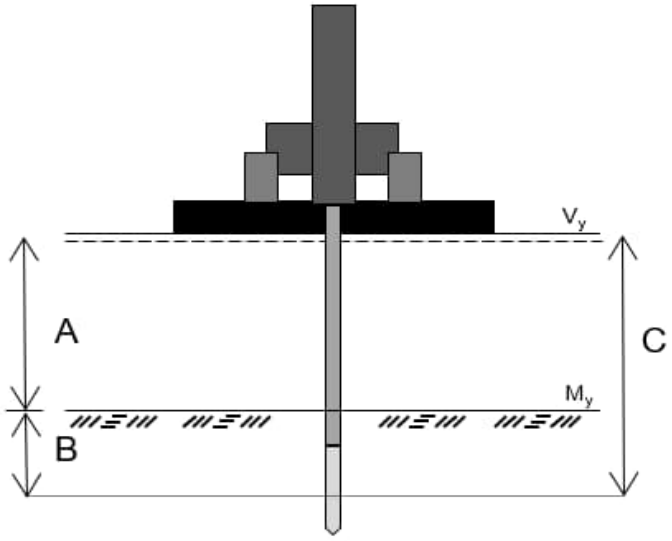
protokoll för cpt med vattenspolning.

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Arbete på vatten

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**		
Uppdragsnummer:	D0038958		
Beställare:	TK		
Provtagningsdatum:	2023-08-24	**ÅF Infrastructure AB**	**Huvudkontor**
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson	**Org.556185-2103**	**Frösundaleden 2**
Undersökningspunkt:	**TK222304vb**	info@afry.com	**169 70 Stockholm**
		Tel. Vxl: +46 10 505 00 00	

Positionering						**Kontroll**		
X (nord):		Y (öst):		Zref:		Utförd på flotte:	Utförd	
Koordinatfil						**Väder**	**Lufttemperatur mm**	
Ja						Halvmulet	15	
Koordinatsystem		**Vattendjup (m)**		**Däck över vy**		**Mätningsklass**		
		4,25		1		B		
Foderrör (ϕ)		**Foderrör (m)**		**Foderrör över vy**		**Bottenegenskaper**		
6,0		6		1				
Referenspunkt		**Plattform**		**Förankring**		**Sjöhävning (m)**		
Däck		Stödben		Nej				

Skiss



A=	Vattendjup
B=	Provtagningsdjup under my
C=	Totalt provtagningsdjup

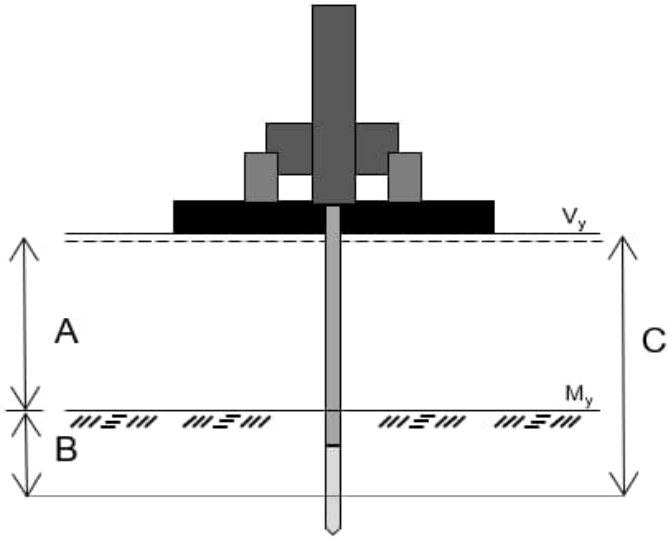
Avbrott under arbetet, avvikelse från standard, kommentarer, markskada m m

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Arbete på vatten

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**		
Uppdragsnummer:	D0038958		
Beställare:	TK		
Provtagningsdatum:	2023-08-28	**ÅF Infrastructure AB**	**Huvudkontor**
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson	**Org.556185-2103**	**Frösundaleden 2**
Undersökningspunkt:	**TK222308c**	info@afry.com	**169 70 Stockholm**
		Tel. Vxl: +46 10 505 00 00	

Positionering						**Kontroll**		
X (nord):		Y (öst):		Zref:		Utförd på flotte:	Utförd	
Koordinatfil						**Väder**	**Lufttemperatur mm**	
Ja						Halvmulet	14	
Koordinatsystem		**Vattendjup (m)**		**Däck över vy**		**Mätningsklass**		
		7,75		1		B		
Foderrör (ϕ)		**Foderrör (m)**		**Foderrör över vy**		**Bottenegenskaper**		
10m		10m		1				
Referenspunkt		**Plattform**		**Förankring**		**Sjöhävning (m)**		
Däck		Stödben		Nej				

Skiss



A=	Vattendjup
B=	Provtagningsdjup under my
C=	Totalt provtagningsdjup

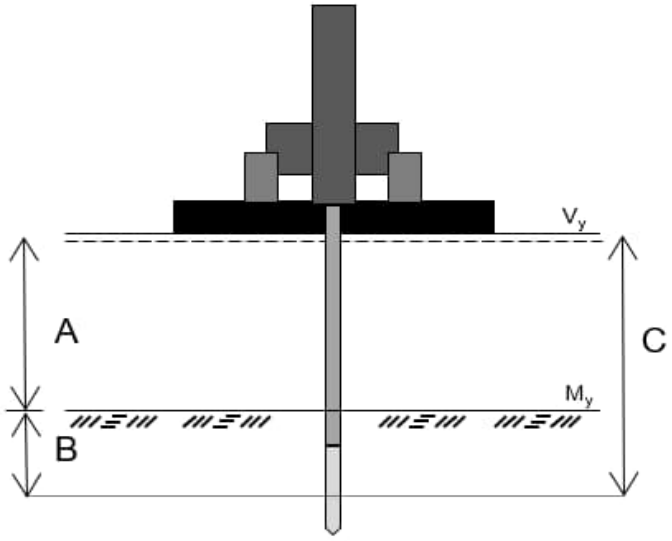
Avbrott under arbetet, avvikelse från standard, kommentarer, markskada m m

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Arbete på vatten

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**		
Uppdragsnummer:	D0038958		
Beställare:	TK		
Provtagningsdatum:	2023-08-28	**ÅF Infrastructure AB**	**Huvudkontor**
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson	**Org.556185-2103**	**Frösundaleden 2**
Undersökningspunkt:	**TK222307**	info@afry.com	**169 70 Stockholm**
		Tel. Vxl: +46 10 505 00 00	

Positionering						**Kontroll**		
X (nord):		Y (öst):		Zref:		Utförd på flotte:	Utförd	
Koordinatfil						**Väder**	**Lufttemperatur mm**	
Ja						Mulet	15	
Koordinatsystem		**Vattendjup (m)**		**Däck över vy**		**Mätningsklass**		
		8		1		B		
Foderrör (ϕ)		**Foderrör (m)**		**Foderrör över vy**		**Bottenegenskaper**		
10,0		10		1				
Referenspunkt		**Plattform**		**Förankring**		**Sjöhävning (m)**		
Däck		Stödben		Nej				

Skiss



A=	Vattendjup
B=	Provtagningsdjup under my
C=	Totalt provtagningsdjup

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

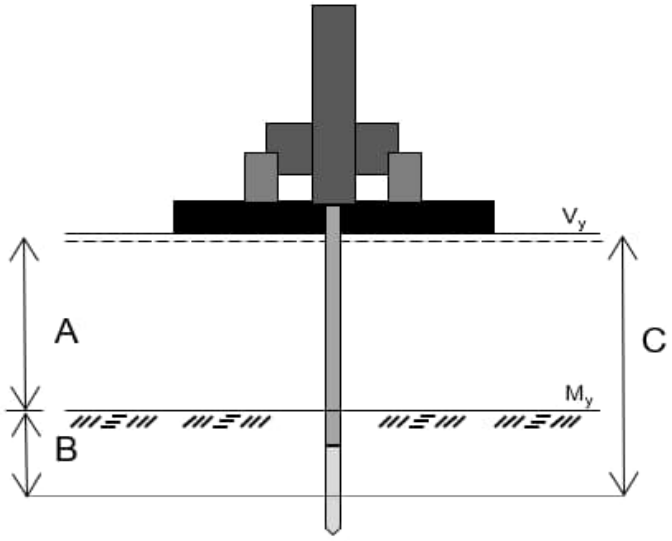
protokoll för vb.

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Arbete på vatten

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**		
Uppdragsnummer:	D0038958		
Beställare:	TK		
Provtagningsdatum:	2023-08-29	**ÅF Infrastructure AB**	**Huvudkontor**
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson	**Org.556185-2103**	**Frösundaleden 2**
Undersökningspunkt:	**TK222306**	info@afry.com	**169 70 Stockholm**
		Tel. Vxl: +46 10 505 00 00	

Positionering						**Kontroll**		
X (nord):		Y (öst):		Zref:		Utförd på flotte:	Utförd	
Koordinatfil						**Väder**	**Lufttemperatur mm**	
Ja						Halvmulet	16	
Koordinatsystem		**Vattendjup (m)**		**Däck över vy**		**Mätningsklass**		
		8		1		B		
Foderrör (ϕ)		**Foderrör (m)**		**Foderrör över vy**		**Bottenegenskaper**		
10,0		10		1				
Referenspunkt		**Plattform**		**Förankring**		**Sjöhävning (m)**		
Däck		Stödben		Nej				

Skiss



A=	Vattendjup
B=	Provtagningsdjup under my
C=	Totalt provtagningsdjup

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

protokoll för cpt.

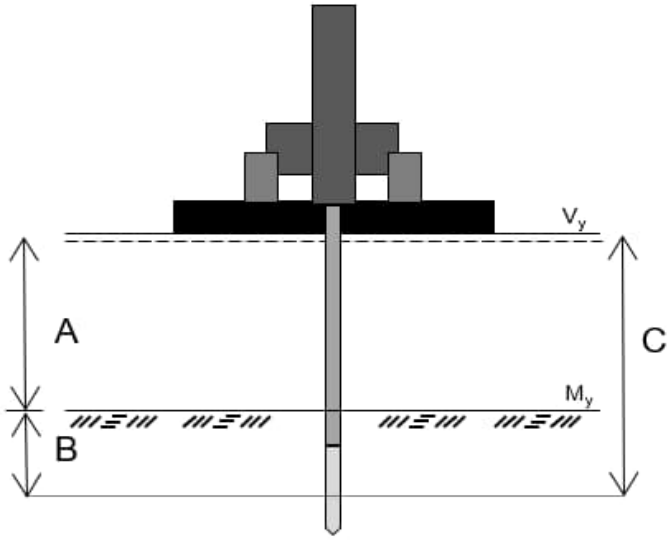
Sammanställning av

FÄLTUNDERSÖKNINGAR Arbete på vatten

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**		
Uppdragsnummer:	D0038958		
Beställare:	TK		
Provtagningsdatum:	2023-08-29	**ÅF Infrastructure AB**	**Huvudkontor**
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson	**Org.556185-2103**	**Frösundaleden 2**
Undersökningspunkt:	**TK222309**	info@afry.com	**169 70 Stockholm**
		Tel. Vxl: +46 10 505 00 00	

Positionering						**Kontroll**		
X (nord):		Y (öst):		Zref:		Utförd på flotte:	Utförd	
Koordinatfil						**Väder**	**Lufttemperatur mm**	
Ja						Mulet	15	
Koordinatsystem		**Vattendjup (m)**		**Däck över vy**		**Mätningsklass**		
		8		1		B		
Foderrör (ϕ)		**Foderrör (m)**		**Foderrör över vy**		**Bottenegenskaper**		
10,0		10		1				
Referenspunkt		**Plattform**		**Förankring**		**Sjöhävning (m)**		
Däck		Stödben		Nej				

Skiss



A=	Vattendjup
B=	Provtagningsdjup under my
C=	Totalt provtagningsdjup

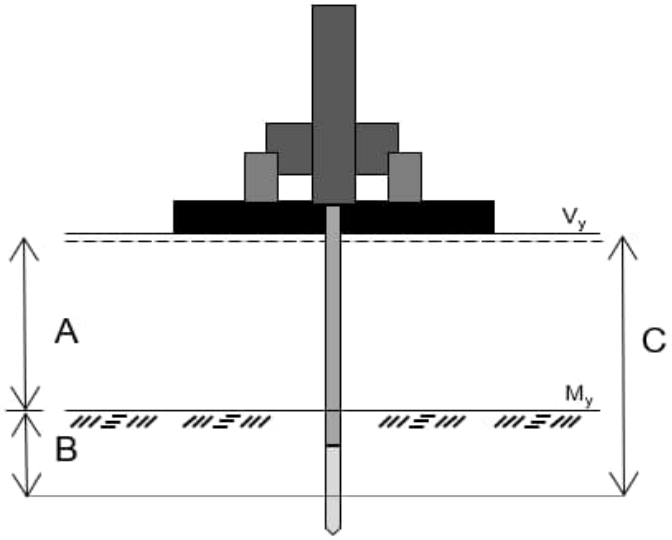
Avbrott under arbetet, avvikelse från standard, kommentarer, markskada m m

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Arbete på vatten

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**		
Uppdragsnummer:	D0038958		
Beställare:	TK		
Provtagningsdatum:	2023-08-30	**ÅF Infrastructure AB**	**Huvudkontor**
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson	**Org.556185-2103**	**Frösundaleden 2**
Undersökningspunkt:	**TK222313**	info@afry.com	**169 70 Stockholm**
		Tel. Vxl: +46 10 505 00 00	

Positionering						**Kontroll**		
X (nord):		Y (öst):		Zref:		Utförd på flotte:	Utförd	
Koordinatfil						**Väder**	**Lufttemperatur mm**	
Ja						Halvmulet	16	
Koordinatsystem		**Vattendjup (m)**		**Däck över vy**		**Mätningsklass**		
		9		1		B		
Foderrör (ϕ)		**Foderrör (m)**		**Foderrör över vy**		**Bottenegenskaper**		
10,0		10		1				
Referenspunkt		**Plattform**		**Förankring**		**Sjöhävning (m)**		
Däck		Stödben		Nej				

Skiss



A=	Vattendjup
B=	Provtagningsdjup under my
C=	Totalt provtagningsdjup

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

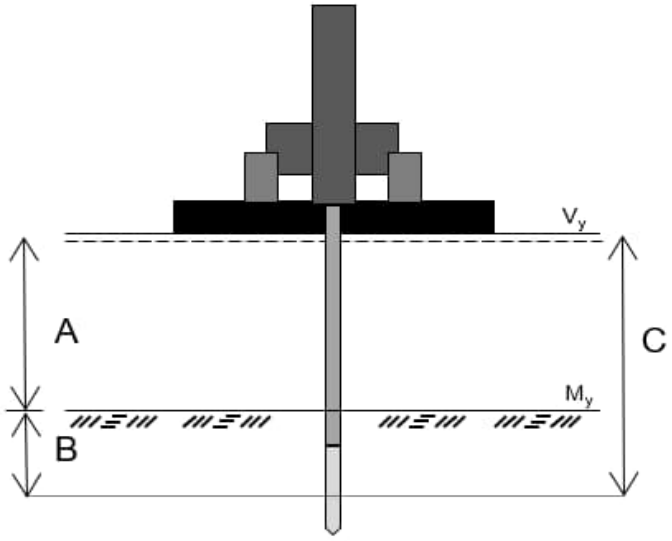
protokoll för vb.

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Arbete på vatten

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**		
Uppdragsnummer:	D0038958		
Beställare:	TK		
Provtagningsdatum:	2023-08-31	**ÅF Infrastructure AB**	**Huvudkontor**
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson	**Org.556185-2103**	**Frösundaleden 2**
Undersökningspunkt:	**TK222304c**	info@afry.com	**169 70 Stockholm**
		Tel. Vxl: +46 10 505 00 00	

Positionering						**Kontroll**		
X (nord):		Y (öst):		Zref:		Utförd på flotte:	Utförd	
Koordinatfil						**Väder**	**Lufttemperatur mm**	
Ja						Halvmulet	16	
Koordinatsystem		**Vattendjup (m)**		**Däck över vy**		**Mätningsklass**		
		4,25		1		B		
Foderrör (ϕ)		**Foderrör (m)**		**Foderrör över vy**		**Bottenegenskaper**		
6,0		6		1				
Referenspunkt		**Plattform**		**Förankring**		**Sjöhävning (m)**		
Däck		Stödben		Nej				

Skiss



A=	Vattendjup
B=	Provtagningsdjup under my
C=	Totalt provtagningsdjup

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

protokoll för KV.

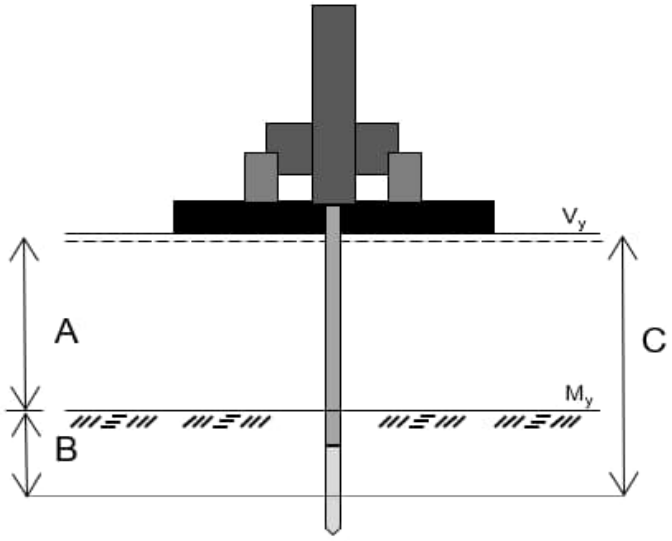
Sammanställning av

FÄLTUNDERSÖKNINGAR Arbete på vatten

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**		
Uppdragsnummer:	D0038958		
Beställare:	TK		
Provtagningsdatum:	2023-09-01	**ÅF Infrastructure AB**	**Huvudkontor**
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson	**Org.556185-2103**	**Frösundaleden 2**
Undersökningspunkt:	**TK222402b**	info@afry.com	**169 70 Stockholm**
		Tel. Vxl: +46 10 505 00 00	

Positionering						**Kontroll**		
X (nord):		Y (öst):		Zref:		Utförd på flotte:	Utförd	
Koordinatfil						**Väder**	**Lufttemperatur mm**	
Ja						Sol	22	
Koordinatsystem		**Vattendjup (m)**		**Däck över vy**		**Mätningsklass**		
		9,75		1		B		
Foderrör (ϕ)		**Foderrör (m)**		**Foderrör över vy**		**Bottenegenskaper**		
12,0		12		1				
Referenspunkt		**Plattform**		**Förankring**		**Sjöhävning (m)**		
Däck		Stödben		Nej				

Skiss



A=	Vattendjup
B=	Provtagningsdjup under my
C=	Totalt provtagningsdjup

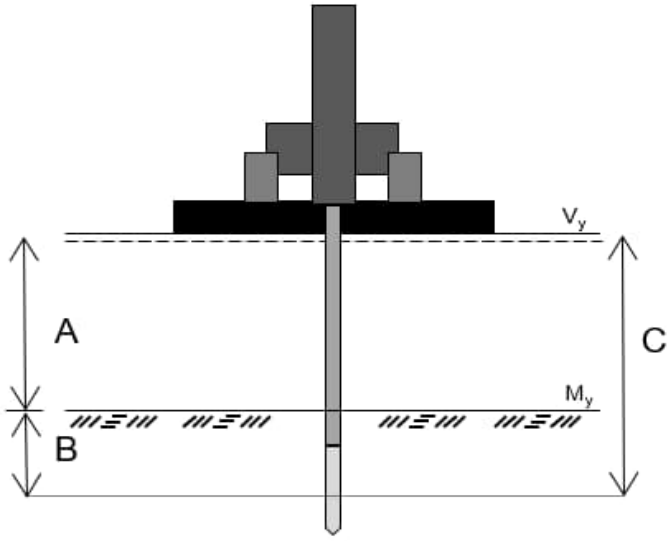
Avbrott under arbetet, avvikelse från standard, kommentarer, markskada m m

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Arbete på vatten

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**		
Uppdragsnummer:	D0038958		
Beställare:	TK		
Provtagningsdatum:	2023-09-04	**ÅF Infrastructure AB**	**Huvudkontor**
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson	**Org.556185-2103**	**Frösundaleden 2**
Undersökningspunkt:	**TK222313b**	info@afry.com	**169 70 Stockholm**
		Tel. Vxl: +46 10 505 00 00	

Positionering						**Kontroll**		
X (nord):		Y (öst):		Zref:		Utförd på flotte:	Utförd	
Koordinatfil						**Väder**	**Lufttemperatur mm**	
Ja						Halvmulet	17	
Koordinatsystem		**Vattendjup (m)**		**Däck över vy**		**Mätningsklass**		
		9		1		B		
Foderrör (ϕ)		**Foderrör (m)**		**Foderrör över vy**		**Bottenegenskaper**		
11,0		11		1				
Referenspunkt		**Plattform**		**Förankring**		**Sjöhävning (m)**		
Däck		Stödben		Nej				

Skiss



A=	Vattendjup
B=	Provtagningsdjup under my
C=	Totalt provtagningsdjup

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

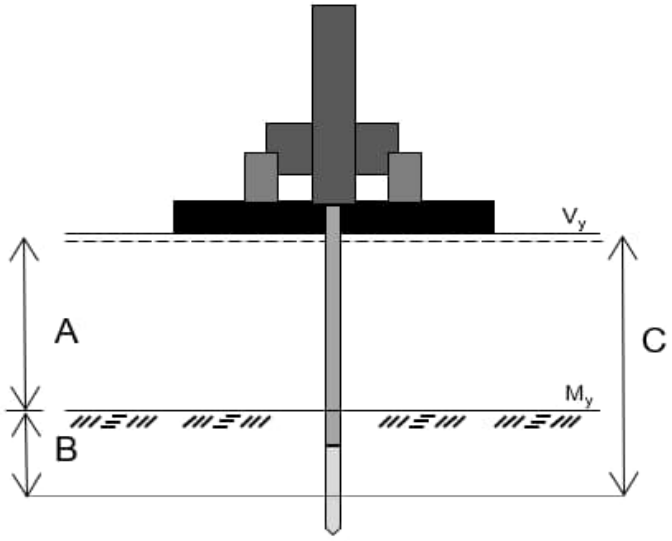
protokoll för kv.

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Arbete på vatten

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**		
Uppdragsnummer:	D0038958		
Beställare:	TK		
Provtagningsdatum:	2023-09-06	**ÅF Infrastructure AB**	**Huvudkontor**
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson	**Org.556185-2103**	**Frösundaleden 2**
Undersökningspunkt:	**TK222403b**	info@afry.com	**169 70 Stockholm**
		Tel. Vxl: +46 10 505 00 00	

Positionering						**Kontroll**		
X (nord):		Y (öst):		Zref:		Utförd på flotte:	Utförd	
Koordinatfil						**Väder**	**Lufttemperatur mm**	
Ja						Mulet	17	
Koordinatsystem		**Vattendjup (m)**		**Däck över vy**		**Mätningsklass**		
		9,75		1		B		
Foderrör (ϕ)		**Foderrör (m)**		**Foderrör över vy**		**Bottenegenskaper**		
12,0		12		1				
Referenspunkt		**Plattform**		**Förankring**		**Sjöhävning (m)**		
Däck		Stödben		Nej				

Skiss



A=	Vattendjup
B=	Provtagningsdjup under my
C=	Totalt provtagningsdjup

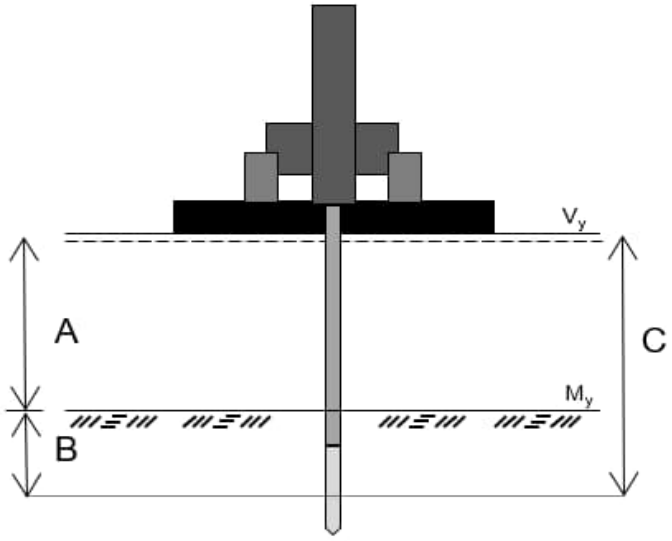
Avbrott under arbetet, avvikelse från standard, kommentarer, markskada m m

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Arbete på vatten

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**		
Uppdragsnummer:	D0038958		
Beställare:	TK		
Provtagningsdatum:	2023-09-06	**ÅF Infrastructure AB**	**Huvudkontor**
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson	**Org.556185-2103**	**Frösundaleden 2**
Undersökningspunkt:	**TK222404b**	info@afry.com	**169 70 Stockholm**
		Tel. Vxl: +46 10 505 00 00	

Positionering						**Kontroll**		
X (nord):		Y (öst):		Zref:		Utförd på flotte:	Utförd	
Koordinatfil						**Väder**	**Lufttemperatur mm**	
Ja						Mulet	17	
Koordinatsystem		**Vattendjup (m)**		**Däck över vy**		**Mätningsklass**		
		10,25		1		B		
Foderrör (ϕ)		**Foderrör (m)**		**Foderrör över vy**		**Bottenegenskaper**		
12,0		12		1				
Referenspunkt		**Plattform**		**Förankring**		**Sjöhävning (m)**		
Däck		Stödben		Nej				

Skiss



A=	Vattendjup
B=	Provtagningsdjup under my
C=	Totalt provtagningsdjup

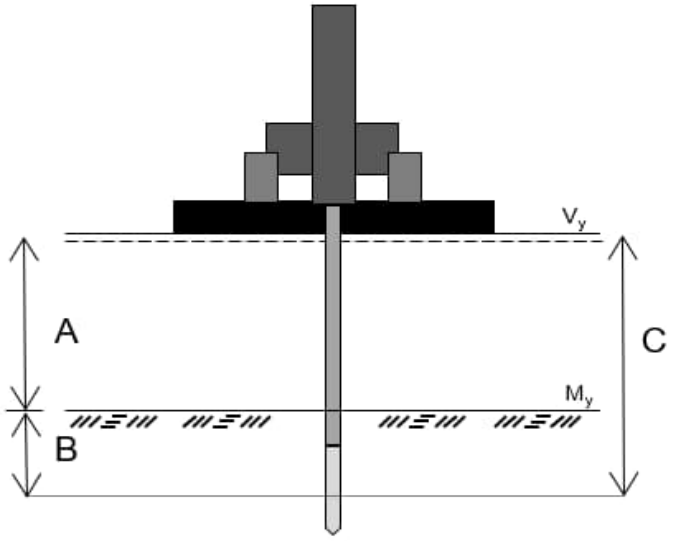
Avbrott under arbetet, avvikelse från standard, kommentarer, markskada m m

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Arbete på vatten

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**		
Uppdragsnummer:	D0038958		
Beställare:	TK		
Provtagningsdatum:	2023-09-07	**ÅF Infrastructure AB**	**Huvudkontor**
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson	**Org.556185-2103**	**Frösundaleden 2**
Undersökningspunkt:	**TK222403c**	info@afry.com	**169 70 Stockholm**
		Tel. Vxl: +46 10 505 00 00	

Positionering						**Kontroll**		
X (nord):		Y (öst):		Zref:		Utförd på flotte:	Utförd	
Koordinatfil						**Väder**	**Lufttemperatur mm**	
Ja						Mulet	17	
Koordinatsystem		**Vattendjup (m)**		**Däck över vy**		**Mätningsklass**		
		9,5		1		B		
Foderrör (ϕ)		**Foderrör (m)**		**Foderrör över vy**		**Bottenegenskaper**		
12,0		12		1				
Referenspunkt		**Plattform**		**Förankring**		**Sjöhävning (m)**		
Däck		Stödben		Nej				

Skiss



A=	Vattendjup
B=	Provtagningsdjup under my
C=	Totalt provtagningsdjup

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

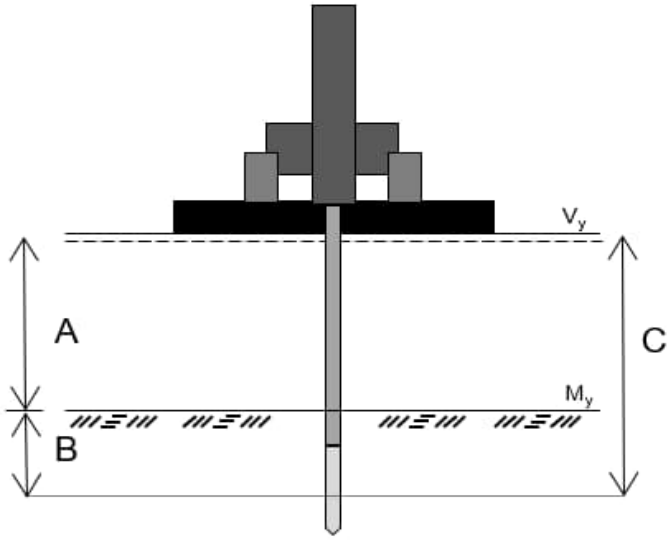
protokoll för kv.

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Arbete på vatten

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**		
Uppdragsnummer:	D0038958		
Beställare:	TK		
Provtagningsdatum:	2023-09-08	**ÅF Infrastructure AB**	**Huvudkontor**
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson	**Org.556185-2103**	**Frösundaleden 2**
Undersökningspunkt:	**TK222407b**	info@afry.com	**169 70 Stockholm**
		Tel. Vxl: +46 10 505 00 00	

Positionering						**Kontroll**		
X (nord):		Y (öst):		Zref:		Utförd på flotte:	Utförd	
Koordinatfil						**Väder**	**Lufttemperatur mm**	
Ja						Mulet	17	
Koordinatsystem		**Vattendjup (m)**		**Däck över vy**		**Mätningsklass**		
		9		1		B		
Foderrör (ϕ)		**Foderrör (m)**		**Foderrör över vy**		**Bottenegenskaper**		
11,0		11		1				
Referenspunkt		**Plattform**		**Förankring**		**Sjöhävning (m)**		
Däck		Stödben		Nej				

Skiss



A=	Vattendjup
B=	Provtagningsdjup under my
C=	Totalt provtagningsdjup

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

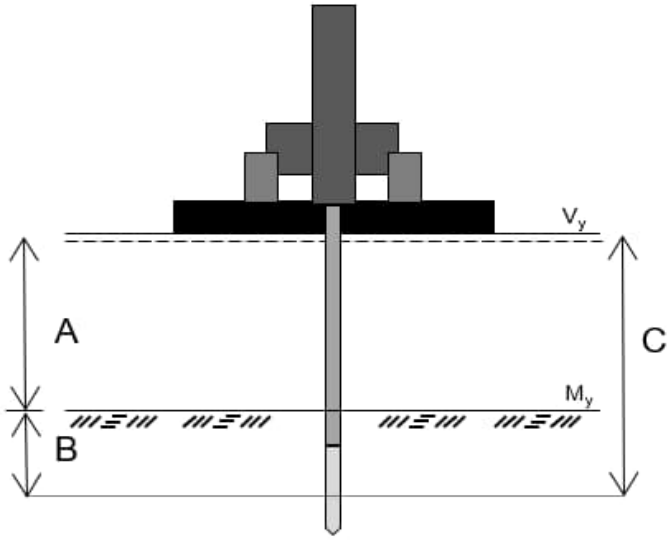
protokoll för vb.

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Arbete på vatten

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**		
Uppdragsnummer:	D0038958		
Beställare:	TK		
Provtagningsdatum:	2023-09-08	**ÅF Infrastructure AB**	**Huvudkontor**
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson	**Org.556185-2103**	**Frösundaleden 2**
Undersökningspunkt:	**TK222409b**	info@afry.com	**169 70 Stockholm**
		Tel. Vxl: +46 10 505 00 00	

Positionering						**Kontroll**		
X (nord):		Y (öst):		Zref:		Utförd på flotte:	Utförd	
Koordinatfil						**Väder**	**Lufttemperatur mm**	
Ja						Halvmulet	20	
Koordinatsystem		**Vattendjup (m)**		**Däck över vy**		**Mätningsklass**		
		9,25		1		B		
Foderrör (ϕ)		**Foderrör (m)**		**Foderrör över vy**		**Bottenegenskaper**		
11,0		11		1				
Referenspunkt		**Plattform**		**Förankring**		**Sjöhävning (m)**		
Däck		Stödben		Nej				

Skiss



A=	Vattendjup
B=	Provtagningsdjup under my
C=	Totalt provtagningsdjup

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

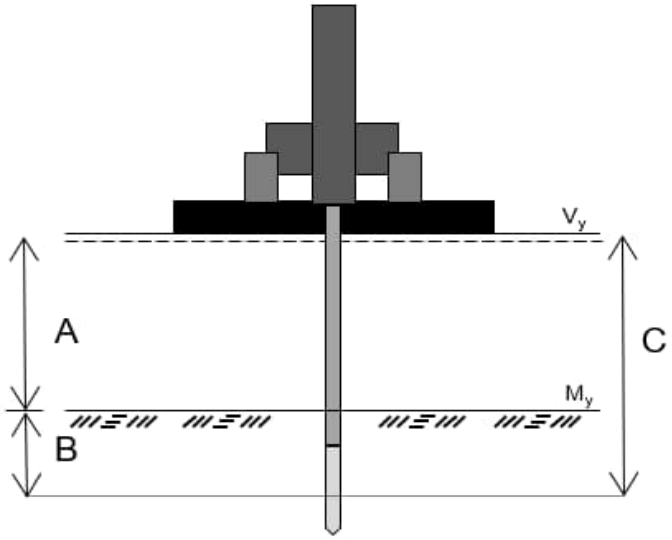
protokoll för vb.

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Arbete på vatten

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**		
Uppdragsnummer:	D0038958		
Beställare:	TK		
Provtagningsdatum:	2023-09-13	**ÅF Infrastructure AB**	**Huvudkontor**
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson	**Org.556185-2103**	**Frösundaleden 2**
Undersökningspunkt:	**TK222408c**	info@afry.com	**169 70 Stockholm**
		Tel. Vxl: +46 10 505 00 00	

Positionering						**Kontroll**		
X (nord):		Y (öst):		Zref:		Utförd på flotte:	Utförd	
Koordinatfil						**Väder**	**Lufttemperatur mm**	
Ja						Sol	15	
Koordinatsystem		**Vattendjup (m)**		**Däck över vy**		**Mätningsklass**		
		10,5		1		B		
Foderrör (ϕ)		**Foderrör (m)**		**Foderrör över vy**		**Bottenegenskaper**		
12,0		12		1				
Referenspunkt		**Plattform**		**Förankring**		**Sjöhävning (m)**		
Däck		Stödben		Nej				

Skiss



A=	Vattendjup
B=	Provtagningsdjup under my
C=	Totalt provtagningsdjup

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

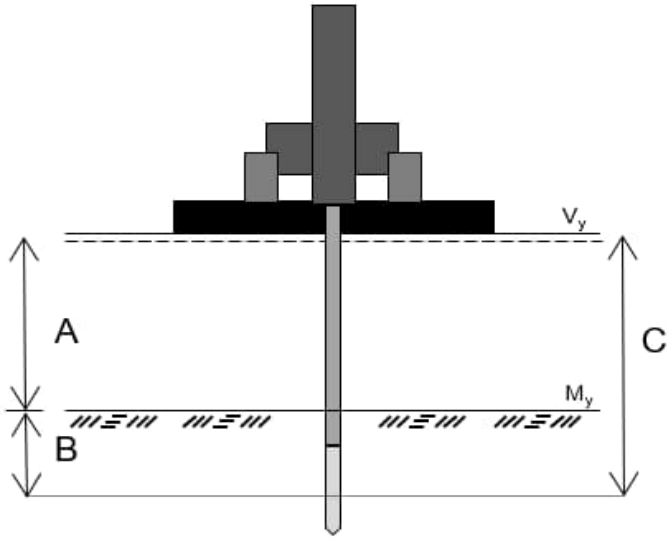
protokoll för kv.

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Arbete på vatten

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**		
Uppdragsnummer:	D0038958		
Beställare:	TK		
Provtagningsdatum:	2023-09-15	**ÅF Infrastructure AB**	**Huvudkontor**
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson	**Org.556185-2103**	**Frösundaleden 2**
Undersökningspunkt:	**TK222308d**	info@afry.com	**169 70 Stockholm**
		Tel. Vxl: +46 10 505 00 00	

Positionering						**Kontroll**		
X (nord):		Y (öst):		Zref:		Utförd på flotte:	Utförd	
Koordinatfil						**Väder**	**Lufttemperatur mm**	
Ja						Mulet	15	
Koordinatsystem		**Vattendjup (m)**		**Däck över vy**		**Mätningsklass**		
		8,25		1		B		
Foderrör (ϕ)		**Foderrör (m)**		**Foderrör över vy**		**Bottenegenskaper**		
10,0		10		1				
Referenspunkt		**Plattform**		**Förankring**		**Sjöhävning (m)**		
Däck		Stödben		Nej				

Skiss



A=	Vattendjup
B=	Provtagningsdjup under my
C=	Totalt provtagningsdjup

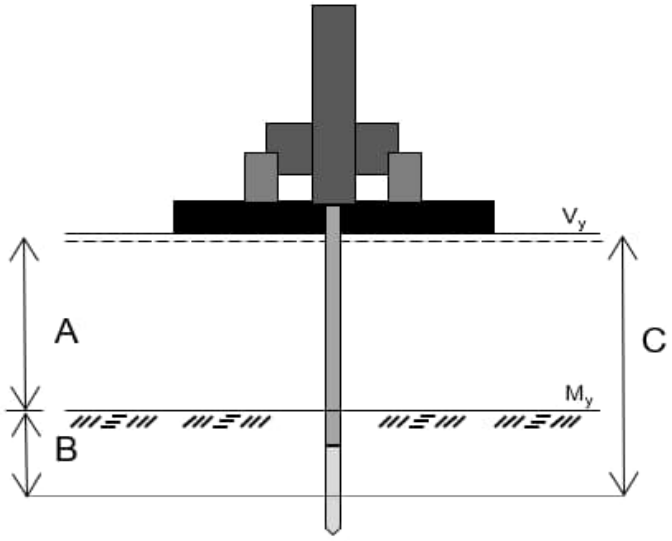
Avbrott under arbetet, avvikelse från standard, kommentarer, markskada m m

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Arbete på vatten

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**		
Uppdragsnummer:	D0038958		
Beställare:	TK		
Provtagningsdatum:	2023-09-22	**ÅF Infrastructure AB**	**Huvudkontor**
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson	**Org.556185-2103**	**Frösundaleden 2**
Undersökningspunkt:	**TK222303b**	info@afry.com	**169 70 Stockholm**
		Tel. Vxl: +46 10 505 00 00	

Positionering						**Kontroll**		
X (nord):		Y (öst):		Zref:		Utförd på flotte:	Utförd	
Koordinatfil						**Väder**	**Lufttemperatur mm**	
Ja						Regn	18	
Koordinatsystem		**Vattendjup (m)**		**Däck över vy**		**Mätningsklass**		
		5		1		B		
Foderrör (ϕ)		**Foderrör (m)**		**Foderrör över vy**		**Bottenegenskaper**		
7,0		7		1				
Referenspunkt		**Plattform**		**Förankring**		**Sjöhävning (m)**		
Däck		Stödben		Nej				

Skiss



A=	Vattendjup
B=	Provtagningsdjup under my
C=	Totalt provtagningsdjup

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

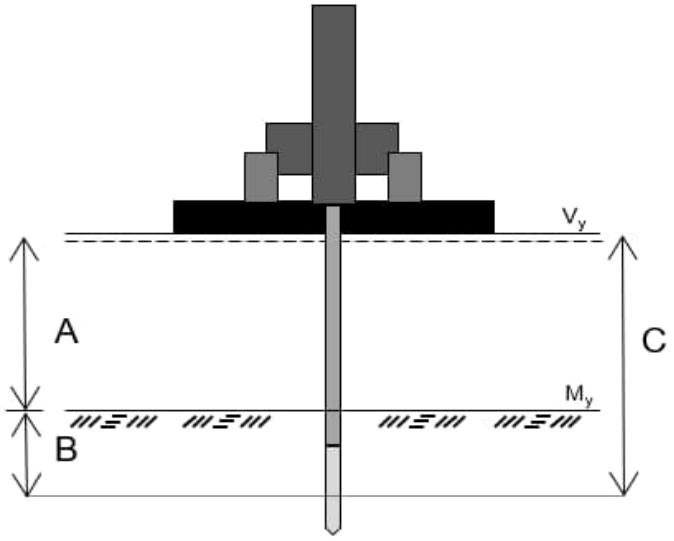
protokoll för cpt med vattenspolning.

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Arbete på vatten

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**		
Uppdragsnummer:	D0038958		
Beställare:	TK		
Provtagningsdatum:	2023-09-25	**ÅF Infrastructure AB**	**Huvudkontor**
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson	**Org.556185-2103**	**Frösundaleden 2**
Undersökningspunkt:	**TK222303e**	info@afry.com	**169 70 Stockholm**
		Tel. Vxl: +46 10 505 00 00	

Positionering						**Kontroll**		
X (nord):		Y (öst):		Zref:		Utförd på flotte:	Utförd	
Koordinatfil						**Väder**	**Lufttemperatur mm**	
Ja						Mulet	17	
Koordinatsystem		**Vattendjup (m)**		**Däck över vy**		**Mätningsklass**		
		5		1		B		
Foderrör (ϕ)		**Foderrör (m)**		**Foderrör över vy**		**Bottenegenskaper**		
7,0				1				
Referenspunkt		**Plattform**		**Förankring**		**Sjöhävning (m)**		
Däck		Stödben		Nej				

Skiss



A=	Vattendjup
B=	Provtagningsdjup under my
C=	Totalt provtagningsdjup

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

protokoll för kv.

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Störd provtagning

Uppdragsnamn:	**Lindholmsförbindelsen**
Uppdragsnummer:	D0038958
Beställare:	TK
Provtagningsdatum:	2023-11-21
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson
Undersökningspunkt:	**TK222605**

ÅF Infrastructure AB **Huvudkontor**
Org.556185-2103 **Frösundaleden 2**
info@afry.com **169 70 Stockholm**
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

Positionering						**Kontroll**		
Sekt:		Sida:		Z:		Provtagning utförd:	Utförd	
Koordinatfil						**Väder**	**Lufttemperatur mm**	
Ja						Mulet	3	

Borrigg	**Utrustning**	**Utförd på vatten**	**Mätningsklass**
[21601]	Geotech 605DD	Nej	B
Foderrör (ϕ)	**Foderrör (m)**	**Förborrning (m)**	**Återfyllning (mtrl)**
			Befintligt
Typ av provtagare	**Provtagningskategori**	**Provlängd (m)**	**Provdiameter (mm)**
Skr	B	1	82
Neddrivning			**Djup vattenyta i borrhål (m)**
Rotation			0,1

Protokoll

Djup		**Fältklassificering av jordart enligt SS-EN ISO 14688-1**	**Prov nr**	**Anmärkning**
Från	**Till**			
0,0	1,0	blstgrSa	1	fylle
1,0	2,0	blstgrSa	2	
2,0	2,6	stgrSa	3	
2,6	3,0	vxgysaLe	4	

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

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR BAT-spets portrycksmätning

Uppdragsnamn:	**Lindholmsförbindelsen**
Uppdragsnummer:	D0038958
Beställare:	TK
Provtagningsdatum:	2023-11-21
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson
Undersökningspunkt:	**TK222605 30m**

ÅF Infrastructure AB **Huvudkontor**
Org.556185-2103 **Frösundaleden 2**
info@afry.com **169 70 Stockholm**
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

Positionering						**Kontroll**		
Sekt:		Sida:		Z:		Utförd installation:	Utförd	
Koordinatfil						**Väder**	**Lufttemperatur mm**	
						Mulet	3	

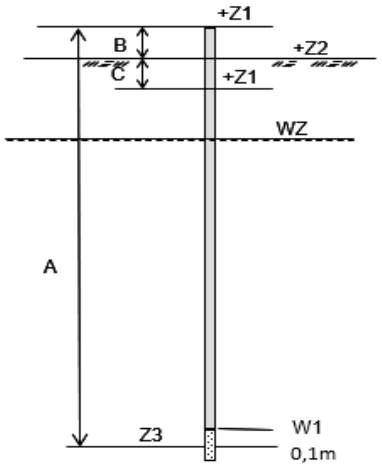
Borrigg	**Utrustning**	**Utförd på vatten**	**Mätningsklass**
[21601]	Geotech 605DD	Nej	B
Foderrör (ϕ)	**Foderrör (m)**	**Förborrning (m)**	**Återfyllning (mtrl)**
4m		29,5	Befintligt
Avvägd my (Z2)	**Nivå rök (Z1)**	**Nivå spets (Z3)**	**Avvägd rök (Z1)**
0,21	1,30	-29,90	1,30
Tillförslutning rör	**Diameter rör**	**Material rör**	**Djup vattenyta i borrhål**
Lock (huv)	1"	Stål	0,1
Filterlängd (m)			**Filtertyp**
0,5			Bat

A=	31,20	Tot. längd Rök centr filter
B=		Rök över my
C=		Rök under my

Fylls i av fält

Innehåller formler, rör ej

W1 - Tryck uppmätt med mätinstrument (kPa)
Höjdskillnad mellan filtrets centrum och membranet (W1), i m
(Forsgren BAT är 0,1 m)



Protokoll

Datum	Ev. noll-avläsning	Avläsning (kPa) W1	Portryck (kPa) W1+0,1*9,81	Trycknivå	Anmärkning	Sign

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR BAT-spets portrycksmätning

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen vegasvackan**
Uppdragsnummer:	D0038958
Beställare:	TK
Provtagningsdatum:	2023-11-21
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson
Undersökningspunkt:	**TK222605**

ÅF Infrastructure AB **Huvudkontor**
Org.556185-2103 **Frösundaleden 2**
info@afry.com **169 70 Stockholm**
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

Positionering						**Kontroll**		
Sekt:		Sida:		Z:		Utförd installation:	Utförd	
Koordinatfil						**Väder**	**Lufttemperatur mm**	
						Mulet	2	

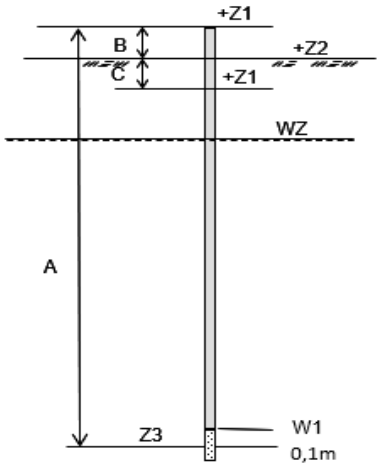
Borrigg	**Utrustning**	**Utförd på vatten**	**Mätningsklass**
[21601]	Geotech 605DD	Nej	B
Foderrör (ϕ)	**Foderrör (m)**	**Förborrning (m)**	**Återfyllning (mtrl)**
4m		14,5	Befintligt
Avvägd my (Z2)	**Nivå rök (Z1)**	**Nivå spets (Z3)**	**Avvägd rök (Z1)**
0,21	1,23	-14,97	1,23
Tillförslutning rör	**Diameter rör**	**Material rör**	**Djup vattenyta i borrhål**
Lock (huv)	1"	Stål	0,1
Filterlängd (m)			**Filtertyp**
0,5			Bat

A=	16,20	Tot. längd Rök centr filter
B=		Rök över my
C=		Rök under my

Fylls i av fält

Innehåller formler, rör ej

W1 - Tryck uppmätt med mätinstrument (kPa)
Höjdskillnad mellan filtrets centrum och membranet (W1), i m
(Forsgren BAT är 0,1 m)



Protokoll

Datum	Ev. noll-avläsning	Avläsning (kPa) W1	Portryck (kPa) W1+0,1*9,81	Trycknivå	Anmärkning	Sign

Sammanställning av

LABORATORIEUNDERSÖKNING STÖRD PROVTAGNING

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen v**
Uppdragsnummer:	D0038958
Beställare:	TK
Provtagningsdatum:	2022-12-28
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson
Lab-datum:	2023-01-03
Lab-ansvarig:	Peter Hedborg

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

Punkt (vy)	Djup Från	Djup Till	Klassificering av jordart enligt SS-EN ISO 14688-1	W_N %	W_L %	Org. Halt %	Tjälfarl.	Mtrl-typ	Anmärkningar
221101	0,0	0,4	MULLJORD						
2,0		1,0	brunaktigt grå FYLLNING grus sand	6					
		2,0	brunaktigt grå FYLLNING grus sand lera	13					
		3,0	grå siltig LERA	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 I**
Uppdragsnummer:	D0038958
Beställare:	TK
Provtagningsdatum:	2022-11-02
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson
Lab-datum:	2022-11-10
Lab-ansvarig:	Peter Hedborg

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

Punkt (vy)	Djup Från	Djup Till	Klassificering av jordart enligt SS-EN ISO 14688-1	W_N %	W_L %	Org. Halt %	Tjälfarl.	Mtrl-typ	Anmärkningar
222103	0,0	0,1	ASFALT						Enl fält
		0,4	ljusbrun FYLLNING grus sand	3					Sten enl fält
222202	0,0	0,1	ASFALT						Enl fält
2,0		1,0	ljusbrun FYLLNING grus sand	7					Se fältprot
		2,0	gråaktigt brun FYLLNING mulljord grus sand	22					Se fältprot
		3,0	gråaktigt grön sandig siltig GYTTJA inslag av TORV	43			4	6A	
		4,0	gråaktigt grön gyttjig siltig LERA	67	63		4	5B	
222203	0,0	0,1	ASFALT						Enl fält
2,0		1,0	brun FYLLNING grus sand	8					Se fältprot
		2,0	brun FYLLNING grus sand	11					
		2,4	brun siltig SAND	21			2	3B	
		3,0	grå grusig sandig LERA	24			3	4B	
222204	0,0	0,1	ASFALT						Enl fält
		1,0	ljusbrun FYLLNING grus sand	5					Se fältprot
		2,0	brun FYLLNING lera grus sand	15					Se fältprot
		3,0	grönaktigt grå gyttjig sandig siltig LERA skal	43	54		4	5B	
222205	0,0	0,3	MULLJORD						Enl fält
		1,0	FYLLNING grus sand						Betong
		2,0	brun mullhaltig grusig SAND	8			4	5B	Se fältprot
222206	0,0	0,1	ASFALT						Enl fält
		1,0	FYLLNING grus sand						Se fältprot
		2,0	FYLLNING grus sand	17					Se fältprot
222207	0,0	0,1	ASFALT						Enl fält
		1,0	grå FYLLNING grus sand	5					Se fältprot
		2,0	grå FYLLNING grus sand	7					Se fältprot
222208	0,0	0,1	ASFALT						Enl fält
2,1		1,0	grå FYLLNING grus sand	10					Se fältprot
		2,0	grå FYLLNING grus sand	22					Se fältprot
		3,0	grå grusig lerig SAND	21			2	3B	

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

Materialtyp & Tjälfarlighetsklass enl AMA 17

Sammanställning av

LABORATORIEUNDERSÖKNING STÖRD PROVTAGNING

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen**
Uppdragsnummer:	D0038958
Beställare:	TK
Provtagningsdatum:	2023-02-07
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson
Lab-datum:	2023-02-27
Lab-ansvarig:	Peter Hedborg

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

Punkt (vy)	Djup Från	Djup Till	Klassificering av jordart enligt SS-EN ISO 14688-1	W_N %	W_L %	Org. Halt %	Tjälfarl.	Mtrl-typ	Anmärkningar
222302	0,0	1,0							Prov/prot saknas
		2,0							Prov/prot saknas
		3,0	mörkgrå siltig lerig GYTTJA	117			4	6A	
222303	0,0	1,0	mörkgrå siltig lerig GYTTJA	115			4	6A	
		2,0	mörkgrå siltig lerig GYTTJA	108			4	6A	
		3,0	mörkgrå sandig lerig GYTTJA	96			3	6A	
		4,0	mörkgrå dyig SAND	35			4	5B	
		5,0	grå dyig SAND	20			4	5B	

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**
Uppdragsnummer:	D0038958
Beställare:	TK
Provtagningsdatum:	2022-11-18
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson
Lab-datum:	2023-12-03
Lab-ansvarig:	Peter Hedborg

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

Punkt (vy)	Djup Från	Djup Till	Klassificering av jordart enligt SS-EN ISO 14688-1	W_N %	W_L %	Org. Halt %	Tjälfarl.	Mtrl-typ	Anmärkningar
222501	0,0	0,1	Asfalt						Enl fält
		1,0	mörkgrå FYLLNING grus sand	17					
		1,8	grå FYLLNING grus sand lera	24					Trä
222502	0,0	1,0	Asfalt						Enl fält
		1,0	mörkgrå FYLLNING grus sand	11					
222503	0,0	0,0	Asfalt						
		1,0	brun FYLLNING grus sand	14					
		1,8	brun FYLLNING grus sand	15					
222505	0,0	0,1	Asfalt						Enl fält
		1,0	grå FYLLNING grus sand	16					
		2,0	grå FYLLNING grus sand	14					

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**
Uppdragsnummer:	D0038958
Beställare:	TK
Provtagningsdatum:	2023-03-21
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson
Lab-datum:	2023-04-14
Lab-ansvarig:	Hanna Karlström

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

Punkt (vy)	Djup Från	Djup Till	Klassificering av jordart enligt SS-EN ISO 14688-1	W_N %	W_L %	Org. Halt %	Tjälfarl.	Mtrl-typ	Anmärkningar
222601	0,0	0,1	ASFALT						Enl fält
		1,0	mörkbrun FYLLNING mulljord grus sand	12					Bl o St enl fält
		1,5	mörkbrun FYLLNING mulljord grus sand	11					Bl o St 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**
Uppdragsnummer:	D0038958
Beställare:	TK
Provtagningsdatum:	2023-01-24
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson
Lab-datum:	2023-02-07
Lab-ansvarig:	Peter Hedborg

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

Punkt (vy)	Djup Från	Djup Till	Klassificering av jordart enligt SS-EN ISO 14688-1	W_N %	W_L %	Org. Halt %	Tjälfarl.	Mtrl-typ	Anmärkningar
221108	0,0	1,0	brun FYLLNING mulljord grus sand	16					
		2,6	brun FYLLNING grus sand	27					
		3,0	sulfidmelerad grå siltig LERA	52	57		4	5A	
		4,0	sulfidmelerad grå sandig siltig LERA	47	42		4	5A	
222602	0,0	0,1	ASFALT						Enl fält
1,2		1,0	brun FYLLNING grus sand	11					Se fältprot
		2,0	brun FYLLNING grus sand mulljord	37					Se fältprot
		3,0	brunaktigt grå FYLLNING grus sand silt	21					Se fältprot
		4,0	grönaktigt grå FYLLNING grus sand lera	42					Se fältprot
		5,0	brunaktigt grå FYLLNING grus sand lera	23					Se fältprot

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 vegasvackan**
Uppdragsnummer:	D90381958
Beställare:	TK
Provtagningsdatum:	2023-11-21
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson
Lab-datum:	2024-01-09
Lab-ansvarig:	Fredrik Zäther

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

Punkt (vy)	Djup Från	Djup Till	Klassificering av jordart enligt SS-EN ISO 14688-1	W_N %	W_L %	Org. Halt %	Tjälfarl.	Mtrl-typ	Anmärkningar
222605	0,0	1,0	svart FYLLNING mulljord grus sand	39					Se fältprot
0,1		2,0	svart mullhaltig grusig SAND	37			4	5B	Ev fyll, se prot
		2,6	svart mullhaltig grusig SAND	26			4	5B	Sten enl fält
		3,0	mörkgrå sandig siltig LERA	52			4	5A	Växtrester

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

Materialtyp & Tjälfarlighetsklass enl AMA 23

ÅF Infrastructure AB

Sammanställning av

LABORATORIEUNDERSÖKNING OSTÖRD PROVTAGNING

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen Lindholmen till Vegasvackan**
Uppdragsnummer:	D0038958
Beställare:	TK
Provtagningsdatum:	2022-11-03
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson
Lab-datum:	2022-11-09
Lab-ansvarig:	Peter Hedborg

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

Borrhål:	**Uppmätt vy i bh:**
222204	**2**

Tub-nr	Nivå	Klassificering av jordart enligt SS-EN ISO 14688-1	Densitet ρ	Vatten-kvot WN	Konflyt-gräns WL	Sensiti-vitet enl. konpro	Skjuvhållfasthet (oreducerad) τ_{fu} kPa *)		Omrörd skjuv-hållf.	Korr-faktor μ	Av-vikelser
			t/m³	%	%	St	Tryck	Konprov	kPa	enl SGI	
0166	4	grönaktigt grå gyttjig siltig LERA	1,52	85							
0369			1,50								
0766			1,56	80	76	13		15	1,22	0,77	
	Anm.										
0132	7	grönaktigt grå gyttjig siltig LERA	1,58	76							
0569			1,58								
0743			1,58	77	72	22		22	1,02	0,80	
	Anm.										
0013	10	mörkgrå sulfidmelerad gyttjig siltig LERA	1,58	76							
0194			1,58								
0700			1,58	77	75	12		22	1,82	0,78	
	Anm.										
0142	13	mörkgrå sulfidmelerad gyttjig siltig LERA	1,57	76							
0505			1,58								
0577			1,58	75	73	23		26	1,11	0,79	
	Anm.										
0174	16	grå gyttjig LERA	1,59	92							
0453			1,54								
0684			1,54	92	69	42		22	0,51	0,81	
	Anm.										
		-									
	Anm.										
		-									
	Anm.										
		-									
	Anm.										
		-									
	Anm.										
		-									
	Anm.										
		-									
	Anm.										

Standarduppgifter/avvikelser:

Skjuvhållfastheten, karakteristiskt värde, har utvärderats enl. SGFs laboratoriekommittè 1984.

*) Skjuvhållfastheten har ej reducerats med hänsyn till gyttjehalt eller konflytgräns.

Sammanställning av

LABORATORIEUNDERSÖKNING OSTÖRD PROVTAGNING

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen Lindholmen till Vegasvackan**
Uppdragsnummer:	D0038958
Beställare:	TK
Provtagningsdatum:	2022-11-04
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson
Lab-datum:	2022-11-14
Lab-ansvarig:	Peter Hedborg

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

Borrhål:	**Uppmätt vy i bh:**
222207	**1,8**

Tub-nr	Nivå	Klassificering av jordart enligt SS-EN ISO 14688-1	Densitet ρ	Vatten-kvot WN	Konflyt-gräns WL	Sensiti-vitet enl. konpro	Skjuvhållfasthet (oreducerad) τ_{fu} kPa *)		Omrörd skjuv-hållf.	Korr-faktor μ	Av-vikelser
			t/m³	%	%	St	Tryck	Konprov	kPa	enl SGI	
0003	5	grönaktigt grå gyttjig sandig siltig LERA	1,69	60							
0083			1,66								
0347			1,70	56	55	13		24	1,82	0,90	
	Anm.										
0012	8	grönaktigt grå LERA skal	1,50	61							
0047			1,59								
0642			1,64	77	71	14		32	2,30	0,80	
	Anm.										
0086	10	grönaktigt grå LERA	1,60	72							
0144			1,61								
0509			1,60	70	75	13		26	2,04	0,78	
	Anm.										
0522	12	grönaktigt grå LERA	1,58	73							
0607			1,59								
0779			1,59	72	79	11		26	2,30	0,76	
	Anm.										
		-									
	Anm.										
		-									
	Anm.										
		-									
	Anm.										
		-									
	Anm.										
		-									
	Anm.										
		-									
	Anm.										

Standarduppgifter/avvikelser:

Skjuvhållfastheten, karakteristiskt värde, har utvärderats enl. SGFs laboratoriekommittè 1984.

*) Skjuvhållfastheten har ej reducerats med hänsyn till gyttjehalt eller konflytgräns.

Sammanställning av

LABORATORIEUNDERSÖKNING OSTÖRD PROVTAGNING

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen Lindholmen till Vegasvackan**
Uppdragsnummer:	D0038958
Beställare:	TK
Provtagningsdatum:	2022-11-02
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson
Lab-datum:	2022-11-09
Lab-ansvarig:	Peter Hedborg

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

Borrhål:	**Uppmätt vy i bh:**
222208	**1,8**

Tub-nr	Nivå	Klassificering av jordart enligt SS-EN ISO 14688-1	Densitet ρ t/m³	Vatten-kvot WN %	Konflyt-gräns WL %	Sensiti-vitet enl. konpro St	Skjuvhållfasthet (oreducerad) τ_{fu} kPa *) Tryck	Konprov	Omrörd skjuv-hållf. kPa	Korr-faktor μ enl SGI	Av-vikelser
0018	5	grönaktigt grå gyttjig SILT skal	1,75	46							
0058			1,76								
0589			1,76	45	46	11		22	2,04	0,97	
	Anm.	enstaka vasstrån									
0067	8	grönaktigt grå gyttjig siltig LERA skal	1,65	66							
0464			1,65								
0618			1,64	66	72	11		29	2,62	0,79	
	Anm.										
0060	14	grå gyttjig siltig LERA	1,61	74							
0248			1,61								
0487			1,61	70	77	15		33	2,30	0,77	
	Anm.										
0172	20	grå sulfidmelerad gyttjig siltig LERA	1,60	68							
0316			1,62								
0539			1,63	65	79	38		48	1,25	0,76	
	Anm.										
0019	30	mörk grå sulfidmelerad gyttjig siltig LERA	1,62	70							
0276			1,63								
0343			1,62	70	75	55		61	1,11	0,78	
	Anm.										
		-									
	Anm.										
		-									
	Anm.										
		-									
	Anm.										
		-									
	Anm.										
		-									
	Anm.										
		-									
	Anm.										

Standarduppgifter/avvikelser:

Skjuvhållfastheten, karakteristiskt värde, har utvärderats enl. SGFs laboratoriekommittè 1984.

*) Skjuvhållfastheten har ej reducerats med hänsyn till gyttjehalt eller konflytgräns.

Sammanställning av

LABORATORIEUNDERSÖKNING OSTÖRD PROVTAGNING

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen**
Uppdragsnummer:	D0038958
Beställare:	TK
Provtagningsdatum:	2023-09-25
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson
Lab-datum:	2023-10-02
Lab-ansvarig:	Peter Hedborg

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

Borrhål:	**Uppmätt vy i bh:**
222303	**0**

Tub-nr	Djup	Klassificering av jordart enligt SS-EN ISO 14688-1	Densitet ρ	Vatten-kvot WN	Konflyt-gräns WL	Sensiti-vitet enl. konpro	Skjuvhållfasthet (oreducerad) τ_{fu} kPa *)		Omrörd skjuv-hållf.	Korr-faktor μ	Av-vikelser
			t/m³	%	%	St	Tryck	Konprov	kPa	enl SGI	
91	5	grönaktigt grå gyttjig siltig LERA	1,60	74							
558			1,60								
1533			1,59	67	81	7		20	3,00	0,75	
	Anm.	Växtrester									
156	30	mörkgrå sulfidmelerad gyttjig siltig LERA	1,61	67							
477			1,63								
623			1,63	65	76	9		64	7,42	0,77	
	Anm.										
328	40	mörkgrå grå varvig gyttjig siltig LERA	1,68	62							
578			1,67								
726			1,68	54	74	7		76	10,87	0,78	
	Anm.	rikligt med skal i undertuben									
		-									
	Anm.										
		-									
	Anm.										
		-									
	Anm.										
		-									
	Anm.										
		-									
	Anm.										
		-									
	Anm.										
		-									
	Anm.										
		-									
	Anm.										

Standarduppgifter

Skjuvhållfastheten, karakteristiskt värde, har utvärderats enl. SGFs laboratoriekommittè 1984.

*) Skjuvhållfastheten har ej reducerats med hänsyn till gyttjehalt eller konflytgräns.

Sammanställning av

LABORATORIEUNDERSÖKNING OSTÖRD PROVTAGNING

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen**
Uppdragsnummer:	D0038958
Beställare:	TK
Provtagningsdatum:	2023-02-09
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson
Lab-datum:	2023-02-17
Lab-ansvarig:	Hanna Karlström

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

Borrhål:	**Uppmätt vy i bh:**
222304	**iu**

Tub-nr	Nivå	Klassificering av jordart enligt SS-EN ISO 14688-1	Densitet ρ	Vatten-kvot WN	Konflyt-gräns WL	Sensiti-vitet enl. konpro	Skjuvhållfasthet (oreducerad) τ_{fu} kPa *)		Omrörd skjuv-hållf.	Korr-faktor μ	Av-vikelser
			t/m³	%	%	St	Tryck	Konprov	kPa	enl SGI	
36	5	grönaktigt grå något sandig siltig lerig GYTTJA	1,60	64							
41			1,59								
601			1,61	76	67	12		13	1,11	0,82	
	Anm.										
38	10	grönaktigt grå siltig lerig GYTTJA	1,55	81							
655			1,55								
681			1,57	81	88	11		23	2,04	0,72	
	Anm.										
237	15	grönaktigt grå siltig lerig GYTTJA	1,57	73							
345			1,57								
409			1,57	78	85	14		29	2,04	0,74	
	Anm.										
542	20	grå LERA	1,56	81							
657			1,57								
715			1,57	77	78	19		26	1,33	0,76	
	Anm.										
468	30	grå sulfidflammig LERA	1,63	65							
643			1,63								
759			1,62	71	76	14		41	3,00	0,77	
	Anm.										
		-									
	Anm.										
		-									
	Anm.										
		-									
	Anm.										
		-									
	Anm.										
		-									
	Anm.										
		-									
	Anm.										

Standarduppgifter

Skjuvhållfastheten, karakteristiskt värde, har utvärderats enl. SGFs laboratoriekommittè 1984.

*) Skjuvhållfastheten har ej reducerats med hänsyn till gyttjehalt eller konflytgräns.

Sammanställning av

LABORATORIEUNDERSÖKNING OSTÖRD PROVTAGNING

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen**
Uppdragsnummer:	D0038958
Beställare:	TK
Provtagningsdatum:	2023-09-01
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson
Lab-datum:	2023-09-01
Lab-ansvarig:	Hanna Karlström

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

Borrhål:	**Uppmätt vy i bh:**
222304	**iu**

Tub-nr	Djup	Klassificering av jordart enligt SS-EN ISO 14688-1	Densitet ρ	Vatten-kvot WN	Konflyt-gräns WL	Sensiti-vitet enl. konpro	Skjuvhållfasthet (oreducerad) τ_{fu} kPa *)		Omrörd skjuv-hållf.	Korr-faktor μ	Av-vikelser
			t/m³	%	%	St	Tryck	Konprov	kPa	enl SGI	
1949 1951 2027	40	grå LERA	1,65	60	74	7		43	6,28	0,78	
	Anm.										
1927 1933 1950	50	mörkgrå sulfidmelerad LERA	1,64	63	80	7		70	9,81	0,76	
	Anm.										
627 778 2199	60	mörkgrå sulfidmelerad LERA	1,68	57	72	7		98	13,57	0,79	
	Anm.										
		-									
	Anm.										
		-									
	Anm.										
		-									
	Anm.										
		-									
	Anm.										
		-									
	Anm.										
		-									
	Anm.										
		-									
	Anm.										
		-									
	Anm.										

Standarduppgifter

Skjuvhållfastheten, karakteristiskt värde, har utvärderats enl. SGFs laboratoriekommittè 1984.

*) Skjuvhållfastheten har ej reducerats med hänsyn till gyttjehalt eller konflytgräns.

Sammanställning av

LABORATORIEUNDERSÖKNING OSTÖRD PROVTAGNING

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelse**
Uppdragsnummer:	D0038958
Beställare:	TK
Provtagningsdatum:	2023-02-13
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson
Lab-datum:	2023-02-22
Lab-ansvarig:	Peter Hedborg

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

Borrhål:	**Uppmätt vy i bh:**
222305	**iu**

Tub-nr	Nivå	Klassificering av jordart enligt SS-EN ISO 14688-1	Densitet ρ t/m³	Vatten-kvot WN %	Konflyt-gräns WL %	Sensiti-vitet enl. konpro St	Skjuvhållfasthet (oreducerad) τ_{fu} kPa *) Tryck	Konprov	Omrörd skjuv-hållf. kPa	Korr-faktor μ enl SGI	Av-vikelser
120	5	grönaktigt grå gyttjig siltig LERA	1,60	65							
167			1,62								
740			1,61	68	66	11		18	1,63	0,83	
	Anm.										
82	10	grönaktigt grå något siltig gyttjig LERA	1,55	78							
546			1,57								
730			1,60	79	87	11		28	2,62	0,73	
	Anm.										
497	15	grönaktigt grå något siltig gyttjig LERA	1,59	75							
600			1,58								
712			1,57	83	90	14		36	2,62	0,72	
	Anm.										
162	20	grå LERA	1,63	67							
175			1,63								
606			1,62	68	78	14		32	2,30	0,76	
	Anm.										
30	30	sulfidmelerad grå LERA	1,63	66							
40			1,63								
113			1,63	65	81	12		56	4,86	0,75	
	Anm.										
		-									
	Anm.										
		-									
	Anm.										
		-									
	Anm.										
		-									
	Anm.										
		-									
	Anm.										
		-									
	Anm.										

Standarduppgifter

Skjuvhållfastheten, karakteristiskt värde, har utvärderats enl. SGFs laboratoriekommittè 1984.

*) Skjuvhållfastheten har ej reducerats med hänsyn till gyttjehalt eller konflytgräns.

Sammanställning av

LABORATORIEUNDERSÖKNING OSTÖRD PROVTAGNING

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen**
Uppdragsnummer:	D9038958
Beställare:	TK
Provtagningsdatum:	2023-09-15
Fält-ansvarig:	Jobert Jönsson
Lab-datum:	2023-09-20
Lab-ansvarig:	Hanna Karlström

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

Borrhål:	**Uppmätt vy i bh:**
222308	**iu**

Tub-nr	Djup	Klassificering av jordart enligt SS-EN ISO 14688-1	Densitet ρ	Vatten-kvot WN	Konflyt-gräns WL	Sensiti-vitet enl. konpro	Skjuvhållfasthet (oreducerad) τ_{fu} kPa *)		Omrörd skjuv-hållf.	Korr-faktor μ	Av-vikelser
			t/m³	%	%	St	Tryck	Konprov	kPa	enl SGI	
208	10	grå gyttjig siltig LERA	1,54	86							
429			1,54								
1963			1,55	85	85	15		23	1,53	0,74	
	Anm.										
954	15	grå gyttjig siltig LERA	1,57	78							
1917			1,57								
2028			1,57	76	86	12		31	2,62	0,73	
	Anm.										
1513	20	grå gyttjig siltig LERA	1,59	74							
1905			1,59								
1970			1,60	74	83	14		35	2,62	0,74	
	Anm.										
731	25	grå gyttjig siltig LERA	1,60	73							
1958			1,60								
2029			1,59	72	78	15		35	2,30	0,76	
	Anm.										
1980	35	grå LERA	1,64	64							
2003			1,58								
2012			1,64	63	74	15		45	3,00	0,78	
	Anm.										
462	45	blåaktigt svart LERA	1,68	61							
769			1,69								
1962			1,68	56	70	12		48	3,93	0,81	
	Anm.										
50	55	blåaktigt svart LERA	1,66	64							
336			1,67								
611			1,68	64	69	9		69	7,82	0,81	
	Anm.										
		-									
	Anm.										
		-									
	Anm.										
		-									
	Anm.										

Standarduppgifter

Skjuvhållfastheten, karakteristiskt värde, har utvärderats enl. SGFs laboratoriekommittè 1984.

*) Skjuvhållfastheten har ej reducerats med hänsyn till gyttjehalt eller konflytgräns.

Sammanställning av

LABORATORIEUNDERSÖKNING OSTÖRD PROVTAGNING

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelse**
Uppdragsnummer:	D0038958
Beställare:	TK
Provtagningsdatum:	2023-03-28
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson
Lab-datum:	2023-04-03
Lab-ansvarig:	Peter Hedborg

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

Borrhål:	**Uppmätt vy i bh:**
TK222309	**iu**

Tub-nr	Djup	Klassificering av jordart enligt SS-EN ISO 14688-1	Densitet ρ	Vatten-kvot WN	Konflyt-gräns WL	Sensiti-vitet enl. konpro	Skjuvhållfasthet (oreducerad) τ_{fu} kPa *)		Omrörd skjuv-hållf.	Korr-faktor μ	Av-vikelser
			t/m³	%	%	St	Tryck	Konprov	kPa	enl SGI	
1018	10	grå något gyttjig LERA	1,55	84							
1022			1,56								
1058			1,54	79	87	15		34	2,30	0,73	
	Anm.										
998	15	grå något gyttjig LERA	1,57	76							
1026			1,57								
1054			1,57	74	86	9		37	4,09	0,73	
	Anm.										
1025	20	grå LERA	1,59	73							
1027			1,58								
1050			1,59	70	79	12		41	3,48	0,76	
	Anm.										
1016	30	grå melerad LERA	1,61	69							
1052			1,61								
1057			1,60	73	80	13		56	4,36	0,76	
	Anm.										
1004	40	grå något siltig LERA	1,79	28							
1011			1,70								
1030			1,70	55	70	8		58	6,81	0,81	
	Anm.	lerig skalsand i överrtub									
1005	50	sulfidmelerad LERA	1,67	61							
1013			1,67								
1043			1,67	62	78	6		78	13,57	0,77	
	Anm.										
		-									
	Anm.										
		-									
	Anm.										
		-									
	Anm.										
		-									
	Anm.										

Standarduppgifter

Skjuvhållfastheten, karakteristiskt värde, har utvärderats enl. SGFs laboratoriekommittè 1984.

*) Skjuvhållfastheten har ej reducerats med hänsyn till gyttjehalt eller konflytgräns.

Sammanställning av

LABORATORIEUNDERSÖKNING OSTÖRD PROVTAGNING

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen**
Uppdragsnummer:	D0038958
Beställare:	TK
Provtagningsdatum:	2023-09-05
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson
Lab-datum:	2023-09-01
Lab-ansvarig:	Hanna Karlström

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

Borrhål:	**Uppmätt vy i bh:**
222313	**0**

Tub-nr	Djup	Klassificering av jordart enligt SS-EN ISO 14688-1	Densitet ρ	Vatten-kvot WN	Konflyt-gräns WL	Sensiti-vitet enl. konpro	Skjuvhållfasthet (oreducerad) τ_{fu} kPa *)		Omrörd skjuv-hållf.	Korr-faktor μ	Av-vikelser
			t/m³	%	%	St	Tryck	Konprov	kPa	enl SGI	
403	5	grönaktigt grå gyttjig LERA	1,52	86							
1174			1,56								
2198			1,57	80	81	14		23	1,63	0,75	
	Anm.	inslag av skalrester									
1218	10	grönaktigt grå gyttjig LERA	1,55	85							
1228			1,54								
1286			1,54	83	92	14		28	2,04	0,71	
	Anm.										
1244	15	grönaktigt grå gyttjig LERA	1,56	79							
1269			1,56								
1284			1,56	79	91	15		39	2,62	0,72	
	Anm.										
198	20	grönaktigt grå gyttjig LERA	1,58	78							
346			1,57								
2192			1,58	76	89	12		49	4,09	0,72	
	Anm.										
582	30	grönaktigt grå LERA	1,61	68							
1934			1,62								
2182			1,62	70	80	9		70	8,10	0,76	
	Anm.										
1243	40	grönaktigt grå något gyttjig LERA, rikligt med skikt med organsikt innehåll	1,67	61							
1287			1,66								
1296			1,66	55	77	6		86	15,32	0,77	
	Anm.	mittub fylld med 10cm vatten									
1218	50	mörkgrå sulfidmelerad LERA	1,70	57							
1228			1,70								
1286			1,68	58	75	7		78	10,87	0,78	
	Anm.										
1244	60	mörkgrå sulfidmelerad LERA	1,70	57							
1269			1,69								
1284			1,68	58	77	9		95	10,87	0,77	
	Anm.										
		-									
	Anm.										
		-									
	Anm.										

Standarduppgifter

Skjuvhållfastheten, karakteristiskt värde, har utvärderats enl. SGFs laboratoriekommittè 1984.

*) Skjuvhållfastheten har ej reducerats med hänsyn till gyttjehalt eller konflytgräns.

Sammanställning av

LABORATORIEUNDERSÖKNING OSTÖRD PROVTAGNING

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen**
Uppdragsnummer:	D0038958
Beställare:	TK
Provtagningsdatum:	2023-09-07
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson
Lab-datum:	2023-09-08
Lab-ansvarig:	Peter Hedborg

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

Borrhål:	**Uppmätt vy i bh:**
222403	**0**

Tub-nr	Djup	Klassificering av jordart enligt SS-EN ISO 14688-1	Densitet ρ	Vatten-kvot WN	Konflyt-gräns WL	Sensiti-vitet enl. konpro	Skjuvhållfasthet (oreducerad) τ_{fu} kPa *)		Omrörd skjuv-hållf.	Korr-faktor μ	Av-vikelser
							Tryck	Konprov			
			t/m³	%	%	St			kPa	enl SGI	
148	5	grönaktigt grå lerig GYTTJA	1,55	76							
437			1,56								
564			1,56	81	83	11		20	1,82	0,75	
	Anm.										
118	10	grönaktigt grå melerad gyttjig LERA	1,58	76							
128			1,58								
131			1,57	77	88	14		36	2,62	0,72	
	Anm.										
662	15	grönaktigt grå melerad gyttjig LERA	1,57	75							
686			1,56								
687			1,56	78	89	13		44	3,48	0,72	
	Anm.										
1205	20	grönaktigt grå melerad gyttjig LERA	1,58	76							
1274			1,57								
1313			1,57	77	94	14		56	4,09	0,70	
	Anm.										
644	30	grönaktigt grå gyttjig LERA	1,61	67							
902			1,60								
939			1,61	71	87	9		84	9,81	0,73	
	Anm.										
760	40	grönaktigt grå något gyttjig LERA, rikligt med skikt med organsikt innehåll	1,69	60							
1200			1,69								
1229			1,68	59	70	12		67	5,38	0,80	
	Anm.										
1207	50	grå sulfidmelerad LERA	1,67	62							
1219			1,68								
1278			1,68	58	73	11		78	6,81	0,79	
	Anm.										
1939	60	mörkgrå sulfidmelerad LERA	1,69	58							
2017			1,69								
2037			1,69	56	70	11		91	8,10	0,80	
	Anm.										
		-									
	Anm.										
		-									
	Anm.										

Standarduppgifter

Skjuvhållfastheten, karakteristiskt värde, har utvärderats enl. SGFs laboratoriekommittè 1984.

*) Skjuvhållfastheten har ej reducerats med hänsyn till gyttjehalt eller konflytgräns.

Sammanställning av

LABORATORIEUNDERSÖKNING OSTÖRD PROVTAGNING

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelse**
Uppdragsnummer:	D0038958
Beställare:	TK
Provtagningsdatum:	2023-09-13
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson
Lab-datum:	2023-09-15
Lab-ansvarig:	Peter Hedborg

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

Borrhål:	**Uppmätt vy i bh:**
TK222408	**iu**

Tub-nr	Djup	Klassificering av jordart enligt SS-EN ISO 14688-1	Densitet ρ	Vatten-kvot WN	Konflyt-gräns WL	Sensiti-vitet enl. konpro	Skjuvhållfasthet (oreducerad) τ_{fu} kPa *)		Omrörd skjuv-hållf.	Korr-faktor μ	Av-vikelser
			t/m³	%	%	St	Tryck	Konprov	kPa	enl SGI	
254	5	grönaktigt grå gyttjig LERA	1,56	77							
1110			1,57								
1226			1,54	79	84	14		29	2,04	0,74	
	Anm.										
1068	10	grönaktigt grå gyttjig LERA	1,55	80							
1083			1,56								
1100			1,54	83	93	13		33	2,62	0,71	
	Anm.										
217	15	grönaktigt grå LERA	1,61	73							
446			1,61								
1076			1,61	73	85	13		34	2,62	0,74	
	Anm.										
22	20	grå melerad LERA	1,59	76							
150			1,59								
179			1,58	73	84	17		39	2,30	0,74	
	Anm.										
648	30	grå sulfidmelerad LERA	1,63	64							
672			1,64								
1118			1,64	65	76	16		67	4,09	0,77	
	Anm.										
90	40	grå sulfidmelerad LERA	1,66	62							
243			1,67								
754			1,66	58	77	13		82	6,28	0,77	
	Anm.										
		-									
	Anm.										
		-									
	Anm.										
		-									
	Anm.										
		-									
	Anm.										

Standarduppgifter

Skjuvhållfastheten, karakteristiskt värde, har utvärderats enl. SGFs laboratoriekommittè 1984.

*) Skjuvhållfastheten har ej reducerats med hänsyn till gyttjehalt eller konflytgräns.

Sammanställning av

LABORATORIEUNDERSÖKNING OSTÖRD PROVTAGNING

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelse**
Uppdragsnummer:	D0038958
Beställare:	TK
Provtagningsdatum:	2023-02-14
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson
Lab-datum:	2023-02-27
Lab-ansvarig:	Peter Hedborg

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

Borrhål:	**Uppmätt vy i bh:**
222415	**iu**

Tub-nr	Nivå	Klassificering av jordart enligt SS-EN ISO 14688-1	Densitet ρ	Vatten-kvot WN	Konflyt-gräns WL	Sensiti-vitet enl. konpro	Skjuvhållfasthet (oreducerad) τ_{fu} kPa *)		Omrörd skjuv-hållf.	Korr-faktor μ	Av-vikelser
			t/m³	%	%	St	Tryck	Konprov	kPa	enl SGI	
121	4	grå LERA	1,63	71							
339			1,63								
690			1,59	75	75	11		17	1,47	0,78	
	Anm.										
493	5	grå LERA	1,61	70							
565			1,62								
612			1,60	70	71	13		20	1,63	0,80	
	Anm.										
473	6	grå något siltig LERA	1,60	71							
595			1,60								
1129			1,61	70	65	23		22	0,94	0,83	
	Anm.										
267	7	grå något siltig LERA	1,63	68							
1145			1,64								
1170			1,66	65	62	20		24	1,22	0,85	
	Anm.										
199	8	grå något siltig LERA	1,67	63							
680			1,68								
716			1,71	56	60	12		28	2,30	0,86	
	Anm.										
		-									
	Anm.										
		-									
	Anm.										
		-									
	Anm.										
		-									
	Anm.										
		-									
	Anm.										
		-									
	Anm.										

Standarduppgifter

Skjuvhållfastheten, karakteristiskt värde, har utvärderats enl. SGFs laboratoriekommittè 1984.

*) Skjuvhållfastheten har ej reducerats med hänsyn till gyttjehalt eller konflytgräns.

Sammanställning av

LABORATORIEUNDERSÖKNING OSTÖRD PROVTAGNING

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen**
Uppdragsnummer:	D0038958
Beställare:	TK
Provtagningsdatum:	2023-01-24
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson
Lab-datum:	2023-01-26
Lab-ansvarig:	Hanna Karlström

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

Borrhål:	**Uppmätt vy i bh:**
222602	**iu**

Tub-nr	Nivå	Klassificering av jordart enligt SS-EN ISO 14688-1	Densitet ρ	Vatten-kvot WN	Konflyt-gräns WL	Sensiti-vitet enl. konpro	Skjuvhållfasthet (oreducerad) τ_{fu} kPa *)		Omrörd skjuv-hållf.	Korr-faktor μ	Av-vikelser
			t/m³	%	%	St	Tryck	Konprov	kPa	enl SGI	
381	6	grönaktigt brun gyttjig sandig LERA	1,73	49							
502			1,75								
688			1,64	48	52	15		34	2,30	0,91	
	Anm.										
272	10	grönaktigt grå gyttjig sandig LERA skal	1,78	50							
534			1,75								
645			1,76	49	51	12		32	2,62	0,93	
	Anm.										
379	20	grå LERA	1,64	65							
536			1,64								
699			1,63	69	72	15		36	2,30	0,80	
	Anm.										
228	30	blåaktigt grå sulfidflammig LERA	1,63	67							
524			1,64								
720			1,64	64	76	10		50	5,00	0,78	
	Anm.										
118	45	blåaktigt grå sulfidflammig LERA	1,68	59							
209			1,67								
676			1,66	61	67	8		67	8,10	0,82	
	Anm.										
		-									
	Anm.										
		-									
	Anm.										
		-									
	Anm.										
		-									
	Anm.										
		-									
	Anm.										
		-									
	Anm.										

Standarduppgifter

Skjuvhållfastheten, karakteristiskt värde, har utvärderats enl. SGFs laboratoriekommittè 1984.

*) Skjuvhållfastheten har ej reducerats med hänsyn till gyttjehalt eller konflytgräns.

Sammanställning av

LABORATORIEUNDERSÖKNING OSTÖRD PROVTAGNING

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelse**
Uppdragsnummer:	D0038958
Beställare:	TK
Provtagningsdatum:	2023-02-13
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson
Lab-datum:	2023-02-22
Lab-ansvarig:	Peter Hedborg

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

Borrhål:	**Uppmätt vy i bh:**
222603	**iu**

Tub-nr	Nivå	Klassificering av jordart enligt SS-EN ISO 14688-1	Densitet ρ t/m³	Vatten-kvot WN %	Konflyt-gräns WL %	Sensiti-vitet enl. konpro St	Skjuvhållfasthet (oreducerad) τ_{fu} kPa *) Tryck	Konprov	Omrörd skjuv-hållf. kPa	Korr-faktor μ enl SGI	Av-vikelser
486	5	grönaktigt grå gyttjig siltig LERA	1,60	65							
523			1,62								
675			1,61	65	68	9		19	2,04	0,81	
	Anm.										
387	10	grönaktigt grå något siltig gyttjig LERA	1,56	78							
458			1,56								
718			1,57	76	85	12		31	2,62	0,73	
	Anm.										
393	15	grönaktigt grå gyttjig LERA	1,59	72							
436			1,58								
527			1,58	73	110	5		33	7,26	0,66	
	Anm.										
371	20	grå LERA	1,60	69							
494			1,60								
634			1,60	71	78	18		36	2,04	0,76	
	Anm.										
16	30	mörkgrå melerad LERA	1,62	68							
268			1,62								
550			1,63	64	80	13		52	4,09	0,76	
	Anm.										
		-									
	Anm.										
		-									
	Anm.										
		-									
	Anm.										
		-									
	Anm.										
		-									
	Anm.										
		-									
	Anm.										

Standarduppgifter

Skjuvhållfastheten, karakteristiskt värde, har utvärderats enl. SGFs laboratoriekommittè 1984.

*) Skjuvhållfastheten har ej reducerats med hänsyn till gyttjehalt eller konflytgräns.

LABORATORIEUNDERSÖKNING DS

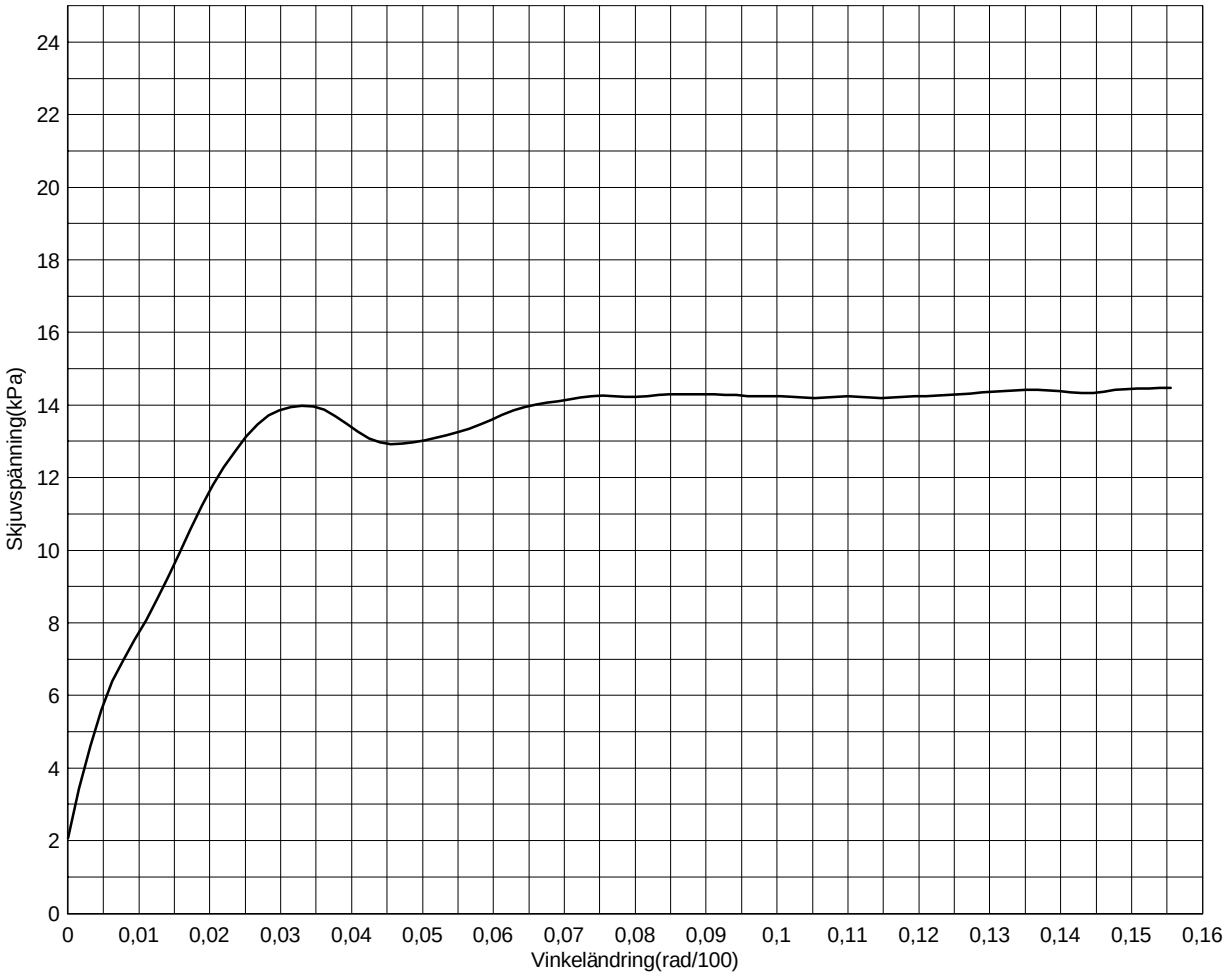
ÅF Infrastructure AB
P.O. Box 1551
SE-401 51 Göteborg
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

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

Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Borrhål:**	222204
Uppdragsnummer:	D0038958	**Nivå m:**	4,0
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2022-11-03
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2022-11-09
Tubmärkning:	766	**Datum DS:**	2023-02-15
Jordart:	grönaktigt grå gyttjig siltig LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,53
Temperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	81
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Peter Hedborg
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Peter Hedborg
Deformationshastihet:	0,003mm/min	**Utrustning:**	DS1
Konsolideringstöjning	4,31%		

Försöksdata

Konsolideringsspänning(kPa)	31,4
Startspänning(kPa)	31,0



LABORATORIEUNDERSÖKNING DS

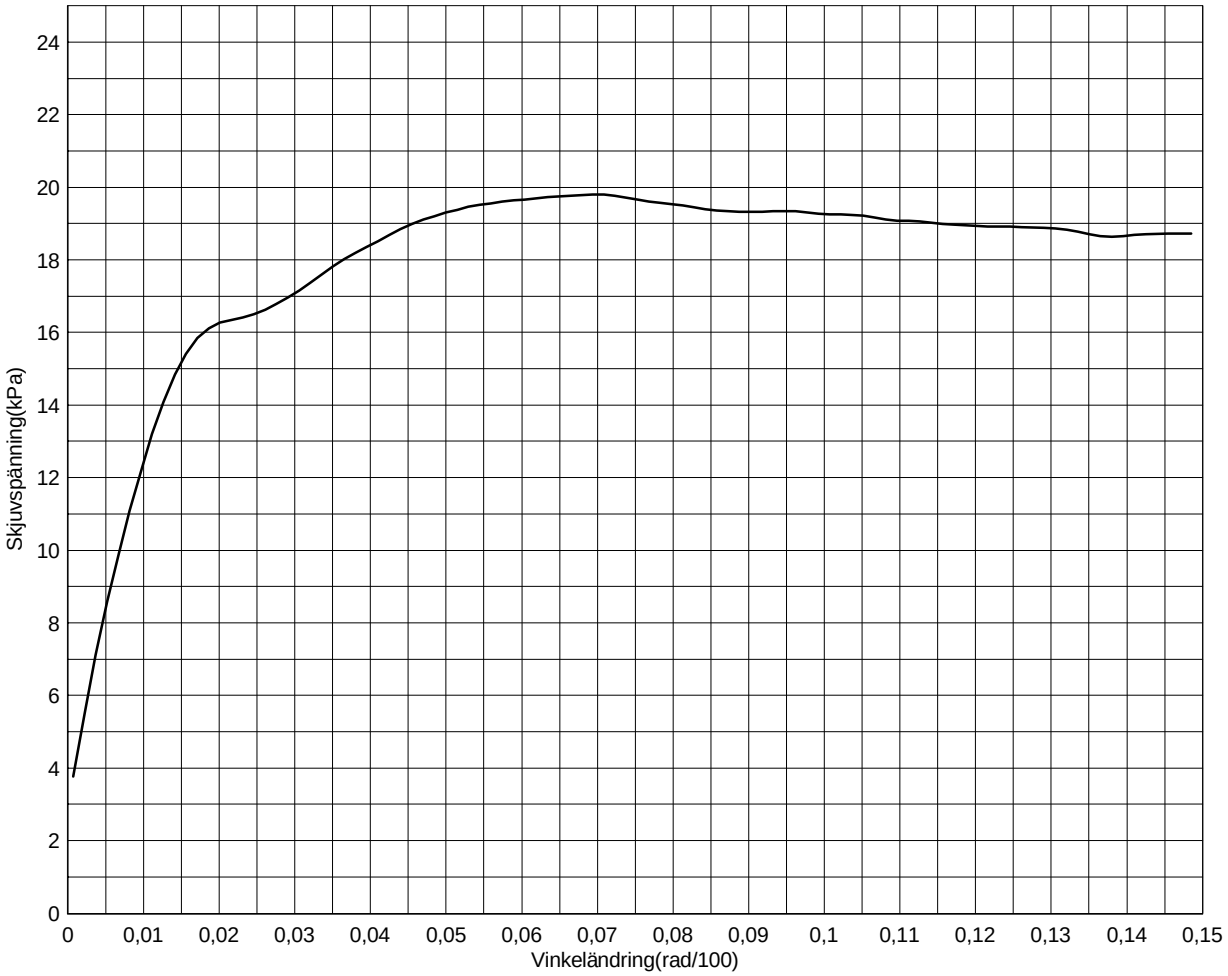
ÅF Infrastructure AB
P.O. Box 1551
SE-401 51 Göteborg
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

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

Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Borrhål:**	222204
Uppdragsnummer:	D0038958	**Nivå m:**	7,0
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2022-11-03
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2022-11-09
Tubmärkning:	743	**Datum DS:**	2023-02-15
Jordart:	grönaktigt grå gyttjig siltig LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,56
Temperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	75
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Peter Hedborg
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Peter Hedborg
Deformationshastihet:	0,003mm/min	**Utrustning:**	DS2
Konsolideringstöjning	4,49%		

Försöksdata

Konsolideringsspänning(kPa)	49,3
Startspänning(kPa)	46,8



LABORATORIEUNDERSÖKNING DS

AFRY
ÅF PÖYRY

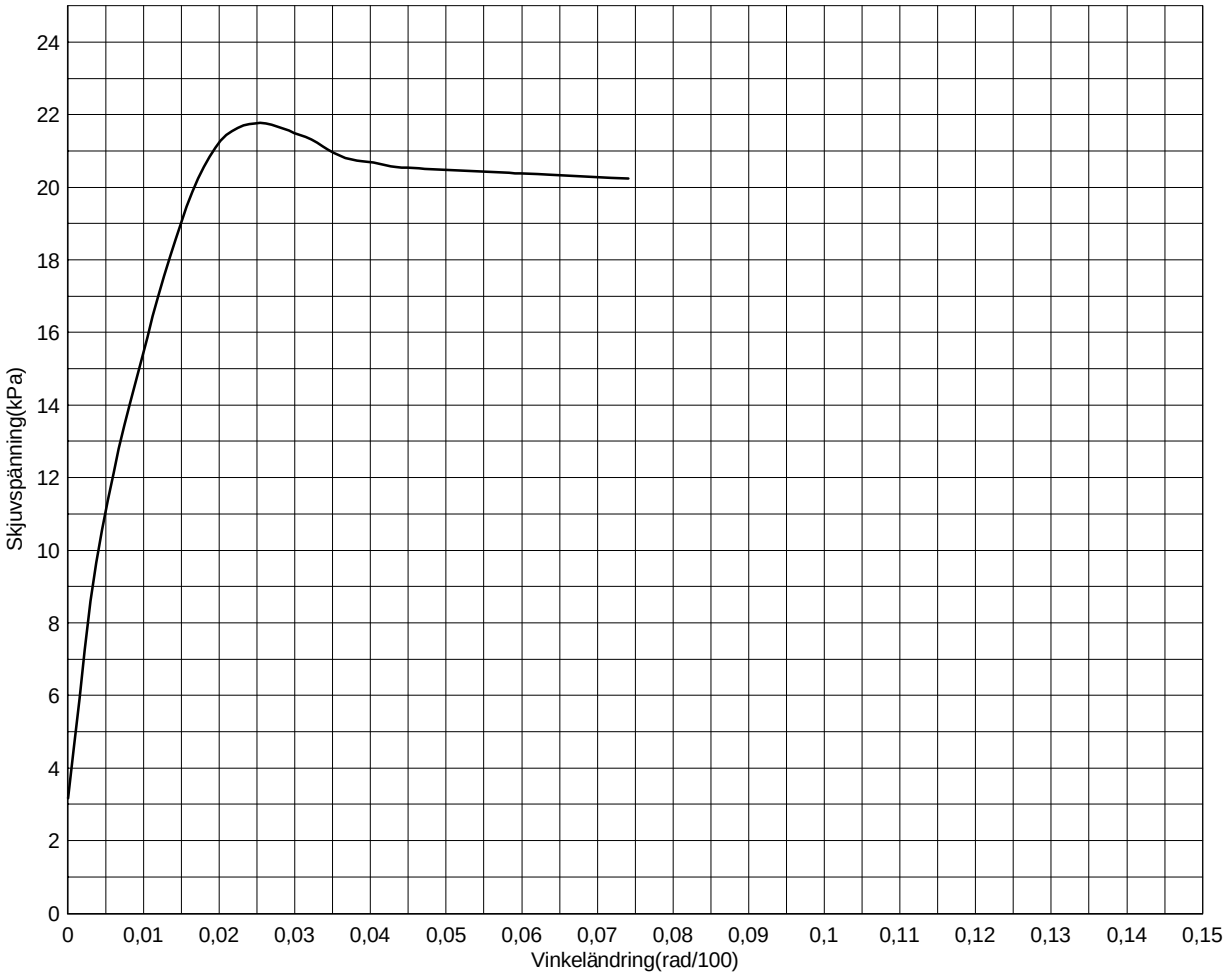
ÅF Infrastructure AB
P.O. Box 1551
SE-401 51 Göteborg
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

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

Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Borrhål:**	222204
Uppdragsnummer:	D0038958	**Nivå m:**	10,0
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2022-11-03
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2022-11-09
Tubmärkning:	77	**Datum DS:**	2023-02-16
Jordart:	gyttjig siltig LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,57
Temperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	76
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Peter Hedborg
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Peter Hedborg
Deformationshastihet:	0,003mm/min	**Utrustning:**	DS1
Konsolideringstöjning	4,78%		

Försöksdata

Konsolideringsspänning(kPa)	66,3
Startspänning(kPa)	63,4



LABORATORIEUNDERSÖKNING DS

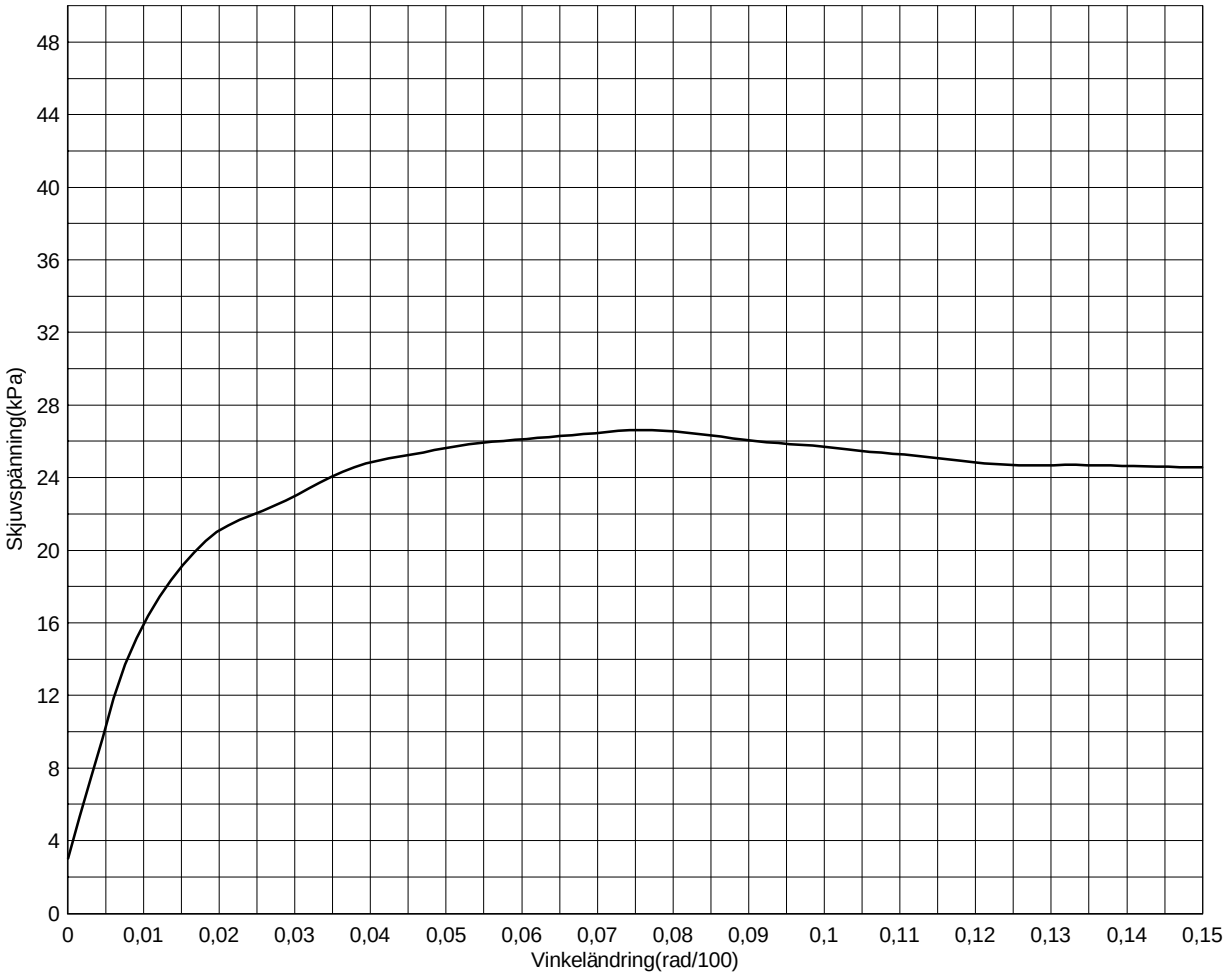
ÅF Infrastructure AB
P.O. Box 1551
SE-401 51 Göteborg
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

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

Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Borrhål:**	222204
Uppdragsnummer:	D0038958	**Nivå m:**	13,0
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2022-11-03
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2022-11-09
Tubmärkning:	577	**Datum DS:**	2023-02-16
Jordart:	gyttjig siltig LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,56
Temperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	71
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Peter Hedborg
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Peter Hedborg
Deformationshastihet:	0,003mm/min	**Utrustning:**	DS2
Konsolideringstöjning	3,66%		

Försöksdata

Konsolideringsspänning(kPa)	77,3
Startspänning(kPa)	77,3



LABORATORIEUNDERSÖKNING DS

AFRY
ÅF PÖYRY

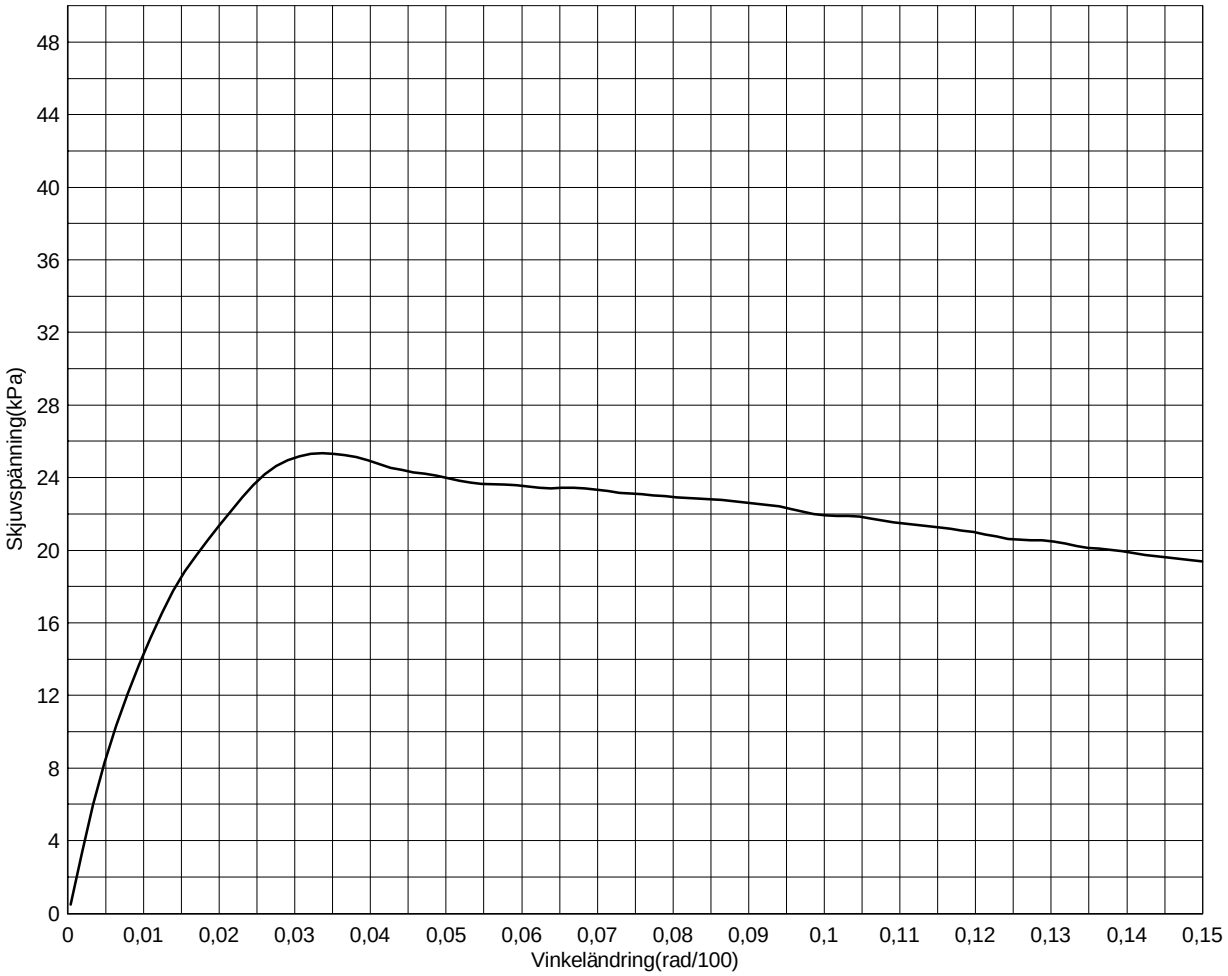
ÅF Infrastructure AB
P.O. Box 1551
SE-401 51 Göteborg
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

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

Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Borrhål:**	222204
Uppdragsnummer:	D0038958	**Nivå m:**	16,0
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2022-11-03
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2022-11-09
Tubmärkning:	684	**Datum DS:**	2023-02-17
Jordart:	gyttjig LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,55
Temperatur:	7 ˚	**Naturlig vattenkvot,%:**	85
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Peter Hedborg
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Peter Hedborg
Deformationshastihet:	0,003mm/min	**Utrustning:**	DS1
Konsolideringstöjning	4,28%		

Försöksdata

Konsolideringsspänning(kPa)	96,9
Startspänning(kPa)	96,9



LABORATORIEUNDERSÖKNING DS

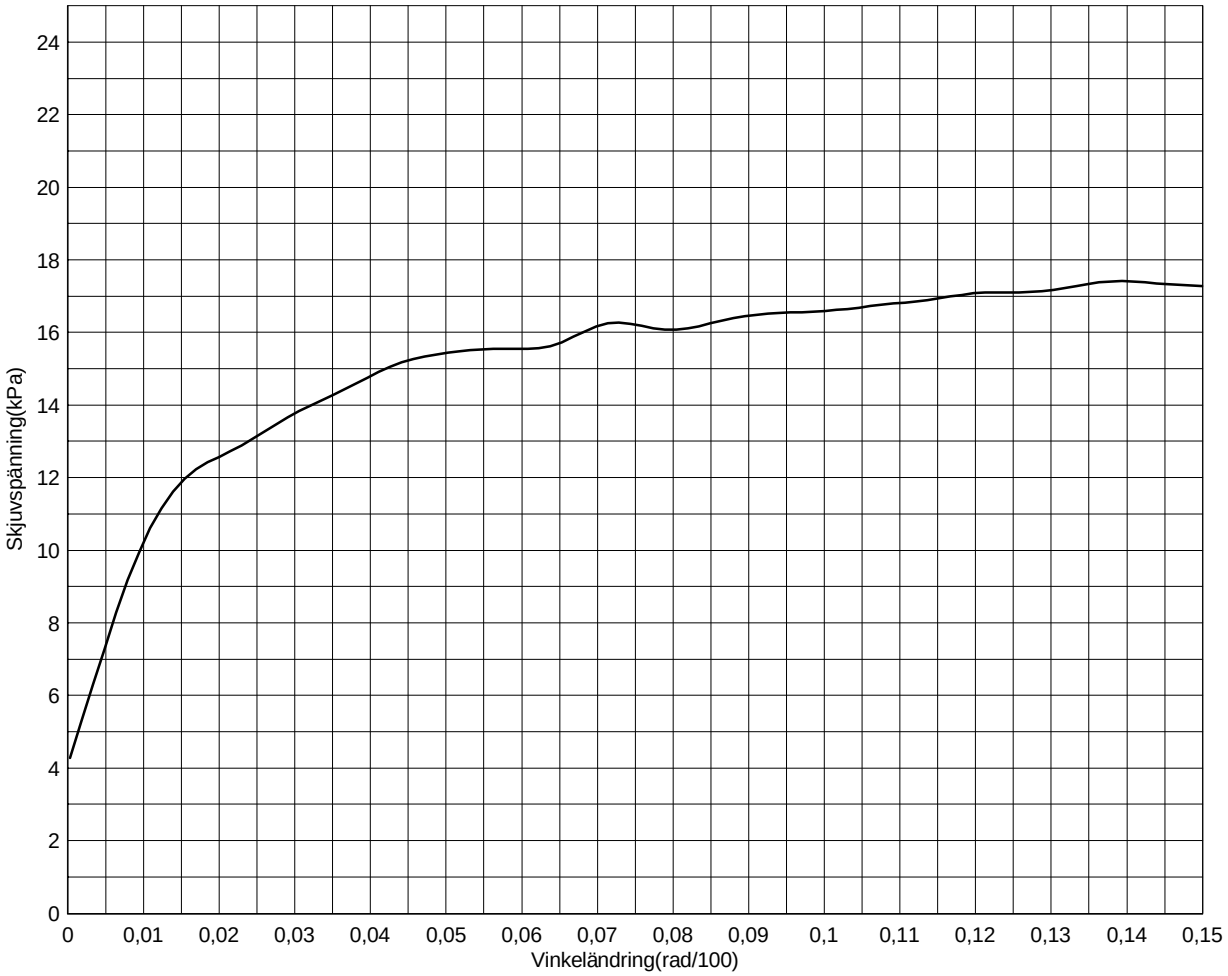
ÅF Infrastructure AB
P.O. Box 1551
SE-401 51 Göteborg
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

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

Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Borrhål:**	222207
Uppdragsnummer:	D0038958	**Nivå m:**	5,0
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2022-11-04
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2022-11-14
Tubmärkning:	347	**Datum DS:**	2023-02-17
Jordart:	gyttjig siltig sandig LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,71
Temperatur:	7 ˚	**Naturlig vattenkvot,%:**	58
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Peter Hedborg
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Peter Hedborg
Deformationshastihet:	0,003mm/min	**Utrustning:**	DS2
Konsolideringstöjning	3,99%		

Försöksdata

Konsolideringsspänning(kPa)	37,5
Startspänning(kPa)	37,5



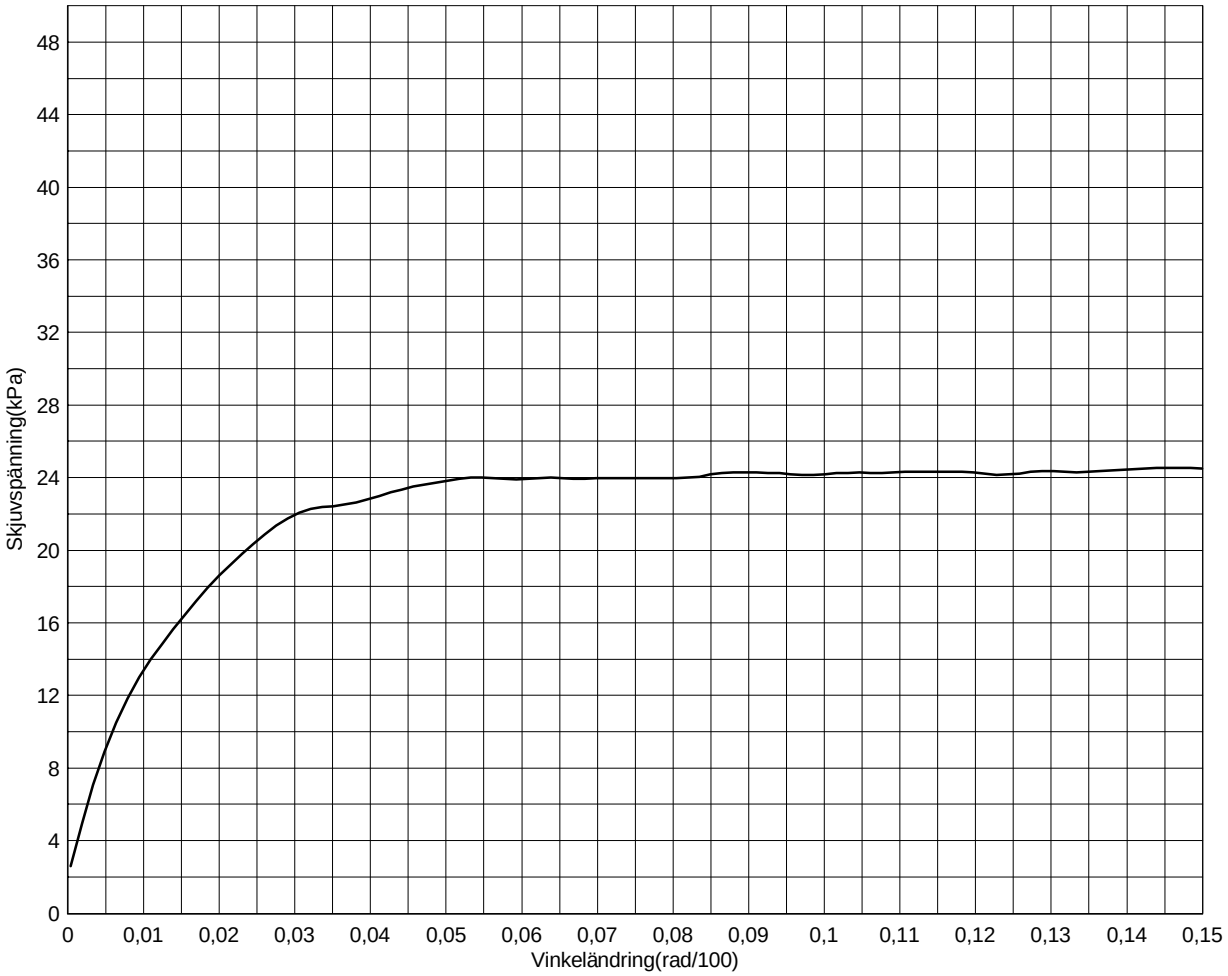
LABORATORIEUNDERSÖKNING DS

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:**	222207
Uppdragsnummer:	D0038958	**Nivå m:**	8,0
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2022-11-04
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2022-11-14
Tubmärkning:	642	**Datum DS:**	2023-02-20
Jordart:	LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,64
Temperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	72
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Peter Hedborg
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Peter Hedborg
Deformationshastihet:	0,003mm/min	**Utrustning:**	DS1
Konsolideringstöjning	3,65%		

Försöksdata	kPa
Konsolideringsspänning(kPa)	54,4
Startspänning(kPa)	54,4



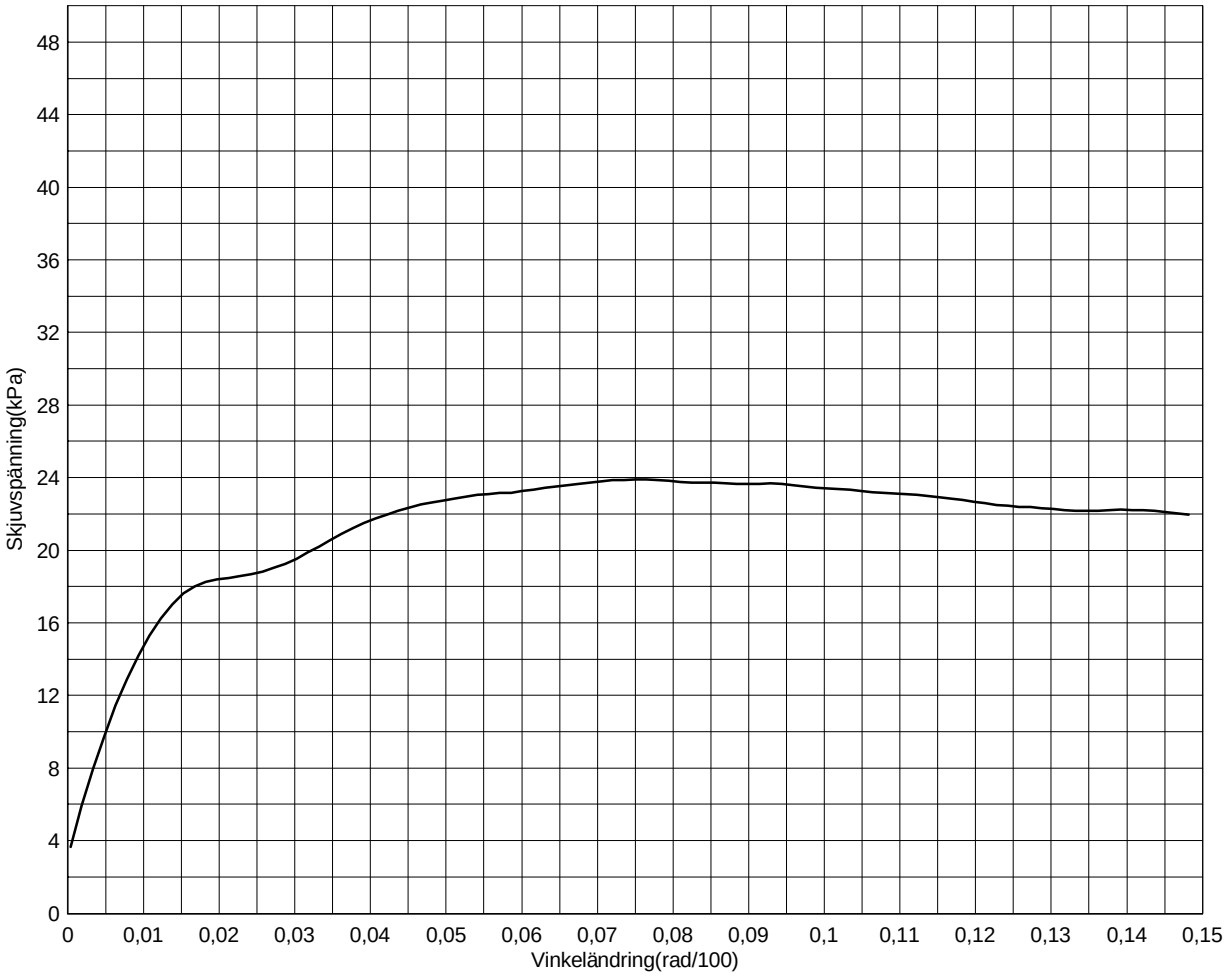
LABORATORIEUNDERSÖKNING DS

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:**	222207
Uppdragsnummer:	D0038958	**Nivå m:**	10,0
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2022-11-04
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2022-11-14
Tubmärkning:	509	**Datum DS:**	2023-02-20
Jordart:	LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,59
Temperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	69
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Peter Hedborg
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Peter Hedborg
Deformationshastihet:	0,003mm/min	**Utrustning:**	DS2
Konsolideringstöjning	3,92%		

Försöksdata	kPa
Konsolideringsspänning(kPa)	68,0
Startspänning(kPa)	68,0



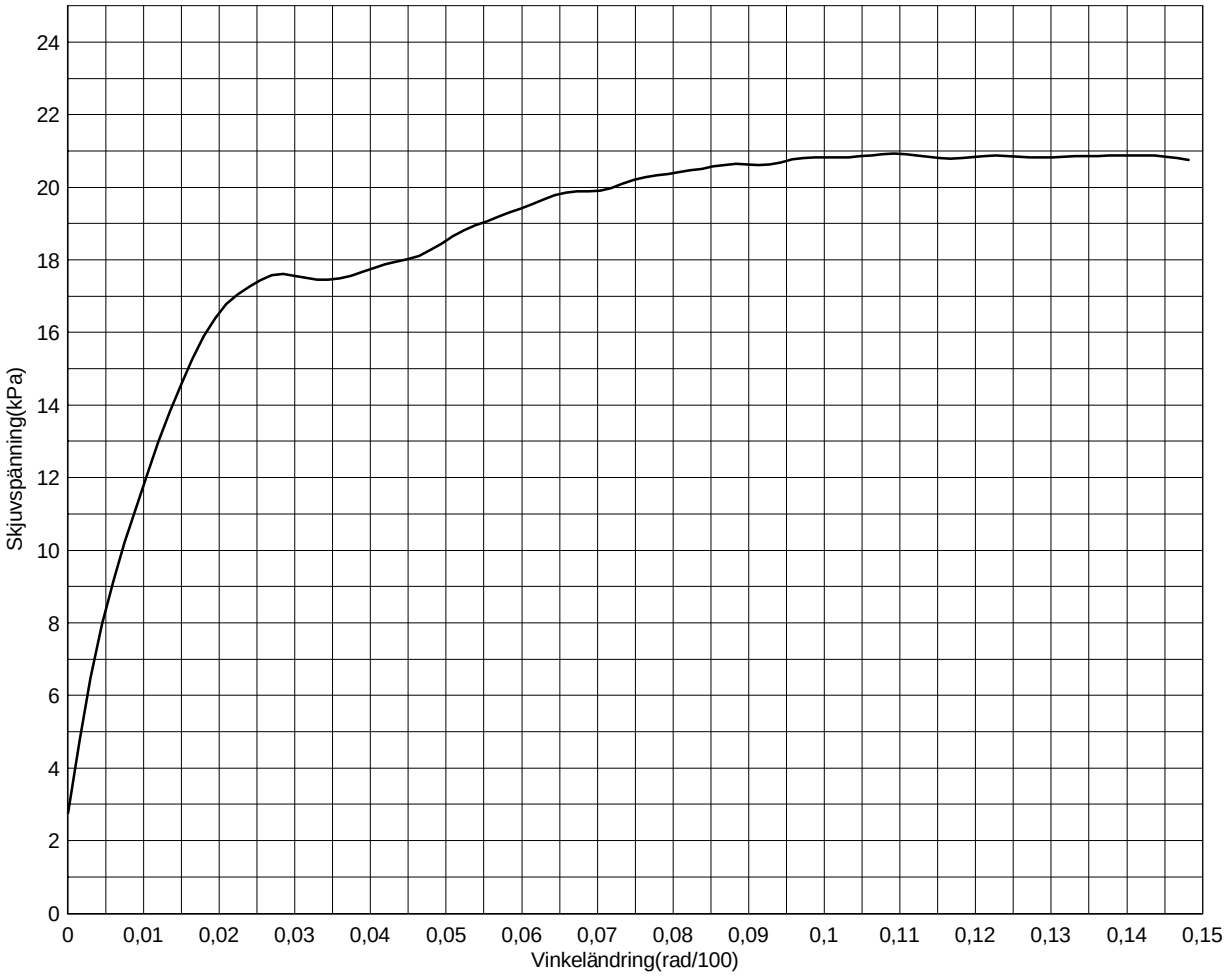
LABORATORIEUNDERSÖKNING DS

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:**	222207
Uppdragsnummer:	D0038958	**Nivå m:**	12,0
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2022-11-03
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2022-11-09
Tubmärkning:	779	**Datum DS:**	2023-02-21
Jordart:	LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,57
Temperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	71
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Peter Hedborg
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Peter Hedborg
Deformationshastihet:	0,003mm/min	**Utrustning:**	DS1
Konsolideringstöjning	3,72%		

Försöksdata	kPa
Konsolideringsspänning(kPa)	58,65
Startspänning(kPa)	58,7



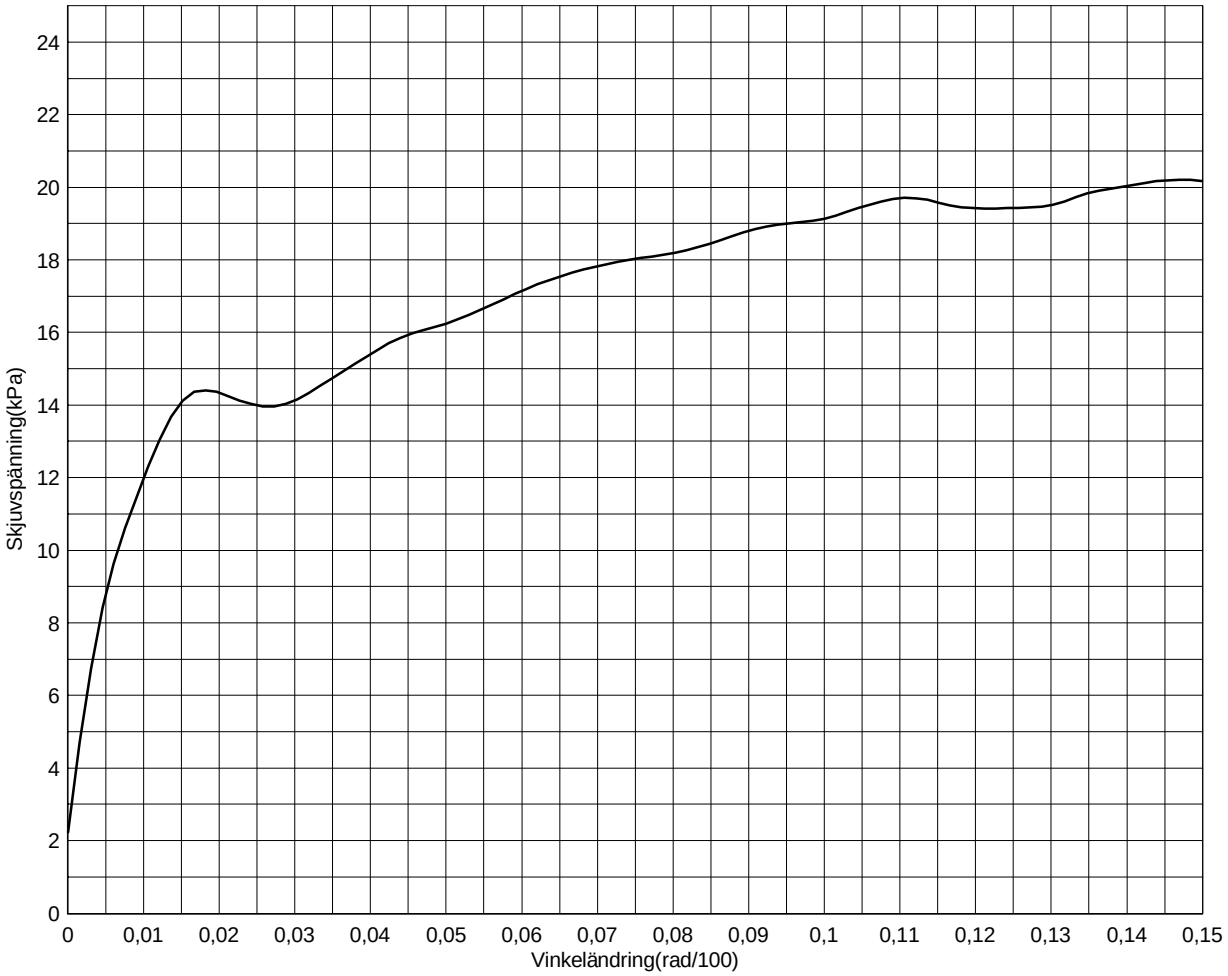
LABORATORIEUNDERSÖKNING DS

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:**	222208
Uppdragsnummer:	D0038958	**Nivå m:**	5,0
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2022-11-03
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2022-11-09
Tubmärkning:	589	**Datum DS:**	2023-02-21
Jordart:	gyttjig SILT	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,73
Temperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	45
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Peter Hedborg
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Peter Hedborg
Deformationshastihet:	0,003mm/min	**Utrustning:**	DS2
Konsolideringstöjning	5,15%		

Försöksdata	kPa
Konsolideringsspänning(kPa)	51,0
Startspänning(kPa)	41,6



LABORATORIEUNDERSÖKNING DS

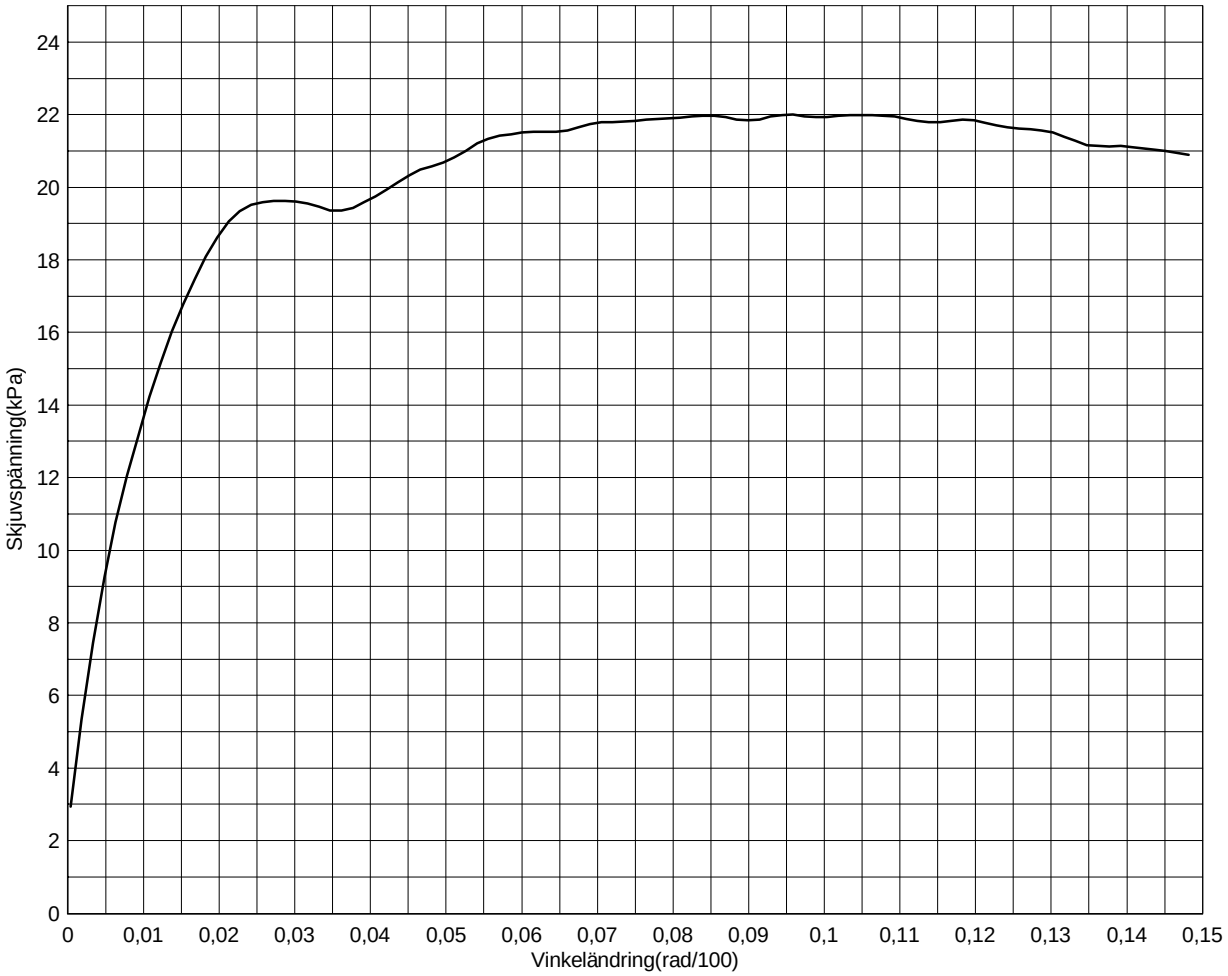
AFRY
ÅF PÖYRY

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:**	222208
Uppdragsnummer:	D0038958	**Nivå m:**	8,0
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2022-11-03
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2022-11-09
Tubmärkning:	618	**Datum DS:**	2023-02-22
Jordart:	gyttjig siltig LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,63
Temperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	63
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Peter Hedborg
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Peter Hedborg
Deformationshastihet:	0,003mm/min	**Utrustning:**	DS1
Konsolideringstöjning	4,25%		

Försöksdata	kPa
Konsolideringsspänning(kPa)	63,8
Startspänning(kPa)	63,3



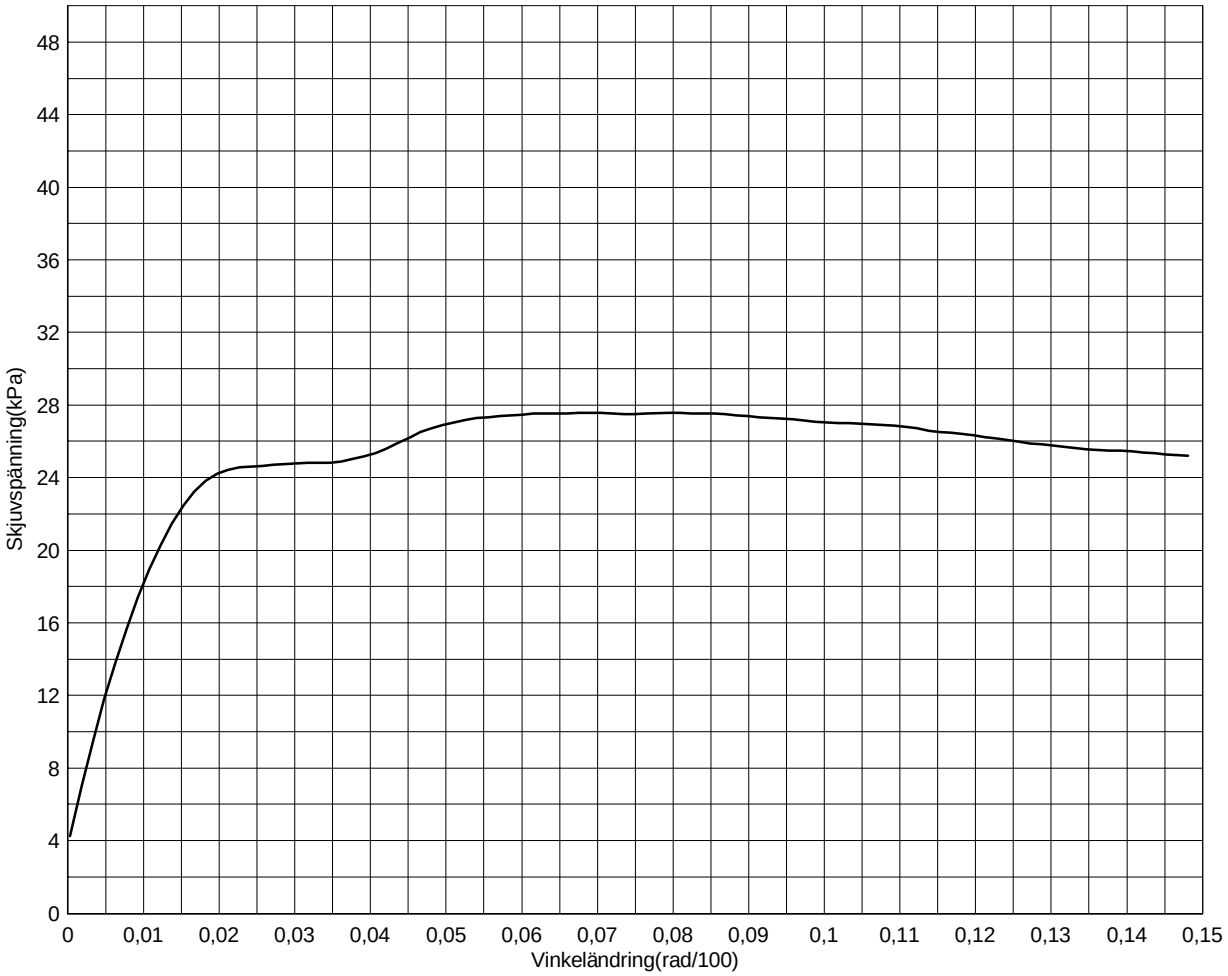
LABORATORIEUNDERSÖKNING DS

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:**	222208
Uppdragsnummer:	D0038958	**Nivå m:**	14,0
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2022-11-03
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2022-11-09
Tubmärkning:	487	**Datum DS:**	2023-02-22
Jordart:	gyttjig siltig LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,59
Temperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	70
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Peter Hedborg
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Peter Hedborg
Deformationshastihet:	0,003mm/min	**Utrustning:**	DS2
Konsolideringstöjning	5,58%		

Försöksdata	kPa
Konsolideringsspänning(kPa)	95,2
Startspänning(kPa)	95,2



LABORATORIEUNDERSÖKNING DS

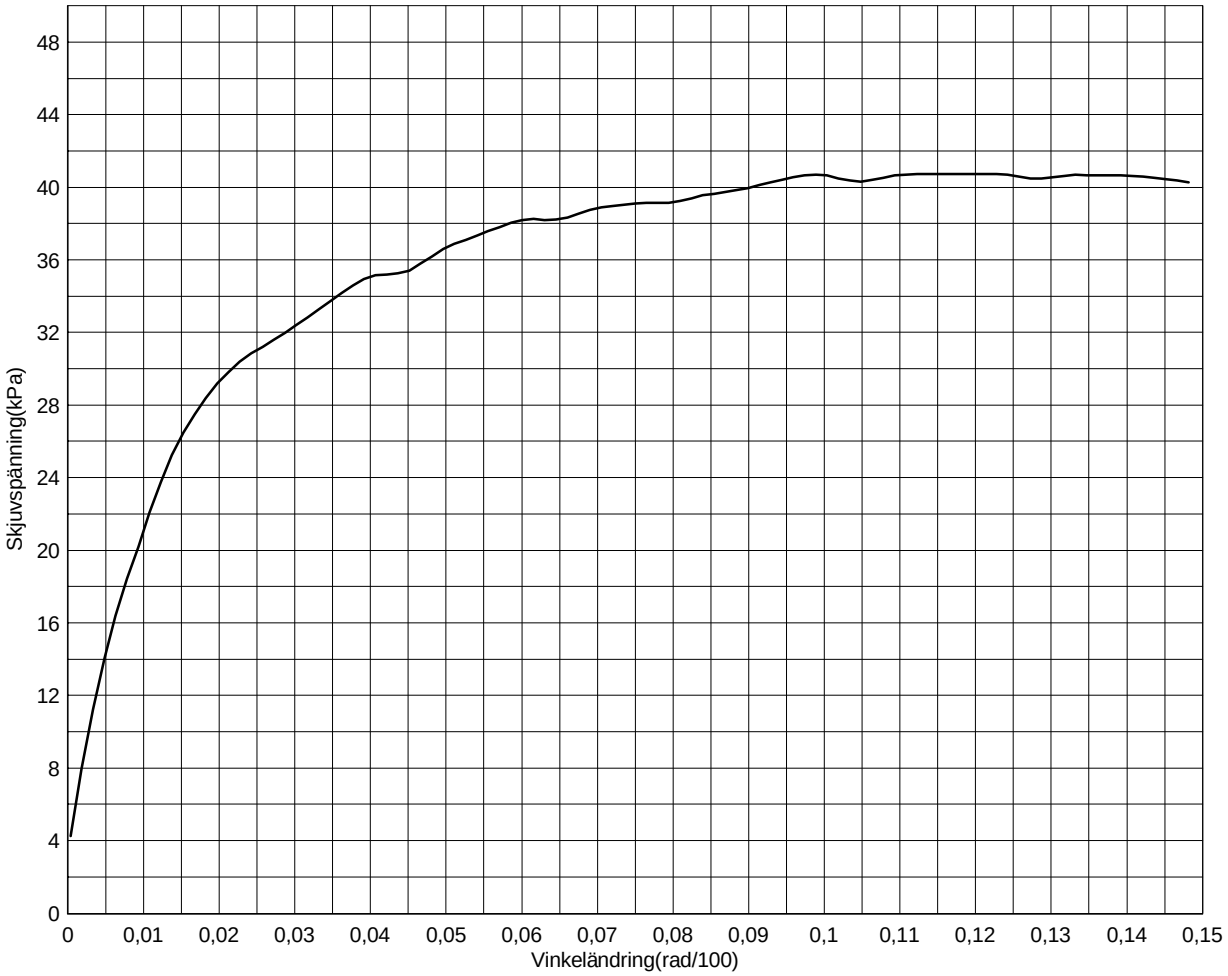
AFRY
ÅF PÖYRY

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:**	222208
Uppdragsnummer:	D0038958	**Nivå m:**	20,0
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2022-11-03
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2022-11-09
Tubmärkning:	539	**Datum DS:**	2023-02-23
Jordart:	gyttjig siltig LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,60
Temperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	65
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Peter Hedborg
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Peter Hedborg
Deformationshastihet:	0,003mm/min	**Utrustning:**	DS1
Konsolideringstöjning	5,10%		

Försöksdata	kPa
Konsolideringsspänning(kPa)	131,8
Startspänning(kPa)	131,8



LABORATORIEUNDERSÖKNING DS

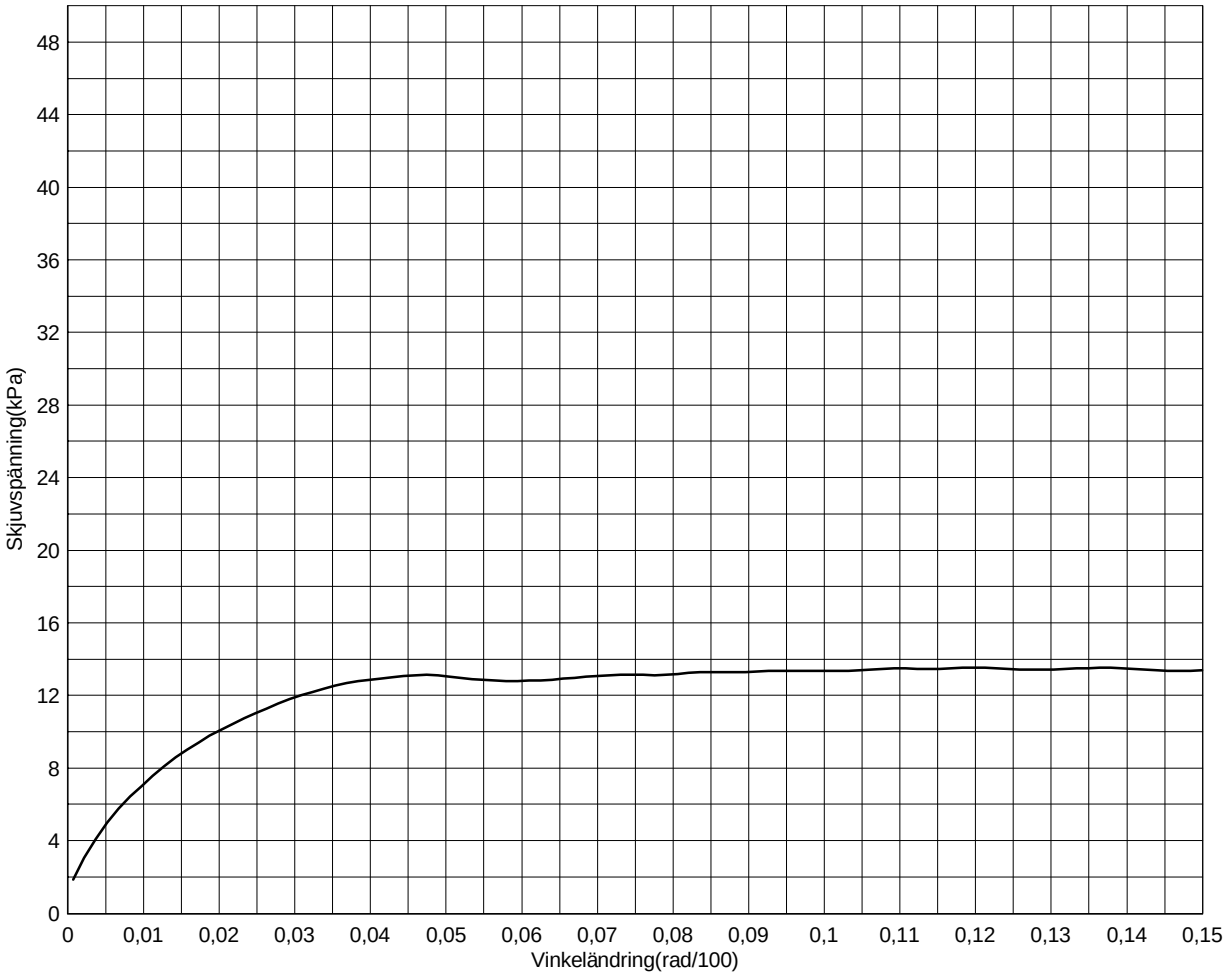
AFRY
ÅF PÖYRY

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:**	222304
Uppdragsnummer:	D0038958	**Nivå m:**	5,0
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2023-02-09
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2023-02-17
Tubmärkning:	41	**Datum DS:**	2023-03-21
Jordart:	något sandig siltig lerig GYTTJA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,59
Temperatur:	7 ˚	**Naturlig vattenkvot,%:**	69
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Peter Hedborg
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Peter Hedborg
Deformationshastihet:	0,003mm/min	**Utrustning:**	DS1
Konsolideringstöjning	4,42%		

Försöksdata	kPa	
Konsolideringsspänning(kPa)	45,1	
Startspänning(kPa)	10,0	**OBS! lägsta spänning som går att utföra med utrustingen**



LABORATORIEUNDERSÖKNING DS

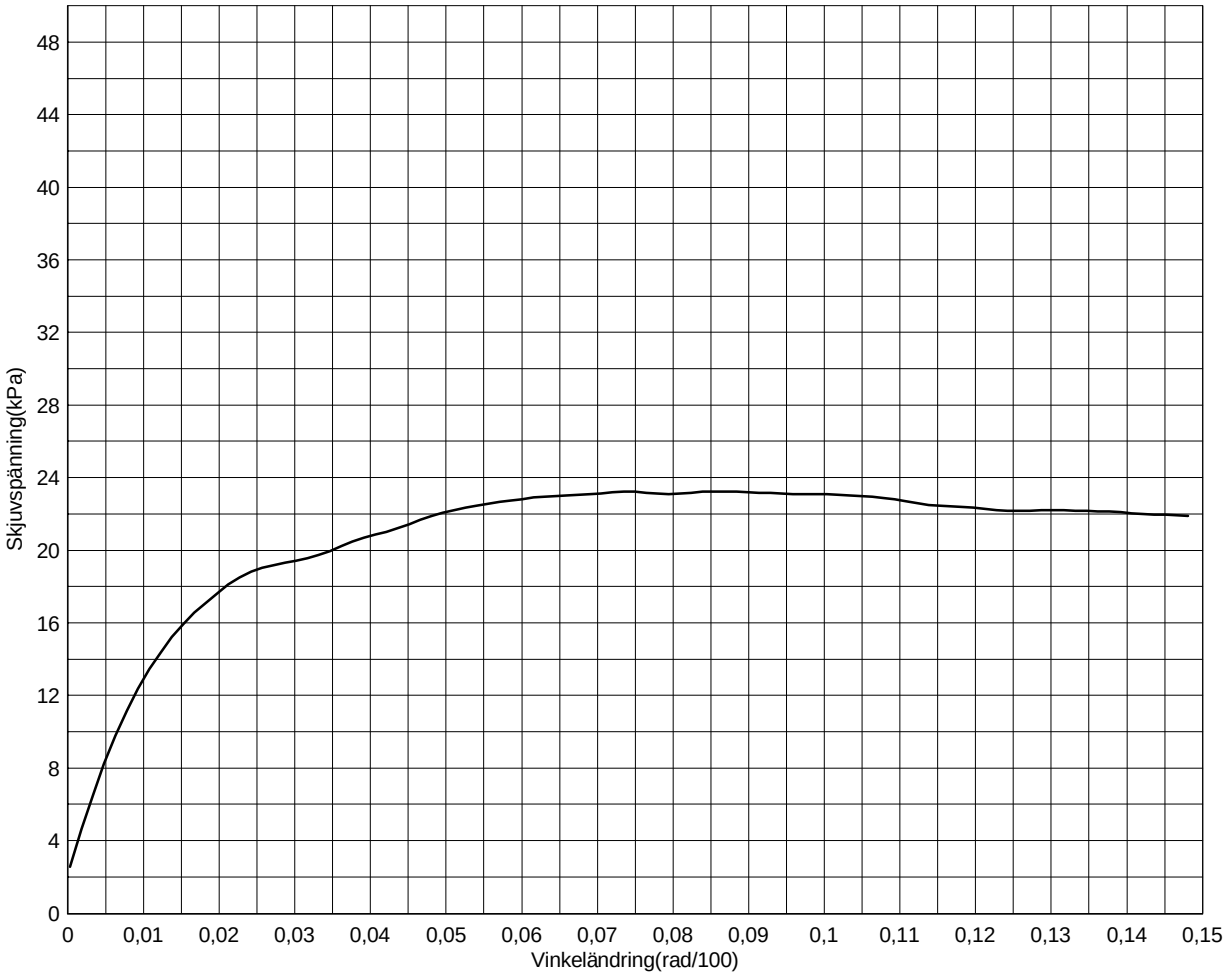
AFRY
ÅF PÖYRY

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:**	222304
Uppdragsnummer:	D0038958	**Nivå m:**	10,0
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2023-02-09
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2023-02-17
Tubmärkning:	655	**Datum DS:**	2023-03-21
Jordart:	siltig lerig GYTTJA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,54
Temperatur:	7 ˚	**Naturlig vattenkvot,%:**	80
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Peter Hedborg
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Peter Hedborg
Deformationshastihet:	0,003mm/min	**Utrustning:**	DS2
Konsolideringstöjning	4,42%		

Försöksdata	kPa
Konsolideringsspänning(kPa)	79,1
Startspänning(kPa)	35,4



LABORATORIEUNDERSÖKNING DS

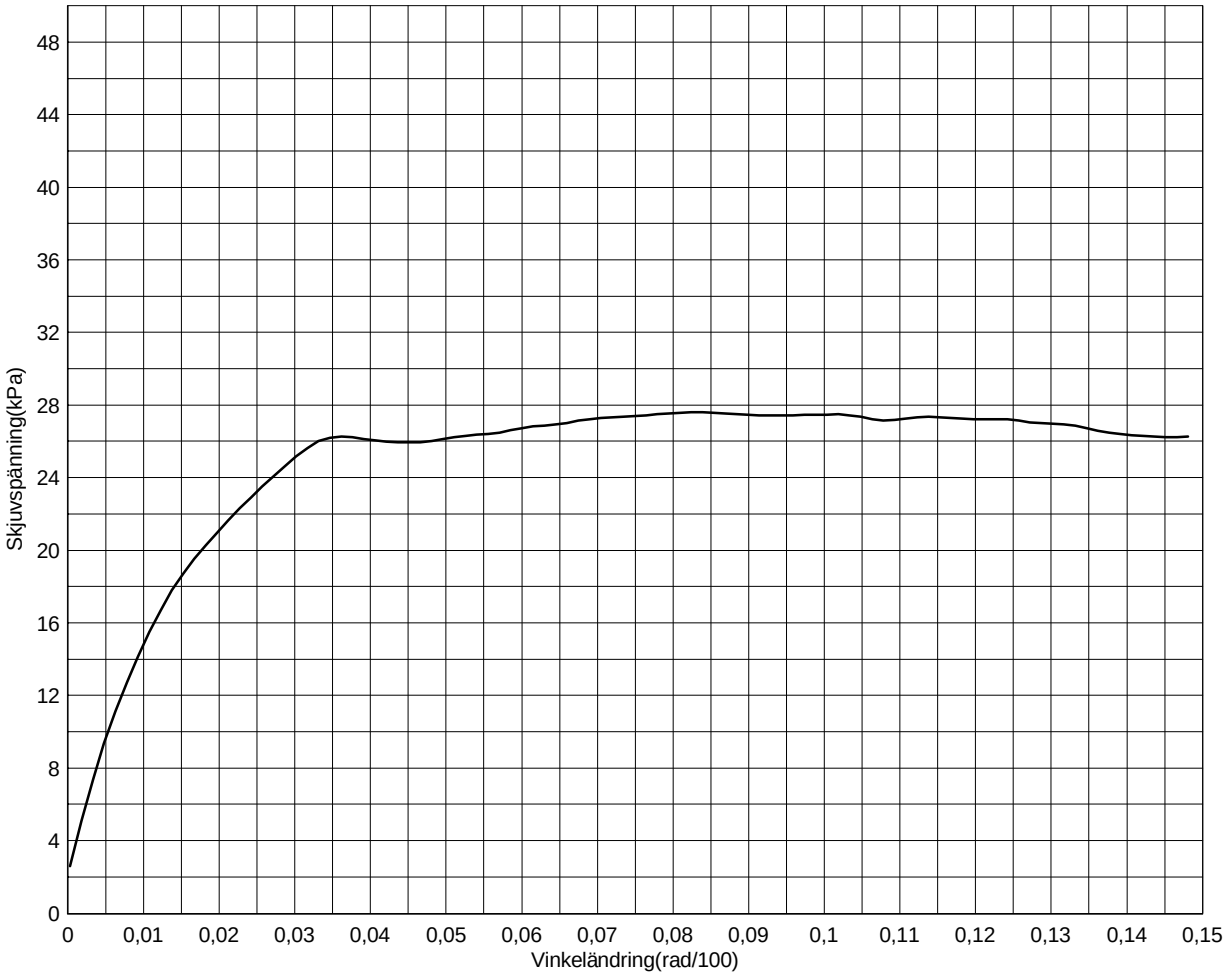
AFRY
ÅF PÖYRY

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:**	222304
Uppdragsnummer:	D0038958	**Nivå m:**	15,0
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2023-02-09
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2023-02-17
Tubmärkning:	345	**Datum DS:**	2023-03-22
Jordart:	siltig lerig GYTTJA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,55
Temperatur:	7 ˚	**Naturlig vattenkvot,%:**	77
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Peter Hedborg
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Peter Hedborg
Deformationshastihet:	0,003mm/min	**Utrustning:**	DS1
Konsolideringstöjning	3,63%		

Försöksdata	kPa
Konsolideringsspänning(kPa)	99,5
Startspänning(kPa)	63,1



LABORATORIEUNDERSÖKNING DS

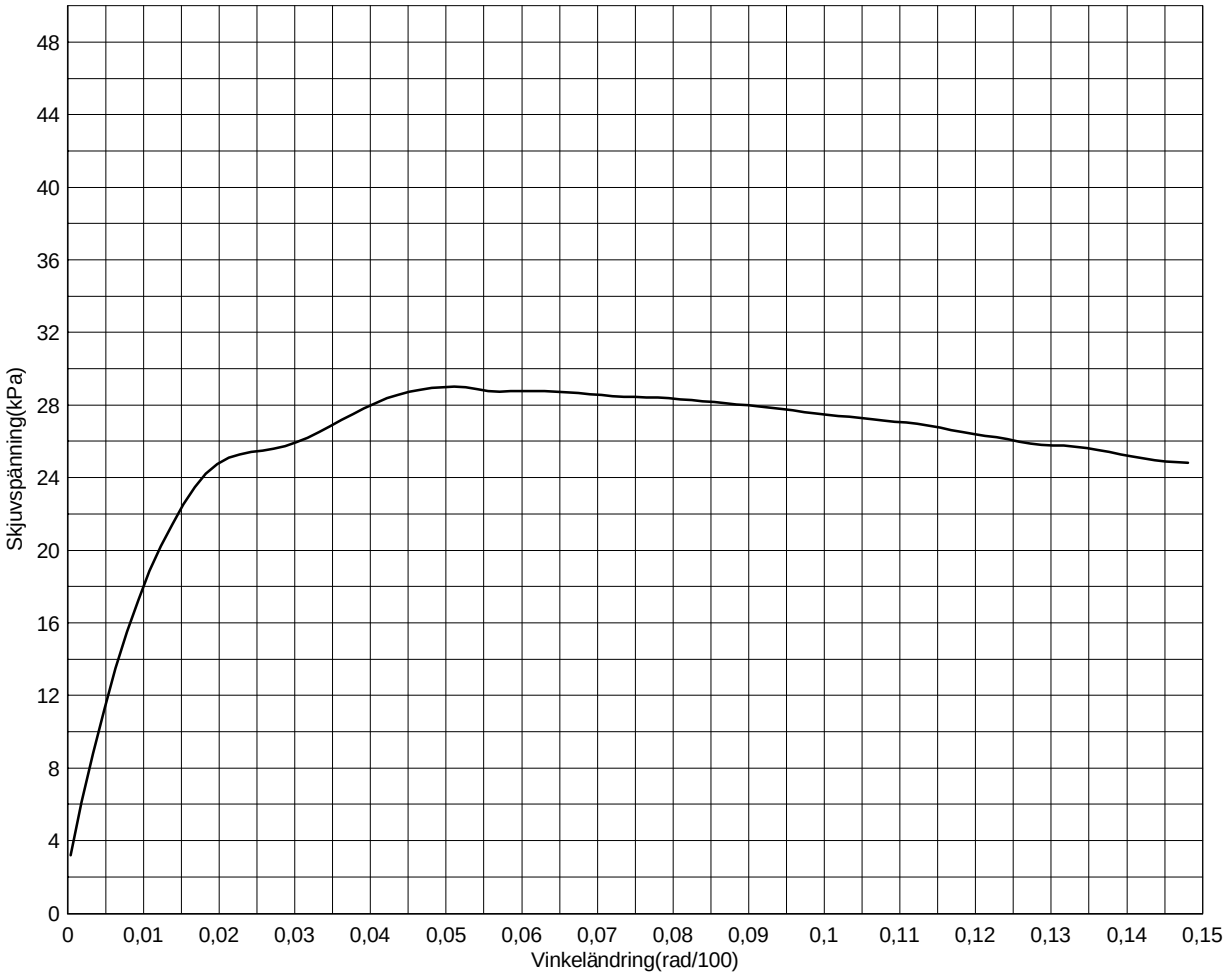
AFRY
ÅF PÖYRY

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:**	222304
Uppdragsnummer:	D0038958	**Nivå m:**	20,0
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2023-02-09
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2023-02-17
Tubmärkning:	657	**Datum DS:**	2023-03-22
Jordart:	grå LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,55
Temperatur:	7 ˚	**Naturlig vattenkvot,%:**	80
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Peter Hedborg
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Peter Hedborg
Deformationshastihet:	0,003mm/min	**Utrustning:**	DS2
Konsolideringstöjning	4,17%		

Försöksdata	kPa
Konsolideringsspänning(kPa)	103,7
Startspänning(kPa)	91,0



LABORATORIEUNDERSÖKNING DS

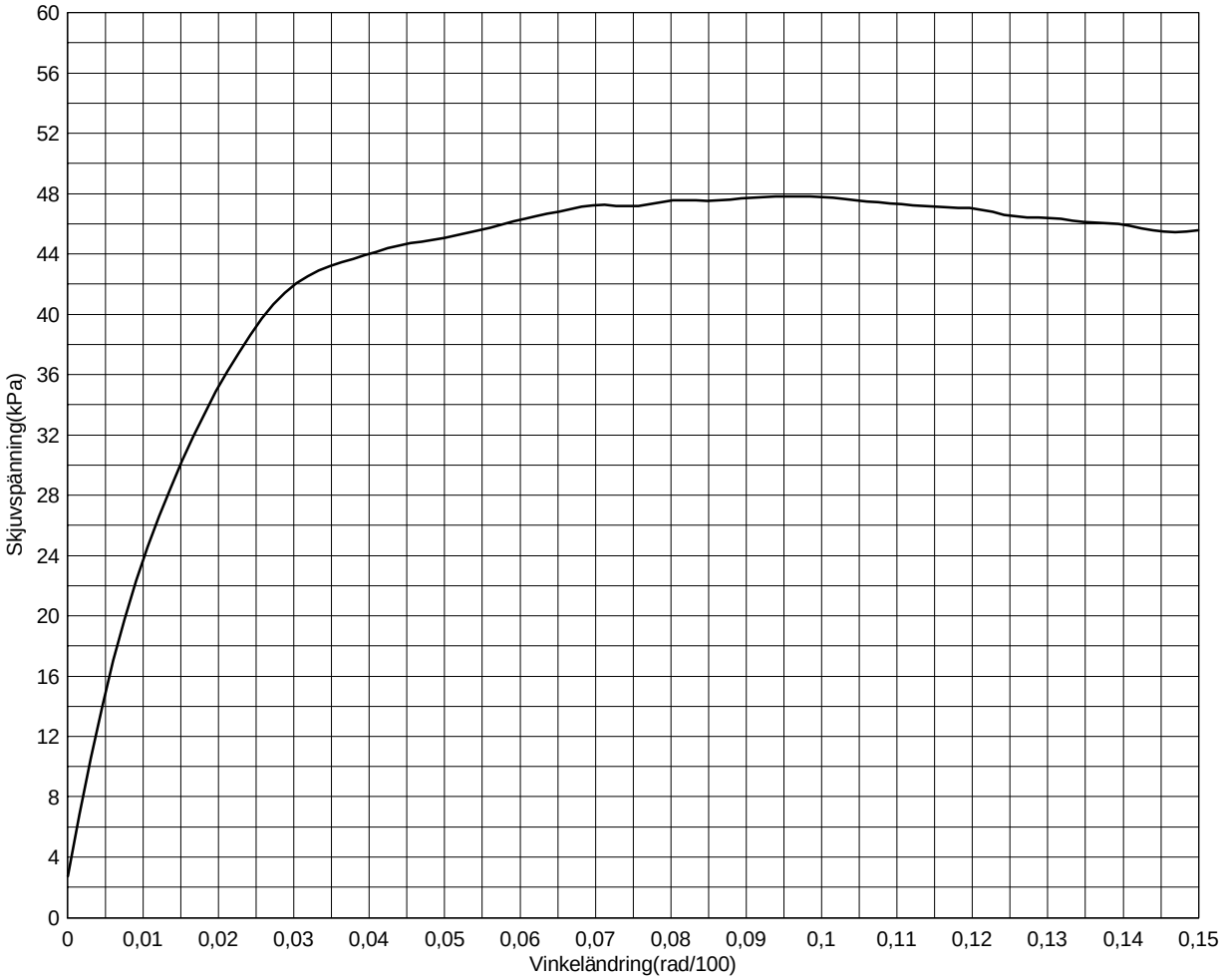
AFRY
ÅF PÖYRY

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:**	222304
Uppdragsnummer:	D0038958	**Nivå m:**	30,0
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2023-02-09
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2023-02-17
Tubmärkning:	643	**Datum DS:**	2023-03-23
Jordart:	LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,61
Temperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	66
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Peter Hedborg
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Peter Hedborg
Deformationshastihet:	0,003mm/min	**Utrustning:**	DS1
Konsolideringstöjning	4,89%		

Försöksdata	kPa
Konsolideringsspänning(kPa)	151,3
Startspänning(kPa)	147,7



LABORATORIEUNDERSÖKNING DS

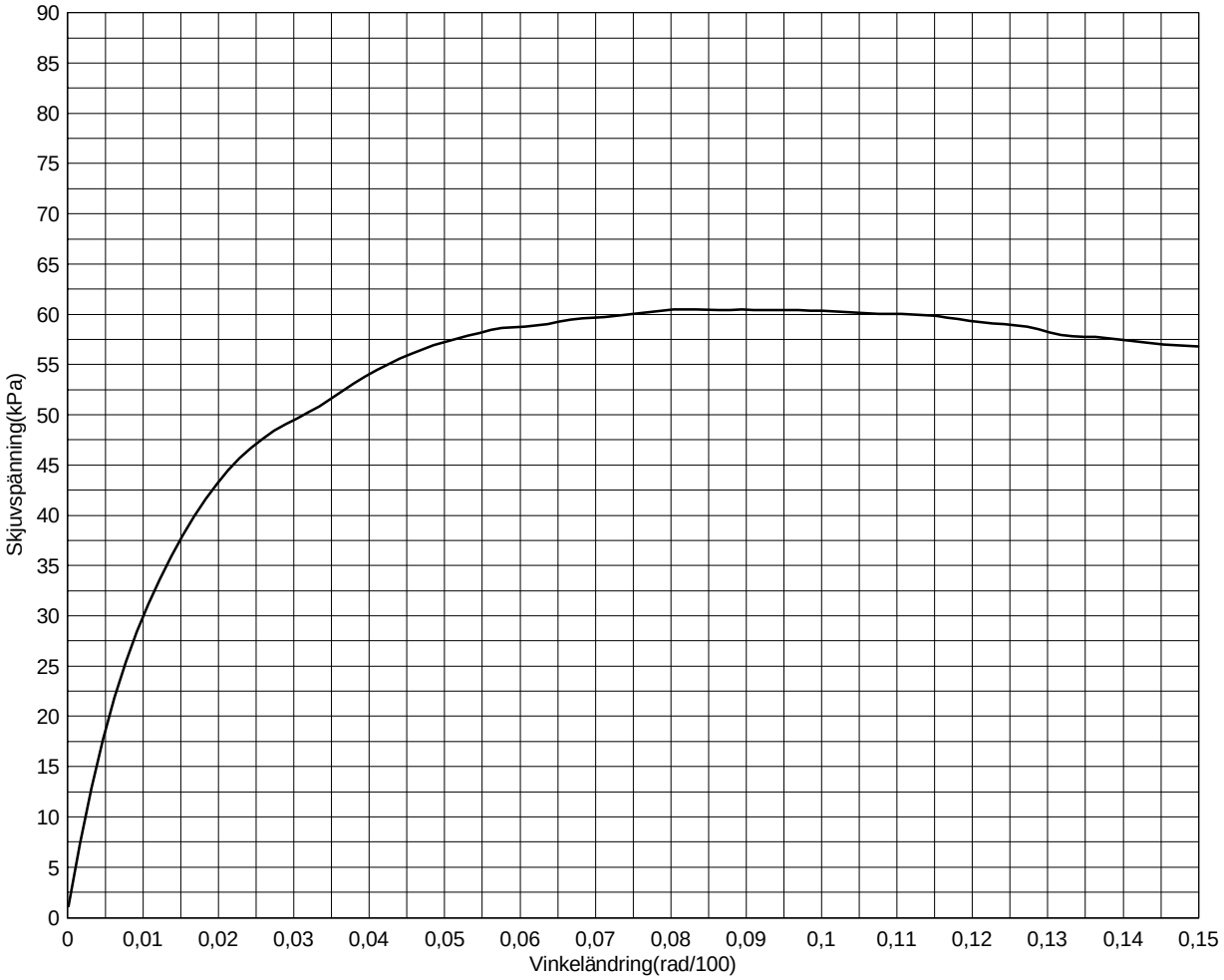
AFRY
ÅF PÖYRY

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:**	222304
Uppdragsnummer:	D0038958	**Nivå m:**	40,0
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2023-09-01
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2023-09-05
Tubmärkning:	1951	**Datum DS:**	2023-09-18
Jordart:	LERA, växtrester	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,60
Temperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	70
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Peter Hedborg
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Peter Hedborg
Deformationshastihet:	0,003mm/min	**Utrustning:**	DS1
Konsolideringstöjning	5,51%		

Försöksdata	kPa
Konsolideringsspänning(kPa)	242,4
Startspänning(kPa)	259,1



LABORATORIEUNDERSÖKNING DS

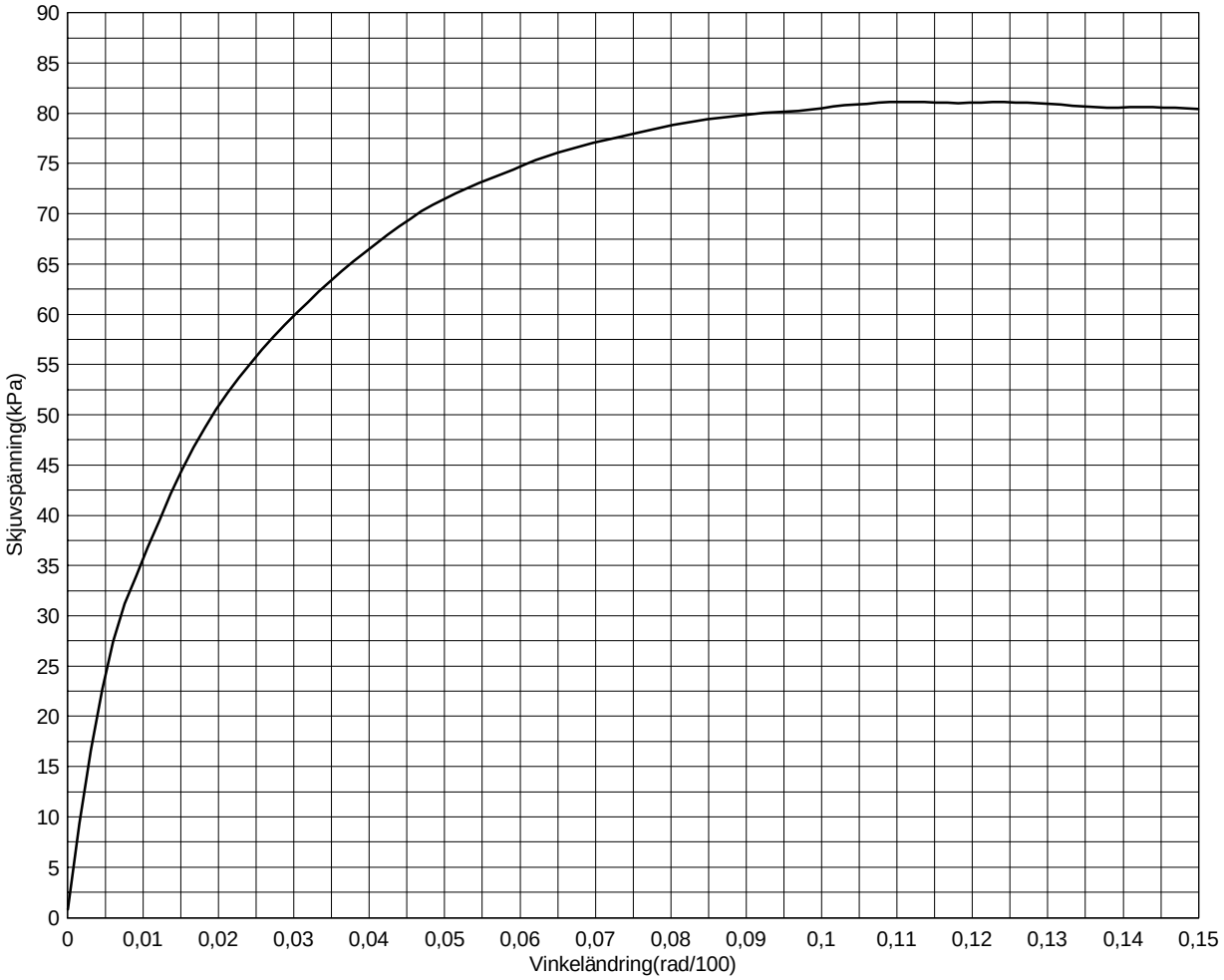
AFRY
ÅF PÖYRY

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:**	222304
Uppdragsnummer:	D0038958	**Nivå m:**	50,0
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2023-09-01
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2023-09-01
Tubmärkning:	1933	**Datum DS:**	2023-09-15
Jordart:	LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,58
Temperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	65
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Peter Hedborg
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Peter Hedborg
Deformationshastihet:	0,003mm/min	**Utrustning:**	DS1
Konsolideringstöjning	6,35%		

Försöksdata	kPa
Konsolideringsspänning(kPa)	364,8
Startspänning(kPa)	320,2



LABORATORIEUNDERSÖKNING DS

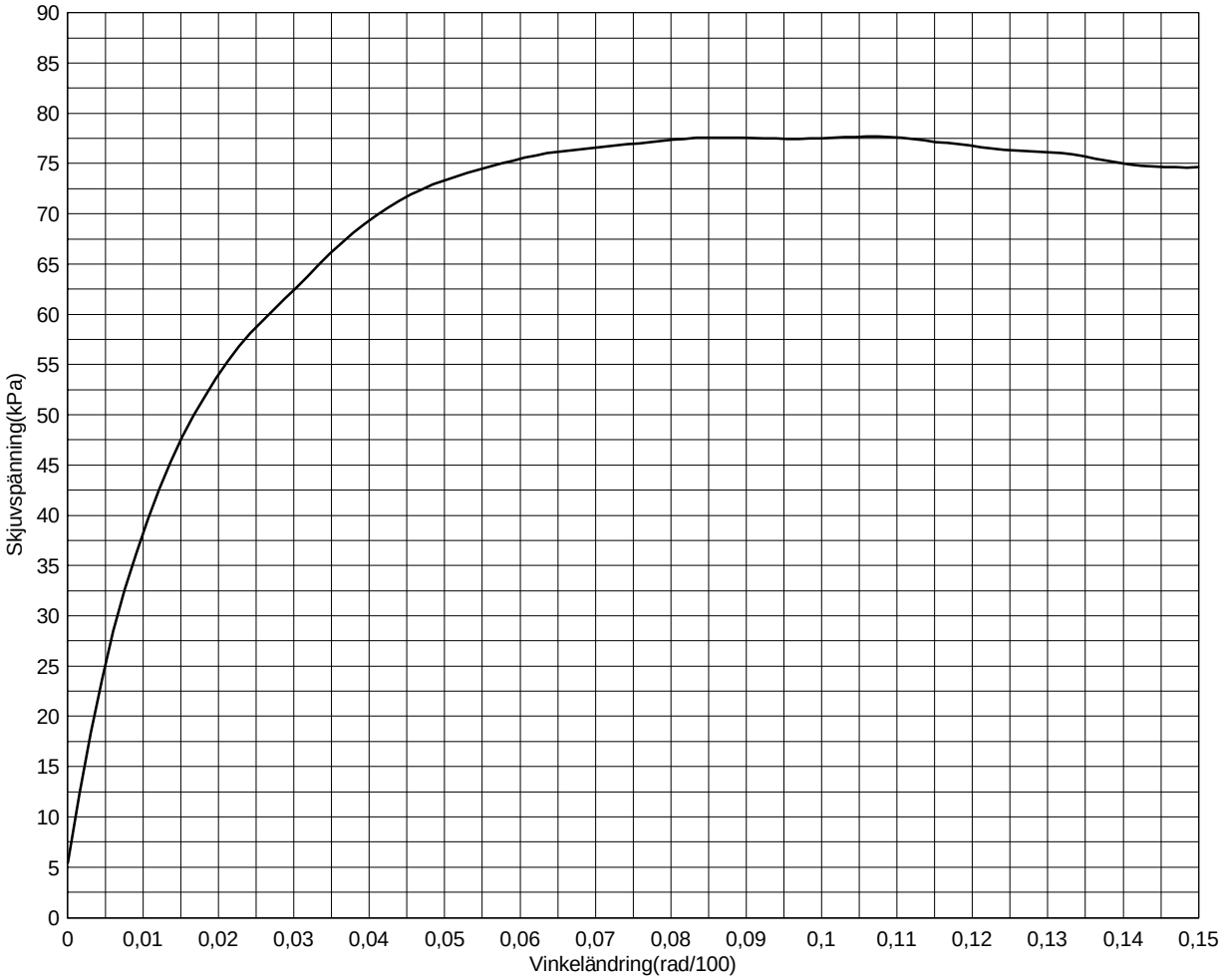
AFRY
ÅF PÖYRY

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:**	222304
Uppdragsnummer:	D0038958	**Nivå m:**	60,0
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2023-09-01
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2023-09-01
Tubmärkning:	778	**Datum DS:**	2023-09-15
Jordart:	LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,68
Temperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	65
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Peter Hedborg
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Peter Hedborg
Deformationshastihet:	0,003mm/min	**Utrustning:**	DS2
Konsolideringstöjning	5,65%		

Försöksdata	kPa
Konsolideringsspänning(kPa)	497,6
Startspänning(kPa)	385,1



LABORATORIEUNDERSÖKNING DS

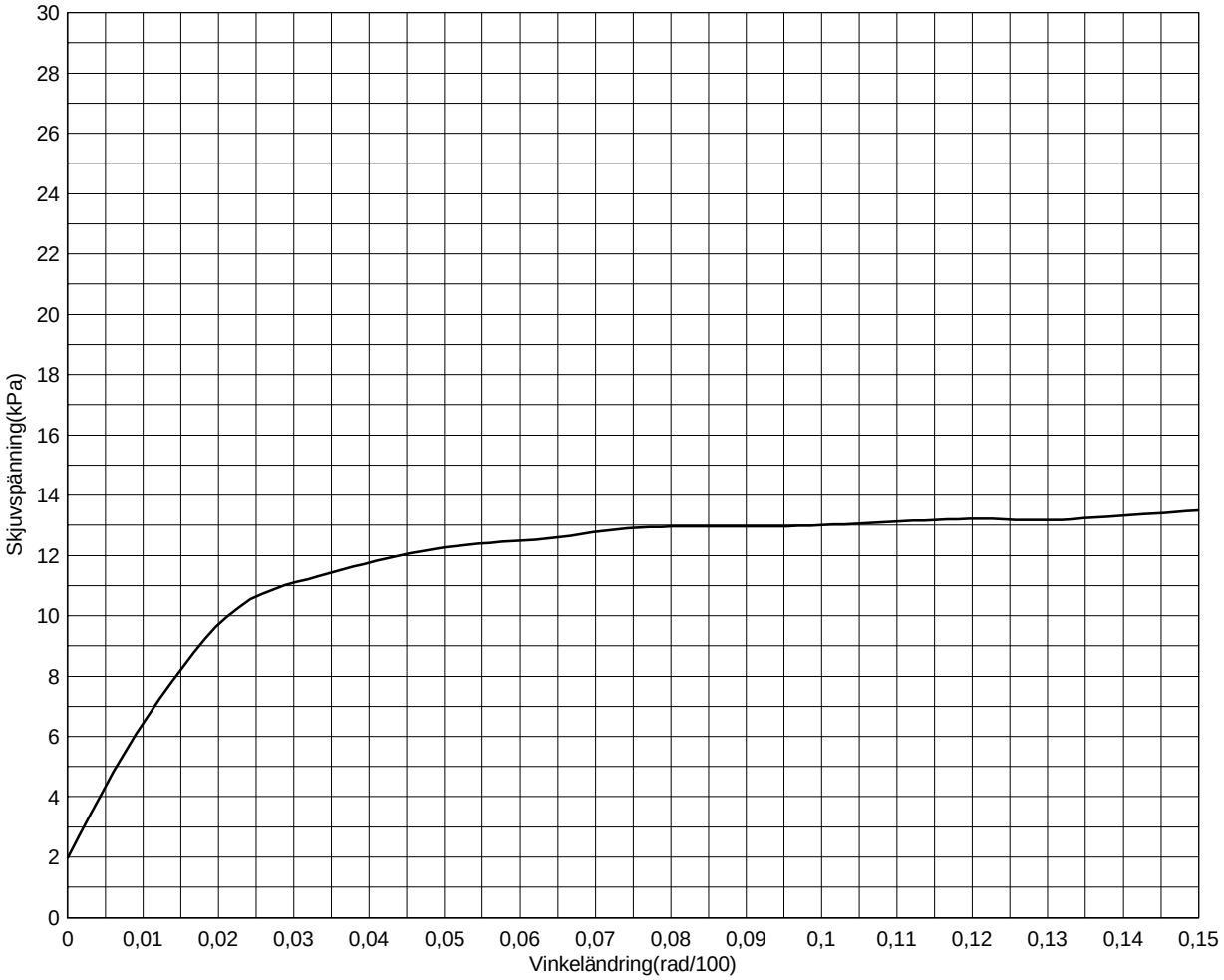
AFRY
ÅF PÖYRY

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:**	222305
Uppdragsnummer:	D0038958	**Nivå m:**	5,0
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2023-02-09
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2023-02-17
Tubmärkning:	167	**Datum DS:**	2023-03-23
Jordart:	gyttjig siltig LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,60
Temperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	67
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Peter Hedborg
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Peter Hedborg
Deformationshastihet:	0,003mm/min	**Utrustning:**	DS2
Konsolideringstöjning	4,61%		

Försöksdata	kPa	
Konsolideringsspänning(kPa)	37,4	
Startspänning(kPa)	10,0	**OBS! lägsta spänning som går att utföra med utrustingen**



LABORATORIEUNDERSÖKNING DS

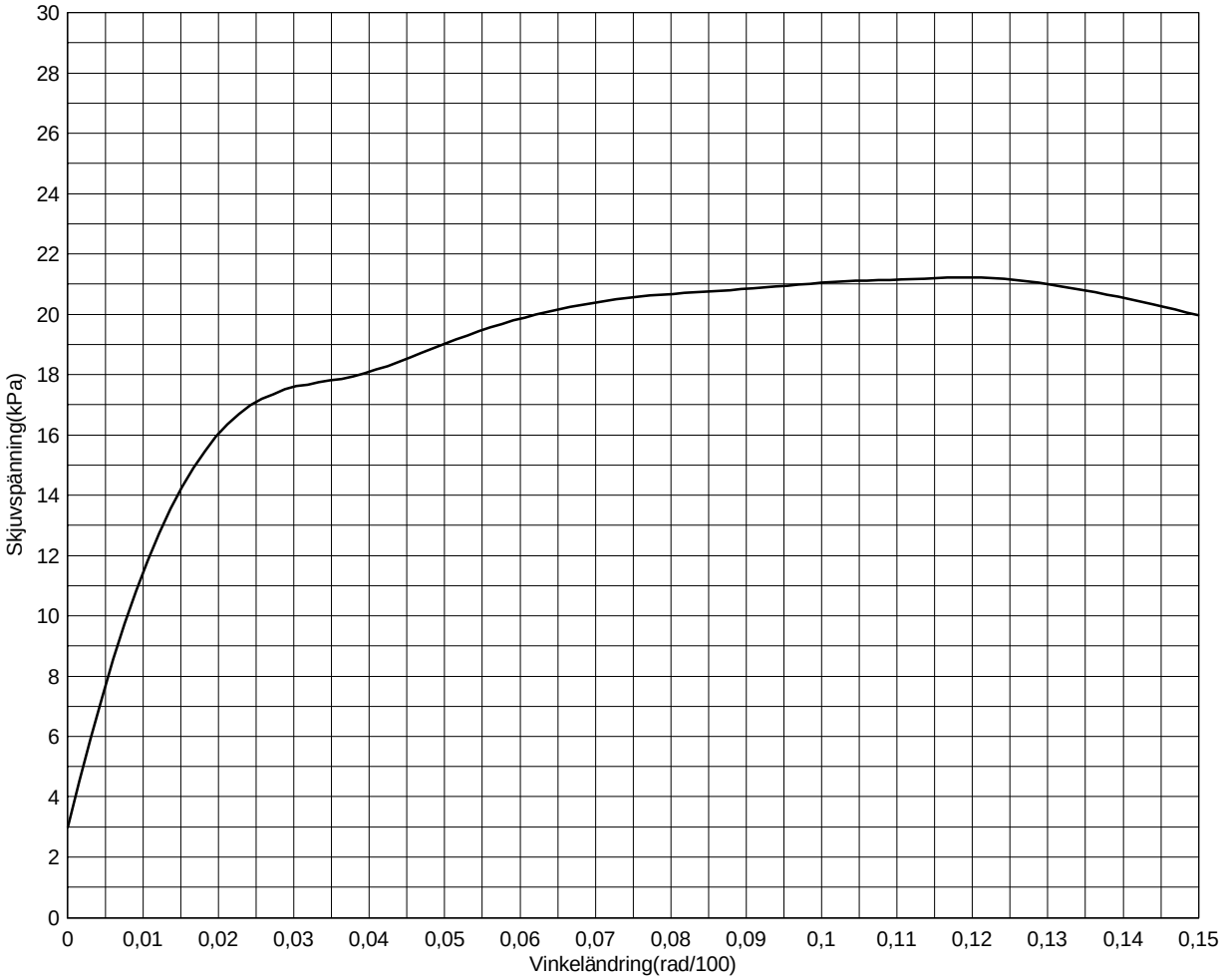
AFRY
ÅF PÖYRY

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:**	222305
Uppdragsnummer:	D0038958	**Nivå m:**	10,0
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2023-02-09
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2023-02-17
Tubmärkning:	546	**Datum DS:**	2023-03-24
Jordart:	något gyttjig siltig LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,60
Temperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	77
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Peter Hedborg
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Peter Hedborg
Deformationshastihet:	0,003mm/min	**Utrustning:**	DS1
Konsolideringstöjning	2,62%		

Försöksdata	kPa
Konsolideringsspänning(kPa)	55,3
Startspänning(kPa)	33,6



LABORATORIEUNDERSÖKNING DS

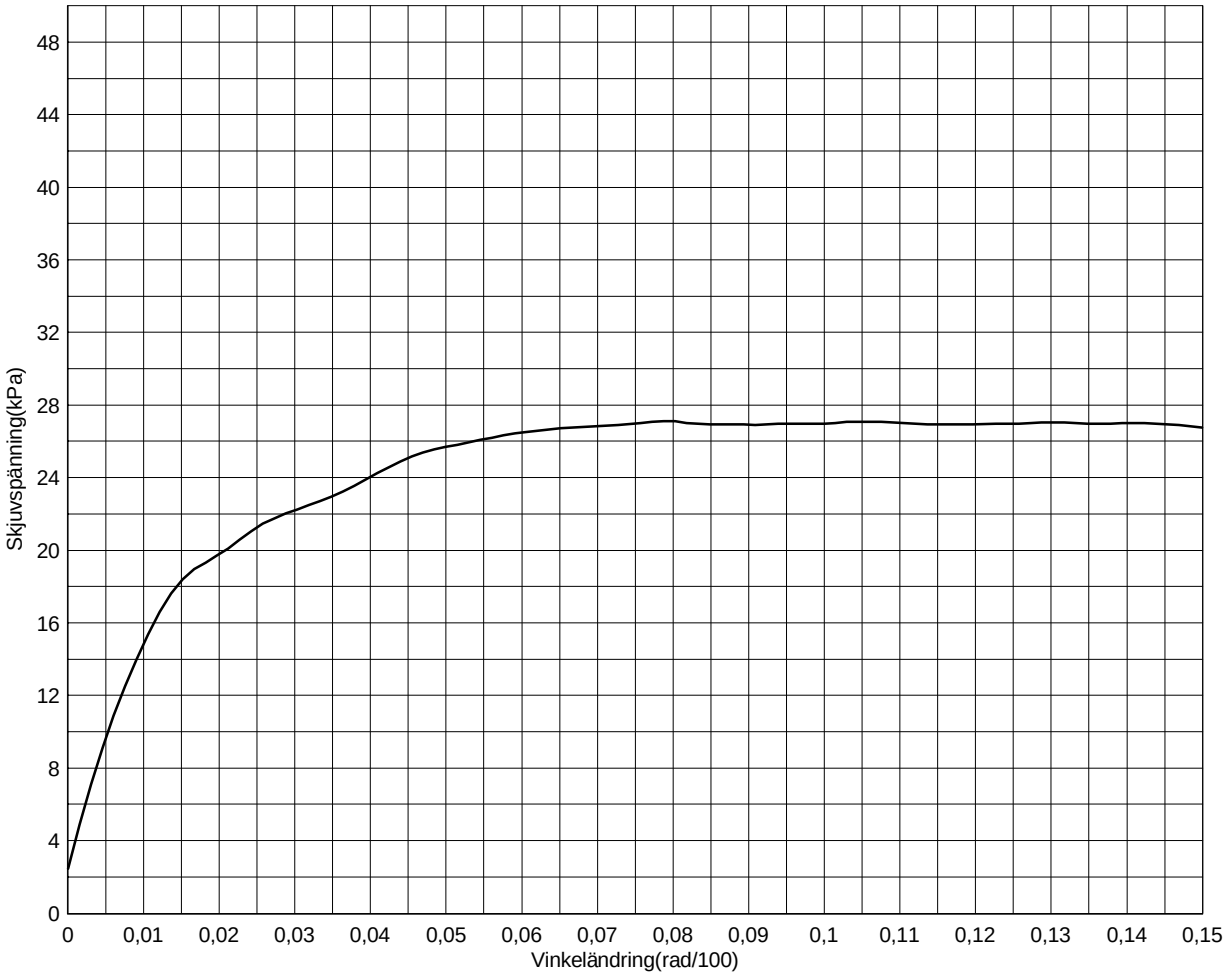
AFRY
ÅF PÖYRY

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:**	222305
Uppdragsnummer:	D0038958	**Nivå m:**	15,0
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2023-02-09
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2023-02-17
Tubmärkning:	600	**Datum DS:**	2023-03-24
Jordart:	något gyttjig siltig LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,58
Temperatur:	7 ˚	**Naturlig vattenkvot,%:**	74
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Peter Hedborg
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Peter Hedborg
Deformationshastihet:	0,003mm/min	**Utrustning:**	DS2
Konsolideringstöjning	4,62%		

Försöksdata	kPa
Konsolideringsspänning(kPa)	90,1
Startspänning(kPa)	62,0



LABORATORIEUNDERSÖKNING DS

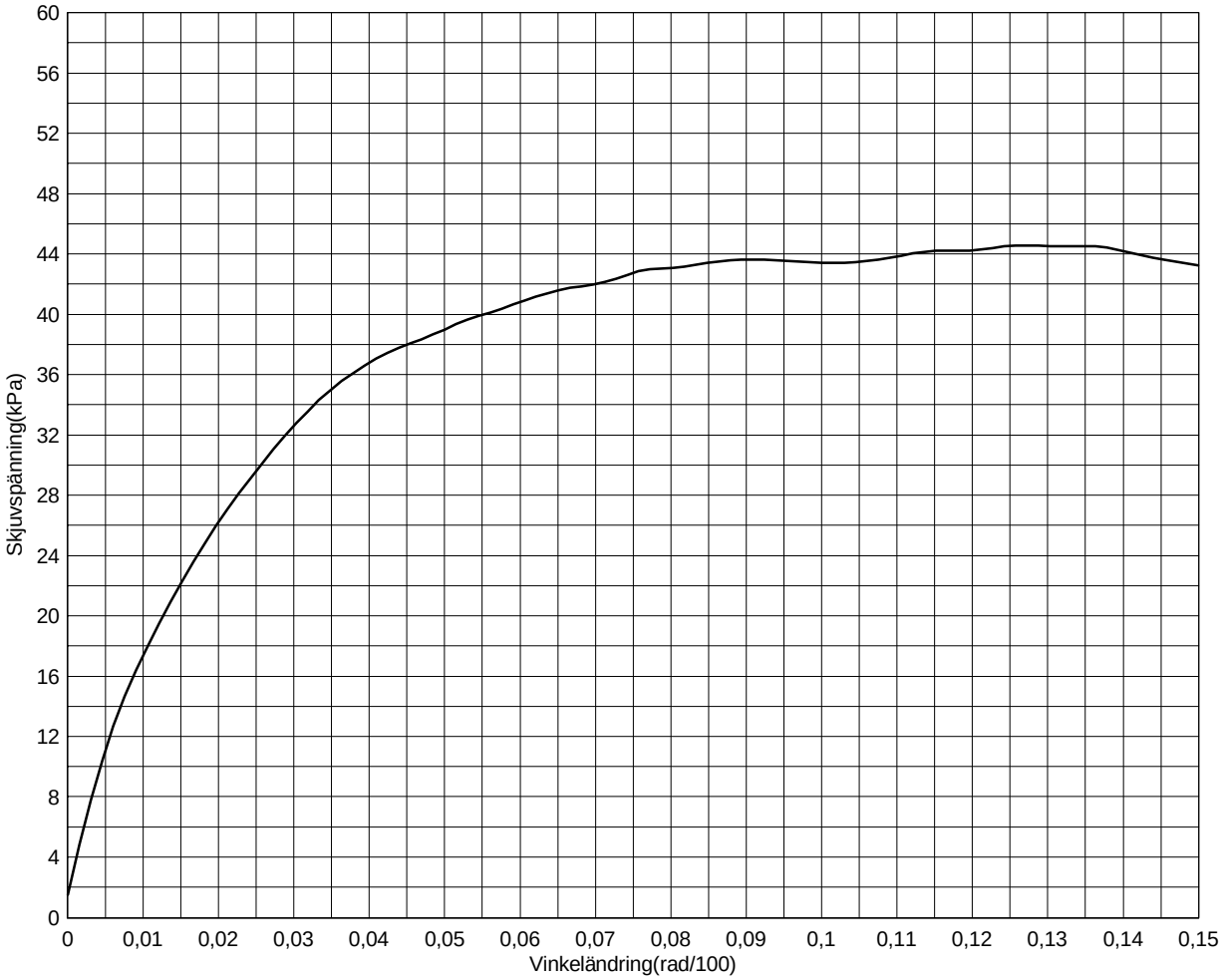
AFRY
ÅF PÖYRY

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:**	222305
Uppdragsnummer:	D0038958	**Nivå m:**	30,0
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2023-02-09
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2023-02-17
Tubmärkning:	40	**Datum DS:**	2023-03-27
Jordart:	LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,61
Temperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	62
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Peter Hedborg
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Peter Hedborg
Deformationshastihet:	0,003mm/min	**Utrustning:**	DS1
Konsolideringstöjning	4,18%		

Försöksdata	kPa
Konsolideringsspänning(kPa)	147,9
Startspänning(kPa)	152,2

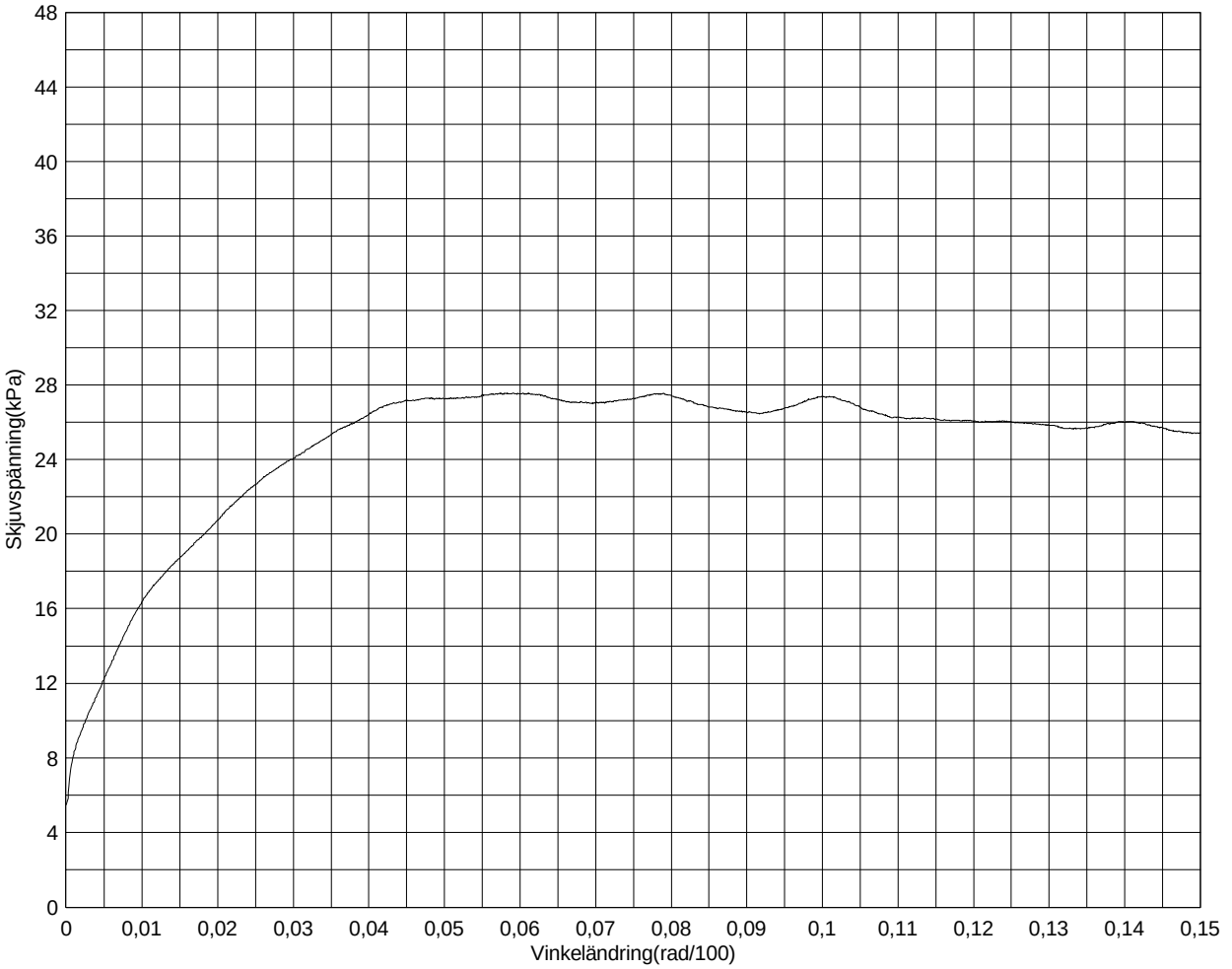


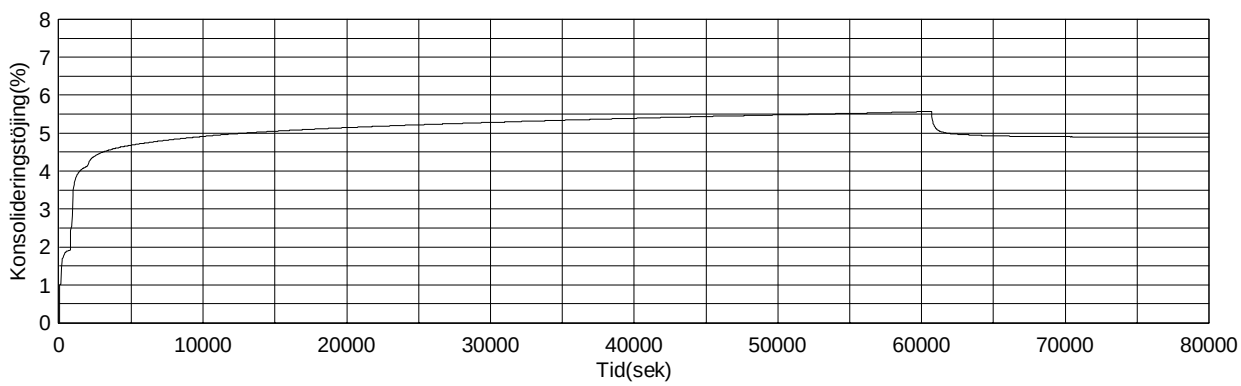
LABORATORIEUNDERSÖKNING DS

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	**Provtagningsdatum:**	2023-09-15
Uppdragsnummer:	D9038958	**Borrhål:**	222308
Beställare:	TK	**Djup, m:**	10
Rutin utförd:	2023-09-20	**Tubmärkning:**	429
Jordart:	gyttjig siltig LERA		
Skrymdensitet, t/m3:	1,52	**DS utförd:**	2024-01-22
Naturlig vattenkvot, %:	85	**Utrustning:**	DS2
Temperatur:	7 °	**Provmetod:**	Odränerat
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	
Deformationshastighet:	0,002mm/min	**Utfört enligt Standard:**	SS-EN/ISO 17892-10:2019
Försöksdata		**Kons. töjning, %**	4,88
Konsolideringsspänning (kPa)	80,8		
Startspänning (kPa)	40,2		



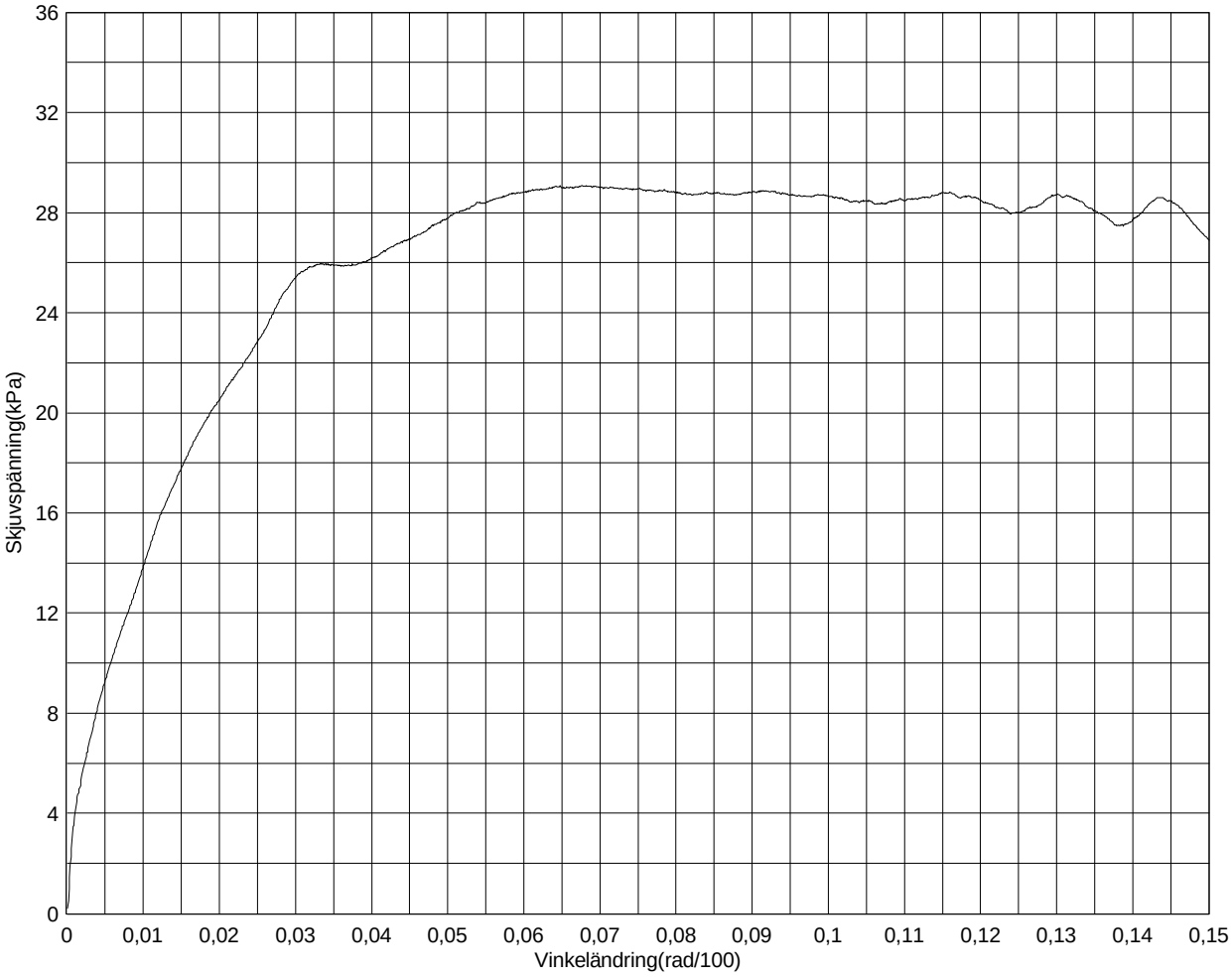


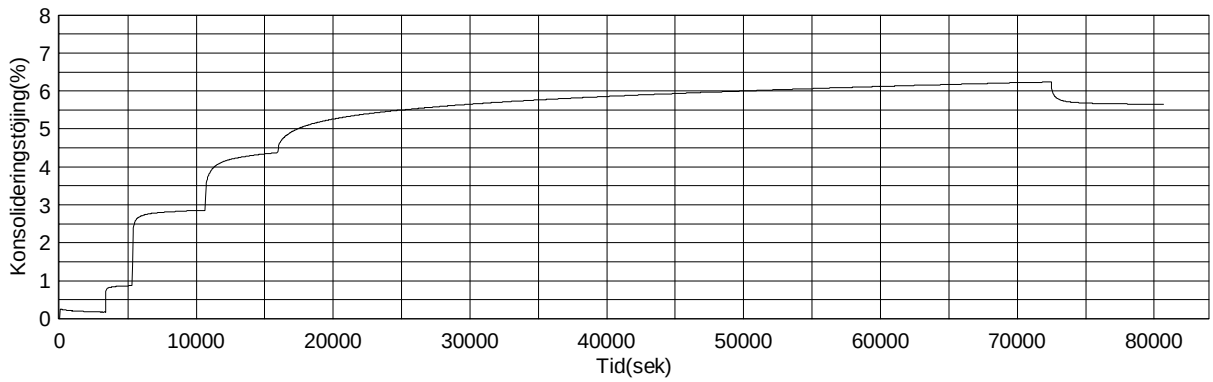
LABORATORIEUNDERSÖKNING DS

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	**Provtagningsdatum:**	2023-09-15
Uppdragsnummer:	D9038958	**Borrhål:**	222308
Beställare:	TK	**Djup, m:**	15
Rutin utförd:	2023-09-20	**Tubmärkning:**	1917
Jordart:	gyttjig siltig LERA		
Skrymdensitet, t/m3:	1,56	**DS utförd:**	2024-01-24
Naturlig vattenkvot, %:	73	**Utrustning:**	DS2
Temperatur:	7 ˚	**Provmetod:**	Odränerat
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Hanna Karlström
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Peter Hedborg
Deformationshastighet	0,002mm/min	**Utfört enligt Standard:**	SS-EN/ISO 17892-10:2019
Försöksdata		**Kons. töjning, %**	5,6
Konsolideringsspänning (kPa)	115,2		
Startspänning (kPa)	67,3		



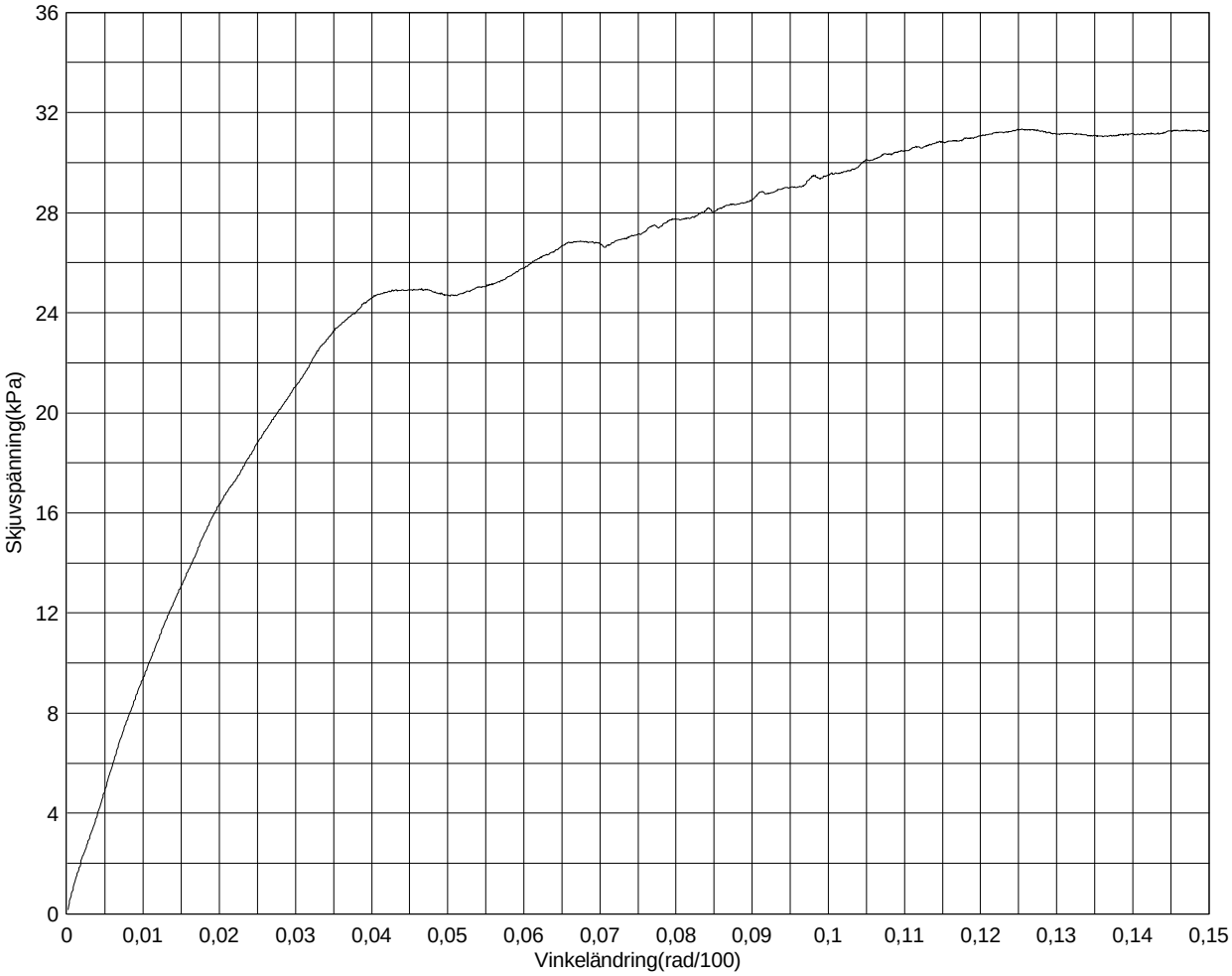


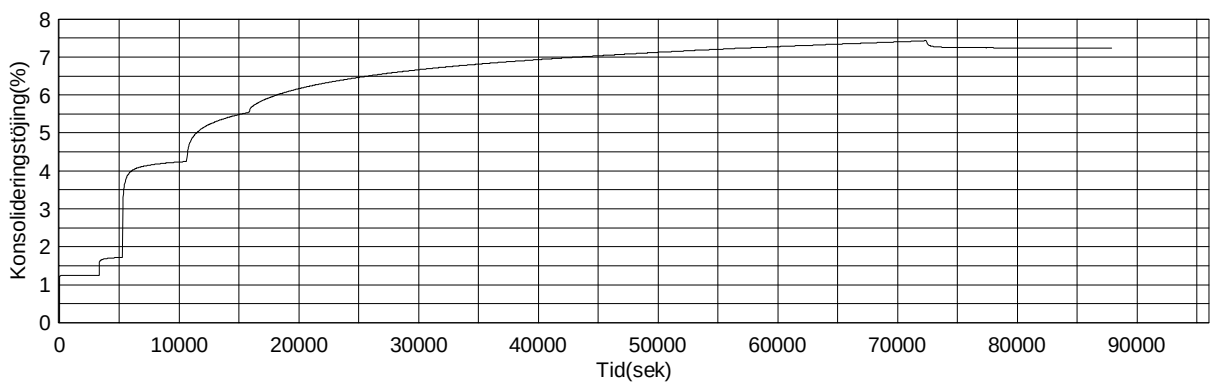
LABORATORIEUNDERSÖKNING DS

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	**Provtagningsdatum:**	2023-09-15
Uppdragsnummer:	D9038958	**Borrhål:**	222308
Beställare:	TK	**Djup, m:**	20
Rutin utförd:	2023-09-20	**Tubmärkning:**	1905
Jordart:	gyttjig siltig LERA		
Skrymdensitet, t/m3:	1,60	**DS utförd:**	2024-01-24
Naturlig vattenkvot, %:	71	**Utrustning:**	DS3
Temperatur:	7 ˚	**Provmetod:**	Odränerat
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Hanna Karlström
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Peter Hedborg
Deformationshastighet	0,002mm/min	**Utfört enligt Standard:**	SS-EN/ISO 17892-10:2019
Försöksdata		**Kons. töjning, %**	7,2
Konsolideringsspänning (kPa)	124,8		
Startspänning (kPa)	95,4		



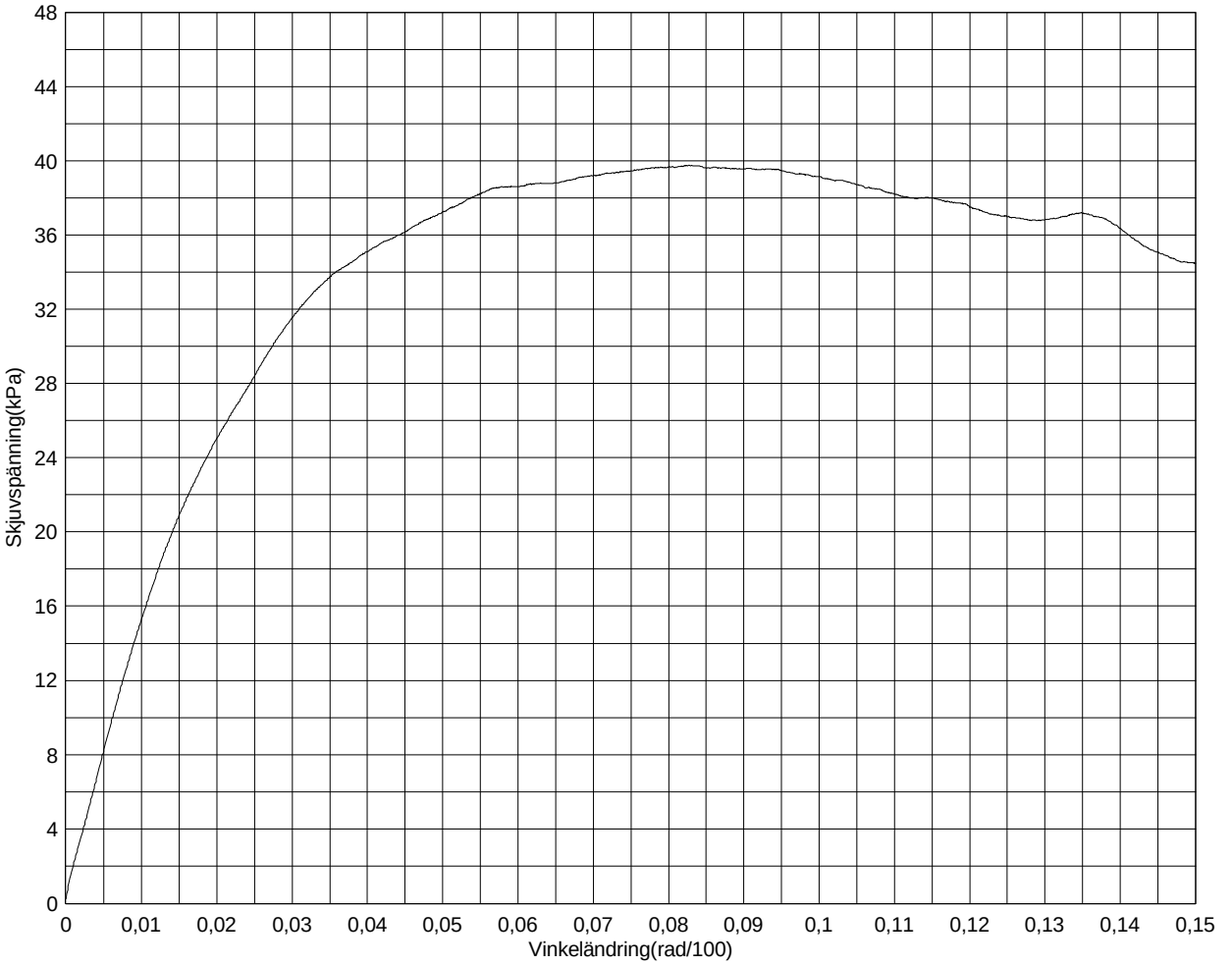


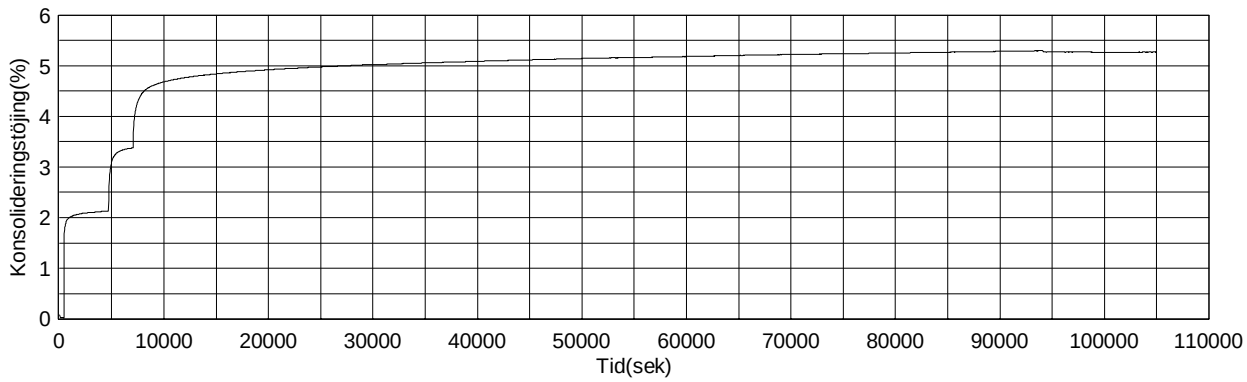
LABORATORIEUNDERSÖKNING DS

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	**Provtagningsdatum:**	2023-09-15
Uppdragsnummer:	D9038958	**Borrhål:**	222308
Beställare:	TK	**Djup, m:**	25
Rutin utförd:	2023-09-20	**Tubmärkning:**	1958
Jordart:	gyttjig siltig LERA		
Skrymdensitet, t/m3:	1,59	**DS utförd:**	2024-01-26
Naturlig vattenkvot, %:	77	**Utrustning:**	DS1
Temperatur:	7 °	**Provmetod:**	Odränerat
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Peter Hedborg
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Hanna Karlström
Deformationshastighet:	0,002mm/min	**Utfört enligt Standard:**	SS-EN/ISO 17892-10:2019
Försöksdata		**Kons. töjning, %**	5,47
Konsolideringsspänning (kPa)	130,4		
Startspänning (kPa)	123,9		





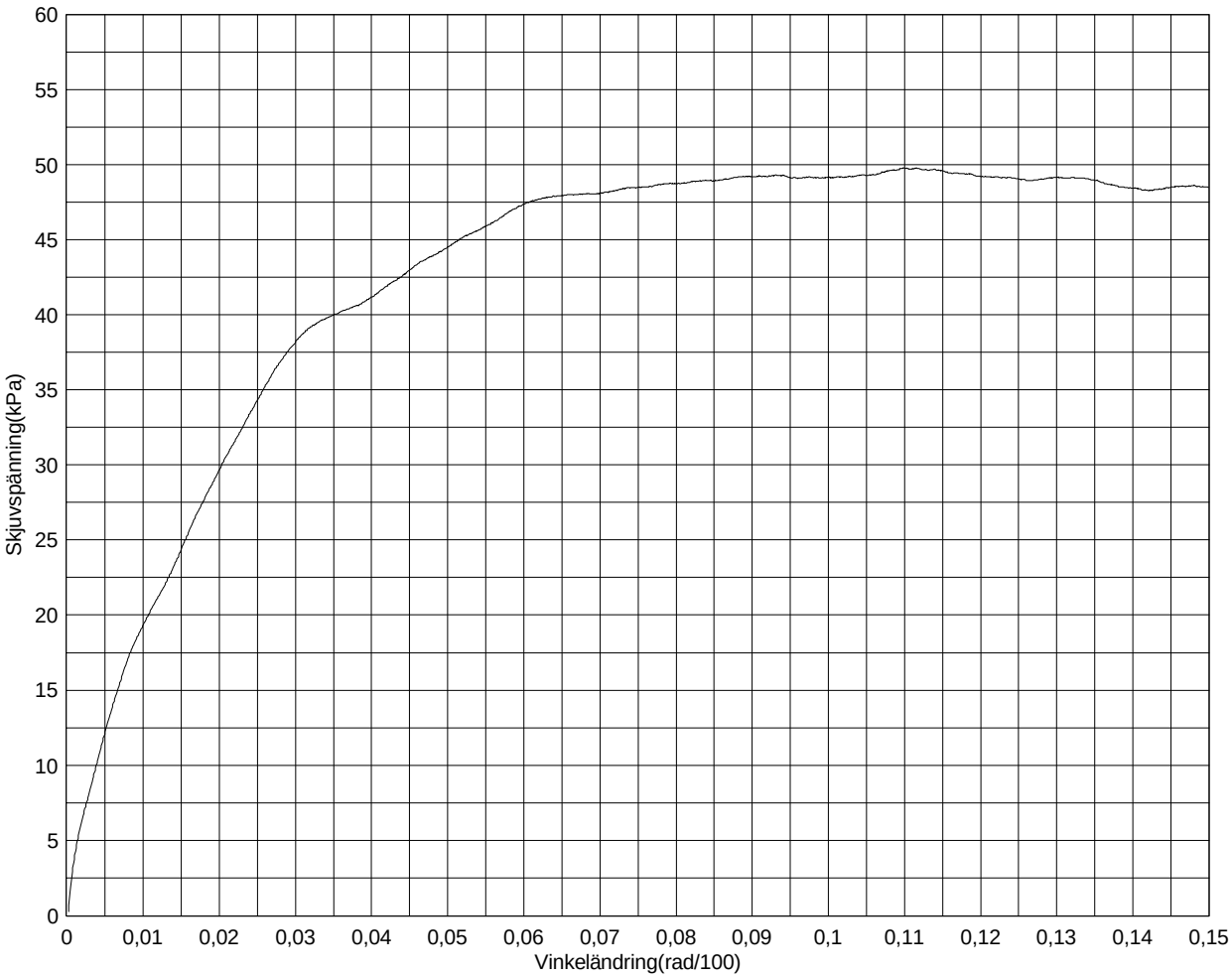
LABORATORIEUNDERSÖKNING DS

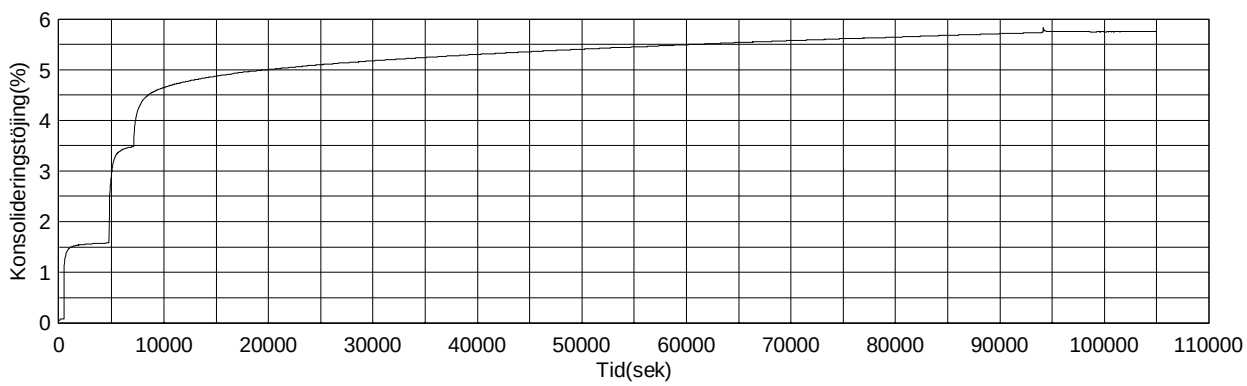
AFRY
ÅF PÖYRY

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	**Provtagningsdatum:**	2023-09-15
Uppdragsnummer:	D9038958	**Borrhål:**	222308
Beställare:	TK	**Djup, m:**	35
Rutin utförd:	2023-09-20	**Tubmärkning:**	2003
Jordart:	LERA		
Skrymdensitet, t/m3:	1,63	**DS utförd:**	2024-01-26
Naturlig vattenkvot, %:	72	**Utrustning:**	DS2
Temperatur:	7 °	**Provmetod:**	Odränerat
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Peter Hedborg
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Hanna Karlström
Deformationshastighet:	0,002mm/min	**Utfört enligt Standard:**	SS-EN/ISO 17892-10:2019
Försöksdata		**Kons. töjning, %**	5,76
Konsolideringsspänning (kPa)	197,6		
Startspänning (kPa)	179,1		



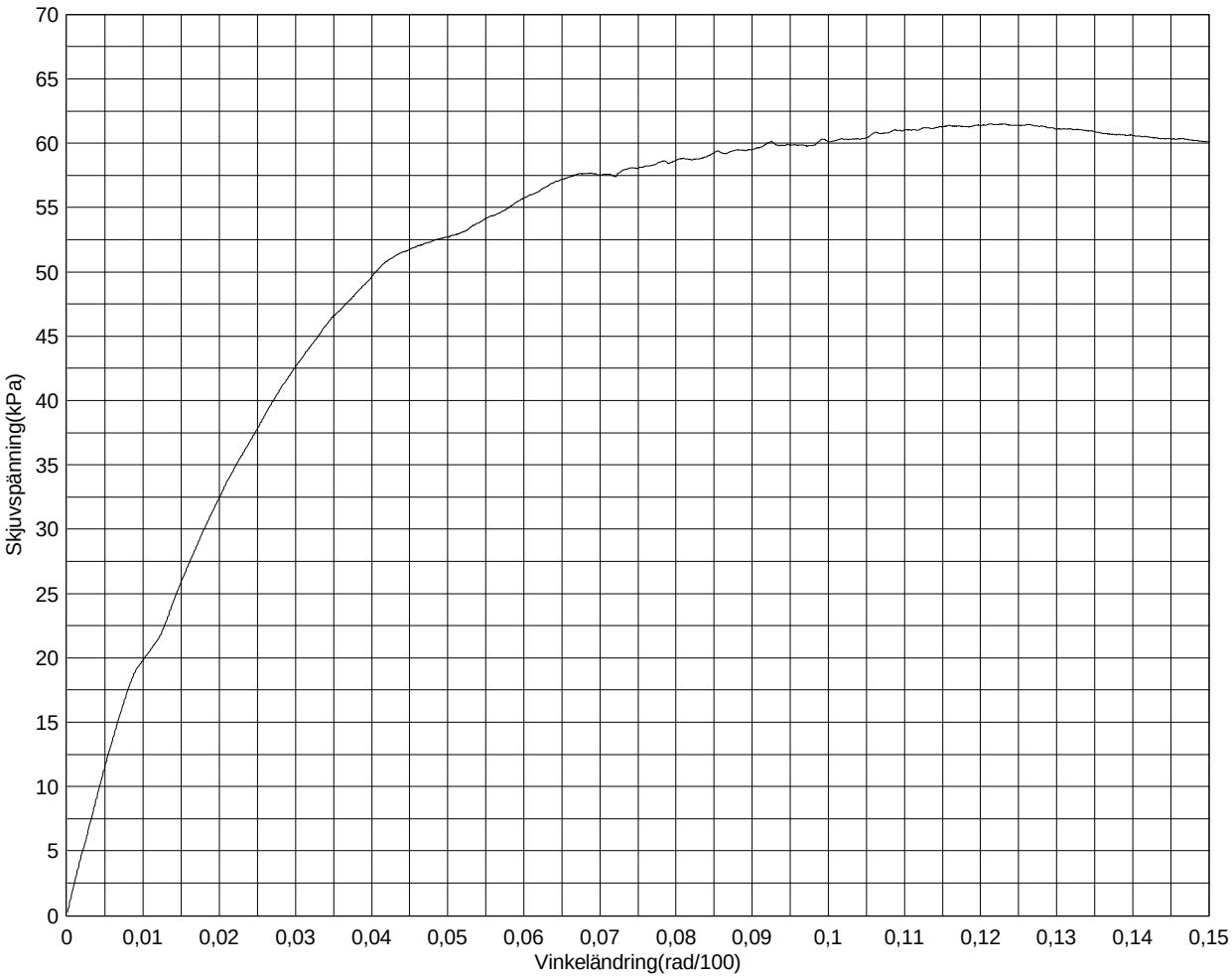


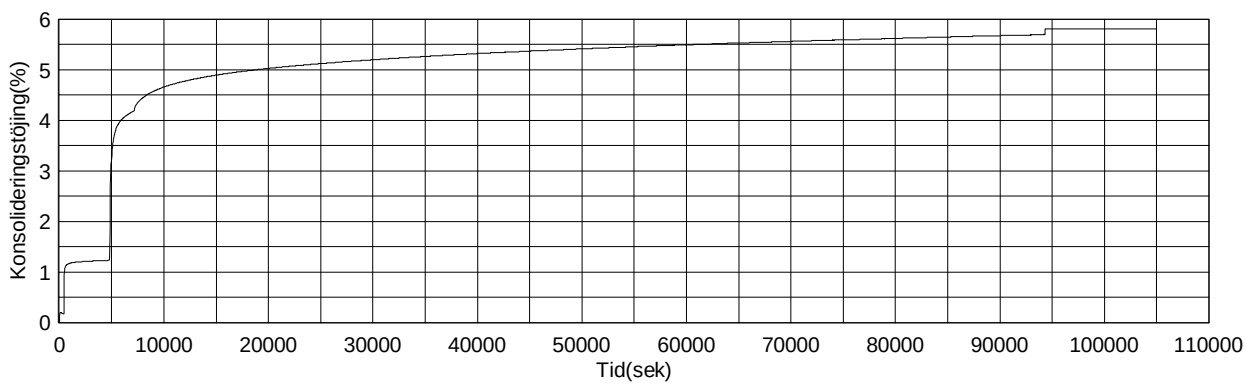
LABORATORIEUNDERSÖKNING DS

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	**Provtagningsdatum:**	2023-09-15
Uppdragsnummer:	D9038958	**Borrhål:**	222308
Beställare:	TK	**Djup, m:**	45
Rutin utförd:	2023-09-20	**Tubmärkning:**	769
Jordart:	LERA		
Skrymdensitet, t/m3:	1,70	**DS utförd:**	2024-01-26
Naturlig vattenkvot, %:	59	**Utrustning:**	DS3
Temperatur:	7 ˚	**Provmetod:**	Odränerat
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Peter Hedborg
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Hanna Karlström
Deformationshastighe	0,002mm/min	**Utfört enligt Standard:**	SS-EN/ISO 17892-10:2019
Försöksdata		**Kons. töjning, %**	5,80
Konsolideringsspänning (kPa)	219,2		
Startspänning (kPa)	245,1		



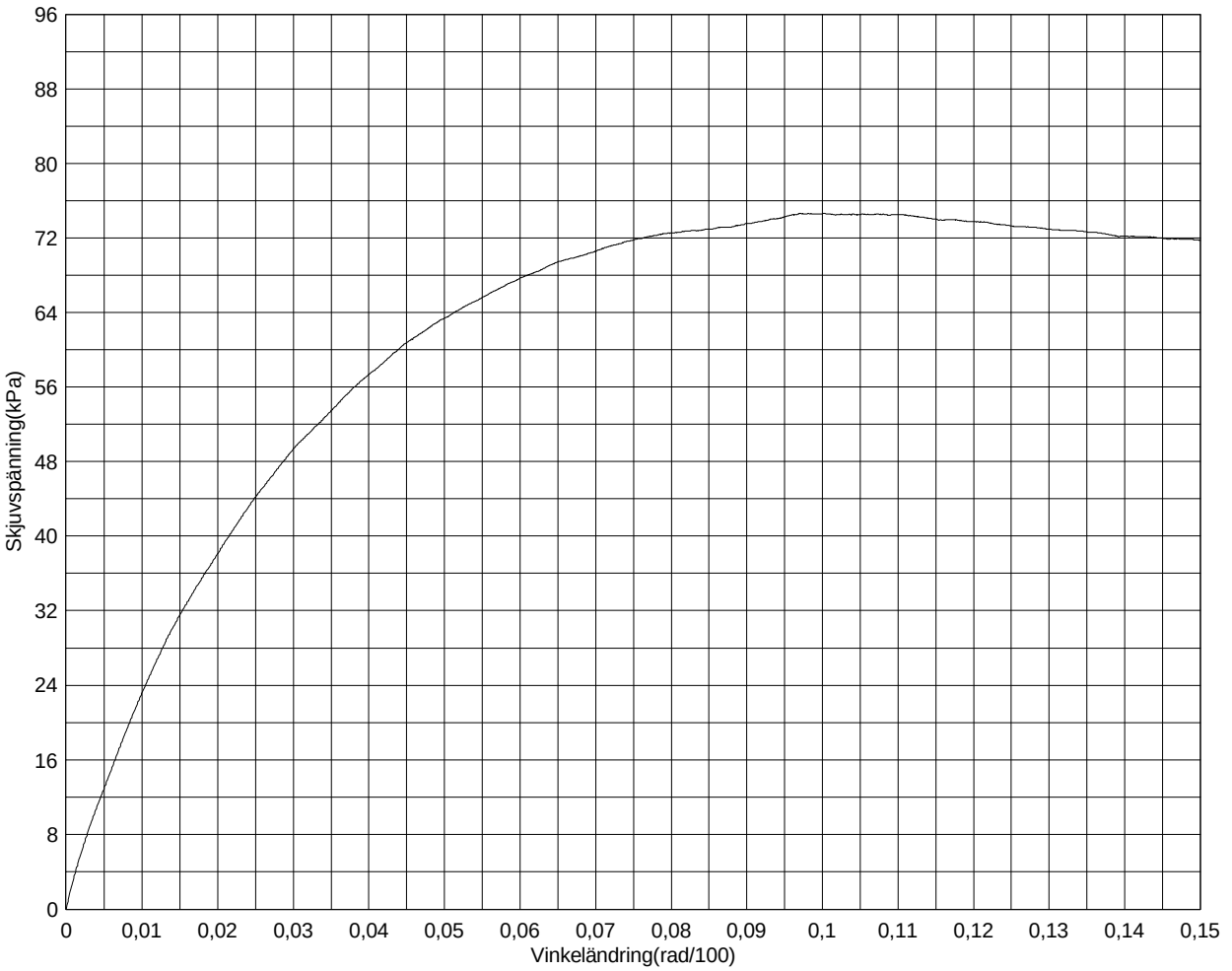


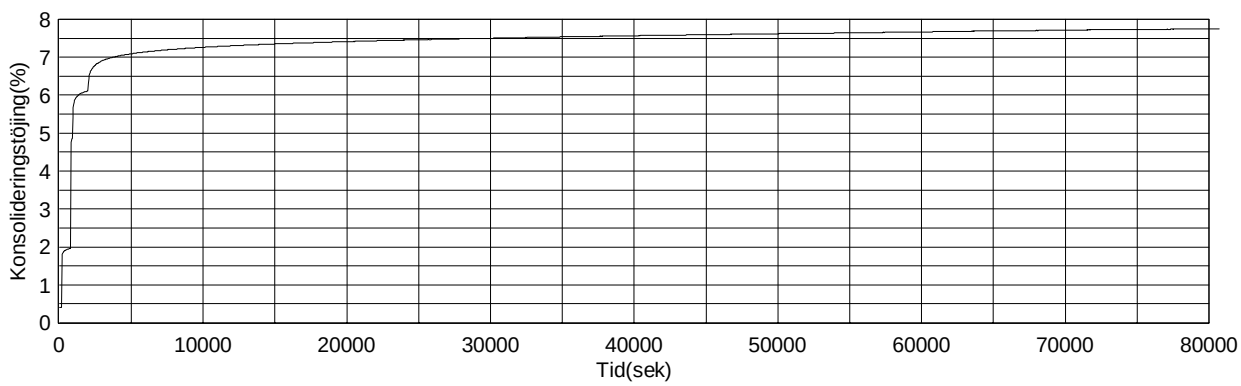
LABORATORIEUNDERSÖKNING DS

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	**Provtagningsdatum:**	2023-09-15
Uppdragsnummer:	D9038958	**Borrhål:**	222308
Beställare:	TK	**Djup, m:**	55
Rutin utförd:	2023-09-20	**Tubmärkning:**	50
Jordart:	LERA		
Skrymdensitet, t/m3:	1,64	**DS utförd:**	2024-01-22
Naturlig vattenkvot, %:	63	**Utrustning:**	DS1
Temperatur:	7 °	**Provmetod:**	Odränerat
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	
Deformationshastighet:	0,002mm/min	**Utfört enligt Standard:**	SS-EN/ISO 17892-10:2019
Försöksdata		**Kons. töjning, %**	7,72
Konsolideringsspänning (kPa)	278,4		
Startspänning (kPa)	278,4		





LABORATORIEUNDERSÖKNING DS

AFRY
ÅF PÖYRY

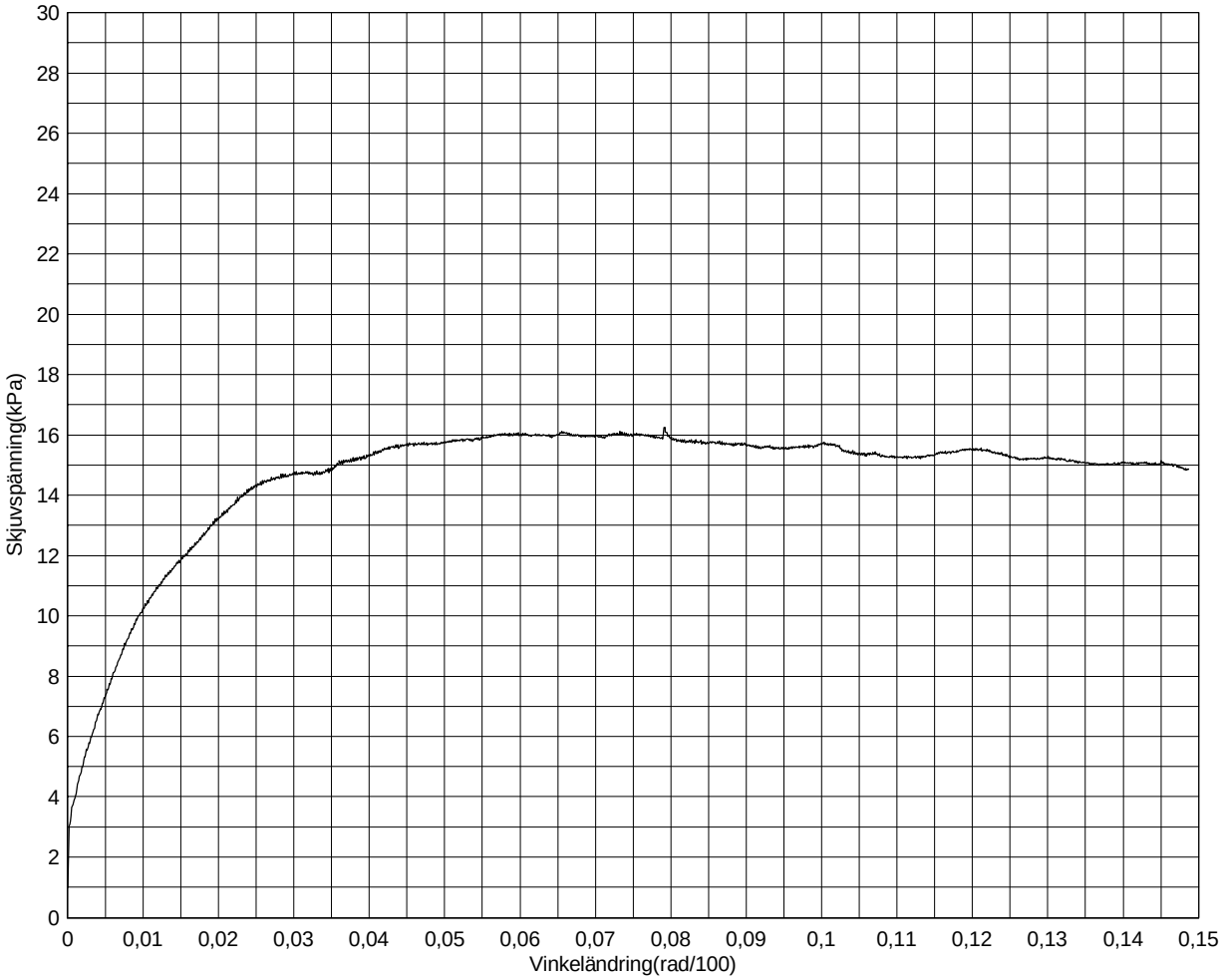
ÅF Infrastructure AB
P.O. Box 1551
SE-401 51 Göteborg
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

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

Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Borrhål:**	222313
Uppdragsnummer:	D0038958	**Nivå m:**	5,0
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2023-09-05
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2023-09-06
Tubmärkning:	1174	**Datum DS:**	2023-09-21
Jordart:	gyttjig LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,49
Temperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	89
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Peter Hedborg
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Peter Hedborg
Deformationshastihet:	0,003mm/min	**Utrustning:**	DS1
Konsolideringstöjning:	4,88%		

Försöksdata

Konsolideringsspänning(kPa)	49,6
Startspänning(kPa)	37,6



LABORATORIEUNDERSÖKNING DS

AFRY
ÅF PÖYRY

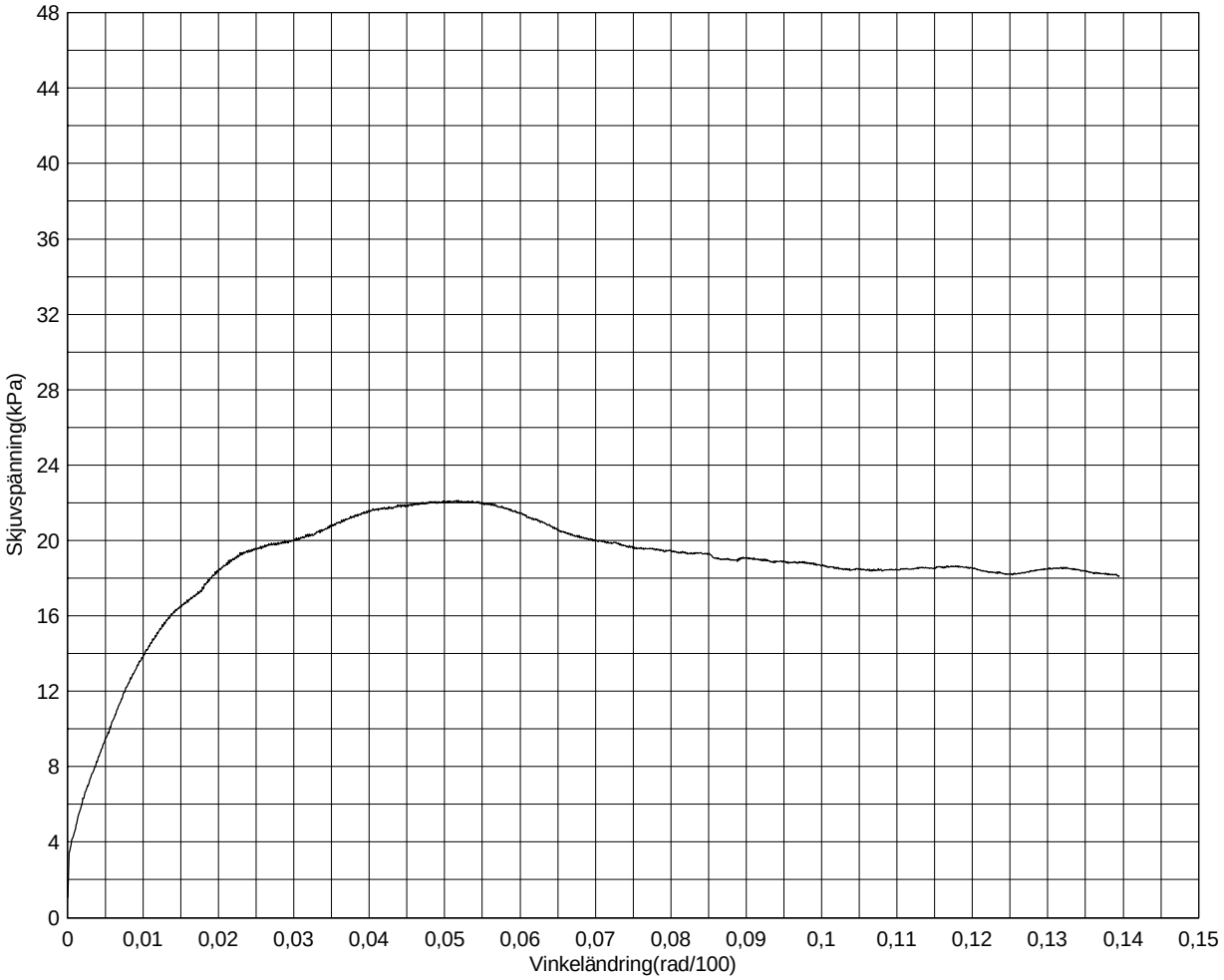
ÅF Infrastructure AB
P.O. Box 1551
SE-401 51 Göteborg
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

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

Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Borrhål:**	222313
Uppdragsnummer:	D0038958	**Nivå m:**	10,0
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2023-09-05
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2023-09-06
Tubmärkning:	541	**Datum DS:**	2023-09-20
Jordart:	gyttjig LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,54
Temperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	87
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Peter Hedborg
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Peter Hedborg
Deformationshastihet:	0,003mm/min	**Utrustning:**	DS1
Konsolideringstöjning:	5,28%		

Försöksdata

Konsolideringsspänning(kPa)	68,8
Startspänning(kPa)	63,2



LABORATORIEUNDERSÖKNING DS

AFRY
ÅF PÖYRY

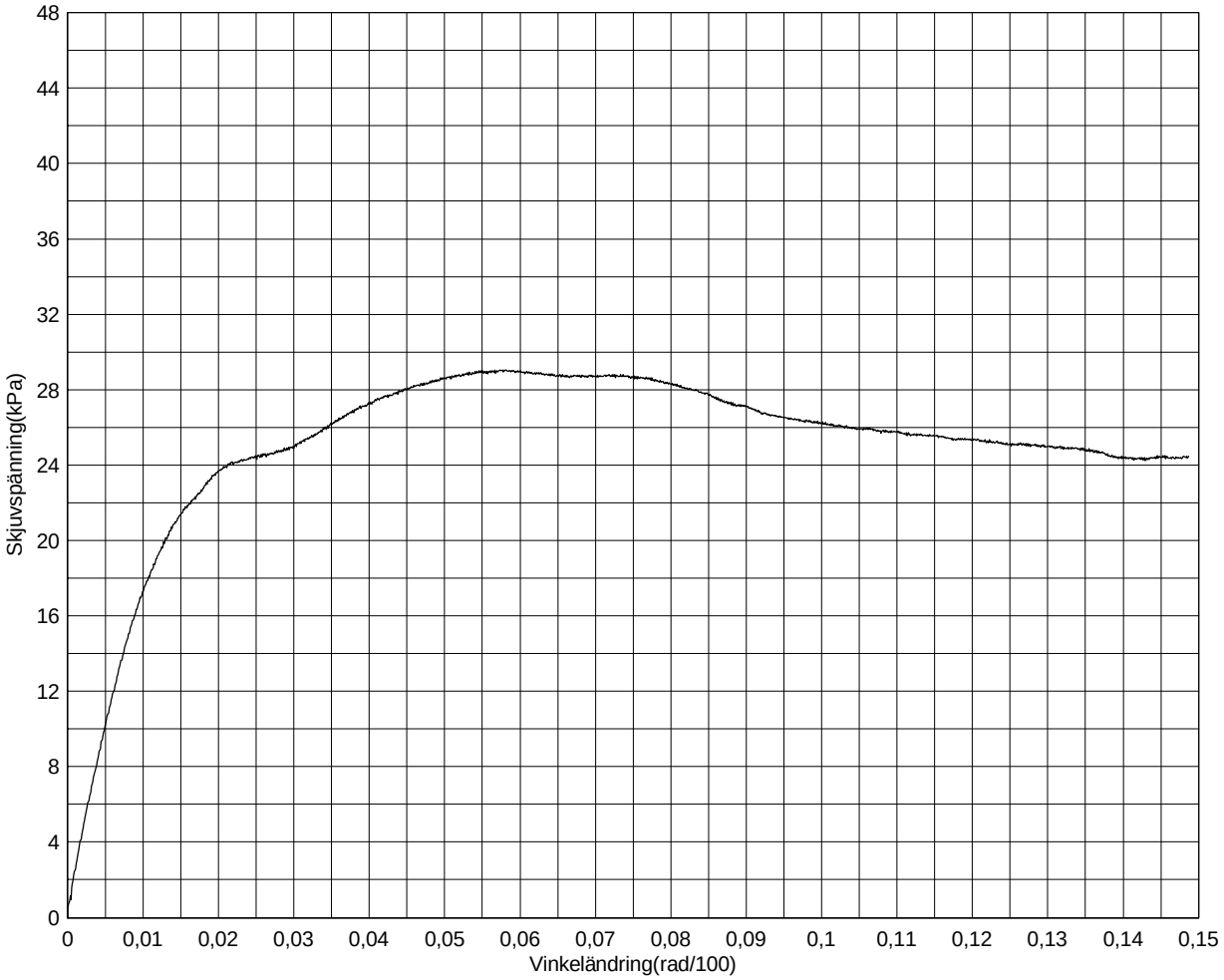
ÅF Infrastructure AB
P.O. Box 1551
SE-401 51 Göteborg
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

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

Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Borrhål:**	222313
Uppdragsnummer:	D0038958	**Nivå m:**	15,0
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2023-09-05
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2023-09-06
Tubmärkning:	788	**Datum DS:**	2023-09-20
Jordart:	gyttjig LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,53
Temperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	80
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Hanna Karlström
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Peter Hedborg
Deformationshastihet:	0,003mm/min	**Utrustning:**	DS2
Konsolideringstöjning:	4,54%		

Försöksdata

Konsolideringsspänning(kPa)	94,4
Startspänning(kPa)	89,8



LABORATORIEUNDERSÖKNING DS

AFRY
ÅF PÖYRY

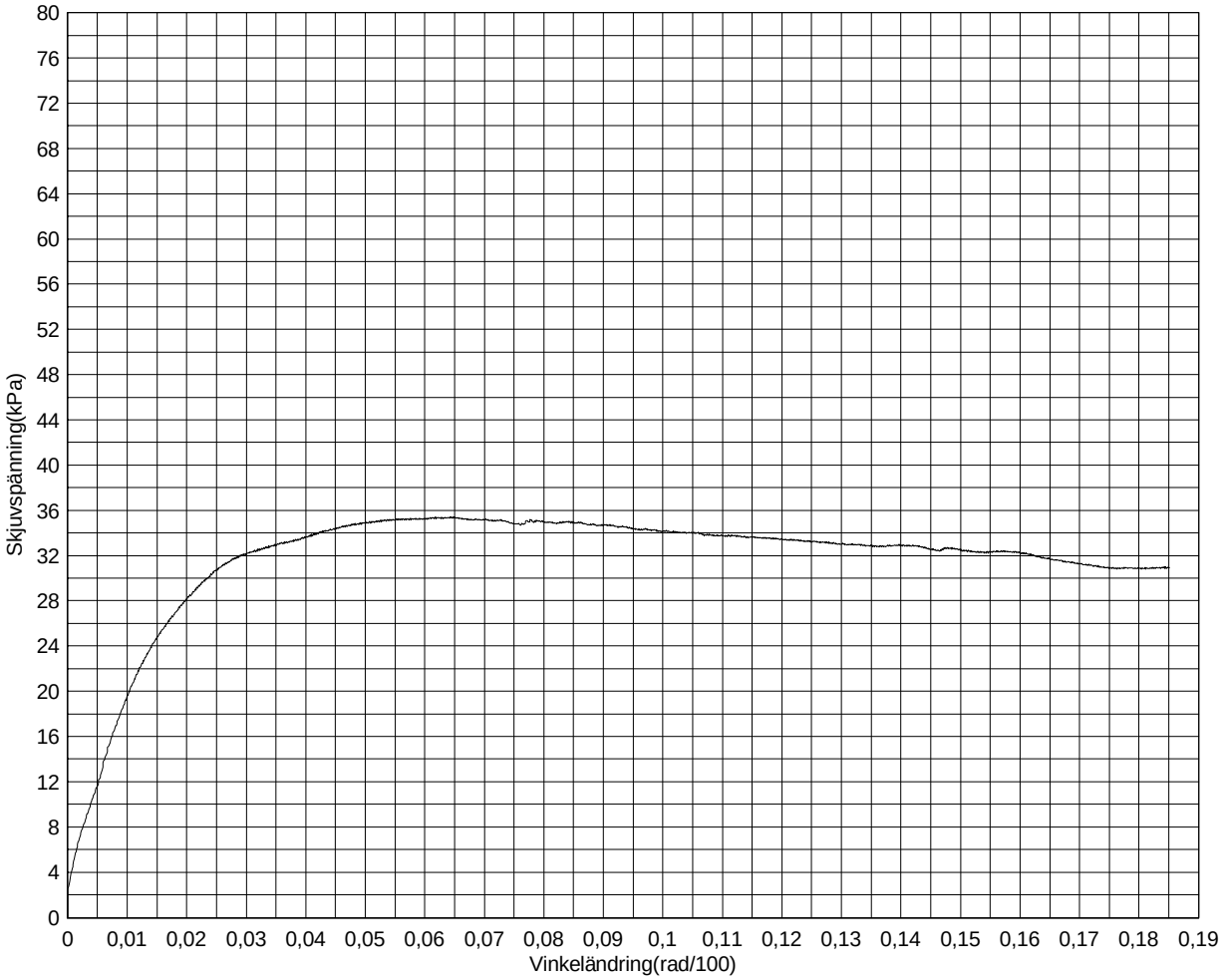
ÅF Infrastructure AB
P.O. Box 1551
SE-401 51 Göteborg
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

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

Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Borrhål:**	222313
Uppdragsnummer:	D0038958	**Nivå m:**	20,0
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2023-09-05
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2023-09-06
Tubmärkning:	346	**Datum DS:**	2023-09-19
Jordart:	gyttjig LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,57
Temperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	77
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Hanna Karlström
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Peter Hedborg
Deformationshastihet:	0,003mm/min	**Utrustning:**	DS2
Konsolideringstöjning:	7,39%		

Försöksdata

Konsolideringsspänning(kPa)	141,6
Startspänning(kPa)	116,9



LABORATORIEUNDERSÖKNING DS

AFRY
ÅF PÖYRY

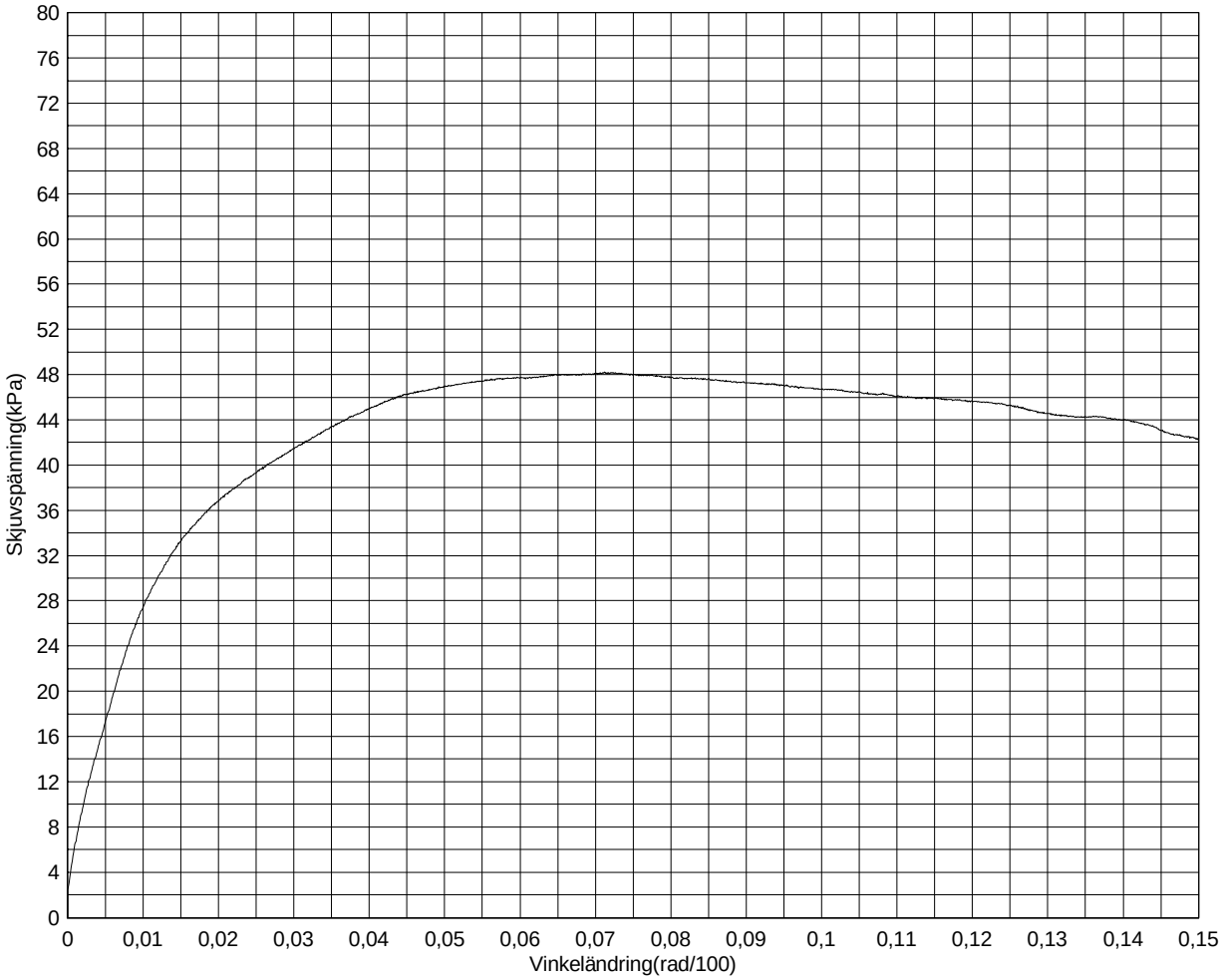
ÅF Infrastructure AB
P.O. Box 1551
SE-401 51 Göteborg
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

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

Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Borrhål:**	222313
Uppdragsnummer:	D0038958	**Nivå m:**	30,0
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2023-09-05
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2023-09-06
Tubmärkning:	1934	**Datum DS:**	2023-09-19
Jordart:	LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,60
Temperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	69
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Peter Hedborg
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Peter Hedborg
Deformationshastihet:	0,003mm/min	**Utrustning:**	DS2
Konsolideringstöjning:	5,12%		

Försöksdata

Konsolideringsspänning(kPa)	203,2
Startspänning(kPa)	176,0



LABORATORIEUNDERSÖKNING DS

AFRY
ÅF PÖYRY

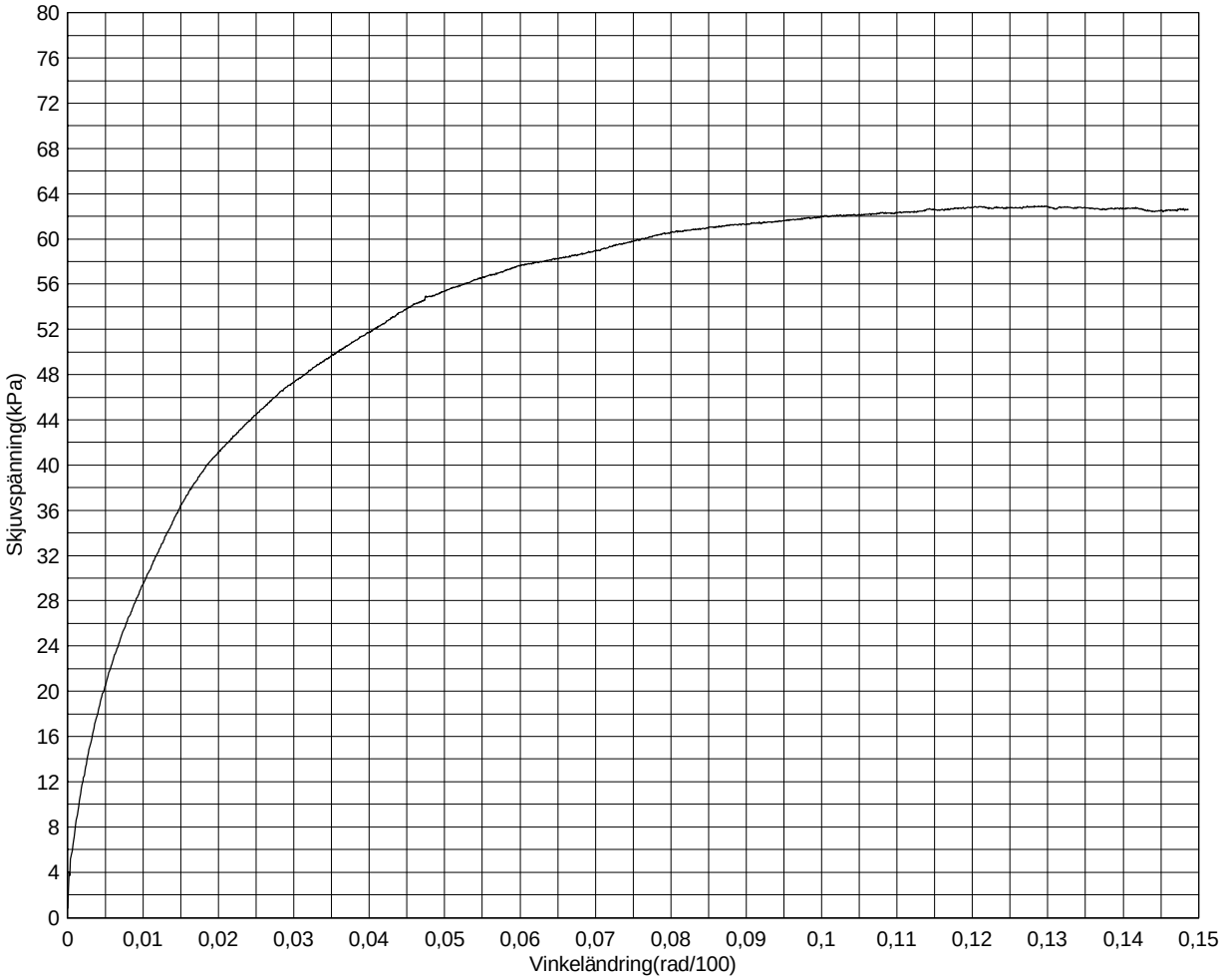
ÅF Infrastructure AB
P.O. Box 1551
SE-401 51 Göteborg
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

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

Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Borrhål:**	222313
Uppdragsnummer:	D0038958	**Nivå m:**	40,0
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2023-09-05
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2023-09-06
Tubmärkning:	1287	**Datum DS:**	2023-09-18
Jordart:	något gyttjig LERA, växtrester	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,65
Temperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	57
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Peter Hedborg
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Peter Hedborg
Deformationshastihet:	0,003mm/min	**Utrustning:**	DS2
Konsolideringstöjning:	6,42%		

Försöksdata

Konsolideringsspänning(kPa)	268,8
Startspänning(kPa)	239,0



LABORATORIEUNDERSÖKNING DS

AFRY
ÅF PÖYRY

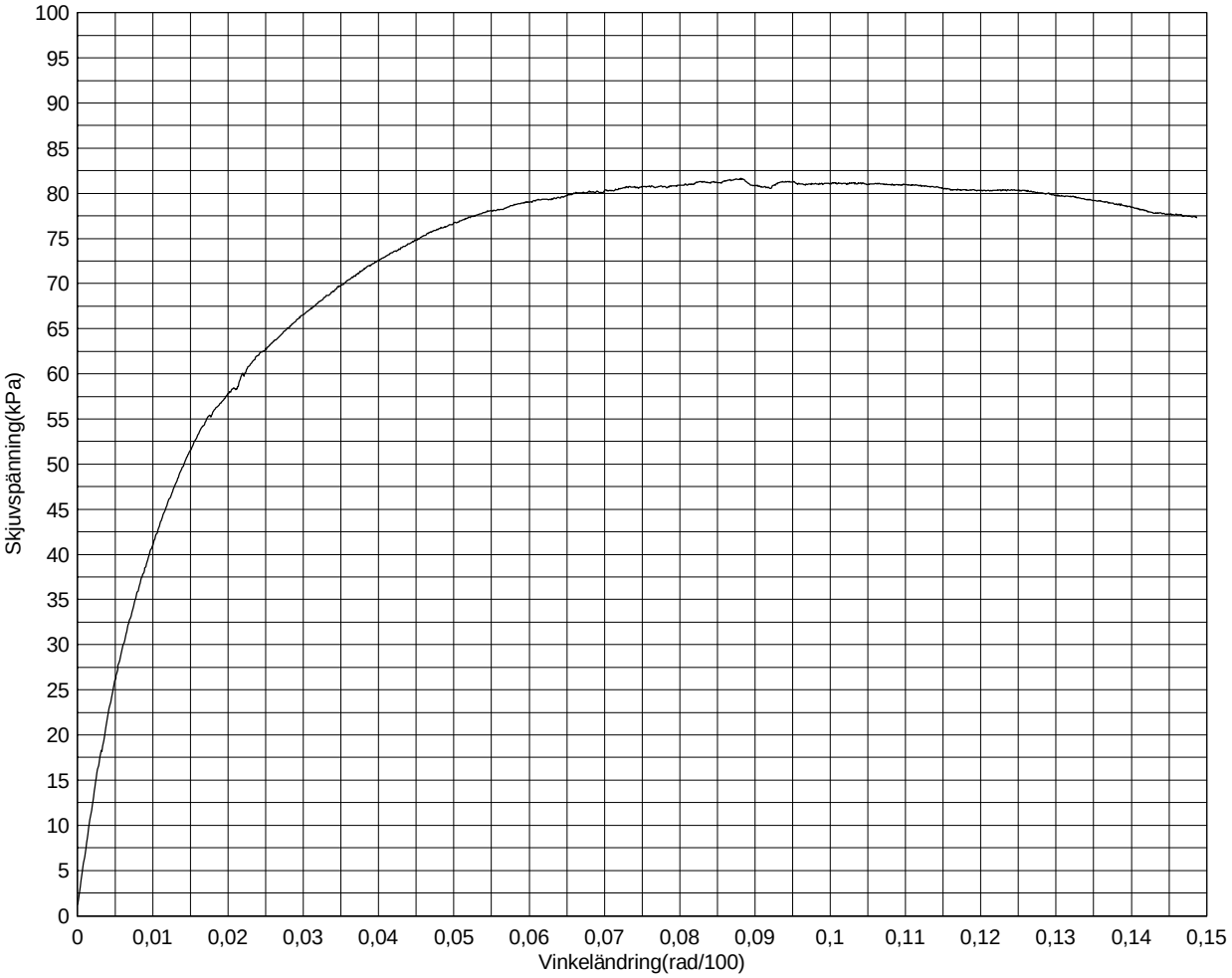
ÅF Infrastructure AB
P.O. Box 1551
SE-401 51 Göteborg
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

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

Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Borrhål:**	222313
Uppdragsnummer:	D0038958	**Nivå m:**	50,0
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2023-09-05
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2023-09-06
Tubmärkning:	1286	**Datum DS:**	2023-09-13
Jordart:	LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,68
Temperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	58
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Peter Hedborg
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Peter Hedborg
Deformationshastihet:	0,003mm/min	**Utrustning:**	DS1
Konsolideringstöjning:	6,52%		

Försöksdata

Konsolideringsspänning(kPa)	341,6
Startspänning(kPa)	305,9



LABORATORIEUNDERSÖKNING DS

AFRY
ÅF PÖYRY

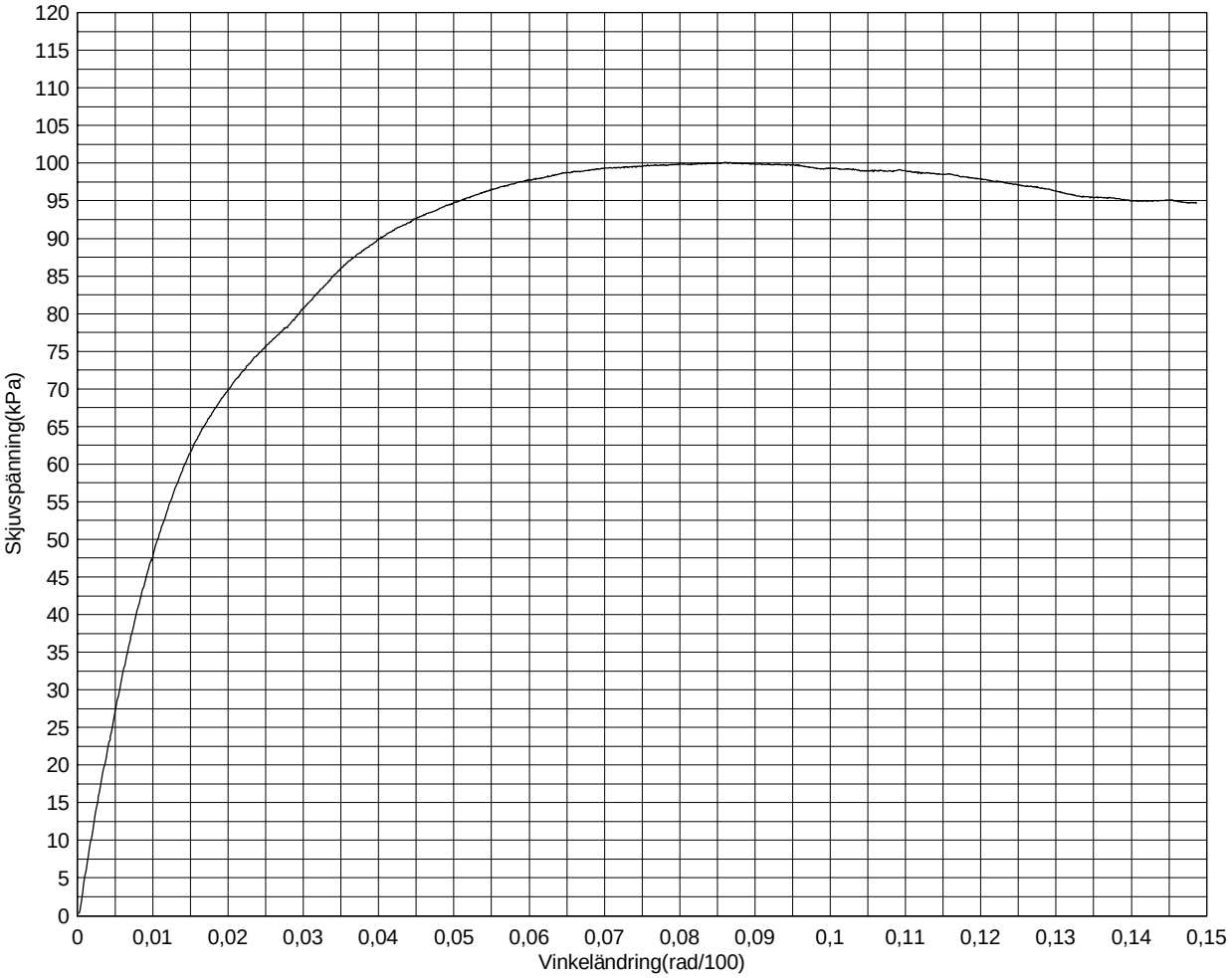
ÅF Infrastructure AB
P.O. Box 1551
SE-401 51 Göteborg
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

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

Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Borrhål:**	222313
Uppdragsnummer:	D0038958	**Nivå m:**	60,0
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2023-09-05
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2023-09-06
Tubmärkning:	1248	**Datum DS:**	2023-09-13
Jordart:	LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,68
Temperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	58
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Peter Hedborg
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Peter Hedborg
Deformationshastihet:	0,003mm/min	**Utrustning:**	DS2
Konsolideringstöjning:	6,41%		

Försöksdata

Konsolideringsspänning(kPa)	392,0
Startspänning(kPa)	371,9



LABORATORIEUNDERSÖKNING DS

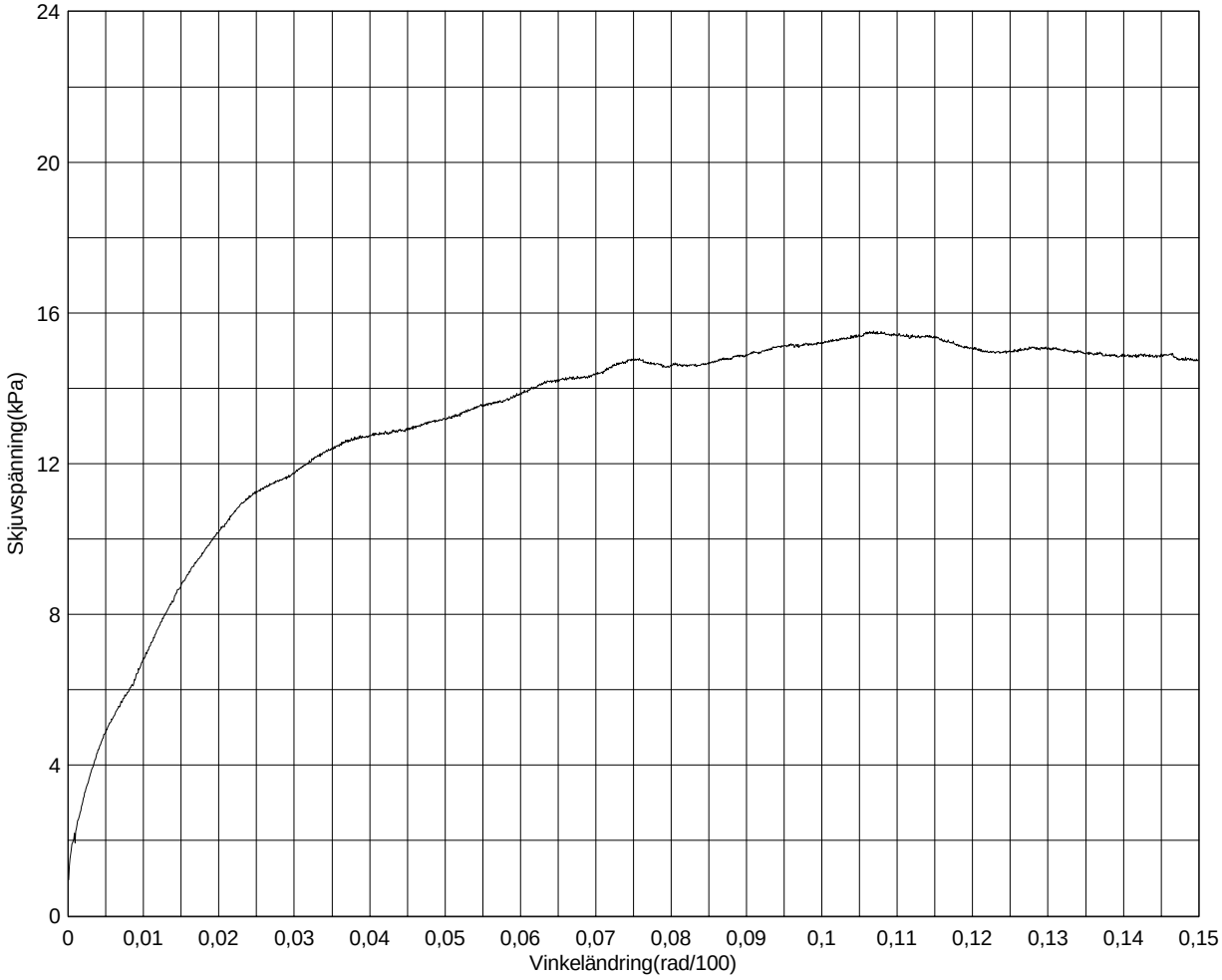
AFRY
ÅF PÖYRY

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:**	222403
Uppdragsnummer:	D0038958	**Djup, m:**	5,0
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2023-09-07
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2023-09-08
Tubmärkning:	564	**Datum DS:**	2023-10-04
Jordart:	gyttjig LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,54
Temperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	76
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Peter Hedborg
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Hanna Karlström
Deformationshastihet:	0,002mm/min	**Utrustning:**	DS1
Provmetod:	Odränerat		

Försöksdata		**Kons. töjning, %**	4,7
Konsolideringsspänning (kPa)	46,4		
Startspänning (kPa)	22,0		



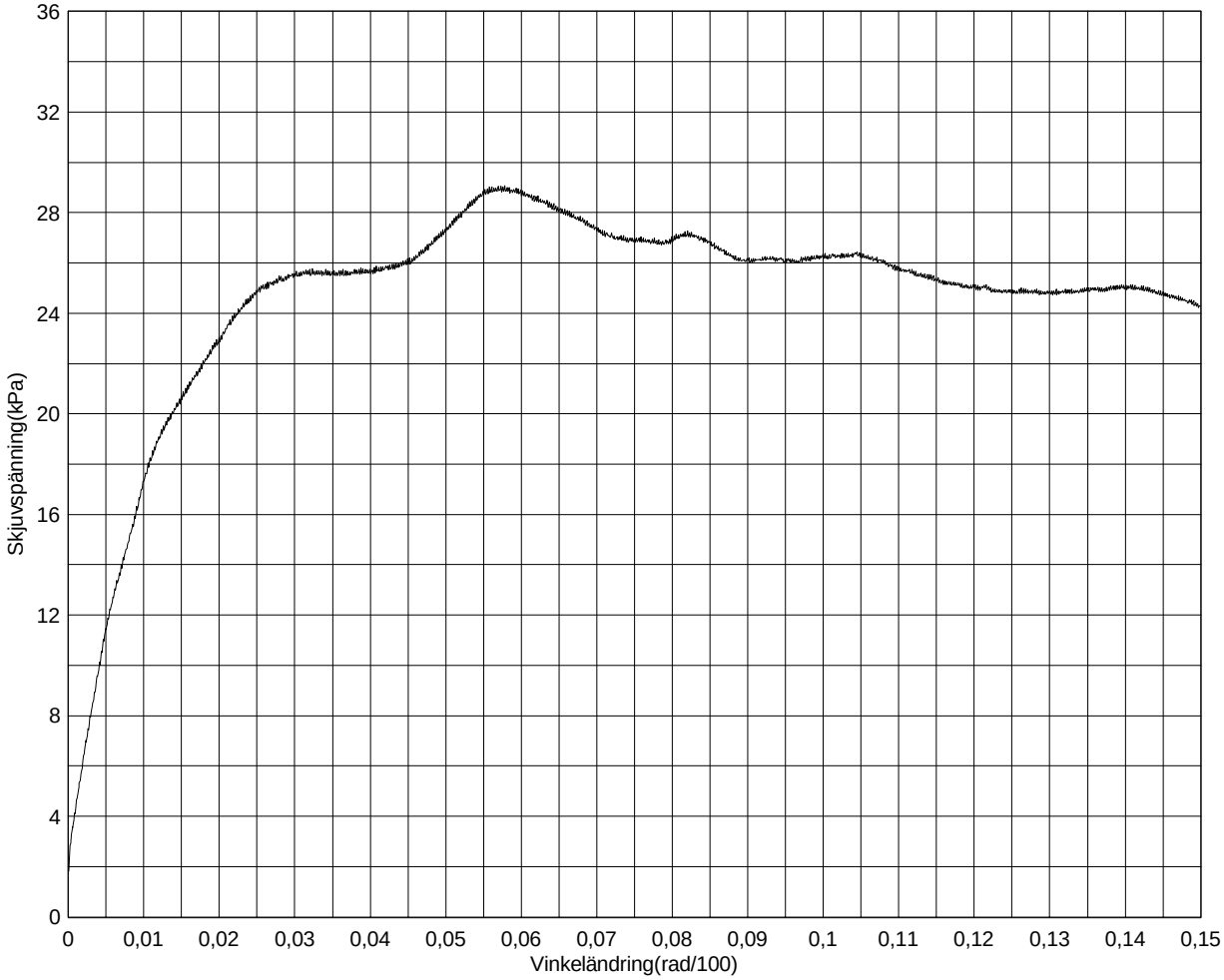
LABORATORIEUNDERSÖKNING DS

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:**	222403
Uppdragsnummer:	D0038958	**Djup, m:**	10,0
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2023-09-07
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2023-09-08
Tubmärkning:	131	**Datum DS:**	2023-10-04
Jordart:	gyttjig LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,56
Temperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	74
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Peter Hedborg
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Hanna Karlström
Deformationshastihet:	0,002mm/min	**Utrustning:**	DS2
Provmetod:	Odränerat		
Försöksdata		**Kons. töjning, %**	4,8
Konsolideringsspänning (kPa)	78,4		
Startspänning (kPa)	51,0		



LABORATORIEUNDERSÖKNING DS

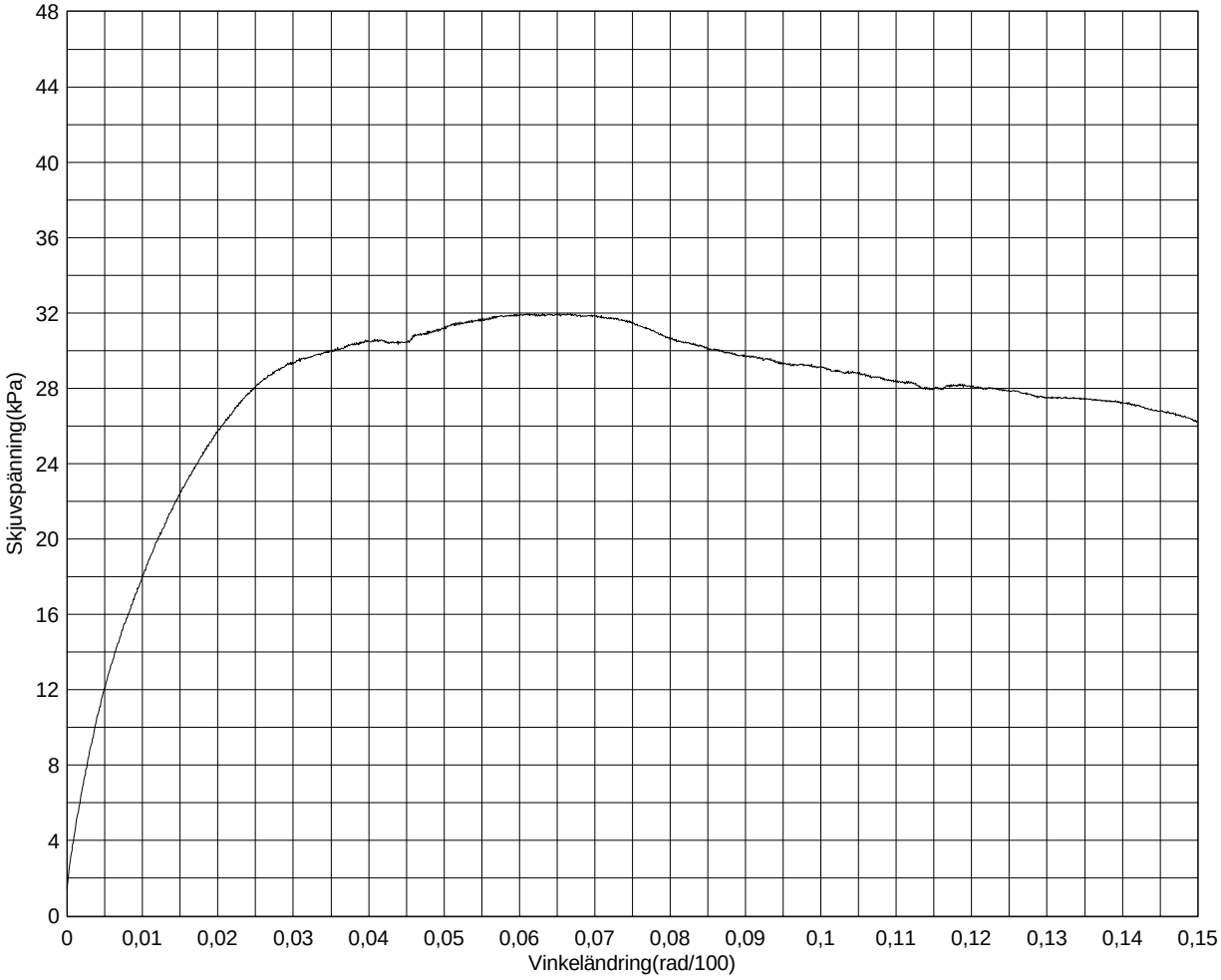
AFRY
ÅF PÖYRY

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:**	222403
Uppdragsnummer:	D0038958	**Djup, m:**	15,0
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2023-09-07
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2023-09-08
Tubmärkning:	687	**Datum DS:**	2023-10-03
Jordart:	gyttjig LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,55
Temperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	75
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Peter Hedborg
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Hanna Karlström
Deformationshastihet:	0,002mm/min	**Utrustning:**	DS1
Provmetod:	Odränerat		

Försöksdata		**Kons. töjning, %**	6,5
Konsolideringsspänning (kPa)	108,8		
Startspänning (kPa)	79,0		



LABORATORIEUNDERSÖKNING DS

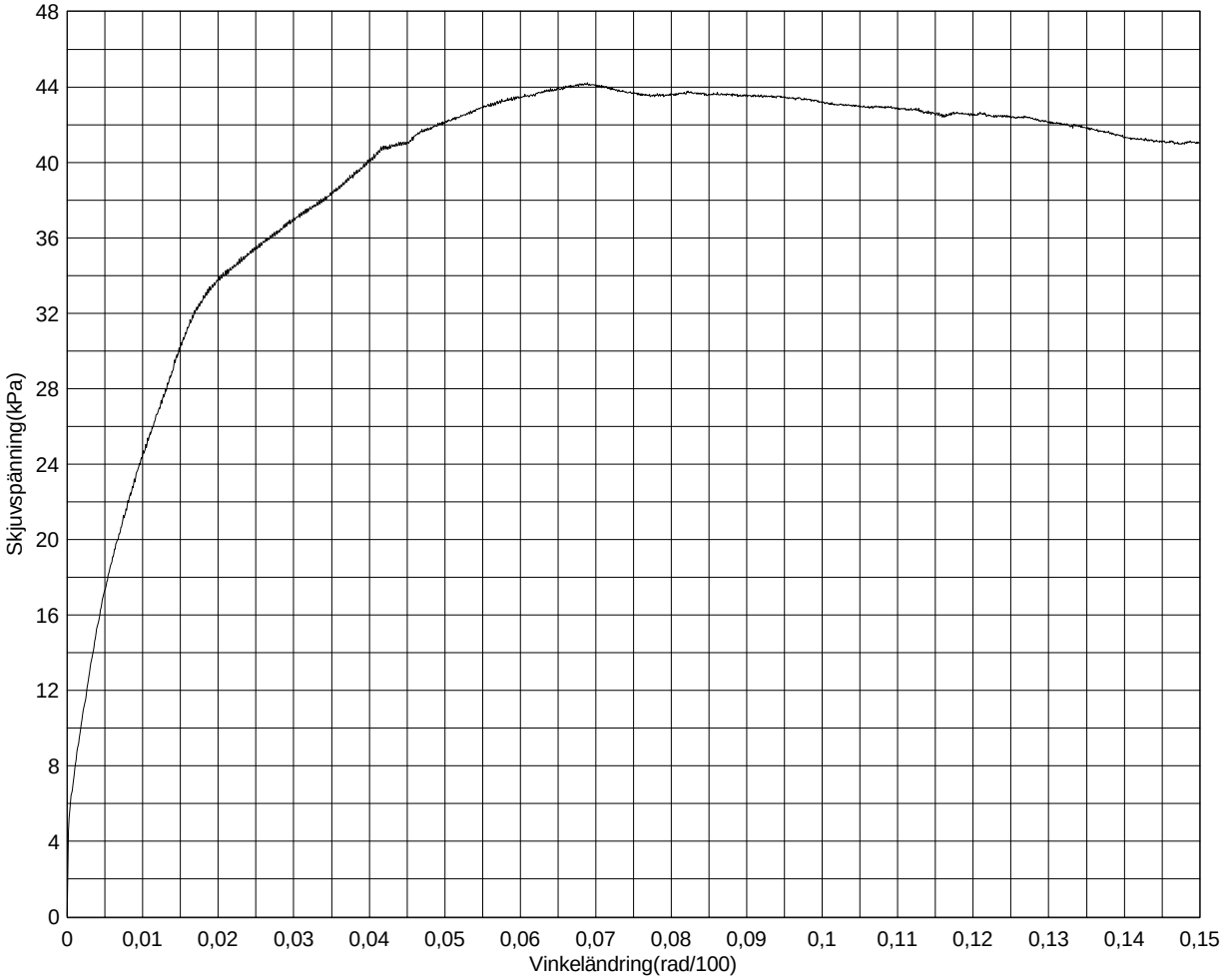
AFRY
ÅF PÖYRY

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:**	222403
Uppdragsnummer:	D0038958	**Djup, m:**	20,0
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2023-09-07
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2023-09-08
Tubmärkning:	1205	**Datum DS:**	2023-10-03
Jordart:	gyttjig LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,56
Temperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	52
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Peter Hedborg
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Hanna Karlström
Deformationshastihet:	0,002mm/min	**Utrustning:**	DS2
Provmetod:	Odränerat		

Försöksdata		**Kons. töjning, %**	3,4
Konsolideringsspänning (kPa)	124,0		
Startspänning (kPa)	108,0		



LABORATORIEUNDERSÖKNING DS

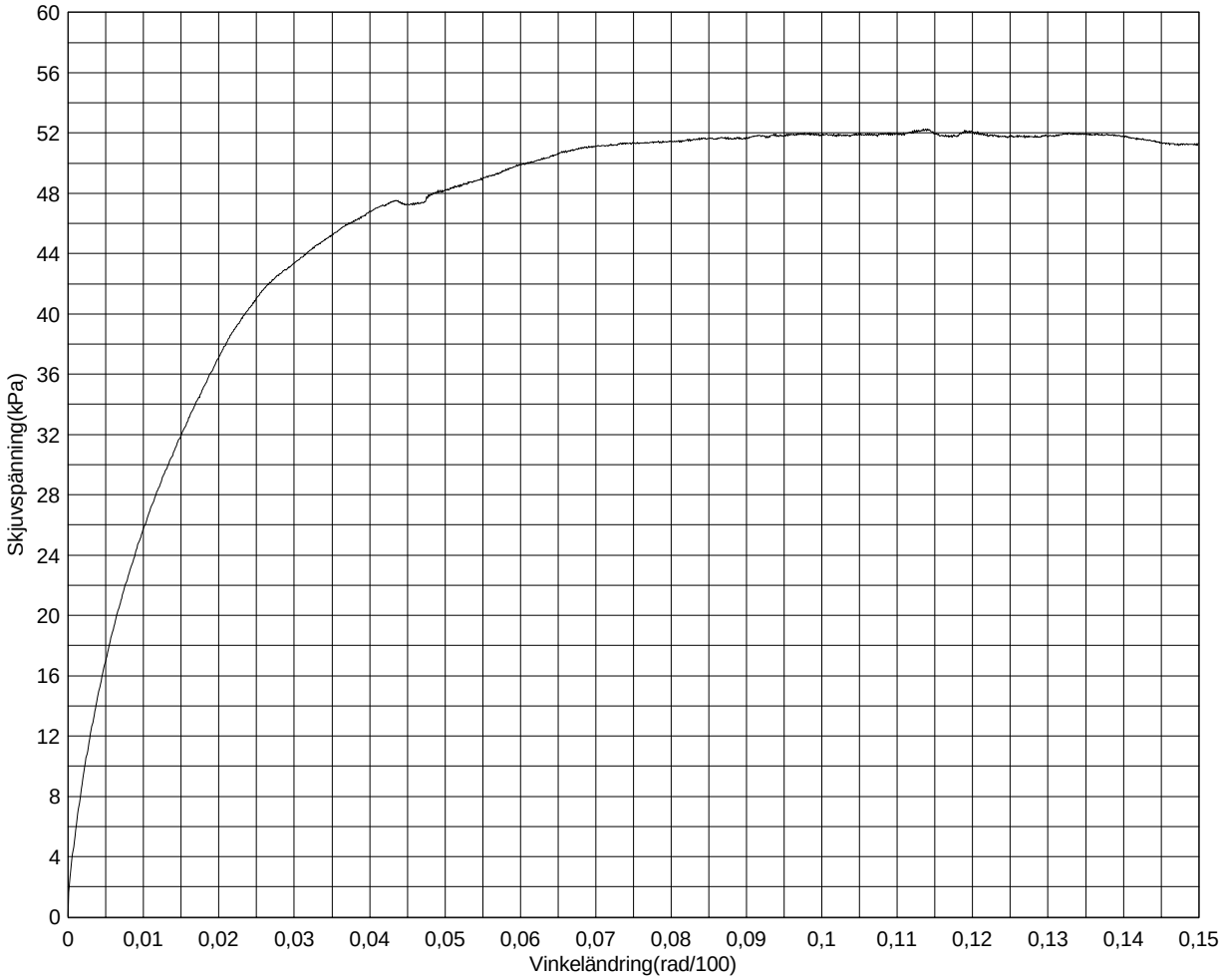
AFRY
ÅF PÖYRY

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:**	222403
Uppdragsnummer:	D0038958	**Djup, m:**	30,0
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2023-09-07
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2023-09-08
Tubmärkning:	939	**Datum DS:**	2023-10-02
Jordart:	gyttjig LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,57
Temperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	70
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Peter Hedborg
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Hanna Karlström
Deformationshastihet:	0,002mm/min	**Utrustning:**	DS1
Provmetod:	Odränerat		

Försöksdata		**Kons. töjning, %**	5,3
Konsolideringsspänning (kPa)	170,4		
Startspänning (kPa)	168,0		



LABORATORIEUNDERSÖKNING DS

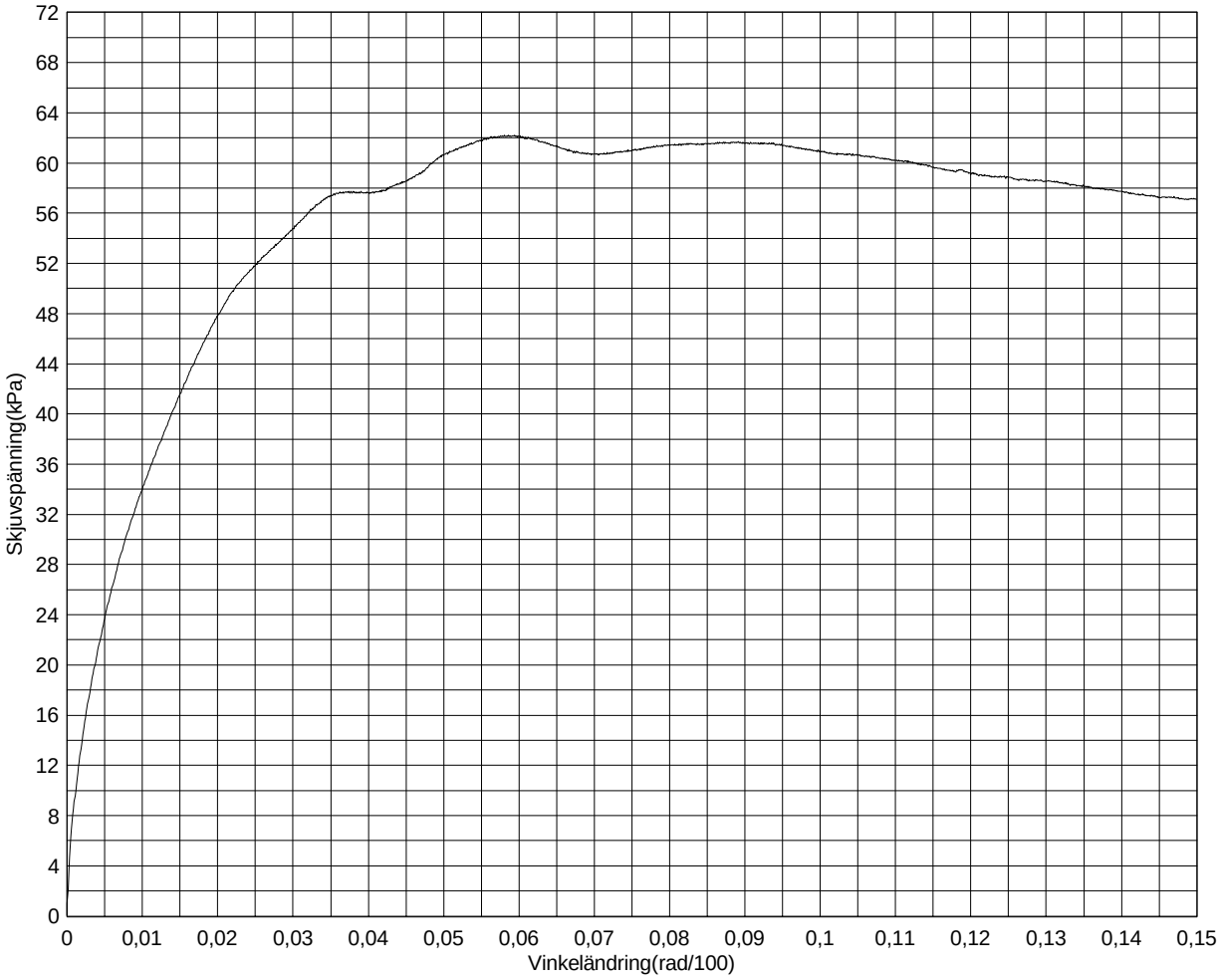
AFRY
ÅF PÖYRY

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:**	222403
Uppdragsnummer:	D0038958	**Djup, m:**	40,0
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2023-09-07
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2023-09-08
Tubmärkning:	1229	**Datum DS:**	2023-10-02
Jordart:	något gyttjig LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,64
Temperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	60
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Peter Hedborg
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Hanna Karlström
Deformationshastihet:	0,002mm/min	**Utrustning:**	DS2
Provmetod:	Odränerat		

Försöksdata		**Kons. töjning, %**	6,1
Konsolideringsspänning (kPa)	232,8		
Startspänning (kPa)	230,0		



LABORATORIEUNDERSÖKNING DS

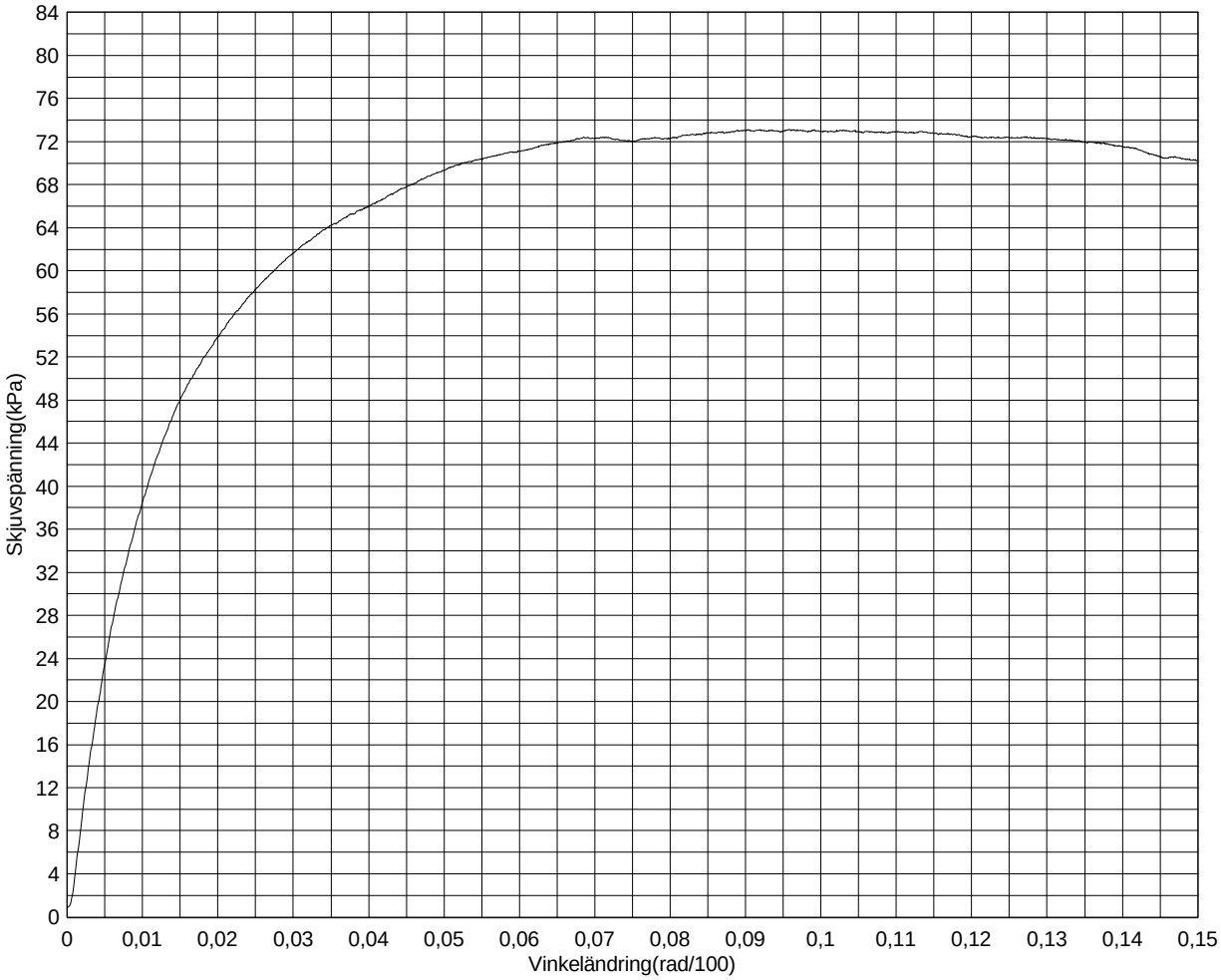
AFRY
ÅF PÖYRY

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:**	222403
Uppdragsnummer:	D0038958	**Djup, m:**	50,0
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2023-09-07
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2023-09-08
Tubmärkning:	1278	**Datum DS:**	2023-09-29
Jordart:	LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,64
Temperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	62
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Peter Hedborg
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Hanna Karlström
Deformationshastihet:	0,002mm/min	**Utrustning:**	DS1
Provmetod:	Odränerat		

Försöksdata		**Kons. töjning, %**	8,4
Konsolideringsspänning (kPa)	281,6		
Startspänning (kPa)	280,0		



LABORATORIEUNDERSÖKNING DS

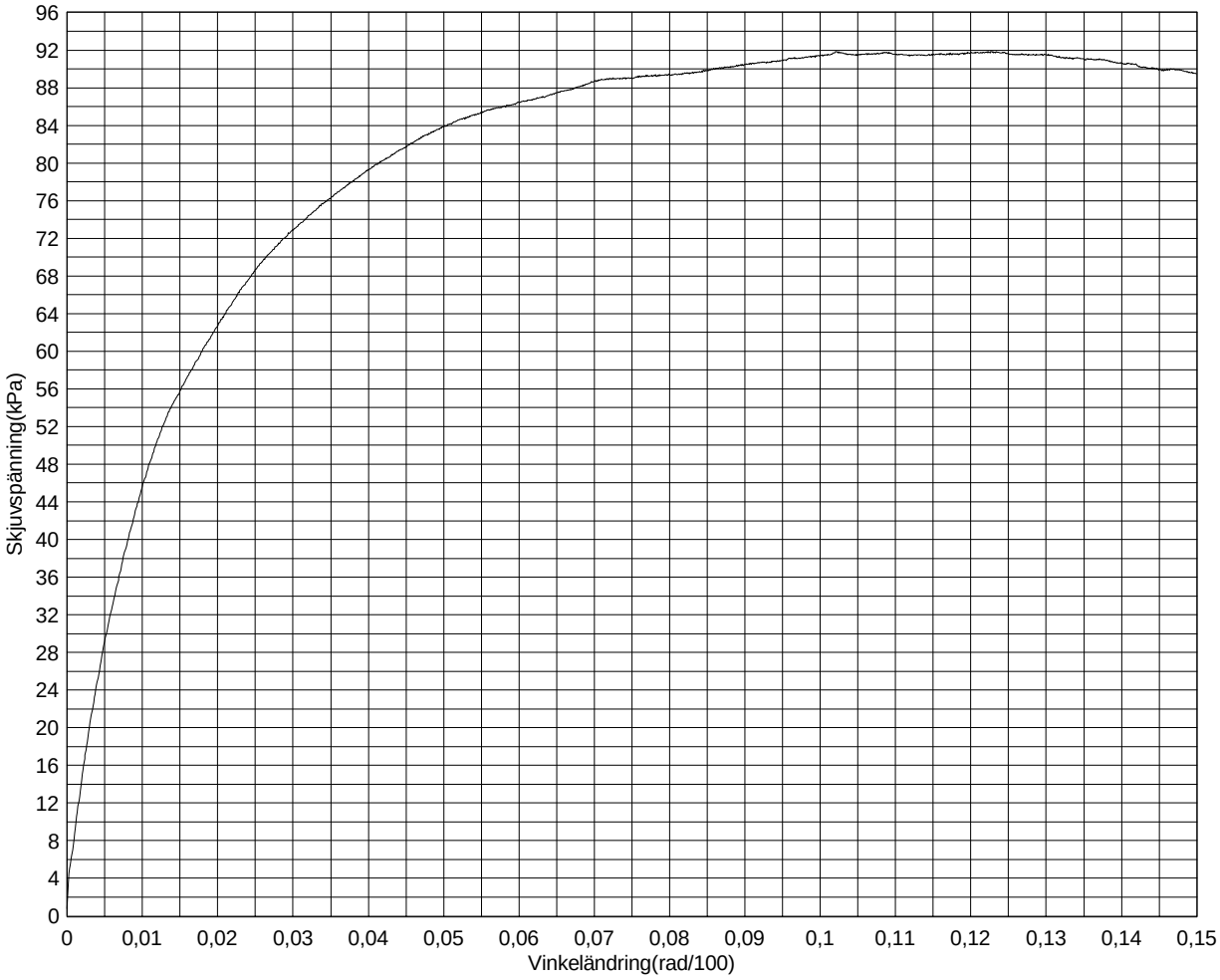
AFRY
ÅF PÖYRY

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:**	222403
Uppdragsnummer:	D0038958	**Djup, m:**	60,0
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2023-09-07
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2023-09-08
Tubmärkning:	2037	**Datum DS:**	2023-09-29
Jordart:	LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,67
Temperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	55
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Peter Hedborg
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Hanna Karlström
Deformationshastihet:	0,002mm/min	**Utrustning:**	DS2
Provmetod:	Odränerat		

Försöksdata		**Kons. töjning, %**	8,9
Konsolideringsspänning (kPa)	337,6		
Startspänning (kPa)	330,0		

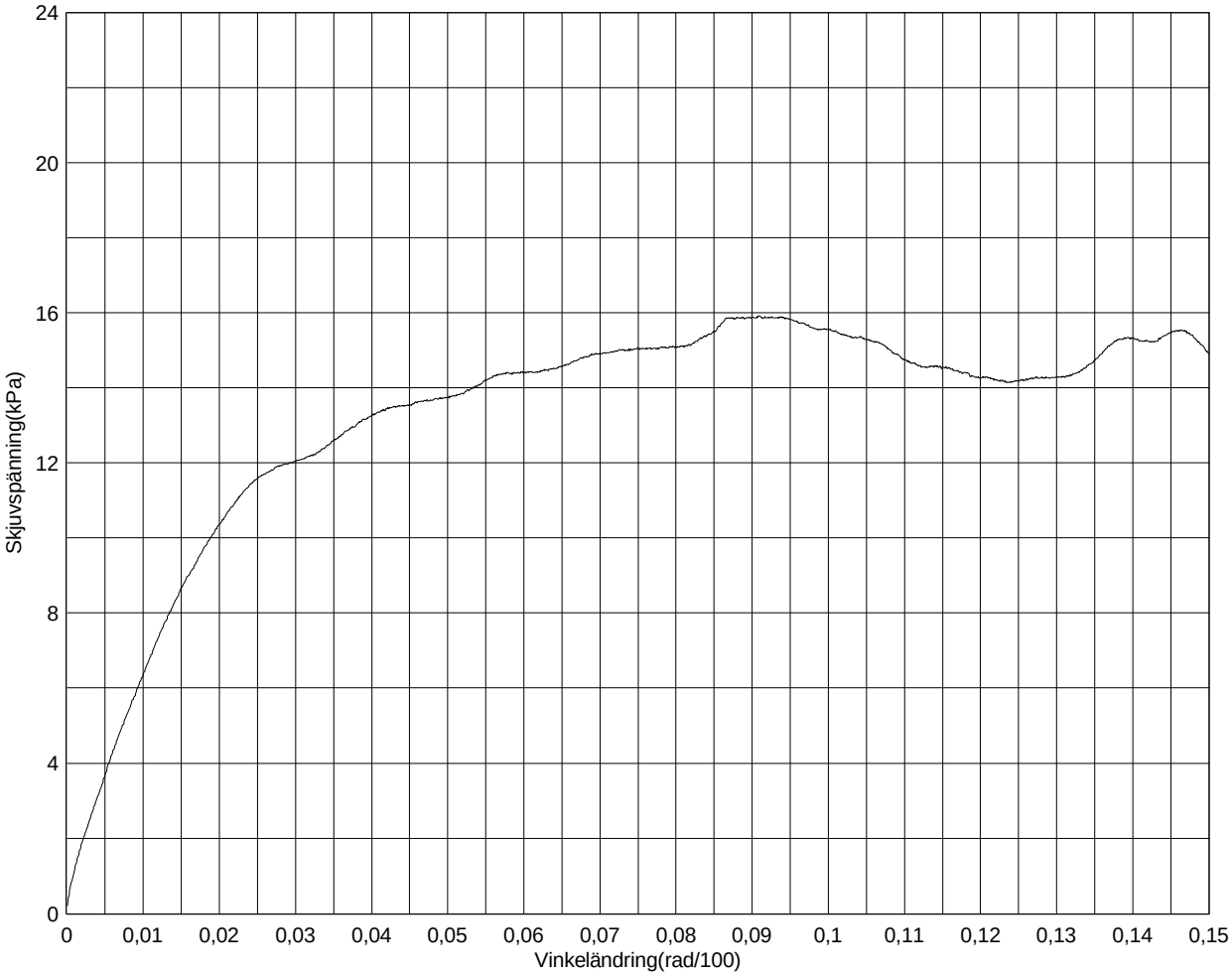


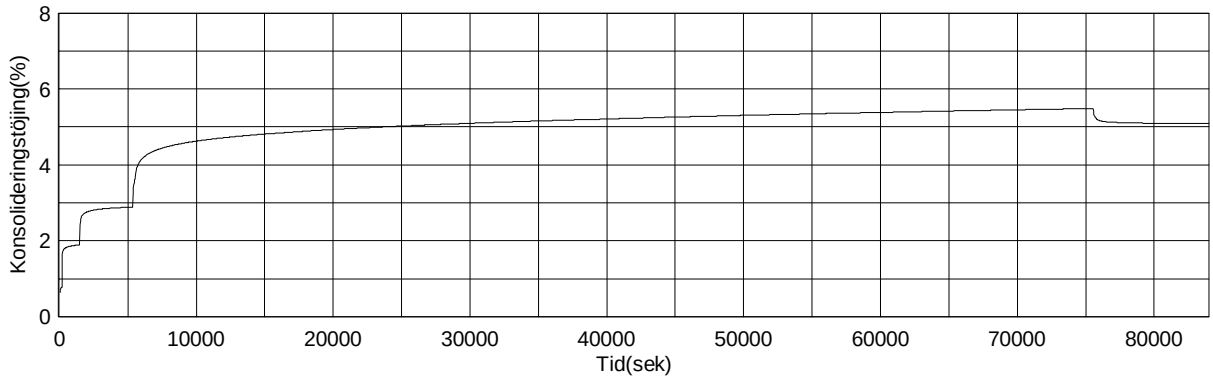
LABORATORIEUNDERSÖKNING DS

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	**Provtagningsdatum:**	2023-09-13
Uppdragsnummer:	D0038958	**Borrhål:**	222408
Beställare:	TK	**Djup, m:**	5
Rutin utförd:	2023-09-15	**Tubmärkning:**	254
Jordart:	gyttjig LERA		
Skrymdensitet, t/m3:	1,54	**DS utförd:**	2024-02-08
Naturlig vattenkvot, %:	78	**Utrustning:**	DS1
Temperatur:	7 °	**Provmetod:**	Odränerat
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Peter Hedborg
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Hanna Karlström
Deformationshastighet	0,002mm/min	**Utfört enligt Standard:**	SS-EN/ISO 17892-10:2019
Försöksdata		**Kons. töjning, %**	5,1
Konsolideringsspänning (kPa)	48,8		
Startspänning (kPa)	15,1		



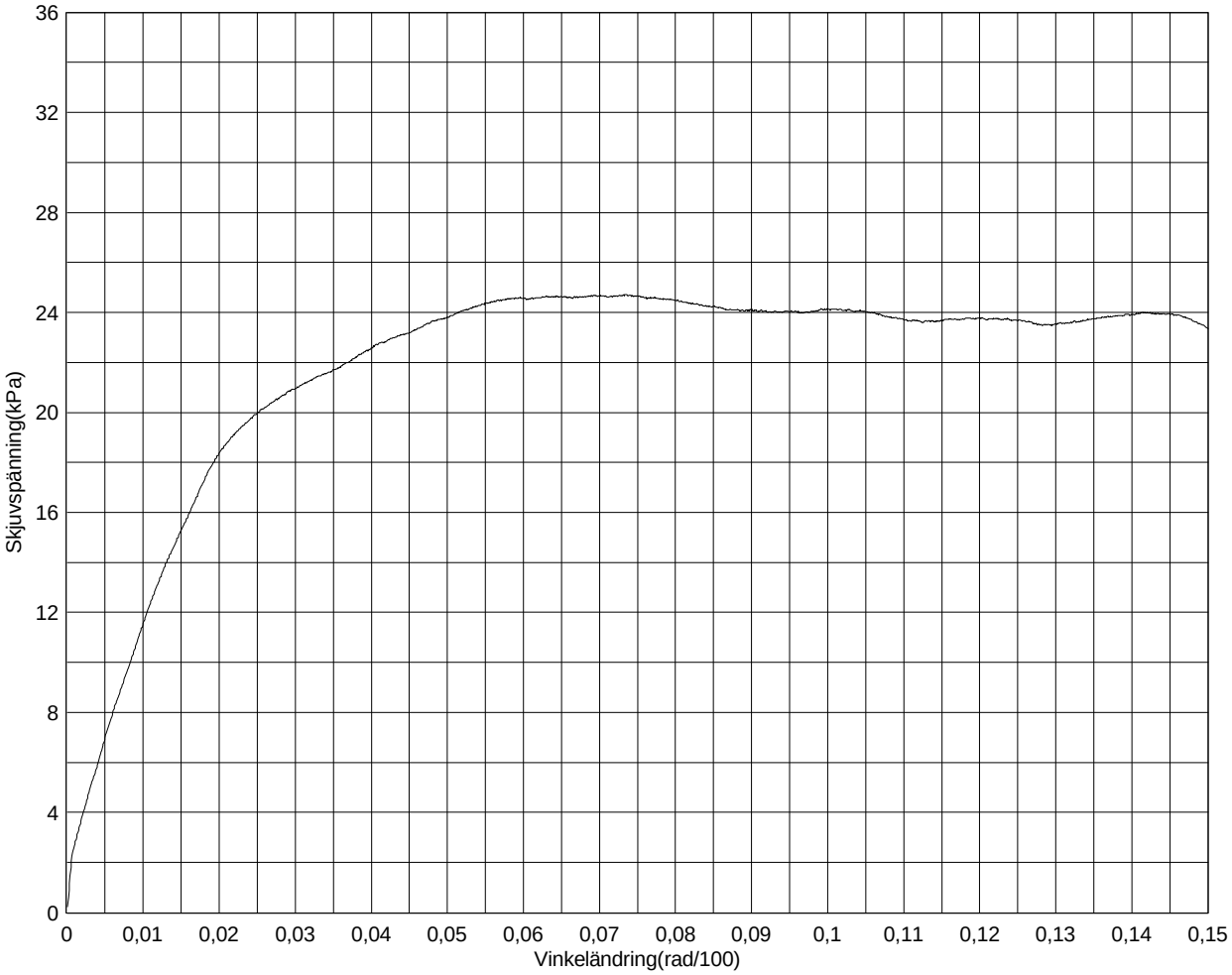


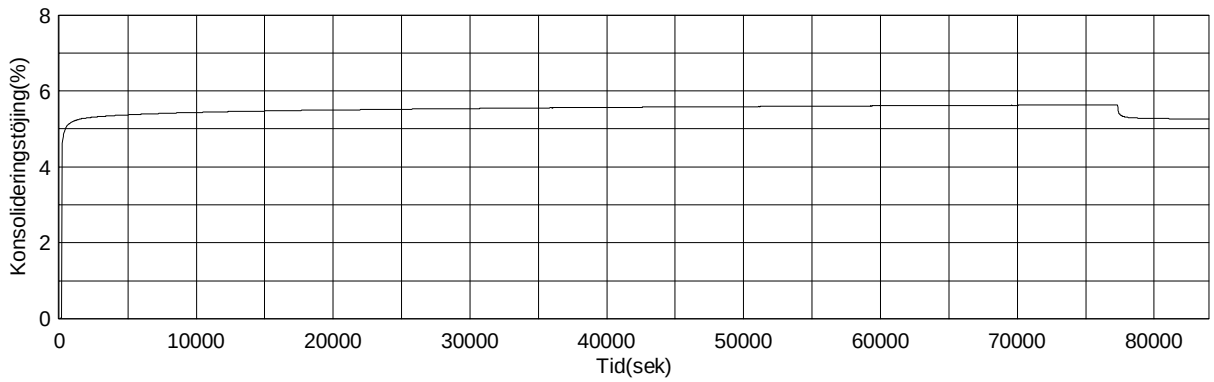
LABORATORIEUNDERSÖKNING DS

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	**Provtagningsdatum:**	2023-09-13
Uppdragsnummer:	D0038958	**Borrhål:**	222408
Beställare:	TK	**Djup, m:**	10
Rutin utförd:	2023-09-15	**Tubmärkning:**	1083
Jordart:	gyttjig LERA		
Skrymdensitet, t/m3:	1,53	**DS utförd:**	2024-02-08
Naturlig vattenkvot, %:	78	**Utrustning:**	DS2
Temperatur:	7 ˚	**Provmetod:**	Odränerat
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Peter Hedborg
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Hanna Karlström
Deformationshastighet	0,002mm/min	**Utfört enligt Standard:**	SS-EN/ISO 17892-10:2019
Försöksdata		**Kons. töjning, %**	5,2
Konsolideringsspänning (kPa)	72,0		
Startspänning (kPa)	41,7		



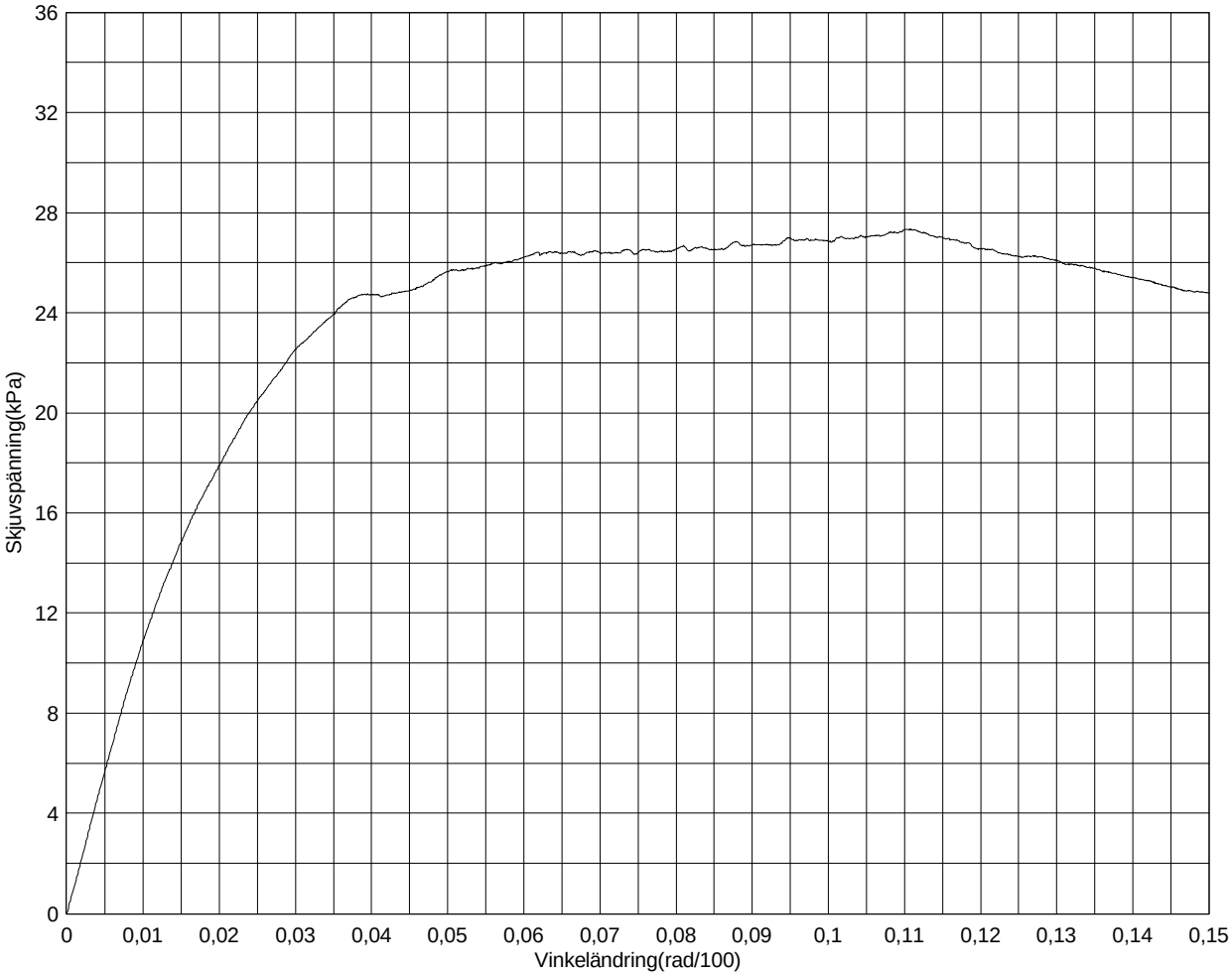


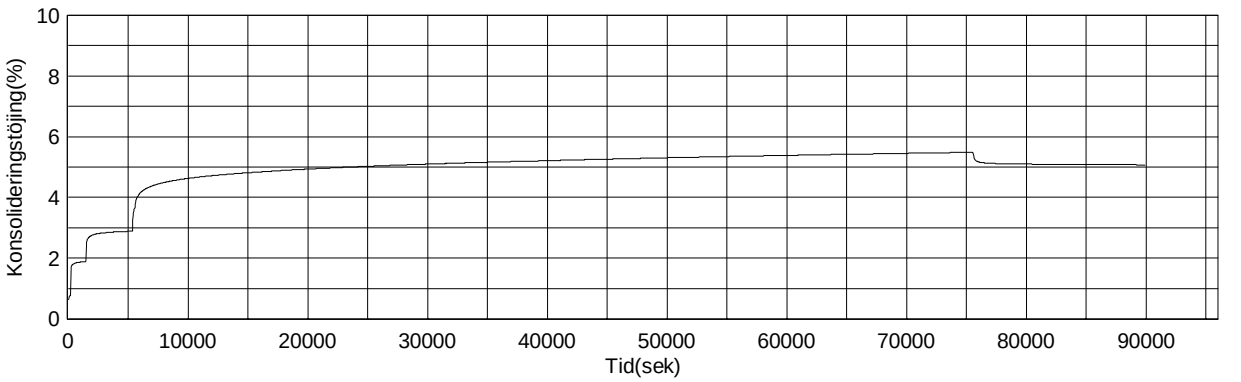
LABORATORIEUNDERSÖKNING DS

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	**Provtagningsdatum:**	2023-09-13
Uppdragsnummer:	D0038958	**Borrhål:**	222408
Beställare:	TK	**Djup, m:**	15
Rutin utförd:	2023-09-15	**Tubmärkning:**	446
Jordart:	LERA		
Skrymdensitet, t/m3:	1,61	**DS utförd:**	2024-02-06
Naturlig vattenkvot, %:	71	**Utrustning:**	DS3
Temperatur:	7 °	**Provmetod:**	Odränerat
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Peter Hedborg
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Hanna Karlström
Deformationshastighet	0,002mm/min	**Utfört enligt Standard:**	SS-EN/ISO 17892-10:2019
Försöksdata		**Kons. töjning, %**	7,0
Konsolideringsspänning (kPa)	111,2		
Startspänning (kPa)	70,7		



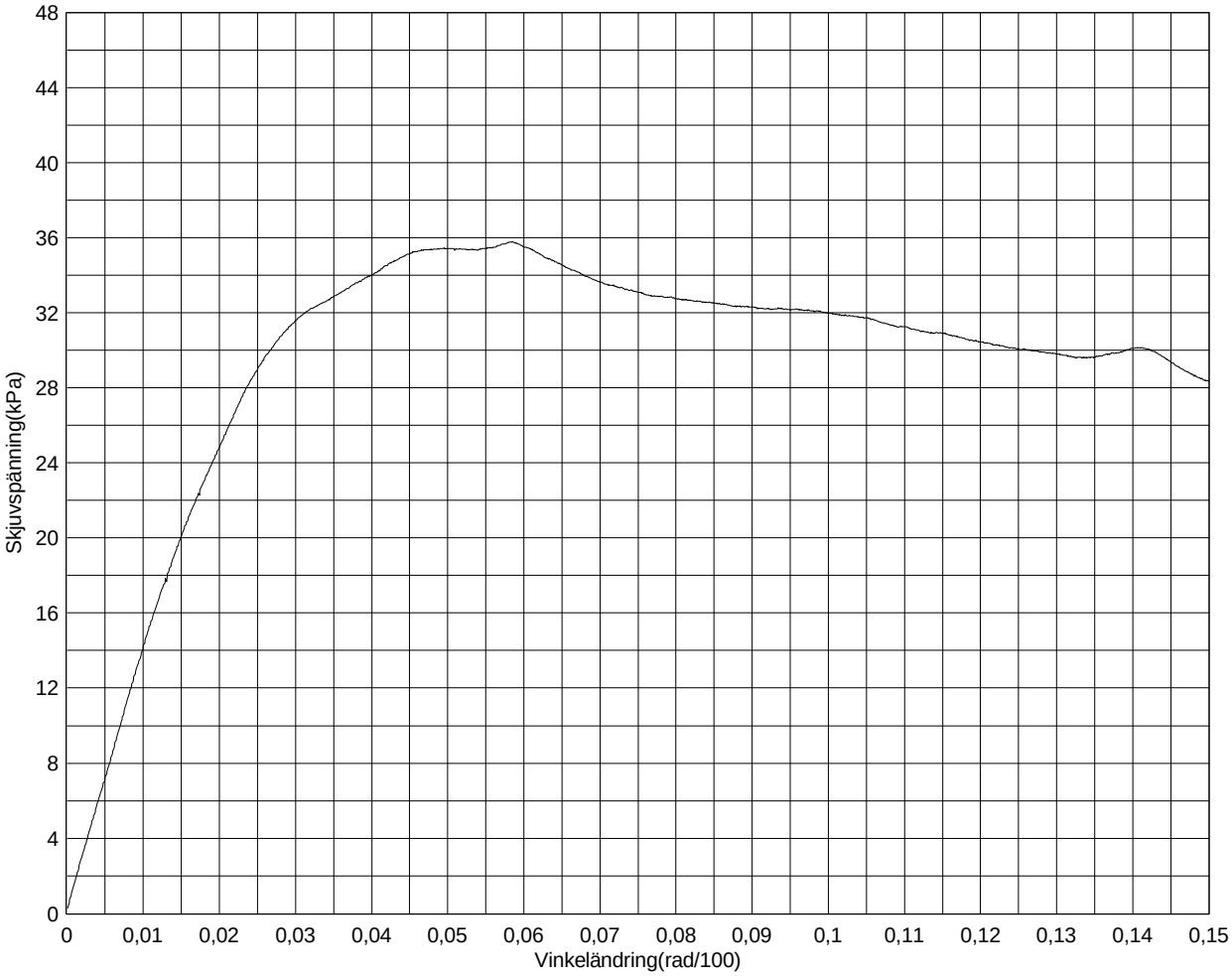


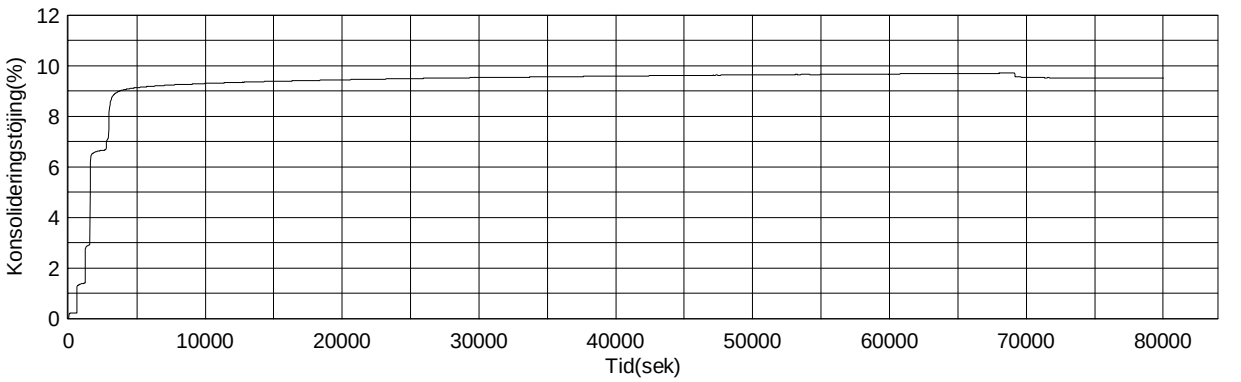
LABORATORIEUNDERSÖKNING DS

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	**Provtagningsdatum:**	2023-09-13
Uppdragsnummer:	D0038958	**Borrhål:**	222408
Beställare:	TK	**Djup, m:**	20
Rutin utförd:	2023-09-15	**Tubmärkning:**	150
Jordart:	LERA		
Skrymdensitet, t/m3:	1,63	**DS utförd:**	2024-02-01
Naturlig vattenkvot, %:	86	**Utrustning:**	DS1
Temperatur:	7 °	**Provmetod:**	Odränerat
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Peter Hedborg
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Hanna Karlström
Deformationshastighet	0,002mm/min	**Utfört enligt Standard:**	SS-EN/ISO 17892-10:2019
Försöksdata		**Kons. töjning, %**	9,5
Konsolideringsspänning (kPa)	128,0		
Startspänning (kPa)	98,8		



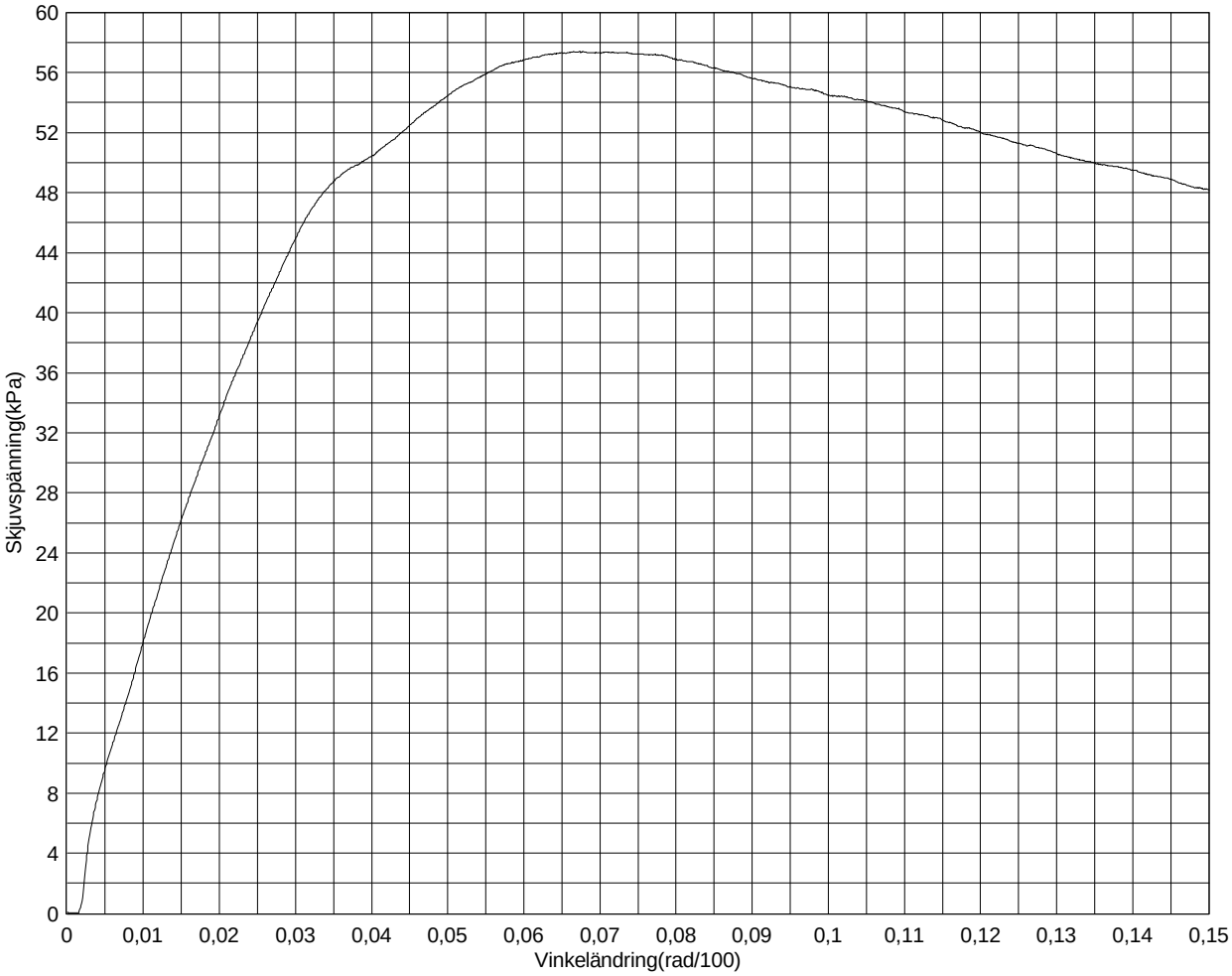


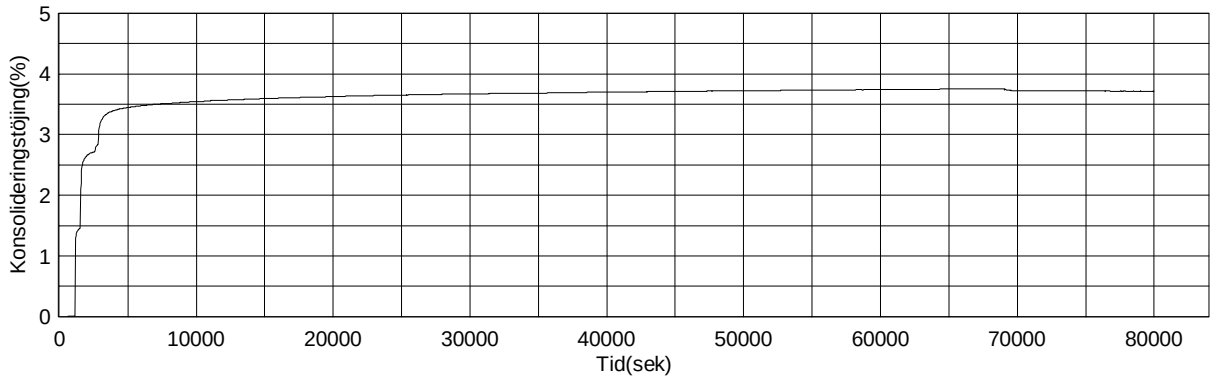
LABORATORIEUNDERSÖKNING DS

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	**Provtagningsdatum:**	2023-09-13
Uppdragsnummer:	D0038958	**Borrhål:**	222408
Beställare:	TK	**Djup, m:**	30
Rutin utförd:	2023-09-15	**Tubmärkning:**	672
Jordart:	LERA		
Skrymdensitet, t/m3:	1,67	**DS utförd:**	2024-02-01
Naturlig vattenkvot, %:	63	**Utrustning:**	DS2
Temperatur:	7 °	**Provmetod:**	Odränerat
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Peter Hedborg
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Hanna Karlström
Deformationshastighet	0,002mm/min	**Utfört enligt Standard:**	SS-EN/ISO 17892-10:2019
Försöksdata		**Kons. töjning, %**	3,7
Konsolideringsspänning (kPa)	176,8		
Startspänning (kPa)	159,9		





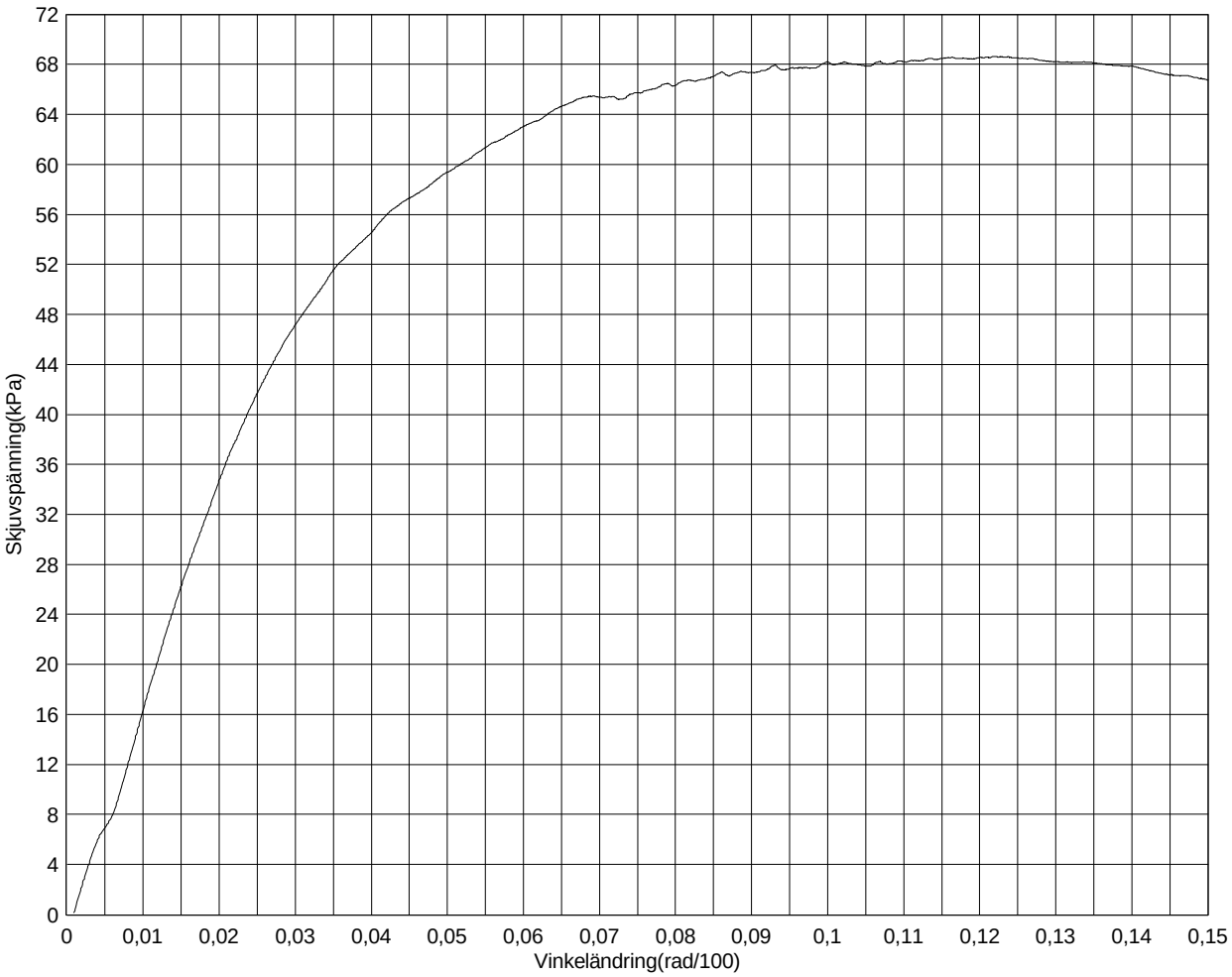
LABORATORIEUNDERSÖKNING DS

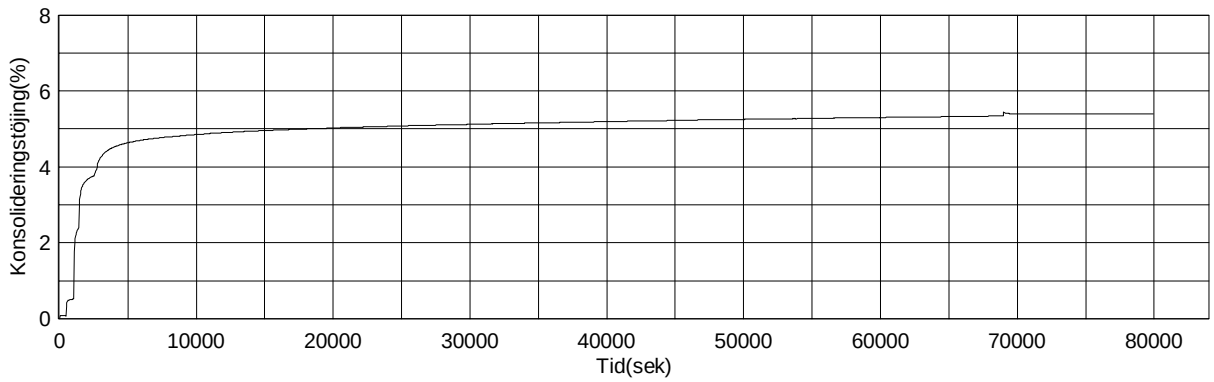
AFRY ÅF PÖYRY

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	**Provtagningsdatum:**	2023-09-13
Uppdragsnummer:	D0038958	**Borrhål:**	222408
Beställare:	TK	**Djup, m:**	40
Rutin utförd:	2023-09-15	**Tubmärkning:**	243
Jordart:	LERA		
Skrymdensitet, t/m3:	1,69	**DS utförd:**	2024-02-01
Naturlig vattenkvot, %:	56	**Utrustning:**	DS3
Temperatur:	7 ˚	**Provmetod:**	Odränerat
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Peter Hedborg
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Hanna Karlström
Deformationshastighet	0,002mm/min	**Utfört enligt Standard:**	SS-EN/ISO 17892-10:2019
Försöksdata		**Kons. töjning, %**	5,4
Konsolideringsspänning (kPa)	262,4		
Startspänning (kPa)	223,8		





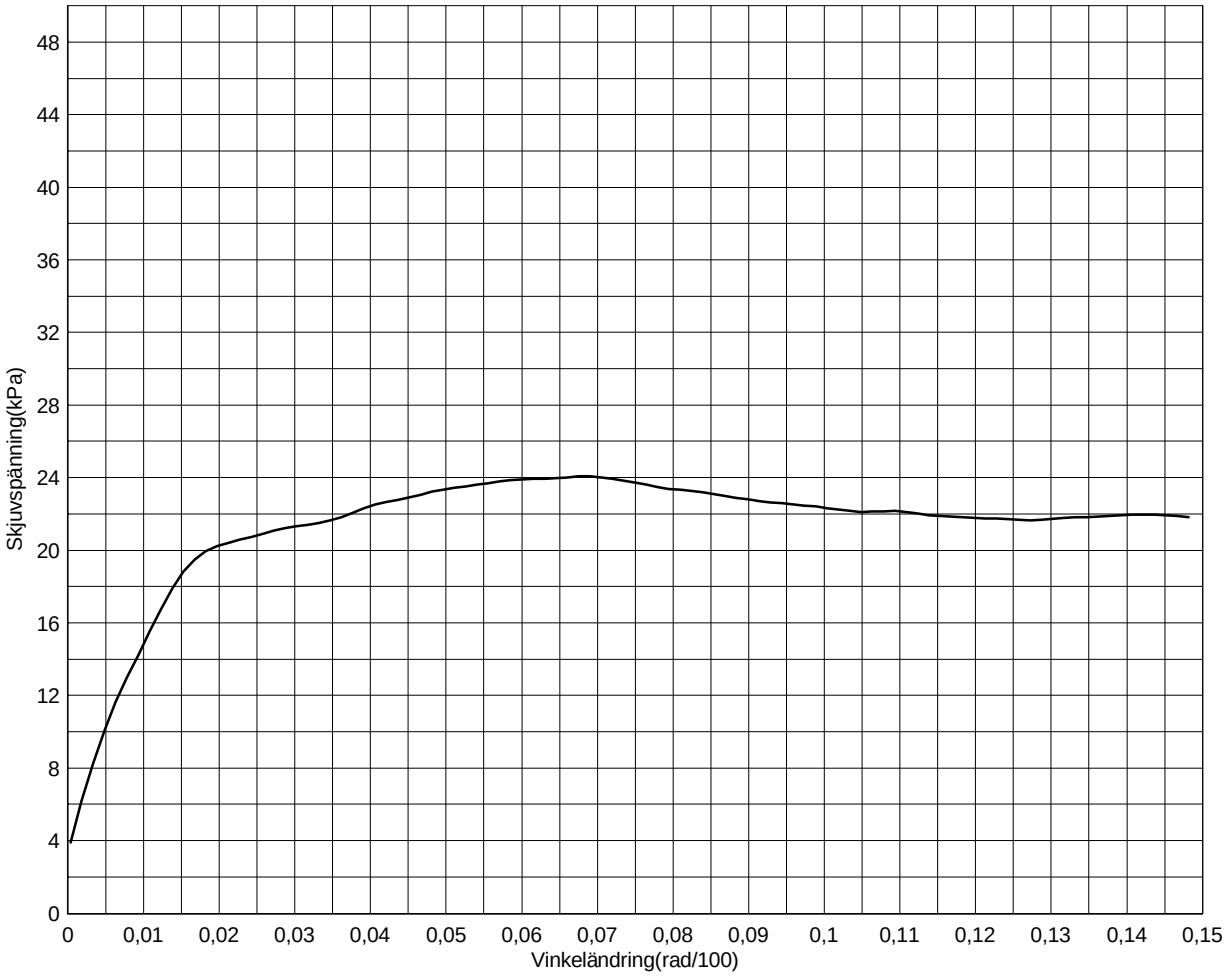
LABORATORIEUNDERSÖKNING DS

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:**	222602
Uppdragsnummer:	D0038958	**Nivå m:**	6,0
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2023-01-24
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2023-01-26
Tubmärkning:	688	**Datum DS:**	2023-02-23
Jordart:	gyttjig sandig LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,60
Temperatur:	7 ˚	**Naturlig vattenkvot,%:**	62
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Peter Hedborg
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Peter Hedborg
Deformationshastihet:	0,003mm/min	**Utrustning:**	DS2
Konsolideringstöjning	5,01%		

Försöksdata	kPa
Konsolideringsspänning(kPa)	67,2
Startspänning(kPa)	55,4



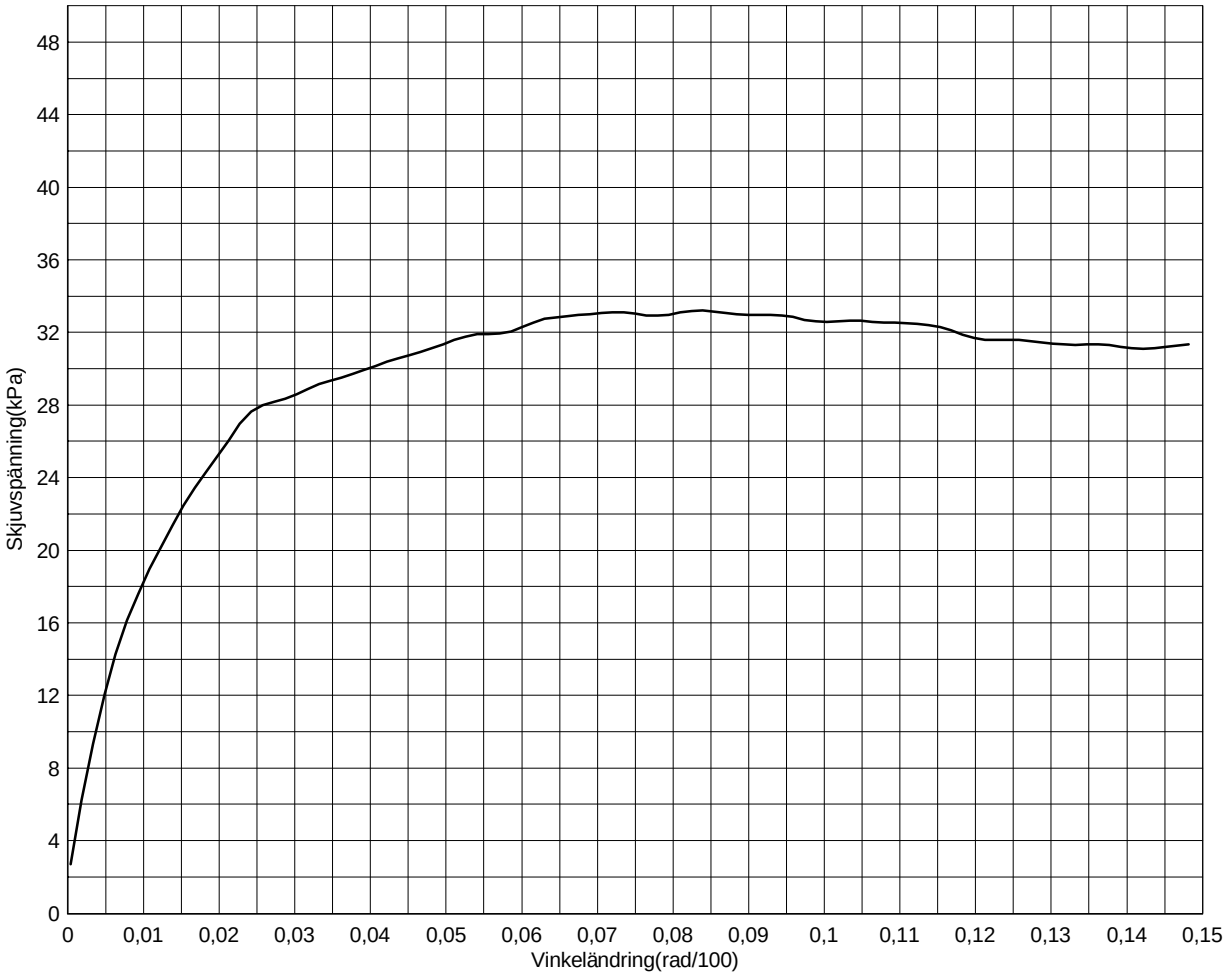
LABORATORIEUNDERSÖKNING DS

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:**	222602
Uppdragsnummer:	D0038958	**Nivå m:**	20,0
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2023-01-24
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2023-01-26
Tubmärkning:	699	**Datum DS:**	2023-02-24
Jordart:	Lera	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,63
Temperatur:	7 ˚	**Naturlig vattenkvot,%:**	68
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Peter Hedborg
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Peter Hedborg
Deformationshastihet:	0,003mm/min	**Utrustning:**	DS1
Konsolideringstöjning	4,85%		

Försöksdata	kPa
Konsolideringsspänning(kPa)	120,7
Startspänning(kPa)	120,7



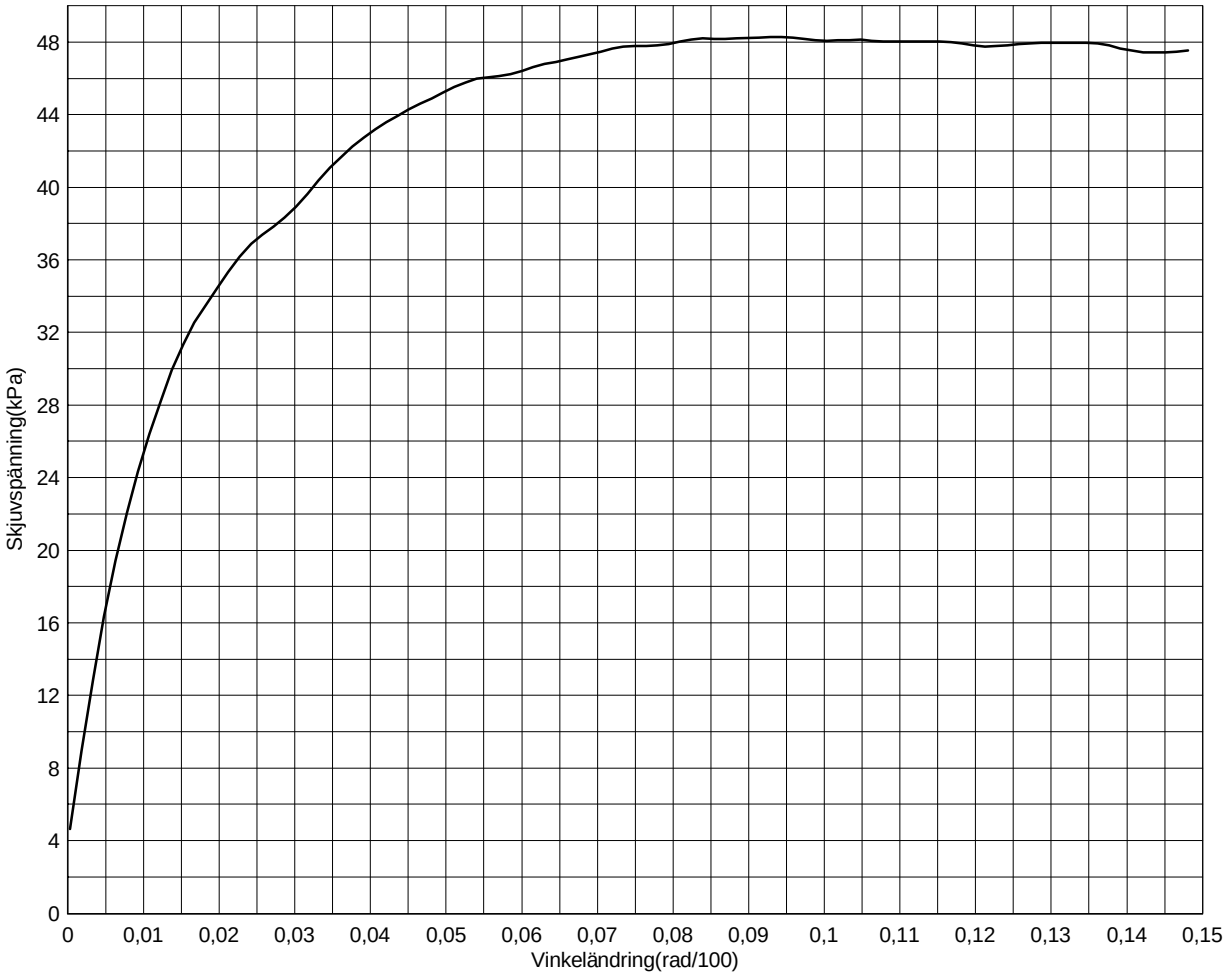
LABORATORIEUNDERSÖKNING DS

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:**	222602
Uppdragsnummer:	D0038958	**Nivå m:**	30,0
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2023-01-24
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2023-01-26
Tubmärkning:	720	**Datum DS:**	2023-02-24
Jordart:	Lera	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,61
Temperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	65
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Peter Hedborg
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Peter Hedborg
Deformationshastihet:	0,003mm/min	**Utrustning:**	DS2
Konsolideringstöjning	4,58%		

Försöksdata	kPa
Konsolideringsspänning(kPa)	157,25
Startspänning(kPa)	157,3



LABORATORIEUNDERSÖKNING DS

AFRY
ÅF PÖYRY

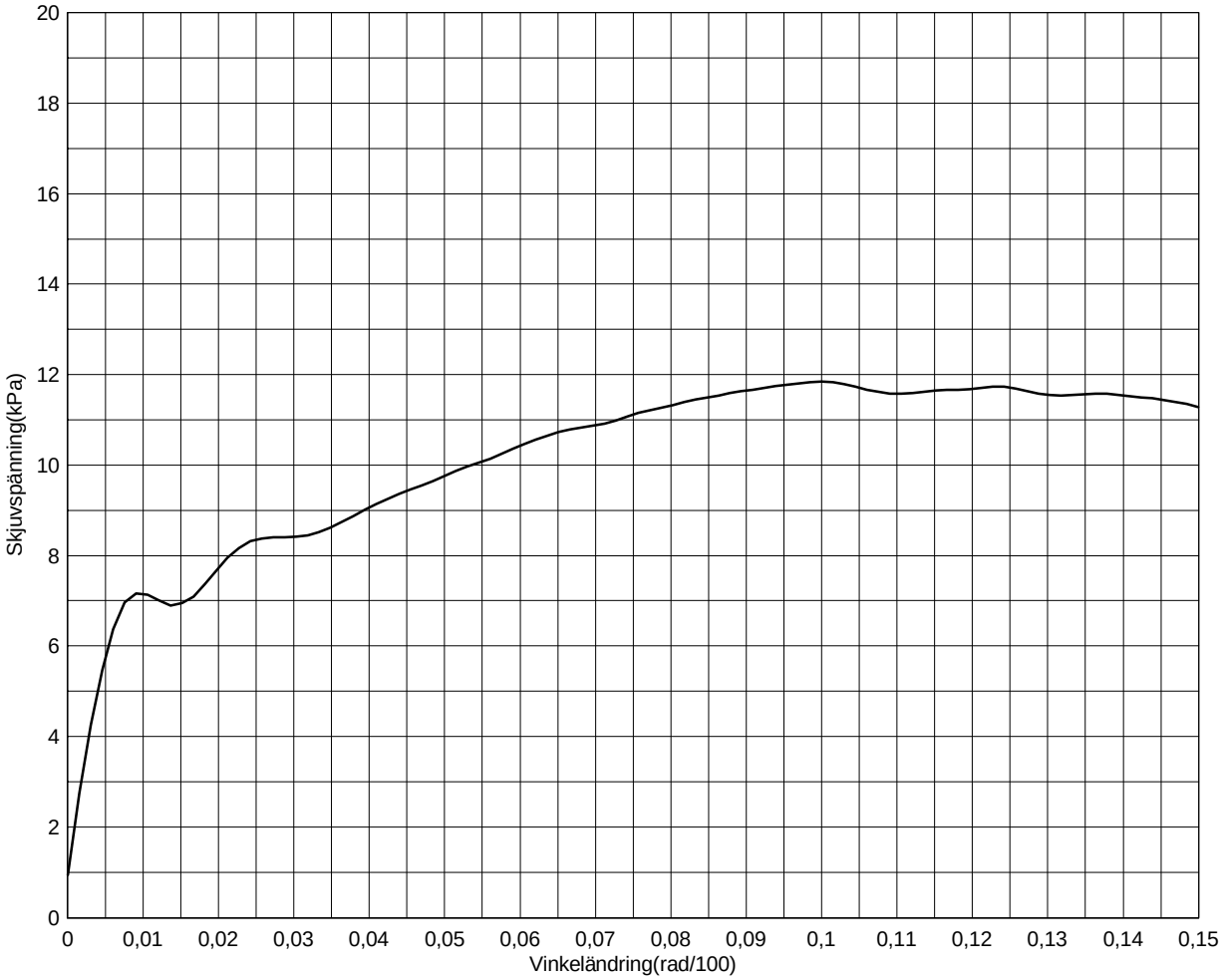
ÅF Infrastructure AB
P.O. Box 1551
SE-401 51 Göteborg
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

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

Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Borrhål:**	222603
Uppdragsnummer:	D0038958	**Nivå m:**	5,0
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2023-02-09
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2023-02-17
Tubmärkning:	523	**Datum DS:**	2023-03-27
Jordart:	gyttjig siltig LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,59
Temperatur:	7 ˚	**Naturlig vattenkvot,%:**	67
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Peter Hedborg
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Peter Hedborg
Deformationshastihet:	0,003mm/min	**Utrustning:**	DS2
Konsolideringstöjning			

Försöksdata

Konsolideringsspänning(kPa)	34,0
Startspänning(kPa)	10,0



LABORATORIEUNDERSÖKNING DS

AFRY
ÅF PÖYRY

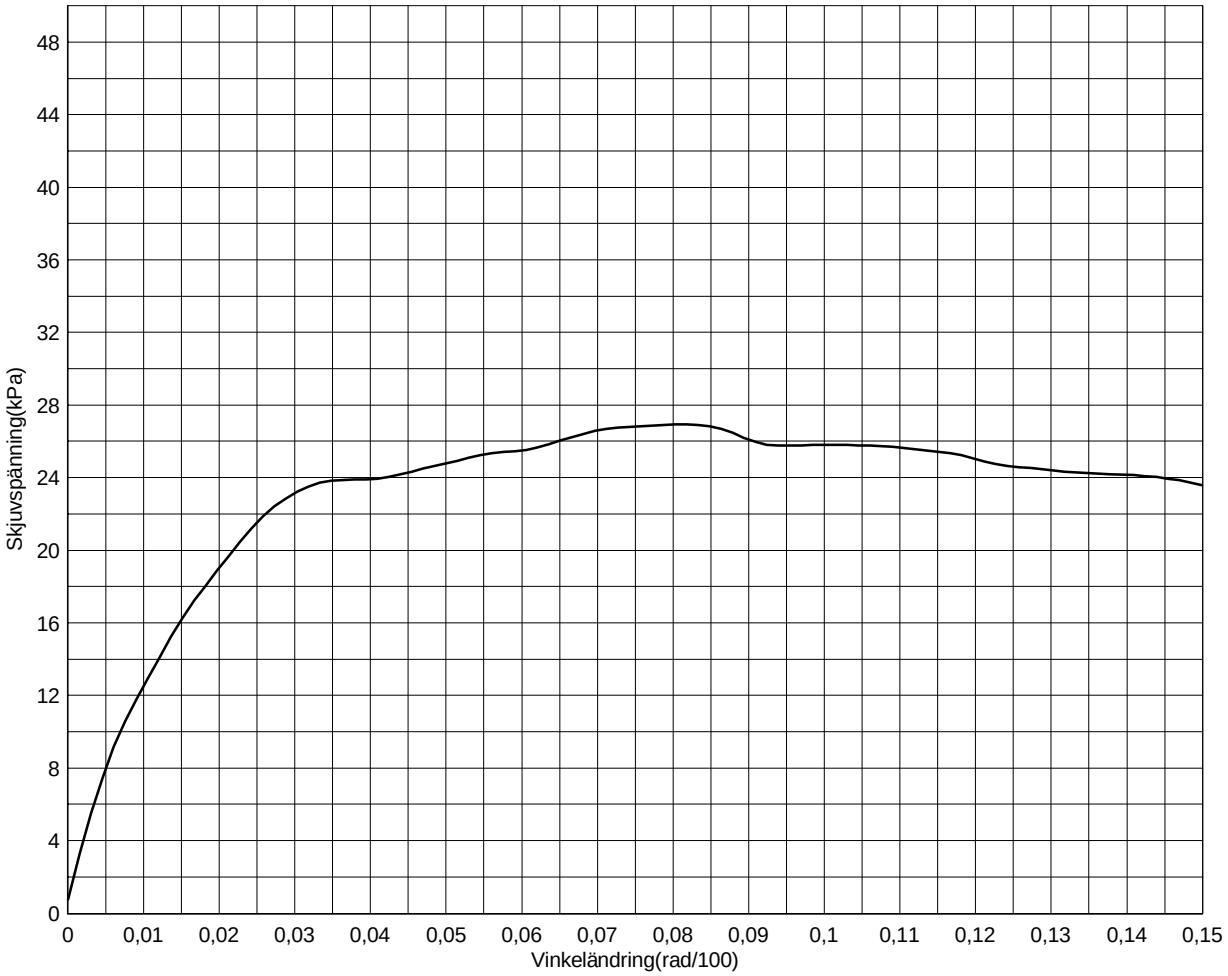
ÅF Infrastructure AB
P.O. Box 1551
SE-401 51 Göteborg
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

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

Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Borrhål:**	222603
Uppdragsnummer:	D0038958	**Nivå m:**	10,0
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2023-01-24
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2023-01-26
Tubmärkning:	458	**Datum DS:**	2023-02-28
Jordart:	något siltig gyttjig LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,54
Temperatur:	7 ˚	**Naturlig vattenkvot,%:**	81
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Peter Hedborg
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Peter Hedborg
Deformationshastihet:	0,003mm/min	**Utrustning:**	DS1
Konsolideringstöjning	4,33%		

Försöksdata

Konsolideringsspänning(kPa)	71,4
Startspänning(kPa)	36,0



LABORATORIEUNDERSÖKNING DS

AFRY
ÅF PÖYRY

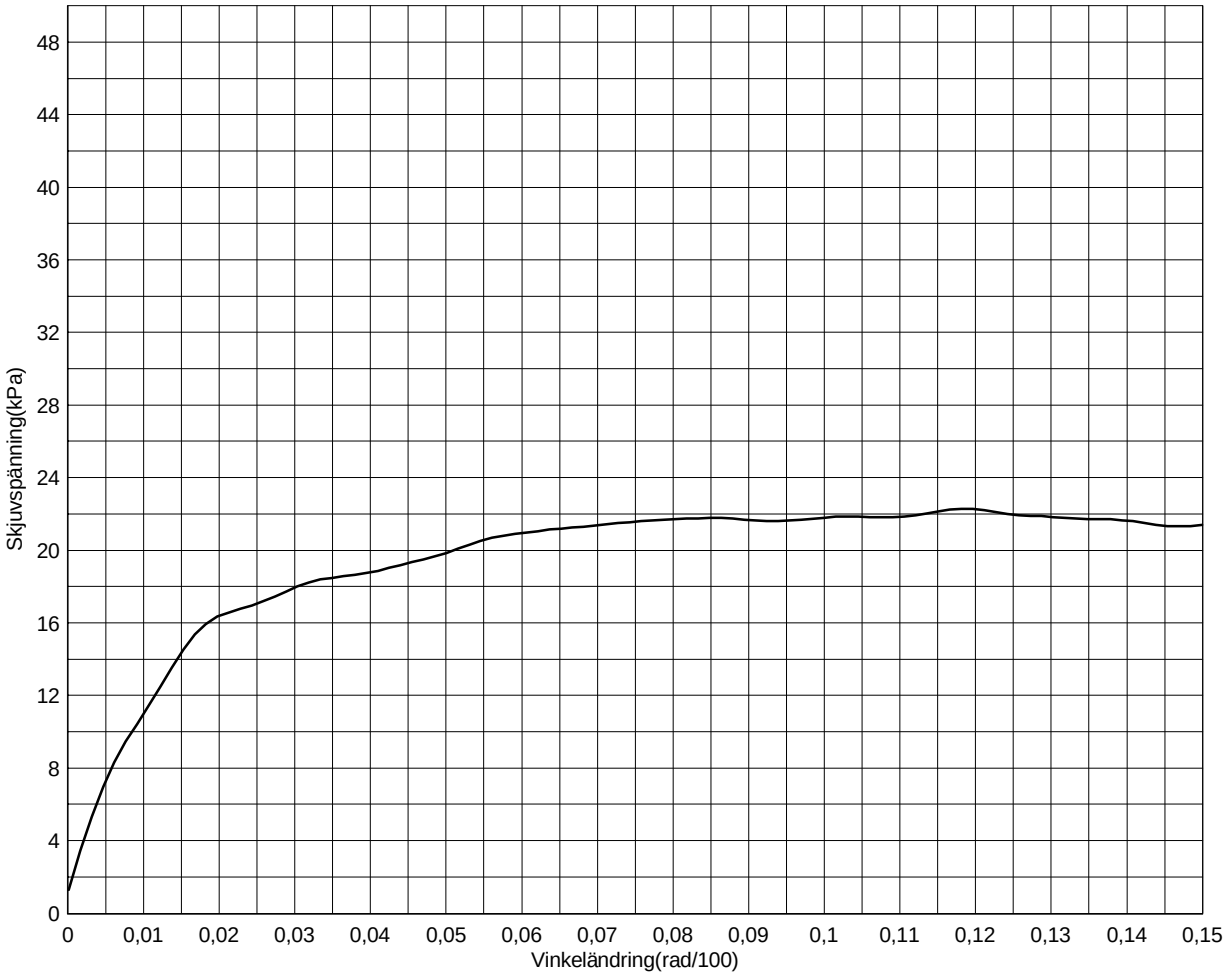
ÅF Infrastructure AB
P.O. Box 1551
SE-401 51 Göteborg
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

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

Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Borrhål:**	222603
Uppdragsnummer:	D0038958	**Nivå m:**	15,0
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2023-01-24
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2023-01-26
Tubmärkning:	436	**Datum DS:**	2023-02-28
Jordart:	gyttjig LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,57
Temperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	75
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Peter Hedborg
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Peter Hedborg
Deformationshastihet:	0,003mm/min	**Utrustning:**	DS2
Konsolideringstöjning	5,63%		

Försöksdata

Konsolideringsspänning(kPa)	89,3
Startspänning(kPa)	63,7



LABORATORIEUNDERSÖKNING DS

AFRY
ÅF PÖYRY

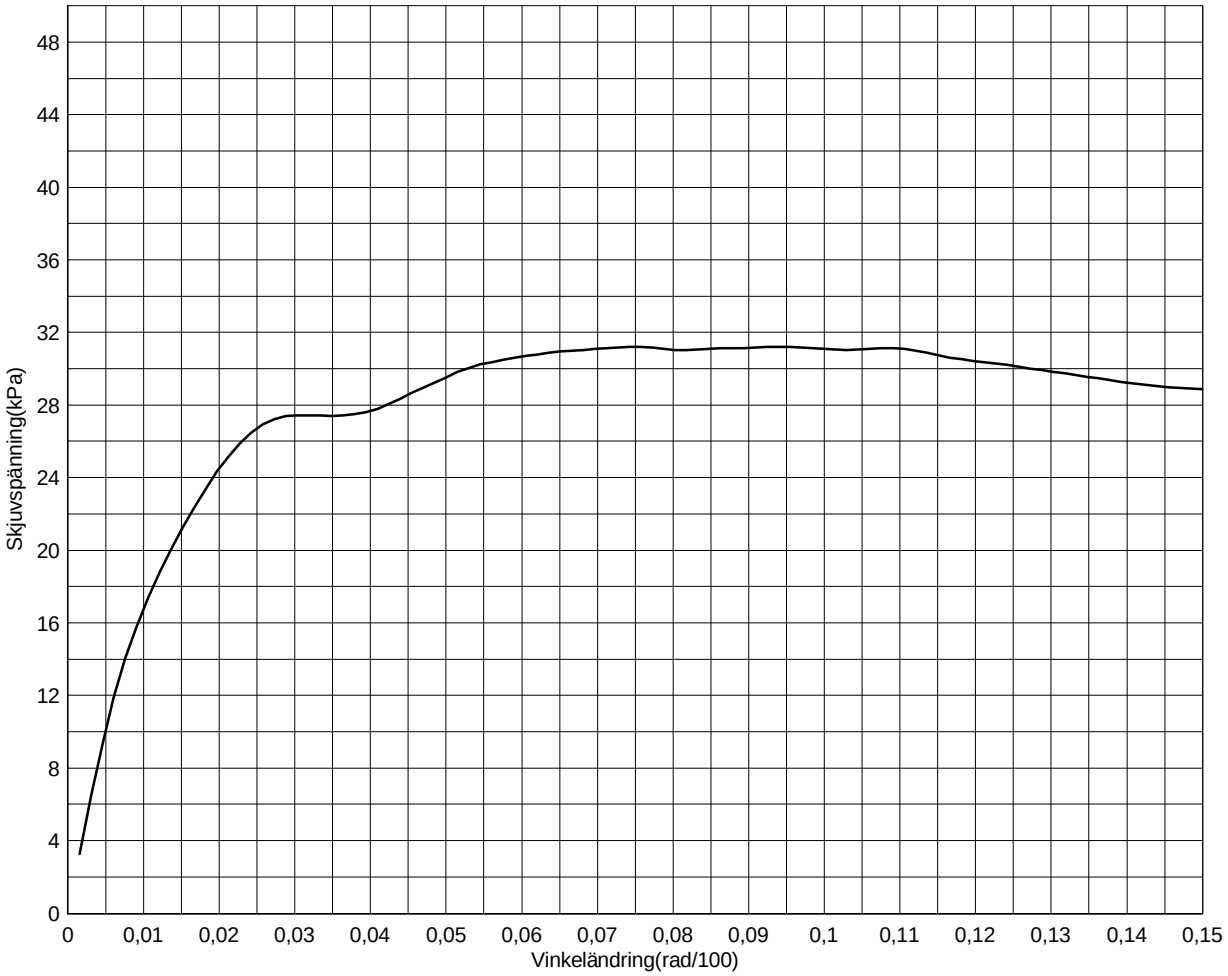
ÅF Infrastructure AB
P.O. Box 1551
SE-401 51 Göteborg
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

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

Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Borrhål:**	222603	
Uppdragsnummer:	D0038958	**Nivå m:**	20,0	
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2023-01-24	
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2023-01-26	
Tubmärkning:	494	**Datum DS:**	2023-03-30	
Jordart:	LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,59	1,60
Temperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	72	71
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Peter Hedborg	
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Peter Hedborg	
Deformationshastihet:	0,003mm/min	**Utrustning:**	DS1	
Konsolideringstöjning	4,69%			

Försöksdata

Konsolideringsspänning(kPa)	118,2
Startspänning(kPa)	92,3



LABORATORIEUNDERSÖKNING DS

AFRY
ÅF PÖYRY

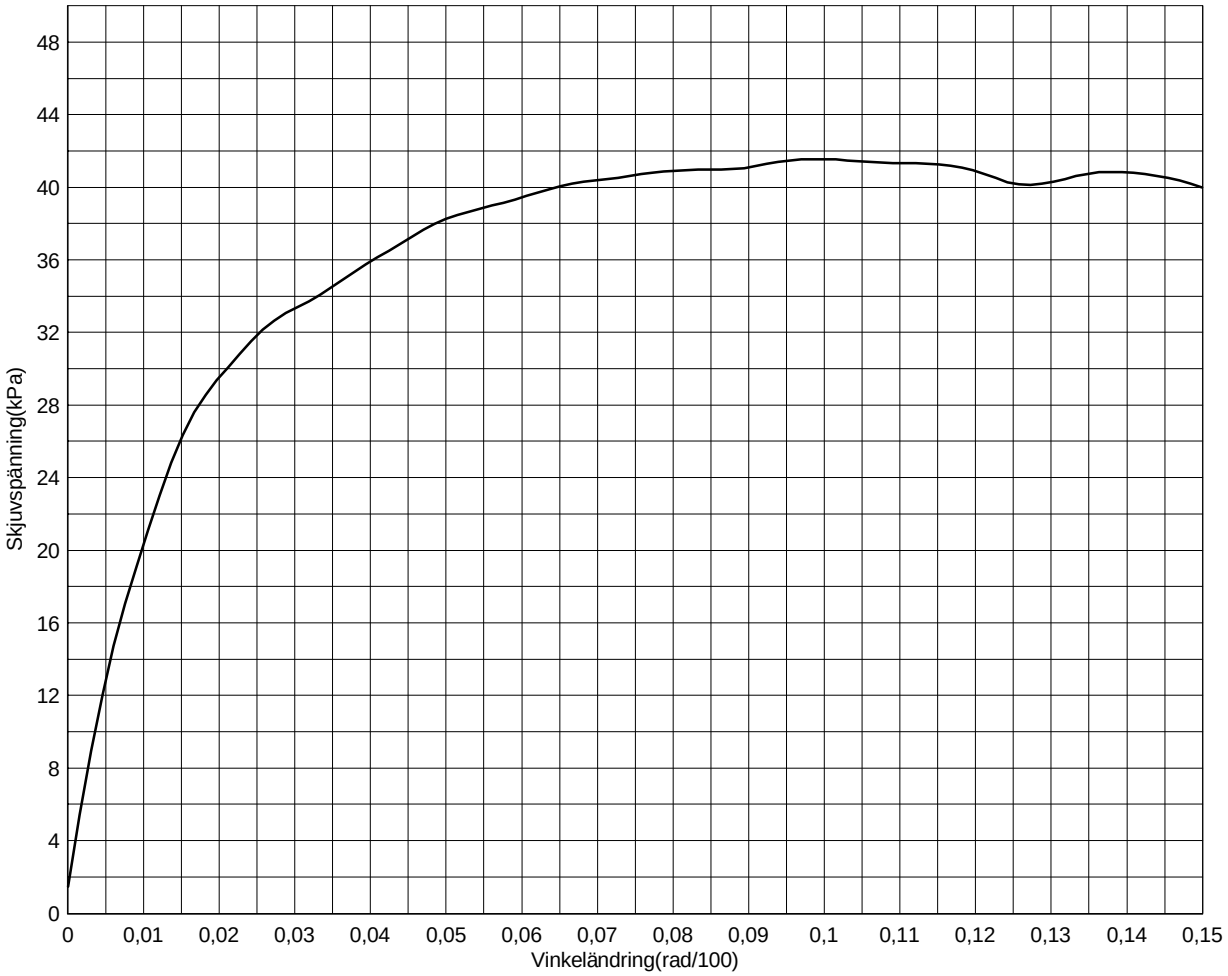
ÅF Infrastructure AB
P.O. Box 1551
SE-401 51 Göteborg
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

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

Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Borrhål:**	222603
Uppdragsnummer:	D0038958	**Nivå m:**	30,0
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2023-01-24
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2023-01-26
Tubmärkning:	550	**Datum DS:**	2023-03-30
Jordart:	LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,59
Temperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	65
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Peter Hedborg
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Peter Hedborg
Deformationshastihet:	0,003mm/min	**Utrustning:**	DS2
Konsolideringstöjning	5,73%		

Försöksdata

Konsolideringsspänning(kPa)	152,2
Startspänning(kPa)	150,7



LABORATORIEUNDERSÖKNING CRS

AFRY ÅF PÖYRY

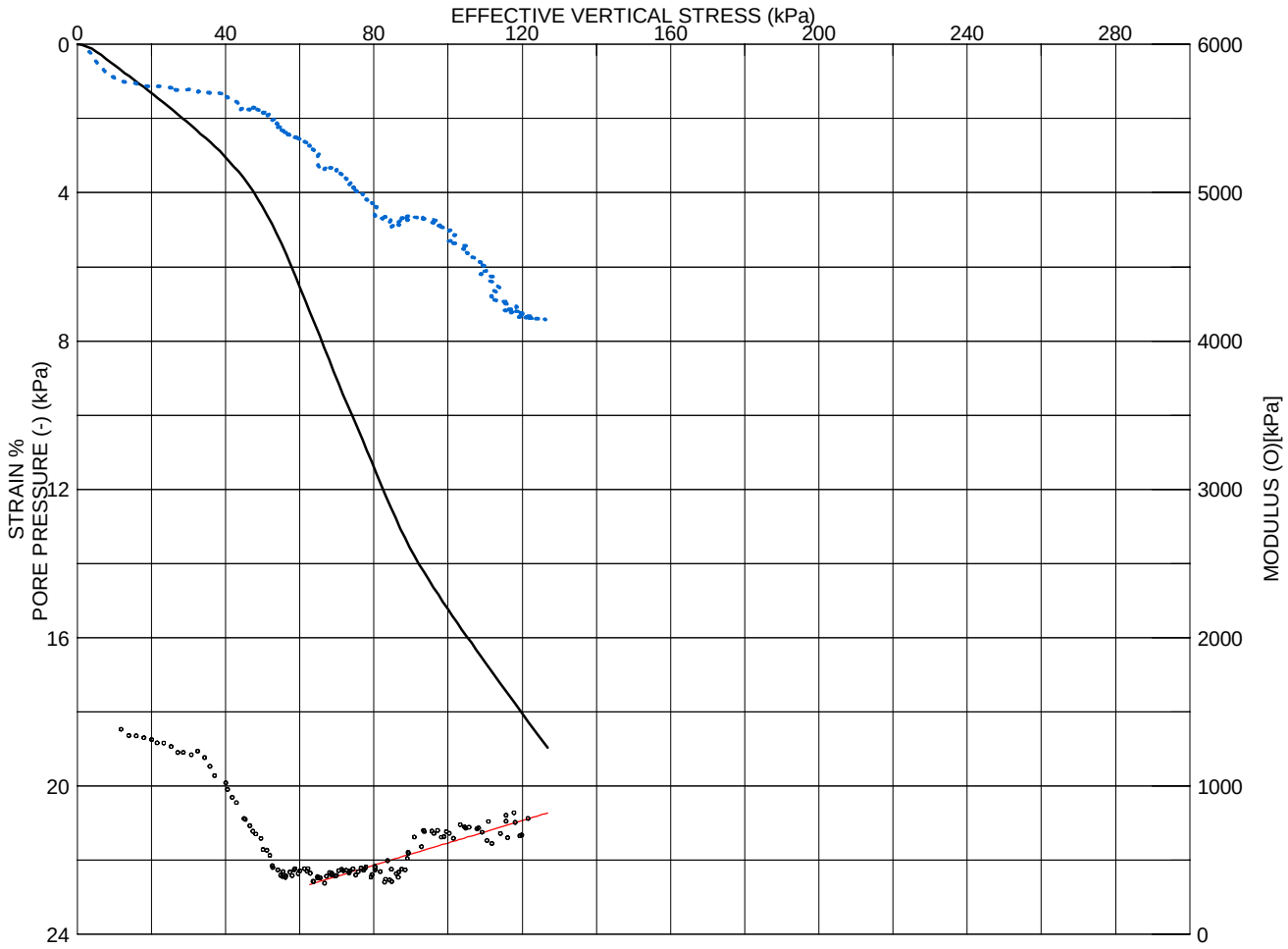
ÅF Infrastructure AB
P.O. Box 1551
SE-401 51 Göteborg
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

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

Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Beställare:**	TK
Uppdragsnummer:	D0038958	**Ansvarig:**	Sofie Munter
Borrhål:	222204	**Datum fält:**	2022-11-09
Nivå, m:	4	**Datum rutin:**	2202-11-09
Tubmärkning:	369	**Datum CRS:**	2023-01-25
Jordart:	gyttjig siltig LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,49
Temeperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	85

Provhöjd, mm:	20	**σ'_C(kPa)**	37	**σ'_L(kPa)**	69
Provdiameter, mm:	50	**M_0(kPa)**	1308	**k_i(m/s)**	1,51E-09
Deformationshastihet:	0,0025mm/min	**M_L(kPa)**	390	**Cv (m^2/s)**	1,90E-07
Utfört enligt Standard:	SS027126	**M'**	7,0	**β_k**	4,3

Utfört av:	Peter Hedborg	**Utrustning:**	CRS2
Granskat av:	Hanna Karlström	**Granskning's datum:**	2023-02-02



LABORATORIEUNDERSÖKNING CRS

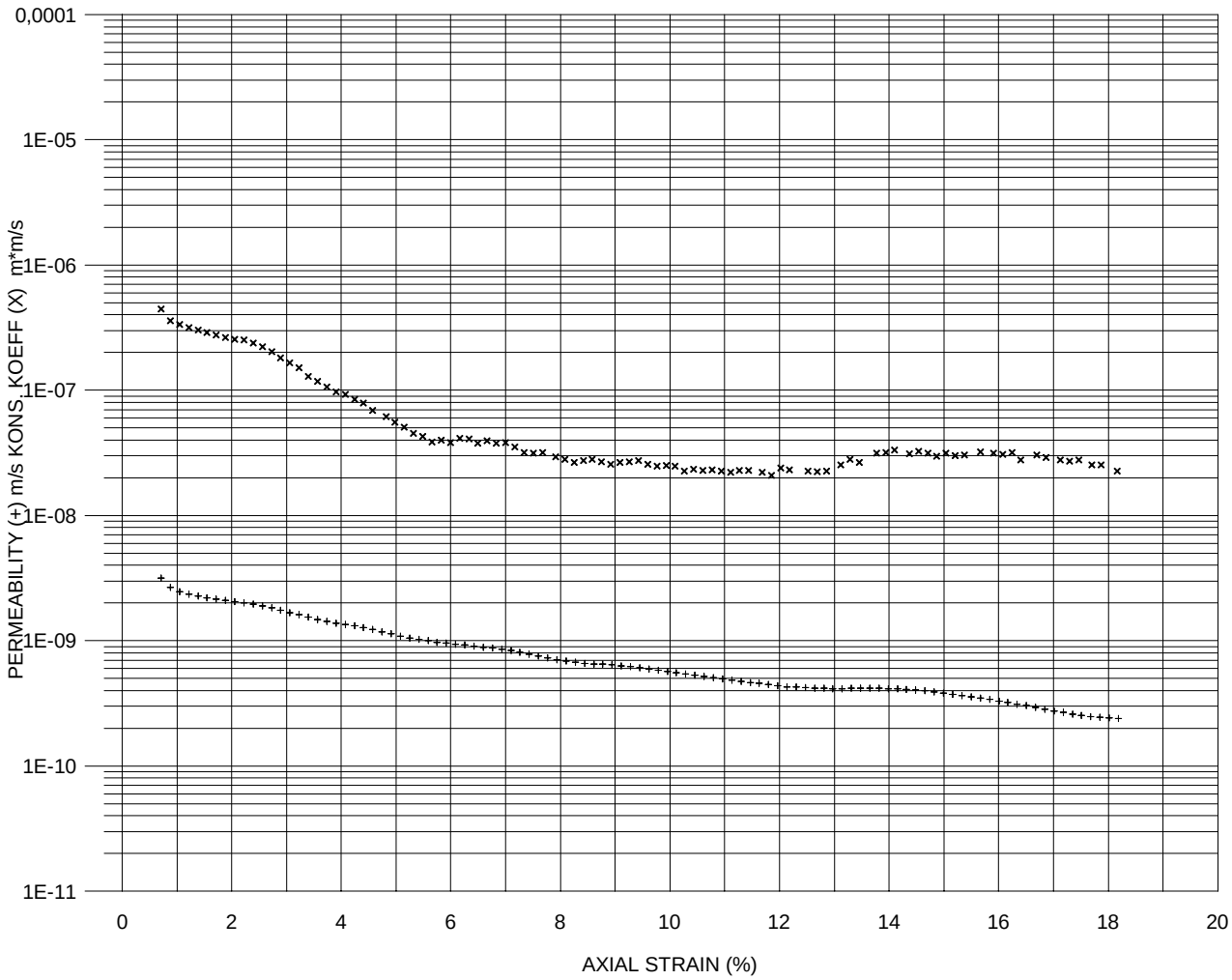
ÅF Infrastructure AB
P.O. Box 1551
SE-401 51 Göteborg
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

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

Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Beställare:**	TK
Uppdragsnummer:	D0038958	**Ansvarig:**	Sofie Munter
Borrhål:	222204	**Datum fält:**	2022-11-09
Nivå, m:	4	**Datum rutin:**	2202-11-09
Tubmärkning:	369	**Datum CRS:**	2023-01-25
Jordart:	gyttjig siltig LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,49
Temeperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	85

Provhöjd, mm:	20	**σ'_C(kPa)**	37	**σ'_L(kPa)**	69
Provdiameter, mm:	50	**M_0(kPa)**	1308	**k_i(m/s)**	1,51E-09
Deformationshastihet:	0,0025mm/min	**M_L(kPa)**	390	**Cv (m^2/s)**	1,90E-07
Utfört enligt Standard:	SS027126	**M'**	7,0	**β_k**	4,3

Utfört av:	Peter Hedborg	**Utrustning:**	CRS2
Granskat av:	Hanna Karlström	**Granskning's datum:**	2023-02-02

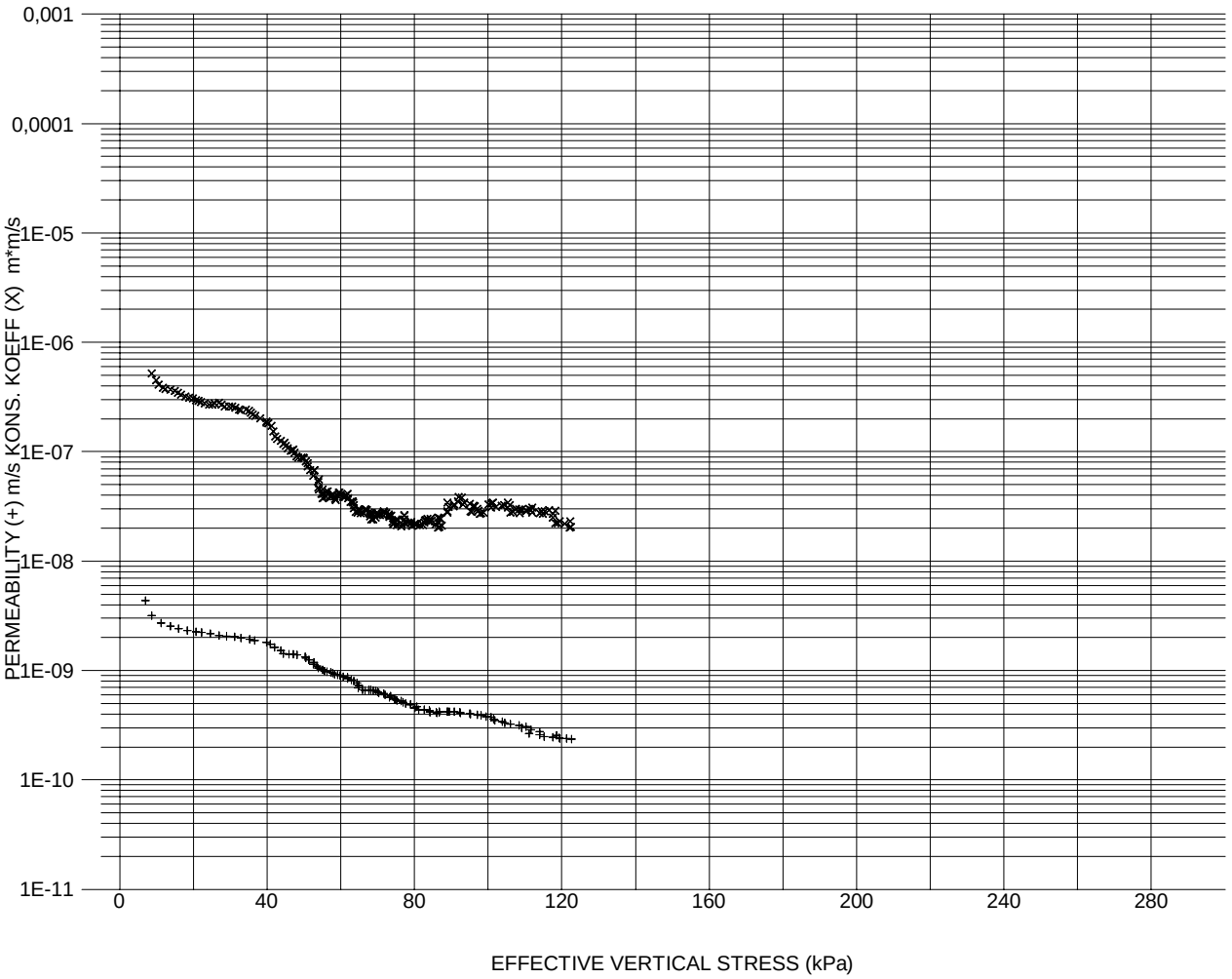


LABORATORIEUNDERSÖKNING CRS

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		**Beställare:**	TK	
Uppdragsnummer:	D0038958		**Ansvarig:**	Sofie Munter	
Borrhål:	222204		**Datum fält:**	2022-11-09	
Nivå, m:	4		**Datum rutin:**	2202-11-09	
Tubmärkning:	369		**Datum CRS:**	2023-01-25	
Jordart:	gyttjig siltig LERA		**Skrymdensitet, t/m3:**	1,49	
Temeperatur:	7 ˚		**Naturlig vattenkvot,%:**	85	
Provhöjd, mm:	20	**σ'_C(kPa)**	37	**σ'_L(kPa)**	69
Provdiameter, mm:	50	**M_0(kPa)**	1308	**k_i(m/s)**	1,51E-09
Deformationshastihet:	0,0025mm/min	**M_L(kPa)**	390	**Cv (m²/s)**	1,90E-07
Utfört enligt Standard:	SS027126	**M'**	7,0	**β_k**	4,3
Utfört av:	Peter Hedborg	**Utrustning:**		CRS2	
Granskat av:	Hanna Karlström	**Granskning's datum:**		2023-02-02	



LABORATORIEUNDERSÖKNING CRS

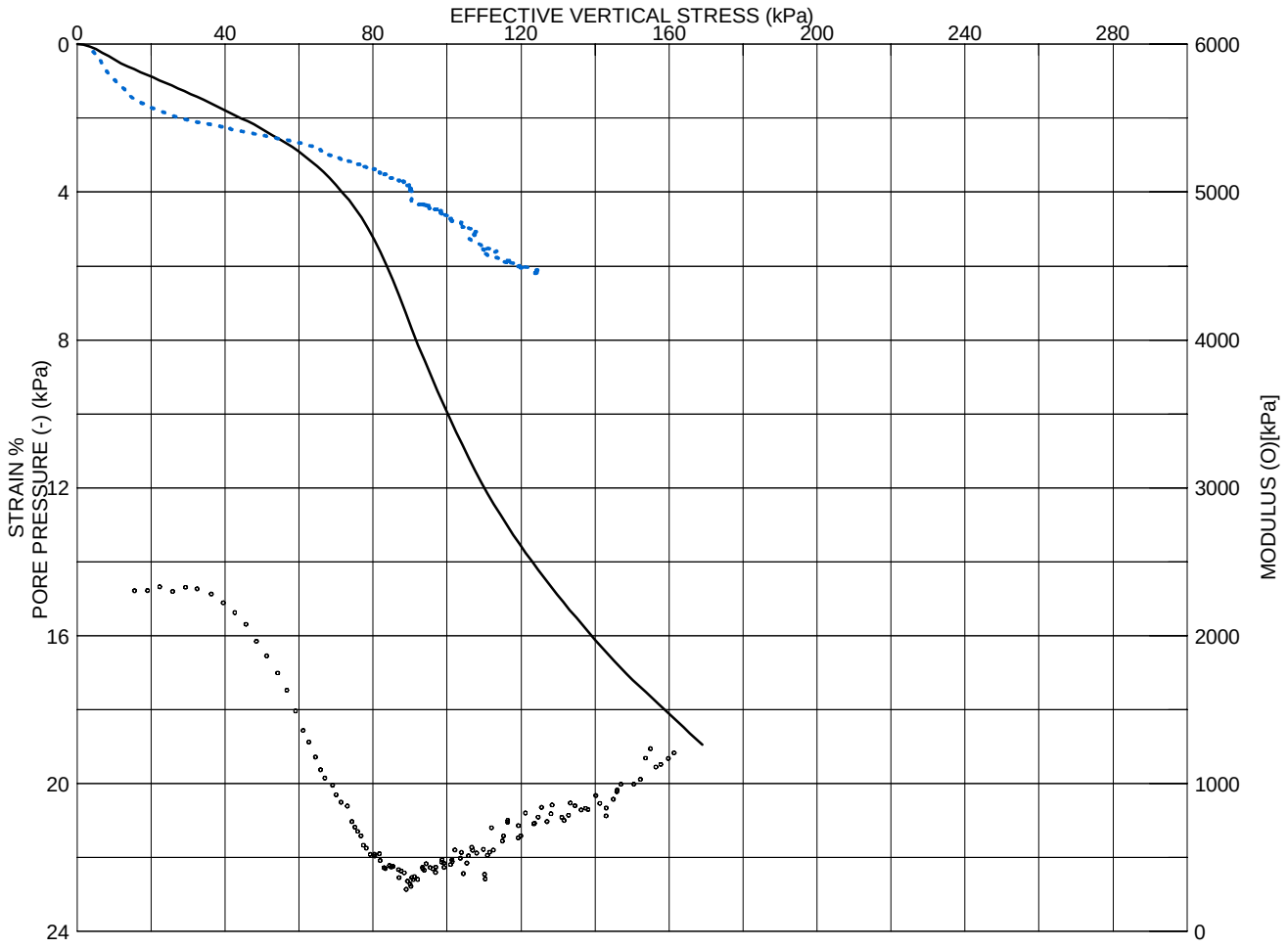
ÅF Infrastructure AB
P.O. Box 1551
SE-401 51 Göteborg
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

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

Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Beställare:**	TK
Uppdragsnummer:	D0038958	**Ansvarig:**	Sofie Munter
Borrhål:	222204	**Datum fält:**	2022-11-09
Nivå, m:	7	**Datum rutin:**	2202-11-09
Tubmärkning:	569	**Datum CRS:**	2023-01-25
Jordart:	gyttjig siltig LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,58
Temeperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	77

Provhöjd, mm:	20	**σ'_C(kPa)**	58	**σ'_L(kPa)**	95
Provdiameter, mm:	50	**M_0(kPa)**	2129	**k_i(m/s)**	1,07E-09
Deformationshastihet:	0,0025mm/min	**M_L(kPa)**	431	**Cv (m^2/s)**	1,49E-07
Utfört enligt Standard:	SS027126	**M'**	11,0	**β_k**	3,8

Utfört av:	Peter Hedborg	**Utrustning:**	CRS3
Granskat av:	Hanna Karlström	**Granskning's datum:**	2023-02-02

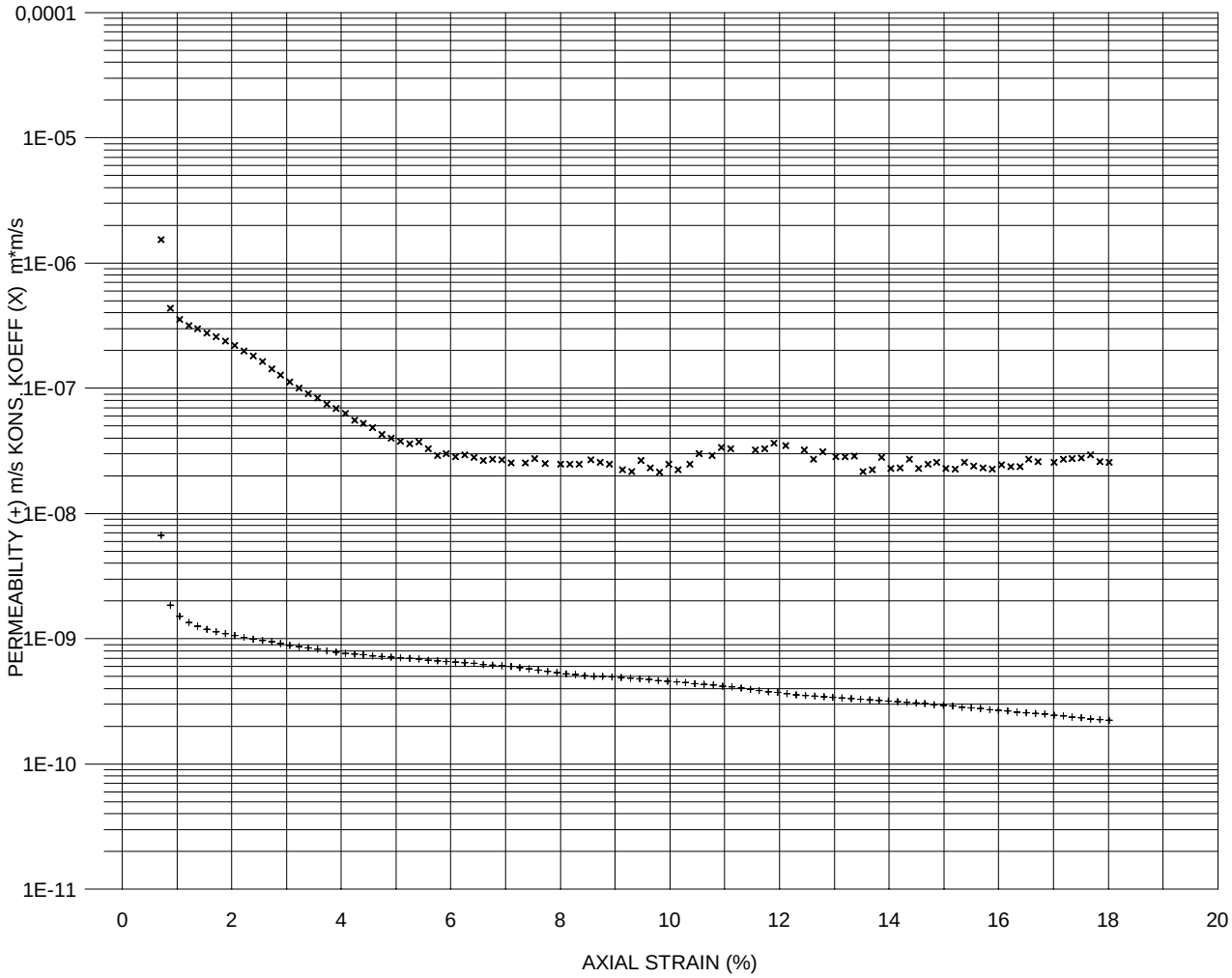


LABORATORIEUNDERSÖKNING CRS

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:	222204		**Datum fält:**	2022-11-09	
Nivå, m:	7		**Datum rutin:**	2202-11-09	
Tubmärkning:	569		**Datum CRS:**	2023-01-25	
Jordart:	gyttjig siltig LERA		**Skrymdensitet, t/m3:**		1,58
Temeperatur:	7 °		**Naturlig vattenkvot,%:**		77
Provhöjd, mm:	20	**σ'_C(kPa)**	58	**σ'_L(kPa)**	95
Provdiameter, mm:	50	**M_0(kPa)**	2129	**k_i(m/s)**	1,07E-09
Deformationshastihet:	0,0025mm/min	**M_L(kPa)**	431	**Cv (m²/s)**	1,49E-07
Utfört enligt Standard:	SS027126	**M'**	11,0	**β_k**	3,8
Utfört av:	Peter Hedborg	**Utrustning:**		CRS3	
Granskat av:	Hanna Karlström	**Granskning datum:**		2023-02-02	

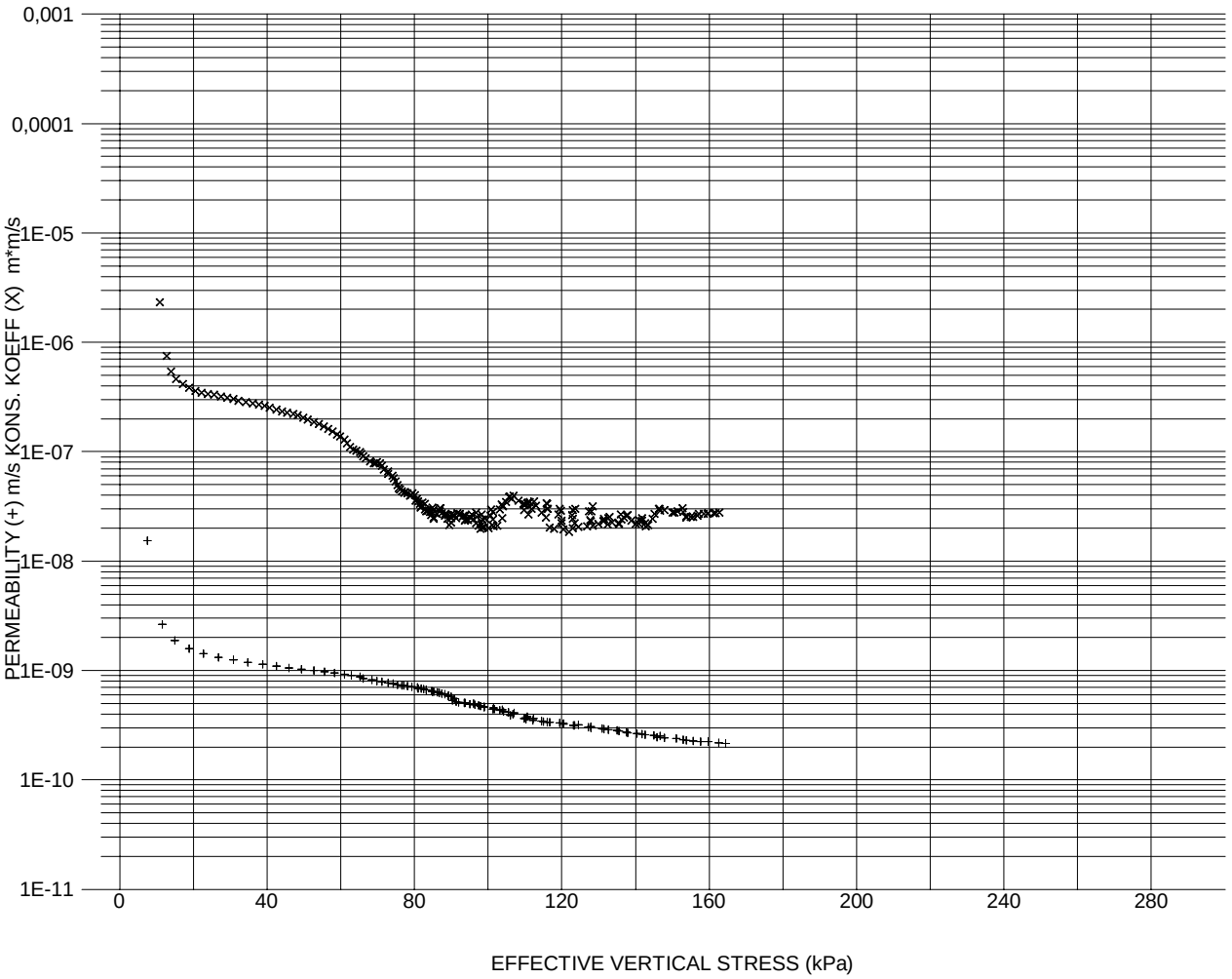


LABORATORIEUNDERSÖKNING CRS

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:	222204		**Datum fält:**	2022-11-09	
Nivå, m:	7		**Datum rutin:**	2202-11-09	
Tubmärkning:	569		**Datum CRS:**	2023-01-25	
Jordart:	gyttjig siltig LERA		**Skrymdensitet, t/m3:**	1,58	
Temeperatur:	7 °		**Naturlig vattenkvot,%:**	77	
Provhöjd, mm:	20	**σ'_C(kPa)**	58	**σ'_L(kPa)**	95
Provdiameter, mm:	50	**M_0(kPa)**	2129	**k_i(m/s)**	1,07E-09
Deformationshastihet:	0,0025mm/min	**M_L(kPa)**	431	**Cv (m²/s)**	1,49E-07
Utfört enligt Standard:	SS027126	**M'**	11,0	**β_k**	3,8
Utfört av:	Peter Hedborg	**Utrustning:**		CRS3	
Granskat av:	Hanna Karlström	**Granskning's datum:**		2023-02-02	

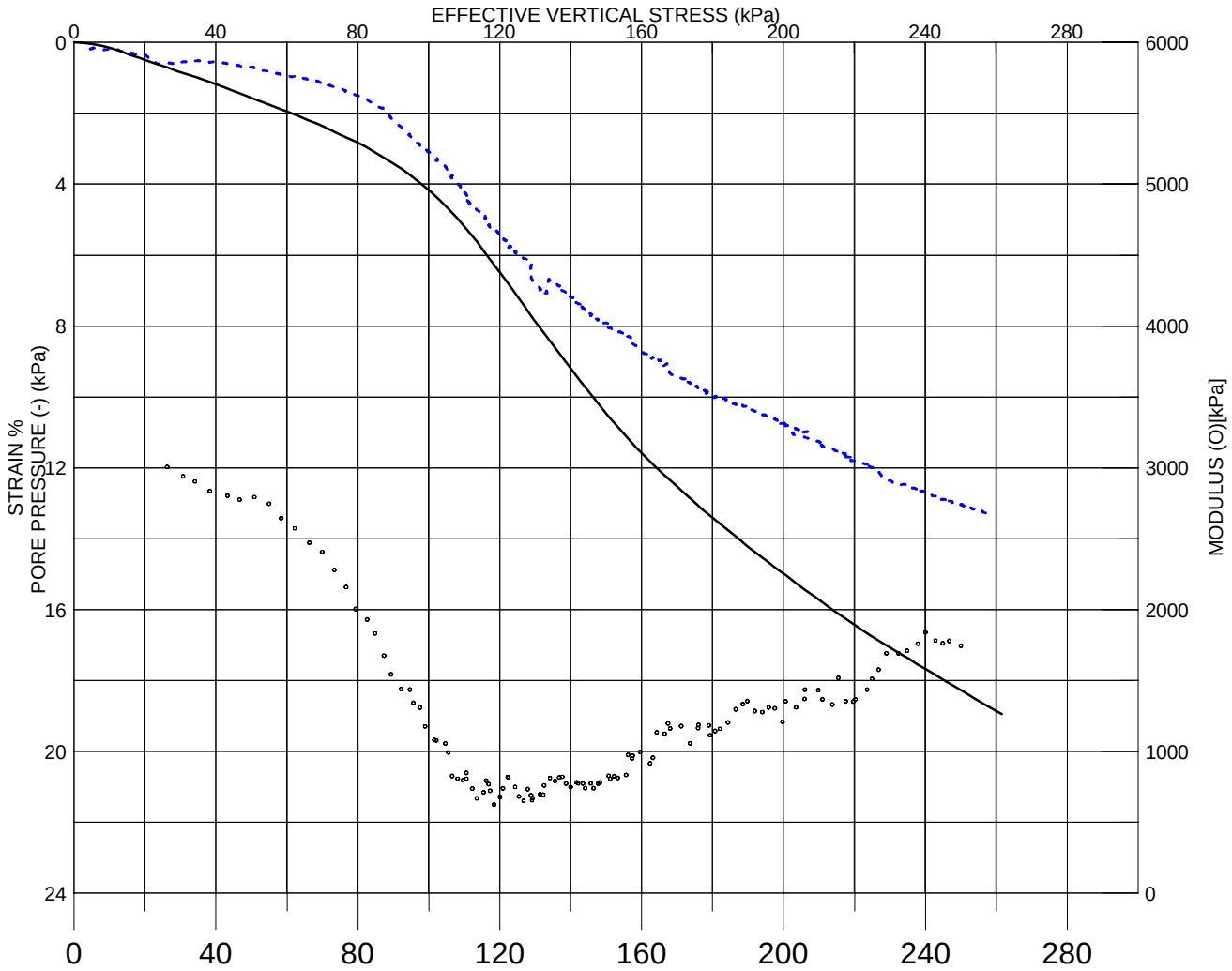


LABORATORIEUNDERSÖKNING CRS

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:	222204		**Datum fält:**	2022-11-09	
Nivå, m:	10		**Datum rutin:**	2202-11-09	
Tubmärkning:	94		**Datum CRS:**	2023-01-25	
Jordart:	gyttjig siltig LERA		**Skrymdensitet, t/m3:**		1,56
Temeperatur:	7 °		**Naturlig vattenkvot,%:**		71
Provhöjd, mm:	20	**σ'_C(kPa)**	78	**σ'_L(kPa)**	142
Provdiameter, mm:	50	**M_0(kPa)**	2698	**k_i(m/s)**	6,55E-10
Deformationshastihet:	0,0025mm/min	**M_L(kPa)**	771	**Cv (m^2/s)**	3,53E-07
Utfört enligt Standard:	SS027126	**M'**	8,0	**β_k**	3,8
Utfört av:	Peter Hedborg	**Utrustning:**		CRS4	
Granskat av:	Hanna Karlström	**Granskningsdatum:**		2023-02-02	

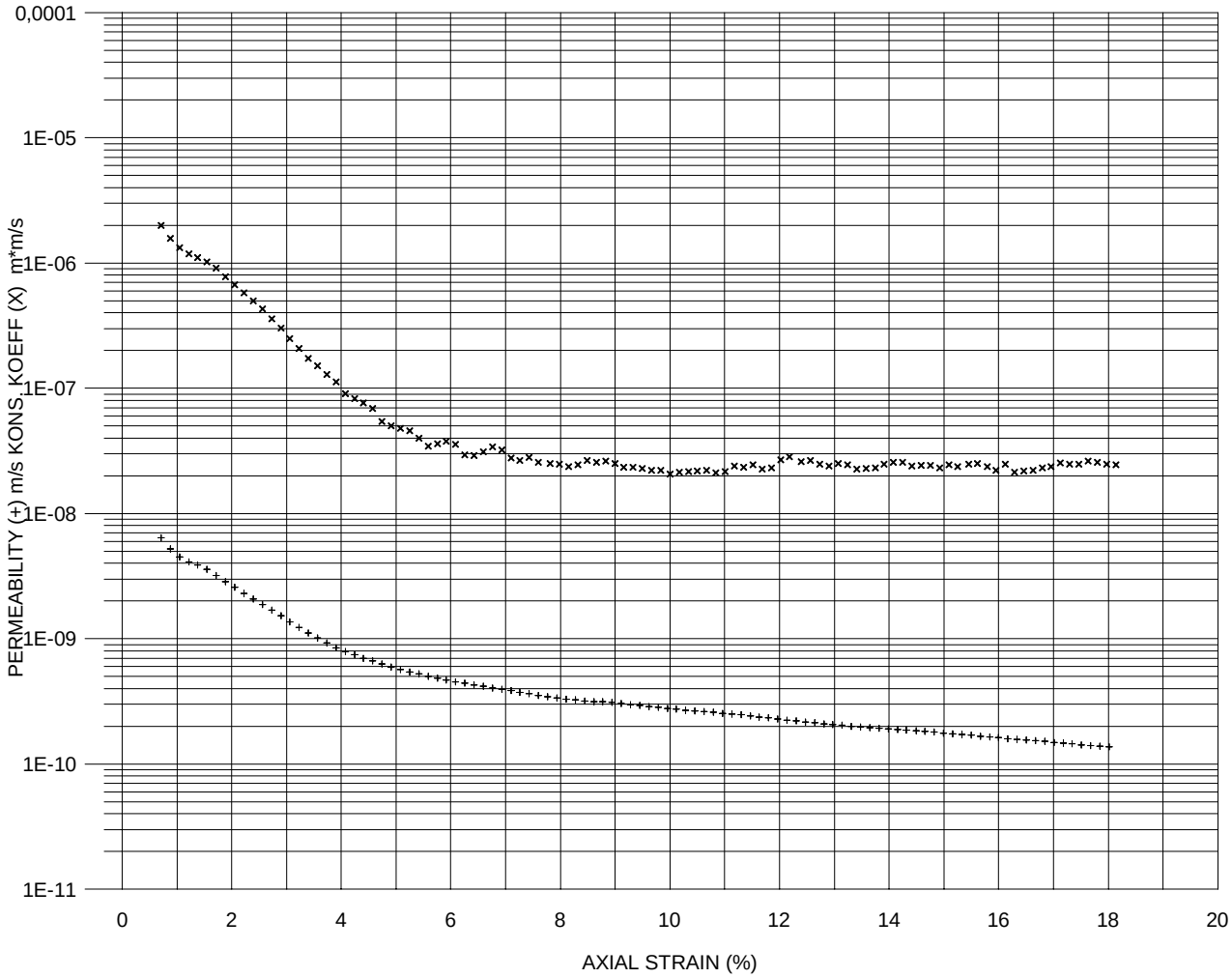


LABORATORIEUNDERSÖKNING CRS

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:	222204		**Datum fält:**	2022-11-09	
Nivå, m:	10		**Datum rutin:**	2202-11-09	
Tubmärkning:	94		**Datum CRS:**	2023-01-25	
Jordart:	gyttjig siltig LERA		**Skrymdensitet, t/m3:**	1,56	
Temeperatur:	7 °		**Naturlig vattenkvot,%:**	71	
Provhöjd, mm:	20	**σ'_C(kPa)**	78	**σ'_L(kPa)**	142
Provdiameter, mm:	50	**M_0(kPa)**	2698	**k_i(m/s)**	6,55E-10
Deformationshastihet:	0,0025mm/min	**M_L(kPa)**	771	**Cv (m²/s)**	3,53E-07
Utfört enligt Standard:	SS027126	**M'**	8,0	**β_k**	3,8
Utfört av:	Peter Hedborg	**Utrustning:**		CRS4	
Granskat av:	Hanna Karlström	**Granskning's datum:**		2023-02-02	

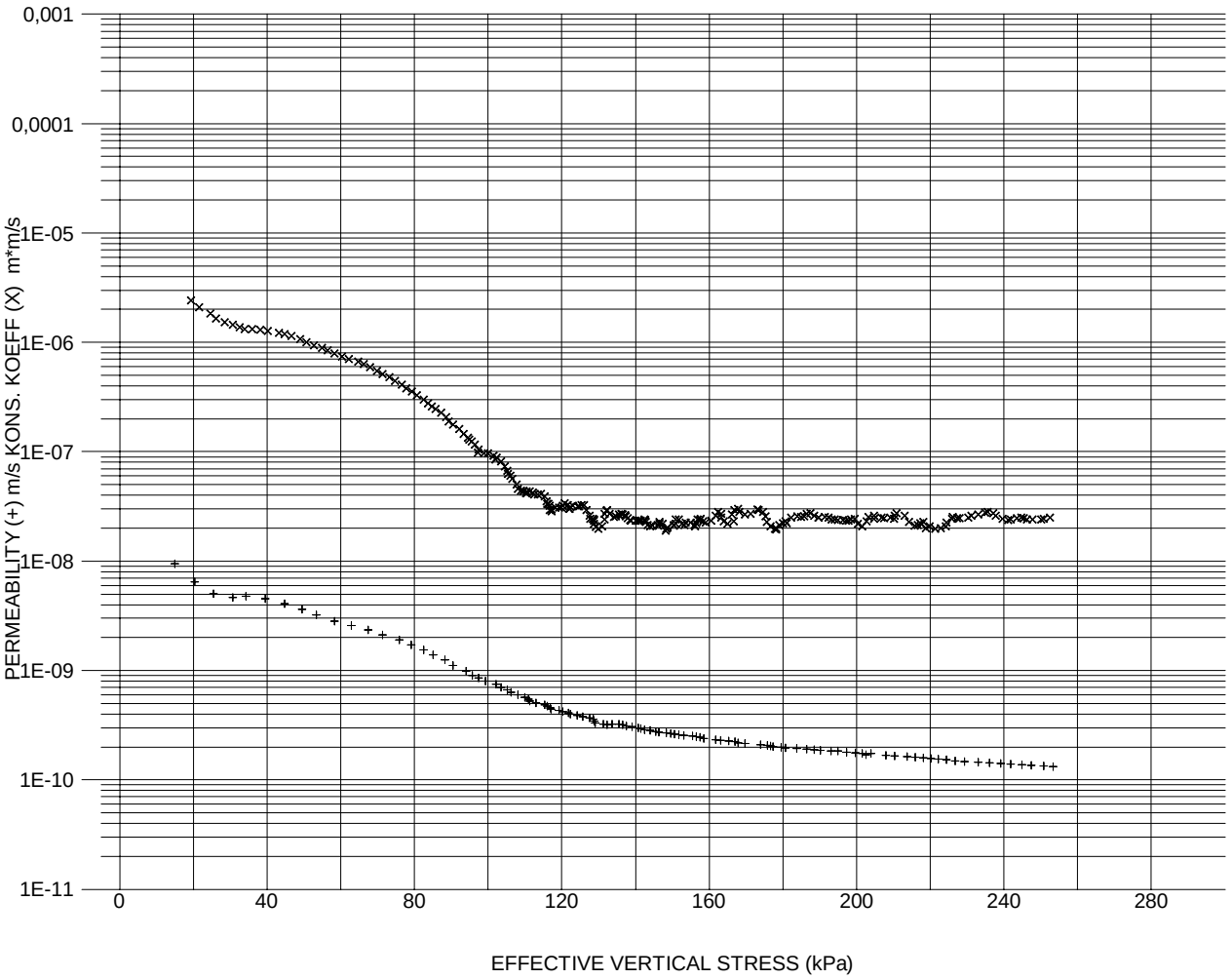


LABORATORIEUNDERSÖKNING CRS

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:	222204		**Datum fält:**	2022-11-09	
Nivå, m:	10		**Datum rutin:**	2202-11-09	
Tubmärkning:	94		**Datum CRS:**	2023-01-25	
Jordart:	gyttjig siltig LERA		**Skrymdensitet, t/m3:**		1,56
Temeperatur:	7 °		**Naturlig vattenkvot,%:**		71
Provhöjd, mm:	20	**σ'_C(kPa)**	78	**σ'_L(kPa)**	142
Provdiameter, mm:	50	**M_0(kPa)**	2698	**k_i(m/s)**	6,55E-10
Deformationshastihet:	0,0025mm/min	**M_L(kPa)**	771	**Cv (m²/s)**	3,53E-07
Utfört enligt Standard:	SS027126	**M'**	8,0	**β_k**	3,8
Utfört av:	Peter Hedborg	**Utrustning:**		CRS4	
Granskat av:	Hanna Karlström	**Granskning's datum:**		2023-02-02	



LABORATORIEUNDERSÖKNING CRS

AFRY
ÅF PÖYRY

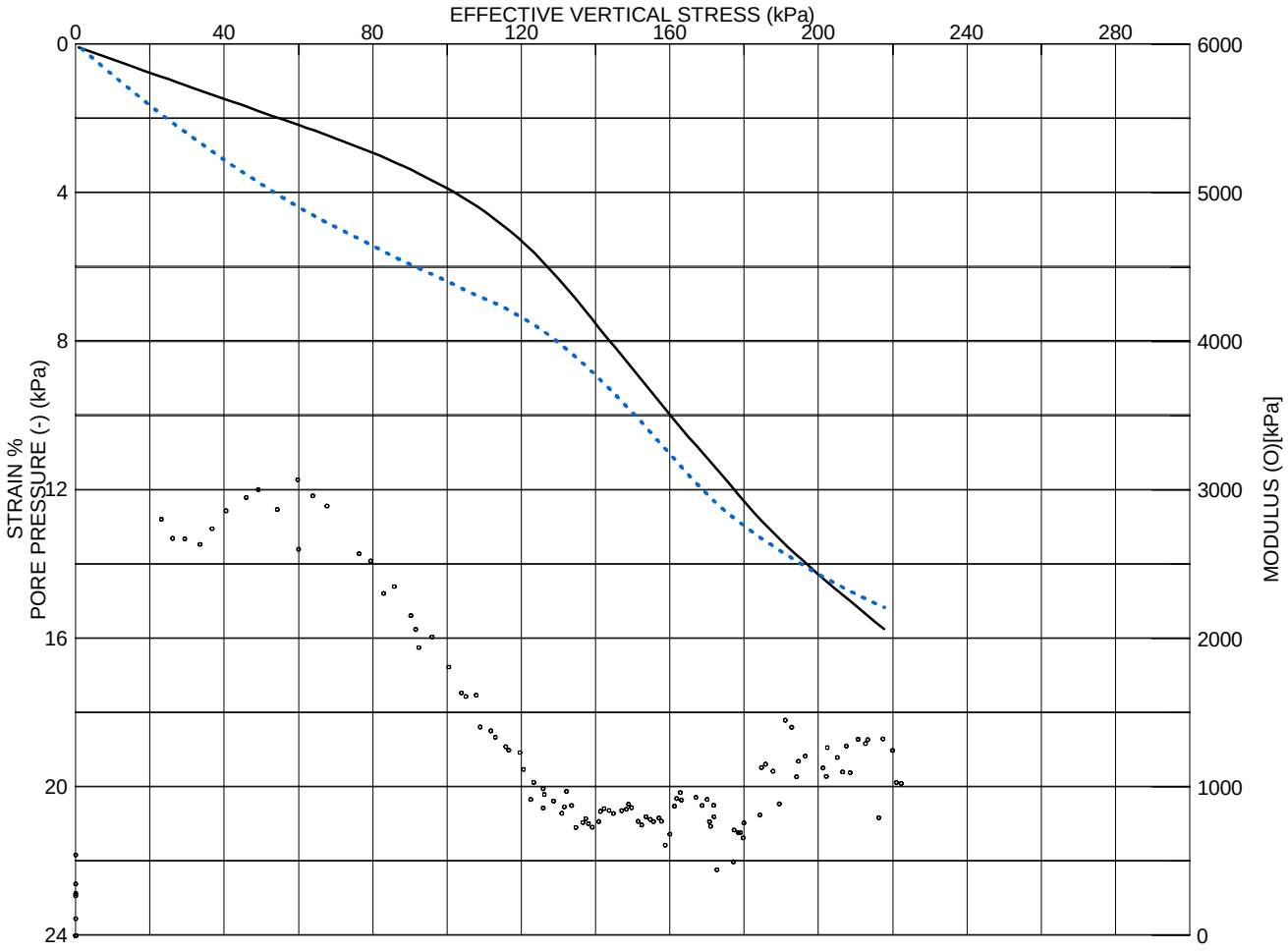
ÅF Infrastructure AB
P.O. Box 1551
SE-401 51 Göteborg
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

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

Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Beställare:**	TK
Uppdragsnummer:	D0038958	**Ansvarig:**	Sofie Munter
Borrhål:	222204	**Datum fält:**	2022-11-03
Nivå, m:	13	**Datum rutin:**	2022-11-09
Tubmärkning:	505	**Datum CRS:**	2023-01-26
Jordart:	gyttjig siltig LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,56
Temeperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	74

Provhöjd, mm:	20	**σ'_C(kPa)**	91	**σ'_L(kPa)**	155
Provdiameter, mm:	50	**M_0(kPa)**	2839	**k_i(m/s)**	4,40E-10
Deformationshastihet:	0,0025mm/min	**M_L(kPa)**	826	**Cv (m^2/s)**	8,40E-08
Utfört enligt Standard:	SS027126	**M'**	8,0	**β_k**	3,7

Utfört av:	Peter Hedborg	**Utrustning:**	CRS1
Granskat av:	Hanna Karlström	**Granskningsdatum:**	2023-02-03



LABORATORIEUNDERSÖKNING CRS

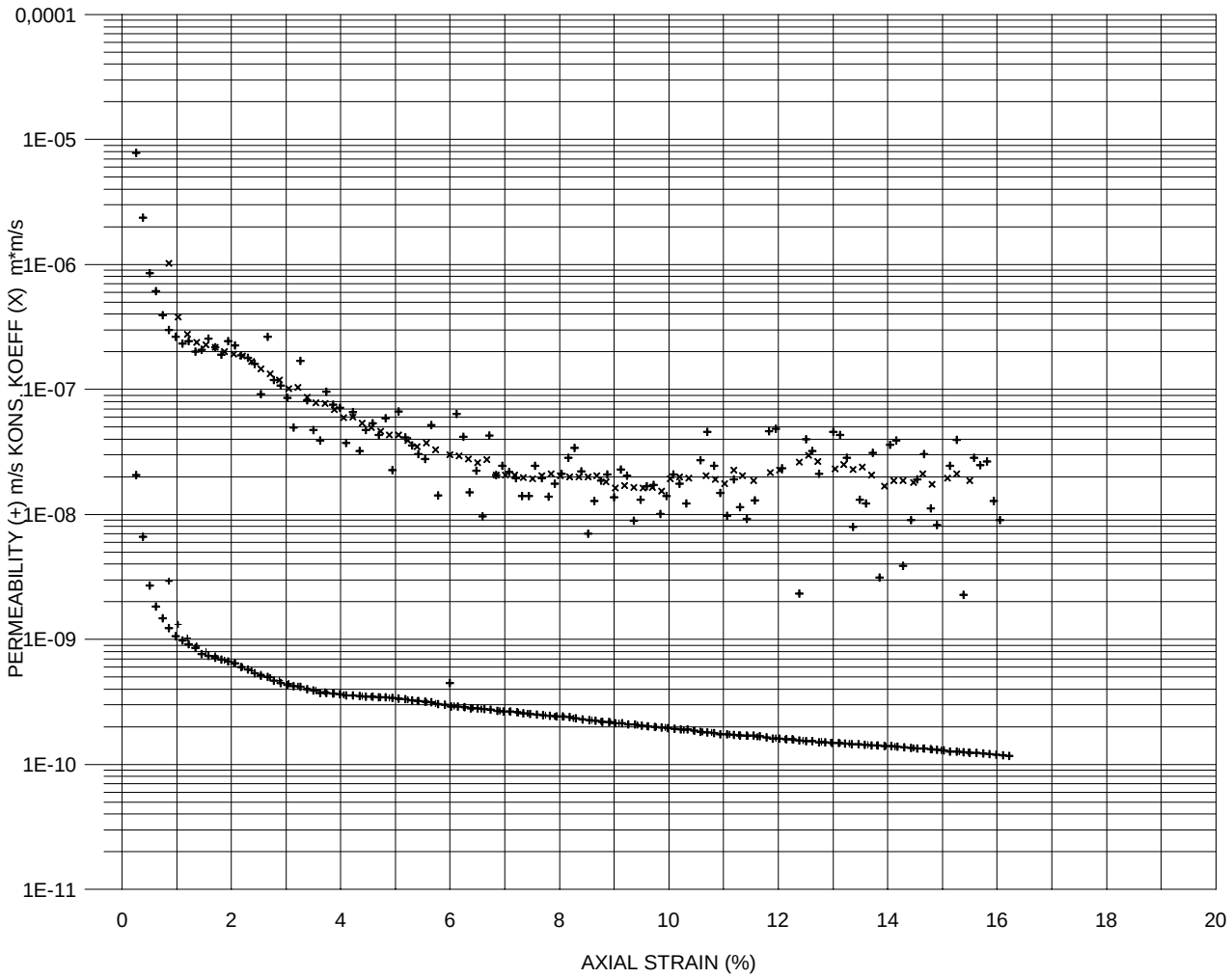
ÅF Infrastructure AB
P.O. Box 1551
SE-401 51 Göteborg
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

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

Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Beställare:**	TK
Uppdragsnummer:	D0038958	**Ansvarig:**	Sofie Munter
Borrhål:	222204	**Datum fält:**	2022-11-03
Nivå, m:	13	**Datum rutin:**	2022-11-09
Tubmärkning:	505	**Datum CRS:**	2023-01-26
Jordart:	gyttjig siltig LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,56
Temeperatur:	7 ˚	**Naturlig vattenkvot,%:**	74

Provhöjd, mm:	20	**σ'_C(kPa)**	91	**σ'_L(kPa)**	155
Provdiameter, mm:	50	**M_0(kPa)**	2839	**k_i(m/s)**	4,40E-10
Deformationshastihet:	0,0025mm/min	**M_L(kPa)**	826	**Cv (m^2/s)**	8,40E-08
Utfört enligt Standard:	SS027126	**M'**	8,0	**β_k**	3,7

Utfört av:	Peter Hedborg	**Utrustning:**	CRS1
Granskat av:	Hanna Karlström	**Granskningsdatum:**	2023-02-03



LABORATORIEUNDERSÖKNING CRS

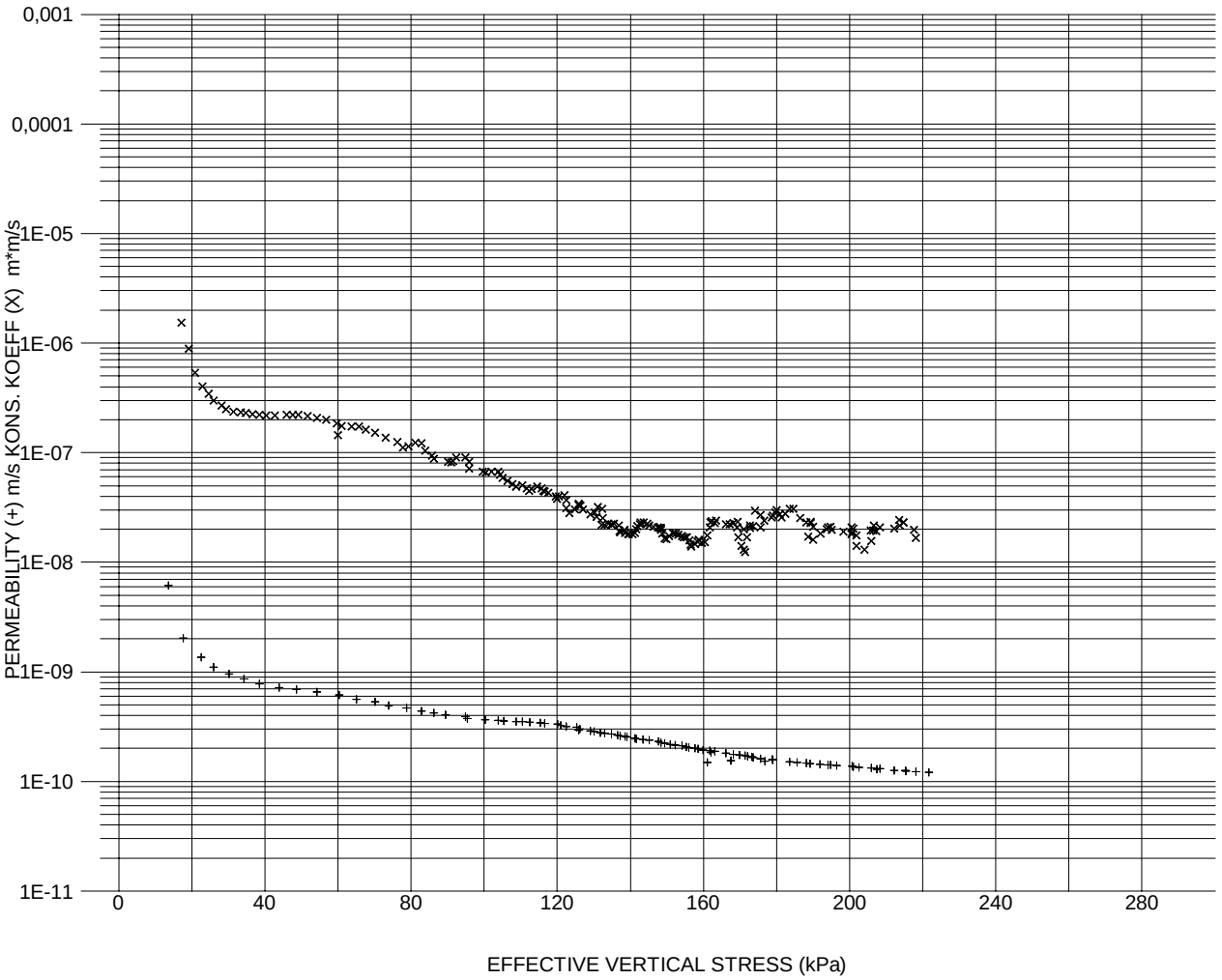
ÅF Infrastructure AB
P.O. Box 1551
SE-401 51 Göteborg
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

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

Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Beställare:**	TK
Uppdragsnummer:	D0038958	**Ansvarig:**	Sofie Munter
Borrhål:	222204	**Datum fält:**	2022-11-03
Nivå, m:	13	**Datum rutin:**	2022-11-09
Tubmärkning:	505	**Datum CRS:**	2023-01-26
Jordart:	gyttjig siltig LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,56
Temeperatur:	7 ˚	**Naturlig vattenkvot,%:**	74

Provhöjd, mm:	20	**σ'_C(kPa)**	91	**σ'_L(kPa)**	155
Provdiameter, mm:	50	**M_0(kPa)**	2839	**k_i(m/s)**	4,40E-10
Deformationshastihet:	0,0025mm/min	**M_L(kPa)**	826	**Cv (m^2/s)**	8,40E-08
Utfört enligt Standard:	SS027126	**M'**	8,0	**β_k**	3,7

Utfört av:	Peter Hedborg	**Utrustning:**	CRS1
Granskat av:	Hanna Karlström	**Granskning datum:**	2023-02-03

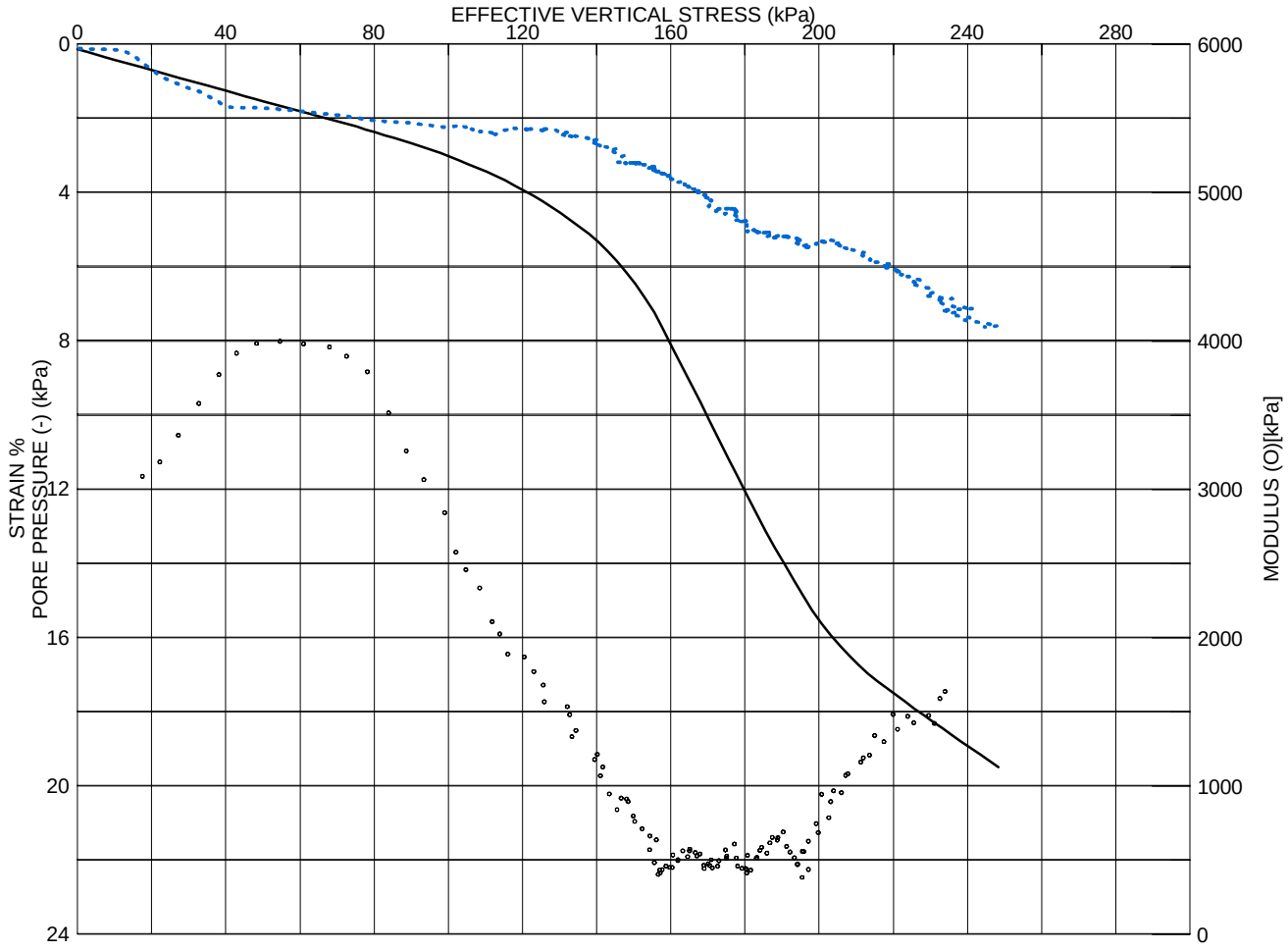


LABORATORIEUNDERSÖKNING CRS

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:	222204		**Datum fält:**	2022-11-03	
Nivå, m:	16		**Datum rutin:**	2022-11-09	
Tubmärkning:	453		**Datum CRS:**	2023-01-26	
Jordart:	gyttjig Lera		**Skrymdensitet, t/m3:**		1,53
Temeperatur:	7 ˚		**Naturlig vattenkvot,%:**		85
Provhöjd, mm:	20	**σ'_C(kPa)**	114	**σ'_L(kPa)**	169
Provdiameter, mm:	50	**M_0(kPa)**	3642	**k_i(m/s)**	1,14E-09
Deformationshastihet:	0,0025mm/min	**M_L(kPa)**	518	**Cv (m^2/s)**	2,24E-07
Utfört enligt Standard:	SS027126	**M'**	24,0	**β_k**	3,5
Utfört av:	Peter Hedborg	**Utrustning:**		CRS2	
Granskat av:	Hanna Karlström	**Granskningsdatum:**		2023-02-03	



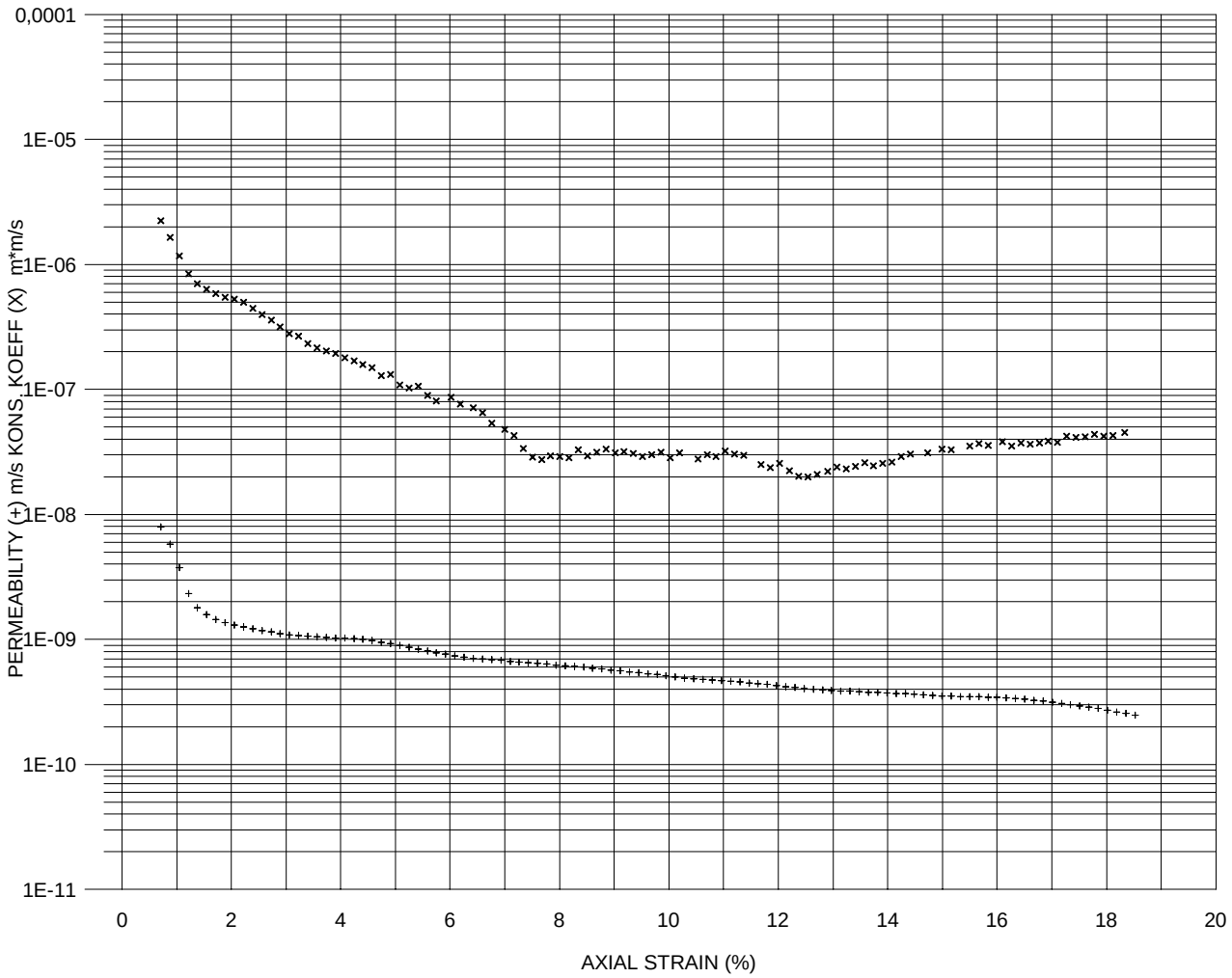
LABORATORIEUNDERSÖKNING CRS

	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:	222204	**Datum fält:**	2022-11-03
Nivå, m:	16	**Datum rutin:**	2022-11-09
Tubmärkning:	453	**Datum CRS:**	2023-01-26
Jordart:	gyttjig Lera	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,53
Temeperatur:	7 ˚	**Naturlig vattenkvot,%:**	85

Provhöjd, mm:	20	**σ'_C(kPa)**	114	**σ'_L(kPa)**	169
Provdiameter, mm:	50	**M_0(kPa)**	3642	**k_i(m/s)**	1,14E-09
Deformationshastihet:	0,0025mm/min	**M_L(kPa)**	518	**Cv (m^2/s)**	2,24E-07
Utfört enligt Standard:	SS027126	**M'**	24,0	**β_k**	3,5

Utfört av:	Peter Hedborg	**Utrustning:**	CRS2
Granskat av:	Hanna Karlström	**Granskningsdatum:**	2023-02-03



LABORATORIEUNDERSÖKNING CRS

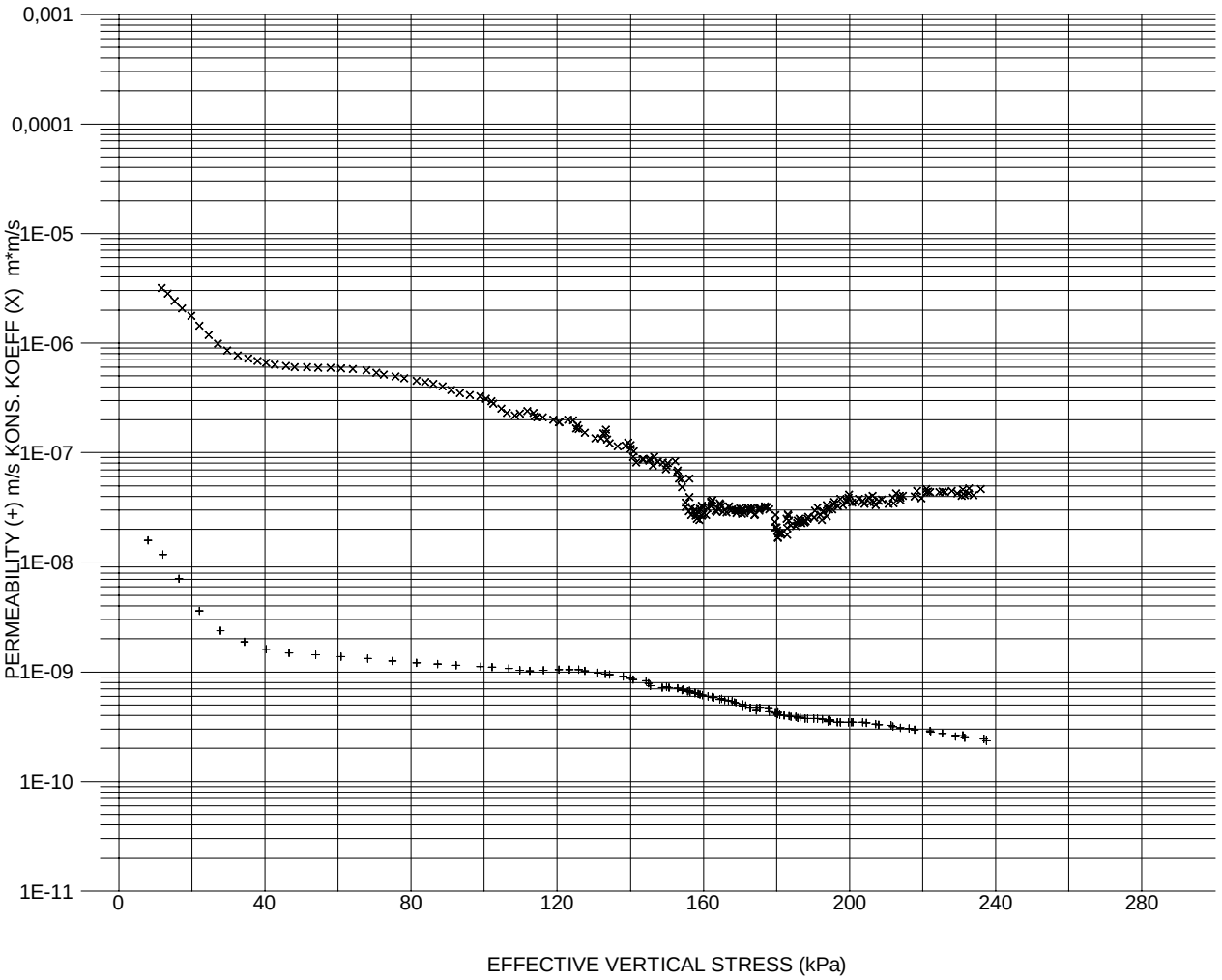
ÅF Infrastructure AB
P.O. Box 1551
SE-401 51 Göteborg
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

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

Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Beställare:**	TK
Uppdragsnummer:	D0038958	**Ansvarig:**	Sofie Munter
Borrhål:	222204	**Datum fält:**	2022-11-03
Nivå, m:	16	**Datum rutin:**	2022-11-09
Tubmärkning:	453	**Datum CRS:**	2023-01-26
Jordart:	gyttjig Lera	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,53
Temeperatur:	7 ˚	**Naturlig vattenkvot,%:**	85

Provhöjd, mm:	20	**σ'_C(kPa)**	114	**σ'_L(kPa)**	169
Provdiameter, mm:	50	**M_0(kPa)**	3642	**k_i(m/s)**	1,14E-09
Deformationshastihet:	0,0025mm/min	**M_L(kPa)**	518	**Cv (m^2/s)**	2,24E-07
Utfört enligt Standard:	SS027126	**M'**	24,0	**β_k**	3,5

Utfört av:	Peter Hedborg	**Utrustning:**	CRS2
Granskat av:	Hanna Karlström	**Granskning datum:**	2023-02-03



LABORATORIEUNDERSÖKNING CRS

AFRY
ÅF PÖYRY

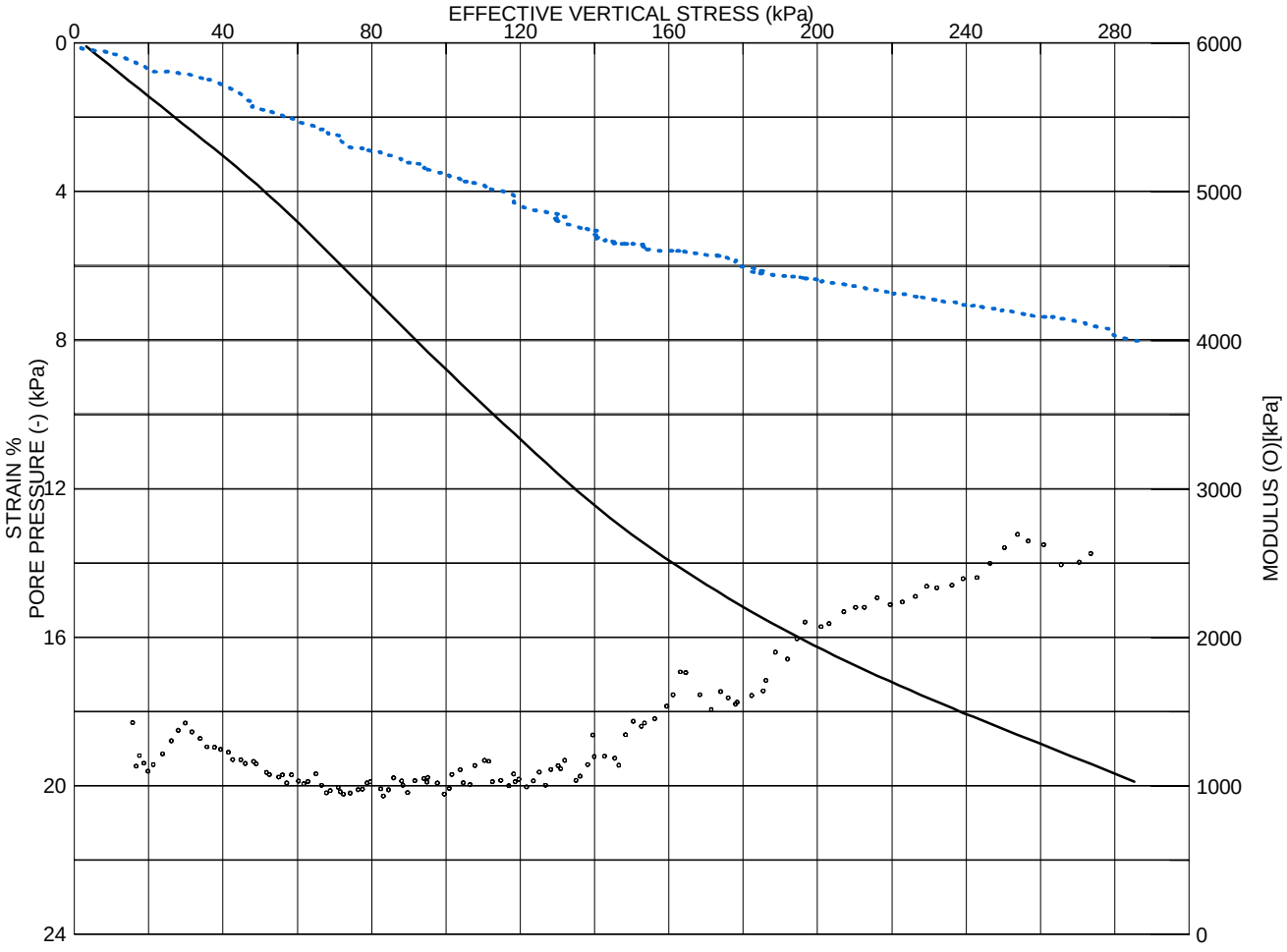
ÅF Infrastructure AB
P.O. Box 1551
SE-401 51 Göteborg
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

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

Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Beställare:**	TK
Uppdragsnummer:	D0038958	**Ansvarig:**	Sofie Munter
Borrhål:	222207	**Datum fält:**	2022-11-04
Nivå, m:	5	**Datum rutin:**	2022-11-14
Tubmärkning:	83	**Datum CRS:**	2023-01-26
Jordart:	gyttjig sandig siltig LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,67
Temeperatur:	7 ˚	**Naturlig vattenkvot,%:**	52

Provhöjd, mm:	20	**σ'_C(kPa)**	42	**σ'_L(kPa)**	97
Provdiameter, mm:	50	**M_0(kPa)**	1333	**k_i(m/s)**	1,34E-09
Deformationshastihet:	0,0025mm/min	**M_L(kPa)**	990	**Cv (m^2/s)**	2,36E-07
Utfört enligt Standard:	SS027126	**M'**	12,4	**β_k**	4,1

Utfört av:	Peter Hedborg	**Utrustning:**	CRS3
Granskat av:	Hanna Karlström	**Granskningsdatum:**	2023-02-06

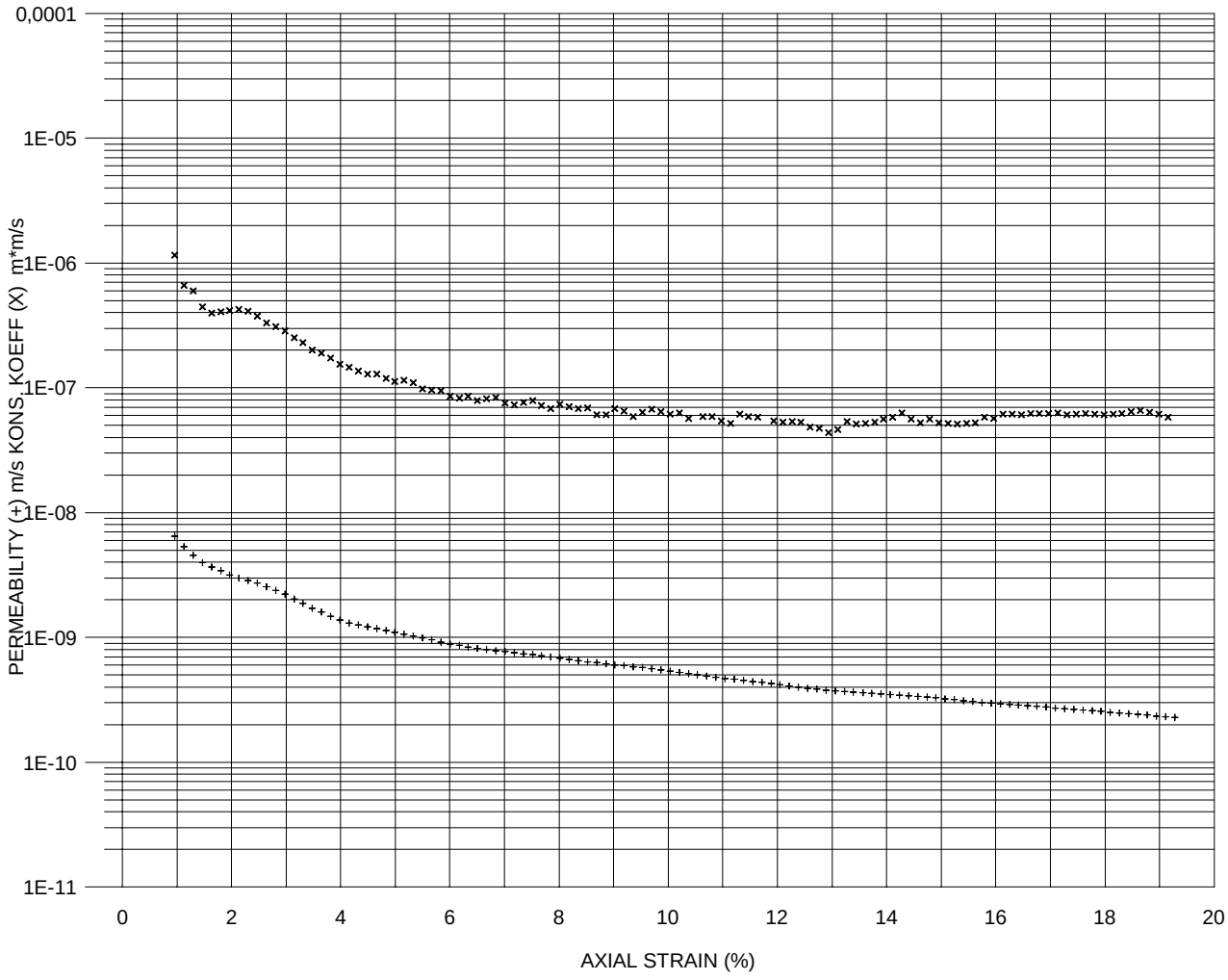


LABORATORIEUNDERSÖKNING CRS

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:	222207		**Datum fält:**	2022-11-04	
Nivå, m:	5		**Datum rutin:**	2022-11-14	
Tubmärkning:	83		**Datum CRS:**	2023-01-26	
Jordart:	gyttjig sandig siltig LERA		**Skrymdensitet, t/m3:**		1,67
Temeperatur:	7 ˚		**Naturlig vattenkvot,%:**		52
Provhöjd, mm:	20	**σ'_C(kPa)**	42	**σ'_L(kPa)**	97
Provdiameter, mm:	50	**M_0(kPa)**	1333	**k_i(m/s)**	1,34E-09
Deformationshastihet:	0,0025mm/min	**M_L(kPa)**	990	**Cv (m^2/s)**	2,36E-07
Utfört enligt Standard:	SS027126	**M'**	12,4	**β_k**	4,1
Utfört av:	Peter Hedborg	**Utrustning:**		CRS3	
Granskat av:	Hanna Karlström	**Granskningsdatum:**		2023-02-06	

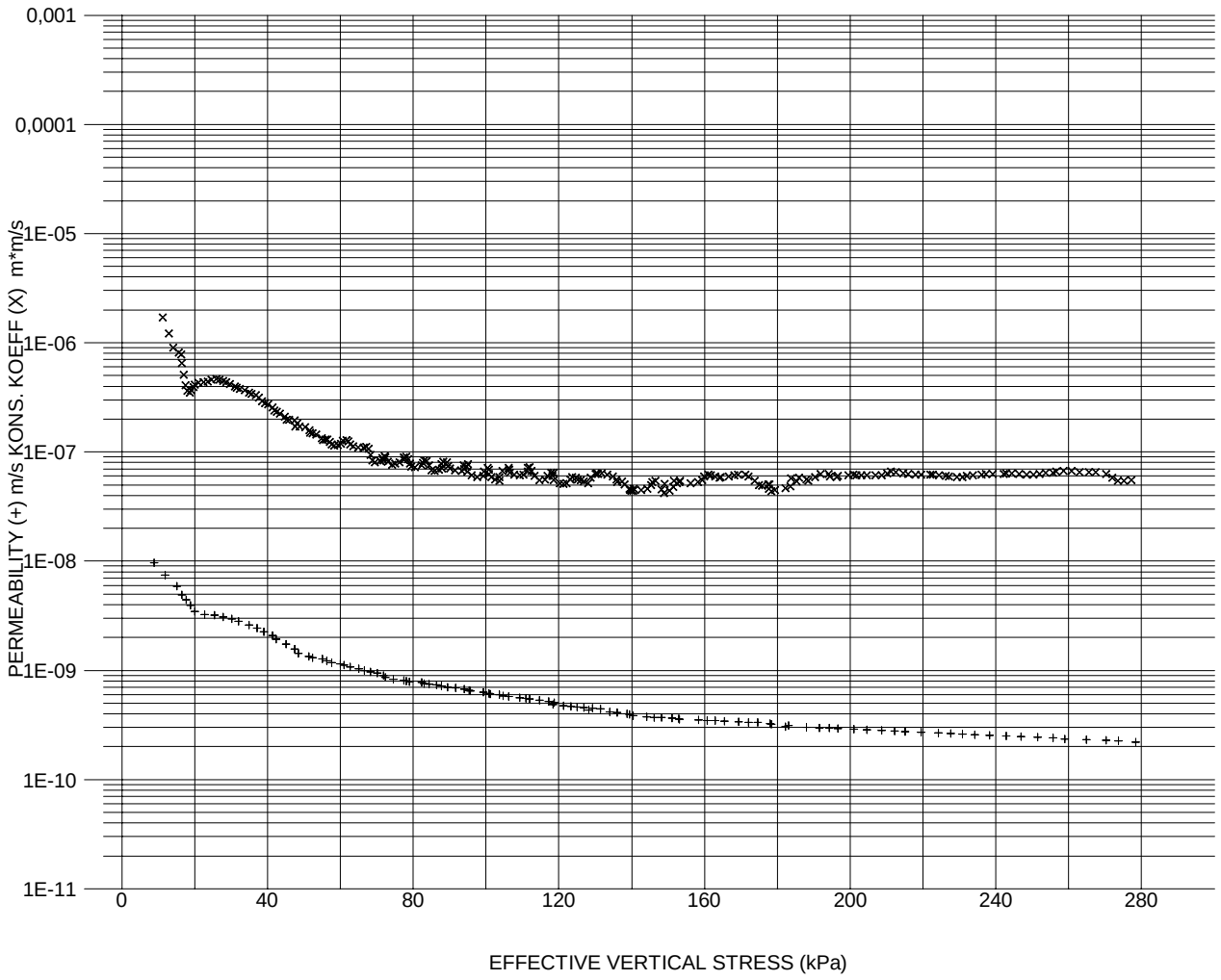


LABORATORIEUNDERSÖKNING CRS

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:	222207		**Datum fält:**	2022-11-04	
Nivå, m:	5		**Datum rutin:**	2022-11-14	
Tubmärkning:	83		**Datum CRS:**	2023-01-26	
Jordart:	gyttjig sandig siltig LERA		**Skrymdensitet, t/m3:**		1,67
Temeperatur:	7 ˚		**Naturlig vattenkvot,%:**		52
Provhöjd, mm:	20	**σ'_C(kPa)**	42	**σ'_L(kPa)**	97
Provdiameter, mm:	50	**M_0(kPa)**	1333	**k_i(m/s)**	1,34E-09
Deformationshastihet:	0,0025mm/min	**M_L(kPa)**	990	**Cv (m^2/s)**	2,36E-07
Utfört enligt Standard:	SS027126	**M'**	12,4	**β_k**	4,1
Utfört av:	Peter Hedborg	**Utrustning:**		CRS3	
Granskat av:	Hanna Karlström	**Granskningsdatum:**		2023-02-06	

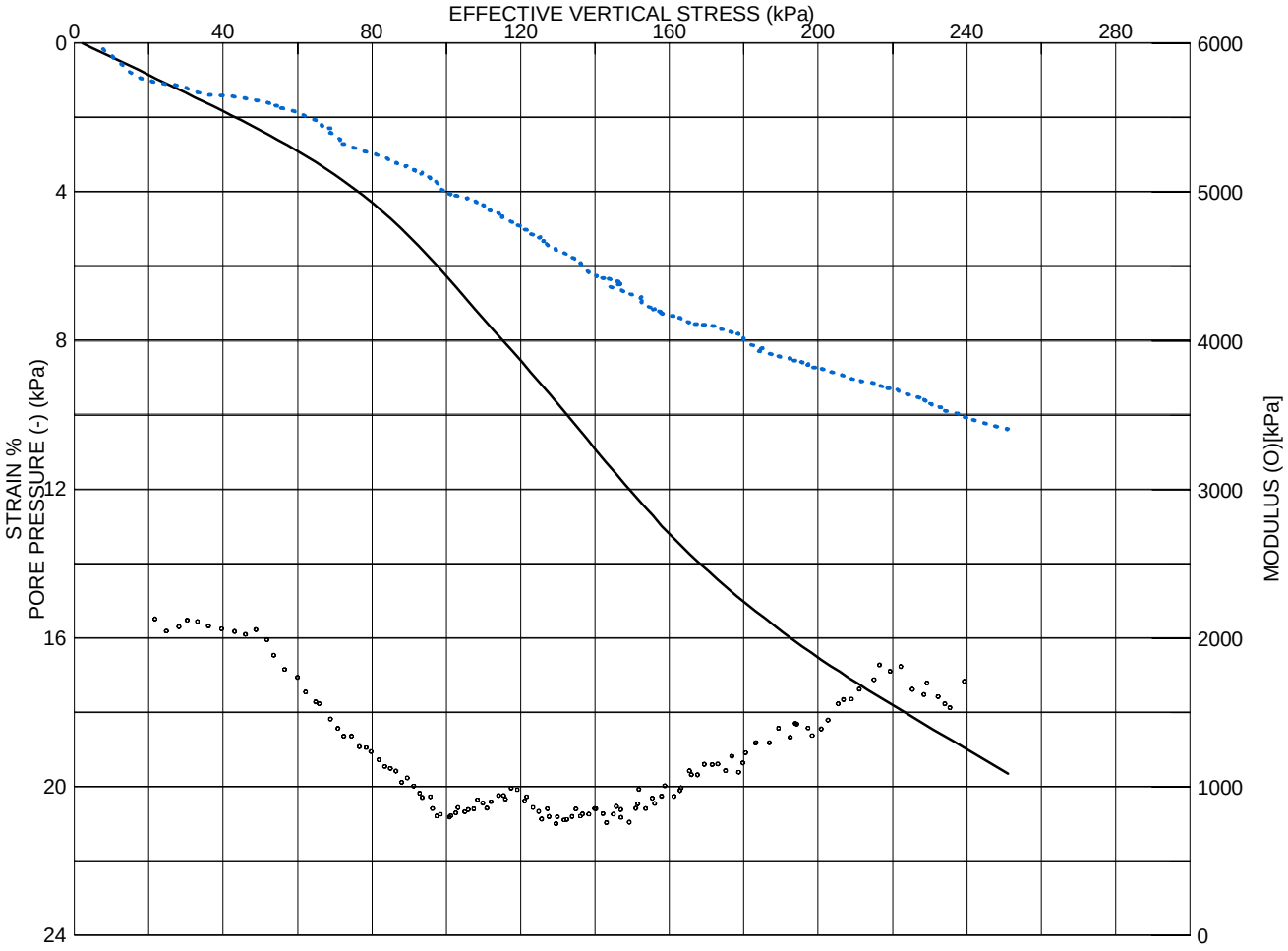


LABORATORIEUNDERSÖKNING CRS

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:	222207		**Datum fält:**	2022-11-04	
Nivå, m:	8		**Datum rutin:**	2022-11-14	
Tubmärkning:	47		**Datum CRS:**	2023-01-26	
Jordart:	LERA skal		**Skrymdensitet, t/m3:**		1,59
Temeperatur:	7 ˚		**Naturlig vattenkvot,%:**		73
Provhöjd, mm:	20	**σ'_C(kPa)**	64	**σ'_L(kPa)**	156
Provdiameter, mm:	50	**M_0(kPa)**	1969	**k_i(m/s)**	9,72E-10
Deformationshastihet:	0,0025mm/min	**M_L(kPa)**	868	**Cv (m²/s)**	2,02E-07
Utfört enligt Standard:	SS027126	**M'**	13,6	**β_k**	4,1
Utfört av:	Peter Hedborg	**Utrustning:**		CRS4	
Granskat av:	Hanna Karlström	**Granskningsdatum:**		2023-02-06	



LABORATORIEUNDERSÖKNING CRS

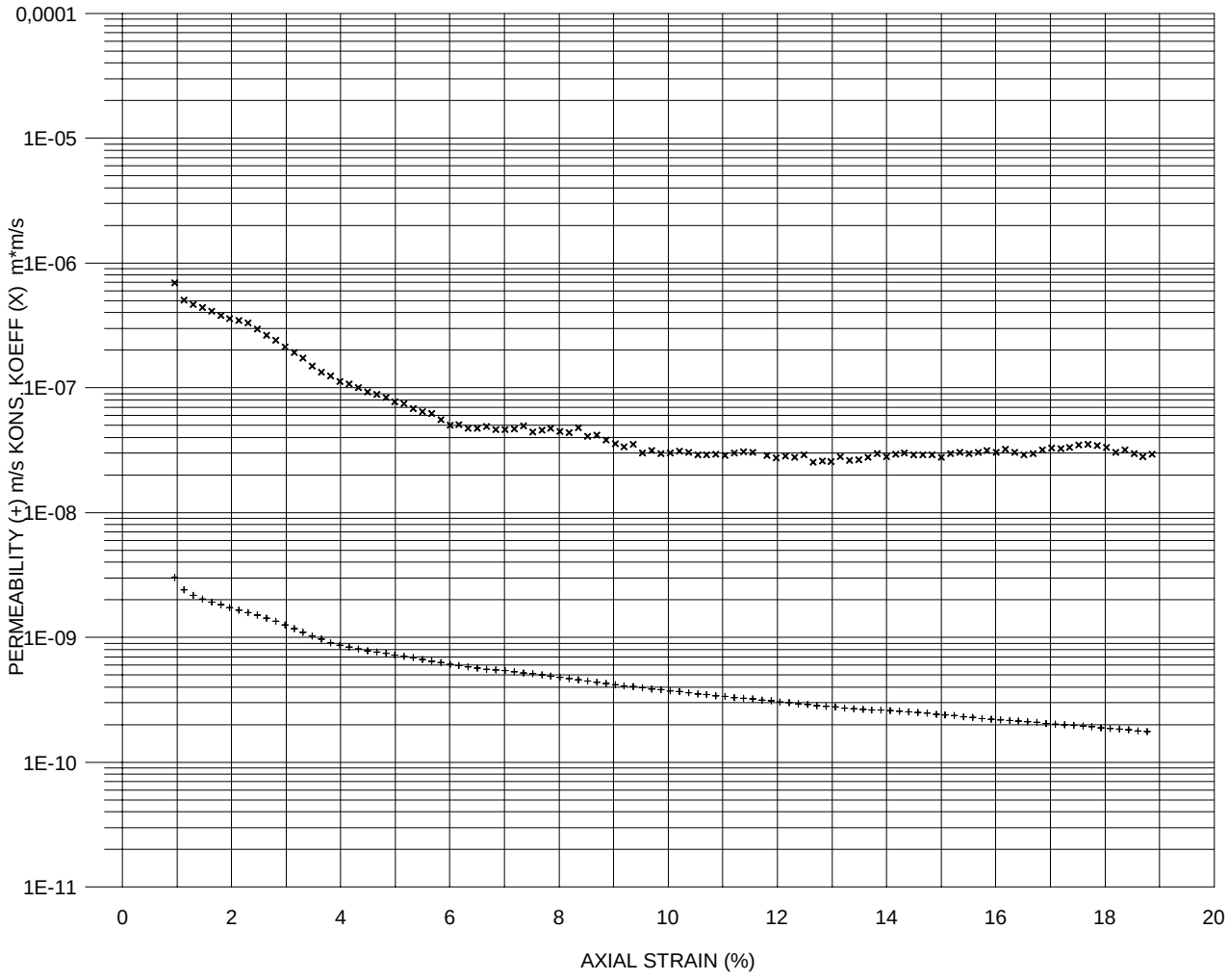
ÅF Infrastructure AB
P.O. Box 1551
SE-401 51 Göteborg
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

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

Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Beställare:**	TK
Uppdragsnummer:	D0038958	**Ansvarig:**	Sofie Munter
Borrhål:	222207	**Datum fält:**	2022-11-04
Nivå, m:	8	**Datum rutin:**	2022-11-14
Tubmärkning:	47	**Datum CRS:**	2023-01-26
Jordart:	LERA skal	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,59
Temeperatur:	7 ˚	**Naturlig vattenkvot,%:**	73

Provhöjd, mm:	20	**σ'_C(kPa)**	64	**σ'_L(kPa)**	156
Provdiameter, mm:	50	**M_0(kPa)**	1969	**k_i(m/s)**	9,72E-10
Deformationshastihet:	0,0025mm/min	**M_L(kPa)**	868	**Cv (m^2/s)**	2,02E-07
Utfört enligt Standard:	SS027126	**M'**	13,6	**β_k**	4,1

Utfört av:	Peter Hedborg	**Utrustning:**	CRS4
Granskat av:	Hanna Karlström	**Granskningsdatum:**	2023-02-06

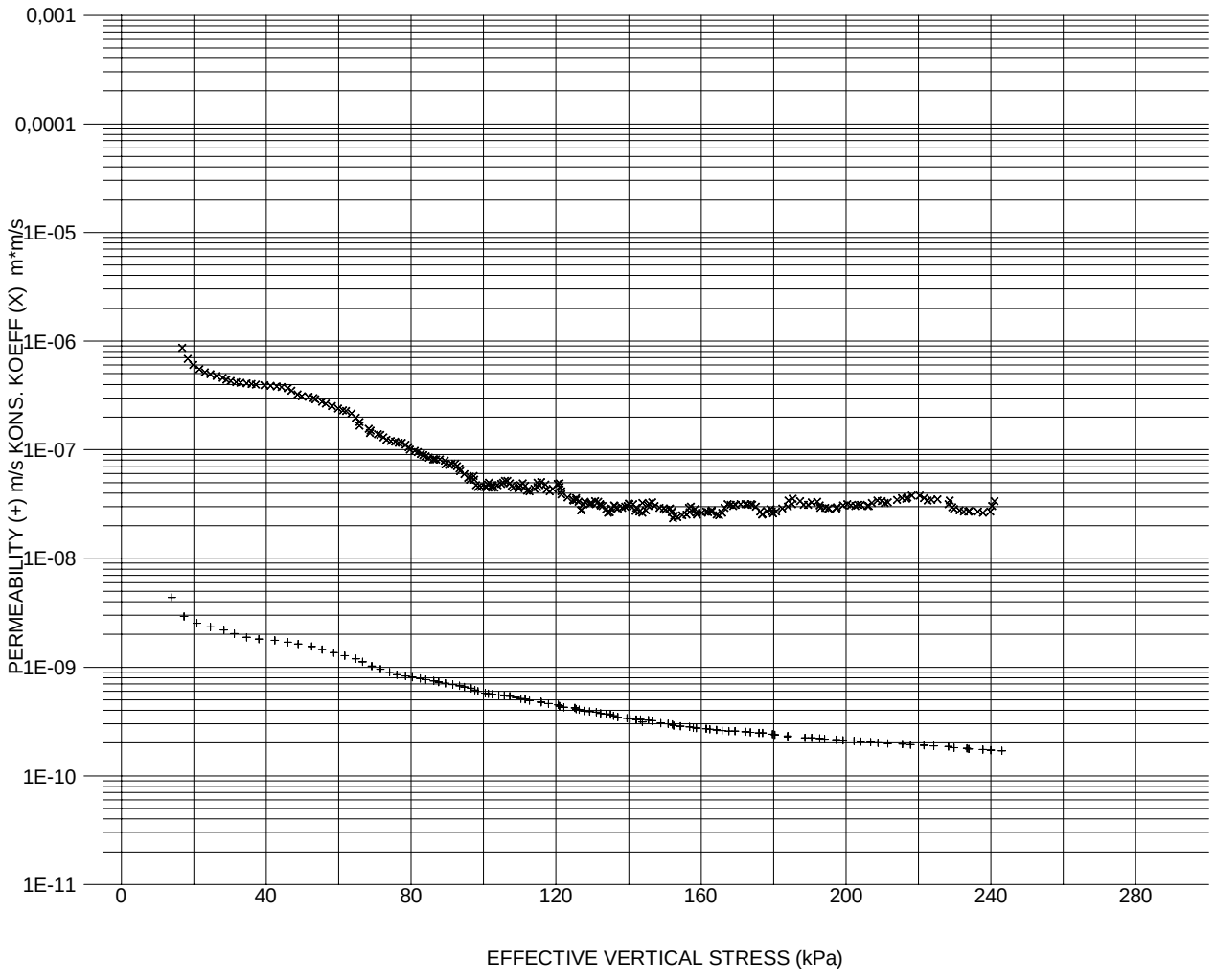


LABORATORIEUNDERSÖKNING CRS

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:	222207		**Datum fält:**	2022-11-04	
Nivå, m:	8		**Datum rutin:**	2022-11-14	
Tubmärkning:	47		**Datum CRS:**	2023-01-26	
Jordart:	LERA skal		**Skrymdensitet, t/m3:**		1,59
Temeperatur:	7 ˚		**Naturlig vattenkvot,%:**		73
Provhöjd, mm:	20	**σ'_C(kPa)**	64	**σ'_L(kPa)**	156
Provdiameter, mm:	50	**M_0(kPa)**	1969	**k_i(m/s)**	9,72E-10
Deformationshastihet:	0,0025mm/min	**M_L(kPa)**	868	**Cv (m²/s)**	2,02E-07
Utfört enligt Standard:	SS027126	**M'**	13,6	**β_k**	4,1
Utfört av:	Peter Hedborg	**Utrustning:**		CRS4	
Granskat av:	Hanna Karlström	**Granskningsdatum:**		2023-02-06	



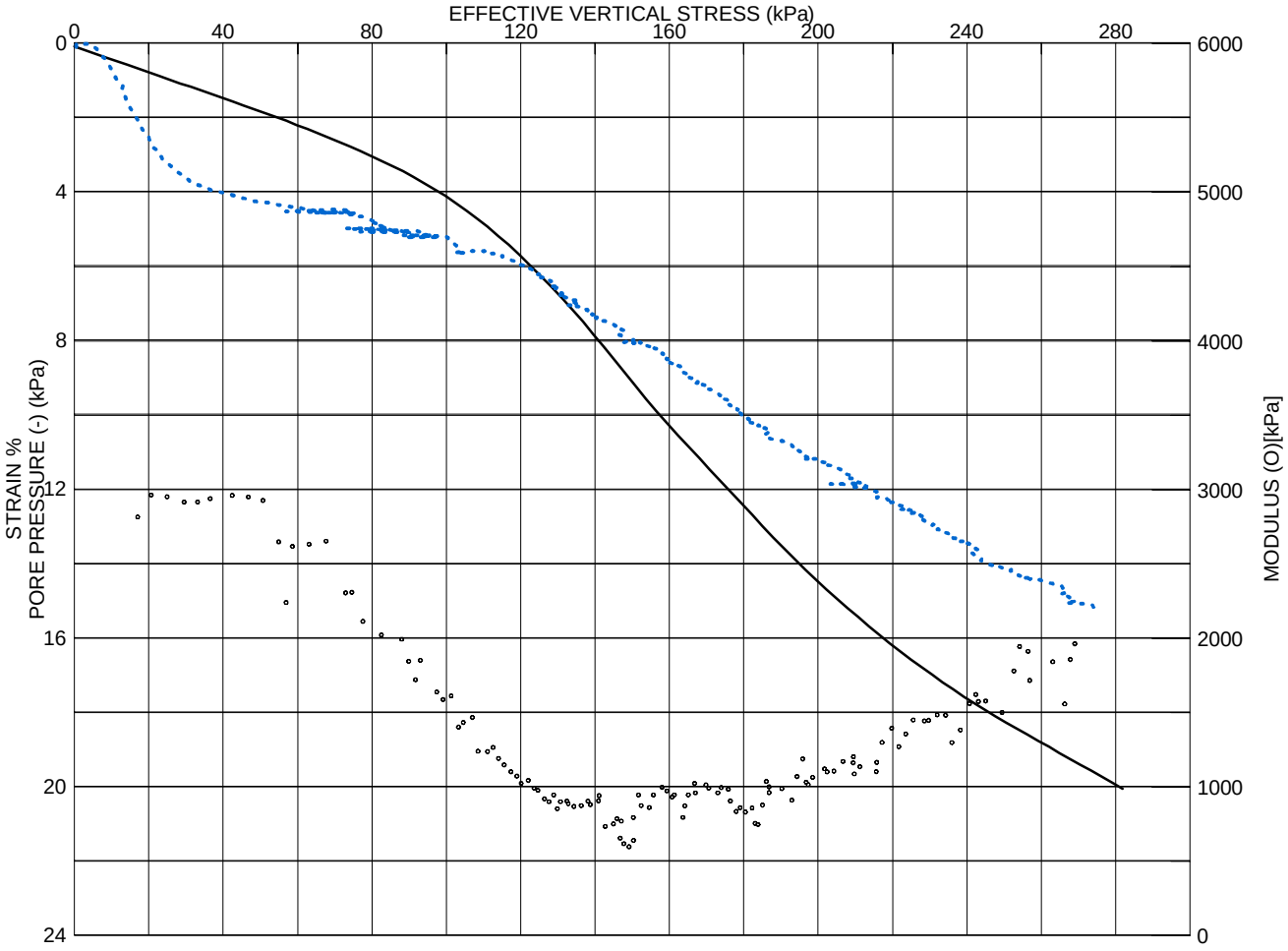
LABORATORIEUNDERSÖKNING CRS

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:	222207		**Datum fält:**	2022-11-04	
Nivå, m:	10		**Datum rutin:**	2022-11-14	
Tubmärkning:	144		**Datum CRS:**	2023-01-30	
Jordart:	LERA		**Skrymdensitet, t/m3:**		1,61
Temeperatur:	7 ˚		**Naturlig vattenkvot,%:**		72
Provhöjd, mm:	20	**σ'_C(kPa)**	80	**σ'_L(kPa)**	159
Provdiameter, mm:	50	**M_0(kPa)**	2857	**k_i(m/s)**	5,86E-10
Deformationshastihet:	0,0025mm/min	**M_L(kPa)**	868	**Cv (m²/s)**	1,50E-07
Utfört enligt Standard:	SS027126	**M'**	10,4	**β_k**	3,7
Utfört av:	Peter Hedborg	**Utrustning:**		CRS1	
Granskat av:	Hanna Karlström	**Granskningsdatum:**		2023-02-06	

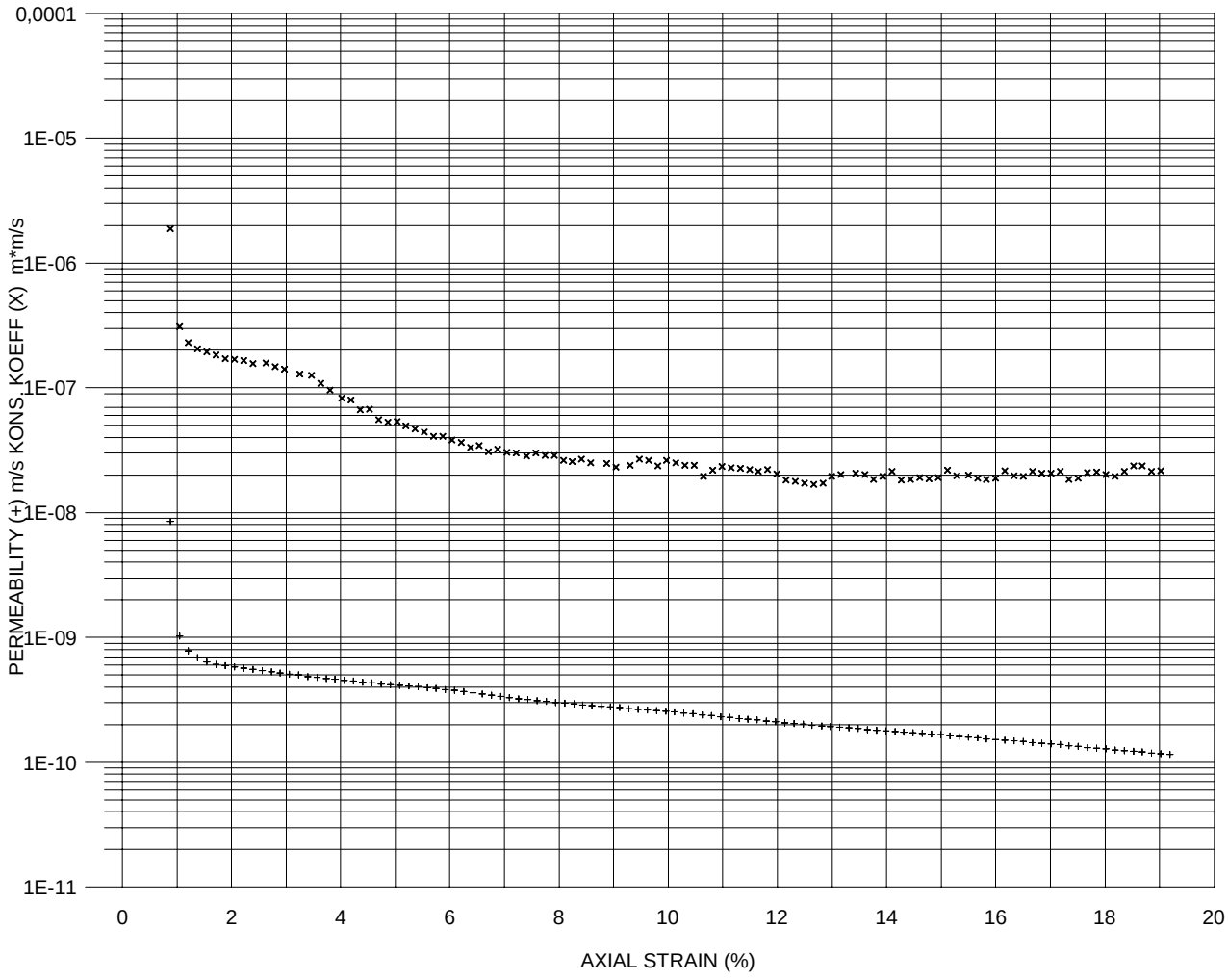


LABORATORIEUNDERSÖKNING CRS

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:	222207		**Datum fält:**	2022-11-04	
Nivå, m:	10		**Datum rutin:**	2022-11-14	
Tubmärkning:	144		**Datum CRS:**	2023-01-30	
Jordart:	LERA		**Skrymdensitet, t/m3:**		1,61
Temeperatur:	7 ˚		**Naturlig vattenkvot,%:**		72
Provhöjd, mm:	20	**σ'_C(kPa)**	80	**σ'_L(kPa)**	159
Provdiameter, mm:	50	**M_0(kPa)**	2857	**k_i(m/s)**	5,86E-10
Deformationshastihet:	0,0025mm/min	**M_L(kPa)**	868	**Cv (m^2/s)**	1,50E-07
Utfört enligt Standard:	SS027126	**M'**	10,4	**β_k**	3,7
Utfört av:	Peter Hedborg	**Utrustning:**		CRS1	
Granskat av:	Hanna Karlström	**Granskningsdatum:**		2023-02-06	

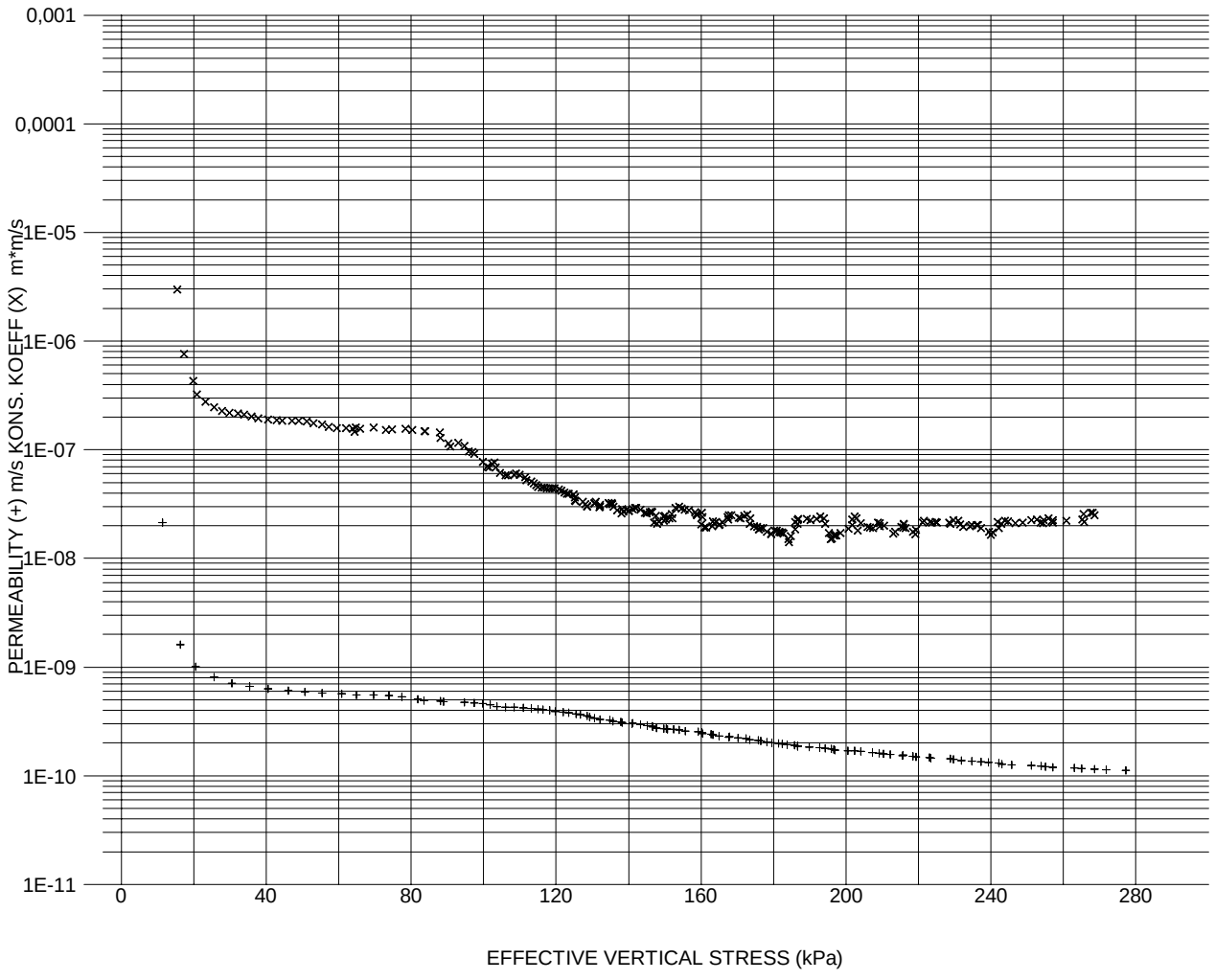


LABORATORIEUNDERSÖKNING CRS

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:	222207		**Datum fält:**	2022-11-04	
Nivå, m:	10		**Datum rutin:**	2022-11-14	
Tubmärkning:	144		**Datum CRS:**	2023-01-30	
Jordart:	LERA		**Skrymdensitet, t/m3:**		1,61
Temeperatur:	7 °		**Naturlig vattenkvot,%:**		72
Provhöjd, mm:	20	**σ'_C(kPa)**	80	**σ'_L(kPa)**	159
Provdiameter, mm:	50	**M_0(kPa)**	2857	**k_i(m/s)**	5,86E-10
Deformationshastihet:	0,0025mm/min	**M_L(kPa)**	868	**Cv (m^2/s)**	1,50E-07
Utfört enligt Standard:	SS027126	**M'**	10,4	**β_k**	3,7
Utfört av:	Peter Hedborg	**Utrustning:**		CRS1	
Granskat av:	Hanna Karlström	**Granskningsdatum:**		2023-02-06	



LABORATORIEUNDERSÖKNING CRS

AFRY ÅF PÖYRY

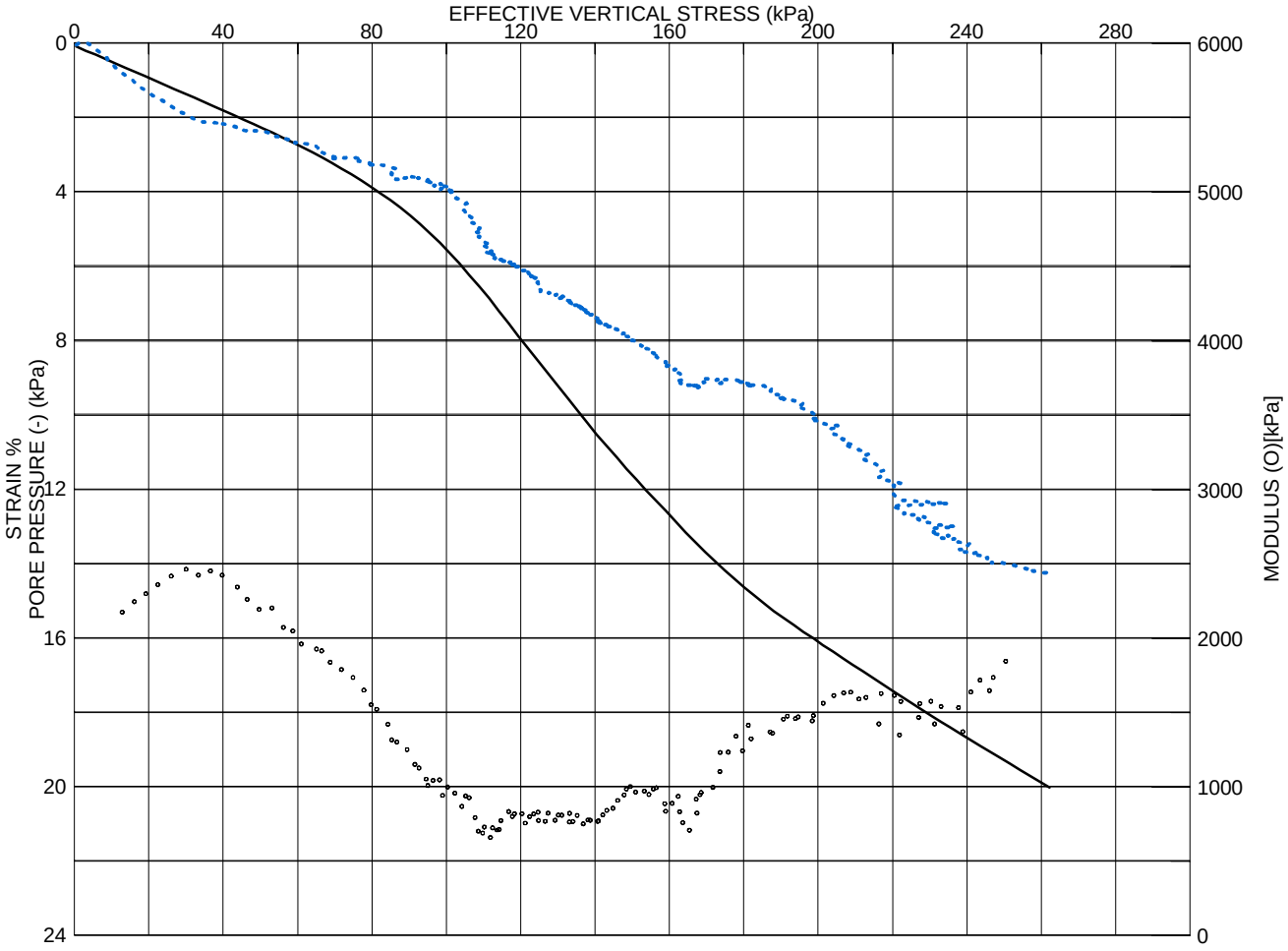
ÅF Infrastructure AB
P.O. Box 1551
SE-401 51 Göteborg
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

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

Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Beställare:**	TK
Uppdragsnummer:	D0038958	**Ansvarig:**	Sofie Munter
Borrhål:	222207	**Datum fält:**	2022-11-04
Nivå, m:	12	**Datum rutin:**	2022-11-14
Tubmärkning:	607	**Datum CRS:**	2023-01-30
Jordart:	LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,59
Temeperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	72

Provhöjd, mm:	20	**σ'_C(kPa)**	69	**σ'_L(kPa)**	133
Provdiameter, mm:	50	**M_0(kPa)**	2315	**k_i(m/s)**	7,12E-10
Deformationshastihet:	0,0025mm/min	**M_L(kPa)**	791	**Cv (m²/s)**	1,61E-07
Utfört enligt Standard:	SS027126	**M'**	8,8	**β_k**	3,9

Utfört av:	Peter Hedborg	**Utrustning:**	CRS2
Granskat av:	Hanna Karlström	**Granskningsdatum:**	2023-02-06

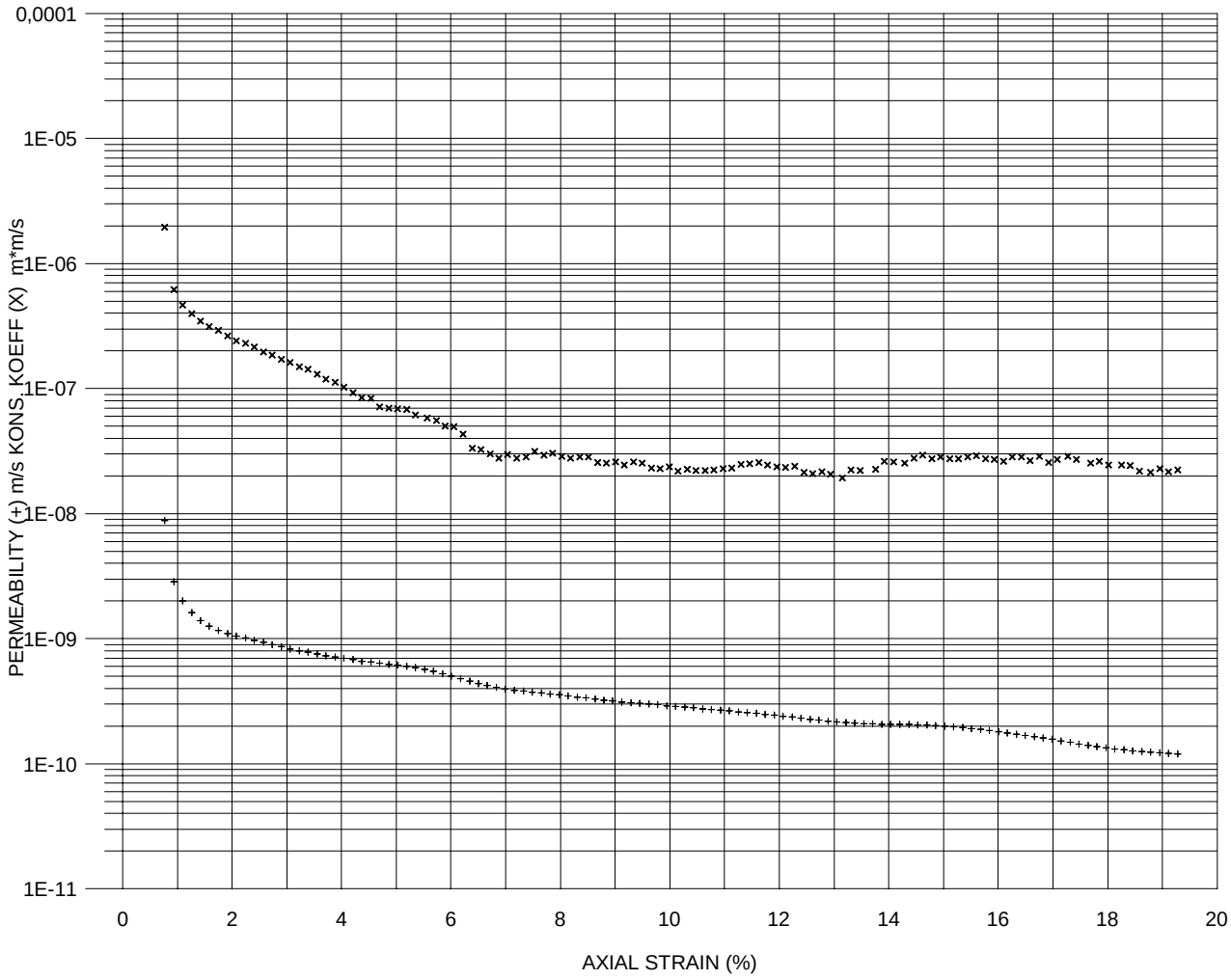


LABORATORIEUNDERSÖKNING CRS

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:	222207		**Datum fält:**	2022-11-04	
Nivå, m:	12		**Datum rutin:**	2022-11-14	
Tubmärkning:	607		**Datum CRS:**	2023-01-30	
Jordart:	LERA		**Skrymdensitet, t/m3:**		1,59
Temeperatur:	7 ˚		**Naturlig vattenkvot,%:**		72
Provhöjd, mm:	20	**σ'_C(kPa)**	69	**σ'_L(kPa)**	133
Provdiameter, mm:	50	**M_0(kPa)**	2315	**k_i(m/s)**	7,12E-10
Deformationshastihet:	0,0025mm/min	**M_L(kPa)**	791	**Cv (m^2/s)**	1,61E-07
Utfört enligt Standard:	SS027126	**M'**	8,8	**β_k**	3,9
Utfört av:	Peter Hedborg	**Utrustning:**		CRS2	
Granskat av:	Hanna Karlström	**Granskningsdatum:**		2023-02-06	

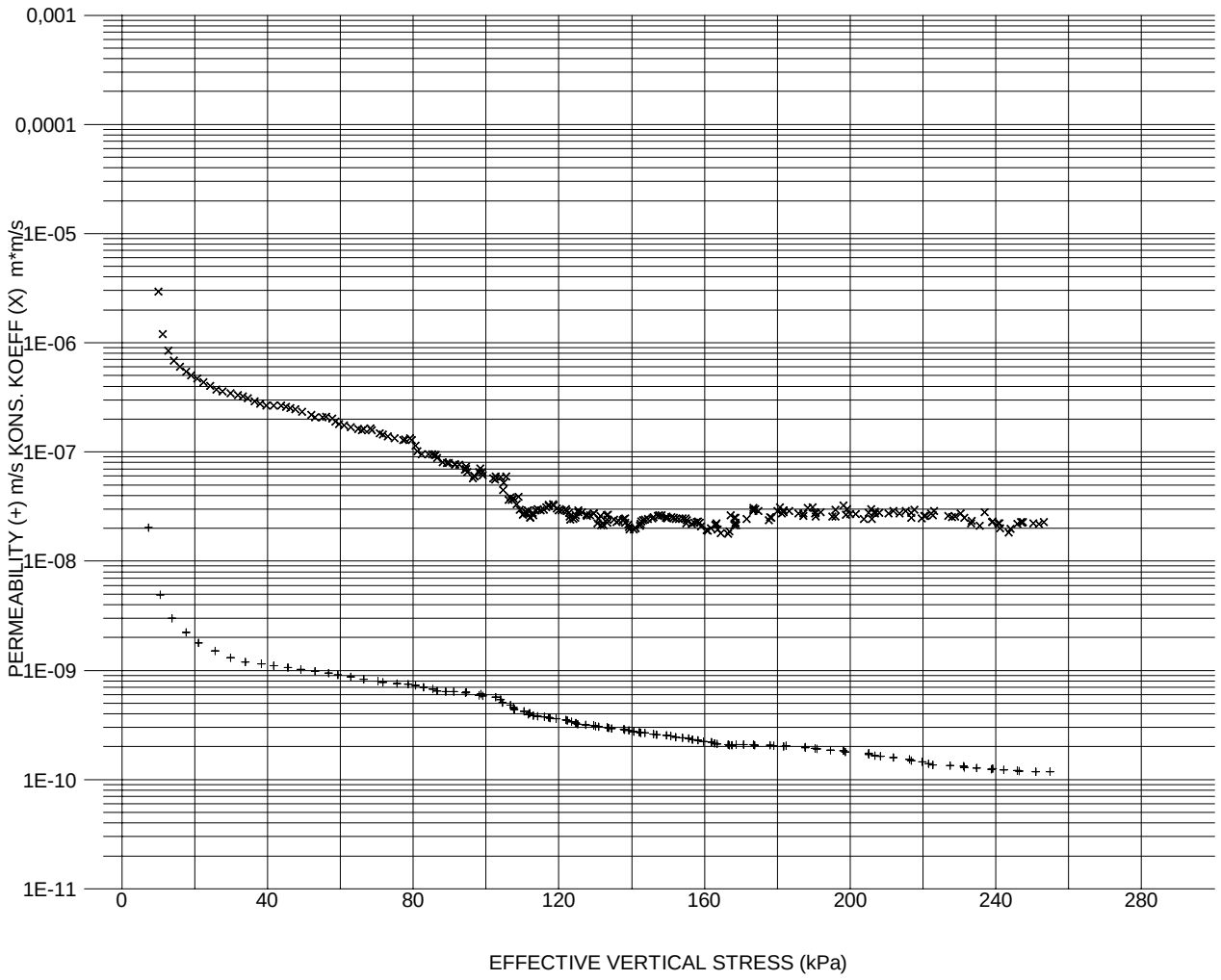


LABORATORIEUNDERSÖKNING CRS

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:	222207		**Datum fält:**	2022-11-04	
Nivå, m:	12		**Datum rutin:**	2022-11-14	
Tubmärkning:	607		**Datum CRS:**	2023-01-30	
Jordart:	LERA		**Skrymdensitet, t/m3:**		1,59
Temeperatur:	7 ˚		**Naturlig vattenkvot,%:**		72
Provhöjd, mm:	20	**σ'_C(kPa)**	69	**σ'_L(kPa)**	133
Provdiameter, mm:	50	**M_0(kPa)**	2315	**k_i(m/s)**	7,12E-10
Deformationshastihet:	0,0025mm/min	**M_L(kPa)**	791	**Cv (m^2/s)**	1,61E-07
Utfört enligt Standard:	SS027126	**M'**	8,8	**β_k**	3,9
Utfört av:	Peter Hedborg	**Utrustning:**		CRS2	
Granskat av:	Hanna Karlström	**Granskningsdatum:**		2023-02-06	



LABORATORIEUNDERSÖKNING CRS

AFRY
ÅF PÖYRY

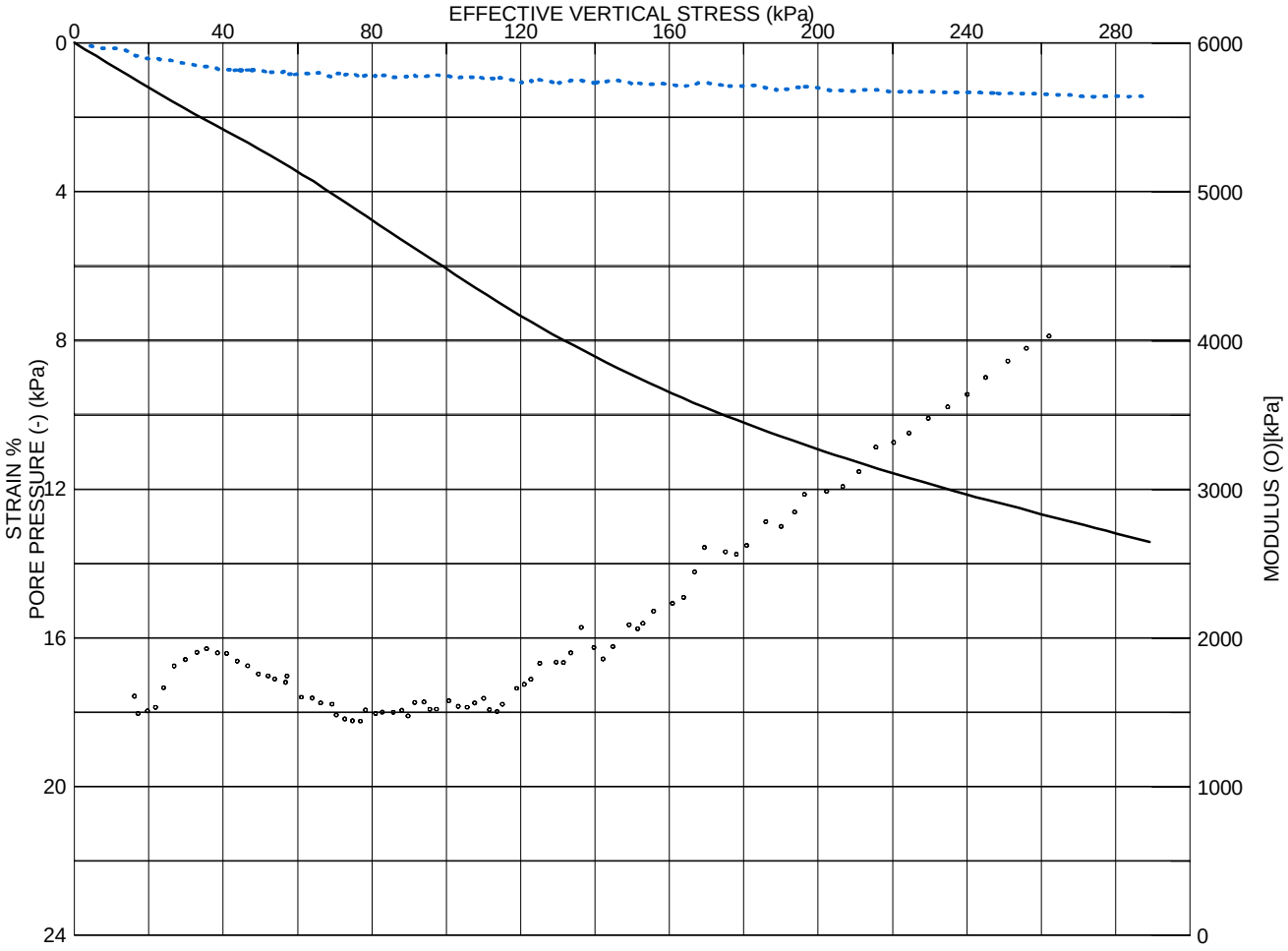
ÅF Infrastructure AB
P.O. Box 1551
SE-401 51 Göteborg
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

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

Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Beställare:**	TK
Uppdragsnummer:	D0038958	**Ansvarig:**	Sofie Munter
Borrhål:	222208	**Datum fält:**	2022-11-02
Nivå, m:	5	**Datum rutin:**	2022-11-09
Tubmärkning:	58	**Datum CRS:**	2023-01-30
Jordart:	gyttjig SILT skal	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,76
Temeperatur:	7 ˚	**Naturlig vattenkvot,%:**	45

Provhöjd, mm:	20	**σ'_C(kPa)**	60	**σ'_L(kPa)**	120
Provdiameter, mm:	50	**M_0(kPa)**	1754	**k_i(m/s)**	3,98E-09
Deformationshastihet:	0,0025mm/min	**M_L(kPa)**	1572	**Cv (m²/s)**	5,98E+01
Utfört enligt Standard:	SS027126	**M'**	16,1	**β_k**	3,4

Utfört av:	Peter Hedborg	**Utrustning:**	CRS3
Granskat av:	Hanna Karlström	**Granskning datum:**	2023-02-06

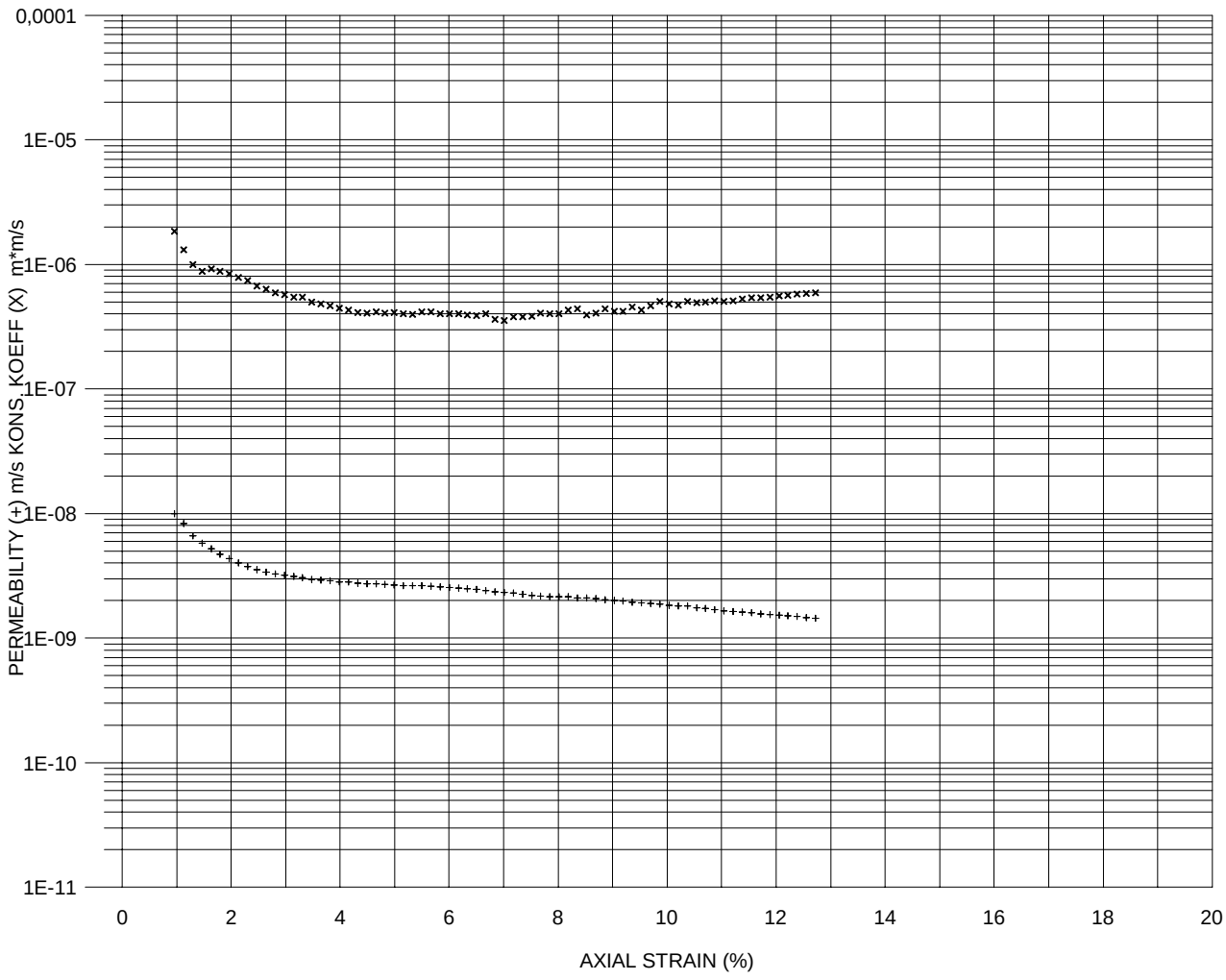


LABORATORIEUNDERSÖKNING CRS

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:	222208		**Datum fält:**	2022-11-02	
Nivå, m:	5		**Datum rutin:**	2022-11-09	
Tubmärkning:	58		**Datum CRS:**	2023-01-30	
Jordart:	gyttjig SILT skal		**Skrymdensitet, t/m3:**	1,76	
Temeperatur:	7 ˚		**Naturlig vattenkvot,%:**	45	
Provhöjd, mm:	20	**σ'_C(kPa)**	60	**σ'_L(kPa)**	120
Provdiameter, mm:	50	**M_0(kPa)**	1754	**k_i(m/s)**	3,98E-09
Deformationshastihet:	0,0025mm/min	**M_L(kPa)**	1572	**Cv (m^2/s)**	5,98E+01
Utfört enligt Standard:	SS027126	**M'**	16,1	**β_k**	3,4
Utfört av:	Peter Hedborg	**Utrustning:**		CRS3	
Granskat av:	Hanna Karlström	**Granskningsdatum:**		2023-02-06	



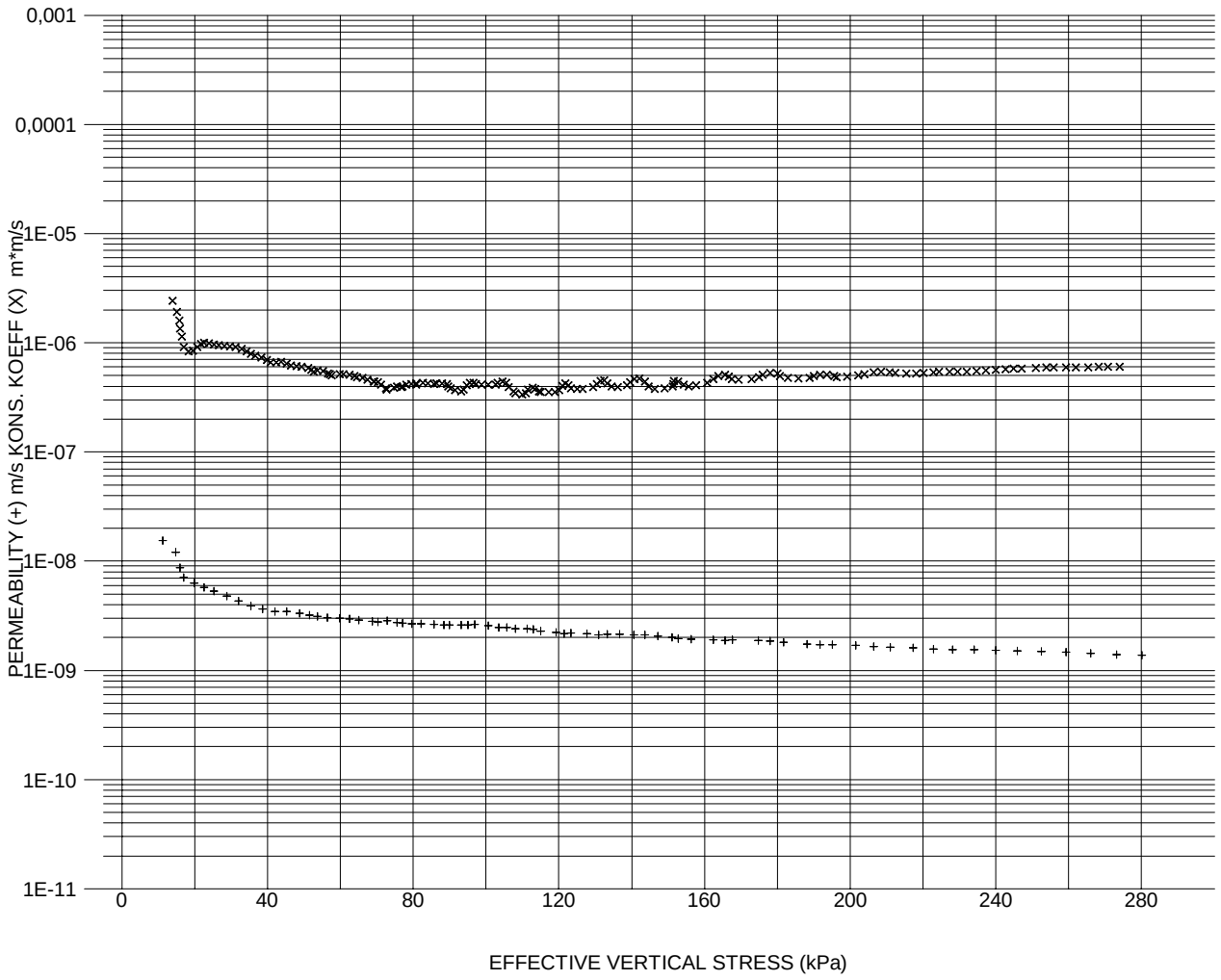
LABORATORIEUNDERSÖKNING CRS

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:	222208		**Datum fält:**	2022-11-02	
Nivå, m:	5		**Datum rutin:**	2022-11-09	
Tubmärkning:	58		**Datum CRS:**	2023-01-30	
Jordart:	gyttjig SILT skal		**Skrymdensitet, t/m3:**	1,76	
Temeperatur:	7 ˚		**Naturlig vattenkvot,%:**	45	
Provhöjd, mm:	20	**σ'_C(kPa)**	60	**σ'_L(kPa)**	120
Provdiameter, mm:	50	**M_0(kPa)**	1754	**k_i(m/s)**	3,98E-09
Deformationshastihet:	0,0025mm/min	**M_L(kPa)**	1572	**Cv (m^2/s)**	5,98E+01
Utfört enligt Standard:	SS027126	**M'**	16,1	**β_k**	3,4
Utfört av:	Peter Hedborg	**Utrustning:**		CRS3	
Granskat av:	Hanna Karlström	**Gransknings datum:**		2023-02-06	



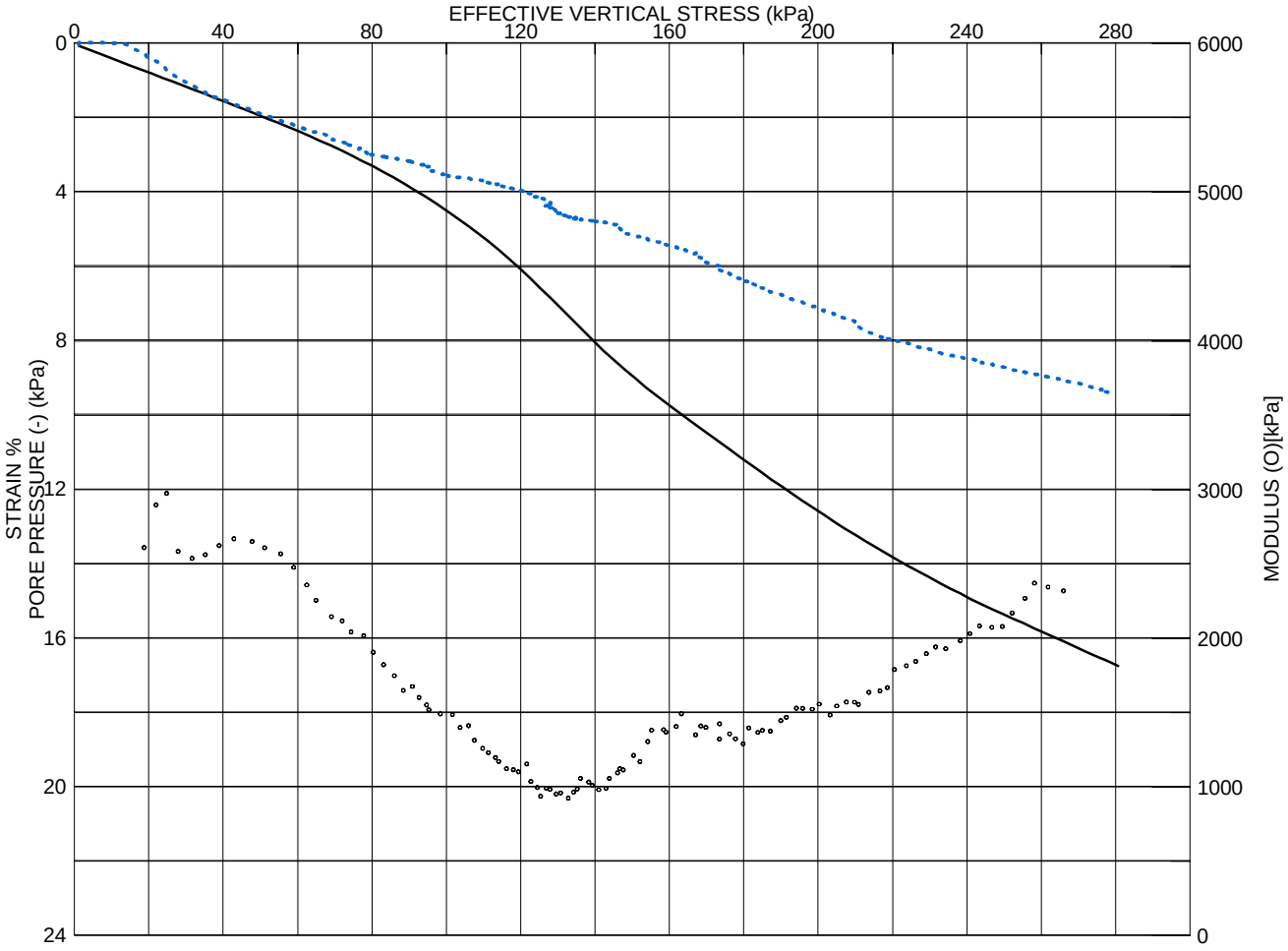
LABORATORIEUNDERSÖKNING CRS

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:	222208		**Datum fält:**	2022-11-02	
Nivå, m:	8		**Datum rutin:**	2022-11-09	
Tubmärkning:	464		**Datum CRS:**	2023-01-30	
Jordart:	gyttjig siltig LERA skal		**Skrymdensitet, t/m3:**		1,65
Temeperatur:	7 ˚		**Naturlig vattenkvot,%:**		60
Provhöjd, mm:	20	**σ'_C(kPa)**	75	**σ'_L(kPa)**	137
Provdiameter, mm:	50	**M_0(kPa)**	2577	**k_i(m/s)**	1,00E-09
Deformationshastihet:	0,0025mm/min	**M_L(kPa)**	1035	**Cv (m²/s)**	1,75E-07
Utfört enligt Standard:	SS027126	**M'**	11,0	**β_k**	4,3
Utfört av:	Peter Hedborg	**Utrustning:**		CRS4	
Granskat av:	Hanna Karlström	**Granskningsdatum:**		2023-02-07	

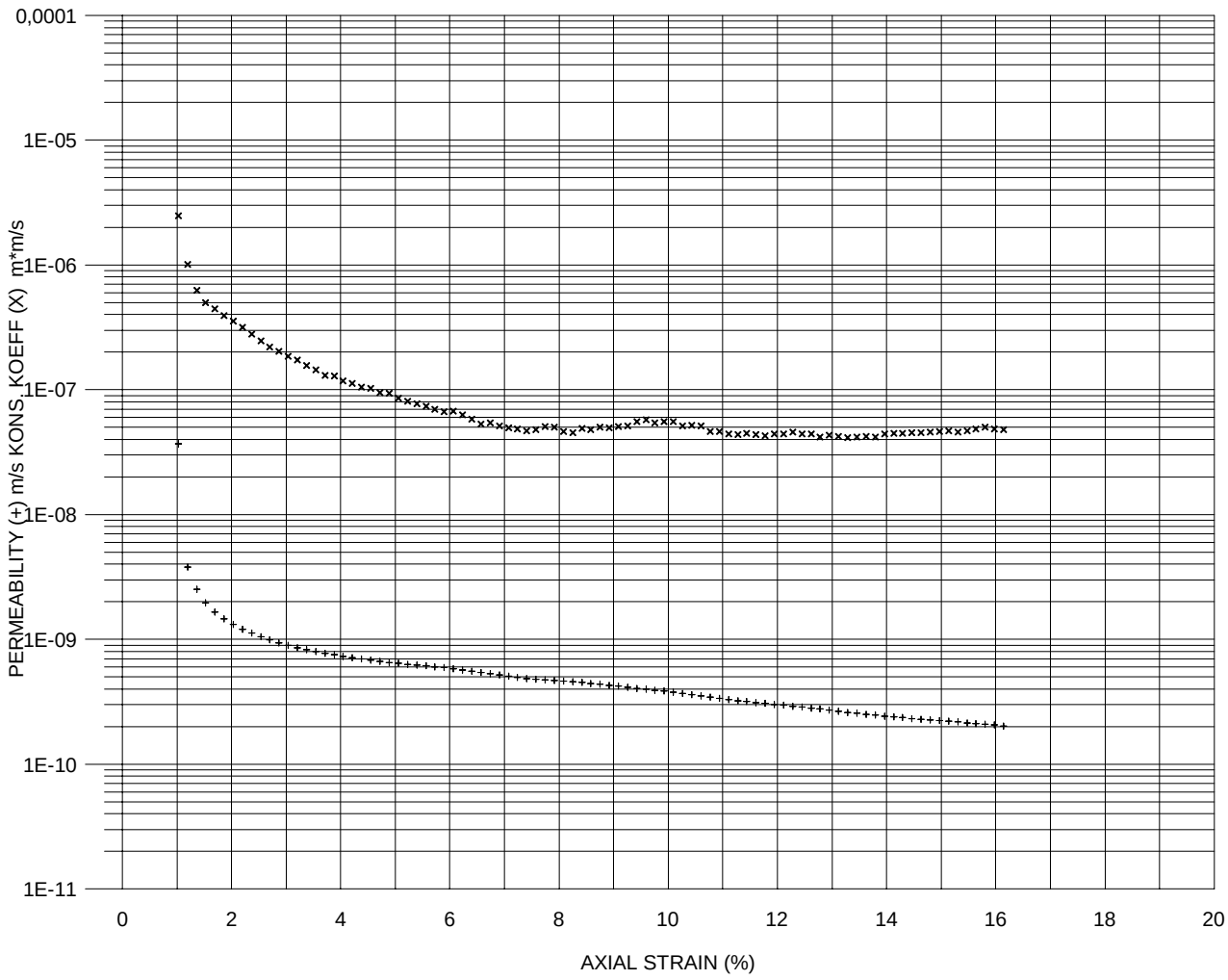


LABORATORIEUNDERSÖKNING CRS

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:	222208		**Datum fält:**	2022-11-02	
Nivå, m:	8		**Datum rutin:**	2022-11-09	
Tubmärkning:	464		**Datum CRS:**	2023-01-30	
Jordart:	gyttjig siltig LERA skal		**Skrymdensitet, t/m3:**		1,65
Temeperatur:	7 ˚		**Naturlig vattenkvot,%:**		60
Provhöjd, mm:	20	**σ'_C(kPa)**	75	**σ'_L(kPa)**	137
Provdiameter, mm:	50	**M_0(kPa)**	2577	**k_i(m/s)**	1,00E-09
Deformationshastihet:	0,0025mm/min	**M_L(kPa)**	1035	**Cv (m^2/s)**	1,75E-07
Utfört enligt Standard:	SS027126	**M'**	11,0	**β_k**	4,3
Utfört av:	Peter Hedborg	**Utrustning:**		CRS4	
Granskat av:	Hanna Karlström	**Granskningsdatum:**		2023-02-07	

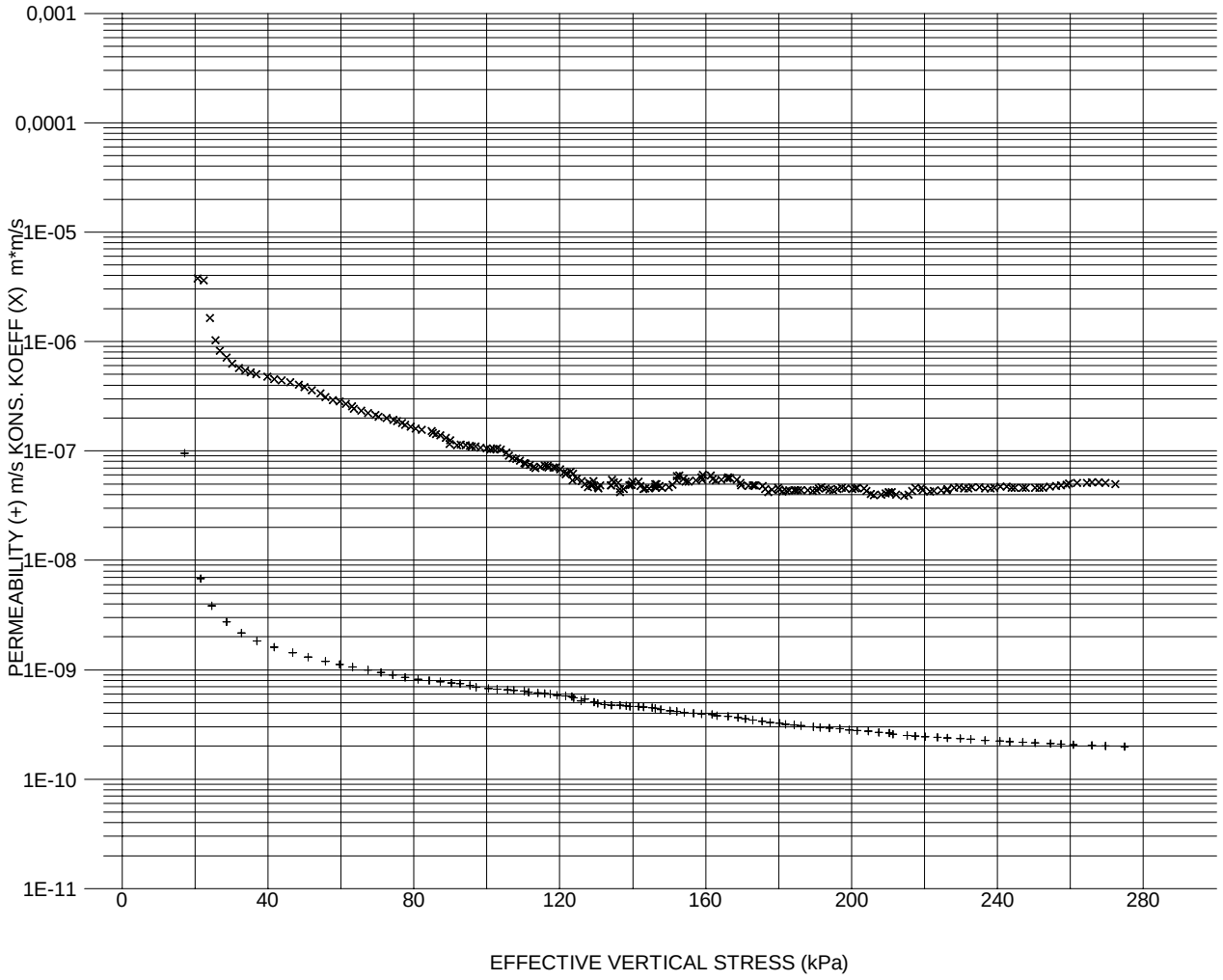


LABORATORIEUNDERSÖKNING CRS

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:	222208		**Datum fält:**	2022-11-02	
Nivå, m:	8		**Datum rutin:**	2022-11-09	
Tubmärkning:	464		**Datum CRS:**	2023-01-30	
Jordart:	gyttjig siltig LERA skal		**Skrymdensitet, t/m3:**		1,65
Temeperatur:	7 ˚		**Naturlig vattenkvot,%:**		60
Provhöjd, mm:	20	**σ'_C(kPa)**	75	**σ'_L(kPa)**	137
Provdiameter, mm:	50	**M_0(kPa)**	2577	**k_i(m/s)**	1,00E-09
Deformationshastihet:	0,0025mm/min	**M_L(kPa)**	1035	**Cv (m^2/s)**	1,75E-07
Utfört enligt Standard:	SS027126	**M'**	11,0	**β_k**	4,3
Utfört av:	Peter Hedborg	**Utrustning:**		CRS4	
Granskat av:	Hanna Karlström	**Granskningsdatum:**		2023-02-07	



LABORATORIEUNDERSÖKNING CRS

AFRY ÅF PÖYRY

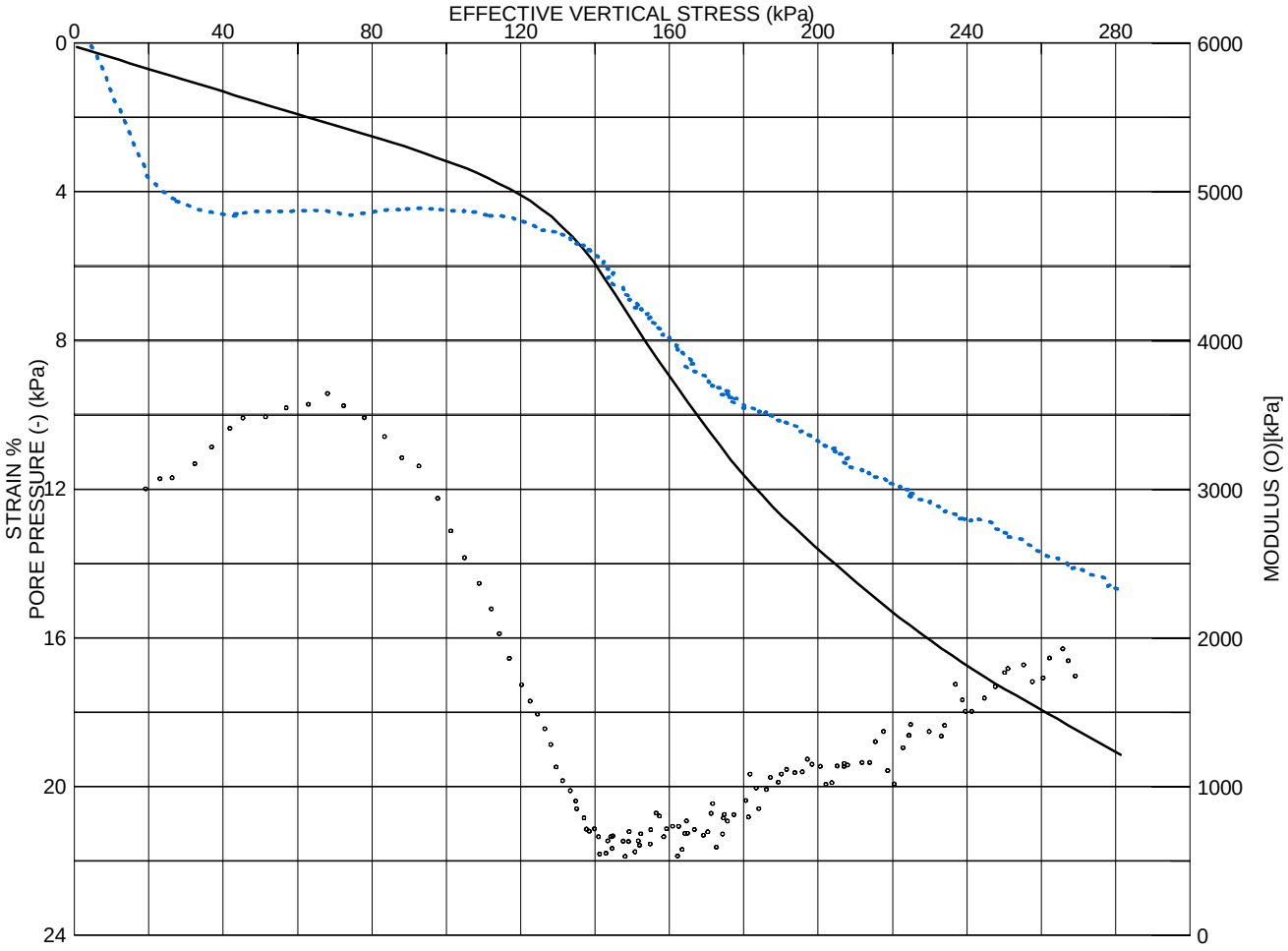
ÅF Infrastructure AB
P.O. Box 1551
SE-401 51 Göteborg
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

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

Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Beställare:**	TK
Uppdragsnummer:	D0038958	**Ansvarig:**	Sofie Munter
Borrhål:	222208	**Datum fält:**	2022-11-02
Nivå, m:	14	**Datum rutin:**	2022-11-09
Tubmärkning:	248	**Datum CRS:**	2023-02-02
Jordart:	gyttjig siltig LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,61
Temeperatur:	7 ˚	**Naturlig vattenkvot,%:**	73

Provhöjd, mm:	20	**σ'_C(kPa)**	112	**σ'_L(kPa)**	160
Provdiameter, mm:	50	**M_0(kPa)**	3333	**k_i(m/s)**	5,56E-10
Deformationshastighet:	0,0025mm/min	**M_L(kPa)**	680	**Cv (m²/s)**	1,13E-07
Utfört enligt Standard:	SS027126	**M'**	10,3	**β_k**	3,6

Utfört av:	Peter Hedborg	**Utrustning:**	CRS2
Granskat av:	Hanna Karlström	**Granskningsdatum:**	2023-02-07



LABORATORIEUNDERSÖKNING CRS

AFRY
ÅF PÖYRY

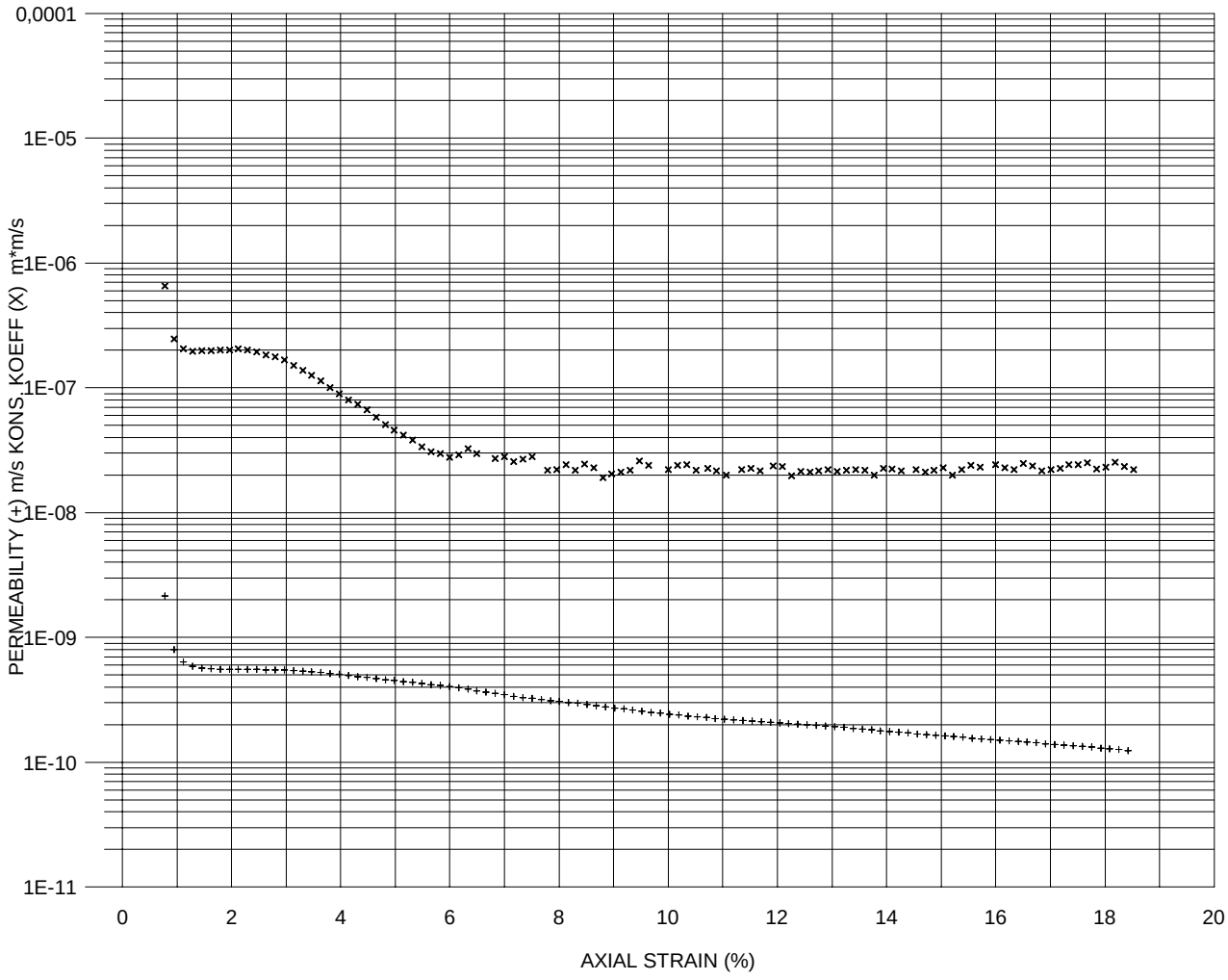
ÅF Infrastructure AB
P.O. Box 1551
SE-401 51 Göteborg
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

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

Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Beställare:**	TK
Uppdragsnummer:	D0038958	**Ansvarig:**	Sofie Munter
Borrhål:	222208	**Datum fält:**	2022-11-02
Nivå, m:	14	**Datum rutin:**	2022-11-09
Tubmärkning:	248	**Datum CRS:**	2023-02-02
Jordart:	gyttjig siltig LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,61
Temeperatur:	7 ˚	**Naturlig vattenkvot,%:**	73

Provhöjd, mm:	20	**σ'_C(kPa)**	112	**σ'_L(kPa)**	160
Provdiameter, mm:	50	**M_0(kPa)**	3333	**k_i(m/s)**	5,56E-10
Deformationshastihet:	0,0025mm/min	**M_L(kPa)**	680	**Cv (m^2/s)**	1,13E-07
Utfört enligt Standard:	SS027126	**M'**	10,3	**β_k**	3,6

Utfört av:	Peter Hedborg	**Utrustning:**	CRS2
Granskat av:	Hanna Karlström	**Granskningsdatum:**	2023-02-07

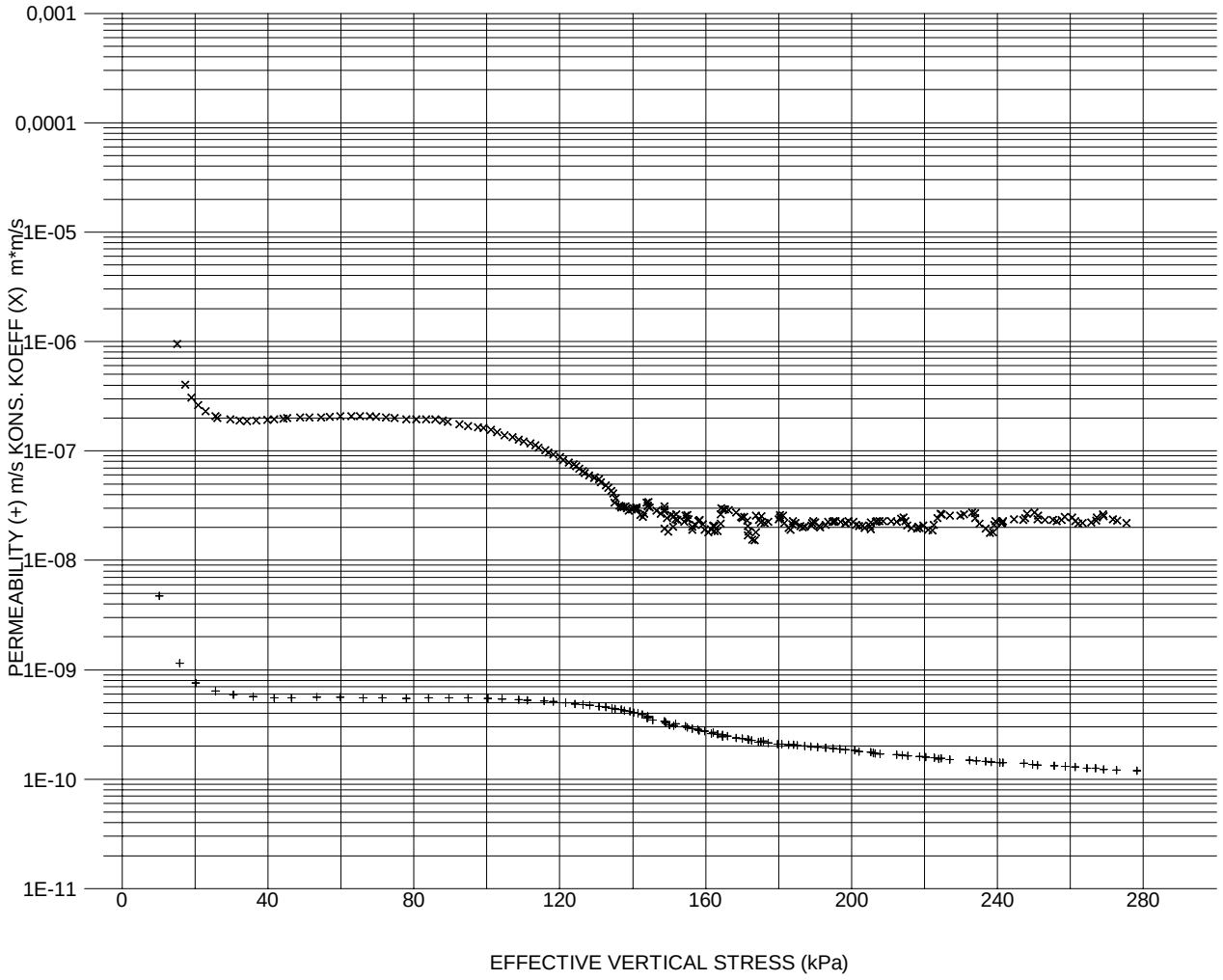


LABORATORIEUNDERSÖKNING CRS

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:	222208		**Datum fält:**	2022-11-02	
Nivå, m:	14		**Datum rutin:**	2022-11-09	
Tubmärkning:	248		**Datum CRS:**	2023-02-02	
Jordart:	gyttjig siltig LERA		**Skrymdensitet, t/m3:**		1,61
Temeperatur:	7 ˚		**Naturlig vattenkvot,%:**		73
Provhöjd, mm:	20	**σ'_C(kPa)**	112	**σ'_L(kPa)**	160
Provdiameter, mm:	50	**M_0(kPa)**	3333	**k_i(m/s)**	5,56E-10
Deformationshastihet:	0,0025mm/min	**M_L(kPa)**	680	**Cv (m^2/s)**	1,13E-07
Utfört enligt Standard:	SS027126	**M'**	10,3	**β_k**	3,6
Utfört av:	Peter Hedborg	**Utrustning:**		CRS2	
Granskat av:	Hanna Karlström	**Granskningsdatum:**		2023-02-07	



LABORATORIEUNDERSÖKNING CRS

AFRY
ÅF PÖYRY

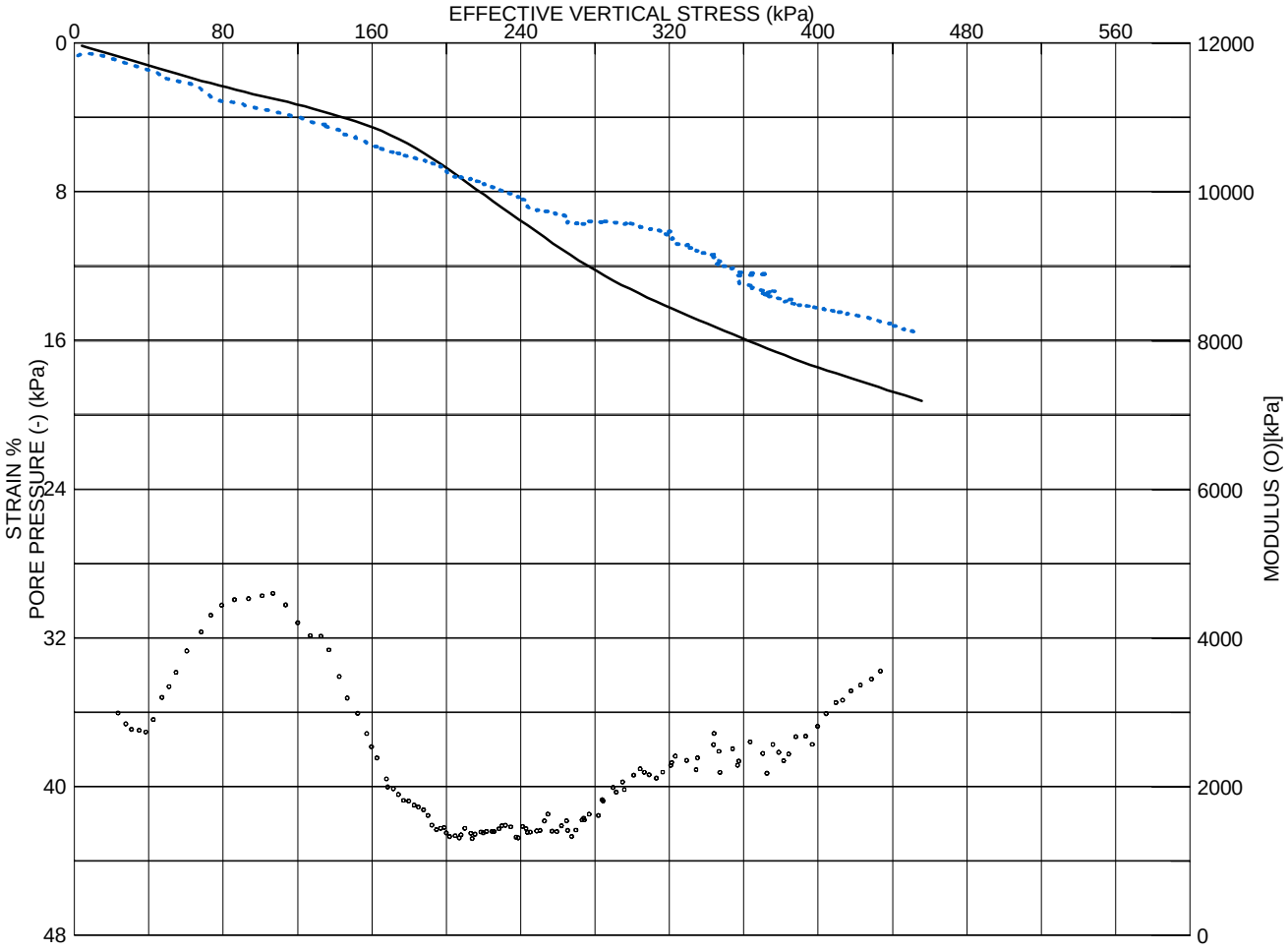
ÅF Infrastructure AB
P.O. Box 1551
SE-401 51 Göteborg
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

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

Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Beställare:**	TK
Uppdragsnummer:	D0038958	**Ansvarig:**	Sofie Munter
Borrhål:	222208	**Datum fält:**	2022-11-02
Nivå, m:	20	**Datum rutin:**	2022-11-09
Tubmärkning:	316	**Datum CRS:**	2023-02-02
Jordart:	gyttjig siltig LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,61
Temeperatur:	7 ˚	**Naturlig vattenkvot,%:**	67

Provhöjd, mm:	20	**σ'_C(kPa)**	155	**σ'_L(kPa)**	265
Provdiameter, mm:	50	**M_0(kPa)**	3745	**k_i(m/s)**	6,06E-10
Deformationshastihet:	0,0025mm/min	**M_L(kPa)**	1433	**Cv (m^2/s)**	1,36E-07
Utfört enligt Standard:	SS027126	**M'**	10,4	**β_k**	3,9

Utfört av:	Peter Hedborg	**Utrustning:**	CRS3
Granskat av:	Hanna Karlström	**Granskning datum:**	2023-02-07

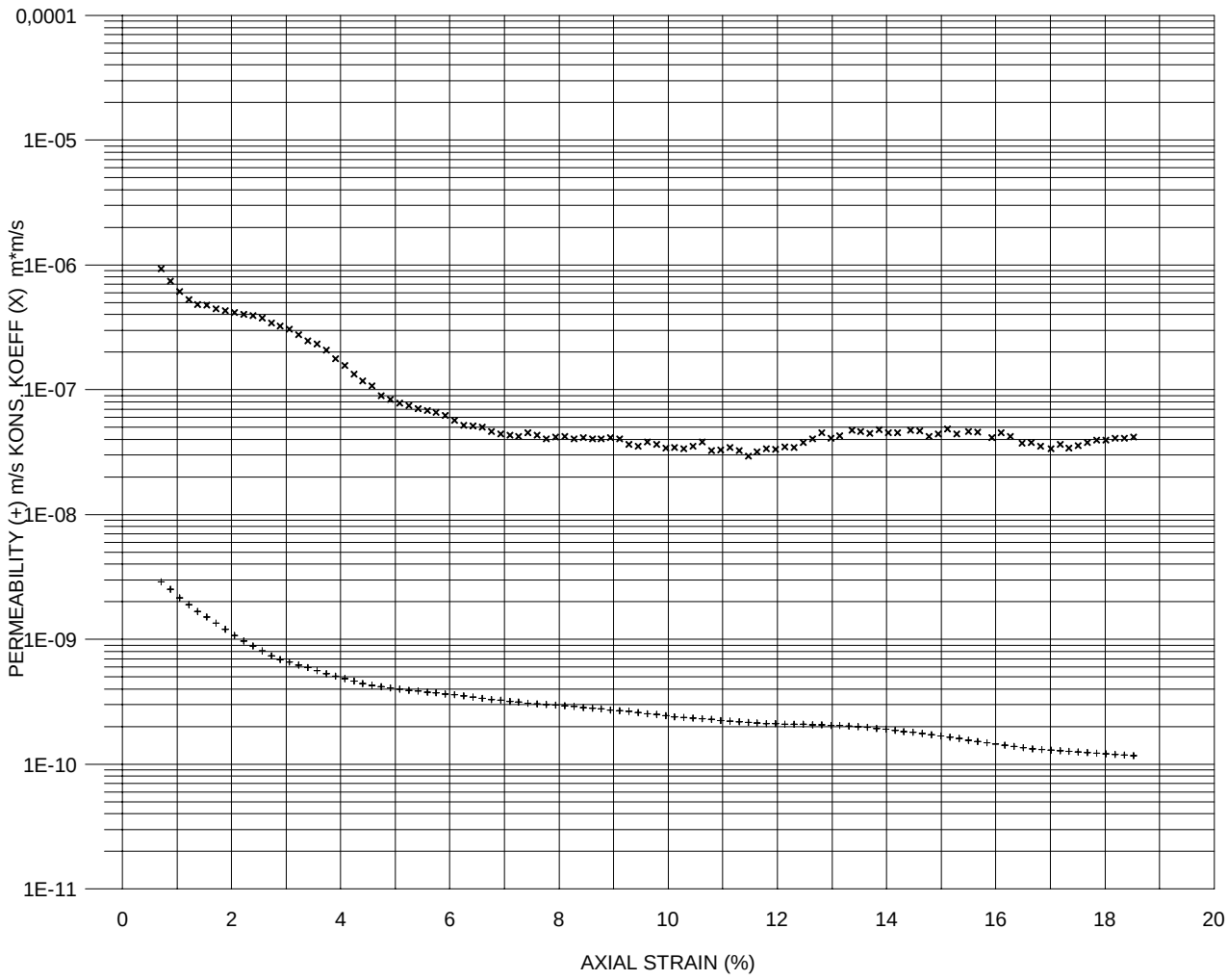


LABORATORIEUNDERSÖKNING CRS

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:	222208		**Datum fält:**	2022-11-02	
Nivå, m:	20		**Datum rutin:**	2022-11-09	
Tubmärkning:	316		**Datum CRS:**	2023-02-02	
Jordart:	gyttjig siltig LERA		**Skrymdensitet, t/m3:**	1,61	
Temeperatur:	7 ˚		**Naturlig vattenkvot,%:**	67	
Provhöjd, mm:	20	**σ'_C(kPa)**	155	**σ'_L(kPa)**	265
Provdiameter, mm:	50	**M_0(kPa)**	3745	**k_i(m/s)**	6,06E-10
Deformationshastihet:	0,0025mm/min	**M_L(kPa)**	1433	**Cv (m^2/s)**	1,36E-07
Utfört enligt Standard:	SS027126	**M'**	10,4	**β_k**	3,9
Utfört av:	Peter Hedborg	**Utrustning:**		CRS3	
Granskat av:	Hanna Karlström	**Granskningsdatum:**		2023-02-07	



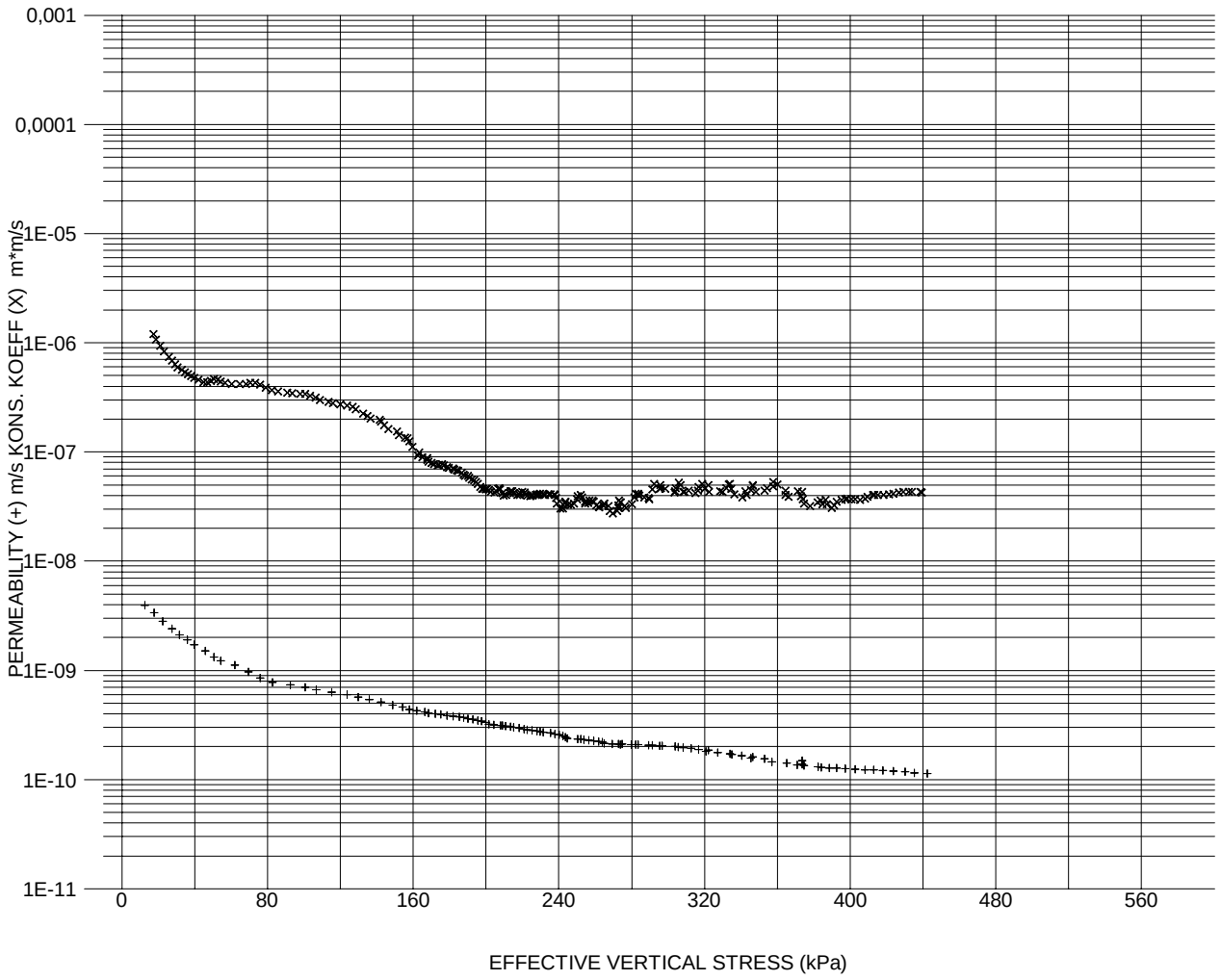
LABORATORIEUNDERSÖKNING CRS

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:	222208		**Datum fält:**	2022-11-02	
Nivå, m:	20		**Datum rutin:**	2022-11-09	
Tubmärkning:	316		**Datum CRS:**	2023-02-02	
Jordart:	gyttjig siltig LERA		**Skrymdensitet, t/m3:**		1,61
Temeperatur:	7 ˚		**Naturlig vattenkvot,%:**		67
Provhöjd, mm:	20	**σ'_C(kPa)**	155	**σ'_L(kPa)**	265
Provdiameter, mm:	50	**M_0(kPa)**	3745	**k_i(m/s)**	6,06E-10
Deformationshastihet:	0,0025mm/min	**M_L(kPa)**	1433	**Cv (m^2/s)**	1,36E-07
Utfört enligt Standard:	SS027126	**M'**	10,4	**β_k**	3,9
Utfört av:	Peter Hedborg	**Utrustning:**		CRS3	
Granskat av:	Hanna Karlström	**Granskningsdatum:**		2023-02-07	



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

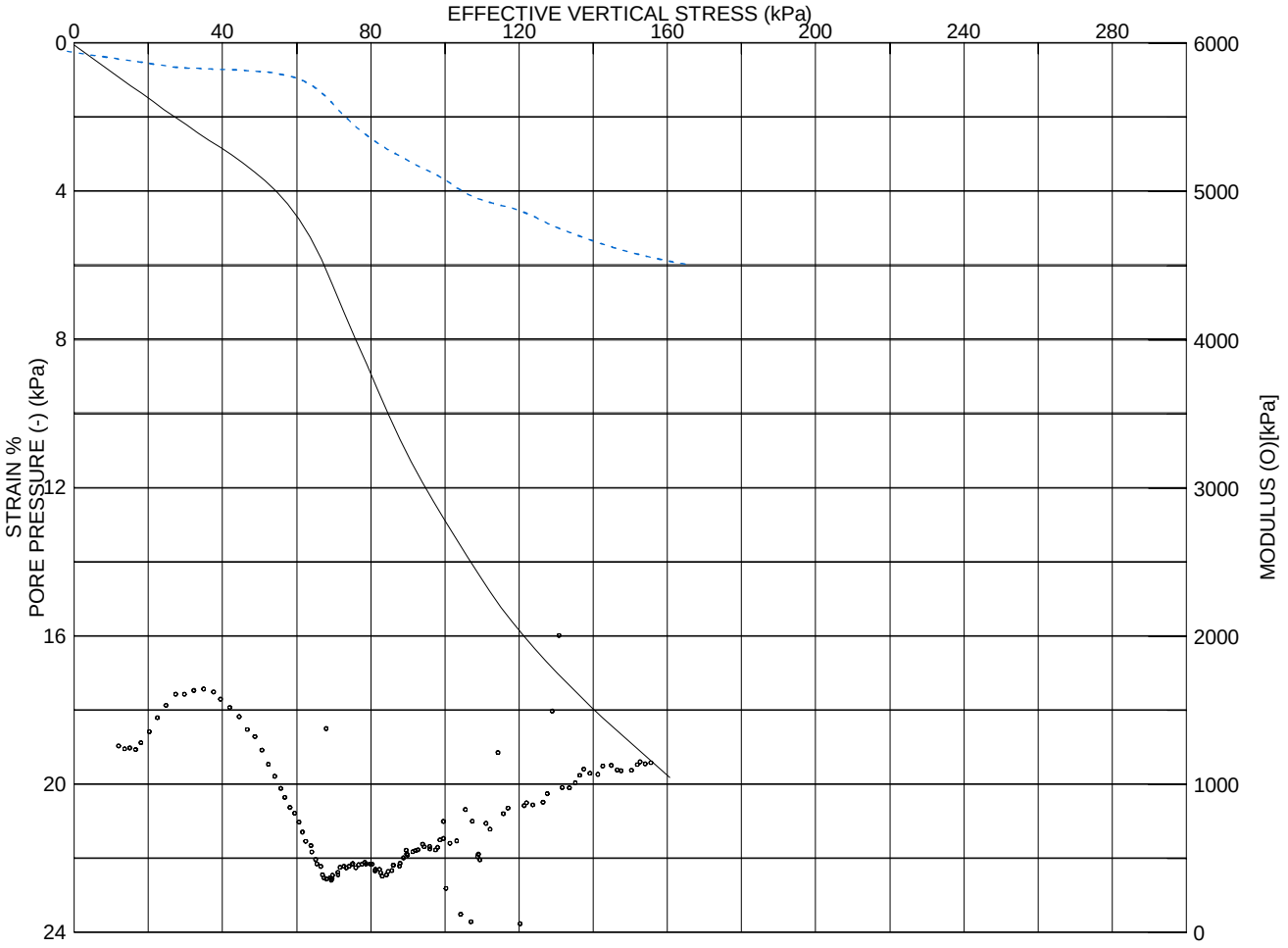
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Borrhål:**	222303
Uppdragsnummer:	D9038958	**Djup, m:**	5
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2023-09-25
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2023-10-02
Tubmärkning:	1533	**Datum CRS:**	2023-10-13
Jordart:	gyttjig siltig LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,58
Temperatur:	7 ˚	**Naturlig vattenkvot,%:**	72
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Peter Hedborg
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Hanna Karlström
Deformationshastihet:	0,0025mm/min	**Utrustning:**	CRS1
Utfört enligt Standard:	SS027126		

Utvärderat:

σ'_C (kPa)	σ'_L (kPa)	$M_{0\ crs}$ (kPa)	M_L (kPa)	M' (-)	k_i (m/s)	k_i (m/år)	β_k (-)	$C_{v\ min}$ (m^2/s)
52	83	1459	433	11,5	2,0E-09	0,064	4,3	3,4E-08

Provkvalitet:

$\varepsilon_{\sigma'c}$ (%)	c_u / σ'_c (-)	$M_{0\ crs}$ / M_L (-)
3,7	0,4	3,4



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

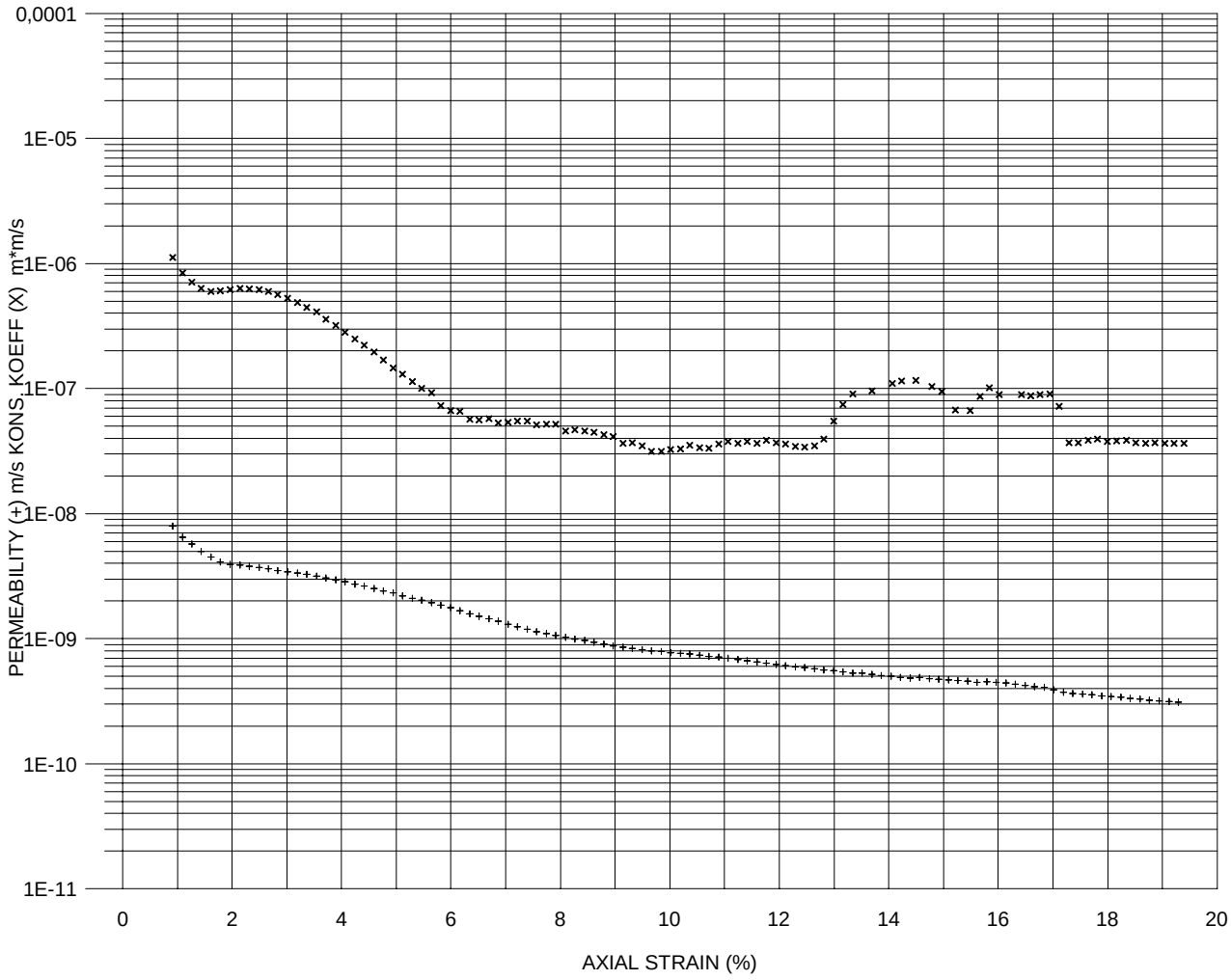
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Borrhål:**	222303
Uppdragsnummer:	D9038958	**Djup, m:**	5
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2023-09-25
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2023-10-02
Tubmärkning:	1533	**Datum CRS:**	2023-10-13
Jordart:	gyttjig siltig LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,58
Temperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	72
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Peter Hedborg
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Hanna Karlström
Deformationshastihet:	0,0025mm/min	**Utrustning:**	CRS1
Utfört enligt Standard:	SS027126		

Utvärderat:

σ'_C (kPa)	σ'_L (kPa)	$M_{0\ crs}$ (kPa)	M_L (kPa)	M' (-)	k_i (m/s)	k_i (m/år)	β_k (-)	$C_{v\ min}$ (m^2/s)
52	83	1459	433	11,5	2,0E-09	0,064	4,3	3,4E-08

Provkvalitet:

$\varepsilon_{\sigma'c}$ (%)	c_u / σ'_c (-)	$M_{0\ crs}$ / M_L (-)
3,7	0,4	3,4



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

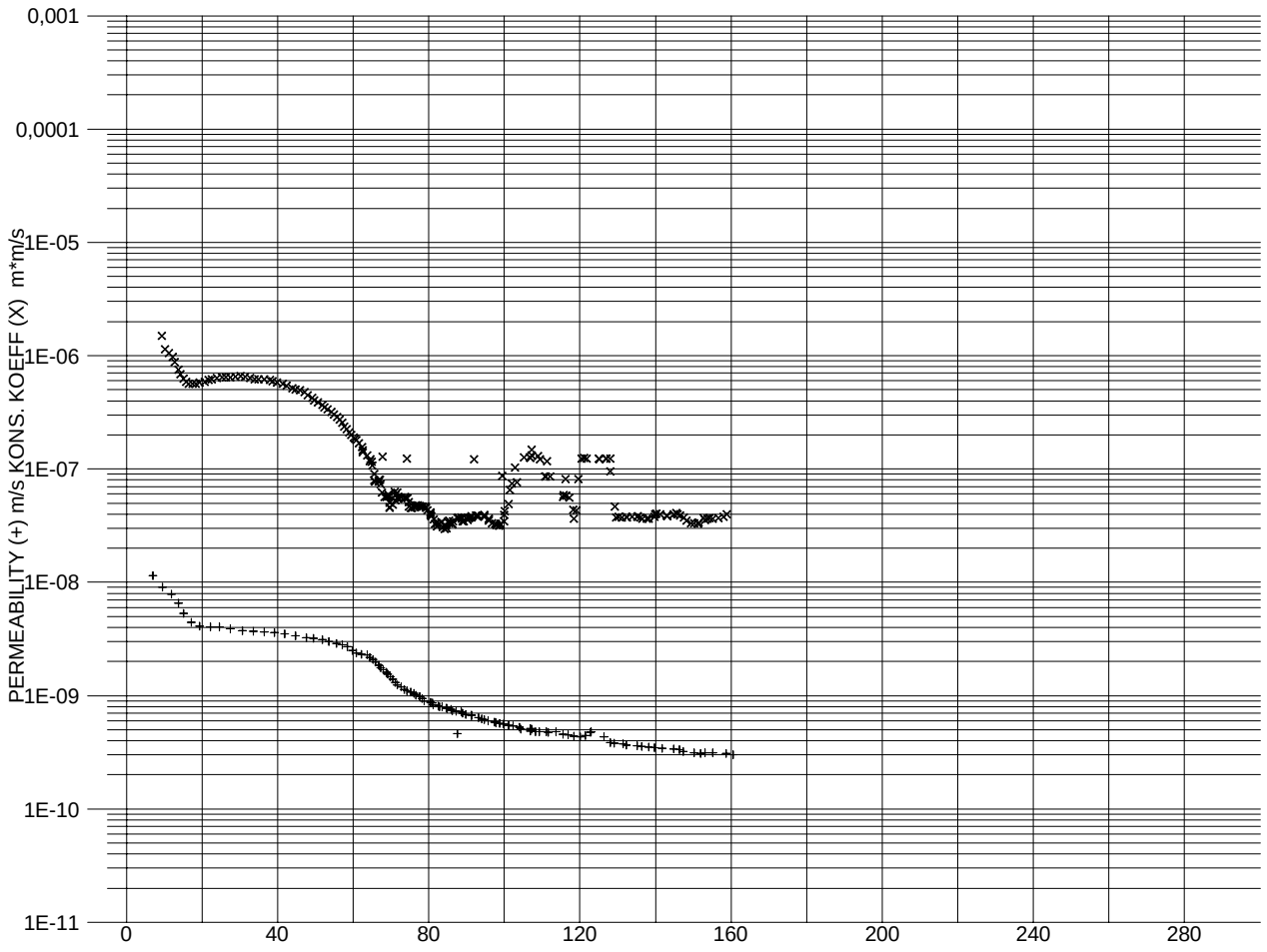
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Borrhål:**	222303
Uppdragsnummer:	D9038958	**Djup, m:**	5
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2023-09-25
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2023-10-02
Tubmärkning:	1533	**Datum CRS:**	2023-10-13
Jordart:	gyttjig siltig LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,58
Temperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	72
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Peter Hedborg
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Hanna Karlström
Deformationshastihet:	0,0025mm/min	**Utrustning:**	CRS1
Utfört enligt Standard:	SS027126		

Utvärderat:

σ'_C (kPa)	σ'_L (kPa)	$M_{0\ crs}$ (kPa)	M_L (kPa)	M' (-)	k_i (m/s)	k_i (m/år)	β_k (-)	$C_{v\ min}$ (m^2/s)
52	83	1459	433	11,5	2,0E-09	0,064	4,3	3,4E-08

Provkvalitet:

$\varepsilon_{\sigma'c}$ (%)	c_u / σ'_c (-)	$M_{0\ crs} / M_L$ (-)
3,7	0,4	3,4



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

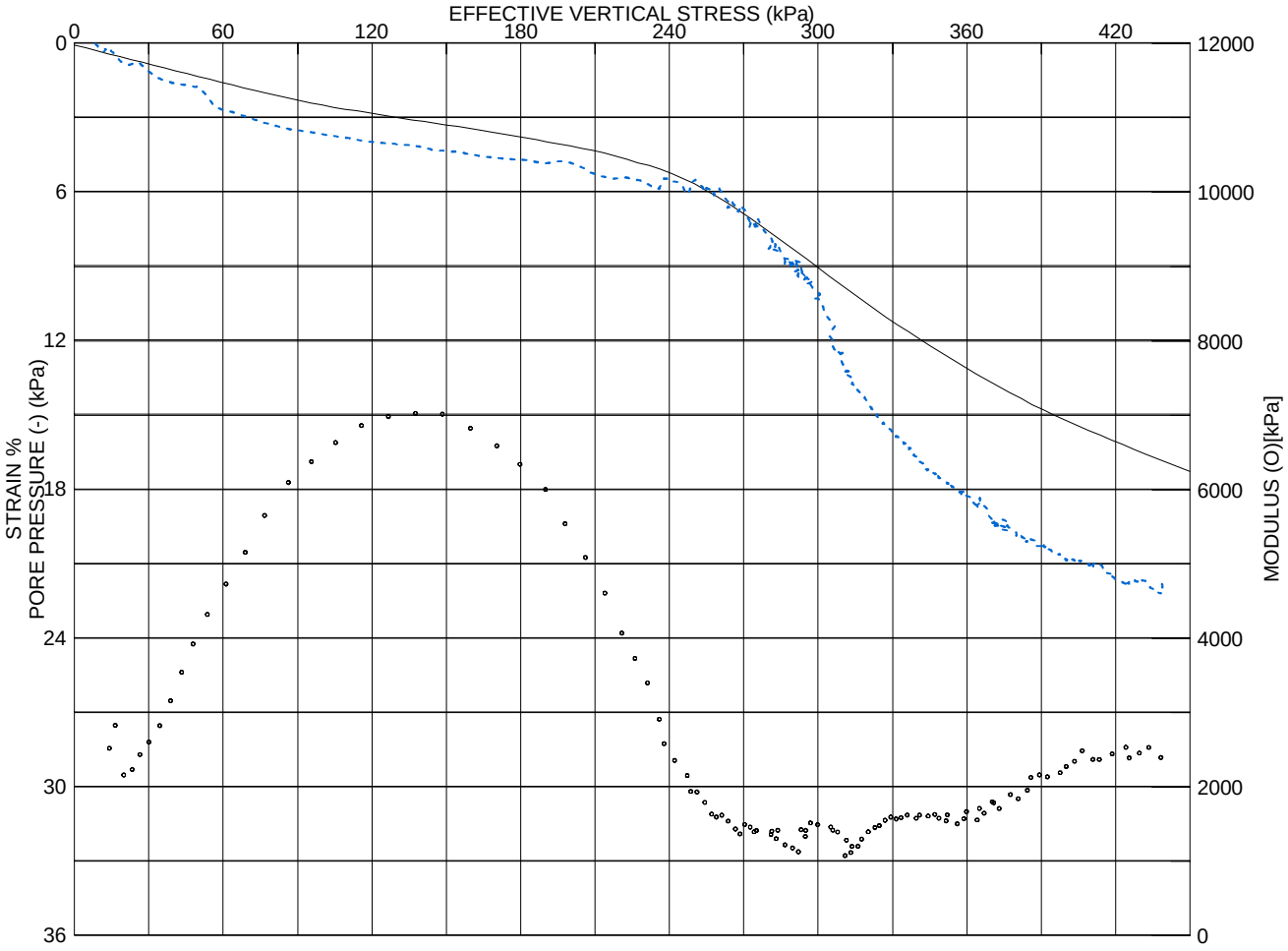
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Borrhål:**	222303
Uppdragsnummer:	D9038958	**Djup, m:**	30
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2023-09-25
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2023-10-02
Tubmärkning:	623	**Datum CRS:**	2023-10-13
Jordart:	gyttjig siltig LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,62
Temperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	59
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Peter Hedborg
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Hanna Karlström
Deformationshastihet:	0,0025mm/min	**Utrustning:**	CRS2
Utfört enligt Standard:	SS027126		

Utvärderat:

σ'_C (kPa)	σ'_L (kPa)	$M_{0\ crs}$ (kPa)	M_L (kPa)	M' (-)	k_i (m/s)	k_i (m/år)	β_k (-)	$C_{v\ min}$ (m^2/s)
221	317	6259	1368	11,9	3,6E-10	0,011	3,7	2,2E-08

Provkvalitet:

$\varepsilon_{\sigma'c}$ (%)	c_u / σ'_c (-)	$M_{0\ crs} / M_L$ (-)
4,4	0,3	4,6



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

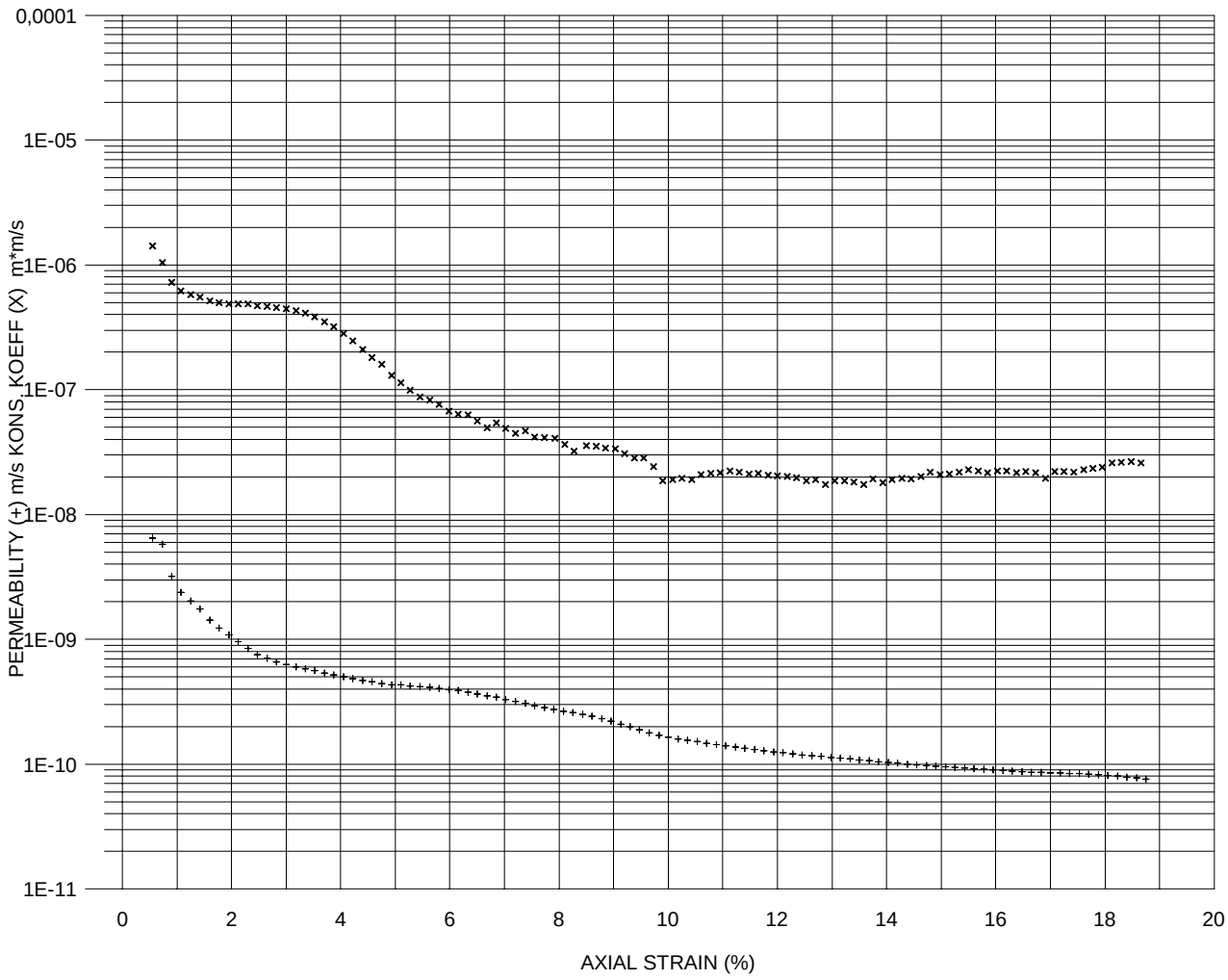
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Borrhål:**	222303
Uppdragsnummer:	D9038958	**Djup, m:**	30
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2023-09-25
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2023-10-02
Tubmärkning:	623	**Datum CRS:**	2023-10-13
Jordart:	gyttjig siltig LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,62
Temperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	59
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Peter Hedborg
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Hanna Karlström
Deformationshastihet:	0,0025mm/min	**Utrustning:**	CRS2
Utfört enligt Standard:	SS027126		

Utvärderat:

σ'_C (kPa)	σ'_L (kPa)	$M_{0\ crs}$ (kPa)	M_L (kPa)	M' (-)	k_i (m/s)	k_i (m/år)	β_k (-)	$C_{v\ min}$ (m^2/s)
221	317	6259	1368	11,9	3,6E-10	0,011	3,7	2,2E-08

Provkvalitet:

$\varepsilon_{\sigma'c}$ (%)	c_u / σ'_c (-)	$M_{0\ crs} / M_L$ (-)
4,4	0,3	4,6



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

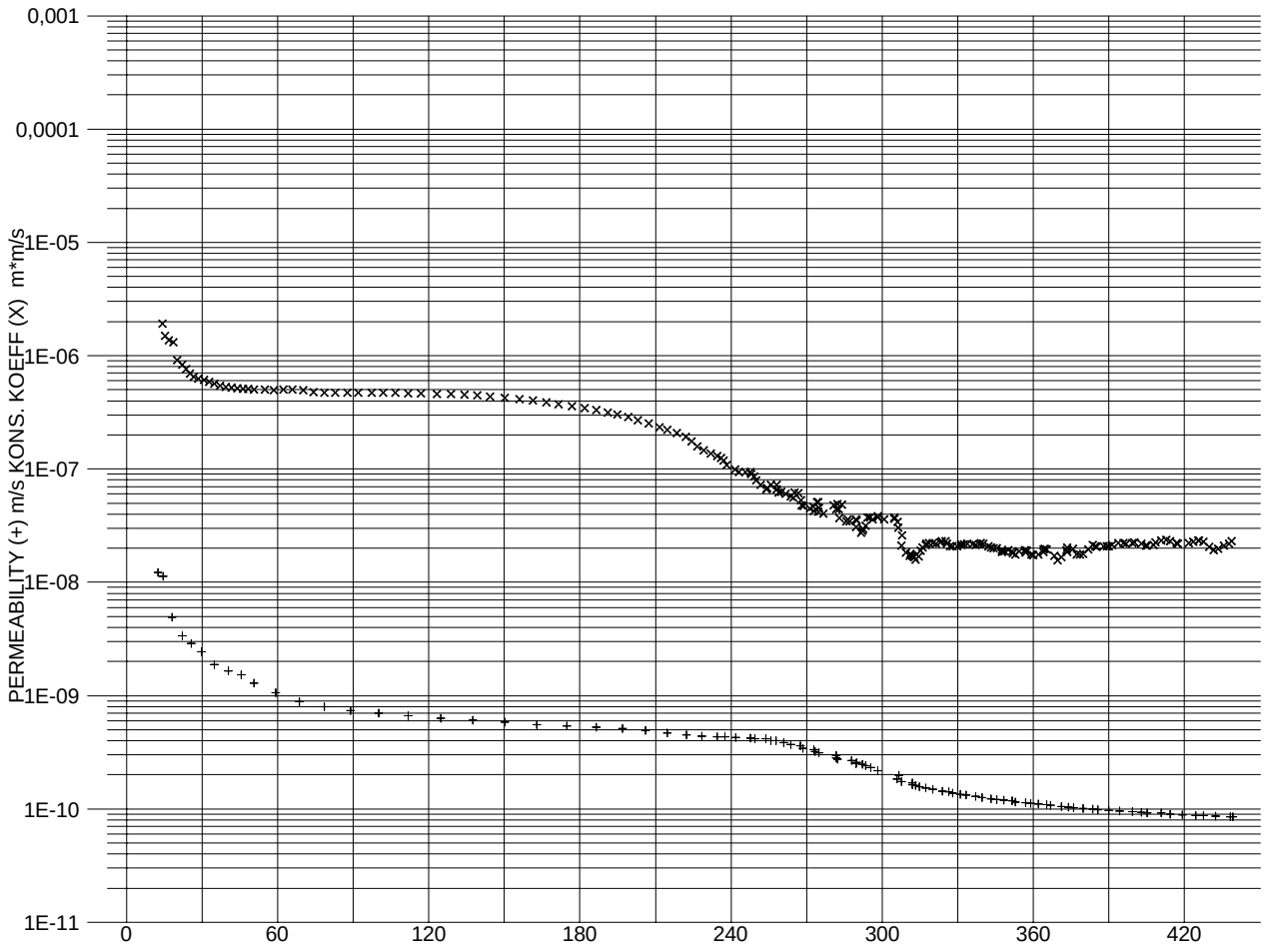
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Borrhål:**	222303
Uppdragsnummer:	D9038958	**Djup, m:**	30
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2023-09-25
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2023-10-02
Tubmärkning:	623	**Datum CRS:**	2023-10-13
Jordart:	gyttjig siltig LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,62
Temperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	59
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Peter Hedborg
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Hanna Karlström
Deformationshastihet:	0,0025mm/min	**Utrustning:**	CRS2
Utfört enligt Standard:	SS027126		

Utvärderat:

σ'_C (kPa)	σ'_L (kPa)	$M_{0\ crs}$ (kPa)	M_L (kPa)	M' (-)	k_i (m/s)	k_i (m/år)	β_k (-)	$C_{v\ min}$ (m^2/s)
221	317	6259	1368	11,9	3,6E-10	0,011	3,7	2,2E-08

Provkvalitet:

$\varepsilon_{\sigma'c}$ (%)	c_u / σ'_c (-)	$M_{0\ crs} / M_L$ (-)
4,4	0,3	4,6



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

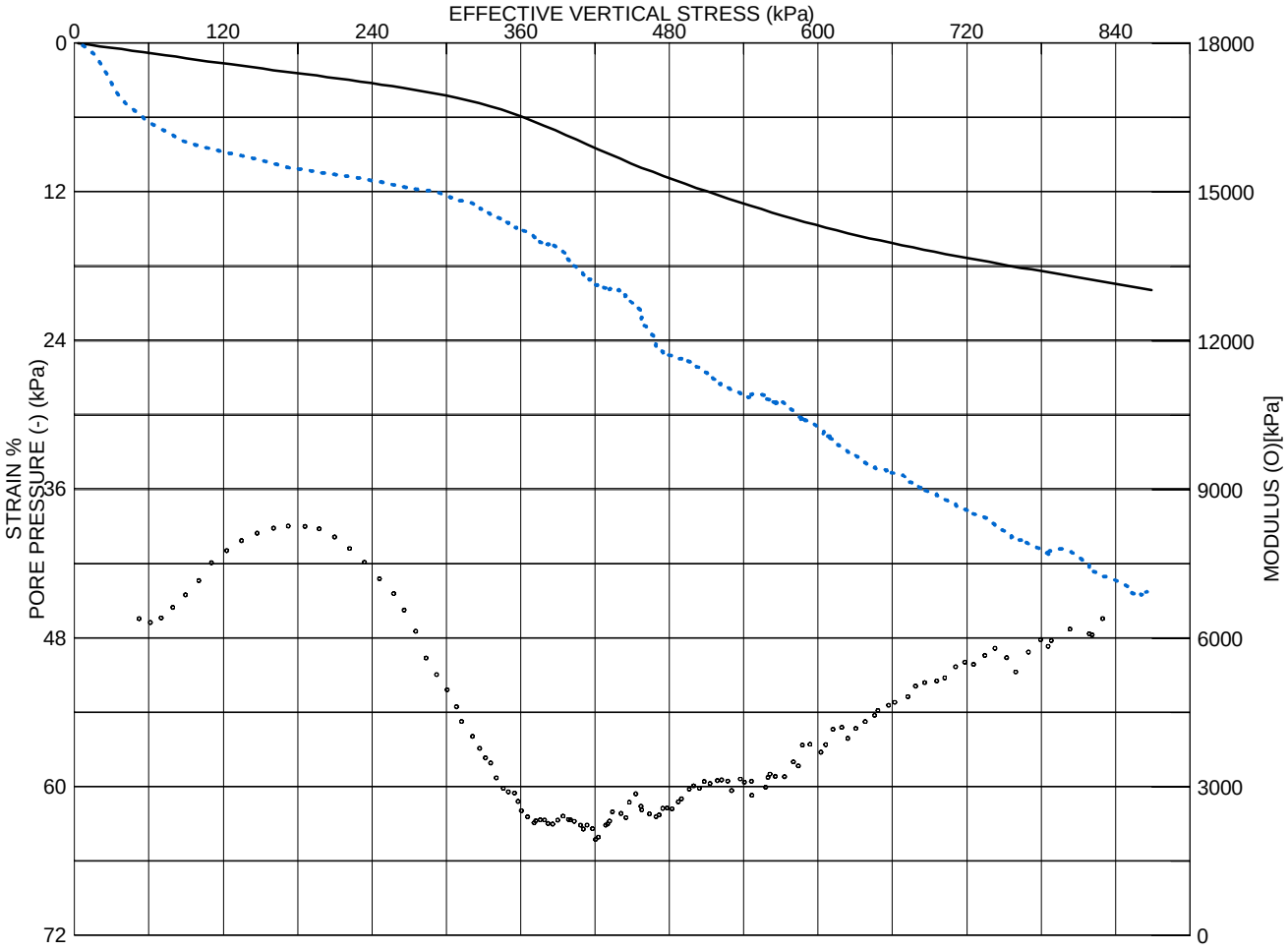
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Borrhål:**	222303
Uppdragsnummer:	D9038958	**Djup, m:**	40
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2023-09-25
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2023-10-02
Tubmärkning:	726	**Datum CRS:**	2023-10-13
Jordart:	gyttjig siltig LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,66
Temperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	57
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Peter Hedborg
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Hanna Karlström
Deformationshastihet:	0,0025mm/min	**Utrustning:**	CRS3
Utfört enligt Standard:	SS027126		

Utvärderat:

σ'_C (kPa)	σ'_L (kPa)	$M_{0\,crs}$ (kPa)	M_L (kPa)	M' (-)	k_i (m/s)	k_i (m/år)	β_k (-)	$C_{v\,min}$ (m^2/s)
300	486	7407	2424	9,9	2,5E-10	0,008	4,0	2,0E-08

Provkvalitet:

$\varepsilon_{\sigma'c}$ (%)	c_u / σ'_c (-)	$M_{0\,crs} / M_L$ (-)
4,1	0,3	3,1



LABORATORIEUNDERSÖKNING CRS

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

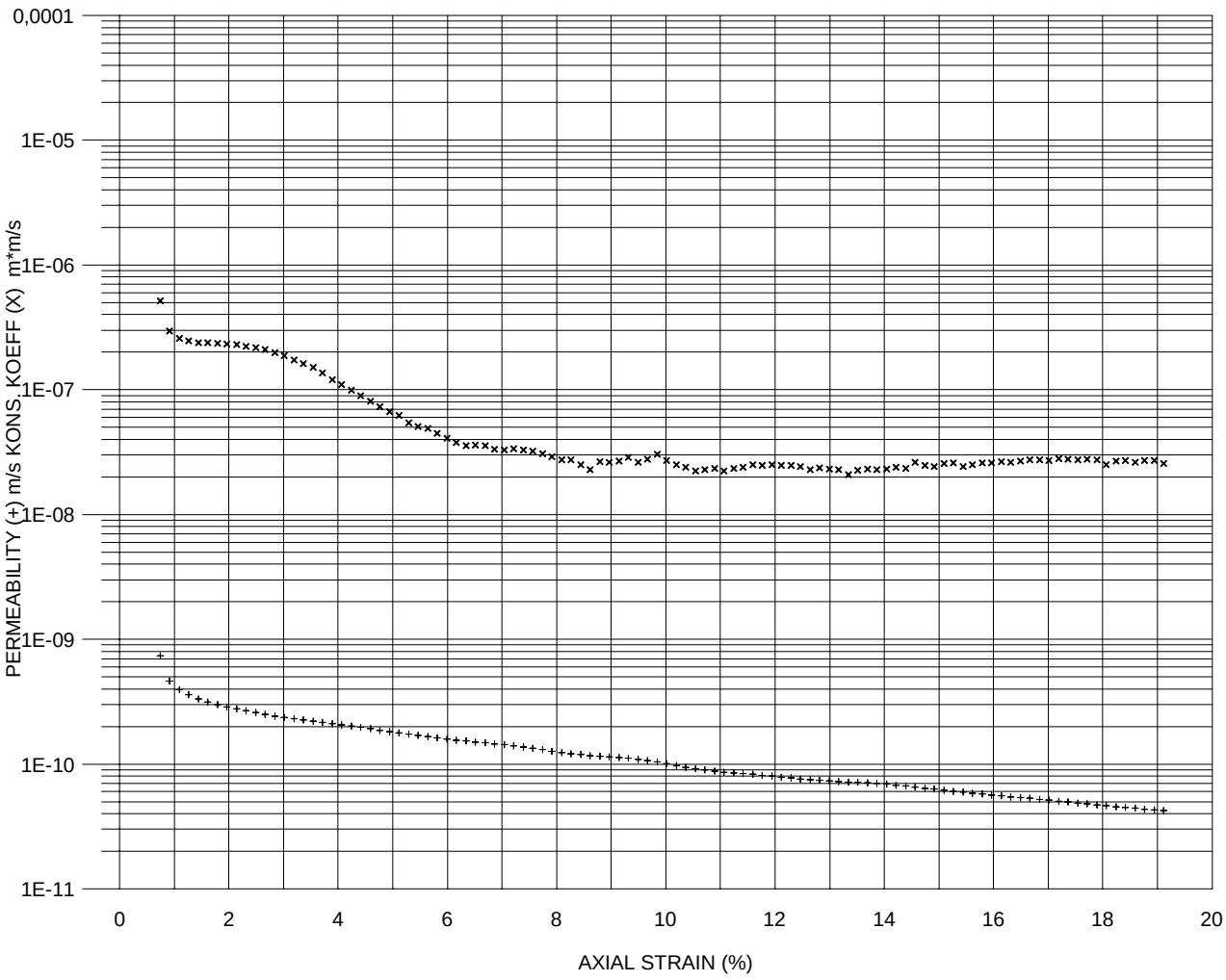
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Borrhål:**	222303
Uppdragsnummer:	D9038958	**Djup, m:**	40
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2023-09-25
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2023-10-02
Tubmärkning:	726	**Datum CRS:**	2023-10-13
Jordart:	gyttjig siltig LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,66
Temperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	57
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Peter Hedborg
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Hanna Karlström
Deformationshastihet:	0,0025mm/min	**Utrustning:**	CRS3
Utfört enligt Standard:	SS027126		

Utvärderat:

σ'_C (kPa)	σ'_L (kPa)	$M_{0\ crs}$ (kPa)	M_L (kPa)	M' (-)	k_i (m/s)	k_i (m/år)	β_k (-)	$C_{v\ min}$ (m^2/s)
300	486	7407	2424	9,9	2,5E-10	0,008	4,0	2,0E-08

Provkvalitet:

$\varepsilon_{\sigma'c}$ (%)	c_u / σ'_c (-)	$M_{0\ crs} / M_L$ (-)
4,1	0,3	3,1



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

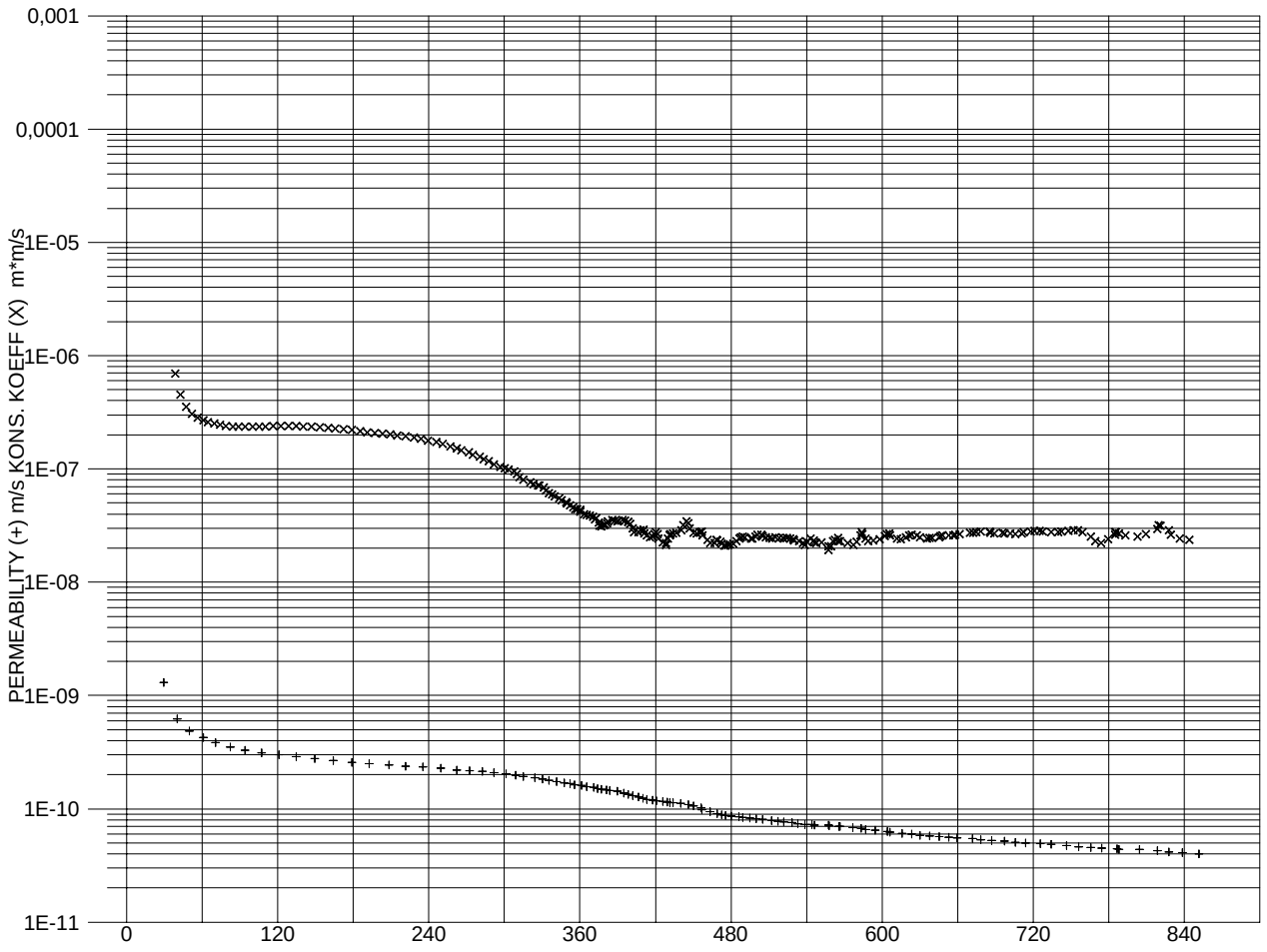
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Borrhål:**	222303
Uppdragsnummer:	D9038958	**Djup, m:**	40
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2023-09-25
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2023-10-02
Tubmärkning:	726	**Datum CRS:**	2023-10-13
Jordart:	gyttjig siltig LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,66
Temperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	57
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Peter Hedborg
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Hanna Karlström
Deformationshastihet:	0,0025mm/min	**Utrustning:**	CRS3
Utfört enligt Standard:	SS027126		

Utvärderat:

σ'_C (kPa)	σ'_L (kPa)	$M_{0\,crs}$ (kPa)	M_L (kPa)	M' (-)	k_i (m/s)	k_i (m/år)	β_k (-)	$C_{v\,min}$ (m^2/s)
300	486	7407	2424	9,9	2,5E-10	0,008	4,0	2,0E-08

Provkvalitet:

$\varepsilon_{\sigma'c}$ (%)	c_u / σ'_c (-)	$M_{0\,crs} / M_L$ (-)
4,1	0,3	3,1



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

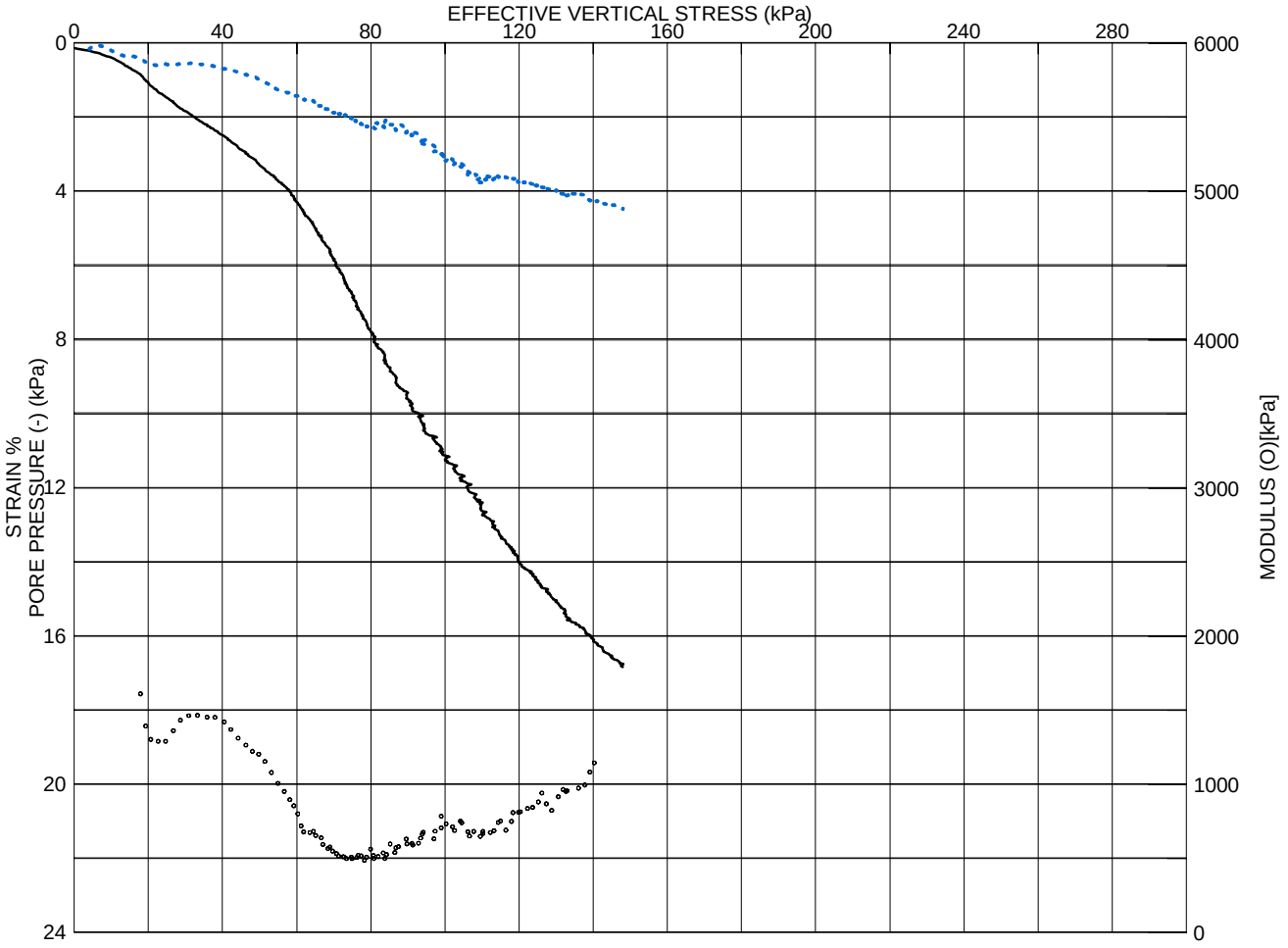
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Borrhål:**	222304
Uppdragsnummer:	D0038958	**Nivå(m):**	5
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2023-02-09
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2023-02-17
Tubmärkning:	601	**Datum CRS:**	2023-03-01
Jordart:	något sandig siltig lerig GYTTJA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,59
Temperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	70
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)	$M_{0\,crs}$ (kPa)	M_L (kPa)	M' (-)	k_i (m/s)	k_i (m/år)	β_k (-)	$C_{v\,min}$ (m^2/s)
53	83	1472	512	8,0	2,4E-09	0,076	4,7	2,5E-07

Provkvalitet:

$\varepsilon_{\sigma'c}$ (%)	c_u / σ'_c (-)	$M_{0\,crs} / M_L$ (-)
3,37	0,2	2,9



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

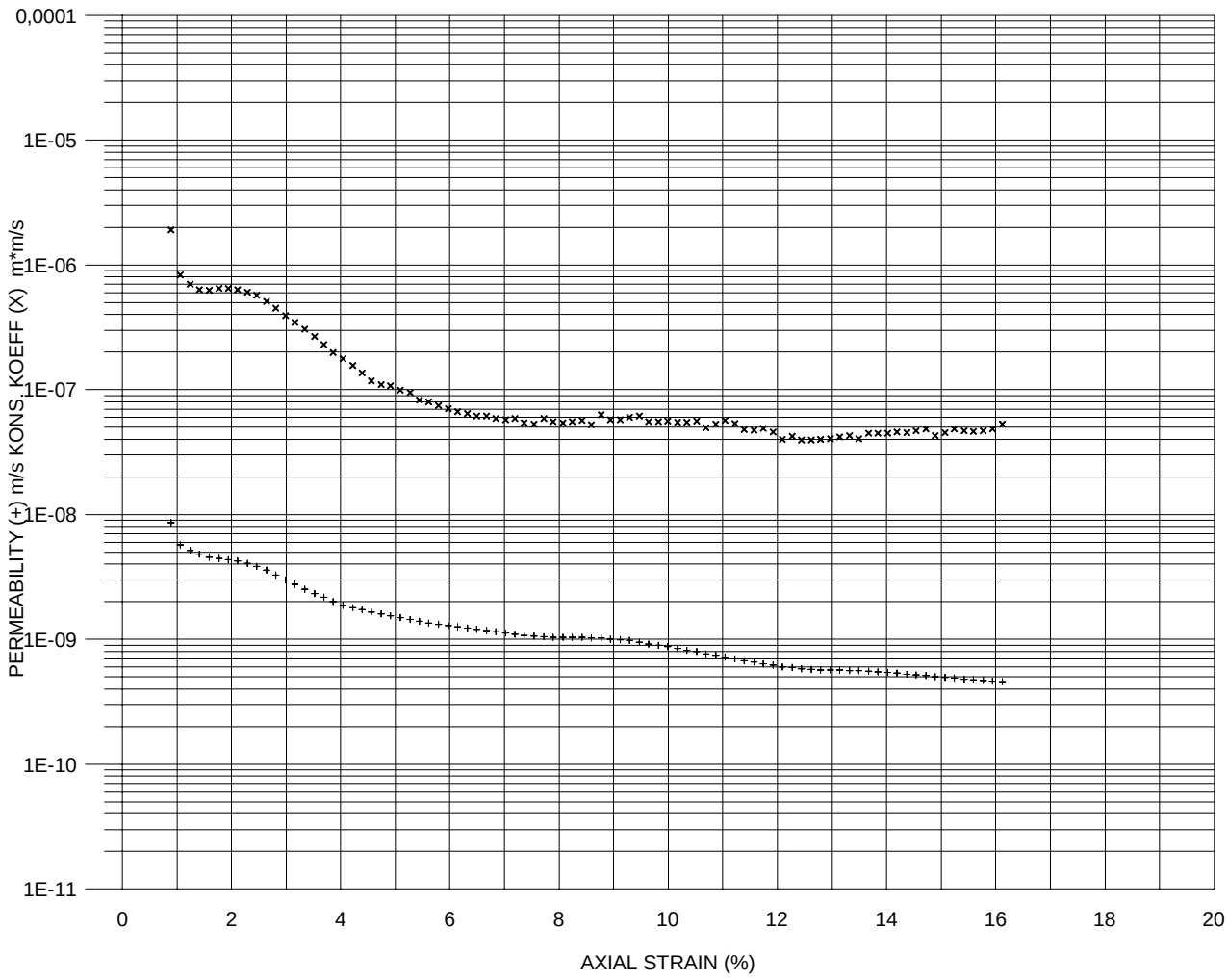
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Borrhål:**	222304
Uppdragsnummer:	D0038958	**Nivå(m):**	5
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2023-02-09
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2023-02-17
Tubmärkning:	601	**Datum CRS:**	2023-03-01
Jordart:	något sandig siltig lerig GYTTJA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,59
Temperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	70
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)	$M_{0\,crs}$ (kPa)	M_L (kPa)	M' (-)	k_i (m/s)	k_i (m/år)	β_k (-)	$C_{v\,min}$ (m^2/s)
53	83	1472	512	8,0	2,4E-09	0,076	4,7	2,5E-07

Provkvalitet:

$\varepsilon_{\sigma'c}$ (%)	c_u / σ'_c (-)	$M_{0\,crs}$ / M_L (-)
3,37	0,2	2,9



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

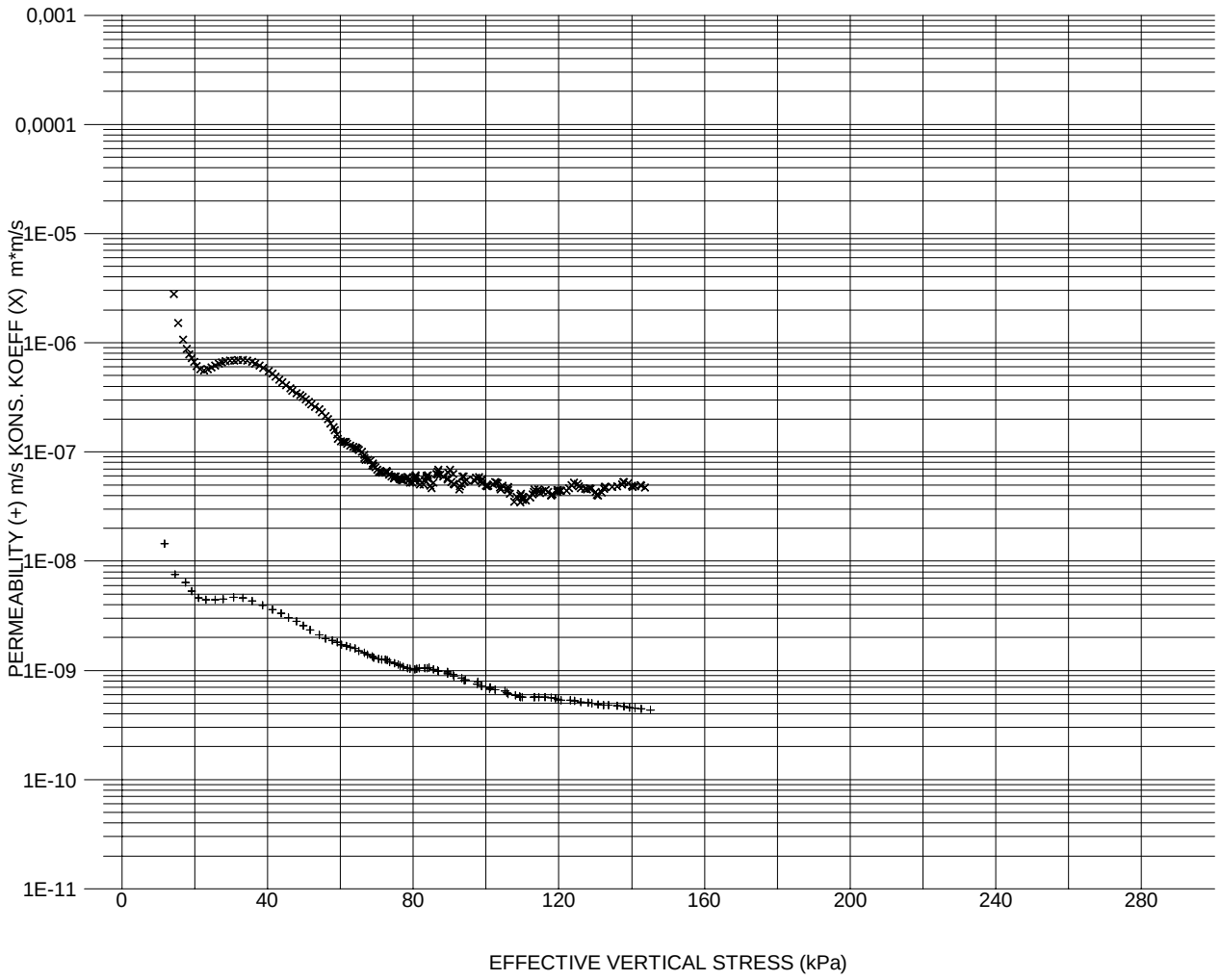
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Borrhål:**	222304
Uppdragsnummer:	D0038958	**Nivå(m):**	5
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2023-02-09
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2023-02-17
Tubmärkning:	601	**Datum CRS:**	2023-03-01
Jordart:	något sandig siltig lerig GYTTJA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,59
Temperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	70
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)	$M_{0\,crs}$ (kPa)	M_L (kPa)	M' (-)	k_i (m/s)	k_i (m/år)	β_k (-)	$C_{v\,min}$ (m^2/s)
53	83	1472	512	8,0	2,4E-09	0,076	4,7	2,5E-07

Provkvalitet:

$\varepsilon_{\sigma'c}$ (%)	c_u / σ'_c (-)	$M_{0\,crs} / M_L$ (-)
3,37	0,2	2,9



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

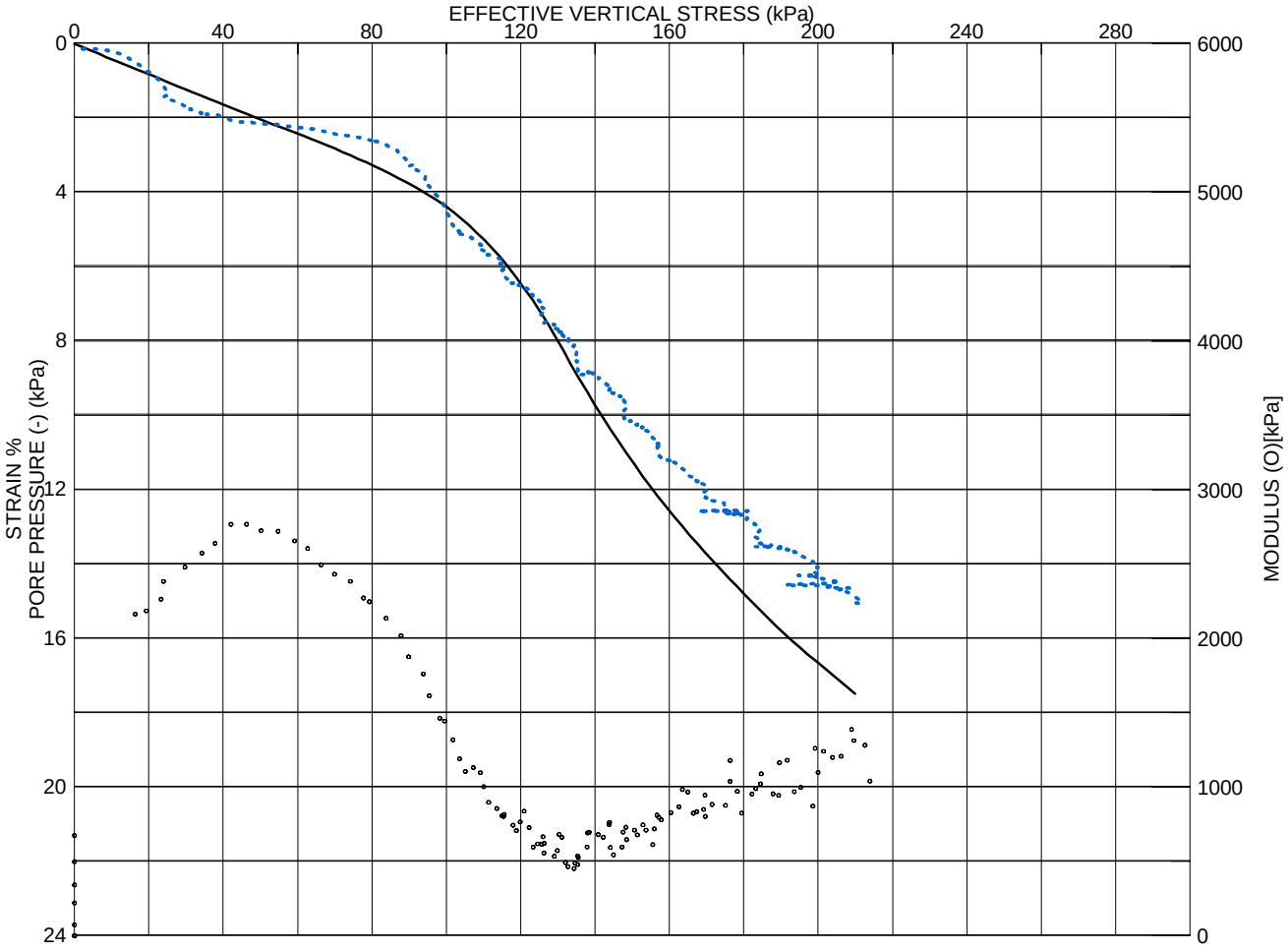
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Borrhål:**	222304
Uppdragsnummer:	D0038958	**Nivå:**	10
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2023-02-09
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2023-02-17
Tubmärkning:	681	**Datum CRS:**	2023-03-01
Jordart:	siltig lerig GYTTJA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,55
Temperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	79
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Hanna Karlström
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Peter Hedborg
Deformationshastihet:	0,0025mm/min	**Utrustning:**	CRS2
Utfört enligt Standard:	SS027126		

Utvärderat:

σ'_C (kPa)	σ'_L (kPa)	$M_{0\,crs}$ (kPa)	M_L (kPa)	M' (-)	k_i (m/s)	k_i (m/år)	β_k (-)	$C_{v\,min}$ (m^2/s)
93	141	2519	622	11,0	1,1E-09	0,034	4,5	1,4E-07

Provkvalitet:

$\varepsilon_{\sigma'c}$ (%)	c_u / σ'_c (-)	$M_{0\,crs}$ / M_L (-)
3,94	0,2	4,1



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

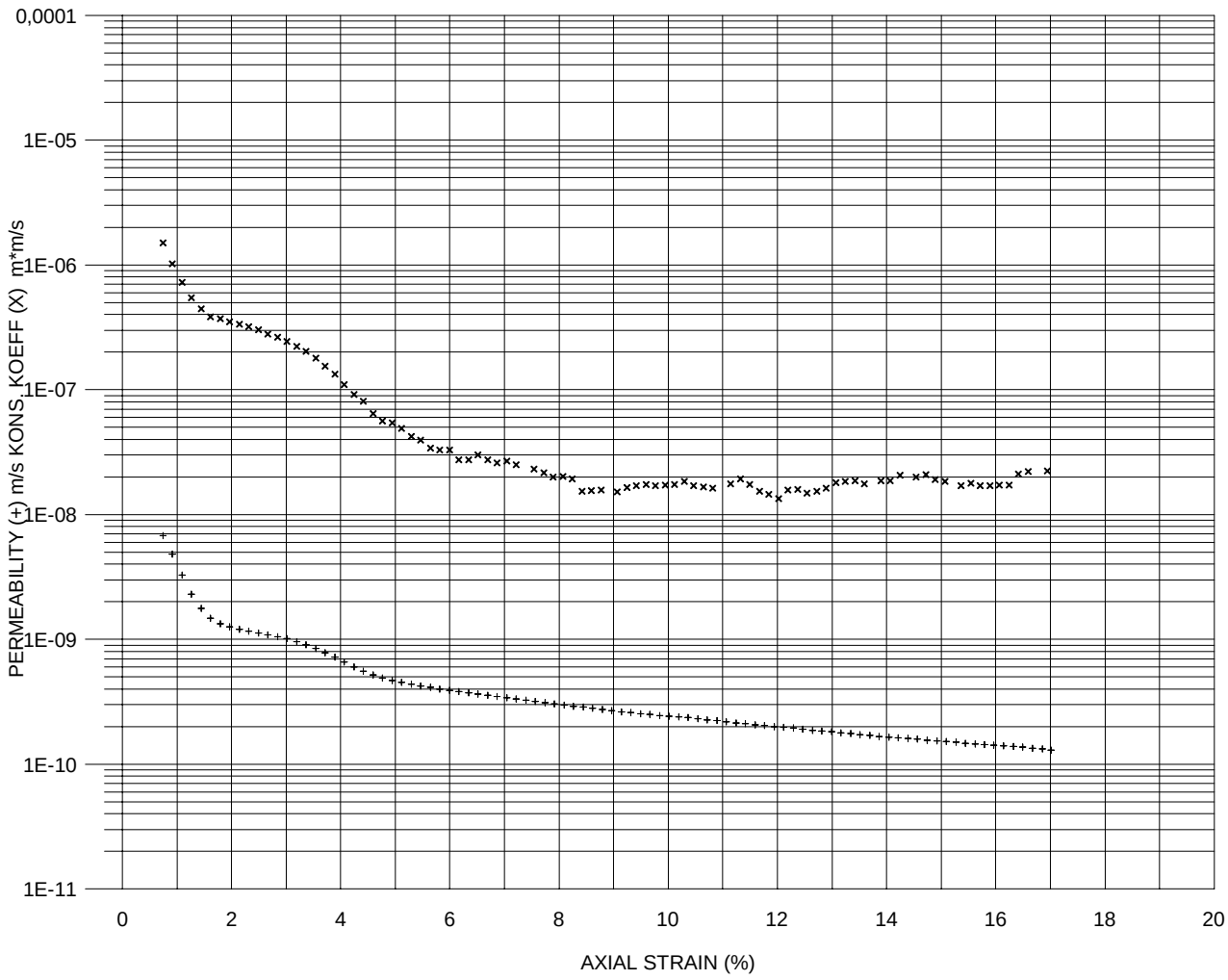
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Borrhål:**	222304
Uppdragsnummer:	D0038958	**Nivå:**	10
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2023-02-09
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2023-02-17
Tubmärkning:	681	**Datum CRS:**	2023-03-01
Jordart:	siltig lerig GYTTJA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,55
Temperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	79
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Hanna Karlström
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Peter Hedborg
Deformationshastihet:	0,0025mm/min	**Utrustning:**	CRS2
Utfört enligt Standard:	SS027126		

Utvärderat:

σ'_C (kPa)	σ'_L (kPa)	$M_{0\,crs}$ (kPa)	M_L (kPa)	M' (-)	k_i (m/s)	k_i (m/år)	β_k (-)	$C_{v\,min}$ (m^2/s)
93	141	2519	622	11,0	1,1E-09	0,034	4,5	1,4E-07

Provkvalitet:

$\varepsilon_{\sigma'c}$ (%)	c_u / σ'_c (-)	$M_{0\,crs}$ / M_L (-)
3,94	0,2	4,1



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

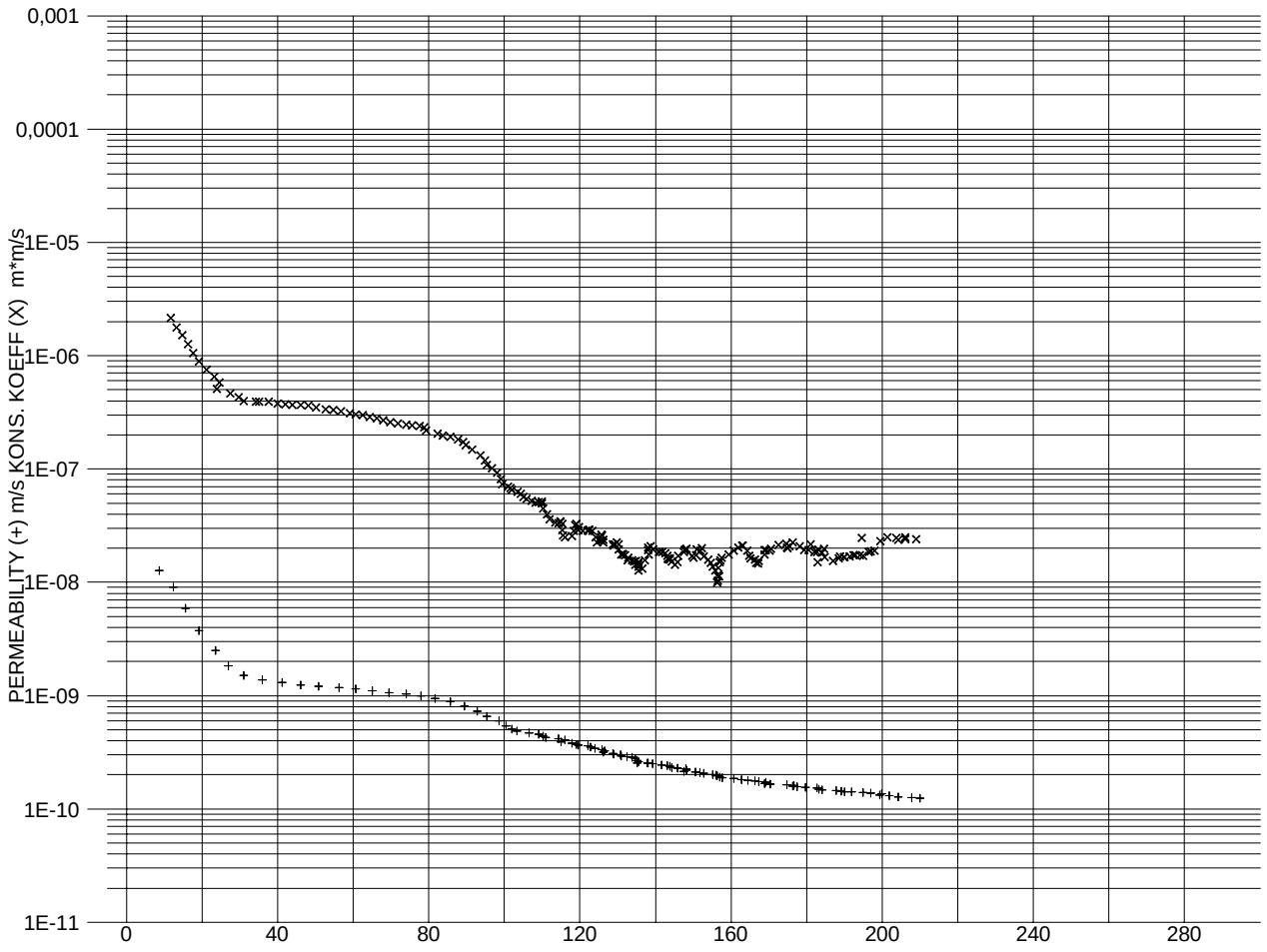
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Borrhål:**	222304
Uppdragsnummer:	D0038958	**Nivå:**	10
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2023-02-09
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2023-02-17
Tubmärkning:	681	**Datum CRS:**	2023-03-01
Jordart:	siltig lerig GYTTJA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,55
Temperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	79
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Hanna Karlström
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Peter Hedborg
Deformationshastihet:	0,0025mm/min	**Utrustning:**	CRS2
Utfört enligt Standard:	SS027126		

Utvärderat:

σ'_C (kPa)	σ'_L (kPa)	$M_{0\,crs}$ (kPa)	M_L (kPa)	M' (-)	k_i (m/s)	k_i (m/år)	β_k (-)	$C_{v\,min}$ (m^2/s)
93	141	2519	622	11,0	1,1E-09	0,034	4,5	1,4E-07

Provkvalitet:

$\varepsilon_{\sigma'c}$ (%)	c_u / σ'_c (-)	$M_{0\,crs}$ / M_L (-)
3,94	0,2	4,1



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

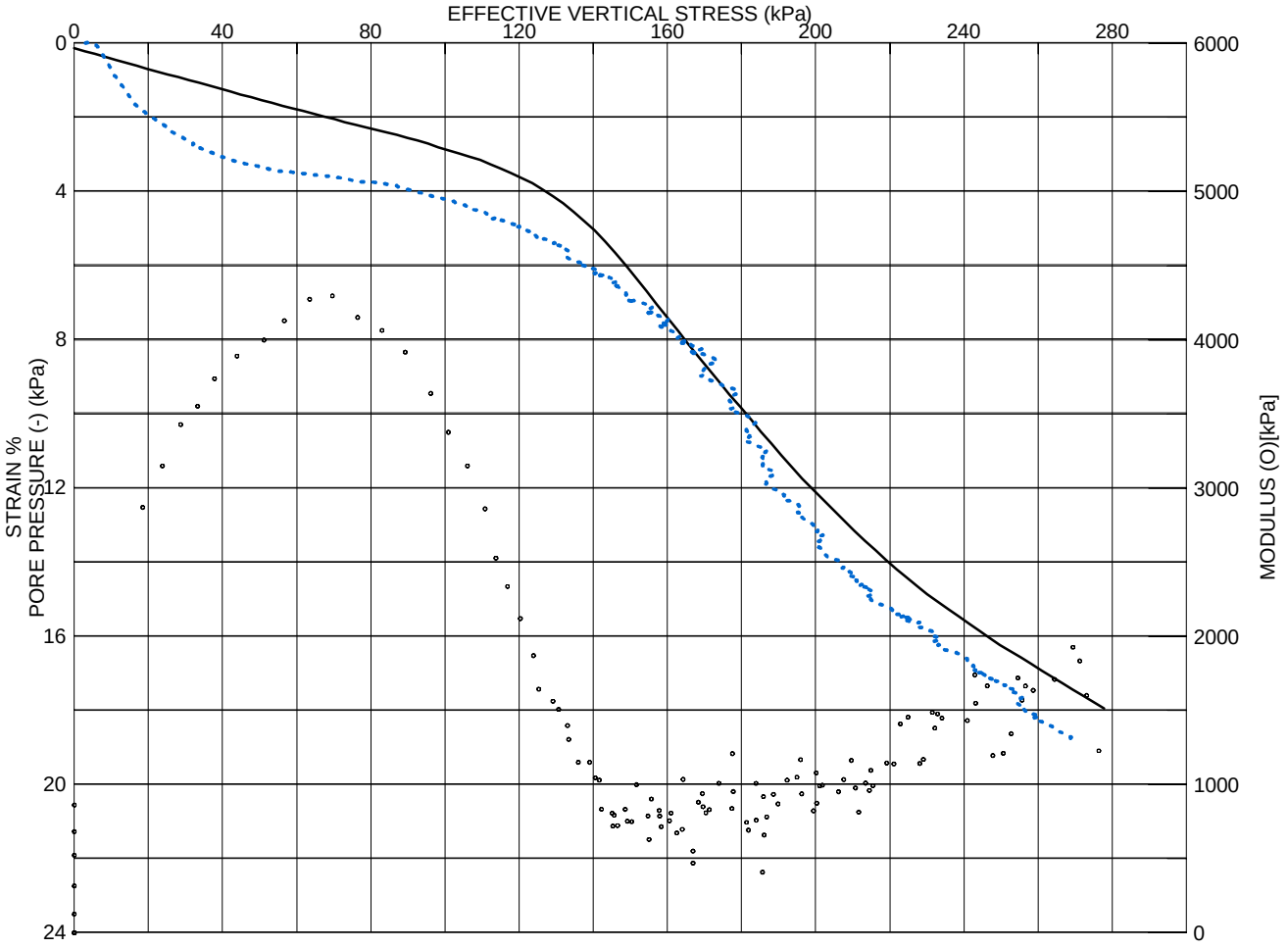
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Borrhål:**	222304
Uppdragsnummer:	D0038958	**Nivå:**	15
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2023-02-09
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2023-02-17
Tubmärkning:	409	**Datum CRS:**	2023-03-01
Jordart:	siltig lerig GYTTJA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,56
Temperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	75
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Hanna Karlström
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Peter Hedborg
Deformationshastihet:	0,0025mm/min	**Utrustning:**	CRS3
Utfört enligt Standard:	SS027126		

Utvärderat:

σ'_C (kPa)	σ'_L (kPa)	$M_{0\,crs}$ (kPa)	M_L (kPa)	M' (-)	k_i (m/s)	k_i (m/år)	β_k (-)	$C_{v\,min}$ (m^2/s)
117	178	3704	817	12,0	6,4E-10	0,020	4,8	1,3E-07

Provkvalitet:

$\varepsilon_{\sigma'c}$ (%)	c_u / σ'_c (-)	$M_{0\,crs}$ / M_L (-)
3,55	0,2	4,5



LABORATORIEUNDERSÖKNING CRS

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

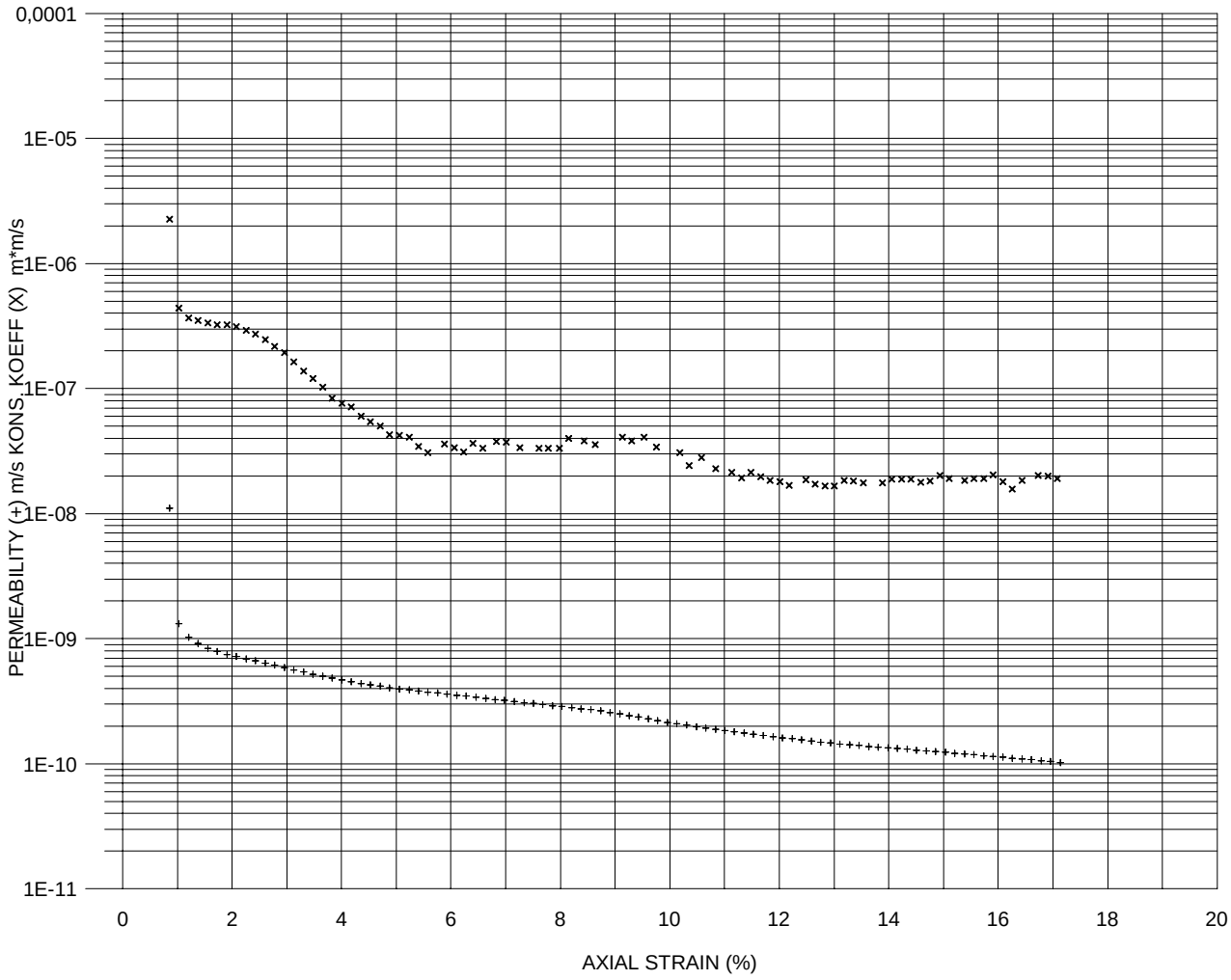
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Borrhål:**	222304
Uppdragsnummer:	D0038958	**Nivå:**	15
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2023-02-09
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2023-02-17
Tubmärkning:	409	**Datum CRS:**	2023-03-01
Jordart:	siltig lerig GYTTJA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,56
Temperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	75
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Hanna Karlström
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Peter Hedborg
Deformationshastihet:	0,0025mm/min	**Utrustning:**	CRS3
Utfört enligt Standard:	SS027126		

Utvärderat:

σ'_C (kPa)	σ'_L (kPa)	$M_{0\,crs}$ (kPa)	M_L (kPa)	M' (-)	k_i (m/s)	k_i (m/år)	β_k (-)	$C_{v\,min}$ (m^2/s)
117	178	3704	817	12,0	6,4E-10	0,020	4,8	1,3E-07

Provkvalitet:

$\varepsilon_{\sigma'c}$ (%)	c_u / σ'_c (-)	$M_{0\,crs}$ / M_L (-)
3,55	0,2	4,5



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

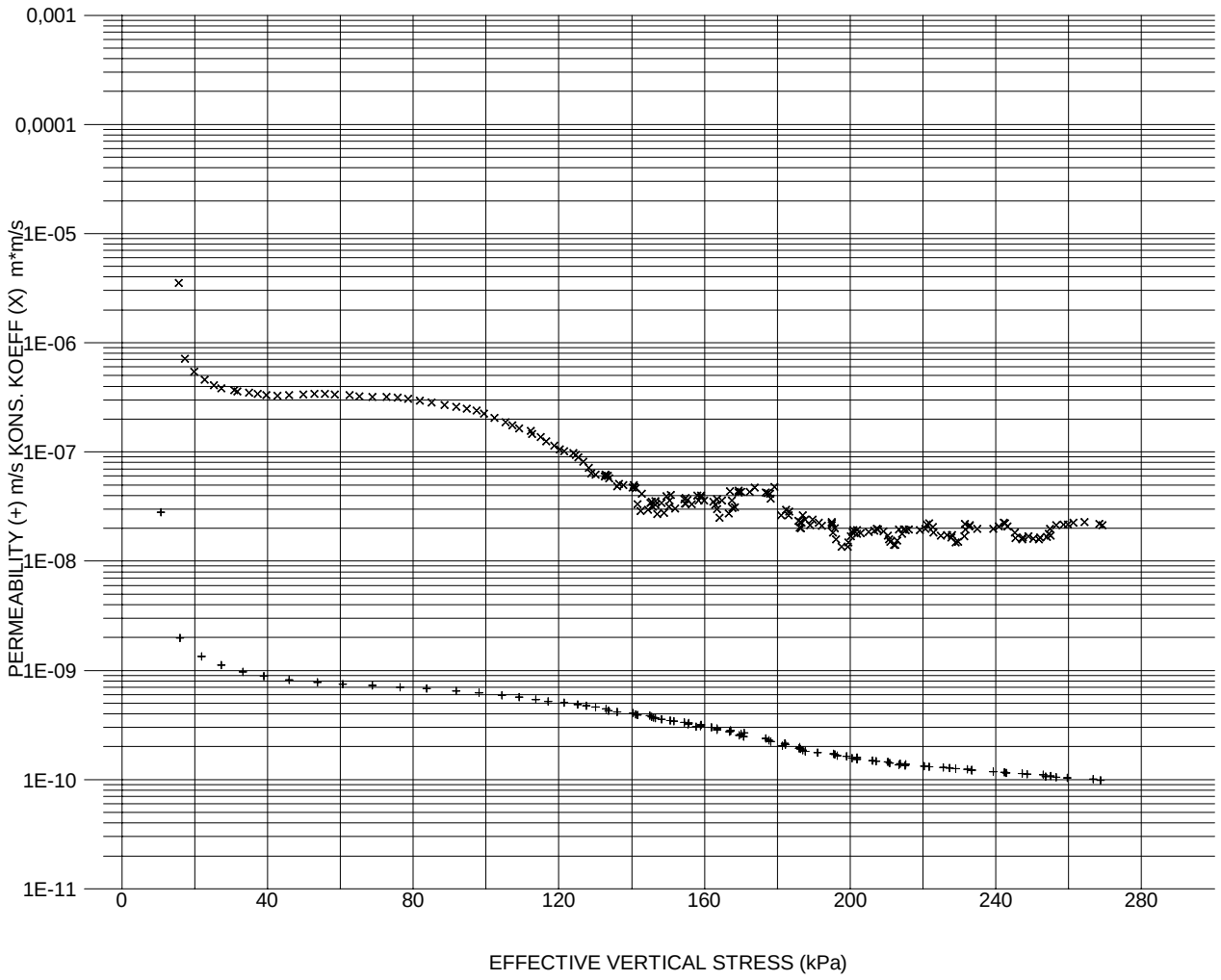
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Borrhål:**	222304
Uppdragsnummer:	D0038958	**Nivå:**	15
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2023-02-09
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2023-02-17
Tubmärkning:	409	**Datum CRS:**	2023-03-01
Jordart:	siltig lerig GYTTJA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,56
Temperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	75
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Hanna Karlström
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Peter Hedborg
Deformationshastihet:	0,0025mm/min	**Utrustning:**	CRS3
Utfört enligt Standard:	SS027126		

Utvärderat:

σ'_C (kPa)	σ'_L (kPa)	$M_{0\,crs}$ (kPa)	M_L (kPa)	M' (-)	k_i (m/s)	k_i (m/år)	β_k (-)	$C_{v\,min}$ (m^2/s)
117	178	3704	817	12,0	6,4E-10	0,020	4,8	1,3E-07

Provkvalitet:

$\varepsilon_{\sigma'c}$ (%)	c_u / σ'_c (-)	$M_{0\,crs}$ / M_L (-)
3,55	0,2	4,5



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

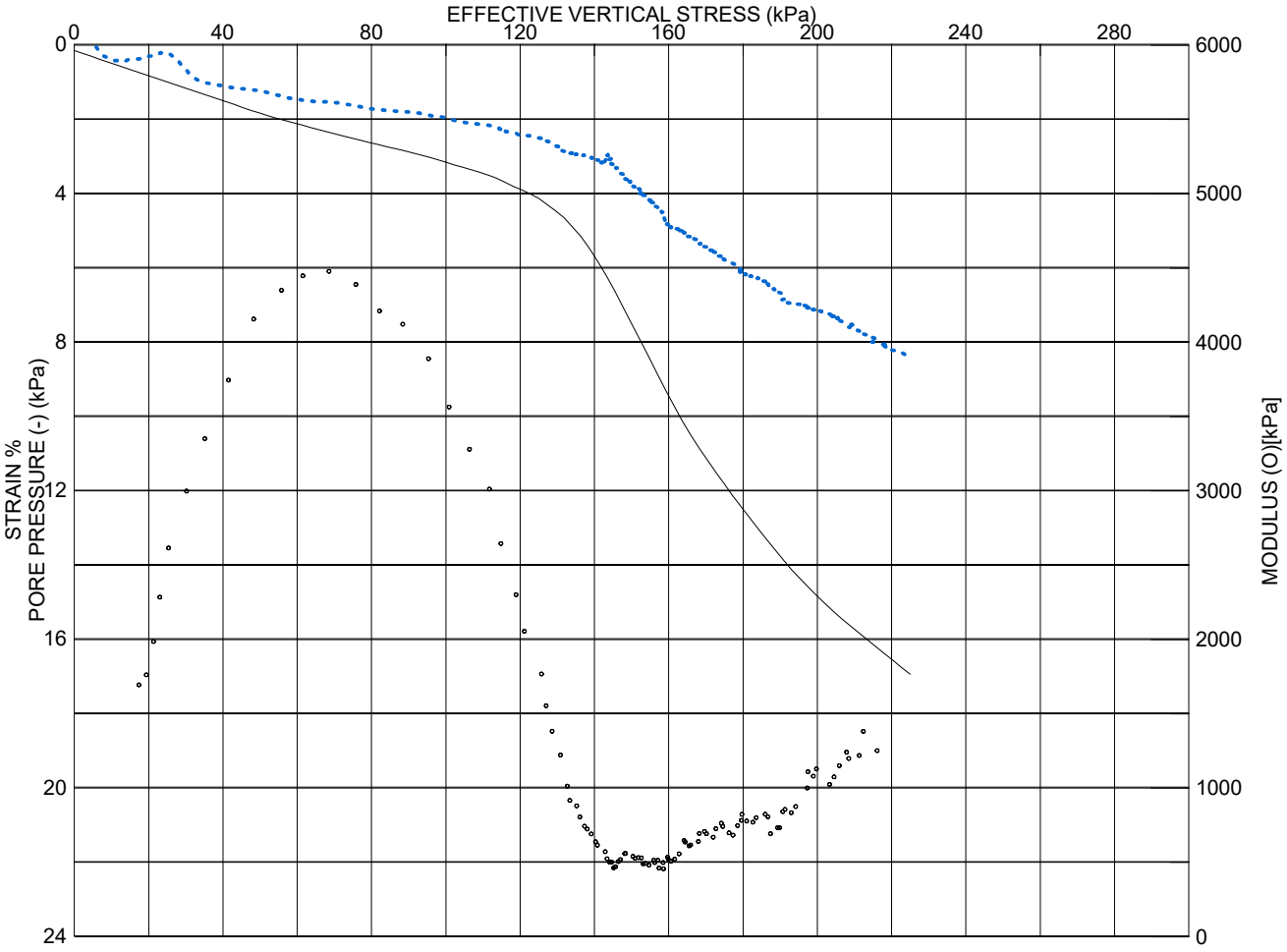
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Borrhål:**	222304
Uppdragsnummer:	D0038958	**Nivå:**	20
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2023-02-09
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2023-02-17
Tubmärkning:	715	**Datum CRS:**	2023-03-01
Jordart:	LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,56
Temperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	76
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Hanna Karlström
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Peter Hedborg
Deformationshastihet:	0,0025mm/min	**Utrustning:**	CRS4
Utfört enligt Standard:	SS027126		

Utvärderat:

σ'_C (kPa)	σ'_L (kPa)	$M_{0\,crs}$ (kPa)	M_L (kPa)	M' (-)	k_i (m/s)	k_i (m/år)	β_k (-)	$C_{v\,min}$ (m^2/s)
122	157	3659	533	13,0	1,2E-09	0,039	4,4	1,9E-07

Provkvalitet:

$\varepsilon_{\sigma'c}$ (%)	c_u / σ'_c (-)	$M_{0\,crs} / M_L$ (-)
3,8	0,2	6,9



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

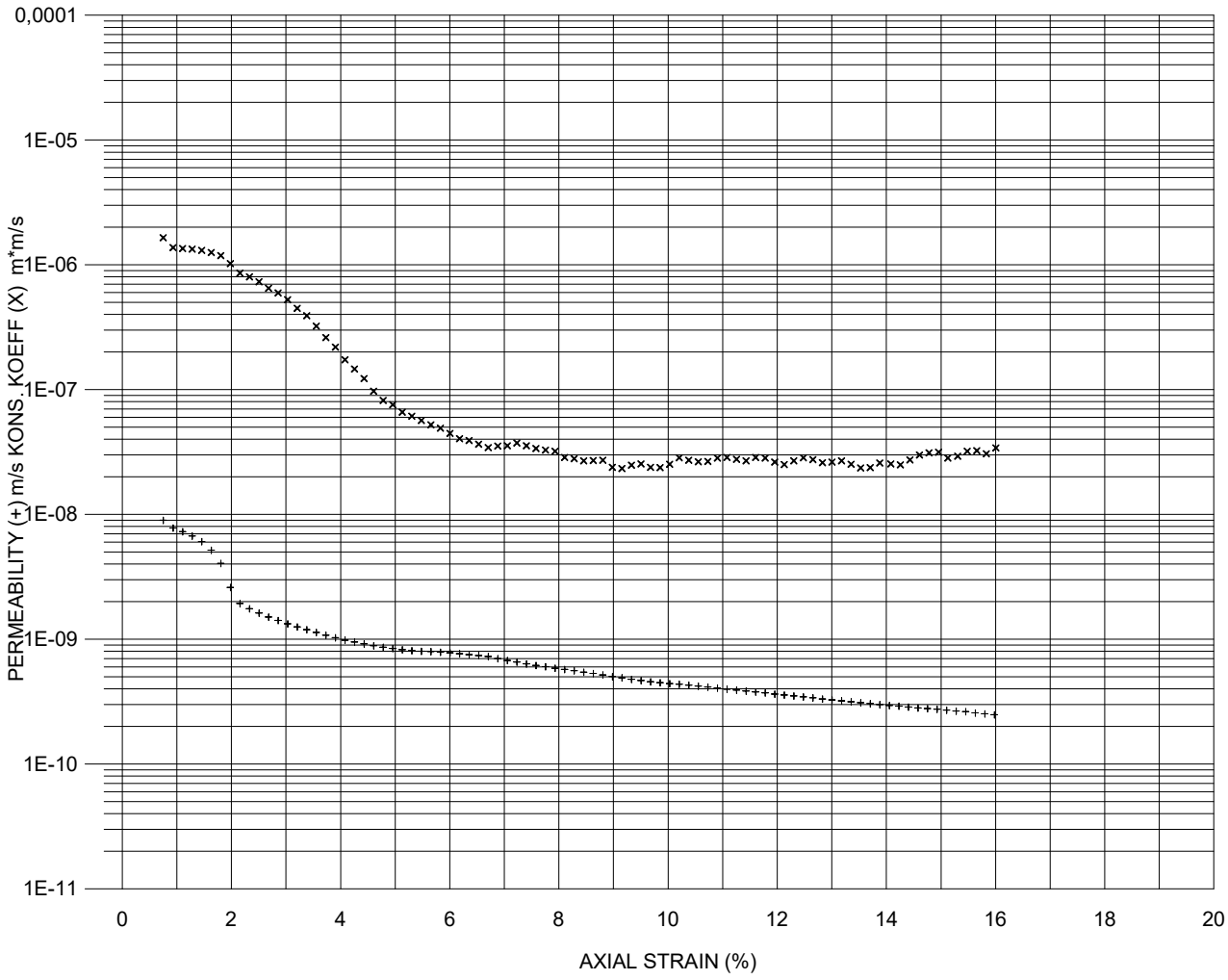
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Borrhål:**	222304
Uppdragsnummer:	D0038958	**Nivå:**	20
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2023-02-09
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2023-02-17
Tubmärkning:	715	**Datum CRS:**	2023-03-01
Jordart:	LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,56
Temperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	76
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Hanna Karlström
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Peter Hedborg
Deformationshastihet:	0,0025mm/min	**Utrustning:**	CRS4
Utfört enligt Standard:	SS027126		

Utvärderat:

σ'_C (kPa)	σ'_L (kPa)	$M_{0\,crs}$ (kPa)	M_L (kPa)	M' (-)	k_i (m/s)	k_i (m/år)	β_k (-)	$C_{v\,min}$ (m^2/s)
122	157	3659	533	13,0	1,2E-09	0,039	4,4	1,9E-07

Provkvalitet:

$\varepsilon_{\sigma'c}$ (%)	c_u / σ'_c (-)	$M_{0\,crs} / M_L$ (-)
3,8	0,2	6,9



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

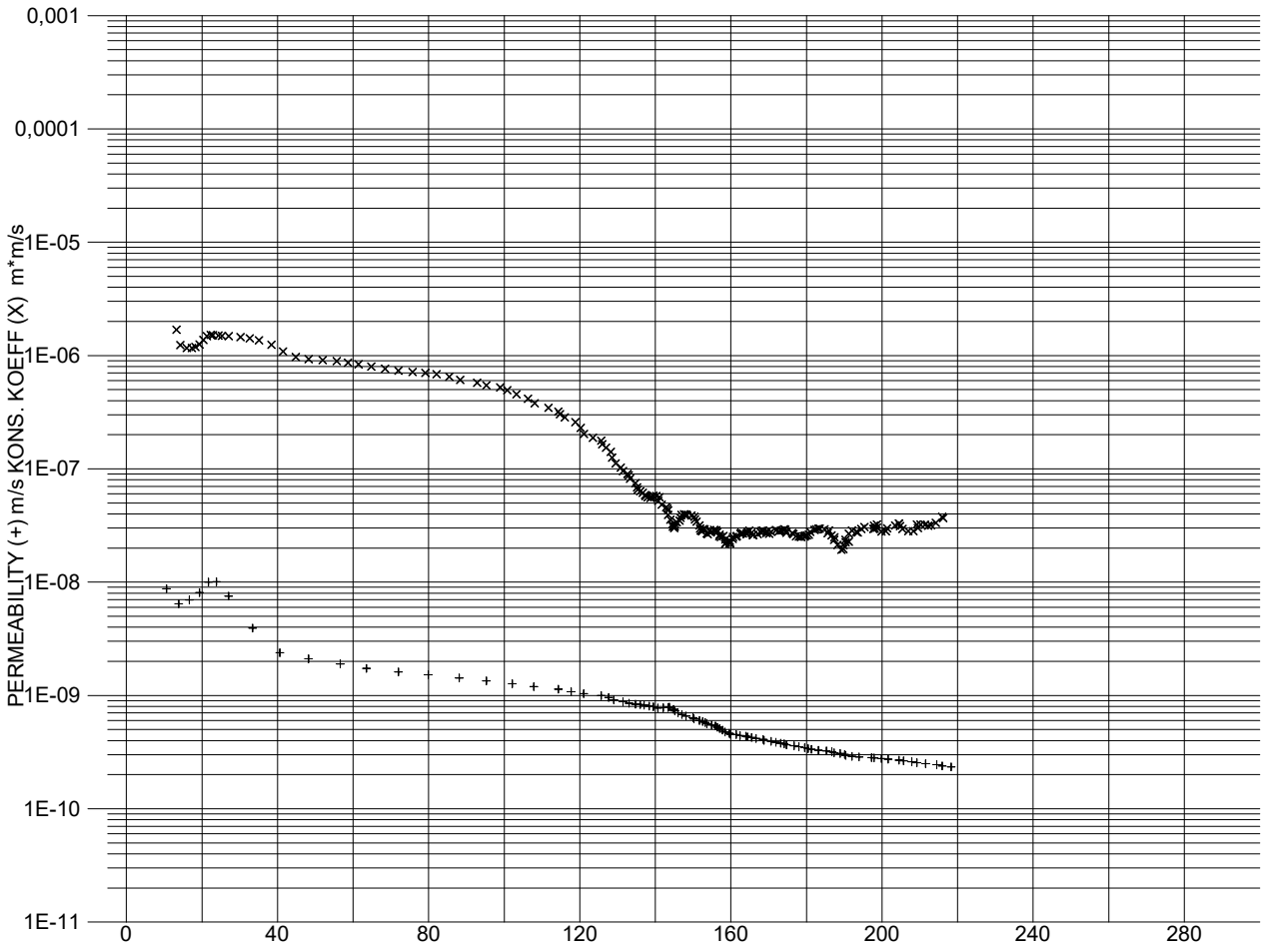
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Borrhål:**	222304
Uppdragsnummer:	D0038958	**Nivå:**	20
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2023-02-09
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2023-02-17
Tubmärkning:	715	**Datum CRS:**	2023-03-01
Jordart:	LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,56
Temperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	76
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Hanna Karlström
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Peter Hedborg
Deformationshastihet:	0,0025mm/min	**Utrustning:**	CRS4
Utfört enligt Standard:	SS027126		

Utvärderat:

σ'_C (kPa)	σ'_L (kPa)	$M_{0\,crs}$ (kPa)	M_L (kPa)	M' (-)	k_i (m/s)	k_i (m/år)	β_k (-)	$C_{v\,min}$ (m^2/s)
122	157	3659	533	13,0	1,2E-09	0,039	4,4	1,9E-07

Provkvalitet:

$\varepsilon_{\sigma'c}$ (%)	c_u / σ'_c (-)	$M_{0\,crs}$ / M_L (-)
3,8	0,2	6,9



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

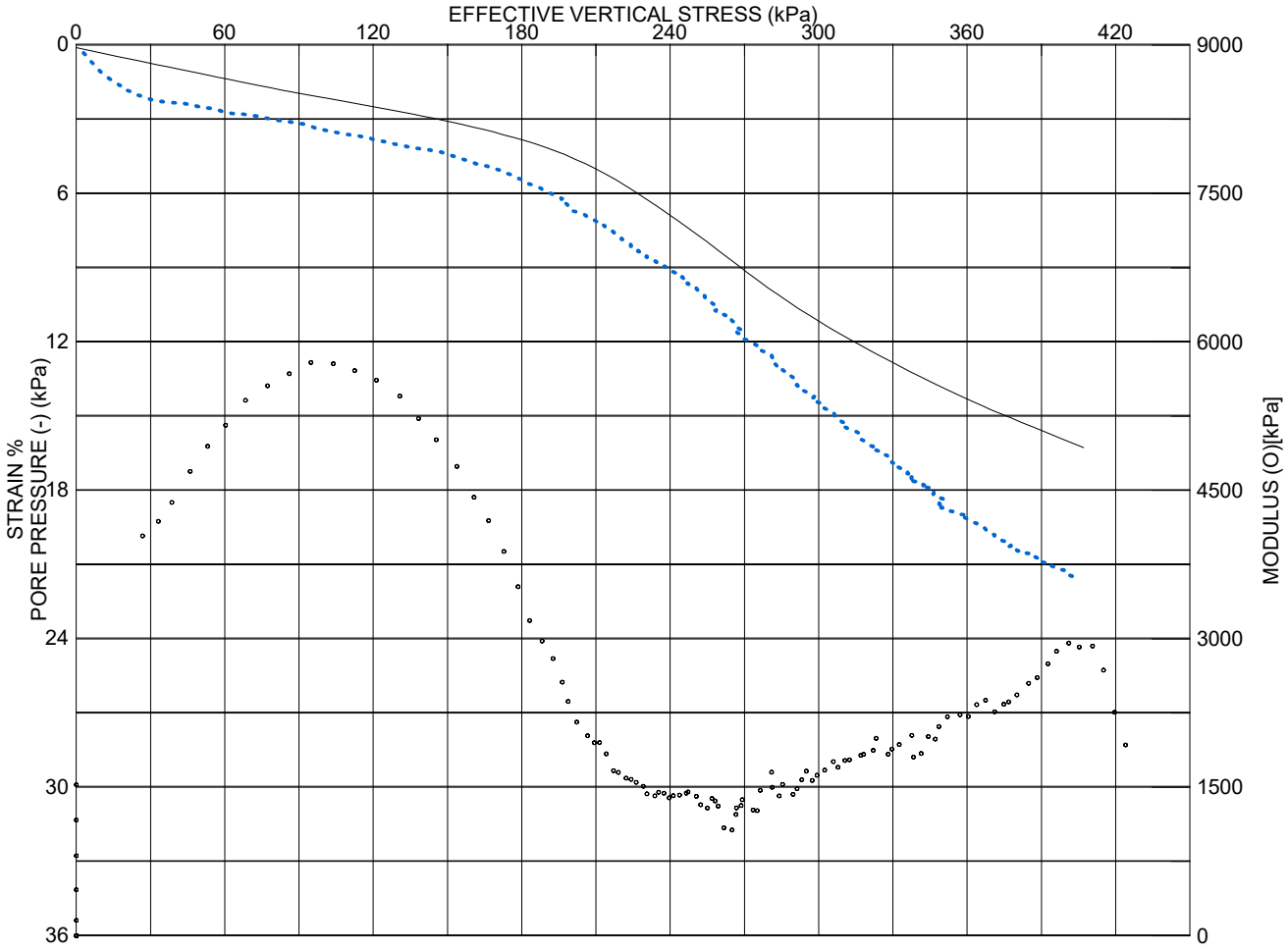
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Borrhål:**	222304
Uppdragsnummer:	D0038958	**Nivå:**	30
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2023-02-09
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2023-02-17
Tubmärkning:	759	**Datum CRS:**	2023-03-02
Jordart:	LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,63
Temperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	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)	$M_{0\,crs}$ (kPa)	M_L (kPa)	M' (-)	k_i (m/s)	k_i (m/år)	β_k (-)	$C_{v\,min}$ (m^2/s)
178	271	5219	1365	12,0	5,4E-10	0,017	4,9	1,7E-07

Provkvalitet:

$\varepsilon_{\sigma'c}$ (%)	c_u / σ'_c (-)	$M_{0\,crs}$ / M_L (-)
3,64	0,2	3,8



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

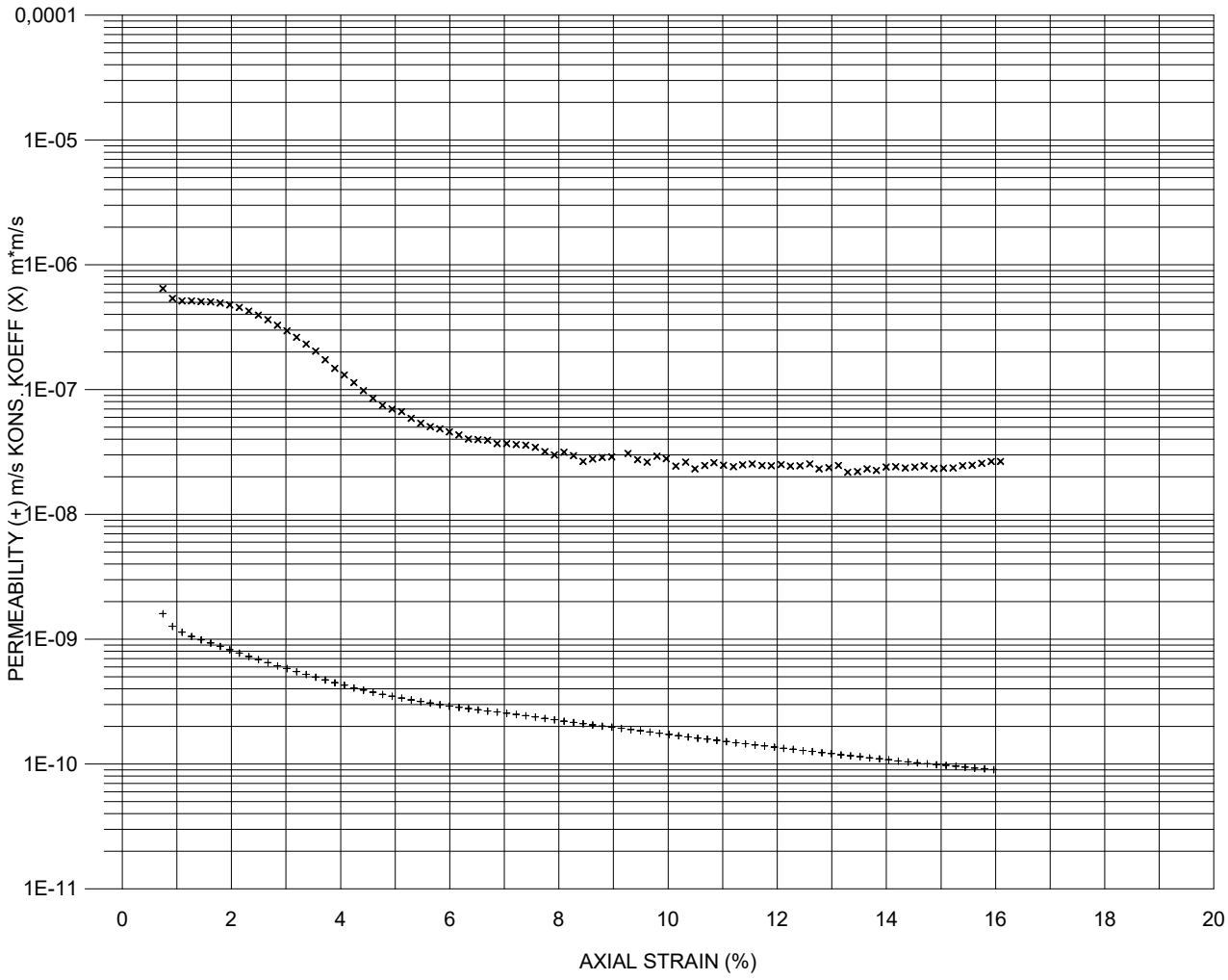
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Borrhål:**	222304
Uppdragsnummer:	D0038958	**Nivå:**	30
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2023-02-09
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2023-02-17
Tubmärkning:	759	**Datum CRS:**	2023-03-02
Jordart:	LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,63
Temperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	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)	$M_{0\,crs}$ (kPa)	M_L (kPa)	M' (-)	k_i (m/s)	k_i (m/år)	β_k (-)	$C_{v\,min}$ (m^2/s)
178	271	5219	1365	12,0	5,4E-10	0,017	4,9	1,7E-07

Provkvalitet:

$\varepsilon_{\sigma'c}$ (%)	c_u / σ'_c (-)	$M_{0\,crs}$ / M_L (-)
3,64	0,2	3,8



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

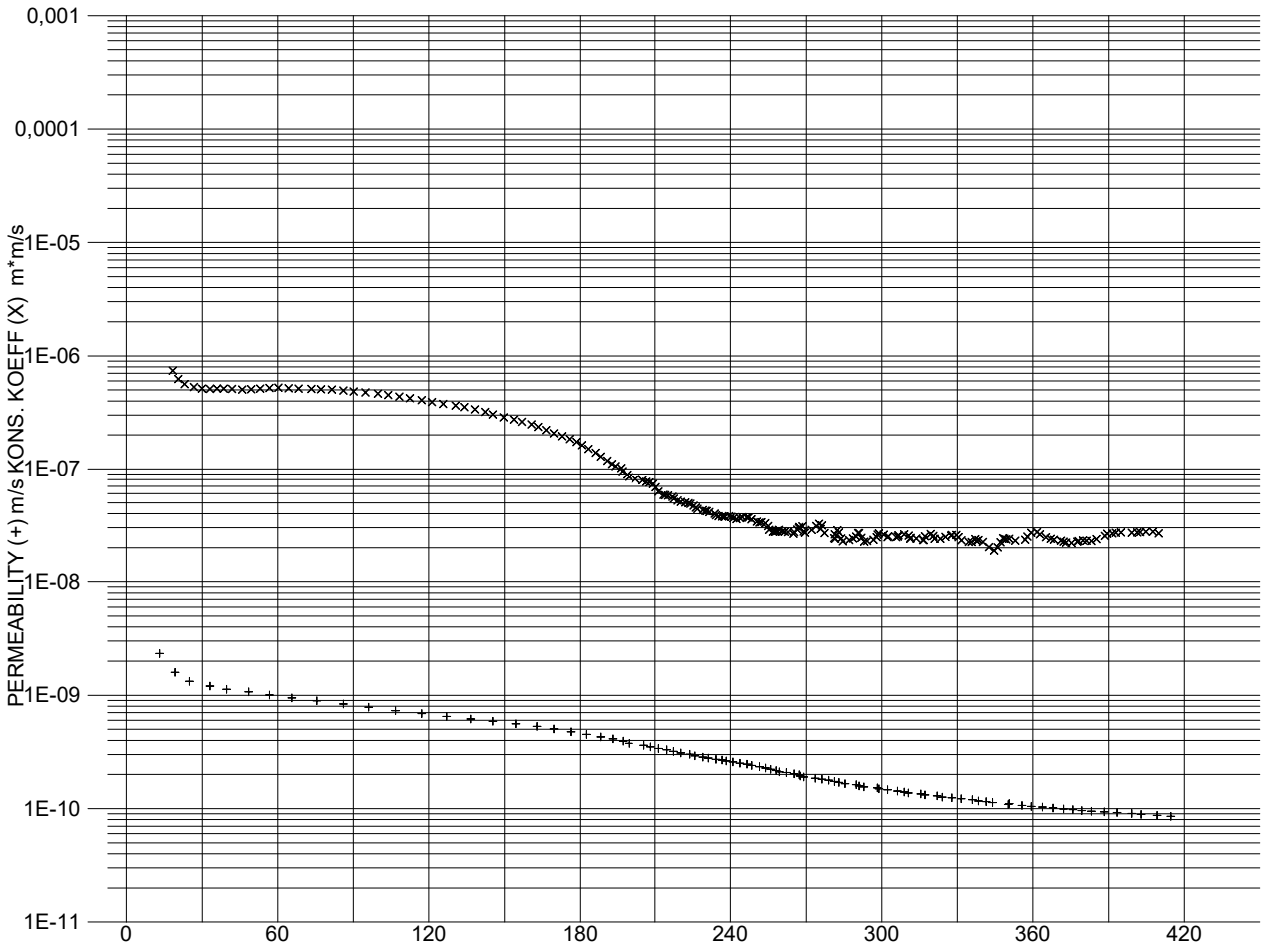
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Borrhål:**	222304
Uppdragsnummer:	D0038958	**Nivå:**	30
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2023-02-09
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2023-02-17
Tubmärkning:	759	**Datum CRS:**	2023-03-02
Jordart:	LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,63
Temperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	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)	$M_{0\,crs}$ (kPa)	M_L (kPa)	M' (-)	k_i (m/s)	k_i (m/år)	β_k (-)	$C_{v\,min}$ (m^2/s)
178	271	5219	1365	12,0	5,4E-10	0,017	4,9	1,7E-07

Provkvalitet:

$\varepsilon_{\sigma'c}$ (%)	c_u / σ'_c (-)	$M_{0\,crs}$ / M_L (-)
3,64	0,2	3,8



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

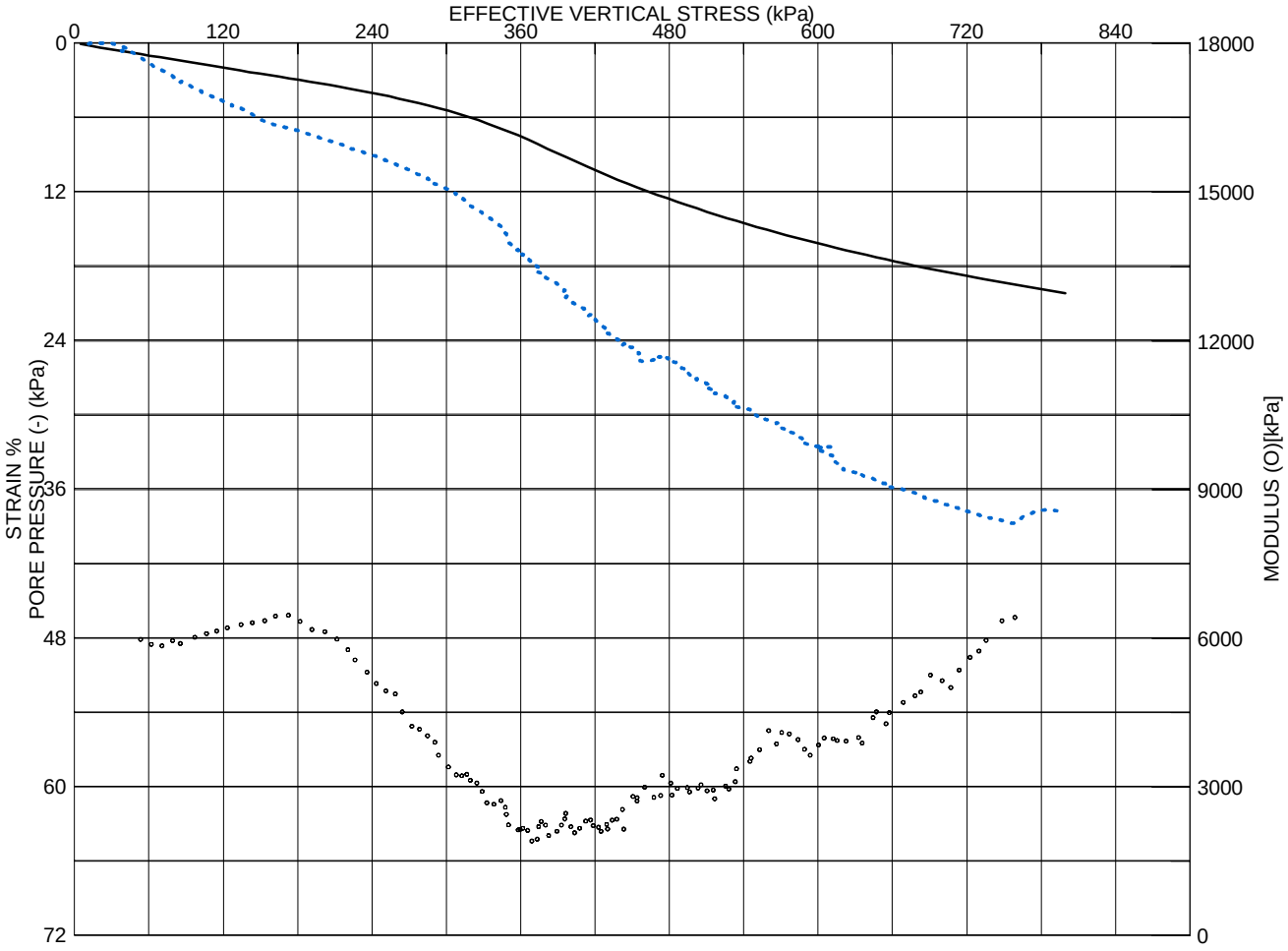
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Borrhål:**	222304
Uppdragsnummer:	D0038958	**Djup, m:**	40
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2023-08-31
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2023-09-01
Tubmärkning:	2027	**Datum CRS:**	2023-09-01
Jordart:	LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,68
Temperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	58
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)	$M_{0\,crs}$ (kPa)	M_L (kPa)	M' (-)	k_i (m/s)	k_i (m/år)	β_k (-)	$C_{v\,min}$ (m^2/s)
271	445	5935	2326	12,5	1,7E-10	0,005	3,3	2,0E-08

Provkvalitet:

$\varepsilon_{\sigma'c}$ (%)	c_u / σ'_c (-)	$M_{0\,crs} / M_L$ (-)
4,6	0,2	2,6



LABORATORIEUNDERSÖKNING CRS

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

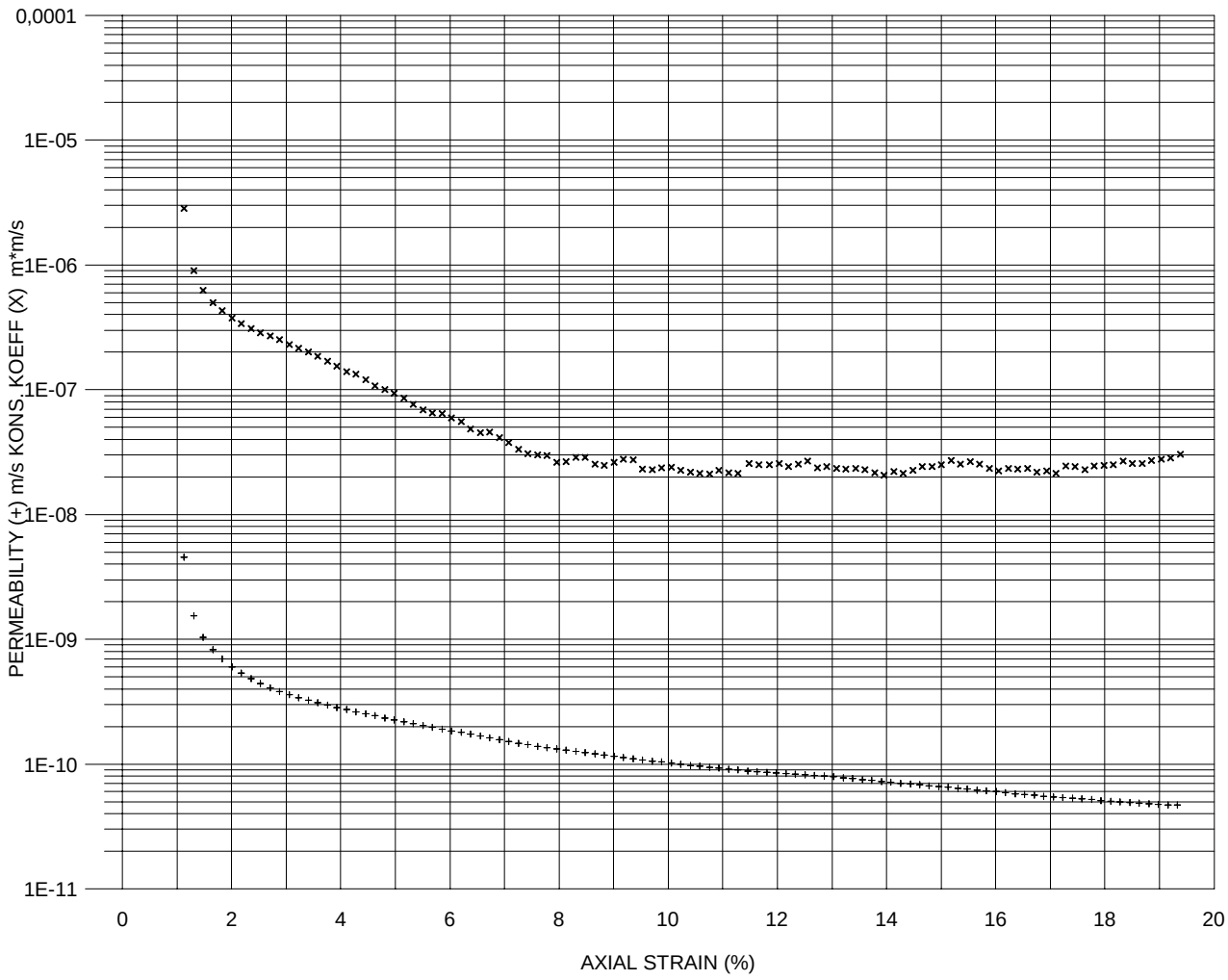
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Borrhål:**	222304
Uppdragsnummer:	D0038958	**Djup, m:**	40
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2023-08-31
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2023-09-01
Tubmärkning:	2027	**Datum CRS:**	2023-09-01
Jordart:	LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,68
Temperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	58
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)	$M_{0\,crs}$ (kPa)	M_L (kPa)	M' (-)	k_i (m/s)	k_i (m/år)	β_k (-)	$C_{v\,min}$ (m^2/s)
271	445	5935	2326	12,5	1,7E-10	0,005	3,3	2,0E-08

Provkvalitet:

$\varepsilon_{\sigma'c}$ (%)	c_u / σ'_c (-)	$M_{0\,crs} / M_L$ (-)
4,6	0,2	2,6



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

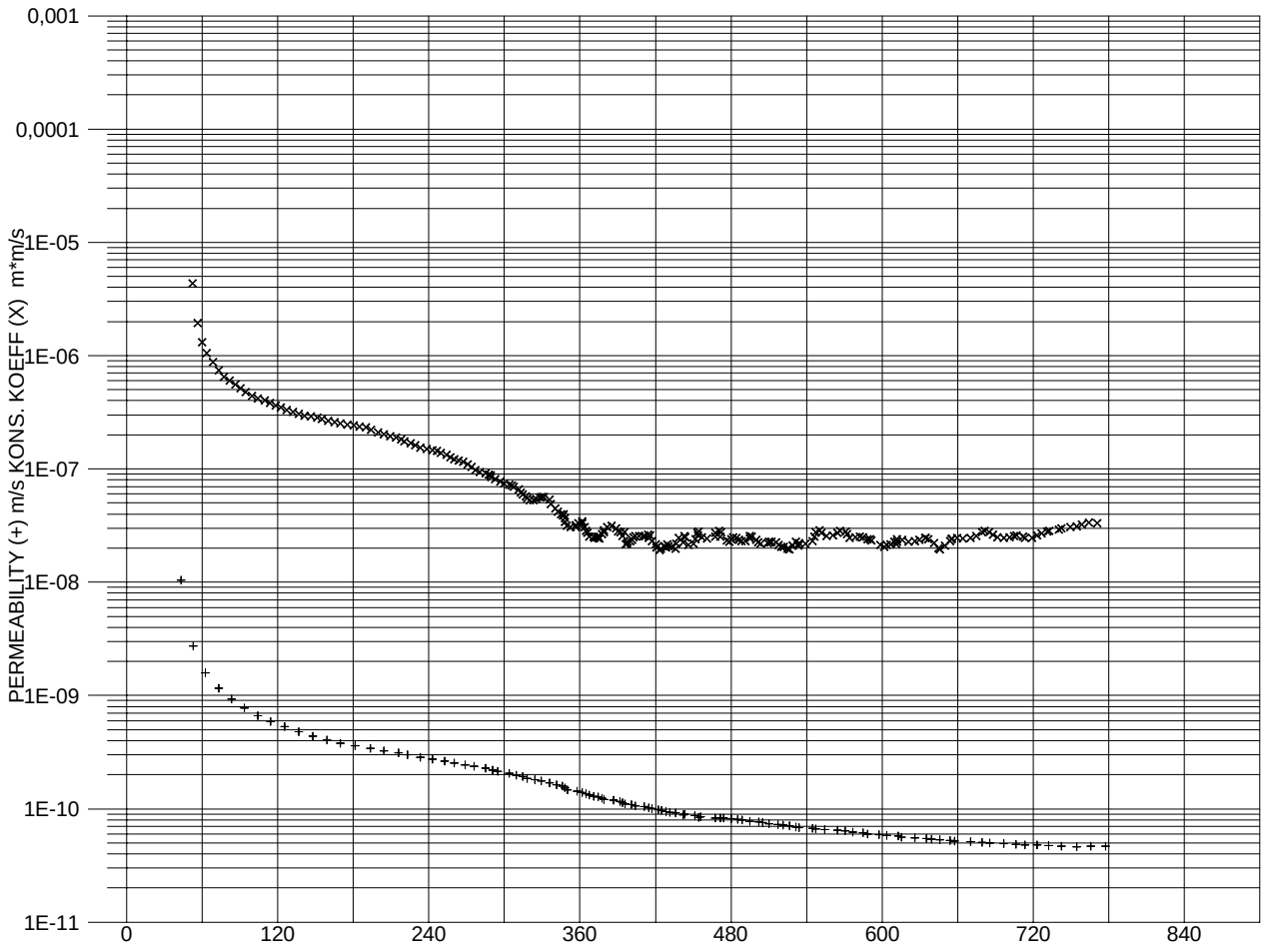
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Borrhål:**	222304
Uppdragsnummer:	D0038958	**Djup, m:**	40
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2023-08-31
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2023-09-01
Tubmärkning:	2027	**Datum CRS:**	2023-09-01
Jordart:	LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,68
Temperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	58
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)	$M_{0\,crs}$ (kPa)	M_L (kPa)	M' (-)	k_i (m/s)	k_i (m/år)	β_k (-)	$C_{v\,min}$ (m^2/s)
271	445	5935	2326	12,5	1,7E-10	0,005	3,3	2,0E-08

Provkvalitet:

$\varepsilon_{\sigma'c}$ (%)	c_u / σ'_c (-)	$M_{0\,crs} / M_L$ (-)
4,6	0,2	2,6



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

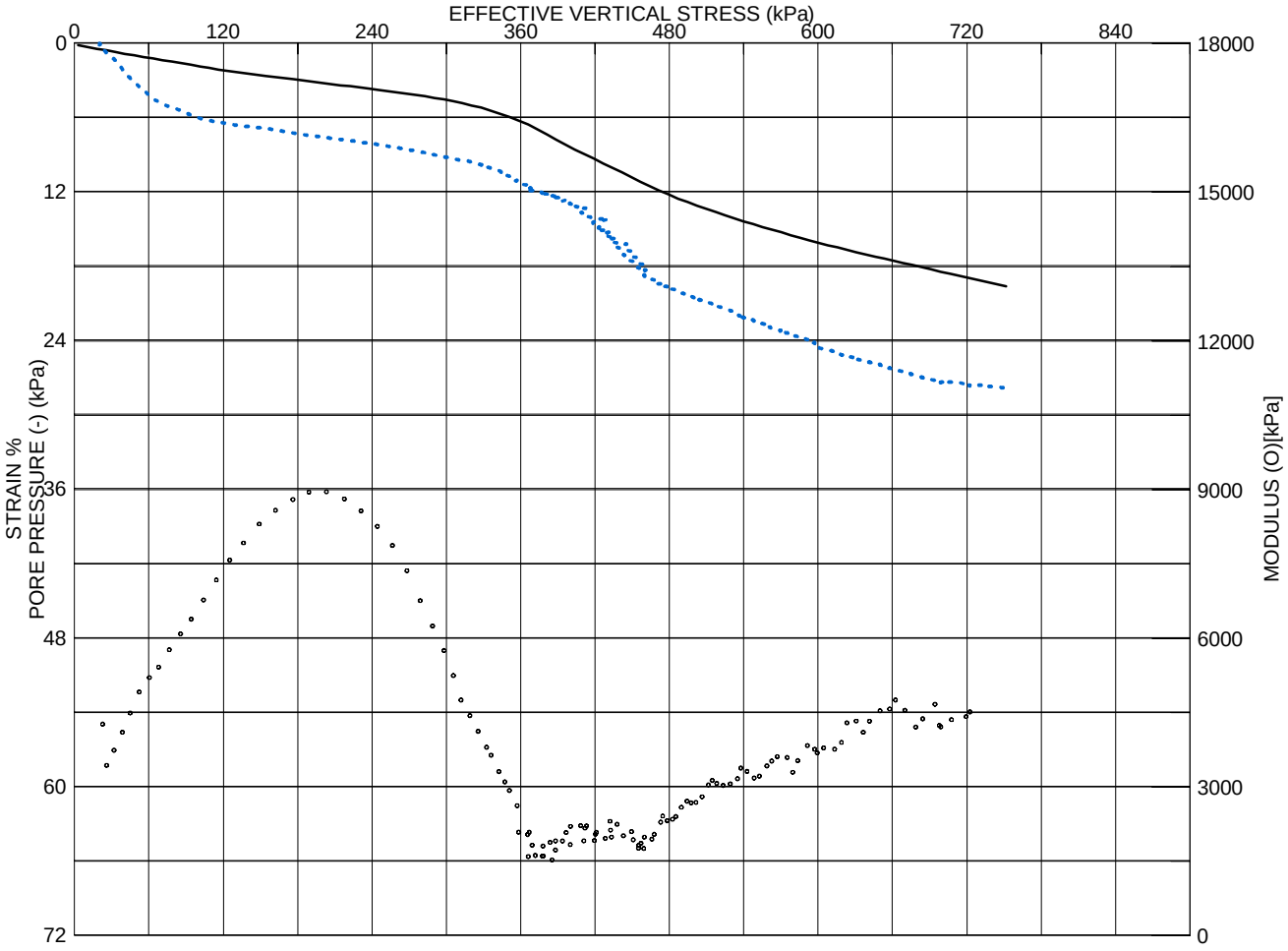
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Borrhål:**	222304
Uppdragsnummer:	D0038958	**Djup, m:**	50
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2023-08-31
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2023-09-01
Tubmärkning:	1950	**Datum CRS:**	2023-09-01
Jordart:	LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,65
Temperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	62
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Hanna Karlström
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Peter Hedborg
Deformationshastihet:	0,0025mm/min	**Utrustning:**	CRS2
Utfört enligt Standard:	SS027126		

Utvärderat:

σ'_C (kPa)	σ'_L (kPa)	$M_{0\,crs}$ (kPa)	M_L (kPa)	M' (-)	k_i (m/s)	k_i (m/år)	β_k (-)	$C_{v\,min}$ (m^2/s)
325	461	6860	1967	12,4	2,0E-10	0,006	3,0	2,2E-08

Provkvalitet:

$\varepsilon_{\sigma'c}$ (%)	c_u / σ'_c (-)	$M_{0\,crs} / M_L$ (-)
5,0	0,2	3,5



LABORATORIEUNDERSÖKNING CRS

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

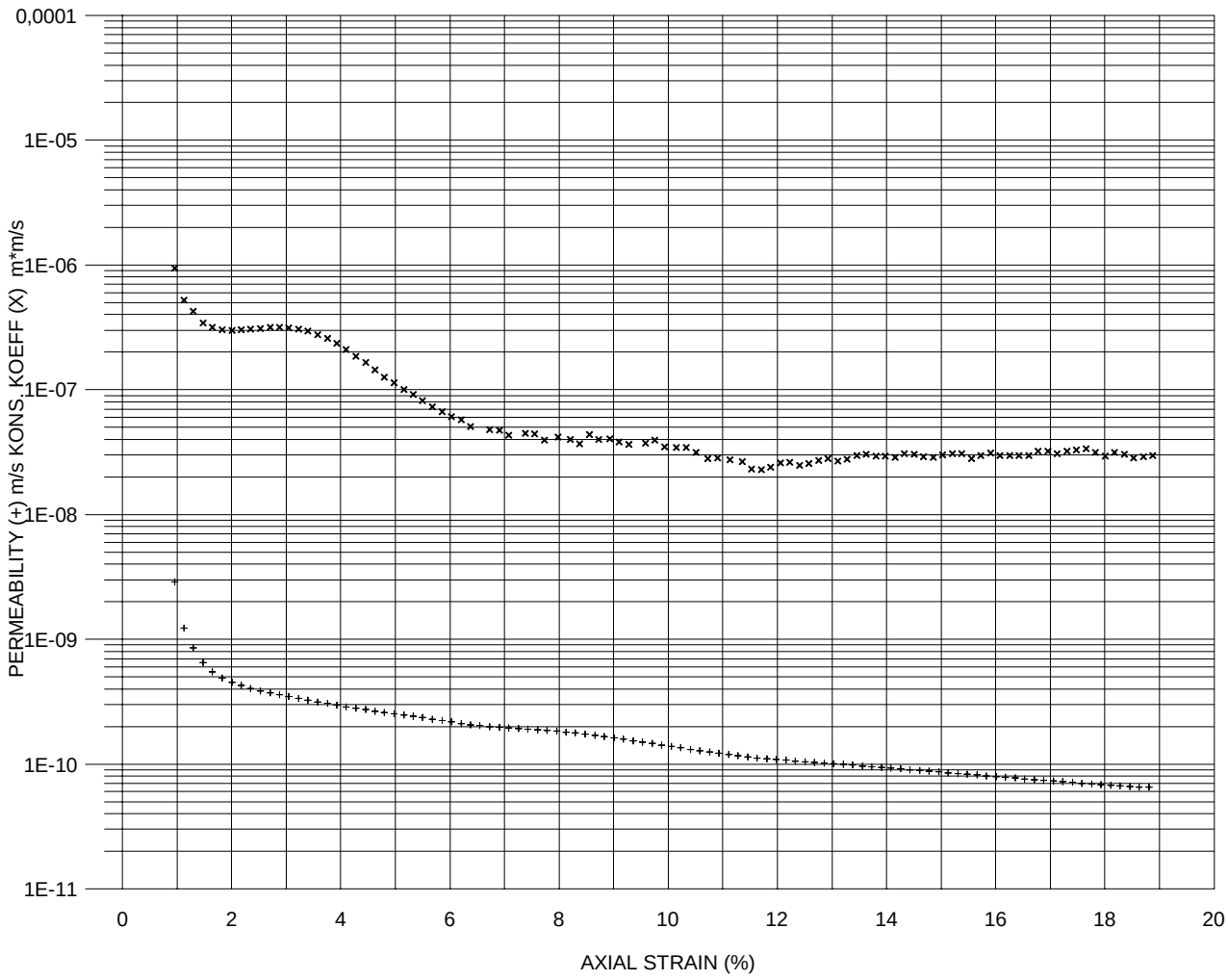
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Borrhål:**	222304
Uppdragsnummer:	D0038958	**Djup, m:**	50
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2023-08-31
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2023-09-01
Tubmärkning:	1950	**Datum CRS:**	2023-09-01
Jordart:	LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,65
Temperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	62
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Hanna Karlström
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Peter Hedborg
Deformationshastihet:	0,0025mm/min	**Utrustning:**	CRS2
Utfört enligt Standard:	SS027126		

Utvärderat:

σ'_C (kPa)	σ'_L (kPa)	$M_{0\,crs}$ (kPa)	M_L (kPa)	M' (-)	k_i (m/s)	k_i (m/år)	β_k (-)	$C_{v\,min}$ (m^2/s)
325	461	6860	1967	12,4	2,0E-10	0,006	3,0	2,2E-08

Provkvalitet:

$\varepsilon_{\sigma'c}$ (%)	c_u / σ'_c (-)	$M_{0\,crs} / M_L$ (-)
5,0	0,2	3,5



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

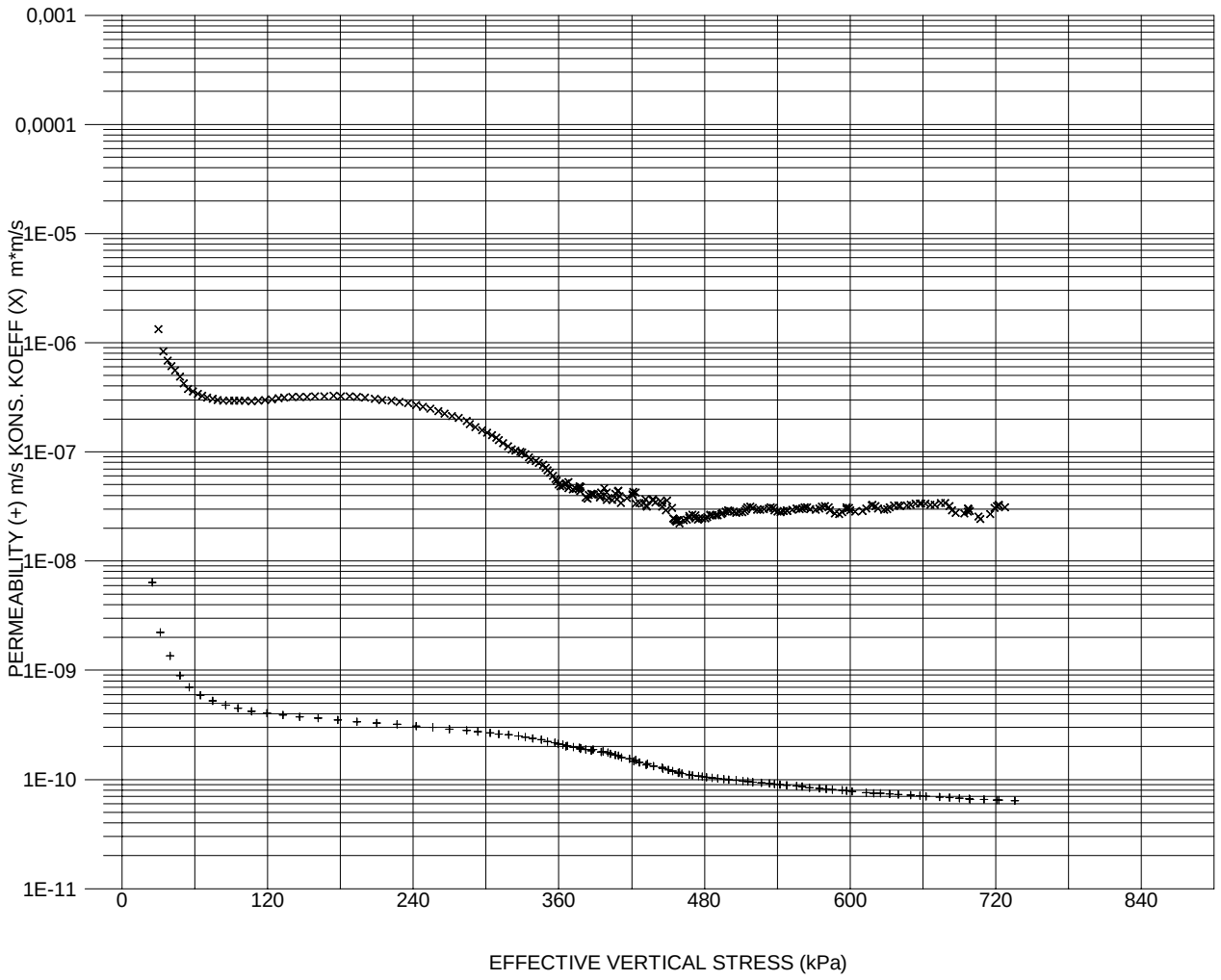
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Borrhål:**	222304
Uppdragsnummer:	D0038958	**Djup, m:**	50
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2023-08-31
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2023-09-01
Tubmärkning:	1950	**Datum CRS:**	2023-09-01
Jordart:	LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,65
Temperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	62
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Hanna Karlström
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Peter Hedborg
Deformationshastihet:	0,0025mm/min	**Utrustning:**	CRS2
Utfört enligt Standard:	SS027126		

Utvärderat:

σ'_C (kPa)	σ'_L (kPa)	$M_{0\,crs}$ (kPa)	M_L (kPa)	M' (-)	k_i (m/s)	k_i (m/år)	β_k (-)	$C_{v\,min}$ (m^2/s)
325	461	6860	1967	12,4	2,0E-10	0,006	3,0	2,2E-08

Provkvalitet:

$\varepsilon_{\sigma'c}$ (%)	c_u / σ'_c (-)	$M_{0\,crs} / M_L$ (-)
5,0	0,2	3,5



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

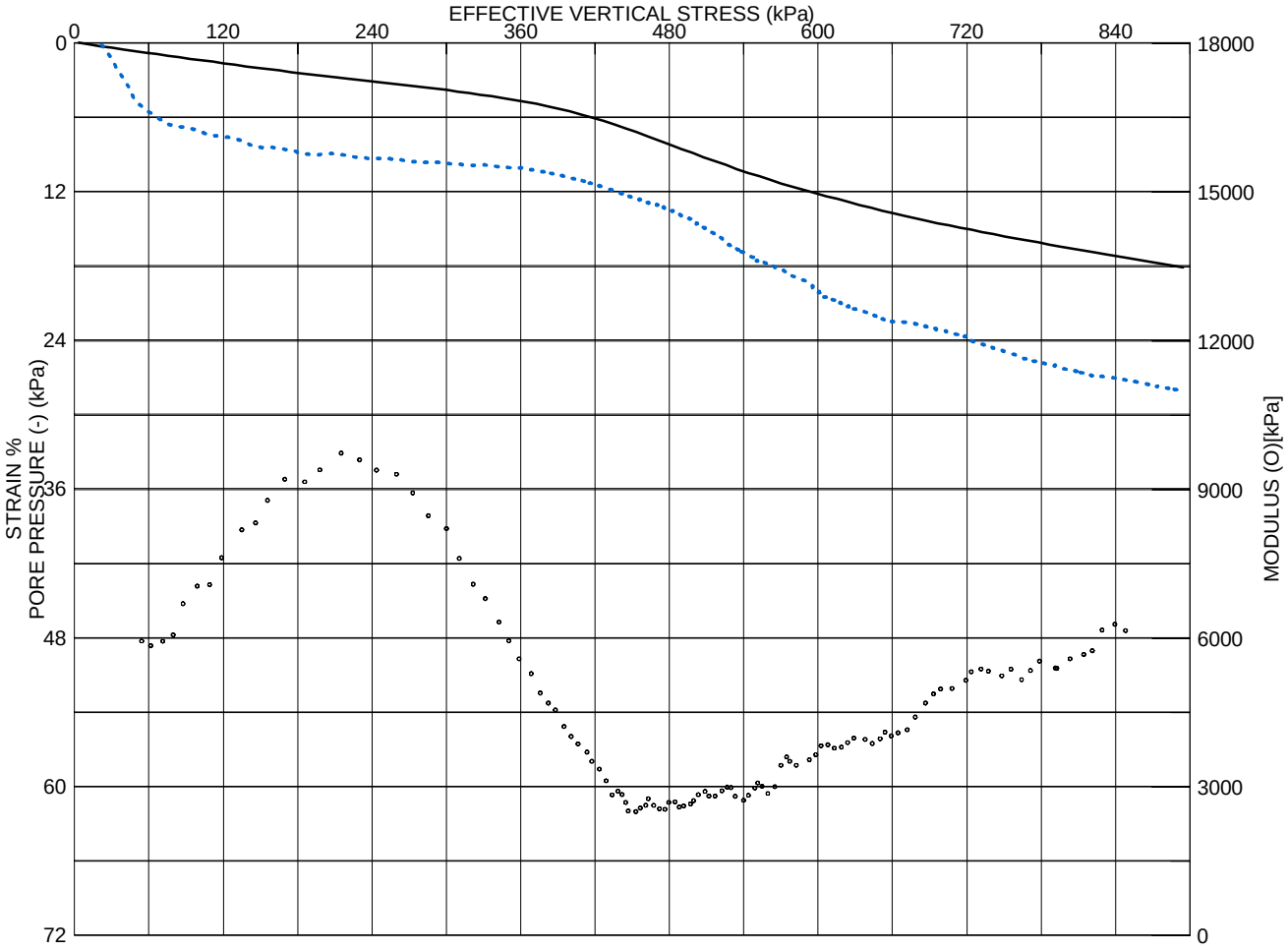
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Borrhål:**	222304
Uppdragsnummer:	D0038958	**Djup, m:**	60
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2023-08-31
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2023-09-01
Tubmärkning:	2199	**Datum CRS:**	2023-09-01
Jordart:	LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,68
Temperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	56
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Hanna Karlström
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Peter Hedborg
Deformationshastihet:	0,0025mm/min	**Utrustning:**	CRS3
Utfört enligt Standard:	SS027126		

Utvärderat:

σ'_C (kPa)	σ'_L (kPa)	$M_{0\,crs}$ (kPa)	M_L (kPa)	M' (-)	k_i (m/s)	k_i (m/år)	β_k (-)	$C_{v\,min}$ (m^2/s)
374	567	7752	2857	10,5	1,7E-10	0,005	2,6	3,3E-08

Provkvalitet:

$\varepsilon_{\sigma'c}$ (%)	c_u / σ'_c (-)	$M_{0\,crs} / M_L$ (-)
4,9	0,3	2,7



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

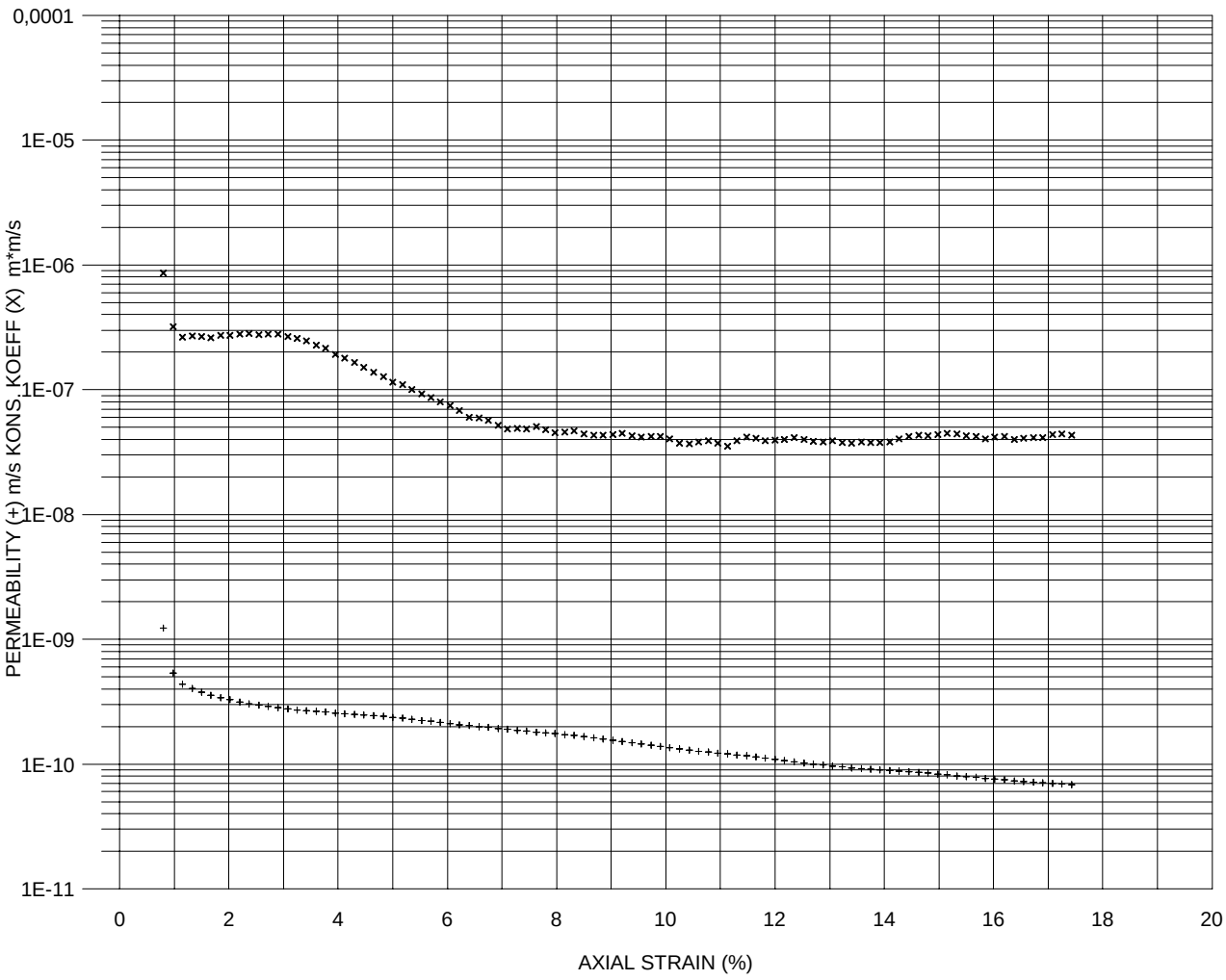
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Borrhål:**	222304
Uppdragsnummer:	D0038958	**Djup, m:**	60
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2023-08-31
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2023-09-01
Tubmärkning:	2199	**Datum CRS:**	2023-09-01
Jordart:	LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,68
Temperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	56
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Hanna Karlström
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Peter Hedborg
Deformationshastihet:	0,0025mm/min	**Utrustning:**	CRS3
Utfört enligt Standard:	SS027126		

Utvärderat:

σ'_C (kPa)	σ'_L (kPa)	$M_{0\ crs}$ (kPa)	M_L (kPa)	M' (-)	k_i (m/s)	k_i (m/år)	β_k (-)	$C_{v\ min}$ (m^2/s)
374	567	7752	2857	10,5	1,7E-10	0,005	2,6	3,3E-08

Provkvalitet:

$\varepsilon_{\sigma'c}$ (%)	c_u / σ'_c (-)	$M_{0\ crs} / M_L$ (-)
4,9	0,3	2,7



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

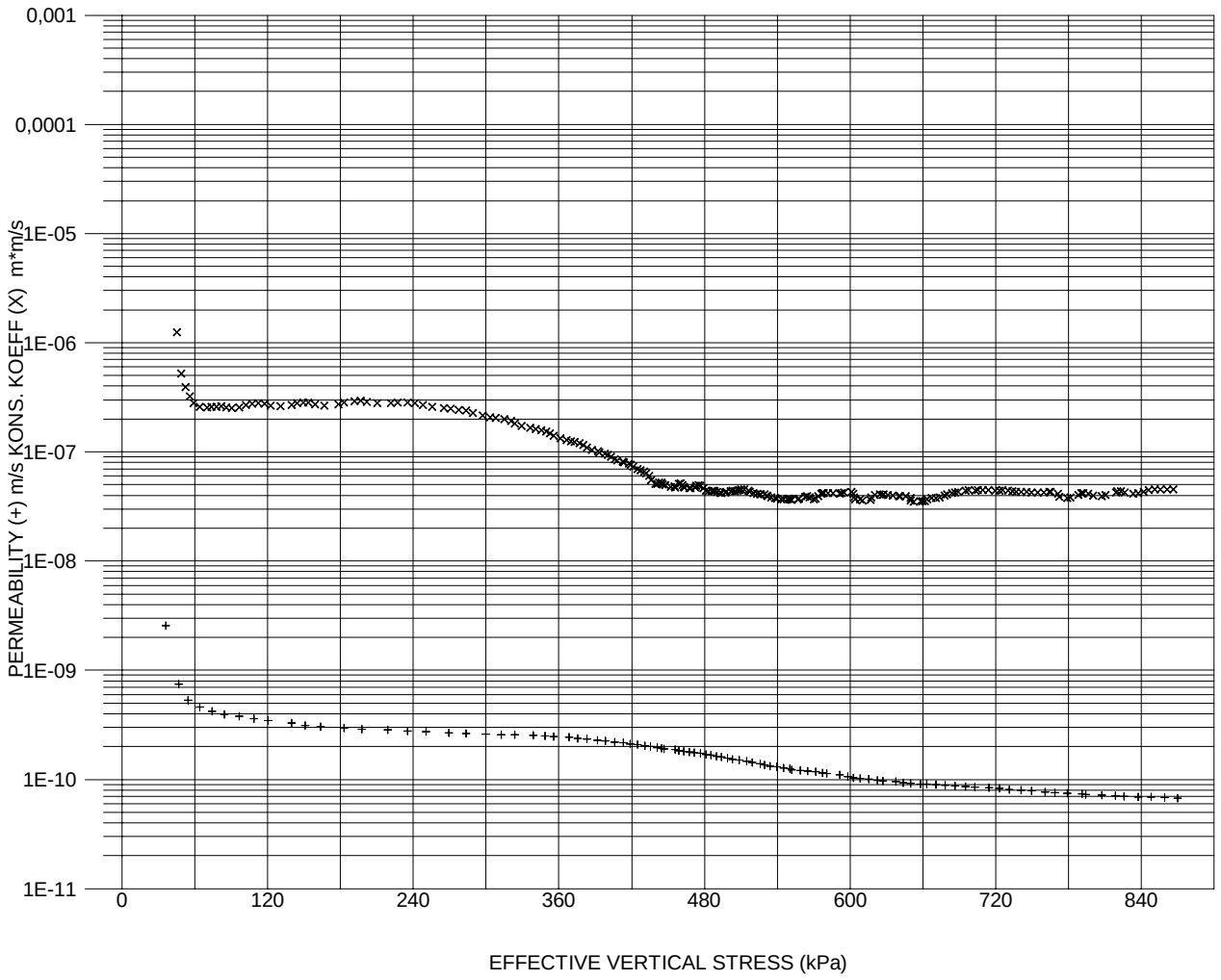
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Borrhål:**	222304
Uppdragsnummer:	D0038958	**Djup, m:**	60
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2023-08-31
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2023-09-01
Tubmärkning:	2199	**Datum CRS:**	2023-09-01
Jordart:	LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,68
Temperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	56
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Hanna Karlström
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Peter Hedborg
Deformationshastihet:	0,0025mm/min	**Utrustning:**	CRS3
Utfört enligt Standard:	SS027126		

Utvärderat:

σ'_C (kPa)	σ'_L (kPa)	$M_{0\,crs}$ (kPa)	M_L (kPa)	M' (-)	k_i (m/s)	k_i (m/år)	β_k (-)	$C_{v\,min}$ (m^2/s)
374	567	7752	2857	10,5	1,7E-10	0,005	2,6	3,3E-08

Provkvalitet:

$\varepsilon_{\sigma'c}$ (%)	c_u / σ'_c (-)	$M_{0\,crs} / M_L$ (-)
4,9	0,3	2,7



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

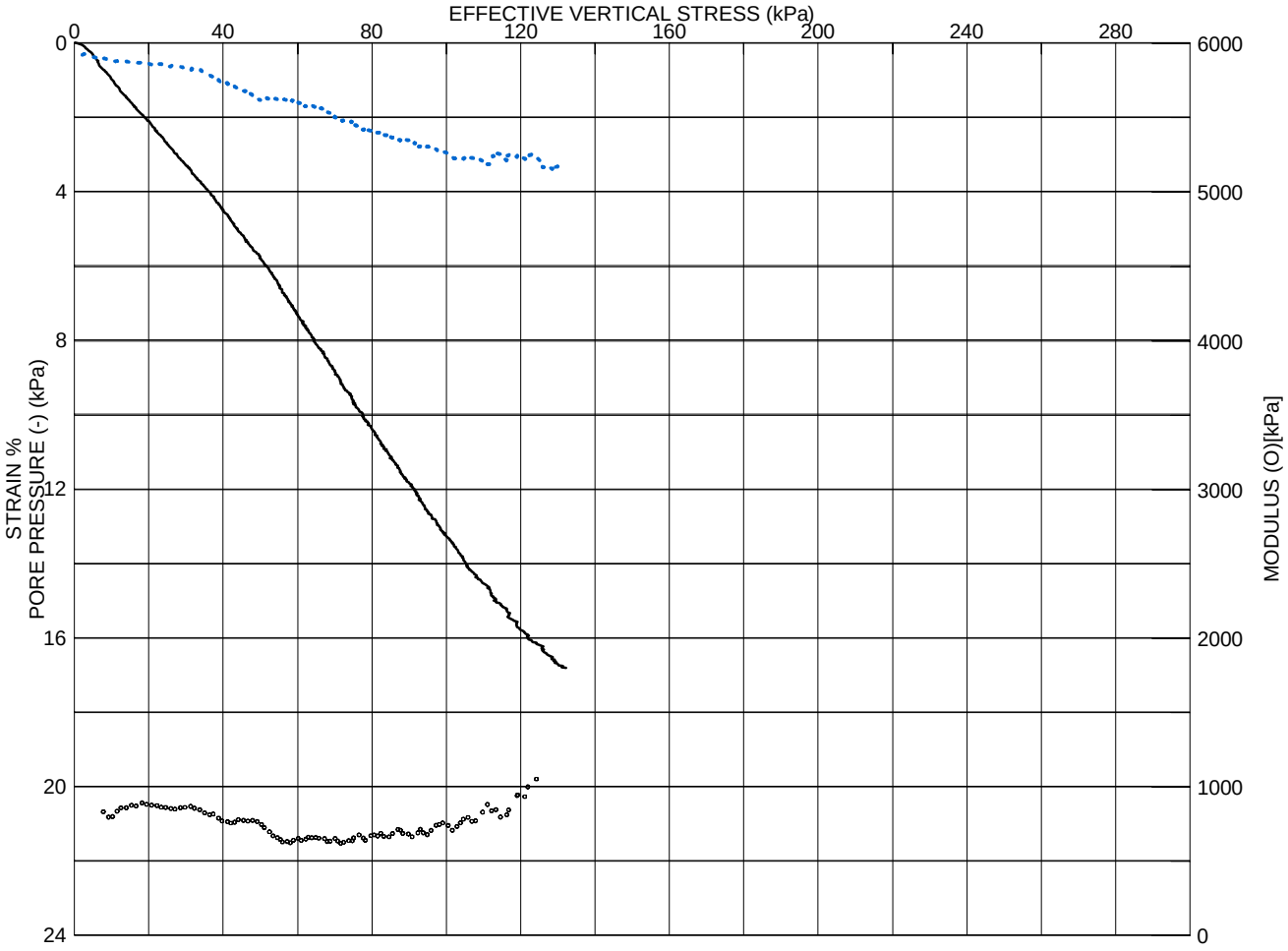
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Borrhål:**	222305
Uppdragsnummer:	D0038958	**Nivå:**	5
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2023-02-13
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2023-02-22
Tubmärkning:	740	**Datum CRS:**	2023-03-02
Jordart:	gyttjig siltig LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,56
Temperatur:	7 ˚	**Naturlig vattenkvot,%:**	71
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Hanna Karlström
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Peter Hedborg
Deformationshastihet:	0,0025mm/min	**Utrustning:**	CRS2
Utfört enligt Standard:	SS027126		

Utvärderat:

σ'_C (kPa)	σ'_L (kPa)	$M_{0\,crs}$ (kPa)	M_L (kPa)	M' (-)	k_i (m/s)	k_i (m/år)	β_k (-)	$C_{v\,min}$ (m^2/s)
44	94	874	657	9,0	2,4E-09	0,077	4,0	1,7E-07

Provkvalitet:

$\varepsilon_{\sigma'c}$ (%)	c_u / σ'_c (-)	$M_{0\,crs}$ / M_L (-)
4,92	0,4	1,3



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

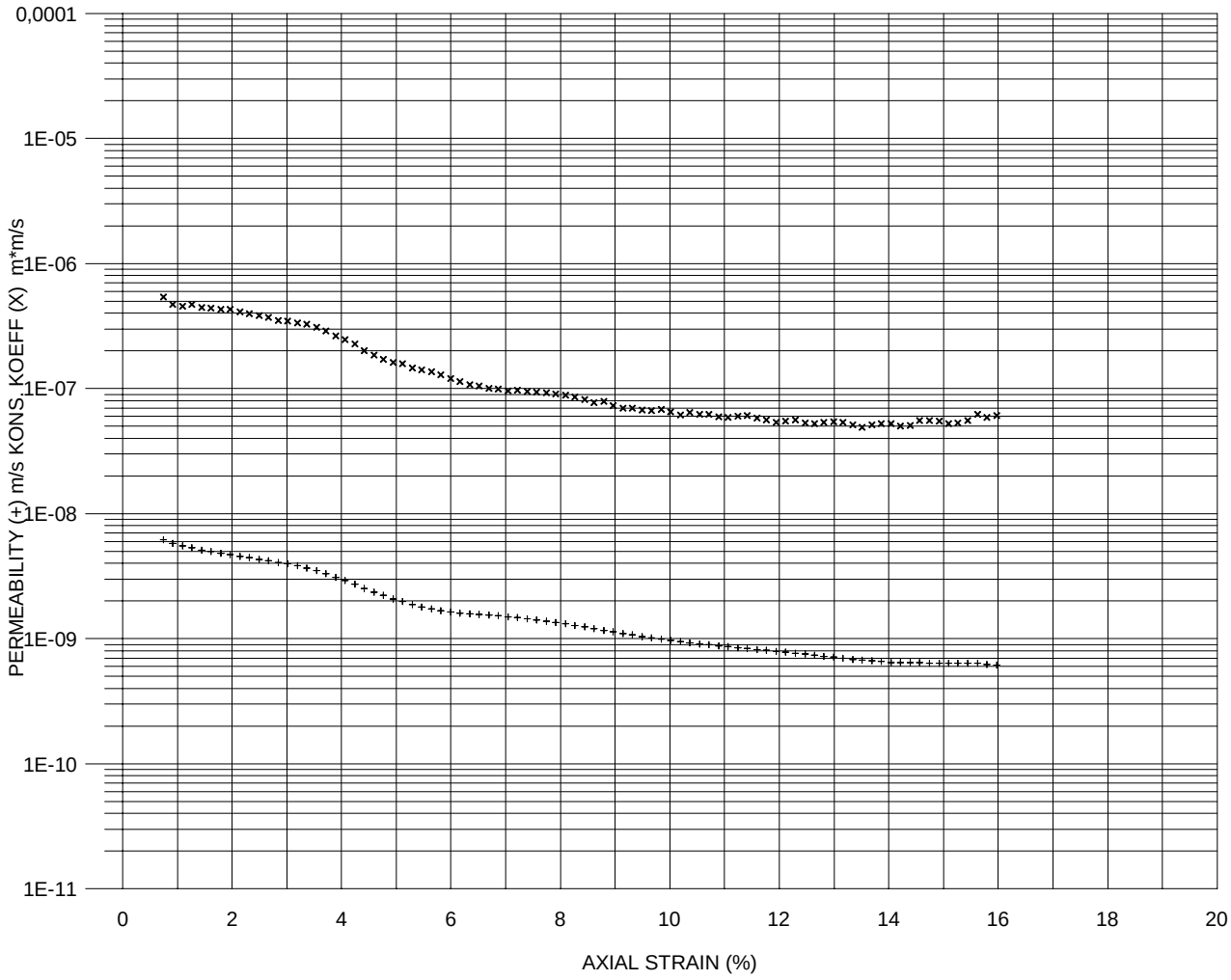
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Borrhål:**	222305
Uppdragsnummer:	D0038958	**Nivå:**	5
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2023-02-13
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2023-02-22
Tubmärkning:	740	**Datum CRS:**	2023-03-02
Jordart:	gyttjig siltig LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,56
Temperatur:	7 ˚	**Naturlig vattenkvot,%:**	71
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Hanna Karlström
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Peter Hedborg
Deformationshastihet:	0,0025mm/min	**Utrustning:**	CRS2
Utfört enligt Standard:	SS027126		

Utvärderat:

σ'_C (kPa)	σ'_L (kPa)	$M_{0\,crs}$ (kPa)	M_L (kPa)	M' (-)	k_i (m/s)	k_i (m/år)	β_k (-)	$C_{v\,min}$ (m^2/s)
44	94	874	657	9,0	2,4E-09	0,077	4,0	1,7E-07

Provkvalitet:

$\varepsilon_{\sigma'c}$ (%)	c_u / σ'_c (-)	$M_{0\,crs}$ / M_L (-)
4,92	0,4	1,3



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

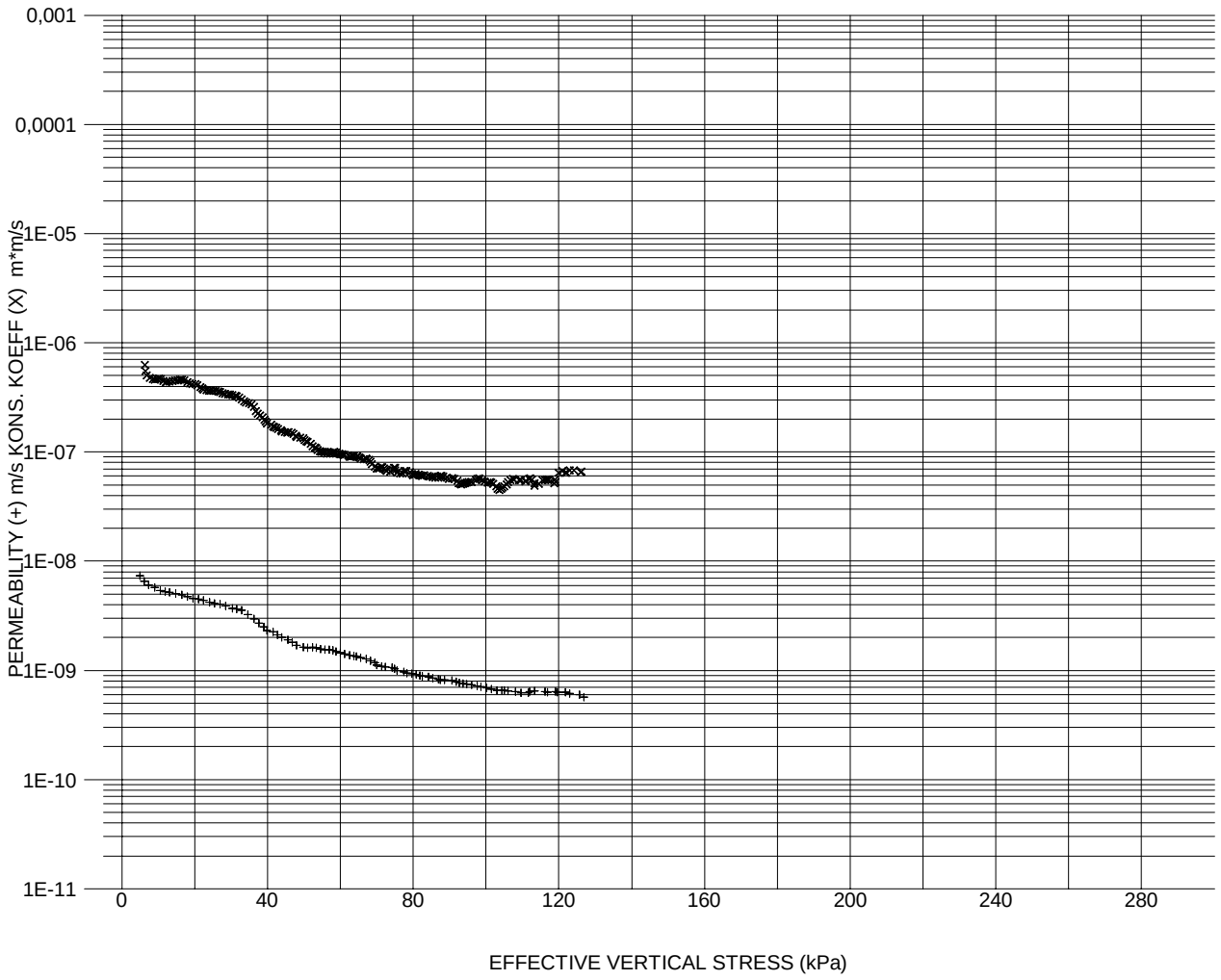
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Borrhål:**	222305
Uppdragsnummer:	D0038958	**Nivå:**	5
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2023-02-13
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2023-02-22
Tubmärkning:	740	**Datum CRS:**	2023-03-02
Jordart:	gyttjig siltig LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,56
Temperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	71
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Hanna Karlström
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Peter Hedborg
Deformationshastihet:	0,0025mm/min	**Utrustning:**	CRS2
Utfört enligt Standard:	SS027126		

Utvärderat:

σ'_C (kPa)	σ'_L (kPa)	$M_{0\,crs}$ (kPa)	M_L (kPa)	M' (-)	k_i (m/s)	k_i (m/år)	β_k (-)	$C_{v\,min}$ (m^2/s)
44	94	874	657	9,0	2,4E-09	0,077	4,0	1,7E-07

Provkvalitet:

$\varepsilon_{\sigma'c}$ (%)	c_u / σ'_c (-)	$M_{0\,crs}$ / M_L (-)
4,92	0,4	1,3



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

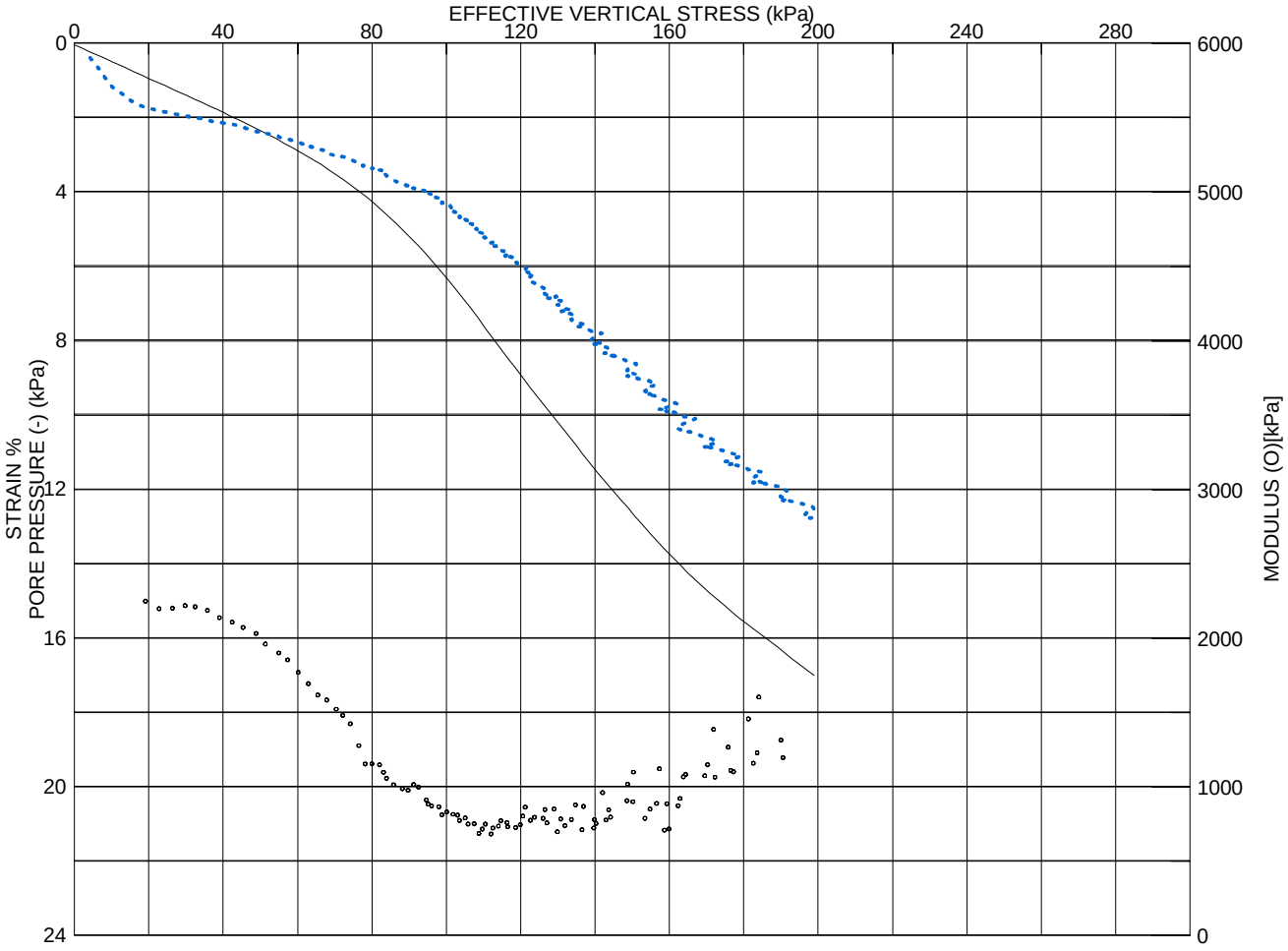
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Borrhål:**	222305
Uppdragsnummer:	D0038958	**Nivå:**	10
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2023-02-13
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2023-02-22
Tubmärkning:	730	**Datum CRS:**	2023-03-02
Jordart:	något siltig gyttjig LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,56
Temperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	75
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Hanna Karlström
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Peter Hedborg
Deformationshastihet:	0,0025mm/min	**Utrustning:**	CRS3
Utfört enligt Standard:	SS027126		

Utvärderat:

σ'_C (kPa)	σ'_L (kPa)	$M_{0\,crs}$ (kPa)	M_L (kPa)	M' (-)	k_i (m/s)	k_i (m/år)	β_k (-)	$C_{v\,min}$ (m^2/s)
65	134	2119	776	9,0	1,0E-09	0,033	5,1	1,6E-07

Provkvalitet:

$\varepsilon_{\sigma'c}$ (%)	c_u / σ'_c (-)	$M_{0\,crs} / M_L$ (-)
3,08	0,4	2,7



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

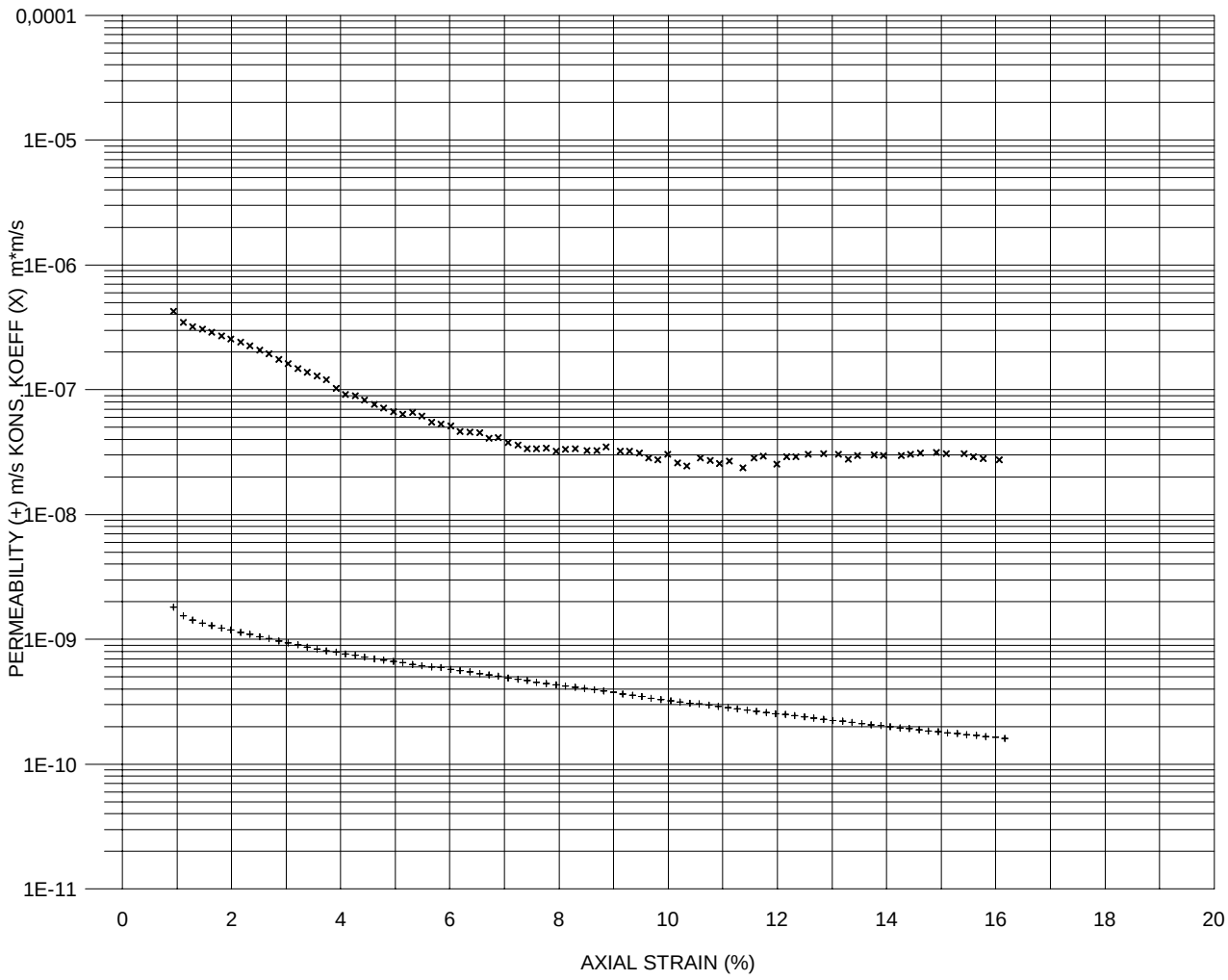
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Borrhål:**	222305
Uppdragsnummer:	D0038958	**Nivå:**	10
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2023-02-13
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2023-02-22
Tubmärkning:	730	**Datum CRS:**	2023-03-02
Jordart:	något siltig gyttjig LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,56
Temperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	75
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Hanna Karlström
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Peter Hedborg
Deformationshastihet:	0,0025mm/min	**Utrustning:**	CRS3
Utfört enligt Standard:	SS027126		

Utvärderat:

σ'_C (kPa)	σ'_L (kPa)	$M_{0\,crs}$ (kPa)	M_L (kPa)	M' (-)	k_i (m/s)	k_i (m/år)	β_k (-)	$C_{v\,min}$ (m^2/s)
65	134	2119	776	9,0	1,0E-09	0,033	5,1	1,6E-07

Provkvalitet:

$\varepsilon_{\sigma'c}$ (%)	c_u / σ'_c (-)	$M_{0\,crs}$ / M_L (-)
3,08	0,4	2,7



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

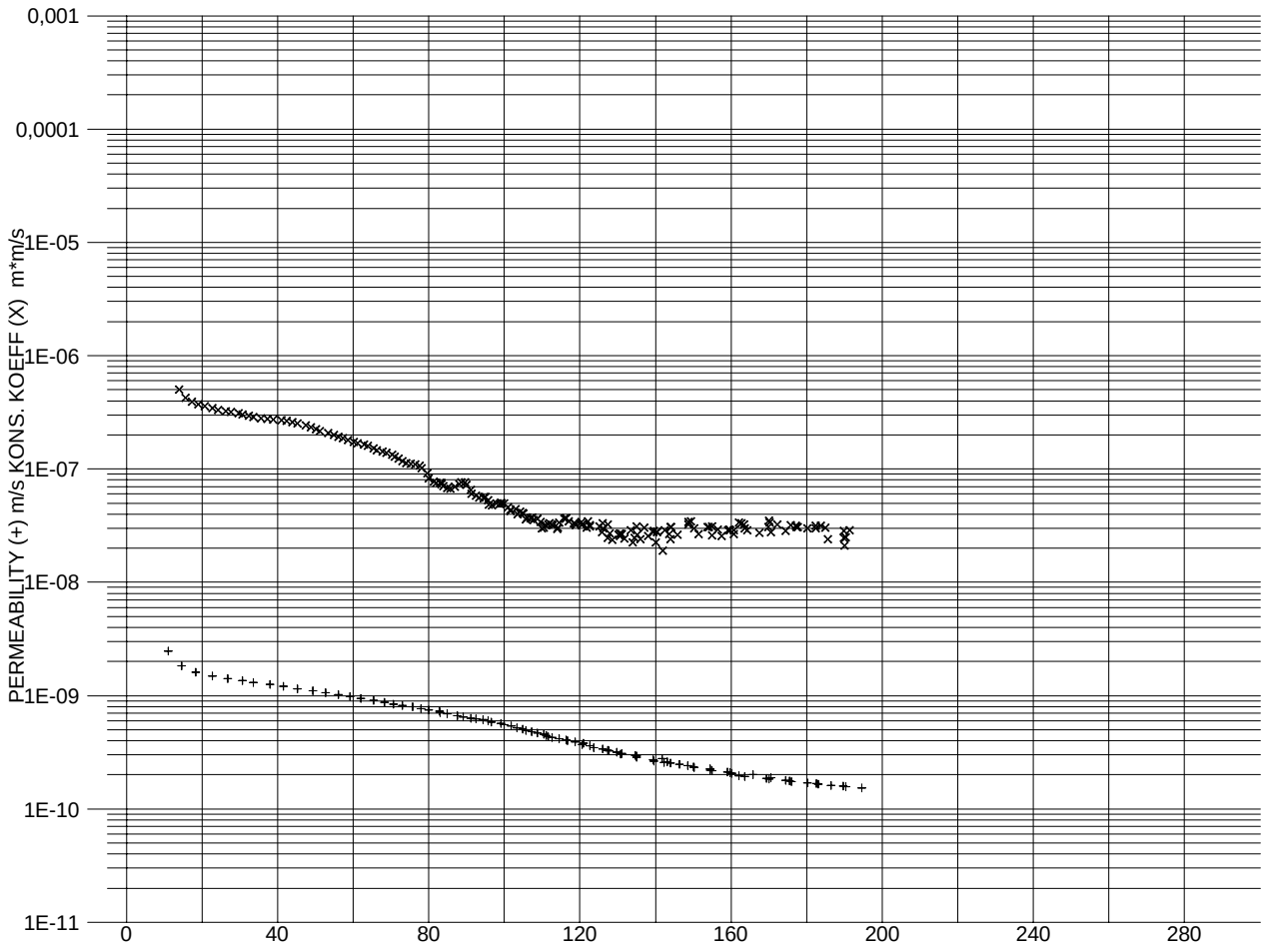
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Borrhål:**	222305
Uppdragsnummer:	D0038958	**Nivå:**	10
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2023-02-13
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2023-02-22
Tubmärkning:	730	**Datum CRS:**	2023-03-02
Jordart:	något siltig gyttjig LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,56
Temperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	75
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Hanna Karlström
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Peter Hedborg
Deformationshastihet:	0,0025mm/min	**Utrustning:**	CRS3
Utfört enligt Standard:	SS027126		

Utvärderat:

σ'_C (kPa)	σ'_L (kPa)	$M_{0\,crs}$ (kPa)	M_L (kPa)	M' (-)	k_i (m/s)	k_i (m/år)	β_k (-)	$C_{v\,min}$ (m^2/s)
65	134	2119	776	9,0	1,0E-09	0,033	5,1	1,6E-07

Provkvalitet:

$\varepsilon_{\sigma'c}$ (%)	c_u / σ'_c (-)	$M_{0\,crs}$ / M_L (-)
3,08	0,4	2,7



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

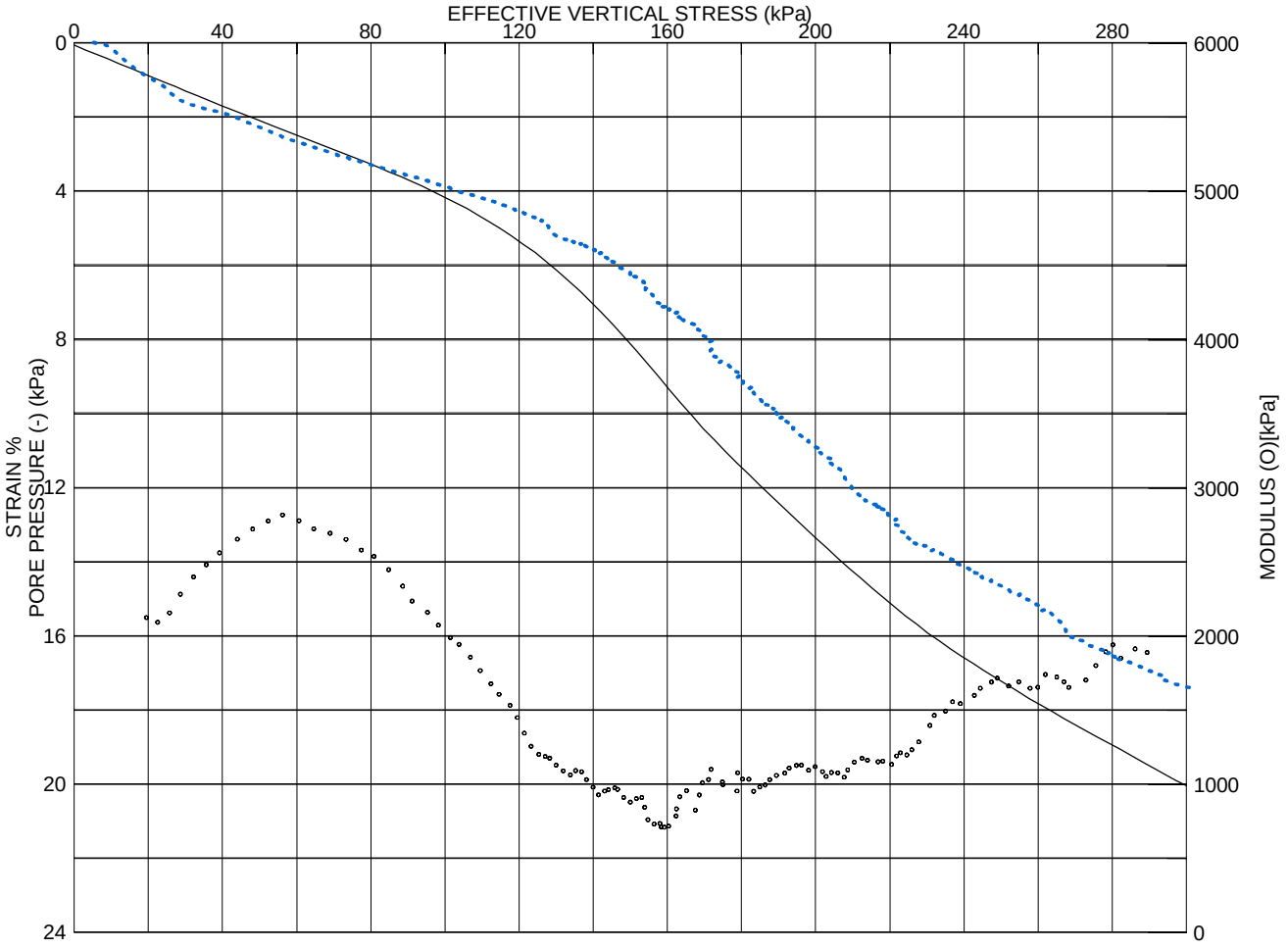
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Borrhål:**	222305
Uppdragsnummer:	D0038958	**Nivå:**	15
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2023-02-13
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2023-02-22
Tubmärkning:	712	**Datum CRS:**	2023-03-02
Jordart:	något siltig gyttjig LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,56
Temperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	75
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Hanna Karlström
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Peter Hedborg
Deformationshastihet:	0,0025mm/min	**Utrustning:**	CRS4
Utfört enligt Standard:	SS027126		

Utvärderat:

σ'_C (kPa)	σ'_L (kPa)	$M_{0\,crs}$ (kPa)	M_L (kPa)	M' (-)	k_i (m/s)	k_i (m/år)	β_k (-)	$C_{v\,min}$ (m^2/s)
106	160	2533	867	11,0	8,5E-10	0,027	4,8	1,2E-07

Provkvalitet:

$\varepsilon_{\sigma'c}$ (%)	c_u / σ'_c (-)	$M_{0\,crs}$ / M_L (-)
4,3	0,3	2,9



LABORATORIEUNDERSÖKNING CRS

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

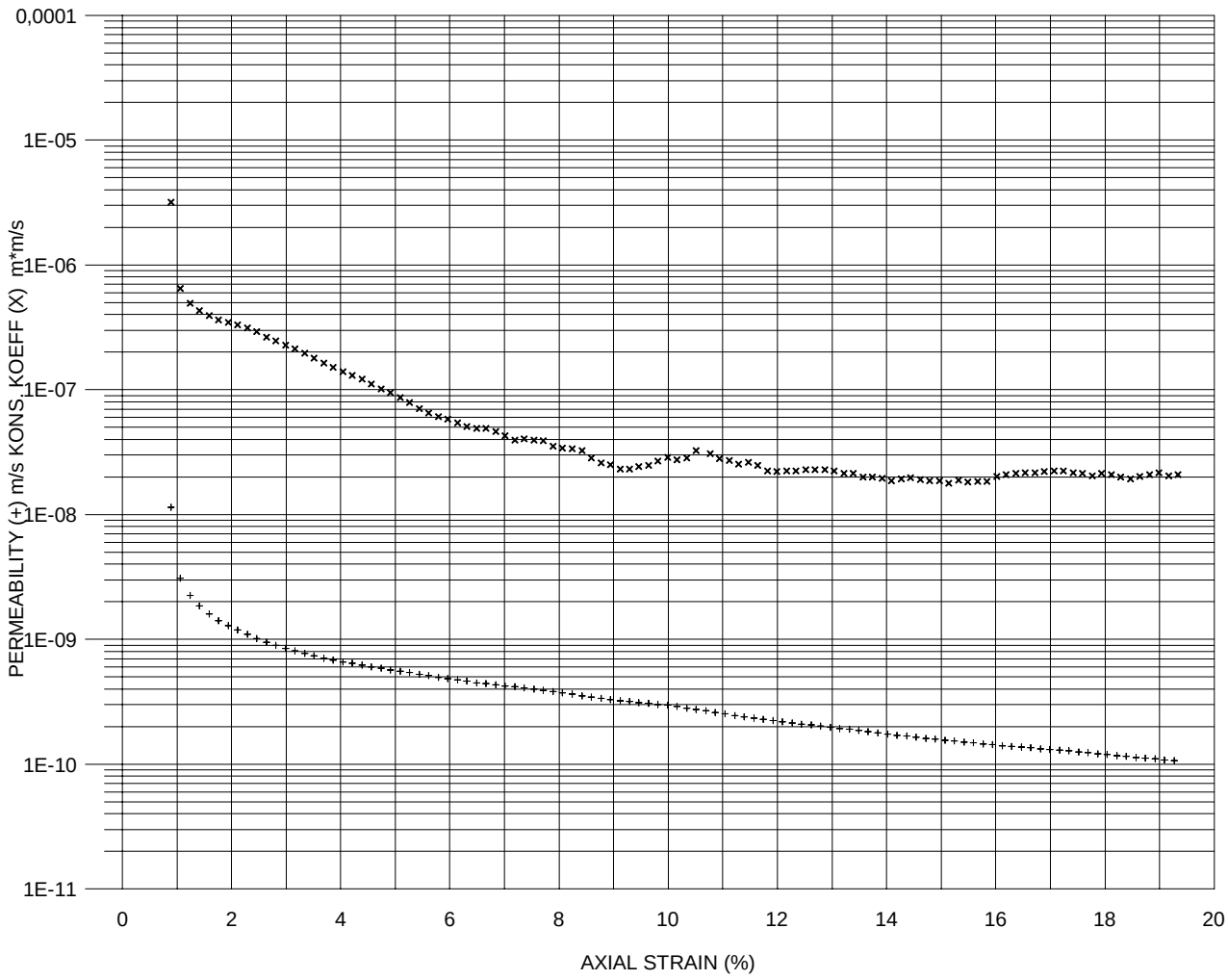
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Borrhål:**	222305
Uppdragsnummer:	D0038958	**Nivå:**	15
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2023-02-13
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2023-02-22
Tubmärkning:	712	**Datum CRS:**	2023-03-02
Jordart:	något siltig gyttjig LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,56
Temperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	75
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Hanna Karlström
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Peter Hedborg
Deformationshastihet:	0,0025mm/min	**Utrustning:**	CRS4
Utfört enligt Standard:	SS027126		

Utvärderat:

σ'_C (kPa)	σ'_L (kPa)	$M_{0\,crs}$ (kPa)	M_L (kPa)	M' (-)	k_i (m/s)	k_i (m/år)	β_k (-)	$C_{v\,min}$ (m^2/s)
106	160	2533	867	11,0	8,5E-10	0,027	4,8	1,2E-07

Provkvalitet:

$\varepsilon_{\sigma'c}$ (%)	c_u / σ'_c (-)	$M_{0\,crs}$ / M_L (-)
4,3	0,3	2,9



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

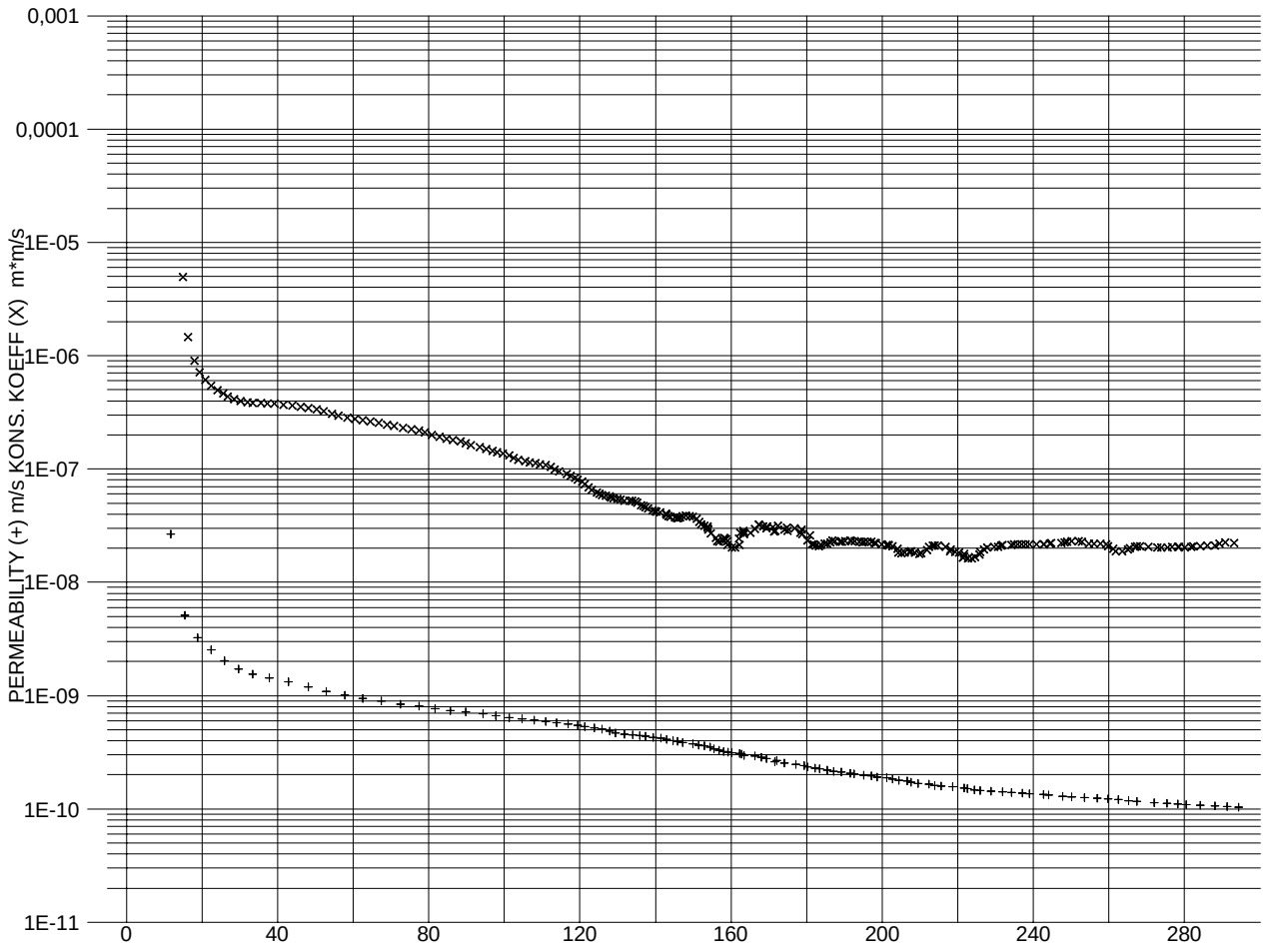
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Borrhål:**	222305
Uppdragsnummer:	D0038958	**Nivå:**	15
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2023-02-13
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2023-02-22
Tubmärkning:	712	**Datum CRS:**	2023-03-02
Jordart:	något siltig gyttjig LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,56
Temperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	75
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Hanna Karlström
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Peter Hedborg
Deformationshastihet:	0,0025mm/min	**Utrustning:**	CRS4
Utfört enligt Standard:	SS027126		

Utvärderat:

σ'_C (kPa)	σ'_L (kPa)	$M_{0\,crs}$ (kPa)	M_L (kPa)	M' (-)	k_i (m/s)	k_i (m/år)	β_k (-)	$C_{v\,min}$ (m^2/s)
106	160	2533	867	11,0	8,5E-10	0,027	4,8	1,2E-07

Provkvalitet:

$\varepsilon_{\sigma'c}$ (%)	c_u / σ'_c (-)	$M_{0\,crs}$ / M_L (-)
4,3	0,3	2,9



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

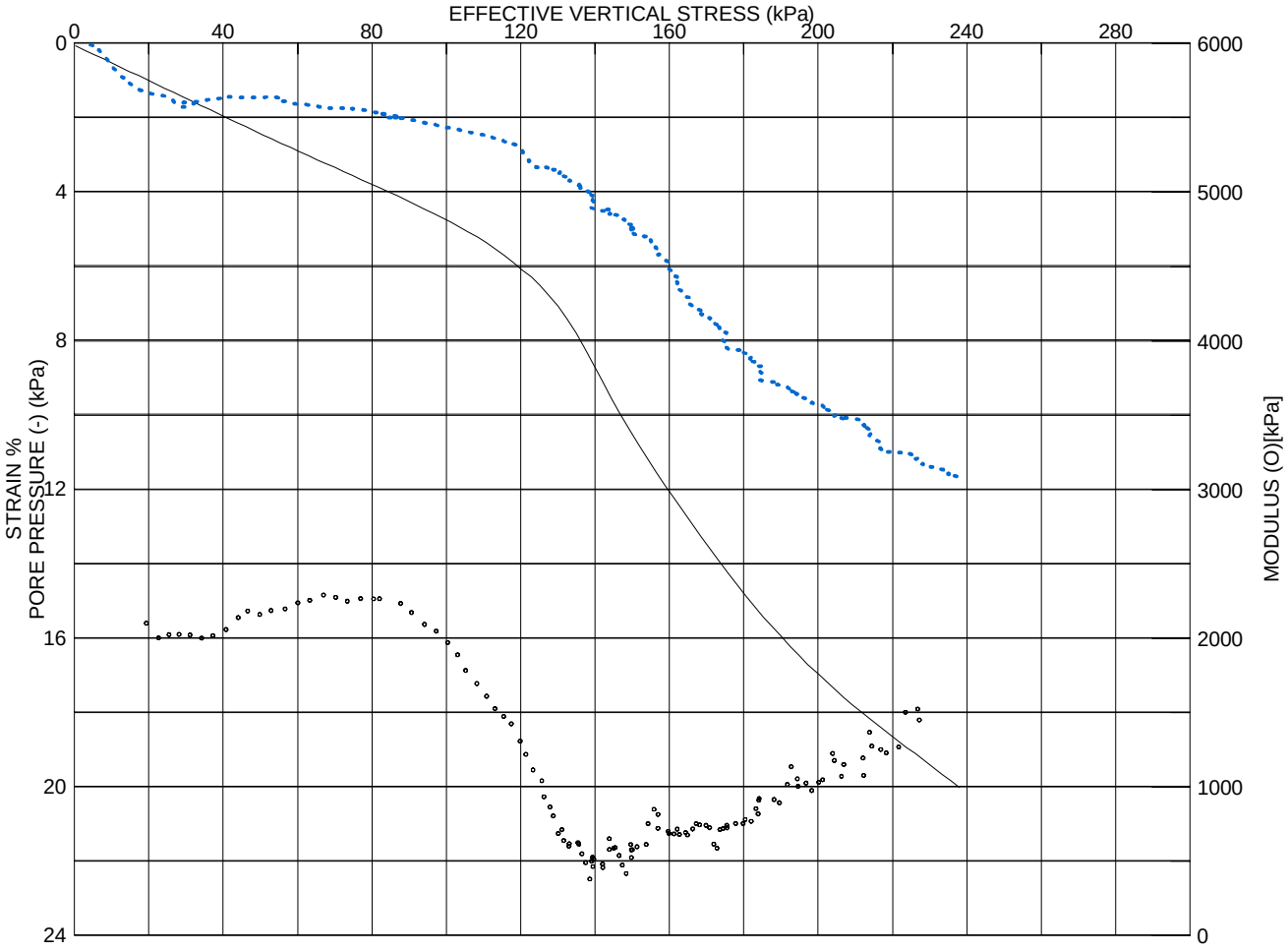
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Borrhål:**	222305
Uppdragsnummer:	D0038958	**Nivå:**	15
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2023-02-13
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2023-02-22
Tubmärkning:	712	**Datum CRS:**	2023-03-02
Jordart:	något siltig gyttjig LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,60
Temperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	72
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Hanna Karlström
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Peter Hedborg
Deformationshastihet:	0,0025mm/min	**Utrustning:**	CRS4
Utfört enligt Standard:	SS027126		

Utvärderat:

σ'_C (kPa)	σ'_L (kPa)	$M_{0\,crs}$ (kPa)	M_L (kPa)	M' (-)	k_i (m/s)	k_i (m/år)	β_k (-)	$C_{v\,min}$ (m^2/s)
113	139	2160	539	11,0	1,5E-09	0,046	5,2	1,5E-07

Provkvalitet:

$\varepsilon_{\sigma'c}$ (%)	c_u / σ'_c (-)	$M_{0\,crs}$ / M_L (-)
5,34	0,3	4,0



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

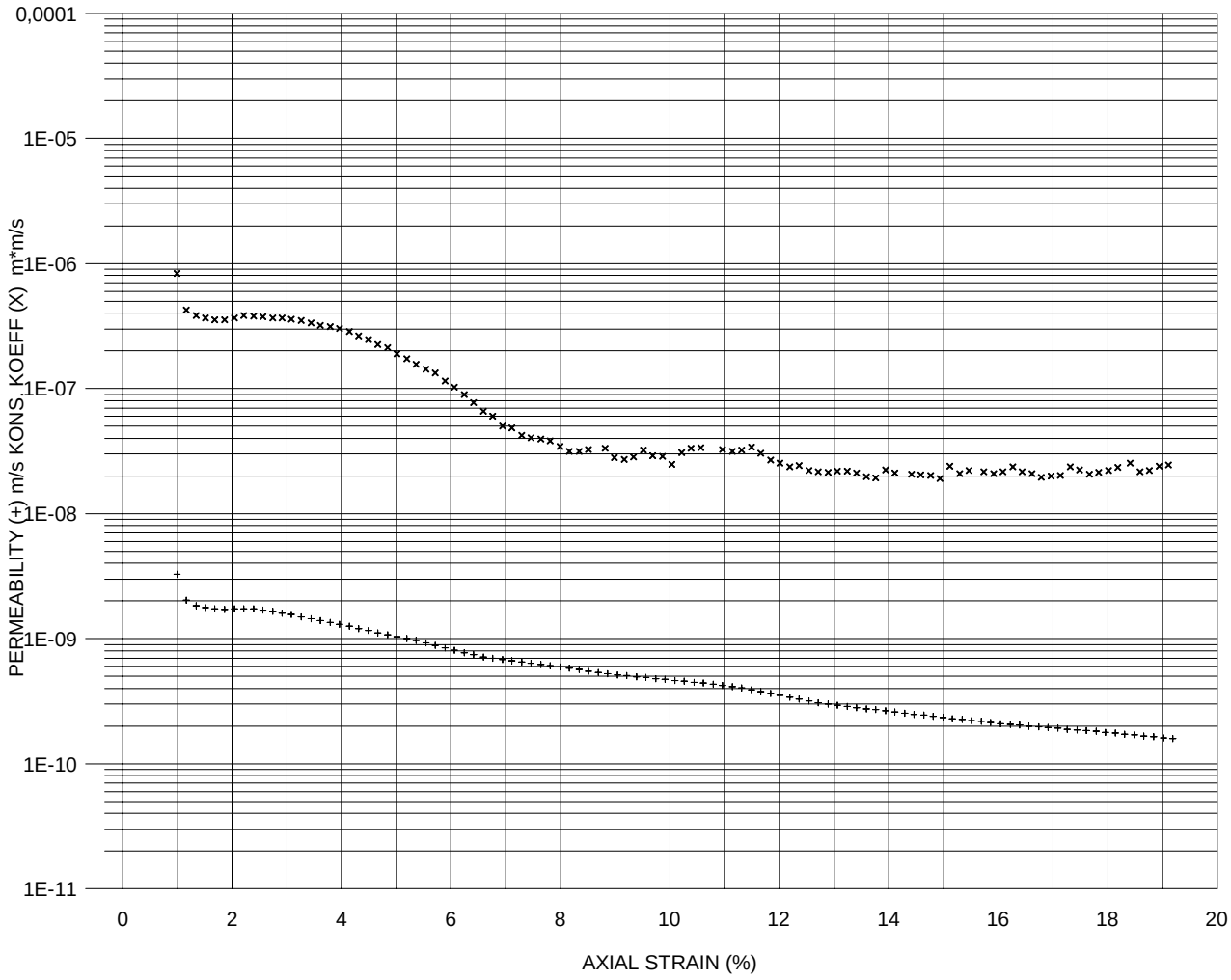
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Borrhål:**	222305
Uppdragsnummer:	D0038958	**Nivå:**	15
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2023-02-13
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2023-02-22
Tubmärkning:	712	**Datum CRS:**	2023-03-02
Jordart:	något siltig gyttjig LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,60
Temperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	72
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Hanna Karlström
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Peter Hedborg
Deformationshastihet:	0,0025mm/min	**Utrustning:**	CRS4
Utfört enligt Standard:	SS027126		

Utvärderat:

σ'_C (kPa)	σ'_L (kPa)	$M_{0\,crs}$ (kPa)	M_L (kPa)	M' (-)	k_i (m/s)	k_i (m/år)	β_k (-)	$C_{v\,min}$ (m^2/s)
113	139	2160	539	11,0	1,5E-09	0,046	5,2	1,5E-07

Provkvalitet:

$\varepsilon_{\sigma'c}$ (%)	c_u / σ'_c (-)	$M_{0\,crs}$ / M_L (-)
5,34	0,3	4,0



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

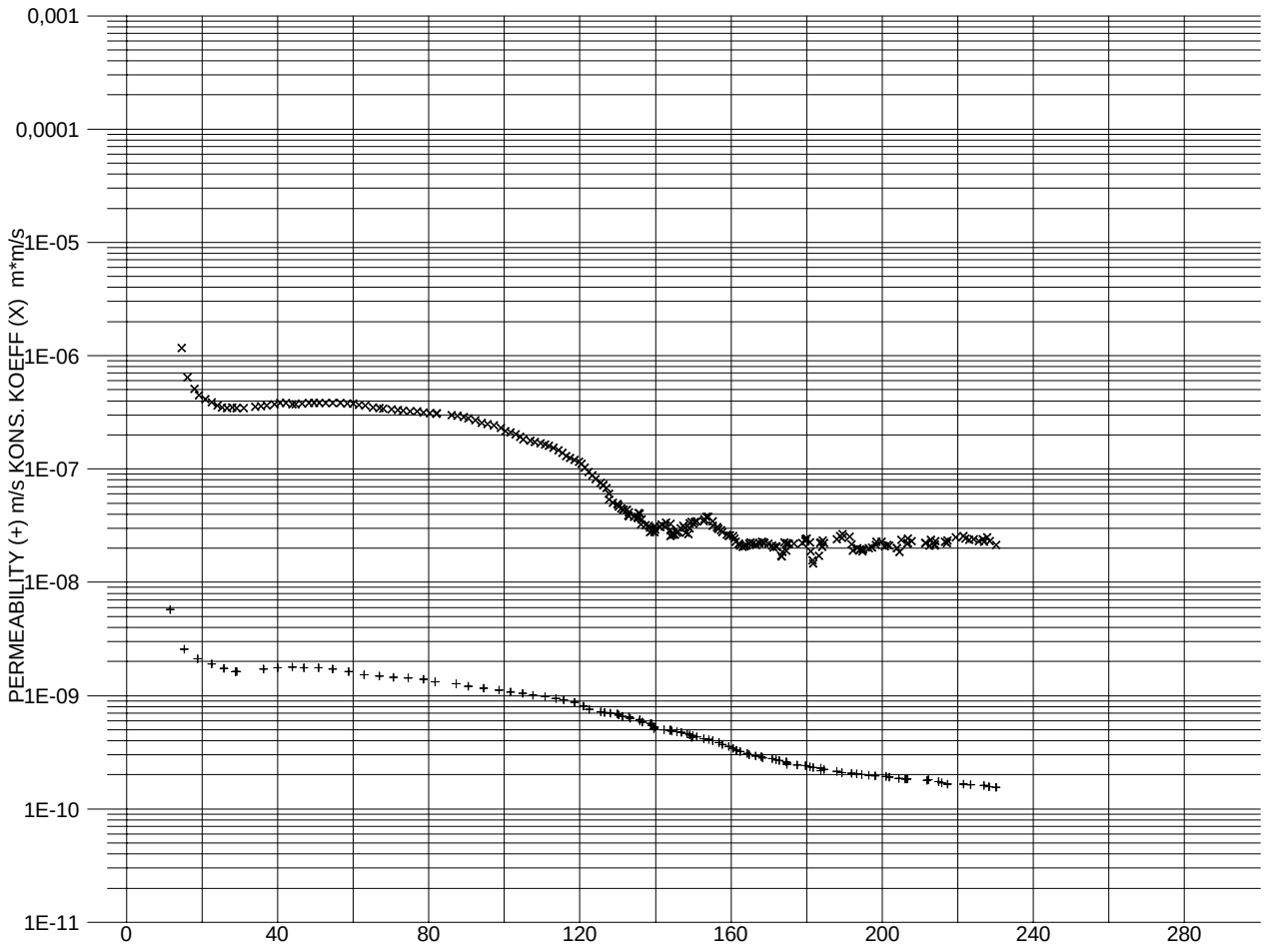
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Borrhål:**	222305
Uppdragsnummer:	D0038958	**Nivå:**	15
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2023-02-13
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2023-02-22
Tubmärkning:	712	**Datum CRS:**	2023-03-02
Jordart:	något siltig gyttjig LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,60
Temperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	72
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Hanna Karlström
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Peter Hedborg
Deformationshastihet:	0,0025mm/min	**Utrustning:**	CRS4
Utfört enligt Standard:	SS027126		

Utvärderat:

σ'_C (kPa)	σ'_L (kPa)	$M_{0\,crs}$ (kPa)	M_L (kPa)	M' (-)	k_i (m/s)	k_i (m/år)	β_k (-)	$C_{v\,min}$ (m^2/s)
113	139	2160	539	11,0	1,5E-09	0,046	5,2	1,5E-07

Provkvalitet:

$\varepsilon_{\sigma'c}$ (%)	c_u / σ'_c (-)	$M_{0\,crs}$ / M_L (-)
5,34	0,3	4,0



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

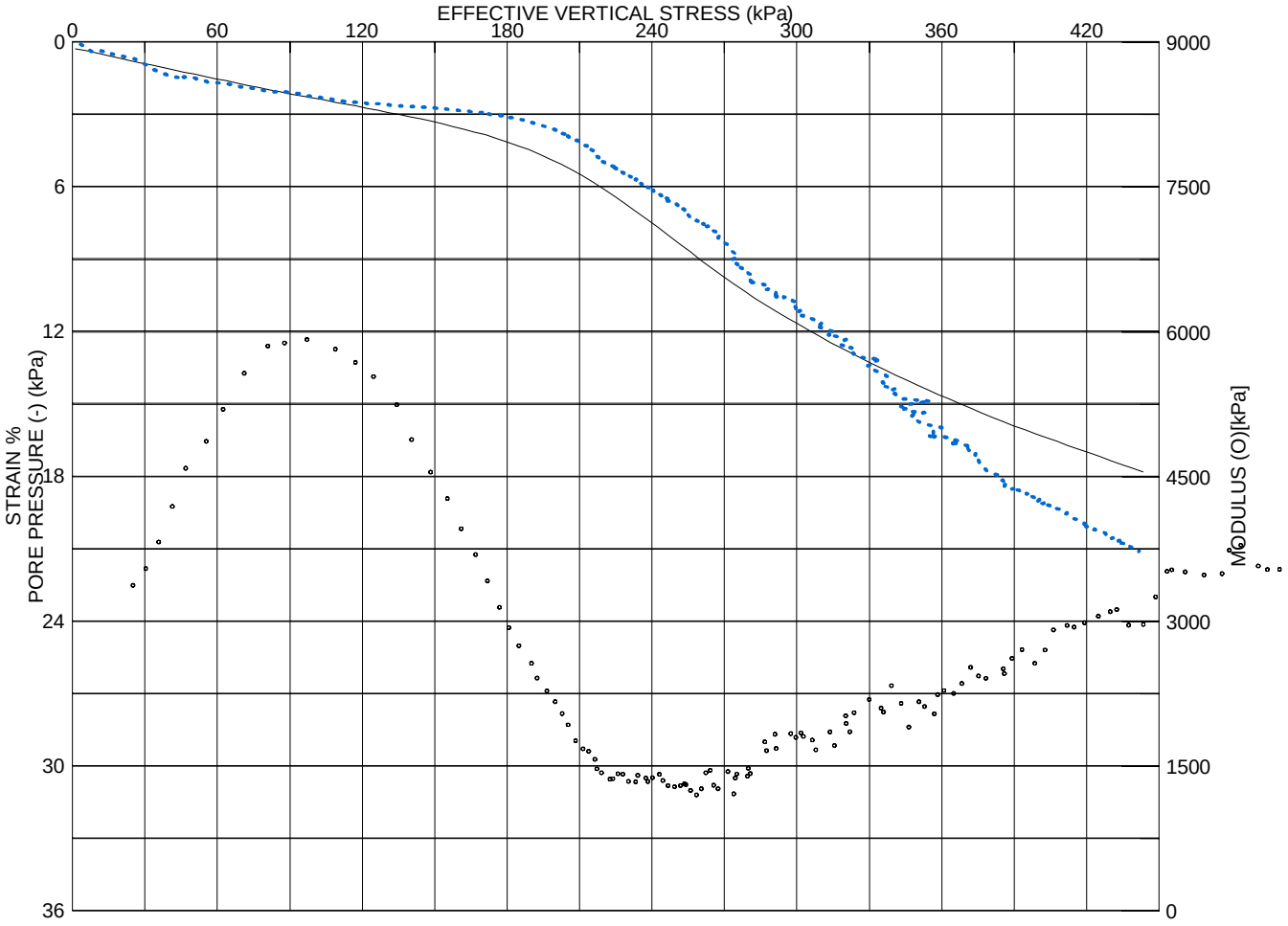
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Borrhål:**	222305
Uppdragsnummer:	D0038958	**Nivå:**	30
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2023-02-13
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2023-02-22
Tubmärkning:	113	**Datum CRS:**	2023-03-03
Jordart:	LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,62
Temperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	67
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Hanna Karlström
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Peter Hedborg
Deformationshastihet:	0,0025mm/min	**Utrustning:**	CRS2
Utfört enligt Standard:	SS027126		

Utvärderat:

σ'_C (kPa)	σ'_L (kPa)	$M_{0\,crs}$ (kPa)	M_L (kPa)	M' (-)	k_i (m/s)	k_i (m/år)	β_k (-)	$C_{v\,min}$ (m^2/s)
174	261	5074	1353	10,0	1,0E-09	0,032	6,0	2,7E-07

Provkvalitet:

$\varepsilon_{\sigma'c}$ (%)	c_u / σ'_c (-)	$M_{0\,crs}$ / M_L (-)
3,8	0,3	3,8



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

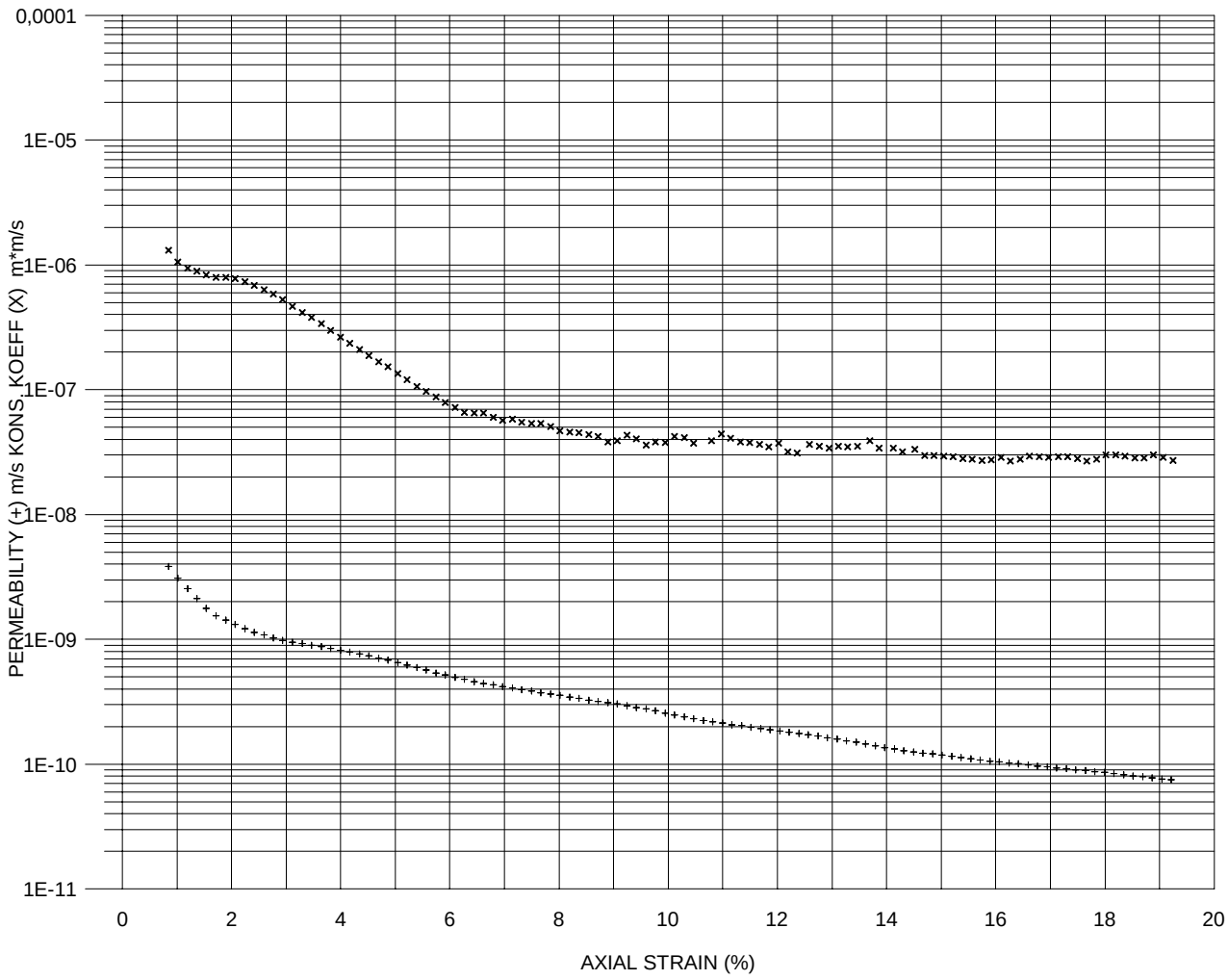
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Borrhål:**	222305
Uppdragsnummer:	D0038958	**Nivå:**	30
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2023-02-13
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2023-02-22
Tubmärkning:	113	**Datum CRS:**	2023-03-03
Jordart:	LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,62
Temperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	67
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Hanna Karlström
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Peter Hedborg
Deformationshastihet:	0,0025mm/min	**Utrustning:**	CRS2
Utfört enligt Standard:	SS027126		

Utvärderat:

σ'_C (kPa)	σ'_L (kPa)	$M_{0\,crs}$ (kPa)	M_L (kPa)	M' (-)	k_i (m/s)	k_i (m/år)	β_k (-)	$C_{v\,min}$ (m^2/s)
174	261	5074	1353	10,0	1,0E-09	0,032	6,0	2,7E-07

Provkvalitet:

$\varepsilon_{\sigma'c}$ (%)	c_u / σ'_c (-)	$M_{0\,crs}$ / M_L (-)
3,8	0,3	3,8



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

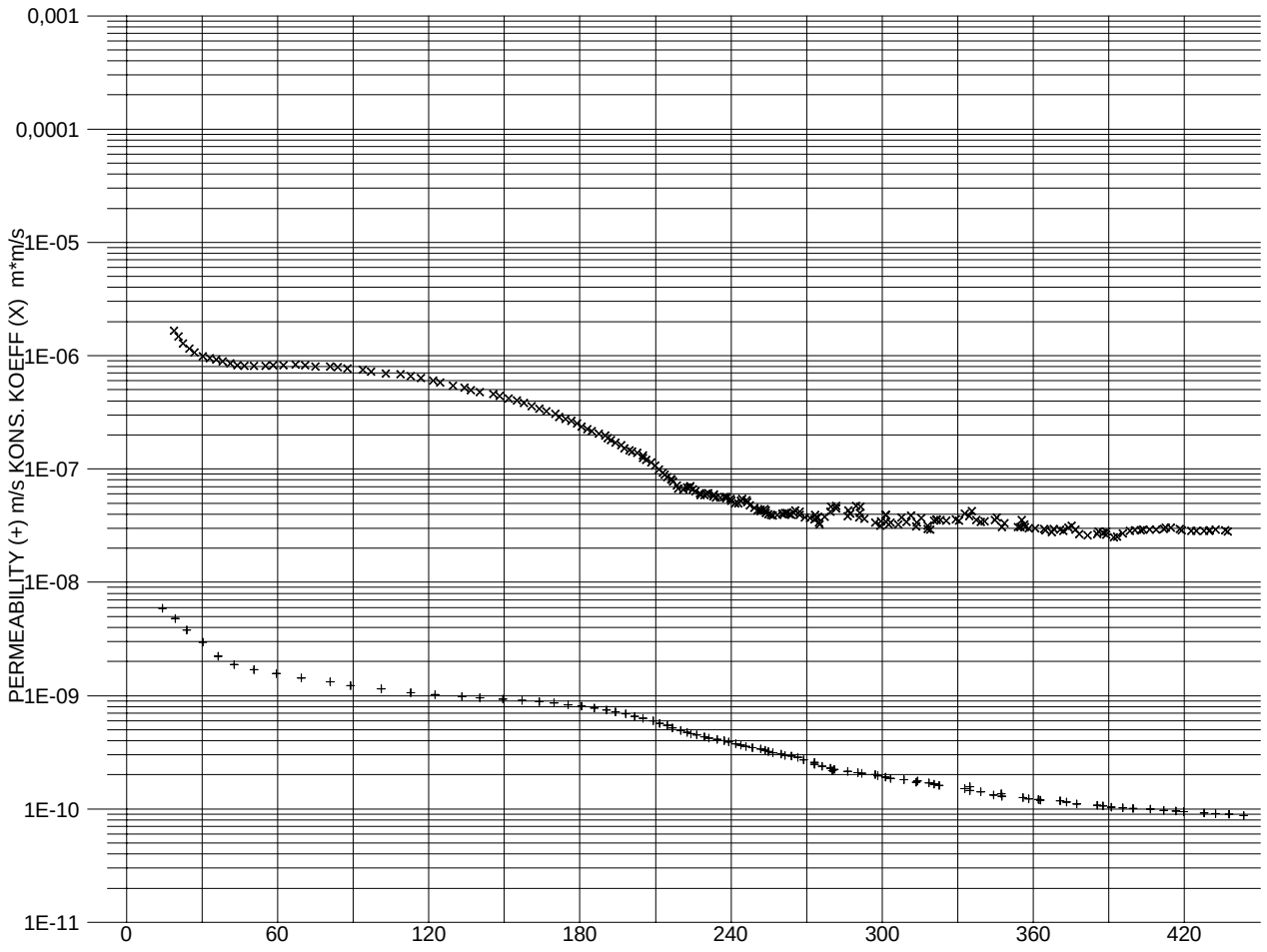
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Borrhål:**	222305
Uppdragsnummer:	D0038958	**Nivå:**	30
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2023-02-13
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2023-02-22
Tubmärkning:	113	**Datum CRS:**	2023-03-03
Jordart:	LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,62
Temperatur:	7 ˚	**Naturlig vattenkvot,%:**	67
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Hanna Karlström
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Peter Hedborg
Deformationshastihet:	0,0025mm/min	**Utrustning:**	CRS2
Utfört enligt Standard:	SS027126		

Utvärderat:

σ'_C (kPa)	σ'_L (kPa)	$M_{0\,crs}$ (kPa)	M_L (kPa)	M' (-)	k_i (m/s)	k_i (m/år)	β_k (-)	$C_{v\,min}$ (m^2/s)
174	261	5074	1353	10,0	1,0E-09	0,032	6,0	2,7E-07

Provkvalitet:

$\varepsilon_{\sigma'c}$ (%)	c_u / σ'_c (-)	$M_{0\,crs}$ / M_L (-)
3,8	0,3	3,8



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

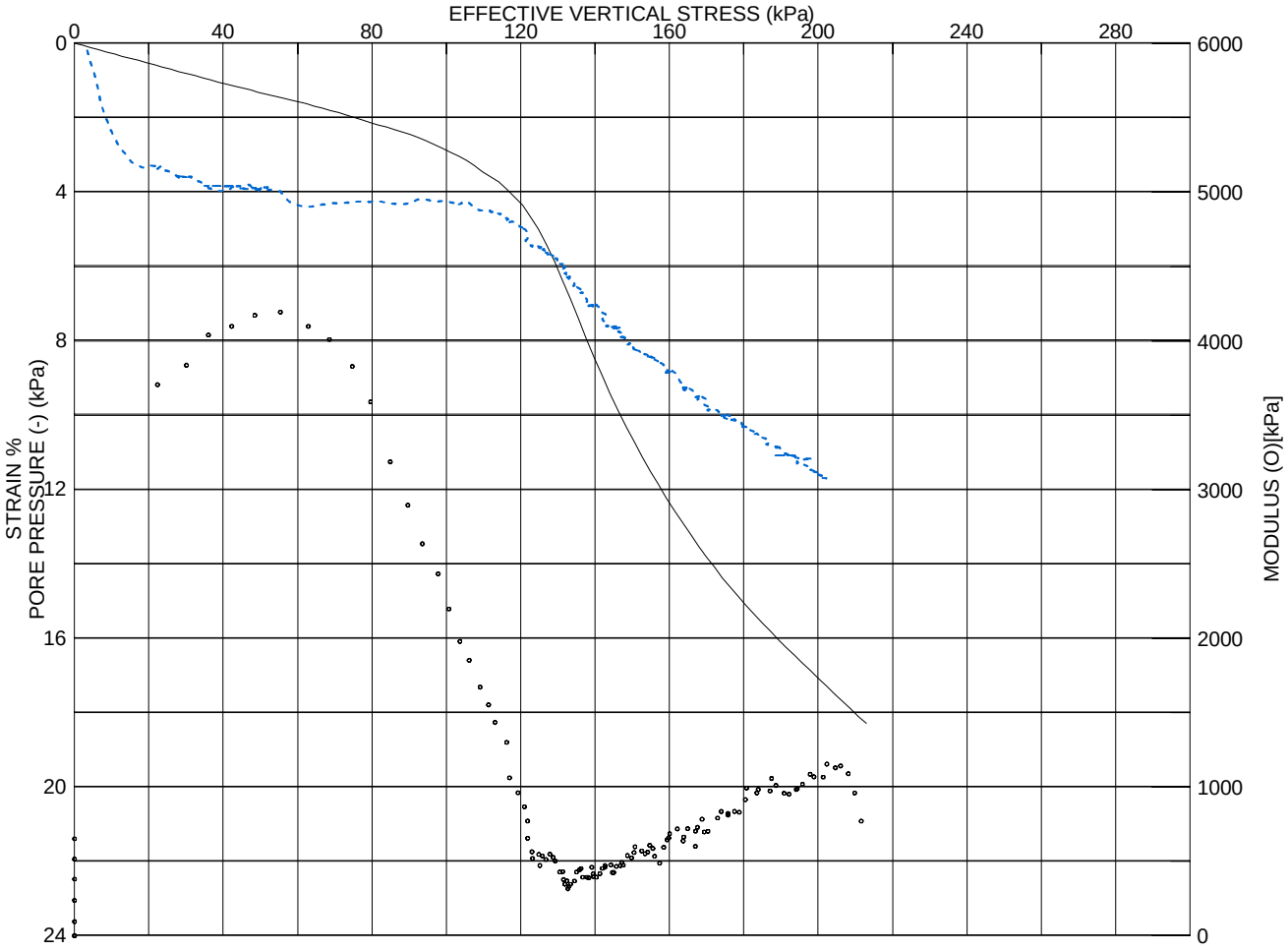
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Borrhål:**	222308
Uppdragsnummer:	D9038958	**Djup, m:**	10
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2023-09-15
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2023-09-20
Tubmärkning:	1963	**Datum CRS:**	2023-10-12
Jordart:	gyttjig siltig LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,54
Temperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	83
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)	$M_{0\ crs}$ (kPa)	M_L (kPa)	M' (-)	k_i (m/s)	k_i (m/år)	β_k (-)	$C_{v\ min}$ (m^2/s)
101	133	3814	425	12,2	6,3E-10	0,020	3,5	1,5E-08

Provkvalitet:

$\varepsilon_{\sigma'c}$ (%)	c_u / σ'_c (-)	$M_{0\ crs} / M_L$ (-)
2,7	0,2	9,0



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

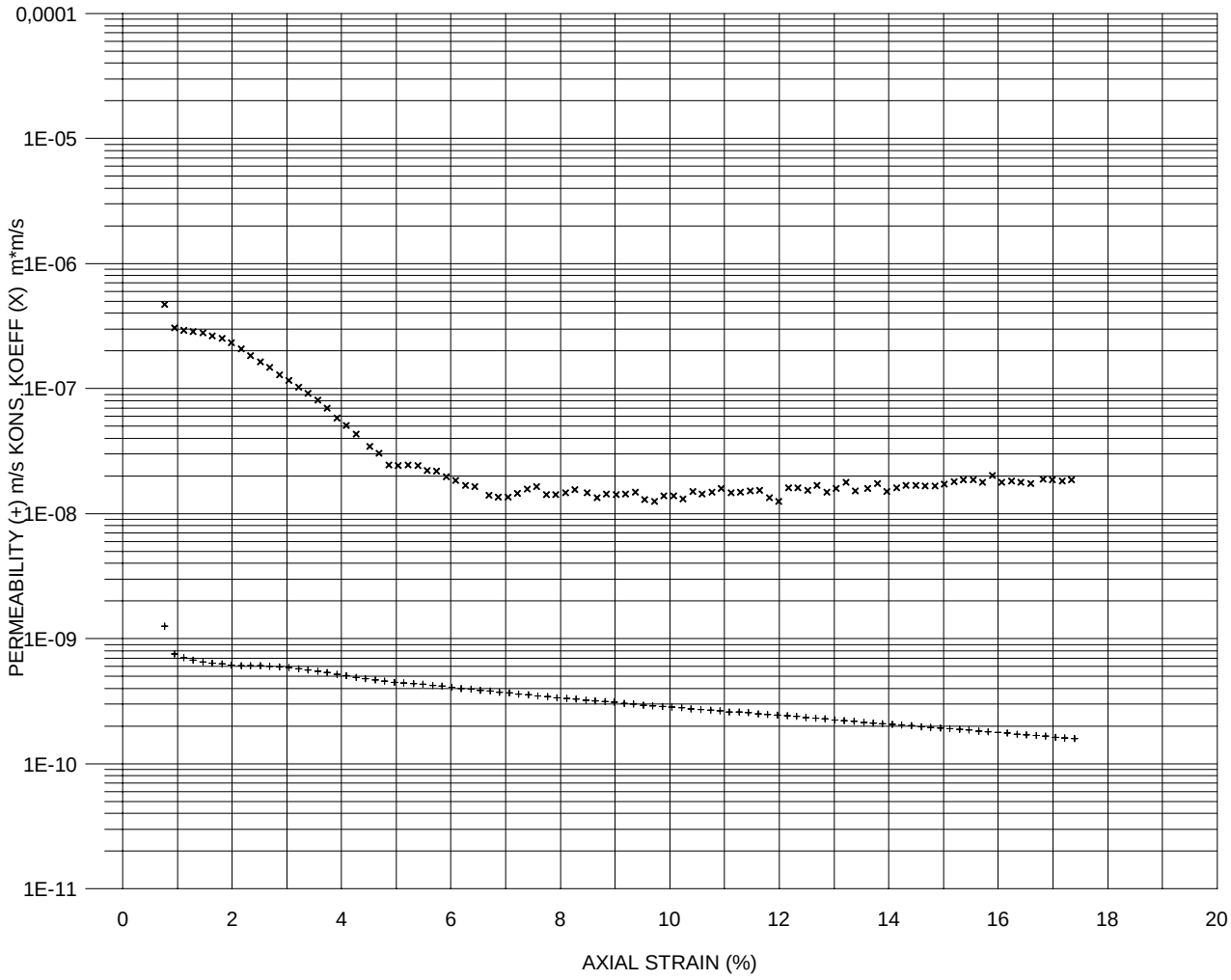
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Borrhål:**	222308
Uppdragsnummer:	D9038958	**Djup, m:**	10
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2023-09-15
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2023-09-20
Tubmärkning:	1963	**Datum CRS:**	2023-10-12
Jordart:	gyttjig siltig LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,54
Temperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	83
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)	$M_{0\ crs}$ (kPa)	M_L (kPa)	M' (-)	k_i (m/s)	k_i (m/år)	β_k (-)	$C_{v\ min}$ (m^2/s)
101	133	3814	425	12,2	6,3E-10	0,020	3,5	1,5E-08

Provkvalitet:

$\varepsilon_{\sigma'c}$ (%)	c_u / σ'_c (-)	$M_{0\ crs} / M_L$ (-)
2,7	0,2	9,0



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

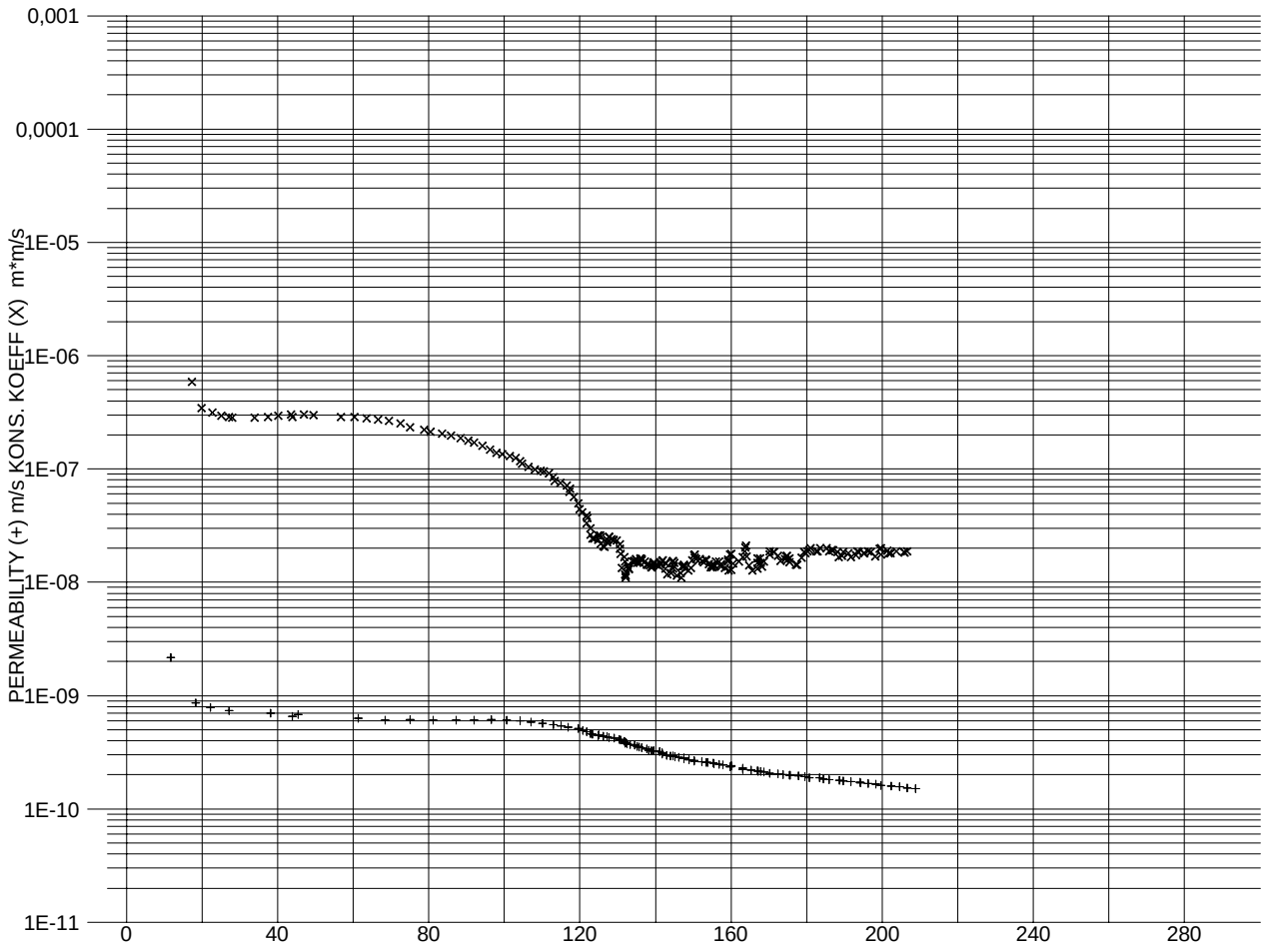
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Borrhål:**	222308
Uppdragsnummer:	D9038958	**Djup, m:**	10
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2023-09-15
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2023-09-20
Tubmärkning:	1963	**Datum CRS:**	2023-10-12
Jordart:	gyttjig siltig LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,54
Temperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	83
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)	$M_{0\ crs}$ (kPa)	M_L (kPa)	M' (-)	k_i (m/s)	k_i (m/år)	β_k (-)	$C_{v\ min}$ (m^2/s)
101	133	3814	425	12,2	6,3E-10	0,020	3,5	1,5E-08

Provkvalitet:

$\varepsilon_{\sigma'c}$ (%)	c_u / σ'_c (-)	$M_{0\ crs} / M_L$ (-)
2,7	0,2	9,0



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

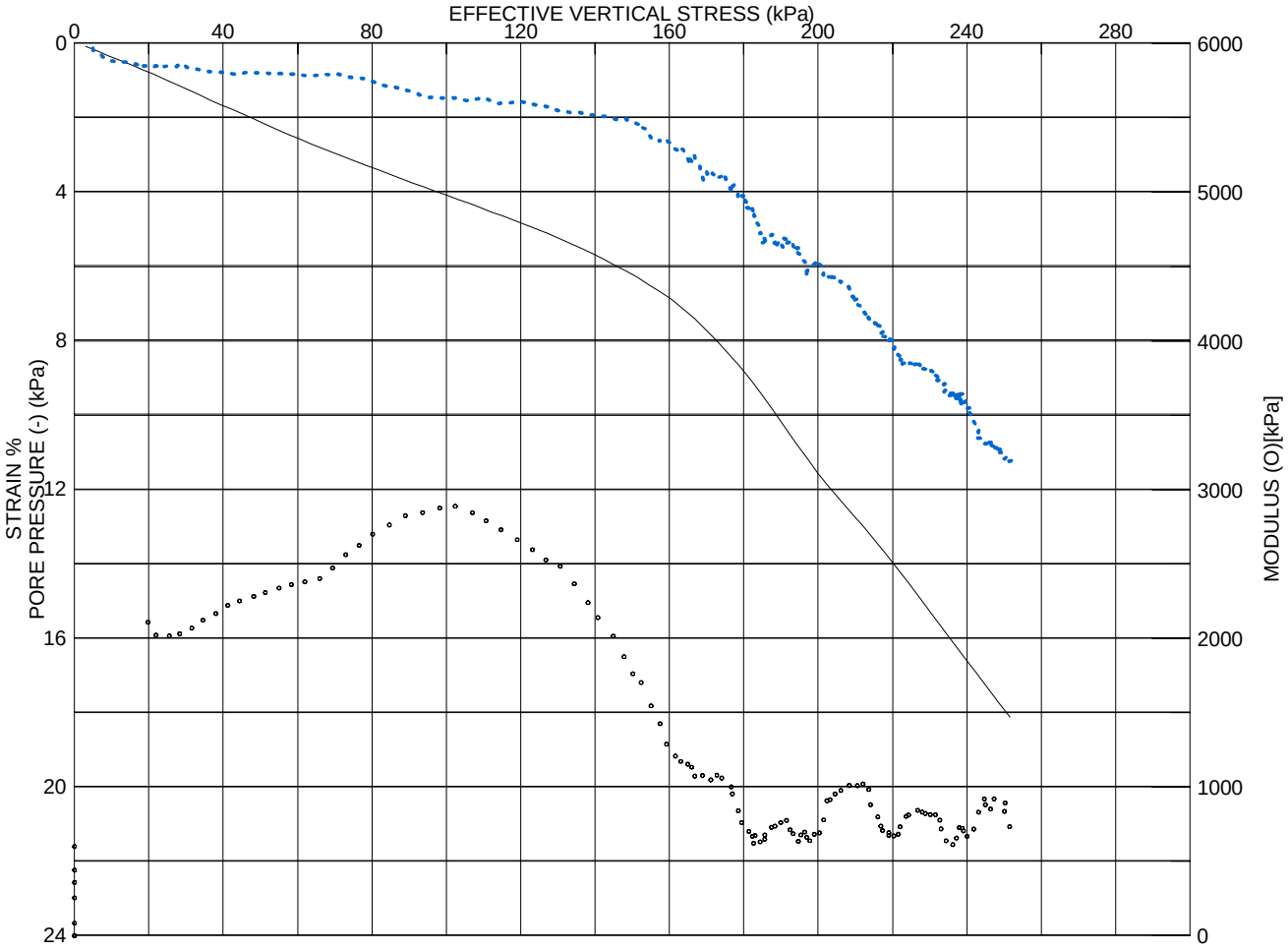
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Borrhål:**	222308
Uppdragsnummer:	D9038958	**Djup, m:**	15
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2023-09-15
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2023-09-20
Tubmärkning:	2028	**Datum CRS:**	2023-10-12
Jordart:	gyttjig siltig LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,57
Temperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	77
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Hanna Karlström
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Peter Hedborg
Deformationshastihet:	0,0025mm/min	**Utrustning:**	CRS2
Utfört enligt Standard:	SS027126		

Utvärderat:

σ'_C (kPa)	σ'_L (kPa)	$M_{0\ crs}$ (kPa)	M_L (kPa)	M' (-)	k_i (m/s)	k_i (m/år)	β_k (-)	$C_{v\ min}$ (m^2/s)
144		2579	779		1,6E-09	0,049	5,5	

Provkvalitet:

$\varepsilon_{\sigma'c}$ (%)	c_u / σ'_c (-)	$M_{0\ crs} / M_L$ (-)
5,8	0,2	3,3



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

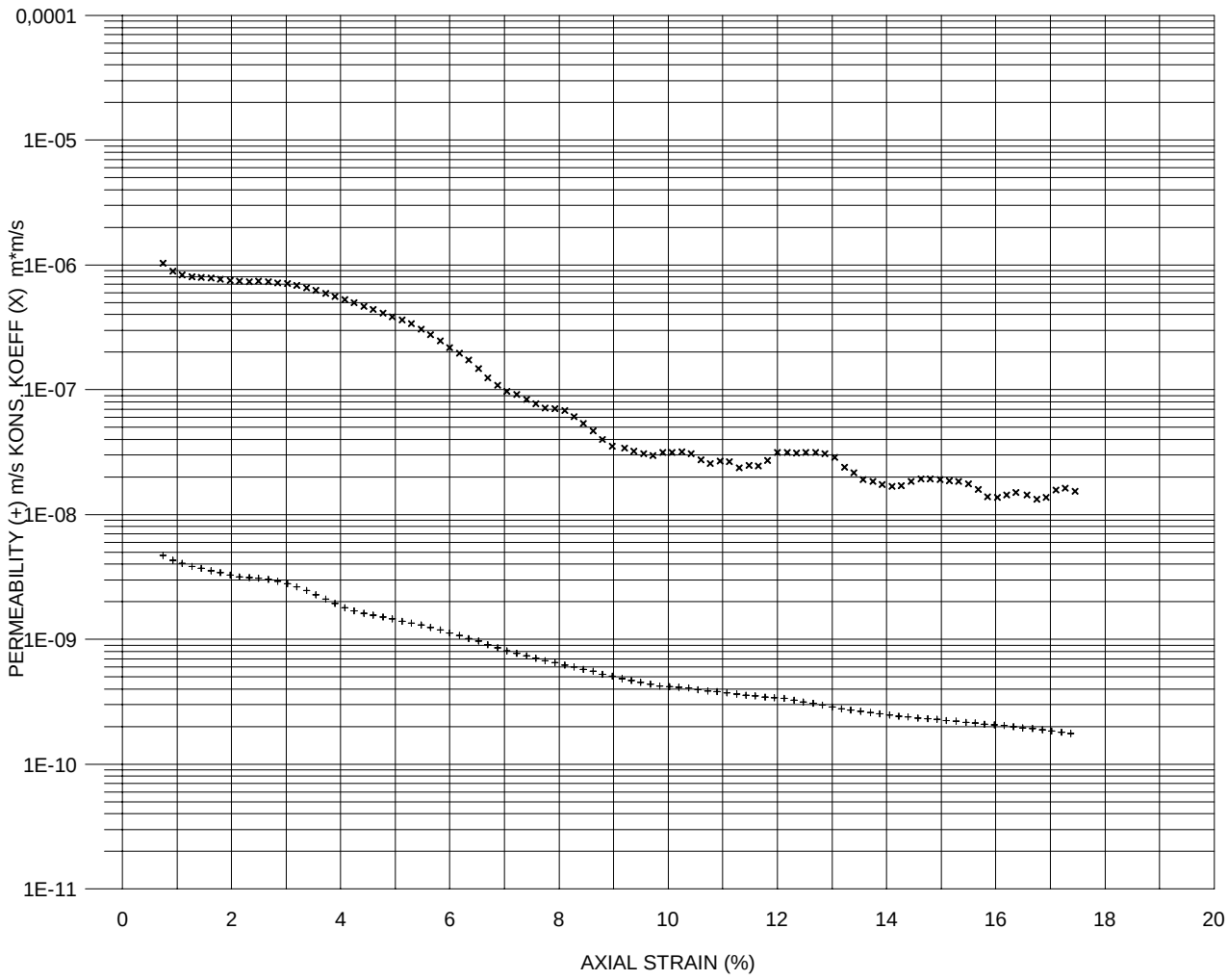
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Borrhål:**	222308
Uppdragsnummer:	D9038958	**Djup, m:**	15
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2023-09-15
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2023-09-20
Tubmärkning:	2028	**Datum CRS:**	2023-10-12
Jordart:	gyttjig siltig LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,57
Temperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	77
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Hanna Karlström
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Peter Hedborg
Deformationshastihet:	0,0025mm/min	**Utrustning:**	CRS2
Utfört enligt Standard:	SS027126		

Utvärderat:

σ'_C (kPa)	σ'_L (kPa)	$M_{0\ crs}$ (kPa)	M_L (kPa)	M' (-)	k_i (m/s)	k_i (m/år)	β_k (-)	$C_{v\ min}$ (m^2/s)
144		2579	779		1,6E-09	0,049	5,5	

Provkvalitet:

$\varepsilon_{\sigma'c}$ (%)	c_u / σ'_c (-)	$M_{0\ crs} / M_L$ (-)
5,8	0,2	3,3



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

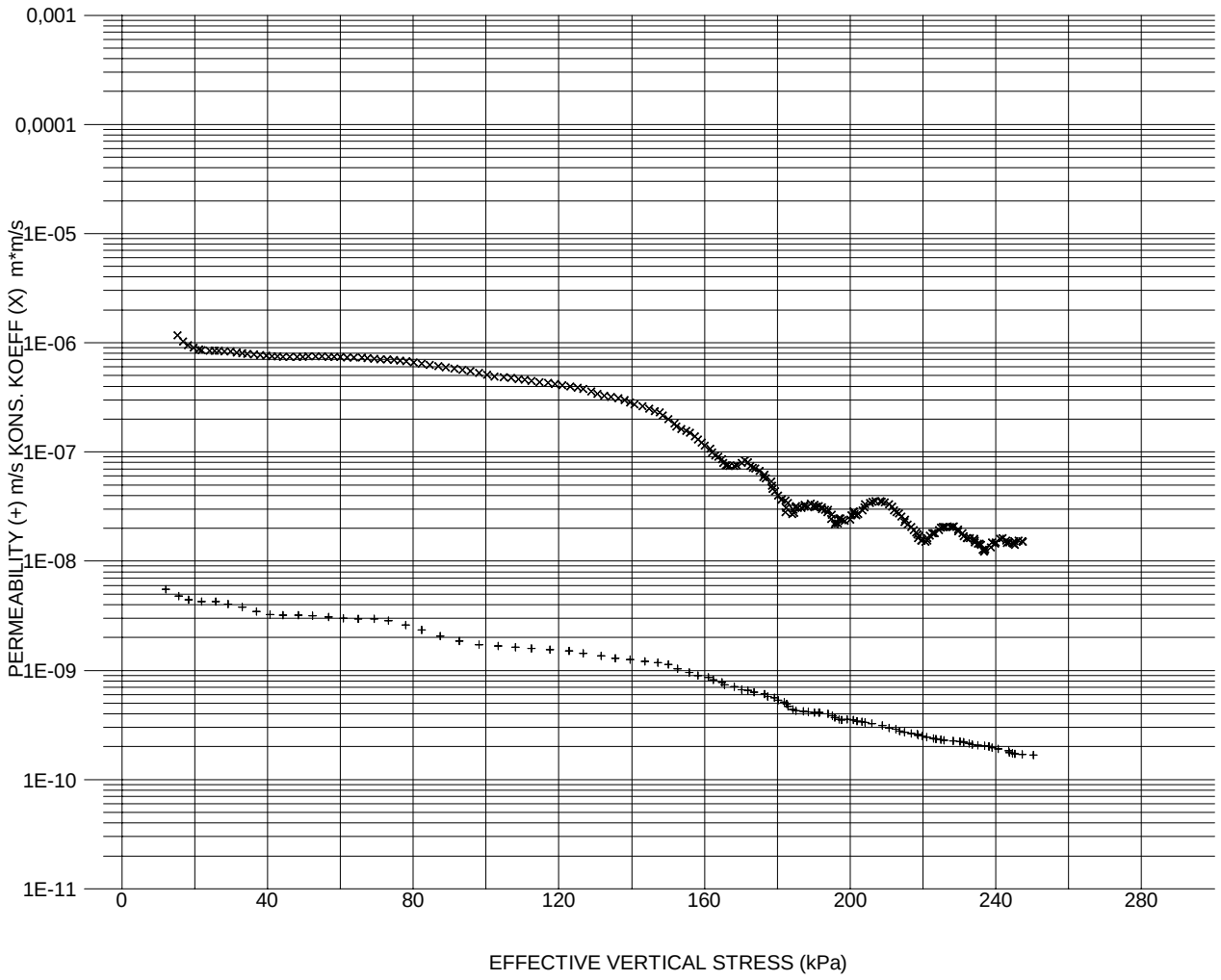
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Borrhål:**	222308
Uppdragsnummer:	D9038958	**Djup, m:**	15
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2023-09-15
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2023-09-20
Tubmärkning:	2028	**Datum CRS:**	2023-10-12
Jordart:	gyttjig siltig LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,57
Temperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	77
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Hanna Karlström
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Peter Hedborg
Deformationshastihet:	0,0025mm/min	**Utrustning:**	CRS2
Utfört enligt Standard:	SS027126		

Utvärderat:

σ'_C (kPa)	σ'_L (kPa)	$M_{0\ crs}$ (kPa)	M_L (kPa)	M' (-)	k_i (m/s)	k_i (m/år)	β_k (-)	$C_{v\ min}$ (m^2/s)
144		2579	779		1,6E-09	0,049	5,5	

Provkvalitet:

$\varepsilon_{\sigma'c}$ (%)	c_u / σ'_c (-)	$M_{0\ crs} / M_L$ (-)
5,8	0,2	3,3



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

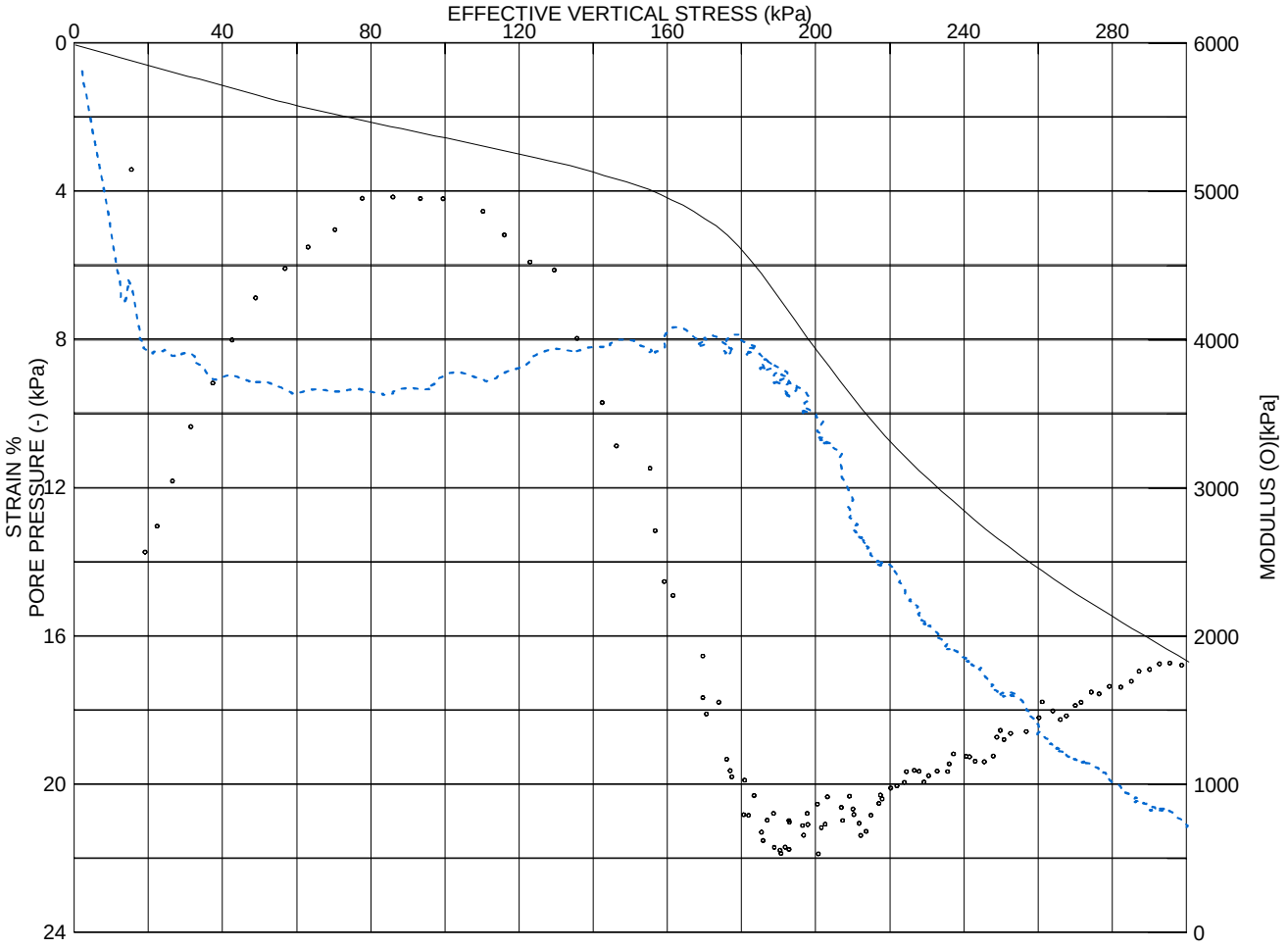
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Borrhål:**	222308
Uppdragsnummer:	D9038958	**Djup, m:**	20
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2023-09-15
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2023-09-20
Tubmärkning:	1970	**Datum CRS:**	2023-10-12
Jordart:	gyttjig siltig LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,57
Temperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	73
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Hanna Karlström
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Peter Hedborg
Deformationshastihet:	0,0025mm/min	**Utrustning:**	CRS3
Utfört enligt Standard:	SS027126		

Utvärderat:

σ'_C (kPa)	σ'_L (kPa)	$M_{0\ crs}$ (kPa)	M_L (kPa)	M' (-)	k_i (m/s)	k_i (m/år)	β_k (-)	$C_{v\ min}$ (m^2/s)
156	197	4515	721	12,2	4,9E-10	0,015	4,6	2,8E-08

Provkvalitet:

$\varepsilon_{\sigma'c}$ (%)	c_u / σ'_c (-)	$M_{0\ crs} / M_L$ (-)
3,8	0,2	6,3



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

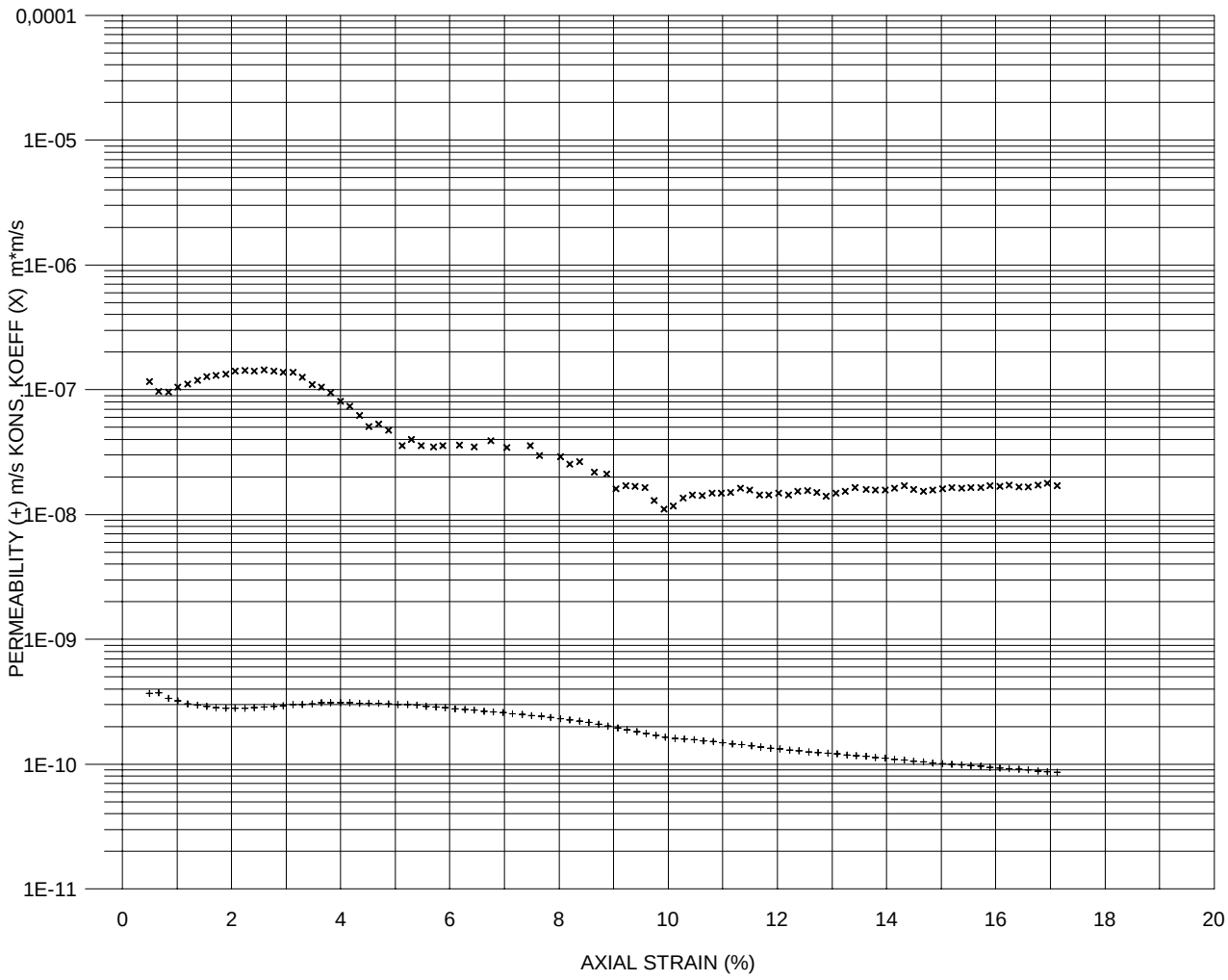
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Borrhål:**	222308
Uppdragsnummer:	D9038958	**Djup, m:**	20
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2023-09-15
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2023-09-20
Tubmärkning:	1970	**Datum CRS:**	2023-10-12
Jordart:	gyttjig siltig LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,57
Temperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	73
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Hanna Karlström
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Peter Hedborg
Deformationshastihet:	0,0025mm/min	**Utrustning:**	CRS3
Utfört enligt Standard:	SS027126		

Utvärderat:

σ'_C (kPa)	σ'_L (kPa)	$M_{0\ crs}$ (kPa)	M_L (kPa)	M' (-)	k_i (m/s)	k_i (m/år)	β_k (-)	$C_{v\ min}$ (m^2/s)
156	197	4515	721	12,2	4,9E-10	0,015	4,6	2,8E-08

Provkvalitet:

$\varepsilon_{\sigma'c}$ (%)	c_u / σ'_c (-)	$M_{0\ crs} / M_L$ (-)
3,8	0,2	6,3



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

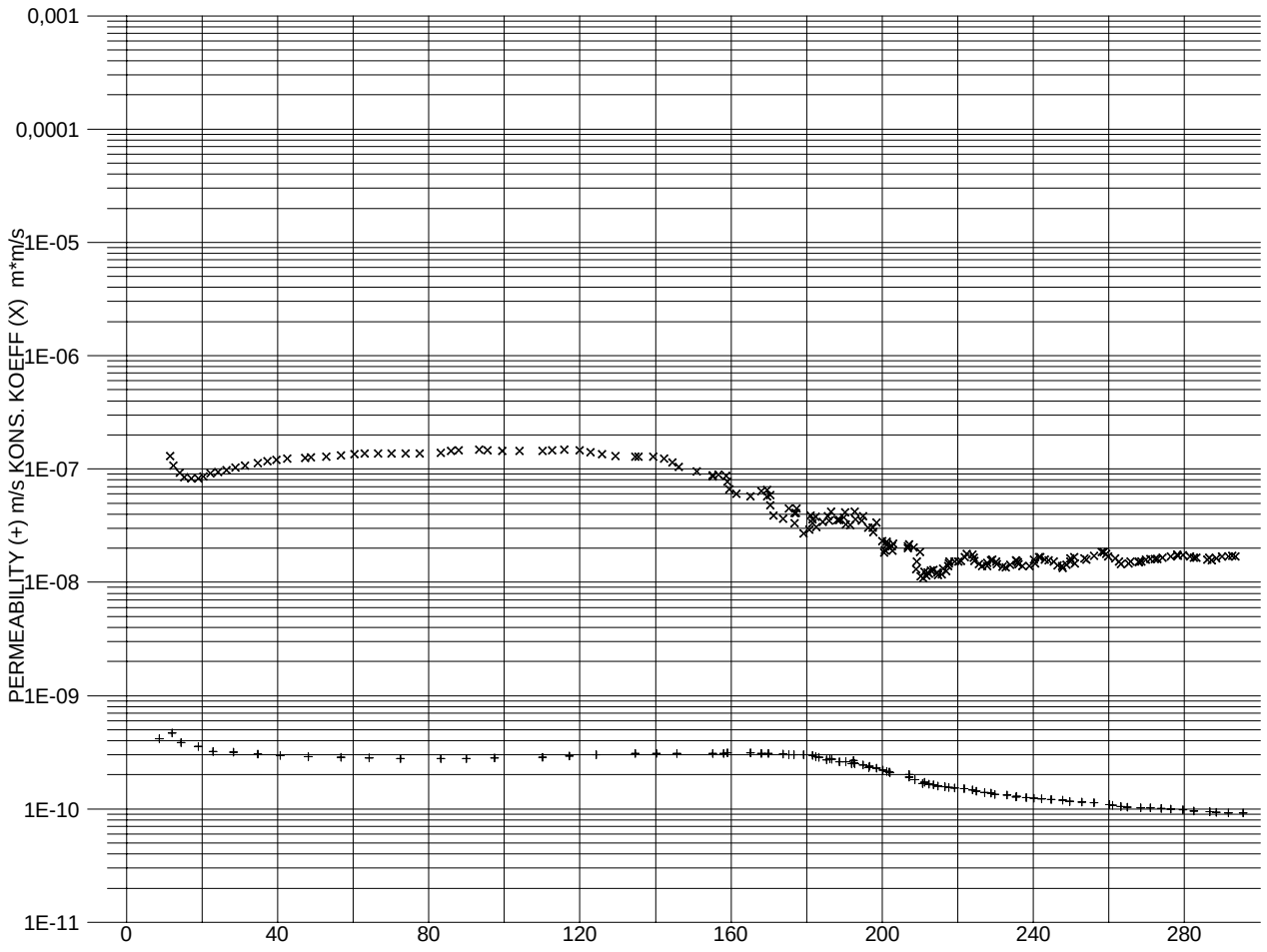
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Borrhål:**	222308
Uppdragsnummer:	D9038958	**Djup, m:**	20
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2023-09-15
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2023-09-20
Tubmärkning:	1970	**Datum CRS:**	2023-10-12
Jordart:	gyttjig siltig LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,57
Temperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	73
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Hanna Karlström
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Peter Hedborg
Deformationshastihet:	0,0025mm/min	**Utrustning:**	CRS3
Utfört enligt Standard:	SS027126		

Utvärderat:

σ'_C (kPa)	σ'_L (kPa)	$M_{0\ crs}$ (kPa)	M_L (kPa)	M' (-)	k_i (m/s)	k_i (m/år)	β_k (-)	$C_{v\ min}$ (m^2/s)
156	197	4515	721	12,2	4,9E-10	0,015	4,6	2,8E-08

Provkvalitet:

$\varepsilon_{\sigma'c}$ (%)	c_u / σ'_c (-)	$M_{0\ crs} / M_L$ (-)
3,8	0,2	6,3



LABORATORIEUNDERSÖKNING CRS

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

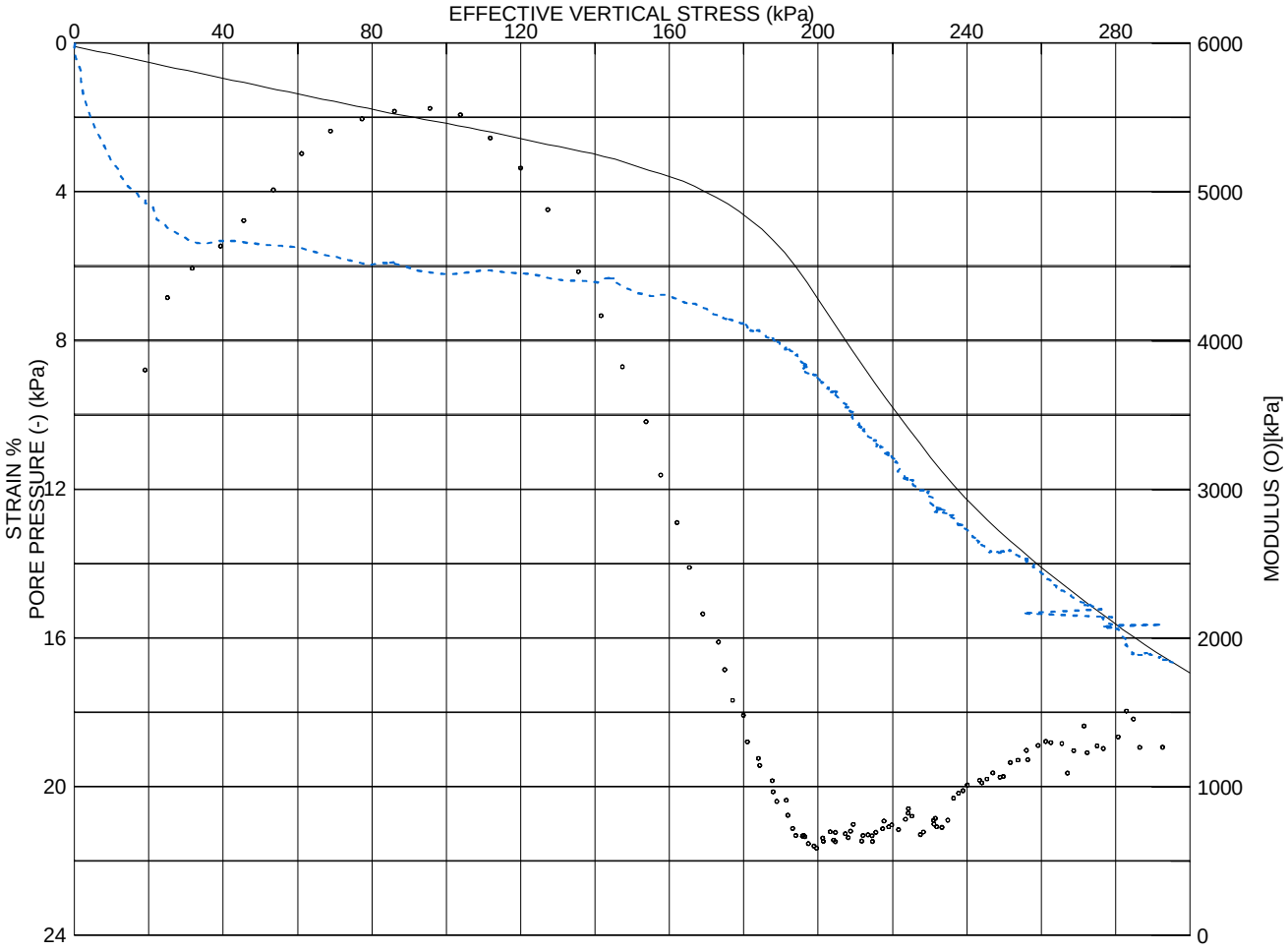
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Borrhål:**	222308
Uppdragsnummer:	D9038958	**Djup, m:**	25
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2023-09-15
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2023-09-20
Tubmärkning:	2029	**Datum CRS:**	2023-10-11
Jordart:	gyttjig siltig LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,58
Temperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	73
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)	$M_{0\ crs}$ (kPa)	M_L (kPa)	M' (-)	k_i (m/s)	k_i (m/år)	β_k (-)	$C_{v\ min}$ (m^2/s)
163	209	5001	676	13,0	4,3E-10	0,014	3,5	1,6E-08

Provkvalitet:

$\varepsilon_{\sigma'c}$ (%)	c_u / σ'_c (-)	$M_{0\ crs} / M_L$ (-)
3,5	0,2	7,4



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

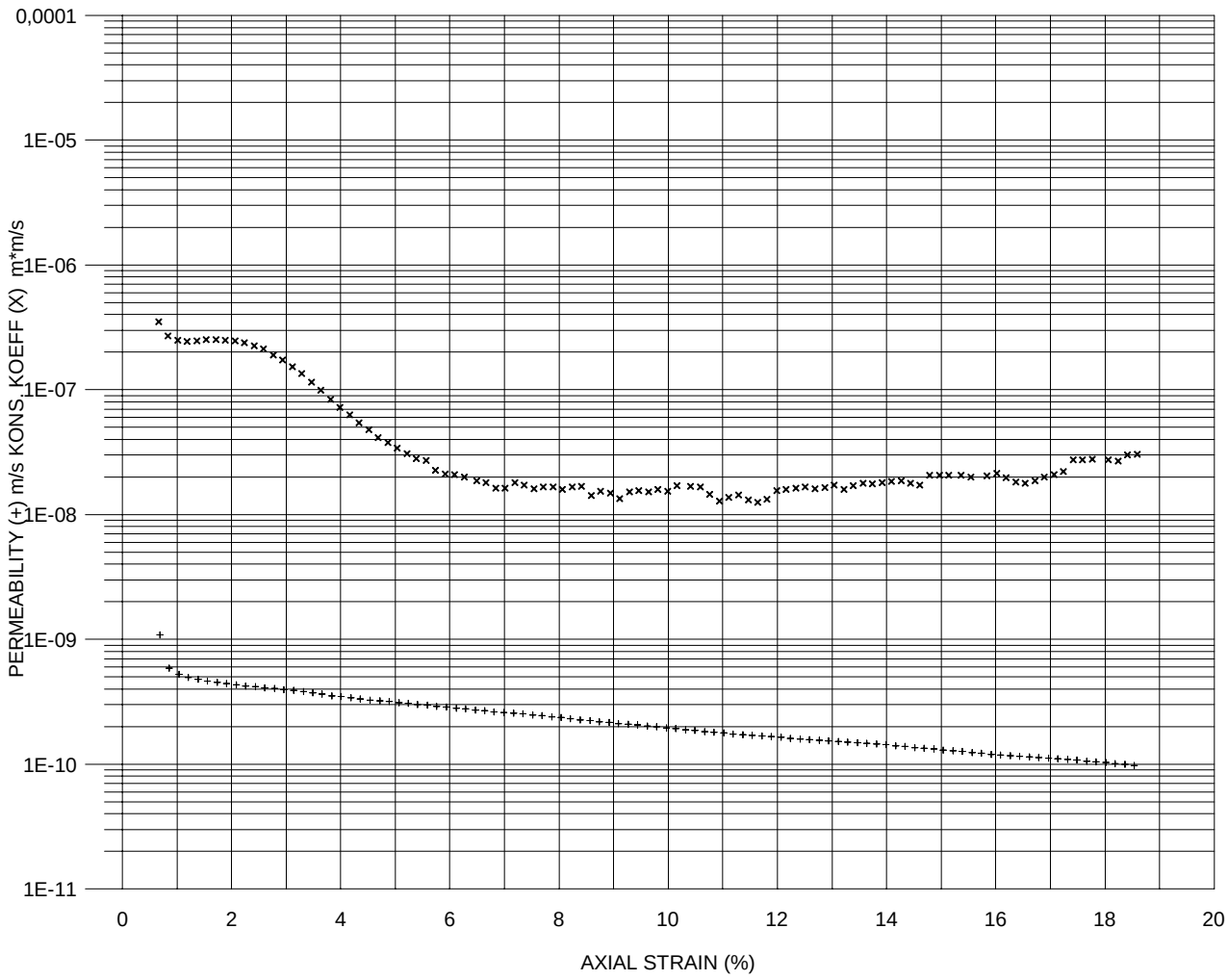
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Borrhål:**	222308
Uppdragsnummer:	D9038958	**Djup, m:**	25
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2023-09-15
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2023-09-20
Tubmärkning:	2029	**Datum CRS:**	2023-10-11
Jordart:	gyttjig siltig LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,58
Temperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	73
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)	$M_{0\ crs}$ (kPa)	M_L (kPa)	M' (-)	k_i (m/s)	k_i (m/år)	β_k (-)	$C_{v\ min}$ (m^2/s)
163	209	5001	676	13,0	4,3E-10	0,014	3,5	1,6E-08

Provkvalitet:

$\varepsilon_{\sigma'c}$ (%)	c_u / σ'_c (-)	$M_{0\ crs} / M_L$ (-)
3,5	0,2	7,4



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

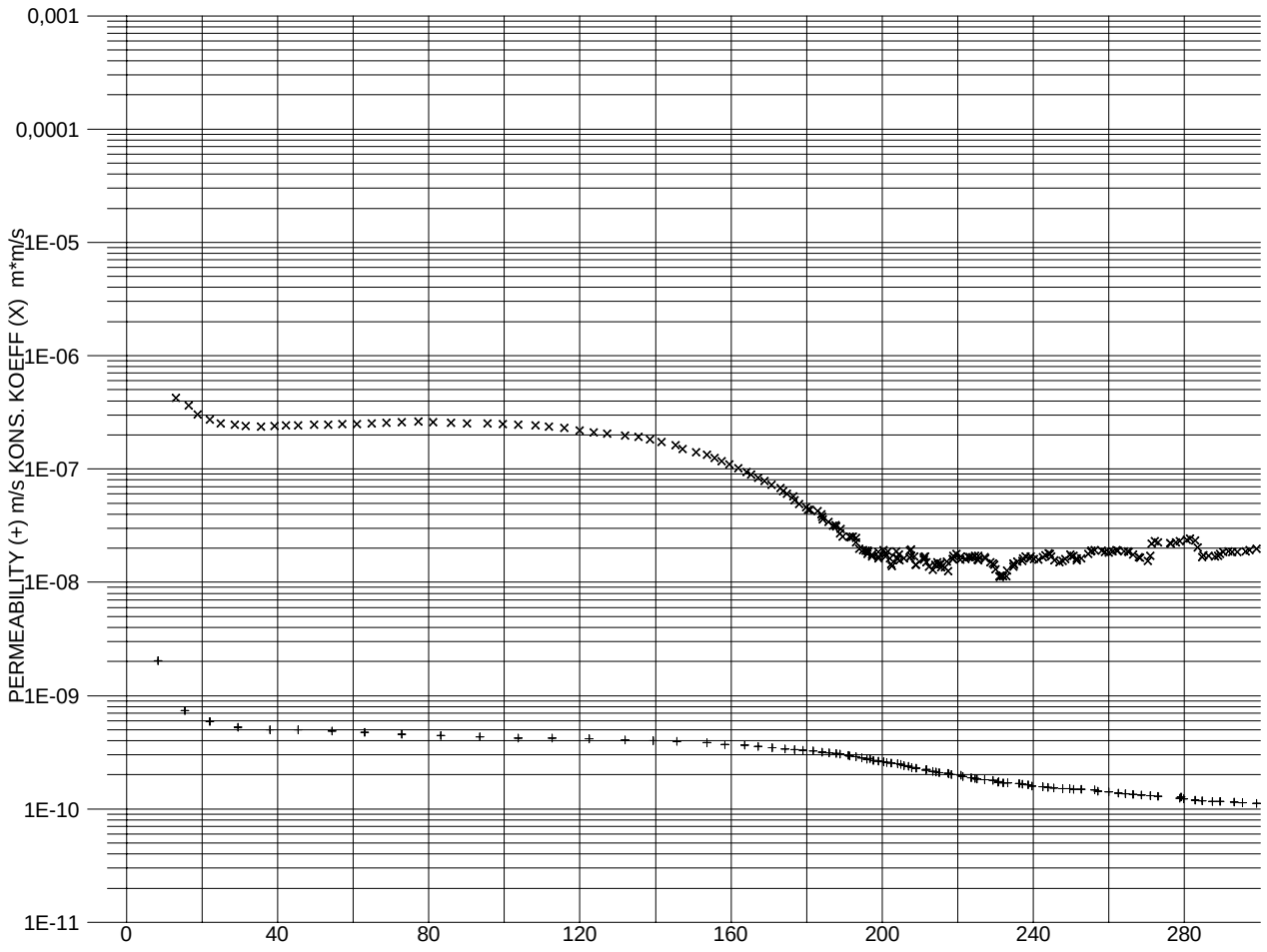
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Borrhål:**	222308
Uppdragsnummer:	D9038958	**Djup, m:**	25
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2023-09-15
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2023-09-20
Tubmärkning:	2029	**Datum CRS:**	2023-10-11
Jordart:	gyttjig siltig LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,58
Temperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	73
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)	$M_{0\ crs}$ (kPa)	M_L (kPa)	M' (-)	k_i (m/s)	k_i (m/år)	β_k (-)	$C_{v\ min}$ (m^2/s)
163	209	5001	676	13,0	4,3E-10	0,014	3,5	1,6E-08

Provkvalitet:

$\varepsilon_{\sigma'c}$ (%)	c_u / σ'_c (-)	$M_{0\ crs} / M_L$ (-)
3,5	0,2	7,4



LABORATORIEUNDERSÖKNING CRS

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

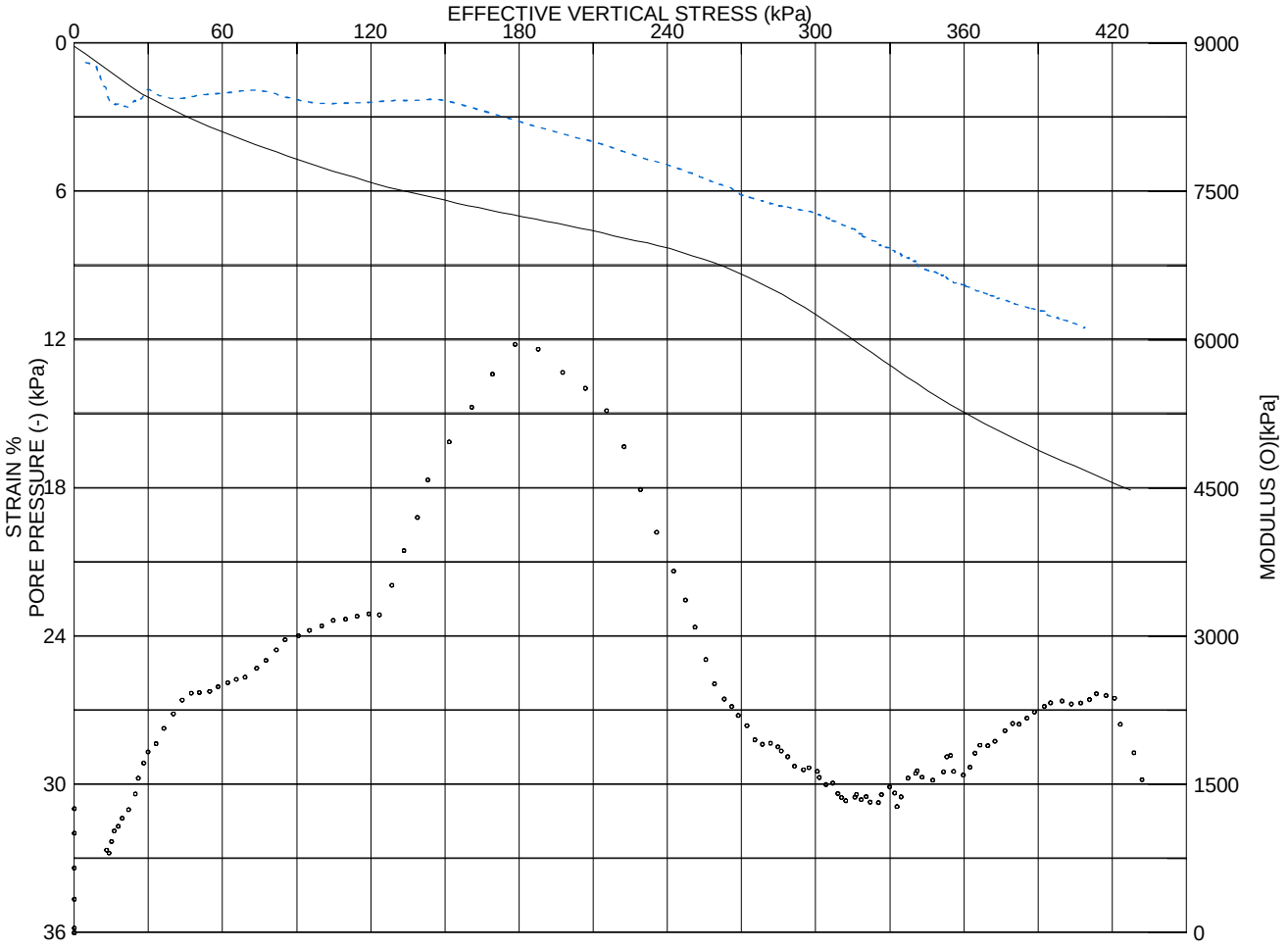
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Borrhål:**	222308
Uppdragsnummer:	D9038958	**Djup, m:**	35
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2023-09-15
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2023-09-20
Tubmärkning:	2003	**Datum CRS:**	2023-10-11
Jordart:	LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,62
Temperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	61
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Hanna Karlström
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Peter Hedborg
Deformationshastihet:	0,0025mm/min	**Utrustning:**	CRS4
Utfört enligt Standard:	SS027126		

Utvärderat:

σ'_C (kPa)	σ'_L (kPa)	$M_{0\ crs}$ (kPa)	M_L (kPa)	M' (-)	k_i (m/s)	k_i (m/år)	β_k (-)	$C_{v\ min}$ (m^2/s)
247	329	5082	1440	13,0	1,0E-09	0,032	4,7	3,7E-08

Provkvalitet:

$\varepsilon_{\sigma'c}$ (%)	c_u / σ'_c (-)	$M_{0\ crs} / M_L$ (-)
8,3	0,2	3,5



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

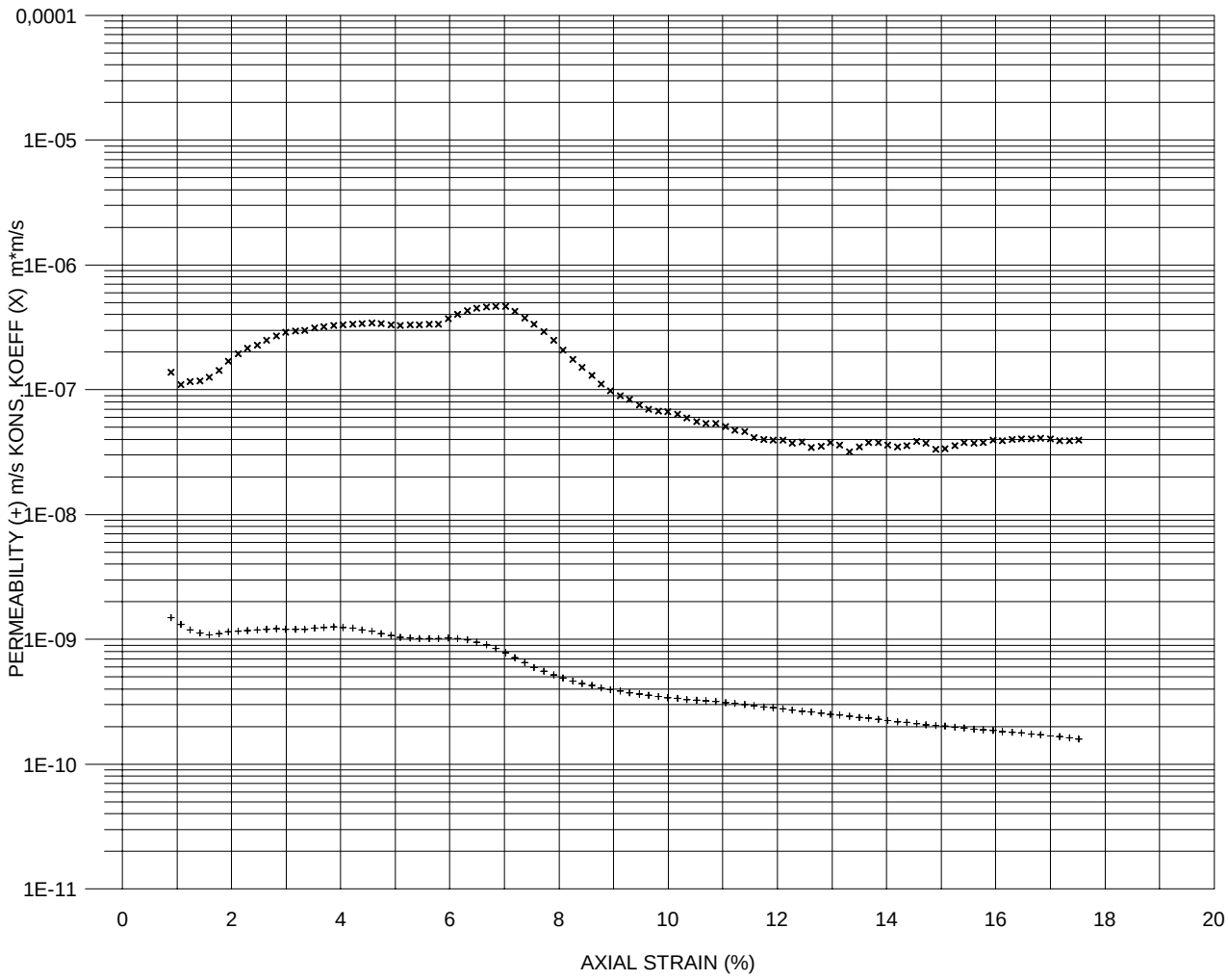
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Borrhål:**	222308
Uppdragsnummer:	D9038958	**Djup, m:**	35
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2023-09-15
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2023-09-20
Tubmärkning:	2003	**Datum CRS:**	2023-10-11
Jordart:	LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,62
Temperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	61
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Hanna Karlström
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Peter Hedborg
Deformationshastihet:	0,0025mm/min	**Utrustning:**	CRS4
Utfört enligt Standard:	SS027126		

Utvärderat:

σ'_C (kPa)	σ'_L (kPa)	$M_{0\ crs}$ (kPa)	M_L (kPa)	M' (-)	k_i (m/s)	k_i (m/år)	β_k (-)	$C_{v\ min}$ (m^2/s)
247	329	5082	1440	13,0	1,0E-09	0,032	4,7	3,7E-08

Provkvalitet:

$\varepsilon_{\sigma'c}$ (%)	c_u / σ'_c (-)	$M_{0\ crs} / M_L$ (-)
8,3	0,2	3,5



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

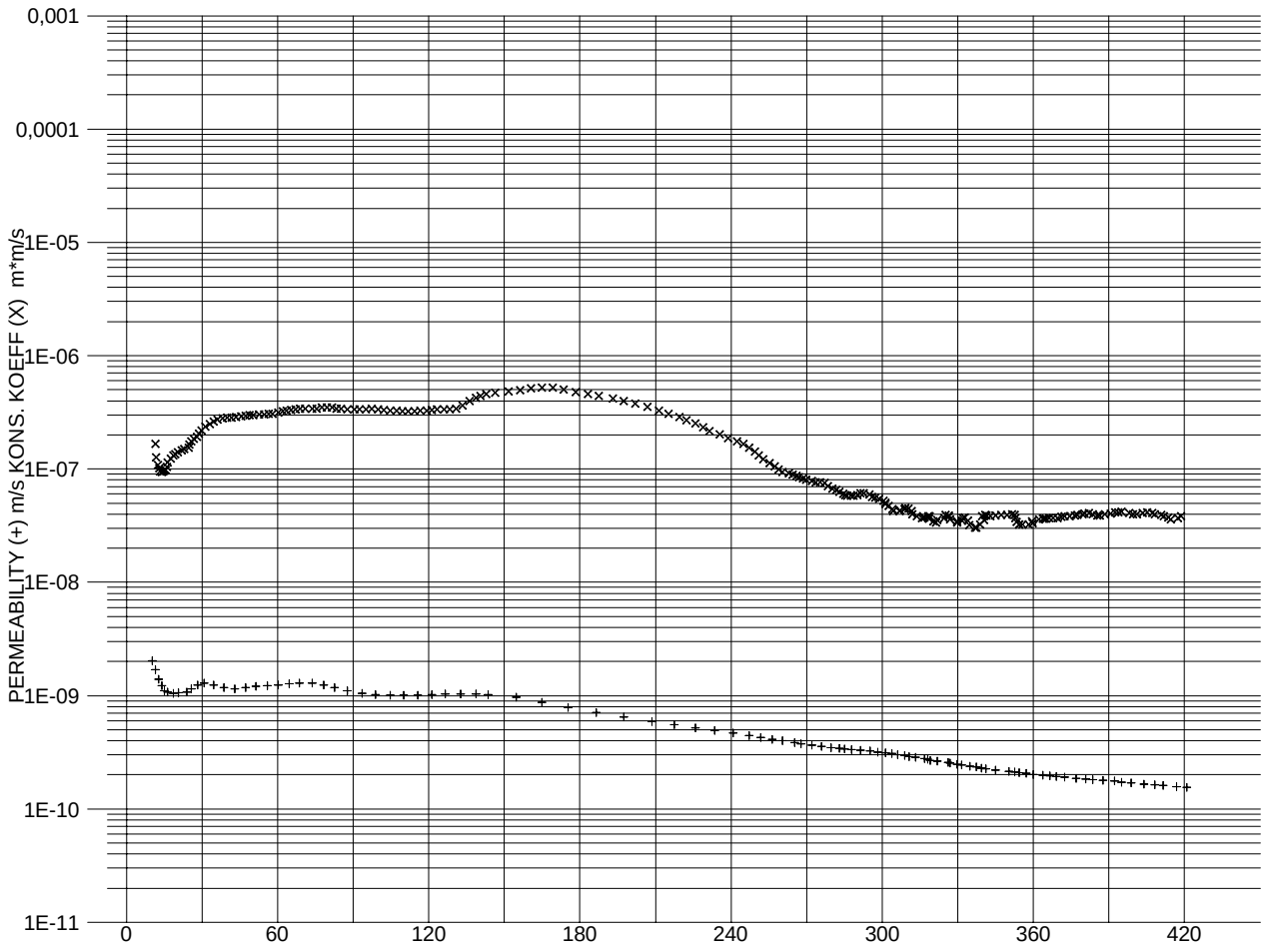
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Borrhål:**	222308
Uppdragsnummer:	D9038958	**Djup, m:**	35
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2023-09-15
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2023-09-20
Tubmärkning:	2003	**Datum CRS:**	2023-10-11
Jordart:	LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,62
Temperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	61
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Hanna Karlström
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Peter Hedborg
Deformationshastihet:	0,0025mm/min	**Utrustning:**	CRS4
Utfört enligt Standard:	SS027126		

Utvärderat:

σ'_C (kPa)	σ'_L (kPa)	$M_{0\ crs}$ (kPa)	M_L (kPa)	M' (-)	k_i (m/s)	k_i (m/år)	β_k (-)	$C_{v\ min}$ (m^2/s)
247	329	5082	1440	13,0	1,0E-09	0,032	4,7	3,7E-08

Provkvalitet:

$\varepsilon_{\sigma'c}$ (%)	c_u / σ'_c (-)	$M_{0\ crs} / M_L$ (-)
8,3	0,2	3,5



LABORATORIEUNDERSÖKNING CRS

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

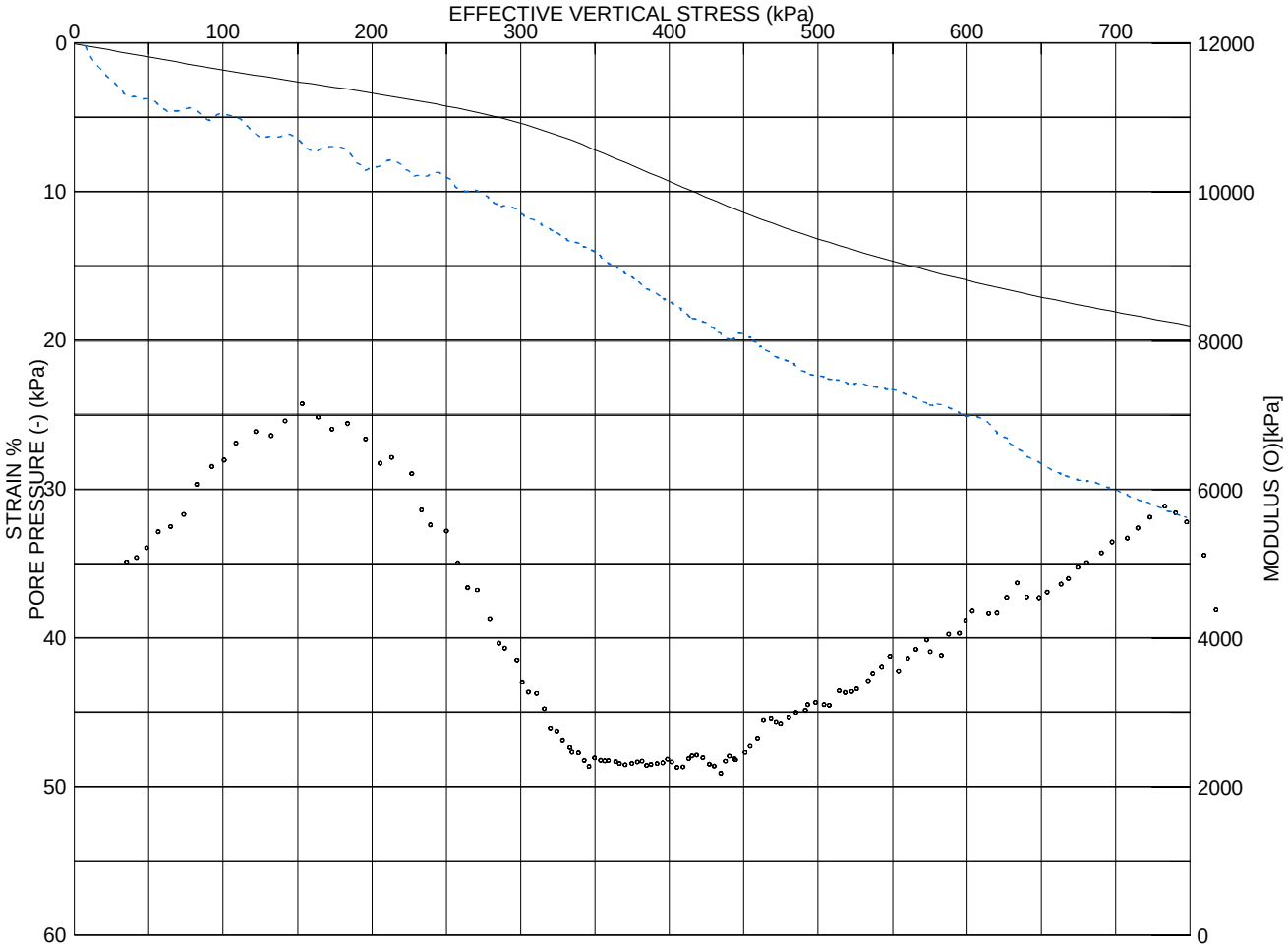
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Borrhål:**	222308
Uppdragsnummer:	D9038958	**Djup, m:**	45
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2023-09-15
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2023-09-20
Tubmärkning:	1962	**Datum CRS:**	2023-10-11
Jordart:	LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,67
Temperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	61
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Hanna Karlström
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Peter Hedborg
Deformationshastihet:	0,0025mm/min	**Utrustning:**	CRS3
Utfört enligt Standard:	SS027126		

Utvärderat:

σ'_C (kPa)	σ'_L (kPa)	$M_{0\ crs}$ (kPa)	M_L (kPa)	M' (-)	k_i (m/s)	k_i (m/år)	β_k (-)	$C_{v\ min}$ (m^2/s)
274	453	6315	2394	10,7	2,8E-10	0,009	3,7	2,9E-08

Provkvalitet:

$\varepsilon_{\sigma'c}$ (%)	c_u / σ'_c (-)	$M_{0\ crs} / M_L$ (-)
4,6	0,2	2,6



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

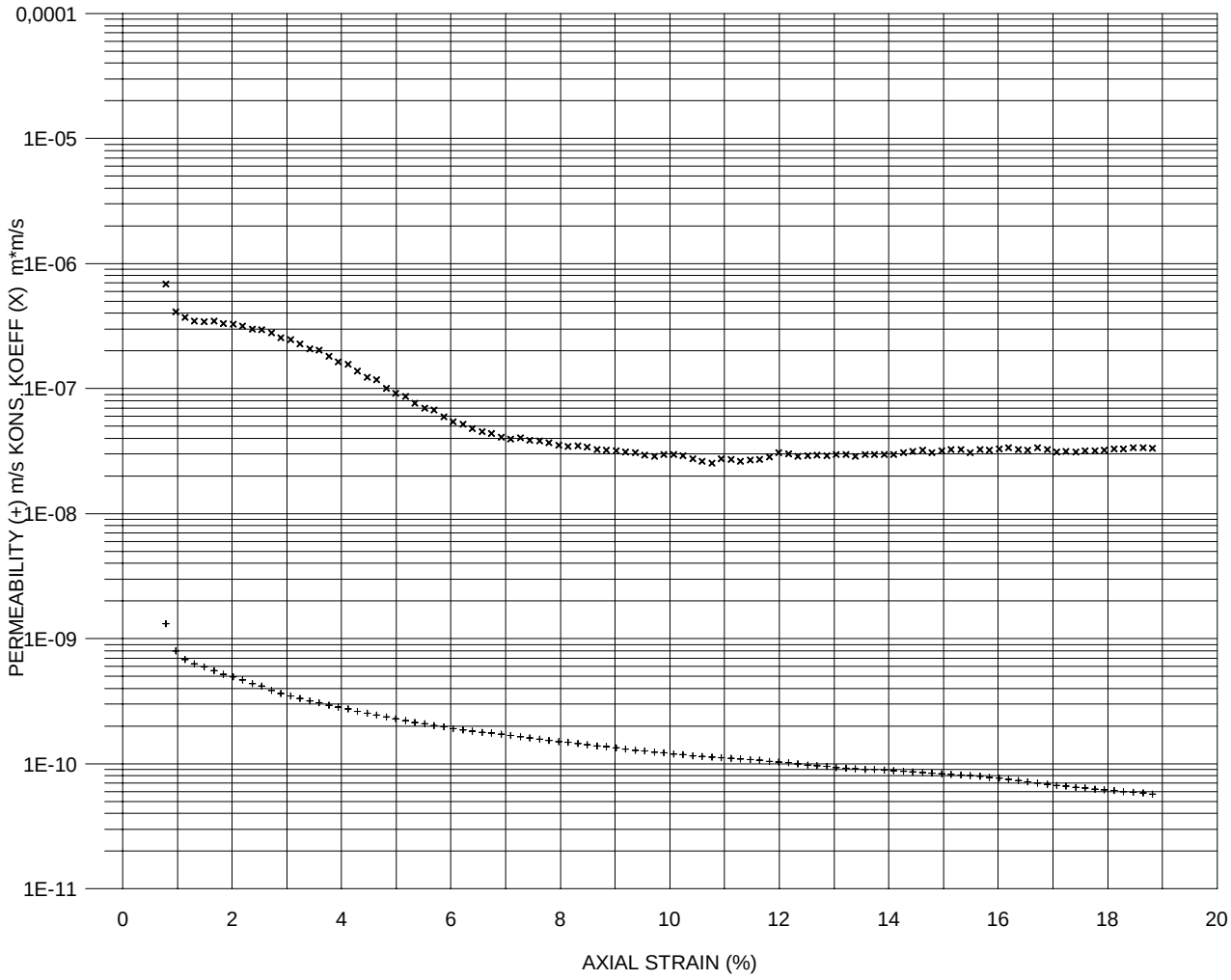
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Borrhål:**	222308
Uppdragsnummer:	D9038958	**Djup, m:**	45
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2023-09-15
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2023-09-20
Tubmärkning:	1962	**Datum CRS:**	2023-10-11
Jordart:	LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,67
Temperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	61
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Hanna Karlström
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Peter Hedborg
Deformationshastihet:	0,0025mm/min	**Utrustning:**	CRS3
Utfört enligt Standard:	SS027126		

Utvärderat:

σ'_C (kPa)	σ'_L (kPa)	$M_{0\ crs}$ (kPa)	M_L (kPa)	M' (-)	k_i (m/s)	k_i (m/år)	β_k (-)	$C_{v\ min}$ (m^2/s)
274	453	6315	2394	10,7	2,8E-10	0,009	3,7	2,9E-08

Provkvalitet:

$\varepsilon_{\sigma'c}$ (%)	c_u / σ'_c (-)	$M_{0\ crs} / M_L$ (-)
4,6	0,2	2,6



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

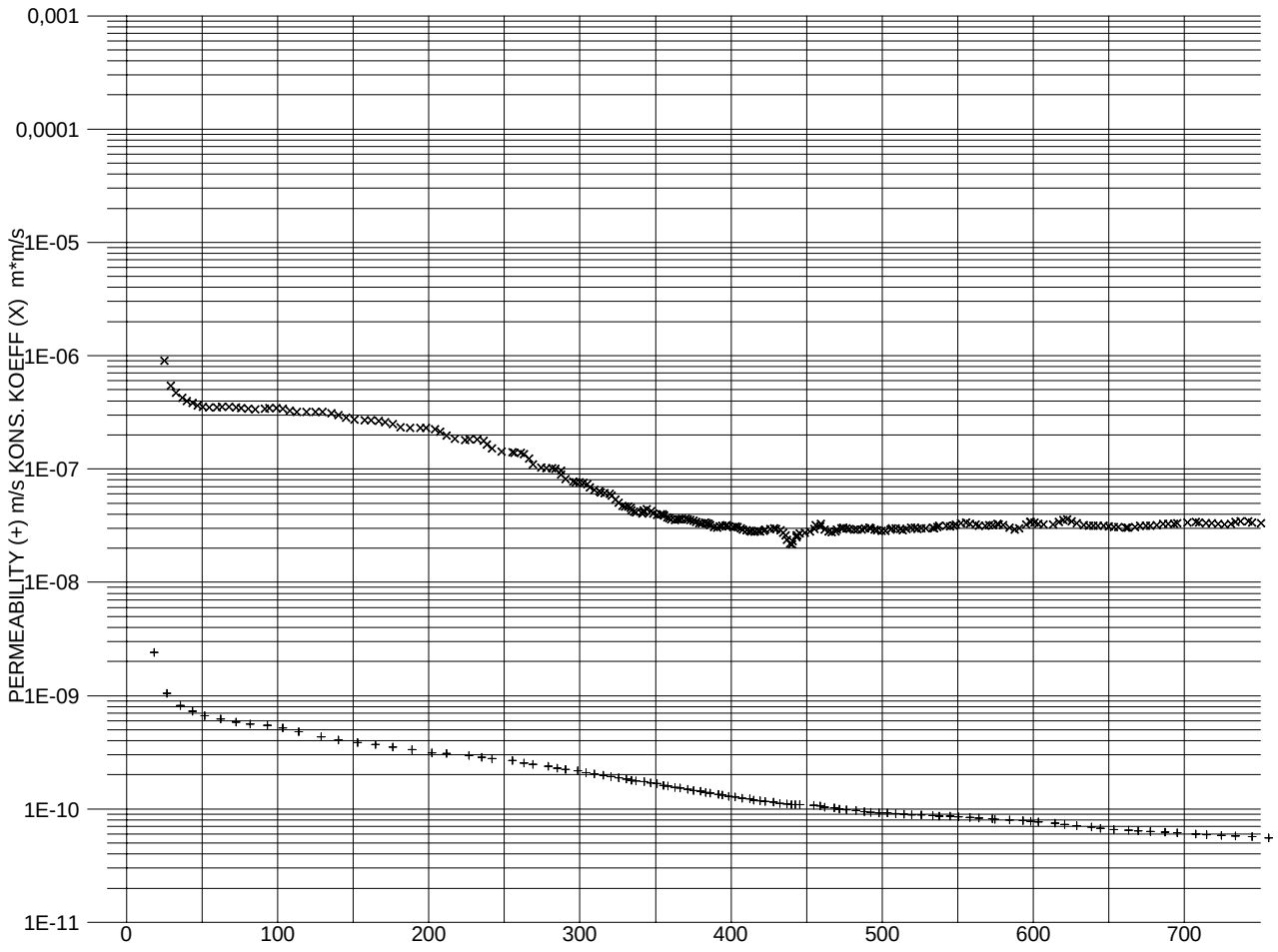
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Borrhål:**	222308
Uppdragsnummer:	D9038958	**Djup, m:**	45
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2023-09-15
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2023-09-20
Tubmärkning:	1962	**Datum CRS:**	2023-10-11
Jordart:	LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,67
Temperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	61
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Hanna Karlström
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Peter Hedborg
Deformationshastihet:	0,0025mm/min	**Utrustning:**	CRS3
Utfört enligt Standard:	SS027126		

Utvärderat:

σ'_C (kPa)	σ'_L (kPa)	$M_{0\ crs}$ (kPa)	M_L (kPa)	M' (-)	k_i (m/s)	k_i (m/år)	β_k (-)	$C_{v\ min}$ (m^2/s)
274	453	6315	2394	10,7	2,8E-10	0,009	3,7	2,9E-08

Provkvalitet:

$\varepsilon_{\sigma'c}$ (%)	c_u / σ'_c (-)	$M_{0\ crs} / M_L$ (-)
4,6	0,2	2,6



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

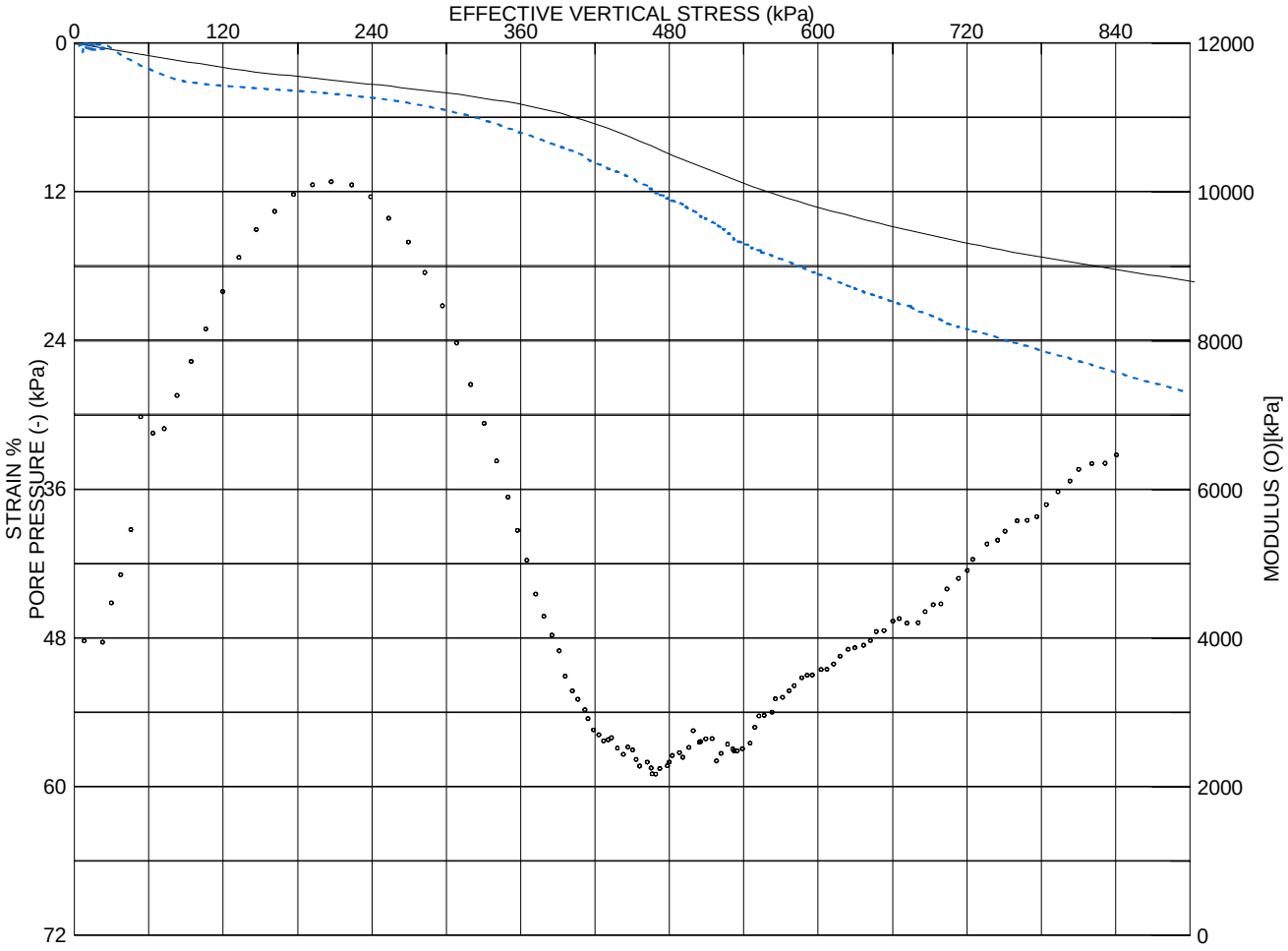
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Borrhål:**	222308
Uppdragsnummer:	D9038958	**Djup, m:**	55
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2023-09-15
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2023-09-20
Tubmärkning:	611	**Datum CRS:**	2023-10-11
Jordart:	LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,67
Temperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	60
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Hanna Karlström
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Peter Hedborg
Deformationshastihet:	0,0025mm/min	**Utrustning:**	CRS4
Utfört enligt Standard:	SS027126		

Utvärderat:

σ'_C (kPa)	σ'_L (kPa)	$M_{0\ crs}$ (kPa)	M_L (kPa)	M' (-)	k_i (m/s)	k_i (m/år)	β_k (-)	$C_{v\ min}$ (m^2/s)
348	519	8887	2468	12,0	4,4E-10	0,014	4,4	4,1E-08

Provkvalitet:

$\varepsilon_{\sigma'c}$ (%)	c_u / σ'_c (-)	$M_{0\ crs}$ / M_L (-)
4,6	0,2	3,6



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

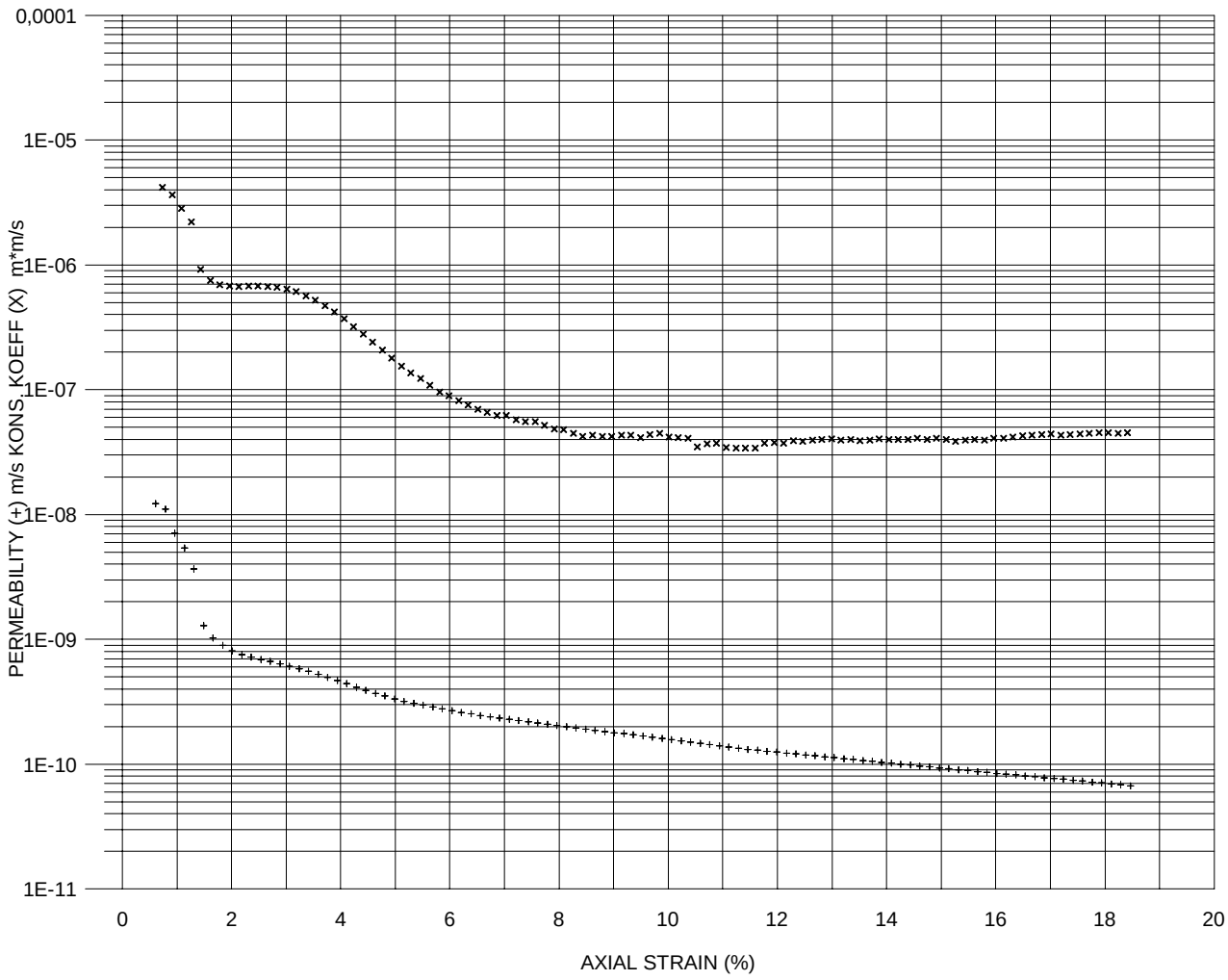
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Borrhål:**	222308
Uppdragsnummer:	D9038958	**Djup, m:**	55
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2023-09-15
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2023-09-20
Tubmärkning:	611	**Datum CRS:**	2023-10-11
Jordart:	LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,67
Temperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	60
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Hanna Karlström
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Peter Hedborg
Deformationshastihet:	0,0025mm/min	**Utrustning:**	CRS4
Utfört enligt Standard:	SS027126		

Utvärderat:

σ'_C (kPa)	σ'_L (kPa)	$M_{0\ crs}$ (kPa)	M_L (kPa)	M' (-)	k_i (m/s)	k_i (m/år)	β_k (-)	$C_{v\ min}$ (m^2/s)
348	519	8887	2468	12,0	4,4E-10	0,014	4,4	4,1E-08

Provkvalitet:

$\varepsilon_{\sigma'c}$ (%)	c_u / σ'_c (-)	$M_{0\ crs} / M_L$ (-)
4,6	0,2	3,6



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

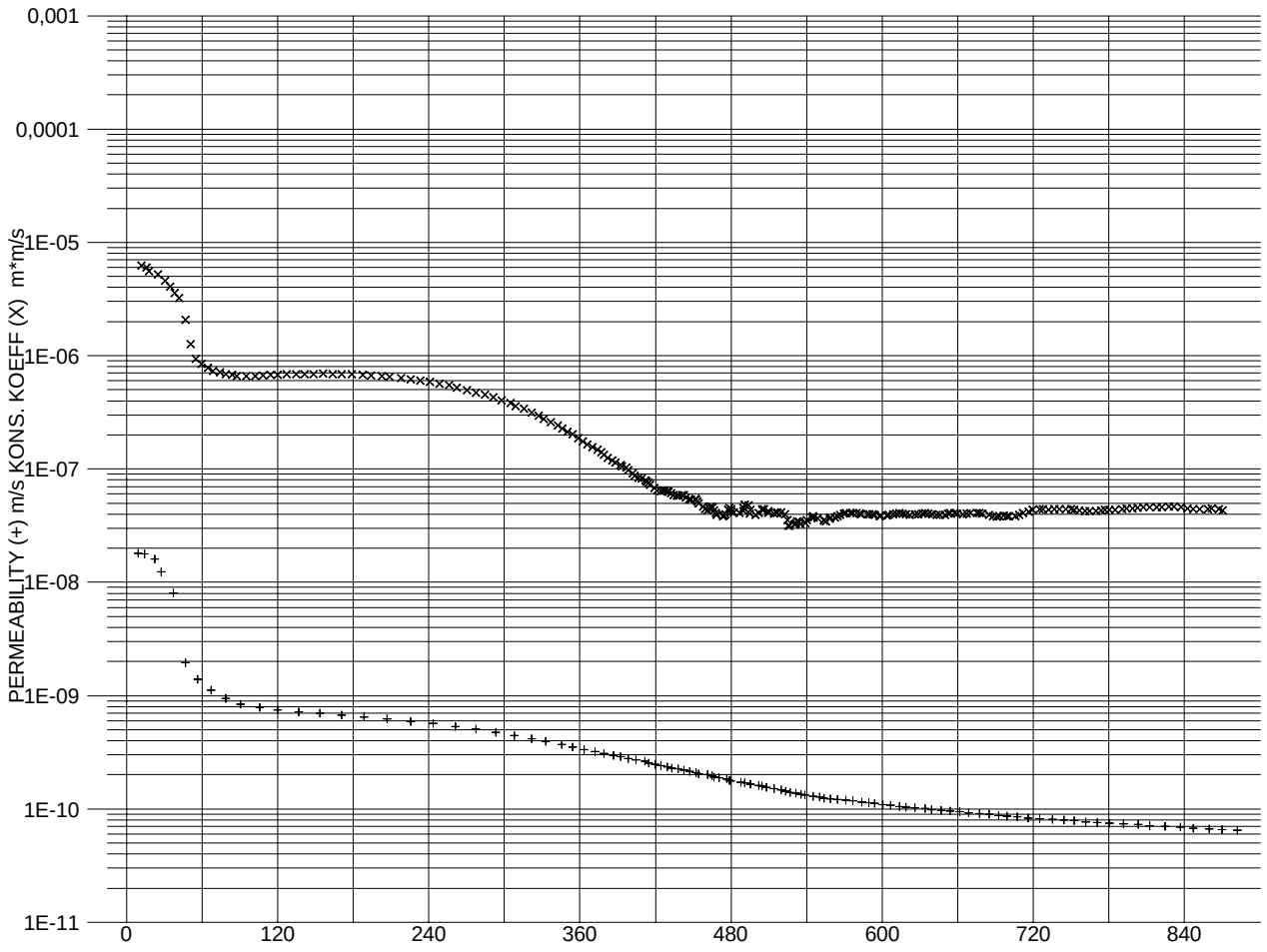
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Borrhål:**	222308
Uppdragsnummer:	D9038958	**Djup, m:**	55
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2023-09-15
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2023-09-20
Tubmärkning:	611	**Datum CRS:**	2023-10-11
Jordart:	LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,67
Temperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	60
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Hanna Karlström
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Peter Hedborg
Deformationshastihet:	0,0025mm/min	**Utrustning:**	CRS4
Utfört enligt Standard:	SS027126		

Utvärderat:

σ'_C (kPa)	σ'_L (kPa)	$M_{0\ crs}$ (kPa)	M_L (kPa)	M' (-)	k_i (m/s)	k_i (m/år)	β_k (-)	$C_{v\ min}$ (m^2/s)
348	519	8887	2468	12,0	4,4E-10	0,014	4,4	4,1E-08

Provkvalitet:

$\varepsilon_{\sigma'c}$ (%)	c_u / σ'_c (-)	$M_{0\ crs} / M_L$ (-)
4,6	0,2	3,6



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

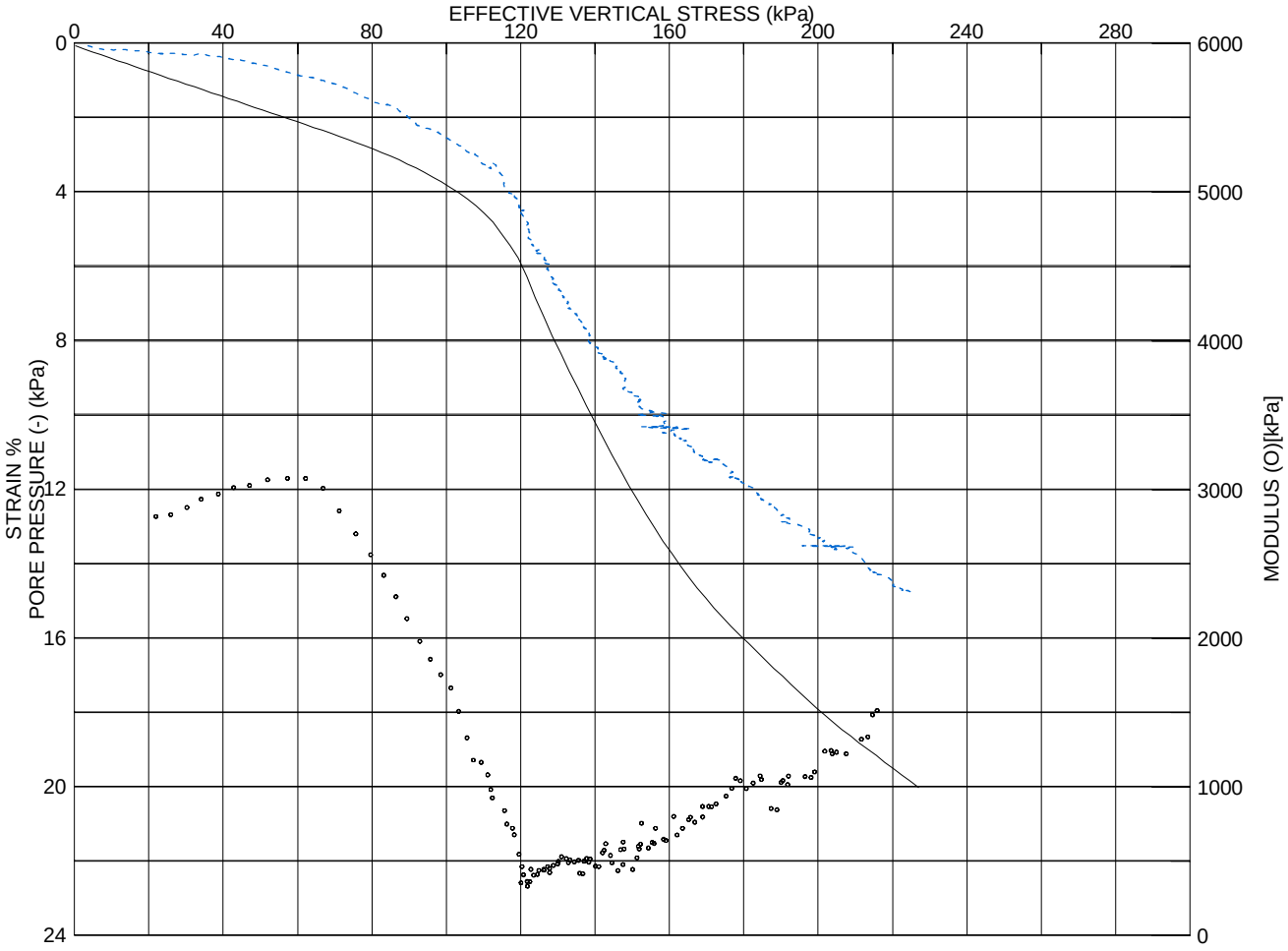
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Borrhål:**	222309
Uppdragsnummer:	D0038958	**Nivå(m):**	10
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2023-04-28
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2023-04-03
Tubmärkning:	1058	**Datum CRS:**	2023-04-03
Jordart:	något gyttjig LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,53
Temperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	79
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Peter Hedborg
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Peter Hedborg
Deformationshastihet:	0,0025mm/min	**Utrustning:**	CRS1
Utfört enligt Standard:	SS027126		

Utvärderat:

σ'_C (kPa)	σ'_L (kPa)	$M_{0\ crs}$ (kPa)	M_L (kPa)	M' (-)	k_i (m/s)	k_i (m/år)	β_k (-)	$C_{v\ min}$ (m^2/s)
98	125	2934	454	12,0	6,9E-10	0,022	3,9	1,9E-07

Provkvalitet:

$\varepsilon_{\sigma'c}$ (%)	c_u / σ'_c (-)	$M_{0\ crs}$ / M_L (-)
3,41	0,3	6,5



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

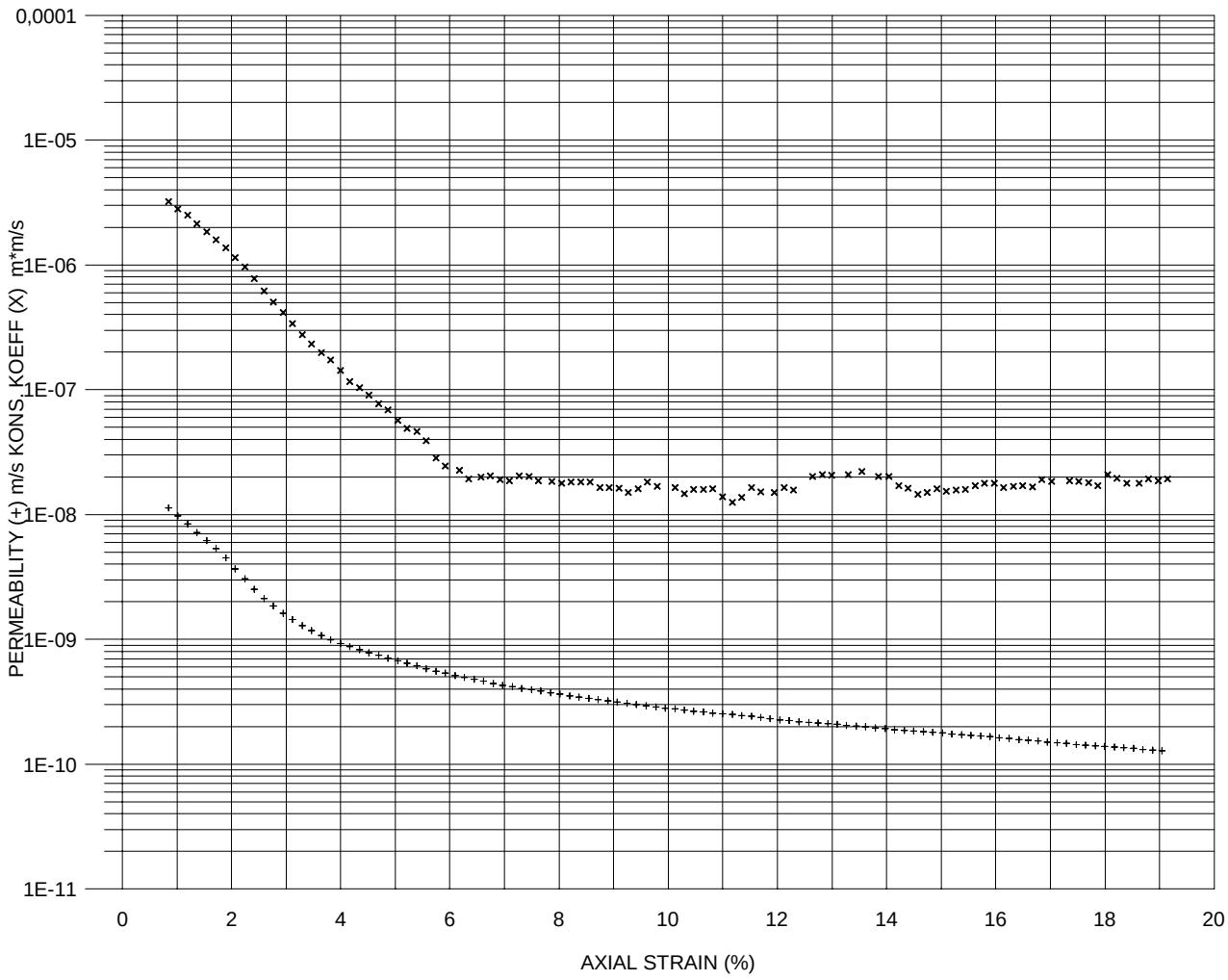
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Borrhål:**	222309
Uppdragsnummer:	D0038958	**Nivå(m):**	10
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2023-04-28
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2023-04-03
Tubmärkning:	1058	**Datum CRS:**	2023-04-03
Jordart:	något gyttjig LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,53
Temperatur:	7 ˚	**Naturlig vattenkvot,%:**	79
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Peter Hedborg
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Peter Hedborg
Deformationshastihet:	0,0025mm/min	**Utrustning:**	CRS1
Utfört enligt Standard:	SS027126		

Utvärderat:

σ'_C (kPa)	σ'_L (kPa)	$M_{0\ crs}$ (kPa)	M_L (kPa)	M' (-)	k_i (m/s)	k_i (m/år)	β_k (-)	$C_{v\ min}$ (m^2/s)
98	125	2934	454	12,0	6,9E-10	0,022	3,9	1,9E-07

Provkvalitet:

$\varepsilon_{\sigma'c}$ (%)	c_u / σ'_c (-)	$M_{0\ crs} / M_L$ (-)
3,41	0,3	6,5



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

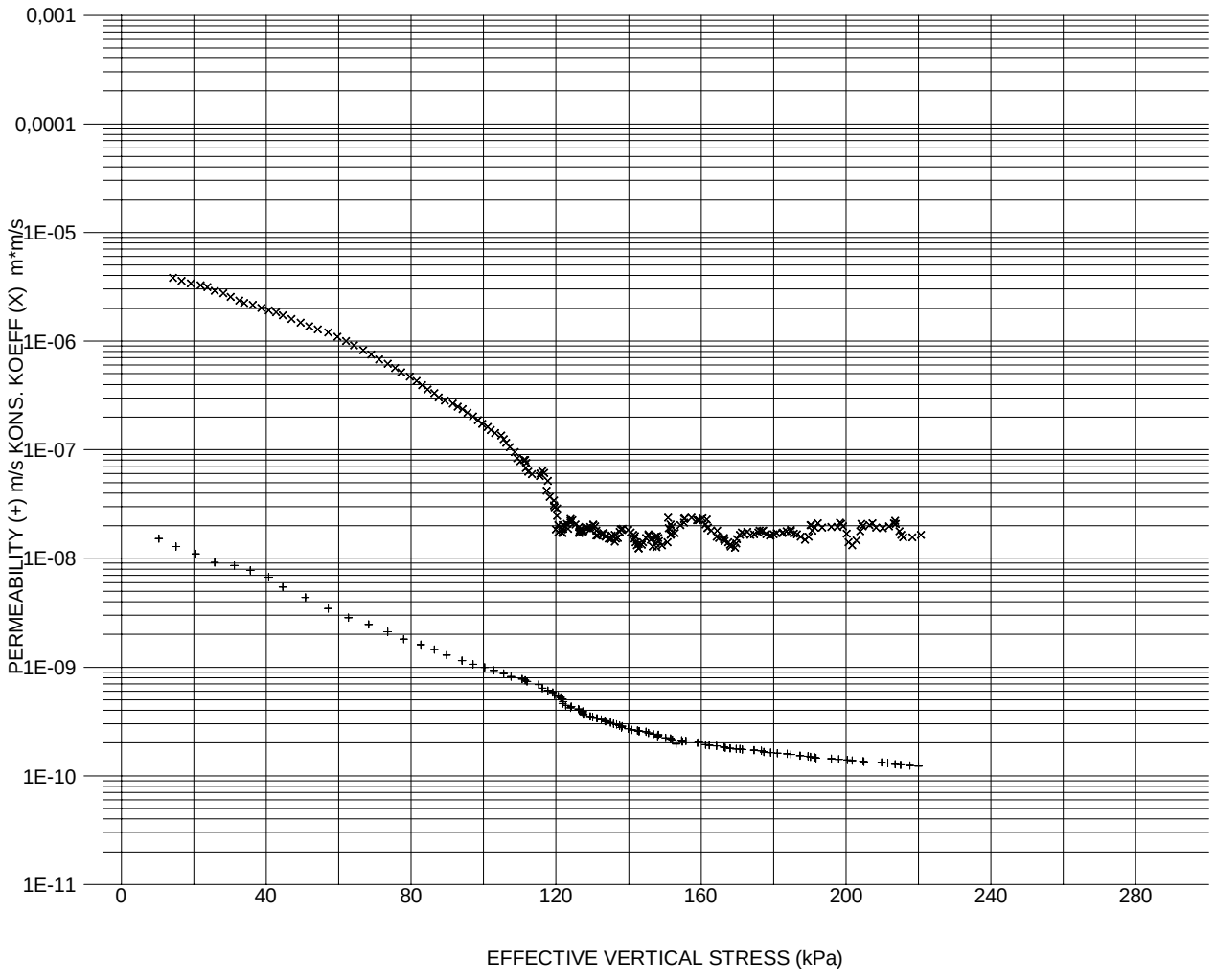
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Borrhål:**	222309
Uppdragsnummer:	D0038958	**Nivå(m):**	10
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2023-04-28
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2023-04-03
Tubmärkning:	1058	**Datum CRS:**	2023-04-03
Jordart:	något gyttjig LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,53
Temperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	79
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Peter Hedborg
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Peter Hedborg
Deformationshastihet:	0,0025mm/min	**Utrustning:**	CRS1
Utfört enligt Standard:	SS027126		

Utvärderat:

σ'_C (kPa)	σ'_L (kPa)	$M_{0\ crs}$ (kPa)	M_L (kPa)	M' (-)	k_i (m/s)	k_i (m/år)	β_k (-)	$C_{v\ min}$ (m^2/s)
98	125	2934	454	12,0	6,9E-10	0,022	3,9	1,9E-07

Provkvalitet:

$\varepsilon_{\sigma'c}$ (%)	c_u / σ'_c (-)	$M_{0\ crs} / M_L$ (-)
3,41	0,3	6,5



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

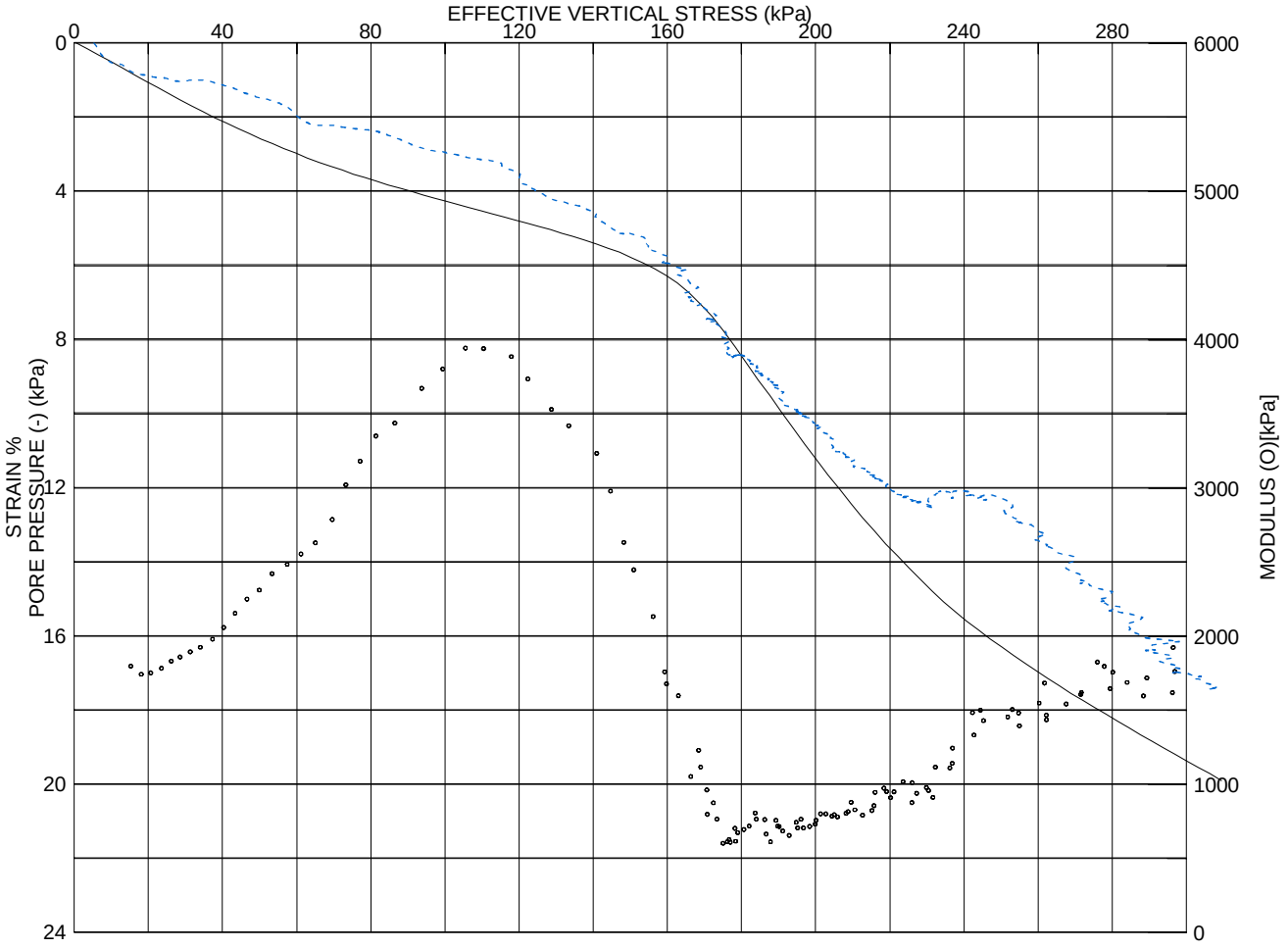
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Borrhål:**	222309
Uppdragsnummer:	D0038958	**Nivå(m):**	15
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2023-04-28
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2023-04-03
Tubmärkning:	1054	**Datum CRS:**	2023-04-03
Jordart:	LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,57
Temperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	75
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Peter Hedborg
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Peter Hedborg
Deformationshastihet:	0,0025mm/min	**Utrustning:**	CRS2
Utfört enligt Standard:	SS027126		

Utvärderat:

σ'_C (kPa)	σ'_L (kPa)	$M_{0\ crs}$ (kPa)	M_L (kPa)	M' (-)	k_i (m/s)	k_i (m/år)	β_k (-)	$C_{v\ min}$ (m^2/s)
152	192	3438	711	10,0	6,9E-10	0,022	3,9	2,6E-08

Provkvalitet:

$\varepsilon_{\sigma'c}$ (%)	c_u / σ'_c (-)	$M_{0\ crs} / M_L$ (-)
5,76	0,2	4,8



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

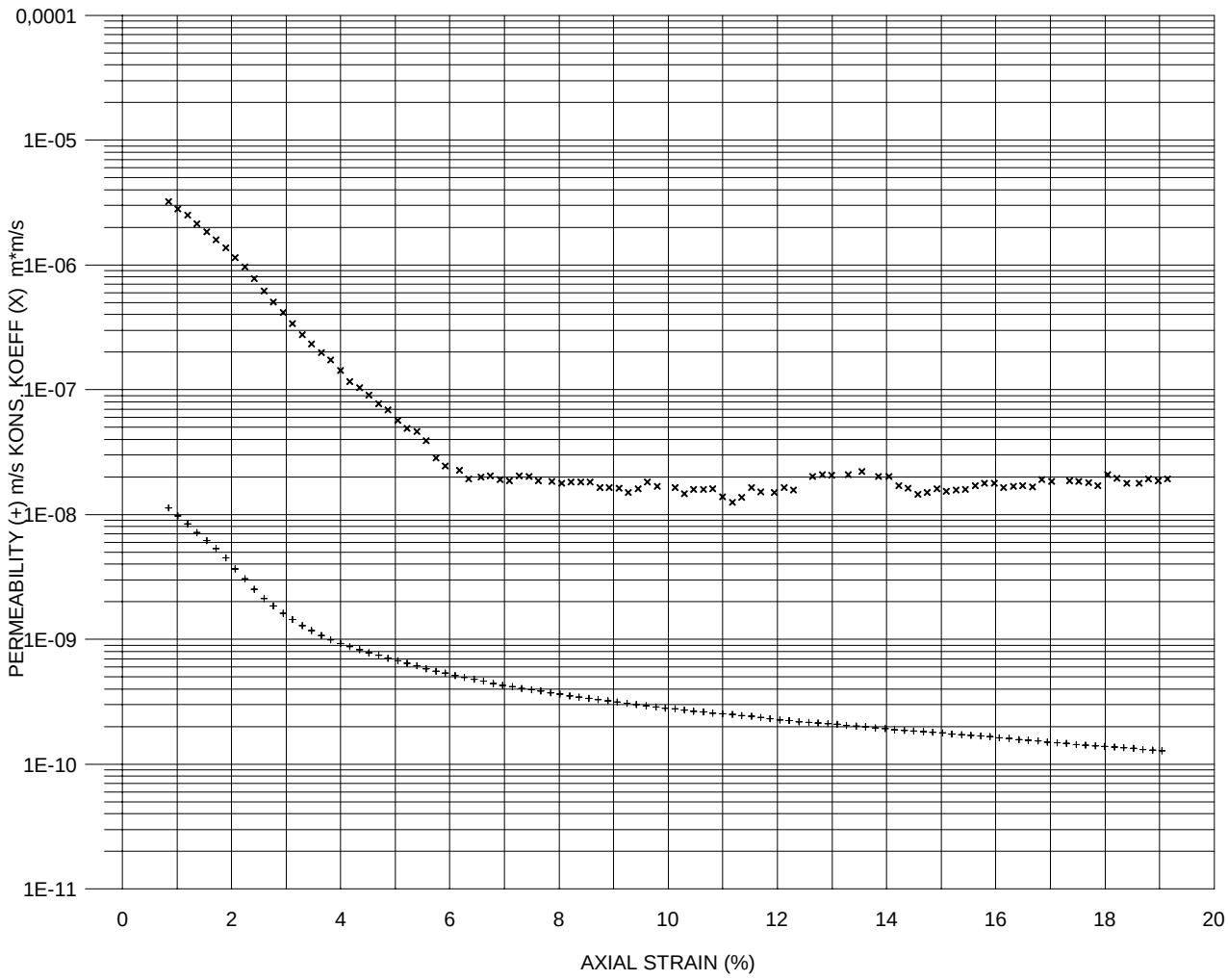
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Borrhål:**	222309
Uppdragsnummer:	D0038958	**Nivå(m):**	15
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2023-04-28
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2023-04-03
Tubmärkning:	1054	**Datum CRS:**	2023-04-03
Jordart:	LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,57
Temperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	75
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Peter Hedborg
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Peter Hedborg
Deformationshastihet:	0,0025mm/min	**Utrustning:**	CRS2
Utfört enligt Standard:	SS027126		

Utvärderat:

σ'_C (kPa)	σ'_L (kPa)	$M_{0\ crs}$ (kPa)	M_L (kPa)	M' (-)	k_i (m/s)	k_i (m/år)	β_k (-)	$C_{v\ min}$ (m^2/s)
152	192	3438	711	10,0	6,9E-10	0,022	3,9	2,6E-08

Provkvalitet:

$\varepsilon_{\sigma'c}$ (%)	c_u / σ'_c (-)	$M_{0\ crs} / M_L$ (-)
5,76	0,2	4,8



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

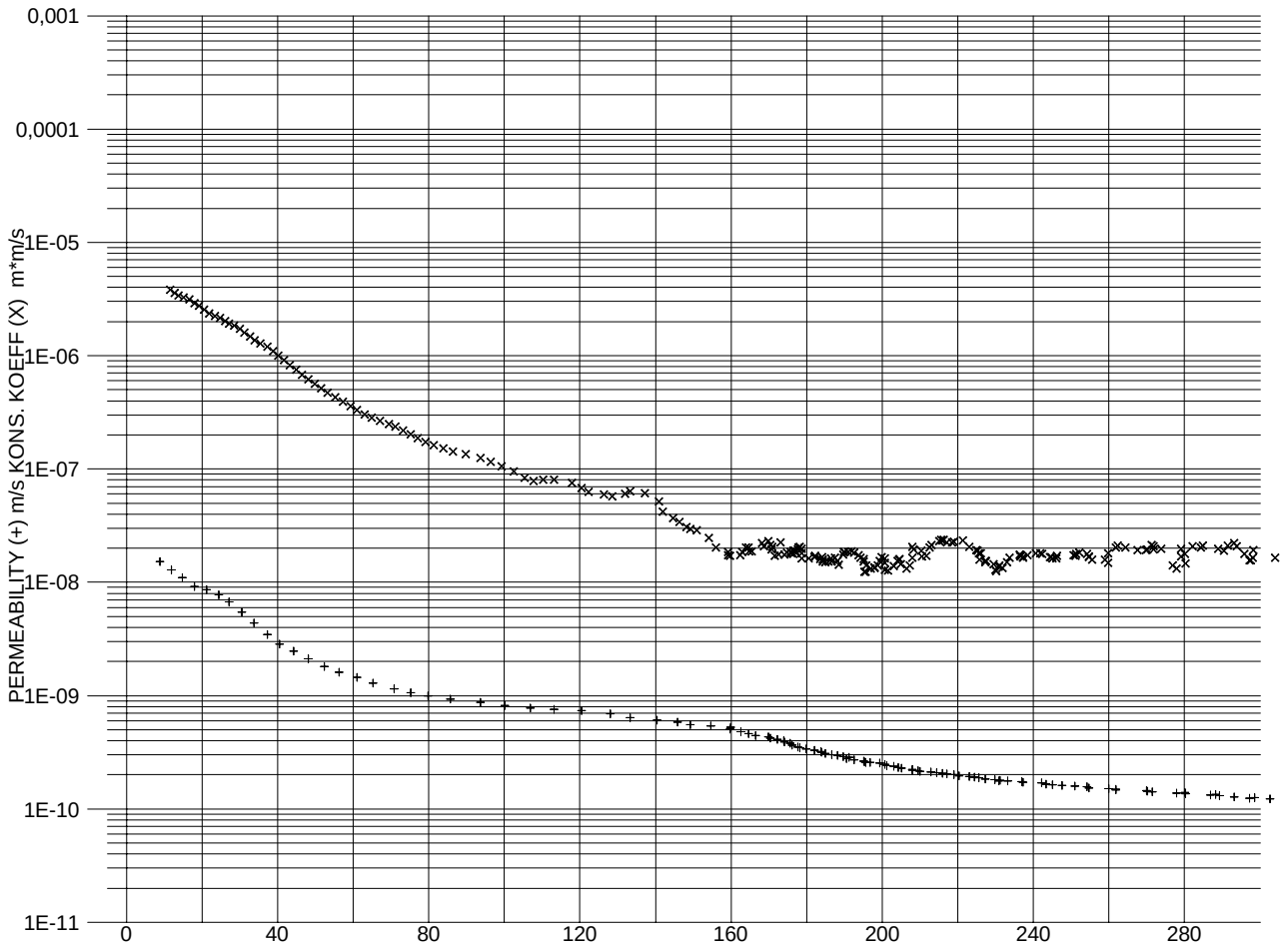
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Borrhål:**	222309
Uppdragsnummer:	D0038958	**Nivå(m):**	15
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2023-04-28
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2023-04-03
Tubmärkning:	1054	**Datum CRS:**	2023-04-03
Jordart:	LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,57
Temperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	75
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Peter Hedborg
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Peter Hedborg
Deformationshastihet:	0,0025mm/min	**Utrustning:**	CRS2
Utfört enligt Standard:	SS027126		

Utvärderat:

σ'_C (kPa)	σ'_L (kPa)	$M_{0\ crs}$ (kPa)	M_L (kPa)	M' (-)	k_i (m/s)	k_i (m/år)	β_k (-)	$C_{v\ min}$ (m^2/s)
152	192	3438	711	10,0	6,9E-10	0,022	3,9	2,6E-08

Provkvalitet:

$\varepsilon_{\sigma'c}$ (%)	c_u / σ'_c (-)	$M_{0\ crs}$ / M_L (-)
5,76	0,2	4,8



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

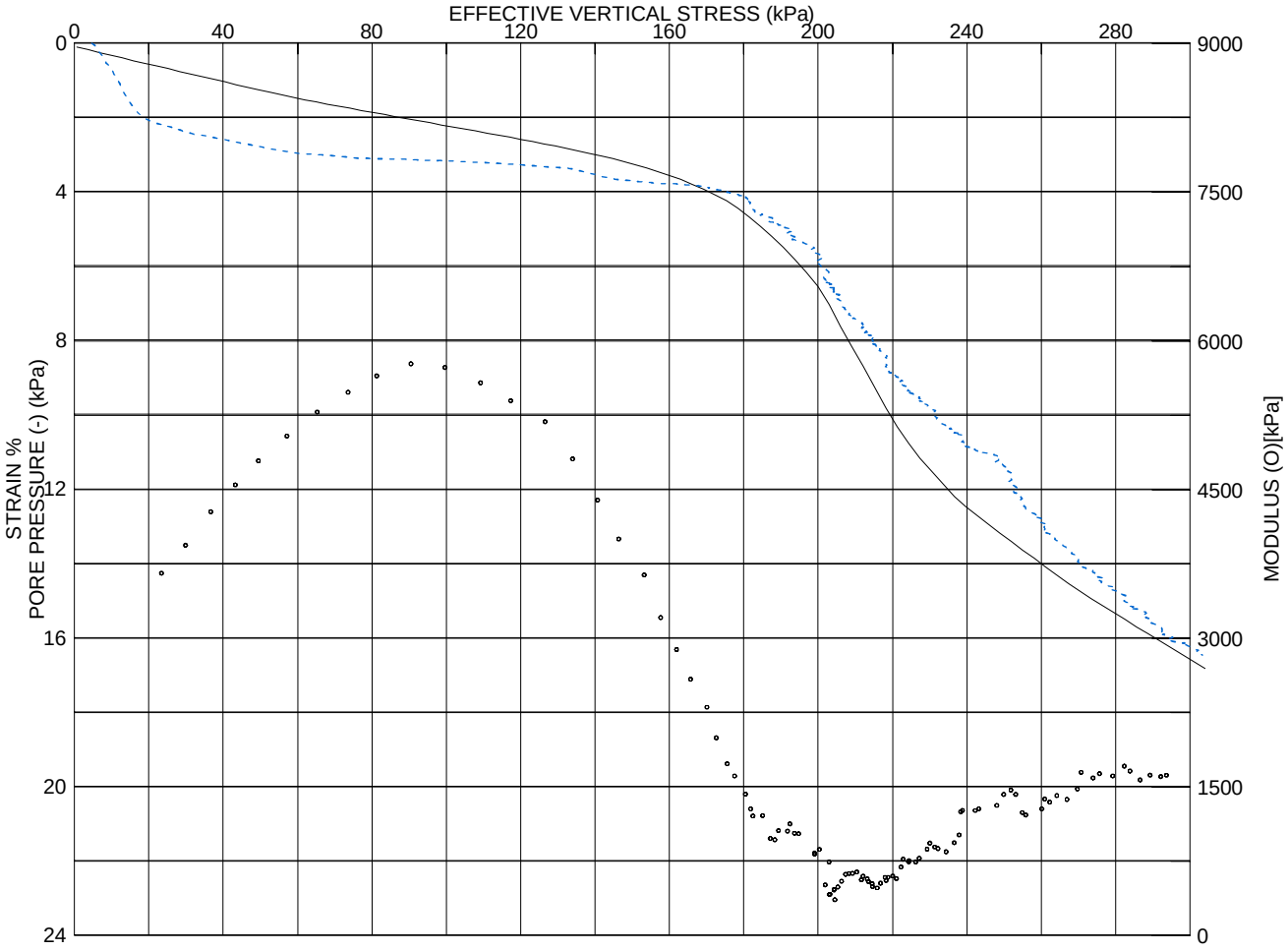
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Borrhål:**	222309
Uppdragsnummer:	D0038958	**Nivå(m):**	20
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2023-04-28
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2023-04-03
Tubmärkning:	1050	**Datum CRS:**	2023-04-03
Jordart:	LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,54
Temperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	73
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Peter Hedborg
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Peter Hedborg
Deformationshastihet:	0,0025mm/min	**Utrustning:**	CRS4
Utfört enligt Standard:	SS027126		

Utvärderat:

σ'_C (kPa)	σ'_L (kPa)	$M_{0\ crs}$ (kPa)	M_L (kPa)	M' (-)	k_i (m/s)	k_i (m/år)	β_k (-)	$C_{v\ min}$ (m^2/s)
165	211	5015	631	18,0	8,5E-10	0,027	5,2	1,6E-07

Provkvalitet:

$\varepsilon_{\sigma'c}$ (%)	c_u / σ'_c (-)	$M_{0\ crs} / M_L$ (-)
3,52	0,2	7,9



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

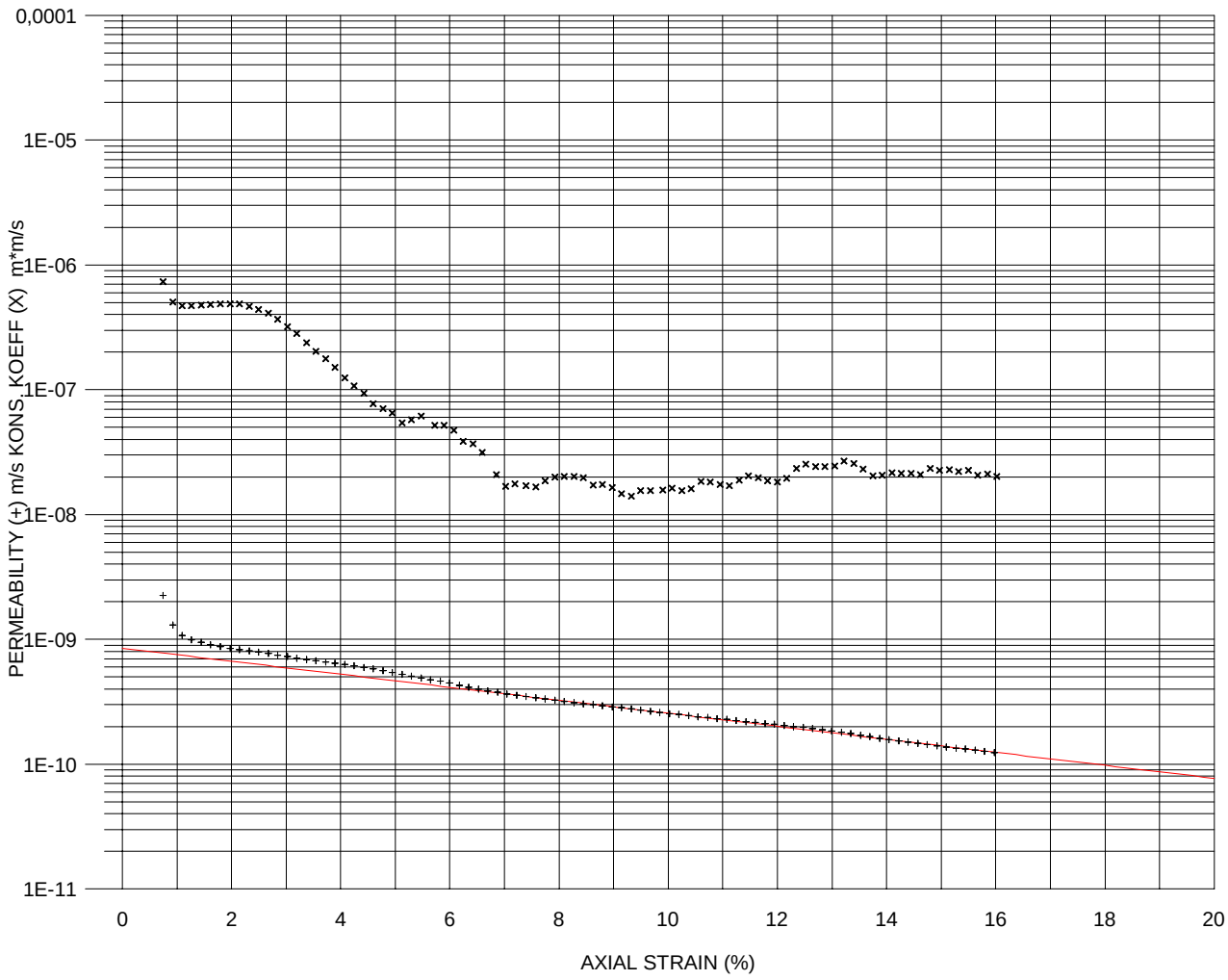
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Borrhål:**	222309
Uppdragsnummer:	D0038958	**Nivå(m):**	20
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2023-04-28
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2023-04-03
Tubmärkning:	1050	**Datum CRS:**	2023-04-03
Jordart:	LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,54
Temperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	73
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Peter Hedborg
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Peter Hedborg
Deformationshastihet:	0,0025mm/min	**Utrustning:**	CRS4
Utfört enligt Standard:	SS027126		

Utvärderat:

σ'_C (kPa)	σ'_L (kPa)	$M_{0\ crs}$ (kPa)	M_L (kPa)	M' (-)	k_i (m/s)	k_i (m/år)	β_k (-)	$C_{v\ min}$ (m^2/s)
165	211	5015	631	18,0	8,5E-10	0,027	5,2	1,6E-07

Provkvalitet:

$\varepsilon_{\sigma'c}$ (%)	c_u / σ'_c (-)	$M_{0\ crs} / M_L$ (-)
3,52	0,2	7,9



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

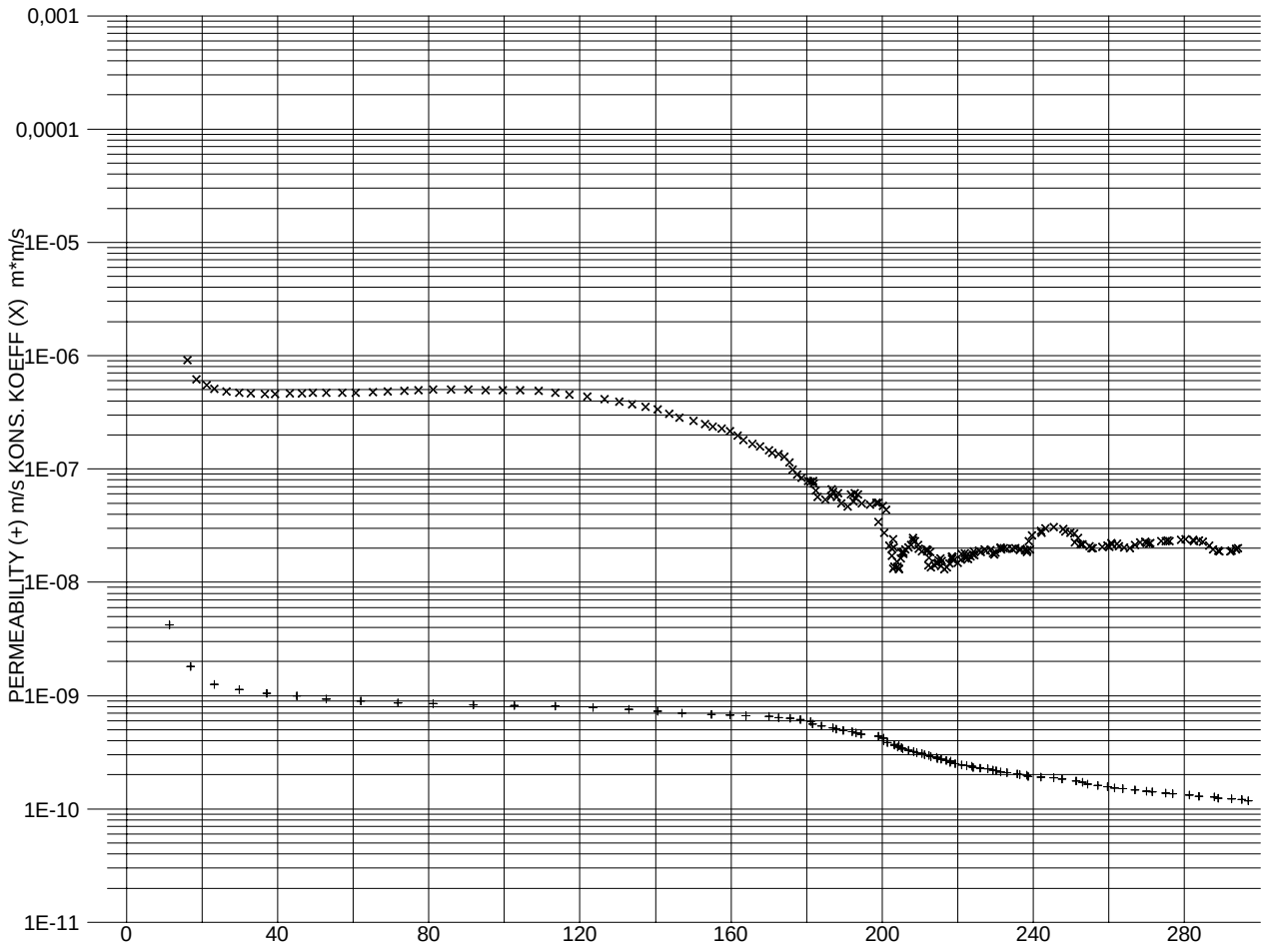
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Borrhål:**	222309
Uppdragsnummer:	D0038958	**Nivå(m):**	20
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2023-04-28
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2023-04-03
Tubmärkning:	1050	**Datum CRS:**	2023-04-03
Jordart:	LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,54
Temperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	73
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Peter Hedborg
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Peter Hedborg
Deformationshastihet:	0,0025mm/min	**Utrustning:**	CRS4
Utfört enligt Standard:	SS027126		

Utvärderat:

σ'_C (kPa)	σ'_L (kPa)	$M_{0\ crs}$ (kPa)	M_L (kPa)	M' (-)	k_i (m/s)	k_i (m/år)	β_k (-)	$C_{v\ min}$ (m^2/s)
165	211	5015	631	18,0	8,5E-10	0,027	5,2	1,6E-07

Provkvalitet:

$\varepsilon_{\sigma'c}$ (%)	c_u / σ'_c (-)	$M_{0\ crs} / M_L$ (-)
3,52	0,2	7,9



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

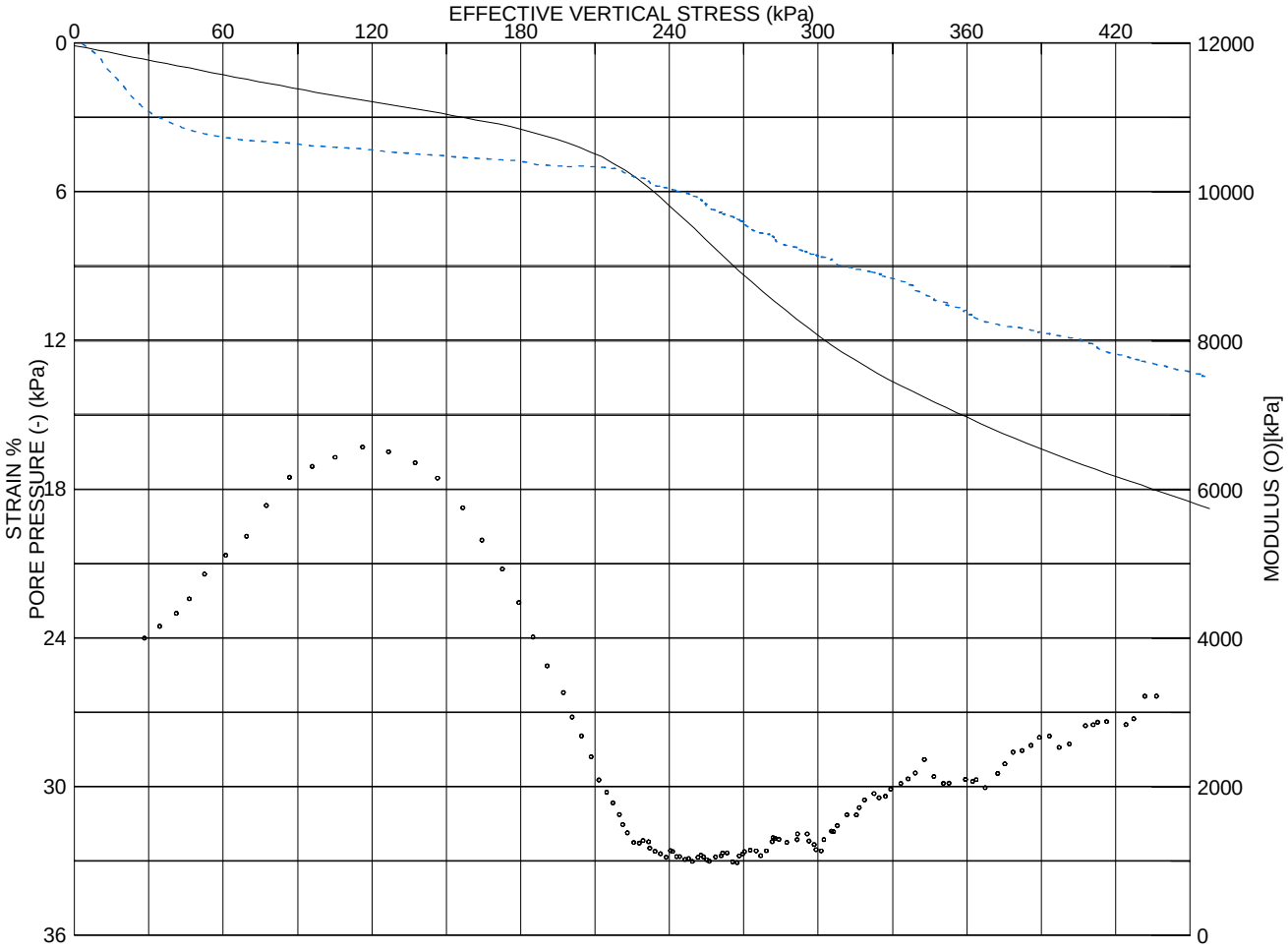
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Borrhål:**	222309
Uppdragsnummer:	D0038958	**Nivå(m):**	30
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2023-03-28
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2023-03-31
Tubmärkning:	1057	**Datum CRS:**	2023-03-31
Jordart:	LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,59
Temperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	69
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Hanna Karlström
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Peter Hedborg
Deformationshastihet:	0,0025mm/min	**Utrustning:**	CRS3
Utfört enligt Standard:	SS027126		

Utvärderat:

σ'_C (kPa)	σ'_L (kPa)	$M_{0\ crs}$ (kPa)	M_L (kPa)	M' (-)	k_i (m/s)	k_i (m/år)	β_k (-)	$C_{v\ min}$ (m^2/s)
197	260	5476	1058	11,0	7,3E-10	0,023	3,9	1,6E-07

Provkvalitet:

$\varepsilon_{\sigma'c}$ (%)	c_u / σ'_c (-)	$M_{0\ crs} / M_L$ (-)
3,78	0,3	5,2



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

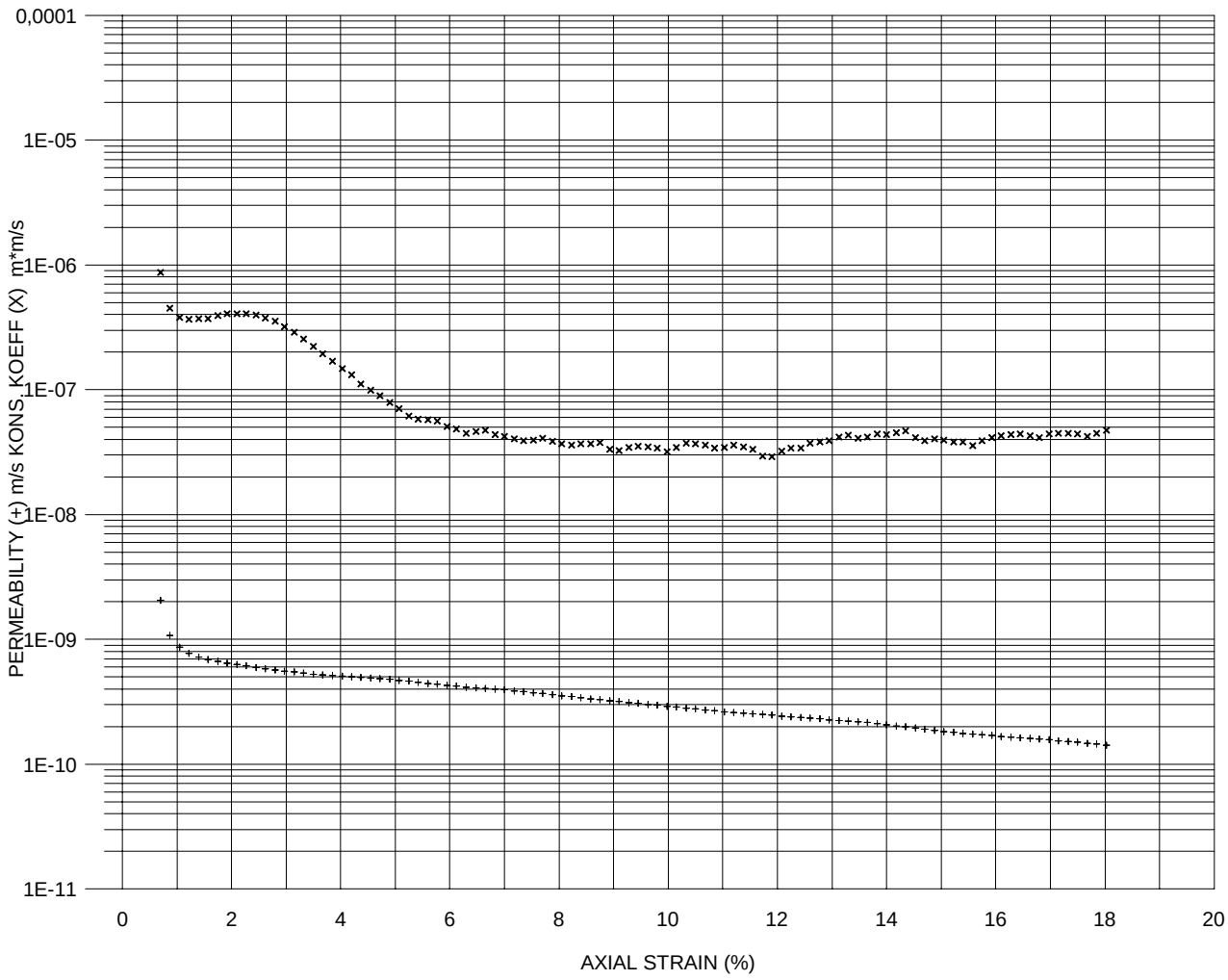
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Borrhål:**	222309
Uppdragsnummer:	D0038958	**Nivå(m):**	30
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2023-03-28
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2023-03-31
Tubmärkning:	1057	**Datum CRS:**	2023-03-31
Jordart:	LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,59
Temperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	69
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Hanna Karlström
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Peter Hedborg
Deformationshastihet:	0,0025mm/min	**Utrustning:**	CRS3
Utfört enligt Standard:	SS027126		

Utvärderat:

σ'_C (kPa)	σ'_L (kPa)	$M_{0\ crs}$ (kPa)	M_L (kPa)	M' (-)	k_i (m/s)	k_i (m/år)	β_k (-)	$C_{v\ min}$ (m^2/s)
197	260	5476	1058	11,0	7,3E-10	0,023	3,9	1,6E-07

Provkvalitet:

$\varepsilon_{\sigma'c}$ (%)	c_u / σ'_c (-)	$M_{0\ crs} / M_L$ (-)
3,78	0,3	5,2



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

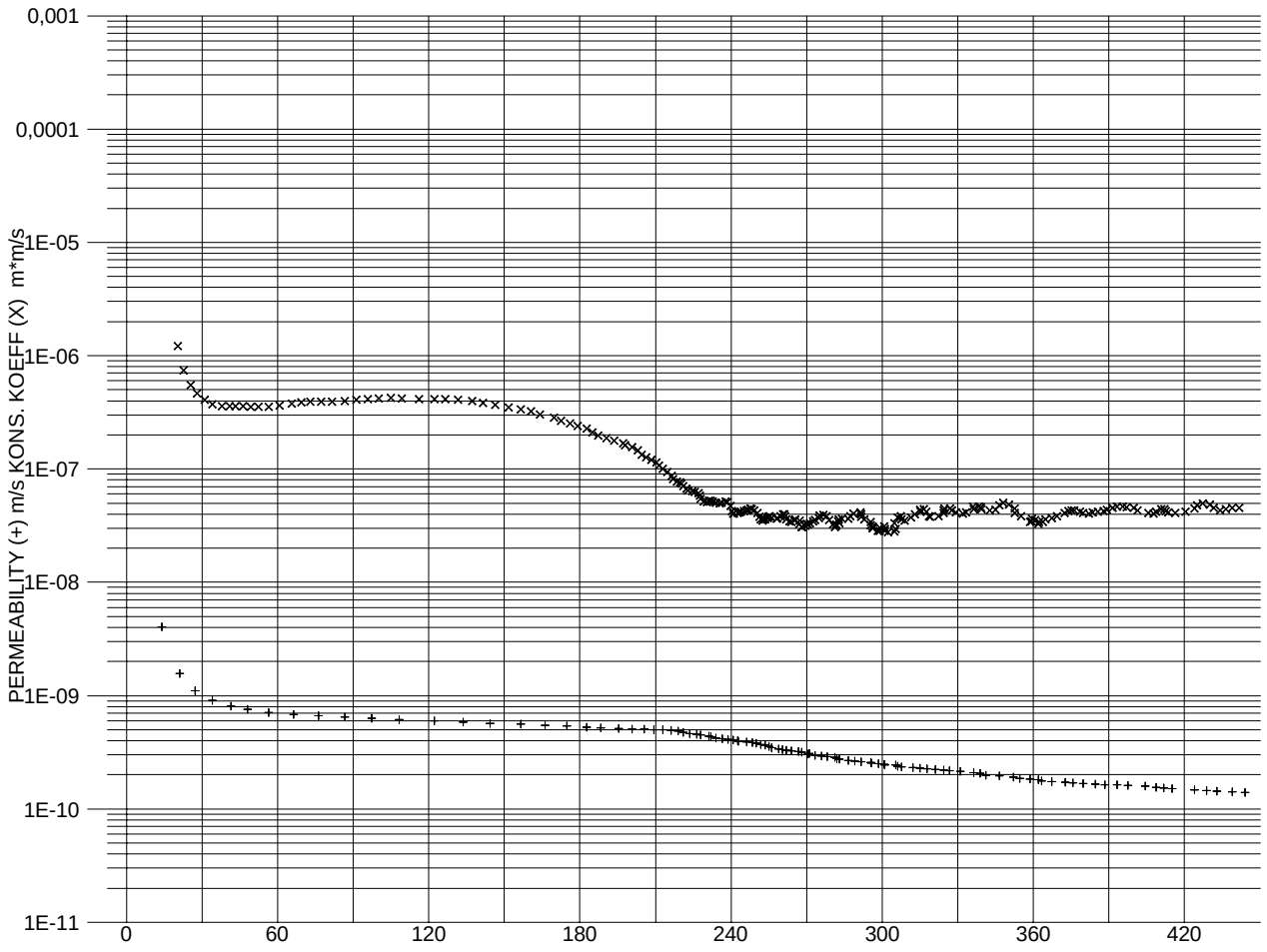
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Borrhål:**	222309
Uppdragsnummer:	D0038958	**Nivå(m):**	30
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2023-03-28
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2023-03-31
Tubmärkning:	1057	**Datum CRS:**	2023-03-31
Jordart:	LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,59
Temperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	69
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Hanna Karlström
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Peter Hedborg
Deformationshastihet:	0,0025mm/min	**Utrustning:**	CRS3
Utfört enligt Standard:	SS027126		

Utvärderat:

σ'_C (kPa)	σ'_L (kPa)	$M_{0\ crs}$ (kPa)	M_L (kPa)	M' (-)	k_i (m/s)	k_i (m/år)	β_k (-)	$C_{v\ min}$ (m^2/s)
197	260	5476	1058	11,0	7,3E-10	0,023	3,9	1,6E-07

Provkvalitet:

$\varepsilon_{\sigma'c}$ (%)	c_u / σ'_c (-)	$M_{0\ crs} / M_L$ (-)
3,78	0,3	5,2



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

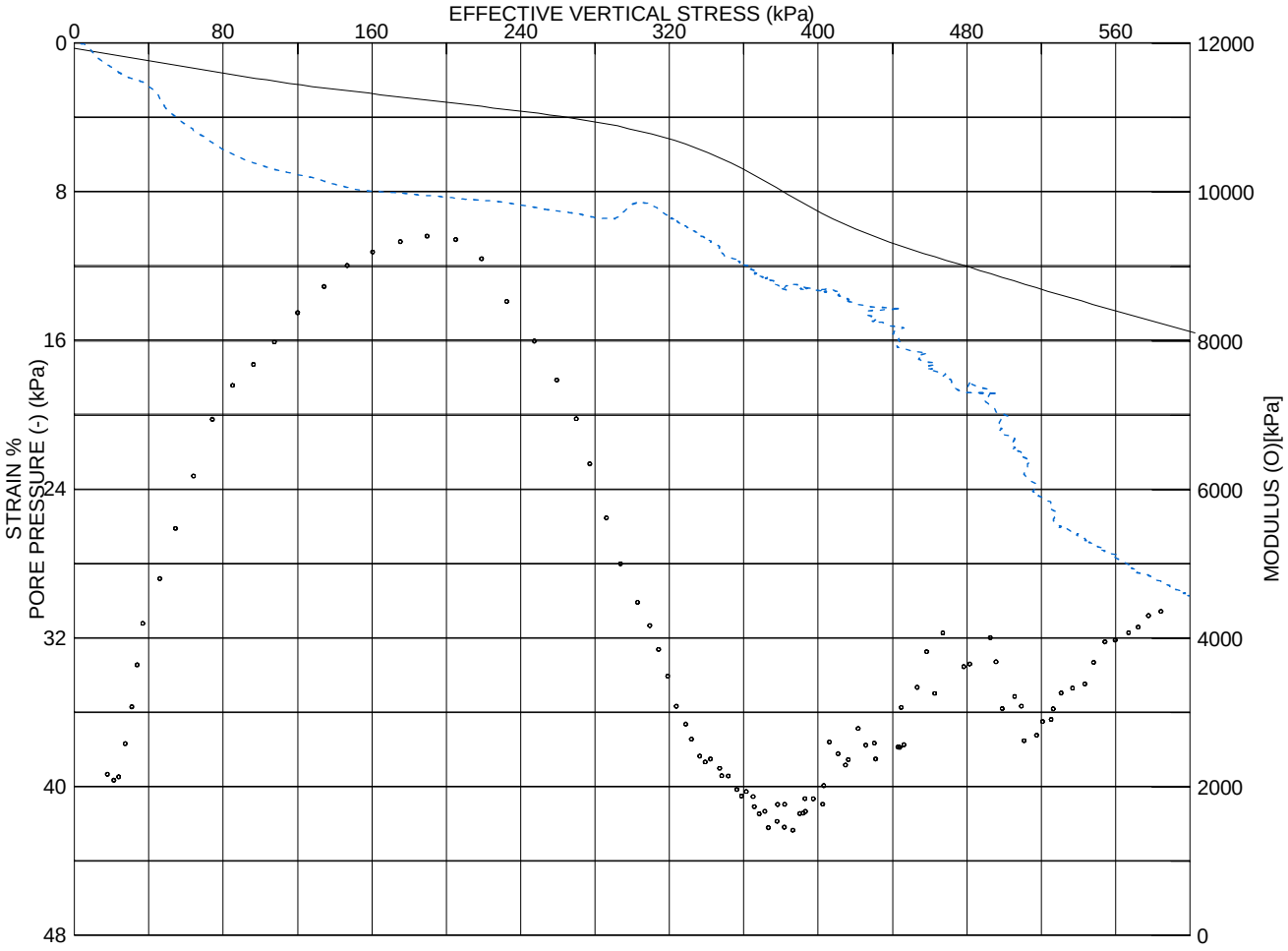
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Borrhål:**	222309
Uppdragsnummer:	D0038958	**Nivå(m):**	40
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2023-03-28
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2023-03-31
Tubmärkning:	1030	**Datum CRS:**	2023-03-31
Jordart:	LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,70
Temperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	55
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Hanna Karlström
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Peter Hedborg
Deformationshastihet:	0,0025mm/min	**Utrustning:**	CRS2
Utfört enligt Standard:	SS027126		

Utvärderat:

σ'_C (kPa)	σ'_L (kPa)	$M_{0\ crs}$ (kPa)	M_L (kPa)	M' (-)	k_i (m/s)	k_i (m/år)	β_k (-)	$C_{v\ min}$ (m^2/s)
307	378	7033	1680	12,0	6,0E-10	0,019	6,2	1,2E-07

Provkvalitet:

$\varepsilon_{\sigma'c}$ (%)	c_u / σ'_c (-)	$M_{0\ crs} / M_L$ (-)
4,71	0,2	4,2



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

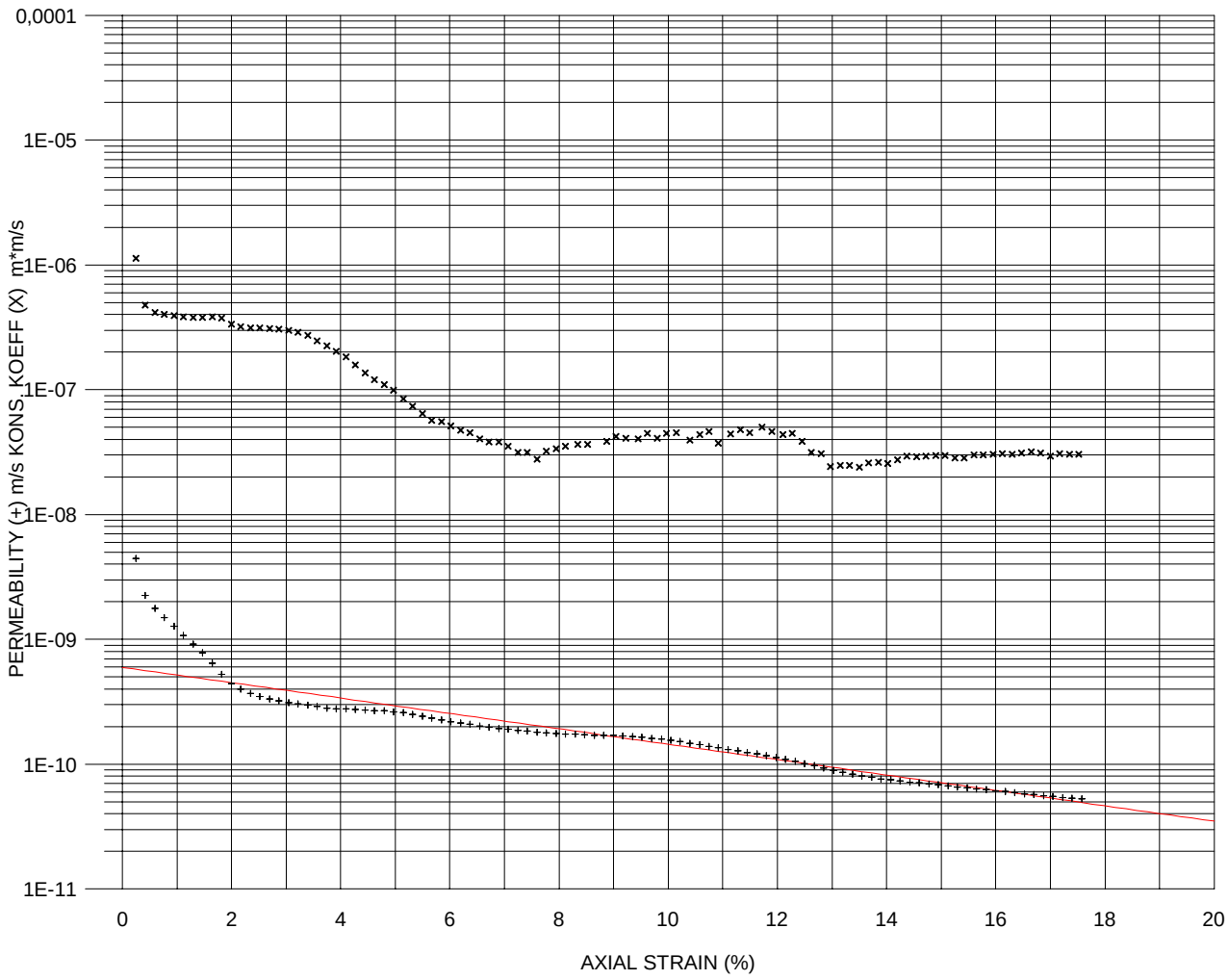
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Borrhål:**	222309
Uppdragsnummer:	D0038958	**Nivå(m):**	40
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2023-03-28
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2023-03-31
Tubmärkning:	1030	**Datum CRS:**	2023-03-31
Jordart:	LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,70
Temperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	55
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Hanna Karlström
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Peter Hedborg
Deformationshastihet:	0,0025mm/min	**Utrustning:**	CRS2
Utfört enligt Standard:	SS027126		

Utvärderat:

σ'_C (kPa)	σ'_L (kPa)	$M_{0\ crs}$ (kPa)	M_L (kPa)	M' (-)	k_i (m/s)	k_i (m/år)	β_k (-)	$C_{v\ min}$ (m^2/s)
307	378	7033	1680	12,0	6,0E-10	0,019	6,2	1,2E-07

Provkvalitet:

$\varepsilon_{\sigma'c}$ (%)	c_u / σ'_c (-)	$M_{0\ crs} / M_L$ (-)
4,71	0,2	4,2



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

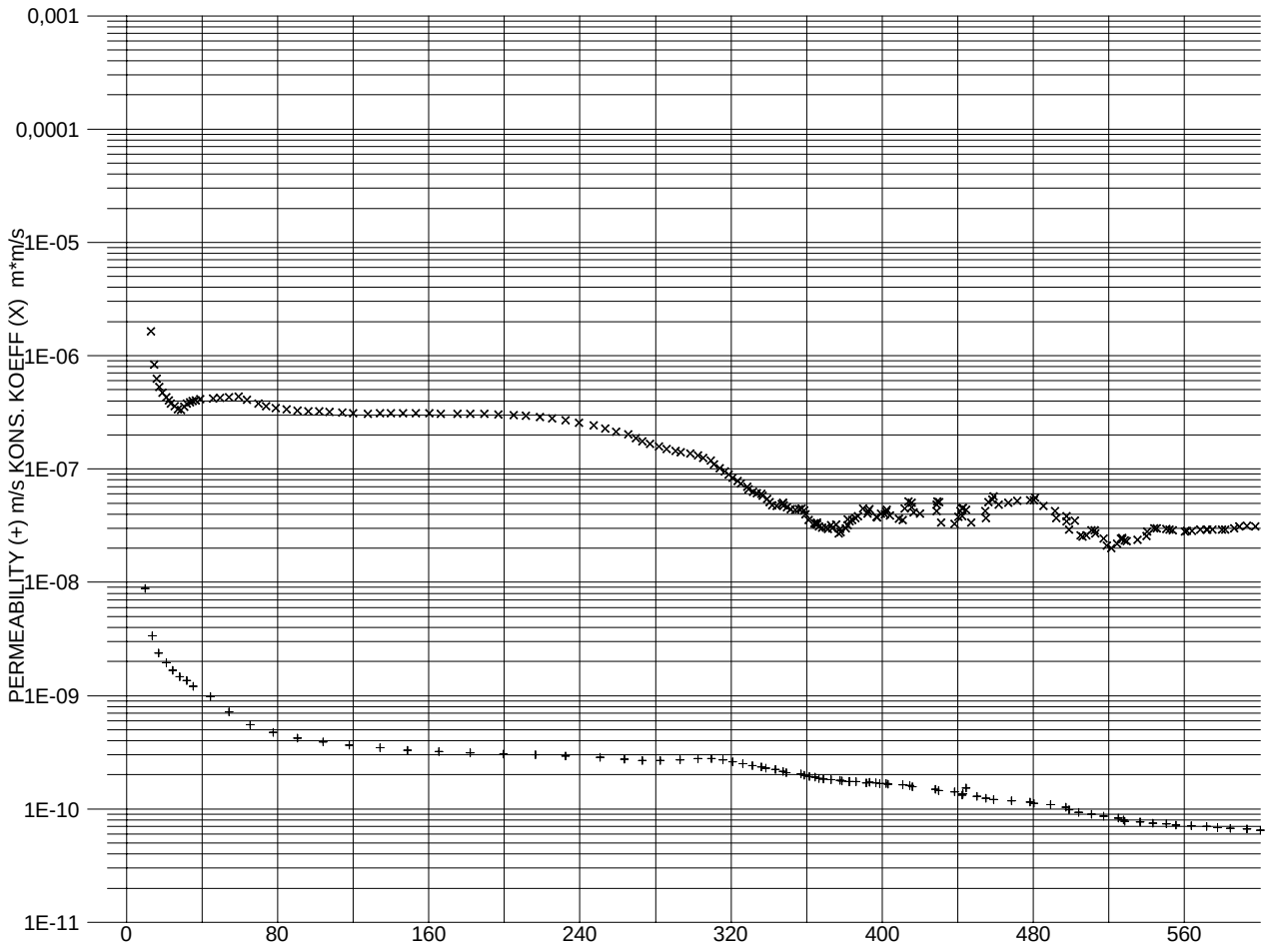
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Borrhål:**	222309
Uppdragsnummer:	D0038958	**Nivå(m):**	40
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2023-03-28
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2023-03-31
Tubmärkning:	1030	**Datum CRS:**	2023-03-31
Jordart:	LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,70
Temperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	55
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Hanna Karlström
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Peter Hedborg
Deformationshastihet:	0,0025mm/min	**Utrustning:**	CRS2
Utfört enligt Standard:	SS027126		

Utvärderat:

σ'_C (kPa)	σ'_L (kPa)	$M_{0\ crs}$ (kPa)	M_L (kPa)	M' (-)	k_i (m/s)	k_i (m/år)	β_k (-)	$C_{v\ min}$ (m^2/s)
307	378	7033	1680	12,0	6,0E-10	0,019	6,2	1,2E-07

Provkvalitet:

$\varepsilon_{\sigma'c}$ (%)	c_u / σ'_c (-)	$M_{0\ crs} / M_L$ (-)
4,71	0,2	4,2



LABORATORIEUNDERSÖKNING CRS

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

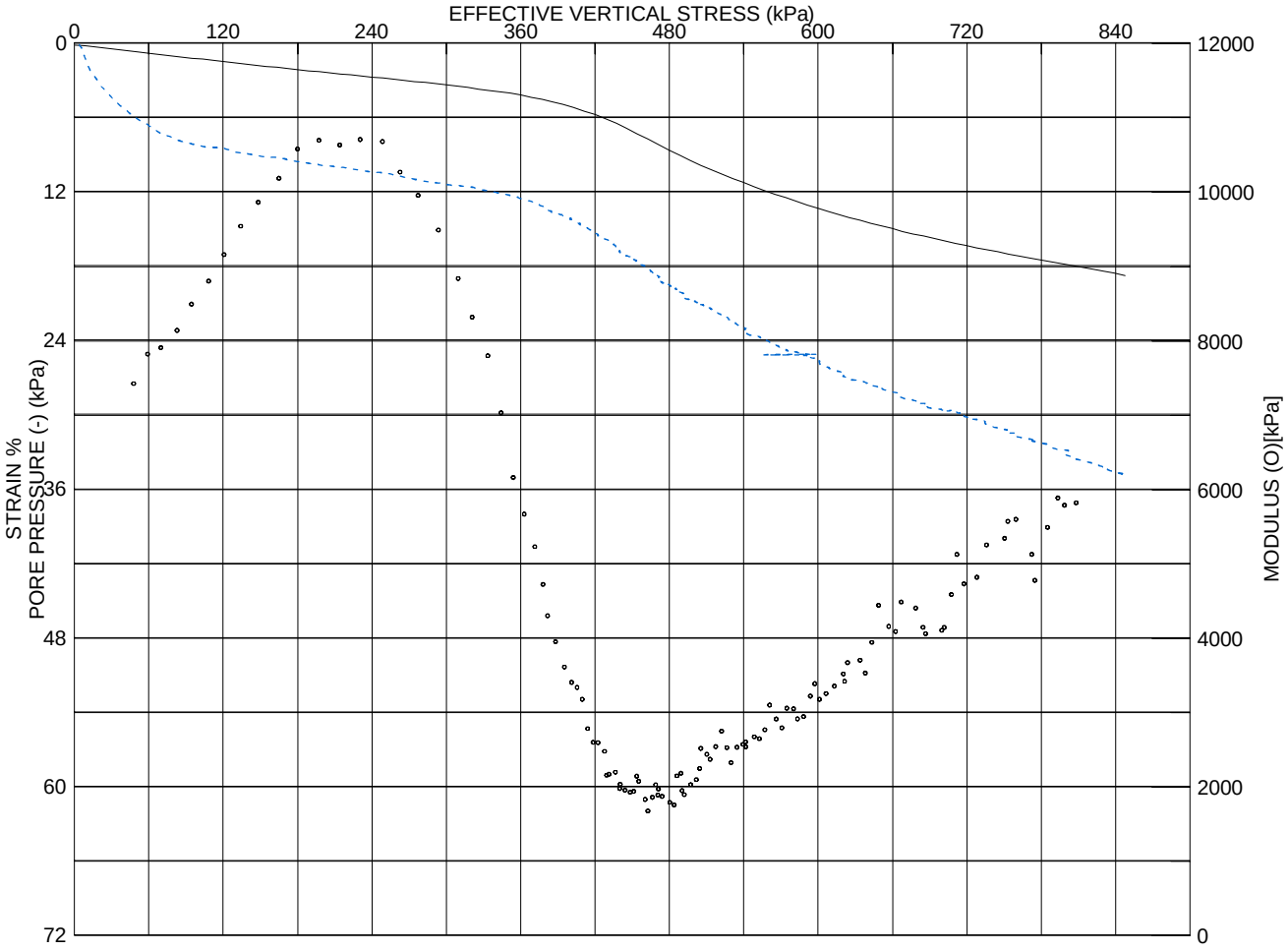
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Borrhål:**	222309
Uppdragsnummer:	D0038958	**Nivå(m):**	50
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2023-03-28
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2023-03-31
Tubmärkning:	1043	**Datum CRS:**	2023-03-31
Jordart:	LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,66
Temperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	59
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)	$M_{0\ crs}$ (kPa)	M_L (kPa)	M' (-)	k_i (m/s)	k_i (m/år)	β_k (-)	$C_{v\ min}$ (m^2/s)
367	478	9374	1954	12,0	2,3E-10	0,007	3,4	2,4E-08

Provkvalitet:

$\varepsilon_{\sigma'c}$ (%)	c_u / σ'_c (-)	$M_{0\ crs} / M_L$ (-)
4,16	0,2	4,8



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

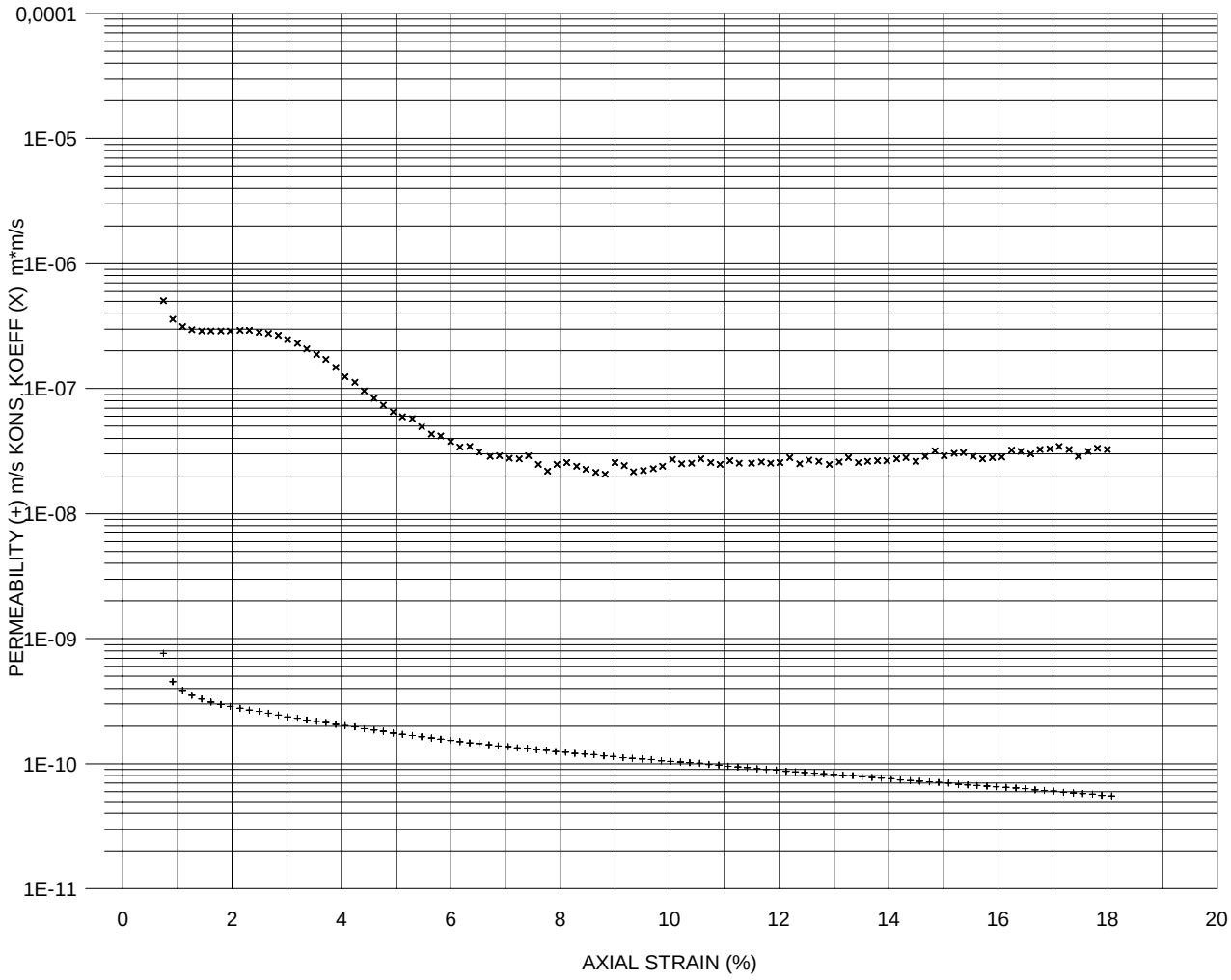
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Borrhål:**	222309
Uppdragsnummer:	D0038958	**Nivå(m):**	50
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2023-03-28
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2023-03-31
Tubmärkning:	1043	**Datum CRS:**	2023-03-31
Jordart:	LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,66
Temperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	59
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)	$M_{0\ crs}$ (kPa)	M_L (kPa)	M' (-)	k_i (m/s)	k_i (m/år)	β_k (-)	$C_{v\ min}$ (m^2/s)
367	478	9374	1954	12,0	2,3E-10	0,007	3,4	2,4E-08

Provkvalitet:

$\varepsilon_{\sigma'c}$ (%)	c_u / σ'_c (-)	$M_{0\ crs} / M_L$ (-)
4,16	0,2	4,8



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

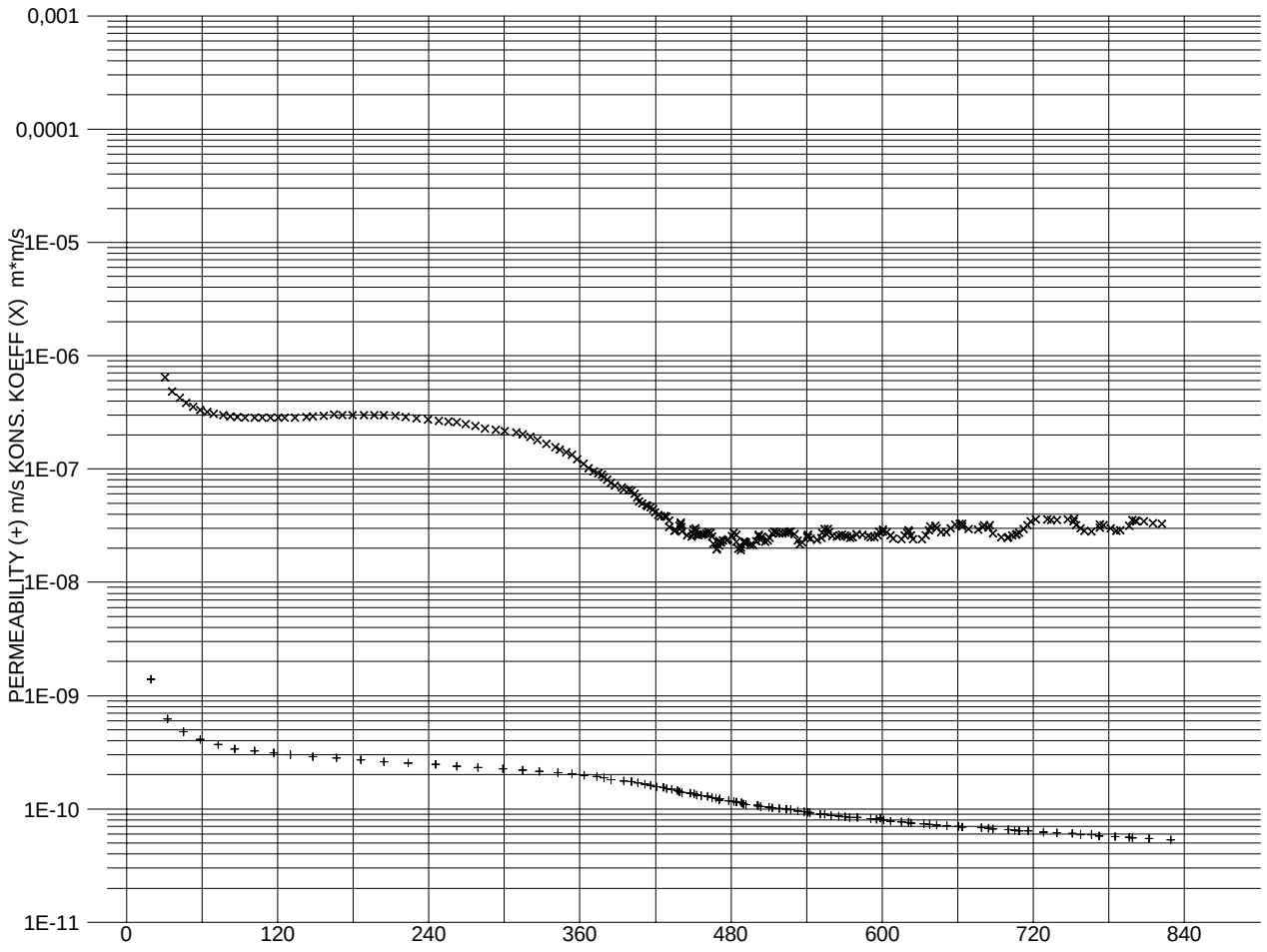
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Borrhål:**	222309
Uppdragsnummer:	D0038958	**Nivå(m):**	50
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2023-03-28
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2023-03-31
Tubmärkning:	1043	**Datum CRS:**	2023-03-31
Jordart:	LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,66
Temperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	59
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)	$M_{0\ crs}$ (kPa)	M_L (kPa)	M' (-)	k_i (m/s)	k_i (m/år)	β_k (-)	$C_{v\ min}$ (m^2/s)
367	478	9374	1954	12,0	2,3E-10	0,007	3,4	2,4E-08

Provkvalitet:

$\varepsilon_{\sigma'c}$ (%)	c_u / σ'_c (-)	$M_{0\ crs} / M_L$ (-)
4,16	0,2	4,8



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

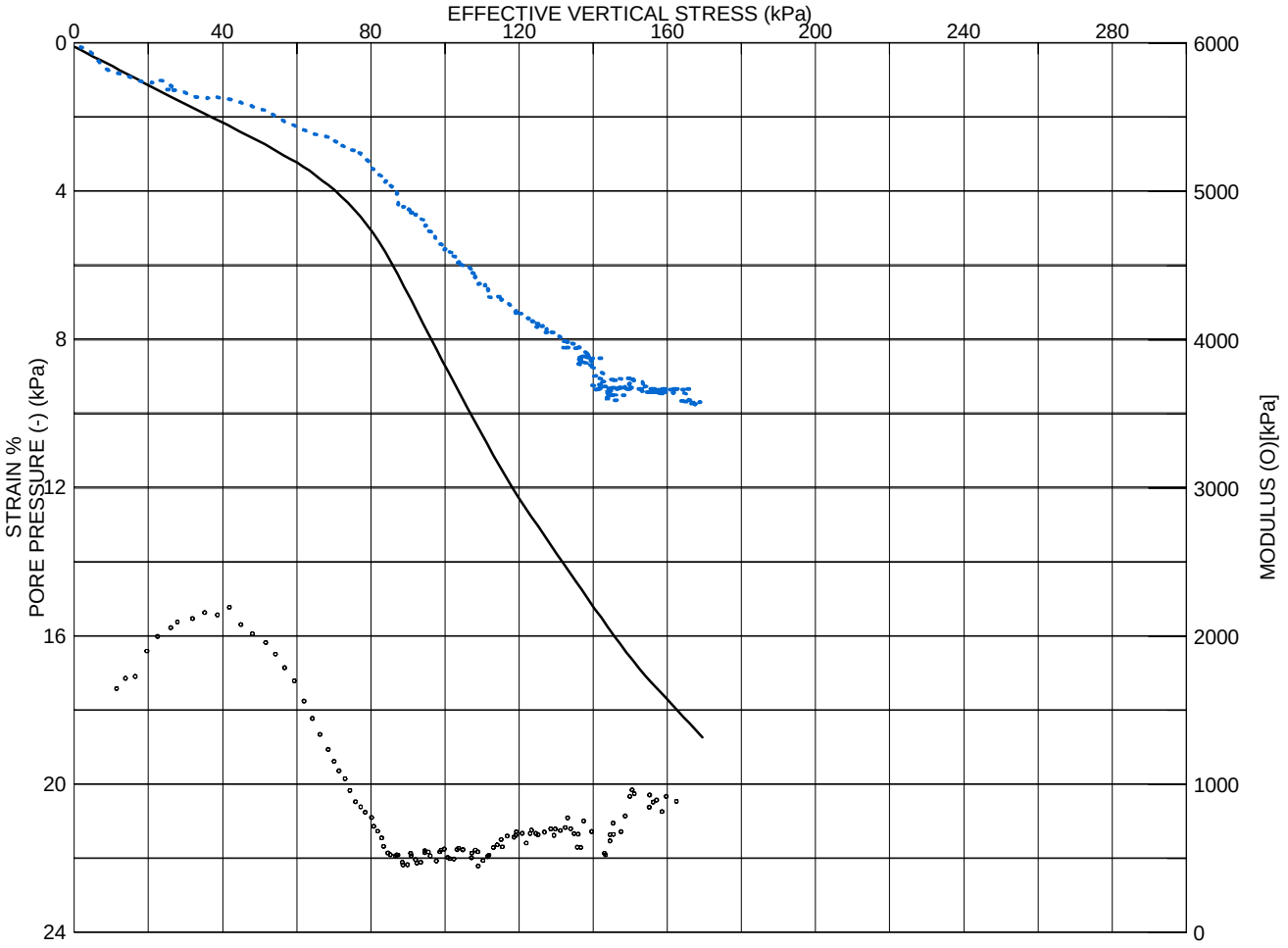
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Borrhål:**	222313
Uppdragsnummer:	D0038958	**Djup, m:**	5
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2023-09-05
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2023-09-06
Tubmärkning:	2198	**Datum CRS:**	2023-09-14
Jordart:	gyttjig LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,57
Temperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	76
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Peter Hedborg
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Hanna Karlström
Deformationshastihet:	0,0025mm/min	**Utrustning:**	CRS1
Utfört enligt Standard:	SS027126		

Utvärderat:

σ'_C (kPa)	σ'_L (kPa)	$M_{0\ crs}$ (kPa)	M_L (kPa)	M' (-)	k_i (m/s)	k_i (m/år)	β_k (-)	$C_{v\ min}$ (m^2/s)
65	109	1950	529	7,6	8,2E-10	0,026	3,6	1,7E-08

Provkvalitet:

$\varepsilon_{\sigma'c}$ (%)	c_u / σ'_c (-)	$M_{0\ crs} / M_L$ (-)
3,5	0,4	3,7



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

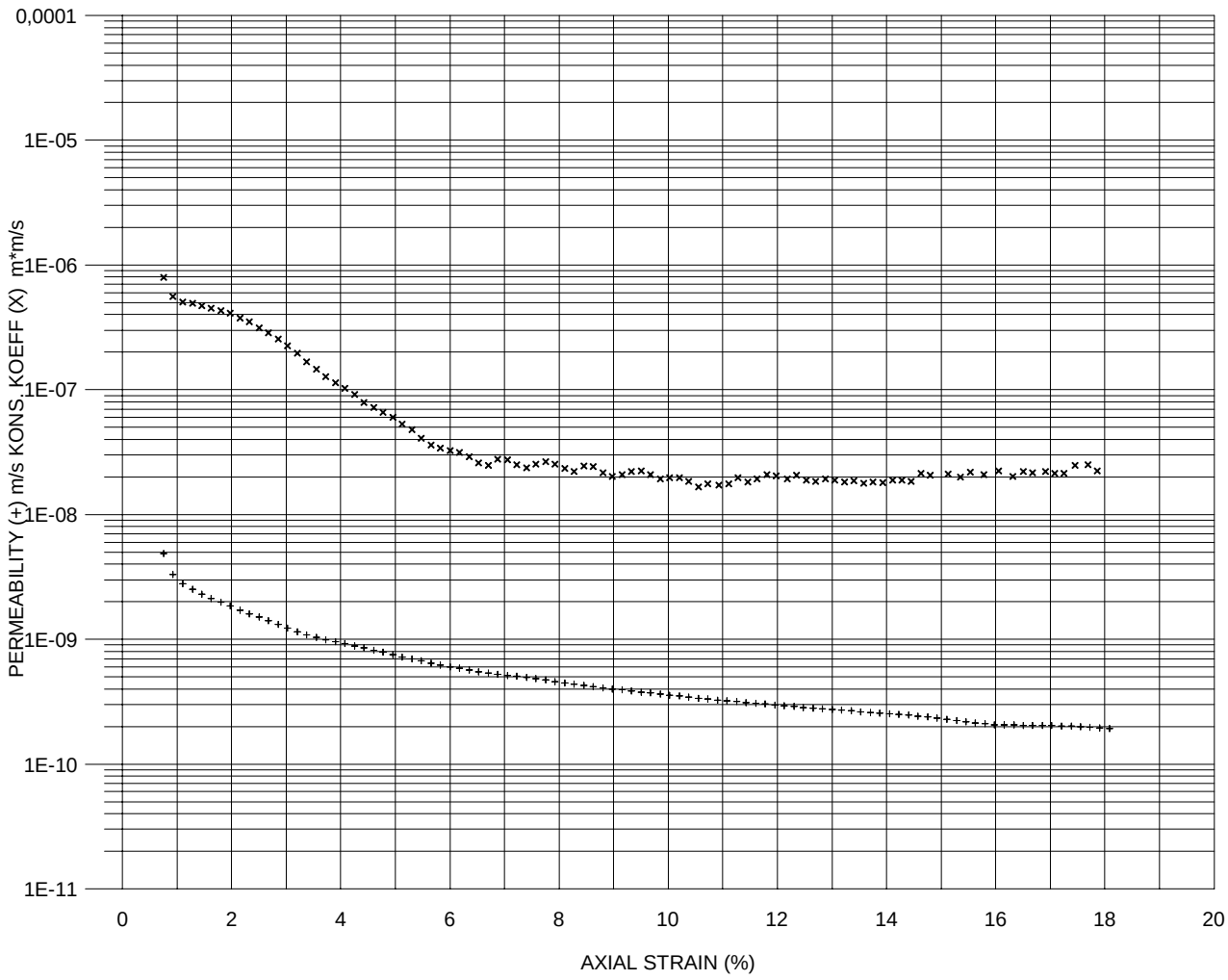
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Borrhål:**	222313
Uppdragsnummer:	D0038958	**Djup, m:**	5
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2023-09-05
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2023-09-06
Tubmärkning:	2198	**Datum CRS:**	2023-09-14
Jordart:	gyttjig LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,57
Temperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	76
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Peter Hedborg
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Hanna Karlström
Deformationshastihet:	0,0025mm/min	**Utrustning:**	CRS1
Utfört enligt Standard:	SS027126		

Utvärderat:

σ'_C (kPa)	σ'_L (kPa)	$M_{0\ crs}$ (kPa)	M_L (kPa)	M' (-)	k_i (m/s)	k_i (m/år)	β_k (-)	$C_{v\ min}$ (m^2/s)
65	109	1950	529	7,6	8,2E-10	0,026	3,6	1,7E-08

Provkvalitet:

$\varepsilon_{\sigma'c}$ (%)	c_u / σ'_c (-)	$M_{0\ crs} / M_L$ (-)
3,5	0,4	3,7



LABORATORIEUNDERSÖKNING CRS

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

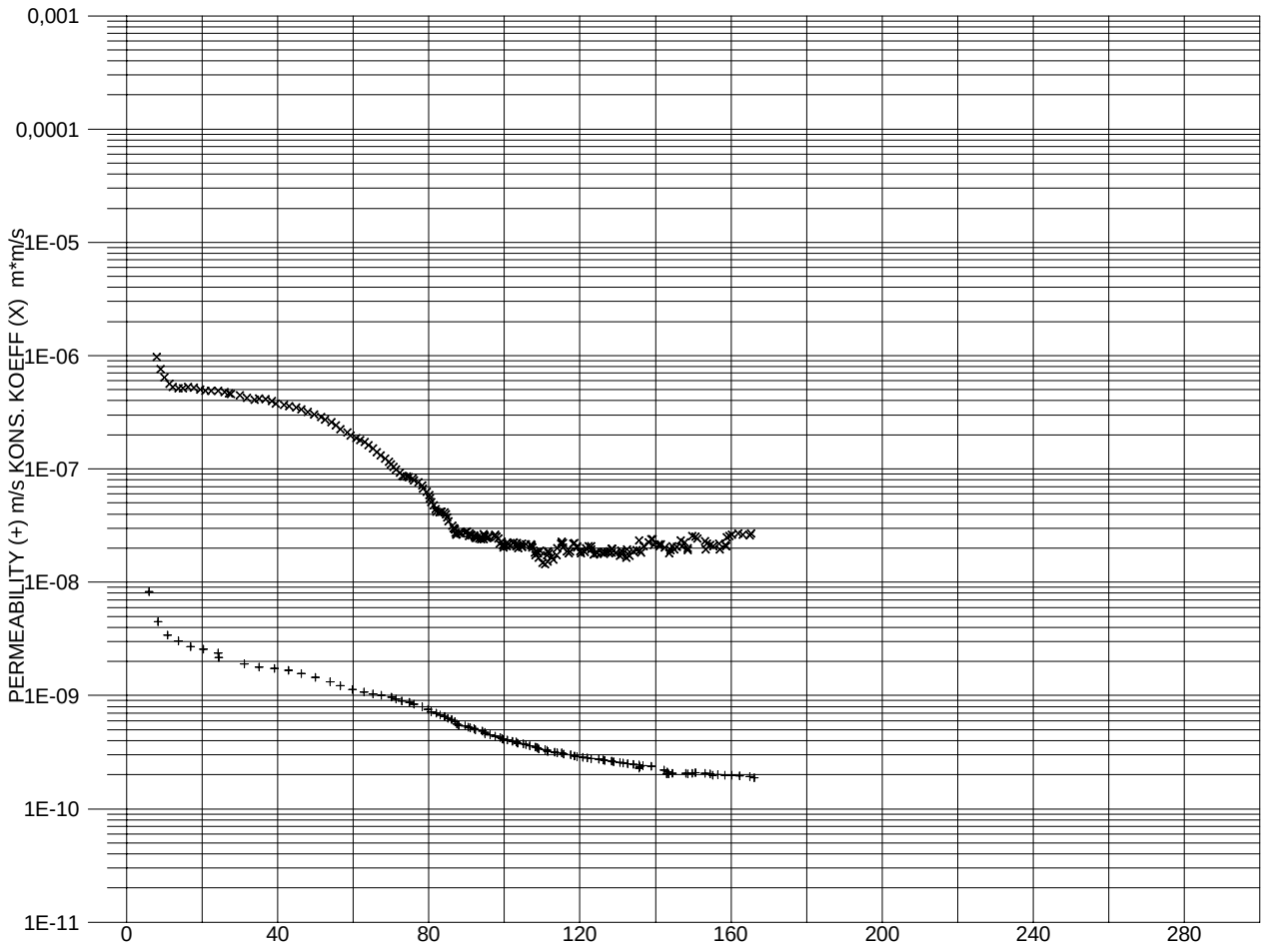
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Borrhål:**	222313
Uppdragsnummer:	D0038958	**Djup, m:**	5
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2023-09-05
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2023-09-06
Tubmärkning:	2198	**Datum CRS:**	2023-09-14
Jordart:	gyttjig LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,57
Temperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	76
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Peter Hedborg
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Hanna Karlström
Deformationshastihet:	0,0025mm/min	**Utrustning:**	CRS1
Utfört enligt Standard:	SS027126		

Utvärderat:

σ'_C (kPa)	σ'_L (kPa)	$M_{0\,crs}$ (kPa)	M_L (kPa)	M' (-)	k_i (m/s)	k_i (m/år)	β_k (-)	$C_{v\,min}$ (m^2/s)
65	109	1950	529	7,6	8,2E-10	0,026	3,6	1,7E-08

Provkvalitet:

$\varepsilon_{\sigma'c}$ (%)	c_u / σ'_c (-)	$M_{0\,crs} / M_L$ (-)
3,5	0,4	3,7



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

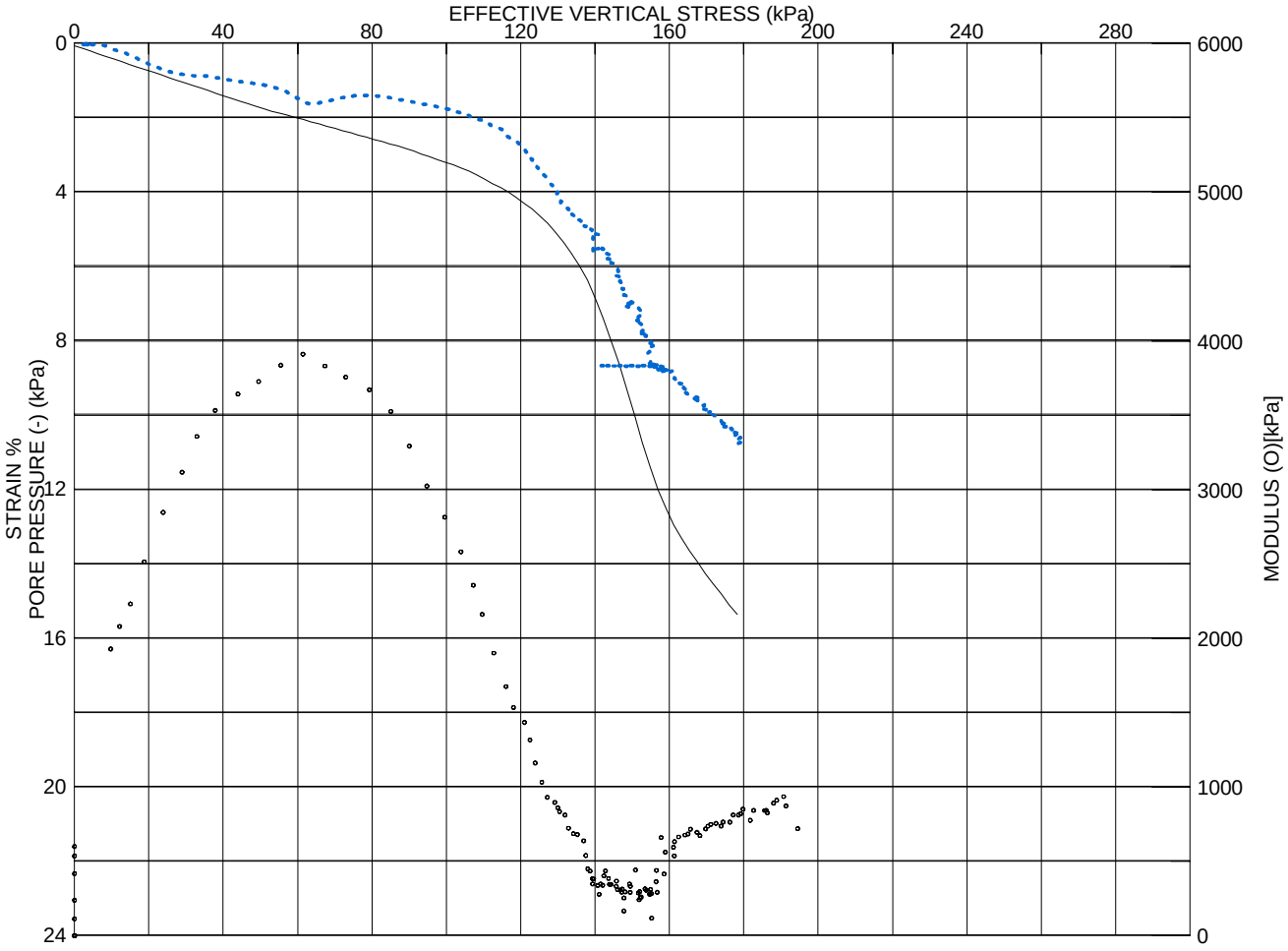
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Borrhål:**	222313
Uppdragsnummer:	D0038958	**Djup, m:**	10
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2023-09-05
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2023-09-05
Tubmärkning:	1613	**Datum CRS:**	2023-09-07
Jordart:	gyttjig LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,47
Temperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	81
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)	$M_{0\ crs}$ (kPa)	M_L (kPa)	M' (-)	k_i (m/s)	k_i (m/år)	β_k (-)	$C_{v\ min}$ (m^2/s)
114	142	3257	331	16,0	8,1E-10	0,026	4,2	1,8E-08

Provkvalitet:

$\varepsilon_{\sigma'c}$ (%)	c_u / σ'_c (-)	$M_{0\ crs} / M_L$ (-)
3,7	0,2	9,9



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

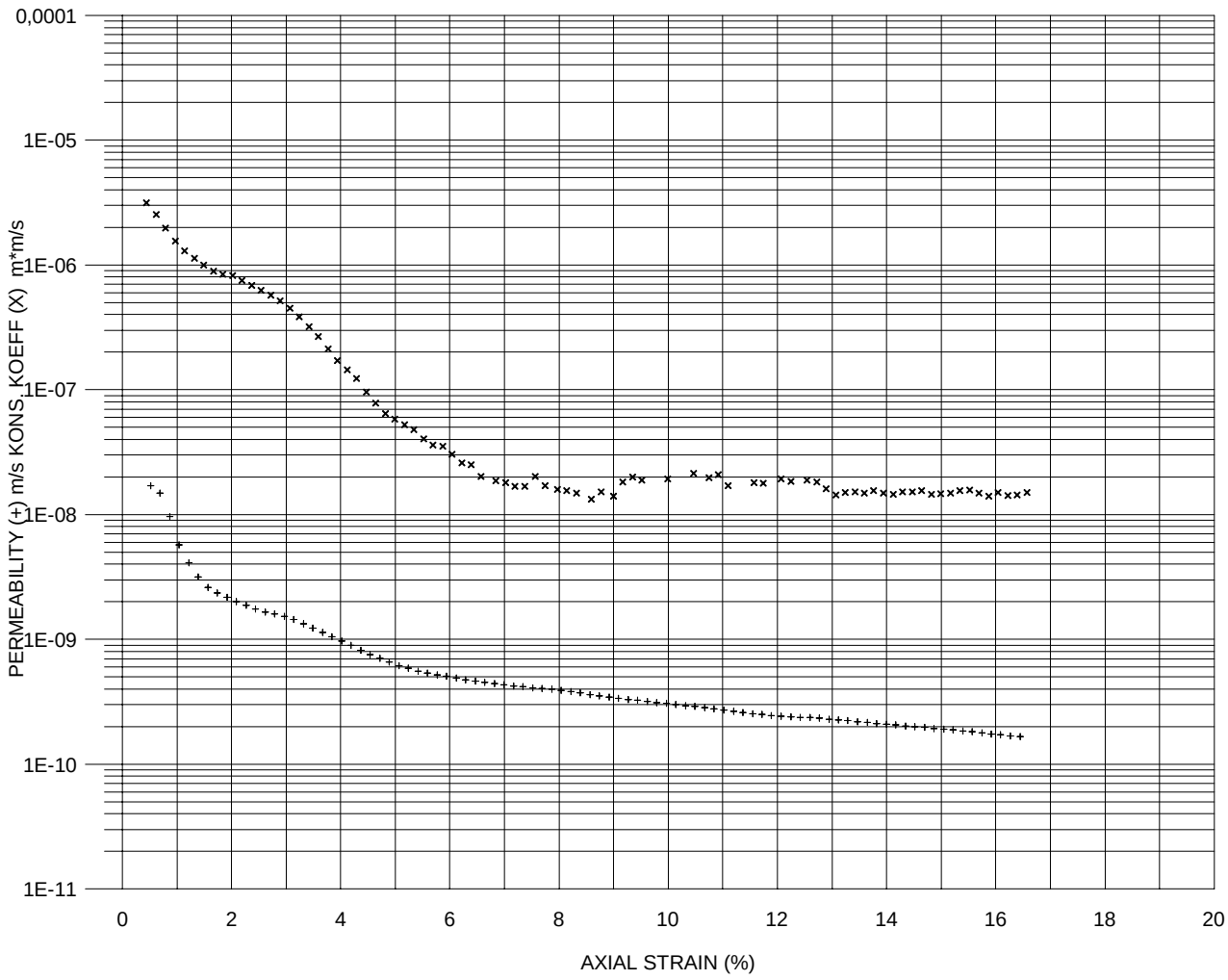
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Borrhål:**	222313
Uppdragsnummer:	D0038958	**Djup, m:**	10
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2023-09-05
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2023-09-05
Tubmärkning:	1613	**Datum CRS:**	2023-09-07
Jordart:	gyttjig LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,47
Temperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	81
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)	$M_{0\ crs}$ (kPa)	M_L (kPa)	M' (-)	k_i (m/s)	k_i (m/år)	β_k (-)	$C_{v\ min}$ (m^2/s)
114	142	3257	331	16,0	8,1E-10	0,026	4,2	1,8E-08

Provkvalitet:

$\varepsilon_{\sigma'c}$ (%)	c_u / σ'_c (-)	$M_{0\ crs} / M_L$ (-)
3,7	0,2	9,9



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

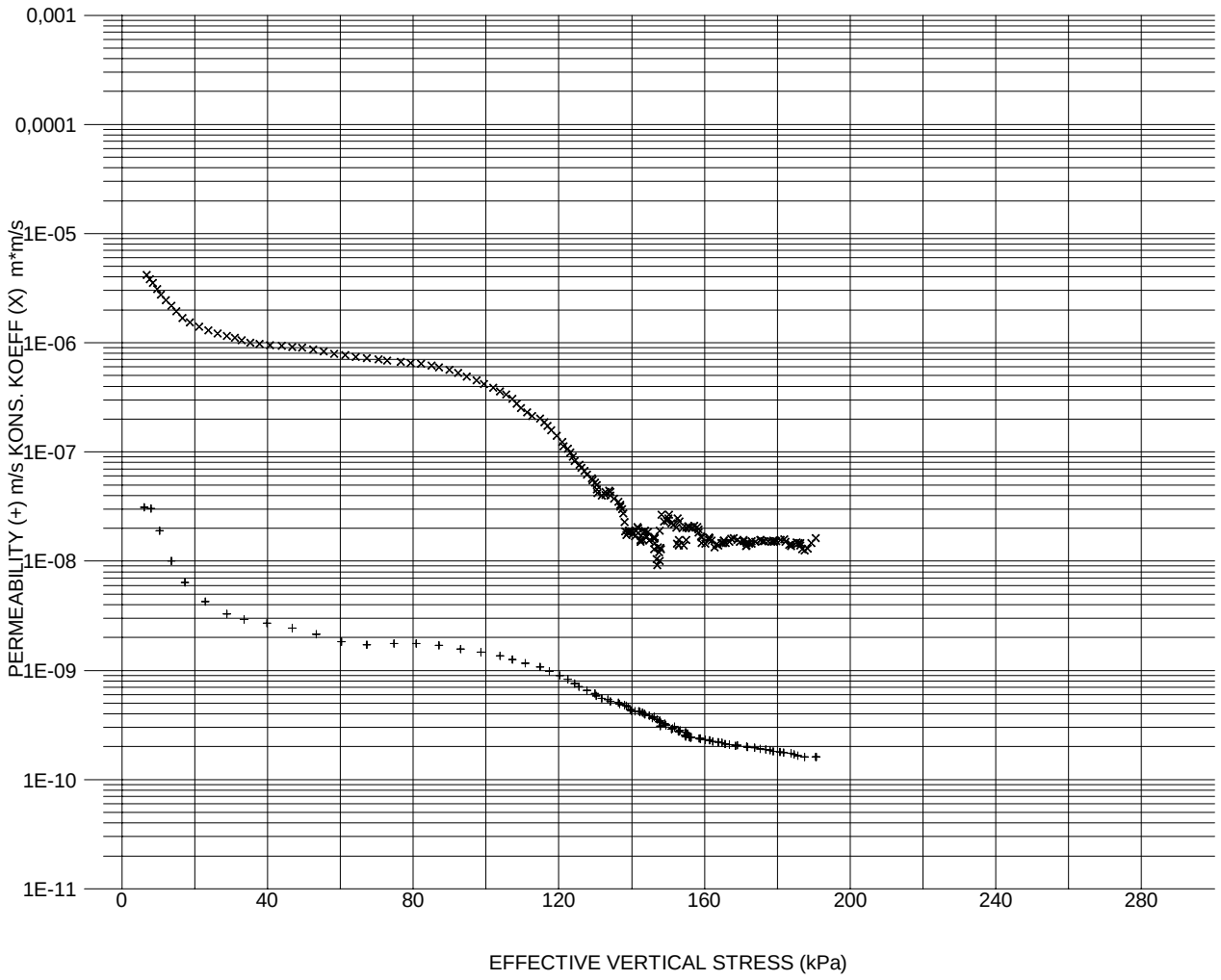
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Borrhål:**	222313
Uppdragsnummer:	D0038958	**Djup, m:**	10
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2023-09-05
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2023-09-05
Tubmärkning:	1613	**Datum CRS:**	2023-09-07
Jordart:	gyttjig LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,47
Temperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	81
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)	$M_{0\ crs}$ (kPa)	M_L (kPa)	M' (-)	k_i (m/s)	k_i (m/år)	β_k (-)	$C_{v\ min}$ (m^2/s)
114	142	3257	331	16,0	8,1E-10	0,026	4,2	1,8E-08

Provkvalitet:

$\varepsilon_{\sigma'c}$ (%)	c_u / σ'_c (-)	$M_{0\ crs} / M_L$ (-)
3,7	0,2	9,9



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

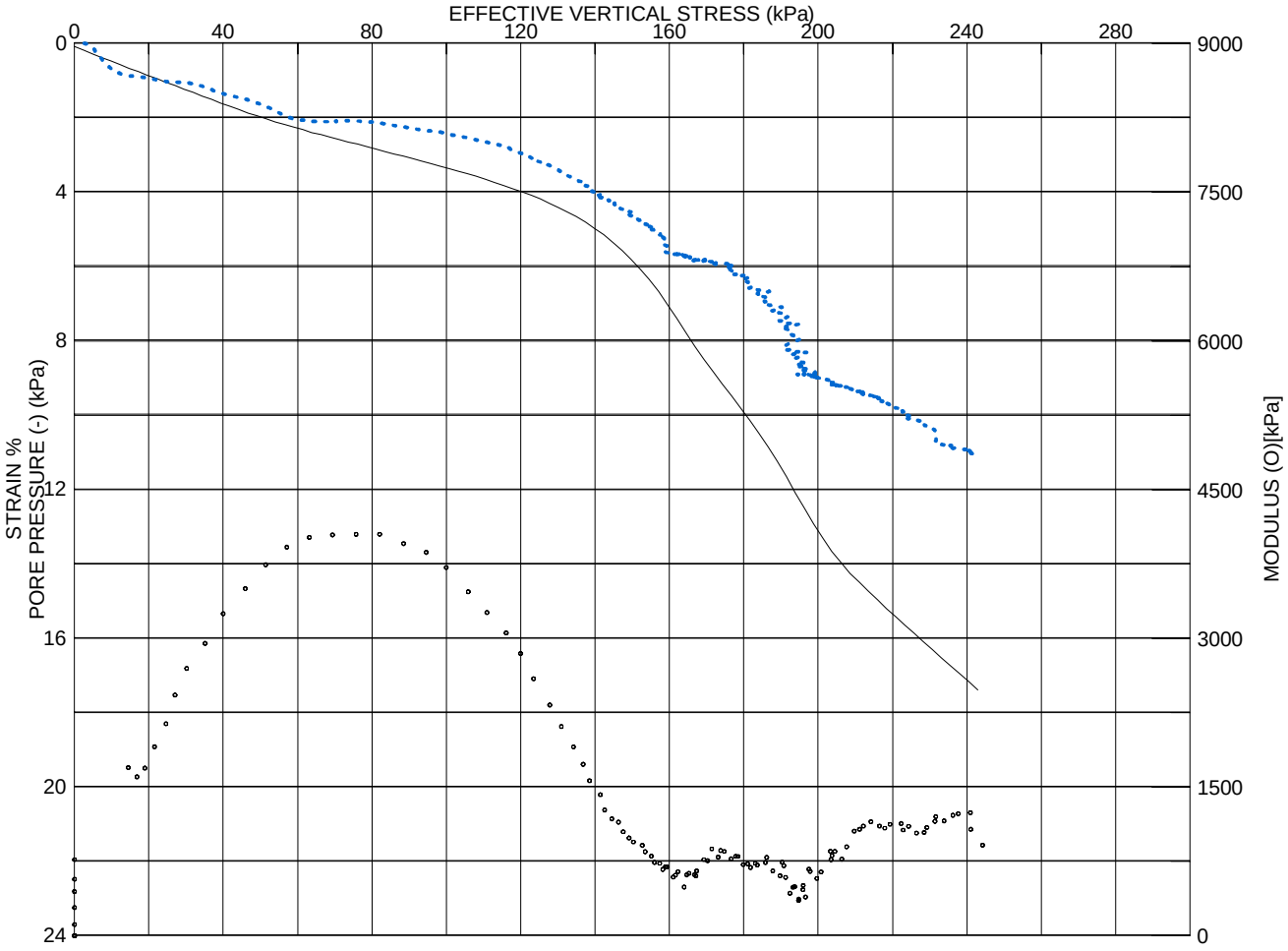
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Borrhål:**	222313
Uppdragsnummer:	D0038958	**Djup, m:**	15
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2023-09-05
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2023-09-05
Tubmärkning:	1966	**Datum CRS:**	2023-09-07
Jordart:	gyttjig LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,54
Temperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	77
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Hanna Karlström
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Peter Hedborg
Deformationshastihet:	0,0025mm/min	**Utrustning:**	CRS2
Utfört enligt Standard:	SS027126		

Utvärderat:

σ'_C (kPa)	σ'_L (kPa)	$M_{0\ crs}$ (kPa)	M_L (kPa)	M' (-)	k_i (m/s)	k_i (m/år)	β_k (-)	$C_{v\ min}$ (m^2/s)
129	188	3618	675	16,0	8,9E-10	0,028	4,3	2,5E-08

Provkvalitet:

$\varepsilon_{\sigma'c}$ (%)	c_u / σ'_c (-)	$M_{0\ crs} / M_L$ (-)
4,2	0,3	5,4



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

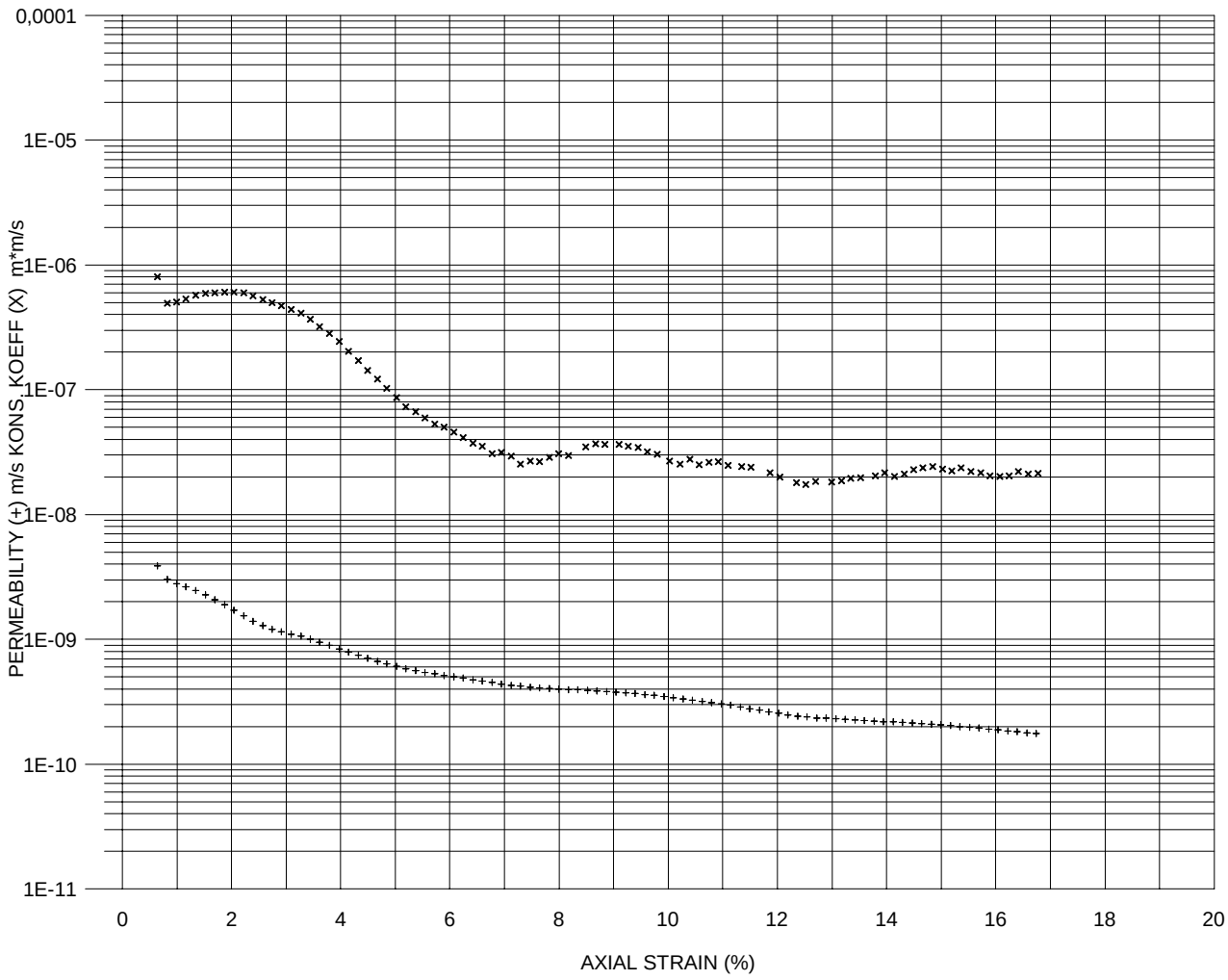
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Borrhål:**	222313
Uppdragsnummer:	D0038958	**Djup, m:**	15
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2023-09-05
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2023-09-05
Tubmärkning:	1966	**Datum CRS:**	2023-09-07
Jordart:	gyttjig LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,54
Temperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	77
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Hanna Karlström
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Peter Hedborg
Deformationshastihet:	0,0025mm/min	**Utrustning:**	CRS2
Utfört enligt Standard:	SS027126		

Utvärderat:

σ'_C (kPa)	σ'_L (kPa)	$M_{0\ crs}$ (kPa)	M_L (kPa)	M' (-)	k_i (m/s)	k_i (m/år)	β_k (-)	$C_{v\ min}$ (m^2/s)
129	188	3618	675	16,0	8,9E-10	0,028	4,3	2,5E-08

Provkvalitet:

$\varepsilon_{\sigma'c}$ (%)	c_u / σ'_c (-)	$M_{0\ crs} / M_L$ (-)
4,2	0,3	5,4



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

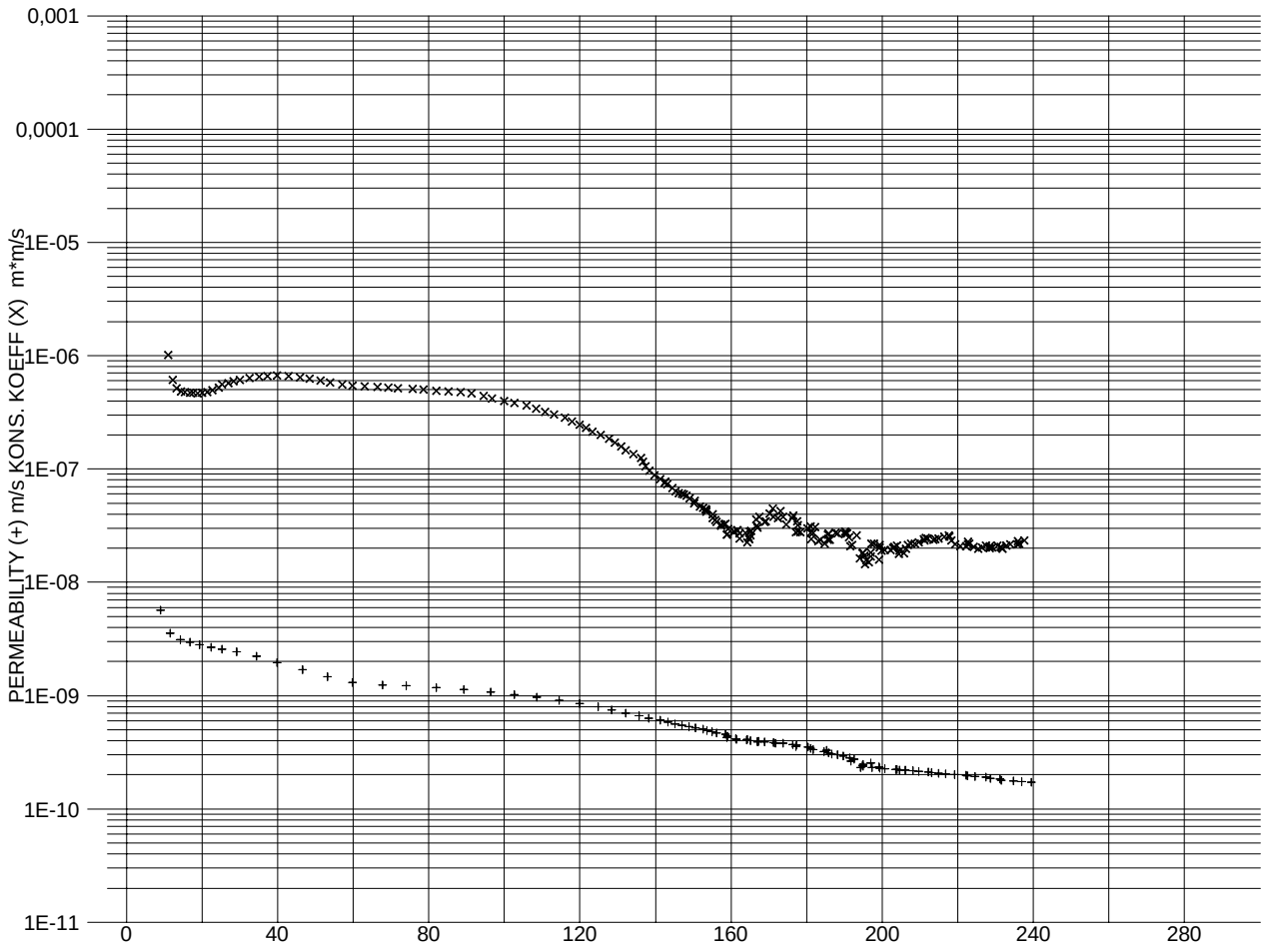
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Borrhål:**	222313
Uppdragsnummer:	D0038958	**Djup, m:**	15
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2023-09-05
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2023-09-05
Tubmärkning:	1966	**Datum CRS:**	2023-09-07
Jordart:	gyttjig LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,54
Temperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	77
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Hanna Karlström
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Peter Hedborg
Deformationshastihet:	0,0025mm/min	**Utrustning:**	CRS2
Utfört enligt Standard:	SS027126		

Utvärderat:

σ'_C (kPa)	σ'_L (kPa)	$M_{0\ crs}$ (kPa)	M_L (kPa)	M' (-)	k_i (m/s)	k_i (m/år)	β_k (-)	$C_{v\ min}$ (m^2/s)
129	188	3618	675	16,0	8,9E-10	0,028	4,3	2,5E-08

Provkvalitet:

$\varepsilon_{\sigma'c}$ (%)	c_u / σ'_c (-)	$M_{0\ crs} / M_L$ (-)
4,2	0,3	5,4



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

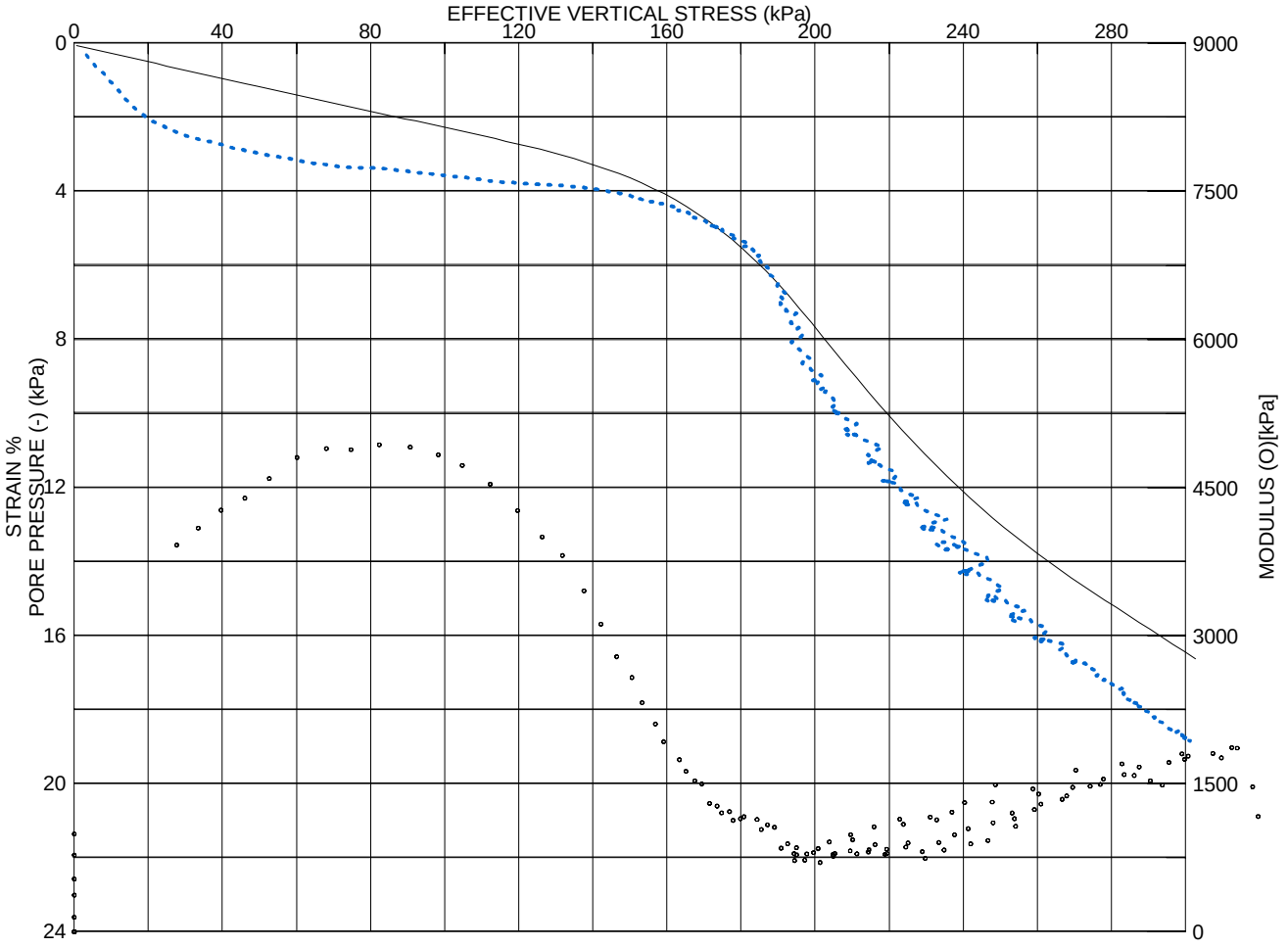
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Borrhål:**	222313
Uppdragsnummer:	D0038958	**Djup, m:**	20
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2023-09-05
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2023-09-05
Tubmärkning:	2192	**Datum CRS:**	2023-09-07
Jordart:	gyttjig LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,55
Temperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	72
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Hanna Karlström
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Peter Hedborg
Deformationshastihet:	0,0025mm/min	**Utrustning:**	CRS3
Utfört enligt Standard:	SS027126		

Utvärderat:

σ'_C (kPa)	σ'_L (kPa)	$M_{0\ crs}$ (kPa)	M_L (kPa)	M' (-)	k_i (m/s)	k_i (m/år)	β_k (-)	$C_{v\ min}$ (m^2/s)
149	208	4518	834	10,0	5,0E-10	0,016	4,3	2,3E-08

Provkvalitet:

$\varepsilon_{\sigma'c}$ (%)	c_u / σ'_c (-)	$M_{0\ crs} / M_L$ (-)
3,4	0,3	5,4



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

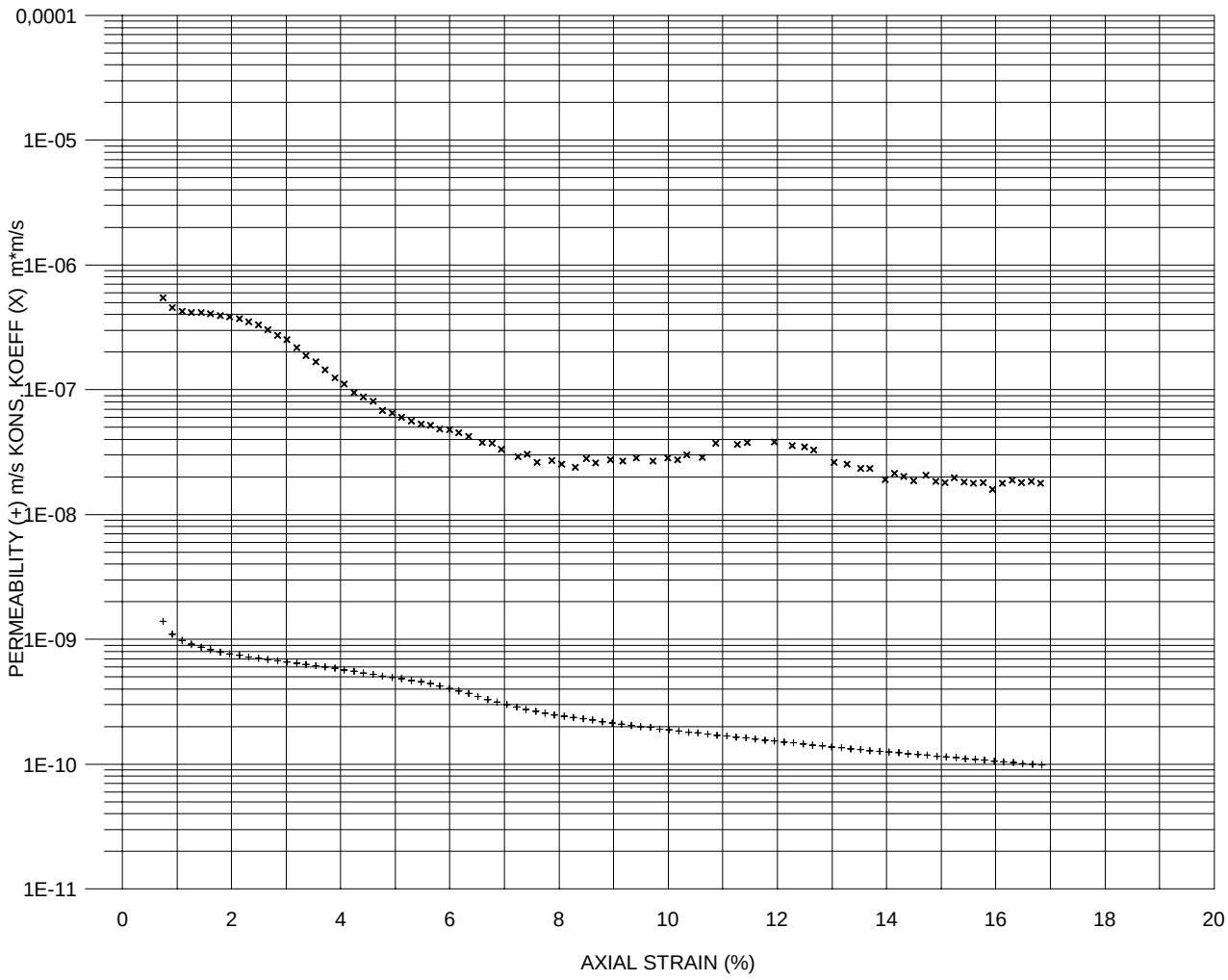
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Borrhål:**	222313
Uppdragsnummer:	D0038958	**Djup, m:**	20
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2023-09-05
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2023-09-05
Tubmärkning:	2192	**Datum CRS:**	2023-09-07
Jordart:	gyttjig LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,55
Temperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	72
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Hanna Karlström
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Peter Hedborg
Deformationshastihet:	0,0025mm/min	**Utrustning:**	CRS3
Utfört enligt Standard:	SS027126		

Utvärderat:

σ'_C (kPa)	σ'_L (kPa)	$M_{0\ crs}$ (kPa)	M_L (kPa)	M' (-)	k_i (m/s)	k_i (m/år)	β_k (-)	$C_{v\ min}$ (m^2/s)
149	208	4518	834	10,0	5,0E-10	0,016	4,3	2,3E-08

Provkvalitet:

$\varepsilon_{\sigma'c}$ (%)	c_u / σ'_c (-)	$M_{0\ crs} / M_L$ (-)
3,4	0,3	5,4



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

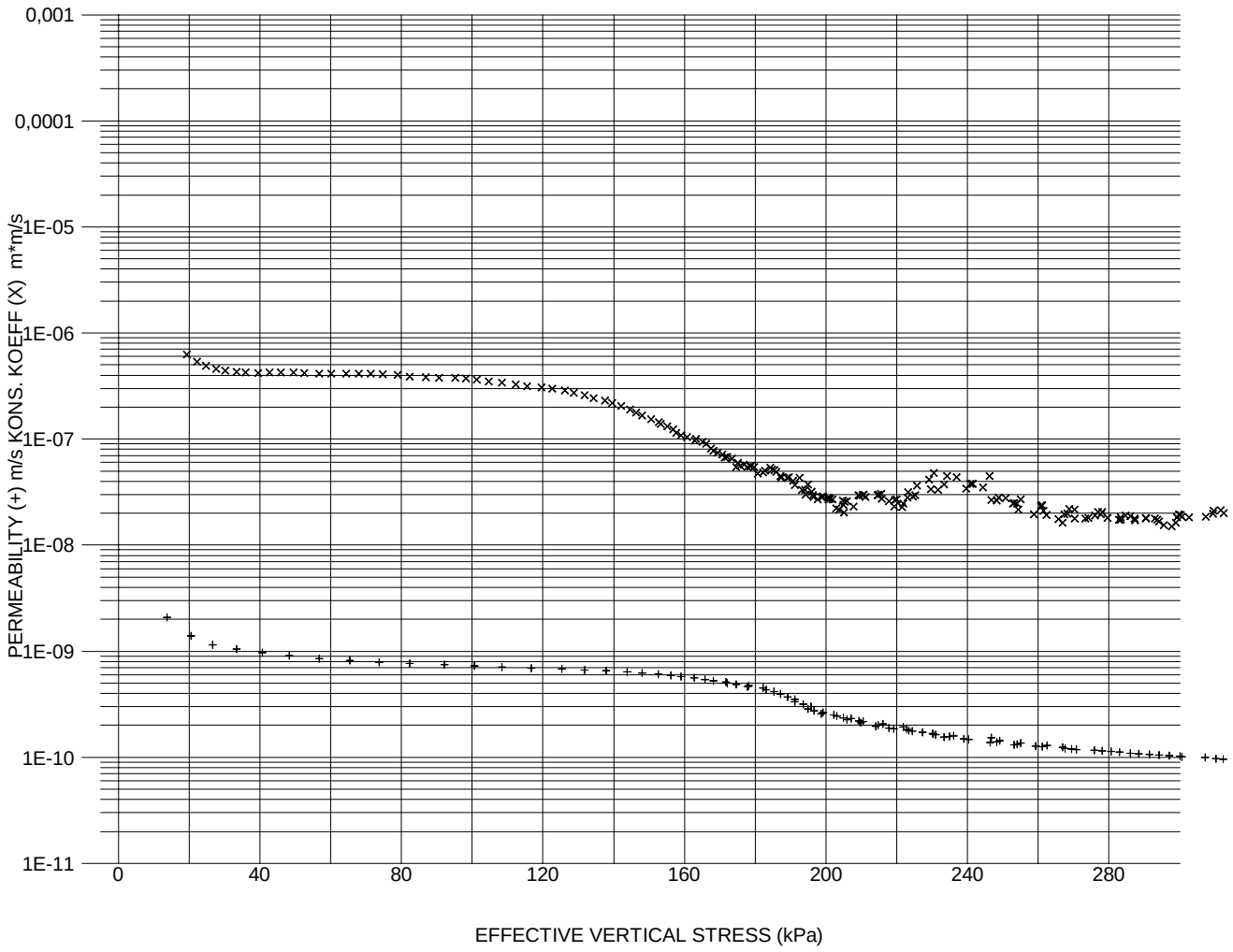
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Borrhål:**	222313
Uppdragsnummer:	D0038958	**Djup, m:**	20
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2023-09-05
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2023-09-05
Tubmärkning:	2192	**Datum CRS:**	2023-09-07
Jordart:	gyttjig LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,55
Temperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	72
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Hanna Karlström
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Peter Hedborg
Deformationshastihet:	0,0025mm/min	**Utrustning:**	CRS3
Utfört enligt Standard:	SS027126		

Utvärderat:

σ'_C (kPa)	σ'_L (kPa)	$M_{0\ crs}$ (kPa)	M_L (kPa)	M' (-)	k_i (m/s)	k_i (m/år)	β_k (-)	$C_{v\ min}$ (m^2/s)
149	208	4518	834	10,0	5,0E-10	0,016	4,3	2,3E-08

Provkvalitet:

$\varepsilon_{\sigma'c}$ (%)	c_u / σ'_c (-)	$M_{0\ crs} / M_L$ (-)
3,4	0,3	5,4



LABORATORIEUNDERSÖKNING CRS

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

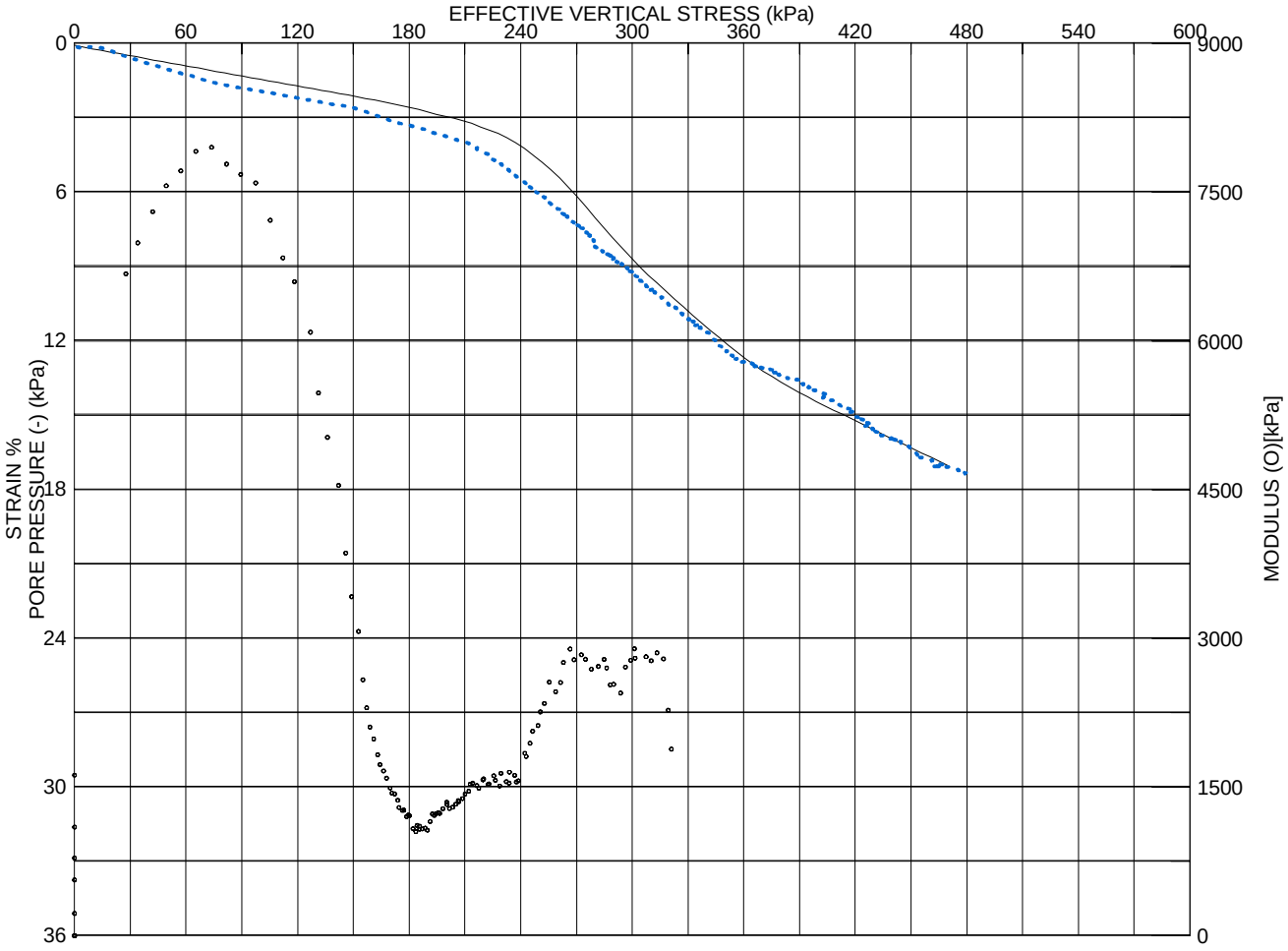
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Borrhål:**	222313
Uppdragsnummer:	D0038958	**Djup, m:**	30
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2023-09-05
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2023-09-05
Tubmärkning:	2182	**Datum CRS:**	2023-09-07
Jordart:	gyttjig LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,60
Temperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	60
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Hanna Karlström
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Peter Hedborg
Deformationshastihet:	0,0025mm/min	**Utrustning:**	CRS4
Utfört enligt Standard:	SS027126		

Utvärderat:

σ'_C (kPa)	σ'_L (kPa)	$M_{0\ crs}$ (kPa)	M_L (kPa)	M' (-)	k_i (m/s)	k_i (m/år)	β_k (-)	$C_{v\ min}$ (m^2/s)
216	289	6965	1198	10,0	5,6E-10	0,018	4,2	3,2E-08

Provkvalitet:

$\varepsilon_{\sigma'c}$ (%)	c_u / σ'_c (-)	$M_{0\ crs} / M_L$ (-)
3,2	0,3	5,8



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

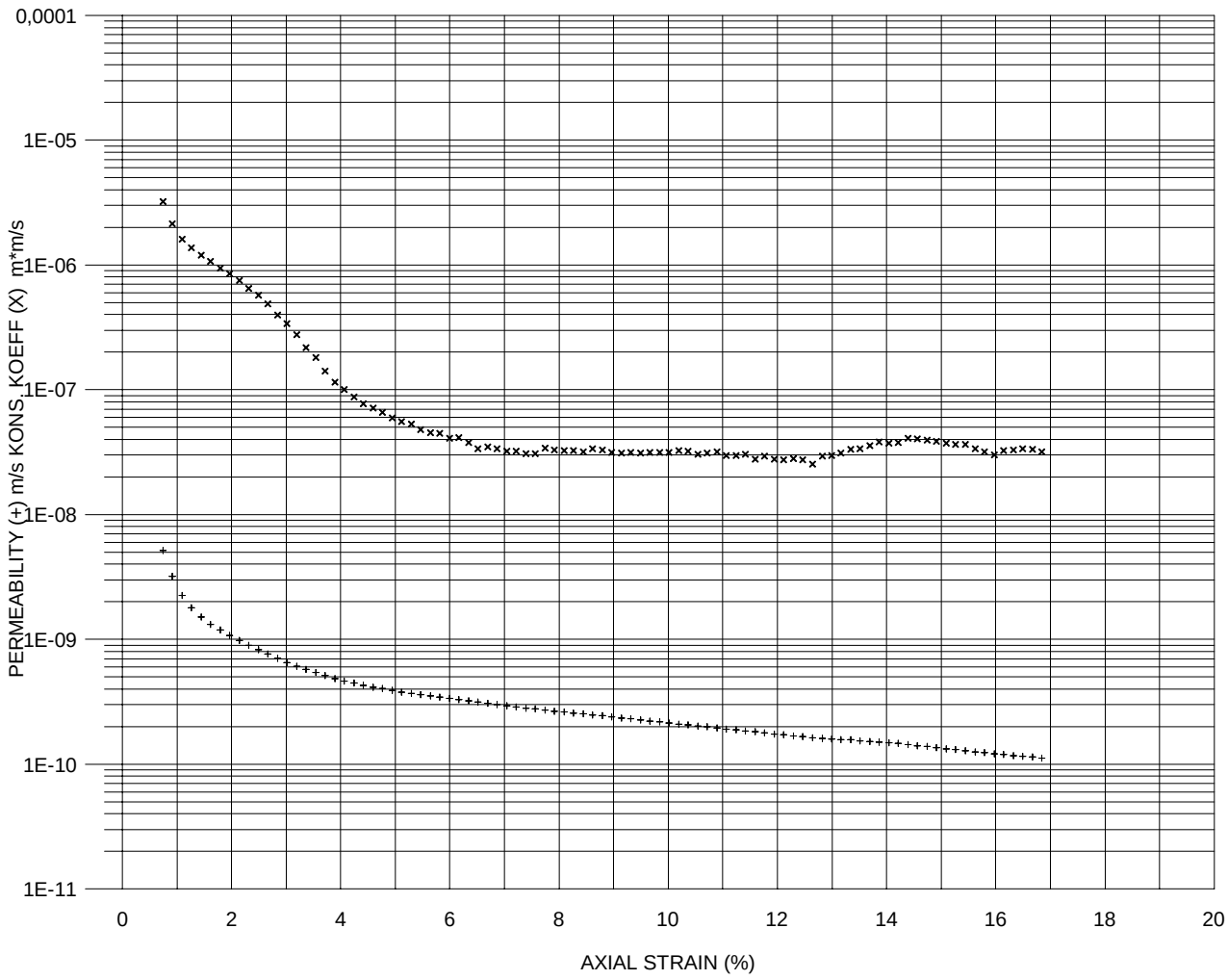
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Borrhål:**	222313
Uppdragsnummer:	D0038958	**Djup, m:**	30
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2023-09-05
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2023-09-05
Tubmärkning:	2182	**Datum CRS:**	2023-09-07
Jordart:	gyttjig LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,60
Temperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	60
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Hanna Karlström
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Peter Hedborg
Deformationshastihet:	0,0025mm/min	**Utrustning:**	CRS4
Utfört enligt Standard:	SS027126		

Utvärderat:

σ'_C (kPa)	σ'_L (kPa)	$M_{0\ crs}$ (kPa)	M_L (kPa)	M' (-)	k_i (m/s)	k_i (m/år)	β_k (-)	$C_{v\ min}$ (m^2/s)
216	289	6965	1198	10,0	5,6E-10	0,018	4,2	3,2E-08

Provkvalitet:

$\varepsilon_{\sigma'c}$ (%)	c_u / σ'_c (-)	$M_{0\ crs} / M_L$ (-)
3,2	0,3	5,8



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

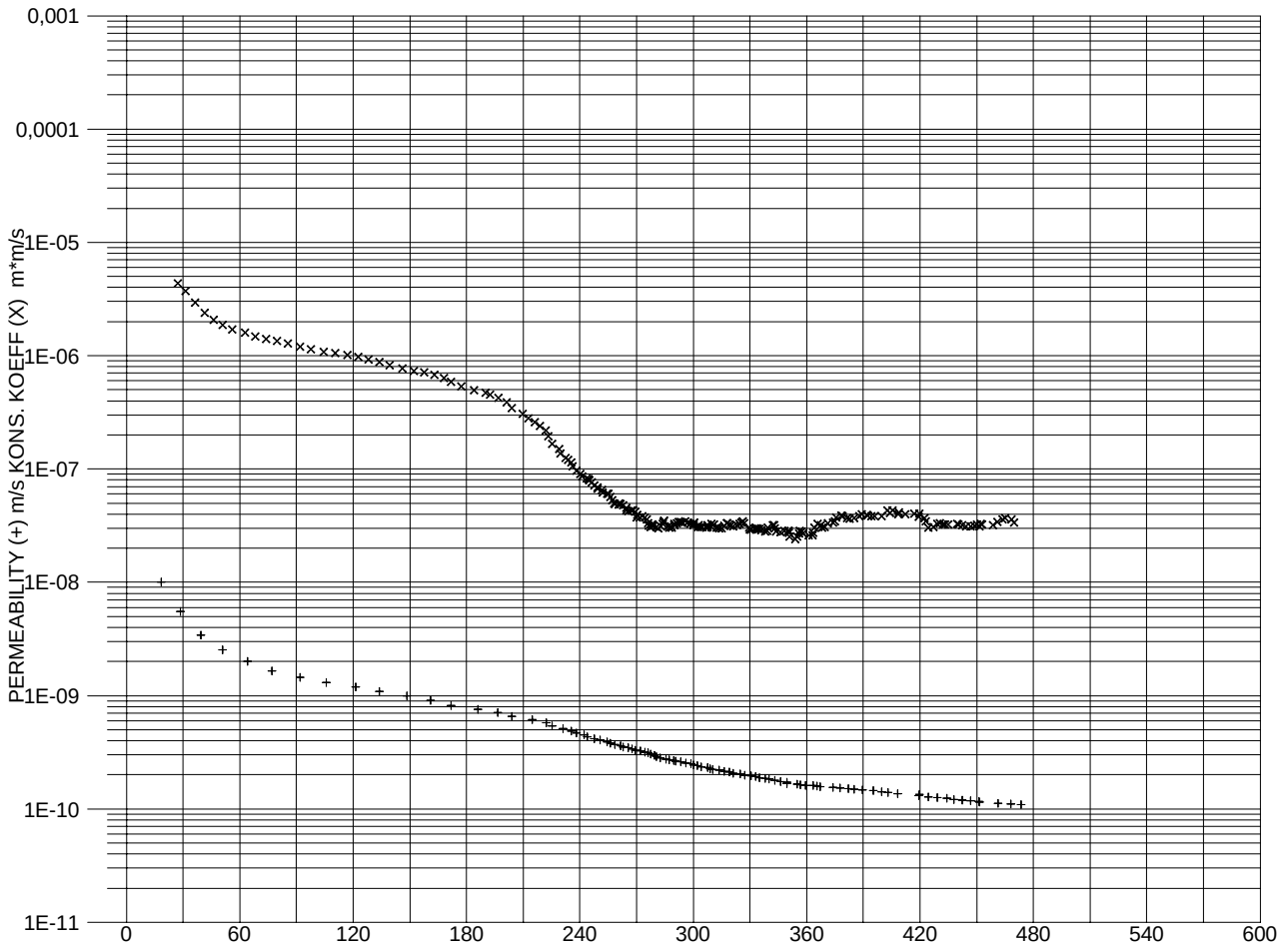
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Borrhål:**	222313
Uppdragsnummer:	D0038958	**Djup, m:**	30
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2023-09-05
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2023-09-05
Tubmärkning:	2182	**Datum CRS:**	2023-09-07
Jordart:	gyttjig LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,60
Temperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	60
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Hanna Karlström
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Peter Hedborg
Deformationshastihet:	0,0025mm/min	**Utrustning:**	CRS4
Utfört enligt Standard:	SS027126		

Utvärderat:

σ'_C (kPa)	σ'_L (kPa)	$M_{0\ crs}$ (kPa)	M_L (kPa)	M' (-)	k_i (m/s)	k_i (m/år)	β_k (-)	$C_{v\ min}$ (m^2/s)
216	289	6965	1198	10,0	5,6E-10	0,018	4,2	3,2E-08

Provkvalitet:

$\varepsilon_{\sigma'c}$ (%)	c_u / σ'_c (-)	$M_{0\ crs} / M_L$ (-)
3,2	0,3	5,8



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

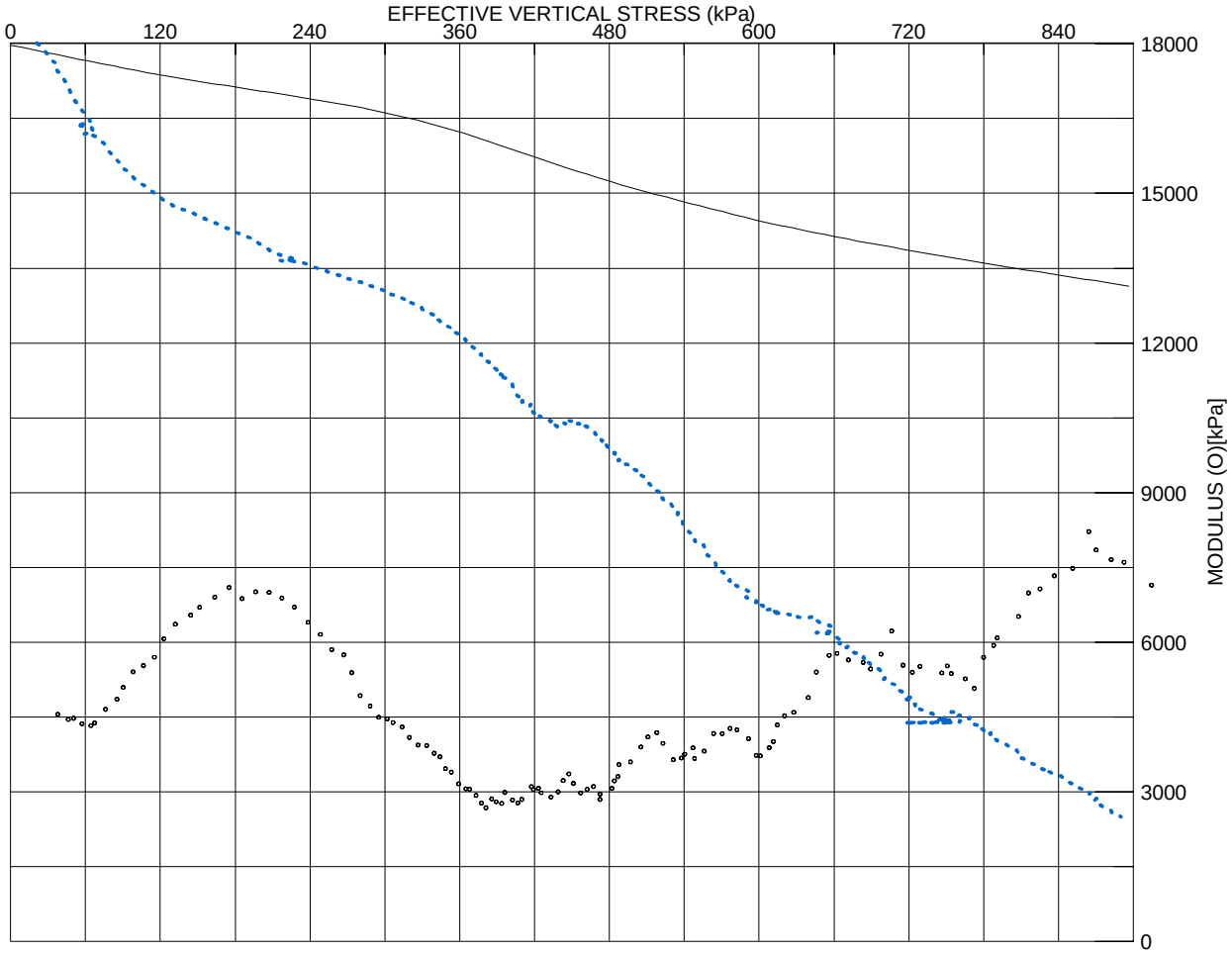
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Borrhål:**	222313
Uppdragsnummer:	D0038958	**Djup, m:**	40
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2023-09-05
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2023-09-05
Tubmärkning:	1296	**Datum CRS:**	2023-09-06
Jordart:	något gyttjig LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,67
Temperatur:	7 ˚	**Naturlig vattenkvot,%:**	58
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)	$M_{0\ crs}$ (kPa)	M_L (kPa)	M' (-)	k_i (m/s)	k_i (m/år)	β_k (-)	$C_{v\ min}$ (m^2/s)
286	463	6220	2990	9,0	2,0E-10	0,006	4,4	2,3E-08

Provkvalitet:

$\varepsilon_{\sigma'c}$ (%)	c_u / σ'_c (-)	$M_{0\ crs} / M_L$ (-)
5,3	0,3	2,1



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

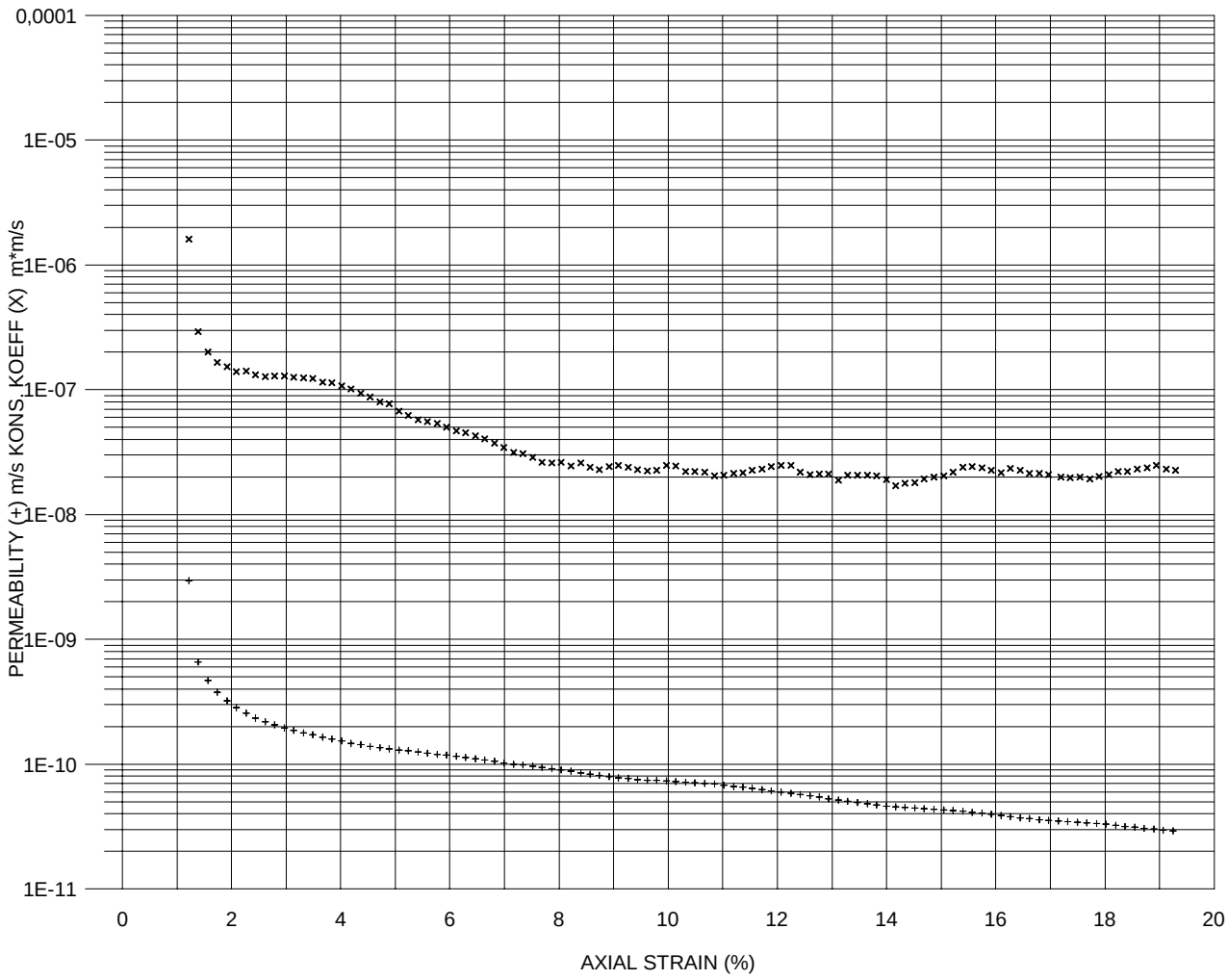
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Borrhål:**	222313
Uppdragsnummer:	D0038958	**Djup, m:**	40
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2023-09-05
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2023-09-05
Tubmärkning:	1296	**Datum CRS:**	2023-09-06
Jordart:	något gyttjig LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,67
Temperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	58
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)	$M_{0\ crs}$ (kPa)	M_L (kPa)	M' (-)	k_i (m/s)	k_i (m/år)	β_k (-)	$C_{v\ min}$ (m^2/s)
286	463	6220	2990	9,0	2,0E-10	0,006	4,4	2,3E-08

Provkvalitet:

$\varepsilon_{\sigma'c}$ (%)	c_u / σ'_c (-)	$M_{0\ crs} / M_L$ (-)
5,3	0,3	2,1



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

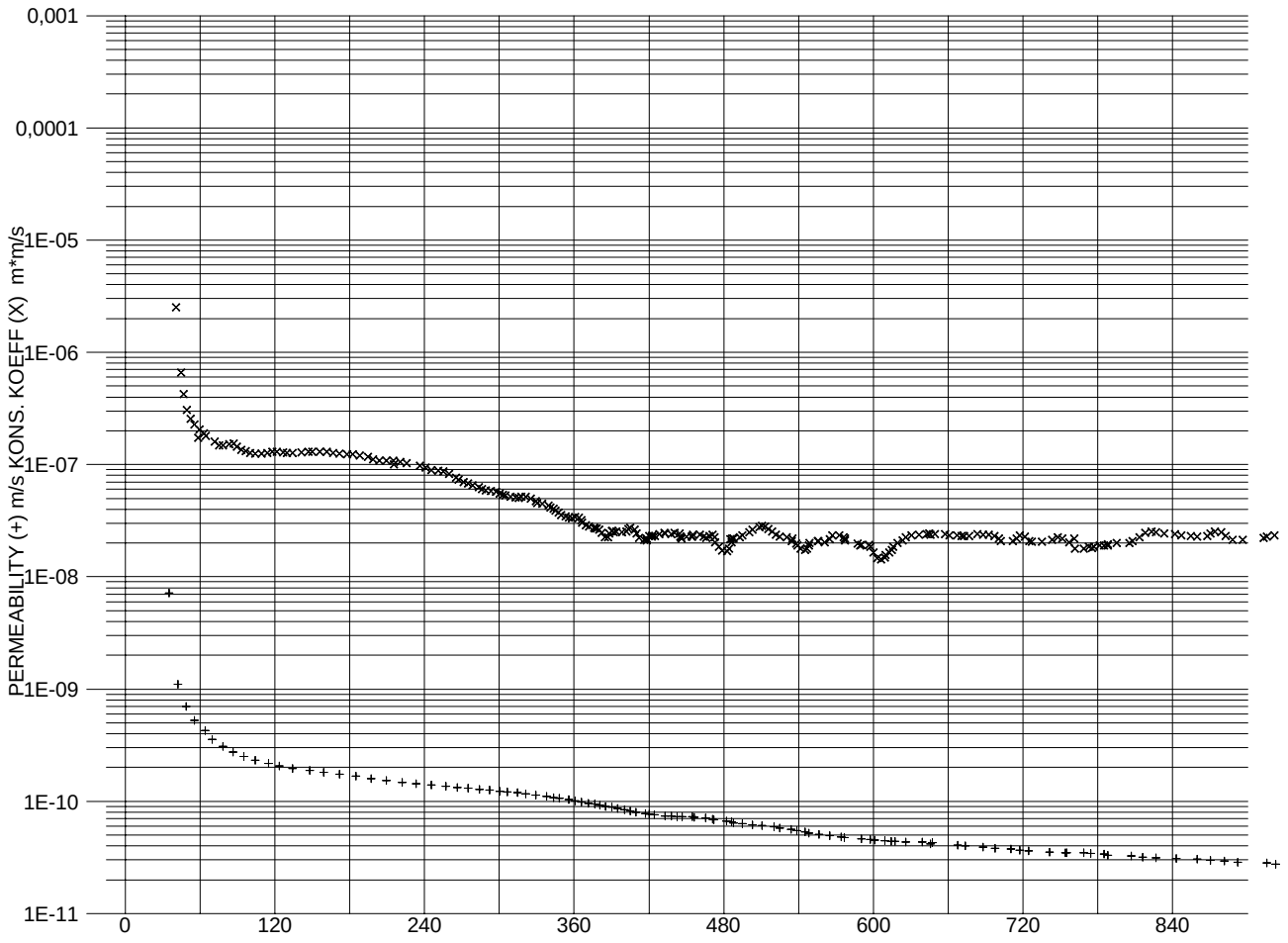
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Borrhål:**	222313
Uppdragsnummer:	D0038958	**Djup, m:**	40
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2023-09-05
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2023-09-05
Tubmärkning:	1296	**Datum CRS:**	2023-09-06
Jordart:	något gyttjig LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,67
Temperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	58
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)	$M_{0\ crs}$ (kPa)	M_L (kPa)	M' (-)	k_i (m/s)	k_i (m/år)	β_k (-)	$C_{v\ min}$ (m^2/s)
286	463	6220	2990	9,0	2,0E-10	0,006	4,4	2,3E-08

Provkvalitet:

$\varepsilon_{\sigma'c}$ (%)	c_u / σ'_c (-)	$M_{0\ crs} / M_L$ (-)
5,3	0,3	2,1



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

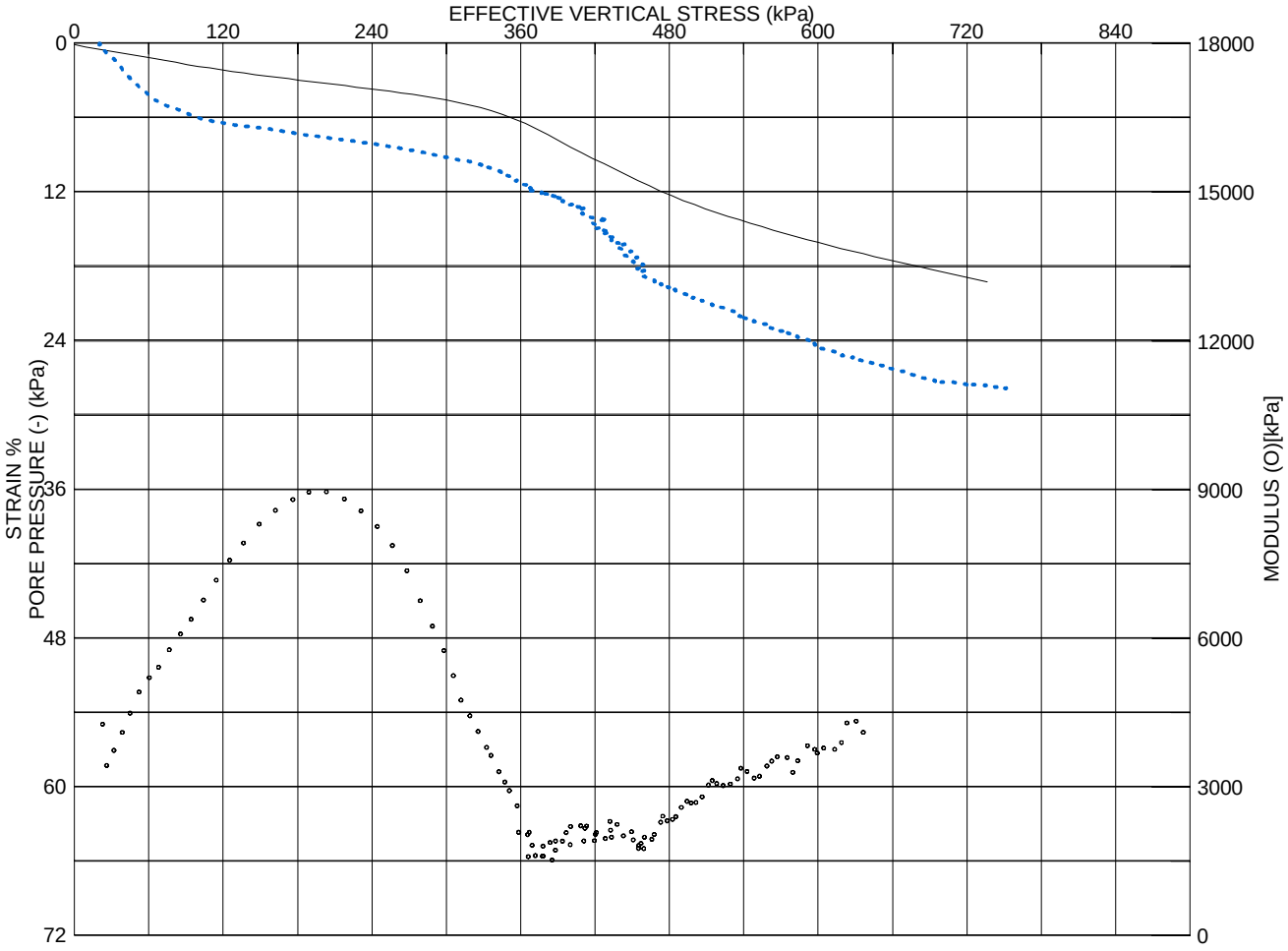
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Borrhål:**	222313
Uppdragsnummer:	D0038958	**Djup, m:**	50
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2023-09-05
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2023-09-06
Tubmärkning:	1286	**Datum CRS:**	2023-09-06
Jordart:	LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,68
Temperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	58
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Peter Hedborg
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Hanna Karlström
Deformationshastihet:	0,0025mm/min	**Utrustning:**	CRS3
Utfört enligt Standard:	SS027126		

Utvärderat:

σ'_C (kPa)	σ'_L (kPa)	$M_{0\ crs}$ (kPa)	M_L (kPa)	M' (-)	k_i (m/s)	k_i (m/år)	β_k (-)	$C_{v\ min}$ (m^2/s)
320	415	6984	1876	13,0	2,8E-10	0,009	3,4	3,9E-08

Provkvalitet:

$\varepsilon_{\sigma'c}$ (%)	c_u / σ'_c (-)	$M_{0\ crs} / M_L$ (-)
4,9	0,2	3,7



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

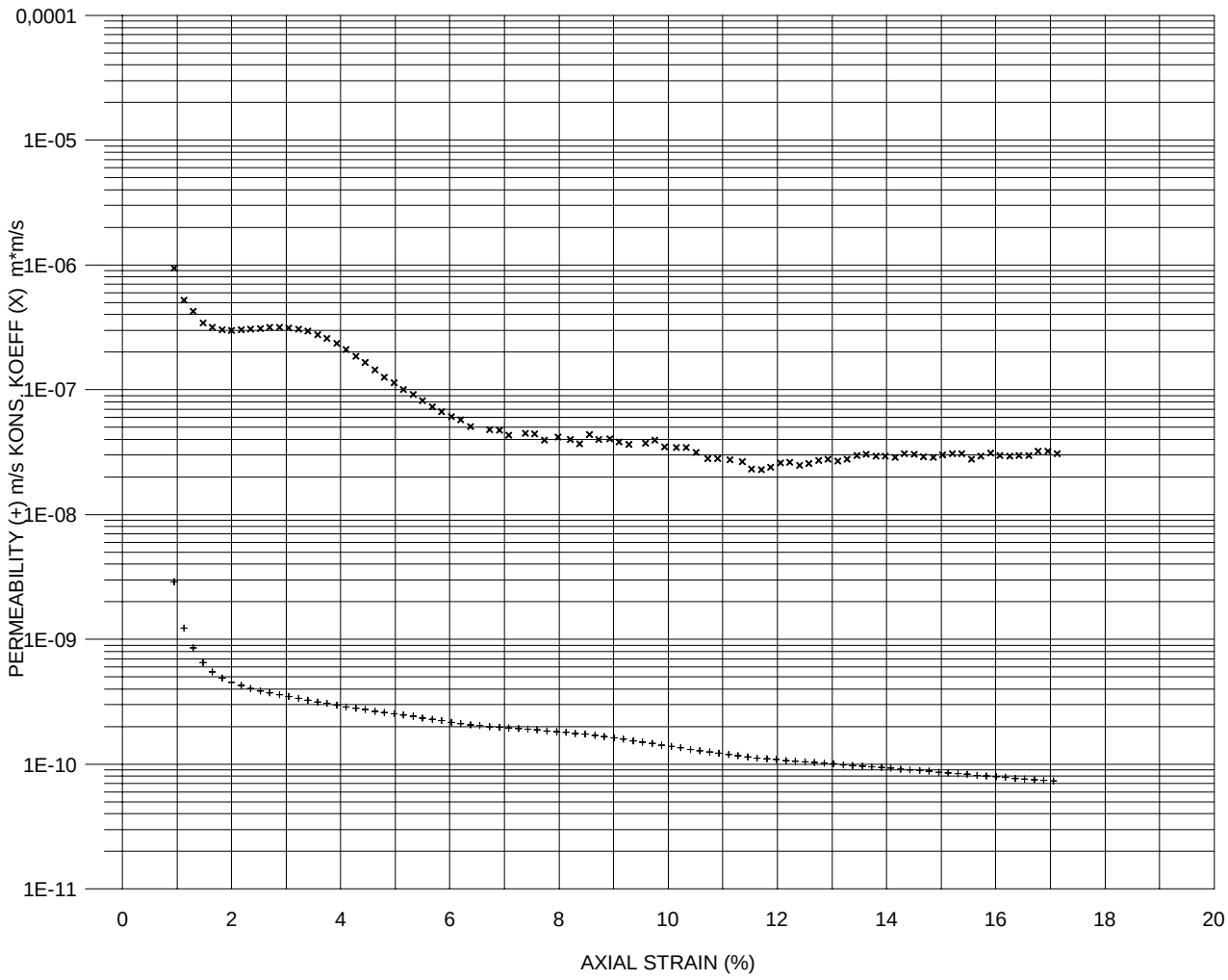
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Borrhål:**	222313
Uppdragsnummer:	D0038958	**Djup, m:**	50
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2023-09-05
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2023-09-06
Tubmärkning:	1286	**Datum CRS:**	2023-09-06
Jordart:	LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,68
Temperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	58
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Peter Hedborg
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Hanna Karlström
Deformationshastihet:	0,0025mm/min	**Utrustning:**	CRS3
Utfört enligt Standard:	SS027126		

Utvärderat:

σ'_C (kPa)	σ'_L (kPa)	$M_{0\ crs}$ (kPa)	M_L (kPa)	M' (-)	k_i (m/s)	k_i (m/år)	β_k (-)	$C_{v\ min}$ (m^2/s)
320	415	6984	1876	13,0	2,8E-10	0,009	3,4	3,9E-08

Provkvalitet:

$\varepsilon_{\sigma'c}$ (%)	c_u / σ'_c (-)	$M_{0\ crs} / M_L$ (-)
4,9	0,2	3,7



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

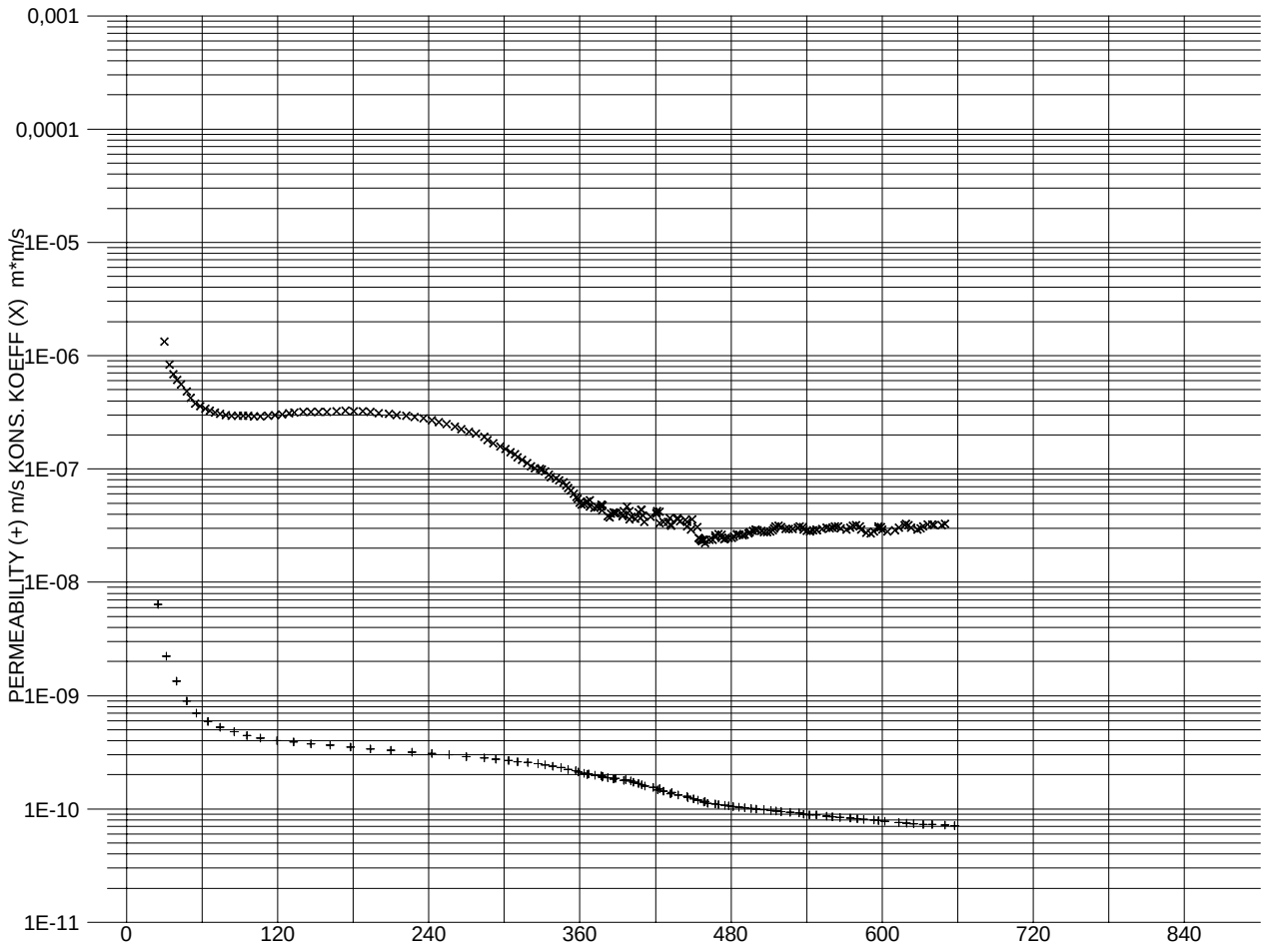
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Borrhål:**	222313
Uppdragsnummer:	D0038958	**Djup, m:**	50
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2023-09-05
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2023-09-06
Tubmärkning:	1286	**Datum CRS:**	2023-09-06
Jordart:	LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,68
Temperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	58
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Peter Hedborg
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Hanna Karlström
Deformationshastihet:	0,0025mm/min	**Utrustning:**	CRS3
Utfört enligt Standard:	SS027126		

Utvärderat:

σ'_C (kPa)	σ'_L (kPa)	$M_{0\ crs}$ (kPa)	M_L (kPa)	M' (-)	k_i (m/s)	k_i (m/år)	β_k (-)	$C_{v\ min}$ (m^2/s)
320	415	6984	1876	13,0	2,8E-10	0,009	3,4	3,9E-08

Provkvalitet:

$\varepsilon_{\sigma'c}$ (%)	c_u / σ'_c (-)	$M_{0\ crs} / M_L$ (-)
4,9	0,2	3,7



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

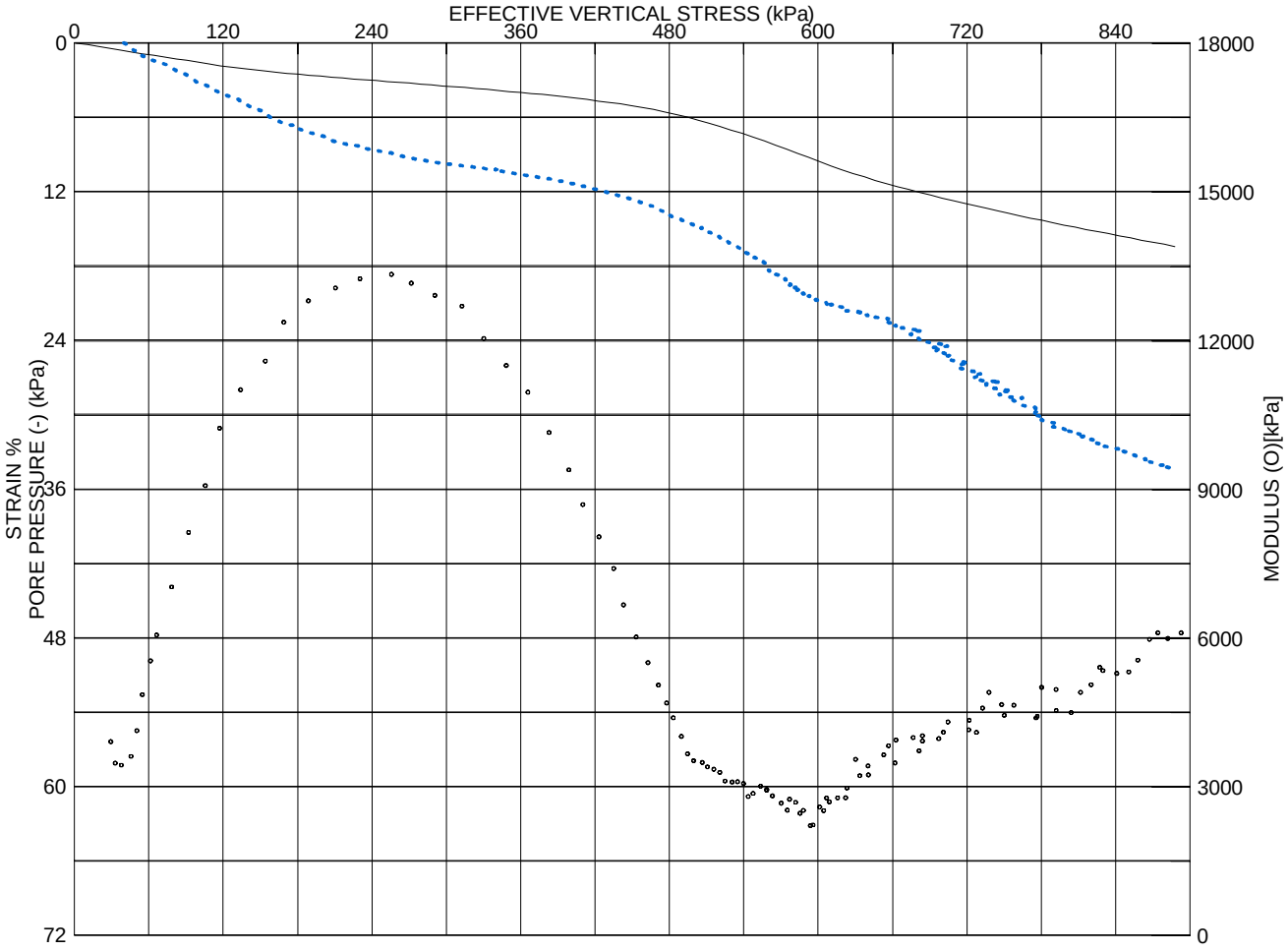
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Borrhål:**	222313
Uppdragsnummer:	D0038958	**Djup, m:**	60
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2023-09-05
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2023-09-06
Tubmärkning:	1284	**Datum CRS:**	2023-09-06
Jordart:	LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,69
Temperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	61
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Peter Hedborg
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Peter Hedborg
Deformationshastihet:	0,0025mm/min	**Utrustning:**	CRS2
Utfört enligt Standard:	SS027126		

Utvärderat:

σ'_C (kPa)	σ'_L (kPa)	$M_{0\ crs}$ (kPa)	M_L (kPa)	M' (-)	k_i (m/s)	k_i (m/år)	β_k (-)	$C_{v\ min}$ (m^2/s)
458	634	9745	2903	11,0	2,8E-10	0,009	4,3	3,4E-08

Provkvalitet:

$\varepsilon_{\sigma'c}$ (%)	c_u / σ'_c (-)	$M_{0\ crs} / M_L$ (-)
5,1	0,2	3,4



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

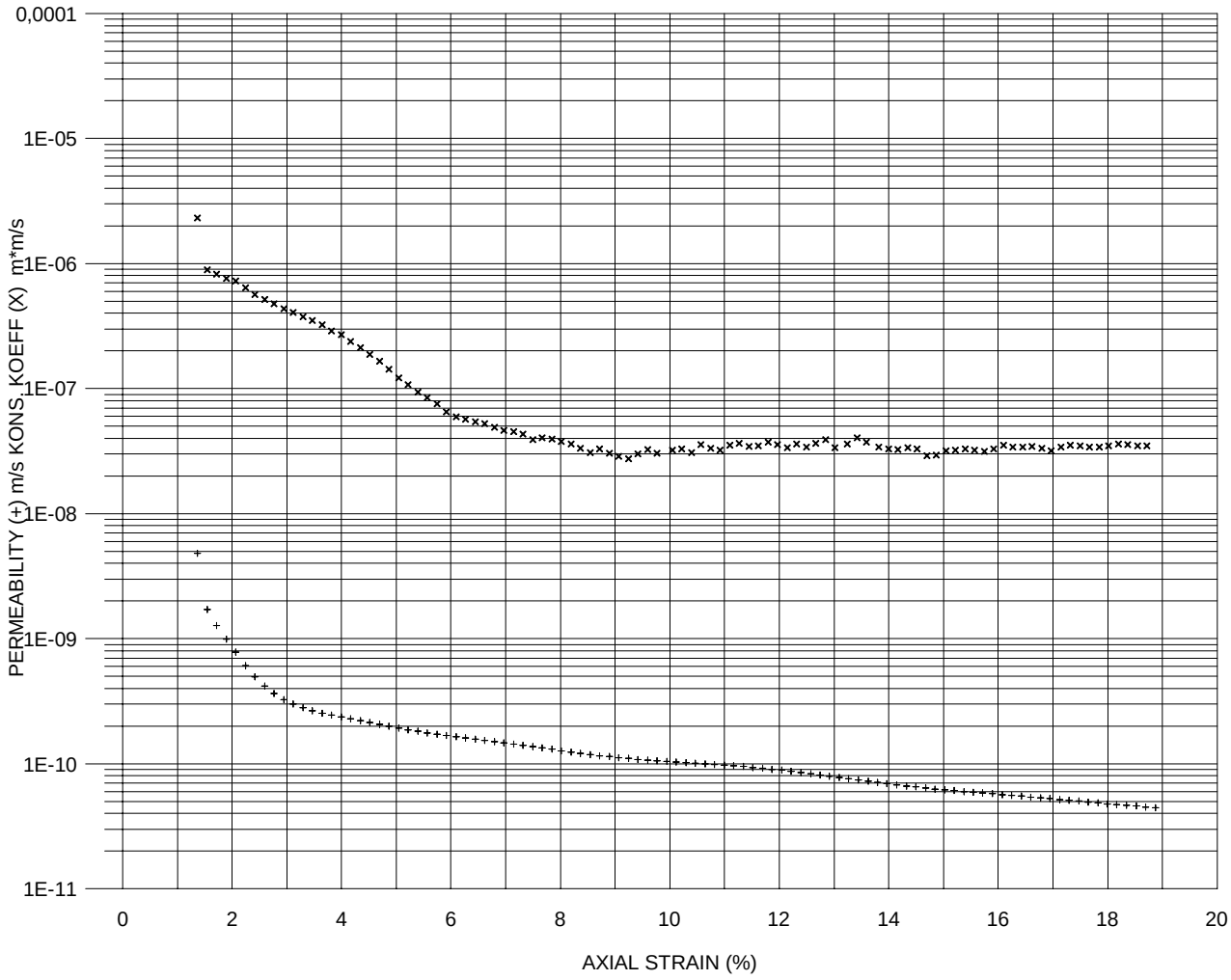
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Borrhål:**	222313
Uppdragsnummer:	D0038958	**Djup, m:**	60
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2023-09-05
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2023-09-06
Tubmärkning:	1284	**Datum CRS:**	2023-09-06
Jordart:	LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,69
Temperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	61
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Peter Hedborg
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Peter Hedborg
Deformationshastihet:	0,0025mm/min	**Utrustning:**	CRS2
Utfört enligt Standard:	SS027126		

Utvärderat:

σ'_C (kPa)	σ'_L (kPa)	$M_{0\ crs}$ (kPa)	M_L (kPa)	M' (-)	k_i (m/s)	k_i (m/år)	β_k (-)	$C_{v\ min}$ (m^2/s)
458	634	9745	2903	11,0	2,8E-10	0,009	4,3	3,4E-08

Provkvalitet:

$\varepsilon_{\sigma'c}$ (%)	c_u / σ'_c (-)	$M_{0\ crs} / M_L$ (-)
5,1	0,2	3,4



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

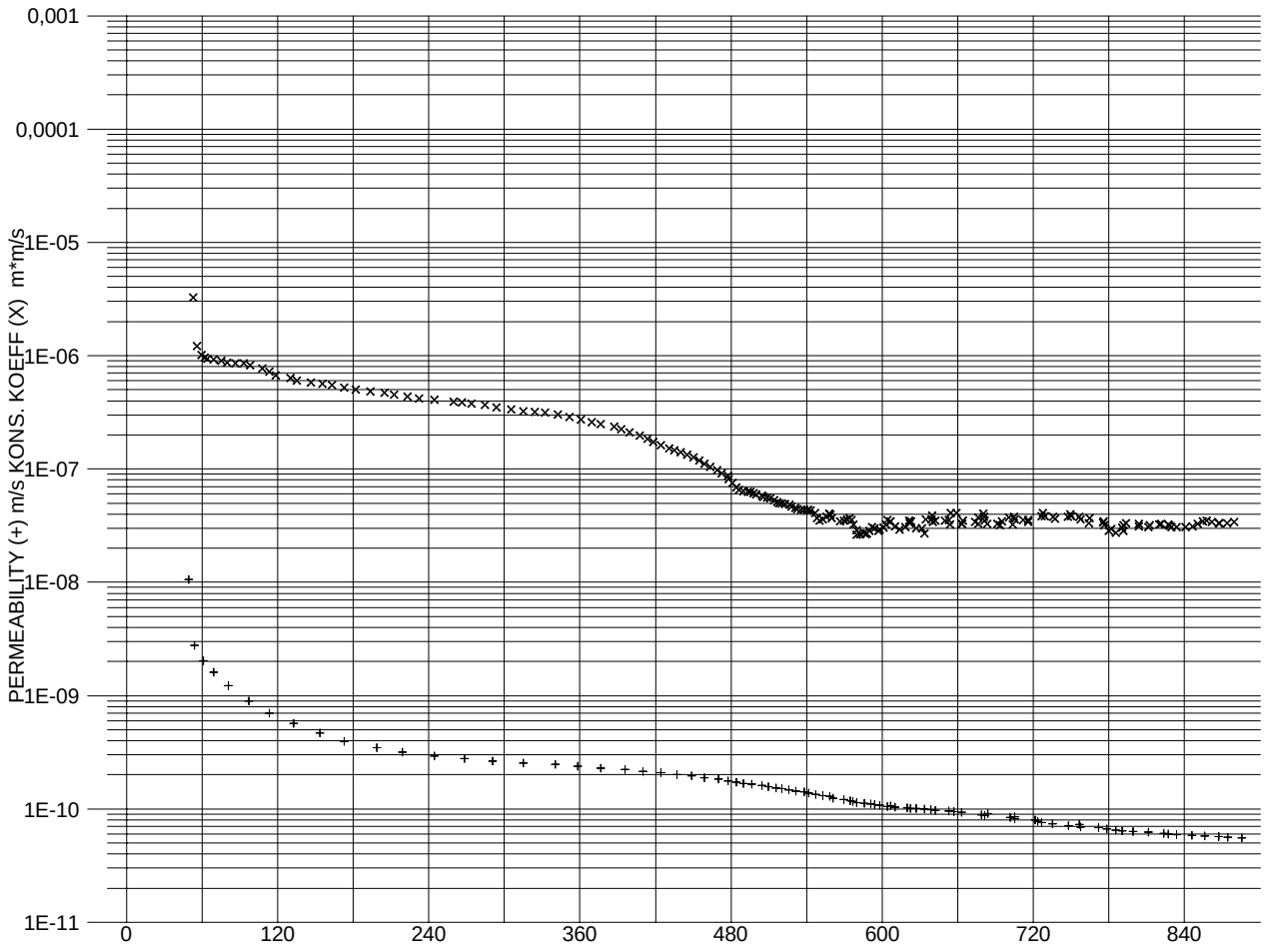
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Borrhål:**	222313
Uppdragsnummer:	D0038958	**Djup, m:**	60
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2023-09-05
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2023-09-06
Tubmärkning:	1284	**Datum CRS:**	2023-09-06
Jordart:	LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,69
Temperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	61
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Peter Hedborg
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Peter Hedborg
Deformationshastihet:	0,0025mm/min	**Utrustning:**	CRS2
Utfört enligt Standard:	SS027126		

Utvärderat:

σ'_C (kPa)	σ'_L (kPa)	$M_{0\ crs}$ (kPa)	M_L (kPa)	M' (-)	k_i (m/s)	k_i (m/år)	β_k (-)	$C_{v\ min}$ (m^2/s)
458	634	9745	2903	11,0	2,8E-10	0,009	4,3	3,4E-08

Provkvalitet:

$\varepsilon_{\sigma'c}$ (%)	c_u / σ'_c (-)	$M_{0\ crs} / M_L$ (-)
5,1	0,2	3,4



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

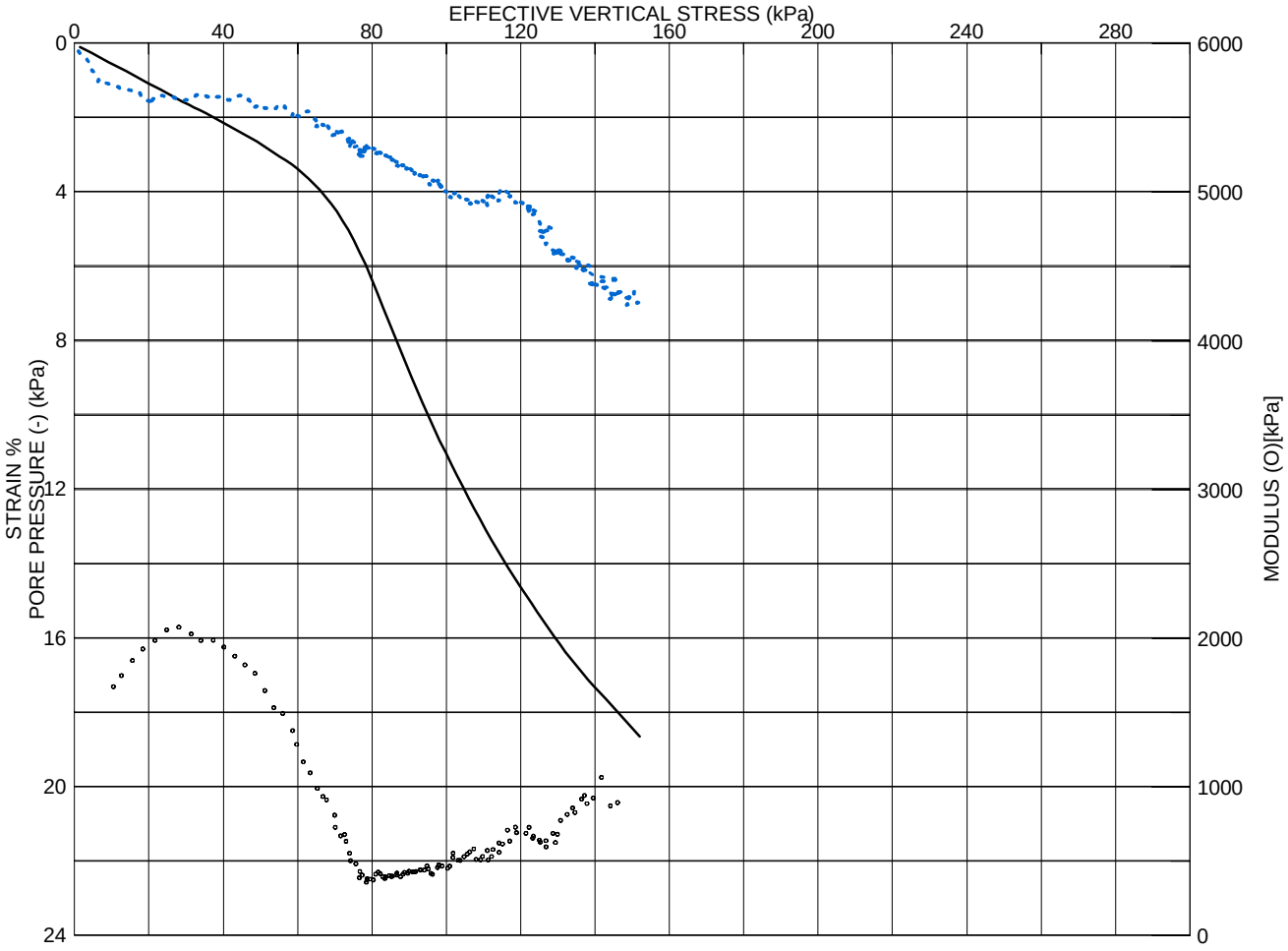
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Borrhål:**	222403
Uppdragsnummer:	D0038958	**Djup, m:**	5
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2023-09-07
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2023-09-08
Tubmärkning:	564	**Datum CRS:**	2023-09-14
Jordart:	lerig GYTTJA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,55
Temperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	76
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Peter Hedborg
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Hanna Karlström
Deformationshastihet:	0,0025mm/min	**Utrustning:**	CRS2
Utfört enligt Standard:	SS027126		

Utvärderat:

σ'_C (kPa)	σ'_L (kPa)	$M_{0\,crs}$ (kPa)	M_L (kPa)	M' (-)	k_i (m/s)	k_i (m/år)	β_k (-)	$C_{v\,min}$ (m^2/s)
58	94	1880	427	10,0	1,4E-09	0,045	3,9	2,4E-08

Provkvalitet:

$\varepsilon_{\sigma'c}$ (%)	c_u / σ'_c (-)	$M_{0\,crs} / M_L$ (-)
3,1	0,3	4,4



LABORATORIEUNDERSÖKNING CRS

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

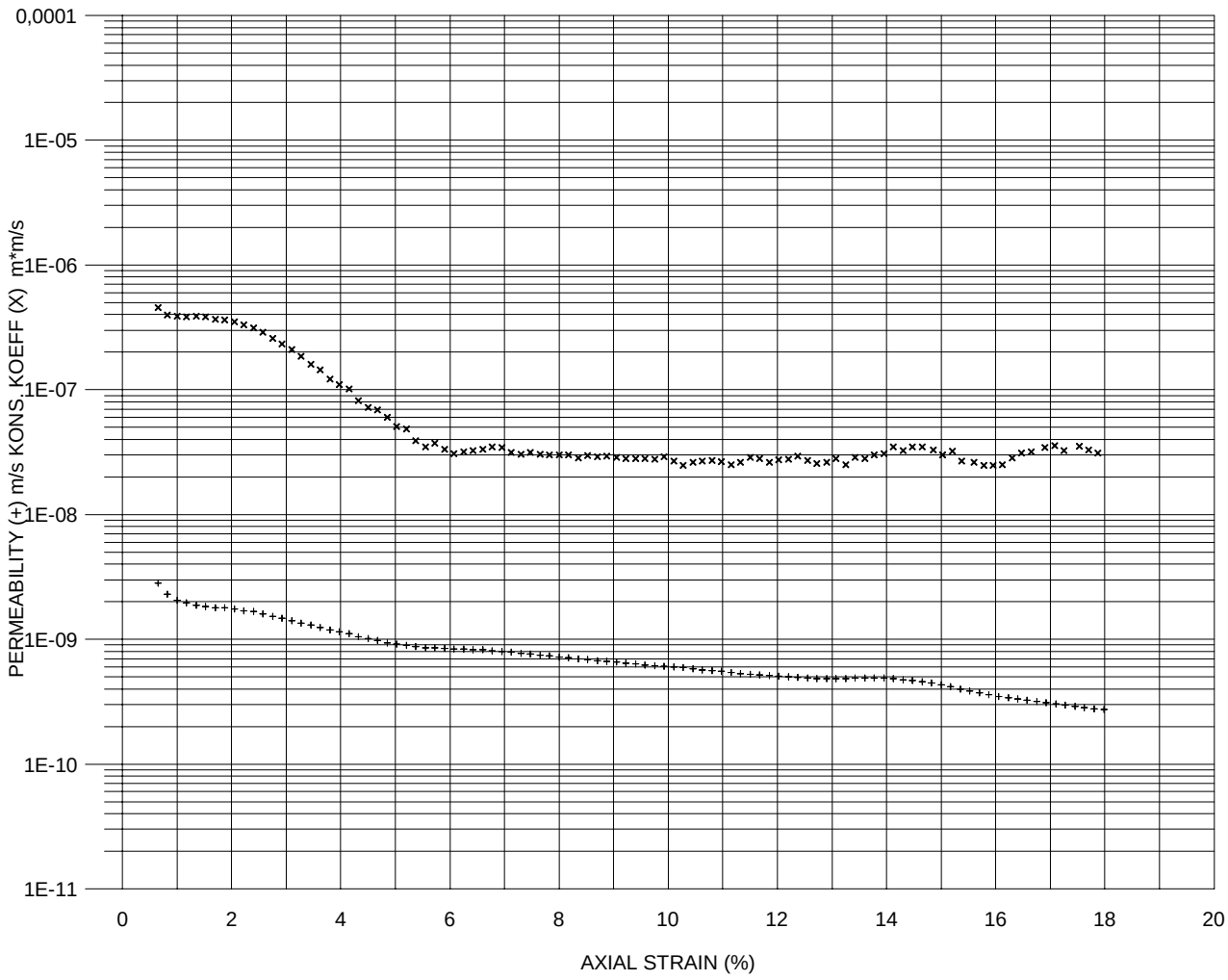
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Borrhål:**	222403
Uppdragsnummer:	D0038958	**Djup, m:**	5
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2023-09-07
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2023-09-08
Tubmärkning:	564	**Datum CRS:**	2023-09-14
Jordart:	lerig GYTTJA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,55
Temperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	76
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Peter Hedborg
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Hanna Karlström
Deformationshastihet:	0,0025mm/min	**Utrustning:**	CRS2
Utfört enligt Standard:	SS027126		

Utvärderat:

σ'_C (kPa)	σ'_L (kPa)	$M_{0\ crs}$ (kPa)	M_L (kPa)	M' (-)	k_i (m/s)	k_i (m/år)	β_k (-)	$C_{v\ min}$ (m^2/s)
58	94	1880	427	10,0	1,4E-09	0,045	3,9	2,4E-08

Provkvalitet:

$\varepsilon_{\sigma'c}$ (%)	c_u / σ'_c (-)	$M_{0\ crs} / M_L$ (-)
3,1	0,3	4,4



LABORATORIEUNDERSÖKNING CRS

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

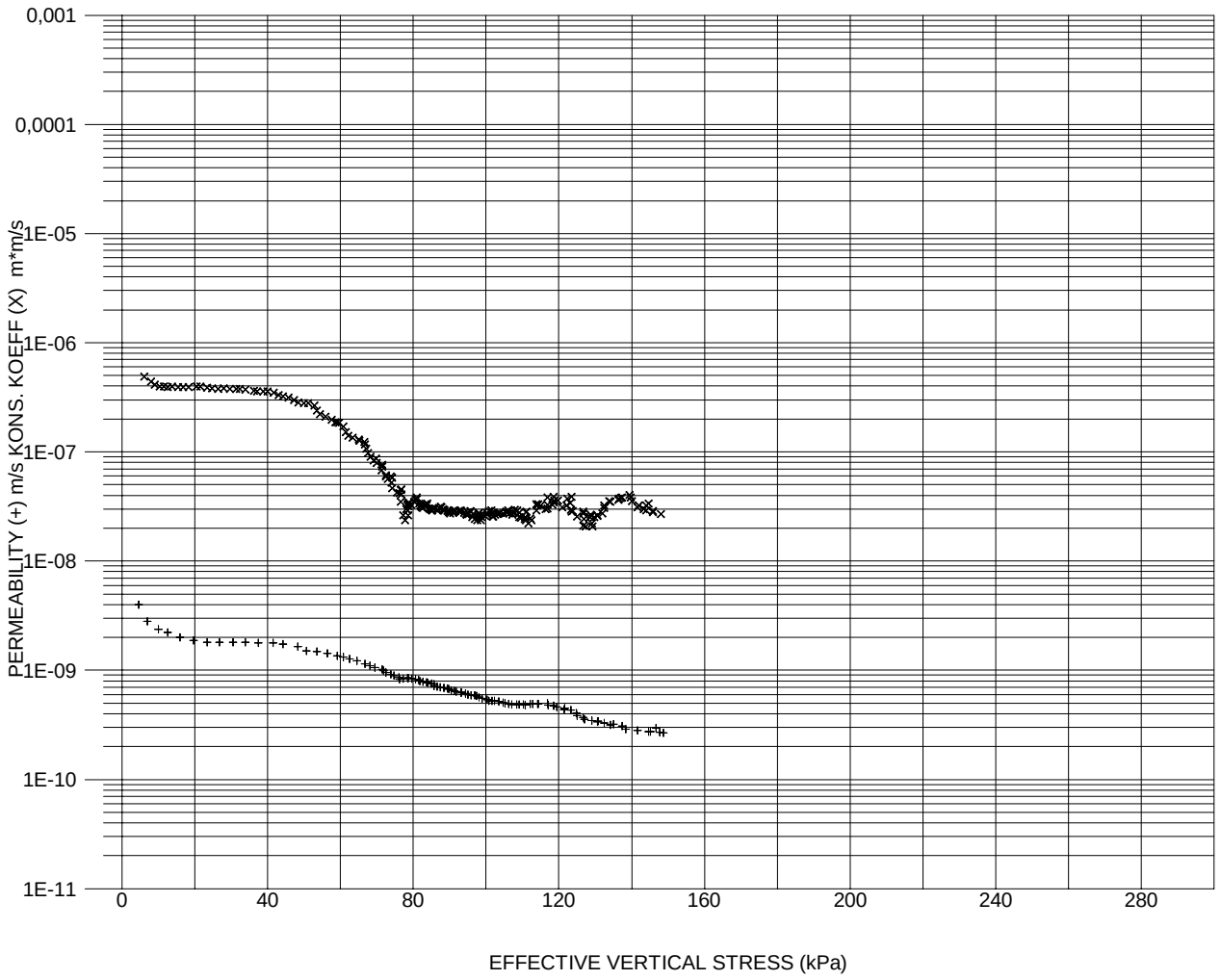
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Borrhål:**	222403
Uppdragsnummer:	D0038958	**Djup, m:**	5
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2023-09-07
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2023-09-08
Tubmärkning:	564	**Datum CRS:**	2023-09-14
Jordart:	lerig GYTTJA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,55
Temperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	76
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Peter Hedborg
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Hanna Karlström
Deformationshastihet:	0,0025mm/min	**Utrustning:**	CRS2
Utfört enligt Standard:	SS027126		

Utvärderat:

σ'_C (kPa)	σ'_L (kPa)	$M_{0\ crs}$ (kPa)	M_L (kPa)	M' (-)	k_i (m/s)	k_i (m/år)	β_k (-)	$C_{v\ min}$ (m^2/s)
58	94	1880	427	10,0	1,4E-09	0,045	3,9	2,4E-08

Provkvalitet:

$\varepsilon_{\sigma'c}$ (%)	c_u / σ'_c (-)	$M_{0\ crs} / M_L$ (-)
3,1	0,3	4,4



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

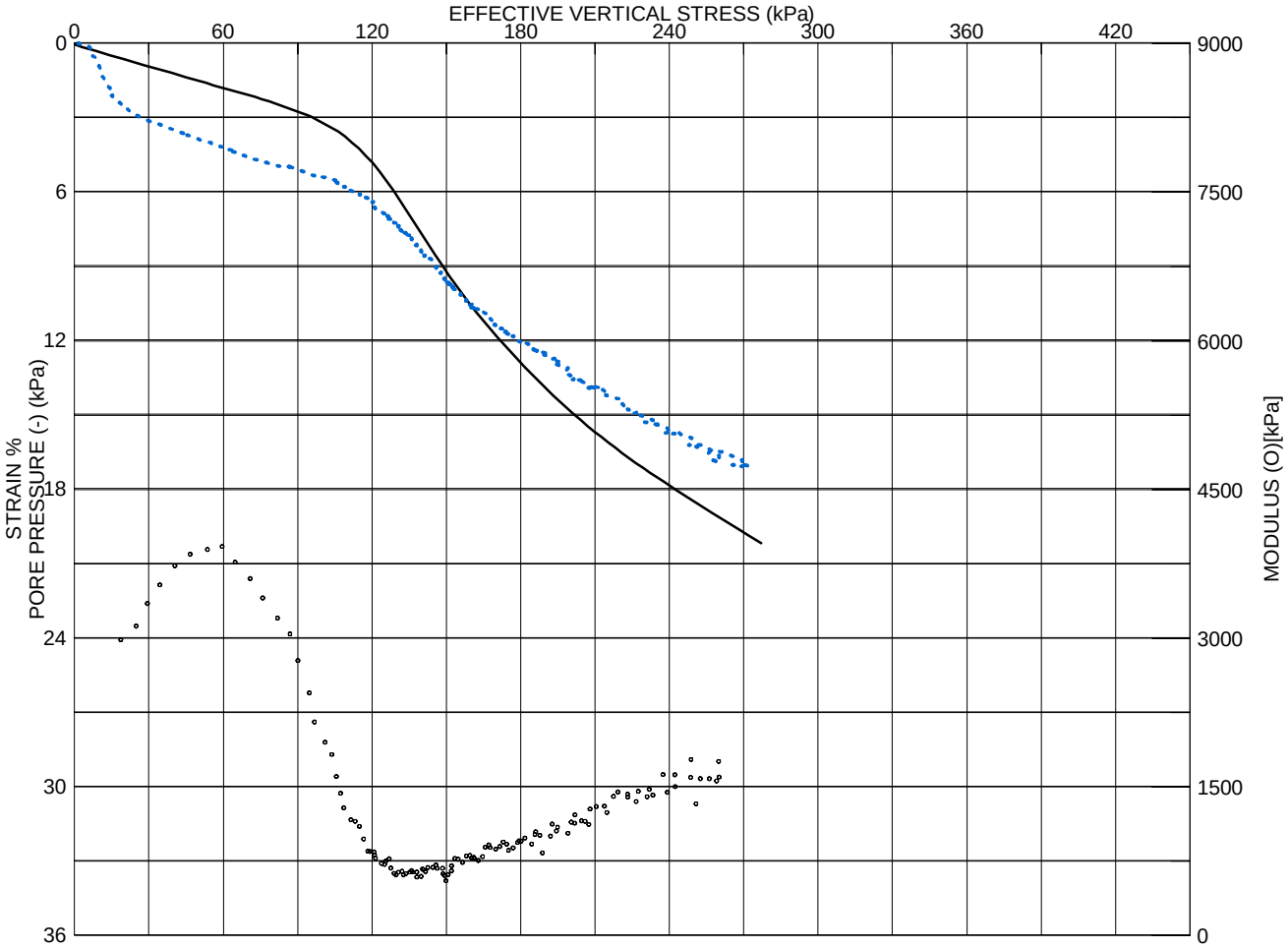
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Borrhål:**	222403
Uppdragsnummer:	D0038958	**Djup, m:**	10
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2023-09-07
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2023-09-08
Tubmärkning:	131	**Datum CRS:**	2023-09-15
Jordart:	gyttjig LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,56
Temperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	79
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Peter Hedborg
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Hanna Karlström
Deformationshastihet:	0,0025mm/min	**Utrustning:**	CRS3
Utfört enligt Standard:	SS027126		

Utvärderat:

σ'_C (kPa)	σ'_L (kPa)	$M_{0\ crs}$ (kPa)	M_L (kPa)	M' (-)	k_i (m/s)	k_i (m/år)	β_k (-)	$C_{v\ min}$ (m^2/s)
98	158	3448	700	9,1	4,9E-10	0,016	3,5	1,2E-08

Provkvalitet:

$\varepsilon_{\sigma'c}$ (%)	c_u / σ'_c (-)	$M_{0\ crs} / M_L$ (-)
2,9	0,4	4,9



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

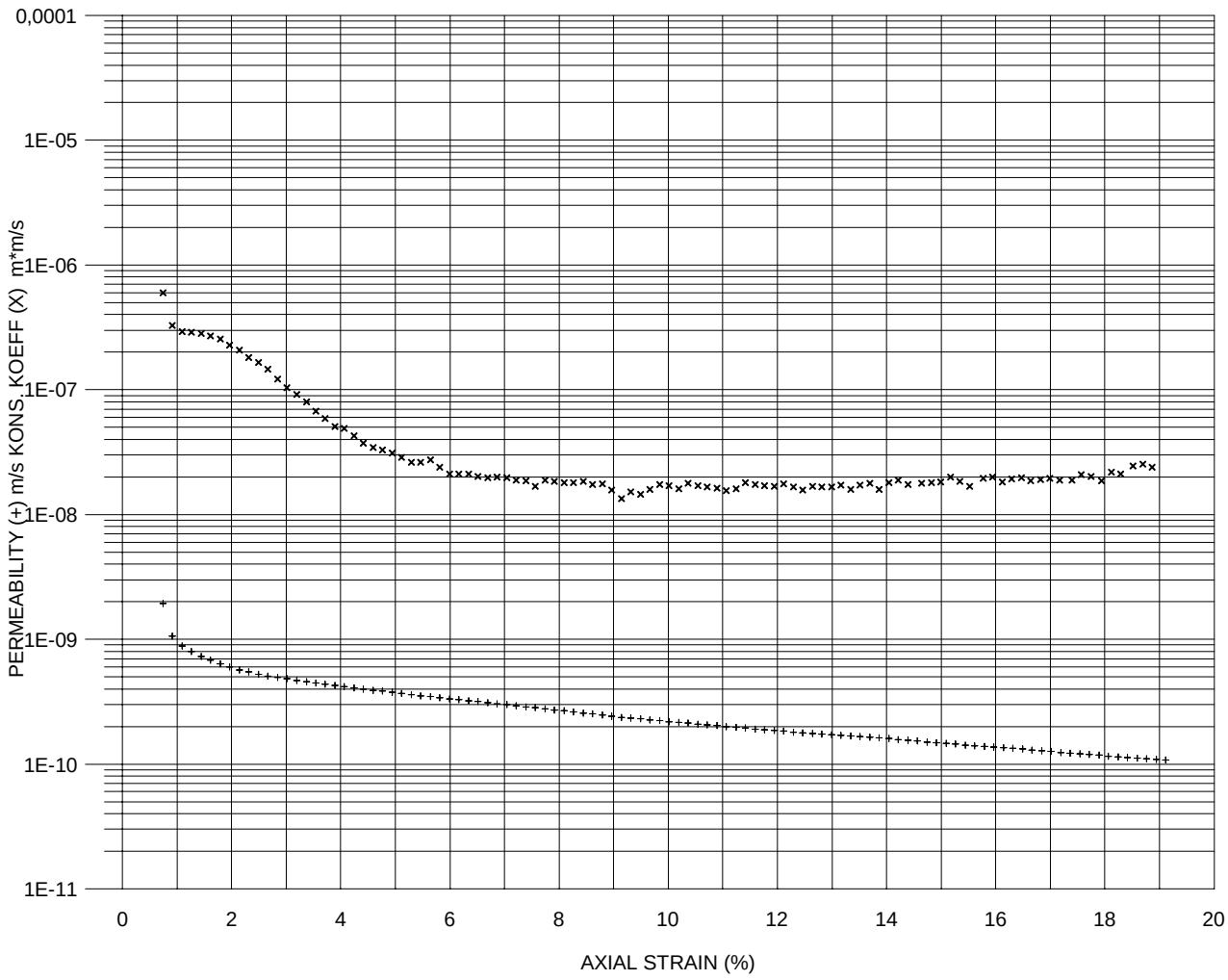
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Borrhål:**	222403
Uppdragsnummer:	D0038958	**Djup, m:**	10
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2023-09-07
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2023-09-08
Tubmärkning:	131	**Datum CRS:**	2023-09-15
Jordart:	gyttjig LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,56
Temperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	79
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Peter Hedborg
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Hanna Karlström
Deformationshastihet:	0,0025mm/min	**Utrustning:**	CRS3
Utfört enligt Standard:	SS027126		

Utvärderat:

σ'_C (kPa)	σ'_L (kPa)	$M_{0\ crs}$ (kPa)	M_L (kPa)	M' (-)	k_i (m/s)	k_i (m/år)	β_k (-)	$C_{v\ min}$ (m^2/s)
98	158	3448	700	9,1	4,9E-10	0,016	3,5	1,2E-08

Provkvalitet:

$\varepsilon_{\sigma'c}$ (%)	c_u / σ'_c (-)	$M_{0\ crs} / M_L$ (-)
2,9	0,4	4,9



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

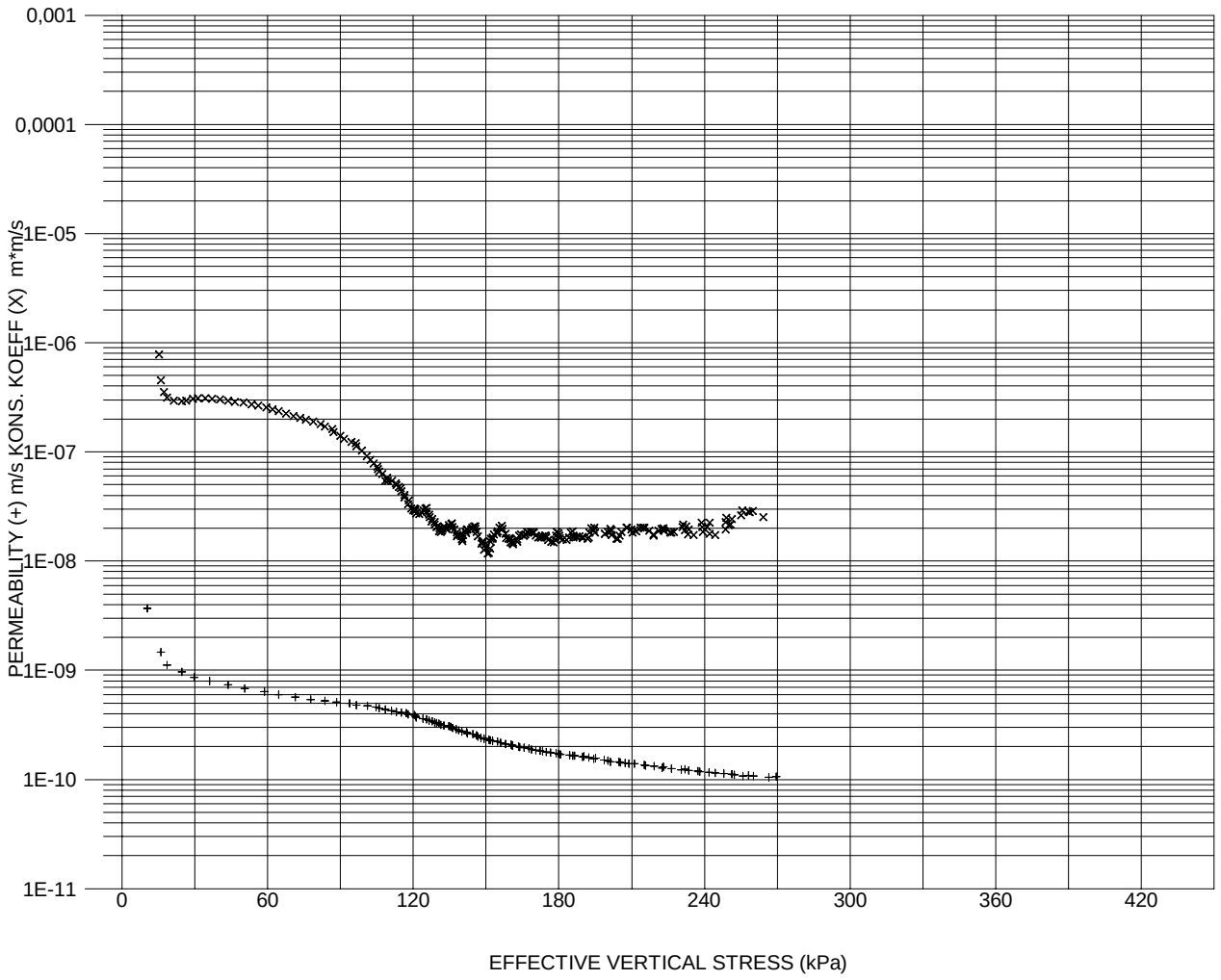
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Borrhål:**	222403
Uppdragsnummer:	D0038958	**Djup, m:**	10
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2023-09-07
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2023-09-08
Tubmärkning:	131	**Datum CRS:**	2023-09-15
Jordart:	gyttjig LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,56
Temperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	79
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Peter Hedborg
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Hanna Karlström
Deformationshastihet:	0,0025mm/min	**Utrustning:**	CRS3
Utfört enligt Standard:	SS027126		

Utvärderat:

σ'_C (kPa)	σ'_L (kPa)	$M_{0\ crs}$ (kPa)	M_L (kPa)	M' (-)	k_i (m/s)	k_i (m/år)	β_k (-)	$C_{v\ min}$ (m^2/s)
98	158	3448	700	9,1	4,9E-10	0,016	3,5	1,2E-08

Provkvalitet:

$\varepsilon_{\sigma'c}$ (%)	c_u / σ'_c (-)	$M_{0\ crs} / M_L$ (-)
2,9	0,4	4,9



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

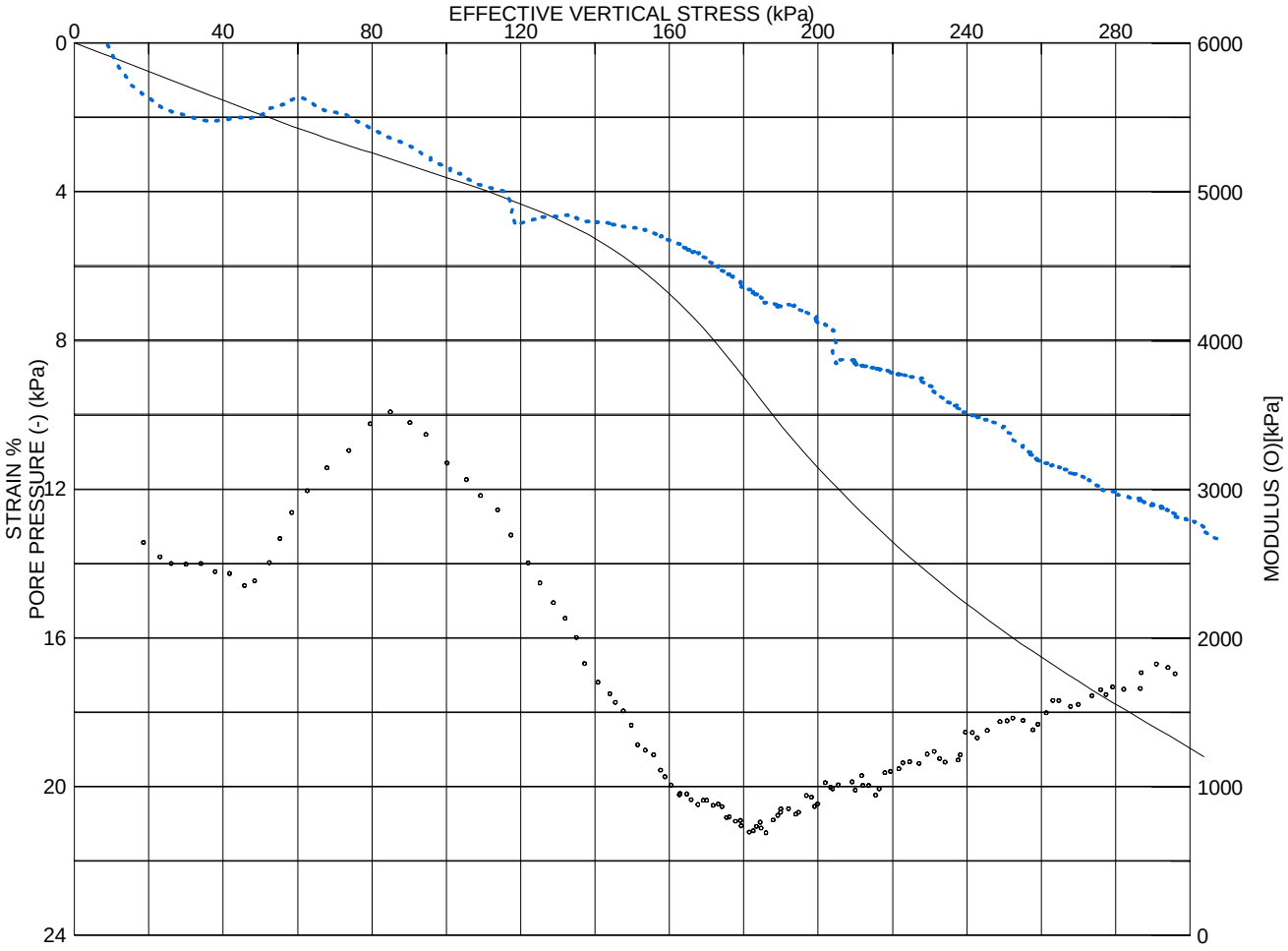
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Borrhål:**	222403
Uppdragsnummer:	D0038958	**Djup, m:**	15
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2023-09-07
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2023-09-08
Tubmärkning:	687	**Datum CRS:**	2023-09-14
Jordart:	gyttjig LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,55
Temperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	77
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Peter Hedborg
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Hanna Karlström
Deformationshastihet:	0,0025mm/min	**Utrustning:**	CRS4
Utfört enligt Standard:	SS027126		

Utvärderat:

σ'_C (kPa)	σ'_L (kPa)	$M_{0\ crs}$ (kPa)	M_L (kPa)	M' (-)	k_i (m/s)	k_i (m/år)	β_k (-)	$C_{v\ min}$ (m^2/s)
136	188	2852	819	9,7	7,9E-10	0,025	4,0	2,3E-08

Provkvalitet:

$\varepsilon_{\sigma'c}$ (%)	c_u / σ'_c (-)	$M_{0\ crs} / M_L$ (-)
4,9	0,3	3,5



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

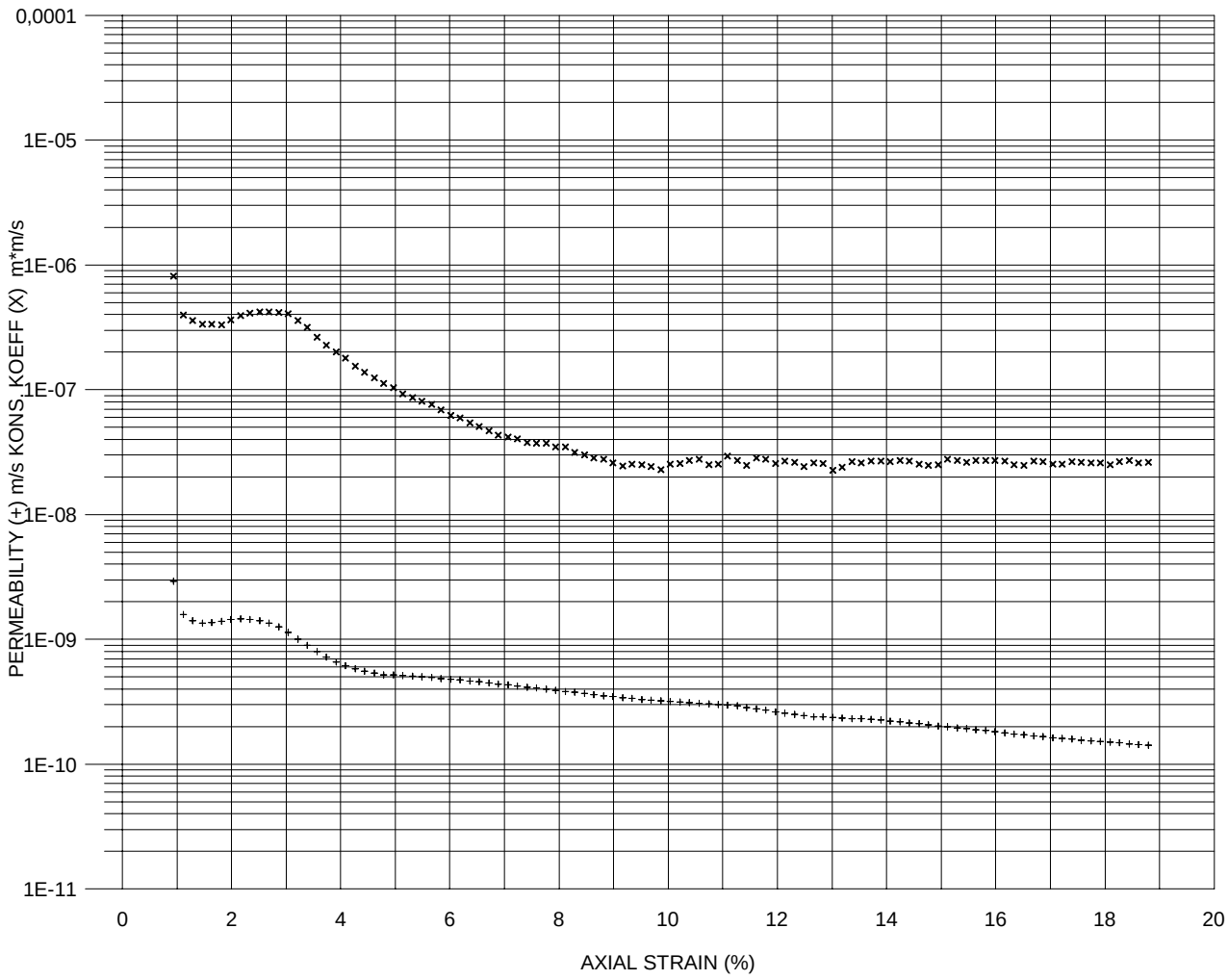
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Borrhål:**	222403
Uppdragsnummer:	D0038958	**Djup, m:**	15
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2023-09-07
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2023-09-08
Tubmärkning:	687	**Datum CRS:**	2023-09-14
Jordart:	gyttjig LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,55
Temperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	77
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Peter Hedborg
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Hanna Karlström
Deformationshastihet:	0,0025mm/min	**Utrustning:**	CRS4
Utfört enligt Standard:	SS027126		

Utvärderat:

σ'_C (kPa)	σ'_L (kPa)	$M_{0\ crs}$ (kPa)	M_L (kPa)	M' (-)	k_i (m/s)	k_i (m/år)	β_k (-)	$C_{v\ min}$ (m^2/s)
136	188	2852	819	9,7	7,9E-10	0,025	4,0	2,3E-08

Provkvalitet:

$\varepsilon_{\sigma'c}$ (%)	c_u / σ'_c (-)	$M_{0\ crs} / M_L$ (-)
4,9	0,3	3,5



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

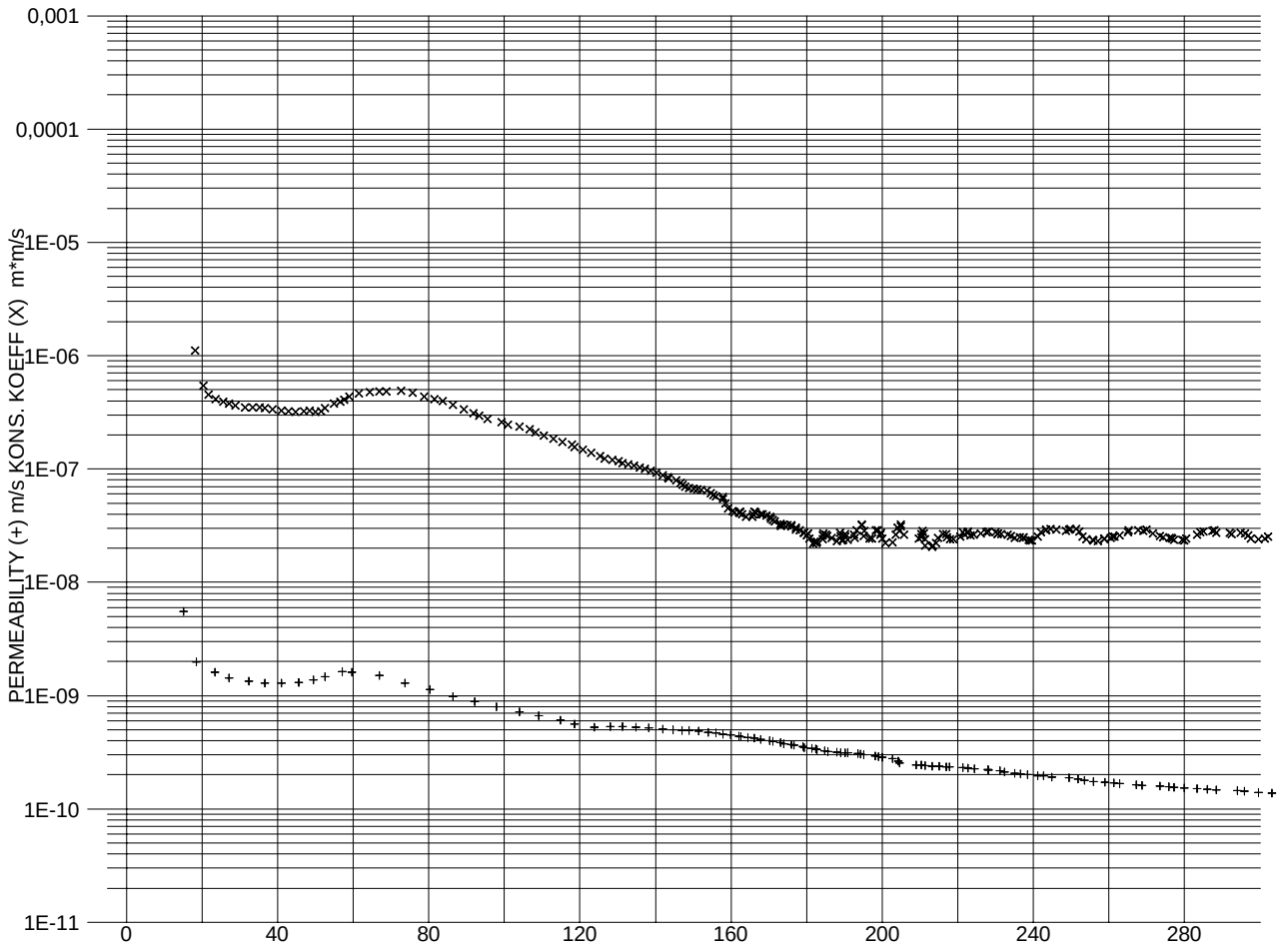
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Borrhål:**	222403
Uppdragsnummer:	D0038958	**Djup, m:**	15
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2023-09-07
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2023-09-08
Tubmärkning:	687	**Datum CRS:**	2023-09-14
Jordart:	gyttjig LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,55
Temperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	77
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Peter Hedborg
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Hanna Karlström
Deformationshastihet:	0,0025mm/min	**Utrustning:**	CRS4
Utfört enligt Standard:	SS027126		

Utvärderat:

σ'_C (kPa)	σ'_L (kPa)	$M_{0\ crs}$ (kPa)	M_L (kPa)	M' (-)	k_i (m/s)	k_i (m/år)	β_k (-)	$C_{v\ min}$ (m^2/s)
136	188	2852	819	9,7	7,9E-10	0,025	4,0	2,3E-08

Provkvalitet:

$\varepsilon_{\sigma'c}$ (%)	c_u / σ'_c (-)	$M_{0\ crs} / M_L$ (-)
4,9	0,3	3,5



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

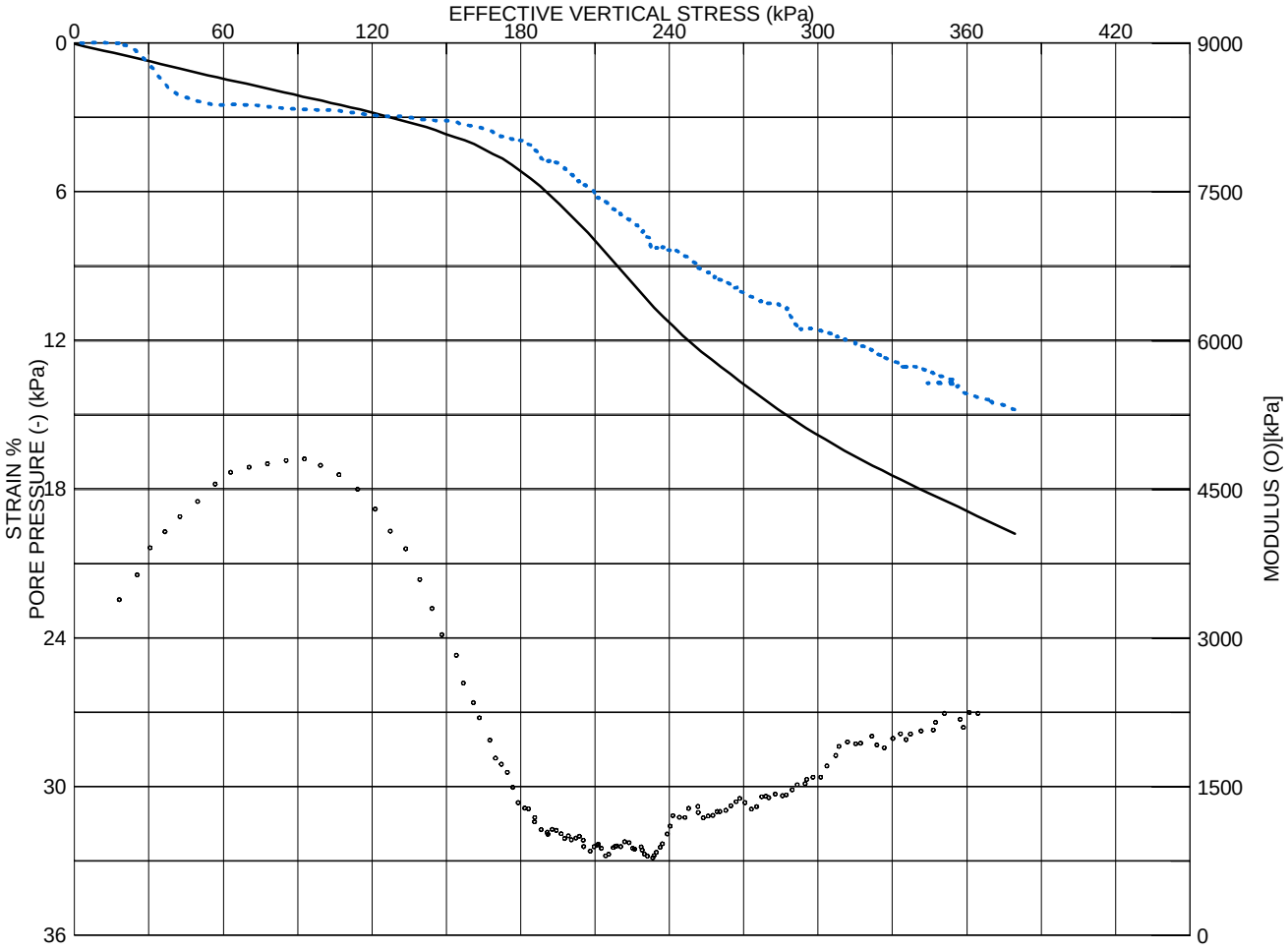
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Borrhål:**	222403
Uppdragsnummer:	D0038958	**Djup, m:**	20
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2023-09-07
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2023-09-08
Tubmärkning:	1313	**Datum CRS:**	2023-09-15
Jordart:	gyttjig LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,55
Temperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	79
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Peter Hedborg
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Hanna Karlström
Deformationshastihet:	0,0025mm/min	**Utrustning:**	CRS1
Utfört enligt Standard:	SS027126		

Utvärderat:

σ'_C (kPa)	σ'_L (kPa)	$M_{0\ crs}$ (kPa)	M_L (kPa)	M' (-)	k_i (m/s)	k_i (m/år)	β_k (-)	$C_{v\ min}$ (m^2/s)
155	228	4279	923	10,2	6,9E-10	0,022	3,9	1,9E-08

Provkvalitet:

$\varepsilon_{\sigma'c}$ (%)	c_u / σ'_c (-)	$M_{0\ crs} / M_L$ (-)
3,7	0,4	4,6



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

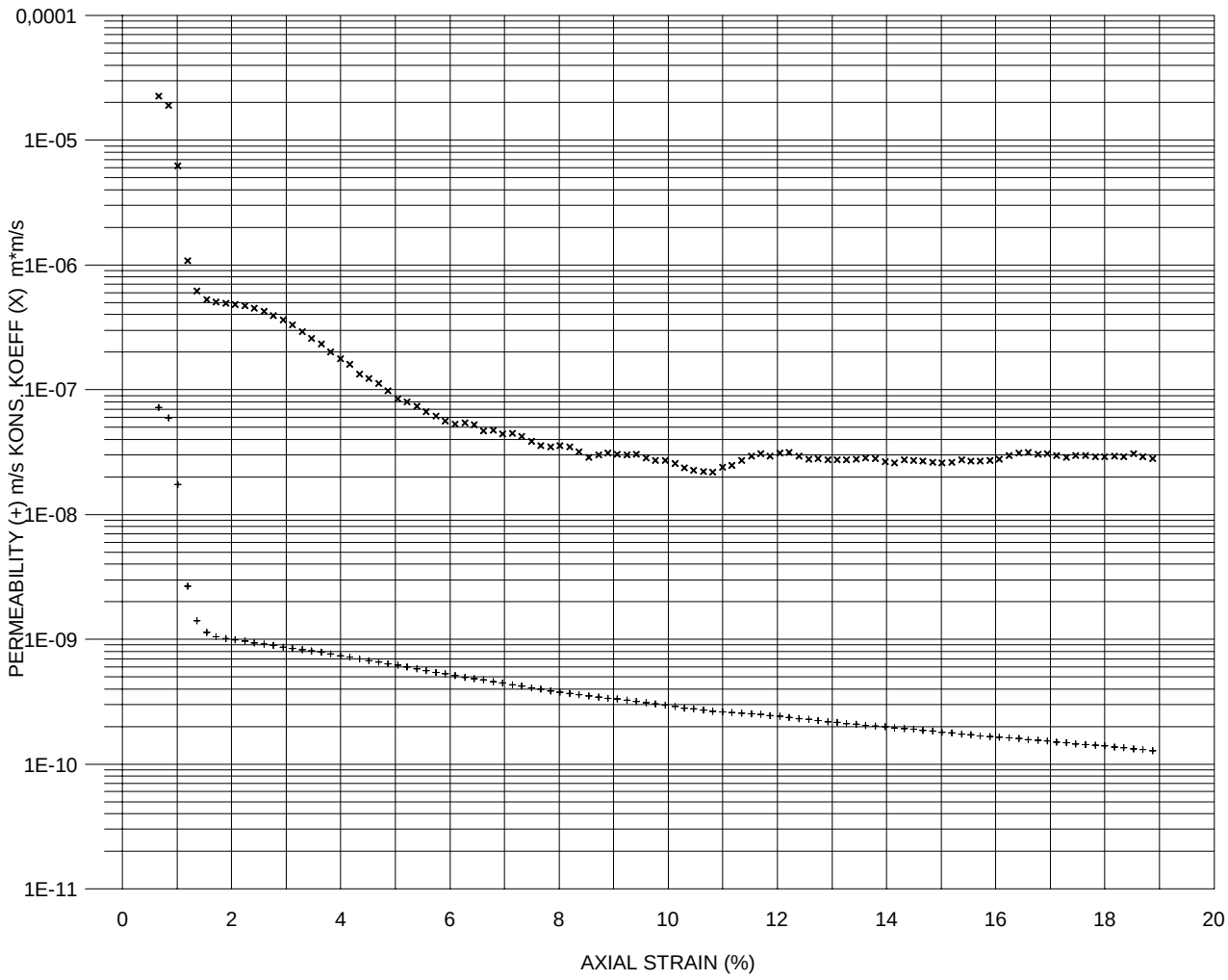
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Borrhål:**	222403
Uppdragsnummer:	D0038958	**Djup, m:**	20
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2023-09-07
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2023-09-08
Tubmärkning:	1313	**Datum CRS:**	2023-09-15
Jordart:	gyttjig LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,55
Temperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	79
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Peter Hedborg
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Hanna Karlström
Deformationshastihet:	0,0025mm/min	**Utrustning:**	CRS1
Utfört enligt Standard:	SS027126		

Utvärderat:

σ'_C (kPa)	σ'_L (kPa)	$M_{0\ crs}$ (kPa)	M_L (kPa)	M' (-)	k_i (m/s)	k_i (m/år)	β_k (-)	$C_{v\ min}$ (m^2/s)
155	228	4279	923	10,2	6,9E-10	0,022	3,9	1,9E-08

Provkvalitet:

$\varepsilon_{\sigma'c}$ (%)	c_u / σ'_c (-)	$M_{0\ crs} / M_L$ (-)
3,7	0,4	4,6



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

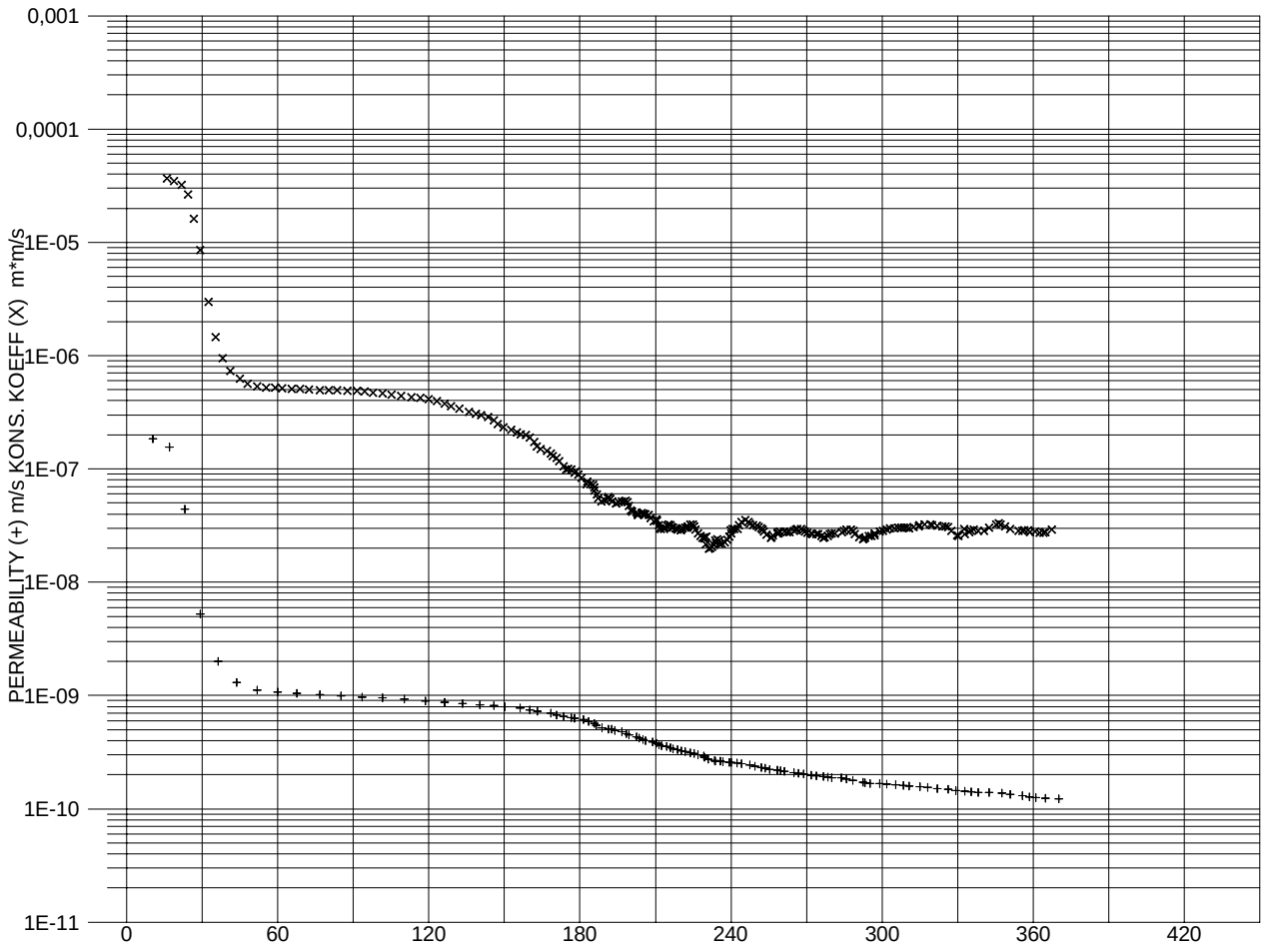
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Borrhål:**	222403
Uppdragsnummer:	D0038958	**Djup, m:**	20
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2023-09-07
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2023-09-08
Tubmärkning:	1313	**Datum CRS:**	2023-09-15
Jordart:	gyttjig LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,55
Temperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	79
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Peter Hedborg
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Hanna Karlström
Deformationshastihet:	0,0025mm/min	**Utrustning:**	CRS1
Utfört enligt Standard:	SS027126		

Utvärderat:

σ'_C (kPa)	σ'_L (kPa)	$M_{0\ crs}$ (kPa)	M_L (kPa)	M' (-)	k_i (m/s)	k_i (m/år)	β_k (-)	$C_{v\ min}$ (m^2/s)
155	228	4279	923	10,2	6,9E-10	0,022	3,9	1,9E-08

Provkvalitet:

$\varepsilon_{\sigma'c}$ (%)	c_u / σ'_c (-)	$M_{0\ crs} / M_L$ (-)
3,7	0,4	4,6



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

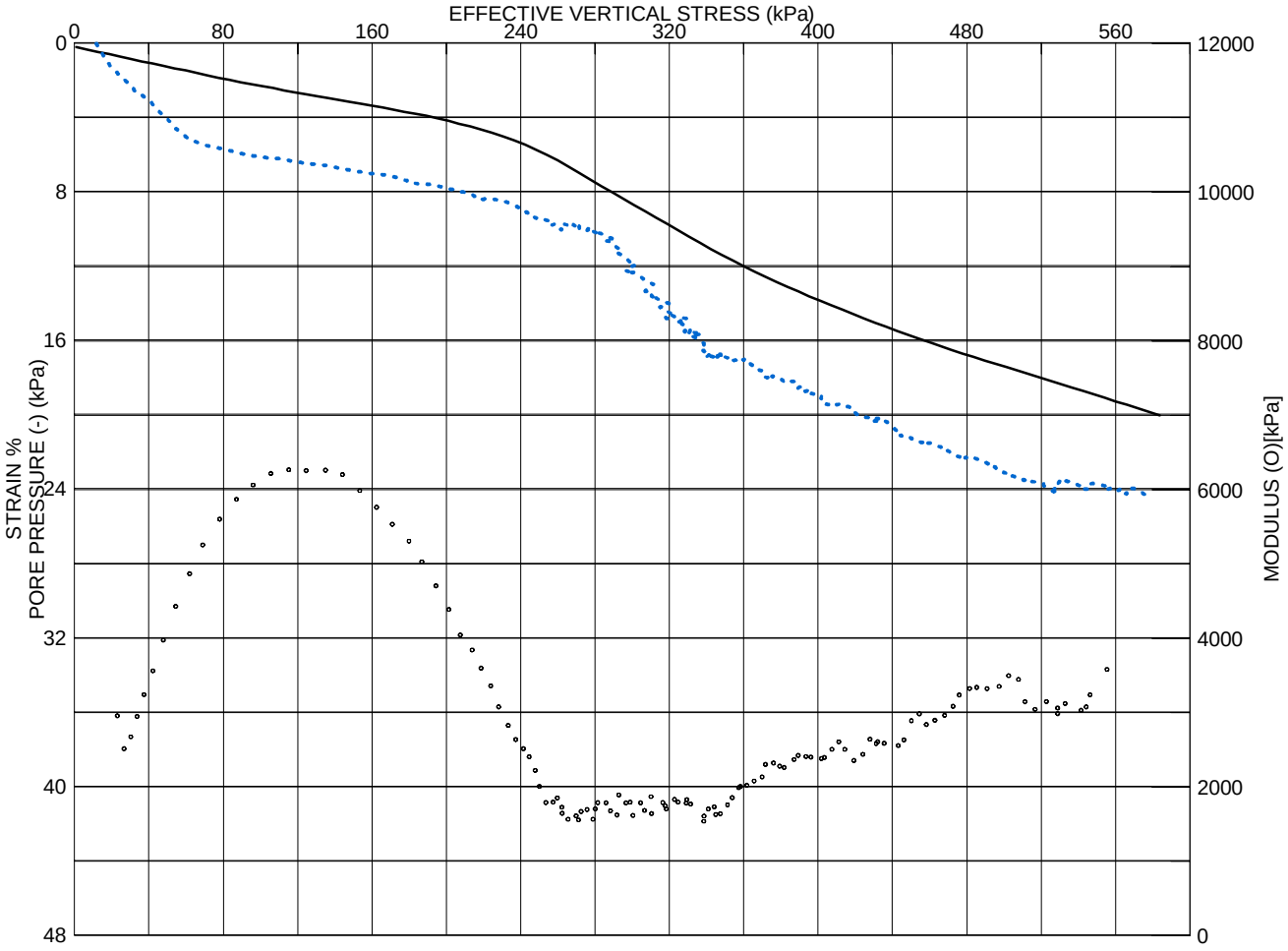
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Borrhål:**	222403
Uppdragsnummer:	D0038958	**Djup, m:**	30
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2023-09-07
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2023-09-08
Tubmärkning:	939	**Datum CRS:**	2023-09-15
Jordart:	gyttjig LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,60
Temperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	68
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Peter Hedborg
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Hanna Karlström
Deformationshastihet:	0,0025mm/min	**Utrustning:**	CRS2
Utfört enligt Standard:	SS027126		

Utvärderat:

σ'_C (kPa)	σ'_L (kPa)	$M_{0\ crs}$ (kPa)	M_L (kPa)	M' (-)	k_i (m/s)	k_i (m/år)	β_k (-)	$C_{v\ min}$ (m^2/s)
213	345	5556	1724	8,0	2,9E-10	0,009	3,1	1,9E-08

Provkvalitet:

$\varepsilon_{\sigma'c}$ (%)	c_u / σ'_c (-)	$M_{0\ crs} / M_L$ (-)
4,3	0,4	3,2



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

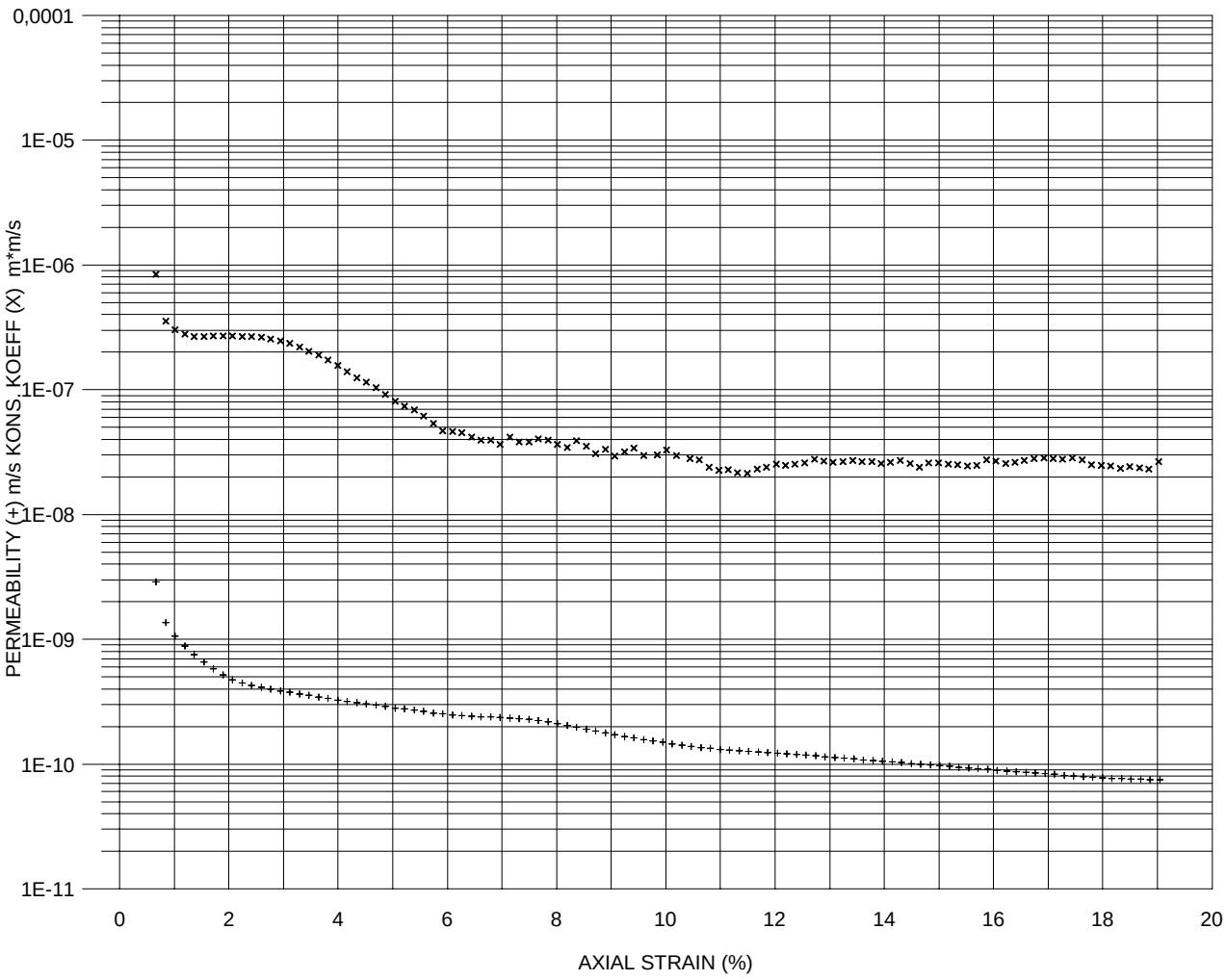
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Borrhål:**	222403
Uppdragsnummer:	D0038958	**Djup, m:**	30
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2023-09-07
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2023-09-08
Tubmärkning:	939	**Datum CRS:**	2023-09-15
Jordart:	gyttjig LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,60
Temperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	68
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Peter Hedborg
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Hanna Karlström
Deformationshastihet:	0,0025mm/min	**Utrustning:**	CRS2
Utfört enligt Standard:	SS027126		

Utvärderat:

σ'_C (kPa)	σ'_L (kPa)	$M_{0\ crs}$ (kPa)	M_L (kPa)	M' (-)	k_i (m/s)	k_i (m/år)	β_k (-)	$C_{v\ min}$ (m^2/s)
213	345	5556	1724	8,0	2,9E-10	0,009	3,1	1,9E-08

Provkvalitet:

$\varepsilon_{\sigma'c}$ (%)	c_u / σ'_c (-)	$M_{0\ crs} / M_L$ (-)
4,3	0,4	3,2



LABORATORIEUNDERSÖKNING CRS

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

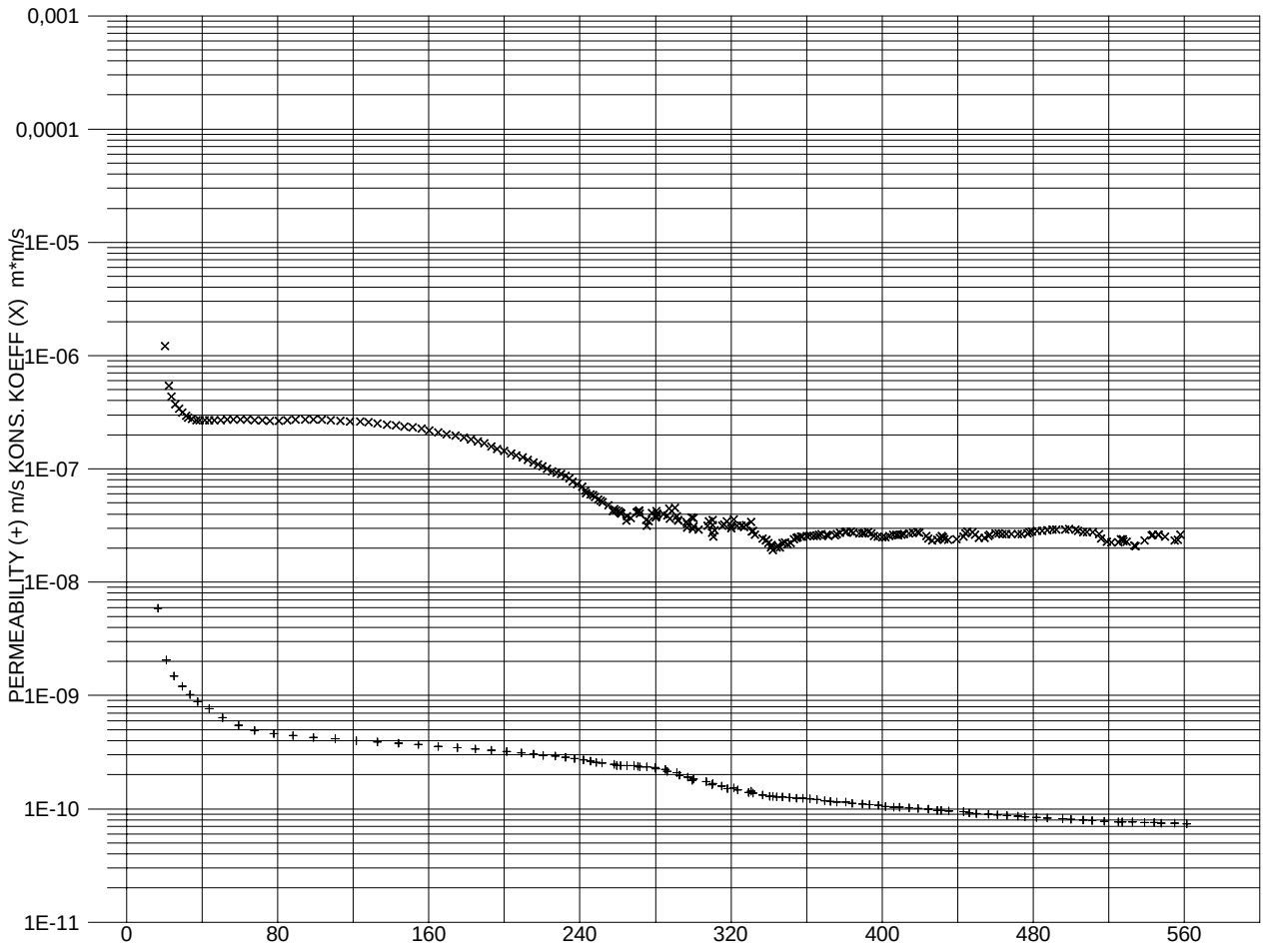
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Borrhål:**	222403
Uppdragsnummer:	D0038958	**Djup, m:**	30
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2023-09-07
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2023-09-08
Tubmärkning:	939	**Datum CRS:**	2023-09-15
Jordart:	gyttjig LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,60
Temperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	68
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Peter Hedborg
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Hanna Karlström
Deformationshastihet:	0,0025mm/min	**Utrustning:**	CRS2
Utfört enligt Standard:	SS027126		

Utvärderat:

σ'_C (kPa)	σ'_L (kPa)	$M_{0\,crs}$ (kPa)	M_L (kPa)	M' (-)	k_i (m/s)	k_i (m/år)	β_k (-)	$C_{v\,min}$ (m^2/s)
213	345	5556	1724	8,0	2,9E-10	0,009	3,1	1,9E-08

Provkvalitet:

$\varepsilon_{\sigma'c}$ (%)	c_u / σ'_c (-)	$M_{0\,crs} / M_L$ (-)
4,3	0,4	3,2



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

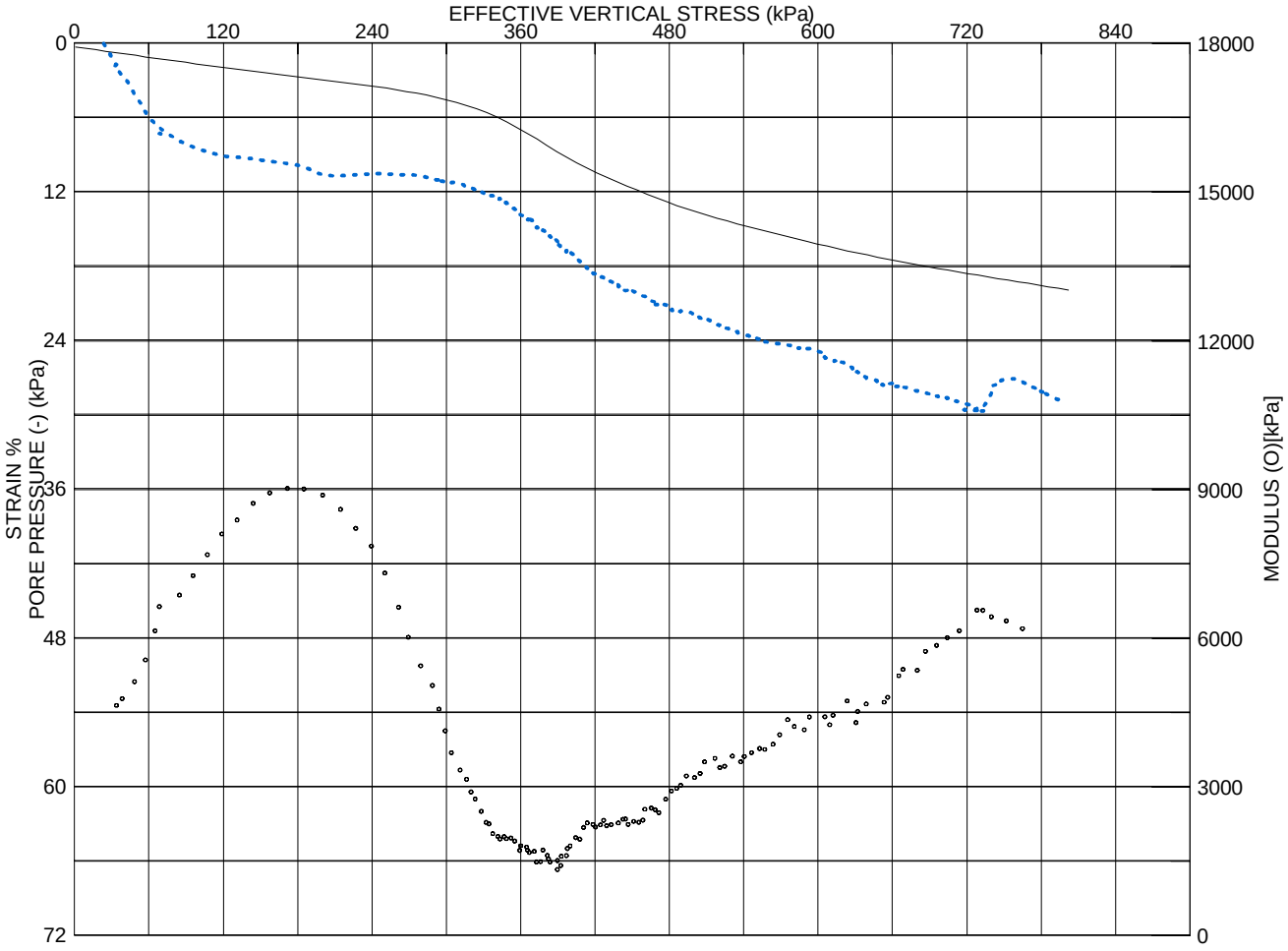
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Borrhål:**	222403
Uppdragsnummer:	D0038958	**Djup, m:**	40
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2023-09-11
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2023-09-11
Tubmärkning:	1229	**Datum CRS:**	2023-09-12
Jordart:	något gyttjig LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,67
Temperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	58
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Peter Hedborg
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Peter Hedborg
Deformationshastihet:	0,0025mm/min	**Utrustning:**	CRS1
Utfört enligt Standard:	SS027126		

Utvärderat:

σ'_C (kPa)	σ'_L (kPa)	$M_{0\,crs}$ (kPa)	M_L (kPa)	M' (-)	k_i (m/s)	k_i (m/år)	β_k (-)	$C_{v\,min}$ (m^2/s)
291	406	7463	1792	12,4	2,5E-10	0,008	3,2	2,0E-08

Provkvalitet:

$\varepsilon_{\sigma'c}$ (%)	c_u / σ'_c (-)	$M_{0\,crs} / M_L$ (-)
4,2	0,2	4,2



LABORATORIEUNDERSÖKNING CRS

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

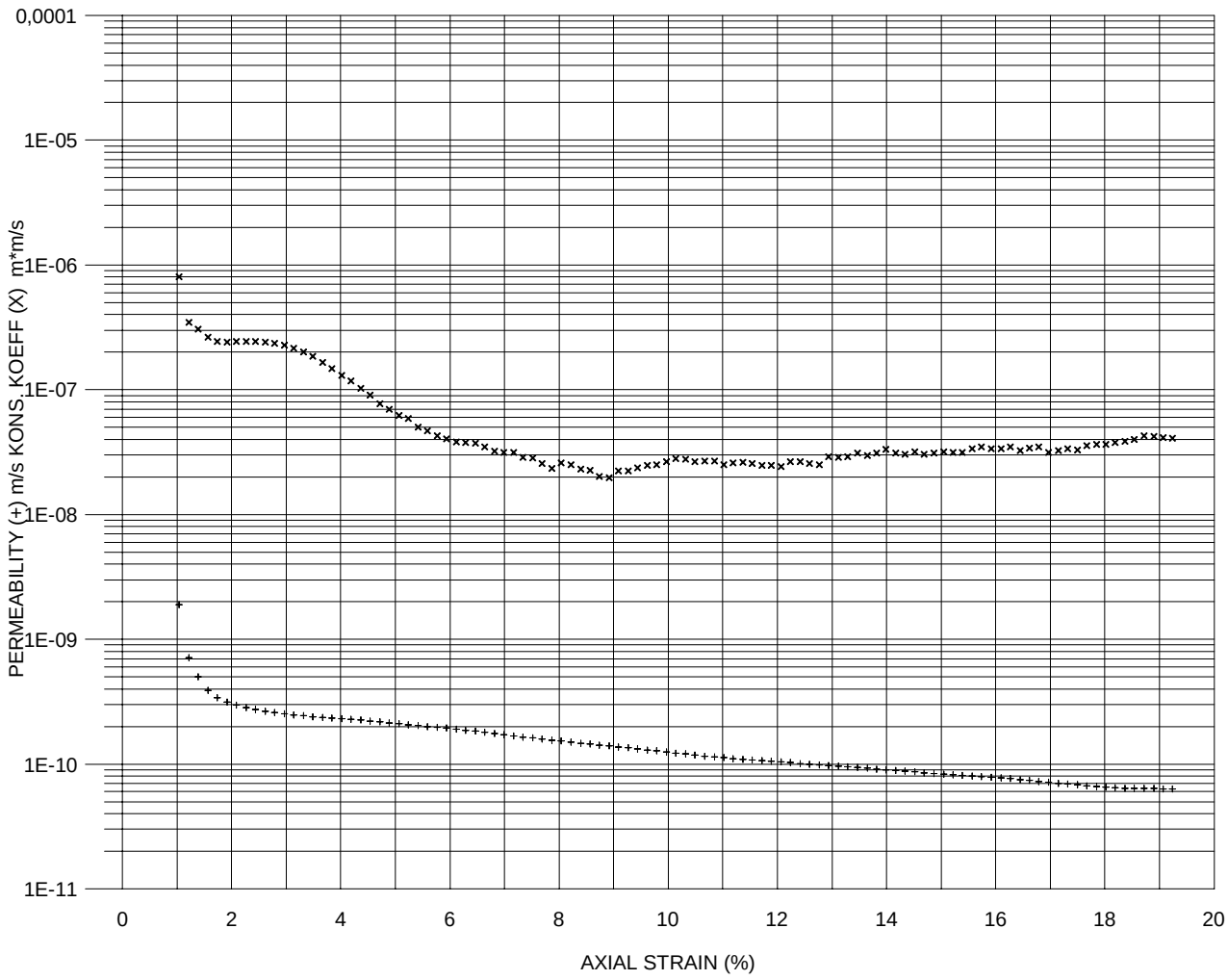
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Borrhål:**	222403
Uppdragsnummer:	D0038958	**Djup, m:**	40
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2023-09-11
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2023-09-11
Tubmärkning:	1229	**Datum CRS:**	2023-09-12
Jordart:	något gyttjig LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,67
Temperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	58
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Peter Hedborg
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Peter Hedborg
Deformationshastihet:	0,0025mm/min	**Utrustning:**	CRS1
Utfört enligt Standard:	SS027126		

Utvärderat:

σ'_C (kPa)	σ'_L (kPa)	$M_{0\ crs}$ (kPa)	M_L (kPa)	M' (-)	k_i (m/s)	k_i (m/år)	β_k (-)	$C_{v\ min}$ (m^2/s)
291	406	7463	1792	12,4	2,5E-10	0,008	3,2	2,0E-08

Provkvalitet:

$\varepsilon_{\sigma'c}$ (%)	c_u / σ'_c (-)	$M_{0\ crs} / M_L$ (-)
4,2	0,2	4,2



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

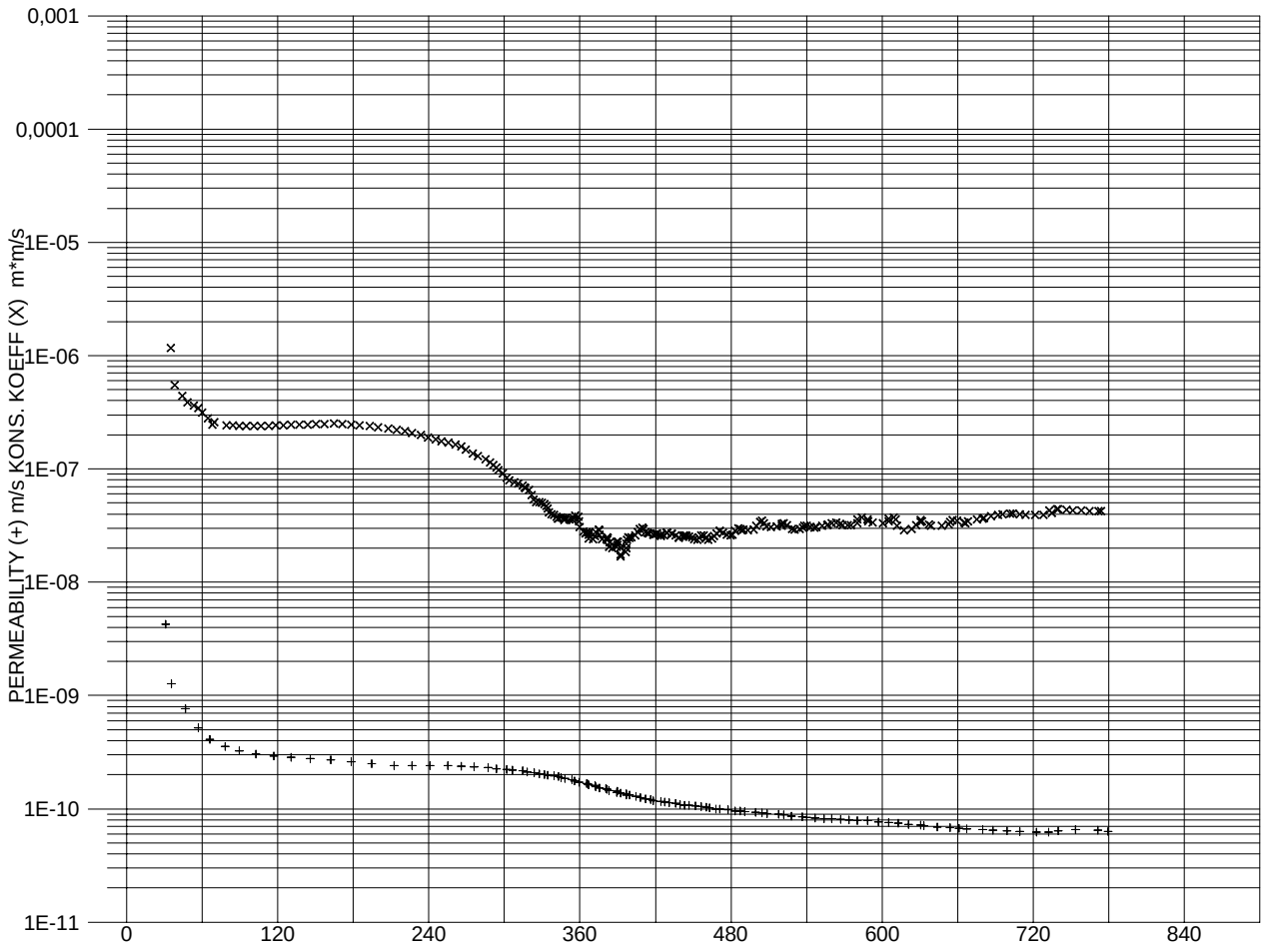
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Borrhål:**	222403
Uppdragsnummer:	D0038958	**Djup, m:**	40
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2023-09-11
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2023-09-11
Tubmärkning:	1229	**Datum CRS:**	2023-09-12
Jordart:	något gyttjig LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,67
Temperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	58
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Peter Hedborg
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Peter Hedborg
Deformationshastihet:	0,0025mm/min	**Utrustning:**	CRS1
Utfört enligt Standard:	SS027126		

Utvärderat:

σ'_C (kPa)	σ'_L (kPa)	$M_{0\,crs}$ (kPa)	M_L (kPa)	M' (-)	k_i (m/s)	k_i (m/år)	β_k (-)	$C_{v\,min}$ (m^2/s)
291	406	7463	1792	12,4	2,5E-10	0,008	3,2	2,0E-08

Provkvalitet:

$\varepsilon_{\sigma'c}$ (%)	c_u / σ'_c (-)	$M_{0\,crs} / M_L$ (-)
4,2	0,2	4,2



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

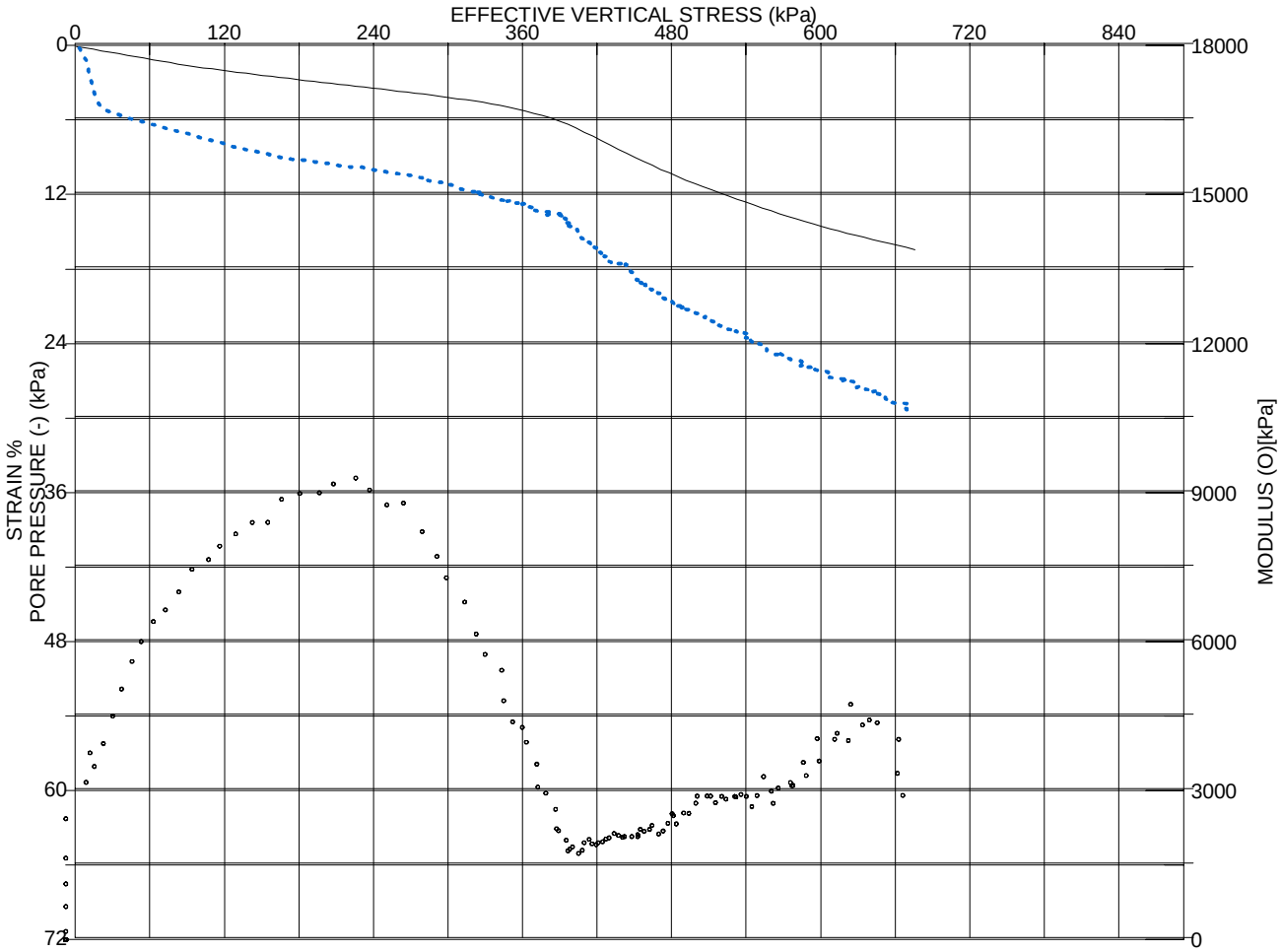
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Borrhål:**	222403
Uppdragsnummer:	D0038958	**Djup, m:**	50
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2023-09-11
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2023-09-11
Tubmärkning:	1278	**Datum CRS:**	2023-09-12
Jordart:	LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,68
Temperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	60
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Peter Hedborg
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Peter Hedborg
Deformationshastihet:	0,0025mm/min	**Utrustning:**	CRS2
Utfört enligt Standard:	SS027126		

Utvärderat:

σ'_C (kPa)	σ'_L (kPa)	$M_{0\ crs}$ (kPa)	M_L (kPa)	M' (-)	k_i (m/s)	k_i (m/år)	β_k (-)	$C_{v\ min}$ (m^2/s)
352	452	7699	2013	11,0	2,6E-10	0,008	3,7	2,7E-08

Provkvalitet:

$\varepsilon_{\sigma'c}$ (%)	c_u / σ'_c (-)	$M_{0\ crs} / M_L$ (-)
5,1	0,2	3,8



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

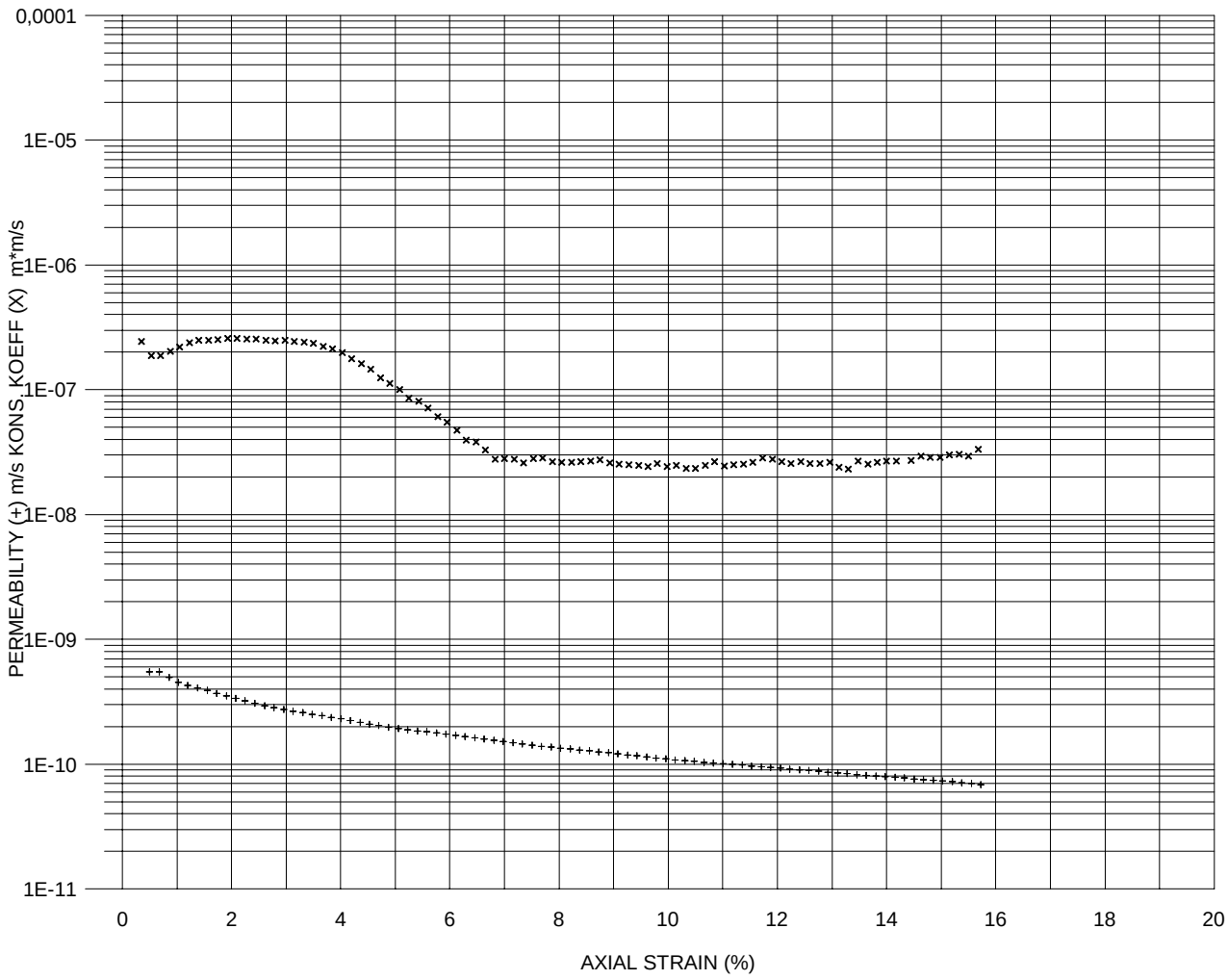
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Borrhål:**	222403
Uppdragsnummer:	D0038958	**Djup, m:**	50
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2023-09-11
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2023-09-11
Tubmärkning:	1278	**Datum CRS:**	2023-09-12
Jordart:	LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,68
Temperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	60
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Peter Hedborg
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Peter Hedborg
Deformationshastihet:	0,0025mm/min	**Utrustning:**	CRS2
Utfört enligt Standard:	SS027126		

Utvärderat:

σ'_C (kPa)	σ'_L (kPa)	$M_{0\ crs}$ (kPa)	M_L (kPa)	M' (-)	k_i (m/s)	k_i (m/år)	β_k (-)	$C_{v\ min}$ (m^2/s)
352	452	7699	2013	11,0	2,6E-10	0,008	3,7	2,7E-08

Provkvalitet:

$\varepsilon_{\sigma'c}$ (%)	c_u / σ'_c (-)	$M_{0\ crs} / M_L$ (-)
5,1	0,2	3,8



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

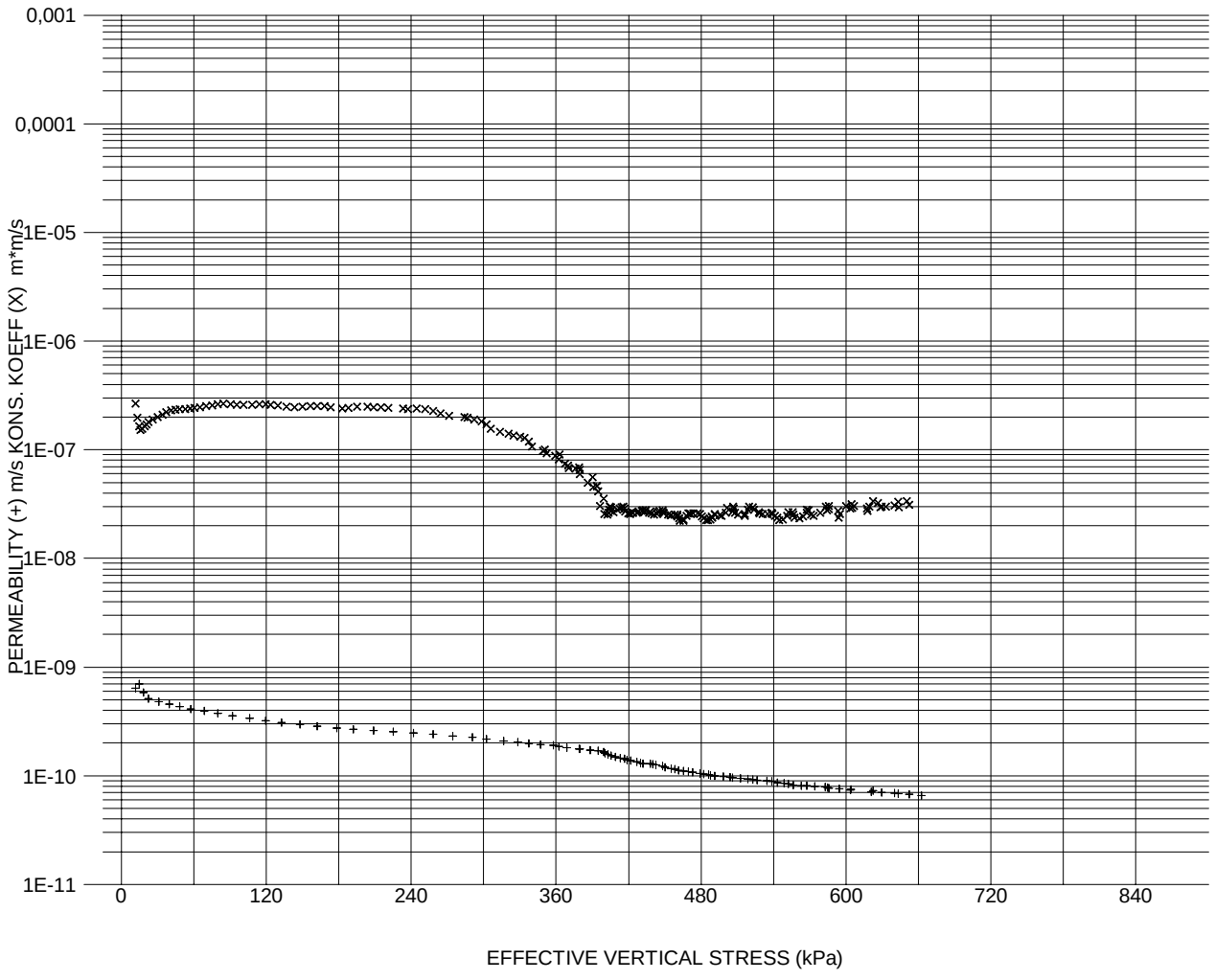
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Borrhål:**	222403
Uppdragsnummer:	D0038958	**Djup, m:**	50
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2023-09-11
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2023-09-11
Tubmärkning:	1278	**Datum CRS:**	2023-09-12
Jordart:	LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,68
Temperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	60
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Peter Hedborg
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Peter Hedborg
Deformationshastihet:	0,0025mm/min	**Utrustning:**	CRS2
Utfört enligt Standard:	SS027126		

Utvärderat:

σ'_C (kPa)	σ'_L (kPa)	$M_{0\ crs}$ (kPa)	M_L (kPa)	M' (-)	k_i (m/s)	k_i (m/år)	β_k (-)	$C_{v\ min}$ (m^2/s)
352	452	7699	2013	11,0	2,6E-10	0,008	3,7	2,7E-08

Provkvalitet:

$\varepsilon_{\sigma'c}$ (%)	c_u / σ'_c (-)	$M_{0\ crs} / M_L$ (-)
5,1	0,2	3,8



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

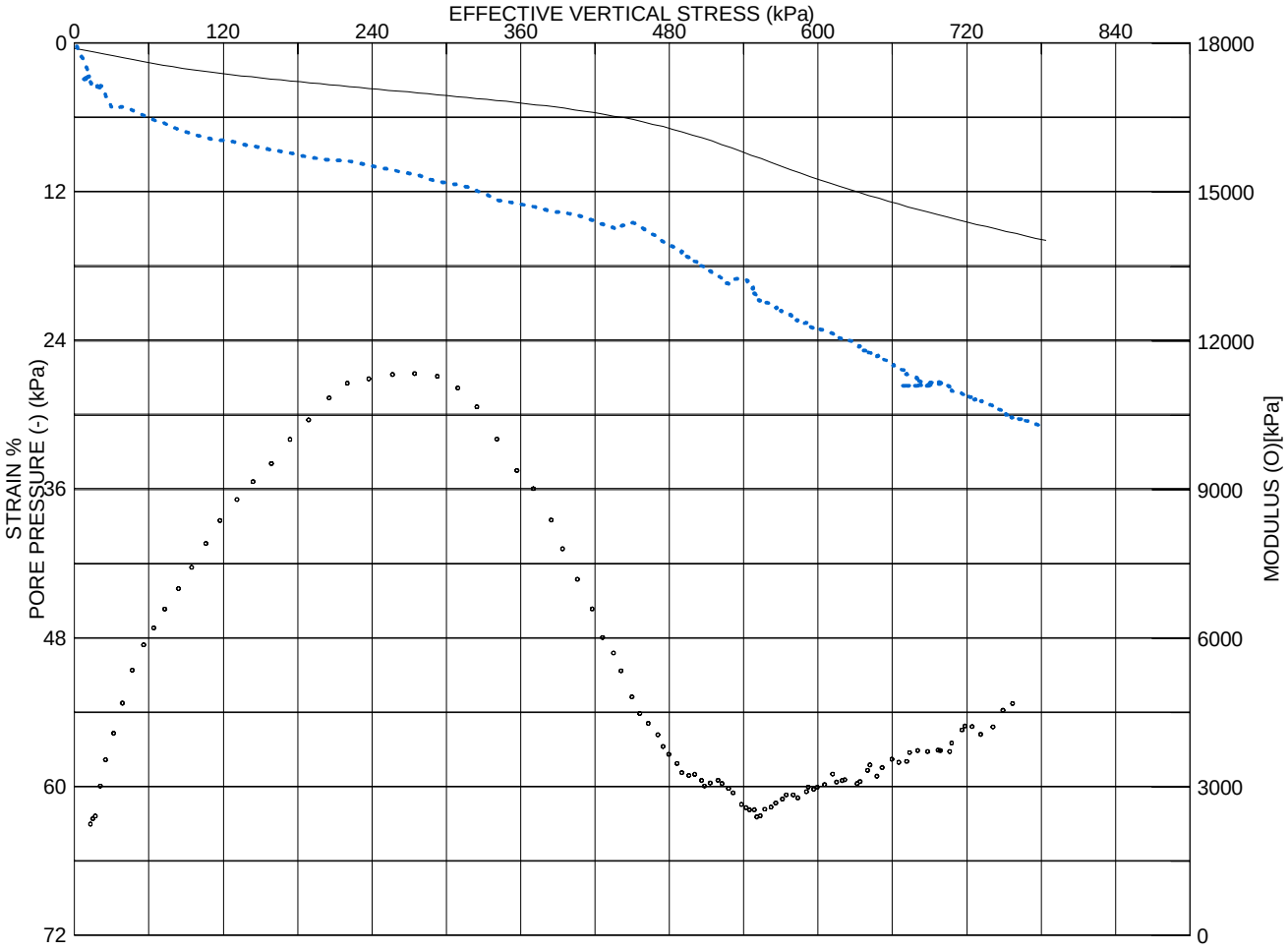
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Borrhål:**	222403
Uppdragsnummer:	D0038958	**Djup, m:**	60
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2023-09-11
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2023-09-11
Tubmärkning:	2037	**Datum CRS:**	2023-09-13
Jordart:	LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,69
Temperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	55
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Peter Hedborg
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Peter Hedborg
Deformationshastighet:	0,0025mm/min	**Utrustning:**	CRS1
Utfört enligt Standard:	SS027126		

Utvärderat:

σ'_C (kPa)	σ'_L (kPa)	$M_{0\ crs}$ (kPa)	M_L (kPa)	M' (-)	k_i (m/s)	k_i (m/år)	β_k (-)	$C_{v\ min}$ (m^2/s)
422	593	9891	2817	10,7	2,4E-10	0,007	3,7	2,5E-08

Provkvalitet:

$\varepsilon_{\sigma'c}$ (%)	c_u / σ'_c (-)	$M_{0\ crs} / M_L$ (-)
5,5	0,2	3,5



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

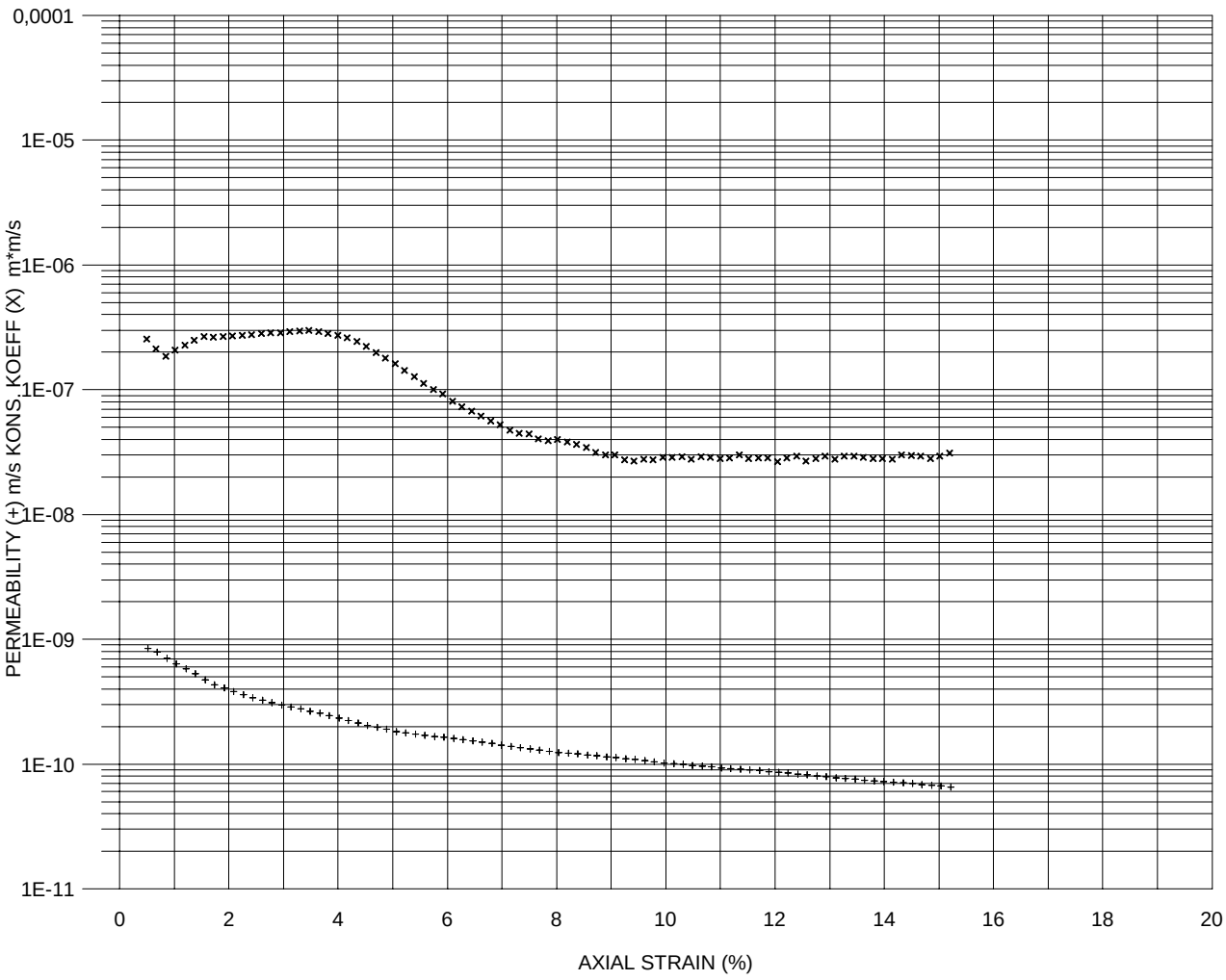
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Borrhål:**	222403
Uppdragsnummer:	D0038958	**Djup, m:**	60
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2023-09-11
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2023-09-11
Tubmärkning:	2037	**Datum CRS:**	2023-09-13
Jordart:	LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,69
Temperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	55
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Peter Hedborg
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Peter Hedborg
Deformationshastihet:	0,0025mm/min	**Utrustning:**	CRS1
Utfört enligt Standard:	SS027126		

Utvärderat:

σ'_C (kPa)	σ'_L (kPa)	$M_{0\,crs}$ (kPa)	M_L (kPa)	M' (-)	k_i (m/s)	k_i (m/år)	β_k (-)	$C_{v\,min}$ (m^2/s)
422	593	9891	2817	10,7	2,4E-10	0,007	3,7	2,5E-08

Provkvalitet:

$\varepsilon_{\sigma'c}$ (%)	c_u / σ'_c (-)	$M_{0\,crs} / M_L$ (-)
5,5	0,2	3,5



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

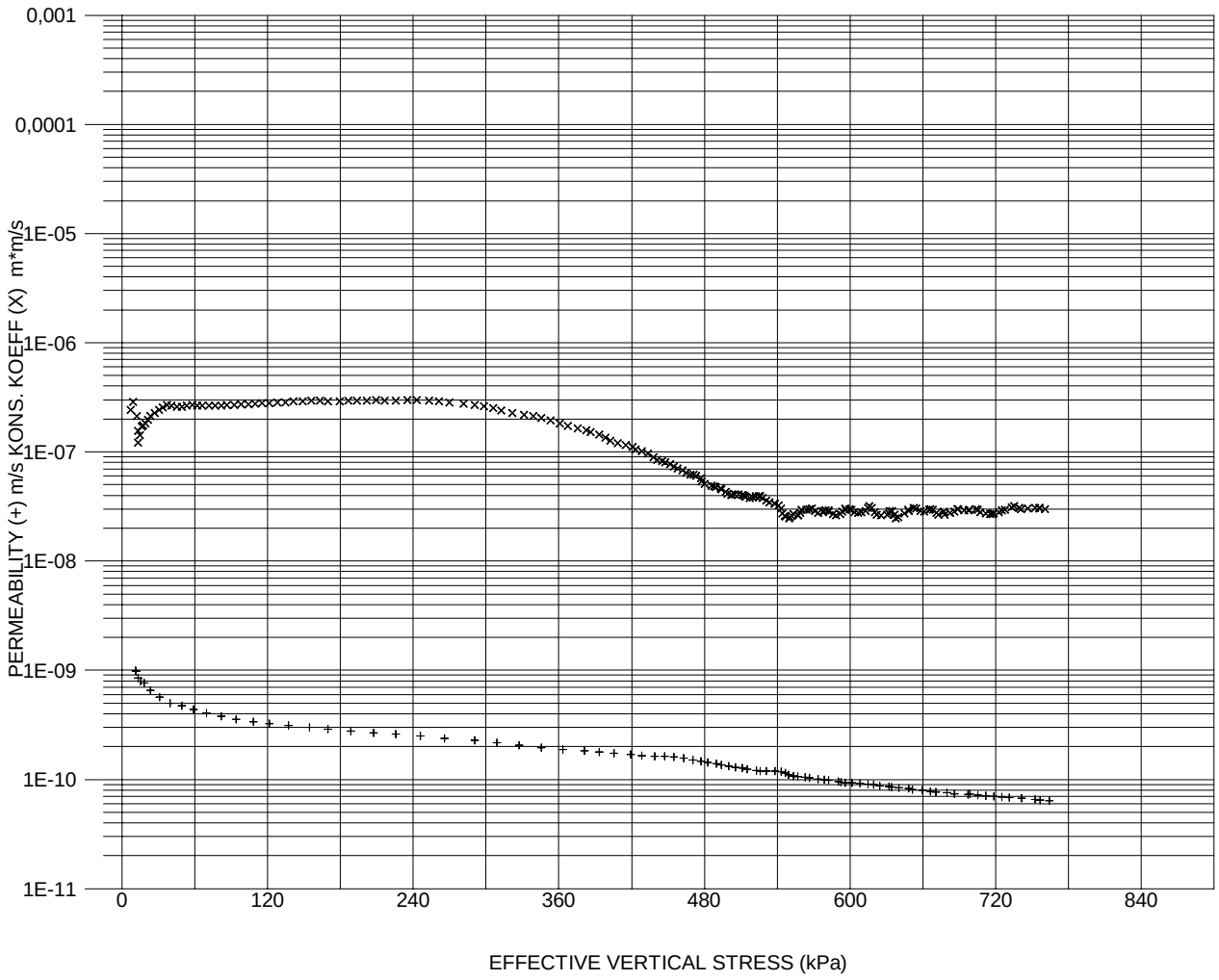
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Borrhål:**	222403
Uppdragsnummer:	D0038958	**Djup, m:**	60
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2023-09-11
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2023-09-11
Tubmärkning:	2037	**Datum CRS:**	2023-09-13
Jordart:	LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,69
Temperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	55
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Peter Hedborg
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Peter Hedborg
Deformationshastihet:	0,0025mm/min	**Utrustning:**	CRS1
Utfört enligt Standard:	SS027126		

Utvärderat:

σ'_C (kPa)	σ'_L (kPa)	$M_{0\,crs}$ (kPa)	M_L (kPa)	M' (-)	k_i (m/s)	k_i (m/år)	β_k (-)	$C_{v\,min}$ (m^2/s)
422	593	9891	2817	10,7	2,4E-10	0,007	3,7	2,5E-08

Provkvalitet:

$\varepsilon_{\sigma'c}$ (%)	c_u / σ'_c (-)	$M_{0\,crs} / M_L$ (-)
5,5	0,2	3,5



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

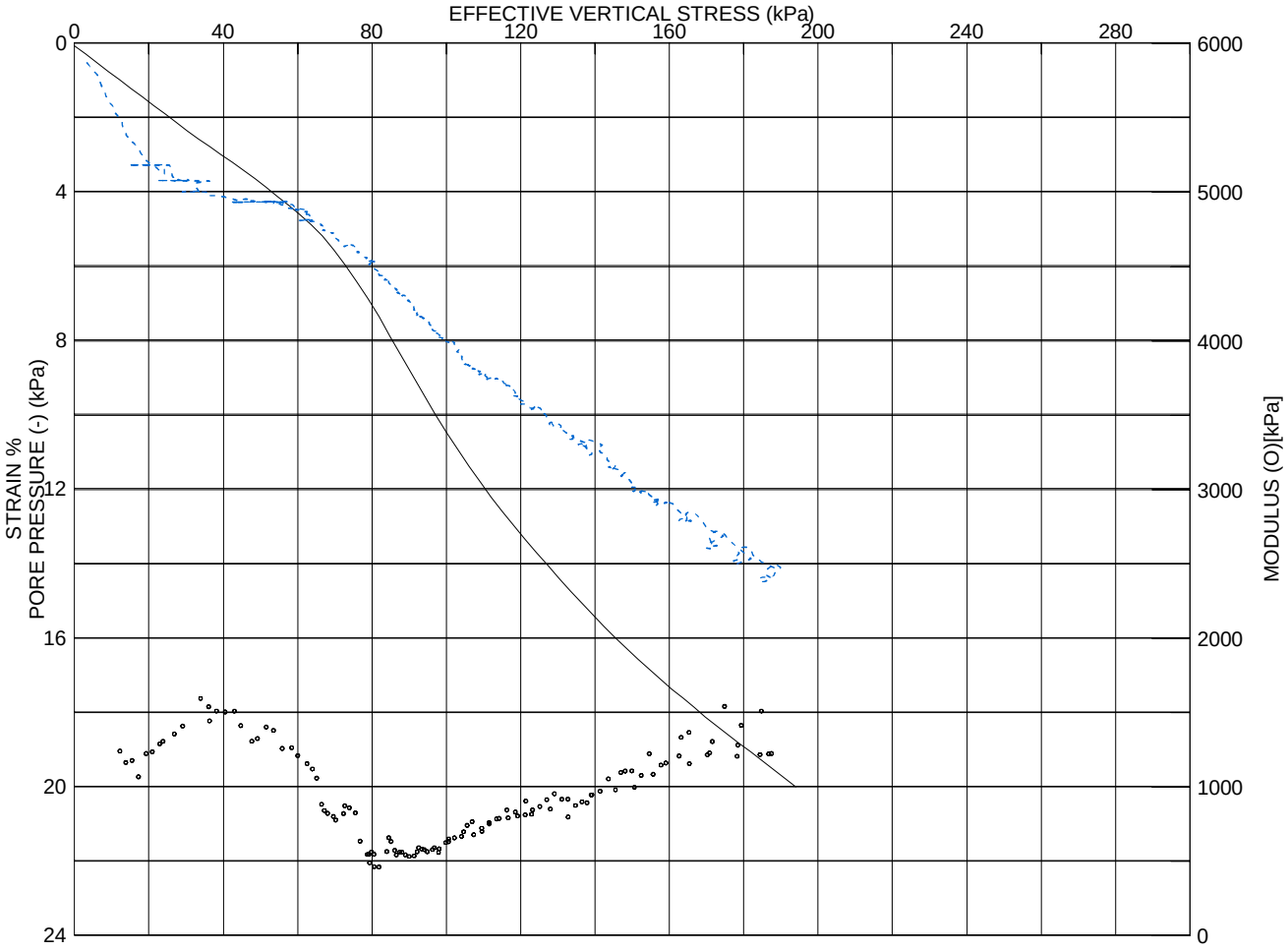
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Borrhål:**	222408
Uppdragsnummer:	D0038958	**Djup, m:**	5
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2023-09-13
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2023-09-15
Tubmärkning:	1226	**Datum CRS:**	2023-10-04
Jordart:	gyttjig LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,57
Temperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	74
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Hanna Karlström
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Peter Hedborg
Deformationshastihet:	0,0025mm/min	**Utrustning:**	CRS3
Utfört enligt Standard:	SS027126		

Utvärderat:

σ'_C (kPa)	σ'_L (kPa)	$M_{0\ crs}$ (kPa)	M_L (kPa)	M' (-)	k_i (m/s)	k_i (m/år)	β_k (-)	$C_{v\ min}$ (m^2/s)
61	99	1392	598	8,9	7,0E-10	0,022	3,8	1,6E-08

Provkvalitet:

$\varepsilon_{\sigma'c}$ (%)	c_u / σ'_c (-)	$M_{0\ crs} / M_L$ (-)
4,5	0,5	2,3



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

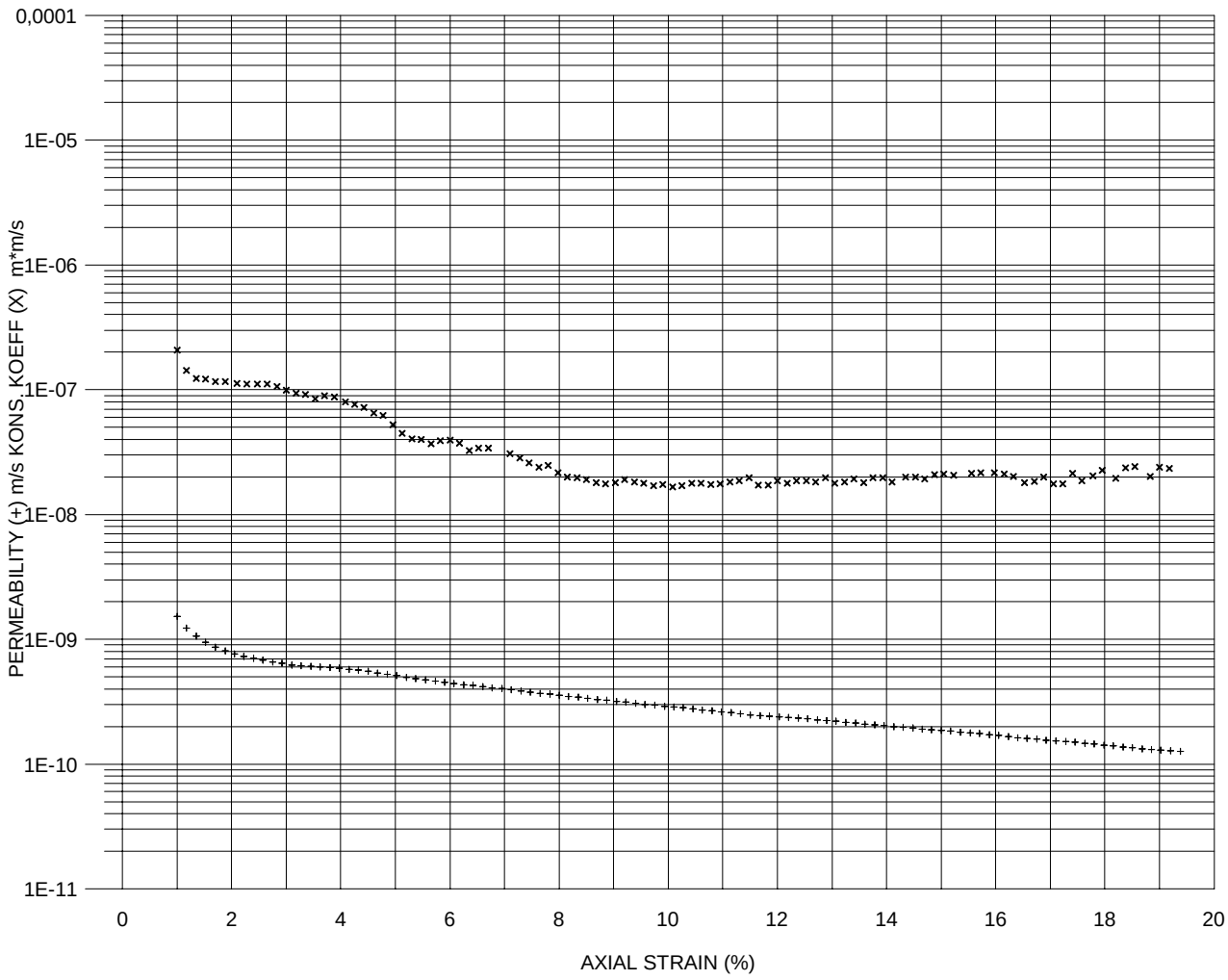
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Borrhål:**	222408
Uppdragsnummer:	D0038958	**Djup, m:**	5
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2023-09-13
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2023-09-15
Tubmärkning:	1226	**Datum CRS:**	2023-10-04
Jordart:	gyttjig LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,57
Temperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	74
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Hanna Karlström
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Peter Hedborg
Deformationshastihet:	0,0025mm/min	**Utrustning:**	CRS3
Utfört enligt Standard:	SS027126		

Utvärderat:

σ'_C (kPa)	σ'_L (kPa)	$M_{0\,crs}$ (kPa)	M_L (kPa)	M' (-)	k_i (m/s)	k_i (m/år)	β_k (-)	$C_{v\,min}$ (m^2/s)
61	99	1392	598	8,9	7,0E-10	0,022	3,8	1,6E-08

Provkvalitet:

$\varepsilon_{\sigma'c}$ (%)	c_u / σ'_c (-)	$M_{0\,crs} / M_L$ (-)
4,5	0,5	2,3



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

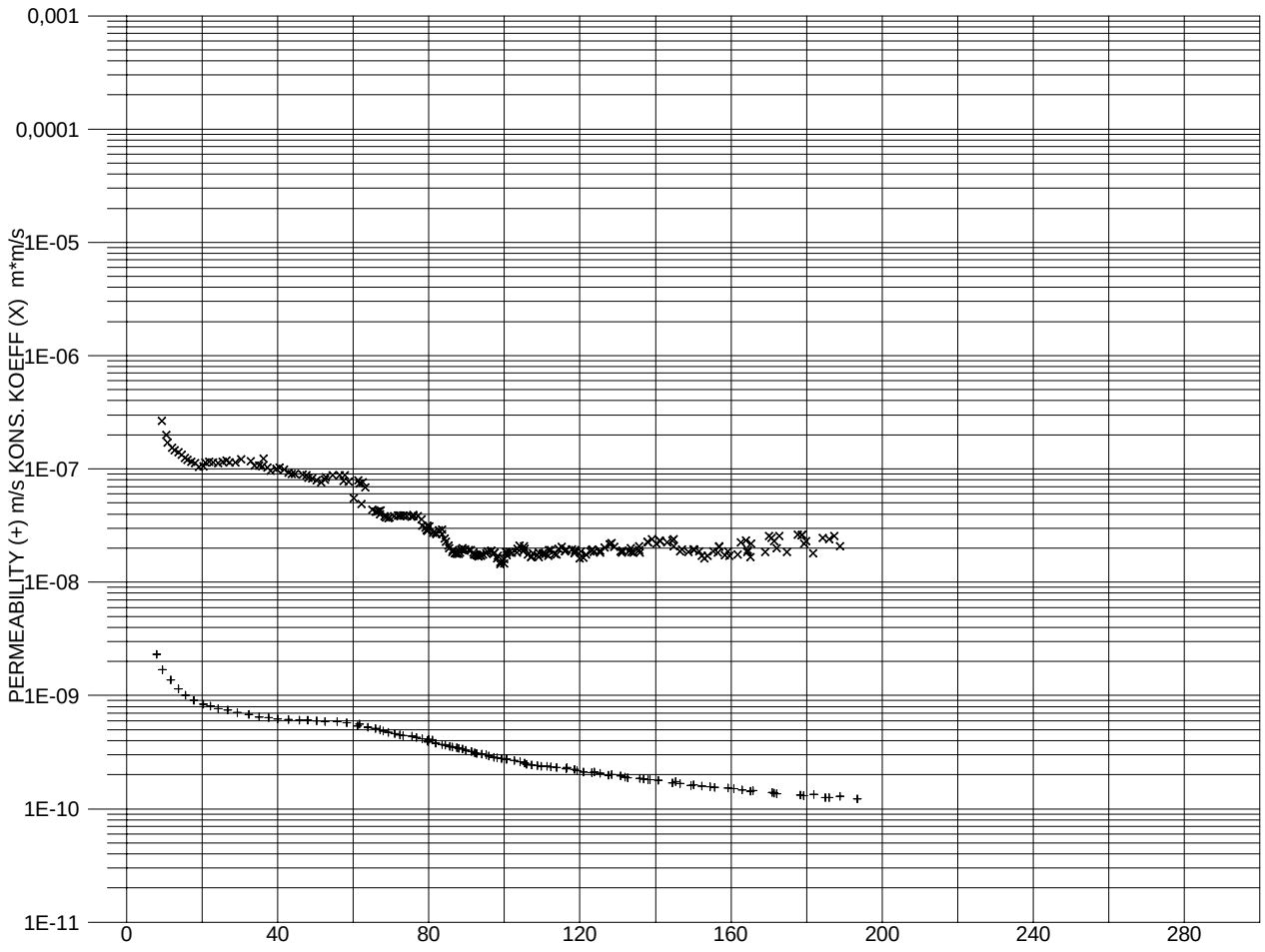
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Borrhål:**	222408
Uppdragsnummer:	D0038958	**Djup, m:**	5
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2023-09-13
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2023-09-15
Tubmärkning:	1226	**Datum CRS:**	2023-10-04
Jordart:	gyttjig LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,57
Temperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	74
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Hanna Karlström
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Peter Hedborg
Deformationshastihet:	0,0025mm/min	**Utrustning:**	CRS3
Utfört enligt Standard:	SS027126		

Utvärderat:

σ'_C (kPa)	σ'_L (kPa)	$M_{0\,crs}$ (kPa)	M_L (kPa)	M' (-)	k_i (m/s)	k_i (m/år)	β_k (-)	$C_{v\,min}$ (m^2/s)
61	99	1392	598	8,9	7,0E-10	0,022	3,8	1,6E-08

Provkvalitet:

$\varepsilon_{\sigma'c}$ (%)	c_u / σ'_c (-)	$M_{0\,crs} / M_L$ (-)
4,5	0,5	2,3



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

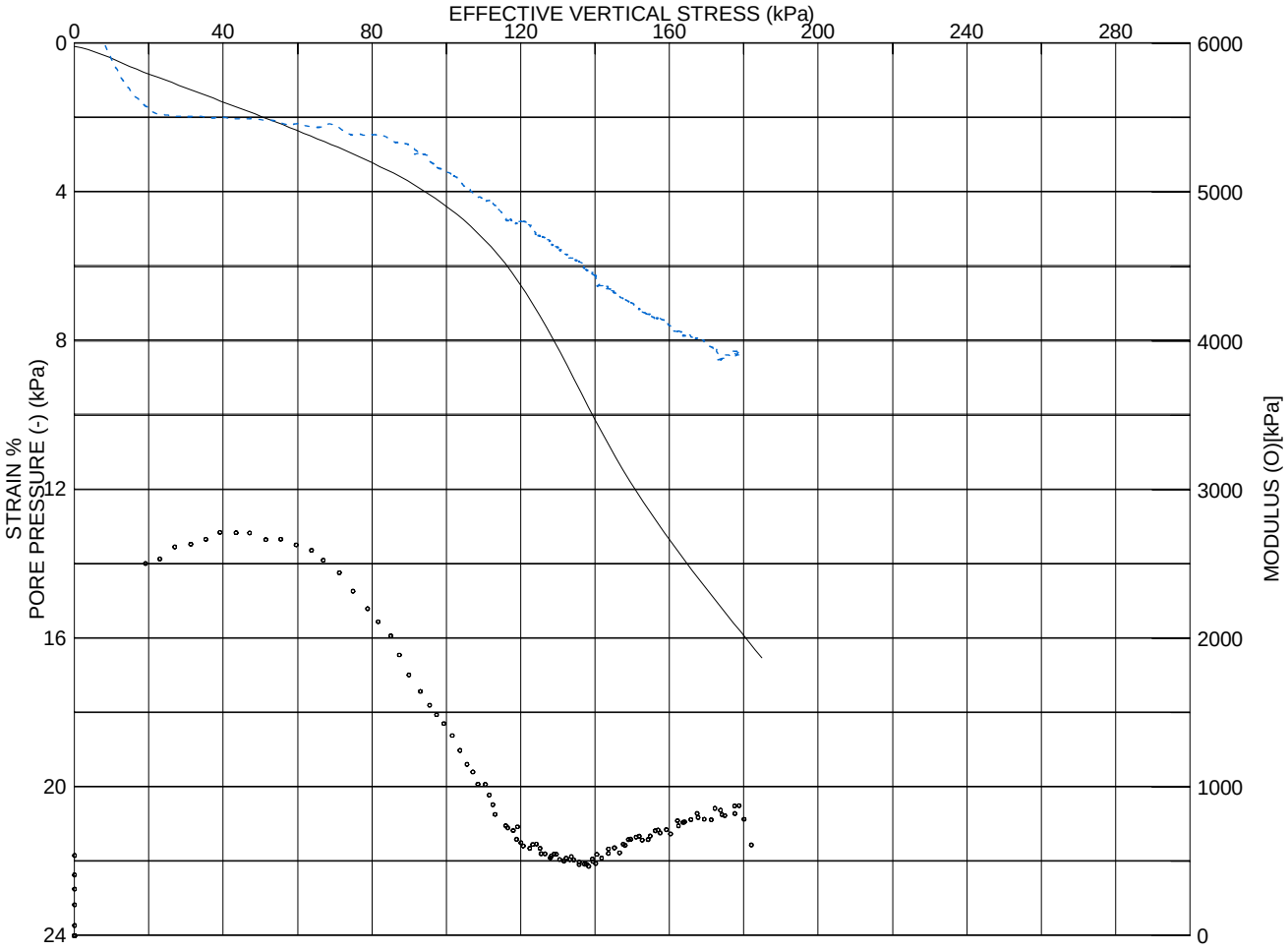
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Borrhål:**	222408
Uppdragsnummer:	D0038958	**Djup, m:**	10
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2023-09-13
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2023-09-15
Tubmärkning:	1083	**Datum CRS:**	2023-10-10
Jordart:	gyttjig LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,53
Temperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	79
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Peter Hedborg
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Peter Hedborg
Deformationshastihet:	0,0025mm/min	**Utrustning:**	CRS1
Utfört enligt Standard:	SS027126		

Utvärderat:

σ'_C (kPa)	σ'_L (kPa)	$M_{0\ crs}$ (kPa)	M_L (kPa)	M' (-)	k_i (m/s)	k_i (m/år)	β_k (-)	$C_{v\ min}$ (m^2/s)
90	137	2625	543	10,3	7,9E-10	0,025	3,5	1,8E-08

Provkvalitet:

$\varepsilon_{\sigma'c}$ (%)	c_u / σ'_c (-)	$M_{0\ crs} / M_L$ (-)
3,5	0,4	4,8



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

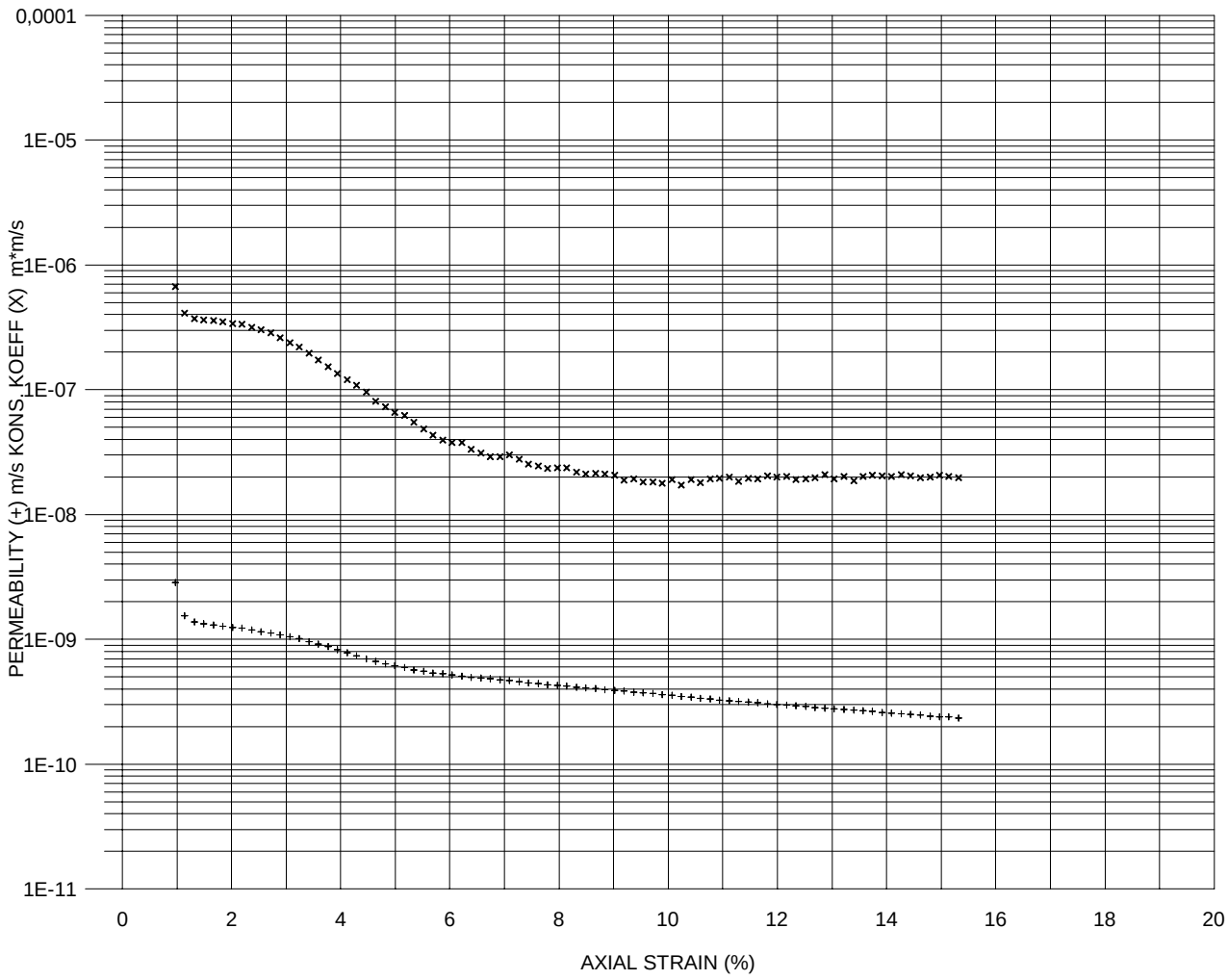
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Borrhål:**	222408
Uppdragsnummer:	D0038958	**Djup, m:**	10
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2023-09-13
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2023-09-15
Tubmärkning:	1083	**Datum CRS:**	2023-10-10
Jordart:	gyttjig LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,53
Temperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	79
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Peter Hedborg
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Peter Hedborg
Deformationshastihet:	0,0025mm/min	**Utrustning:**	CRS1
Utfört enligt Standard:	SS027126		

Utvärderat:

σ'_C (kPa)	σ'_L (kPa)	$M_{0\ crs}$ (kPa)	M_L (kPa)	M' (-)	k_i (m/s)	k_i (m/år)	β_k (-)	$C_{v\ min}$ (m^2/s)
90	137	2625	543	10,3	7,9E-10	0,025	3,5	1,8E-08

Provkvalitet:

$\varepsilon_{\sigma'c}$ (%)	c_u / σ'_c (-)	$M_{0\ crs} / M_L$ (-)
3,5	0,4	4,8



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

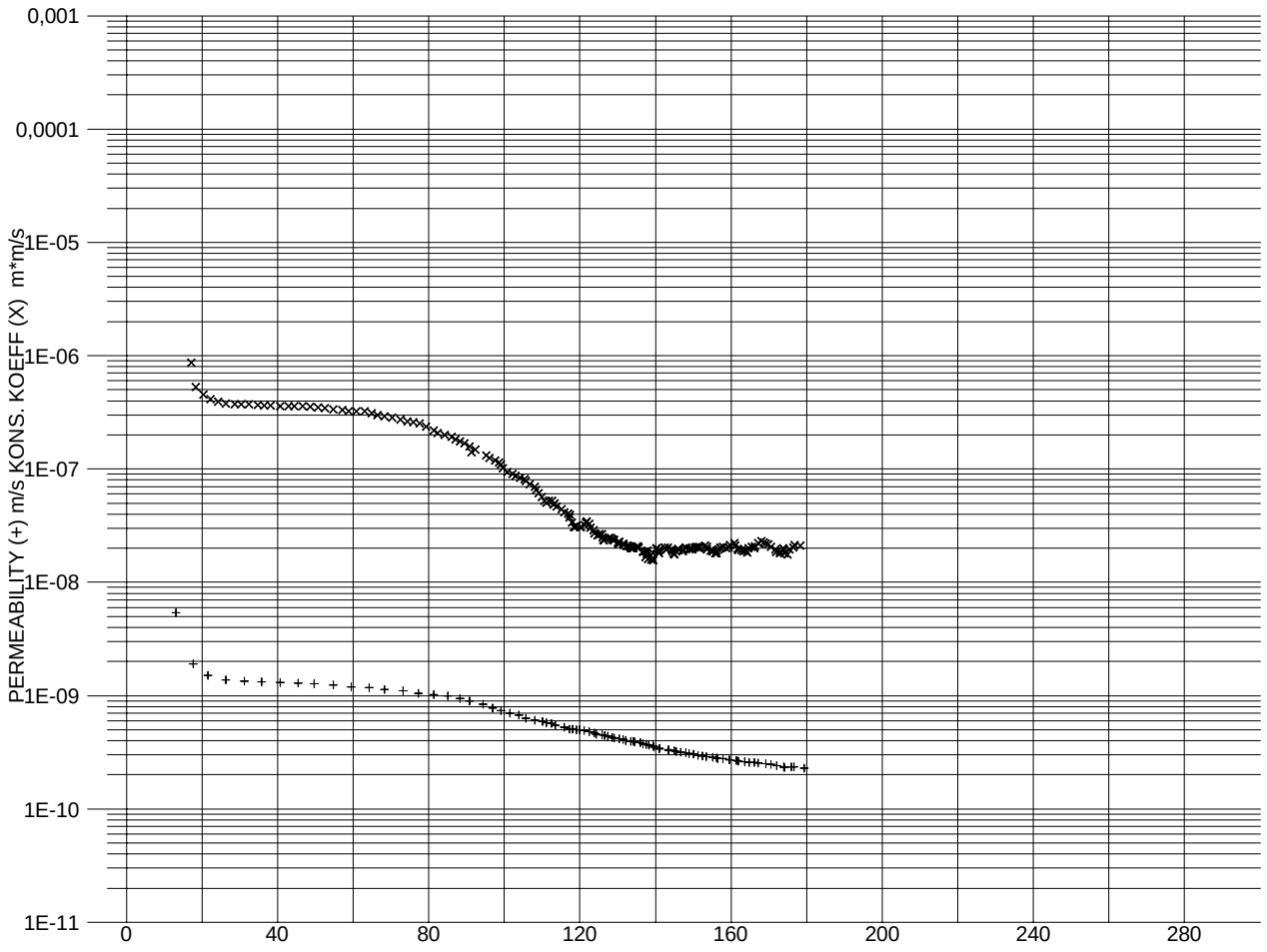
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Borrhål:**	222408
Uppdragsnummer:	D0038958	**Djup, m:**	10
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2023-09-13
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2023-09-15
Tubmärkning:	1083	**Datum CRS:**	2023-10-10
Jordart:	gyttjig LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,53
Temperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	79
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Peter Hedborg
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Peter Hedborg
Deformationshastihet:	0,0025mm/min	**Utrustning:**	CRS1
Utfört enligt Standard:	SS027126		

Utvärderat:

σ'_C (kPa)	σ'_L (kPa)	$M_{0\ crs}$ (kPa)	M_L (kPa)	M' (-)	k_i (m/s)	k_i (m/år)	β_k (-)	$C_{v\ min}$ (m^2/s)
90	137	2625	543	10,3	7,9E-10	0,025	3,5	1,8E-08

Provkvalitet:

$\varepsilon_{\sigma'c}$ (%)	c_u / σ'_c (-)	$M_{0\ crs} / M_L$ (-)
3,5	0,4	4,8



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

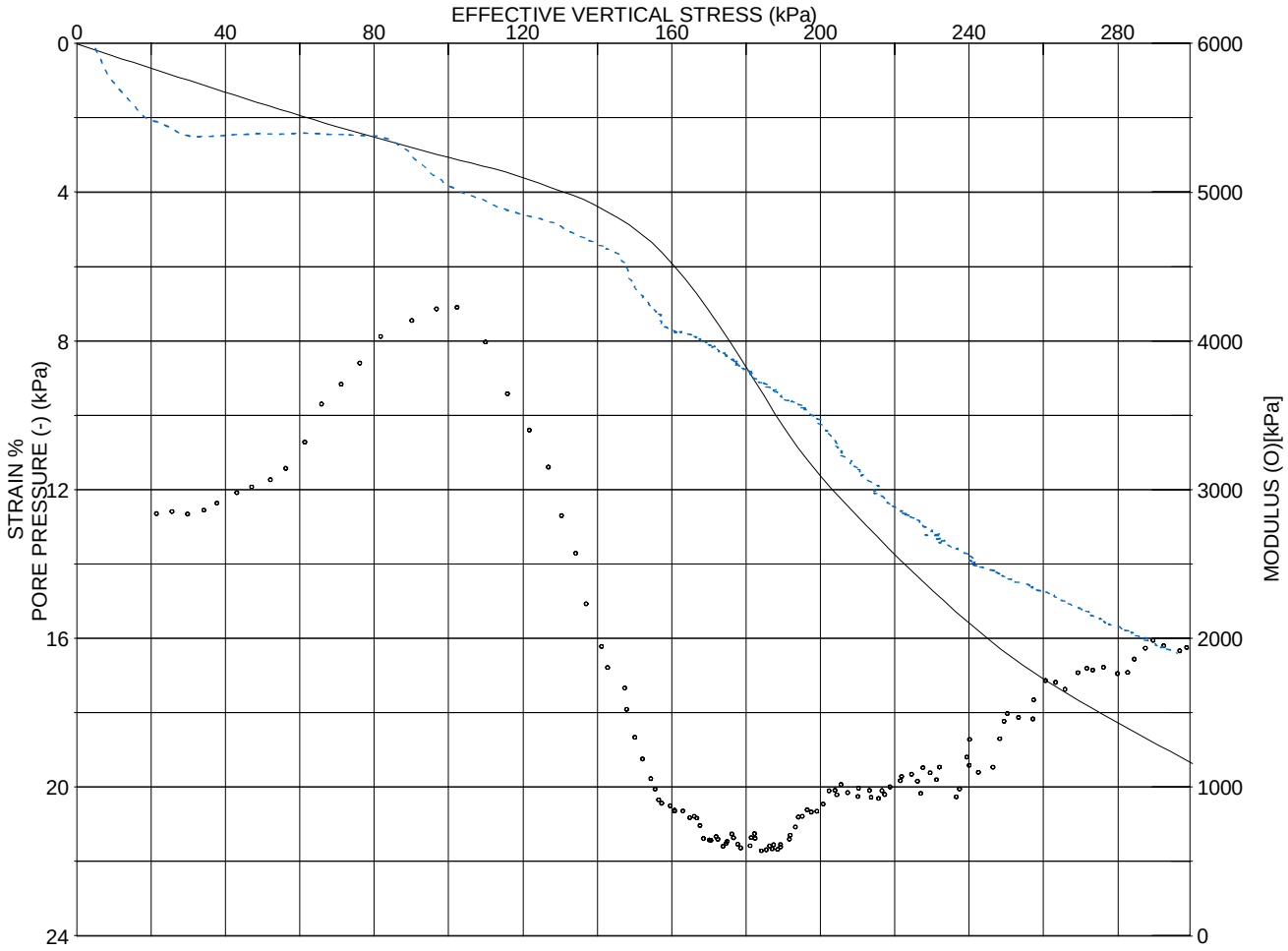
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Borrhål:**	222408
Uppdragsnummer:	D0038958	**Djup, m:**	15
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2023-09-13
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2023-09-15
Tubmärkning:	1076	**Datum CRS:**	2023-10-02
Jordart:	LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,59
Temperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	68
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Hanna Karlström
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Peter Hedborg
Deformationshastihet:	0,0025mm/min	**Utrustning:**	CRS4
Utfört enligt Standard:	SS027126		

Utvärderat:

σ'_C (kPa)	σ'_L (kPa)	$M_{0\ crs}$ (kPa)	M_L (kPa)	M' (-)	k_i (m/s)	k_i (m/år)	β_k (-)	$C_{v\ min}$ (m^2/s)
139	186	3535	663	12,5	5,4E-10	0,017	3,7	1,6E-08

Provkvalitet:

$\varepsilon_{\sigma'c}$ (%)	c_u / σ'_c (-)	$M_{0\ crs} / M_L$ (-)
4,2	0,2	5,3



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

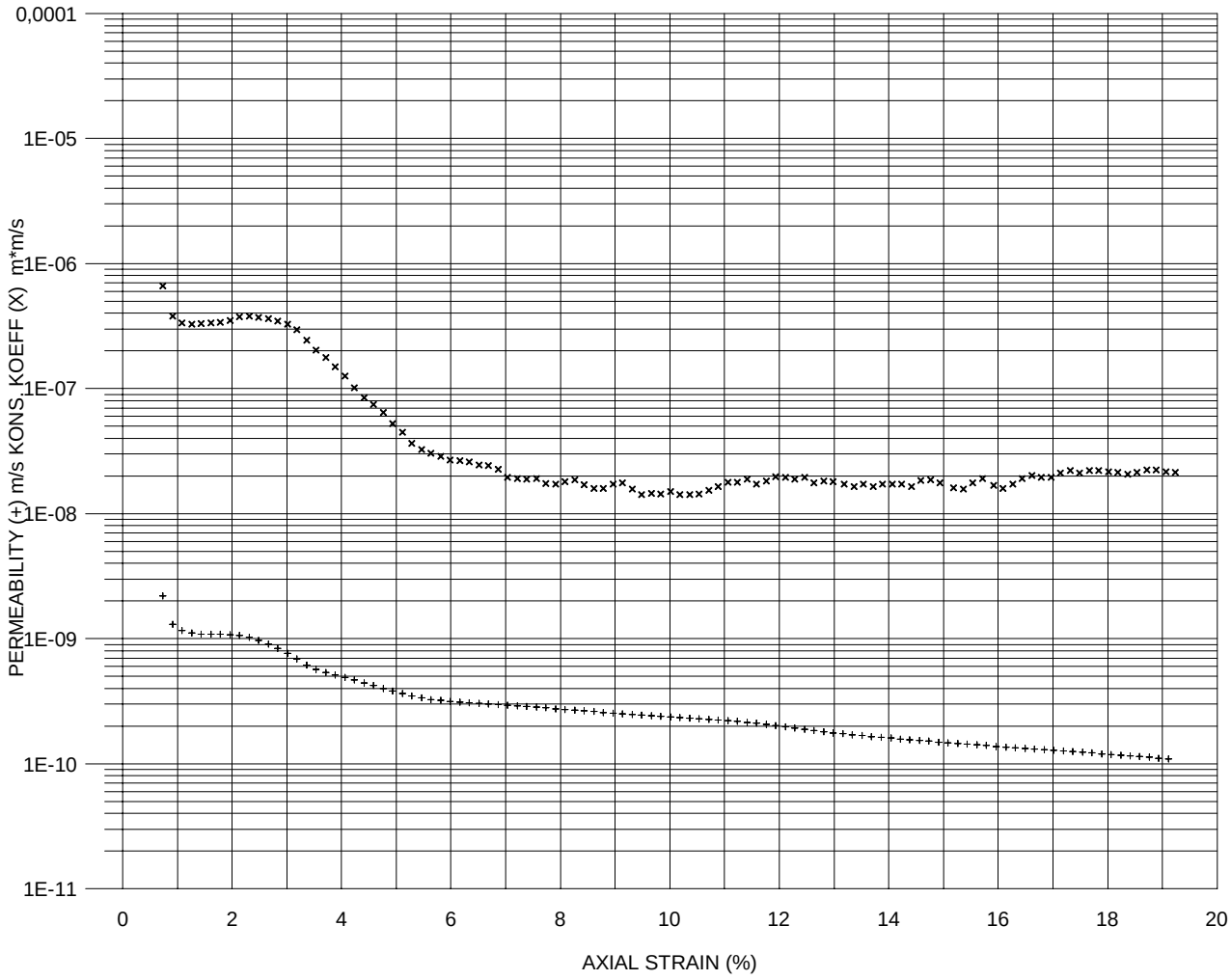
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Borrhål:**	222408
Uppdragsnummer:	D0038958	**Djup, m:**	15
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2023-09-13
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2023-09-15
Tubmärkning:	1076	**Datum CRS:**	2023-10-02
Jordart:	LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,59
Temperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	68
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Hanna Karlström
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Peter Hedborg
Deformationshastihet:	0,0025mm/min	**Utrustning:**	CRS4
Utfört enligt Standard:	SS027126		

Utvärderat:

σ'_C (kPa)	σ'_L (kPa)	$M_{0\ crs}$ (kPa)	M_L (kPa)	M' (-)	k_i (m/s)	k_i (m/år)	β_k (-)	$C_{v\ min}$ (m^2/s)
139	186	3535	663	12,5	5,4E-10	0,017	3,7	1,6E-08

Provkvalitet:

$\varepsilon_{\sigma'c}$ (%)	c_u / σ'_c (-)	$M_{0\ crs} / M_L$ (-)
4,2	0,2	5,3



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

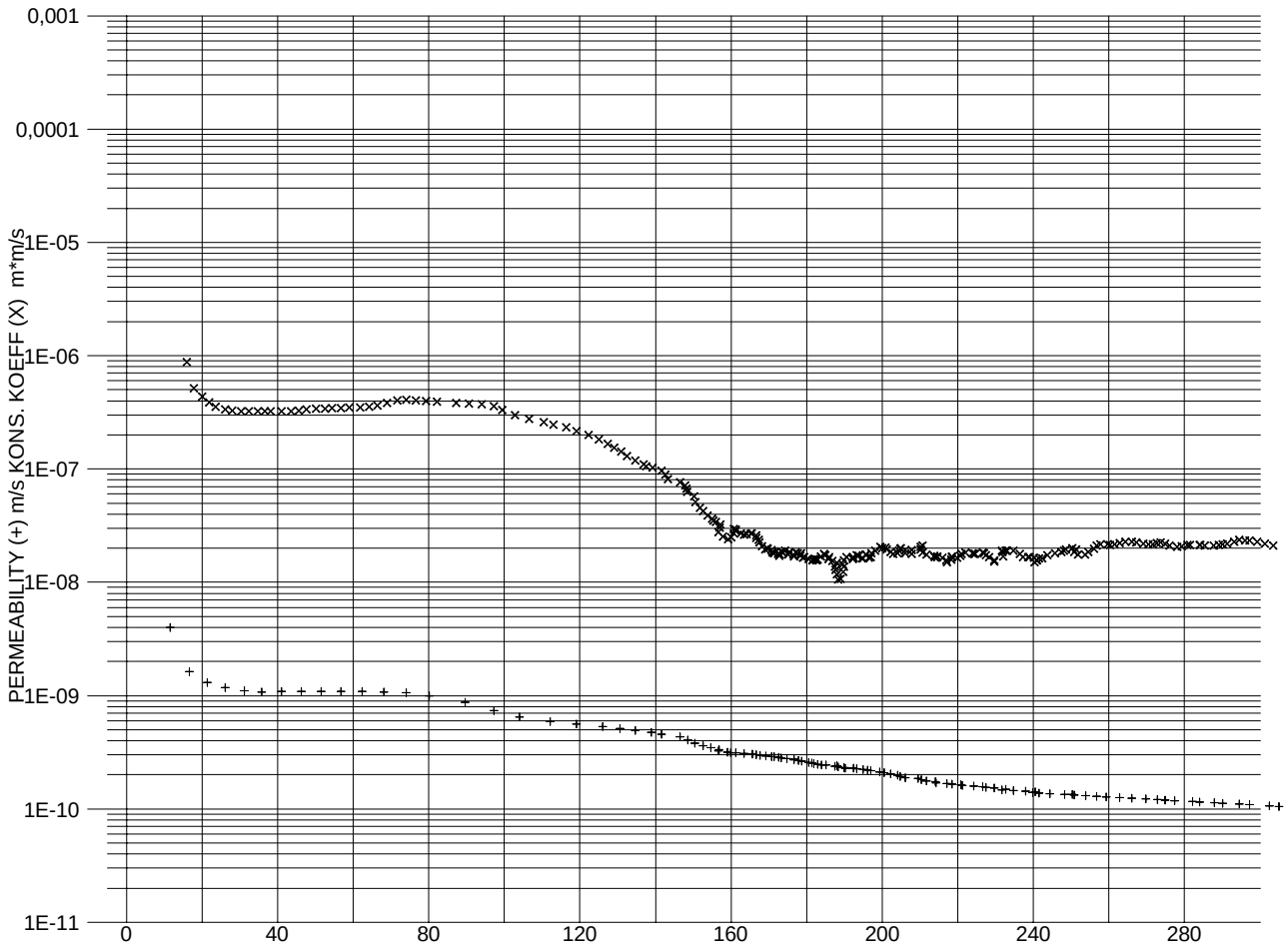
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Borrhål:**	222408
Uppdragsnummer:	D0038958	**Djup, m:**	15
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2023-09-13
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2023-09-15
Tubmärkning:	1076	**Datum CRS:**	2023-10-02
Jordart:	LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,59
Temperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	68
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Hanna Karlström
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Peter Hedborg
Deformationshastihet:	0,0025mm/min	**Utrustning:**	CRS4
Utfört enligt Standard:	SS027126		

Utvärderat:

σ'_C (kPa)	σ'_L (kPa)	$M_{0\ crs}$ (kPa)	M_L (kPa)	M' (-)	k_i (m/s)	k_i (m/år)	β_k (-)	$C_{v\ min}$ (m^2/s)
139	186	3535	663	12,5	5,4E-10	0,017	3,7	1,6E-08

Provkvalitet:

$\varepsilon_{\sigma'c}$ (%)	c_u / σ'_c (-)	$M_{0\ crs} / M_L$ (-)
4,2	0,2	5,3



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

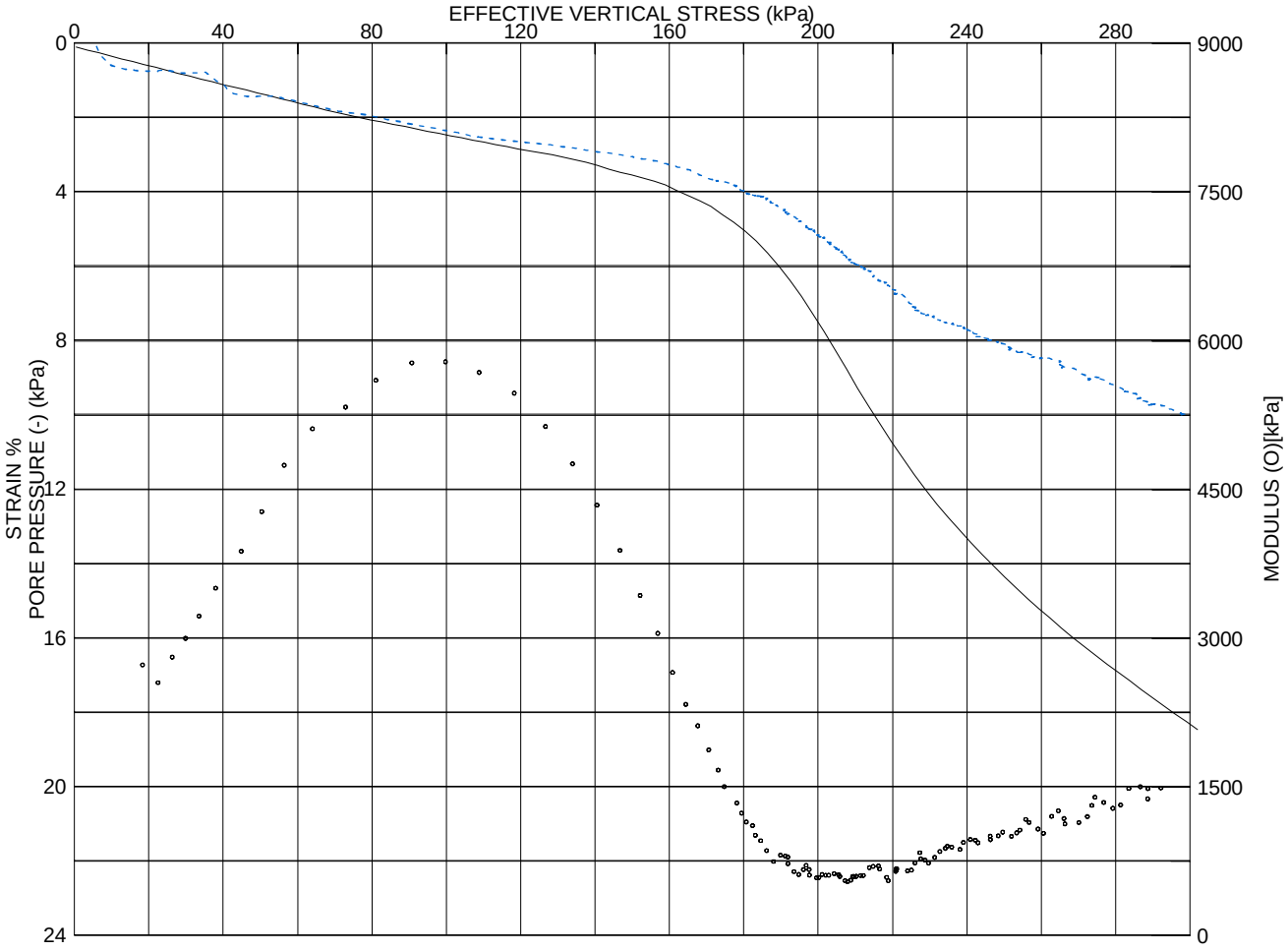
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Borrhål:**	222408
Uppdragsnummer:	D0038958	**Djup, m:**	20
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2023-09-13
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2023-09-15
Tubmärkning:	179	**Datum CRS:**	2023-09-29
Jordart:	LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,56
Temperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	74
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Hanna Karlström
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Peter Hedborg
Deformationshastihet:	0,0025mm/min	**Utrustning:**	CRS3
Utfört enligt Standard:	SS027126		

Utvärderat:

σ'_C (kPa)	σ'_L (kPa)	$M_{0\ crs}$ (kPa)	M_L (kPa)	M' (-)	k_i (m/s)	k_i (m/år)	β_k (-)	$C_{v\ min}$ (m^2/s)
160	213	5046	637	11,1	7,5E-10	0,024	3,4	2,5E-08

Provkvalitet:

$\varepsilon_{\sigma'c}$ (%)	c_u / σ'_c (-)	$M_{0\ crs} / M_L$ (-)
3,7	0,2	7,9



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

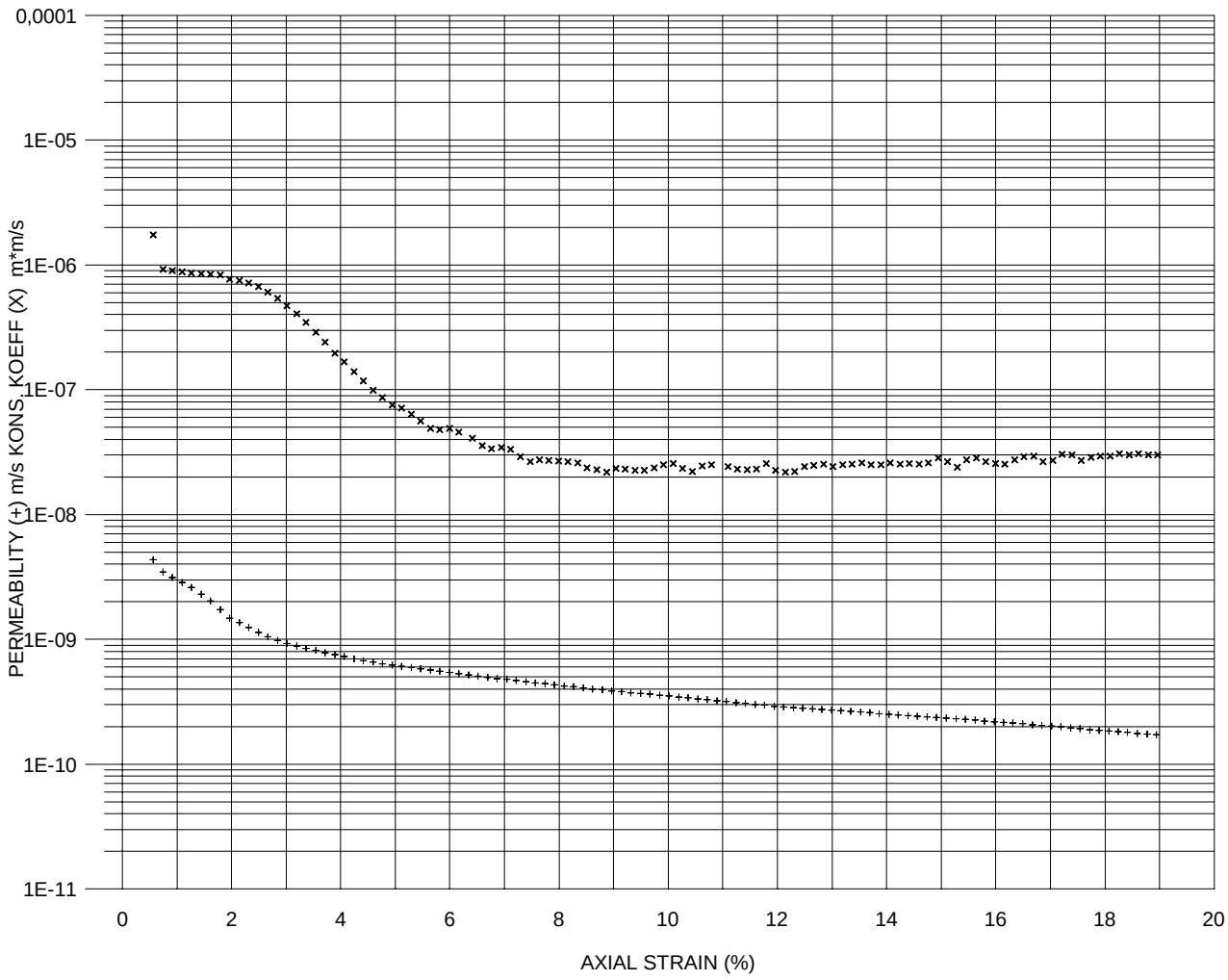
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Borrhål:**	222408
Uppdragsnummer:	D0038958	**Djup, m:**	20
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2023-09-13
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2023-09-15
Tubmärkning:	179	**Datum CRS:**	2023-09-29
Jordart:	LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,56
Temperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	74
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Hanna Karlström
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Peter Hedborg
Deformationshastihet:	0,0025mm/min	**Utrustning:**	CRS3
Utfört enligt Standard:	SS027126		

Utvärderat:

σ'_C (kPa)	σ'_L (kPa)	$M_{0\ crs}$ (kPa)	M_L (kPa)	M' (-)	k_i (m/s)	k_i (m/år)	β_k (-)	$C_{v\ min}$ (m^2/s)
160	213	5046	637	11,1	7,5E-10	0,024	3,4	2,5E-08

Provkvalitet:

$\varepsilon_{\sigma'c}$ (%)	c_u / σ'_c (-)	$M_{0\ crs} / M_L$ (-)
3,7	0,2	7,9



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

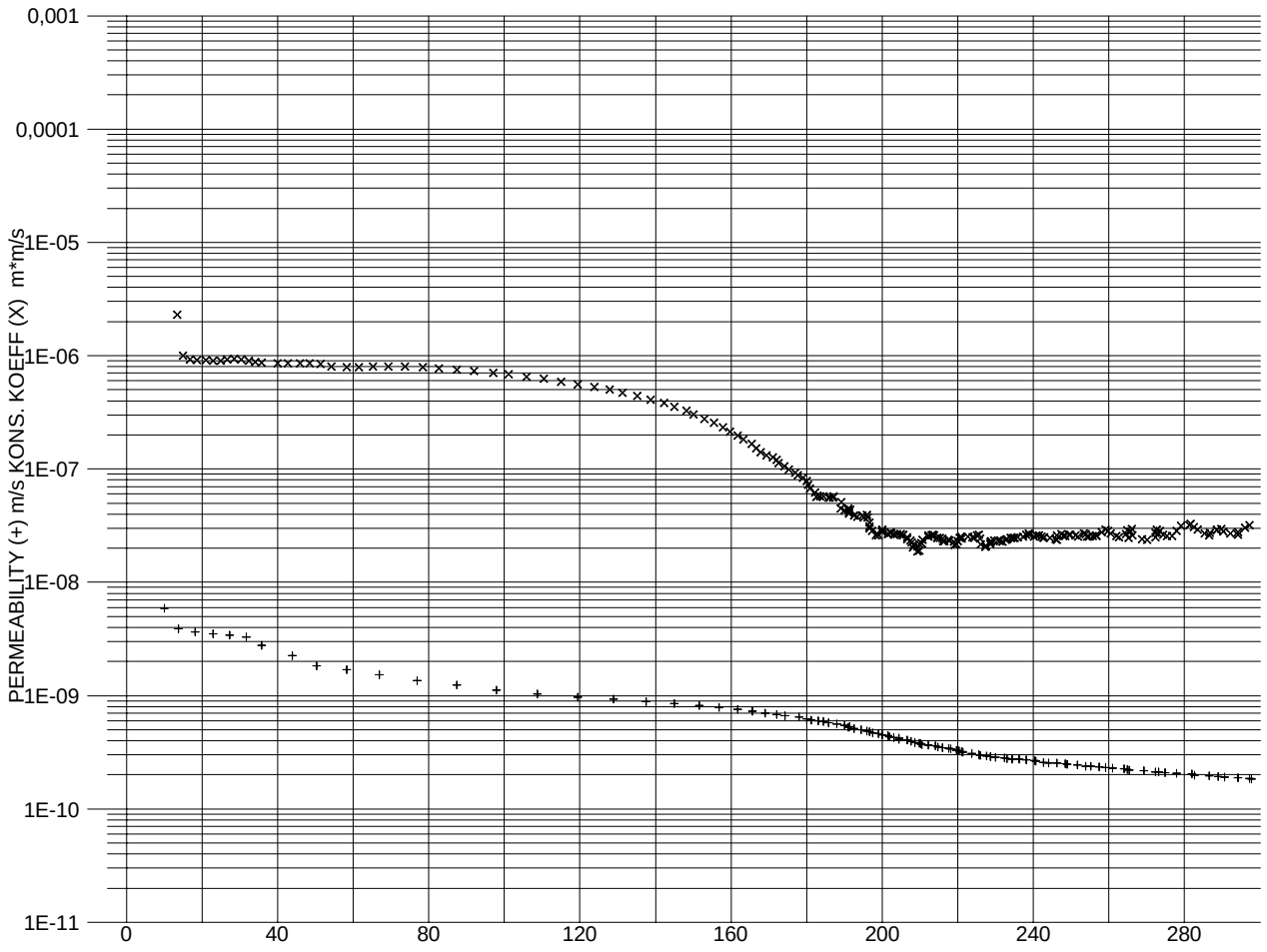
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Borrhål:**	222408
Uppdragsnummer:	D0038958	**Djup, m:**	20
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2023-09-13
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2023-09-15
Tubmärkning:	179	**Datum CRS:**	2023-09-29
Jordart:	LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,56
Temperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	74
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Hanna Karlström
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Peter Hedborg
Deformationshastihet:	0,0025mm/min	**Utrustning:**	CRS3
Utfört enligt Standard:	SS027126		

Utvärderat:

σ'_C (kPa)	σ'_L (kPa)	$M_{0\ crs}$ (kPa)	M_L (kPa)	M' (-)	k_i (m/s)	k_i (m/år)	β_k (-)	$C_{v\ min}$ (m^2/s)
160	213	5046	637	11,1	7,5E-10	0,024	3,4	2,5E-08

Provkvalitet:

$\varepsilon_{\sigma'c}$ (%)	c_u / σ'_c (-)	$M_{0\ crs} / M_L$ (-)
3,7	0,2	7,9



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

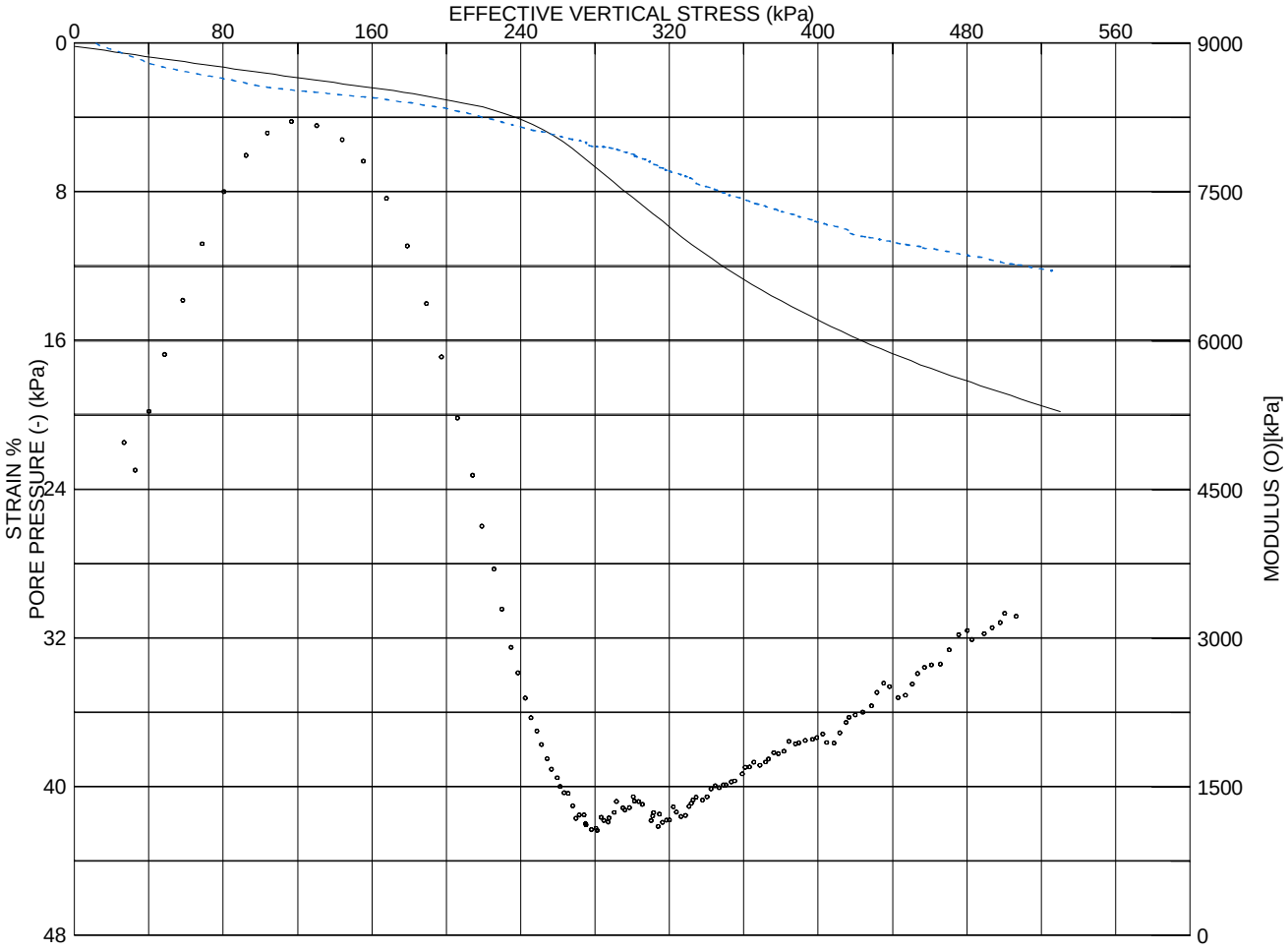
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Borrhål:**	222408
Uppdragsnummer:	D0038958	**Djup, m:**	30
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2023-09-13
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2023-09-15
Tubmärkning:	1118	**Datum CRS:**	2023-09-29
Jordart:	LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,60
Temperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	64
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Hanna Karlström
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Peter Hedborg
Deformationshastihet:	0,0025mm/min	**Utrustning:**	CRS4
Utfört enligt Standard:	SS027126		

Utvärderat:

σ'_C (kPa)	σ'_L (kPa)	$M_{0\ crs}$ (kPa)	M_L (kPa)	M' (-)	k_i (m/s)	k_i (m/år)	β_k (-)	$C_{v\ min}$ (m^2/s)
221	326	7057	1260	10,9	7,5E-10	0,024	3,8	3,9E-08

Provkvalitet:

$\varepsilon_{\sigma'c}$ (%)	c_u / σ'_c (-)	$M_{0\ crs} / M_L$ (-)
3,3	0,3	5,6



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

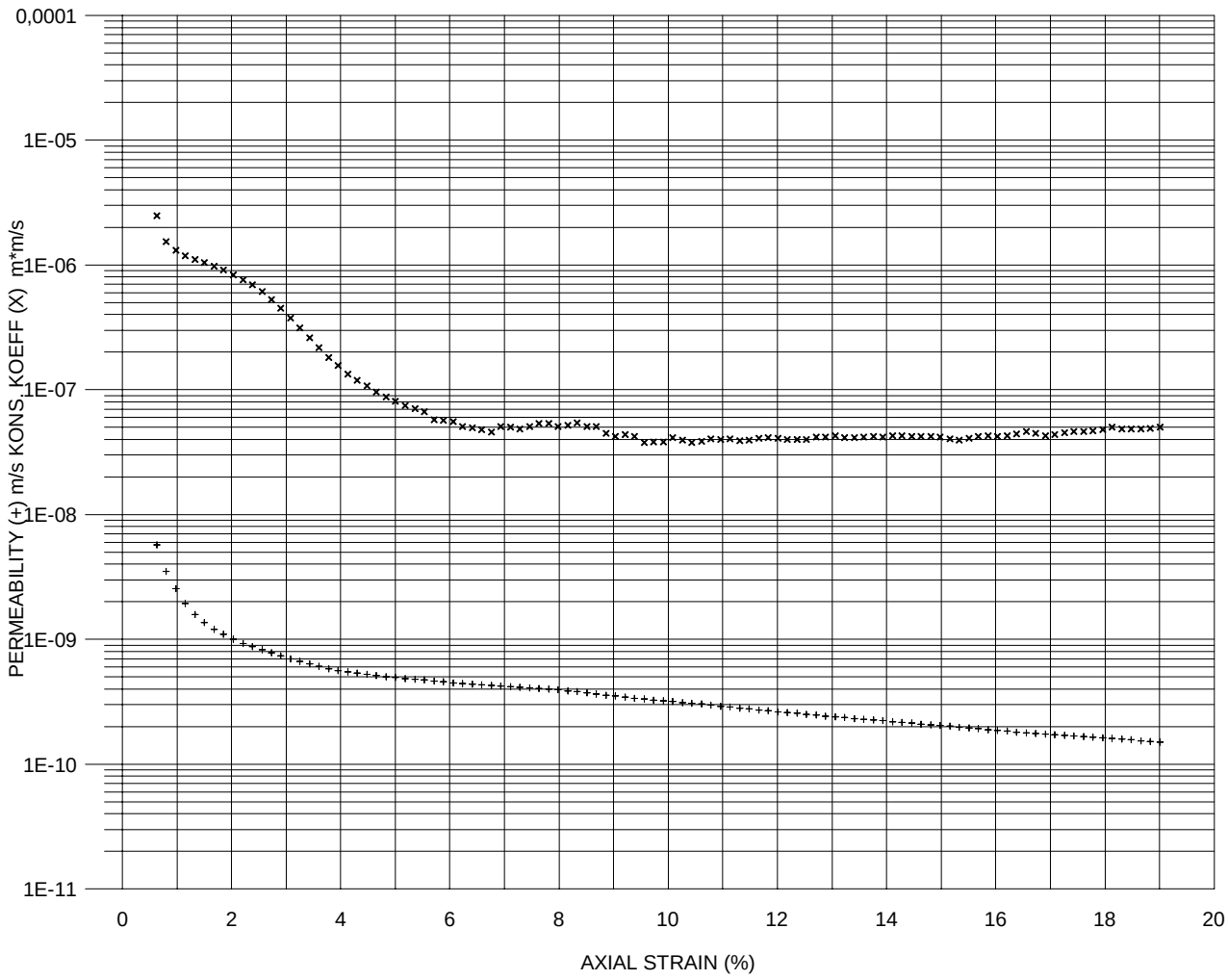
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Borrhål:**	222408
Uppdragsnummer:	D0038958	**Djup, m:**	30
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2023-09-13
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2023-09-15
Tubmärkning:	1118	**Datum CRS:**	2023-09-29
Jordart:	LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,60
Temperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	64
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Hanna Karlström
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Peter Hedborg
Deformationshastihet:	0,0025mm/min	**Utrustning:**	CRS4
Utfört enligt Standard:	SS027126		

Utvärderat:

σ'_C (kPa)	σ'_L (kPa)	$M_{0\ crs}$ (kPa)	M_L (kPa)	M' (-)	k_i (m/s)	k_i (m/år)	β_k (-)	$C_{v\ min}$ (m^2/s)
221	326	7057	1260	10,9	7,5E-10	0,024	3,8	3,9E-08

Provkvalitet:

$\varepsilon_{\sigma'c}$ (%)	c_u / σ'_c (-)	$M_{0\ crs} / M_L$ (-)
3,3	0,3	5,6



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

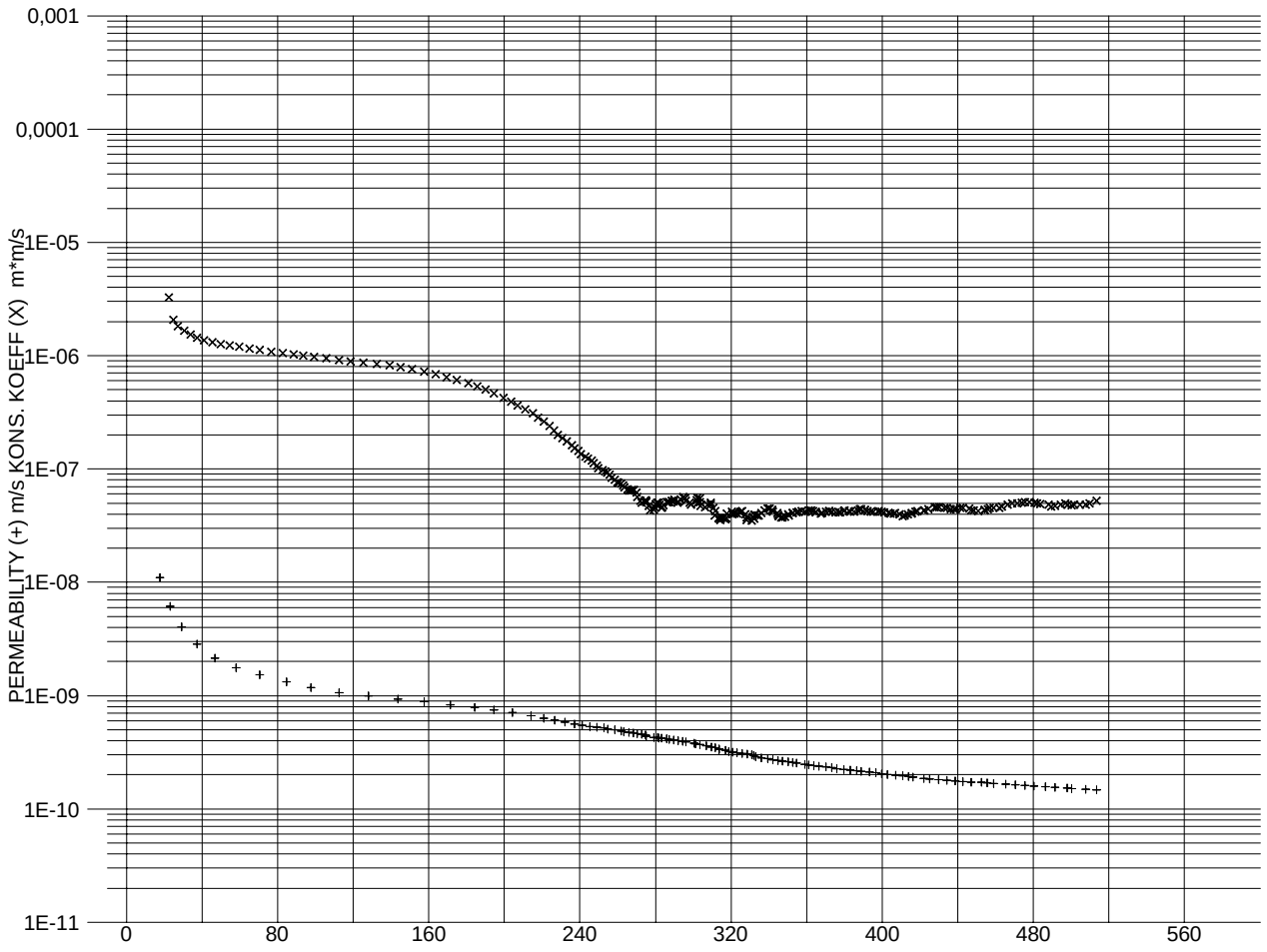
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Borrhål:**	222408
Uppdragsnummer:	D0038958	**Djup, m:**	30
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2023-09-13
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2023-09-15
Tubmärkning:	1118	**Datum CRS:**	2023-09-29
Jordart:	LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,60
Temperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	64
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Hanna Karlström
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Peter Hedborg
Deformationshastihet:	0,0025mm/min	**Utrustning:**	CRS4
Utfört enligt Standard:	SS027126		

Utvärderat:

σ'_C (kPa)	σ'_L (kPa)	$M_{0\ crs}$ (kPa)	M_L (kPa)	M' (-)	k_i (m/s)	k_i (m/år)	β_k (-)	$C_{v\ min}$ (m^2/s)
221	326	7057	1260	10,9	7,5E-10	0,024	3,8	3,9E-08

Provkvalitet:

$\varepsilon_{\sigma'c}$ (%)	c_u / σ'_c (-)	$M_{0\ crs} / M_L$ (-)
3,3	0,3	5,6



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

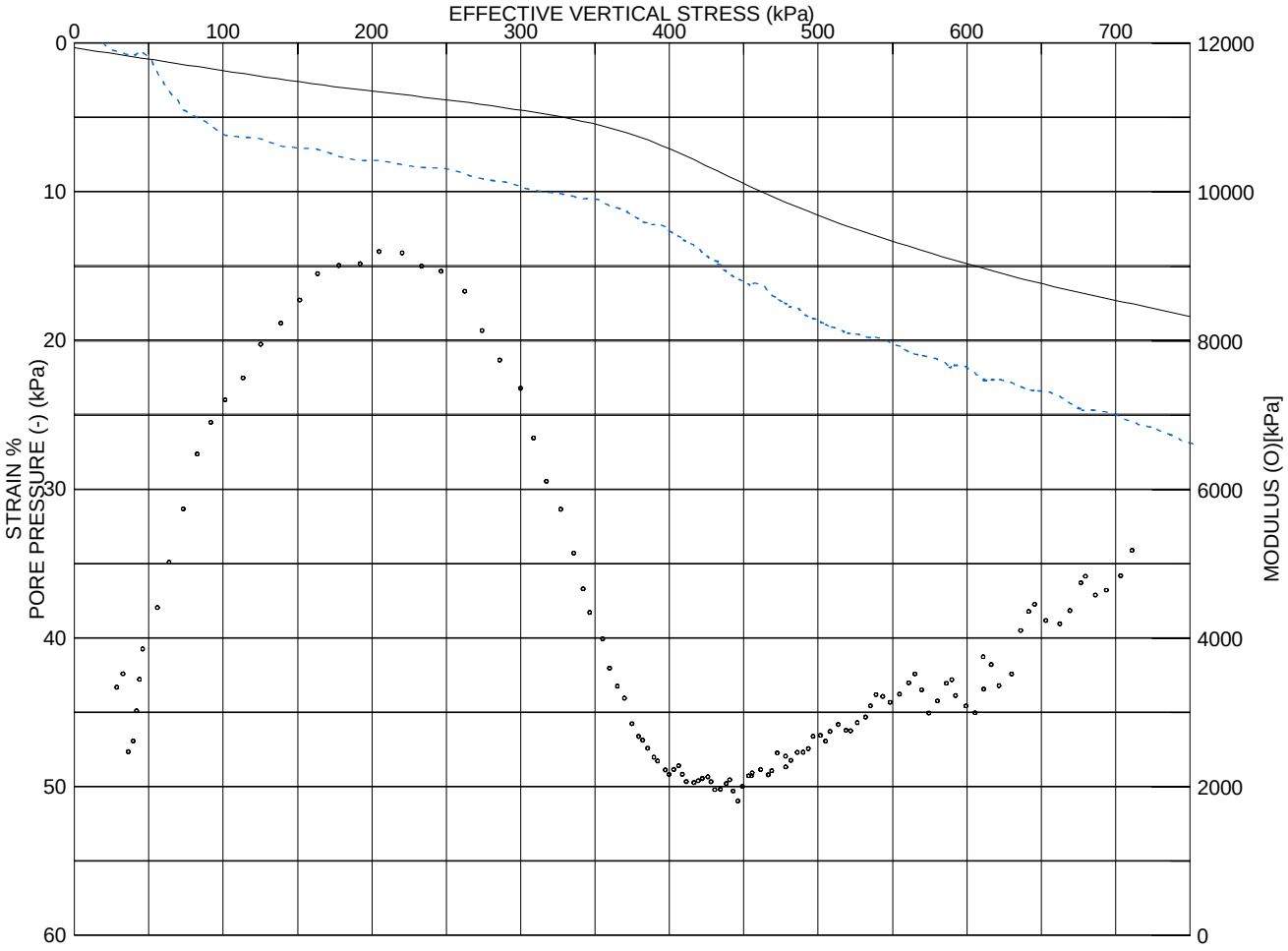
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Borrhål:**	222408
Uppdragsnummer:	D0038958	**Djup, m:**	40
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2023-09-13
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2023-09-15
Tubmärkning:	754	**Datum CRS:**	2023-09-29
Jordart:	LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,67
Temperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	59
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Hanna Karlström
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Peter Hedborg
Deformationshastihet:	0,0025mm/min	**Utrustning:**	CRS3
Utfört enligt Standard:	SS027126		

Utvärderat:

σ'_C (kPa)	σ'_L (kPa)	$M_{0\ crs}$ (kPa)	M_L (kPa)	M' (-)	k_i (m/s)	k_i (m/år)	β_k (-)	$C_{v\ min}$ (m^2/s)
328	469	7666	2179	11,4	2,9E-10	0,009	3,5	3,0E-08

Provkvalitet:

$\varepsilon_{\sigma'c}$ (%)	c_u / σ'_c (-)	$M_{0\ crs} / M_L$ (-)
4,9	0,3	3,5



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

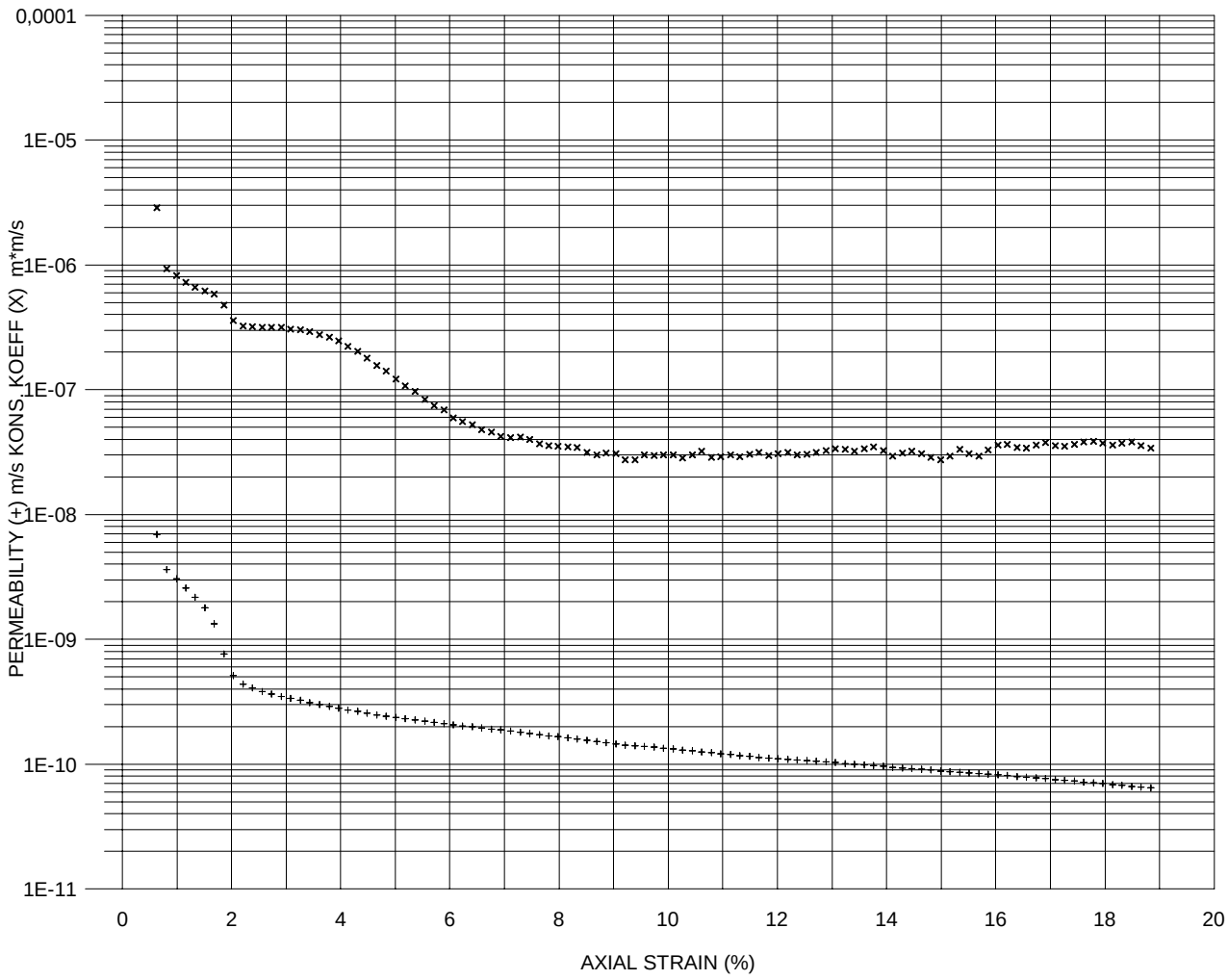
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Borrhål:**	222408
Uppdragsnummer:	D0038958	**Djup, m:**	40
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2023-09-13
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2023-09-15
Tubmärkning:	754	**Datum CRS:**	2023-09-29
Jordart:	LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,67
Temperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	59
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Hanna Karlström
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Peter Hedborg
Deformationshastihet:	0,0025mm/min	**Utrustning:**	CRS3
Utfört enligt Standard:	SS027126		

Utvärderat:

σ'_C (kPa)	σ'_L (kPa)	$M_{0\ crs}$ (kPa)	M_L (kPa)	M' (-)	k_i (m/s)	k_i (m/år)	β_k (-)	$C_{v\ min}$ (m^2/s)
328	469	7666	2179	11,4	2,9E-10	0,009	3,5	3,0E-08

Provkvalitet:

$\varepsilon_{\sigma'c}$ (%)	c_u / σ'_c (-)	$M_{0\ crs}$ / M_L (-)
4,9	0,3	3,5



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

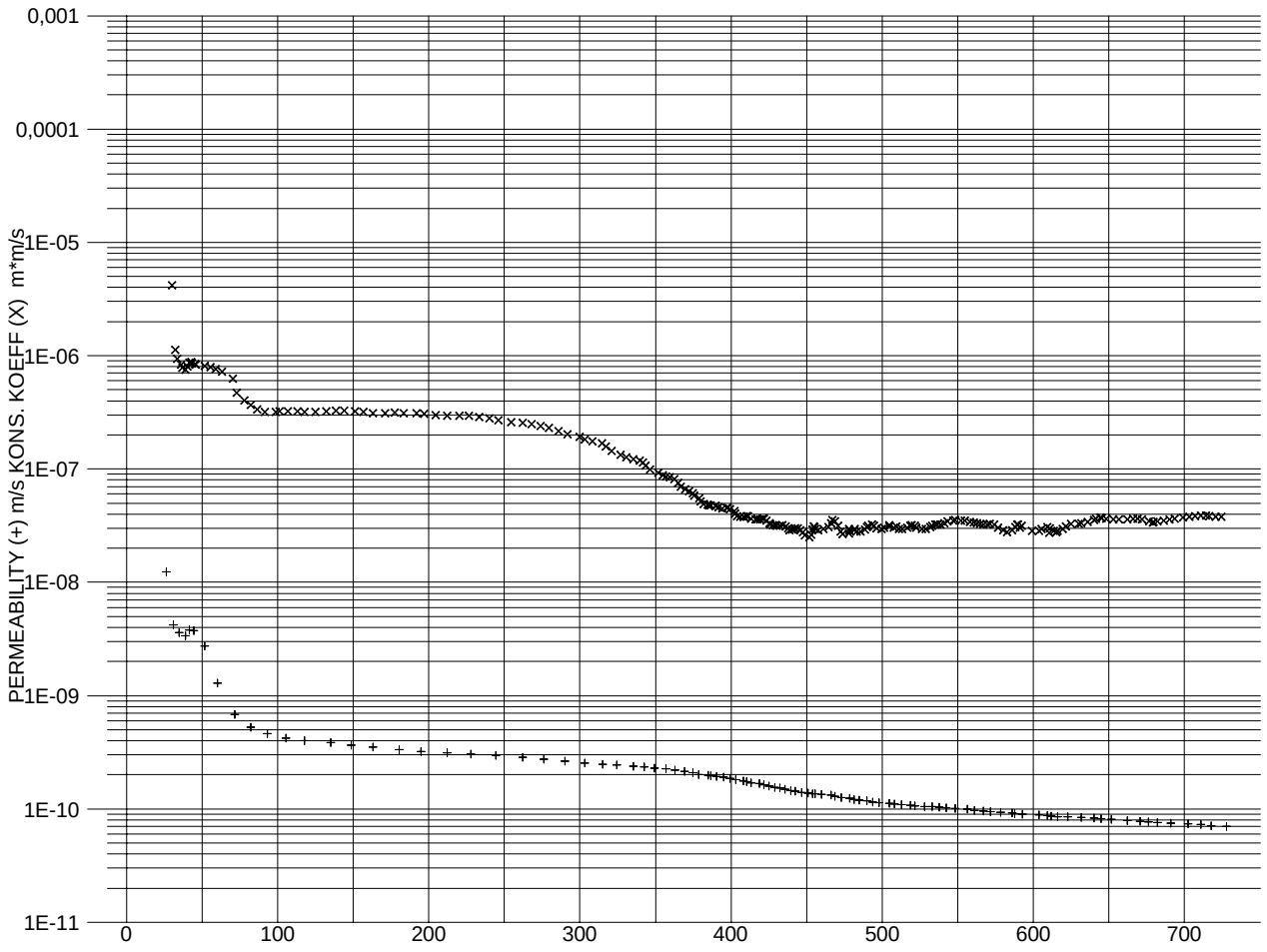
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Borrhål:**	222408
Uppdragsnummer:	D0038958	**Djup, m:**	40
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2023-09-13
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2023-09-15
Tubmärkning:	754	**Datum CRS:**	2023-09-29
Jordart:	LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,67
Temperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	59
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Hanna Karlström
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Peter Hedborg
Deformationshastihet:	0,0025mm/min	**Utrustning:**	CRS3
Utfört enligt Standard:	SS027126		

Utvärderat:

σ'_C (kPa)	σ'_L (kPa)	$M_{0\ crs}$ (kPa)	M_L (kPa)	M' (-)	k_i (m/s)	k_i (m/år)	β_k (-)	$C_{v\ min}$ (m^2/s)
328	469	7666	2179	11,4	2,9E-10	0,009	3,5	3,0E-08

Provkvalitet:

$\varepsilon_{\sigma'c}$ (%)	c_u / σ'_c (-)	$M_{0\ crs} / M_L$ (-)
4,9	0,3	3,5



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

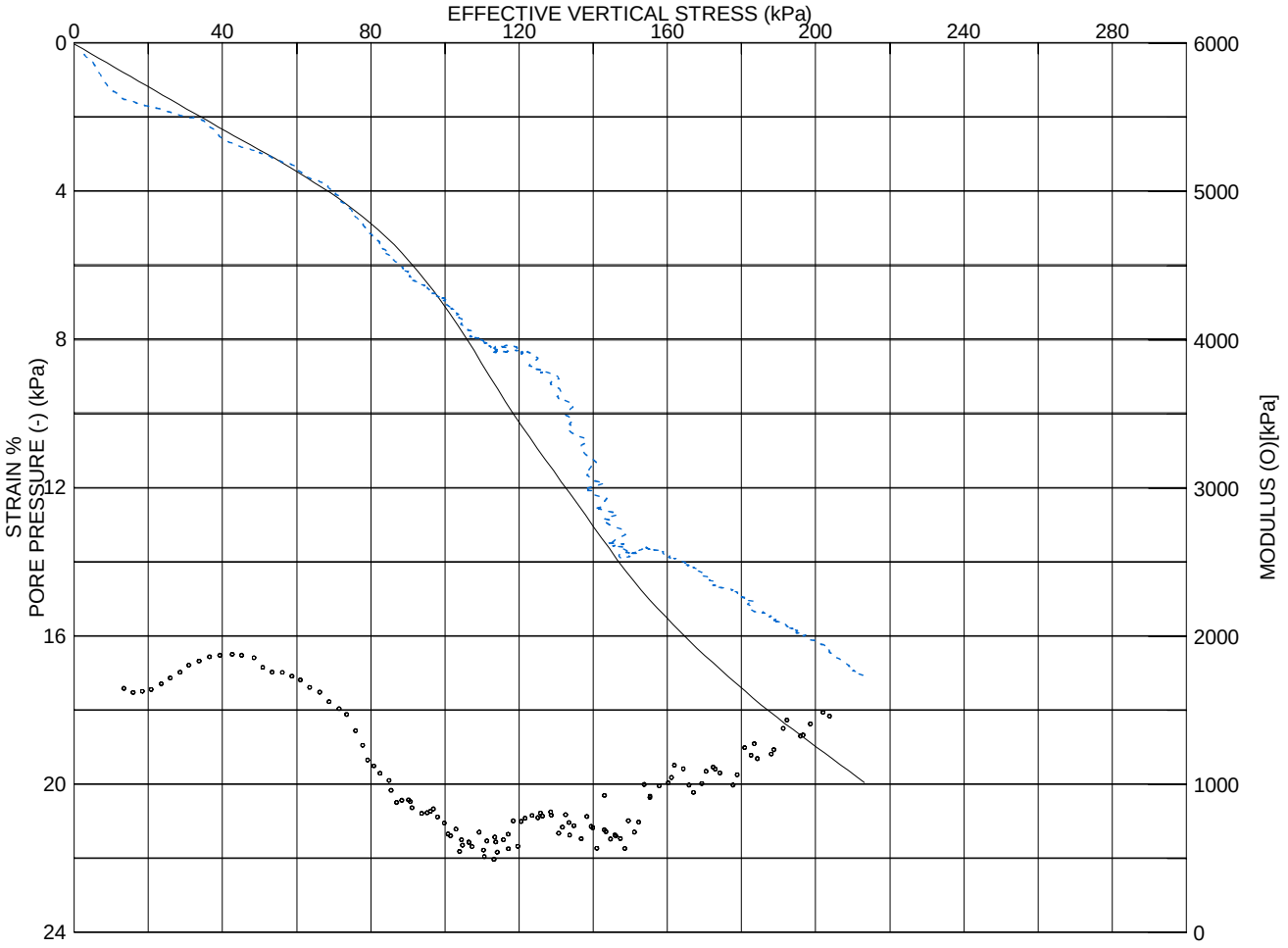
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Borrhål:**	222415
Uppdragsnummer:	D0038958	**Nivå(m):**	4
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2023-02-14
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2023-02-27
Tubmärkning:	690	**Datum CRS:**	2023-03-08
Jordart:	LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,58
Temperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	73
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Hanna Karlström
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Peter Hedborg
Deformationshastihet:	0,0025mm/min	**Utrustning:**	CRS2
Utfört enligt Standard:	SS027126		

Utvärderat:

σ'_C (kPa)	σ'_L (kPa)	$M_{0\,crs}$ (kPa)	M_L (kPa)	M' (-)	k_i (m/s)	k_i (m/år)	β_k (-)	$C_{v\,min}$ (m^2/s)
71	113	1763	637	9,0	6,5E-10	0,021	4,2	8,9E-08

Provkvalitet:

$\varepsilon_{\sigma'c}$ (%)	c_u / σ'_c (-)	$M_{0\,crs}$ / M_L (-)
4,1	0,2	2,8



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

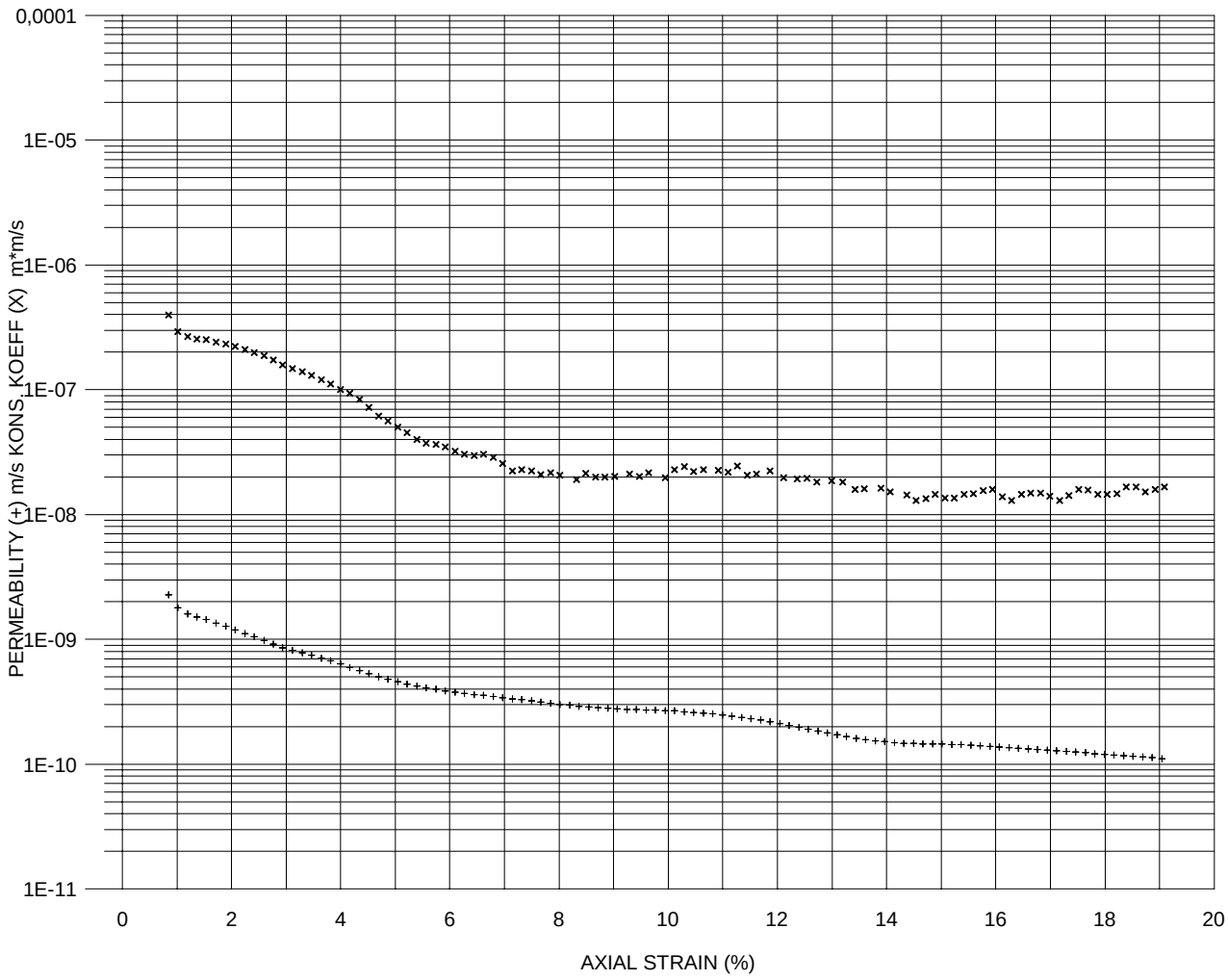
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Borrhål:**	222415
Uppdragsnummer:	D0038958	**Nivå(m):**	4
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2023-02-14
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2023-02-27
Tubmärkning:	690	**Datum CRS:**	2023-03-08
Jordart:	LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,58
Temperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	73
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Hanna Karlström
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Peter Hedborg
Deformationshastihet:	0,0025mm/min	**Utrustning:**	CRS2
Utfört enligt Standard:	SS027126		

Utvärderat:

σ'_C (kPa)	σ'_L (kPa)	$M_{0\,crs}$ (kPa)	M_L (kPa)	M' (-)	k_i (m/s)	k_i (m/år)	β_k (-)	$C_{v\,min}$ (m^2/s)
71	113	1763	637	9,0	6,5E-10	0,021	4,2	8,9E-08

Provkvalitet:

$\varepsilon_{\sigma'c}$ (%)	c_u / σ'_c (-)	$M_{0\,crs}$ / M_L (-)
4,1	0,2	2,8



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

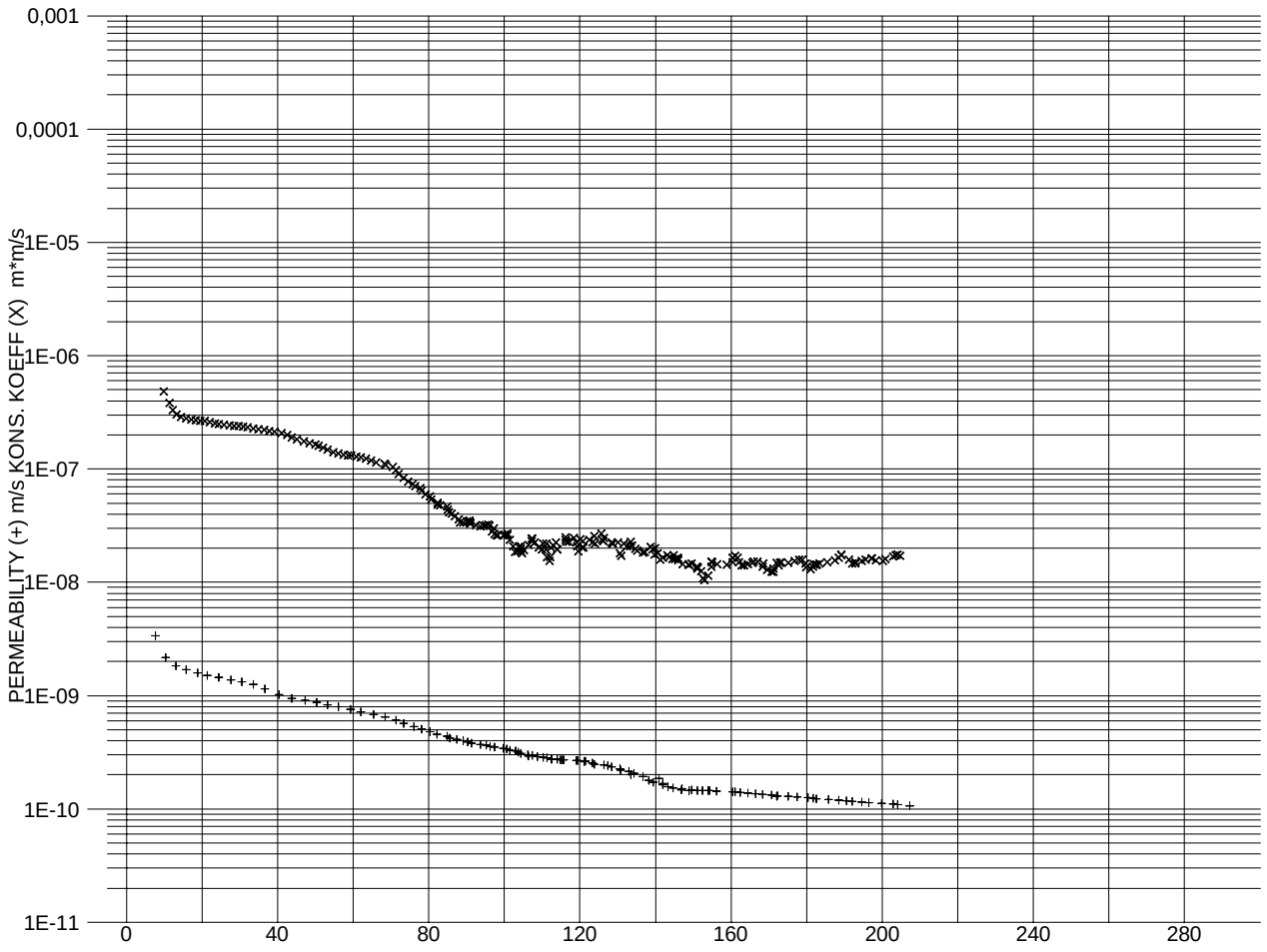
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Borrhål:**	222415
Uppdragsnummer:	D0038958	**Nivå(m):**	4
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2023-02-14
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2023-02-27
Tubmärkning:	690	**Datum CRS:**	2023-03-08
Jordart:	LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,58
Temperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	73
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Hanna Karlström
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Peter Hedborg
Deformationshastihet:	0,0025mm/min	**Utrustning:**	CRS2
Utfört enligt Standard:	SS027126		

Utvärderat:

σ'_C (kPa)	σ'_L (kPa)	$M_{0\,crs}$ (kPa)	M_L (kPa)	M' (-)	k_i (m/s)	k_i (m/år)	β_k (-)	$C_{v\,min}$ (m^2/s)
71	113	1763	637	9,0	6,5E-10	0,021	4,2	8,9E-08

Provkvalitet:

$\varepsilon_{\sigma'c}$ (%)	c_u / σ'_c (-)	$M_{0\,crs} / M_L$ (-)
4,1	0,2	2,8



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

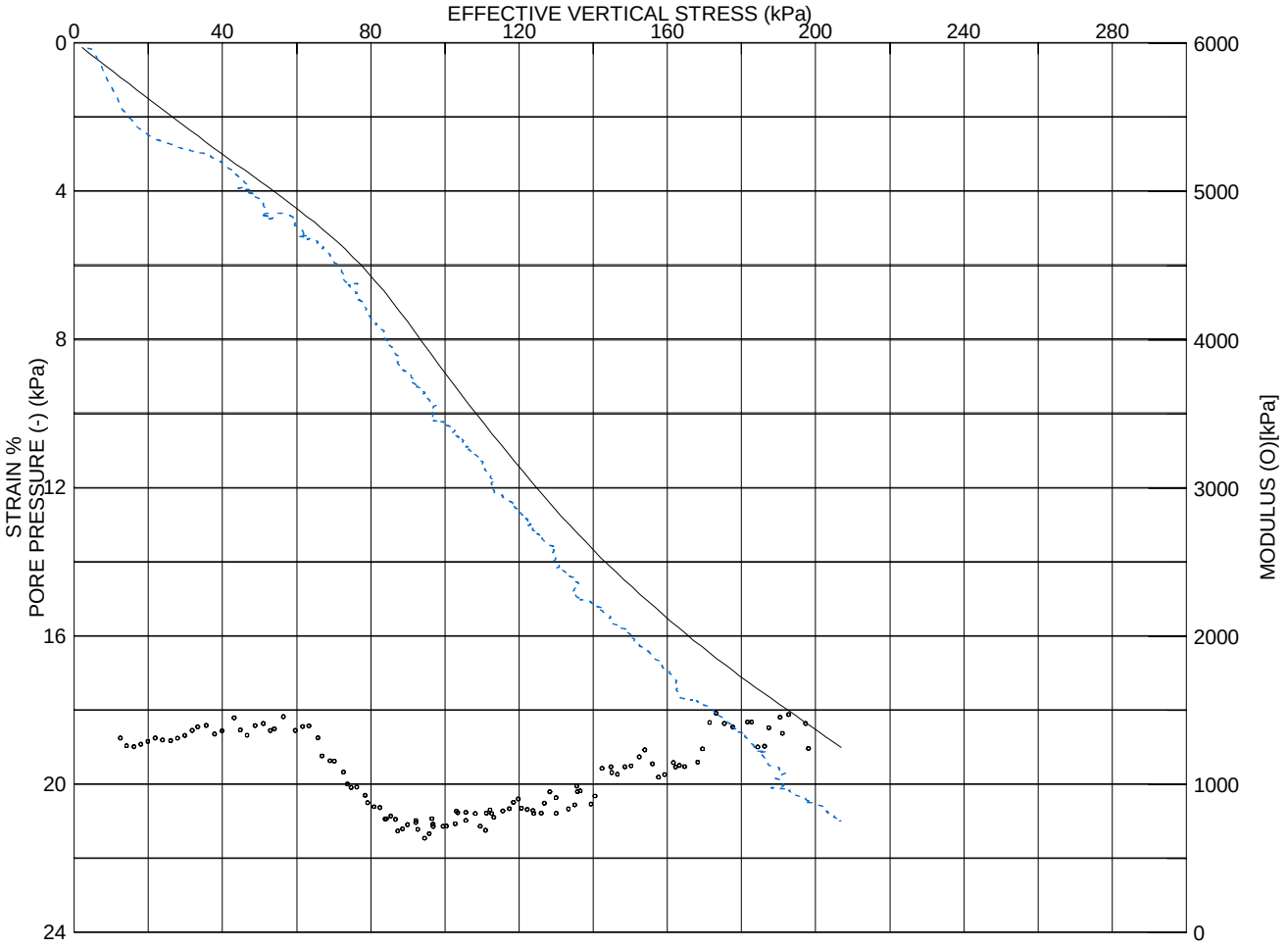
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Borrhål:**	222415
Uppdragsnummer:	D0038958	**Nivå(m):**	5
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2023-02-14
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2023-02-27
Tubmärkning:	612	**Datum CRS:**	2023-03-07
Jordart:	LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,59
Temperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	70
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)	$M_{0\,crs}$ (kPa)	M_L (kPa)	M' (-)	k_i (m/s)	k_i (m/år)	β_k (-)	$C_{v\,min}$ (m^2/s)
68	108	1363	750	7,0	5,0E-10	0,016	4,1	5,8E-08

Provkvalitet:

$\varepsilon_{\sigma'c}$ (%)	c_u / σ'_c (-)	$M_{0\,crs} / M_L$ (-)
5,12	0,3	1,8



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

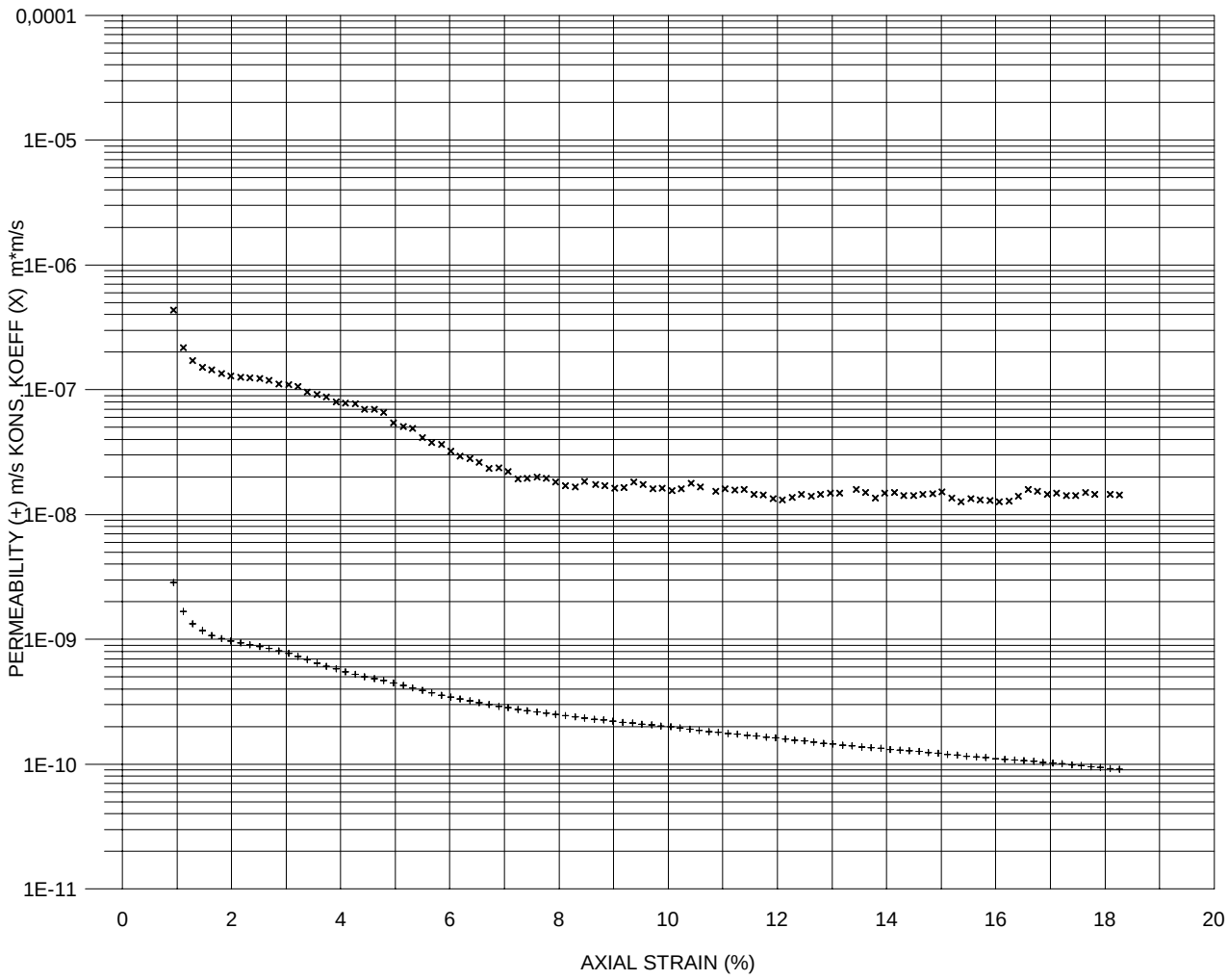
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Borrhål:**	222415
Uppdragsnummer:	D0038958	**Nivå(m):**	5
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2023-02-14
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2023-02-27
Tubmärkning:	612	**Datum CRS:**	2023-03-07
Jordart:	LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,59
Temperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	70
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)	$M_{0\,crs}$ (kPa)	M_L (kPa)	M' (-)	k_i (m/s)	k_i (m/år)	β_k (-)	$C_{v\,min}$ (m^2/s)
68	108	1363	750	7,0	5,0E-10	0,016	4,1	5,8E-08

Provkvalitet:

$\varepsilon_{\sigma'c}$ (%)	c_u / σ'_c (-)	$M_{0\,crs}$ / M_L (-)
5,12	0,3	1,8



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

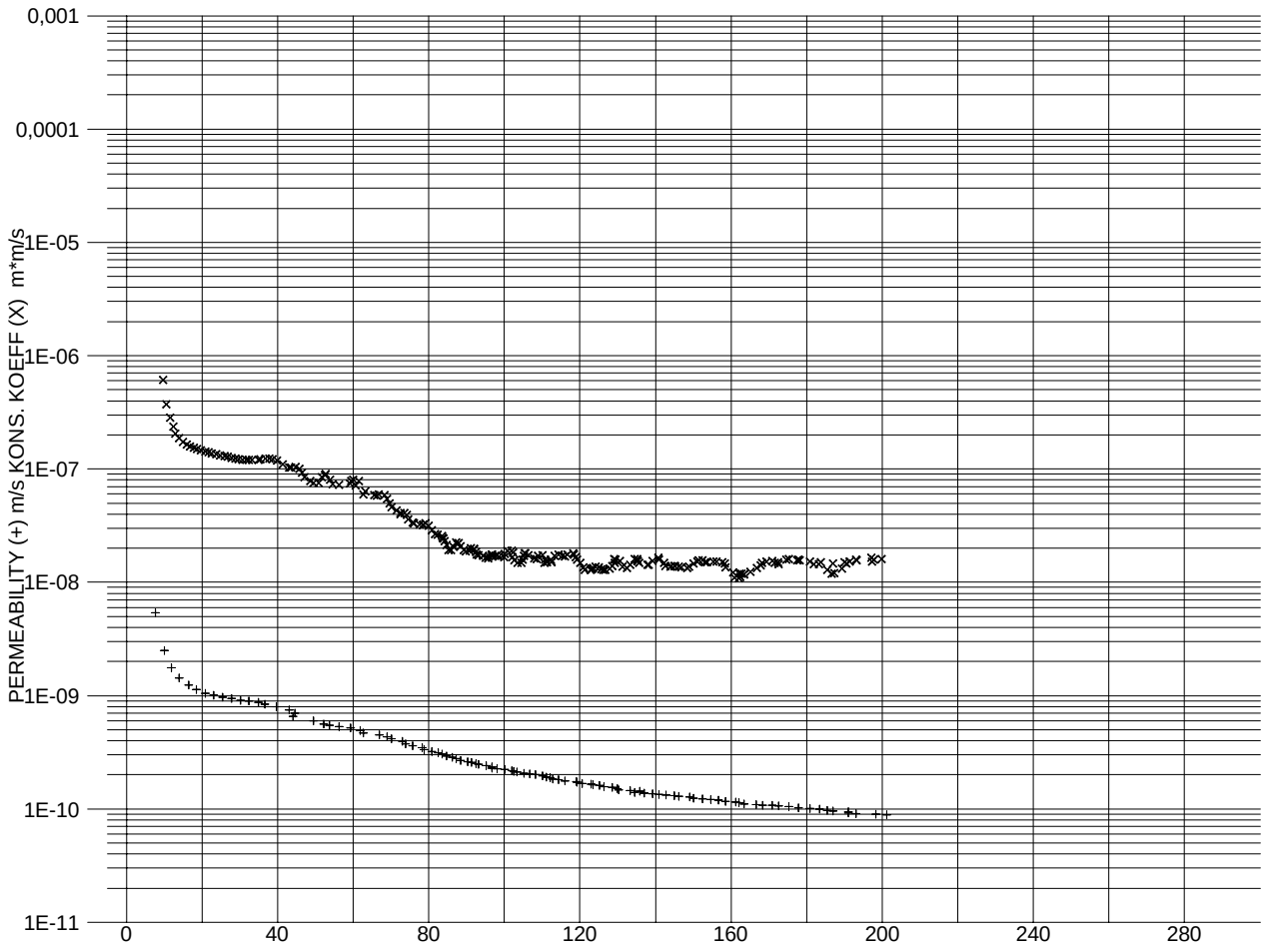
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Borrhål:**	222415
Uppdragsnummer:	D0038958	**Nivå(m):**	5
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2023-02-14
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2023-02-27
Tubmärkning:	612	**Datum CRS:**	2023-03-07
Jordart:	LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,59
Temperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	70
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)	$M_{0\,crs}$ (kPa)	M_L (kPa)	M' (-)	k_i (m/s)	k_i (m/år)	β_k (-)	$C_{v\,min}$ (m^2/s)
68	108	1363	750	7,0	5,0E-10	0,016	4,1	5,8E-08

Provkvalitet:

$\varepsilon_{\sigma'c}$ (%)	c_u / σ'_c (-)	$M_{0\,crs}$ / M_L (-)
5,12	0,3	1,8



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

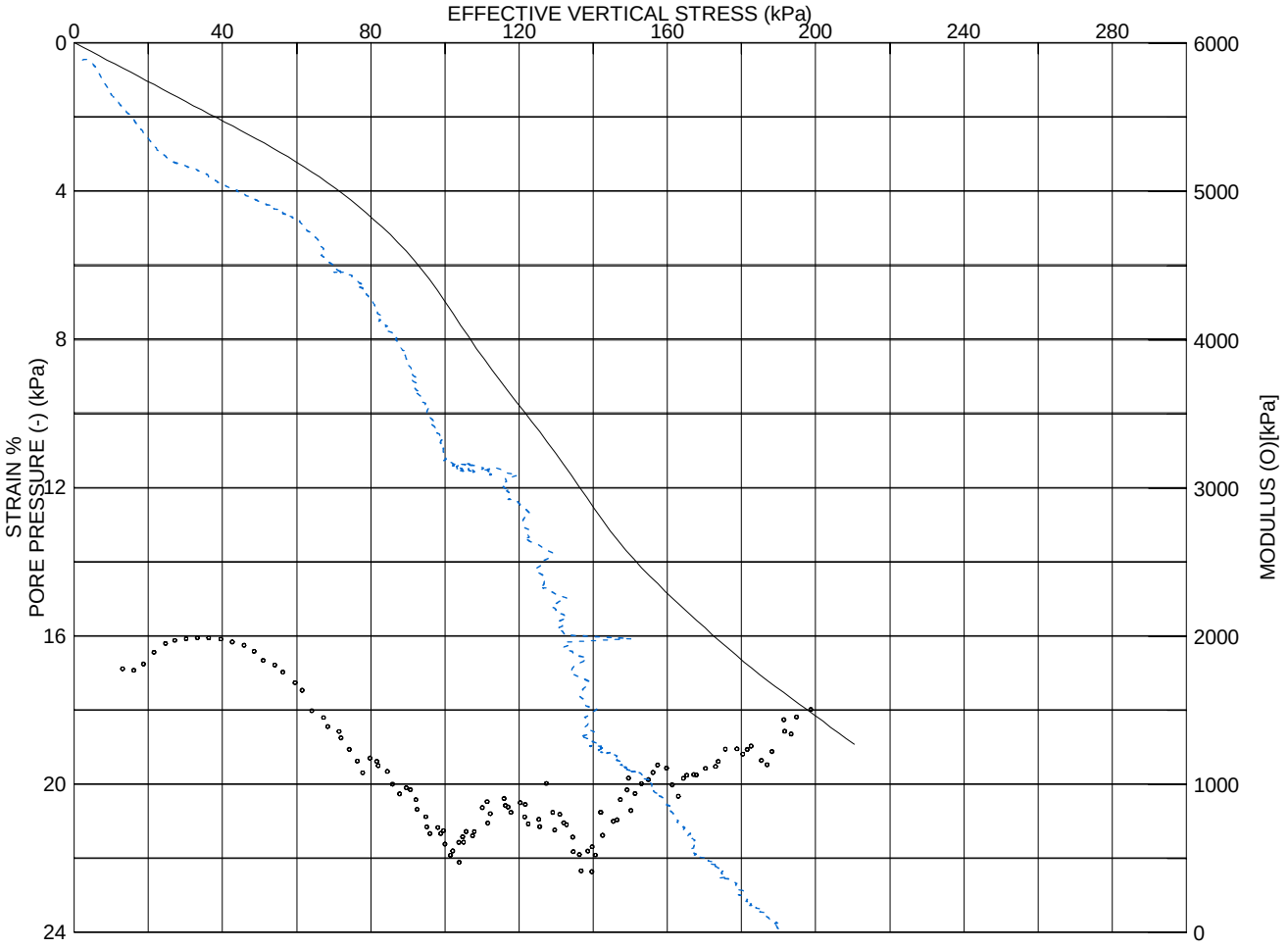
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Borrhål:**	222415
Uppdragsnummer:	D0038958	**Nivå(m):**	6
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2023-02-14
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2023-02-27
Tubmärkning:	1129	**Datum CRS:**	2023-03-07
Jordart:	något siltig LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,59
Temperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	71
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Hanna Karlström
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Peter Hedborg
Deformationshastihet:	0,0025mm/min	**Utrustning:**	CRS2
Utfört enligt Standard:	SS027126		

Utvärderat:

σ'_C (kPa)	σ'_L (kPa)	$M_{0\,crs}$ (kPa)	M_L (kPa)	M' (-)	k_i (m/s)	k_i (m/år)	β_k (-)	$C_{v\,min}$ (m^2/s)
67	108	1902	702	11,0	4,5E-10	0,014	4,5	6,4E-08

Provkvalitet:

$\varepsilon_{\sigma'c}$ (%)	c_u / σ'_c (-)	$M_{0\,crs} / M_L$ (-)
3,51	0,3	2,7



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

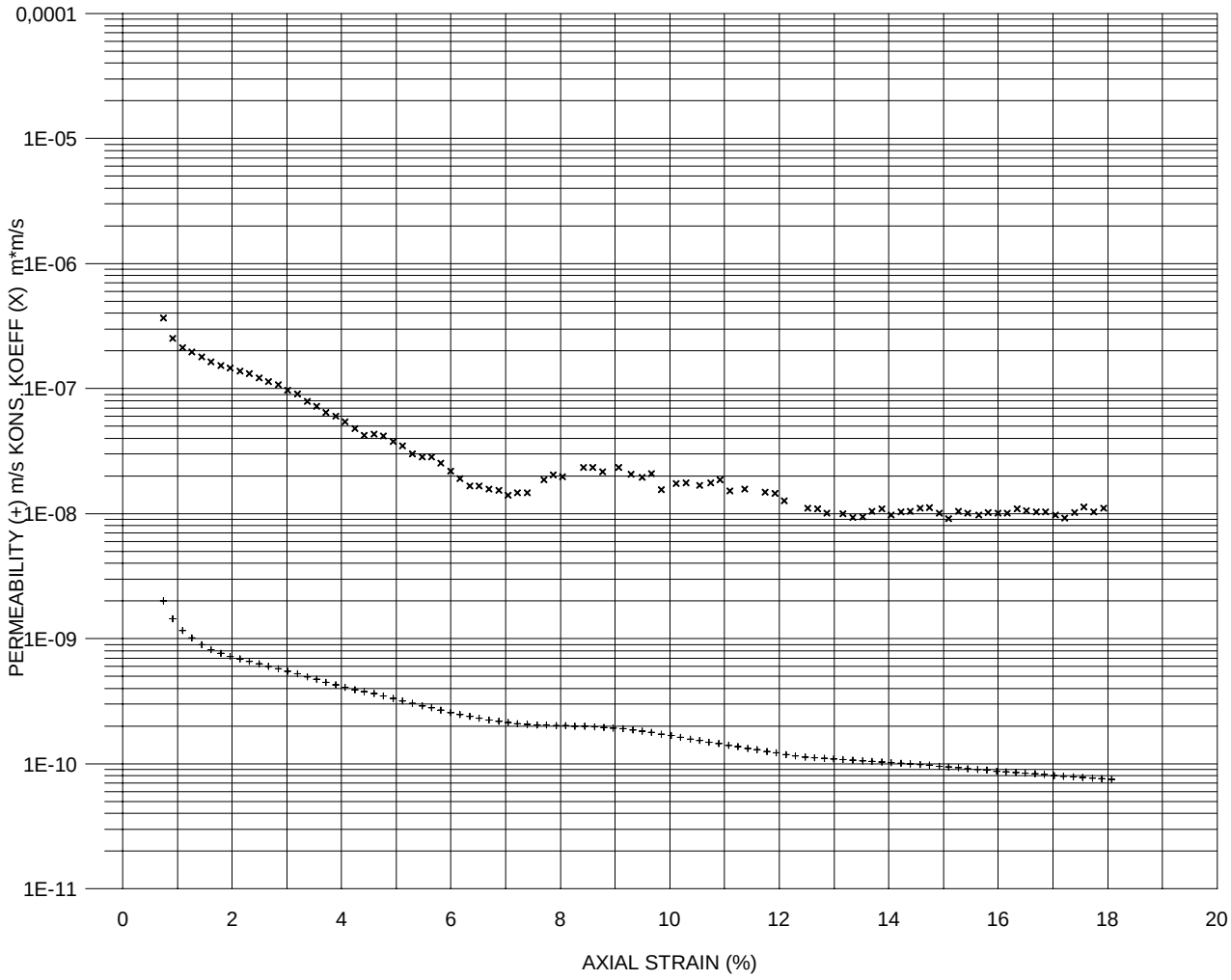
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Borrhål:**	222415
Uppdragsnummer:	D0038958	**Nivå(m):**	6
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2023-02-14
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2023-02-27
Tubmärkning:	1129	**Datum CRS:**	2023-03-07
Jordart:	något siltig LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,59
Temperatur:	7 ˚	**Naturlig vattenkvot,%:**	71
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Hanna Karlström
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Peter Hedborg
Deformationshastihet:	0,0025mm/min	**Utrustning:**	CRS2
Utfört enligt Standard:	SS027126		

Utvärderat:

σ'_C (kPa)	σ'_L (kPa)	$M_{0\,crs}$ (kPa)	M_L (kPa)	M' (-)	k_i (m/s)	k_i (m/år)	β_k (-)	$C_{v\,min}$ (m^2/s)
67	108	1902	702	11,0	4,5E-10	0,014	4,5	6,4E-08

Provkvalitet:

$\varepsilon_{\sigma'c}$ (%)	c_u / σ'_c (-)	$M_{0\,crs}$ / M_L (-)
3,51	0,3	2,7



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

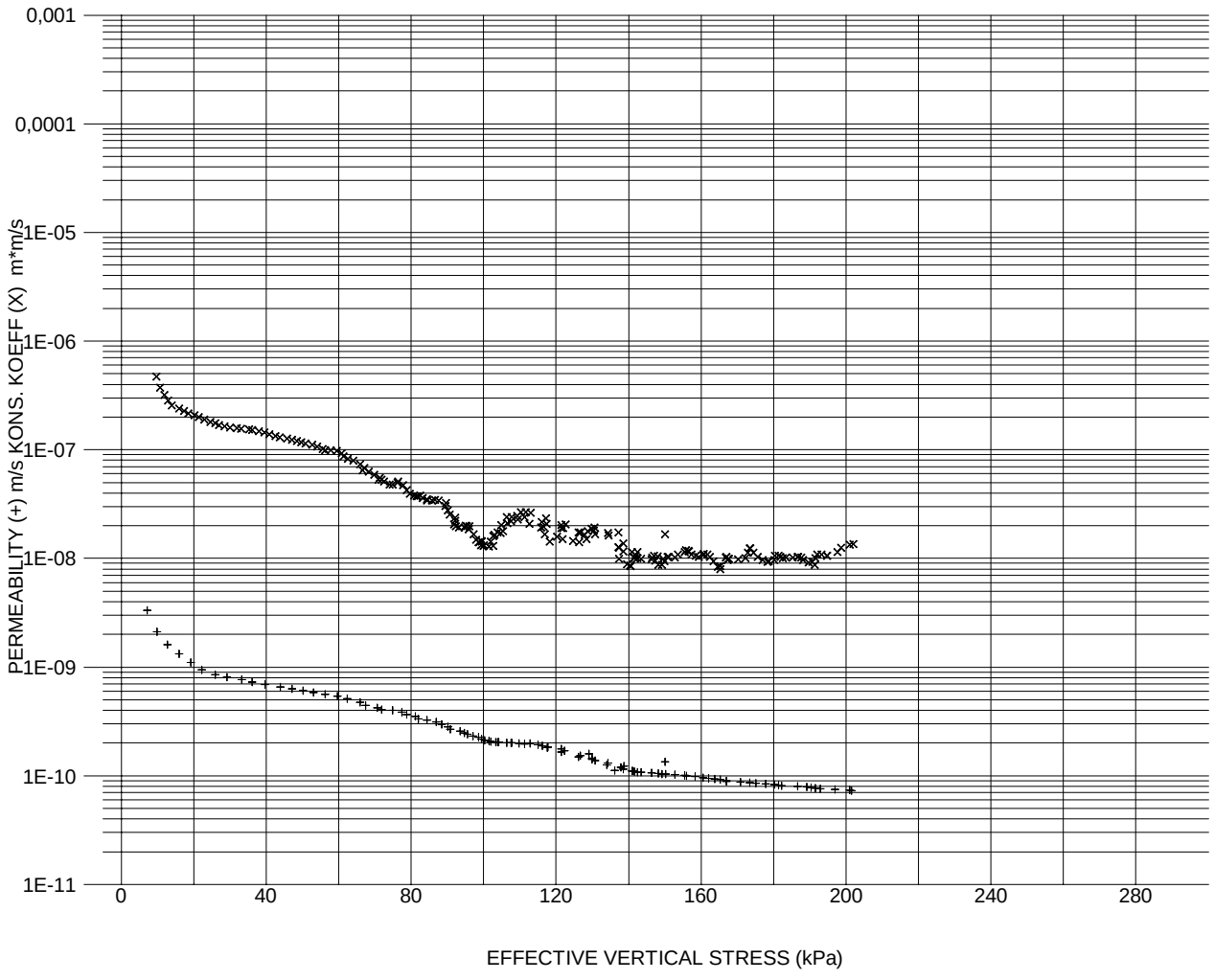
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Borrhål:**	222415
Uppdragsnummer:	D0038958	**Nivå(m):**	6
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2023-02-14
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2023-02-27
Tubmärkning:	1129	**Datum CRS:**	2023-03-07
Jordart:	något siltig LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,59
Temperatur:	7 ˚	**Naturlig vattenkvot,%:**	71
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Hanna Karlström
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Peter Hedborg
Deformationshastihet:	0,0025mm/min	**Utrustning:**	CRS2
Utfört enligt Standard:	SS027126		

Utvärderat:

σ'_C (kPa)	σ'_L (kPa)	$M_{0\,crs}$ (kPa)	M_L (kPa)	M' (-)	k_i (m/s)	k_i (m/år)	β_k (-)	$C_{v\,min}$ (m^2/s)
67	108	1902	702	11,0	4,5E-10	0,014	4,5	6,4E-08

Provkvalitet:

$\varepsilon_{\sigma'c}$ (%)	c_u / σ'_c (-)	$M_{0\,crs} / M_L$ (-)
3,51	0,3	2,7



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

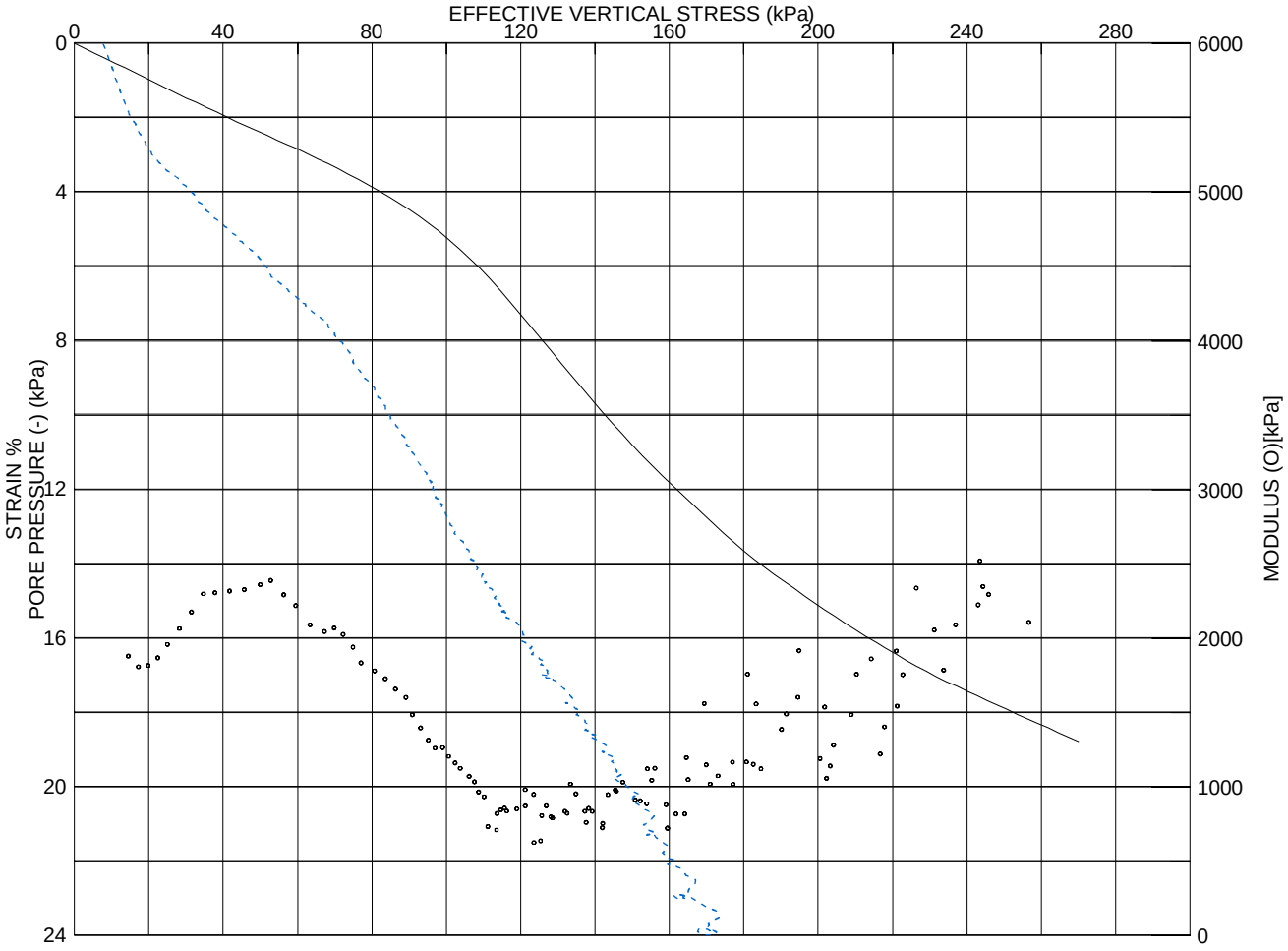
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Borrhål:**	222415
Uppdragsnummer:	D0038958	**Nivå(m):**	7
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2023-02-14
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2023-02-27
Tubmärkning:	1170	**Datum CRS:**	2023-03-07
Jordart:	något siltig LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,63
Temperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	64
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Hanna Karlström
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Peter Hedborg
Deformationshastihet:	0,0025mm/min	**Utrustning:**	CRS3
Utfört enligt Standard:	SS027126		

Utvärderat:

σ'_C (kPa)	σ'_L (kPa)	$M_{0\,crs}$ (kPa)	M_L (kPa)	M' (-)	k_i (m/s)	k_i (m/år)	β_k (-)	$C_{v\,min}$ (m^2/s)
84	138	2138	844	13,0	3,0E-10	0,009	4,1	4,8E-08

Provkvalitet:

$\varepsilon_{\sigma'c}$ (%)	c_u / σ'_c (-)	$M_{0\,crs}$ / M_L (-)
4,02	0,3	2,5



LABORATORIEUNDERSÖKNING CRS

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

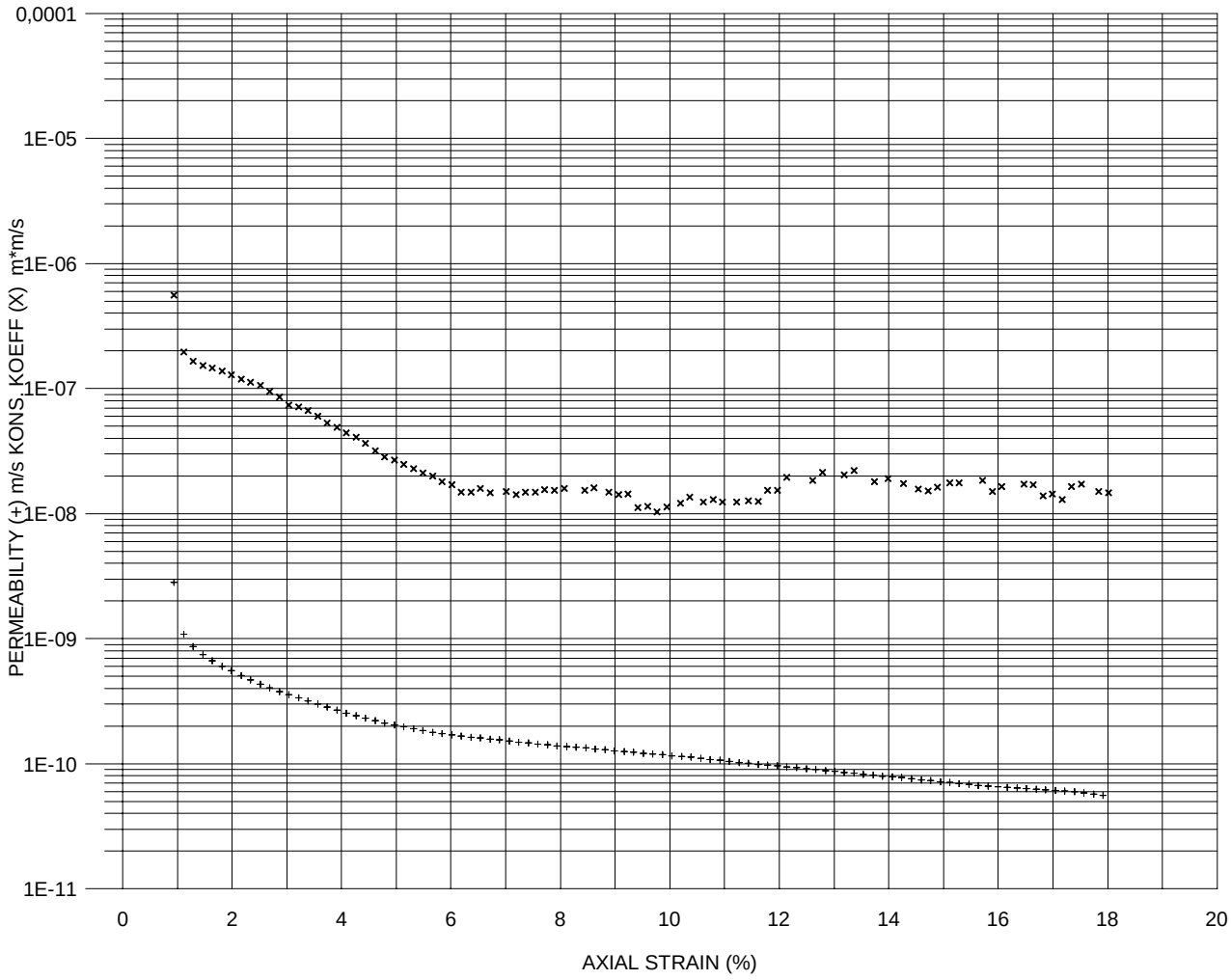
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Borrhål:**	222415
Uppdragsnummer:	D0038958	**Nivå(m):**	7
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2023-02-14
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2023-02-27
Tubmärkning:	1170	**Datum CRS:**	2023-03-07
Jordart:	något siltig LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,63
Temperatur:	7 ˚	**Naturlig vattenkvot,%:**	64
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Hanna Karlström
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Peter Hedborg
Deformationshastihet:	0,0025mm/min	**Utrustning:**	CRS3
Utfört enligt Standard:	SS027126		

Utvärderat:

σ'_C (kPa)	σ'_L (kPa)	$M_{0\,crs}$ (kPa)	M_L (kPa)	M' (-)	k_i (m/s)	k_i (m/år)	β_k (-)	$C_{v\,min}$ (m^2/s)
84	138	2138	844	13,0	3,0E-10	0,009	4,1	4,8E-08

Provkvalitet:

$\varepsilon_{\sigma'c}$ (%)	c_u / σ'_c (-)	$M_{0\,crs} / M_L$ (-)
4,02	0,3	2,5



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

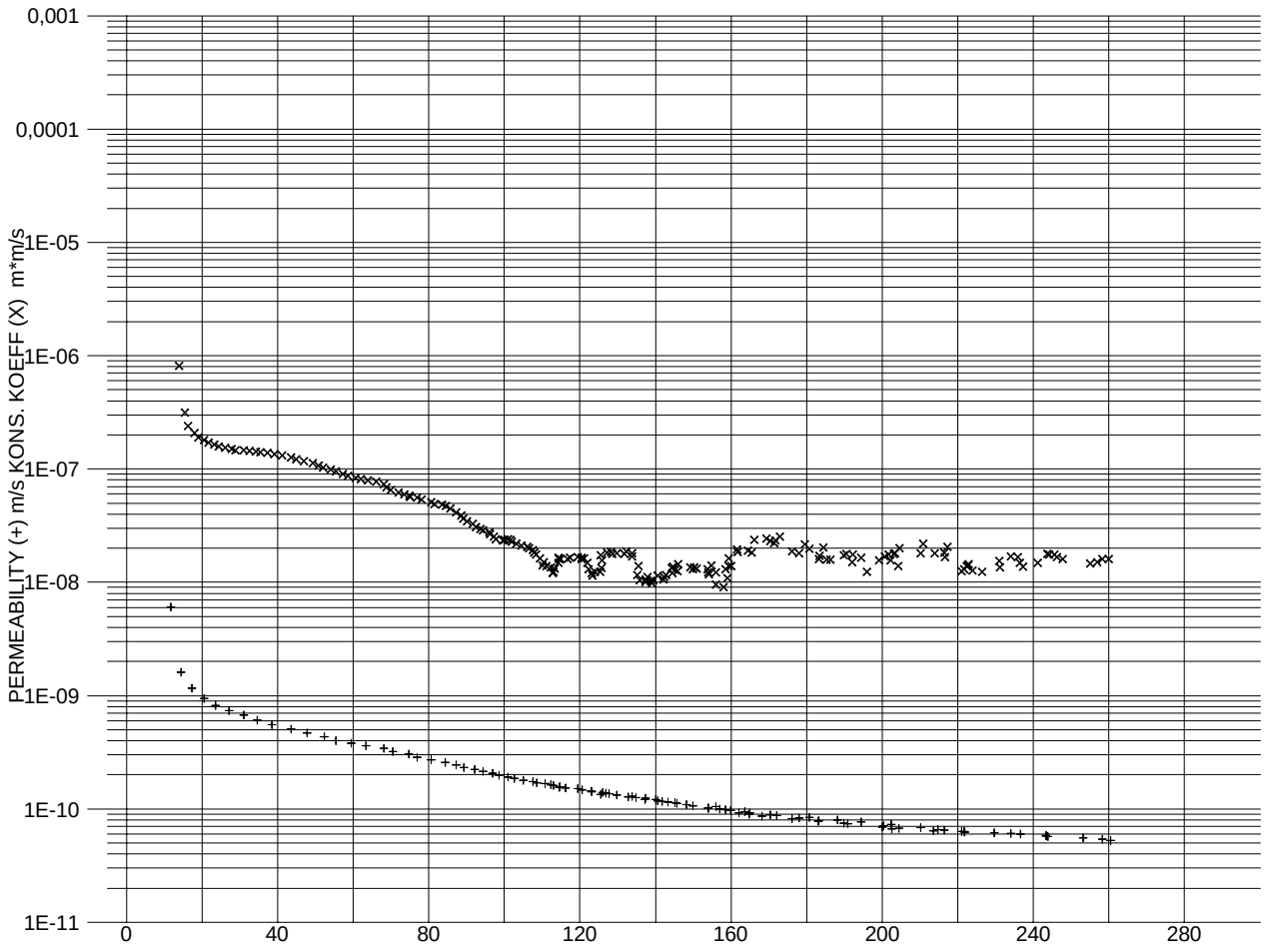
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Borrhål:**	222415
Uppdragsnummer:	D0038958	**Nivå(m):**	7
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2023-02-14
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2023-02-27
Tubmärkning:	1170	**Datum CRS:**	2023-03-07
Jordart:	något siltig LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,63
Temperatur:	7 ˚	**Naturlig vattenkvot,%:**	64
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Hanna Karlström
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Peter Hedborg
Deformationshastihet:	0,0025mm/min	**Utrustning:**	CRS3
Utfört enligt Standard:	SS027126		

Utvärderat:

σ'_C (kPa)	σ'_L (kPa)	$M_{0\,crs}$ (kPa)	M_L (kPa)	M' (-)	k_i (m/s)	k_i (m/år)	β_k (-)	$C_{v\,min}$ (m^2/s)
84	138	2138	844	13,0	3,0E-10	0,009	4,1	4,8E-08

Provkvalitet:

$\varepsilon_{\sigma'c}$ (%)	c_u / σ'_c (-)	$M_{0\,crs}$ / M_L (-)
4,02	0,3	2,5



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

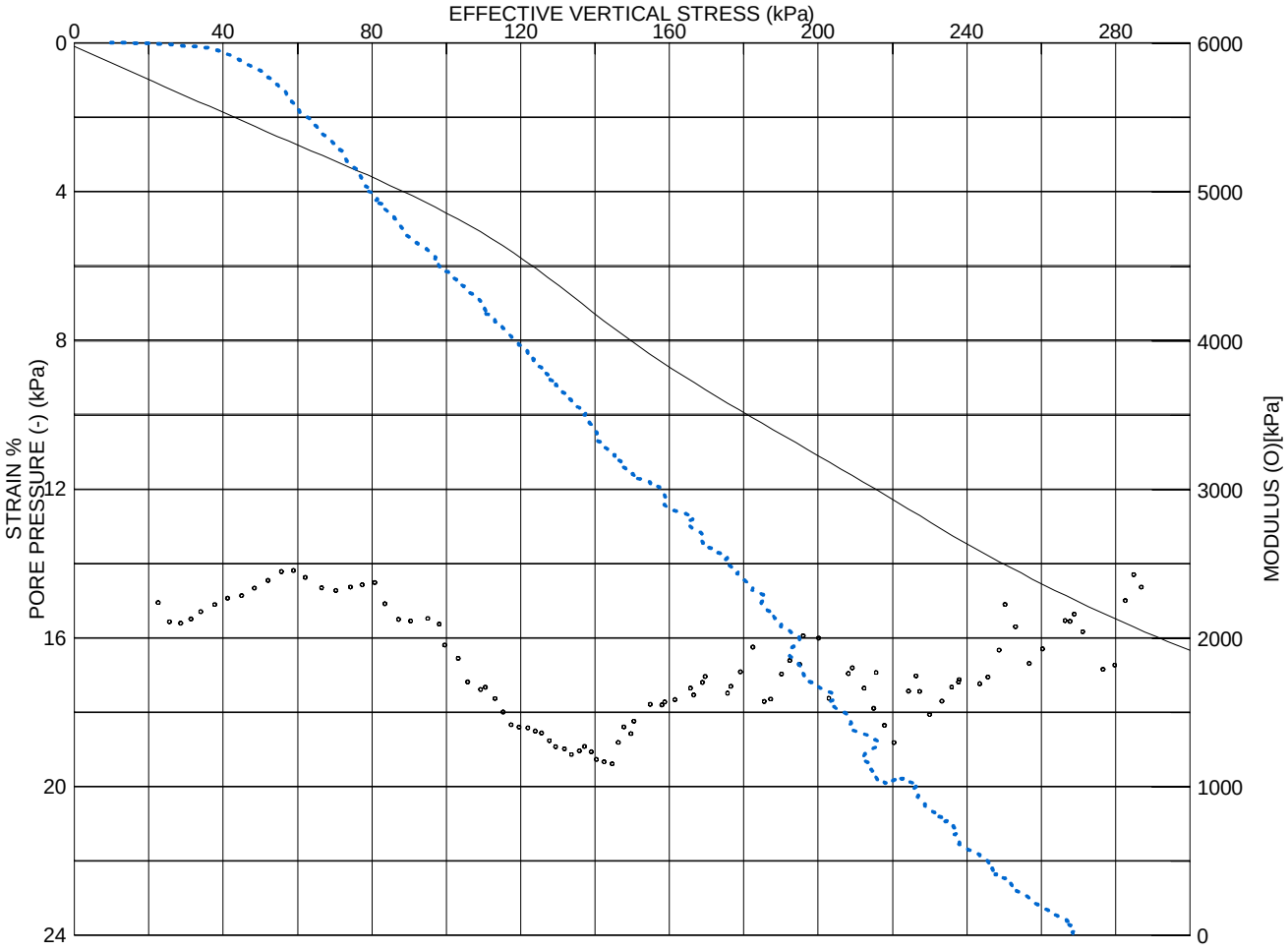
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Borrhål:**	222415
Uppdragsnummer:	D0038958	**Nivå(m)**	8
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2023-02-14
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2023-02-27
Tubmärkning:	716	**Datum CRS:**	2023-03-07
Jordart:	något siltig LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,67
Temperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	56
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Hanna Karlström
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Peter Hedborg
Deformationshastihet:	0,0025mm/min	**Utrustning:**	CRS4
Utfört enligt Standard:	SS027126		

Utvärderat:

σ'_C (kPa)	σ'_L (kPa)	$M_{0\,crs}$ (kPa)	M_L (kPa)	M' (-)	k_i (m/s)	k_i (m/år)	β_k (-)	$C_{v\,min}$ (m^2/s)
96	153	2291	1335	10,0	4,7E-10	0,015	5,0	9,7E-08

Provkvalitet:

$\varepsilon_{\sigma'c}$ (%)	c_u / σ'_c (-)	$M_{0\,crs} / M_L$ (-)
4,33	0,3	1,7



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

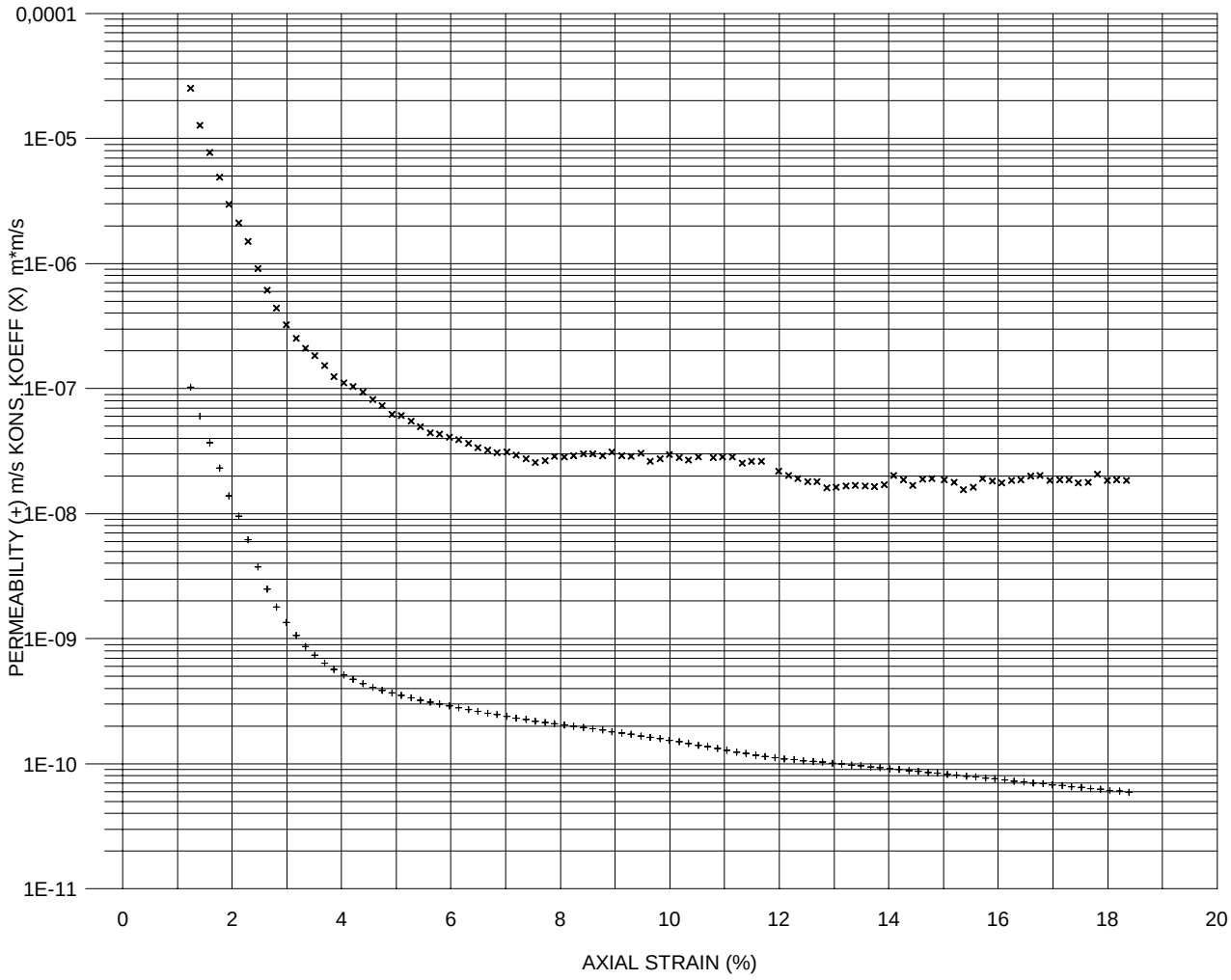
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Borrhål:**	222415
Uppdragsnummer:	D0038958	**Nivå(m)**	8
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2023-02-14
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2023-02-27
Tubmärkning:	716	**Datum CRS:**	2023-03-07
Jordart:	något siltig LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,67
Temperatur:	7 ˚	**Naturlig vattenkvot,%:**	56
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Hanna Karlström
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Peter Hedborg
Deformationshastihet:	0,0025mm/min	**Utrustning:**	CRS4
Utfört enligt Standard:	SS027126		

Utvärderat:

σ'_C (kPa)	σ'_L (kPa)	$M_{0\,crs}$ (kPa)	M_L (kPa)	M' (-)	k_i (m/s)	k_i (m/år)	β_k (-)	$C_{v\,min}$ (m^2/s)
96	153	2291	1335	10,0	4,7E-10	0,015	5,0	9,7E-08

Provkvalitet:

$\varepsilon_{\sigma'c}$ (%)	c_u / σ'_c (-)	$M_{0\,crs}$ / M_L (-)
4,33	0,3	1,7



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

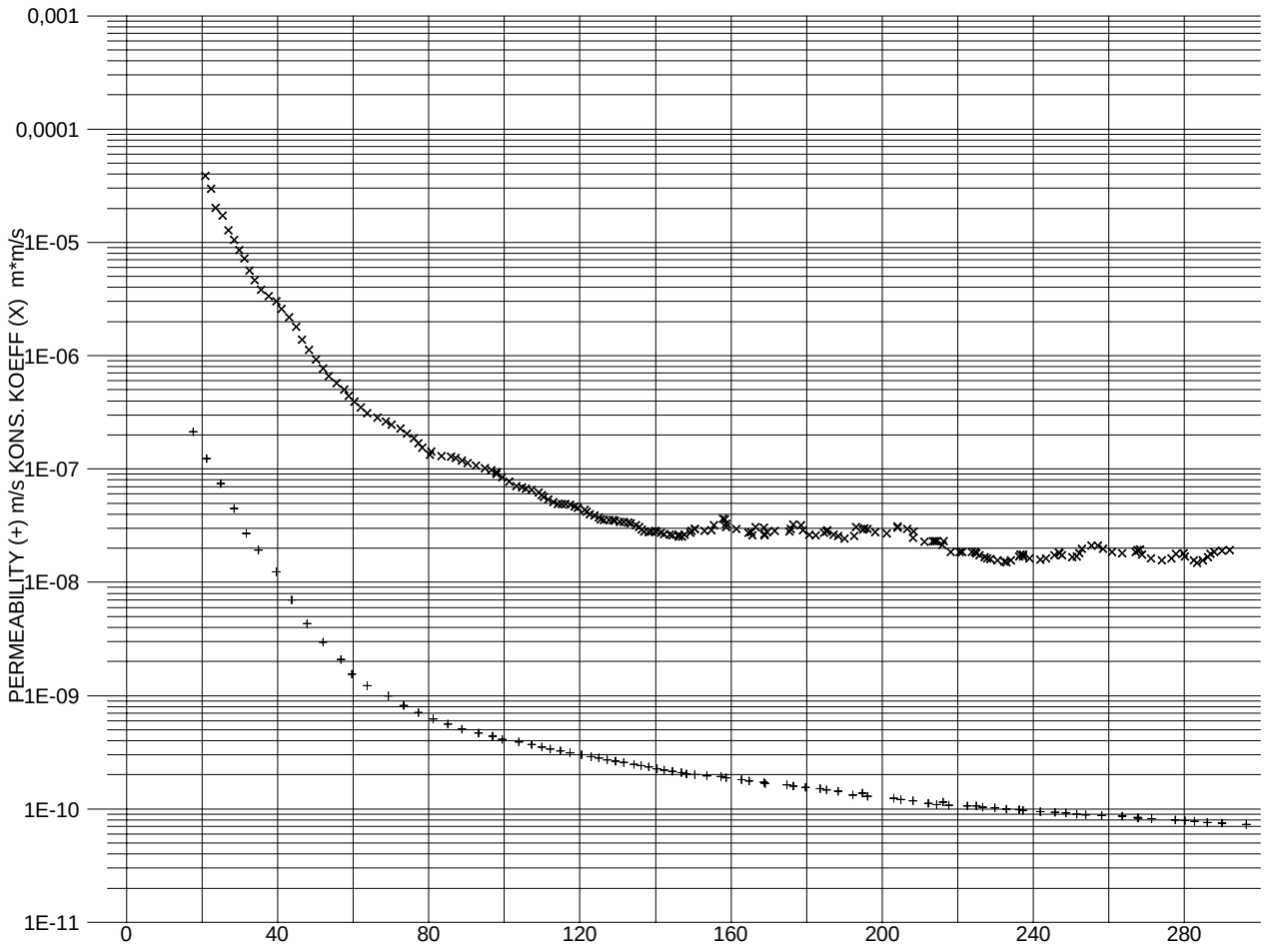
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Borrhål:**	222415
Uppdragsnummer:	D0038958	**Nivå(m)**	8
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2023-02-14
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2023-02-27
Tubmärkning:	716	**Datum CRS:**	2023-03-07
Jordart:	något siltig LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,67
Temperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	56
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Hanna Karlström
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Peter Hedborg
Deformationshastihet:	0,0025mm/min	**Utrustning:**	CRS4
Utfört enligt Standard:	SS027126		

Utvärderat:

σ'_C (kPa)	σ'_L (kPa)	$M_{0\,crs}$ (kPa)	M_L (kPa)	M' (-)	k_i (m/s)	k_i (m/år)	β_k (-)	$C_{v\,min}$ (m^2/s)
96	153	2291	1335	10,0	4,7E-10	0,015	5,0	9,7E-08

Provkvalitet:

$\varepsilon_{\sigma'c}$ (%)	c_u / σ'_c (-)	$M_{0\,crs}$ / M_L (-)
4,33	0,3	1,7



LABORATORIEUNDERSÖKNING CRS

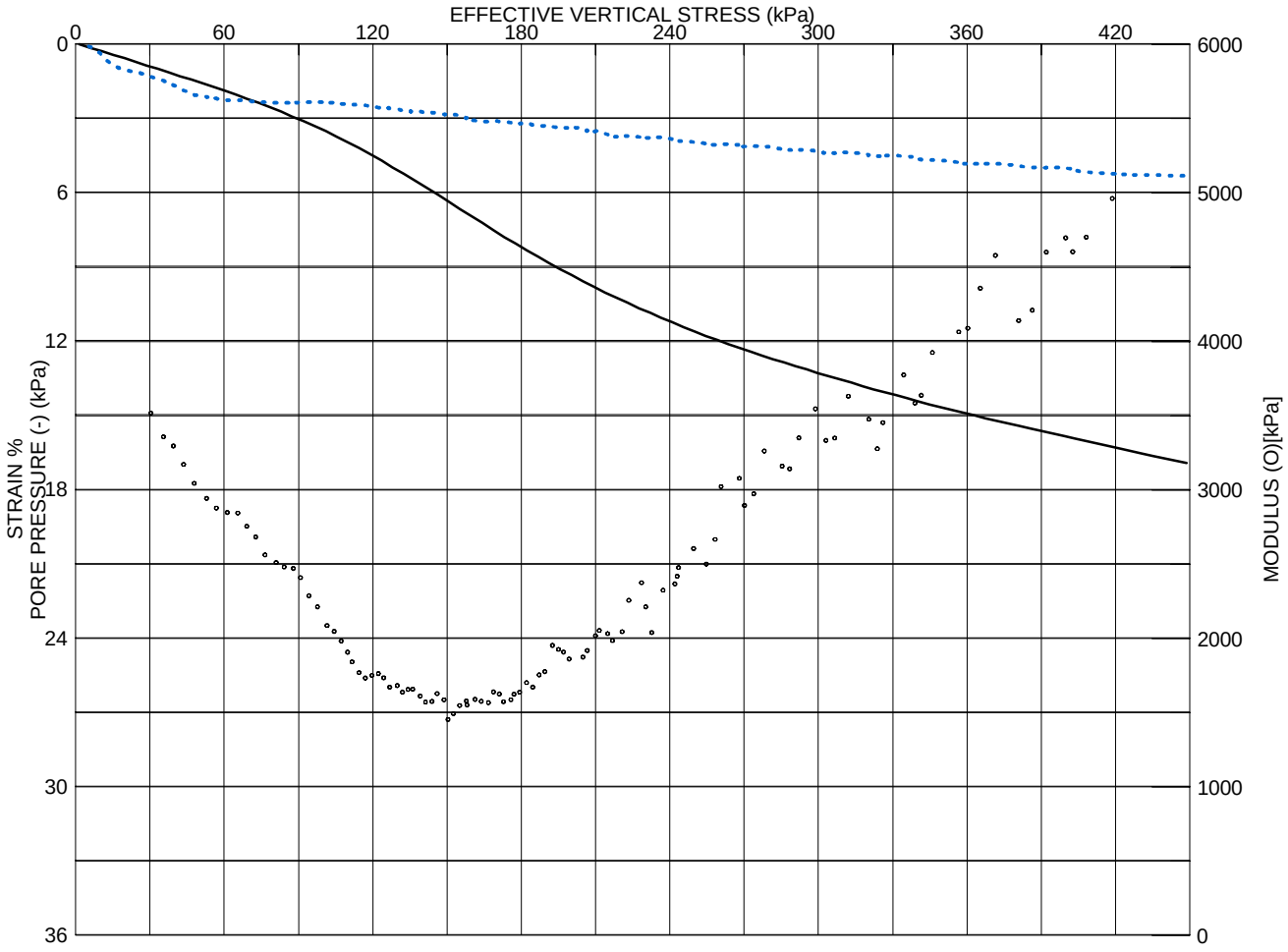
ÅF Infrastructure AB
P.O. Box 1551
SE-401 51 Göteborg
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

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

Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Beställare:**	TK
Uppdragsnummer:	D0038958	**Ansvarig:**	Sofie Munter
Borrhål:	222602	**Datum fält:**	2023-01-24
Nivå, m:	6	**Datum rutin:**	2023-01-26
Tubmärkning:	502	**Datum CRS:**	2023-02-02
Jordart:	gyttjig sandig LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,74
Temeperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	47

Provhöjd, mm:	20	**σ'_C(kPa)**	79	**σ'_L(kPa)**	180
Provdiameter, mm:	50	**M_0(kPa)**	3094	**k_i(m/s)**	1,31E-09
Deformationshastihet:	0,0025mm/min	**M_L(kPa)**	1607	**Cv (m^2/s)**	2,88E-07
Utfört enligt Standard:	SS027126	**M'**	14,0	**β_k**	3,4

Utfört av:	Peter Hedborg	**Utrustning:**	CRS4
Granskat av:	Hanna Karlström	**Granskning's datum:**	2023-02-07



LABORATORIEUNDERSÖKNING CRS

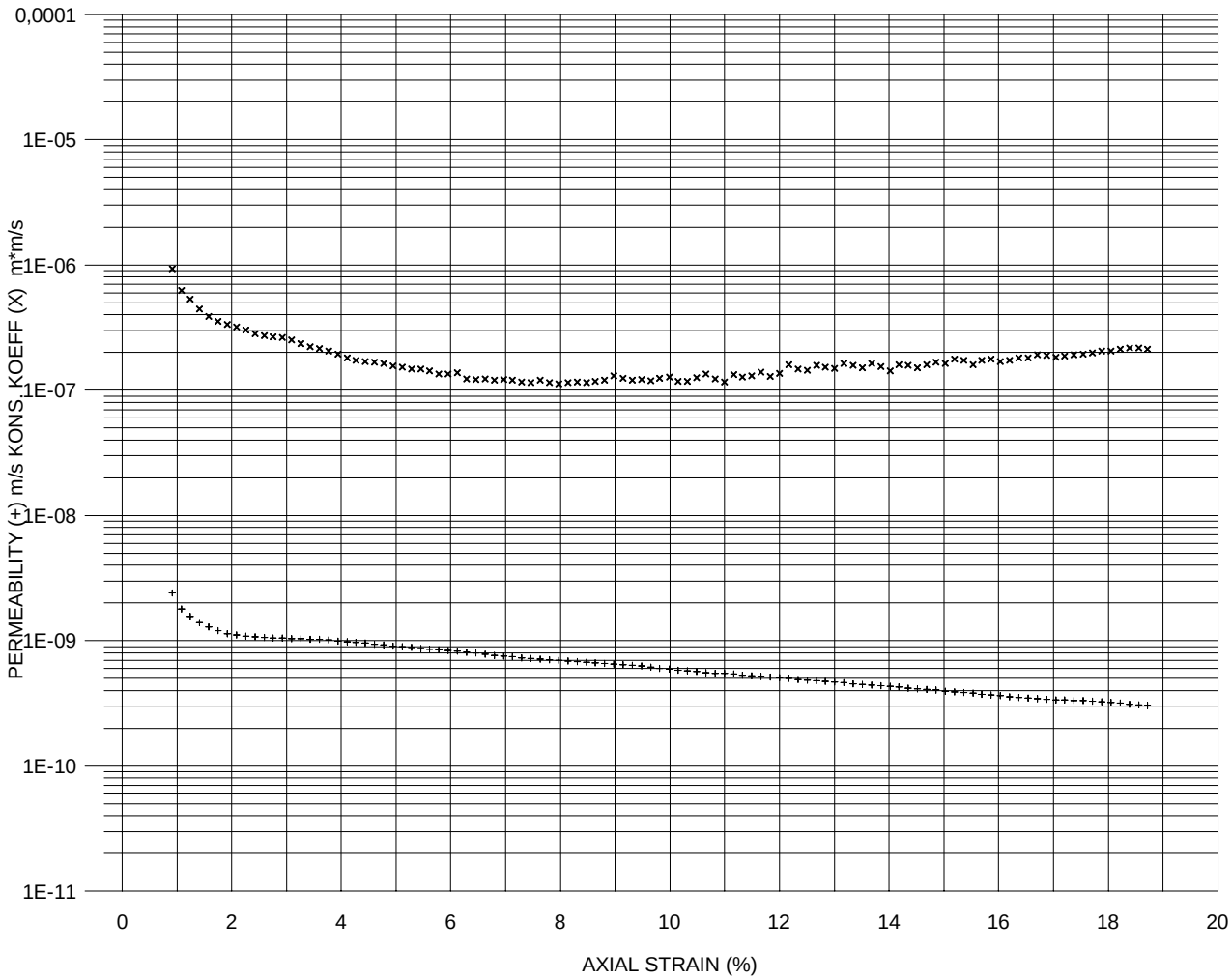
ÅF Infrastructure AB
P.O. Box 1551
SE-401 51 Göteborg
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

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

Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Beställare:**	TK
Uppdragsnummer:	D0038958	**Ansvarig:**	Sofie Munter
Borrhål:	222602	**Datum fält:**	2023-01-24
Nivå, m:	6	**Datum rutin:**	2023-01-26
Tubmärkning:	502	**Datum CRS:**	2023-02-02
Jordart:	gyttjig sandig LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,74
Temeperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	47

Provhöjd, mm:	20	**σ'_C(kPa)**	79	**σ'_L(kPa)**	180
Provdiameter, mm:	50	**M_0(kPa)**	3094	**k_i(m/s)**	1,31E-09
Deformationshastihet:	0,0025mm/min	**M_L(kPa)**	1607	**Cv (m^2/s)**	2,88E-07
Utfört enligt Standard:	SS027126	**M'**	14,0	**β_k**	3,4

Utfört av:	Peter Hedborg	**Utrustning:**	CRS4
Granskat av:	Hanna Karlström	**Granskning datum:**	2023-02-07



LABORATORIEUNDERSÖKNING CRS

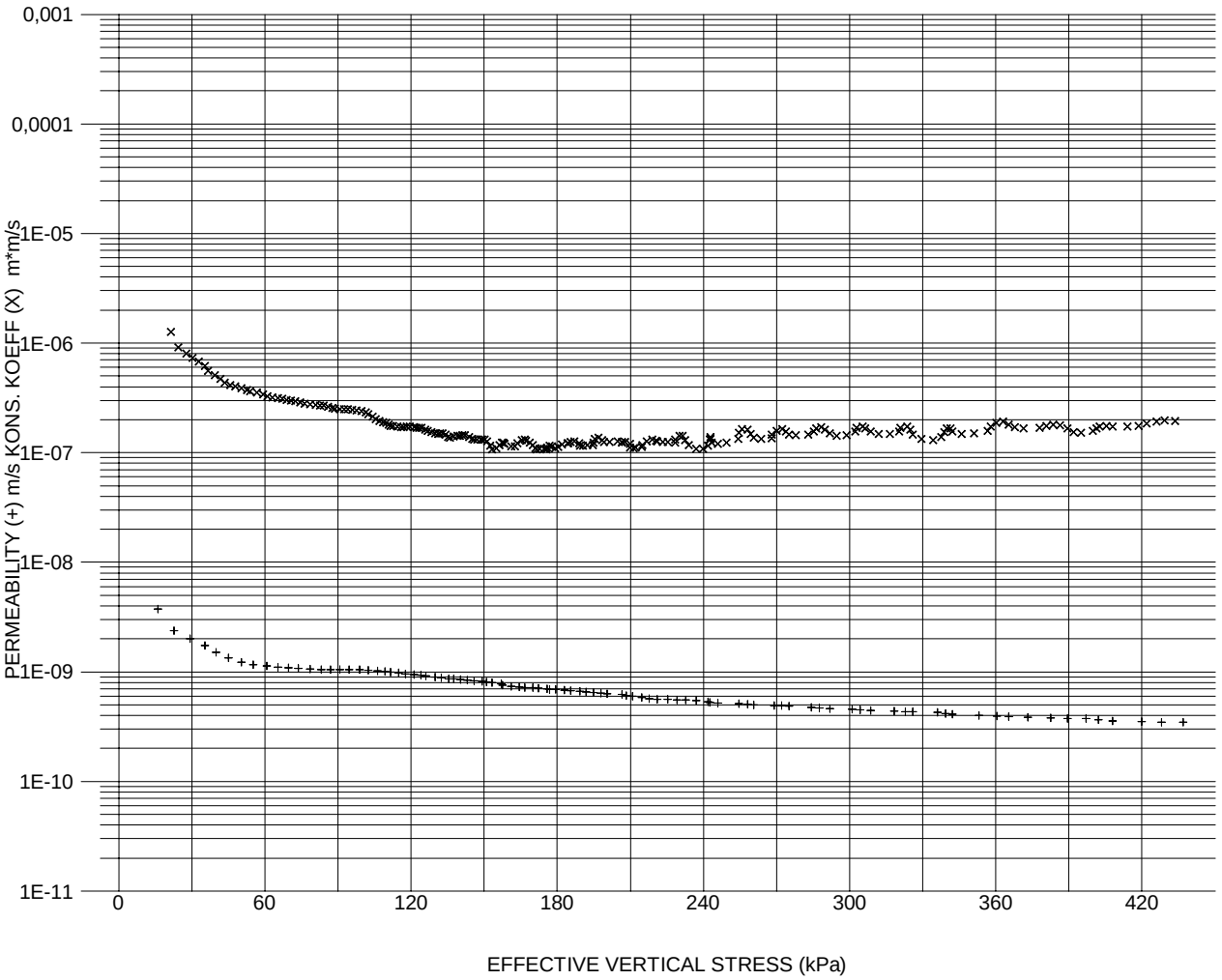
ÅF Infrastructure AB
P.O. Box 1551
SE-401 51 Göteborg
Tel. VxI: +46 10 505 00 00

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

Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Beställare:**	TK
Uppdragsnummer:	D0038958	**Ansvarig:**	Sofie Munter
Borrhål:	222602	**Datum fält:**	2023-01-24
Nivå, m:	6	**Datum rutin:**	2023-01-26
Tubmärkning:	502	**Datum CRS:**	2023-02-02
Jordart:	gyttjig sandig LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,74
Temeperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	47

Provhöjd, mm:	20	**σ'_C(kPa)**	79	**σ'_L(kPa)**	180
Provdiameter, mm:	50	**M_0(kPa)**	3094	**k_i(m/s)**	1,31E-09
Deformationshastihet:	0,0025mm/min	**M_L(kPa)**	1607	**Cv (m^2/s)**	2,88E-07
Utfört enligt Standard:	SS027126	**M'**	14,0	**β_k**	3,4

Utfört av:	Peter Hedborg	**Utrustning:**	CRS4
Granskat av:	Hanna Karlström	**Granskning datum:**	2023-02-07



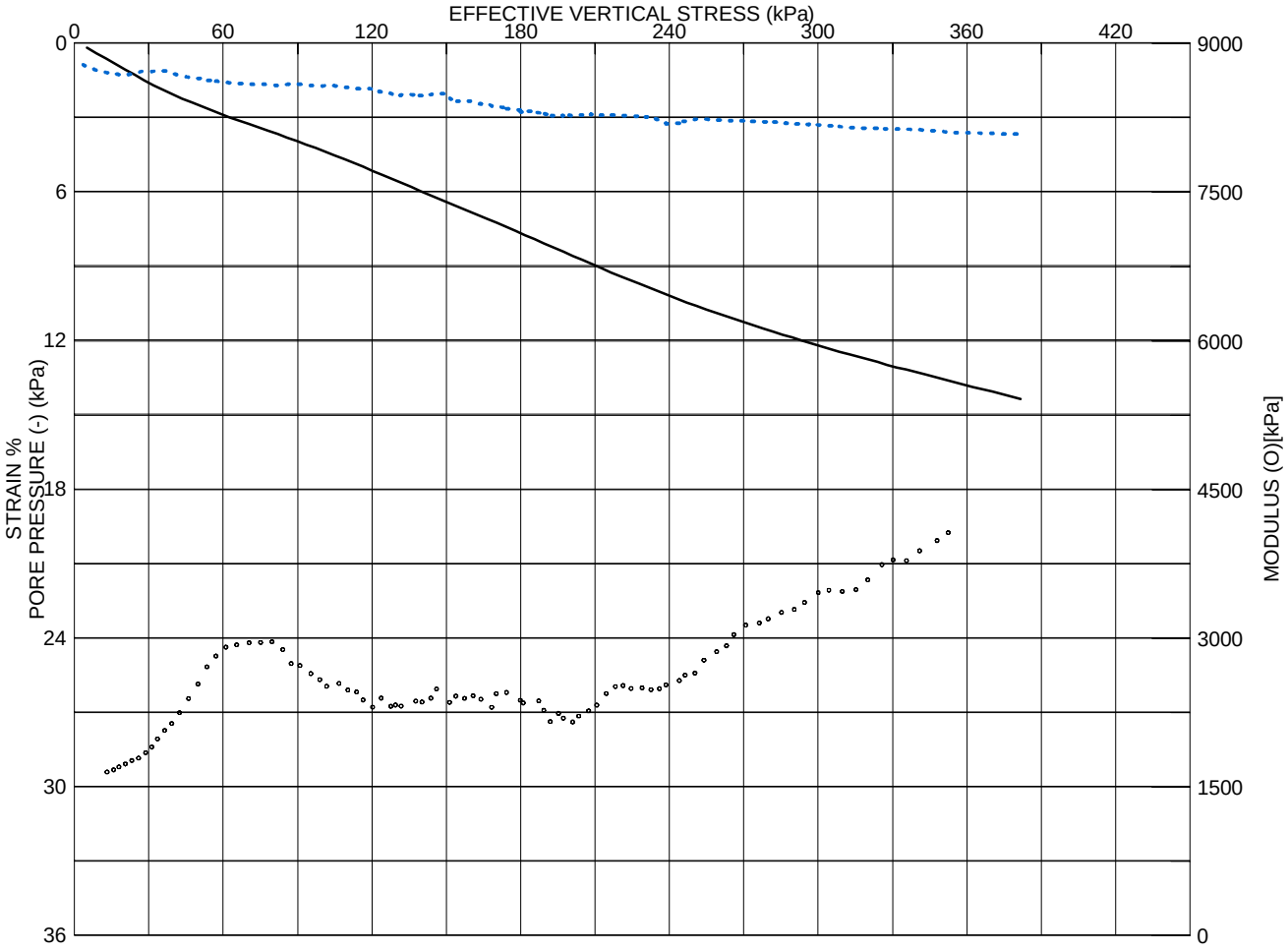
LABORATORIEUNDERSÖKNING CRS

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:	222602		**Datum fält:**	2023-01-24	
Nivå, m:	10		**Datum rutin:**	2023-01-26	
Tubmärkning:	534		**Datum CRS:**	2023-02-06	
Jordart:	gyttjig sandig LERA skal		**Skrymdensitet, t/m3:**		1,76
Temeperatur:	7 ˚		**Naturlig vattenkvot,%:**		53
Provhöjd, mm:	20	**σ'_C(kPa)**		**σ'_L(kPa)**	
Provdiameter, mm:	50	**M_0(kPa)**		**k_i(m/s)**	1,28E-09
Deformationshastighet:	0,0025mm/min	**M_L(kPa)**	2364	**Cv (m²/s)**	
Utfört enligt Standard:	SS027126	**M'**	12,3	**β_k**	2,7
Utfört av:	Hanna Karlström	**Utrustning:**		CRS2	
Granskat av:	Peter Hedborg	**Granskningens datum:**		2023-02-08	

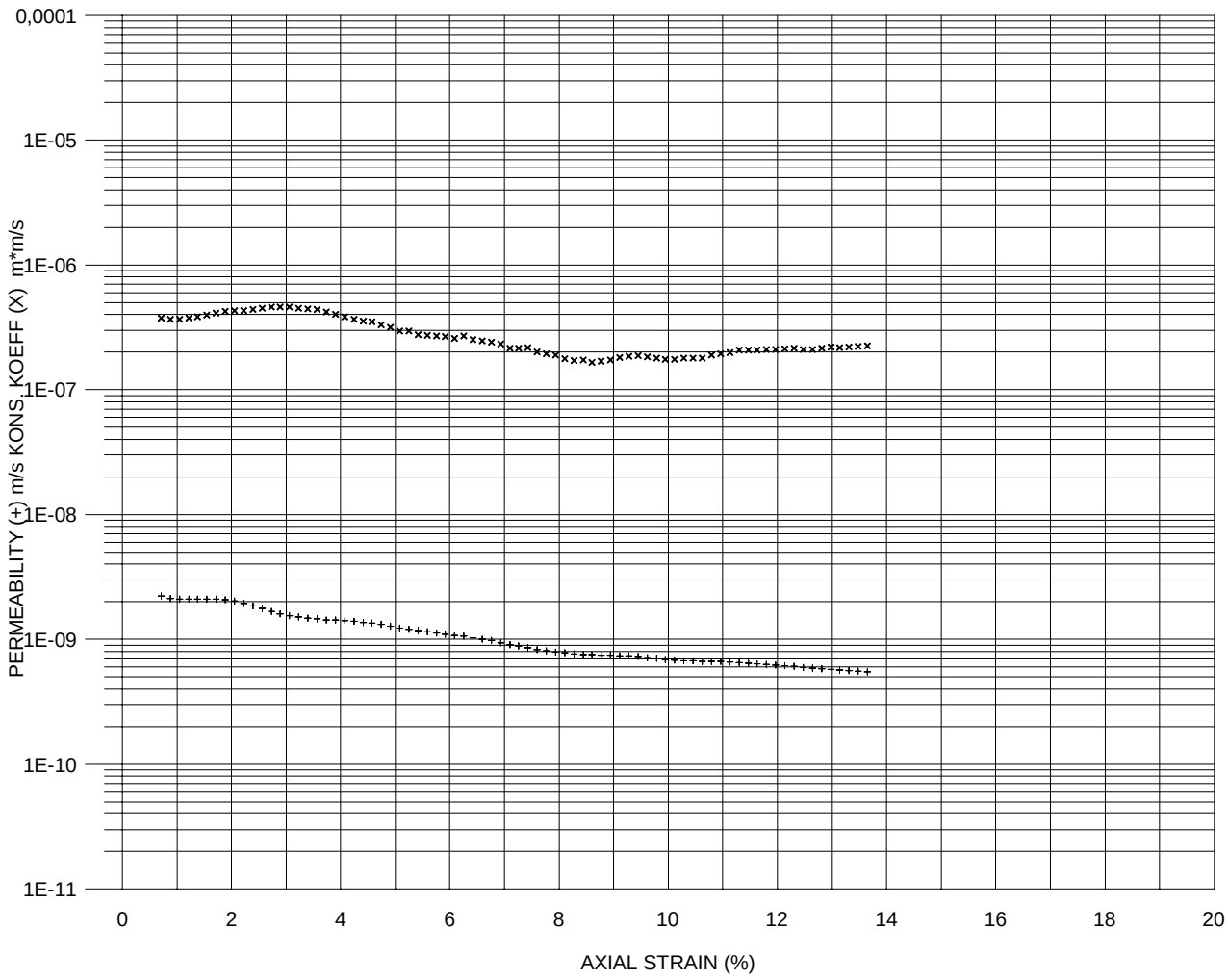


LABORATORIEUNDERSÖKNING CRS

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:	222602		**Datum fält:**	2023-01-24	
Nivå, m:	10		**Datum rutin:**	2023-01-26	
Tubmärkning:	534		**Datum CRS:**	2023-02-06	
Jordart:	gyttjig sandig LERA skal		**Skrymdensitet, t/m3:**		1,76
Temeperatur:	7 ˚		**Naturlig vattenkvot,%:**		53
Provhöjd, mm:	20	**σ'_C(kPa)**		**σ'_L(kPa)**	
Provdiameter, mm:	50	**M_0(kPa)**		**k_i(m/s)**	1,28E-09
Deformationshastihet:	0,0025mm/min	**M_L(kPa)**	2364	**Cv (m²/s)**	
Utfört enligt Standard:	SS027126	**M'**	12,3	**β_k**	2,7
Utfört av:	Hanna Karlström	**Utrustning:**		CRS2	
Granskat av:	Peter Hedborg	**Granskningsdatum:**		2023-02-08	

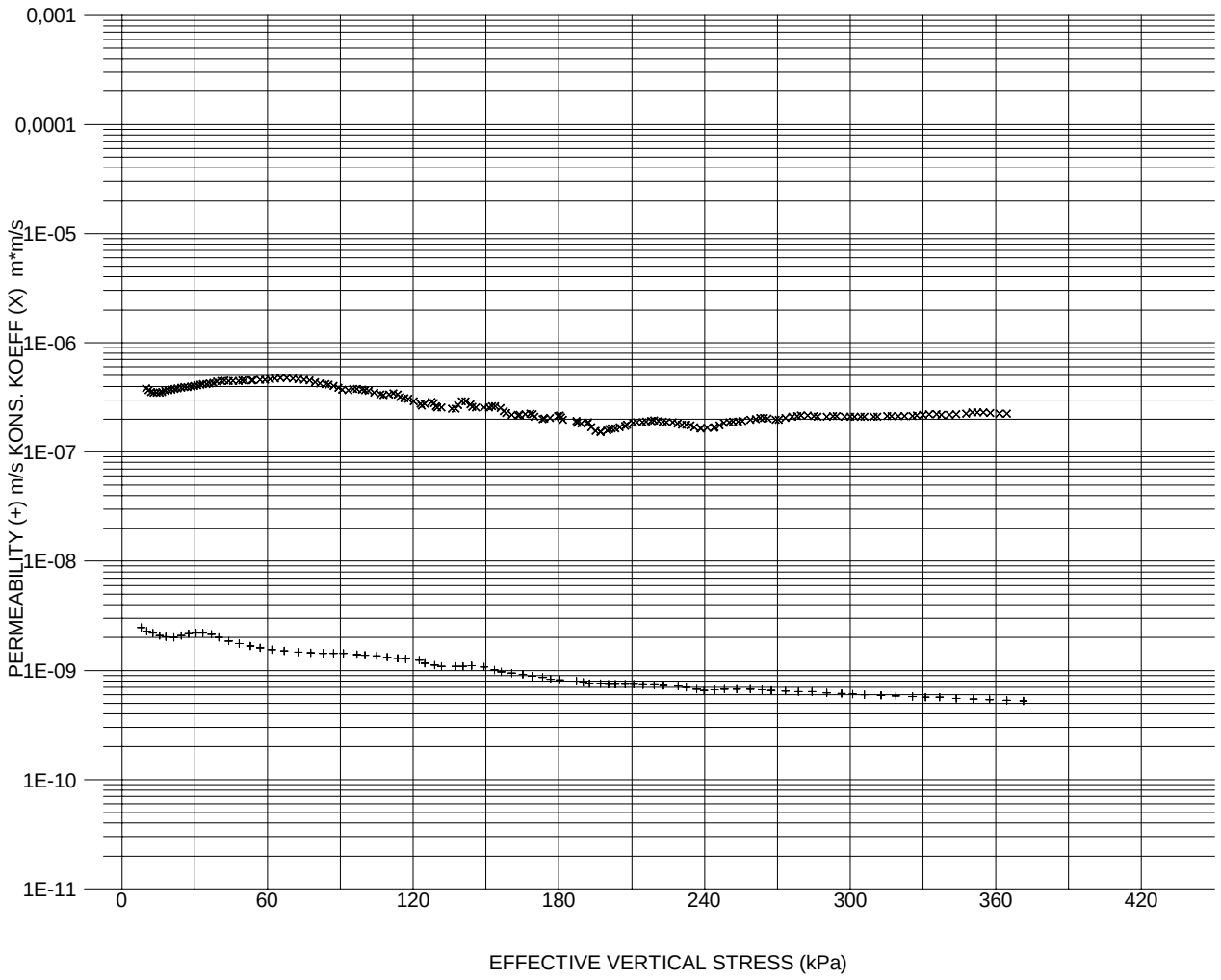


LABORATORIEUNDERSÖKNING CRS

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:	222602		**Datum fält:**	2023-01-24	
Nivå, m:	10		**Datum rutin:**	2023-01-26	
Tubmärkning:	534		**Datum CRS:**	2023-02-06	
Jordart:	gyttjig sandig LERA skal		**Skrymdensitet, t/m3:**		1,76
Temeperatur:	7 ˚		**Naturlig vattenkvot,%:**		53
Provhöjd, mm:	20	**σ'_C(kPa)**		**σ'_L(kPa)**	
Provdiameter, mm:	50	**M_0(kPa)**		**k_i(m/s)**	1,28E-09
Deformationshastihet:	0,0025mm/min	**M_L(kPa)**	2364	**Cv (m²/s)**	
Utfört enligt Standard:	SS027126	**M'**	12,3	**β_k**	2,7
Utfört av:	Hanna Karlström	**Utrustning:**		CRS2	
Granskat av:	Peter Hedborg	**Granskningsdatum:**		2023-02-08	



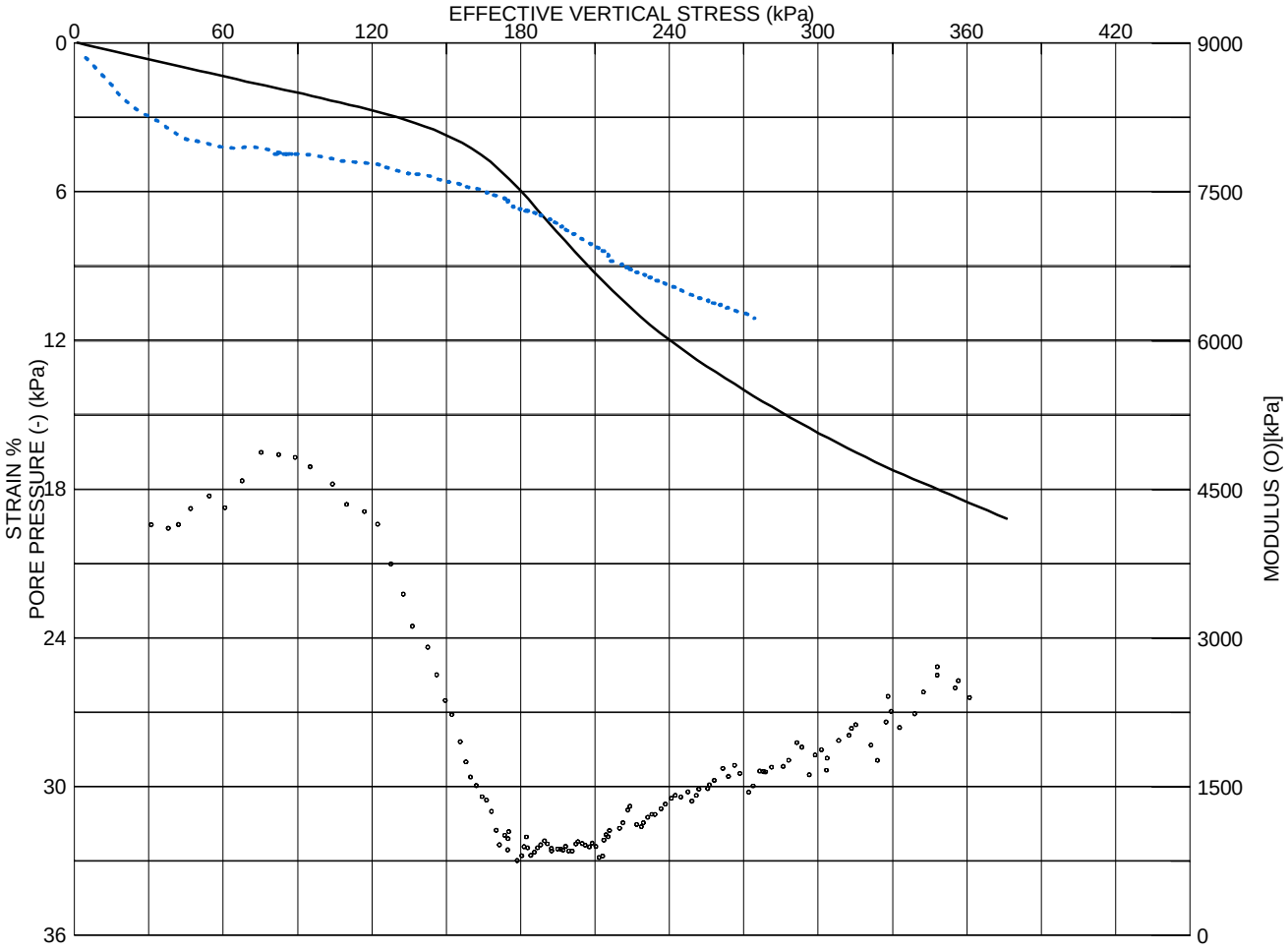
LABORATORIEUNDERSÖKNING CRS

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:	222602		**Datum fält:**	2023-01-24	
Nivå, m:	20		**Datum rutin:**	2023-01-26	
Tubmärkning:	536		**Datum CRS:**	2023-02-06	
Jordart:	LERA		**Skrymdensitet, t/m3:**	1,62	
Temeperatur:	7 ˚		**Naturlig vattenkvot,%:**	67	
Provhöjd, mm:	20	**σ'_C(kPa)**	142	**σ'_L(kPa)**	206
Provdiameter, mm:	50	**M_0(kPa)**	4367	**k_i(m/s)**	5,37E-10
Deformationshastihet:	0,0025mm/min	**M_L(kPa)**	920	**Cv (m²/s)**	1,36E-07
Utfört enligt Standard:	SS027126	**M'**	10,5	**β_k**	3,4
Utfört av:	Hanna Karlström	**Utrustning:**		CRS3	
Granskat av:	Peter Hedborg	**Granskningens datum:**		2023-02-08	



LABORATORIEUNDERSÖKNING CRS

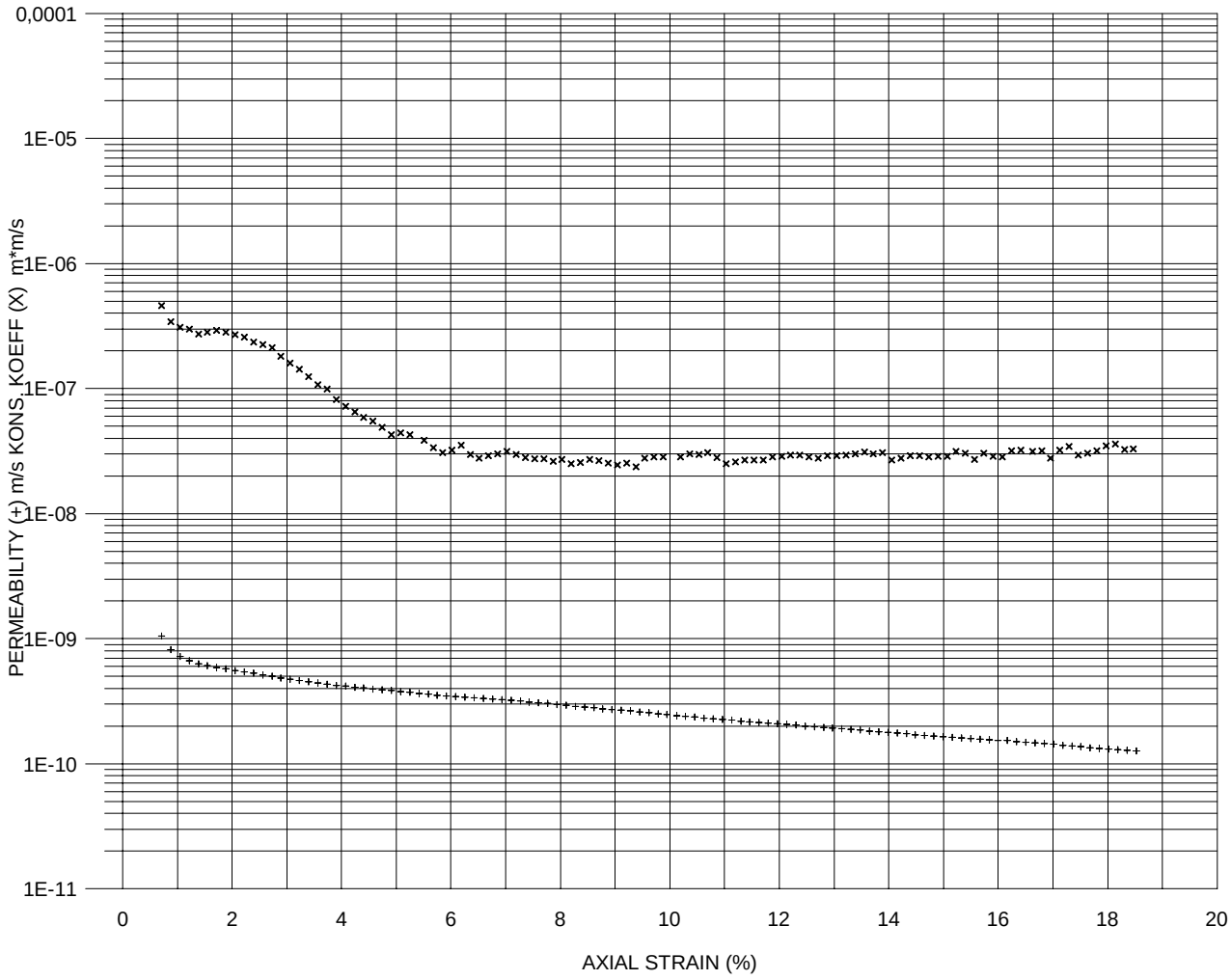
ÅF Infrastructure AB
P.O. Box 1551
SE-401 51 Göteborg
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

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

Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Beställare:**	TK
Uppdragsnummer:	D0038958	**Ansvarig:**	Sofie Munter
Borrhål:	222602	**Datum fält:**	2023-01-24
Nivå, m:	20	**Datum rutin:**	2023-01-26
Tubmärkning:	536	**Datum CRS:**	2023-02-06
Jordart:	LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,62
Temeperatur:	7 ˚	**Naturlig vattenkvot,%:**	67

Provhöjd, mm:	20	**σ'_C(kPa)**	142	**σ'_L(kPa)**	206
Provdiameter, mm:	50	**M_0(kPa)**	4367	**k_i(m/s)**	5,37E-10
Deformationshastihet:	0,0025mm/min	**M_L(kPa)**	920	**Cv (m^2/s)**	1,36E-07
Utfört enligt Standard:	SS027126	**M'**	10,5	**β_k**	3,4

Utfört av:	Hanna Karlström	**Utrustning:**	CRS3
Granskat av:	Peter Hedborg	**Granskningsdatum:**	2023-02-08

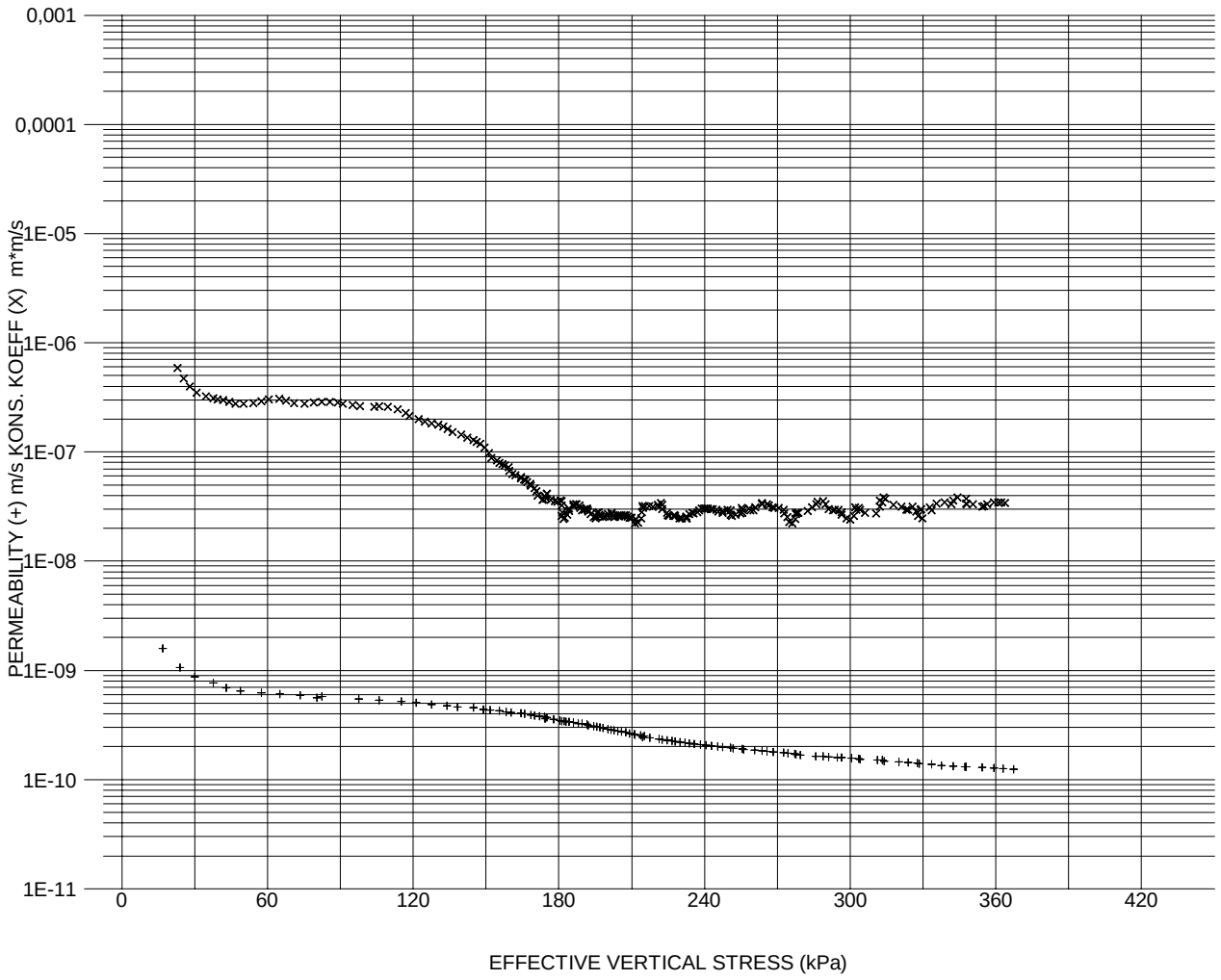


LABORATORIEUNDERSÖKNING CRS

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:	222602		**Datum fält:**	2023-01-24	
Nivå, m:	20		**Datum rutin:**	2023-01-26	
Tubmärkning:	536		**Datum CRS:**	2023-02-06	
Jordart:	LERA		**Skrymdensitet, t/m3:**		1,62
Temeperatur:	7 ˚		**Naturlig vattenkvot,%:**		67
Provhöjd, mm:	20	**σ'_C(kPa)**	142	**σ'_L(kPa)**	206
Provdiameter, mm:	50	**M_0(kPa)**	4367	**k_i(m/s)**	5,37E-10
Deformationshastihet:	0,0025mm/min	**M_L(kPa)**	920	**Cv (m^2/s)**	1,36E-07
Utfört enligt Standard:	SS027126	**M'**	10,5	**β_k**	3,4
Utfört av:	Hanna Karlström	**Utrustning:**		CRS3	
Granskat av:	Peter Hedborg	**Granskningsdatum:**		2023-02-08	



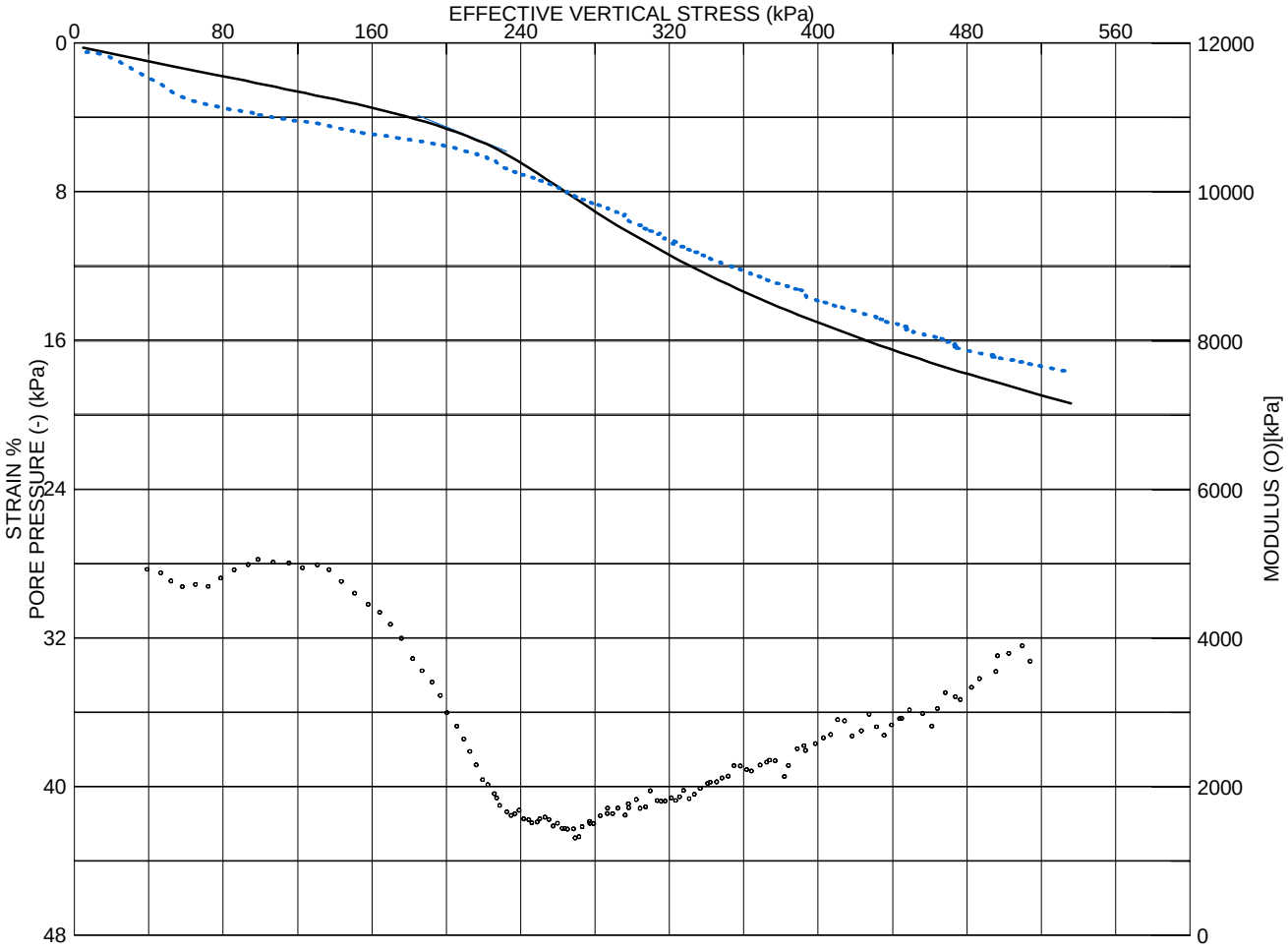
LABORATORIEUNDERSÖKNING CRS

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:	222602		**Datum fält:**	2023-01-24	
Nivå, m:	30		**Datum rutin:**	2023-01-26	
Tubmärkning:	524		**Datum CRS:**	2023-02-06	
Jordart:	LERA		**Skrymdensitet, t/m3:**		1,63
Temeperatur:	7 ˚		**Naturlig vattenkvot,%:**		64
Provhöjd, mm:	20	**σ'_C(kPa)**	185,131232698,	**σ'_L(kPa)**	279
Provdiameter, mm:	50	**M_0(kPa)**	5000	**k_i(m/s)**	5,84E-10
Deformationshastihet:	0,0025mm/min	**M_L(kPa)**	1471	**Cv (m^2/s)**	1,26E-08
Utfört enligt Standard:	SS027126	**M'**	9,1	**β_k**	4,1
Utfört av:	Hanna Karlström	**Utrustning:**		CRS4	
Granskat av:	Peter Hedborg	**Granskningsdatum:**		2023-02-08	

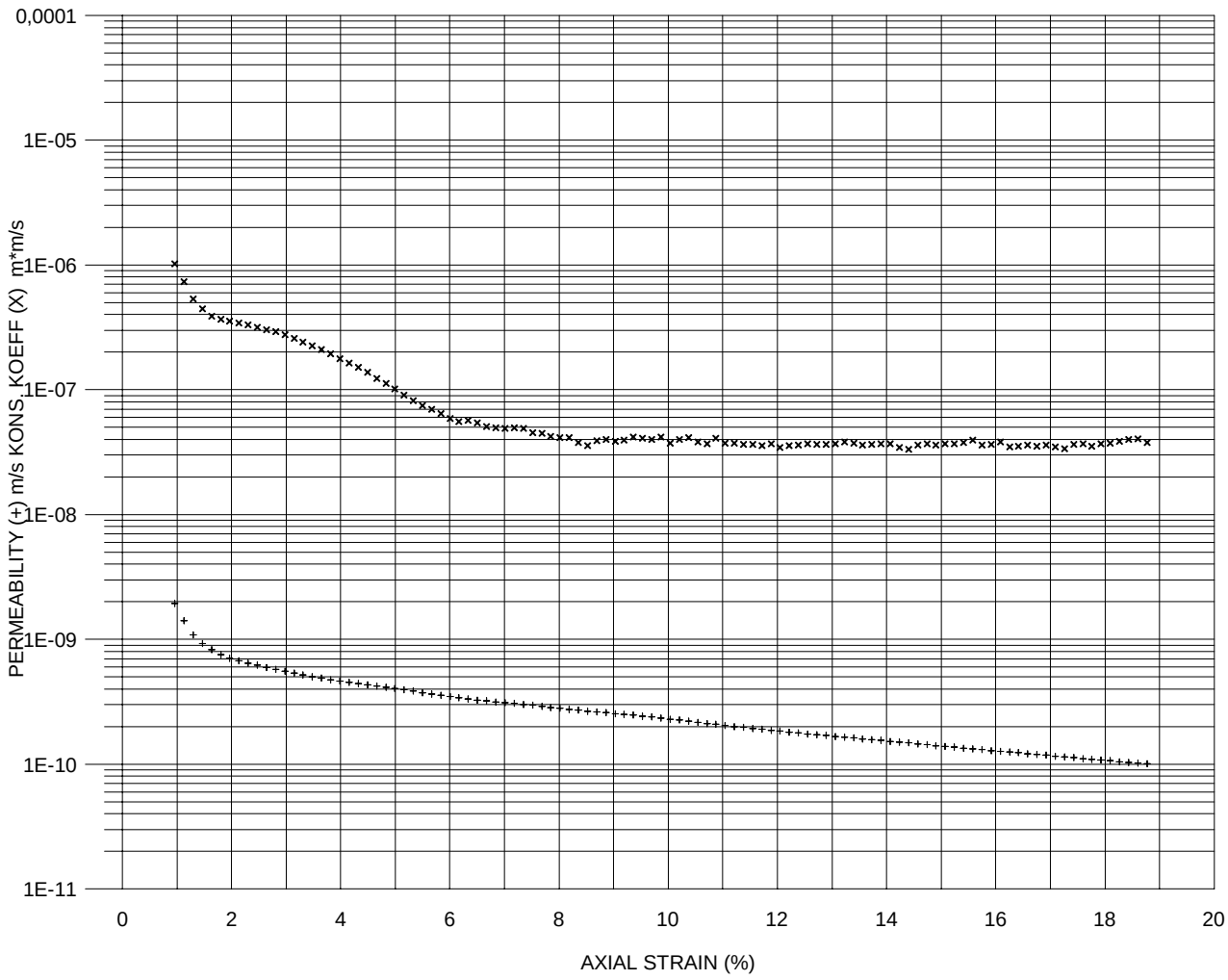


LABORATORIEUNDERSÖKNING CRS

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:	222602		**Datum fält:**	2023-01-24	
Nivå, m:	30		**Datum rutin:**	2023-01-26	
Tubmärkning:	524		**Datum CRS:**	2023-02-06	
Jordart:	LERA		**Skrymdensitet, t/m3:**		1,63
Temeperatur:	7 ˚		**Naturlig vattenkvot,%:**		64
Provhöjd, mm:	20	**σ'_C(kPa)**	185,131232698,	**σ'_L(kPa)**	279
Provdiameter, mm:	50	**M_0(kPa)**	5000	**k_i(m/s)**	5,84E-10
Deformationshastihet:	0,0025mm/min	**M_L(kPa)**	1471	**Cv (m^2/s)**	1,26E-08
Utfört enligt Standard:	SS027126	**M'**	9,1	**β_k**	4,1
Utfört av:	Hanna Karlström	**Utrustning:**		CRS4	
Granskat av:	Peter Hedborg	**Granskningsdatum:**		2023-02-08	

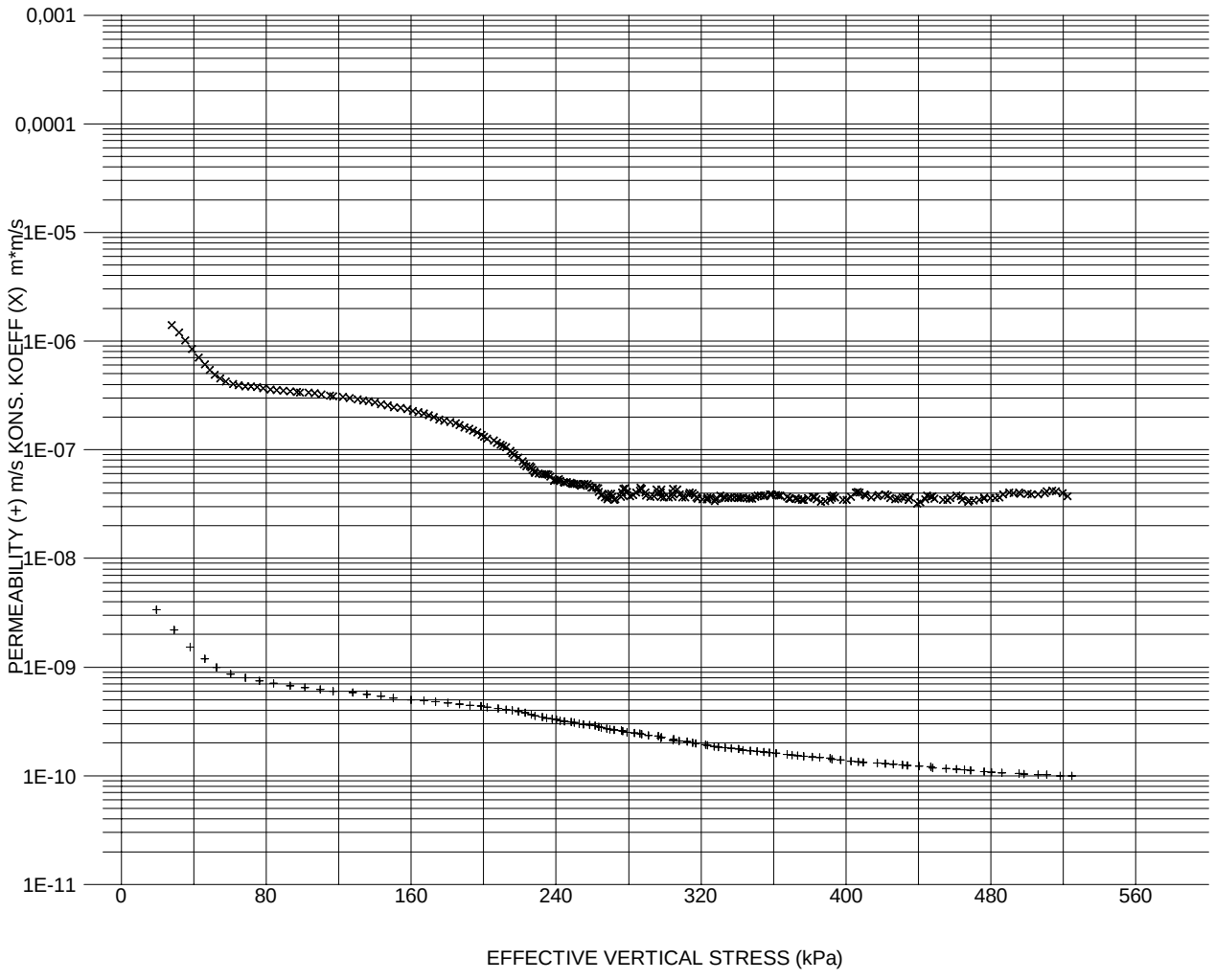


LABORATORIEUNDERSÖKNING CRS

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:	222602		**Datum fält:**	2023-01-24	
Nivå, m:	30		**Datum rutin:**	2023-01-26	
Tubmärkning:	524		**Datum CRS:**	2023-02-06	
Jordart:	LERA		**Skrymdensitet, t/m3:**		1,63
Temeperatur:	7 ˚		**Naturlig vattenkvot,%:**		64
Provhöjd, mm:	20	**σ'_C(kPa)**	185,131232698,	**σ'_L(kPa)**	279
Provdiameter, mm:	50	**M_0(kPa)**	5000	**k_i(m/s)**	5,84E-10
Deformationshastihet:	0,0025mm/min	**M_L(kPa)**	1471	**Cv (m^2/s)**	1,26E-08
Utfört enligt Standard:	SS027126	**M'**	9,1	**β_k**	4,1
Utfört av:	Hanna Karlström	**Utrustning:**		CRS4	
Granskat av:	Peter Hedborg	**Granskningsdatum:**		2023-02-08	



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

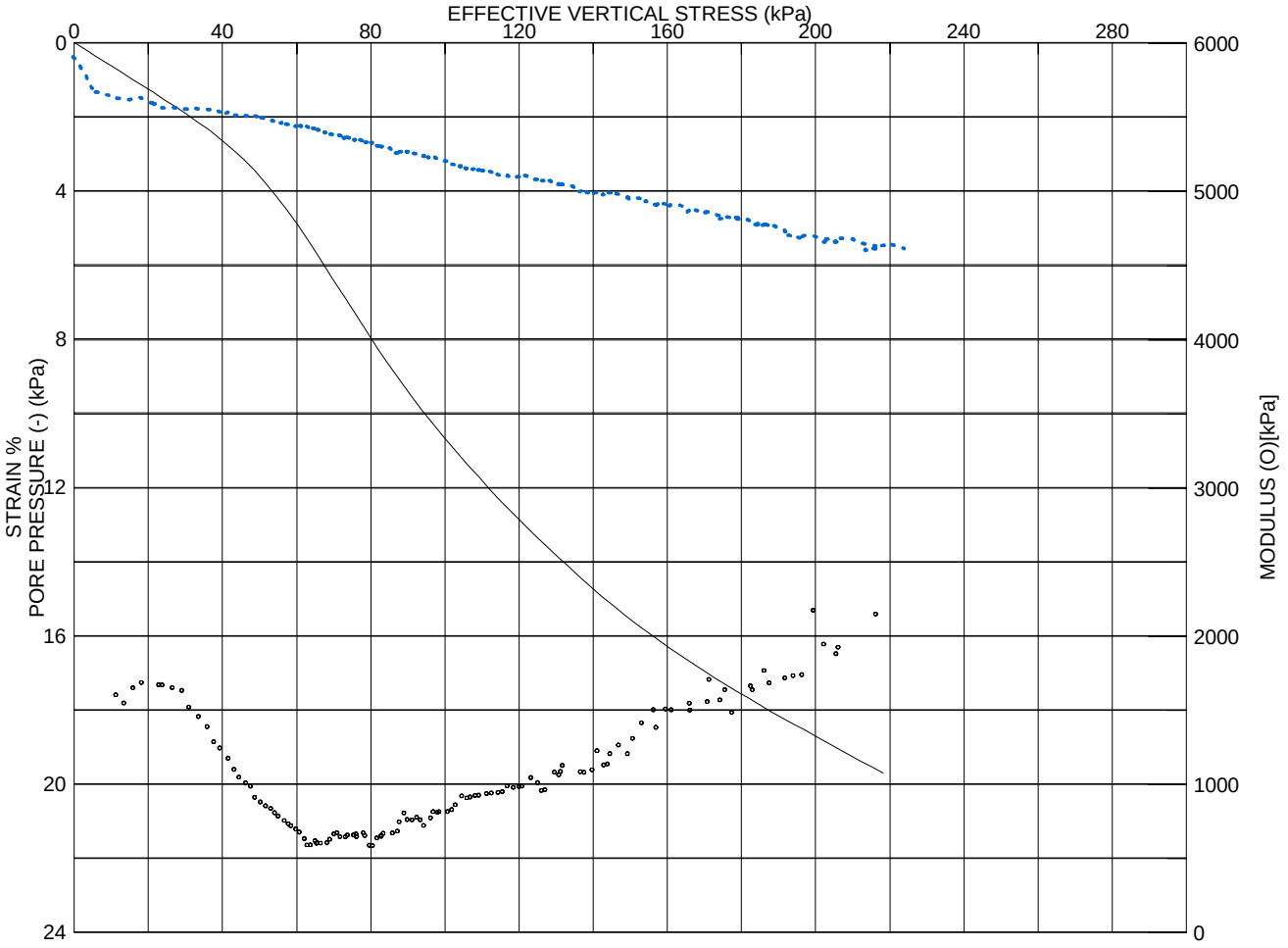
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Borrhål:**	222603
Uppdragsnummer:	D0038958	**Nivå(m):**	5
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2023-02-13
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2023-02-22
Tubmärkning:	675	**Datum CRS:**	2023-03-03
Jordart:	gyttjig siltig LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,61
Temperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	63
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Hanna Karlström
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Peter Hedborg
Deformationshastihet:	0,0025mm/min	**Utrustning:**	CRS3
Utfört enligt Standard:	SS027126		

Utvärderat:

σ'_C (kPa)	σ'_L (kPa)	$M_{0\,crs}$ (kPa)	M_L (kPa)	M' (-)	k_i (m/s)	k_i (m/år)	β_k (-)	$C_{v\,min}$ (m^2/s)
40	82	1582	650	11,0	1,7E-09	0,052	3,6	1,7E-07

Provkvalitet:

$\varepsilon_{\sigma'c}$ (%)	c_u / σ'_c (-)	$M_{0\,crs}$ / M_L (-)
2,45	0,5	2,4



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

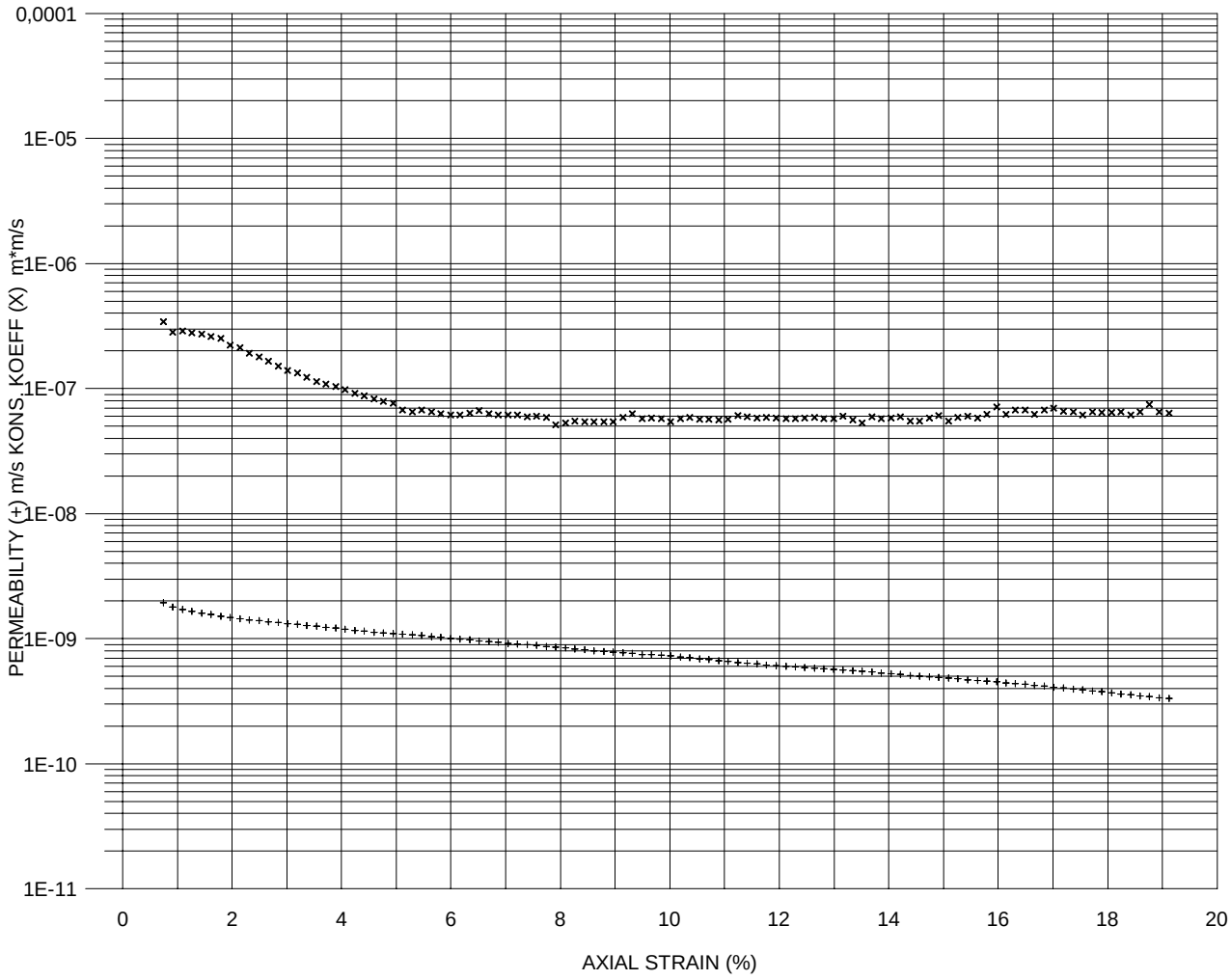
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Borrhål:**	222603
Uppdragsnummer:	D0038958	**Nivå(m):**	5
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2023-02-13
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2023-02-22
Tubmärkning:	675	**Datum CRS:**	2023-03-03
Jordart:	gyttjig siltig LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,61
Temperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	63
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Hanna Karlström
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Peter Hedborg
Deformationshastihet:	0,0025mm/min	**Utrustning:**	CRS3
Utfört enligt Standard:	SS027126		

Utvärderat:

σ'_C (kPa)	σ'_L (kPa)	$M_{0\,crs}$ (kPa)	M_L (kPa)	M' (-)	k_i (m/s)	k_i (m/år)	β_k (-)	$C_{v\,min}$ (m^2/s)
40	82	1582	650	11,0	1,7E-09	0,052	3,6	1,7E-07

Provkvalitet:

$\varepsilon_{\sigma'c}$ (%)	c_u / σ'_c (-)	$M_{0\,crs}$ / M_L (-)
2,45	0,5	2,4



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

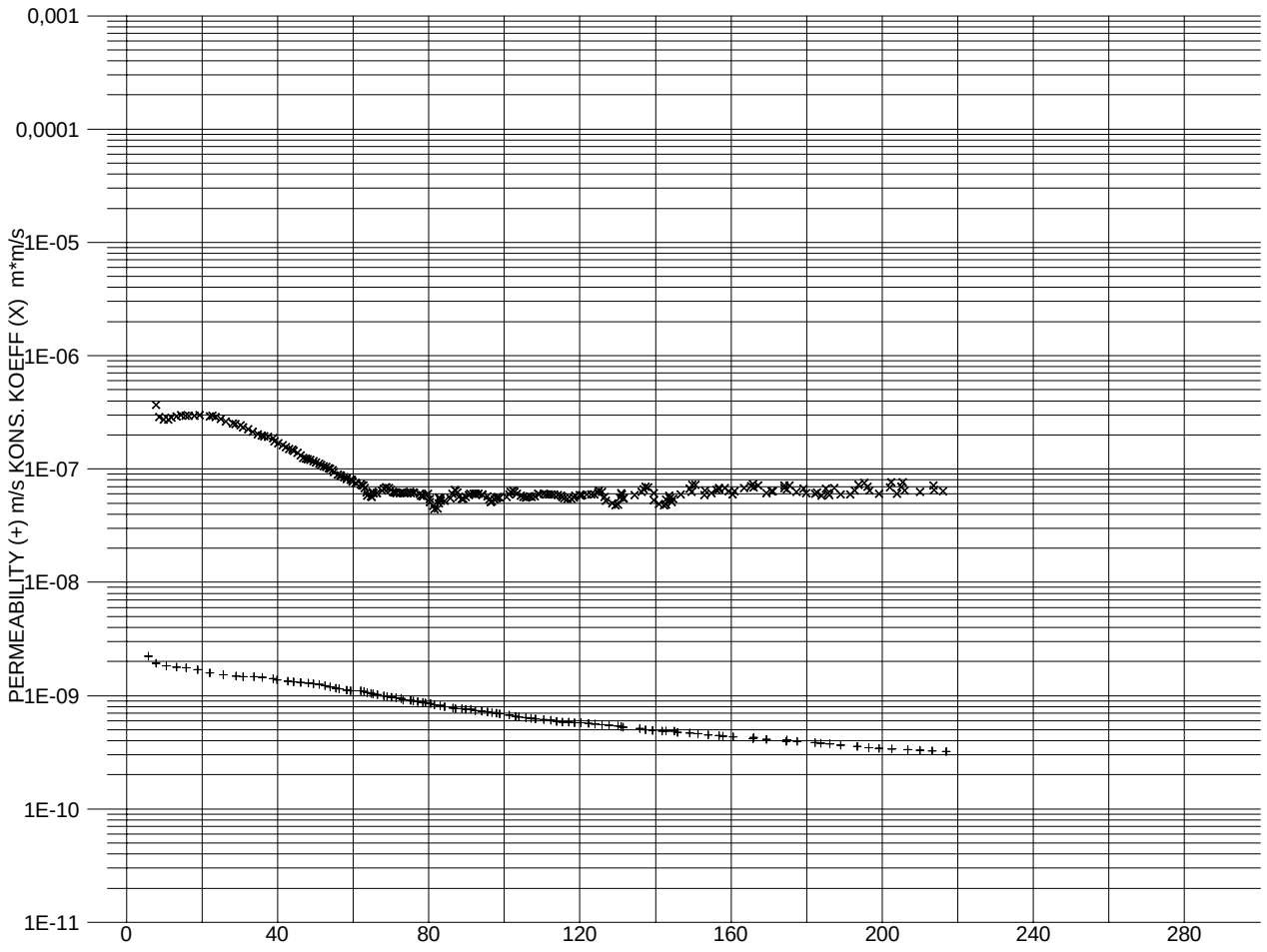
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Borrhål:**	222603
Uppdragsnummer:	D0038958	**Nivå(m):**	5
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2023-02-13
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2023-02-22
Tubmärkning:	675	**Datum CRS:**	2023-03-03
Jordart:	gyttjig siltig LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,61
Temperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	63
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Hanna Karlström
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Peter Hedborg
Deformationshastihet:	0,0025mm/min	**Utrustning:**	CRS3
Utfört enligt Standard:	SS027126		

Utvärderat:

σ'_C (kPa)	σ'_L (kPa)	$M_{0\,crs}$ (kPa)	M_L (kPa)	M' (-)	k_i (m/s)	k_i (m/år)	β_k (-)	$C_{v\,min}$ (m^2/s)
40	82	1582	650	11,0	1,7E-09	0,052	3,6	1,7E-07

Provkvalitet:

$\varepsilon_{\sigma'c}$ (%)	c_u / σ'_c (-)	$M_{0\,crs}$ / M_L (-)
2,45	0,5	2,4



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

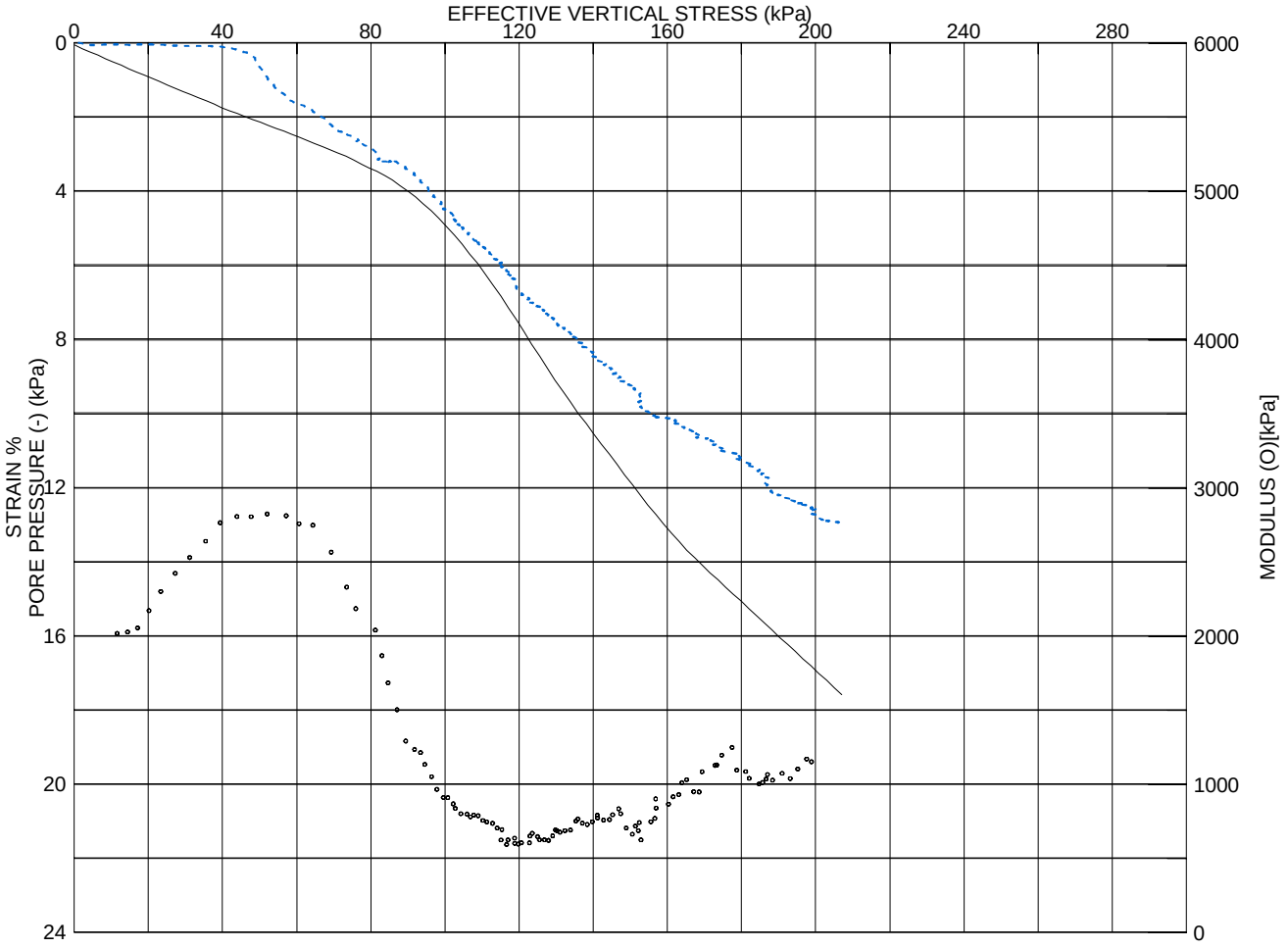
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Borrhål:**	222603
Uppdragsnummer:	D0038958	**Nivå(m):**	10
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2023-02-13
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2023-02-22
Tubmärkning:	718	**Datum CRS:**	2023-03-06
Jordart:	något siltig gyttjig LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,55
Temperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	80
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Hanna Karlström
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Peter Hedborg
Deformationshastihet:	0,0025mm/min	**Utrustning:**	CRS4
Utfört enligt Standard:	SS027126		

Utvärderat:

σ'_C (kPa)	σ'_L (kPa)	$M_{0\,crs}$ (kPa)	M_L (kPa)	M' (-)	k_i (m/s)	k_i (m/år)	β_k (-)	$C_{v\,min}$ (m^2/s)
84	127	2515	661	8,0	6,8E-10	0,022	3,9	1,4E-07

Provkvalitet:

$\varepsilon_{\sigma'c}$ (%)	c_u / σ'_c (-)	$M_{0\,crs}$ / M_L (-)
3,47	0,4	3,8



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

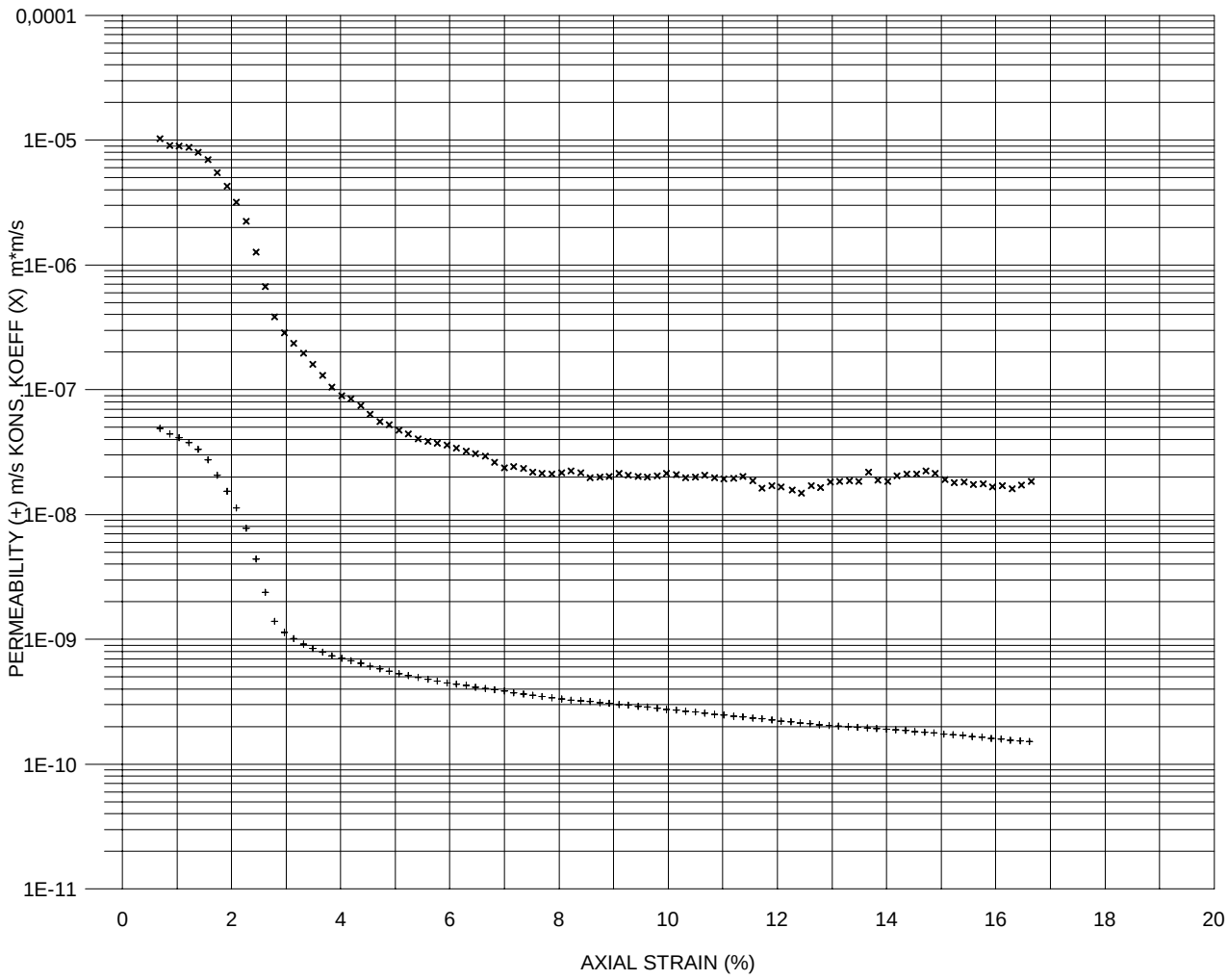
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Borrhål:**	222603
Uppdragsnummer:	D0038958	**Nivå(m):**	10
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2023-02-13
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2023-02-22
Tubmärkning:	718	**Datum CRS:**	2023-03-06
Jordart:	något siltig gyttjig LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,55
Temperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	80
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Hanna Karlström
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Peter Hedborg
Deformationshastihet:	0,0025mm/min	**Utrustning:**	CRS4
Utfört enligt Standard:	SS027126		

Utvärderat:

σ'_C (kPa)	σ'_L (kPa)	$M_{0\,crs}$ (kPa)	M_L (kPa)	M' (-)	k_i (m/s)	k_i (m/år)	β_k (-)	$C_{v\,min}$ (m^2/s)
84	127	2515	661	8,0	6,8E-10	0,022	3,9	1,4E-07

Provkvalitet:

$\varepsilon_{\sigma'c}$ (%)	c_u / σ'_c (-)	$M_{0\,crs}$ / M_L (-)
3,47	0,4	3,8



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

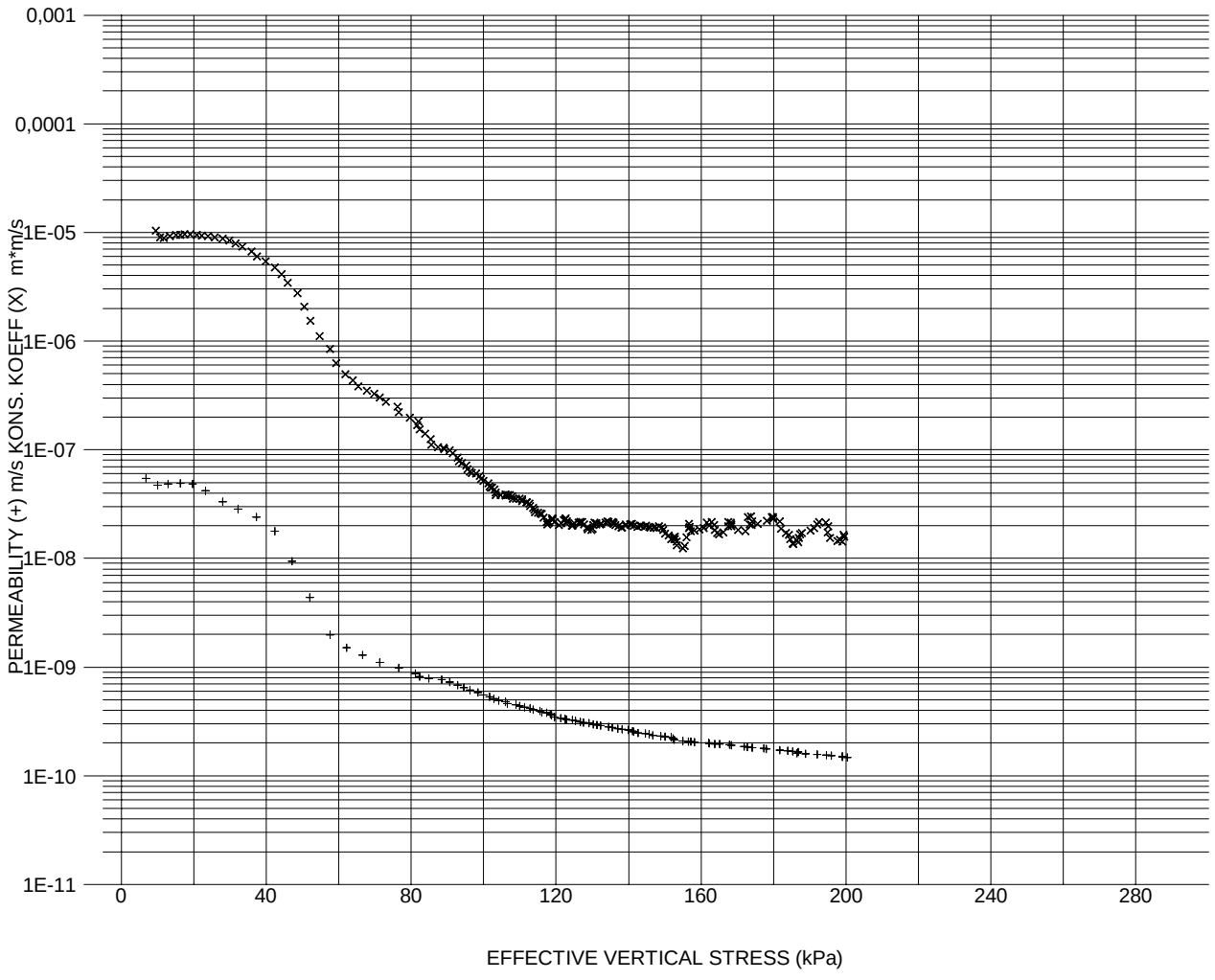
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Borrhål:**	222603
Uppdragsnummer:	D0038958	**Nivå(m):**	10
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2023-02-13
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2023-02-22
Tubmärkning:	718	**Datum CRS:**	2023-03-06
Jordart:	något siltig gyttjig LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,55
Temperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	80
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Hanna Karlström
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Peter Hedborg
Deformationshastihet:	0,0025mm/min	**Utrustning:**	CRS4
Utfört enligt Standard:	SS027126		

Utvärderat:

σ'_C (kPa)	σ'_L (kPa)	$M_{0\,crs}$ (kPa)	M_L (kPa)	M' (-)	k_i (m/s)	k_i (m/år)	β_k (-)	$C_{v\,min}$ (m^2/s)
84	127	2515	661	8,0	6,8E-10	0,022	3,9	1,4E-07

Provkvalitet:

$\varepsilon_{\sigma'c}$ (%)	c_u / σ'_c (-)	$M_{0\,crs} / M_L$ (-)
3,47	0,4	3,8



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

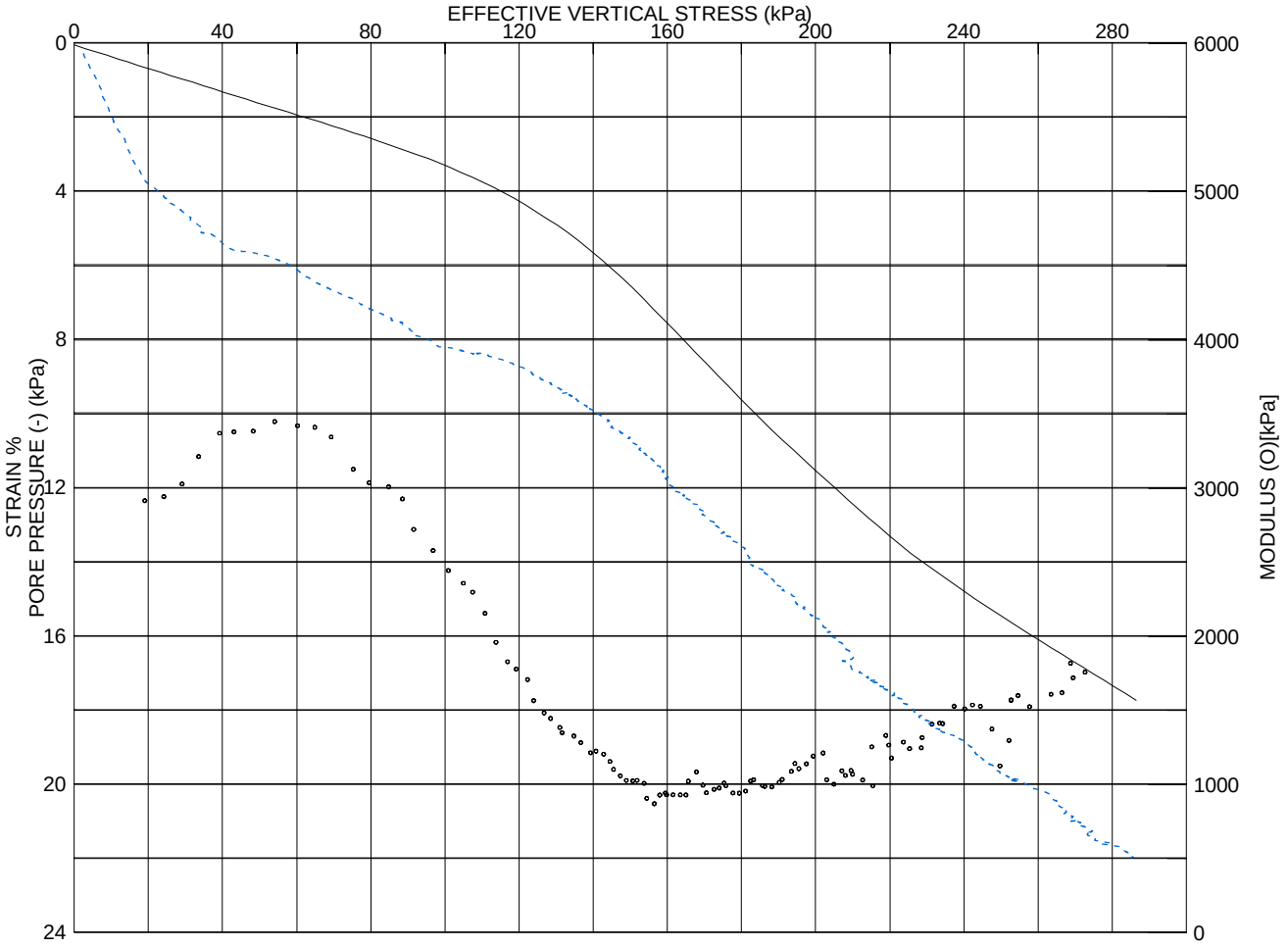
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Borrhål:**	222603
Uppdragsnummer:	D0038958	**Nivå(m):**	15
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2023-02-13
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2023-02-22
Tubmärkning:	436	**Datum CRS:**	2023-03-06
Jordart:	gyttjig LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,57
Temperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	74
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)	$M_{0\,crs}$ (kPa)	M_L (kPa)	M' (-)	k_i (m/s)	k_i (m/år)	β_k (-)	$C_{v\,min}$ (m^2/s)
105	179	3225	983	9,0	3,6E-10	0,011	3,6	7,6E-08

Provkvalitet:

$\varepsilon_{\sigma'c}$ (%)	c_u / σ'_c (-)	$M_{0\,crs} / M_L$ (-)
3,35	0,3	3,3



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

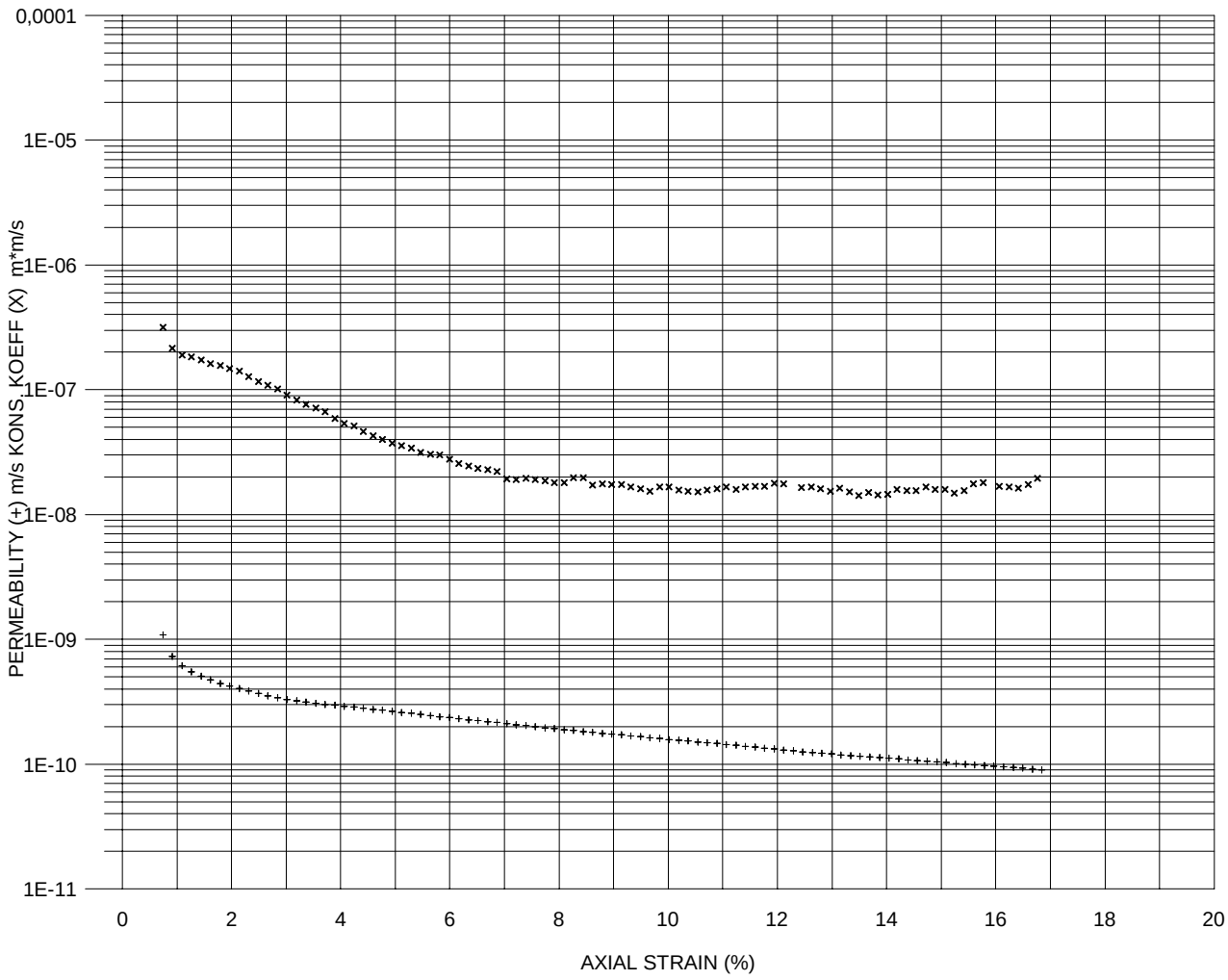
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Borrhål:**	222603
Uppdragsnummer:	D0038958	**Nivå(m):**	15
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2023-02-13
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2023-02-22
Tubmärkning:	436	**Datum CRS:**	2023-03-06
Jordart:	gyttjig LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,57
Temperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	74
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)	$M_{0\,crs}$ (kPa)	M_L (kPa)	M' (-)	k_i (m/s)	k_i (m/år)	β_k (-)	$C_{v\,min}$ (m^2/s)
105	179	3225	983	9,0	3,6E-10	0,011	3,6	7,6E-08

Provkvalitet:

$\varepsilon_{\sigma'c}$ (%)	c_u / σ'_c (-)	$M_{0\,crs}$ / M_L (-)
3,35	0,3	3,3



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

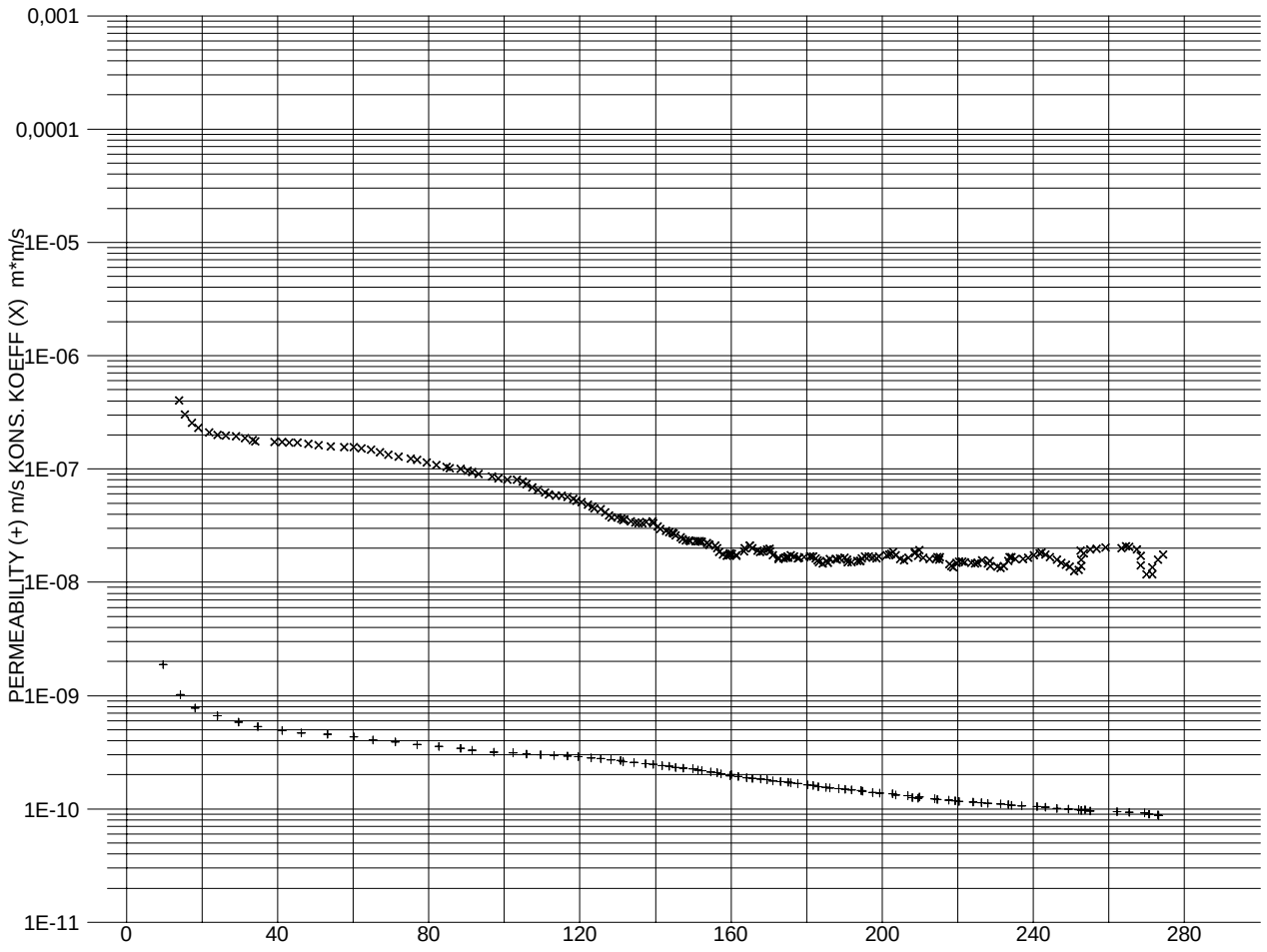
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Borrhål:**	222603
Uppdragsnummer:	D0038958	**Nivå(m):**	15
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2023-02-13
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2023-02-22
Tubmärkning:	436	**Datum CRS:**	2023-03-06
Jordart:	gyttjig LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,57
Temperatur:	7 ˚	**Naturlig vattenkvot,%:**	74
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)	$M_{0\,crs}$ (kPa)	M_L (kPa)	M' (-)	k_i (m/s)	k_i (m/år)	β_k (-)	$C_{v\,min}$ (m^2/s)
105	179	3225	983	9,0	3,6E-10	0,011	3,6	7,6E-08

Provkvalitet:

$\varepsilon_{\sigma'c}$ (%)	c_u / σ'_c (-)	$M_{0\,crs}$ / M_L (-)
3,35	0,3	3,3



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

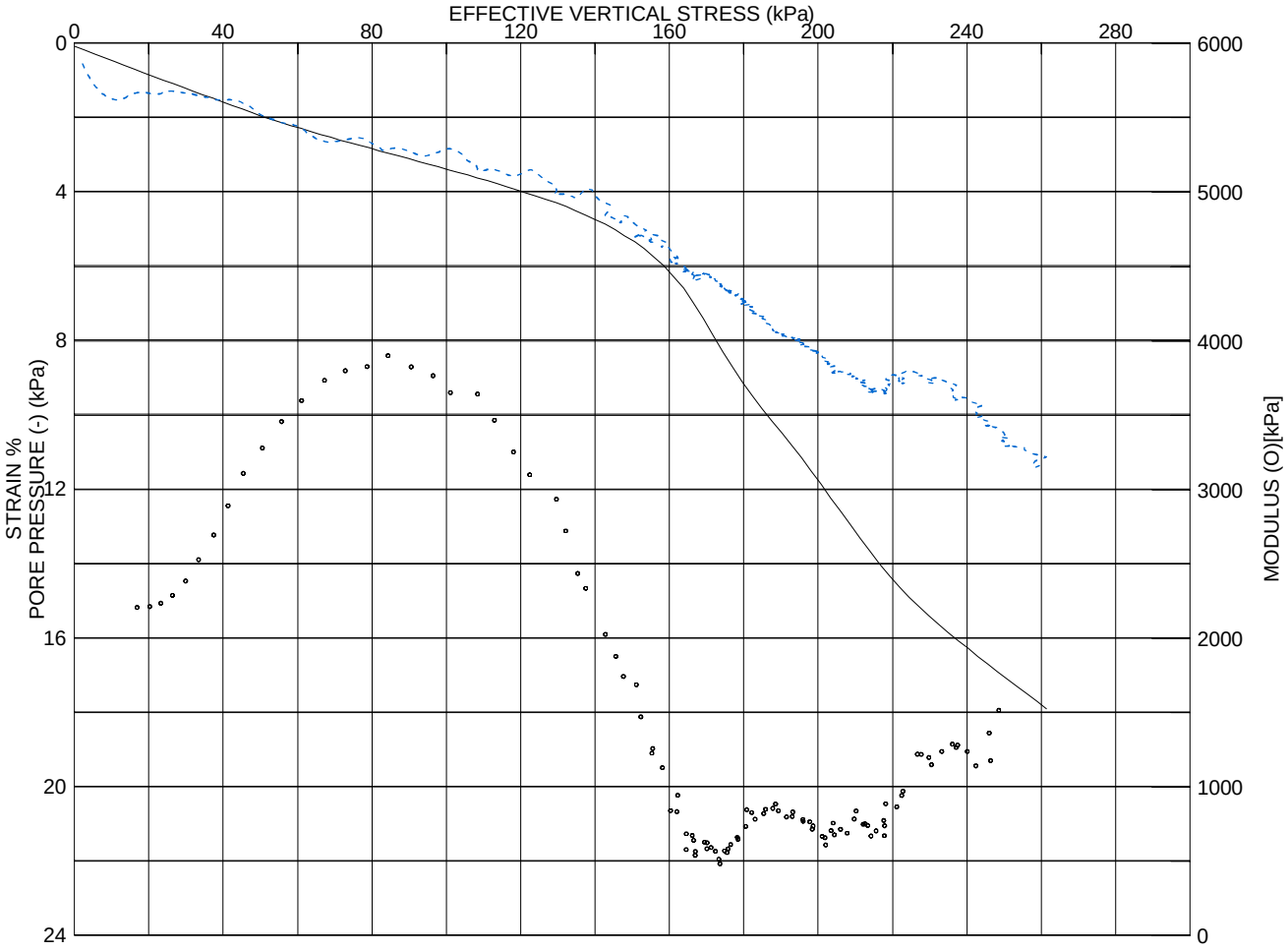
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Borrhål:**	222603
Uppdragsnummer:	D0038958	**Nivå(m):**	20
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2023-02-13
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2023-02-22
Tubmärkning:	634	**Datum CRS:**	2023-03-06
Jordart:	LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,58
Temperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	75
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Hanna Karlström
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Peter Hedborg
Deformationshastihet:	0,0025mm/min	**Utrustning:**	CRS2
Utfört enligt Standard:	SS027126		

Utvärderat:

σ'_C (kPa)	σ'_L (kPa)	$M_{0\,crs}$ (kPa)	M_L (kPa)	M' (-)	k_i (m/s)	k_i (m/år)	β_k (-)	$C_{v\,min}$ (m^2/s)
139	178	3566	676	14,0	6,0E-10	0,019	3,1	1,2E-07

Provkvalitet:

$\varepsilon_{\sigma'c}$ (%)	c_u / σ'_c (-)	$M_{0\,crs}$ / M_L (-)
4,48	0,3	5,3



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

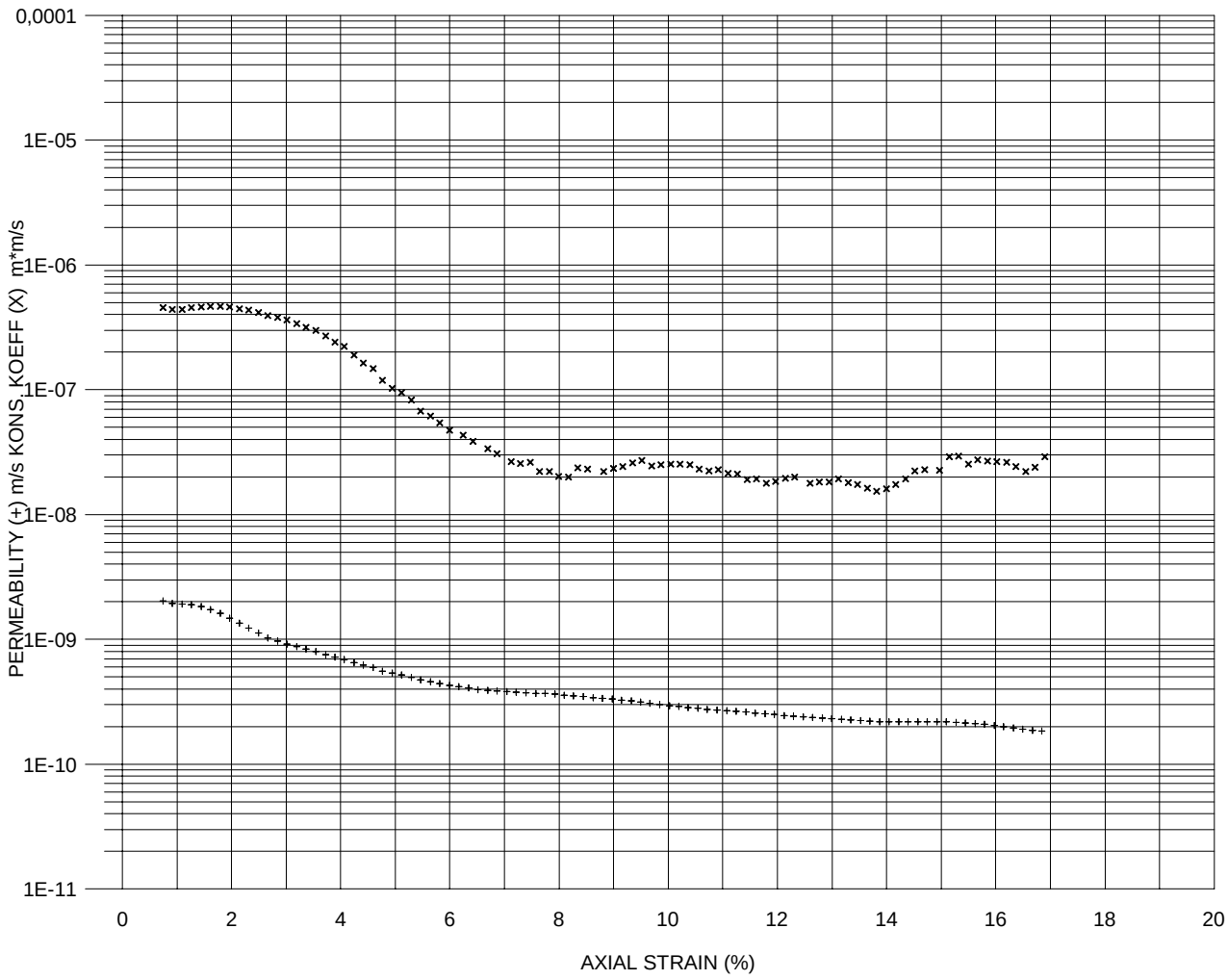
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Borrhål:**	222603
Uppdragsnummer:	D0038958	**Nivå(m):**	20
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2023-02-13
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2023-02-22
Tubmärkning:	634	**Datum CRS:**	2023-03-06
Jordart:	LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,58
Temperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	75
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Hanna Karlström
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Peter Hedborg
Deformationshastihet:	0,0025mm/min	**Utrustning:**	CRS2
Utfört enligt Standard:	SS027126		

Utvärderat:

σ'_C (kPa)	σ'_L (kPa)	$M_{0\,crs}$ (kPa)	M_L (kPa)	M' (-)	k_i (m/s)	k_i (m/år)	β_k (-)	$C_{v\,min}$ (m^2/s)
139	178	3566	676	14,0	6,0E-10	0,019	3,1	1,2E-07

Provkvalitet:

$\varepsilon_{\sigma'c}$ (%)	c_u / σ'_c (-)	$M_{0\,crs}$ / M_L (-)
4,48	0,3	5,3



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

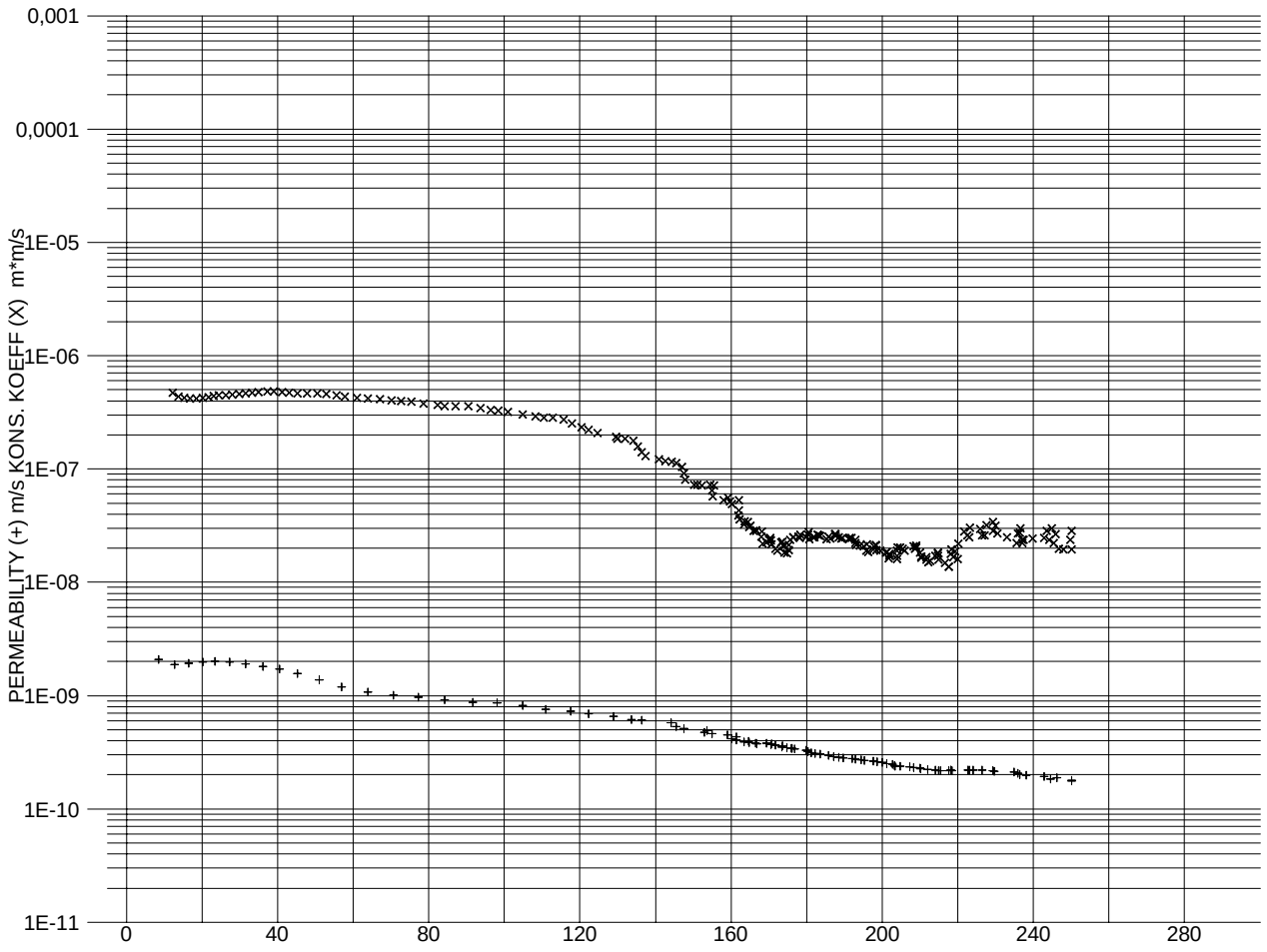
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Borrhål:**	222603
Uppdragsnummer:	D0038958	**Nivå(m):**	20
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2023-02-13
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2023-02-22
Tubmärkning:	634	**Datum CRS:**	2023-03-06
Jordart:	LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,58
Temperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	75
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Hanna Karlström
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Peter Hedborg
Deformationshastihet:	0,0025mm/min	**Utrustning:**	CRS2
Utfört enligt Standard:	SS027126		

Utvärderat:

σ'_C (kPa)	σ'_L (kPa)	$M_{0\,crs}$ (kPa)	M_L (kPa)	M' (-)	k_i (m/s)	k_i (m/år)	β_k (-)	$C_{v\,min}$ (m^2/s)
139	178	3566	676	14,0	6,0E-10	0,019	3,1	1,2E-07

Provkvalitet:

$\varepsilon_{\sigma'c}$ (%)	c_u / σ'_c (-)	$M_{0\,crs}$ / M_L (-)
4,48	0,3	5,3



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

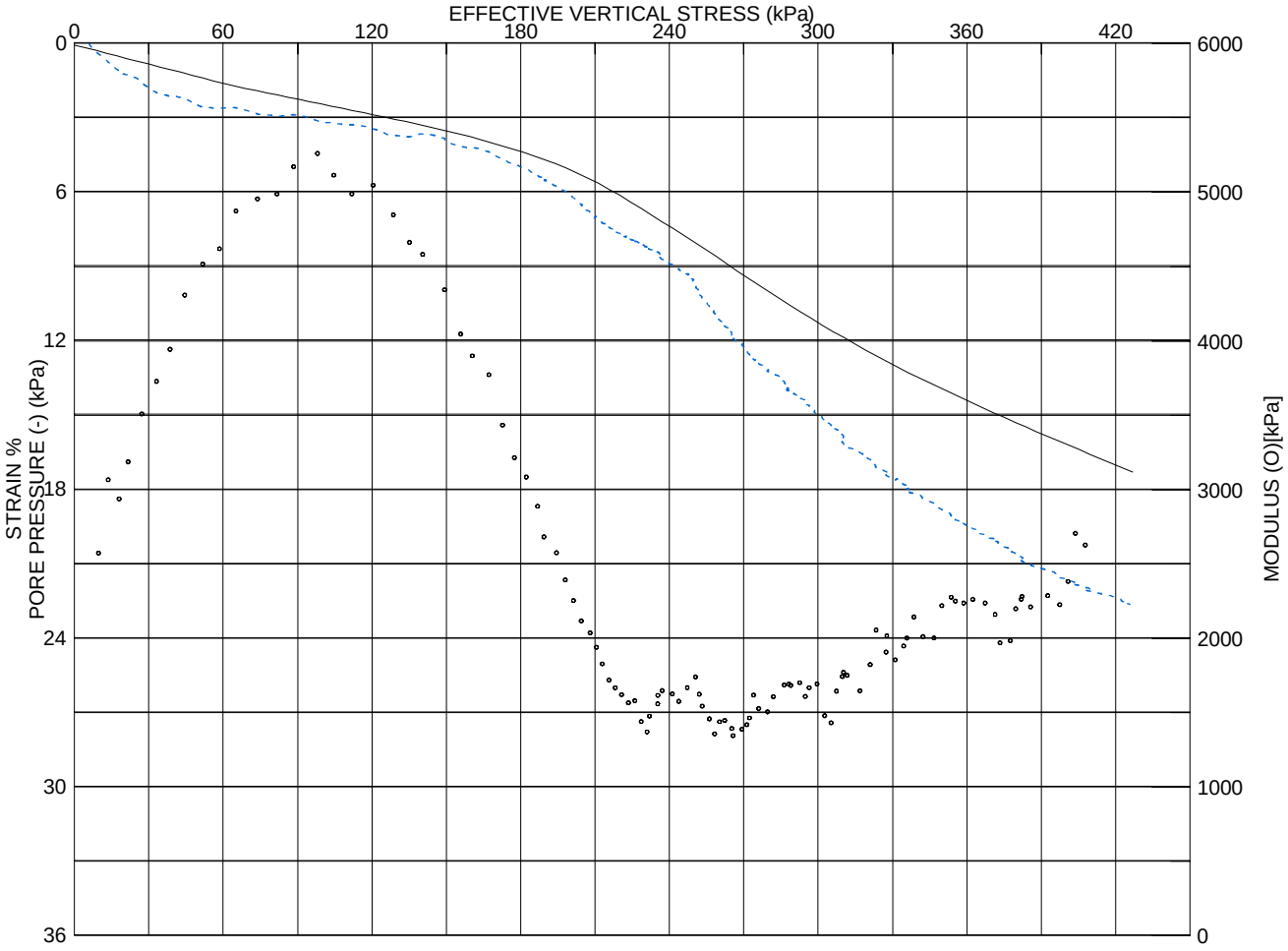
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Borrhål:**	222603
Uppdragsnummer:	D0038958	**Nivå(m):**	30
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2023-02-13
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2023-02-22
Tubmärkning:	550	**Datum CRS:**	2023-03-06
Jordart:	LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,62
Temperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	65
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Hanna Karlström
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Peter Hedborg
Deformationshastihet:	0,0025mm/min	**Utrustning:**	CRS3
Utfört enligt Standard:	SS027126		

Utvärderat:

σ'_C (kPa)	σ'_L (kPa)	$M_{0\,crs}$ (kPa)	M_L (kPa)	M' (-)	k_i (m/s)	k_i (m/år)	β_k (-)	$C_{v\,min}$ (m^2/s)
176	280	4642	1524	8,0	5,1E-10	0,016	4,7	1,7E-07

Provkvalitet:

$\varepsilon_{\sigma'c}$ (%)	c_u / σ'_c (-)	$M_{0\,crs} / M_L$ (-)
4,14	0,3	3,0



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

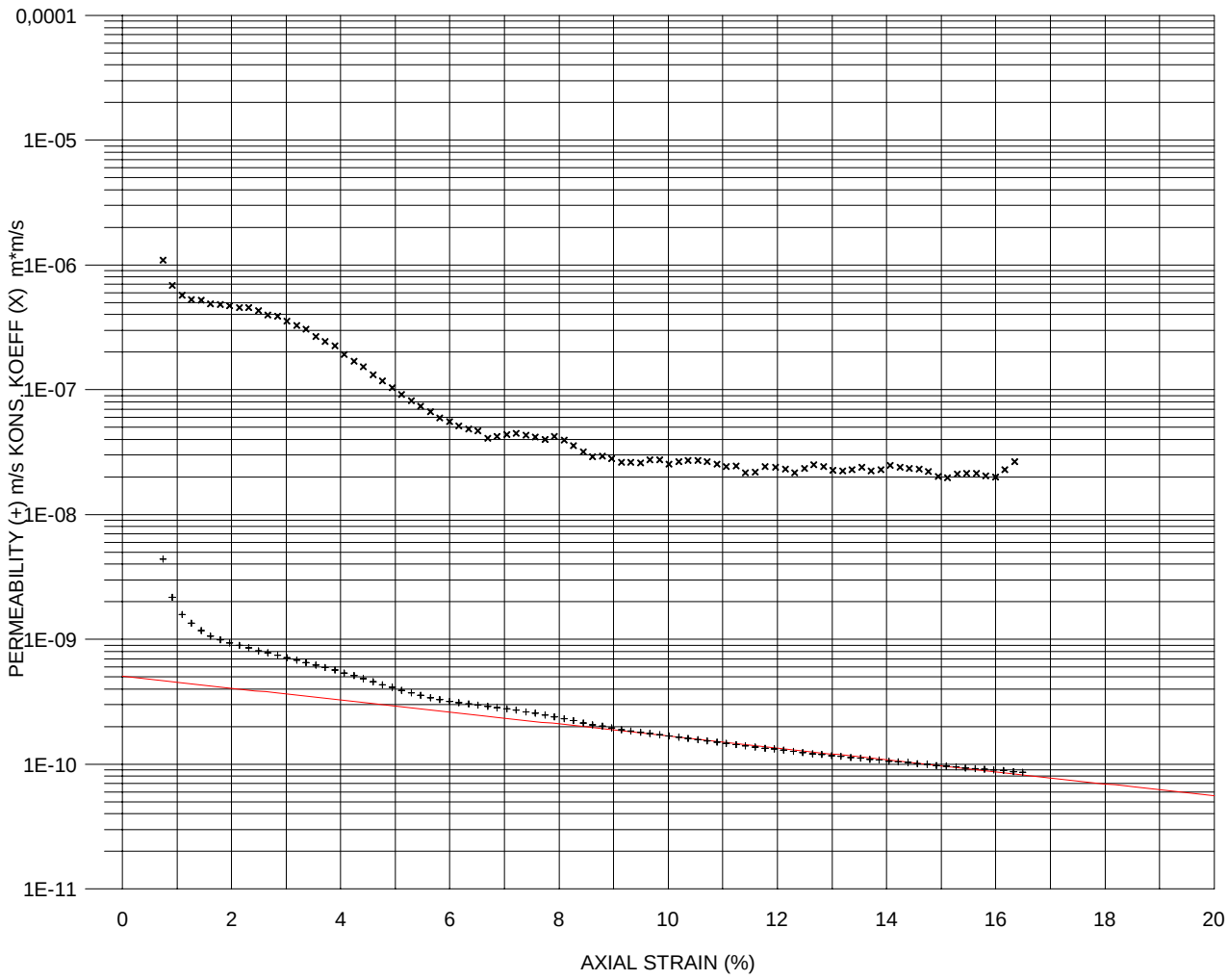
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Borrhål:**	222603
Uppdragsnummer:	D0038958	**Nivå(m):**	30
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2023-02-13
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2023-02-22
Tubmärkning:	550	**Datum CRS:**	2023-03-06
Jordart:	LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,62
Temperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	65
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Hanna Karlström
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Peter Hedborg
Deformationshastihet:	0,0025mm/min	**Utrustning:**	CRS3
Utfört enligt Standard:	SS027126		

Utvärderat:

σ'_C (kPa)	σ'_L (kPa)	$M_{0\,crs}$ (kPa)	M_L (kPa)	M' (-)	k_i (m/s)	k_i (m/år)	β_k (-)	$C_{v\,min}$ (m^2/s)
176	280	4642	1524	8,0	5,1E-10	0,016	4,7	1,7E-07

Provkvalitet:

$\varepsilon_{\sigma'c}$ (%)	c_u / σ'_c (-)	$M_{0\,crs}$ / M_L (-)
4,14	0,3	3,0



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

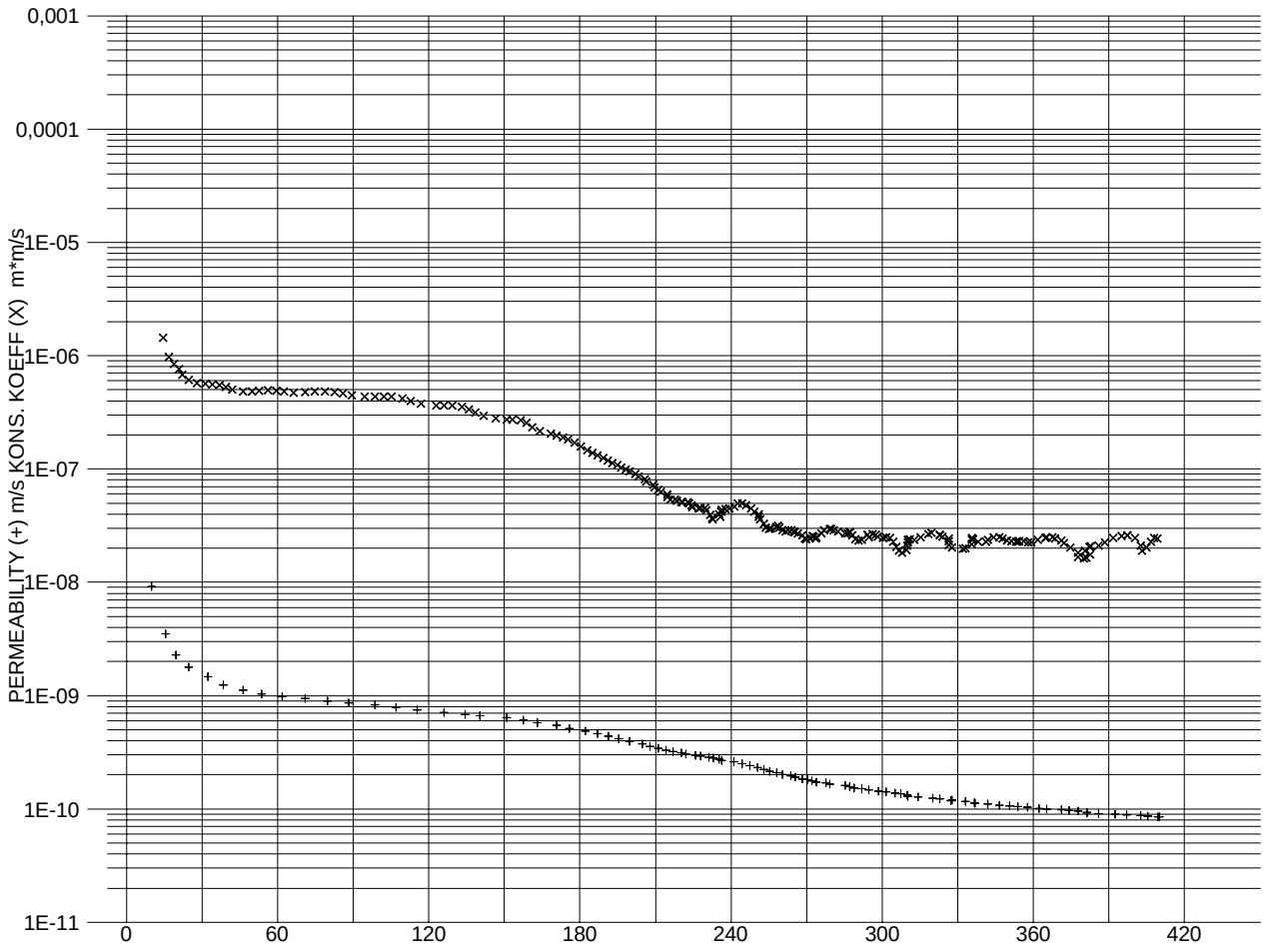
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Borrhål:**	222603
Uppdragsnummer:	D0038958	**Nivå(m):**	30
Beställare:	TK	**Provtagningsdatum:**	2023-02-13
Kund:	AFRY	**Datum rutin:**	2023-02-22
Tubmärkning:	550	**Datum CRS:**	2023-03-06
Jordart:	LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,62
Temperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	65
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Hanna Karlström
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Peter Hedborg
Deformationshastihet:	0,0025mm/min	**Utrustning:**	CRS3
Utfört enligt Standard:	SS027126		

Utvärderat:

σ'_C (kPa)	σ'_L (kPa)	$M_{0\,crs}$ (kPa)	M_L (kPa)	M' (-)	k_i (m/s)	k_i (m/år)	β_k (-)	$C_{v\,min}$ (m^2/s)
176	280	4642	1524	8,0	5,1E-10	0,016	4,7	1,7E-07

Provkvalitet:

$\varepsilon_{\sigma'c}$ (%)	c_u / σ'_c (-)	$M_{0\,crs}$ / M_L (-)
4,14	0,3	3,0



LABORATORIEUNDERSÖKNING TRIAX

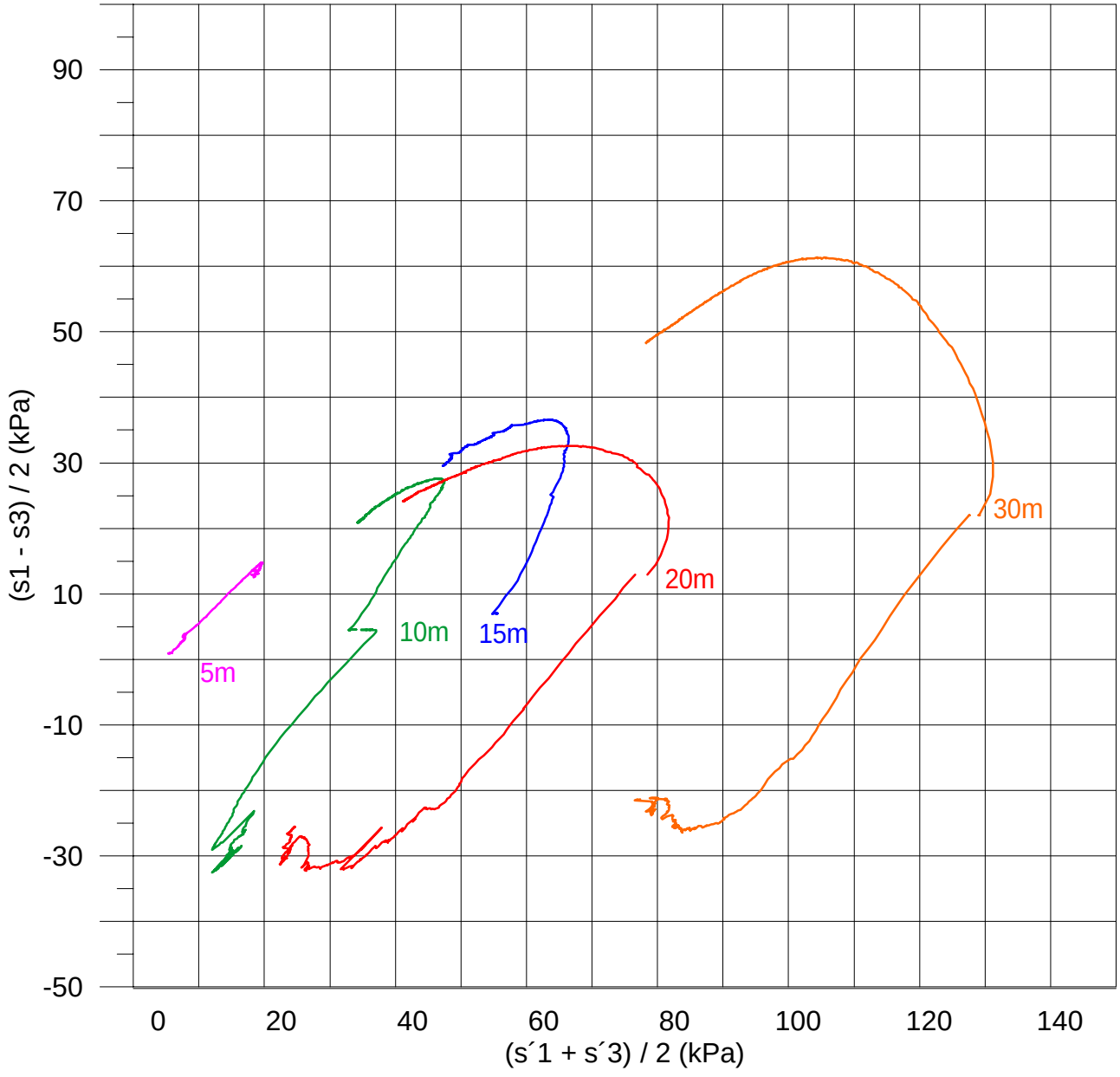
ÅF Infrastructure AB
P.O. Box 1551
SE-401 51 Göteborg
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

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

Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Beställare:**	Trafikverket
Uppdragsnummer:	D0038958	**Ansvarig:**	
Borrhål:	222304	**Datum fält:**	2023-02-09
Nivå, m:	5m, 10m, 15m, 20m, 30m	**Datum rutin:**	2023-02-17
Tubmärkning:		**Datum TRIAX:**	
Jordart:		**Skrymdensitet, t/m3:**	
Temeperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	

Provhöjd, mm:	100	**Kons/start σ_v(kPa)**	
Provdiameter, mm:	50	**Kons/start σ_h(kPa)**	
Försökstyp	CUP	**Portryck u(kPa)**	
Belastningshastighet	0,01mm/min	Konsolideringstöjning(%)	

Utfört av:	Peter Hedborg	**Utrustning:**	
Granskat av:	Peter Hedborg	**Gransknings datum:**	2023-06-15



LABORATORIEUNDERSÖKNING TRIAX

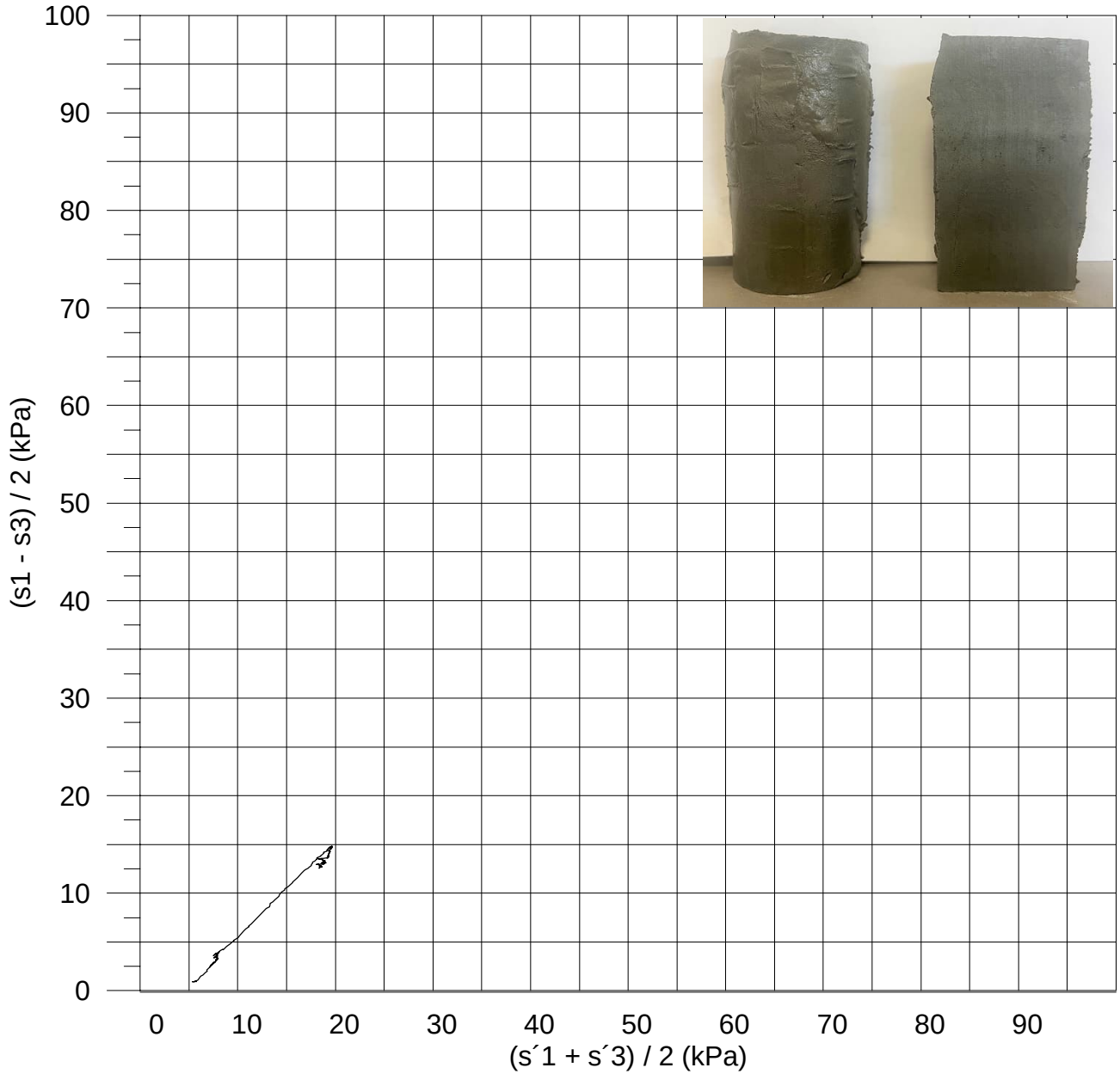
ÅF Infrastructure AB
P.O. Box 1551
SE-401 51 Göteborg
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

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

Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Beställare:**	Trafikverket
Uppdragsnummer:	D0038958	**Ansvarig:**	Alice Johnsson
Borrhål:	222304	**Datum fält:**	2023-02-09
Nivå, m:	5m	**Datum rutin:**	2023-02-17
Tubmärkning:	41	**Datum TRIAX:**	2023-05-26
Jordart:	något sandig siltig lerig GYTTJA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,59
Temeperatur:	7 ˚	**Naturlig vattenkvot,%:**	68

Provhöjd, mm:	100	**Kons/start σ_v(kPa)**	95,1	55,9
Provdiameter, mm:	50	**Kons/start σ_h(kPa)**	78,8	53,8
Försökstyp	CUA	**Portryck u(kPa)**	50,0	50,0
Belastningshastighet	0,01mm/min	Konsolideringstöjning(%)	0,91	

Utfört av:	Peter Hedborg	**Utrustning:**	TRIAX1
Granskat av:	Peter Hedborg	**Gransknings datum:**	2023-06-12



LABORATORIEUNDERSÖKNING TRIAX

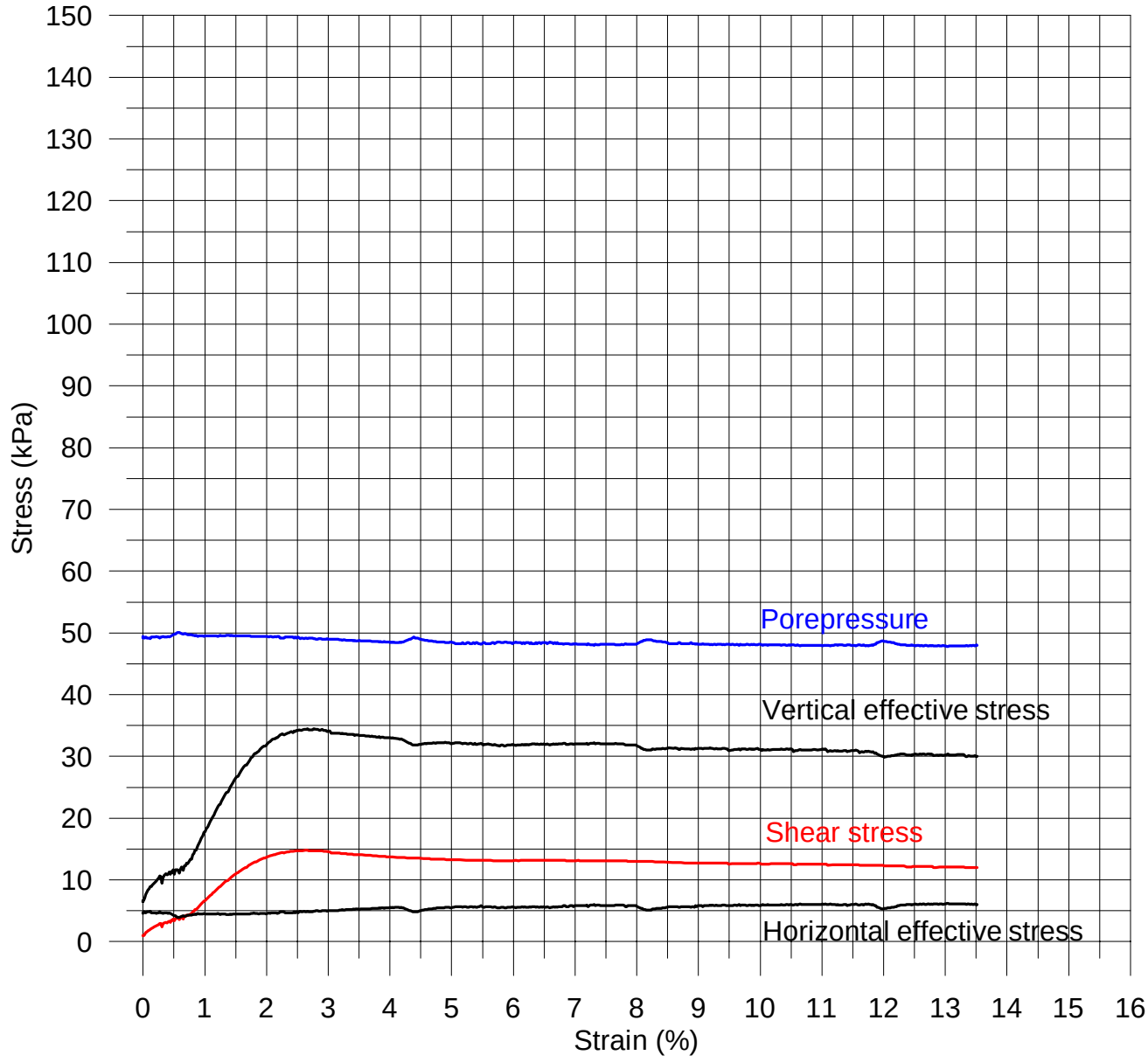
ÅF Infrastructure AB
P.O. Box 1551
SE-401 51 Göteborg
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

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

Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Beställare:**	Trafikverket
Uppdragsnummer:	D0038958	**Ansvarig:**	Alice Johnsson
Borrhål:	222304	**Datum fält:**	2023-02-09
Nivå, m:	5m	**Datum rutin:**	2023-02-17
Tubmärkning:	41	**Datum TRIAX:**	2023-05-26
Jordart:	något sandig siltig lerig GYTTJA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,59
Temeperatur:	7 ˚	**Naturlig vattenkvot,%:**	68

Provhöjd, mm:	100	**Kons/start σ_v(kPa)**	95,1	55,9
Provdiameter, mm:	50	**Kons/start σ_h(kPa)**	78,8	53,8
Försökstyp	CUA	**Portryck u(kPa)**	50,0	50,0
Belastningshastighet	0,01mm/min	Konsolideringstöjning(%)	0,91	

Utfört av:	Peter Hedborg	**Utrustning:**	TRIAX1
Granskat av:	Peter Hedborg	**Gransknings datum:**	2023-06-12



LABORATORIEUNDERSÖKNING TRIAX

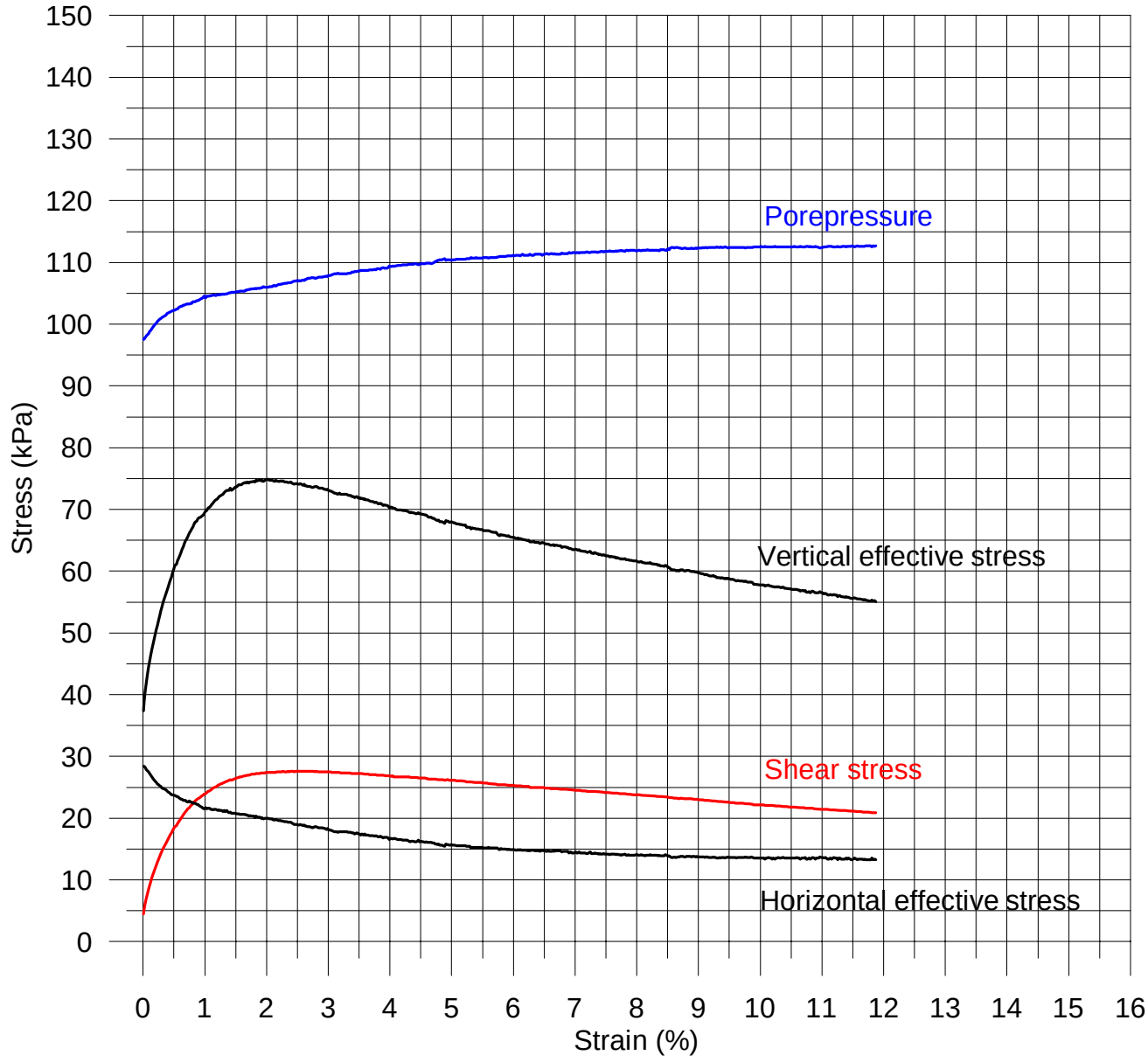
ÅF Infrastructure AB
P.O. Box 1551
SE-401 51 Göteborg
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

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

Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Beställare:**	Trafikverket
Uppdragsnummer:	D0038958	**Ansvarig:**	Alice Johnsson
Borrhål:	222304	**Datum fält:**	2023-02-09
Nivå, m:	10m	**Datum rutin:**	2023-02-17
Tubmärkning:	655	**Datum TRIAX:**	2023-05-24
Jordart:	siltig gyttjig LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,54
Temeperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	78

Provhöjd, mm:	100	**Kons/start σ_v(kPa)**	179,1	135,4
Provdiameter, mm:	50	**Kons/start σ_h(kPa)**	158,5	126,2
Försökstyp	CUA	**Portryck u(kPa)**	100,0	100,0
Belastningshastighet	0,01mm/min	Konsolideringstöjning(%)	3,13	

Utfört av:	Peter Hedborg	**Utrustning:**	TRIAX1
Granskat av:	Peter Hedborg	**Granskningsdatum:**	2023-06-12



LABORATORIEUNDERSÖKNING TRIAX

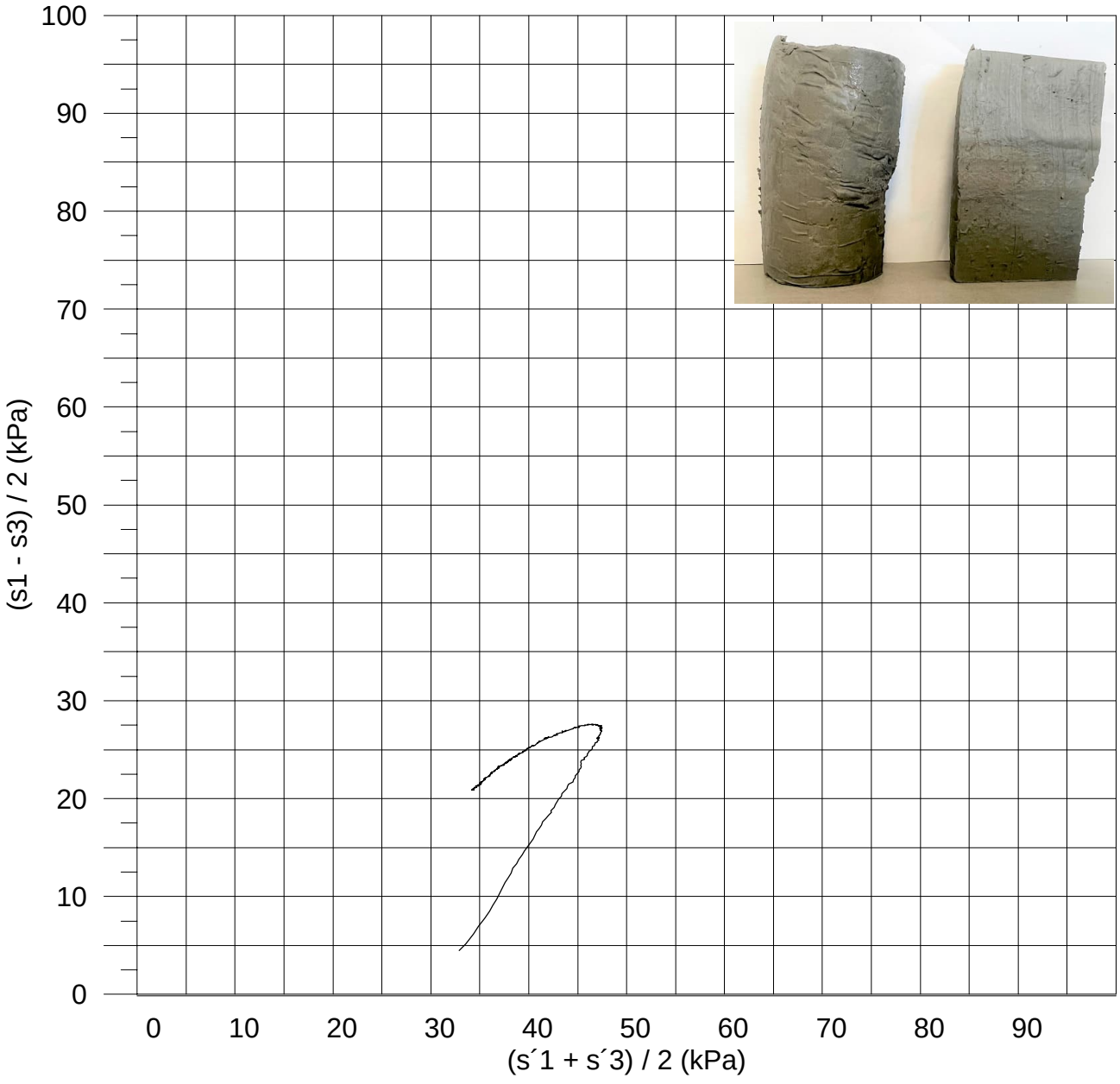
ÅF Infrastructure AB
P.O. Box 1551
SE-401 51 Göteborg
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

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

Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Beställare:**	Trafikverket
Uppdragsnummer:	D0038958	**Ansvarig:**	Alice Johnsson
Borrhål:	222304	**Datum fält:**	2023-02-09
Nivå, m:	10m	**Datum rutin:**	2023-02-17
Tubmärkning:	655	**Datum TRIAX:**	2023-05-24
Jordart:	siltig gyttjig LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,54
Temeperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	78

Provhöjd, mm:	100	**Kons/start σ_v(kPa)**	179,1	135,4
Provdiameter, mm:	50	**Kons/start σ_h(kPa)**	158,5	126,2
Försökstyp	CUA	**Portryck u(kPa)**	100,0	100,0
Belastningshastighet	0,01mm/min	Konsolideringstöjning(%)	3,13	

Utfört av:	Peter Hedborg	**Utrustning:**	TRIAX1
Granskat av:	Peter Hedborg	**Granskningsdatum:**	2023-06-12



LABORATORIEUNDERSÖKNING TRIAX

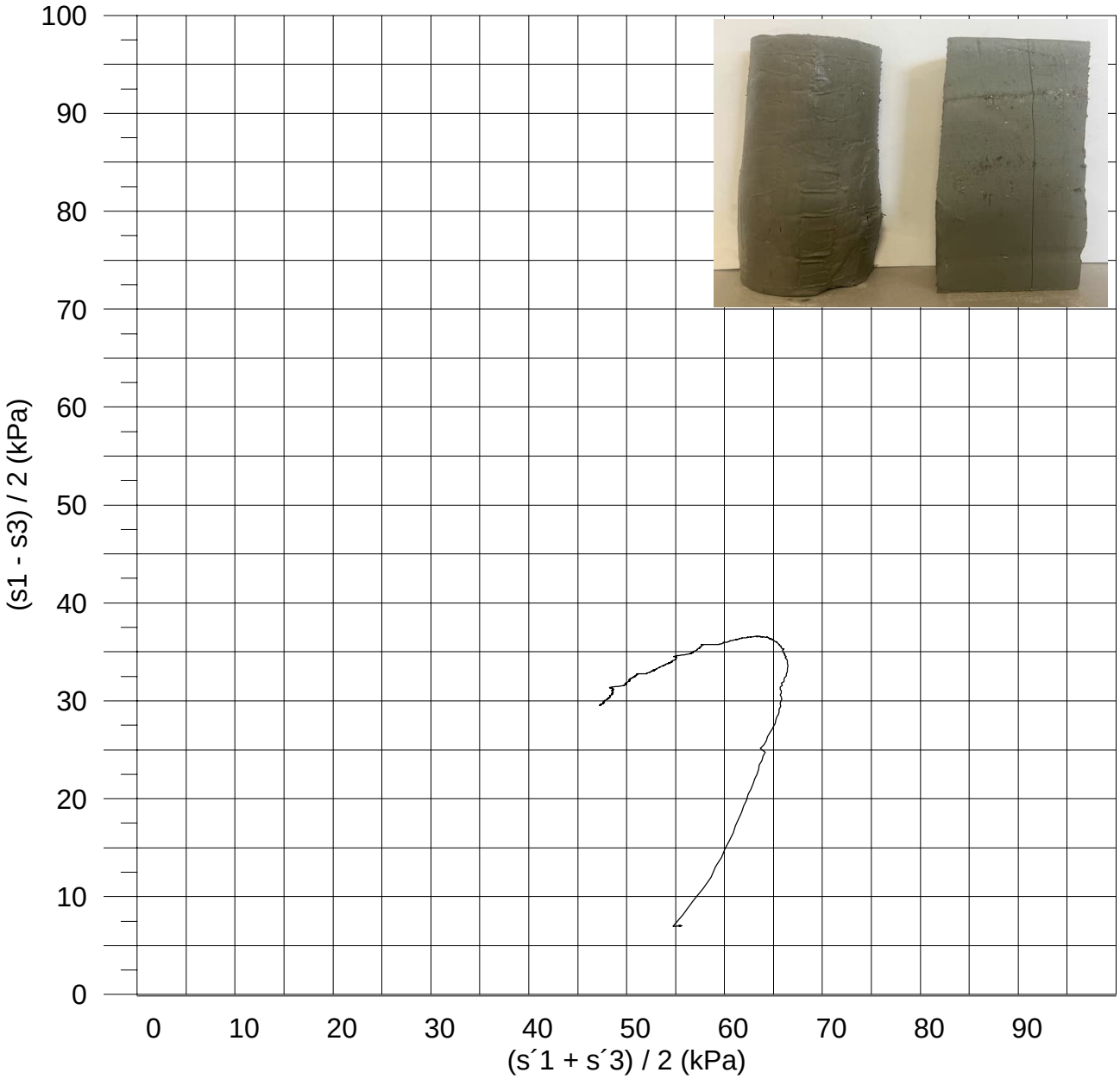
ÅF Infrastructure AB
P.O. Box 1551
SE-401 51 Göteborg
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

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

Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Beställare:**	Trafikverket
Uppdragsnummer:	D0038958	**Ansvarig:**	Alice Johnsson
Borrhål:	222304	**Datum fält:**	2023-02-09
Nivå, m:	15m	**Datum rutin:**	2023-02-17
Tubmärkning:	345	**Datum TRIAX:**	2023-05-26
Jordart:	siltig lerig GYTTJA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,56
Temeperatur:	7 ˚	**Naturlig vattenkvot,%:**	79

Provhöjd, mm:	100	**Kons/start σ_v(kPa)**	249,5	213,1
Provdiameter, mm:	50	**Kons/start σ_h(kPa)**	226,6	198,6
Försökstyp	CUA	**Portryck u(kPa)**	150,0	150,0
Belastningshastighet	0,01mm/min	Konsolideringstöjning(%)	2,01	

Utfört av:	Peter Hedborg	**Utrustning:**	TRIAX2
Granskat av:	Peter Hedborg	**Granskningsdatum:**	2023-06-12



LABORATORIEUNDERSÖKNING TRIAX

AFRY ÅF PÖYRY

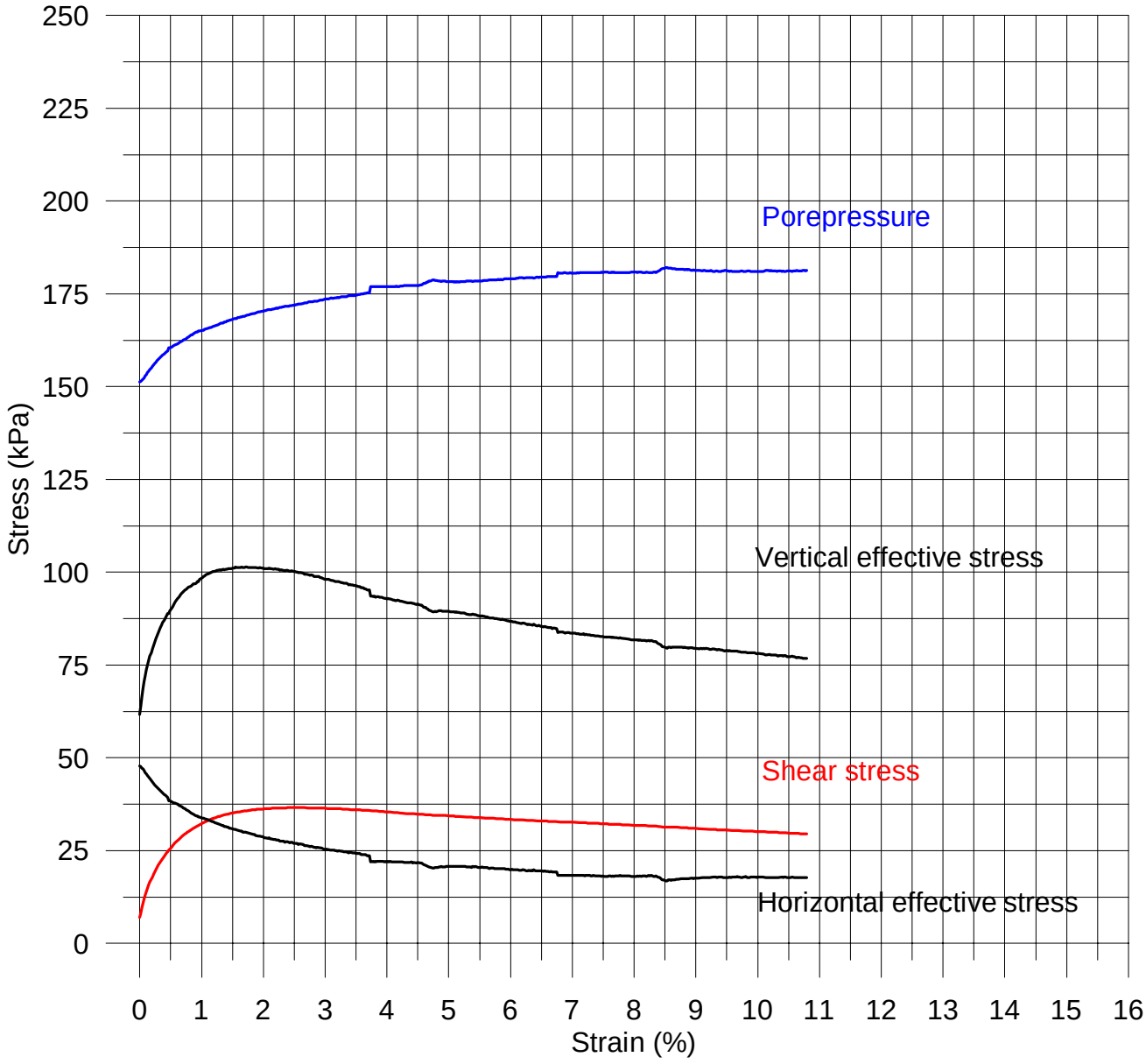
ÅF Infrastructure AB
P.O. Box 1551
SE-401 51 Göteborg
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

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

Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Beställare:**	Trafikverket
Uppdragsnummer:	D0038958	**Ansvarig:**	Alice Johnsson
Borrhål:	222304	**Datum fält:**	2023-02-09
Nivå, m:	15m	**Datum rutin:**	2023-02-17
Tubmärkning:	345	**Datum TRIAX:**	2023-05-26
Jordart:	siltig lerig GYTTJA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,56
Temeperatur:	7 ˚	**Naturlig vattenkvot,%:**	79

Provhöjd, mm:	100	**Kons/start σ_v(kPa)**	249,5	213,1
Provdiameter, mm:	50	**Kons/start σ_h(kPa)**	226,6	198,6
Försökstyp	CUA	**Portryck u(kPa)**	150,0	150,0
Belastningshastighet	0,01mm/min	Konsolideringstöjning(%)	2,01	

Utfört av:	Peter Hedborg	**Utrustning:**	TRIAX2
Granskat av:	Peter Hedborg	**Granskningsdatum:**	2023-06-12



LABORATORIEUNDERSÖKNING TRIAX

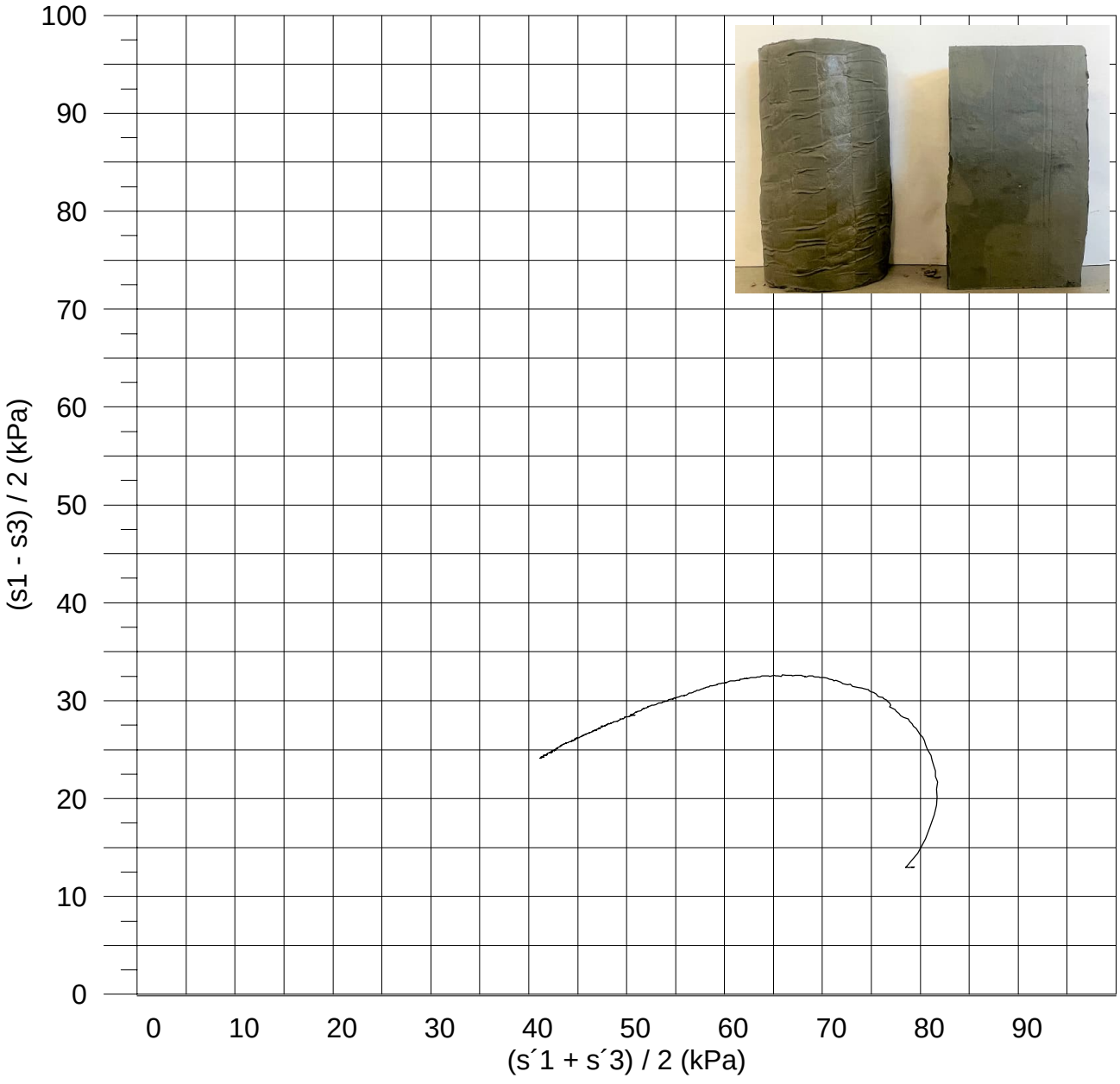
ÅF Infrastructure AB
P.O. Box 1551
SE-401 51 Göteborg
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

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

Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Beställare:**	Trafikverket
Uppdragsnummer:	D0038958	**Ansvarig:**	
Borrhål:	222304	**Datum fält:**	2023-02-09
Nivå, m:	20m	**Datum rutin:**	2023-02-17
Tubmärkning:	345	**Datum TRIAX:**	2023-05-28
Jordart:	LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,57
Temeperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	74

Provhöjd, mm:	100	**Kons/start σ_V(kPa)**	303,7	291,0
Provdiameter, mm:	50	**Kons/start σ_h(kPa)**	274,7	265,5
Försökstyp	CUP	**Portryck u(kPa)**	200,0	200,0
Belastningshastighet	0,01mm/min	Konsolideringstöjning(%)	3,53	

Utfört av:	Peter Hedborg	**Utrustning:**	TRIAX1
Granskat av:	Peter Hedborg	**Gransknings datum:**	2023-06-12



LABORATORIEUNDERSÖKNING TRIAX

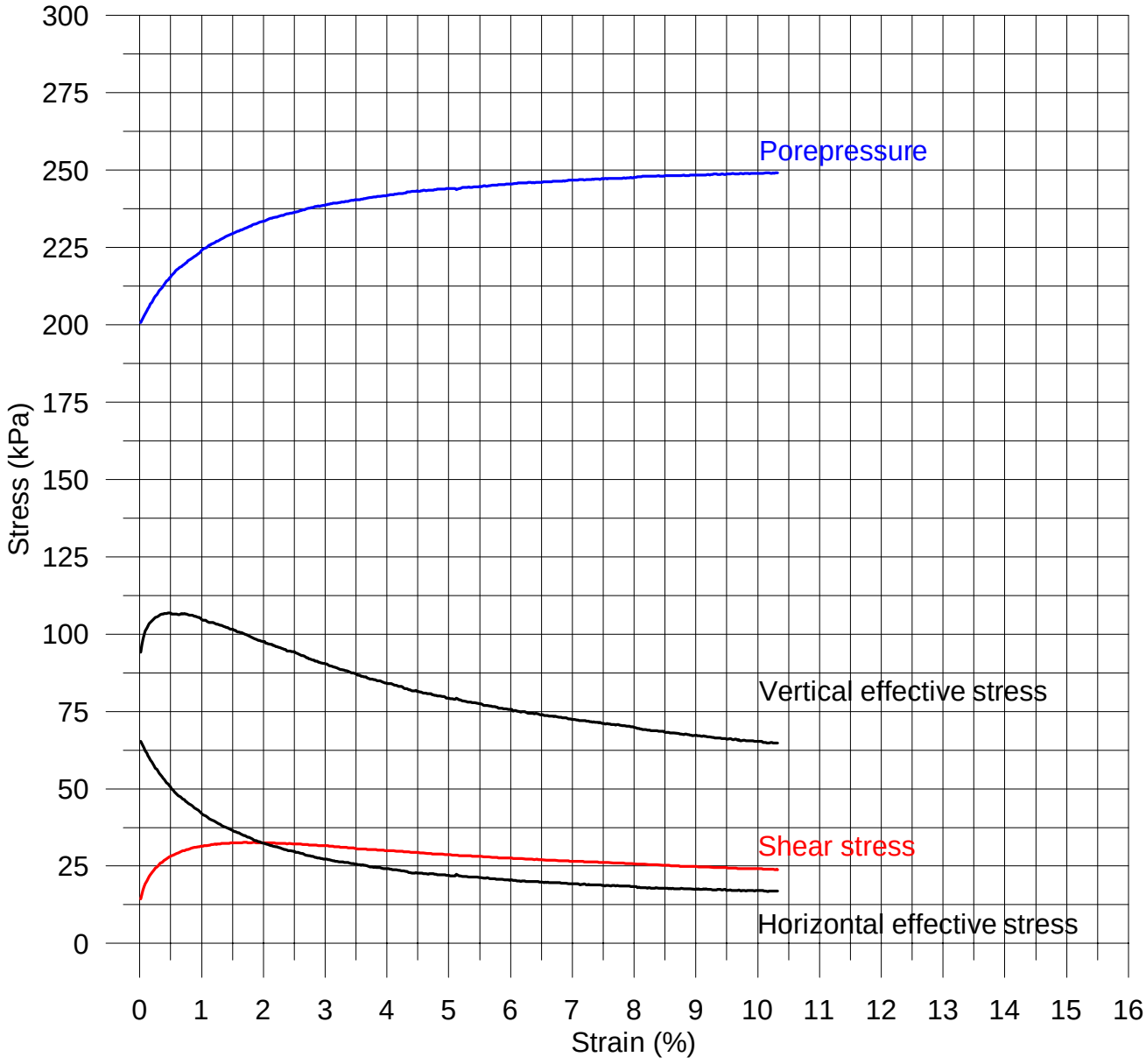
ÅF Infrastructure AB
P.O. Box 1551
SE-401 51 Göteborg
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

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

Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Beställare:**	Trafikverket
Uppdragsnummer:	D0038958	**Ansvarig:**	
Borrhål:	222304	**Datum fält:**	2023-02-09
Nivå, m:	20m	**Datum rutin:**	2023-02-17
Tubmärkning:	345	**Datum TRIAX:**	2023-05-28
Jordart:	LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,57
Temeperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	74

Provhöjd, mm:	100	**Kons/start σ_v(kPa)**	303,7	291,0
Provdiameter, mm:	50	**Kons/start σ_h(kPa)**	274,7	265,5
Försökstyp	CUP	**Portryck u(kPa)**	200,0	200,0
Belastningshastighet	0,01mm/min	Konsolideringstöjning(%)	3,53	

Utfört av:	Peter Hedborg	**Utrustning:**	TRIAX1
Granskat av:	Peter Hedborg	**Gransknings datum:**	2023-06-12



LABORATORIEUNDERSÖKNING TRIAX

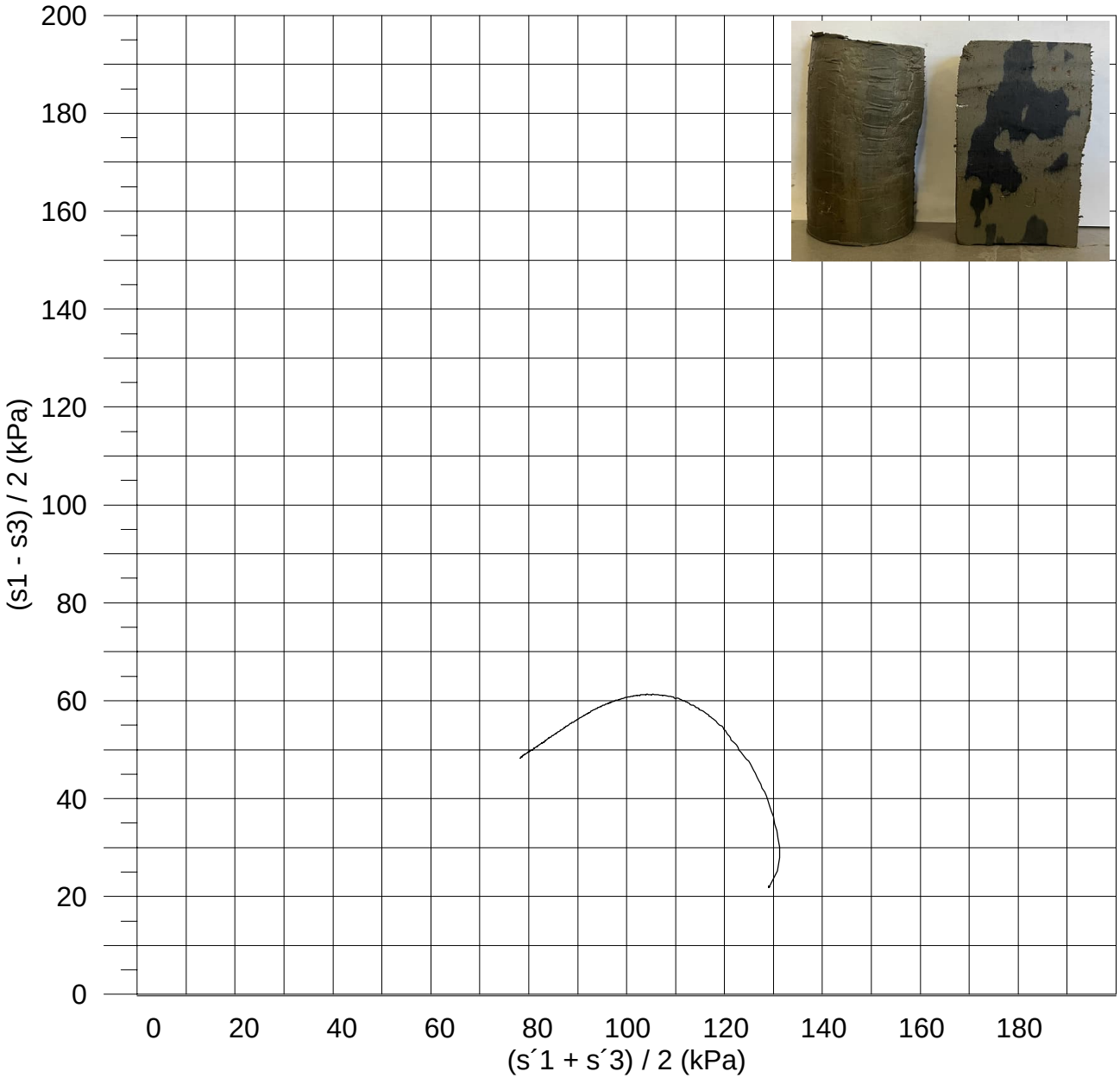
ÅF Infrastructure AB
P.O. Box 1551
SE-401 51 Göteborg
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

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

Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Beställare:**	Trafikverket
Uppdragsnummer:	D0038958	**Ansvarig:**	Alice Johnsson
Borrhål:	222304	**Datum fält:**	2023-02-09
Nivå, m:	30m	**Datum rutin:**	2023-02-17
Tubmärkning:	643	**Datum TRIAX:**	2023-05-31
Jordart:	LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,59
Temeperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	66

Provhöjd, mm:	100	**Kons/start σ_v(kPa)**	452,2	450,7
Provdiameter, mm:	50	**Kons/start σ_h(kPa)**	408,0	407,0
Försökstyp	CUA	**Portryck u(kPa)**	300,0	300,0
Belastningshastighet	0,01mm/min	Konsolideringstöjning(%)	2,23	

Utfört av:	Peter Hedborg	**Utrustning:**	TRIAX1
Granskat av:	Peter Hedborg	**Granskning s datum:**	2023-06-12



LABORATORIEUNDERSÖKNING TRIAX

AFRY ÅF PÖYRY

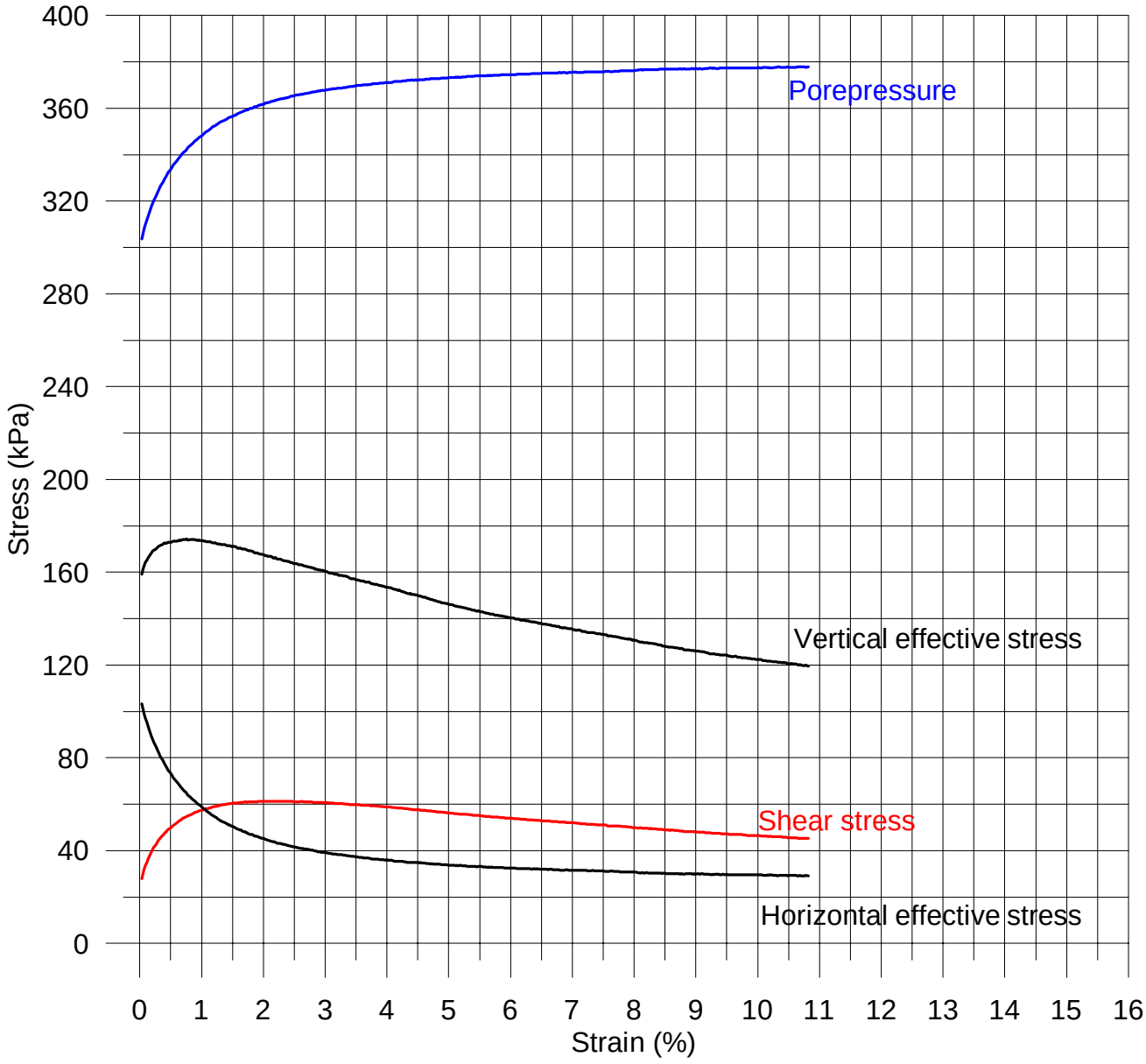
ÅF Infrastructure AB
P.O. Box 1551
SE-401 51 Göteborg
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

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

Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Beställare:**	Trafikverket
Uppdragsnummer:	D0038958	**Ansvarig:**	Alice Johnsson
Borrhål:	222304	**Datum fält:**	2023-02-09
Nivå, m:	30m	**Datum rutin:**	2023-02-17
Tubmärkning:	643	**Datum TRIAX:**	2023-05-31
Jordart:	LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,59
Temeperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	66

Provhöjd, mm:	100	**Kons/start σ_V(kPa)**	452,2	450,7
Provdiameter, mm:	50	**Kons/start σ_h(kPa)**	408,0	407,0
Försökstyp	CUA	**Portryck u(kPa)**	300,0	300,0
Belastningshastighet	0,01mm/min	Konsolideringstöjning(%)	2,23	

Utfört av:	Peter Hedborg	**Utrustning:**	TRIAX1
Granskat av:	Peter Hedborg	**Granskning datum:**	2023-06-12



LABORATORIEUNDERSÖKNING TRIAX

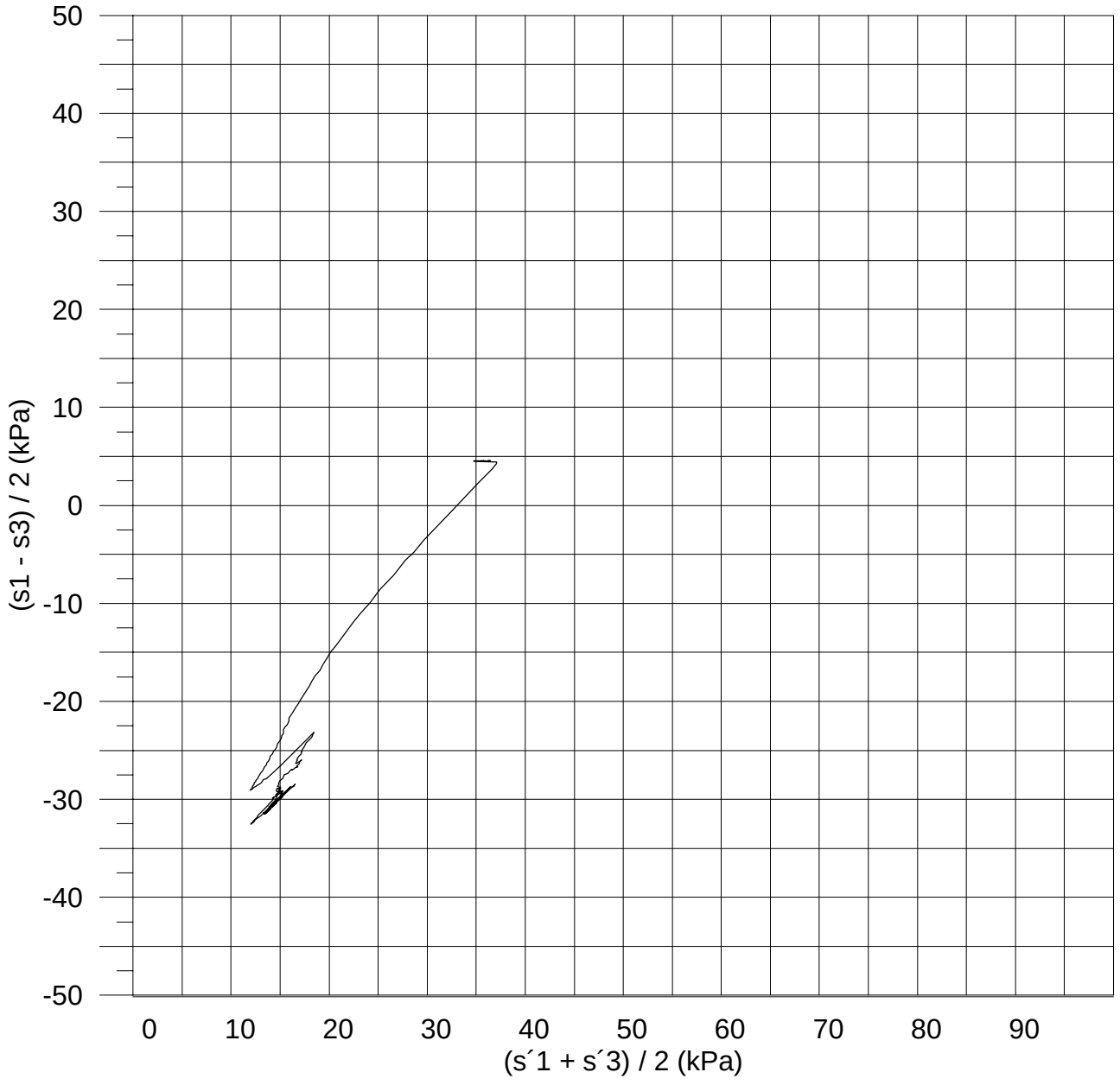
ÅF Infrastructure AB
P.O. Box 1551
SE-401 51 Göteborg
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

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

Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Beställare:**	Trafikverket
Uppdragsnummer:	D0038958	**Ansvarig:**	Alice Johnsson
Borrhål:	222304	**Datum fält:**	2023-02-09
Nivå, m:	10m	**Datum rutin:**	2023-02-17
Tubmärkning:	681	**Datum TRIAX:**	2023-06-03
Jordart:	siltig lerig GYTTJA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,54
Temeperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	73

Provhöjd, mm:	80	**Kons/start σ_v(kPa)**	179,1	135,4
Provdiameter, mm:	50	**Kons/start σ_h(kPa)**	158,5	126,2
Försökstyp	CUP	**Portryck u(kPa)**	100,0	100,0
Belastningshastighet	0,01mm/min	Konsolideringstöjning(%)	1,82	

Utfört av:	Peter Hedborg	**Utrustning:**	TRIAX1
Granskat av:	Peter Hedborg	**Granskningsdatum:**	2023-06-15



LABORATORIEUNDERSÖKNING TRIAX

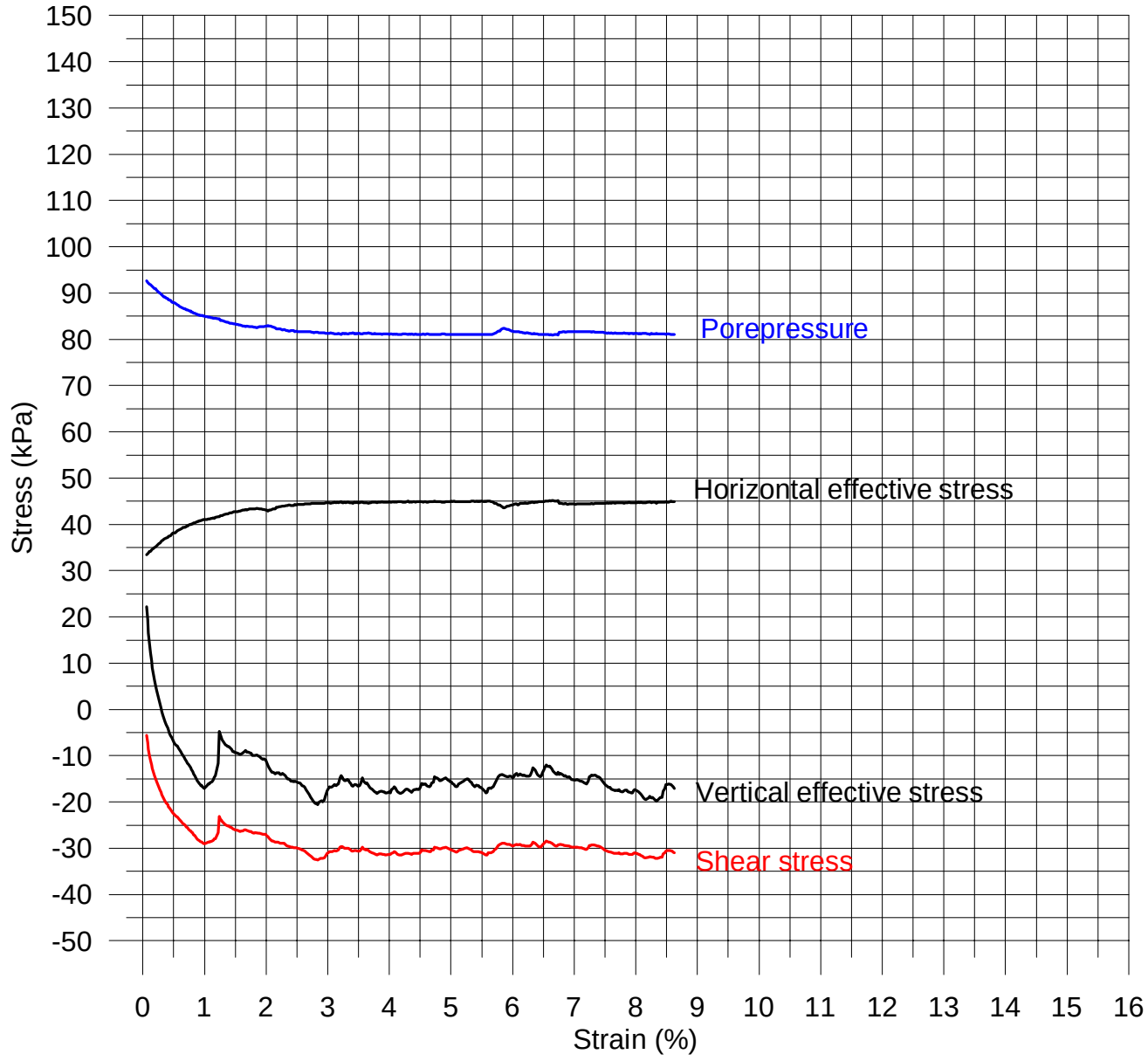
ÅF Infrastructure AB
P.O. Box 1551
SE-401 51 Göteborg
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

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

Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Beställare:**	Trafikverket
Uppdragsnummer:	D0038958	**Ansvarig:**	Alice Johnsson
Borrhål:	222304	**Datum fält:**	2023-02-09
Nivå, m:	10m	**Datum rutin:**	2023-02-17
Tubmärkning:	681	**Datum TRIAX:**	2023-06-03
Jordart:	siltig lerig GYTTJA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,54
Temeperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	73

Provhöjd, mm:	80	**Kons/start σ_v(kPa)**	179,1	135,4
Provdiameter, mm:	50	**Kons/start σ_h(kPa)**	158,5	126,2
Försökstyp	CUP	**Portryck u(kPa)**	100,0	100,0
Belastningshastighet	0,01mm/min	Konsolideringstöjning(%)	1,82	

Utfört av:	Peter Hedborg	**Utrustning:**	TRIAX1
Granskat av:	Peter Hedborg	**Granskningsdatum:**	2023-06-15



LABORATORIEUNDERSÖKNING TRIAX

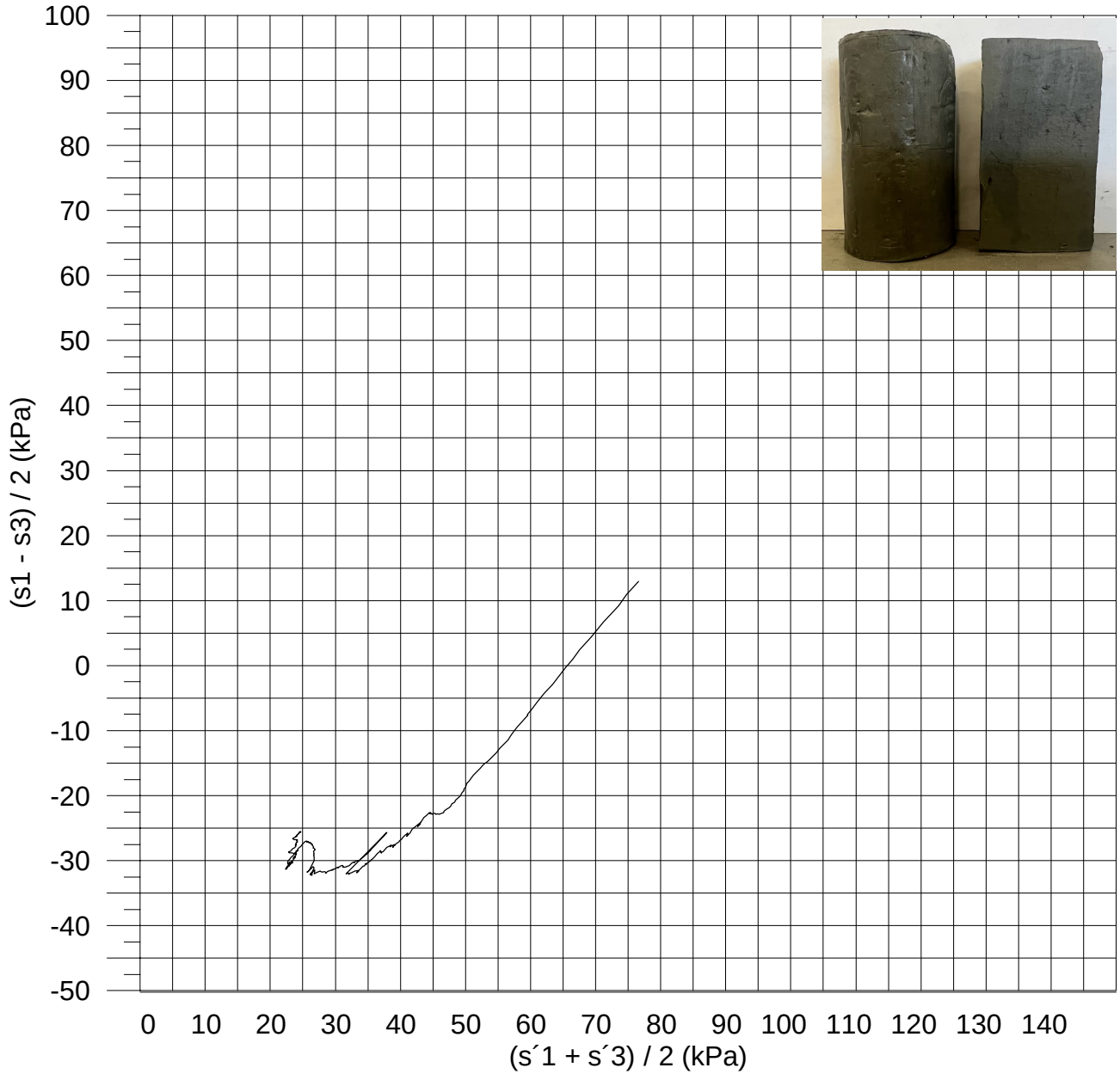
ÅF Infrastructure AB
P.O. Box 1551
SE-401 51 Göteborg
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

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

Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Beställare:**	Trafikverket
Uppdragsnummer:	D0038958	**Ansvarig:**	Alice Johnsson
Borrhål:	222304	**Datum fält:**	2023-02-09
Nivå, m:	20m	**Datum rutin:**	2023-02-17
Tubmärkning:	345	**Datum TRIAX:**	2023-05-28
Jordart:	LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,58
Temeperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	76

Provhöjd, mm:	100	**Kons/start σ_V(kPa)**	303,7	291,0
Provdiameter, mm:	50	**Kons/start σ_h(kPa)**	274,7	265,5
Försökstyp	CUP	**Portryck u(kPa)**	200,0	200,0
Belastningshastighet	0,01mm/min	Konsolideringstöjning(%)	3,29	

Utfört av:	Peter Hedborg	**Utrustning:**	TRIAX1
Granskat av:	Peter Hedborg	**Gransknings datum:**	2023-06-12



LABORATORIEUNDERSÖKNING TRIAX

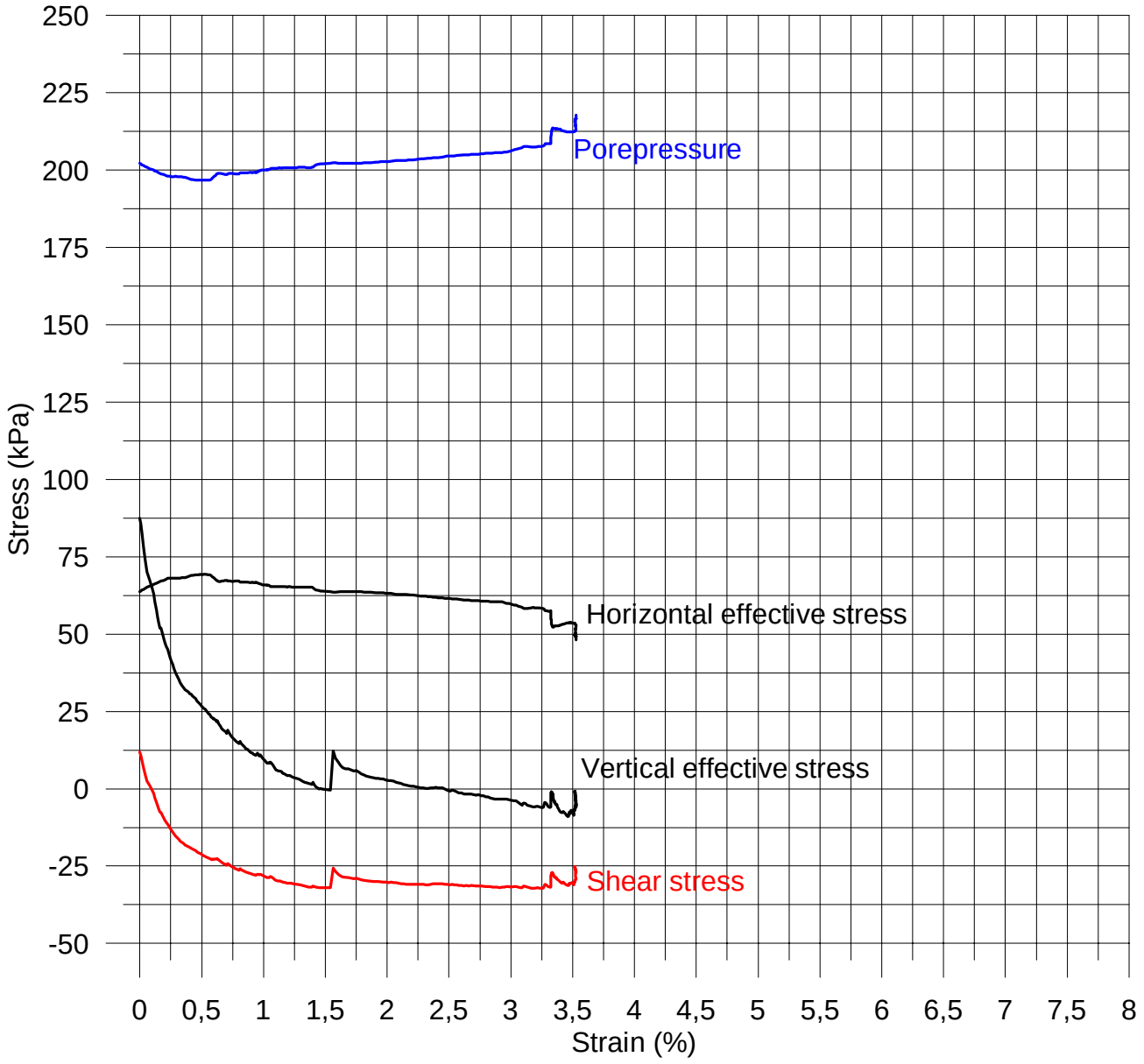
ÅF Infrastructure AB
P.O. Box 1551
SE-401 51 Göteborg
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

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

Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Beställare:**	Trafikverket
Uppdragsnummer:	D0038958	**Ansvarig:**	Alice Johnsson
Borrhål:	222304	**Datum fält:**	2023-02-09
Nivå, m:	20m	**Datum rutin:**	2023-02-17
Tubmärkning:	345	**Datum TRIAX:**	2023-05-28
Jordart:	LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,58
Temeperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	76

Provhöjd, mm:	100	**Kons/start σ_v(kPa)**	303,7	291,0
Provdiameter, mm:	50	**Kons/start σ_h(kPa)**	274,7	265,5
Försökstyp	CUP	**Portryck u(kPa)**	200,0	200,0
Belastningshastighet	0,01mm/min	Konsolideringstöjning(%)	3,29	

Utfört av:	Peter Hedborg	**Utrustning:**	TRIAX1
Granskat av:	Peter Hedborg	**Gransknings datum:**	2023-06-12



LABORATORIEUNDERSÖKNING TRIAX

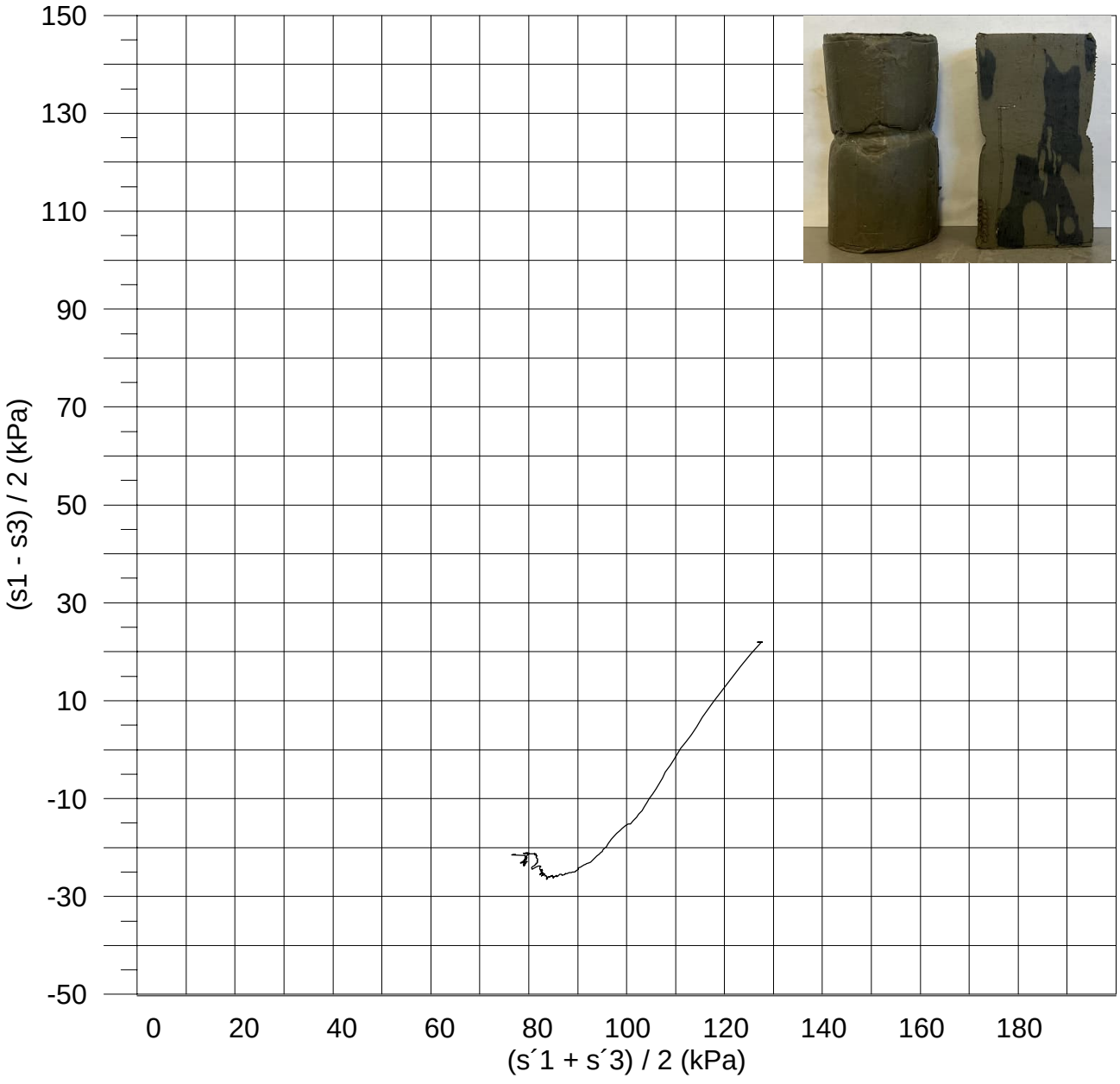
ÅF Infrastructure AB
P.O. Box 1551
SE-401 51 Göteborg
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

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

Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Beställare:**	Trafikverket
Uppdragsnummer:	D0038958	**Ansvarig:**	Alice Johnsson
Borrhål:	222304	**Datum fält:**	2023-02-09
Nivå, m:	30m	**Datum rutin:**	2023-02-17
Tubmärkning:	468	**Datum TRIAX:**	2023-05-31
Jordart:	LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,71
Temeperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	69

Provhöjd, mm:	100	**Kons/start σ_v(kPa)**	452,2	450,7
Provdiameter, mm:	50	**Kons/start σ_h(kPa)**	408,0	407,0
Försökstyp	CUP	**Portryck u(kPa)**	300,0	300,0
Belastningshastighet	0,01mm/min	Konsolideringstöjning(%)	2,59	

Utfört av:	Peter Hedborg	**Utrustning:**	TRIAX2
Granskat av:	Peter Hedborg	**Granskningsdatum:**	2023-06-12



LABORATORIEUNDERSÖKNING TRIAX

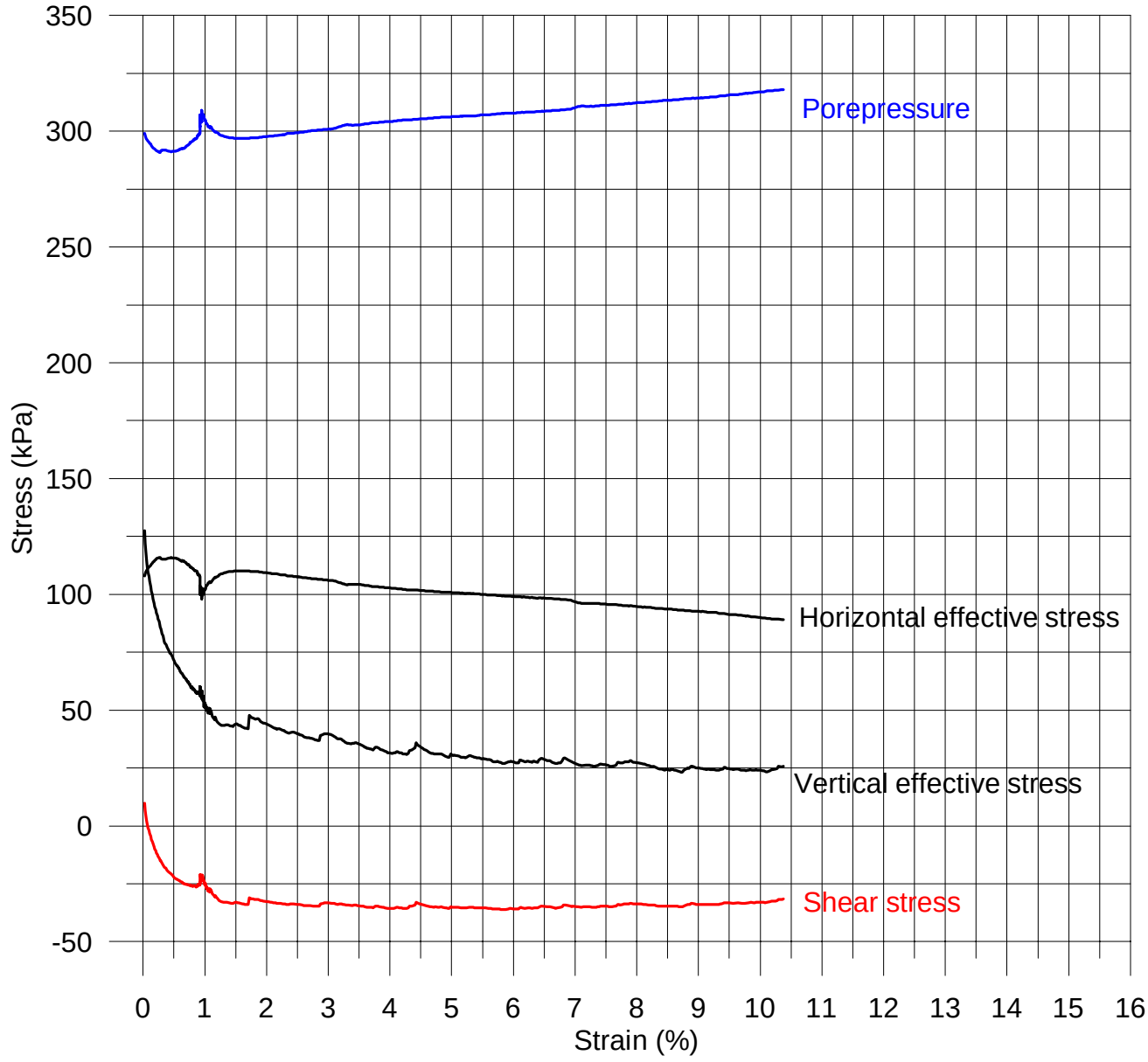
ÅF Infrastructure AB
P.O. Box 1551
SE-401 51 Göteborg
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

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

Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Beställare:**	Trafikverket
Uppdragsnummer:	D0038958	**Ansvarig:**	Alice Johnsson
Borrhål:	222304	**Datum fält:**	2023-02-09
Nivå, m:	30m	**Datum rutin:**	2023-02-17
Tubmärkning:	468	**Datum TRIAX:**	2023-05-31
Jordart:	LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,71
Temeperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	69

Provhöjd, mm:	100	**Kons/start σ_V(kPa)**	452,2	450,7
Provdiameter, mm:	50	**Kons/start σ_h(kPa)**	408,0	407,0
Försökstyp	CUP	**Portryck u(kPa)**	300,0	300,0
Belastningshastighet	0,01mm/min	Konsolideringstöjning(%)	2,59	

Utfört av:	Peter Hedborg	**Utrustning:**	TRIAX2
Granskat av:	Peter Hedborg	**Granskning's datum:**	2023-06-12



LABORATORIEUNDERSÖKNING TRIAX

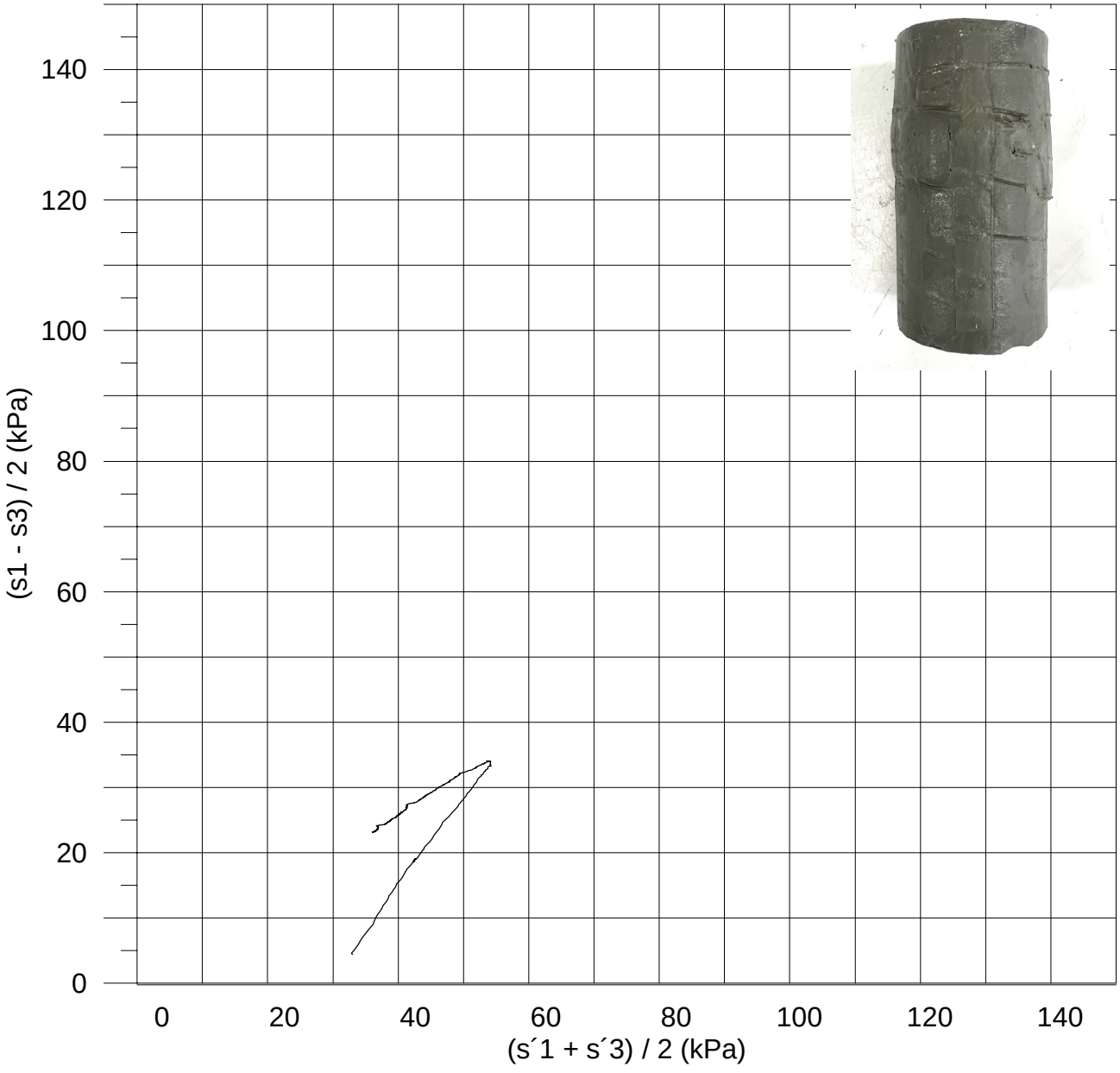
ÅF Infrastructure AB
P.O. Box 1551
SE-401 51 Göteborg
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

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

Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Beställare:**	Trafikverket
Uppdragsnummer:	D0038958	**Ansvarig:**	Alice Johnsson
Borrhål:	222313	**Datum fält:**	2023-09-05
Nivå, m:	60m	**Datum rutin:**	2023-09-06
Tubmärkning:	1269	**Datum TRIAX:**	2023-09-14
Jordart:	LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,71
Temeperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	69

Provhöjd, mm:	100	**Kons/start σ_v(kPa)**	981,0	960,9
Provdiameter, mm:	50	**Kons/start σ_h(kPa)**	869,0	854,8
Försökstyp	CUA	**Portryck u(kPa)**	589,0	589,0
Belastningshastighet	0,01mm/min	Konsolideringstöjning(%)	1,34	

Utfört av:	Peter Hedborg	**Utrustning:**	TRIAX2
Granskat av:	Peter Hedborg	**Granskning datum:**	2023-12-20



LABORATORIEUNDERSÖKNING TRIAX

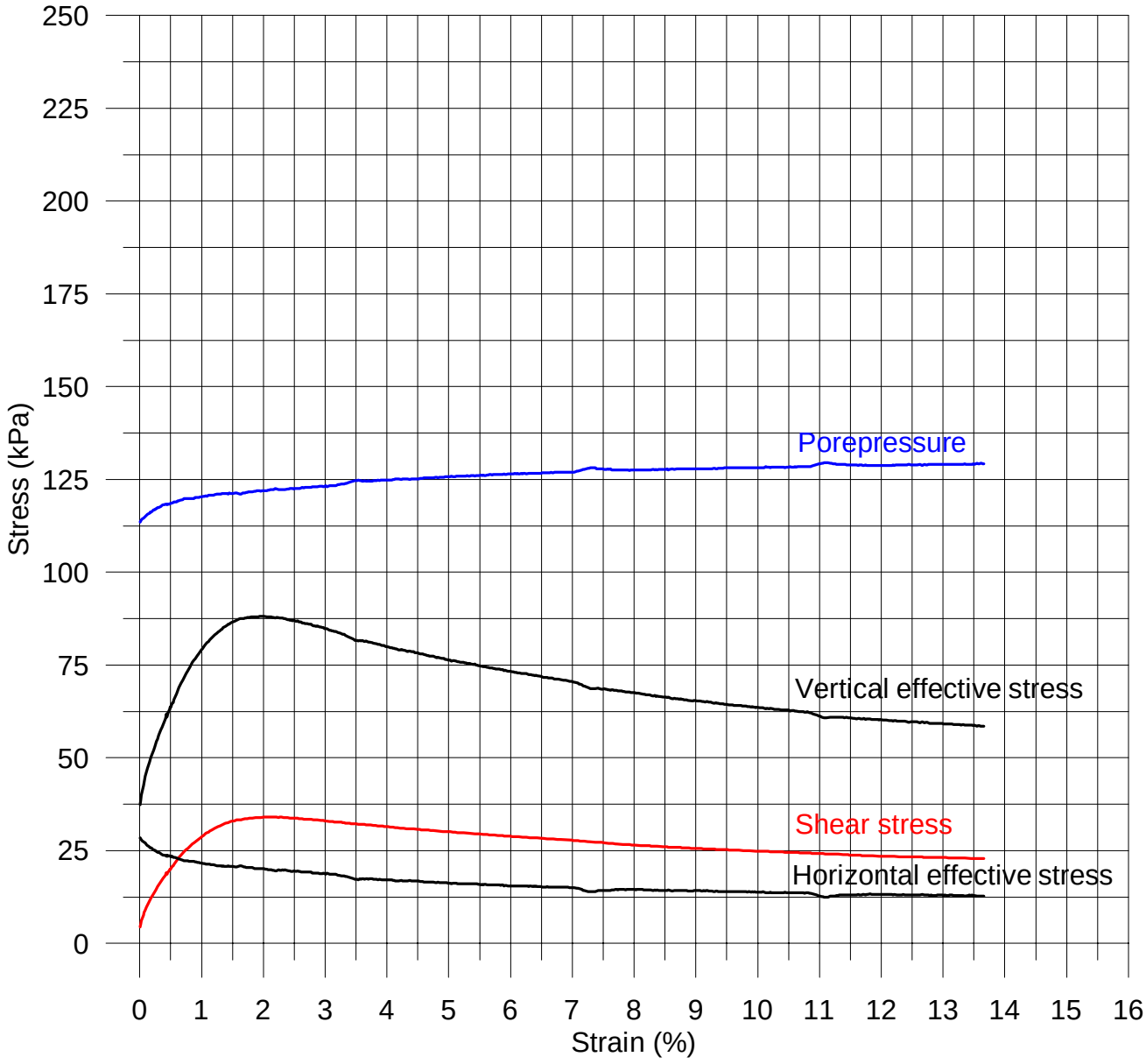
ÅF Infrastructure AB
P.O. Box 1551
SE-401 51 Göteborg
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

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

Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Beställare:**	Trafikverket
Uppdragsnummer:	D0038958	**Ansvarig:**	Alice Johnsson
Borrhål:	222313	**Datum fält:**	2023-09-05
Nivå, m:	60m	**Datum rutin:**	2023-09-06
Tubmärkning:	1269	**Datum TRIAX:**	2023-09-14
Jordart:	LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,71
Temeperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	69

Provhöjd, mm:	100	**Kons/start σ_v(kPa)**	981,0	960,9
Provdiameter, mm:	50	**Kons/start σ_h(kPa)**	869,0	854,8
Försökstyp	CUA	**Portryck u(kPa)**	589,0	589,0
Belastningshastighet	0,01mm/min	Konsolideringstöjning(%)	1,34	

Utfört av:	Peter Hedborg	**Utrustning:**	TRIAX2
Granskat av:	Peter Hedborg	**Granskningsdatum:**	2023-12-20



LABORATORIEUNDERSÖKNING TRIAX

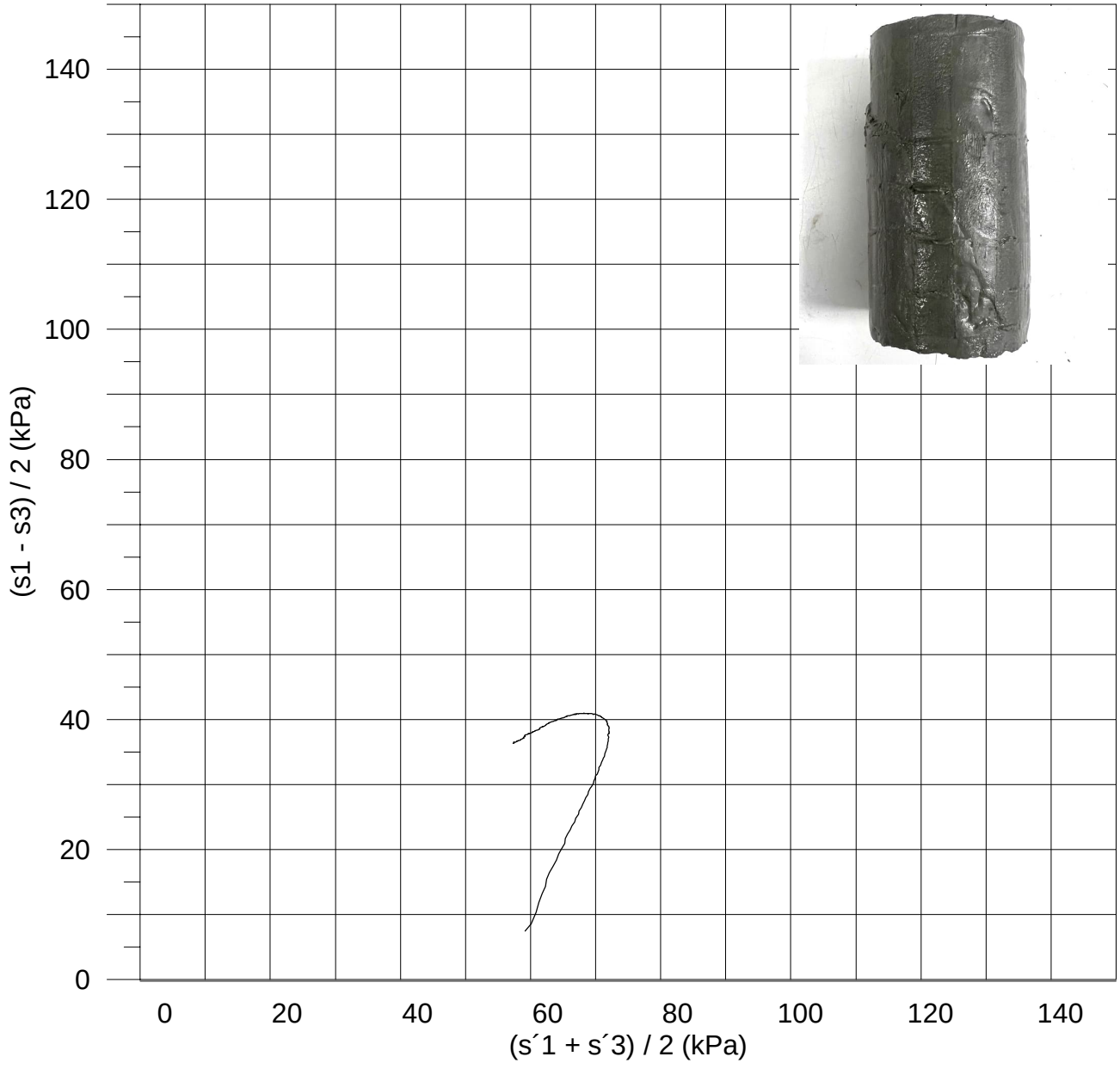
ÅF Infrastructure AB
P.O. Box 1551
SE-401 51 Göteborg
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

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

Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Beställare:**	Trafikverket
Uppdragsnummer:	D0038958	**Ansvarig:**	Alice Johnsson
Borrhål:	222308	**Datum fält:**	2023-09-15
Nivå, m:	15	**Datum rutin:**	2023-09-20
Tubmärkning:	1917	**Datum TRIAX:**	2023-12-11
Jordart:	LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,55
Temeperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	73

Provhöjd, mm:	100	**Kons/start σ_v(kPa)**	276,0	228,0
Provdiameter, mm:	50	**Kons/start σ_h(kPa)**	251,0	213,0
Försökstyp	CUA	**Portryck u(kPa)**	161,0	161,0
Belastningshastighet	0,01mm/min	Konsolideringstöjning(%)	2,14	

Utfört av:	Peter Hedborg	**Utrustning:**	TRIAX2
Granskat av:	Peter Hedborg	**Granskning s datum:**	2023-12-20



LABORATORIEUNDERSÖKNING TRIAX

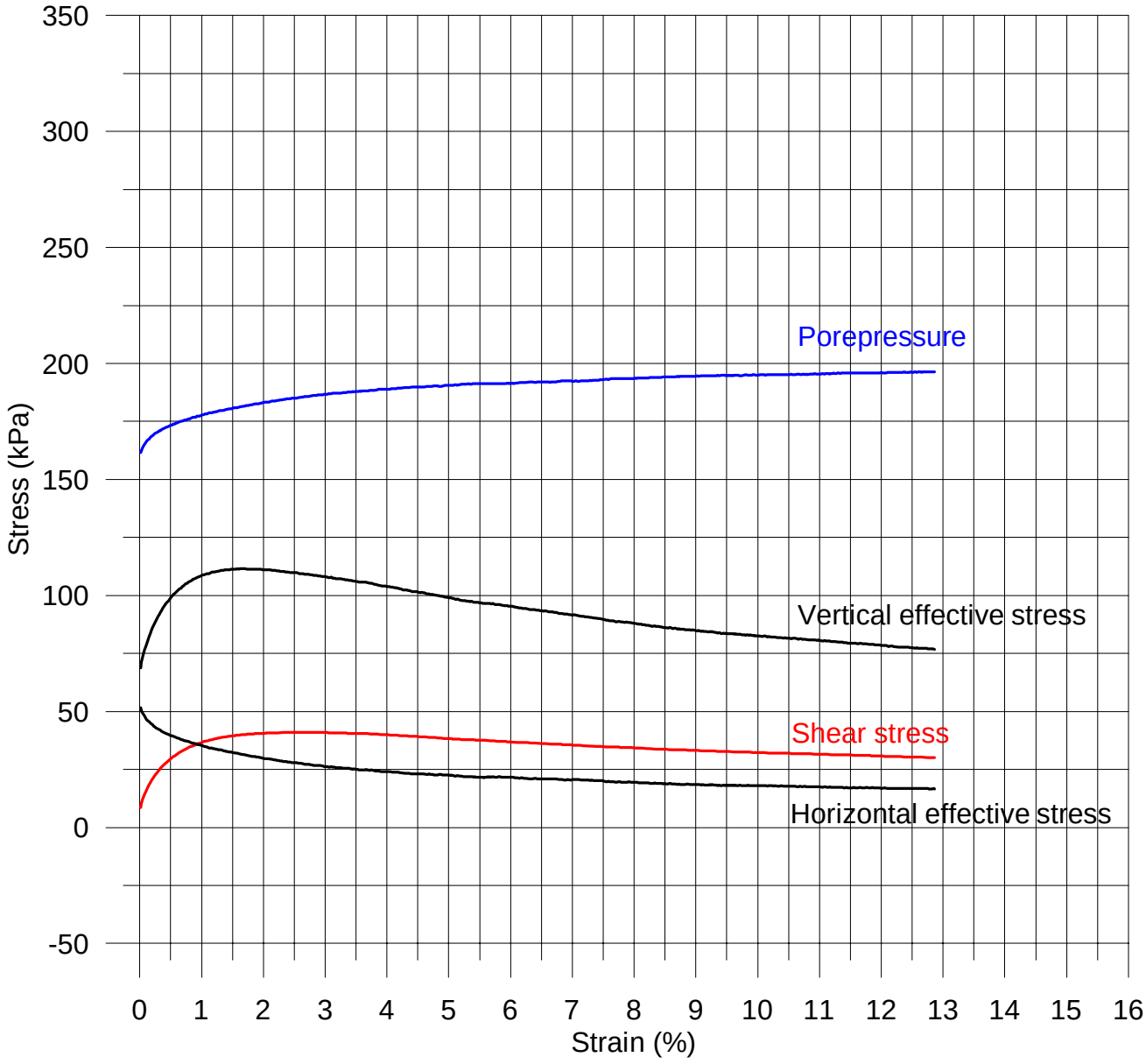
ÅF Infrastructure AB
P.O. Box 1551
SE-401 51 Göteborg
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

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

Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Beställare:**	Trafikverket
Uppdragsnummer:	D0038958	**Ansvarig:**	Alice Johnsson
Borrhål:	222308	**Datum fält:**	2023-09-15
Nivå, m:	15	**Datum rutin:**	2023-09-20
Tubmärkning:	1917	**Datum TRIAX:**	2023-12-11
Jordart:	LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,55
Temeperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	73

Provhöjd, mm:	100	**Kons/start σ_v(kPa)**	276,0	228,0
Provdiameter, mm:	50	**Kons/start σ_h(kPa)**	251,0	213,0
Försökstyp	CUA	**Portryck u(kPa)**	161,0	161,0
Belastningshastighet	0,01mm/min	Konsolideringstöjning(%)	2,14	

Utfört av:	Peter Hedborg	**Utrustning:**	TRIAX2
Granskat av:	Peter Hedborg	**Granskningsdatum:**	2023-12-20



LABORATORIEUNDERSÖKNING TRIAX

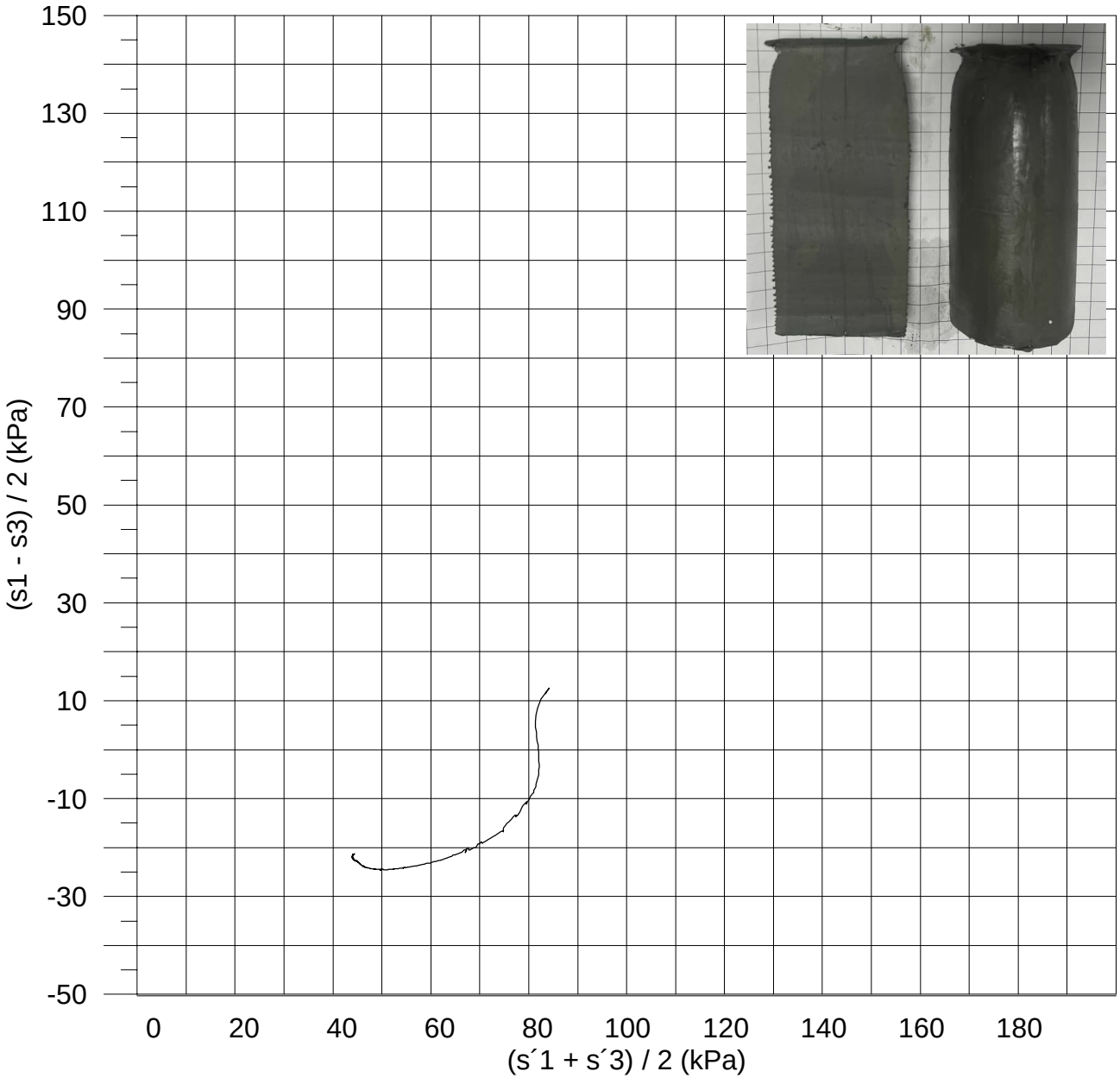
ÅF Infrastructure AB
P.O. Box 1551
SE-401 51 Göteborg
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

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

Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Beställare:**	Trafikverket
Uppdragsnummer:	D0038958	**Ansvarig:**	Alice Johnsson
Borrhål:	222308	**Datum fält:**	2023-09-15
Nivå, m:	20	**Datum rutin:**	2023-09-20
Tubmärkning:	1905	**Datum TRIAX:**	2023-12-18
Jordart:	LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,59
Temeperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	73

Provhöjd, mm:	100	**Kons/start σ_v(kPa)**	336,0	306,0
Provdiameter, mm:	50	**Kons/start σ_h(kPa)**	306,0	283,0
Försökstyp	CUP	**Portryck u(kPa)**	211,0	211,0
Belastningshastighet	0,01mm/min	Konsolideringstöjning(%)	5,82	

Utfört av:	Peter Hedborg	**Utrustning:**	TRIAX1
Granskat av:	Peter Hedborg	**Granskningsdatum:**	2023-12-20



LABORATORIEUNDERSÖKNING TRIAX

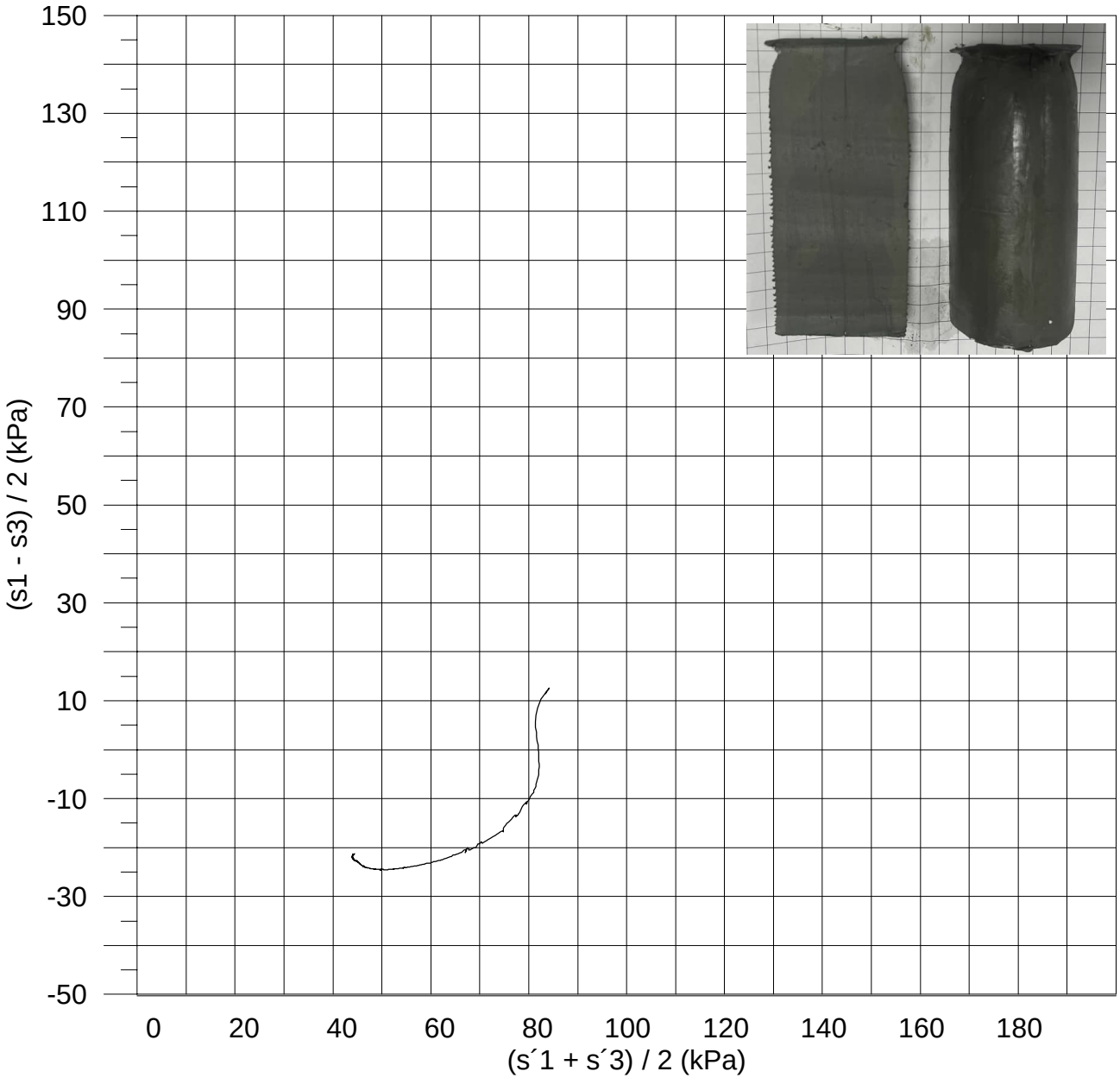
ÅF Infrastructure AB
P.O. Box 1551
SE-401 51 Göteborg
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

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

Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Beställare:**	Trafikverket
Uppdragsnummer:	D0038958	**Ansvarig:**	Alice Johnsson
Borrhål:	222308	**Datum fält:**	2023-09-15
Nivå, m:	20	**Datum rutin:**	2023-09-20
Tubmärkning:	1905	**Datum TRIAX:**	2023-12-18
Jordart:	LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,59
Temeperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	73

Provhöjd, mm:	100	**Kons/start σ_v(kPa)**	336,0	306,0
Provdiameter, mm:	50	**Kons/start σ_h(kPa)**	306,0	283,0
Försökstyp	CUP	**Portryck u(kPa)**	211,0	211,0
Belastningshastighet	0,01mm/min	Konsolideringstöjning(%)	5,82	

Utfört av:	Peter Hedborg	**Utrustning:**	TRIAX1
Granskat av:	Peter Hedborg	**Granskningsdatum:**	2023-12-20



LABORATORIEUNDERSÖKNING TRIAX

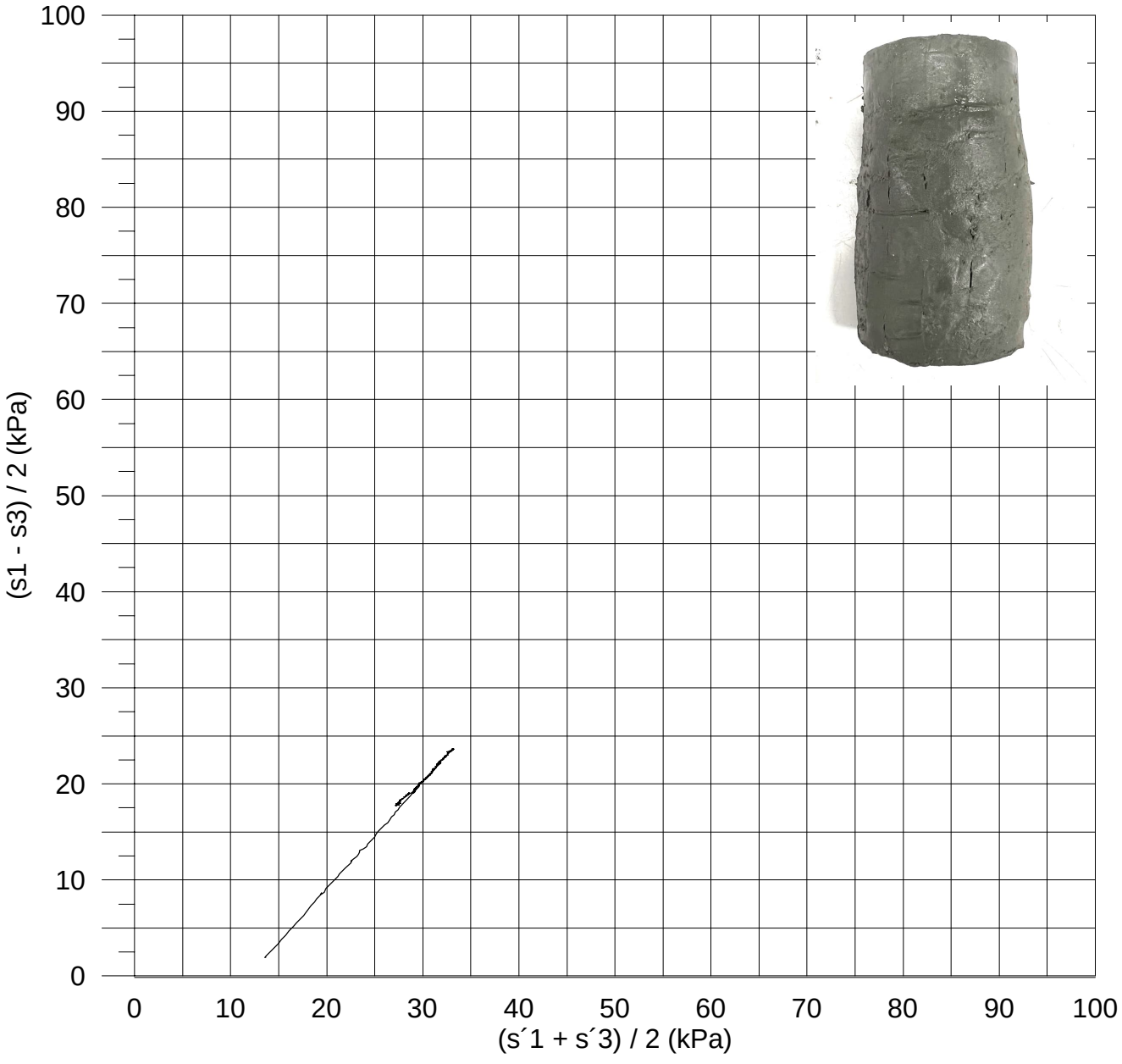
ÅF Infrastructure AB
P.O. Box 1551
SE-401 51 Göteborg
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

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

Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Beställare:**	Trafikverket
Uppdragsnummer:	D0038958	**Ansvarig:**	Alice Johnsson
Borrhål:	222313	**Datum fält:**	2023-09-05
Nivå, m:	5m	**Datum rutin:**	2023-09-06
Tubmärkning:	1174	**Datum TRIAX:**	2023-12-13
Jordart:	gyttjig LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,56
Temeperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	79

Provhöjd, mm:	100	**Kons/start σ_v(kPa)**	113,0	77,0
Provdiameter, mm:	50	**Kons/start σ_h(kPa)**	100,0	73,0
Försökstyp	CUA	**Portryck u(kPa)**	61,0	61,0
Belastningshastighet	0,01mm/min	Konsolideringstöjning(%)		

Utfört av:	Peter Hedborg	**Utrustning:**	TRIAX1
Granskat av:	Peter Hedborg	**Granskning datum:**	2023-12-20



LABORATORIEUNDERSÖKNING TRIAX

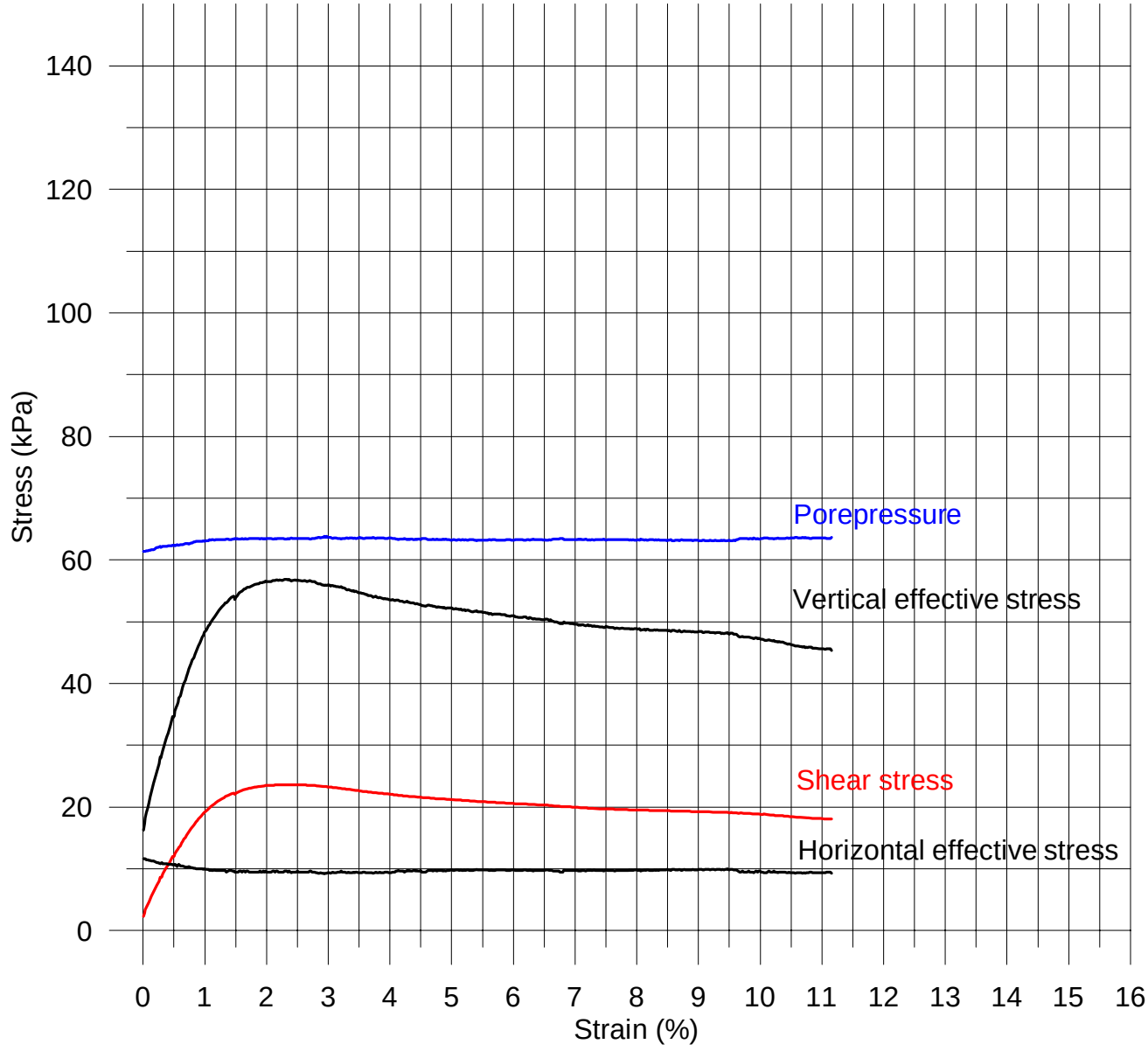
ÅF Infrastructure AB
P.O. Box 1551
SE-401 51 Göteborg
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

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

Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Beställare:**	Trafikverket
Uppdragsnummer:	D0038958	**Ansvarig:**	Alice Johnsson
Borrhål:	222313	**Datum fält:**	2023-09-05
Nivå, m:	5m	**Datum rutin:**	2023-09-06
Tubmärkning:	1174	**Datum TRIAX:**	2023-12-13
Jordart:	gyttjig LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,56
Temeperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	79

Provhöjd, mm:	100	**Kons/start σ_V(kPa)**	113,0	77,0
Provdiameter, mm:	50	**Kons/start σ_h(kPa)**	100,0	73,0
Försökstyp	CUA	**Portryck u(kPa)**	61,0	61,0
Belastningshastighet	0,01mm/min	Konsolideringstöjning(%)		

Utfört av:	Peter Hedborg	**Utrustning:**	TRIAX1
Granskat av:	Peter Hedborg	**Granskning s datum:**	2023-12-20



LABORATORIEUNDERSÖKNING TRIAX

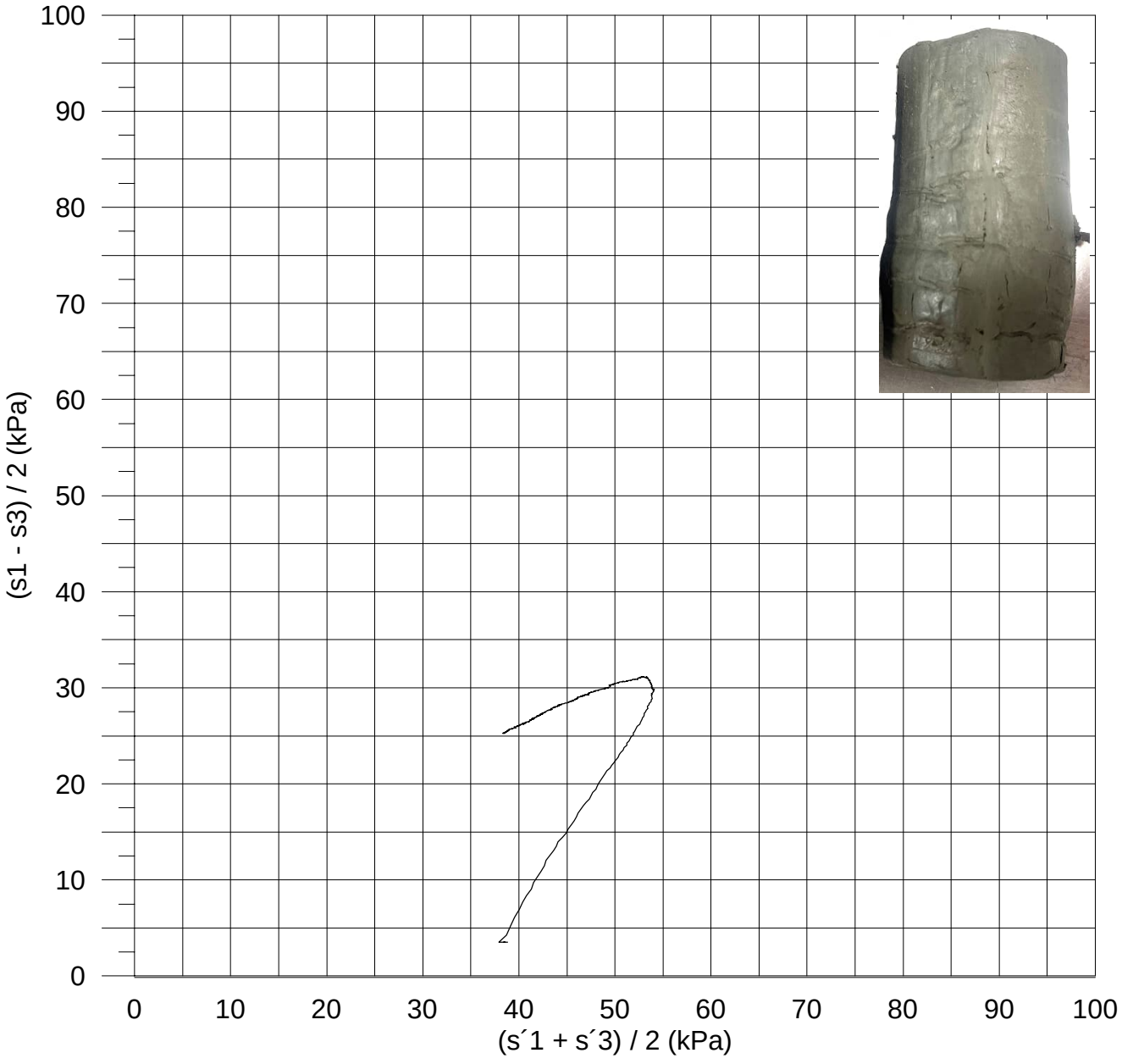
ÅF Infrastructure AB
P.O. Box 1551
SE-401 51 Göteborg
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

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

Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Beställare:**	Trafikverket
Uppdragsnummer:	D0038958	**Ansvarig:**	Alice Johnsson
Borrhål:	222313	**Datum fält:**	2023-09-05
Nivå, m:	10	**Datum rutin:**	2023-09-06
Tubmärkning:	541	**Datum TRIAX:**	2023-12-13
Jordart:	gyttjig LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,54
Temeperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	82

Provhöjd, mm:	100	**Kons/start σ_v(kPa)**	202,0	152,0
Provdiameter, mm:	50	**Kons/start σ_h(kPa)**	186,0	145,0
Försökstyp	CUA	**Portryck u(kPa)**	111,0	111,0
Belastningshastighet	0,01mm/min	Konsolideringstöjning(%)	2,44	

Utfört av:	Peter Hedborg	**Utrustning:**	TRIAX2
Granskat av:	Peter Hedborg	**Granskningsdatum:**	2023-11-21



LABORATORIEUNDERSÖKNING TRIAX

AFRY ÅF PÖYRY

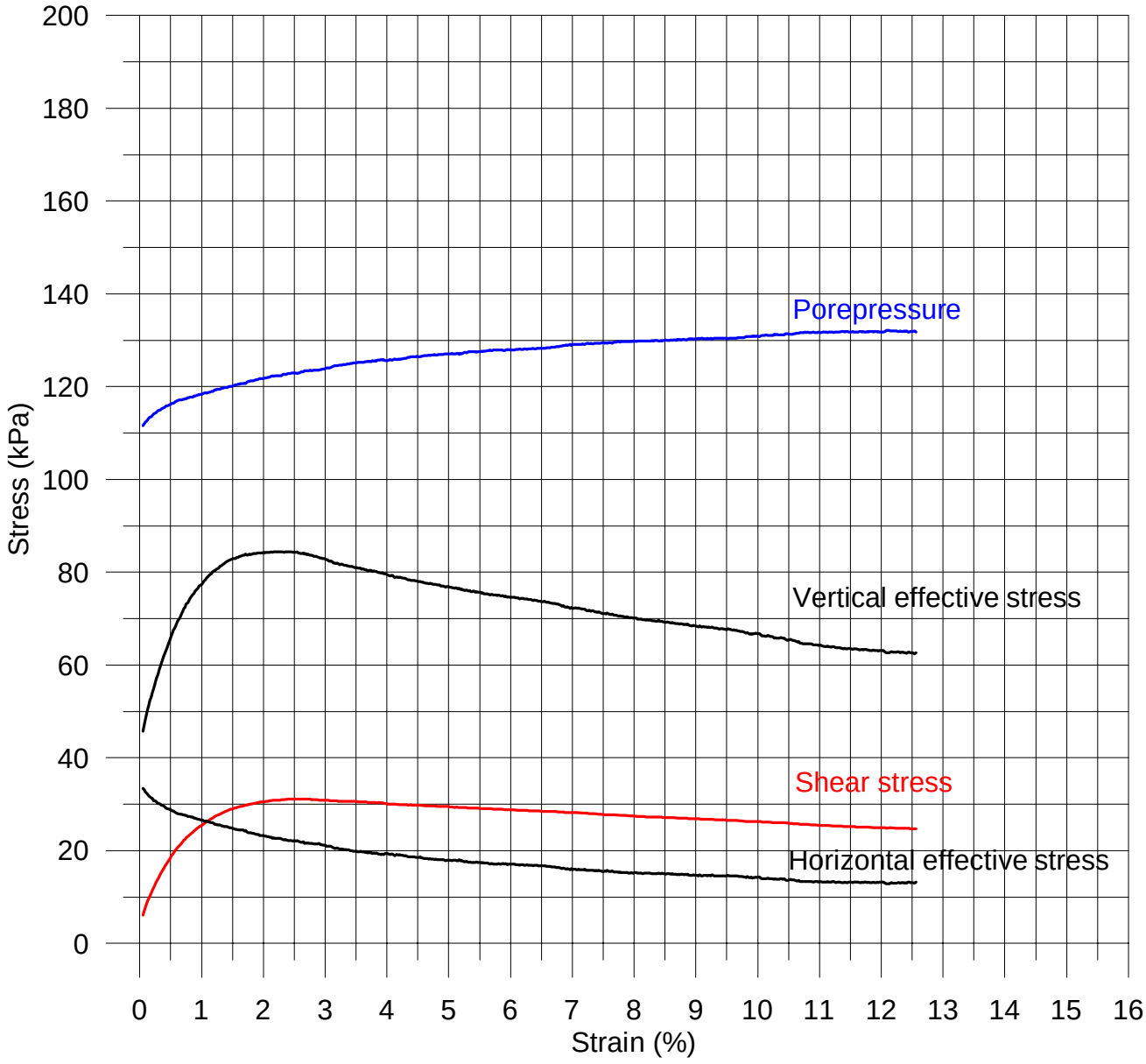
ÅF Infrastructure AB
P.O. Box 1551
SE-401 51 Göteborg
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

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

Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Beställare:**	Trafikverket
Uppdragsnummer:	D0038958	**Ansvarig:**	Alice Johnsson
Borrhål:	222313	**Datum fält:**	2023-09-05
Nivå, m:	10	**Datum rutin:**	2023-09-06
Tubmärkning:	541	**Datum TRIAX:**	2023-12-13
Jordart:	gyttjig LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,54
Temeperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	82

Provhöjd, mm:	100	**Kons/start σ_V(kPa)**	202,0	152,0
Provdiameter, mm:	50	**Kons/start σ_h(kPa)**	186,0	145,0
Försökstyp	CUA	**Portryck u(kPa)**	111,0	111,0
Belastningshastighet	0,01mm/min	Konsolideringstöjning(%)	2,44	

Utfört av:	Peter Hedborg	**Utrustning:**	TRIAX2
Granskat av:	Peter Hedborg	**Granskning's datum:**	2023-11-21



LABORATORIEUNDERSÖKNING TRIAX

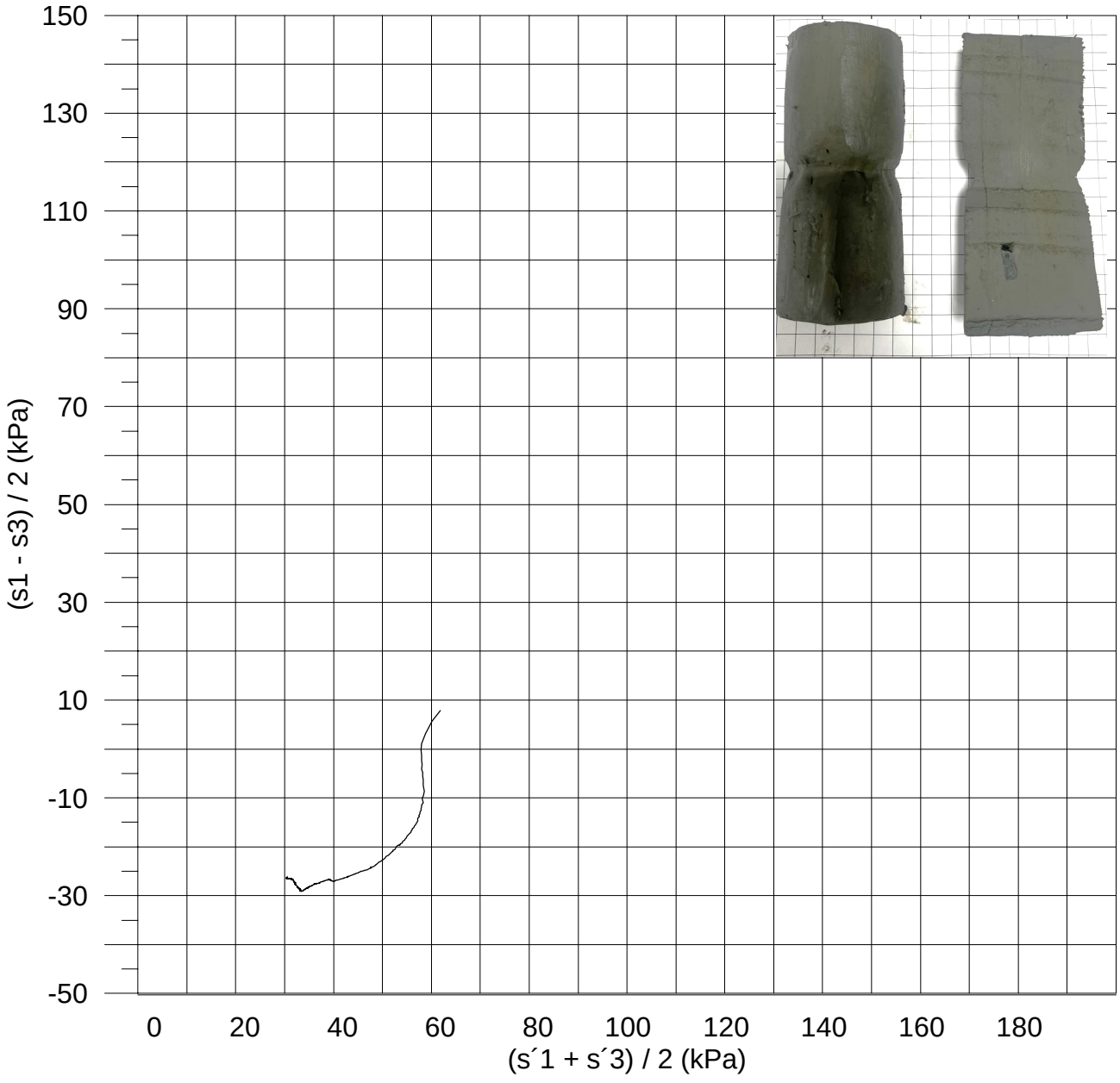
ÅF Infrastructure AB
P.O. Box 1551
SE-401 51 Göteborg
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

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

Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Beställare:**	Trafikverket
Uppdragsnummer:	D0038958	**Ansvarig:**	Alice Johnsson
Borrhål:	222313	**Datum fält:**	2023-09-15
Nivå, m:	15	**Datum rutin:**	2023-09-20
Tubmärkning:	788	**Datum TRIAX:**	2023-12-18
Jordart:	gyttjig LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,57
Temeperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	79

Provhöjd, mm:	100	**Kons/start σ_v(kPa)**	264,2	228,0
Provdiameter, mm:	50	**Kons/start σ_h(kPa)**	245,0	215,0
Försökstyp	CUP	**Portryck u(kPa)**	161,0	161,0
Belastningshastighet	0,01mm/min	Konsolideringstöjning(%)	5,49	

Utfört av:	Peter Hedborg	**Utrustning:**	TRIAX2
Granskat av:	Peter Hedborg	**Granskning s datum:**	2023-12-20



LABORATORIEUNDERSÖKNING TRIAX

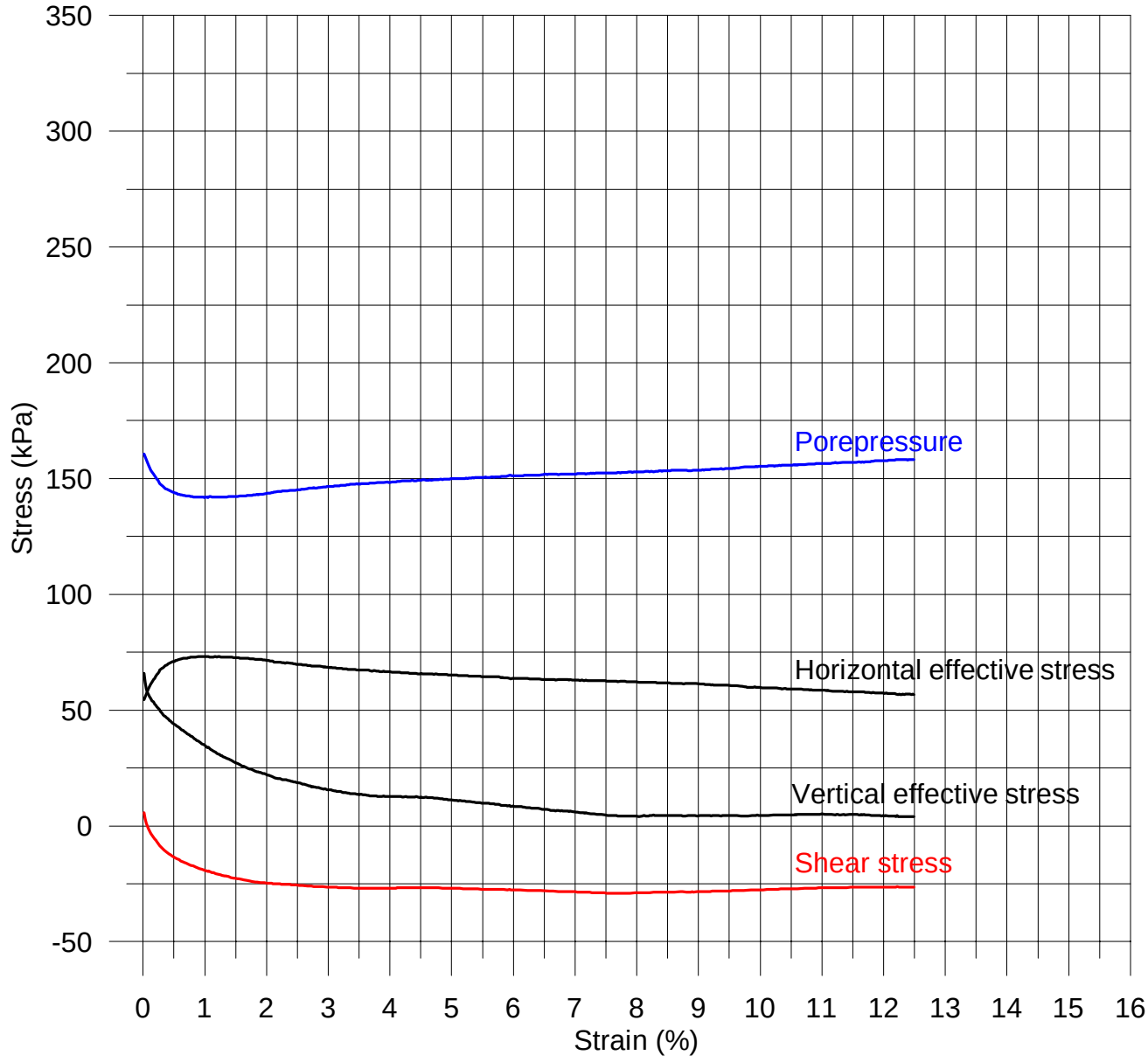
ÅF Infrastructure AB
P.O. Box 1551
SE-401 51 Göteborg
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

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

Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Beställare:**	Trafikverket
Uppdragsnummer:	D0038958	**Ansvarig:**	Alice Johnsson
Borrhål:	222313	**Datum fält:**	2023-09-15
Nivå, m:	15	**Datum rutin:**	2023-09-20
Tubmärkning:	788	**Datum TRIAX:**	2023-12-18
Jordart:	gyttjig LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,57
Temeperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	79

Provhöjd, mm:	100	**Kons/start σ_V(kPa)**	264,2	228,0
Provdiameter, mm:	50	**Kons/start σ_h(kPa)**	245,0	215,0
Försökstyp	CUP	**Portryck u(kPa)**	161,0	161,0
Belastningshastighet	0,01mm/min	Konsolideringstöjning(%)	5,49	

Utfört av:	Peter Hedborg	**Utrustning:**	TRIAX2
Granskat av:	Peter Hedborg	**Granskning's datum:**	2023-12-20



LABORATORIEUNDERSÖKNING TRIAX

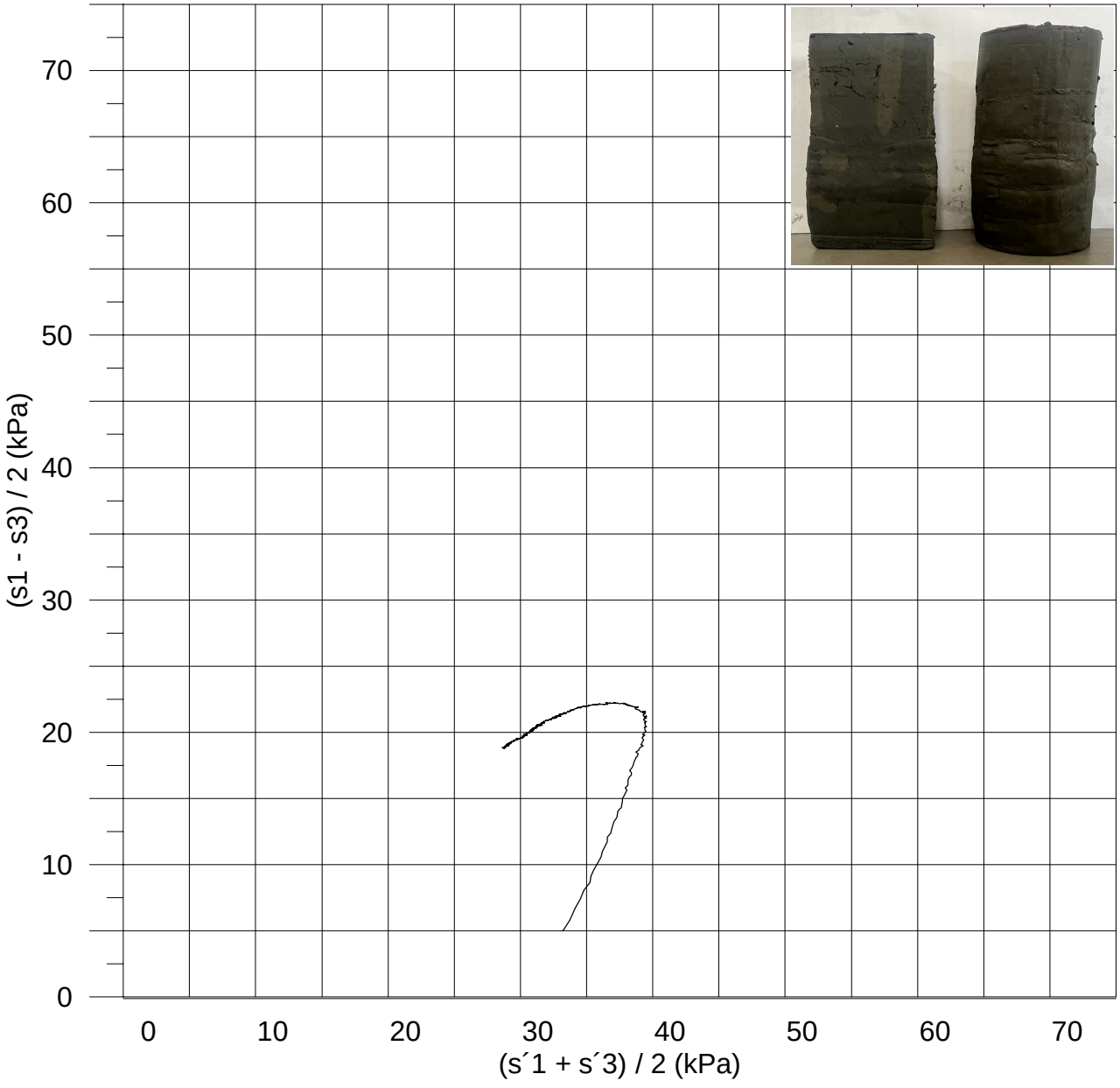
ÅF Infrastructure AB
P.O. Box 1551
SE-401 51 Göteborg
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

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

Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Beställare:**	Trafikkontoret
Uppdragsnummer:	D0038958	**Ansvarig:**	Alice Johnsson
Borrhål:	222403	**Datum fält:**	2023-09-07
Nivå, m:	5 m	**Datum rutin:**	2023-09-08
Tubmärkning:	437	**Datum TRIAX:**	2023-10-18
Jordart:	lerig GYTTJA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,52
Temeperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	80

Provhöjd, mm:	100	**Kons/start σ_v(kPa)**	196,0	188,0
Provdiameter, mm:	50	**Kons/start σ_h(kPa)**	185,0	178,9
Försökstyp	CUA	**Portryck u(kPa)**	150,0	150,0
Belastningshastighet	0,01mm/min	Konsolideringstöjning(%)	1,54	

Utfört av:	Peter Hedborg	**Utrustning:**	TRIAX2
Granskat av:	Peter Hedborg	**Gransknings datum:**	2023-10-24



LABORATORIEUNDERSÖKNING TRIAX

AFRY ÅF PÖYRY

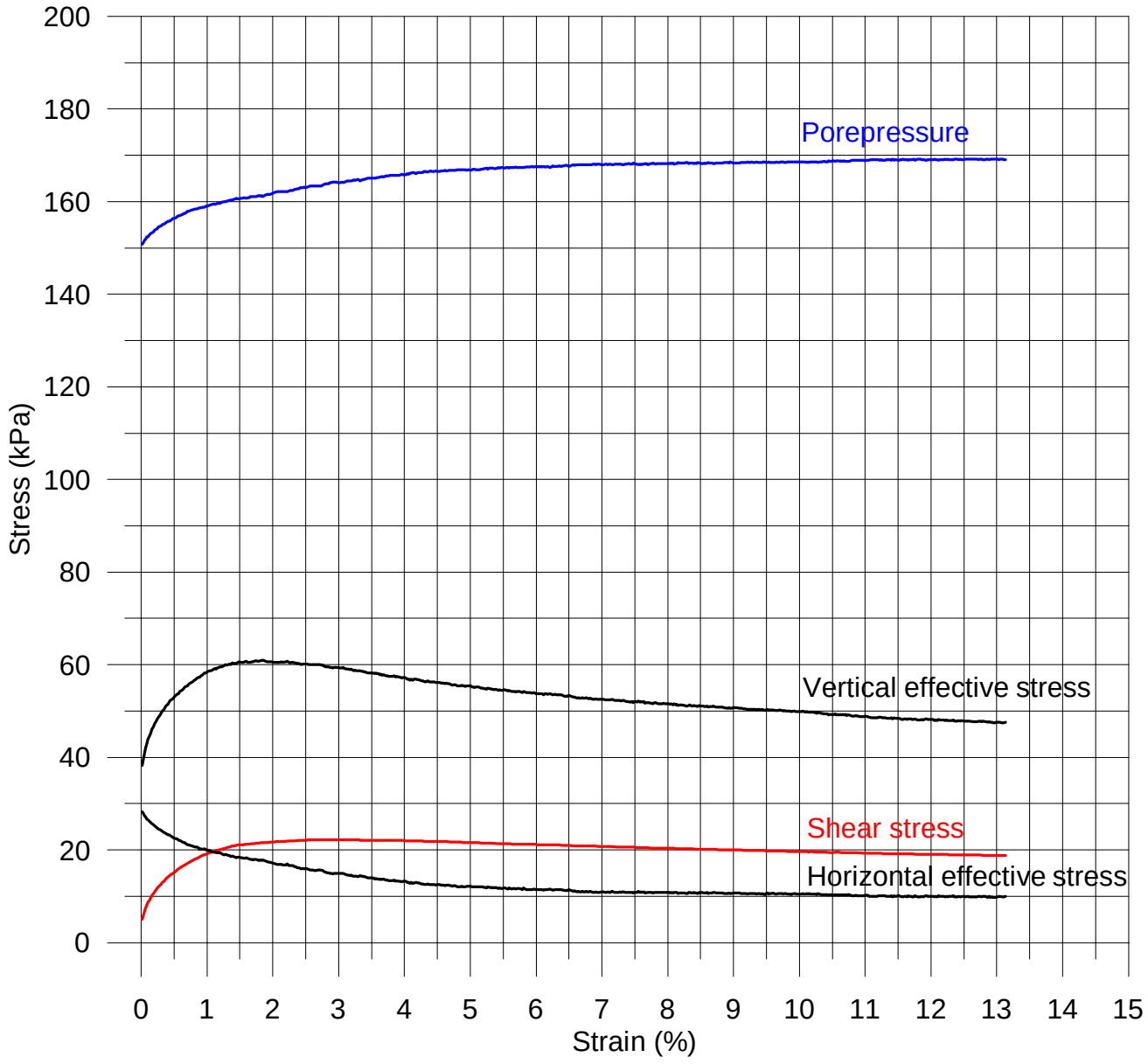
ÅF Infrastructure AB
P.O. Box 1551
SE-401 51 Göteborg
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

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

Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Beställare:**	Trafikkontoret
Uppdragsnummer:	D0038958	**Ansvarig:**	Alice Johnsson
Borrhål:	222403	**Datum fält:**	2023-09-07
Nivå, m:	5 m	**Datum rutin:**	2023-09-08
Tubmärkning:	437	**Datum TRIAX:**	2023-10-18
Jordart:	lerig GYTTJA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,52
Temeperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	80

Provhöjd, mm:	100	**Kons/start σ_v(kPa)**	196,0	188,0
Provdiameter, mm:	50	**Kons/start σ_h(kPa)**	185,0	178,9
Försökstyp	CUA	**Portryck u(kPa)**	150,0	150,0
Belastningshastighet	0,01mm/min	Konsolideringstöjning(%)	1,54	

Utfört av:	Peter Hedborg	**Utrustning:**	TRIAX2
Granskat av:	Peter Hedborg	**Gransknings datum:**	2023-10-24



LABORATORIEUNDERSÖKNING TRIAX

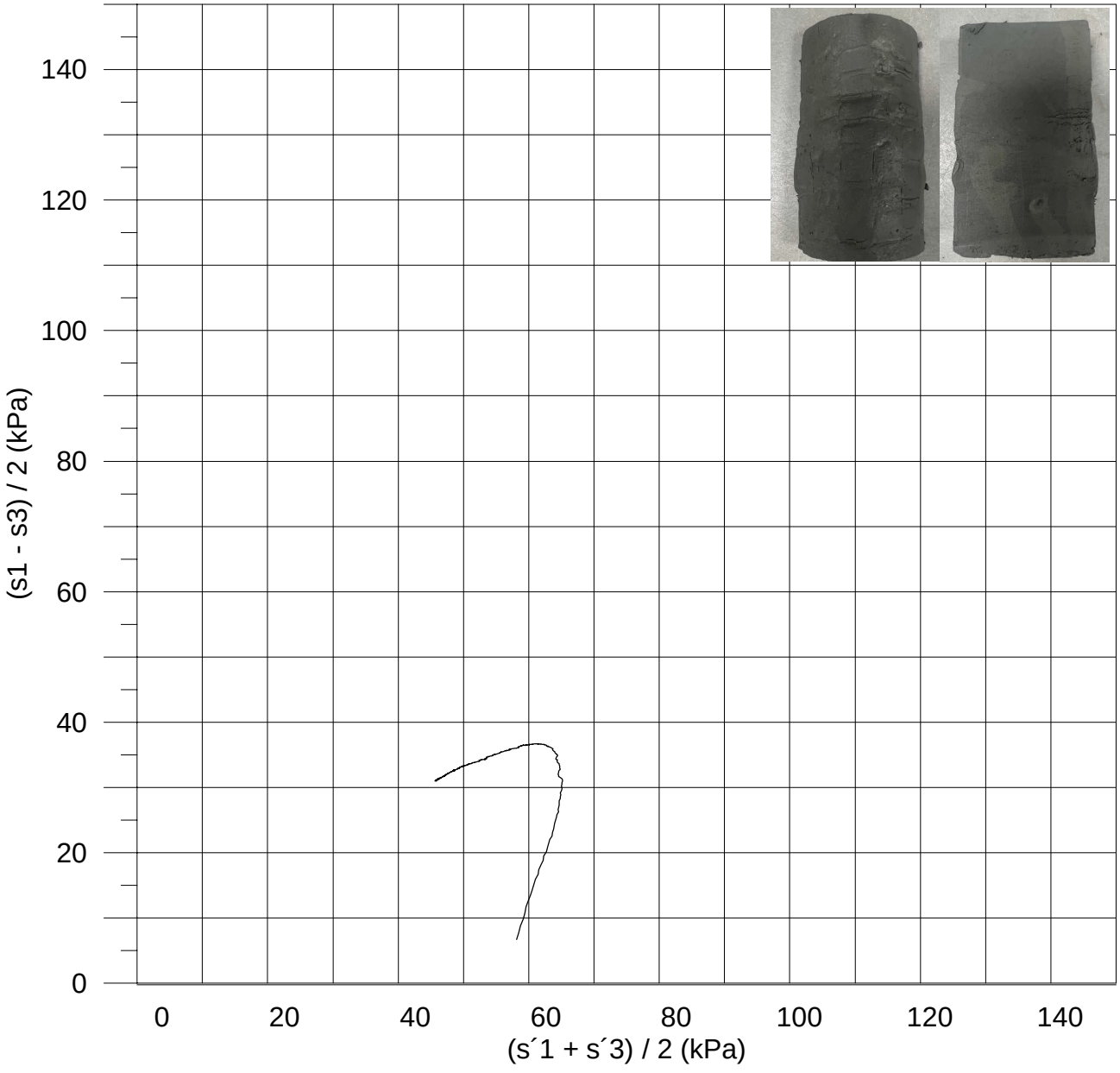
ÅF Infrastructure AB
P.O. Box 1551
SE-401 51 Göteborg
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

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

Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Beställare:**	Trafikkontoret
Uppdragsnummer:	D0038958	**Ansvarig:**	Alice Johnsson
Borrhål:	222403	**Datum fält:**	2023-09-07
Nivå, m:	10 m	**Datum rutin:**	2023-09-08
Tubmärkning:	128	**Datum TRIAX:**	2023-10-19
Jordart:	gyttjig LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,57
Temeperatur:	7 ˚	**Naturlig vattenkvot,%:**	76

Provhöjd, mm:	100	**Kons/start σ_v(kPa)**	278,0	267,0
Provdiameter, mm:	50	**Kons/start σ_h(kPa)**	262,0	253,0
Försökstyp	CUA	**Portryck u(kPa)**	200,0	200,0
Belastningshastighet	0,01mm/min	Konsolideringstöjning(%)	1,42	

Utfört av:	Peter Hedborg	**Utrustning:**	TRIAX1
Granskat av:	Peter Hedborg	**Gransknings datum:**	2023-10-24



LABORATORIEUNDERSÖKNING TRIAX

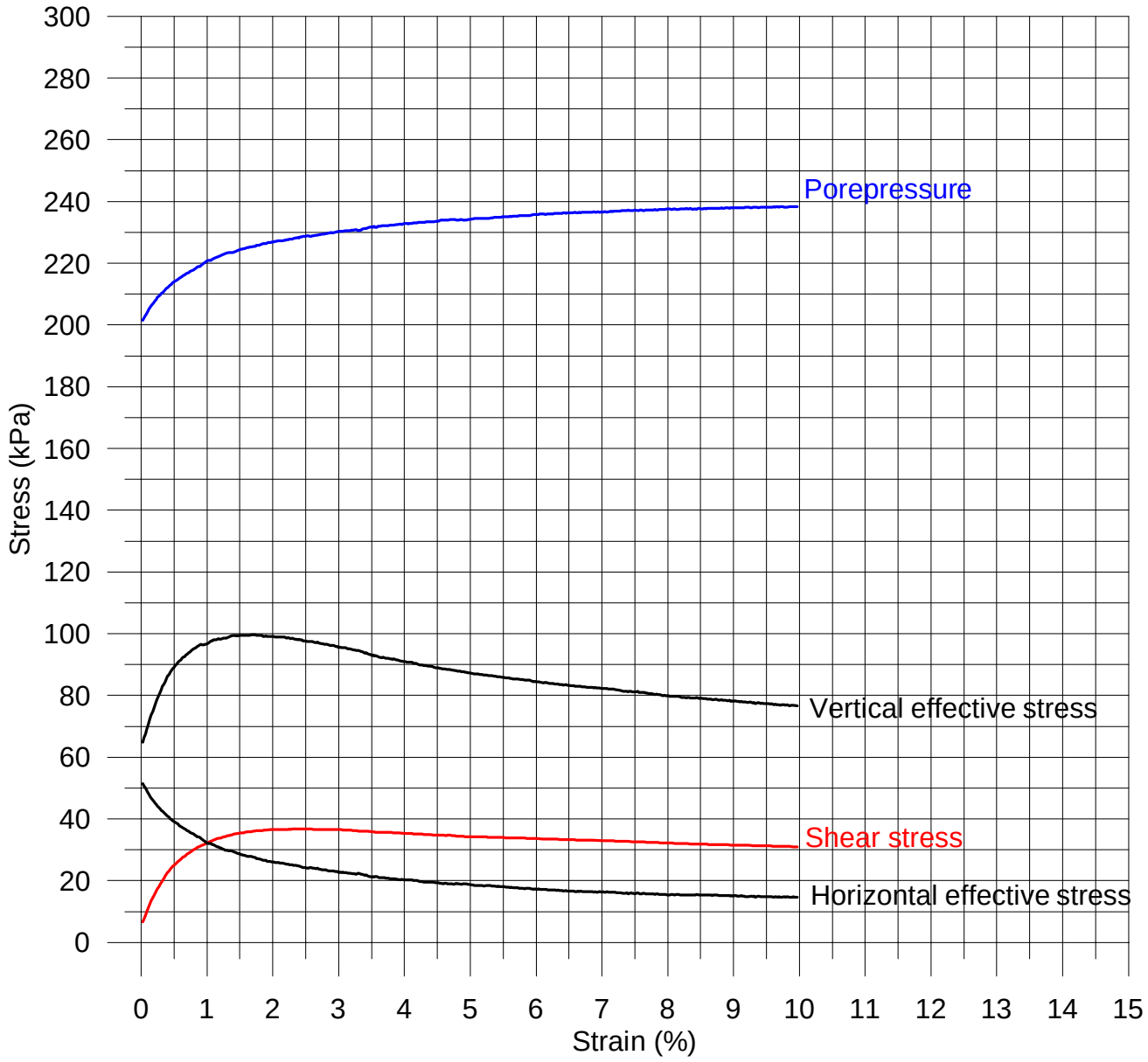
ÅF Infrastructure AB
P.O. Box 1551
SE-401 51 Göteborg
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

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

Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Beställare:**	Trafikkontoret
Uppdragsnummer:	D0038958	**Ansvarig:**	Alice Johnsson
Borrhål:	222403	**Datum fält:**	2023-09-07
Nivå, m:	10 m	**Datum rutin:**	2023-09-08
Tubmärkning:	128	**Datum TRIAX:**	2023-10-19
Jordart:	gyttjig LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,57
Temeperatur:	7 ˚	**Naturlig vattenkvot,%:**	76

Provhöjd, mm:	100	**Kons/start σ_V(kPa)**	278,0	267,0
Provdiameter, mm:	50	**Kons/start σ_h(kPa)**	262,0	253,0
Försökstyp	CUA	**Portryck u(kPa)**	200,0	200,0
Belastningshastighet	0,01mm/min	Konsolideringstöjning(%)	1,42	

Utfört av:	Peter Hedborg	**Utrustning:**	TRIAX1
Granskat av:	Peter Hedborg	**Gransknings datum:**	2023-10-24



LABORATORIEUNDERSÖKNING TRIAX

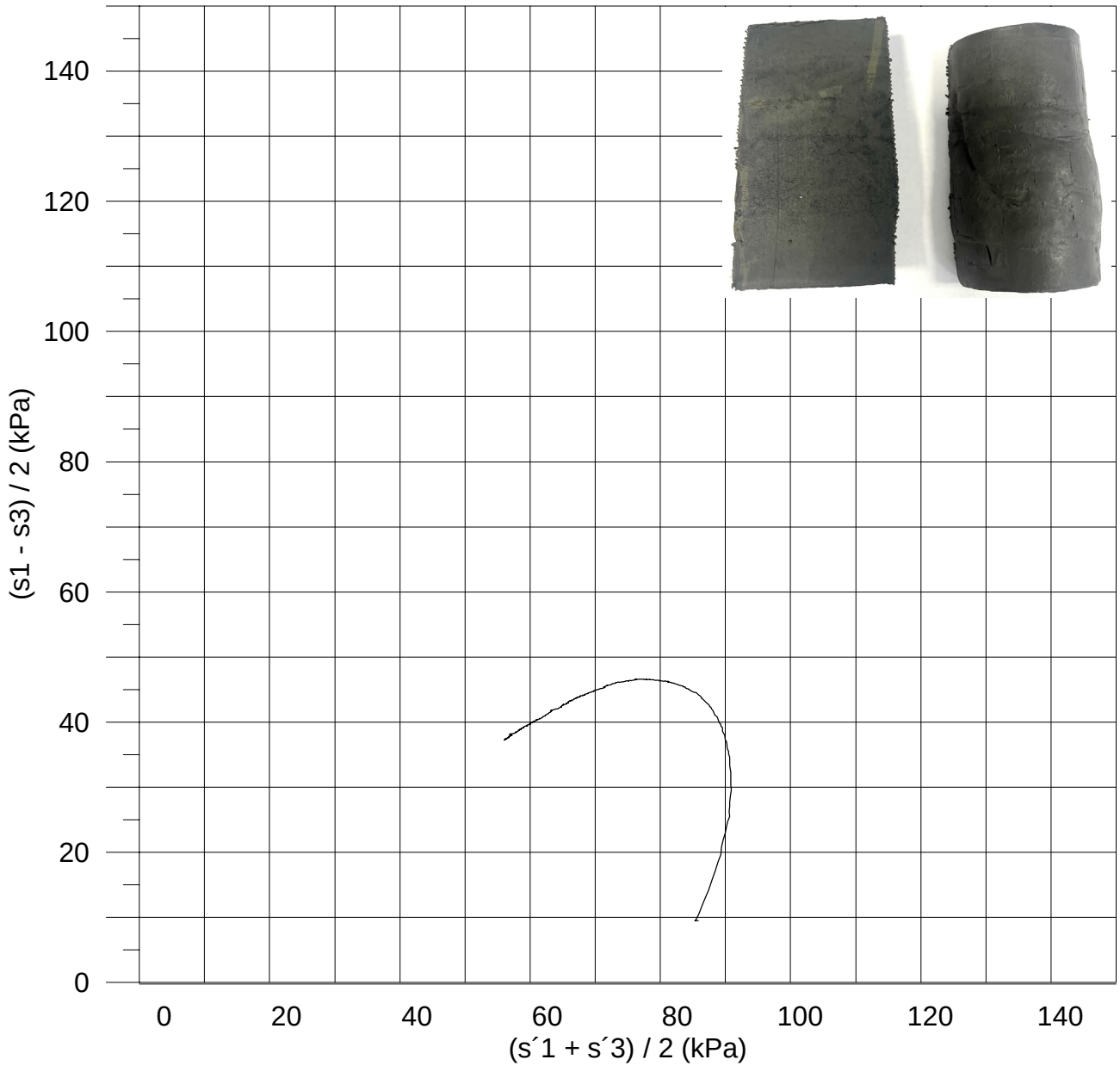
ÅF Infrastructure AB
P.O. Box 1551
SE-401 51 Göteborg
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

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

Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Beställare:**	Trafikkontoret
Uppdragsnummer:	D0038958	**Ansvarig:**	Alice Johnsson
Borrhål:	222403	**Datum fält:**	2023-09-07
Nivå, m:	15 m	**Datum rutin:**	2023-09-08
Tubmärkning:	686	**Datum TRIAX:**	2023-10-16
Jordart:	gyttjig LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,53
Temeperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	78

Provhöjd, mm:	100	**Kons/start σ_v(kPa)**	359,0	345,0
Provdiameter, mm:	50	**Kons/start σ_h(kPa)**	337,0	326,0
Försökstyp	CUA	**Portryck u(kPa)**	250,0	250,0
Belastningshastighet	0,01mm/min	Konsolideringstöjning(%)	1,84	

Utfört av:	Peter Hedborg	**Utrustning:**	TRIAX1
Granskat av:	Peter Hedborg	**Granskningsdatum:**	2023-10-18



LABORATORIEUNDERSÖKNING TRIAX

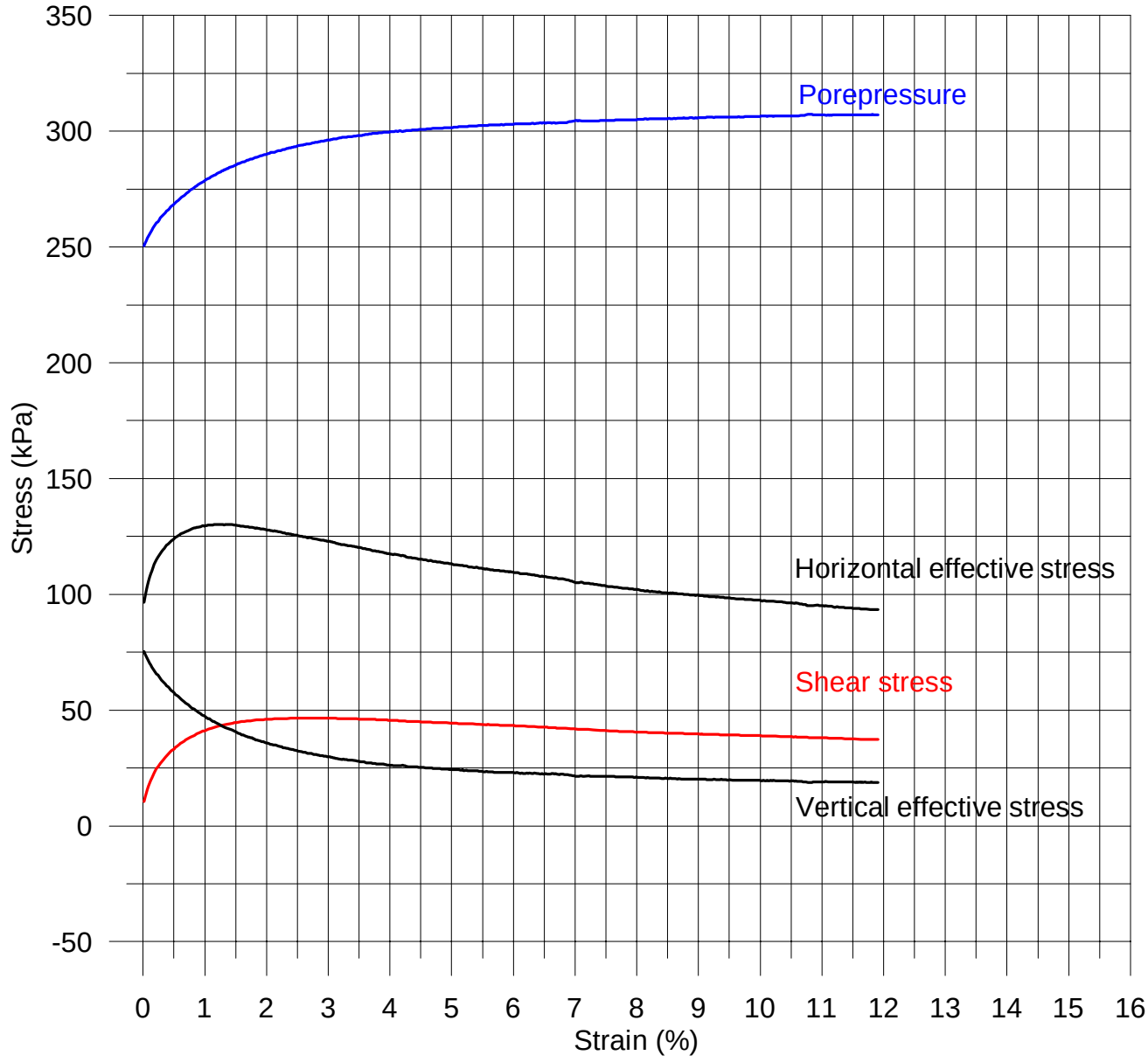
ÅF Infrastructure AB
P.O. Box 1551
SE-401 51 Göteborg
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

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

Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Beställare:**	Trafikkontoret
Uppdragsnummer:	D0038958	**Ansvarig:**	Alice Johnsson
Borrhål:	222403	**Datum fält:**	2023-09-07
Nivå, m:	15 m	**Datum rutin:**	2023-09-08
Tubmärkning:	686	**Datum TRIAX:**	2023-10-16
Jordart:	gyttjig LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,53
Temeperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	78

Provhöjd, mm:	100	**Kons/start σ_V(kPa)**	359,0	345,0
Provdiameter, mm:	50	**Kons/start σ_h(kPa)**	337,0	326,0
Försökstyp	CUA	**Portryck u(kPa)**	250,0	250,0
Belastningshastighet	0,01mm/min	Konsolideringstöjning(%)	1,84	

Utfört av:	Peter Hedborg	**Utrustning:**	TRIAX1
Granskat av:	Peter Hedborg	**Granskning's datum:**	2023-10-18



LABORATORIEUNDERSÖKNING TRIAX

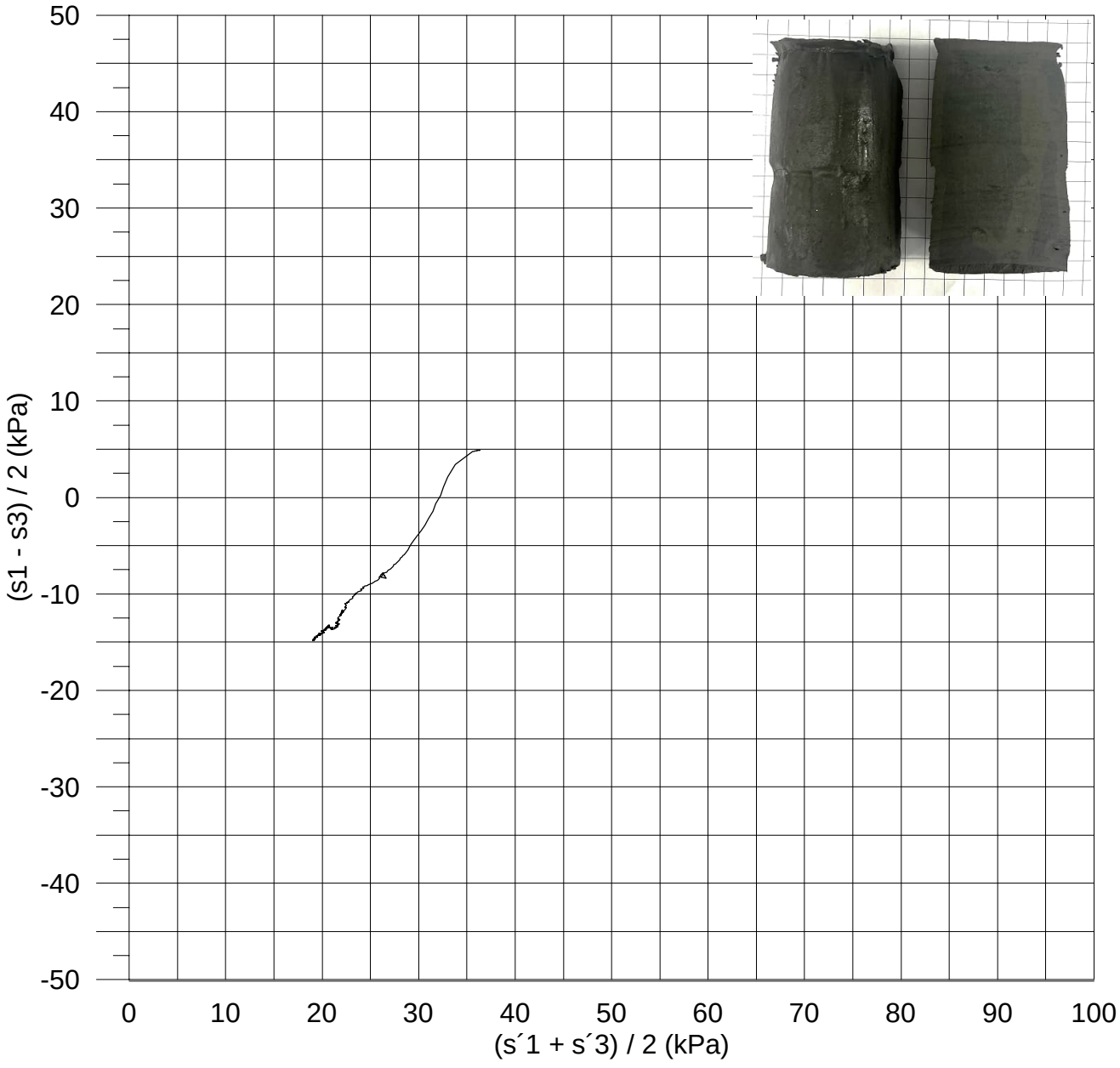
ÅF Infrastructure AB
P.O. Box 1551
SE-401 51 Göteborg
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

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

Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Beställare:**	Trafikkontoret
Uppdragsnummer:	D0038958	**Ansvarig:**	Alice Johnsson
Borrhål:	222403	**Datum fält:**	2023-09-07
Nivå, m:	5 m	**Datum rutin:**	2023-09-08
Tubmärkning:	148	**Datum TRIAX:**	2023-10-23
Jordart:	lerig GYTTJA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,55
Temeperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	80

Provhöjd, mm:	74	**Kons/start σ_V(kPa)**	196,0	188,0
Provdiameter, mm:	50	**Kons/start σ_h(kPa)**	185,0	178,9
Försökstyp	CUP	**Portryck u(kPa)**	150,0	150,0
Belastningshastighet	0,01mm/min	Konsolideringstöjning(%)	1,15	

Utfört av:	Peter Hedborg	**Utrustning:**	TRIAX1
Granskat av:	Peter Hedborg	**Gransknings datum:**	2023-10-25



LABORATORIEUNDERSÖKNING TRIAX

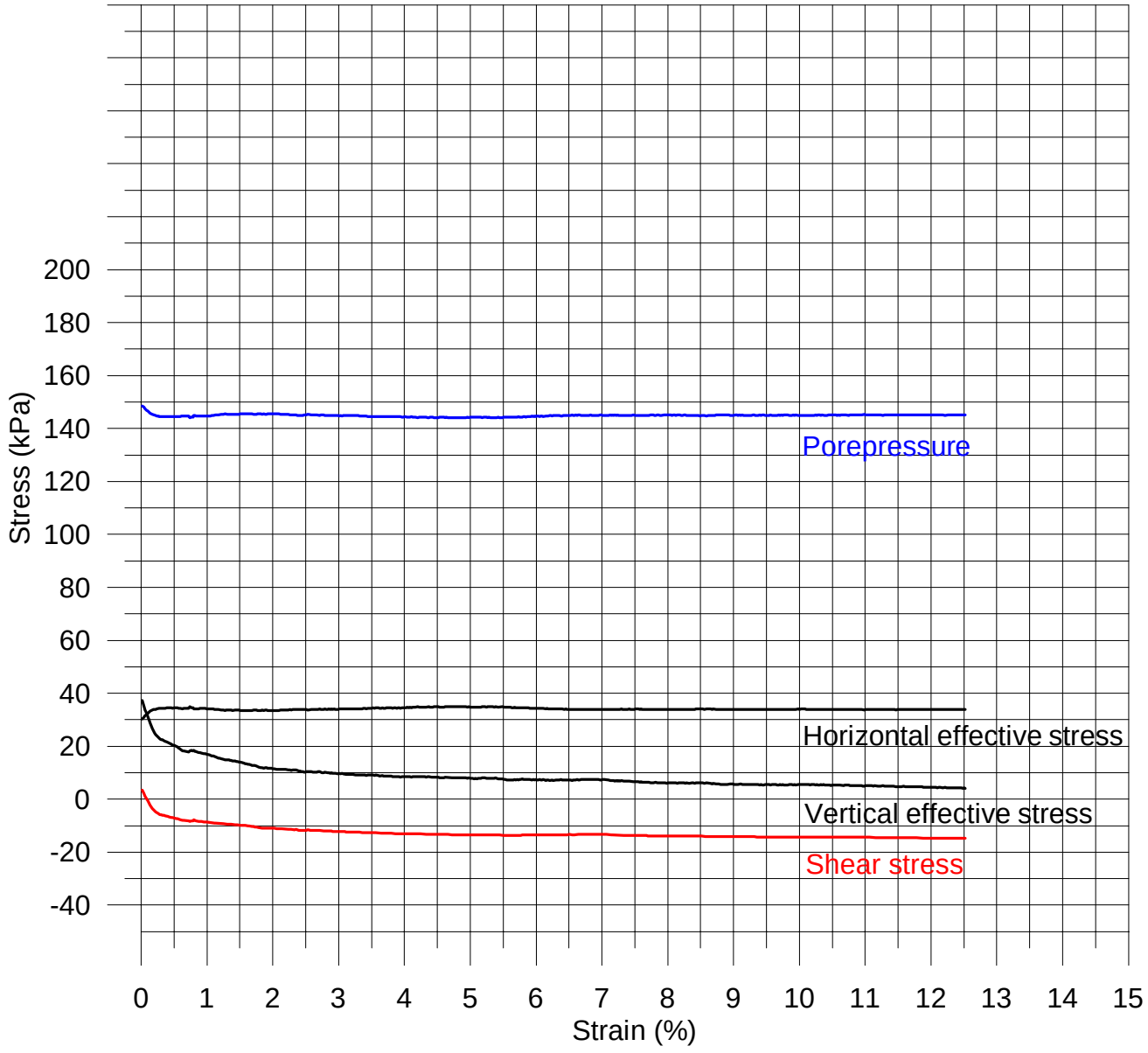
ÅF Infrastructure AB
P.O. Box 1551
SE-401 51 Göteborg
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

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

Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Beställare:**	Trafikkontoret
Uppdragsnummer:	D0038958	**Ansvarig:**	Alice Johnsson
Borrhål:	222403	**Datum fält:**	2023-09-07
Nivå, m:	5 m	**Datum rutin:**	2023-09-08
Tubmärkning:	148	**Datum TRIAX:**	2023-10-23
Jordart:	lerig GYTTJA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,55
Temeperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	80

Provhöjd, mm:	74	**Kons/start σ_V(kPa)**	196,0	188,0
Provdiameter, mm:	50	**Kons/start σ_h(kPa)**	185,0	178,9
Försökstyp	CUP	**Portryck u(kPa)**	150,0	150,0
Belastningshastighet	0,01mm/min	Konsolideringstöjning(%)	1,15	

Utfört av:	Peter Hedborg	**Utrustning:**	TRIAX1
Granskat av:	Peter Hedborg	**Gransknings datum:**	2023-10-25



LABORATORIEUNDERSÖKNING TRIAX

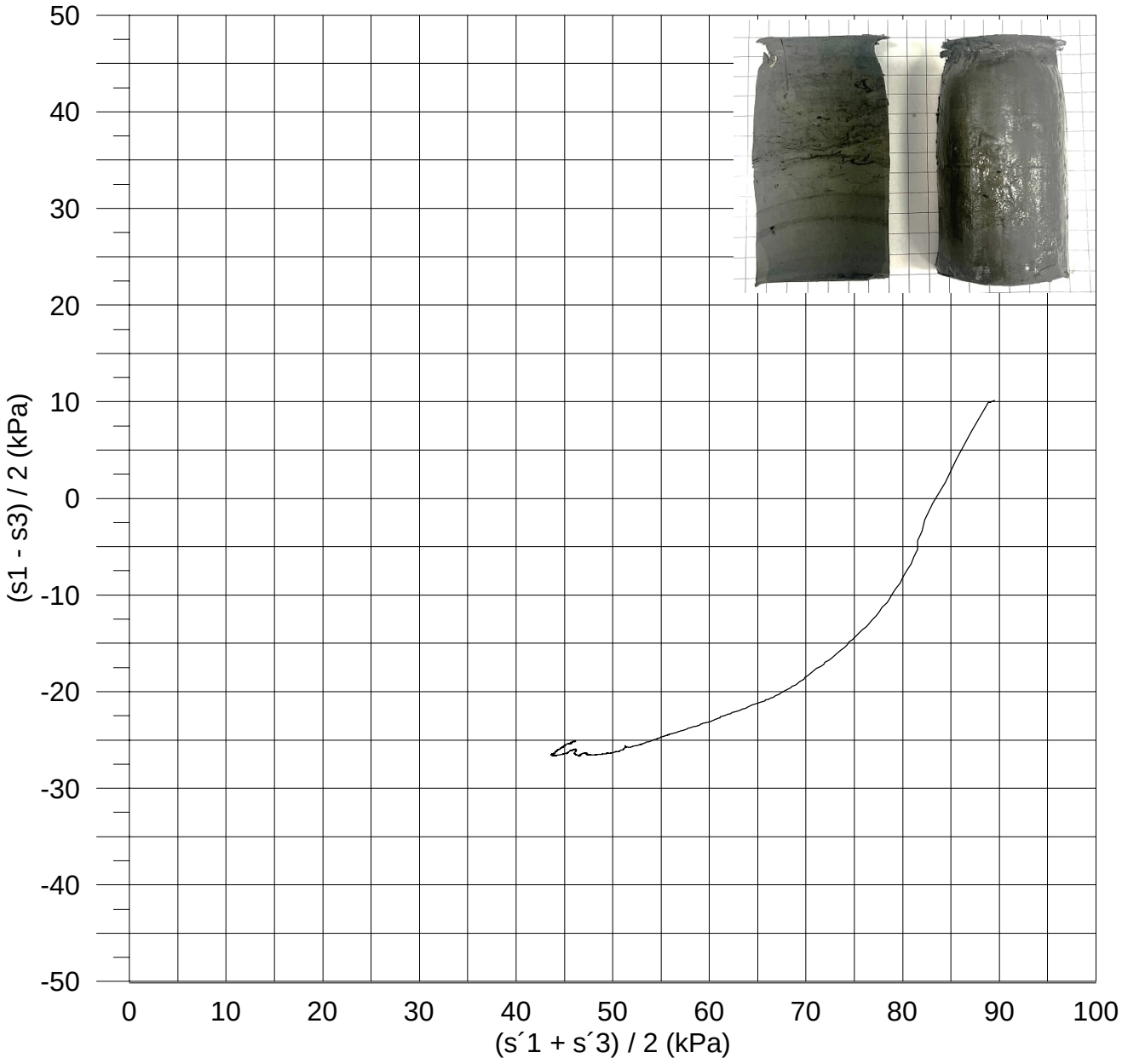
ÅF Infrastructure AB
P.O. Box 1551
SE-401 51 Göteborg
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

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

Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Beställare:**	Trafikkontoret
Uppdragsnummer:	D0038958	**Ansvarig:**	Alice Johnsson
Borrhål:	222403	**Datum fält:**	2023-09-07
Nivå, m:	15 m	**Datum rutin:**	2023-09-08
Tubmärkning:	662	**Datum TRIAX:**	2023-10-23
Jordart:	gyttjig LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,56
Temeperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	78

Provhöjd, mm:	78	**Kons/start σ_V(kPa)**	359,0	345,0
Provdiameter, mm:	50	**Kons/start σ_h(kPa)**	337,2	326,0
Försökstyp	CUP	**Portryck u(kPa)**	250,0	250,0
Belastningshastighet	0,01mm/min	Konsolideringstöjning(%)	1,50	

Utfört av:	Peter Hedborg	**Utrustning:**	TRIAX2
Granskat av:	Peter Hedborg	**Granskningsdatum:**	2023-10-25



LABORATORIEUNDERSÖKNING TRIAX

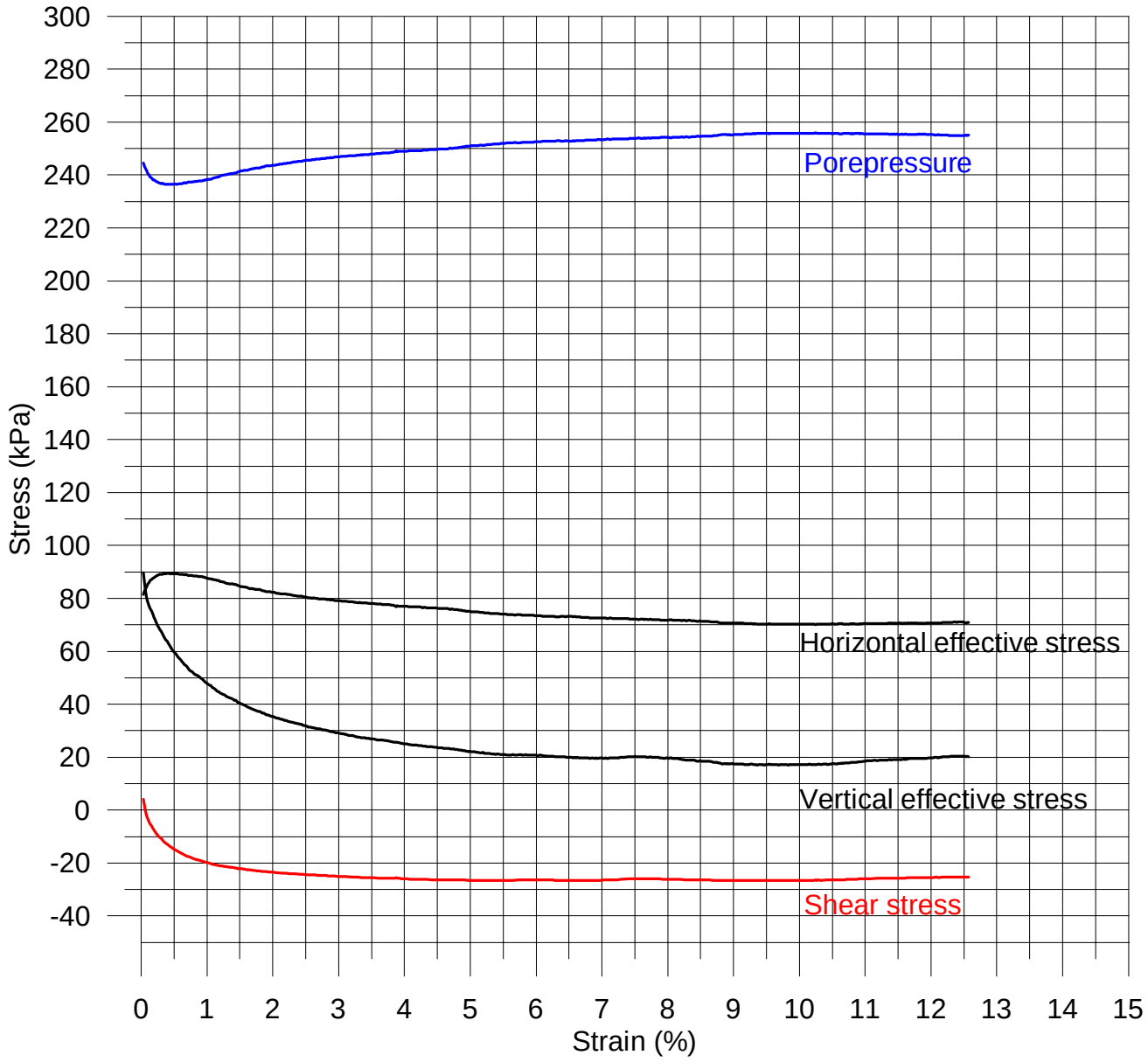
ÅF Infrastructure AB
P.O. Box 1551
SE-401 51 Göteborg
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

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

Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Beställare:**	Trafikkontoret
Uppdragsnummer:	D0038958	**Ansvarig:**	Alice Johnsson
Borrhål:	222403	**Datum fält:**	2023-09-07
Nivå, m:	15 m	**Datum rutin:**	2023-09-08
Tubmärkning:	662	**Datum TRIAX:**	2023-10-23
Jordart:	gyttjig LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,56
Temeperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	78

Provhöjd, mm:	78	**Kons/start σ_V(kPa)**	359,0	345,0
Provdiameter, mm:	50	**Kons/start σ_h(kPa)**	337,2	326,0
Försökstyp	CUP	**Portryck u(kPa)**	250,0	250,0
Belastningshastighet	0,01mm/min	Konsolideringstöjning(%)	1,50	

Utfört av:	Peter Hedborg	**Utrustning:**	TRIAX2
Granskat av:	Peter Hedborg	**Granskningsdatum:**	2023-10-25



LABORATORIEUNDERSÖKNING TRIAX

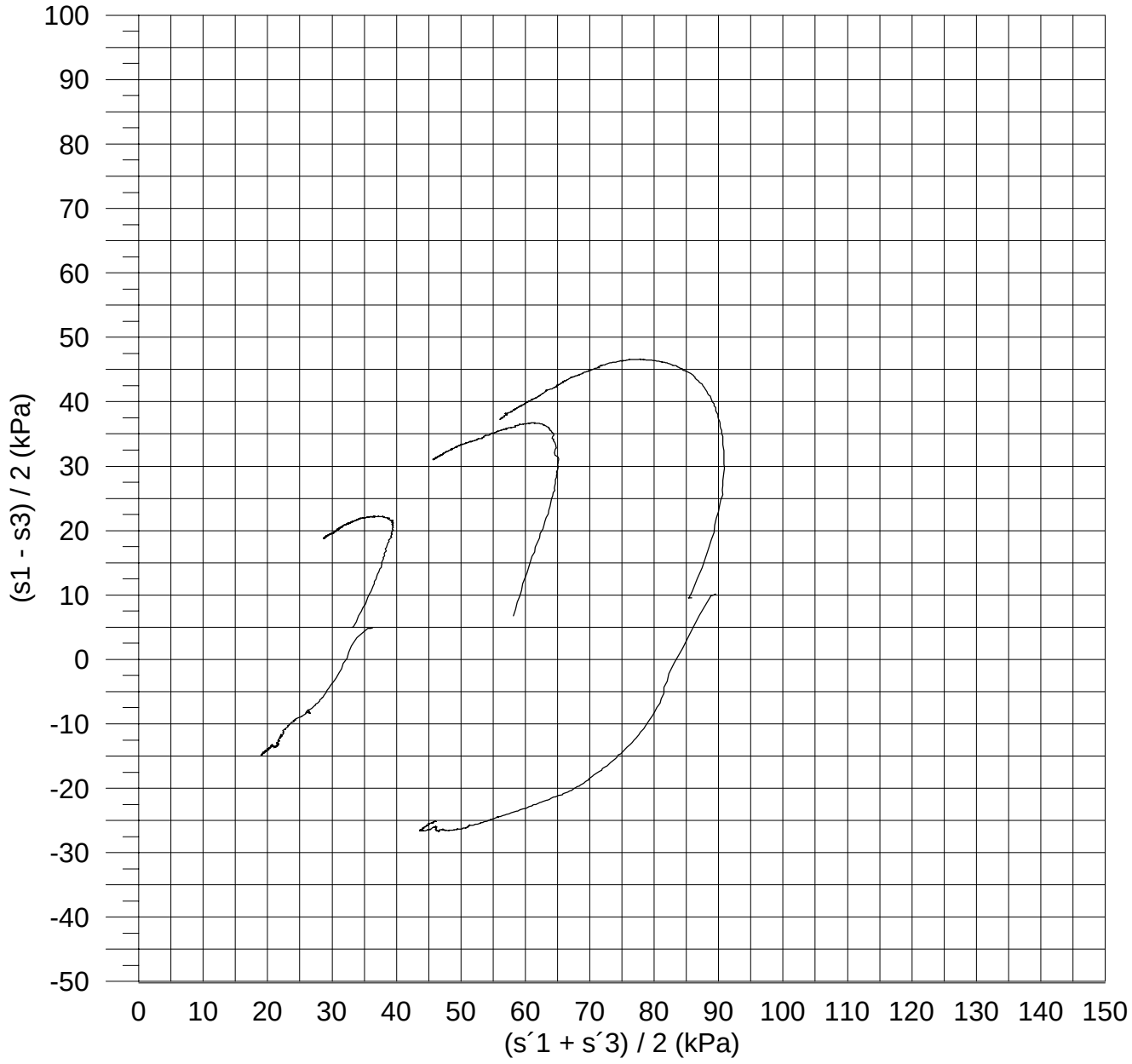
ÅF Infrastructure AB
P.O. Box 1551
SE-401 51 Göteborg
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

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

Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Beställare:**	Trafikkontoret
Uppdragsnummer:	D0038958	**Ansvarig:**	Alice Johnsson
Borrhål:	222403	**Datum fält:**	2023-09-07
Nivå, m:	5m, 10m, 15m	**Datum rutin:**	2023-09-08
Tubmärkning:		**Datum TRIAX:**	
Jordart:		**Skrymdensitet, t/m3:**	
Temeperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	

Provhöjd, mm:		**Kons/start σ_V(kPa)**		345,0
Provdiameter, mm:		**Kons/start σ_h(kPa)**	337,2	326,0
Försökstyp	CUA, CUP	**Portryck u(kPa)**	250,0	250,0
Belastningshastighet	0,01mm/min	Konsolideringstöjning(%)		

Utfört av:	Peter Hedborg	**Utrustning:**	
Granskat av:	Peter Hedborg	**Gransknings datum:**	2023-10-25



LABORATORIEUNDERSÖKNING TRIAX

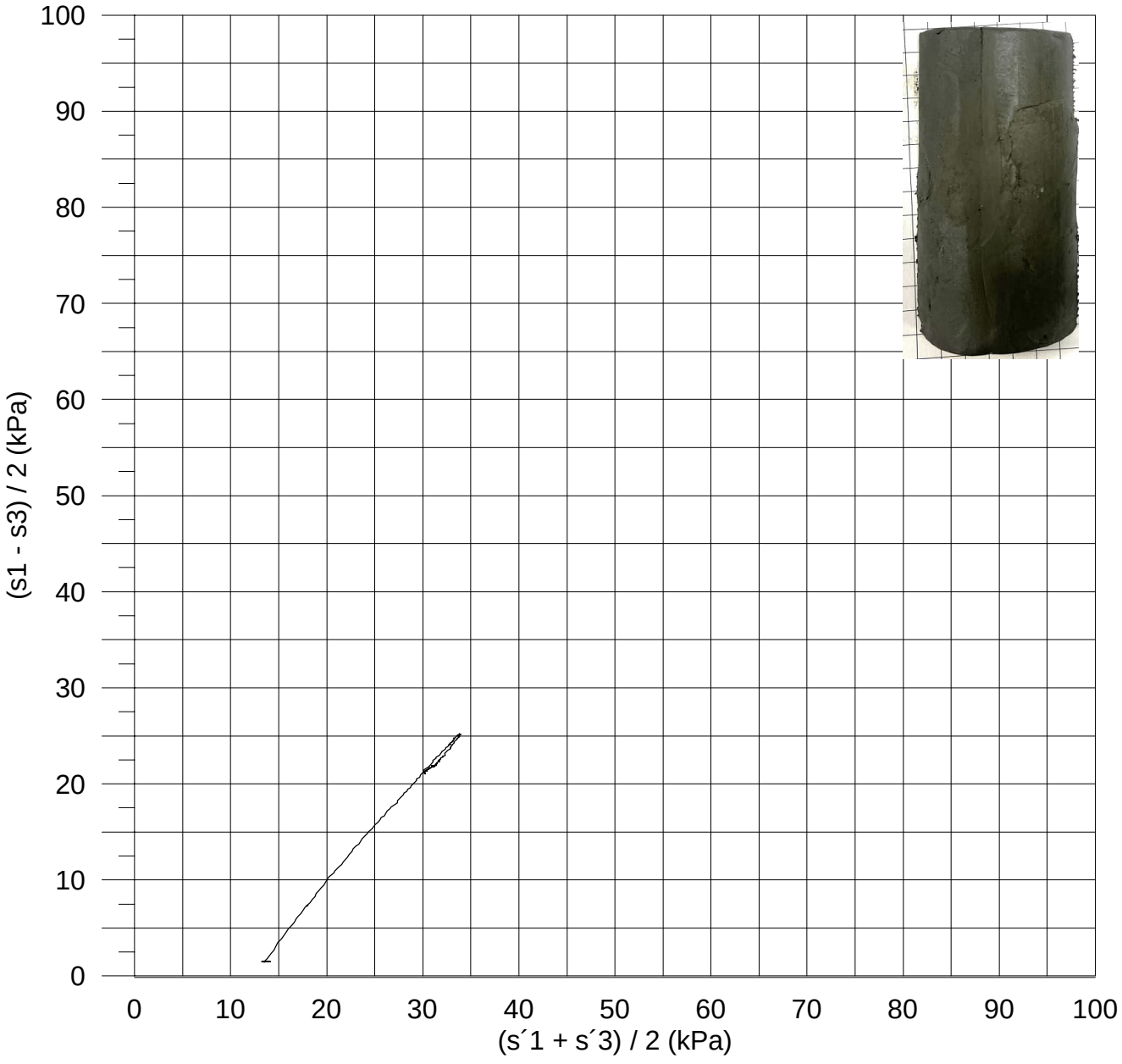
ÅF Infrastructure AB
P.O. Box 1551
SE-401 51 Göteborg
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

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

Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Beställare:**	Trafikverket
Uppdragsnummer:	D0038958	**Ansvarig:**	Alice Johnsson
Borrhål:	222408	**Datum fält:**	2023-09-13
Nivå, m:	5m	**Datum rutin:**	2023-09-15
Tubmärkning:	1110	**Datum TRIAX:**	2023-12-16
Jordart:	gyttjig LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,52
Temeperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	78

Provhöjd, mm:	100	**Kons/start σ_v(kPa)**	111,0	77,0
Provdiameter, mm:	50	**Kons/start σ_h(kPa)**	99,0	74,0
Försökstyp	CUA	**Portryck u(kPa)**	62,0	62,0
Belastningshastighet	0,01mm/min	Konsolideringstöjning(%)	0,25	

Utfört av:	Peter Hedborg	**Utrustning:**	TRIAX1
Granskat av:	Peter Hedborg	**Granskning's datum:**	2023-12-21



LABORATORIEUNDERSÖKNING TRIAX

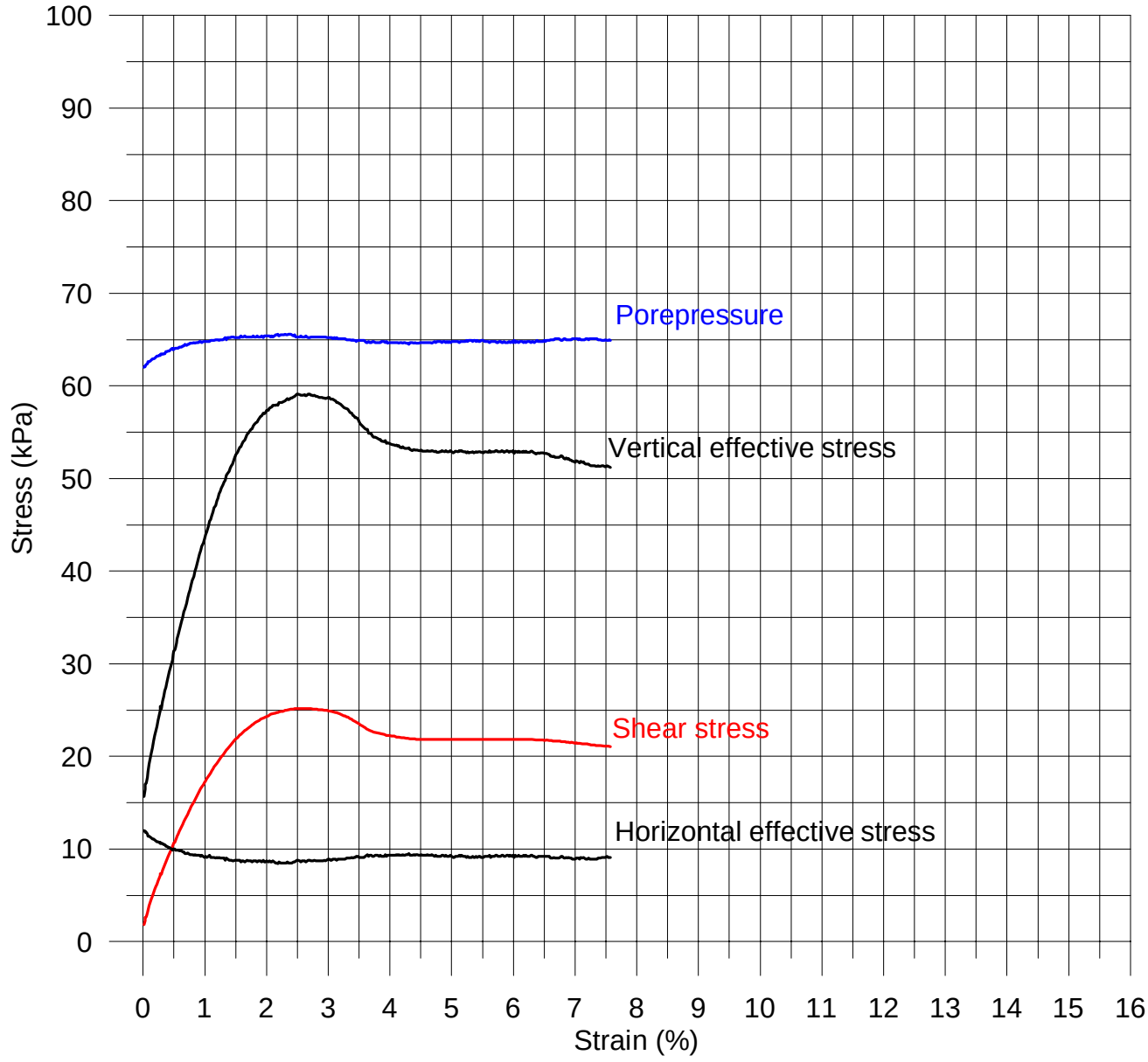
ÅF Infrastructure AB
P.O. Box 1551
SE-401 51 Göteborg
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

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

Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Beställare:**	Trafikverket
Uppdragsnummer:	D0038958	**Ansvarig:**	Alice Johnsson
Borrhål:	222408	**Datum fält:**	2023-09-13
Nivå, m:	5m	**Datum rutin:**	2023-09-15
Tubmärkning:	1110	**Datum TRIAX:**	2023-12-16
Jordart:	gyttjig LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,52
Temeperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	78

Provhöjd, mm:	100	**Kons/start σ_V(kPa)**	111,0	77,0
Provdiameter, mm:	50	**Kons/start σ_h(kPa)**	99,0	74,0
Försökstyp	CUA	**Portryck u(kPa)**	62,0	62,0
Belastningshastighet	0,01mm/min	Konsolideringstöjning(%)	0,25	

Utfört av:	Peter Hedborg	**Utrustning:**	TRIAX1
Granskat av:	Peter Hedborg	**Granskningsdatum:**	2023-12-21



LABORATORIEUNDERSÖKNING TRIAX

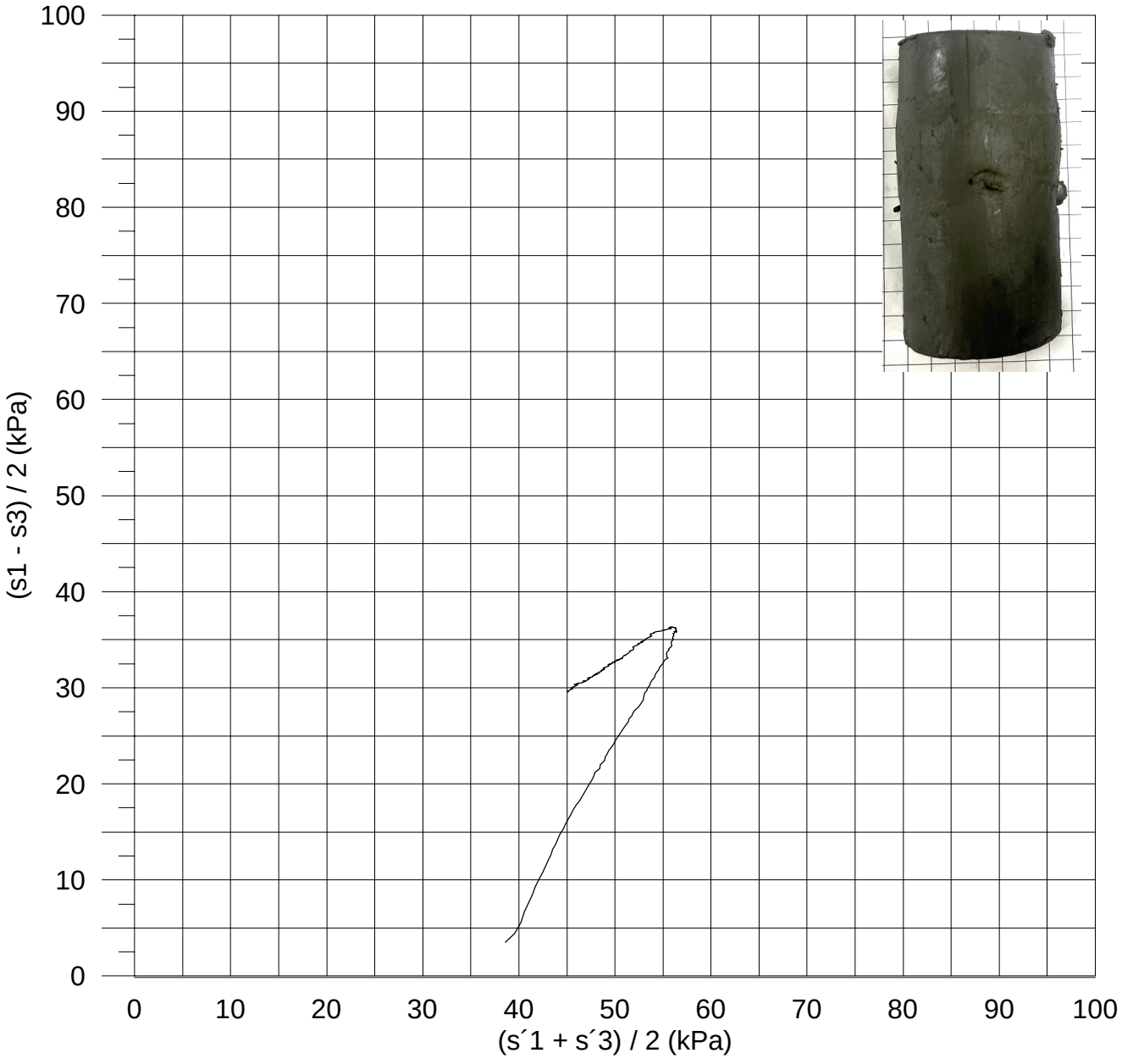
ÅF Infrastructure AB
P.O. Box 1551
SE-401 51 Göteborg
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

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

Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Beställare:**	Trafikverket
Uppdragsnummer:	D0038958	**Ansvarig:**	Alice Johnsson
Borrhål:	222408	**Datum fält:**	2023-09-13
Nivå, m:	10m	**Datum rutin:**	2023-09-15
Tubmärkning:	1083	**Datum TRIAX:**	2023-12-16
Jordart:	gyttjig LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,52
Temeperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	82

Provhöjd, mm:	100	**Kons/start σ_v(kPa)**	184,0	154,0
Provdiameter, mm:	50	**Kons/start σ_h(kPa)**	172,0	147,0
Försökstyp	CUA	**Portryck u(kPa)**	112,0	112,0
Belastningshastighet	0,01mm/min	Konsolideringstöjning(%)	1,18	

Utfört av:	Peter Hedborg	**Utrustning:**	TRIAX2
Granskat av:	Peter Hedborg	**Granskning datum:**	2023-11-21



LABORATORIEUNDERSÖKNING TRIAX

AFRY ÅF PÖYRY

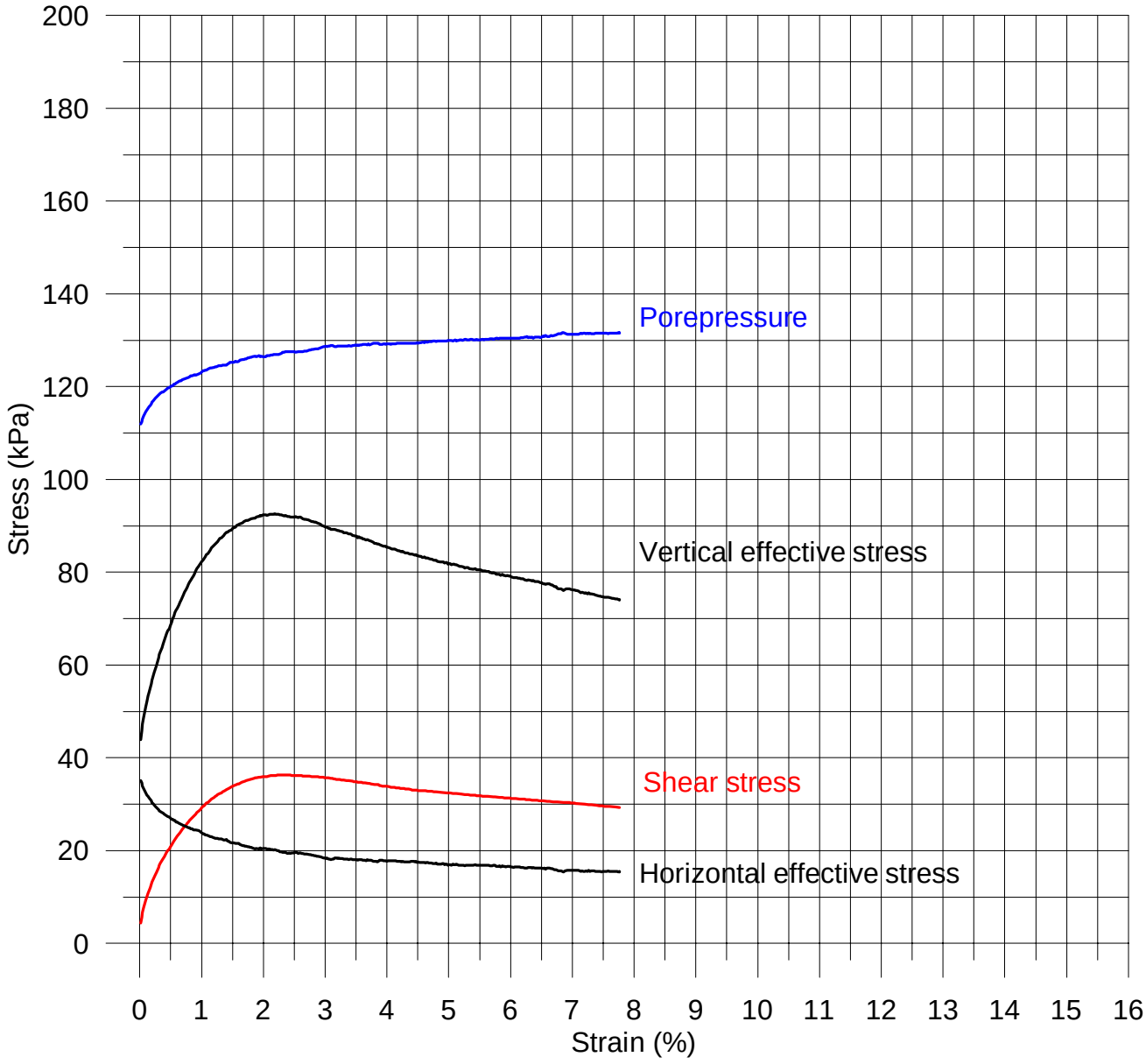
ÅF Infrastructure AB
P.O. Box 1551
SE-401 51 Göteborg
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

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

Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Beställare:**	Trafikverket
Uppdragsnummer:	D0038958	**Ansvarig:**	Alice Johnsson
Borrhål:	222408	**Datum fält:**	2023-09-13
Nivå, m:	10m	**Datum rutin:**	2023-09-15
Tubmärkning:	1083	**Datum TRIAX:**	2023-12-16
Jordart:	gyttjig LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,52
Temeperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	82

Provhöjd, mm:	100	**Kons/start σ_V(kPa)**	184,0	154,0
Provdiameter, mm:	50	**Kons/start σ_h(kPa)**	172,0	147,0
Försökstyp	CUA	**Portryck u(kPa)**	112,0	112,0
Belastningshastighet	0,01mm/min	Konsolideringstöjning(%)	1,18	

Utfört av:	Peter Hedborg	**Utrustning:**	TRIAX2
Granskat av:	Peter Hedborg	**Granskning's datum:**	2023-11-21



LABORATORIEUNDERSÖKNING TRIAX

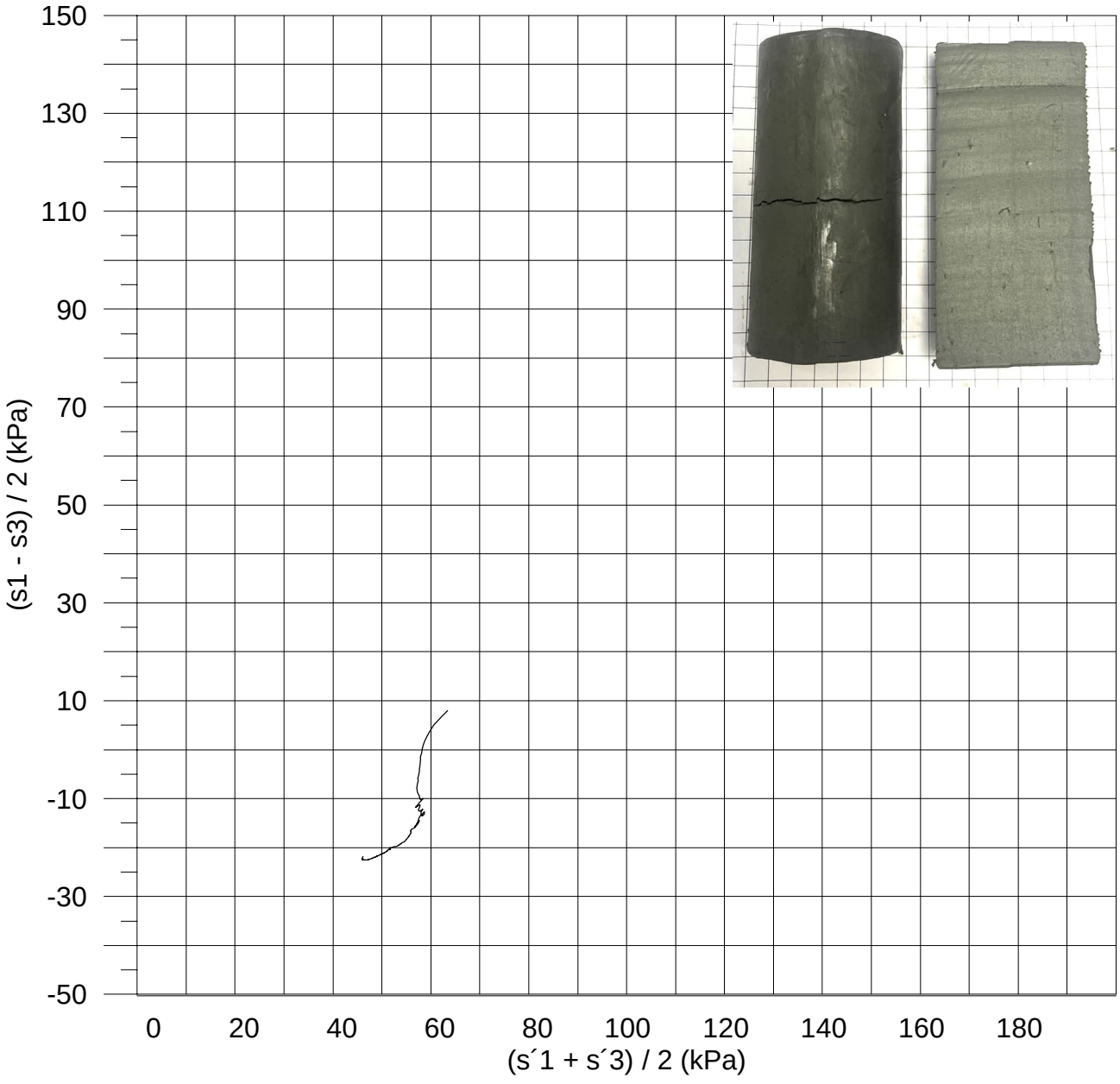
ÅF Infrastructure AB
P.O. Box 1551
SE-401 51 Göteborg
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

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

Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Beställare:**	Trafikverket
Uppdragsnummer:	D0038958	**Ansvarig:**	Alice Johnsson
Borrhål:	222408	**Datum fält:**	2023-09-13
Nivå, m:	15m	**Datum rutin:**	2023-09-15
Tubmärkning:	446	**Datum TRIAX:**	2023-12-20
Jordart:	gyttjig LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,59
Temeperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	71

Provhöjd, mm:	100	**Kons/start σ_v(kPa)**	273,0	233,0
Provdiameter, mm:	50	**Kons/start σ_h(kPa)**	248,0	217,0
Försökstyp	CUAP	**Portryck u(kPa)**	162,0	162,0
Belastningshastighet	0,01mm/min	Konsolideringstöjning(%)	5,10	

Utfört av:	Peter Hedborg	**Utrustning:**	TRIAX1
Granskat av:	Peter Hedborg	**Granskning datum:**	2023-12-22



LABORATORIEUNDERSÖKNING TRIAX

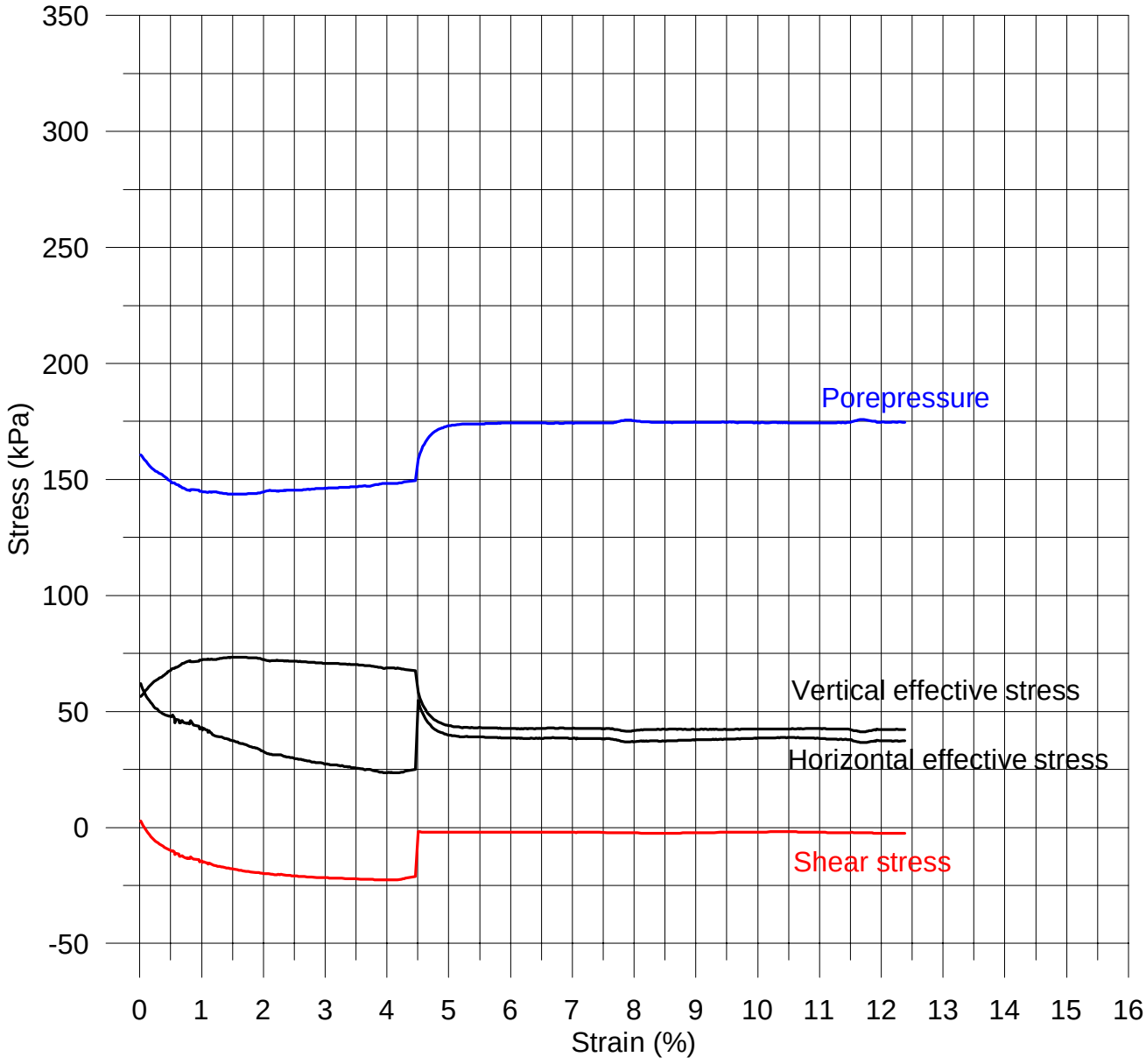
ÅF Infrastructure AB
P.O. Box 1551
SE-401 51 Göteborg
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

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

Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Beställare:**	Trafikverket
Uppdragsnummer:	D0038958	**Ansvarig:**	Alice Johnsson
Borrhål:	222408	**Datum fält:**	2023-09-13
Nivå, m:	15m	**Datum rutin:**	2023-09-15
Tubmärkning:	446	**Datum TRIAX:**	2023-12-20
Jordart:	gyttjig LERA	**Skrymdensitet, t/m3:**	1,59
Temeperatur:	7 °	**Naturlig vattenkvot,%:**	71

Provhöjd, mm:	100	**Kons/start σ_V(kPa)**	273,0	233,0
Provdiameter, mm:	50	**Kons/start σ_h(kPa)**	248,0	217,0
Försökstyp	CUAP	**Portryck u(kPa)**	162,0	162,0
Belastningshastighet	0,01mm/min	Konsolideringstöjning(%)	5,10	

Utfört av:	Peter Hedborg	**Utrustning:**	TRIAX1
Granskat av:	Peter Hedborg	**Granskning datum:**	2023-12-22



LABORATORIEUNDERSÖKNING CRS

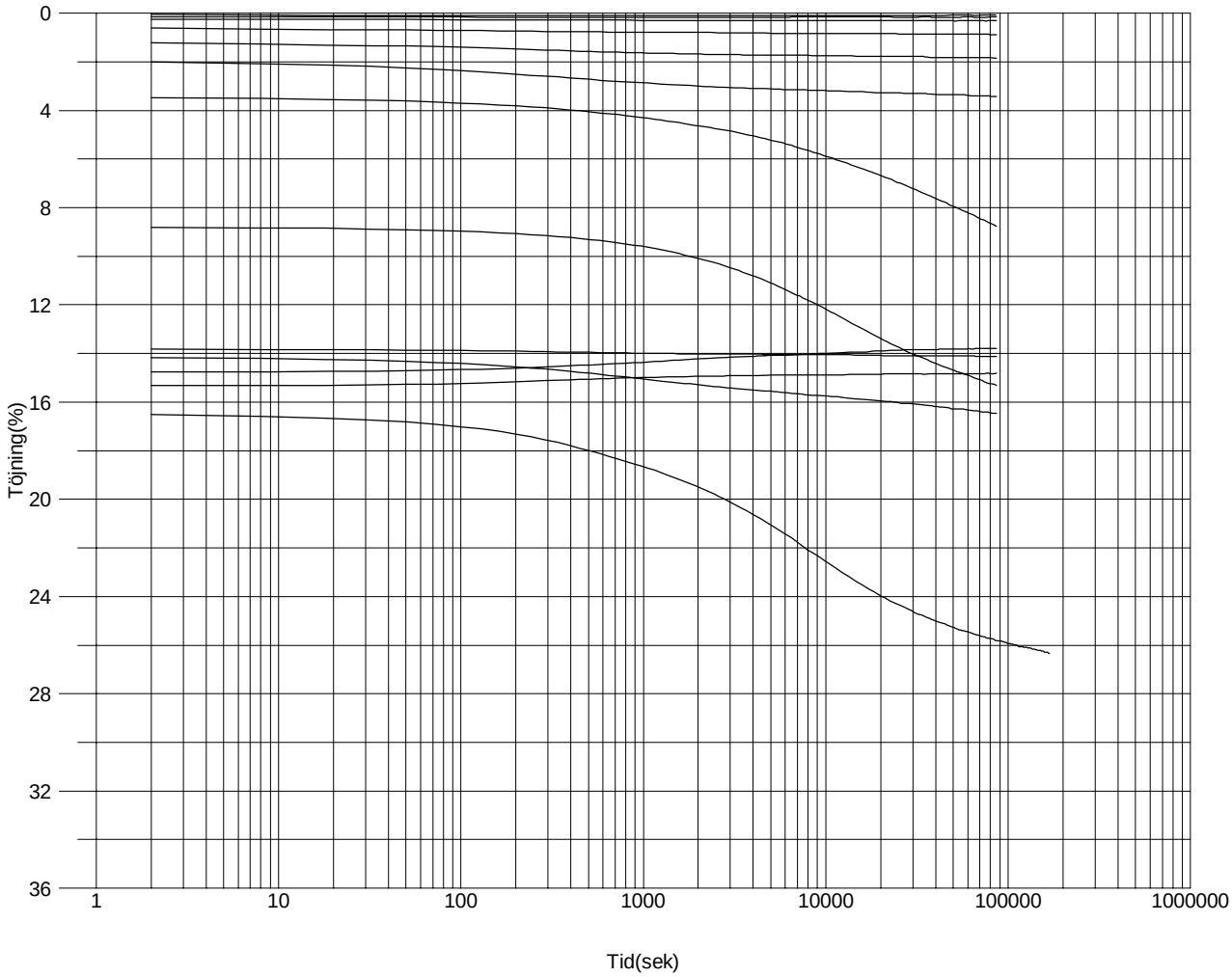
ÅF Infrastructure AB
P.O. Box 1551
SE-401 51 Göteborg
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

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

Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Provtagningsdatum:**	2023-09-15
Uppdragsnummer:	D0038958	**Borrhål:**	222308
Beställare:	Trafikkontoret	**Djup, m:**	15
Rutin utförd:	2023-09-20	**Tubmärkning:**	1917
Jordart:	gyttjig siltig LERA		
Skrymdensitet, t/m3:	1,56	**IL utförd**	2023-12-22
Naturlig vattenkvot, %:	79	**Utrustning:**	CRS2
Temperatur:	7 ˚		
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Peter Hedborg
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Hanna Karlström
Tidssteg, tim:	24	**Utfört enligt Standard:**	SS-EN/ISO 17892-5:2017

Laststeg (kPa)		Steg1	Steg2	Steg3	Steg4	Steg5	Steg6	Steg7
		4,0	8,0	12,5	25,0	50,0	99,9	149,9
Steg8	Steg9	Steg10	Steg11	Steg12	Steg13	Steg14	Steg15	Steg16
200	100	50	100	200	400			

Töjning (%)		Steg1	Steg2	Steg3	Steg4	Steg5	Steg6	Steg7
		0,1	0,2	0,3	0,9	1,8	3,4	8,8
Steg8	Steg9	Steg10	Steg11	Steg12	Steg13	Steg14	Steg15	Steg16
15,3	14,8	13,8	14,1	16,5	26,4			



LABORATORIEUNDERSÖKNING CRS

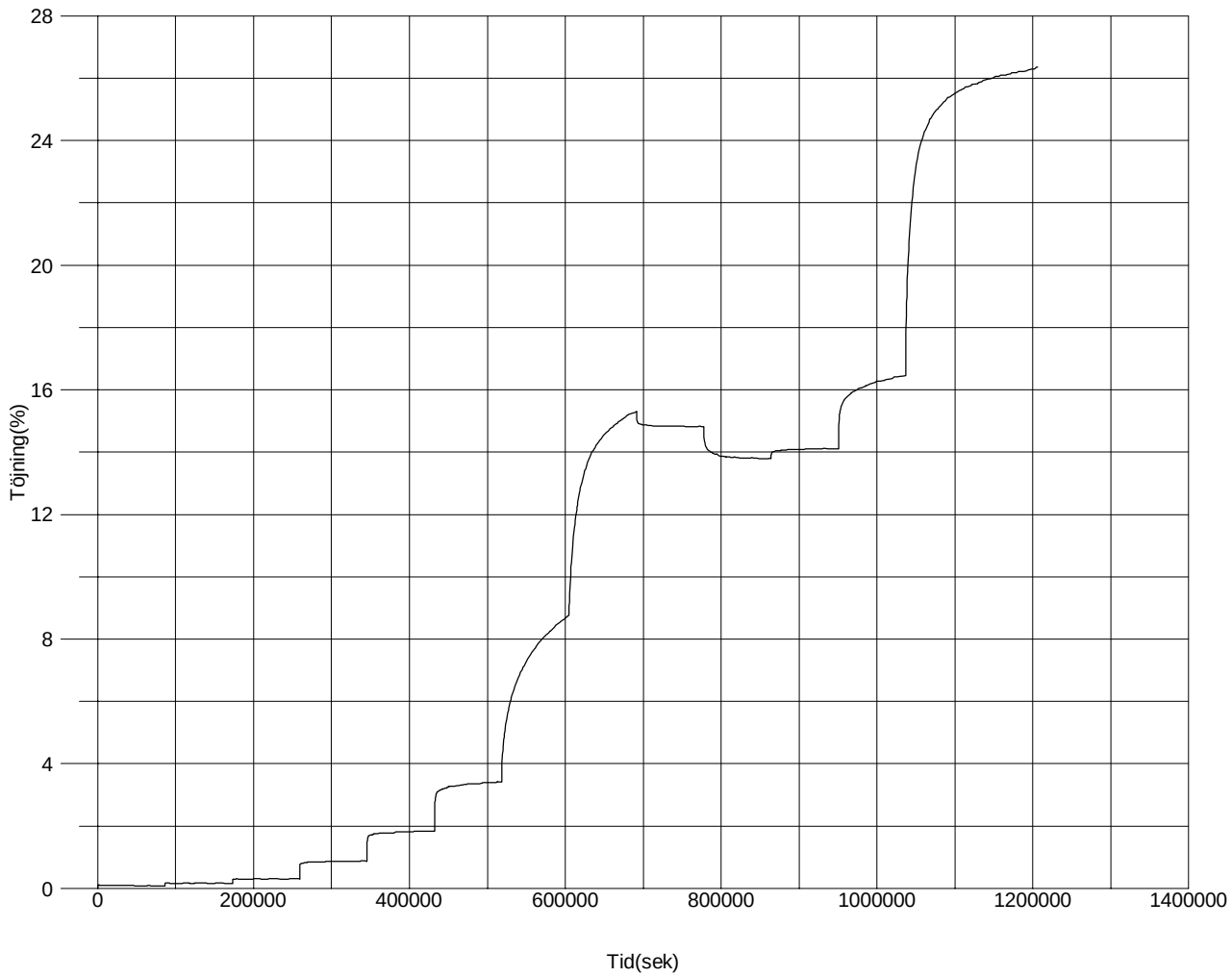
ÅF Infrastructure AB
P.O. Box 1551
SE-401 51 Göteborg
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

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

Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Provtagningsdatum:**	2023-09-15
Uppdragsnummer:	D0038958	**Borrhål:**	222308
Beställare:	Trafikkontoret	**Djup, m:**	15
Rutin utförd:	2023-09-20	**Tubmärkning:**	1917
Jordart:	gyttjig siltig LERA		
Skrymdensitet, t/m3:	1,56	**IL utförd**	2023-12-22
Naturlig vattenkvot, %:	79	**Utrustning:**	CRS2
Temperatur:	7 ˚		
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Peter Hedborg
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Hanna Karlström
Tidssteg, tim:	24	**Utfört enligt Standard:**	SS-EN/ISO 17892-5:2017

Laststeg (kPa)		Steg1	Steg2	Steg3	Steg4	Steg5	Steg6	Steg7
		4,0	8,0	12,5	25,0	50,0	99,9	149,9
Steg8	Steg9	Steg10	Steg11	Steg12	Steg13	Steg14	Steg15	Steg16
200	100	50	100	200	400			

Töjning (%)		Steg1	Steg2	Steg3	Steg4	Steg5	Steg6	Steg7
		0,1	0,2	0,3	0,9	1,8	3,4	8,8
Steg8	Steg9	Steg10	Steg11	Steg12	Steg13	Steg14	Steg15	Steg16
15,3	14,8	13,8	14,1	16,5	26,4			



LABORATORIEUNDERSÖKNING CRS

AFRY ÅF PÖYRY

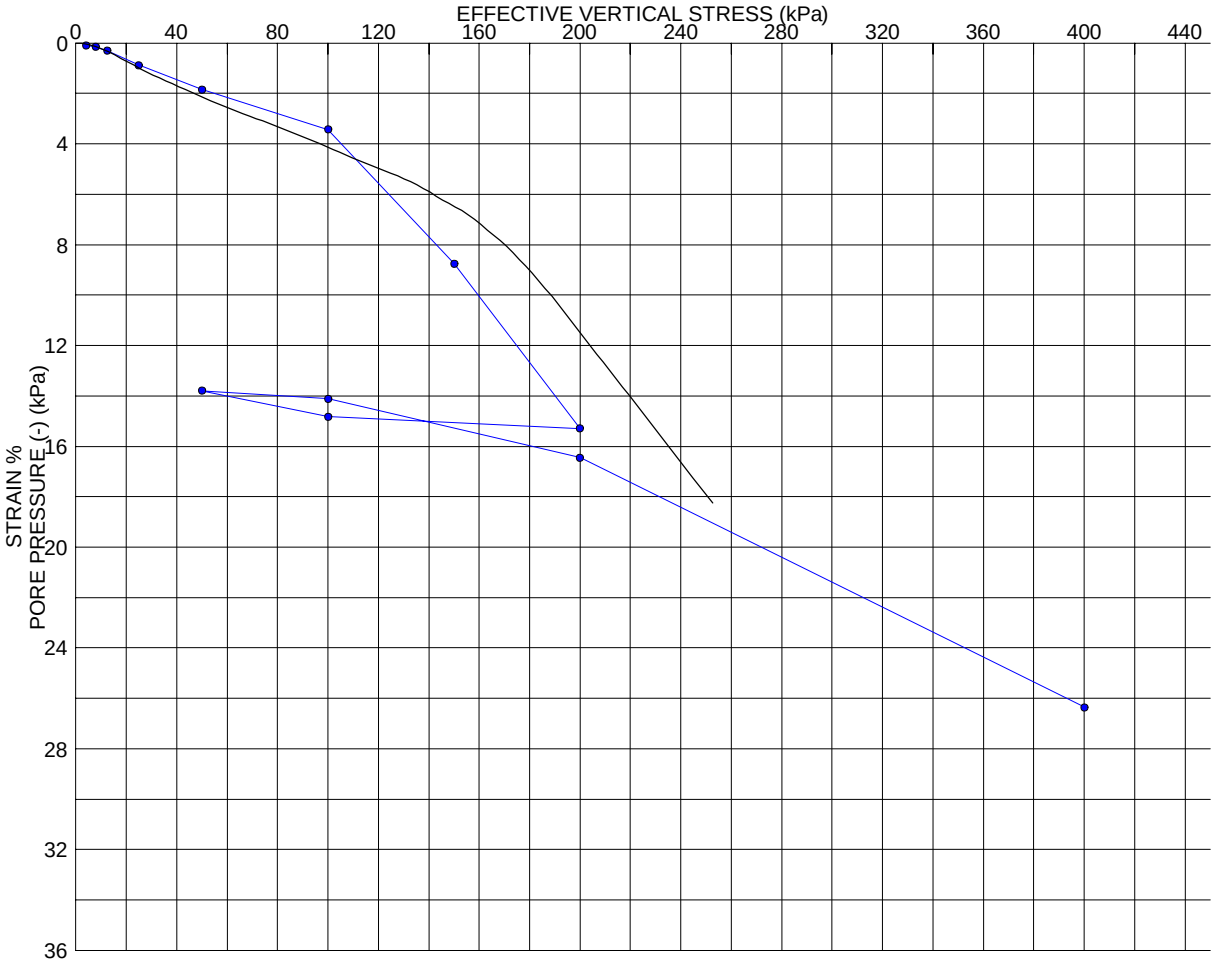
ÅF Infrastructure AB
P.O. Box 1551
SE-401 51 Göteborg
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

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

Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Provtagningsdatum:**	2023-09-15
Uppdragsnummer:	D0038958	**Borrhål:**	222308
Beställare:	Trafikkontoret	**Djup, m:**	15
Rutin utförd:	2023-09-20	**Tubmärkning:**	1917
Jordart:	gyttjig siltig LERA		
Skrymdensitet, t/m3:	1,56	**IL utförd**	2023-12-22
Naturlig vattenkvot, %:	79	**Utrustning:**	CRS2
Temperatur:	7 ˚		
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Peter Hedborg
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Hanna Karlström
Tidssteg, tim:	24	**Utfört enligt Standard:**	SS-EN/ISO 17892-5:2017

Laststeg (kPa)		Steg1	Steg2	Steg3	Steg4	Steg5	Steg6	Steg7
		4,0	8,0	12,5	25,0	50,0	99,9	149,9
Steg8	Steg9	Steg10	Steg11	Steg12	Steg13	Steg14	Steg15	Steg16
200	100	50	100	200	400			

Töjning (%)		Steg1	Steg2	Steg3	Steg4	Steg5	Steg6	Steg7
		0,1	0,2	0,3	0,9	1,8	3,4	8,8
Steg8	Steg9	Steg10	Steg11	Steg12	Steg13	Steg14	Steg15	Steg16
15,3	14,8	13,8	14,1	16,5	26,4			



LABORATORIEUNDERSÖKNING CRS

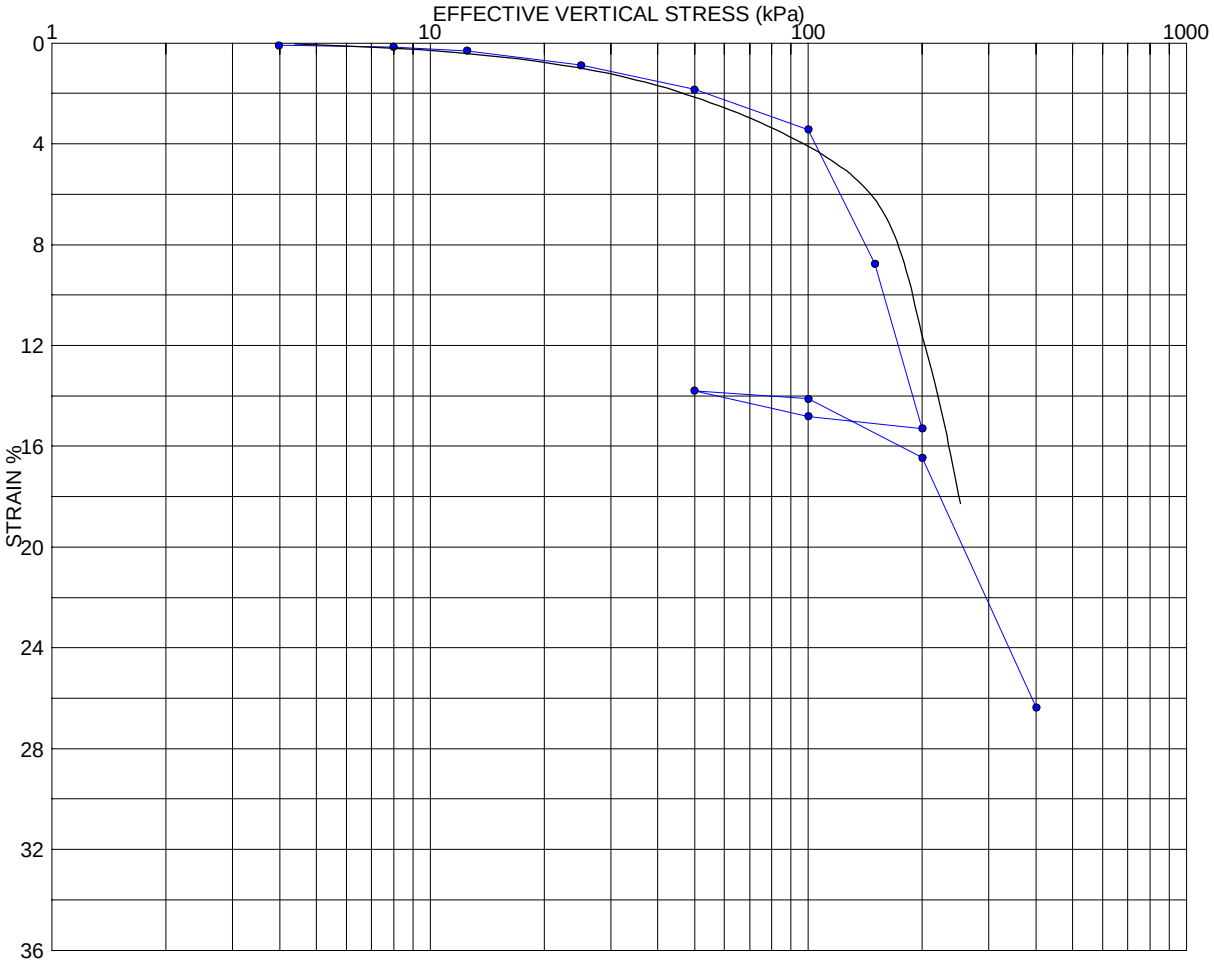
ÅF Infrastructure AB
P.O. Box 1551
SE-401 51 Göteborg
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

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

Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Provtagningsdatum:**	2023-09-15
Uppdragsnummer:	D0038958	**Borrhål:**	222308
Beställare:	Trafikkontoret	**Djup, m:**	15
Rutin utförd:	2023-09-20	**Tubmärkning:**	1917
Jordart:	gyttjig siltig LERA		
Skrymdensitet, t/m3:	1,56	**IL utförd**	2023-12-22
Naturlig vattenkvot, %:	79	**Utrustning:**	CRS2
Temperatur:	7 ˚		
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Peter Hedborg
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Hanna Karlström
Tidssteg, tim:	24	**Utfört enligt Standard:**	SS-EN/ISO 17892-5:2017

Laststeg (kPa)		Steg1	Steg2	Steg3	Steg4	Steg5	Steg6	Steg7
		4,0	8,0	12,5	25,0	50,0	99,9	149,9
Steg8	Steg9	Steg10	Steg11	Steg12	Steg13	Steg14	Steg15	Steg16
200	100	50	100	200	400			

Töjning (%)		Steg1	Steg2	Steg3	Steg4	Steg5	Steg6	Steg7
		0,1	0,2	0,3	0,9	1,8	3,4	8,8
Steg8	Steg9	Steg10	Steg11	Steg12	Steg13	Steg14	Steg15	Steg16
15,3	14,8	13,8	14,1	16,5	26,4			



LABORATORIEUNDERSÖKNING CRS

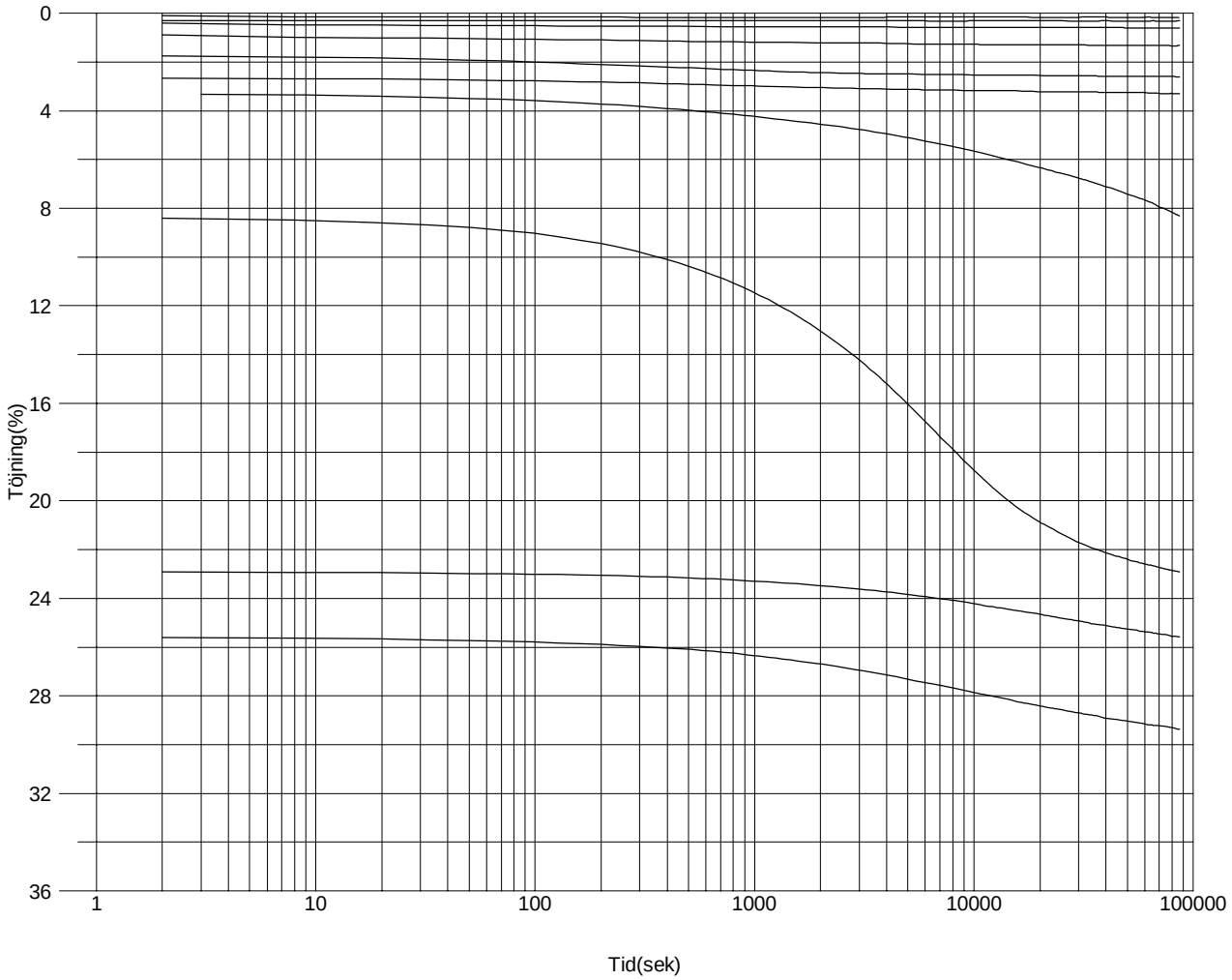
ÅF Infrastructure AB
P.O. Box 1551
SE-401 51 Göteborg
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

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

Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Provtagningsdatum:**	2023-09-15
Uppdragsnummer:	D0038958	**Borrhål:**	222308
Beställare:	Trafikkontoret	**Djup, m:**	20
Rutin utförd:	2023-09-20	**Tubmärkning:**	1905
Jordart:	gyttjig siltig LERA		
Skrymdensitet, t/m3:	1,57	**IL utförd**	2023-12-22
Naturlig vattenkvot, %:	73	**Utrustning:**	CRS4
Temperatur:	7 °		
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Peter Hedborg
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Hanna Karlström
Tidssteg, tim:	24	**Utfört enligt Standard:**	SS-EN/ISO 17892-5:2017

Laststeg (kPa)		Steg1	Steg2	Steg3	Steg4	Steg5	Steg6	Steg7
		6,0	12,0	24,0	48,0	95,9	125,9	190,9
Steg8	Steg9	Steg10	Steg11	Steg12	Steg13	Steg14	Steg15	Steg16
381	461	541						

Töjning (%)		Steg1	Steg2	Steg3	Steg4	Steg5	Steg6	Steg7
		0,2	0,3	0,6	1,3	2,6	3,3	8,3
Steg8	Steg9	Steg10	Steg11	Steg12	Steg13	Steg14	Steg15	Steg16
22,9	25,6	29,4						



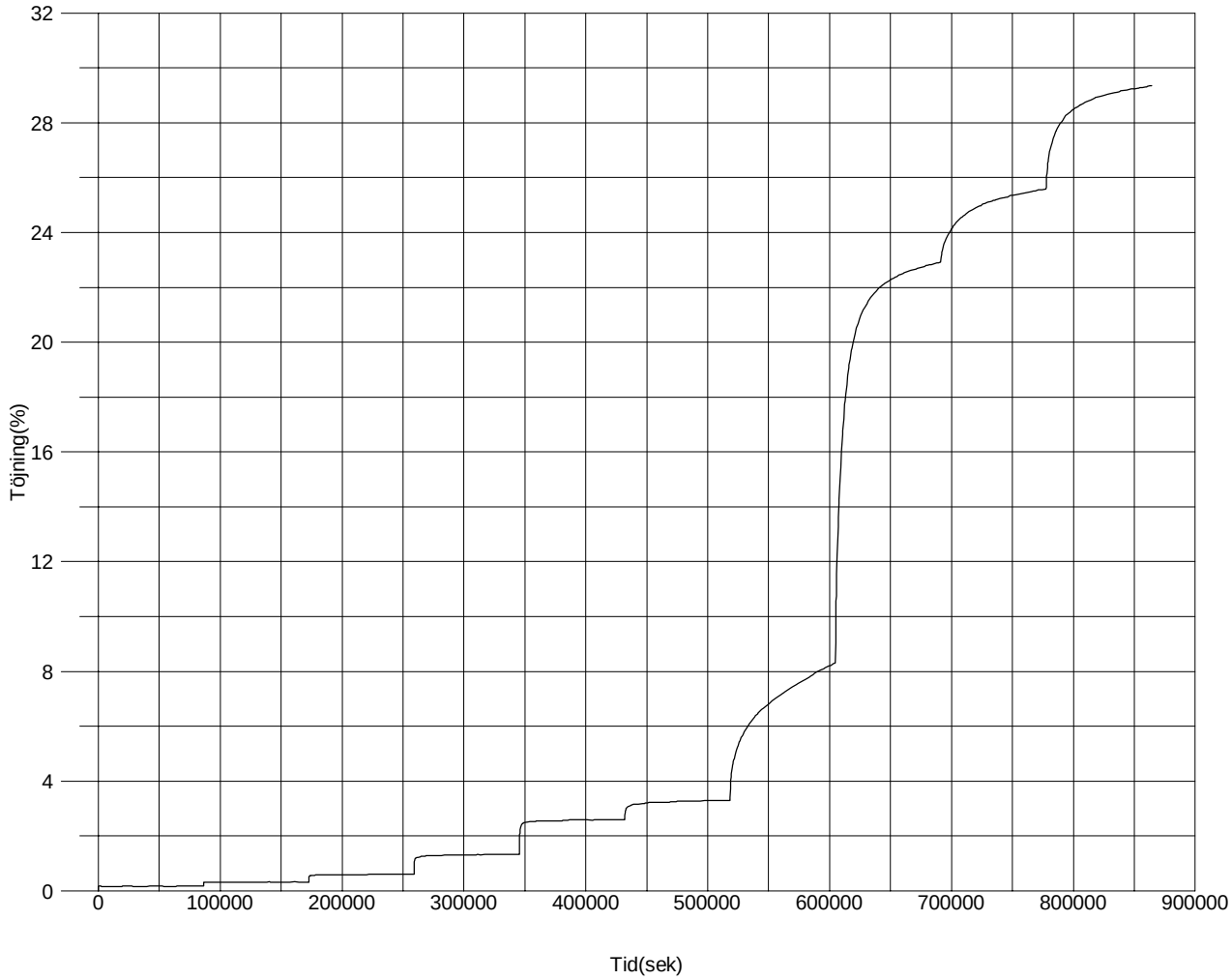
LABORATORIEUNDERSÖKNING CRS

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	**Provtagningsdatum:**	2023-09-15
Uppdragsnummer:	D0038958	**Borrhål:**	222308
Beställare:	Trafikkontoret	**Djup, m:**	20
Rutin utförd:	2023-09-20	**Tubmärkning:**	1905
Jordart:	gyttjig siltig LERA		
Skrymdensitet, t/m3:	1,57	**IL utförd**	2023-12-22
Naturlig vattenkvot, %:	73	**Utrustning:**	CRS4
Temperatur:	7 °		
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Peter Hedborg
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Hanna Karlström
Tidssteg, tim:	24	**Utfört enligt Standard:**	SS-EN/ISO 17892-5:2017

Laststeg (kPa)		Steg1	Steg2	Steg3	Steg4	Steg5	Steg6	Steg7
		6,0	12,0	24,0	48,0	95,9	125,9	190,9
Steg8	Steg9	Steg10	Steg11	Steg12	Steg13	Steg14	Steg15	Steg16
381	461	541						
Töjning (%)		Steg1	Steg2	Steg3	Steg4	Steg5	Steg6	Steg7
		0,2	0,3	0,6	1,3	2,6	3,3	8,3
Steg8	Steg9	Steg10	Steg11	Steg12	Steg13	Steg14	Steg15	Steg16
22,9	25,6	29,4						



LABORATORIEUNDERSÖKNING CRS

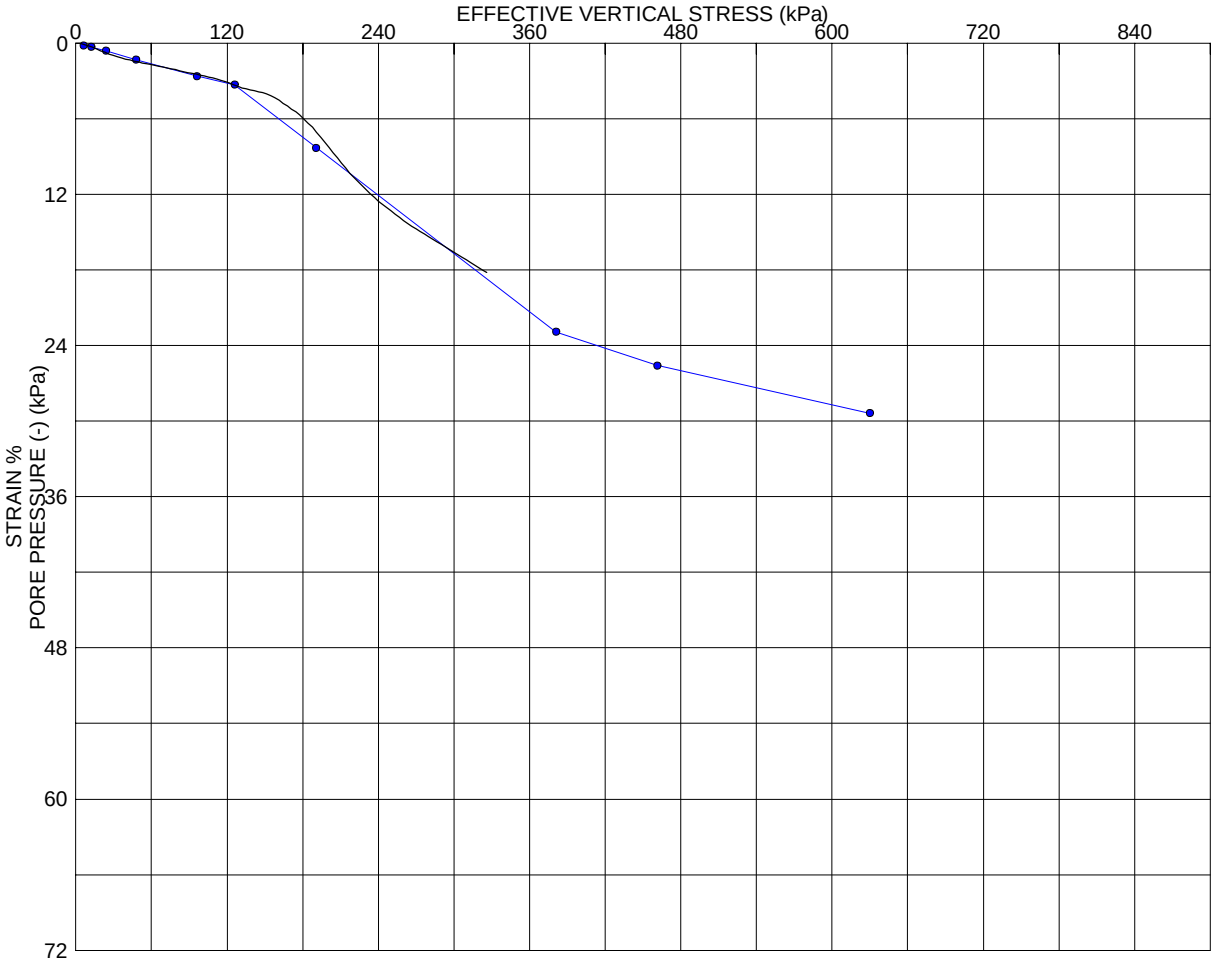
AFRY
ÅF PÖYRY

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	**Provtagningsdatum:**	2023-09-15
Uppdragsnummer:	D0038958	**Borrhål:**	222308
Beställare:	Trafikkontoret	**Djup, m:**	20
Rutin utförd:	2023-09-20	**Tubmärkning:**	1905
Jordart:	gyttjig siltig LERA		
Skrymdensitet, t/m3:	1,57	**IL utförd**	2023-12-22
Naturlig vattenkvot, %:	73	**Utrustning:**	CRS4
Temperatur:	7 °		
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Peter Hedborg
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Hanna Karlström
Tidssteg, tim:	24	**Utfört enligt Standard:**	SS-EN/ISO 17892-5:2017

Laststeg (kPa)		Steg1	Steg2	Steg3	Steg4	Steg5	Steg6	Steg7
		6,0	12,0	24,0	48,0	95,9	125,9	190,9
Steg8	Steg9	Steg10	Steg11	Steg12	Steg13	Steg14	Steg15	Steg16
381	461	541						
Töjning (%)		Steg1	Steg2	Steg3	Steg4	Steg5	Steg6	Steg7
		0,2	0,3	0,6	1,3	2,6	3,3	8,3
Steg8	Steg9	Steg10	Steg11	Steg12	Steg13	Steg14	Steg15	Steg16
22,9	25,6	29,4						



LABORATORIEUNDERSÖKNING CRS

AFRY
ÅF PÖYRY

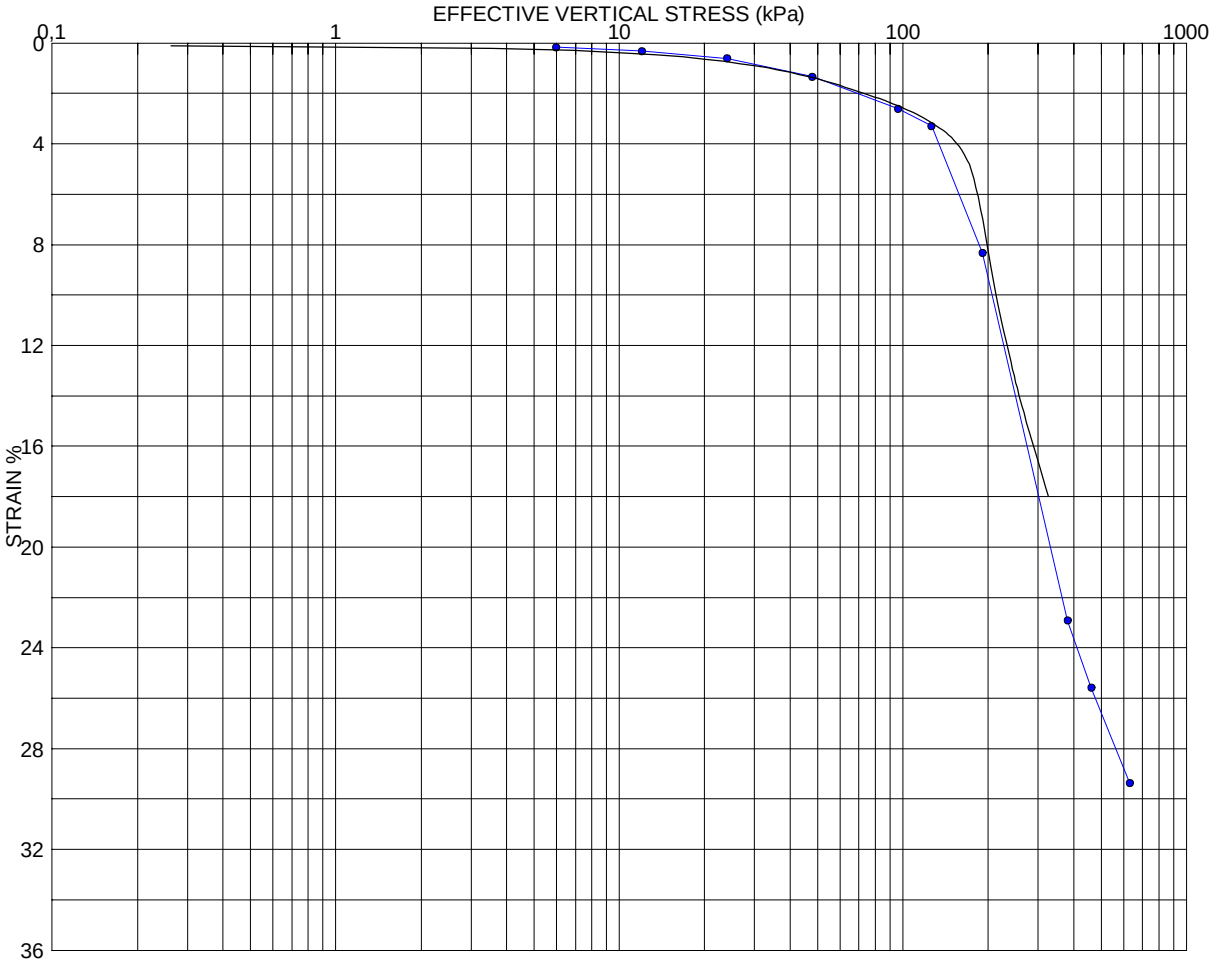
ÅF Infrastructure AB
P.O. Box 1551
SE-401 51 Göteborg
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

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

Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Provtagningsdatum:**	2023-09-15
Uppdragsnummer:	D0038958	**Borrhål:**	222308
Beställare:	Trafikkontoret	**Djup, m:**	20
Rutin utförd:	2023-09-20	**Tubmärkning:**	1905
Jordart:	gyttjig siltig LERA		
Skrymdensitet, t/m3:	1,57	**IL utförd**	2023-12-22
Naturlig vattenkvot, %:	73	**Utrustning:**	CRS4
Temperatur:	7 °		
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Peter Hedborg
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Hanna Karlström
Tidssteg, tim:	24	**Utfört enligt Standard:**	SS-EN/ISO 17892-5:2017

Laststeg (kPa)		Steg1	Steg2	Steg3	Steg4	Steg5	Steg6	Steg7
		6,0	12,0	24,0	48,0	95,9	125,9	190,9
Steg8	Steg9	Steg10	Steg11	Steg12	Steg13	Steg14	Steg15	Steg16
381	461	541						

Töjning (%)		Steg1	Steg2	Steg3	Steg4	Steg5	Steg6	Steg7
		0,2	0,3	0,6	1,3	2,6	3,3	8,3
Steg8	Steg9	Steg10	Steg11	Steg12	Steg13	Steg14	Steg15	Steg16
22,9	25,6	29,4						



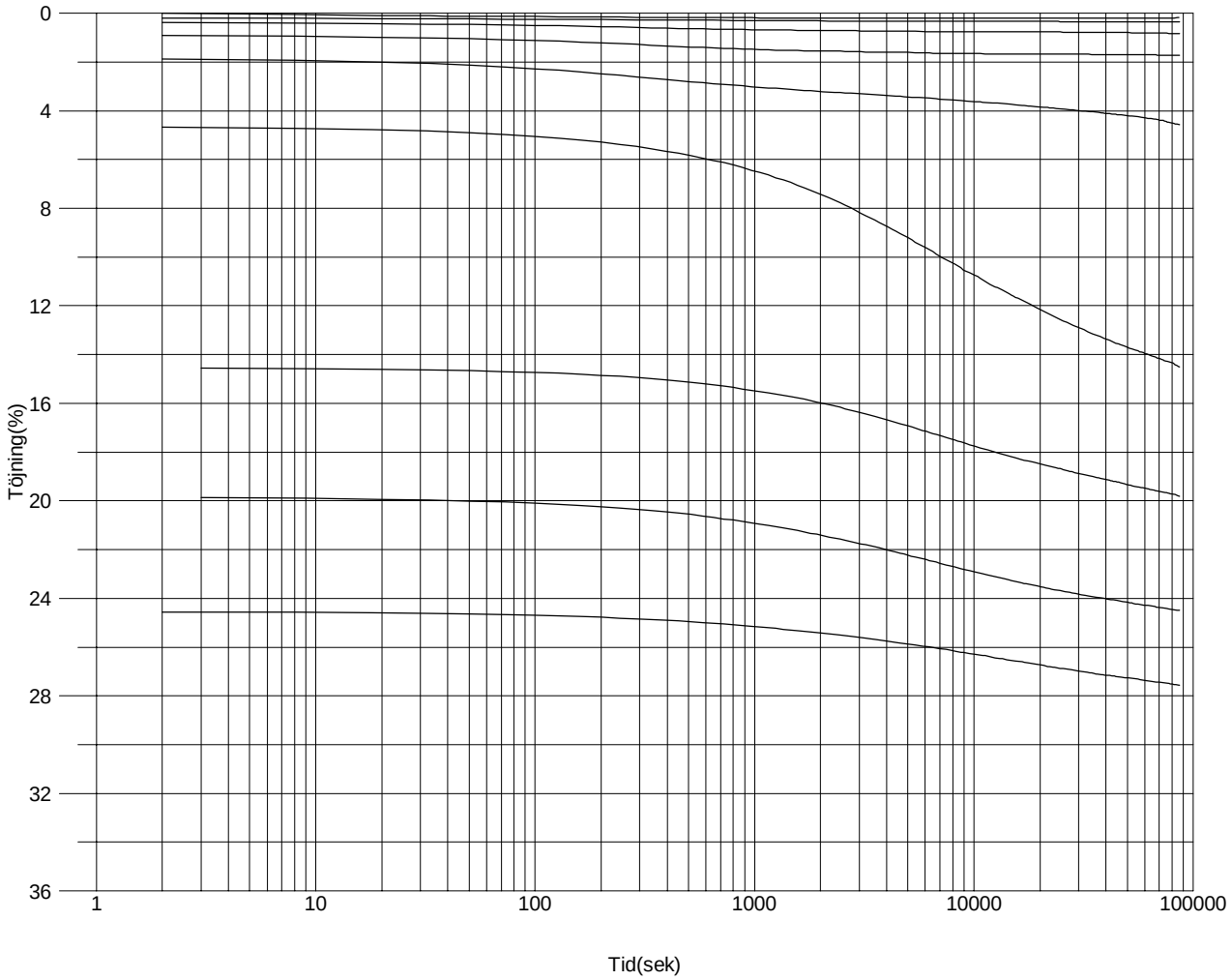
LABORATORIEUNDERSÖKNING CRS

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	**Provtagningsdatum:**	2023-09-15
Uppdragsnummer:	D0038958	**Borrhål:**	222308
Beställare:	Trafikkontoret	**Djup, m:**	25
Rutin utförd:	2023-09-20	**Tubmärkning:**	1958
Jordart:	gyttjig siltig LERA		
Skrymdensitet, t/m3:	1,60	**IL utförd**	2024-01-19
Naturlig vattenkvot, %:	72	**Utrustning:**	CRS6
Temperatur:	7 °		
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Peter Hedborg
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Hanna Karlström
Tidssteg, tim:	24	**Utfört enligt Standard:**	SS-EN/ISO 17892-5:2017

Laststeg (kPa)		Steg1	Steg2	Steg3	Steg4	Steg5	Steg6	Steg7
		10,0	20,0	40,0	79,9	159,9	239,8	319,8
Steg8	Steg9	Steg10	Steg11	Steg12	Steg13	Steg14	Steg15	Steg16
445	570							
Töjning (%)		Steg1	Steg2	Steg3	Steg4	Steg5	Steg6	Steg7
		0,2	0,4	0,8	1,7	4,6	14,5	19,8
Steg8	Steg9	Steg10	Steg11	Steg12	Steg13	Steg14	Steg15	Steg16
24,5	27,6							



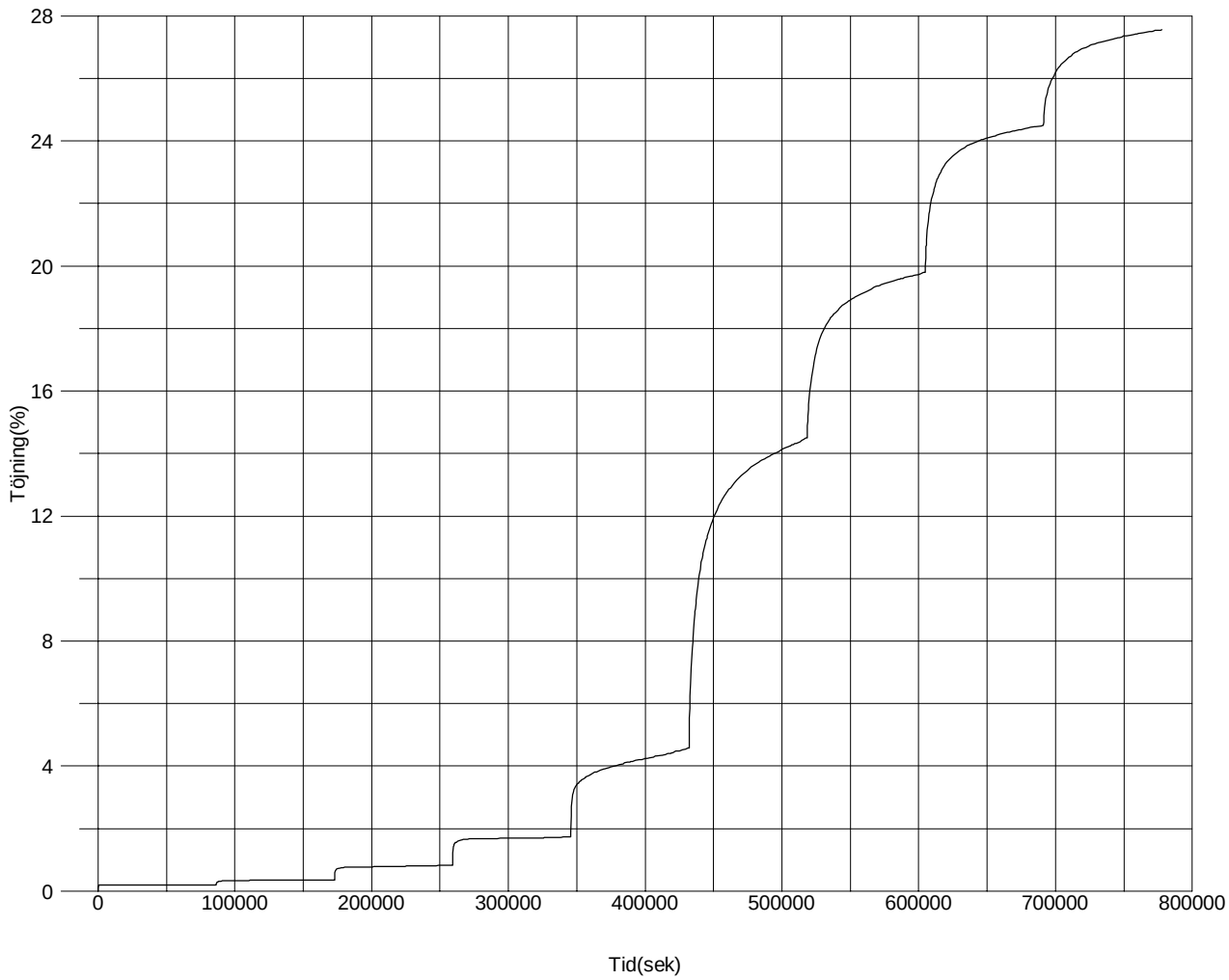
LABORATORIEUNDERSÖKNING CRS

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	**Provtagningsdatum:**	2023-09-15
Uppdragsnummer:	D0038958	**Borrhål:**	222308
Beställare:	Trafikkontoret	**Djup, m:**	25
Rutin utförd:	2023-09-20	**Tubmärkning:**	1958
Jordart:	gyttjig siltig LERA		
Skrymdensitet, t/m3:	1,60	**IL utförd**	2024-01-19
Naturlig vattenkvot, %:	72	**Utrustning:**	CRS6
Temperatur:	7 °		
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Peter Hedborg
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Hanna Karlström
Tidssteg, tim:	24	**Utfört enligt Standard:**	SS-EN/ISO 17892-5:2017

Laststeg (kPa)		Steg1	Steg2	Steg3	Steg4	Steg5	Steg6	Steg7
		10,0	20,0	40,0	79,9	159,9	239,8	319,8
Steg8	Steg9	Steg10	Steg11	Steg12	Steg13	Steg14	Steg15	Steg16
445	570							
Töjning (%)		Steg1	Steg2	Steg3	Steg4	Steg5	Steg6	Steg7
		0,2	0,4	0,8	1,7	4,6	14,5	19,8
Steg8	Steg9	Steg10	Steg11	Steg12	Steg13	Steg14	Steg15	Steg16
24,5	27,6							



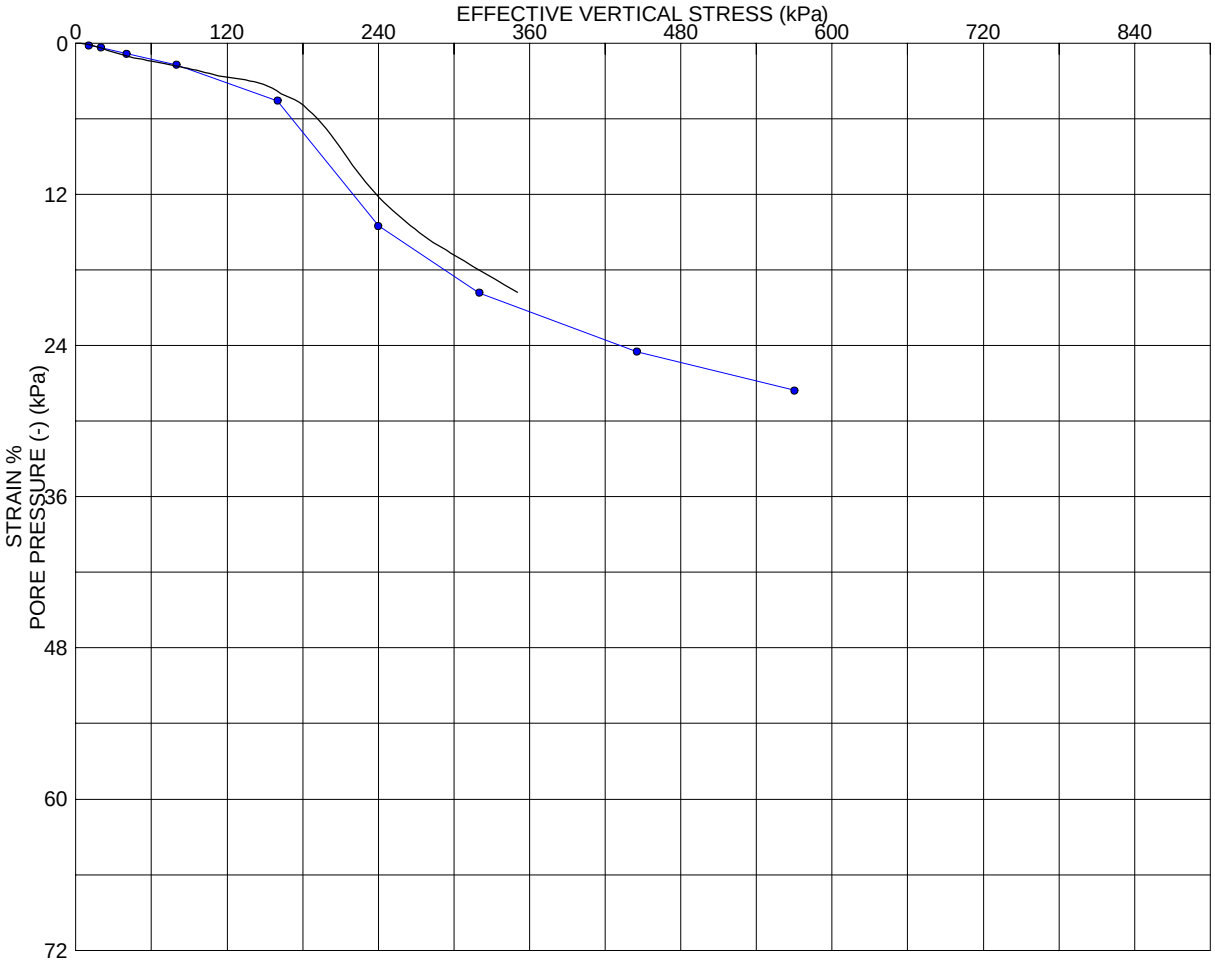
LABORATORIEUNDERSÖKNING CRS

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	**Provtagningsdatum:**	2023-09-15
Uppdragsnummer:	D0038958	**Borrhål:**	222308
Beställare:	Trafikkontoret	**Djup, m:**	25
Rutin utförd:	2023-09-20	**Tubmärkning:**	1958
Jordart:	gyttjig siltig LERA		
Skrymdensitet, t/m3:	1,60	**IL utförd**	2024-01-19
Naturlig vattenkvot, %:	72	**Utrustning:**	CRS6
Temperatur:	7 °		
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Peter Hedborg
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Hanna Karlström
Tidssteg, tim:	24	**Utfört enligt Standard:**	SS-EN/ISO 17892-5:2017

Laststeg (kPa)		Steg1	Steg2	Steg3	Steg4	Steg5	Steg6	Steg7
		10,0	20,0	40,0	79,9	159,9	239,8	319,8
Steg8	Steg9	Steg10	Steg11	Steg12	Steg13	Steg14	Steg15	Steg16
445	570							
Töjning (%)		Steg1	Steg2	Steg3	Steg4	Steg5	Steg6	Steg7
		0,2	0,4	0,8	1,7	4,6	14,5	19,8
Steg8	Steg9	Steg10	Steg11	Steg12	Steg13	Steg14	Steg15	Steg16
24,5	27,6							



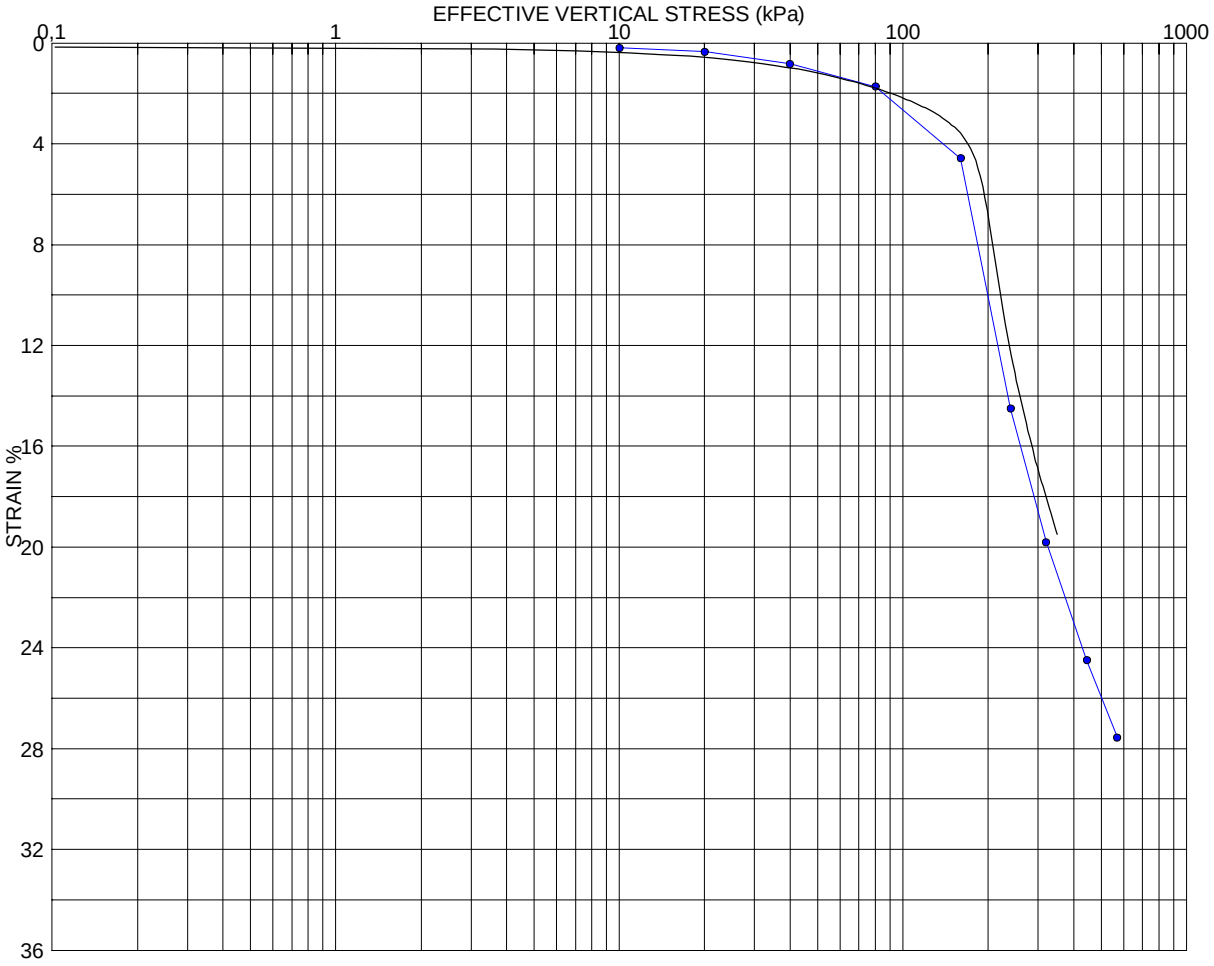
LABORATORIEUNDERSÖKNING CRS

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	**Provtagningsdatum:**	2023-09-15
Uppdragsnummer:	D0038958	**Borrhål:**	222308
Beställare:	Trafikkontoret	**Djup, m:**	25
Rutin utförd:	2023-09-20	**Tubmärkning:**	1958
Jordart:	gyttjig siltig LERA		
Skrymdensitet, t/m3:	1,60	**IL utförd**	2024-01-19
Naturlig vattenkvot, %:	72	**Utrustning:**	CRS6
Temperatur:	7 °		
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Peter Hedborg
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Hanna Karlström
Tidssteg, tim:	24	**Utfört enligt Standard:**	SS-EN/ISO 17892-5:2017

Laststeg (kPa)		Steg1	Steg2	Steg3	Steg4	Steg5	Steg6	Steg7
		10,0	20,0	40,0	79,9	159,9	239,8	319,8
Steg8	Steg9	Steg10	Steg11	Steg12	Steg13	Steg14	Steg15	Steg16
445	570							
Töjning (%)		Steg1	Steg2	Steg3	Steg4	Steg5	Steg6	Steg7
		0,2	0,4	0,8	1,7	4,6	14,5	19,8
Steg8	Steg9	Steg10	Steg11	Steg12	Steg13	Steg14	Steg15	Steg16
24,5	27,6							



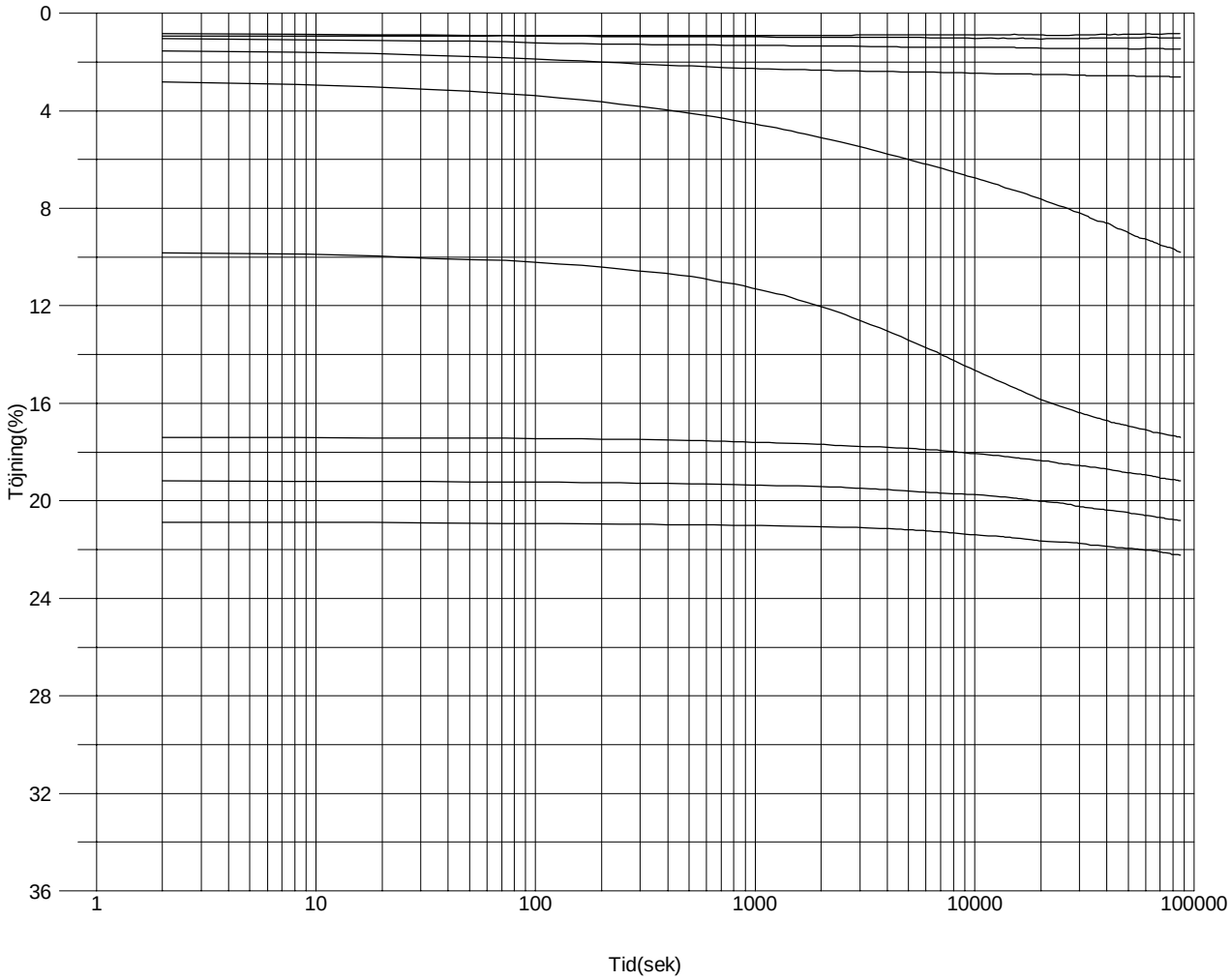
LABORATORIEUNDERSÖKNING CRS

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	**Provtagningsdatum:**	2023-09-15
Uppdragsnummer:	D0038958	**Borrhål:**	222308
Beställare:	Trafikkontoret	**Djup, m:**	35
Rutin utförd:	2023-09-20	**Tubmärkning:**	2003
Jordart:	LERA		
Skrymdensitet, t/m3:	1,60	**IL utförd**	2024-01-09
Naturlig vattenkvot, %:	63	**Utrustning:**	CRS6
Temperatur:	7 °		
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Peter Hedborg
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Hanna Karlström
Tidssteg, tim:	24	**Utfört enligt Standard:**	SS-EN/ISO 17892-5:2017

Laststeg (kPa)		Steg1	Steg2	Steg3	Steg4	Steg5	Steg6	Steg7
		15,0	30,0	60,0	119,9	239,8	359,7	399,7
Steg8	Steg9	Steg10	Steg11	Steg12	Steg13	Steg14	Steg15	Steg16
440	480							
Töjning (%)		Steg1	Steg2	Steg3	Steg4	Steg5	Steg6	Steg7
		0,8	1,0	1,5	2,6	9,8	17,4	19,2
Steg8	Steg9	Steg10	Steg11	Steg12	Steg13	Steg14	Steg15	Steg16
20,8	22,2							



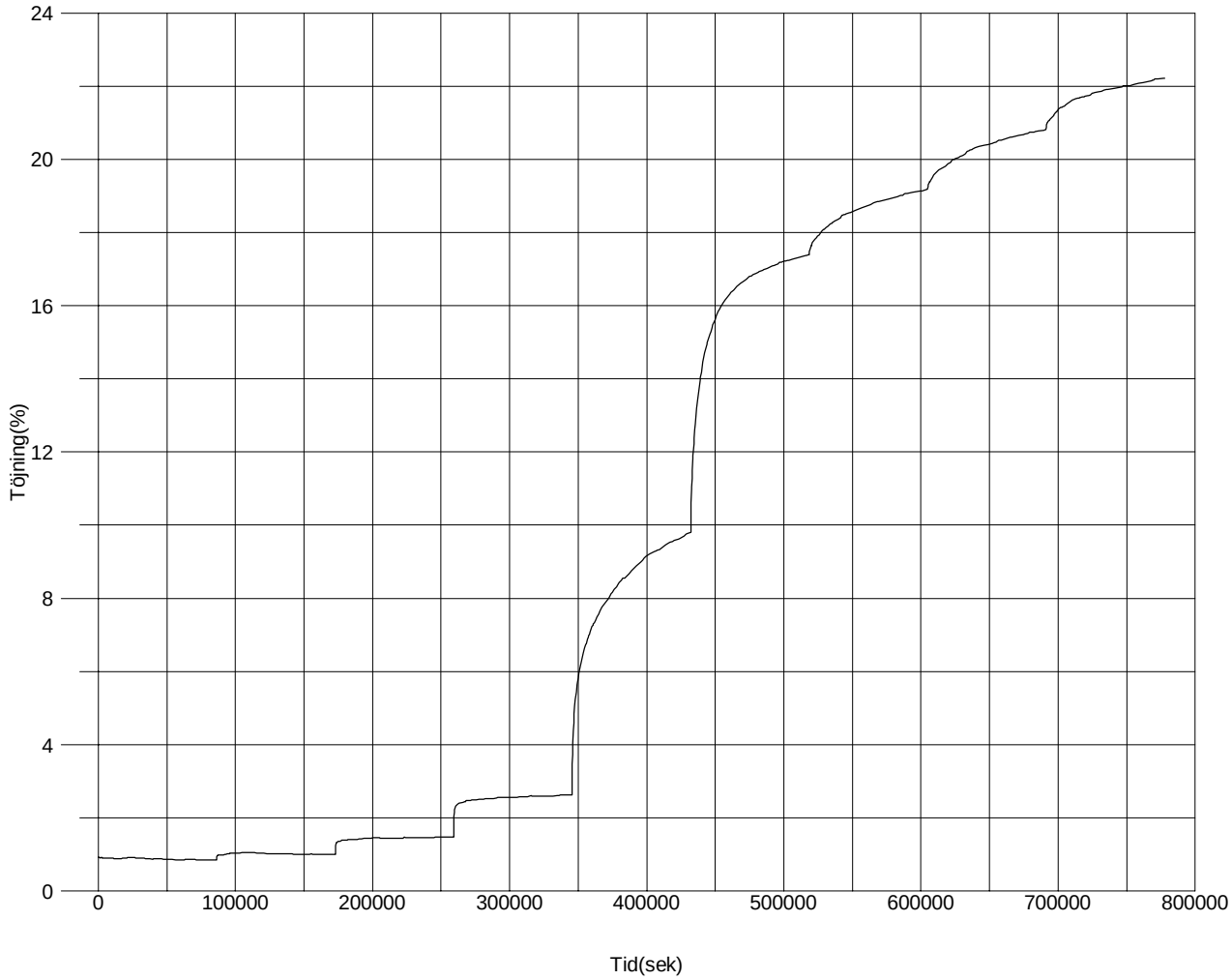
LABORATORIEUNDERSÖKNING CRS

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	**Provtagningsdatum:**	2023-09-15
Uppdragsnummer:	D0038958	**Borrhål:**	222308
Beställare:	Trafikkontoret	**Djup, m:**	35
Rutin utförd:	2023-09-20	**Tubmärkning:**	2003
Jordart:	LERA		
Skrymdensitet, t/m3:	1,60	**IL utförd**	2024-01-09
Naturlig vattenkvot, %:	63	**Utrustning:**	CRS6
Temperatur:	7 °		
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Peter Hedborg
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Hanna Karlström
Tidssteg, tim:	24	**Utfört enligt Standard:**	SS-EN/ISO 17892-5:2017

Laststeg (kPa)		Steg1	Steg2	Steg3	Steg4	Steg5	Steg6	Steg7
		15,0	30,0	60,0	119,9	239,8	359,7	399,7
Steg8	Steg9	Steg10	Steg11	Steg12	Steg13	Steg14	Steg15	Steg16
440	480							
Töjning (%)		Steg1	Steg2	Steg3	Steg4	Steg5	Steg6	Steg7
		0,8	1,0	1,5	2,6	9,8	17,4	19,2
Steg8	Steg9	Steg10	Steg11	Steg12	Steg13	Steg14	Steg15	Steg16
20,8	22,2							



LABORATORIEUNDERSÖKNING CRS

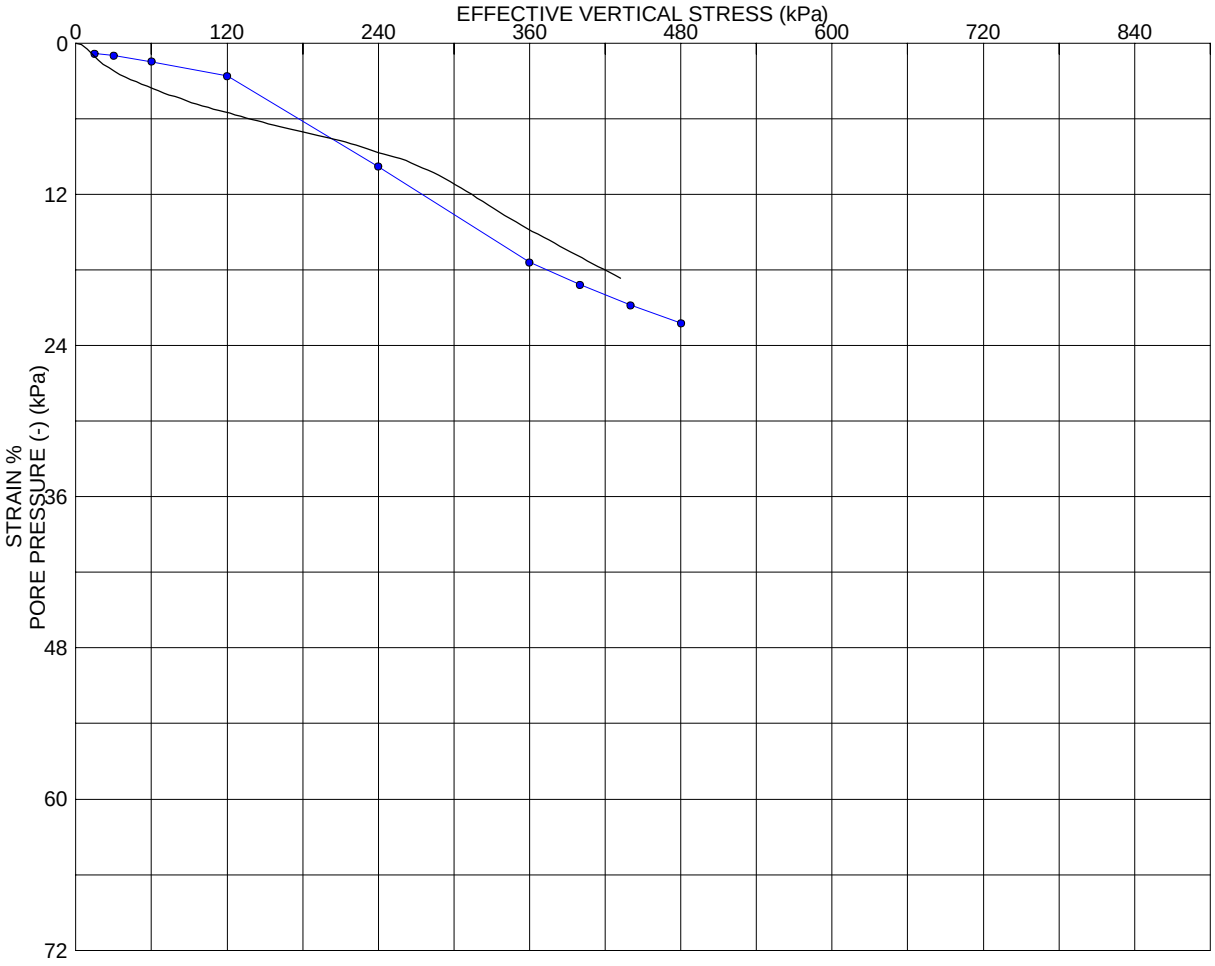
AFRY
ÅF PÖYRY

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	**Provtagningsdatum:**	2023-09-15
Uppdragsnummer:	D0038958	**Borrhål:**	222308
Beställare:	Trafikkontoret	**Djup, m:**	35
Rutin utförd:	2023-09-20	**Tubmärkning:**	2003
Jordart:	LERA		
Skrymdensitet, t/m3:	1,60	**IL utförd**	2024-01-09
Naturlig vattenkvot, %:	63	**Utrustning:**	CRS6
Temperatur:	7 °		
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Peter Hedborg
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Hanna Karlström
Tidssteg, tim:	24	**Utfört enligt Standard:**	SS-EN/ISO 17892-5:2017

Laststeg (kPa)		Steg1	Steg2	Steg3	Steg4	Steg5	Steg6	Steg7
		15,0	30,0	60,0	119,9	239,8	359,7	399,7
Steg8	Steg9	Steg10	Steg11	Steg12	Steg13	Steg14	Steg15	Steg16
440	480							
Töjning (%)		Steg1	Steg2	Steg3	Steg4	Steg5	Steg6	Steg7
		0,8	1,0	1,5	2,6	9,8	17,4	19,2
Steg8	Steg9	Steg10	Steg11	Steg12	Steg13	Steg14	Steg15	Steg16
20,8	22,2							



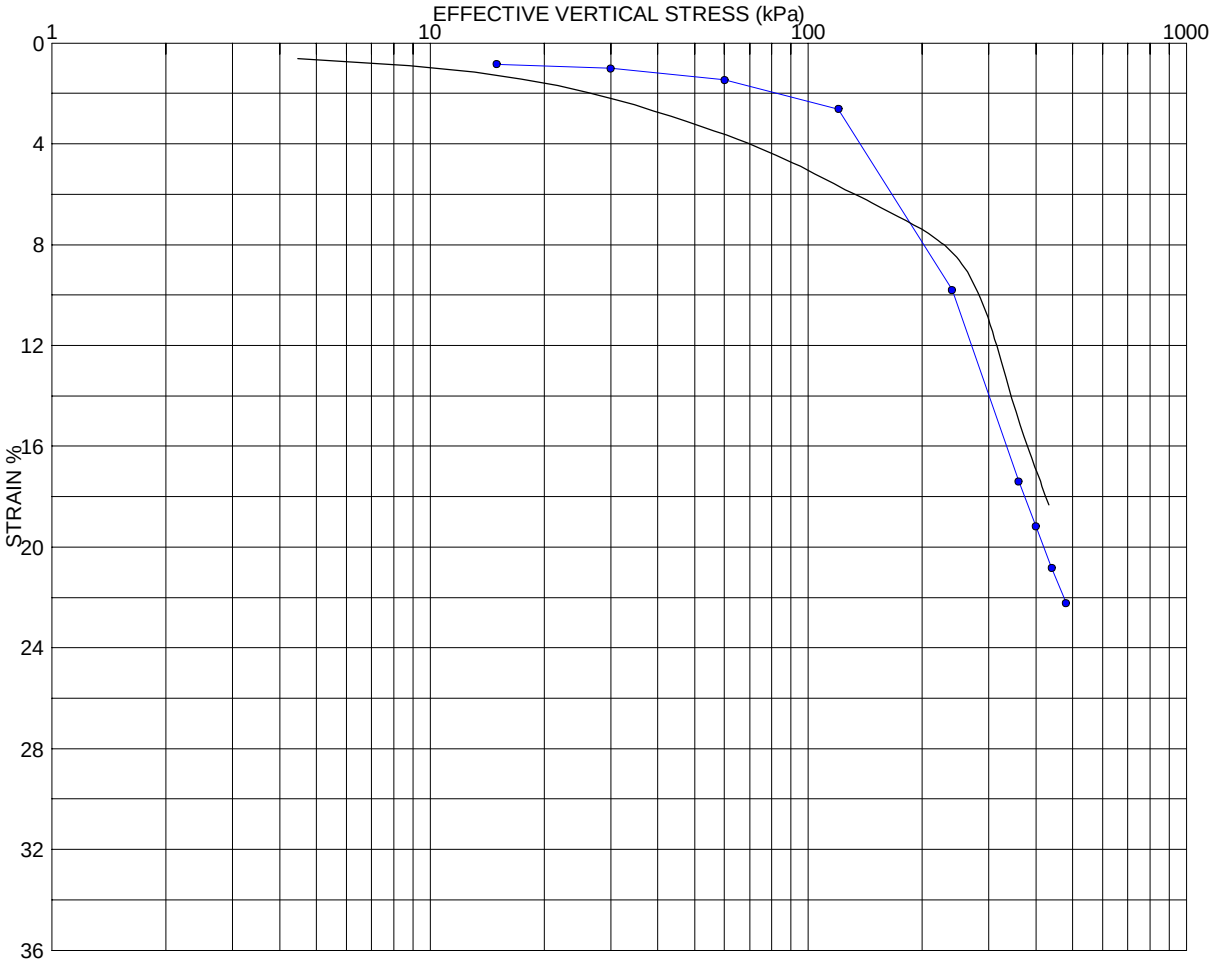
LABORATORIEUNDERSÖKNING CRS

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	**Provtagningsdatum:**	2023-09-15
Uppdragsnummer:	D0038958	**Borrhål:**	222308
Beställare:	Trafikkontoret	**Djup, m:**	35
Rutin utförd:	2023-09-20	**Tubmärkning:**	2003
Jordart:	LERA		
Skrymdensitet, t/m3:	1,60	**IL utförd**	2024-01-09
Naturlig vattenkvot, %:	63	**Utrustning:**	CRS6
Temperatur:	7 °		
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Peter Hedborg
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Hanna Karlström
Tidssteg, tim:	24	**Utfört enligt Standard:**	SS-EN/ISO 17892-5:2017

Laststeg (kPa)		Steg1	Steg2	Steg3	Steg4	Steg5	Steg6	Steg7
		15,0	30,0	60,0	119,9	239,8	359,7	399,7
Steg8	Steg9	Steg10	Steg11	Steg12	Steg13	Steg14	Steg15	Steg16
440	480							
Töjning (%)		Steg1	Steg2	Steg3	Steg4	Steg5	Steg6	Steg7
		0,8	1,0	1,5	2,6	9,8	17,4	19,2
Steg8	Steg9	Steg10	Steg11	Steg12	Steg13	Steg14	Steg15	Steg16
20,8	22,2							



LABORATORIEUNDERSÖKNING CRS

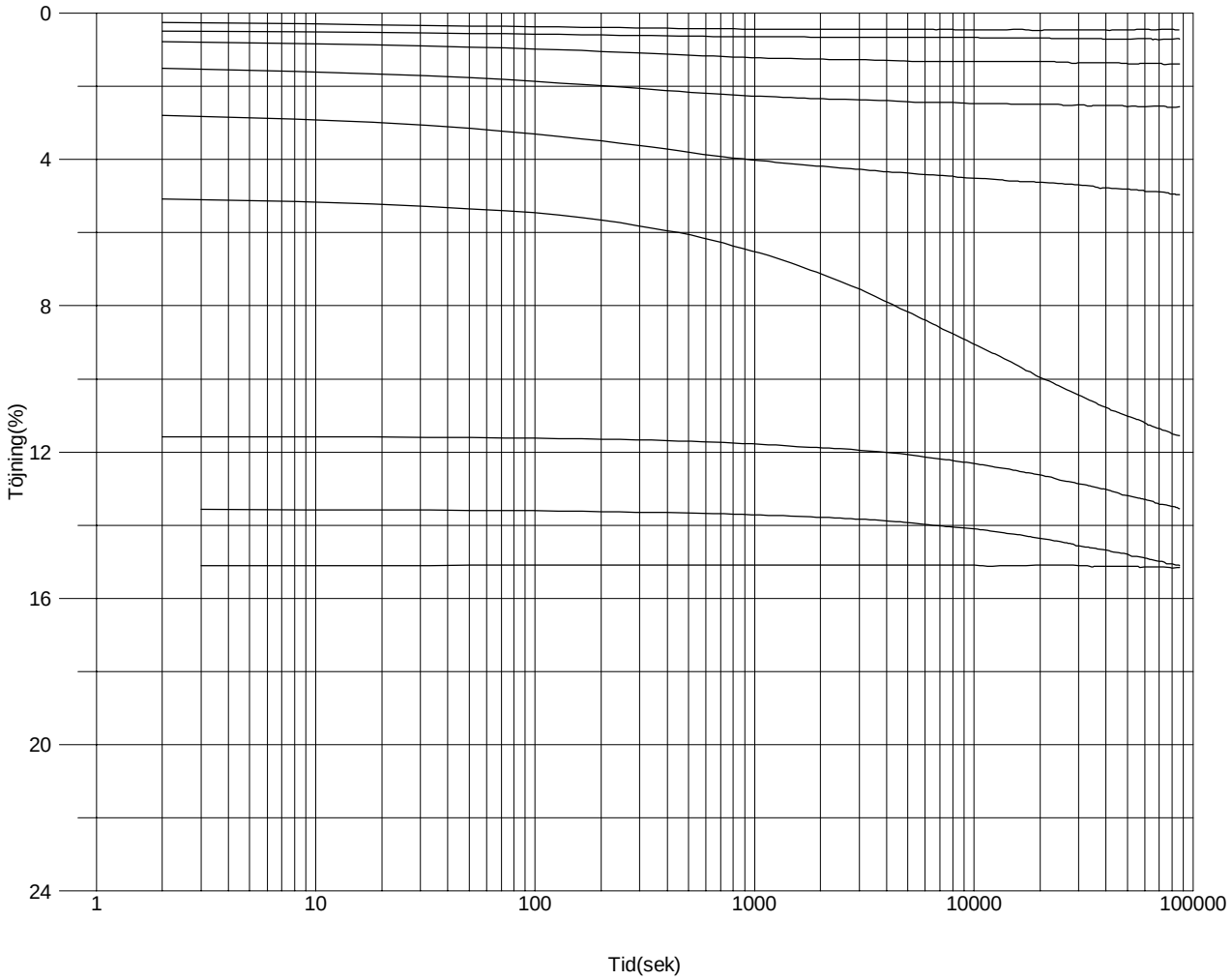
ÅF Infrastructure AB
P.O. Box 1551
SE-401 51 Göteborg
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

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

Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Provtagningsdatum:**	2023-09-15
Uppdragsnummer:	D0038958	**Borrhål:**	222308
Beställare:	Trafikkontoret	**Djup, m:**	55
Rutin utförd:	2023-09-20	**Tubmärkning:**	336
Jordart:	LERA		
Skrymdensitet, t/m3:	1,64	**IL utförd**	2023-12-22
Naturlig vattenkvot, %:	58	**Utrustning:**	CRS3
Temperatur:	7 °		
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Peter Hedborg
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Hanna Karlström
Tidssteg, tim:	24	**Utfört enligt Standard:**	SS-EN/ISO 17892-5:2017

Laststeg (kPa)		Steg1	Steg2	Steg3	Steg4	Steg5	Steg6	Steg7
		20,0	40,0	79,9	159,9	319,8	479,6	529,6
Steg8	Steg9	Steg10	Steg11	Steg12	Steg13	Steg14	Steg15	Steg16
580	630							

Töjning (%)		Steg1	Steg2	Steg3	Steg4	Steg5	Steg6	Steg7
		0,5	0,7	1,4	2,6	5,0	11,6	13,5
Steg8	Steg9	Steg10	Steg11	Steg12	Steg13	Steg14	Steg15	Steg16
15,1	15,2							



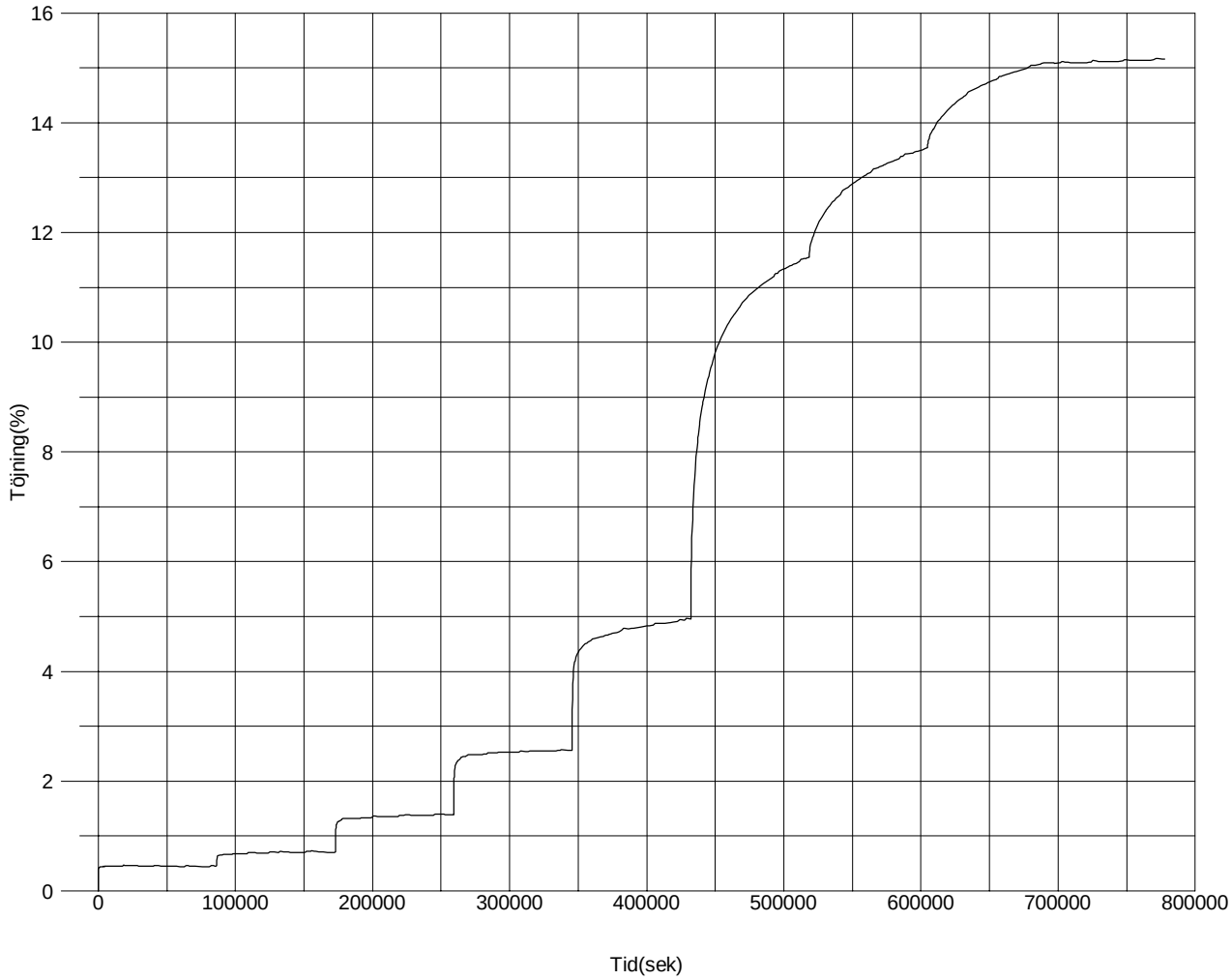
LABORATORIEUNDERSÖKNING CRS

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	**Provtagningsdatum:**	2023-09-15
Uppdragsnummer:	D0038958	**Borrhål:**	222308
Beställare:	Trafikkontoret	**Djup, m:**	55
Rutin utförd:	2023-09-20	**Tubmärkning:**	336
Jordart:	LERA		
Skrymdensitet, t/m3:	1,64	**IL utförd**	2023-12-22
Naturlig vattenkvot, %:	58	**Utrustning:**	CRS3
Temperatur:	7 °		
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Peter Hedborg
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Hanna Karlström
Tidssteg, tim:	24	**Utfört enligt Standard:**	SS-EN/ISO 17892-5:2017

Laststeg (kPa)		Steg1	Steg2	Steg3	Steg4	Steg5	Steg6	Steg7
		20,0	40,0	79,9	159,9	319,8	479,6	529,6
Steg8	Steg9	Steg10	Steg11	Steg12	Steg13	Steg14	Steg15	Steg16
580	630							
Töjning (%)		Steg1	Steg2	Steg3	Steg4	Steg5	Steg6	Steg7
		0,5	0,7	1,4	2,6	5,0	11,6	13,5
Steg8	Steg9	Steg10	Steg11	Steg12	Steg13	Steg14	Steg15	Steg16
15,1	15,2							



LABORATORIEUNDERSÖKNING CRS

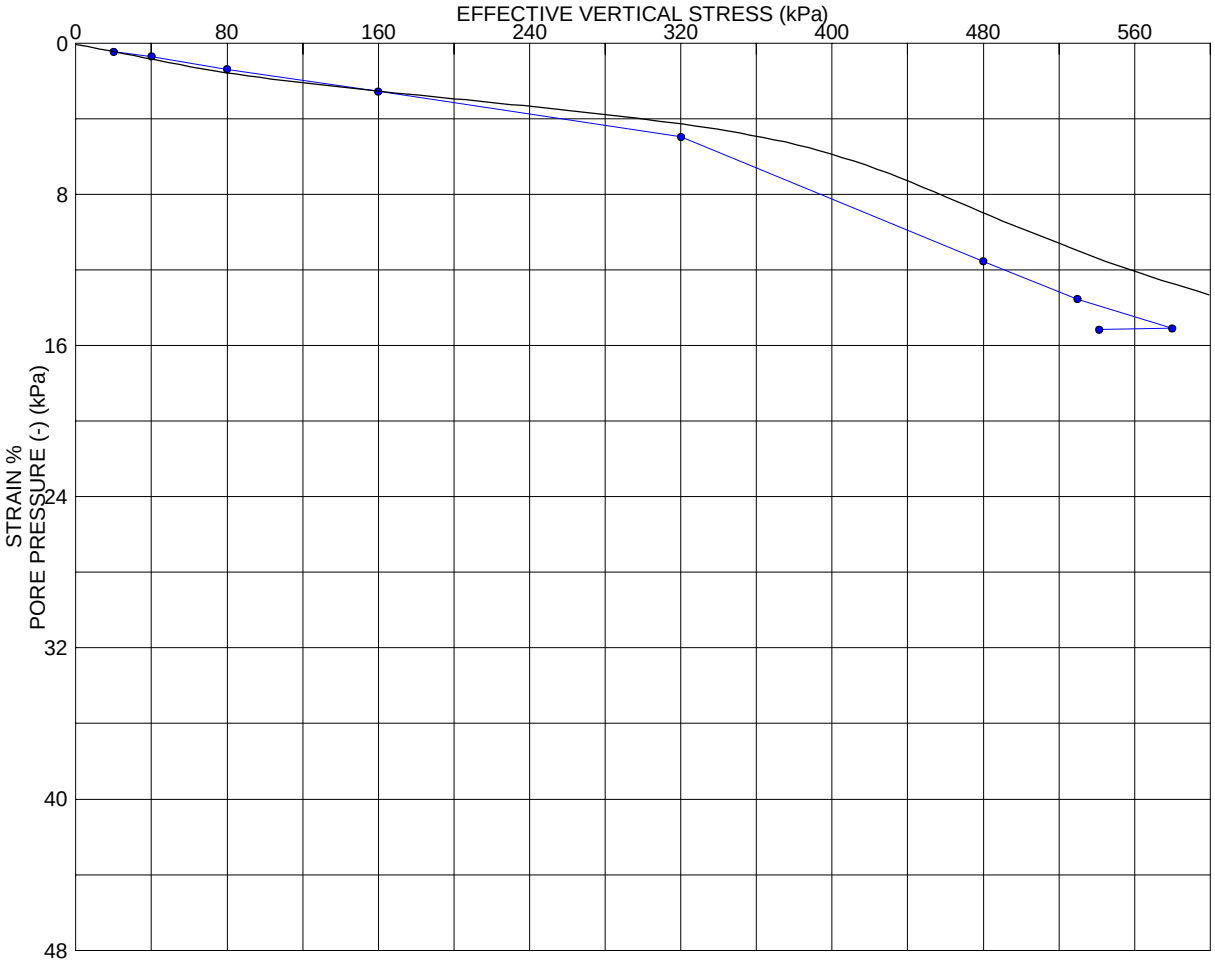
ÅF Infrastructure AB
P.O. Box 1551
SE-401 51 Göteborg
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

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

Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Provtagningsdatum:**	2023-09-15
Uppdragsnummer:	D0038958	**Borrhål:**	222308
Beställare:	Trafikkontoret	**Djup, m:**	55
Rutin utförd:	2023-09-20	**Tubmärkning:**	336
Jordart:	LERA		
Skrymdensitet, t/m3:	1,64	**IL utförd**	2023-12-22
Naturlig vattenkvot, %:	58	**Utrustning:**	CRS3
Temperatur:	7 ˚		
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Peter Hedborg
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Hanna Karlström
Tidssteg, tim:	24	**Utfört enligt Standard:**	SS-EN/ISO 17892-5:2017

Laststeg (kPa)		Steg1	Steg2	Steg3	Steg4	Steg5	Steg6	Steg7
		20,0	40,0	79,9	159,9	319,8	479,6	529,6
Steg8	Steg9	Steg10	Steg11	Steg12	Steg13	Steg14	Steg15	Steg16
580	630							

Töjning (%)		Steg1	Steg2	Steg3	Steg4	Steg5	Steg6	Steg7
		0,5	0,7	1,4	2,6	5,0	11,6	13,5
Steg8	Steg9	Steg10	Steg11	Steg12	Steg13	Steg14	Steg15	Steg16
15,1	15,2							



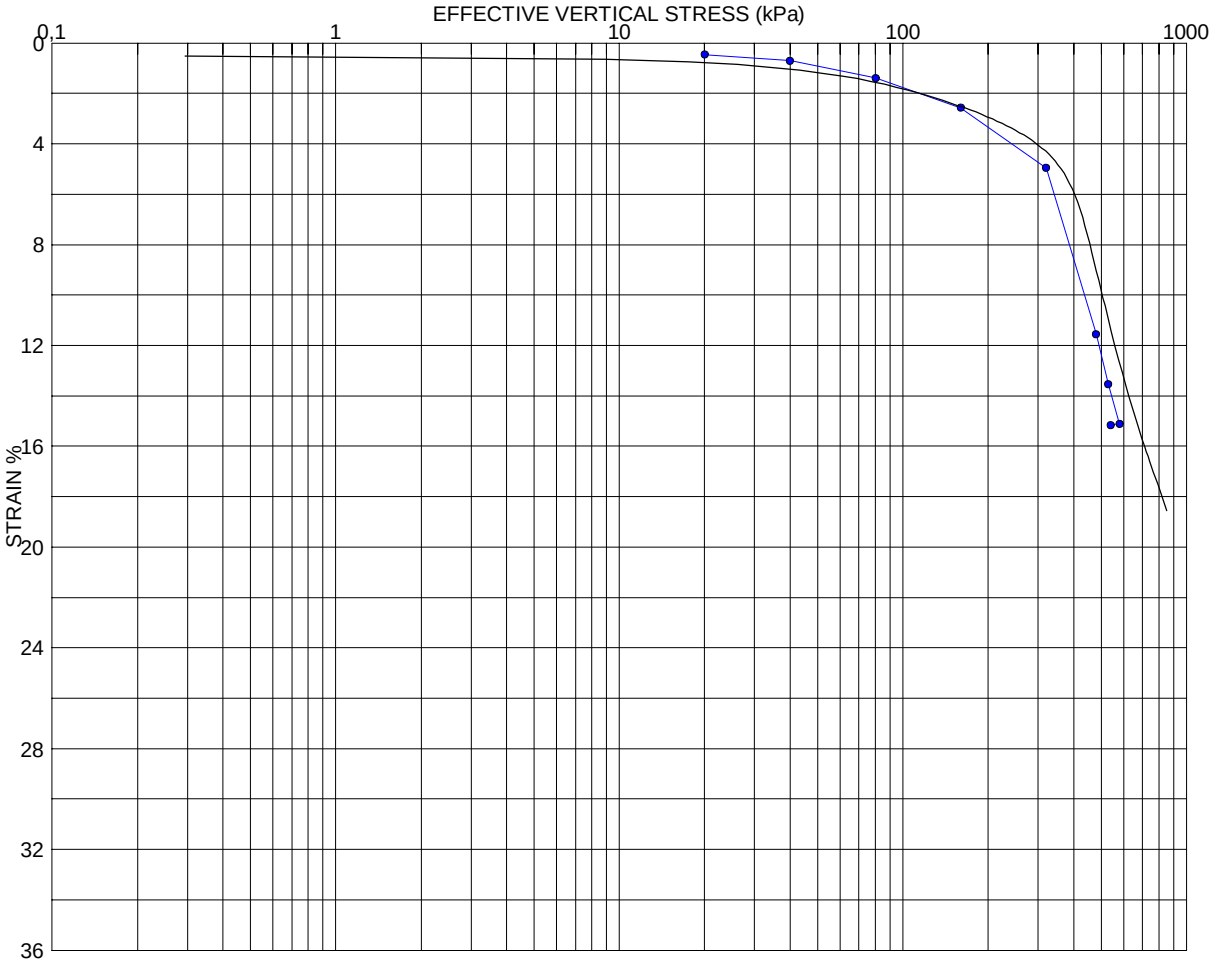
LABORATORIEUNDERSÖKNING CRS

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	**Provtagningsdatum:**	2023-09-15
Uppdragsnummer:	D0038958	**Borrhål:**	222308
Beställare:	Trafikkontoret	**Djup, m:**	55
Rutin utförd:	2023-09-20	**Tubmärkning:**	336
Jordart:	LERA		
Skrymdensitet, t/m3:	1,64	**IL utförd**	2023-12-22
Naturlig vattenkvot, %:	58	**Utrustning:**	CRS3
Temperatur:	7 ˚		
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Peter Hedborg
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Hanna Karlström
Tidssteg, tim:	24	**Utfört enligt Standard:**	SS-EN/ISO 17892-5:2017

Laststeg (kPa)		Steg1	Steg2	Steg3	Steg4	Steg5	Steg6	Steg7
		20,0	40,0	79,9	159,9	319,8	479,6	529,6
Steg8	Steg9	Steg10	Steg11	Steg12	Steg13	Steg14	Steg15	Steg16
580	630							
Töjning (%)		Steg1	Steg2	Steg3	Steg4	Steg5	Steg6	Steg7
		0,5	0,7	1,4	2,6	5,0	11,6	13,5
Steg8	Steg9	Steg10	Steg11	Steg12	Steg13	Steg14	Steg15	Steg16
15,1	15,2							



LABORATORIEUNDERSÖKNING CRS

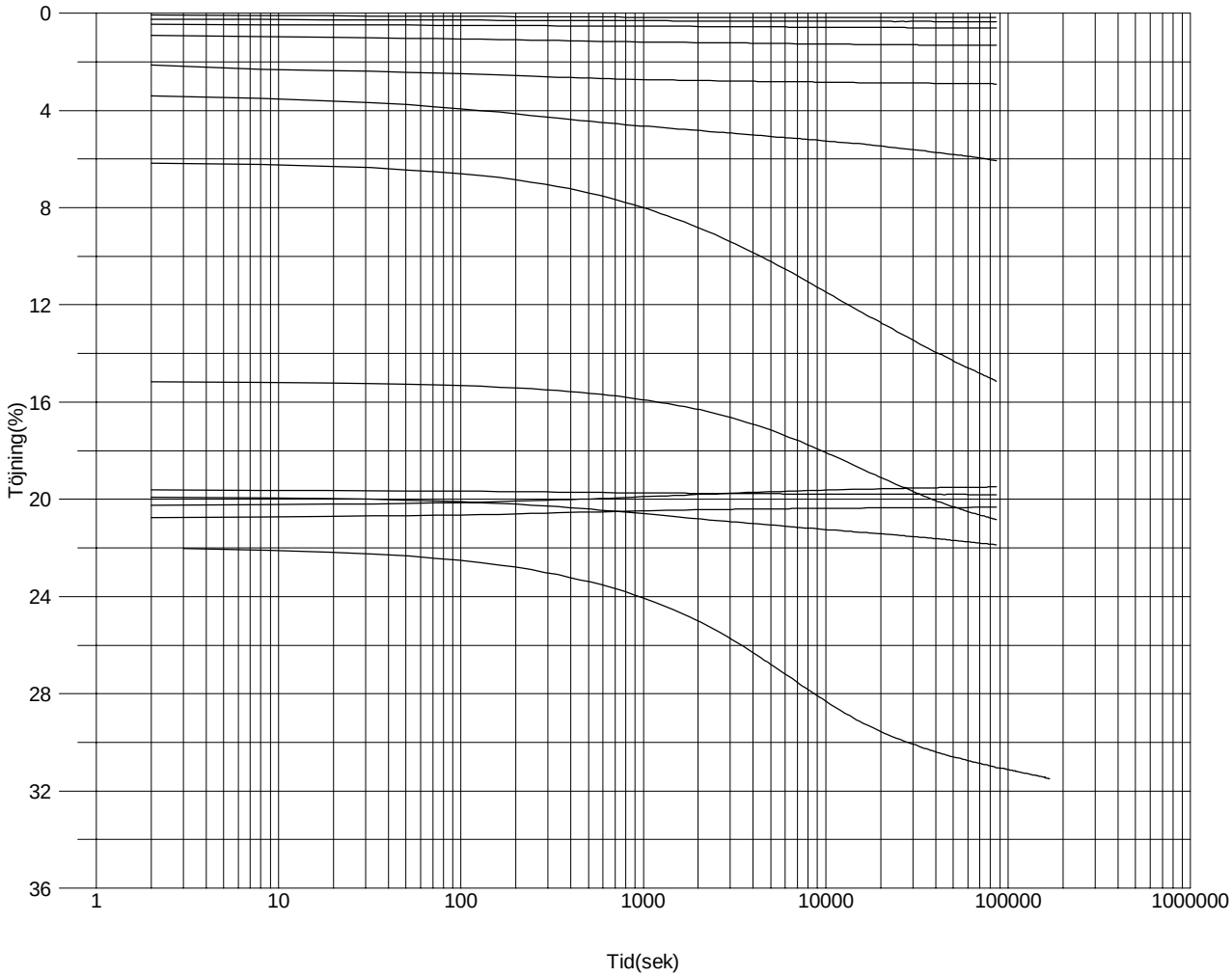
AFRY
ÅF PÖYRY

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	**Provtagningsdatum:**	2023-09-05
Uppdragsnummer:	D0038958	**Borrhål:**	222313
Beställare:	Trafikkontoret	**Djup, m:**	10
Rutin utförd:	2023-09-06	**Tubmärkning:**	541
Jordart:	gyttjig LERA		
Skrymdensitet, t/m3:	1,52	**IL utförd**	2024-01-08
Naturlig vattenkvot, %:	79	**Utrustning:**	CRS1
Temperatur:	7 °		
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Peter Hedborg
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Hanna Karlström
Tidssteg, tim:	24	**Utfört enligt Standard:**	SS-EN/ISO 17892-5:2017

Laststeg (kPa)		Steg1	Steg2	Steg3	Steg4	Steg5	Steg6	Steg7
		0,8	0,8	0,9	2,5	5	10	10
Steg8	Steg9	Steg10	Steg11	Steg12	Steg13	Steg14	Steg15	Steg16
10,0	-20,0	-10,0	10,0	20,0	40,0			
Töjning (%)		Steg1	Steg2	Steg3	Steg4	Steg5	Steg6	Steg7
		0,2	0,4	0,6	1,3	2,9	6,1	15,1
Steg8	Steg9	Steg10	Steg11	Steg12	Steg13	Steg14	Steg15	Steg16
20,8	20,3	19,5	19,8	21,9	31,2			



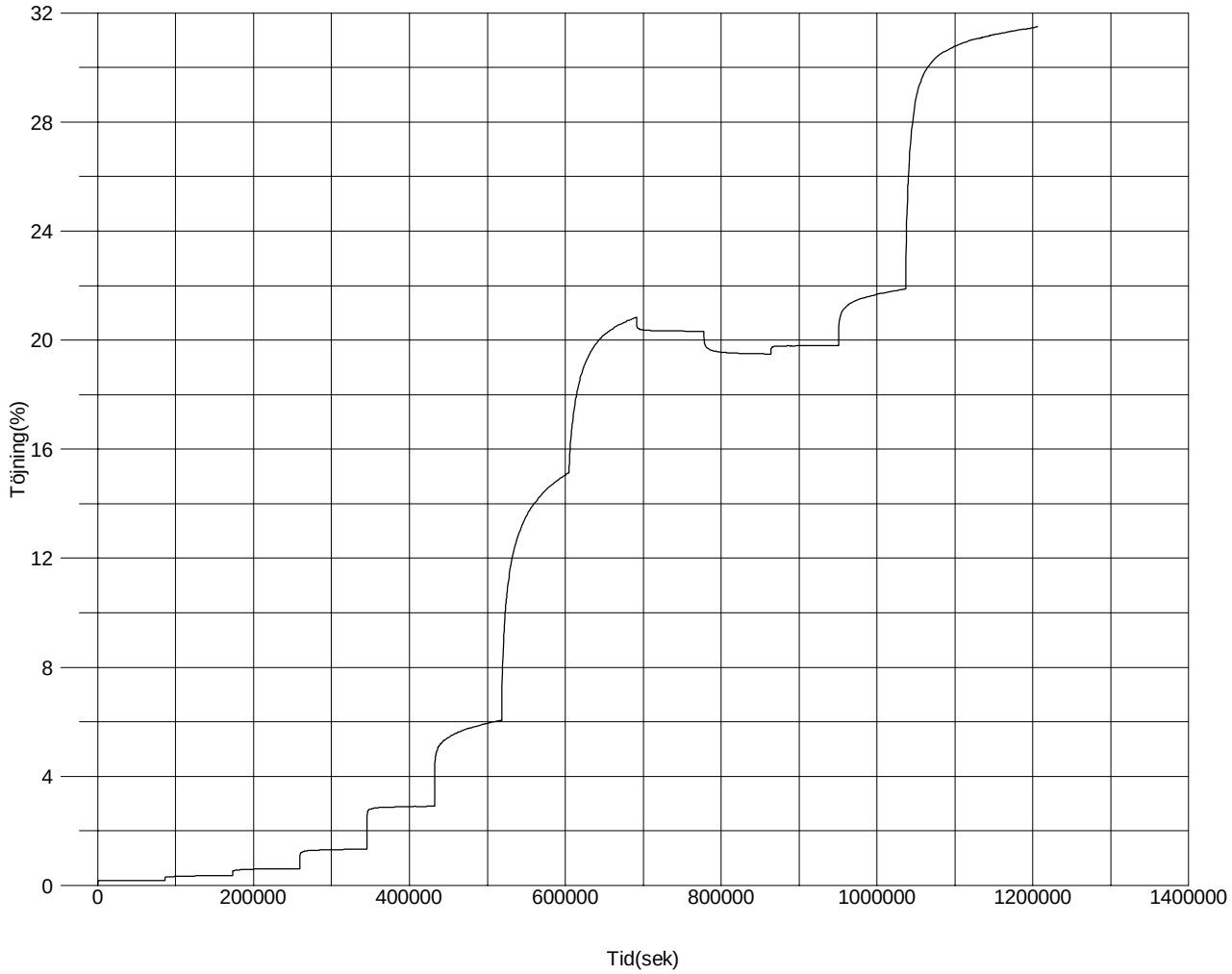
LABORATORIEUNDERSÖKNING CRS

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	**Provtagningsdatum:**	2023-09-05
Uppdragsnummer:	D0038958	**Borrhål:**	222313
Beställare:	Trafikkontoret	**Djup, m:**	10
Rutin utförd:	2023-09-06	**Tubmärkning:**	541
Jordart:	gyttjig LERA		
Skrymdensitet, t/m3:	1,52	**IL utförd**	2024-01-08
Naturlig vattenkvot, %:	79	**Utrustning:**	CRS1
Temperatur:	7 °		
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Peter Hedborg
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Hanna Karlström
Tidssteg, tim:	24	**Utfört enligt Standard:**	SS-EN/ISO 17892-5:2017

Laststeg (kPa)		Steg1	Steg2	Steg3	Steg4	Steg5	Steg6	Steg7
		0,8	0,8	0,9	2,5	5	10	10
Steg8	Steg9	Steg10	Steg11	Steg12	Steg13	Steg14	Steg15	Steg16
10,0	-20,0	-10,0	10,0	20,0	40,0			
Töjning (%)		Steg1	Steg2	Steg3	Steg4	Steg5	Steg6	Steg7
		0,2	0,4	0,6	1,3	2,9	6,1	15,1
Steg8	Steg9	Steg10	Steg11	Steg12	Steg13	Steg14	Steg15	Steg16
20,8	20,3	19,5	19,8	21,9	31,2			



LABORATORIEUNDERSÖKNING CRS

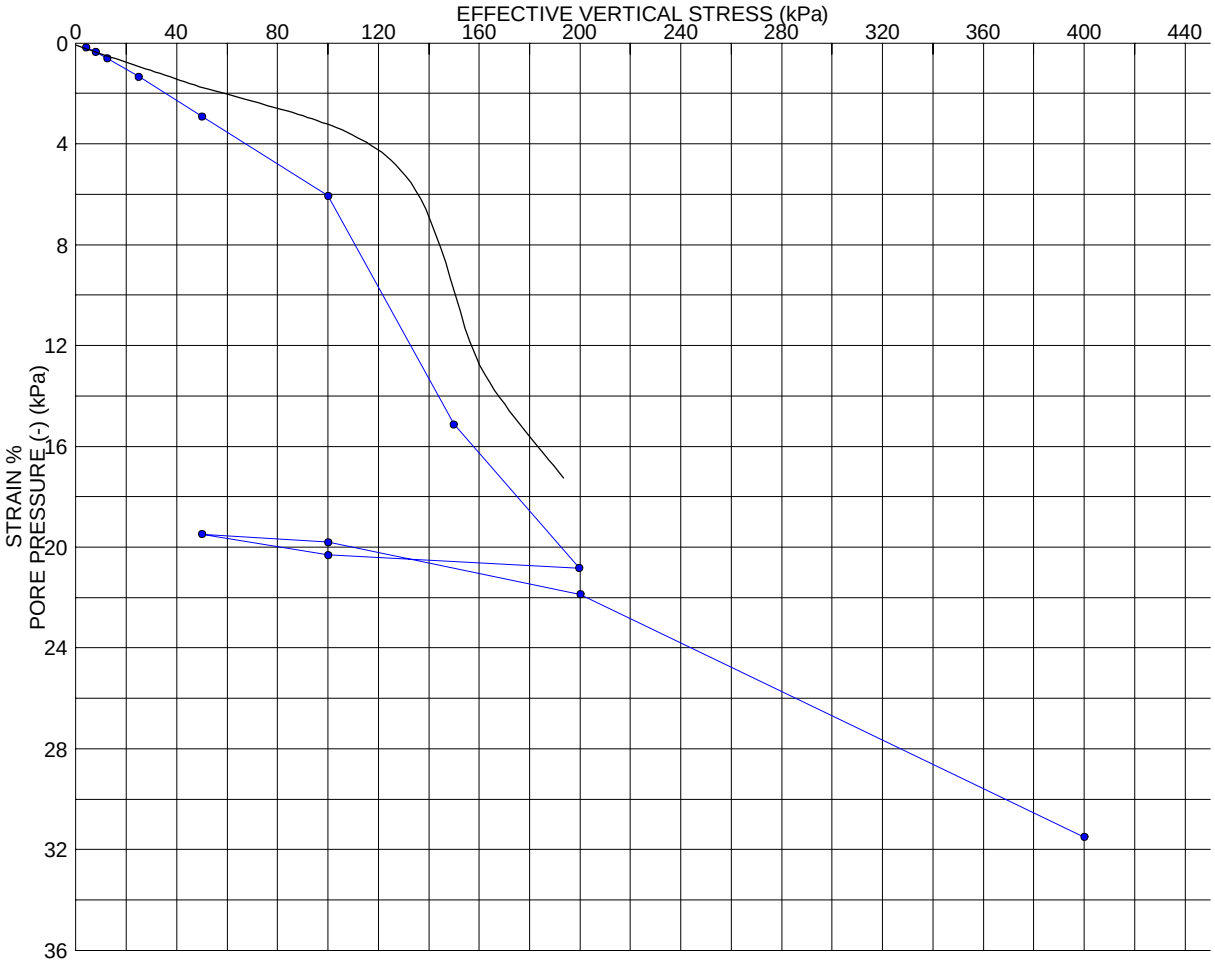
AFRY ÅF PÖYRY

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	**Provtagningsdatum:**	2023-09-05
Uppdragsnummer:	D0038958	**Borrhål:**	222313
Beställare:	Trafikkontoret	**Djup, m:**	10
Rutin utförd:	2023-09-06	**Tubmärkning:**	541
Jordart:	gyttjig LERA		
Skrymdensitet, t/m3:	1,52	**IL utförd**	2024-01-08
Naturlig vattenkvot, %:	79	**Utrustning:**	CRS1
Temperatur:	7 °		
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Peter Hedborg
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Hanna Karlström
Tidssteg, tim:	24	**Utfört enligt Standard:**	SS-EN/ISO 17892-5:2017

Laststeg (kPa)		Steg1	Steg2	Steg3	Steg4	Steg5	Steg6	Steg7
		0,8	0,8	0,9	2,5	5	10	10
Steg8	Steg9	Steg10	Steg11	Steg12	Steg13	Steg14	Steg15	Steg16
10,0	-20,0	-10,0	10,0	20,0	40,0			
Töjning (%)		Steg1	Steg2	Steg3	Steg4	Steg5	Steg6	Steg7
		0,2	0,4	0,6	1,3	2,9	6,1	15,1
Steg8	Steg9	Steg10	Steg11	Steg12	Steg13	Steg14	Steg15	Steg16
20,8	20,3	19,5	19,8	21,9	31,2			



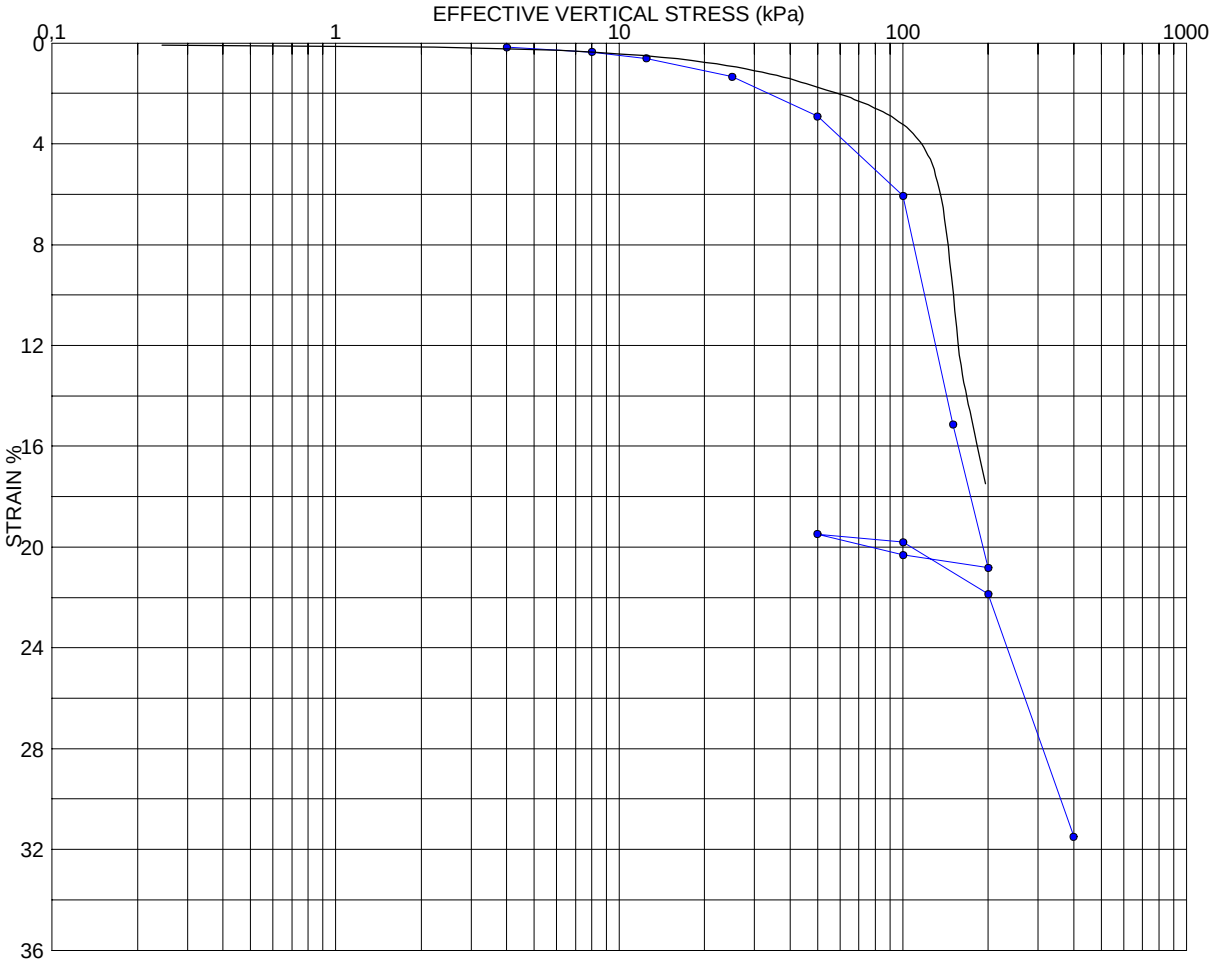
LABORATORIEUNDERSÖKNING CRS

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	**Provtagningsdatum:**	2023-09-05
Uppdragsnummer:	D0038958	**Borrhål:**	222313
Beställare:	Trafikkontoret	**Djup, m:**	10
Rutin utförd:	2023-09-06	**Tubmärkning:**	541
Jordart:	gyttjig LERA		
Skrymdensitet, t/m3:	1,52	**IL utförd**	2024-01-08
Naturlig vattenkvot, %:	79	**Utrustning:**	CRS1
Temperatur:	7 °		
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Peter Hedborg
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Hanna Karlström
Tidssteg, tim:	24	**Utfört enligt Standard:**	SS-EN/ISO 17892-5:2017

Laststeg (kPa)		Steg1	Steg2	Steg3	Steg4	Steg5	Steg6	Steg7
		0,8	0,8	0,9	2,5	5	10	10
Steg8	Steg9	Steg10	Steg11	Steg12	Steg13	Steg14	Steg15	Steg16
10,0	-20,0	-10,0	10,0	20,0	40,0			
Töjning (%)		Steg1	Steg2	Steg3	Steg4	Steg5	Steg6	Steg7
		0,2	0,4	0,6	1,3	2,9	6,1	15,1
Steg8	Steg9	Steg10	Steg11	Steg12	Steg13	Steg14	Steg15	Steg16
20,8	20,3	19,5	19,8	21,9	31,2			



LABORATORIEUNDERSÖKNING CRS

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

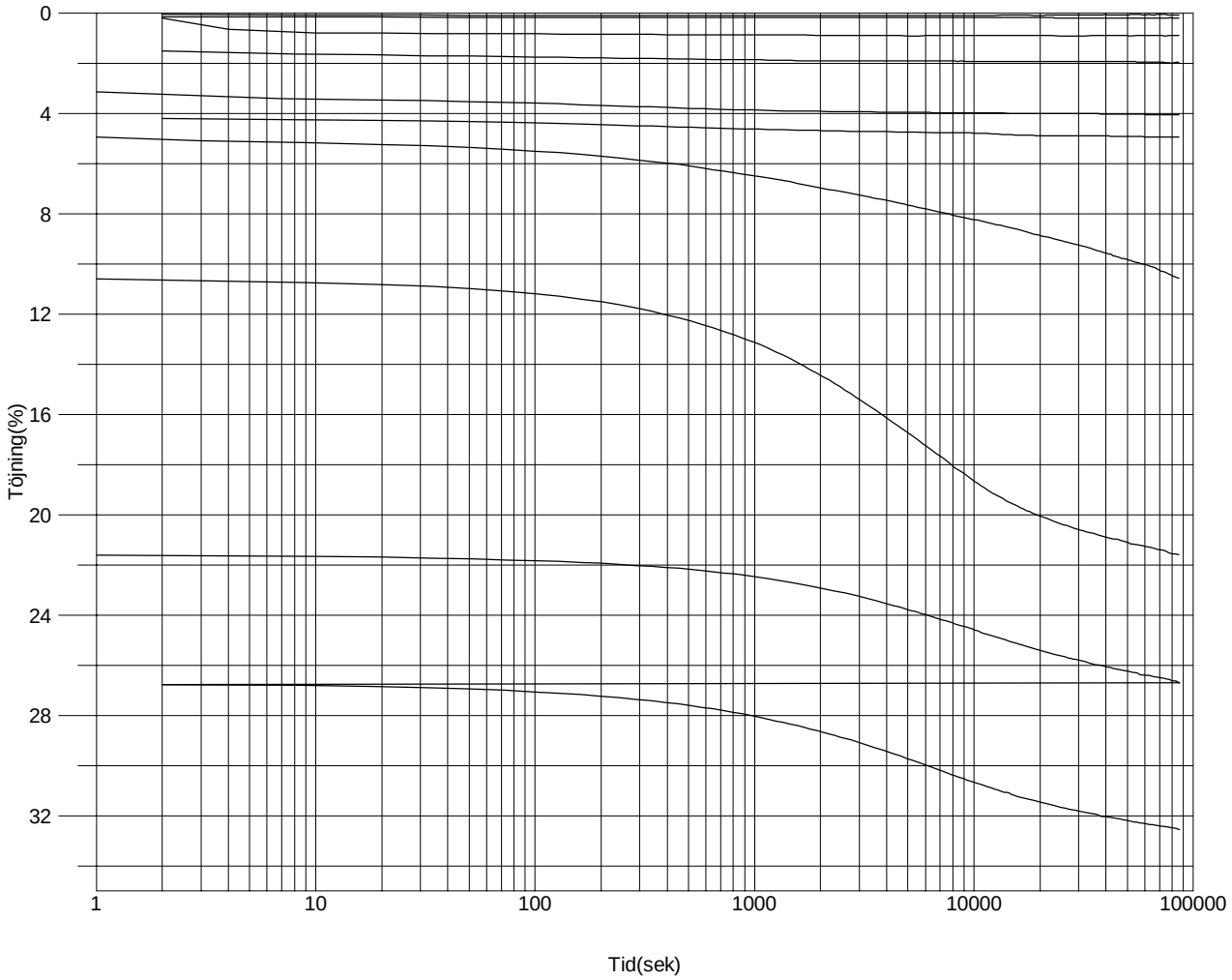
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Provtagningsdatum:**	2023-09-05
Uppdragsnummer:	D0038958	**Borrhål:**	222313
Beställare:	Trafikkontoret	**Djup, m:**	15
Rutin utförd:	2023-09-06	**Tubmärkning:**	788
Jordart:	gyttjig LERA		
Skrymdensitet, t/m3:	1,55	**IL utförd**	2023-12-07
Naturlig vattenkvot, %:	82	**Utrustning:**	CRS2
Temperatur:	7 °		
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Peter Hedborg
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Hanna Karlström
Tidssteg, tim:	24	**Utfört enligt Standard:**	SS-EN/ISO 17892-5:2017

Laststeg (kPa)	Steg1
	4,0

Steg2	Steg3	Steg4	Steg5	Steg6	Steg7	Steg8	Steg9	Steg10
8	16	32	64	89	149	249	349	549

Töjning (%)	Steg1
	0,0725

Steg2	Steg3	Steg4	Steg5	Steg6	Steg7	Steg8	Steg9	Steg10
0,20	0,89	1,96	4,05	4,95	10,57	21,59	26,68	32,56



LABORATORIEUNDERSÖKNING CRS

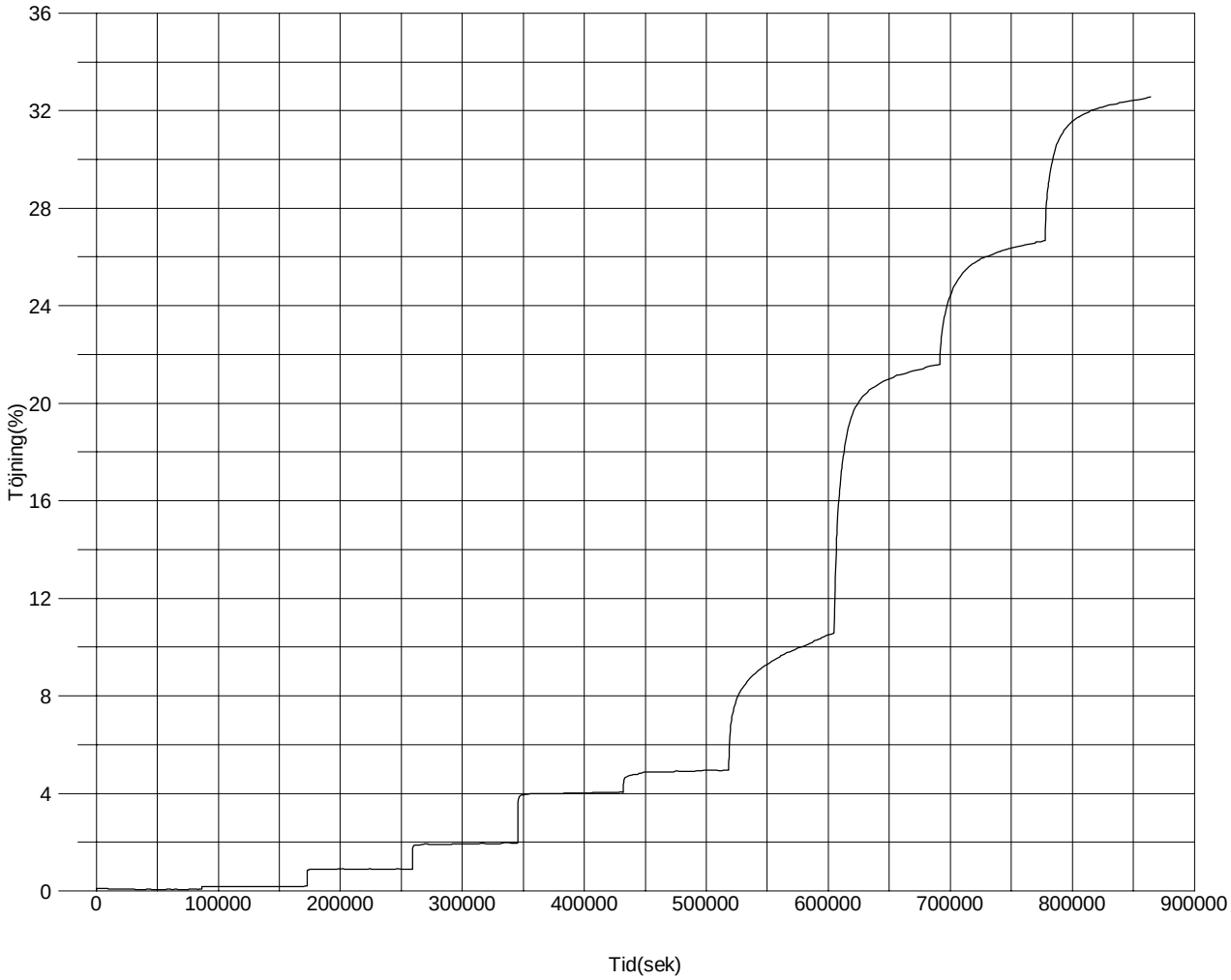
ÅF Infrastructure AB
P.O. Box 1551
SE-401 51 Göteborg
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

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

Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Provtagningsdatum:**	2023-09-05
Uppdragsnummer:	D0038958	**Borrhål:**	222313
Beställare:	Trafikkontoret	**Djup, m:**	15
Rutin utförd:	2023-09-06	**Tubmärkning:**	788
Jordart:	gyttjig LERA		
Skrymdensitet, t/m3:	1,55	**IL utförd**	2023-12-07
Naturlig vattenkvot, %:	82	**Utrustning:**	CRS2
Temperatur:	7 °		
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Peter Hedborg
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Hanna Karlström
Tidssteg, tim:	24	**Utfört enligt Standard:**	SS-EN/ISO 17892-5:2017

Laststeg (kPa)								Steg1
								4,0
Steg2	Steg3	Steg4	Steg5	Steg6	Steg7	Steg8	Steg9	Steg10
8	16	32	64	89	149	249	349	549

Töjning (%)								Steg1
								0,0725
Steg2	Steg3	Steg4	Steg5	Steg6	Steg7	Steg8	Steg9	Steg10
0,20	0,89	1,96	4,05	4,95	10,57	21,59	26,68	32,56



LABORATORIEUNDERSÖKNING CRS

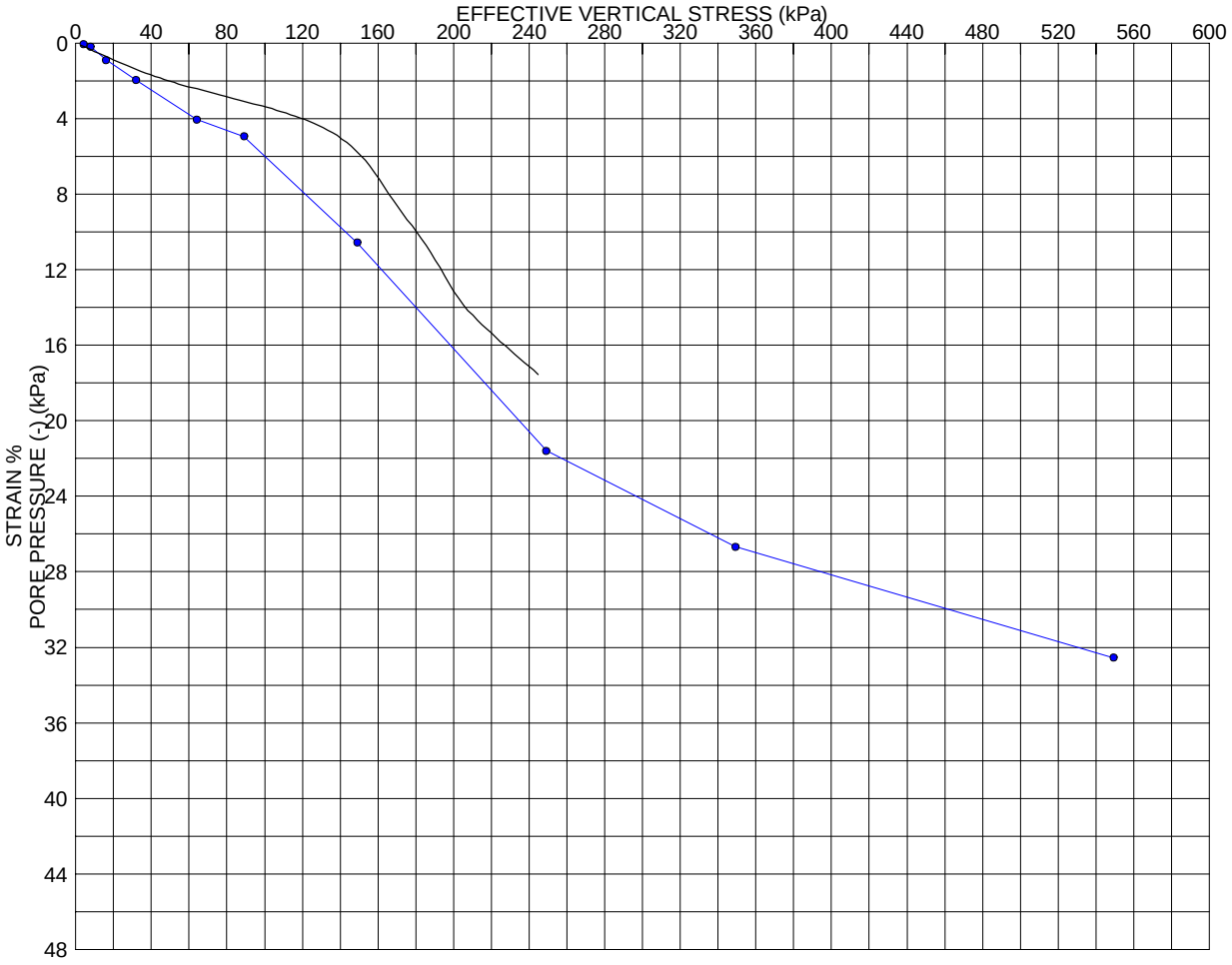
AFRY
ÅF PÖYRY

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	**Provtagningsdatum:**	2023-09-05
Uppdragsnummer:	D0038958	**Borrhål:**	222313
Beställare:	Trafikkontoret	**Djup, m:**	15
Rutin utförd:	2023-09-06	**Tubmärkning:**	788
Jordart:	gyttjig LERA		
Skrymdensitet, t/m3:	1,55	**IL utförd**	2023-12-07
Naturlig vattenkvot, %:	82	**Utrustning:**	CRS2
Temperatur:	7 °		
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Peter Hedborg
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Hanna Karlström
Tidssteg, tim:	24	**Utfört enligt Standard:**	SS-EN/ISO 17892-5:2017

Laststeg (kPa)								Steg1
								4,0
Steg2	Steg3	Steg4	Steg5	Steg6	Steg7	Steg8	Steg9	Steg10
8	16	32	64	89	149	249	349	549
Töjning (%)								Steg1
								0,0725
Steg2	Steg3	Steg4	Steg5	Steg6	Steg7	Steg8	Steg9	Steg10
0,20	0,89	1,96	4,05	4,95	10,57	21,59	26,68	32,56



LABORATORIEUNDERSÖKNING CRS

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

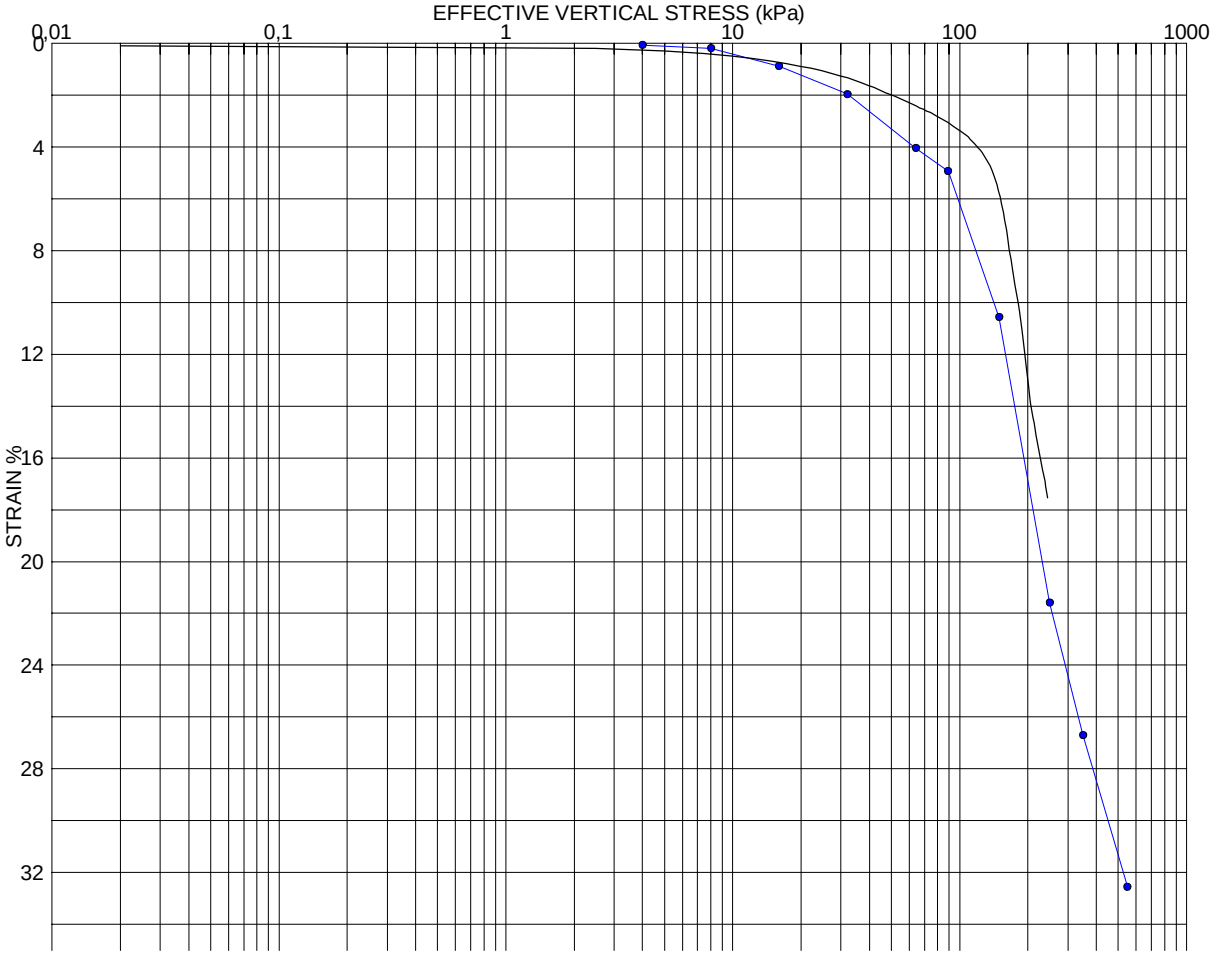
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Provtagningsdatum:**	2023-09-05
Uppdragsnummer:	D0038958	**Borrhål:**	222313
Beställare:	Trafikkontoret	**Djup, m:**	15
Rutin utförd:	2023-09-06	**Tubmärkning:**	788
Jordart:	gyttjig LERA		
Skrymdensitet, t/m3:	1,55	**IL utförd**	2023-12-07
Naturlig vattenkvot, %:	82	**Utrustning:**	CRS2
Temperatur:	7 °		
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Peter Hedborg
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Hanna Karlström
Tidssteg, tim:	24	**Utfört enligt Standard:**	SS-EN/ISO 17892-5:2017

Laststeg (kPa)	Steg1
	4,0

Steg2	Steg3	Steg4	Steg5	Steg6	Steg7	Steg8	Steg9	Steg10
8	16	32	64	89	149	249	349	549

Töjning (%)	Steg1
	0,0725

Steg2	Steg3	Steg4	Steg5	Steg6	Steg7	Steg8	Steg9	Steg10
0,20	0,89	1,96	4,05	4,95	10,57	21,59	26,68	32,56



LABORATORIEUNDERSÖKNING CRS

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

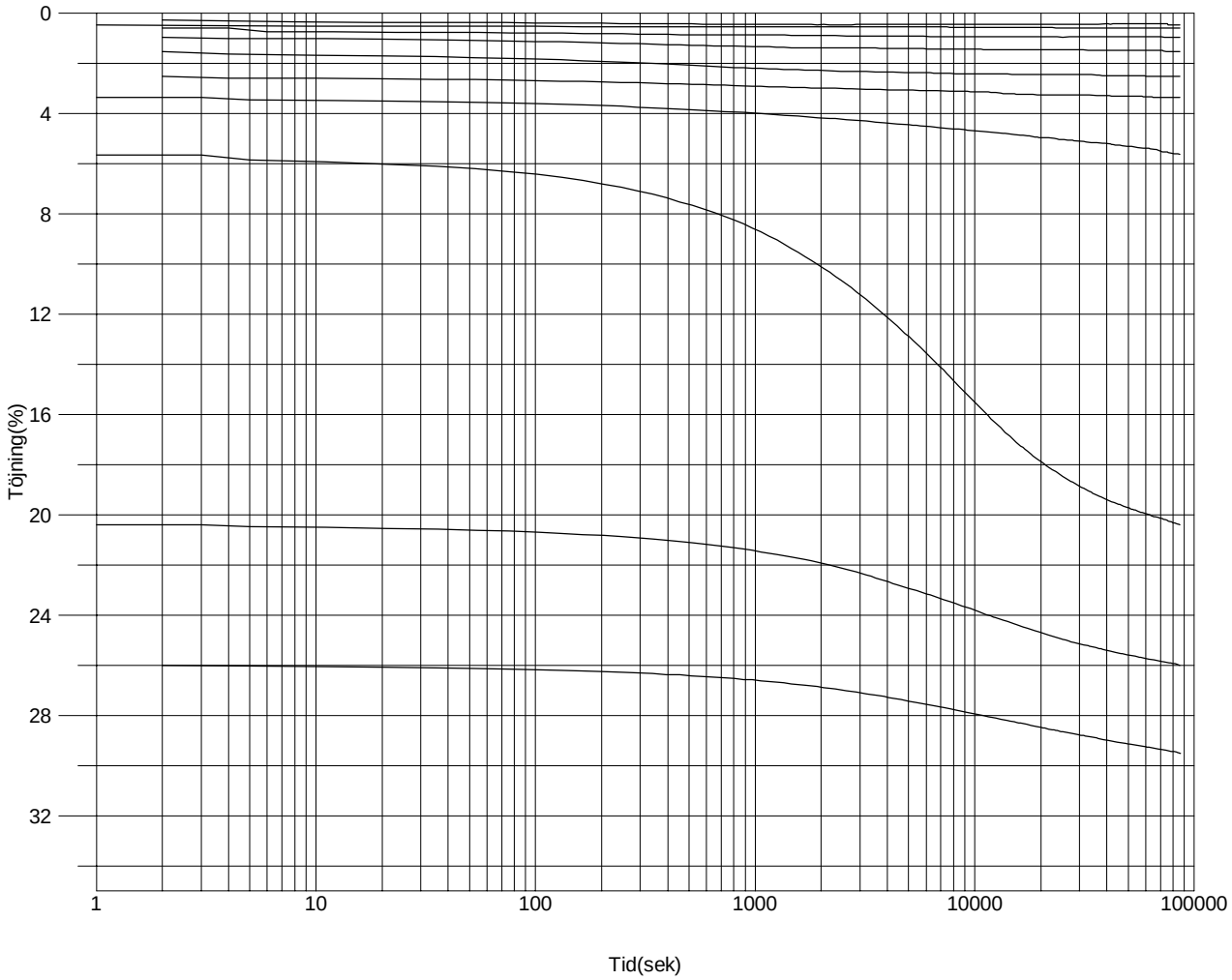
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Provtagningsdatum:**	2023-09-05
Uppdragsnummer:	D0038958	**Borrhål:**	222313
Beställare:	Trafikkontoret	**Djup, m:**	20
Rutin utförd:	2023-09-06	**Tubmärkning:**	346
Jordart:	gyttjig LERA		
Skrymdensitet, t/m3:	1,57	**IL utförd**	2023-12-11
Naturlig vattenkvot, %:	77	**Utrustning:**	CRS1
Temperatur:	7 °		
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Peter Hedborg
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Hanna Karlström
Tidssteg, tim:	24	**Utfört enligt Standard:**	SS-EN/ISO 17892-5:2017

Laststeg (kPa)	Steg1
	5,0

Steg2	Steg3	Steg4	Steg5	Steg6	Steg7	Steg8	Steg9	Steg10
10	20	40	80	110	160	320	480	640

Töjning (%)	Steg1
	0,4605

Steg2	Steg3	Steg4	Steg5	Steg6	Steg7	Steg8	Steg9	Steg10
0,60	0,95	1,54	2,53	3,35	5,64	20,39	26,00	29,50



LABORATORIEUNDERSÖKNING CRS

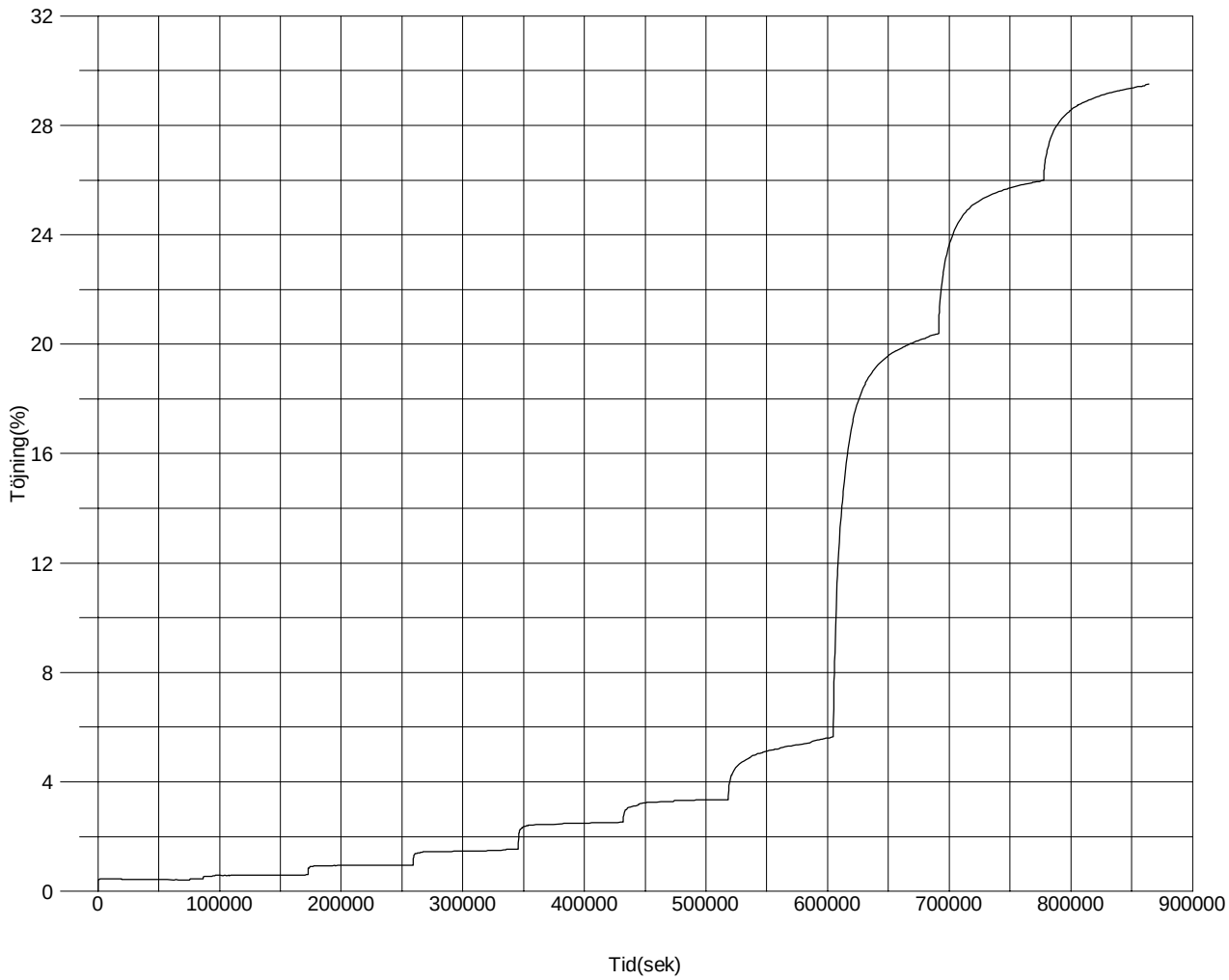
ÅF Infrastructure AB
P.O. Box 1551
SE-401 51 Göteborg
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

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

Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Provtagningsdatum:**	2023-09-05
Uppdragsnummer:	D0038958	**Borrhål:**	222313
Beställare:	Trafikkontoret	**Djup, m:**	20
Rutin utförd:	2023-09-06	**Tubmärkning:**	346
Jordart:	gyttjig LERA		
Skrymdensitet, t/m3:	1,57	**IL utförd**	2023-12-11
Naturlig vattenkvot, %:	77	**Utrustning:**	CRS1
Temperatur:	7 °		
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Peter Hedborg
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Hanna Karlström
Tidssteg, tim:	24	**Utfört enligt Standard:**	SS-EN/ISO 17892-5:2017

Laststeg (kPa)								Steg1
								5,0
Steg2	Steg3	Steg4	Steg5	Steg6	Steg7	Steg8	Steg9	Steg10
10	20	40	80	110	160	320	480	640

Töjning (%)								Steg1
								0,4605
Steg2	Steg3	Steg4	Steg5	Steg6	Steg7	Steg8	Steg9	Steg10
0,60	0,95	1,54	2,53	3,35	5,64	20,39	26,00	29,50



LABORATORIEUNDERSÖKNING CRS

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

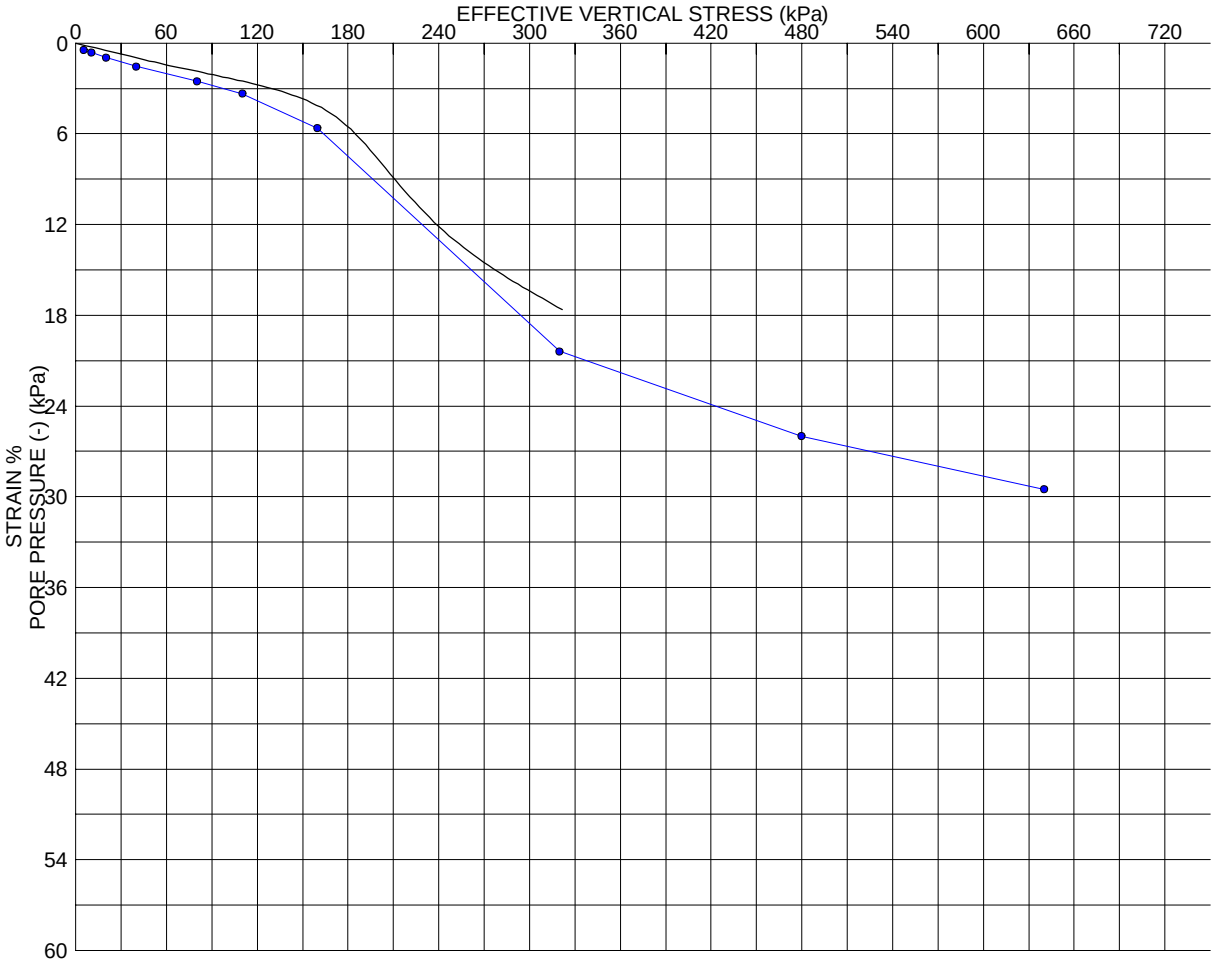
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Provtagningsdatum:**	2023-09-05
Uppdragsnummer:	D0038958	**Borrhål:**	222313
Beställare:	Trafikkontoret	**Djup, m:**	20
Rutin utförd:	2023-09-06	**Tubmärkning:**	346
Jordart:	gyttjig LERA		
Skrymdensitet, t/m3:	1,57	**IL utförd**	2023-12-11
Naturlig vattenkvot, %:	77	**Utrustning:**	CRS1
Temperatur:	7 ˚		
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Peter Hedborg
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Hanna Karlström
Tidssteg, tim:	24	**Utfört enligt Standard:**	SS-EN/ISO 17892-5:2017

Laststeg (kPa)	Steg1
	5,0

Steg2	Steg3	Steg4	Steg5	Steg6	Steg7	Steg8	Steg9	Steg10
10	20	40	80	110	160	320	480	640

Töjning (%)	Steg1
	0,4605

Steg2	Steg3	Steg4	Steg5	Steg6	Steg7	Steg8	Steg9	Steg10
0,60	0,95	1,54	2,53	3,35	5,64	20,39	26,00	29,50



LABORATORIEUNDERSÖKNING CRS

AFRY
ÅF PÖYRY

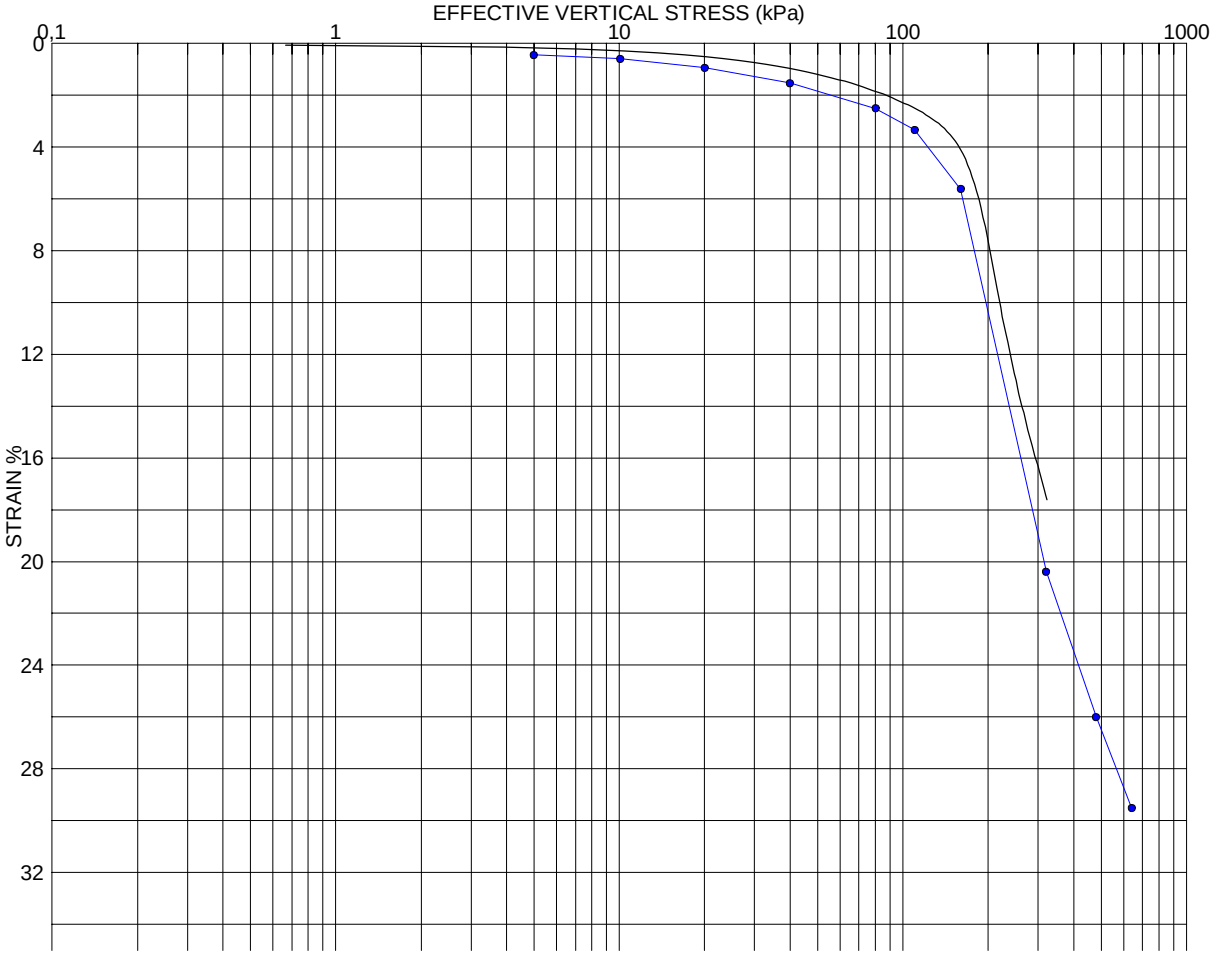
ÅF Infrastructure AB
P.O. Box 1551
SE-401 51 Göteborg
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

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

Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Provtagningsdatum:**	2023-09-05
Uppdragsnummer:	D0038958	**Borrhål:**	222313
Beställare:	Trafikkontoret	**Djup, m:**	20
Rutin utförd:	2023-09-06	**Tubmärkning:**	346
Jordart:	gyttjig LERA		
Skrymdensitet, t/m3:	1,57	**IL utförd**	2023-12-11
Naturlig vattenkvot, %:	77	**Utrustning:**	CRS1
Temperatur:	7 ˚		
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Peter Hedborg
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Hanna Karlström
Tidssteg, tim:	24	**Utfört enligt Standard:**	SS-EN/ISO 17892-5:2017

Laststeg (kPa)								Steg1
								5,0
Steg2	Steg3	Steg4	Steg5	Steg6	Steg7	Steg8	Steg9	Steg10
10	20	40	80	110	160	320	480	640

Töjning (%)								Steg1
								0,4605
Steg2	Steg3	Steg4	Steg5	Steg6	Steg7	Steg8	Steg9	Steg10
0,60	0,95	1,54	2,53	3,35	5,64	20,39	26,00	29,50



LABORATORIEUNDERSÖKNING CRS

AFRY
ÅF PÖYRY

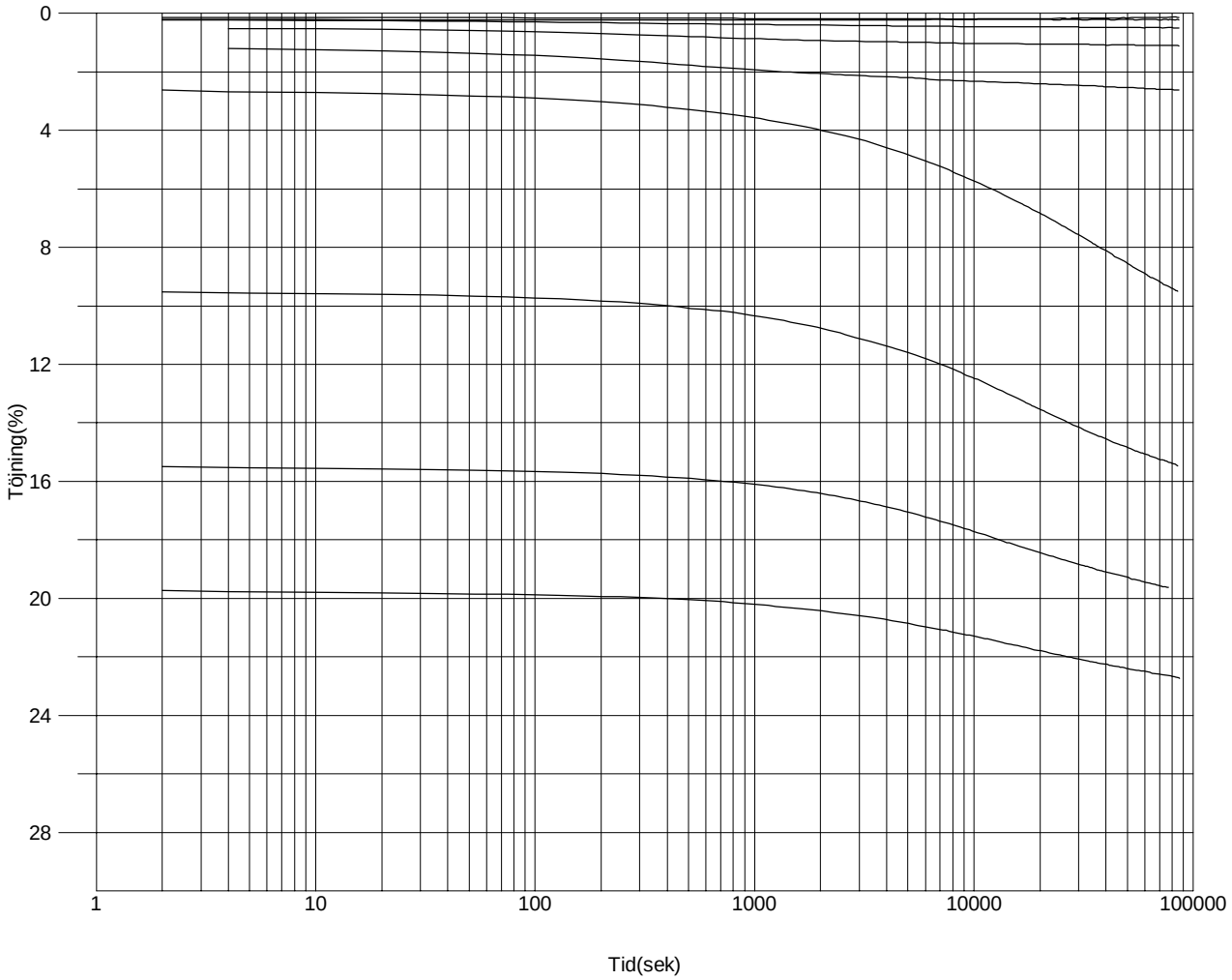
ÅF Infrastructure AB
P.O. Box 1551
SE-401 51 Göteborg
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

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

Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Provtagningsdatum:**	2023-09-05
Uppdragsnummer:	D0038958	**Borrhål:**	222313
Beställare:	Trafikkontoret	**Djup, m:**	30
Rutin utförd:	2023-09-06	**Tubmärkning:**	1934
Jordart:	LERA		
Skrymdensitet, t/m3:	1,61	**IL utförd**	2023-11-27
Naturlig vattenkvot, %:	65	**Utrustning:**	CRS2
Temperatur:	7 °		
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Peter Hedborg
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Hanna Karlström
Tidssteg, tim:	24	**Utfört enligt Standard:**	SS-EN/ISO 17892-5:2017

Laststeg (kPa)								Steg1
								10,0
Steg2	Steg3	Steg4	Steg5	Steg6	Steg7	Steg8	Steg9	Steg10
20	40	80	160	240	320	420	520	620

Töjning (%)								Steg1
								0,138
Steg2	Steg3	Steg4	Steg5	Steg6	Steg7	Steg8	Steg9	Steg10
0,22	0,50	1,11	2,63	9,52	15,49	19,72	22,72	



LABORATORIEUNDERSÖKNING CRS

AFRY
ÅF PÖYRY

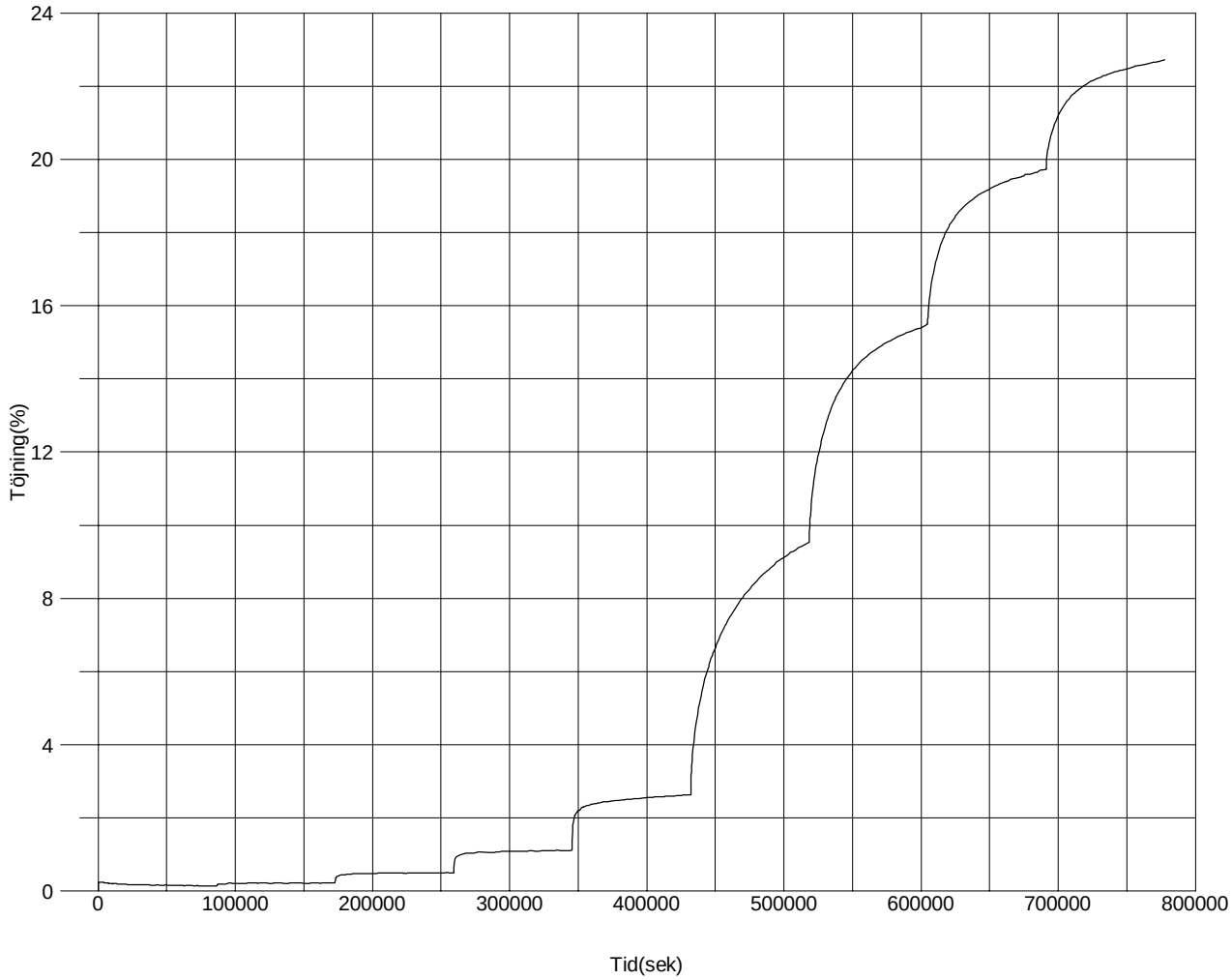
ÅF Infrastructure AB
P.O. Box 1551
SE-401 51 Göteborg
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

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

Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Provtagningsdatum:**	2023-09-05
Uppdragsnummer:	D0038958	**Borrhål:**	222313
Beställare:	Trafikkontoret	**Djup, m:**	30
Rutin utförd:	2023-09-06	**Tubmärkning:**	1934
Jordart:	LERA		
Skrymdensitet, t/m3:	1,61	**IL utförd**	2023-11-27
Naturlig vattenkvot, %:	65	**Utrustning:**	CRS2
Temperatur:	7 °		
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Peter Hedborg
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Hanna Karlström
Tidssteg, tim:	24	**Utfört enligt Standard:**	SS-EN/ISO 17892-5:2017

Laststeg (kPa)								Steg1
								10,0
Steg2	Steg3	Steg4	Steg5	Steg6	Steg7	Steg8	Steg9	Steg10
20	40	80	160	240	320	420	520	620

Töjning (%)								Steg1
								0,138
Steg2	Steg3	Steg4	Steg5	Steg6	Steg7	Steg8	Steg9	Steg10
0,22	0,50	1,11	2,63	9,52	15,49	19,72	22,72	



LABORATORIEUNDERSÖKNING CRS

AFRY ÅF PÖYRY

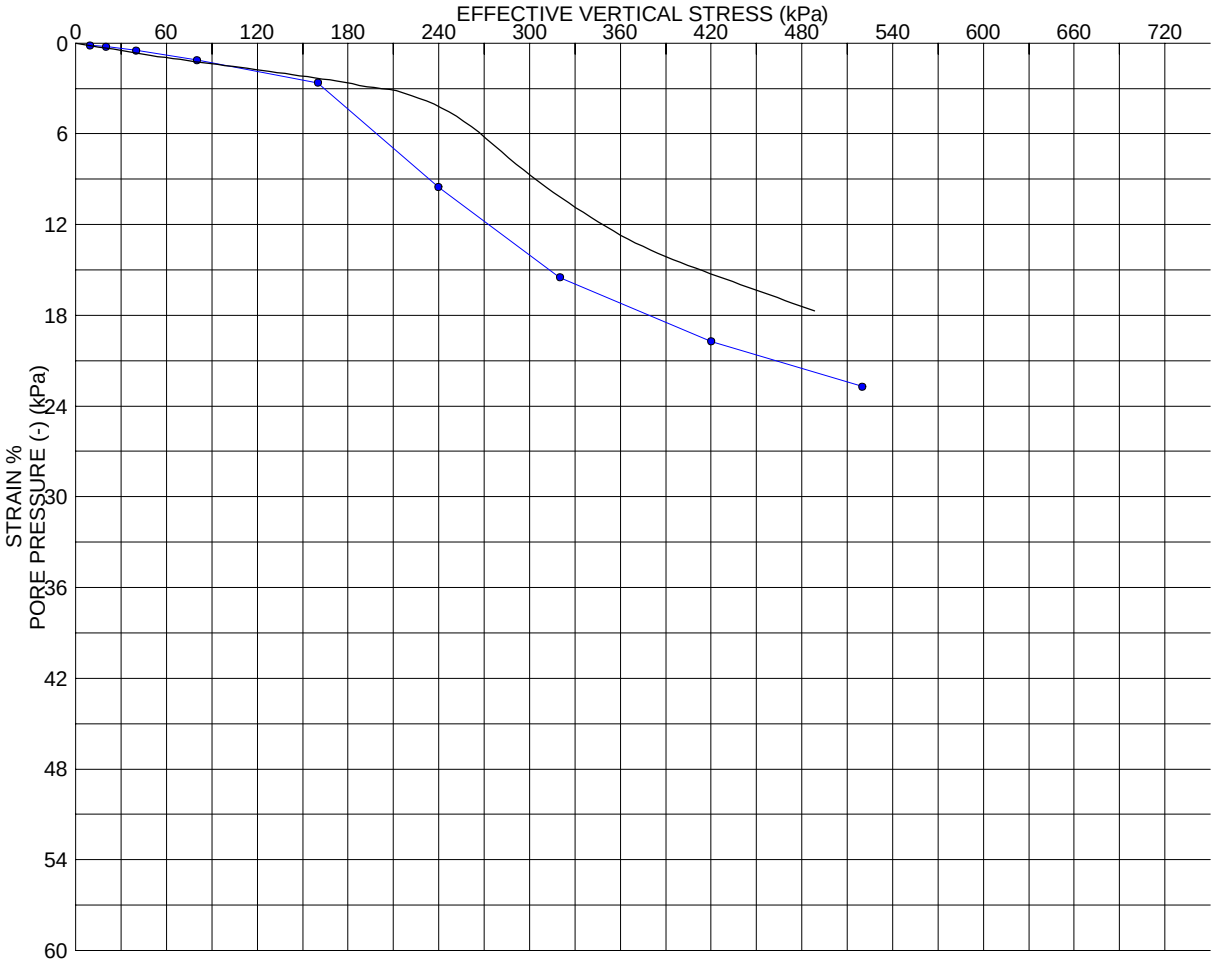
ÅF Infrastructure AB
P.O. Box 1551
SE-401 51 Göteborg
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

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

Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Provtagningsdatum:**	2023-09-05
Uppdragsnummer:	D0038958	**Borrhål:**	222313
Beställare:	Trafikkontoret	**Djup, m:**	30
Rutin utförd:	2023-09-06	**Tubmärkning:**	1934
Jordart:	LERA		
Skrymdensitet, t/m3:	1,61	**IL utförd**	2023-11-27
Naturlig vattenkvot, %:	65	**Utrustning:**	CRS2
Temperatur:	7 ˚		
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Peter Hedborg
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Hanna Karlström
Tidssteg, tim:	24	**Utfört enligt Standard:**	SS-EN/ISO 17892-5:2017

Laststeg (kPa)								Steg1
								10,0
Steg2	Steg3	Steg4	Steg5	Steg6	Steg7	Steg8	Steg9	Steg10
20	40	80	160	240	320	420	520	620

Töjning (%)								Steg1
								0,138
Steg2	Steg3	Steg4	Steg5	Steg6	Steg7	Steg8	Steg9	Steg10
0,22	0,50	1,11	2,63	9,52	15,49	19,72	22,72	



LABORATORIEUNDERSÖKNING CRS

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

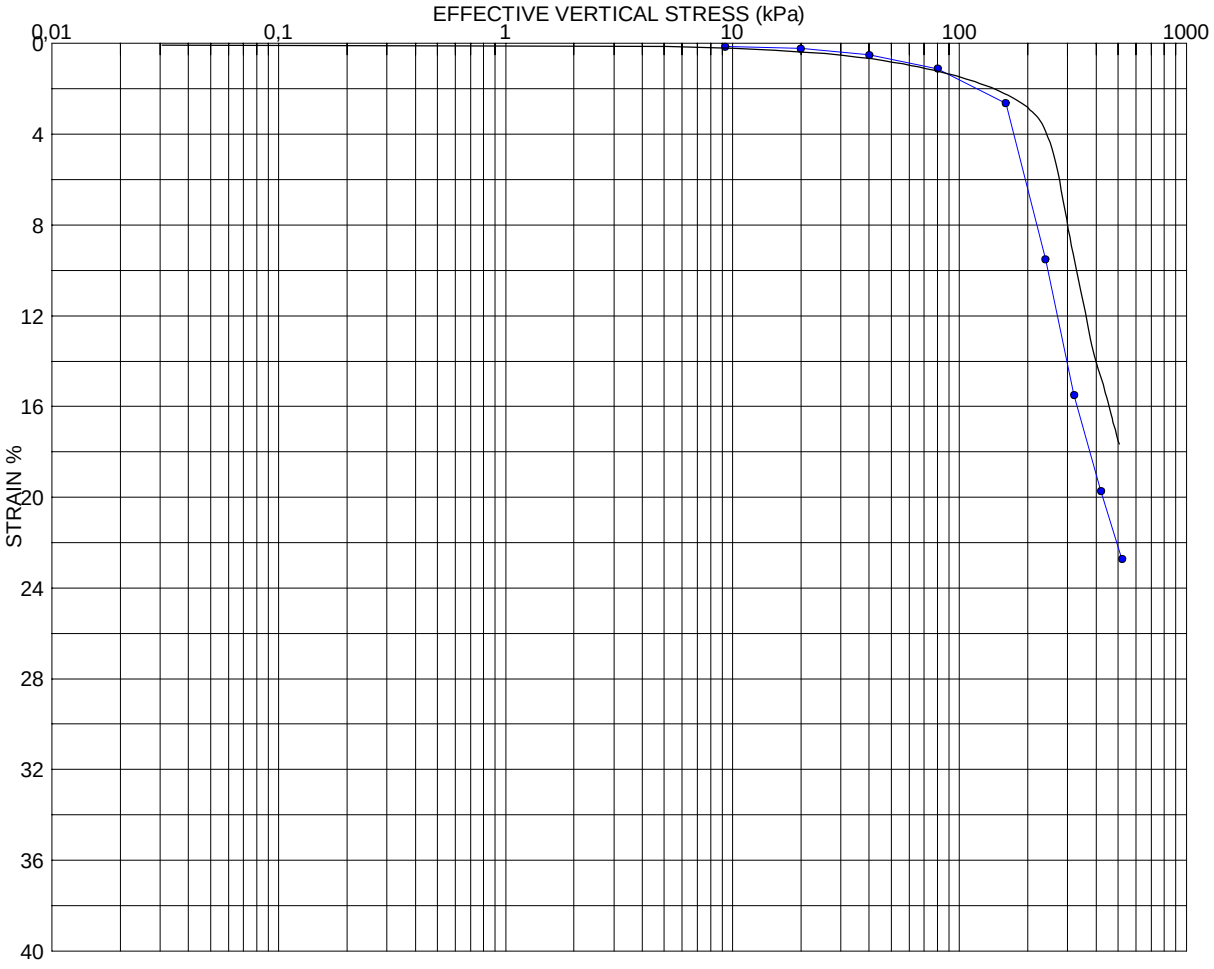
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Provtagningsdatum:**	2023-09-05
Uppdragsnummer:	D0038958	**Borrhål:**	222313
Beställare:	Trafikkontoret	**Djup, m:**	30
Rutin utförd:	2023-09-06	**Tubmärkning:**	1934
Jordart:	LERA		
Skrymdensitet, t/m3:	1,61	**IL utförd**	2023-11-27
Naturlig vattenkvot, %:	65	**Utrustning:**	CRS2
Temperatur:	7 °		
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Peter Hedborg
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Hanna Karlström
Tidssteg, tim:	24	**Utfört enligt Standard:**	SS-EN/ISO 17892-5:2017

Laststeg (kPa)	Steg1
	10,0

Steg2	Steg3	Steg4	Steg5	Steg6	Steg7	Steg8	Steg9	Steg10
20	40	80	160	240	320	420	520	620

Töjning (%)	Steg1
	0,138

Steg2	Steg3	Steg4	Steg5	Steg6	Steg7	Steg8	Steg9	Steg10
0,22	0,50	1,11	2,63	9,52	15,49	19,72	22,72	



LABORATORIEUNDERSÖKNING CRS

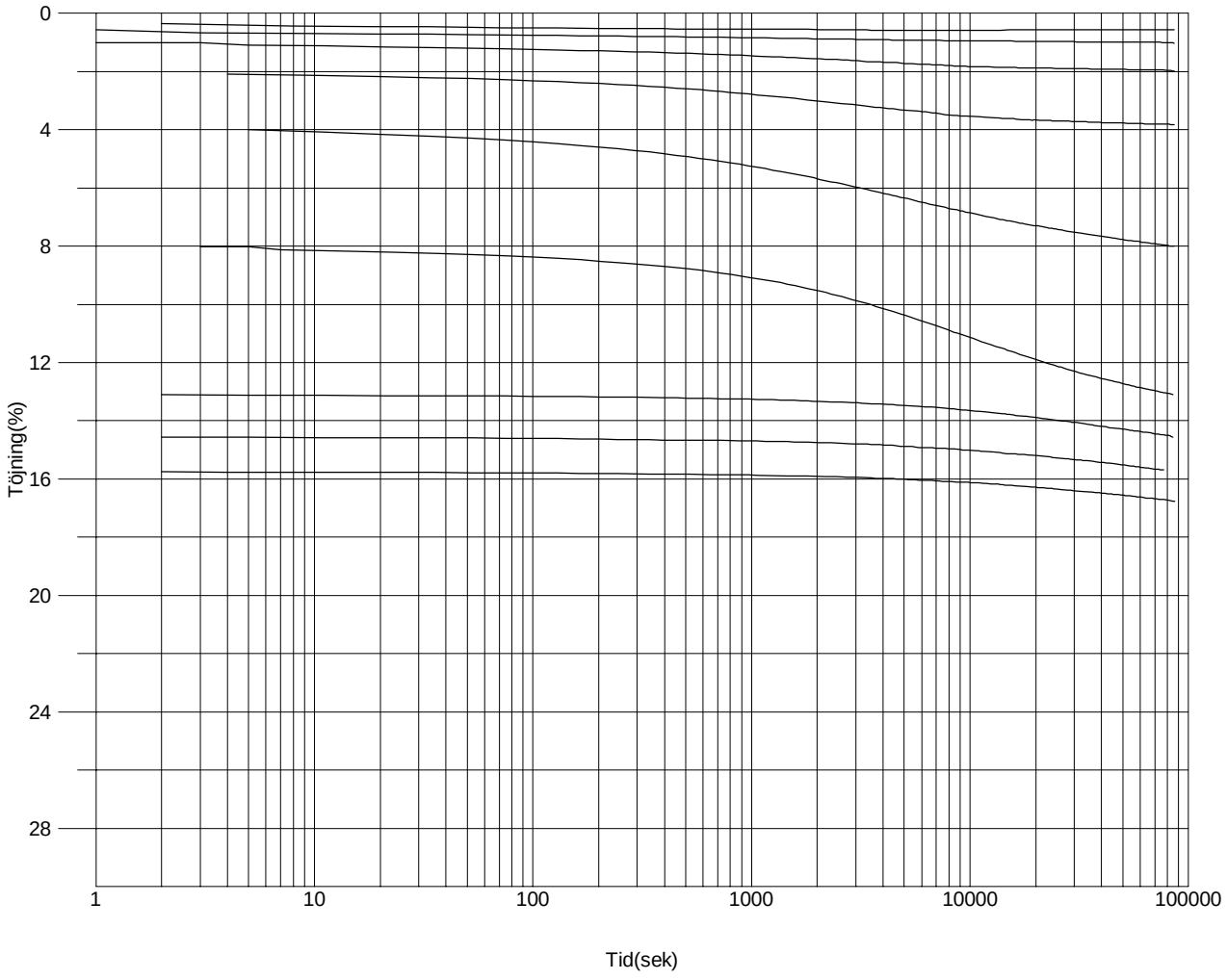
ÅF Infrastructure AB
P.O. Box 1551
SE-401 51 Göteborg
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

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

Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Provtagningsdatum:**	2023-09-05
Uppdragsnummer:	D0038958	**Borrhål:**	222313
Beställare:	Trafikkontoret	**Djup, m:**	40
Rutin utförd:	2023-09-06	**Tubmärkning:**	1287
Jordart:	något gyttjig LERA		
Skrymdensitet, t/m3:	1,64	**IL utförd**	2023-11-27
Naturlig vattenkvot, %:	57	**Utrustning:**	CRS1
Temperatur:	7 °		
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Peter Hedborg
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Hanna Karlström
Tidssteg, tim:	24	**Utfört enligt Standard:**	SS-EN/ISO 17892-5:2017

Laststeg (kPa)								Steg1
								15,0
Steg2	Steg3	Steg4	Steg5	Steg6	Steg7	Steg8	Steg9	Steg10
30	60	120	240	360	400	440	480	

Töjning (%)								Steg1
								0,5655
Steg2	Steg3	Steg4	Steg5	Steg6	Steg7	Steg8	Steg9	Steg10
1,03	1,98	3,83	8,01	13,10	14,57	15,74	16,75	



LABORATORIEUNDERSÖKNING CRS

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

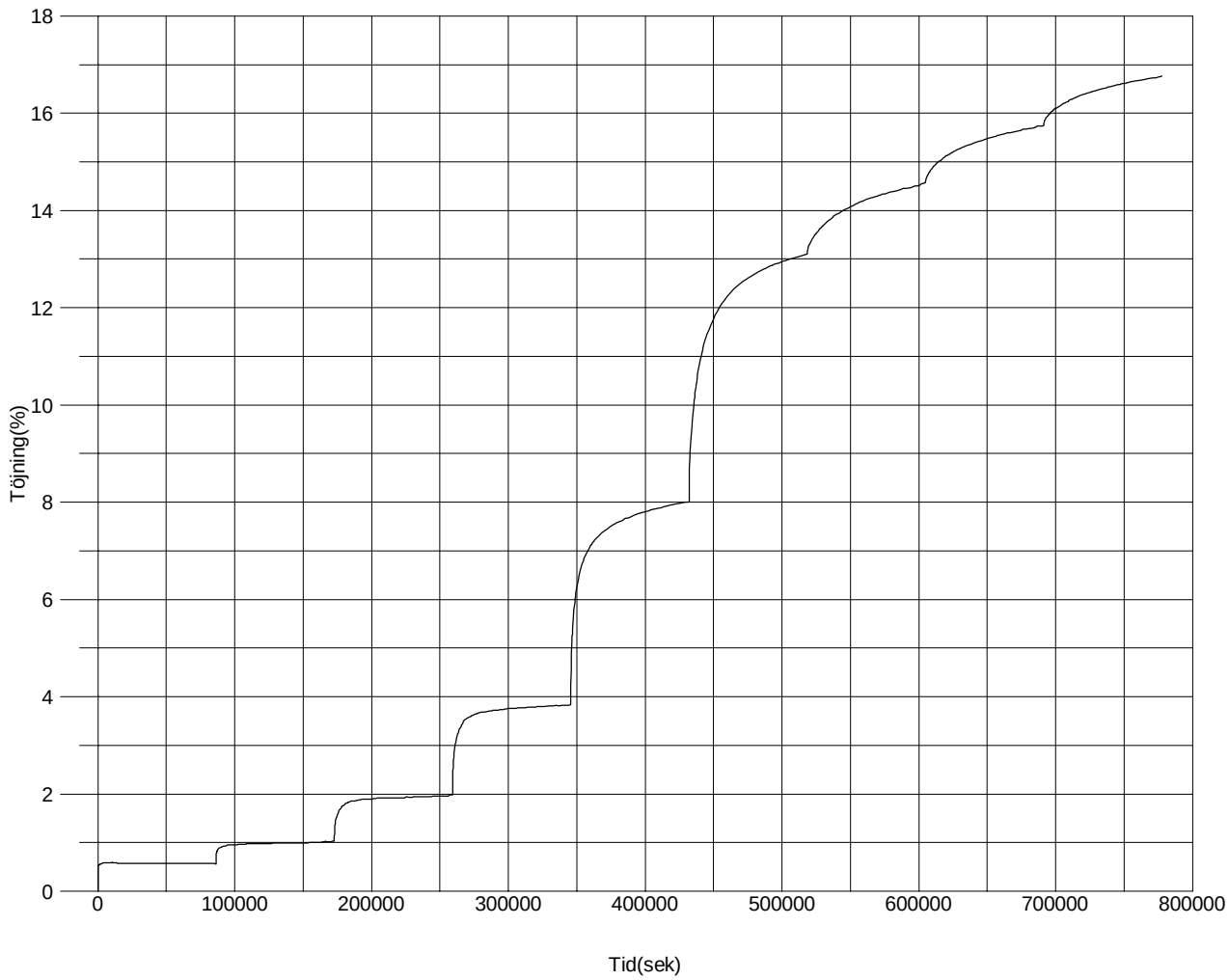
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Provtagningsdatum:**	2023-09-05
Uppdragsnummer:	D0038958	**Borrhål:**	222313
Beställare:	Trafikkontoret	**Djup, m:**	40
Rutin utförd:	2023-09-06	**Tubmärkning:**	1287
Jordart:	något gyttjig LERA		
Skrymdensitet, t/m3:	1,64	**IL utförd**	2023-11-27
Naturlig vattenkvot, %:	57	**Utrustning:**	CRS1
Temperatur:	7 °		
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Peter Hedborg
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Hanna Karlström
Tidssteg, tim:	24	**Utfört enligt Standard:**	SS-EN/ISO 17892-5:2017

Laststeg (kPa)

Steg1	Steg2	Steg3	Steg4	Steg5	Steg6	Steg7	Steg8	Steg9	Steg10
15,0	30	60	120	240	360	400	440	480	

Töjning (%)

Steg1	Steg2	Steg3	Steg4	Steg5	Steg6	Steg7	Steg8	Steg9	Steg10
0,5655	1,03	1,98	3,83	8,01	13,10	14,57	15,74	16,75	



LABORATORIEUNDERSÖKNING CRS

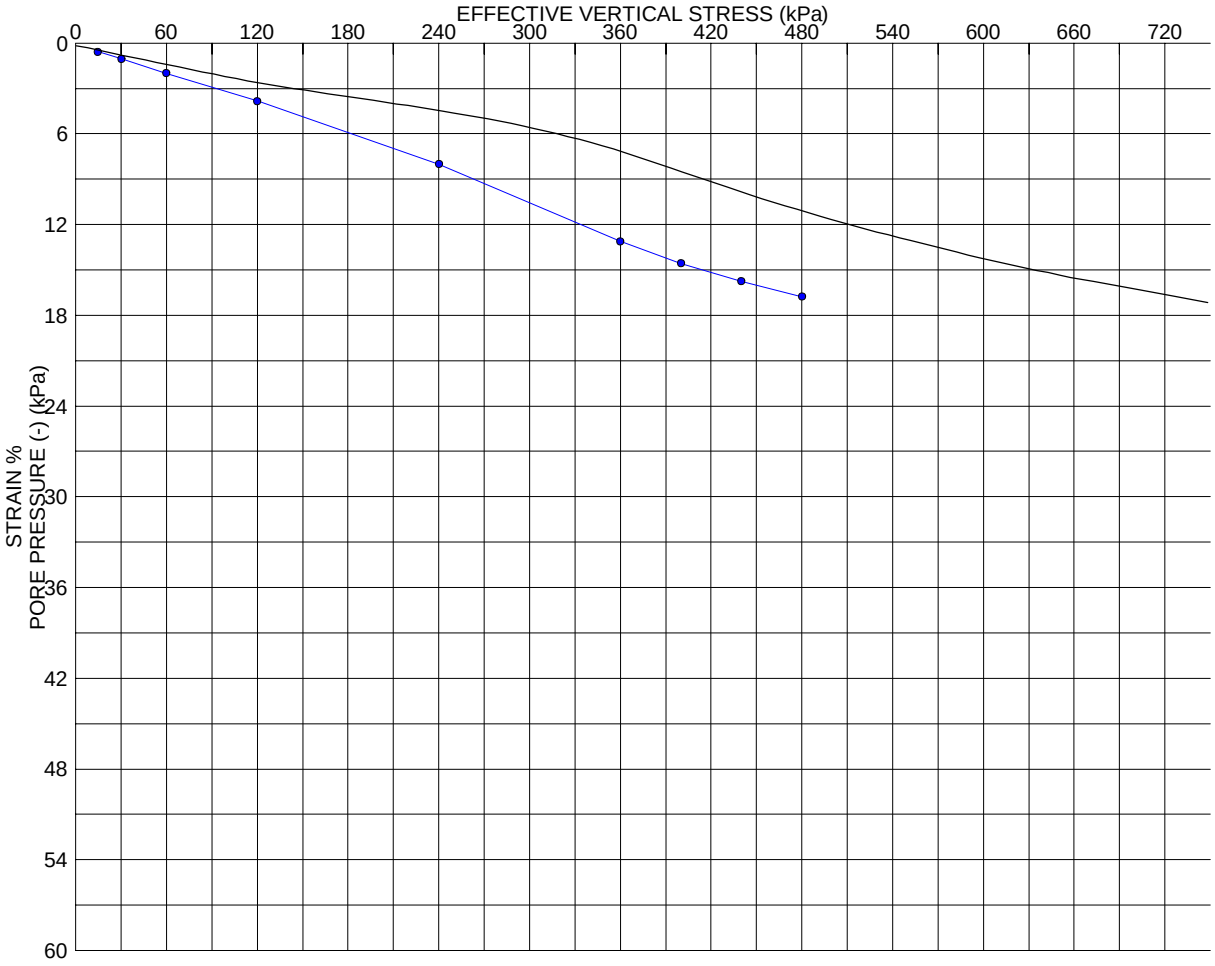
ÅF Infrastructure AB
P.O. Box 1551
SE-401 51 Göteborg
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

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

Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Provtagningsdatum:**	2023-09-05
Uppdragsnummer:	D0038958	**Borrhål:**	222313
Beställare:	Trafikkontoret	**Djup, m:**	40
Rutin utförd:	2023-09-06	**Tubmärkning:**	1287
Jordart:	något gyttjig LERA		
Skrymdensitet, t/m3:	1,64	**IL utförd**	2023-11-27
Naturlig vattenkvot, %:	57	**Utrustning:**	CRS1
Temperatur:	7 °		
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Peter Hedborg
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Hanna Karlström
Tidssteg, tim:	24	**Utfört enligt Standard:**	SS-EN/ISO 17892-5:2017

Laststeg (kPa)								Steg1
								15,0
Steg2	Steg3	Steg4	Steg5	Steg6	Steg7	Steg8	Steg9	Steg10
30	60	120	240	360	400	440	480	

Töjning (%)								Steg1
								0,5655
Steg2	Steg3	Steg4	Steg5	Steg6	Steg7	Steg8	Steg9	Steg10
1,03	1,98	3,83	8,01	13,10	14,57	15,74	16,75	



LABORATORIEUNDERSÖKNING CRS

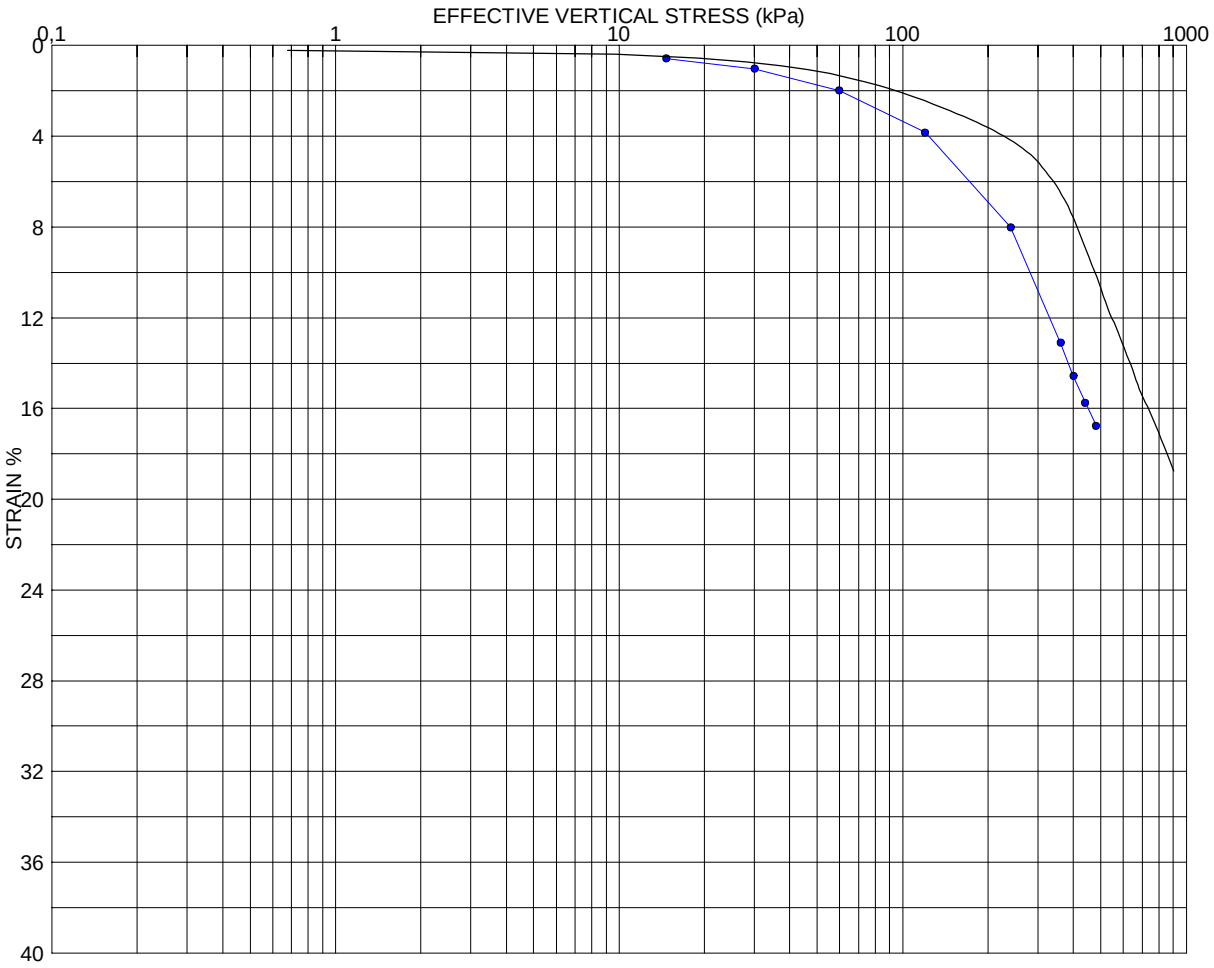
ÅF Infrastructure AB
P.O. Box 1551
SE-401 51 Göteborg
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

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

Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Provtagningsdatum:**	2023-09-05
Uppdragsnummer:	D0038958	**Borrhål:**	222313
Beställare:	Trafikkontoret	**Djup, m:**	40
Rutin utförd:	2023-09-06	**Tubmärkning:**	1287
Jordart:	något gyttjig LERA		
Skrymdensitet, t/m3:	1,64	**IL utförd**	2023-11-27
Naturlig vattenkvot, %:	57	**Utrustning:**	CRS1
Temperatur:	7 °		
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Peter Hedborg
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Hanna Karlström
Tidssteg, tim:	24	**Utfört enligt Standard:**	SS-EN/ISO 17892-5:2017

Laststeg (kPa)								Steg1
								15,0
Steg2	Steg3	Steg4	Steg5	Steg6	Steg7	Steg8	Steg9	Steg10
30	60	120	240	360	400	440	480	

Töjning (%)								Steg1
								0,5655
Steg2	Steg3	Steg4	Steg5	Steg6	Steg7	Steg8	Steg9	Steg10
1,03	1,98	3,83	8,01	13,10	14,57	15,74	16,75	



LABORATORIEUNDERSÖKNING CRS

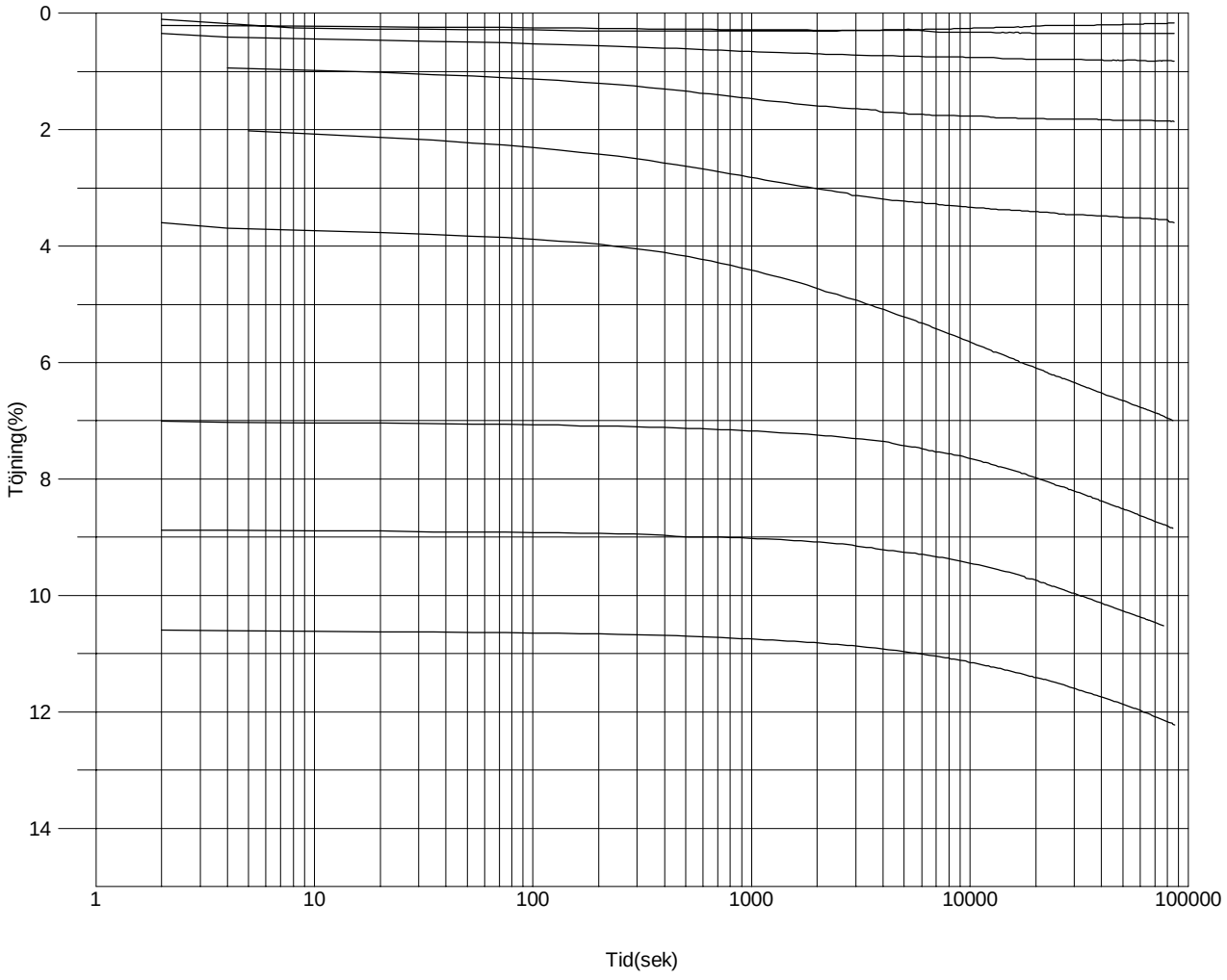
ÅF Infrastructure AB
P.O. Box 1551
SE-401 51 Göteborg
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

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

Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Provtagningsdatum:**	2023-09-05
Uppdragsnummer:	D0038958	**Borrhål:**	222313
Beställare:	Trafikkontoret	**Djup, m:**	50
Rutin utförd:	2023-09-06	**Tubmärkning:**	1228
Jordart:	LERA		
Skrymdensitet, t/m3:	1,69	**IL utförd**	2023-11-16
Naturlig vattenkvot, %:	56	**Utrustning:**	CRS2
Temperatur:	7 °		
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Peter Hedborg
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Hanna Karlström
Tidssteg, tim:	24	**Utfört enligt Standard:**	SS-EN/ISO 17892-5:2017

Laststeg (kPa)								Steg1
								17,5
Steg2	Steg3	Steg4	Steg5	Steg6	Steg7	Steg8	Steg9	Steg10
35	70	140	280	420	465	510	560	

Töjning (%)								Steg1
								0,1735
Steg2	Steg3	Steg4	Steg5	Steg6	Steg7	Steg8	Steg9	Steg10
0,35	0,82	1,86	3,59	7,00	8,87	10,59	12,22	



LABORATORIEUNDERSÖKNING CRS

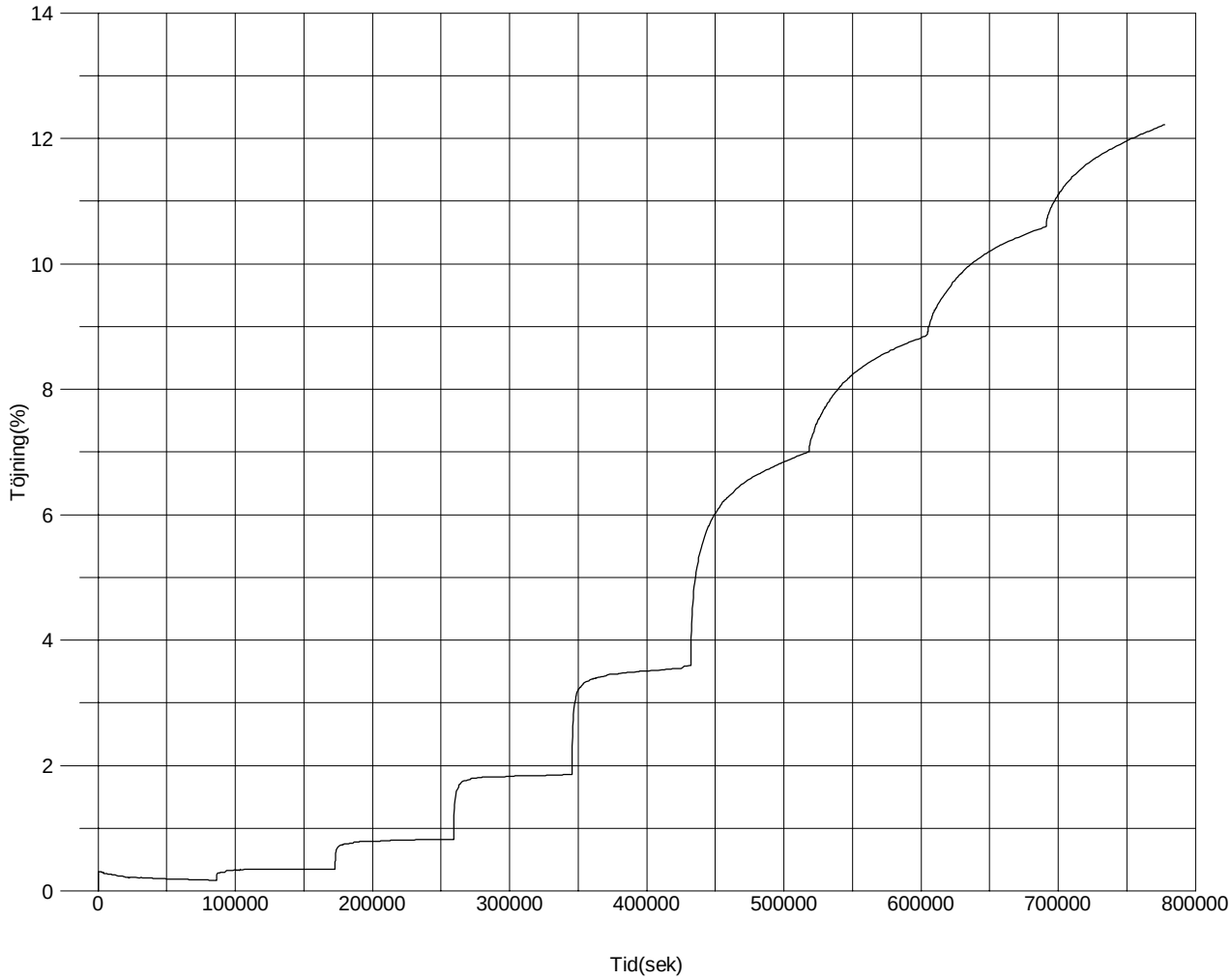
ÅF Infrastructure AB
P.O. Box 1551
SE-401 51 Göteborg
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

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

Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Provtagningsdatum:**	2023-09-05
Uppdragsnummer:	D0038958	**Borrhål:**	222313
Beställare:	Trafikkontoret	**Djup, m:**	50
Rutin utförd:	2023-09-06	**Tubmärkning:**	1228
Jordart:	LERA		
Skrymdensitet, t/m3:	1,69	**IL utförd**	2023-11-16
Naturlig vattenkvot, %:	56	**Utrustning:**	CRS2
Temperatur:	7 °		
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Peter Hedborg
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Hanna Karlström
Tidssteg, tim:	24	**Utfört enligt Standard:**	SS-EN/ISO 17892-5:2017

Laststeg (kPa)								Steg1
								17,5
Steg2	Steg3	Steg4	Steg5	Steg6	Steg7	Steg8	Steg9	Steg10
35	70	140	280	420	465	510	560	

Töjning (%)								Steg1
								0,1735
Steg2	Steg3	Steg4	Steg5	Steg6	Steg7	Steg8	Steg9	Steg10
0,35	0,82	1,86	3,59	7,00	8,87	10,59	12,22	



LABORATORIEUNDERSÖKNING CRS

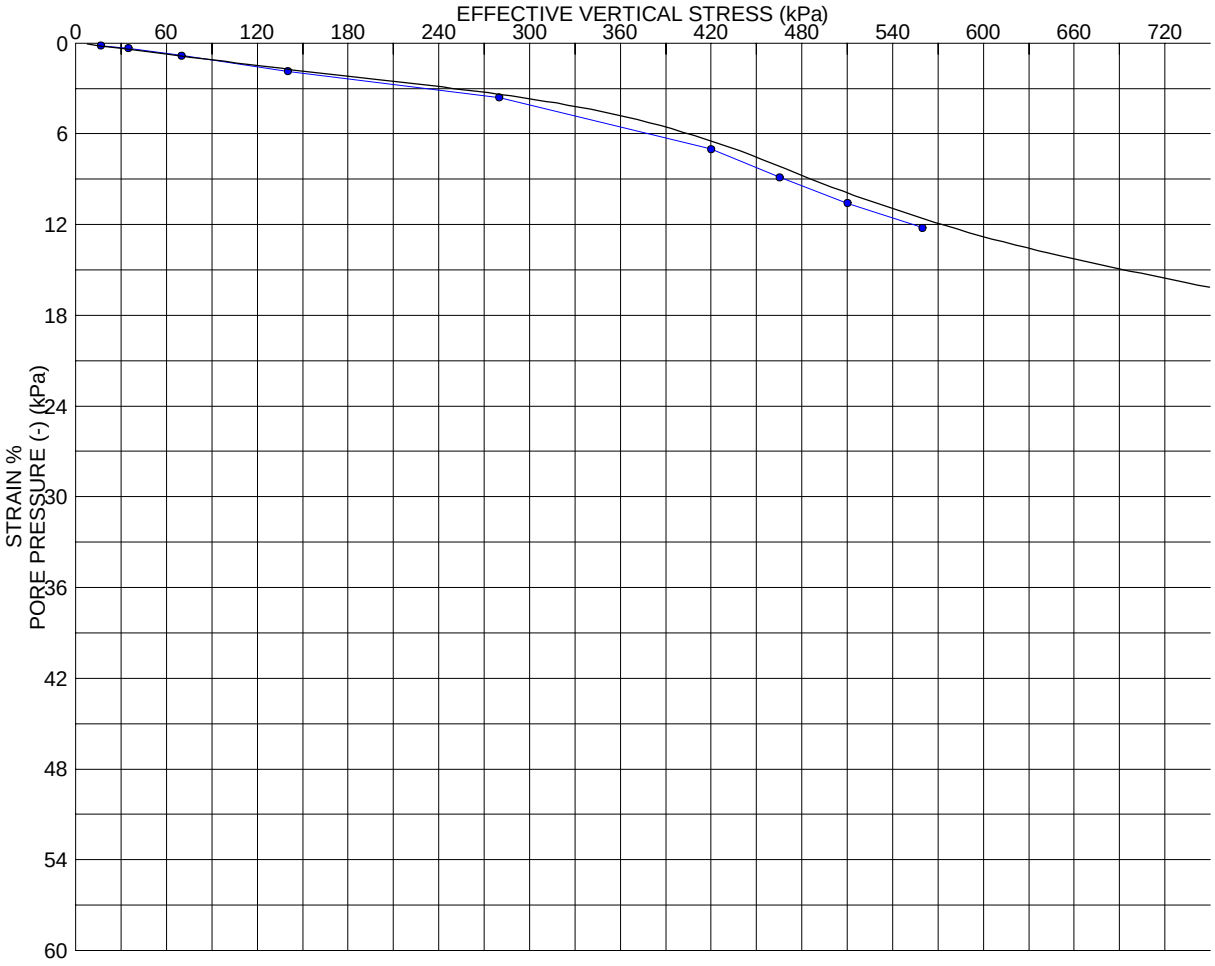
ÅF Infrastructure AB
P.O. Box 1551
SE-401 51 Göteborg
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

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

Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Provtagningsdatum:**	2023-09-05
Uppdragsnummer:	D0038958	**Borrhål:**	222313
Beställare:	Trafikkontoret	**Djup, m:**	50
Rutin utförd:	2023-09-06	**Tubmärkning:**	1228
Jordart:	LERA		
Skrymdensitet, t/m3:	1,69	**IL utförd**	2023-11-16
Naturlig vattenkvot, %:	56	**Utrustning:**	CRS2
Temperatur:	7 ˚		
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Peter Hedborg
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Hanna Karlström
Tidssteg, tim:	24	**Utfört enligt Standard:**	SS-EN/ISO 17892-5:2017

Laststeg (kPa)								Steg1
								17,5
Steg2	Steg3	Steg4	Steg5	Steg6	Steg7	Steg8	Steg9	Steg10
35	70	140	280	420	465	510	560	

Töjning (%)								Steg1
								0,1735
Steg2	Steg3	Steg4	Steg5	Steg6	Steg7	Steg8	Steg9	Steg10
0,35	0,82	1,86	3,59	7,00	8,87	10,59	12,22	



LABORATORIEUNDERSÖKNING CRS

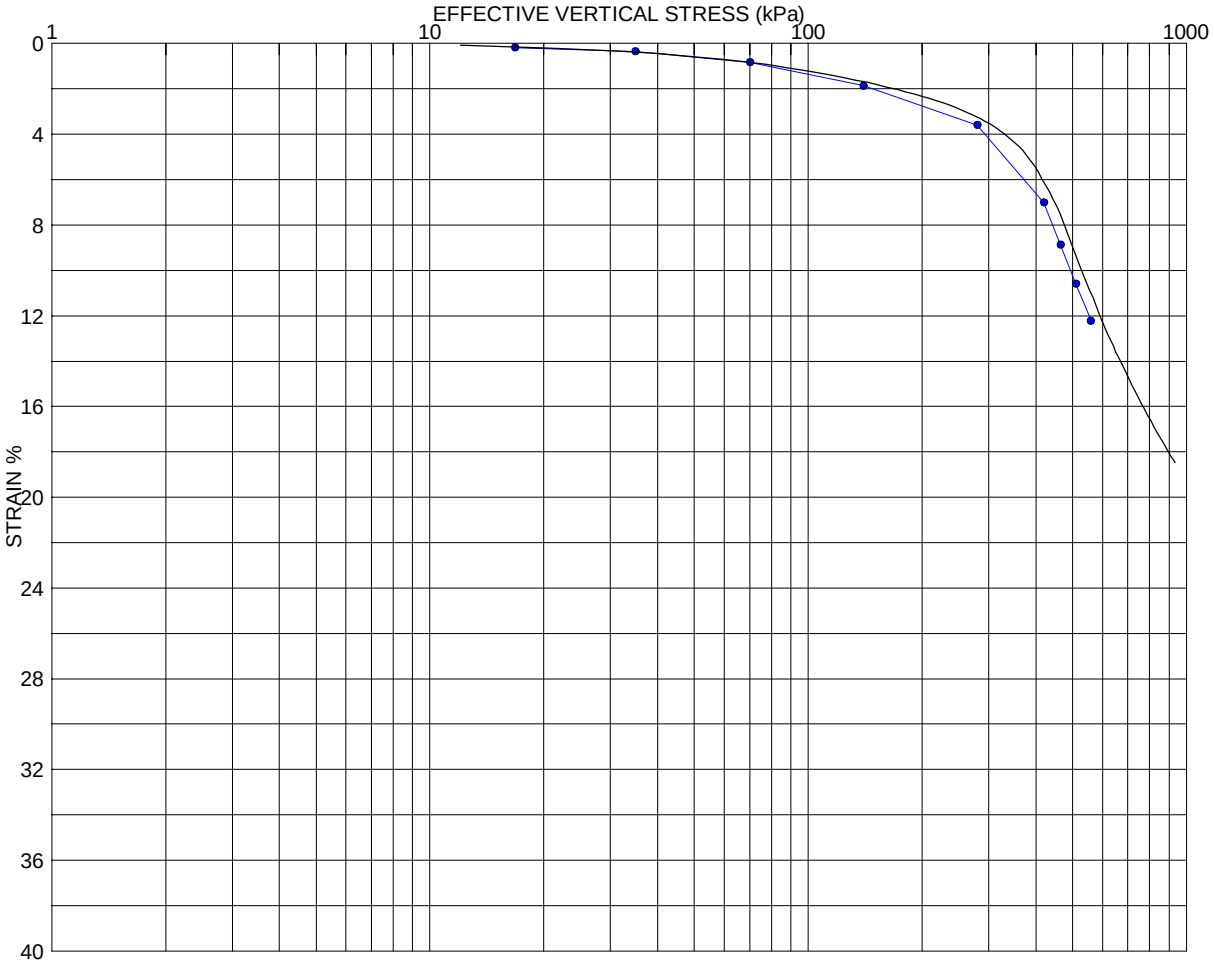
ÅF Infrastructure AB
P.O. Box 1551
SE-401 51 Göteborg
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

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

Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Provtagningsdatum:**	2023-09-05
Uppdragsnummer:	D0038958	**Borrhål:**	222313
Beställare:	Trafikkontoret	**Djup, m:**	50
Rutin utförd:	2023-09-06	**Tubmärkning:**	1228
Jordart:	LERA		
Skrymdensitet, t/m3:	1,69	**IL utförd**	2023-11-16
Naturlig vattenkvot, %:	56	**Utrustning:**	CRS2
Temperatur:	7 ˚		
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Peter Hedborg
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Hanna Karlström
Tidssteg, tim:	24	**Utfört enligt Standard:**	SS-EN/ISO 17892-5:2017

Laststeg (kPa)								Steg1
								17,5
Steg2	Steg3	Steg4	Steg5	Steg6	Steg7	Steg8	Steg9	Steg10
35	70	140	280	420	465	510	560	

Töjning (%)								Steg1
								0,1735
Steg2	Steg3	Steg4	Steg5	Steg6	Steg7	Steg8	Steg9	Steg10
0,35	0,82	1,86	3,59	7,00	8,87	10,59	12,22	



LABORATORIEUNDERSÖKNING CRS

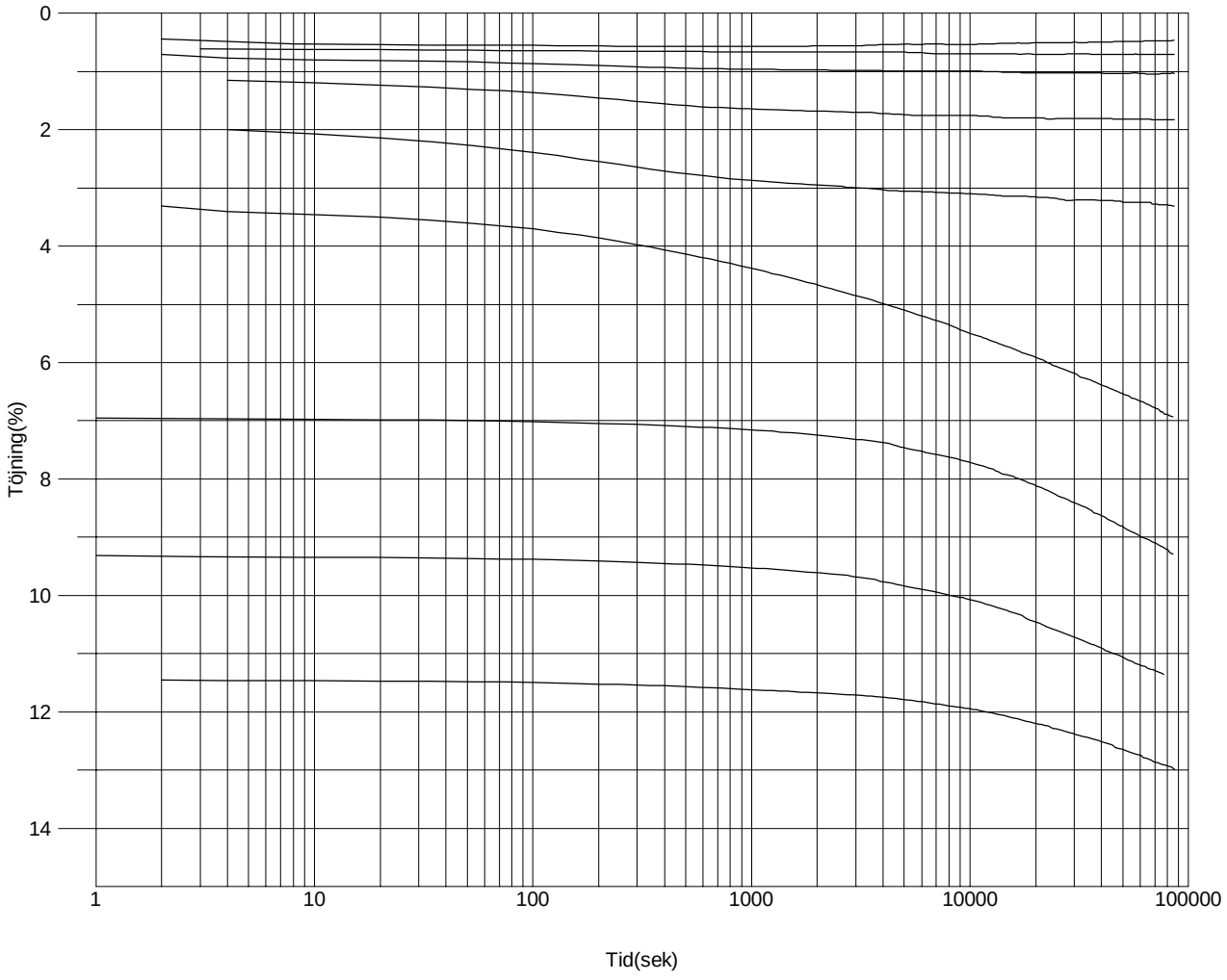
ÅF Infrastructure AB
P.O. Box 1551
SE-401 51 Göteborg
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

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

Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Provtagningsdatum:**	2023-09-05
Uppdragsnummer:	D0038958	**Borrhål:**	222313
Beställare:	Trafikkontoret	**Djup, m:**	60
Rutin utförd:	2023-09-06	**Tubmärkning:**	1269
Jordart:	LERA		
Skrymdensitet, t/m3:	1,66	**IL utförd**	2023-11-16
Naturlig vattenkvot, %:	62	**Utrustning:**	CRS1
Temperatur:	7 °		
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Peter Hedborg
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Hanna Karlström
Tidssteg, tim:	24	**Utfört enligt Standard:**	SS-EN/ISO 17892-5:2017

Laststeg (kPa)								Steg1
								20,0
Steg2	Steg3	Steg4	Steg5	Steg6	Steg7	Steg8	Steg9	Steg10
40	80	160	320	480	530	580	630	

Töjning (%)								Steg1
								0,4695
Steg2	Steg3	Steg4	Steg5	Steg6	Steg7	Steg8	Steg9	Steg10
0,71	1,04	1,84	3,31	6,94	9,30	11,44	12,98	



LABORATORIEUNDERSÖKNING CRS

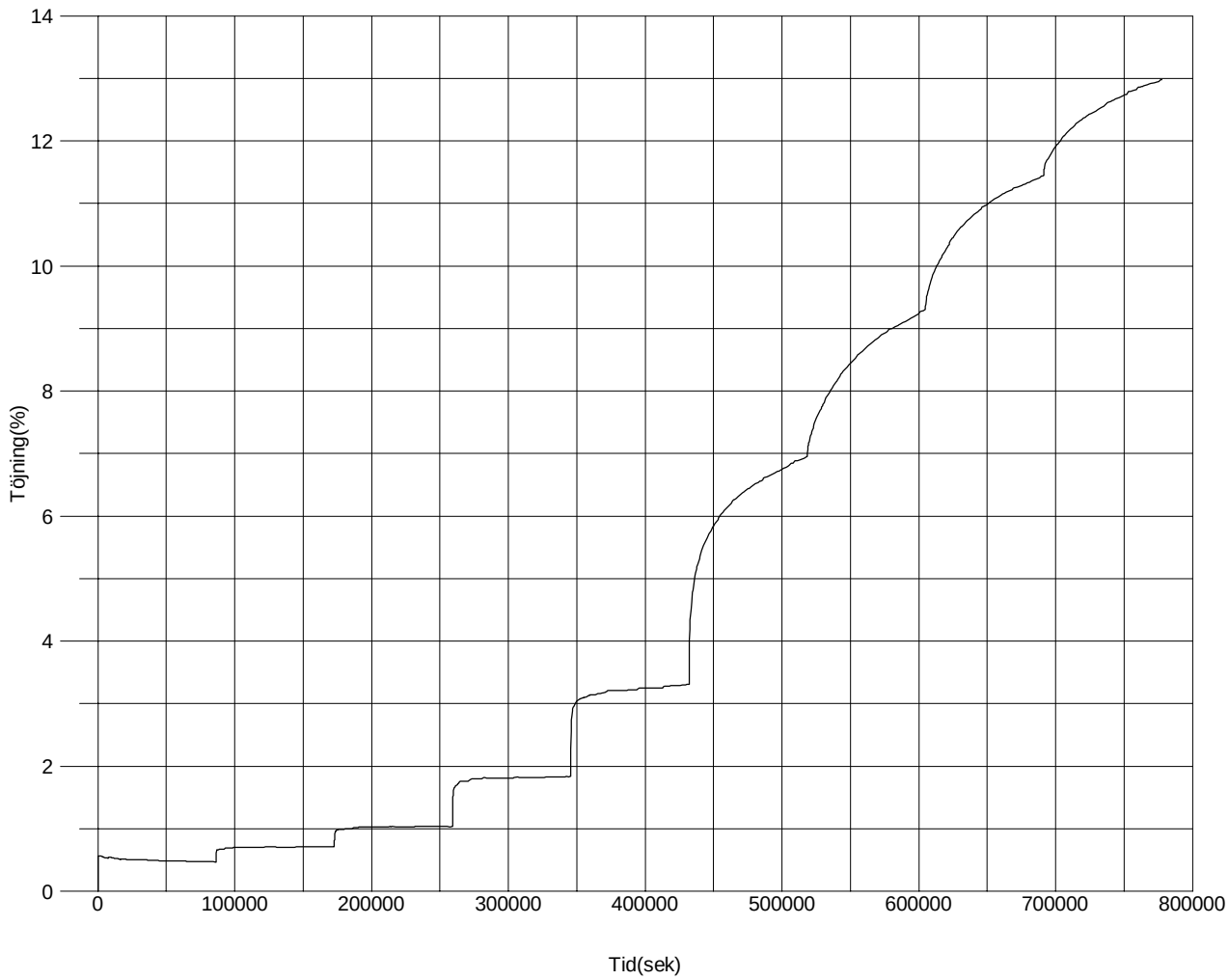
ÅF Infrastructure AB
P.O. Box 1551
SE-401 51 Göteborg
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

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

Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Provtagningsdatum:**	2023-09-05
Uppdragsnummer:	D0038958	**Borrhål:**	222313
Beställare:	Trafikkontoret	**Djup, m:**	60
Rutin utförd:	2023-09-06	**Tubmärkning:**	1269
Jordart:	LERA		
Skrymdensitet, t/m3:	1,66	**IL utförd**	2023-11-16
Naturlig vattenkvot, %:	62	**Utrustning:**	CRS1
Temperatur:	7 °		
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Peter Hedborg
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Hanna Karlström
Tidssteg, tim:	24	**Utfört enligt Standard:**	SS-EN/ISO 17892-5:2017

Laststeg (kPa)								Steg1
								20,0
Steg2	Steg3	Steg4	Steg5	Steg6	Steg7	Steg8	Steg9	Steg10
40	80	160	320	480	530	580	630	

Töjning (%)								Steg1
								0,4695
Steg2	Steg3	Steg4	Steg5	Steg6	Steg7	Steg8	Steg9	Steg10
0,71	1,04	1,84	3,31	6,94	9,30	11,44	12,98	



LABORATORIEUNDERSÖKNING CRS

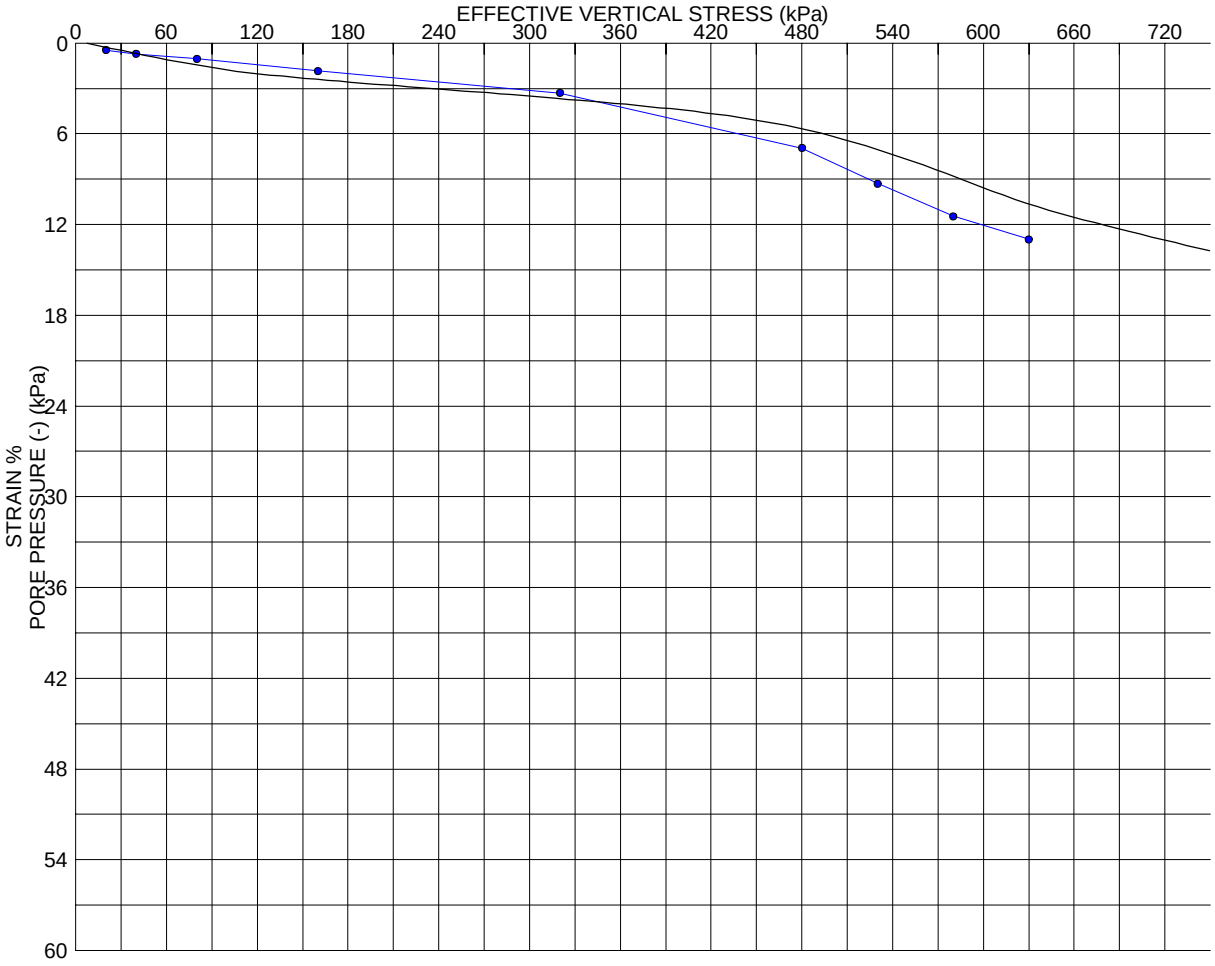
ÅF Infrastructure AB
P.O. Box 1551
SE-401 51 Göteborg
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

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

Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Provtagningsdatum:**	2023-09-05
Uppdragsnummer:	D0038958	**Borrhål:**	222313
Beställare:	Trafikkontoret	**Djup, m:**	60
Rutin utförd:	2023-09-06	**Tubmärkning:**	1269
Jordart:	LERA		
Skrymdensitet, t/m3:	1,66	**IL utförd**	2023-11-16
Naturlig vattenkvot, %:	62	**Utrustning:**	CRS1
Temperatur:	7 °		
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Peter Hedborg
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Hanna Karlström
Tidssteg, tim:	24	**Utfört enligt Standard:**	SS-EN/ISO 17892-5:2017

Laststeg (kPa)								Steg1
								20,0
Steg2	Steg3	Steg4	Steg5	Steg6	Steg7	Steg8	Steg9	Steg10
40	80	160	320	480	530	580	630	

Töjning (%)								Steg1
								0,4695
Steg2	Steg3	Steg4	Steg5	Steg6	Steg7	Steg8	Steg9	Steg10
0,71	1,04	1,84	3,31	6,94	9,30	11,44	12,98	



LABORATORIEUNDERSÖKNING CRS

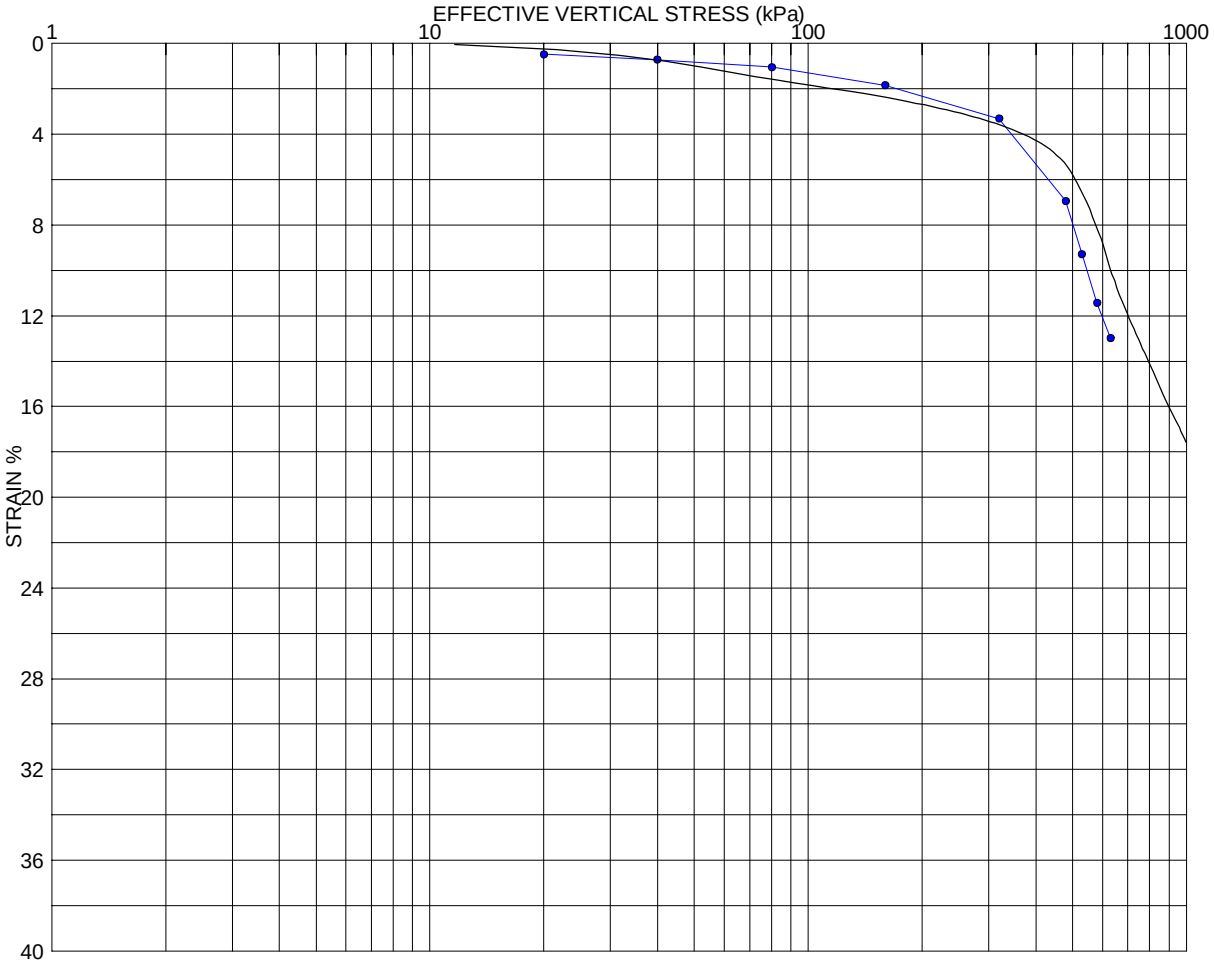
ÅF Infrastructure AB
P.O. Box 1551
SE-401 51 Göteborg
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

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

Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Provtagningsdatum:**	2023-09-05
Uppdragsnummer:	D0038958	**Borrhål:**	222313
Beställare:	Trafikkontoret	**Djup, m:**	60
Rutin utförd:	2023-09-06	**Tubmärkning:**	1269
Jordart:	LERA		
Skrymdensitet, t/m3:	1,66	**IL utförd**	2023-11-16
Naturlig vattenkvot, %:	62	**Utrustning:**	CRS1
Temperatur:	7 °		
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Peter Hedborg
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Hanna Karlström
Tidssteg, tim:	24	**Utfört enligt Standard:**	SS-EN/ISO 17892-5:2017

Laststeg (kPa)								Steg1
								20,0
Steg2	Steg3	Steg4	Steg5	Steg6	Steg7	Steg8	Steg9	Steg10
40	80	160	320	480	530	580	630	

Töjning (%)								Steg1
								0,4695
Steg2	Steg3	Steg4	Steg5	Steg6	Steg7	Steg8	Steg9	Steg10
0,71	1,04	1,84	3,31	6,94	9,30	11,44	12,98	



LABORATORIEUNDERSÖKNING CRS

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

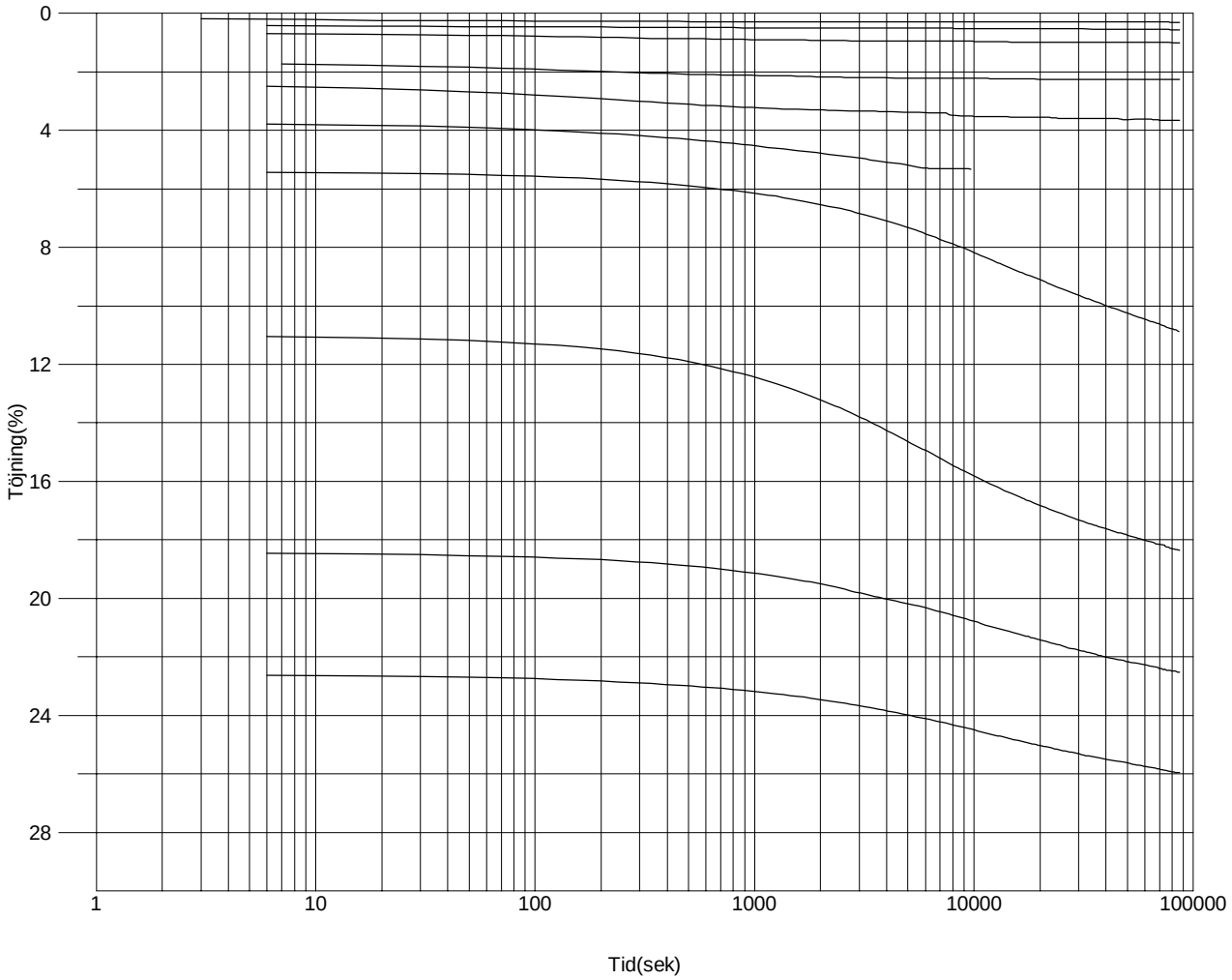
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Provtagningsdatum:**	2023-09-07
Uppdragsnummer:	D0038958	**Borrhål:**	222403
Beställare:	Trafikkontoret	**Djup, m:**	20
Rutin utförd:	2023-09-08	**Tubmärkning:**	1274
Jordart:	gyttjig LERA		
Skrymdensitet, t/m3:	1,56	**IL utförd**	2023-10-16
Naturlig vattenkvot, %:	78	**Utrustning:**	CRS1
Temperatur:	7 °		
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Peter Hedborg
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Hanna Karlström
Tidssteg, tim:	24	**Utfört enligt Standard:**	SS-EN/ISO 17892-5:2017

Laststeg (kPa)	Steg1
	7,5

Steg2	Steg3	Steg4	Steg5	Steg6	Steg7	Steg8	Steg9	Steg10
15	30	60	120	180	240	360	480	630

Töjning (%)	Steg1
	0,309

Steg2	Steg3	Steg4	Steg5	Steg6	Steg7	Steg8	Steg9	Steg10
0,57	1,01	2,27	3,65	5,41	10,88	18,36	22,51	25,95



LABORATORIEUNDERSÖKNING CRS

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

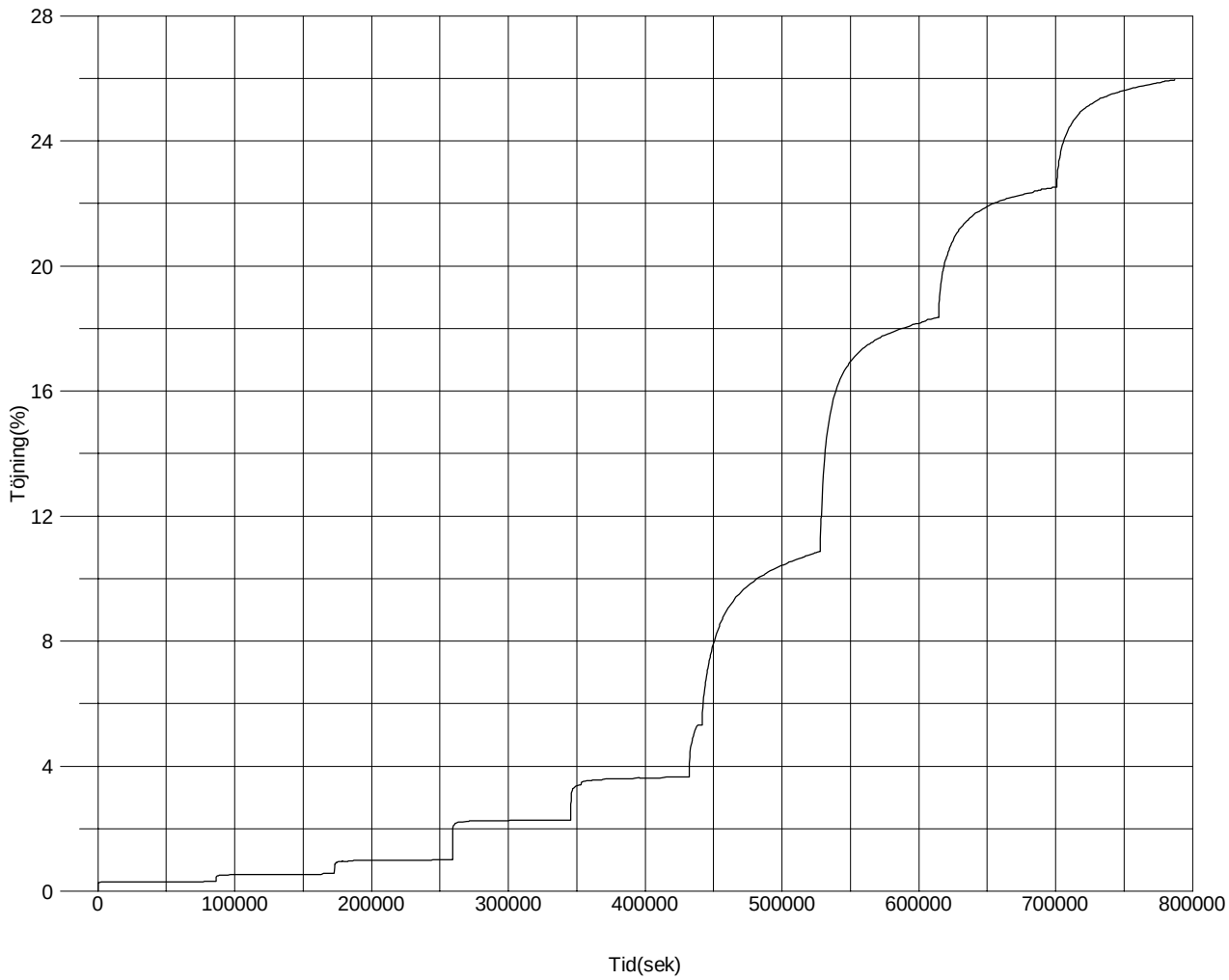
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Provtagningsdatum:**	2023-09-07
Uppdragsnummer:	D0038958	**Borrhål:**	222403
Beställare:	Trafikkontoret	**Djup, m:**	20
Rutin utförd:	2023-09-08	**Tubmärkning:**	1274
Jordart:	gyttjig LERA		
Skrymdensitet, t/m3:	1,56	**IL utförd**	2023-10-16
Naturlig vattenkvot, %:	78	**Utrustning:**	CRS1
Temperatur:	7 °		
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Peter Hedborg
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Hanna Karlström
Tidssteg, tim:	24	**Utfört enligt Standard:**	SS-EN/ISO 17892-5:2017

Laststeg (kPa)	Steg1
	7,5

Steg2	Steg3	Steg4	Steg5	Steg6	Steg7	Steg8	Steg9	Steg10
15	30	60	120	180	240	360	480	630

Töjning (%)	Steg1
	0,309

Steg2	Steg3	Steg4	Steg5	Steg6	Steg7	Steg8	Steg9	Steg10
0,57	1,01	2,27	3,65	5,41	10,88	18,36	22,51	25,95



LABORATORIEUNDERSÖKNING CRS

AFRY
ÅF PÖYRY

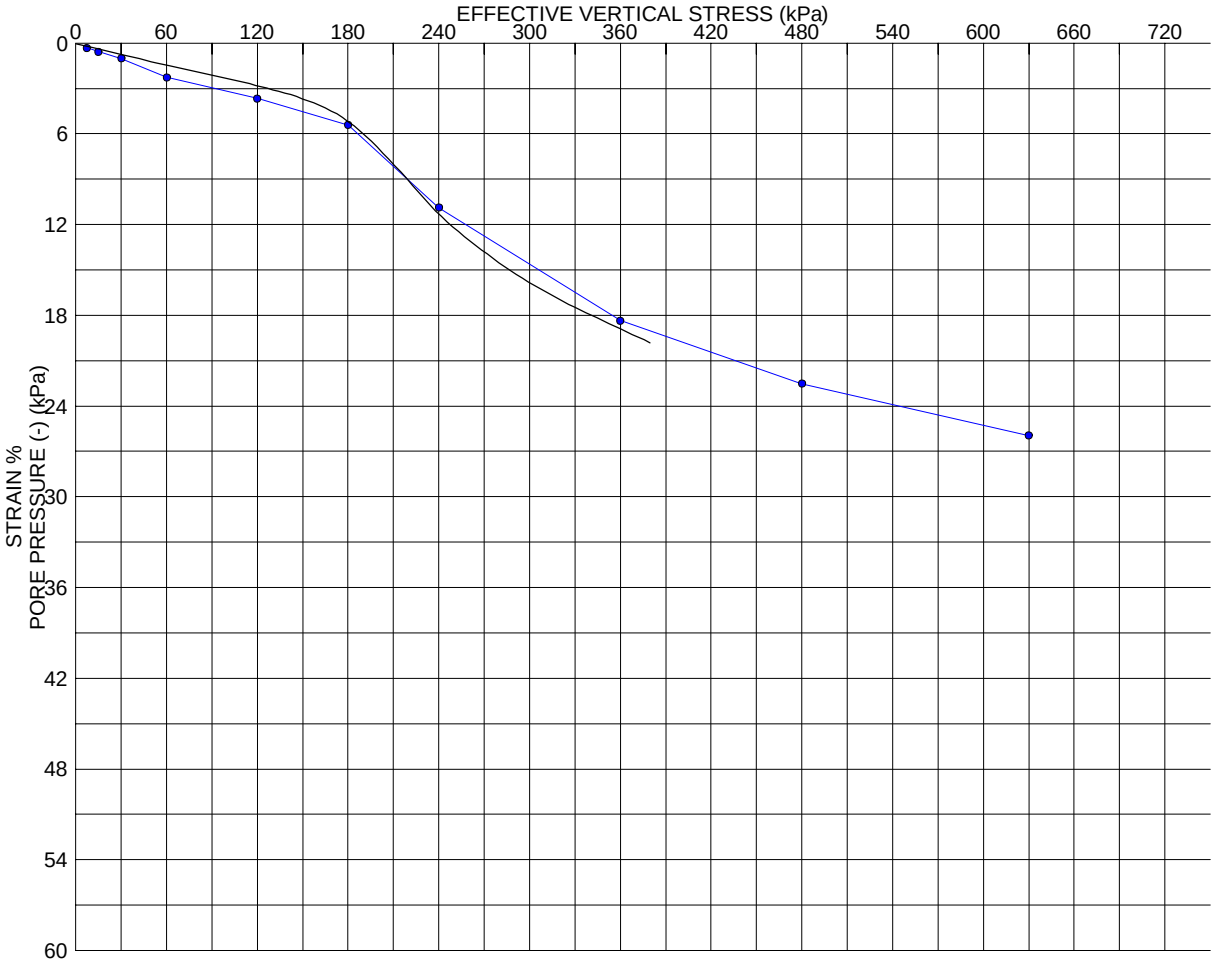
ÅF Infrastructure AB
P.O. Box 1551
SE-401 51 Göteborg
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

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

Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Provtagningsdatum:**	2023-09-07
Uppdragsnummer:	D0038958	**Borrhål:**	222403
Beställare:	Trafikkontoret	**Djup, m:**	20
Rutin utförd:	2023-09-08	**Tubmärkning:**	1274
Jordart:	gyttjig LERA		
Skrymdensitet, t/m3:	1,56	**IL utförd**	2023-10-16
Naturlig vattenkvot, %:	78	**Utrustning:**	CRS1
Temperatur:	7 °		
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Peter Hedborg
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Hanna Karlström
Tidssteg, tim:	24	**Utfört enligt Standard:**	SS-EN/ISO 17892-5:2017

Laststeg (kPa)								Steg1
								7,5
Steg2	Steg3	Steg4	Steg5	Steg6	Steg7	Steg8	Steg9	Steg10
15	30	60	120	180	240	360	480	630

Töjning (%)								Steg1
								0,309
Steg2	Steg3	Steg4	Steg5	Steg6	Steg7	Steg8	Steg9	Steg10
0,57	1,01	2,27	3,65	5,41	10,88	18,36	22,51	25,95



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

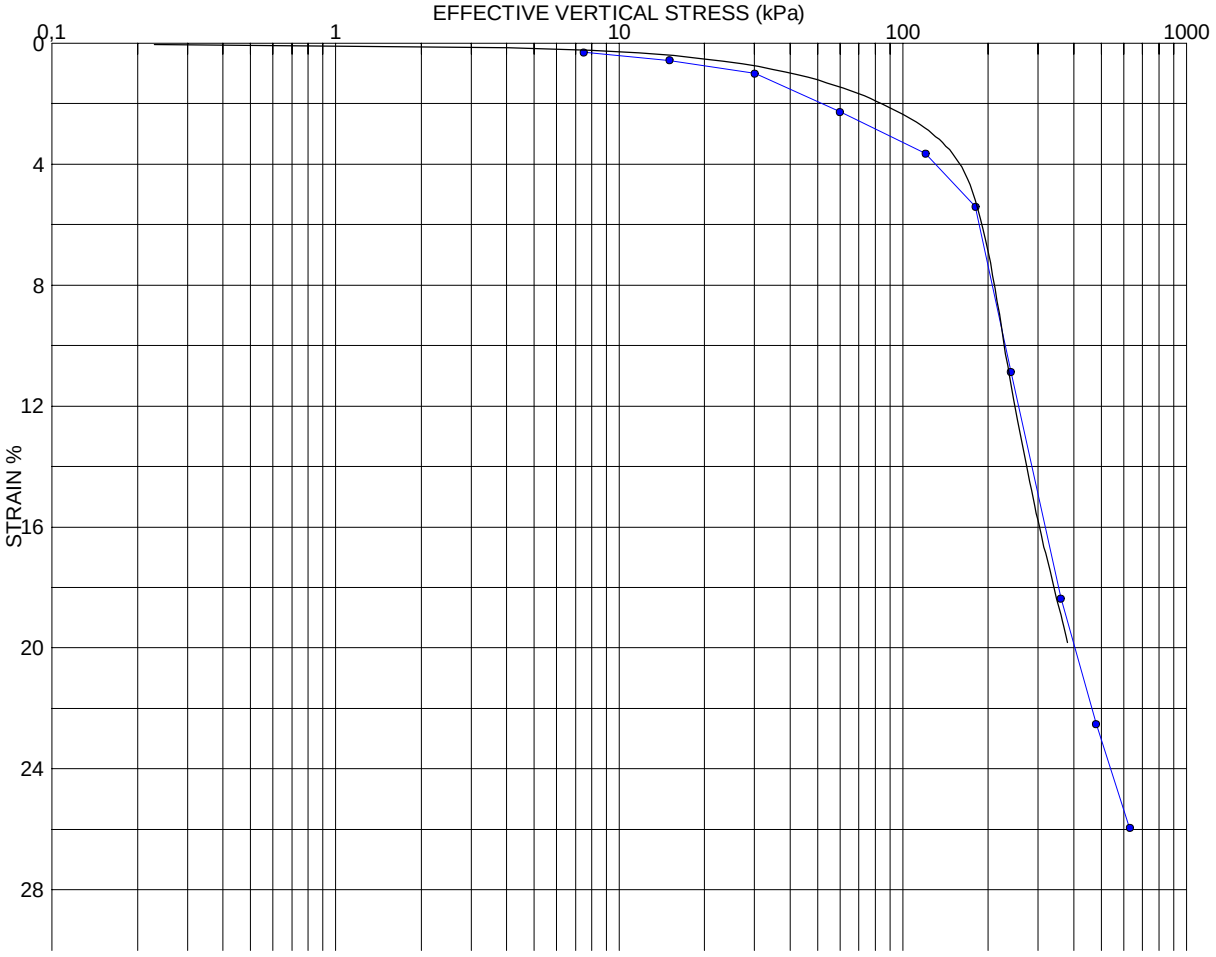
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Provtagningsdatum:**	2023-09-07
Uppdragsnummer:	D0038958	**Borrhål:**	222403
Beställare:	Trafikkontoret	**Djup, m:**	20
Rutin utförd:	2023-09-08	**Tubmärkning:**	1274
Jordart:	gyttjig LERA		
Skrymdensitet, t/m3:	1,56	**IL utförd**	2023-10-16
Naturlig vattenkvot, %:	78	**Utrustning:**	CRS1
Temperatur:	7 °		
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Peter Hedborg
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Hanna Karlström
Tidssteg, tim:	24	**Utfört enligt Standard:**	SS-EN/ISO 17892-5:2017

Laststeg (kPa)	Steg1
	7,5

Steg2	Steg3	Steg4	Steg5	Steg6	Steg7	Steg8	Steg9	Steg10
15	30	60	120	180	240	360	480	630

Töjning (%)	Steg1
	0,309

Steg2	Steg3	Steg4	Steg5	Steg6	Steg7	Steg8	Steg9	Steg10
0,57	1,01	2,27	3,65	5,41	10,88	18,36	22,51	25,95



LABORATORIEUNDERSÖKNING CRS

AFRY
ÅF PÖYRY

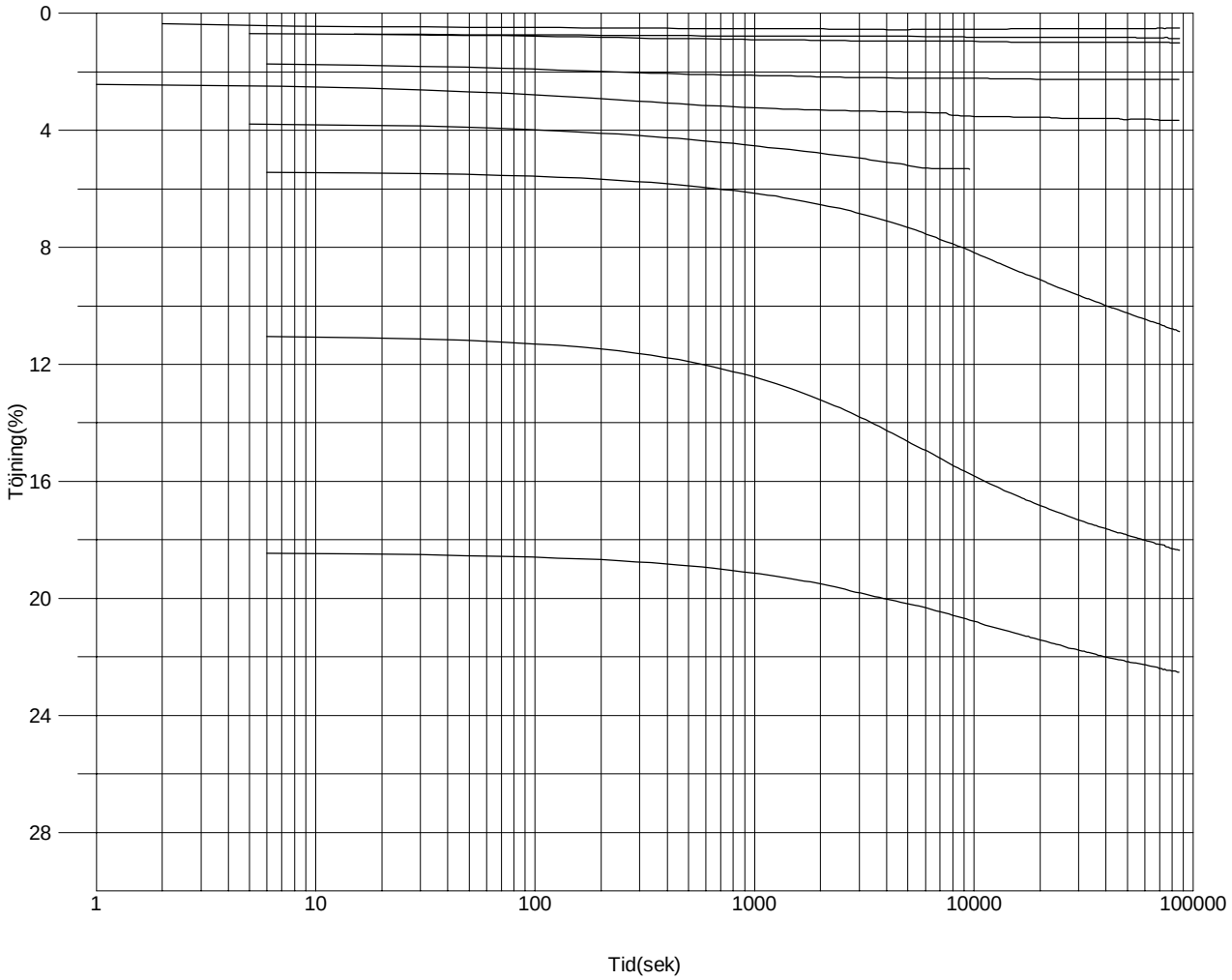
ÅF Infrastructure AB
P.O. Box 1551
SE-401 51 Göteborg
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

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

Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Provtagningsdatum:**	2023-09-07
Uppdragsnummer:	D0038958	**Borrhål:**	222403
Beställare:	Trafikkontoret	**Djup, m:**	30
Rutin utförd:	2023-09-08	**Tubmärkning:**	902
Jordart:	gyttjig LERA		
Skrymdensitet, t/m3:	1,59	**IL utförd**	2023-10-16
Naturlig vattenkvot, %:	71	**Utrustning:**	CRS2
Temperatur:	7 °		
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Peter Hedborg
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Hanna Karlström
Tidssteg, tim:	24	**Utfört enligt Standard:**	SS-EN/ISO 17892-5:2017

Laststeg (kPa)								Steg1
								10,0
Steg2	Steg3	Steg4	Steg5	Steg6	Steg7	Steg8	Steg9	Steg10
20	40	80	160	240	320	480	640	

Töjning (%)								Steg1
								0,5065
Steg2	Steg3	Steg4	Steg5	Steg6	Steg7	Steg8	Steg9	Steg10
0,86	1,35	2,27	3,65	5,32	10,88	18,36	22,51	



LABORATORIEUNDERSÖKNING CRS

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

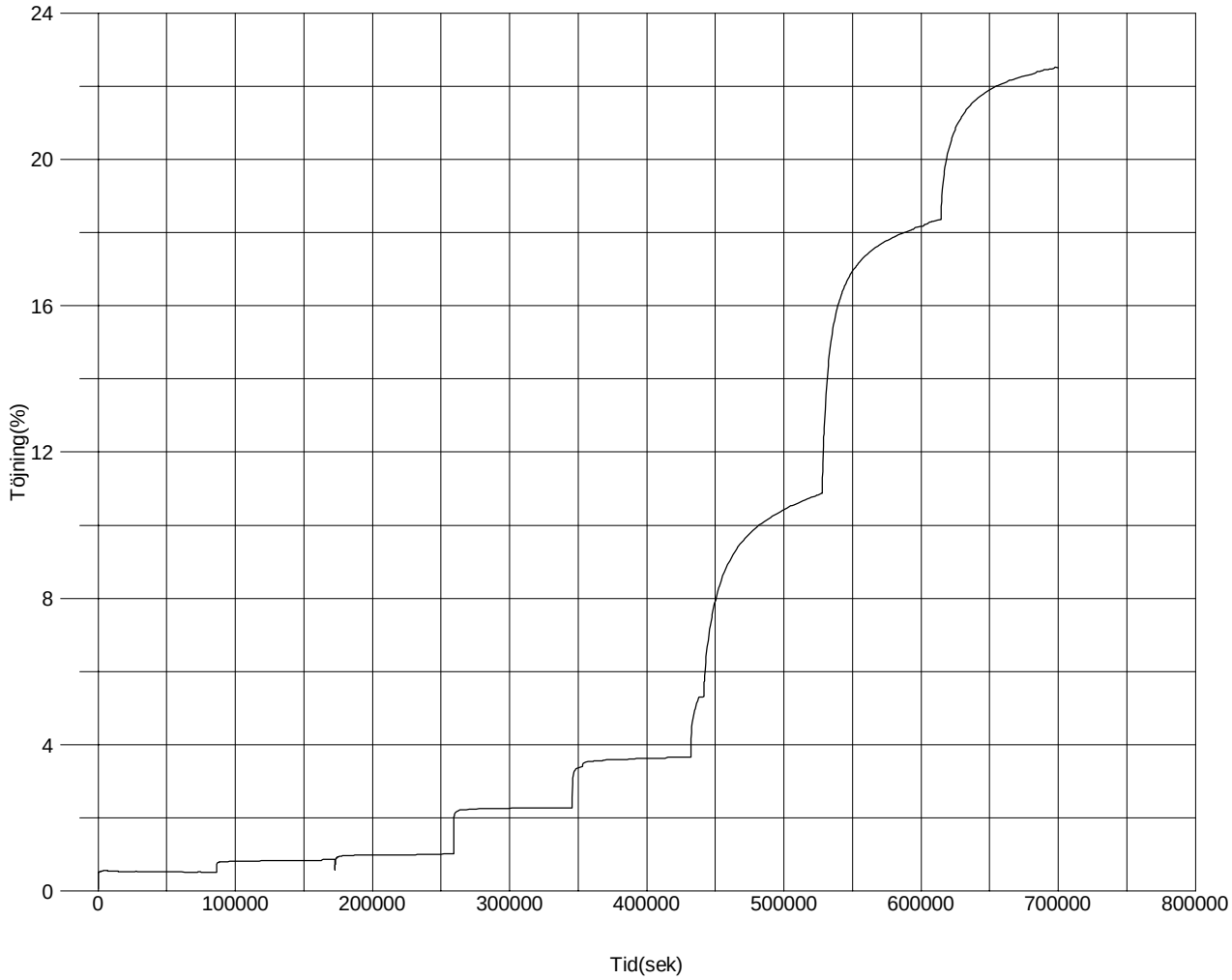
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Provtagningsdatum:**	2023-09-07
Uppdragsnummer:	D0038958	**Borrhål:**	222403
Beställare:	Trafikkontoret	**Djup, m:**	30
Rutin utförd:	2023-09-08	**Tubmärkning:**	902
Jordart:	gyttjig LERA		
Skrymdensitet, t/m3:	1,59	**IL utförd**	2023-10-16
Naturlig vattenkvot, %:	71	**Utrustning:**	CRS2
Temperatur:	7 °		
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Peter Hedborg
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Hanna Karlström
Tidssteg, tim:	24	**Utfört enligt Standard:**	SS-EN/ISO 17892-5:2017

Laststeg (kPa)	Steg1
	10,0

Steg2	Steg3	Steg4	Steg5	Steg6	Steg7	Steg8	Steg9	Steg10
20	40	80	160	240	320	480	640	

Töjning (%)	Steg1
	0,5065

Steg2	Steg3	Steg4	Steg5	Steg6	Steg7	Steg8	Steg9	Steg10
0,86	1,35	2,27	3,65	5,32	10,88	18,36	22,51	



LABORATORIEUNDERSÖKNING CRS

AFRY
ÅF PÖYRY

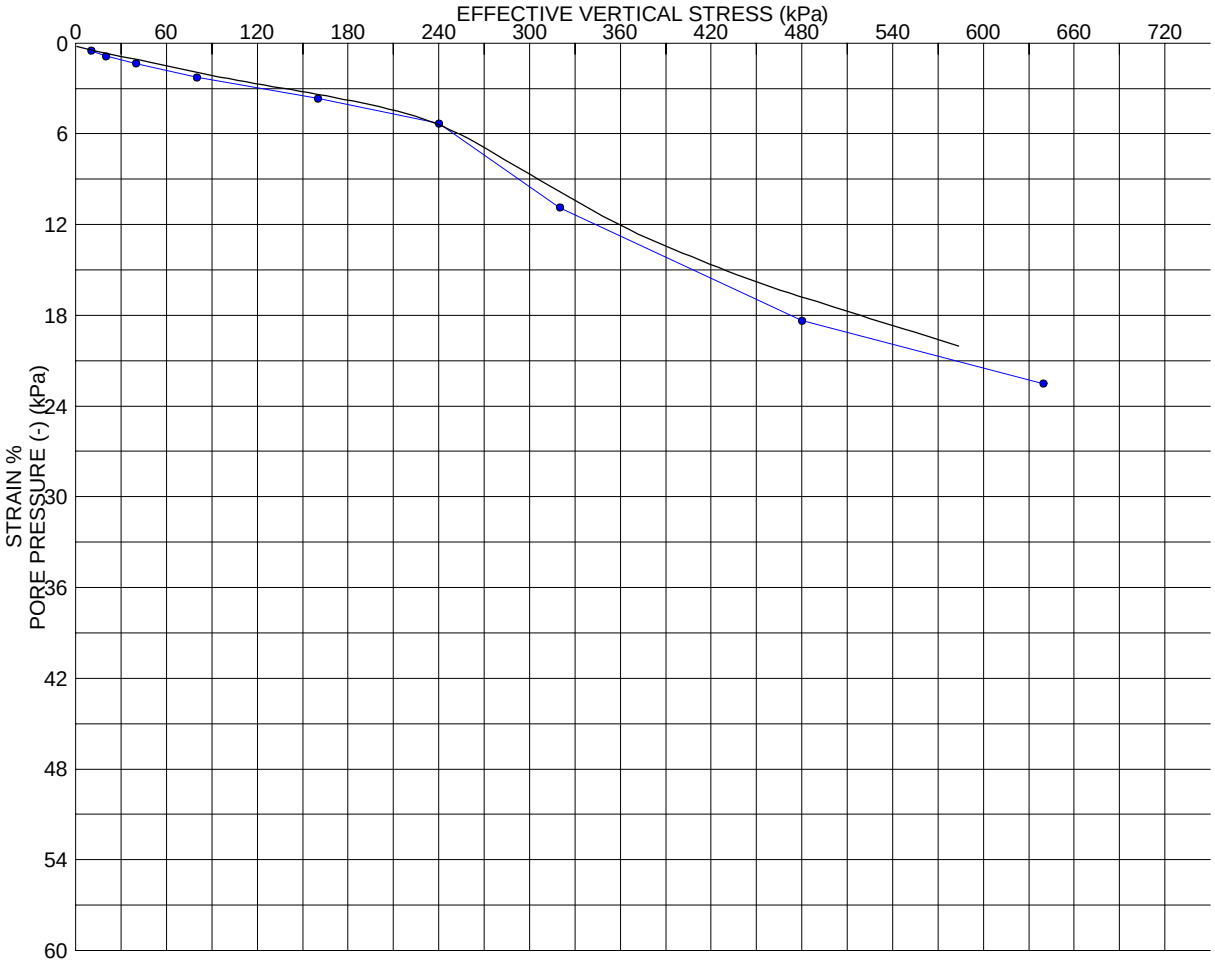
ÅF Infrastructure AB
P.O. Box 1551
SE-401 51 Göteborg
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

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

Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Provtagningsdatum:**	2023-09-07
Uppdragsnummer:	D0038958	**Borrhål:**	222403
Beställare:	Trafikkontoret	**Djup, m:**	30
Rutin utförd:	2023-09-08	**Tubmärkning:**	902
Jordart:	gyttjig LERA		
Skrymdensitet, t/m3:	1,59	**IL utförd**	2023-10-16
Naturlig vattenkvot, %:	71	**Utrustning:**	CRS2
Temperatur:	7 °		
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Peter Hedborg
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Hanna Karlström
Tidssteg, tim:	24	**Utfört enligt Standard:**	SS-EN/ISO 17892-5:2017

Laststeg (kPa)								Steg1
								10,0
Steg2	Steg3	Steg4	Steg5	Steg6	Steg7	Steg8	Steg9	Steg10
20	40	80	160	240	320	480	640	

Töjning (%)								Steg1
								0,5065
Steg2	Steg3	Steg4	Steg5	Steg6	Steg7	Steg8	Steg9	Steg10
0,86	1,35	2,27	3,65	5,32	10,88	18,36	22,51	



LABORATORIEUNDERSÖKNING CRS

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

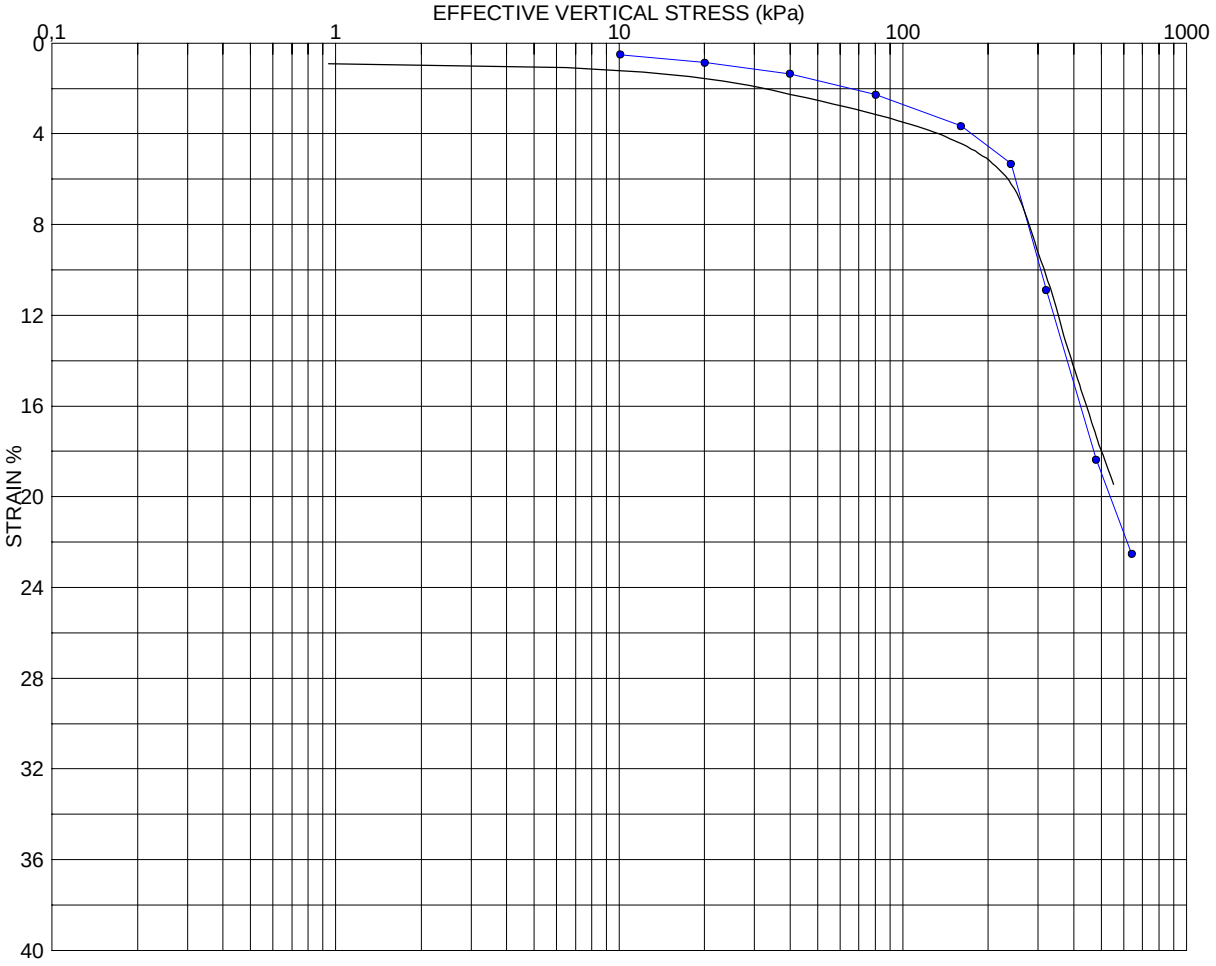
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Provtagningsdatum:**	2023-09-07
Uppdragsnummer:	D0038958	**Borrhål:**	222403
Beställare:	Trafikkontoret	**Djup, m:**	30
Rutin utförd:	2023-09-08	**Tubmärkning:**	902
Jordart:	gyttjig LERA		
Skrymdensitet, t/m3:	1,59	**IL utförd**	2023-10-16
Naturlig vattenkvot, %:	71	**Utrustning:**	CRS2
Temperatur:	7 °		
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Peter Hedborg
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Hanna Karlström
Tidssteg, tim:	24	**Utfört enligt Standard:**	SS-EN/ISO 17892-5:2017

Laststeg (kPa)

Steg1	Steg2	Steg3	Steg4	Steg5	Steg6	Steg7	Steg8	Steg9	Steg10
10,0	20	40	80	160	240	320	480	640	

Töjning (%)

Steg1	Steg2	Steg3	Steg4	Steg5	Steg6	Steg7	Steg8	Steg9	Steg10
0,5065	0,86	1,35	2,27	3,65	5,32	10,88	18,36	22,51	



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

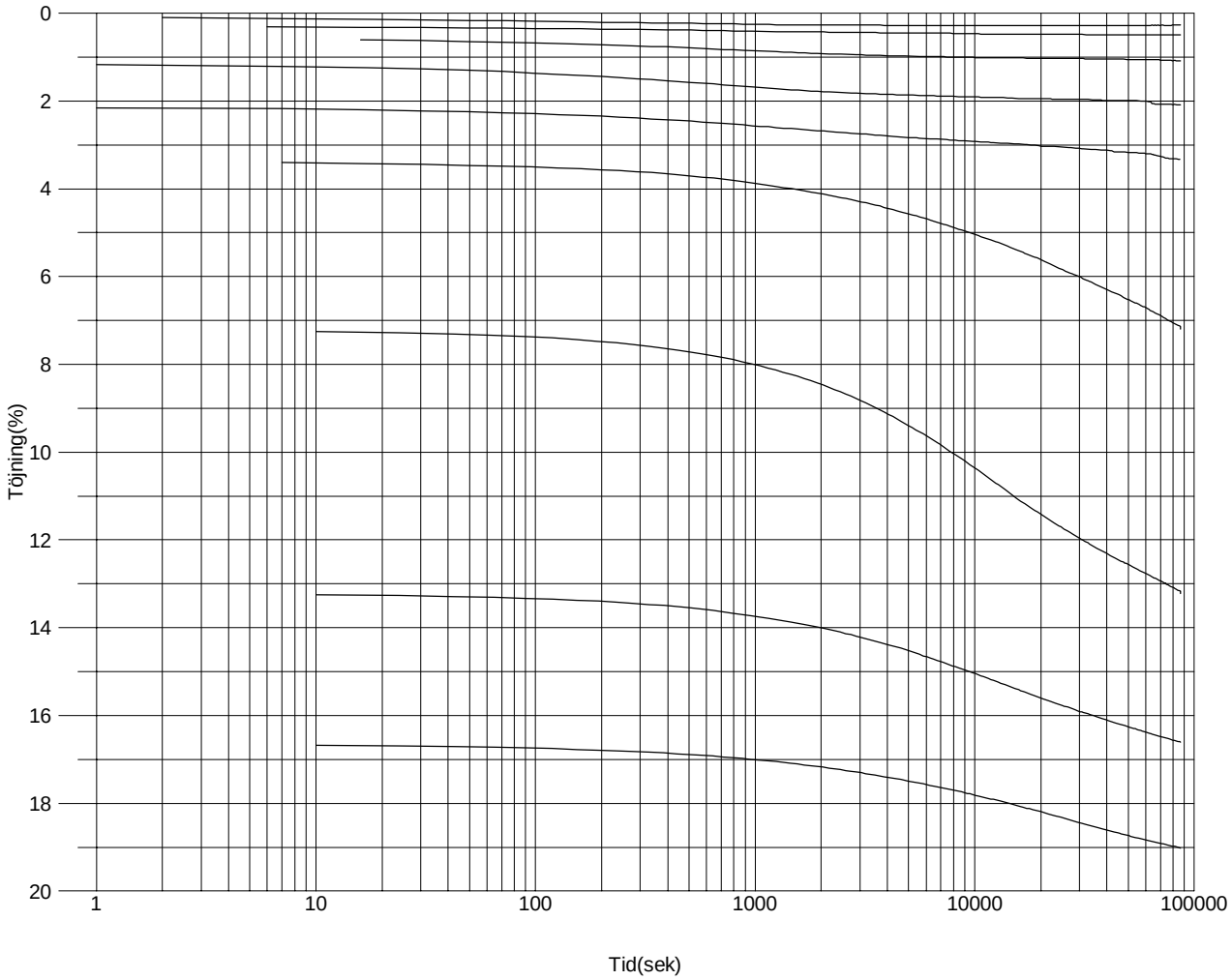
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Provtagningsdatum:**	2023-09-07
Uppdragsnummer:	D0038958	**Borrhål:**	222403
Beställare:	Trafikkontoret	**Djup, m:**	40
Rutin utförd:	2023-09-08	**Tubmärkning:**	1200
Jordart:	något gyttjig LERA		
Skrymdensitet, t/m3:	1,67	**IL utförd**	2023-10-27
Naturlig vattenkvot, %:	62	**Utrustning:**	CRS1
Temperatur:	7 °		
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Peter Hedborg
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Hanna Karlström
Tidssteg, tim:	24	**Utfört enligt Standard:**	SS-EN/ISO 17892-5:2017

Laststeg (kPa)	Steg1
	20,0

Steg2	Steg3	Steg4	Steg5	Steg6	Steg7	Steg8	Steg9	Steg10
40	80	160	240	320	425	530	640	640

Töjning (%)	Steg1
	0,2735

Steg2	Steg3	Steg4	Steg5	Steg6	Steg7	Steg8	Steg9	Steg10
0,50	1,08	2,08	3,33	7,20	13,22	16,65	19,01	



LABORATORIEUNDERSÖKNING CRS

AFRY
ÅF PÖYRY

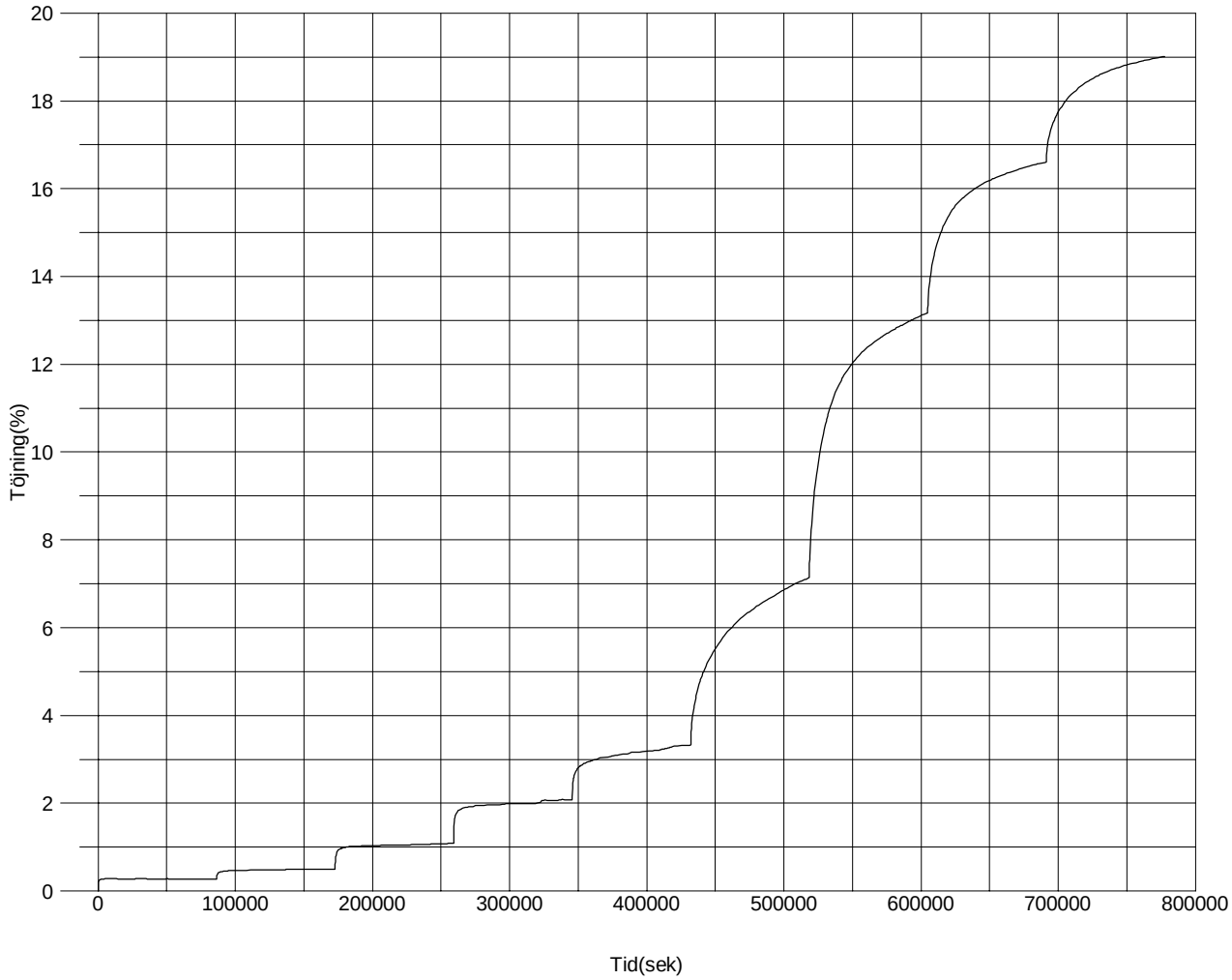
ÅF Infrastructure AB
P.O. Box 1551
SE-401 51 Göteborg
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

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

Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Provtagningsdatum:**	2023-09-07
Uppdragsnummer:	D0038958	**Borrhål:**	222403
Beställare:	Trafikkontoret	**Djup, m:**	40
Rutin utförd:	2023-09-08	**Tubmärkning:**	1200
Jordart:	något gyttjig LERA		
Skrymdensitet, t/m3:	1,67	**IL utförd**	2023-10-27
Naturlig vattenkvot, %:	62	**Utrustning:**	CRS1
Temperatur:	7 °		
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Peter Hedborg
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Hanna Karlström
Tidssteg, tim:	24	**Utfört enligt Standard:**	SS-EN/ISO 17892-5:2017

Laststeg (kPa)								Steg1
								20,0
Steg2	Steg3	Steg4	Steg5	Steg6	Steg7	Steg8	Steg9	Steg10
40	80	160	240	320	425	530	640	640

Töjning (%)								Steg1
								0,2735
Steg2	Steg3	Steg4	Steg5	Steg6	Steg7	Steg8	Steg9	Steg10
0,50	1,08	2,08	3,33	7,20	13,22	16,65	19,01	



LABORATORIEUNDERSÖKNING CRS

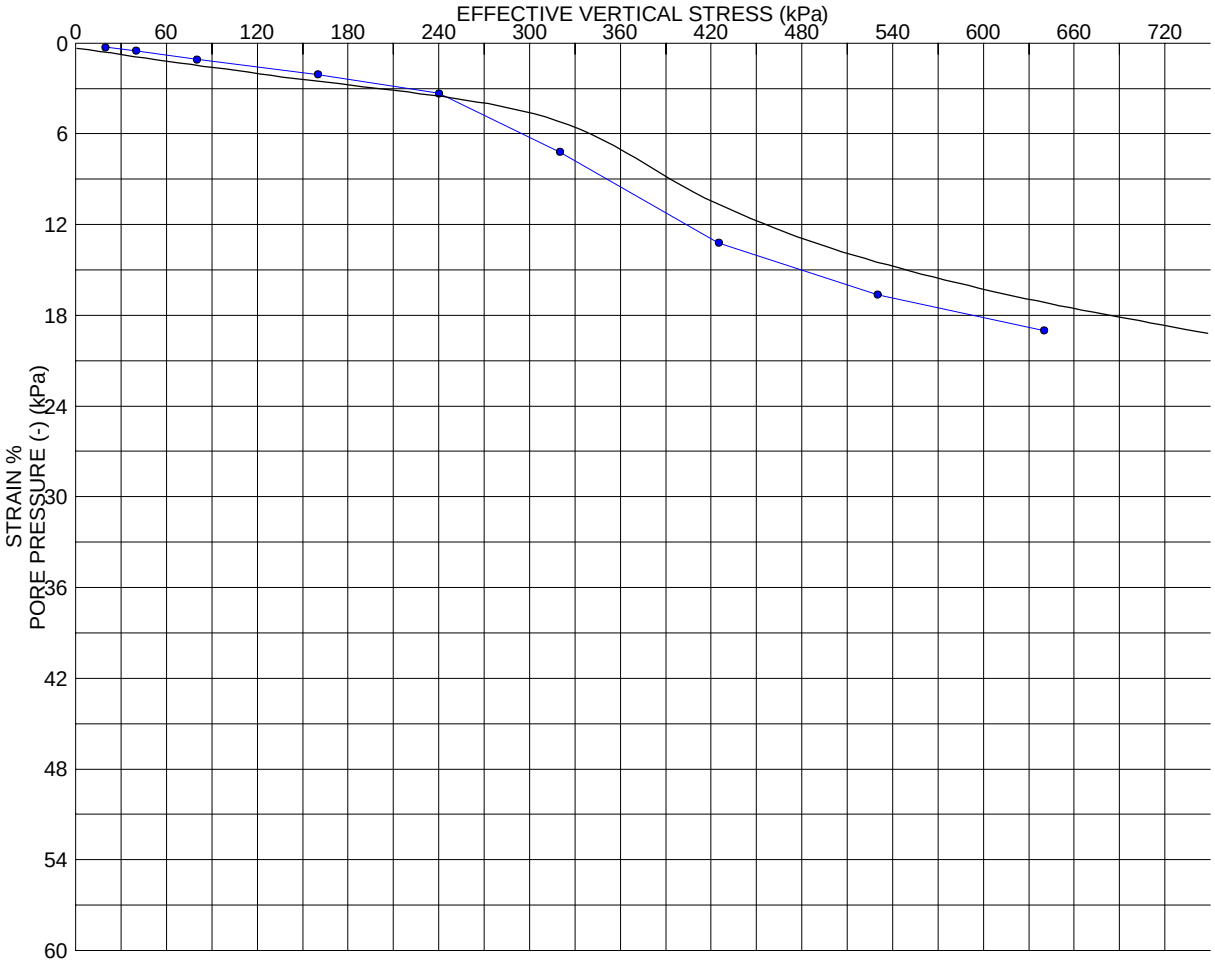
ÅF Infrastructure AB
P.O. Box 1551
SE-401 51 Göteborg
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

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

Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Provtagningsdatum:**	2023-09-07
Uppdragsnummer:	D0038958	**Borrhål:**	222403
Beställare:	Trafikkontoret	**Djup, m:**	40
Rutin utförd:	2023-09-08	**Tubmärkning:**	1200
Jordart:	något gyttjig LERA		
Skrymdensitet, t/m3:	1,67	**IL utförd**	2023-10-27
Naturlig vattenkvot, %:	62	**Utrustning:**	CRS1
Temperatur:	7 °		
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Peter Hedborg
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Hanna Karlström
Tidssteg, tim:	24	**Utfört enligt Standard:**	SS-EN/ISO 17892-5:2017

Laststeg (kPa)								Steg1
								20,0
Steg2	Steg3	Steg4	Steg5	Steg6	Steg7	Steg8	Steg9	Steg10
40	80	160	240	320	425	530	640	640

Töjning (%)								Steg1
								0,2735
Steg2	Steg3	Steg4	Steg5	Steg6	Steg7	Steg8	Steg9	Steg10
0,50	1,08	2,08	3,33	7,20	13,22	16,65	19,01	



LABORATORIEUNDERSÖKNING CRS

AFRY
ÅF PÖYRY

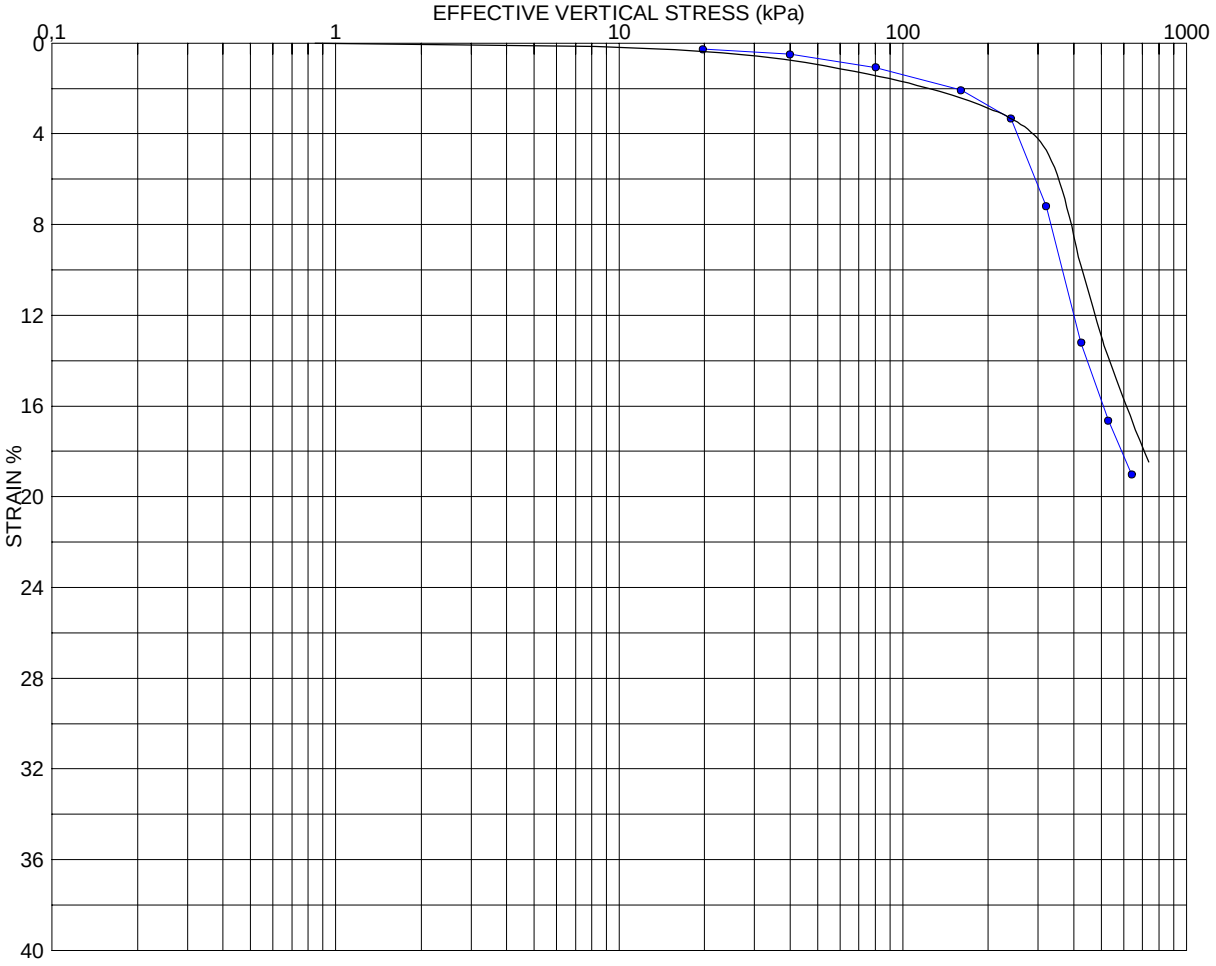
ÅF Infrastructure AB
P.O. Box 1551
SE-401 51 Göteborg
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

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

Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Provtagningsdatum:**	2023-09-07
Uppdragsnummer:	D0038958	**Borrhål:**	222403
Beställare:	Trafikkontoret	**Djup, m:**	40
Rutin utförd:	2023-09-08	**Tubmärkning:**	1200
Jordart:	något gyttjig LERA		
Skrymdensitet, t/m3:	1,67	**IL utförd**	2023-10-27
Naturlig vattenkvot, %:	62	**Utrustning:**	CRS1
Temperatur:	7 °		
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Peter Hedborg
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Hanna Karlström
Tidssteg, tim:	24	**Utfört enligt Standard:**	SS-EN/ISO 17892-5:2017

Laststeg (kPa)								Steg1
								20,0
Steg2	Steg3	Steg4	Steg5	Steg6	Steg7	Steg8	Steg9	Steg10
40	80	160	240	320	425	530	640	640

Töjning (%)								Steg1
								0,2735
Steg2	Steg3	Steg4	Steg5	Steg6	Steg7	Steg8	Steg9	Steg10
0,50	1,08	2,08	3,33	7,20	13,22	16,65	19,01	



LABORATORIEUNDERSÖKNING CRS

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

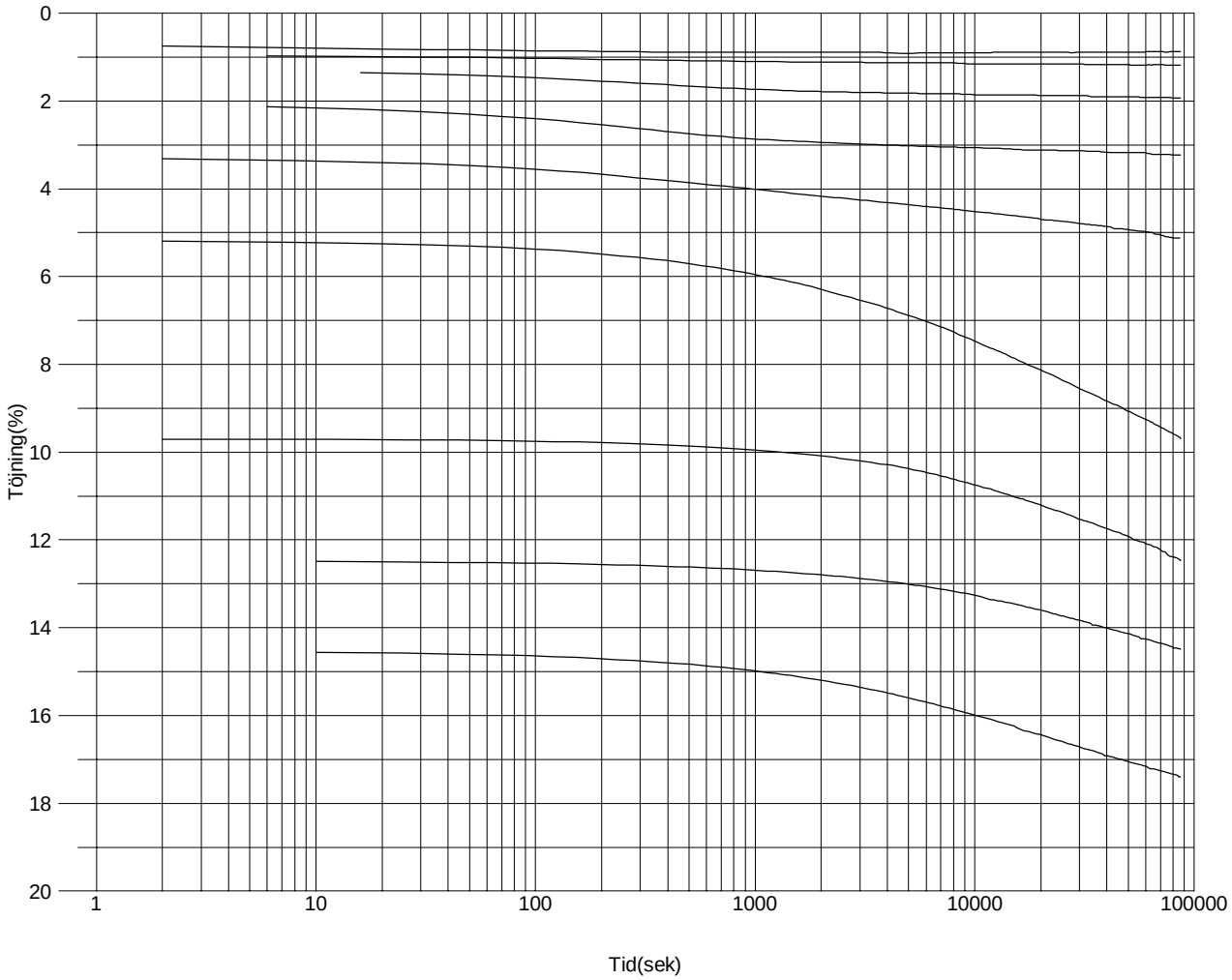
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Provtagningsdatum:**	2023-09-07
Uppdragsnummer:	D0038958	**Borrhål:**	222403
Beställare:	Trafikkontoret	**Djup, m:**	50
Rutin utförd:	2023-09-08	**Tubmärkning:**	1219
Jordart:	LERA		
Skrymdensitet, t/m3:	1,67	**IL utförd**	2023-10-27
Naturlig vattenkvot, %:	61	**Utrustning:**	CRS2
Temperatur:	7 °		
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Peter Hedborg
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Hanna Karlström
Tidssteg, tim:	24	**Utfört enligt Standard:**	SS-EN/ISO 17892-5:2017

Laststeg (kPa)	Steg1
	25,0

Steg2	Steg3	Steg4	Steg5	Steg6	Steg7	Steg8	Steg9	Steg10
50	100	200	300	400	455	510	620	620

Töjning (%)	Steg1
	0,8755

Steg2	Steg3	Steg4	Steg5	Steg6	Steg7	Steg8	Steg9	Steg10
1,18	1,93	3,24	5,13	9,69	12,48	14,53	17,40	



LABORATORIEUNDERSÖKNING CRS

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

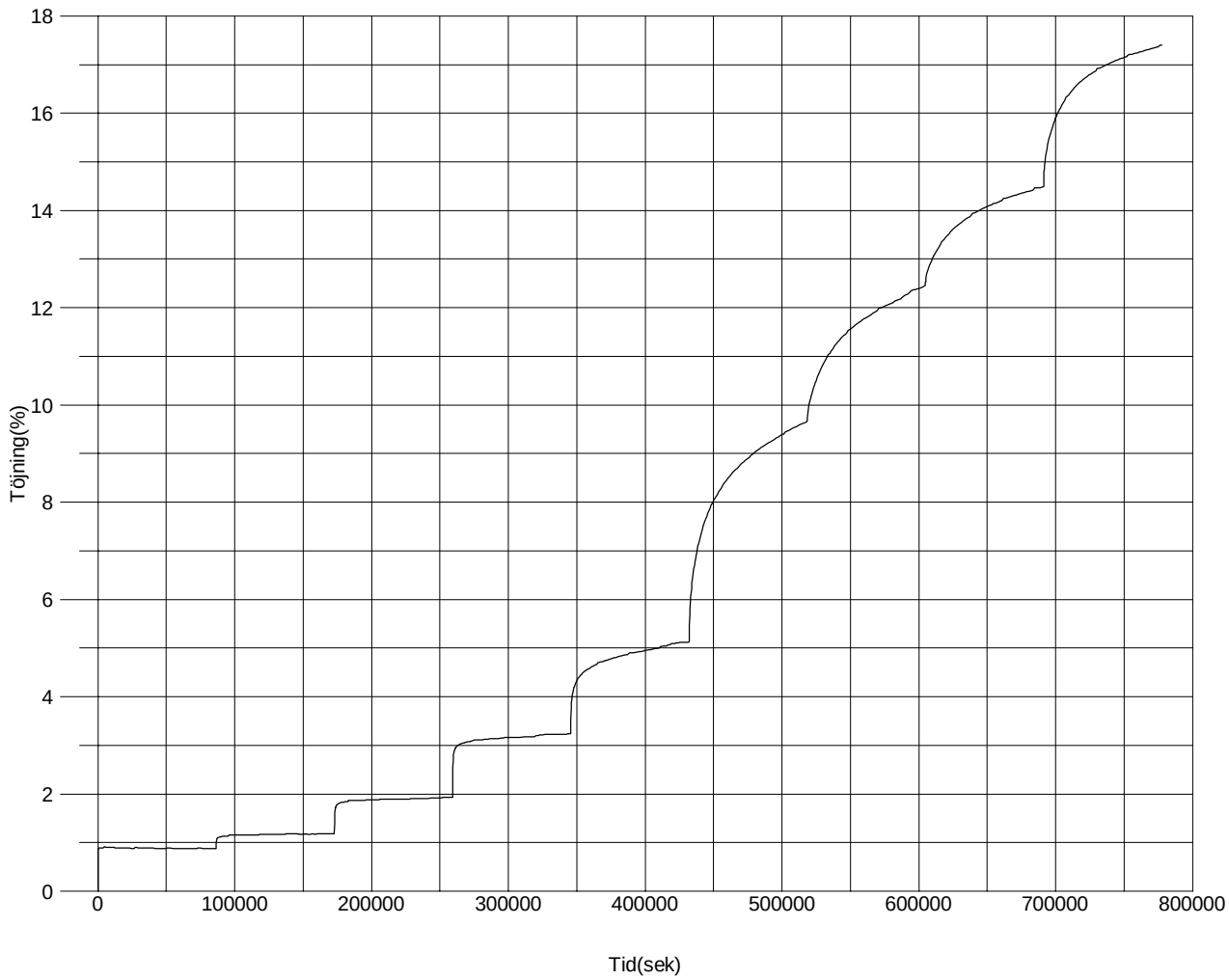
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Provtagningsdatum:**	2023-09-07
Uppdragsnummer:	D0038958	**Borrhål:**	222403
Beställare:	Trafikkontoret	**Djup, m:**	50
Rutin utförd:	2023-09-08	**Tubmärkning:**	1219
Jordart:	LERA		
Skrymdensitet, t/m3:	1,67	**IL utförd**	2023-10-27
Naturlig vattenkvot, %:	61	**Utrustning:**	CRS2
Temperatur:	7 °		
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Peter Hedborg
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Hanna Karlström
Tidssteg, tim:	24	**Utfört enligt Standard:**	SS-EN/ISO 17892-5:2017

Laststeg (kPa)	Steg1
	25,0

Steg2	Steg3	Steg4	Steg5	Steg6	Steg7	Steg8	Steg9	Steg10
50	100	200	300	400	455	510	620	620

Töjning (%)	Steg1
	0,8755

Steg2	Steg3	Steg4	Steg5	Steg6	Steg7	Steg8	Steg9	Steg10
1,18	1,93	3,24	5,13	9,69	12,48	14,53	17,40	



LABORATORIEUNDERSÖKNING CRS

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

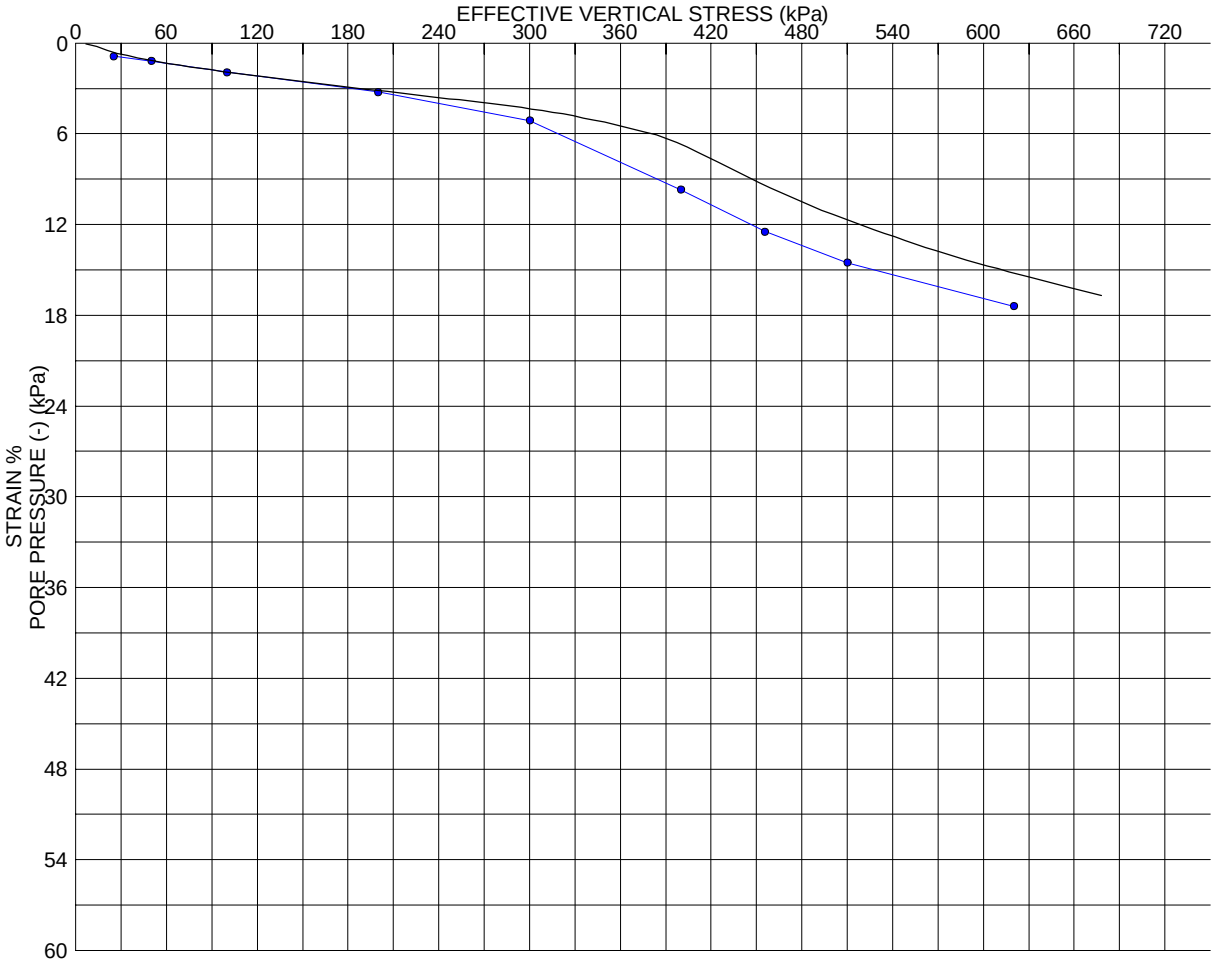
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Provtagningsdatum:**	2023-09-07
Uppdragsnummer:	D0038958	**Borrhål:**	222403
Beställare:	Trafikkontoret	**Djup, m:**	50
Rutin utförd:	2023-09-08	**Tubmärkning:**	1219
Jordart:	LERA		
Skrymdensitet, t/m3:	1,67	**IL utförd**	2023-10-27
Naturlig vattenkvot, %:	61	**Utrustning:**	CRS2
Temperatur:	7 °		
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Peter Hedborg
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Hanna Karlström
Tidssteg, tim:	24	**Utfört enligt Standard:**	SS-EN/ISO 17892-5:2017

Laststeg (kPa)	Steg1
	25,0

Steg2	Steg3	Steg4	Steg5	Steg6	Steg7	Steg8	Steg9	Steg10
50	100	200	300	400	455	510	620	620

Töjning (%)	Steg1
	0,8755

Steg2	Steg3	Steg4	Steg5	Steg6	Steg7	Steg8	Steg9	Steg10
1,18	1,93	3,24	5,13	9,69	12,48	14,53	17,40	



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

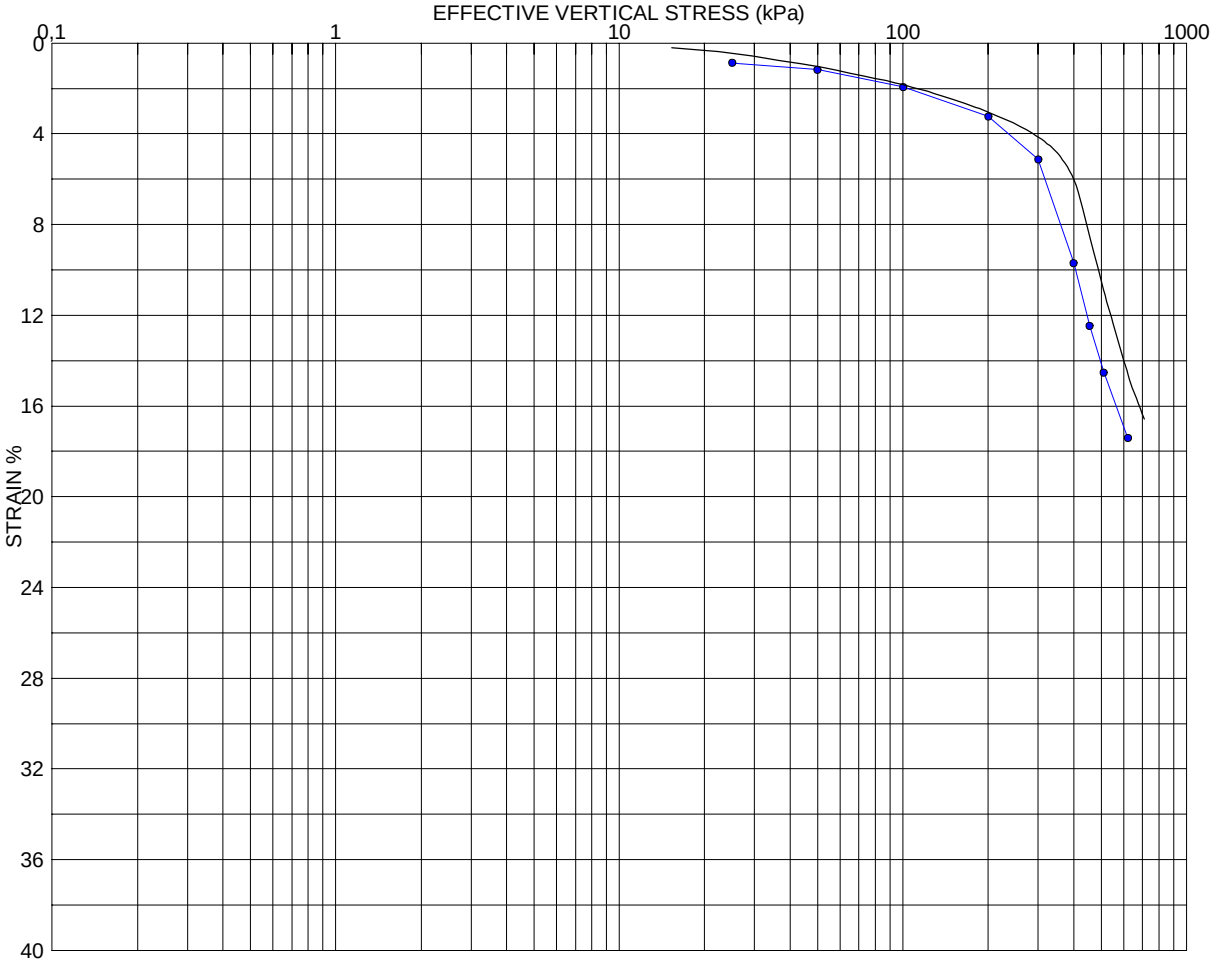
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Provtagningsdatum:**	2023-09-07
Uppdragsnummer:	D0038958	**Borrhål:**	222403
Beställare:	Trafikkontoret	**Djup, m:**	50
Rutin utförd:	2023-09-08	**Tubmärkning:**	1219
Jordart:	LERA		
Skrymdensitet, t/m3:	1,67	**IL utförd**	2023-10-27
Naturlig vattenkvot, %:	61	**Utrustning:**	CRS2
Temperatur:	7 °		
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Peter Hedborg
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Hanna Karlström
Tidssteg, tim:	24	**Utfört enligt Standard:**	SS-EN/ISO 17892-5:2017

Laststeg (kPa)	Steg1
	25,0

Steg2	Steg3	Steg4	Steg5	Steg6	Steg7	Steg8	Steg9	Steg10
50	100	200	300	400	455	510	620	620

Töjning (%)	Steg1
	0,8755

Steg2	Steg3	Steg4	Steg5	Steg6	Steg7	Steg8	Steg9	Steg10
1,18	1,93	3,24	5,13	9,69	12,48	14,53	17,40	



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

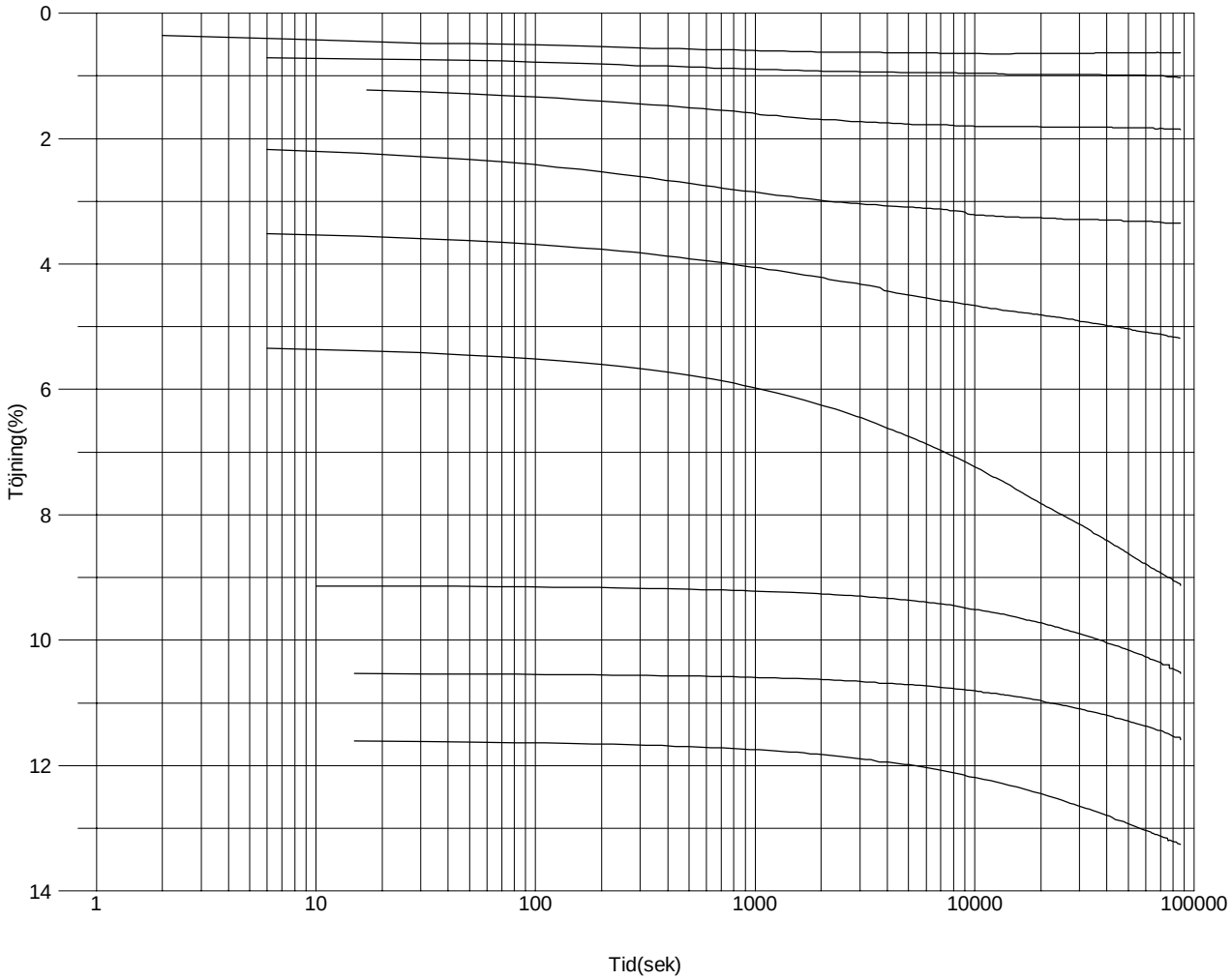
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Provtagningsdatum:**	2023-09-07
Uppdragsnummer:	D0038958	**Borrhål:**	222403
Beställare:	Trafikkontoret	**Djup, m:**	60
Rutin utförd:	2023-09-08	**Tubmärkning:**	1217
Jordart:	LERA		
Skrymdensitet, t/m3:	1,68	**IL utförd**	2023-11-06
Naturlig vattenkvot, %:	56	**Utrustning:**	CRS1
Temperatur:	7 ˚		
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Peter Hedborg
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Hanna Karlström
Tidssteg, tim:	24	**Utfört enligt Standard:**	SS-EN/ISO 17892-5:2017

Laststeg (kPa)	Steg1
	30,0

Steg2	Steg3	Steg4	Steg5	Steg6	Steg7	Steg8	Steg9	Steg10
60	120	240	360	480	510	540	600	600

Töjning (%)	Steg1
	0,632

Steg2	Steg3	Steg4	Steg5	Steg6	Steg7	Steg8	Steg9	Steg10
1,02	1,85	3,35	5,19	9,12	10,52	11,59	13,26	



LABORATORIEUNDERSÖKNING CRS

AFRY
ÅF PÖYRY

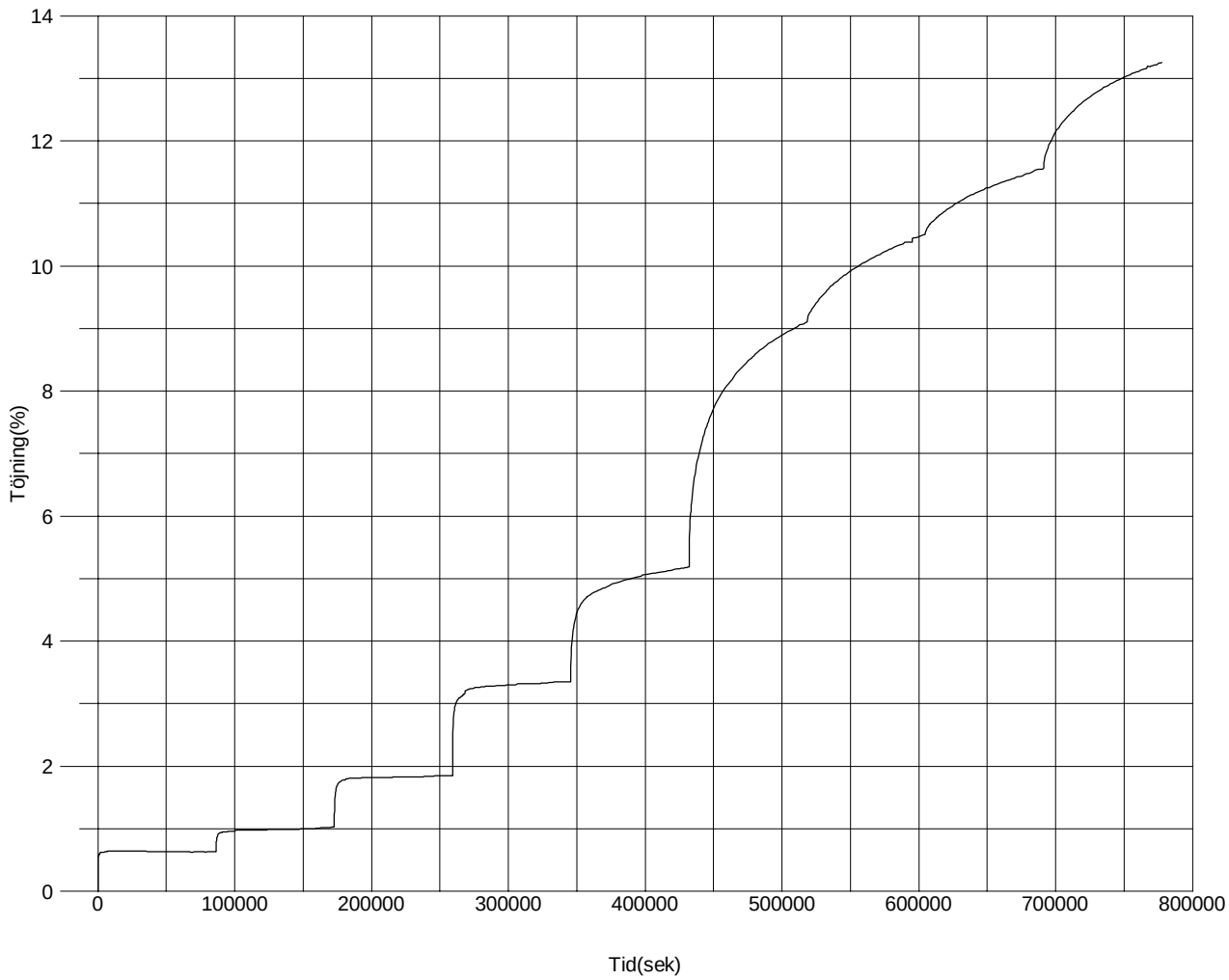
ÅF Infrastructure AB
P.O. Box 1551
SE-401 51 Göteborg
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

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

Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Provtagningsdatum:**	2023-09-07
Uppdragsnummer:	D0038958	**Borrhål:**	222403
Beställare:	Trafikkontoret	**Djup, m:**	60
Rutin utförd:	2023-09-08	**Tubmärkning:**	1217
Jordart:	LERA		
Skrymdensitet, t/m3:	1,68	**IL utförd**	2023-11-06
Naturlig vattenkvot, %:	56	**Utrustning:**	CRS1
Temperatur:	7 ˚		
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Peter Hedborg
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Hanna Karlström
Tidssteg, tim:	24	**Utfört enligt Standard:**	SS-EN/ISO 17892-5:2017

Laststeg (kPa)								Steg1
								30,0
Steg2	Steg3	Steg4	Steg5	Steg6	Steg7	Steg8	Steg9	Steg10
60	120	240	360	480	510	540	600	600

Töjning (%)								Steg1
								0,632
Steg2	Steg3	Steg4	Steg5	Steg6	Steg7	Steg8	Steg9	Steg10
1,02	1,85	3,35	5,19	9,12	10,52	11,59	13,26	



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

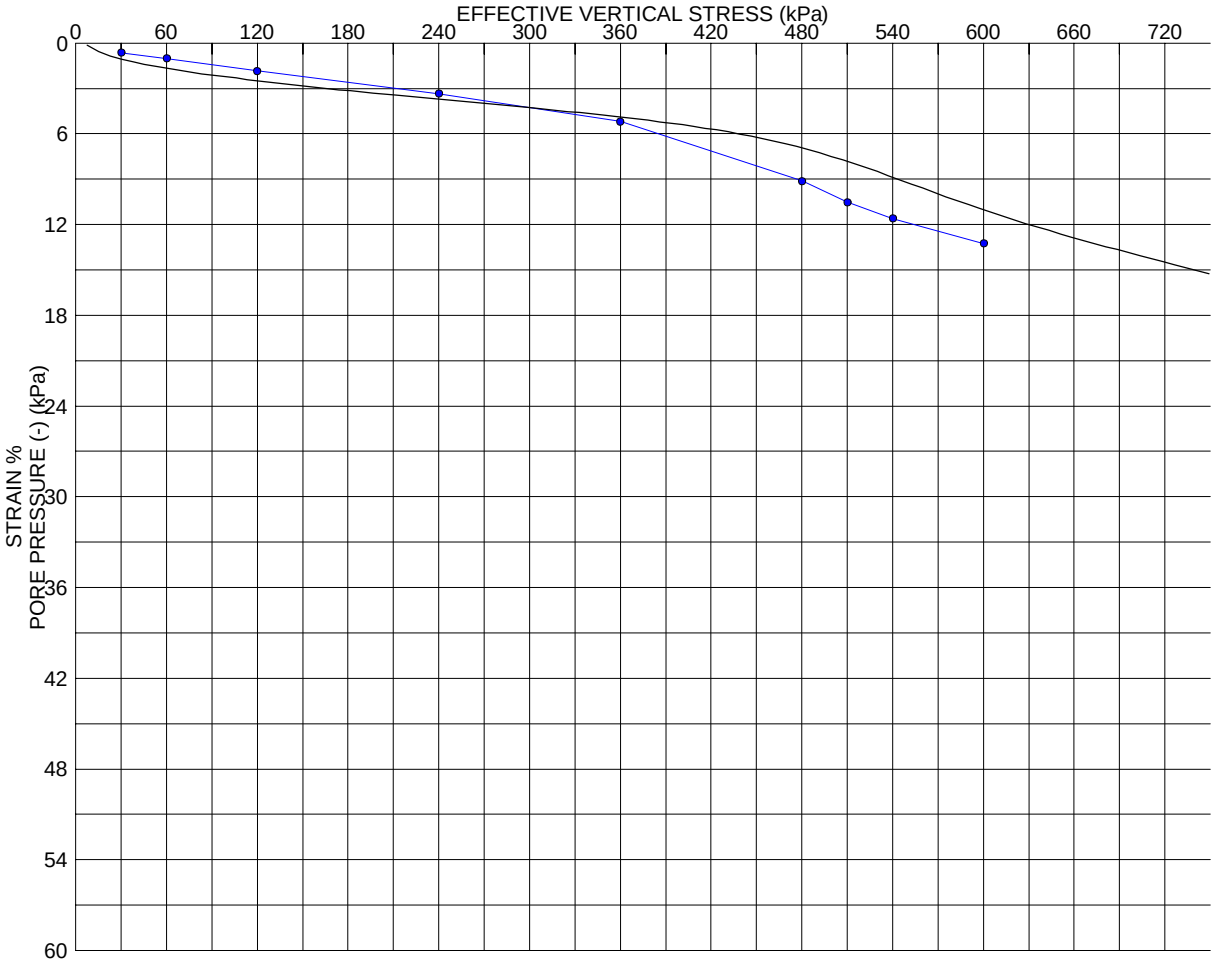
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Provtagningsdatum:**	2023-09-07
Uppdragsnummer:	D0038958	**Borrhål:**	222403
Beställare:	Trafikkontoret	**Djup, m:**	60
Rutin utförd:	2023-09-08	**Tubmärkning:**	1217
Jordart:	LERA		
Skrymdensitet, t/m3:	1,68	**IL utförd**	2023-11-06
Naturlig vattenkvot, %:	56	**Utrustning:**	CRS1
Temperatur:	7 ˚		
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Peter Hedborg
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Hanna Karlström
Tidssteg, tim:	24	**Utfört enligt Standard:**	SS-EN/ISO 17892-5:2017

Laststeg (kPa)	Steg1
	30,0

Steg2	Steg3	Steg4	Steg5	Steg6	Steg7	Steg8	Steg9	Steg10
60	120	240	360	480	510	540	600	600

Töjning (%)	Steg1
	0,632

Steg2	Steg3	Steg4	Steg5	Steg6	Steg7	Steg8	Steg9	Steg10
1,02	1,85	3,35	5,19	9,12	10,52	11,59	13,26	



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

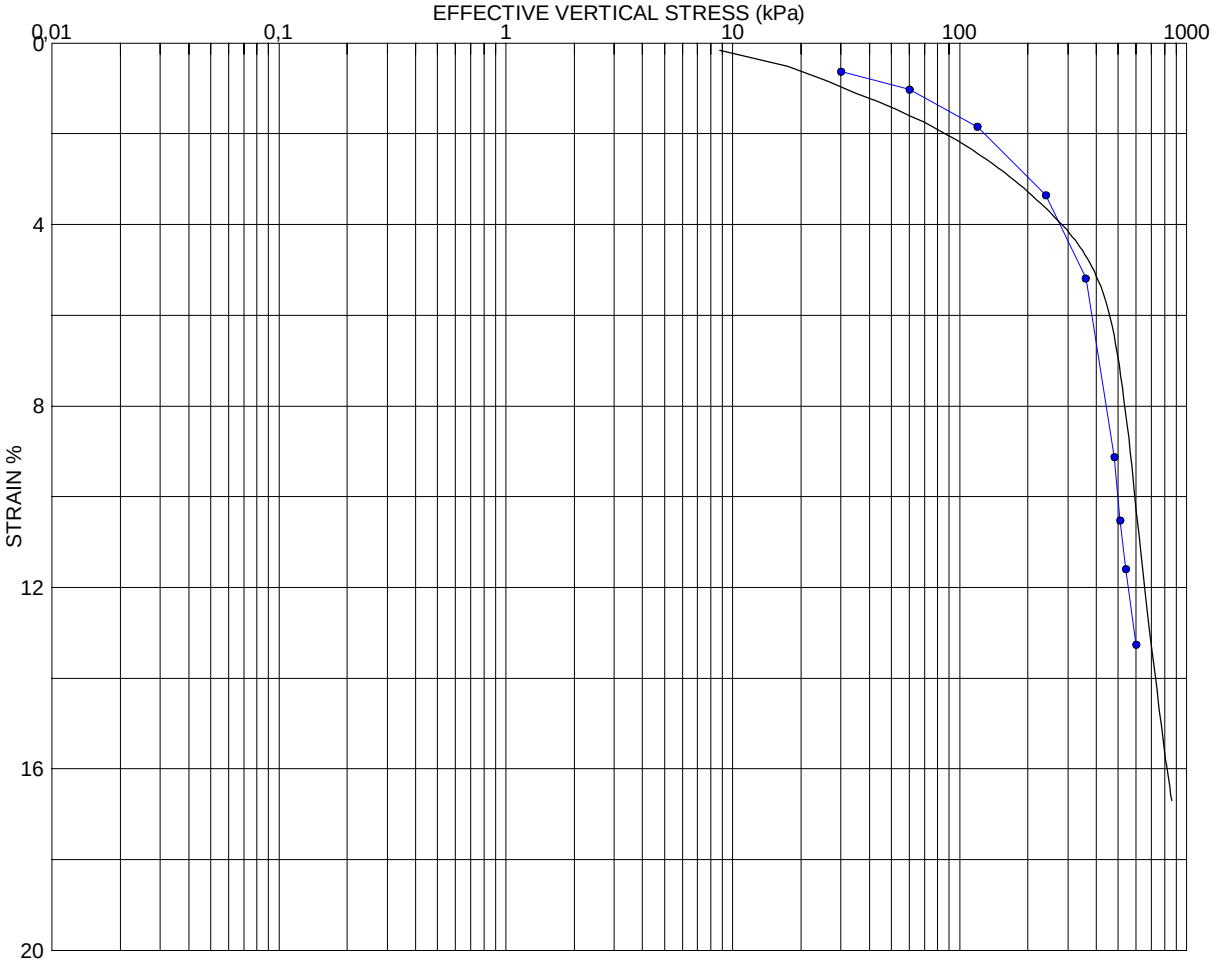
Uppdragsnamn:	GFS Lindholmsförbindelsen	**Provtagningsdatum:**	2023-09-07
Uppdragsnummer:	D0038958	**Borrhål:**	222403
Beställare:	Trafikkontoret	**Djup, m:**	60
Rutin utförd:	2023-09-08	**Tubmärkning:**	1217
Jordart:	LERA		
Skrymdensitet, t/m3:	1,68	**IL utförd**	2023-11-06
Naturlig vattenkvot, %:	56	**Utrustning:**	CRS1
Temperatur:	7 ˚		
Provhöjd, mm:	20	**Utfört av:**	Peter Hedborg
Provdiameter, mm:	50	**Granskat av:**	Hanna Karlström
Tidssteg, tim:	24	**Utfört enligt Standard:**	SS-EN/ISO 17892-5:2017

Laststeg (kPa)	Steg1
	30,0

Steg2	Steg3	Steg4	Steg5	Steg6	Steg7	Steg8	Steg9	Steg10
60	120	240	360	480	510	540	600	600

Töjning (%)	Steg1
	0,632

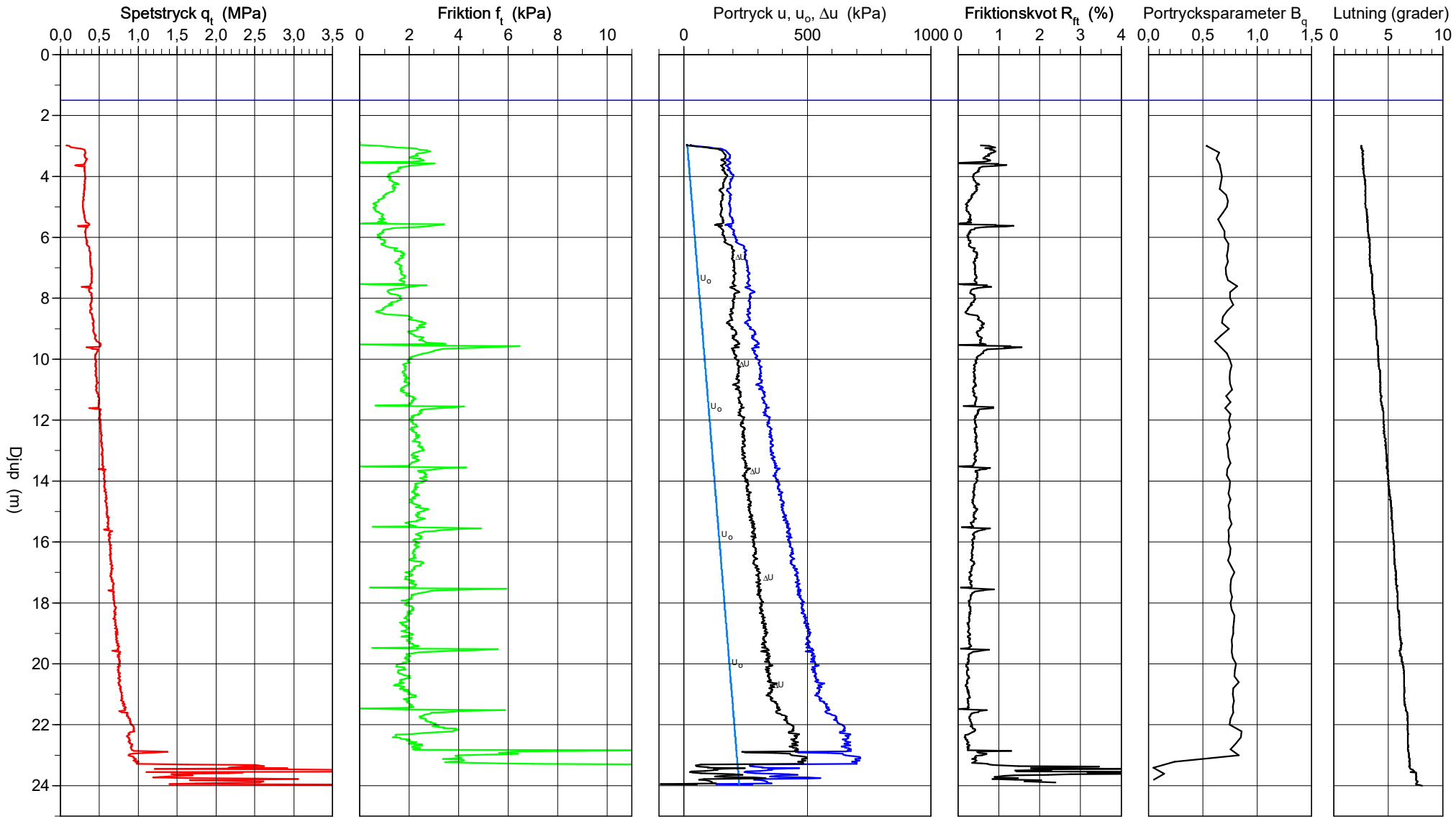
Steg2	Steg3	Steg4	Steg5	Steg6	Steg7	Steg8	Steg9	Steg10
1,02	1,85	3,35	5,19	9,12	10,52	11,59	13,26	



CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup	3,00 m	Referens	my	Vätska i filter	Glycerin
Start djup	3,00 m	Nivå vid referens	2,04 m	Borrpunktens koord.	
Stopp djup	24,08 m	Förborrat material		Utrustning	Geotech
Grundvattennivå	1,50 m	Geometri	Normal	Sond nr	5762

Projekt	Lindholmsförbindelsen
Projekt nr	70944
Plats	Lindholmen
Borrhål	222101
Datum	2022-11-04



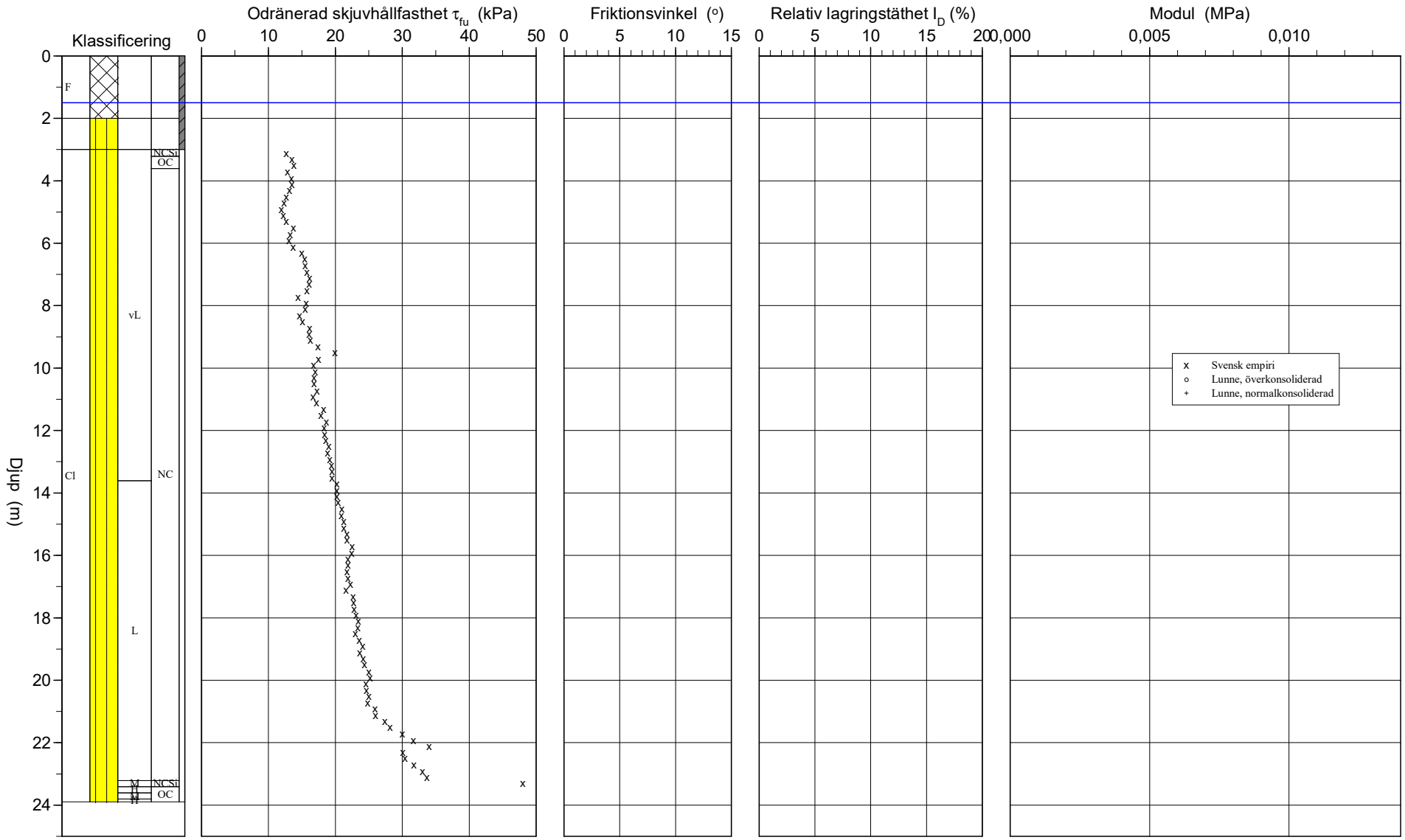
W:\709\70944\02_Ber\3. Geo\5. CONRAD\Delområde 2\22E2-101.CPW

2024-02-09

CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förborrningsdjup	3,00 m	Utvärderare	Kristian Eng
Nivå vid referens	2,04 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	2024-02-01
Grundvattenyta	1,50 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	3,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Lindholmsförbindelsen
Projekt nr	70944
Plats	Lindholmen
Borrhål	222101
Datum	2022-11-04

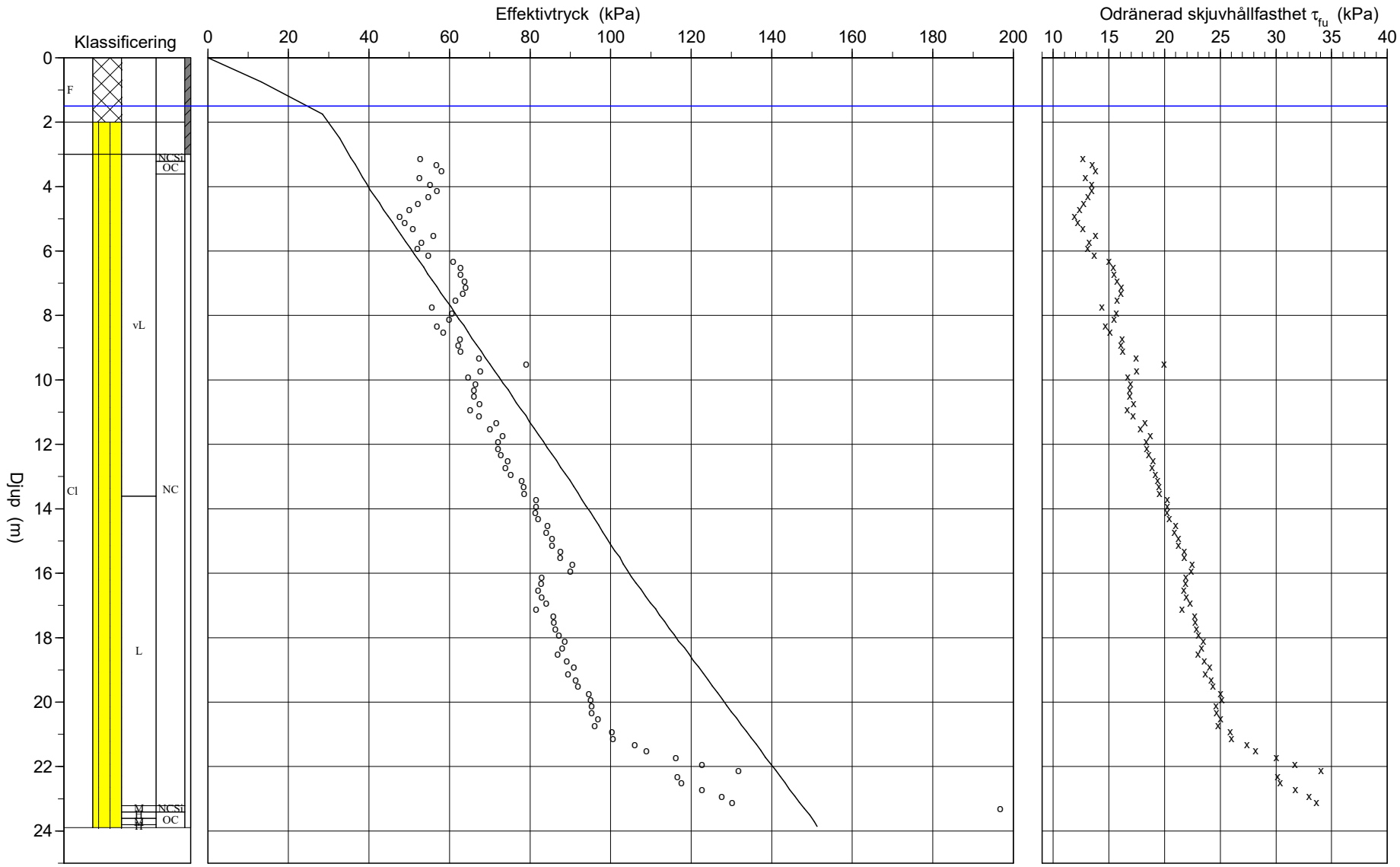


W:\709\70944\02_Ber\3. Geo\5. CONRAD\Delområde 2\22E2-101.CPW 2024-02-09

CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förborrningsdjup	3,00 m	Utvärderare	Kristian Eng
Nivå vid referens	2,04 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	2024-02-01
Grundvattenyta	1,50 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	3,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Lindholmsförbindelsen
Projekt nr	70944
Plats	Lindholmen
Borrhål	222101
Datum	2022-11-04



W:\709\70944\02_Ber\3. Geo\5. CONRAD\Delområde 2\22E2-101.CPW 2024-02-09

C P T - sondering

Projekt
Lindholmsförbindelsen
70944

Plats **Lindholmen**
Borrhål **222101**
Datum **2022-11-04**

Förborrningsdjup	3,00 m	Förborrat material	
Startdjup	3,00 m	Geometri	Normal
Stoppdjup	24,08 m	Vätska i filter	Glycerin
Grundvattenyta	1,50 m	Operatör	Robert Jönsson
Referens	my	Utrustning	Geotech
Nivå vid referens	2,04 m	[x] **Portryck registrerat vid sondering**	

Kalibreringsdata

Spets	5762	Inre friktion O_c	0,0 kPa
Datum		Inre friktion O_f	0,0 kPa
Areafaktor a	0,839	Cross talk c_1	0,000
Areafaktor b	0,003	Cross talk c_2	0,000

Nollvärden, kPa

	Portryck	Friktion	Spetstryck
Före	248,00	110,00	2,81
Efter	247,60	110,00	2,82
Diff	-0,40	0,00	0,01

Skalfaktorer

Portryck Område	Faktor	Friktion Område	Faktor	Spetstryck Område	Faktor

[ ] **Använd skalfaktorer vid beräkning**

Korrigering

Portryck	(ingen)
Friktion	(ingen)
Spetstryck	(ingen)

Bedömd sonderingsklass

Portrycksobservationer

Djup (m)	Portryck (kPa)
1,50	0,00

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m^3)	Flytgräns	Jordart
0,00	2,00	1,80		F
2,00	3,00	1,50	0,54	
3,00	4,00	1,50	0,76	
4,00	7,00	1,58	0,72	
7,00	10,00	1,58	0,75	
10,00	13,00	1,58	0,73	
13,00	16,00	1,54	0,69	
16,00	20,00	1,62	0,79	
20,00	24,00	1,63	0,75	

Anmärkning

Värde på konflytgräns har hämtats från ostörda provtagningar i punkterna 222204 och 222208.

C P T - sondering

Projekt
Lindholmsförbindelsen
70944

Plats **Lindholmen**
Borrhål **222101**
Datum **2022-11-04**

Djup (m) Från	Till	Klassificering		ρ t/m³	w_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
0,00	1,50	F		1,80				13,2	13,2						
1,50	2,00	F		1,80				30,9	28,4						
2,00	3,00			1,50	0,54			42,7	32,7						
3,00	3,20	Cl vL	NCSi	1,50	0,76	12,7		51,5	35,5	52,8	1,49				
3,20	3,40	Cl vL	OC	1,50	0,76	13,5		54,5	36,5	56,8	1,55				
3,40	3,60	Cl vL	OC	1,50	0,76	13,8		57,5	37,5	58,0	1,55				
3,60	3,80	Cl vL	NC	1,50	0,76	12,9		60,4	38,4	52,6	1,37				
3,80	4,00	Cl vL	NC	1,50	0,76	13,4		63,4	39,4	55,2	1,40				
4,00	4,20	Cl vL	NC	1,58	0,72	13,5		66,3	40,3	56,9	1,41				
4,20	4,40	Cl vL	NC	1,58	0,72	13,1		69,4	41,4	54,7	1,32				
4,40	4,60	Cl vL	NC	1,58	0,72	12,7		72,5	42,5	52,1	1,23				
4,60	4,80	Cl vL	NC	1,58	0,72	12,3		75,6	43,6	50,0	1,15				
4,80	5,00	Cl vL	NC	1,58	0,72	11,9		78,7	44,7	47,5	1,06				
5,00	5,20	Cl vL	NC	1,58	0,72	12,2		81,8	45,8	48,8	1,06				
5,20	5,40	Cl vL	NC	1,58	0,72	12,7		84,9	46,9	50,8	1,08				
5,40	5,60	Cl vL	NC	1,58	0,72	13,8		88,0	48,0	56,0	1,17				
5,60	5,80	Cl vL	NC	1,58	0,72	13,3		91,1	49,1	53,1	1,08				
5,80	6,00	Cl vL	NC	1,58	0,72	13,1		94,2	50,2	52,0	1,04				
6,00	6,20	Cl vL	NC	1,58	0,72	13,7		97,3	51,3	54,6	1,06				
6,20	6,40	Cl vL	NC	1,58	0,72	15,0		100,4	52,4	60,9	1,16				
6,40	6,60	Cl vL	NC	1,58	0,72	15,4		103,5	53,5	62,7	1,17				
6,60	6,80	Cl vL	NC	1,58	0,72	15,5		106,6	54,6	62,6	1,15				
6,80	7,00	Cl vL	NC	1,58	0,72	15,7		109,7	55,7	63,7	1,14				
7,00	7,20	Cl vL	NC	1,58	0,75	16,1		112,8	56,8	63,9	1,13				
7,20	7,40	Cl vL	NC	1,58	0,75	16,1		115,9	57,9	63,2	1,09				
7,40	7,60	Cl vL	NC	1,58	0,75	15,7		119,0	59,0	61,4	1,04				
7,60	7,80	Cl vL	NC	1,58	0,75	14,4		122,3	60,3	55,6	1,00				
7,80	8,00	Cl vL	NC	1,58	0,75	15,7		125,2	61,2	60,6	1,00				
8,00	8,20	Cl vL	NC	1,58	0,75	15,5		128,3	62,3	59,8	1,00				
8,20	8,40	Cl vL	NC	1,58	0,75	14,7		131,6	63,6	56,8	1,00				
8,40	8,60	Cl vL	NC	1,58	0,75	15,1		134,5	64,5	58,4	1,00				
8,60	8,80	Cl vL	NC	1,58	0,75	16,2		137,6	65,6	62,6	1,00				
8,80	9,00	Cl vL	NC	1,58	0,75	16,1		140,7	66,7	62,2	1,00				
9,00	9,20	Cl vL	NC	1,58	0,75	16,2		143,8	67,8	62,8	1,00				
9,20	9,40	Cl vL	NC	1,58	0,75	17,4		146,9	68,9	67,3	1,00				
9,40	9,60	Cl vL	NC	1,58	0,75	19,9		150,0	70,0	79,0	1,13				
9,60	9,80	Cl vL	NC	1,58	0,75	17,5		153,1	71,1	67,6	1,00				
9,80	10,00	Cl vL	NC	1,58	0,75	16,7		156,2	72,2	64,6	1,00				
10,00	10,20	Cl vL	NC	1,58	0,73	17,0		159,3	73,3	66,5	1,00				
10,20	10,40	Cl vL	NC	1,58	0,73	16,8		162,6	74,6	65,9	1,00				
10,40	10,60	Cl vL	NC	1,58	0,73	16,8		165,5	75,5	65,9	1,00				
10,60	10,80	Cl vL	NC	1,58	0,73	17,2		168,6	76,6	67,4	1,00				
10,80	11,00	Cl vL	NC	1,58	0,73	16,6		171,7	77,7	65,2	1,00				
11,00	11,20	Cl vL	NC	1,58	0,73	17,2		175,0	79,0	67,3	1,00				
11,20	11,40	Cl vL	NC	1,58	0,73	18,3		177,9	79,9	71,5	1,00				
11,40	11,60	Cl vL	NC	1,58	0,73	17,9		181,0	81,0	69,9	1,00				
11,60	11,80	Cl vL	NC	1,58	0,73	18,7		184,1	82,1	73,2	1,00				
11,80	12,00	Cl vL	NC	1,58	0,73	18,4		187,2	83,2	71,9	1,00				
12,00	12,20	Cl vL	NC	1,58	0,73	18,4		190,3	84,3	72,0	1,00				
12,20	12,40	Cl vL	NC	1,58	0,73	18,6		193,4	85,4	72,7	1,00				
12,40	12,60	Cl vL	NC	1,58	0,73	19,0		196,5	86,5	74,4	1,00				
12,60	12,80	Cl vL	NC	1,58	0,73	18,9		199,6	87,6	73,9	1,00				
12,80	13,00	Cl vL	NC	1,58	0,73	19,2		202,7	88,7	75,1	1,00				
13,00	13,20	Cl vL	NC	1,54	0,69	19,4		205,8	89,8	77,9	1,00				
13,20	13,40	Cl vL	NC	1,54	0,69	19,5		208,8	90,8	78,4	1,00				
13,40	13,60	Cl vL	NC	1,54	0,69	19,5		211,9	91,9	78,5	1,00				
13,60	13,80	Cl L	NC	1,54	0,69	20,3		214,9	92,9	81,4	1,00				
13,80	14,00	Cl L	NC	1,54	0,69	20,3		217,9	93,9	81,5	1,00				
14,00	14,20	Cl L	NC	1,54	0,69	20,2		220,9	94,9	81,3	1,00				
14,20	14,40	Cl L	NC	1,54	0,69	20,4		223,9	95,9	82,0	1,00				
14,40	14,60	Cl L	NC	1,54	0,69	21,0		227,0	97,0	84,3	1,00				
14,60	14,80	Cl L	NC	1,54	0,69	20,9		230,0	98,0	84,0	1,00				
14,80	15,00	Cl L	NC	1,54	0,69	21,2		233,0	99,0	85,4	1,00				
15,00	15,20	Cl L	NC	1,54	0,69	21,3		236,0	100,0	85,5	1,00				
15,20	15,40	Cl L	NC	1,54	0,69	21,8		239,1	101,1	87,6	1,00				
15,40	15,60	Cl L	NC	1,54	0,69	21,7		242,2	102,2	87,4	1,00				
15,60	15,80	Cl L	NC	1,54	0,69	22,5		245,1	103,1	90,5	1,00				
15,80	16,00	Cl L	NC	1,54	0,69	22,4		248,1	104,1	90,0	1,00				
16,00	16,20	Cl L	NC	1,62	0,79	21,9		251,1	105,1	82,8	1,00				
16,20	16,40	Cl L	NC	1,62	0,79	21,9		254,3	106,3	82,7	1,00				
16,40	16,60	Cl L	NC	1,62	0,79	21,7		257,5	107,5	82,1	1,00				
16,60	16,80	Cl L	NC	1,62	0,79	21,9		260,7	108,7	82,9	1,00				
16,80	17,00	Cl L	NC	1,62	0,79	22,3		263,8	109,8	84,0	1,00				
17,00	17,20	Cl L	NC	1,62	0,79	21,6		267,2	111,2	81,4	1,00				
17,20	17,40	Cl L	NC	1,62	0,79	22,7		270,2	112,2	85,7	1,00				
17,40	17,60	Cl L	NC	1,62	0,79	22,7		273,4	113,4	85,9	1,00				
17,60	17,80	Cl L	NC	1,62	0,79	22,8		276,6	114,6	86,2	1,00				

C P T - sondering

Projekt
Lindholmsförbindelsen
70944

Plats Lindholmen
Borrhål 222101
Datum 2022-11-04

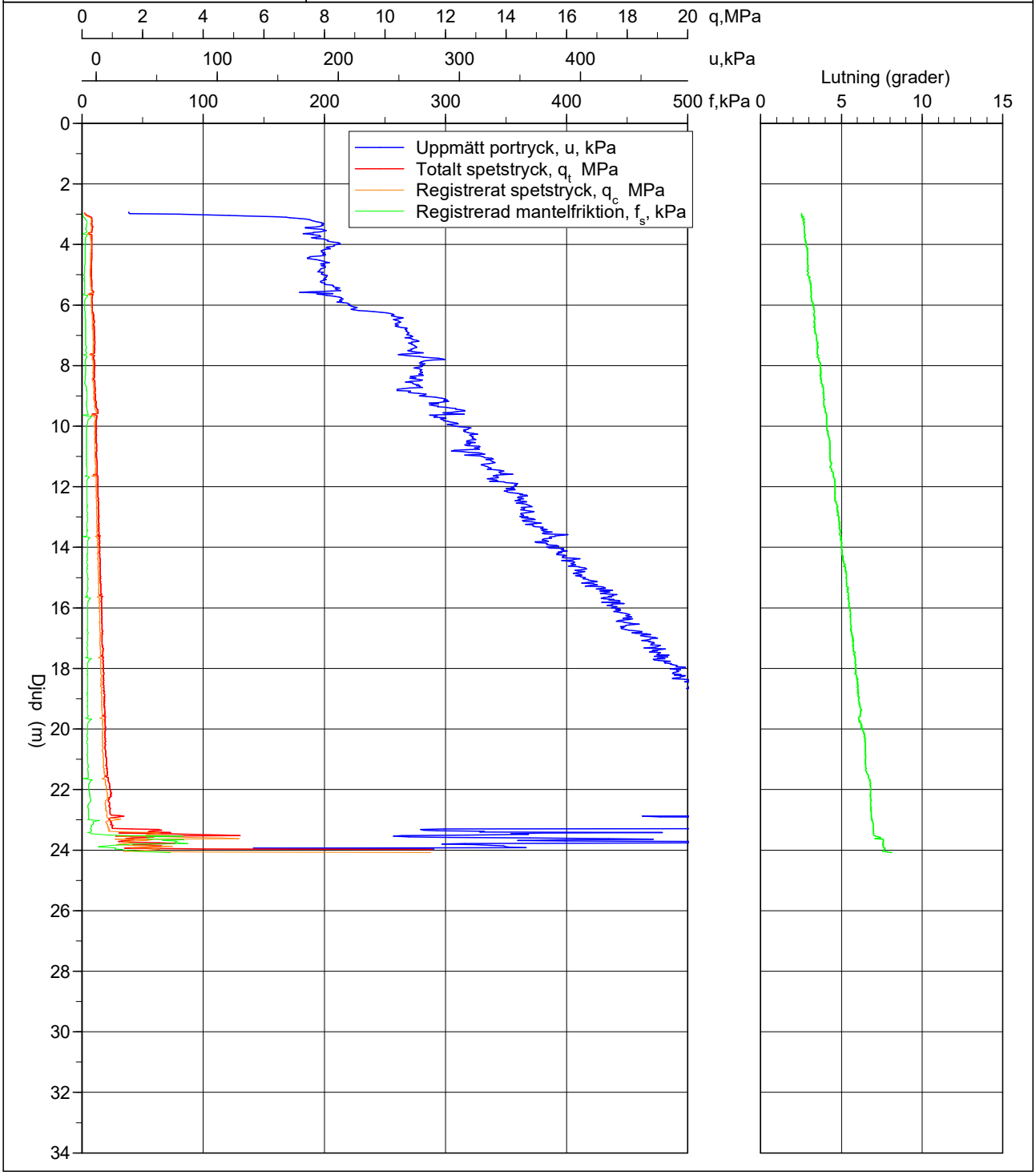
Djup (m) Från	Till	Klassificering		ρ t/m³	w_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
17,80	18,00	Cl L	NC	1,62	0,79	23,1		279,9	115,9	87,1	1,00				
18,00	18,20	Cl L	NC	1,62	0,79	23,4		282,9	116,9	88,6	1,00				
18,20	18,40	Cl L	NC	1,62	0,79	23,3		286,2	118,2	88,0	1,00				
18,40	18,60	Cl L	NC	1,62	0,79	23,0		289,4	119,4	86,8	1,00				
18,60	18,80	Cl L	NC	1,62	0,79	23,6		292,6	120,6	89,1	1,00				
18,80	19,00	Cl L	NC	1,62	0,79	24,0		295,8	121,8	90,8	1,00				
19,00	19,20	Cl L	NC	1,62	0,79	23,7		299,0	123,0	89,4	1,00				
19,20	19,40	Cl L	NC	1,62	0,79	24,2		302,1	124,1	91,3	1,00				
19,40	19,60	Cl L	NC	1,62	0,79	24,3		305,3	125,3	91,9	1,00				
19,60	19,80	Cl L	NC	1,62	0,79	25,0		308,5	126,5	94,6	1,00				
19,80	20,00	Cl L	NC	1,62	0,79	25,1		311,7	127,7	95,0	1,00				
20,00	20,20	Cl L	NC	1,63	0,75	24,6		314,9	128,9	95,2	1,00				
20,20	20,40	Cl L	NC	1,63	0,75	24,6		318,1	130,1	95,3	1,00				
20,40	20,60	Cl L	NC	1,63	0,75	25,0		321,2	131,2	96,8	1,00				
20,60	20,80	Cl L	NC	1,63	0,75	24,8		324,4	132,4	96,0	1,00				
20,80	21,00	Cl L	NC	1,63	0,75	25,9		327,6	133,6	100,2	1,00				
21,00	21,20	Cl L	NC	1,63	0,75	26,0		330,8	134,8	100,6	1,00				
21,20	21,40	Cl L	NC	1,63	0,75	27,4		334,1	136,1	106,0	1,00				
21,40	21,60	Cl L	NC	1,63	0,75	28,1		337,3	137,3	108,9	1,00				
21,60	21,80	Cl L	NC	1,63	0,75	30,0		340,5	138,5	116,1	1,00				
21,80	22,00	Cl L	NC	1,63	0,75	31,7		343,7	139,7	122,6	1,00				
22,00	22,20	Cl L	NC	1,63	0,75	34,0		346,9	140,9	131,7	1,00				
22,20	22,40	Cl L	NC	1,63	0,75	30,1		350,1	142,1	116,5	1,00				
22,40	22,60	Cl L	NC	1,63	0,75	30,4		353,3	143,3	117,6	1,00				
22,60	22,80	Cl L	NC	1,63	0,75	31,7		356,5	144,5	122,8	1,00				
22,80	23,00	Cl L	NC	1,63	0,75	33,0		359,7	145,7	127,6	1,00				
23,00	23,20	Cl L	NC	1,63	0,75	33,7		362,9	146,9	130,2	1,00				
23,20	23,40	Cl M	NCSi	1,63	0,75	48,0		366,1	148,1	196,7	1,33				
23,40	23,60	Cl H	OC	1,63	0,75	98,3		369,4	149,4	480,1	3,21				
23,60	23,80	Cl M	OC	1,63	0,75	63,6		372,5	150,5	278,4	1,85				
23,80	23,89	Cl H	OC	1,63	0,75	89,5		374,7	151,3	426,0	2,82				

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Projekt	**Lindholmsförbindelsen**	**Plats**	**Lindholmen**
Projektnummer	**70944**	**Borrhål**	**222101**
Borrföretag	**AFRY**	**Datum**	**2022-11-04**
Borrningsledare	**Robert Jönsson**		

Förborrningsdjup	3,00 m	Förborrat material	
Start djup	3,00 m	Geometri	Normal
Stopp djup	24,08 m	Vätska i filter	Glycerin
Grundvattennivå	1,50 m	Borrpunktens koord.	
Referens	my	Utrustning	Geotech
Nivå vid referens	2,04 m	Sond Nr	5762

[x] **Portryck registrerat vid sondering**

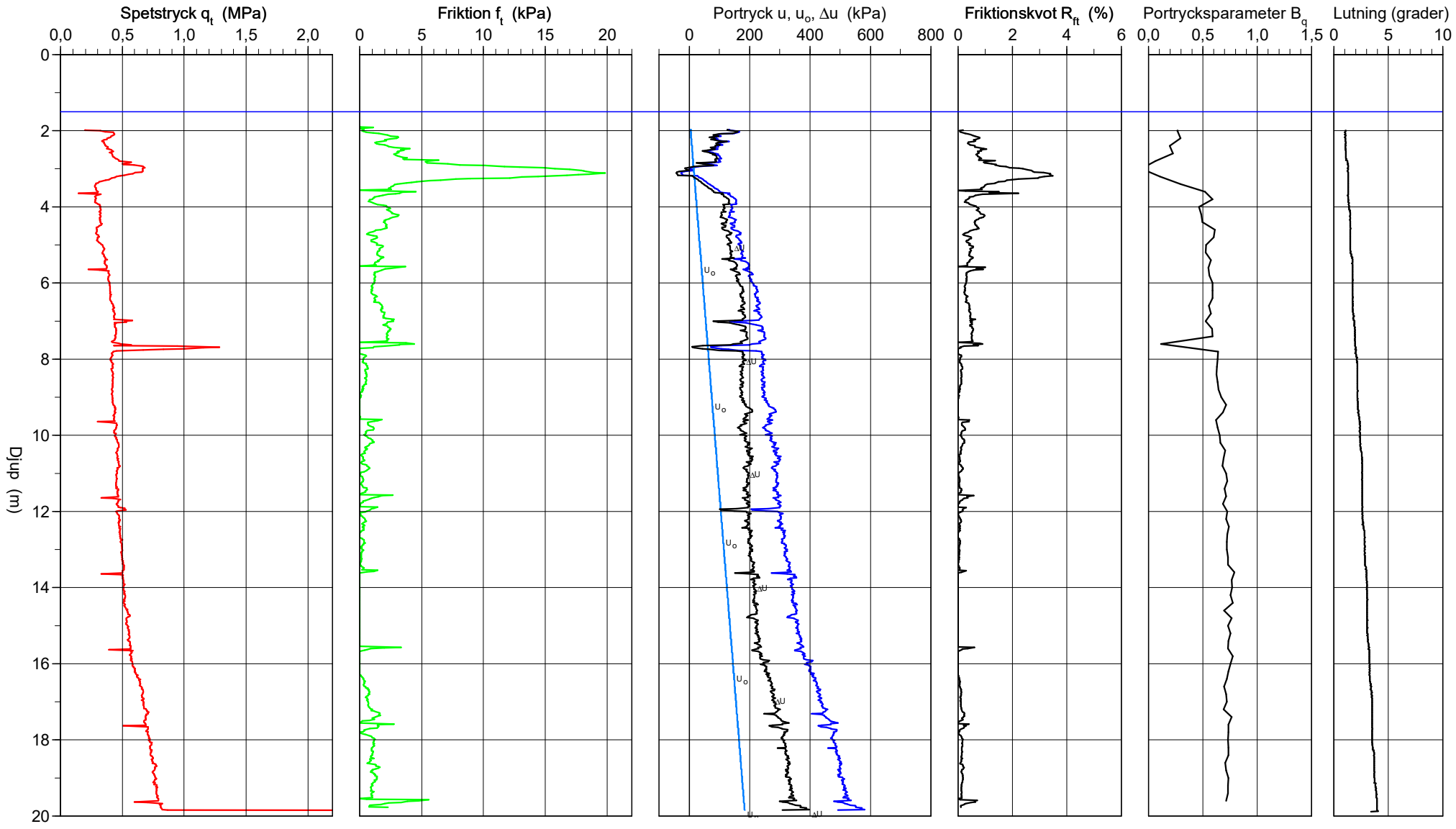


W:\709\70944\02_Ber\3. Geo\5. CONRAD\Delområde 2\22E2-101.CPW

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup	2,00 m	Referens	my	Vätska i filter	Glycerin
Start djup	2,00 m	Nivå vid referens	1,84 m	Borrpunktens koord.	
Stopp djup	19,90 m	Förborrat material		Utrustning	Geotech
Grundvattennivå	1,50 m	Geometri	Normal	Sond nr	5762

Projekt	Lindholmsförbindelsen
Projekt nr	70944
Plats	Lindholmen
Borrhål	222202
Datum	2022-10-26



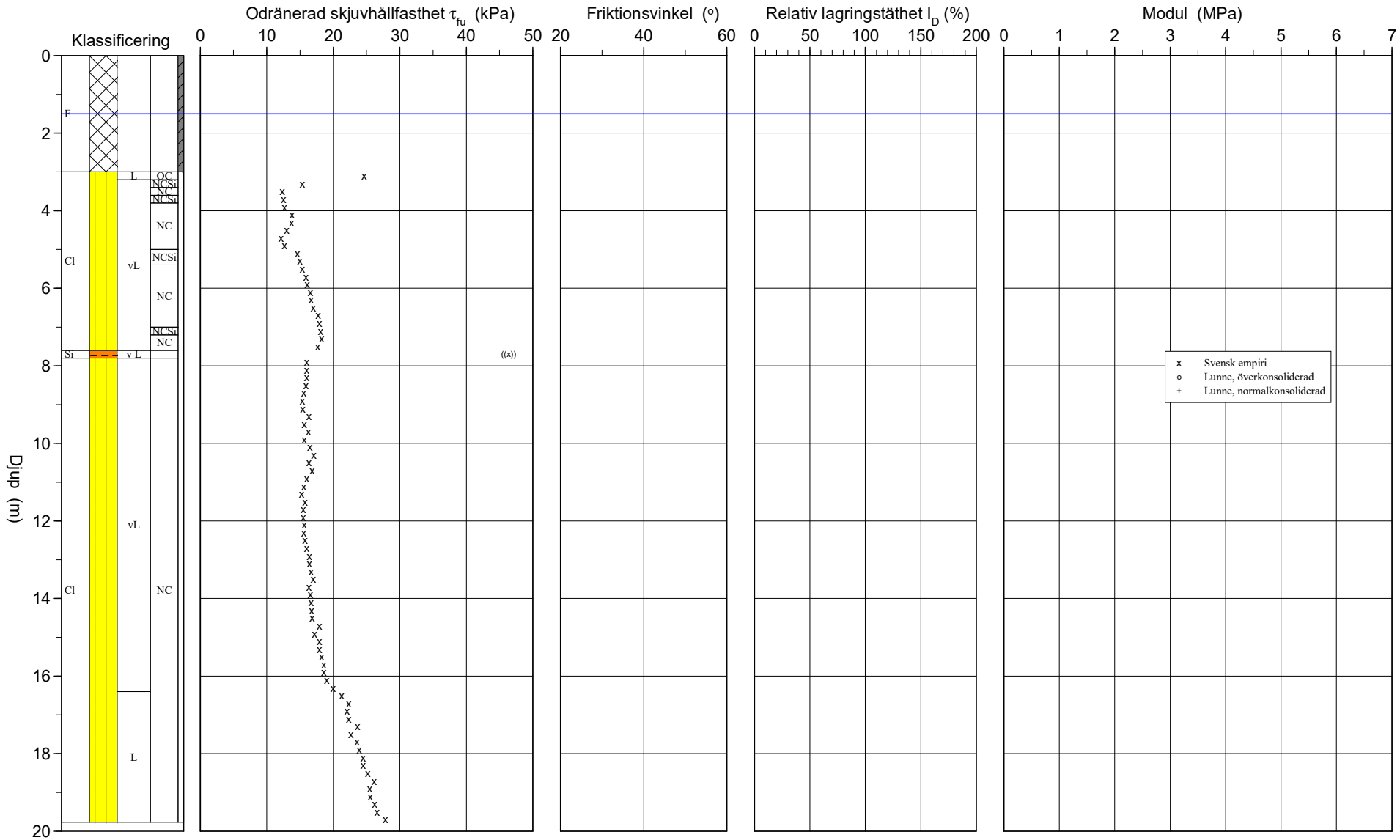
W:\709\70944\02_Ber\3. Geo\5. CONRAD\Delområde 2\22E2-202.CPW

2024-02-09

CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förborrningsdjup	2,00 m	Utvärderare	Kristian Eng
Nivå vid referens	1,84 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	2024-02-02
Grundvattenyta	1,50 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	2,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Lindholmsförbindelsen
Projekt nr	70944
Plats	Lindholmen
Borrhål	222202
Datum	2022-10-26

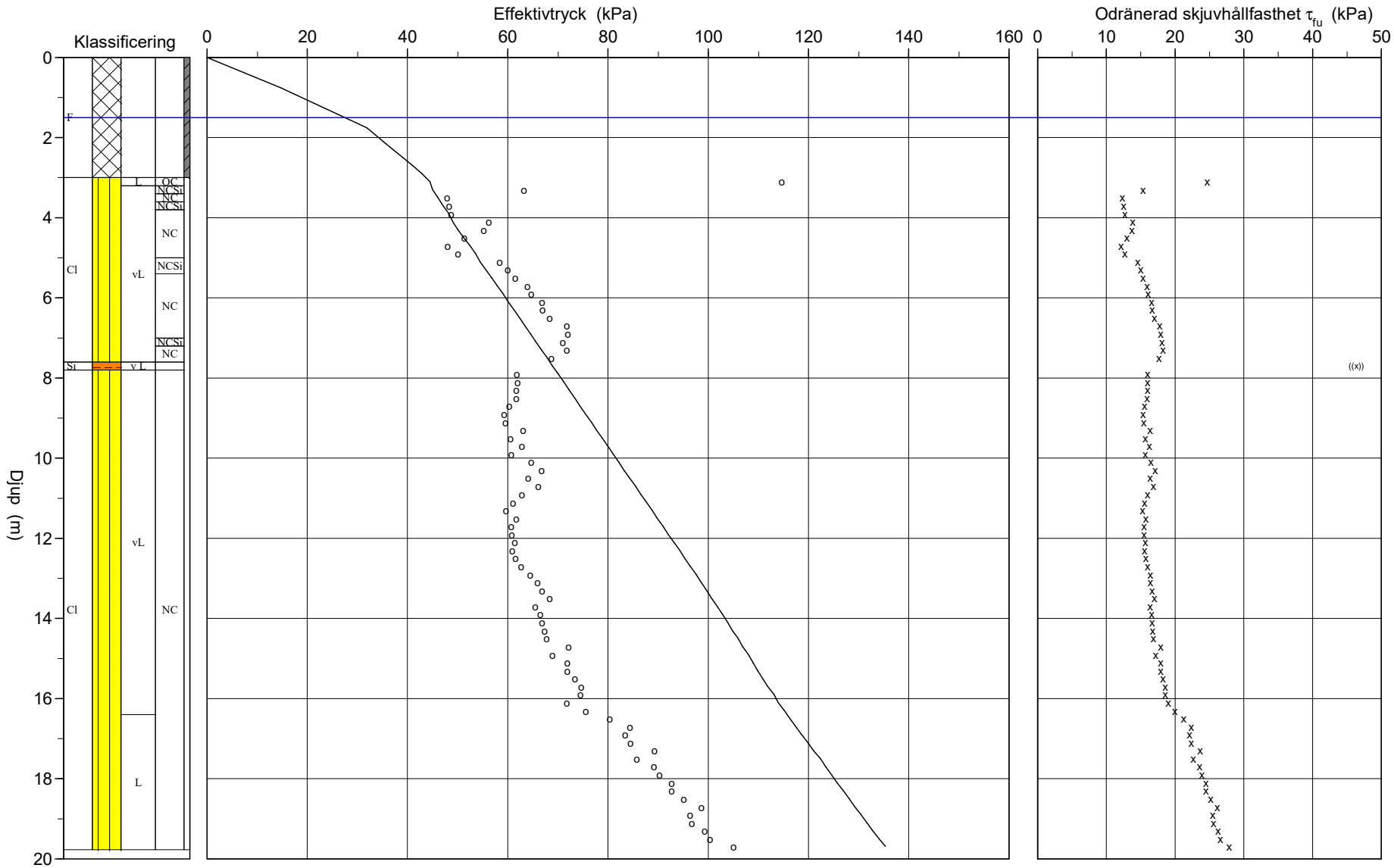


W:\709\70944\02_Ber\3. Geo\5. CONRAD\Delområde 2\22E2-202.CPW 2024-02-09

CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förborrningsdjup	2,00 m	Utvärderare	Kristian Eng
Nivå vid referens	1,84 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	2024-02-02
Grundvattenyta	1,50 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	2,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Lindholmsförbindelsen
Projekt nr	70944
Plats	Lindholmen
Borrhål	222202
Datum	2022-10-26



W:\709\70944\02_Ber\3. Geo\5. CONRAD\Delområde 2\22E2-202.CPW 2024-02-09

C P T - sondering

Projekt
Lindholmsförbindelsen
70944

Plats **Lindholmen**
Borrhål **222202**
Datum **2022-10-26**

Förborrningsdjup	2,00 m	Förborrat material	
Startdjup	2,00 m	Geometri	Normal
Stoppdjup	19,90 m	Vätska i filter	Glycerin
Grundvattenyta	1,50 m	Operatör	Robert Jönsson
Referens	my	Utrustning	Geotech
Nivå vid referens	1,84 m	[x] **Portryck registrerat vid sondering**	

Kalibreringsdata

Spets	5762	Inre friktion O_c	0,0 kPa
Datum		Inre friktion O_f	0,0 kPa
Areafaktor a	0,839	Cross talk c_1	0,000
Areafaktor b	0,003	Cross talk c_2	0,000

Skalfaktorer

Portryck Område	Faktor	Friktion Område	Faktor	Spetstryck Område	Faktor

[ ] **Använd skalfaktorer vid beräkning**

Nollvärden, kPa

	Portryck	Friktion	Spetstryck
Före	248,10	109,50	2,80
Efter	247,80	109,70	2,81
Diff	-0,30	0,20	0,01

Korrigering

Portryck	(ingen)
Friktion	(ingen)
Spetstryck	(ingen)

Bedömd sonderingsklass

Portrycksobservationer

Djup (m)	Portryck (kPa)
1,50	0,00

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m^3)	Flytgräns	Jordart
0,00	3,00	2,00		F
3,00	4,00	1,50	0,76	
4,00	7,00	1,58	0,72	
7,00	10,00	1,58	0,75	
10,00	13,00	1,58	0,73	
13,00	16,00	1,54	0,69	
16,00	20,00	1,62	0,79	
20,00	30,00	1,63	0,75	

Anmärkning

Värde på konflytgräns har hämtats från ostörda provtagningar i punkterna 222204 och 222208.

C P T - sondering

Projekt
Lindholmsförbindelsen
70944

Plats Lindholmen
Borrhål 222202
Datum 2022-10-26

Djup (m) Från	Till	Klassificering		ρ t/m³	w_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
0,00	1,50	F		2,00				14,7	14,7						
1,50	2,00	F		2,00				34,3	31,8						
2,00	2,20	F		2,00				41,2	35,2						
2,20	2,40	F		2,00				45,1	37,1						
2,40	2,60	F		2,00				49,1	39,1						
2,60	2,80	F		2,00				53,0	41,0						
2,80	3,00	F		2,00				56,9	42,9						
3,00	3,20	Cl L	OC	1,50	0,76	24,7		60,4	44,4	114,6	2,58				
3,20	3,40	Cl vL	NCSi	1,50	0,76	15,4		63,1	45,1	63,2	1,40				
3,40	3,60	Cl vL	NC	1,50	0,76	12,4		66,0	46,0	47,9	1,04				
3,60	3,80	Cl vL	NCSi	1,50	0,76	12,5		69,1	47,1	48,3	1,03				
3,80	4,00	Cl vL	NC	1,50	0,76	12,6		72,2	48,2	48,7	1,01				
4,00	4,20	Cl vL	NC	1,58	0,72	13,9		75,0	49,0	56,2	1,15				
4,20	4,40	Cl vL	NC	1,58	0,72	13,7		78,1	50,1	55,2	1,10				
4,40	4,60	Cl vL	NC	1,58	0,72	13,0		81,2	51,2	51,3	1,00				
4,60	4,80	Cl vL	NC	1,58	0,72	12,2		84,4	52,4	48,0	1,00				
4,80	5,00	Cl vL	NC	1,58	0,72	12,7		87,5	53,5	50,0	1,00				
5,00	5,20	Cl vL	NCSi	1,58	0,72	14,6		90,5	54,5	58,4	1,07				
5,20	5,40	Cl vL	NCSi	1,58	0,72	15,0		93,6	55,6	60,0	1,08				
5,40	5,60	Cl vL	NC	1,58	0,72	15,3		96,8	56,8	61,5	1,08				
5,60	5,80	Cl vL	NC	1,58	0,72	15,9		99,9	57,9	63,9	1,10				
5,80	6,00	Cl vL	NC	1,58	0,72	16,1		103,0	59,0	64,6	1,09				
6,00	6,20	Cl vL	NC	1,58	0,72	16,6		106,1	60,1	66,8	1,11				
6,20	6,40	Cl vL	NC	1,58	0,72	16,7		109,2	61,2	66,9	1,09				
6,40	6,60	Cl vL	NC	1,58	0,72	17,0		112,3	62,3	68,3	1,10				
6,60	6,80	Cl vL	NC	1,58	0,72	17,8		115,4	63,4	71,7	1,13				
6,80	7,00	Cl vL	NC	1,58	0,72	17,9		118,5	64,5	72,0	1,12				
7,00	7,20	Cl vL	NCSi	1,58	0,75	18,1		121,6	65,6	71,0	1,08				
7,20	7,40	Cl vL	NC	1,58	0,75	18,3		124,7	66,7	71,8	1,08				
7,40	7,60	Cl vL	NC	1,58	0,75	17,7		127,8	67,8	68,6	1,01				
7,60	7,80	Si v L		1,58	0,75	((46,3))		130,9	68,9				3,5	4,0	3,2
7,80	8,00	Cl vL	NC	1,58	0,75	16,0		134,0	70,0	61,8	1,00				
8,00	8,20	Cl vL	NC	1,58	0,75	16,0		137,1	71,1	62,0	1,00				
8,20	8,40	Cl vL	NC	1,58	0,75	16,0		140,2	72,2	61,7	1,00				
8,40	8,60	Cl vL	NC	1,58	0,75	15,9		143,3	73,3	61,7	1,00				
8,60	8,80	Cl vL	NC	1,58	0,75	15,6		146,4	74,4	60,3	1,00				
8,80	9,00	Cl vL	NC	1,58	0,75	15,3		149,5	75,5	59,4	1,00				
9,00	9,20	Cl vL	NC	1,58	0,75	15,4		152,6	76,6	59,6	1,00				
9,20	9,40	Cl vL	NC	1,58	0,75	16,3		155,7	77,7	63,1	1,00				
9,40	9,60	Cl vL	NC	1,58	0,75	15,7		158,8	78,8	60,5	1,00				
9,60	9,80	Cl vL	NC	1,58	0,75	16,2		161,9	79,9	62,8	1,00				
9,80	10,00	Cl vL	NC	1,58	0,75	15,7		165,0	81,0	60,7	1,00				
10,00	10,20	Cl vL	NC	1,58	0,73	16,5		168,1	82,1	64,7	1,00				
10,20	10,40	Cl vL	NC	1,58	0,73	17,0		171,2	83,2	66,8	1,00				
10,40	10,60	Cl vL	NC	1,58	0,73	16,4		174,3	84,3	64,1	1,00				
10,60	10,80	Cl vL	NC	1,58	0,73	16,9		177,4	85,4	66,1	1,00				
10,80	11,00	Cl vL	NC	1,58	0,73	16,0		180,5	86,5	62,8	1,00				
11,00	11,20	Cl vL	NC	1,58	0,73	15,6		183,6	87,6	61,0	1,00				
11,20	11,40	Cl vL	NC	1,58	0,73	15,2		186,7	88,7	59,7	1,00				
11,40	11,60	Cl vL	NC	1,58	0,73	15,7		189,8	89,8	61,7	1,00				
11,60	11,80	Cl vL	NC	1,58	0,73	15,5		192,9	90,9	60,7	1,00				
11,80	12,00	Cl vL	NC	1,58	0,73	15,5		196,0	92,0	60,8	1,00				
12,00	12,20	Cl vL	NC	1,58	0,73	15,7		199,1	93,1	61,4	1,00				
12,20	12,40	Cl vL	NC	1,58	0,73	15,6		202,2	94,2	60,9	1,00				
12,40	12,60	Cl vL	NC	1,58	0,73	15,7		205,3	95,3	61,6	1,00				
12,60	12,80	Cl vL	NC	1,58	0,73	16,0		208,4	96,4	62,6	1,00				
12,80	13,00	Cl vL	NC	1,58	0,73	16,4		211,5	97,5	64,4	1,00				
13,00	13,20	Cl vL	NC	1,54	0,69	16,4		214,6	98,6	66,0	1,00				
13,20	13,40	Cl vL	NC	1,54	0,69	16,6		217,7	99,7	66,9	1,00				
13,40	13,60	Cl vL	NC	1,54	0,69	17,0		220,7	100,7	68,4	1,00				
13,60	13,80	Cl vL	NC	1,54	0,69	16,3		223,9	101,9	65,5	1,00				
13,80	14,00	Cl vL	NC	1,54	0,69	16,5		226,9	102,9	66,5	1,00				
14,00	14,20	Cl vL	NC	1,54	0,69	16,6		229,9	103,9	66,8	1,00				
14,20	14,40	Cl vL	NC	1,54	0,69	16,8		232,8	104,8	67,3	1,00				
14,40	14,60	Cl vL	NC	1,54	0,69	16,8		235,9	105,9	67,7	1,00				
14,60	14,80	Cl vL	NC	1,54	0,69	17,9		238,8	106,8	72,1	1,00				
14,80	15,00	Cl vL	NC	1,54	0,69	17,1		242,0	108,0	68,9	1,00				
15,00	15,20	Cl vL	NC	1,54	0,69	17,9		244,9	108,9	71,9	1,00				
15,20	15,40	Cl vL	NC	1,54	0,69	17,9		247,9	109,9	71,9	1,00				
15,40	15,60	Cl vL	NC	1,54	0,69	18,3		250,9	110,9	73,4	1,00				
15,60	15,80	Cl vL	NC	1,54	0,69	18,6		253,9	111,9	74,6	1,00				
15,80	16,00	Cl vL	NC	1,54	0,69	18,5		257,1	113,1	74,6	1,00				
16,00	16,20	Cl vL	NC	1,62	0,79	19,0		260,0	114,0	71,8	1,00				
16,20	16,40	Cl vL	NC	1,62	0,79	20,0		263,1	115,1	75,5	1,00				
16,40	16,60	Cl L	NC	1,62	0,79	21,3		266,3	116,3	80,3	1,00				
16,60	16,80	Cl L	NC	1,62	0,79	22,3		269,5	117,5	84,3	1,00				
16,80	17,00	Cl L	NC	1,62	0,79	22,1		272,7	118,7	83,4	1,00				

C P T - sondering

Projekt
Lindholmsförbindelsen
70944

Plats **Lindholmen**
Borrhål **222202**
Datum **2022-10-26**

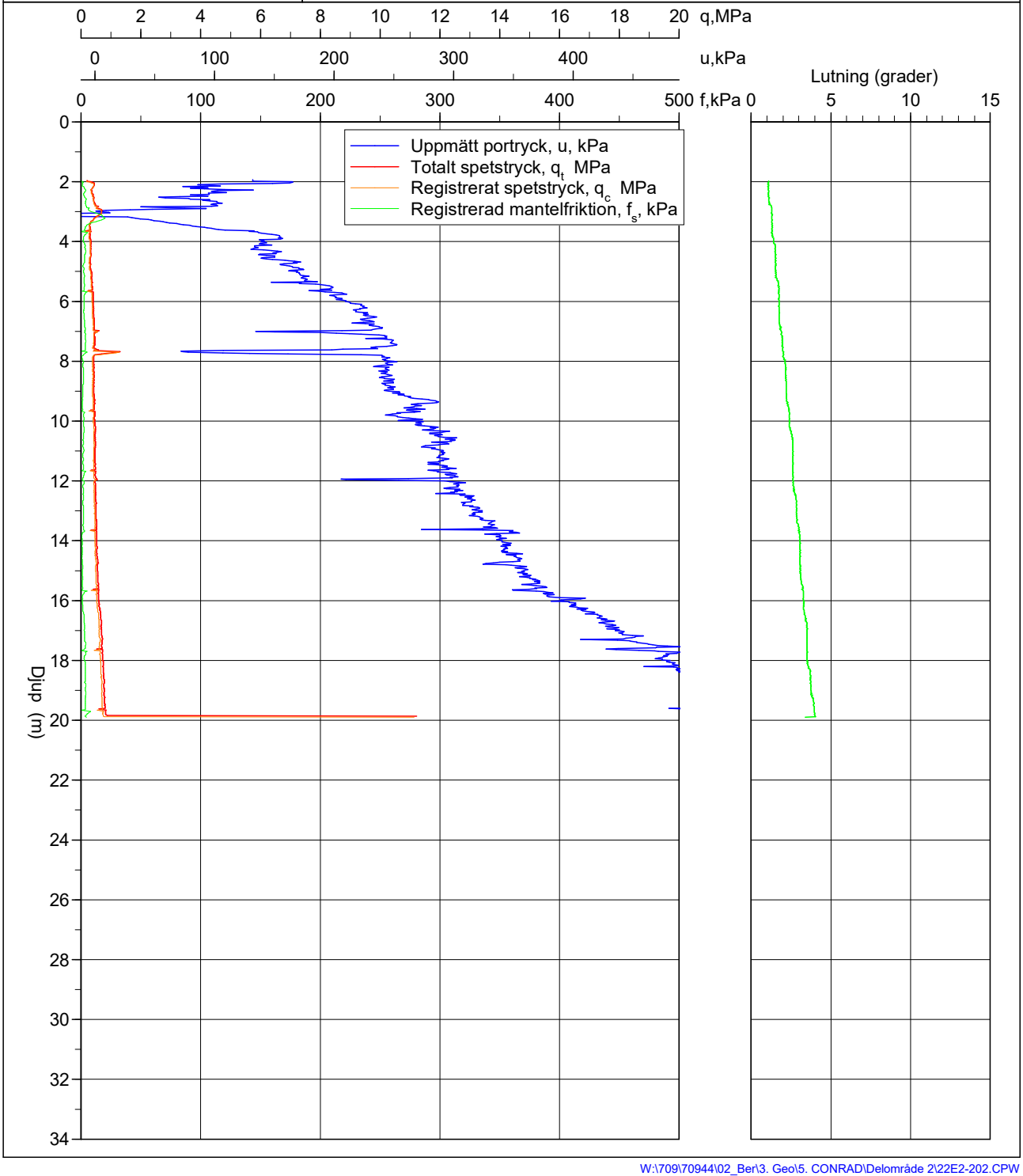
Djup (m) Från	Till	Klassificering		ρ t/m³	w_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
17,00	17,20	Cl L	NC	1,62	0,79	22,4		275,9	119,9	84,5	1,00				
17,20	17,40	Cl L	NC	1,62	0,79	23,6		279,0	121,0	89,3	1,00				
17,40	17,60	Cl L	NC	1,62	0,79	22,7		282,4	122,4	85,7	1,00				
17,60	17,80	Cl L	NC	1,62	0,79	23,6		285,4	123,4	89,2	1,00				
17,80	18,00	Cl L	NC	1,62	0,79	23,9		288,6	124,6	90,3	1,00				
18,00	18,20	Cl L	NC	1,62	0,79	24,5		291,7	125,7	92,7	1,00				
18,20	18,40	Cl L	NC	1,62	0,79	24,5		294,9	126,9	92,6	1,00				
18,40	18,60	Cl L	NC	1,62	0,79	25,2		298,1	128,1	95,0	1,00				
18,60	18,80	Cl L	NC	1,62	0,79	26,1		301,3	129,3	98,7	1,00				
18,80	19,00	Cl L	NC	1,62	0,79	25,5		304,5	130,5	96,4	1,00				
19,00	19,20	Cl L	NC	1,62	0,79	25,6		307,6	131,6	96,6	1,00				
19,20	19,40	Cl L	NC	1,62	0,79	26,3		310,8	132,8	99,3	1,00				
19,40	19,60	Cl L	NC	1,62	0,79	26,5		314,0	134,0	100,3	1,00				
19,60	19,77	Cl L	NC	1,62	0,79	27,8		317,2	135,3	105,0	1,00				

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Projekt	**Lindholmsförbindelsen**	**Plats**	**Lindholmen**
Projektnummer	**70944**	**Borrhål**	**222202**
Borrföretag	**AFRY**	**Datum**	**2022-10-26**
Borrningsledare	**Robert Jönsson**		

Förborrningsdjup	2,00 m	Förborrat material	
Start djup	2,00 m	Geometri	Normal
Stopp djup	19,90 m	Vätska i filter	Glycerin
Grundvattennivå	1,50 m	Borrpunktens koord.	
Referens	my	Utrustning	Geotech
Nivå vid referens	1,84 m	Sond Nr	5762

[x] **Portryck registrerat vid sondering**

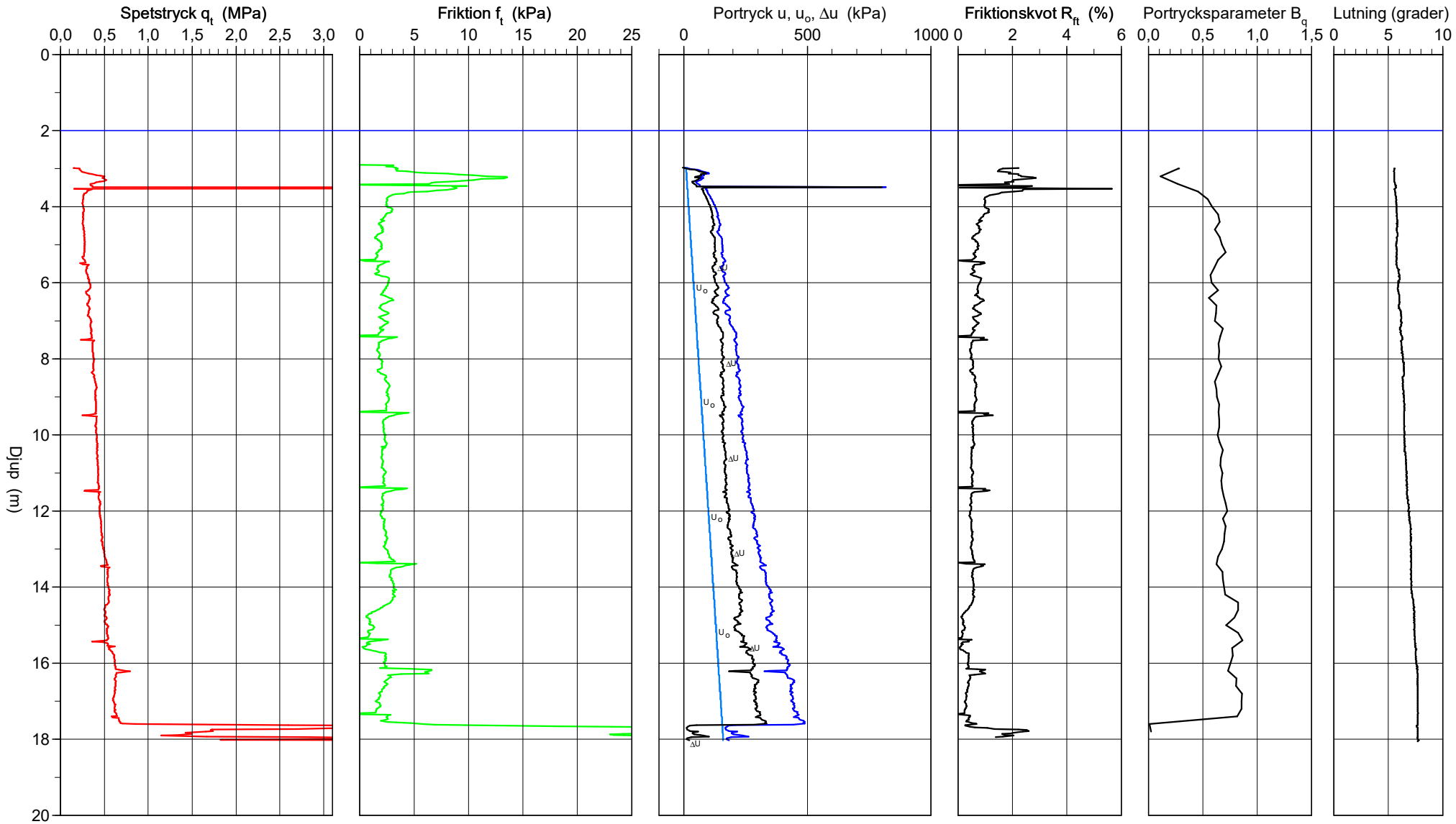


W:\709\70944\02_Ber\3. Geo\5. CONRAD\Delområde 2\22E2-202.CPW

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup	3,00 m	Referens	my	Vätska i filter	Glycerin
Start djup	3,00 m	Nivå vid referens	2,05 m	Borrpunktens koord.	
Stopp djup	18,16 m	Förborrat material		Utrustning	Geotech
Grundvattennivå	2,00 m	Geometri	Normal	Sond nr	5762

Projekt	Lindholmsförbindelsen
Projekt nr	70944
Plats	Lindholmen
Borrhål	22E204
Datum	2022-10-26



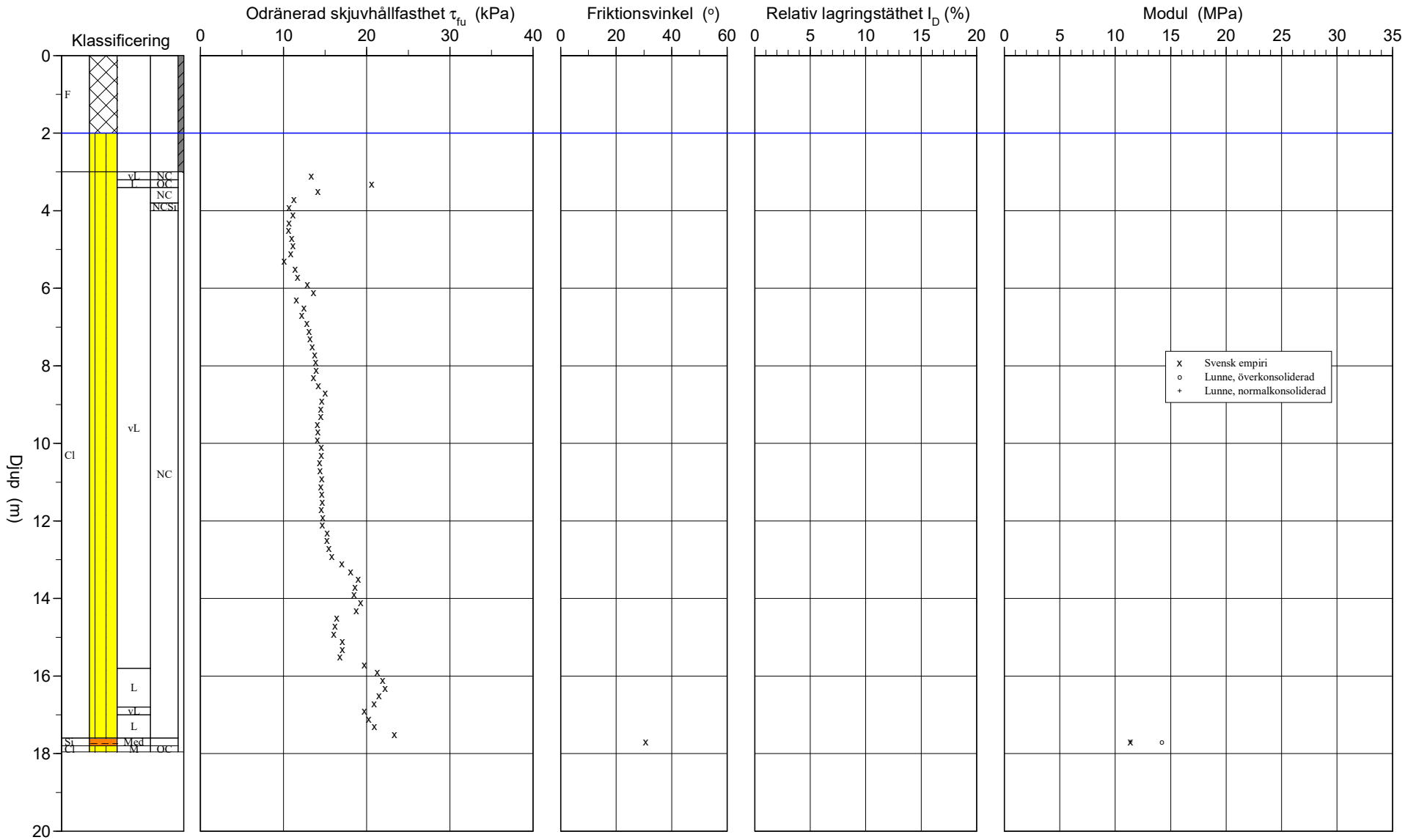
W:\709\70944\02_Ber\3. Geo\5. CONRAD\Delområde 2\22E2-204.CPW

2024-02-09

CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förborrningsdjup	3,00 m	Utvärderare	Kristian Eng
Nivå vid referens	2,05 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	2024-02-02
Grundvattenyta	2,00 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	3,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Lindholmsförbindelsen
Projekt nr	70944
Plats	Lindholmen
Borrhål	22E204
Datum	2022-10-26

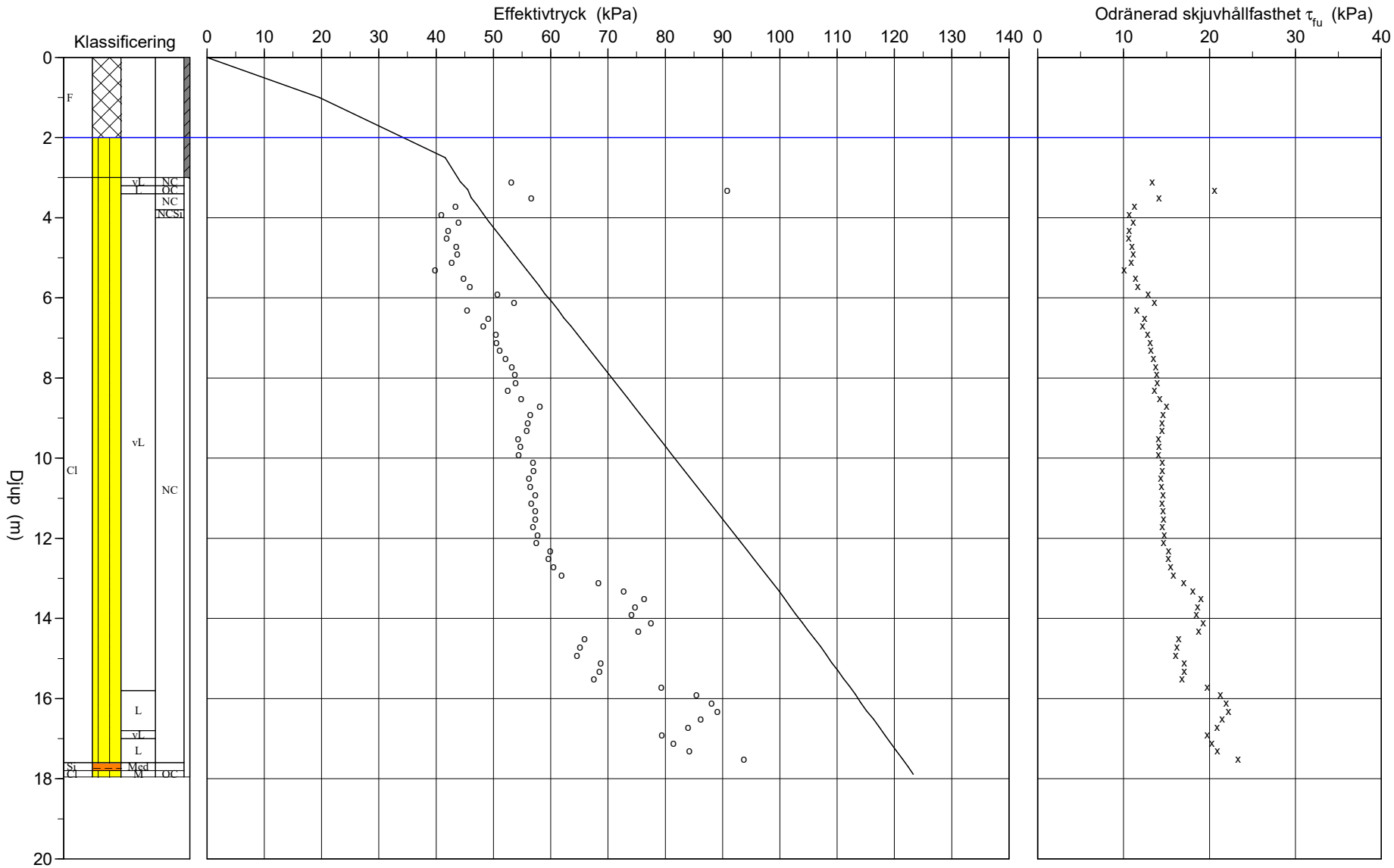


W:\709\70944\02_Ber\3. Geo\5. CONRAD\Delområde 2\22E2-204.CPW 2024-02-09

CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förborrningsdjup	3,00 m	Utvärderare	Kristian Eng
Nivå vid referens	2,05 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	2024-02-02
Grundvattenyta	2,00 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	3,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Lindholmsförbindelsen
Projekt nr	70944
Plats	Lindholmen
Borrhål	22E204
Datum	2022-10-26



W:\709\70944\02_Ber\3. Geo\5. CONRAD\Delområde 2\22E2-204.CPW 2024-02-09

C P T - sondering

Projekt
Lindholmsförbindelsen
70944

Plats **Lindholmen**
Borrhål **22E204**
Datum **2022-10-26**

Förborrningsdjup	3,00 m	Förborrat material	
Startdjup	3,00 m	Geometri	Normal
Stoppdjup	18,16 m	Vätska i filter	Glycerin
Grundvattenyta	2,00 m	Operatör	Robert Jönsson
Referens	my	Utrustning	Geotech
Nivå vid referens	2,05 m	[x] **Portryck registrerat vid sondering**	

Kalibreringsdata

Spets	5762	Inre friktion O_c	0,0 kPa
Datum		Inre friktion O_f	0,0 kPa
Areafaktor a	0,839	Cross talk c_1	0,000
Areafaktor b	0,003	Cross talk c_2	0,000

Nollvärden, kPa

	Portryck	Friktion	Spetstryck
Före	248,20	109,70	2,81
Efter	247,90	109,90	2,81
Diff	-0,30	0,20	0,00

Skalfaktorer

Portryck Område	Faktor	Friktion Område	Faktor	Spetstryck Område	Faktor

[ ] **Använd skalfaktorer vid beräkning**

Korrigering

Portryck	(ingen)
Friktion	(ingen)
Spetstryck	(ingen)

Bedömd sonderingsklass

Portrycksobservationer

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

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m^3)	Flytgräns	Jordart
0,00	2,00	2,00		F
2,00	3,00	1,50	0,54	
3,00	4,00	1,50	0,76	
4,00	7,00	1,58	0,72	
7,00	10,00	1,58	0,75	
10,00	13,00	1,58	0,73	
13,00	18,00	1,54	0,69	

Anmärkning

C P T - sondering

Projekt
Lindholmsförbindelsen
70944

Plats **Lindholmen**
Borrhål **22E204**
Datum **2022-10-26**

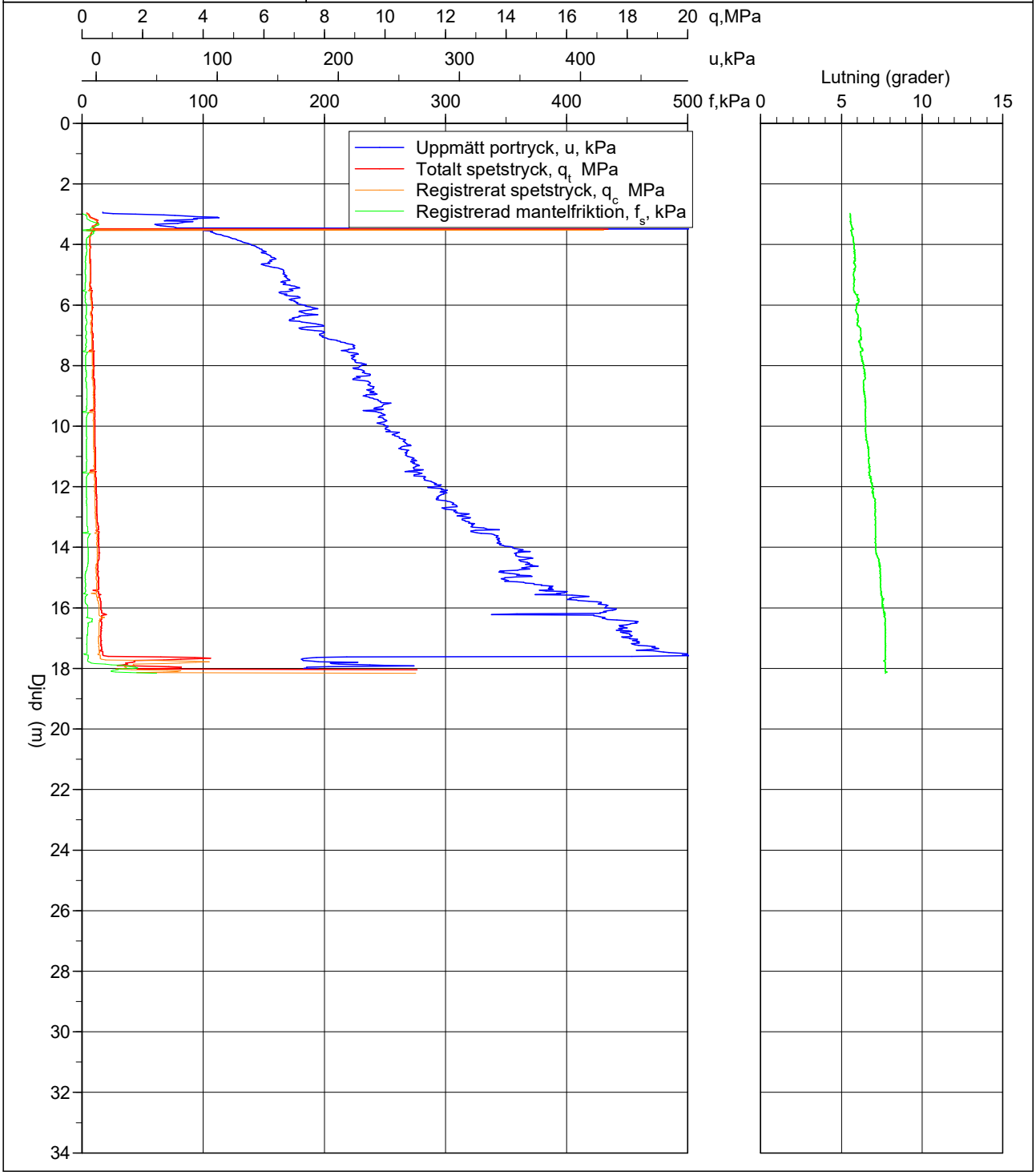
Djup (m) Från	Till	Klassificering		ρ t/m³	w_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
0,00	2,00	F		2,00				19,6	19,6						
2,00	3,00			1,50	0,54			46,6	41,6						
3,00	3,20	Cl vL	NC	1,50	0,76	13,3		55,2	44,2	53,1	1,20				
3,20	3,40	Cl L	OC	1,50	0,76	20,6		58,5	45,5	90,8	2,00				
3,40	3,60	Cl vL	NC	1,50	0,76	14,1		61,1	46,1	56,6	1,23				
3,60	3,80	Cl vL	NC	1,50	0,76	11,3		64,2	47,2	43,4	1,00				
3,80	4,00	Cl vL	NCSi	1,50	0,76	10,6		67,1	48,1	40,9	1,00				
4,00	4,20	Cl vL	NC	1,58	0,72	11,1		70,2	49,2	43,9	1,00				
4,20	4,40	Cl vL	NC	1,58	0,72	10,7		73,3	50,3	42,1	1,00				
4,40	4,60	Cl vL	NC	1,58	0,72	10,6		76,4	51,4	41,8	1,00				
4,60	4,80	Cl vL	NC	1,58	0,72	11,0		79,5	52,5	43,5	1,00				
4,80	5,00	Cl vL	NC	1,58	0,72	11,1		82,6	53,6	43,7	1,00				
5,00	5,20	Cl vL	NC	1,58	0,72	10,8		85,7	54,7	42,7	1,00				
5,20	5,40	Cl vL	NC	1,58	0,72	10,1		88,8	55,8	39,8	1,00				
5,40	5,60	Cl vL	NC	1,58	0,72	11,4		91,9	56,9	44,8	1,00				
5,60	5,80	Cl vL	NC	1,58	0,72	11,6		95,0	58,0	45,9	1,00				
5,80	6,00	Cl vL	NC	1,58	0,72	12,9		98,0	59,0	50,7	1,00				
6,00	6,20	Cl vL	NC	1,58	0,72	13,6		101,2	60,2	53,6	1,00				
6,20	6,40	Cl vL	NC	1,58	0,72	11,5		104,3	61,3	45,4	1,00				
6,40	6,60	Cl vL	NC	1,58	0,72	12,5		107,3	62,3	49,1	1,00				
6,60	6,80	Cl vL	NC	1,58	0,72	12,2		110,5	63,5	48,2	1,00				
6,80	7,00	Cl vL	NC	1,58	0,72	12,8		113,6	64,6	50,4	1,00				
7,00	7,20	Cl vL	NC	1,58	0,75	13,0		116,7	65,7	50,5	1,00				
7,20	7,40	Cl vL	NC	1,58	0,75	13,2		119,8	66,8	51,1	1,00				
7,40	7,60	Cl vL	NC	1,58	0,75	13,5		122,9	67,9	52,1	1,00				
7,60	7,80	Cl vL	NC	1,58	0,75	13,8		126,0	69,0	53,2	1,00				
7,80	8,00	Cl vL	NC	1,58	0,75	13,9		129,1	70,1	53,7	1,00				
8,00	8,20	Cl vL	NC	1,58	0,75	13,9		132,2	71,2	53,9	1,00				
8,20	8,40	Cl vL	NC	1,58	0,75	13,6		135,3	72,3	52,5	1,00				
8,40	8,60	Cl vL	NC	1,58	0,75	14,2		138,4	73,4	54,8	1,00				
8,60	8,80	Cl vL	NC	1,58	0,75	15,0		141,5	74,5	58,1	1,00				
8,80	9,00	Cl vL	NC	1,58	0,75	14,6		144,6	75,6	56,4	1,00				
9,00	9,20	Cl vL	NC	1,58	0,75	14,5		147,7	76,7	56,0	1,00				
9,20	9,40	Cl vL	NC	1,58	0,75	14,4		150,8	77,8	55,8	1,00				
9,40	9,60	Cl vL	NC	1,58	0,75	14,0		153,9	78,9	54,3	1,00				
9,60	9,80	Cl vL	NC	1,58	0,75	14,1		157,0	80,0	54,7	1,00				
9,80	10,00	Cl vL	NC	1,58	0,75	14,1		160,1	81,1	54,4	1,00				
10,00	10,20	Cl vL	NC	1,58	0,73	14,5		163,2	82,2	56,9	1,00				
10,20	10,40	Cl vL	NC	1,58	0,73	14,5		166,3	83,3	56,9	1,00				
10,40	10,60	Cl vL	NC	1,58	0,73	14,4		169,4	84,4	56,2	1,00				
10,60	10,80	Cl vL	NC	1,58	0,73	14,4		172,5	85,5	56,4	1,00				
10,80	11,00	Cl vL	NC	1,58	0,73	14,6		175,6	86,6	57,3	1,00				
11,00	11,20	Cl vL	NC	1,58	0,73	14,4		178,7	87,7	56,6	1,00				
11,20	11,40	Cl vL	NC	1,58	0,73	14,6		181,8	88,8	57,3	1,00				
11,40	11,60	Cl vL	NC	1,58	0,73	14,6		184,9	89,9	57,3	1,00				
11,60	11,80	Cl vL	NC	1,58	0,73	14,5		188,0	91,0	56,9	1,00				
11,80	12,00	Cl vL	NC	1,58	0,73	14,7		191,1	92,1	57,7	1,00				
12,00	12,20	Cl vL	NC	1,58	0,73	14,7		194,2	93,2	57,5	1,00				
12,20	12,40	Cl vL	NC	1,58	0,73	15,3		197,3	94,3	59,9	1,00				
12,40	12,60	Cl vL	NC	1,58	0,73	15,2		200,4	95,4	59,6	1,00				
12,60	12,80	Cl vL	NC	1,58	0,73	15,4		203,5	96,5	60,5	1,00				
12,80	13,00	Cl vL	NC	1,58	0,73	15,8		206,6	97,6	61,9	1,00				
13,00	13,20	Cl vL	NC	1,54	0,69	17,0		209,7	98,7	68,3	1,00				
13,20	13,40	Cl vL	NC	1,54	0,69	18,1		212,8	99,8	72,7	1,00				
13,40	13,60	Cl vL	NC	1,54	0,69	19,0		215,8	100,8	76,3	1,00				
13,60	13,80	Cl vL	NC	1,54	0,69	18,6		218,8	101,8	74,7	1,00				
13,80	14,00	Cl vL	NC	1,54	0,69	18,4		221,8	102,8	74,1	1,00				
14,00	14,20	Cl vL	NC	1,54	0,69	19,3		224,8	103,8	77,5	1,00				
14,20	14,40	Cl vL	NC	1,54	0,69	18,7		227,9	104,9	75,3	1,00				
14,40	14,60	Cl vL	NC	1,54	0,69	16,4		231,0	106,0	65,9	1,00				
14,60	14,80	Cl vL	NC	1,54	0,69	16,2		234,1	107,1	65,1	1,00				
14,80	15,00	Cl vL	NC	1,54	0,69	16,1		237,1	108,1	64,6	1,00				
15,00	15,20	Cl vL	NC	1,54	0,69	17,1		240,0	109,0	68,7	1,00				
15,20	15,40	Cl vL	NC	1,54	0,69	17,0		243,1	110,1	68,5	1,00				
15,40	15,60	Cl vL	NC	1,54	0,69	16,8		246,1	111,1	67,5	1,00				
15,60	15,80	Cl vL	NC	1,54	0,69	19,7		249,2	112,2	79,3	1,00				
15,80	16,00	Cl L	NC	1,54	0,69	21,2		252,2	113,2	85,4	1,00				
16,00	16,20	Cl L	NC	1,54	0,69	21,9		255,1	114,1	88,1	1,00				
16,20	16,40	Cl L	NC	1,54	0,69	22,2		258,1	115,1	89,1	1,00				
16,40	16,60	Cl L	NC	1,54	0,69	21,4		261,3	116,3	86,2	1,00				
16,60	16,80	Cl L	NC	1,54	0,69	20,9		264,3	117,3	84,0	1,00				
16,80	17,00	Cl vL	NC	1,54	0,69	19,8		267,3	118,3	79,4	1,00				
17,00	17,20	Cl L	NC	1,54	0,69	20,2		270,3	119,3	81,4	1,00				
17,20	17,40	Cl L	NC	1,54	0,69	21,0		273,3	120,3	84,2	1,00				
17,40	17,60	Cl L	NC	1,54	0,69	23,3		276,4	121,4	93,7	1,00				
17,60	17,80	Si Med		1,54	0,69	((176,7))	(30,7)	279,4	122,4				11,4	14,2	11,4
17,80	17,95	Cl M	OC	1,54	0,69	73,8		282,0	123,3	369,6	3,00				

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Projekt	**Lindholmsförbindelsen**	**Plats**	**Lindholmen**
Projektnummer	**70944**	**Borrhål**	**22E204**
Borrföretag	**AFRY**	**Datum**	**2022-10-26**
Borrningsledare	**Robert Jönsson**		

Förborrningsdjup	3,00 m	Förborrat material	
Start djup	3,00 m	Geometri	Normal
Stopp djup	18,16 m	Vätska i filter	Glycerin
Grundvattennivå	2,00 m	Borrpunktens koord.	
Referens	my	Utrustning	Geotech
Nivå vid referens	2,05 m	Sond Nr	5762

[x] **Portryck registrerat vid sondering**

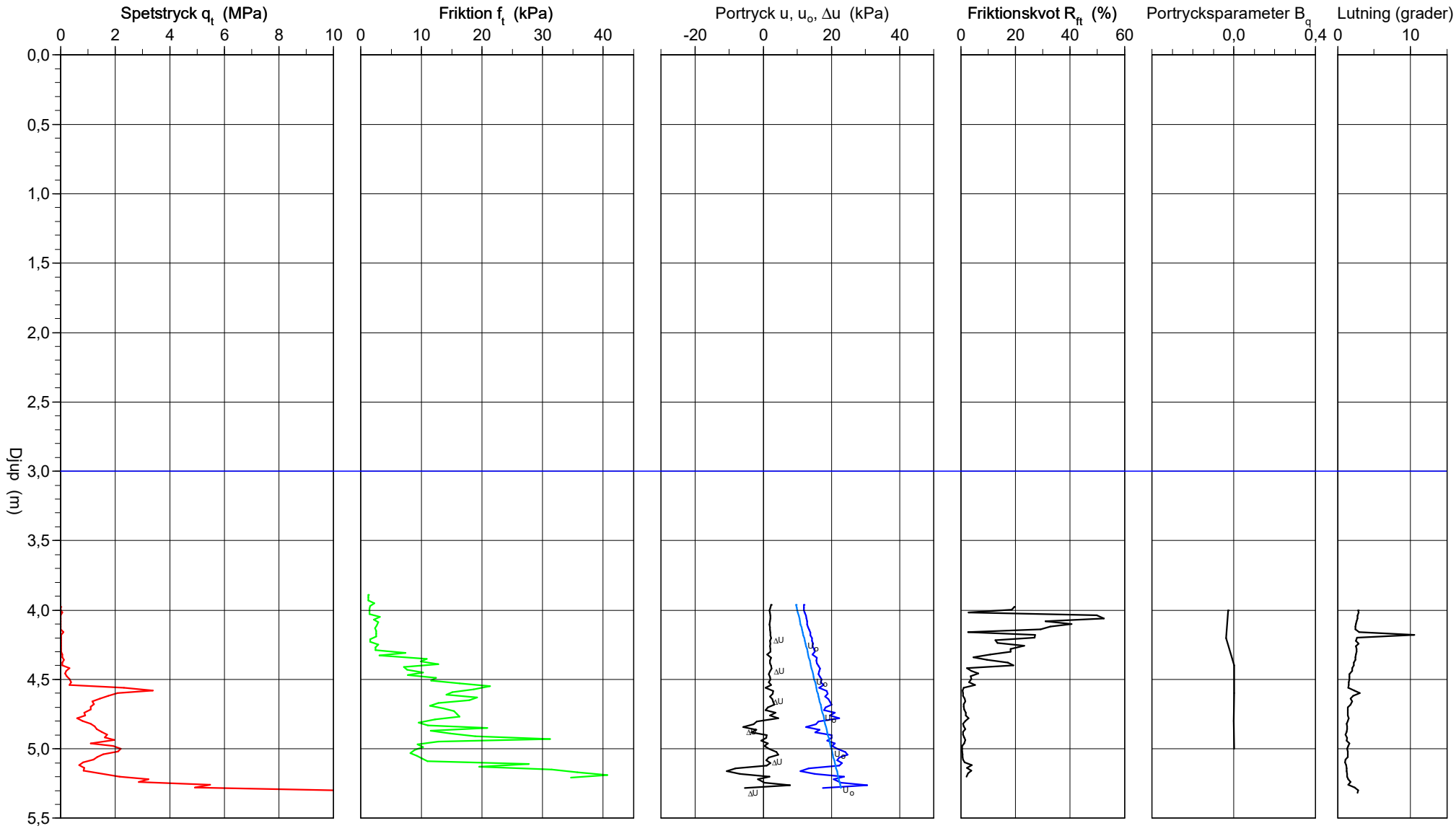


W:\709\70944\02_Ber\3. Geo\5. CONRAD\Delområde 2\22E2-204.CPW

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup	4,00 m	Referens	my	Vätska i filter	Glycerin
Start djup	4,00 m	Nivå vid referens	2,02 m	Borrpunktens koord.	
Stopp djup	5,32 m	Förborrat material		Utrustning	Geotech
Grundvattennivå	3,00 m	Geometri	Normal	Sond nr	5762

Projekt	Lindholmsförbindelsen
Projekt nr	70944
Plats	Lindholmen
Borrhål	222206
Datum	2022 10 28 1420



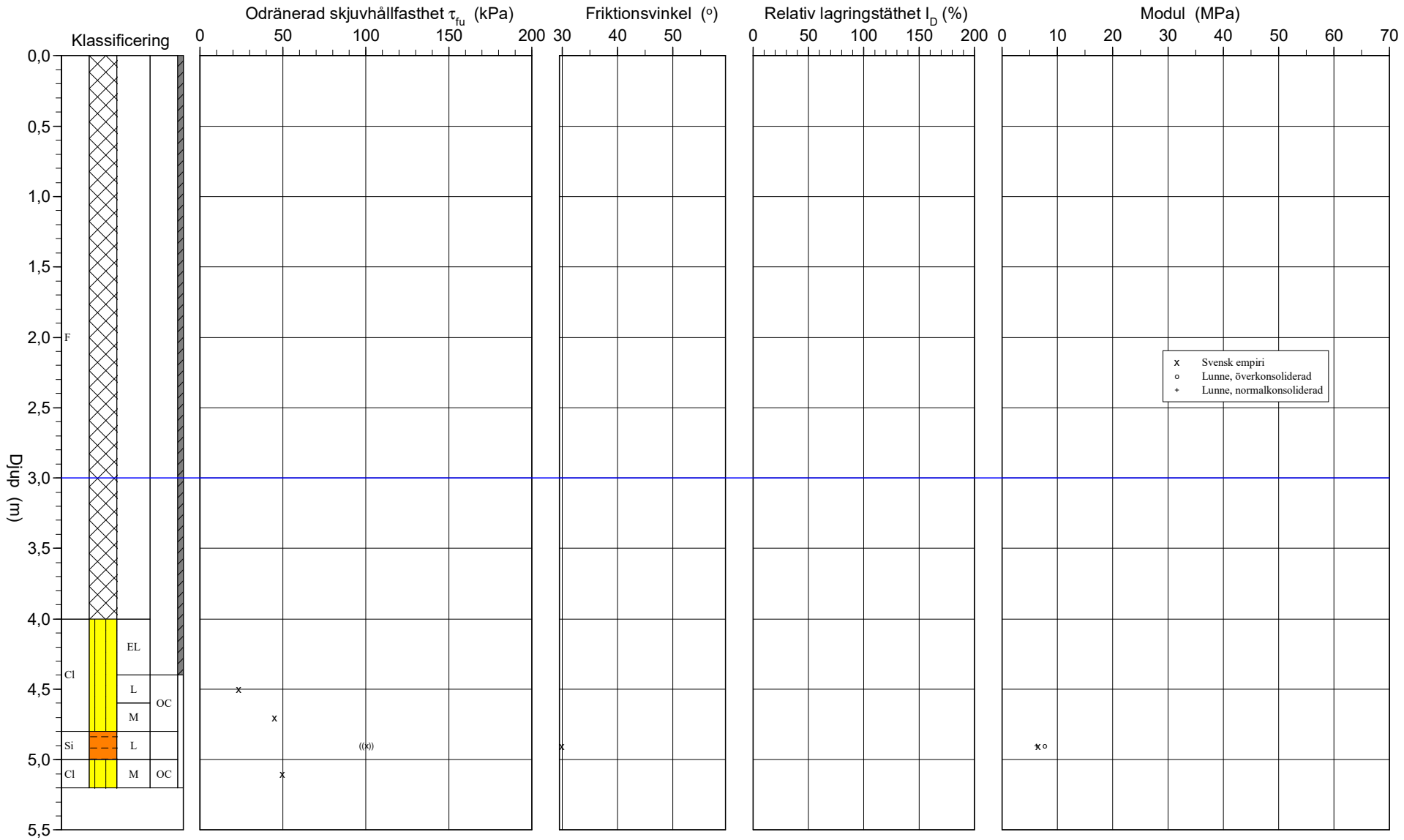
W:\709\70944\02_Ber\3. Geo\5. CONRAD\Delområde 2\22E2-206.CPW

2024-02-09

CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förborrningsdjup	4,00 m	Utvärderare	Kristian Eng
Nivå vid referens	2,02 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	2024-02-02
Grundvattenyta	3,00 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	4,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Lindholmsförbindelsen
Projekt nr	70944
Plats	Lindholmen
Borrhål	222206
Datum	2022 10 28 1420

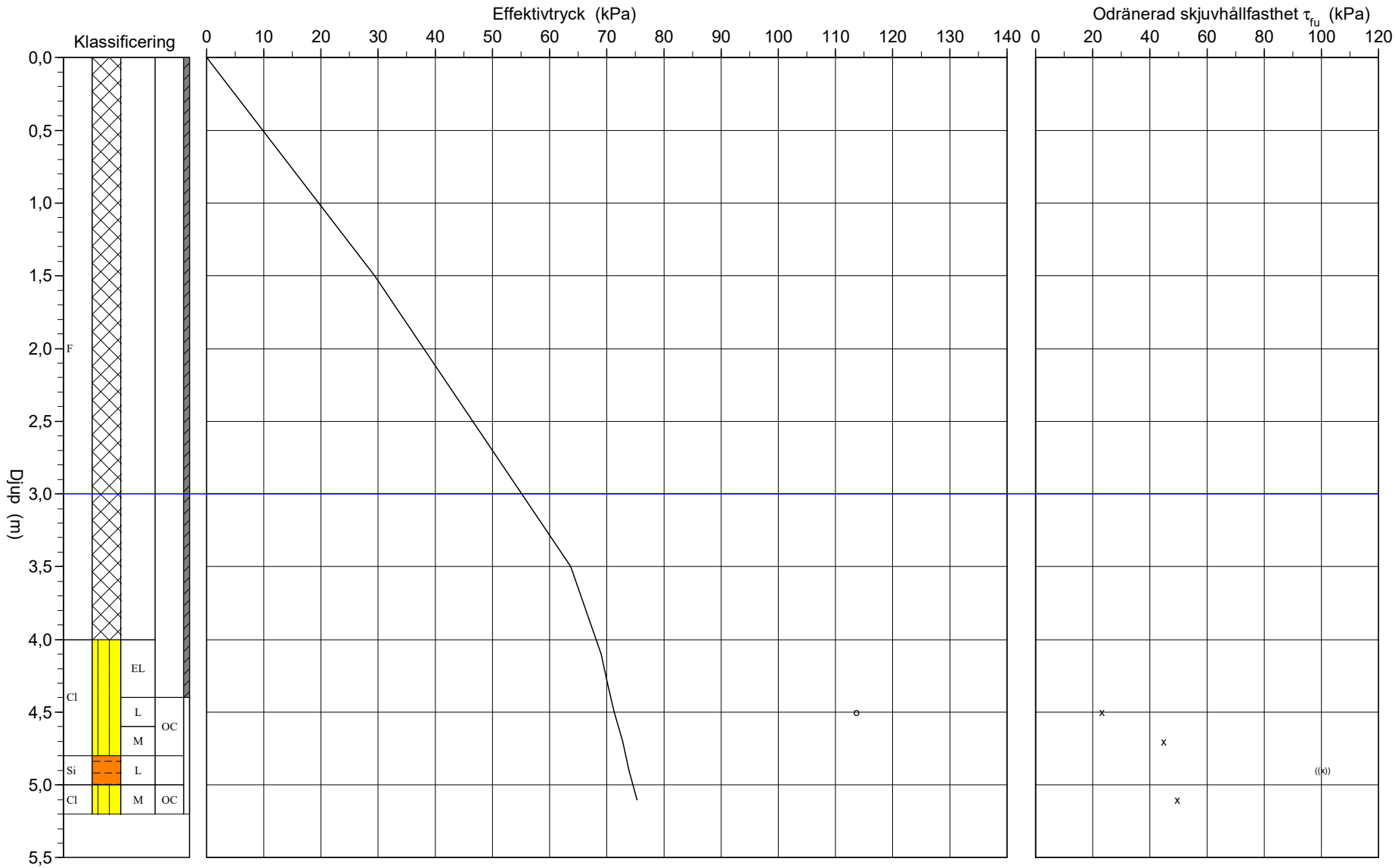


W:\709\70944\02_Ber\3. Geo\5. CONRAD\Delområde 2\22E2-206.CPW 2024-02-09

CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förborrningsdjup	4,00 m	Utvärderare	Kristian Eng
Nivå vid referens	2,02 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	2024-02-02
Grundvattenyta	3,00 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	4,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Lindholmsförbindelsen
Projekt nr	70944
Plats	Lindholmen
Borrhål	222206
Datum	2022 10 28 1420



W:\709\70944\02_Ber\3. Geo\5. CONRAD\Delområde 2\22E2-206.CPW 2024-02-09

C P T - sondering

Projekt
Lindholmsförbindelsen
70944

Plats Lindholmen
Borrhål 222206
Datum 2022 10 28 1420

Förborrningsdjup	4,00 m	Förborrat material	
Startdjup	4,00 m	Geometri	Normal
Stoppdjup	5,32 m	Vätska i filter	Glycerin
Grundvattenyta	3,00 m	Operatör	Robert Jönsson
Referens	my	Utrustning	Geotech
Nivå vid referens	2,02 m	[x] **Portryck registrerat vid sondering**	

Kalibreringsdata

Spets	5762	Inre friktion O_c	0,0 kPa
Datum		Inre friktion O_f	0,0 kPa
Areafaktor a	0,839	Cross talk c_1	0,000
Areafaktor b	0,003	Cross talk c_2	0,000

Nollvärden, kPa

	Portryck	Friktion	Spetstryck
Före	249,80	109,90	2,76
Efter	249,00	110,10	2,78
Diff	-0,80	0,20	0,02

Skalfaktorer

Portryck Område	Faktor	Friktion Område	Faktor	Spetstryck Område	Faktor

[ ] **Använd skalfaktorer vid beräkning**

Korrigering

Portryck	(ingen)
Friktion	(ingen)
Spetstryck	(ingen)

Bedömd sonderingsklass

Portrycksobservationer

Djup (m)	Portryck (kPa)
3,00	0,00

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m^3)	Flytgräns	Jordart
0,00	4,00	2,00		F
4,00	4,50	1,58	0,50	Cl EL
4,50	5,50	1,66	0,55	

Anmärkning

Värde på konflytgräns har hämtats från ostörda provtagningar i punkt 222207.

C P T - sondering

Projekt
Lindholmsförbindelsen
70944

Plats Lindholmen
Borrhål 222206
Datum 2022 10 28 1420

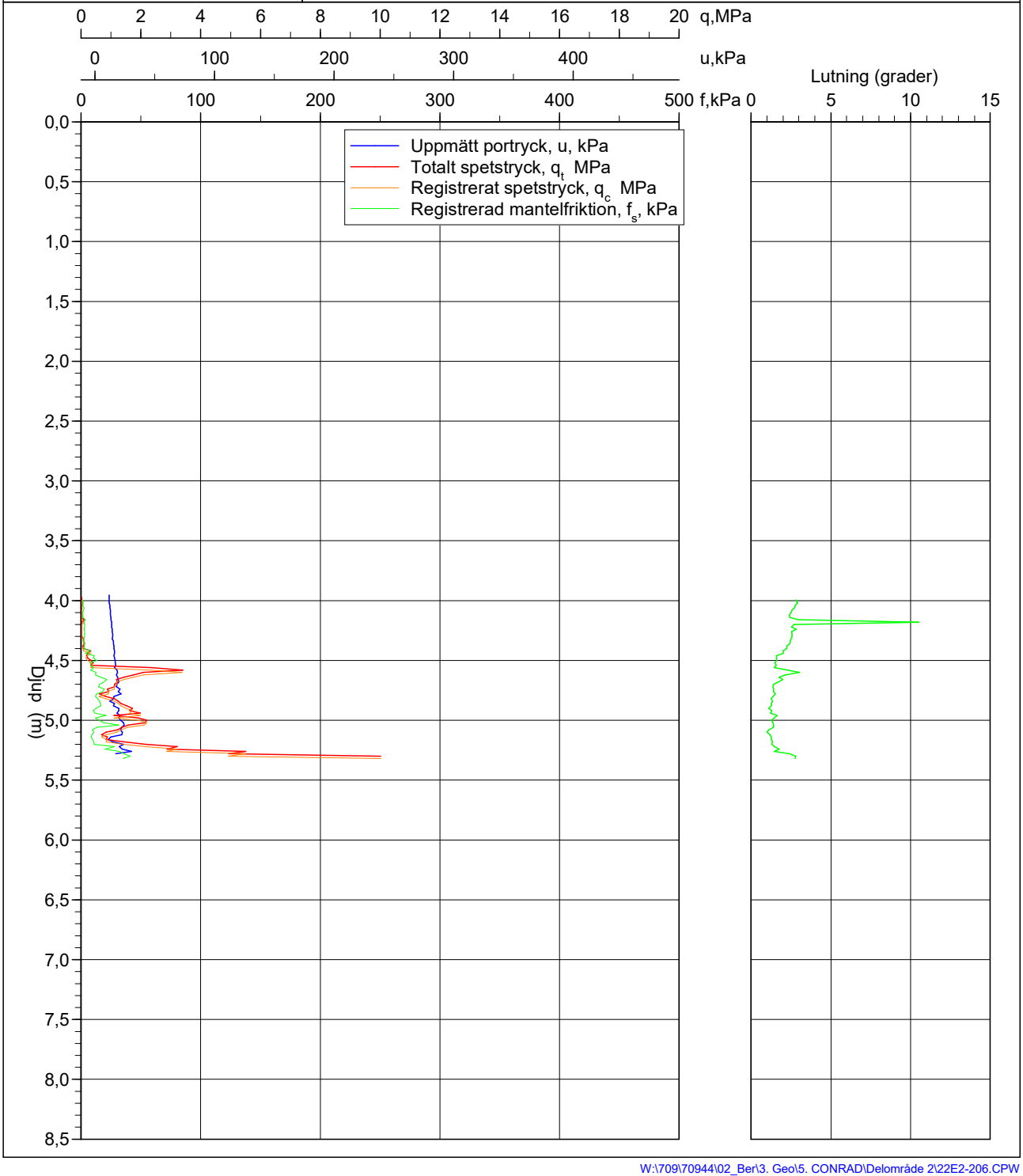
Djup (m) Från	Till	Klassificering		ρ t/m³	w_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
0,00	3,00	F		2,00				29,4	29,4						
3,00	4,00	F		2,00				68,7	63,7						
4,00	4,20	Cl EL		1,58	0,50	-4,6		80,0	69,0	-21,4	1,00				
4,20	4,40	Cl EL		1,58	0,50	-3,0		83,1	70,1	-13,9	1,00				
4,40	4,60	Cl L	OC	1,66	0,55	23,2		86,2	71,2	113,7	1,60				
4,60	4,80	Cl M	OC	1,66	0,55	44,8		89,8	72,8	257,3	3,54				
4,80	5,00	Si L		1,66	0,55	((100,4))	(29,9)	92,9	73,9				6,5	7,7	6,2
5,00	5,20	Cl M	OC	1,66	0,55	49,6		96,3	75,3	289,8	3,85				

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Projekt	**Lindholmsförbindelsen**	**Plats**	**Lindholmen**
Projektnummer	**70944**	**Borrhål**	**222206**
Borrföretag	**AFRY**	**Datum**	**2022 10 28 1420**
Borrningsledare	**Robert Jönsson**		

Förborrningsdjup	4,00 m	Förborrat material	
Start djup	4,00 m	Geometri	Normal
Stopp djup	5,32 m	Vätska i filter	Glycerin
Grundvattennivå	3,00 m	Borrpunktens koord.	
Referens	my	Utrustning	Geotech
Nivå vid referens	2,02 m	Sond Nr	5762

[x] **Portryck registrerat vid sondering**

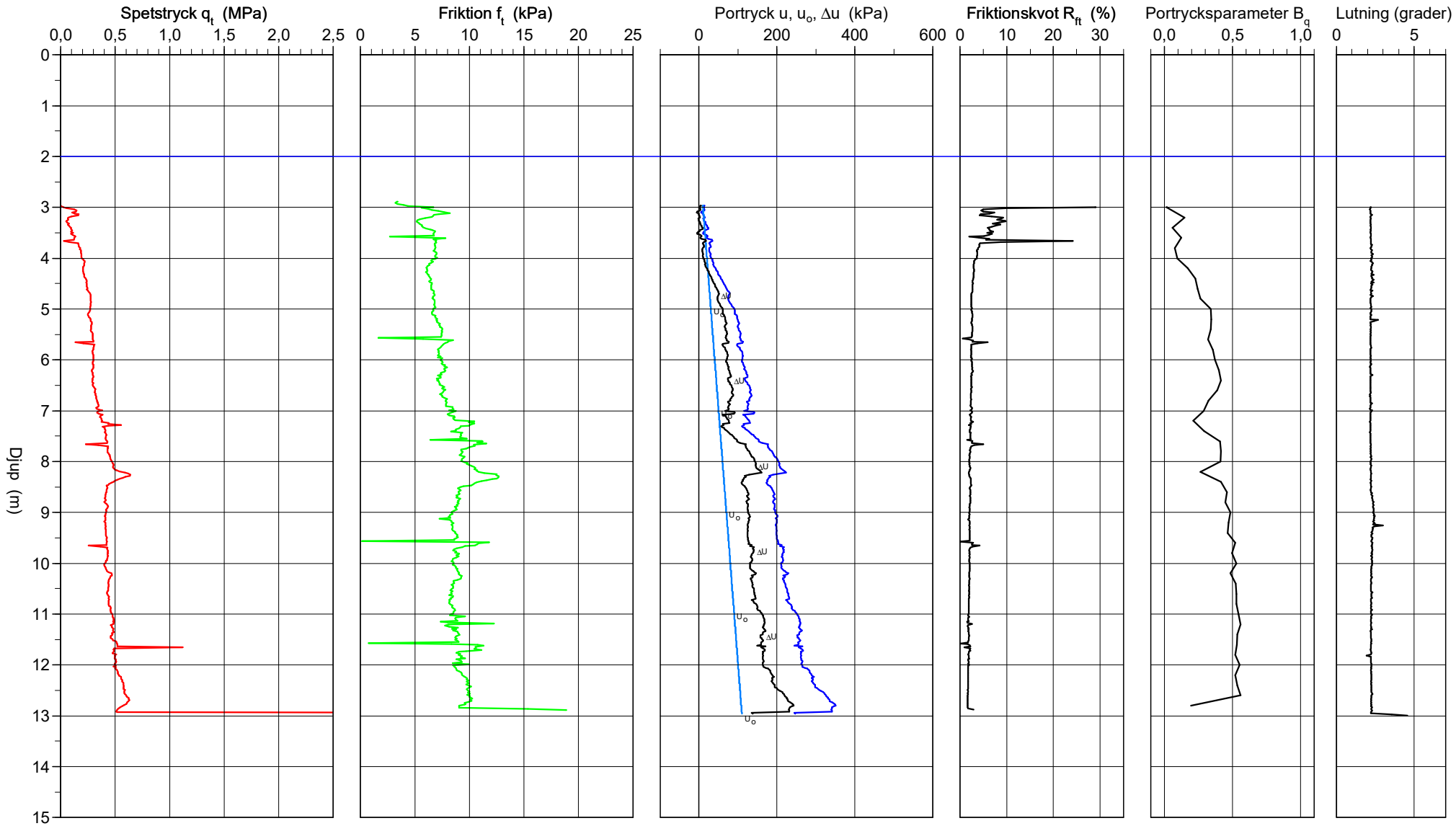


W:\709\70944\02_Ber\3. Geo\5. CONRAD\Delområde 2\22E2-206.CPW

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup	3,00 m	Referens	my	Vätska i filter	Glycerin
Start djup	3,00 m	Nivå vid referens	2,01 m	Borrpunktens koord.	
Stopp djup	13,00 m	Förborrat material		Utrustning	Geotech
Grundvattennivå	2,00 m	Geometri	Normal	Sond nr	5762

Projekt	Lindholmsförbindelsen
Projekt nr	70944
Plats	Lindholmen
Borrhål	222207
Datum	2023 09 11 1212



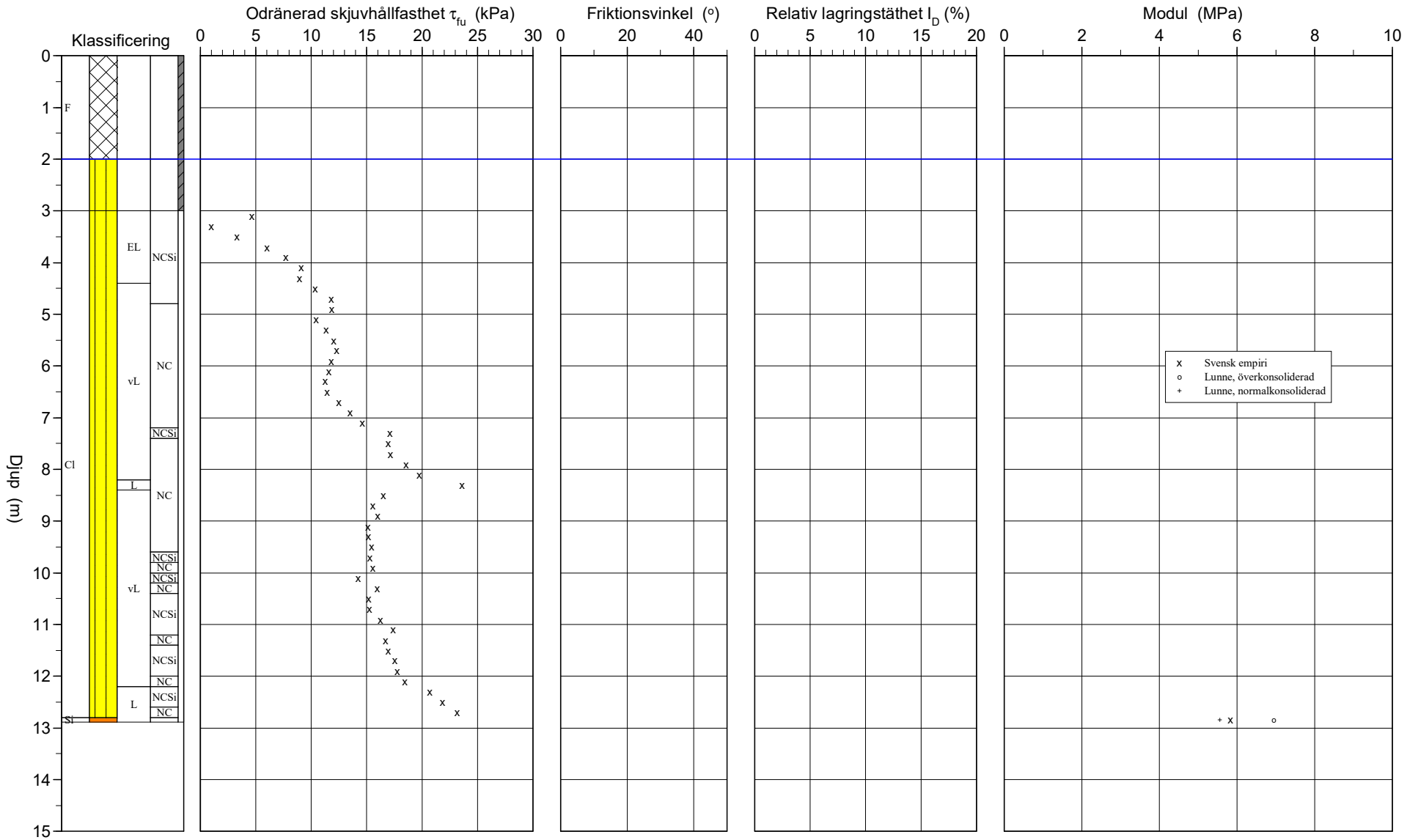
W:\709\70944\02_Ber\3. Geo\5. CONRAD\Delområde 2\22E2-207.CPW

2024-02-09

CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förborrningsdjup	3,00 m	Utvärderare	Kristian Eng
Nivå vid referens	2,01 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	2024-02-06
Grundvattenyta	2,00 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	3,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Lindholmsförbindelsen
Projekt nr	70944
Plats	Lindholmen
Borrhål	222207
Datum	2023 09 11 1212

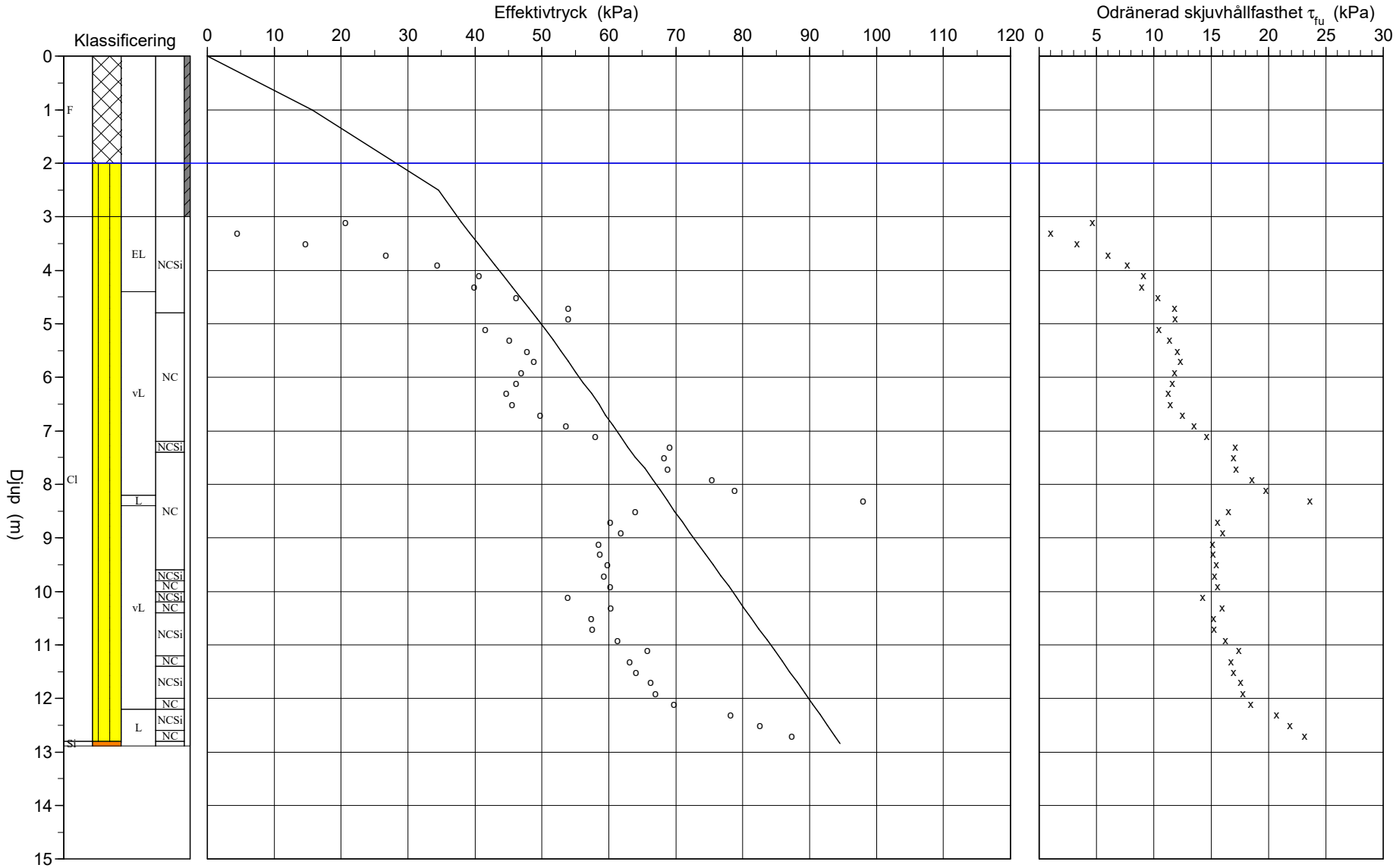


W:\709\70944\02_Ber\3. Geo\5. CONRAD\Delområde 2\22E2-207.CPW 2024-02-09

CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förborrningsdjup	3,00 m	Utvärderare	Kristian Eng
Nivå vid referens	2,01 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	2024-02-06
Grundvattenyta	2,00 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	3,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Lindholmsförbindelsen
Projekt nr	70944
Plats	Lindholmen
Borrhål	222207
Datum	2023 09 11 1212



W:\709\70944\02_Ber\3. Geo\5. CONRAD\Delområde 2\22E2-207.CPW 2024-02-09

C P T - sondering

Projekt
Lindholmsförbindelsen
70944

Plats **Lindholmen**
Borrhål **222207**
Datum **2023 09 11 1212**

Förborrningsdjup	3,00 m	Förborrat material	
Startdjup	3,00 m	Geometri	Normal
Stoppdjup	13,00 m	Vätska i filter	Glycerin
Grundvattenyta	2,00 m	Operatör	Robert Jönsson
Referens	my	Utrustning	Geotech
Nivå vid referens	2,01 m	[x] **Portryck registrerat vid sondering**	

Kalibreringsdata

Spets	5762	Inre friktion O_c	0,0 kPa
Datum	2023-03-02	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

Nollvärden, kPa

	Portryck	Friktion	Spetstryck
Före	247,20	110,00	2,76
Efter	248,60	110,30	2,74
Diff	1,40	0,30	-0,02

Skalfaktorer

Portryck Område	Faktor	Friktion Område	Faktor	Spetstryck Område	Faktor

[ ] **Använd skalfaktorer vid beräkning**

Korrigering

Portryck	(ingen)
Friktion	(ingen)
Spetstryck	(ingen)

Bedömd sonderingsklass

Portrycksobservationer

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

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m^3)	Flytgräns	Jordart
0,00	2,00	1,60		F
2,00	3,00	1,66	0,55	
3,00	5,00	1,66	0,55	
5,00	8,00	1,59	0,71	
8,00	10,00	1,61	0,75	
10,00	13,00	1,59	0,79	

Anmärkning

C P T - sondering

Projekt
Lindholmsförbindelsen
70944

Plats **Lindholmen**
Borrhål **222207**
Datum **2023 09 11 1212**

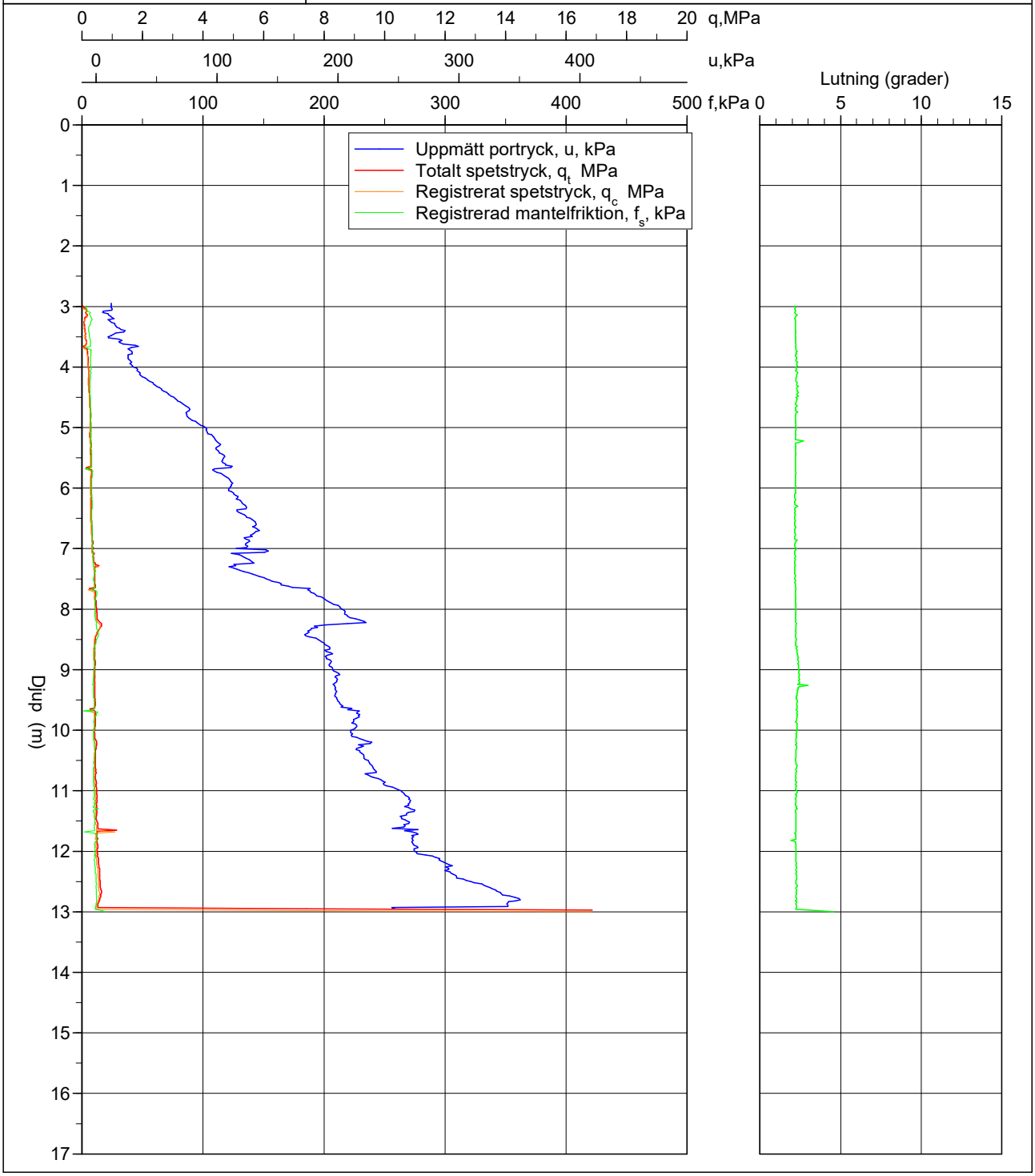
Djup (m) Från	Till	Klassificering		ρ t/m³	w_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
0,00	2,00	F		1,60				15,7	15,7						
2,00	3,00			1,66	0,55			39,5	34,5						
3,00	3,20	Cl EL	NCSi	1,66	0,55	4,6		49,0	38,0	20,6	1,00				
3,20	3,40	Cl EL	NCSi	1,66	0,55	1,0		52,2	39,2	4,5	1,00				
3,40	3,60	Cl EL	NCSi	1,66	0,55	3,3		55,5	40,5	14,6	1,00				
3,60	3,80	Cl EL	NCSi	1,66	0,55	6,0		58,7	41,7	26,7	1,00				
3,80	4,00	Cl EL	NCSi	1,66	0,55	7,7		62,0	43,0	34,4	1,00				
4,00	4,20	Cl EL	NCSi	1,66	0,55	9,1		65,2	44,2	40,5	1,00				
4,20	4,40	Cl EL	NCSi	1,66	0,55	8,9		68,5	45,5	39,8	1,00				
4,40	4,60	Cl vL	NCSi	1,66	0,55	10,3		71,8	46,8	46,1	1,00				
4,60	4,80	Cl vL	NCSi	1,66	0,55	11,8		75,0	48,0	53,9	1,12				
4,80	5,00	Cl vL	NC	1,66	0,55	11,9		78,3	49,3	53,9	1,09				
5,00	5,20	Cl vL	NC	1,59	0,71	10,5		81,5	50,5	41,5	1,00				
5,20	5,40	Cl vL	NC	1,59	0,71	11,4		84,6	51,6	45,1	1,00				
5,40	5,60	Cl vL	NC	1,59	0,71	12,0		87,8	52,8	47,7	1,00				
5,60	5,80	Cl vL	NC	1,59	0,71	12,3		90,9	53,9	48,8	1,00				
5,80	6,00	Cl vL	NC	1,59	0,71	11,8		94,0	55,0	46,9	1,00				
6,00	6,20	Cl vL	NC	1,59	0,71	11,6		97,1	56,1	46,1	1,00				
6,20	6,40	Cl vL	NC	1,59	0,71	11,3		100,4	57,4	44,7	1,00				
6,40	6,60	Cl vL	NC	1,59	0,71	11,5		103,5	58,5	45,5	1,00				
6,60	6,80	Cl vL	NC	1,59	0,71	12,5		106,5	59,5	49,7	1,00				
6,80	7,00	Cl vL	NC	1,59	0,71	13,5		109,6	60,6	53,6	1,00				
7,00	7,20	Cl vL	NC	1,59	0,71	14,6		112,7	61,7	57,9	1,00				
7,20	7,40	Cl vL	NCSi	1,59	0,71	17,1		115,8	62,8	69,1	1,10				
7,40	7,60	Cl vL	NC	1,59	0,71	17,0		119,0	64,0	68,2	1,07				
7,60	7,80	Cl vL	NC	1,59	0,71	17,2		122,4	65,4	68,8	1,05				
7,80	8,00	Cl vL	NC	1,59	0,71	18,5		125,5	66,5	75,4	1,13				
8,00	8,20	Cl vL	NC	1,61	0,75	19,7		128,6	67,6	78,7	1,16				
8,20	8,40	Cl L	NC	1,61	0,75	23,6		131,8	68,8	98,0	1,42				
8,40	8,60	Cl vL	NC	1,61	0,75	16,5		134,8	69,8	63,9	1,00				
8,60	8,80	Cl vL	NC	1,61	0,75	15,6		137,9	70,9	60,2	1,00				
8,80	9,00	Cl vL	NC	1,61	0,75	16,0		141,1	72,1	61,8	1,00				
9,00	9,20	Cl vL	NC	1,61	0,75	15,1		144,3	73,3	58,5	1,00				
9,20	9,40	Cl vL	NC	1,61	0,75	15,2		147,4	74,4	58,7	1,00				
9,40	9,60	Cl vL	NC	1,61	0,75	15,4		150,6	75,6	59,7	1,00				
9,60	9,80	Cl vL	NCSi	1,61	0,75	15,3		153,7	76,7	59,2	1,00				
9,80	10,00	Cl vL	NC	1,61	0,75	15,6		156,9	77,9	60,2	1,00				
10,00	10,20	Cl vL	NCSi	1,59	0,79	14,3		160,1	79,1	53,8	1,00				
10,20	10,40	Cl vL	NC	1,59	0,79	16,0		163,2	80,2	60,3	1,00				
10,40	10,60	Cl vL	NCSi	1,59	0,79	15,2		166,3	81,3	57,3	1,00				
10,60	10,80	Cl vL	NCSi	1,59	0,79	15,2		169,4	82,4	57,5	1,00				
10,80	11,00	Cl vL	NCSi	1,59	0,79	16,2		172,7	83,7	61,3	1,00				
11,00	11,20	Cl vL	NCSi	1,59	0,79	17,4		175,8	84,8	65,7	1,00				
11,20	11,40	Cl vL	NC	1,59	0,79	16,7		178,9	85,9	63,1	1,00				
11,40	11,60	Cl vL	NCSi	1,59	0,79	16,9		182,0	87,0	64,0	1,00				
11,60	11,80	Cl vL	NCSi	1,59	0,79	17,5		185,2	88,2	66,2	1,00				
11,80	12,00	Cl vL	NCSi	1,59	0,79	17,7		188,3	89,3	67,0	1,00				
12,00	12,20	Cl vL	NC	1,59	0,79	18,4		191,4	90,4	69,7	1,00				
12,20	12,40	Cl L	NCSi	1,59	0,79	20,7		194,5	91,5	78,2	1,00				
12,40	12,60	Cl L	NCSi	1,59	0,79	21,9		197,6	92,6	82,6	1,00				
12,60	12,80	Cl L	NC	1,59	0,79	23,1		200,8	93,8	87,3	1,00				
12,80	12,88	Si L		1,59	0,79	((81,7))		203,0	94,6				5,8	6,9	5,6

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Projekt	**Lindholmsförbindelsen**	**Plats**	**Lindholmen**
Projektnummer	**70944**	**Borrhål**	**222207**
Borrföretag	**AFRY**	**Datum**	**2023 09 11 1212**
Borrningsledare	**Robert Jönsson**		

Förborrningsdjup	3,00 m	Förborrat material	
Start djup	3,00 m	Geometri	Normal
Stopp djup	13,00 m	Vätska i filter	Glycerin
Grundvattennivå	2,00 m	Borrpunktens koord.	
Referens	my	Utrustning	Geotech
Nivå vid referens	2,01 m	Sond Nr	5762

[x] **Portryck registrerat vid sondering**

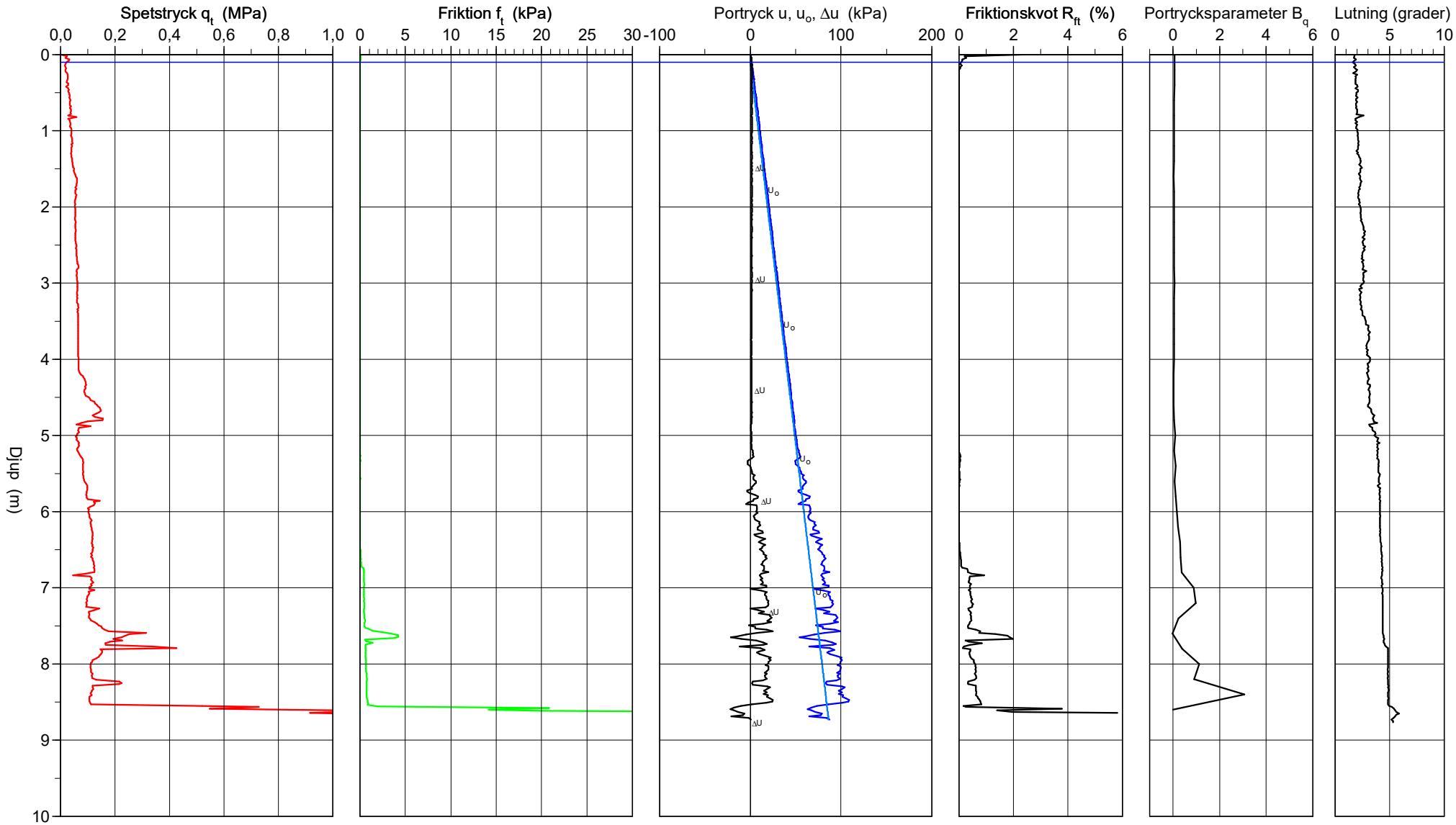


W:\709\70944\02_Ber\3. Geo\5. CONRAD\Delområde 2\22E2-207.CPW

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup	5,80 m	Referens	vy	Vätska i filter	Glycerin
Start djup	0,00 m	Nivå vid referens	-0,38 m	Borrpunktens koord.	
Stopp djup	8,78 m	Förborrat material		Utrustning	Geotech
Grundvattennivå	0,10 m	Geometri	Normal	Sond nr	5762

Projekt	Lindholmsförbindelsen
Projekt nr	70944
Plats	Göta Älv
Borrhål	222301
Datum	2023 02 06 0937



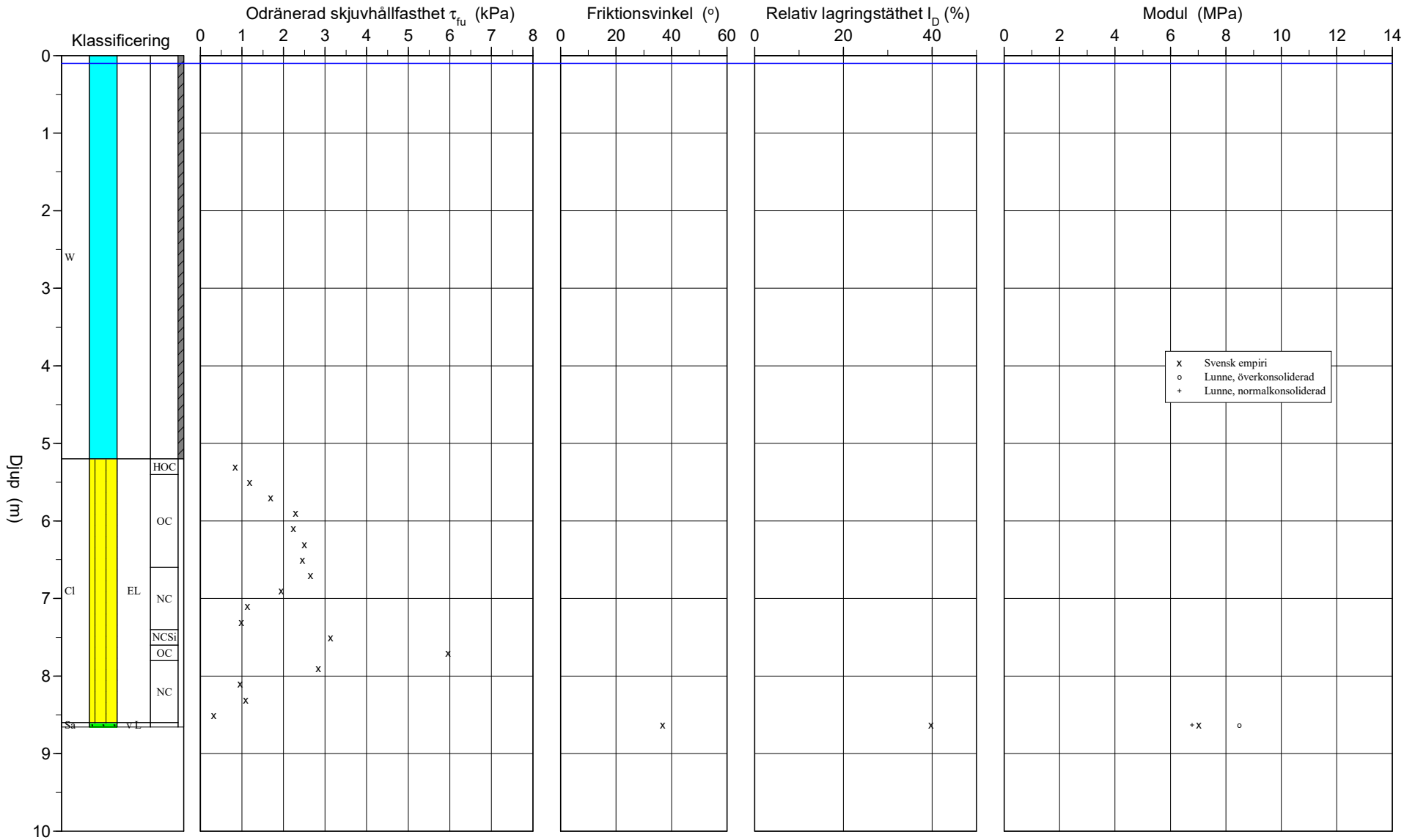
W:\709\70944\02_Ber\3. Geo\5. CONRAD\Delområde 2\22E2-301.CPW

2024-02-09

CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	vy	Förborrningsdjup	5,80 m	Utvärderare	Kristian Eng
Nivå vid referens	-0,38 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	2024-02-06
Grundvattenyta	0,10 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	0,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Lindholmsförbindelsen
Projekt nr	70944
Plats	Göta Älv
Borrhål	222301
Datum	2023 02 06 0937

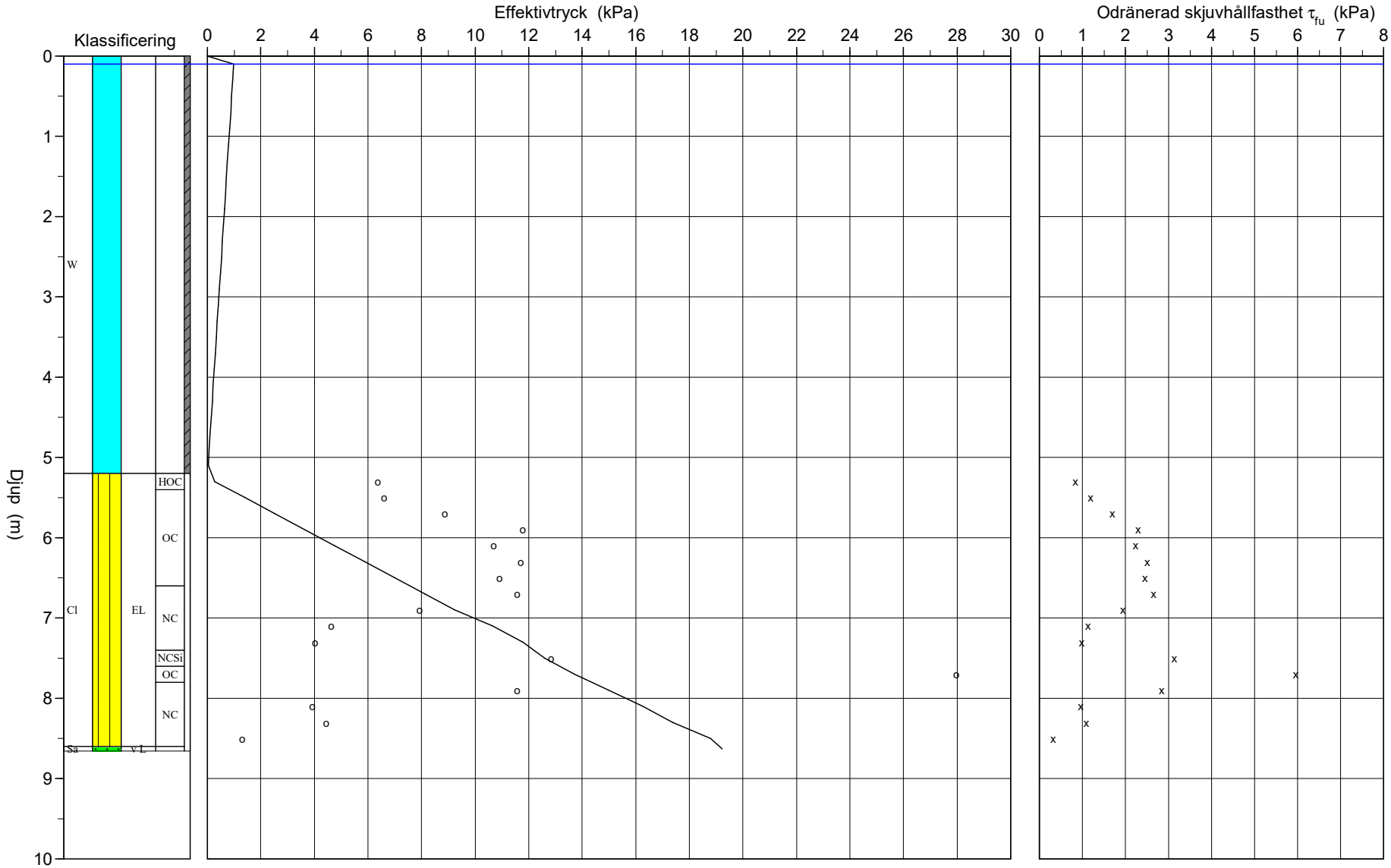


W:\709\70944\02_Ber\3. Geo\5. CONRAD\Delområde 2\22E2-301.CPW 2024-02-09

CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	vy	Förborrningsdjup	5,80 m	Utvärderare	Kristian Eng
Nivå vid referens	-0,38 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	2024-02-06
Grundvattenyta	0,10 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	0,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Lindholmsförbindelsen
Projekt nr	70944
Plats	Göta Älv
Borrhål	222301
Datum	2023 02 06 0937



W:\709\70944\02_Ber\3. Geo\5. CONRAD\Delområde 2\22E2-301.CPW 2024-02-09

C P T - sondering

Projekt
Lindholmsförbindelsen
70944

Plats Göta Älv
Borrhål 222301
Datum 2023 02 06 0937

Förborrningsdjup	5,80 m	Förborrat material	
Startdjup	0,00 m	Geometri	Normal
Stoppdjup	8,78 m	Vätska i filter	Glycerin
Grundvattenyta	0,10 m	Operatör	Robert Jönsson
Referens	vy	Utrustning	Geotech
Nivå vid referens	-0,38 m	[x] **Portryck registrerat vid sondering**	

Kalibreringsdata

Spets	5762	Inre friktion O_c	0,0 kPa
Datum		Inre friktion O_f	0,0 kPa
Areafaktor a	0,883	Cross talk c_1	0,000
Areafaktor b	0,000	Cross talk c_2	0,000

Nollvärden, kPa

	Portryck	Friktion	Spetstryck
Före	252,10	108,00	2,81
Efter	250,50	107,20	2,87
Diff	-1,60	-0,80	0,06

Skalfaktorer

Portryck Område	Faktor	Friktion Område	Faktor	Spetstryck Område	Faktor

[ ] **Använd skalfaktorer vid beräkning**

Korrigering

Portryck	(ingen)
Friktion	(ingen)
Spetstryck	(ingen)

Bedömd sonderingsklass

Portrycksobservationer

Djup (m)	Portryck (kPa)
0,10	0,00

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m^3)	Flytgräns	Jordart
0,00	5,20	1,00		W
5,20	9,00	1,59	0,67	

Anmärkning

Värde på konflytgräns har hämtats från ostörda provtagningar i punkt 222304.

C P T - sondering

Projekt
Lindholmsförbindelsen
70944

Plats **Göta Älv**
Borrhål **222301**
Datum **2023 02 06 0937**

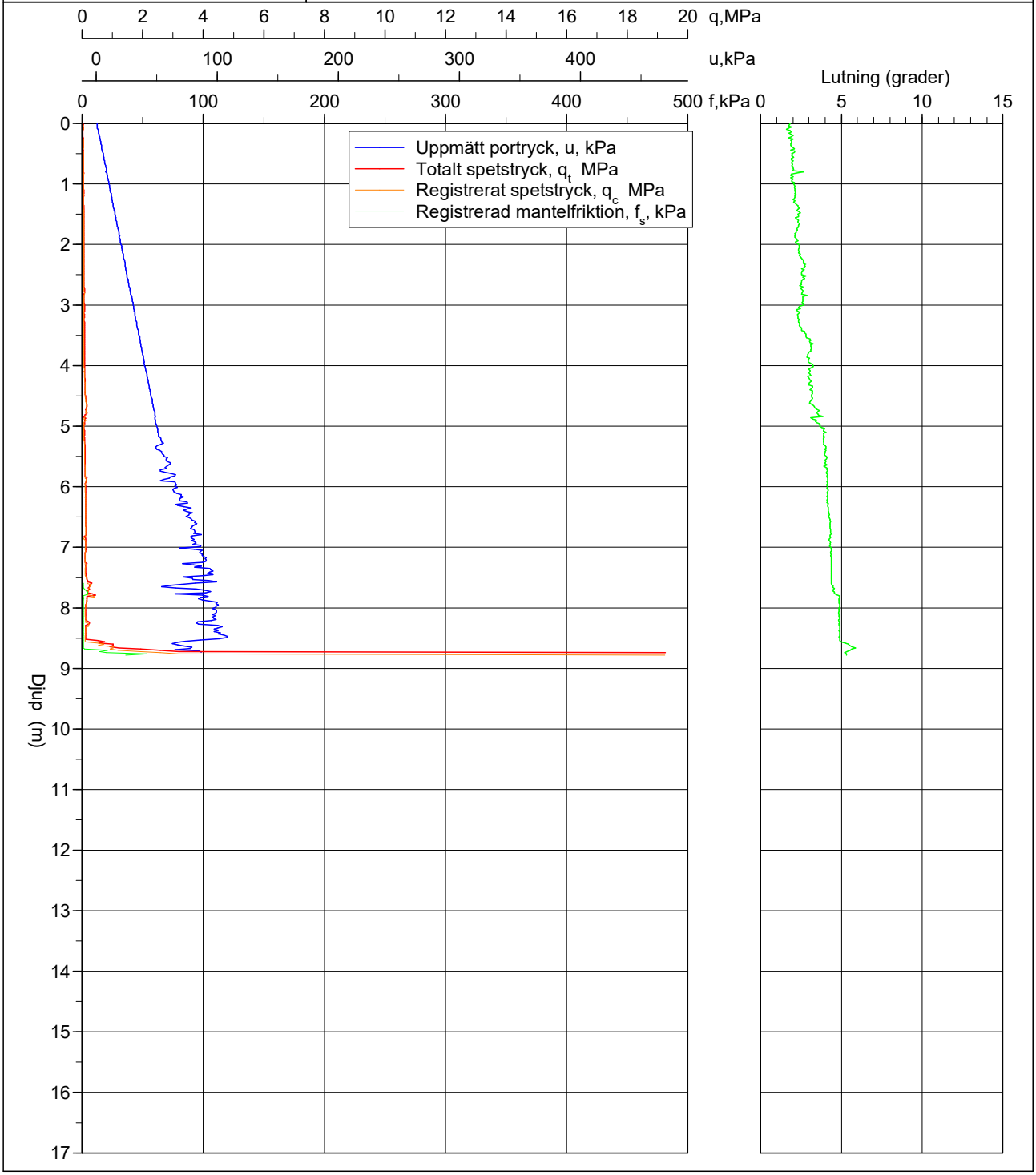
Djup (m) Från	Till	Klassificering		ρ t/m³	w_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
0,00	0,00	W		1,00				0,0	0,0						
0,00	0,20	W		1,00				1,0	1,0						
0,20	0,40	W		1,00				2,9	0,9						
0,40	0,60	W		1,00				4,9	0,9						
0,60	0,80	W		1,00				6,9	0,9						
0,80	1,00	W		1,00				8,8	0,8						
1,00	1,20	W		1,00				10,8	0,8						
1,20	1,40	W		1,00				12,8	0,8						
1,40	1,60	W		1,00				14,7	0,7						
1,60	1,80	W		1,00				16,7	0,7						
1,80	2,00	W		1,00				18,6	0,6						
2,00	2,20	W		1,00				20,6	0,6						
2,20	2,40	W		1,00				22,6	0,6						
2,40	2,60	W		1,00				24,5	0,5						
2,60	2,80	W		1,00				26,5	0,5						
2,80	3,00	W		1,00				28,4	0,4						
3,00	3,20	W		1,00				30,4	0,4						
3,20	3,40	W		1,00				32,4	0,4						
3,40	3,60	W		1,00				34,3	0,3						
3,60	3,80	W		1,00				36,3	0,3						
3,80	4,00	W		1,00				38,3	0,3						
4,00	4,20	W		1,00				40,2	0,2						
4,20	4,40	W		1,00				42,2	0,2						
4,40	4,60	W		1,00				44,1	0,1						
4,60	4,80	W		1,00				46,1	0,1						
4,80	5,00	W		1,00				48,1	0,1						
5,00	5,20	W		1,00				50,0	0,0						
5,20	5,40	Cl EL	HOC	1,59	0,67	0,8		52,3	0,3	6,4	22,12				
5,40	5,60	Cl EL	OC	1,59	0,67	1,2		55,4	1,4	6,6	4,70				
5,60	5,80	Cl EL	OC	1,59	0,67	1,7		58,5	2,5	8,9	3,51				
5,80	6,00	Cl EL	OC	1,59	0,67	2,3		61,6	3,6	11,8	3,23				
6,00	6,20	Cl EL	OC	1,59	0,67	2,2		64,8	4,8	10,7	2,25				
6,20	6,40	Cl EL	OC	1,59	0,67	2,5		67,9	5,9	11,7	1,99				
6,40	6,60	Cl EL	OC	1,59	0,67	2,4		71,0	7,0	10,9	1,56				
6,60	6,80	Cl EL	NC	1,59	0,67	2,6		74,1	8,1	11,6	1,42				
6,80	7,00	Cl EL	NC	1,59	0,67	1,9		77,2	9,2	7,9	1,00				
7,00	7,20	Cl EL	NC	1,59	0,67	1,1		80,7	10,7	4,6	1,00				
7,20	7,40	Cl EL	NC	1,59	0,67	1,0		83,8	11,8	4,0	1,00				
7,40	7,60	Cl EL	NCSi	1,59	0,67	3,1		86,6	12,6	12,8	1,02				
7,60	7,80	Cl EL	OC	1,59	0,67	6,0		89,7	13,7	28,0	2,04				
7,80	8,00	Cl EL	NC	1,59	0,67	2,8		93,0	15,0	11,6	1,00				
8,00	8,20	Cl EL	NC	1,59	0,67	1,0		96,3	16,3	3,9	1,00				
8,20	8,40	Cl EL	NC	1,59	0,67	1,1		99,4	17,4	4,4	1,00				
8,40	8,60	Cl EL	NC	1,59	0,67	0,3		102,8	18,8	1,3	1,00				
8,60	8,65	Sa v L		1,59	0,67		36,7	104,5	19,2			39,7	7,0	8,5	6,8

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Projekt	**Lindholmsförbindelsen**	**Plats**	**Göta Älv**
Projektnummer	**70944**	**Borrhål**	**222301**
Borrföretag	**AFRY**	**Datum**	**2023 02 06 0937**
Borrningsledare	**Robert Jönsson**		

Förborrningsdjup	5,80 m	Förborrat material	
Start djup	0,00 m	Geometri	Normal
Stopp djup	8,78 m	Vätska i filter	Glycerin
Grundvattennivå	0,10 m	Borrpunktens koord.	
Referens	vy	Utrustning	Geotech
Nivå vid referens	-0,38 m	Sond Nr	5762

x **Portryck registrerat vid sondering**

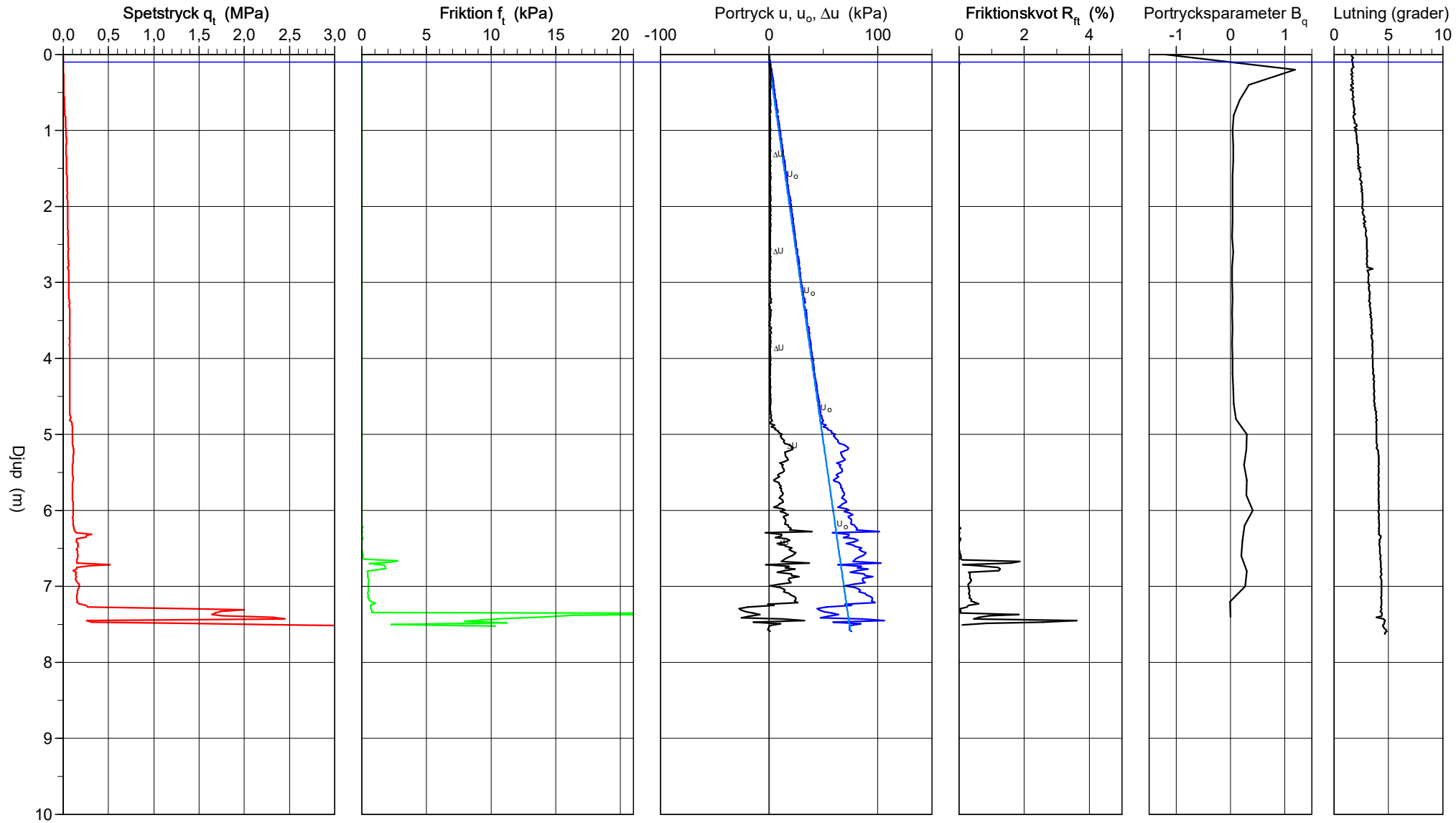


W:\709\70944\02_Ber\3. Geo\5. CONRAD\Delområde 2\22E2-301.CPW

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup	4,30 m	Referens	vy	Vätska i filter	
Start djup	0,00 m	Nivå vid referens	-0,38 m	Borrpunktens koord.	
Stopp djup	7,64 m	Förborrat material		Utrustning	Geotech
Grundvattennivå	0,10 m	Geometri	Normal	Sond nr	5762

Projekt	Lindholmsförbindelsen
Projekt nr	70944
Plats	Göta Älv
Borrhål	222302
Datum	2023 02 06 1156



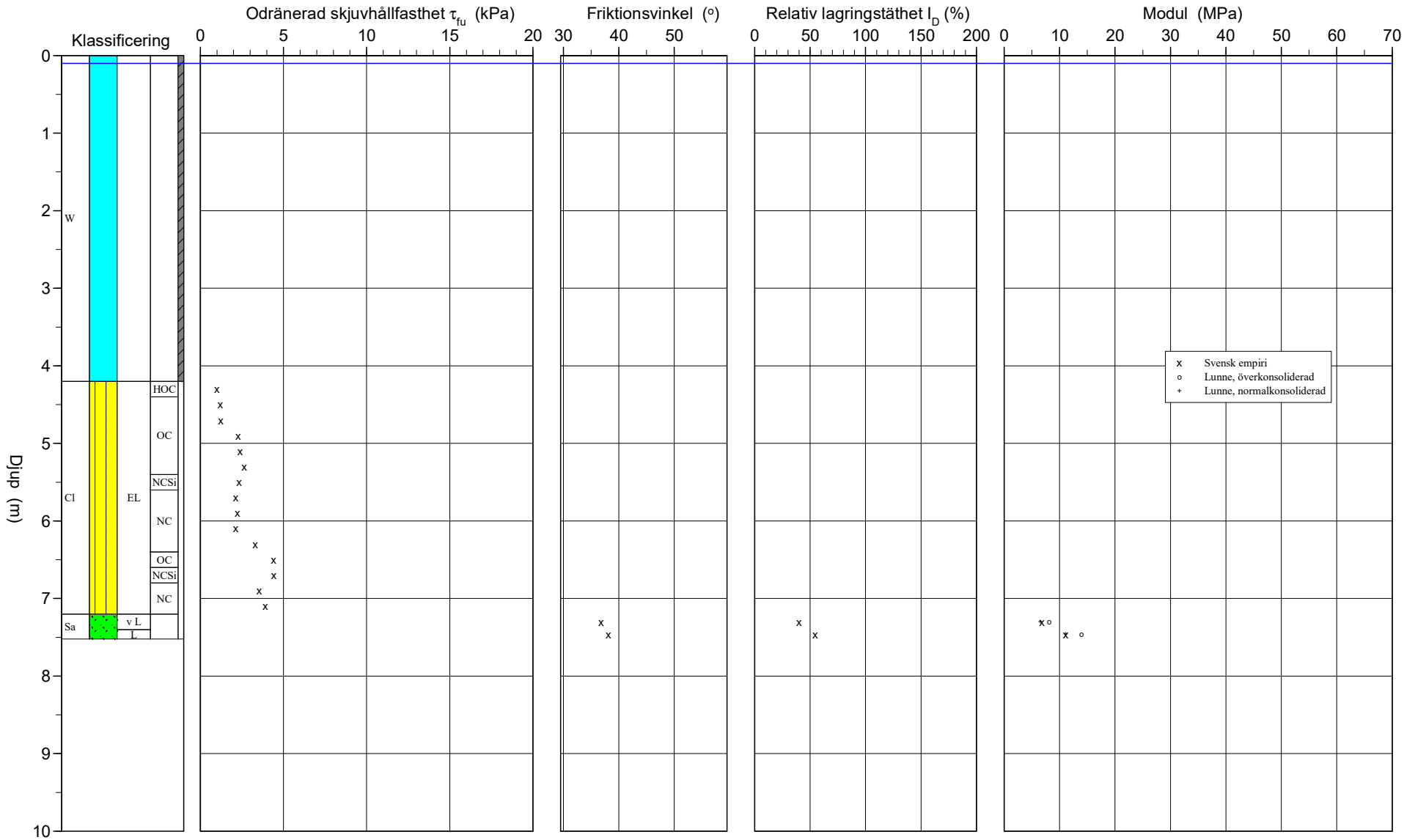
W:\709\70944\02_Ber\3. Geo\5. CONRAD\Delområde 2\22E2-302.CPW

2024-02-09

CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	vy	Förborrningsdjup	4,30 m	Utvärderare	Kristian Eng
Nivå vid referens	-0,38 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	2024-02-05
Grundvattenyta	0,10 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	0,00 m	Geometri	Normal		

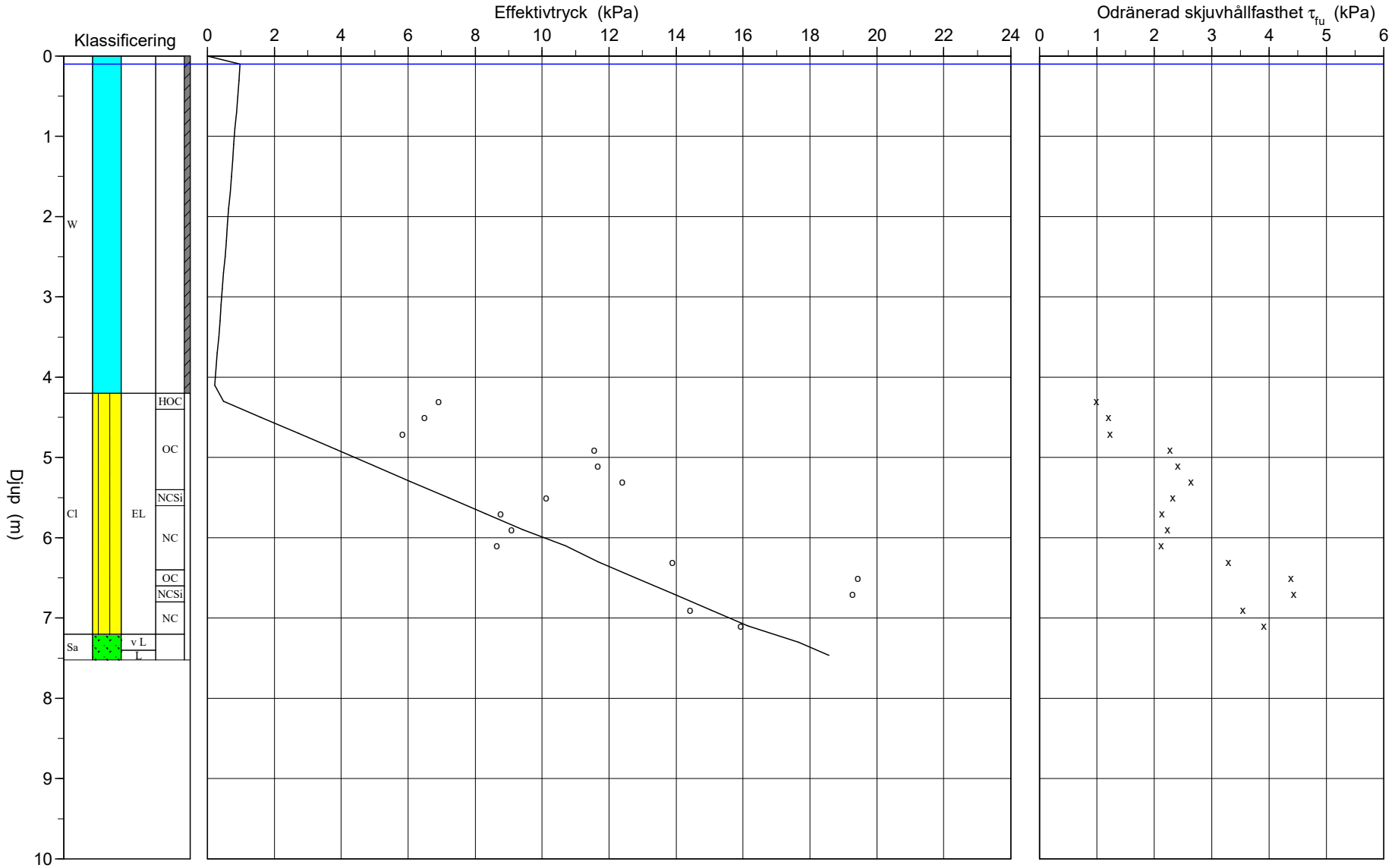
Projekt	Lindholmsförbindelsen
Projekt nr	70944
Plats	Göta Älv
Borrhål	222302
Datum	2023 02 06 1156



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	vy	Förborrningsdjup	4,30 m	Utvärderare	Kristian Eng
Nivå vid referens	-0,38 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	2024-02-05
Grundvattenyta	0,10 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	0,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Lindholmsförbindelsen
Projekt nr	70944
Plats	Göta Älv
Borrhål	222302
Datum	2023 02 06 1156



W:\709\70944\02_Ber\3. Geo\5. CONRAD\Delområde 2\22E2-302.CPW 2024-02-09

C P T - sondering

Projekt
Lindholmsförbindelsen
70944

Plats Göta Älv
Borrhål 222302
Datum 2023 02 06 1156

Förborrningsdjup	4,30 m	Förborrat material	
Startdjup	0,00 m	Geometri	Normal
Stoppdjup	7,64 m	Vätska i filter	
Grundvattenyta	0,10 m	Operatör	Robert Jönsson
Referens	vy	Utrustning	Geotech
Nivå vid referens	-0,38 m	[x] **Portryck registrerat vid sondering**	

Kalibreringsdata

Spets	5762	Inre friktion O_c	0,0 kPa
Datum		Inre friktion O_f	0,0 kPa
Areafaktor a	0,833	Cross talk c_1	0,000
Areafaktor b	0,000	Cross talk c_2	0,000

Nollvärden, kPa

	Portryck	Friktion	Spetstryck
Före	252,30	107,70	2,82
Efter	252,40	107,20	2,86
Diff	0,10	-0,50	0,04

Skalfaktorer

Portryck Område	Faktor	Friktion Område	Faktor	Spetstryck Område	Faktor

[ ] **Använd skalfaktorer vid beräkning**

Korrigering

Portryck	(ingen)
Friktion	(ingen)
Spetstryck	(ingen)

Bedömd sonderingsklass

Portrycksobservationer

Djup (m)	Portryck (kPa)
0,10	0,00

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m^3)	Flytgräns	Jordart
0,00	4,30	1,00		W
4,30	8,00	1,59	0,67	

Anmärkning

Värde på konflytgräns har hämtats från ostörda provtagningar i punkt 222304.

C P T - sondering

Projekt
Lindholmsförbindelsen
70944

Plats Göta Älv
Borrhål 222302
Datum 2023 02 06 1156

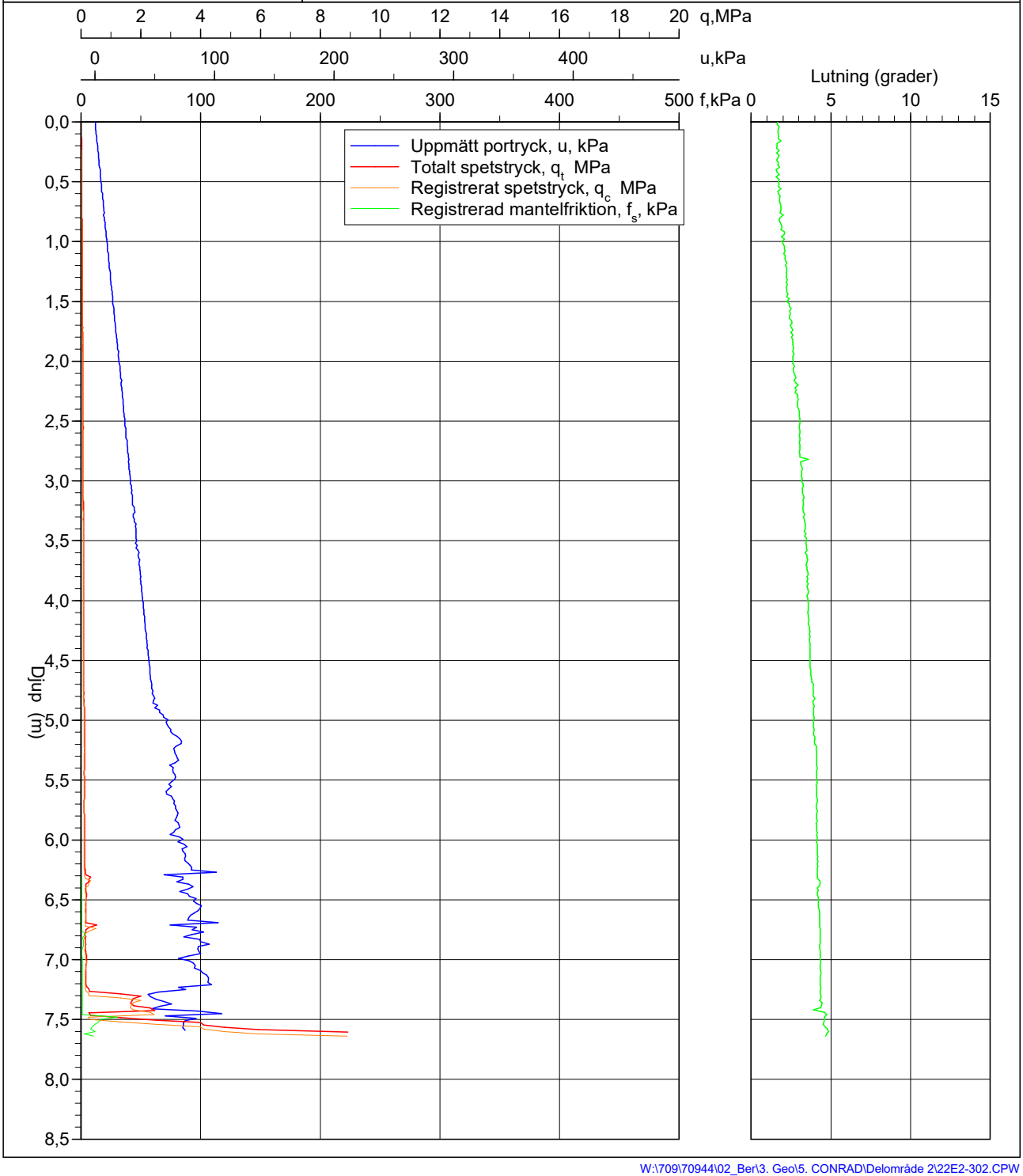
Djup (m) Från	Till	Klassificering		ρ t/m³	w_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
0,00	0,00	W		1,00				0,0	0,0						
0,00	0,20	W		1,00				1,0	1,0						
0,20	0,40	W		1,00				2,9	0,9						
0,40	0,60	W		1,00				4,9	0,9						
0,60	0,80	W		1,00				6,9	0,9						
0,80	1,00	W		1,00				8,8	0,8						
1,00	1,20	W		1,00				10,8	0,8						
1,20	1,40	W		1,00				12,8	0,8						
1,40	1,60	W		1,00				14,7	0,7						
1,60	1,80	W		1,00				16,7	0,7						
1,80	2,00	W		1,00				18,6	0,6						
2,00	2,20	W		1,00				20,6	0,6						
2,20	2,40	W		1,00				22,6	0,6						
2,40	2,60	W		1,00				24,5	0,5						
2,60	2,80	W		1,00				26,5	0,5						
2,80	3,00	W		1,00				28,4	0,4						
3,00	3,20	W		1,00				30,4	0,4						
3,20	3,40	W		1,00				32,4	0,4						
3,40	3,60	W		1,00				34,3	0,3						
3,60	3,80	W		1,00				36,3	0,3						
3,80	4,00	W		1,00				38,3	0,3						
4,00	4,20	W		1,00				40,2	0,2						
4,20	4,40	Cl EL	HOC	1,59	0,67	1,0		42,5	0,5	6,9	14,46				
4,40	4,60	Cl EL	OC	1,59	0,67	1,2		45,6	1,6	6,5	4,06				
4,60	4,80	Cl EL	OC	1,59	0,67	1,2		48,7	2,7	5,8	2,15				
4,80	5,00	Cl EL	OC	1,59	0,67	2,3		51,8	3,8	11,6	3,01				
5,00	5,20	Cl EL	OC	1,59	0,67	2,4		55,0	5,0	11,6	2,35				
5,20	5,40	Cl EL	OC	1,59	0,67	2,6		58,1	6,1	12,4	2,04				
5,40	5,60	Cl EL	NCSi	1,59	0,67	2,3		61,2	7,2	10,1	1,41				
5,60	5,80	Cl EL	NC	1,59	0,67	2,1		64,3	8,3	8,8	1,05				
5,80	6,00	Cl EL	NC	1,59	0,67	2,2		67,4	9,4	9,1	1,00				
6,00	6,20	Cl EL	NC	1,59	0,67	2,1		70,7	10,7	8,6	1,00				
6,20	6,40	Cl EL	NC	1,59	0,67	3,3		73,7	11,7	13,9	1,19				
6,40	6,60	Cl EL	OC	1,59	0,67	4,4		76,8	12,8	19,4	1,52				
6,60	6,80	Cl EL	NCSi	1,59	0,67	4,4		79,9	13,9	19,3	1,38				
6,80	7,00	Cl EL	NC	1,59	0,67	3,5		83,0	15,0	14,4	1,00				
7,00	7,20	Cl EL	NC	1,59	0,67	3,9		86,2	16,2	15,9	1,00				
7,20	7,40	Sa v L		1,59	0,67		36,9	89,7	17,7			39,8	6,8	8,1	6,5
7,40	7,52	Sa L		1,59	0,67		38,2	92,1	18,6			54,4	11,1	13,9	11,1

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Projekt	**Lindholmsförbindelsen**	**Plats**	**Göta Älv**
Projektnummer	**70944**	**Borrhål**	**222302**
Borrföretag	**AFRY**	**Datum**	**2023 02 06 1156**
Borrningsledare	**Robert Jönsson**		

Förborrningsdjup	4,30 m	Förborrat material	
Start djup	0,00 m	Geometri	Normal
Stopp djup	7,64 m	Vätska i filter	
Grundvattennivå	0,10 m	Borrpunktens koord.	
Referens	vy	Utrustning	Geotech
Nivå vid referens	-0,38 m	Sond Nr	5762

x **Portryck registrerat vid sondering**

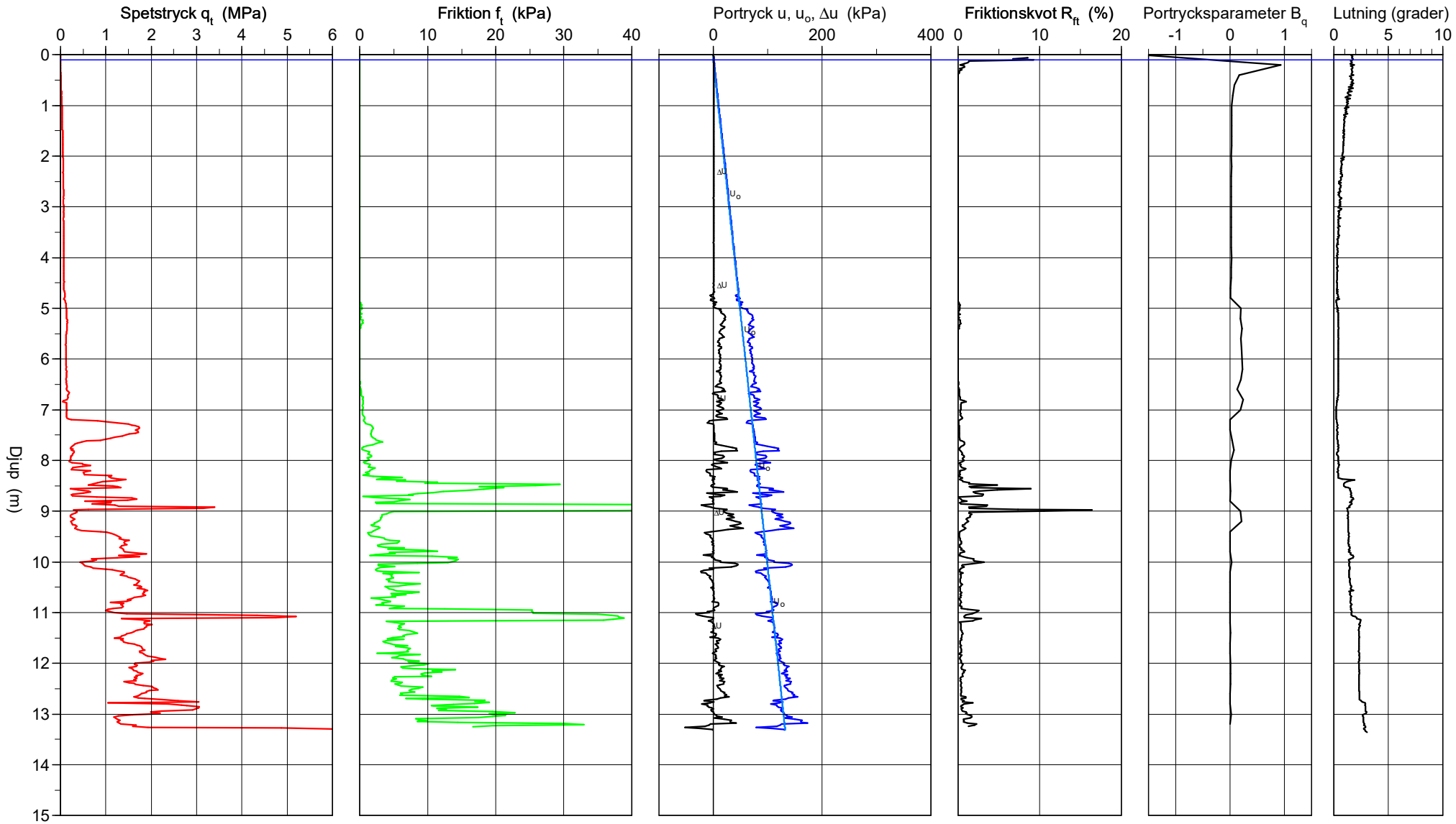


W:\709\70944\02_Ber\3. Geo\5. CONRAD\Delområde 2\22E2-302.CPW

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup	4,90 m	Referens	vy	Vätska i filter	
Start djup	0,00 m	Nivå vid referens	1,19 m	Borrpunktens koord.	
Stopp djup	13,36 m	Förborrat material		Utrustning	Geotech
Grundvattennivå	0,10 m	Geometri	Normal	Sond nr	5762

Projekt	Lindholmsförbindelsen
Projekt nr	70944
Plats	Göta Älv
Borrhål	222303A
Datum	2023 02 07 0837



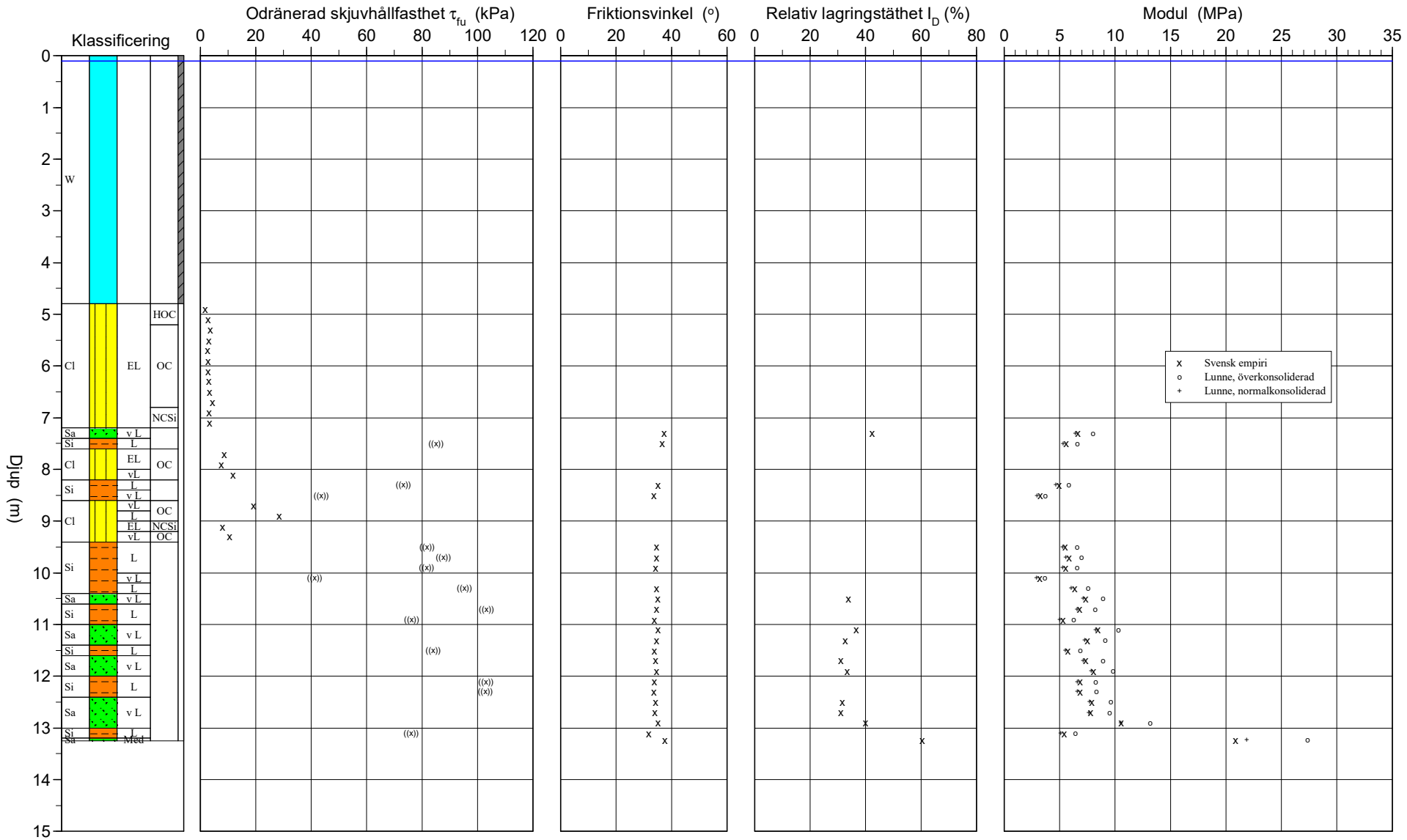
W:\709\70944\02_Ber\3. Geo\5. CONRAD\Delområde 2\22E2-303_A.CPW

2024-02-09

CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	vy	Förborrningsdjup	4,90 m	Utvärderare	Kristian Eng
Nivå vid referens	1,19 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	2024-02-06
Grundvattenyta	0,10 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	0,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Lindholmsförbindelsen
Projekt nr	70944
Plats	Göta Älv
Borrhål	222303A
Datum	2023 02 07 0837

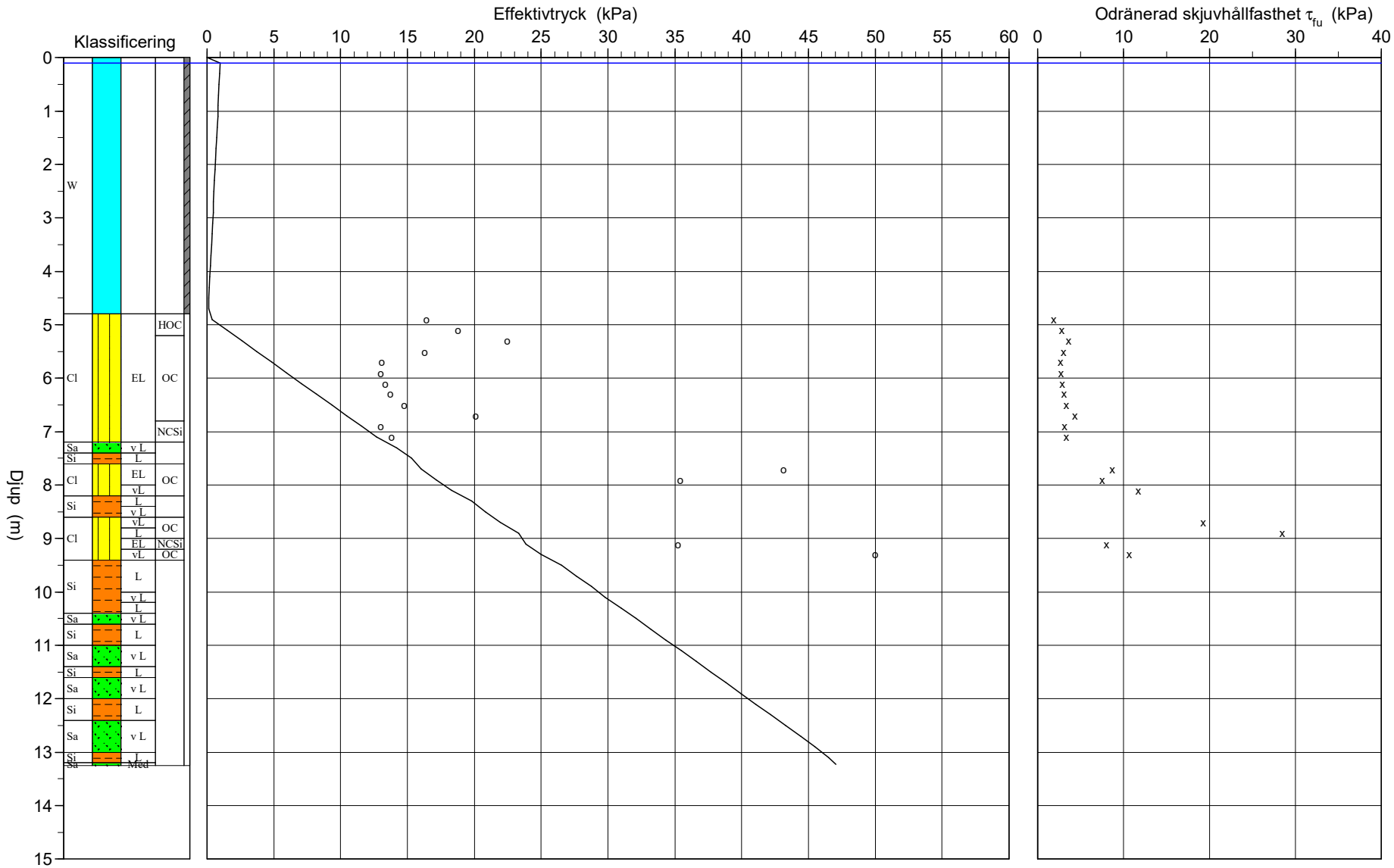


W:\709\70944\02_Ber\3. Geo\5. CONRAD\Delområde 2\22E2-303_A.CPW 2024-02-09

CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	vy	Förborrningsdjup	4,90 m	Utvärderare	Kristian Eng
Nivå vid referens	1,19 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	2024-02-06
Grundvattenyta	0,10 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	0,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Lindholmsförbindelsen
Projekt nr	70944
Plats	Göta Älv
Borrhål	222303A
Datum	2023 02 07 0837



W:\709\70944\02_Ber\3. Geo\5. CONRAD\Delområde 2\22E2-303_A.CPW 2024-02-09

C P T - sondering

Projekt
Lindholmsförbindelsen
70944

Plats Göta Älv
Borrhål 222303A
Datum 2023 02 07 0837

Förborrningsdjup	4,90 m	Förborrat material	
Startdjup	0,00 m	Geometri	Normal
Stoppdjup	13,36 m	Vätska i filter	
Grundvattenyta	0,10 m	Operatör	Robert Jönsson
Referens	vy	Utrustning	Geotech
Nivå vid referens	1,19 m	[x] **Portryck registrerat vid sondering**	

Kalibreringsdata

Spets	5762	Inre friktion O_c	0,0 kPa
Datum		Inre friktion O_f	0,0 kPa
Areafaktor a	0,833	Cross talk c_1	0,000
Areafaktor b	0,000	Cross talk c_2	0,000

Nollvärden, kPa

	Portryck	Friktion	Spetstryck
Före	251,80	107,80	2,78
Efter	251,70	107,00	2,85
Diff	-0,10	-0,80	0,07

Skalfaktorer

Portryck Område	Faktor	Friktion Område	Faktor	Spetstryck Område	Faktor

[ ] **Använd skalfaktorer vid beräkning**

Korrigering

Portryck	(ingen)
Friktion	(ingen)
Spetstryck	(ingen)

Bedömd sonderingsklass

Portrycksobservationer

Djup (m)	Portryck (kPa)
0,10	0,00

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m^3)	Flytgräns	Jordart
0,00	4,90	1,00		W
4,90	12,50	1,59	0,67	
12,50	15,00	1,55	0,88	

Anmärkning

Värde på konflytgräns har hämtats från ostörda provtagningar i punkt 222304.

C P T - sondering

Projekt
Lindholmsförbindelsen
70944

Plats Göta Älv
Borrhål 222303A
Datum 2023 02 07 0837

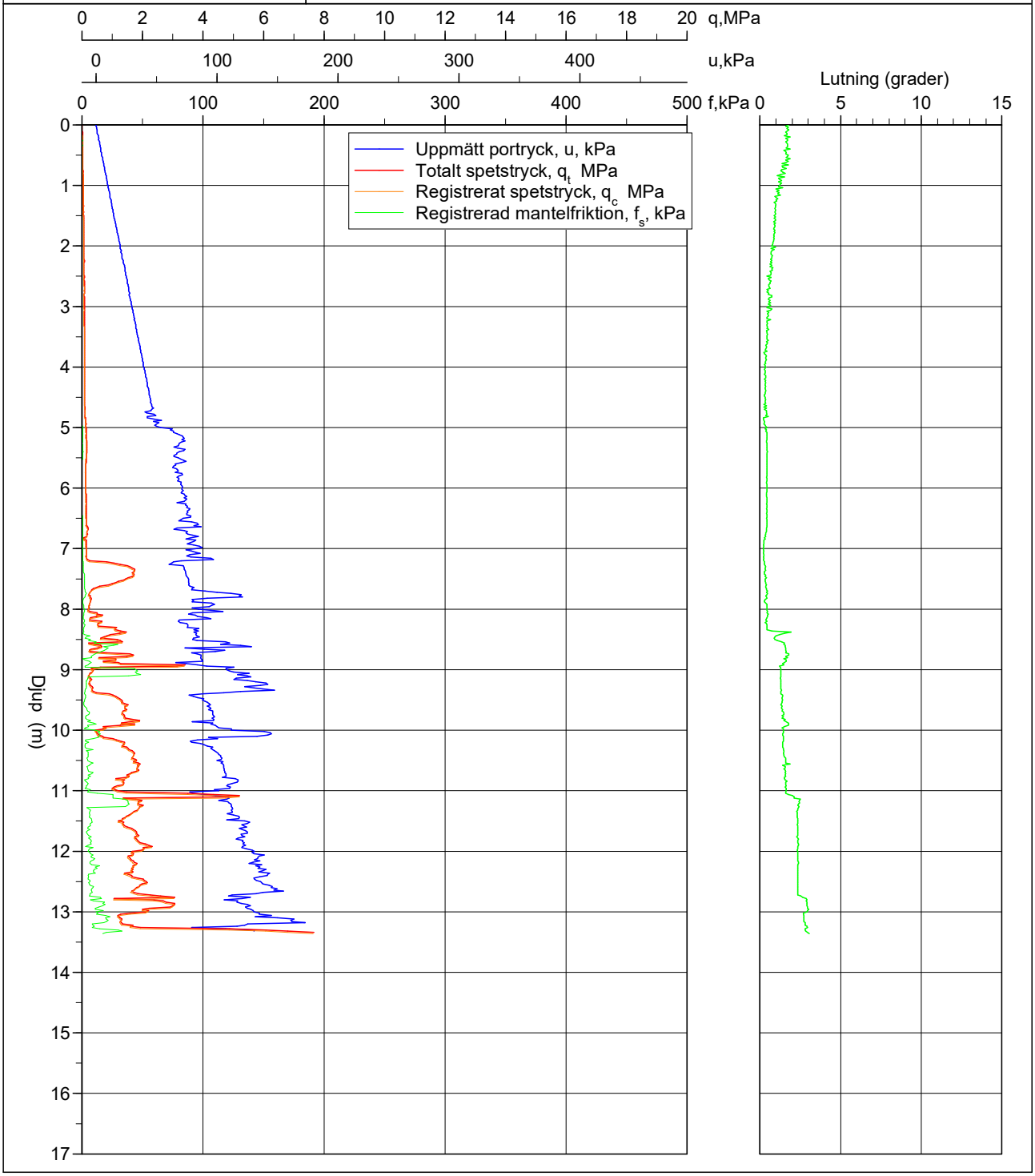
Djup (m) Från	Till	Klassificering		ρ t/m³	w_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
0,00	0,00	W		1,00				0,0	0,0						
0,00	0,20	W		1,00				1,0	1,0						
0,20	0,40	W		1,00				2,9	0,9						
0,40	0,60	W		1,00				4,9	0,9						
0,60	0,80	W		1,00				6,9	0,9						
0,80	1,00	W		1,00				8,8	0,8						
1,00	1,20	W		1,00				10,8	0,8						
1,20	1,40	W		1,00				12,8	0,8						
1,40	1,60	W		1,00				14,7	0,7						
1,60	1,80	W		1,00				16,7	0,7						
1,80	2,00	W		1,00				18,6	0,6						
2,00	2,20	W		1,00				20,6	0,6						
2,20	2,40	W		1,00				22,6	0,6						
2,40	2,60	W		1,00				24,5	0,5						
2,60	2,80	W		1,00				26,5	0,5						
2,80	3,00	W		1,00				28,4	0,4						
3,00	3,20	W		1,00				30,4	0,4						
3,20	3,40	W		1,00				32,4	0,4						
3,40	3,60	W		1,00				34,3	0,3						
3,60	3,80	W		1,00				36,3	0,3						
3,80	4,00	W		1,00				38,3	0,3						
4,00	4,20	W		1,00				40,2	0,2						
4,20	4,40	W		1,00				42,2	0,2						
4,40	4,60	W		1,00				44,1	0,1						
4,60	4,80	W		1,00				46,1	0,1						
4,80	5,00	Cl EL	HOC	1,59	0,67	1,9		48,4	0,4	16,4	45,12				
5,00	5,20	Cl EL	HOC	1,59	0,67	2,8		51,5	1,5	18,8	12,66				
5,20	5,40	Cl EL	OC	1,59	0,67	3,6		54,6	2,6	22,4	8,62				
5,40	5,60	Cl EL	OC	1,59	0,67	3,0		57,7	3,7	16,3	4,38				
5,60	5,80	Cl EL	OC	1,59	0,67	2,6		60,8	4,8	13,1	2,70				
5,80	6,00	Cl EL	OC	1,59	0,67	2,7		64,0	6,0	13,0	2,18				
6,00	6,20	Cl EL	OC	1,59	0,67	2,9		67,1	7,1	13,3	1,88				
6,20	6,40	Cl EL	OC	1,59	0,67	3,0		70,2	8,2	13,7	1,67				
6,40	6,60	Cl EL	OC	1,59	0,67	3,3		73,3	9,3	14,7	1,58				
6,60	6,80	Cl EL	OC	1,59	0,67	4,3		76,4	10,4	20,1	1,93				
6,80	7,00	Cl EL	NCSi	1,59	0,67	3,1		79,6	11,6	13,0	1,12				
7,00	7,20	Cl EL	NCSi	1,59	0,67	3,3		82,7	12,7	13,8	1,09				
7,20	7,40	Sa v L		1,59	0,67		37,5	86,2	14,2			42,4	6,7	8,0	6,4
7,40	7,60	Si L		1,59	0,67	((85,0))	(36,7)	89,3	15,3				5,6	6,6	5,3
7,60	7,80	Cl EL	OC	1,59	0,67	8,7		92,0	16,0	43,1	2,69				
7,80	8,00	Cl EL	OC	1,59	0,67	7,5		95,2	17,2	35,4	2,06				
8,00	8,20	Cl vL	OC	1,59	0,67	11,7		98,3	18,3	60,9	3,33				
8,20	8,40	Si L		1,59	0,67	((73,2))	(35,3)	101,8	19,8				5,0	5,8	4,7
8,40	8,60	Si v L		1,59	0,67	((43,6))	(33,7)	104,8	20,8				3,2	3,7	2,9
8,60	8,80	Cl vL	OC	1,59	0,67	19,3		107,9	21,9	107,9	4,92				
8,80	9,00	Cl L	OC	1,59	0,67	28,5		111,3	23,3	173,4	7,45				
9,00	9,20	Cl EL	NCSi	1,59	0,67	8,0		113,9	23,9	35,2	1,48				
9,20	9,40	Cl vL	OC	1,59	0,67	10,7		117,0	25,0	50,0	2,00				
9,40	9,60	Si L		1,59	0,67	((81,7))	(34,5)	120,5	26,5				5,5	6,5	5,2
9,60	9,80	Si L		1,59	0,67	((87,5))	(34,6)	123,6	27,6				5,9	7,0	5,6
9,80	10,00	Si L		1,59	0,67	((81,6))	(34,2)	126,7	28,7				5,5	6,6	5,2
10,00	10,20	Si v L		1,59	0,67	((41,2))		129,8	29,8				3,2	3,6	2,9
10,20	10,40	Si L		1,59	0,67	((95,2))	(34,5)	133,0	31,0				6,3	7,6	6,1
10,40	10,60	Sa v L		1,59	0,67		35,0	136,1	32,1			33,8	7,4	8,9	7,1
10,60	10,80	Si L		1,59	0,67	((103,3))	(34,6)	139,2	33,2				6,8	8,2	6,5
10,80	11,00	Si L		1,59	0,67	((76,1))	(33,9)	142,3	34,3				5,3	6,2	5,0
11,00	11,20	Sa v L		1,59	0,67		35,2	145,5	35,5			36,6	8,4	10,3	8,2
11,20	11,40	Sa v L		1,59	0,67		34,6	148,6	36,6			32,5	7,5	9,1	7,3
11,40	11,60	Si L		1,59	0,67	((83,9))	(33,8)	151,7	37,7				5,8	6,8	5,5
11,60	11,80	Sa v L		1,59	0,67		34,2	154,8	38,8			31,0	7,3	8,9	7,1
11,80	12,00	Sa v L		1,59	0,67		34,5	157,9	39,9			33,5	8,1	9,8	7,9
12,00	12,20	Si L		1,59	0,67	((102,9))	(33,7)	161,1	41,1				6,9	8,3	6,6
12,20	12,40	Si L		1,59	0,67	((102,8))	(33,6)	164,2	42,2				6,9	8,3	6,6
12,40	12,60	Sa v L		1,59	0,67		34,1	167,3	43,3			31,7	7,9	9,6	7,7
12,60	12,80	Sa v L		1,55	0,88		33,9	170,4	44,4			31,0	7,8	9,5	7,6
12,80	13,00	Sa v L		1,55	0,88		35,2	173,5	45,5			40,0	10,6	13,1	10,5
13,00	13,20	Si L		1,55	0,88	((75,9))	(31,9)	176,5	46,5				5,4	6,4	5,1
13,20	13,25	Sa Med		1,55	0,88		37,6	178,3	47,1			60,5	20,9	27,3	21,9

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Projekt	**Lindholmsförbindelsen**	**Plats**	**Göta Älv**
Projektnummer	**70944**	**Borrhål**	**222303A**
Borrföretag	**AFRY**	**Datum**	**2023 02 07 0837**
Borrningsledare	**Robert Jönsson**		

Förborrningsdjup	4,90 m	Förborrat material	
Start djup	0,00 m	Geometri	Normal
Stopp djup	13,36 m	Vätska i filter	
Grundvattennivå	0,10 m	Borrpunktens koord.	
Referens	vy	Utrustning	Geotech
Nivå vid referens	1,19 m	Sond Nr	5762

[x] **Portryck registrerat vid sondering**

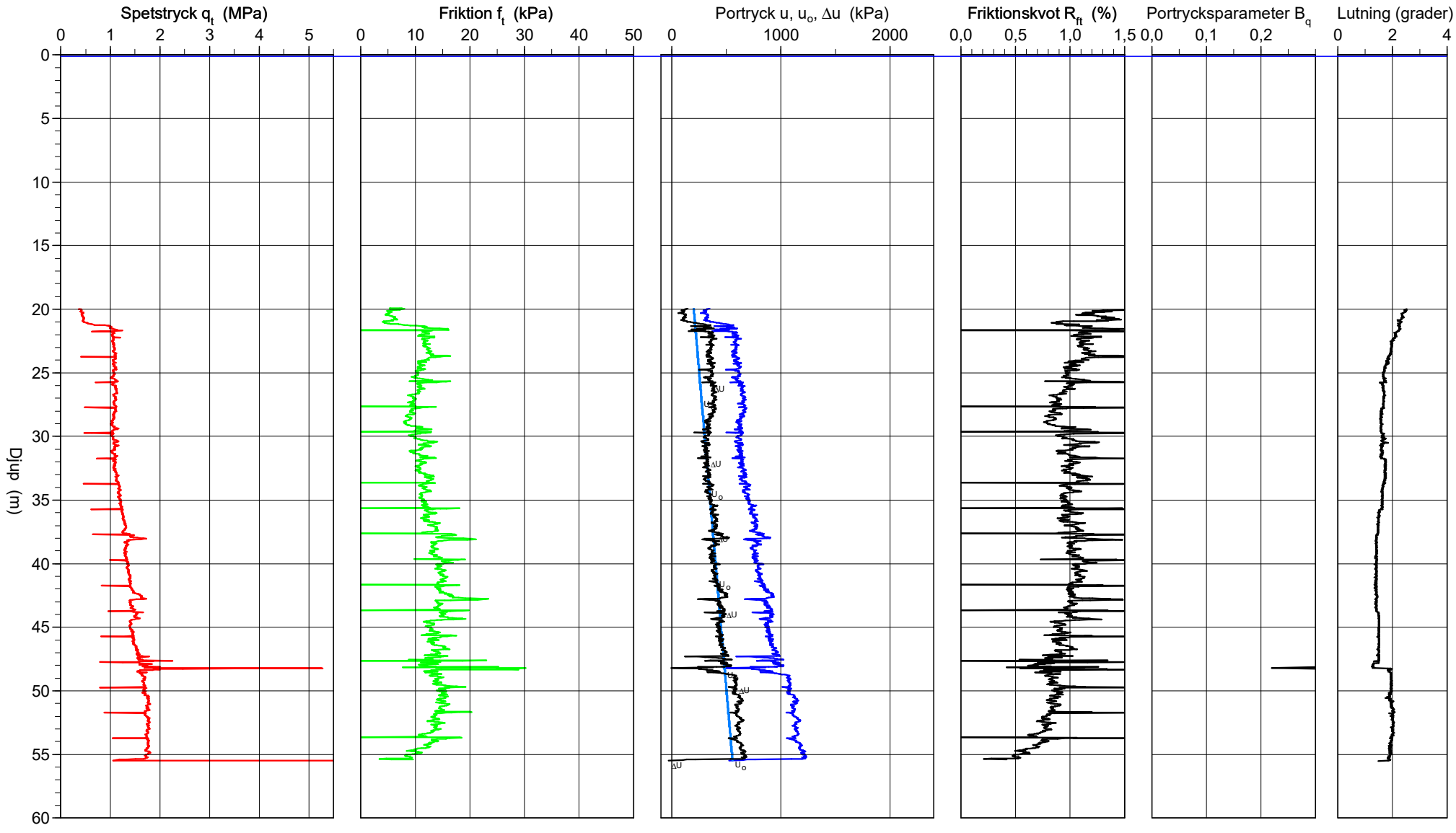


W:\709\70944\02_Ber\3. Geo\5. CONRAD\Delområde 2\22E2-303_A.CPW

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup	20,00 m	Referens	my	Vätska i filter	
Start djup	20,00 m	Nivå vid referens	1,19 m	Borrpunktens koord.	
Stopp djup	55,52 m	Förborrat material		Utrustning	Geotech
Grundvattennivå	0,10 m	Geometri	Normal	Sond nr	5762

Projekt	Lindholmsförbindelsen
Projekt nr	70944
Plats	Göta Älv
Borrhål	222303B
Datum	2023 09 22 1040



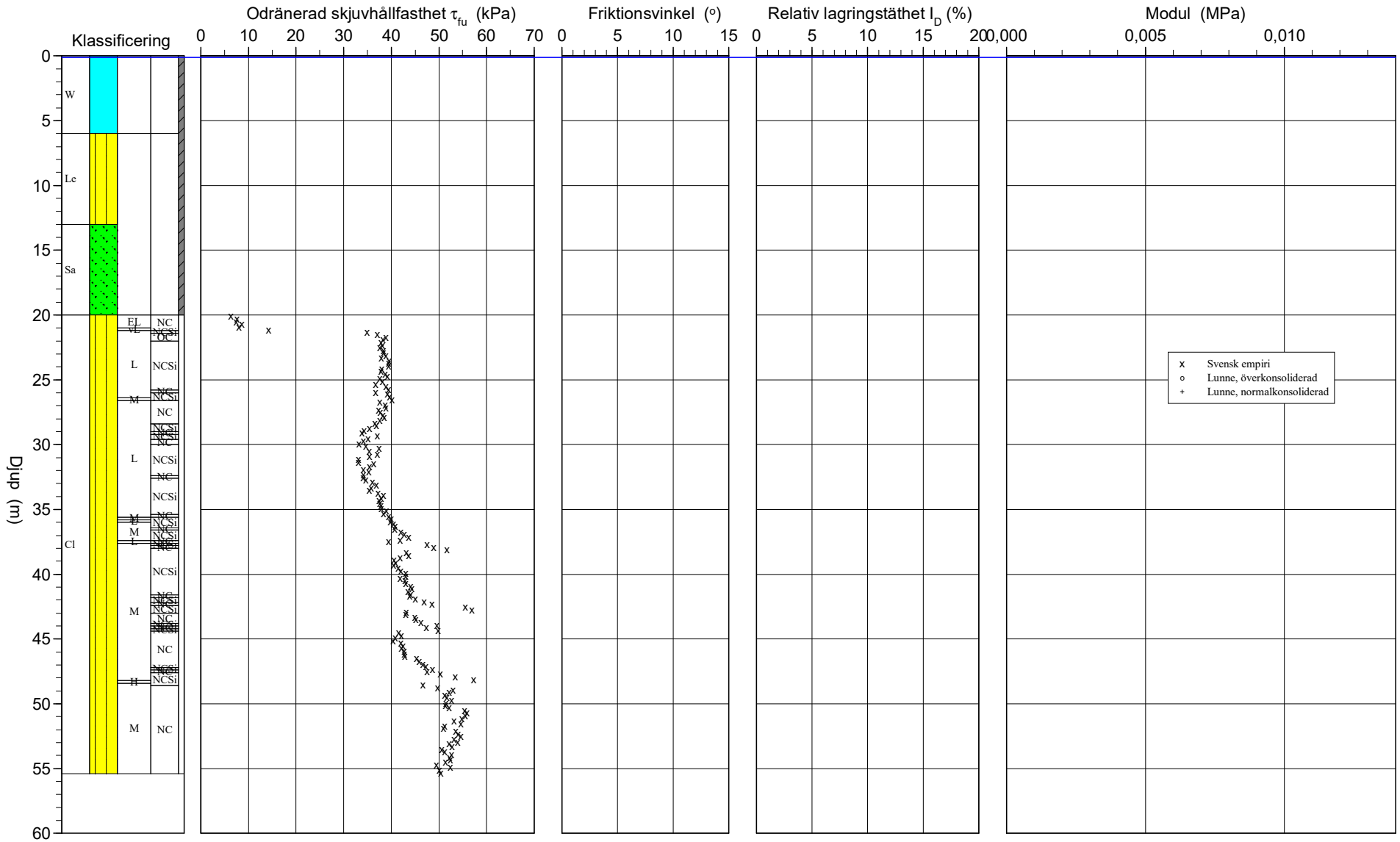
W:\709\70944\02_Ber\3. Geo\5. CONRAD\Delområde 2\22E2-303_B.CPW

2024-02-09

CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förborrningsdjup	20,00 m	Utvärderare	Kristian Eng
Nivå vid referens	1,19 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	2024-02-06
Grundvattenyta	0,10 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	20,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Lindholmsförbindelsen
Projekt nr	70944
Plats	Göta Älv
Borrhål	222303B
Datum	2023 09 22 1040

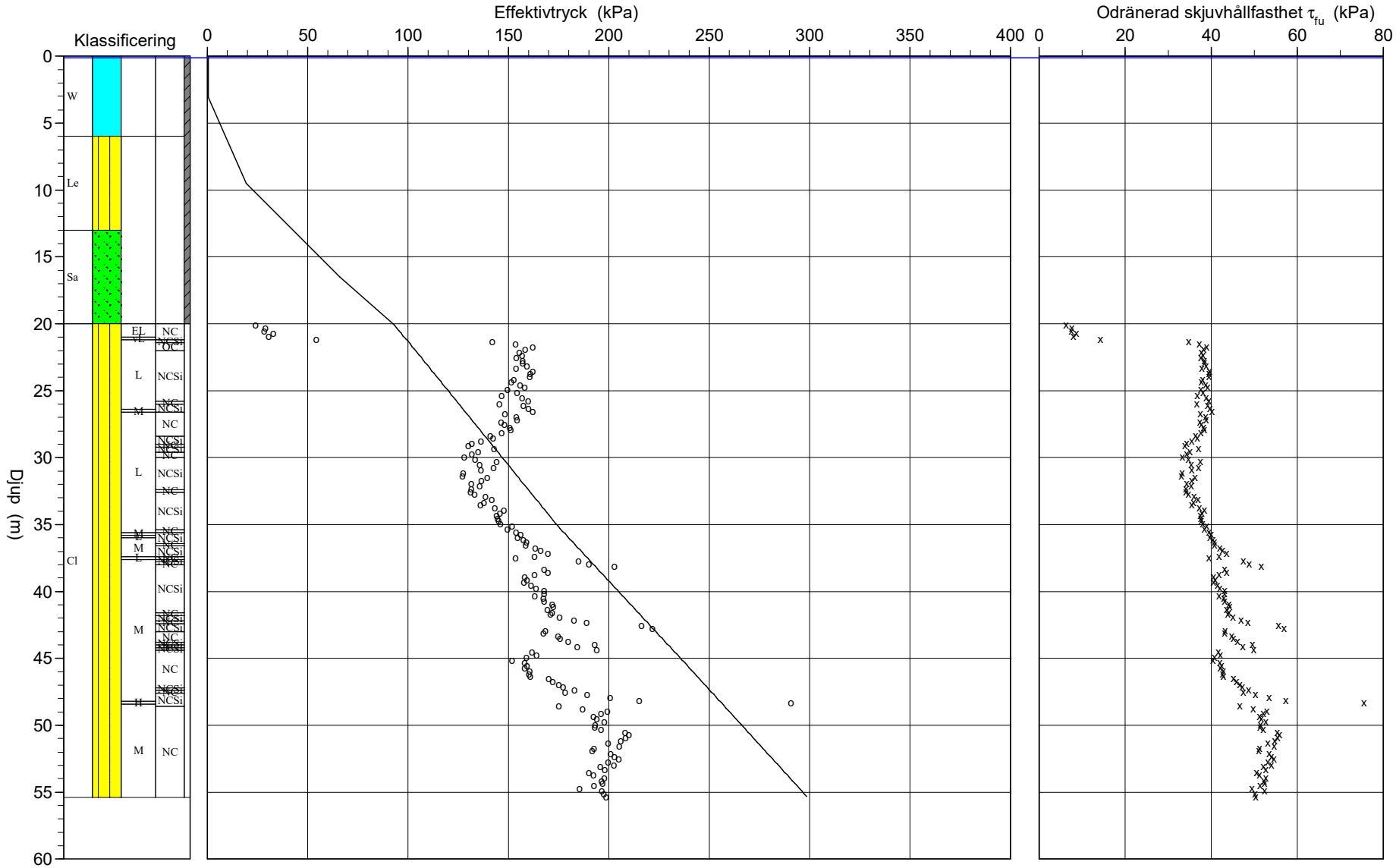


W:\709\70944\02_Ber\3. Geo\5. CONRAD\Delområde 2\22E2-303_B.CPW 2024-02-09

CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förborrningsdjup	20,00 m	Utvärderare	Kristian Eng
Nivå vid referens	1,19 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	2024-02-06
Grundvattenyta	0,10 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	20,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Lindholmsförbindelsen
Projekt nr	70944
Plats	Göta Älv
Borrhål	222303B
Datum	2023 09 22 1040



W:\709\70944\02_Ber\3. Geo\5. CONRAD\Delområde 2\22E2-303_B.CPW 2024-02-09

C P T - sondering

Projekt
Lindholmsförbindelsen
70944

Plats Göta Älv
Borrhål 222303B
Datum 2023 09 22 1040

Förborrningsdjup	20,00 m	Förborrat material	
Startdjup	20,00 m	Geometri	Normal
Stoppdjup	55,52 m	Vätska i filter	
Grundvattenyta	0,10 m	Operatör	Robert Jönsson
Referens	my	Utrustning	Geotech
Nivå vid referens	1,19 m	[x] **Portryck registrerat vid sondering**	

Kalibreringsdata

Spets	5762	Inre friktion O_c	0,0 kPa
Datum		Inre friktion O_f	0,0 kPa
Areafaktor a	0,833	Cross talk c_1	0,000
Areafaktor b	0,000	Cross talk c_2	0,000

Nollvärden, kPa

	Portryck	Friktion	Spetstryck
Före	0,30	-0,90	0,02
Efter	0,30	-0,90	0,02
Diff	0,00	0,00	0,00

Skalfaktorer

Portryck Område	Faktor	Friktion Område	Faktor	Spetstryck Område	Faktor

[ ] **Använd skalfaktorer vid beräkning**

Korrigering

Portryck	(ingen)
Friktion	(ingen)
Spetstryck	(ingen)

Bedömd sonderingsklass

Portrycksobservationer

Djup (m)	Portryck (kPa)
0,10	0,00

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m^3)	Flytgräns	Jordart
0,00	6,00	1,00		W
6,00	13,00	1,59	0,67	Le
13,00	20,00	1,80		Sa
20,00	25,00	1,57	0,78	
25,00	35,00	1,57	0,76	
35,00	45,00	1,65	0,74	
45,00	55,00	1,64	0,80	
55,00	65,00	1,68	0,72	

Anmärkning

Värde på konflytgräns har hämtats från ostörda provtagningar i punkt 222304.

C P T - sondering

Projekt
Lindholmsförbindelsen
70944

Plats Göta Älv
Borrhål 222303B
Datum 2023 09 22 1040

Djup (m) Från	Till	Klassificering		ρ t/m³	w_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
0,00	0,10	W		1,00				0,5	0,5						
0,10	6,00	W		1,00				29,9	0,4						
6,00	13,00	Le		1,59	0,67			113,5	19,5						
13,00	20,00	Sa		1,80				229,8	65,8						
20,00	20,20	Cl EL	NC	1,57	0,78	6,3		293,2	93,2	24,0	1,00				
20,20	20,40	Cl EL	NC	1,57	0,78	7,6		296,3	94,3	28,9	1,00				
20,40	20,60	Cl EL	NC	1,57	0,78	7,4		299,4	95,4	28,3	1,00				
20,60	20,80	Cl EL	NC	1,57	0,78	8,7		302,5	96,5	32,9	1,00				
20,80	21,00	Cl EL	NC	1,57	0,78	8,1		305,5	97,5	30,6	1,00				
21,00	21,20	Cl vL	NC	1,57	0,78	14,3		308,8	98,8	54,2	1,00				
21,20	21,40	Cl L	NCSi	1,57	0,78	34,8		311,9	99,9	142,0	1,42				
21,40	21,60	Cl L	OC	1,57	0,78	37,1		315,0	101,0	153,4	1,52				
21,60	21,80	Cl L	OC	1,57	0,78	38,9		318,1	102,1	162,1	1,59				
21,80	22,00	Cl L	OC	1,57	0,78	38,2		321,2	103,2	158,3	1,53				
22,00	22,20	Cl L	NCSi	1,57	0,78	37,7		324,3	104,3	155,3	1,49				
22,20	22,40	Cl L	NCSi	1,57	0,78	38,1		327,3	105,3	156,8	1,49				
22,40	22,60	Cl L	NCSi	1,57	0,78	37,6		330,4	106,4	153,9	1,45				
22,60	22,80	Cl L	NCSi	1,57	0,78	38,3		333,5	107,5	157,2	1,46				
22,80	23,00	Cl L	NCSi	1,57	0,78	38,4		336,6	108,6	157,2	1,45				
23,00	23,20	Cl L	NCSi	1,57	0,78	38,9		339,7	109,7	159,0	1,45				
23,20	23,40	Cl L	NCSi	1,57	0,78	37,9		342,8	110,8	153,8	1,39				
23,40	23,60	Cl L	NCSi	1,57	0,78	39,6		345,8	111,8	162,0	1,45				
23,60	23,80	Cl L	NCSi	1,57	0,78	39,4		348,9	112,9	160,9	1,42				
23,80	24,00	Cl L	NCSi	1,57	0,78	39,4		352,0	114,0	160,5	1,41				
24,00	24,20	Cl L	NCSi	1,57	0,78	38,0		355,1	115,1	152,7	1,33				
24,20	24,40	Cl L	NCSi	1,57	0,78	37,8		358,2	116,2	151,4	1,30				
24,40	24,60	Cl L	NCSi	1,57	0,78	38,7		361,2	117,2	155,6	1,33				
24,60	24,80	Cl L	NCSi	1,57	0,78	39,2		364,3	118,3	158,0	1,34				
24,80	25,00	Cl L	NCSi	1,57	0,78	37,6		367,4	119,4	149,5	1,25				
25,00	25,20	Cl L	NCSi	1,57	0,76	38,2		370,5	120,5	154,2	1,28				
25,20	25,40	Cl L	NCSi	1,57	0,76	36,7		373,6	121,6	146,6	1,21				
25,40	25,60	Cl L	NCSi	1,57	0,76	38,9		376,6	122,6	157,0	1,28				
25,60	25,80	Cl L	NCSi	1,57	0,76	39,4		379,7	123,7	159,6	1,29				
25,80	26,00	Cl L	NC	1,57	0,76	36,7		382,8	124,8	145,5	1,17				
26,00	26,20	Cl L	NCSi	1,57	0,76	39,2		385,9	125,9	157,5	1,25				
26,20	26,40	Cl L	NCSi	1,57	0,76	39,7		389,0	127,0	159,9	1,26				
26,40	26,60	Cl M	NCSi	1,57	0,76	40,2		392,0	128,0	161,9	1,26				
26,60	26,80	Cl L	NC	1,57	0,76	37,5		395,1	129,1	148,3	1,15				
26,80	27,00	Cl L	NC	1,57	0,76	38,7		398,2	130,2	153,9	1,18				
27,00	27,20	Cl L	NC	1,57	0,76	38,8		401,3	131,3	154,3	1,18				
27,20	27,40	Cl L	NC	1,57	0,76	37,3		404,4	132,4	146,4	1,11				
27,40	27,60	Cl L	NC	1,57	0,76	37,7		407,4	133,4	148,0	1,11				
27,60	27,80	Cl L	NC	1,57	0,76	38,3		410,5	134,5	150,6	1,12				
27,80	28,00	Cl L	NC	1,57	0,76	38,4		413,6	135,6	151,1	1,11				
28,00	28,20	Cl L	NC	1,57	0,76	37,6		416,7	136,7	146,6	1,07				
28,20	28,40	Cl L	NC	1,57	0,76	36,5		419,8	137,8	140,8	1,02				
28,40	28,60	Cl L	NCSi	1,57	0,76	36,8		422,8	138,8	142,3	1,02				
28,60	28,80	Cl L	NCSi	1,57	0,76	35,5		425,9	139,9	136,3	1,00				
28,80	29,00	Cl L	NCSi	1,57	0,76	34,2		429,0	141,0	131,6	1,00				
29,00	29,20	Cl L	NC	1,57	0,76	33,8		432,1	142,1	130,0	1,00				
29,20	29,40	Cl L	NCSi	1,57	0,76	37,1		435,2	143,2	142,7	1,00				
29,40	29,60	Cl L	NCSi	1,57	0,76	35,1		438,2	144,2	135,0	1,00				
29,60	29,80	Cl L	NC	1,57	0,76	34,2		441,3	145,3	131,6	1,00				
29,80	30,00	Cl L	NC	1,57	0,76	33,3		444,4	146,4	128,0	1,00				
30,00	30,20	Cl L	NCSi	1,57	0,76	34,7		447,5	147,5	133,4	1,00				
30,20	30,40	Cl L	NCSi	1,57	0,76	37,4		450,6	148,6	144,0	1,00				
30,40	30,60	Cl L	NCSi	1,57	0,76	35,3		453,6	149,6	135,7	1,00				
30,60	30,80	Cl L	NCSi	1,57	0,76	37,1		456,7	150,7	142,5	1,00				
30,80	31,00	Cl L	NCSi	1,57	0,76	35,5		459,8	151,8	136,4	1,00				
31,00	31,20	Cl L	NCSi	1,57	0,76	33,2		462,9	152,9	127,5	1,00				
31,20	31,40	Cl L	NCSi	1,57	0,76	33,1		466,0	154,0	127,2	1,00				
31,40	31,60	Cl L	NCSi	1,57	0,76	36,3		469,0	155,0	139,4	1,00				
31,60	31,80	Cl L	NCSi	1,57	0,76	35,5		472,1	156,1	136,5	1,00				
31,80	32,00	Cl L	NCSi	1,57	0,76	34,2		475,2	157,2	131,5	1,00				
32,00	32,20	Cl L	NCSi	1,57	0,76	35,3		478,3	158,3	135,7	1,00				
32,20	32,40	Cl L	NCSi	1,57	0,76	34,1		481,4	159,4	131,3	1,00				
32,40	32,60	Cl L	NC	1,57	0,76	34,1		484,4	160,4	131,0	1,00				
32,60	32,80	Cl L	NCSi	1,57	0,76	34,6		487,5	161,5	133,2	1,00				
32,80	33,00	Cl L	NCSi	1,57	0,76	36,0		490,6	162,6	138,5	1,00				
33,00	33,20	Cl L	NCSi	1,57	0,76	36,9		493,7	163,7	141,7	1,00				
33,20	33,40	Cl L	NCSi	1,57	0,76	35,8		496,8	164,8	137,8	1,00				
33,40	33,60	Cl L	NCSi	1,57	0,76	35,4		499,8	165,8	136,1	1,00				
33,60	33,80	Cl L	NCSi	1,57	0,76	37,2		502,9	166,9	143,2	1,00				
33,80	34,00	Cl L	NCSi	1,57	0,76	38,4		506,0	168,0	147,7	1,00				
34,00	34,20	Cl L	NCSi	1,57	0,76	37,9		509,1	169,1	145,6	1,00				
34,20	34,40	Cl L	NCSi	1,57	0,76	37,5		512,2	170,2	144,1	1,00				
34,40	34,60	Cl L	NCSi	1,57	0,76	37,6		515,3	171,3	144,6	1,00				

C P T - sondering

Projekt
Lindholmsförbindelsen
70944

Plats Göta Älv
Borrhål 222303B
Datum 2023 09 22 1040

Djup (m) Från	Till	Klassificering		ρ t/m³	w_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
34,60	34,80	Cl L	NCSi	1,57	0,76	37,7		518,3	172,3	145,1	1,00				
34,80	35,00	Cl L	NCSi	1,57	0,76	37,9		521,4	173,4	145,9	1,00				
35,00	35,20	Cl L	NCSi	1,65	0,74	39,0		524,5	174,5	151,7	1,00				
35,20	35,40	Cl L	NCSi	1,65	0,74	38,4		527,7	175,7	149,6	1,00				
35,40	35,60	Cl L	NC	1,65	0,74	39,4		531,0	177,0	153,6	1,00				
35,60	35,80	Cl M	NCSi	1,65	0,74	40,0		534,2	178,2	155,9	1,00				
35,80	36,00	Cl L	NCSi	1,65	0,74	39,7		537,4	179,4	154,7	1,00				
36,00	36,20	Cl M	NCSi	1,65	0,74	40,5		540,7	180,7	157,5	1,00				
36,20	36,40	Cl M	NCSi	1,65	0,74	40,8		543,9	181,9	158,9	1,00				
36,40	36,60	Cl M	NC	1,65	0,74	40,7		547,2	183,2	158,6	1,00				
36,60	36,80	Cl M	NCSi	1,65	0,74	42,0		550,4	184,4	163,4	1,00				
36,80	37,00	Cl M	NCSi	1,65	0,74	42,7		553,6	185,6	166,1	1,00				
37,00	37,20	Cl M	NCSi	1,65	0,74	43,6		556,9	186,9	169,6	1,00				
37,20	37,40	Cl M	NCSi	1,65	0,74	41,8		560,1	188,1	162,9	1,00				
37,40	37,60	Cl L	NC	1,65	0,74	39,4		563,3	189,3	153,4	1,00				
37,60	37,80	Cl M	NCSi	1,65	0,74	47,5		566,6	190,6	184,9	1,00				
37,80	38,00	Cl M	NC	1,65	0,74	48,8		569,8	191,8	190,1	1,00				
38,00	38,20	Cl M	NCSi	1,65	0,74	51,6		573,1	193,1	203,0	1,05				
38,20	38,40	Cl M	NCSi	1,65	0,74	43,1		576,3	194,3	167,8	1,00				
38,40	38,60	Cl M	NCSi	1,65	0,74	43,6		579,5	195,5	169,7	1,00				
38,60	38,80	Cl M	NCSi	1,65	0,74	41,9		582,8	196,8	163,0	1,00				
38,80	39,00	Cl M	NCSi	1,65	0,74	40,6		586,0	198,0	158,0	1,00				
39,00	39,20	Cl M	NCSi	1,65	0,74	40,9		589,2	199,2	159,2	1,00				
39,20	39,40	Cl M	NCSi	1,65	0,74	40,5		592,5	200,5	157,6	1,00				
39,40	39,60	Cl M	NCSi	1,65	0,74	41,4		595,7	201,7	161,2	1,00				
39,60	39,80	Cl M	NCSi	1,65	0,74	42,0		598,9	202,9	163,6	1,00				
39,80	40,00	Cl M	NCSi	1,65	0,74	43,0		602,2	204,2	167,6	1,00				
40,00	40,20	Cl M	NCSi	1,65	0,74	43,1		605,4	205,4	167,6	1,00				
40,20	40,40	Cl M	NCSi	1,65	0,74	41,9		608,7	206,7	163,0	1,00				
40,40	40,60	Cl M	NCSi	1,65	0,74	43,0		611,9	207,9	167,3	1,00				
40,60	40,80	Cl M	NCSi	1,65	0,74	43,1		615,1	209,1	167,7	1,00				
40,80	41,00	Cl M	NCSi	1,65	0,74	44,1		618,4	210,4	171,7	1,00				
41,00	41,20	Cl M	NCSi	1,65	0,74	44,3		621,6	211,6	172,4	1,00				
41,20	41,40	Cl M	NCSi	1,65	0,74	43,5		624,8	212,8	169,5	1,00				
41,40	41,60	Cl M	NCSi	1,65	0,74	44,1		628,1	214,1	171,7	1,00				
41,60	41,80	Cl M	NC	1,65	0,74	43,9		631,3	215,3	170,8	1,00				
41,80	42,00	Cl M	NCSi	1,65	0,74	45,1		634,6	216,6	175,4	1,00				
42,00	42,20	Cl M	NCSi	1,65	0,74	46,9		637,8	217,8	182,4	1,00				
42,20	42,40	Cl M	NC	1,65	0,74	48,5		641,0	219,0	188,9	1,00				
42,40	42,60	Cl M	NCSi	1,65	0,74	55,6		644,3	220,3	216,4	1,00				
42,60	42,80	Cl M	NCSi	1,65	0,74	56,9		647,5	221,5	221,6	1,00				
42,80	43,00	Cl M	NCSi	1,65	0,74	43,2		650,7	222,7	168,1	1,00				
43,00	43,20	Cl M	NC	1,65	0,74	43,0		654,0	224,0	167,5	1,00				
43,20	43,40	Cl M	NC	1,65	0,74	44,9		657,2	225,2	174,6	1,00				
43,40	43,60	Cl M	NC	1,65	0,74	45,2		660,5	226,5	175,8	1,00				
43,60	43,80	Cl M	NC	1,65	0,74	46,2		663,7	227,7	179,8	1,00				
43,80	44,00	Cl M	NCSi	1,65	0,74	49,5		666,9	228,9	192,9	1,00				
44,00	44,20	Cl M	NC	1,65	0,74	47,4		670,2	230,2	184,4	1,00				
44,20	44,40	Cl M	NCSi	1,65	0,74	49,9		673,4	231,4	194,1	1,00				
44,40	44,60	Cl M	NC	1,65	0,74	41,6		676,6	232,6	161,8	1,00				
44,60	44,80	Cl M	NC	1,65	0,74	42,2		679,9	233,9	164,1	1,00				
44,80	45,00	Cl M	NC	1,65	0,74	40,8		683,1	235,1	158,9	1,00				
45,00	45,20	Cl M	NC	1,64	0,80	40,4		686,4	236,4	151,7	1,00				
45,20	45,40	Cl M	NC	1,64	0,80	42,0		689,6	237,6	157,9	1,00				
45,40	45,60	Cl M	NC	1,64	0,80	42,4		692,8	238,8	159,2	1,00				
45,60	45,80	Cl M	NC	1,64	0,80	42,1		696,0	240,0	158,0	1,00				
45,80	46,00	Cl M	NC	1,64	0,80	42,7		699,2	241,2	160,5	1,00				
46,00	46,20	Cl M	NC	1,64	0,80	42,7		702,4	242,4	160,4	1,00				
46,20	46,40	Cl M	NC	1,64	0,80	42,8		705,7	243,7	160,9	1,00				
46,40	46,60	Cl M	NC	1,64	0,80	45,2		708,9	244,9	169,9	1,00				
46,60	46,80	Cl M	NC	1,64	0,80	45,8		712,1	246,1	172,1	1,00				
46,80	47,00	Cl M	NC	1,64	0,80	46,6		715,3	247,3	175,1	1,00				
47,00	47,20	Cl M	NC	1,64	0,80	47,2		718,5	248,5	177,2	1,00				
47,20	47,40	Cl M	NCSi	1,64	0,80	48,7		721,8	249,8	182,8	1,00				
47,40	47,60	Cl M	NC	1,64	0,80	47,5		725,0	251,0	178,3	1,00				
47,60	47,80	Cl M	NCSi	1,64	0,80	50,3		728,2	252,2	189,0	1,00				
47,80	48,00	Cl M	NCSi	1,64	0,80	53,4		731,4	253,4	200,6	1,00				
48,00	48,20	Cl M	NCSi	1,64	0,80	57,3		734,6	254,6	215,2	1,00				
48,20	48,40	Cl H	NCSi	1,64	0,80	75,4		737,9	255,9	290,5	1,14				
48,40	48,60	Cl M	NCSi	1,64	0,80	46,7		741,1	257,1	175,2	1,00				
48,60	48,80	Cl M	NC	1,64	0,80	49,7		744,3	258,3	186,7	1,00				
48,80	49,00	Cl M	NC	1,64	0,80	53,0		747,5	259,5	199,0	1,00				
49,00	49,20	Cl M	NC	1,64	0,80	52,2		750,7	260,7	195,9	1,00				
49,20	49,40	Cl M	NC	1,64	0,80	51,2		753,9	261,9	192,4	1,00				
49,40	49,60	Cl M	NC	1,64	0,80	51,6		757,1	263,1	193,9	1,00				
49,60	49,80	Cl M	NC	1,64	0,80	52,7		760,4	264,4	197,7	1,00				
49,80	50,00	Cl M	NC	1,64	0,80	51,4		763,6	265,6	193,1	1,00				

C P T - sondering

Projekt
Lindholmsförbindelsen
70944

Plats Göta Älv
Borrhål 222303B
Datum 2023 09 22 1040

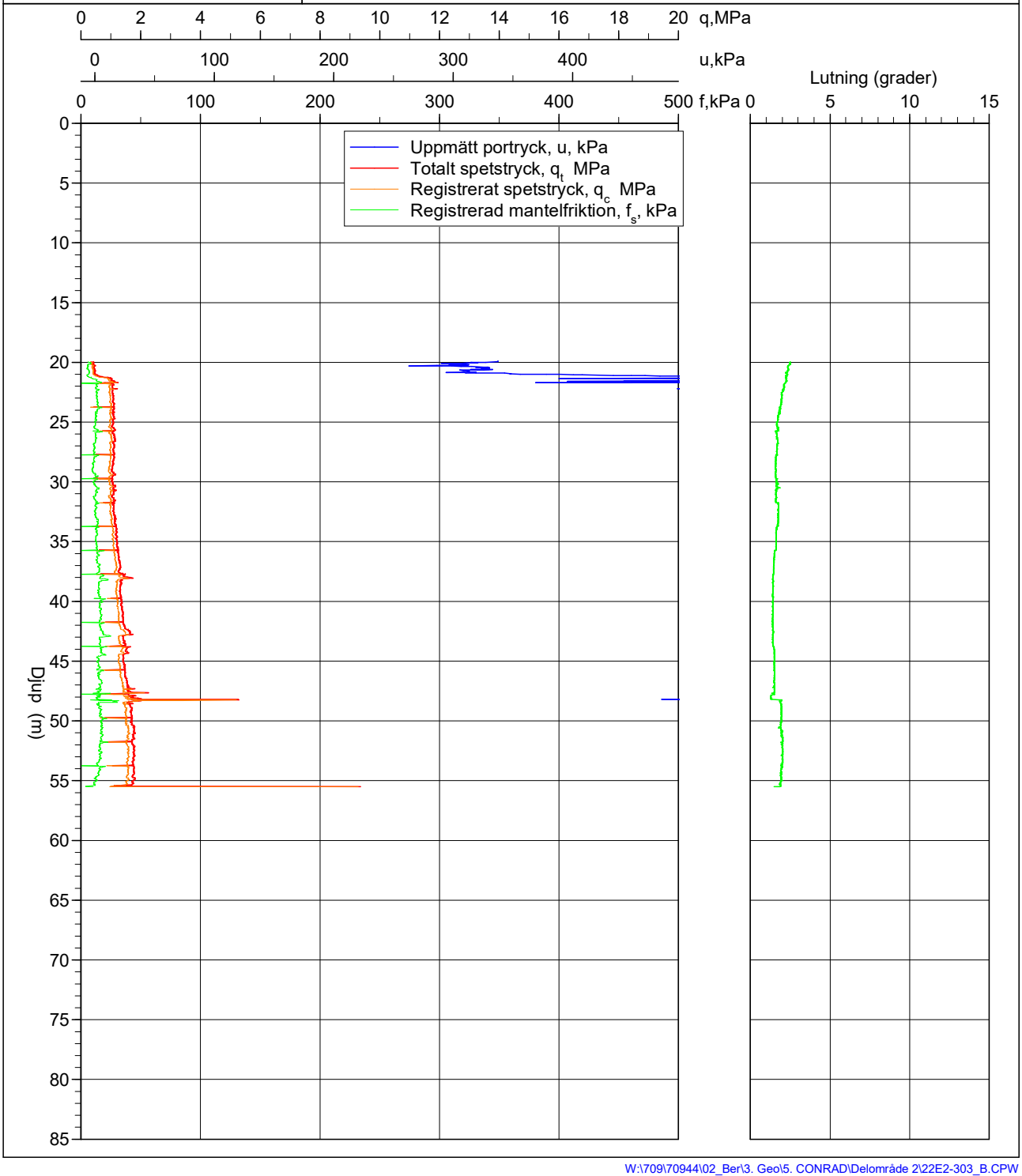
Djup (m) Från	Till	Klassificering		ρ t/m³	w_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
50,00	50,20	Cl M	NC	1,64	0,80	51,3		766,8	266,8	192,8	1,00				
50,20	50,40	Cl M	NC	1,64	0,80	52,2		770,0	268,0	195,9	1,00				
50,40	50,60	Cl M	NC	1,64	0,80	55,4		773,2	269,2	207,9	1,00				
50,60	50,80	Cl M	NC	1,64	0,80	55,9		776,5	270,5	210,0	1,00				
50,80	51,00	Cl M	NC	1,64	0,80	55,5		779,7	271,7	208,3	1,00				
51,00	51,20	Cl M	NC	1,64	0,80	54,8		782,9	272,9	205,9	1,00				
51,20	51,40	Cl M	NC	1,64	0,80	53,2		786,1	274,1	199,7	1,00				
51,40	51,60	Cl M	NC	1,64	0,80	54,6		789,3	275,3	205,1	1,00				
51,60	51,80	Cl M	NC	1,64	0,80	51,3		792,5	276,5	192,5	1,00				
51,80	52,00	Cl M	NC	1,64	0,80	51,0		795,8	277,8	191,6	1,00				
52,00	52,20	Cl M	NC	1,64	0,80	53,5		799,0	279,0	200,9	1,00				
52,20	52,40	Cl M	NC	1,64	0,80	54,0		802,2	280,2	202,9	1,00				
52,40	52,60	Cl M	NC	1,64	0,80	54,6		805,4	281,4	204,9	1,00				
52,60	52,80	Cl M	NC	1,64	0,80	53,2		808,6	282,6	199,7	1,00				
52,80	53,00	Cl M	NC	1,64	0,80	53,9		811,8	283,8	202,6	1,00				
53,00	53,20	Cl M	NC	1,64	0,80	52,1		815,1	285,1	195,7	1,00				
53,20	53,40	Cl M	NC	1,64	0,80	52,7		818,3	286,3	197,9	1,00				
53,40	53,60	Cl M	NC	1,64	0,80	50,6		821,5	287,5	190,0	1,00				
53,60	53,80	Cl M	NC	1,64	0,80	51,2		824,7	288,7	192,3	1,00				
53,80	54,00	Cl M	NC	1,64	0,80	52,7		827,9	289,9	197,7	1,00				
54,00	54,20	Cl M	NC	1,64	0,80	52,2		831,2	291,2	196,1	1,00				
54,20	54,40	Cl M	NC	1,64	0,80	52,4		834,4	292,4	196,9	1,00				
54,40	54,60	Cl M	NC	1,64	0,80	51,3		837,6	293,6	192,6	1,00				
54,60	54,80	Cl M	NC	1,64	0,80	49,4		840,8	294,8	185,5	1,00				
54,80	55,00	Cl M	NC	1,64	0,80	52,3		844,0	296,0	196,6	1,00				
55,00	55,20	Cl M	NC	1,68	0,72	50,1		847,2	297,2	197,5	1,00				
55,20	55,39	Cl M	NC	1,68	0,72	50,4		850,5	298,5	198,5	1,00				

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Projekt	**Lindholmsförbindelsen**	**Plats**	**Göta Älv**
Projektnummer	**70944**	**Borrhål**	**222303B**
Borrföretag	**AFRY**	**Datum**	**2023 09 22 1040**
Borrningsledare	**Robert Jönsson**		

Förborrningsdjup	20,00 m	Förborrat material	
Start djup	20,00 m	Geometri	Normal
Stopp djup	55,52 m	Vätska i filter	
Grundvattennivå	0,10 m	Borrpunktens koord.	
Referens	my	Utrustning	Geotech
Nivå vid referens	1,19 m	Sond Nr	5762

[x] **Portryck registrerat vid sondering**

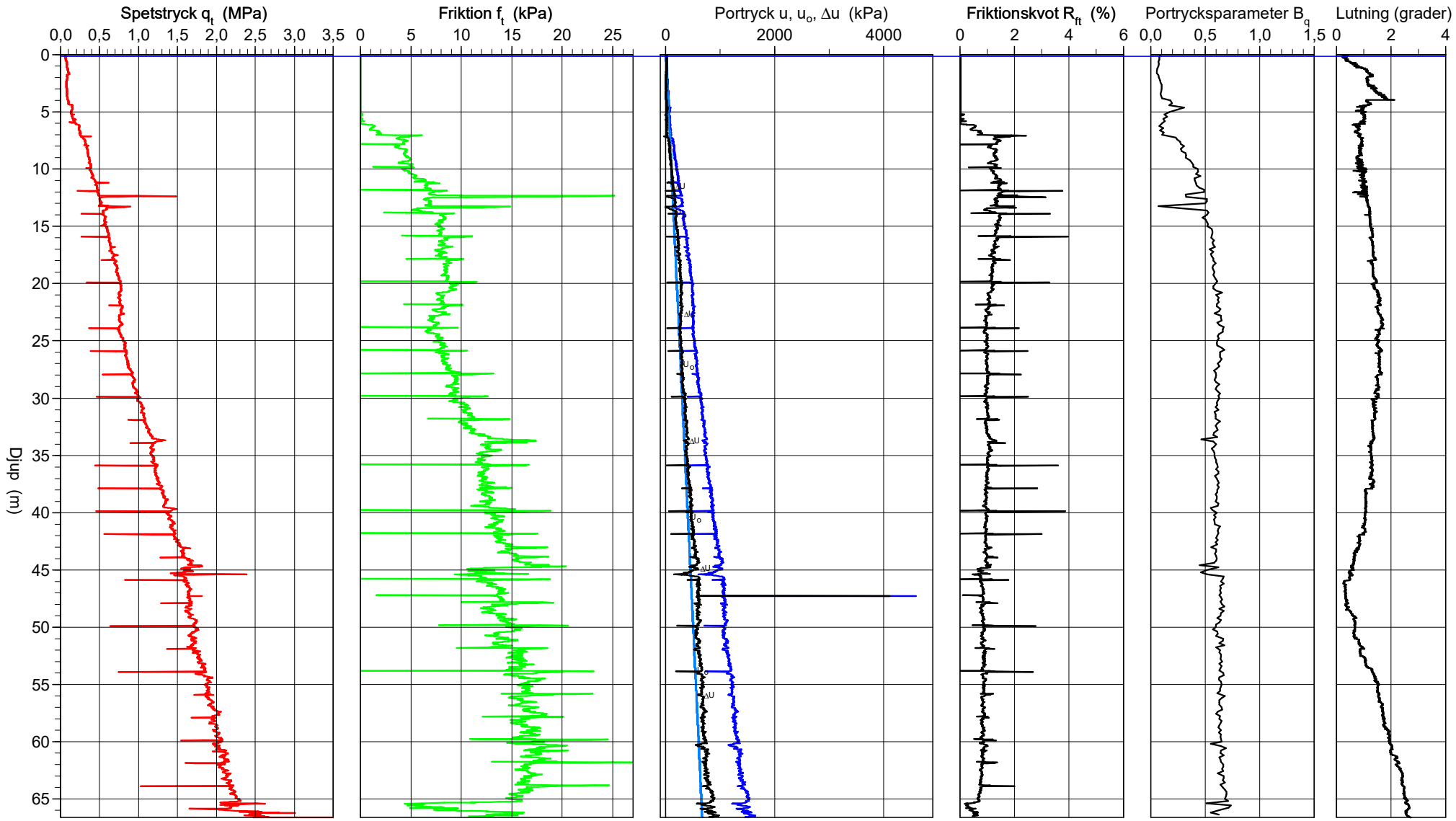


W:\709\70944\02_Ber\3. Geo\5. CONRAD\Delområde 2\22E2-303_B.CPW

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup	4,00 m	Referens	vy	Vätska i filter	
Start djup	0,00 m	Nivå vid referens	0,91 m	Borrpunktens koord.	
Stopp djup	66,68 m	Förborrat material		Utrustning	Geotech
Grundvattennivå	0,10 m	Geometri	Normal	Sond nr	5762

Projekt	Lindholmsförbindelsen
Projekt nr	70944
Plats	Göta Älv
Borrhål	222304
Datum	2023 02 08 1111



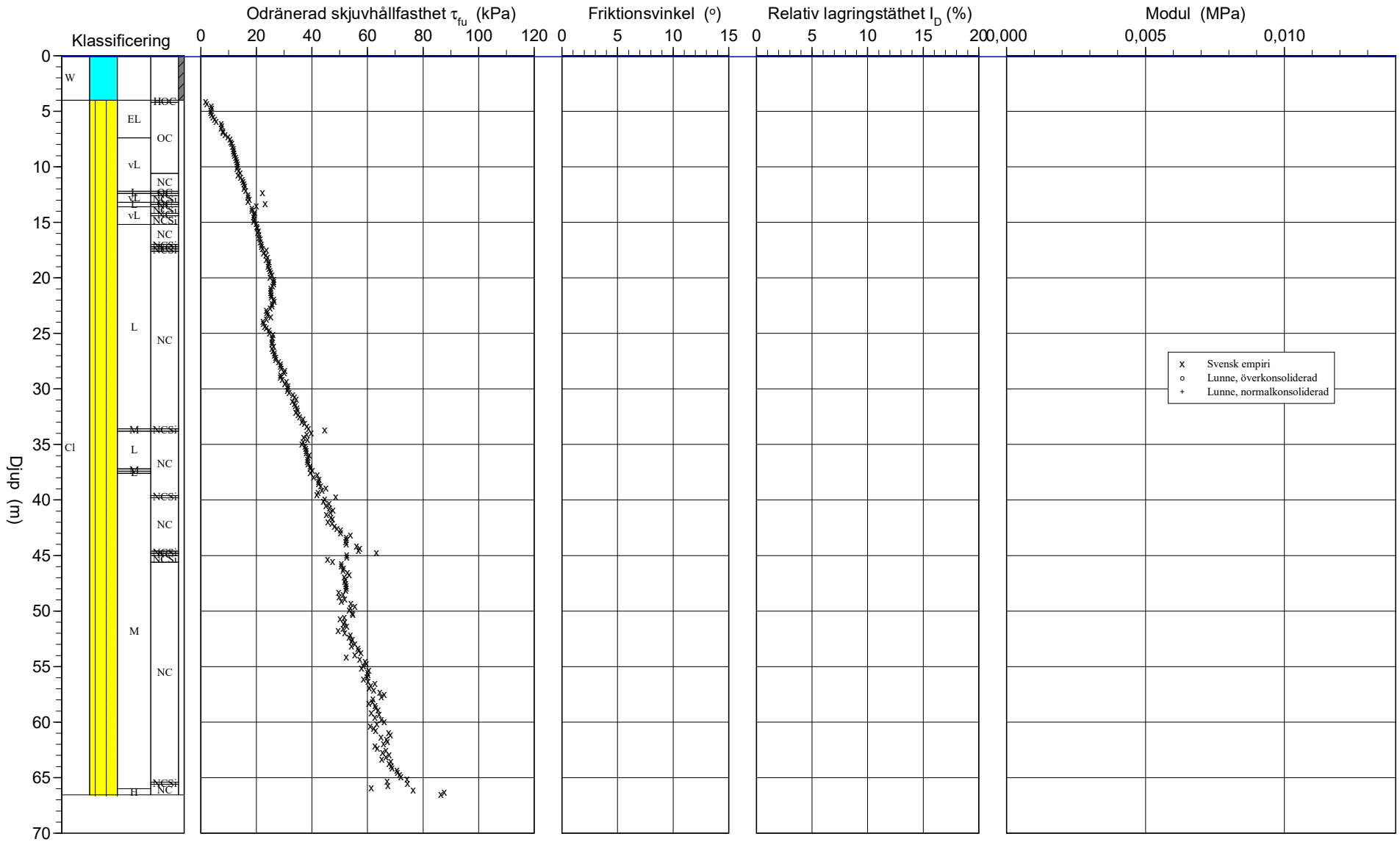
W:\709\70944\02_Ber\3. Geo\5. CONRAD\Delområde 2\22E2-304.CPW

2024-02-09

CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	vy	Förborrningsdjup	4,00 m	Utvärderare	Kristian Eng
Nivå vid referens	0,91 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	2024-02-06
Grundvattenyta	0,10 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	0,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Lindholmsförbindelsen
Projekt nr	70944
Plats	Göta Älv
Borrhål	222304
Datum	2023 02 08 1111

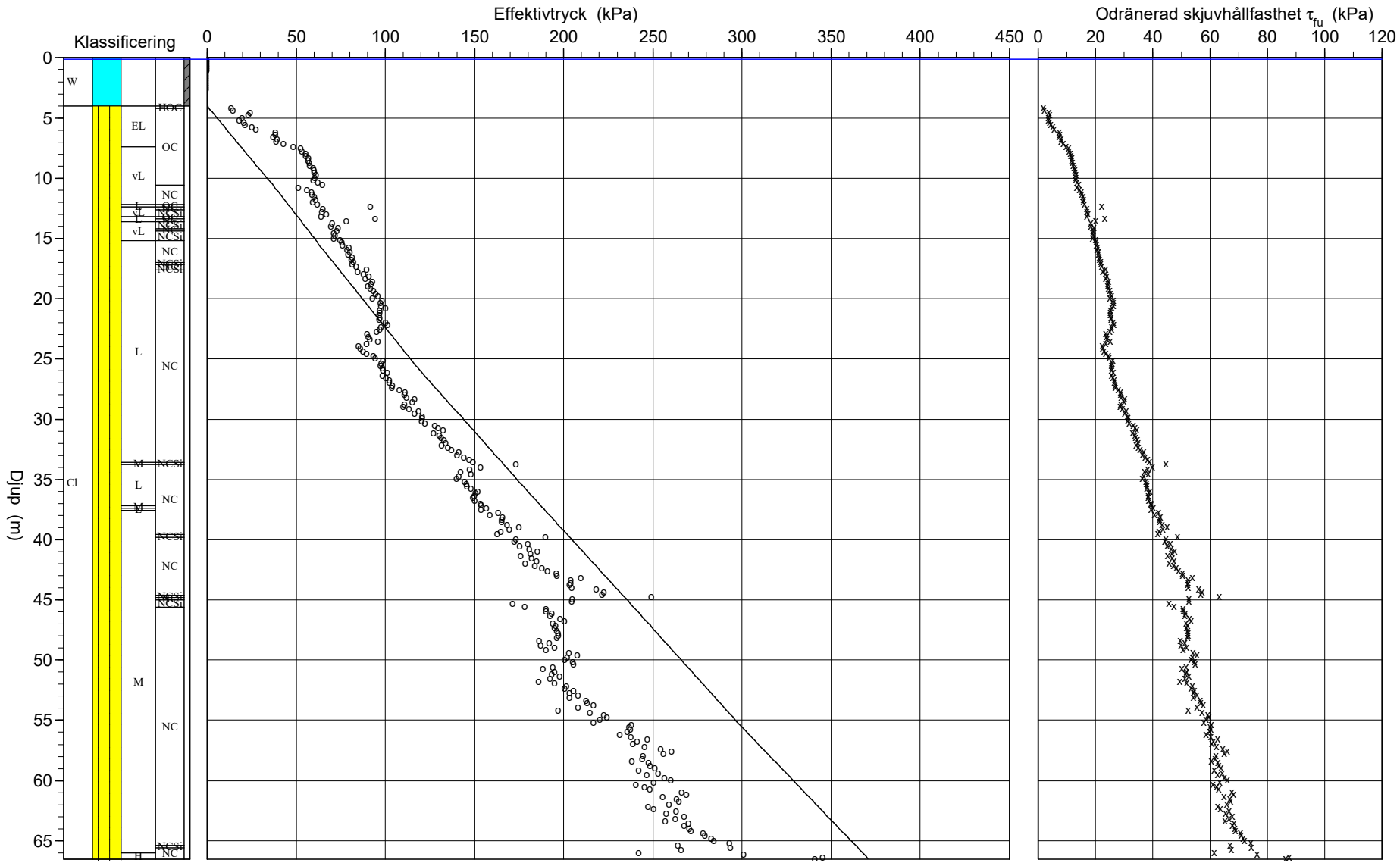


W:\709\70944\02_Ber\3. Geo\5. CONRAD\Delområde 2\22E2-304.CPW 2024-02-09

CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	vy	Förborrningsdjup	4,00 m	Utvärderare	Kristian Eng
Nivå vid referens	0,91 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	2024-02-06
Grundvattenyta	0,10 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	0,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Lindholmsförbindelsen
Projekt nr	70944
Plats	Göta Älv
Borrhål	222304
Datum	2023 02 08 1111



W:\709\70944\02_Ber\3. Geo\5. CONRAD\Delområde 2\22E2-304.CPW 2024-02-09

C P T - sondering

Projekt
Lindholmsförbindelsen
70944

Plats Göta Älv
Borrhål 222304
Datum 2023 02 08 1111

Förborrningsdjup	4,00 m	Förborrat material	
Startdjup	0,00 m	Geometri	Normal
Stoppdjup	66,68 m	Vätska i filter	
Grundvattenyta	0,10 m	Operatör	Robert Jönsson
Referens	vy	Utrustning	Geotech
Nivå vid referens	0,91 m	[x] **Portryck registrerat vid sondering**	

Kalibreringsdata

Spets	5762	Inre friktion O_c	0,0 kPa
Datum		Inre friktion O_f	0,0 kPa
Areafaktor a	0,833	Cross talk c_1	0,000
Areafaktor b	0,000	Cross talk c_2	0,000

Nollvärden, kPa

	Portryck	Friktion	Spetstryck
Före	249,40	113,00	2,68
Efter	249,30	112,90	2,74
Diff	-0,10	-0,10	0,06

Skalfaktorer

Portryck Område	Faktor	Friktion Område	Faktor	Spetstryck Område	Faktor

[ ] **Använd skalfaktorer vid beräkning**

Korrigering

Portryck	(ingen)
Friktion	(ingen)
Spetstryck	(ingen)

Bedömd sonderingsklass

Portrycksobservationer

Djup (m)	Portryck (kPa)
0,10	0,00

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m^3)	Flytgräns	Jordart
0,00	4,00	1,00		W
4,00	10,50	1,59	0,67	
10,50	15,50	1,55	0,88	
15,50	20,50	1,57	0,85	
20,50	25,50	1,57	0,78	
25,50	35,50	1,63	0,76	
35,50	45,25	1,65	0,74	
45,25	55,25	1,64	0,80	
55,25	67,00	1,68	0,72	

Anmärkning

C P T - sondering

Projekt
Lindholmsförbindelsen
70944

Plats **Göta Älv**
Borrhål **222304**
Datum **2023 02 08 1111**

Djup (m) Från	Till	Klassificering		ρ t/m³	w_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
0,00	0,00	W		1,00				0,0	0,0						
0,00	0,20	W		1,00				1,0	1,0						
0,20	0,40	W		1,00				2,9	0,9						
0,40	0,60	W		1,00				4,9	0,9						
0,60	0,80	W		1,00				6,9	0,9						
0,80	1,00	W		1,00				8,8	0,8						
1,00	1,20	W		1,00				10,8	0,8						
1,20	1,40	W		1,00				12,8	0,8						
1,40	1,60	W		1,00				14,7	0,7						
1,60	1,80	W		1,00				16,7	0,7						
1,80	2,00	W		1,00				18,6	0,6						
2,00	2,20	W		1,00				20,6	0,6						
2,20	2,40	W		1,00				22,6	0,6						
2,40	2,60	W		1,00				24,5	0,5						
2,60	2,80	W		1,00				26,5	0,5						
2,80	3,00	W		1,00				28,4	0,4						
3,00	3,20	W		1,00				30,4	0,4						
3,20	3,40	W		1,00				32,4	0,4						
3,40	3,60	W		1,00				34,3	0,3						
3,60	3,80	W		1,00				36,3	0,3						
3,80	4,00	W		1,00				38,3	0,3						
4,00	4,20	Cl EL	HOC	1,59	0,67	1,7		40,5	0,5	13,4	25,98				
4,20	4,40	Cl EL	OC	1,59	0,67	2,3		43,6	1,6	14,3	8,75				
4,40	4,60	Cl EL	OC	1,59	0,67	3,8		46,8	2,8	24,2	8,77				
4,60	4,80	Cl EL	OC	1,59	0,67	4,0		49,9	3,9	23,2	6,00				
4,80	5,00	Cl EL	OC	1,59	0,67	3,6		53,0	5,0	19,5	3,90				
5,00	5,20	Cl EL	OC	1,59	0,67	3,6		56,1	6,1	18,1	2,97				
5,20	5,40	Cl EL	OC	1,59	0,67	4,1		59,2	7,2	20,5	2,84				
5,40	5,60	Cl EL	OC	1,59	0,67	4,3		62,4	8,4	21,3	2,55				
5,60	5,80	Cl EL	OC	1,59	0,67	5,1		65,5	9,5	25,2	2,66				
5,80	6,00	Cl EL	OC	1,59	0,67	5,5		68,6	10,6	27,1	2,56				
6,00	6,20	Cl EL	OC	1,59	0,67	7,4		71,7	11,7	38,2	3,26				
6,20	6,40	Cl EL	OC	1,59	0,67	7,5		74,8	12,8	38,2	2,98				
6,40	6,60	Cl EL	OC	1,59	0,67	7,5		78,0	14,0	36,9	2,64				
6,60	6,80	Cl EL	OC	1,59	0,67	7,9		81,1	15,1	39,1	2,60				
6,80	7,00	Cl EL	OC	1,59	0,67	8,0		84,2	16,2	38,7	2,39				
7,00	7,20	Cl EL	OC	1,59	0,67	8,8		87,3	17,3	42,8	2,47				
7,20	7,40	Cl EL	OC	1,59	0,67	9,8		90,4	18,4	48,2	2,62				
7,40	7,60	Cl vL	OC	1,59	0,67	10,5		93,5	19,5	52,2	2,67				
7,60	7,80	Cl vL	OC	1,59	0,67	10,8		96,7	20,7	53,0	2,57				
7,80	8,00	Cl vL	OC	1,59	0,67	11,2		99,8	21,8	55,2	2,53				
8,00	8,20	Cl vL	OC	1,59	0,67	11,4		102,9	22,9	55,4	2,42				
8,20	8,40	Cl vL	OC	1,59	0,67	11,7		106,0	24,0	56,7	2,36				
8,40	8,60	Cl vL	OC	1,59	0,67	11,8		109,1	25,1	56,5	2,25				
8,60	8,80	Cl vL	OC	1,59	0,67	12,0		112,3	26,3	57,3	2,18				
8,80	9,00	Cl vL	OC	1,59	0,67	12,2		115,4	27,4	57,4	2,10				
9,00	9,20	Cl vL	OC	1,59	0,67	12,6		118,5	28,5	59,4	2,08				
9,20	9,40	Cl vL	OC	1,59	0,67	12,8		121,6	29,6	59,9	2,02				
9,40	9,60	Cl vL	OC	1,59	0,67	12,9		124,7	30,7	60,2	1,96				
9,60	9,80	Cl vL	OC	1,59	0,67	13,2		127,9	31,9	61,2	1,92				
9,80	10,00	Cl vL	OC	1,59	0,67	13,1		131,0	33,0	60,3	1,83				
10,00	10,20	Cl vL	OC	1,59	0,67	13,0		134,2	34,2	59,3	1,73				
10,20	10,40	Cl vL	OC	1,59	0,67	13,6		137,4	35,4	62,1	1,76				
10,40	10,60	Cl vL	OC	1,59	0,67	14,2		140,5	36,5	64,7	1,77				
10,60	10,80	Cl vL	NC	1,55	0,88	13,4		143,6	37,6	51,1	1,36				
10,80	11,00	Cl vL	NC	1,55	0,88	14,4		146,6	38,6	55,9	1,45				
11,00	11,20	Cl vL	NC	1,55	0,88	15,1		149,8	39,8	58,5	1,47				
11,20	11,40	Cl vL	NC	1,55	0,88	15,2		152,9	40,9	58,9	1,44				
11,40	11,60	Cl vL	NC	1,55	0,88	15,6		155,9	41,9	60,2	1,44				
11,60	11,80	Cl vL	NC	1,55	0,88	15,7		159,0	43,0	60,6	1,41				
11,80	12,00	Cl vL	NC	1,55	0,88	15,5		162,0	44,0	59,3	1,35				
12,00	12,20	Cl vL	NC	1,55	0,88	16,1		165,0	45,0	61,6	1,37				
12,20	12,40	Cl L	OC	1,55	0,88	22,2		168,1	46,1	91,7	1,99				
12,40	12,60	Cl vL	NC	1,55	0,88	16,9		171,1	47,1	64,9	1,38				
12,60	12,80	Cl vL	NCSi	1,55	0,88	16,9		174,2	48,2	64,4	1,34				
12,80	13,00	Cl vL	NCSi	1,55	0,88	17,5		177,2	49,2	66,7	1,36				
13,00	13,20	Cl vL	NCSi	1,55	0,88	16,9		180,2	50,2	63,9	1,27				
13,20	13,40	Cl L	OC	1,55	0,88	23,2		183,3	51,3	94,0	1,83				
13,40	13,60	Cl L	NC	1,55	0,88	20,0		186,3	52,3	78,0	1,49				
13,60	13,80	Cl vL	NCSi	1,55	0,88	18,4		189,4	53,4	70,0	1,31				
13,80	14,00	Cl vL	NCSi	1,55	0,88	18,4		192,4	54,4	69,3	1,27				
14,00	14,20	Cl vL	NCSi	1,55	0,88	19,3		195,5	55,5	73,4	1,32				
14,20	14,40	Cl vL	NC	1,55	0,88	19,2		198,5	56,5	72,6	1,29				
14,40	14,60	Cl vL	NCSi	1,55	0,88	18,9		201,5	57,5	71,0	1,23				
14,60	14,80	Cl vL	NCSi	1,55	0,88	19,1		204,6	58,6	71,6	1,22				
14,80	15,00	Cl vL	NCSi	1,55	0,88	19,0		207,6	59,6	70,9	1,19				
15,00	15,20	Cl vL	NCSi	1,55	0,88	19,9		210,7	60,7	74,6	1,23				

C P T - sondering

Projekt	**Plats** Göta Älv
Lindholmsförbindelsen	**Borrhål** 222304
70944	**Datum** 2023 02 08 1111

Djup (m) Från	Till	Klassificering		ρ t/m³	w_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
15,20	15,40	Cl L	NC	1,55	0,88	20,2		213,7	61,7	75,5	1,22				
15,40	15,60	Cl L	NC	1,55	0,88	20,3		216,7	62,7	76,0	1,21				
15,60	15,80	Cl L	NC	1,57	0,85	20,8		219,8	63,8	79,5	1,25				
15,80	16,00	Cl L	NC	1,57	0,85	20,7		222,9	64,9	78,5	1,21				
16,00	16,20	Cl L	NC	1,57	0,85	21,1		225,9	65,9	80,0	1,21				
16,20	16,40	Cl L	NC	1,57	0,85	21,0		229,0	67,0	79,1	1,18				
16,40	16,60	Cl L	NC	1,57	0,85	21,5		232,1	68,1	81,3	1,19				
16,60	16,80	Cl L	NC	1,57	0,85	21,5		235,2	69,2	80,9	1,17				
16,80	17,00	Cl L	NC	1,57	0,85	21,7		238,3	70,3	81,8	1,16				
17,00	17,20	Cl L	NCSi	1,57	0,85	21,7		241,3	71,3	81,4	1,14				
17,20	17,40	Cl L	NC	1,57	0,85	22,3		244,4	72,4	83,7	1,16				
17,40	17,60	Cl L	NCSi	1,57	0,85	23,5		247,5	73,5	89,3	1,22				
17,60	17,80	Cl L	NC	1,57	0,85	22,6		250,6	74,6	84,6	1,13				
17,80	18,00	Cl L	NC	1,57	0,85	23,3		253,7	75,7	87,7	1,16				
18,00	18,20	Cl L	NC	1,57	0,85	24,0		256,7	76,7	90,7	1,18				
18,20	18,40	Cl L	NC	1,57	0,85	23,7		259,8	77,8	88,8	1,14				
18,40	18,60	Cl L	NC	1,57	0,85	24,6		262,9	78,9	92,6	1,17				
18,60	18,80	Cl L	NC	1,57	0,85	24,5		266,0	80,0	91,8	1,15				
18,80	19,00	Cl L	NC	1,57	0,85	24,1		269,1	81,1	90,0	1,11				
19,00	19,20	Cl L	NC	1,57	0,85	24,5		272,1	82,1	91,5	1,11				
19,20	19,40	Cl L	NC	1,57	0,85	24,9		275,2	83,2	93,1	1,12				
19,40	19,60	Cl L	NC	1,57	0,85	25,3		278,3	84,3	94,4	1,12				
19,60	19,80	Cl L	NC	1,57	0,85	25,6		281,4	85,4	95,7	1,12				
19,80	20,00	Cl L	NC	1,57	0,85	25,0		284,5	86,5	92,5	1,07				
20,00	20,20	Cl L	NC	1,57	0,85	26,2		287,6	87,6	97,9	1,12				
20,20	20,40	Cl L	NC	1,57	0,85	26,1		290,6	88,6	97,2	1,10				
20,40	20,60	Cl L	NC	1,57	0,85	26,2		293,7	89,7	97,3	1,08				
20,60	20,80	Cl L	NC	1,57	0,78	25,8		296,8	90,8	100,1	1,10				
20,80	21,00	Cl L	NC	1,57	0,78	25,2		299,9	91,9	96,6	1,05				
21,00	21,20	Cl L	NC	1,57	0,78	25,3		303,0	93,0	96,8	1,04				
21,20	21,40	Cl L	NC	1,57	0,78	25,3		306,0	94,0	96,5	1,03				
21,40	21,60	Cl L	NC	1,57	0,78	25,4		309,1	95,1	96,8	1,02				
21,60	21,80	Cl L	NC	1,57	0,78	25,3		312,2	96,2	96,3	1,00				
21,80	22,00	Cl L	NC	1,57	0,78	26,2		315,3	97,3	99,9	1,03				
22,00	22,20	Cl L	NC	1,57	0,78	26,5		318,4	98,4	101,2	1,03				
22,20	22,40	Cl L	NC	1,57	0,78	25,6		321,4	99,4	97,3	1,00				
22,40	22,60	Cl L	NC	1,57	0,78	25,5		324,5	100,5	96,9	1,00				
22,60	22,80	Cl L	NC	1,57	0,78	25,0		327,6	101,6	95,1	1,00				
22,80	23,00	Cl L	NC	1,57	0,78	23,6		330,7	102,7	89,6	1,00				
23,00	23,20	Cl L	NC	1,57	0,78	23,8		333,8	103,8	90,2	1,00				
23,20	23,40	Cl L	NC	1,57	0,78	24,0		336,8	104,8	91,3	1,00				
23,40	23,60	Cl L	NC	1,57	0,78	25,2		339,9	105,9	95,8	1,00				
23,60	23,80	Cl L	NC	1,57	0,78	23,6		343,0	107,0	89,5	1,00				
23,80	24,00	Cl L	NC	1,57	0,78	22,3		346,1	108,1	84,9	1,00				
24,00	24,20	Cl L	NC	1,57	0,78	22,5		349,2	109,2	85,7	1,00				
24,20	24,40	Cl L	NC	1,57	0,78	23,0		352,2	110,2	87,4	1,00				
24,40	24,60	Cl L	NC	1,57	0,78	23,6		355,3	111,3	89,5	1,00				
24,60	24,80	Cl L	NC	1,57	0,78	24,5		358,4	112,4	93,2	1,00				
24,80	25,00	Cl L	NC	1,57	0,78	24,8		361,5	113,5	94,2	1,00				
25,00	25,20	Cl L	NC	1,57	0,78	25,9		364,6	114,6	98,6	1,00				
25,20	25,40	Cl L	NC	1,57	0,78	25,7		367,6	115,6	97,8	1,00				
25,40	25,60	Cl L	NC	1,57	0,78	25,6		370,7	116,7	97,2	1,00				
25,60	25,80	Cl L	NC	1,63	0,76	25,5		373,8	117,8	98,2	1,00				
25,80	26,00	Cl L	NC	1,63	0,76	25,7		377,0	119,0	98,8	1,00				
26,00	26,20	Cl L	NC	1,63	0,76	26,2		380,2	120,2	100,9	1,00				
26,20	26,40	Cl L	NC	1,63	0,76	25,5		383,4	121,4	98,2	1,00				
26,40	26,60	Cl L	NC	1,63	0,76	26,0		386,6	122,6	100,2	1,00				
26,60	26,80	Cl L	NC	1,63	0,76	26,6		389,8	123,8	102,3	1,00				
26,80	27,00	Cl L	NC	1,63	0,76	26,6		393,0	125,0	102,3	1,00				
27,00	27,20	Cl L	NC	1,63	0,76	27,0		396,2	126,2	103,7	1,00				
27,20	27,40	Cl L	NC	1,63	0,76	26,9		399,4	127,4	103,5	1,00				
27,40	27,60	Cl L	NC	1,63	0,76	28,0		402,6	128,6	107,8	1,00				
27,60	27,80	Cl L	NC	1,63	0,76	28,9		405,8	129,8	111,0	1,00				
27,80	28,00	Cl L	NC	1,63	0,76	28,7		409,0	131,0	110,5	1,00				
28,00	28,20	Cl L	NC	1,63	0,76	29,1		412,2	132,2	111,8	1,00				
28,20	28,40	Cl L	NC	1,63	0,76	30,2		415,6	133,6	116,2	1,00				
28,40	28,60	Cl L	NC	1,63	0,76	29,9		418,6	134,6	115,1	1,00				
28,60	28,80	Cl L	NC	1,63	0,76	28,8		421,8	135,8	110,6	1,00				
28,80	29,00	Cl L	NC	1,63	0,76	28,6		425,0	137,0	109,8	1,00				
29,00	29,20	Cl L	NC	1,63	0,76	29,4		428,2	138,2	113,1	1,00				
29,20	29,40	Cl L	NC	1,63	0,76	30,9		431,6	139,6	118,6	1,00				
29,40	29,60	Cl L	NC	1,63	0,76	30,2		434,8	140,8	116,3	1,00				
29,60	29,80	Cl L	NC	1,63	0,76	31,3		438,0	142,0	120,4	1,00				
29,80	30,00	Cl L	NC	1,63	0,76	31,3		441,2	143,2	120,4	1,00				
30,00	30,20	Cl L	NC	1,63	0,76	31,2		444,4	144,4	120,1	1,00				
30,20	30,40	Cl L	NC	1,63	0,76	31,8		447,6	145,6	122,1	1,00				
30,40	30,60	Cl L	NC	1,63	0,76	33,2		450,8	146,8	127,6	1,00				

C P T - sondering

Projekt
Lindholmsförbindelsen
70944

Plats Göta Älv
Borrhål 222304
Datum 2023 02 08 1111

Djup (m) Från	Till	Klassificering		ρ t/m³	w_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
30,60	30,80	Cl L	NC	1,63	0,76	33,7		454,0	148,0	129,6	1,00				
30,80	31,00	Cl L	NC	1,63	0,76	34,4		457,2	149,2	132,3	1,00				
31,00	31,20	Cl L	NC	1,63	0,76	33,0		460,4	150,4	126,9	1,00				
31,20	31,40	Cl L	NC	1,63	0,76	33,8		463,6	151,6	130,1	1,00				
31,40	31,60	Cl L	NC	1,63	0,76	34,1		466,8	152,8	131,1	1,00				
31,60	31,80	Cl L	NC	1,63	0,76	34,5		470,0	154,0	132,7	1,00				
31,80	32,00	Cl L	NC	1,63	0,76	34,8		473,2	155,2	133,6	1,00				
32,00	32,20	Cl L	NC	1,63	0,76	34,2		476,4	156,4	131,4	1,00				
32,20	32,40	Cl L	NC	1,63	0,76	35,1		479,6	157,6	134,9	1,00				
32,40	32,60	Cl L	NC	1,63	0,76	35,6		482,8	158,8	137,0	1,00				
32,60	32,80	Cl L	NC	1,63	0,76	36,7		486,0	160,0	141,1	1,00				
32,80	33,00	Cl L	NC	1,63	0,76	36,4		489,2	161,2	140,1	1,00				
33,00	33,20	Cl L	NC	1,63	0,76	37,4		492,4	162,4	143,9	1,00				
33,20	33,40	Cl L	NC	1,63	0,76	38,2		495,6	163,6	146,7	1,00				
33,40	33,60	Cl L	NC	1,63	0,76	38,8		498,8	164,8	149,3	1,00				
33,60	33,80	Cl M	NCSi	1,63	0,76	44,7		502,0	166,0	173,2	1,04				
33,80	34,00	Cl L	NC	1,63	0,76	39,9		505,2	167,2	153,3	1,00				
34,00	34,20	Cl L	NC	1,63	0,76	38,3		508,4	168,4	147,2	1,00				
34,20	34,40	Cl L	NC	1,63	0,76	36,9		511,6	169,6	142,0	1,00				
34,40	34,60	Cl L	NC	1,63	0,76	38,4		514,8	170,8	147,8	1,00				
34,60	34,80	Cl L	NC	1,63	0,76	36,7		518,0	172,0	141,2	1,00				
34,80	35,00	Cl L	NC	1,63	0,76	36,4		521,2	173,2	139,9	1,00				
35,00	35,20	Cl L	NC	1,63	0,76	37,5		524,4	174,4	144,2	1,00				
35,20	35,40	Cl L	NC	1,63	0,76	37,8		527,6	175,6	145,4	1,00				
35,40	35,60	Cl L	NC	1,63	0,76	37,9		530,8	176,8	145,7	1,00				
35,60	35,80	Cl L	NC	1,65	0,74	37,9		533,9	177,9	147,7	1,00				
35,80	36,00	Cl L	NC	1,65	0,74	39,0		537,2	179,2	151,8	1,00				
36,00	36,20	Cl L	NC	1,65	0,74	38,7		540,4	180,4	150,6	1,00				
36,20	36,40	Cl L	NC	1,65	0,74	38,5		543,7	181,7	149,7	1,00				
36,40	36,60	Cl L	NC	1,65	0,74	38,3		546,9	182,9	149,2	1,00				
36,60	36,80	Cl L	NC	1,65	0,74	38,6		550,1	184,1	150,1	1,00				
36,80	37,00	Cl L	NC	1,65	0,74	39,4		553,4	185,4	153,4	1,00				
37,00	37,20	Cl L	NC	1,65	0,74	39,5		556,6	186,6	153,6	1,00				
37,20	37,40	Cl M	NC	1,65	0,74	40,2		559,8	187,8	156,5	1,00				
37,40	37,60	Cl L	NC	1,65	0,74	39,4		563,1	189,1	153,5	1,00				
37,60	37,80	Cl M	NC	1,65	0,74	41,9		566,3	190,3	163,2	1,00				
37,80	38,00	Cl M	NC	1,65	0,74	40,7		569,6	191,6	158,4	1,00				
38,00	38,20	Cl M	NC	1,65	0,74	42,6		572,8	192,8	165,6	1,00				
38,20	38,40	Cl M	NC	1,65	0,74	42,5		576,0	194,0	165,3	1,00				
38,40	38,60	Cl M	NC	1,65	0,74	42,4		579,3	195,3	165,1	1,00				
38,60	38,80	Cl M	NC	1,65	0,74	43,2		582,5	196,5	168,1	1,00				
38,80	39,00	Cl M	NC	1,65	0,74	44,9		585,7	197,7	174,9	1,00				
39,00	39,20	Cl M	NC	1,65	0,74	43,5		589,0	199,0	169,3	1,00				
39,20	39,40	Cl M	NC	1,65	0,74	42,2		592,2	200,2	164,4	1,00				
39,40	39,60	Cl M	NC	1,65	0,74	41,8		595,5	201,5	162,7	1,00				
39,60	39,80	Cl M	NCSi	1,65	0,74	48,7		598,7	202,7	189,5	1,00				
39,80	40,00	Cl M	NC	1,65	0,74	44,5		601,9	203,9	173,3	1,00				
40,00	40,20	Cl M	NC	1,65	0,74	44,2		605,2	205,2	172,1	1,00				
40,20	40,40	Cl M	NC	1,65	0,74	46,1		608,4	206,4	179,5	1,00				
40,40	40,60	Cl M	NC	1,65	0,74	45,0		611,6	207,6	175,0	1,00				
40,60	40,80	Cl M	NC	1,65	0,74	46,4		614,9	208,9	180,7	1,00				
40,80	41,00	Cl M	NC	1,65	0,74	47,6		618,1	210,1	185,2	1,00				
41,00	41,20	Cl M	NC	1,65	0,74	46,6		621,4	211,4	181,2	1,00				
41,20	41,40	Cl M	NC	1,65	0,74	45,2		624,6	212,6	175,8	1,00				
41,40	41,60	Cl M	NC	1,65	0,74	46,7		627,8	213,8	181,9	1,00				
41,60	41,80	Cl M	NC	1,65	0,74	47,5		631,1	215,1	184,7	1,00				
41,80	42,00	Cl M	NC	1,65	0,74	45,8		634,3	216,3	178,3	1,00				
42,00	42,20	Cl M	NC	1,65	0,74	47,2		637,5	217,5	183,8	1,00				
42,20	42,40	Cl M	NC	1,65	0,74	48,2		640,8	218,8	187,6	1,00				
42,40	42,60	Cl M	NC	1,65	0,74	49,0		644,0	220,0	190,8	1,00				
42,60	42,80	Cl M	NC	1,65	0,74	50,3		647,3	221,3	195,9	1,00				
42,80	43,00	Cl M	NC	1,65	0,74	50,3		650,5	222,5	195,9	1,00				
43,00	43,20	Cl M	NC	1,65	0,74	53,8		653,7	223,7	209,6	1,00				
43,20	43,40	Cl M	NC	1,65	0,74	52,4		657,0	225,0	203,9	1,00				
43,40	43,60	Cl M	NC	1,65	0,74	52,3		660,2	226,2	203,8	1,00				
43,60	43,80	Cl M	NC	1,65	0,74	52,2		663,4	227,4	203,2	1,00				
43,80	44,00	Cl M	NC	1,65	0,74	52,5		666,7	228,7	204,3	1,00				
44,00	44,20	Cl M	NC	1,65	0,74	56,1		669,9	229,9	218,3	1,00				
44,20	44,40	Cl M	NC	1,65	0,74	57,1		673,2	231,2	222,5	1,00				
44,40	44,60	Cl M	NC	1,65	0,74	56,9		676,4	232,4	221,4	1,00				
44,60	44,80	Cl M	NCSi	1,65	0,74	63,1		679,6	233,6	248,9	1,07				
44,80	45,00	Cl M	NC	1,65	0,74	52,6		682,9	234,9	204,6	1,00				
45,00	45,20	Cl M	NCSi	1,65	0,74	52,6		686,1	236,1	204,6	1,00				
45,20	45,40	Cl M	NCSi	1,64	0,80	45,6		689,3	237,3	171,3	1,00				
45,40	45,60	Cl M	NCSi	1,64	0,80	47,4		692,6	238,6	178,0	1,00				
45,60	45,80	Cl M	NC	1,64	0,80	50,6		695,8	239,8	189,9	1,00				
45,80	46,00	Cl M	NC	1,64	0,80	50,6		699,0	241,0	190,1	1,00				

C P T - sondering

Projekt
Lindholmsförbindelsen
70944

Plats Göta Älv
Borrhål 222304
Datum 2023 02 08 1111

Djup (m) Från	Till	Klassificering		ρ t/m³	w_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
46,00	46,20	Cl M	NC	1,64	0,80	51,4		702,2	242,2	193,0	1,00				
46,20	46,40	Cl M	NC	1,64	0,80	51,2		705,4	243,4	192,2	1,00				
46,40	46,60	Cl M	NC	1,64	0,80	52,7		708,6	244,6	197,9	1,00				
46,60	46,80	Cl M	NC	1,64	0,80	53,3		711,9	245,9	200,2	1,00				
46,80	47,00	Cl M	NC	1,64	0,80	51,6		715,1	247,1	193,9	1,00				
47,00	47,20	Cl M	NC	1,64	0,80	52,0		718,3	248,3	195,3	1,00				
47,20	47,40	Cl M	NC	1,64	0,80	51,8		721,5	249,5	194,6	1,00				
47,40	47,60	Cl M	NC	1,64	0,80	52,2		724,7	250,7	196,2	1,00				
47,60	47,80	Cl M	NC	1,64	0,80	52,4		728,0	252,0	196,7	1,00				
47,80	48,00	Cl M	NC	1,64	0,80	52,5		731,2	253,2	197,0	1,00				
48,00	48,20	Cl M	NC	1,64	0,80	52,2		734,4	254,4	196,0	1,00				
48,20	48,40	Cl M	NC	1,64	0,80	49,6		737,6	255,6	186,1	1,00				
48,40	48,60	Cl M	NC	1,64	0,80	51,1		740,8	256,8	191,9	1,00				
48,60	48,80	Cl M	NC	1,64	0,80	49,8		744,0	258,0	187,1	1,00				
48,80	49,00	Cl M	NC	1,64	0,80	51,8		747,3	259,3	194,6	1,00				
49,00	49,20	Cl M	NC	1,64	0,80	50,6		750,5	260,5	190,1	1,00				
49,20	49,40	Cl M	NC	1,64	0,80	54,0		753,7	261,7	202,8	1,00				
49,40	49,60	Cl M	NC	1,64	0,80	55,3		756,9	262,9	207,6	1,00				
49,60	49,80	Cl M	NC	1,64	0,80	53,7		760,1	264,1	201,8	1,00				
49,80	50,00	Cl M	NC	1,64	0,80	53,4		763,3	265,3	200,6	1,00				
50,00	50,20	Cl M	NC	1,64	0,80	54,6		766,6	266,6	204,9	1,00				
50,20	50,40	Cl M	NC	1,64	0,80	54,7		769,8	267,8	205,4	1,00				
50,40	50,60	Cl M	NC	1,64	0,80	51,6		773,0	269,0	193,7	1,00				
50,60	50,80	Cl M	NC	1,64	0,80	50,2		776,2	270,2	188,5	1,00				
50,80	51,00	Cl M	NC	1,64	0,80	51,9		779,4	271,4	194,8	1,00				
51,00	51,20	Cl M	NC	1,64	0,80	51,5		782,7	272,7	193,3	1,00				
51,20	51,40	Cl M	NC	1,64	0,80	52,6		785,9	273,9	197,5	1,00				
51,40	51,60	Cl M	NC	1,64	0,80	51,2		789,1	275,1	192,2	1,00				
51,60	51,80	Cl M	NC	1,64	0,80	49,5		792,3	276,3	185,7	1,00				
51,80	52,00	Cl M	NC	1,64	0,80	51,8		795,5	277,5	194,6	1,00				
52,00	52,20	Cl M	NC	1,64	0,80	53,7		798,7	278,7	201,7	1,00				
52,20	52,40	Cl M	NC	1,64	0,80	53,4		802,0	280,0	200,5	1,00				
52,40	52,60	Cl M	NC	1,64	0,80	54,7		805,2	281,2	205,3	1,00				
52,60	52,80	Cl M	NC	1,64	0,80	54,1		808,4	282,4	203,2	1,00				
52,80	53,00	Cl M	NC	1,64	0,80	55,4		811,6	283,6	208,0	1,00				
53,00	53,20	Cl M	NC	1,64	0,80	54,1		814,8	284,8	203,2	1,00				
53,20	53,40	Cl M	NC	1,64	0,80	56,6		818,0	286,0	212,4	1,00				
53,40	53,60	Cl M	NC	1,64	0,80	56,7		821,3	287,3	213,1	1,00				
53,60	53,80	Cl M	NC	1,64	0,80	57,7		824,5	288,5	216,6	1,00				
53,80	54,00	Cl M	NC	1,64	0,80	55,4		827,7	289,7	208,0	1,00				
54,00	54,20	Cl M	NC	1,64	0,80	52,4		830,9	290,9	196,8	1,00				
54,20	54,40	Cl M	NC	1,64	0,80	57,1		834,2	292,2	214,6	1,00				
54,40	54,60	Cl M	NC	1,64	0,80	59,3		837,4	293,4	222,5	1,00				
54,60	54,80	Cl M	NC	1,64	0,80	59,7		840,6	294,6	224,1	1,00				
54,80	55,00	Cl M	NC	1,64	0,80	58,6		843,8	295,8	220,1	1,00				
55,00	55,20	Cl M	NC	1,64	0,80	57,7		847,1	297,1	216,8	1,00				
55,20	55,40	Cl M	NC	1,68	0,72	60,4		850,3	298,3	238,0	1,00				
55,40	55,60	Cl M	NC	1,68	0,72	60,0		853,6	299,6	236,5	1,00				
55,60	55,80	Cl M	NC	1,68	0,72	60,1		856,9	300,9	237,0	1,00				
55,80	56,00	Cl M	NC	1,68	0,72	59,8		860,1	302,1	235,6	1,00				
56,00	56,20	Cl M	NC	1,68	0,72	58,7		863,5	303,5	231,3	1,00				
56,20	56,40	Cl M	NC	1,68	0,72	60,3		866,8	304,8	237,6	1,00				
56,40	56,60	Cl M	NC	1,68	0,72	62,7		870,0	306,0	247,0	1,00				
56,60	56,80	Cl M	NC	1,68	0,72	61,1		873,3	307,3	241,0	1,00				
56,80	57,00	Cl M	NC	1,68	0,72	60,6		876,6	308,6	238,7	1,00				
57,00	57,20	Cl M	NC	1,68	0,72	62,2		879,9	309,9	245,4	1,00				
57,20	57,40	Cl M	NC	1,68	0,72	64,5		883,2	311,2	254,2	1,00				
57,40	57,60	Cl M	NC	1,68	0,72	66,0		886,5	312,5	260,2	1,00				
57,60	57,80	Cl M	NC	1,68	0,72	64,9		889,8	313,8	255,9	1,00				
57,80	58,00	Cl M	NC	1,68	0,72	62,0		893,1	315,1	244,4	1,00				
58,00	58,20	Cl M	NC	1,68	0,72	61,9		896,4	316,4	243,9	1,00				
58,20	58,40	Cl M	NC	1,68	0,72	60,4		899,7	317,7	238,0	1,00				
58,40	58,60	Cl M	NC	1,68	0,72	62,8		903,0	319,0	247,6	1,00				
58,60	58,80	Cl M	NC	1,68	0,72	63,0		906,3	320,3	248,4	1,00				
58,80	59,00	Cl M	NC	1,68	0,72	63,7		909,6	321,6	251,1	1,00				
59,00	59,20	Cl M	NC	1,68	0,72	61,4		912,9	322,9	242,0	1,00				
59,20	59,40	Cl M	NC	1,68	0,72	64,2		916,2	324,2	253,0	1,00				
59,40	59,60	Cl M	NC	1,68	0,72	62,6		919,5	325,5	246,6	1,00				
59,60	59,80	Cl M	NC	1,68	0,72	65,0		922,8	326,8	256,4	1,00				
59,80	60,00	Cl M	NC	1,68	0,72	66,0		926,1	328,1	260,1	1,00				
60,00	60,20	Cl M	NC	1,68	0,72	63,5		929,4	329,4	250,2	1,00				
60,20	60,40	Cl M	NC	1,68	0,72	61,0		932,6	330,6	240,4	1,00				
60,40	60,60	Cl M	NC	1,68	0,72	62,2		936,0	332,0	245,3	1,00				
60,60	60,80	Cl M	NC	1,68	0,72	63,0		939,3	333,3	248,2	1,00				
60,80	61,00	Cl M	NC	1,68	0,72	67,5		942,6	334,6	266,1	1,00				
61,00	61,20	Cl M	NC	1,68	0,72	68,1		945,9	335,9	268,6	1,00				
61,20	61,40	Cl M	NC	1,68	0,72	64,9		949,2	337,2	255,6	1,00				

C P T - sondering

Projekt	**Plats** Göta Älv
Lindholmsförbindelsen	**Borrhål** 222304
70944	**Datum** 2023 02 08 1111

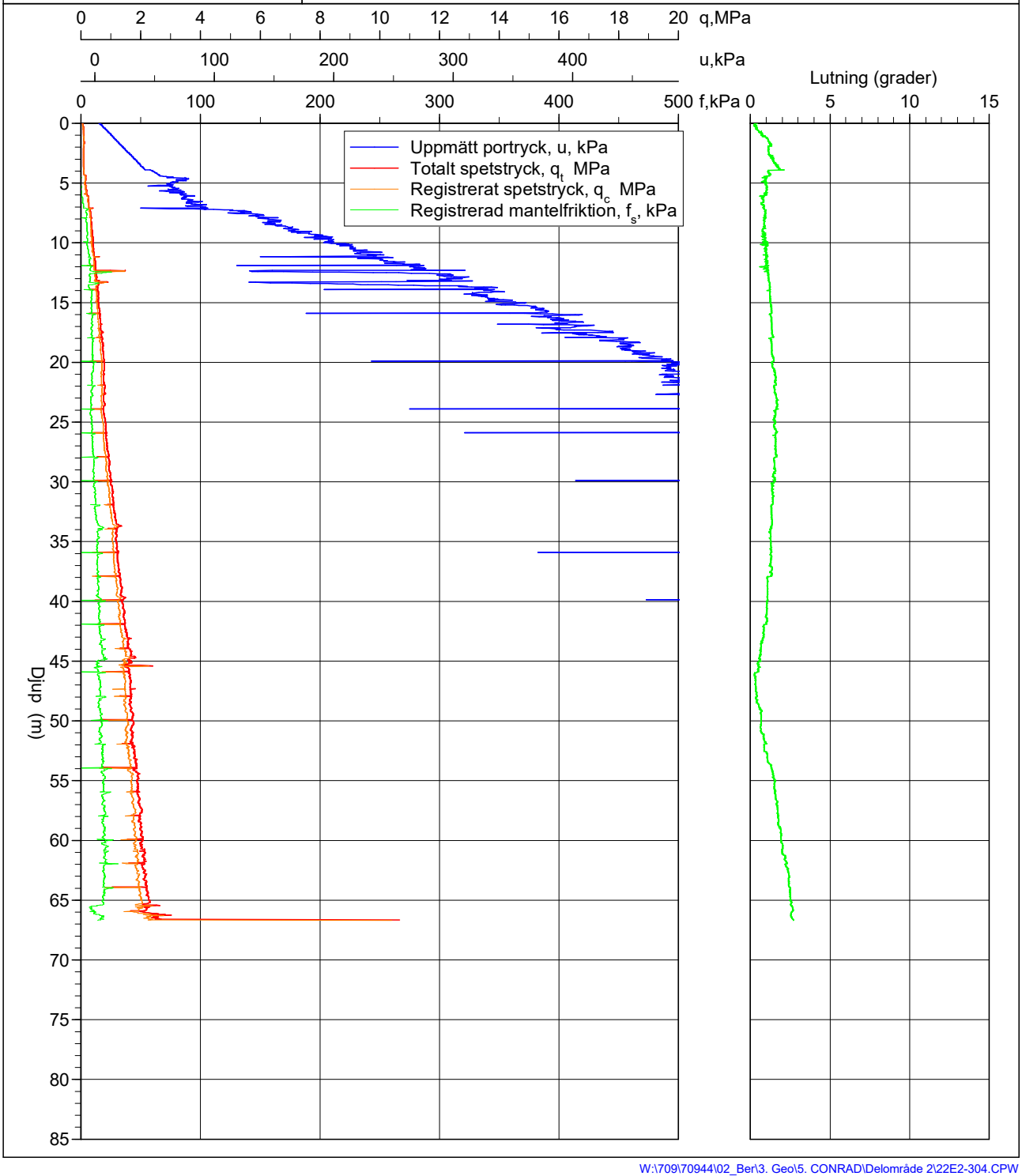
Djup (m) Från	Till	Klassificering		ρ t/m³	w_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
61,40	61,60	Cl M	NC	1,68	0,72	66,8		952,5	338,5	263,2	1,00				
61,60	61,80	Cl M	NC	1,68	0,72	67,1		955,7	339,7	264,6	1,00				
61,80	62,00	Cl M	NC	1,68	0,72	65,7		959,0	341,0	259,0	1,00				
62,00	62,20	Cl M	NC	1,68	0,72	62,7		962,3	342,3	247,1	1,00				
62,20	62,40	Cl M	NC	1,68	0,72	63,6		965,6	343,6	250,5	1,00				
62,40	62,60	Cl M	NC	1,68	0,72	66,7		968,9	344,9	262,8	1,00				
62,60	62,80	Cl M	NC	1,68	0,72	65,3		972,2	346,2	257,5	1,00				
62,80	63,00	Cl M	NC	1,68	0,72	67,9		975,5	347,5	267,5	1,00				
63,00	63,20	Cl M	NC	1,68	0,72	66,6		978,8	348,8	262,5	1,00				
63,20	63,40	Cl M	NC	1,68	0,72	65,1		982,1	350,1	256,8	1,00				
63,40	63,60	Cl M	NC	1,68	0,72	68,5		985,4	351,4	269,9	1,00				
63,60	63,80	Cl M	NC	1,68	0,72	67,8		988,7	352,7	267,4	1,00				
63,80	64,00	Cl M	NC	1,68	0,72	68,6		992,0	354,0	270,4	1,00				
64,00	64,20	Cl M	NC	1,68	0,72	68,8		995,3	355,3	271,3	1,00				
64,20	64,40	Cl M	NC	1,68	0,72	70,5		998,6	356,6	277,9	1,00				
64,40	64,60	Cl M	NC	1,68	0,72	70,8		1001,9	357,9	279,0	1,00				
64,60	64,80	Cl M	NC	1,68	0,72	71,7		1005,2	359,2	282,5	1,00				
64,80	65,00	Cl M	NC	1,68	0,72	72,1		1008,5	360,5	284,1	1,00				
65,00	65,20	Cl M	NC	1,68	0,72	74,2		1011,8	361,8	292,7	1,00				
65,20	65,40	Cl M	NC	1,68	0,72	67,0		1015,1	363,1	263,9	1,00				
65,40	65,60	Cl M	NCSi	1,68	0,72	74,5		1018,4	364,4	293,5	1,00				
65,60	65,80	Cl M	NC	1,68	0,72	67,4		1021,7	365,7	265,7	1,00				
65,80	66,00	Cl M	NC	1,68	0,72	61,4		1025,0	367,0	242,0	1,00				
66,00	66,20	Cl H	NC	1,68	0,72	76,3		1028,3	368,3	300,8	1,00				
66,20	66,40	Cl H	NC	1,68	0,72	87,6		1031,6	369,6	345,3	1,00				
66,40	66,55	Cl H	NC	1,68	0,72	86,4		1034,4	370,6	340,6	1,00				

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Projekt	**Lindholmsförbindelsen**	**Plats**	**Göta Älv**
Projektnummer	**70944**	**Borrhål**	**222304**
Borrföretag	**AFRY**	**Datum**	**2023 02 08 1111**
Borrningsledare	**Robert Jönsson**		

Förborrningsdjup	4,00 m	Förborrat material	
Start djup	0,00 m	Geometri	Normal
Stopp djup	66,68 m	Vätska i filter	
Grundvattennivå	0,10 m	Borrpunktens koord.	
Referens	vy	Utrustning	Geotech
Nivå vid referens	0,91 m	Sond Nr	5762

[x] **Portryck registrerat vid sondering**

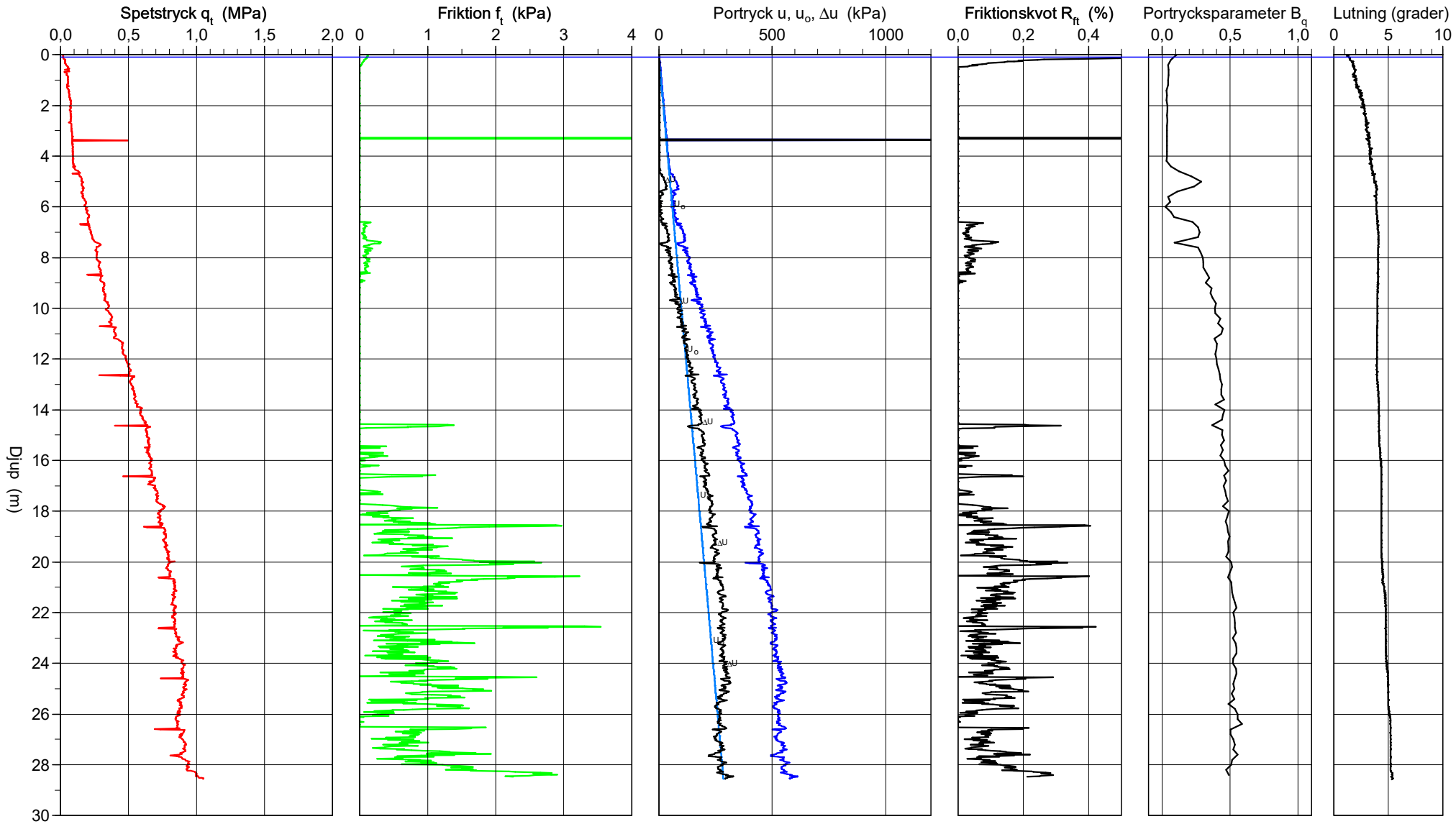


W:\709\70944\02_Ber\3. Geo\5. CONRAD\Delområde 2\22E2-304.CPW

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup	0,00 m	Referens	vy	Vätska i filter	Glycerin
Start djup	0,00 m	Nivå vid referens	-0,06 m	Borrpunktens koord.	
Stopp djup	28,66 m	Förborrat material		Utrustning	Geotech
Grundvattennivå	0,10 m	Geometri	Normal	Sond nr	5762

Projekt	Lindholmsförbindelsen
Projekt nr	70944
Plats	Göta Älv
Borrhål	222305
Datum	2023 02 10 1046



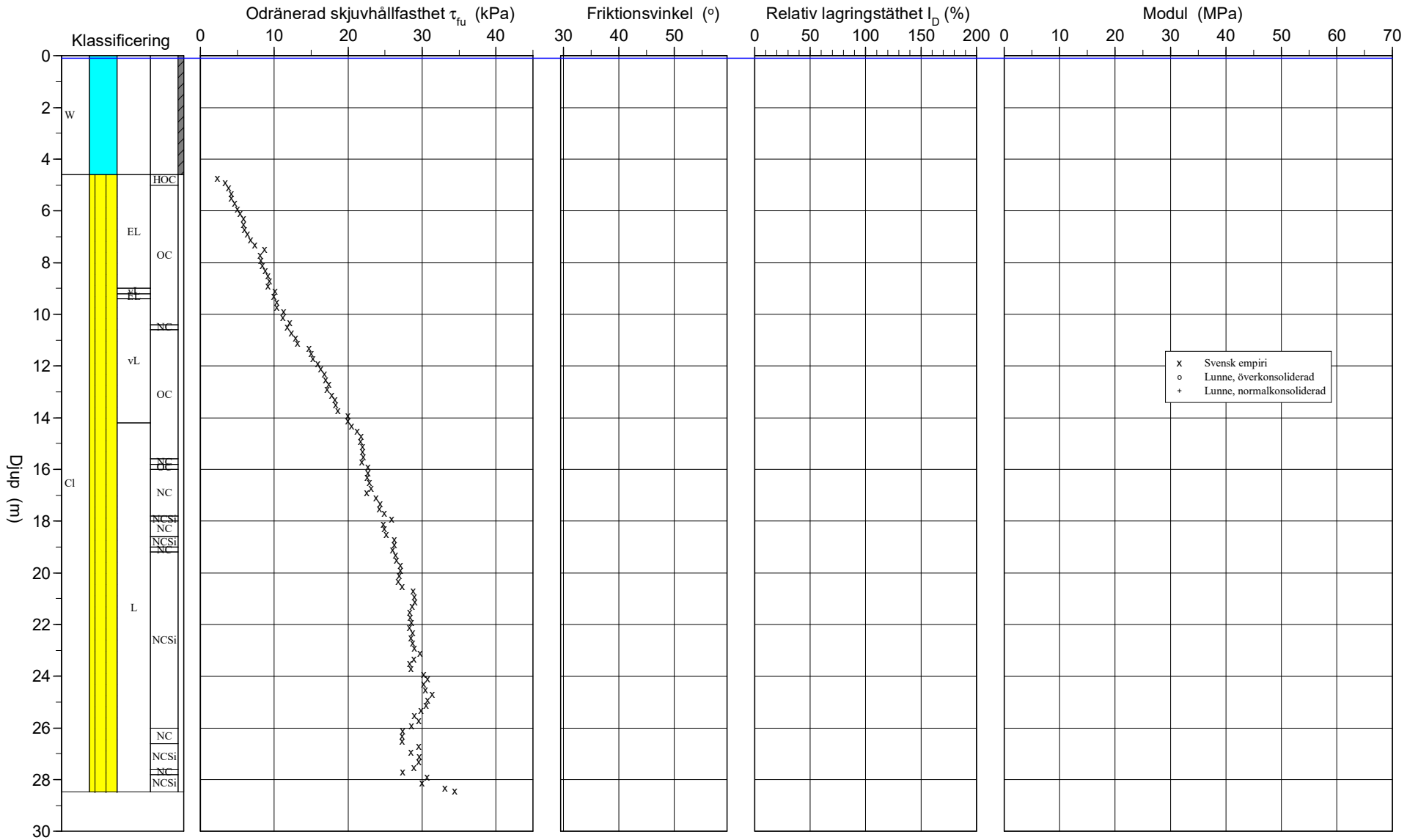
W:\709\70944\02_Ber\3. Geo\5. CONRAD\Delområde 2\22E2-305.CPW

2024-02-09

CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	vy	Förborrningsdjup	0,00 m	Utvärderare	Kristian Eng
Nivå vid referens	-0,06 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	2024-02-06
Grundvattenyta	0,10 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	0,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Lindholmsförbindelsen
Projekt nr	70944
Plats	Göta Älv
Borrhål	222305
Datum	2023 02 10 1046

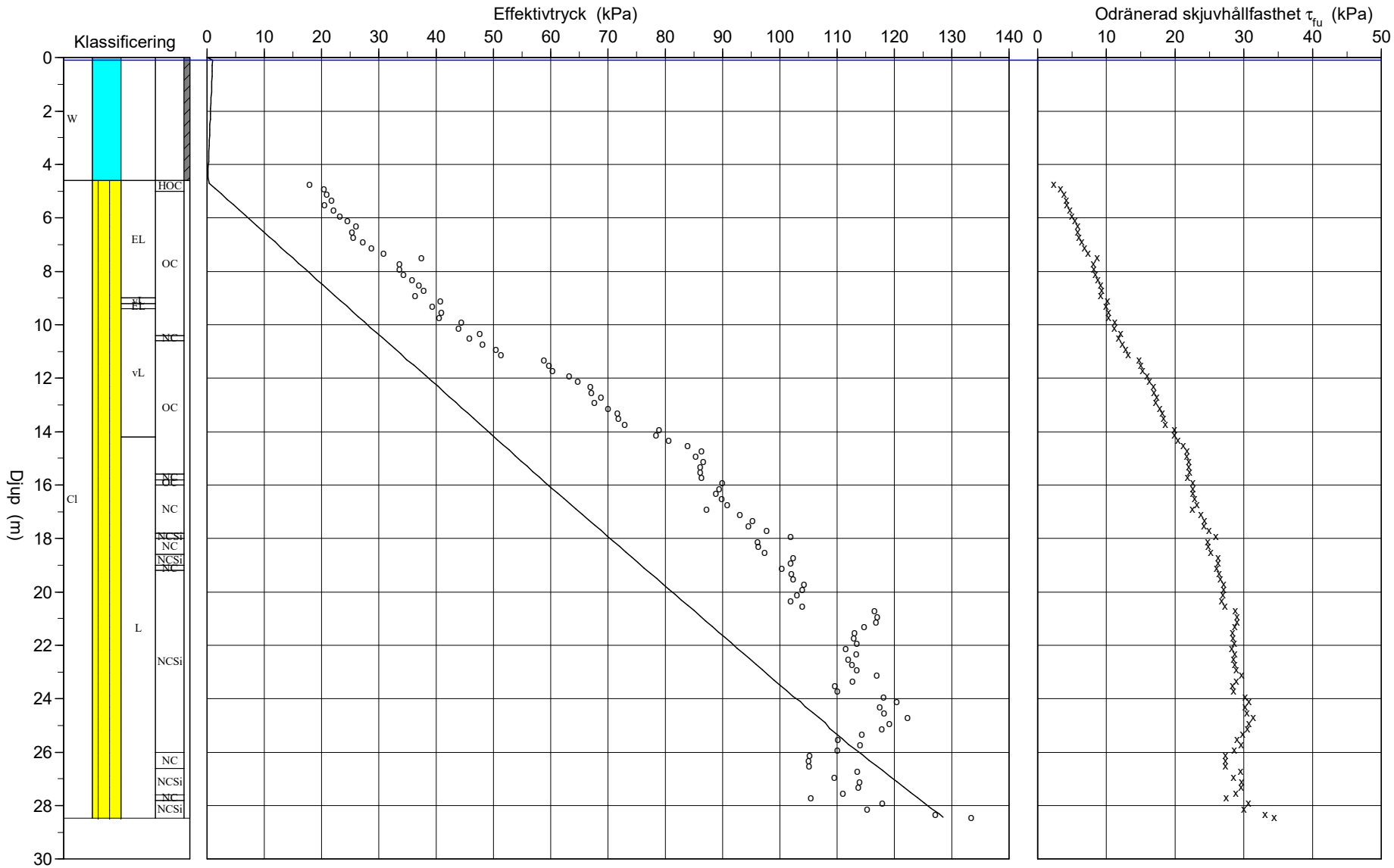


W:\709\70944\02_Ber\3. Geo\5. CONRAD\Delområde 2\22E2-305.CPW 2024-02-09

CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	vy	Förborrningsdjup	0,00 m	Utvärderare	Kristian Eng
Nivå vid referens	-0,06 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	2024-02-06
Grundvattenyta	0,10 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	0,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Lindholmsförbindelsen
Projekt nr	70944
Plats	Göta Älv
Borrhål	222305
Datum	2023 02 10 1046



W:\709\70944\02_Ber\3. Geo\5. CONRAD\Delområde 2\22E2-305.CPW 2024-02-09

C P T - sondering

Projekt
Lindholmsförbindelsen
70944

Plats Göta Älv
Borrhål 222305
Datum 2023 02 10 1046

Förborrningsdjup	0,00 m	Förborrat material	
Startdjup	0,00 m	Geometri	Normal
Stoppdjup	28,66 m	Vätska i filter	Glycerin
Grundvattenyta	0,10 m	Operatör	Robert Jönsson
Referens	vy	Utrustning	Geotech
Nivå vid referens	-0,06 m	[x] **Portryck registrerat vid sondering**	

Kalibreringsdata

Spets	5762	Inre friktion O_c	0,0 kPa
Datum	2023-03-02	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

Nollvärden, kPa

	Portryck	Friktion	Spetstryck
Före	250,40	107,80	2,80
Efter	250,20	107,30	2,85
Diff	-0,20	-0,50	0,06

Skalfaktorer

Portryck Område	Faktor	Friktion Område	Faktor	Spetstryck Område	Faktor

[ ] **Använd skalfaktorer vid beräkning**

Korrigering

Portryck	(ingen)
Friktion	(ingen)
Spetstryck	(ingen)

Bedömd sonderingsklass

Portrycksobservationer

Djup (m)	Portryck (kPa)
0,10	0,00

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m^3)	Flytgräns	Jordart
0,00	4,80	1,00		W
4,50	15,50	1,55	0,88	
15,50	20,50	1,57	0,85	
20,50	25,50	1,57	0,78	
25,50	35,50	1,63	0,76	
35,50	45,25	1,65	0,74	
45,25	55,25	1,64	0,80	
55,25	65,25	1,68	0,72	

Anmärkning

Värde på konflytgräns har hämtats från ostörda provtagningar i punkt 222304.

C P T - sondering

Projekt
Lindholmsförbindelsen
70944

Plats **Göta Älv**
Borrhål **222305**
Datum **2023 02 10 1046**

Djup (m) Från	Till	Klassificering		ρ t/m³	w_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
0,00	0,00	W		1,00				0,0	0,0						
0,00	0,20	W		1,00				1,0	1,0						
0,20	0,40	W		1,00				2,9	0,9						
0,40	0,60	W		1,00				4,9	0,9						
0,60	0,80	W		1,00				6,9	0,9						
0,80	1,00	W		1,00				8,8	0,8						
1,00	1,20	W		1,00				10,8	0,8						
1,20	1,40	W		1,00				12,8	0,8						
1,40	1,60	W		1,00				14,7	0,7						
1,60	1,80	W		1,00				16,7	0,7						
1,80	2,00	W		1,00				18,6	0,6						
2,00	2,20	W		1,00				20,6	0,6						
2,20	2,40	W		1,00				22,6	0,6						
2,40	2,60	W		1,00				24,5	0,5						
2,60	2,80	W		1,00				26,5	0,5						
2,80	3,00	W		1,00				28,4	0,4						
3,00	3,20	W		1,00				30,4	0,4						
3,20	3,40	W		1,00				32,4	0,4						
3,40	3,60	W		1,00				34,3	0,3						
3,60	3,80	W		1,00				36,3	0,3						
3,80	4,00	W		1,00				38,3	0,3						
4,00	4,20	W		1,00				40,2	0,2						
4,20	4,40	W		1,00				42,2	0,2						
4,40	4,60	W		1,00				44,1	0,1						
4,60	4,80	Cl EL	HOC	1,55	0,88	2,3		46,4	0,4	17,9	44,69				
4,80	5,00	Cl EL	HOC	1,55	0,88	3,3		49,4	1,4	20,4	14,17				
5,00	5,20	Cl EL	OC	1,55	0,88	3,8		52,5	2,5	20,9	8,41				
5,20	5,40	Cl EL	OC	1,55	0,88	4,2		55,5	3,5	21,7	6,15				
5,40	5,60	Cl EL	OC	1,55	0,88	4,2		58,6	4,6	20,5	4,48				
5,60	5,80	Cl EL	OC	1,55	0,88	4,7		61,6	5,6	22,1	3,94				
5,80	6,00	Cl EL	OC	1,55	0,88	5,0		64,6	6,6	23,2	3,49				
6,00	6,20	Cl EL	OC	1,55	0,88	5,4		67,7	7,7	24,5	3,18				
6,20	6,40	Cl EL	OC	1,55	0,88	5,8		70,7	8,7	26,0	2,97				
6,40	6,60	Cl EL	OC	1,55	0,88	5,8		73,8	9,8	25,3	2,59				
6,60	6,80	Cl EL	OC	1,55	0,88	6,0		76,8	10,8	25,5	2,36				
6,80	7,00	Cl EL	OC	1,55	0,88	6,4		79,9	11,9	27,2	2,29				
7,00	7,20	Cl EL	OC	1,55	0,88	6,8		82,9	12,9	28,7	2,23				
7,20	7,40	Cl EL	OC	1,55	0,88	7,3		85,9	13,9	30,8	2,21				
7,40	7,60	Cl EL	OC	1,55	0,88	8,7		89,0	15,0	37,4	2,50				
7,60	7,80	Cl EL	OC	1,55	0,88	8,1		92,0	16,0	33,6	2,10				
7,80	8,00	Cl EL	OC	1,55	0,88	8,2		95,1	17,1	33,6	1,97				
8,00	8,20	Cl EL	OC	1,55	0,88	8,4		98,1	18,1	34,3	1,90				
8,20	8,40	Cl EL	OC	1,55	0,88	8,8		101,1	19,1	35,8	1,87				
8,40	8,60	Cl EL	OC	1,55	0,88	9,1		104,2	20,2	37,0	1,83				
8,60	8,80	Cl EL	OC	1,55	0,88	9,4		107,2	21,2	37,8	1,78				
8,80	9,00	Cl EL	OC	1,55	0,88	9,1		110,3	22,3	36,3	1,63				
9,00	9,20	Cl vL	OC	1,55	0,88	10,1		113,3	23,3	40,7	1,75				
9,20	9,40	Cl EL	OC	1,55	0,88	9,9		116,3	24,3	39,3	1,62				
9,40	9,60	Cl vL	OC	1,55	0,88	10,3		119,4	25,4	40,9	1,61				
9,60	9,80	Cl vL	OC	1,55	0,88	10,3		122,4	26,4	40,5	1,53				
9,80	10,00	Cl vL	OC	1,55	0,88	11,2		125,5	27,5	44,4	1,62				
10,00	10,20	Cl vL	OC	1,55	0,88	11,2		128,5	28,5	43,9	1,54				
10,20	10,40	Cl vL	OC	1,55	0,88	12,0		131,6	29,6	47,6	1,61				
10,40	10,60	Cl vL	NC	1,55	0,88	11,8		134,7	30,7	45,8	1,49				
10,60	10,80	Cl vL	OC	1,55	0,88	12,3		137,8	31,8	48,1	1,51				
10,80	11,00	Cl vL	OC	1,55	0,88	12,9		140,8	32,8	50,4	1,54				
11,00	11,20	Cl vL	OC	1,55	0,88	13,1		143,9	33,9	51,3	1,51				
11,20	11,40	Cl vL	OC	1,55	0,88	14,7		146,8	34,8	58,7	1,69				
11,40	11,60	Cl vL	OC	1,55	0,88	15,0		150,1	36,1	59,7	1,65				
11,60	11,80	Cl vL	OC	1,55	0,88	15,2		153,1	37,1	60,3	1,62				
11,80	12,00	Cl vL	OC	1,55	0,88	15,9		156,2	38,2	63,2	1,66				
12,00	12,20	Cl vL	OC	1,55	0,88	16,3		159,2	39,2	64,7	1,65				
12,20	12,40	Cl vL	OC	1,55	0,88	16,8		162,3	40,3	66,9	1,66				
12,40	12,60	Cl vL	OC	1,55	0,88	16,9		165,3	41,3	67,1	1,62				
12,60	12,80	Cl vL	OC	1,55	0,88	17,4		168,3	42,3	68,7	1,62				
12,80	13,00	Cl vL	OC	1,55	0,88	17,2		171,4	43,4	67,6	1,56				
13,00	13,20	Cl vL	OC	1,55	0,88	17,8		174,4	44,4	70,0	1,58				
13,20	13,40	Cl vL	OC	1,55	0,88	18,2		177,5	45,5	71,6	1,57				
13,40	13,60	Cl vL	OC	1,55	0,88	18,3		180,5	46,5	71,8	1,54				
13,60	13,80	Cl vL	OC	1,55	0,88	18,6		183,5	47,5	72,9	1,53				
13,80	14,00	Cl vL	OC	1,55	0,88	19,9		186,6	48,6	78,9	1,62				
14,00	14,20	Cl vL	OC	1,55	0,88	19,9		189,6	49,6	78,4	1,58				
14,20	14,40	Cl L	OC	1,55	0,88	20,4		192,7	50,7	80,6	1,59				
14,40	14,60	Cl L	OC	1,55	0,88	21,2		195,7	51,7	83,9	1,62				
14,60	14,80	Cl L	OC	1,55	0,88	21,7		198,8	52,8	86,3	1,64				
14,80	15,00	Cl L	OC	1,55	0,88	21,6		201,8	53,8	85,3	1,59				
15,00	15,20	Cl L	OC	1,55	0,88	22,0		204,8	54,8	86,6	1,58				

C P T - sondering

Projekt
Lindholmsförbindelsen
70944

Plats Göta Älv
Borrhål 222305
Datum 2023 02 10 1046

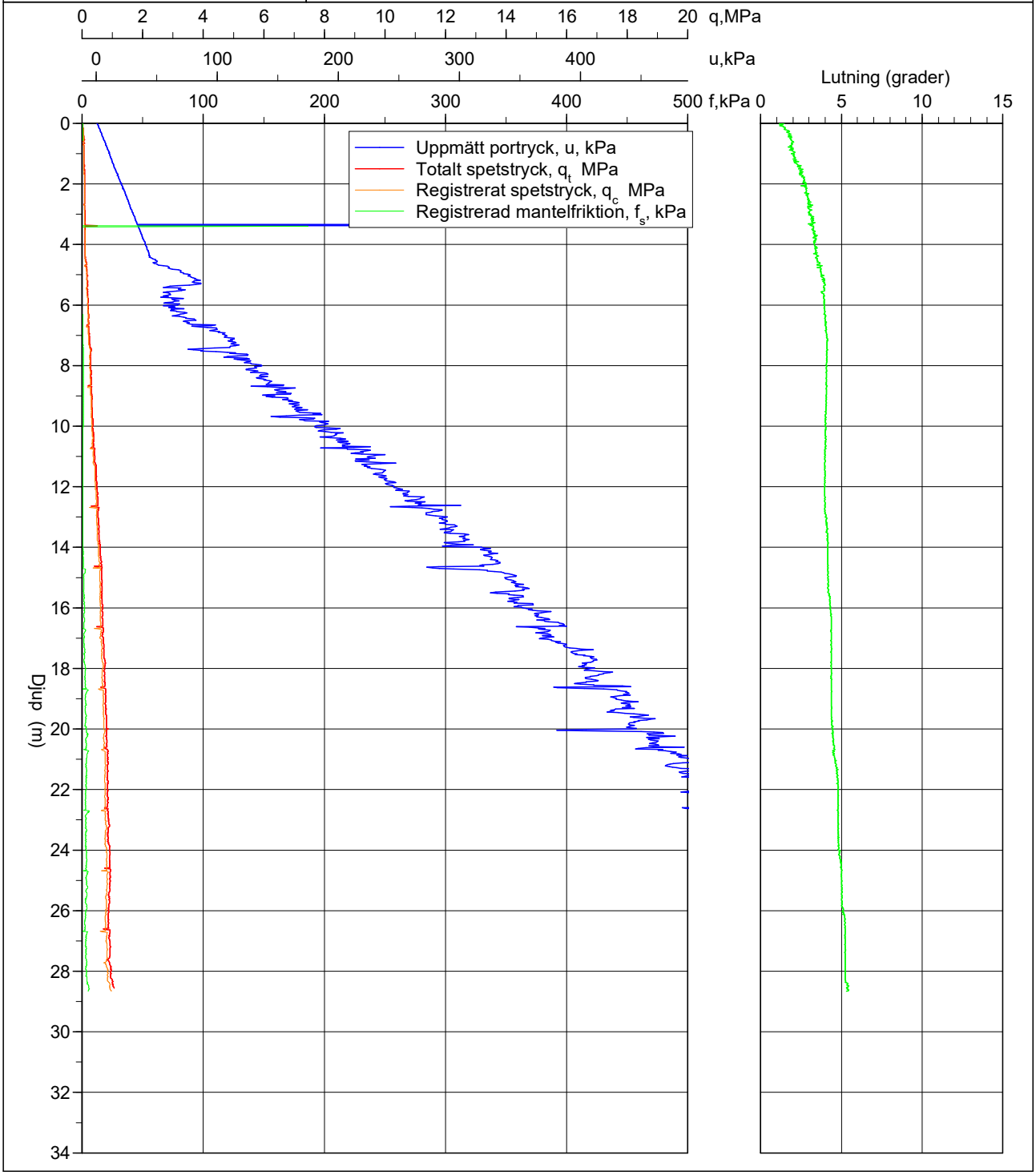
Djup (m) Från	Till	Klassificering		ρ t/m³	w_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
15,20	15,40	Cl L	OC	1,55	0,88	22,0		207,9	55,9	86,1	1,54				
15,40	15,60	Cl L	OC	1,55	0,88	22,0		210,9	56,9	86,1	1,51				
15,60	15,80	Cl L	NC	1,57	0,85	21,8		214,0	58,0	86,3	1,49				
15,80	16,00	Cl L	OC	1,57	0,85	22,6		217,0	59,0	89,9	1,52				
16,00	16,20	Cl L	NC	1,57	0,85	22,6		220,1	60,1	89,4	1,49				
16,20	16,40	Cl L	NC	1,57	0,85	22,6		223,2	61,2	88,8	1,45				
16,40	16,60	Cl L	NC	1,57	0,85	22,8		226,3	62,3	89,8	1,44				
16,60	16,80	Cl L	NC	1,57	0,85	23,1		229,4	63,4	90,8	1,43				
16,80	17,00	Cl L	NC	1,57	0,85	22,5		232,4	64,4	87,2	1,35				
17,00	17,20	Cl L	NC	1,57	0,85	23,7		235,5	65,5	93,0	1,42				
17,20	17,40	Cl L	NC	1,57	0,85	24,3		238,6	66,6	95,2	1,43				
17,40	17,60	Cl L	NC	1,57	0,85	24,2		241,7	67,7	94,4	1,40				
17,60	17,80	Cl L	NC	1,57	0,85	24,9		244,8	68,8	97,7	1,42				
17,80	18,00	Cl L	NCSi	1,57	0,85	25,9		247,8	69,8	101,9	1,46				
18,00	18,20	Cl L	NC	1,57	0,85	24,8		250,9	70,9	96,1	1,35				
18,20	18,40	Cl L	NC	1,57	0,85	24,9		254,0	72,0	96,2	1,34				
18,40	18,60	Cl L	NC	1,57	0,85	25,1		257,1	73,1	97,2	1,33				
18,60	18,80	Cl L	NCSi	1,57	0,85	26,3		260,2	74,2	102,3	1,38				
18,80	19,00	Cl L	NCSi	1,57	0,85	26,3		263,2	75,2	101,9	1,35				
19,00	19,20	Cl L	NC	1,57	0,85	26,0		266,3	76,3	100,3	1,31				
19,20	19,40	Cl L	NCSi	1,57	0,85	26,4		269,4	77,4	102,0	1,32				
19,40	19,60	Cl L	NCSi	1,57	0,85	26,6		272,5	78,5	102,3	1,30				
19,60	19,80	Cl L	NCSi	1,57	0,85	27,0		275,6	79,6	104,2	1,31				
19,80	20,00	Cl L	NCSi	1,57	0,85	27,0		278,6	80,6	103,9	1,29				
20,00	20,20	Cl L	NCSi	1,57	0,85	26,9		281,7	81,7	103,0	1,26				
20,20	20,40	Cl L	NCSi	1,57	0,85	26,8		284,8	82,8	101,9	1,23				
20,40	20,60	Cl L	NCSi	1,57	0,85	27,3		287,9	83,9	103,9	1,24				
20,60	20,80	Cl L	NCSi	1,57	0,78	28,8		291,0	85,0	116,5	1,37				
20,80	21,00	Cl L	NCSi	1,57	0,78	29,0		294,0	86,0	117,0	1,36				
21,00	21,20	Cl L	NCSi	1,57	0,78	29,0		297,1	87,1	116,8	1,34				
21,20	21,40	Cl L	NCSi	1,57	0,78	28,6		300,2	88,2	114,7	1,30				
21,40	21,60	Cl L	NCSi	1,57	0,78	28,4		303,3	89,3	113,0	1,27				
21,60	21,80	Cl L	NCSi	1,57	0,78	28,4		306,4	90,4	112,9	1,25				
21,80	22,00	Cl L	NCSi	1,57	0,78	28,6		309,4	91,4	113,4	1,24				
22,00	22,20	Cl L	NCSi	1,57	0,78	28,3		312,5	92,5	111,5	1,21				
22,20	22,40	Cl L	NCSi	1,57	0,78	28,7		315,6	93,6	113,3	1,21				
22,40	22,60	Cl L	NCSi	1,57	0,78	28,5		318,7	94,7	111,9	1,18				
22,60	22,80	Cl L	NCSi	1,57	0,78	28,7		321,8	95,8	112,6	1,18				
22,80	23,00	Cl L	NCSi	1,57	0,78	28,9		324,8	96,8	113,4	1,17				
23,00	23,20	Cl L	NCSi	1,57	0,78	29,7		327,9	97,9	116,9	1,19				
23,20	23,40	Cl L	NCSi	1,57	0,78	28,9		331,0	99,0	112,7	1,14				
23,40	23,60	Cl L	NCSi	1,57	0,78	28,3		334,1	100,1	109,6	1,10				
23,60	23,80	Cl L	NCSi	1,57	0,78	28,5		337,2	101,2	110,0	1,09				
23,80	24,00	Cl L	NCSi	1,57	0,78	30,2		340,3	102,3	118,1	1,16				
24,00	24,20	Cl L	NCSi	1,57	0,78	30,7		343,6	103,6	120,4	1,16				
24,20	24,40	Cl L	NCSi	1,57	0,78	30,2		346,4	104,4	117,4	1,12				
24,40	24,60	Cl L	NCSi	1,57	0,78	30,4		349,7	105,7	118,2	1,12				
24,60	24,80	Cl L	NCSi	1,57	0,78	31,3		352,8	106,8	122,3	1,14				
24,80	25,00	Cl L	NCSi	1,57	0,78	30,7		355,9	107,9	119,1	1,10				
25,00	25,20	Cl L	NCSi	1,57	0,78	30,5		358,7	108,7	117,8	1,08				
25,20	25,40	Cl L	NCSi	1,57	0,78	29,8		361,8	109,8	114,3	1,04				
25,40	25,60	Cl L	NCSi	1,57	0,78	29,0		364,9	110,9	110,1	1,00				
25,60	25,80	Cl L	NCSi	1,63	0,76	29,5		368,0	112,0	114,0	1,02				
25,80	26,00	Cl L	NCSi	1,63	0,76	28,6		371,2	113,2	110,0	1,00				
26,00	26,20	Cl L	NC	1,63	0,76	27,4		374,4	114,4	105,2	1,00				
26,20	26,40	Cl L	NC	1,63	0,76	27,3		377,6	115,6	105,0	1,00				
26,40	26,60	Cl L	NC	1,63	0,76	27,3		380,8	116,8	105,1	1,00				
26,60	26,80	Cl L	NCSi	1,63	0,76	29,5		384,0	118,0	113,5	1,00				
26,80	27,00	Cl L	NCSi	1,63	0,76	28,5		387,2	119,2	109,5	1,00				
27,00	27,20	Cl L	NCSi	1,63	0,76	29,6		390,4	120,4	113,9	1,00				
27,20	27,40	Cl L	NCSi	1,63	0,76	29,6		393,6	121,6	113,7	1,00				
27,40	27,60	Cl L	NCSi	1,63	0,76	28,9		396,8	122,8	111,0	1,00				
27,60	27,80	Cl L	NC	1,63	0,76	27,4		400,0	124,0	105,4	1,00				
27,80	28,00	Cl L	NCSi	1,63	0,76	30,7		403,2	125,2	117,9	1,00				
28,00	28,20	Cl L	NCSi	1,63	0,76	30,0		406,3	126,3	115,2	1,00				
28,20	28,40	Cl L	NCSi	1,63	0,76	33,1		409,8	127,8	127,1	1,00				
28,40	28,47	Cl L	NCSi	1,63	0,76	34,4		411,8	128,5	133,4	1,04				

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Projekt	**Lindholmsförbindelsen**	**Plats**	**Göta Älv**
Projektnummer	**70944**	**Borrhål**	**222305**
Borrföretag	**AFRY**	**Datum**	**2023 02 10 1046**
Borrningsledare	**Robert Jönsson**		

Förborrningsdjup	0,00 m	Förborrat material	
Start djup	0,00 m	Geometri	Normal
Stopp djup	28,66 m	Vätska i filter	Glycerin
Grundvattennivå	0,10 m	Borrpunktens koord.	
Referens	vy	Utrustning	Geotech
Nivå vid referens	-0,06 m	Sond Nr	5762

[x] **Portryck registrerat vid sondering**

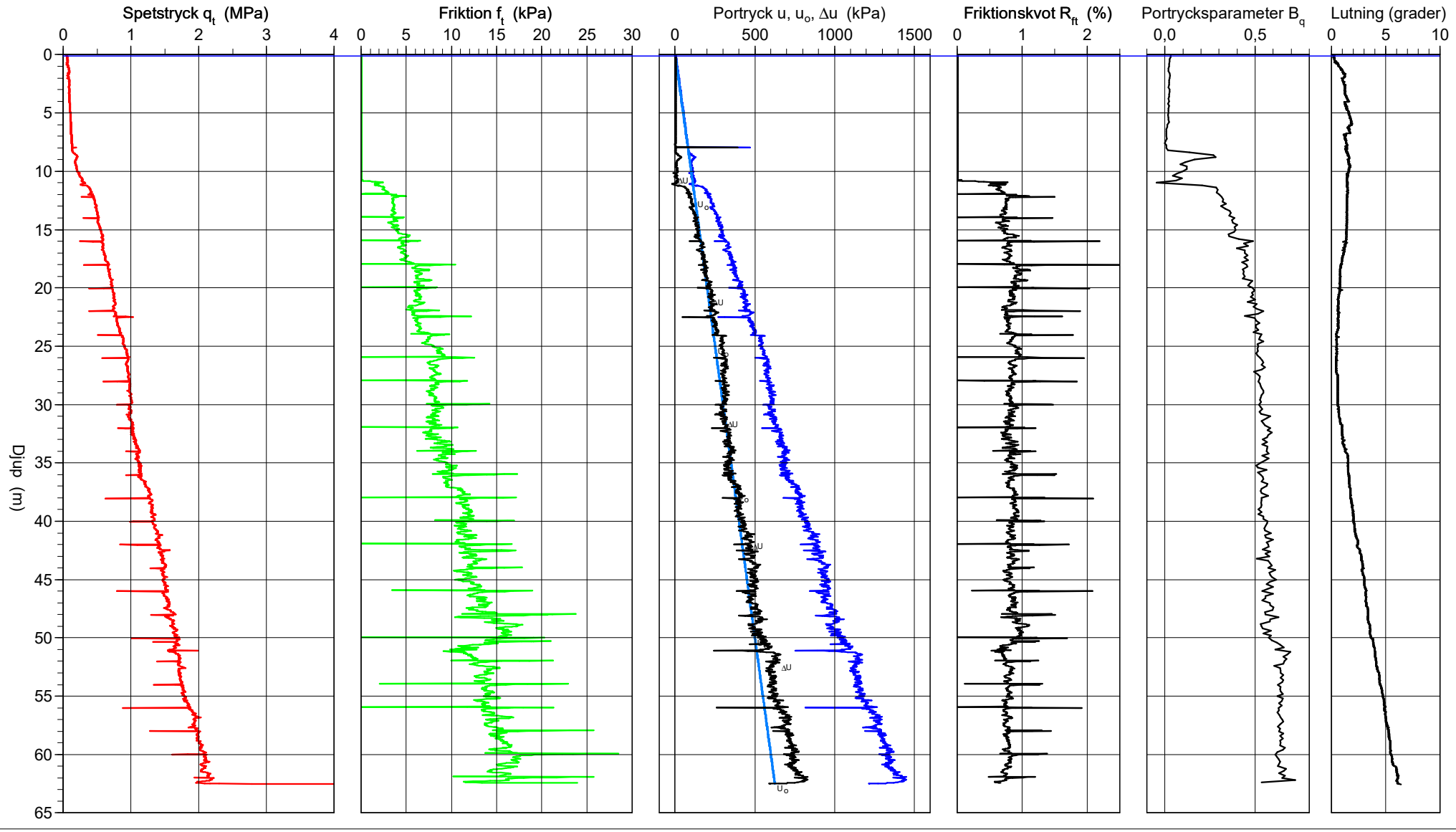


W:\709\70944\02_Ber\3. Geo\5. CONRAD\Delområde 2\22E2-305.CPW

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup	11,00 m	Referens	vy	Vätska i filter	
Start djup	0,00 m	Nivå vid referens	1,71 m	Borrpunktens koord.	
Stopp djup	62,62 m	Förborrat material	Vatten	Utrustning	Geotech
Grundvattennivå	0,10 m	Geometri	Normal	Sond nr	5762

Projekt	Lindholmsförbindelsen
Projekt nr	70944
Plats	Göta Älv
Borrhål	222306
Datum	2023 03 24 0854



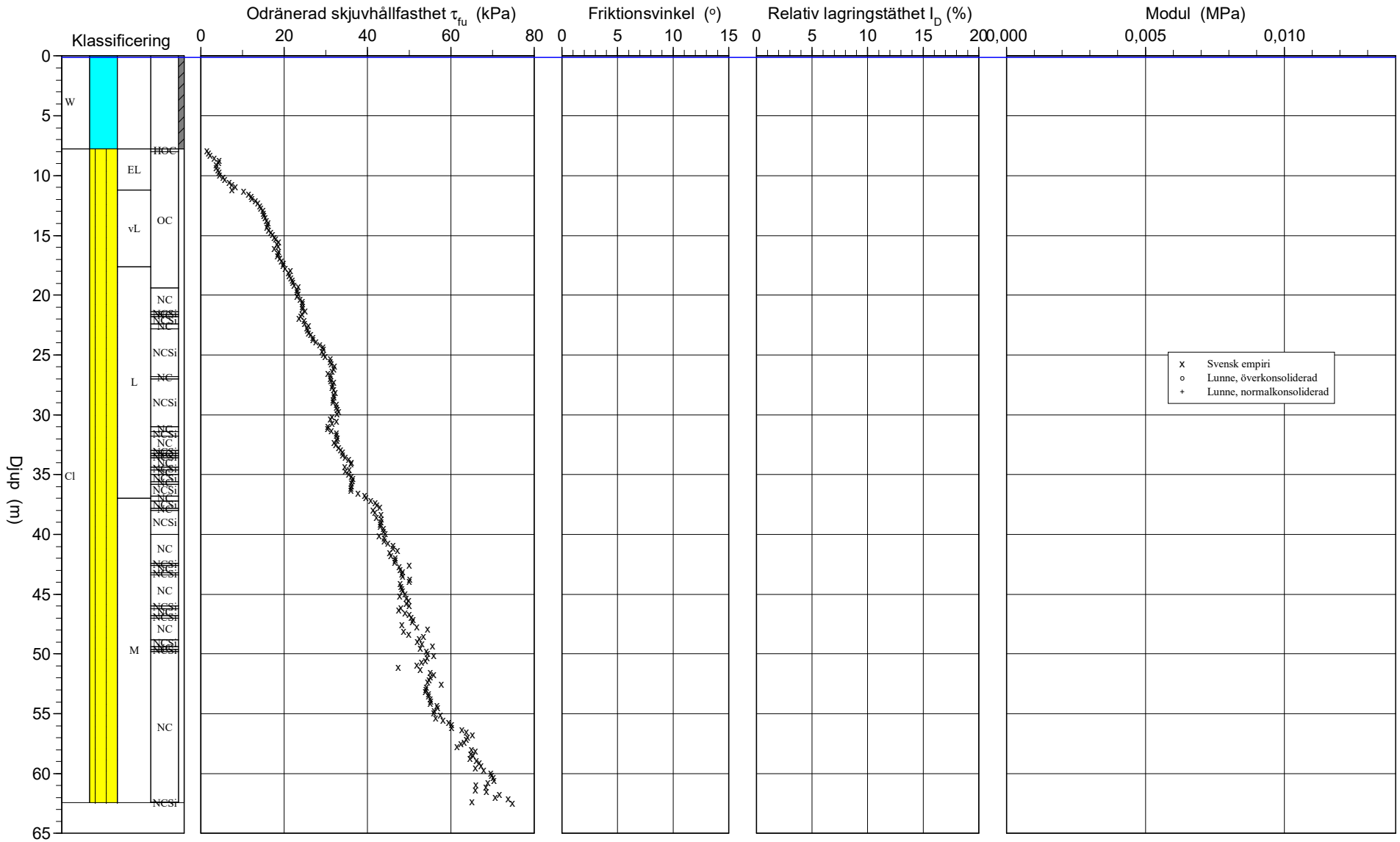
W:\709\70944\02_Ber\3. Geo\5. CONRAD\Delområde 2\22E2-306.CPW

2024-02-09

CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	vy	Förborrningsdjup	11,00 m	Utvärderare	Kristian Eng
Nivå vid referens	1,71 m	Förborrat material	Vatten	Datum för utvärdering	2024-02-06
Grundvattenyta	0,10 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	0,00 m	Geometri	Normal		

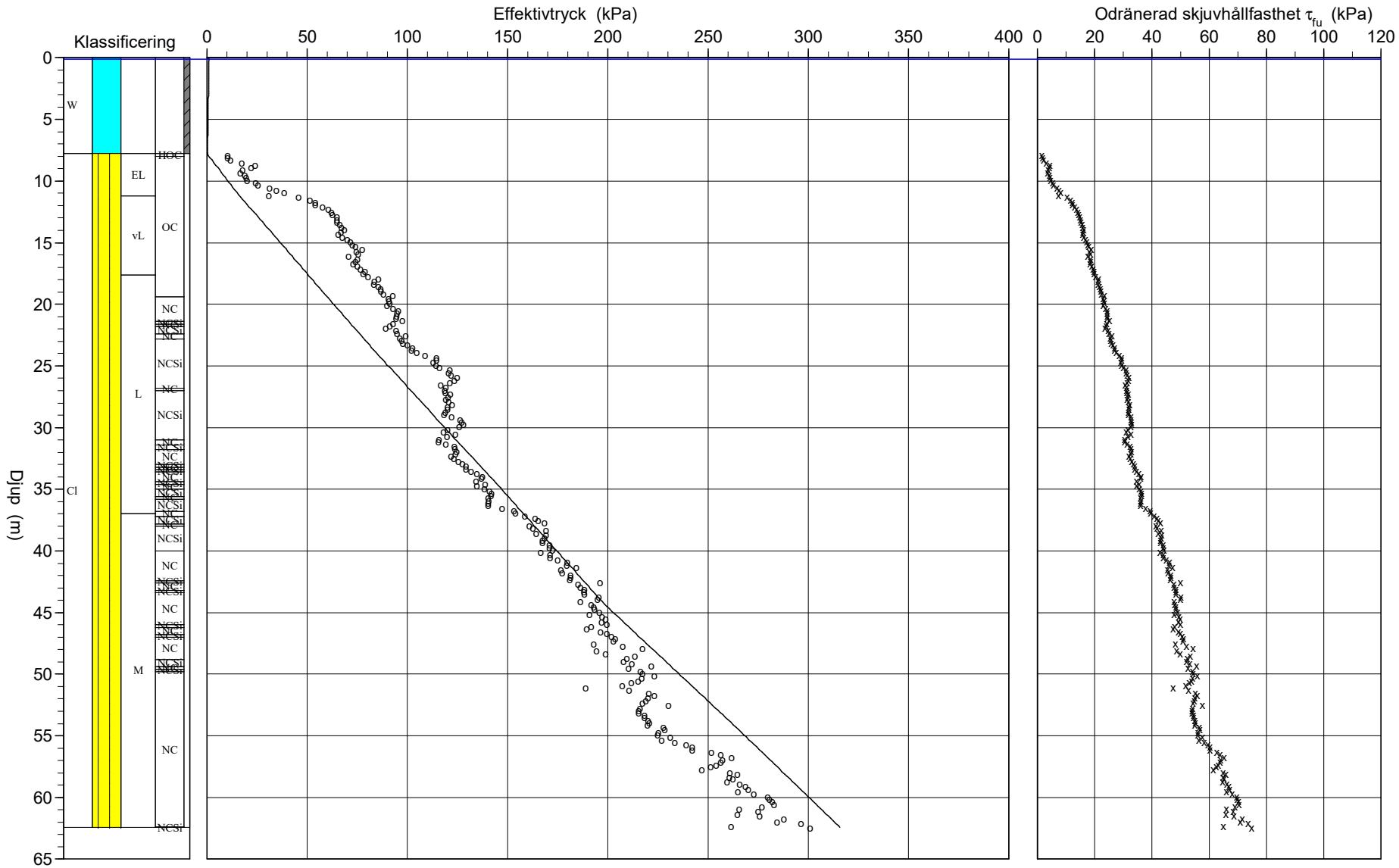
Projekt	Lindholmsförbindelsen
Projekt nr	70944
Plats	Göta Älv
Borrhål	222306
Datum	2023 03 24 0854



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	vy	Förborrningsdjup	11,00 m	Utvärderare	Kristian Eng
Nivå vid referens	1,71 m	Förborrat material	Vatten	Datum för utvärdering	2024-02-06
Grundvattenyta	0,10 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	0,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Lindholmsförbindelsen
Projekt nr	70944
Plats	Göta Älv
Borrhål	222306
Datum	2023 03 24 0854



W:\709\70944\02_Ber\3. Geo\5. CONRAD\Delområde 2\22E2-306.CPW 2024-02-09

C P T - sondering

Projekt
Lindholmsförbindelsen
70944

Plats Göta Älv
Borrhål 222306
Datum 2023 03 24 0854

Förborrningsdjup	11,00 m	Förborrat material	Vatten
Startdjup	0,00 m	Geometri	Normal
Stoppdjup	62,62 m	Vätska i filter	
Grundvattenyta	0,10 m	Operatör	Robert Jönsson
Referens	vy	Utrustning	Geotech
Nivå vid referens	1,71 m	[x] **Portryck registrerat vid sondering**	

Kalibreringsdata

Spets	5762	Inre friktion O_c	0,0 kPa
Datum		Inre friktion O_f	0,0 kPa
Areafaktor a	0,833	Cross talk c_1	0,000
Areafaktor b	0,000	Cross talk c_2	0,000

Nollvärden, kPa

	Portryck	Friktion	Spetstryck
Före	248,90	115,20	2,67
Efter	247,30	115,10	2,81
Diff	-1,60	-0,10	0,13

Skalfaktorer

Portryck Område	Faktor	Friktion Område	Faktor	Spetstryck Område	Faktor

[ ] **Använd skalfaktorer vid beräkning**

Korrigering

Portryck	(ingen)
Friktion	(ingen)
Spetstryck	(ingen)

Bedömd sonderingsklass

Portrycksobservationer

Djup (m)	Portryck (kPa)
0,10	0,00

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m^3)	Flytgräns	Jordart
0,00	7,75	1,01		W
7,75	11,00	1,50	0,76	
11,00	19,25	1,56	0,87	
19,25	24,25	1,57	0,86	
24,25	29,25	1,59	0,83	
29,25	34,25	1,60	0,78	
34,25	44,25	1,58	0,74	
36,29	19,25	1,54	0,85	
44,25	54,25	1,69	0,70	
54,25	64,25	1,67	0,69	

Anmärkning

Värde på konflytgräns har hämtats från ostörda provtagningar i punkt 222308 och 222304.

C P T - sondering

Projekt
Lindholmsförbindelsen
70944

Plats **Göta Älv**
Borrhål **222306**
Datum **2023 03 24 0854**

Djup (m) Från	Till	Klassificering		ρ t/m³	w_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
0,00	0,00	W		1,01				0,0	0,0						
0,00	0,20	W		1,01				1,0	1,0						
0,20	0,40	W		1,01				3,0	1,0						
0,40	0,60	W		1,01				5,0	1,0						
0,60	0,80	W		1,01				6,9	0,9						
0,80	1,00	W		1,01				8,9	0,9						
1,00	1,20	W		1,01				10,9	0,9						
1,20	1,40	W		1,01				12,9	0,9						
1,40	1,60	W		1,01				14,9	0,9						
1,60	1,80	W		1,01				16,8	0,8						
1,80	2,00	W		1,01				18,8	0,8						
2,00	2,20	W		1,01				20,8	0,8						
2,20	2,40	W		1,01				22,8	0,8						
2,40	2,60	W		1,01				24,8	0,8						
2,60	2,80	W		1,01				26,8	0,8						
2,80	3,00	W		1,01				28,7	0,7						
3,00	3,20	W		1,01				30,7	0,7						
3,20	3,40	W		1,01				32,7	0,7						
3,40	3,60	W		1,01				34,7	0,7						
3,60	3,80	W		1,01				36,7	0,7						
3,80	4,00	W		1,01				38,6	0,6						
4,00	4,20	W		1,01				40,6	0,6						
4,20	4,40	W		1,01				42,6	0,6						
4,40	4,60	W		1,01				44,6	0,6						
4,60	4,80	W		1,01				46,6	0,6						
4,80	5,00	W		1,01				48,5	0,5						
5,00	5,20	W		1,01				50,5	0,5						
5,20	5,40	W		1,01				52,5	0,5						
5,40	5,60	W		1,01				54,5	0,5						
5,60	5,80	W		1,01				56,5	0,5						
5,80	6,00	W		1,01				58,5	0,5						
6,00	6,20	W		1,01				60,4	0,4						
6,20	6,40	W		1,01				62,4	0,4						
6,40	6,60	W		1,01				64,4	0,4						
6,60	6,80	W		1,01				66,4	0,4						
6,80	7,00	W		1,01				68,4	0,4						
7,00	7,20	W		1,01				70,3	0,3						
7,20	7,40	W		1,01				72,3	0,3						
7,40	7,60	W		1,01				74,3	0,3						
7,60	7,80	W		1,01				76,3	0,3						
7,80	8,00	Cl EL	HOC	1,50	0,76	1,5		78,6	0,6	10,3	18,50				
8,00	8,20	Cl EL	OC	1,50	0,76	1,8		81,5	1,5	10,3	6,89				
8,20	8,40	Cl EL	OC	1,50	0,76	2,2		84,4	2,4	11,6	4,73				
8,40	8,60	Cl EL	OC	1,50	0,76	3,3		87,4	3,4	17,4	5,13				
8,60	8,80	Cl EL	OC	1,50	0,76	4,4		90,3	4,3	24,0	5,53				
8,80	9,00	Cl EL	OC	1,50	0,76	4,3		93,3	5,3	21,9	4,15				
9,00	9,20	Cl EL	OC	1,50	0,76	3,7		96,2	6,2	17,7	2,86				
9,20	9,40	Cl EL	OC	1,50	0,76	3,7		99,2	7,2	16,7	2,33				
9,40	9,60	Cl EL	OC	1,50	0,76	4,1		102,1	8,1	18,8	2,32				
9,60	9,80	Cl EL	OC	1,50	0,76	4,3		105,0	9,0	19,5	2,16				
9,80	10,00	Cl EL	OC	1,50	0,76	4,5		108,0	10,0	20,0	2,00				
10,00	10,20	Cl EL	OC	1,50	0,76	5,4		110,9	10,9	24,1	2,21				
10,20	10,40	Cl EL	OC	1,50	0,76	5,7		113,9	11,9	25,5	2,14				
10,40	10,60	Cl EL	OC	1,50	0,76	6,8		116,8	12,8	31,0	2,42				
10,60	10,80	Cl EL	OC	1,50	0,76	7,5		119,8	13,8	34,6	2,52				
10,80	11,00	Cl EL	OC	1,50	0,76	8,3		122,7	14,7	38,5	2,62				
11,00	11,20	Cl EL	OC	1,56	0,87	7,4		125,6	15,6	30,8	1,97				
11,20	11,40	Cl vL	OC	1,56	0,87	10,3		128,7	16,7	45,6	2,73				
11,40	11,60	Cl vL	OC	1,56	0,87	11,5		131,8	17,8	51,4	2,89				
11,60	11,80	Cl vL	OC	1,56	0,87	12,1		134,8	18,8	54,0	2,87				
11,80	12,00	Cl vL	OC	1,56	0,87	12,3		137,9	19,9	54,1	2,72				
12,00	12,20	Cl vL	OC	1,56	0,87	13,0		141,0	21,0	57,7	2,75				
12,20	12,40	Cl vL	OC	1,56	0,87	13,7		144,0	22,0	60,6	2,76				
12,40	12,60	Cl vL	OC	1,56	0,87	14,1		147,4	23,4	62,1	2,66				
12,60	12,80	Cl vL	OC	1,56	0,87	14,3		150,4	24,4	62,5	2,56				
12,80	13,00	Cl vL	OC	1,56	0,87	14,9		153,5	25,5	64,7	2,54				
13,00	13,20	Cl vL	OC	1,56	0,87	15,0		156,5	26,5	64,9	2,44				
13,20	13,40	Cl vL	OC	1,56	0,87	15,2		159,6	27,6	65,0	2,35				
13,40	13,60	Cl vL	OC	1,56	0,87	15,5		162,7	28,7	66,3	2,31				
13,60	13,80	Cl vL	OC	1,56	0,87	15,8		165,7	29,7	67,1	2,26				
13,80	14,00	Cl vL	OC	1,56	0,87	16,2		168,8	30,8	68,7	2,23				
14,00	14,20	Cl vL	OC	1,56	0,87	16,0		171,9	31,9	66,9	2,10				
14,20	14,40	Cl vL	OC	1,56	0,87	15,8		174,9	32,9	65,6	1,99				
14,40	14,60	Cl vL	OC	1,56	0,87	16,3		178,0	34,0	67,4	1,98				
14,60	14,80	Cl vL	OC	1,56	0,87	16,9		181,0	35,0	69,9	2,00				
14,80	15,00	Cl vL	OC	1,56	0,87	17,2		184,1	36,1	71,4	1,98				
15,00	15,20	Cl vL	OC	1,56	0,87	17,6		187,2	37,2	72,7	1,96				

C P T - sondering

Projekt
Lindholmsförbindelsen
70944

Plats Göta Älv
Borrhål 222306
Datum 2023 03 24 0854

Djup (m) Från	Till	Klassificering		ρ t/m³	w_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
15,20	15,40	Cl vL	OC	1,56	0,87	18,0		190,2	38,2	74,1	1,94				
15,40	15,60	Cl vL	OC	1,56	0,87	18,7		193,3	39,3	77,5	1,97				
15,60	15,80	Cl vL	OC	1,56	0,87	18,3		196,3	40,3	74,7	1,85				
15,80	16,00	Cl vL	OC	1,56	0,87	18,5		199,4	41,4	75,5	1,82				
16,00	16,20	Cl vL	OC	1,56	0,87	17,6		202,5	42,5	70,4	1,66				
16,20	16,40	Cl vL	OC	1,56	0,87	18,6		205,5	43,5	75,0	1,72				
16,40	16,60	Cl vL	OC	1,56	0,87	18,5		208,6	44,6	74,0	1,66				
16,60	16,80	Cl vL	OC	1,56	0,87	18,4		211,6	45,6	72,8	1,60				
16,80	17,00	Cl vL	OC	1,56	0,87	18,9		214,7	46,7	75,1	1,61				
17,00	17,20	Cl vL	OC	1,56	0,87	19,3		217,8	47,8	76,7	1,61				
17,20	17,40	Cl vL	OC	1,56	0,87	19,8		220,8	48,8	79,0	1,62				
17,40	17,60	Cl vL	OC	1,56	0,87	19,7		223,9	49,9	78,0	1,56				
17,60	17,80	Cl L	OC	1,56	0,87	20,3		226,9	50,9	80,4	1,58				
17,80	18,00	Cl L	OC	1,56	0,87	21,4		230,0	52,0	85,5	1,64				
18,00	18,20	Cl L	OC	1,56	0,87	21,1		233,1	53,1	83,5	1,57				
18,20	18,40	Cl L	OC	1,56	0,87	21,1		236,1	54,1	83,3	1,54				
18,40	18,60	Cl L	OC	1,56	0,87	21,6		239,2	55,2	85,4	1,55				
18,60	18,80	Cl L	OC	1,56	0,87	22,0		242,2	56,2	86,5	1,54				
18,80	19,00	Cl L	OC	1,56	0,87	22,1		245,3	57,3	86,9	1,52				
19,00	19,20	Cl L	OC	1,56	0,87	22,4		248,4	58,4	88,0	1,51				
19,20	19,40	Cl L	OC	1,57	0,86	23,3		251,4	59,4	92,6	1,56				
19,40	19,60	Cl L	NC	1,57	0,86	23,0		254,5	60,5	90,7	1,50				
19,60	19,80	Cl L	NC	1,57	0,86	23,1		257,6	61,6	90,8	1,47				
19,80	20,00	Cl L	NC	1,57	0,86	23,3		260,7	62,7	91,2	1,46				
20,00	20,20	Cl L	NC	1,57	0,86	23,1		263,8	63,8	89,8	1,41				
20,20	20,40	Cl L	NC	1,57	0,86	23,8		266,8	64,8	93,0	1,43				
20,40	20,60	Cl L	NC	1,57	0,86	24,4		269,9	65,9	95,3	1,45				
20,60	20,80	Cl L	NC	1,57	0,86	24,3		273,0	67,0	94,7	1,41				
20,80	21,00	Cl L	NC	1,57	0,86	24,4		276,1	68,1	94,4	1,39				
21,00	21,20	Cl L	NC	1,57	0,86	24,4		279,2	69,2	94,2	1,36				
21,20	21,40	Cl L	NC	1,57	0,86	25,1		282,2	70,2	97,4	1,39				
21,40	21,60	Cl L	NCSi	1,57	0,86	24,2		285,3	71,3	92,8	1,30				
21,60	21,80	Cl L	NC	1,57	0,86	24,0		288,4	72,4	91,3	1,26				
21,80	22,00	Cl L	NCSi	1,57	0,86	23,6		291,5	73,5	89,1	1,21				
22,00	22,20	Cl L	NCSi	1,57	0,86	24,8		294,6	74,6	94,4	1,27				
22,20	22,40	Cl L	NCSi	1,57	0,86	25,0		297,6	75,6	94,9	1,25				
22,40	22,60	Cl L	NC	1,57	0,86	25,9		300,7	76,7	99,1	1,29				
22,60	22,80	Cl L	NC	1,57	0,86	25,4		303,8	77,8	96,4	1,24				
22,80	23,00	Cl L	NCSi	1,57	0,86	25,6		306,9	78,9	97,1	1,23				
23,00	23,20	Cl L	NCSi	1,57	0,86	25,8		310,0	80,0	97,7	1,22				
23,20	23,40	Cl L	NCSi	1,57	0,86	26,4		313,0	81,0	100,0	1,23				
23,40	23,60	Cl L	NCSi	1,57	0,86	27,0		316,1	82,1	102,5	1,25				
23,60	23,80	Cl L	NCSi	1,57	0,86	27,0		319,2	83,2	102,1	1,23				
23,80	24,00	Cl L	NCSi	1,57	0,86	27,5		322,3	84,3	104,5	1,24				
24,00	24,20	Cl L	NCSi	1,57	0,86	28,5		325,4	85,4	108,8	1,27				
24,20	24,40	Cl L	NCSi	1,59	0,83	29,3		328,7	86,7	114,6	1,32				
24,40	24,60	Cl L	NCSi	1,59	0,83	29,4		331,8	87,8	114,7	1,31				
24,60	24,80	Cl L	NCSi	1,59	0,83	29,1		334,9	88,9	112,7	1,27				
24,80	25,00	Cl L	NCSi	1,59	0,83	29,5		337,8	89,8	114,1	1,27				
25,00	25,20	Cl L	NCSi	1,59	0,83	29,9		341,2	91,2	115,9	1,27				
25,20	25,40	Cl L	NCSi	1,59	0,83	31,0		344,3	92,3	121,0	1,31				
25,40	25,60	Cl L	NCSi	1,59	0,83	31,0		347,4	93,4	120,5	1,29				
25,60	25,80	Cl L	NCSi	1,59	0,83	31,4		350,5	94,5	121,8	1,29				
25,80	26,00	Cl L	NCSi	1,59	0,83	32,1		353,6	95,6	125,0	1,31				
26,00	26,20	Cl L	NCSi	1,59	0,83	31,9		356,8	96,8	123,5	1,28				
26,20	26,40	Cl L	NCSi	1,59	0,83	31,4		359,9	97,9	121,0	1,24				
26,40	26,60	Cl L	NCSi	1,59	0,83	30,5		363,0	99,0	116,4	1,18				
26,60	26,80	Cl L	NCSi	1,59	0,83	31,2		366,1	100,1	119,1	1,19				
26,80	27,00	Cl L	NC	1,59	0,83	31,1		369,2	101,2	118,5	1,17				
27,00	27,20	Cl L	NCSi	1,59	0,83	31,3		372,4	102,4	118,9	1,16				
27,20	27,40	Cl L	NCSi	1,59	0,83	31,9		375,5	103,5	121,5	1,17				
27,40	27,60	Cl L	NCSi	1,59	0,83	31,7		378,6	104,6	120,2	1,15				
27,60	27,80	Cl L	NCSi	1,59	0,83	31,5		381,7	105,7	119,1	1,13				
27,80	28,00	Cl L	NCSi	1,59	0,83	31,9		384,8	106,8	120,6	1,13				
28,00	28,20	Cl L	NCSi	1,59	0,83	32,3		388,0	108,0	122,2	1,13				
28,20	28,40	Cl L	NCSi	1,59	0,83	31,9		391,1	109,1	120,1	1,10				
28,40	28,60	Cl L	NCSi	1,59	0,83	32,0		394,2	110,2	120,1	1,09				
28,60	28,80	Cl L	NCSi	1,59	0,83	31,7		397,3	111,3	118,7	1,07				
28,80	29,00	Cl L	NCSi	1,59	0,83	31,7		400,4	112,4	118,3	1,05				
29,00	29,20	Cl L	NCSi	1,59	0,83	32,6		403,6	113,6	122,1	1,08				
29,20	29,40	Cl L	NCSi	1,60	0,78	32,6		406,7	114,7	126,2	1,10				
29,40	29,60	Cl L	NCSi	1,60	0,78	32,8		409,8	115,8	127,2	1,10				
29,60	29,80	Cl L	NCSi	1,60	0,78	33,1		413,0	117,0	127,9	1,09				
29,80	30,00	Cl L	NCSi	1,60	0,78	32,7		416,1	118,1	125,8	1,06				
30,00	30,20	Cl L	NCSi	1,60	0,78	31,5		419,2	119,2	119,9	1,01				
30,20	30,40	Cl L	NCSi	1,60	0,78	31,1		422,1	120,1	118,0	1,00				
30,40	30,60	Cl L	NCSi	1,60	0,78	32,5		425,5	121,5	124,0	1,02				

C P T - sondering

Projekt
Lindholmsförbindelsen
70944

Plats Göta Älv
Borrhål 222306
Datum 2023 03 24 0854

Djup (m) Från	Till	Klassificering		ρ t/m³	w_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
30,60	30,80	Cl L	NCSi	1,60	0,78	31,5		428,6	122,6	119,7	1,00				
30,80	31,00	Cl L	NCSi	1,60	0,78	30,5		431,5	123,5	115,8	1,00				
31,00	31,20	Cl L	NC	1,60	0,78	30,4		434,9	124,9	115,4	1,00				
31,20	31,40	Cl L	NC	1,60	0,78	31,4		438,1	126,1	119,1	1,00				
31,40	31,60	Cl L	NCSi	1,60	0,78	32,5		441,2	127,2	123,3	1,00				
31,60	31,80	Cl L	NCSi	1,60	0,78	32,5		444,3	128,3	123,7	1,00				
31,80	32,00	Cl L	NC	1,60	0,78	32,8		447,5	129,5	124,5	1,00				
32,00	32,20	Cl L	NC	1,60	0,78	32,6		450,6	130,6	124,0	1,00				
32,20	32,40	Cl L	NC	1,60	0,78	32,0		453,8	131,8	121,6	1,00				
32,40	32,60	Cl L	NC	1,60	0,78	32,4		456,9	132,9	123,2	1,00				
32,60	32,80	Cl L	NC	1,60	0,78	33,0		460,0	134,0	125,4	1,00				
32,80	33,00	Cl L	NC	1,60	0,78	33,5		463,2	135,2	127,4	1,00				
33,00	33,20	Cl L	NCSi	1,60	0,78	34,0		466,3	136,3	129,1	1,00				
33,20	33,40	Cl L	NC	1,60	0,78	34,0		469,5	137,5	129,3	1,00				
33,40	33,60	Cl L	NCSi	1,60	0,78	34,6		472,6	138,6	131,6	1,00				
33,60	33,80	Cl L	NC	1,60	0,78	35,4		475,7	139,7	134,6	1,00				
33,80	34,00	Cl L	NC	1,60	0,78	36,1		478,9	140,9	137,3	1,00				
34,00	34,20	Cl L	NC	1,60	0,78	36,0		482,0	142,0	136,8	1,00				
34,20	34,40	Cl L	NC	1,58	0,74	34,5		485,2	143,2	134,3	1,00				
34,40	34,60	Cl L	NCSi	1,58	0,74	35,6		488,3	144,3	138,7	1,00				
34,60	34,80	Cl L	NC	1,58	0,74	34,6		491,4	145,4	134,7	1,00				
34,80	35,00	Cl L	NC	1,58	0,74	35,5		494,5	146,5	138,2	1,00				
35,00	35,20	Cl L	NCSi	1,58	0,74	36,2		497,6	147,6	140,8	1,00				
35,20	35,40	Cl L	NCSi	1,58	0,74	36,5		500,7	148,7	141,9	1,00				
35,40	35,60	Cl L	NCSi	1,58	0,74	36,4		503,8	149,8	141,8	1,00				
35,60	35,80	Cl L	NC	1,58	0,74	36,1		506,9	150,9	140,4	1,00				
35,80	36,00	Cl L	NCSi	1,58	0,74	36,1		510,0	152,0	140,6	1,00				
36,00	36,20	Cl L	NCSi	1,58	0,74	36,0		513,1	153,1	140,1	1,00				
36,20	36,40	Cl L	NCSi	1,58	0,74	36,0		516,2	154,2	140,3	1,00				
36,40	36,60	Cl L	NCSi	1,58	0,74	37,8		519,3	155,3	147,0	1,00				
36,60	36,80	Cl L	NCSi	1,58	0,74	39,4		522,4	156,4	153,2	1,00				
36,80	37,00	Cl L	NC	1,58	0,74	39,5		525,5	157,5	153,9	1,00				
37,00	37,20	Cl M	NC	1,58	0,74	40,7		528,6	158,6	158,6	1,00				
37,20	37,40	Cl M	NCSi	1,58	0,74	41,8		531,7	159,7	163,7	1,03				
37,40	37,60	Cl M	NCSi	1,58	0,74	42,2		534,8	160,8	165,2	1,03				
37,60	37,80	Cl M	NCSi	1,58	0,74	42,9		537,9	161,9	168,4	1,04				
37,80	38,00	Cl M	NC	1,58	0,74	41,3		541,0	163,0	160,8	1,00				
38,00	38,20	Cl M	NCSi	1,58	0,74	41,8		544,1	164,1	162,7	1,00				
38,20	38,40	Cl M	NCSi	1,58	0,74	43,2		547,2	165,2	169,1	1,02				
38,40	38,60	Cl M	NCSi	1,58	0,74	42,2		550,3	166,3	164,1	1,00				
38,60	38,80	Cl M	NCSi	1,58	0,74	43,4		553,4	167,4	169,2	1,01				
38,80	39,00	Cl M	NCSi	1,58	0,74	43,2		556,5	168,5	168,3	1,00				
39,00	39,20	Cl M	NCSi	1,58	0,74	43,0		559,6	169,6	167,4	1,00				
39,20	39,40	Cl M	NCSi	1,58	0,74	43,0		562,7	170,7	167,5	1,00				
39,40	39,60	Cl M	NCSi	1,58	0,74	43,9		565,8	171,8	171,0	1,00				
39,60	39,80	Cl M	NCSi	1,58	0,74	43,9		568,9	172,9	171,0	1,00				
39,80	40,00	Cl M	NCSi	1,58	0,74	44,3		572,0	174,0	172,4	1,00				
40,00	40,20	Cl M	NC	1,58	0,74	42,8		575,1	175,1	166,6	1,00				
40,20	40,40	Cl M	NC	1,58	0,74	44,0		578,2	176,2	171,2	1,00				
40,40	40,60	Cl M	NC	1,58	0,74	43,9		581,3	177,3	171,1	1,00				
40,60	40,80	Cl M	NC	1,58	0,74	44,9		584,4	178,4	174,9	1,00				
40,80	41,00	Cl M	NC	1,58	0,74	46,2		587,5	179,5	179,8	1,00				
41,00	41,20	Cl M	NC	1,58	0,74	46,1		590,6	180,6	179,3	1,00				
41,20	41,40	Cl M	NC	1,58	0,74	47,2		593,7	181,7	184,3	1,01				
41,40	41,60	Cl M	NC	1,58	0,74	45,4		596,8	182,8	176,7	1,00				
41,60	41,80	Cl M	NC	1,58	0,74	45,5		599,9	183,9	177,2	1,00				
41,80	42,00	Cl M	NC	1,58	0,74	46,6		603,0	185,0	181,4	1,00				
42,00	42,20	Cl M	NC	1,58	0,74	46,6		606,1	186,1	181,4	1,00				
42,20	42,40	Cl M	NC	1,58	0,74	46,5		609,2	187,2	180,9	1,00				
42,40	42,60	Cl M	NCSi	1,58	0,74	49,9		612,3	188,3	196,0	1,04				
42,60	42,80	Cl M	NC	1,58	0,74	47,6		615,4	189,4	185,2	1,00				
42,80	43,00	Cl M	NC	1,58	0,74	47,9		618,5	190,5	186,3	1,00				
43,00	43,20	Cl M	NC	1,58	0,74	48,4		621,6	191,6	188,4	1,00				
43,20	43,40	Cl M	NCSi	1,58	0,74	48,3		624,7	192,7	188,1	1,00				
43,40	43,60	Cl M	NC	1,58	0,74	48,3		627,8	193,8	188,2	1,00				
43,60	43,80	Cl M	NC	1,58	0,74	50,2		630,9	194,9	195,4	1,00				
43,80	44,00	Cl M	NC	1,58	0,74	50,0		634,0	196,0	194,8	1,00				
44,00	44,20	Cl M	NC	1,58	0,74	47,9		637,1	197,1	186,3	1,00				
44,20	44,40	Cl M	NC	1,69	0,70	48,0		640,2	198,2	191,6	1,00				
44,40	44,60	Cl M	NC	1,69	0,70	48,3		643,5	199,5	192,9	1,00				
44,60	44,80	Cl M	NC	1,69	0,70	48,4		646,8	200,8	193,4	1,00				
44,80	45,00	Cl M	NC	1,69	0,70	49,0		650,1	202,1	195,8	1,00				
45,00	45,20	Cl M	NC	1,69	0,70	47,8		653,4	203,4	190,8	1,00				
45,20	45,40	Cl M	NC	1,69	0,70	49,3		656,7	204,7	197,0	1,00				
45,40	45,60	Cl M	NC	1,69	0,70	49,8		660,0	206,0	198,9	1,00				
45,60	45,80	Cl M	NC	1,69	0,70	49,3		663,4	207,4	196,8	1,00				
45,80	46,00	Cl M	NC	1,69	0,70	50,0		666,7	208,7	199,5	1,00				

C P T - sondering

Projekt
Lindholmsförbindelsen
70944

Plats Göta Älv
Borrhål 222306
Datum 2023 03 24 0854

Djup (m) Från	Till	Klassificering	ρ t/m³	w_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
46,00	46,20	Cl M NCSi	1,69	0,70	48,0		670,0	210,0	191,7	1,00				
46,20	46,40	Cl M NC	1,69	0,70	47,4		673,3	211,3	189,5	1,00				
46,40	46,60	Cl M NC	1,69	0,70	49,1		676,6	212,6	196,2	1,00				
46,60	46,80	Cl M NC	1,69	0,70	49,9		679,9	213,9	199,4	1,00				
46,80	47,00	Cl M NCSi	1,69	0,70	50,5		683,3	215,3	201,7	1,00				
47,00	47,20	Cl M NC	1,69	0,70	51,0		686,6	216,6	203,6	1,00				
47,20	47,40	Cl M NC	1,69	0,70	50,8		689,9	217,9	202,9	1,00				
47,40	47,60	Cl M NC	1,69	0,70	48,3		693,2	219,2	192,7	1,00				
47,60	47,80	Cl M NC	1,69	0,70	51,9		696,5	220,5	207,3	1,00				
47,80	48,00	Cl M NC	1,69	0,70	54,4		699,8	221,8	217,1	1,00				
48,00	48,20	Cl M NC	1,69	0,70	48,6		703,2	223,2	194,2	1,00				
48,20	48,40	Cl M NC	1,69	0,70	49,8		706,5	224,5	198,9	1,00				
48,40	48,60	Cl M NC	1,69	0,70	53,4		709,8	225,8	213,3	1,00				
48,60	48,80	Cl M NC	1,69	0,70	52,4		713,1	227,1	209,4	1,00				
48,80	49,00	Cl M NCSi	1,69	0,70	52,0		716,4	228,4	207,7	1,00				
49,00	49,20	Cl M NCSi	1,69	0,70	53,1		719,7	229,7	212,0	1,00				
49,20	49,40	Cl M NCSi	1,69	0,70	55,5		723,0	231,0	221,8	1,00				
49,40	49,60	Cl M NC	1,69	0,70	52,7		726,4	232,4	210,4	1,00				
49,60	49,80	Cl M NCSi	1,69	0,70	54,2		729,7	233,7	216,4	1,00				
49,80	50,00	Cl M NC	1,69	0,70	54,4		733,0	235,0	217,1	1,00				
50,00	50,20	Cl M NC	1,69	0,70	55,9		736,3	236,3	223,2	1,00				
50,20	50,40	Cl M NC	1,69	0,70	54,3		739,6	237,6	216,7	1,00				
50,40	50,60	Cl M NC	1,69	0,70	53,9		742,9	238,9	215,1	1,00				
50,60	50,80	Cl M NC	1,69	0,70	53,0		746,3	240,3	211,6	1,00				
50,80	51,00	Cl M NC	1,69	0,70	51,8		749,6	241,6	207,0	1,00				
51,00	51,20	Cl M NC	1,69	0,70	47,3		752,9	242,9	189,0	1,00				
51,20	51,40	Cl M NC	1,69	0,70	52,7		756,2	244,2	210,5	1,00				
51,40	51,60	Cl M NC	1,69	0,70	55,1		759,5	245,5	220,1	1,00				
51,60	51,80	Cl M NC	1,69	0,70	55,9		762,8	246,8	223,1	1,00				
51,80	52,00	Cl M NC	1,69	0,70	55,1		766,2	248,2	220,0	1,00				
52,00	52,20	Cl M NC	1,69	0,70	54,8		769,5	249,5	218,9	1,00				
52,20	52,40	Cl M NC	1,69	0,70	54,4		772,8	250,8	217,1	1,00				
52,40	52,60	Cl M NC	1,69	0,70	57,7		776,1	252,1	230,4	1,00				
52,60	52,80	Cl M NC	1,69	0,70	54,1		779,4	253,4	216,1	1,00				
52,80	53,00	Cl M NC	1,69	0,70	53,9		782,7	254,7	215,4	1,00				
53,00	53,20	Cl M NC	1,69	0,70	53,9		786,0	256,0	215,3	1,00				
53,20	53,40	Cl M NC	1,69	0,70	54,7		789,4	257,4	218,4	1,00				
53,40	53,60	Cl M NC	1,69	0,70	54,6		792,7	258,7	218,2	1,00				
53,60	53,80	Cl M NC	1,69	0,70	55,1		796,0	260,0	219,9	1,00				
53,80	54,00	Cl M NC	1,69	0,70	55,3		799,3	261,3	220,7	1,00				
54,00	54,20	Cl M NC	1,69	0,70	55,0		802,6	262,6	219,7	1,00				
54,20	54,40	Cl M NC	1,67	0,69	56,6		805,9	263,9	227,6	1,00				
54,40	54,60	Cl M NC	1,67	0,69	56,8		809,2	265,2	228,2	1,00				
54,60	54,80	Cl M NC	1,67	0,69	56,0		812,5	266,5	225,1	1,00				
54,80	55,00	Cl M NC	1,67	0,69	55,9		815,8	267,8	224,7	1,00				
55,00	55,20	Cl M NC	1,67	0,69	57,5		819,0	269,0	231,2	1,00				
55,20	55,40	Cl M NC	1,67	0,69	56,4		822,3	270,3	226,8	1,00				
55,40	55,60	Cl M NC	1,67	0,69	58,1		825,6	271,6	233,5	1,00				
55,60	55,80	Cl M NC	1,67	0,69	59,5		828,9	272,9	239,2	1,00				
55,80	56,00	Cl M NC	1,67	0,69	60,2		832,2	274,2	242,0	1,00				
56,00	56,20	Cl M NC	1,67	0,69	60,2		835,4	275,4	241,9	1,00				
56,20	56,40	Cl M NC	1,67	0,69	62,6		838,8	276,8	251,7	1,00				
56,40	56,60	Cl M NC	1,67	0,69	63,7		842,0	278,0	256,2	1,00				
56,60	56,80	Cl M NC	1,67	0,69	65,1		845,3	279,3	261,8	1,00				
56,80	57,00	Cl M NC	1,67	0,69	64,0		848,6	280,6	257,2	1,00				
57,00	57,20	Cl M NC	1,67	0,69	63,7		851,9	281,9	256,3	1,00				
57,20	57,40	Cl M NC	1,67	0,69	63,2		855,1	283,1	253,9	1,00				
57,40	57,60	Cl M NC	1,67	0,69	62,5		858,4	284,4	251,1	1,00				
57,60	57,80	Cl M NC	1,67	0,69	61,4		861,7	285,7	246,9	1,00				
57,80	58,00	Cl M NC	1,67	0,69	64,9		865,0	287,0	260,8	1,00				
58,00	58,20	Cl M NC	1,67	0,69	65,8		868,2	288,2	264,5	1,00				
58,20	58,40	Cl M NC	1,67	0,69	64,8		871,5	289,5	260,5	1,00				
58,40	58,60	Cl M NC	1,67	0,69	65,3		874,8	290,8	262,4	1,00				
58,60	58,80	Cl M NC	1,67	0,69	64,5		878,1	292,1	259,3	1,00				
58,80	59,00	Cl M NC	1,67	0,69	66,1		881,4	293,4	265,7	1,00				
59,00	59,20	Cl M NC	1,67	0,69	66,8		884,6	294,6	268,7	1,00				
59,20	59,40	Cl M NC	1,67	0,69	67,2		887,9	295,9	270,0	1,00				
59,40	59,60	Cl M NC	1,67	0,69	65,9		891,2	297,2	265,0	1,00				
59,60	59,80	Cl M NC	1,67	0,69	67,9		894,5	298,5	272,9	1,00				
59,80	60,00	Cl M NC	1,67	0,69	69,6		897,7	299,7	279,6	1,00				
60,00	60,20	Cl M NC	1,67	0,69	69,8		901,0	301,0	280,5	1,00				
60,20	60,40	Cl M NC	1,67	0,69	70,1		904,3	302,3	282,0	1,00				
60,40	60,60	Cl M NC	1,67	0,69	70,3		907,6	303,6	282,8	1,00				
60,60	60,80	Cl M NC	1,67	0,69	68,9		910,8	304,8	277,0	1,00				
60,80	61,00	Cl M NC	1,67	0,69	66,0		914,1	306,1	265,3	1,00				
61,00	61,20	Cl M NC	1,67	0,69	68,3		917,4	307,4	274,7	1,00				
61,20	61,40	Cl M NC	1,67	0,69	65,8		920,7	308,7	264,6	1,00				

C P T - sondering

Projekt	**Plats** Göta Älv
Lindholmsförbindelsen	**Borrhål** 222306
70944	**Datum** 2023 03 24 0854

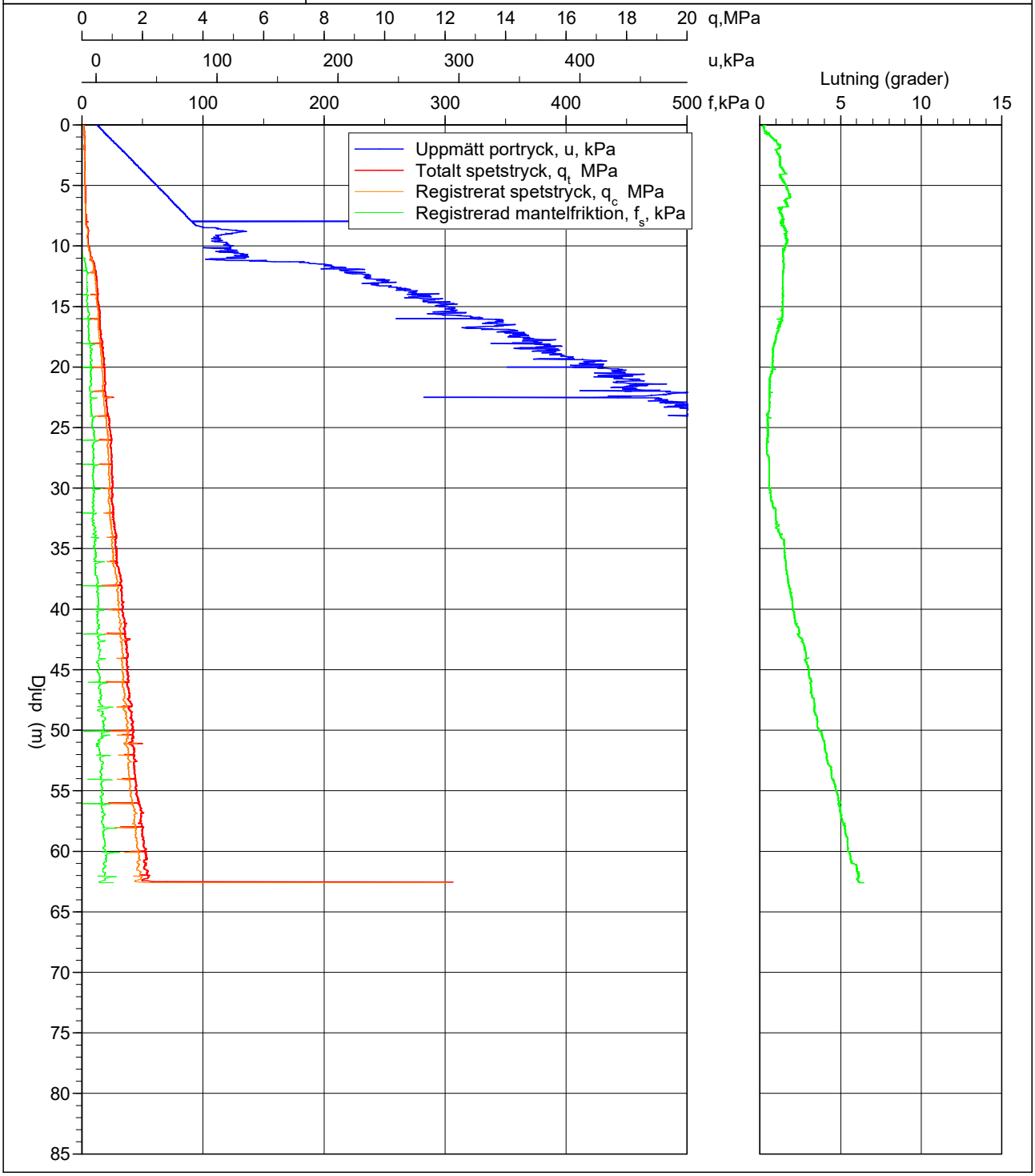
Djup (m) Från	Till	Klassificering		ρ t/m^3	w_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
61,40	61,60	Cl M	NC	1,67	0,69	68,6		923,9	309,9	275,6	1,00				
61,60	61,80	Cl M	NC	1,67	0,69	71,6		927,2	311,2	287,7	1,00				
61,80	62,00	Cl M	NC	1,67	0,69	70,7		930,5	312,5	284,2	1,00				
62,00	62,20	Cl M	NC	1,67	0,69	73,7		933,8	313,8	296,2	1,00				
62,20	62,40	Cl M	NC	1,67	0,69	65,0		937,1	315,1	261,5	1,00				
62,40	62,44	Cl M	NCSi	1,67	0,69	74,8		938,8	315,6	300,9	1,00				

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Projekt	**Lindholmsförbindelsen**	**Plats**	**Göta Älv**
Projektnummer	**70944**	**Borrhål**	**222306**
Borrföretag	**AFRY**	**Datum**	**2023 03 24 0854**
Borrningsledare	**Robert Jönsson**		

Förborrningsdjup	11,00 m	Förborrat material	Vatten
Start djup	0,00 m	Geometri	Normal
Stopp djup	62,62 m	Vätska i filter	
Grundvattennivå	0,10 m	Borrpunktens koord.	
Referens	vy	Utrustning	Geotech
Nivå vid referens	1,71 m	Sond Nr	5762

[x] **Portryck registrerat vid sondering**

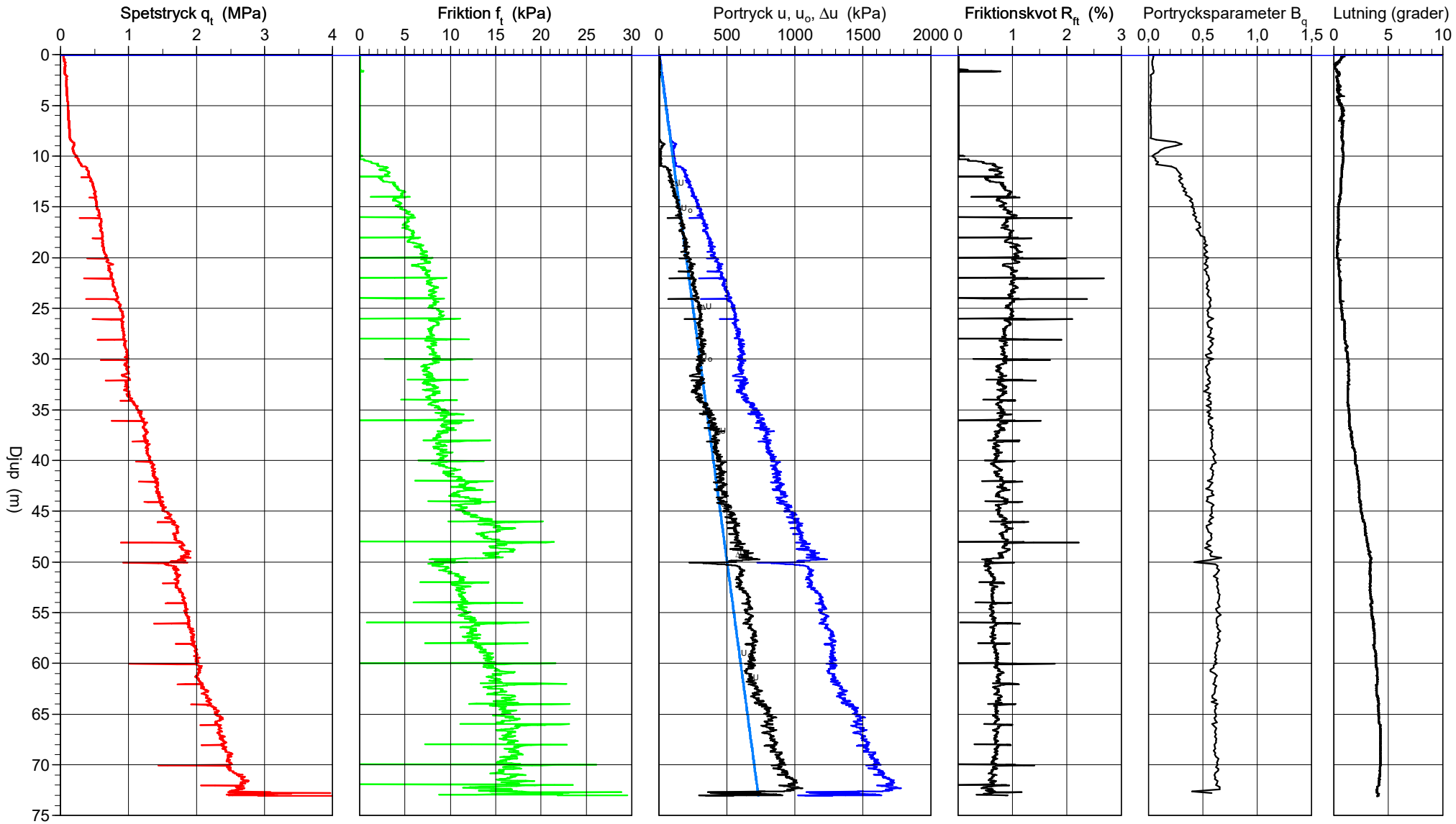


W:\709\70944\02_Ber\3. Geo\5. CONRAD\Delområde 2\22E2-306.CPW

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup	8,70 m	Referens	vy	Vätska i filter	Glycerin
Start djup	0,00 m	Nivå vid referens	1,07 m	Borrpunktens koord.	
Stopp djup	73,18 m	Förborrat material		Utrustning	Geotech
Grundvattennivå	0,10 m	Geometri	Normal	Sond nr	5762

Projekt	Lindholmsförbindelsen
Projekt nr	70944
Plats	Göta Älv
Borrhål	222308
Datum	2023 08 28 0949



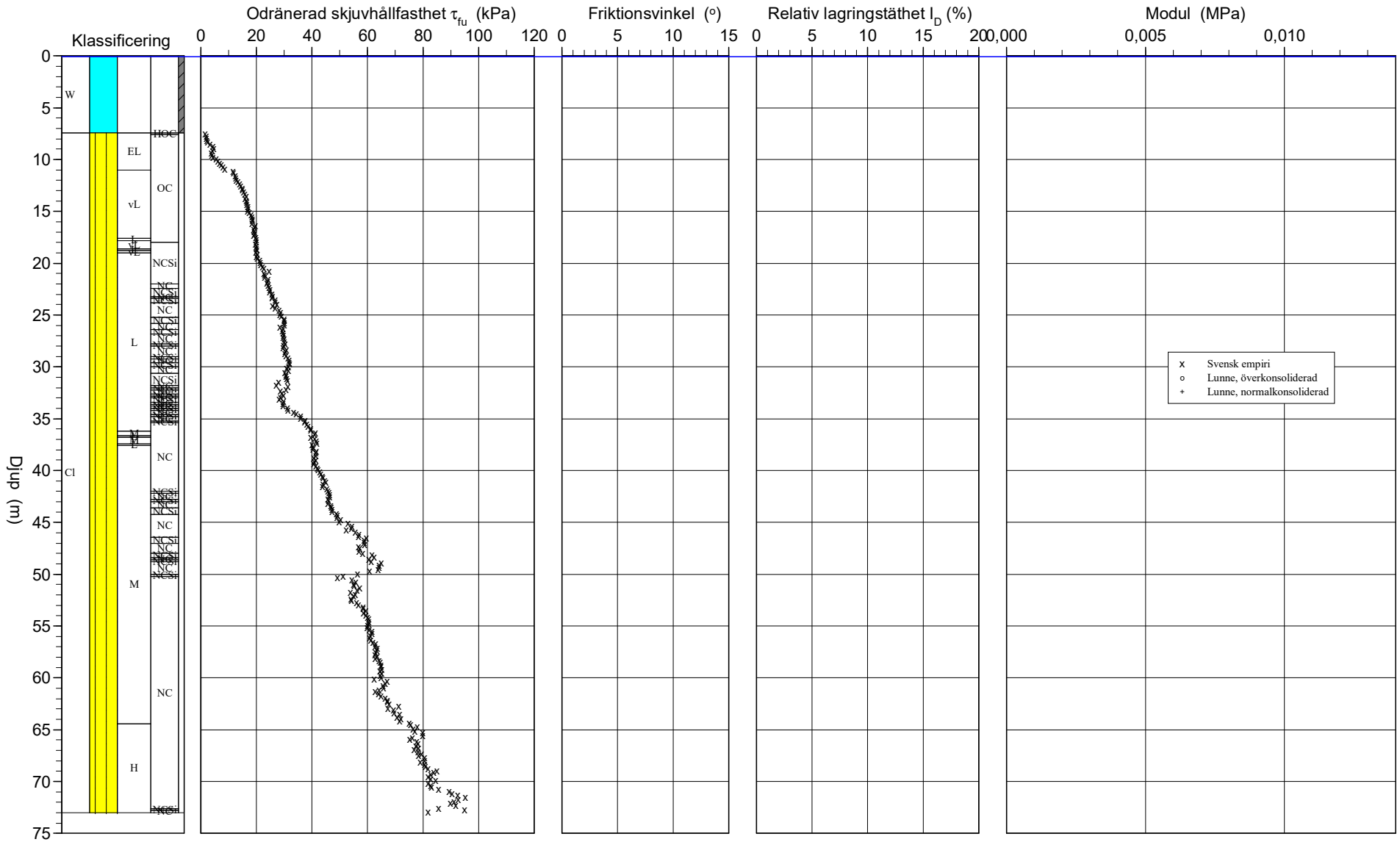
W:\709\70944\02_Ber\3. Geo\5. CONRAD\Delområde 2\22E2-308.CPW

2024-02-09

CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	vy	Förborrningsdjup	8,70 m	Utvärderare	Kristian Eng
Nivå vid referens	1,07 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	2024-02-06
Grundvattenyta	0,10 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	0,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Lindholmsförbindelsen
Projekt nr	70944
Plats	Göta Älv
Borrhål	222308
Datum	2023 08 28 0949

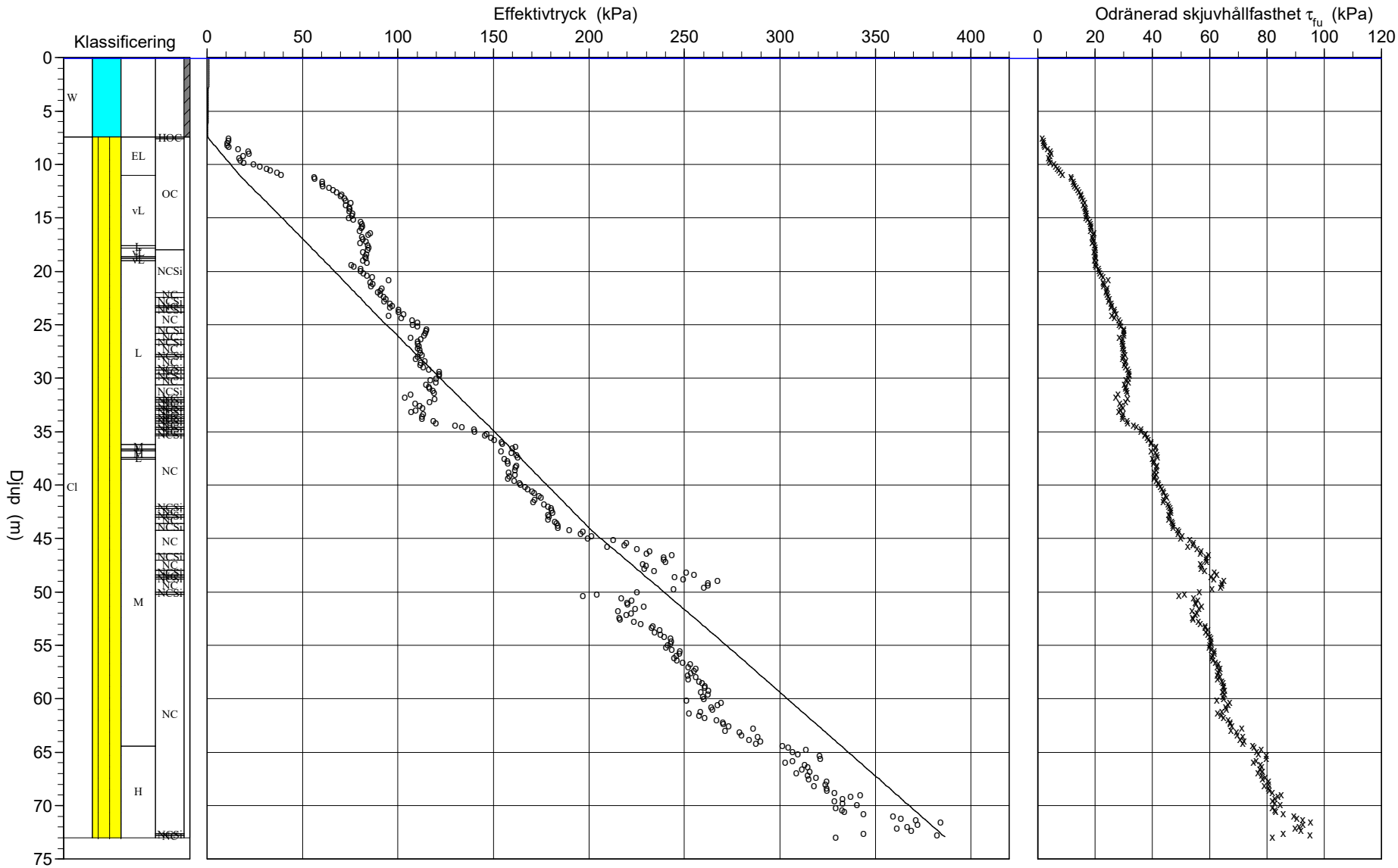


W:\709\70944\02_Ber\3. Geo\5. CONRAD\Delområde 2\22E2-308.CPW 2024-02-09

CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	vy	Förborrningsdjup	8,70 m	Utvärderare	Kristian Eng
Nivå vid referens	1,07 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	2024-02-06
Grundvattenyta	0,10 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	0,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Lindholmsförbindelsen
Projekt nr	70944
Plats	Göta Älv
Borrhål	222308
Datum	2023 08 28 0949



W:\709\70944\02_Ber\3. Geo\5. CONRAD\Delområde 2\22E2-308.CPW 2024-02-09

C P T - sondering

Projekt
Lindholmsförbindelsen
70944

Plats Göta Älv
Borrhål 222308
Datum 2023 08 28 0949

Förborrningsdjup	8,70 m	Förborrat material	
Startdjup	0,00 m	Geometri	Normal
Stoppdjup	73,18 m	Vätska i filter	Glycerin
Grundvattenyta	0,10 m	Operatör	Robert Jönsson
Referens	vy	Utrustning	Geotech
Nivå vid referens	1,07 m	[x] **Portryck registrerat vid sondering**	

Kalibreringsdata

Spets	5762	Inre friktion O_c	0,0 kPa
Datum	2023-03-02	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

Nollvärden, kPa

	Portryck	Friktion	Spetstryck
Före	247,30	114,50	2,69
Efter	249,00	114,90	2,72
Diff	1,70	0,40	0,03

Skalfaktorer

Portryck Område	Faktor	Friktion Område	Faktor	Spetstryck Område	Faktor

[ ] **Använd skalfaktorer vid beräkning**

Korrigering

Portryck	(ingen)
Friktion	(ingen)
Spetstryck	(ingen)

Bedömd sonderingsklass

Portrycksobservationer

Djup (m)	Portryck (kPa)
0,10	0,00

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m^3)	Flytgräns	Jordart
0,00	7,35	1,01		W
7,35	11,00	1,50	0,76	
11,00	19,25	1,58	0,75	
19,25	24,25	1,57	0,86	
24,25	29,25	1,59	0,83	
29,25	34,25	1,60	0,78	
34,25	44,25	1,58	0,74	
36,29	19,25	1,54	0,85	
44,25	54,25	1,69	0,70	
54,25	75,00	1,67	0,69	

Anmärkning

Värde på konflytgräns från nivåer som saknas i 222308 har hämtats från ostörda provtagningar i punkt 222304.

C P T - sondering

Projekt
Lindholmsförbindelsen
70944

Plats **Göta Älv**
Borrhål **222308**
Datum **2023 08 28 0949**

Djup (m) Från	Till	Klassificering		ρ t/m³	w_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
0,00	0,00	W		1,01				0,0	0,0						
0,00	0,20	W		1,01				1,0	1,0						
0,20	0,40	W		1,01				3,0	1,0						
0,40	0,60	W		1,01				5,0	1,0						
0,60	0,80	W		1,01				6,9	0,9						
0,80	1,00	W		1,01				8,9	0,9						
1,00	1,20	W		1,01				10,9	0,9						
1,20	1,40	W		1,01				12,9	0,9						
1,40	1,60	W		1,01				14,9	0,9						
1,60	1,80	W		1,01				16,8	0,8						
1,80	2,00	W		1,01				18,8	0,8						
2,00	2,20	W		1,01				20,8	0,8						
2,20	2,40	W		1,01				22,8	0,8						
2,40	2,60	W		1,01				24,8	0,8						
2,60	2,80	W		1,01				26,8	0,8						
2,80	3,00	W		1,01				28,7	0,7						
3,00	3,20	W		1,01				30,7	0,7						
3,20	3,40	W		1,01				32,7	0,7						
3,40	3,60	W		1,01				34,7	0,7						
3,60	3,80	W		1,01				36,7	0,7						
3,80	4,00	W		1,01				38,6	0,6						
4,00	4,20	W		1,01				40,6	0,6						
4,20	4,40	W		1,01				42,6	0,6						
4,40	4,60	W		1,01				44,6	0,6						
4,60	4,80	W		1,01				46,6	0,6						
4,80	5,00	W		1,01				48,5	0,5						
5,00	5,20	W		1,01				50,5	0,5						
5,20	5,40	W		1,01				52,5	0,5						
5,40	5,60	W		1,01				54,5	0,5						
5,60	5,80	W		1,01				56,5	0,5						
5,80	6,00	W		1,01				58,5	0,5						
6,00	6,20	W		1,01				60,4	0,4						
6,20	6,40	W		1,01				62,4	0,4						
6,40	6,60	W		1,01				64,4	0,4						
6,60	6,80	W		1,01				66,4	0,4						
6,80	7,00	W		1,01				68,4	0,4						
7,00	7,20	W		1,01				70,3	0,3						
7,20	7,40	W		1,01				72,3	0,3						
7,40	7,60	Cl EL	HOC	1,50	0,76	1,6		74,6	0,6	11,1	18,66				
7,60	7,80	Cl EL	OC	1,50	0,76	1,9		77,5	1,5	10,9	7,12				
7,80	8,00	Cl EL	OC	1,50	0,76	2,1		80,5	2,5	10,6	4,29				
8,00	8,20	Cl EL	OC	1,50	0,76	2,2		83,4	3,4	10,5	3,06				
8,20	8,40	Cl EL	OC	1,50	0,76	2,5		86,4	4,4	11,5	2,63				
8,40	8,60	Cl EL	OC	1,50	0,76	3,4		89,3	5,3	16,3	3,06				
8,60	8,80	Cl EL	OC	1,50	0,76	4,4		92,3	6,3	21,7	3,47				
8,80	9,00	Cl EL	OC	1,50	0,76	4,6		95,2	7,2	21,9	3,04				
9,00	9,20	Cl EL	OC	1,50	0,76	4,2		98,1	8,1	19,0	2,33				
9,20	9,40	Cl EL	OC	1,50	0,76	3,9		101,1	9,1	16,8	1,85				
9,40	9,60	Cl EL	OC	1,50	0,76	4,1		104,0	10,0	17,5	1,75				
9,60	9,80	Cl EL	OC	1,50	0,76	4,4		107,0	11,0	19,1	1,74				
9,80	10,00	Cl EL	OC	1,50	0,76	5,5		109,9	11,9	24,4	2,05				
10,00	10,20	Cl EL	OC	1,50	0,76	6,2		112,9	12,9	27,7	2,16				
10,20	10,40	Cl EL	OC	1,50	0,76	6,9		115,8	13,8	31,1	2,26				
10,40	10,60	Cl EL	OC	1,50	0,76	7,3		118,7	14,7	33,0	2,24				
10,60	10,80	Cl EL	OC	1,50	0,76	8,0		121,7	15,7	36,6	2,33				
10,80	11,00	Cl EL	OC	1,50	0,76	8,5		124,6	16,6	38,8	2,33				
11,00	11,20	Cl vL	OC	1,58	0,75	11,5		127,6	17,6	56,1	3,19				
11,20	11,40	Cl vL	OC	1,58	0,75	11,7		130,7	18,7	56,5	3,02				
11,40	11,60	Cl vL	OC	1,58	0,75	12,5		133,8	19,8	60,3	3,05				
11,60	11,80	Cl vL	OC	1,58	0,75	12,6		136,9	20,9	60,3	2,89				
11,80	12,00	Cl vL	OC	1,58	0,75	12,8		140,0	22,0	60,7	2,76				
12,00	12,20	Cl vL	OC	1,58	0,75	13,5		143,1	23,1	63,8	2,77				
12,20	12,40	Cl vL	OC	1,58	0,75	14,0		146,2	24,2	66,1	2,73				
12,40	12,60	Cl vL	OC	1,58	0,75	14,4		149,3	25,3	67,7	2,68				
12,60	12,80	Cl vL	OC	1,58	0,75	15,0		152,7	26,7	70,5	2,65				
12,80	13,00	Cl vL	OC	1,58	0,75	15,0		155,8	27,8	69,9	2,52				
13,00	13,20	Cl vL	OC	1,58	0,75	15,5		158,9	28,9	71,8	2,49				
13,20	13,40	Cl vL	OC	1,58	0,75	15,7		162,0	30,0	72,6	2,42				
13,40	13,60	Cl vL	OC	1,58	0,75	16,3		165,1	31,1	75,4	2,43				
13,60	13,80	Cl vL	OC	1,58	0,75	15,9		168,2	32,2	72,5	2,25				
13,80	14,00	Cl vL	OC	1,58	0,75	16,4		171,3	33,3	74,3	2,23				
14,00	14,20	Cl vL	OC	1,58	0,75	16,5		174,4	34,4	74,6	2,17				
14,20	14,40	Cl vL	OC	1,58	0,75	16,6		177,5	35,5	74,3	2,10				
14,40	14,60	Cl vL	OC	1,58	0,75	17,0		180,6	36,6	76,3	2,09				
14,60	14,80	Cl vL	OC	1,58	0,75	17,1		183,7	37,7	75,9	2,02				
14,80	15,00	Cl vL	OC	1,58	0,75	16,8		186,8	38,8	74,2	1,91				
15,00	15,20	Cl vL	OC	1,58	0,75	17,4		189,9	39,9	76,5	1,92				

C P T - sondering

Projekt
Lindholmsförbindelsen
70944

Plats Göta Älv
Borrhål 222308
Datum 2023 08 28 0949

Djup (m) Från	Till	Klassificering		ρ t/m³	w_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
15,20	15,40	Cl vL	OC	1,58	0,75	18,1		193,0	41,0	80,3	1,96				
15,40	15,60	Cl vL	OC	1,58	0,75	18,4		196,1	42,1	81,0	1,93				
15,60	15,80	Cl vL	OC	1,58	0,75	18,5		199,2	43,2	81,4	1,89				
15,80	16,00	Cl vL	OC	1,58	0,75	18,5		202,3	44,3	80,7	1,82				
16,00	16,20	Cl vL	OC	1,58	0,75	18,4		205,4	45,4	79,9	1,76				
16,20	16,40	Cl vL	OC	1,58	0,75	19,6		208,5	46,5	85,6	1,84				
16,40	16,60	Cl vL	OC	1,58	0,75	19,4		211,6	47,6	84,3	1,77				
16,60	16,80	Cl vL	OC	1,58	0,75	18,9		214,7	48,7	81,0	1,66				
16,80	17,00	Cl vL	OC	1,58	0,75	19,1		217,8	49,8	81,6	1,64				
17,00	17,20	Cl vL	OC	1,58	0,75	19,5		220,9	50,9	83,1	1,63				
17,20	17,40	Cl vL	OC	1,58	0,75	19,0		224,0	52,0	80,1	1,54				
17,40	17,60	Cl vL	OC	1,58	0,75	19,8		227,1	53,1	84,0	1,58				
17,60	17,80	Cl L	OC	1,58	0,75	20,0		230,2	54,2	84,6	1,56				
17,80	18,00	Cl vL	OC	1,58	0,75	20,0		233,3	55,3	83,9	1,52				
18,00	18,20	Cl vL	NCSi	1,58	0,75	19,6		236,4	56,4	81,7	1,45				
18,20	18,40	Cl vL	NCSi	1,58	0,75	20,0		239,5	57,5	83,3	1,45				
18,40	18,60	Cl vL	NCSi	1,58	0,75	20,0		242,6	58,6	82,9	1,42				
18,60	18,80	Cl L	NCSi	1,58	0,75	20,1		245,7	59,7	83,1	1,39				
18,80	19,00	Cl vL	NCSi	1,58	0,75	19,9		248,8	60,8	81,4	1,34				
19,00	19,20	Cl L	NCSi	1,58	0,75	20,4		251,9	61,9	83,7	1,35				
19,20	19,40	Cl L	NCSi	1,57	0,86	20,1		255,0	63,0	75,6	1,20				
19,40	19,60	Cl L	NCSi	1,57	0,86	20,4		258,0	64,0	76,8	1,20				
19,60	19,80	Cl L	NCSi	1,57	0,86	21,2		261,1	65,1	80,5	1,24				
19,80	20,00	Cl L	NCSi	1,57	0,86	21,3		264,2	66,2	80,5	1,22				
20,00	20,20	Cl L	NCSi	1,57	0,86	21,7		267,3	67,3	81,9	1,22				
20,20	20,40	Cl L	NCSi	1,57	0,86	22,1		270,4	68,4	83,7	1,22				
20,40	20,60	Cl L	NCSi	1,57	0,86	22,7		273,4	69,4	86,3	1,24				
20,60	20,80	Cl L	NCSi	1,57	0,86	24,7		276,5	70,5	95,1	1,35				
20,80	21,00	Cl L	NCSi	1,57	0,86	22,7		279,6	71,6	85,5	1,19				
21,00	21,20	Cl L	NCSi	1,57	0,86	23,0		282,7	72,7	86,6	1,19				
21,20	21,40	Cl L	NCSi	1,57	0,86	22,9		285,8	73,8	85,9	1,16				
21,40	21,60	Cl L	NCSi	1,57	0,86	24,2		288,8	74,8	91,5	1,22				
21,60	21,80	Cl L	NCSi	1,57	0,86	24,0		291,9	75,9	90,5	1,19				
21,80	22,00	Cl L	NCSi	1,57	0,86	23,9		295,0	77,0	89,4	1,16				
22,00	22,20	Cl L	NC	1,57	0,86	24,2		298,1	78,1	90,7	1,16				
22,20	22,40	Cl L	NC	1,57	0,86	24,7		301,2	79,2	92,4	1,17				
22,40	22,60	Cl L	NCSi	1,57	0,86	25,0		304,2	80,2	93,5	1,16				
22,60	22,80	Cl L	NCSi	1,57	0,86	24,9		307,3	81,3	92,7	1,14				
22,80	23,00	Cl L	NCSi	1,57	0,86	25,6		310,4	82,4	95,7	1,16				
23,00	23,20	Cl L	NCSi	1,57	0,86	25,9		313,5	83,5	96,7	1,16				
23,20	23,40	Cl L	NC	1,57	0,86	25,7		316,6	84,6	95,6	1,13				
23,40	23,60	Cl L	NCSi	1,57	0,86	26,7		319,6	85,6	100,2	1,17				
23,60	23,80	Cl L	NCSi	1,57	0,86	26,8		322,7	86,7	100,2	1,16				
23,80	24,00	Cl L	NC	1,57	0,86	27,5		325,8	87,8	103,0	1,17				
24,00	24,20	Cl L	NC	1,57	0,86	25,8		328,9	88,9	94,9	1,07				
24,20	24,40	Cl L	NC	1,59	0,83	26,9		332,0	90,0	101,7	1,13				
24,40	24,60	Cl L	NC	1,59	0,83	28,1		335,1	91,1	107,4	1,18				
24,60	24,80	Cl L	NC	1,59	0,83	28,8		338,2	92,2	110,1	1,19				
24,80	25,00	Cl L	NC	1,59	0,83	28,4		341,3	93,3	107,8	1,15				
25,00	25,20	Cl L	NC	1,59	0,83	28,9		344,4	94,4	110,1	1,17				
25,20	25,40	Cl L	NCSi	1,59	0,83	30,0		347,8	95,8	114,8	1,20				
25,40	25,60	Cl L	NCSi	1,59	0,83	30,0		350,9	96,9	114,6	1,18				
25,60	25,80	Cl L	NCSi	1,59	0,83	30,0		354,1	98,1	114,4	1,17				
25,80	26,00	Cl L	NC	1,59	0,83	30,0		357,2	99,2	113,8	1,15				
26,00	26,20	Cl L	NC	1,59	0,83	28,5		360,0	100,0	106,4	1,06				
26,20	26,40	Cl L	NC	1,59	0,83	29,7		363,4	101,4	111,7	1,10				
26,40	26,60	Cl L	NCSi	1,59	0,83	29,4		366,3	102,3	110,3	1,08				
26,60	26,80	Cl L	NCSi	1,59	0,83	29,5		369,4	103,4	110,5	1,07				
26,80	27,00	Cl L	NC	1,59	0,83	29,7		372,5	104,5	111,0	1,06				
27,00	27,20	Cl L	NC	1,59	0,83	29,7		375,9	105,9	110,5	1,04				
27,20	27,40	Cl L	NC	1,59	0,83	29,9		379,0	107,0	111,4	1,04				
27,40	27,60	Cl L	NC	1,59	0,83	30,0		382,1	108,1	111,5	1,03				
27,60	27,80	Cl L	NC	1,59	0,83	30,3		385,2	109,2	112,6	1,03				
27,80	28,00	Cl L	NCSi	1,59	0,83	29,9		388,1	110,1	110,4	1,00				
28,00	28,20	Cl L	NC	1,59	0,83	29,6		391,5	111,5	109,3	1,00				
28,20	28,40	Cl L	NC	1,59	0,83	30,8		394,6	112,6	113,9	1,01				
28,40	28,60	Cl L	NC	1,59	0,83	30,3		397,7	113,7	112,0	1,00				
28,60	28,80	Cl L	NC	1,59	0,83	30,3		400,8	114,8	111,7	1,00				
28,80	29,00	Cl L	NC	1,59	0,83	30,6		404,0	116,0	113,1	1,00				
29,00	29,20	Cl L	NCSi	1,59	0,83	31,5		407,1	117,1	116,2	1,00				
29,20	29,40	Cl L	NC	1,60	0,78	31,8		410,2	118,2	121,4	1,03				
29,40	29,60	Cl L	NC	1,60	0,78	31,8		413,3	119,3	121,4	1,02				
29,60	29,80	Cl L	NCSi	1,60	0,78	31,9		416,5	120,5	121,4	1,01				
29,80	30,00	Cl L	NCSi	1,60	0,78	31,6		419,6	121,6	120,1	1,00				
30,00	30,20	Cl L	NC	1,60	0,78	30,8		422,8	122,8	117,0	1,00				
30,20	30,40	Cl L	NC	1,60	0,78	31,5		425,9	123,9	119,7	1,00				
30,40	30,60	Cl L	NC	1,60	0,78	30,2		428,8	124,8	114,6	1,00				

C P T - sondering

Projekt
Lindholmsförbindelsen
70944

Plats Göta Älv
Borrhål 222308
Datum 2023 08 28 0949

Djup (m) Från	Till	Klassificering		ρ t/m³	w_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
30,60	30,80	Cl L	NCSi	1,60	0,78	30,6		431,9	125,9	116,2	1,00				
30,80	31,00	Cl L	NCSi	1,60	0,78	30,6		435,1	127,1	116,4	1,00				
31,00	31,20	Cl L	NCSi	1,60	0,78	31,1		438,5	128,5	118,1	1,00				
31,20	31,40	Cl L	NCSi	1,60	0,78	31,2		441,6	129,6	118,7	1,00				
31,40	31,60	Cl L	NCSi	1,60	0,78	28,0		444,5	130,5	106,5	1,00				
31,60	31,80	Cl L	NCSi	1,60	0,78	27,2		447,6	131,6	103,5	1,00				
31,80	32,00	Cl L	NC	1,60	0,78	31,3		451,0	133,0	119,0	1,00				
32,00	32,20	Cl L	NCSi	1,60	0,78	30,6		453,9	133,9	116,3	1,00				
32,20	32,40	Cl L	NC	1,60	0,78	28,7		457,0	135,0	108,9	1,00				
32,40	32,60	Cl L	NC	1,60	0,78	29,3		460,2	136,2	111,2	1,00				
32,60	32,80	Cl L	NCSi	1,60	0,78	29,7		463,3	137,3	112,8	1,00				
32,80	33,00	Cl L	NC	1,60	0,78	28,7		466,5	138,5	109,2	1,00				
33,00	33,20	Cl L	NCSi	1,60	0,78	28,1		469,6	139,6	106,8	1,00				
33,20	33,40	Cl L	NCSi	1,60	0,78	29,8		472,7	140,7	113,1	1,00				
33,40	33,60	Cl L	NC	1,60	0,78	29,6		475,9	141,9	112,6	1,00				
33,60	33,80	Cl L	NCSi	1,60	0,78	29,6		479,0	143,0	112,5	1,00				
33,80	34,00	Cl L	NC	1,60	0,78	31,2		482,4	144,4	118,4	1,00				
34,00	34,20	Cl L	NCSi	1,60	0,78	31,5		485,5	145,5	119,6	1,00				
34,20	34,40	Cl L	NC	1,58	0,74	33,4		488,7	146,7	129,9	1,00				
34,40	34,60	Cl L	NC	1,58	0,74	34,3		491,8	147,8	133,6	1,00				
34,60	34,80	Cl L	NCSi	1,58	0,74	35,9		494,9	148,9	139,9	1,00				
34,80	35,00	Cl L	NC	1,58	0,74	36,0		498,0	150,0	140,0	1,00				
35,00	35,20	Cl L	NC	1,58	0,74	37,6		501,1	151,1	146,4	1,00				
35,20	35,40	Cl L	NCSi	1,58	0,74	37,4		504,2	152,2	145,6	1,00				
35,40	35,60	Cl L	NC	1,58	0,74	38,1		507,3	153,3	148,4	1,00				
35,60	35,80	Cl L	NC	1,58	0,74	38,6		510,4	154,4	150,3	1,00				
35,80	36,00	Cl L	NC	1,58	0,74	39,6		513,5	155,5	154,2	1,00				
36,00	36,20	Cl L	NC	1,58	0,74	39,7		516,6	156,6	154,3	1,00				
36,20	36,40	Cl M	NC	1,58	0,74	41,3		519,7	157,7	161,3	1,02				
36,40	36,60	Cl M	NC	1,58	0,74	41,0		522,8	158,8	159,9	1,01				
36,60	36,80	Cl L	NC	1,58	0,74	39,5		525,9	159,9	153,8	1,00				
36,80	37,00	Cl M	NC	1,58	0,74	40,9		529,0	161,0	159,3	1,00				
37,00	37,20	Cl M	NC	1,58	0,74	41,6		532,1	162,1	162,0	1,00				
37,20	37,40	Cl M	NC	1,58	0,74	41,8		535,2	163,2	162,6	1,00				
37,40	37,60	Cl L	NC	1,58	0,74	40,0		538,3	164,3	155,6	1,00				
37,60	37,80	Cl M	NC	1,58	0,74	40,4		541,4	165,4	157,2	1,00				
37,80	38,00	Cl M	NC	1,58	0,74	40,4		544,5	166,5	157,4	1,00				
38,00	38,20	Cl M	NC	1,58	0,74	41,6		547,6	167,6	162,0	1,00				
38,20	38,40	Cl M	NC	1,58	0,74	41,5		550,7	168,7	161,4	1,00				
38,40	38,60	Cl M	NC	1,58	0,74	41,4		553,8	169,8	161,2	1,00				
38,60	38,80	Cl M	NC	1,58	0,74	40,5		556,9	170,9	157,7	1,00				
38,80	39,00	Cl M	NC	1,58	0,74	41,4		560,0	172,0	161,2	1,00				
39,00	39,20	Cl M	NC	1,58	0,74	40,7		563,1	173,1	158,5	1,00				
39,20	39,40	Cl M	NC	1,58	0,74	40,5		566,2	174,2	157,6	1,00				
39,40	39,60	Cl M	NC	1,58	0,74	41,3		569,3	175,3	160,8	1,00				
39,60	39,80	Cl M	NC	1,58	0,74	42,0		572,4	176,4	163,4	1,00				
39,80	40,00	Cl M	NC	1,58	0,74	42,2		575,5	177,5	164,1	1,00				
40,00	40,20	Cl M	NC	1,58	0,74	42,8		578,6	178,6	166,5	1,00				
40,20	40,40	Cl M	NC	1,58	0,74	43,1		581,7	179,7	167,8	1,00				
40,40	40,60	Cl M	NC	1,58	0,74	43,7		584,8	180,8	170,1	1,00				
40,60	40,80	Cl M	NC	1,58	0,74	44,0		587,9	181,9	171,2	1,00				
40,80	41,00	Cl M	NC	1,58	0,74	44,6		591,0	183,0	173,7	1,00				
41,00	41,20	Cl M	NC	1,58	0,74	44,9		594,1	184,1	174,8	1,00				
41,20	41,40	Cl M	NC	1,58	0,74	44,1		597,2	185,2	171,5	1,00				
41,40	41,60	Cl M	NC	1,58	0,74	43,9		600,3	186,3	170,7	1,00				
41,60	41,80	Cl M	NC	1,58	0,74	45,3		603,4	187,4	176,5	1,00				
41,80	42,00	Cl M	NC	1,58	0,74	45,9		606,5	188,5	178,5	1,00				
42,00	42,20	Cl M	NCSi	1,58	0,74	46,2		609,6	189,6	179,9	1,00				
42,20	42,40	Cl M	NC	1,58	0,74	46,3		612,7	190,7	180,4	1,00				
42,40	42,60	Cl M	NC	1,58	0,74	46,5		615,8	191,8	180,9	1,00				
42,60	42,80	Cl M	NC	1,58	0,74	45,9		618,9	192,9	178,6	1,00				
42,80	43,00	Cl M	NCSi	1,58	0,74	46,0		622,0	194,0	179,0	1,00				
43,00	43,20	Cl M	NC	1,58	0,74	45,9		625,1	195,1	178,5	1,00				
43,20	43,40	Cl M	NC	1,58	0,74	46,8		628,2	196,2	182,1	1,00				
43,40	43,60	Cl M	NC	1,58	0,74	47,0		631,3	197,3	183,0	1,00				
43,60	43,80	Cl M	NCSi	1,58	0,74	47,2		634,4	198,4	183,7	1,00				
43,80	44,00	Cl M	NCSi	1,58	0,74	47,2		637,5	199,5	183,7	1,00				
44,00	44,20	Cl M	NCSi	1,58	0,74	48,7		640,6	200,6	189,7	1,00				
44,20	44,40	Cl M	NC	1,69	0,70	49,3		643,7	201,7	196,8	1,00				
44,40	44,60	Cl M	NC	1,69	0,70	49,0		647,0	203,0	195,7	1,00				
44,60	44,80	Cl M	NC	1,69	0,70	50,4		650,3	204,3	201,3	1,00				
44,80	45,00	Cl M	NC	1,69	0,70	49,9		653,6	205,6	199,2	1,00				
45,00	45,20	Cl M	NC	1,69	0,70	52,9		656,9	206,9	212,6	1,03				
45,20	45,40	Cl M	NC	1,69	0,70	54,4		660,3	208,3	219,7	1,05				
45,40	45,60	Cl M	NC	1,69	0,70	54,2		663,6	209,6	218,4	1,04				
45,60	45,80	Cl M	NC	1,69	0,70	52,4		666,9	210,9	209,4	1,00				
45,80	46,00	Cl M	NC	1,69	0,70	55,7		670,2	212,2	224,9	1,06				

C P T - sondering

Projekt
Lindholmsförbindelsen
70944

Plats Göta Älv
Borrhål 222308
Datum 2023 08 28 0949

Djup (m) Från	Till	Klassificering	ρ t/m³	w_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
46,00	46,20	Cl M NC	1,69	0,70	57,0		673,5	213,5	231,5	1,08				
46,20	46,40	Cl M NC	1,69	0,70	56,9		676,8	214,8	230,2	1,07				
46,40	46,60	Cl M NCSi	1,69	0,70	59,5		680,2	216,2	243,3	1,13				
46,60	46,80	Cl M NCSi	1,69	0,70	58,8		683,5	217,5	239,2	1,10				
46,80	47,00	Cl M NCSi	1,69	0,70	58,8		686,8	218,8	238,9	1,09				
47,00	47,20	Cl M NC	1,69	0,70	59,1		690,1	220,1	240,0	1,09				
47,20	47,40	Cl M NC	1,69	0,70	56,7		693,4	221,4	227,9	1,03				
47,40	47,60	Cl M NC	1,69	0,70	57,2		696,7	222,7	229,7	1,03				
47,60	47,80	Cl M NC	1,69	0,70	57,1		700,1	224,1	229,0	1,02				
47,80	48,00	Cl M NC	1,69	0,70	58,2		703,4	225,4	234,1	1,04				
48,00	48,20	Cl M NCSi	1,69	0,70	61,6		706,7	226,7	250,9	1,11				
48,20	48,40	Cl M NCSi	1,69	0,70	62,4		710,0	228,0	254,9	1,12				
48,40	48,60	Cl M NC	1,69	0,70	60,5		713,3	229,3	244,7	1,07				
48,60	48,80	Cl M NCSi	1,69	0,70	61,5		716,6	230,6	249,3	1,08				
48,80	49,00	Cl M NC	1,69	0,70	65,1		720,0	232,0	267,3	1,15				
49,00	49,20	Cl M NC	1,69	0,70	64,1		723,3	233,3	262,1	1,12				
49,20	49,40	Cl M NC	1,69	0,70	64,2		726,6	234,6	262,1	1,12				
49,40	49,60	Cl M NC	1,69	0,70	63,9		729,9	235,9	260,1	1,10				
49,60	49,80	Cl M NC	1,69	0,70	60,8		733,3	237,3	244,3	1,03				
49,80	50,00	Cl M NC	1,69	0,70	56,3		736,5	238,5	224,9	1,00				
50,00	50,20	Cl M NCSi	1,69	0,70	51,1		739,8	239,8	204,1	1,00				
50,20	50,40	Cl M NC	1,69	0,70	49,3		743,2	241,2	196,8	1,00				
50,40	50,60	Cl M NC	1,69	0,70	54,3		746,5	242,5	217,0	1,00				
50,60	50,80	Cl M NC	1,69	0,70	55,7		749,8	243,8	222,4	1,00				
50,80	51,00	Cl M NC	1,69	0,70	55,1		753,1	245,1	220,0	1,00				
51,00	51,20	Cl M NC	1,69	0,70	55,1		756,4	246,4	220,2	1,00				
51,20	51,40	Cl M NC	1,69	0,70	57,2		759,7	247,7	228,5	1,00				
51,40	51,60	Cl M NC	1,69	0,70	56,1		763,1	249,1	224,0	1,00				
51,60	51,80	Cl M NC	1,69	0,70	53,9		766,4	250,4	215,2	1,00				
51,80	52,00	Cl M NC	1,69	0,70	55,6		769,7	251,7	222,1	1,00				
52,00	52,20	Cl M NC	1,69	0,70	55,0		773,0	253,0	219,6	1,00				
52,20	52,40	Cl M NC	1,69	0,70	54,0		776,3	254,3	215,7	1,00				
52,40	52,60	Cl M NC	1,69	0,70	54,1		779,6	255,6	216,2	1,00				
52,60	52,80	Cl M NC	1,69	0,70	56,0		782,9	256,9	223,4	1,00				
52,80	53,00	Cl M NC	1,69	0,70	56,9		786,3	258,3	227,1	1,00				
53,00	53,20	Cl M NC	1,69	0,70	58,4		789,6	259,6	233,4	1,00				
53,20	53,40	Cl M NC	1,69	0,70	58,3		792,9	260,9	232,9	1,00				
53,40	53,60	Cl M NC	1,69	0,70	59,3		796,2	262,2	236,9	1,00				
53,60	53,80	Cl M NC	1,69	0,70	58,7		799,5	263,5	234,3	1,00				
53,80	54,00	Cl M NC	1,69	0,70	59,4		802,8	264,8	237,2	1,00				
54,00	54,20	Cl M NC	1,69	0,70	60,0		806,2	266,2	239,4	1,00				
54,20	54,40	Cl M NC	1,67	0,69	60,4		809,5	267,5	242,7	1,00				
54,40	54,60	Cl M NC	1,67	0,69	60,4		812,8	268,8	242,9	1,00				
54,60	54,80	Cl M NC	1,67	0,69	60,4		816,0	270,0	242,6	1,00				
54,80	55,00	Cl M NC	1,67	0,69	60,0		819,3	271,3	241,3	1,00				
55,00	55,20	Cl M NC	1,67	0,69	59,7		822,6	272,6	240,2	1,00				
55,20	55,40	Cl M NC	1,67	0,69	60,5		825,9	273,9	243,2	1,00				
55,40	55,60	Cl M NC	1,67	0,69	61,6		829,2	275,2	247,5	1,00				
55,60	55,80	Cl M NC	1,67	0,69	61,5		832,5	276,5	247,2	1,00				
55,80	56,00	Cl M NC	1,67	0,69	61,1		835,7	277,7	245,6	1,00				
56,00	56,20	Cl M NC	1,67	0,69	60,8		839,0	279,0	244,5	1,00				
56,20	56,40	Cl M NC	1,67	0,69	61,2		842,3	280,3	246,0	1,00				
56,40	56,60	Cl M NC	1,67	0,69	61,9		845,6	281,6	248,9	1,00				
56,60	56,80	Cl M NC	1,67	0,69	62,9		848,8	282,8	252,8	1,00				
56,80	57,00	Cl M NC	1,67	0,69	62,6		852,1	284,1	251,8	1,00				
57,00	57,20	Cl M NC	1,67	0,69	63,6		855,4	285,4	255,8	1,00				
57,20	57,40	Cl M NC	1,67	0,69	63,4		858,7	286,7	255,0	1,00				
57,40	57,60	Cl M NC	1,67	0,69	63,0		861,9	287,9	253,2	1,00				
57,60	57,80	Cl M NC	1,67	0,69	62,6		865,2	289,2	251,8	1,00				
57,80	58,00	Cl M NC	1,67	0,69	63,7		868,5	290,5	256,0	1,00				
58,00	58,20	Cl M NC	1,67	0,69	62,7		871,8	291,8	252,1	1,00				
58,20	58,40	Cl M NC	1,67	0,69	64,1		875,1	293,1	257,8	1,00				
58,40	58,60	Cl M NC	1,67	0,69	64,5		878,3	294,3	259,3	1,00				
58,60	58,80	Cl M NC	1,67	0,69	64,8		881,6	295,6	260,6	1,00				
58,80	59,00	Cl M NC	1,67	0,69	64,8		884,9	296,9	260,4	1,00				
59,00	59,20	Cl M NC	1,67	0,69	65,3		888,2	298,2	262,5	1,00				
59,20	59,40	Cl M NC	1,67	0,69	64,3		891,4	299,4	258,6	1,00				
59,40	59,60	Cl M NC	1,67	0,69	65,2		894,7	300,7	262,2	1,00				
59,60	59,80	Cl M NC	1,67	0,69	64,6		898,0	302,0	259,5	1,00				
59,80	60,00	Cl M NC	1,67	0,69	64,7		901,3	303,3	260,1	1,00				
60,00	60,20	Cl M NC	1,67	0,69	62,4		904,5	304,5	251,0	1,00				
60,20	60,40	Cl M NC	1,67	0,69	67,0		907,8	305,8	269,2	1,00				
60,40	60,60	Cl M NC	1,67	0,69	66,5		911,1	307,1	267,2	1,00				
60,60	60,80	Cl M NC	1,67	0,69	65,7		914,4	308,4	264,0	1,00				
60,80	61,00	Cl M NC	1,67	0,69	65,8		917,6	309,6	264,7	1,00				
61,00	61,20	Cl M NC	1,67	0,69	64,2		920,9	310,9	258,2	1,00				
61,20	61,40	Cl M NC	1,67	0,69	62,8		924,2	312,2	252,4	1,00				

C P T - sondering

Projekt
Lindholmsförbindelsen
70944

Plats Göta Älv
Borrhål 222308
Datum 2023 08 28 0949

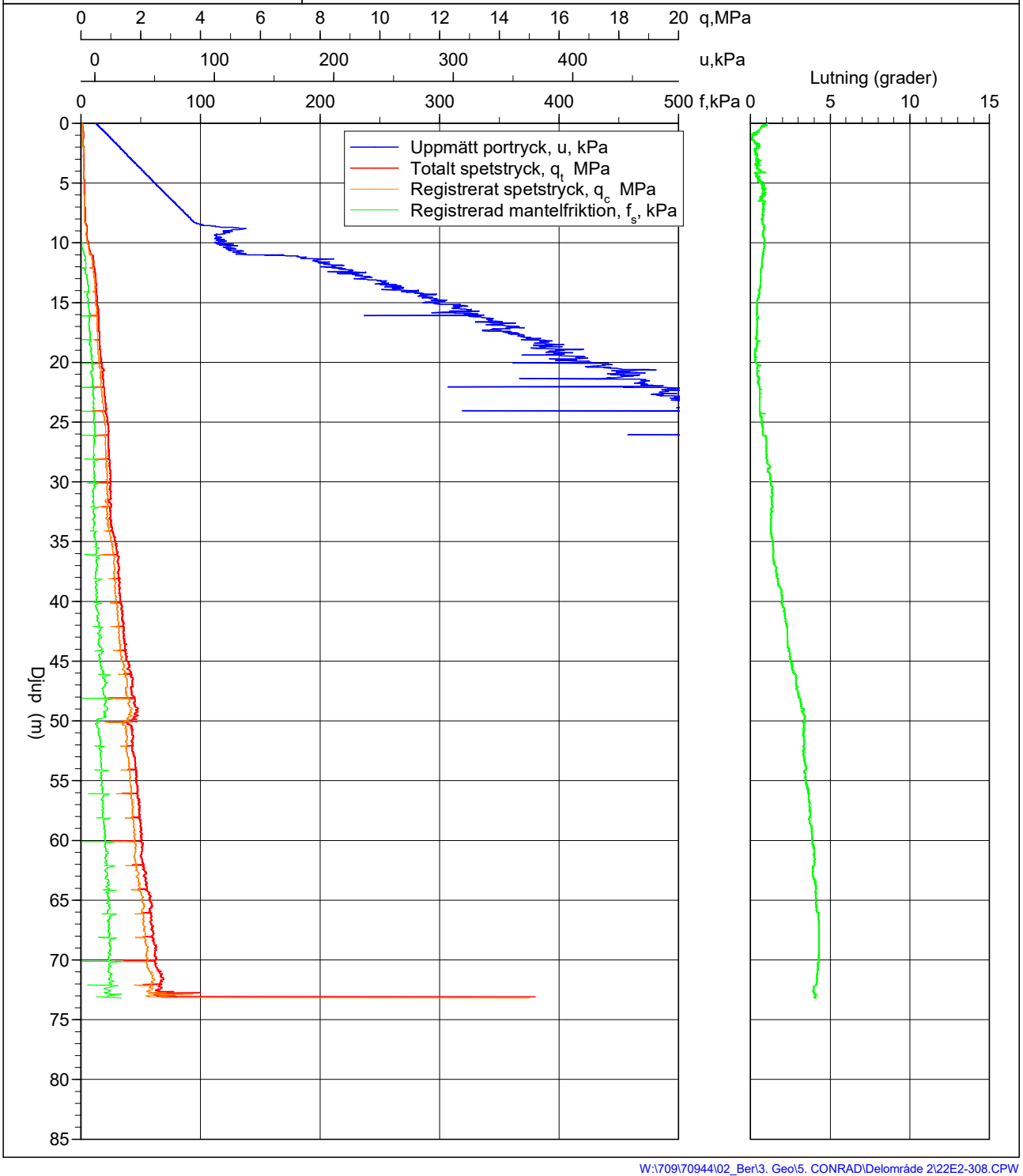
Djup (m) Från	Till	Klassificering		ρ t/m³	w_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
61,40	61,60	Cl M	NC	1,67	0,69	64,1		927,5	313,5	257,5	1,00				
61,60	61,80	Cl M	NC	1,67	0,69	64,8		930,8	314,8	260,5	1,00				
61,80	62,00	Cl M	NC	1,67	0,69	66,3		934,0	316,0	266,7	1,00				
62,00	62,20	Cl M	NC	1,67	0,69	67,1		937,3	317,3	269,9	1,00				
62,20	62,40	Cl M	NC	1,67	0,69	67,2		940,6	318,6	270,2	1,00				
62,40	62,60	Cl M	NC	1,67	0,69	67,9		943,9	319,9	272,9	1,00				
62,60	62,80	Cl M	NC	1,67	0,69	71,1		947,1	321,1	285,8	1,00				
62,80	63,00	Cl M	NC	1,67	0,69	67,4		950,4	322,4	271,1	1,00				
63,00	63,20	Cl M	NC	1,67	0,69	69,3		953,7	323,7	278,7	1,00				
63,20	63,40	Cl M	NC	1,67	0,69	69,6		957,0	325,0	280,0	1,00				
63,40	63,60	Cl M	NC	1,67	0,69	71,7		960,2	326,2	288,1	1,00				
63,60	63,80	Cl M	NC	1,67	0,69	70,6		963,5	327,5	283,9	1,00				
63,80	64,00	Cl M	NC	1,67	0,69	72,1		966,8	328,8	289,7	1,00				
64,00	64,20	Cl M	NC	1,67	0,69	71,5		970,1	330,1	287,4	1,00				
64,20	64,40	Cl M	NC	1,67	0,69	74,9		973,3	331,3	301,1	1,00				
64,40	64,60	Cl H	NC	1,67	0,69	75,7		976,6	332,6	304,2	1,00				
64,60	64,80	Cl H	NC	1,67	0,69	78,0		979,9	333,9	313,5	1,00				
64,80	65,00	Cl H	NC	1,67	0,69	76,3		983,2	335,2	306,7	1,00				
65,00	65,20	Cl H	NC	1,67	0,69	76,9		986,5	336,5	309,2	1,00				
65,20	65,40	Cl H	NC	1,67	0,69	79,8		989,7	337,7	320,8	1,00				
65,40	65,60	Cl H	NC	1,67	0,69	79,9		993,0	339,0	321,1	1,00				
65,60	65,80	Cl H	NC	1,67	0,69	76,3		996,3	340,3	306,6	1,00				
65,80	66,00	Cl H	NC	1,67	0,69	75,3		999,6	341,6	302,6	1,00				
66,00	66,20	Cl H	NC	1,67	0,69	77,8		1002,8	342,8	312,9	1,00				
66,20	66,40	Cl H	NC	1,67	0,69	78,2		1006,1	344,1	314,5	1,00				
66,40	66,60	Cl H	NC	1,67	0,69	77,4		1009,4	345,4	311,3	1,00				
66,60	66,80	Cl H	NC	1,67	0,69	78,5		1012,7	346,7	315,4	1,00				
66,80	67,00	Cl H	NC	1,67	0,69	76,7		1015,9	347,9	308,3	1,00				
67,00	67,20	Cl H	NC	1,67	0,69	78,2		1019,2	349,2	314,4	1,00				
67,20	67,40	Cl H	NC	1,67	0,69	79,3		1022,5	350,5	319,0	1,00				
67,40	67,60	Cl H	NC	1,67	0,69	78,4		1025,8	351,8	315,0	1,00				
67,60	67,80	Cl H	NC	1,67	0,69	80,7		1029,0	353,0	324,3	1,00				
67,80	68,00	Cl H	NC	1,67	0,69	80,5		1032,3	354,3	323,6	1,00				
68,00	68,20	Cl H	NC	1,67	0,69	79,0		1035,6	355,6	317,6	1,00				
68,20	68,40	Cl H	NC	1,67	0,69	80,7		1038,9	356,9	324,2	1,00				
68,40	68,60	Cl H	NC	1,67	0,69	80,7		1042,2	358,2	324,6	1,00				
68,60	68,80	Cl H	NC	1,67	0,69	81,7		1045,4	359,4	328,5	1,00				
68,80	69,00	Cl H	NC	1,67	0,69	85,1		1048,7	360,7	341,9	1,00				
69,00	69,20	Cl H	NC	1,67	0,69	83,8		1052,0	362,0	337,0	1,00				
69,20	69,40	Cl H	NC	1,67	0,69	82,8		1055,3	363,3	332,8	1,00				
69,40	69,60	Cl H	NC	1,67	0,69	81,7		1058,5	364,5	328,6	1,00				
69,60	69,80	Cl H	NC	1,67	0,69	82,7		1061,8	365,8	332,5	1,00				
69,80	70,00	Cl H	NC	1,67	0,69	84,6		1065,1	367,1	340,1	1,00				
70,00	70,20	Cl H	NC	1,67	0,69	81,9		1068,4	368,4	329,1	1,00				
70,20	70,40	Cl H	NC	1,67	0,69	82,7		1071,6	369,6	332,5	1,00				
70,40	70,60	Cl H	NC	1,67	0,69	83,0		1074,9	370,9	333,7	1,00				
70,60	70,80	Cl H	NC	1,67	0,69	85,5		1078,2	372,2	343,7	1,00				
70,80	71,00	Cl H	NC	1,67	0,69	89,3		1081,5	373,5	359,0	1,00				
71,00	71,20	Cl H	NC	1,67	0,69	90,4		1084,8	374,8	363,3	1,00				
71,20	71,40	Cl H	NC	1,67	0,69	92,3		1088,0	376,0	371,2	1,00				
71,40	71,60	Cl H	NC	1,67	0,69	95,2		1091,3	377,3	383,9	1,02				
71,60	71,80	Cl H	NC	1,67	0,69	92,6		1094,6	378,6	372,1	1,00				
71,80	72,00	Cl H	NC	1,67	0,69	91,2		1097,9	379,9	366,5	1,00				
72,00	72,20	Cl H	NC	1,67	0,69	89,8		1101,1	381,1	361,1	1,00				
72,20	72,40	Cl H	NC	1,67	0,69	91,7		1104,4	382,4	368,7	1,00				
72,40	72,60	Cl H	NC	1,67	0,69	85,5		1107,7	383,7	343,9	1,00				
72,60	72,80	Cl H	NCSi	1,67	0,69	95,1		1111,0	385,0	382,1	1,00				
72,80	73,00	Cl H	NC	1,67	0,69	81,8		1114,2	386,2	329,0	1,00				

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Projekt	**Lindholmsförbindelsen**	**Plats**	**Göta Älv**
Projektnummer	**70944**	**Borrhål**	**222308**
Borrföretag	**AFRY**	**Datum**	**2023 08 28 0949**
Borrningsledare	**Robert Jönsson**		

Förborrningsdjup	8,70 m	Förborrat material	
Start djup	0,00 m	Geometri	Normal
Stopp djup	73,18 m	Vätska i filter	Glycerin
Grundvattennivå	0,10 m	Borrpunktens koord.	
Referens	vy	Utrustning	Geotech
Nivå vid referens	1,07 m	Sond Nr	5762

[x] **Portryck registrerat vid sondering**

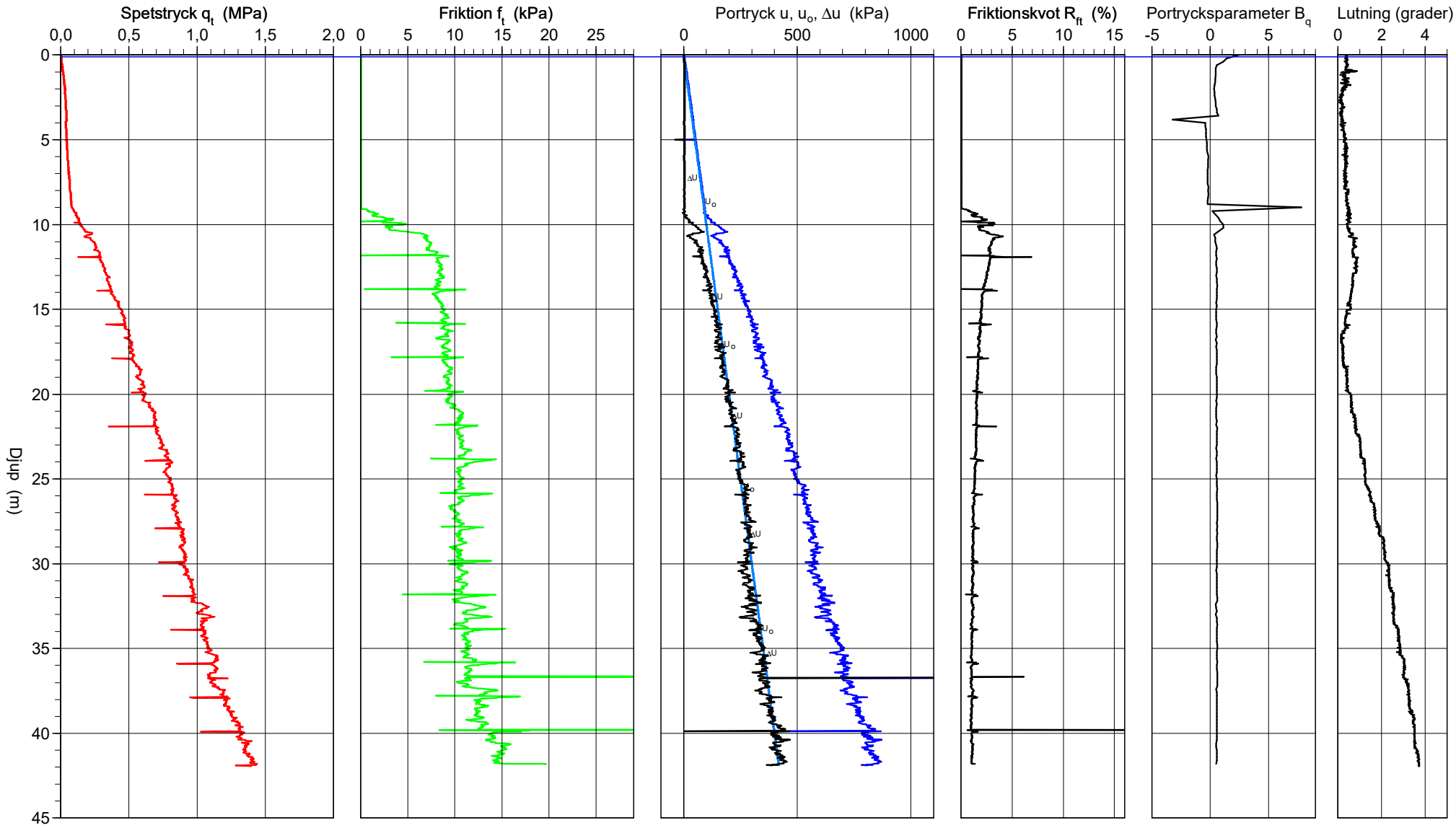


W:\709\70944\02_Ber\3. Geo\5. CONRAD\Delområde 2\22E2-308.CPW

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup	9,50 m	Referens	vy	Vätska i filter	Glycerin
Start djup	0,00 m	Nivå vid referens	1,69 m	Borrpunktens koord.	
Stopp djup	41,96 m	Förborrat material		Utrustning	Geotech
Grundvattennivå	0,10 m	Geometri	Normal	Sond nr	4902

Projekt	Lindholmsförbindelsen
Projekt nr	70944
Plats	Göta Älv
Borrhål	222310
Datum	2023 03 30 0900



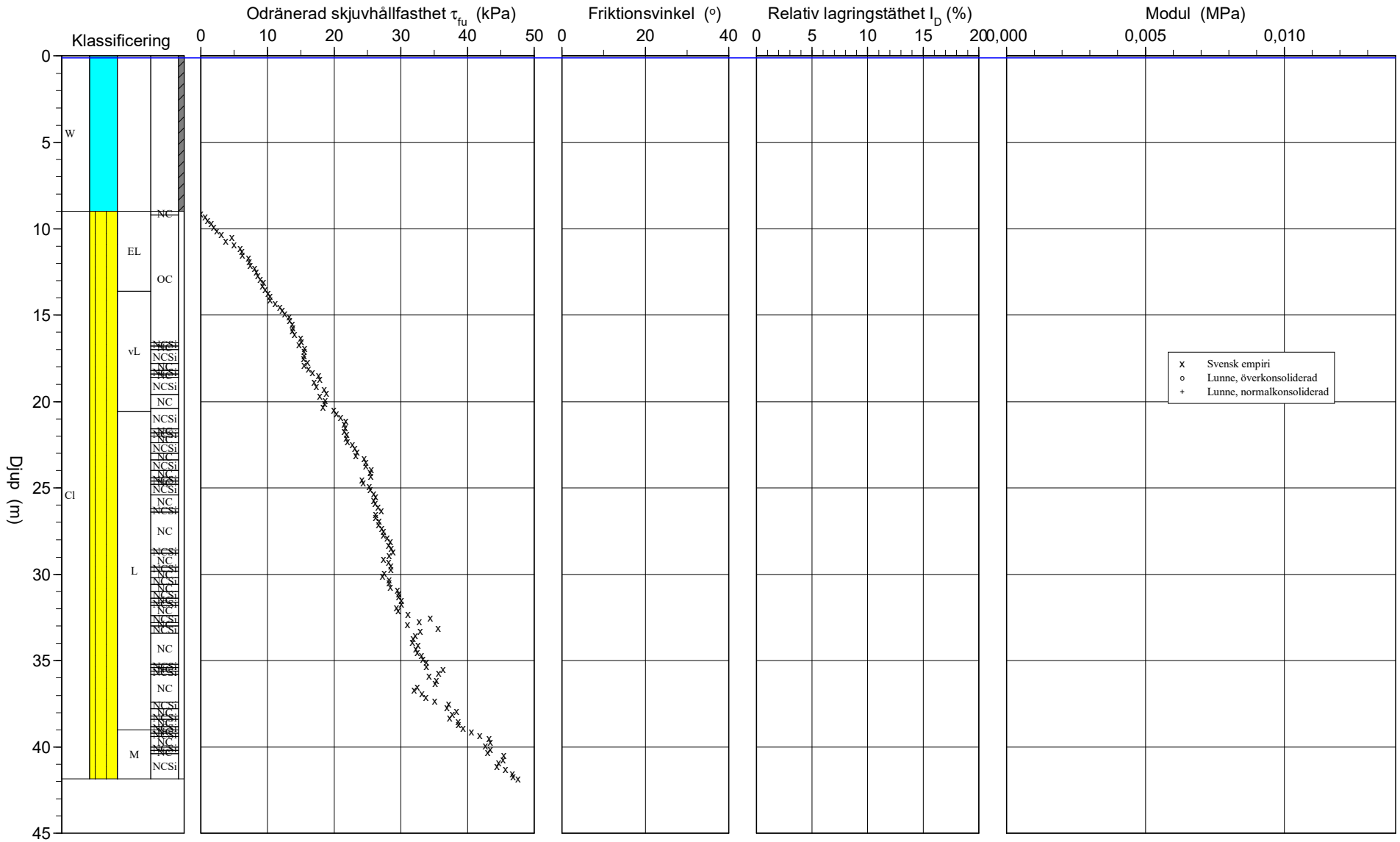
W:\709\70944\02_Ber\3. Geo\5. CONRAD\Delområde 2\22E2-310.CPW

2024-02-09

CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	vy	Förborrningsdjup	9,50 m	Utvärderare	Kristian Eng
Nivå vid referens	1,69 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	2024-02-06
Grundvattenyta	0,10 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	0,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Lindholmsförbindelsen
Projekt nr	70944
Plats	Göta Älv
Borrhål	222310
Datum	2023 03 30 0900

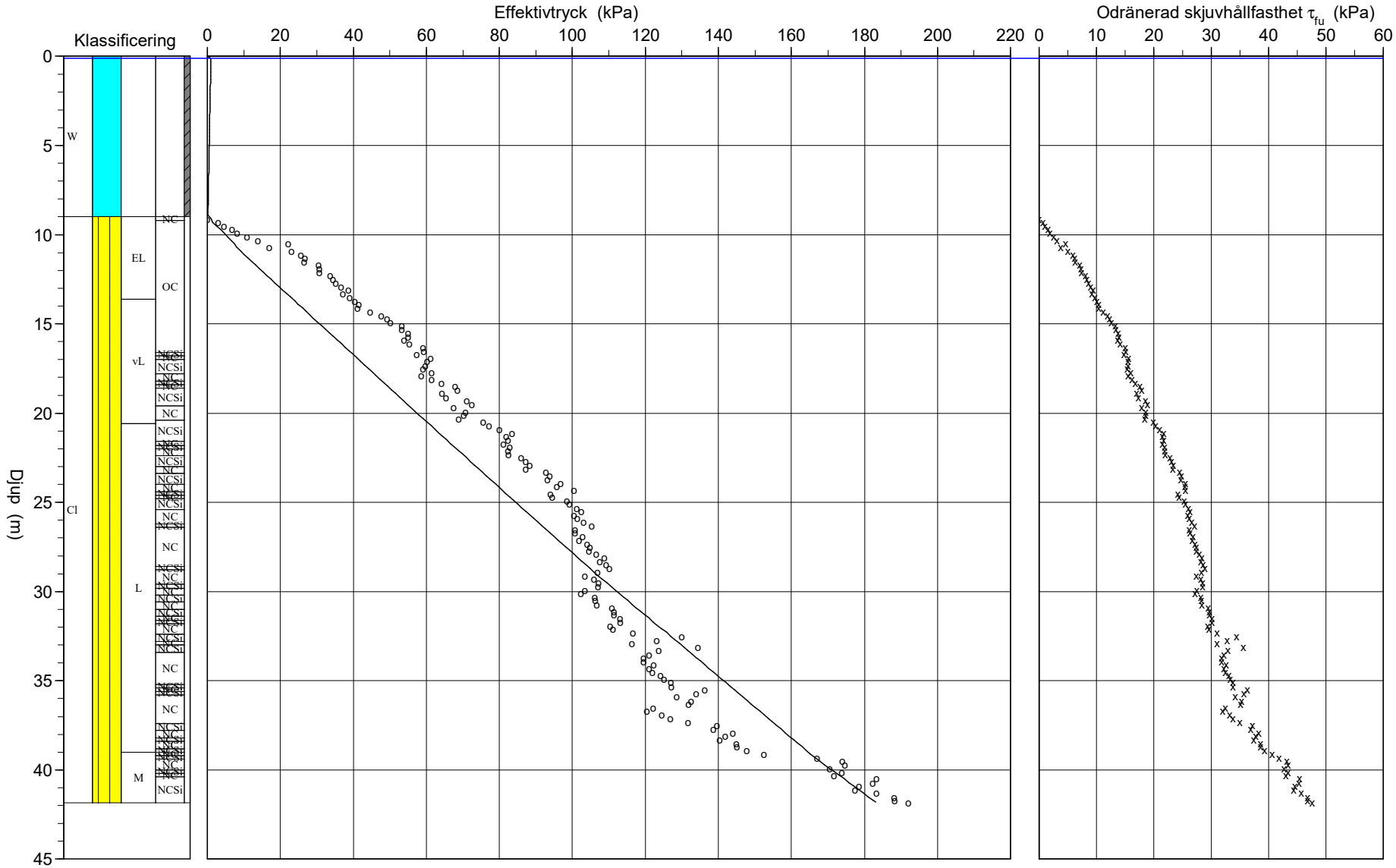


W:\709\70944\02_Ber\3. Geo\5. CONRAD\Delområde 2\22E2-310.CPW 2024-02-09

CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	vy	Förborrningsdjup	9,50 m	Utvärderare	Kristian Eng
Nivå vid referens	1,69 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	2024-02-06
Grundvattenyta	0,10 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	0,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Lindholmsförbindelsen
Projekt nr	70944
Plats	Göta Älv
Borrhål	222310
Datum	2023 03 30 0900



W:\709\70944\02_Ber\3. Geo\5. CONRAD\Delområde 2\22E2-310.CPW 2024-02-09

C P T - sondering

Projekt
Lindholmsförbindelsen
70944

Plats Göta Älv
Borrhål 222310
Datum 2023 03 30 0900

Förborrningsdjup	9,50 m	Förborrat material	
Startdjup	0,00 m	Geometri	Normal
Stoppdjup	41,96 m	Vätska i filter	Glycerin
Grundvattenyta	0,10 m	Operatör	Robert Jönsson
Referens	vy	Utrustning	Geotech
Nivå vid referens	1,69 m	[x] **Portryck registrerat vid sondering**	

Kalibreringsdata

Spets	4902	Inre friktion O_c	0,0 kPa
Datum		Inre friktion O_f	0,0 kPa
Areafaktor a	0,865	Cross talk c_1	0,000
Areafaktor b	0,000	Cross talk c_2	0,000

Nollvärden, kPa

	Portryck	Friktion	Spetstryck
Före	229,30	128,50	3,45
Efter	229,10	125,60	3,51
Diff	-0,20	-2,90	0,05

Skalfaktorer

Portryck Område	Faktor	Friktion Område	Faktor	Spetstryck Område	Faktor

[ ] **Använd skalfaktorer vid beräkning**

Korrigering

Portryck	(ingen)
Friktion	(ingen)
Spetstryck	(ingen)

Bedömd sonderingsklass

Portrycksobservationer

Djup (m)	Portryck (kPa)
0,10	0,00

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m^3)	Flytgräns	Jordart
0,00	9,00	1,01		W
9,00	11,00	1,50	0,76	
11,00	19,25	1,56	0,87	
19,25	24,25	1,57	0,86	
24,25	29,25	1,58	0,79	
29,25	39,25	1,61	0,80	
39,25	49,25	1,70	0,70	
49,26	59,25	1,67	0,78	

Anmärkning

Värde på konflytgräns har hämtats från ostörda provtagningar i punkt 222309.

C P T - sondering

Projekt
Lindholmsförbindelsen
70944

Plats Göta Älv
Borrhål 222310
Datum 2023 03 30 0900

Djup (m) Från	Till	Klassificering		ρ t/m³	w_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
0,00	0,00	W		1,01				0,0	0,0						
0,00	0,20	W		1,01				1,0	1,0						
0,20	0,40	W		1,01				3,0	1,0						
0,40	0,60	W		1,01				5,0	1,0						
0,60	0,80	W		1,01				6,9	0,9						
0,80	1,00	W		1,01				8,9	0,9						
1,00	1,20	W		1,01				10,9	0,9						
1,20	1,40	W		1,01				12,9	0,9						
1,40	1,60	W		1,01				14,9	0,9						
1,60	1,80	W		1,01				16,8	0,8						
1,80	2,00	W		1,01				18,8	0,8						
2,00	2,20	W		1,01				20,8	0,8						
2,20	2,40	W		1,01				22,8	0,8						
2,40	2,60	W		1,01				24,8	0,8						
2,60	2,80	W		1,01				26,8	0,8						
2,80	3,00	W		1,01				28,7	0,7						
3,00	3,20	W		1,01				30,7	0,7						
3,20	3,40	W		1,01				32,7	0,7						
3,40	3,60	W		1,01				34,7	0,7						
3,60	3,80	W		1,01				36,7	0,7						
3,80	4,00	W		1,01				38,6	0,6						
4,00	4,20	W		1,01				40,6	0,6						
4,20	4,40	W		1,01				42,6	0,6						
4,40	4,60	W		1,01				44,6	0,6						
4,60	4,80	W		1,01				46,6	0,6						
4,80	5,00	W		1,01				48,5	0,5						
5,00	5,20	W		1,01				50,5	0,5						
5,20	5,40	W		1,01				52,5	0,5						
5,40	5,60	W		1,01				54,5	0,5						
5,60	5,80	W		1,01				56,5	0,5						
5,80	6,00	W		1,01				58,5	0,5						
6,00	6,20	W		1,01				60,4	0,4						
6,20	6,40	W		1,01				62,4	0,4						
6,40	6,60	W		1,01				64,4	0,4						
6,60	6,80	W		1,01				66,4	0,4						
6,80	7,00	W		1,01				68,4	0,4						
7,00	7,20	W		1,01				70,3	0,3						
7,20	7,40	W		1,01				72,3	0,3						
7,40	7,60	W		1,01				74,3	0,3						
7,60	7,80	W		1,01				76,3	0,3						
7,80	8,00	W		1,01				78,3	0,3						
8,00	8,20	W		1,01				80,3	0,3						
8,20	8,40	W		1,01				82,2	0,2						
8,40	8,60	W		1,01				84,2	0,2						
8,60	8,80	W		1,01				86,2	0,2						
8,80	9,00	W		1,01				88,2	0,2						
9,00	9,20	Cl EL	NC	1,50	0,76	0,0		91,0	1,0	0,0	1,00				
9,20	9,40	Cl EL	OC	1,50	0,76	0,7		93,4	1,4	3,0	2,17				
9,40	9,60	Cl EL	OC	1,50	0,76	1,0		96,5	2,5	4,5	1,80				
9,60	9,80	Cl EL	OC	1,50	0,76	1,6		99,6	3,6	6,8	1,90				
9,80	10,00	Cl EL	OC	1,50	0,76	1,9		102,5	4,5	8,2	1,82				
10,00	10,20	Cl EL	OC	1,50	0,76	2,4		105,5	5,5	10,8	1,98				
10,20	10,40	Cl EL	OC	1,50	0,76	3,1		108,4	6,4	13,8	2,15				
10,40	10,60	Cl EL	OC	1,50	0,76	4,6		111,3	7,3	22,2	3,02				
10,60	10,80	Cl EL	OC	1,50	0,76	3,8		114,0	8,0	16,9	2,11				
10,80	11,00	Cl EL	OC	1,50	0,76	5,0		117,1	9,1	23,1	2,55				
11,00	11,20	Cl EL	OC	1,56	0,87	5,9		120,0	10,0	25,6	2,55				
11,20	11,40	Cl EL	OC	1,56	0,87	6,2		123,1	11,1	26,7	2,41				
11,40	11,60	Cl EL	OC	1,56	0,87	6,3		126,1	12,1	26,5	2,18				
11,60	11,80	Cl EL	OC	1,56	0,87	7,1		129,2	13,2	30,5	2,31				
11,80	12,00	Cl EL	OC	1,56	0,87	7,3		132,3	14,3	30,6	2,15				
12,00	12,20	Cl EL	OC	1,56	0,87	7,4		135,3	15,3	30,6	2,00				
12,20	12,40	Cl EL	OC	1,56	0,87	8,1		138,4	16,4	33,6	2,05				
12,40	12,60	Cl EL	OC	1,56	0,87	8,3		141,5	17,5	34,4	1,97				
12,60	12,80	Cl EL	OC	1,56	0,87	8,6		144,5	18,5	35,2	1,90				
12,80	13,00	Cl EL	OC	1,56	0,87	8,9		147,6	19,6	36,7	1,87				
13,00	13,20	Cl EL	OC	1,56	0,87	9,4		150,6	20,6	38,7	1,88				
13,20	13,40	Cl EL	OC	1,56	0,87	9,2		153,7	21,7	37,1	1,71				
13,40	13,60	Cl EL	OC	1,56	0,87	9,7		156,8	22,8	38,9	1,71				
13,60	13,80	Cl vL	OC	1,56	0,87	10,1		160,0	24,0	40,3	1,68				
13,80	14,00	Cl vL	OC	1,56	0,87	10,4		162,9	24,9	41,5	1,67				
14,00	14,20	Cl vL	OC	1,56	0,87	10,4		166,1	26,1	41,1	1,58				
14,20	14,40	Cl vL	OC	1,56	0,87	11,2		169,0	27,0	44,6	1,65				
14,40	14,60	Cl vL	OC	1,56	0,87	11,9		172,1	28,1	47,7	1,70				
14,60	14,80	Cl vL	OC	1,56	0,87	12,2		175,1	29,1	49,1	1,69				
14,80	15,00	Cl vL	OC	1,56	0,87	12,5		178,2	30,2	50,2	1,66				
15,00	15,20	Cl vL	OC	1,56	0,87	13,2		181,2	31,2	53,3	1,71				

C P T - sondering

Projekt
Lindholmsförbindelsen
70944

Plats Göta Älv
Borrhål 222310
Datum 2023 03 30 0900

Djup (m) Från	Till	Klassificering		ρ t/m³	w_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
15,20	15,40	Cl vL	OC	1,56	0,87	13,3		184,3	32,3	53,3	1,65				
15,40	15,60	Cl vL	OC	1,56	0,87	13,8		187,5	33,5	55,0	1,64				
15,60	15,80	Cl vL	OC	1,56	0,87	13,9		190,6	34,6	55,0	1,59				
15,80	16,00	Cl vL	OC	1,56	0,87	13,7		193,5	35,5	53,9	1,52				
16,00	16,20	Cl vL	OC	1,56	0,87	14,1		196,7	36,7	55,2	1,51				
16,20	16,40	Cl vL	OC	1,56	0,87	15,0		199,8	37,8	59,1	1,57				
16,40	16,60	Cl vL	OC	1,56	0,87	15,1		202,8	38,8	59,2	1,53				
16,60	16,80	Cl vL	NCSi	1,56	0,87	14,8		205,9	39,9	57,4	1,44				
16,80	17,00	Cl vL	NC	1,56	0,87	15,6		208,9	40,9	61,1	1,49				
17,00	17,20	Cl vL	NCSi	1,56	0,87	15,5		212,0	42,0	60,2	1,43				
17,20	17,40	Cl vL	NCSi	1,56	0,87	15,5		215,1	43,1	59,7	1,39				
17,40	17,60	Cl vL	NCSi	1,56	0,87	15,4		218,1	44,1	59,0	1,34				
17,60	17,80	Cl vL	NCSi	1,56	0,87	16,0		221,2	45,2	61,4	1,36				
17,80	18,00	Cl vL	NC	1,56	0,87	15,5		224,2	46,2	58,7	1,27				
18,00	18,20	Cl vL	NC	1,56	0,87	16,2		227,3	47,3	61,5	1,30				
18,20	18,40	Cl vL	NCSi	1,56	0,87	16,8		230,4	48,4	64,1	1,32				
18,40	18,60	Cl vL	NC	1,56	0,87	17,6		233,4	49,4	67,9	1,37				
18,60	18,80	Cl vL	NCSi	1,56	0,87	17,8		236,5	50,5	68,6	1,36				
18,80	19,00	Cl vL	NCSi	1,56	0,87	17,0		239,5	51,5	64,3	1,25				
19,00	19,20	Cl vL	NCSi	1,56	0,87	17,3		242,6	52,6	65,4	1,24				
19,20	19,40	Cl vL	NCSi	1,57	0,86	18,5		245,7	53,7	71,1	1,32				
19,40	19,60	Cl vL	NCSi	1,57	0,86	18,9		248,7	54,7	72,4	1,32				
19,60	19,80	Cl vL	NC	1,57	0,86	17,9		251,8	55,8	67,3	1,21				
19,80	20,00	Cl vL	NC	1,57	0,86	18,6		254,9	56,9	70,7	1,24				
20,00	20,20	Cl vL	NC	1,57	0,86	18,6		258,0	58,0	70,2	1,21				
20,20	20,40	Cl vL	NC	1,57	0,86	18,4		261,1	59,1	68,8	1,16				
20,40	20,60	Cl vL	NCSi	1,57	0,86	19,9		264,1	60,1	75,6	1,26				
20,60	20,80	Cl L	NCSi	1,57	0,86	20,3		267,2	61,2	77,2	1,26				
20,80	21,00	Cl L	NCSi	1,57	0,86	21,0		270,3	62,3	80,0	1,28				
21,00	21,20	Cl L	NCSi	1,57	0,86	21,7		273,4	63,4	83,4	1,32				
21,20	21,40	Cl L	NCSi	1,57	0,86	21,5		276,5	64,5	81,9	1,27				
21,40	21,60	Cl L	NCSi	1,57	0,86	21,7		279,5	65,5	82,4	1,26				
21,60	21,80	Cl L	NC	1,57	0,86	21,5		282,6	66,6	81,1	1,22				
21,80	22,00	Cl L	NCSi	1,57	0,86	21,9		285,7	67,7	82,8	1,22				
22,00	22,20	Cl L	NC	1,57	0,86	21,9		288,8	68,8	82,3	1,20				
22,20	22,40	Cl L	NC	1,57	0,86	22,0		291,9	69,9	82,5	1,18				
22,40	22,60	Cl L	NCSi	1,57	0,86	22,8		294,9	70,9	86,0	1,21				
22,60	22,80	Cl L	NCSi	1,57	0,86	23,1		298,0	72,0	87,3	1,21				
22,80	23,00	Cl L	NCSi	1,57	0,86	23,4		301,1	73,1	88,3	1,21				
23,00	23,20	Cl L	NC	1,57	0,86	23,3		304,2	74,2	87,3	1,18				
23,20	23,40	Cl L	NC	1,57	0,86	24,5		307,3	75,3	92,7	1,23				
23,40	23,60	Cl L	NCSi	1,57	0,86	24,8		310,3	76,3	93,8	1,23				
23,60	23,80	Cl L	NCSi	1,57	0,86	24,7		313,4	77,4	93,1	1,20				
23,80	24,00	Cl L	NCSi	1,57	0,86	25,5		316,5	78,5	96,7	1,23				
24,00	24,20	Cl L	NC	1,57	0,86	25,4		319,6	79,6	95,7	1,20				
24,20	24,40	Cl L	NC	1,58	0,79	25,5		322,7	80,7	100,5	1,25				
24,40	24,60	Cl L	NCSi	1,58	0,79	24,2		325,8	81,8	93,9	1,15				
24,60	24,80	Cl L	NC	1,58	0,79	24,4		328,9	82,9	94,4	1,14				
24,80	25,00	Cl L	NCSi	1,58	0,79	25,3		332,0	84,0	98,5	1,17				
25,00	25,20	Cl L	NCSi	1,58	0,79	25,4		335,1	85,1	99,1	1,17				
25,20	25,40	Cl L	NCSi	1,58	0,79	25,9		338,2	86,2	101,2	1,17				
25,40	25,60	Cl L	NC	1,58	0,79	26,3		341,3	87,3	102,4	1,17				
25,60	25,80	Cl L	NC	1,58	0,79	25,9		344,4	88,4	100,4	1,14				
25,80	26,00	Cl L	NC	1,58	0,79	26,2		347,5	89,5	101,3	1,13				
26,00	26,20	Cl L	NC	1,58	0,79	26,6		350,6	90,6	103,0	1,14				
26,20	26,40	Cl L	NCSi	1,58	0,79	27,1		353,7	91,7	105,2	1,15				
26,40	26,60	Cl L	NC	1,58	0,79	26,2		356,8	92,8	100,8	1,09				
26,60	26,80	Cl L	NC	1,58	0,79	26,3		359,9	93,9	100,7	1,07				
26,80	27,00	Cl L	NC	1,58	0,79	26,8		363,0	95,0	102,8	1,08				
27,00	27,20	Cl L	NC	1,58	0,79	26,7		366,1	96,1	101,9	1,06				
27,20	27,40	Cl L	NC	1,58	0,79	27,2		369,2	97,2	104,1	1,07				
27,40	27,60	Cl L	NC	1,58	0,79	27,4		372,3	98,3	104,8	1,07				
27,60	27,80	Cl L	NC	1,58	0,79	27,4		375,4	99,4	104,5	1,05				
27,80	28,00	Cl L	NC	1,58	0,79	27,9		378,5	100,5	106,5	1,06				
28,00	28,20	Cl L	NC	1,58	0,79	28,4		381,6	101,6	108,8	1,07				
28,20	28,40	Cl L	NC	1,58	0,79	28,2		384,7	102,7	107,5	1,05				
28,40	28,60	Cl L	NC	1,58	0,79	28,6		387,8	103,8	109,2	1,05				
28,60	28,80	Cl L	NCSi	1,58	0,79	28,9		390,9	104,9	110,1	1,05				
28,80	29,00	Cl L	NC	1,58	0,79	28,2		394,0	106,0	106,9	1,01				
29,00	29,20	Cl L	NC	1,58	0,79	27,4		397,1	107,1	103,5	1,00				
29,20	29,40	Cl L	NC	1,61	0,80	28,2		400,2	108,2	105,9	1,00				
29,40	29,60	Cl L	NC	1,61	0,80	28,5		403,3	109,3	107,1	1,00				
29,60	29,80	Cl L	NCSi	1,61	0,80	28,5		406,5	110,5	107,0	1,00				
29,80	30,00	Cl L	NC	1,61	0,80	27,5		409,6	111,6	103,3	1,00				
30,00	30,20	Cl L	NC	1,61	0,80	27,2		412,8	112,8	102,2	1,00				
30,20	30,40	Cl L	NCSi	1,61	0,80	28,2		416,0	114,0	106,0	1,00				
30,40	30,60	Cl L	NCSi	1,61	0,80	28,3		419,1	115,1	106,2	1,00				

C P T - sondering

Projekt
Lindholmsförbindelsen
70944

Plats Göta Älv
Borrhål 222310
Datum 2023 03 30 0900

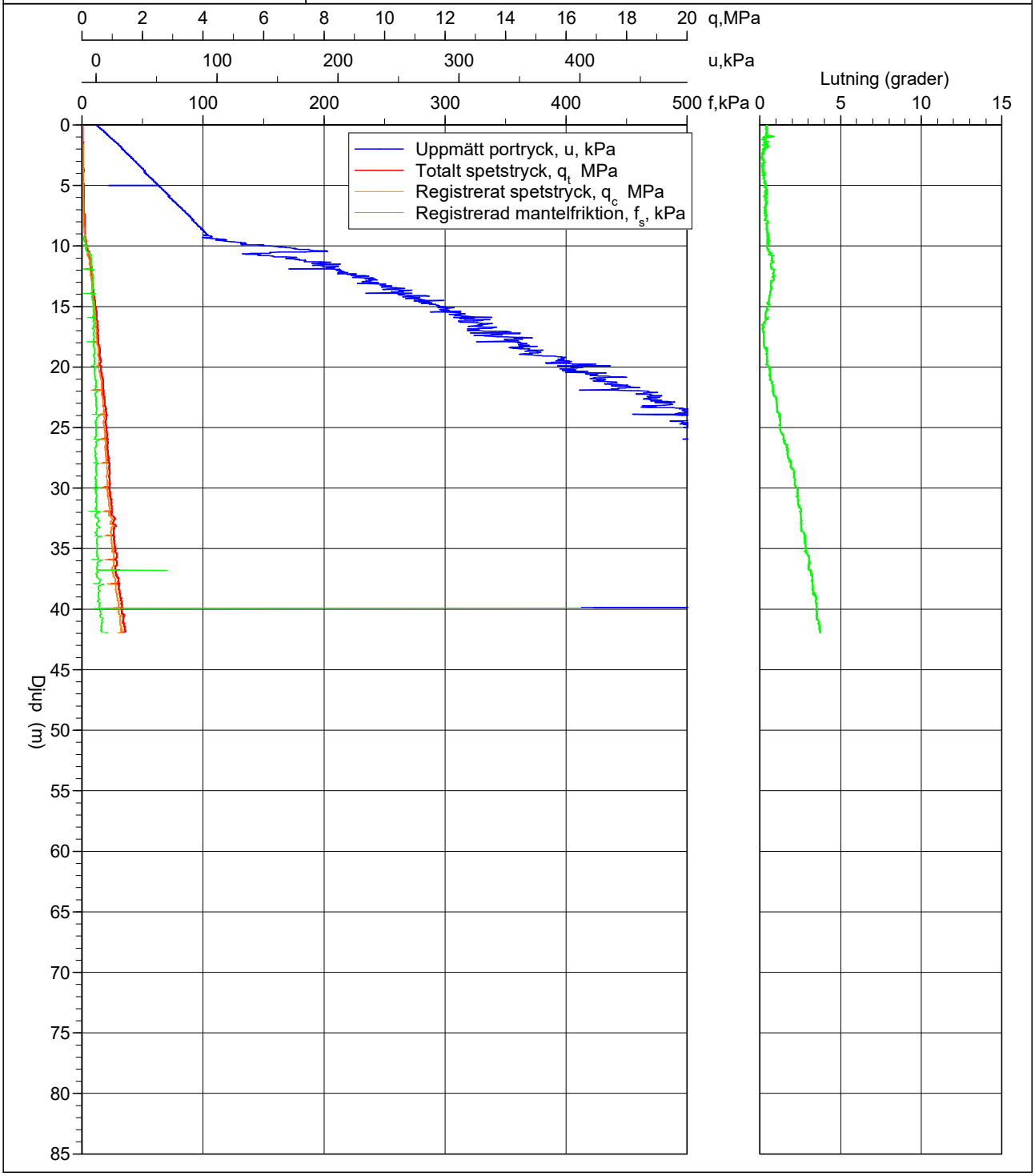
Djup (m) Från	Till	Klassificering		ρ t/m³	w_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
30,60	30,80	Cl L	NC	1,61	0,80	28,4		422,3	116,3	106,6	1,00				
30,80	31,00	Cl L	NC	1,61	0,80	29,5		425,4	117,4	110,7	1,00				
31,00	31,20	Cl L	NCSi	1,61	0,80	29,7		428,6	118,6	111,4	1,00				
31,20	31,40	Cl L	NCSi	1,61	0,80	29,7		431,8	119,8	111,4	1,00				
31,40	31,60	Cl L	NC	1,61	0,80	30,1		434,9	120,9	112,9	1,00				
31,60	31,80	Cl L	NCSi	1,61	0,80	30,1		438,1	122,1	113,1	1,00				
31,80	32,00	Cl L	NC	1,61	0,80	29,4		441,2	123,2	110,3	1,00				
32,00	32,20	Cl L	NC	1,61	0,80	29,6		444,4	124,4	111,0	1,00				
32,20	32,40	Cl L	NC	1,61	0,80	31,0		447,8	125,8	116,6	1,00				
32,40	32,60	Cl L	NCSi	1,61	0,80	34,4		451,0	127,0	129,9	1,02				
32,60	32,80	Cl L	NCSi	1,61	0,80	32,8		454,1	128,1	123,1	1,00				
32,80	33,00	Cl L	NC	1,61	0,80	31,0		457,3	129,3	116,3	1,00				
33,00	33,20	Cl L	NCSi	1,61	0,80	35,6		460,4	130,4	134,3	1,03				
33,20	33,40	Cl L	NCSi	1,61	0,80	32,9		463,6	131,6	123,6	1,00				
33,40	33,60	Cl L	NC	1,61	0,80	32,2		466,7	132,7	120,9	1,00				
33,60	33,80	Cl L	NC	1,61	0,80	31,8		469,9	133,9	119,4	1,00				
33,80	34,00	Cl L	NC	1,61	0,80	31,8		473,1	135,1	119,4	1,00				
34,00	34,20	Cl L	NC	1,61	0,80	32,6		476,2	136,2	122,3	1,00				
34,20	34,40	Cl L	NC	1,61	0,80	32,2		479,4	137,4	121,0	1,00				
34,40	34,60	Cl L	NC	1,61	0,80	32,5		482,5	138,5	122,0	1,00				
34,60	34,80	Cl L	NC	1,61	0,80	33,1		485,7	139,7	124,2	1,00				
34,80	35,00	Cl L	NC	1,61	0,80	33,3		488,9	140,9	125,1	1,00				
35,00	35,20	Cl L	NC	1,61	0,80	33,8		492,0	142,0	126,9	1,00				
35,20	35,40	Cl L	NCSi	1,61	0,80	33,8		495,2	143,2	127,1	1,00				
35,40	35,60	Cl L	NC	1,61	0,80	36,3		498,3	144,3	136,3	1,00				
35,60	35,80	Cl L	NCSi	1,61	0,80	35,7		501,5	145,5	133,9	1,00				
35,80	36,00	Cl L	NC	1,61	0,80	34,2		504,7	146,7	128,6	1,00				
36,00	36,20	Cl L	NC	1,61	0,80	35,3		507,8	147,8	132,5	1,00				
36,20	36,40	Cl L	NC	1,61	0,80	35,1		511,0	149,0	131,9	1,00				
36,40	36,60	Cl L	NC	1,61	0,80	32,5		514,1	150,1	122,1	1,00				
36,60	36,80	Cl L	NC	1,61	0,80	32,0		517,3	151,3	120,3	1,00				
36,80	37,00	Cl L	NC	1,61	0,80	33,1		520,4	152,4	124,5	1,00				
37,00	37,20	Cl L	NC	1,61	0,80	33,8		523,6	153,6	126,8	1,00				
37,20	37,40	Cl L	NC	1,61	0,80	35,0		526,8	154,8	131,6	1,00				
37,40	37,60	Cl L	NCSi	1,61	0,80	37,2		529,9	155,9	139,6	1,00				
37,60	37,80	Cl L	NCSi	1,61	0,80	36,9		533,1	157,1	138,6	1,00				
37,80	38,00	Cl L	NC	1,61	0,80	38,3		536,2	158,2	144,0	1,00				
38,00	38,20	Cl L	NC	1,61	0,80	37,8		539,4	159,4	141,9	1,00				
38,20	38,40	Cl L	NCSi	1,61	0,80	37,4		542,6	160,6	140,3	1,00				
38,40	38,60	Cl L	NC	1,61	0,80	38,6		545,7	161,7	144,9	1,00				
38,60	38,80	Cl L	NC	1,61	0,80	38,6		548,9	162,9	145,1	1,00				
38,80	39,00	Cl L	NCSi	1,61	0,80	39,3		552,0	164,0	147,7	1,00				
39,00	39,20	Cl M	NC	1,61	0,80	40,6		555,2	165,2	152,5	1,00				
39,20	39,40	Cl M	NCSi	1,70	0,70	41,8		558,4	166,4	167,1	1,00				
39,40	39,60	Cl M	NC	1,70	0,70	43,2		561,7	167,7	173,9	1,04				
39,60	39,80	Cl M	NC	1,70	0,70	43,4		565,0	169,0	174,5	1,03				
39,80	40,00	Cl M	NC	1,70	0,70	42,7		568,4	170,4	170,4	1,00				
40,00	40,20	Cl M	NCSi	1,70	0,70	43,4		571,7	171,7	173,8	1,01				
40,20	40,40	Cl M	NC	1,70	0,70	43,0		575,0	173,0	171,6	1,00				
40,40	40,60	Cl M	NCSi	1,70	0,70	45,4		578,4	174,4	183,2	1,05				
40,60	40,80	Cl M	NCSi	1,70	0,70	45,3		581,7	175,7	182,2	1,04				
40,80	41,00	Cl M	NCSi	1,70	0,70	44,6		585,0	177,0	178,5	1,01				
41,00	41,20	Cl M	NCSi	1,70	0,70	44,4		588,4	178,4	177,5	1,00				
41,20	41,40	Cl M	NCSi	1,70	0,70	45,7		591,7	179,7	183,2	1,02				
41,40	41,60	Cl M	NCSi	1,70	0,70	46,8		595,0	181,0	188,2	1,04				
41,60	41,80	Cl M	NCSi	1,70	0,70	46,8		598,4	182,4	188,3	1,03				
41,80	41,83	Cl M	NCSi	1,70	0,70	47,6		600,2	183,0	191,9	1,05				

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Projekt	**Lindholmsförbindelsen**	**Plats**	**Göta Älv**
Projektnummer	**70944**	**Borrhål**	**222310**
Borrföretag	**AFRY**	**Datum**	**2023 03 30 0900**
Borrningsledare	**Robert Jönsson**		

Förborrningsdjup	9,50 m	Förborrat material	
Start djup	0,00 m	Geometri	Normal
Stopp djup	41,96 m	Vätska i filter	Glycerin
Grundvattennivå	0,10 m	Borrpunktens koord.	
Referens	vy	Utrustning	Geotech
Nivå vid referens	1,69 m	Sond Nr	4902

[x] **Portryck registrerat vid sondering**

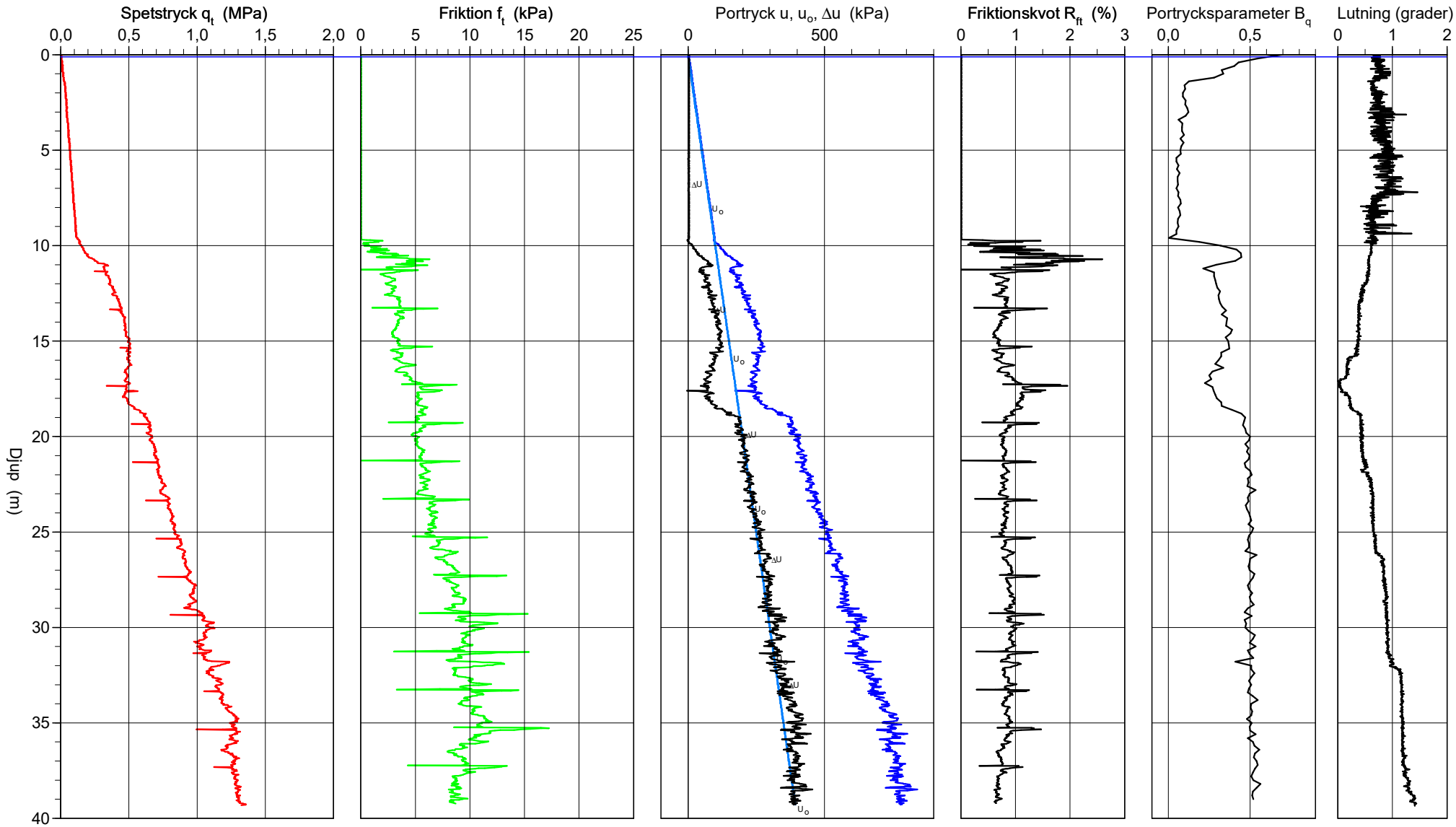


W:\709\70944\02_Ber\3. Geo\5. CONRAD\Delområde 2\22E2-310.CPW

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup	10,50 m	Referens	vy	Vätska i filter	Glycerin
Start djup	0,00 m	Nivå vid referens	0,99 m	Borrpunktens koord.	
Stopp djup	39,32 m	Förborrat material	Vatten	Utrustning	Geotech
Grundvattennivå	0,10 m	Geometri	Normal	Sond nr	5762

Projekt	Lindholmsförbindelsen
Projekt nr	70944
Plats	Göta Älv
Borrhål	222312
Datum	2023 08 18 0931



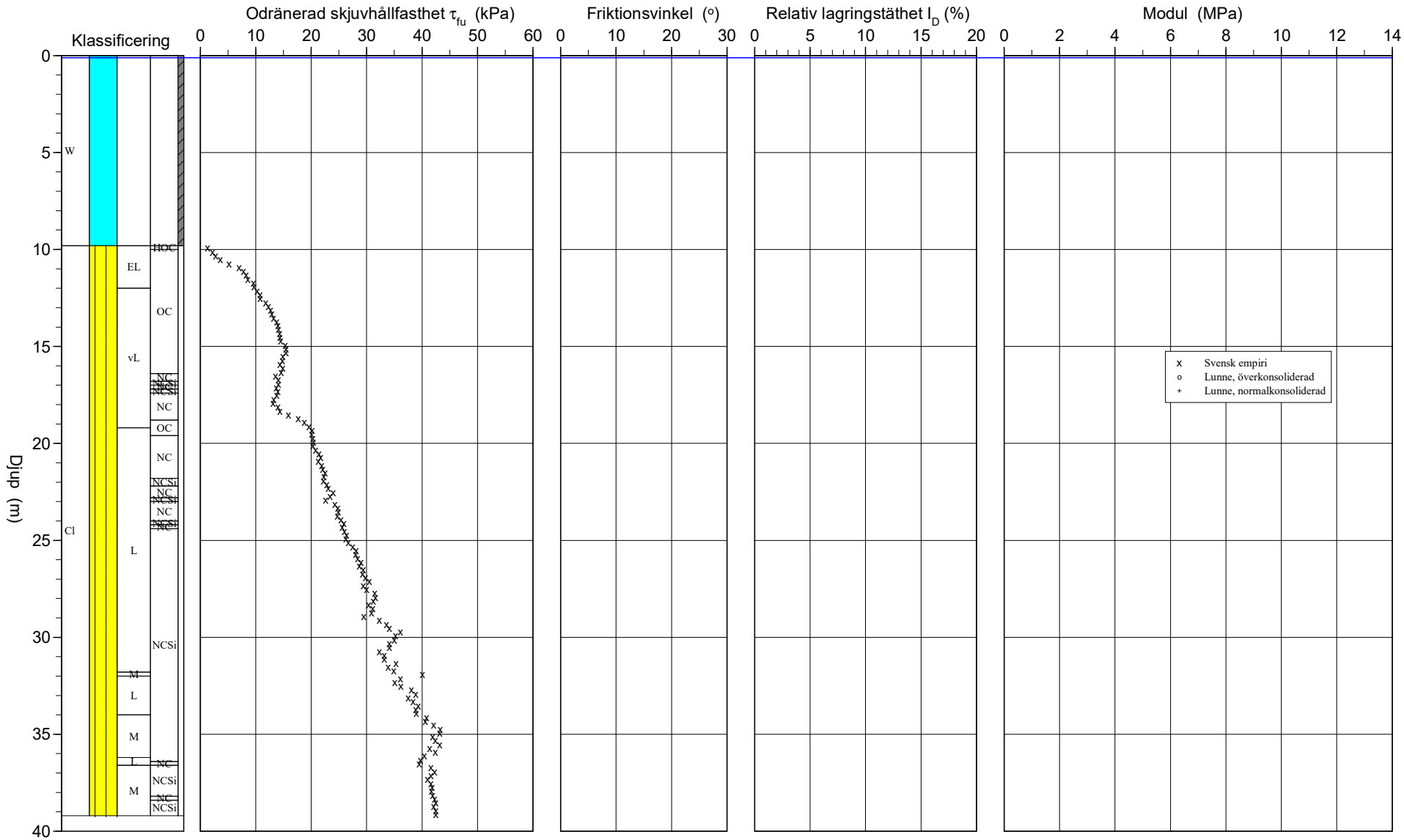
W:\709\70944\02_Ber\3. Geo\5. CONRAD\Delområde 2\22E2-312.CPW

2024-02-09

CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	vy	Förborrningsdjup	10,50 m	Utvärderare	Kristian Eng
Nivå vid referens	0,99 m	Förborrat material	Vatten	Datum för utvärdering	2024-02-06
Grundvattenyta	0,10 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	0,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Lindholmsförbindelsen
Projekt nr	70944
Plats	Göta Älv
Borrhål	222312
Datum	2023 08 18 0931

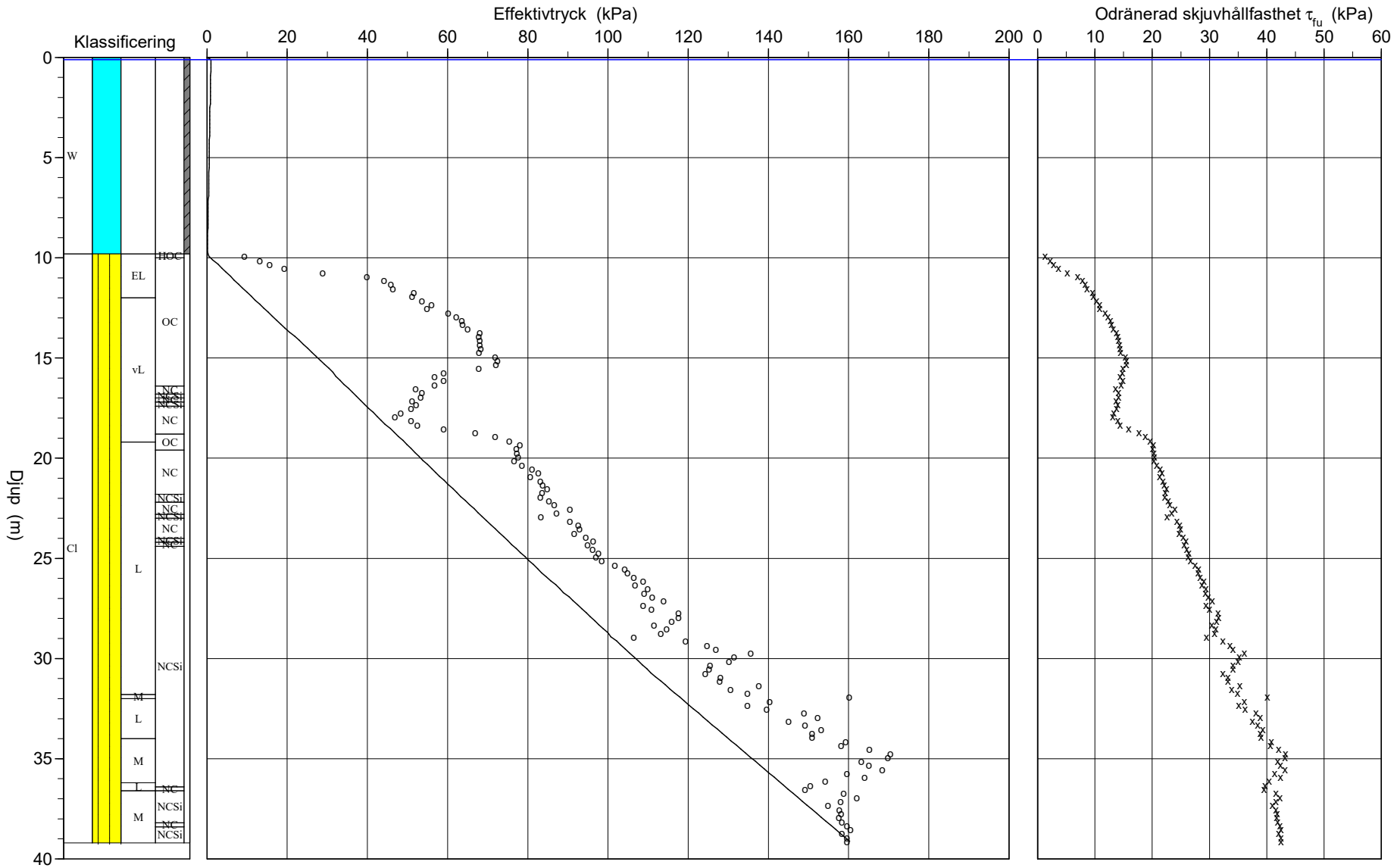


W:\709\70944\02_Ber\3. Geo\5. CONRAD\Delområde 2\22E2-312.CPW 2024-02-09

CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	vy	Förborrningsdjup	10,50 m	Utvärderare	Kristian Eng
Nivå vid referens	0,99 m	Förborrat material	Vatten	Datum för utvärdering	2024-02-06
Grundvattenyta	0,10 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	0,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Lindholmsförbindelsen
Projekt nr	70944
Plats	Göta Älv
Borrhål	222312
Datum	2023 08 18 0931



W:\709\70944\02_Ber\3. Geo\5. CONRAD\Delområde 2\22E2-312.CPW 2024-02-09

C P T - sondering

Projekt
Lindholmsförbindelsen
70944

Plats Göta Älv
Borrhål 222312
Datum 2023 08 18 0931

Förborrningsdjup	10,50 m	Förborrat material	Vatten
Startdjup	0,00 m	Geometri	Normal
Stoppdjup	39,32 m	Vätska i filter	Glycerin
Grundvattenyta	0,10 m	Operatör	Robert Jönsson
Referens	vy	Utrustning	Geotech
Nivå vid referens	0,99 m	[x] **Portryck registrerat vid sondering**	

Kalibreringsdata

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

Portryck Område	Faktor	Friktion Område	Faktor	Spetstryck Område	Faktor

[ ] **Använd skalfaktorer vid beräkning**

Nollvärden, kPa

	Portryck	Friktion	Spetstryck
Före	250,00	112,60	2,75
Efter	249,00	112,40	2,78
Diff	-1,00	-0,20	0,04

Korrigering

Portryck	(ingen)
Friktion	(ingen)
Spetstryck	(ingen)

Bedömd sonderingsklass

Portrycksobservationer

Djup (m)	Portryck (kPa)
0,10	0,00

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m³)	Flytgräns	Jordart
0,00	9,80	1,01		W
9,80	15,50	1,56	0,75	
15,50	20,50	1,54	0,92	
20,50	25,50	1,56	0,91	
25,50	30,50	1,57	0,89	
30,50	40,50	1,62	0,80	
40,50	50,50	1,66	0,77	
50,50	60,50	1,70	0,75	
60,50	70,50	1,69	0,77	

Anmärkning

Värde på konflytgräns har hämtats från ostörda provtagningar i punkt 222313.

C P T - sondering

Projekt
Lindholmsförbindelsen
70944

Plats Göta Älv
Borrhål 222312
Datum 2023 08 18 0931

Djup (m) Från	Till	Klassificering		ρ t/m³	w_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
0,00	0,00	W		1,01				0,0	0,0						
0,00	0,20	W		1,01				1,0	1,0						
0,20	0,40	W		1,01				3,0	1,0						
0,40	0,60	W		1,01				5,0	1,0						
0,60	0,80	W		1,01				6,9	0,9						
0,80	1,00	W		1,01				8,9	0,9						
1,00	1,20	W		1,01				10,9	0,9						
1,20	1,40	W		1,01				12,9	0,9						
1,40	1,60	W		1,01				14,9	0,9						
1,60	1,80	W		1,01				16,8	0,8						
1,80	2,00	W		1,01				18,8	0,8						
2,00	2,20	W		1,01				20,8	0,8						
2,20	2,40	W		1,01				22,8	0,8						
2,40	2,60	W		1,01				24,8	0,8						
2,60	2,80	W		1,01				26,8	0,8						
2,80	3,00	W		1,01				28,7	0,7						
3,00	3,20	W		1,01				30,7	0,7						
3,20	3,40	W		1,01				32,7	0,7						
3,40	3,60	W		1,01				34,7	0,7						
3,60	3,80	W		1,01				36,7	0,7						
3,80	4,00	W		1,01				38,6	0,6						
4,00	4,20	W		1,01				40,6	0,6						
4,20	4,40	W		1,01				42,6	0,6						
4,40	4,60	W		1,01				44,6	0,6						
4,60	4,80	W		1,01				46,6	0,6						
4,80	5,00	W		1,01				48,5	0,5						
5,00	5,20	W		1,01				50,5	0,5						
5,20	5,40	W		1,01				52,5	0,5						
5,40	5,60	W		1,01				54,5	0,5						
5,60	5,80	W		1,01				56,5	0,5						
5,80	6,00	W		1,01				58,5	0,5						
6,00	6,20	W		1,01				60,4	0,4						
6,20	6,40	W		1,01				62,4	0,4						
6,40	6,60	W		1,01				64,4	0,4						
6,60	6,80	W		1,01				66,4	0,4						
6,80	7,00	W		1,01				68,4	0,4						
7,00	7,20	W		1,01				70,3	0,3						
7,20	7,40	W		1,01				72,3	0,3						
7,40	7,60	W		1,01				74,3	0,3						
7,60	7,80	W		1,01				76,3	0,3						
7,80	8,00	W		1,01				78,3	0,3						
8,00	8,20	W		1,01				80,3	0,3						
8,20	8,40	W		1,01				82,2	0,2						
8,40	8,60	W		1,01				84,2	0,2						
8,60	8,80	W		1,01				86,2	0,2						
8,80	9,00	W		1,01				88,2	0,2						
9,00	9,20	W		1,01				90,2	0,2						
9,20	9,40	W		1,01				92,1	0,1						
9,40	9,60	W		1,01				94,1	0,1						
9,60	9,80	W		1,01				96,1	0,1						
9,80	10,00	Cl EL	HOC	1,56	0,75	1,3		98,4	0,4	9,2	24,63				
10,00	10,20	Cl EL	OC	1,56	0,75	2,2		101,4	1,4	13,1	9,10				
10,20	10,40	Cl EL	OC	1,56	0,75	2,8		104,6	2,6	15,6	5,92				
10,40	10,60	Cl EL	OC	1,56	0,75	3,6		107,7	3,7	19,2	5,20				
10,60	10,80	Cl EL	OC	1,56	0,75	5,2		110,8	4,8	28,8	6,05				
10,80	11,00	Cl EL	OC	1,56	0,75	7,0		113,8	5,8	39,9	6,84				
11,00	11,20	Cl EL	OC	1,56	0,75	7,8		116,7	6,7	44,2	6,55				
11,20	11,40	Cl EL	OC	1,56	0,75	8,3		119,8	7,8	45,9	5,88				
11,40	11,60	Cl EL	OC	1,56	0,75	8,6		122,9	8,9	46,3	5,23				
11,60	11,80	Cl EL	OC	1,56	0,75	9,6		125,9	9,9	51,5	5,20				
11,80	12,00	Cl EL	OC	1,56	0,75	9,7		129,0	11,0	51,1	4,65				
12,00	12,20	Cl vL	OC	1,56	0,75	10,3		132,0	12,0	53,5	4,45				
12,20	12,40	Cl vL	OC	1,56	0,75	10,8		135,1	13,1	56,0	4,27				
12,40	12,60	Cl vL	OC	1,56	0,75	10,8		138,2	14,2	54,8	3,87				
12,60	12,80	Cl vL	OC	1,56	0,75	11,8		141,2	15,2	60,1	3,95				
12,80	13,00	Cl vL	OC	1,56	0,75	12,3		144,3	16,3	62,1	3,81				
13,00	13,20	Cl vL	OC	1,56	0,75	12,7		147,3	17,3	63,5	3,66				
13,20	13,40	Cl vL	OC	1,56	0,75	12,9		150,4	18,4	63,8	3,46				
13,40	13,60	Cl vL	OC	1,56	0,75	13,2		153,5	19,5	65,0	3,34				
13,60	13,80	Cl vL	OC	1,56	0,75	13,8		156,5	20,5	68,1	3,32				
13,80	14,00	Cl vL	OC	1,56	0,75	14,0		159,9	21,9	67,7	3,09				
14,00	14,20	Cl vL	OC	1,56	0,75	14,1		162,9	22,9	67,9	2,96				
14,20	14,40	Cl vL	OC	1,56	0,75	14,3		166,0	24,0	68,1	2,84				
14,40	14,60	Cl vL	OC	1,56	0,75	14,4		169,1	25,1	68,3	2,72				
14,60	14,80	Cl vL	OC	1,56	0,75	14,5		172,1	26,1	67,9	2,60				
14,80	15,00	Cl vL	OC	1,56	0,75	15,3		175,2	27,2	71,8	2,64				
15,00	15,20	Cl vL	OC	1,56	0,75	15,5		178,2	28,2	72,5	2,56				

C P T - sondering

Projekt
Lindholmsförbindelsen
70944

Plats Göta Älv
Borrhål 222312
Datum 2023 08 18 0931

Djup (m) Från	Till	Klassificering		ρ t/m³	w_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
15,20	15,40	Cl vL	OC	1,56	0,75	15,5		181,3	29,3	71,9	2,45				
15,40	15,60	Cl vL	OC	1,56	0,75	14,9		184,4	30,4	67,7	2,23				
15,60	15,80	Cl vL	OC	1,54	0,92	14,8		187,4	31,4	59,0	1,88				
15,80	16,00	Cl vL	OC	1,54	0,92	14,4		190,2	32,2	56,6	1,76				
16,00	16,20	Cl vL	OC	1,54	0,92	14,9		193,2	33,2	59,1	1,78				
16,20	16,40	Cl vL	OC	1,54	0,92	14,5		196,2	34,2	56,7	1,66				
16,40	16,60	Cl vL	NC	1,54	0,92	13,6		199,2	35,2	51,9	1,47				
16,60	16,80	Cl vL	NC	1,54	0,92	14,1		202,2	36,2	53,5	1,48				
16,80	17,00	Cl vL	NCSi	1,54	0,92	14,1		205,3	37,3	53,2	1,43				
17,00	17,20	Cl vL	NC	1,54	0,92	13,7		208,3	38,3	51,1	1,34				
17,20	17,40	Cl vL	NCSi	1,54	0,92	14,0		211,3	39,3	52,1	1,32				
17,40	17,60	Cl vL	NC	1,54	0,92	13,8		214,3	40,3	50,8	1,26				
17,60	17,80	Cl vL	NC	1,54	0,92	13,3		217,4	41,4	48,3	1,17				
17,80	18,00	Cl vL	NC	1,54	0,92	13,0		220,4	42,4	46,9	1,11				
18,00	18,20	Cl vL	NC	1,54	0,92	14,0		223,4	43,4	50,8	1,17				
18,20	18,40	Cl vL	NC	1,54	0,92	14,4		226,4	44,4	52,5	1,18				
18,40	18,60	Cl vL	NC	1,54	0,92	15,9		229,7	45,7	59,0	1,29				
18,60	18,80	Cl vL	NC	1,54	0,92	17,7		232,8	46,8	66,9	1,43				
18,80	19,00	Cl vL	OC	1,54	0,92	18,8		235,8	47,8	71,8	1,50				
19,00	19,20	Cl vL	OC	1,54	0,92	19,6		238,8	48,8	75,4	1,54				
19,20	19,40	Cl L	OC	1,54	0,92	20,2		241,8	49,8	77,9	1,56				
19,40	19,60	Cl L	OC	1,54	0,92	20,1		244,8	50,8	77,1	1,52				
19,60	19,80	Cl L	NC	1,54	0,92	20,3		247,9	51,9	77,3	1,49				
19,80	20,00	Cl L	NC	1,54	0,92	20,4		250,9	52,9	77,6	1,47				
20,00	20,20	Cl L	NC	1,54	0,92	20,3		253,9	53,9	76,5	1,42				
20,20	20,40	Cl L	NC	1,54	0,92	20,8		256,9	54,9	78,5	1,43				
20,40	20,60	Cl L	NC	1,54	0,92	21,4		259,9	55,9	81,1	1,45				
20,60	20,80	Cl L	NC	1,56	0,91	21,6		263,0	57,0	82,5	1,45				
20,80	21,00	Cl L	NC	1,56	0,91	21,3		266,0	58,0	80,5	1,39				
21,00	21,20	Cl L	NC	1,56	0,91	21,9		269,1	59,1	83,1	1,41				
21,20	21,40	Cl L	NC	1,56	0,91	22,1		272,1	60,1	83,7	1,39				
21,40	21,60	Cl L	NC	1,56	0,91	22,5		275,2	61,2	84,9	1,39				
21,60	21,80	Cl L	NC	1,56	0,91	22,3		278,3	62,3	83,6	1,34				
21,80	22,00	Cl L	NCSi	1,56	0,91	22,2		281,3	63,3	83,1	1,31				
22,00	22,20	Cl L	NCSi	1,56	0,91	22,8		284,4	64,4	85,3	1,32				
22,20	22,40	Cl L	NC	1,56	0,91	23,1		287,5	65,5	86,6	1,32				
22,40	22,60	Cl L	NC	1,56	0,91	24,0		290,5	66,5	90,4	1,36				
22,60	22,80	Cl L	NC	1,56	0,91	23,4		293,6	67,6	87,1	1,29				
22,80	23,00	Cl L	NCSi	1,56	0,91	22,6		296,6	68,6	83,3	1,21				
23,00	23,20	Cl L	NC	1,56	0,91	24,2		299,7	69,7	90,4	1,30				
23,20	23,40	Cl L	NC	1,56	0,91	24,8		302,8	70,8	92,5	1,31				
23,40	23,60	Cl L	NC	1,56	0,91	24,9		305,8	71,8	92,9	1,29				
23,60	23,80	Cl L	NC	1,56	0,91	24,7		308,9	72,9	91,6	1,26				
23,80	24,00	Cl L	NC	1,56	0,91	25,4		311,9	73,9	94,4	1,28				
24,00	24,20	Cl L	NCSi	1,56	0,91	25,9		315,0	75,0	96,3	1,28				
24,20	24,40	Cl L	NC	1,56	0,91	25,6		318,1	76,1	94,8	1,25				
24,40	24,60	Cl L	NCSi	1,56	0,91	26,0		321,1	77,1	96,2	1,25				
24,60	24,80	Cl L	NCSi	1,56	0,91	26,4		324,2	78,2	97,5	1,25				
24,80	25,00	Cl L	NCSi	1,56	0,91	26,3		327,2	79,2	97,0	1,22				
25,00	25,20	Cl L	NCSi	1,56	0,91	26,7		330,3	80,3	98,4	1,23				
25,20	25,40	Cl L	NCSi	1,56	0,91	27,5		333,4	81,4	101,7	1,25				
25,40	25,60	Cl L	NCSi	1,56	0,91	28,1		336,4	82,4	104,1	1,26				
25,60	25,80	Cl L	NCSi	1,57	0,89	28,0		339,5	83,5	104,8	1,26				
25,80	26,00	Cl L	NCSi	1,57	0,89	28,4		342,6	84,6	106,4	1,26				
26,00	26,20	Cl L	NCSi	1,57	0,89	29,0		345,6	85,6	108,8	1,27				
26,20	26,40	Cl L	NCSi	1,57	0,89	28,7		349,0	87,0	106,8	1,23				
26,40	26,60	Cl L	NCSi	1,57	0,89	29,4		352,1	88,1	109,9	1,25				
26,60	26,80	Cl L	NCSi	1,57	0,89	29,2		354,9	88,9	108,9	1,23				
26,80	27,00	Cl L	NCSi	1,57	0,89	29,8		358,2	90,2	111,0	1,23				
27,00	27,20	Cl L	NCSi	1,57	0,89	30,5		361,3	91,3	113,8	1,25				
27,20	27,40	Cl L	NCSi	1,57	0,89	29,4		364,4	92,4	108,7	1,18				
27,40	27,60	Cl L	NCSi	1,57	0,89	29,9		367,5	93,5	110,8	1,19				
27,60	27,80	Cl L	NCSi	1,57	0,89	31,5		370,5	94,5	117,6	1,24				
27,80	28,00	Cl L	NCSi	1,57	0,89	31,6		373,6	95,6	117,6	1,23				
28,00	28,20	Cl L	NCSi	1,57	0,89	31,2		376,7	96,7	115,8	1,20				
28,20	28,40	Cl L	NCSi	1,57	0,89	30,4		379,8	97,8	111,4	1,14				
28,40	28,60	Cl L	NCSi	1,57	0,89	31,1		382,9	98,9	114,6	1,16				
28,60	28,80	Cl L	NCSi	1,57	0,89	30,9		385,9	99,9	113,1	1,13				
28,80	29,00	Cl L	NCSi	1,57	0,89	29,5		388,8	100,8	106,5	1,06				
29,00	29,20	Cl L	NCSi	1,57	0,89	32,3		392,1	102,1	119,3	1,17				
29,20	29,40	Cl L	NCSi	1,57	0,89	33,6		395,2	103,2	124,7	1,21				
29,40	29,60	Cl L	NCSi	1,57	0,89	34,1		398,3	104,3	126,8	1,22				
29,60	29,80	Cl L	NCSi	1,57	0,89	36,1		401,3	105,3	135,6	1,29				
29,80	30,00	Cl L	NCSi	1,57	0,89	35,2		404,4	106,4	131,4	1,23				
30,00	30,20	Cl L	NCSi	1,57	0,89	35,0		407,5	107,5	130,1	1,21				
30,20	30,40	Cl L	NCSi	1,57	0,89	34,1		410,6	108,6	125,5	1,16				
30,40	30,60	Cl L	NCSi	1,57	0,89	34,1		413,7	109,7	125,2	1,14				

C P T - sondering

Projekt	Plats	Göta Älv
Lindholmsförbindelsen	Borrhål	222312
70944	Datum	2023 08 18 0931

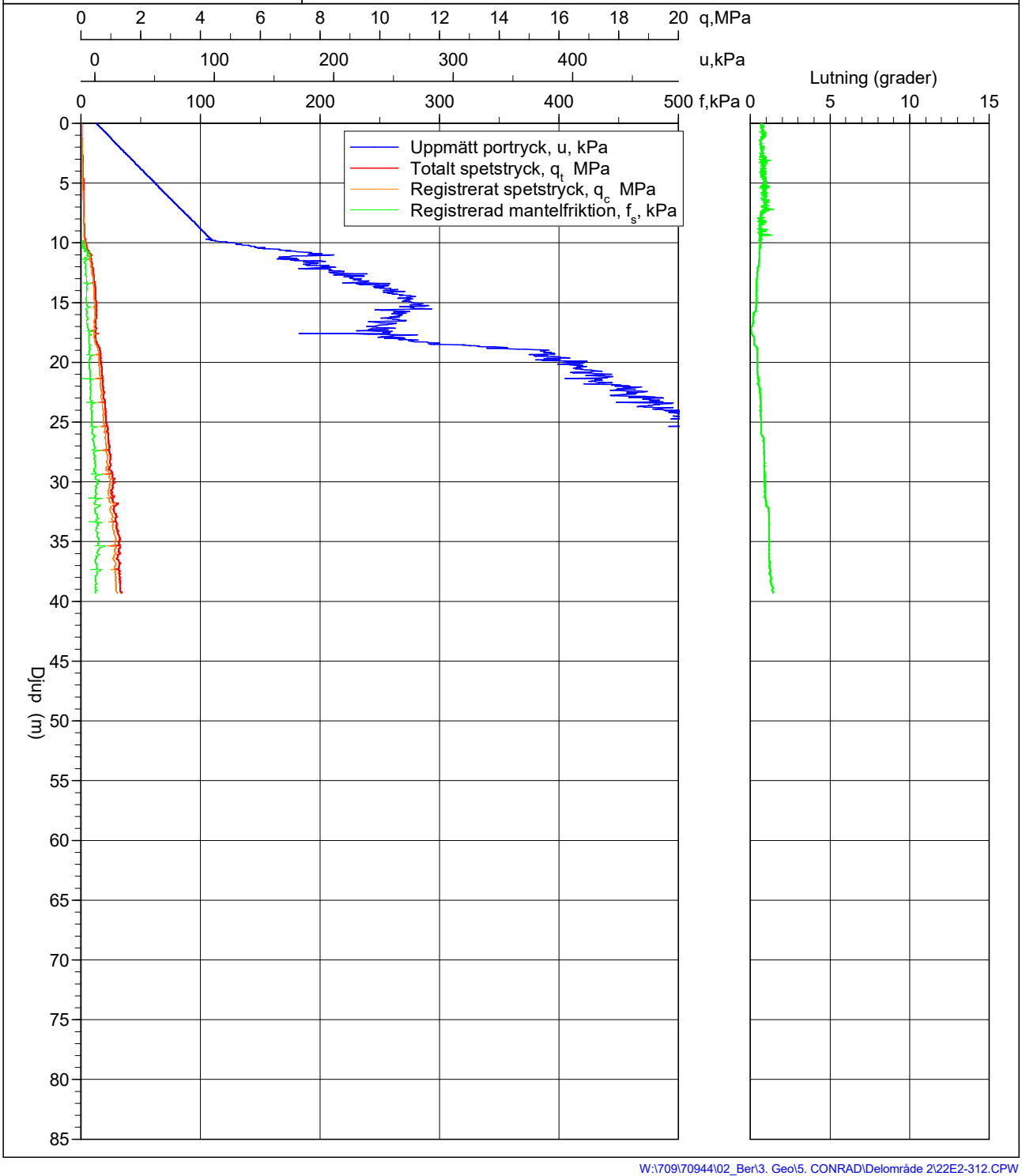
Djup (m) Från	Till	Klassificering		ρ t/m³	w_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
30,60	30,80	Cl L	NCSi	1,62	0,80	32,3		416,7	110,7	124,2	1,12				
30,80	31,00	Cl L	NCSi	1,62	0,80	33,2		419,9	111,9	128,0	1,14				
31,00	31,20	Cl L	NCSi	1,62	0,80	33,2		423,1	113,1	127,9	1,13				
31,20	31,40	Cl L	NCSi	1,62	0,80	35,3		426,3	114,3	137,5	1,20				
31,40	31,60	Cl L	NCSi	1,62	0,80	33,9		429,5	115,5	130,5	1,13				
31,60	31,80	Cl L	NCSi	1,62	0,80	34,9		432,6	116,6	134,7	1,16				
31,80	32,00	Cl M	NCSi	1,62	0,80	40,1		435,8	117,8	160,1	1,36				
32,00	32,20	Cl L	NCSi	1,62	0,80	36,1		439,0	119,0	140,2	1,18				
32,20	32,40	Cl L	NCSi	1,62	0,80	35,1		442,2	120,2	134,7	1,12				
32,40	32,60	Cl L	NCSi	1,62	0,80	36,2		445,3	121,3	139,6	1,15				
32,60	32,80	Cl L	NCSi	1,62	0,80	38,1		448,5	122,5	148,9	1,22				
32,80	33,00	Cl L	NCSi	1,62	0,80	38,9		451,7	123,7	152,3	1,23				
33,00	33,20	Cl L	NCSi	1,62	0,80	37,5		454,9	124,9	145,0	1,16				
33,20	33,40	Cl L	NCSi	1,62	0,80	38,4		458,1	126,1	149,1	1,18				
33,40	33,60	Cl L	NCSi	1,62	0,80	39,3		461,2	127,2	153,2	1,20				
33,60	33,80	Cl L	NCSi	1,62	0,80	38,9		464,4	128,4	150,9	1,17				
33,80	34,00	Cl L	NCSi	1,62	0,80	39,0		467,6	129,6	150,9	1,16				
34,00	34,20	Cl M	NCSi	1,62	0,80	40,8		470,8	130,8	159,3	1,22				
34,20	34,40	Cl M	NCSi	1,62	0,80	40,6		474,0	132,0	158,2	1,20				
34,40	34,60	Cl M	NCSi	1,62	0,80	42,1		477,1	133,1	165,1	1,24				
34,60	34,80	Cl M	NCSi	1,62	0,80	43,3		480,3	134,3	170,4	1,27				
34,80	35,00	Cl M	NCSi	1,62	0,80	43,2		483,5	135,5	169,7	1,25				
35,00	35,20	Cl M	NCSi	1,62	0,80	41,9		486,7	136,7	163,1	1,19				
35,20	35,40	Cl M	NCSi	1,62	0,80	42,4		489,8	137,8	165,0	1,20				
35,40	35,60	Cl M	NCSi	1,62	0,80	43,2		493,0	139,0	168,4	1,21				
35,60	35,80	Cl M	NCSi	1,62	0,80	41,4		496,2	140,2	159,6	1,14				
35,80	36,00	Cl M	NCSi	1,62	0,80	42,4		499,4	141,4	163,9	1,16				
36,00	36,20	Cl M	NCSi	1,62	0,80	40,4		502,6	142,6	154,2	1,08				
36,20	36,40	Cl L	NCSi	1,62	0,80	39,7		505,7	143,7	150,4	1,05				
36,40	36,60	Cl L	NC	1,62	0,80	39,5		508,9	144,9	149,1	1,03				
36,60	36,80	Cl M	NCSi	1,62	0,80	41,6		512,1	146,1	158,7	1,09				
36,80	37,00	Cl M	NCSi	1,62	0,80	42,3		515,3	147,3	162,0	1,10				
37,00	37,20	Cl M	NCSi	1,62	0,80	41,6		518,4	148,4	158,0	1,06				
37,20	37,40	Cl M	NCSi	1,62	0,80	41,0		521,6	149,6	154,9	1,04				
37,40	37,60	Cl M	NCSi	1,62	0,80	41,6		524,8	150,8	157,7	1,05				
37,60	37,80	Cl M	NCSi	1,62	0,80	41,8		528,0	152,0	158,1	1,04				
37,80	38,00	Cl M	NCSi	1,62	0,80	41,7		531,2	153,2	157,5	1,03				
38,00	38,20	Cl M	NCSi	1,62	0,80	41,9		534,3	154,3	158,2	1,03				
38,20	38,40	Cl M	NC	1,62	0,80	42,3		537,5	155,5	159,5	1,03				
38,40	38,60	Cl M	NCSi	1,62	0,80	42,5		540,7	156,7	160,5	1,02				
38,60	38,80	Cl M	NCSi	1,62	0,80	42,1		543,9	157,9	158,3	1,00				
38,80	39,00	Cl M	NCSi	1,62	0,80	42,5		547,1	159,1	159,6	1,00				
39,00	39,20	Cl M	NCSi	1,62	0,80	42,5		550,2	160,2	159,5	1,00				

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Projekt	**Lindholmsförbindelsen**	**Plats**	**Göta Älv**
Projektnummer	**70944**	**Borrhål**	**222312**
Borrföretag	**AFRY**	**Datum**	**2023 08 18 0931**
Borrningsledare	**Robert Jönsson**		

Förborrningsdjup	10,50 m	Förborrat material	Vatten
Start djup	0,00 m	Geometri	Normal
Stopp djup	39,32 m	Vätska i filter	Glycerin
Grundvattennivå	0,10 m	Borrpunktens koord.	
Referens	vy	Utrustning	Geotech
Nivå vid referens	0,99 m	Sond Nr	5762

[x] **Portryck registrerat vid sondering**

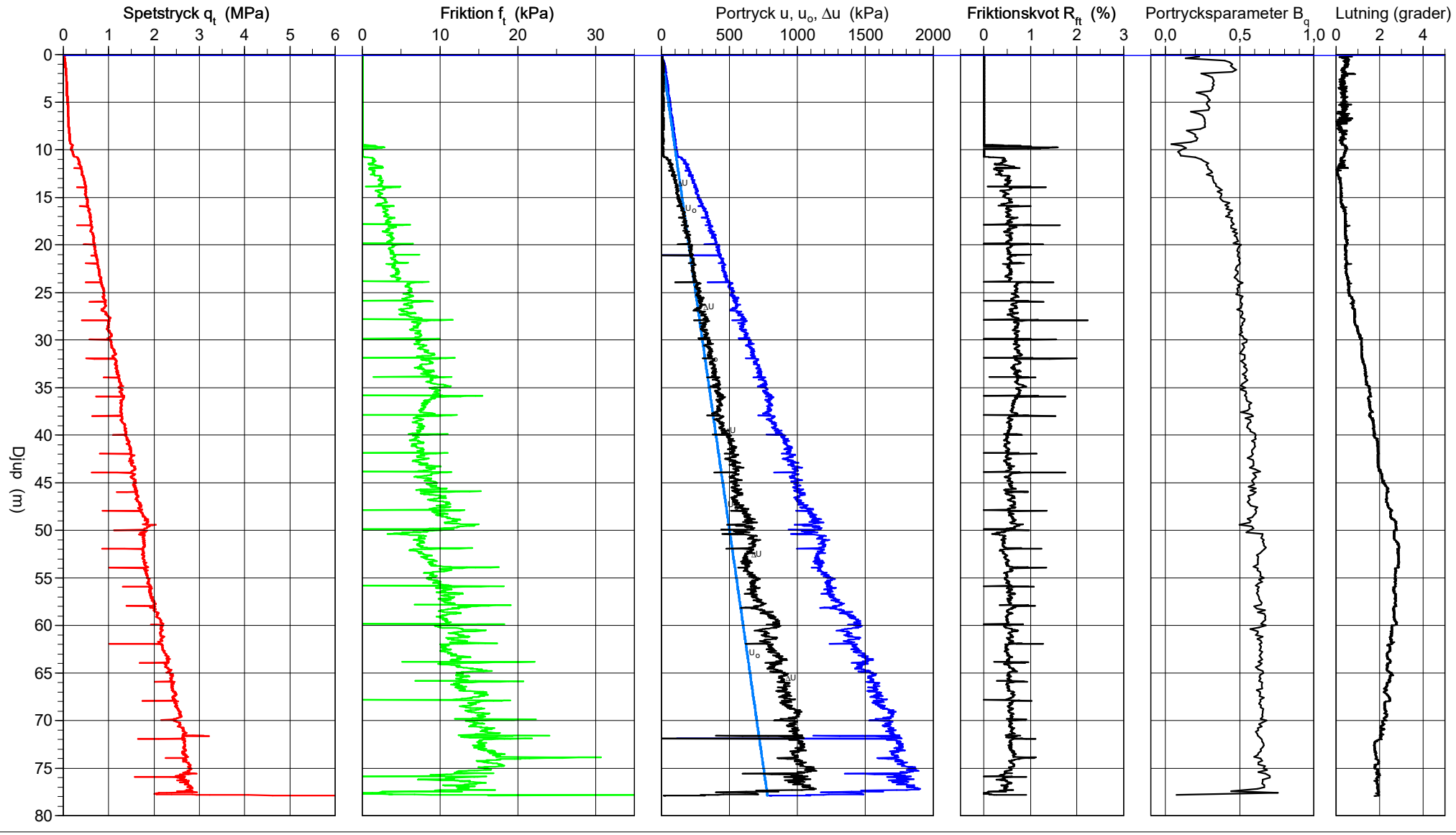


W:\709\70944\02_Ber\3. Geo\5. CONRAD\Delområde 2\22E2-312.CPW

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup	0,00 m	Referens	vy	Vätska i filter	Glycerin
Start djup	0,00 m	Nivå vid referens	1,09 m	Borrpunktens koord.	
Stopp djup	77,98 m	Förborrat material		Utrustning	Geotech
Grundvattennivå	0,10 m	Geometri	Normal	Sond nr	5762

Projekt	Lindholmsförbindelsen
Projekt nr	70944
Plats	Göra Älv
Borrhål	222313
Datum	2023 08 17 1154



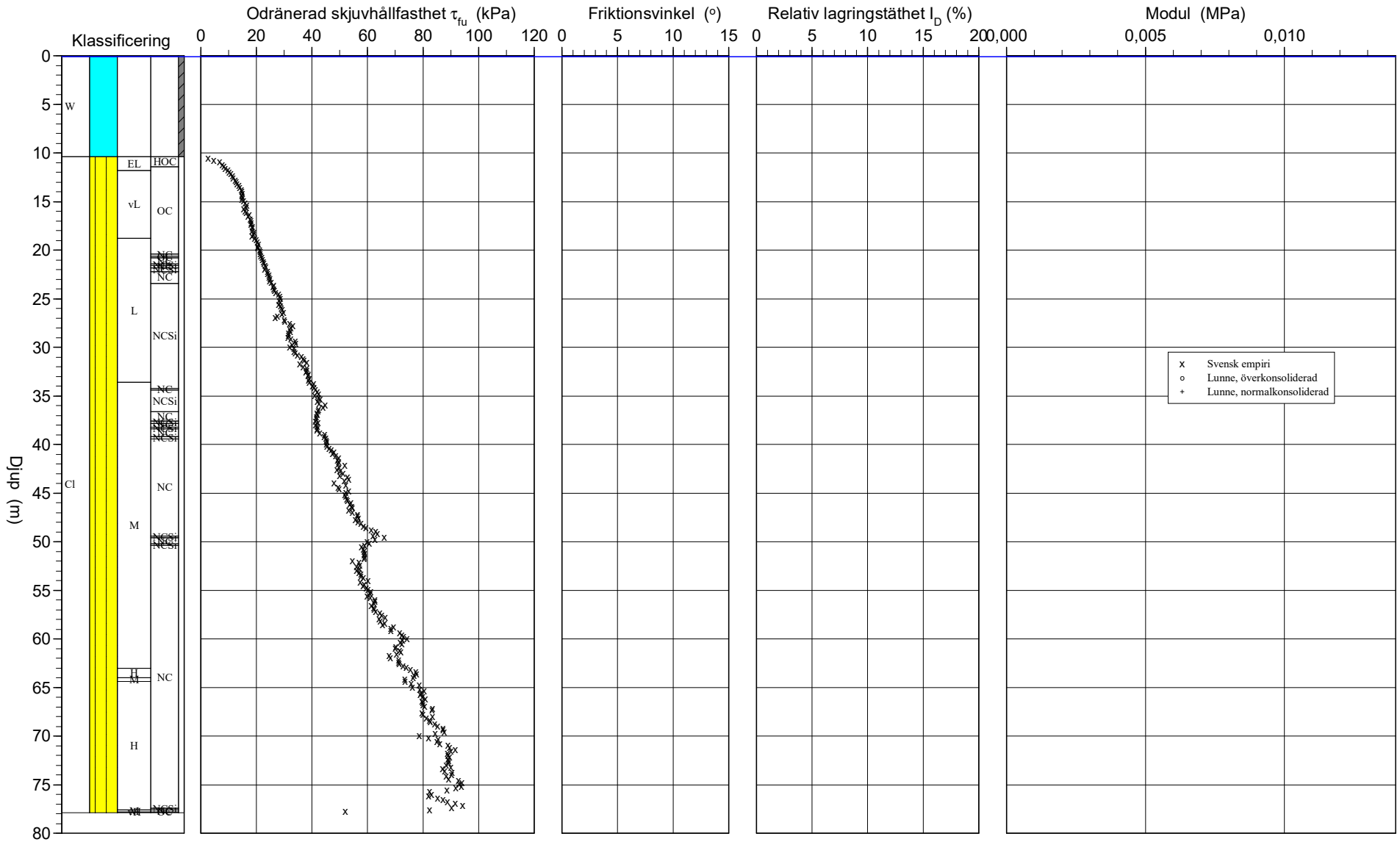
W:\709\70944\02_Ber\3. Geo\5. CONRAD\Delområde 2\22E2-313.CPW

2024-02-09

CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	vy	Förborrningsdjup	0,00 m	Utvärderare	Kristian Eng
Nivå vid referens	1,09 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	2024-02-08
Grundvattenyta	0,10 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	0,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Lindholmsförbindelsen
Projekt nr	70944
Plats	Göra Älv
Borrhål	222313
Datum	2023 08 17 1154

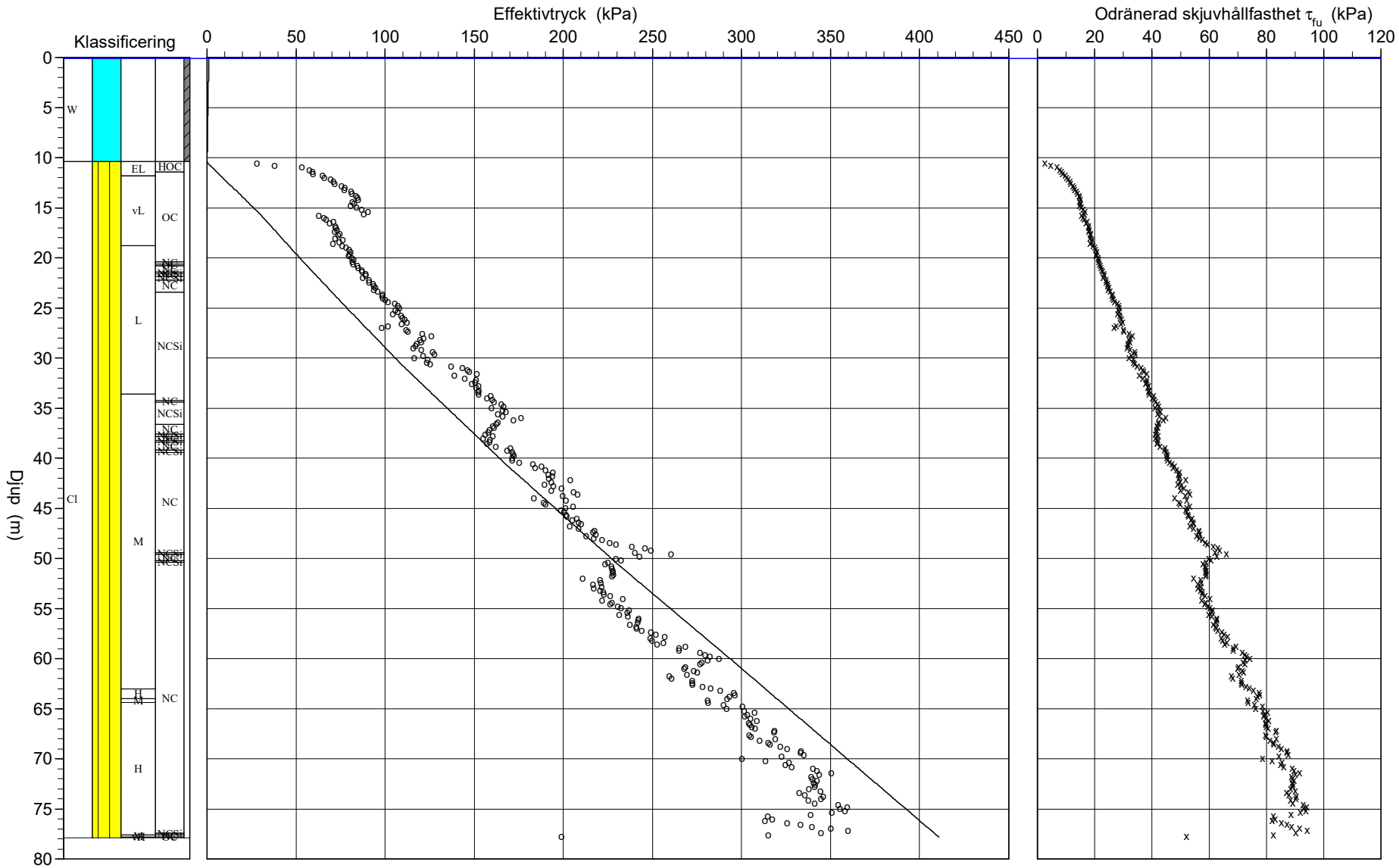


W:\709\70944\02_Ber\3. Geo\5. CONRAD\Delområde 2\22E2-313.CPW 2024-02-09

CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	vy	Förborrningsdjup	0,00 m	Utvärderare	Kristian Eng
Nivå vid referens	1,09 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	2024-02-08
Grundvattenyta	0,10 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	0,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Lindholmsförbindelsen
Projekt nr	70944
Plats	Göra Älv
Borrhål	222313
Datum	2023 08 17 1154



W:\709\70944\02_Ber\3. Geo\5. CONRAD\Delområde 2\22E2-313.CPW 2024-02-09

C P T - sondering

Projekt
Lindholmsförbindelsen
70944

Plats Göra Älv
Borrhål 222313
Datum 2023 08 17 1154

Förborrningsdjup	0,00 m	Förborrat material	
Startdjup	0,00 m	Geometri	Normal
Stoppdjup	77,98 m	Vätska i filter	Glycerin
Grundvattenyta	0,10 m	Operatör	Robert Jönsson
Referens	vy	Utrustning	Geotech
Nivå vid referens	1,09 m	[x] **Portryck registrerat vid sondering**	

Kalibreringsdata

Spets	5762	Inre friktion O_c	0,0 kPa
Datum	2023-03-02	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

Portryck Område	Faktor	Friktion Område	Faktor	Spetstryck Område	Faktor

[ ] **Använd skalfaktorer vid beräkning**

Nollvärden, kPa

	Portryck	Friktion	Spetstryck
Före	249,90	115,80	2,70
Efter	249,30	115,30	2,74
Diff	-0,60	-0,50	0,04

Korrigering

Portryck	(ingen)
Friktion	(ingen)
Spetstryck	(ingen)

Bedömd sonderingsklass

Portrycksobservationer

Djup (m)	Portryck (kPa)
0,10	0,00

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m³)	Flytgräns	Jordart
0,00	10,30	1,01		W
10,30	15,50	1,60	0,60	
15,50	20,50	1,54	0,92	
20,50	25,50	1,56	0,91	
25,50	30,50	1,57	0,89	
30,50	40,50	1,62	0,80	
40,50	50,50	1,66	0,77	
50,50	60,50	1,70	0,75	
60,50	80,00	1,69	0,77	

Anmärkning

C P T - sondering

Projekt
Lindholmsförbindelsen
70944

Plats Göra Älv
Borrhål 222313
Datum 2023 08 17 1154

Djup (m) Från	Till	Klassificering	ρ t/m³	w_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
0,00	0,00	W	1,01				0,0	0,0						
0,00	0,20	W	1,01				1,0	1,0						
0,20	0,40	W	1,01				3,0	1,0						
0,40	0,60	W	1,01				5,0	1,0						
0,60	0,80	W	1,01				6,9	0,9						
0,80	1,00	W	1,01				8,9	0,9						
1,00	1,20	W	1,01				10,9	0,9						
1,20	1,40	W	1,01				12,9	0,9						
1,40	1,60	W	1,01				14,9	0,9						
1,60	1,80	W	1,01				16,8	0,8						
1,80	2,00	W	1,01				18,8	0,8						
2,00	2,20	W	1,01				20,8	0,8						
2,20	2,40	W	1,01				22,8	0,8						
2,40	2,60	W	1,01				24,8	0,8						
2,60	2,80	W	1,01				26,8	0,8						
2,80	3,00	W	1,01				28,7	0,7						
3,00	3,20	W	1,01				30,7	0,7						
3,20	3,40	W	1,01				32,7	0,7						
3,40	3,60	W	1,01				34,7	0,7						
3,60	3,80	W	1,01				36,7	0,7						
3,80	4,00	W	1,01				38,6	0,6						
4,00	4,20	W	1,01				40,6	0,6						
4,20	4,40	W	1,01				42,6	0,6						
4,40	4,60	W	1,01				44,6	0,6						
4,60	4,80	W	1,01				46,6	0,6						
4,80	5,00	W	1,01				48,5	0,5						
5,00	5,20	W	1,01				50,5	0,5						
5,20	5,40	W	1,01				52,5	0,5						
5,40	5,60	W	1,01				54,5	0,5						
5,60	5,80	W	1,01				56,5	0,5						
5,80	6,00	W	1,01				58,5	0,5						
6,00	6,20	W	1,01				60,4	0,4						
6,20	6,40	W	1,01				62,4	0,4						
6,40	6,60	W	1,01				64,4	0,4						
6,60	6,80	W	1,01				66,4	0,4						
6,80	7,00	W	1,01				68,4	0,4						
7,00	7,20	W	1,01				70,3	0,3						
7,20	7,40	W	1,01				72,3	0,3						
7,40	7,60	W	1,01				74,3	0,3						
7,60	7,80	W	1,01				76,3	0,3						
7,80	8,00	W	1,01				78,3	0,3						
8,00	8,20	W	1,01				80,3	0,3						
8,20	8,40	W	1,01				82,2	0,2						
8,40	8,60	W	1,01				84,2	0,2						
8,60	8,80	W	1,01				86,2	0,2						
8,80	9,00	W	1,01				88,2	0,2						
9,00	9,20	W	1,01				90,2	0,2						
9,20	9,40	W	1,01				92,1	0,1						
9,40	9,60	W	1,01				94,1	0,1						
9,60	9,80	W	1,01				96,1	0,1						
9,80	10,00	W	1,01				98,1	0,1						
10,00	10,20	W	1,01				100,1	0,1						
10,20	10,40	W	1,01				102,1	0,1						
10,40	10,60	Cl EL HOC	1,60	0,60	2,7		104,3	0,3	28,1	87,87				
10,60	10,80	Cl EL HOC	1,60	0,60	4,6		107,5	1,5	37,9	25,96				
10,80	11,00	Cl EL HOC	1,60	0,60	6,8		110,6	2,6	53,4	20,54				
11,00	11,20	Cl EL HOC	1,60	0,60	7,8		113,7	3,7	57,6	15,42				
11,20	11,40	Cl EL HOC	1,60	0,60	8,4		116,9	4,9	59,1	12,12				
11,40	11,60	Cl EL OC	1,60	0,60	8,8		120,0	6,0	59,6	9,90				
11,60	11,80	Cl EL OC	1,60	0,60	9,8		123,2	7,2	65,0	9,08				
11,80	12,00	Cl vL OC	1,60	0,60	10,2		126,3	8,3	66,0	7,96				
12,00	12,20	Cl vL OC	1,60	0,60	10,8		129,4	9,4	69,3	7,34				
12,20	12,40	Cl vL OC	1,60	0,60	11,3		132,6	10,6	71,0	6,71				
12,40	12,60	Cl vL OC	1,60	0,60	11,6		135,7	11,7	71,5	6,11				
12,60	12,80	Cl vL OC	1,60	0,60	12,4		138,9	12,9	75,5	5,87				
12,80	13,00	Cl vL OC	1,60	0,60	12,8		142,0	14,0	77,5	5,54				
13,00	13,20	Cl vL OC	1,60	0,60	13,0		145,1	15,1	77,0	5,09				
13,20	13,40	Cl vL OC	1,60	0,60	13,7		148,6	16,6	80,9	4,89				
13,40	13,60	Cl vL OC	1,60	0,60	14,0		151,7	17,7	81,4	4,60				
13,60	13,80	Cl vL OC	1,60	0,60	14,5		154,8	18,8	83,7	4,44				
13,80	14,00	Cl vL OC	1,60	0,60	14,8		158,0	20,0	84,6	4,23				
14,00	14,20	Cl vL OC	1,60	0,60	15,0		161,1	21,1	84,8	4,02				
14,20	14,40	Cl vL OC	1,60	0,60	14,7		164,3	22,3	81,7	3,67				
14,40	14,60	Cl vL OC	1,60	0,60	15,0		167,4	23,4	82,6	3,53				
14,60	14,80	Cl vL OC	1,60	0,60	14,8		170,5	24,5	80,5	3,28				
14,80	15,00	Cl vL OC	1,60	0,60	15,4		173,7	25,7	83,7	3,26				
15,00	15,20	Cl vL OC	1,60	0,60	16,0		176,8	26,8	86,9	3,24				

C P T - sondering

Projekt		Plats	Göra Älv
Lindholmsförbindelsen		Borrhål	222313
70944		Datum	2023 08 17 1154

Djup (m) Från	Till	Klassificering		ρ t/m³	w_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
15,20	15,40	Cl vL	OC	1,60	0,60	16,7		180,0	28,0	90,4	3,23				
15,40	15,60	Cl vL	OC	1,60	0,60	16,5		183,1	29,1	88,1	3,03				
15,60	15,80	Cl vL	OC	1,54	0,92	15,4		186,2	30,2	62,7	2,07				
15,80	16,00	Cl vL	OC	1,54	0,92	16,0		189,3	31,3	65,5	2,10				
16,00	16,20	Cl vL	OC	1,54	0,92	16,4		192,3	32,3	66,7	2,07				
16,20	16,40	Cl vL	OC	1,54	0,92	17,3		195,3	33,3	71,0	2,13				
16,40	16,60	Cl vL	OC	1,54	0,92	17,0		198,3	34,3	68,9	2,01				
16,60	16,80	Cl vL	OC	1,54	0,92	17,7		201,3	35,3	71,9	2,03				
16,80	17,00	Cl vL	OC	1,54	0,92	17,9		204,4	36,4	72,4	1,99				
17,00	17,20	Cl vL	OC	1,54	0,92	18,1		207,4	37,4	73,0	1,95				
17,20	17,40	Cl vL	OC	1,54	0,92	18,0		210,4	38,4	71,7	1,87				
17,40	17,60	Cl vL	OC	1,54	0,92	18,6		213,4	39,4	74,5	1,89				
17,60	17,80	Cl vL	OC	1,54	0,92	18,5		216,4	40,4	73,5	1,82				
17,80	18,00	Cl vL	OC	1,54	0,92	18,3		219,5	41,5	72,0	1,74				
18,00	18,20	Cl vL	OC	1,54	0,92	19,3		222,5	42,5	76,2	1,79				
18,20	18,40	Cl vL	OC	1,54	0,92	18,9		225,5	43,5	74,1	1,70				
18,40	18,60	Cl vL	OC	1,54	0,92	18,3		228,5	44,5	70,7	1,59				
18,60	18,80	Cl vL	OC	1,54	0,92	19,5		231,6	45,6	76,0	1,67				
18,80	19,00	Cl L	OC	1,54	0,92	20,0		234,6	46,6	78,2	1,68				
19,00	19,20	Cl L	OC	1,54	0,92	20,4		237,6	47,6	79,9	1,68				
19,20	19,40	Cl L	OC	1,54	0,92	20,7		240,6	48,6	80,8	1,66				
19,40	19,60	Cl L	OC	1,54	0,92	20,6		243,6	49,6	79,9	1,61				
19,60	19,80	Cl L	OC	1,54	0,92	20,6		246,7	50,7	79,5	1,57				
19,80	20,00	Cl L	OC	1,54	0,92	21,1		249,7	51,7	81,3	1,57				
20,00	20,20	Cl L	OC	1,54	0,92	21,4		252,7	52,7	82,3	1,56				
20,20	20,40	Cl L	OC	1,54	0,92	21,3		255,7	53,7	81,6	1,52				
20,40	20,60	Cl L	NC	1,54	0,92	21,5		258,7	54,7	82,1	1,50				
20,60	20,80	Cl L	OC	1,56	0,91	22,0		261,8	55,8	84,5	1,51				
20,80	21,00	Cl L	NC	1,56	0,91	22,1		264,8	56,8	84,8	1,49				
21,00	21,20	Cl L	NC	1,56	0,91	22,6		267,9	57,9	86,8	1,50				
21,20	21,40	Cl L	NC	1,56	0,91	22,8		271,0	59,0	87,2	1,48				
21,40	21,60	Cl L	NCSi	1,56	0,91	23,3		274,0	60,0	89,2	1,49				
21,60	21,80	Cl L	NC	1,56	0,91	23,4		277,1	61,1	89,2	1,46				
21,80	22,00	Cl L	NCSi	1,56	0,91	23,1		280,1	62,1	87,4	1,41				
22,00	22,20	Cl L	NCSi	1,56	0,91	23,9		283,2	63,2	91,0	1,44				
22,20	22,40	Cl L	NC	1,56	0,91	24,0		286,3	64,3	91,0	1,42				
22,40	22,60	Cl L	NC	1,56	0,91	24,5		289,3	65,3	93,2	1,43				
22,60	22,80	Cl L	NC	1,56	0,91	24,7		292,4	66,4	93,6	1,41				
22,80	23,00	Cl L	NC	1,56	0,91	24,9		295,4	67,4	94,4	1,40				
23,00	23,20	Cl L	NC	1,56	0,91	24,8		298,5	68,5	93,6	1,37				
23,20	23,40	Cl L	NC	1,56	0,91	25,4		301,6	69,6	95,7	1,38				
23,40	23,60	Cl L	NCSi	1,56	0,91	26,1		304,6	70,6	98,8	1,40				
23,60	23,80	Cl L	NCSi	1,56	0,91	26,1		307,7	71,7	98,4	1,37				
23,80	24,00	Cl L	NCSi	1,56	0,91	26,2		310,7	72,7	98,7	1,36				
24,00	24,20	Cl L	NCSi	1,56	0,91	26,5		313,8	73,8	99,8	1,35				
24,20	24,40	Cl L	NCSi	1,56	0,91	27,0		316,9	74,9	101,5	1,36				
24,40	24,60	Cl L	NCSi	1,56	0,91	27,9		319,9	75,9	105,5	1,39				
24,60	24,80	Cl L	NCSi	1,56	0,91	28,3		323,0	77,0	107,0	1,39				
24,80	25,00	Cl L	NCSi	1,56	0,91	28,6		326,0	78,0	107,9	1,38				
25,00	25,20	Cl L	NCSi	1,56	0,91	28,2		329,1	79,1	105,7	1,34				
25,20	25,40	Cl L	NCSi	1,56	0,91	28,5		332,2	80,2	107,0	1,33				
25,40	25,60	Cl L	NCSi	1,56	0,91	28,0		335,2	81,2	104,0	1,28				
25,60	25,80	Cl L	NCSi	1,57	0,89	28,8		338,5	82,5	109,1	1,32				
25,80	26,00	Cl L	NCSi	1,57	0,89	29,1		341,6	83,6	109,7	1,31				
26,00	26,20	Cl L	NCSi	1,57	0,89	29,4		344,7	84,7	111,0	1,31				
26,20	26,40	Cl L	NCSi	1,57	0,89	29,7		347,8	85,8	112,1	1,31				
26,40	26,60	Cl L	NCSi	1,57	0,89	29,2		350,9	86,9	109,2	1,26				
26,60	26,80	Cl L	NCSi	1,57	0,89	27,6		353,7	87,7	101,7	1,16				
26,80	27,00	Cl L	NCSi	1,57	0,89	26,8		356,8	88,8	97,9	1,10				
27,00	27,20	Cl L	NCSi	1,57	0,89	29,9		360,1	90,1	111,8	1,24				
27,20	27,40	Cl L	NCSi	1,57	0,89	30,2		363,2	91,2	112,8	1,24				
27,40	27,60	Cl L	NCSi	1,57	0,89	32,0		366,3	92,3	120,7	1,31				
27,60	27,80	Cl L	NCSi	1,57	0,89	33,2		369,3	93,3	126,0	1,35				
27,80	28,00	Cl L	NCSi	1,57	0,89	32,3		372,4	94,4	121,5	1,29				
28,00	28,20	Cl L	NCSi	1,57	0,89	32,0		375,5	95,5	119,5	1,25				
28,20	28,40	Cl L	NCSi	1,57	0,89	32,1		378,6	96,6	120,1	1,24				
28,40	28,60	Cl L	NCSi	1,57	0,89	31,7		381,7	97,7	117,6	1,20				
28,60	28,80	Cl L	NCSi	1,57	0,89	31,6		384,7	98,7	117,0	1,19				
28,80	29,00	Cl L	NCSi	1,57	0,89	31,4		387,8	99,8	115,7	1,16				
29,00	29,20	Cl L	NCSi	1,57	0,89	32,5		390,9	100,9	120,3	1,19				
29,20	29,40	Cl L	NCSi	1,57	0,89	33,9		394,0	102,0	126,7	1,24				
29,40	29,60	Cl L	NCSi	1,57	0,89	34,2		397,1	103,1	127,7	1,24				
29,60	29,80	Cl L	NCSi	1,57	0,89	32,9		400,1	104,1	121,1	1,16				
29,80	30,00	Cl L	NCSi	1,57	0,89	31,9		403,2	105,2	116,4	1,11				
30,00	30,20	Cl L	NCSi	1,57	0,89	33,6		406,3	106,3	123,7	1,16				
30,20	30,40	Cl L	NCSi	1,57	0,89	33,5		409,4	107,4	123,3	1,15				
30,40	30,60	Cl L	NCSi	1,57	0,89	34,1		412,5	108,5	125,4	1,16				

C P T - sondering

Projekt	Plats	Göra Älv
Lindholmsförbindelsen	Borrhål	222313
70944	Datum	2023 08 17 1154

Djup (m) Från	Till	Klassificering		ρ t/m³	w_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
30,60	30,80	Cl L	NCSi	1,62	0,80	34,9		415,5	109,5	136,9	1,25				
30,80	31,00	Cl L	NCSi	1,62	0,80	36,3		418,7	110,7	143,4	1,30				
31,00	31,20	Cl L	NCSi	1,62	0,80	36,9		421,9	111,9	146,1	1,31				
31,20	31,40	Cl L	NCSi	1,62	0,80	37,2		425,1	113,1	147,3	1,30				
31,40	31,60	Cl L	NCSi	1,62	0,80	38,1		428,3	114,3	151,4	1,33				
31,60	31,80	Cl L	NCSi	1,62	0,80	35,6		431,4	115,4	138,8	1,20				
31,80	32,00	Cl L	NCSi	1,62	0,80	36,9		434,6	116,6	144,5	1,24				
32,00	32,20	Cl L	NCSi	1,62	0,80	38,2		437,8	117,8	150,9	1,28				
32,20	32,40	Cl L	NCSi	1,62	0,80	38,2		441,0	119,0	150,4	1,26				
32,40	32,60	Cl L	NCSi	1,62	0,80	37,9		444,1	120,1	148,3	1,23				
32,60	32,80	Cl L	NCSi	1,62	0,80	38,8		447,3	121,3	152,3	1,26				
32,80	33,00	Cl L	NCSi	1,62	0,80	38,6		450,5	122,5	151,2	1,23				
33,00	33,20	Cl L	NCSi	1,62	0,80	39,0		453,7	123,7	152,7	1,23				
33,20	33,40	Cl L	NCSi	1,62	0,80	38,9		456,9	124,9	151,9	1,22				
33,40	33,60	Cl L	NCSi	1,62	0,80	39,0		460,0	126,0	152,3	1,21				
33,60	33,80	Cl M	NCSi	1,62	0,80	40,5		463,2	127,2	159,1	1,25				
33,80	34,00	Cl M	NCSi	1,62	0,80	40,2		466,4	128,4	157,2	1,22				
34,00	34,20	Cl M	NCSi	1,62	0,80	40,9		469,6	129,6	160,1	1,24				
34,20	34,40	Cl M	NC	1,62	0,80	41,1		472,8	130,8	161,0	1,23				
34,40	34,60	Cl M	NCSi	1,62	0,80	42,1		475,9	131,9	165,2	1,25				
34,60	34,80	Cl M	NCSi	1,62	0,80	42,4		479,1	133,1	166,6	1,25				
34,80	35,00	Cl M	NCSi	1,62	0,80	41,1		482,3	134,3	159,7	1,19				
35,00	35,20	Cl M	NCSi	1,62	0,80	42,4		485,5	135,5	166,0	1,23				
35,20	35,40	Cl M	NCSi	1,62	0,80	42,9		488,6	136,6	167,9	1,23				
35,40	35,60	Cl M	NCSi	1,62	0,80	42,1		491,8	137,8	163,4	1,19				
35,60	35,80	Cl M	NCSi	1,62	0,80	42,6		495,0	139,0	165,8	1,19				
35,80	36,00	Cl M	NCSi	1,62	0,80	44,8		498,2	140,2	176,1	1,26				
36,00	36,20	Cl M	NCSi	1,62	0,80	44,0		501,4	141,4	172,0	1,22				
36,20	36,40	Cl M	NCSi	1,62	0,80	42,3		504,5	142,5	163,3	1,15				
36,40	36,60	Cl M	NCSi	1,62	0,80	42,2		507,7	143,7	162,3	1,13				
36,60	36,80	Cl M	NC	1,62	0,80	41,9		510,9	144,9	160,5	1,11				
36,80	37,00	Cl M	NC	1,62	0,80	42,0		514,1	146,1	160,9	1,10				
37,00	37,20	Cl M	NC	1,62	0,80	41,6		517,3	147,3	158,4	1,08				
37,20	37,40	Cl M	NC	1,62	0,80	41,5		520,4	148,4	157,9	1,06				
37,40	37,60	Cl M	NC	1,62	0,80	41,2		523,6	149,6	156,1	1,04				
37,60	37,80	Cl M	NCSi	1,62	0,80	42,2		526,8	150,8	160,3	1,06				
37,80	38,00	Cl M	NC	1,62	0,80	41,1		530,0	152,0	154,9	1,02				
38,00	38,20	Cl M	NC	1,62	0,80	42,0		533,1	153,1	158,9	1,04				
38,20	38,40	Cl M	NCSi	1,62	0,80	42,0		536,3	154,3	158,4	1,03				
38,40	38,60	Cl M	NC	1,62	0,80	41,8		539,5	155,5	157,2	1,01				
38,60	38,80	Cl M	NC	1,62	0,80	42,9		542,7	156,7	162,1	1,03				
38,80	39,00	Cl M	NC	1,62	0,80	44,6		545,9	157,9	170,2	1,08				
39,00	39,20	Cl M	NC	1,62	0,80	44,4		549,0	159,0	168,5	1,06				
39,20	39,40	Cl M	NCSi	1,62	0,80	45,0		552,2	160,2	171,2	1,07				
39,40	39,60	Cl M	NC	1,62	0,80	45,1		555,4	161,4	171,5	1,06				
39,60	39,80	Cl M	NC	1,62	0,80	45,3		558,6	162,6	172,1	1,06				
39,80	40,00	Cl M	NC	1,62	0,80	45,2		561,8	163,8	171,3	1,05				
40,00	40,20	Cl M	NC	1,62	0,80	45,3		564,9	164,9	171,5	1,04				
40,20	40,40	Cl M	NC	1,62	0,80	46,2		568,1	166,1	175,3	1,06				
40,40	40,60	Cl M	NC	1,66	0,77	47,0		571,3	167,3	182,8	1,09				
40,60	40,80	Cl M	NC	1,66	0,77	48,1		574,5	168,5	187,7	1,11				
40,80	41,00	Cl M	NC	1,66	0,77	47,4		577,8	169,8	184,1	1,08				
41,00	41,20	Cl M	NC	1,66	0,77	48,7		581,1	171,1	189,9	1,11				
41,20	41,40	Cl M	NC	1,66	0,77	49,6		584,3	172,3	194,0	1,13				
41,40	41,60	Cl M	NC	1,66	0,77	49,1		587,6	173,6	191,4	1,10				
41,60	41,80	Cl M	NC	1,66	0,77	49,6		590,8	174,8	193,7	1,11				
41,80	42,00	Cl M	NC	1,66	0,77	49,4		594,1	176,1	192,0	1,09				
42,00	42,20	Cl M	NC	1,66	0,77	51,9		597,3	177,3	203,9	1,15				
42,20	42,40	Cl M	NC	1,66	0,77	49,8		600,6	178,6	193,2	1,08				
42,40	42,60	Cl M	NC	1,66	0,77	49,0		603,9	179,9	189,3	1,05				
42,60	42,80	Cl M	NC	1,66	0,77	50,2		607,1	181,1	194,5	1,07				
42,80	43,00	Cl M	NC	1,66	0,77	51,2		610,4	182,4	199,0	1,09				
43,00	43,20	Cl M	NC	1,66	0,77	50,0		613,6	183,6	193,2	1,05				
43,20	43,40	Cl M	NC	1,66	0,77	52,7		616,9	184,9	205,8	1,11				
43,40	43,60	Cl M	NC	1,66	0,77	53,2		620,1	186,1	207,9	1,12				
43,60	43,80	Cl M	NC	1,66	0,77	51,6		623,4	187,4	199,5	1,06				
43,80	44,00	Cl M	NC	1,66	0,77	48,0		626,7	188,7	183,5	1,00				
44,00	44,20	Cl M	NC	1,66	0,77	52,1		629,9	189,9	201,6	1,06				
44,20	44,40	Cl M	NC	1,66	0,77	49,4		633,2	191,2	188,8	1,00				
44,40	44,60	Cl M	NC	1,66	0,77	49,7		636,4	192,4	190,0	1,00				
44,60	44,80	Cl M	NC	1,66	0,77	53,1		639,7	193,7	205,5	1,06				
44,80	45,00	Cl M	NC	1,66	0,77	52,3		642,9	194,9	201,1	1,03				
45,00	45,20	Cl M	NC	1,66	0,77	51,8		646,2	196,2	198,5	1,01				
45,20	45,40	Cl M	NC	1,66	0,77	52,3		649,5	197,5	200,3	1,01				
45,40	45,60	Cl M	NC	1,66	0,77	52,6		652,7	198,7	201,6	1,01				
45,60	45,80	Cl M	NC	1,66	0,77	52,7		656,0	200,0	201,7	1,01				
45,80	46,00	Cl M	NC	1,66	0,77	54,0		659,2	201,2	207,5	1,03				

C P T - sondering

Projekt
Lindholmsförbindelsen
70944

Plats Göra Älv
Borrhål 222313
Datum 2023 08 17 1154

Djup (m) Från	Till	Klassificering	ρ t/m³	w_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
46,00	46,20	Cl M NC	1,66	0,77	53,5		662,5	202,5	205,0	1,01				
46,20	46,40	Cl M NC	1,66	0,77	54,3		665,7	203,7	208,6	1,02				
46,40	46,60	Cl M NC	1,66	0,77	54,6		669,0	205,0	209,7	1,02				
46,60	46,80	Cl M NC	1,66	0,77	53,2		672,2	206,2	203,5	1,00				
46,80	47,00	Cl M NC	1,66	0,77	54,5		675,5	207,5	208,7	1,01				
47,00	47,20	Cl M NC	1,66	0,77	56,5		678,8	208,8	217,6	1,04				
47,20	47,40	Cl M NC	1,66	0,77	56,3		682,0	210,0	216,7	1,03				
47,40	47,60	Cl M NC	1,66	0,77	56,7		685,3	211,3	218,3	1,03				
47,60	47,80	Cl M NC	1,66	0,77	55,7		688,5	212,5	212,8	1,00				
47,80	48,00	Cl M NC	1,66	0,77	56,6		691,8	213,8	216,9	1,01				
48,00	48,20	Cl M NC	1,66	0,77	57,7		695,0	215,0	221,7	1,03				
48,20	48,40	Cl M NC	1,66	0,77	58,6		698,3	216,3	226,0	1,04				
48,40	48,60	Cl M NC	1,66	0,77	59,4		701,6	217,6	229,4	1,05				
48,60	48,80	Cl M NC	1,66	0,77	61,3		704,9	218,9	238,4	1,09				
48,80	49,00	Cl M NC	1,66	0,77	62,9		708,1	220,1	245,8	1,12				
49,00	49,20	Cl M NC	1,66	0,77	63,6		711,4	221,4	249,0	1,12				
49,20	49,40	Cl M NC	1,66	0,77	61,9		714,6	222,6	240,2	1,08				
49,40	49,60	Cl M NCSi	1,66	0,77	66,1		717,9	223,9	260,2	1,16				
49,60	49,80	Cl M NC	1,66	0,77	62,5		721,2	225,2	242,7	1,08				
49,80	50,00	Cl M NC	1,66	0,77	59,9		724,4	226,4	229,5	1,01				
50,00	50,20	Cl M NC	1,66	0,77	60,6		727,6	227,6	232,4	1,02				
50,20	50,40	Cl M NCSi	1,66	0,77	58,9		730,9	228,9	225,1	1,00				
50,40	50,60	Cl M NC	1,70	0,75	57,7		734,1	230,1	223,4	1,00				
50,60	50,80	Cl M NC	1,70	0,75	58,6		737,5	231,5	226,9	1,00				
50,80	51,00	Cl M NC	1,70	0,75	58,7		740,8	232,8	227,1	1,00				
51,00	51,20	Cl M NC	1,70	0,75	58,9		744,2	234,2	228,0	1,00				
51,20	51,40	Cl M NC	1,70	0,75	58,8		747,5	235,5	227,5	1,00				
51,40	51,60	Cl M NC	1,70	0,75	59,0		750,9	236,9	228,2	1,00				
51,60	51,80	Cl M NC	1,70	0,75	58,7		754,2	238,2	227,2	1,00				
51,80	52,00	Cl M NC	1,70	0,75	54,5		757,5	239,5	210,9	1,00				
52,00	52,20	Cl M NC	1,70	0,75	57,0		760,8	240,8	220,6	1,00				
52,20	52,40	Cl M NC	1,70	0,75	57,2		764,1	242,1	221,2	1,00				
52,40	52,60	Cl M NC	1,70	0,75	56,0		767,5	243,5	216,6	1,00				
52,60	52,80	Cl M NC	1,70	0,75	57,2		770,8	244,8	221,3	1,00				
52,80	53,00	Cl M NC	1,70	0,75	56,1		774,2	246,2	216,9	1,00				
53,00	53,20	Cl M NC	1,70	0,75	57,0		777,5	247,5	220,6	1,00				
53,20	53,40	Cl M NC	1,70	0,75	57,5		780,8	248,8	222,5	1,00				
53,40	53,60	Cl M NC	1,70	0,75	57,5		784,2	250,2	222,6	1,00				
53,60	53,80	Cl M NC	1,70	0,75	58,5		787,5	251,5	226,4	1,00				
53,80	54,00	Cl M NC	1,70	0,75	60,3		790,8	252,8	233,2	1,00				
54,00	54,20	Cl M NC	1,70	0,75	57,4		794,2	254,2	221,9	1,00				
54,20	54,40	Cl M NC	1,70	0,75	58,7		797,5	255,5	227,2	1,00				
54,40	54,60	Cl M NC	1,70	0,75	58,5		800,8	256,8	226,3	1,00				
54,60	54,80	Cl M NC	1,70	0,75	59,6		804,2	258,2	230,5	1,00				
54,80	55,00	Cl M NC	1,70	0,75	60,1		807,6	259,6	232,5	1,00				
55,00	55,20	Cl M NC	1,70	0,75	61,2		810,9	260,9	236,9	1,00				
55,20	55,40	Cl M NC	1,70	0,75	61,0		814,2	262,2	235,8	1,00				
55,40	55,60	Cl M NC	1,70	0,75	59,8		817,6	263,6	231,4	1,00				
55,60	55,80	Cl M NC	1,70	0,75	61,1		820,9	264,9	236,3	1,00				
55,80	56,00	Cl M NC	1,70	0,75	62,7		824,2	266,2	242,5	1,00				
56,00	56,20	Cl M NC	1,70	0,75	62,6		827,6	267,6	242,0	1,00				
56,20	56,40	Cl M NC	1,70	0,75	62,4		830,9	268,9	241,6	1,00				
56,40	56,60	Cl M NC	1,70	0,75	61,3		834,2	270,2	237,3	1,00				
56,60	56,80	Cl M NC	1,70	0,75	62,2		837,6	271,6	240,7	1,00				
56,80	57,00	Cl M NC	1,70	0,75	62,3		840,9	272,9	241,0	1,00				
57,00	57,20	Cl M NC	1,70	0,75	63,1		844,2	274,2	244,0	1,00				
57,20	57,40	Cl M NC	1,70	0,75	64,3		847,6	275,6	248,9	1,00				
57,40	57,60	Cl M NC	1,70	0,75	65,1		850,9	276,9	251,9	1,00				
57,60	57,80	Cl M NC	1,70	0,75	66,4		854,3	278,3	256,8	1,00				
57,80	58,00	Cl M NC	1,70	0,75	64,3		857,6	279,6	248,6	1,00				
58,00	58,20	Cl M NC	1,70	0,75	64,6		860,9	280,9	249,8	1,00				
58,20	58,40	Cl M NC	1,70	0,75	66,2		864,3	282,3	256,0	1,00				
58,40	58,60	Cl M NC	1,70	0,75	65,3		867,6	283,6	252,8	1,00				
58,60	58,80	Cl M NC	1,70	0,75	69,3		870,9	284,9	268,2	1,00				
58,80	59,00	Cl M NC	1,70	0,75	68,5		874,3	286,3	264,9	1,00				
59,00	59,20	Cl M NC	1,70	0,75	68,5		877,6	287,6	265,0	1,00				
59,20	59,40	Cl M NC	1,70	0,75	71,5		880,9	288,9	276,6	1,00				
59,40	59,60	Cl M NC	1,70	0,75	72,3		884,3	290,3	279,8	1,00				
59,60	59,80	Cl M NC	1,70	0,75	72,9		887,6	291,6	282,1	1,00				
59,80	60,00	Cl M NC	1,70	0,75	74,2		890,9	292,9	287,2	1,00				
60,00	60,20	Cl M NC	1,70	0,75	72,6		894,3	294,3	280,8	1,00				
60,20	60,40	Cl M NC	1,70	0,75	71,8		897,6	295,6	277,6	1,00				
60,40	60,60	Cl M NC	1,69	0,77	72,4		901,0	297,0	276,6	1,00				
60,60	60,80	Cl M NC	1,69	0,77	70,2		904,3	298,3	268,3	1,00				
60,80	61,00	Cl M NC	1,69	0,77	70,0		907,6	299,6	267,7	1,00				
61,00	61,20	Cl M NC	1,69	0,77	71,5		910,9	300,9	273,3	1,00				
61,20	61,40	Cl M NC	1,69	0,77	72,0		914,2	302,2	275,2	1,00				

C P T - sondering

Projekt	Plats	Göra Älv
Lindholmsförbindelsen	Borrhål	222313
70944	Datum	2023 08 17 1154

Djup (m) Från	Till	Klassificering		ρ t/m³	w_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
61,40	61,60	Cl M	NC	1,69	0,77	70,5		917,5	303,5	269,4	1,00				
61,60	61,80	Cl M	NC	1,69	0,77	67,8		920,8	304,8	259,3	1,00				
61,80	62,00	Cl M	NC	1,69	0,77	68,2		924,2	306,2	260,6	1,00				
62,00	62,20	Cl M	NC	1,69	0,77	71,2		927,5	307,5	272,2	1,00				
62,20	62,40	Cl M	NC	1,69	0,77	71,3		930,8	308,8	272,4	1,00				
62,40	62,60	Cl M	NC	1,69	0,77	71,3		934,1	310,1	272,7	1,00				
62,60	62,80	Cl M	NC	1,69	0,77	72,7		937,4	311,4	277,9	1,00				
62,80	63,00	Cl M	NC	1,69	0,77	73,9		940,7	312,7	282,6	1,00				
63,00	63,20	Cl H	NC	1,69	0,77	75,3		944,1	314,1	287,9	1,00				
63,20	63,40	Cl H	NC	1,69	0,77	77,3		947,4	315,4	295,6	1,00				
63,40	63,60	Cl H	NC	1,69	0,77	77,5		950,7	316,7	296,3	1,00				
63,60	63,80	Cl H	NC	1,69	0,77	76,7		954,0	318,0	293,2	1,00				
63,80	64,00	Cl H	NC	1,69	0,77	76,4		957,3	319,3	291,8	1,00				
64,00	64,20	Cl M	NC	1,69	0,77	73,5		960,6	320,6	280,9	1,00				
64,20	64,40	Cl M	NC	1,69	0,77	73,6		964,0	322,0	281,2	1,00				
64,40	64,60	Cl H	NC	1,69	0,77	75,9		967,3	323,3	289,9	1,00				
64,60	64,80	Cl H	NC	1,69	0,77	78,6		970,6	324,6	300,5	1,00				
64,80	65,00	Cl H	NC	1,69	0,77	76,2		973,9	325,9	291,4	1,00				
65,00	65,20	Cl H	NC	1,69	0,77	78,8		977,2	327,2	301,3	1,00				
65,20	65,40	Cl H	NC	1,69	0,77	80,4		980,5	328,5	307,2	1,00				
65,40	65,60	Cl H	NC	1,69	0,77	79,3		983,8	329,8	303,0	1,00				
65,60	65,80	Cl H	NC	1,69	0,77	79,0		987,2	331,2	301,8	1,00				
65,80	66,00	Cl H	NC	1,69	0,77	79,8		990,5	332,5	305,0	1,00				
66,00	66,20	Cl H	NC	1,69	0,77	80,7		993,8	333,8	308,6	1,00				
66,20	66,40	Cl H	NC	1,69	0,77	79,6		997,1	335,1	304,1	1,00				
66,40	66,60	Cl H	NC	1,69	0,77	79,7		1000,4	336,4	304,6	1,00				
66,60	66,80	Cl H	NC	1,69	0,77	80,0		1003,7	337,7	305,6	1,00				
66,80	67,00	Cl H	NC	1,69	0,77	80,5		1007,1	339,1	307,6	1,00				
67,00	67,20	Cl H	NC	1,69	0,77	83,3		1010,4	340,4	318,4	1,00				
67,20	67,40	Cl H	NC	1,69	0,77	83,3		1013,7	341,7	318,2	1,00				
67,40	67,60	Cl H	NC	1,69	0,77	79,7		1017,0	343,0	304,4	1,00				
67,60	67,80	Cl H	NC	1,69	0,77	79,9		1020,3	344,3	305,5	1,00				
67,80	68,00	Cl H	NC	1,69	0,77	83,4		1023,6	345,6	318,9	1,00				
68,00	68,20	Cl H	NC	1,69	0,77	81,1		1027,0	347,0	310,1	1,00				
68,20	68,40	Cl H	NC	1,69	0,77	82,4		1030,3	348,3	315,0	1,00				
68,40	68,60	Cl H	NC	1,69	0,77	82,7		1033,6	349,6	315,9	1,00				
68,60	68,80	Cl H	NC	1,69	0,77	84,2		1036,9	350,9	321,7	1,00				
68,80	69,00	Cl H	NC	1,69	0,77	85,2		1040,2	352,2	325,6	1,00				
69,00	69,20	Cl H	NC	1,69	0,77	87,2		1043,5	353,5	333,3	1,00				
69,20	69,40	Cl H	NC	1,69	0,77	87,2		1046,8	354,8	333,1	1,00				
69,40	69,60	Cl H	NC	1,69	0,77	87,6		1050,2	356,2	334,8	1,00				
69,60	69,80	Cl H	NC	1,69	0,77	84,4		1053,5	357,5	322,4	1,00				
69,80	70,00	Cl H	NC	1,69	0,77	78,5		1056,8	358,8	300,1	1,00				
70,00	70,20	Cl H	NC	1,69	0,77	82,0		1060,1	360,1	313,3	1,00				
70,20	70,40	Cl H	NC	1,69	0,77	85,5		1063,4	361,4	326,6	1,00				
70,40	70,60	Cl H	NC	1,69	0,77	85,0		1066,7	362,7	324,7	1,00				
70,60	70,80	Cl H	NC	1,69	0,77	85,9		1070,1	364,1	328,3	1,00				
70,80	71,00	Cl H	NC	1,69	0,77	89,0		1073,4	365,4	340,2	1,00				
71,00	71,20	Cl H	NC	1,69	0,77	89,6		1076,7	366,7	342,3	1,00				
71,20	71,40	Cl H	NC	1,69	0,77	91,7		1080,0	368,0	350,3	1,00				
71,40	71,60	Cl H	NC	1,69	0,77	89,9		1083,3	369,3	343,7	1,00				
71,60	71,80	Cl H	NC	1,69	0,77	88,7		1086,6	370,6	339,0	1,00				
71,80	72,00	Cl H	NC	1,69	0,77	88,9		1089,9	371,9	339,7	1,00				
72,00	72,20	Cl H	NC	1,69	0,77	89,5		1093,3	373,3	342,2	1,00				
72,20	72,40	Cl H	NC	1,69	0,77	89,1		1096,6	374,6	340,5	1,00				
72,40	72,60	Cl H	NC	1,69	0,77	89,3		1099,9	375,9	341,3	1,00				
72,60	72,80	Cl H	NC	1,69	0,77	89,2		1103,2	377,2	340,9	1,00				
72,80	73,00	Cl H	NC	1,69	0,77	88,4		1106,5	378,5	337,9	1,00				
73,00	73,20	Cl H	NC	1,69	0,77	90,1		1109,8	379,8	344,2	1,00				
73,20	73,40	Cl H	NC	1,69	0,77	86,9		1113,2	381,2	332,2	1,00				
73,40	73,60	Cl H	NC	1,69	0,77	87,8		1116,5	382,5	335,6	1,00				
73,60	73,80	Cl H	NC	1,69	0,77	90,5		1119,8	383,8	345,8	1,00				
73,80	74,00	Cl H	NC	1,69	0,77	90,2		1123,1	385,1	344,6	1,00				
74,00	74,20	Cl H	NC	1,69	0,77	88,3		1126,4	386,4	337,5	1,00				
74,20	74,40	Cl H	NC	1,69	0,77	89,2		1129,7	387,7	340,9	1,00				
74,40	74,60	Cl H	NC	1,69	0,77	92,7		1133,1	389,1	354,3	1,00				
74,60	74,80	Cl H	NC	1,69	0,77	94,0		1136,4	390,4	359,4	1,00				
74,80	75,00	Cl H	NC	1,69	0,77	92,9		1139,7	391,7	355,1	1,00				
75,00	75,20	Cl H	NC	1,69	0,77	93,7		1143,0	393,0	358,2	1,00				
75,20	75,40	Cl H	NC	1,69	0,77	91,8		1146,3	394,3	350,8	1,00				
75,40	75,60	Cl H	NC	1,69	0,77	88,6		1149,6	395,6	338,6	1,00				
75,60	75,80	Cl H	NC	1,69	0,77	82,4		1152,9	396,9	314,8	1,00				
75,80	76,00	Cl H	NC	1,69	0,77	83,0		1156,3	398,3	317,2	1,00				
76,00	76,20	Cl H	NC	1,69	0,77	81,9		1159,6	399,6	313,1	1,00				
76,20	76,40	Cl H	NC	1,69	0,77	85,2		1162,9	400,9	325,5	1,00				
76,40	76,60	Cl H	NC	1,69	0,77	87,2		1166,2	402,2	333,1	1,00				
76,60	76,80	Cl H	NC	1,69	0,77	88,8		1169,5	403,5	339,6	1,00				

C P T - sondering

Projekt	Plats	Göra Älv
Lindholmsförbindelsen	Borrhål	222313
70944	Datum	2023 08 17 1154

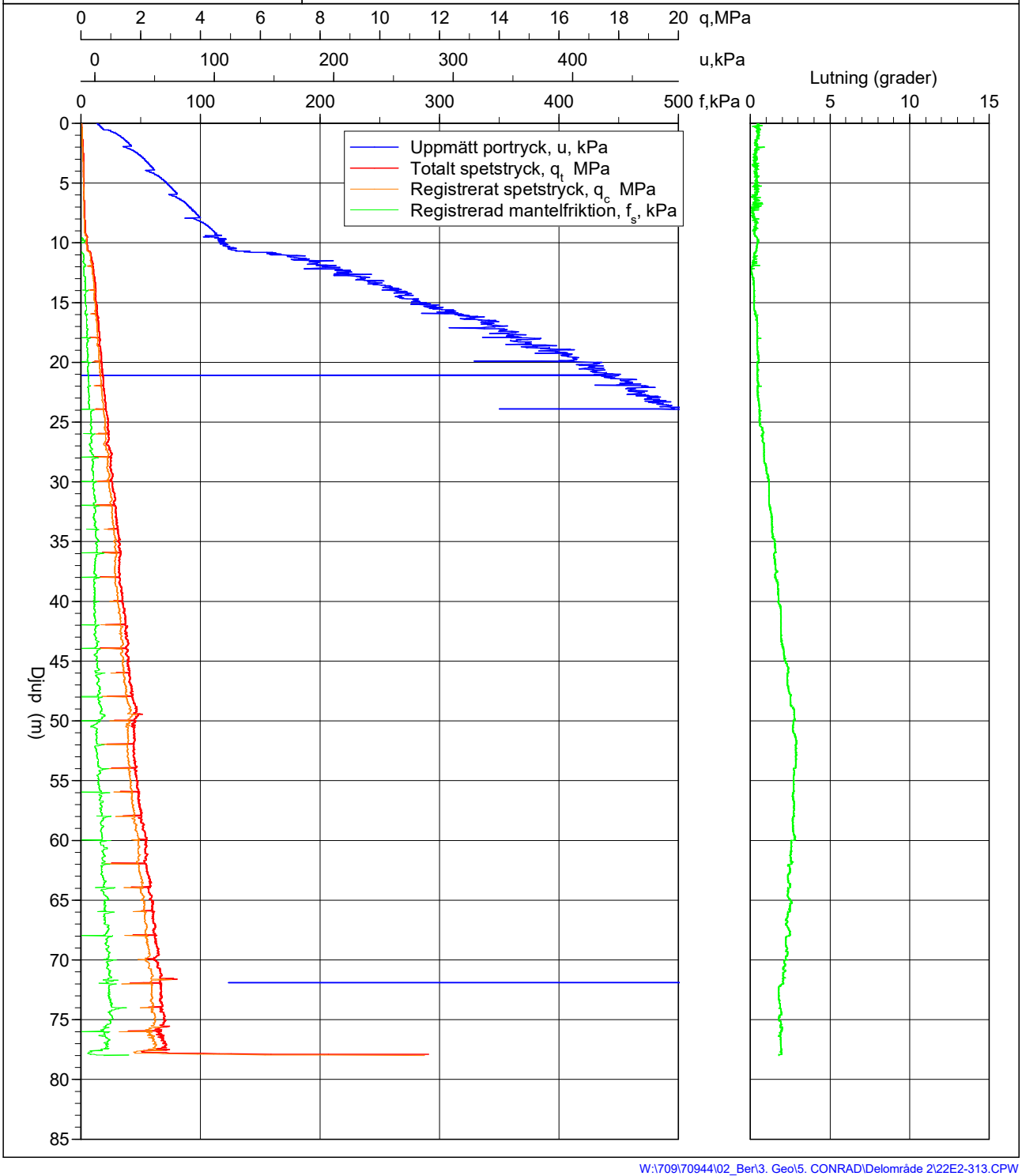
Djup (m) Från	Till	Klassificering		ρ t/m³	w_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
76,80	77,00	Cl H	NC	1,69	0,77	91,6		1172,8	404,8	350,0	1,00				
77,00	77,20	Cl H	NC	1,69	0,77	94,1		1176,2	406,2	359,7	1,00				
77,20	77,40	Cl H	NC	1,69	0,77	90,1		1179,5	407,5	344,5	1,00				
77,40	77,60	Cl H	NCSi	1,69	0,77	82,4		1182,8	408,8	314,9	1,00				
77,60	77,80	Cl M	NC	1,69	0,77	52,1		1186,1	410,1	199,0	1,00				
77,80	77,83	Cl vH	OC	1,69	0,77	214,3		1187,9	410,7	973,3	2,37				

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Projekt	**Lindholmsförbindelsen**	**Plats**	**Göra Älv**
Projektnummer	**70944**	**Borrhål**	**222313**
Borrföretag	**AFRY**	**Datum**	**2023 08 17 1154**
Borrningsledare	**Robert Jönsson**		

Förborrningsdjup	0,00 m	Förborrat material	
Start djup	0,00 m	Geometri	Normal
Stopp djup	77,98 m	Vätska i filter	Glycerin
Grundvattennivå	0,10 m	Borrpunktens koord.	
Referens	vy	Utrustning	Geotech
Nivå vid referens	1,09 m	Sond Nr	5762

x **Portryck registrerat vid sondering**

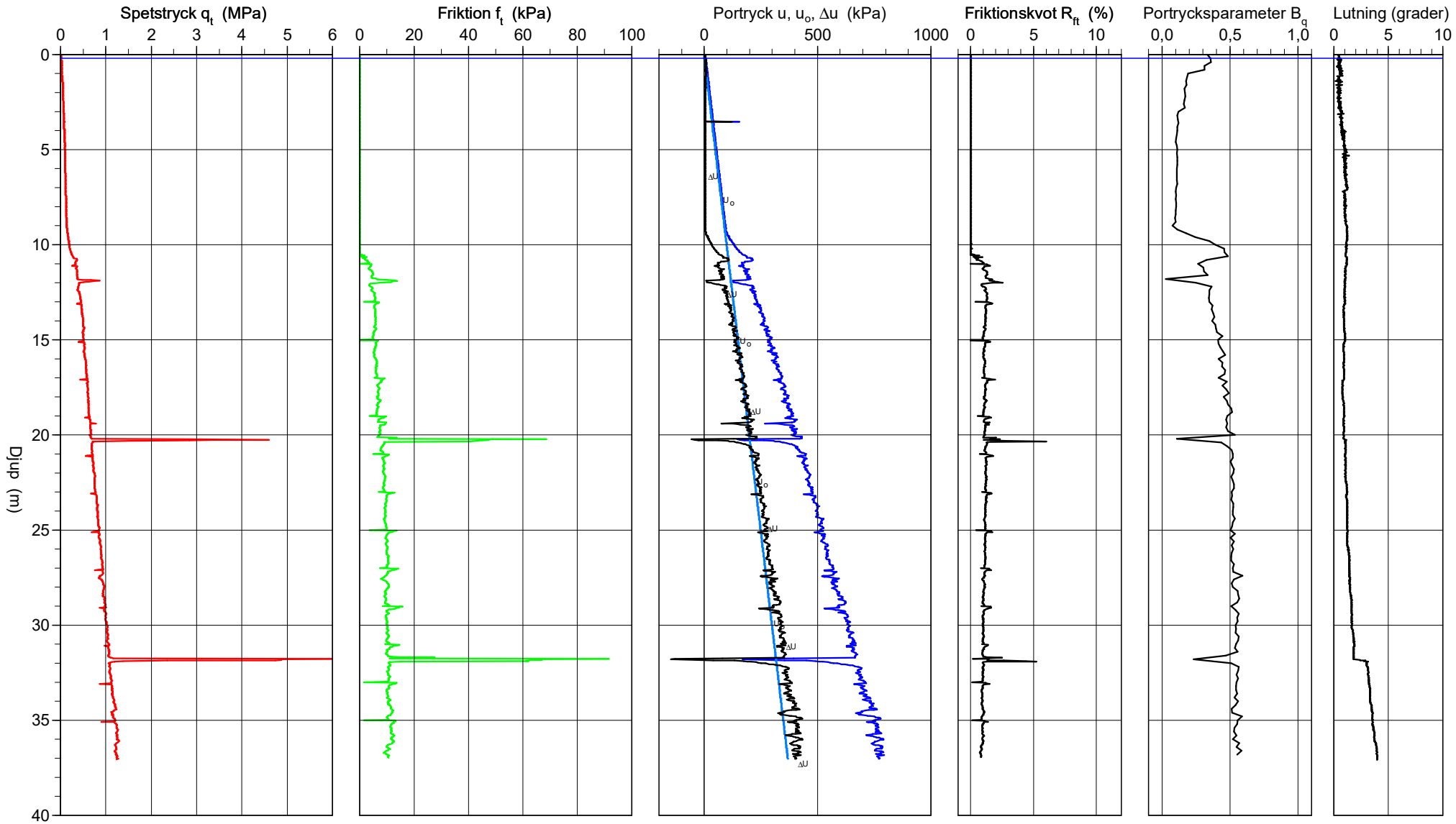


W:\709\70944\02_Ber\3. Geo\5. CONRAD\Delområde 2\22E2-313.CPW

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup	0,00 m	Referens	vy	Vätska i filter	Glycerin
Start djup	0,00 m	Nivå vid referens	1,00 m	Borrpunktens koord.	
Stopp djup	37,08 m	Förborrat material		Utrustning	Geotech
Grundvattennivå	0,20 m	Geometri	Normal	Sond nr	5762

Projekt	Lindholmsförbindelsen
Projekt nr	70944
Plats	Göta Älv
Borrhål	222314
Datum	2023 08 18 1203



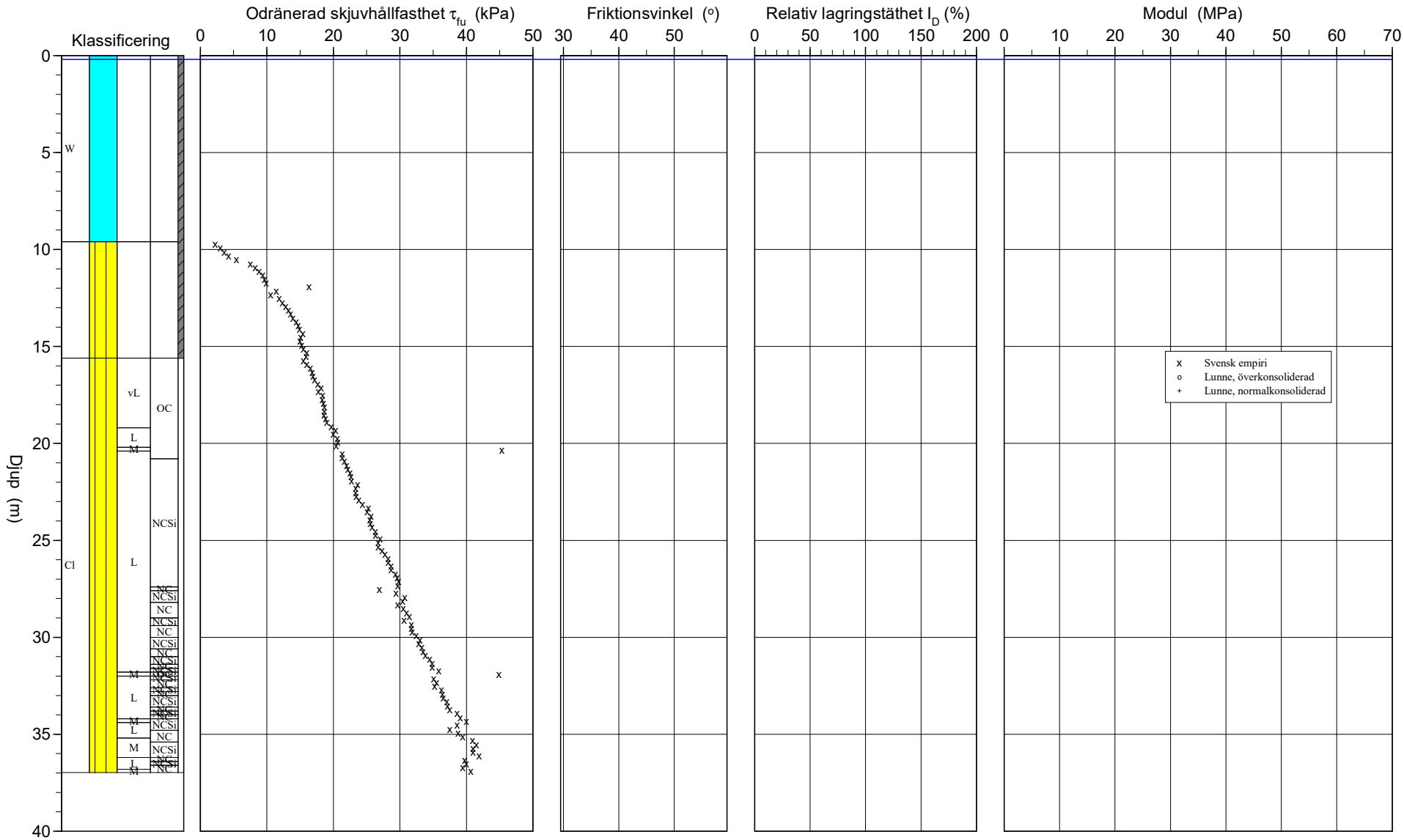
W:\709\70944\02_Ber\3. Geo\5. CONRAD\Delområde 2\22E2-314.CPW

2024-02-09

CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	vy	Förborrningsdjup	0,00 m	Utvärderare	Kristian Eng
Nivå vid referens	1,00 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	2024-02-08
Grundvattenyta	0,20 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	0,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Lindholmsförbindelsen
Projekt nr	70944
Plats	Göta Älv
Borrhål	222314
Datum	2023 08 18 1203

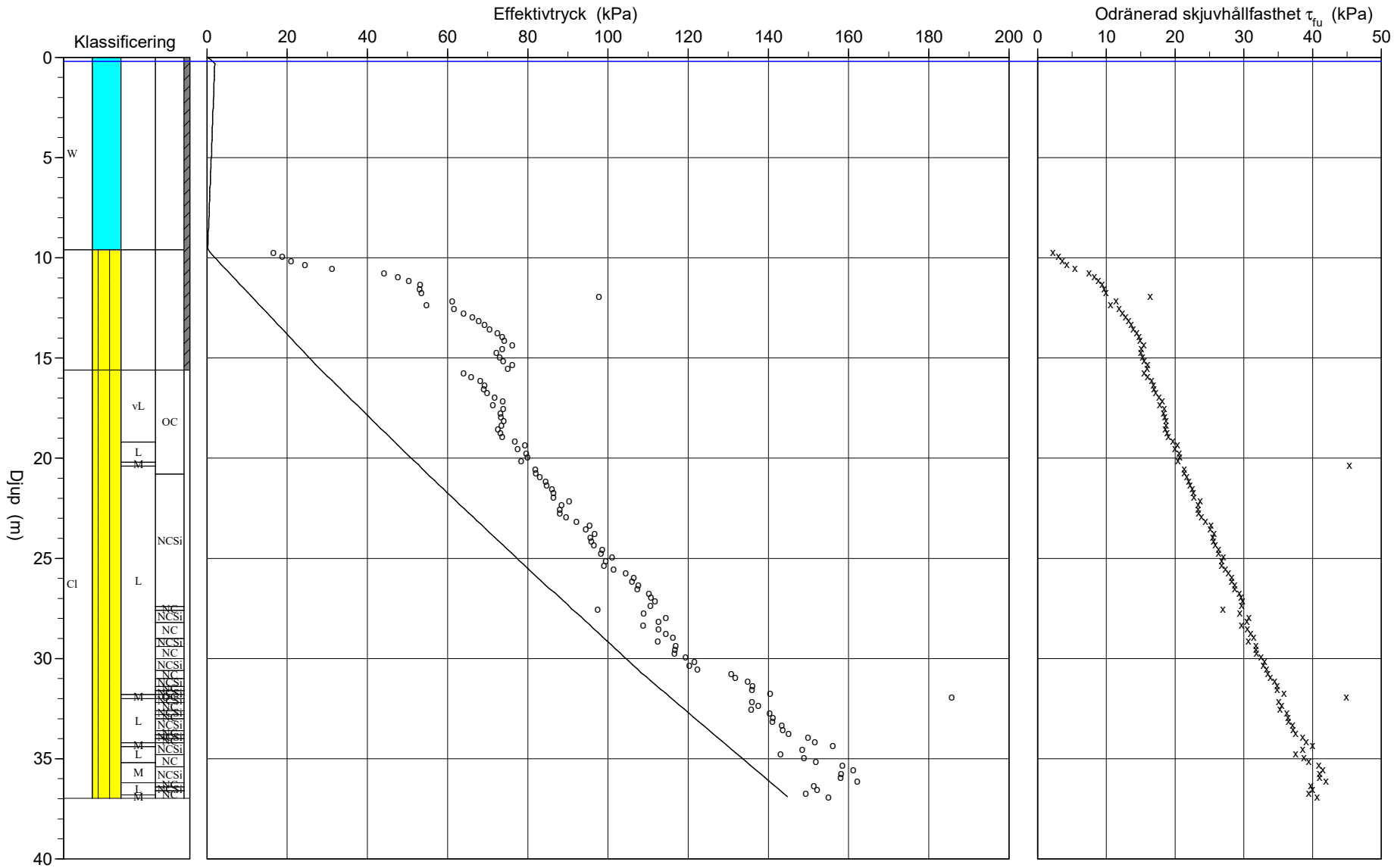


W:\709\70944\02_Ber\3. Geo\5. CONRAD\Delområde 2\22E2-314.CPW 2024-02-09

CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	vy	Förborrningsdjup	0,00 m	Utvärderare	Kristian Eng
Nivå vid referens	1,00 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	2024-02-08
Grundvattenyta	0,20 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	0,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Lindholmsförbindelsen
Projekt nr	70944
Plats	Göta Älv
Borrhål	222314
Datum	2023 08 18 1203



W:\709\70944\02_Ber\3. Geo\5. CONRAD\Delområde 2\22E2-314.CPW 2024-02-09

C P T - sondering

Projekt
Lindholmsförbindelsen
70944

Plats Göta Älv
Borrhål 222314
Datum 2023 08 18 1203

Förborrningsdjup	0,00 m	Förborrat material	
Startdjup	0,00 m	Geometri	Normal
Stoppdjup	37,08 m	Vätska i filter	Glycerin
Grundvattenyta	0,20 m	Operatör	Robert Jönsson
Referens	vy	Utrustning	Geotech
Nivå vid referens	1,00 m	[x] **Portryck registrerat vid sondering**	

Kalibreringsdata

Spets	5762	Inre friktion O_c	0,0 kPa
Datum	2023-03-02	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

Nollvärden, kPa

	Portryck	Friktion	Spetstryck
Före	249,80	112,00	2,75
Efter	249,00	112,30	2,76
Diff	-0,80	0,30	0,01

Skalfaktorer

Portryck Område	Faktor	Friktion Område	Faktor	Spetstryck Område	Faktor

[ ] **Använd skalfaktorer vid beräkning**

Korrigering

Portryck	(ingen)
Friktion	(ingen)
Spetstryck	(ingen)

Bedömd sonderingsklass

Portrycksobservationer

Djup (m)	Portryck (kPa)
0,20	0,00

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m^3)	Flytgräns	Jordart
0,00	9,50	1,00		W
9,50	15,50	1,50	0,75	
15,50	20,50	1,54	0,92	
20,50	25,50	1,56	0,91	
25,50	30,50	1,57	0,89	
30,50	40,50	1,62	0,80	
40,50	50,50	1,66	0,77	
50,50	60,50	1,70	0,75	
60,50	70,50	1,69	0,77	

Anmärkning

Värde på konflytgräns har hämtats från ostörda provtagningar i punkt 222313.

C P T - sondering

Projekt
Lindholmsförbindelsen
70944

Plats Göta Älv
Borrhål 222314
Datum 2023 08 18 1203

Djup (m) Från	Till	Klassificering	ρ t/m³	w_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
0,00	0,00	W	1,00				0,0	0,0						
0,00	0,20	W	1,00				1,0	1,0						
0,20	0,40	W	1,00				2,9	1,9						
0,40	0,60	W	1,00				4,9	1,9						
0,60	0,80	W	1,00				6,9	1,9						
0,80	1,00	W	1,00				8,8	1,8						
1,00	1,20	W	1,00				10,8	1,8						
1,20	1,40	W	1,00				12,8	1,8						
1,40	1,60	W	1,00				14,7	1,7						
1,60	1,80	W	1,00				16,7	1,7						
1,80	2,00	W	1,00				18,6	1,6						
2,00	2,20	W	1,00				20,6	1,6						
2,20	2,40	W	1,00				22,6	1,6						
2,40	2,60	W	1,00				24,5	1,5						
2,60	2,80	W	1,00				26,5	1,5						
2,80	3,00	W	1,00				28,4	1,4						
3,00	3,20	W	1,00				30,4	1,4						
3,20	3,40	W	1,00				32,4	1,4						
3,40	3,60	W	1,00				34,3	1,3						
3,60	3,80	W	1,00				36,3	1,3						
3,80	4,00	W	1,00				38,3	1,3						
4,00	4,20	W	1,00				40,2	1,2						
4,20	4,40	W	1,00				42,2	1,2						
4,40	4,60	W	1,00				44,1	1,1						
4,60	4,80	W	1,00				46,1	1,1						
4,80	5,00	W	1,00				48,1	1,1						
5,00	5,20	W	1,00				50,0	1,0						
5,20	5,40	W	1,00				52,0	1,0						
5,40	5,60	W	1,00				54,0	1,0						
5,60	5,80	W	1,00				55,9	0,9						
5,80	6,00	W	1,00				57,9	0,9						
6,00	6,20	W	1,00				59,8	0,8						
6,20	6,40	W	1,00				61,8	0,8						
6,40	6,60	W	1,00				63,8	0,8						
6,60	6,80	W	1,00				65,7	0,7						
6,80	7,00	W	1,00				67,7	0,7						
7,00	7,20	W	1,00				69,7	0,7						
7,20	7,40	W	1,00				71,6	0,6						
7,40	7,60	W	1,00				73,6	0,6						
7,60	7,80	W	1,00				75,5	0,5						
7,80	8,00	W	1,00				77,5	0,5						
8,00	8,20	W	1,00				79,5	0,5						
8,20	8,40	W	1,00				81,4	0,4						
8,40	8,60	W	1,00				83,4	0,4						
8,60	8,80	W	1,00				85,3	0,3						
8,80	9,00	W	1,00				87,3	0,3						
9,00	9,20	W	1,00				89,3	0,3						
9,20	9,40	W	1,00				91,2	0,2						
9,40	9,60	W	1,00				93,2	0,2						
9,60	9,80		1,50	0,75	2,2		95,6	0,6	16,6	25,64				
9,80	10,00		1,50	0,75	3,0		98,6	1,6	18,7	11,78				
10,00	10,20		1,50	0,75	3,6		101,5	2,5	21,0	8,31				
10,20	10,40		1,50	0,75	4,3		104,5	3,5	24,5	7,04				
10,40	10,60		1,50	0,75	5,4		107,4	4,4	31,1	7,03				
10,60	10,80		1,50	0,75	7,5		110,4	5,4	44,2	8,24				
10,80	11,00		1,50	0,75	8,2		113,3	6,3	47,6	7,54				
11,00	11,20		1,50	0,75	8,8		116,2	7,2	50,3	6,94				
11,20	11,40		1,50	0,75	9,4		119,2	8,2	53,1	6,48				
11,40	11,60		1,50	0,75	9,6		122,1	9,1	53,0	5,80				
11,60	11,80		1,50	0,75	9,9		125,1	10,1	53,4	5,30				
11,80	12,00		1,50	0,75	16,3		128,0	11,0	97,7	8,87				
12,00	12,20		1,50	0,75	11,4		131,0	12,0	61,1	5,11				
12,20	12,40		1,50	0,75	10,6		133,9	12,9	54,7	4,24				
12,40	12,60		1,50	0,75	11,8		136,8	13,8	61,5	4,44				
12,60	12,80		1,50	0,75	12,3		139,8	14,8	64,0	4,32				
12,80	13,00		1,50	0,75	12,8		142,7	15,7	66,2	4,21				
13,00	13,20		1,50	0,75	13,2		145,7	16,7	67,7	4,06				
13,20	13,40		1,50	0,75	13,6		148,6	17,6	69,2	3,92				
13,40	13,60		1,50	0,75	13,9		151,6	18,6	70,4	3,79				
13,60	13,80		1,50	0,75	14,4		154,5	19,5	72,4	3,71				
13,80	14,00		1,50	0,75	14,7		157,5	20,5	73,6	3,60				
14,00	14,20		1,50	0,75	15,0		160,4	21,4	74,2	3,47				
14,20	14,40		1,50	0,75	15,4		163,3	22,3	76,2	3,41				
14,40	14,60		1,50	0,75	15,1		166,3	23,3	73,6	3,16				
14,60	14,80		1,50	0,75	15,0		169,2	24,2	72,1	2,98				
14,80	15,00		1,50	0,75	15,3		172,2	25,2	73,0	2,90				
15,00	15,20		1,50	0,75	15,5		175,1	26,1	73,9	2,83				

C P T - sondering

Projekt
Lindholmsförbindelsen
70944

Plats Göta Älv
Borrhål 222314
Datum 2023 08 18 1203

Djup (m) Från	Till	Klassificering		ρ t/m³	w_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
15,20	15,40			1,50	0,75	16,0		178,1	27,1	76,1	2,81				
15,40	15,60			1,50	0,75	15,9		181,0	28,0	75,0	2,68				
15,60	15,80	Cl vL	OC	1,54	0,92	15,5		184,0	29,0	64,0	2,20				
15,80	16,00	Cl vL	OC	1,54	0,92	16,0		187,1	30,1	65,8	2,19				
16,00	16,20	Cl vL	OC	1,54	0,92	16,5		190,1	31,1	68,2	2,19				
16,20	16,40	Cl vL	OC	1,54	0,92	16,8		193,1	32,1	69,1	2,15				
16,40	16,60	Cl vL	OC	1,54	0,92	16,9		196,1	33,1	69,0	2,08				
16,60	16,80	Cl vL	OC	1,54	0,92	17,2		199,1	34,1	69,9	2,05				
16,80	17,00	Cl vL	OC	1,54	0,92	17,6		202,2	35,2	71,7	2,04				
17,00	17,20	Cl vL	OC	1,54	0,92	18,2		205,2	36,2	73,8	2,04				
17,20	17,40	Cl vL	OC	1,54	0,92	17,8		208,2	37,2	71,3	1,92				
17,40	17,60	Cl vL	OC	1,54	0,92	18,4		211,2	38,2	73,9	1,93				
17,60	17,80	Cl vL	OC	1,54	0,92	18,3		214,3	39,3	73,1	1,86				
17,80	18,00	Cl vL	OC	1,54	0,92	18,5		217,3	40,3	73,3	1,82				
18,00	18,20	Cl vL	OC	1,54	0,92	18,7		220,3	41,3	74,0	1,79				
18,20	18,40	Cl vL	OC	1,54	0,92	18,7		223,3	42,3	73,5	1,74				
18,40	18,60	Cl vL	OC	1,54	0,92	18,6		226,3	43,3	72,6	1,67				
18,60	18,80	Cl vL	OC	1,54	0,92	18,8		229,4	44,4	73,2	1,65				
18,80	19,00	Cl vL	OC	1,54	0,92	19,0		232,4	45,4	73,6	1,62				
19,00	19,20	Cl vL	OC	1,54	0,92	19,7		235,4	46,4	76,7	1,65				
19,20	19,40	Cl L	OC	1,54	0,92	20,3		238,4	47,4	79,2	1,67				
19,40	19,60	Cl L	OC	1,54	0,92	20,0		241,4	48,4	77,4	1,60				
19,60	19,80	Cl L	OC	1,54	0,92	20,5		244,5	49,5	79,6	1,61				
19,80	20,00	Cl L	OC	1,54	0,92	20,7		247,5	50,5	79,8	1,58				
20,00	20,20	Cl L	OC	1,54	0,92	20,4		250,5	51,5	78,2	1,52				
20,20	20,40	Cl M	OC	1,54	0,92	45,3		253,8	52,8	210,5	3,99				
20,40	20,60	Cl L	OC	1,54	0,92	21,3		256,6	53,6	81,8	1,53				
20,60	20,80	Cl L	OC	1,56	0,91	21,3		259,6	54,6	82,0	1,50				
20,80	21,00	Cl L	NCSi	1,56	0,91	21,6		262,6	55,6	83,0	1,49				
21,00	21,20	Cl L	NCSi	1,56	0,91	22,0		265,7	56,7	84,4	1,49				
21,20	21,40	Cl L	NCSi	1,56	0,91	22,2		268,8	57,8	84,7	1,47				
21,40	21,60	Cl L	NCSi	1,56	0,91	22,5		271,8	58,8	86,0	1,46				
21,60	21,80	Cl L	NCSi	1,56	0,91	22,7		274,9	59,9	86,4	1,44				
21,80	22,00	Cl L	NCSi	1,56	0,91	22,8		277,9	60,9	86,4	1,42				
22,00	22,20	Cl L	NCSi	1,56	0,91	23,7		281,0	62,0	90,3	1,46				
22,20	22,40	Cl L	NCSi	1,56	0,91	23,3		284,1	63,1	88,4	1,40				
22,40	22,60	Cl L	NCSi	1,56	0,91	23,3		287,1	64,1	87,9	1,37				
22,60	22,80	Cl L	NCSi	1,56	0,91	23,4		290,2	65,2	87,9	1,35				
22,80	23,00	Cl L	NCSi	1,56	0,91	23,8		293,2	66,2	89,6	1,35				
23,00	23,20	Cl L	NCSi	1,56	0,91	24,4		296,3	67,3	92,2	1,37				
23,20	23,40	Cl L	NCSi	1,56	0,91	25,2		299,4	68,4	95,4	1,40				
23,40	23,60	Cl L	NCSi	1,56	0,91	25,1		302,4	69,4	94,5	1,36				
23,60	23,80	Cl L	NCSi	1,56	0,91	25,6		305,5	70,5	96,7	1,37				
23,80	24,00	Cl L	NCSi	1,56	0,91	25,5		308,5	71,5	95,5	1,34				
24,00	24,20	Cl L	NCSi	1,56	0,91	25,6		311,6	72,6	95,9	1,32				
24,20	24,40	Cl L	NCSi	1,56	0,91	25,8		314,7	73,7	96,5	1,31				
24,40	24,60	Cl L	NCSi	1,56	0,91	26,3		317,7	74,7	98,5	1,32				
24,60	24,80	Cl L	NCSi	1,56	0,91	26,3		320,8	75,8	98,2	1,30				
24,80	25,00	Cl L	NCSi	1,56	0,91	27,0		323,8	76,8	101,0	1,31				
25,00	25,20	Cl L	NCSi	1,56	0,91	26,7		326,9	77,9	99,4	1,28				
25,20	25,40	Cl L	NCSi	1,56	0,91	26,7		330,0	79,0	99,1	1,25				
25,40	25,60	Cl L	NCSi	1,56	0,91	27,3		333,0	80,0	101,5	1,27				
25,60	25,80	Cl L	NCSi	1,57	0,89	27,8		336,1	81,1	104,4	1,29				
25,80	26,00	Cl L	NCSi	1,57	0,89	28,3		339,2	82,2	106,4	1,30				
26,00	26,20	Cl L	NCSi	1,57	0,89	28,2		342,3	83,3	106,0	1,27				
26,20	26,40	Cl L	NCSi	1,57	0,89	28,6		345,3	84,3	107,5	1,27				
26,40	26,60	Cl L	NCSi	1,57	0,89	28,7		348,4	85,4	107,3	1,26				
26,60	26,80	Cl L	NCSi	1,57	0,89	29,4		351,7	86,7	110,1	1,27				
26,80	27,00	Cl L	NCSi	1,57	0,89	29,6		354,8	87,8	110,7	1,26				
27,00	27,20	Cl L	NCSi	1,57	0,89	29,9		357,9	88,9	111,8	1,26				
27,20	27,40	Cl L	NCSi	1,57	0,89	29,7		361,0	90,0	110,6	1,23				
27,40	27,60	Cl L	NC	1,57	0,89	26,9		363,8	90,8	97,5	1,07				
27,60	27,80	Cl L	NCSi	1,57	0,89	29,4		367,1	92,1	108,8	1,18				
27,80	28,00	Cl L	NCSi	1,57	0,89	30,7		370,2	93,2	114,5	1,23				
28,00	28,20	Cl L	NCSi	1,57	0,89	30,4		373,3	94,3	112,6	1,19				
28,20	28,40	Cl L	NC	1,57	0,89	29,6		376,4	95,4	108,7	1,14				
28,40	28,60	Cl L	NC	1,57	0,89	30,5		379,5	96,5	112,6	1,17				
28,60	28,80	Cl L	NC	1,57	0,89	31,0		382,5	97,5	114,4	1,17				
28,80	29,00	Cl L	NC	1,57	0,89	31,4		385,6	98,6	116,1	1,18				
29,00	29,20	Cl L	NCSi	1,57	0,89	30,7		388,7	99,7	112,4	1,13				
29,20	29,40	Cl L	NCSi	1,57	0,89	31,7		391,8	100,8	116,8	1,16				
29,40	29,60	Cl L	NC	1,57	0,89	31,8		394,9	101,9	116,7	1,15				
29,60	29,80	Cl L	NC	1,57	0,89	31,8		397,9	102,9	116,6	1,13				
29,80	30,00	Cl L	NC	1,57	0,89	32,5		401,0	104,0	119,3	1,15				
30,00	30,20	Cl L	NCSi	1,57	0,89	33,0		404,1	105,1	121,6	1,16				
30,20	30,40	Cl L	NCSi	1,57	0,89	32,8		407,2	106,2	120,3	1,13				
30,40	30,60	Cl L	NCSi	1,57	0,89	33,3		410,3	107,3	122,3	1,14				

C P T - sondering

Projekt
Lindholmsförbindelsen
70944

Plats Göta Älv
Borrhål 222314
Datum 2023 08 18 1203

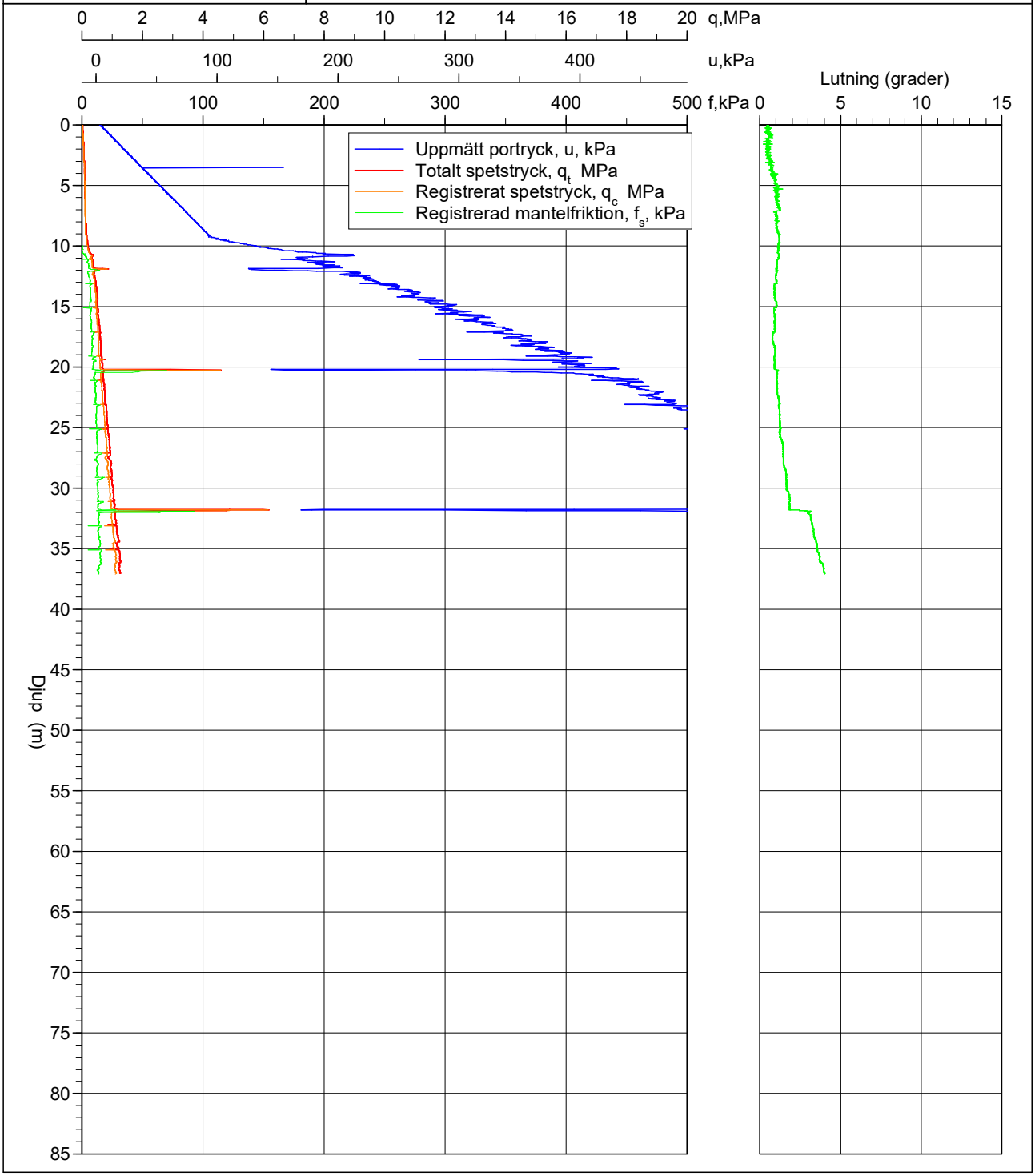
Djup (m) Från	Till	Klassificering		ρ t/m³	w_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
30,60	30,80	Cl L	NC	1,62	0,80	33,5		413,3	108,3	130,8	1,21				
30,80	31,00	Cl L	NC	1,62	0,80	33,8		416,5	109,5	131,7	1,20				
31,00	31,20	Cl L	NCSi	1,62	0,80	34,5		419,7	110,7	134,8	1,22				
31,20	31,40	Cl L	NCSi	1,62	0,80	34,8		422,9	111,9	136,0	1,22				
31,40	31,60	Cl L	NC	1,62	0,80	34,9		426,1	113,1	135,8	1,20				
31,60	31,80	Cl L	NCSi	1,62	0,80	35,9		429,2	114,2	140,4	1,23				
31,80	32,00	Cl M	OC	1,62	0,80	45,0		432,4	115,4	185,6	1,61				
32,00	32,20	Cl L	NCSi	1,62	0,80	35,1		435,6	116,6	135,9	1,17				
32,20	32,40	Cl L	NC	1,62	0,80	35,5		438,8	117,8	137,4	1,17				
32,40	32,60	Cl L	NC	1,62	0,80	35,2		442,0	119,0	135,8	1,14				
32,60	32,80	Cl L	NCSi	1,62	0,80	36,2		445,1	120,1	140,3	1,17				
32,80	33,00	Cl L	NC	1,62	0,80	36,5		448,3	121,3	141,1	1,16				
33,00	33,20	Cl L	NCSi	1,62	0,80	36,5		451,5	122,5	140,9	1,15				
33,20	33,40	Cl L	NCSi	1,62	0,80	37,1		454,7	123,7	143,3	1,16				
33,40	33,60	Cl L	NCSi	1,62	0,80	37,2		457,8	124,8	143,6	1,15				
33,60	33,80	Cl L	NC	1,62	0,80	37,5		461,0	126,0	145,0	1,15				
33,80	34,00	Cl L	NCSi	1,62	0,80	38,6		464,2	127,2	149,8	1,18				
34,00	34,20	Cl L	NC	1,62	0,80	39,1		467,4	128,4	151,6	1,18				
34,20	34,40	Cl M	NCSi	1,62	0,80	40,0		470,6	129,6	156,0	1,20				
34,40	34,60	Cl L	NCSi	1,62	0,80	38,5		473,7	130,7	148,5	1,14				
34,60	34,80	Cl L	NCSi	1,62	0,80	37,5		476,9	131,9	142,9	1,08				
34,80	35,00	Cl L	NC	1,62	0,80	38,7		480,1	133,1	148,8	1,12				
35,00	35,20	Cl L	NC	1,62	0,80	39,4		483,3	134,3	151,8	1,13				
35,20	35,40	Cl M	NC	1,62	0,80	40,9		486,4	135,4	158,5	1,17				
35,40	35,60	Cl M	NCSi	1,62	0,80	41,5		489,6	136,6	161,1	1,18				
35,60	35,80	Cl M	NCSi	1,62	0,80	41,0		492,8	137,8	158,2	1,15				
35,80	36,00	Cl M	NCSi	1,62	0,80	41,0		496,0	139,0	157,9	1,14				
36,00	36,20	Cl M	NCSi	1,62	0,80	41,9		499,2	140,2	162,1	1,16				
36,20	36,40	Cl L	NC	1,62	0,80	39,7		502,3	141,3	151,2	1,07				
36,40	36,60	Cl L	NCSi	1,62	0,80	40,0		505,5	142,5	152,2	1,07				
36,60	36,80	Cl L	NC	1,62	0,80	39,4		508,7	143,7	149,2	1,04				
36,80	36,95	Cl M	NC	1,62	0,80	40,7		511,5	144,7	154,9	1,07				

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Projekt	**Lindholmsförbindelsen**	**Plats**	**Göta Älv**
Projektnummer	**70944**	**Borrhål**	**222314**
Borrföretag	**AFRY**	**Datum**	**2023 08 18 1203**
Borrningsledare	**Robert Jönsson**		

Förborrningsdjup	0,00 m	Förborrat material	
Start djup	0,00 m	Geometri	Normal
Stopp djup	37,08 m	Vätska i filter	Glycerin
Grundvattennivå	0,20 m	Borrpunktens koord.	
Referens	vy	Utrustning	Geotech
Nivå vid referens	1,00 m	Sond Nr	5762

[x] **Portryck registrerat vid sondering**

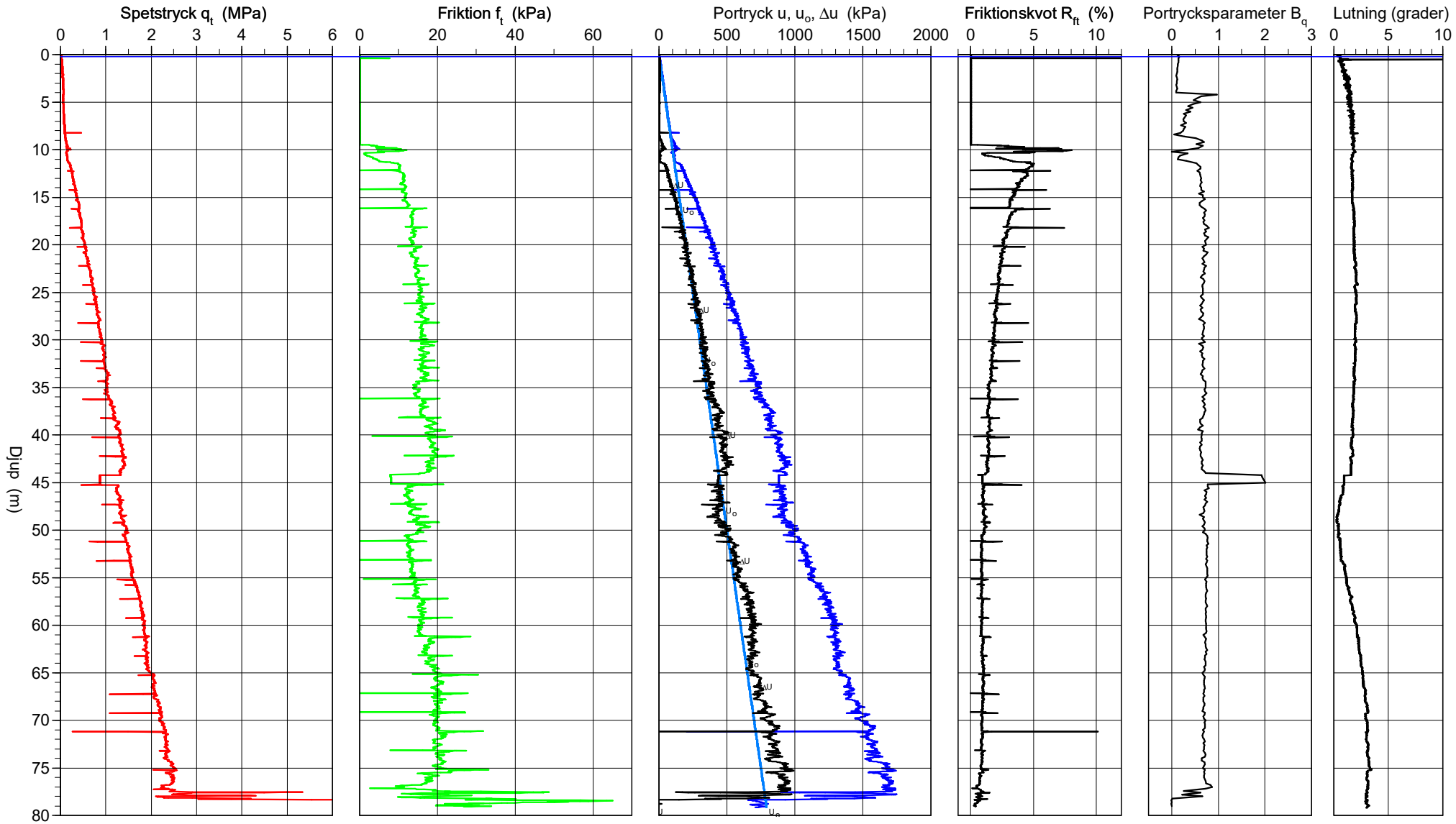


W:\709\70944\02_Ber\3. Geo\5. CONRAD\Delområde 2\22E2-314.CPW

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup	0,00 m	Referens	vy	Vätska i filter	Glycerin
Start djup	0,00 m	Nivå vid referens	0,90 m	Borrpunktens koord.	
Stopp djup	79,22 m	Förborrat material		Utrustning	Geotech
Grundvattennivå	0,20 m	Geometri	Normal	Sond nr	5762

Projekt	Lindholmsförbindelsen
Projekt nr	70944
Plats	Göta Älv
Borrhål	222403
Datum	2023 08 21 0946



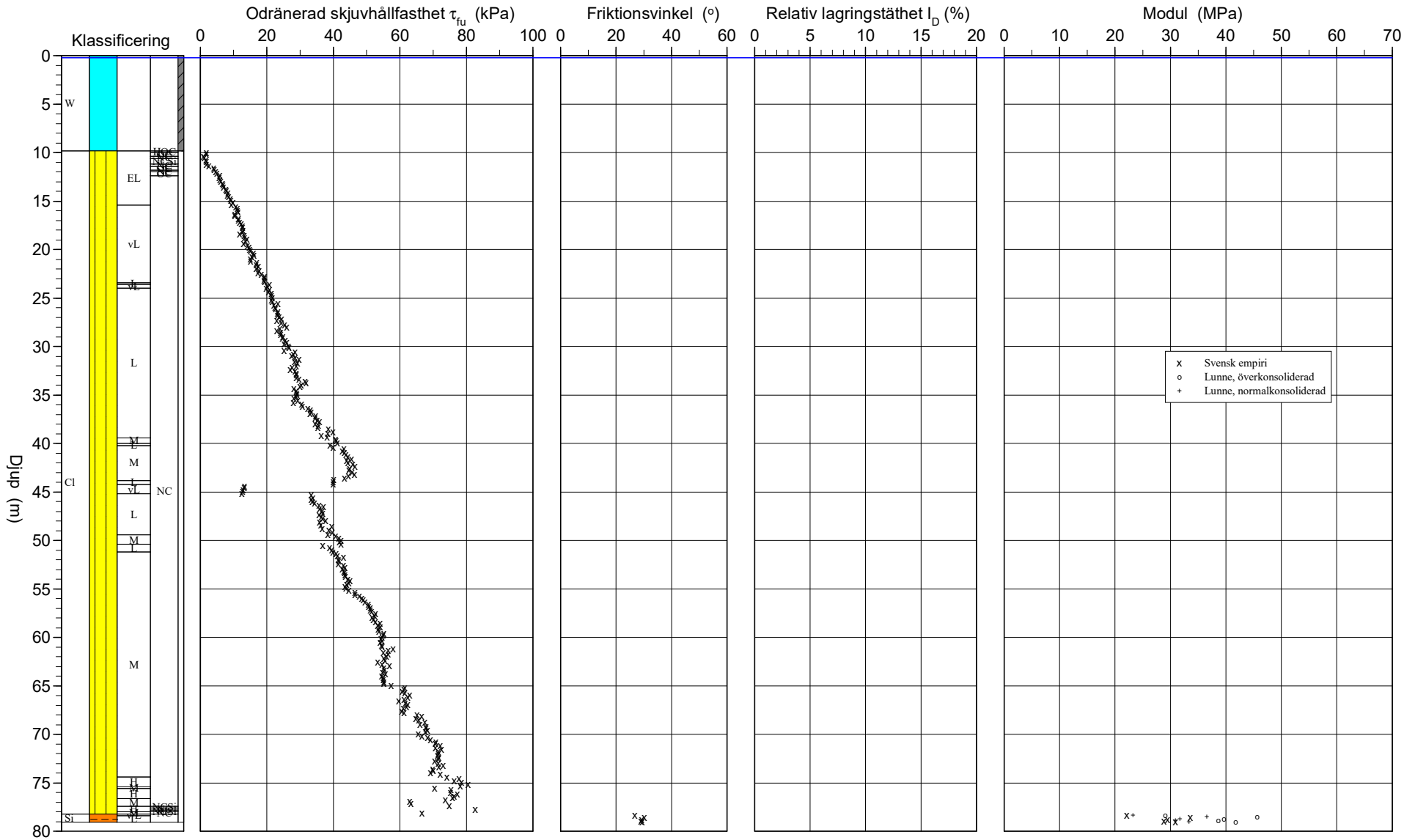
W:\709\70944\02_Ber\3. Geo\5. CONRAD\Delområde 2\22E2-403.CPW

2024-02-09

CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	vy	Förborrningsdjup	0,00 m	Utvärderare	Kristian Eng
Nivå vid referens	0,90 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	2024-02-08
Grundvattenyta	0,20 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	0,00 m	Geometri	Normal		

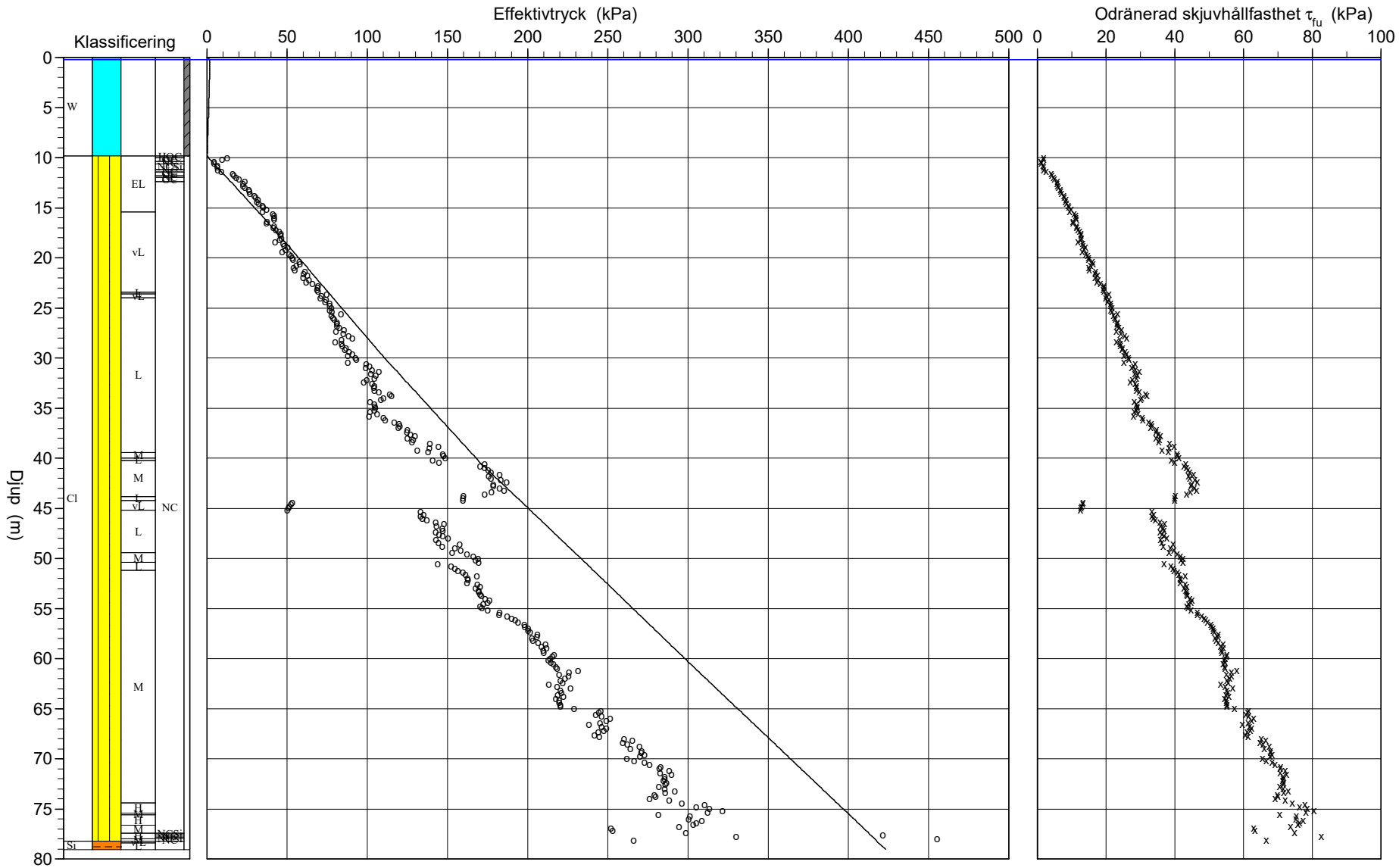
Projekt	Lindholmsförbindelsen
Projekt nr	70944
Plats	Göta Älv
Borrhål	222403
Datum	2023 08 21 0946



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	vy	Förborrningsdjup	0,00 m	Utvärderare	Kristian Eng
Nivå vid referens	0,90 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	2024-02-08
Grundvattenyta	0,20 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	0,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Lindholmsförbindelsen
Projekt nr	70944
Plats	Göta Älv
Borrhål	222403
Datum	2023 08 21 0946



W:\709\70944\02_Ber\3. Geo\5. CONRAD\Delområde 2\22E2-403.CPW 2024-02-09

C P T - sondering

Projekt
Lindholmsförbindelsen
70944

Plats Göta Älv
Borrhål 222403
Datum 2023 08 21 0946

Förborrningsdjup	0,00 m	Förborrat material	
Startdjup	0,00 m	Geometri	Normal
Stoppdjup	79,22 m	Vätska i filter	Glycerin
Grundvattenyta	0,20 m	Operatör	Robert Jönsson
Referens	vy	Utrustning	Geotech
Nivå vid referens	0,90 m	[x] **Portryck registrerat vid sondering**	

Kalibreringsdata

Spets	5762	Inre friktion O_c	0,0 kPa
Datum	2023-03-02	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

Nollvärden, kPa

	Portryck	Friktion	Spetstryck
Före	249,20	109,80	2,79
Efter	251,30	111,60	2,70
Diff	2,10	1,80	-0,09

Skalfaktorer

Portryck Område	Faktor	Friktion Område	Faktor	Spetstryck Område	Faktor

[ ] **Använd skalfaktorer vid beräkning**

Korrigering

Portryck	(ingen)
Friktion	(ingen)
Spetstryck	(ingen)

Bedömd sonderingsklass

Portrycksobservationer

Djup (m)	Portryck (kPa)
0,20	0,00

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m^3)	Flytgräns	Jordart
0,00	9,75	1,00		W
9,75	15,50	1,60	0,85	
15,50	20,50	1,58	0,88	
20,50	25,50	1,56	0,89	
25,50	30,50	1,57	0,94	
30,50	40,50	1,60	0,87	
40,50	50,50	1,69	0,70	
50,50	60,50	1,68	0,73	
60,50	80,00	1,69	0,70	

Anmärkning

C P T - sondering

Projekt
Lindholmsförbindelsen
70944

Plats **Göta Älv**
Borrhål **222403**
Datum **2023 08 21 0946**

Djup (m) Från	Till	Klassificering		ρ t/m³	w_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
0,00	0,00	W		1,00				0,0	0,0						
0,00	0,20	W		1,00				1,0	1,0						
0,20	0,40	W		1,00				2,9	1,9						
0,40	0,60	W		1,00				4,9	1,9						
0,60	0,80	W		1,00				6,9	1,9						
0,80	1,00	W		1,00				8,8	1,8						
1,00	1,20	W		1,00				10,8	1,8						
1,20	1,40	W		1,00				12,8	1,8						
1,40	1,60	W		1,00				14,7	1,7						
1,60	1,80	W		1,00				16,7	1,7						
1,80	2,00	W		1,00				18,6	1,6						
2,00	2,20	W		1,00				20,6	1,6						
2,20	2,40	W		1,00				22,6	1,6						
2,40	2,60	W		1,00				24,5	1,5						
2,60	2,80	W		1,00				26,5	1,5						
2,80	3,00	W		1,00				28,4	1,4						
3,00	3,20	W		1,00				30,4	1,4						
3,20	3,40	W		1,00				32,4	1,4						
3,40	3,60	W		1,00				34,3	1,3						
3,60	3,80	W		1,00				36,3	1,3						
3,80	4,00	W		1,00				38,3	1,3						
4,00	4,20	W		1,00				40,2	1,2						
4,20	4,40	W		1,00				42,2	1,2						
4,40	4,60	W		1,00				44,1	1,1						
4,60	4,80	W		1,00				46,1	1,1						
4,80	5,00	W		1,00				48,1	1,1						
5,00	5,20	W		1,00				50,0	1,0						
5,20	5,40	W		1,00				52,0	1,0						
5,40	5,60	W		1,00				54,0	1,0						
5,60	5,80	W		1,00				55,9	0,9						
5,80	6,00	W		1,00				57,9	0,9						
6,00	6,20	W		1,00				59,8	0,8						
6,20	6,40	W		1,00				61,8	0,8						
6,40	6,60	W		1,00				63,8	0,8						
6,60	6,80	W		1,00				65,7	0,7						
6,80	7,00	W		1,00				67,7	0,7						
7,00	7,20	W		1,00				69,7	0,7						
7,20	7,40	W		1,00				71,6	0,6						
7,40	7,60	W		1,00				73,6	0,6						
7,60	7,80	W		1,00				75,5	0,5						
7,80	8,00	W		1,00				77,5	0,5						
8,00	8,20	W		1,00				79,5	0,5						
8,20	8,40	W		1,00				81,4	0,4						
8,40	8,60	W		1,00				83,4	0,4						
8,60	8,80	W		1,00				85,3	0,3						
8,80	9,00	W		1,00				87,3	0,3						
9,00	9,20	W		1,00				89,3	0,3						
9,20	9,40	W		1,00				91,2	0,2						
9,40	9,60	W		1,00				93,2	0,2						
9,60	9,80	W		1,00				95,2	0,2						
9,80	10,00	Cl EL	HOC	1,60	0,85	1,8		97,6	0,6	12,3	21,97				
10,00	10,20	Cl EL	OC	1,60	0,85	1,8		100,6	1,6	9,2	5,90				
10,20	10,40	Cl EL	OC	1,60	0,85	1,1		103,7	2,7	4,2	1,57				
10,40	10,60	Cl EL	NC	1,60	0,85	1,1		106,8	3,8	4,3	1,11				
10,60	10,80	Cl EL	NCSi	1,60	0,85	1,6		110,0	5,0	6,2	1,26				
10,80	11,00	Cl EL	NCSi	1,60	0,85	1,7		113,1	6,1	6,4	1,06				
11,00	11,20	Cl EL	NCSi	1,60	0,85	1,8		116,2	7,2	6,6	1,00				
11,20	11,40	Cl EL	NC	1,60	0,85	2,4		119,4	8,4	8,9	1,06				
11,40	11,60	Cl EL	OC	1,60	0,85	4,0		122,7	9,7	16,0	1,65				
11,60	11,80	Cl EL	OC	1,60	0,85	4,2		125,8	10,8	16,9	1,57				
11,80	12,00	Cl EL	NC	1,60	0,85	4,6		129,1	12,1	18,1	1,50				
12,00	12,20	Cl EL	OC	1,60	0,85	5,0		132,2	13,2	19,9	1,50				
12,20	12,40	Cl EL	OC	1,60	0,85	5,8		135,2	14,2	23,6	1,66				
12,40	12,60	Cl EL	NC	1,60	0,85	5,7		138,5	15,5	22,4	1,44				
12,60	12,80	Cl EL	NC	1,60	0,85	5,8		141,7	16,7	22,7	1,36				
12,80	13,00	Cl EL	NC	1,60	0,85	6,1		144,8	17,8	23,6	1,33				
13,00	13,20	Cl EL	NC	1,60	0,85	6,7		147,9	18,9	26,0	1,38				
13,20	13,40	Cl EL	NC	1,60	0,85	6,8		151,1	20,1	26,3	1,31				
13,40	13,60	Cl EL	NC	1,60	0,85	7,0		154,2	21,2	26,6	1,25				
13,60	13,80	Cl EL	NC	1,60	0,85	7,7		157,4	22,4	29,6	1,32				
13,80	14,00	Cl EL	NC	1,60	0,85	7,9		160,5	23,5	30,3	1,29				
14,00	14,20	Cl EL	NC	1,60	0,85	8,2		163,6	24,6	31,7	1,29				
14,20	14,40	Cl EL	NC	1,60	0,85	8,2		166,8	25,8	31,2	1,21				
14,40	14,60	Cl EL	NC	1,60	0,85	8,5		169,9	26,9	32,1	1,19				
14,60	14,80	Cl EL	NC	1,60	0,85	9,1		173,0	28,0	34,5	1,23				
14,80	15,00	Cl EL	NC	1,60	0,85	9,2		176,2	29,2	34,9	1,20				
15,00	15,20	Cl EL	NC	1,60	0,85	9,8		179,3	30,3	37,2	1,23				

C P T - sondering

Projekt
Lindholmsförbindelsen
70944

Plats Göta Älv
Borrhål 222403
Datum 2023 08 21 0946

Djup (m) Från	Till	Klassificering		ρ t/m³	w_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
15,20	15,40	Cl EL	NC	1,60	0,85	9,3		182,5	31,5	34,5	1,10				
15,40	15,60	Cl vL	NC	1,60	0,85	10,7		185,6	32,6	40,9	1,25				
15,60	15,80	Cl vL	NC	1,58	0,88	11,2		188,7	33,7	41,8	1,24				
15,80	16,00	Cl vL	NC	1,58	0,88	11,2		191,8	34,8	41,7	1,20				
16,00	16,20	Cl vL	NC	1,58	0,88	11,3		194,9	35,9	41,9	1,17				
16,20	16,40	Cl vL	NC	1,58	0,88	10,4		198,0	37,0	37,3	1,01				
16,40	16,60	Cl vL	NC	1,58	0,88	10,4		201,1	38,1	37,3	1,00				
16,60	16,80	Cl vL	NC	1,58	0,88	11,5		204,2	39,2	41,9	1,07				
16,80	17,00	Cl vL	NC	1,58	0,88	11,5		207,3	40,3	41,5	1,03				
17,00	17,20	Cl vL	NC	1,58	0,88	11,8		210,4	41,4	42,9	1,03				
17,20	17,40	Cl vL	NC	1,58	0,88	12,4		213,5	42,5	44,9	1,06				
17,40	17,60	Cl vL	NC	1,58	0,88	12,7		216,6	43,6	46,1	1,06				
17,60	17,80	Cl vL	NC	1,58	0,88	12,7		219,7	44,7	45,7	1,02				
17,80	18,00	Cl vL	NC	1,58	0,88	12,8		222,8	45,8	46,2	1,01				
18,00	18,20	Cl vL	NC	1,58	0,88	12,6		225,9	46,9	45,3	1,00				
18,20	18,40	Cl vL	NC	1,58	0,88	11,9		229,0	48,0	42,6	1,00				
18,40	18,60	Cl vL	NC	1,58	0,88	13,2		232,1	49,1	47,5	1,00				
18,60	18,80	Cl vL	NC	1,58	0,88	13,4		235,2	50,2	48,0	1,00				
18,80	19,00	Cl vL	NC	1,58	0,88	14,0		238,3	51,3	50,2	1,00				
19,00	19,20	Cl vL	NC	1,58	0,88	13,6		241,4	52,4	49,0	1,00				
19,20	19,40	Cl vL	NC	1,58	0,88	13,0		244,7	53,7	46,8	1,00				
19,40	19,60	Cl vL	NC	1,58	0,88	14,2		247,6	54,6	51,1	1,00				
19,60	19,80	Cl vL	NC	1,58	0,88	14,6		250,7	55,7	52,6	1,00				
19,80	20,00	Cl vL	NC	1,58	0,88	14,8		253,8	56,8	53,0	1,00				
20,00	20,20	Cl vL	NC	1,58	0,88	14,9		256,9	57,9	53,7	1,00				
20,20	20,40	Cl vL	NC	1,58	0,88	16,0		260,0	59,0	57,4	1,00				
20,40	20,60	Cl vL	NC	1,58	0,88	16,1		263,1	60,1	57,9	1,00				
20,60	20,80	Cl vL	NC	1,56	0,89	15,6		266,2	61,2	55,6	1,00				
20,80	21,00	Cl vL	NC	1,56	0,89	15,0		269,5	62,5	53,8	1,00				
21,00	21,20	Cl vL	NC	1,56	0,89	15,2		272,4	63,4	54,5	1,00				
21,20	21,40	Cl vL	NC	1,56	0,89	17,0		275,4	64,4	60,9	1,00				
21,40	21,60	Cl vL	NC	1,56	0,89	16,9		278,5	65,5	60,4	1,00				
21,60	21,80	Cl vL	NC	1,56	0,89	17,5		281,5	66,5	62,4	1,00				
21,80	22,00	Cl vL	NC	1,56	0,89	16,7		284,6	67,6	59,9	1,00				
22,00	22,20	Cl vL	NC	1,56	0,89	17,7		287,7	68,7	63,4	1,00				
22,20	22,40	Cl vL	NC	1,56	0,89	17,3		290,7	69,7	61,7	1,00				
22,40	22,60	Cl vL	NC	1,56	0,89	18,3		293,8	70,8	65,5	1,00				
22,60	22,80	Cl vL	NC	1,56	0,89	19,4		296,9	71,9	69,3	1,00				
22,80	23,00	Cl vL	NC	1,56	0,89	19,3		299,9	72,9	69,0	1,00				
23,00	23,20	Cl vL	NC	1,56	0,89	19,2		303,0	74,0	68,6	1,00				
23,20	23,40	Cl vL	NC	1,56	0,89	19,4		306,0	75,0	69,3	1,00				
23,40	23,60	Cl L	NC	1,56	0,89	20,9		309,1	76,1	74,7	1,00				
23,60	23,80	Cl vL	NC	1,56	0,89	20,0		312,2	77,2	71,5	1,00				
23,80	24,00	Cl vL	NC	1,56	0,89	19,8		315,2	78,2	70,7	1,00				
24,00	24,20	Cl L	NC	1,56	0,89	20,8		318,3	79,3	74,3	1,00				
24,20	24,40	Cl L	NC	1,56	0,89	20,5		321,3	80,3	73,4	1,00				
24,40	24,60	Cl L	NC	1,56	0,89	21,3		324,4	81,4	76,2	1,00				
24,60	24,80	Cl L	NC	1,56	0,89	21,4		327,5	82,5	76,4	1,00				
24,80	25,00	Cl L	NC	1,56	0,89	21,7		330,5	83,5	77,6	1,00				
25,00	25,20	Cl L	NC	1,56	0,89	21,3		333,6	84,6	76,3	1,00				
25,20	25,40	Cl L	NC	1,56	0,89	21,7		336,6	85,6	77,7	1,00				
25,40	25,60	Cl L	NC	1,56	0,89	23,3		339,7	86,7	83,4	1,00				
25,60	25,80	Cl L	NC	1,57	0,94	22,2		342,8	87,8	77,4	1,00				
25,80	26,00	Cl L	NC	1,57	0,94	22,5		345,8	88,8	78,6	1,00				
26,00	26,20	Cl L	NC	1,57	0,94	22,7		348,9	89,9	79,3	1,00				
26,20	26,40	Cl L	NC	1,57	0,94	23,2		352,0	91,0	81,1	1,00				
26,40	26,60	Cl L	NC	1,57	0,94	23,2		355,1	92,1	80,9	1,00				
26,60	26,80	Cl L	NC	1,57	0,94	23,2		358,2	93,2	81,0	1,00				
26,80	27,00	Cl L	NC	1,57	0,94	23,6		361,2	94,2	82,4	1,00				
27,00	27,20	Cl L	NC	1,57	0,94	24,5		364,3	95,3	85,5	1,00				
27,20	27,40	Cl L	NC	1,57	0,94	23,0		367,4	96,4	80,2	1,00				
27,40	27,60	Cl L	NC	1,57	0,94	24,4		370,5	97,5	85,1	1,00				
27,60	27,80	Cl L	NC	1,57	0,94	25,3		373,6	98,6	88,1	1,00				
27,80	28,00	Cl L	NC	1,57	0,94	26,0		376,6	99,6	90,6	1,00				
28,00	28,20	Cl L	NC	1,57	0,94	24,0		379,7	100,7	83,8	1,00				
28,20	28,40	Cl L	NC	1,57	0,94	22,9		382,8	101,8	80,0	1,00				
28,40	28,60	Cl L	NC	1,57	0,94	24,1		385,9	102,9	84,1	1,00				
28,60	28,80	Cl L	NC	1,57	0,94	24,2		389,0	104,0	84,3	1,00				
28,80	29,00	Cl L	NC	1,57	0,94	24,8		392,0	105,0	86,7	1,00				
29,00	29,20	Cl L	NC	1,57	0,94	24,7		395,1	106,1	86,1	1,00				
29,20	29,40	Cl L	NC	1,57	0,94	25,4		398,2	107,2	88,7	1,00				
29,40	29,60	Cl L	NC	1,57	0,94	26,0		401,3	108,3	90,7	1,00				
29,60	29,80	Cl L	NC	1,57	0,94	25,2		404,4	109,4	88,0	1,00				
29,80	30,00	Cl L	NC	1,57	0,94	26,5		407,4	110,4	92,3	1,00				
30,00	30,20	Cl L	NC	1,57	0,94	26,7		410,5	111,5	93,2	1,00				
30,20	30,40	Cl L	NC	1,57	0,94	25,2		413,6	112,6	87,8	1,00				
30,40	30,60	Cl L	NC	1,57	0,94	28,4		416,7	113,7	99,1	1,00				

C P T - sondering

Projekt	Plats	Göta Älv
Lindholmsförbindelsen	Borrhål	222403
70944	Datum	2023 08 21 0946

Djup (m) Från	Till	Klassificering		ρ t/m³	w_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
30,60	30,80	Cl L	NC	1,60	0,87	28,0		420,0	115,0	101,2	1,00				
30,80	31,00	Cl L	NC	1,60	0,87	27,4		422,9	115,9	99,1	1,00				
31,00	31,20	Cl L	NC	1,60	0,87	28,4		426,3	117,3	102,7	1,00				
31,20	31,40	Cl L	NC	1,60	0,87	29,7		429,4	118,4	107,2	1,00				
31,40	31,60	Cl L	NC	1,60	0,87	28,3		432,6	119,6	102,3	1,00				
31,60	31,80	Cl L	NC	1,60	0,87	29,1		435,7	120,7	105,2	1,00				
31,80	32,00	Cl L	NC	1,60	0,87	28,9		438,9	121,9	104,3	1,00				
32,00	32,20	Cl L	NC	1,60	0,87	27,6		442,0	123,0	99,8	1,00				
32,20	32,40	Cl L	NC	1,60	0,87	27,0		444,9	123,9	97,7	1,00				
32,40	32,60	Cl L	NC	1,60	0,87	28,5		448,3	125,3	102,9	1,00				
32,60	32,80	Cl L	NC	1,60	0,87	28,9		451,4	126,4	104,3	1,00				
32,80	33,00	Cl L	NC	1,60	0,87	28,8		454,5	127,5	104,1	1,00				
33,00	33,20	Cl L	NC	1,60	0,87	28,8		457,7	128,7	104,1	1,00				
33,20	33,40	Cl L	NC	1,60	0,87	29,6		460,8	129,8	107,1	1,00				
33,40	33,60	Cl L	NC	1,60	0,87	31,5		464,0	131,0	113,8	1,00				
33,60	33,80	Cl L	NC	1,60	0,87	31,8		467,1	132,1	115,0	1,00				
33,80	34,00	Cl L	NC	1,60	0,87	30,4		470,2	133,2	109,8	1,00				
34,00	34,20	Cl L	NC	1,60	0,87	30,0		473,4	134,4	108,5	1,00				
34,20	34,40	Cl L	NC	1,60	0,87	28,1		476,5	135,5	101,7	1,00				
34,40	34,60	Cl L	NC	1,60	0,87	28,9		479,7	136,7	104,3	1,00				
34,60	34,80	Cl L	NC	1,60	0,87	29,0		482,8	137,8	104,8	1,00				
34,80	35,00	Cl L	NC	1,60	0,87	29,0		485,9	138,9	104,8	1,00				
35,00	35,20	Cl L	NC	1,60	0,87	28,8		489,1	140,1	104,2	1,00				
35,20	35,40	Cl L	NC	1,60	0,87	28,2		492,2	141,2	101,7	1,00				
35,40	35,60	Cl L	NC	1,60	0,87	29,3		495,4	142,4	105,9	1,00				
35,60	35,80	Cl L	NC	1,60	0,87	28,0		498,5	143,5	101,2	1,00				
35,80	36,00	Cl L	NC	1,60	0,87	30,4		501,6	144,6	110,0	1,00				
36,00	36,20	Cl L	NC	1,60	0,87	30,7		504,8	145,8	110,9	1,00				
36,20	36,40	Cl L	NC	1,60	0,87	32,3		507,9	146,9	116,7	1,00				
36,40	36,60	Cl L	NC	1,60	0,87	33,2		511,1	148,1	119,8	1,00				
36,60	36,80	Cl L	NC	1,60	0,87	33,3		514,2	149,2	120,4	1,00				
36,80	37,00	Cl L	NC	1,60	0,87	33,0		517,3	150,3	119,2	1,00				
37,00	37,20	Cl L	NC	1,60	0,87	34,6		520,5	151,5	125,0	1,00				
37,20	37,40	Cl L	NC	1,60	0,87	34,5		523,6	152,6	124,6	1,00				
37,40	37,60	Cl L	NC	1,60	0,87	35,1		526,7	153,7	126,9	1,00				
37,60	37,80	Cl L	NC	1,60	0,87	35,9		529,9	154,9	129,7	1,00				
37,80	38,00	Cl L	NC	1,60	0,87	34,6		533,0	156,0	124,9	1,00				
38,00	38,20	Cl L	NC	1,60	0,87	35,5		536,2	157,2	128,4	1,00				
38,20	38,40	Cl L	NC	1,60	0,87	35,4		539,3	158,3	127,8	1,00				
38,40	38,60	Cl L	NC	1,60	0,87	38,5		542,4	159,4	138,9	1,00				
38,60	38,80	Cl L	NC	1,60	0,87	39,9		545,6	160,6	144,1	1,00				
38,80	39,00	Cl L	NC	1,60	0,87	38,3		548,7	161,7	138,4	1,00				
39,00	39,20	Cl L	NC	1,60	0,87	36,3		551,9	162,9	131,0	1,00				
39,20	39,40	Cl L	NC	1,60	0,87	38,1		555,0	164,0	137,8	1,00				
39,40	39,60	Cl M	NC	1,60	0,87	40,7		558,1	165,1	147,2	1,00				
39,60	39,80	Cl M	NC	1,60	0,87	40,8		561,3	166,3	147,5	1,00				
39,80	40,00	Cl M	NC	1,60	0,87	41,1		564,4	167,4	148,6	1,00				
40,00	40,20	Cl L	NC	1,60	0,87	38,9		567,6	168,6	140,7	1,00				
40,20	40,40	Cl M	NC	1,60	0,87	40,1		570,7	169,7	144,8	1,00				
40,40	40,60	Cl M	NC	1,69	0,70	43,2		573,8	170,8	173,1	1,01				
40,60	40,80	Cl M	NC	1,69	0,70	42,6		577,2	172,2	170,3	1,00				
40,80	41,00	Cl M	NC	1,69	0,70	43,4		580,5	173,5	173,3	1,00				
41,00	41,20	Cl M	NC	1,69	0,70	43,9		583,8	174,8	175,4	1,00				
41,20	41,40	Cl M	NC	1,69	0,70	44,3		587,1	176,1	177,0	1,01				
41,40	41,60	Cl M	NC	1,69	0,70	45,5		590,4	177,4	182,6	1,03				
41,60	41,80	Cl M	NC	1,69	0,70	44,0		593,7	178,7	175,7	1,00				
41,80	42,00	Cl M	NC	1,69	0,70	44,3		597,0	180,0	177,0	1,00				
42,00	42,20	Cl M	NC	1,69	0,70	45,7		600,4	181,4	183,0	1,01				
42,20	42,40	Cl M	NC	1,69	0,70	46,5		603,7	182,7	186,6	1,02				
42,40	42,60	Cl M	NC	1,69	0,70	44,7		607,0	184,0	178,7	1,00				
42,60	42,80	Cl M	NC	1,69	0,70	44,7		610,3	185,3	178,6	1,00				
42,80	43,00	Cl M	NC	1,69	0,70	45,7		613,6	186,6	182,4	1,00				
43,00	43,20	Cl M	NC	1,69	0,70	46,4		616,9	187,9	185,2	1,00				
43,20	43,40	Cl M	NC	1,69	0,70	44,4		620,3	189,3	177,4	1,00				
43,40	43,60	Cl M	NC	1,69	0,70	43,4		623,6	190,6	173,2	1,00				
43,60	43,80	Cl M	NC	1,69	0,70	40,1		626,9	191,9	160,1	1,00				
43,80	44,00	Cl L	NC	1,69	0,70	39,9		630,2	193,2	159,4	1,00				
44,00	44,20	Cl L	NC	1,69	0,70	40,0		633,5	194,5	159,5	1,00				
44,20	44,40	Cl vL	NC	1,69	0,70	13,3		636,9	195,9	53,1	1,00				
44,40	44,60	Cl vL	NC	1,69	0,70	13,1		640,2	197,2	52,3	1,00				
44,60	44,80	Cl vL	NC	1,69	0,70	12,9		643,5	198,5	51,5	1,00				
44,80	45,00	Cl vL	NC	1,69	0,70	12,7		646,8	199,8	50,8	1,00				
45,00	45,20	Cl vL	NC	1,69	0,70	12,5		650,1	201,1	50,0	1,00				
45,20	45,40	Cl L	NC	1,69	0,70	33,4		653,4	202,4	133,3	1,00				
45,40	45,60	Cl L	NC	1,69	0,70	33,8		656,7	203,7	135,0	1,00				
45,60	45,80	Cl L	NC	1,69	0,70	33,4		660,0	205,0	133,3	1,00				
45,80	46,00	Cl L	NC	1,69	0,70	33,6		663,4	206,4	134,2	1,00				

C P T - sondering

Projekt
Lindholmsförbindelsen
70944

Plats Göta Älv
Borrhål 222403
Datum 2023 08 21 0946

Djup (m) Från	Till	Klassificering		ρ t/m³	w_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
46,00	46,20	Cl L	NC	1,69	0,70	34,3		666,7	207,7	137,1	1,00				
46,20	46,40	Cl L	NC	1,69	0,70	35,7		670,0	209,0	142,6	1,00				
46,40	46,60	Cl L	NC	1,69	0,70	37,0		673,3	210,3	147,8	1,00				
46,60	46,80	Cl L	NC	1,69	0,70	35,8		676,6	211,6	143,1	1,00				
46,80	47,00	Cl L	NC	1,69	0,70	36,7		679,9	212,9	146,7	1,00				
47,00	47,20	Cl L	NC	1,69	0,70	36,9		683,3	214,3	147,3	1,00				
47,20	47,40	Cl L	NC	1,69	0,70	35,7		686,6	215,6	142,5	1,00				
47,40	47,60	Cl L	NC	1,69	0,70	36,3		689,9	216,9	144,8	1,00				
47,60	47,80	Cl L	NC	1,69	0,70	36,9		693,2	218,2	147,2	1,00				
47,80	48,00	Cl L	NC	1,69	0,70	37,6		696,5	219,5	150,2	1,00				
48,00	48,20	Cl L	NC	1,69	0,70	35,8		699,8	220,8	142,9	1,00				
48,20	48,40	Cl L	NC	1,69	0,70	36,1		703,2	222,2	144,1	1,00				
48,40	48,60	Cl L	NC	1,69	0,70	39,4		706,5	223,5	157,5	1,00				
48,60	48,80	Cl L	NC	1,69	0,70	36,7		709,8	224,8	146,7	1,00				
48,80	49,00	Cl L	NC	1,69	0,70	38,7		713,1	226,1	154,6	1,00				
49,00	49,20	Cl L	NC	1,69	0,70	39,6		716,4	227,4	158,3	1,00				
49,20	49,40	Cl L	NC	1,69	0,70	38,3		719,7	228,7	152,9	1,00				
49,40	49,60	Cl M	NC	1,69	0,70	40,6		723,0	230,0	162,1	1,00				
49,60	49,80	Cl M	NC	1,69	0,70	41,6		726,4	231,4	166,2	1,00				
49,80	50,00	Cl M	NC	1,69	0,70	42,3		729,7	232,7	168,7	1,00				
50,00	50,20	Cl M	NC	1,69	0,70	41,9		733,0	234,0	167,4	1,00				
50,20	50,40	Cl M	NC	1,69	0,70	42,3		736,3	235,3	169,1	1,00				
50,40	50,60	Cl L	NC	1,68	0,73	36,8		739,6	236,6	144,0	1,00				
50,60	50,80	Cl L	NC	1,68	0,73	38,8		742,9	237,9	152,0	1,00				
50,80	51,00	Cl L	NC	1,68	0,73	39,5		746,2	239,2	154,6	1,00				
51,00	51,20	Cl L	NC	1,68	0,73	39,9		749,5	240,5	156,2	1,00				
51,20	51,40	Cl M	NC	1,68	0,73	40,7		752,8	241,8	159,6	1,00				
51,40	51,60	Cl M	NC	1,68	0,73	41,1		756,1	243,1	161,1	1,00				
51,60	51,80	Cl M	NC	1,68	0,73	42,9		759,4	244,4	168,2	1,00				
51,80	52,00	Cl M	NC	1,68	0,73	41,5		762,7	245,7	162,5	1,00				
52,00	52,20	Cl M	NC	1,68	0,73	41,6		766,0	247,0	162,9	1,00				
52,20	52,40	Cl M	NC	1,68	0,73	41,4		769,3	248,3	162,3	1,00				
52,40	52,60	Cl M	NC	1,68	0,73	43,0		772,6	249,6	168,6	1,00				
52,60	52,80	Cl M	NC	1,68	0,73	43,5		775,9	250,9	170,3	1,00				
52,80	53,00	Cl M	NC	1,68	0,73	42,7		779,2	252,2	167,4	1,00				
53,00	53,20	Cl M	NC	1,68	0,73	43,2		782,5	253,5	169,1	1,00				
53,20	53,40	Cl M	NC	1,68	0,73	43,3		785,8	254,8	169,5	1,00				
53,40	53,60	Cl M	NC	1,68	0,73	43,5		789,1	256,1	170,2	1,00				
53,60	53,80	Cl M	NC	1,68	0,73	43,7		792,4	257,4	171,2	1,00				
53,80	54,00	Cl M	NC	1,68	0,73	44,3		795,7	258,7	173,4	1,00				
54,00	54,20	Cl M	NC	1,68	0,73	44,9		798,9	259,9	176,0	1,00				
54,20	54,40	Cl M	NC	1,68	0,73	44,6		802,2	261,2	174,9	1,00				
54,40	54,60	Cl M	NC	1,68	0,73	44,0		805,5	262,5	172,2	1,00				
54,60	54,80	Cl M	NC	1,68	0,73	43,5		808,8	263,8	170,2	1,00				
54,80	55,00	Cl M	NC	1,68	0,73	43,8		812,1	265,1	171,5	1,00				
55,00	55,20	Cl M	NC	1,68	0,73	44,7		815,4	266,4	174,9	1,00				
55,20	55,40	Cl M	NC	1,68	0,73	46,5		818,7	267,7	182,3	1,00				
55,40	55,60	Cl M	NC	1,68	0,73	46,5		822,0	269,0	182,0	1,00				
55,60	55,80	Cl M	NC	1,68	0,73	47,8		825,3	270,3	187,2	1,00				
55,80	56,00	Cl M	NC	1,68	0,73	48,5		828,6	271,6	189,9	1,00				
56,00	56,20	Cl M	NC	1,68	0,73	49,1		831,9	272,9	192,2	1,00				
56,20	56,40	Cl M	NC	1,68	0,73	49,5		835,2	274,2	193,8	1,00				
56,40	56,60	Cl M	NC	1,68	0,73	50,5		838,5	275,5	197,8	1,00				
56,60	56,80	Cl M	NC	1,68	0,73	50,6		841,8	276,8	198,1	1,00				
56,80	57,00	Cl M	NC	1,68	0,73	51,2		845,1	278,1	200,4	1,00				
57,00	57,20	Cl M	NC	1,68	0,73	51,2		848,4	279,4	200,4	1,00				
57,20	57,40	Cl M	NC	1,68	0,73	51,4		851,7	280,7	201,5	1,00				
57,40	57,60	Cl M	NC	1,68	0,73	52,6		855,0	282,0	206,1	1,00				
57,60	57,80	Cl M	NC	1,68	0,73	52,5		858,3	283,3	205,6	1,00				
57,80	58,00	Cl M	NC	1,68	0,73	51,7		861,6	284,6	202,5	1,00				
58,00	58,20	Cl M	NC	1,68	0,73	51,9		864,8	285,8	203,3	1,00				
58,20	58,40	Cl M	NC	1,68	0,73	52,7		868,2	287,2	206,5	1,00				
58,40	58,60	Cl M	NC	1,68	0,73	53,9		871,5	288,5	211,2	1,00				
58,60	58,80	Cl M	NC	1,68	0,73	53,3		874,8	289,8	208,7	1,00				
58,80	59,00	Cl M	NC	1,68	0,73	54,1		878,1	291,1	211,9	1,00				
59,00	59,20	Cl M	NC	1,68	0,73	53,5		881,4	292,4	209,7	1,00				
59,20	59,40	Cl M	NC	1,68	0,73	53,6		884,7	293,7	210,0	1,00				
59,40	59,60	Cl M	NC	1,68	0,73	55,2		888,0	295,0	216,3	1,00				
59,60	59,80	Cl M	NC	1,68	0,73	55,0		891,2	296,2	215,3	1,00				
59,80	60,00	Cl M	NC	1,68	0,73	54,6		894,5	297,5	213,8	1,00				
60,00	60,20	Cl M	NC	1,68	0,73	54,3		897,8	298,8	212,9	1,00				
60,20	60,40	Cl M	NC	1,68	0,73	54,7		901,1	300,1	214,3	1,00				
60,40	60,60	Cl M	NC	1,69	0,70	54,1		904,4	301,4	215,9	1,00				
60,60	60,80	Cl M	NC	1,69	0,70	54,4		907,7	302,7	217,3	1,00				
60,80	61,00	Cl M	NC	1,69	0,70	54,7		911,1	304,1	218,3	1,00				
61,00	61,20	Cl M	NC	1,69	0,70	57,9		914,4	305,4	231,3	1,00				
61,20	61,40	Cl M	NC	1,69	0,70	56,5		917,7	306,7	225,7	1,00				

C P T - sondering

Projekt
Lindholmsförbindelsen
70944

Plats Göta Älv
Borrhål 222403
Datum 2023 08 21 0946

Djup (m) Från	Till	Klassificering		ρ t/m³	w_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
61,40	61,60	Cl M	NC	1,69	0,70	55,0		921,0	308,0	219,6	1,00				
61,60	61,80	Cl M	NC	1,69	0,70	56,4		924,3	309,3	225,4	1,00				
61,80	62,00	Cl M	NC	1,69	0,70	55,9		927,6	310,6	223,3	1,00				
62,00	62,20	Cl M	NC	1,69	0,70	55,2		931,0	312,0	220,4	1,00				
62,20	62,40	Cl M	NC	1,69	0,70	55,5		934,3	313,3	221,6	1,00				
62,40	62,60	Cl M	NC	1,69	0,70	53,4		937,6	314,6	213,1	1,00				
62,60	62,80	Cl M	NC	1,69	0,70	54,6		940,9	315,9	218,2	1,00				
62,80	63,00	Cl M	NC	1,69	0,70	56,8		944,2	317,2	226,8	1,00				
63,00	63,20	Cl M	NC	1,69	0,70	55,1		947,5	318,5	220,2	1,00				
63,20	63,40	Cl M	NC	1,69	0,70	55,3		950,9	319,9	220,9	1,00				
63,40	63,60	Cl M	NC	1,69	0,70	54,8		954,2	321,2	218,7	1,00				
63,60	63,80	Cl M	NC	1,69	0,70	55,7		957,5	322,5	222,3	1,00				
63,80	64,00	Cl M	NC	1,69	0,70	54,4		960,8	323,8	217,4	1,00				
64,00	64,20	Cl M	NC	1,69	0,70	55,0		964,1	325,1	219,7	1,00				
64,20	64,40	Cl M	NC	1,69	0,70	55,0		967,4	326,4	219,7	1,00				
64,40	64,60	Cl M	NC	1,69	0,70	55,2		970,7	327,7	220,4	1,00				
64,60	64,80	Cl M	NC	1,69	0,70	55,1		974,1	329,1	220,2	1,00				
64,80	65,00	Cl M	NC	1,69	0,70	57,3		977,4	330,4	229,0	1,00				
65,00	65,20	Cl M	NC	1,69	0,70	61,5		980,7	331,7	245,8	1,00				
65,20	65,40	Cl M	NC	1,69	0,70	61,2		984,1	333,1	244,2	1,00				
65,40	65,60	Cl M	NC	1,69	0,70	60,7		987,4	334,4	242,3	1,00				
65,60	65,80	Cl M	NC	1,69	0,70	61,6		990,7	335,7	245,9	1,00				
65,80	66,00	Cl M	NC	1,69	0,70	62,9		994,0	337,0	251,3	1,00				
66,00	66,20	Cl M	NC	1,69	0,70	62,4		997,3	338,3	249,1	1,00				
66,20	66,40	Cl M	NC	1,69	0,70	61,4		1000,6	339,6	245,2	1,00				
66,40	66,60	Cl M	NC	1,69	0,70	59,6		1004,0	341,0	238,1	1,00				
66,60	66,80	Cl M	NC	1,69	0,70	61,6		1007,3	342,3	246,1	1,00				
66,80	67,00	Cl M	NC	1,69	0,70	62,3		1010,6	343,6	249,0	1,00				
67,00	67,20	Cl M	NC	1,69	0,70	62,0		1013,9	344,9	247,6	1,00				
67,20	67,40	Cl M	NC	1,69	0,70	61,1		1017,2	346,2	243,8	1,00				
67,40	67,60	Cl M	NC	1,69	0,70	60,6		1020,5	347,5	241,8	1,00				
67,60	67,80	Cl M	NC	1,69	0,70	61,3		1023,9	348,9	244,8	1,00				
67,80	68,00	Cl M	NC	1,69	0,70	65,1		1027,2	350,2	260,0	1,00				
68,00	68,20	Cl M	NC	1,69	0,70	66,5		1030,5	351,5	265,4	1,00				
68,20	68,40	Cl M	NC	1,69	0,70	64,9		1033,8	352,8	259,2	1,00				
68,40	68,60	Cl M	NC	1,69	0,70	65,6		1037,1	354,1	262,0	1,00				
68,60	68,80	Cl M	NC	1,69	0,70	67,5		1040,4	355,4	269,6	1,00				
68,80	69,00	Cl M	NC	1,69	0,70	66,1		1043,7	356,7	263,8	1,00				
69,00	69,20	Cl M	NC	1,69	0,70	67,9		1047,1	358,1	271,2	1,00				
69,20	69,40	Cl M	NC	1,69	0,70	67,8		1050,4	359,4	270,8	1,00				
69,40	69,60	Cl M	NC	1,69	0,70	68,3		1053,7	360,7	272,9	1,00				
69,60	69,80	Cl M	NC	1,69	0,70	67,6		1057,0	362,0	270,1	1,00				
69,80	70,00	Cl M	NC	1,69	0,70	65,6		1060,3	363,3	261,8	1,00				
70,00	70,20	Cl M	NC	1,69	0,70	66,7		1063,6	364,6	266,4	1,00				
70,20	70,40	Cl M	NC	1,69	0,70	68,4		1067,0	366,0	273,0	1,00				
70,40	70,60	Cl M	NC	1,69	0,70	69,2		1070,3	367,3	276,2	1,00				
70,60	70,80	Cl M	NC	1,69	0,70	70,8		1073,6	368,6	282,9	1,00				
70,80	71,00	Cl M	NC	1,69	0,70	70,7		1076,9	369,9	282,3	1,00				
71,00	71,20	Cl M	NC	1,69	0,70	72,2		1080,2	371,2	288,1	1,00				
71,20	71,40	Cl M	NC	1,69	0,70	70,7		1083,5	372,5	282,4	1,00				
71,40	71,60	Cl M	NC	1,69	0,70	72,5		1086,8	373,8	289,6	1,00				
71,60	71,80	Cl M	NC	1,69	0,70	71,5		1090,2	375,2	285,4	1,00				
71,80	72,00	Cl M	NC	1,69	0,70	71,5		1093,5	376,5	285,4	1,00				
72,00	72,20	Cl M	NC	1,69	0,70	71,3		1096,8	377,8	284,6	1,00				
72,20	72,40	Cl M	NC	1,69	0,70	71,7		1100,1	379,1	286,5	1,00				
72,40	72,60	Cl M	NC	1,69	0,70	71,5		1103,4	380,4	285,6	1,00				
72,60	72,80	Cl M	NC	1,69	0,70	70,5		1106,7	381,7	281,7	1,00				
72,80	73,00	Cl M	NC	1,69	0,70	71,5		1110,1	383,1	285,4	1,00				
73,00	73,20	Cl M	NC	1,69	0,70	73,1		1113,4	384,4	291,8	1,00				
73,20	73,40	Cl M	NC	1,69	0,70	71,6		1116,7	385,7	285,9	1,00				
73,40	73,60	Cl M	NC	1,69	0,70	69,8		1120,0	387,0	278,9	1,00				
73,60	73,80	Cl M	NC	1,69	0,70	70,1		1123,3	388,3	279,8	1,00				
73,80	74,00	Cl M	NC	1,69	0,70	69,1		1126,6	389,6	275,9	1,00				
74,00	74,20	Cl M	NC	1,69	0,70	72,2		1130,0	391,0	288,2	1,00				
74,20	74,40	Cl M	NC	1,69	0,70	74,1		1133,3	392,3	296,0	1,00				
74,40	74,60	Cl H	NC	1,69	0,70	77,7		1136,6	393,6	310,5	1,00				
74,60	74,80	Cl H	NC	1,69	0,70	76,3		1139,9	394,9	304,8	1,00				
74,80	75,00	Cl H	NC	1,69	0,70	78,4		1143,2	396,2	313,2	1,00				
75,00	75,20	Cl H	NC	1,69	0,70	80,4		1146,5	397,5	321,2	1,00				
75,20	75,40	Cl H	NC	1,69	0,70	78,1		1149,8	398,8	312,0	1,00				
75,40	75,60	Cl M	NC	1,69	0,70	70,5		1153,2	400,2	281,5	1,00				
75,60	75,80	Cl H	NC	1,69	0,70	75,4		1156,5	401,5	300,9	1,00				
75,80	76,00	Cl H	NC	1,69	0,70	75,2		1159,8	402,8	300,2	1,00				
76,00	76,20	Cl H	NC	1,69	0,70	77,3		1163,1	404,1	308,7	1,00				
76,20	76,40	Cl H	NC	1,69	0,70	76,4		1166,4	405,4	305,1	1,00				
76,40	76,60	Cl H	NC	1,69	0,70	75,9		1169,7	406,7	303,0	1,00				
76,60	76,80	Cl M	NC	1,69	0,70	73,7		1173,1	408,1	294,2	1,00				

C P T - sondering

Projekt
Lindholmsförbindelsen
70944

Plats Göta Älv
Borrhål 222403
Datum 2023 08 21 0946

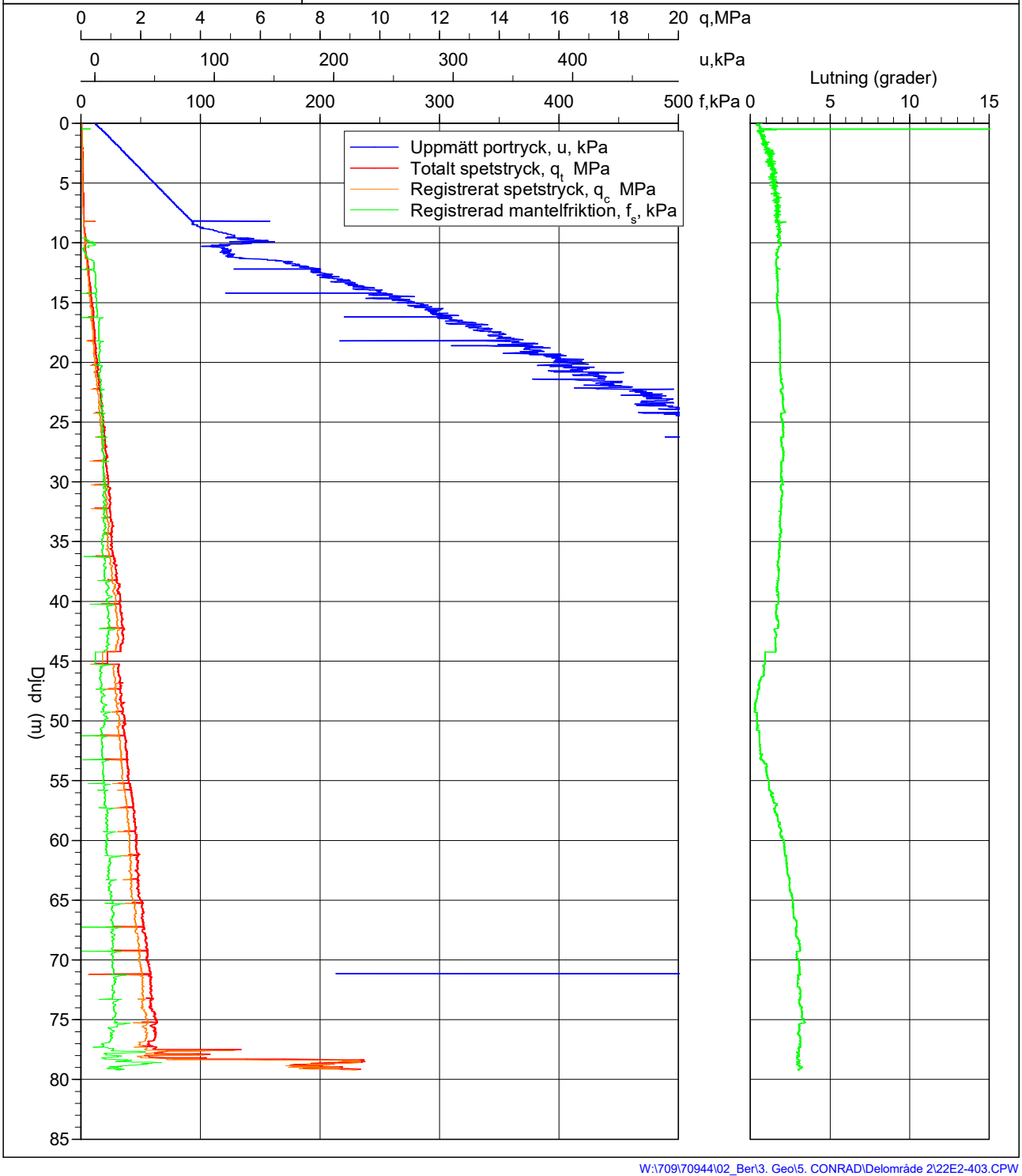
Djup (m) Från	Till	Klassificering	ρ t/m³	w_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
76,80	77,00	Cl M NC	1,69	0,70	63,0		1176,4	409,4	251,7	1,00				
77,00	77,20	Cl M NC	1,69	0,70	63,3		1179,7	410,7	252,8	1,00				
77,20	77,40	Cl M NC	1,69	0,70	74,8		1183,0	412,0	298,6	1,00				
77,40	77,60	Cl H NCSi	1,69	0,70	105,1		1186,3	413,3	421,5	1,02				
77,60	77,80	Cl H NC	1,69	0,70	82,6		1189,6	414,6	329,8	1,00				
77,80	78,00	Cl H NCSi	1,69	0,70	112,0		1193,0	416,0	455,3	1,09				
78,00	78,20	Cl M NC	1,69	0,70	66,6		1196,3	417,3	266,0	1,00				
78,20	78,40	Si v L	1,69	0,70	((317,3))	(26,8)	1199,3	418,3				22,1	29,0	23,2
78,40	78,60	Si L	1,69	0,70	((545,8))	(30,2)	1202,7	419,7				33,6	45,6	36,5
78,60	78,80	Si L	1,69	0,70	((463,5))	(29,1)	1206,0	421,0				29,5	39,6	31,7
78,80	79,00	Si L	1,69	0,70	((448,6))	(28,9)	1209,3	422,3				28,8	38,6	30,9
79,00	79,06	Si L	1,69	0,70	((491,1))	(29,5)	1211,5	423,2				30,9	41,7	33,3

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Projekt	**Lindholmsförbindelsen**	**Plats**	**Göta Älv**
Projektnummer	**70944**	**Borrhål**	**222403**
Borrföretag	**AFRY**	**Datum**	**2023 08 21 0946**
Borrningsledare	**Robert Jönsson**		

Förborrningsdjup	0,00 m	Förborrat material	
Start djup	0,00 m	Geometri	Normal
Stopp djup	79,22 m	Vätska i filter	Glycerin
Grundvattennivå	0,20 m	Borrpunktens koord.	
Referens	vy	Utrustning	Geotech
Nivå vid referens	0,90 m	Sond Nr	5762

x **Portryck registrerat vid sondering**

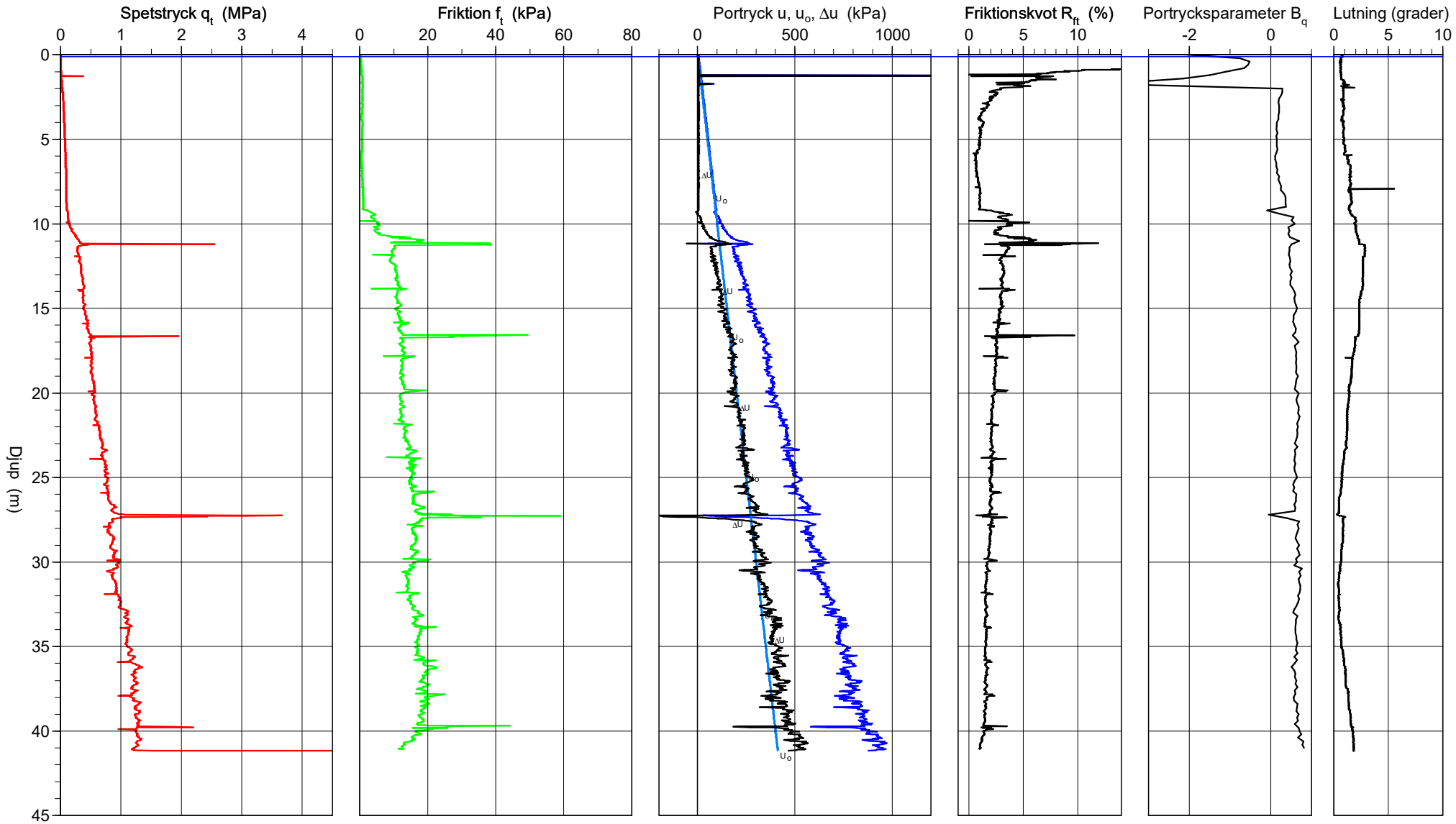


W:\709\70944\02_Ber\3. Geo\5. CONRAD\Delområde 2\22E2-403.CPW

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup	0,00 m	Referens	vy	Vätska i filter	
Start djup	0,00 m	Nivå vid referens	1,47 m	Borrpunktens koord.	
Stopp djup	41,20 m	Förborrat material		Utrustning	Geotech
Grundvattennivå	0,10 m	Geometri	Normal	Sond nr	5762

Projekt	Lindholmsförbindelsen
Projekt nr	70944
Plats	Göta Älv
Borrhål	222407
Datum	2023 06 15 1109



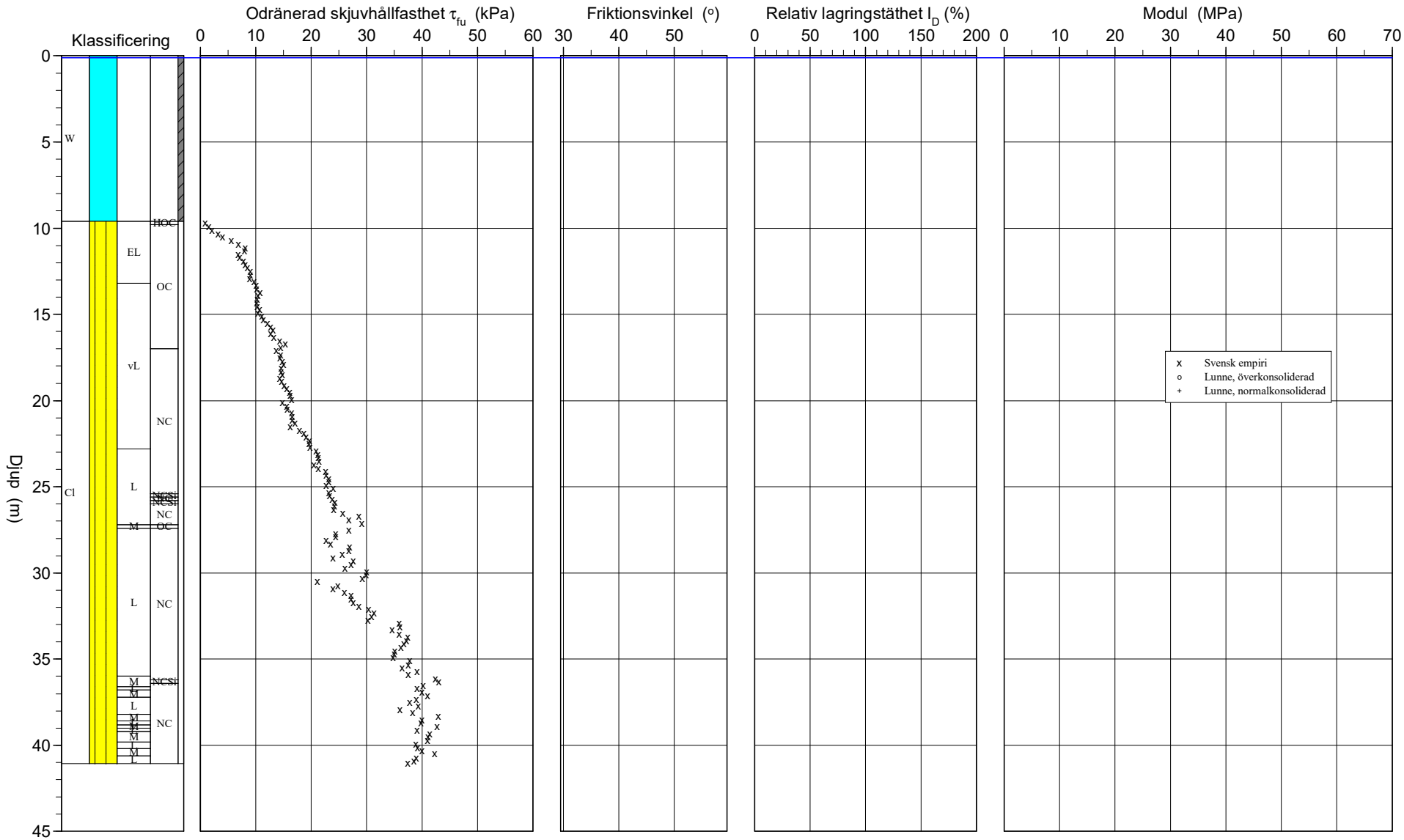
W:\709\70944\02_Ber\3. Geo\5. CONRAD\Delområde 2\22E2-407.CPW

2024-02-09

CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	vy	Förborrningsdjup	0,00 m	Utvärderare	Kristian Eng
Nivå vid referens	1,47 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	2024-02-08
Grundvattenyta	0,10 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	0,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Lindholmsförbindelsen
Projekt nr	70944
Plats	Göta Älv
Borrhål	222407
Datum	2023 06 15 1109

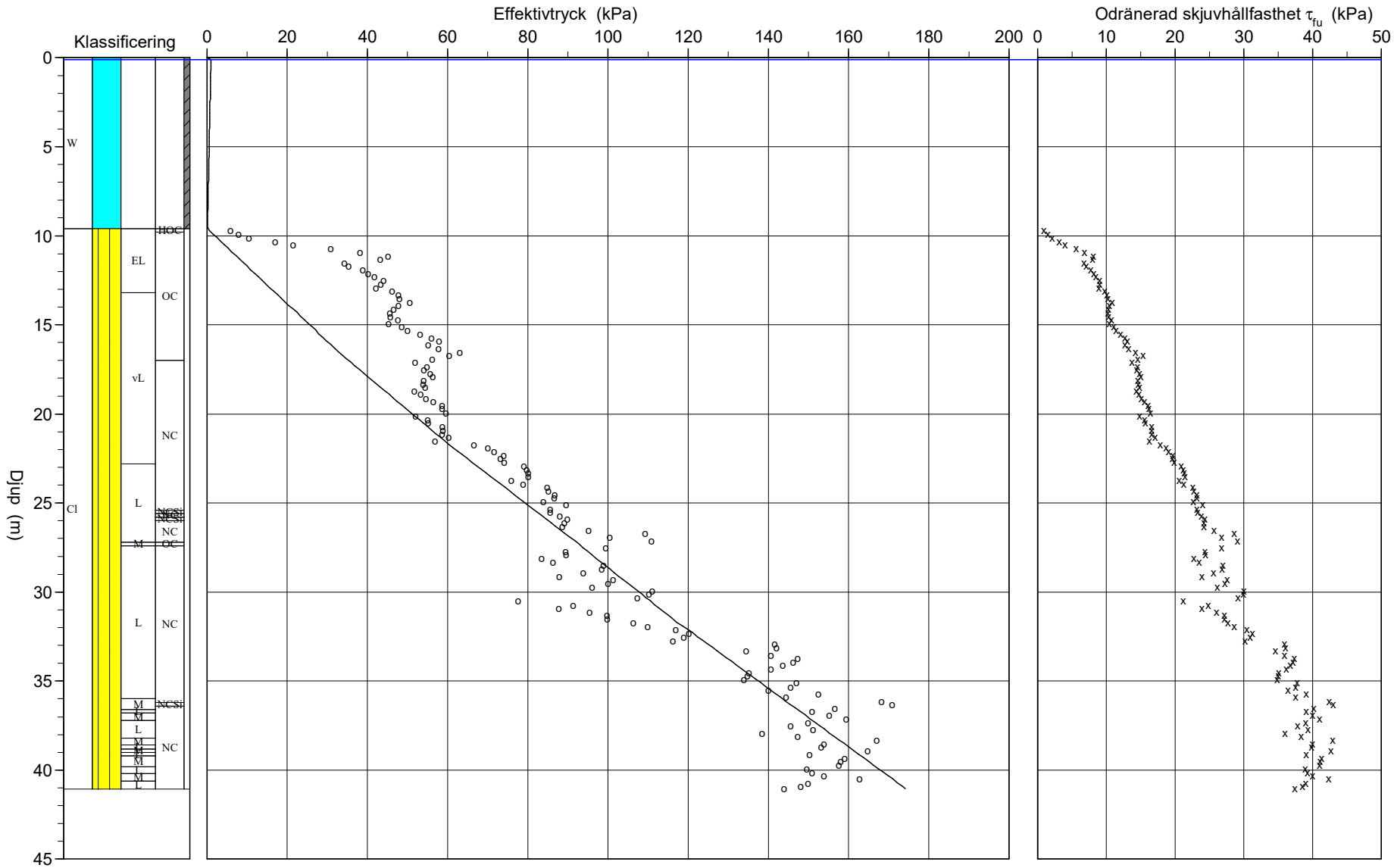


W:\709\70944\02_Ber\3. Geo\5. CONRAD\Delområde 2\22E2-407.CPW 2024-02-09

CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	vy	Förborrningsdjup	0,00 m	Utvärderare	Kristian Eng
Nivå vid referens	1,47 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	2024-02-08
Grundvattenyta	0,10 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	0,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Lindholmsförbindelsen
Projekt nr	70944
Plats	Göta Älv
Borrhål	222407
Datum	2023 06 15 1109



W:\709\70944\02_Ber\3. Geo\5. CONRAD\Delområde 2\22E2-407.CPW 2024-02-09

C P T - sondering

Projekt
Lindholmsförbindelsen
70944

Plats Göta Älv
Borrhål 222407
Datum 2023 06 15 1109

Förborrningsdjup	0,00 m	Förborrat material	
Startdjup	0,00 m	Geometri	Normal
Stoppdjup	41,20 m	Vätska i filter	
Grundvattenyta	0,10 m	Operatör	Robert Jönsson
Referens	vy	Utrustning	Geotech
Nivå vid referens	1,47 m	[x] **Portryck registrerat vid sondering**	

Kalibreringsdata

Spets	5762	Inre friktion O_c	0,0 kPa
Datum	2023-03-02	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

Nollvärden, kPa

	Portryck	Friktion	Spetstryck
Före	248,90	106,70	2,81
Efter	248,70	105,90	2,81
Diff	-0,20	-0,80	0,00

Skalfaktorer

Portryck Område	Faktor	Friktion Område	Faktor	Spetstryck Område	Faktor

[ ] **Använd skalfaktorer vid beräkning**

Korrigering

Portryck	(ingen)
Friktion	(ingen)
Spetstryck	(ingen)

Bedömd sonderingsklass

Portrycksobservationer

Djup (m)	Portryck (kPa)
0,10	0,00

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m^3)	Flytgräns	Jordart
0,00	9,50	1,01		W
9,50	16,50	1,50	0,75	
16,50	21,50	1,56	0,93	
21,50	26,50	1,61	0,85	
26,50	31,50	1,59	0,84	
31,50	41,50	1,64	0,76	
41,50	51,50	1,67	0,77	

Anmärkning

Värde på konflytgräns har hämtats från ostörda provtagningar i punkt 222408.

C P T - sondering

Projekt
Lindholmsförbindelsen
70944

Plats Göta Älv
Borrhål 222407
Datum 2023 06 15 1109

Djup (m) Från	Till	Klassificering		ρ t/m³	w_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
0,00	0,00	W		1,01				0,0	0,0						
0,00	0,20	W		1,01				1,0	1,0						
0,20	0,40	W		1,01				3,0	1,0						
0,40	0,60	W		1,01				5,0	1,0						
0,60	0,80	W		1,01				6,9	0,9						
0,80	1,00	W		1,01				8,9	0,9						
1,00	1,20	W		1,01				10,9	0,9						
1,20	1,40	W		1,01				12,9	0,9						
1,40	1,60	W		1,01				14,9	0,9						
1,60	1,80	W		1,01				16,8	0,8						
1,80	2,00	W		1,01				18,8	0,8						
2,00	2,20	W		1,01				20,8	0,8						
2,20	2,40	W		1,01				22,8	0,8						
2,40	2,60	W		1,01				24,8	0,8						
2,60	2,80	W		1,01				26,8	0,8						
2,80	3,00	W		1,01				28,7	0,7						
3,00	3,20	W		1,01				30,7	0,7						
3,20	3,40	W		1,01				32,7	0,7						
3,40	3,60	W		1,01				34,7	0,7						
3,60	3,80	W		1,01				36,7	0,7						
3,80	4,00	W		1,01				38,6	0,6						
4,00	4,20	W		1,01				40,6	0,6						
4,20	4,40	W		1,01				42,6	0,6						
4,40	4,60	W		1,01				44,6	0,6						
4,60	4,80	W		1,01				46,6	0,6						
4,80	5,00	W		1,01				48,5	0,5						
5,00	5,20	W		1,01				50,5	0,5						
5,20	5,40	W		1,01				52,5	0,5						
5,40	5,60	W		1,01				54,5	0,5						
5,60	5,80	W		1,01				56,5	0,5						
5,80	6,00	W		1,01				58,5	0,5						
6,00	6,20	W		1,01				60,4	0,4						
6,20	6,40	W		1,01				62,4	0,4						
6,40	6,60	W		1,01				64,4	0,4						
6,60	6,80	W		1,01				66,4	0,4						
6,80	7,00	W		1,01				68,4	0,4						
7,00	7,20	W		1,01				70,3	0,3						
7,20	7,40	W		1,01				72,3	0,3						
7,40	7,60	W		1,01				74,3	0,3						
7,60	7,80	W		1,01				76,3	0,3						
7,80	8,00	W		1,01				78,3	0,3						
8,00	8,20	W		1,01				80,3	0,3						
8,20	8,40	W		1,01				82,2	0,2						
8,40	8,60	W		1,01				84,2	0,2						
8,60	8,80	W		1,01				86,2	0,2						
8,80	9,00	W		1,01				88,2	0,2						
9,00	9,20	W		1,01				90,2	0,2						
9,20	9,40	W		1,01				92,1	0,1						
9,40	9,60	W		1,01				94,1	0,1						
9,60	9,80	Cl EL	HOC	1,50	0,75	0,9		96,5	0,5	5,8	10,82				
9,80	10,00	Cl EL	OC	1,50	0,75	1,5		99,5	1,5	7,9	5,31				
10,00	10,20	Cl EL	OC	1,50	0,75	2,0		102,6	2,6	10,5	4,08				
10,20	10,40	Cl EL	OC	1,50	0,75	3,2		105,4	3,4	17,0	5,05				
10,40	10,60	Cl EL	OC	1,50	0,75	4,0		108,3	4,3	21,4	4,97				
10,60	10,80	Cl EL	OC	1,50	0,75	5,6		111,3	5,3	30,8	5,86				
10,80	11,00	Cl EL	OC	1,50	0,75	6,9		114,2	6,2	38,1	6,15				
11,00	11,20	Cl EL	OC	1,50	0,75	8,1		117,3	7,3	45,1	6,19				
11,20	11,40	Cl EL	OC	1,50	0,75	8,0		120,1	8,1	43,2	5,34				
11,40	11,60	Cl EL	OC	1,50	0,75	6,8		123,0	9,0	34,2	3,79				
11,60	11,80	Cl EL	OC	1,50	0,75	7,1		126,0	10,0	35,2	3,53				
11,80	12,00	Cl EL	OC	1,50	0,75	7,8		128,9	10,9	38,8	3,56				
12,00	12,20	Cl EL	OC	1,50	0,75	8,1		131,9	11,9	40,1	3,38				
12,20	12,40	Cl EL	OC	1,50	0,75	8,5		134,8	12,8	41,7	3,26				
12,40	12,60	Cl EL	OC	1,50	0,75	9,0		137,7	13,7	44,0	3,20				
12,60	12,80	Cl EL	OC	1,50	0,75	9,0		140,7	14,7	43,3	2,95				
12,80	13,00	Cl EL	OC	1,50	0,75	8,9		143,6	15,6	42,2	2,70				
13,00	13,20	Cl EL	OC	1,50	0,75	9,7		146,6	16,6	46,1	2,78				
13,20	13,40	Cl vL	OC	1,50	0,75	10,1		149,5	17,5	47,7	2,72				
13,40	13,60	Cl vL	OC	1,50	0,75	10,2		152,5	18,5	48,0	2,60				
13,60	13,80	Cl vL	OC	1,50	0,75	10,8		155,4	19,4	50,6	2,61				
13,80	14,00	Cl vL	OC	1,50	0,75	10,4		158,3	20,3	47,8	2,35				
14,00	14,20	Cl vL	OC	1,50	0,75	10,3		161,4	21,4	46,5	2,17				
14,20	14,40	Cl vL	OC	1,50	0,75	10,2		164,4	22,4	45,6	2,04				
14,40	14,60	Cl vL	OC	1,50	0,75	10,3		167,3	23,3	45,7	1,96				
14,60	14,80	Cl vL	OC	1,50	0,75	10,7		170,3	24,3	47,5	1,96				
14,80	15,00	Cl vL	OC	1,50	0,75	10,4		173,2	25,2	45,3	1,80				
15,00	15,20	Cl vL	OC	1,50	0,75	11,1		176,1	26,1	48,6	1,86				

C P T - sondering

Projekt
Lindholmsförbindelsen
70944

Plats Göta Älv
Borrhål 222407
Datum 2023 06 15 1109

Djup (m) Från	Till	Klassificering		ρ t/m³	w_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
15,20	15,40	Cl vL	OC	1,50	0,75	11,4		179,1	27,1	50,0	1,84				
15,40	15,60	Cl vL	OC	1,50	0,75	12,1		181,9	27,9	53,2	1,91				
15,60	15,80	Cl vL	OC	1,50	0,75	12,7		184,8	28,8	56,0	1,94				
15,80	16,00	Cl vL	OC	1,50	0,75	13,1		187,8	29,8	57,8	1,94				
16,00	16,20	Cl vL	OC	1,50	0,75	12,7		190,9	30,9	55,2	1,79				
16,20	16,40	Cl vL	OC	1,50	0,75	13,2		193,8	31,8	57,7	1,82				
16,40	16,60	Cl vL	OC	1,50	0,75	14,3		196,7	32,7	63,0	1,92				
16,60	16,80	Cl vL	OC	1,56	0,93	15,3		199,7	33,7	60,4	1,79				
16,80	17,00	Cl vL	OC	1,56	0,93	14,5		202,8	34,8	56,1	1,61				
17,00	17,20	Cl vL	NC	1,56	0,93	13,7		205,8	35,8	51,9	1,45				
17,20	17,40	Cl vL	NC	1,56	0,93	14,5		208,9	36,9	54,9	1,49				
17,40	17,60	Cl vL	NC	1,56	0,93	14,4		211,9	37,9	54,1	1,43				
17,60	17,80	Cl vL	NC	1,56	0,93	14,8		215,0	39,0	55,8	1,43				
17,80	18,00	Cl vL	NC	1,56	0,93	15,0		218,1	40,1	56,3	1,41				
18,00	18,20	Cl vL	NC	1,56	0,93	14,6		221,1	41,1	54,0	1,31				
18,20	18,40	Cl vL	NC	1,56	0,93	14,6		224,2	42,2	53,9	1,28				
18,40	18,60	Cl vL	NC	1,56	0,93	14,8		227,2	43,2	54,4	1,26				
18,60	18,80	Cl vL	NC	1,56	0,93	14,3		230,3	44,3	51,7	1,17				
18,80	19,00	Cl vL	NC	1,56	0,93	14,7		233,4	45,4	53,3	1,18				
19,00	19,20	Cl vL	NC	1,56	0,93	15,1		236,4	46,4	54,5	1,17				
19,20	19,40	Cl vL	NC	1,56	0,93	15,6		239,5	47,5	56,5	1,19				
19,40	19,60	Cl vL	NC	1,56	0,93	16,1		242,5	48,5	58,5	1,20				
19,60	19,80	Cl vL	NC	1,56	0,93	16,2		245,6	49,6	58,6	1,18				
19,80	20,00	Cl vL	NC	1,56	0,93	16,4		248,7	50,7	59,5	1,18				
20,00	20,20	Cl vL	NC	1,56	0,93	14,8		251,7	51,7	52,0	1,01				
20,20	20,40	Cl vL	NC	1,56	0,93	15,6		254,8	52,8	55,0	1,04				
20,40	20,60	Cl vL	NC	1,56	0,93	15,7		257,8	53,8	55,1	1,02				
20,60	20,80	Cl vL	NC	1,56	0,93	16,5		260,9	54,9	58,8	1,07				
20,80	21,00	Cl vL	NC	1,56	0,93	16,6		264,0	56,0	58,8	1,05				
21,00	21,20	Cl vL	NC	1,56	0,93	16,6		267,0	57,0	58,5	1,03				
21,20	21,40	Cl vL	NC	1,56	0,93	17,1		270,1	58,1	60,2	1,04				
21,40	21,60	Cl vL	NC	1,56	0,93	16,2		273,1	59,1	56,9	1,00				
21,60	21,80	Cl vL	NC	1,61	0,85	17,9		276,2	60,2	66,6	1,11				
21,80	22,00	Cl vL	NC	1,61	0,85	18,7		279,4	61,4	70,0	1,14				
22,00	22,20	Cl vL	NC	1,61	0,85	19,1		282,5	62,5	71,5	1,14				
22,20	22,40	Cl vL	NC	1,61	0,85	19,7		285,7	63,7	74,0	1,16				
22,40	22,60	Cl vL	NC	1,61	0,85	19,6		288,8	64,8	73,2	1,13				
22,60	22,80	Cl vL	NC	1,61	0,85	19,8		292,0	66,0	74,1	1,12				
22,80	23,00	Cl L	NC	1,61	0,85	20,9		295,2	67,2	79,0	1,18				
23,00	23,20	Cl L	NC	1,61	0,85	21,2		298,3	68,3	79,7	1,17				
23,20	23,40	Cl L	NC	1,61	0,85	21,3		301,5	69,5	80,1	1,15				
23,40	23,60	Cl L	NC	1,61	0,85	21,4		304,6	70,6	80,1	1,13				
23,60	23,80	Cl L	NC	1,61	0,85	20,5		307,8	71,8	75,9	1,06				
23,80	24,00	Cl L	NC	1,61	0,85	21,3		311,0	73,0	78,9	1,08				
24,00	24,20	Cl L	NC	1,61	0,85	22,6		314,1	74,1	84,8	1,14				
24,20	24,40	Cl L	NC	1,61	0,85	22,7		317,3	75,3	85,1	1,13				
24,40	24,60	Cl L	NC	1,61	0,85	23,2		320,4	76,4	86,7	1,13				
24,60	24,80	Cl L	NC	1,61	0,85	23,2		323,6	77,6	86,6	1,12				
24,80	25,00	Cl L	NC	1,61	0,85	22,7		326,8	78,8	83,9	1,06				
25,00	25,20	Cl L	NC	1,61	0,85	24,0		329,9	79,9	89,6	1,12				
25,20	25,40	Cl L	NC	1,61	0,85	23,2		333,1	81,1	85,6	1,06				
25,40	25,60	Cl L	NCSi	1,61	0,85	23,3		336,2	82,2	85,6	1,04				
25,60	25,80	Cl L	NC	1,61	0,85	23,8		339,4	83,4	88,0	1,05				
25,80	26,00	Cl L	NCSi	1,61	0,85	24,3		342,5	84,5	89,8	1,06				
26,00	26,20	Cl L	NC	1,61	0,85	24,2		345,7	85,7	89,1	1,04				
26,20	26,40	Cl L	NC	1,61	0,85	24,1		348,9	86,9	88,5	1,02				
26,40	26,60	Cl L	NC	1,61	0,85	25,7		352,0	88,0	95,2	1,08				
26,60	26,80	Cl L	NC	1,59	0,84	28,6		355,2	89,2	109,3	1,23				
26,80	27,00	Cl L	NC	1,59	0,84	26,8		358,3	90,3	100,5	1,11				
27,00	27,20	Cl L	NC	1,59	0,84	29,1		361,7	91,7	110,8	1,21				
27,20	27,40	Cl M	OC	1,59	0,84	64,6		364,8	92,8	299,7	3,23				
27,40	27,60	Cl L	NC	1,59	0,84	26,8		367,7	93,7	99,4	1,06				
27,60	27,80	Cl L	NC	1,59	0,84	24,4		370,8	94,8	89,5	1,00				
27,80	28,00	Cl L	NC	1,59	0,84	24,4		373,9	95,9	89,6	1,00				
28,00	28,20	Cl L	NC	1,59	0,84	22,7		377,0	97,0	83,4	1,00				
28,20	28,40	Cl L	NC	1,59	0,84	23,5		380,1	98,1	86,2	1,00				
28,40	28,60	Cl L	NC	1,59	0,84	26,9		383,3	99,3	98,8	1,00				
28,60	28,80	Cl L	NC	1,59	0,84	26,8		386,4	100,4	98,4	1,00				
28,80	29,00	Cl L	NC	1,59	0,84	25,5		389,5	101,5	93,8	1,00				
29,00	29,20	Cl L	NC	1,59	0,84	23,9		392,6	102,6	87,9	1,00				
29,20	29,40	Cl L	NC	1,59	0,84	27,6		395,7	103,7	101,2	1,00				
29,40	29,60	Cl L	NC	1,59	0,84	27,2		398,9	104,9	100,0	1,00				
29,60	29,80	Cl L	NC	1,59	0,84	26,1		402,0	106,0	96,0	1,00				
29,80	30,00	Cl L	NC	1,59	0,84	30,0		405,3	107,3	111,0	1,03				
30,00	30,20	Cl L	NC	1,59	0,84	29,9		408,5	108,5	110,2	1,02				
30,20	30,40	Cl L	NC	1,59	0,84	29,2		411,3	109,3	107,2	1,00				
30,40	30,60	Cl L	NC	1,59	0,84	21,1		414,6	110,6	77,6	1,00				

C P T - sondering

Projekt
Lindholmsförbindelsen
70944

Plats Göta Älv
Borrhål 222407
Datum 2023 06 15 1109

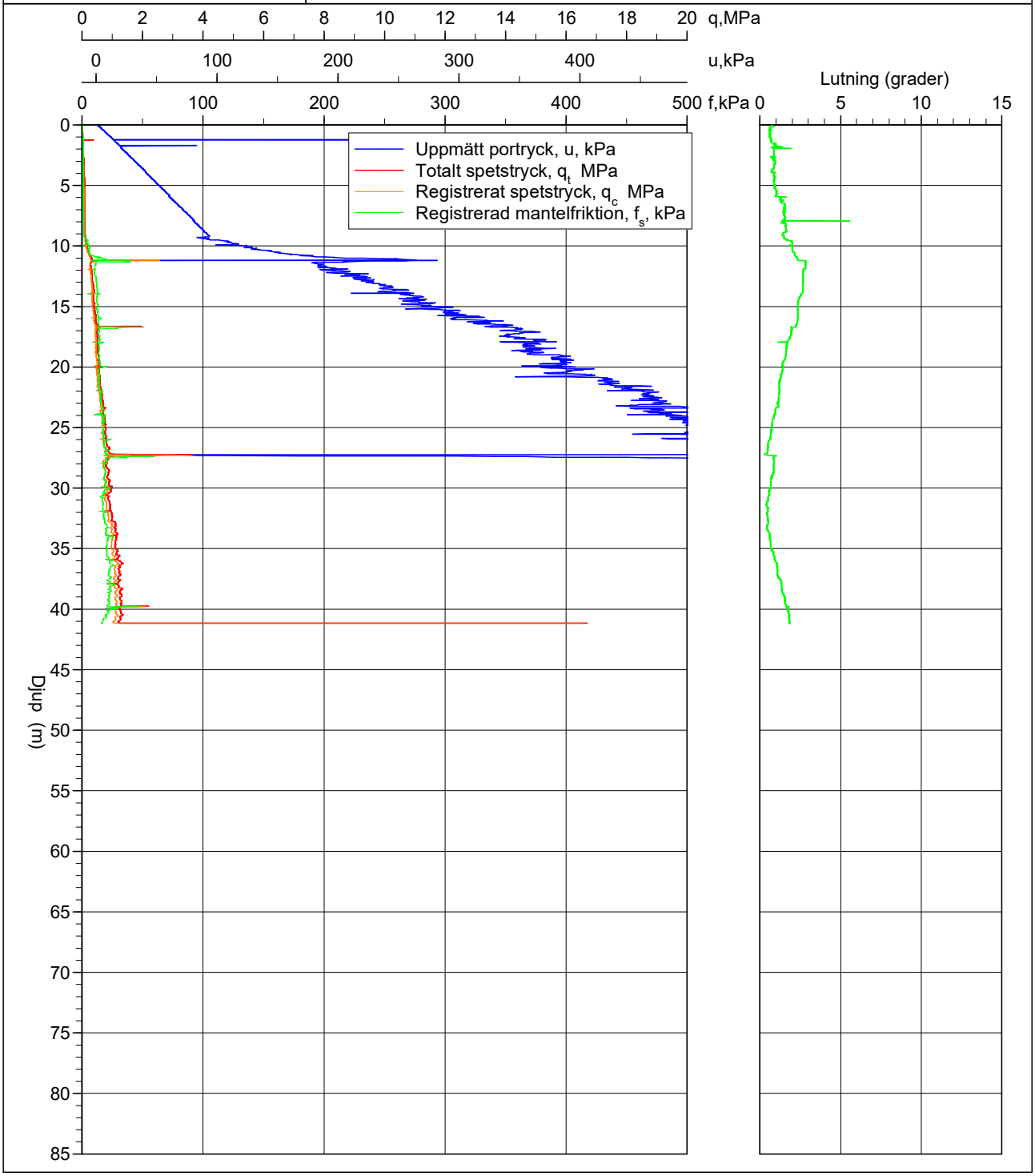
Djup (m) Från	Till	Klassificering		ρ t/m³	w_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
30,60	30,80	Cl L	NC	1,59	0,84	24,8		417,6	111,6	91,2	1,00				
30,80	31,00	Cl L	NC	1,59	0,84	23,9		420,7	112,7	87,7	1,00				
31,00	31,20	Cl L	NC	1,59	0,84	26,0		423,8	113,8	95,4	1,00				
31,20	31,40	Cl L	NC	1,59	0,84	27,2		426,9	114,9	99,8	1,00				
31,40	31,60	Cl L	NC	1,59	0,84	27,2		430,1	116,1	99,8	1,00				
31,60	31,80	Cl L	NC	1,64	0,76	27,6		433,2	117,2	106,3	1,00				
31,80	32,00	Cl L	NC	1,64	0,76	28,6		436,6	118,6	109,9	1,00				
32,00	32,20	Cl L	NC	1,64	0,76	30,4		439,9	119,9	116,8	1,00				
32,20	32,40	Cl L	NC	1,64	0,76	31,2		443,1	121,1	120,2	1,00				
32,40	32,60	Cl L	NC	1,64	0,76	30,9		446,3	122,3	118,8	1,00				
32,60	32,80	Cl L	NC	1,64	0,76	30,2		449,5	123,5	116,1	1,00				
32,80	33,00	Cl L	NC	1,64	0,76	35,9		452,7	124,7	141,6	1,14				
33,00	33,20	Cl L	NC	1,64	0,76	36,0		455,9	125,9	141,9	1,13				
33,20	33,40	Cl L	NC	1,64	0,76	34,6		459,2	127,2	134,4	1,06				
33,40	33,60	Cl L	NC	1,64	0,76	35,9		462,4	128,4	140,6	1,10				
33,60	33,80	Cl L	NC	1,64	0,76	37,3		465,6	129,6	147,3	1,14				
33,80	34,00	Cl L	NC	1,64	0,76	37,2		468,8	130,8	146,1	1,12				
34,00	34,20	Cl L	NC	1,64	0,76	36,7		472,0	132,0	143,6	1,09				
34,20	34,40	Cl L	NC	1,64	0,76	36,2		475,2	133,2	140,5	1,05				
34,40	34,60	Cl L	NC	1,64	0,76	35,1		478,5	134,5	135,1	1,00				
34,60	34,80	Cl L	NC	1,64	0,76	35,0		481,7	135,7	134,7	1,00				
34,80	35,00	Cl L	NC	1,64	0,76	34,8		484,9	136,9	133,9	1,00				
35,00	35,20	Cl L	NC	1,64	0,76	37,7		488,1	138,1	146,9	1,06				
35,20	35,40	Cl L	NC	1,64	0,76	37,5		491,3	139,3	145,5	1,04				
35,40	35,60	Cl L	NC	1,64	0,76	36,4		494,6	140,6	140,0	1,00				
35,60	35,80	Cl L	NC	1,64	0,76	39,1		497,8	141,8	152,4	1,08				
35,80	36,00	Cl L	NC	1,64	0,76	37,5		501,0	143,0	144,4	1,01				
36,00	36,20	Cl M	NC	1,64	0,76	42,4		504,2	144,2	168,2	1,17				
36,20	36,40	Cl M	NCSi	1,64	0,76	43,0		507,4	145,4	170,9	1,17				
36,40	36,60	Cl M	NC	1,64	0,76	40,2		510,6	146,6	156,6	1,07				
36,60	36,80	Cl L	NC	1,64	0,76	39,1		513,9	147,9	150,9	1,02				
36,80	37,00	Cl M	NC	1,64	0,76	40,0		517,1	149,1	155,1	1,04				
37,00	37,20	Cl M	NC	1,64	0,76	41,0		520,3	150,3	159,4	1,06				
37,20	37,40	Cl L	NC	1,64	0,76	39,0		523,5	151,5	149,8	1,00				
37,40	37,60	Cl L	NC	1,64	0,76	37,8		526,7	152,7	145,5	1,00				
37,60	37,80	Cl L	NC	1,64	0,76	39,3		529,9	153,9	151,2	1,00				
37,80	38,00	Cl L	NC	1,64	0,76	36,0		533,2	155,2	138,4	1,00				
38,00	38,20	Cl L	NC	1,64	0,76	38,3		536,4	156,4	147,2	1,00				
38,20	38,40	Cl M	NC	1,64	0,76	42,9		539,6	157,6	167,0	1,06				
38,40	38,60	Cl M	NC	1,64	0,76	40,0		542,8	158,8	153,9	1,00				
38,60	38,80	Cl L	NC	1,64	0,76	39,8		546,0	160,0	153,2	1,00				
38,80	39,00	Cl M	NC	1,64	0,76	42,6		549,3	161,3	164,7	1,02				
39,00	39,20	Cl L	NC	1,64	0,76	39,1		552,5	162,5	150,3	1,00				
39,20	39,40	Cl M	NC	1,64	0,76	41,4		555,7	163,7	159,0	1,00				
39,40	39,60	Cl M	NC	1,64	0,76	41,1		558,9	164,9	158,0	1,00				
39,60	39,80	Cl M	NC	1,64	0,76	41,0		562,1	166,1	157,6	1,00				
39,80	40,00	Cl L	NC	1,64	0,76	38,9		565,3	167,3	149,6	1,00				
40,00	40,20	Cl L	NC	1,64	0,76	39,2		568,6	168,6	150,8	1,00				
40,20	40,40	Cl M	NC	1,64	0,76	40,0		571,8	169,8	153,9	1,00				
40,40	40,60	Cl M	NC	1,64	0,76	42,3		575,0	171,0	162,7	1,00				
40,60	40,80	Cl L	NC	1,64	0,76	39,0		578,2	172,2	149,8	1,00				
40,80	41,00	Cl L	NC	1,64	0,76	38,5		581,4	173,4	148,0	1,00				
41,00	41,08	Cl L	NC	1,64	0,76	37,4		583,5	174,1	143,9	1,00				

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Projekt	**Lindholmsförbindelsen**	**Plats**	**Göta Älv**
Projektnummer	**70944**	**Borrhål**	**222407**
Borrföretag	**AFRY**	**Datum**	**2023 06 15 1109**
Borrningsledare	**Robert Jönsson**		

Förborrningsdjup	0,00 m	Förborrat material	
Start djup	0,00 m	Geometri	Normal
Stopp djup	41,20 m	Vätska i filter	
Grundvattennivå	0,10 m	Borrpunktens koord.	
Referens	vy	Utrustning	Geotech
Nivå vid referens	1,47 m	Sond Nr	5762

[x] **Portryck registrerat vid sondering**

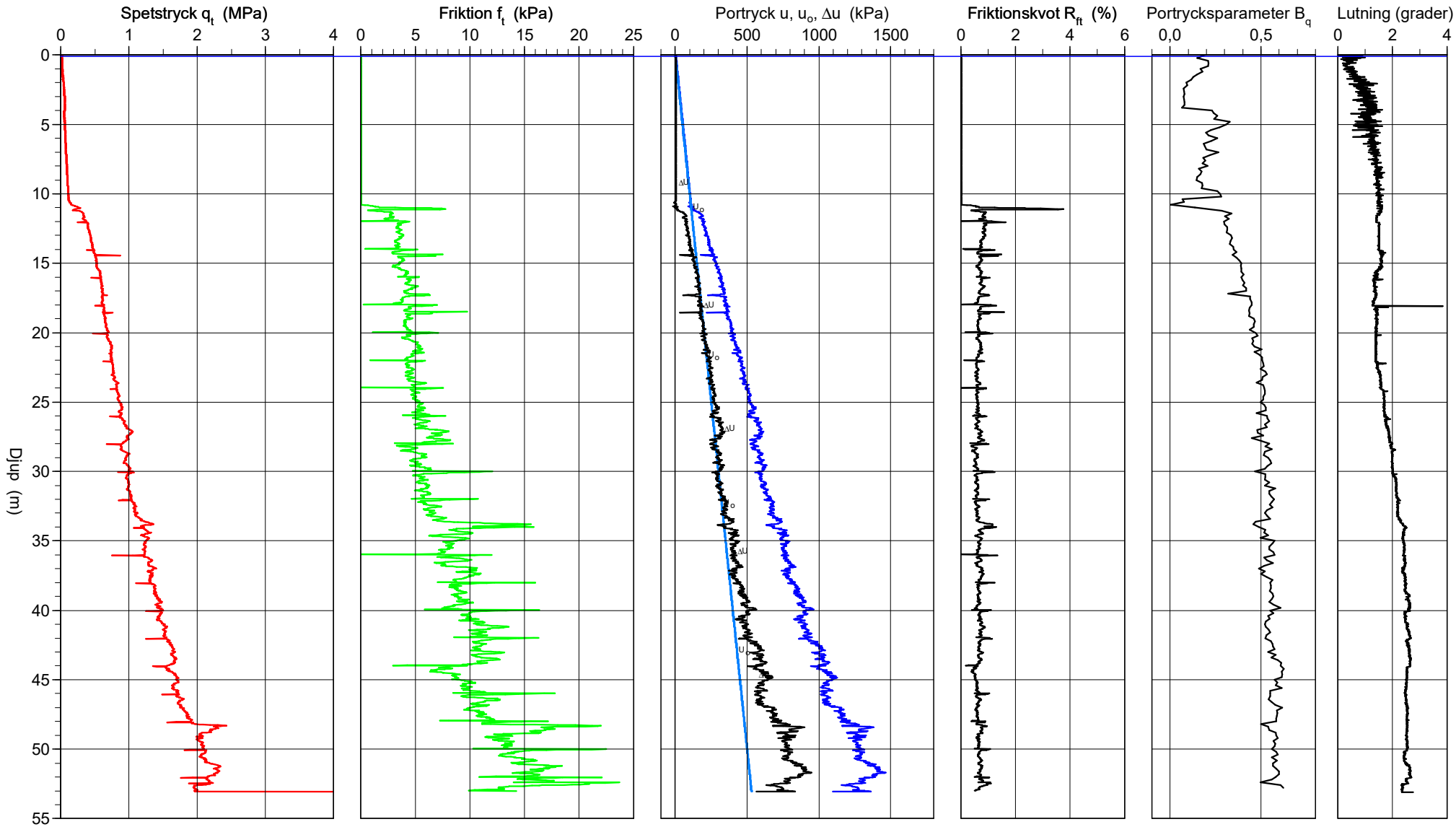


W:\709\70944\02_Ber\3. Geo\5. CONRAD\Delområde 2\22E2-407.CPW

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup	0,00 m	Referens	vy	Vätska i filter	
Start djup	0,00 m	Nivå vid referens	1,19 m	Borrpunktens koord.	
Stopp djup	53,14 m	Förborrat material		Utrustning	Geotech
Grundvattennivå	0,10 m	Geometri	Normal	Sond nr	5762

Projekt	Lindholmsförbindelsen
Projekt nr	70944
Plats	Göta Älv
Borrhål	222408
Datum	2023 08 23 1235



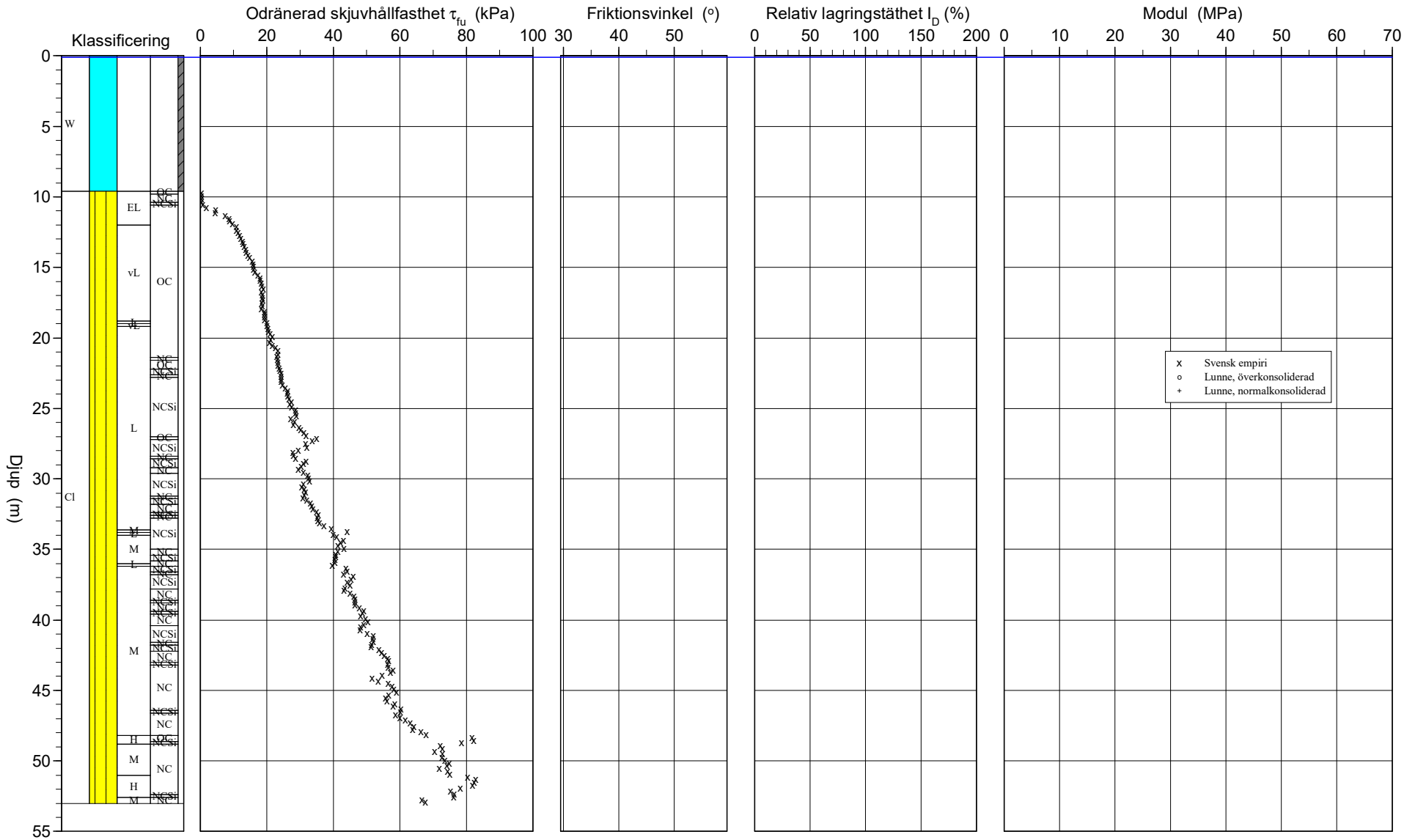
W:\709\70944\02_Ber\3. Geo\5. CONRAD\Delområde 2\22E2-408.CPW

2024-02-09

CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	vy	Förborrningsdjup	0,00 m	Utvärderare	Kristian Eng
Nivå vid referens	1,19 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	2024-02-08
Grundvattenyta	0,10 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	0,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Lindholmsförbindelsen
Projekt nr	70944
Plats	Göta Älv
Borrhål	222408
Datum	2023 08 23 1235

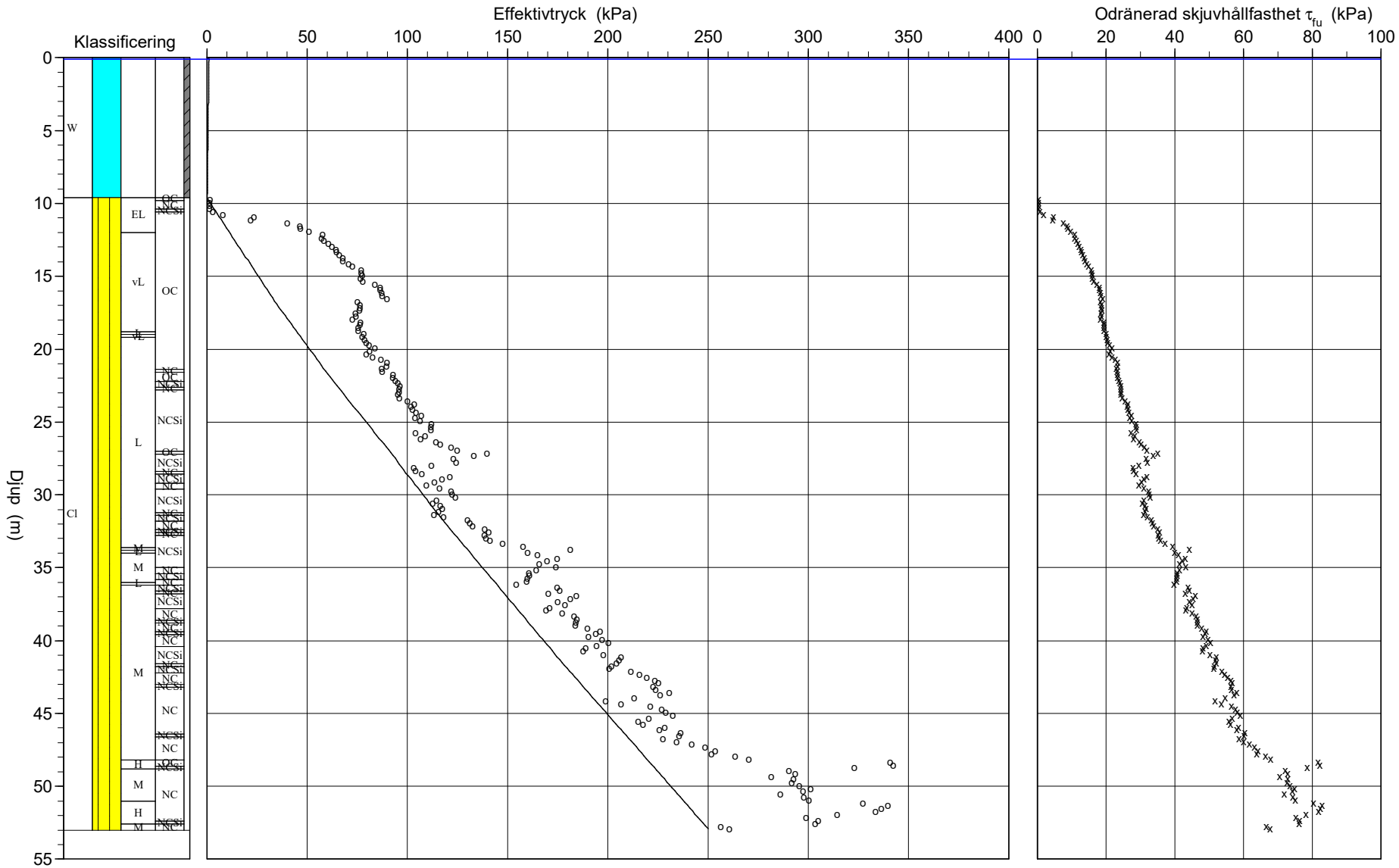


W:\709\70944\02_Ber\3. Geo\5. CONRAD\Delområde 2\22E2-408.CPW 2024-02-09

CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	vy	Förborrningsdjup	0,00 m	Utvärderare	Kristian Eng
Nivå vid referens	1,19 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	2024-02-08
Grundvattenyta	0,10 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	0,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Lindholmsförbindelsen
Projekt nr	70944
Plats	Göta Älv
Borrhål	222408
Datum	2023 08 23 1235



W:\709\70944\02_Ber\3. Geo\5. CONRAD\Delområde 2\22E2-408.CPW 2024-02-09

C P T - sondering

Projekt
Lindholmsförbindelsen
70944

Plats Göta Älv
Borrhål 222408
Datum 2023 08 23 1235

Förborrningsdjup	0,00 m	Förborrat material	
Startdjup	0,00 m	Geometri	Normal
Stoppdjup	53,14 m	Vätska i filter	
Grundvattenyta	0,10 m	Operatör	Robert Jönsson
Referens	vy	Utrustning	Geotech
Nivå vid referens	1,19 m	[x] **Portryck registrerat vid sondering**	

Kalibreringsdata

Spets	5762	Inre friktion O_c	0,0 kPa
Datum	2023-03-02	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

Portryck Område	Faktor	Friktion Område	Faktor	Spetstryck Område	Faktor

[ ] **Använd skalfaktorer vid beräkning**

Nollvärden, kPa

	Portryck	Friktion	Spetstryck
Före	249,80	114,80	2,70
Efter	249,30	114,40	2,72
Diff	-0,50	-0,40	0,02

Korrigering

Portryck	(ingen)
Friktion	(ingen)
Spetstryck	(ingen)

Bedömd sonderingsklass

Portrycksobservationer

Djup (m)	Portryck (kPa)
0,10	0,00

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m³)	Flytgräns	Jordart
0,00	9,50	1,01		W
9,50	16,50	1,50	0,75	
16,50	21,50	1,56	0,93	
21,50	26,50	1,61	0,85	
26,50	31,50	1,59	0,84	
31,50	41,50	1,64	0,76	
41,50	55,00	1,67	0,77	

Anmärkning

C P T - sondering

Projekt
Lindholmsförbindelsen
70944

Plats Göta Älv
Borrhål 222408
Datum 2023 08 23 1235

Djup (m) Från	Till	Klassificering		ρ t/m³	w_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
0,00	0,00	W		1,01				0,0	0,0						
0,00	0,20	W		1,01				1,0	1,0						
0,20	0,40	W		1,01				3,0	1,0						
0,40	0,60	W		1,01				5,0	1,0						
0,60	0,80	W		1,01				6,9	0,9						
0,80	1,00	W		1,01				8,9	0,9						
1,00	1,20	W		1,01				10,9	0,9						
1,20	1,40	W		1,01				12,9	0,9						
1,40	1,60	W		1,01				14,9	0,9						
1,60	1,80	W		1,01				16,8	0,8						
1,80	2,00	W		1,01				18,8	0,8						
2,00	2,20	W		1,01				20,8	0,8						
2,20	2,40	W		1,01				22,8	0,8						
2,40	2,60	W		1,01				24,8	0,8						
2,60	2,80	W		1,01				26,8	0,8						
2,80	3,00	W		1,01				28,7	0,7						
3,00	3,20	W		1,01				30,7	0,7						
3,20	3,40	W		1,01				32,7	0,7						
3,40	3,60	W		1,01				34,7	0,7						
3,60	3,80	W		1,01				36,7	0,7						
3,80	4,00	W		1,01				38,6	0,6						
4,00	4,20	W		1,01				40,6	0,6						
4,20	4,40	W		1,01				42,6	0,6						
4,40	4,60	W		1,01				44,6	0,6						
4,60	4,80	W		1,01				46,6	0,6						
4,80	5,00	W		1,01				48,5	0,5						
5,00	5,20	W		1,01				50,5	0,5						
5,20	5,40	W		1,01				52,5	0,5						
5,40	5,60	W		1,01				54,5	0,5						
5,60	5,80	W		1,01				56,5	0,5						
5,80	6,00	W		1,01				58,5	0,5						
6,00	6,20	W		1,01				60,4	0,4						
6,20	6,40	W		1,01				62,4	0,4						
6,40	6,60	W		1,01				64,4	0,4						
6,60	6,80	W		1,01				66,4	0,4						
6,80	7,00	W		1,01				68,4	0,4						
7,00	7,20	W		1,01				70,3	0,3						
7,20	7,40	W		1,01				72,3	0,3						
7,40	7,60	W		1,01				74,3	0,3						
7,60	7,80	W		1,01				76,3	0,3						
7,80	8,00	W		1,01				78,3	0,3						
8,00	8,20	W		1,01				80,3	0,3						
8,20	8,40	W		1,01				82,2	0,2						
8,40	8,60	W		1,01				84,2	0,2						
8,60	8,80	W		1,01				86,2	0,2						
8,80	9,00	W		1,01				88,2	0,2						
9,00	9,20	W		1,01				90,2	0,2						
9,20	9,40	W		1,01				92,1	0,1						
9,40	9,60	W		1,01				94,1	0,1						
9,60	9,80	Cl EL	OC	1,50	0,75	0,3		96,4	0,4	1,5	3,81				
9,80	10,00	Cl EL	NC	1,50	0,75	0,3		99,3	1,3	1,2	1,00				
10,00	10,20	Cl EL	NC	1,50	0,75	0,3		102,3	2,3	1,1	1,00				
10,20	10,40	Cl EL	NC	1,50	0,75	0,3		105,2	3,2	1,2	1,00				
10,40	10,60	Cl EL	NCSi	1,50	0,75	0,7		108,2	4,2	2,8	1,00				
10,60	10,80	Cl EL	OC	1,50	0,75	1,9		111,1	5,1	8,0	1,57				
10,80	11,00	Cl EL	OC	1,50	0,75	4,6		114,1	6,1	23,4	3,87				
11,00	11,20	Cl EL	OC	1,50	0,75	4,5		117,0	7,0	21,6	3,08				
11,20	11,40	Cl EL	OC	1,50	0,75	7,5		119,9	7,9	40,1	5,05				
11,40	11,60	Cl EL	OC	1,50	0,75	8,6		122,9	8,9	46,2	5,20				
11,60	11,80	Cl EL	OC	1,50	0,75	8,8		125,8	9,8	46,5	4,74				
11,80	12,00	Cl EL	OC	1,50	0,75	9,6		128,8	10,8	50,9	4,73				
12,00	12,20	Cl vL	OC	1,50	0,75	10,9		131,7	11,7	57,8	4,94				
12,20	12,40	Cl vL	OC	1,50	0,75	10,9		134,7	12,7	57,0	4,50				
12,40	12,60	Cl vL	OC	1,50	0,75	11,3		137,6	13,6	58,4	4,29				
12,60	12,80	Cl vL	OC	1,50	0,75	11,8		140,5	14,5	60,6	4,17				
12,80	13,00	Cl vL	OC	1,50	0,75	12,2		143,5	15,5	62,3	4,02				
13,00	13,20	Cl vL	OC	1,50	0,75	12,6		146,4	16,4	64,3	3,91				
13,20	13,40	Cl vL	OC	1,50	0,75	12,8		149,4	17,4	64,4	3,71				
13,40	13,60	Cl vL	OC	1,50	0,75	13,2		152,3	18,3	66,0	3,61				
13,60	13,80	Cl vL	OC	1,50	0,75	13,6		155,3	19,3	67,7	3,52				
13,80	14,00	Cl vL	OC	1,50	0,75	13,8		158,5	20,5	67,8	3,31				
14,00	14,20	Cl vL	OC	1,50	0,75	14,4		161,4	21,4	70,6	3,30				
14,20	14,40	Cl vL	OC	1,50	0,75	14,8		164,4	22,4	72,5	3,24				
14,40	14,60	Cl vL	OC	1,50	0,75	15,6		167,3	23,3	76,7	3,29				
14,60	14,80	Cl vL	OC	1,50	0,75	15,8		170,3	24,3	76,9	3,17				
14,80	15,00	Cl vL	OC	1,50	0,75	16,0		173,2	25,2	77,4	3,07				
15,00	15,20	Cl vL	OC	1,50	0,75	16,0		176,1	26,1	76,6	2,93				

C P T - sondering

Projekt
Lindholmsförbindelsen
70944

Plats Göta Älv
Borrhål 222408
Datum 2023 08 23 1235

Djup (m) Från	Till	Klassificering		ρ t/m³	w_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
15,20	15,40	Cl vL	OC	1,50	0,75	16,3		179,1	27,1	77,7	2,87				
15,40	15,60	Cl vL	OC	1,50	0,75	17,4		182,0	28,0	83,7	2,99				
15,60	15,80	Cl vL	OC	1,50	0,75	17,9		185,0	29,0	86,3	2,98				
15,80	16,00	Cl vL	OC	1,50	0,75	18,0		187,9	29,9	86,2	2,88				
16,00	16,20	Cl vL	OC	1,50	0,75	18,3		190,9	30,9	87,0	2,82				
16,20	16,40	Cl vL	OC	1,50	0,75	18,5		193,8	31,8	87,5	2,75				
16,40	16,60	Cl vL	OC	1,50	0,75	18,9		196,7	32,7	89,6	2,73				
16,60	16,80	Cl vL	OC	1,56	0,93	18,3		199,7	33,7	75,1	2,23				
16,80	17,00	Cl vL	OC	1,56	0,93	18,6		202,8	34,8	76,2	2,19				
17,00	17,20	Cl vL	OC	1,56	0,93	18,7		205,8	35,8	76,3	2,13				
17,20	17,40	Cl vL	OC	1,56	0,93	18,8		208,9	36,9	76,1	2,06				
17,40	17,60	Cl vL	OC	1,56	0,93	18,5		211,9	37,9	74,1	1,95				
17,60	17,80	Cl vL	OC	1,56	0,93	18,6		215,0	39,0	74,2	1,90				
17,80	18,00	Cl vL	OC	1,56	0,93	18,4		218,1	40,1	72,6	1,81				
18,00	18,20	Cl vL	OC	1,56	0,93	19,3		221,1	41,1	76,5	1,86				
18,20	18,40	Cl vL	OC	1,56	0,93	19,3		224,2	42,2	76,3	1,81				
18,40	18,60	Cl vL	OC	1,56	0,93	19,3		227,2	43,2	75,4	1,74				
18,60	18,80	Cl vL	OC	1,56	0,93	19,4		230,3	44,3	75,5	1,70				
18,80	19,00	Cl L	OC	1,56	0,93	20,0		233,4	45,4	78,3	1,73				
19,00	19,20	Cl vL	OC	1,56	0,93	19,9		236,4	46,4	77,4	1,67				
19,20	19,40	Cl L	OC	1,56	0,93	20,2		239,5	47,5	78,5	1,65				
19,40	19,60	Cl L	OC	1,56	0,93	20,5		242,5	48,5	79,3	1,63				
19,60	19,80	Cl L	OC	1,56	0,93	20,9		245,6	49,6	81,0	1,63				
19,80	20,00	Cl L	OC	1,56	0,93	21,6		248,7	50,7	83,8	1,65				
20,00	20,20	Cl L	OC	1,56	0,93	21,2		251,7	51,7	81,2	1,57				
20,20	20,40	Cl L	OC	1,56	0,93	20,9		254,8	52,8	79,4	1,50				
20,40	20,60	Cl L	OC	1,56	0,93	21,6		257,8	53,8	82,4	1,53				
20,60	20,80	Cl L	OC	1,56	0,93	22,6		260,9	54,9	86,8	1,58				
20,80	21,00	Cl L	OC	1,56	0,93	23,3		264,0	56,0	89,6	1,60				
21,00	21,20	Cl L	OC	1,56	0,93	23,3		267,0	57,0	89,3	1,57				
21,20	21,40	Cl L	OC	1,56	0,93	22,9		270,1	58,1	87,3	1,50				
21,40	21,60	Cl L	NC	1,56	0,93	23,1		273,1	59,1	87,5	1,48				
21,60	21,80	Cl L	OC	1,61	0,85	23,3		276,2	60,2	92,8	1,54				
21,80	22,00	Cl L	OC	1,61	0,85	23,4		279,4	61,4	92,7	1,51				
22,00	22,20	Cl L	OC	1,61	0,85	23,7		282,5	62,5	94,1	1,50				
22,20	22,40	Cl L	NCSi	1,61	0,85	24,1		285,7	63,7	95,2	1,50				
22,40	22,60	Cl L	NCSi	1,61	0,85	24,4		288,8	64,8	96,3	1,48				
22,60	22,80	Cl L	NC	1,61	0,85	24,3		292,0	66,0	95,6	1,45				
22,80	23,00	Cl L	NCSi	1,61	0,85	24,4		295,2	67,2	95,7	1,42				
23,00	23,20	Cl L	NCSi	1,61	0,85	24,4		298,3	68,3	95,0	1,39				
23,20	23,40	Cl L	NCSi	1,61	0,85	24,7		301,5	69,5	96,1	1,38				
23,40	23,60	Cl L	NCSi	1,61	0,85	25,6		304,6	70,6	100,1	1,42				
23,60	23,80	Cl L	NCSi	1,61	0,85	26,3		307,8	71,8	103,5	1,44				
23,80	24,00	Cl L	NCSi	1,61	0,85	26,1		311,0	73,0	101,8	1,40				
24,00	24,20	Cl L	NCSi	1,61	0,85	26,3		314,1	74,1	102,4	1,38				
24,20	24,40	Cl L	NCSi	1,61	0,85	26,7		317,3	75,3	104,1	1,38				
24,40	24,60	Cl L	NCSi	1,61	0,85	27,3		320,4	76,4	106,8	1,40				
24,60	24,80	Cl L	NCSi	1,61	0,85	26,8		323,6	77,6	103,7	1,34				
24,80	25,00	Cl L	NCSi	1,61	0,85	27,4		326,8	78,8	106,3	1,35				
25,00	25,20	Cl L	NCSi	1,61	0,85	28,7		329,9	79,9	112,1	1,40				
25,20	25,40	Cl L	NCSi	1,61	0,85	28,7		333,1	81,1	111,8	1,38				
25,40	25,60	Cl L	NCSi	1,61	0,85	28,8		336,5	82,5	111,8	1,36				
25,60	25,80	Cl L	NCSi	1,61	0,85	27,2		339,4	83,4	103,9	1,25				
25,80	26,00	Cl L	NCSi	1,61	0,85	28,3		342,5	84,5	108,9	1,29				
26,00	26,20	Cl L	NCSi	1,61	0,85	27,9		345,7	85,7	106,5	1,24				
26,20	26,40	Cl L	NCSi	1,61	0,85	29,6		349,1	87,1	114,3	1,31				
26,40	26,60	Cl L	NCSi	1,61	0,85	30,1		352,3	88,3	116,3	1,32				
26,60	26,80	Cl L	NCSi	1,59	0,84	31,2		355,4	89,4	121,7	1,36				
26,80	27,00	Cl L	NCSi	1,59	0,84	31,9		358,5	90,5	124,8	1,38				
27,00	27,20	Cl L	OC	1,59	0,84	34,9		361,7	91,7	139,6	1,52				
27,20	27,40	Cl L	NCSi	1,59	0,84	33,7		364,8	92,8	133,0	1,43				
27,40	27,60	Cl L	NCSi	1,59	0,84	31,7		367,9	93,9	122,8	1,31				
27,60	27,80	Cl L	NCSi	1,59	0,84	32,1		371,0	95,0	124,2	1,31				
27,80	28,00	Cl L	NCSi	1,59	0,84	29,5		373,9	95,9	111,9	1,17				
28,00	28,20	Cl L	NCSi	1,59	0,84	27,8		377,0	97,0	103,2	1,06				
28,20	28,40	Cl L	NCSi	1,59	0,84	28,0		380,1	98,1	103,9	1,06				
28,40	28,60	Cl L	NC	1,59	0,84	28,7		383,3	99,3	107,0	1,08				
28,60	28,80	Cl L	NCSi	1,59	0,84	31,8		386,6	100,6	121,0	1,20				
28,80	29,00	Cl L	NCSi	1,59	0,84	31,0		389,7	101,7	117,0	1,15				
29,00	29,20	Cl L	NCSi	1,59	0,84	30,3		392,9	102,9	113,4	1,10				
29,20	29,40	Cl L	NC	1,59	0,84	29,5		395,7	103,7	109,3	1,05				
29,40	29,60	Cl L	NC	1,59	0,84	31,0		399,1	105,1	115,9	1,10				
29,60	29,80	Cl L	NCSi	1,59	0,84	32,2		402,2	106,2	121,6	1,15				
29,80	30,00	Cl L	NCSi	1,59	0,84	32,4		405,3	107,3	122,3	1,14				
30,00	30,20	Cl L	NCSi	1,59	0,84	32,9		408,5	108,5	124,1	1,14				
30,20	30,40	Cl L	NCSi	1,59	0,84	30,9		411,6	109,6	114,5	1,04				
30,40	30,60	Cl L	NCSi	1,59	0,84	30,5		414,5	110,5	112,5	1,02				

C P T - sondering

Projekt	Plats	Göta Älv
Lindholmsförbindelsen	Borrhål	222408
70944	Datum	2023 08 23 1235

Djup (m) Från	Till	Klassificering		ρ t/m³	w_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
30,60	30,80	Cl L	NCSi	1,59	0,84	31,4		417,8	111,8	116,2	1,04				
30,80	31,00	Cl L	NCSi	1,59	0,84	31,7		420,9	112,9	117,3	1,04				
31,00	31,20	Cl L	NCSi	1,59	0,84	31,4		424,1	114,1	115,5	1,01				
31,20	31,40	Cl L	NC	1,59	0,84	30,8		427,2	115,2	113,1	1,00				
31,40	31,60	Cl L	NCSi	1,59	0,84	32,0		430,3	116,3	117,9	1,01				
31,60	31,80	Cl L	NCSi	1,64	0,76	33,1		433,4	117,4	130,0	1,11				
31,80	32,00	Cl L	NC	1,64	0,76	33,4		436,6	118,6	131,1	1,11				
32,00	32,20	Cl L	NC	1,64	0,76	33,8		439,9	119,9	132,7	1,11				
32,20	32,40	Cl L	NC	1,64	0,76	35,1		443,1	121,1	138,5	1,14				
32,40	32,60	Cl L	NCSi	1,64	0,76	35,6		446,3	122,3	140,6	1,15				
32,60	32,80	Cl L	NC	1,64	0,76	35,2		449,5	123,5	138,3	1,12				
32,80	33,00	Cl L	NCSi	1,64	0,76	35,4		452,7	124,7	139,0	1,11				
33,00	33,20	Cl L	NCSi	1,64	0,76	35,9		455,9	125,9	141,1	1,12				
33,20	33,40	Cl L	NCSi	1,64	0,76	37,2		459,2	127,2	147,5	1,16				
33,40	33,60	Cl L	NCSi	1,64	0,76	39,4		462,4	128,4	157,8	1,23				
33,60	33,80	Cl M	NCSi	1,64	0,76	44,1		465,6	129,6	181,3	1,40				
33,80	34,00	Cl L	NCSi	1,64	0,76	40,0		468,8	130,8	159,9	1,22				
34,00	34,20	Cl M	NCSi	1,64	0,76	41,0		472,0	132,0	164,9	1,25				
34,20	34,40	Cl M	NCSi	1,64	0,76	43,0		475,2	133,2	174,5	1,31				
34,40	34,60	Cl M	NCSi	1,64	0,76	42,1		478,5	134,5	169,7	1,26				
34,60	34,80	Cl M	NCSi	1,64	0,76	41,4		481,7	135,7	165,6	1,22				
34,80	35,00	Cl M	NCSi	1,64	0,76	43,1		484,9	136,9	173,9	1,27				
35,00	35,20	Cl M	NC	1,64	0,76	41,2		488,1	138,1	164,2	1,19				
35,20	35,40	Cl M	NC	1,64	0,76	40,6		491,3	139,3	160,7	1,15				
35,40	35,60	Cl M	NCSi	1,64	0,76	40,7		494,6	140,6	160,9	1,14				
35,60	35,80	Cl M	NCSi	1,64	0,76	40,6		497,8	141,8	159,8	1,13				
35,80	36,00	Cl M	NC	1,64	0,76	40,5		501,0	143,0	159,3	1,11				
36,00	36,20	Cl L	NC	1,64	0,76	39,6		504,2	144,2	154,3	1,07				
36,20	36,40	Cl M	NCSi	1,64	0,76	43,8		507,4	145,4	174,6	1,20				
36,40	36,60	Cl M	NCSi	1,64	0,76	44,1		510,6	146,6	176,0	1,20				
36,60	36,80	Cl M	NC	1,64	0,76	43,1		513,9	147,9	170,3	1,15				
36,80	37,00	Cl M	NCSi	1,64	0,76	45,9		517,1	149,1	184,2	1,24				
37,00	37,20	Cl M	NCSi	1,64	0,76	45,4		520,3	150,3	181,1	1,21				
37,20	37,40	Cl M	NCSi	1,64	0,76	44,2		523,5	151,5	174,9	1,15				
37,40	37,60	Cl M	NCSi	1,64	0,76	45,0		526,7	152,7	178,5	1,17				
37,60	37,80	Cl M	NCSi	1,64	0,76	43,5		529,9	153,9	170,8	1,11				
37,80	38,00	Cl M	NC	1,64	0,76	43,2		533,2	155,2	169,1	1,09				
38,00	38,20	Cl M	NC	1,64	0,76	44,9		536,4	156,4	177,1	1,13				
38,20	38,40	Cl M	NC	1,64	0,76	46,2		539,6	157,6	183,0	1,16				
38,40	38,60	Cl M	NC	1,64	0,76	46,6		542,8	158,8	184,4	1,16				
38,60	38,80	Cl M	NCSi	1,64	0,76	46,5		546,0	160,0	184,0	1,15				
38,80	39,00	Cl M	NC	1,64	0,76	46,5		549,3	161,3	183,6	1,14				
39,00	39,20	Cl M	NC	1,64	0,76	47,8		552,5	162,5	189,7	1,17				
39,20	39,40	Cl M	NC	1,64	0,76	49,2		555,7	163,7	196,0	1,20				
39,40	39,60	Cl M	NCSi	1,64	0,76	48,8		558,9	164,9	194,0	1,18				
39,60	39,80	Cl M	NC	1,64	0,76	48,2		562,1	166,1	190,3	1,15				
39,80	40,00	Cl M	NC	1,64	0,76	49,6		565,3	167,3	197,0	1,18				
40,00	40,20	Cl M	NC	1,64	0,76	50,3		568,6	168,6	200,3	1,19				
40,20	40,40	Cl M	NC	1,64	0,76	49,2		571,8	169,8	194,2	1,14				
40,40	40,60	Cl M	NCSi	1,64	0,76	48,2		575,0	171,0	188,9	1,10				
40,60	40,80	Cl M	NCSi	1,64	0,76	48,0		578,2	172,2	187,6	1,09				
40,80	41,00	Cl M	NCSi	1,64	0,76	50,1		581,4	173,4	197,8	1,14				
41,00	41,20	Cl M	NCSi	1,64	0,76	52,0		584,6	174,6	206,6	1,18				
41,20	41,40	Cl M	NCSi	1,64	0,76	51,8		587,9	175,9	205,3	1,17				
41,40	41,60	Cl M	NCSi	1,67	0,77	51,9		591,1	177,1	204,2	1,15				
41,60	41,80	Cl M	NC	1,67	0,77	51,5		594,4	178,4	201,6	1,13				
41,80	42,00	Cl M	NCSi	1,67	0,77	51,3		597,6	179,6	200,5	1,12				
42,00	42,20	Cl M	NCSi	1,67	0,77	53,6		600,9	180,9	211,3	1,17				
42,20	42,40	Cl M	NC	1,67	0,77	54,6		604,2	182,2	215,7	1,18				
42,40	42,60	Cl M	NC	1,67	0,77	55,4		607,5	183,5	219,5	1,20				
42,60	42,80	Cl M	NC	1,67	0,77	56,3		610,7	184,7	223,5	1,21				
42,80	43,00	Cl M	NC	1,67	0,77	56,7		614,0	186,0	225,1	1,21				
43,00	43,20	Cl M	NCSi	1,67	0,77	56,3		617,3	187,3	222,6	1,19				
43,20	43,40	Cl M	NC	1,67	0,77	56,5		620,6	188,6	223,6	1,19				
43,40	43,60	Cl M	NC	1,67	0,77	58,0		623,8	189,8	230,5	1,21				
43,60	43,80	Cl M	NC	1,67	0,77	57,2		627,1	191,1	226,0	1,18				
43,80	44,00	Cl M	NC	1,67	0,77	54,6		630,4	192,4	213,1	1,11				
44,00	44,20	Cl M	NC	1,67	0,77	51,7		633,7	193,7	198,7	1,03				
44,20	44,40	Cl M	NC	1,67	0,77	53,4		637,0	195,0	206,7	1,06				
44,40	44,60	Cl M	NC	1,67	0,77	56,5		640,2	196,2	221,1	1,13				
44,60	44,80	Cl M	NC	1,67	0,77	57,7		643,5	197,5	226,8	1,15				
44,80	45,00	Cl M	NC	1,67	0,77	58,2		646,8	198,8	228,7	1,15				
45,00	45,20	Cl M	NC	1,67	0,77	59,0		650,1	200,1	232,3	1,16				
45,20	45,40	Cl M	NC	1,67	0,77	56,6		653,3	201,3	220,4	1,09				
45,40	45,60	Cl M	NC	1,67	0,77	55,6		656,6	202,6	215,1	1,06				
45,60	45,80	Cl M	NC	1,67	0,77	56,2		659,9	203,9	217,5	1,07				
45,80	46,00	Cl M	NC	1,67	0,77	58,5		663,2	205,2	228,3	1,11				

C P T - sondering

Projekt	**Plats** Göta Älv
Lindholmsförbindelsen	**Borrhål** 222408
70944	**Datum** 2023 08 23 1235

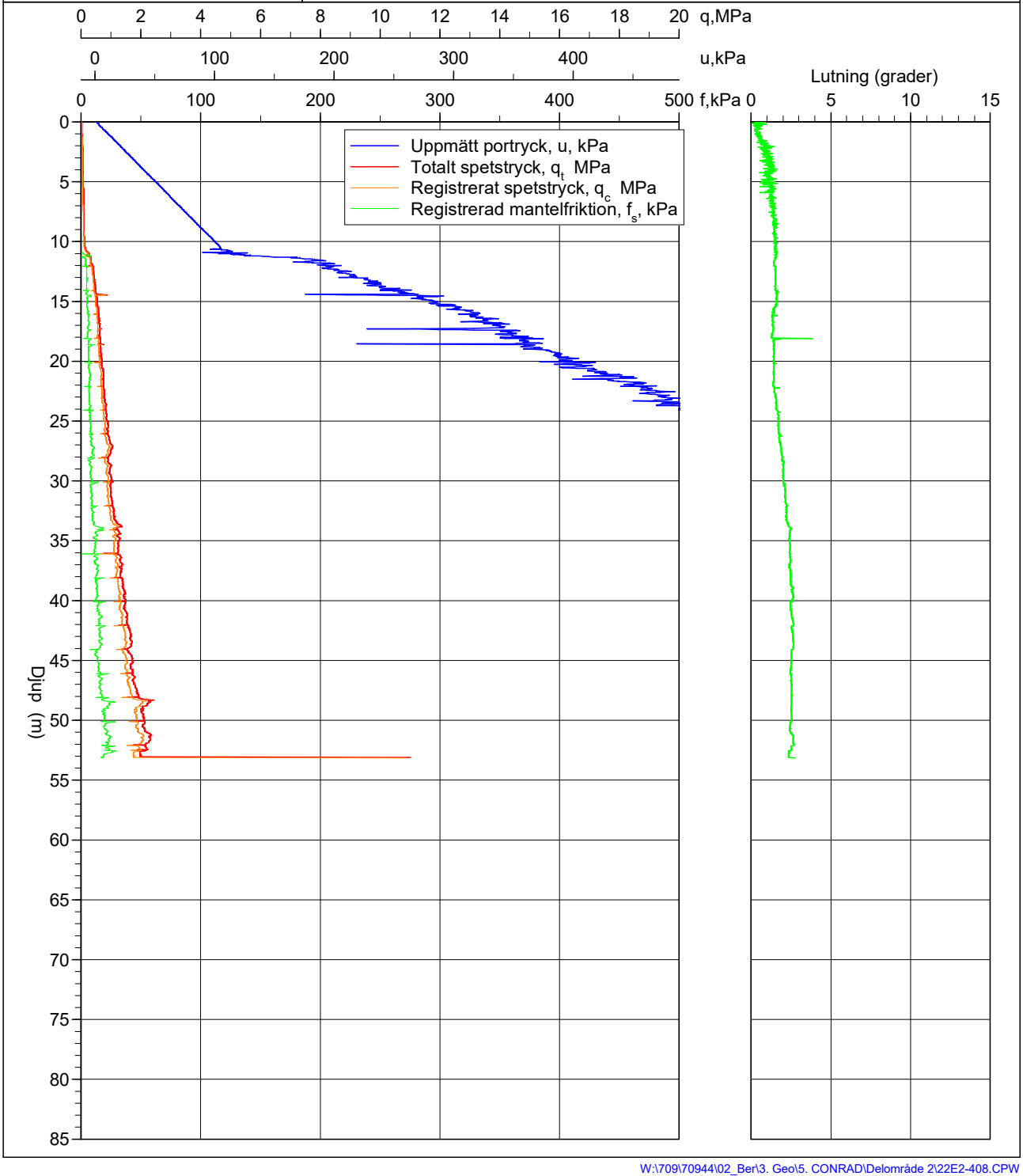
Djup (m) Från	Till	Klassificering		ρ t/m³	w_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
46,00	46,20	Cl M	NC	1,67	0,77	58,0		666,4	206,4	225,7	1,09				
46,20	46,40	Cl M	NC	1,67	0,77	60,3		669,7	207,7	236,3	1,14				
46,40	46,60	Cl M	NCSi	1,67	0,77	60,2		673,0	209,0	235,5	1,13				
46,60	46,80	Cl M	NC	1,67	0,77	58,6		676,3	210,3	227,5	1,08				
46,80	47,00	Cl M	NC	1,67	0,77	60,0		679,6	211,6	234,2	1,11				
47,00	47,20	Cl M	NC	1,67	0,77	61,6		682,9	212,9	241,6	1,13				
47,20	47,40	Cl M	NC	1,67	0,77	63,1		686,2	214,2	248,4	1,16				
47,40	47,60	Cl M	NC	1,67	0,77	64,2		689,4	215,4	253,3	1,18				
47,60	47,80	Cl M	NC	1,67	0,77	63,9		692,7	216,7	251,7	1,16				
47,80	48,00	Cl M	NC	1,67	0,77	66,3		696,0	218,0	263,3	1,21				
48,00	48,20	Cl M	NC	1,67	0,77	67,8		699,3	219,3	270,4	1,23				
48,20	48,40	Cl H	OC	1,67	0,77	81,7		702,5	220,5	340,8	1,55				
48,40	48,60	Cl H	OC	1,67	0,77	82,1		705,8	221,8	342,3	1,54				
48,60	48,80	Cl H	NCSi	1,67	0,77	78,5		709,1	223,1	322,9	1,45				
48,80	49,00	Cl M	NC	1,67	0,77	72,1		712,4	224,4	290,3	1,29				
49,00	49,20	Cl M	NC	1,67	0,77	72,8		715,6	225,6	293,4	1,30				
49,20	49,40	Cl M	NC	1,67	0,77	70,5		718,9	226,9	281,5	1,24				
49,40	49,60	Cl M	NC	1,67	0,77	72,9		722,2	228,2	292,6	1,28				
49,60	49,80	Cl M	NC	1,67	0,77	72,7		725,5	229,5	291,6	1,27				
49,80	50,00	Cl M	NC	1,67	0,77	73,5		728,7	230,7	295,3	1,28				
50,00	50,20	Cl M	NC	1,67	0,77	74,8		732,0	232,0	301,2	1,30				
50,20	50,40	Cl M	NC	1,67	0,77	74,1		735,3	233,3	297,3	1,27				
50,40	50,60	Cl M	NC	1,67	0,77	71,9		738,6	234,6	285,9	1,22				
50,60	50,80	Cl M	NC	1,67	0,77	74,4		741,9	235,9	297,8	1,26				
50,80	51,00	Cl M	NC	1,67	0,77	75,0		745,1	237,1	300,3	1,27				
51,00	51,20	Cl H	NC	1,67	0,77	80,3		748,4	238,4	327,1	1,37				
51,20	51,40	Cl H	NC	1,67	0,77	82,9		751,7	239,7	339,6	1,42				
51,40	51,60	Cl H	NC	1,67	0,77	82,3		755,0	241,0	336,4	1,40				
51,60	51,80	Cl H	NC	1,67	0,77	81,8		758,2	242,2	333,5	1,38				
51,80	52,00	Cl H	NC	1,67	0,77	78,1		761,5	243,5	314,1	1,29				
52,00	52,20	Cl H	NC	1,67	0,77	75,1		764,8	244,8	298,7	1,22				
52,20	52,40	Cl H	NC	1,67	0,77	76,4		768,1	246,1	304,7	1,24				
52,40	52,60	Cl H	NCSi	1,67	0,77	76,2		771,3	247,3	303,5	1,23				
52,60	52,80	Cl M	NC	1,67	0,77	66,6		774,6	248,6	256,2	1,03				
52,80	53,00	Cl M	NC	1,67	0,77	67,6		777,9	249,9	260,6	1,04				

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Projekt	**Lindholmsförbindelsen**	**Plats**	**Göta Älv**
Projektnummer	**70944**	**Borrhål**	**222408**
Borrföretag	**AFRY**	**Datum**	**2023 08 23 1235**
Borrningsledare	**Robert Jönsson**		

Förborrningsdjup	0,00 m	Förborrat material	
Start djup	0,00 m	Geometri	Normal
Stopp djup	53,14 m	Vätska i filter	
Grundvattennivå	0,10 m	Borrpunktens koord.	
Referens	vy	Utrustning	Geotech
Nivå vid referens	1,19 m	Sond Nr	5762

[x] **Portryck registrerat vid sondering**

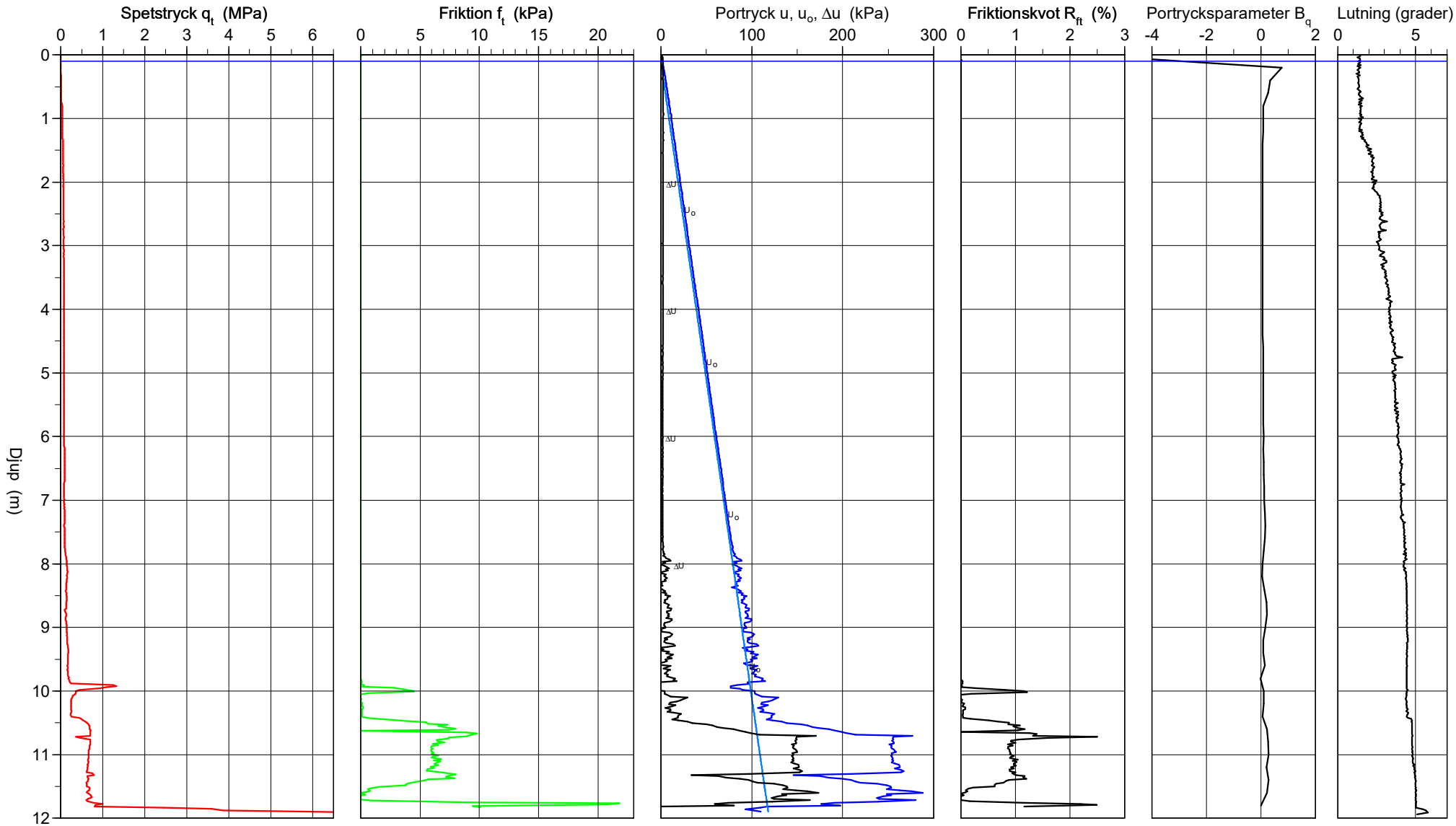


W:\709\70944\02_Ber\3. Geo\5. CONRAD\Delområde 2\22E2-408.CPW

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup	0,00 m	Referens	vy	Vätska i filter	
Start djup	0,00 m	Nivå vid referens	0,90 m	Borrpunktens koord.	
Stopp djup	11,96 m	Förborrat material		Utrustning	Geotech
Grundvattennivå	0,10 m	Geometri	Normal	Sond nr	5762

Projekt	Lindholmsförbindelsen
Projekt nr	70944
Plats	Göta Älv
Borrhål	222414
Datum	2023 02 14 1606



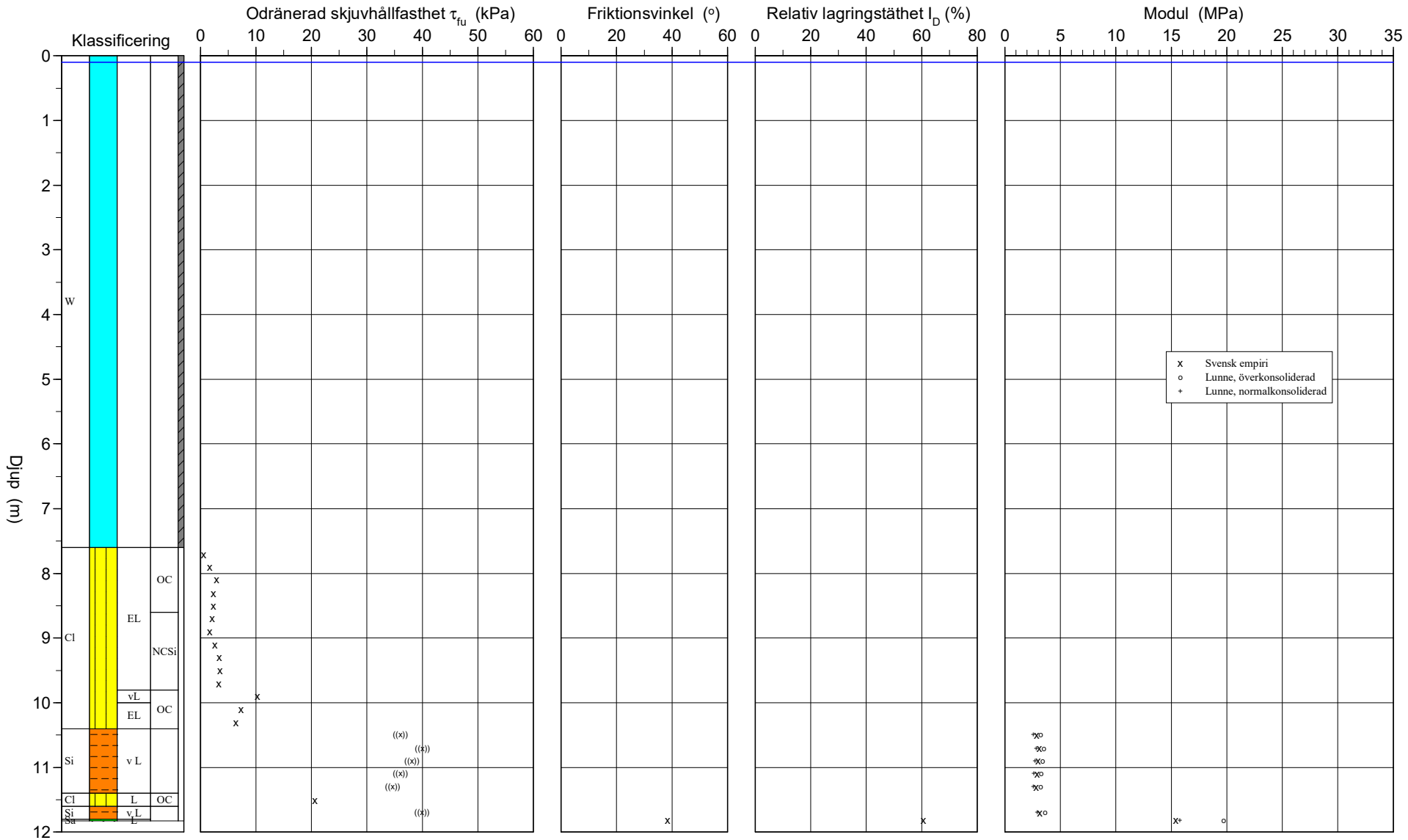
W:\709\70944\02_Ber\3. Geo\5. CONRAD\Delområde 2\22E2-414.CPW

2024-02-09

CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	vy	Förborrningsdjup	0,00 m	Utvärderare	Kristian Eng
Nivå vid referens	0,90 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	2024-02-08
Grundvattenyta	0,10 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	0,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Lindholmsförbindelsen
Projekt nr	70944
Plats	Göta Älv
Borrhål	222414
Datum	2023 02 14 1606

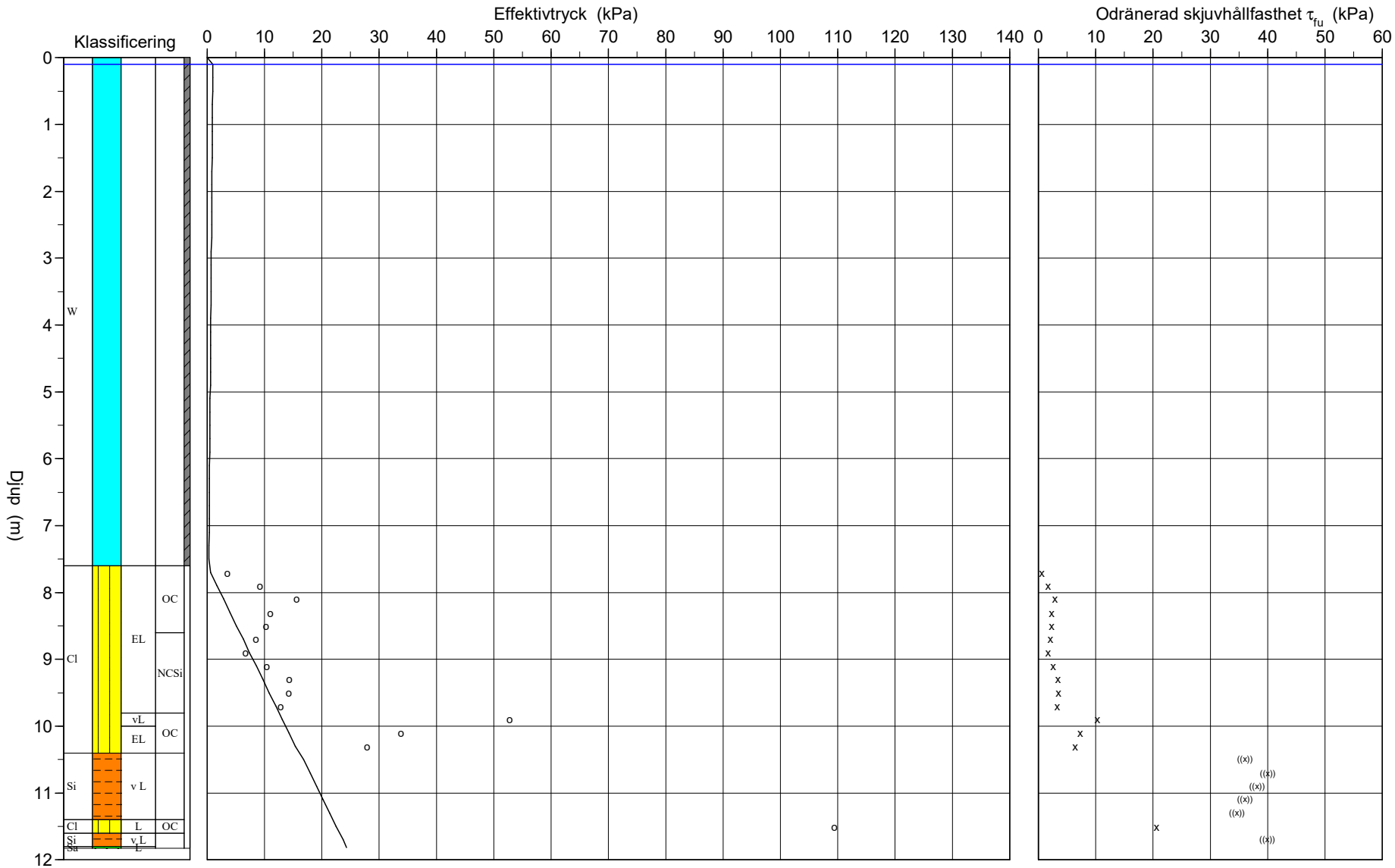


W:\709\70944\02_Ber\3. Geo\5. CONRAD\Delområde 2\22E2-414.CPW 2024-02-09

CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	vy	Förborrningsdjup	0,00 m	Utvärderare	Kristian Eng
Nivå vid referens	0,90 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	2024-02-08
Grundvattenyta	0,10 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	0,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Lindholmsförbindelsen
Projekt nr	70944
Plats	Göta Älv
Borrhål	222414
Datum	2023 02 14 1606



W:\709\70944\02_Ber\3. Geo\5. CONRAD\Delområde 2\22E2-414.CPW 2024-02-09

C P T - sondering

Projekt
Lindholmsförbindelsen
70944

Plats Göta Älv
Borrhål 222414
Datum 2023 02 14 1606

Förborrningsdjup	0,00 m	Förborrat material	
Startdjup	0,00 m	Geometri	Normal
Stoppdjup	11,96 m	Vätska i filter	
Grundvattenyta	0,10 m	Operatör	Robert Jönsson
Referens	vy	Utrustning	Geotech
Nivå vid referens	0,90 m	[x] **Portryck registrerat vid sondering**	

Kalibreringsdata

Spets	5762	Inre friktion O_c	0,0 kPa
Datum	2023-03-02	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

Nollvärden, kPa

	Portryck	Friktion	Spetstryck
Före	251,20	108,70	2,82
Efter	250,60	108,20	2,84
Diff	-0,60	-0,50	0,02

Skalfaktorer

Portryck Område	Faktor	Friktion Område	Faktor	Spetstryck Område	Faktor

[ ] **Använd skalfaktorer vid beräkning**

Korrigering

Portryck	(ingen)
Friktion	(ingen)
Spetstryck	(ingen)

Bedömd sonderingsklass

Portrycksobservationer

Djup (m)	Portryck (kPa)
0,10	0,00

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m^3)	Flytgräns	Jordart
0,00	7,55	1,01		W
7,55	12,50	1,60	0,75	
12,30	13,30	1,62	0,71	
13,30	14,30	1,60	0,65	
14,30	15,30	1,64	0,62	
15,30	16,30	1,68	0,60	

Anmärkning

Värde på konflytgräns har hämtats från ostörda provtagningar i punkt 222415.

C P T - sondering

Projekt
Lindholmsförbindelsen
70944

Plats Göta Älv
Borrhål 222414
Datum 2023 02 14 1606

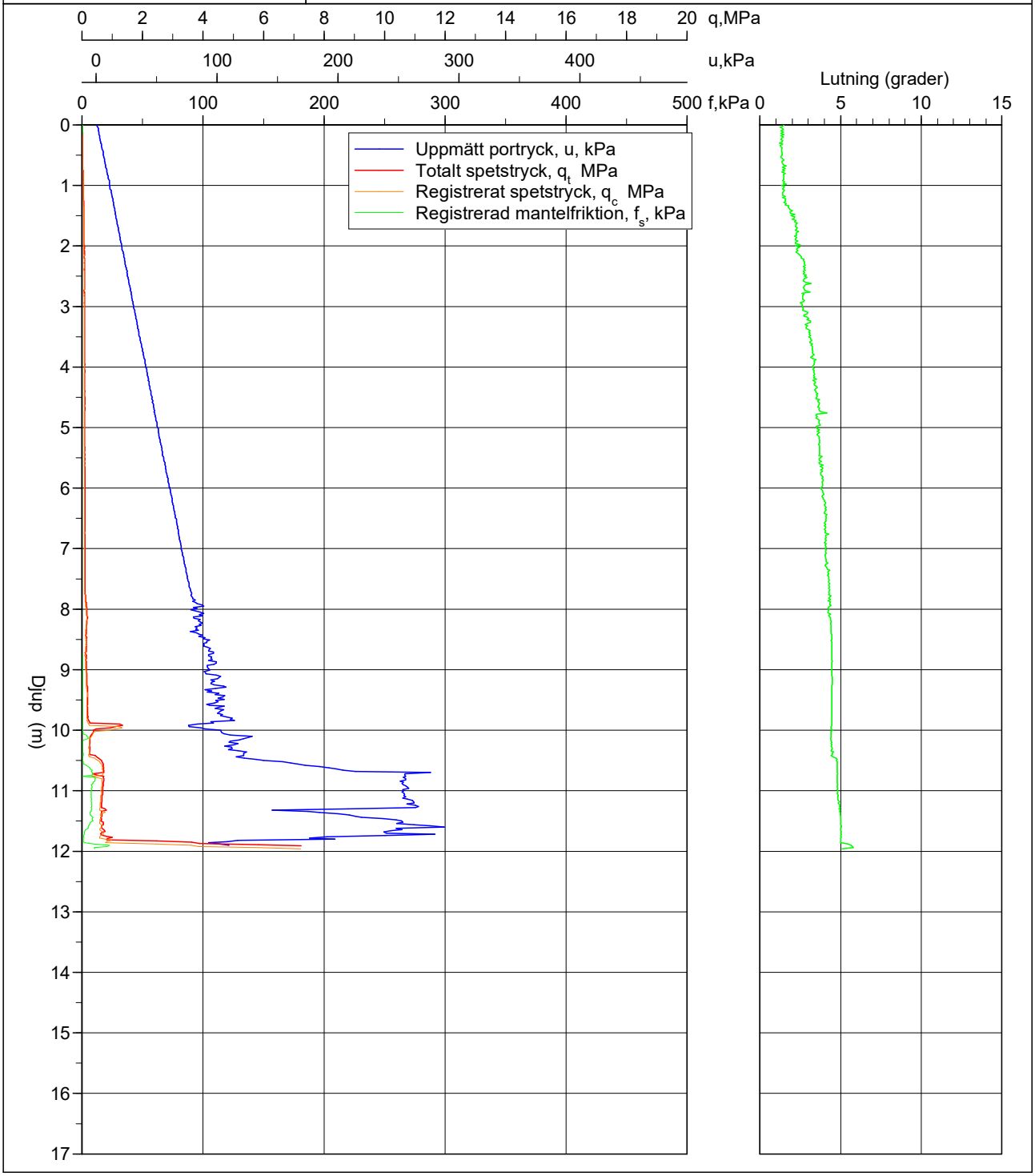
Djup (m) Från	Till	Klassificering		ρ t/m³	w_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
0,00	0,00	W		1,01				0,0	0,0						
0,00	0,20	W		1,01				1,0	1,0						
0,20	0,40	W		1,01				3,0	1,0						
0,40	0,60	W		1,01				5,0	1,0						
0,60	0,80	W		1,01				6,9	0,9						
0,80	1,00	W		1,01				8,9	0,9						
1,00	1,20	W		1,01				10,9	0,9						
1,20	1,40	W		1,01				12,9	0,9						
1,40	1,60	W		1,01				14,9	0,9						
1,60	1,80	W		1,01				16,8	0,8						
1,80	2,00	W		1,01				18,8	0,8						
2,00	2,20	W		1,01				20,8	0,8						
2,20	2,40	W		1,01				22,8	0,8						
2,40	2,60	W		1,01				24,8	0,8						
2,60	2,80	W		1,01				26,8	0,8						
2,80	3,00	W		1,01				28,7	0,7						
3,00	3,20	W		1,01				30,7	0,7						
3,20	3,40	W		1,01				32,7	0,7						
3,40	3,60	W		1,01				34,7	0,7						
3,60	3,80	W		1,01				36,7	0,7						
3,80	4,00	W		1,01				38,6	0,6						
4,00	4,20	W		1,01				40,6	0,6						
4,20	4,40	W		1,01				42,6	0,6						
4,40	4,60	W		1,01				44,6	0,6						
4,60	4,80	W		1,01				46,6	0,6						
4,80	5,00	W		1,01				48,5	0,5						
5,00	5,20	W		1,01				50,5	0,5						
5,20	5,40	W		1,01				52,5	0,5						
5,40	5,60	W		1,01				54,5	0,5						
5,60	5,80	W		1,01				56,5	0,5						
5,80	6,00	W		1,01				58,5	0,5						
6,00	6,20	W		1,01				60,4	0,4						
6,20	6,40	W		1,01				62,4	0,4						
6,40	6,60	W		1,01				64,4	0,4						
6,60	6,80	W		1,01				66,4	0,4						
6,80	7,00	W		1,01				68,4	0,4						
7,00	7,20	W		1,01				70,3	0,3						
7,20	7,40	W		1,01				72,3	0,3						
7,40	7,60	W		1,01				74,3	0,3						
7,60	7,80	Cl EL	OC	1,60	0,75	0,6		76,6	0,6	3,5	5,98				
7,80	8,00	Cl EL	OC	1,60	0,75	1,7		79,7	1,7	9,1	5,33				
8,00	8,20	Cl EL	OC	1,60	0,75	2,9		82,9	2,9	15,6	5,48				
8,20	8,40	Cl EL	OC	1,60	0,75	2,3		86,0	4,0	11,0	2,74				
8,40	8,60	Cl EL	OC	1,60	0,75	2,3		89,1	5,1	10,3	2,01				
8,60	8,80	Cl EL	NCSi	1,60	0,75	2,1		92,3	6,3	8,5	1,35				
8,80	9,00	Cl EL	NCSi	1,60	0,75	1,7		95,4	7,4	6,7	1,00				
9,00	9,20	Cl EL	NCSi	1,60	0,75	2,6		98,6	8,6	10,4	1,22				
9,20	9,40	Cl EL	NCSi	1,60	0,75	3,4		101,7	9,7	14,3	1,48				
9,40	9,60	Cl EL	NCSi	1,60	0,75	3,5		104,8	10,8	14,2	1,31				
9,60	9,80	Cl EL	NCSi	1,60	0,75	3,3		108,0	12,0	12,8	1,07				
9,80	10,00	Cl vL	OC	1,60	0,75	10,3		111,1	13,1	52,7	4,02				
10,00	10,20	Cl EL	OC	1,60	0,75	7,3		114,2	14,2	33,8	2,37				
10,20	10,40	Cl EL	OC	1,60	0,75	6,4		117,4	15,4	27,8	1,81				
10,40	10,60	Si v L		1,60	0,75	((36,0))		120,8	16,8				2,8	3,2	2,6
10,60	10,80	Si v L		1,60	0,75	((40,0))		124,0	18,0				3,1	3,5	2,8
10,80	11,00	Si v L		1,60	0,75	((38,1))		127,1	19,1				3,0	3,4	2,7
11,00	11,20	Si v L		1,60	0,75	((36,0))		130,2	20,2				2,9	3,3	2,6
11,20	11,40	Si v L		1,60	0,75	((34,6))		133,4	21,4				2,8	3,2	2,5
11,40	11,60	Cl L	OC	1,60	0,75	20,6		136,5	22,5	109,4	4,86				
11,60	11,80	Si v L		1,60	0,75	((39,9))		139,7	23,7				3,2	3,6	2,9
11,80	11,82	Sa L		1,60	0,75		38,3	141,4	24,3			60,6	15,4	19,7	15,8

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Projekt	**Lindholmsförbindelsen**	**Plats**	**Göta Älv**
Projektnummer	**70944**	**Borrhål**	**222414**
Borrföretag	**AFRY**	**Datum**	**2023 02 14 1606**
Borrningsledare	**Robert Jönsson**		

Förborrningsdjup	0,00 m	Förborrat material	
Start djup	0,00 m	Geometri	Normal
Stopp djup	11,96 m	Vätska i filter	
Grundvattennivå	0,10 m	Borrpunktens koord.	
Referens	vy	Utrustning	Geotech
Nivå vid referens	0,90 m	Sond Nr	5762

[x] **Portryck registrerat vid sondering**

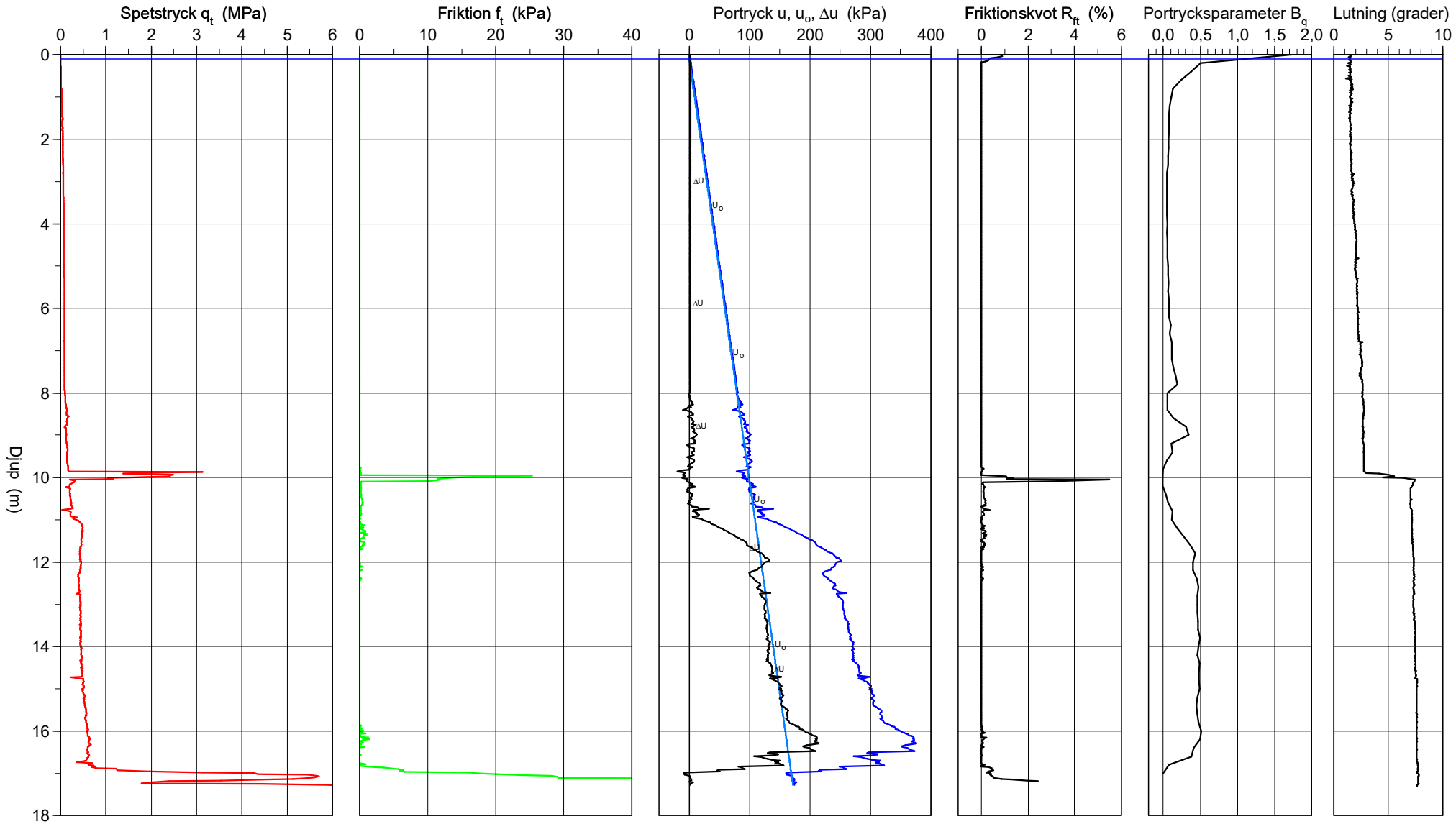


W:\709\70944\02_Ber\3. Geo\5. CONRAD\Delområde 2\22E2-414.CPW

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup	0,00 m	Referens	vy	Vätska i filter	Glycerin
Start djup	0,00 m	Nivå vid referens	0,80 m	Borrpunktens koord.	
Stopp djup	17,38 m	Förborrat material		Utrustning	Geotech
Grundvattennivå	0,10 m	Geometri	Normal	Sond nr	5762

Projekt	Lindholmsförbindelsen
Projekt nr	70944
Plats	Göta Älv
Borrhål	222415
Datum	2023 02 14 1005



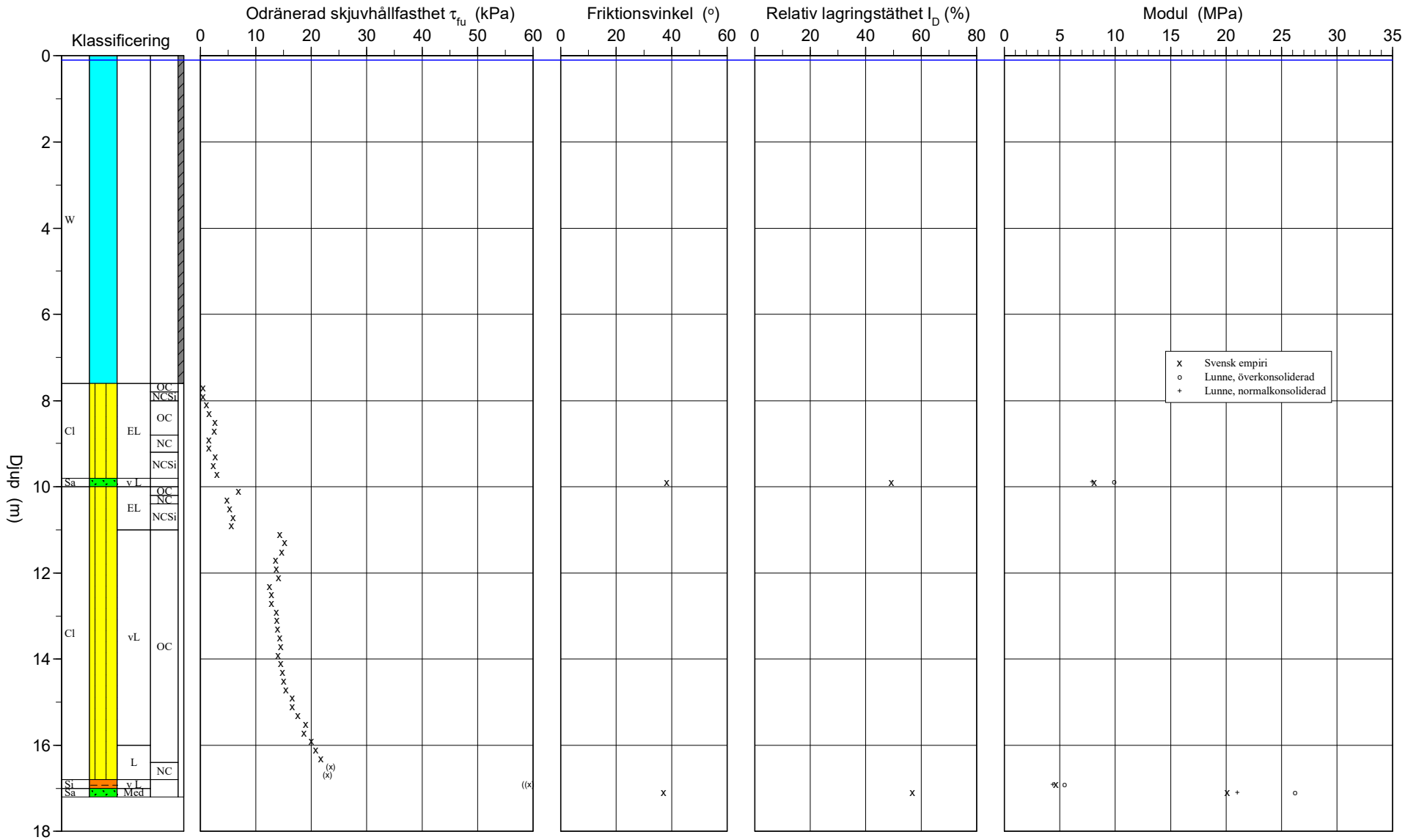
W:\709\70944\02_Ber\3. Geo\5. CONRAD\Delområde 2\22E2-415.CPW

2024-02-09

CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	vy	Förborrningsdjup	0,00 m	Utvärderare	Kristian Eng
Nivå vid referens	0,80 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	2024-02-08
Grundvattenyta	0,10 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	0,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Lindholmsförbindelsen
Projekt nr	70944
Plats	Göta Älv
Borrhål	222415
Datum	2023 02 14 1005

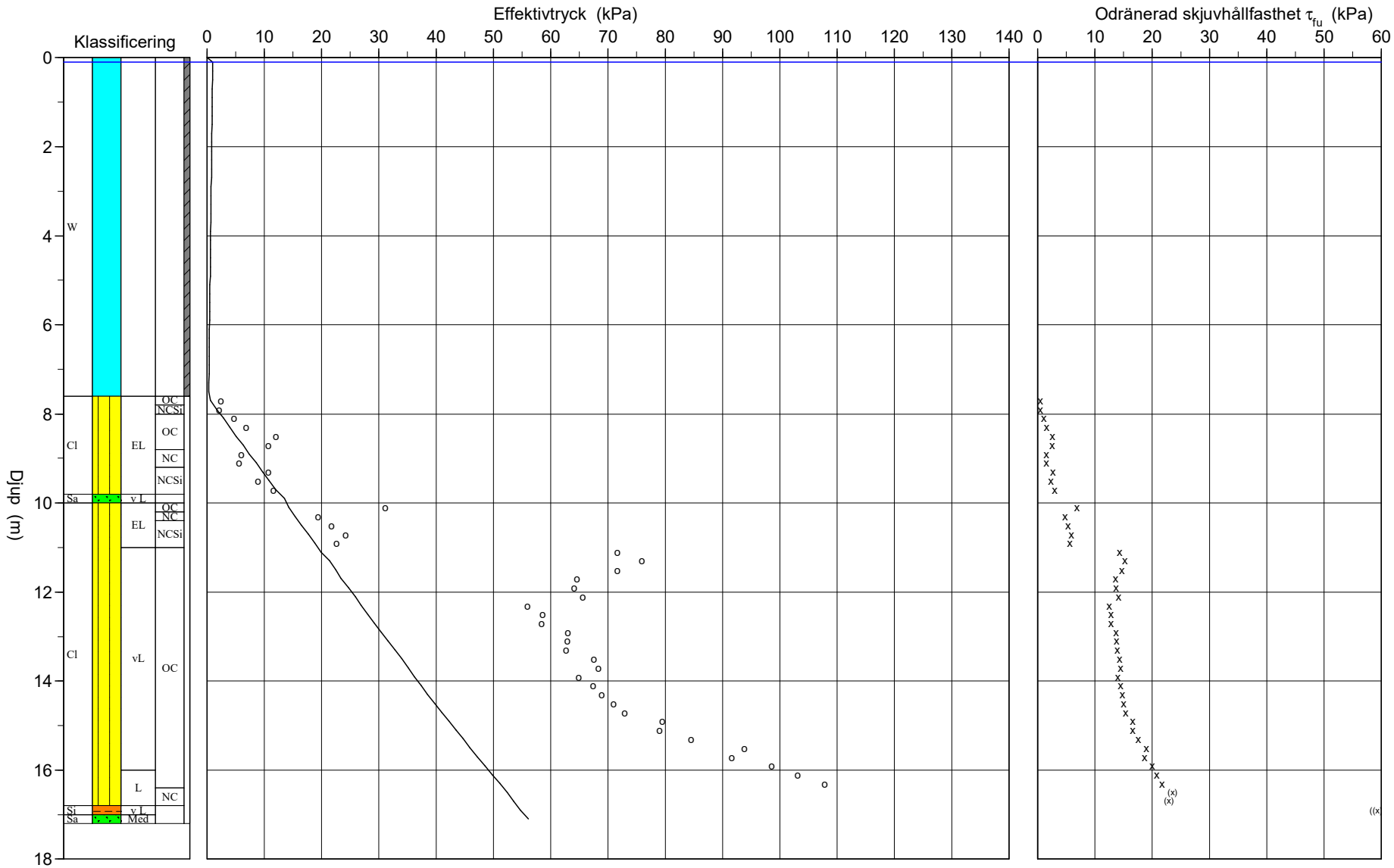


W:\709\70944\02_Ber\3. Geo\5. CONRAD\Delområde 2\22E2-415.CPW 2024-02-09

CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	vy	Förborrningsdjup	0,00 m	Utvärderare	Kristian Eng
Nivå vid referens	0,80 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	2024-02-08
Grundvattenyta	0,10 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	0,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Lindholmsförbindelsen
Projekt nr	70944
Plats	Göta Älv
Borrhål	222415
Datum	2023 02 14 1005



W:\709\70944\02_Ber\3. Geo\5. CONRAD\Delområde 2\22E2-415.CPW 2024-02-09

C P T - sondering

Projekt
Lindholmsförbindelsen
70944

Plats Göta Älv
Borrhål 222415
Datum 2023 02 14 1005

Förborrningsdjup	0,00 m	Förborrat material	
Startdjup	0,00 m	Geometri	Normal
Stoppdjup	17,38 m	Vätska i filter	Glycerin
Grundvattenyta	0,10 m	Operatör	Robert Jönsson
Referens	vy	Utrustning	Geotech
Nivå vid referens	0,80 m	[x] **Portryck registrerat vid sondering**	

Kalibreringsdata

Spets	5762	Inre friktion O_c	0,0 kPa
Datum	2023-03-02	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

Nollvärden, kPa

	Portryck	Friktion	Spetstryck
Före	251,60	108,10	2,81
Efter	251,70	107,50	2,85
Diff	0,10	-0,60	0,03

Skalfaktorer

Portryck Område	Faktor	Friktion Område	Faktor	Spetstryck Område	Faktor

[ ] **Använd skalfaktorer vid beräkning**

Korrigering

Portryck	(ingen)
Friktion	(ingen)
Spetstryck	(ingen)

Bedömd sonderingsklass

Portrycksobservationer

Djup (m)	Portryck (kPa)
0,10	0,00

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m^3)	Flytgräns	Jordart
0,00	7,60	1,01		W
7,60	12,30	1,60	0,75	
12,30	13,30	1,62	0,71	
13,30	14,30	1,60	0,65	
14,30	15,30	1,64	0,62	
15,30	16,30	1,68	0,60	

Anmärkning

C P T - sondering

Projekt
Lindholmsförbindelsen
70944

Plats Göta Älv
Borrhål 222415
Datum 2023 02 14 1005

Djup (m) Från	Till	Klassificering		ρ t/m³	w_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
0,00	0,00	W		1,01				0,0	0,0						
0,00	0,20	W		1,01				1,0	1,0						
0,20	0,40	W		1,01				3,0	1,0						
0,40	0,60	W		1,01				5,0	1,0						
0,60	0,80	W		1,01				6,9	0,9						
0,80	1,00	W		1,01				8,9	0,9						
1,00	1,20	W		1,01				10,9	0,9						
1,20	1,40	W		1,01				12,9	0,9						
1,40	1,60	W		1,01				14,9	0,9						
1,60	1,80	W		1,01				16,8	0,8						
1,80	2,00	W		1,01				18,8	0,8						
2,00	2,20	W		1,01				20,8	0,8						
2,20	2,40	W		1,01				22,8	0,8						
2,40	2,60	W		1,01				24,8	0,8						
2,60	2,80	W		1,01				26,8	0,8						
2,80	3,00	W		1,01				28,7	0,7						
3,00	3,20	W		1,01				30,7	0,7						
3,20	3,40	W		1,01				32,7	0,7						
3,40	3,60	W		1,01				34,7	0,7						
3,60	3,80	W		1,01				36,7	0,7						
3,80	4,00	W		1,01				38,6	0,6						
4,00	4,20	W		1,01				40,6	0,6						
4,20	4,40	W		1,01				42,6	0,6						
4,40	4,60	W		1,01				44,6	0,6						
4,60	4,80	W		1,01				46,6	0,6						
4,80	5,00	W		1,01				48,5	0,5						
5,00	5,20	W		1,01				50,5	0,5						
5,20	5,40	W		1,01				52,5	0,5						
5,40	5,60	W		1,01				54,5	0,5						
5,60	5,80	W		1,01				56,5	0,5						
5,80	6,00	W		1,01				58,5	0,5						
6,00	6,20	W		1,01				60,4	0,4						
6,20	6,40	W		1,01				62,4	0,4						
6,40	6,60	W		1,01				64,4	0,4						
6,60	6,80	W		1,01				66,4	0,4						
6,80	7,00	W		1,01				68,4	0,4						
7,00	7,20	W		1,01				70,3	0,3						
7,20	7,40	W		1,01				72,3	0,3						
7,40	7,60	W		1,01				74,3	0,3						
7,60	7,80	Cl EL	OC	1,60	0,75	0,5		76,6	0,6	2,4	4,13				
7,80	8,00	Cl EL	NCSi	1,60	0,75	0,5		79,7	1,7	2,1	1,20				
8,00	8,20	Cl EL	OC	1,60	0,75	1,1		82,9	2,9	4,7	1,63				
8,20	8,40	Cl EL	OC	1,60	0,75	1,6		86,0	4,0	6,8	1,70				
8,40	8,60	Cl EL	OC	1,60	0,75	2,6		89,1	5,1	12,0	2,35				
8,60	8,80	Cl EL	OC	1,60	0,75	2,5		92,3	6,3	10,7	1,70				
8,80	9,00	Cl EL	NC	1,60	0,75	1,5		95,4	7,4	6,0	1,00				
9,00	9,20	Cl EL	NC	1,60	0,75	1,5		98,6	8,6	5,6	1,00				
9,20	9,40	Cl EL	NCSi	1,60	0,75	2,7		101,7	9,7	10,7	1,10				
9,40	9,60	Cl EL	NCSi	1,60	0,75	2,3		104,8	10,8	8,9	1,00				
9,60	9,80	Cl EL	NCSi	1,60	0,75	3,0		108,0	12,0	11,5	1,00				
9,80	10,00	Sa v L		1,60	0,75		38,1	111,5	13,5			49,2	8,1	9,9	7,9
10,00	10,20	Cl EL	OC	1,60	0,75	6,9		114,2	14,2	31,1	2,18				
10,20	10,40	Cl EL	NC	1,60	0,75	4,8		117,4	15,4	19,4	1,26				
10,40	10,60	Cl EL	NCSi	1,60	0,75	5,3		120,5	16,5	21,7	1,32				
10,60	10,80	Cl EL	NCSi	1,60	0,75	5,9		123,7	17,7	24,2	1,37				
10,80	11,00	Cl EL	NCSi	1,60	0,75	5,6		126,8	18,8	22,6	1,20				
11,00	11,20	Cl vL	OC	1,60	0,75	14,3		129,9	19,9	71,6	3,59				
11,20	11,40	Cl vL	OC	1,60	0,75	15,2		133,4	21,4	75,8	3,55				
11,40	11,60	Cl vL	OC	1,60	0,75	14,7		136,5	22,5	71,5	3,18				
11,60	11,80	Cl vL	OC	1,60	0,75	13,6		139,4	23,4	64,6	2,77				
11,80	12,00	Cl vL	OC	1,60	0,75	13,7		142,6	24,6	64,1	2,60				
12,00	12,20	Cl vL	OC	1,60	0,75	14,1		145,9	25,9	65,6	2,53				
12,20	12,40	Cl vL	OC	1,60	0,75	12,5		148,9	26,9	55,9	2,08				
12,40	12,60	Cl vL	OC	1,62	0,71	12,7		152,1	28,1	58,6	2,09				
12,60	12,80	Cl vL	OC	1,62	0,71	12,8		155,2	29,2	58,4	2,00				
12,80	13,00	Cl vL	OC	1,62	0,71	13,7		158,4	30,4	63,0	2,07				
13,00	13,20	Cl vL	OC	1,62	0,71	13,8		161,6	31,6	62,9	1,99				
13,20	13,40	Cl vL	OC	1,62	0,71	13,9		164,8	32,8	62,7	1,91				
13,40	13,60	Cl vL	OC	1,60	0,65	14,2		168,0	34,0	67,5	1,99				
13,60	13,80	Cl vL	OC	1,60	0,65	14,5		171,1	35,1	68,2	1,94				
13,80	14,00	Cl vL	OC	1,60	0,65	14,0		174,2	36,2	64,9	1,79				
14,00	14,20	Cl vL	OC	1,60	0,65	14,5		177,4	37,4	67,4	1,80				
14,20	14,40	Cl vL	OC	1,60	0,65	14,8		180,5	38,5	68,9	1,79				
14,40	14,60	Cl vL	OC	1,64	0,62	15,0		183,7	39,7	71,0	1,79				
14,60	14,80	Cl vL	OC	1,64	0,62	15,4		187,0	41,0	72,9	1,78				
14,80	15,00	Cl vL	OC	1,64	0,62	16,6		190,2	42,2	79,5	1,88				
15,00	15,20	Cl vL	OC	1,64	0,62	16,6		193,5	43,5	79,0	1,82				

C P T - sondering

Projekt
Lindholmsförbindelsen
70944

Plats **Göta Älv**
Borrhål **222415**
Datum **2023 02 14 1005**

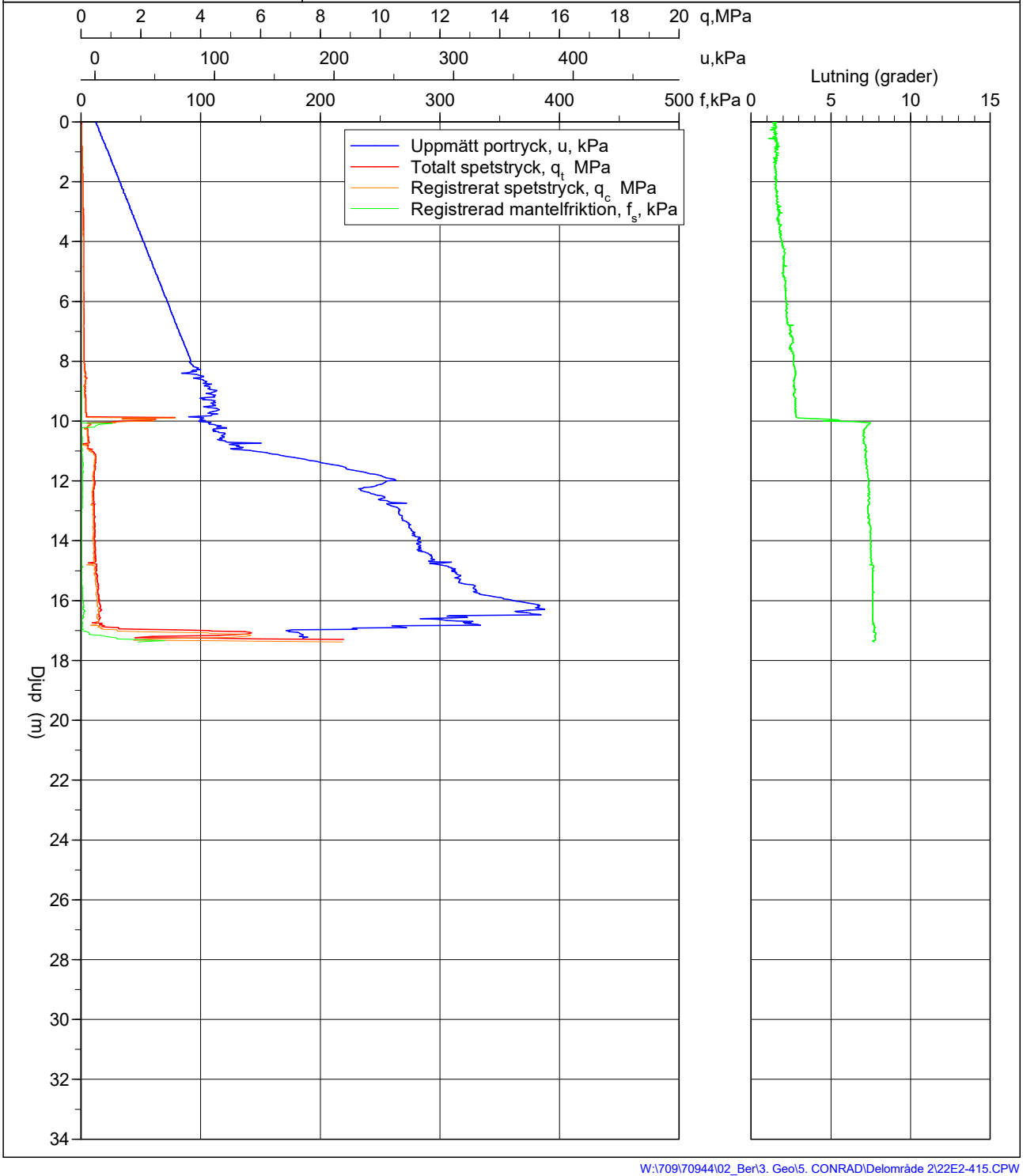
Djup (m) Från	Till	Klassificering		ρ t/m³	w_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
15,20	15,40	Cl vL	OC	1,64	0,62	17,6		196,7	44,7	84,4	1,89				
15,40	15,60	Cl vL	OC	1,68	0,60	19,0		199,9	45,9	93,8	2,04				
15,60	15,80	Cl vL	OC	1,68	0,60	18,7		203,2	47,2	91,6	1,94				
15,80	16,00	Cl vL	OC	1,68	0,60	20,0		206,5	48,5	98,6	2,03				
16,00	16,20	Cl L	OC	1,68	0,60	20,8		209,8	49,8	103,1	2,07				
16,20	16,40	Cl L	OC	1,68	0,60	21,7		213,1	51,1	107,8	2,11				
16,40	16,60	Cl L	NC	1,60		(23,5)		216,4	52,4		1,00				
16,60	16,80	Cl L	NC	1,60		(22,9)		219,5	53,5		1,00				
16,80	17,00	Si v L		1,60		((59,3))		222,6	54,6				4,6	5,4	4,3
17,00	17,20	Sa Med		1,90			36,9	226,1	56,1			56,8	20,1	26,2	21,0

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Projekt	**Lindholmsförbindelsen**	**Plats**	**Göta Älv**
Projektnummer	**70944**	**Borrhål**	**222415**
Borrföretag	**AFRY**	**Datum**	**2023 02 14 1005**
Borrningsledare	**Robert Jönsson**		

Förborrningsdjup	0,00 m	Förborrat material	
Start djup	0,00 m	Geometri	Normal
Stopp djup	17,38 m	Vätska i filter	Glycerin
Grundvattennivå	0,10 m	Borrpunktens koord.	
Referens	vy	Utrustning	Geotech
Nivå vid referens	0,80 m	Sond Nr	5762

x **Portryck registrerat vid sondering**

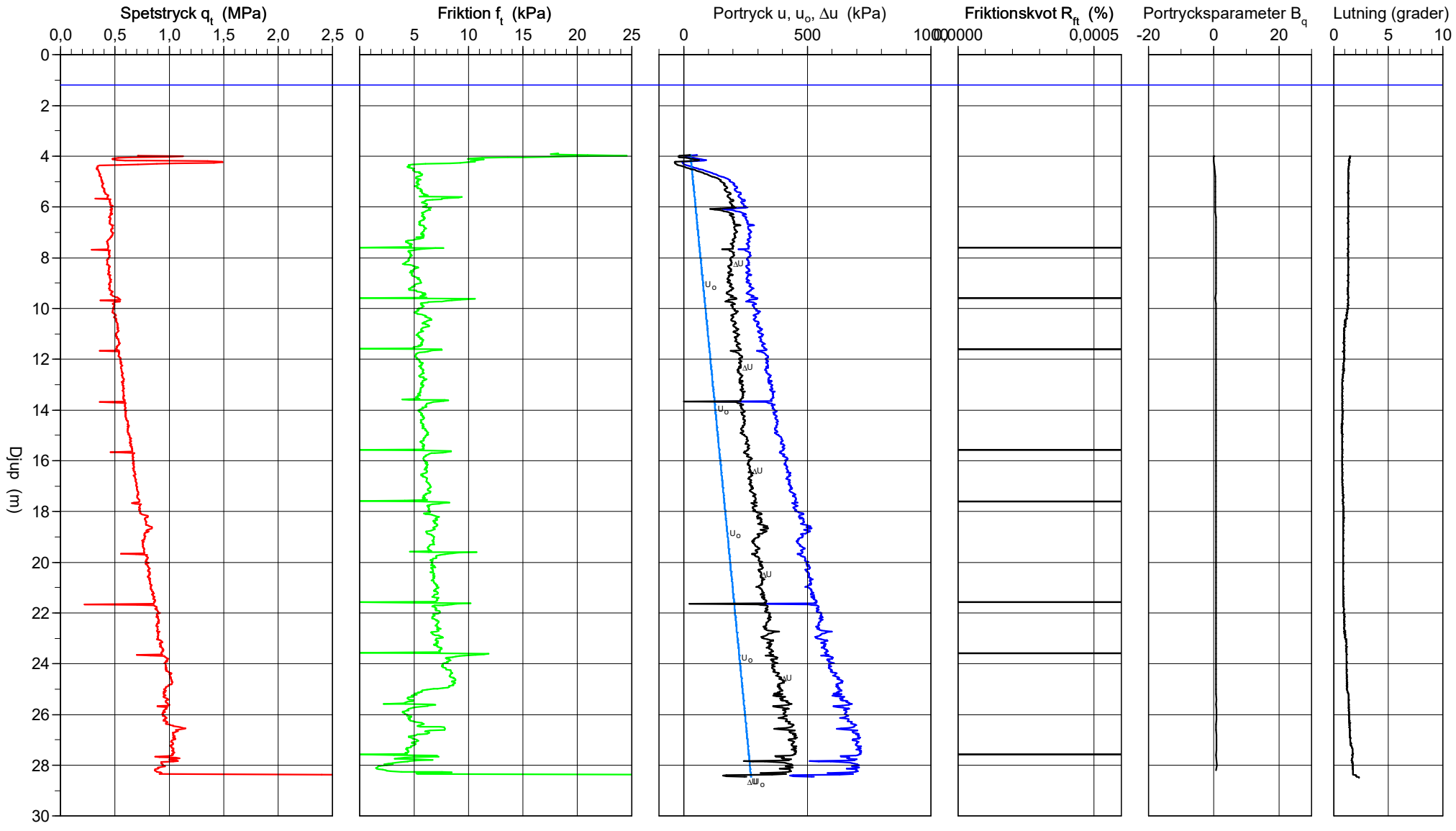


W:\709\70944\02_Ber\3. Geo\5. CONRAD\Delområde 2\22E2-415.CPW

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup	4,00 m	Referens	my	Vätska i filter	Glycerin
Start djup	4,00 m	Nivå vid referens	1,29 m	Borrpunktens koord.	
Stopp djup	28,50 m	Förborrat material		Utrustning	Geotech
Grundvattennivå	1,20 m	Geometri	Normal	Sond nr	5762

Projekt	Lindholmsförbindelsen
Projekt nr	70944
Plats	Göta Älv
Borrhål	222601
Datum	2022-11-01



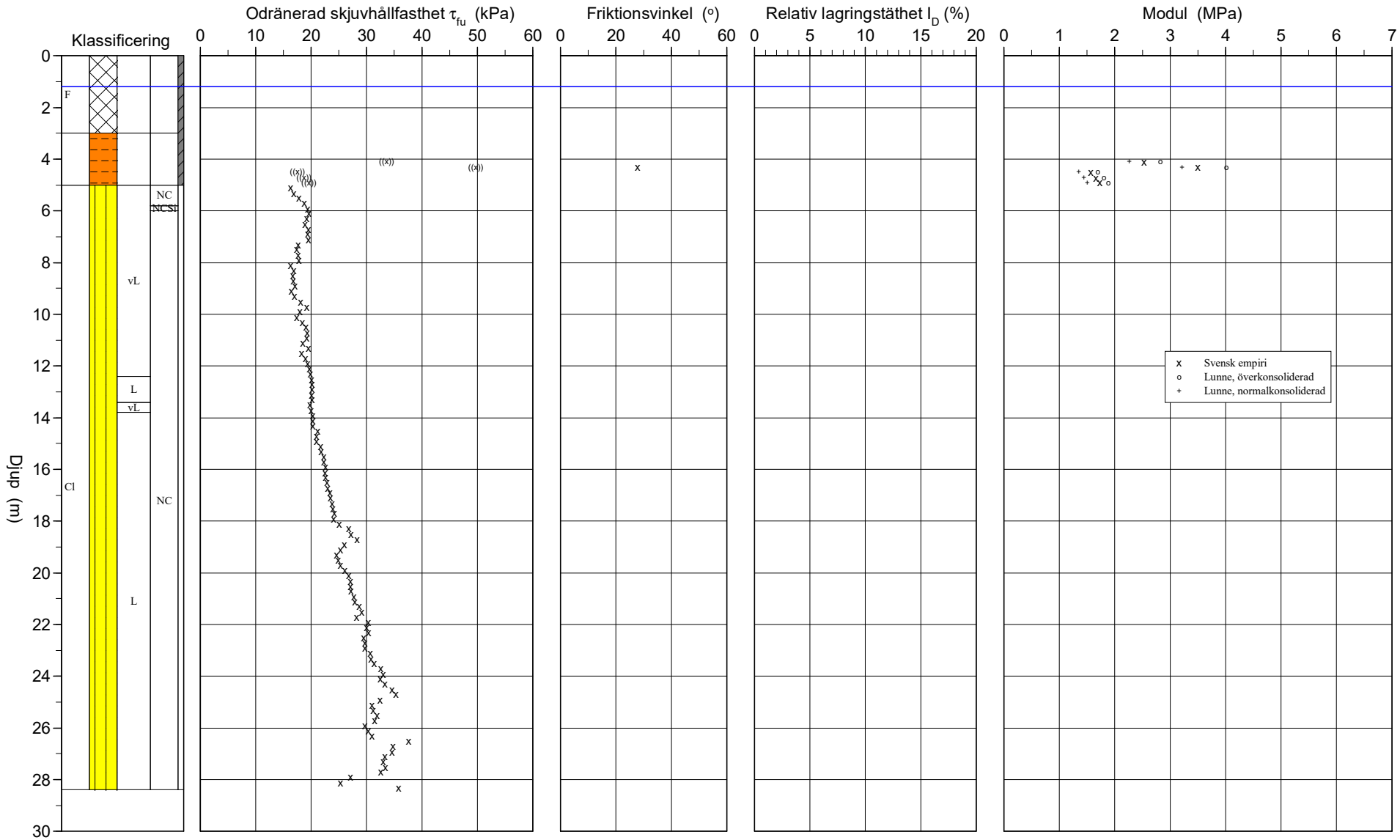
W:\709\70944\02_Ber\3. Geo\5. CONRAD\Delområde 2\22E2-601.CPW

2024-02-09

CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förborrningsdjup	4,00 m	Utvärderare	Kristian Eng
Nivå vid referens	1,29 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	2024-02-08
Grundvattenyta	1,20 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	4,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Lindholmsförbindelsen
Projekt nr	70944
Plats	Göta Älv
Borrhål	222601
Datum	2022-11-01

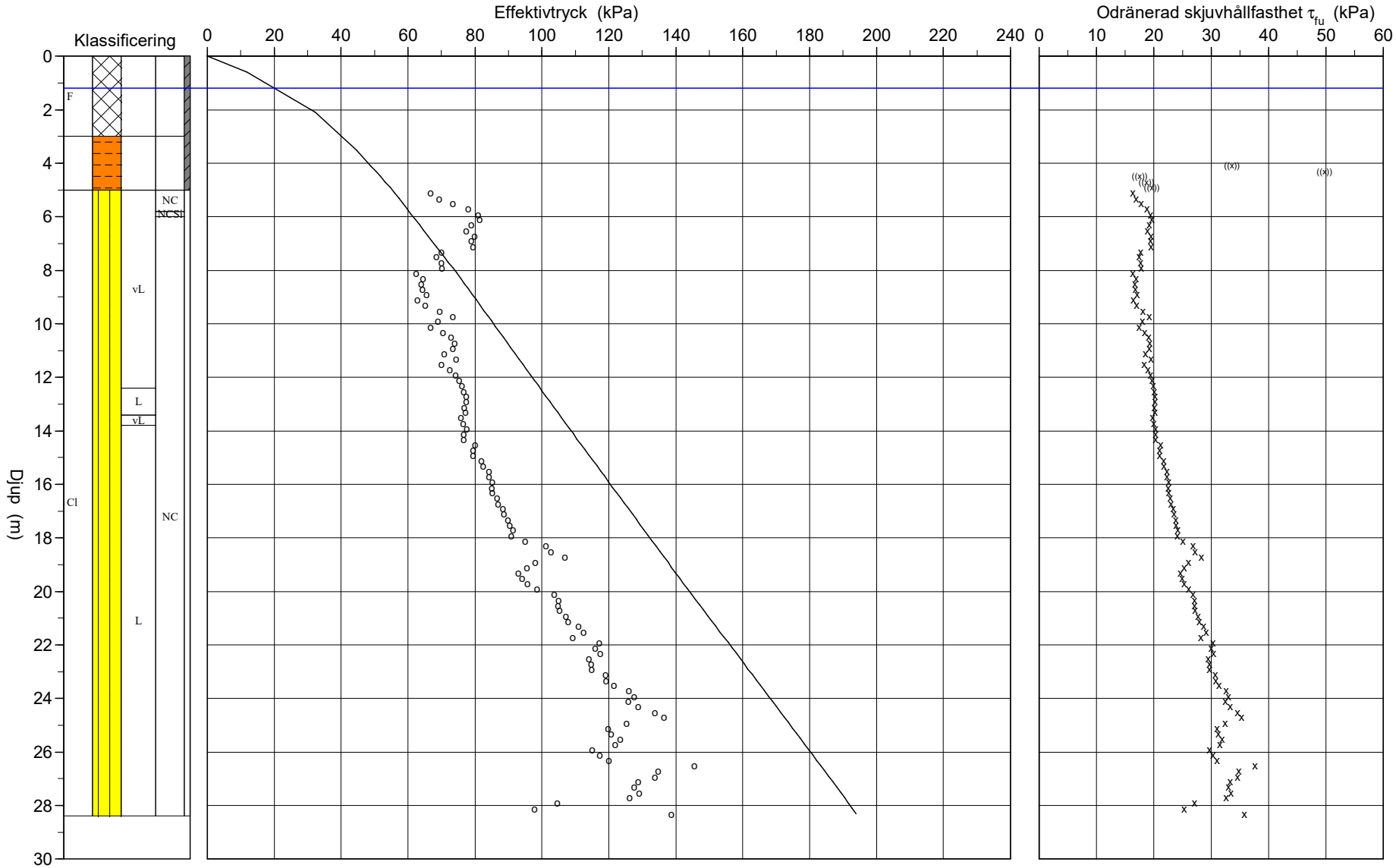


W:\709\70944\02_Ber\3. Geo\5. CONRAD\Delområde 2\22E2-601.CPW 2024-02-09

CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förborrningsdjup	4,00 m	Utvärderare	Kristian Eng
Nivå vid referens	1,29 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	2024-02-08
Grundvattenyta	1,20 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	4,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Lindholmsförbindelsen
Projekt nr	70944
Plats	Göta Älv
Borrhål	222601
Datum	2022-11-01



W:\709\70944\02_Ber\3. Geo\5. CONRAD\Delområde 2\22E2-601.CPW 2024-02-09

C P T - sondering

Projekt
Lindholmsförbindelsen
70944

Plats Göta Älv
Borrhål 222601
Datum 2022-11-01

Förborrningsdjup	4,00 m	Förborrat material	
Startdjup	4,00 m	Geometri	Normal
Stoppdjup	28,50 m	Vätska i filter	Glycerin
Grundvattenyta	1,20 m	Operatör	Robert Jönsson
Referens	my	Utrustning	Geotech
Nivå vid referens	1,29 m	[x] **Portryck registrerat vid sondering**	

Kalibreringsdata

Spets	5762	Inre friktion O_c	0,0 kPa
Datum		Inre friktion O_f	0,0 kPa
Areafaktor a	0,839	Cross talk c_1	0,000
Areafaktor b	0,003	Cross talk c_2	0,000

Skalfaktorer

Portryck Område	Faktor	Friktion Område	Faktor	Spetstryck Område	Faktor

[ ] **Använd skalfaktorer vid beräkning**

Nollvärden, kPa

	Portryck	Friktion	Spetstryck
Före	248,70	109,90	2,78
Efter	248,20	110,10	2,77
Diff	-0,50	0,20	-0,01

Korrigering

Portryck	(ingen)
Friktion	(ingen)
Spetstryck	(ingen)

Bedömd sonderingsklass

Portrycksobservationer

Djup (m)	Portryck (kPa)
1,20	0,00

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m³)	Flytgräns	Jordart
0,00	3,00	2,00		F
3,00	5,00	1,76	0,46	
5,00	8,00	1,65	0,72	
8,00	14,00	1,61	0,77	
14,00	20,00	1,62	0,79	
20,00	30,00	1,63	0,75	
25,00	0,00	0,00	0,00	

Anmärkning

Värde på konflytgräns har hämtats från ostörda provtagningar i punkt 222208.

C P T - sondering

Projekt
Lindholmsförbindelsen
70944

Plats Göta Älv
Borrhål 222601
Datum 2022-11-01

Djup (m) Från	Till	Klassificering	ρ t/m³	w_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
0,00	1,20	F	2,00				11,8	11,8						
1,20	3,00	F	2,00				41,2	32,2						
3,00	4,00		1,76	0,46	((-6901,8))		67,5	44,5						
4,00	4,20		1,76	0,46	((33,5))		77,9	48,9				2,5	2,8	2,3
4,20	4,40		1,76	0,46	((49,7))	(27,9)	81,3	50,3				3,5	4,0	3,2
4,40	4,60		1,76	0,46	((17,5))		84,8	51,8				1,6	1,7	1,4
4,60	4,80		1,76	0,46	((18,7))		88,2	53,2				1,7	1,8	1,4
4,80	5,00		1,76	0,46	((19,6))		91,7	54,7				1,7	1,9	1,5
5,00	5,20	Cl vL NC	1,65	0,72	16,3		95,0	56,0	66,6	1,19				
5,20	5,40	Cl vL NC	1,65	0,72	16,9		98,2	57,2	69,2	1,21				
5,40	5,60	Cl vL NC	1,65	0,72	17,8		101,4	58,4	73,4	1,26				
5,60	5,80	Cl vL NC	1,65	0,72	18,7		104,7	59,7	78,0	1,31				
5,80	6,00	Cl vL NCSi	1,65	0,72	19,4		107,9	60,9	80,8	1,33				
6,00	6,20	Cl vL NC	1,65	0,72	19,6		111,1	62,1	81,4	1,31				
6,20	6,40	Cl vL NC	1,65	0,72	19,1		114,4	63,4	78,9	1,24				
6,40	6,60	Cl vL NC	1,65	0,72	18,9		117,6	64,6	77,2	1,19				
6,60	6,80	Cl vL NC	1,65	0,72	19,5		120,9	65,9	79,8	1,21				
6,80	7,00	Cl vL NC	1,65	0,72	19,4		124,1	67,1	78,8	1,17				
7,00	7,20	Cl vL NC	1,65	0,72	19,5		127,3	68,3	79,4	1,16				
7,20	7,40	Cl vL NC	1,65	0,72	17,7		130,6	69,6	69,9	1,00				
7,40	7,60	Cl vL NC	1,65	0,72	17,4		133,8	70,8	68,4	1,00				
7,60	7,80	Cl vL NC	1,65	0,72	17,7		137,0	72,0	69,9	1,00				
7,80	8,00	Cl vL NC	1,65	0,72	17,8		140,3	73,3	70,2	1,00				
8,00	8,20	Cl vL NC	1,61	0,77	16,3		143,5	74,5	62,5	1,00				
8,20	8,40	Cl vL NC	1,61	0,77	16,9		146,7	75,7	64,4	1,00				
8,40	8,60	Cl vL NC	1,61	0,77	16,7		149,8	76,8	63,9	1,00				
8,60	8,80	Cl vL NC	1,61	0,77	16,8		153,0	78,0	64,3	1,00				
8,80	9,00	Cl vL NC	1,61	0,77	17,1		156,2	79,2	65,5	1,00				
9,00	9,20	Cl vL NC	1,61	0,77	16,4		159,3	80,3	62,7	1,00				
9,20	9,40	Cl vL NC	1,61	0,77	17,0		162,5	81,5	65,1	1,00				
9,40	9,60	Cl vL NC	1,61	0,77	18,1		165,6	82,6	69,3	1,00				
9,60	9,80	Cl vL NC	1,61	0,77	19,2		168,8	83,8	73,4	1,00				
9,80	10,00	Cl vL NC	1,61	0,77	18,0		171,9	84,9	68,9	1,00				
10,00	10,20	Cl vL NC	1,61	0,77	17,4		175,1	86,1	66,6	1,00				
10,20	10,40	Cl vL NC	1,61	0,77	18,4		178,3	87,3	70,5	1,00				
10,40	10,60	Cl vL NC	1,61	0,77	19,0		181,4	88,4	72,8	1,00				
10,60	10,80	Cl vL NC	1,61	0,77	19,3		184,6	89,6	73,8	1,00				
10,80	11,00	Cl vL NC	1,61	0,77	19,2		187,7	90,7	73,3	1,00				
11,00	11,20	Cl vL NC	1,61	0,77	18,5		190,9	91,9	70,8	1,00				
11,20	11,40	Cl vL NC	1,61	0,77	19,5		194,1	93,1	74,4	1,00				
11,40	11,60	Cl vL NC	1,61	0,77	18,3		197,2	94,2	69,9	1,00				
11,60	11,80	Cl vL NC	1,61	0,77	19,0		200,4	95,4	72,5	1,00				
11,80	12,00	Cl vL NC	1,61	0,77	19,4		203,5	96,5	74,3	1,00				
12,00	12,20	Cl vL NC	1,61	0,77	19,7		206,7	97,7	75,2	1,00				
12,20	12,40	Cl vL NC	1,61	0,77	19,9		209,9	98,9	76,2	1,00				
12,40	12,60	Cl L NC	1,61	0,77	20,1		213,0	100,0	76,7	1,00				
12,60	12,80	Cl L NC	1,61	0,77	20,2		216,2	101,2	77,3	1,00				
12,80	13,00	Cl L NC	1,61	0,77	20,2		219,3	102,3	77,2	1,00				
13,00	13,20	Cl L NC	1,61	0,77	20,1		222,5	103,5	76,8	1,00				
13,20	13,40	Cl L NC	1,61	0,77	20,2		225,6	104,6	77,1	1,00				
13,40	13,60	Cl vL NC	1,61	0,77	19,8		228,8	105,8	75,8	1,00				
13,60	13,80	Cl vL NC	1,61	0,77	20,0		232,0	107,0	76,4	1,00				
13,80	14,00	Cl L NC	1,61	0,77	20,3		235,1	108,1	77,5	1,00				
14,00	14,20	Cl L NC	1,62	0,79	20,3		238,3	109,3	76,6	1,00				
14,20	14,40	Cl L NC	1,62	0,79	20,3		241,5	110,5	76,6	1,00				
14,40	14,60	Cl L NC	1,62	0,79	21,2		244,6	111,6	80,0	1,00				
14,60	14,80	Cl L NC	1,62	0,79	21,0		247,8	112,8	79,4	1,00				
14,80	15,00	Cl L NC	1,62	0,79	21,0		251,0	114,0	79,4	1,00				
15,00	15,20	Cl L NC	1,62	0,79	21,7		254,2	115,2	81,9	1,00				
15,20	15,40	Cl L NC	1,62	0,79	21,8		257,4	116,4	82,5	1,00				
15,40	15,60	Cl L NC	1,62	0,79	22,3		260,5	117,5	84,2	1,00				
15,60	15,80	Cl L NC	1,62	0,79	22,3		263,7	118,7	84,1	1,00				
15,80	16,00	Cl L NC	1,62	0,79	22,5		266,9	119,9	85,2	1,00				
16,00	16,20	Cl L NC	1,62	0,79	22,5		270,1	121,1	85,1	1,00				
16,20	16,40	Cl L NC	1,62	0,79	22,5		273,2	122,2	85,2	1,00				
16,40	16,60	Cl L NC	1,62	0,79	22,9		276,4	123,4	86,6	1,00				
16,60	16,80	Cl L NC	1,62	0,79	23,0		279,6	124,6	86,9	1,00				
16,80	17,00	Cl L NC	1,62	0,79	23,4		282,8	125,8	88,3	1,00				
17,00	17,20	Cl L NC	1,62	0,79	23,5		286,0	127,0	88,6	1,00				
17,20	17,40	Cl L NC	1,62	0,79	23,8		289,1	128,1	89,8	1,00				
17,40	17,60	Cl L NC	1,62	0,79	23,9		292,3	129,3	90,4	1,00				
17,60	17,80	Cl L NC	1,62	0,79	24,2		295,5	130,5	91,4	1,00				
17,80	18,00	Cl L NC	1,62	0,79	24,1		298,7	131,7	90,9	1,00				
18,00	18,20	Cl L NC	1,62	0,79	25,1		301,9	132,9	94,9	1,00				
18,20	18,40	Cl L NC	1,62	0,79	26,8		305,0	134,0	101,2	1,00				
18,40	18,60	Cl L NC	1,62	0,79	27,2		308,2	135,2	102,7	1,00				
18,60	18,80	Cl L NC	1,62	0,79	28,3		311,4	136,4	106,8	1,00				

C P T - sondering

Projekt
Lindholmsförbindelsen
70944

Plats **Göta Älv**
Borrhål **222601**
Datum **2022-11-01**

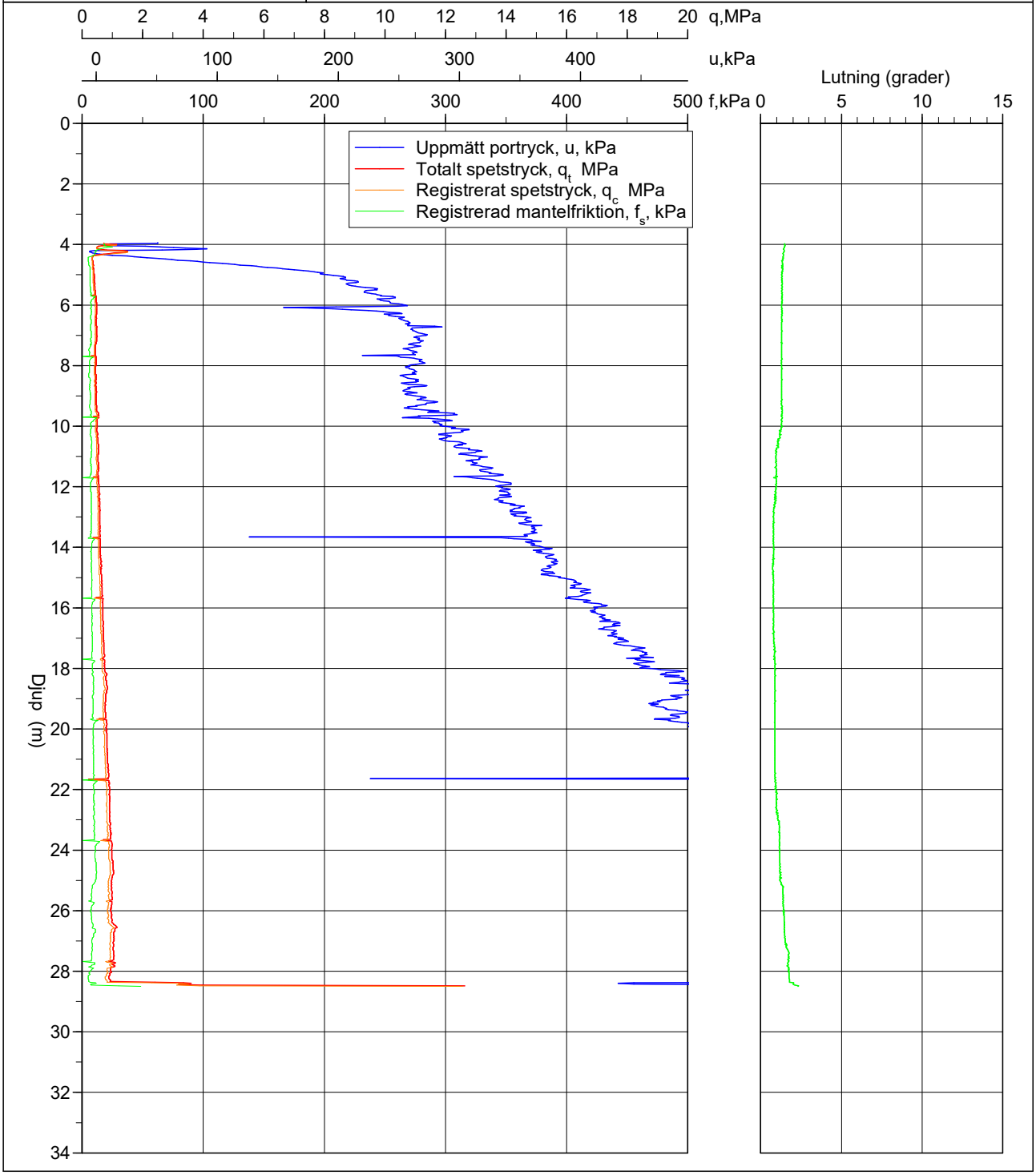
Djup (m) Från	Till	Klassificering	ρ t/m³	w_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
18,80	19,00	Cl L NC	1,62	0,79	26,0		314,6	137,6	98,1	1,00				
19,00	19,20	Cl L NC	1,62	0,79	25,3		317,7	138,7	95,4	1,00				
19,20	19,40	Cl L NC	1,62	0,79	24,6		320,9	139,9	92,8	1,00				
19,40	19,60	Cl L NC	1,62	0,79	24,9		324,1	141,1	94,1	1,00				
19,60	19,80	Cl L NC	1,62	0,79	25,3		327,3	142,3	95,7	1,00				
19,80	20,00	Cl L NC	1,62	0,79	26,1		330,5	143,5	98,6	1,00				
20,00	20,20	Cl L NC	1,63	0,75	26,8		333,6	144,6	103,7	1,00				
20,20	20,40	Cl L NC	1,63	0,75	27,1		336,8	145,8	104,9	1,00				
20,40	20,60	Cl L NC	1,63	0,75	27,1		340,0	147,0	104,8	1,00				
20,60	20,80	Cl L NC	1,63	0,75	27,2		343,2	148,2	105,2	1,00				
20,80	21,00	Cl L NC	1,63	0,75	27,7		346,4	149,4	107,2	1,00				
21,00	21,20	Cl L NC	1,63	0,75	27,9		349,6	150,6	107,8	1,00				
21,20	21,40	Cl L NC	1,63	0,75	28,7		352,8	151,8	110,9	1,00				
21,40	21,60	Cl L NC	1,63	0,75	29,0		356,0	153,0	112,4	1,00				
21,60	21,80	Cl L NC	1,63	0,75	28,2		359,2	154,2	109,2	1,00				
21,80	22,00	Cl L NC	1,63	0,75	30,3		362,7	155,7	117,0	1,00				
22,00	22,20	Cl L NC	1,63	0,75	30,0		365,9	156,9	115,9	1,00				
22,20	22,40	Cl L NC	1,63	0,75	30,4		369,1	158,1	117,5	1,00				
22,40	22,60	Cl L NC	1,63	0,75	29,5		372,3	159,3	114,0	1,00				
22,60	22,80	Cl L NC	1,63	0,75	29,7		375,5	160,5	114,7	1,00				
22,80	23,00	Cl L NC	1,63	0,75	29,7		378,4	161,4	114,8	1,00				
23,00	23,20	Cl L NC	1,63	0,75	30,7		381,9	162,9	118,9	1,00				
23,20	23,40	Cl L NC	1,63	0,75	30,8		385,1	164,1	119,1	1,00				
23,40	23,60	Cl L NC	1,63	0,75	31,4		388,3	165,3	121,6	1,00				
23,60	23,80	Cl L NC	1,63	0,75	32,6		391,4	166,4	126,0	1,00				
23,80	24,00	Cl L NC	1,63	0,75	33,0		394,6	167,6	127,5	1,00				
24,00	24,20	Cl L NC	1,63	0,75	32,5		397,8	168,8	125,8	1,00				
24,20	24,40	Cl L NC	1,63	0,75	33,3		401,0	170,0	128,8	1,00				
24,40	24,60	Cl L NC	1,63	0,75	34,5		404,2	171,2	133,7	1,00				
24,60	24,80	Cl L NC	1,63	0,75	35,3		407,4	172,4	136,4	1,00				
24,80	25,00	Cl L NC	1,63	0,75	32,4		410,6	173,6	125,3	1,00				
25,00	25,20	Cl L NC	1,63	0,75	31,0		413,8	174,8	119,9	1,00				
25,20	25,40	Cl L NC	1,63	0,75	31,2		417,0	176,0	120,6	1,00				
25,40	25,60	Cl L NC	1,63	0,75	31,9		420,2	177,2	123,4	1,00				
25,60	25,80	Cl L NC	1,63	0,75	31,5		423,4	178,4	121,9	1,00				
25,80	26,00	Cl L NC	1,63	0,75	29,7		426,6	179,6	114,9	1,00				
26,00	26,20	Cl L NC	1,63	0,75	30,3		429,8	180,8	117,2	1,00				
26,20	26,40	Cl L NC	1,63	0,75	31,0		433,0	182,0	120,1	1,00				
26,40	26,60	Cl L NC	1,63	0,75	37,6		436,2	183,2	145,6	1,00				
26,60	26,80	Cl L NC	1,63	0,75	34,8		439,4	184,4	134,8	1,00				
26,80	27,00	Cl L NC	1,63	0,75	34,6		442,6	185,6	133,7	1,00				
27,00	27,20	Cl L NC	1,63	0,75	33,3		445,8	186,8	128,7	1,00				
27,20	27,40	Cl L NC	1,63	0,75	33,0		449,0	188,0	127,6	1,00				
27,40	27,60	Cl L NC	1,63	0,75	33,4		452,2	189,2	129,1	1,00				
27,60	27,80	Cl L NC	1,63	0,75	32,6		455,4	190,4	126,2	1,00				
27,80	28,00	Cl L NC	1,63	0,75	27,0		458,6	191,6	104,6	1,00				
28,00	28,20	Cl L NC	1,63	0,75	25,3		461,8	192,8	97,7	1,00				
28,20	28,39	Cl L NC	1,63	0,75	35,8		464,9	193,9	138,7	1,00				

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Projekt	**Lindholmsförbindelsen**	**Plats**	**Göta Älv**
Projektnummer	**70944**	**Borrhål**	**222601**
Borrföretag	**AFRY**	**Datum**	**2022-11-01**
Borrningsledare	**Robert Jönsson**		

Förborrningsdjup	4,00 m	Förborrat material	
Start djup	4,00 m	Geometri	Normal
Stopp djup	28,50 m	Vätska i filter	Glycerin
Grundvattennivå	1,20 m	Borrpunktens koord.	
Referens	my	Utrustning	Geotech
Nivå vid referens	1,29 m	Sond Nr	5762

x **Portryck registrerat vid sondering**

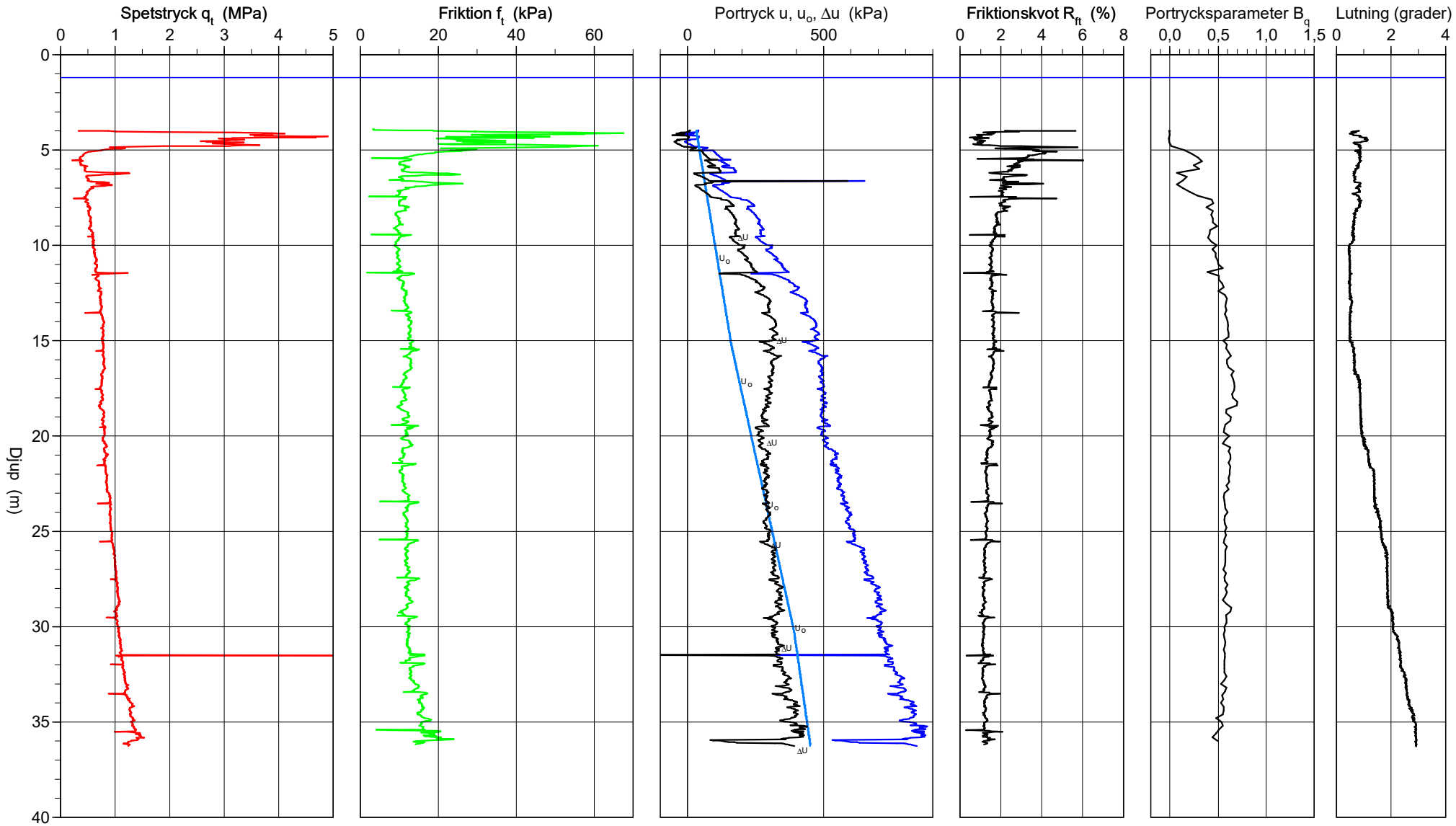


W:\709\70944\02_Ber\3. Geo\5. CONRAD\Delområde 2\22E2-601.CPW

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup	4,00 m	Referens	my	Vätska i filter	
Start djup	4,00 m	Nivå vid referens	0,80 m	Borrpunktens koord.	
Stopp djup	36,28 m	Förborrat material		Utrustning	Geotech
Grundvattennivå	1,20 m	Geometri	Normal	Sond nr	5762

Projekt	Lindholmsförbindelsen
Projekt nr	70944
Plats	Göta Älv
Borrhål	222602
Datum	2022 11 02 1255



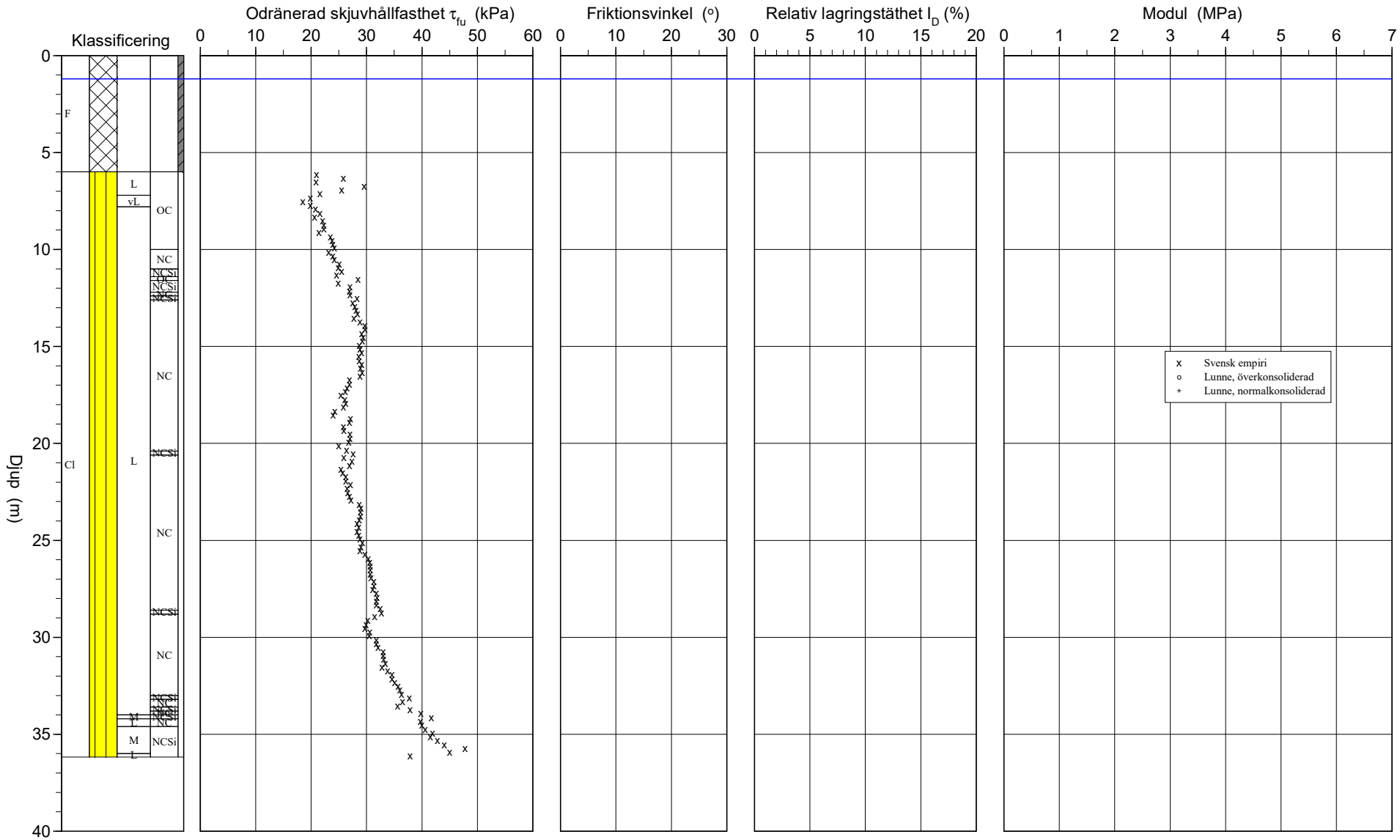
W:\709\70944\02_Ber\3. Geo\5. CONRAD\Delområde 2\22E2-602.CPW

2024-02-09

CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förborrningsdjup	4,00 m	Utvärderare	Kristian Eng
Nivå vid referens	0,80 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	2024-02-08
Grundvattenyta	1,20 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	4,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Lindholmsförbindelsen
Projekt nr	70944
Plats	Göta Älv
Borrhål	222602
Datum	2022 11 02 1255

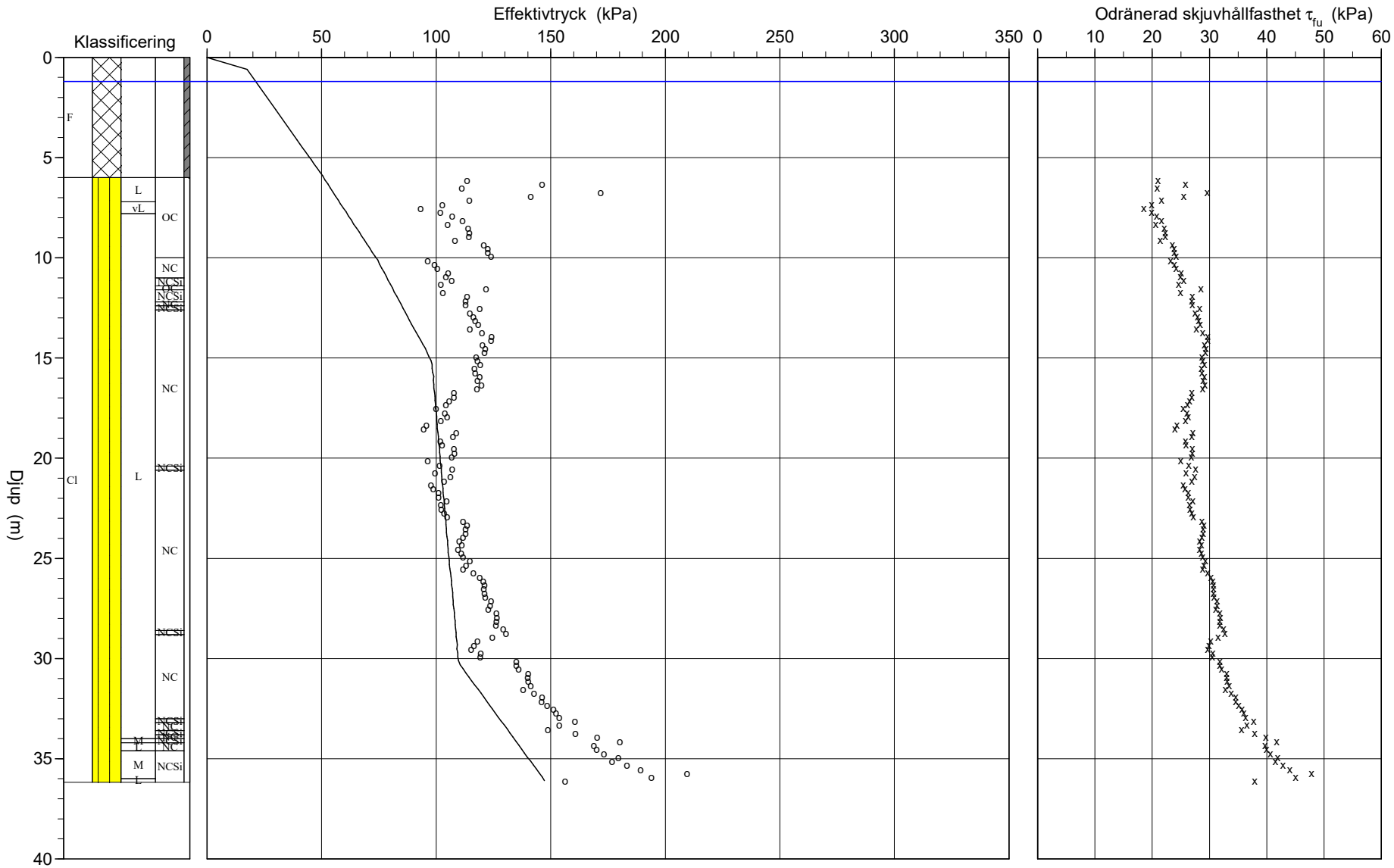


W:\709\70944\02_Ber\3. Geo\5. CONRAD\Delområde 2\22E2-602.CPW 2024-02-09

CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förborrningsdjup	4,00 m	Utvärderare	Kristian Eng
Nivå vid referens	0,80 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	2024-02-08
Grundvattenyta	1,20 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	4,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Lindholmsförbindelsen
Projekt nr	70944
Plats	Göta Älv
Borrhål	222602
Datum	2022 11 02 1255



W:\709\70944\02_Ber\3. Geo\5. CONRAD\Delområde 2\22E2-602.CPW 2024-02-09

C P T - sondering

Projekt
Lindholmsförbindelsen
70944

Plats Göta Älv
Borrhål 222602
Datum 2022 11 02 1255

Förborrningsdjup	4,00 m	Förborrat material	
Startdjup	4,00 m	Geometri	Normal
Stoppdjup	36,28 m	Vätska i filter	
Grundvattenyta	1,20 m	Operatör	Robert Jönsson
Referens	my	Utrustning	Geotech
Nivå vid referens	0,80 m	[x] **Portryck registrerat vid sondering**	

Kalibreringsdata

Spets	5762	Inre friktion O_c	0,0 kPa
Datum		Inre friktion O_f	0,0 kPa
Areafaktor a	0,839	Cross talk c_1	0,000
Areafaktor b	0,003	Cross talk c_2	0,000

Nollvärden, kPa

	Portryck	Friktion	Spetstryck
Före	248,80	110,00	2,77
Efter	248,50	110,30	2,74
Diff	-0,30	0,30	-0,03

Skalfaktorer

Portryck Område	Faktor	Friktion Område	Faktor	Spetstryck Område	Faktor

[ ] **Använd skalfaktorer vid beräkning**

Korrigering

Portryck	(ingen)
Friktion	(ingen)
Spetstryck	(ingen)

Bedömd sonderingsklass

Portrycksobservationer

Djup (m)	Portryck (kPa)
1,20	0,00
15,19	160,00
30,20	390,00

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m^3)	Flytgräns	Jordart
0,00	6,00	1,80		F
6,00	10,00	1,75	0,51	
10,00	20,00	1,64	0,72	
20,00	30,00	1,64	0,76	
30,00	45,00	1,67	0,67	

Anmärkning

C P T - sondering

Projekt
Lindholmsförbindelsen
70944

Plats Göta Älv
Borrhål 222602
Datum 2022 11 02 1255

Djup (m) Från	Till	Klassificering		ρ t/m³	w_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
0,00	1,20	F		1,80				10,6	17,5						
1,20	4,00	F		1,80				45,9	29,9						
4,00	4,20	F		1,80				72,4	39,2						
4,20	4,40	F		1,80				75,9	40,5						
4,40	4,60	F		1,80				79,5	41,7						
4,60	4,80	F		1,80				83,0	43,0						
4,80	5,00	F		1,80				86,5	44,2						
5,00	5,20	F		1,80				90,1	45,5						
5,20	5,40	F		1,80				93,6	46,7						
5,40	5,60	F		1,80				97,1	47,9						
5,60	5,80	F		1,80				100,7	49,2						
5,80	6,00	F		1,80				104,2	50,4						
6,00	6,20	Cl L	OC	1,75	0,51	21,0		107,5	51,5	113,5	2,20				
6,20	6,40	Cl L	OC	1,75	0,51	25,8		111,0	52,6	146,2	2,78				
6,40	6,60	Cl L	OC	1,75	0,51	20,9		114,4	53,8	111,3	2,07				
6,60	6,80	Cl L	OC	1,75	0,51	29,6		117,8	54,9	171,8	3,13				
6,80	7,00	Cl L	OC	1,75	0,51	25,4		121,3	56,1	141,2	2,52				
7,00	7,20	Cl L	OC	1,75	0,51	21,6		124,7	57,2	114,5	2,00				
7,20	7,40	Cl vL	OC	1,75	0,51	19,9		128,1	58,4	102,7	1,76				
7,40	7,60	Cl vL	OC	1,75	0,51	18,5		131,6	59,5	93,3	1,57				
7,60	7,80	Cl vL	OC	1,75	0,51	19,9		135,0	60,6	101,7	1,68				
7,80	8,00	Cl L	OC	1,75	0,51	20,8		138,4	61,8	107,0	1,73				
8,00	8,20	Cl L	OC	1,75	0,51	21,6		141,9	62,9	111,5	1,77				
8,20	8,40	Cl L	OC	1,75	0,51	20,6		145,3	64,1	104,9	1,64				
8,40	8,60	Cl L	OC	1,75	0,51	22,1		148,7	65,2	114,0	1,75				
8,60	8,80	Cl L	OC	1,75	0,51	22,3		152,2	66,4	114,5	1,72				
8,80	9,00	Cl L	OC	1,75	0,51	22,3		155,6	67,5	114,2	1,69				
9,00	9,20	Cl L	OC	1,75	0,51	21,4		159,0	68,7	108,4	1,58				
9,20	9,40	Cl L	OC	1,75	0,51	23,5		162,5	69,8	120,8	1,73				
9,40	9,60	Cl L	OC	1,75	0,51	23,8		165,9	71,0	122,5	1,73				
9,60	9,80	Cl L	OC	1,75	0,51	23,9		169,3	72,1	122,5	1,70				
9,80	10,00	Cl L	OC	1,75	0,51	24,2		172,8	73,3	124,0	1,69				
10,00	10,20	Cl L	NC	1,64	0,72	23,2		176,2	74,4	96,2	1,29				
10,20	10,40	Cl L	NC	1,64	0,72	23,8		179,4	75,3	99,4	1,32				
10,40	10,60	Cl L	NC	1,64	0,72	24,1		182,6	76,3	100,6	1,32				
10,60	10,80	Cl L	NC	1,64	0,72	25,1		185,8	77,2	105,3	1,36				
10,80	11,00	Cl L	NC	1,64	0,72	24,9		189,1	78,1	104,1	1,33				
11,00	11,20	Cl L	NCSi	1,64	0,72	25,5		192,3	79,1	106,9	1,35				
11,20	11,40	Cl L	NCSi	1,64	0,72	24,6		195,5	80,0	101,9	1,27				
11,40	11,60	Cl L	OC	1,64	0,72	28,5		198,7	80,9	121,8	1,50				
11,60	11,80	Cl L	NCSi	1,64	0,72	24,9		201,9	81,8	102,9	1,26				
11,80	12,00	Cl L	NCSi	1,64	0,72	27,0		205,1	82,8	113,4	1,37				
12,00	12,20	Cl L	NCSi	1,64	0,72	26,9		208,4	83,7	112,7	1,35				
12,20	12,40	Cl L	NC	1,64	0,72	27,0		211,6	84,6	112,9	1,33				
12,40	12,60	Cl L	NCSi	1,64	0,72	28,2		214,8	85,6	118,9	1,39				
12,60	12,80	Cl L	NC	1,64	0,72	27,5		218,0	86,5	114,7	1,33				
12,80	13,00	Cl L	NC	1,64	0,72	27,9		221,2	87,4	116,3	1,33				
13,00	13,20	Cl L	NC	1,64	0,72	28,1		224,5	88,4	117,1	1,32				
13,20	13,40	Cl L	NC	1,64	0,72	28,3		227,7	89,3	118,2	1,32				
13,40	13,60	Cl L	NC	1,64	0,72	27,7		230,9	90,2	114,7	1,27				
13,60	13,80	Cl L	NC	1,64	0,72	28,8		234,1	91,1	119,9	1,32				
13,80	14,00	Cl L	NC	1,64	0,72	29,7		237,6	92,3	124,3	1,35				
14,00	14,20	Cl L	NC	1,64	0,72	29,7		240,8	93,3	124,1	1,33				
14,20	14,40	Cl L	NC	1,64	0,72	29,0		244,0	94,2	120,2	1,28				
14,40	14,60	Cl L	NC	1,64	0,72	29,4		247,2	95,1	121,6	1,28				
14,60	14,80	Cl L	NC	1,64	0,72	29,3		250,4	96,0	120,9	1,26				
14,80	15,00	Cl L	NC	1,64	0,72	28,7		253,4	96,7	117,4	1,21				
15,00	15,20	Cl L	NC	1,64	0,72	28,8		256,6	97,7	118,0	1,21				
15,20	15,40	Cl L	NC	1,64	0,72	29,1		259,8	98,2	119,2	1,21				
15,40	15,60	Cl L	NC	1,64	0,72	28,6		263,1	98,3	116,8	1,19				
15,60	15,80	Cl L	NC	1,64	0,72	28,7		266,3	98,5	116,9	1,19				
15,80	16,00	Cl L	NC	1,64	0,72	29,1		269,7	98,9	118,9	1,20				
16,00	16,20	Cl L	NC	1,64	0,72	28,9		272,7	98,8	118,0	1,19				
16,20	16,40	Cl L	NC	1,64	0,72	29,2		275,9	98,9	119,8	1,21				
16,40	16,60	Cl L	NC	1,64	0,72	28,8		279,2	99,1	117,6	1,19				
16,60	16,80	Cl L	NC	1,64	0,72	26,9		282,4	99,2	107,8	1,09				
16,80	17,00	Cl L	NC	1,64	0,72	26,9		285,6	99,4	107,7	1,08				
17,00	17,20	Cl L	NC	1,64	0,72	26,5		288,8	99,5	105,8	1,06				
17,20	17,40	Cl L	NC	1,64	0,72	26,2		292,0	99,7	104,3	1,05				
17,40	17,60	Cl L	NC	1,64	0,72	25,4		295,2	99,8	100,0	1,00				
17,60	17,80	Cl L	NC	1,64	0,72	26,1		298,5	100,0	103,7	1,04				
17,80	18,00	Cl L	NC	1,64	0,72	26,3		301,7	100,2	104,7	1,05				
18,00	18,20	Cl L	NC	1,64	0,72	25,8		304,9	100,3	102,0	1,02				
18,20	18,40	Cl L	NC	1,64	0,72	24,3		308,1	100,5	95,6	1,00				
18,40	18,60	Cl L	NC	1,64	0,72	24,0		311,3	100,6	94,6	1,00				
18,60	18,80	Cl L	NC	1,64	0,72	27,1		314,5	100,8	108,6	1,08				
18,80	19,00	Cl L	NC	1,64	0,72	26,9		317,8	100,9	107,3	1,06				

C P T - sondering

Projekt
Lindholmsförbindelsen
70944

Plats Göta Älv
Borrhål 222602
Datum 2022 11 02 1255

Djup (m) Från	Till	Klassificering		ρ t/m³	w_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
19,00	19,20	Cl L	NC	1,64	0,72	25,8		321,0	101,1	101,8	1,01				
19,20	19,40	Cl L	NC	1,64	0,72	25,9		324,2	101,2	102,5	1,01				
19,40	19,60	Cl L	NC	1,64	0,72	27,0		327,4	101,4	107,8	1,06				
19,60	19,80	Cl L	NC	1,64	0,72	27,0		330,6	101,5	107,9	1,06				
19,80	20,00	Cl L	NC	1,64	0,72	26,8		333,9	101,7	106,8	1,05				
20,00	20,20	Cl L	NC	1,64	0,76	25,0		337,1	101,8	96,3	1,00				
20,20	20,40	Cl L	NC	1,64	0,76	26,4		340,3	102,0	101,5	1,00				
20,40	20,60	Cl L	NCSi	1,64	0,76	27,6		343,5	102,1	107,0	1,05				
20,60	20,80	Cl L	NC	1,64	0,76	25,9		346,7	102,3	99,4	1,00				
20,80	21,00	Cl L	NC	1,64	0,76	27,4		349,9	102,4	106,3	1,04				
21,00	21,20	Cl L	NC	1,64	0,76	26,9		353,2	102,6	103,5	1,01				
21,20	21,40	Cl L	NC	1,64	0,76	25,4		356,4	102,8	97,7	1,00				
21,40	21,60	Cl L	NC	1,64	0,76	25,6		359,6	102,9	98,6	1,00				
21,60	21,80	Cl L	NC	1,64	0,76	26,3		362,8	103,1	101,0	1,00				
21,80	22,00	Cl L	NC	1,64	0,76	26,3		366,0	103,2	100,9	1,00				
22,00	22,20	Cl L	NC	1,64	0,76	27,1		369,2	103,4	104,5	1,01				
22,20	22,40	Cl L	NC	1,64	0,76	26,5		372,5	103,5	102,0	1,00				
22,40	22,60	Cl L	NC	1,64	0,76	26,6		375,7	103,7	102,3	1,00				
22,60	22,80	Cl L	NC	1,64	0,76	26,9		378,9	103,8	103,5	1,00				
22,80	23,00	Cl L	NC	1,64	0,76	27,2		382,1	104,0	104,7	1,01				
23,00	23,20	Cl L	NC	1,64	0,76	28,6		385,3	104,1	111,7	1,07				
23,20	23,40	Cl L	NC	1,64	0,76	29,0		388,6	104,3	113,6	1,09				
23,40	23,60	Cl L	NC	1,64	0,76	28,9		391,8	104,4	112,8	1,08				
23,60	23,80	Cl L	NC	1,64	0,76	28,9		395,0	104,6	112,9	1,08				
23,80	24,00	Cl L	NC	1,64	0,76	28,7		398,2	104,7	111,8	1,07				
24,00	24,20	Cl L	NC	1,64	0,76	28,3		401,4	104,9	110,0	1,05				
24,20	24,40	Cl L	NC	1,64	0,76	28,6		404,6	105,0	111,2	1,06				
24,40	24,60	Cl L	NC	1,64	0,76	28,3		407,9	105,2	109,5	1,04				
24,60	24,80	Cl L	NC	1,64	0,76	28,6		411,1	105,4	111,0	1,05				
24,80	25,00	Cl L	NC	1,64	0,76	28,7		414,3	105,5	111,8	1,06				
25,00	25,20	Cl L	NC	1,64	0,76	29,3		417,5	105,7	114,7	1,09				
25,20	25,40	Cl L	NC	1,64	0,76	29,0		420,7	105,8	113,1	1,07				
25,40	25,60	Cl L	NC	1,64	0,76	28,7		423,9	106,0	111,7	1,05				
25,60	25,80	Cl L	NC	1,64	0,76	29,7		427,2	106,1	116,2	1,09				
25,80	26,00	Cl L	NC	1,64	0,76	30,3		430,6	106,5	118,9	1,12				
26,00	26,20	Cl L	NC	1,64	0,76	30,6		433,8	106,7	120,4	1,13				
26,20	26,40	Cl L	NC	1,64	0,76	30,7		437,1	106,8	121,1	1,13				
26,40	26,60	Cl L	NC	1,64	0,76	30,7		440,3	107,0	120,8	1,13				
26,60	26,80	Cl L	NC	1,64	0,76	30,7		443,5	107,1	120,9	1,13				
26,80	27,00	Cl L	NC	1,64	0,76	30,8		446,7	107,3	121,5	1,13				
27,00	27,20	Cl L	NC	1,64	0,76	31,3		449,9	107,4	124,0	1,15				
27,20	27,40	Cl L	NC	1,64	0,76	31,2		453,2	107,6	123,5	1,15				
27,40	27,60	Cl L	NC	1,64	0,76	31,1		456,4	107,7	122,7	1,14				
27,60	27,80	Cl L	NC	1,64	0,76	31,8		459,6	107,9	126,2	1,17				
27,80	28,00	Cl L	NC	1,64	0,76	31,9		462,8	108,0	126,4	1,17				
28,00	28,20	Cl L	NC	1,64	0,76	31,8		466,0	108,2	126,2	1,17				
28,20	28,40	Cl L	NC	1,64	0,76	31,8		469,2	108,4	125,9	1,16				
28,40	28,60	Cl L	NC	1,64	0,76	32,5		472,5	108,5	129,3	1,19				
28,60	28,80	Cl L	NCSi	1,64	0,76	32,7		475,7	108,7	130,6	1,20				
28,80	29,00	Cl L	NC	1,64	0,76	31,5		478,9	108,8	124,5	1,14				
29,00	29,20	Cl L	NC	1,64	0,76	30,2		482,1	109,0	117,9	1,08				
29,20	29,40	Cl L	NC	1,64	0,76	29,9		485,3	109,1	116,4	1,07				
29,40	29,60	Cl L	NC	1,64	0,76	29,7		488,3	109,0	115,3	1,06				
29,60	29,80	Cl L	NC	1,64	0,76	30,6		491,8	109,4	119,6	1,09				
29,80	30,00	Cl L	NC	1,64	0,76	30,5		495,0	109,6	119,3	1,09				
30,00	30,20	Cl L	NC	1,67	0,67	31,8		498,2	109,7	135,0	1,23				
30,20	30,40	Cl L	NC	1,67	0,67	31,8		501,5	110,5	135,1	1,22				
30,40	30,60	Cl L	NC	1,67	0,67	32,1		504,8	111,8	136,0	1,22				
30,60	30,80	Cl L	NC	1,67	0,67	33,0		508,0	113,0	140,2	1,24				
30,80	31,00	Cl L	NC	1,67	0,67	33,0		511,3	114,3	140,1	1,23				
31,00	31,20	Cl L	NC	1,67	0,67	33,1		514,6	115,6	140,1	1,21				
31,20	31,40	Cl L	NC	1,67	0,67	33,4		517,9	116,9	141,2	1,21				
31,40	31,60	Cl L	NC	1,67	0,67	32,8		521,1	118,1	137,9	1,17				
31,60	31,80	Cl L	NC	1,67	0,67	33,8		524,4	119,4	142,6	1,19				
31,80	32,00	Cl L	NC	1,67	0,67	34,6		527,7	120,7	146,4	1,21				
32,00	32,20	Cl L	NC	1,67	0,67	34,6		531,0	122,0	146,1	1,20				
32,20	32,40	Cl L	NC	1,67	0,67	35,1		534,2	123,2	148,6	1,21				
32,40	32,60	Cl L	NC	1,67	0,67	35,7		537,5	124,5	151,2	1,21				
32,60	32,80	Cl L	NC	1,67	0,67	36,0		540,8	125,8	152,3	1,21				
32,80	33,00	Cl L	NC	1,67	0,67	36,3		544,1	127,1	153,7	1,21				
33,00	33,20	Cl L	NCSi	1,67	0,67	37,7		547,3	128,3	160,4	1,25				
33,20	33,40	Cl L	NC	1,67	0,67	36,5		550,6	129,6	153,7	1,19				
33,40	33,60	Cl L	NC	1,67	0,67	35,6		553,9	130,9	148,7	1,14				
33,60	33,80	Cl L	NCSi	1,67	0,67	37,9		557,2	132,2	160,8	1,22				
33,80	34,00	Cl L	NC	1,67	0,67	39,8		560,5	133,5	170,3	1,28				
34,00	34,20	Cl M	NCSi	1,67	0,67	41,7		563,7	134,7	180,1	1,34				
34,20	34,40	Cl L	NC	1,67	0,67	39,7		567,0	136,0	168,7	1,24				

C P T - sondering

Projekt	**Plats** Göta Älv
Lindholmsförbindelsen	**Borrhål** 222602
70944	**Datum** 2022 11 02 1255

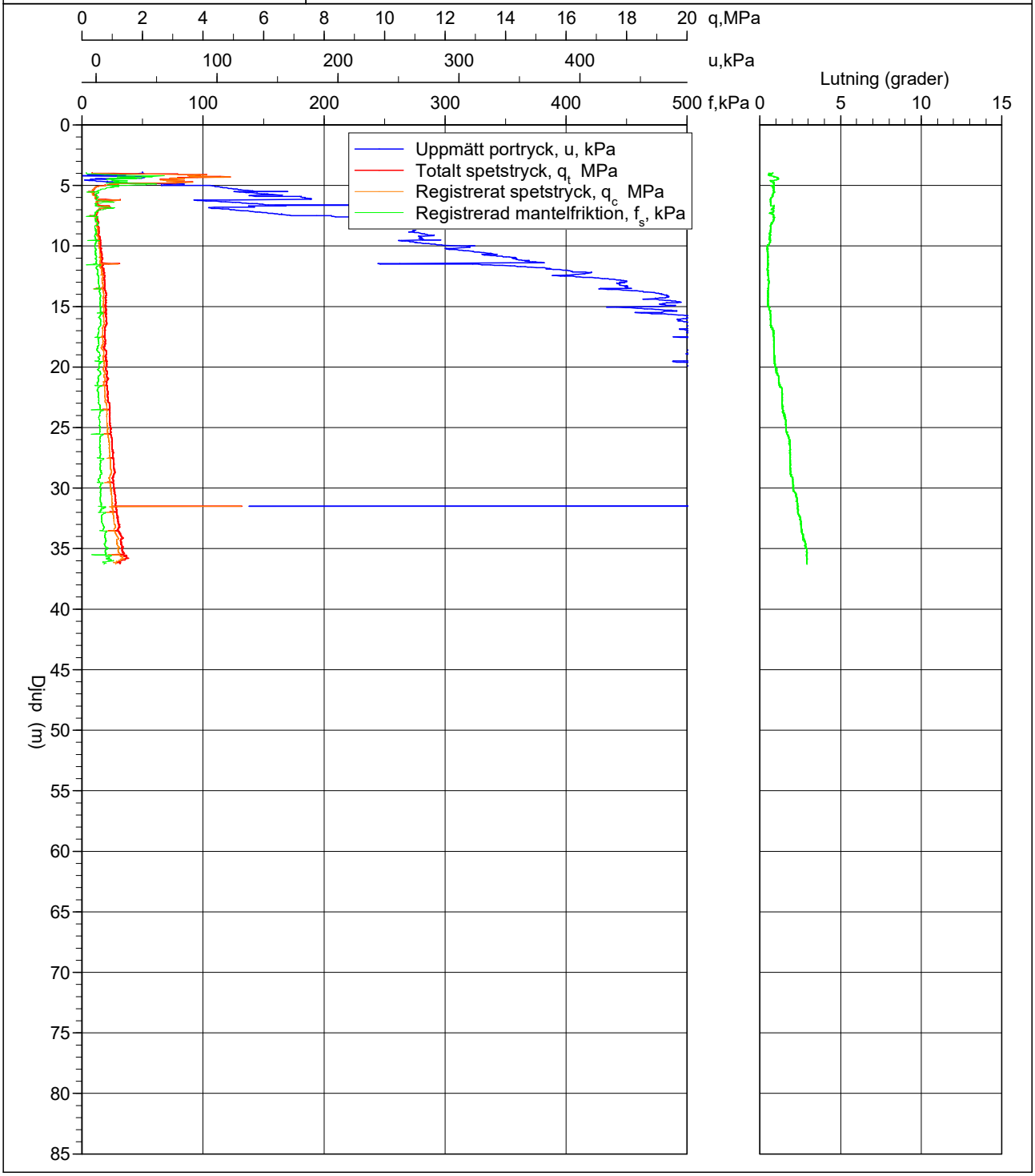
Djup (m) Från	Till	Klassificering		ρ t/m³	w_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
34,40	34,60	Cl L	NC	1,67	0,67	40,0		570,3	137,3	169,9	1,24				
34,60	34,80	Cl M	NCSi	1,67	0,67	40,6		573,6	138,6	173,2	1,25				
34,80	35,00	Cl M	NCSi	1,67	0,67	41,9		576,8	139,8	179,5	1,28				
35,00	35,20	Cl M	NCSi	1,67	0,67	41,5		580,1	141,1	176,8	1,25				
35,20	35,40	Cl M	NCSi	1,67	0,67	42,8		583,4	142,4	183,3	1,29				
35,40	35,60	Cl M	NCSi	1,67	0,67	44,0		586,7	143,7	189,3	1,32				
35,60	35,80	Cl M	NCSi	1,67	0,67	47,8		589,9	144,9	209,5	1,45				
35,80	36,00	Cl M	NCSi	1,67	0,67	45,0		593,2	146,2	194,0	1,33				
36,00	36,16	Cl L	NCSi	1,67	0,67	37,9		596,1	147,3	156,3	1,06				

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Projekt	**Lindholmsförbindelsen**	**Plats**	**Göta Älv**
Projektnummer	**70944**	**Borrhål**	**222602**
Borrföretag	**AFRY**	**Datum**	**2022 11 02 1255**
Borrningsledare	**Robert Jönsson**		

Förborrningsdjup	4,00 m	Förborrat material	
Start djup	4,00 m	Geometri	Normal
Stopp djup	36,28 m	Vätska i filter	
Grundvattennivå	1,20 m	Borrpunktens koord.	
Referens	my	Utrustning	Geotech
Nivå vid referens	0,80 m	Sond Nr	5762

[x] **Portryck registrerat vid sondering**

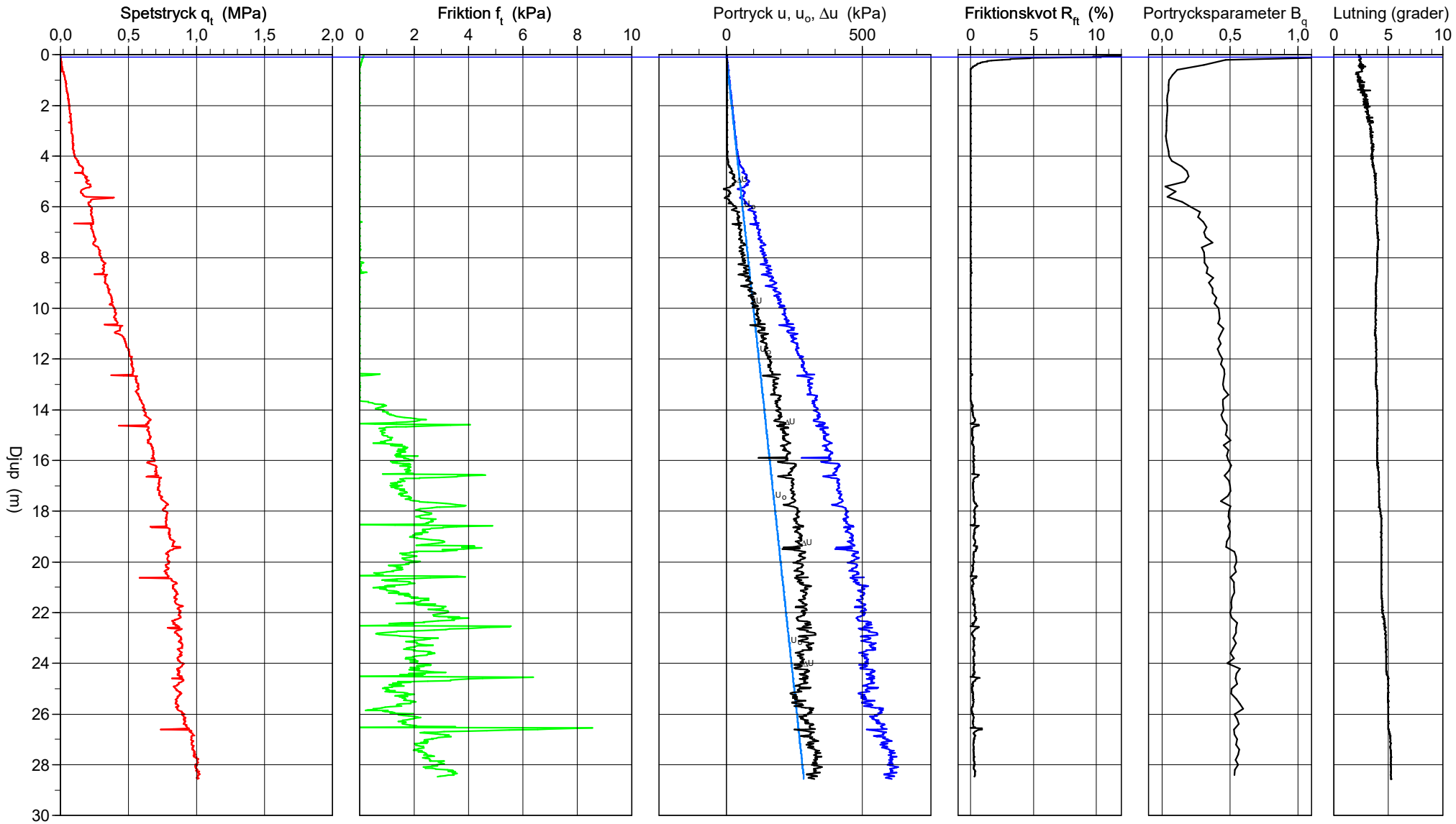


W:\709\70944\02_Ber\3. Geo\5. CONRAD\Delområde 2\22E2-602.CPW

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup	0,00 m	Referens	vy	Vätska i filter	
Start djup	0,00 m	Nivå vid referens	0,66 m	Borrpunktens koord.	
Stopp djup	28,66 m	Förborrat material		Utrustning	Geotech
Grundvattennivå	0,10 m	Geometri	Normal	Sond nr	5762

Projekt	Lindholmsförbindelsen
Projekt nr	70944
Plats	Lindholmen
Borrhål	222603
Datum	2023 02 10 1332



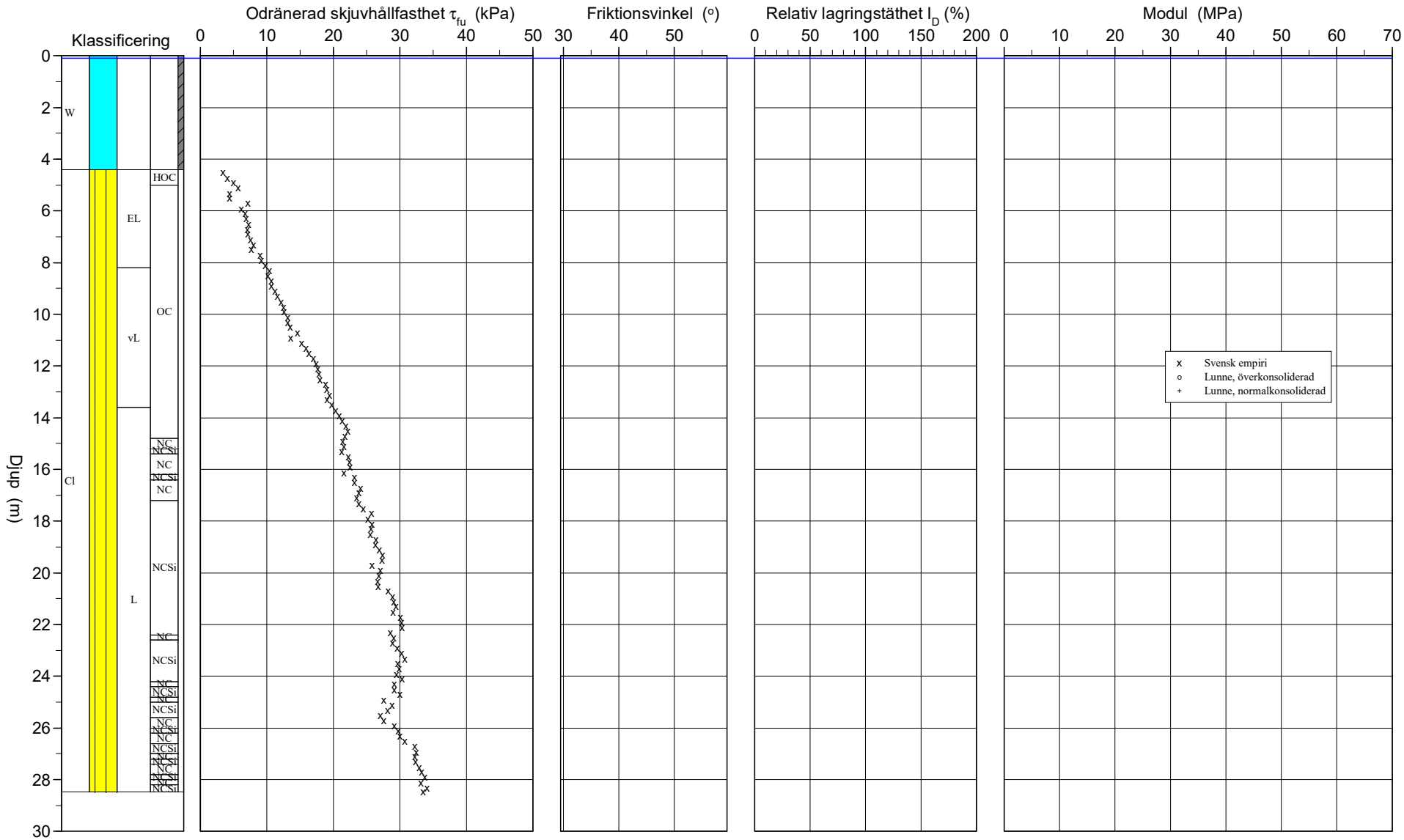
W:\709\70944\02_Ber\3. Geo\5. CONRAD\Delområde 2\22E2-603.CPW

2024-02-09

CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	vy	Förborrningsdjup	0,00 m	Utvärderare	Kristian Eng
Nivå vid referens	0,66 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	2024-02-08
Grundvattenyta	0,10 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	0,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Lindholmsförbindelsen
Projekt nr	70944
Plats	Lindholmen
Borrhål	222603
Datum	2023 02 10 1332

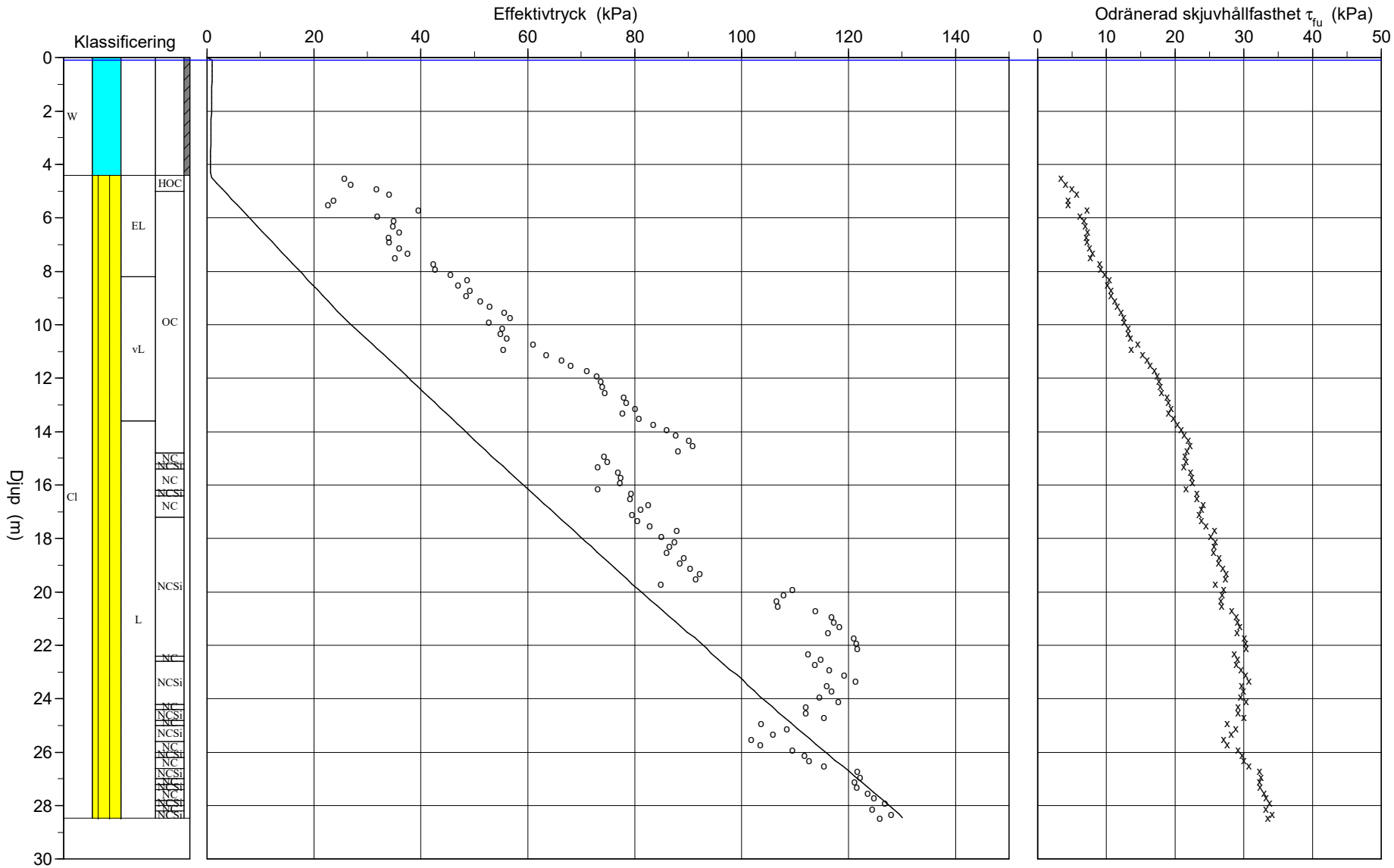


W:\709\70944\02_Ber\3. Geo\5. CONRAD\Delområde 2\22E2-603.CPW 2024-02-09

CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	vy	Förborrningsdjup	0,00 m	Utvärderare	Kristian Eng
Nivå vid referens	0,66 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	2024-02-08
Grundvattenyta	0,10 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	0,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Lindholmsförbindelsen
Projekt nr	70944
Plats	Lindholmen
Borrhål	222603
Datum	2023 02 10 1332



W:\709\70944\02_Ber\3. Geo\5. CONRAD\Delområde 2\22E2-603.CPW 2024-02-09

C P T - sondering

Projekt
Lindholmsförbindelsen
70944

Plats **Lindholmen**
Borrhål **222603**
Datum **2023 02 10 1332**

Förborrningsdjup	0,00 m	Förborrat material	
Startdjup	0,00 m	Geometri	Normal
Stoppdjup	28,66 m	Vätska i filter	
Grundvattenyta	0,10 m	Operatör	Robert Jönsson
Referens	vy	Utrustning	Geotech
Nivå vid referens	0,66 m	[x] **Portryck registrerat vid sondering**	

Kalibreringsdata

Spets	5762	Inre friktion O_c	0,0 kPa
Datum	2023-03-02	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

Nollvärden, kPa

	Portryck	Friktion	Spetstryck
Före	250,30	108,00	2,81
Efter	249,90	107,60	2,83
Diff	-0,40	-0,40	0,03

Skalfaktorer

Portryck Område	Faktor	Friktion Område	Faktor	Spetstryck Område	Faktor

[ ] **Använd skalfaktorer vid beräkning**

Korrigering

Portryck	(ingen)
Friktion	(ingen)
Spetstryck	(ingen)

Bedömd sonderingsklass

Portrycksobservationer

Djup (m)	Portryck (kPa)
0,10	0,00

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m^3)	Flytgräns	Jordart
0,00	4,40	1,01		W
4,40	9,70	1,50	0,75	
9,70	14,70	1,56	0,85	
14,70	19,70	1,58	1,10	
19,70	24,70	1,60	0,78	
24,70	34,70	1,62	0,80	

Anmärkning

C P T - sondering

Projekt
Lindholmsförbindelsen
70944

Plats **Lindholmen**
Borrhål **222603**
Datum **2023 02 10 1332**

Djup (m) Från	Till	Klassificering		ρ t/m³	w_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
0,00	0,00	W		1,01				0,0	0,0						
0,00	0,20	W		1,01				1,0	1,0						
0,20	0,40	W		1,01				3,0	1,0						
0,40	0,60	W		1,01				5,0	1,0						
0,60	0,80	W		1,01				6,9	0,9						
0,80	1,00	W		1,01				8,9	0,9						
1,00	1,20	W		1,01				10,9	0,9						
1,20	1,40	W		1,01				12,9	0,9						
1,40	1,60	W		1,01				14,9	0,9						
1,60	1,80	W		1,01				16,8	0,8						
1,80	2,00	W		1,01				18,8	0,8						
2,00	2,20	W		1,01				20,8	0,8						
2,20	2,40	W		1,01				22,8	0,8						
2,40	2,60	W		1,01				24,8	0,8						
2,60	2,80	W		1,01				26,8	0,8						
2,80	3,00	W		1,01				28,7	0,7						
3,00	3,20	W		1,01				30,7	0,7						
3,20	3,40	W		1,01				32,7	0,7						
3,40	3,60	W		1,01				34,7	0,7						
3,60	3,80	W		1,01				36,7	0,7						
3,80	4,00	W		1,01				38,6	0,6						
4,00	4,20	W		1,01				40,6	0,6						
4,20	4,40	W		1,01				42,6	0,6						
4,40	4,60	Cl EL	HOC	1,50	0,75	3,4		44,9	0,9	25,7	29,50				
4,60	4,80	Cl EL	HOC	1,50	0,75	4,0		47,8	1,8	26,8	14,80				
4,80	5,00	Cl EL	HOC	1,50	0,75	5,0		50,8	2,8	31,7	11,51				
5,00	5,20	Cl EL	OC	1,50	0,75	5,7		53,7	3,7	34,1	9,22				
5,20	5,40	Cl EL	OC	1,50	0,75	4,4		56,6	4,6	23,6	5,09				
5,40	5,60	Cl EL	OC	1,50	0,75	4,4		59,6	5,6	22,6	4,05				
5,60	5,80	Cl EL	OC	1,50	0,75	7,1		62,5	6,5	39,5	6,05				
5,80	6,00	Cl EL	OC	1,50	0,75	6,2		65,5	7,5	31,8	4,25				
6,00	6,20	Cl EL	OC	1,50	0,75	6,8		68,4	8,4	34,9	4,14				
6,20	6,40	Cl EL	OC	1,50	0,75	6,9		71,4	9,4	34,7	3,71				
6,40	6,60	Cl EL	OC	1,50	0,75	7,2		74,3	10,3	35,9	3,49				
6,60	6,80	Cl EL	OC	1,50	0,75	7,0		77,2	11,2	34,0	3,02				
6,80	7,00	Cl EL	OC	1,50	0,75	7,2		80,2	12,2	34,0	2,79				
7,00	7,20	Cl EL	OC	1,50	0,75	7,6		83,1	13,1	35,9	2,73				
7,20	7,40	Cl EL	OC	1,50	0,75	8,0		86,1	14,1	37,5	2,66				
7,40	7,60	Cl EL	OC	1,50	0,75	7,7		89,0	15,0	35,1	2,34				
7,60	7,80	Cl EL	OC	1,50	0,75	9,0		92,0	16,0	42,3	2,65				
7,80	8,00	Cl EL	OC	1,50	0,75	9,2		94,9	16,9	42,7	2,52				
8,00	8,20	Cl EL	OC	1,50	0,75	9,8		97,8	17,8	45,5	2,55				
8,20	8,40	Cl vL	OC	1,50	0,75	10,4		100,8	18,8	48,6	2,59				
8,40	8,60	Cl vL	OC	1,50	0,75	10,2		103,7	19,7	46,9	2,38				
8,60	8,80	Cl vL	OC	1,50	0,75	10,7		106,7	20,7	49,2	2,38				
8,80	9,00	Cl vL	OC	1,50	0,75	10,7		109,6	21,6	48,5	2,24				
9,00	9,20	Cl vL	OC	1,50	0,75	11,2		112,6	22,6	51,1	2,26				
9,20	9,40	Cl vL	OC	1,50	0,75	11,6		115,5	23,5	52,9	2,25				
9,40	9,60	Cl vL	OC	1,50	0,75	12,2		118,4	24,4	55,6	2,27				
9,60	9,80	Cl vL	OC	1,50	0,75	12,5		121,4	25,4	56,7	2,23				
9,80	10,00	Cl vL	OC	1,56	0,85	12,6		124,3	26,3	52,7	2,00				
10,00	10,20	Cl vL	OC	1,56	0,85	13,1		127,5	27,5	55,1	2,00				
10,20	10,40	Cl vL	OC	1,56	0,85	13,2		130,6	28,6	54,8	1,92				
10,40	10,60	Cl vL	OC	1,56	0,85	13,5		133,7	29,7	56,0	1,89				
10,60	10,80	Cl vL	OC	1,56	0,85	14,6		136,9	30,9	61,0	1,98				
10,80	11,00	Cl vL	OC	1,56	0,85	13,6		139,8	31,8	55,4	1,74				
11,00	11,20	Cl vL	OC	1,56	0,85	15,2		143,0	33,0	63,4	1,92				
11,20	11,40	Cl vL	OC	1,56	0,85	15,9		146,1	34,1	66,3	1,95				
11,40	11,60	Cl vL	OC	1,56	0,85	16,3		149,1	35,1	68,0	1,94				
11,60	11,80	Cl vL	OC	1,56	0,85	17,0		152,2	36,2	71,0	1,96				
11,80	12,00	Cl vL	OC	1,56	0,85	17,4		155,2	37,2	72,8	1,96				
12,00	12,20	Cl vL	OC	1,56	0,85	17,7		158,3	38,3	73,6	1,92				
12,20	12,40	Cl vL	OC	1,56	0,85	17,8		161,4	39,4	73,9	1,88				
12,40	12,60	Cl vL	OC	1,56	0,85	18,0		164,4	40,4	74,4	1,84				
12,60	12,80	Cl vL	OC	1,56	0,85	18,8		167,5	41,5	77,9	1,88				
12,80	13,00	Cl vL	OC	1,56	0,85	19,0		170,5	42,5	78,4	1,84				
13,00	13,20	Cl vL	OC	1,56	0,85	19,4		173,6	43,6	80,0	1,83				
13,20	13,40	Cl vL	OC	1,56	0,85	19,0		176,7	44,7	77,7	1,74				
13,40	13,60	Cl vL	OC	1,56	0,85	19,7		179,7	45,7	80,8	1,77				
13,60	13,80	Cl L	OC	1,56	0,85	20,4		182,8	46,8	83,5	1,78				
13,80	14,00	Cl L	OC	1,56	0,85	20,9		185,8	47,8	86,0	1,80				
14,00	14,20	Cl L	OC	1,56	0,85	21,3		188,9	48,9	87,6	1,79				
14,20	14,40	Cl L	OC	1,56	0,85	21,9		192,0	50,0	90,1	1,80				
14,40	14,60	Cl L	OC	1,56	0,85	22,2		195,0	51,0	90,9	1,78				
14,60	14,80	Cl L	OC	1,56	0,85	21,7		198,1	52,1	88,1	1,69				
14,80	15,00	Cl L	NC	1,58	1,10	21,4		201,1	53,1	74,2	1,40				
15,00	15,20	Cl L	NC	1,58	1,10	21,6		204,2	54,2	74,8	1,38				

C P T - sondering

Projekt
Lindholmsförbindelsen
70944

Plats Lindholmen
Borrhål 222603
Datum 2023 02 10 1332

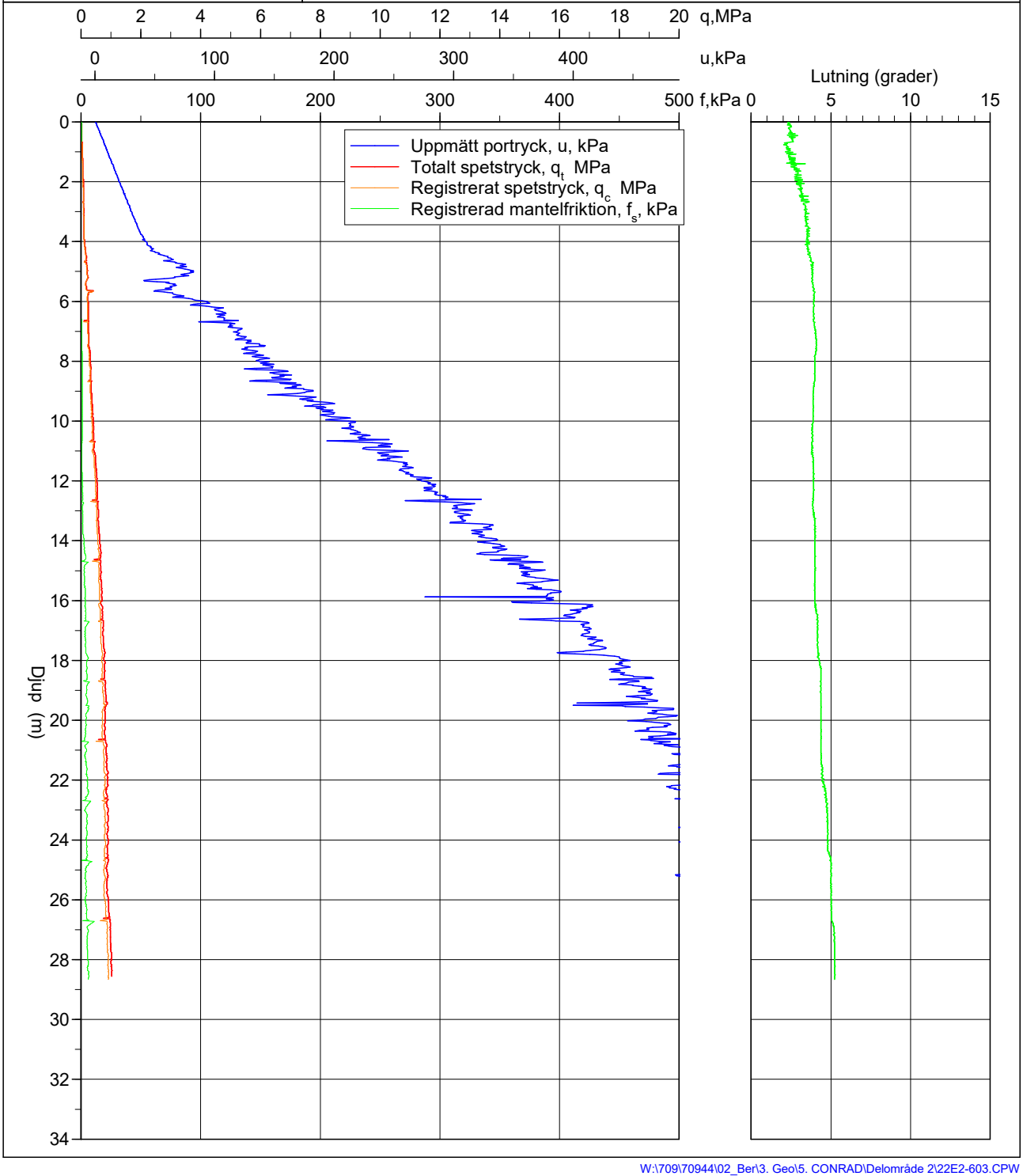
Djup (m) Från	Till	Klassificering		ρ t/m³	w_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
15,20	15,40	Cl L	NCSi	1,58	1,10	21,3		207,3	55,3	73,0	1,32				
15,40	15,60	Cl L	NC	1,58	1,10	22,2		210,4	56,4	76,8	1,36				
15,60	15,80	Cl L	NC	1,58	1,10	22,5		213,5	57,5	77,4	1,34				
15,80	16,00	Cl L	NC	1,58	1,10	22,5		216,6	58,6	77,2	1,32				
16,00	16,20	Cl L	NC	1,58	1,10	21,6		219,7	59,7	73,1	1,22				
16,20	16,40	Cl L	NCSi	1,58	1,10	23,1		222,8	60,8	79,2	1,30				
16,40	16,60	Cl L	NC	1,58	1,10	23,2		225,9	61,9	79,1	1,28				
16,60	16,80	Cl L	NC	1,58	1,10	24,1		229,0	63,0	82,5	1,31				
16,80	17,00	Cl L	NC	1,58	1,10	23,8		232,1	64,1	81,1	1,26				
17,00	17,20	Cl L	NC	1,58	1,10	23,5		235,2	65,2	79,5	1,22				
17,20	17,40	Cl L	NCSi	1,58	1,10	23,8		238,3	66,3	80,5	1,21				
17,40	17,60	Cl L	NCSi	1,58	1,10	24,5		241,4	67,4	82,8	1,23				
17,60	17,80	Cl L	NCSi	1,58	1,10	25,7		244,5	68,5	87,8	1,28				
17,80	18,00	Cl L	NCSi	1,58	1,10	25,1		247,6	69,6	84,9	1,22				
18,00	18,20	Cl L	NCSi	1,58	1,10	25,8		250,7	70,7	87,5	1,24				
18,20	18,40	Cl L	NCSi	1,58	1,10	25,6		253,8	71,8	86,4	1,20				
18,40	18,60	Cl L	NCSi	1,58	1,10	25,6		256,9	72,9	86,0	1,18				
18,60	18,80	Cl L	NCSi	1,58	1,10	26,4		260,0	74,0	89,1	1,20				
18,80	19,00	Cl L	NCSi	1,58	1,10	26,3		263,1	75,1	88,4	1,18				
19,00	19,20	Cl L	NCSi	1,58	1,10	26,9		266,2	76,2	90,3	1,18				
19,20	19,40	Cl L	NCSi	1,58	1,10	27,4		269,3	77,3	92,1	1,19				
19,40	19,60	Cl L	NCSi	1,58	1,10	27,3		272,4	78,4	91,4	1,17				
19,60	19,80	Cl L	NCSi	1,58	1,10	25,8		275,5	79,5	84,9	1,07				
19,80	20,00	Cl L	NCSi	1,60	0,78	27,1		278,6	80,6	109,5	1,36				
20,00	20,20	Cl L	NCSi	1,60	0,78	26,8		281,8	81,8	107,8	1,32				
20,20	20,40	Cl L	NCSi	1,60	0,78	26,7		284,9	82,9	106,5	1,28				
20,40	20,60	Cl L	NCSi	1,60	0,78	26,8		288,1	84,1	106,7	1,27				
20,60	20,80	Cl L	NCSi	1,60	0,78	28,3		291,2	85,2	113,7	1,33				
20,80	21,00	Cl L	NCSi	1,60	0,78	28,9		294,3	86,3	116,8	1,35				
21,00	21,20	Cl L	NCSi	1,60	0,78	29,1		297,5	87,5	117,2	1,34				
21,20	21,40	Cl L	NCSi	1,60	0,78	29,4		300,6	88,6	118,3	1,33				
21,40	21,60	Cl L	NCSi	1,60	0,78	29,0		303,8	89,8	116,2	1,29				
21,60	21,80	Cl L	NCSi	1,60	0,78	30,1		307,1	91,1	121,0	1,33				
21,80	22,00	Cl L	NCSi	1,60	0,78	30,2		310,3	92,3	121,4	1,32				
22,00	22,20	Cl L	NCSi	1,60	0,78	30,4		313,4	93,4	121,6	1,30				
22,20	22,40	Cl L	NCSi	1,60	0,78	28,6		316,3	94,3	112,3	1,19				
22,40	22,60	Cl L	NC	1,60	0,78	29,1		319,5	95,5	114,8	1,20				
22,60	22,80	Cl L	NCSi	1,60	0,78	29,0		322,6	96,6	113,6	1,18				
22,80	23,00	Cl L	NCSi	1,60	0,78	29,6		325,7	97,7	116,4	1,19				
23,00	23,20	Cl L	NCSi	1,60	0,78	30,2		329,1	99,1	119,2	1,20				
23,20	23,40	Cl L	NCSi	1,60	0,78	30,7		332,3	100,3	121,3	1,21				
23,40	23,60	Cl L	NCSi	1,60	0,78	29,7		335,1	101,1	115,9	1,15				
23,60	23,80	Cl L	NCSi	1,60	0,78	29,9		338,3	102,3	116,7	1,14				
23,80	24,00	Cl L	NCSi	1,60	0,78	29,5		341,4	103,4	114,5	1,11				
24,00	24,20	Cl L	NCSi	1,60	0,78	30,3		344,6	104,6	118,0	1,13				
24,20	24,40	Cl L	NC	1,60	0,78	29,1		347,7	105,7	111,9	1,06				
24,40	24,60	Cl L	NCSi	1,60	0,78	29,2		350,8	106,8	112,0	1,05				
24,60	24,80	Cl L	NCSi	1,60	0,78	30,0		354,0	108,0	115,4	1,07				
24,80	25,00	Cl L	NC	1,62	0,80	27,6		357,1	109,1	103,6	1,00				
25,00	25,20	Cl L	NCSi	1,62	0,80	28,9		360,3	110,3	108,4	1,00				
25,20	25,40	Cl L	NCSi	1,62	0,80	28,2		363,5	111,5	105,9	1,00				
25,40	25,60	Cl L	NCSi	1,62	0,80	27,1		366,7	112,7	101,8	1,00				
25,60	25,80	Cl L	NC	1,62	0,80	27,6		369,8	113,8	103,5	1,00				
25,80	26,00	Cl L	NC	1,62	0,80	29,2		373,0	115,0	109,5	1,00				
26,00	26,20	Cl L	NCSi	1,62	0,80	29,8		376,2	116,2	111,7	1,00				
26,20	26,40	Cl L	NC	1,62	0,80	30,0		379,4	117,4	112,6	1,00				
26,40	26,60	Cl L	NC	1,62	0,80	30,7		382,8	118,8	115,4	1,00				
26,60	26,80	Cl L	NCSi	1,62	0,80	32,3		386,0	120,0	121,6	1,01				
26,80	27,00	Cl L	NCSi	1,62	0,80	32,5		389,2	121,2	122,1	1,01				
27,00	27,20	Cl L	NC	1,62	0,80	32,2		392,3	122,3	121,1	1,00				
27,20	27,40	Cl L	NCSi	1,62	0,80	32,4		395,5	123,5	121,5	1,00				
27,40	27,60	Cl L	NC	1,62	0,80	32,9		398,7	124,7	123,5	1,00				
27,60	27,80	Cl L	NC	1,62	0,80	33,2		401,9	125,9	124,7	1,00				
27,80	28,00	Cl L	NCSi	1,62	0,80	33,8		405,0	127,0	126,8	1,00				
28,00	28,20	Cl L	NC	1,62	0,80	33,1		408,2	128,2	124,4	1,00				
28,20	28,40	Cl L	NCSi	1,62	0,80	34,1		411,4	129,4	127,9	1,00				
28,40	28,47	Cl L	NCSi	1,62	0,80	33,5		413,4	130,1	125,7	1,00				

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Projekt	**Lindholmsförbindelsen**	**Plats**	**Lindholmen**
Projektnummer	**70944**	**Borrhål**	**222603**
Borrföretag	**AFRY**	**Datum**	**2023 02 10 1332**
Borrningsledare	**Robert Jönsson**		

Förborrningsdjup	0,00 m	Förborrat material	
Start djup	0,00 m	Geometri	Normal
Stopp djup	28,66 m	Vätska i filter	
Grundvattennivå	0,10 m	Borrpunktens koord.	
Referens	vy	Utrustning	Geotech
Nivå vid referens	0,66 m	Sond Nr	5762

[x] **Portryck registrerat vid sondering**

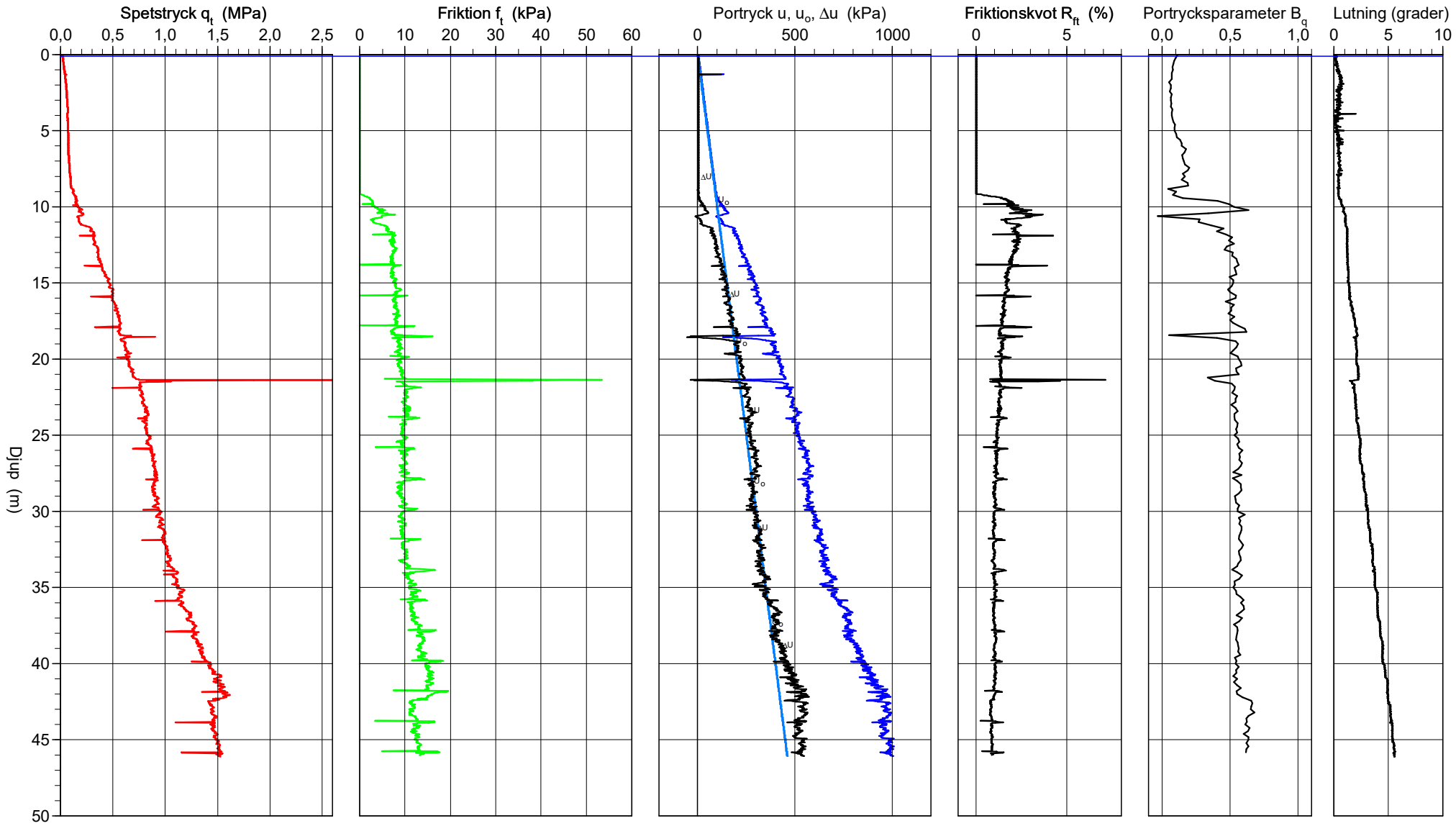


W:\709\70944\02_Ber\3. Geo\5. CONRAD\Delområde 2\22E2-603.CPW

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup	0,00 m	Referens	vy	Vätska i filter	
Start djup	0,00 m	Nivå vid referens	1,68 m	Borrpunktens koord.	
Stopp djup	46,16 m	Förborrat material		Utrustning	Geotech
Grundvattennivå	0,10 m	Geometri	Normal	Sond nr	4902

Projekt	Lindholmsförbindelsen
Projekt nr	70944
Plats	Lindholmen
Borrhål	222604
Datum	2023 03 30 1307



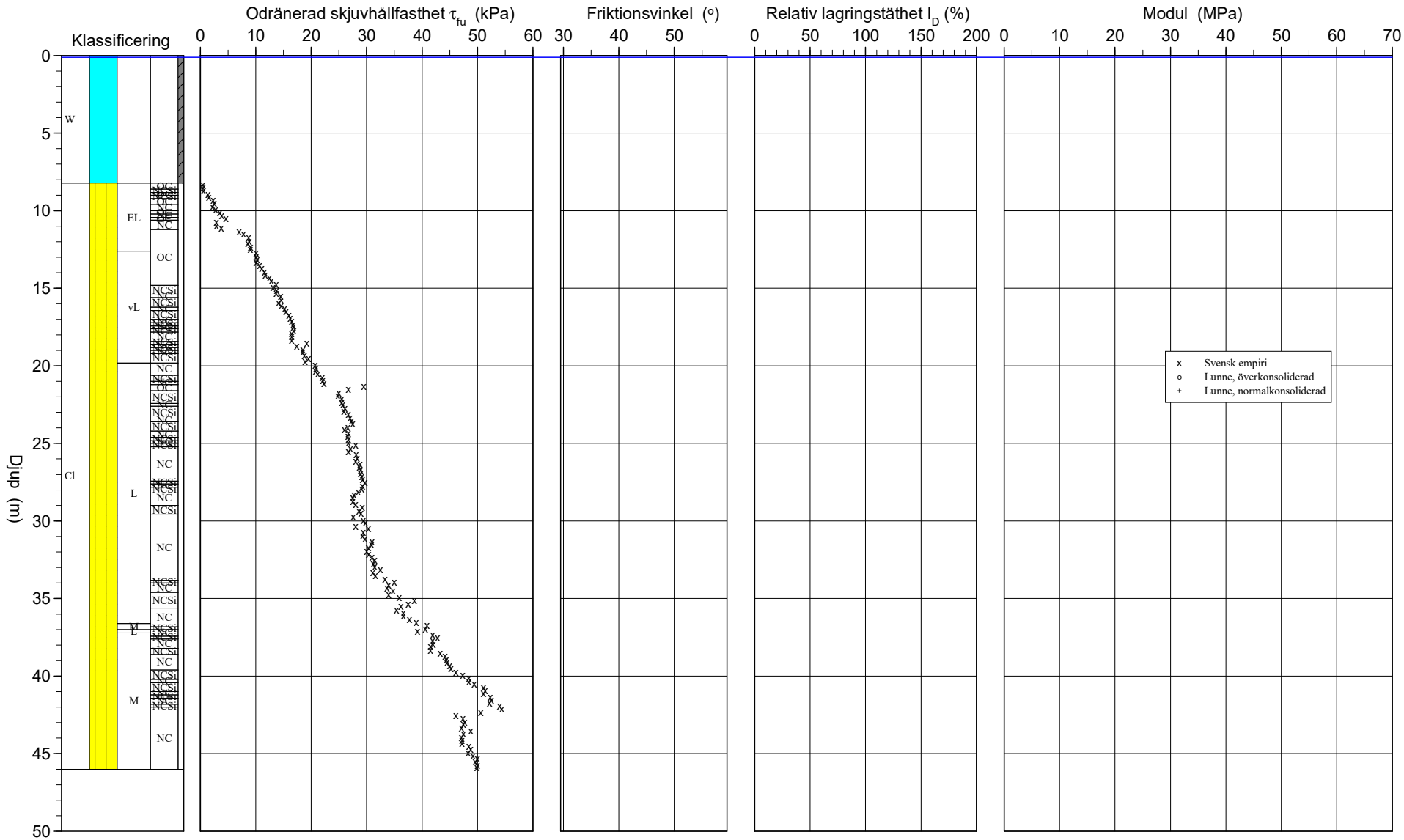
W:\709\70944\02_Ber\3. Geo\5. CONRAD\Delområde 2\22E2-604.CPW

2024-02-09

CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	vy	Förborrningsdjup	0,00 m	Utvärderare	Kristian Eng
Nivå vid referens	1,68 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	2024-02-08
Grundvattenyta	0,10 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	0,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Lindholmsförbindelsen
Projekt nr	70944
Plats	Lindholmen
Borrhål	222604
Datum	2023 03 30 1307

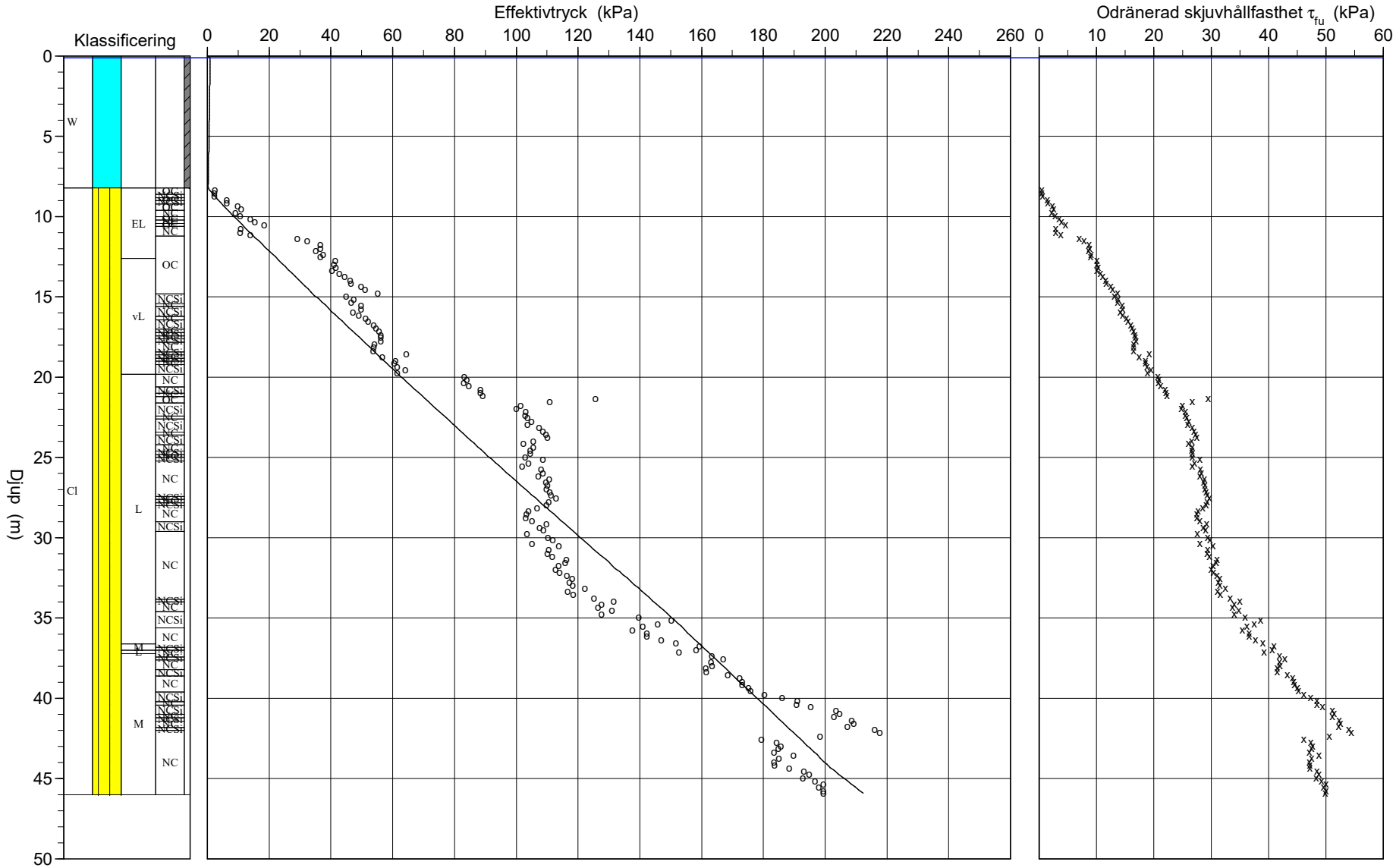


W:\709\70944\02_Ber\3. Geo\5. CONRAD\Delområde 2\22E2-604.CPW 2024-02-09

CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	vy	Förborrningsdjup	0,00 m	Utvärderare	Kristian Eng
Nivå vid referens	1,68 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	2024-02-08
Grundvattenyta	0,10 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	0,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Lindholmsförbindelsen
Projekt nr	70944
Plats	Lindholmen
Borrhål	222604
Datum	2023 03 30 1307



W:\709\70944\02_Ber\3. Geo\5. CONRAD\Delområde 2\22E2-604.CPW 2024-02-09

C P T - sondering

Projekt
Lindholmsförbindelsen
70944

Plats Lindholmen
Borrhål 222604
Datum 2023 03 30 1307

Förborrningsdjup	0,00 m	Förborrat material	
Startdjup	0,00 m	Geometri	Normal
Stoppdjup	46,16 m	Vätska i filter	
Grundvattenyta	0,10 m	Operatör	Robert Jönsson
Referens	vy	Utrustning	Geotech
Nivå vid referens	1,68 m	[x] Portryck registrerat vid sondering	

Kalibreringsdata

Spets	4902	Inre friktion O_c	0,0 kPa
Datum	2023-02-16	Inre friktion O_f	0,0 kPa
Areafaktor a	0,865	Cross talk c_1	0,000
Areafaktor b	0,000	Cross talk c_2	0,000

Nollvärden, kPa

	Portryck	Friktion	Spetstryck
Före	228,90	129,50	3,42
Efter	229,20	124,20	3,51
Diff	0,30	-5,30	0,09

Skalfaktorer

Portryck Område	Faktor	Friktion Område	Faktor	Spetstryck Område	Faktor

[ ] **Använd skalfaktorer vid beräkning**

Korrigering

Portryck	(ingen)
Friktion	(ingen)
Spetstryck	(ingen)

Bedömd sonderingsklass

Portrycksobservationer

Djup (m)	Portryck (kPa)
0,10	0,00

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m^3)	Flytgräns	Jordart
0,00	8,25	1,01		W
8,25	9,70	1,50	0,75	
9,70	14,70	1,56	0,85	
14,70	19,70	1,58	1,10	
19,70	24,70	1,60	0,78	
24,70	34,70	1,62	0,80	
34,70	44,25	1,58	0,74	
44,25	54,25	1,69	0,70	
54,25	64,25	1,67	0,69	

Anmärkning

Värde på konflytgräns har hämtats från ostörda provtagningar i punkterna 222308 och 222603.

C P T - sondering

Projekt
Lindholmsförbindelsen
70944

Plats **Lindholmen**
Borrhål **222604**
Datum **2023 03 30 1307**

Djup (m) Från	Till	Klassificering		ρ t/m³	w_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
0,00	0,00	W		1,01				0,0	0,0						
0,00	0,20	W		1,01				1,0	1,0						
0,20	0,40	W		1,01				3,0	1,0						
0,40	0,60	W		1,01				5,0	1,0						
0,60	0,80	W		1,01				6,9	0,9						
0,80	1,00	W		1,01				8,9	0,9						
1,00	1,20	W		1,01				10,9	0,9						
1,20	1,40	W		1,01				12,9	0,9						
1,40	1,60	W		1,01				14,9	0,9						
1,60	1,80	W		1,01				16,8	0,8						
1,80	2,00	W		1,01				18,8	0,8						
2,00	2,20	W		1,01				20,8	0,8						
2,20	2,40	W		1,01				22,8	0,8						
2,40	2,60	W		1,01				24,8	0,8						
2,60	2,80	W		1,01				26,8	0,8						
2,80	3,00	W		1,01				28,7	0,7						
3,00	3,20	W		1,01				30,7	0,7						
3,20	3,40	W		1,01				32,7	0,7						
3,40	3,60	W		1,01				34,7	0,7						
3,60	3,80	W		1,01				36,7	0,7						
3,80	4,00	W		1,01				38,6	0,6						
4,00	4,20	W		1,01				40,6	0,6						
4,20	4,40	W		1,01				42,6	0,6						
4,40	4,60	W		1,01				44,6	0,6						
4,60	4,80	W		1,01				46,6	0,6						
4,80	5,00	W		1,01				48,5	0,5						
5,00	5,20	W		1,01				50,5	0,5						
5,20	5,40	W		1,01				52,5	0,5						
5,40	5,60	W		1,01				54,5	0,5						
5,60	5,80	W		1,01				56,5	0,5						
5,80	6,00	W		1,01				58,5	0,5						
6,00	6,20	W		1,01				60,4	0,4						
6,20	6,40	W		1,01				62,4	0,4						
6,40	6,60	W		1,01				64,4	0,4						
6,60	6,80	W		1,01				66,4	0,4						
6,80	7,00	W		1,01				68,4	0,4						
7,00	7,20	W		1,01				70,3	0,3						
7,20	7,40	W		1,01				72,3	0,3						
7,40	7,60	W		1,01				74,3	0,3						
7,60	7,80	W		1,01				76,3	0,3						
7,80	8,00	W		1,01				78,3	0,3						
8,00	8,20	W		1,01				80,3	0,3						
8,20	8,40	Cl EL	OC	1,50	0,75	0,5		82,5	0,5	2,4	4,58				
8,40	8,60	Cl EL	OC	1,50	0,75	0,5		85,5	1,5	2,2	1,53				
8,60	8,80	Cl EL	NCSi	1,50	0,75	0,6		88,4	2,4	2,2	1,00				
8,80	9,00	Cl EL	OC	1,50	0,75	1,4		91,4	3,4	6,3	1,88				
9,00	9,20	Cl EL	NCSi	1,50	0,75	1,5		94,3	4,3	6,3	1,46				
9,20	9,40	Cl EL	OC	1,50	0,75	2,2		97,2	5,2	9,9	1,89				
9,40	9,60	Cl EL	OC	1,50	0,75	2,5		100,2	6,2	10,9	1,77				
9,60	9,80	Cl EL	NC	1,50	0,75	2,2		103,3	7,3	9,0	1,24				
9,80	10,00	Cl EL	NC	1,56	0,85	2,8		106,2	8,2	10,6	1,29				
10,00	10,20	Cl EL	OC	1,56	0,85	3,5		109,3	9,3	13,9	1,50				
10,20	10,40	Cl EL	NC	1,56	0,85	3,9		112,5	10,5	15,5	1,48				
10,40	10,60	Cl EL	OC	1,56	0,85	4,6		115,2	11,2	18,4	1,63				
10,60	10,80	Cl EL	NC	1,56	0,85	2,9		118,3	12,3	10,7	1,00				
10,80	11,00	Cl EL	NC	1,56	0,85	2,9		121,4	13,4	10,6	1,00				
11,00	11,20	Cl EL	NC	1,56	0,85	3,8		124,4	14,4	13,8	1,00				
11,20	11,40	Cl EL	OC	1,56	0,85	7,0		127,5	15,5	29,2	1,89				
11,40	11,60	Cl EL	OC	1,56	0,85	7,8		130,7	16,7	32,4	1,94				
11,60	11,80	Cl EL	OC	1,56	0,85	8,7		133,8	17,8	36,6	2,06				
11,80	12,00	Cl EL	OC	1,56	0,85	8,8		136,8	18,8	36,5	1,94				
12,00	12,20	Cl EL	OC	1,56	0,85	8,6		139,9	19,9	35,1	1,77				
12,20	12,40	Cl EL	OC	1,56	0,85	9,1		142,9	20,9	37,5	1,79				
12,40	12,60	Cl EL	OC	1,56	0,85	9,0		146,0	22,0	36,5	1,66				
12,60	12,80	Cl vL	OC	1,56	0,85	10,1		149,1	23,1	41,5	1,80				
12,80	13,00	Cl vL	OC	1,56	0,85	10,1		152,1	24,1	41,0	1,70				
13,00	13,20	Cl vL	OC	1,56	0,85	10,3		155,2	25,2	41,5	1,65				
13,20	13,40	Cl vL	OC	1,56	0,85	10,1		158,2	26,2	40,2	1,53				
13,40	13,60	Cl vL	OC	1,56	0,85	10,7		161,3	27,3	42,7	1,56				
13,60	13,80	Cl vL	OC	1,56	0,85	11,1		164,4	28,4	44,3	1,56				
13,80	14,00	Cl vL	OC	1,56	0,85	11,6		167,4	29,4	46,3	1,57				
14,00	14,20	Cl vL	OC	1,56	0,85	11,7		170,5	30,5	46,4	1,52				
14,20	14,40	Cl vL	OC	1,56	0,85	12,4		173,5	31,5	49,8	1,58				
14,40	14,60	Cl vL	OC	1,56	0,85	12,8		176,6	32,6	51,1	1,57				
14,60	14,80	Cl vL	OC	1,56	0,85	13,7		179,7	33,7	55,1	1,64				
14,80	15,00	Cl vL	NCSi	1,58	1,10	13,1		182,7	34,7	45,0	1,29				
15,00	15,20	Cl vL	NCSi	1,58	1,10	13,8		186,0	36,0	47,4	1,32				

C P T - sondering

Projekt	Plats	Lindholmen
Lindholmsförbindelsen	Borrhål	222604
70944	Datum	2023 03 30 1307

Djup (m) Från	Till	Klassificering		ρ t/m³	w_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
15,20	15,40	Cl vL	NCSi	1,58	1,10	13,7		189,1	37,1	46,6	1,26				
15,40	15,60	Cl vL	NC	1,58	1,10	14,5		192,2	38,2	49,7	1,30				
15,60	15,80	Cl vL	NCSi	1,58	1,10	14,6		195,3	39,3	49,7	1,27				
15,80	16,00	Cl vL	NCSi	1,58	1,10	14,1		198,4	40,4	47,2	1,17				
16,00	16,20	Cl vL	NCSi	1,58	1,10	14,6		201,5	41,5	49,0	1,18				
16,20	16,40	Cl vL	NC	1,58	1,10	15,2		204,6	42,6	51,2	1,20				
16,40	16,60	Cl vL	NCSi	1,58	1,10	15,5		207,7	43,7	52,1	1,19				
16,60	16,80	Cl vL	NCSi	1,58	1,10	16,0		210,8	44,8	53,8	1,20				
16,80	17,00	Cl vL	NCSi	1,58	1,10	16,2		213,9	45,9	54,7	1,19				
17,00	17,20	Cl vL	NC	1,58	1,10	16,5		217,0	47,0	55,6	1,18				
17,20	17,40	Cl vL	NCSi	1,58	1,10	16,7		220,1	48,1	56,1	1,17				
17,40	17,60	Cl vL	NC	1,58	1,10	16,8		223,2	49,2	56,1	1,14				
17,60	17,80	Cl vL	NCSi	1,58	1,10	16,9		226,3	50,3	56,1	1,12				
17,80	18,00	Cl vL	NC	1,58	1,10	16,5		229,4	51,4	54,1	1,05				
18,00	18,20	Cl vL	NC	1,58	1,10	16,5		232,5	52,5	53,9	1,03				
18,20	18,40	Cl vL	NC	1,58	1,10	16,5		235,6	53,6	53,7	1,00				
18,40	18,60	Cl vL	NCSi	1,58	1,10	19,2		238,7	54,7	64,5	1,18				
18,60	18,80	Cl vL	NC	1,58	1,10	17,4		241,8	55,8	56,6	1,01				
18,80	19,00	Cl vL	NCSi	1,58	1,10	18,5		244,9	56,9	60,8	1,07				
19,00	19,20	Cl vL	NC	1,58	1,10	18,5		248,0	58,0	60,5	1,04				
19,20	19,40	Cl vL	NCSi	1,58	1,10	18,8		251,1	59,1	61,5	1,04				
19,40	19,60	Cl vL	NCSi	1,58	1,10	19,5		254,2	60,2	64,0	1,06				
19,60	19,80	Cl vL	NCSi	1,58	1,10	18,9		257,3	61,3	61,6	1,00				
19,80	20,00	Cl L	NC	1,60	0,78	20,7		260,4	62,4	83,1	1,33				
20,00	20,20	Cl L	NC	1,60	0,78	20,9		263,5	63,5	84,0	1,32				
20,20	20,40	Cl L	NC	1,60	0,78	20,8		266,7	64,7	82,9	1,28				
20,40	20,60	Cl L	NC	1,60	0,78	21,2		269,8	65,8	84,7	1,29				
20,60	20,80	Cl L	NCSi	1,60	0,78	22,0		272,9	66,9	88,3	1,32				
20,80	21,00	Cl L	NCSi	1,60	0,78	22,1		276,1	68,1	88,3	1,30				
21,00	21,20	Cl L	NC	1,60	0,78	22,3		279,2	69,2	89,2	1,29				
21,20	21,40	Cl L	OC	1,60	0,78	29,5		282,4	70,4	125,7	1,79				
21,40	21,60	Cl L	OC	1,60	0,78	26,7		285,5	71,5	110,9	1,55				
21,60	21,80	Cl L	NCSi	1,60	0,78	25,0		288,6	72,6	101,4	1,40				
21,80	22,00	Cl L	NCSi	1,60	0,78	24,8		291,8	73,8	100,2	1,36				
22,00	22,20	Cl L	NCSi	1,60	0,78	25,4		294,9	74,9	103,0	1,38				
22,20	22,40	Cl L	NCSi	1,60	0,78	25,5		298,0	76,0	102,8	1,35				
22,40	22,60	Cl L	NC	1,60	0,78	25,7		301,2	77,2	103,5	1,34				
22,60	22,80	Cl L	NCSi	1,60	0,78	26,0		304,3	78,3	104,9	1,34				
22,80	23,00	Cl L	NCSi	1,60	0,78	25,9		307,5	79,5	103,6	1,30				
23,00	23,20	Cl L	NCSi	1,60	0,78	26,7		310,6	80,6	107,4	1,33				
23,20	23,40	Cl L	NCSi	1,60	0,78	27,0		313,7	81,7	108,6	1,33				
23,40	23,60	Cl L	NC	1,60	0,78	27,3		316,9	82,9	109,6	1,32				
23,60	23,80	Cl L	NCSi	1,60	0,78	27,5		320,0	84,0	110,1	1,31				
23,80	24,00	Cl L	NCSi	1,60	0,78	26,6		323,2	85,2	105,5	1,24				
24,00	24,20	Cl L	NCSi	1,60	0,78	26,0		326,3	86,3	102,3	1,19				
24,20	24,40	Cl L	NC	1,60	0,78	26,7		329,4	87,4	105,5	1,21				
24,40	24,60	Cl L	NC	1,60	0,78	26,6		332,6	88,6	104,5	1,18				
24,60	24,80	Cl L	NCSi	1,60	0,78	26,7		335,7	89,7	104,5	1,16				
24,80	25,00	Cl L	NC	1,62	0,80	26,7		338,9	90,9	102,9	1,13				
25,00	25,20	Cl L	NCSi	1,62	0,80	28,0		342,0	92,0	108,7	1,18				
25,20	25,40	Cl L	NC	1,62	0,80	27,1		345,2	93,2	103,9	1,12				
25,40	25,60	Cl L	NC	1,62	0,80	26,7		348,4	94,4	101,9	1,08				
25,60	25,80	Cl L	NC	1,62	0,80	28,1		351,6	95,6	108,1	1,13				
25,80	26,00	Cl L	NC	1,62	0,80	28,3		354,7	96,7	108,6	1,12				
26,00	26,20	Cl L	NC	1,62	0,80	28,0		357,9	97,9	107,2	1,09				
26,20	26,40	Cl L	NC	1,62	0,80	28,8		361,1	99,1	110,7	1,12				
26,40	26,60	Cl L	NC	1,62	0,80	28,7		364,3	100,3	109,6	1,09				
26,60	26,80	Cl L	NC	1,62	0,80	28,9		367,5	101,5	110,2	1,09				
26,80	27,00	Cl L	NC	1,62	0,80	28,9		370,6	102,6	109,8	1,07				
27,00	27,20	Cl L	NC	1,62	0,80	29,1		373,8	103,8	110,9	1,07				
27,20	27,40	Cl L	NC	1,62	0,80	29,3		377,0	105,0	111,2	1,06				
27,40	27,60	Cl L	NCSi	1,62	0,80	29,7		380,2	106,2	112,9	1,06				
27,60	27,80	Cl L	NC	1,62	0,80	29,3		383,4	107,4	110,6	1,03				
27,80	28,00	Cl L	NCSi	1,62	0,80	29,1		386,5	108,5	109,7	1,01				
28,00	28,20	Cl L	NC	1,62	0,80	28,5		389,7	109,7	106,9	1,00				
28,20	28,40	Cl L	NC	1,62	0,80	27,7		392,9	110,9	104,0	1,00				
28,40	28,60	Cl L	NC	1,62	0,80	27,5		396,1	112,1	103,3	1,00				
28,60	28,80	Cl L	NC	1,62	0,80	27,5		399,2	113,2	103,1	1,00				
28,80	29,00	Cl L	NC	1,62	0,80	28,0		402,4	114,4	105,1	1,00				
29,00	29,20	Cl L	NCSi	1,62	0,80	29,2		405,6	115,6	109,7	1,00				
29,20	29,40	Cl L	NCSi	1,62	0,80	28,6		408,8	116,8	107,4	1,00				
29,40	29,60	Cl L	NCSi	1,62	0,80	29,0		412,0	118,0	108,9	1,00				
29,60	29,80	Cl L	NC	1,62	0,80	27,6		415,1	119,1	103,5	1,00				
29,80	30,00	Cl L	NC	1,62	0,80	29,4		418,3	120,3	110,3	1,00				
30,00	30,20	Cl L	NC	1,62	0,80	29,8		421,5	121,5	111,7	1,00				
30,20	30,40	Cl L	NC	1,62	0,80	28,0		424,7	122,7	105,0	1,00				
30,40	30,60	Cl L	NC	1,62	0,80	30,3		427,9	123,9	113,8	1,00				

C P T - sondering

Projekt
Lindholmsförbindelsen
70944

Plats Lindholmen
Borrhål 222604
Datum 2023 03 30 1307

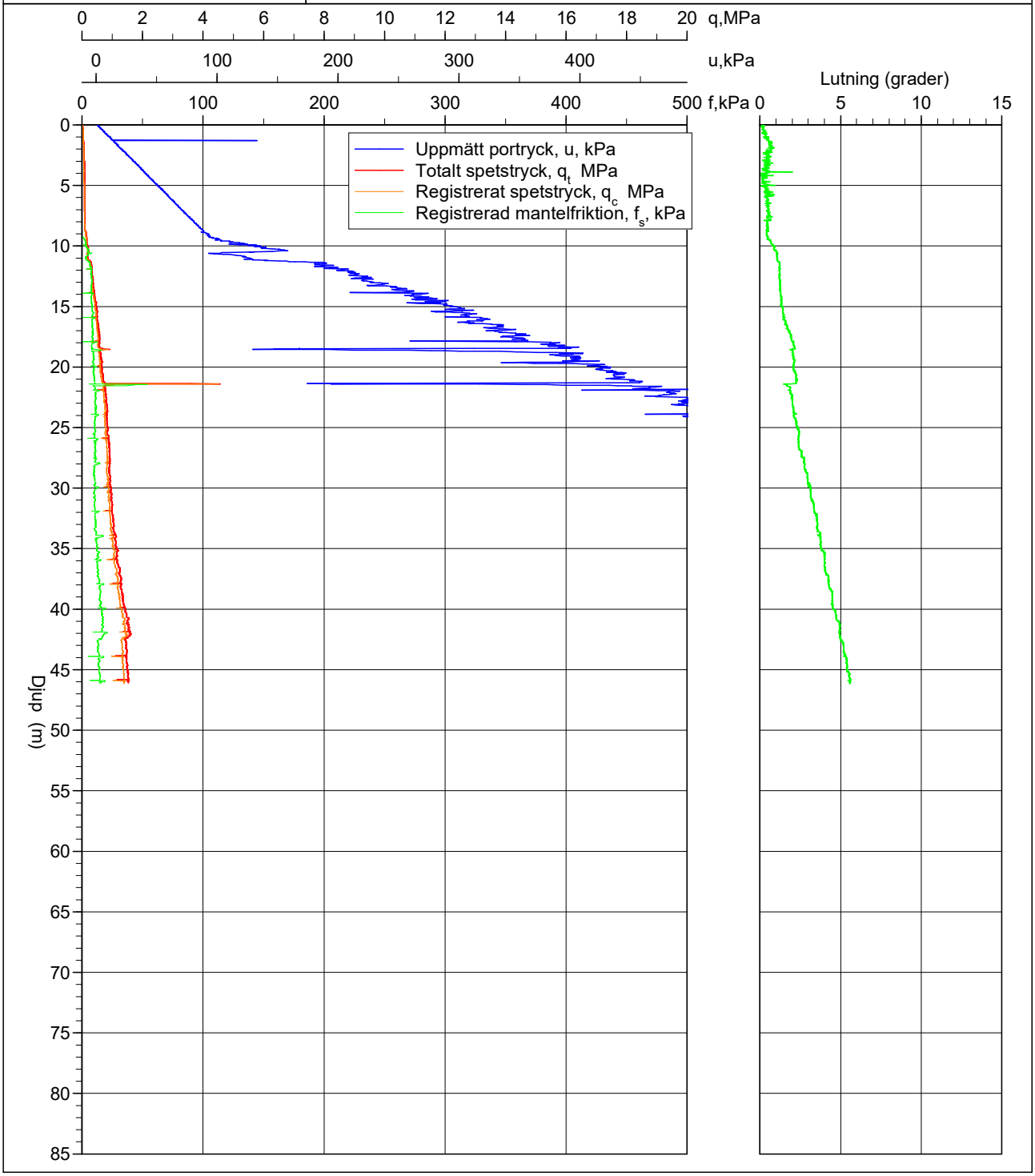
Djup (m) Från	Till	Klassificering		ρ t/m³	w_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
30,60	30,80	Cl L	NC	1,62	0,80	29,4		431,0	125,0	110,5	1,00				
30,80	31,00	Cl L	NC	1,62	0,80	29,3		434,2	126,2	110,2	1,00				
31,00	31,20	Cl L	NC	1,62	0,80	29,7		437,4	127,4	111,7	1,00				
31,20	31,40	Cl L	NC	1,62	0,80	31,0		440,8	128,8	116,3	1,00				
31,40	31,60	Cl L	NC	1,62	0,80	30,9		444,0	130,0	115,9	1,00				
31,60	31,80	Cl L	NC	1,62	0,80	30,3		446,9	130,9	113,7	1,00				
31,80	32,00	Cl L	NC	1,62	0,80	30,0		450,1	132,1	112,7	1,00				
32,00	32,20	Cl L	NC	1,62	0,80	30,4		453,5	133,5	114,1	1,00				
32,20	32,40	Cl L	NC	1,62	0,80	31,0		456,7	134,7	116,5	1,00				
32,40	32,60	Cl L	NC	1,62	0,80	31,5		459,9	135,9	118,1	1,00				
32,60	32,80	Cl L	NC	1,62	0,80	31,2		463,1	137,1	117,1	1,00				
32,80	33,00	Cl L	NC	1,62	0,80	31,5		466,2	138,2	118,3	1,00				
33,00	33,20	Cl L	NC	1,62	0,80	32,5		469,4	139,4	122,2	1,00				
33,20	33,40	Cl L	NC	1,62	0,80	31,1		472,6	140,6	116,6	1,00				
33,40	33,60	Cl L	NC	1,62	0,80	31,6		475,8	141,8	118,5	1,00				
33,60	33,80	Cl L	NC	1,62	0,80	33,3		479,0	143,0	125,1	1,00				
33,80	34,00	Cl L	NCSi	1,62	0,80	35,0		482,1	144,1	131,5	1,00				
34,00	34,20	Cl L	NC	1,62	0,80	34,0		485,3	145,3	127,5	1,00				
34,20	34,40	Cl L	NC	1,62	0,80	33,7		488,5	146,5	126,5	1,00				
34,40	34,60	Cl L	NC	1,62	0,80	34,8		491,7	147,7	130,9	1,00				
34,60	34,80	Cl L	NCSi	1,62	0,80	34,0		494,8	148,8	127,6	1,00				
34,80	35,00	Cl L	NCSi	1,58	0,74	35,9		498,0	150,0	139,7	1,00				
35,00	35,20	Cl L	NCSi	1,58	0,74	38,6		501,1	151,1	150,3	1,00				
35,20	35,40	Cl L	NCSi	1,58	0,74	37,5		504,2	152,2	145,8	1,00				
35,40	35,60	Cl L	NCSi	1,58	0,74	36,2		507,3	153,3	141,0	1,00				
35,60	35,80	Cl L	NC	1,58	0,74	35,4		510,4	154,4	137,6	1,00				
35,80	36,00	Cl L	NC	1,58	0,74	36,5		513,5	155,5	142,3	1,00				
36,00	36,20	Cl L	NC	1,58	0,74	36,6		516,6	156,6	142,3	1,00				
36,20	36,40	Cl L	NC	1,58	0,74	37,7		519,7	157,7	146,8	1,00				
36,40	36,60	Cl L	NC	1,58	0,74	39,0		522,8	158,8	151,7	1,00				
36,60	36,80	Cl M	NC	1,58	0,74	40,9		525,9	159,9	159,3	1,00				
36,80	37,00	Cl M	NCSi	1,58	0,74	40,6		529,0	161,0	158,2	1,00				
37,00	37,20	Cl L	NC	1,58	0,74	39,2		532,1	162,1	152,6	1,00				
37,20	37,40	Cl M	NC	1,58	0,74	41,9		535,2	163,2	163,2	1,00				
37,40	37,60	Cl M	NCSi	1,58	0,74	42,8		538,3	164,3	167,0	1,02				
37,60	37,80	Cl M	NC	1,58	0,74	41,9		541,4	165,4	163,0	1,00				
37,80	38,00	Cl M	NC	1,58	0,74	42,0		544,5	166,5	163,5	1,00				
38,00	38,20	Cl M	NC	1,58	0,74	41,5		547,6	167,6	161,5	1,00				
38,20	38,40	Cl M	NCSi	1,58	0,74	41,5		550,7	168,7	161,5	1,00				
38,40	38,60	Cl M	NCSi	1,58	0,74	43,3		553,8	169,8	168,4	1,00				
38,60	38,80	Cl M	NC	1,58	0,74	44,2		556,9	170,9	172,3	1,01				
38,80	39,00	Cl M	NC	1,58	0,74	44,4		560,0	172,0	173,1	1,01				
39,00	39,20	Cl M	NC	1,58	0,74	44,5		563,1	173,1	173,1	1,00				
39,20	39,40	Cl M	NC	1,58	0,74	45,0		566,2	174,2	175,2	1,01				
39,40	39,60	Cl M	NC	1,58	0,74	45,2		569,3	175,3	175,9	1,00				
39,60	39,80	Cl M	NCSi	1,58	0,74	46,1		572,4	176,4	180,4	1,02				
39,80	40,00	Cl M	NCSi	1,58	0,74	47,3		575,5	177,5	186,0	1,05				
40,00	40,20	Cl M	NCSi	1,58	0,74	48,4		578,6	178,6	190,9	1,07				
40,20	40,40	Cl M	NC	1,58	0,74	48,4		581,7	179,7	190,7	1,06				
40,40	40,60	Cl M	NCSi	1,58	0,74	49,4		584,8	180,8	195,3	1,08				
40,60	40,80	Cl M	NCSi	1,58	0,74	51,1		587,9	181,9	203,5	1,12				
40,80	41,00	Cl M	NCSi	1,58	0,74	51,4		591,0	183,0	204,7	1,12				
41,00	41,20	Cl M	NC	1,58	0,74	51,1		594,1	184,1	202,7	1,10				
41,20	41,40	Cl M	NCSi	1,58	0,74	52,3		597,2	185,2	208,6	1,13				
41,40	41,60	Cl M	NC	1,58	0,74	52,5		600,3	186,3	209,4	1,12				
41,60	41,80	Cl M	NC	1,58	0,74	52,2		603,4	187,4	207,3	1,11				
41,80	42,00	Cl M	NCSi	1,58	0,74	54,0		606,5	188,5	216,0	1,15				
42,00	42,20	Cl M	NC	1,58	0,74	54,4		609,6	189,6	217,6	1,15				
42,20	42,40	Cl M	NC	1,58	0,74	50,6		612,7	190,7	198,4	1,04				
42,40	42,60	Cl M	NC	1,58	0,74	46,1		615,8	191,8	179,3	1,00				
42,60	42,80	Cl M	NC	1,58	0,74	47,3		618,9	192,9	184,3	1,00				
42,80	43,00	Cl M	NC	1,58	0,74	47,7		622,0	194,0	185,7	1,00				
43,00	43,20	Cl M	NC	1,58	0,74	47,5		625,1	195,1	184,8	1,00				
43,20	43,40	Cl M	NC	1,58	0,74	47,1		628,2	196,2	183,4	1,00				
43,40	43,60	Cl M	NC	1,58	0,74	48,8		631,3	197,3	189,8	1,00				
43,60	43,80	Cl M	NC	1,58	0,74	47,5		634,4	198,4	184,9	1,00				
43,80	44,00	Cl M	NC	1,58	0,74	47,1		637,5	199,5	183,4	1,00				
44,00	44,20	Cl M	NC	1,58	0,74	47,2		640,6	200,6	183,7	1,00				
44,20	44,40	Cl M	NC	1,69	0,70	47,1		643,7	201,7	188,3	1,00				
44,40	44,60	Cl M	NC	1,69	0,70	48,4		647,0	203,0	193,1	1,00				
44,60	44,80	Cl M	NC	1,69	0,70	48,8		650,4	204,4	194,7	1,00				
44,80	45,00	Cl M	NC	1,69	0,70	48,3		653,7	205,7	192,7	1,00				
45,00	45,20	Cl M	NC	1,69	0,70	49,2		657,0	207,0	196,6	1,00				
45,20	45,40	Cl M	NC	1,69	0,70	50,0		660,3	208,3	199,5	1,00				
45,40	45,60	Cl M	NC	1,69	0,70	49,6		663,6	209,6	197,9	1,00				
45,60	45,80	Cl M	NC	1,69	0,70	50,0		666,9	210,9	199,5	1,00				
45,80	45,99	Cl M	NC	1,69	0,70	49,9		670,2	212,2	199,4	1,00				

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Projekt	**Lindholmsförbindelsen**	**Plats**	**Lindholmen**
Projektnummer	**70944**	**Borrhål**	**222604**
Borrföretag	**AFRY**	**Datum**	**2023 03 30 1307**
Borrningsledare	**Robert Jönsson**		

Förborrningsdjup	0,00 m	Förborrat material	
Start djup	0,00 m	Geometri	Normal
Stopp djup	46,16 m	Vätska i filter	
Grundvattennivå	0,10 m	Borrpunktens koord.	
Referens	vy	Utrustning	Geotech
Nivå vid referens	1,68 m	Sond Nr	4902

[x] **Portryck registrerat vid sondering**



W:\709\70944\02_Ber\3. Geo\5. CONRAD\Delområde 2\22E2-604.CPW

Göteborg:2023-03-02

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

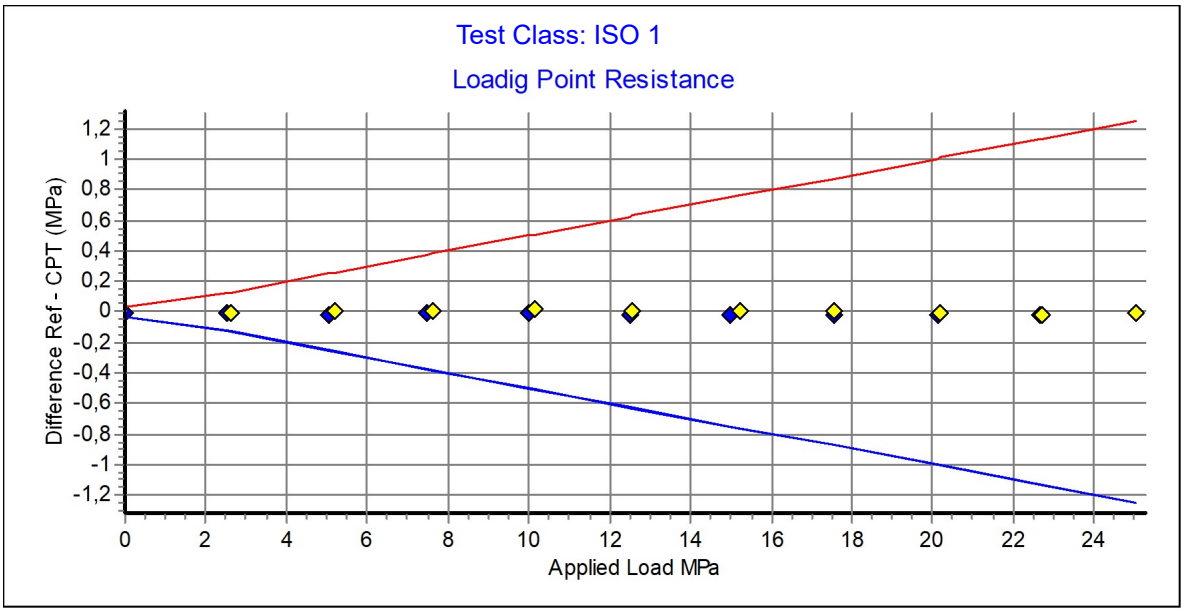
Scaling Factor	**0,93**	
Range	0 - 40	Deg.

Backup memory

Calibration Certificate. **Loading Point Resistance** Göteborg:2023-03-02

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



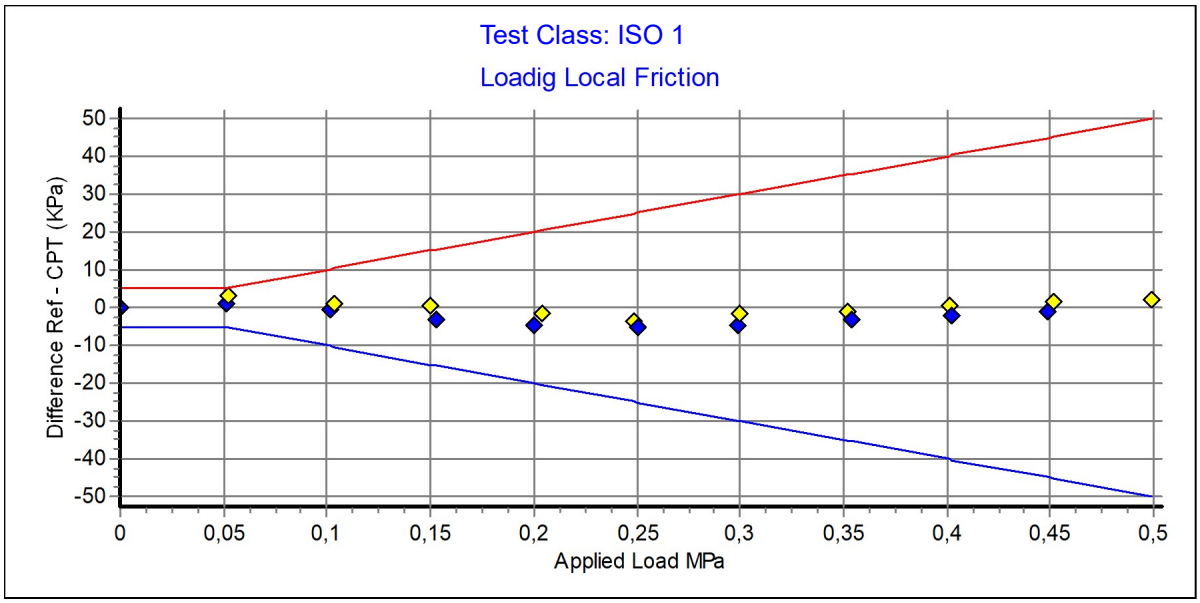
GEOTECH Specialists in Geotechnical Field Equipment

Ingenjörsfirman Geotech AB +46 (0)31-28 99 20 www.geotech.se
Datavägen 53 +46 (0)31-68 16 39 VAT No.
SE-436 32 ASKIM, Sweden SE556098559901

Calibration Certificate. **Loading Local Friction** Göteborg:2023-03-02

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



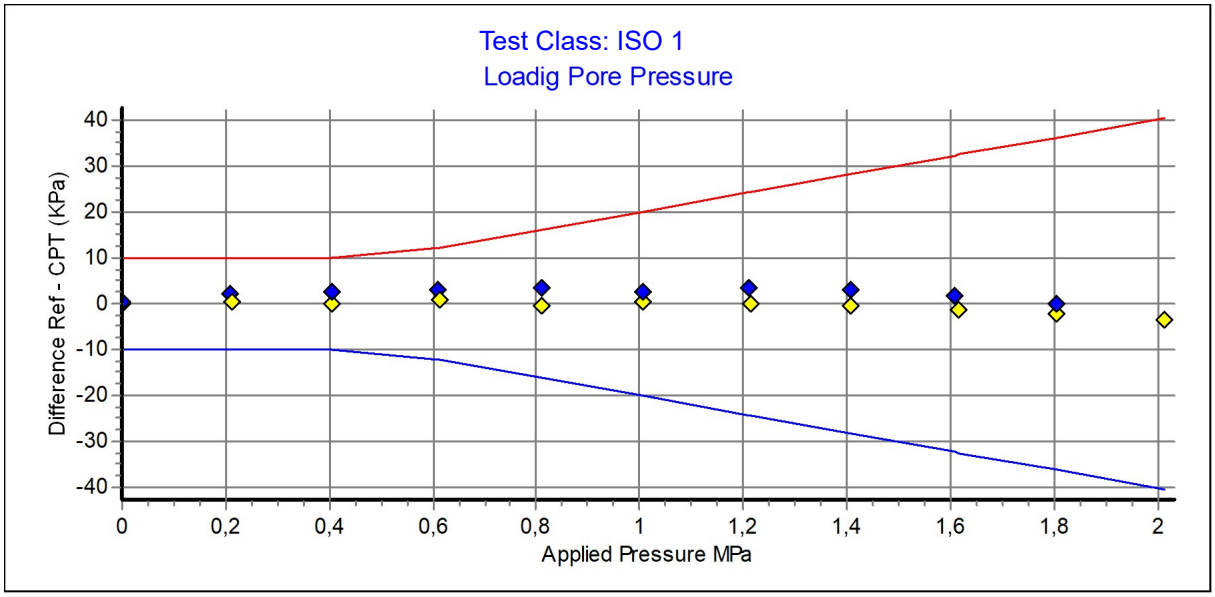
GEOTECH Specialists in Geotechnical Field Equipment

Ingenjörsfirman Geotech AB +46 (0)31-28 99 20 www.geotech.se
Datavägen 53 +46 (0)31-68 16 39 VAT No.

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	



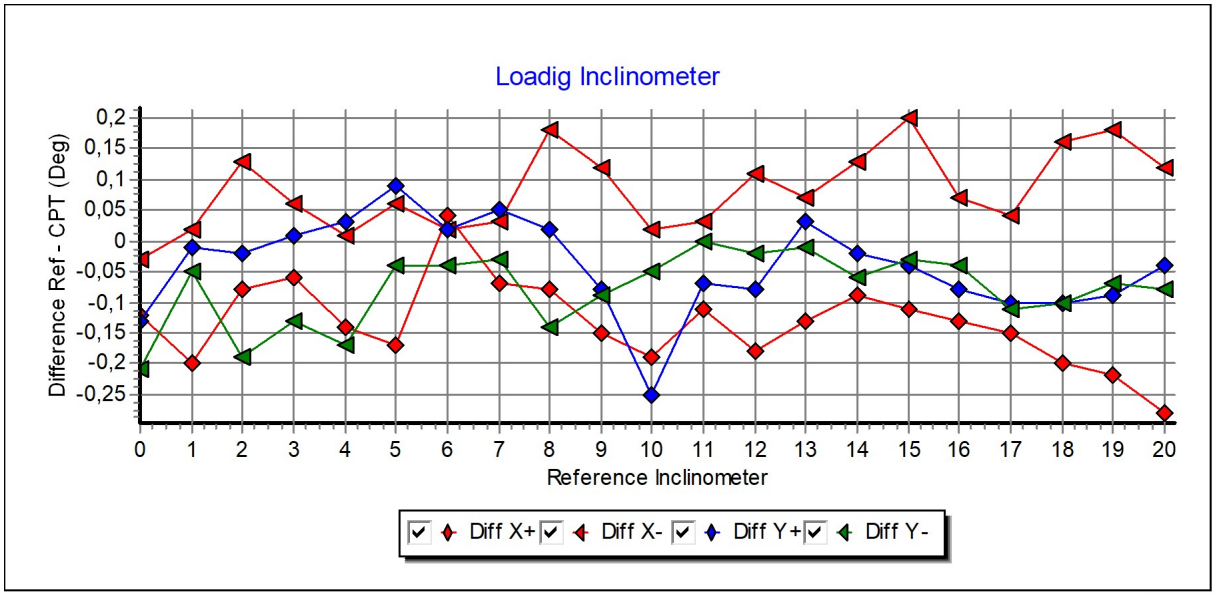
GEOTECH Specialists in Geotechnical Field Equipment

Ingenjörsfirman Geotech AB +46 (0)31-28 99 20 www.geotech.se
Datavägen 53 +46 (0)31-68 16 39 VAT No.

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



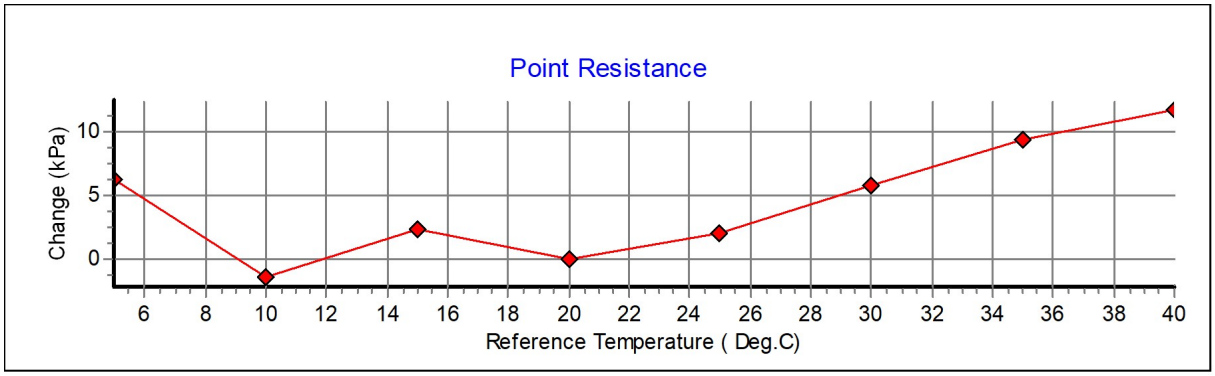
GEOTECH
Specialists in Geotechnical Field Equipment

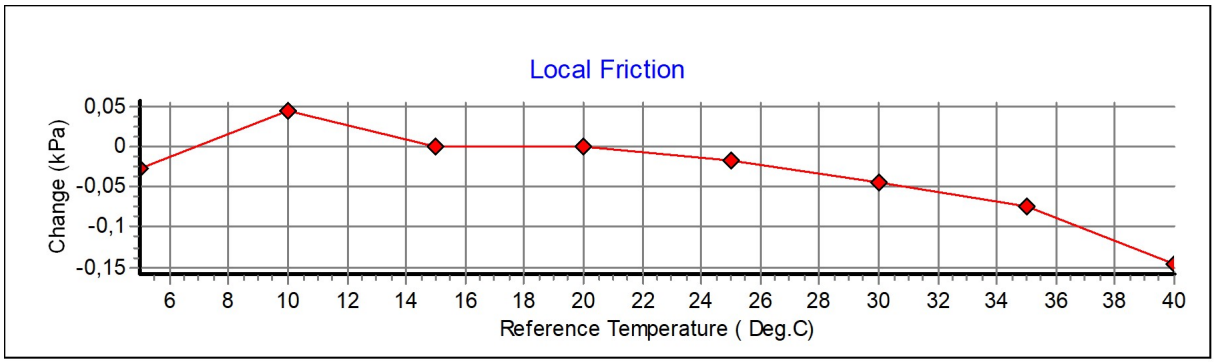
Ingenjörsfirman Geotech AB +46 (0)31-28 99 20 www.geotech.se
Datavägen 53 +46 (0)31-68 16 39 VAT No.

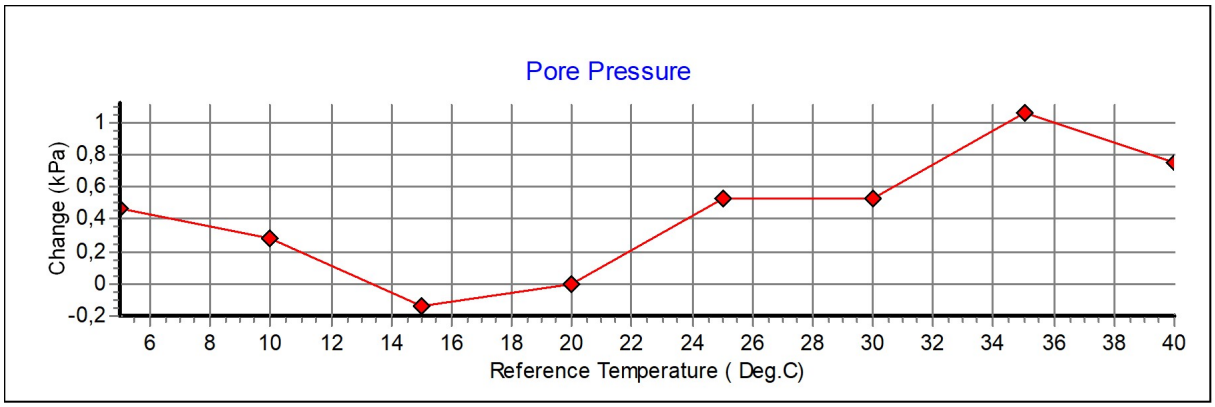
Calibration of temperature effect when not loaded.

Göteborg:2023-03-02

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







GEOTECH Specialists in Geotechnical Field Equipment

Ingenjörsfirman Geotech AB +46 (0)31-28 99 20 www.geotech.se
Datavägen 53 +46 (0)31-68 16 39 VAT No.

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.

Ingenjörsfirman Geotech AB +46 (0)31-28 99 20 www.geotech.se
Datavägen 53 +46 (0)31-68 16 39 VAT No.
SE-436 32 ASKIM, Sweden SE556098559901

Göteborg:2023-03-02

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

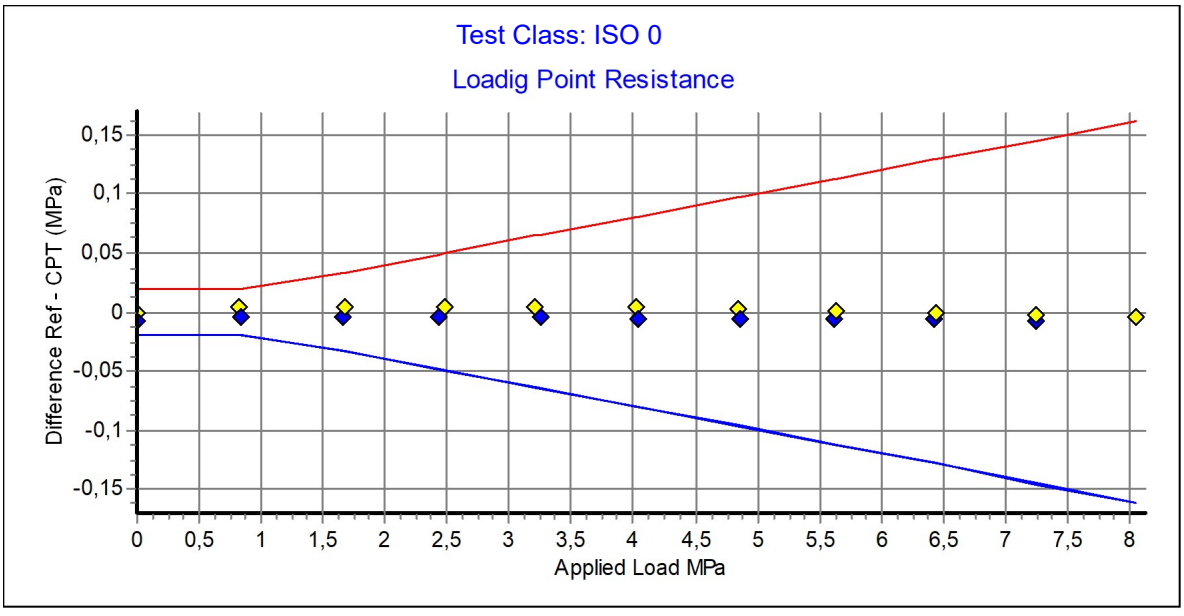
Scaling Factor	**0,93**	
Range	0 - 40	Deg.

Backup memory

Calibration Certificate. **Loading Point Resistance** Göteborg:2023-03-02

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



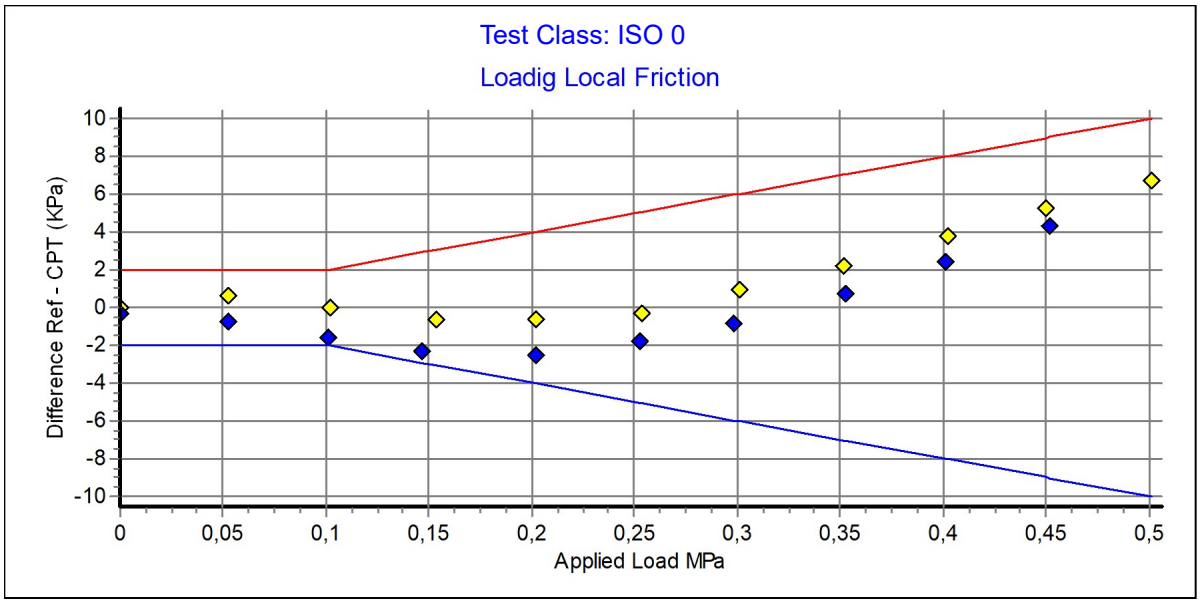
GEOTECH Specialists in Geotechnical Field Equipment

Ingenjörsfirman Geotech AB +46 (0)31-28 99 20 www.geotech.se
Datavägen 53 +46 (0)31-68 16 39 VAT No.
SE-436 32 ASKIM, Sweden SE556098559901

Calibration Certificate. **Loading Local Friction** Göteborg:2023-03-02

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



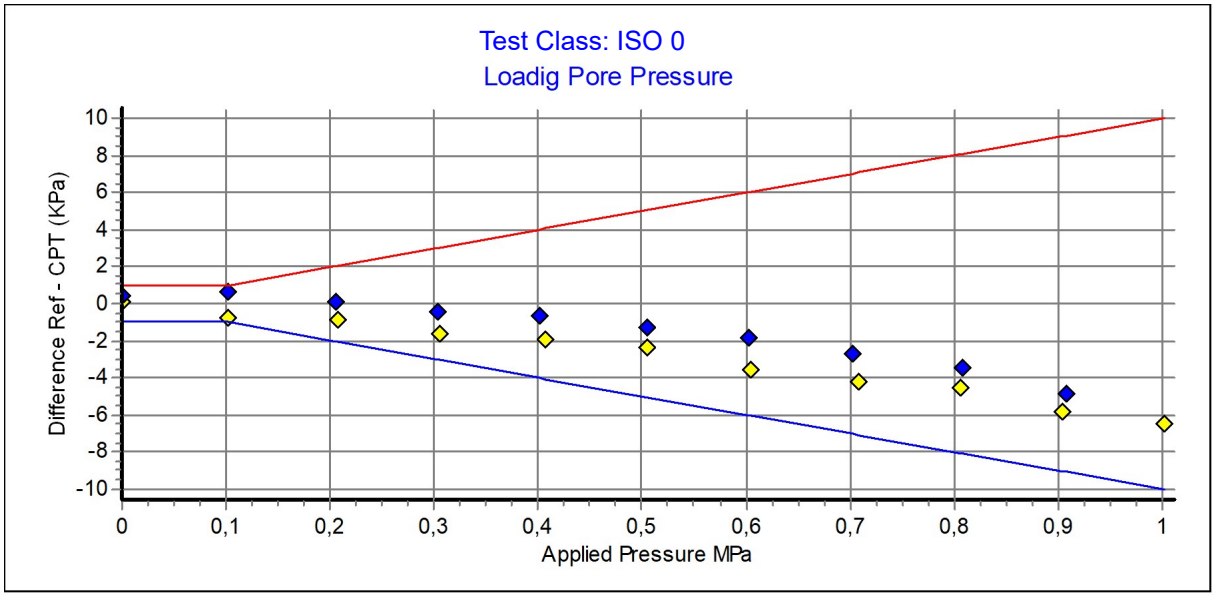
GEOTECH Specialists in Geotechnical Field Equipment

Ingenjörsfirman Geotech AB +46 (0)31-28 99 20 www.geotech.se
Datavägen 53 +46 (0)31-68 16 39 VAT No.

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	



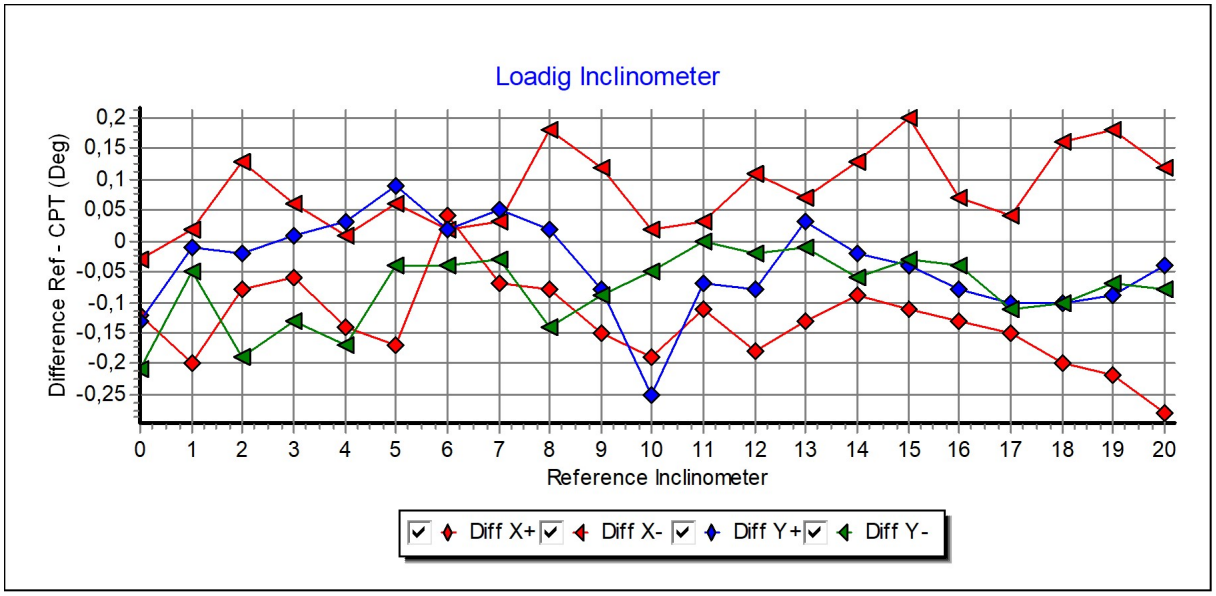
GEOTECH Specialists in Geotechnical Field Equipment

Ingenjörsfirman Geotech AB +46 (0)31-28 99 20 www.geotech.se
Datavägen 53 +46 (0)31-68 16 39 VAT No.

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



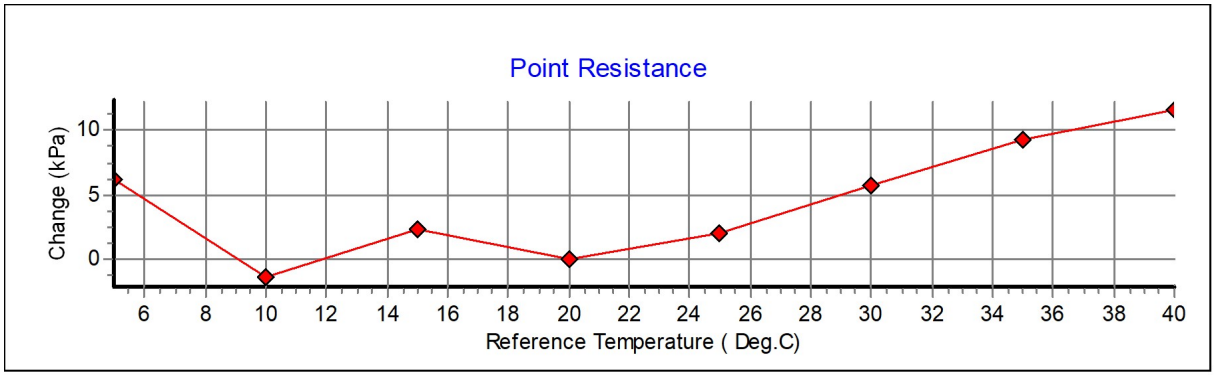
GEOTECH
Specialists in Geotechnical Field Equipment

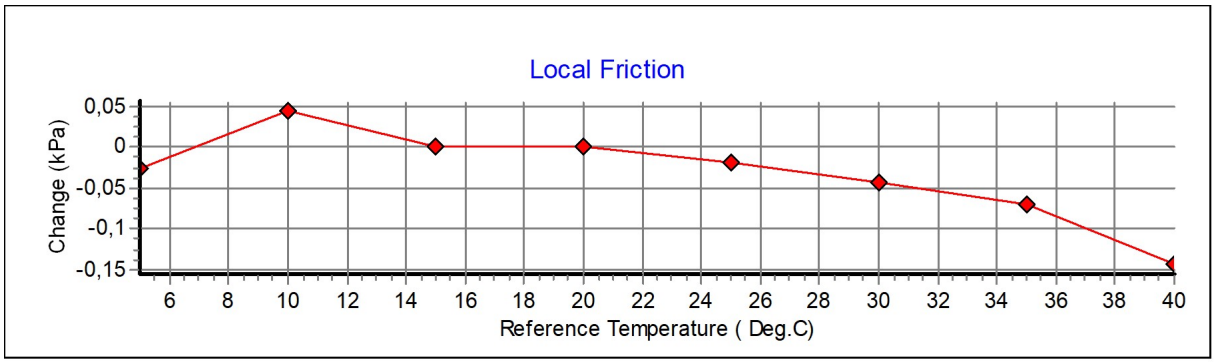
Ingenjörsfirman Geotech AB +46 (0)31-28 99 20 www.geotech.se
Datavägen 53 +46 (0)31-68 16 39 VAT No.

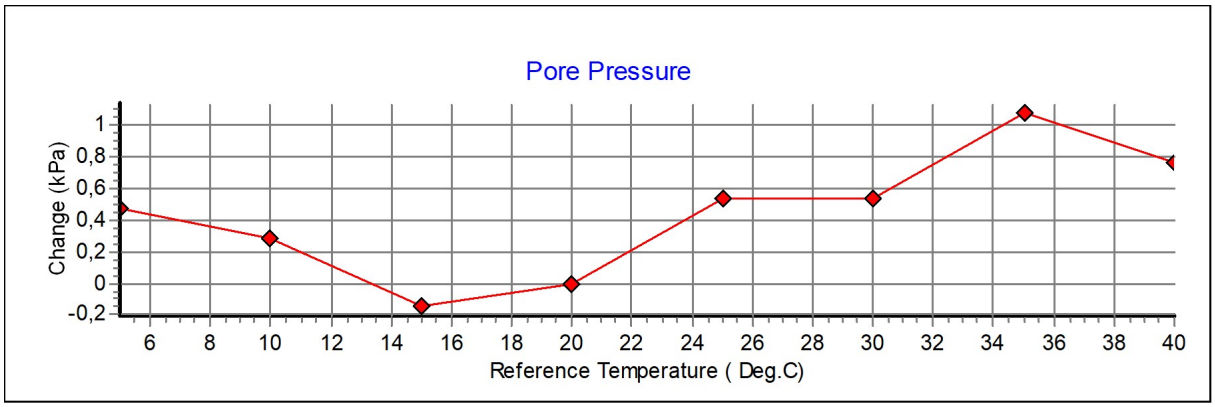
Calibration of temperature effect when not loaded.

Göteborg:2023-03-02

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







GEOTECH Specialists in Geotechnical Field Equipment

Ingenjörsfirman Geotech AB +46 (0)31-28 99 20 www.geotech.se
Datavägen 53 +46 (0)31-68 16 39 VAT No.

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**.

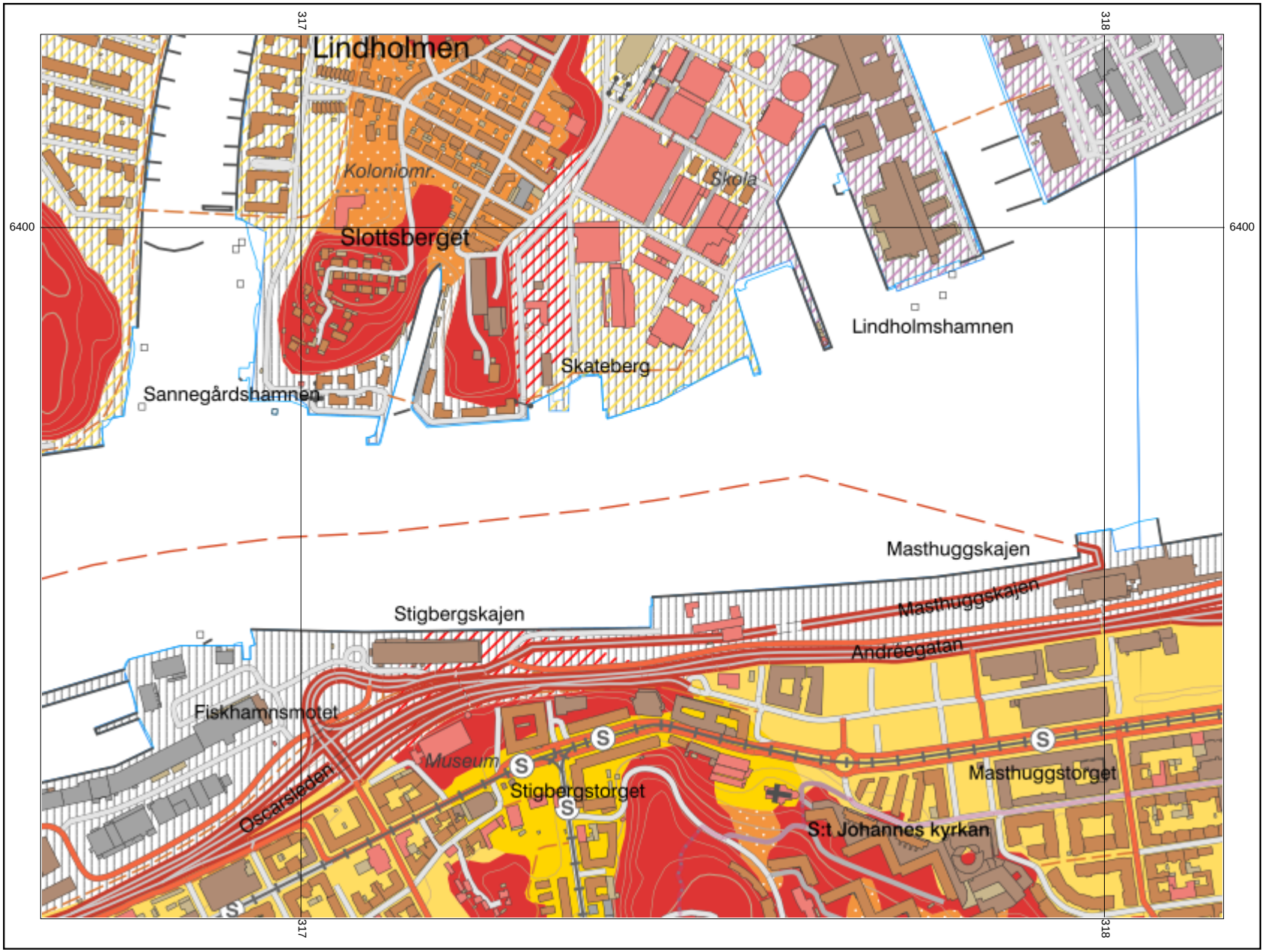
Temperature compensation.

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.

Ingenjörsfirman Geotech AB +46 (0)31-28 99 20 www.geotech.se
Datavägen 53 +46 (0)31-68 16 39 VAT No.
SE-436 32 ASKIM, Sweden SE556098559901



2024-02-05 12:47:55 Karta - automatiskt genererad via SGUs kartvisare (http://www.sgu.se/sgu/sv/produkter-tjanster/kartvisare/index.html)

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 50 100 150 200 250 m

Skala 1:10000

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

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

Punktobjekt

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

Linjeobjekt

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

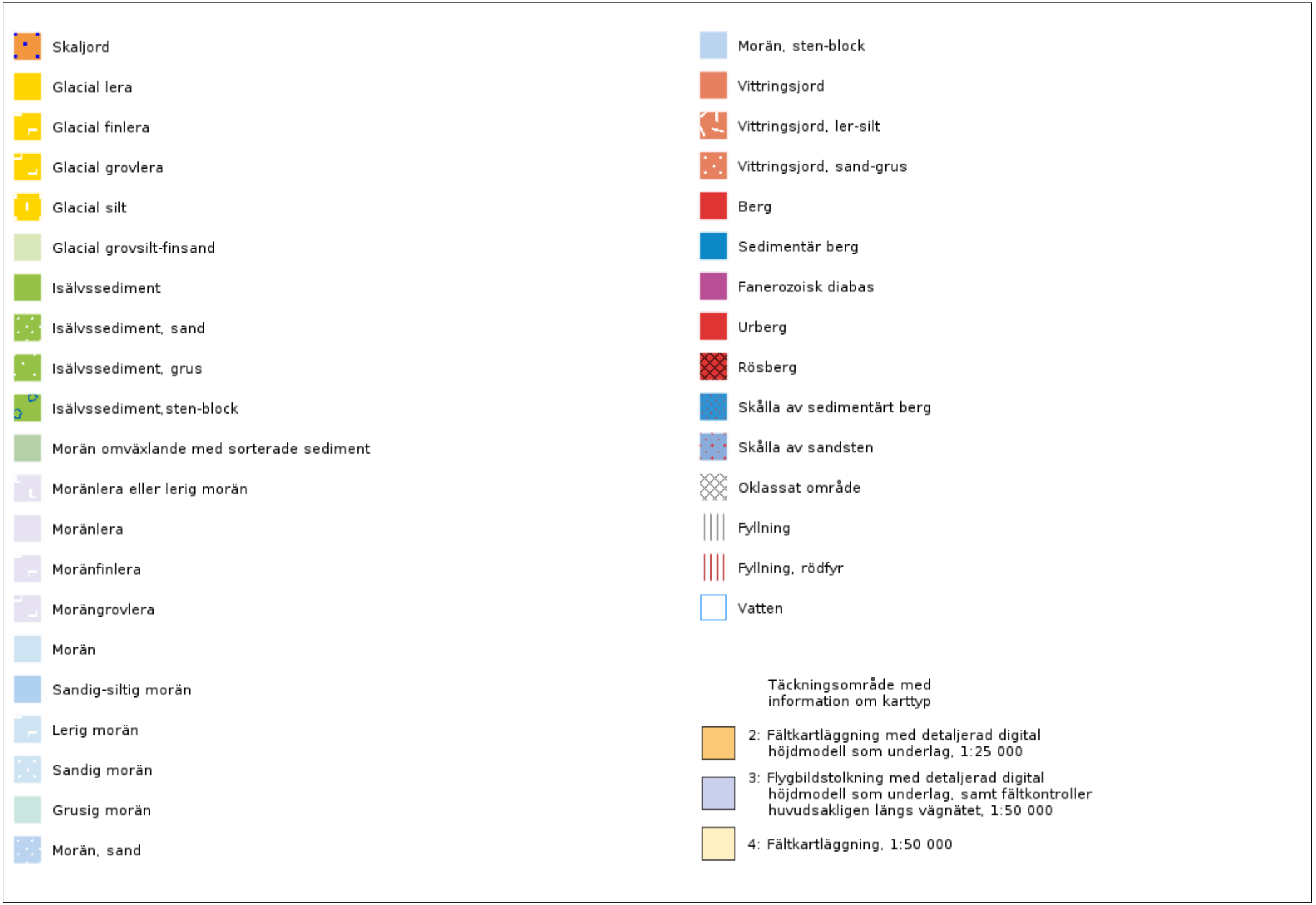
Raukfält
Fornstrand
Högsta kustlinjen
Isälvsavlagring
Krön på isälvsavlagring
Dödisgrop
Isälvsränna, bredd < 50 m
Isälvsränna, bredd > 50 m
Övergiven fluvial fåra
Omväxlande morän och sorterade sediment
Moränrygg
Moränrygg, bredd <30m
Moränrygg, bredd 30-125 m
Moränrygg, bredd >125m
Drumlin eller liknande
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
Mossetorv
Kärrtorv
Gyttja
Bleke och kalkgyttja
Kalktuff
Torv, tidvis under vatten
Lera-silt, tidvis under vatten
Oklassat område, tidvis under vatten
Flytjord eller skredjord
Slamströmssediment, ler-block
Talus
Svämsediment
Svämsediment, ler-silt
Svämsediment, grovsilt-finsand
Svämsediment, sand
Svämsediment, grus
Älvsediment
Älvsediment,ler-silt
Älvsediment, grovsilt-finsand
Älvsediment, sand
Älvsediment, grus
Älvsediment, sten-block
Flygsand
Gyttjelera eller lergyttja
Postglacial finlera
Postglacial lera
Postglacial grovlera
Postglacial silt
Lera-Silt
Silt
Lera
Finsand
Sand
Sand-grus
Sten-block
Blockmark
Postglacial grovsilt-finsand
Postglacial finsand
Postglacial sand
Svallsediment, grus
Klapper


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



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

KOORDINATSYSTEM:
I PLAN: SWEREF 99 12 00
I HÖJD: 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 222XX ÄR UTFÖRDA AV ELU KONSULT AB UNDER 2022-2023

SONDERINGAR 12XX & 15XX ÄR UTFÖRDA AV GÖTEBORGS HAMN UNDER 1966.

UNDERLAGET 88FFBXX, 78BAXX, 79BAXX SAMT 88BAXX ANVÄNDS FÖR BERGMODELL EXF-2023-00924-50G-V0-0000-0101.

ANMÄRKNING
GRUNDVATTENRÖR SAMT PORTYCKSMÄTARE REDOVISAS I PLAN, FÖR REDOVISNING I SEKTION SAMT MÄTNINGAR SE
EXF-2023-00924-50H-431-0000-2001,
EXF-2023-00924-50H-025-0000-2001,
EXF-2023-00924-50H-443-0000-2002,
EXF-2023-00924-50H-443-0000-2003,
EXF-2023-00924-50H-443-0000-2004 SAMT
EXF-2023-00924-50H-444-0000-2001

TOLKNING BERG KOMMER FRÅN BERGMODELL EXF-2023-00924-50G-V0-0000-0101

HÄNVISNING
REDOVISNING I PLAN: EXF-2023-00924-50G-110-0200-2001 TILL EXF-2023-00924-50G-110-0200-2002

REDOVISNING I SEKTION:
EXF-2023-00924-50G-371-0200-2001 TILL
EXF-2023-00924-50G-371-0200-2020 TILLHÖR PLAN
EXF-2023-00924-50G-110-0200-2001

EXF-2023-00924-50G-371-0200-2021 TILL
EXF-2023-00924-50G-371-0200-2022 TILLHÖR PLAN
EXF-2023-00924-50G-110-0200-2002

REDOVISNING ENSTAKA BORRHÅL:
EXF-2023-00924-50G-371-0200-2023 TILL EXF-2023-00924-50G-371-0200-2025

Rev.	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN

INFORMATIONSHANDLING

LINDHOLMSFÖRBINDELSEN
Göta älv övergripande

	K1	AFRY
■	K2	ELU
	K3	CRABAT
	K4	GPA
	K5	SIGNOVA
	K6	SPARVAGEN
	K7	-
	K8	-
	K9	-
	K10	-

LINDHOLMSFÖRBINDELSEN
ORIENTERINGSFIGUR
A1, 1:1000

UPPDRAG NR	RITAD/KONSTR. AV	HANDLÄGGARE
D0038958	A. JOHNSSON	A. JOHNSSON
DATUM	UPPDRAGSANSVARIG	GRANSKAD AV
2025-xx-xx	S. BERGDAHL	S. HÅKANSSON

Göteborgs Stad
Förvaltning

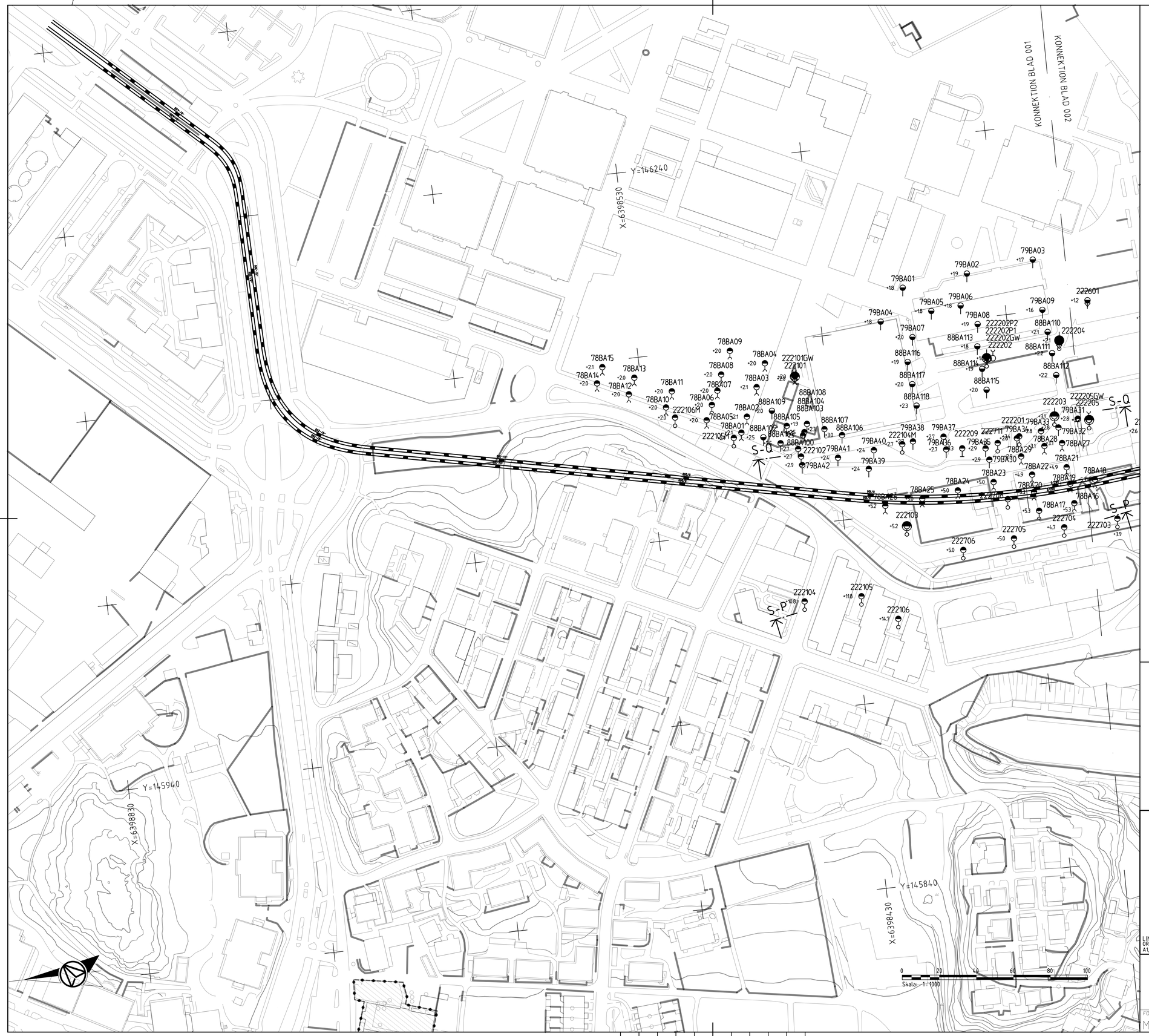
GEOTEKNISK UNDERSÖKNING
DELOMRÅDE 2
DELPLAN 1
PLAN
BoTMonNr.

FÖRV. HANDLÄGGARE	FÖRV. DIARIENR	FORMAT	SKALA	RITNINGSNUMMER	REV.
M. STENFELDT	07144/21	A1	1:1000	EXF-2023-00924-50G-110-0200-2001	

TH version
TH2023:2

XREF EXF-2022-00924-50-000-0001.dwg
EXF-2023-00924-50G-V0-0000-0001
EXF-2023-00924-50H-V0-0000-0001
EXF-2023-00924-50G-V0-0200-2003

PLO 2025-01-30 13:41 C:\PROJECTWISE\WD\AFRY_INVEST\ALICE.JOHANSSON\DMS773761\EXF-2023-00924-50G-110-0200-2001.DWG ALICE JOHNSSON



KOORDINATSYSTEM:
I PLAN: SWEREF 99 12 00
I HÖJD: 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 222XX ÄR UTFÖRDA AV ELU KONSULT AB UNDER 2022-2023

SONDERINGAR 12XX & 15XX ÄR UTFÖRDA AV GÖTEBORGS HAMN UNDER 1966.

UNDERLAGET 88FFBXX, 78BAXX, 79BAXX SAMT 88BAXX ANVÄNDS FÖR BERGMODELL EXF-2023-00924-50G-v0-0000-0101.

ANMÄRKNING
GRUNDVATTENRÖR SAMT PORTYCKSMÄTARE REDOVISAS I PLAN, FÖR REDOVISNING I SEKTION SAMT MÄTNINGAR SE
EXF-2023-00924-50H-431-0000-2001,
EXF-2023-00924-50H-025-0000-2001,
EXF-2023-00924-50H-443-0000-2002,
EXF-2023-00924-50H-443-0000-2003,
EXF-2023-00924-50H-443-0000-2004 SAMT
EXF-2023-00924-50H-444-0000-2001

TOLKNING BERG KOMMER FRÅN BERGMODELL EXF-2023-00924-50G-V0-0000-0101

HÄNVISNING
REDOVISNING I PLAN: EXF-2023-00924-50G-110-0200-2001 TILL EXF-2023-00924-50G-110-0200-2002

REDOVISNING I SEKTION:
EXF-2023-00924-50G-371-0200-2001 TILL
EXF-2023-00924-50G-371-0200-20220 TILLHÖR PLAN
EXF-2023-00924-50G-110-0200-2001
EXF-2023-00924-50G-371-0200-2021 TILL
EXF-2023-00924-50G-371-0200-2022 TILLHÖR PLAN
EXF-2023-00924-50G-110-0200-2002

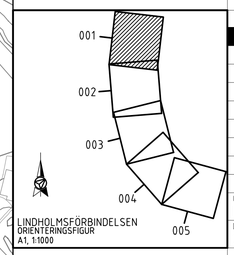
REDOVISNING ENSTAKA BORRHÅL:
EXF-2023-00924-50G-371-0200-2023 TILL EXF-2023-00924-50G-371-0200-2025

UNDER ARBETE

Rev.	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN

INFORMATIONSHANDLING

LINDHOLMSFÖRBINDELSEN
Göta älv overgripande



LINDHOLMSFÖRBINDELSEN
ORIENTERINGSFIGUR
A1, 1:1000

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
2024-02-23	S. BERGDAHL	S. HÅKANSSON

Göteborgs Stad
Förvaltning

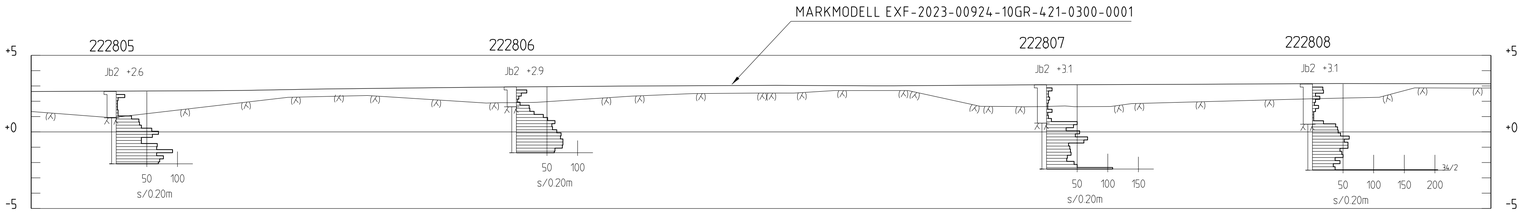
GEOTEKNISK UNDERSÖKNING
DELOMRÅDE 2
DELPLAN 2
PLAN
BaTMonNr.

FÖRV. HANDLÄGGARE	FÖRV. DIARIENR	FORMAT	SKALA	RITNINGSNUMMER	REV.
M. STENFELDT	07144/21	A1	1:1000	EXF-2023-00924-50G-110-0200-2002	

TH version
TH2023:2

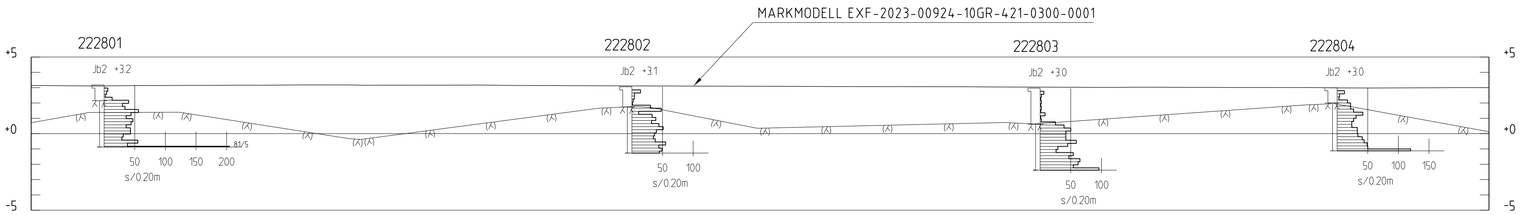
PLO 2009-11-17 15:49 C:\PROJECTWISE\WD\AFRY_INVEST\ALICE.JOHANSSON\DMS\7376\EXF-2023-00924-50G-110-0200-2002.DWG ALICE JOHNSSON

XREF:



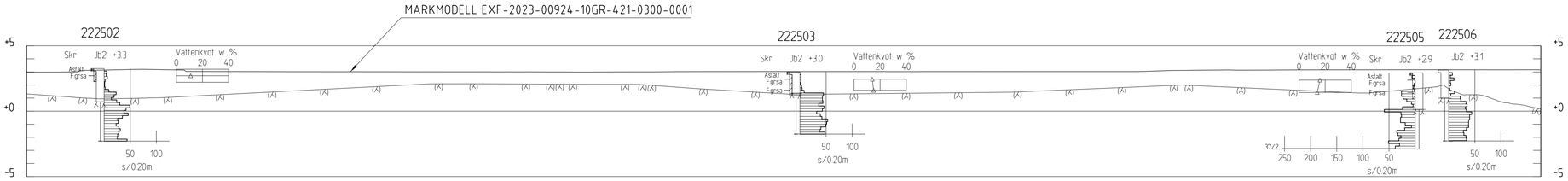
SEKTION A-A

1: 200



SEKTION B-B

1: 200



SEKTION C-C

1: 200

0 2 4 6 8 10

Skala: 1 : 100

KOORDINATSYSTEM:
I PLAN: SWEREF 99 12 00
I HÖJD: 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 222XX ÄR UTFÖRDA AV ELU KONSULT AB UNDER 2022-2023

SONDERINGAR 12XX & 15XX ÄR UTFÖRDA AV GÖTEBORGS HAMN UNDER 1966.

UNDERLAGET 88FFBXX, 78BAXX, 79BAXX SAMT 88BAXX ANVÄNDS FÖR BERGMODELL EXF-2023-00924-50G-v0-0000-0101.

ANMÄRKNING
GRUNDVATTENRÖR SAMT PORTYCKSMÄTARE REDOVISAS I PLAN, FÖR REDOVISNING I SEKTION SAMT MÄTNINGAR SE
EXF-2023-00924-50H-431-0000-2001,
EXF-2023-00924-50H-025-0000-2001,
EXF-2023-00924-50H-443-0000-2002,
EXF-2023-00924-50H-443-0000-2003,
EXF-2023-00924-50H-443-0000-2004 SAMT
EXF-2023-00924-50H-444-0000-2001

TOLKNING BERG KOMMER FRÅN BERGMODELL EXF-2023-00924-50G-V0-0000-0101

HÄNVISNING
REDOVISNING I PLAN: EXF-2023-00924-50G-110-0200-2001 TILL EXF-2023-00924-50G-110-0200-2002

REDOVISNING I SEKTION:
EXF-2023-00924-50G-371-0200-2001 TILL
EXF-2023-00924-50G-371-0200-20220 TILLHÖR PLAN
EXF-2023-00924-50G-110-0200-2001
EXF-2023-00924-50G-371-0200-2021 TILL
EXF-2023-00924-50G-371-0200-2022 TILLHÖR PLAN
EXF-2023-00924-50G-110-0200-2002

REDOVISNING ENSTAKA BORRHÅL:
EXF-2023-00924-50G-371-0200-2023 TILL EXF-2023-00924-50G-371-0200-2025

Rev.	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN

INFORMATIONSHANDLING

LINDHOLMSFÖRBINDELSEN
Göta älv overgripande

	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
2024-02-23	S. BERGDAHL	S. HÅKANSSON

Göteborgs Stad
Förvaltning

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING
DELOMRÅDE 2
SEKTION A TILL C
GEOTEKNIK TOLKADE SEKTIONER
BaTMarkNr.

FÖRV. HANDLÄGGARE	FÖRV. DIARIENR	FORMAT	SKALA	RITNINGSNUMMER	REV.
M. STENFELDT	07144/21	A1	1:200	EXF-2023-00924-50G-371-0200-2001	1

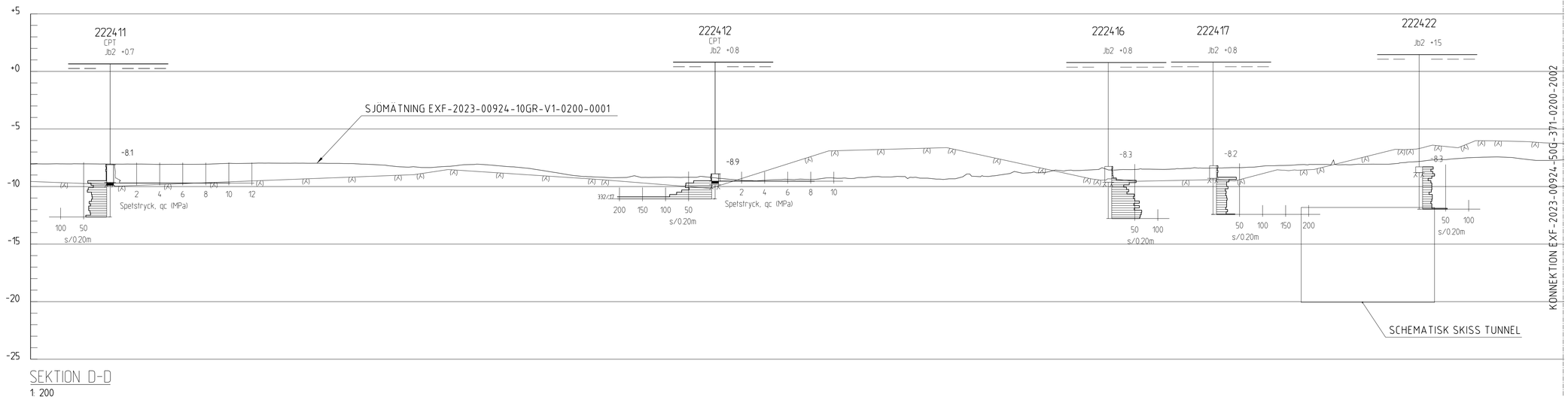
TH version
TH20ÅÅ:1 alt 2

Denna ritning är Trafikverkets egendom. Allt obehörigt begagnande av ritningen bevakas enligt lag.
TRAFIKVERKET

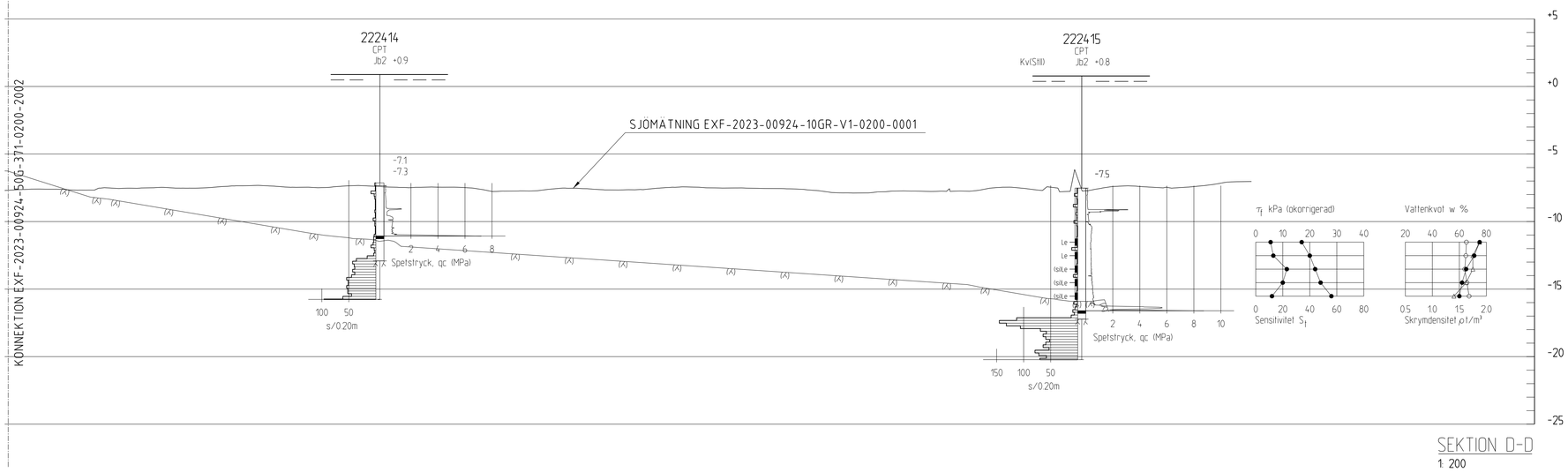
LAST RENDER BY MICROSTATION: EXF-2023-00924-50G-371-0200-2001.dwg 2024-08-23 14:58 alice.johansson

LAST RENDER BY AUTOCAD:

XREF:



SEKTION D-D
1: 200



SEKTION D-D
1: 200

KOORDINATSYSTEM:
I PLAN: SWEREF 99 12 00
I HÖJD: 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 222XX ÄR UTFÖRDA AV ELU KONSULT AB UNDER 2022-2023

SONDERINGAR 12XX & 15XX ÄR UTFÖRDA AV GÖTEBORGS HAMN UNDER 1966.

UNDERLAGET 88FFBXX, 78BAXX, 79BAXX SAMT 88BAXX ANVÄNDS FÖR BERGMODELL EXF-2023-00924-50G-v0-0000-0101.

ANMÄRKNING
GRUNDVATTENROR SAMT PORTYCKSMATARE REDOVISAS I PLAN, FÖR REDOVISNING I SEKTION SAMT MÄTNINGAR SE
EXF-2023-00924-50H-431-0000-2001,
EXF-2023-00924-50H-025-0000-2001,
EXF-2023-00924-50H-443-0000-2002,
EXF-2023-00924-50H-443-0000-2003,
EXF-2023-00924-50H-443-0000-2004 SAMT
EXF-2023-00924-50H-444-0000-2001

TOLKNING BERG KOMMER FRÅN BERGMODELL EXF-2023-00924-50G-V0-0000-0101

HÄNVISNING
REDOVISNING I PLAN: EXF-2023-00924-50G-110-0200-2001 TILL EXF-2023-00924-50G-110-0200-2002

REDOVISNING I SEKTION:
EXF-2023-00924-50G-371-0200-2001 TILL
EXF-2023-00924-50G-371-0200-20220 TILLHÖR PLAN
EXF-2023-00924-50G-110-0200-2001
EXF-2023-00924-50G-371-0200-2021 TILL
EXF-2023-00924-50G-371-0200-2022 TILLHÖR PLAN
EXF-2023-00924-50G-110-0200-2002

REDOVISNING ENSTAKA BORRHÅL:
EXF-2023-00924-50G-371-0200-2023 TILL EXF-2023-00924-50G-371-0200-2025

Skala: 1:100

Rev.	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN

INFORMATIONSHANDLING

LINDHOLMSFÖRBINDELSEN
Göta älv 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
2024-02-23	S. BERGDAHL	S. HÅKANSSON

Göteborgs Stad
Förvaltning

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING
DELOMRÅDE 2
SEKTION D
GEOTEKNIK TOLKADE SEKTIONER
BaTMonNr.

FÖRV. HANDLÄGGARE	FÖRV. DIARIENR	FORMAT	SKALA	RITNINGSNUMMER	REV.
M. STENFELDT	07144/21	A1	1:200	EXF-2023-00924-50G-371-0200-2002	

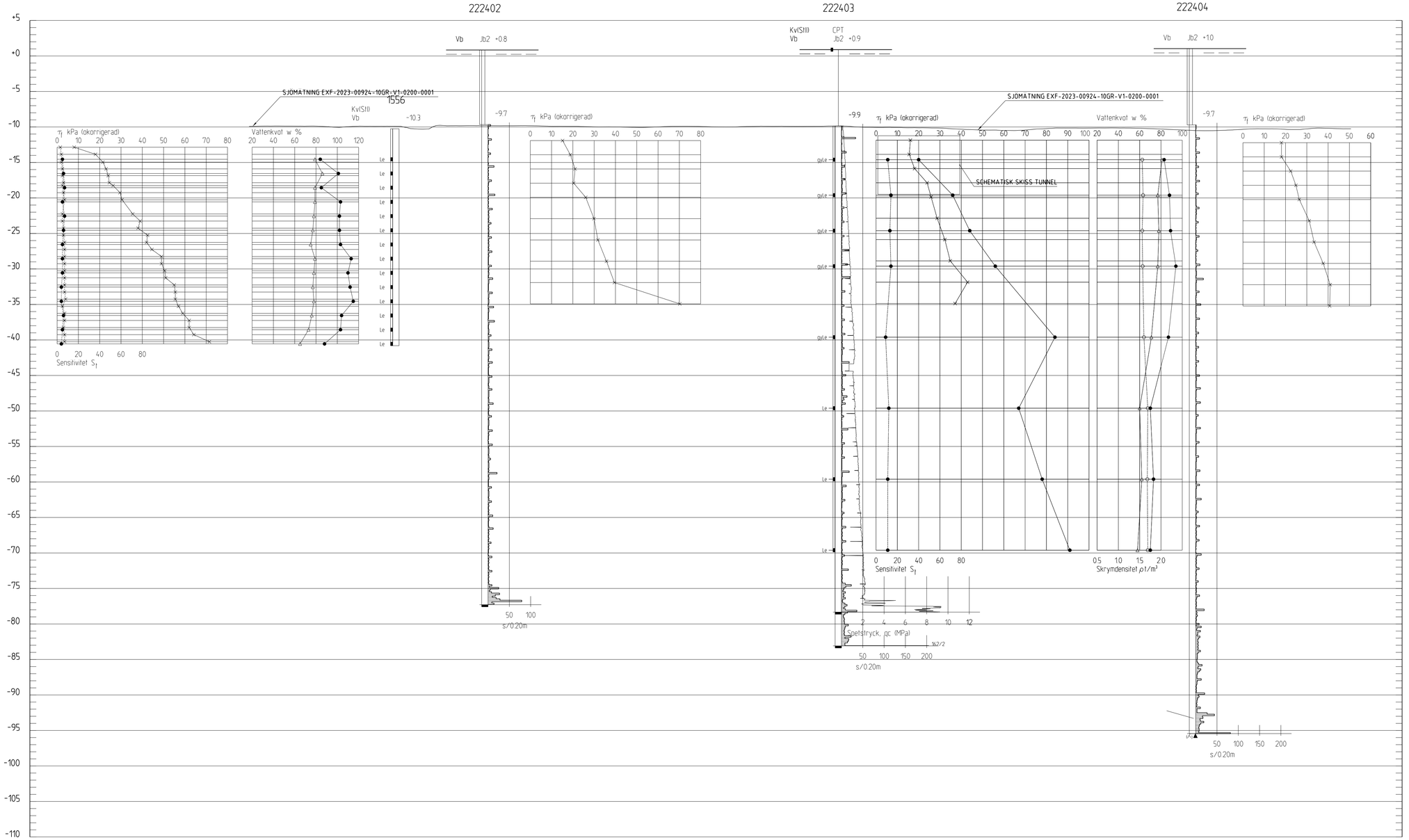
TH version
TH20ÅÅ:1 alt 2

Denna ritning är Trafikverkets egendom. Allt obehörigt begagnande av ritningen bevakas enligt lag.
TRAFIKVERKET

LAST RENDER BY MICROSTATION: EXF-2023-00924-50G-371-0200-2002.dwg 2024-08-23 15:03 alice.johansson

LAST RENDER BY AUTOCAD:

XREF:



SEKTION F-F

1: 300

KOORDINATSYSTEM:
I PLAN: SWEREF 99 12 00
I HÖJD: 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 222XX ÄR UTFÖRDA AV ELU KONSULT AB UNDER 2022-2023

SONDERINGAR 12XX & 15XX ÄR UTFÖRDA AV GÖTEBORGS HAMN UNDER 1966.

UNDERLAGET 88FFBXX, 78BAXX, 79BAXX SAMT 88BAXX ANVÄNDS FÖR BERGMODELL EXF-2023-00924-50G-v0-0000-0101.

ANMÄRKNING
GRUNDVATTENRÖR SAMT PORTYCKSMÄTARE REDOVISAS I PLAN, FÖR REDOVISNING I SEKTION SAMT MÄTNINGAR SE
EXF-2023-00924-50H-431-0000-2001,
EXF-2023-00924-50H-025-0000-2001,
EXF-2023-00924-50H-443-0000-2002,
EXF-2023-00924-50H-443-0000-2003,
EXF-2023-00924-50H-443-0000-2004 SAMT
EXF-2023-00924-50H-444-0000-2001

TOLKNING BERG KOMMER FRÅN BERGMODELL EXF-2023-00924-50G-V0-0000-0101

HÄNVISNING
REDOVISNING I PLAN: EXF-2023-00924-50G-110-0200-2001 TILL EXF-2023-00924-50G-110-0200-2002

REDOVISNING I SEKTION:
EXF-2023-00924-50G-371-0200-2001 TILL
EXF-2023-00924-50G-371-0200-20220 TILLHÖR PLAN
EXF-2023-00924-50G-110-0200-2001
EXF-2023-00924-50G-371-0200-2021 TILL
EXF-2023-00924-50G-371-0200-2022 TILLHÖR PLAN
EXF-2023-00924-50G-110-0200-2002

REDOVISNING ENSTAKA BORRHÅL:
EXF-2023-00924-50G-371-0200-2023 TILL EXF-2023-00924-50G-371-0200-2025

0 2 4 6 8 10
Skala: 1:100

Rev.	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN

INFORMATIONSHANDLING

LINDHOLMSFÖRBINDELSEN
Göta älv overgripande

	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
2024-02-23	S. BERGDAHL	S. HÅKANSSON

Göteborgs Stad
Förvaltning

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING
DELOMRÅDE 2
SEKTION F
GEOTEKNIK TOLKADE SEKTIONER
BaTMonNr.

FÖRV. HANDLÄGGARE	FÖRV. DIARIENR	FORMAT	SKALA	RITNINGSNUMMER	REV.
M. STENFELDT	07144/21	A1	1:200	EXF-2023-00924-50G-371-0200-2007	

TH version
TH20ÅÅ:1 alt 2

Denna ritning är Trafikverkets egendom. Allt obehörigt
begagnande av ritningen bevisrs enligt lag.
TRAFIKVERKET

LAST RENDER BY MICROSTATION: EXF-2023-00924-50G-371-0200-2004.dwg 2024-08-23 15:13 alice.johansson
LAST RENDER BY AUTOCAD:
XREF:



SEKTION H-H
1: 200

Skala: 1 : 100

KOORDINATSYSTEM:
I PLAN: SWEREF 99 12 00
I HÖJD: 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 222XX ÄR UTFÖRDA AV ELU KONSULT AB UNDER 2022-2023

SONDERINGAR 12XX & 15XX ÄR UTFÖRDA AV GÖTEBORGS HAMN UNDER 1966.

UNDERLAGET 88FFBXX, 78BAXX, 79BAXX SAMT 88BAXX ANVÄNDS FÖR BERGMODELL EXF-2023-00924-50G-v0-0000-0101.

ANMÄRKNING
GRUNDVATTENRÖR SAMT PORTYCKSMÄTARE REDOVISAS I PLAN, FÖR REDOVISNING I SEKTION SAMT MÄTNINGAR SE
EXF-2023-00924-50H-431-0000-2001,
EXF-2023-00924-50H-025-0000-2001,
EXF-2023-00924-50H-443-0000-2002,
EXF-2023-00924-50H-443-0000-2003,
EXF-2023-00924-50H-443-0000-2004 SAMT
EXF-2023-00924-50H-444-0000-2001

TOLKNING BERG KOMMER FRÅN BERGMODELL EXF-2023-00924-50G-V0-0000-0101

HÄNVISNING
REDOVISNING I PLAN: EXF-2023-00924-50G-110-0200-2001 TILL EXF-2023-00924-50G-110-0200-2002

REDOVISNING I SEKTION:
EXF-2023-00924-50G-371-0200-2001 TILL
EXF-2023-00924-50G-371-0200-20220 TILLHÖR PLAN
EXF-2023-00924-50G-110-0200-2001
EXF-2023-00924-50G-371-0200-2021 TILL
EXF-2023-00924-50G-371-0200-2022 TILLHÖR PLAN
EXF-2023-00924-50G-110-0200-2002

REDOVISNING ENSTAKA BORRHÅL:
EXF-2023-00924-50G-371-0200-2023 TILL EXF-2023-00924-50G-371-0200-2025

Rev.	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN

INFORMATIONSHANDLING

LINDHOLMSFÖRBINDELSEN
Göta älv overgripande

	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
2024-02-23	S. BERGDAHL	S. HÅKANSSON

Göteborgs Stad
Förvaltning

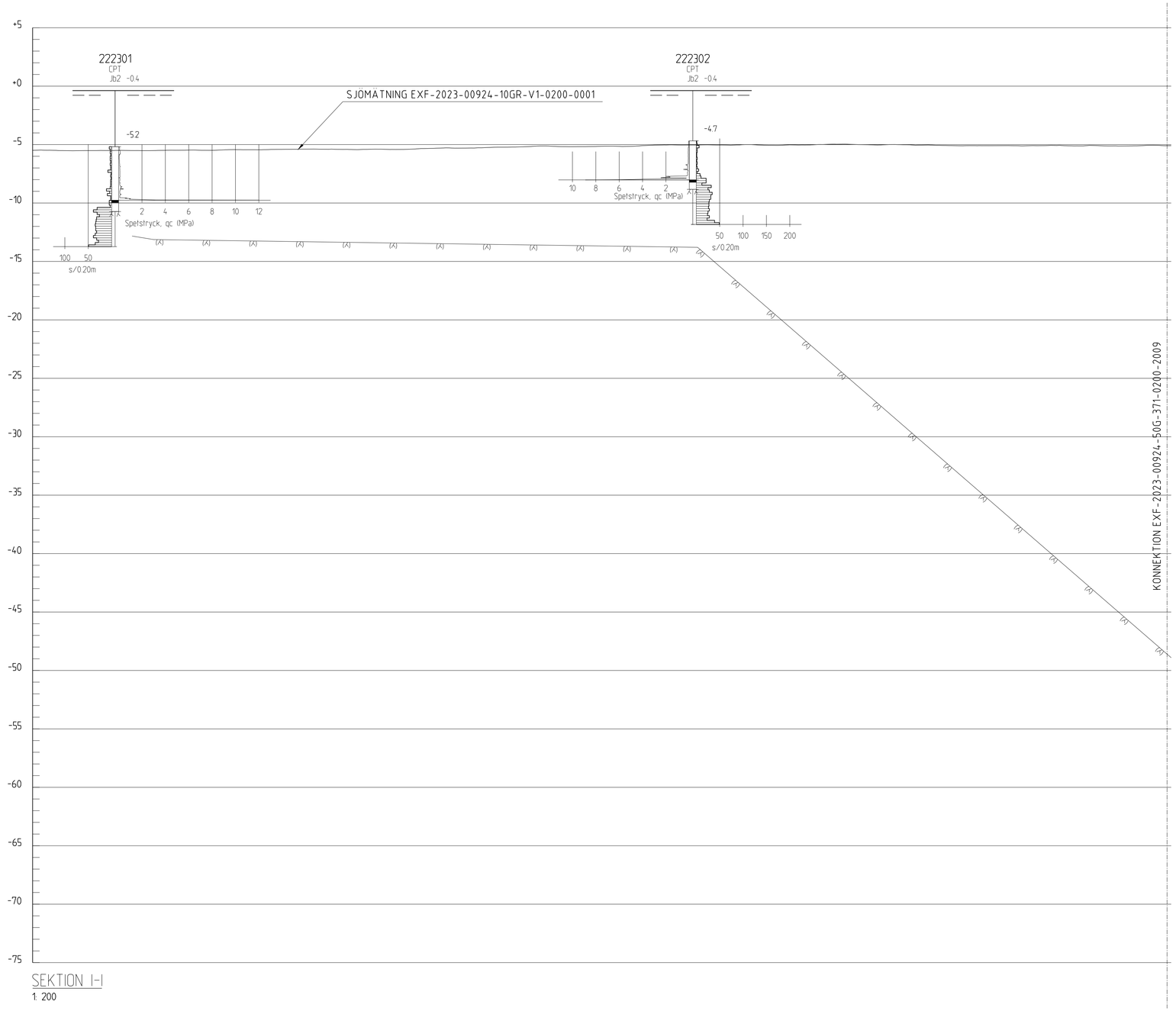
GEOTEKNISK UNDERSÖKNING
DELOMRÅDE 2
SEKTION H
GEOTEKNIK TOLKADE SEKTIONER
BaTMan Nr.

FÖRV. HANDLÄGGARE	FÖRV. DIARIENR	FORMAT	SKALA	RITNINGSNUMMER	REV.
M. STENFELDT	07144/21	A1	1:200	EXF-2023-00924-50G-371-0200-2010	_1

TH version
TH20ÅÄ:1 alt 2

Denna ritning ger Trafikverkets egendom. Allt obehörigt begagnande av ritningen påverkas enligt lag.
TRAFIKVERKET

LAST RENDER BY MICROSTATION: EXF-2023-00924-50G-371-0200-2006.dwg 2024-08-23 16:06 alice.johansson
LAST RENDER BY AUTOCAD:
XREF:



SEKTION I-I
1: 200

0 2 4 6 8 10
Skala: 1 : 100

KOORDINATSYSTEM:
I PLAN: SWEREF 99 12 00
I HÖJD: 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 222XX ÄR UTFÖRDA AV ELU KONSULT AB UNDER 2022-2023

SONDERINGAR 12XX & 15XX ÄR UTFÖRDA AV GÖTEBORGS HAMN UNDER 1966.

UNDERLAGET 88FFBXX, 78BAXX, 79BAXX SAMT 88BAXX ANVÄNDS FÖR BERGMODELL EXF-2023-00924-50G-v0-0000-0101.

ANMÄRKNING
GRUNDVATTENROR SAMT PORTYCKSMÄTARE REDOVISAS I PLAN, FÖR REDOVISNING I SEKTION SAMT MÄTNINGAR SE
EXF-2023-00924-50H-431-0000-2001,
EXF-2023-00924-50H-025-0000-2001,
EXF-2023-00924-50H-443-0000-2002,
EXF-2023-00924-50H-443-0000-2003,
EXF-2023-00924-50H-443-0000-2004 SAMT
EXF-2023-00924-50H-444-0000-2001

TOLKNING BERG KOMMER FRÅN BERGMODELL EXF-2023-00924-50G-V0-0000-0101

HÄNVISNING
REDOVISNING I PLAN: EXF-2023-00924-50G-110-0200-2001 TILL EXF-2023-00924-50G-110-0200-2002

REDOVISNING I SEKTION:
EXF-2023-00924-50G-371-0200-2001 TILL
EXF-2023-00924-50G-371-0200-20220 TILLHÖR PLAN
EXF-2023-00924-50G-110-0200-2001
EXF-2023-00924-50G-371-0200-2021 TILL
EXF-2023-00924-50G-371-0200-2022 TILLHÖR PLAN
EXF-2023-00924-50G-110-0200-2002

REDOVISNING ENSTAKA BORRHÅL:
EXF-2023-00924-50G-371-0200-2023 TILL EXF-2023-00924-50G-371-0200-2025

Rev.	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN

INFORMATIONSHANDLING

LINDHOLMSFÖRBINDELSEN
Göta älv overgripande

	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
2024-02-23	S. BERGDAHL	S. HÅKANSSON

Göteborgs Stad
Förvaltning

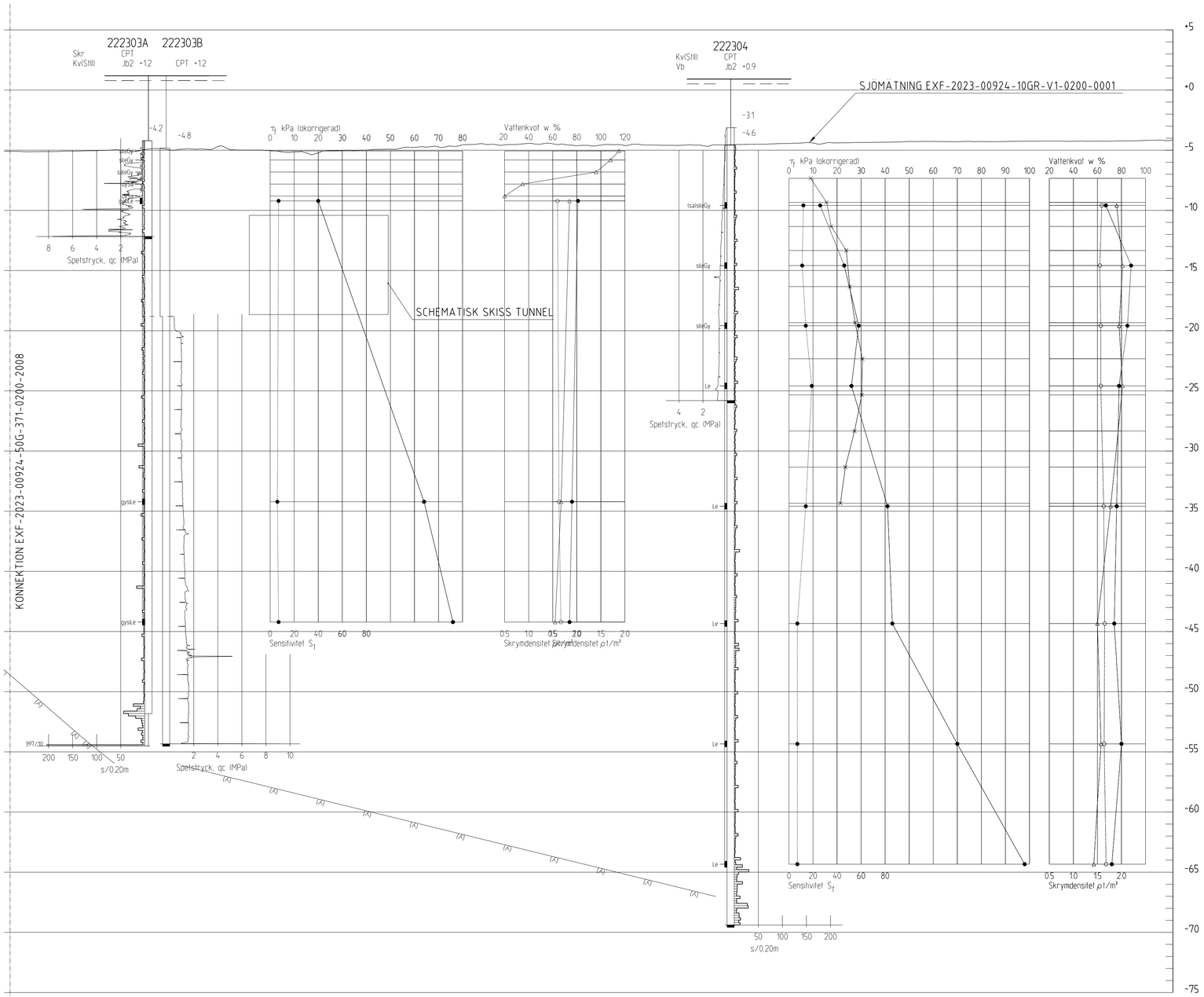
GEOTEKNISK UNDERSÖKNING
DELOMRÅDE 2
SEKTION I
GEOTEKNIK TOLKADE SEKTIONER
BaTManNr.

FÖRV. HANDLÄGGARE	FÖRV. DIARIENR	FORMAT	SKALA	RITNINGSNUMMER	REV.
M. STENFELDT	07144/21	A1	1:200	EXF-2023-00924-50G-371-0200-2013	1

TH version
TH20ÅÅ:1 alt 2

Denna ritning ger Trafikverkets egendom. Allt obehörigt begagnande av ritningen bevaras enligt lag.
TRAFIKVERKET

LAST RENDER BY MICROSTATION: EXF-2023-00924-50G-371-0200-2008.dwg 2024-08-12 11:26 alice.johansson
LAST RENDER BY AUTOCAD:
XREF:



SEKTION I-I
1: 200

Skala: 1 : 100

KOORDINATSYSTEM:
I PLAN: SWEREF 99 12 00
I HÖJD: 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 222XX ÄR UTFÖRDA AV ELU KONSULT AB UNDER 2022-2023

SONDERINGAR 12XX & 15XX ÄR UTFÖRDA AV GÖTEBORGS HAMN UNDER 1966.

UNDERLAGET 88FFBXX, 78BAXX, 79BAXX SAMT 88BAXX ANVÄNDS FÖR BERGMODELL EXF-2023-00924-50G-v0-0000-0101.

ANMÄRKNING
GRUNDVATTENRÖR SAMT PORTYCKSMÄTARE REDOVISAS I PLAN, FÖR REDOVISNING I SEKTION SAMT MÄTNINGAR SE
EXF-2023-00924-50H-431-0000-2001,
EXF-2023-00924-50H-025-0000-2001,
EXF-2023-00924-50H-443-0000-2002,
EXF-2023-00924-50H-443-0000-2003,
EXF-2023-00924-50H-443-0000-2004 SAMT
EXF-2023-00924-50H-444-0000-2001

TOLKNING BERG KOMMER FRÅN BERGMODELL EXF-2023-00924-50G-V0-0000-0101

HÄNVISNING
REDOVISNING I PLAN: EXF-2023-00924-50G-110-0200-2001 TILL EXF-2023-00924-50G-110-0200-2002

REDOVISNING I SEKTION:
EXF-2023-00924-50G-371-0200-2001 TILL
EXF-2023-00924-50G-371-0200-20220 TILLHÖR PLAN
EXF-2023-00924-50G-110-0200-2001
EXF-2023-00924-50G-371-0200-2021 TILL
EXF-2023-00924-50G-371-0200-2022 TILLHÖR PLAN
EXF-2023-00924-50G-110-0200-2002

REDOVISNING ENSTAKA BORRHÅL:
EXF-2023-00924-50G-371-0200-2023 TILL EXF-2023-00924-50G-371-0200-2025

Rev.	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN

INFORMATIONSHANDLING

LINDHOLMSFÖRBINDELSEN
Göta älv 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
2024-02-23	S. BERGDAHL	S. HÅKANSSON

Göteborgs Stad
Förvaltning

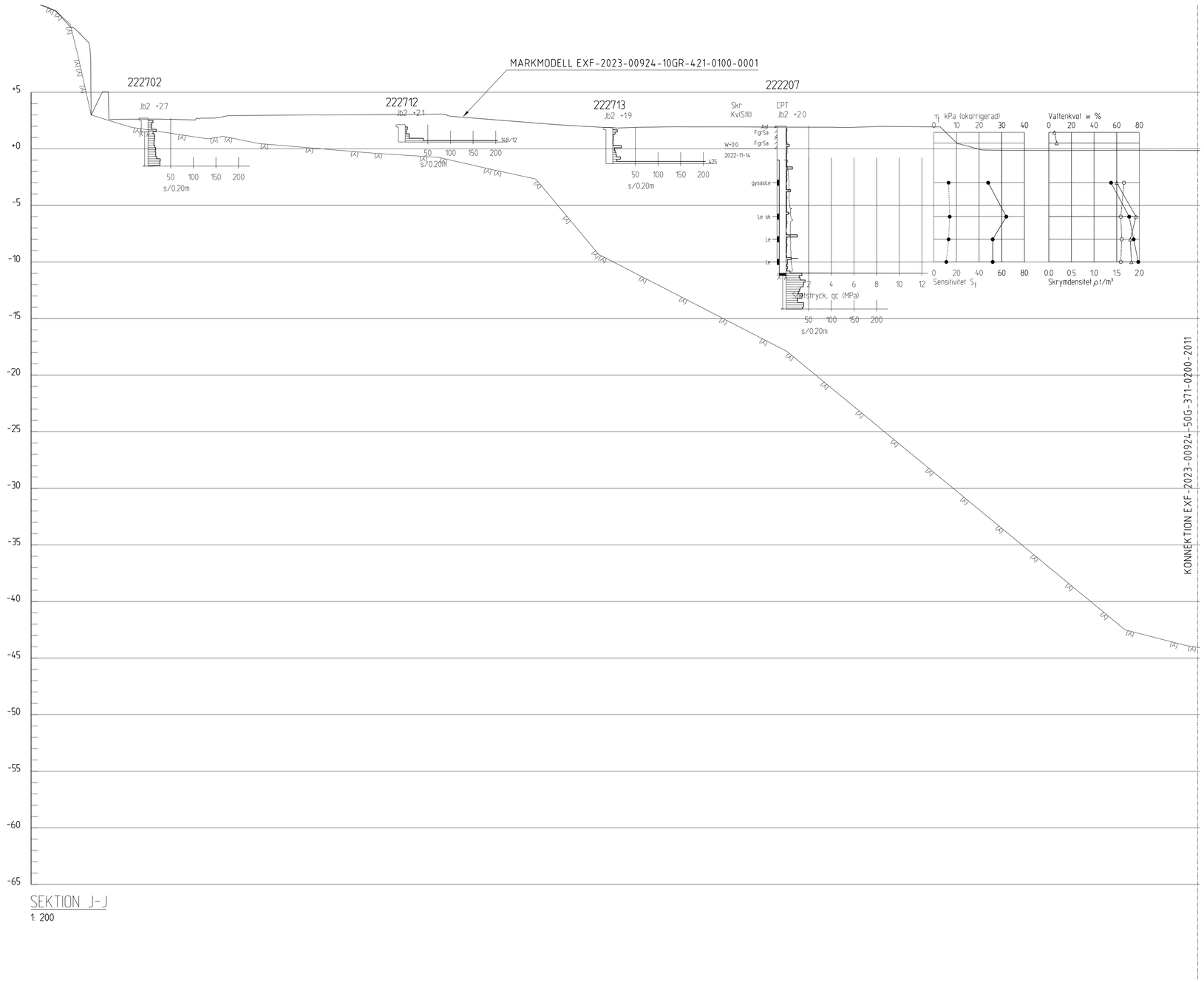
GEOTEKNISK UNDERSÖKNING
DELOMRÅDE 2
SEKTION I
GEOTEKNIK TOLKADE SEKTIONER
BaTMonNr.

FÖRV. HANDLÄGGARE	FÖRV. DIARIENR	FORMAT	SKALA	RITNINGSNUMMER	REV.
M. STENFELDT	07144/21	A1	1:200	EXF-2023-00924-50G-371-0200-2014	

TH version
TH20ÅÅ:1 alt 2

Denna ritning är Trafikverket's egendom. Allt obehörigt begagnande av ritningen bevakas enligt lag.
TRAFIKVERKET

LAST RENDER BY MICROSTATION: EXF-2023-00924-50G-371-0200-2009.dwg 2024-08-13 08:44 alice.johansson
LAST RENDER BY AUTOCAD:
XREF:



SEKTION J-J
1: 200

Skala: 1 : 100

KOORDINATSYSTEM:
I PLAN: SWEREF 99 12 00
I HÖJD: 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 222XX ÄR UTFÖRDA AV ELU KONSULT AB UNDER 2022-2023

SONDERINGAR 12XX & 15XX ÄR UTFÖRDA AV GÖTEBORGS HAMN UNDER 1966.

UNDERLAGET 88FFBXX, 78BAXX, 79BAXX SAMT 88BAXX ANVANDS FÖR BERGMODELL EXF-2023-00924-50G-v0-0000-0101.

ANMÄRKNING
GRUNDVATTENRÖR SAMT PORTYCKSMÄTARE REDOVISAS I PLAN, FÖR REDOVISNING I SEKTION SAMT MÄTNINGAR SE
EXF-2023-00924-50H-431-0000-2001,
EXF-2023-00924-50H-025-0000-2001,
EXF-2023-00924-50H-443-0000-2002,
EXF-2023-00924-50H-443-0000-2003,
EXF-2023-00924-50H-443-0000-2004 SAMT
EXF-2023-00924-50H-444-0000-2001

TOLKNING BERG KOMMER FRÅN BERGMODELL EXF-2023-00924-50G-V0-0000-0101

HÄNVISNING
REDOVISNING I PLAN: EXF-2023-00924-50G-110-0200-2001 TILL EXF-2023-00924-50G-110-0200-2002

REDOVISNING I SEKTION:
EXF-2023-00924-50G-371-0200-2001 TILL
EXF-2023-00924-50G-371-0200-20220 TILLHÖR PLAN
EXF-2023-00924-50G-110-0200-2001
EXF-2023-00924-50G-371-0200-2021 TILL
EXF-2023-00924-50G-371-0200-2022 TILLHÖR PLAN
EXF-2023-00924-50G-110-0200-2002

REDOVISNING ENSTAKA BORRHÅL:
EXF-2023-00924-50G-371-0200-2023 TILL EXF-2023-00924-50G-371-0200-2025

Denna ritning är Trafikverkets egendom. Allt obehörigt begagnande av ritningen tillvitas enligt lag.
TRAFIKVERKET

Rev.	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN

INFORMATIONSHANDLING

LINDHOLMSFÖRBINDELSEN
Göta älv overgripande

	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
2024-02-23	S. BERGDAHL	S. HÅKANSSON

Göteborgs Stad
Förvaltning

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING
DELOMRÅDE 2
SEKTION J
GEOTEKNIK TOLKADE SEKTIONER
BaTManNr.

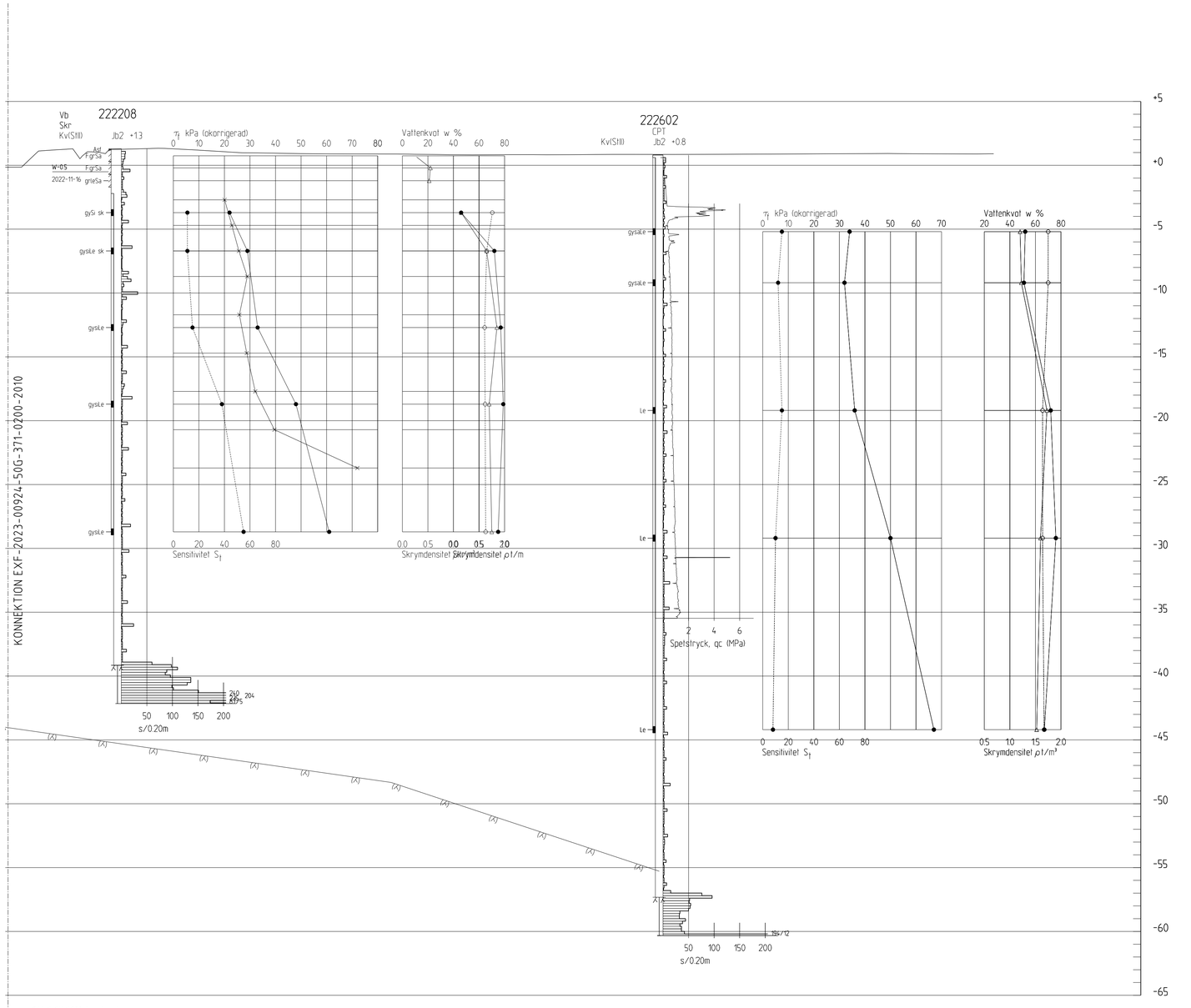
FÖRV. HANDLÄGGARE	FÖRV. DIARIENR	FORMAT	SKALA	RITNINGSNUMMER	REV.
M. STENFELDT	07144/21	A1	1:200	EXF-2023-00924-50G-371-0200-2016	

TH version
TH20ÅÅ:1 alt 2

XREF:

LAST RENDER BY MICROSTATION: EXF-2023-00924-50G-371-0200-2010.dwg 2024-08-13 08:22 alice.johansson

LAST RENDER BY AUTOCAD:



SEKTION J-J

1: 200

0 2 4 6 8 10

Skala: 1 : 100

KOORDINATSYSTEM:
I PLAN: SWEREF 99 12 00
I HÖJD: 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 222XX ÄR UTFÖRDA AV ELU KONSULT AB UNDER 2022-2023

SONDERINGAR 12XX & 15XX ÄR UTFÖRDA AV GÖTEBORGS HAMN UNDER 1966.

UNDERLAGET 88FFBXX, 78BAXX, 79BAXX SAMT 88BAXX ANVÄNDS FÖR BERGMODELL EXF-2023-00924-50G-v0-0000-0101.

ANMÄRKNING
GRUNDVATTENRÖR SAMT PORTYCKSMÄTARE REDOVISAS I PLAN, FÖR REDOVISNING I SEKTION SAMT MÄTNINGAR SE
EXF-2023-00924-50H-431-0000-2001,
EXF-2023-00924-50H-025-0000-2001,
EXF-2023-00924-50H-443-0000-2002,
EXF-2023-00924-50H-443-0000-2003,
EXF-2023-00924-50H-443-0000-2004 SAMT
EXF-2023-00924-50H-444-0000-2001

TOLKNING BERG KOMMER FRÅN BERGMODELL EXF-2023-00924-50G-V0-0000-0101

HÄNVISNING
REDOVISNING I PLAN: EXF-2023-00924-50G-110-0200-2001 TILL EXF-2023-00924-50G-110-0200-2002

REDOVISNING I SEKTION:
EXF-2023-00924-50G-371-0200-2001 TILL
EXF-2023-00924-50G-371-0200-20220 TILLHÖR PLAN
EXF-2023-00924-50G-110-0200-2001
EXF-2023-00924-50G-371-0200-2021 TILL
EXF-2023-00924-50G-371-0200-2022 TILLHÖR PLAN
EXF-2023-00924-50G-110-0200-2002

REDOVISNING ENSTAKA BORRHÅL:
EXF-2023-00924-50G-371-0200-2023 TILL EXF-2023-00924-50G-371-0200-2025

Rev.	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN

INFORMATIONSHANDLING

LINDHOLMSFÖRBINDELSEN
Göta älv overgripande

	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
2024-02-23	S. BERGDAHL	S. HÅKANSSON

Göteborgs Stad
Förvaltning

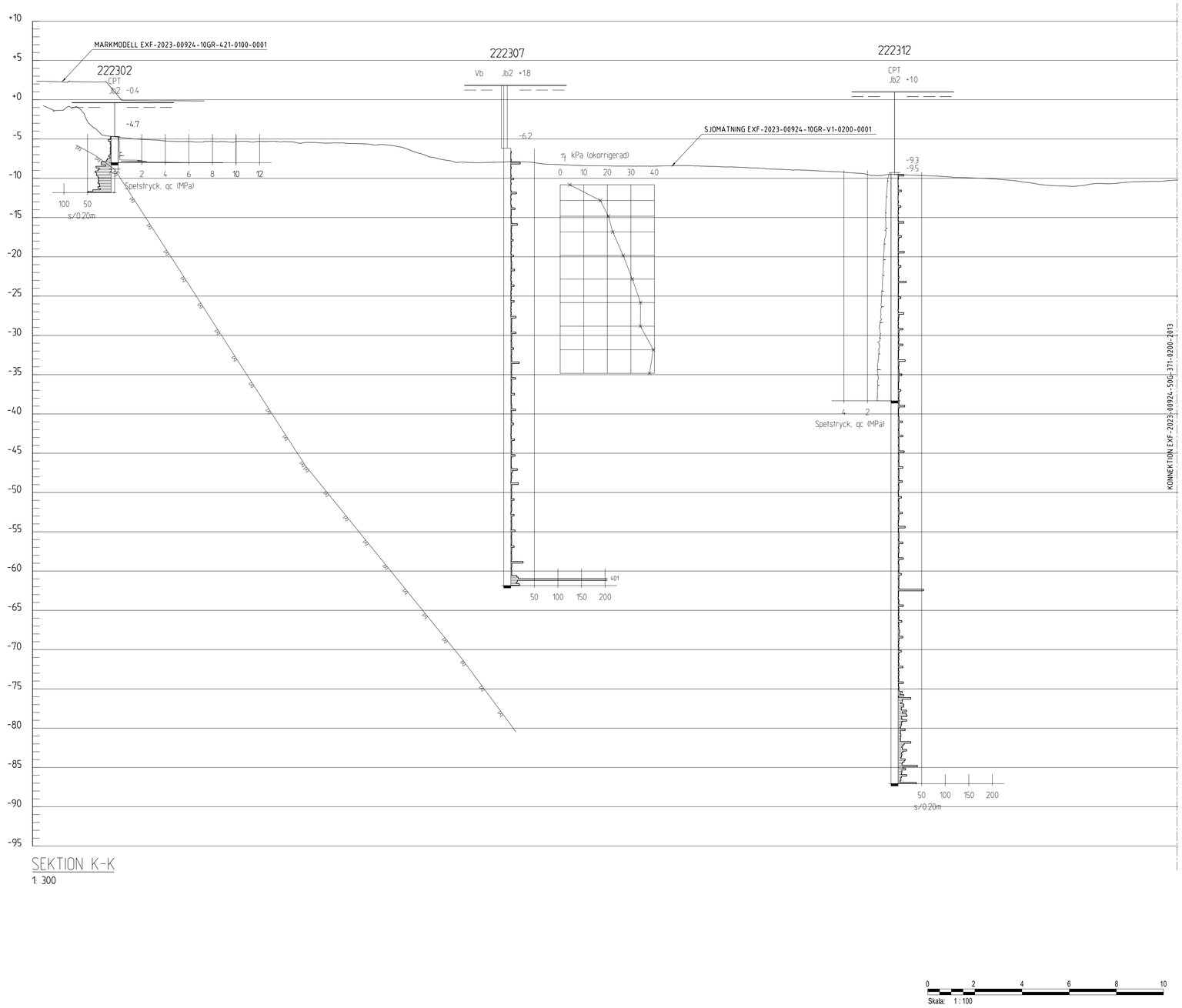
GEOTEKNISK UNDERSÖKNING
DELOMRÅDE 2
SEKTION J
GEOTEKNIK TOLKADE SEKTIONER
BaTMonNr.

FÖRV. HANDLÄGGARE	FÖRV. DIARIENR	FORMAT	SKALA	RITNINGSNUMMER	REV.
M. STENFELDT	07144/21	A1	1:200	EXF-2023-00924-50G-371-0200-2017	

TH version
TH20ÅÄ:1 alt 2

Denna ritning ger Trafikverkets egendom. Allt obehörigt begagnande av ritningen tillvitas enligt lag.
TRAFIKVERKET

LAST RENDER BY MICROSTATION: EXF-2023-00924-50G-371-0200-2011.dwg 2024-08-13 08:50 alice.johansson
LAST RENDER BY AUTOCAD:
XREF:



SEKTION K-K
1: 300

KOORDINATSYSTEM:
I PLAN: SWEREF 99 12 00
I HÖJD: 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 222XX ÄR UTFÖRDA AV ELU KONSULT AB UNDER 2022-2023

SONDERINGAR 12XX & 15XX ÄR UTFÖRDA AV GÖTEBORGS HAMN UNDER 1966.

UNDERLAGET 88FFBXX, 78BAXX, 79BAXX SAMT 88BAXX ANVÄNDS FÖR BERGMODELL EXF-2023-00924-50G-v0-0000-0101.

ANMÄRKNING
GRUNDVATTENRÖR SAMT PORTYCKSMÄTARE REDOVISAS I PLAN, FÖR REDOVISNING I SEKTION SAMT MÄTNINGAR SE
EXF-2023-00924-50H-431-0000-2001,
EXF-2023-00924-50H-025-0000-2001,
EXF-2023-00924-50H-443-0000-2002,
EXF-2023-00924-50H-443-0000-2003,
EXF-2023-00924-50H-443-0000-2004 SAMT
EXF-2023-00924-50H-444-0000-2001

TOLKNING BERG KOMMER FRÅN BERGMODELL EXF-2023-00924-50G-V0-0000-0101

HÄNVISNING
REDOVISNING I PLAN: EXF-2023-00924-50G-110-0200-2001 TILL EXF-2023-00924-50G-110-0200-2002

REDOVISNING I SEKTION:
EXF-2023-00924-50G-371-0200-2001 TILL
EXF-2023-00924-50G-371-0200-20220 TILLHÖR PLAN
EXF-2023-00924-50G-110-0200-2001
EXF-2023-00924-50G-371-0200-2021 TILL
EXF-2023-00924-50G-371-0200-2022 TILLHÖR PLAN
EXF-2023-00924-50G-110-0200-2002

REDOVISNING ENSTAKA BORRHÅL:
EXF-2023-00924-50G-371-0200-2023 TILL EXF-2023-00924-50G-371-0200-2025

Rev.	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN

INFORMATIONSHANDLING

LINDHOLMSFÖRBINDELSEN
Göta älv overgripande

	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
2024-02-23	S. BERGDAHL	S. HÅKANSSON

Göteborgs Stad
Förvaltning

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING
DELOMRÅDE 2
SEKTION K
GEOTEKNIK TOLKADE SEKTIONER
BaTManNr.

FÖRV. HANDLÄGGARE	FÖRV. DIARIENR	FORMAT	SKALA	RITNINGSNUMMER	REV.
M. STENFELDT	07144/21	A1	1:200	EXF-2023-00924-50G-371-0200-2018	1

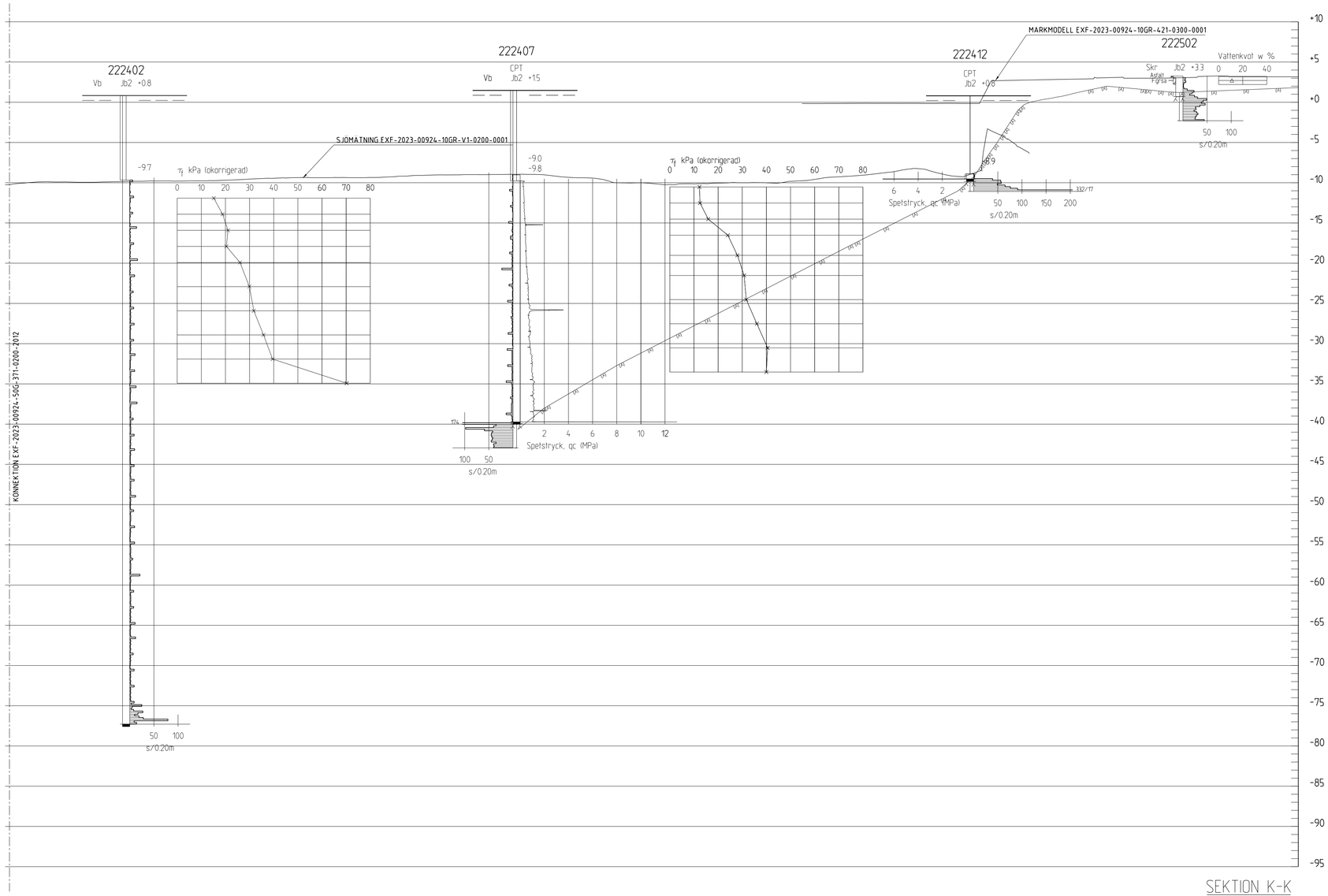
TH version
TH20ÅÅ:1 alt 2

Denna ritning ger Trafikverkets egendom. Allt obehörigt begagnande av ritningen påverkas enligt lag.
TRAFIKVERKET

XREF:

LAST RENDER BY MICROSTATION: EXF-2023-00924-50G-371-0200-2012.dwg 2024-08-13 08:55 alice.johansson

LAST RENDER BY AUTOCAD:



SEKTION K-K
1: 300

0 2 4 6 8 10
Skala: 1 : 100

KOORDINATSYSTEM:
I PLAN: SWEREF 99 12 00
I HÖJD: 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 222XX ÄR UTFÖRDA AV ELU KONSULT AB UNDER 2022-2023

SONDERINGAR 12XX & 15XX ÄR UTFÖRDA AV GÖTEBORGS HAMN UNDER 1966.

UNDERLAGET 88FFBXX, 78BAXX, 79BAXX SAMT 88BAXX ANVÄNDS FÖR BERGMODELL EXF-2023-00924-50G-v0-0000-0101.

ANMÄRKNING
GRUNDVATTENRÖR SAMT PORTYCKSMÄTARE REDOVISAS I PLAN, FÖR REDOVISNING I SEKTION SAMT MÄTNINGAR SE
EXF-2023-00924-50H-431-0000-2001,
EXF-2023-00924-50H-025-0000-2001,
EXF-2023-00924-50H-443-0000-2002,
EXF-2023-00924-50H-443-0000-2003,
EXF-2023-00924-50H-443-0000-2004 SAMT
EXF-2023-00924-50H-444-0000-2001

TOLKNING BERG KOMMER FRÅN BERGMODELL EXF-2023-00924-50G-V0-0000-0101

HÄNVISNING
REDOVISNING I PLAN: EXF-2023-00924-50G-110-0200-2001 TILL EXF-2023-00924-50G-110-0200-2002

REDOVISNING I SEKTION:
EXF-2023-00924-50G-371-0200-2001 TILL
EXF-2023-00924-50G-371-0200-20220 TILLHÖR PLAN
EXF-2023-00924-50G-110-0200-2001
EXF-2023-00924-50G-371-0200-2021 TILL
EXF-2023-00924-50G-371-0200-2022 TILLHÖR PLAN
EXF-2023-00924-50G-110-0200-2002

REDOVISNING ENSTAKA BORRHÅL:
EXF-2023-00924-50G-371-0200-2023 TILL EXF-2023-00924-50G-371-0200-2025

Rev.	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN

INFORMATIONSHANDLING

LINDHOLMSFÖRBINDELSEN
Göta älv overgripande

	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
2024-02-23	S. BERGDAHL	S. HÅKANSSON

Göteborgs Stad
Förvaltning

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING
DELOMRÅDE 2
SEKTION K
GEOTEKNIK TOLKADE SEKTIONER
BaTManNr.

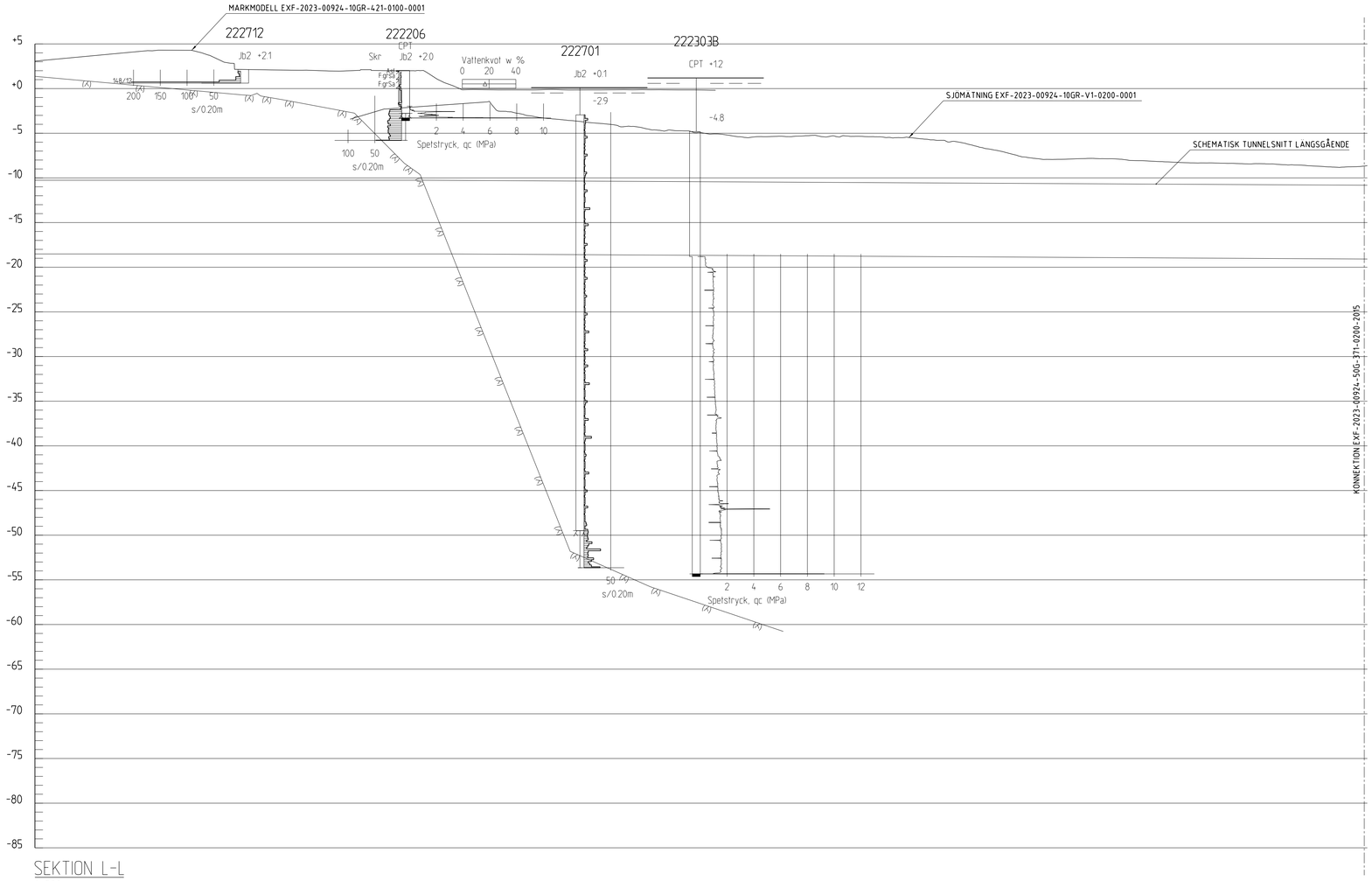
FÖRV. HANDLÄGGARE	FÖRV. DIARIENR	FORMAT	SKALA	RITNINGSNUMMER	REV.
M. STENFELDT	07144/21	A1	1:200	EXF-2023-00924-50G-371-0200-2019	

TH version
TH20ÅÅ:1 alt 2

Denna ritning är Trafikverkets egendom. Allt obehörigt begagnande av ritningen beivras enligt lag.
TRAFIKVERKET

XREF:

LAST RENDER BY MICROSTATION: EXF-2023-00924-50G-371-0200-2013.dwg 2024-08-13 09:41 alice.johansson
LAST RENDER BY AUTOCAD:



SEKTION L-L
1: 300

0 2 4 6 8 10
Skala: 1:100

KOORDINATSYSTEM:
I PLAN: SWEREF 99 12 00
I HÖJD: 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 222XX ÄR UTFÖRDA AV ELU KONSULT AB UNDER 2022-2023

SONDERINGAR 12XX & 15XX ÄR UTFÖRDA AV GÖTEBORGS HAMN UNDER 1966.

UNDERLAGET 88FFBXX, 78BAXX, 79BAXX SAMT 88BAXX ANVÄNDS FÖR BERGMODELL EXF-2023-00924-50G-v0-0000-0101.

ANMÄRKNING
GRUNDVATTENRÖR SAMT PORTYCKSMÄTARE REDOVISAS I PLAN, FÖR REDOVISNING I SEKTION SAMT MÄTNINGAR SE
EXF-2023-00924-50H-431-0000-2001,
EXF-2023-00924-50H-025-0000-2001,
EXF-2023-00924-50H-443-0000-2002,
EXF-2023-00924-50H-443-0000-2003,
EXF-2023-00924-50H-443-0000-2004 SAMT
EXF-2023-00924-50H-444-0000-2001

TOLKNING BERG KOMMER FRÅN BERGMODELL EXF-2023-00924-50G-V0-0000-0101

HÄNVISNING
REDOVISNING I PLAN: EXF-2023-00924-50G-110-0200-2001 TILL EXF-2023-00924-50G-110-0200-2002

REDOVISNING I SEKTION:
EXF-2023-00924-50G-371-0200-2001 TILL
EXF-2023-00924-50G-371-0200-20220 TILLHÖR PLAN
EXF-2023-00924-50G-110-0200-2001
EXF-2023-00924-50G-371-0200-2021 TILL
EXF-2023-00924-50G-371-0200-2022 TILLHÖR PLAN
EXF-2023-00924-50G-110-0200-2002

REDOVISNING ENSTAKA BORRHÅL:
EXF-2023-00924-50G-371-0200-2023 TILL EXF-2023-00924-50G-371-0200-2025

Rev.	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN

INFORMATIONSHANDLING

LINDHOLMSFÖRBINDELSEN
Göta älv overgripande

	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
2024-02-23	S. BERGDAHL	S. HÅKANSSON

Göteborgs Stad
Förvaltning

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING
DELOMRÅDE 2
SEKTION L
GEOTEKNIK TOLKADE SEKTIONER
BaTMarkNr.

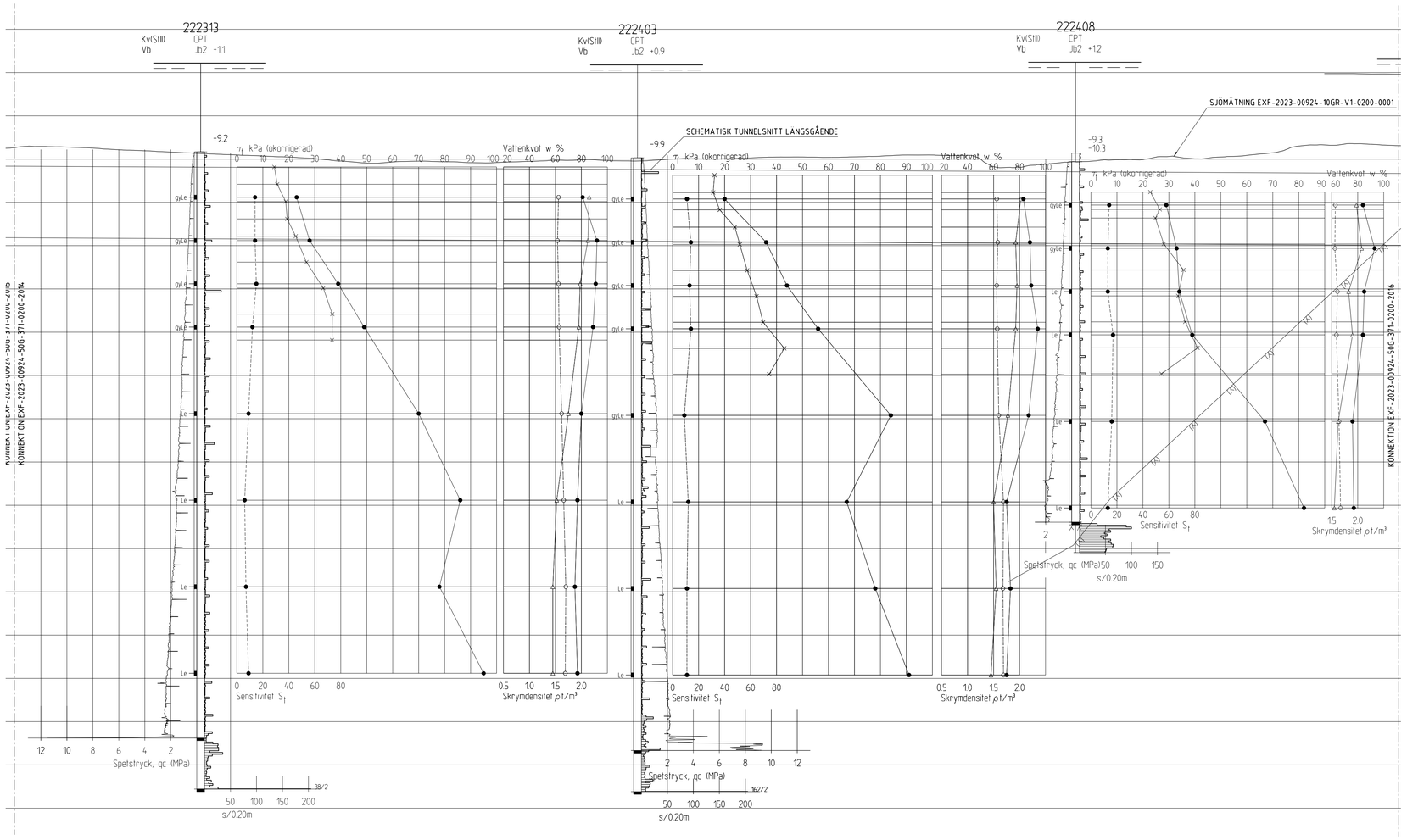
FÖRV. HANDLÄGGARE	FÖRV. DIARIENR	FORMAT	SKALA	RITNINGSNUMMER	REV.
M. STENFELDT	07144/21	A1	1:200	EXF-2023-00924-50G-371-0200-2020	

TH version
TH20ÅÄ:1 alt 2

Denna ritning är Trafikverkets egendom. Allt obehörigt begagnande av ritningen bevakas enligt lag.
TRAFIKVERKET

alice.johansson 2024-08-13 10:01 LAST RENDER BY MICROSTATION: EXF-2023-00924-50G-371-0200-2014.dwg
LAST RENDER BY AUTOCAD:

XREF:



KOORDINATSYSTEM:
I PLAN: SWEREF 99 12 00
I HÖJD: 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 222XX ÄR UTFÖRDA AV ELU KONSULT AB UNDER 2022-2023

SONDERINGAR 12XX & 15XX ÄR UTFÖRDA AV GÖTEBORGS HAMN UNDER 1966.

UNDERLAGET 88FFBXX, 78BAXX, 79BAXX SAMT 88BAXX ANVÄNDS FÖR BERGMODELL EXF-2023-00924-50G-v0-0000-0101.

ANMÄRKNING
GRUNDVATTENRÖR SAMT PORTYCKSMÄTARE REDOVISAS I PLAN, FÖR REDOVISNING I SEKTION SAMT MÄTNINGAR SE
EXF-2023-00924-50H-431-0000-2001,
EXF-2023-00924-50H-025-0000-2001,
EXF-2023-00924-50H-443-0000-2002,
EXF-2023-00924-50H-443-0000-2003,
EXF-2023-00924-50H-443-0000-2004 SAMT
EXF-2023-00924-50H-444-0000-2001

TOLKNING BERG KOMMER FRÅN BERGMODELL EXF-2023-00924-50G-V0-0000-0101

HÄNVISNING
REDOVISNING I PLAN: EXF-2023-00924-50G-110-0200-2001 TILL EXF-2023-00924-50G-110-0200-2002

REDOVISNING I SEKTION:
EXF-2023-00924-50G-371-0200-2001 TILL
EXF-2023-00924-50G-371-0200-20220 TILLHÖR PLAN
EXF-2023-00924-50G-110-0200-2001
EXF-2023-00924-50G-371-0200-2021 TILL
EXF-2023-00924-50G-371-0200-2022 TILLHÖR PLAN
EXF-2023-00924-50G-110-0200-2002

REDOVISNING ENSTAKA BORRHÅL:
EXF-2023-00924-50G-371-0200-2023 TILL EXF-2023-00924-50G-371-0200-2025

Skala: 1 : 100

Rev.	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN

INFORMATIONSHANDLING

LINDHOLMSFÖRBINDELSEN
Göta älv overgripande

	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
2024-02-23	S. BERGDAHL	S. HÅKANSSON

Göteborgs Stad
Förvaltning

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING
DELOMRÅDE 2
SEKTION L
GEOTEKNIK TOLKADE SEKTIONER
BaTMan Nr.

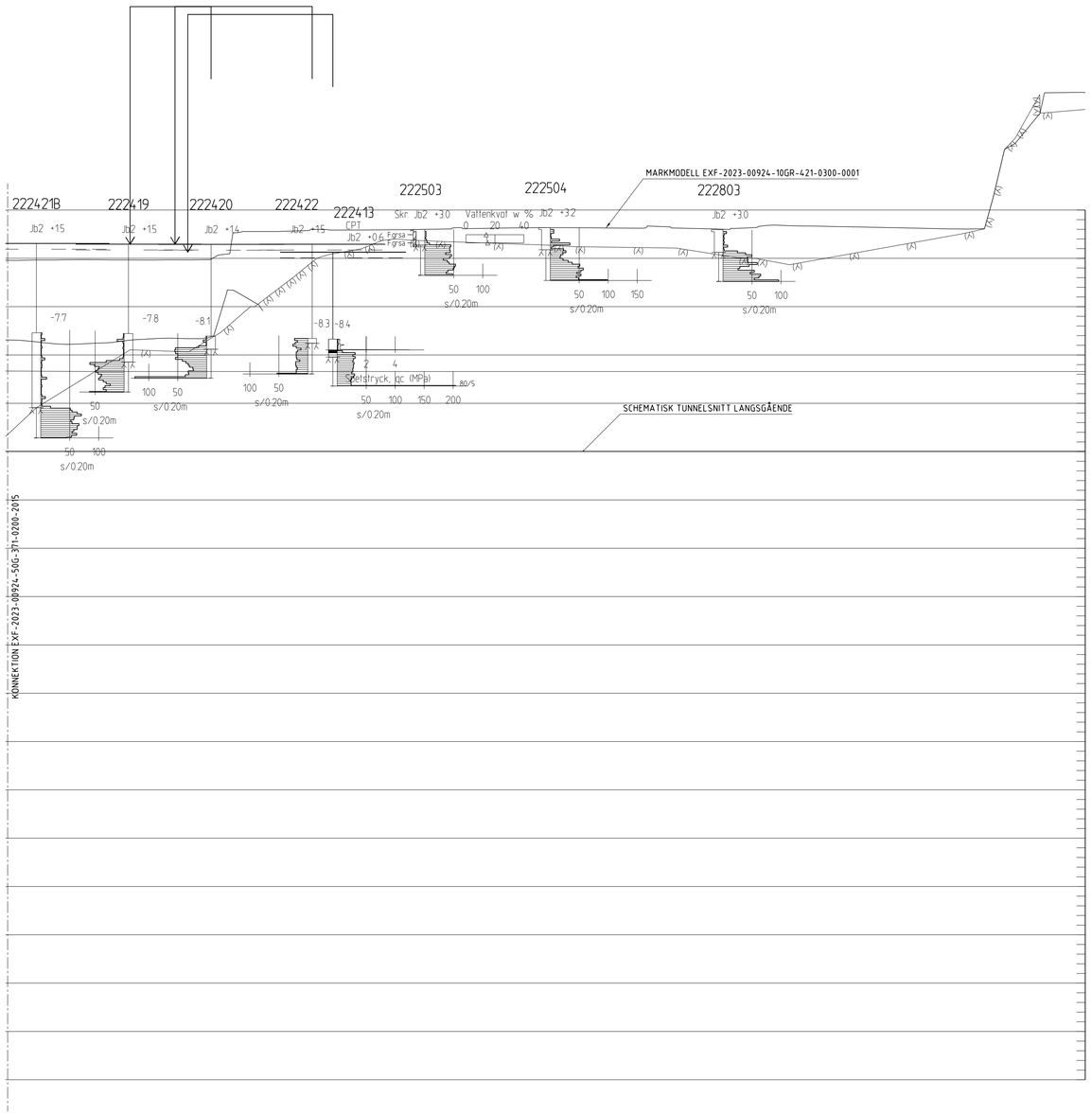
FÖRV. HANDLÄGGARE	FÖRV. DIARIENR	FORMAT	SKALA	RITNINGSNUMMER	REV.
M. STENFELDT	07144/21	A1	1:200	EXF-2023-00924-50G-371-0200-2021	1

TH version
TH20ÅÅ:1 alt 2

alice.johansson 2024-08-13 10:05 LAST RENDER BY MICROSTATION: EXF-2023-00924-50G-371-0200-2015.dwg
LAST RENDER BY AUTOCAD:

Denna ritning är Trafikverkets egendom. Allt obehörigt begagnande av ritningen bevakas enligt lag.
TRAFIKVERKET

XREF:



Skala: 1 : 100

KOORDINATSYSTEM:
I PLAN: SWEREF 99 12 00
I HÖJD: 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 222XX ÄR UTFÖRDA AV ELU KONSULT AB UNDER 2022-2023

SONDERINGAR 12XX & 15XX ÄR UTFÖRDA AV GÖTEBORGS HAMN UNDER 1966.

UNDERLAGET 88FFBXX, 78BAXX, 79BAXX SAMT 88BAXX ANVÄNDS FÖR BERGMODELL EXF-2023-00924-50G-v0-0000-0101.

ANMÄRKNING
GRUNDVATTENROR SAMT PORTYCKSMÄTARE REDOVISAS I PLAN, FÖR REDOVISNING I SEKTION SAMT MÄTNINGAR SE
EXF-2023-00924-50H-431-0000-2001,
EXF-2023-00924-50H-025-0000-2001,
EXF-2023-00924-50H-443-0000-2002,
EXF-2023-00924-50H-443-0000-2003,
EXF-2023-00924-50H-443-0000-2004 SAMT
EXF-2023-00924-50H-444-0000-2001

TOLKNING BERG KOMMER FRÅN BERGMODELL EXF-2023-00924-50G-V0-0000-0101

HÄNVISNING
REDOVISNING I PLAN: EXF-2023-00924-50G-110-0200-2001 TILL EXF-2023-00924-50G-110-0200-2002

REDOVISNING I SEKTION:
EXF-2023-00924-50G-371-0200-2001 TILL
EXF-2023-00924-50G-371-0200-20220 TILLHÖR PLAN
EXF-2023-00924-50G-110-0200-2001
EXF-2023-00924-50G-371-0200-2021 TILL
EXF-2023-00924-50G-371-0200-2022 TILLHÖR PLAN
EXF-2023-00924-50G-110-0200-2002

REDOVISNING ENSTAKA BORRHÅL:
EXF-2023-00924-50G-371-0200-2023 TILL EXF-2023-00924-50G-371-0200-2025

Rev.	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN

INFORMATIONSHANDLING

LINDHOLMSFÖRBINDELSEN
Göta älv overgripande

	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
2024-02-23	S. BERGDAHL	S. HÅKANSSON

Göteborgs Stad
Förvaltning

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING
DELOMRÅDE 2
SEKTION L
GEOTEKNIK TOLKADE SEKTIONER
BaTMonNr.

FÖRV. HANDLÄGGARE	FÖRV. DIARIENR	FORMAT	SKALA	RITNINGSNUMMER	REV.
M. STENFELDT	07144/21	A1	1:200	EXF-2023-00924-50G-371-0200-2022	

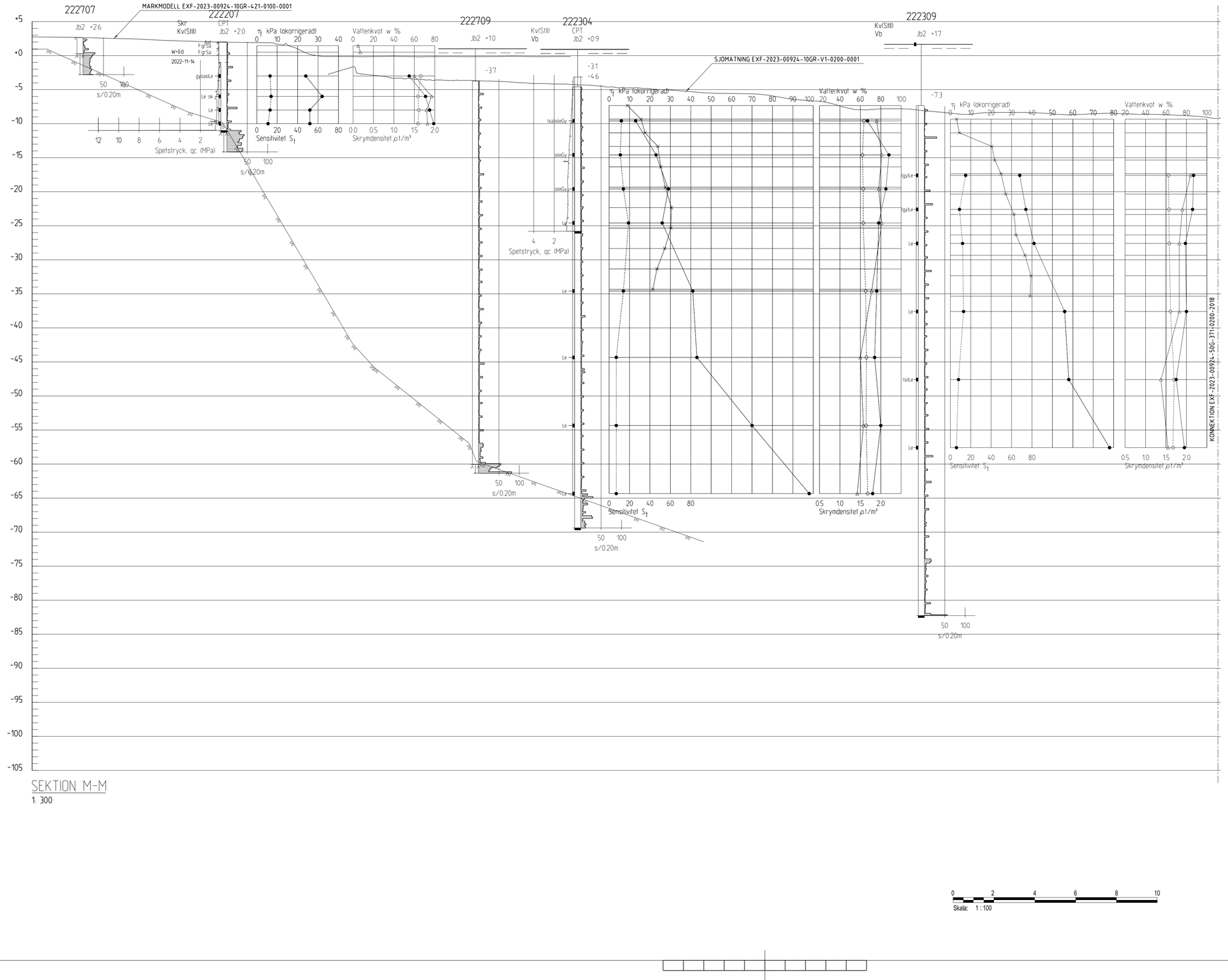
TH version
TH20ÅÅ:1 alt 2

Denna ritning är Trafikverkets egendom. Allt obehörigt begagnande av ritningen bevisas enligt lag.
TRAFIKVERKET

XREF:

alice.johansson 2024-08-13 10:09 LAST RENDER BY MICROSTATION: EXF-2023-00924-50G-371-0200-2016.dwg

LAST RENDER BY AUTOCAD:



SEKTION M-M

1: 300

Skala: 1 : 100

KOORDINATSYSTEM:
I PLAN: SWEREF 99 12 00
I HÖJD: 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 222XX ÄR UTFÖRDA AV ELU KONSULT AB UNDER 2022-2023

SONDERINGAR 12XX & 15XX ÄR UTFÖRDA AV GÖTEBORGS HAMN UNDER 1966.

UNDERLAGET 88FFBXX, 78BAXX, 79BAXX SAMT 88BAXX ANVÄNDS FÖR BERGMODELL EXF-2023-00924-50G-v0-0000-0101.

ANMÄRKNING
GRUNDVATTENRÖR SAMT PORTYCKSMÄTARE REDOVISAS I PLAN, FÖR REDOVISNING I SEKTION SAMT MÄTNINGAR SE
EXF-2023-00924-50H-431-0000-2001,
EXF-2023-00924-50H-025-0000-2001,
EXF-2023-00924-50H-443-0000-2002,
EXF-2023-00924-50H-443-0000-2003,
EXF-2023-00924-50H-443-0000-2004 SAMT
EXF-2023-00924-50H-444-0000-2001

TOLKNING BERG KOMMER FRÅN BERGMODELL EXF-2023-00924-50G-V0-0000-0101

HÄNVISNING
REDOVISNING I PLAN: EXF-2023-00924-50G-110-0200-2001 TILL EXF-2023-00924-50G-110-0200-2002

REDOVISNING I SEKTION:
EXF-2023-00924-50G-371-0200-2001 TILL
EXF-2023-00924-50G-371-0200-20220 TILLHÖR PLAN
EXF-2023-00924-50G-110-0200-2001
EXF-2023-00924-50G-371-0200-2021 TILL
EXF-2023-00924-50G-371-0200-2022 TILLHÖR PLAN
EXF-2023-00924-50G-110-0200-2002

REDOVISNING ENSTAKA BORRHÅL:
EXF-2023-00924-50G-371-0200-2023 TILL EXF-2023-00924-50G-371-0200-2025

Rev.	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN

INFORMATIONSHANDLING

LINDHOLMSFÖRBINDELSEN
Göta älv overgripande

	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
2024-02-23	S. BERGDAHL	S. HÅKANSSON

Göteborgs Stad
Förvaltning

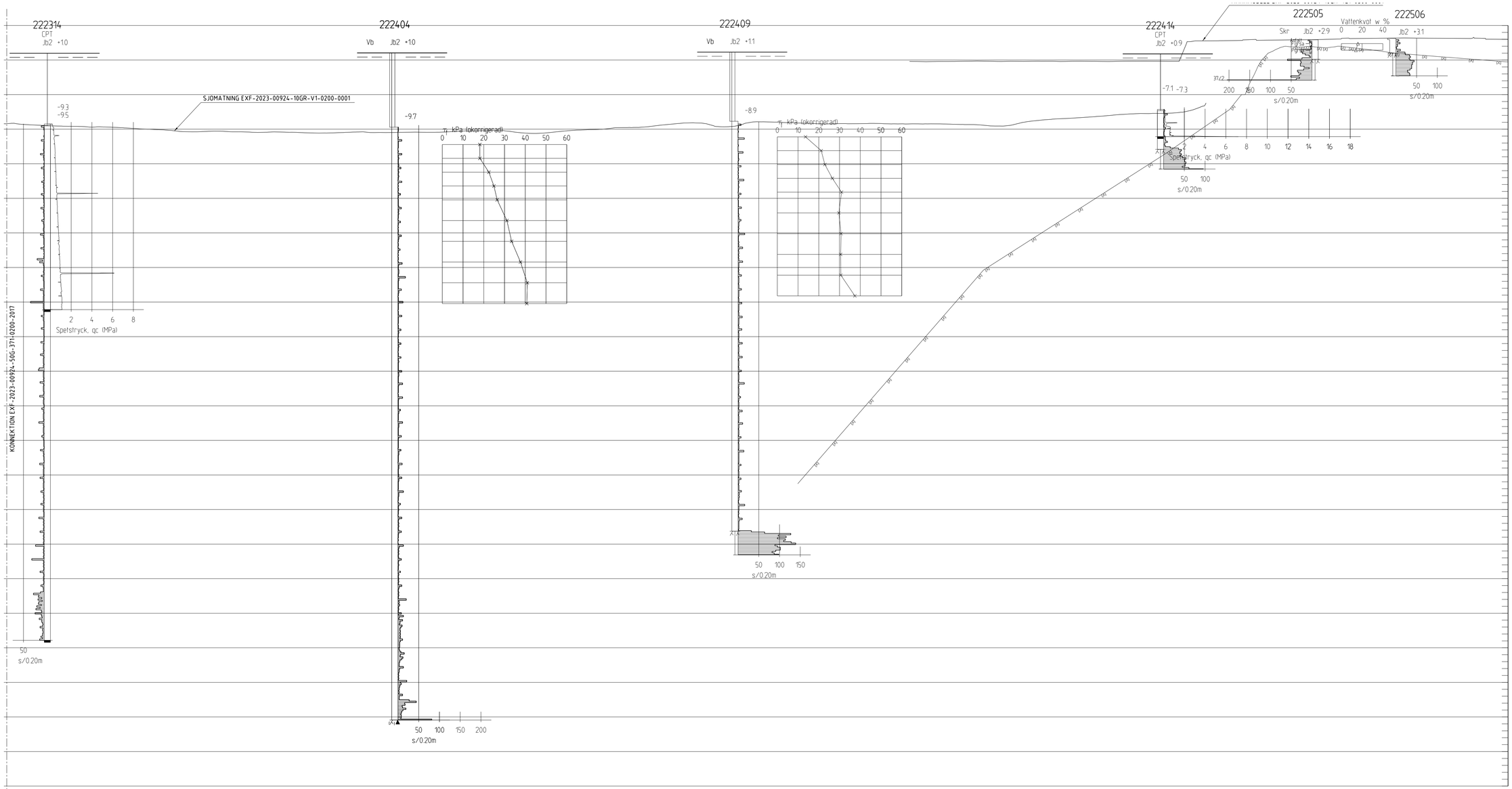
GEOTEKNISK UNDERSÖKNING
DELOMRÅDE 2
SEKTION M
GEOTEKNIK TOLKADE SEKTIONER
BaTMonNr.

FÖRV. HANDLÄGGARE	FÖRV. DIARIENR	FORMAT	SKALA	RITNINGSNUMMER	REV.
M. STENFELDT	07144/21	A1	1:200	EXF-2023-00924-50G-371-0200-2023	

TH version
TH20ÅÅ:1 alt 2

Denna ritning är Trafikverkets egendom. Allt obehörigt begagnande av ritningen bevakas enligt lag.
TRAFIKVERKET

LAST RENDER BY MICROSTATION: EXF-2023-00924-50G-371-0200-2017.dwg 2024-08-13 10:28 alice.johansson
LAST RENDER BY AUTOCAD:
XREF:



Denna ritning ger Trafikverket's egendom. Allt obehörigt begagnande av ritningen tillvitas enligt lag.
TRAFIKVERKET

KOORDINATSYSTEM:
I PLAN: SWEREF 99 12 00
I HÖJD: 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 222XX ÄR UTFÖRDA AV ELU KONSULT AB UNDER 2022-2023

SONDERINGAR 12XX & 15XX ÄR UTFÖRDA AV GÖTEBORGS HAMN UNDER 1966.

UNDERLAGET 88FFBXX, 78BAXX, 79BAXX SAMT 88BAXX ANVÄNDS FÖR BERGMODELL EXF-2023-00924-50G-v0-0000-0101.

ANMÄRKNING
GRUNDVATTENRÖR SAMT PORTYCKSMÄTARE REDOVISAS I PLAN, FÖR REDOVISNING I SEKTION SAMT MÄTNINGAR SE
EXF-2023-00924-50H-431-0000-2001,
EXF-2023-00924-50H-025-0000-2001,
EXF-2023-00924-50H-443-0000-2002,
EXF-2023-00924-50H-443-0000-2003,
EXF-2023-00924-50H-443-0000-2004 SAMT
EXF-2023-00924-50H-444-0000-2001

TOLKNING BERG KOMMER FRÅN BERGMODELL EXF-2023-00924-50G-V0-0000-0101

HÄNVISNING
REDOVISNING I PLAN: EXF-2023-00924-50G-110-0200-2001 TILL EXF-2023-00924-50G-110-0200-2002

REDOVISNING I SEKTION:
EXF-2023-00924-50G-371-0200-2001 TILL
EXF-2023-00924-50G-371-0200-20220 TILLHÖR PLAN
EXF-2023-00924-50G-110-0200-2001
EXF-2023-00924-50G-371-0200-2021 TILL
EXF-2023-00924-50G-371-0200-2022 TILLHÖR PLAN
EXF-2023-00924-50G-110-0200-2002

REDOVISNING ENSTAKA BORRHÅL:
EXF-2023-00924-50G-371-0200-2023 TILL EXF-2023-00924-50G-371-0200-2025

0 2 4 6 8 10
Skala: 1 : 100

Rev.	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN

INFORMATIONSHANDLING

LINDHOLMSFÖRBINDELSEN
Göta älv overgripande

	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
2024-02-23	S. BERGDAHL	S. HÅKANSSON

Göteborgs Stad
Förvaltning

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING
DELOMRÅDE 2
SEKTION M
GEOTEKNIK TOLKADE SEKTIONER
BaTMonNr.

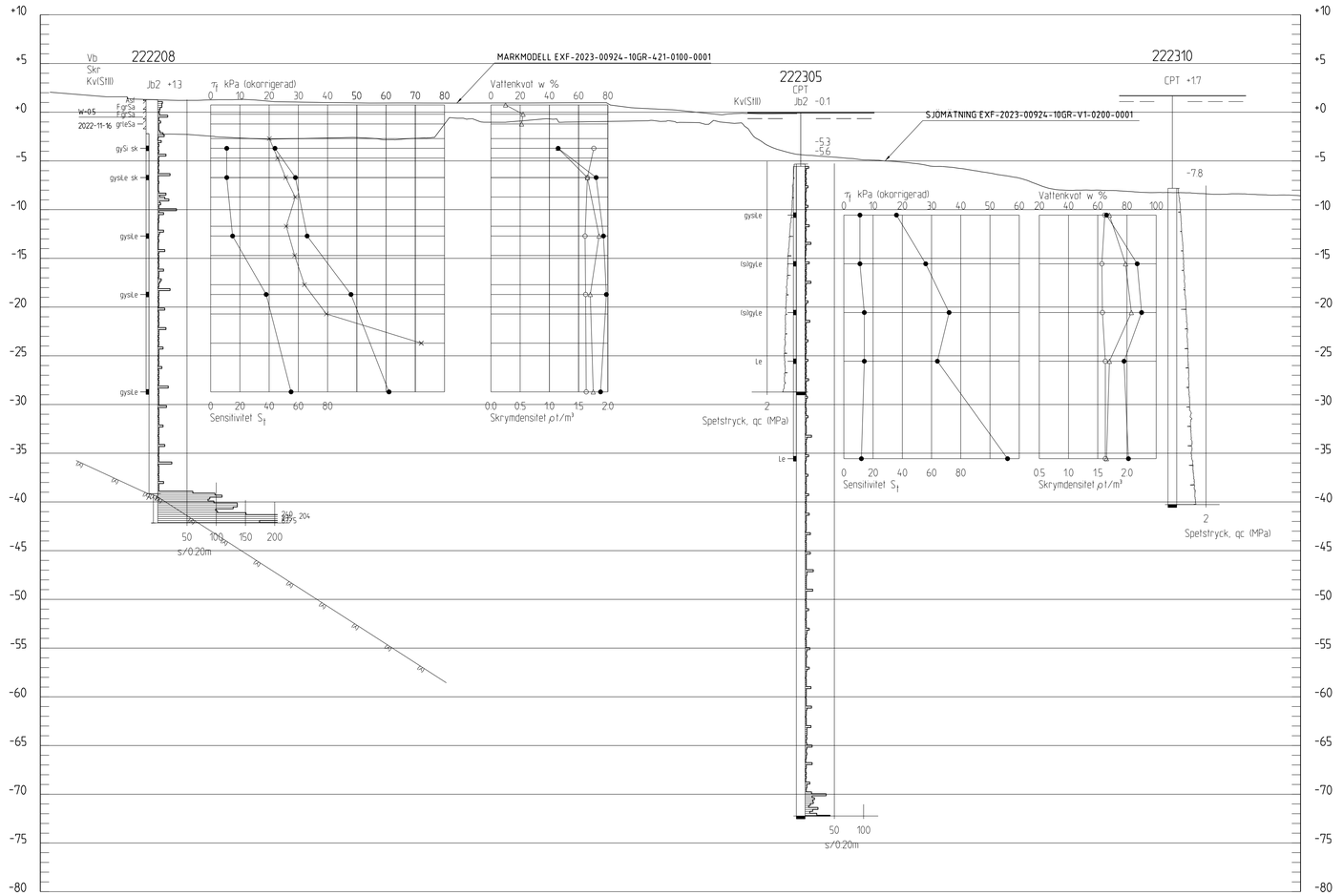
FÖRV. HANDLÄGGARE	FÖRV. DIARIENR	FORMAT	SKALA	RITNINGSNUMMER	REV.
M. STENFELDT	07144/21	A1	1:200	EXF-2023-00924-50G-371-0200-2024	

TH version
TH20ÅÅ:1 alt 2

XREF:

LAST RENDER BY MICROSTATION: EXF-2023-00924-50G-371-0200-2018.dwg 2024-08-13 10:30 alice.johansson

LAST RENDER BY AUTOCAD:



SEKTION N-N

1: 300

0 2 4 6 8 10

Skala: 1:100

KOORDINATSYSTEM:
I PLAN: SWEREF 99 12 00
I HÖJD: 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 222XX ÄR UTFÖRDA AV ELU KONSULT AB UNDER 2022-2023

SONDERINGAR 12XX & 15XX ÄR UTFÖRDA AV GÖTEBORGS HAMN UNDER 1966.

UNDERLAGET 88FFBXX, 78BAXX, 79BAXX SAMT 88BAXX ANVÄNDS FÖR BERGMODELL EXF-2023-00924-50G-v0-0000-0101.

ANMÄRKNING
GRUNDVATTENRÖR SAMT PORTYCKSMÄTARE REDOVISAS I PLAN, FÖR REDOVISNING I SEKTION SAMT MÄTNINGAR SE
EXF-2023-00924-50H-431-0000-2001,
EXF-2023-00924-50H-025-0000-2001,
EXF-2023-00924-50H-443-0000-2002,
EXF-2023-00924-50H-443-0000-2003,
EXF-2023-00924-50H-443-0000-2004 SAMT
EXF-2023-00924-50H-444-0000-2001

TOLKNING BERG KOMMER FRÅN BERGMODELL EXF-2023-00924-50G-V0-0000-0101

HÄNVISNING
REDOVISNING I PLAN: EXF-2023-00924-50G-110-0200-2001 TILL EXF-2023-00924-50G-110-0200-2002

REDOVISNING I SEKTION:
EXF-2023-00924-50G-371-0200-2001 TILL
EXF-2023-00924-50G-371-0200-20220 TILLHÖR PLAN
EXF-2023-00924-50G-110-0200-2001
EXF-2023-00924-50G-371-0200-2021 TILL
EXF-2023-00924-50G-371-0200-2022 TILLHÖR PLAN
EXF-2023-00924-50G-110-0200-2002

REDOVISNING ENSTAKA BORRHÅL:
EXF-2023-00924-50G-371-0200-2023 TILL EXF-2023-00924-50G-371-0200-2025

Rev.	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN

INFORMATIONSHANDLING

LINDHOLMSFÖRBINDELSEN
Göta älv overgripande

	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
2024-02-23	S. BERGDAHL	S. HÅKANSSON

Göteborgs Stad
Förvaltning

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING
DELOMRÅDE 2
SEKTION N
GEOTEKNIK TOLKADE SEKTIONER
BaTMonNr.

FÖRV. HANDLÄGGARE	FÖRV. DIARIENR	FORMAT	SKALA	RITNINGSNUMMER	REV.
M. STENFELDT	07144/21	A1	1:200	EXF-2023-00924-50G-371-0200-2026	_1

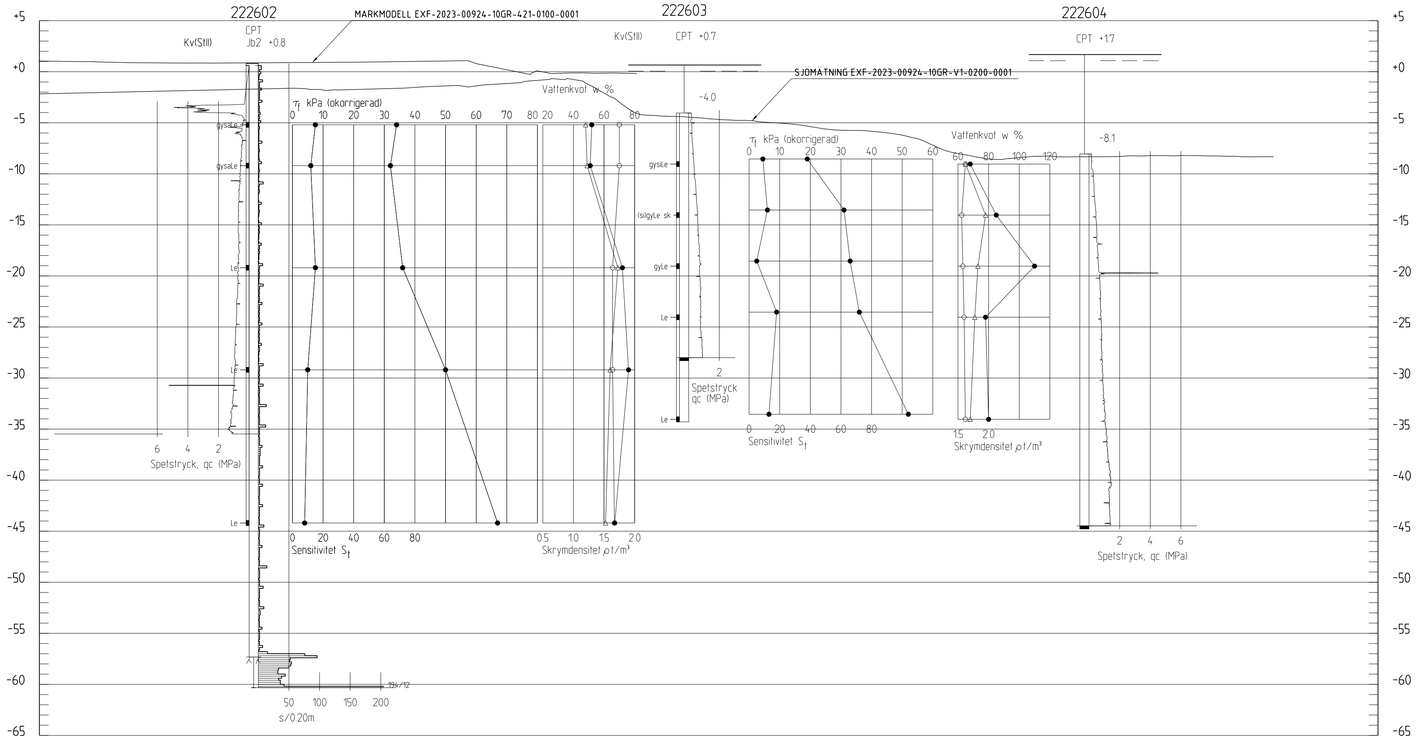
TH version
TH20ÅÅ:1 alt 2

Denna ritning är Trafikverkets egendom. Allt obehörigt begagnande av ritningen bevakas enligt lag.
TRAFIKVERKET

XREF:

LAST RENDER BY MICROSTATION: EXF-2023-00924-50G-371-0200-2019.dwg 2024-08-13 12:57 alice.johansson

LAST RENDER BY AUTOCAD:



SEKTION O-O

1: 300

0 2 4 6 8 10

Skala: 1:100

KOORDINATSYSTEM:
I PLAN: SWEREF 99 12 00
I HÖJD: 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 222XX ÄR UTFÖRDA AV ELU KONSULT AB UNDER 2022-2023

SONDERINGAR 12XX & 15XX ÄR UTFÖRDA AV GÖTEBORGS HAMN UNDER 1966.

UNDERLAGET 88FFBXX, 78BAXX, 79BAXX SAMT 88BAXX ANVÄNDS FÖR BERGMODELL EXF-2023-00924-50G-v0-0000-0101.

ANMÄRKNING
GRUNDVATTENRÖR SAMT PORTYCKSMÄTARE REDOVISAS I PLAN, FÖR REDOVISNING I SEKTION SAMT MÄTNINGAR SE
EXF-2023-00924-50H-431-0000-2001,
EXF-2023-00924-50H-025-0000-2001,
EXF-2023-00924-50H-443-0000-2002,
EXF-2023-00924-50H-443-0000-2003,
EXF-2023-00924-50H-443-0000-2004 SAMT
EXF-2023-00924-50H-444-0000-2001

TOLKNING BERG KOMMER FRÅN BERGMODELL EXF-2023-00924-50G-V0-0000-0101

HÄNVISNING
REDOVISNING I PLAN: EXF-2023-00924-50G-110-0200-2001 TILL EXF-2023-00924-50G-110-0200-2002

REDOVISNING I SEKTION:
EXF-2023-00924-50G-371-0200-2001 TILL
EXF-2023-00924-50G-371-0200-20220 TILLHÖR PLAN
EXF-2023-00924-50G-110-0200-2001
EXF-2023-00924-50G-371-0200-2021 TILL
EXF-2023-00924-50G-371-0200-2022 TILLHÖR PLAN
EXF-2023-00924-50G-110-0200-2002

REDOVISNING ENSTAKA BORRHÅL:
EXF-2023-00924-50G-371-0200-2023 TILL EXF-2023-00924-50G-371-0200-2025

Rev.	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN

INFORMATIONSHANDLING

LINDHOLMSFÖRBINDELSEN
Göta älv overgripande

	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
2024-02-23	S. BERGDAHL	S. HÅKANSSON

Göteborgs Stad
Förvaltning

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING
DELOMRÅDE 2
SEKTION O
GEOTEKNIK TOLKADE SEKTIONER
BaTMonNr.

FÖRV. HANDLÄGGARE	FÖRV. DIARIENR	FORMAT	SKALA	RITNINGSNUMMER	REV.
M. STENFELDT	07144/21	A1	1:200	EXF-2023-00924-50G-371-0200-2027	_1

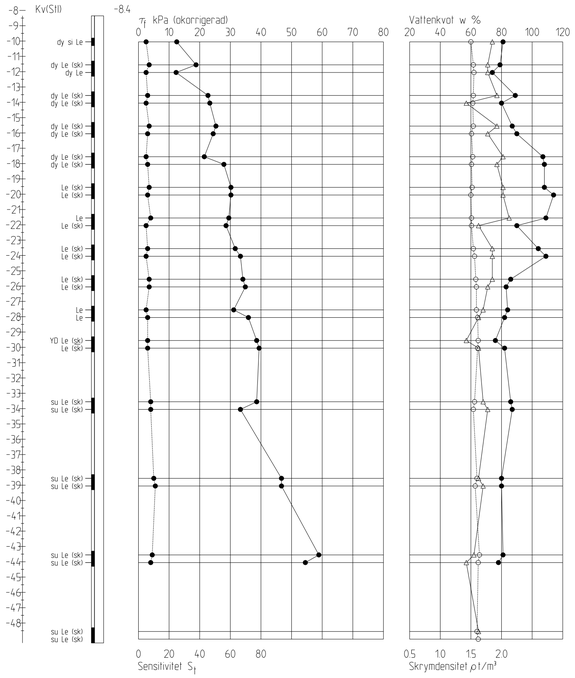
TH version
TH20ÅÅ:1 alt 2

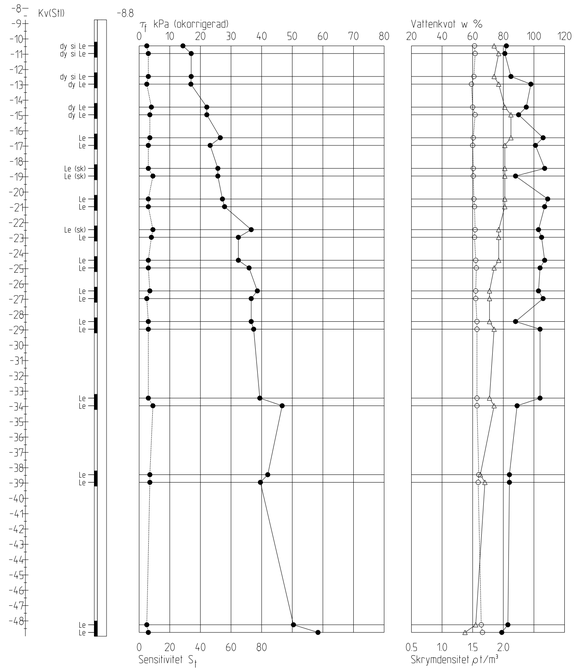
Denna ritning är Trafikverkets egendom. Allt obehörigt begagnande av ritningen bevakas enligt lag.
TRAFIKVERKET

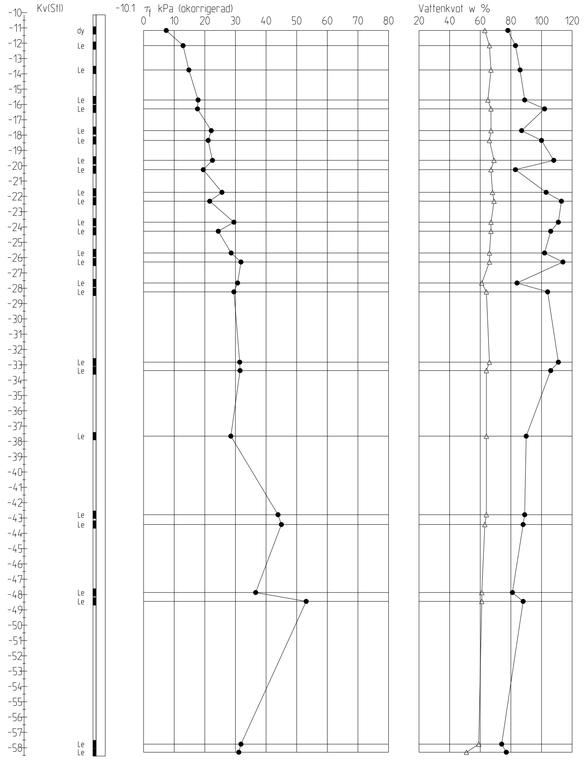
XREF:

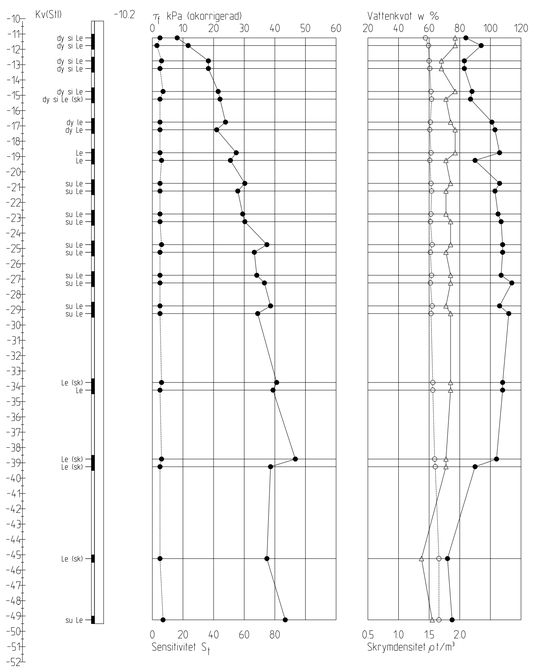
LAST RENDER BY MICROSTATION: EXF-2023-00924-50G-371-0200-2020.dwg 2024-08-13 12:58 alice.johansson

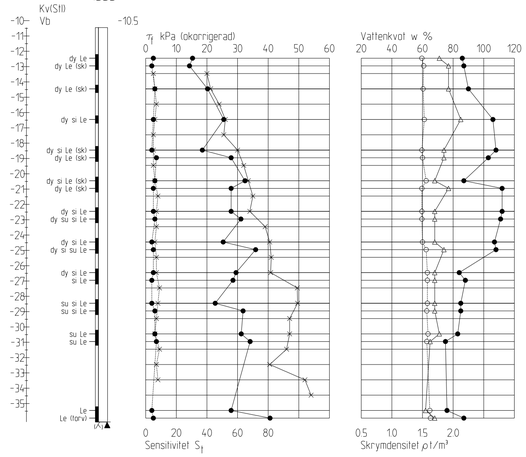
LAST RENDER BY AUTOCAD:

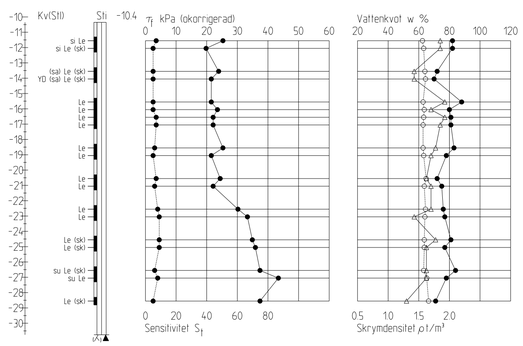












KOORDINATSYSTEM:
I PLAN: SWEREF 99 12 00
I HÖJD: RH2000

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 222XX ÄR UTFÖRDA AV ELU KONSULT AB UNDER 2022-2023

SONDERINGAR 12XX & 15XX ÄR UTFÖRDA AV GÖTEBORGS HAMN UNDER 1966.

UNDERLAGET 88FFBXX, 78BAXX, 79BAXX SAMT 88BAXX ANVÄNDS FÖR BERGMODELL EXF-2023-00924-50G-v0-0000-0101.

ANMÄRKNING
GRUNDVATTENRÖR SAMT PORTYCKSMÄTARE REDOVISAS I PLAN, FÖR REDOVISNING I SEKTION SAMT MÄTNINGAR SE
EXF-2023-00924-50H-431-0000-2001,
EXF-2023-00924-50H-025-0000-2001,
EXF-2023-00924-50H-443-0000-2002,
EXF-2023-00924-50H-443-0000-2003,
EXF-2023-00924-50H-443-0000-2004 SAMT
EXF-2023-00924-50H-444-0000-2001

TOLKNING BERG KOMMER FRÅN BERGMODELL EXF-2023-00924-50G-V0-0000-0101

HÄNVISNING
REDOVISNING I PLAN: EXF-2023-00924-50G-110-0200-2001 TILL EXF-2023-00924-50G-110-0200-2002

REDOVISNING I SEKTION:
EXF-2023-00924-50G-371-0200-2001 TILL
EXF-2023-00924-50G-371-0200-20220 TILLHÖR PLAN
EXF-2023-00924-50G-110-0200-2001
EXF-2023-00924-50G-371-0200-2021 TILL
EXF-2023-00924-50G-371-0200-2022 TILLHÖR PLAN
EXF-2023-00924-50G-110-0200-2002

REDOVISNING ENSTAKA BORRHÅL:
EXF-2023-00924-50G-371-0200-2023 TILL EXF-2023-00924-50G-371-0200-2025

Skala: 1:100

Rev.	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN

INFORMATIONSHANDLING

LINDHOLMSFÖRBINDELSEN
Göta älv overgripande

	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
2024-02-23	S. BERGDAHL	S. HÅKANSSON

Göteborgs Stad
Förvaltning

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING
DELOMRÅDE 2
ENSTAKA BORRHÅL
GEOTEKNIK TOLKADE SEKTIONER
BaTMonNr.

FÖRV. HANDLÄGGARE	FÖRV. DIARIENR	FORMAT	SKALA	RITNINGSNUMMER	REV.
M. STENFELDT	07144/21	A1	1:200	EXF-2023-00924-50G-371-0200-2032	

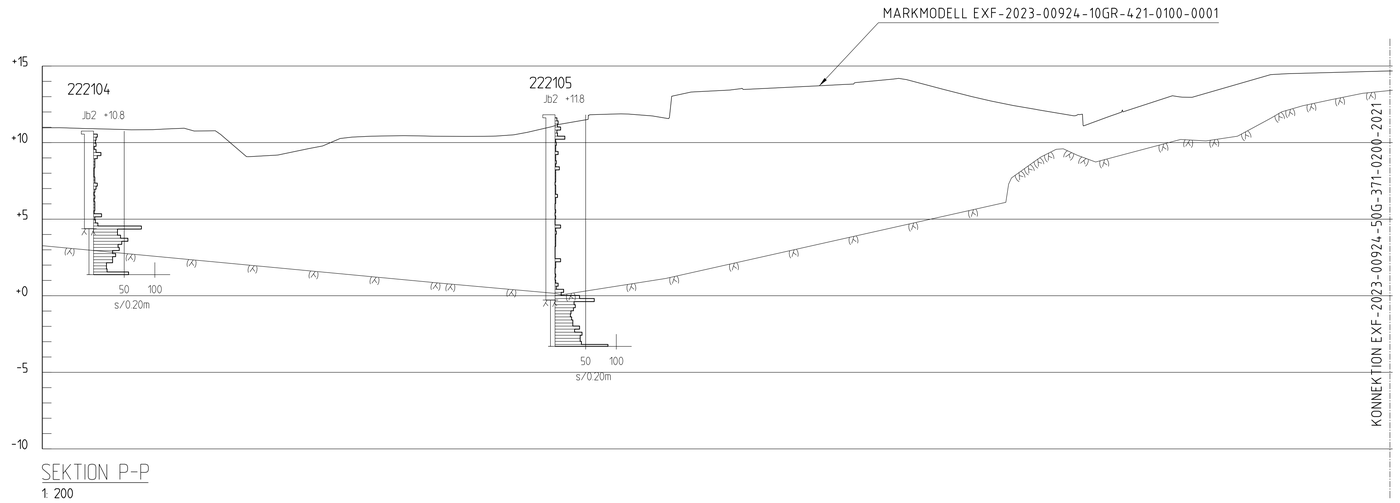
TH version
TH20ÅÅ:1 alt 2

Denna ritning är Trafikverket's egendom. Allt obehörigt begagnande av ritningen bevakas enligt lag.
TRAFIKVERKET

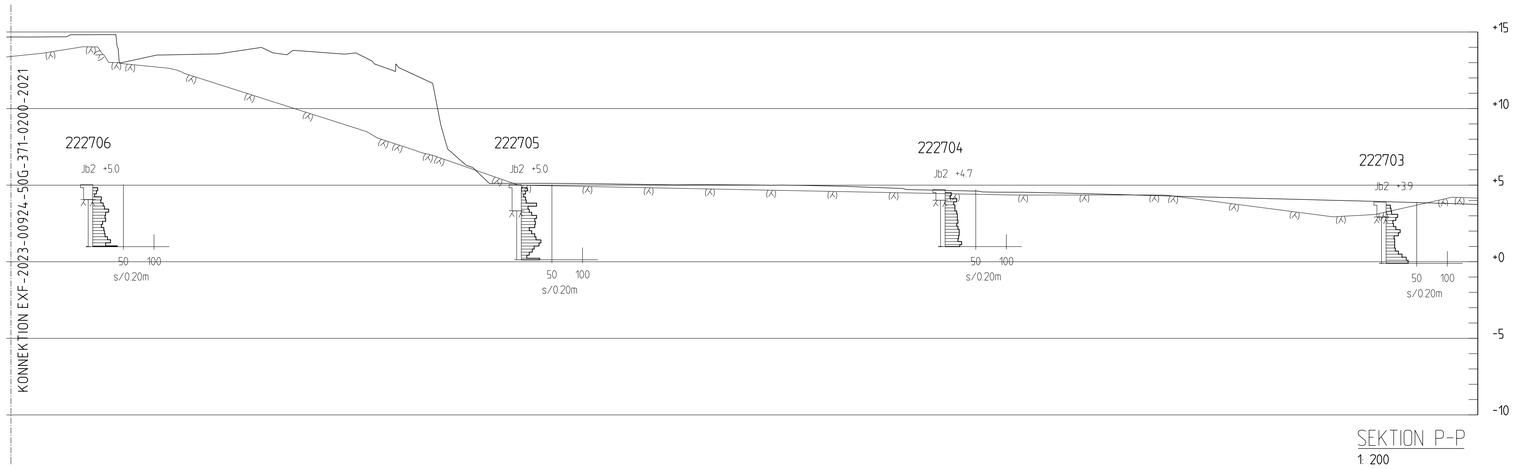
XREF:

LAST RENDER BY AUTOCAD:

LAST RENDER BY MICROSTATION: EXF-2023-00924-50G-371-0200-2025.dwg 2024-08-13 13:18 alice.johansson



SEKTION P-P
1: 200



SEKTION P-P
1: 200

0 2 4 6 8 10
Skala: 1 : 100

KOORDINATSYSTEM:
I PLAN: SWEREF 99 12 00
I HÖJD: 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 222XX ÄR UTFÖRDA AV ELU KONSULT AB UNDER 2022-2023

SONDERINGAR 12XX & 15XX ÄR UTFÖRDA AV GÖTEBORGS HAMN UNDER 1966.

UNDERLAGET 88FFBXX, 78BAXX, 79BAXX SAMT 88BAXX ANVÄNDS FÖR BERGMODELL EXF-2023-00924-50G-v0-0000-0101.

ANMÄRKNING
GRUNDVATTENRÖR SAMT PORTYCKSMÄTARE REDOVISAS I PLAN, FÖR REDOVISNING I SEKTION SAMT MÄTNINGAR SE
EXF-2023-00924-50H-431-0000-2001,
EXF-2023-00924-50H-025-0000-2001,
EXF-2023-00924-50H-443-0000-2002,
EXF-2023-00924-50H-443-0000-2003,
EXF-2023-00924-50H-443-0000-2004 SAMT
EXF-2023-00924-50H-444-0000-2001

TOLKNING BERG KOMMER FRÅN BERGMODELL EXF-2023-00924-50G-V0-0000-0101

HÄNVISNING
REDOVISNING I PLAN: EXF-2023-00924-50G-110-0200-2001 TILL EXF-2023-00924-50G-110-0200-2002

REDOVISNING I SEKTION:
EXF-2023-00924-50G-371-0200-2001 TILL
EXF-2023-00924-50G-371-0200-20220 TILLHÖR PLAN
EXF-2023-00924-50G-110-0200-2001
EXF-2023-00924-50G-371-0200-2021 TILL
EXF-2023-00924-50G-371-0200-2022 TILLHÖR PLAN
EXF-2023-00924-50G-110-0200-2002

REDOVISNING ENSTAKA BORRHÅL:
EXF-2023-00924-50G-371-0200-2023 TILL EXF-2023-00924-50G-371-0200-2025

Rev.	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN

INFORMATIONSHANDLING

LINDHOLMSFÖRBINDELSEN
Göta älv overgripande

	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
2024-02-23	S. BERGDAHL	S. HÅKANSSON

Göteborgs Stad
Förvaltning

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING
DELOMRÅDE 2
SEKTION P
GEOTEKNIK TOLKADE SEKTIONER
BaTMarkNr.

FÖRV. HANDLÄGGARE	FÖRV. DIARIENR	FORMAT	SKALA	RITNINGSNUMMER	REV.
M. STENFELDT	07144/21	A1	1:200	EXF-2023-00924-50G-371-0200-2028	1

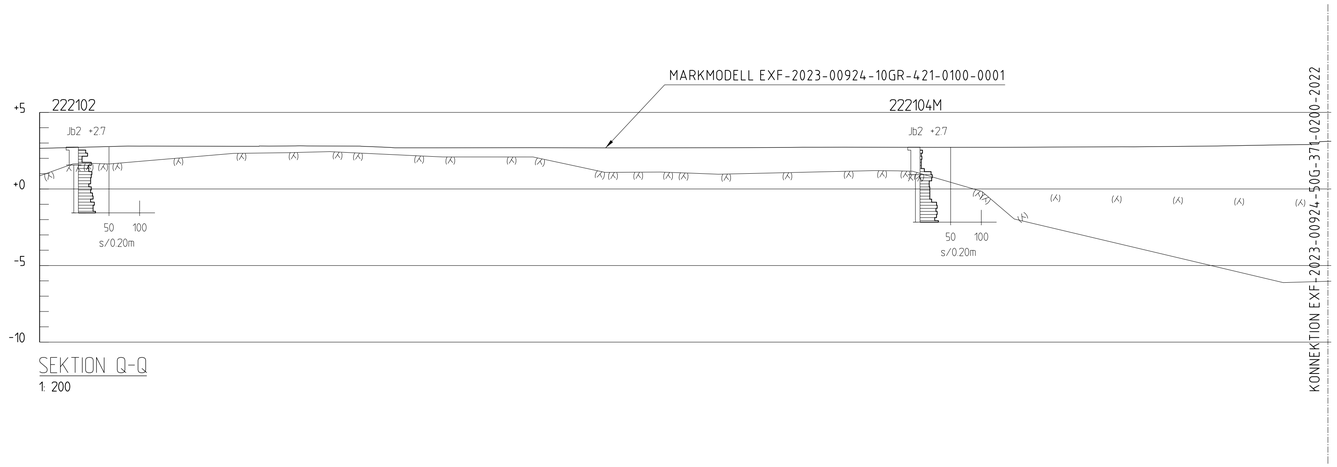
TH version
TH20ÅÅ:1 alt 2

Denna ritning ger Trafikverkets egendom. Allt obehörigt begagnande av ritningen bevaras enligt lag.
TRAFIKVERKET

XREF:

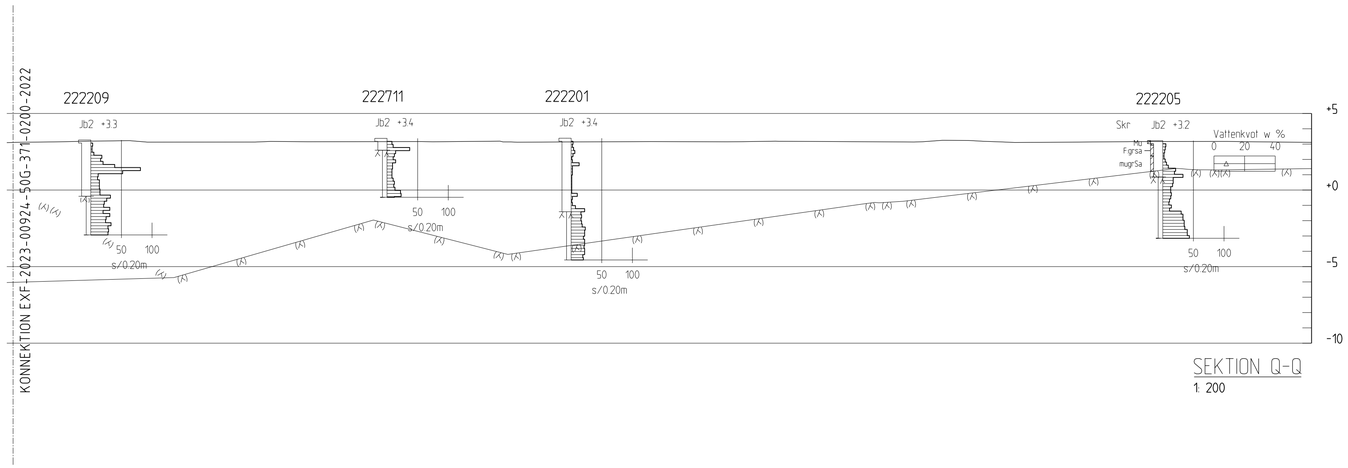
LAST RENDER BY MICROSTATION: EXF-2023-00924-50G-371-0200-2021.dwg 2024-08-13 13:02 alice.johansson

LAST RENDER BY AUTOCAD:



SEKTION Q-Q

1: 200



SEKTION Q-Q

1: 200

0 2 4 6 8 10

Skala: 1:100

KOORDINATSYSTEM:
I PLAN: SWEREF 99 12 00
I HÖJD: 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 222XX ÄR UTFÖRDA AV ELU KONSULT AB UNDER 2022-2023

SONDERINGAR 12XX & 15XX ÄR UTFÖRDA AV GÖTEBORGS HAMN UNDER 1966.

UNDERLAGET 88FFBXX, 78BAXX, 79BAXX SAMT 88BAXX ANVÄNDS FÖR BERGMODELL EXF-2023-00924-50G-v0-0000-0101.

ANMÄRKNING
GRUNDVATTENRÖR SAMT PORTYCKSMÄTARE REDOVISAS I PLAN, FÖR REDOVISNING I SEKTION SAMT MÄTNINGAR SE
EXF-2023-00924-50H-431-0000-2001,
EXF-2023-00924-50H-025-0000-2001,
EXF-2023-00924-50H-443-0000-2002,
EXF-2023-00924-50H-443-0000-2003,
EXF-2023-00924-50H-443-0000-2004 SAMT
EXF-2023-00924-50H-444-0000-2001

TOLKNING BERG KOMMER FRÅN BERGMODELL EXF-2023-00924-50G-V0-0000-0101

HÄNVISNING
REDOVISNING I PLAN: EXF-2023-00924-50G-110-0200-2001 TILL EXF-2023-00924-50G-110-0200-2002

REDOVISNING I SEKTION:
EXF-2023-00924-50G-371-0200-2001 TILL
EXF-2023-00924-50G-371-0200-20220 TILLHÖR PLAN
EXF-2023-00924-50G-110-0200-2001
EXF-2023-00924-50G-371-0200-2021 TILL
EXF-2023-00924-50G-371-0200-2022 TILLHÖR PLAN
EXF-2023-00924-50G-110-0200-2002

REDOVISNING ENSTAKA BORRHÅL:
EXF-2023-00924-50G-371-0200-2023 TILL EXF-2023-00924-50G-371-0200-2025

Rev.	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN

INFORMATIONSHANDLING

LINDHOLMSFÖRBINDELSEN
Göta älv overgripande

	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
2024-02-23	S. BERGDAHL	S. HÅKANSSON

Göteborgs Stad
Förvaltning

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING
DELOMRÅDE 2
SEKTION Q
GEOTEKNIK TOLKADE SEKTIONER
BaTMonNr.

FÖRV. HANDLÄGGARE	FÖRV. DIARIENR	FORMAT	SKALA	RITNINGSNUMMER	REV.
M. STENFELDT	07144/21	A1	1:200	EXF-2023-00924-50G-371-0200-2029	

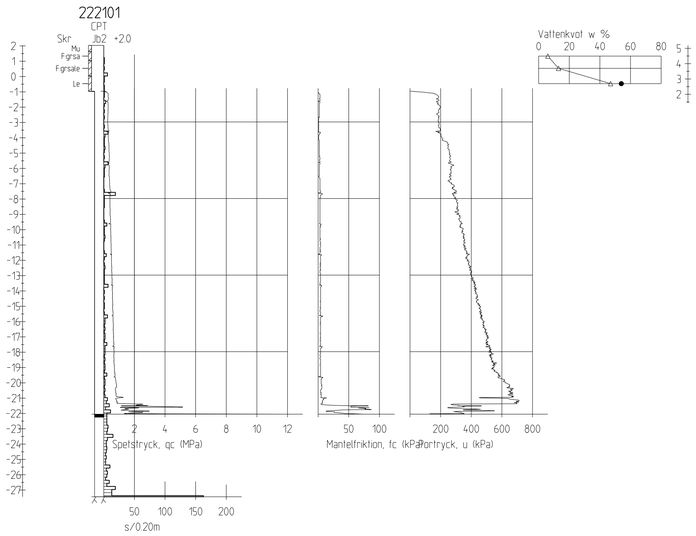
TH version
TH20ÅÅ:1 alt 2

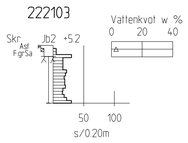
Denna ritning är Trafikverkets egendom. Allt obehörigt begagnande av ritningen tillvitas enligt lag.
TRAFIKVERKET

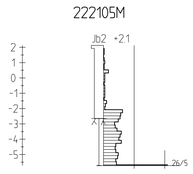
XREF:

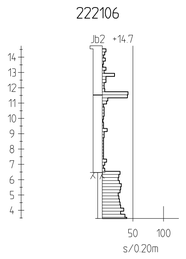
LAST RENDER BY MICROSTATION: EXF-2023-00924-50G-371-0200-2022.dwg 2024-08-13 13:00 alice.johansson

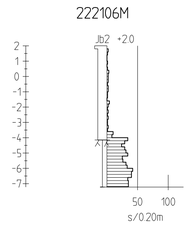
LAST RENDER BY AUTOCAD:

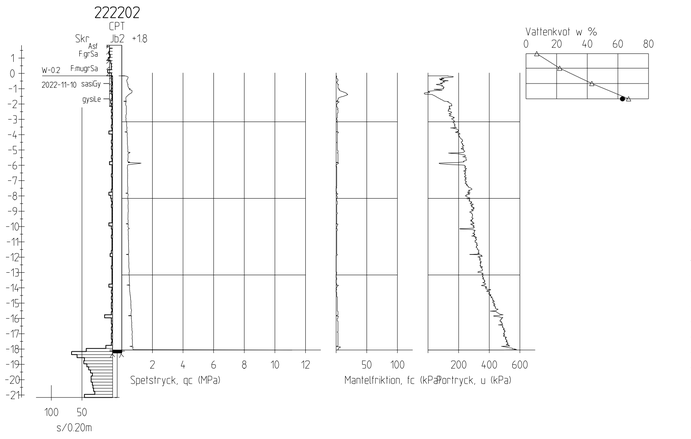


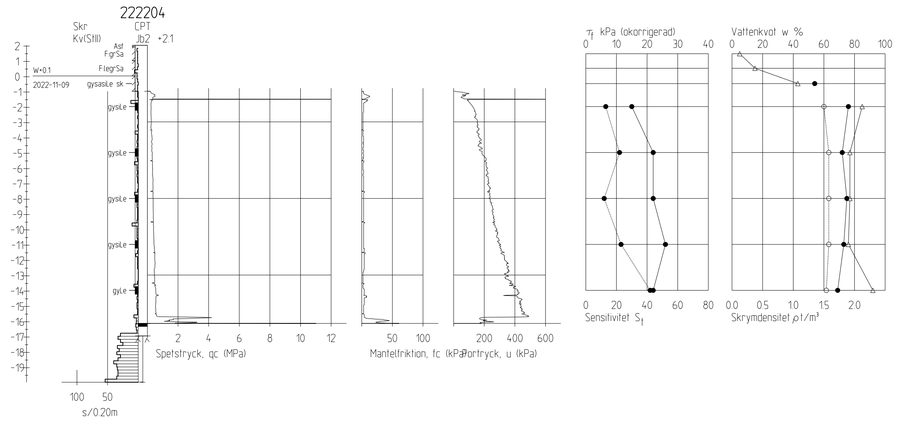


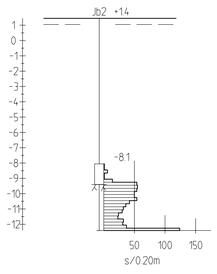


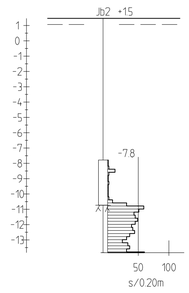


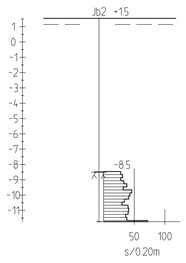


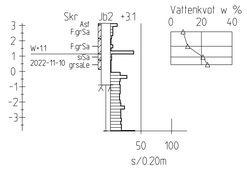


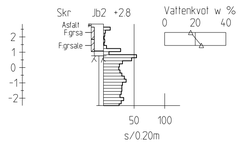


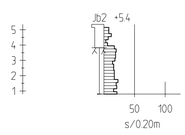


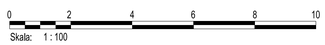












KOORDINATSYSTEM:
I PLAN: SWEREF 99 12 00
I HÖJD: RH2000

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 222XX ÄR UTFÖRDA AV ÉLU KONSULT AB UNDER 2022-2023

SONDERINGAR 12XX & 15XX ÄR UTFÖRDA AV GÖTEBORGS HAMN UNDER 1966.

UNDERLAGET 88FFBXX, 78BAXX, 79BAXX SAMT 88BAXX ANVÄNDS FÖR BERGMODELL EXF-2023-00924-50G-v0-0000-0101.

ANMÄRKNING
GRUNDVATTENRÖR SAMT PORTYCKSMÄTARE REDOVISAS I PLAN, FÖR REDOVISNING I SEKTION SAMT MÄTNINGAR SE
EXF-2023-00924-50H-431-0000-2001,
EXF-2023-00924-50H-025-0000-2001,
EXF-2023-00924-50H-443-0000-2002,
EXF-2023-00924-50H-443-0000-2003,
EXF-2023-00924-50H-443-0000-2004 SAMT
EXF-2023-00924-50H-444-0000-2001

TOLKNING BERG KOMMER FRÅN BERGMODELL EXF-2023-00924-50G-V0-0000-0101

HÄNVISNING
REDOVISNING I PLAN: EXF-2023-00924-50G-110-0200-2001 TILL EXF-2023-00924-50G-110-0200-2002

REDOVISNING I SEKTION:
EXF-2023-00924-50G-371-0200-2001 TILL
EXF-2023-00924-50G-371-0200-20220 TILLHÖR PLAN
EXF-2023-00924-50G-110-0200-2001
EXF-2023-00924-50G-371-0200-2021 TILL
EXF-2023-00924-50G-371-0200-2022 TILLHÖR PLAN
EXF-2023-00924-50G-110-0200-2002

REDOVISNING ENSTAKA BORRHÅL:
EXF-2023-00924-50G-371-0200-2023 TILL EXF-2023-00924-50G-371-0200-2025

Rev.	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN

INFORMATIONSHANDLING

LINDHOLMSFÖRBINDELSEN
Göta älv overgripande

	K1	AFRY
■	K2	ÉLU
	K3	CRABAT
	K4	GPA
	K5	SIGNOVA
	K6	SPÅRVÄGEN
	K7	-
	K8	-
	K9	-
	K10	-

UPPDRAG NR	RITAD/KONSTR. AV	HANDLÄGGARE
D0038958	A. JOHNSSON	A. JOHNSSON
DATUM	UPPDRAGSANSVARIG	GRANSKAD AV
2024-02-23	S. BERGDAHL	S. HÅKANSSON

Göteborgs Stad
Förvaltning

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING
DELOMRÅDE 2
ENSTAKA BORRHÅL
GEOTEKNIK TOLKADE SEKTIONER
BaTMarNr.

FÖRV. HANDLÄGGARE	FÖRV. DIARIENR	FORMAT	SKALA	RITNINGSNUMMER	REV.
M. STENFELDT	07144/21	A1	1:200	EXF-2023-00924-50G-371-0200-2030	

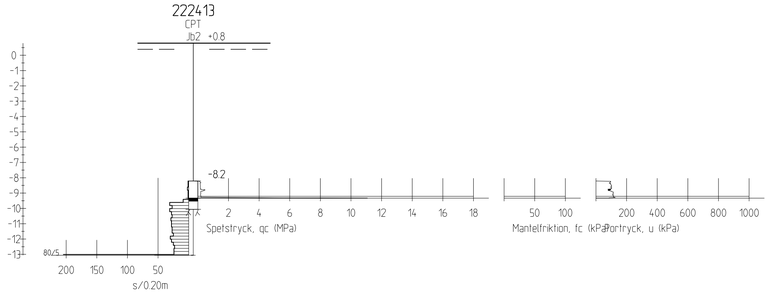
TH version
TH20ÅÅ:1 alt 2

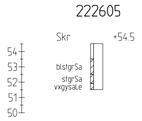
Denna ritning är Trafikverkets egendom. Allt obehörigt begagnande av ritningen beivras enligt lag.
TRAFIKVERKET

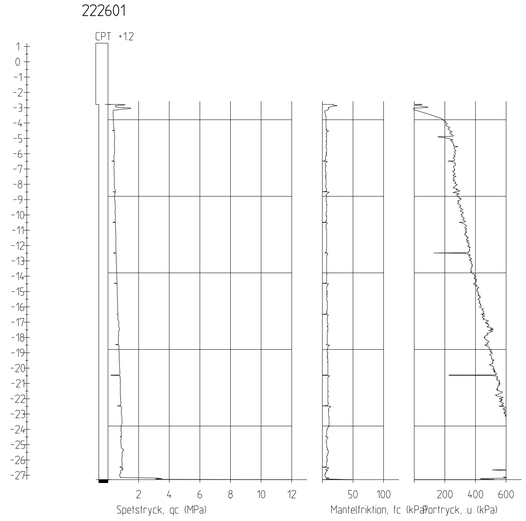
XREF:

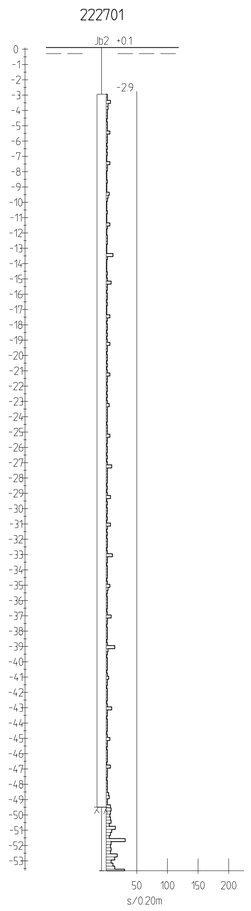
LAST RENDER BY MICROSTATION: EXF-2023-00924-50G-371-0200-2023.dwg 2024-08-13 13:16 alice.johansson

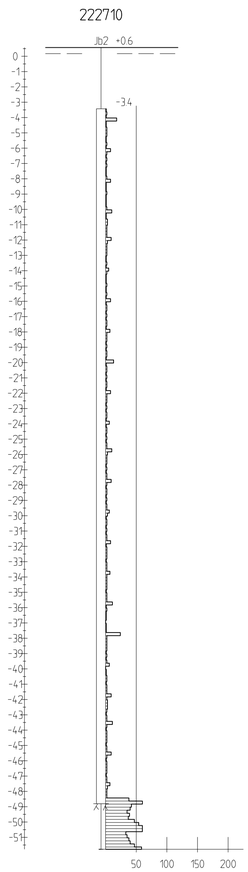
LAST RENDER BY AUTOCAD:

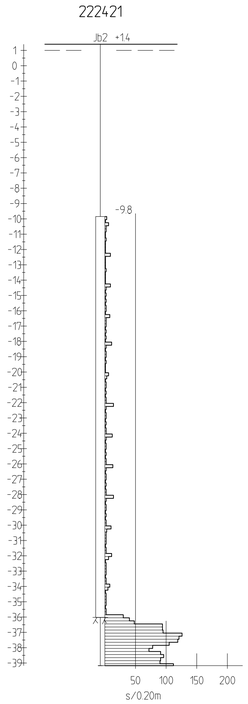


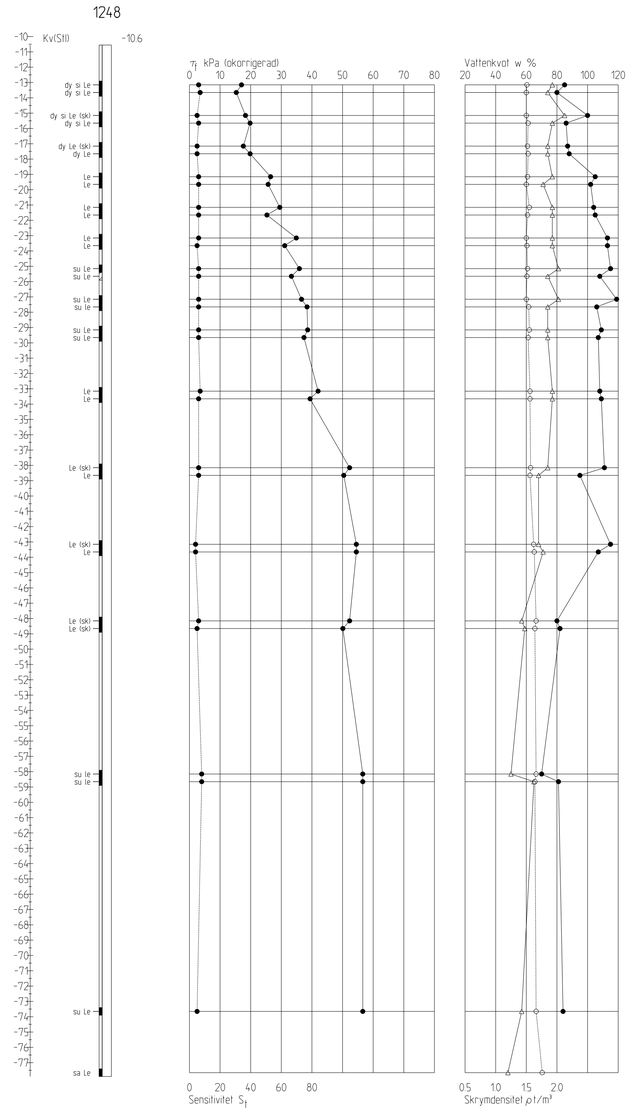












KOORDINATSYSTEM:
I PLAN: SWEREF 99 12 00
I HÖJD: RH2000

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 222XX ÄR UTFÖRDA AV ELU KONSULT AB UNDER 2022-2023

SONDERINGAR 12XX & 15XX ÄR UTFÖRDA AV GÖTEBORGS HAMN UNDER 1966.

UNDERLAGET 88FFBXX, 78BAXX, 79BAXX SAMT 88BAXX ANVÄNDS FÖR BERGMODELL EXF-2023-00924-50G-v0-0000-0101.

ANMÄRKNING
GRUNDVATTENRÖR SAMT PORTYCKSMÄTARE REDOVISAS I PLAN, FÖR REDOVISNING I SEKTION SAMT MÄTNINGAR SE
EXF-2023-00924-50H-431-0000-2001,
EXF-2023-00924-50H-025-0000-2001,
EXF-2023-00924-50H-443-0000-2002,
EXF-2023-00924-50H-443-0000-2003,
EXF-2023-00924-50H-443-0000-2004 SAMT
EXF-2023-00924-50H-444-0000-2001

TOLKNING BERG KOMMER FRÅN BERGMODELL EXF-2023-00924-50G-V0-0000-0101

HÄNVISNING
REDOVISNING I PLAN: EXF-2023-00924-50G-110-0200-2001 TILL EXF-2023-00924-50G-110-0200-2002

REDOVISNING I SEKTION:
EXF-2023-00924-50G-371-0200-2001 TILL
EXF-2023-00924-50G-371-0200-20220 TILLHÖR PLAN
EXF-2023-00924-50G-110-0200-2001
EXF-2023-00924-50G-371-0200-2021 TILL
EXF-2023-00924-50G-371-0200-2022 TILLHÖR PLAN
EXF-2023-00924-50G-110-0200-2002

REDOVISNING ENSTAKA BORRHÅL:
EXF-2023-00924-50G-371-0200-2023 TILL EXF-2023-00924-50G-371-0200-2025

Denna ritning ägs av Trafikverket, upphovsrätten. Allt obehörigt begagnande av ritningen bevakas enligt lag.
TRAFIKVERKET

0 2 4 6 8 10
Skala: 1 : 100

Rev.	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN

INFORMATIONSHANDLING

LINDHOLMSFÖRBINDELSEN
Göta älv overgripande

	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
2024-02-23	S. BERGDAHL	S. HÅKANSSON

Göteborgs Stad
Förvaltning

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING
DELOMRÅDE 2
ENSTAKA BORRHÅL
GEOTEKNIK TOLKADE SEKTIONER
BaTMarkNr.

FÖRV. HANDLÄGGARE	FÖRV. DIARIENR	FORMAT	SKALA	RITNINGSNUMMER	REV.
M. STENFELDT	07144/21	A1	1:200	EXF-2023-00924-50G-371-0200-2031	_1

TH version
TH20ÅÅ:1 alt 2

XREF:

LAST RENDER BY MICROSTATION: EXF-2023-00924-50G-371-0200-2024.dwg 2024-08-13 13:16 alice.johansson

LAST RENDER BY AUTOCAD: