

Lindholmsförbindelsen

MUR Stigberget

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-531-0300-2001

MUR Stigberget

Innehållsförteckning

1 Uppdrag och syfte 5
2 Objekt 6
3 Underlag 7
3.1 Inför undersökning 7
3.2 För redovisning 7
4 Styrande dokument 8
5 Geoteknisk kategori 8
6 Arkivmaterial 8
7 Befintliga förhållanden 9
7.1 Topografi 9
7.2 Ytbeskaffenhet 10
7.3 Konstruktioner, gator och ledningar 11
8 Positionering 19
8.1 Koordinat- och höjdsystem 19
8.2 Utsättning, inmätning och avvägning 19
9 Geotekniska fältundersökningar 20
9.1 Utförda undersökningar 20
9.2 Fältobservationer 20
9.3 Undersökningsperiod 21
9.4 Fältingenjör 21
9.5 Certifiering och kalibrering 21
9.6 Provhantering 21
10 Geotekniska laboratorieundersökningar 21
10.1 Utförda undersökningar 21
10.2 Undersökningsperiod 21
10.3 Laboratorieingenjörer 21
10.4 Certifiering och kalibrering 21
11 Hydrogeologiska undersökningar 22
11.1 Installerade grundvattenrör 22
11.2 Grundvattenmätningar 22
11.3 Fältingenjörer 22
12 Miljötekniska undersökningar 22
13 Underlag för härledda värden 22
13.1 Materialparametrar 22
13.2 Hållfasthetsegenskaper 24

13.3 Deformationsegenskaper.....25

14 Värdering av undersökning.....26

14.1 Felaktiga, bristfälliga, oriktiga eller kritiska resultat 26

Bilagor

Bilaga 1, Fältprotokoll/ Fält Geoteknik, 2022-10-24, AFRY AB (233 sidor) 26

Bilaga 2, Analysprotokoll /Lab Geoteknik, 2023-08-30, AFRY AB (5 sidor) 260

Bilaga 3, Conradutvärderingar, 2024-01-17, ELU Konsult, (70 sidor) 265

Bilaga 4, Kalibreringsprotokoll, 2023-03-02, AFRY AB, (15 sidor) 336

Bilaga 5, SGU kartvisaren, 2024-01-17, SGU, (7 sidor) 352

Figurer

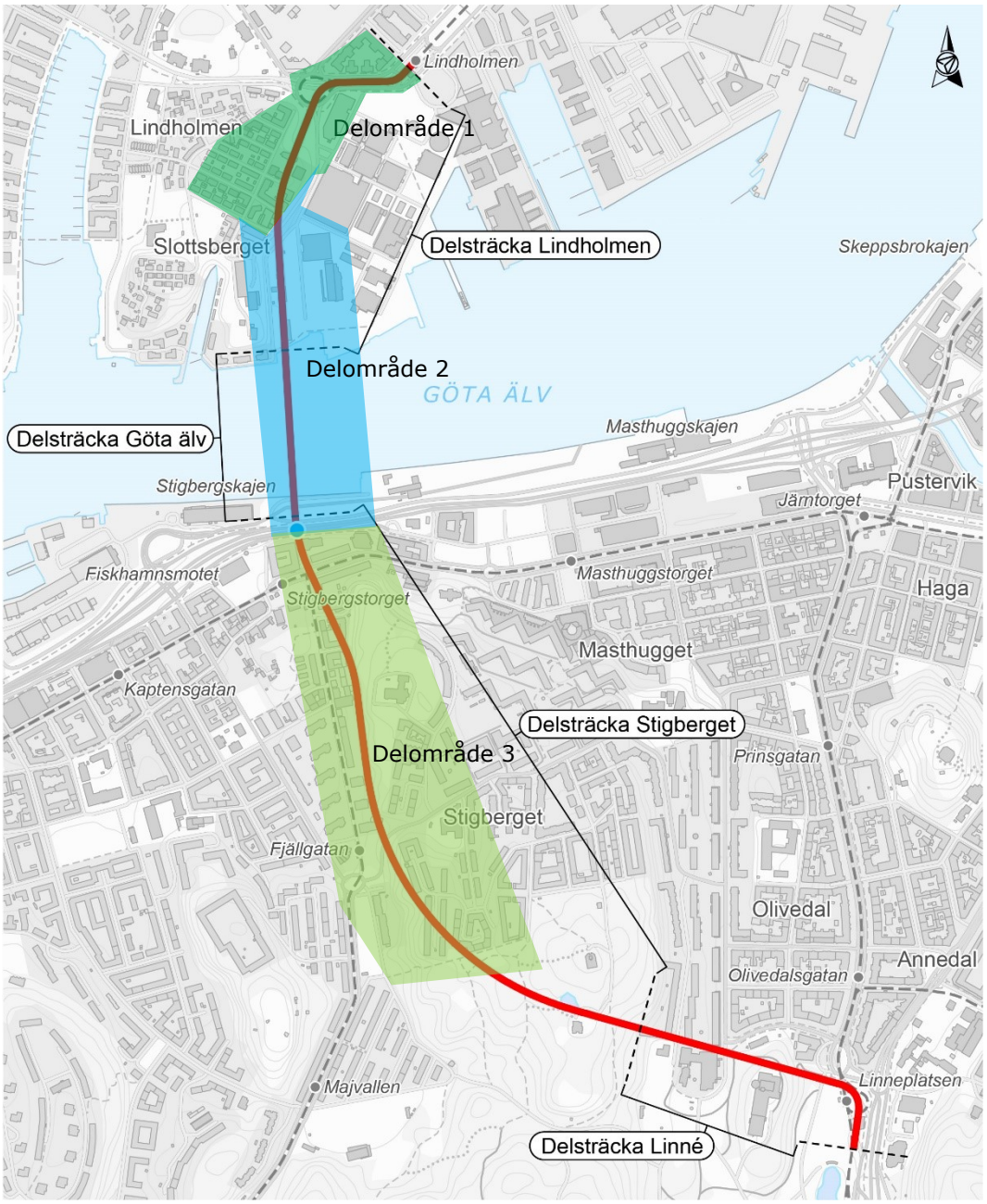
Figur 1. Orienteringsbild över hela tunnel och indelningen av delområden för MUR. 5
Figur 2. Ungefärlig utbredning av delområde 3 (markerat i rött) som omfattas av undersökningarna (Google maps, 2023). 6
Figur 3. Schematisk bild för området. 10
Figur 4. SGUs kartvisare Jordarter 1:25000-1:100000, för delområde 3, se förklaring i Bilaga 5. 11
Figur 5. Markering av Gathenhielmska huset i plan. 12
Figur 6. Markering av Kv4 Bagaren, Kv8 Fritiden & Kv 6 Lyckansberg i plan. 12
Figur 7. Markering av Stigbergsliden i plan. 13
Figur 8. Markering av Bangatan i plan. 14
Figur 9. Markering av Fjällgatan i plan. 15
Figur 10. Markering av området i Slottsskogen i plan. 15
Figur 11. Ledningar i området kring Stigbergstorget och Bangatan. 16
Figur 12. Ledningar i området kring Bangatan. 17
Figur 13. Ledningar i området kring Fjällgatan. 18
Figur 14. Ledningar i området kring Kv 27 Fredriksborg och Slottsskogen. 19
Figur 15. Sammanställning av uppmätt naturlig vattenkvot redovisat mot nivå. 23
Figur 16. Sammanställning av uppmätt korrigerad odränerad skjuvhållfasthet redovisad mot nivå. 24
Figur 17. Sammanställning av uppmätt korrigerad friktionsvinkel redovisad mot nivå. 25
Figur 18. Sammanställd elasticitetsmodul redovisat mot nivå 26

Ritningar

RITNINGSNR	BET	INNEHÅLL	SKALA A1	DATUM	REV DATUM
EXF-2023-00924-50G-110-0300-2001		Geoteknisk undersökning, Delområde 3, Delplan 1	1:1000	2024-01-17	
EXF-2023-00924-50G-110-0300-2002		Geoteknisk undersökning, Delområde 3, Delplan 2	1:1000	2024-01-17	
EXF-2023-00924-50G-110-0300-2003		Geoteknisk undersökning, Delområde 3, Delplan 3	1:1000	2024-01-17	
EXF-2023-00924-50G-371-0300-2001		Geoteknisk undersökning, Delområde 3, Sektion A till C	1:200	2024-01-17	
EXF-2023-00924-50G-371-0300-2002		Geoteknisk undersökning, Delområde 3, Sektion D till E	1:200	2024-01-17	
EXF-2023-00924-50G-371-0300-2003		Geoteknisk undersökning, Delområde 3, Sektion F till H	1:200	2024-01-17	
EXF-2023-00924-50G-371-0300-2004		Geoteknisk undersökning, Delområde 3, Sektion I	1:200	2024-01-17	
EXF-2023-00924-50G-371-0300-2005		Geoteknisk undersökning, Delområde 3, Sektion I	1:200	2024-01-17	
EXF-2023-00924-50G-371-0300-2006		Geoteknisk undersökning, Delområde 3, Sektion J	1:200	2024-01-17	
EXF-2023-00924-50G-371-0300-2007		Geoteknisk undersökning, Delområde 3, Sektion K till L	1:200	2024-01-17	
EXF-2023-00924-50G-371-0300-2008		Geoteknisk undersökning, Delområde 3, Enstaka borrhål	1:200	2024-01-17	
EXF-2023-00924-50G-371-0300-2009		Geoteknisk undersökning, Delområde 3, Enstaka borrhål	1:200	2024-01-17	
EXF-2023-00924-50G-371-0300-2010		Geoteknisk undersökning, Delområde 3, Enstaka borrhål	1:200	2024-01-17	

1 Uppdrag och syfte

ELU Konsult AB har på uppdrag av Exploateringsförvaltningen utfört en geoteknisk undersökning i området kring Stigberget 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 3 (delsträcka Stigberget) 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

Stigberget är beläget på södra sidan om Göta Älv. Under 1800-talet bestod en stor del av Stigberget av kåkstäder, med undantag för några mer påkostade villor. Idag består området av stadsbebyggelse.

Undersökningsområdet utgörs av Stigbergstorget, Bangatan fram till Fjällgatan och upp till Slottsskogen.



Figur 2. Ungefärlig utbredning av delområde 3 (markerat i rött) som omfattas av undersökningarna (Google maps, 2023).

3 Underlag

3.1 Inför undersökning

Underlag för planering av undersökningen har utgjorts av:

- SGU Jordartskarta, Jordarter 1:25000 - 1:100000
- Stadsbyggnadskontorets geotekniska arkiv
- Stadsbyggnadskontorets GeoArkiv (GeoSuite-databas)
- Trafikkontorets GeoArkiv (GeoSuite-databas som underhållits av Gatubolaget)

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: Laboratorieundersökningar

Undersökningsmetod	**Standard eller annat styrande dokument**
Okulär jordartsklassificering	SS-EN ISO 14688-1:2018
Jordartsförkortning	SGF Berg och jord beteckningsblad 2016 (kompl. version av betecknings-systemet i SS-EN 14688-1) SS-EN ISO 14688-1:2018
Materialtyp	TK Geo 13 TDOK 2013:0667 Version 2.0 2016-02-29 *alt.* AMA Anläggning
Naturlig vattenkvot	SIS-EN ISO 17892-1:2014

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 och placering av stationsbyggnaden på Stigberget bestämts, behöver en bedömning göras i senare skede om en komplettering av undersökningarna eller ändring av geoteknisk kategori behöver göras för bärverken

6 Arkivmaterial

Geoteknisk undersökning utförd av Vägverket, dat. 2002-03-15. Koordinaterna för borrhålen är ungefärliga då koordinaterna har tagits ut från ritningar i pdf-format

importerade i AutoCad. Nivåerna har utlästs från sektionsritningar, och en omvandling har gjorts mellan GH88 och RH2000 (RH2000 +9,953m högre än GH88). Borrhålen namnges VVKxx.

Geoteknisk undersökning utförd av Hugo I. Andersson, dat. 1937-06-10. Koordinaterna för borrhålen är ungefärliga då koordinaterna har tagits ut från ritningar i pdf-format importerade i AutoCad. Nivåerna har utlästs från sektionsritningar, och en omvandling har gjorts mellan RH00 och RH2000 (RH2000 -0,185m lägre än RH00). Borrhålen namnges OCEAN_xx.

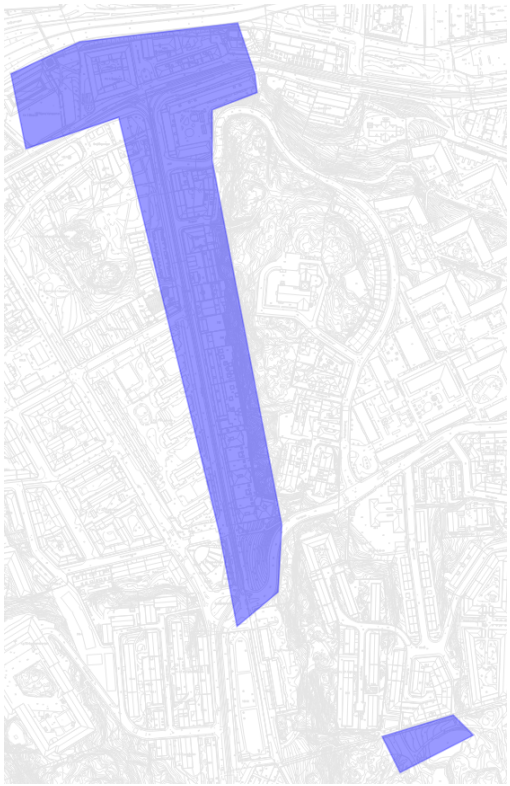
Geoteknisk undersökning utförd av NCC, dat. 2016-02-08. Undersökningen kommer från AFRY och underlaget har importerats direkt till GeoSuite (GS). Borrhålen namnges NCxx.

Geoteknisk undersökning utförd av AFRY, dat. 2018-06-18. Undersökningen kommer från AFRY och underlaget har importerats direkt till GeoSuite (GS). Borrhålen namnges AFxx.

7 Befintliga förhållanden

7.1 Topografi

Stigbergstorget har en nivå på mellan ca +18,3 - +19,2 och Bangatan en nivå på mellan ca +19,7 - +20,2. Punkter Vid Slottsskogen ligger på en nivå mellan ca +61,8 - + 62,9. Lutningen i området sluttar åt väst från Masthugget. I norr går Stigbergsliden från öst till väst. Vinkelrätt från Stigbergsliden går Bangatan åt söder. För höjdkurvor se ritningar EXF-2023-00924-50G-110-0300-2001 till EXF-2023-00924-50G-110-0300-2003.

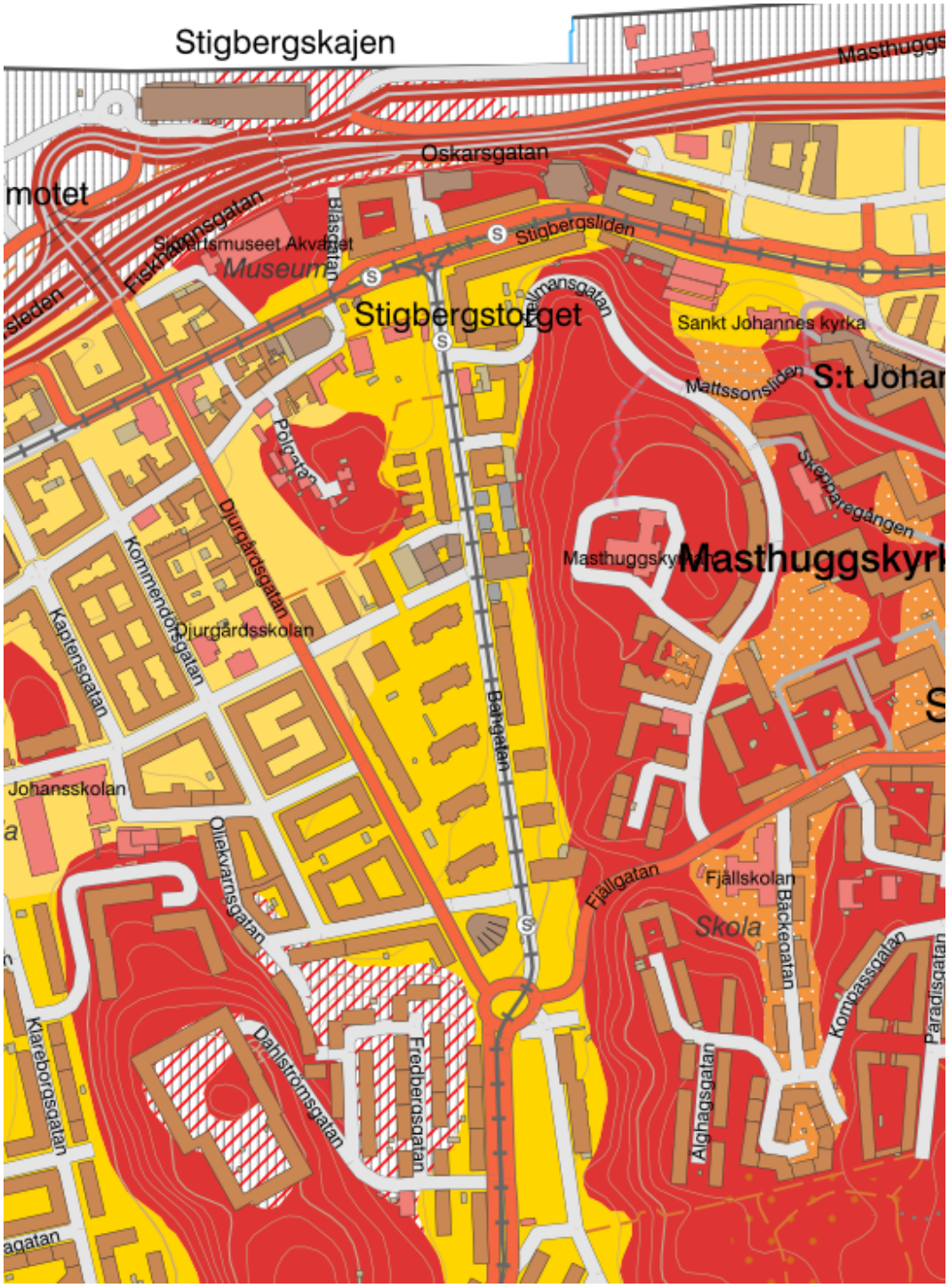


Figur 3. Schematisk bild för området.

7.2 Ytbeskaffenhet

Området är till största delen belagt med asfalterade ytor. Delar av Stigberstorget och längst med Bangatan utgörs av gräs och planteringar.

Det översta lagret vid Stigbergstorget och längst med Bangatan består av glacial lera enligt SGUs kartvisare för jordarter. Enligt provtagning består området av sand ovan på berg. Vid Slottsskogen är det Postglacial sand på berg enligt SGU. Förklaring av färgerna finns i bilaga 5.

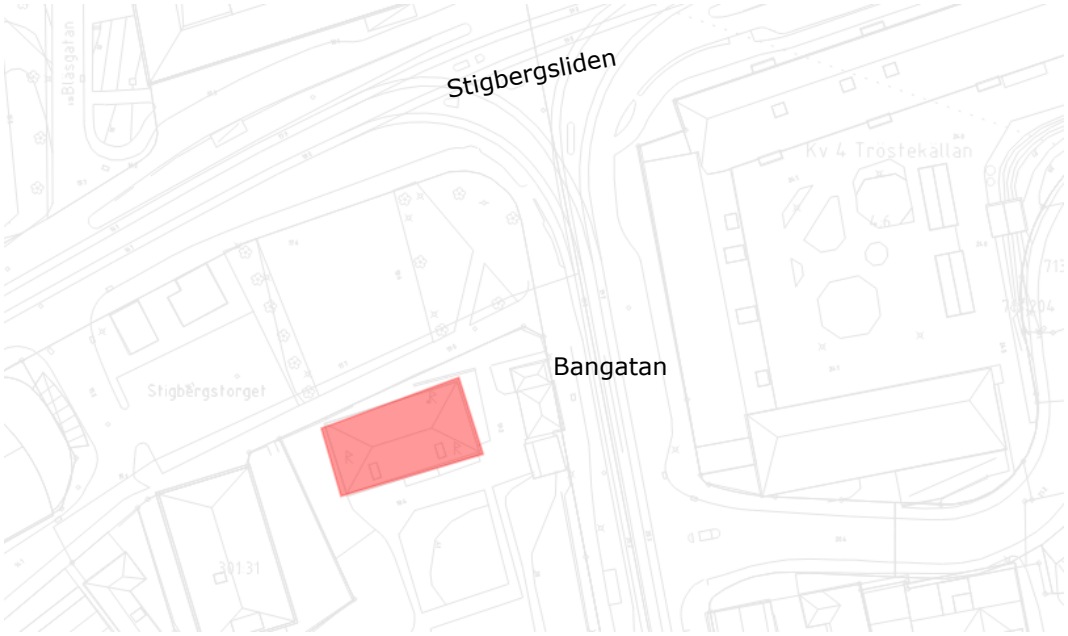


Figur 4. SGUs kartvisare Jordarter 1:25000-1:100000, för delområde 3, se förklaring i Bilaga 5.

7.3 Konstruktioner, gator och ledningar

Gathenhielmska huset

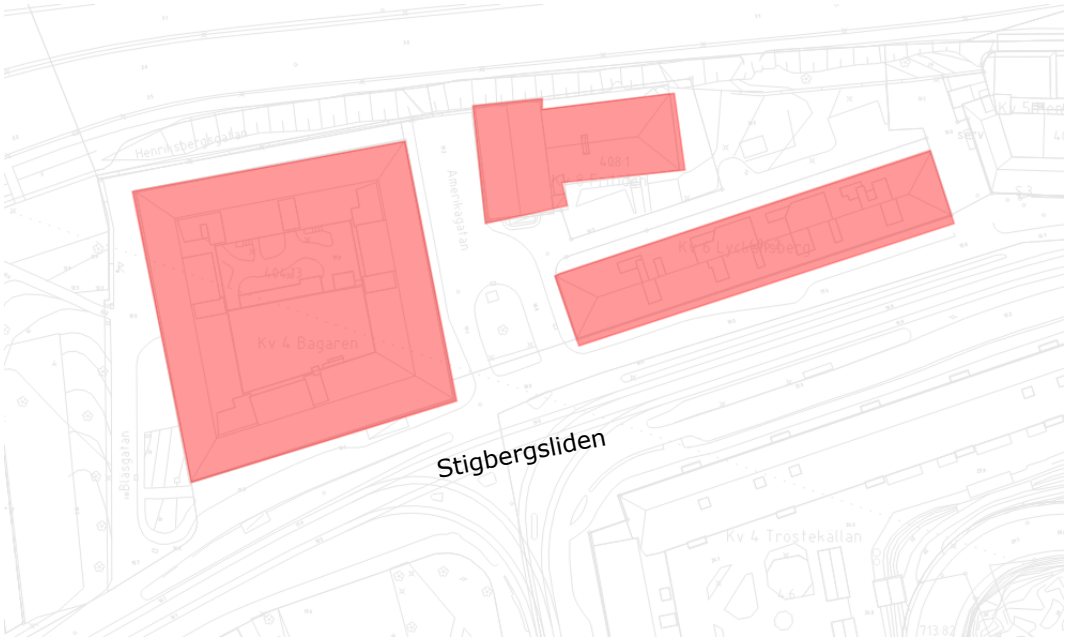
Gathenhielmska huset är en av Göteborgs fem äldsta profana byggnader och byggdes någon gång under åren 1743-1747. Huset är troligt grundlaggt med stenmur på mark.



Figur 5. Markering av Gathenhielmska huset i plan.

Kv4 Bagaren, Kv8 Fritiden & Kv 6 Lyckansberg

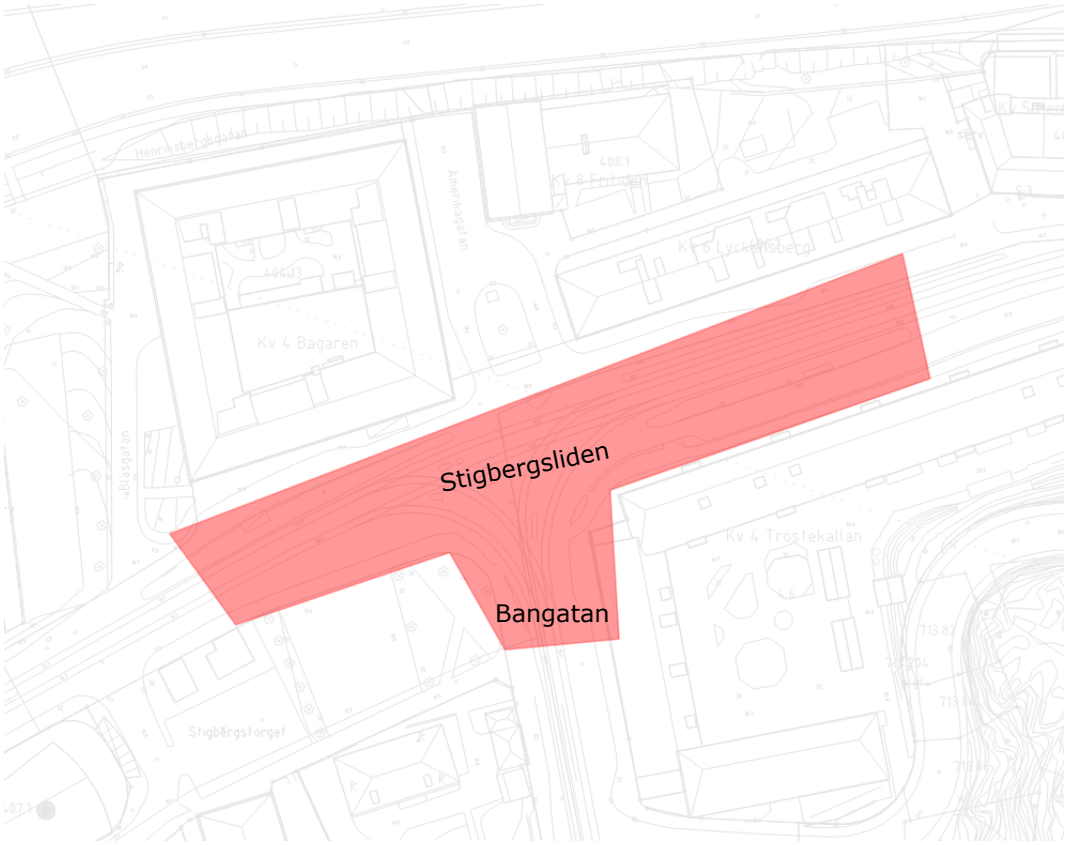
Kv4 Bagaren, Kv8 Fritiden & Kv 6 Lyckansberg ligger längst med Amerikagatan. Samtliga byggnader är grundlagda på berg.



Figur 6. Markering av Kv4 Bagaren, Kv8 Fritiden & Kv 6 Lyckansberg i plan.

Stigbergsliden

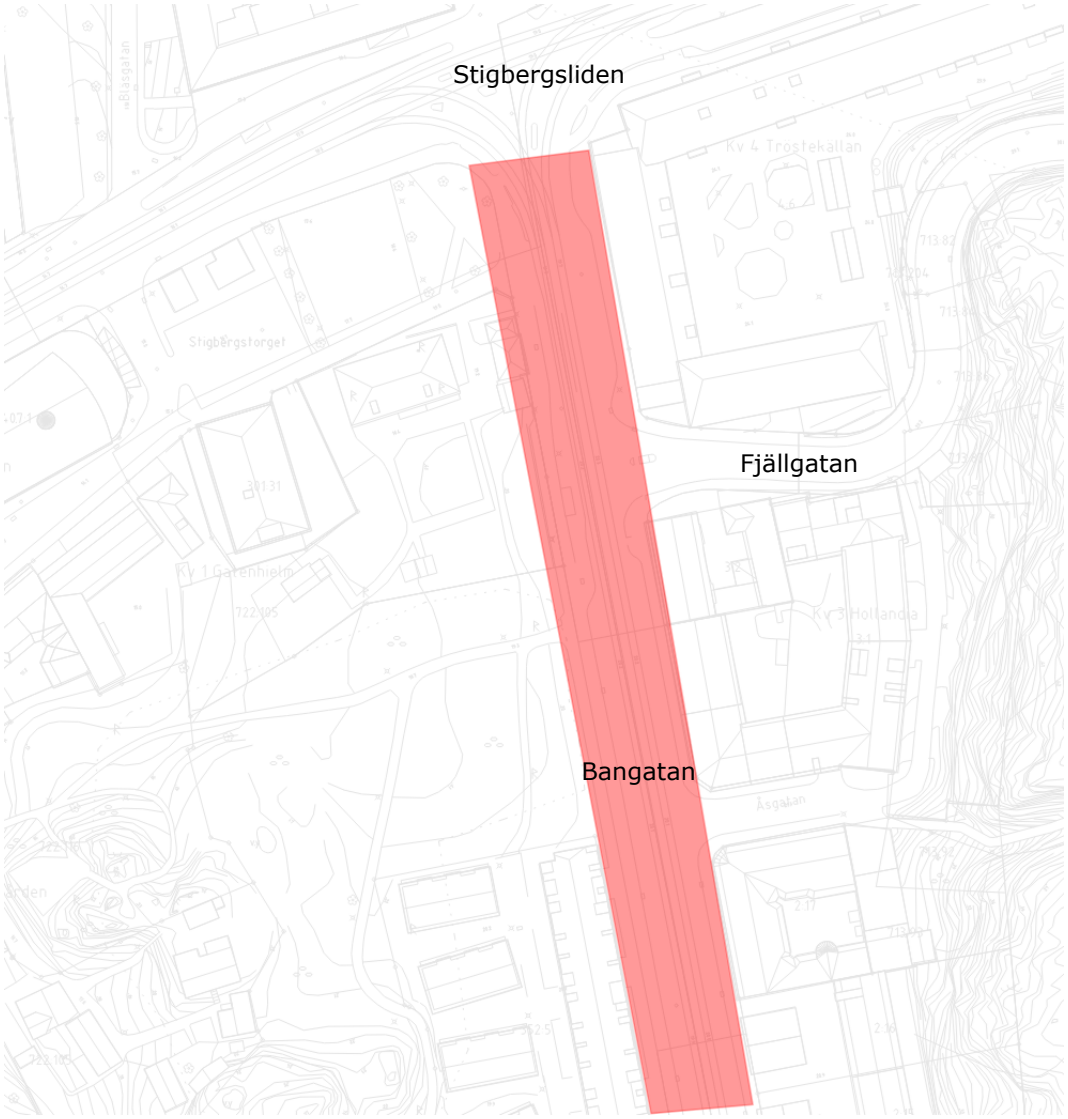
Stigbergsliden ligger i den norra delen av området. Enligt SGUs jordartskartvisare finns det en svacka längst Stigbergsliden bestående av glacial lera, se bilaga 5.



Figur 7. Markering av Stigbergsliden i plan.

Bangatan

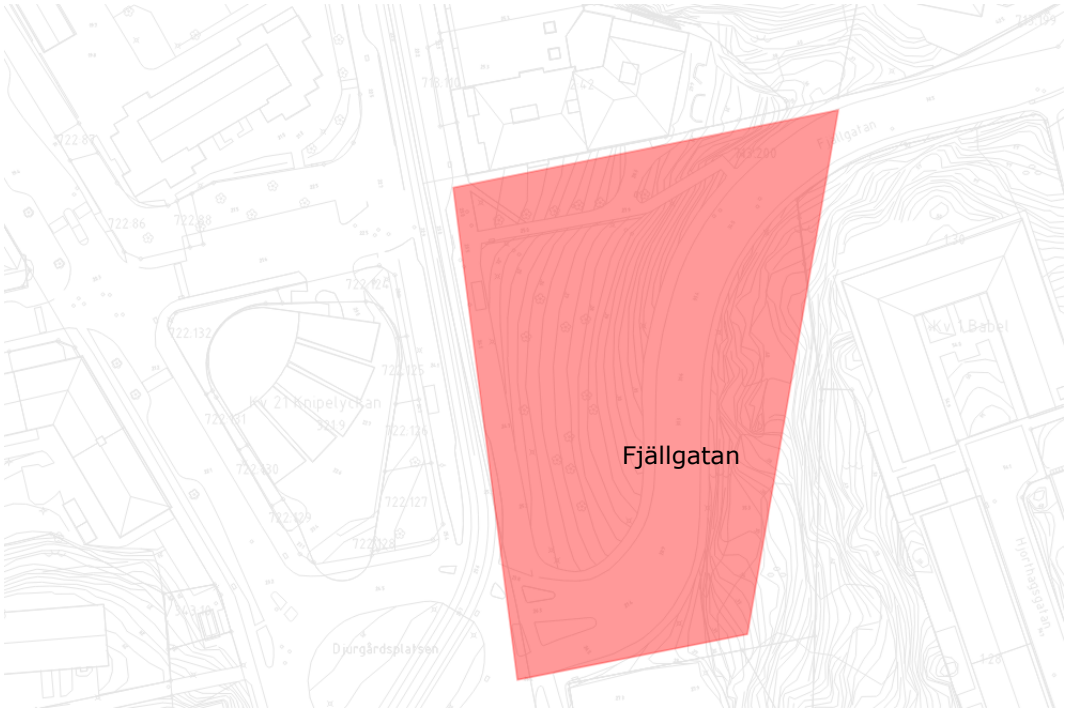
Bangata sträcker sig från den norra delen av området till den södra delen. Enligt SGUs jordartskartvisare sluttar berget från Masthugget ner under Bangatan. Bangatan består av glacial lera, se bilaga 5.



Figur 8. Markering av Bangatan i plan.

Fjällgatan

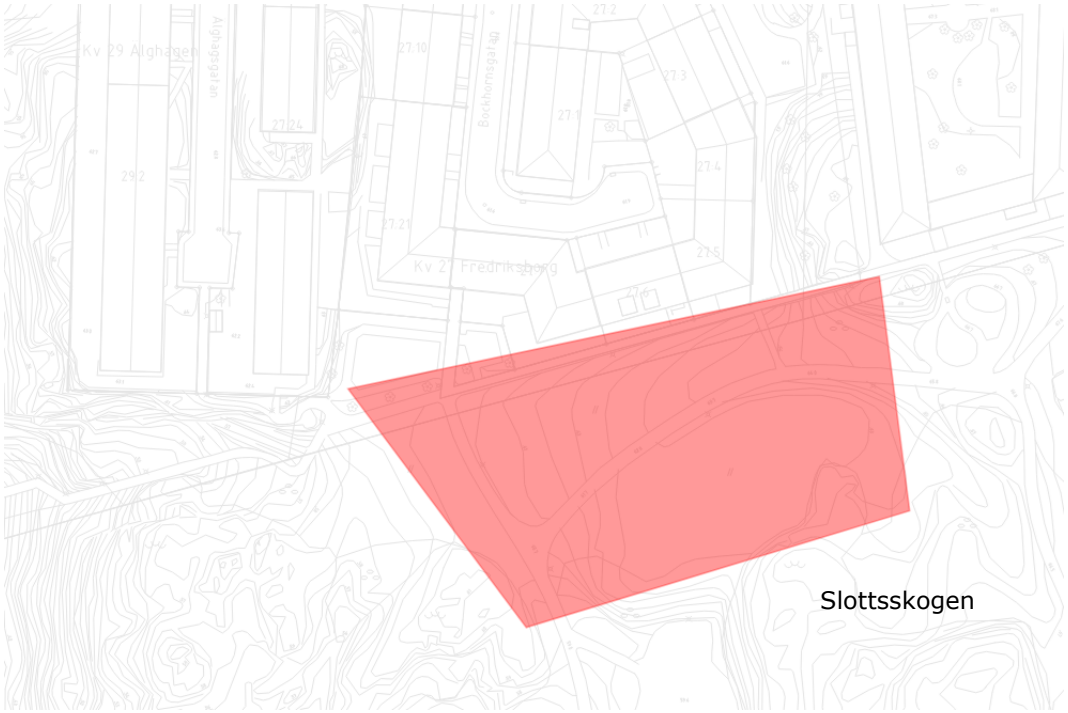
Fjällgatan sträcker sig från Djurgårdsparken upp till Masthugget. Enligt SGUs jordartskartvisare sluttar berget från Masthugget längst med Fjällgatan. Fjällgatan består av glacial lera enligt SGUs jordartskartvisare, se bilaga 5.



Figur 9. Markering av Fjällgatan i plan.

Kv 27 Fredriksborg/Slottsskogen

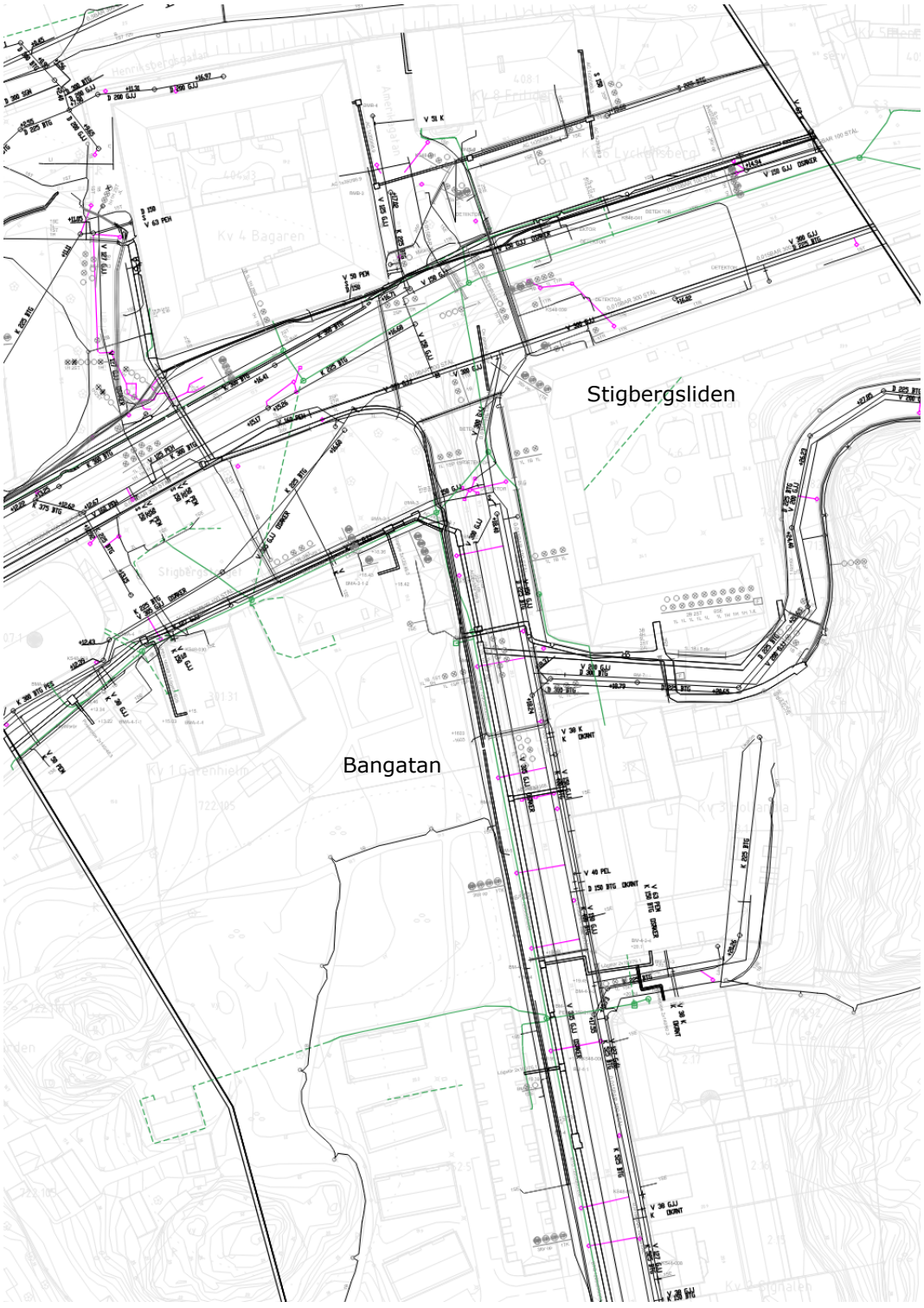
Området mellan Kv 27 Fredriksborg och Slottsskogen ligger i den södra delen av delområdet. Enligt SGUs jordartskartvisare består området av postglacial sand, se bilaga 5.



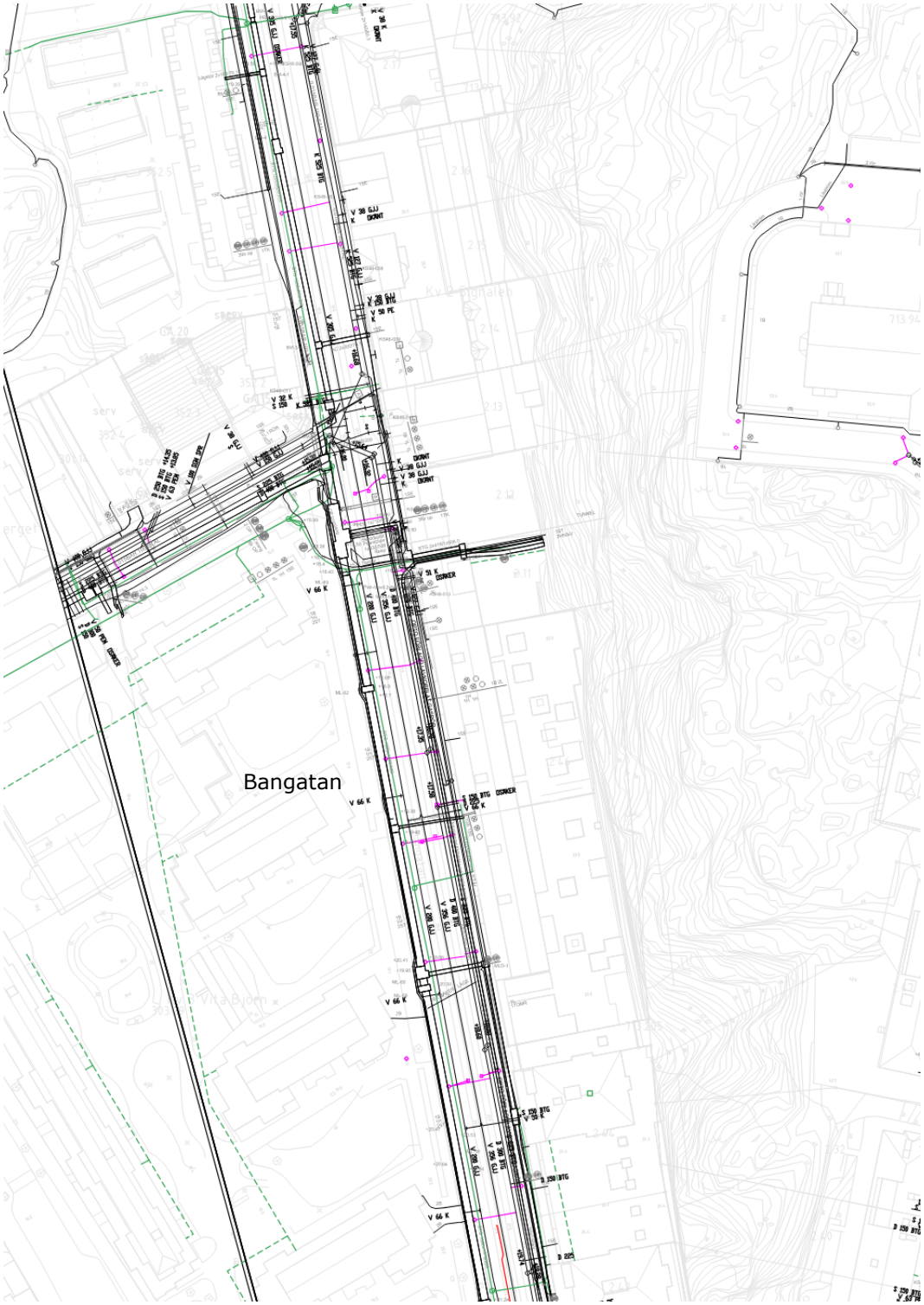
Figur 10. Markering av området i Slottsskogen i plan.

Ledningar

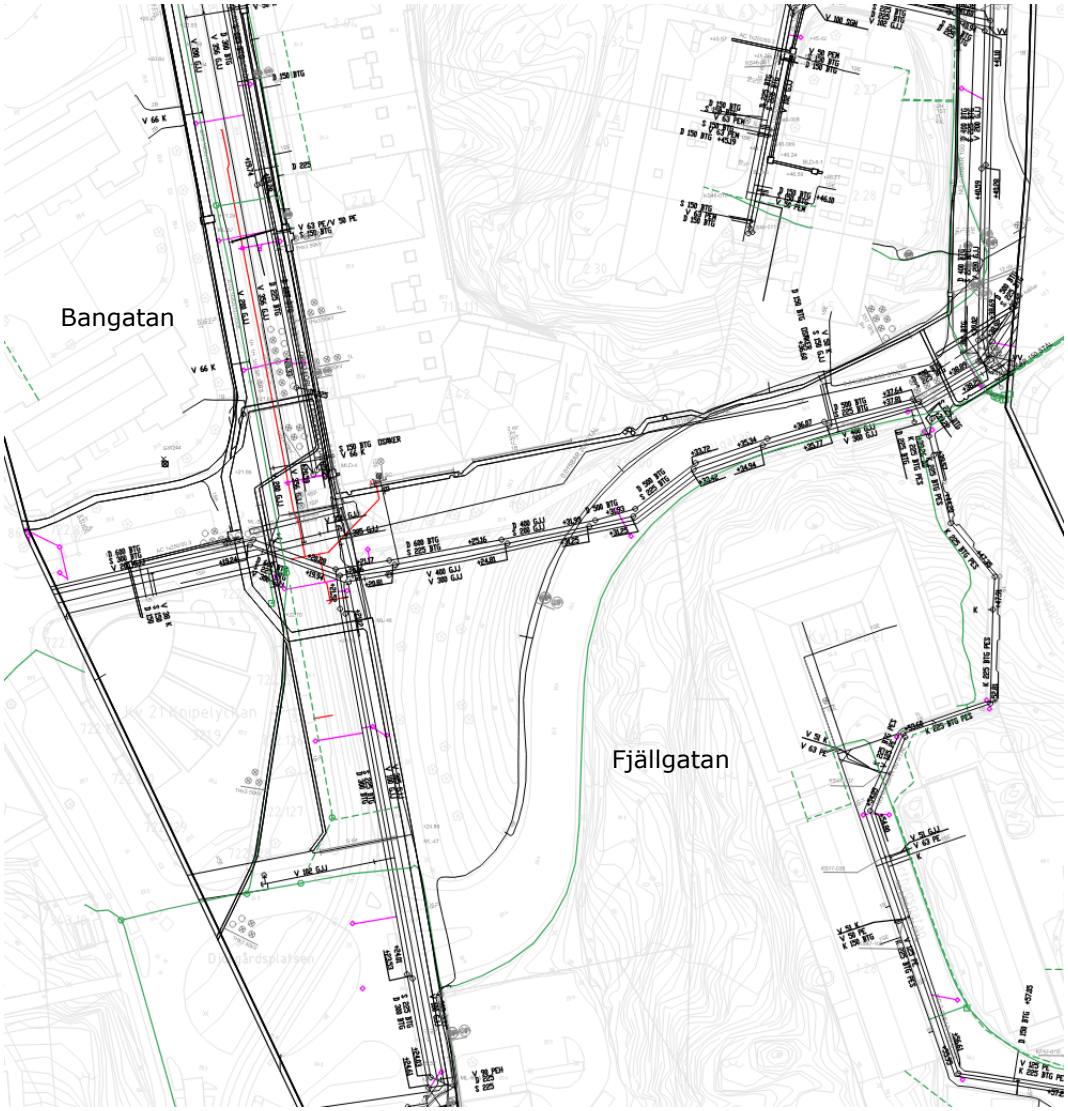
I det berörda området går det en gasledning längst Stigbergsliden, Bangatan och sedan upp till Masthugget från Fjällgatan. Ett VA-stråk samt elledningar går genom området. Längst med Stigbergsliden samt Bangatan går en fjärrvärmeledning.



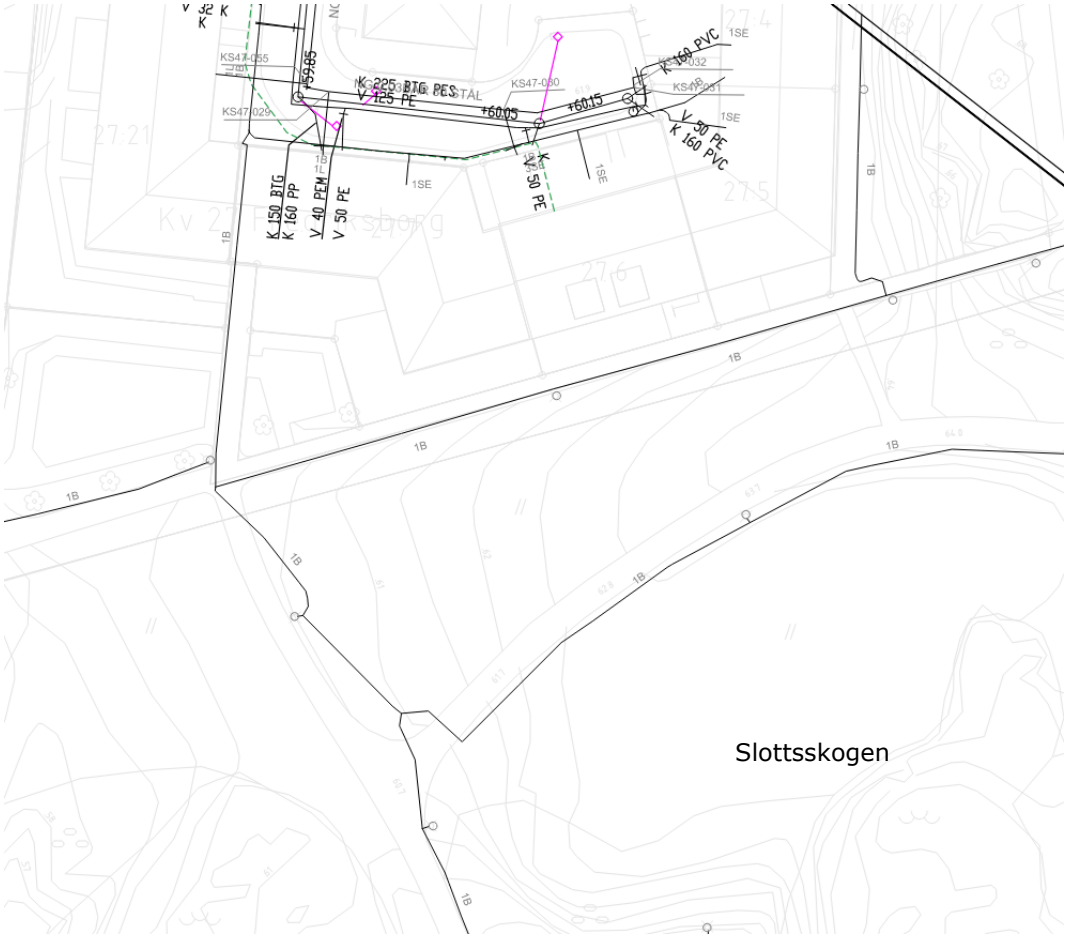
Figur 11. Ledningar i området kring Stigbergstorget och Bangatan.



Figur 12. Ledningar i området kring Bangatan.



Figur 13. Ledningar i området kring Fjällgatan.



Figur 14. Ledningar i området kring Kv 27 Fredriksborg och Slottsskogen.

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 4: Fältutrustning

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

Tabell 5:Antal utförda fältprovningar fördelat på metod

Sonderings- och in situ metod	Antal
Jordbergsondering, klass 2, Jb2	35
CPT	11

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

Provtagningsmetod	Antal borrhål
Skruvprovtagning Skr	22

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

22E3102: JB endast borrat 2,5m i berg pga avkört borrstål.

22E3106: JB endast kört 2,01m i berg pga avkört borrstål.

22E3107: JB endast 0,52m i berg pga avkört borrstål, släntberg.

22E3108: CPT avbruten pga för govt matrial, sonden går ej att nerdrivas.

22E3109: CPT avbruten pga inget material att utföra i.

22E3113: JB försök med luft, fick byta till vatten pga djupare berg.

22E3114: JB avbruten pga förmodat släntberg. GV-rör ej satt i övre akvifären pga lera.

22E3203: JB endast borrat 2,57m i berg pga tätt borrstål.

22E3404: Skr vridstop, berg.

22E3501: JB avbruten pga förmodat släntberg.

22E3503: CPT ej utförd pga ca 1m till berg endast fylle.

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 kalibreringAFRY 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.

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.

10Geotekniska 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)	22
Rutinundersökning störda prover (benämning, vattenkvot)	22

10.2 Undersökningsperiod

Laboratorieundersökningen har utförts under perioden 2023-10-24 till 2023-08-31.

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	8
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.

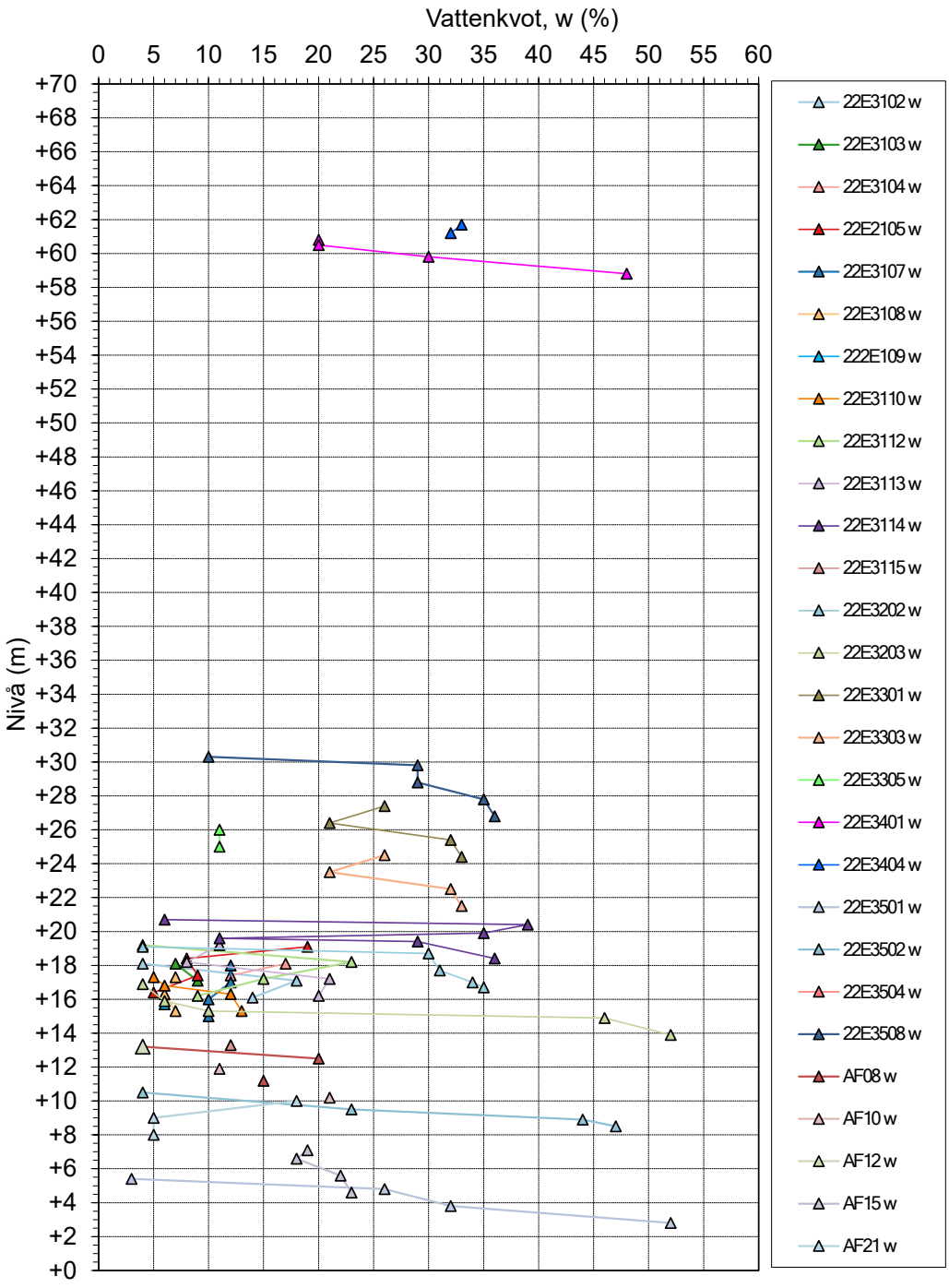
12Miljötekniska undersökningarMiljötekniska undersökningar har utförts i samband med de geotekniska undersökningarna av AFRY AB. Både skruvar samt kolvar. De miljötekniska undersökningar redovisas i EXF-2023-00924-04C-800-0300-1001 och EXF-2023-00924-04C-025-0300-2001

13Underlag 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 15.



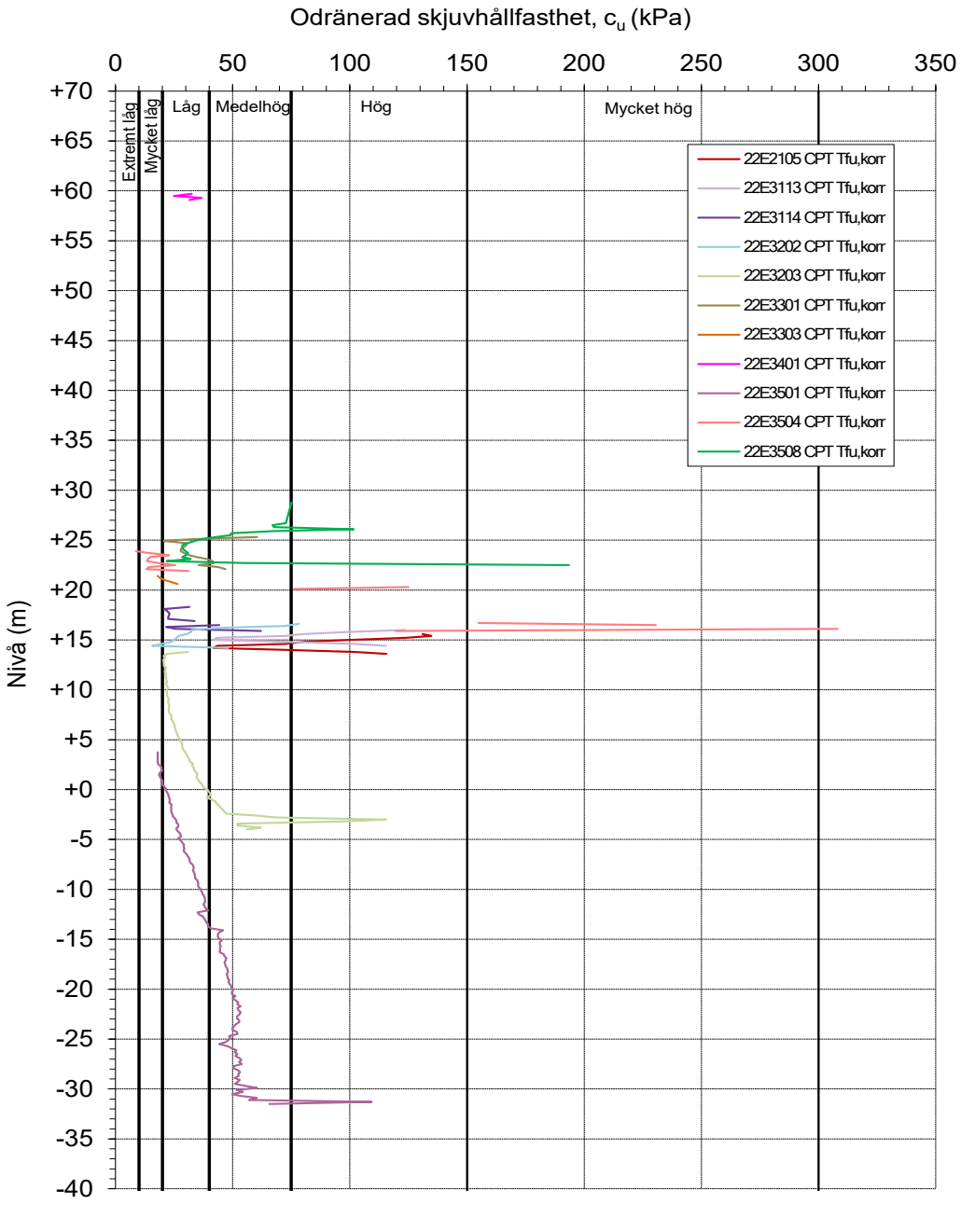
Figur 15. Sammanställning av uppmätt naturlig vattenkvot redovisat mot nivå.

13.2 Hållfasthetsegenskaper

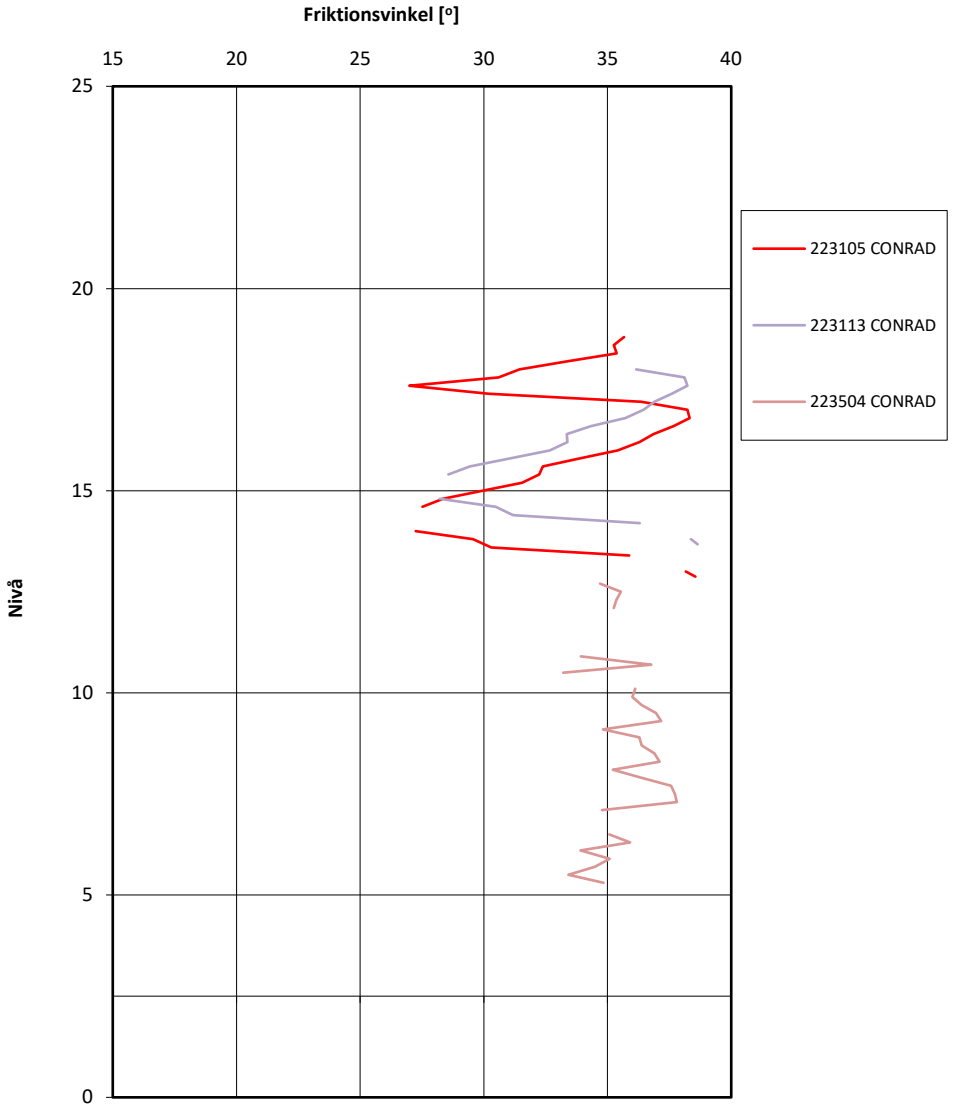
Skjuvhållfastheten har sammanställts från CPT. Sammanställningen har utförts enligt TRVINFRA och utvärderats med programmet CONRAD.

Friktionsvinklar samt moduler har utvärderats från CPT enligt TRVINFRA och med programmet CONRAD.

En sammanställning av uppmätta odränerade skjuvhållfastheter redovisas i figur 16. Skjuvhållfastheten är korrigerad mot flytgräns.



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

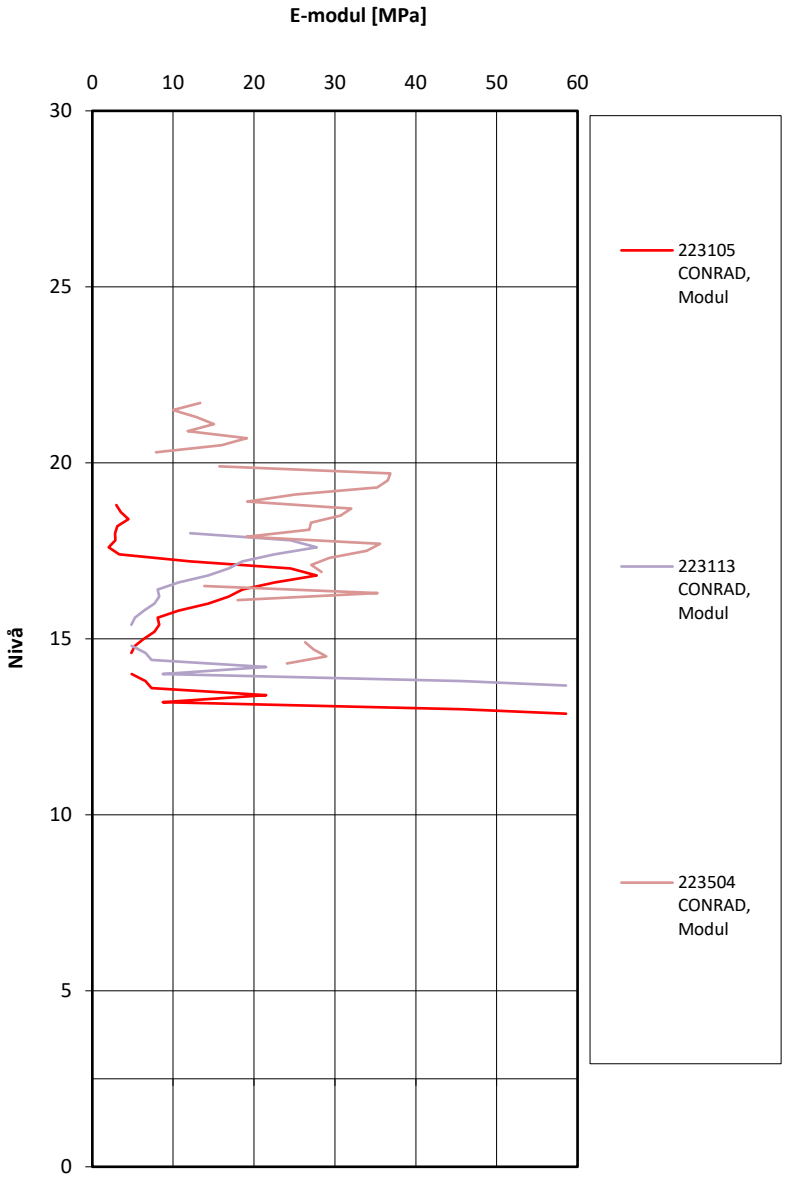


Figur 17. Sammanställning av uppmätt korrigerad friktionsvinkel redovisad mot nivå.

13.3 Deformationsegenskaper

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

En sammanställning av resultat från utvärderingarna av elasticitetsmodul redovisas i figur 18.



Figur 18. Sammanställd elasticitetsmodul redovisat mot nivå

14Värdering av undersökning

14.1 Felaktiga, bristfälliga, oriktiga eller kritiska resultat

Vid utvärdering av CPT 223105 har en grundvattenyta på 4 m djup antagits då ingen grundvattenyta har observerats vid skruvprovtagning. Detta påverkar utvärderingen i Conrad.

Teknikansvarig, Teknikområde
Simon Håkansson, Geoteknik
Handläggare, Teknikområde
Alice Johnsson, Geoteknik
Organisation
ELU Konsult
Tel
+46 (0) 76 534 92 02
E-post
Simon.hakansson@elu.com
Datum
2026-08-18
Projekt ID
D0038958

Beställare
Exploateringsförvaltningen,
Göteborgs Stad

Bilaga 1 Fältprotokoll

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:		

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

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Störd provtagning

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmen**
Uppdragsnummer:	
Beställare:	TK
Provtagningsdatum:	2023-06-20
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson
Undersökningspunkt:	**TK223508**

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	20	
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	0,5	stgrsaMu	1	fylle,tegel
0,5	1,0	saLet	2	tegel
1,0	2,0	saLet	3	
2,0	3,0	Let	4	skal
3,0	4,0	Le(t)	5	skal

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

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Cpt-sondering

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmen**
Uppdragsnummer:	
Beställare:	TK
Provtagningsdatum:	2023-06-20
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson
Undersökningspunkt:	**TK223508**

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	223508-20230620084703.cpt			Mulet	20
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**
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**	
4	8,56	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 Grundvattenrör

Uppdragsnamn:	**Skriv namn**
Uppdragsnummer:	Skriv nummer
Beställare:	Skriv namn
Provtagningsdatum:	
Fält-ansvarig:	
Undersökningspunkt:	**TK223508**

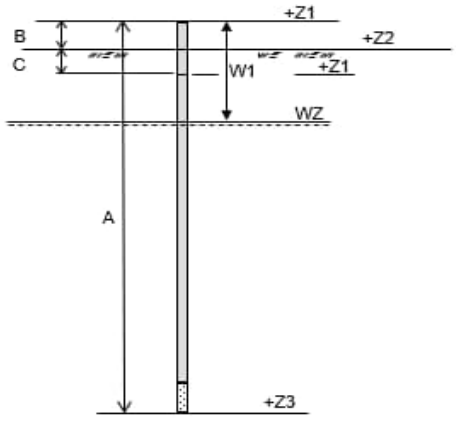
ÅF Infrastructure AB **Huvudkontor**
Org.556185-2103 **Frösundaleden 2**
info@afry.com **169 70 Stockholm**
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

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

Borrigg	**Utrustning**	**Utförd på vatten**	**Mätningsklass**
		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 Jb-sondering

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmen**		
Uppdragsnummer:			
Beställare:	TK		
Provtagningsdatum:	2023-06-20	**ÅF Infrastructure AB**	**Huvudkontor**
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson	**Org.556185-2103**	**Frösundaleden 2**
Undersökningspunkt:	**TK223508**	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		223508 20230620 3916.jb			Mulet	20	
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				
Borrstänger (ϕ)		**Spolmedia**	**Topphammare**		**Sänkhammare**		
44		Vatten	Sandvik				
Startdjup sondering		**Slutdjup sondering**	**Stopkod**		**Djup vattenyta i borrhål**		
0,2		12,53	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 Lindholmen**		
Uppdragsnummer:			
Beställare:	Trafikontoret		
Provtagningsdatum:	2023-05-22	**ÅF Infrastructure AB**	**Huvudkontor**
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson	**Org.556185-2103**	**Frösundaleden 2**
Undersökningspunkt:	**222801**	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		222801 20230522 3874.jb			Sol	22	
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			
Borrstänger (ϕ)		**Spolmedia**		**Topphammare**	**Sänkhammare**		
44		Luft		Sandvik			
Startdjup sondering		**Slutdjup sondering**		**Stopkod**	**Djup vattenyta i borrhål**		
0,2		4,03		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 Lindholmen**		
Uppdragsnummer:			
Beställare:	Trafikontoret		
Provtagningsdatum:	2023-05-22	**ÅF Infrastructure AB**	**Huvudkontor**
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson	**Org.556185-2103**	**Frösundaleden 2**
Undersökningspunkt:	**222802**	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		222802 20230522 3875.jb			Sol	24	
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			
Borrstänger (ϕ)		**Spolmedia**		**Topphammare**	**Sänkhammare**		
44		Luft		Sandvik			
Startdjup sondering		**Slutdjup sondering**		**Stopkod**	**Djup vattenyta i borrhål**		
0,2		4,32		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 Lindholmen**		
Uppdragsnummer:			
Beställare:	Trafikontoret		
Provtagningsdatum:	2023-05-22	**ÅF Infrastructure AB**	**Huvudkontor**
Fält-ansvarig:	robert Jönsson	**Org.556185-2103**	**Frösundaleden 2**
Undersökningspunkt:	**222803**	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		222803 20230522 3876.jb			Sol	24	
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				
Borrstänger (ϕ)		**Spolmedia**	**Topphammare**		**Sänkhammare**		
44		Luft	Sandvik				
Startdjup sondering		**Slutdjup sondering**	**Stopkod**		**Djup vattenyta i borrhål**		
0,2		5,34	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 Jb-sondering

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmen**		
Uppdragsnummer:			
Beställare:	Trafikontoret		
Provtagningsdatum:	2023-05-22	**ÅF Infrastructure AB**	**Huvudkontor**
Fält-ansvarig:		**Org.556185-2103**	**Frösundaleden 2**
Undersökningspunkt:	**222804**	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		222804 20230522 3877.jb			Sol	24	
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			
Borrstänger (ϕ)		**Spolmedia**		**Topphammare**	**Sänkhammare**		
44		Luft		Sandvik			
Startdjup sondering		**Slutdjup sondering**		**Stopkod**	**Djup vattenyta i borrhål**		
0,2		4,1		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 Jb-sondering

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmen**		
Uppdragsnummer:			
Beställare:	Trafikontoret		
Provtagningsdatum:	2023-05-24	**ÅF Infrastructure AB**	**Huvudkontor**
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson	**Org.556185-2103**	**Frösundaleden 2**
Undersökningspunkt:	**222805**	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		222805 20230524 3890.jb			Sol	18	
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			
Borrstänger (ϕ)		**Spolmedia**		**Topphammare**	**Sänkhammare**		
44		Luft		Sandvik			
Startdjup sondering		**Slutdjup sondering**		**Stopkod**	**Djup vattenyta i borrhål**		
0,2		4,72		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 Lindholmen**		
Uppdragsnummer:			
Beställare:	Trafikontoret		
Provtagningsdatum:	2023-05-24	**ÅF Infrastructure AB**	**Huvudkontor**
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson	**Org.556185-2103**	**Frösundaleden 2**
Undersökningspunkt:	**222806**	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		222806 20230524 3891.jb			Sol	19	
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			
Borrstänger (ϕ)		**Spolmedia**		**Topphammare**	**Sänkhammare**		
44		Luft		Sandvik			
Startdjup sondering		**Slutdjup sondering**		**Stopkod**	**Djup vattenyta i borrhål**		
0,2		4,28		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 Jb-sondering

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmen**		
Uppdragsnummer:			
Beställare:	Trafikkontoret		
Provtagningsdatum:	2023-05-24	**ÅF Infrastructure AB**	**Huvudkontor**
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson	**Org.556185-2103**	**Frösundaleden 2**
Undersökningspunkt:	**222807**	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		222807 20230524 3892.jb			Sol	18	
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			
Borrstänger (ϕ)		**Spolmedia**		**Topphammare**	**Sänkhammare**		
44		Luft					
Startdjup sondering		**Slutdjup sondering**		**Stopkod**	**Djup vattenyta i borrhål**		
0,2		5,48		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 Lindholmen**		
Uppdragsnummer:			
Beställare:	Trafikontoret		
Provtagningsdatum:	2023-05-24	**ÅF Infrastructure AB**	**Huvudkontor**
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson	**Org.556185-2103**	**Frösundaleden 2**
Undersökningspunkt:	**222808**	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		222808 20230524 3893.jb			Sol	18	
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			
Borrstänger (ϕ)		**Spolmedia**		**Topphammare**	**Sänkhammare**		
44		Luft		Sandvik			
Startdjup sondering		**Slutdjup sondering**		**Stopkod**	**Djup vattenyta i borrhål**		
0,2		5,6		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 Lindholmen**		
Uppdragsnummer:			
Beställare:	Trafikontoret		
Provtagningsdatum:	2023-05-05	**ÅF Infrastructure AB**	**Huvudkontor**
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson	**Org.556185-2103**	**Frösundaleden 2**
Undersökningspunkt:	**223101**	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		223101 20230505 3821.jb			Sol	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			
Borrstänger (ϕ)		**Spolmedia**		**Topphammare**	**Sänkhammare**		
44		Luft		Sandvik			
Startdjup sondering		**Slutdjup sondering**		**Stopkod**	**Djup vattenyta i borrhål**		
0,2		6,96		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 Lindholmen**
Uppdragsnummer:	
Beställare:	Trafikontoret
Provtagningsdatum:	2023-05-02
Fält-ansvarig:	
Undersökningspunkt:	**223102**

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	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	asfalt	x	
0,1	1,0	stgrSa	1	fylle
1,0	2,0	stgrSa	2	fylle, tegel
2,0	3,0	Sa	3	

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

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Jb-sondering

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholen**		
Uppdragsnummer:			
Beställare:	Trafikontoret		
Provtagningsdatum:	2023-05-02	**ÅF Infrastructure AB**	**Huvudkontor**
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson	**Org.556185-2103**	**Frösundaleden 2**
Undersökningspunkt:	**223102**	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		223102 20230502 3812.jb			Sol	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				
Borrstänger (ϕ)		**Spolmedia**	**Topphammare**		**Sänkhammare**		
44							
Startdjup sondering		**Slutdjup sondering**	**Stopkod**		**Djup vattenyta i borrhål**		
0,2		6,16	95				

Observationer och registreringar

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

Skiss

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

endast borrat 2,5m i berg pga avkört borrstål.

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Störd provtagning

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmen**
Uppdragsnummer:	
Beställare:	Trafikontoret
Provtagningsdatum:	2023-05-08
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson
Undersökningspunkt:	**223103**

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	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	asfalt	x	
0,1	1,0	blstgrSa	1	fylle
1,0	2,0	stgrsa	2	fylle, tegel

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

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Jb-sondering

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholen**		
Uppdragsnummer:			
Beställare:	Trafikontoret		
Provtagningsdatum:	2023-05-05	**ÅF Infrastructure AB**	**Huvudkontor**
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson	**Org.556185-2103**	**Frösundaleden 2**
Undersökningspunkt:	**223103**	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		223103 20230505 3822.jb			Sol	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			
Borrstänger (ϕ)		**Spolmedia**		**Topphammare**	**Sänkhammare**		
44		Luft		Sandvik			
Startdjup sondering		**Slutdjup sondering**		**Stopkod**	**Djup vattenyta i borrhål**		
0,2		5,51		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 Lindholmen**
Uppdragsnummer:	
Beställare:	Trafikontoret
Provtagningsdatum:	2023-05-08
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson
Undersökningspunkt:	**223104**

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		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	1,0	stgrmuSa	1	
1,0	1,7	stgrmuSa	2	

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

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Ostörd provtagning

Uppdragsnamn:	**Skriv namn**
Uppdragsnummer:	Skriv nummer
Beställare:	Skriv namn
Provtagningsdatum:	2023-05-08
Fält-ansvarig:	
Undersökningspunkt:	**223104**

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**
		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:	**Skriv namn**		
Uppdragsnummer:	Skriv nummer		
Beställare:	Skriv namn		
Provtagningsdatum:	2023-05-08	**ÅF Infrastructure AB**	**Huvudkontor**
Fält-ansvarig:		**Org.556185-2103**	**Frösundaleden 2**
Undersökningspunkt:	**223104**	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**
		Nej	B

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

Applikationsklass	**Stänger (ϕ)**		
	22		

Vinginstrument	**Kalibreringskonst instr**	**Kalib. datum**	**Djup vattenyta i borrhål**
	#N/A	#N/A	

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:	**Skriv namn**
Uppdragsnummer:	Skriv nummer
Beställare:	Skriv namn
Provtagningsdatum:	2023-05-08
Fält-ansvarig:	
Undersökningspunkt:	**223104**

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**
		Nej	B

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

Sondnummer	**Sonderingsklass**	**CPT-R**	**Inläst nollavläsning** ☑	**Före**	**Diff**
	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 Lindholmen**		
Uppdragsnummer:			
Beställare:	Trafikontoret		
Provtagningsdatum:	2023-05-05	**ÅF Infrastructure AB**	**Huvudkontor**
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson	**Org.556185-2103**	**Frösundaleden 2**
Undersökningspunkt:	**223104**	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		223404 20230503 3815.jb			Sol	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			
Borrstänger (ϕ)		**Spolmedia**		**Topphammare**	**Sänkhammare**		
44		Luft		Sandvik			
Startdjup sondering		**Slutdjup sondering**		**Stopkod**	**Djup vattenyta i borrhål**		
0,2		4,78		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:	**Skriv namn**
Uppdragsnummer:	Skriv nummer
Beställare:	Skriv namn
Provtagningsdatum:	2023-08-30
Fält-ansvarig:	Martin Johansson
Undersökningspunkt:	**223105**

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	18
Borrigg		**Utrustning**		**Utförd på vatten**		**Mätningsklass**	
[17529]		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	0,3	Fy:grsamu	1	
0,3	1,0	Sa	2	Fy?
1,0	2,0	(gr)Sa	3	Fy?
2,0	3,0	Sa	4	

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

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Ostörd provtagning

Uppdragsnamn:	**Skriv namn**		
Uppdragsnummer:	Skriv nummer		
Beställare:	Skriv namn		
Provtagningsdatum:		**ÅF Infrastructure AB**	**Huvudkontor**
Fält-ansvarig:		**Org.556185-2103**	**Frösundaleden 2**
Undersökningspunkt:	**223105**	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**
		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 Vingsondering

Uppdragsnamn:	**Skriv namn**		
Uppdragsnummer:	Skriv nummer		
Beställare:	Skriv namn		
Provtagningsdatum:		**ÅF Infrastructure AB**	**Huvudkontor**
Fält-ansvarig:		**Org.556185-2103**	**Frösundaleden 2**
Undersökningspunkt:	**223105**	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	.vct			-	
Borrigg	**Utrustning**	**Utförd på vatten**		**Mätningsklass**	
		Nej		B	
Foderrör (ϕ)	**Foderrör (m)**	**Förborrning (m)**		**Återfyllning (mtrl)**	
				Befintligt	
Applikationsklass	**Stänger (ϕ)**				
	22				
Vinginstrument	**Kalibreringskonst instr**	**Kalib. datum**		**Djup vattenyta i borrhål**	
	#N/A	#N/A			

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:	**Skriv namn**
Uppdragsnummer:	Skriv nummer
Beställare:	Skriv namn
Provtagningsdatum:	2023-08-30
Fält-ansvarig:	Martin Johansson
Undersökningspunkt:	**223105**

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	223105.cpt			Sol	18
Borrigg	**Utrustning**	**Utförd på vatten**		**Mätningsklass**	
[17529]	Geotech 605DD	Nej		B	
Foderrör (ϕ)	**Foderrör (m)**	**Förborrning (m)**		**Återfyllning (mtrl)**	
Sondnummer	**Sonderingsklass**	**CPT-R**		**Inläst nollavläsning** ☑ **Före**	**Diff**
	1	Nej		**Qc**	
Filterplacering	**Filtertyp**	**Vätska i filter**		**U**	
u2 - Bakom spets	Spaltfilter	Glycerin		**Fs**	
Startdjup sondering	**Slutdjup sondering**	**Stopkod**		**Djup vattenyta i borrhål**	
0,5	6,67	91			

Jordart förborrning

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

Portryck

Djup	**Portryck**		
6,67	28,6		

Filnamn - Portrycksfil

.DPT

Skiss

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

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Jb-sondering

Uppdragsnamn:	**Skriv namn**
Uppdragsnummer:	Skriv nummer
Beställare:	Skriv namn
Provtagningsdatum:	2023-08-29
Fält-ansvarig:	Jonas Eriksson
Undersökningspunkt:	**223105**

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	223105 20230828 2102.jb			Sol	17	
Borrigg	**Utrustning**	**Utförd på vatten**		**Mätningsklass**		
[17529]	Geotech 605DD	Nej		B		
Foderrör (ϕ)	**Foderrör (m)**	**Förborrning (m)**		**Återfyllning (mtrl)**		
				Befintligt		
Undersökningsmetod	**Borrkrona (ϕ)**	**Borrkrona**		**Motorvarvtal (rpm)**		
JB2	54	Stift				
Borrstänger (ϕ)	**Spolmedia**	**Topphammare**		**Sänkhammare**		
44	luft	Sandvik				
Startdjup sondering	**Slutdjup sondering**	**Stopkod**		**Djup vattenyta i borrhål**		
0	7,65	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 Grundvattenrör

Uppdragsnamn:	**Skriv namn**
Uppdragsnummer:	Skriv nummer
Beställare:	Skriv namn
Provtagningsdatum:	2023-08-30
Fält-ansvarig:	Martin Johansson
Undersökningspunkt:	**223105**

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

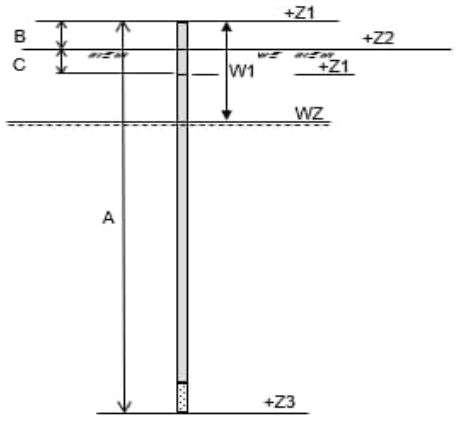
Positionering						**Kontroll**		
Sekt:		Sida:		Z:		Utförd installation:	Utförd	
Koordinatfil						**Väder**	**Lufttemperatur mm**	
						Sol	18	

Borrigg	**Utrustning**	**Utförd på vatten**	**Mätningsklass**
[17529]	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)**
19,59	19,27	12,91	19,27
Tillförslutning rör	**Diameter rör**	**Material rör**	**Djup vattenyta i borrhål**
Däcksel + Lock (huv)	2"	Stål	
Filterlängd (m)			**Filtertyp**
1			Perforerat stålrör

A=	6,36	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	3cm		
Åtgärd			

Protokoll

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

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Jb-sondering

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmen**		
Uppdragsnummer:			
Beställare:	Trafikontoret		
Provtagningsdatum:	2023-05-08	**ÅF Infrastructure AB**	**Huvudkontor**
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson	**Org.556185-2103**	**Frösundaleden 2**
Undersökningspunkt:	**223106**	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	223106 20230508 3824.jb				Sol	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					
Borrstänger (ϕ)	**Spolmedia**	**Topphammare**			**Sänkhammare**		
44	Luft	Sandvik					
Startdjup sondering	**Slutdjup sondering**	**Stopkod**			**Djup vattenyta i borrhål**		
0,2	7,62	95					

Observationer och registreringar

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

Skiss

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

endast kört 2,01m i berg pga avkört borrstål.

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Störd provtagning

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmen**
Uppdragsnummer:	
Beställare:	Trafikontoret
Provtagningsdatum:	2023-05-11
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson
Undersökningspunkt:	**223107**

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	19	
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						fuktigt 2,50		

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	Sa	1	Fylle
1,0	2,0	Sa	2	(Fylle)
2,0	3,0	Sa	3	(Fylle)
3,0	4,0	Sa	4	fylle Tegel

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

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Ostörd provtagning

Uppdragsnamn:	**Skriv namn**
Uppdragsnummer:	Skriv nummer
Beställare:	Skriv namn
Provtagningsdatum:	2023-05-11
Fält-ansvarig:	
Undersökningspunkt:	**223107**

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**
		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:	**Skriv namn**		
Uppdragsnummer:	Skriv nummer		
Beställare:	Skriv namn		
Provtagningsdatum:	2023-05-11	**ÅF Infrastructure AB**	**Huvudkontor**
Fält-ansvarig:		**Org.556185-2103**	**Frösundaleden 2**
Undersökningspunkt:	**223107**	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**
		Nej	B

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

Applikationsklass	**Stänger (ϕ)**		
	22		

Vinginstrument	**Kalibreringskonst instr**	**Kalib. datum**	**Djup vattenyta i borrhål**
	#N/A	#N/A	

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:	**Skriv namn**
Uppdragsnummer:	Skriv nummer
Beställare:	Skriv namn
Provtagningsdatum:	2023-05-11
Fält-ansvarig:	
Undersökningspunkt:	**223107**

AFRY ÅF PÖYRY

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**
		Nej	B

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

Sondnummer	**Sonderingsklass**	**CPT-R**	**Inläst nollavläsning** ☑	**Före**	**Diff**
	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 Lindholmen**		
Uppdragsnummer:			
Beställare:	Trafikontoret		
Provtagningsdatum:	2023-05-11	**ÅF Infrastructure AB**	**Huvudkontor**
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson	**Org.556185-2103**	**Frösundaleden 2**
Undersökningspunkt:	**223107**	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	223107 20230511 3837.jb				Halvmulet	20	
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					
Borrstänger (ϕ)	**Spolmedia**	**Topphammare**			**Sänkhammare**		
44	Luft	Sandvik					
Startdjup sondering	**Slutdjup sondering**	**Stopkod**			**Djup vattenyta i borrhål**		
0,2	8,87	95					

Observationer och registreringar

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

Skiss

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

endast 0,52m i berg. Kört av borrstål, släntberg.

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Störd provtagning

Uppdragsnamn:	**Skriv namn**
Uppdragsnummer:	Skriv nummer
Beställare:	Skriv namn
Provtagningsdatum:	2023-08-30
Fält-ansvarig:	
Undersökningspunkt:	**223108**

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	18	
Borrigg		**Utrustning**		**Utförd på vatten**		**Mätningsklass**		
[19576]		Geotech 504DD		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	0.2	Asfalt	x	
0.2	1,0	stgrSa	1	
1,0	2,0	stgrSa	2	
2,0	3,0	Sa	3	

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

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Cpt-sondering

Uppdragsnamn:	**Skriv namn**
Uppdragsnummer:	Skriv nummer
Beställare:	Skriv namn
Provtagningsdatum:	
Fält-ansvarig:	
Undersökningspunkt:	**223108**

AFRY ÅF PÖYRY

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**
		Nej	B

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

Sondnummer	**Sonderingsklass**	**CPT-R**	**Inläst nollavläsning** ☑	**Före**	**Diff**
	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

För govt matrial, sonden går ej att nerdrivas

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Jb-sondering

Uppdragsnamn:	**Skriv namn**
Uppdragsnummer:	Skriv nummer
Beställare:	Skriv namn
Provtagningsdatum:	
Fält-ansvarig:	
Undersökningspunkt:	**223108**

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	223108.1 20230830 3138.jb			Halvmulet	20	
Borrigg	**Utrustning**	**Utförd på vatten**		**Mätningsklass**		
[19576]	Geotech 504DD	Nej		B		
Foderrör (ϕ)	**Foderrör (m)**	**Förborrning (m)**		**Återfyllning (mtrl)**		
				Befintligt		
Undersökningsmetod	**Borrkrona (ϕ)**	**Borrkrona**		**Motorvarvtal (rpm)**		
JB2	54	Stift		2500		
Borrstänger (ϕ)	**Spolmedia**	**Topphammare**		**Sänkhammare**		
44	Vatten	Atlas				
Startdjup sondering	**Slutdjup sondering**	**Stopkod**		**Djup vattenyta i borrhål**		
0	8.14	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:	**Skriv namn**
Uppdragsnummer:	Skriv nummer
Beställare:	Skriv namn
Provtagningsdatum:	2023-08-31
Fält-ansvarig:	Hugo Vornanen
Undersökningspunkt:	**223109**

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	18
Borrigg		**Utrustning**		**Utförd på vatten**		**Mätningsklass**	
[19576]		Geotech 504DD		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	0.2	Asfalt	x	
0.2	0.8	stgrSa	1	Tegel #93 Drivstopp

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

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Cpt-sondering

Uppdragsnamn:	**Skriv namn**
Uppdragsnummer:	Skriv nummer
Beställare:	Skriv namn
Provtagningsdatum:	
Fält-ansvarig:	
Undersökningspunkt:	**223109**

AFRY ÅF PÖYRY

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**
		Nej	B

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

Sondnummer	**Sonderingsklass**	**CPT-R**	**Inläst nollavläsning** ☑	**Före**	**Diff**
	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

inget material att utföra i.

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Jb-sondering

Uppdragsnamn:	**Skriv namn**
Uppdragsnummer:	Skriv nummer
Beställare:	Skriv namn
Provtagningsdatum:	2023-08-31
Fält-ansvarig:	Hugo Vornanen
Undersökningspunkt:	**223109**

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	223109 20230831 3139.jb			Halvmulet	20	
Borrigg	**Utrustning**	**Utförd på vatten**		**Mätningsklass**		
[19576]	Geotech 504DD	Nej		B		
Foderrör (ϕ)	**Foderrör (m)**	**Förborrning (m)**		**Återfyllning (mtrl)**		
				Befintligt		
Undersökningsmetod	**Borrkrona (ϕ)**	**Borrkrona**		**Motorvarvtal (rpm)**		
JB2	54	Stift		2500		
Borrstänger (ϕ)	**Spolmedia**	**Topphammare**		**Sänkhammare**		
44	Vatten	Atlas				
Startdjup sondering	**Slutdjup sondering**	**Stopkod**		**Djup vattenyta i borrhål**		
0	4.22	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 Störd provtagning

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmen**
Uppdragsnummer:	
Beställare:	Trafikontoret
Provtagningsdatum:	2023-05-11
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson
Undersökningspunkt:	**223110**

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	17	
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	gatsten	x	
0,1	1,0	stgrSa	1	Fylle
1,0	1,5	stgrSa	2	Fylle
1,5	2,0	Sa	3	(Fylle)
2,0	3,0	Sa	4	(Fylle)

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

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Ostörd provtagning

Uppdragsnamn:	**Skriv namn**
Uppdragsnummer:	Skriv nummer
Beställare:	Skriv namn
Provtagningsdatum:	2023-05-11
Fält-ansvarig:	
Undersökningspunkt:	**223110**

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**
		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:	**Skriv namn**		
Uppdragsnummer:	Skriv nummer		
Beställare:	Skriv namn		
Provtagningsdatum:	2023-05-11	**ÅF Infrastructure AB**	**Huvudkontor**
Fält-ansvarig:		**Org.556185-2103**	**Frösundaleden 2**
Undersökningspunkt:	**223110**	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**
		Nej	B

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

Applikationsklass	**Stänger (ϕ)**		
	22		

Vinginstrument	**Kalibreringskonst instr**	**Kalib. datum**	**Djup vattenyta i borrhål**
	#N/A	#N/A	

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:	**Skriv namn**
Uppdragsnummer:	Skriv nummer
Beställare:	Skriv namn
Provtagningsdatum:	2023-05-11
Fält-ansvarig:	
Undersökningspunkt:	**223110**

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**
		Nej	B

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

Sondnummer	**Sonderingsklass**	**CPT-R**	**Inläst nollavläsning** ☑	**Före**	**Diff**
	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 Lindholmen**		
Uppdragsnummer:			
Beställare:	Trafikontoret		
Provtagningsdatum:	2023-05-11	**ÅF Infrastructure AB**	**Huvudkontor**
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson	**Org.556185-2103**	**Frösundaleden 2**
Undersökningspunkt:	**223110**	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	223110 20230511 3836.jb				Halvmulet	19	
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					
Borrstänger (ϕ)	**Spolmedia**	**Topphammare**			**Sänkhammare**		
44		Sandvik					
Startdjup sondering	**Slutdjup sondering**	**Stopkod**			**Djup vattenyta i borrhål**		
0,2	6,06	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 Lindholmen**
Uppdragsnummer:	
Beställare:	Trafikontoret
Provtagningsdatum:	2023-06-01
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson
Undersökningspunkt:	**223110**

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

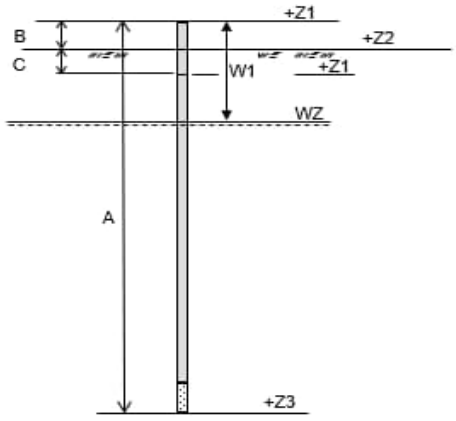
Positionering						**Kontroll**		
Sekt:		Sida:		Z:		Utförd installation:	Utförd	
Koordinatfil						**Väder**	**Lufttemperatur mm**	
						Sol	13	

Borrigg	**Utrustning**	**Utförd på vatten**	**Mätningsklass**
[21601]	Geotech 605DD	Nej	B
Foderrör (ϕ)	**Foderrör (m)**	**Förborrning (m)**	**Återfyllning (mtrl)**
		3	Befintligt
Avvägd my (Z2)	**Nivå rök (Z1)**	**Nivå spets (Z3)**	**Avvägd rök (Z1)**
18,31	18,26	15,26	18,26
Tillförslutning rör	**Diameter rör**	**Material rör**	**Djup vattenyta i borrhål**
Däcksel + Lock (huv)	50 mm	Plast	ej mätbart
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	3,00m		
2 min			
4 min			
8 min			
Åtgärd			

Protokoll

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

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Störd provtagning

Uppdragsnamn:	**Skriv namn**
Uppdragsnummer:	Skriv nummer
Beställare:	Skriv namn
Provtagningsdatum:	
Fält-ansvarig:	
Undersökningspunkt:	**223111**

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**		
				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 Cpt-sondering

Uppdragsnamn:	**Skriv namn**
Uppdragsnummer:	Skriv nummer
Beställare:	Skriv namn
Provtagningsdatum:	
Fält-ansvarig:	
Undersökningspunkt:	**223111**

AFRY ÅF PÖYRY

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**
		Nej	B

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

Sondnummer	**Sonderingsklass**	**CPT-R**	**Inläst nollavläsning** ☑	**Före**	**Diff**
	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:	**Skriv namn**		
Uppdragsnummer:	Skriv nummer		
Beställare:	Skriv namn		
Provtagningsdatum:		**ÅF Infrastructure AB**	**Huvudkontor**
Fält-ansvarig:		**Org.556185-2103**	**Frösundaleden 2**
Undersökningspunkt:	**223111**	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		.jb			-		
Borrigg		**Utrustning**		**Utförd på vatten**	**Mätningsklass**		
				Nej	B		
Foderrör (ϕ)		**Foderrör (m)**		**Förborrning (m)**	**Återfyllning (mtrl)**		
					Befintligt		
Undersökningsmetod		**Borrkrona (ϕ)**		**Borrkrona**	**Motorvarvtal (rpm)**		
JB2		54		Stift			
Borrstänger (ϕ)		**Spolmedia**		**Topphammare**	**Sänkhammare**		
44							
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 Störd provtagning

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmen**
Uppdragsnummer:	
Beställare:	Trafikontoret
Provtagningsdatum:	2023-05-12
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson
Undersökningspunkt:	**223112**

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	21	
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	asfalt	x	
0,1	1,0	stgrSa	1	fylle, tegel
1,0	2,0	stgrSa	2	fylle,tegel, trä
2,0	3,0	grSa	3	fylle
3,0	4,0	grSa	4	fylle,lukt,vridstop.

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

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Cpt-sondering

Uppdragsnamn:	**Skriv namn**
Uppdragsnummer:	Skriv nummer
Beställare:	Skriv namn
Provtagningsdatum:	2023-05-12
Fält-ansvarig:	
Undersökningspunkt:	**223112**

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**		
			Nej		B		
Foderrör (ϕ)	**Foderrör (m)**		**Förborrning (m)**		**Återfyllning (mtrl)**		
Sondnummer	**Sonderingsklass**		**CPT-R**		**Inläst nollavläsning** ☑	**Före**	**Diff**
	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 Lindholmen**		
Uppdragsnummer:			
Beställare:	Trafikontoret		
Provtagningsdatum:	2023-05-12	**ÅF Infrastructure AB**	**Huvudkontor**
Fält-ansvarig:	Robert jönsson	**Org.556185-2103**	**Frösundaleden 2**
Undersökningspunkt:	**223112**	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	223112 20230512 3839.jb				Sol	21	
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					
Borrstänger (ϕ)	**Spolmedia**	**Topphammare**			**Sänkhammare**		
44	Luft	Sandvik					
Startdjup sondering	**Slutdjup sondering**	**Stopkod**			**Djup vattenyta i borrhål**		
0,2	14,29	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 Störd provtagning

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmen**
Uppdragsnummer:	
Beställare:	Trafikontoret
Provtagningsdatum:	2023-05-16
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson
Undersökningspunkt:	**223113**

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	16

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			2,7

Protokoll

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

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

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Cpt-sondering

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmen**
Uppdragsnummer:	
Beställare:	Trafikontoret
Provtagningsdatum:	2023-05-16
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson
Undersökningspunkt:	**223113**

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	223113-20230516101547.cpt			Mulet	16
Borrigg	**Utrustning**	**Utförd på vatten**		**Mätningsklass**	
[21601]	Geotech 605DD	Nej		B	
Foderrör (ϕ)	**Foderrör (m)**	**Förborrning (m)**		**Återfyllning (mtrl)**	
		2			
Sondnummer	**Sonderingsklass**	**CPT-R**		**Inläst nollavläsning** ☑	**Före** / **Diff**
5762	1	Nej		**Qc**	
Filterplacering	**Filtertyp**	**Vätska i filter**		**U**	
u2 - Bakom spets	Spaltfilter	Tunn olja		**Fs**	
Startdjup sondering	**Slutdjup sondering**	**Stopkod**		**Djup vattenyta i borrhål**	
2	5,8	91		2,7	

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 Lindholmen**		
Uppdragsnummer:			
Beställare:	Trafikontoret		
Provtagningsdatum:	2023-05-17	**ÅF Infrastructure AB**	**Huvudkontor**
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson	**Org.556185-2103**	**Frösundaleden 2**
Undersökningspunkt:	**223113**	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		223113 20230517 3872.jb			Regn	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			
Borrstänger (ϕ)		**Spolmedia**		**Topphammare**	**Sänkhammare**		
44		Vatten		Sandvik			
Startdjup sondering		**Slutdjup sondering**		**Stopkod**	**Djup vattenyta i borrhål**		
0,2		25,85		95			

Observationer och registreringar

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

Skiss

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

samt ett försök med luft. Fick byta till vatten pga djupe till berg.

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Grundvattenrör

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmen**
Uppdragsnummer:	
Beställare:	Trafikontoret
Provtagningsdatum:	2023-05-16
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson
Undersökningspunkt:	**223113**

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

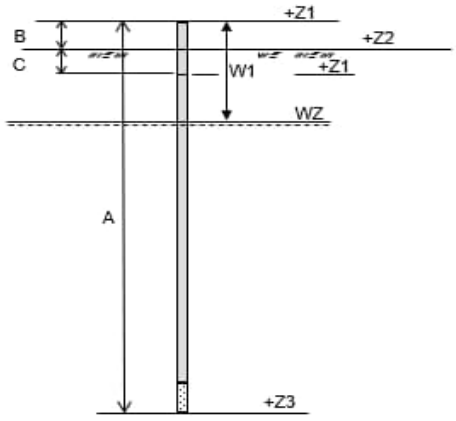
Positionering						**Kontroll**		
Sekt:		Sida:		Z:		Utförd installation:	Utförd	
Koordinatfil						**Väder**	**Lufttemperatur mm**	
						Mulet	16	

Borrigg	**Utrustning**	**Utförd på vatten**	**Mätningsklass**
		Nej	B
Foderrör (ϕ)	**Foderrör (m)**	**Förborrning (m)**	**Återfyllning (mtrl)**
			Befintligt
Avvägd my (Z2)	**Nivå rök (Z1)**	**Nivå spets (Z3)**	**Avvägd rök (Z1)**
20,18	20,15	16,15	20,15
Tillförslutning rör	**Diameter rör**	**Material rör**	**Djup vattenyta i borrhål**
Däcksel + Lock (huv)	50 mm	Plast	2,7
Filterlängd (m)			**Filtertyp**
1			Slitsat rör PEH

A=	4,00	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	4		
2 min			
4 min			
8 min			
Åtgärd			

Protokoll

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

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Störd provtagning

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmen**
Uppdragsnummer:	
Beställare:	Trafikontoret
Provtagningsdatum:	2023-05-17
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson
Undersökningspunkt:	**223114**

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**
		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			2,8

Protokoll

Djup		**Fältklassificering av jordart enligt SS-EN ISO 14688-1**	**Prov nr**	**Anmärkning**
Från	**Till**			
0,0	0,1	asfalt	x	
0,1	0,7	stgrSa	1	fylle
0,7	1,0	Let	2	
1,0	1,5	Let	3	
1,5	1,8	Sa	4	
1,8	2,0	Let	5	
2,0	3,0	saLe	6	

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

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Cpt-sondering

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmen**
Uppdragsnummer:	
Beställare:	Trafikontoret
Provtagningsdatum:	2023-05-17
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson
Undersökningspunkt:	**223114**

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	223114-20230517113610.cpt			Mulet	8
Borrigg	**Utrustning**	**Utförd på vatten**		**Mätningsklass**	
[21601]	Geotech 605DD	Nej		B	
Foderrör (ϕ)	**Foderrör (m)**	**Förborrning (m)**		**Återfyllning (mtrl)**	
		3			
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**	
3	5,92	91		2,8	

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 Lindholmen**		
Uppdragsnummer:			
Beställare:	Trafikontoret		
Provtagningsdatum:	2023-05-17	**ÅF Infrastructure AB**	**Huvudkontor**
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson	**Org.556185-2103**	**Frösundaleden 2**
Undersökningspunkt:	**223114**	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		223114 20230517 3873.jb			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			
Borrstänger (ϕ)		**Spolmedia**		**Topphammare**	**Sänkhammare**		
44		Luft		Sandvik			
Startdjup sondering		**Slutdjup sondering**		**Stopkod**	**Djup vattenyta i borrhål**		
0,2		11,61		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 Grundvattenrör

Uppdragsnamn:	**Skriv namn**
Uppdragsnummer:	Skriv nummer
Beställare:	Skriv namn
Provtagningsdatum:	2023-05-17
Fält-ansvarig:	
Undersökningspunkt:	**223114**

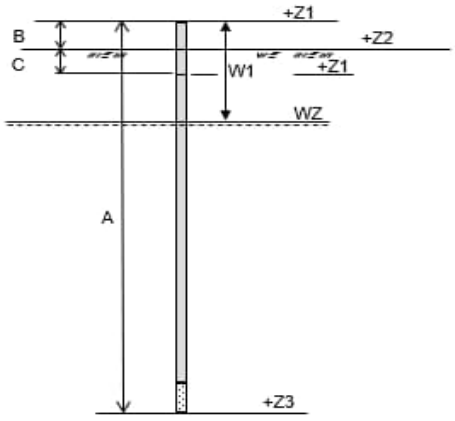
ÅF Infrastructure AB **Huvudkontor**
Org.556185-2103 **Frösundaleden 2**
info@afry.com **169 70 Stockholm**
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

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

Borrigg	**Utrustning**	**Utförd på vatten**	**Mätningsklass**
		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:	**Skriv namn**
Uppdragsnummer:	Skriv nummer
Beställare:	Skriv namn
Provtagningsdatum:	2023-08-31
Fält-ansvarig:	Martin Johansson
Undersökningspunkt:	**223115**

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	16
Borrigg		**Utrustning**		**Utförd på vatten**		**Mätningsklass**	
[17529]		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, torrt	

Protokoll

Djup		**Fältklassificering av jordart enligt SS-EN ISO 14688-1**	**Prov nr**	**Anmärkning**
Från	**Till**			
0,0	0,1	kullersten	x	
0,1	0,4	Fy:grsa	1	drivstopp #91

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

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Cpt-sondering

Uppdragsnamn:	**Skriv namn**
Uppdragsnummer:	Skriv nummer
Beställare:	Skriv namn
Provtagningsdatum:	
Fält-ansvarig:	
Undersökningspunkt:	**223115**

AFRY ÅF PÖYRY

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**
		Nej	B

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

Sondnummer	**Sonderingsklass**	**CPT-R**	**Inläst nollavläsning** ☑	**Före**	**Diff**
	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:	**Skriv namn**		
Uppdragsnummer:	Skriv nummer		
Beställare:	Skriv namn		
Provtagningsdatum:	2023-08-31	**ÅF Infrastructure AB**	**Huvudkontor**
Fält-ansvarig:	Martin Johansson	**Org.556185-2103**	**Frösundaleden 2**
Undersökningspunkt:	**223115**	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	223115 20230831 2113.jb			Regn	16
Borrigg	**Utrustning**	**Utförd på vatten**		**Mätningsklass**	
[17529]	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	3,41	95			

Observationer och registreringar

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

Skiss

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

13,75

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Grundvattenrör

Uppdragsnamn:	**Skriv namn**
Uppdragsnummer:	Skriv nummer
Beställare:	Skriv namn
Provtagningsdatum:	
Fält-ansvarig:	
Undersökningspunkt:	**223115**

ÅF Infrastructure AB
Org.556185-2103
info@afry.com
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

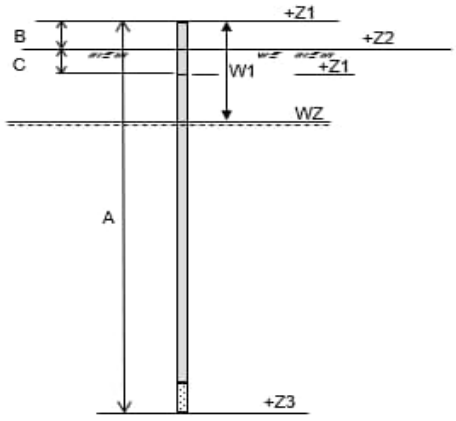
Huvudkontor
Frösundaleden 2
169 70 Stockholm

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

Borrigg	**Utrustning**	**Utförd på vatten**	**Mätningsklass**
		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:	**Skriv namn**
Uppdragsnummer:	Skriv nummer
Beställare:	Skriv namn
Provtagningsdatum:	
Fält-ansvarig:	
Undersökningspunkt:	**223201**

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**
		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 Cpt-sondering

Uppdragsnamn:	**Skriv namn**
Uppdragsnummer:	Skriv nummer
Beställare:	Skriv namn
Provtagningsdatum:	
Fält-ansvarig:	
Undersökningspunkt:	**223201**

AFRY ÅF PÖYRY

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**		
		Nej		B		
Foderrör (ϕ)	**Foderrör (m)**	**Förborrning (m)**		**Återfyllning (mtrl)**		
Sondnummer	**Sonderingsklass**	**CPT-R**		**Inläst nollavläsning** ☑	**Före**	**Diff**
	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:	**Skriv namn**		
Uppdragsnummer:	Skriv nummer		
Beställare:	Skriv namn		
Provtagningsdatum:		**ÅF Infrastructure AB**	**Huvudkontor**
Fält-ansvarig:		**Org.556185-2103**	**Frösundaleden 2**
Undersökningspunkt:	**223201**	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		.jb				-	
Borrigg		**Utrustning**		**Utförd på vatten**		**Mätningsklass**	
				Nej		B	
Foderrör (ϕ)		**Foderrör (m)**		**Förborrning (m)**		**Återfyllning (mtrl)**	
						Befintligt	
Undersökningsmetod		**Borrkrona (ϕ)**		**Borrkrona**		**Motorvarvtal (rpm)**	
JB2		54		Stift			
Borrstänger (ϕ)		**Spolmedia**		**Topphammare**		**Sänkhammare**	
44							
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 Störd provtagning

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmen**		
Uppdragsnummer:			
Beställare:	Trafikontoret		
Provtagningsdatum:	2023-06-07	**ÅF Infrastructure AB**	**Huvudkontor**
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson	**Org.556185-2103**	**Frösundaleden 2**
Undersökningspunkt:	**223202**	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	21	
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						2,8		

Protokoll

Djup		**Fältklassificering av jordart enligt SS-EN ISO 14688-1**	**Prov nr**	**Anmärkning**
Från	**Till**			
0,0	0,1	asfalt	x	
0,1	0,6	stgrSa	1	fylle
0,6	1,0	Let	2	
1,0	2,0	Let	3	
2,0	2,7	Let	4	
2,7	3,0	Le(t)	5	

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

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Cpt-sondering

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmen**
Uppdragsnummer:	
Beställare:	Trafikontoret
Provtagningsdatum:	2023-06-07
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson
Undersökningspunkt:	**223202**

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	223202-20230607100209.cpt			Sol	

Borrigg	**Utrustning**	**Utförd på vatten**	**Mätningsklass**
[21601]	Geotech 605DD	Nej	B
Foderrör (ϕ)	**Foderrör (m)**	**Förborrning (m)**	**Återfyllning (mtrl)**
		3	

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**		
3	5,72	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

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Jb-sondering

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmen**		
Uppdragsnummer:			
Beställare:	Trafikontoret		
Provtagningsdatum:	2023-06-07	**ÅF Infrastructure AB**	**Huvudkontor**
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson	**Org.556185-2103**	**Frösundaleden 2**
Undersökningspunkt:	**223202**	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		223202 20230607 3902.jb			Sol	21	
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			
Borrstänger (ϕ)		**Spolmedia**		**Topphammare**	**Sänkhammare**		
44		Luft		Sandvik			
Startdjup sondering		**Slutdjup sondering**		**Stopkod**	**Djup vattenyta i borrhål**		
0,2		9,03		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 Lindholmen**
Uppdragsnummer:	
Beställare:	Trafikontoret
Provtagningsdatum:	2023-06-07
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson
Undersökningspunkt:	**223203**

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	21	
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						3,0		

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	stgrSa	2	fylle, tegel
2,0	2,6	stgrSa	3	fylle,tegel
2,6	3,0	Let	4	
3,0	4,0	Le(t)	5	

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

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Cpt-sondering

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmen**
Uppdragsnummer:	
Beställare:	Trafikontoret
Provtagningsdatum:	2023-06-07
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson
Undersökningspunkt:	**223203**

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	223203-20230607120210.cpt			Sol	22
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**
	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	23,86	91		3,0	

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 Lindholmen**		
Uppdragsnummer:			
Beställare:	Trafikontoret		
Provtagningsdatum:	2023-06-07	**ÅF Infrastructure AB**	**Huvudkontor**
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson	**Org.556185-2103**	**Frösundaleden 2**
Undersökningspunkt:	**223203**	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		223203 20230607 3903.jb			Sol	21	
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				
Borrstänger (ϕ)		**Spolmedia**	**Topphammare**		**Sänkhammare**		
44		Luft	Sandvik				
Startdjup sondering		**Slutdjup sondering**	**Stopkod**		**Djup vattenyta i borrhål**		
0,2		31,24	95				

Observationer och registreringar

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

Skiss

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

endast 2,57m borrat i berg pga tätt borrstål.

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Grundvattenrör

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmen**
Uppdragsnummer:	
Beställare:	Trafikontoret
Provtagningsdatum:	2023-06-07
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson
Undersökningspunkt:	**223203**

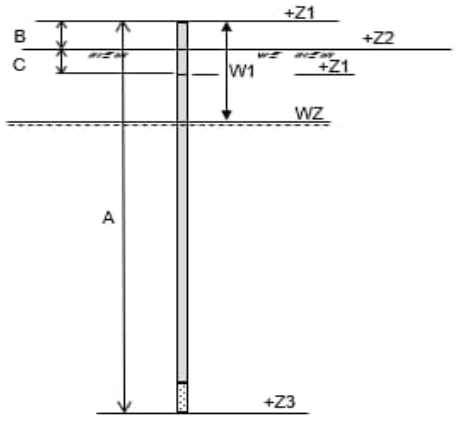
ÅF Infrastructure AB **Huvudkontor**
Org.556185-2103 **Frösundaleden 2**
info@afry.com **169 70 Stockholm**
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

Positionering						**Kontroll**		
Sekt:		Sida:		Z:		Utförd installation:	Utförd	
Koordinatfil						**Väder**	**Lufttemperatur mm**	
						Sol	21	

Borrigg	**Utrustning**	**Utförd på vatten**	**Mätningsklass**
		Nej	B
Foderrör (ϕ)	**Foderrör (m)**	**Förborrning (m)**	**Återfyllning (mtrl)**
		3m	Befintligt
Avvägd my (Z2)	**Nivå rök (Z1)**	**Nivå spets (Z3)**	**Avvägd rök (Z1)**
17,92	17,83	15,23	17,83
Tillförslutning rör	**Diameter rör**	**Material rör**	**Djup vattenyta i borrhål**
Däcksel + Lock (huv)	50 mm	Plast	3,0
Filterlängd (m)			**Filtertyp**
1			Slitsat rör PEH

A=	2,60	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	2,60m		
2 min			
4 min			
8 min			
Åtgärd			

Protokoll

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

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Störd provtagning

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmen**
Uppdragsnummer:	
Beställare:	Trafikontoret
Provtagningsdatum:	2023-05-30
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson
Undersökningspunkt:	**223301**

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			3,0

Protokoll

Djup		**Fältklassificering av jordart enligt SS-EN ISO 14688-1**	**Prov nr**	**Anmärkning**
Från	**Till**			
0,0	0,1	asfalt	x	
0,1	0,6	stgr	x	går ej att få prov.
0,6	1,0	grSa	1	fylle
1,0	2,0	saLet	2	
2,0	3,0	saLet	3	
3,0	4,0	sisaLe	4	skal

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

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Cpt-sondering

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmen**
Uppdragsnummer:	
Beställare:	Trafikontoret
Provtagningsdatum:	2023-05-30
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson
Undersökningspunkt:	**223301**

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	223301-20230530102333.cpt			Sol	20
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**
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**	
3	6,82	91		3,0	

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 Lindholmen**		
Uppdragsnummer:			
Beställare:	Trafikontoret		
Provtagningsdatum:	2023-05-30	**ÅF Infrastructure AB**	**Huvudkontor**
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson	**Org.556185-2103**	**Frösundaleden 2**
Undersökningspunkt:	**223301**	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		223301 20230530 3896.jb			Sol	22	
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			
Borrstänger (ϕ)		**Spolmedia**		**Topphammare**	**Sänkhammare**		
44		Luft		Sandvik			
Startdjup sondering		**Slutdjup sondering**		**Stopkod**	**Djup vattenyta i borrhål**		
0,2		10,22		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 Lindholmen**		
Uppdragsnummer:			
Beställare:	TK		
Provtagningsdatum:	2023-06-21	**ÅF Infrastructure AB**	**Huvudkontor**
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson	**Org.556185-2103**	**Frösundaleden 2**
Undersökningspunkt:	**223302**	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		223302 20230621 3918.jb			Mulet	21	
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				
Borrstänger (ϕ)		**Spolmedia**	**Topphammare**		**Sänkhammare**		
44		Luft	Sandvik				
Startdjup sondering		**Slutdjup sondering**	**Stopkod**		**Djup vattenyta i borrhål**		
0,2		6,5	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 Lindholmen**
Uppdragsnummer:	
Beställare:	Trafikontoret
Provtagningsdatum:	2023-05-31
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson
Undersökningspunkt:	**223303**

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	21
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						3,3m	

Protokoll

Djup		**Fältklassificering av jordart enligt SS-EN ISO 14688-1**	**Prov nr**	**Anmärkning**
Från	**Till**			
0,0	0,3	saMu	x	
0,3	1,0	saLet	1	fyll,tegel
1,0	2,0	grleSa	2	fyll,tegel
2,0	3,0	saLet	3	
3,0	4,0	sksaLe	4	

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

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Cpt-sondering

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmen**
Uppdragsnummer:	
Beställare:	Trafikontoret
Provtagningsdatum:	2023-05-31
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson
Undersökningspunkt:	**223303**

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	223303-20230531132255.cpt			Sol	22
Borrigg	**Utrustning**	**Utförd på vatten**		**Mätningsklass**	
[21601]	Geotech 605DD	Nej		B	
Foderrör (ϕ)	**Foderrör (m)**	**Förborrning (m)**		**Återfyllning (mtrl)**	
		4m			
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**	
4	5,54	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 Lindholmen**		
Uppdragsnummer:			
Beställare:	Trafikontoret		
Provtagningsdatum:	2023-06-01	**ÅF Infrastructure AB**	**Huvudkontor**
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson	**Org.556185-2103**	**Frösundaleden 2**
Undersökningspunkt:	**223303**	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		223303 20230601 3901.jb			Sol	18	
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			
Borrstänger (ϕ)		**Spolmedia**		**Topphammare**	**Sänkhammare**		
44		Luft		Sandvik			
Startdjup sondering		**Slutdjup sondering**		**Stopkod**	**Djup vattenyta i borrhål**		
0,2		15,78		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 Lindholmen**
Uppdragsnummer:	
Beställare:	Trafikontoret
Provtagningsdatum:	2023-06-01
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson
Undersökningspunkt:	**223303**

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

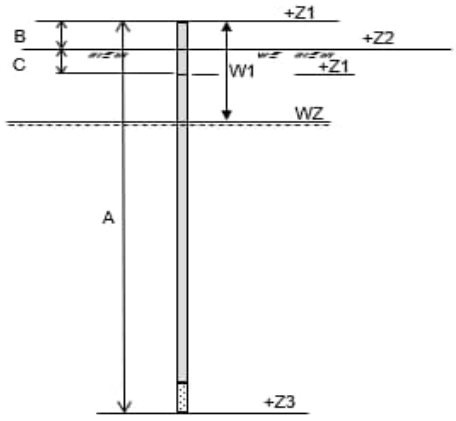
Positionering						**Kontroll**		
Sekt:		Sida:		Z:		Utförd installation:	Utförd	
Koordinatfil						**Väder**	**Lufttemperatur mm**	
						Sol	20	

Borrigg	**Utrustning**	**Utförd på vatten**	**Mätningsklass**
[21601]	Geotech 605DD	Nej	B
Foderrör (ϕ)	**Foderrör (m)**	**Förborrning (m)**	**Återfyllning (mtrl)**
		2m	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	3,3m
Filterlängd (m)			**Filtertyp**
1			Filterspets

A=	2,00	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	2,00m		
2 min			
4 min			
8 min			
Åtgärd			

Protokoll

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

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Jb-sondering

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmen**
Uppdragsnummer:	
Beställare:	Trafikontoret
Provtagningsdatum:	2023-05-25
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson
Undersökningspunkt:	**223304**

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		223304 20230525 3894.jb			Halvmulet	19	
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				
Borrstänger (ϕ)	**Spolmedia**		**Topphammare**		**Sänkhammare**		
44	Vatten						
Startdjup sondering	**Slutdjup sondering**		**Stopkod**		**Djup vattenyta i borrhål**		
0,2	12,03		95				

Observationer och registreringar

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

Skiss

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

ej inmätt pga träd.

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Störd provtagning

Uppdragsnamn:	**Skriv namGFS Lindholmen**		
Uppdragsnummer:			
Beställare:	Trafikontoret		
Provtagningsdatum:	2023-05-30	**ÅF Infrastructure AB**	**Huvudkontor**
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson	**Org.556185-2103**	**Frösundaleden 2**
Undersökningspunkt:	**223305**	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	18
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	1,0	stgrsaMu	1	tegel, Fylle
1,0	2,0	stgrmuSa	2	tegel, Fylle, berg stop.

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

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Cpt-sondering

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmen**
Uppdragsnummer:	
Beställare:	Trafikontoret
Provtagningsdatum:	2023-05-30
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson
Undersökningspunkt:	**223305**

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**
		Nej	B

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

Sondnummer	**Sonderingsklass**	**CPT-R**	**Inläst nollavläsning** ☑	**Före**	**Diff**
	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

fyllnad på berg ca 2,00m.

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Jb-sondering

Uppdragsnamn:	**Gfs Lindholmen**		
Uppdragsnummer:			
Beställare:	Trafikontoret		
Provtagningsdatum:	2023-05-30	**ÅF Infrastructure AB**	**Huvudkontor**
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson	**Org.556185-2103**	**Frösundaleden 2**
Undersökningspunkt:	**223305**	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	223305 20230530 3895.jb	Sol	18

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	

Borrstänger (ϕ)	**Spolmedia**	**Topphammare**	**Sänkhammare**
44	Luft	Sandvik	

Startdjup sondering	**Slutdjup sondering**	**Stopkod**	**Djup vattenyta i borrhål**
0,2	3,7	91	

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 Störd provtagning

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmen**
Uppdragsnummer:	
Beställare:	Trafikontoret
Provtagningsdatum:	2023-05-03
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson
Undersökningspunkt:	**223401**

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	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			2,8

Protokoll

Djup		**Fältklassificering av jordart enligt SS-EN ISO 14688-1**	**Prov nr**	**Anmärkning**
Från	**Till**			
0,0	0,6	Mu	x	
0,6	1,0	grsamuLet	1	fylle
1,0	1,3	grsamuLet	2	fylle
1,3	2,0	Let	3	
2,0	3,0	sigyLe	4	

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

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Cpt-sondering

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmen**
Uppdragsnummer:	
Beställare:	Trafikontoret
Provtagningsdatum:	2023-05-03
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson
Undersökningspunkt:	**223401**

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	223401-20230503124637.cpt			Sol	13
Borrigg	**Utrustning**	**Utförd på vatten**		**Mätningsklass**	
[21601]	Geotech 605DD	Nej		B	
Foderrör (ϕ)	**Foderrör (m)**	**Förborrning (m)**		**Återfyllning (mtrl)**	
		2			
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**	
2	2,94	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 Lindholmen**		
Uppdragsnummer:			
Beställare:	Trafikontoret		
Provtagningsdatum:	2023-05-03	**ÅF Infrastructure AB**	**Huvudkontor**
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson	**Org.556185-2103**	**Frösundaleden 2**
Undersökningspunkt:	**223401**	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		223401 20230503 3813.jb			Sol	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				
Borrstänger (ϕ)		**Spolmedia**	**Topphammare**		**Sänkhammare**		
44		Luft					
Startdjup sondering		**Slutdjup sondering**	**Stopkod**		**Djup vattenyta i borrhål**		
0,2		6,18	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 Lindholmen**
Uppdragsnummer:	
Beställare:	Trafikontoret
Provtagningsdatum:	2023-05-03
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson
Undersökningspunkt:	**223401**

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

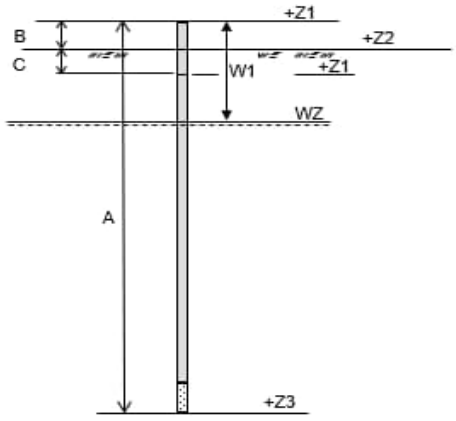
Positionering						**Kontroll**		
Sekt:		Sida:		Z:		Utförd installation:	Utförd	
Koordinatfil						**Väder**	**Lufttemperatur mm**	
						Sol	12	

Borrigg	**Utrustning**	**Utförd på vatten**	**Mätningsklass**
		Nej	B
Foderrör (ϕ)	**Foderrör (m)**	**Förborrning (m)**	**Återfyllning (mtrl)**
		1	Befintligt
Avvägd my (Z2)	**Nivå rök (Z1)**	**Nivå spets (Z3)**	**Avvägd rök (Z1)**
61,83	61,81	60,81	61,81
Tillförslutning rör	**Diameter rör**	**Material rör**	**Djup vattenyta i borrhål**
Däcksel + Lock (huv)	50 mm	Plast	
Filterlängd (m)			**Filtertyp**
1			Slitsat rör PEH

A=	1,00	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 Lindholmen**		
Uppdragsnummer:			
Beställare:	Trafikontoret		
Provtagningsdatum:	2023-05-03	**ÅF Infrastructure AB**	**Huvudkontor**
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson	**Org.556185-2103**	**Frösundaleden 2**
Undersökningspunkt:	**223402**	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		223402 20230503 3816.jb			Sol	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				
Borrstänger (ϕ)		**Spolmedia**	**Topphammare**		**Sänkhammare**		
44		Luft					
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 Lindholmen**		
Uppdragsnummer:			
Beställare:	Trafikontoret		
Provtagningsdatum:	2305-03-01	**ÅF Infrastructure AB**	**Huvudkontor**
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson	**Org.556185-2103**	**Frösundaleden 2**
Undersökningspunkt:	**223403**	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		223403 20230503 3814.jb			Sol	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			
Borrstänger (ϕ)		**Spolmedia**		**Topphammare**	**Sänkhammare**		
44		Luft					
Startdjup sondering		**Slutdjup sondering**		**Stopkod**	**Djup vattenyta i borrhål**		
0,2		5,08		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 Lindholmen**
Uppdragsnummer:	
Beställare:	Trafikontoret
Provtagningsdatum:	2023-05-03
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson
Undersökningspunkt:	**223404**

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	13	
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	0,2	Mu	x	
0,2	1,0	Let	1	
1,0	1,5	Let	2	

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

vridstop. Berg.

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Cpt-sondering

Uppdragsnamn:	**Skriv namn**
Uppdragsnummer:	Skriv nummer
Beställare:	Skriv namn
Provtagningsdatum:	2023-05-03
Fält-ansvarig:	
Undersökningspunkt:	**223404**

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**		
			Nej		B		
Foderrör (ϕ)	**Foderrör (m)**		**Förborrning (m)**		**Återfyllning (mtrl)**		
Sondnummer	**Sonderingsklass**		**CPT-R**		**Inläst nollavläsning** ☑	**Före**	**Diff**
	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 Lindholmen**		
Uppdragsnummer:			
Beställare:	Trafikontoret		
Provtagningsdatum:	2023-05-03	**ÅF Infrastructure AB**	**Huvudkontor**
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson	**Org.556185-2103**	**Frösundaleden 2**
Undersökningspunkt:	**223404**	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		223404 20230503 3815.jb			Sol	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			
Borrstänger (ϕ)		**Spolmedia**		**Topphammare**	**Sänkhammare**		
44		Luft					
Startdjup sondering		**Slutdjup sondering**		**Stopkod**	**Djup vattenyta i borrhål**		
0,2		4,82		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 Lindholmen**
Uppdragsnummer:	
Beställare:	Trafikontoret
Provtagningsdatum:	2023-05-16
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson
Undersökningspunkt:	**TK223107**

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

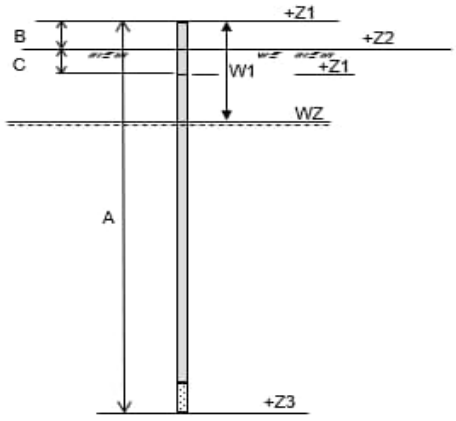
Positionering						**Kontroll**		
Sekt:		Sida:		Z:		Utförd installation:	Utförd	
Koordinatfil						**Väder**	**Lufttemperatur mm**	
						Mulet	16	

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)**
19,04	18,99	15,99	18,99
Tillförslutning rör	**Diameter rör**	**Material rör**	**Djup vattenyta i borrhål**
Däcksel + Lock (huv)	50 mm	Plast	fuktigt 2,50
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	1,86m	5min	2,06m
2 min			
4 min			
8 min			
Åtgärd			

Protokoll

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

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Störd provtagning

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmen**
Uppdragsnummer:	
Beställare:	TK
Provtagningsdatum:	2023-06-22
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson
Undersökningspunkt:	**223501**

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	22	
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	asfalt	x	
0,1	0,4	stgrSa	1	fylle
0,4	1,0	sisaLet	2	
1,0	2,0	sisaLet	3	
2,0	3,0	Le	4	

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

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Cpt-sondering

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmen**
Uppdragsnummer:	
Beställare:	TK
Provtagningsdatum:	2023-06-22
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson
Undersökningspunkt:	**223501**

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		223501-20230622093900.cpt			Halvmulet	22	
Borrigg		**Utrustning**	**Utförd på vatten**		**Mätningsklass**		
[21601]		Geotech 605DD	Nej		B		
Foderrör (ϕ)		**Foderrör (m)**	**Förborrning (m)**		**Återfyllning (mtrl)**		
			3				
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**		
3		37,86	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 Lindholmen**		
Uppdragsnummer:			
Beställare:	TK		
Provtagningsdatum:	2023-06-22	**ÅF Infrastructure AB**	**Huvudkontor**
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson	**Org.556185-2103**	**Frösundaleden 2**
Undersökningspunkt:	**223501**	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		223501 20230622 3920.jb			Sol	22	
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				
Borrstänger (ϕ)		**Spolmedia**	**Topphammare**		**Sänkhammare**		
44		Vatten	Sandvik				
Startdjup sondering		**Slutdjup sondering**	**Stopkod**		**Djup vattenyta i borrhål**		
0,2		43,48	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 Grundvattenrör

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmen**
Uppdragsnummer:	
Beställare:	TK
Provtagningsdatum:	2023-06-22
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson
Undersökningspunkt:	**223501**

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

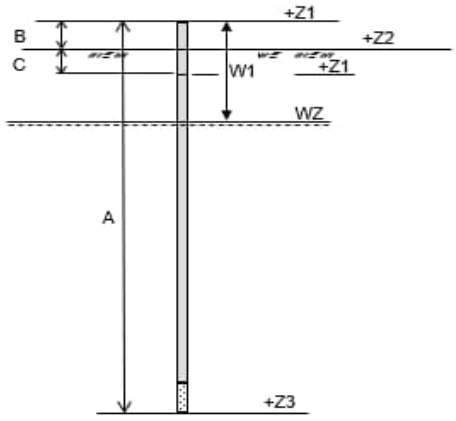
Positionering						**Kontroll**		
Sekt:		Sida:		Z:		Utförd installation:	Utförd	
Koordinatfil						**Väder**	**Lufttemperatur mm**	
						Sol	23	

Borrigg	**Utrustning**	**Utförd på vatten**	**Mätningsklass**
[21601]	Geotech 605DD	Nej	B
Foderrör (ϕ)	**Foderrör (m)**	**Förborrning (m)**	**Återfyllning (mtrl)**
		40m	Befintligt
Avvägd my (Z2)	**Nivå rök (Z1)**	**Nivå spets (Z3)**	**Avvägd rök (Z1)**
5,78	5,70	-34,30	5,70
Tillförslutning rör	**Diameter rör**	**Material rör**	**Djup vattenyta i borrhål**
Däcksel + Lock (huv)	50 mm	Stål	
Filterlängd (m)			**Filtertyp**
1			Perforerat stålrör

A=	40,00	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	1,81m		
Åtgärd			

Protokoll

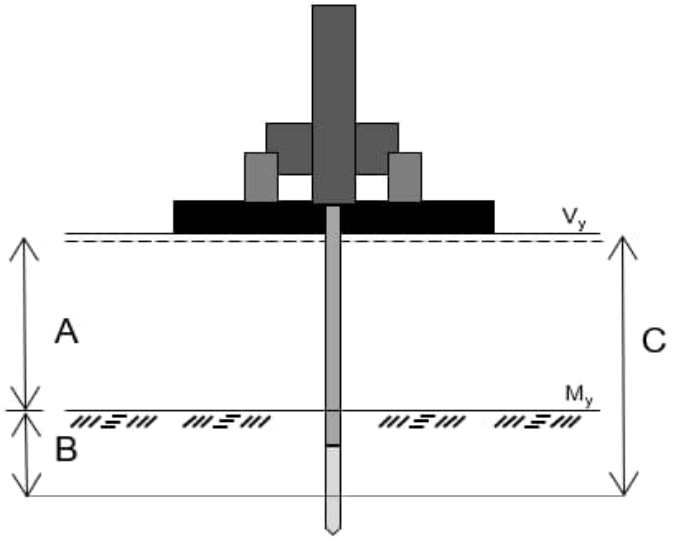
Datum	Avläsning (m) W1	Grundvattennivå (m) WZ	Anmärkning	Sign

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Arbete på vatten

Uppdragsnamn:	**Skriv namn**		
Uppdragsnummer:	Skriv nummer		
Beställare:	Skriv namn		
Provtagningsdatum:		**ÅF Infrastructure AB**	**Huvudkontor**
Fält-ansvarig:		**Org.556185-2103**	**Frösundaleden 2**
Undersökningspunkt:	**223501**	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 Störd provtagning

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmen**		
Uppdragsnummer:			
Beställare:	TK		
Provtagningsdatum:	2023-06-21	**ÅF Infrastructure AB**	**Huvudkontor**
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson	**Org.556185-2103**	**Frösundaleden 2**
Undersökningspunkt:	**223502**	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	22
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	0,2	Mu	x	
0,2	1,0	stgrSa	1	fylle
1,0	2,0	sisaLet	2	
2,0	2,6	Let	3	
2,6	3,0	Let		

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

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Cpt-sondering

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmen**
Uppdragsnummer:	
Beställare:	TK
Provtagningsdatum:	2023-06-21
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson
Undersökningspunkt:	**223502**

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	222502-20230621143958.cpt			Mulet	22

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**
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**
3	34,3	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 Lindholmen**		
Uppdragsnummer:			
Beställare:	TK		
Provtagningsdatum:	2023-06-21	**ÅF Infrastructure AB**	**Huvudkontor**
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson	**Org.556185-2103**	**Frösundaleden 2**
Undersökningspunkt:	**223502**	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		223502 20230621 3919.jb			Mulet	22	
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				
Borrstänger (ϕ)		**Spolmedia**	**Topphammare**		**Sänkhammare**		
44		Vatten	Sandvik				
Startdjup sondering		**Slutdjup sondering**	**Stopkod**		**Djup vattenyta i borrhål**		
0,2		39,85	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 Lindholmen**
Uppdragsnummer:	
Beställare:	TK
Provtagningsdatum:	2023-06-21
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson
Undersökningspunkt:	**223502U**

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

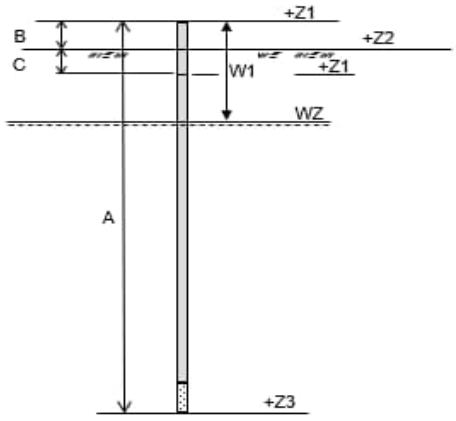
Positionering						**Kontroll**		
Sekt:		Sida:		Z:		Utförd installation:	Utförd	
Koordinatfil						**Väder**	**Lufttemperatur mm**	
						Mulet	22	

Borrigg	**Utrustning**	**Utförd på vatten**	**Mätningsklass**
[21601]	Geotech 605DD	Nej	B
Foderrör (ϕ)	**Foderrör (m)**	**Förborrning (m)**	**Återfyllning (mtrl)**
		36m	Befintligt
Avvägd my (Z2)	**Nivå rök (Z1)**	**Nivå spets (Z3)**	**Avvägd rök (Z1)**
11,49	11,58	-24,42	11,58
Tillförslutning rör	**Diameter rör**	**Material rör**	**Djup vattenyta i borrhål**
Däcksel + Lock (huv)	50 mm	Stål	
Filterlängd (m)			**Filtertyp**
1			Perforerat stålrör

A=	36,00	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	7,87m		
Åtgärd			

Protokoll

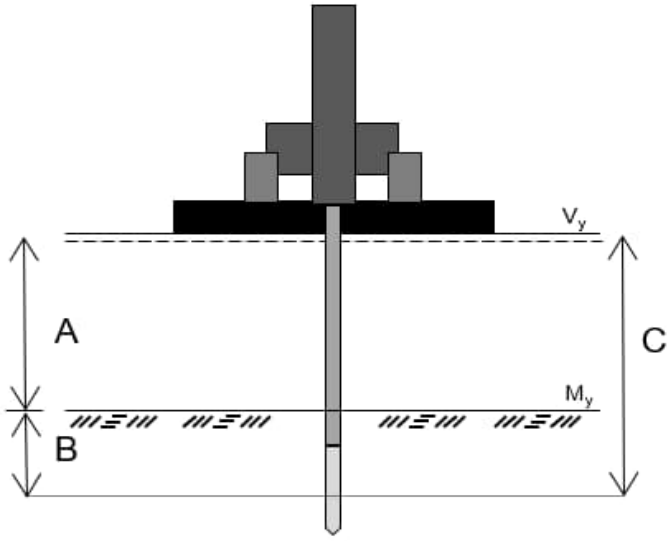
Datum	Avläsning (m) W1	Grundvattennivå (m) WZ	Anmärkning	Sign

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Arbete på vatten

Uppdragsnamn:	**Skriv namn**		
Uppdragsnummer:	Skriv nummer		
Beställare:	Skriv namn		
Provtagningsdatum:		**ÅF Infrastructure AB**	**Huvudkontor**
Fält-ansvarig:		**Org.556185-2103**	**Frösundaleden 2**
Undersökningspunkt:	**223502**	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 Störd provtagning

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmen**		
Uppdragsnummer:			
Beställare:	TK		
Provtagningsdatum:	2023-06-22	**ÅF Infrastructure AB**	**Huvudkontor**
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson	**Org.556185-2103**	**Frösundaleden 2**
Undersökningspunkt:	**223503**	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	23
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	asfalt	x	
0,1	0,7	stgrSa	1	fylle, vridstop.

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

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Cpt-sondering

Uppdragsnamn:	**Skriv namn**
Uppdragsnummer:	Skriv nummer
Beställare:	Skriv namn
Provtagningsdatum:	2023-06-22
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson
Undersökningspunkt:	**223503**

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**		
			Nej		B		
Foderrör (ϕ)	**Foderrör (m)**		**Förborrning (m)**		**Återfyllning (mtrl)**		
Sondnummer	**Sonderingsklass**		**CPT-R**		**Inläst nollavläsning** ☑	**Före**	**Diff**
	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

ca1m till berg endast fylle.

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Jb-sondering

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmen**		
Uppdragsnummer:			
Beställare:	TK		
Provtagningsdatum:	2023-06-22	**ÅF Infrastructure AB**	**Huvudkontor**
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson	**Org.556185-2103**	**Frösundaleden 2**
Undersökningspunkt:	**223503**	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		223503 20230622 3921.jb			Sol	23	
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				
Borrstänger (ϕ)		**Spolmedia**	**Topphammare**		**Sänkhammare**		
44		Luft	Sandvik				
Startdjup sondering		**Slutdjup sondering**	**Stopkod**		**Djup vattenyta i borrhål**		
0,2		5,74	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 Lindholmen**
Uppdragsnummer:	
Beställare:	TK
Provtagningsdatum:	2023-06-22
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson
Undersökningspunkt:	**223503**

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

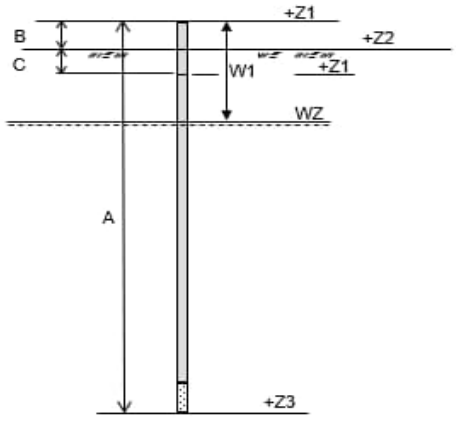
Positionering						**Kontroll**		
Sekt:		Sida:		Z:		Utförd installation:	Utförd	
Koordinatfil						**Väder**	**Lufttemperatur mm**	
						Sol	23	

Borrigg	**Utrustning**	**Utförd på vatten**	**Mätningsklass**
[21601]	Geotech 605DD	Nej	B
Foderrör (ϕ)	**Foderrör (m)**	**Förborrning (m)**	**Återfyllning (mtrl)**
		1m	Befintligt
Avvägd my (Z2)	**Nivå rök (Z1)**	**Nivå spets (Z3)**	**Avvägd rök (Z1)**
16,44	16,60	15,90	16,60
Tillförslutning rör	**Diameter rör**	**Material rör**	**Djup vattenyta i borrhål**
Däcksel + Lock (huv)	50 mm	Plast	ej mätbart.
Filterlängd (m)			**Filtertyp**
1			Slitsat rör PEH

A=	0,70	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	1m		
2 min			
4 min			
8 min			
Åtgärd			

Protokoll

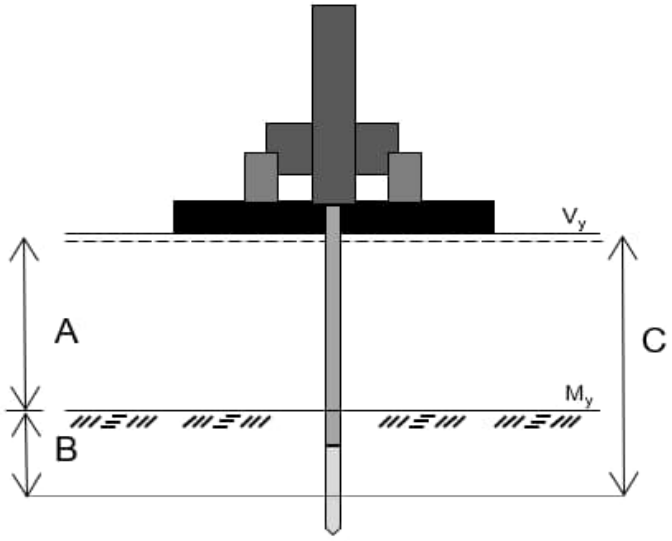
Datum	Avläsning (m) W1	Grundvattennivå (m) WZ	Anmärkning	Sign

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Arbete på vatten

Uppdragsnamn:	**Skriv namn**		
Uppdragsnummer:	Skriv nummer		
Beställare:	Skriv namn		
Provtagningsdatum:		**ÅF Infrastructure AB**	**Huvudkontor**
Fält-ansvarig:		**Org.556185-2103**	**Frösundaleden 2**
Undersökningspunkt:	**223503**	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 Störd provtagning

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmen**
Uppdragsnummer:	
Beställare:	Trafikontoret
Provtagningsdatum:	2023-05-31
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson
Undersökningspunkt:	**223504**

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		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						3,0	

Protokoll

Djup		**Fältklassificering av jordart enligt SS-EN ISO 14688-1**	**Prov nr**	**Anmärkning**
Från	**Till**			
0,0	0,1	gatsten	x	
0,1	1,0	stgrSa	1	fylle
1,0	1,4	saLe	2	fylle
1,4	2,0	saLet	3	skal
2,0	3,0	Le	4	

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

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Cpt-sondering

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmen**
Uppdragsnummer:	
Beställare:	Trafikontoret
Provtagningsdatum:	2023-05-31
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson
Undersökningspunkt:	**223504**

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	223504-20230531095654.cpt			Halvmulet	17
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**
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**	
3	12,94	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 Lindholmen**		
Uppdragsnummer:			
Beställare:	Trafikontoret		
Provtagningsdatum:	2023-05-31	**ÅF Infrastructure AB**	**Huvudkontor**
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson	**Org.556185-2103**	**Frösundaleden 2**
Undersökningspunkt:	**223504**	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		223504 20230531 3897.jb			Halvmulet	19	
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			
Borrstänger (ϕ)		**Spolmedia**		**Topphammare**	**Sänkhammare**		
44		Vatten		Sandvik			
Startdjup sondering		**Slutdjup sondering**		**Stopkod**	**Djup vattenyta i borrhål**		
0,2		15,88		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 Lindholmen**
Uppdragsnummer:	
Beställare:	Trafikontoret
Provtagningsdatum:	2023-05-31
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson
Undersökningspunkt:	**223504**

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

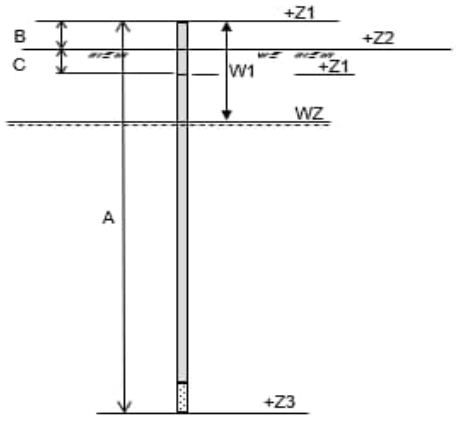
Positionering						**Kontroll**		
Sekt:		Sida:		Z:		Utförd installation:	Utförd	
Koordinatfil						**Väder**	**Lufttemperatur mm**	
						Sol	20	

Borrigg	**Utrustning**	**Utförd på vatten**	**Mätningsklass**
		Nej	B
Foderrör (ϕ)	**Foderrör (m)**	**Förborrning (m)**	**Återfyllning (mtrl)**
			Befintligt
Avvägd my (Z2)	**Nivå rök (Z1)**	**Nivå spets (Z3)**	**Avvägd rök (Z1)**
27,00	26,93	25,53	26,93
Tillförslutning rör	**Diameter rör**	**Material rör**	**Djup vattenyta i borrhål**
Däcksel + Lock (huv)	50 mm	Plast	3,0
Filterlängd (m)			**Filtertyp**
1			Slitsat rör PEH

A=	1,40	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	1,35m		
2 min			
4 min			
8 min			
Åtgärd			

Protokoll

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

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Grundvattenrör

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmen**
Uppdragsnummer:	
Beställare:	Trafikontoret
Provtagningsdatum:	2023-06-01
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson
Undersökningspunkt:	**TK223504U**

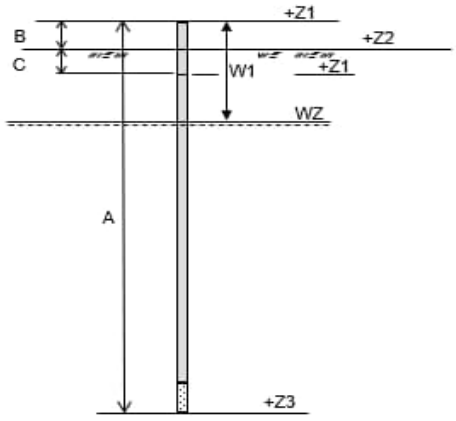
ÅF Infrastructure AB **Huvudkontor**
Org.556185-2103 **Frösundaleden 2**
info@afry.com **169 70 Stockholm**
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

Positionering						**Kontroll**		
Sekt:		Sida:		Z:		Utförd installation:	Utförd	
Koordinatfil						**Väder**	**Lufttemperatur mm**	
						Sol	16	

Borrigg	**Utrustning**	**Utförd på vatten**	**Mätningsklass**
[21601]	Geotech 605DD	Nej	B
Foderrör (ϕ)	**Foderrör (m)**	**Förborrning (m)**	**Återfyllning (mtrl)**
		8m	Befintligt
Avvägd my (Z2)	**Nivå rök (Z1)**	**Nivå spets (Z3)**	**Avvägd rök (Z1)**
27,00	26,99	18,99	26,99
Tillförslutning rör	**Diameter rör**	**Material rör**	**Djup vattenyta i borrhål**
Däcksel + Lock (huv)	50 mm	Stål	3,0
Filterlängd (m)			**Filtertyp**
2			Perforerat stålrör

A=	8,00	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	4,05m		
Åtgärd			

Protokoll

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

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Grundvattenrör

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmen**
Uppdragsnummer:	
Beställare:	Trafikontoret
Provtagningsdatum:	2023-06-02
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson
Undersökningspunkt:	**TK223104ö**

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

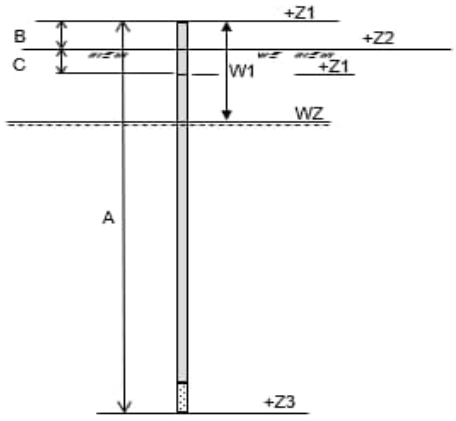
Positionering						**Kontroll**		
Sekt:		Sida:		Z:		Utförd installation:	Utförd	
Koordinatfil						**Väder**	**Lufttemperatur mm**	
						Sol	18	

Borrigg	**Utrustning**	**Utförd på vatten**	**Mätningsklass**
[21601]	Geotech 605DD	Nej	B
Foderrör (ϕ)	**Foderrör (m)**	**Förborrning (m)**	**Återfyllning (mtrl)**
		1,7	Befintligt
Avvägd my (Z2)	**Nivå rök (Z1)**	**Nivå spets (Z3)**	**Avvägd rök (Z1)**
19,15	19,14	17,54	19,14
Tillförslutning rör	**Diameter rör**	**Material rör**	**Djup vattenyta i borrhål**
Däcksel + Lock (huv)	50 mm	Plast	ej mätbart
Filterlängd (m)			**Filtertyp**
1			Slitsat rör PEH

A=	1,60	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	1,25m		
2 min			
4 min			
8 min			
Åtgärd			

Protokoll

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

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Grundvattenrör

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmen**
Uppdragsnummer:	
Beställare:	TK
Provtagningsdatum:	2023-06-20
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson
Undersökningspunkt:	**TK223508Ö**

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

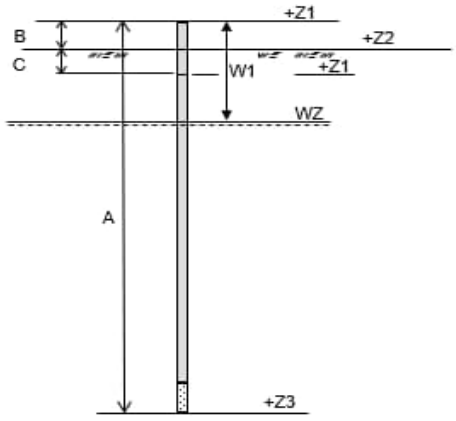
Positionering						**Kontroll**		
Sekt:		Sida:		Z:		Utförd installation:	Utförd	
Koordinatfil						**Väder**	**Lufttemperatur mm**	
						Mulet	20	

Borrigg	**Utrustning**	**Utförd på vatten**	**Mätningsklass**
[21601]	Geotech 605DD	Nej	B
Foderrör (ϕ)	**Foderrör (m)**	**Förborrning (m)**	**Återfyllning (mtrl)**
		4m	Befintligt
Avvägd my (Z2)	**Nivå rök (Z1)**	**Nivå spets (Z3)**	**Avvägd rök (Z1)**
30,81			
Tillförslutning rör	**Diameter rör**	**Material rör**	**Djup vattenyta i borrhål**
Däcksel + Lock (huv)	50 mm	Plast	ej mätbart/torrt
Filterlängd (m)			**Filtertyp**
1			Slitsat rör PEH

A=	1,00	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	1,00m		
Åtgärd			

Protokoll

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

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Grundvattenrör

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmen**
Uppdragsnummer:	
Beställare:	TK
Provtagningsdatum:	2023-06-19
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson
Undersökningspunkt:	**TK223113U**

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

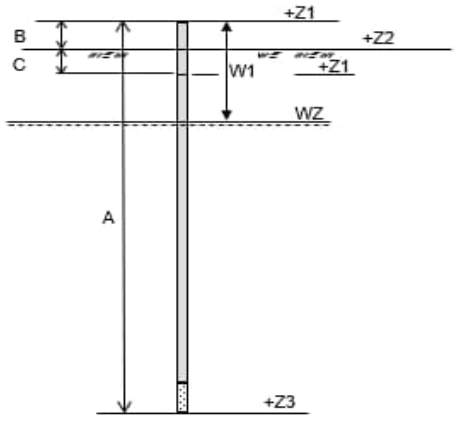
Positionering						**Kontroll**		
Sekt:		Sida:		Z:		Utförd installation:	Utförd	
Koordinatfil						**Väder**	**Lufttemperatur mm**	
						Mulet	20	

Borrigg	**Utrustning**	**Utförd på vatten**	**Mätningsklass**
[21601]	Geotech 605DD	Nej	B
Foderrör (ϕ)	**Foderrör (m)**	**Förborrning (m)**	**Återfyllning (mtrl)**
		8m	Befintligt
Avvägd my (Z2)	**Nivå rök (Z1)**	**Nivå spets (Z3)**	**Avvägd rök (Z1)**
20,18	20,15	12,15	20,15
Tillförslutning rör	**Diameter rör**	**Material rör**	**Djup vattenyta i borrhål**
Däcksel + Lock (huv)	50 mm	Stål	
Filterlängd (m)			**Filtertyp**
1			Perforerat stålrör

A=	8,00	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	4,96m		
8 min			
Åtgärd			

Protokoll

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

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Grundvattenrör

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmen**
Uppdragsnummer:	
Beställare:	TK
Provtagningsdatum:	2023-06-19
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson
Undersökningspunkt:	**TK223203U**

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

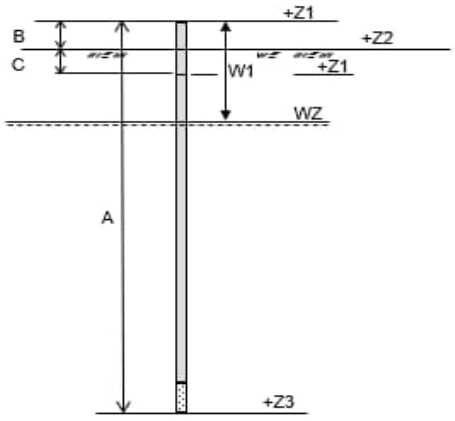
Positionering						**Kontroll**		
Sekt:		Sida:		Z:		Utförd installation:	Utförd	
Koordinatfil						**Väder**	**Lufttemperatur mm**	
						Halvmulet	22	

Borrigg	**Utrustning**	**Utförd på vatten**	**Mätningsklass**
[21601]	Geotech 605DD	Nej	B
Foderrör (ϕ)	**Foderrör (m)**	**Förborrning (m)**	**Återfyllning (mtrl)**
		25m	Befintligt
Avvägd my (Z2)	**Nivå rök (Z1)**	**Nivå spets (Z3)**	**Avvägd rök (Z1)**
17,92	17,90	-6,10	17,90
Tillförslutning rör	**Diameter rör**	**Material rör**	**Djup vattenyta i borrhål**
Däcksel + Lock (huv)	50 mm	Stål	
Filterlängd (m)			**Filtertyp**
1			Perforerat stålrör

A=	24,00	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	1cm		
8 min			
Åtgärd			

Protokoll

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

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Grundvattenrör

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmen**
Uppdragsnummer:	
Beställare:	TK
Provtagningsdatum:	2023-06-20
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson
Undersökningspunkt:	**TK223303U**

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

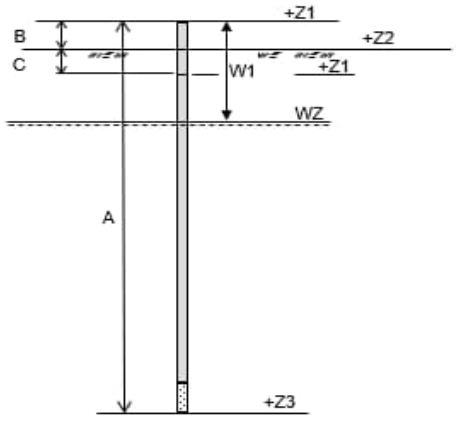
Positionering						**Kontroll**		
Sekt:		Sida:		Z:		Utförd installation:	Utförd	
Koordinatfil						**Väder**	**Lufttemperatur mm**	
						Mulet	21	

Borrigg	**Utrustning**	**Utförd på vatten**	**Mätningsklass**
[21601]	Geotech 605DD	Nej	B
Foderrör (ϕ)	**Foderrör (m)**	**Förborrning (m)**	**Återfyllning (mtrl)**
		12,8	Befintligt
Avvägd my (Z2)	**Nivå rök (Z1)**	**Nivå spets (Z3)**	**Avvägd rök (Z1)**
Tillförslutning rör	**Diameter rör**	**Material rör**	**Djup vattenyta i borrhål**
Lock (huv)	50 mm	Stål	
Filterlängd (m)			**Filtertyp**
1			Perforerat stålrör

A=	14,00	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	6,70m		
4 min			
8 min			
Åtgärd			

Protokoll

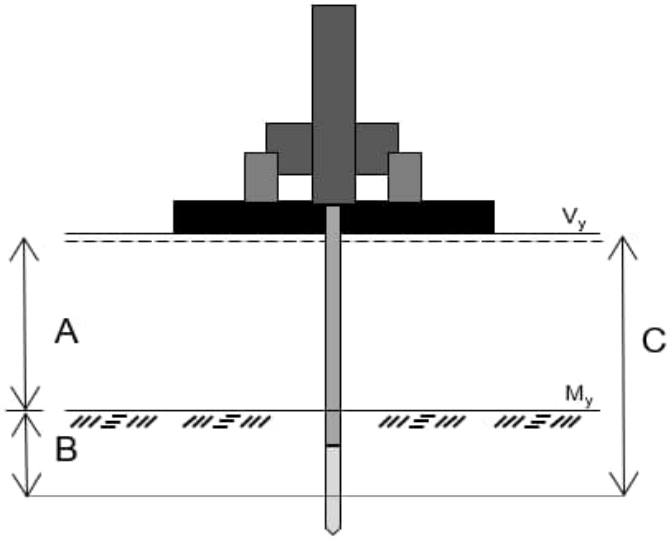
Datum	Avläsning (m) W1	Grundvattennivå (m) WZ	Anmärkning	Sign

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Arbete på vatten

Uppdragsnamn:	**Skriv namn**		
Uppdragsnummer:	Skriv nummer		
Beställare:	Skriv namn		
Provtagningsdatum:		**ÅF Infrastructure AB**	**Huvudkontor**
Fält-ansvarig:		**Org.556185-2103**	**Frösundaleden 2**
Undersökningspunkt:	**223504**	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 Störd provtagning

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmen**
Uppdragsnummer:	
Beställare:	TK
Provtagningsdatum:	2023-06-21
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson
Undersökningspunkt:	**223505**

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	22

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	asfalt	x	
0,1	1,0	stgrmuSa	1	fylle
1,0	2,0	stgrSa	2	
2,0	3,0	stgrSa	3	vridstop

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

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Grundvattenrör

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmen**
Uppdragsnummer:	
Beställare:	TK
Provtagningsdatum:	2023-06-21
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson
Undersökningspunkt:	**223505**

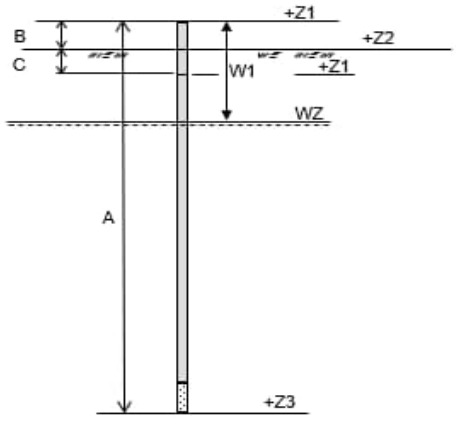
ÅF Infrastructure AB **Huvudkontor**
Org.556185-2103 **Frösundaleden 2**
info@afry.com **169 70 Stockholm**
Tel. Vxl: +46 10 505 00 00

Positionering						**Kontroll**		
Sekt:		Sida:		Z:		Utförd installation:	Utförd	
Koordinatfil						**Väder**	**Lufttemperatur mm**	
						Regn	22	

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)**
45,97	45,96	42,96	45,96
Tillförslutning rör	**Diameter rör**	**Material rör**	**Djup vattenyta i borrhål**
Däcksel + Lock (huv)	50 mm	Plast	ej mätbart
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	3,50m		
2 min			
4 min			
8 min			
Åtgärd			

Protokoll

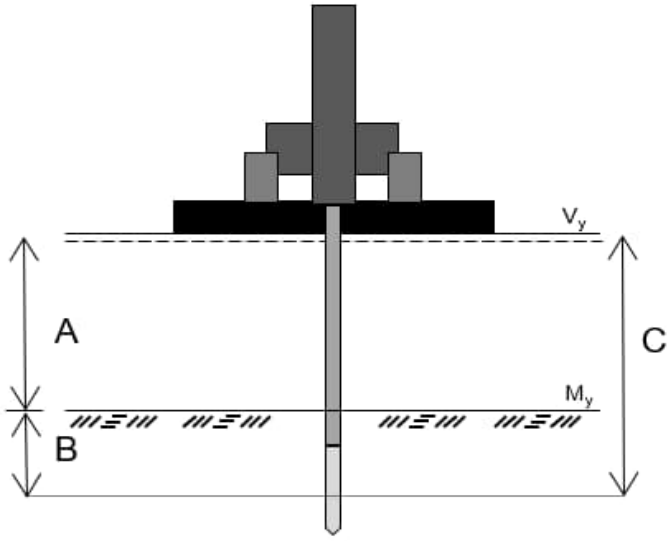
Datum	Avläsning (m) W1	Grundvattennivå (m) WZ	Anmärkning	Sign

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Arbete på vatten

Uppdragsnamn:	**Skriv namn**		
Uppdragsnummer:	Skriv nummer		
Beställare:	Skriv namn		
Provtagningsdatum:		**ÅF Infrastructure AB**	**Huvudkontor**
Fält-ansvarig:		**Org.556185-2103**	**Frösundaleden 2**
Undersökningspunkt:	**223505**	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 Störd provtagning

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmen**
Uppdragsnummer:	
Beställare:	TK
Provtagningsdatum:	2023-06-21
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson
Undersökningspunkt:	**223506**

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	2,7

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	stgrmuSa	1	Fylle
1,0	2,0	sifiSa	2	
2,0	3,0	sifiSa	3	
3,0	4,0	sidfiSa	4	

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

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Grundvattenrör

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmen**
Uppdragsnummer:	
Beställare:	TK
Provtagningsdatum:	2023-06-21
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson
Undersökningspunkt:	**223506**

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

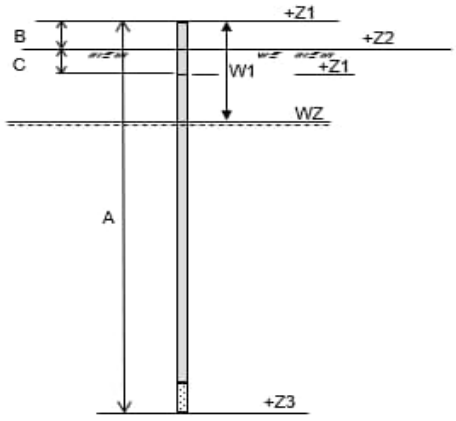
Positionering						**Kontroll**		
Sekt:		Sida:		Z:		Utförd installation:	Utförd	
Koordinatfil						**Väder**	**Lufttemperatur mm**	
						Mulet	22	

Borrigg	**Utrustning**	**Utförd på vatten**	**Mätningsklass**
[21601]	Geotech 605DD	Nej	B
Foderrör (ϕ)	**Foderrör (m)**	**Förborrning (m)**	**Återfyllning (mtrl)**
		4m	Befintligt
Avvägd my (Z2)	**Nivå rök (Z1)**	**Nivå spets (Z3)**	**Avvägd rök (Z1)**
42,99	42,91	38,91	42,91
Tillförslutning rör	**Diameter rör**	**Material rör**	**Djup vattenyta i borrhål**
Däcksel + Lock (huv)	50 mm	Plast	2,7
Filterlängd (m)			**Filtertyp**
1			Slitsat rör PEH

A=	4,00	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	2,44m		
Åtgärd			

Protokoll

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

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Grundvattenrör

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmen**
Uppdragsnummer:	
Beställare:	TK
Provtagningsdatum:	2023-06-21
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson
Undersökningspunkt:	**TK223502Ö**

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

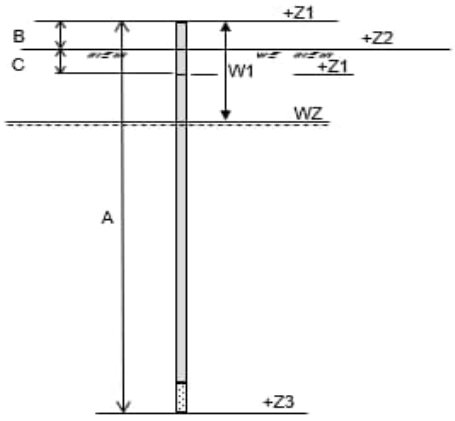
Positionering						**Kontroll**		
Sekt:		Sida:		Z:		Utförd installation:	Utförd	
Koordinatfil						**Väder**	**Lufttemperatur mm**	
						Mulet	22	

Borrigg	**Utrustning**	**Utförd på vatten**	**Mätningsklass**
[21601]	Geotech 605DD	Nej	B
Foderrör (ϕ)	**Foderrör (m)**	**Förborrning (m)**	**Återfyllning (mtrl)**
		1m	Befintligt
Avvägd my (Z2)	**Nivå rök (Z1)**	**Nivå spets (Z3)**	**Avvägd rök (Z1)**
11,49	11,58	10,58	11,58
Tillförslutning rör	**Diameter rör**	**Material rör**	**Djup vattenyta i borrhål**
Däcksel + Lock (huv)	50 mm	Plast	
Filterlängd (m)			**Filtertyp**
1			Slitsat rör PEH

A=	1,00	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	1,00m		
2 min			
4 min			
8 min			
Åtgärd			

Protokoll

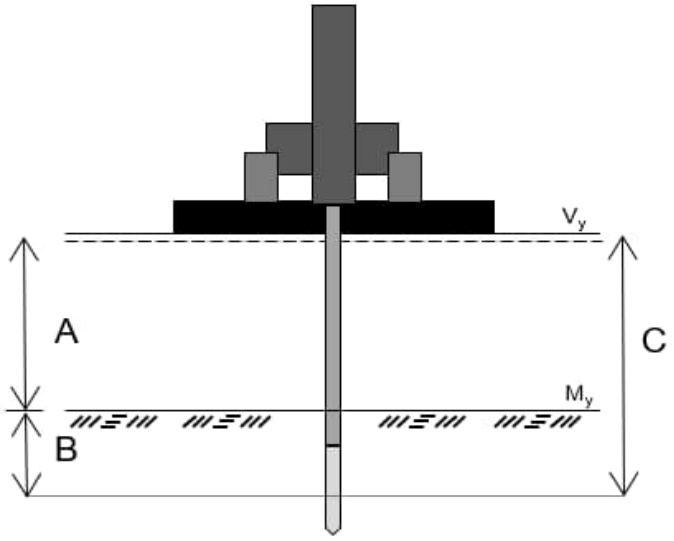
Datum	Avläsning (m) W1	Grundvattennivå (m) WZ	Anmärkning	Sign

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Arbete på vatten

Uppdragsnamn:	**Skriv namn**		
Uppdragsnummer:	Skriv nummer		
Beställare:	Skriv namn		
Provtagningsdatum:		**ÅF Infrastructure AB**	**Huvudkontor**
Fält-ansvarig:		**Org.556185-2103**	**Frösundaleden 2**
Undersökningspunkt:	**223506**	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 Störd provtagning

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmen**
Uppdragsnummer:	
Beställare:	TK
Provtagningsdatum:	2023-06-28
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson
Undersökningspunkt:	**223507**

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	26	
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						1,5		

Protokoll

Djup		**Fältklassificering av jordart enligt SS-EN ISO 14688-1**	**Prov nr**	**Anmärkning**
Från	**Till**			
0,0	1,0	grsaMu	1	fylle
1,0	1,7	grSa	2	stop berg.

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

ej inmätt.

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Grundvattenrör

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmen**
Uppdragsnummer:	
Beställare:	TK
Provtagningsdatum:	2023-06-28
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson
Undersökningspunkt:	**223507**

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

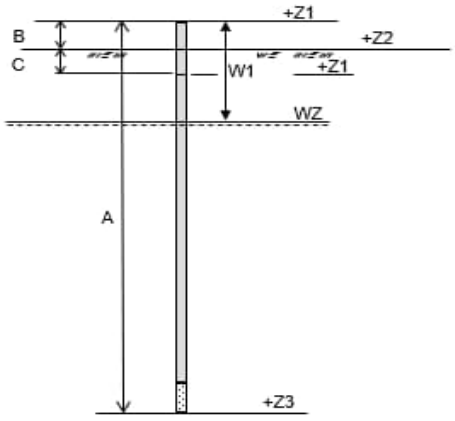
Positionering						**Kontroll**		
Sekt:		Sida:		Z:		Utförd installation:	Utförd	
Koordinatfil						**Väder**	**Lufttemperatur mm**	
						Sol	26	

Borrigg	**Utrustning**	**Utförd på vatten**	**Mätningsklass**
[21601]	Geotech 605DD	Nej	B
Foderrör (ϕ)	**Foderrör (m)**	**Förborrning (m)**	**Återfyllning (mtrl)**
		1,7	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	1,5
Filterlängd (m)			**Filtertyp**
1			Slitsat rör PEH

A=	1,60	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	0,95m		
4 min			
8 min			
Åtgärd			

Protokoll

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

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Jb-sondering

Uppdragsnamn:	**Skriv namn**
Uppdragsnummer:	Skriv nummer
Beställare:	Skriv namn
Provtagningsdatum:	2023-08-31
Fält-ansvarig:	Hugo Vornanen
Undersökningspunkt:	**TK223116**

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	223116 20230831 3140.jb			Halvmulet	20	
Borrigg	**Utrustning**	**Utförd på vatten**		**Mätningsklass**		
[19576]	Geotech 504DD	Nej		B		
Foderrör (ϕ)	**Foderrör (m)**	**Förborrning (m)**		**Återfyllning (mtrl)**		
				Befintligt		
Undersökningsmetod	**Borrkrona (ϕ)**	**Borrkrona**		**Motorvarvtal (rpm)**		
JB2	54	Stift		2500		
Borrstänger (ϕ)	**Spolmedia**	**Topphammare**		**Sänkhammare**		
44	Vatten	Atlas				
Startdjup sondering	**Slutdjup sondering**	**Stopkod**		**Djup vattenyta i borrhål**		
0	4.45	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:	**Skriv namn**
Uppdragsnummer:	Skriv nummer
Beställare:	Skriv namn
Provtagningsdatum:	
Fält-ansvarig:	
Undersökningspunkt:	**TK223117**

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:	Tillkommande	●
Koordinatfil	**Filnamn - digitalt sonderingsresultat**				**Väder**	**Lufttemperatur mm**	
Ja	.jb				-		
Borrigg	**Utrustning**		**Utförd på vatten**		**Mätningsklass**		
			Nej		B		
Foderrör (ϕ)	**Foderrör (m)**		**Förborrning (m)**		**Återfyllning (mtrl)**		
					Befintligt		
Undersökningsmetod	**Borrkrona (ϕ)**		**Borrkrona**		**Motorvarvtal (rpm)**		
JB2	54		Stift				
Borrstänger (ϕ)	**Spolmedia**		**Topphammare**		**Sänkhammare**		
44							
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:	**Skriv namn**		
Uppdragsnummer:	Skriv nummer		
Beställare:	Skriv namn		
Provtagningsdatum:		**ÅF Infrastructure AB**	**Huvudkontor**
Fält-ansvarig:		**Org.556185-2103**	**Frösundaleden 2**
Undersökningspunkt:	**TK223118**	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**		
				Nej		B		
Foderrör (ϕ)		**Foderrör (m)**		**Förborrning (m)**		**Återfyllning (mtrl)**		
						Befintligt		
Undersökningsmetod		**Borrkrona (ϕ)**		**Borrkrona**		**Motorvarvtal (rpm)**		
JB2		54		Stift				
Borrstänger (ϕ)		**Spolmedia**		**Topphammare**		**Sänkhammare**		
44								
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:	**Skriv namn**
Uppdragsnummer:	Skriv nummer
Beställare:	Skriv namn
Provtagningsdatum:	2023-08-31
Fält-ansvarig:	Martin Johansson
Undersökningspunkt:	**TK223119**

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	223119 20230831 2112.jb			Regn	16	
Borrigg	**Utrustning**	**Utförd på vatten**		**Mätningsklass**		
[17529]	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	4,82	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:	**Skriv namn**
Uppdragsnummer:	Skriv nummer
Beställare:	Skriv namn
Provtagningsdatum:	2023-08-28
Fält-ansvarig:	Martin Johansson
Undersökningspunkt:	**TK223120**

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:	Tillkommande	●

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

Borrigg	**Utrustning**	**Utförd på vatten**	**Mätningsklass**
[17529]	Geotech 605DD	Nej	B

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

Undersökningsmetod	**Borrkrona (ϕ)**	**Borrkrona**	**Motorvarvtal (rpm)**
JB2	54	Stift	

Borrstänger (ϕ)	**Spolmedia**	**Topphammare**	**Sänkhammare**
44	vatten	Sandvik	

Startdjup sondering	**Slutdjup sondering**	**Stopkod**	**Djup vattenyta i borrhål**
0		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:	**Skriv namn**
Uppdragsnummer:	Skriv nummer
Beställare:	Skriv namn
Provtagningsdatum:	2023-08-29
Fält-ansvarig:	Hugo Vornanen
Undersökningspunkt:	**TK223121**

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	223121 20230829 3133.jb			Halvmulet	18	
Borrigg	**Utrustning**	**Utförd på vatten**		**Mätningsklass**		
[19576]	Geotech 504DD	Nej		B		
Foderrör (ϕ)	**Foderrör (m)**	**Förborrning (m)**		**Återfyllning (mtrl)**		
				Befintligt		
Undersökningsmetod	**Borrkrona (ϕ)**	**Borrkrona**		**Motorvarvtal (rpm)**		
JB2	54	Stift		2500		
Borrstänger (ϕ)	**Spolmedia**	**Topphammare**		**Sänkhammare**		
44	Vatten	Atlas				
Startdjup sondering	**Slutdjup sondering**	**Stopkod**		**Djup vattenyta i borrhål**		
0	16.26	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:	**Skriv namn**
Uppdragsnummer:	Skriv nummer
Beställare:	Skriv namn
Provtagningsdatum:	2023-08-29
Fält-ansvarig:	Hugo Vornanen
Undersökningspunkt:	**TK223122**

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		223122 20230829 3134.jb			Halvmulet	18	
Borrigg		**Utrustning**	**Utförd på vatten**		**Mätningsklass**		
[19576]		Geotech 504DD	Nej		B		
Foderrör (ϕ)		**Foderrör (m)**	**Förborrning (m)**		**Återfyllning (mtrl)**		
					Befintligt		
Undersökningsmetod		**Borrkrona (ϕ)**	**Borrkrona**		**Motorvarvtal (rpm)**		
JB2		54	Stift		2500		
Borrstänger (ϕ)		**Spolmedia**	**Topphammare**		**Sänkhammare**		
44		Vatten	Atlas				
Startdjup sondering		**Slutdjup sondering**	**Stopkod**		**Djup vattenyta i borrhål**		
0		14.1	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:	**Skriv namn**
Uppdragsnummer:	Skriv nummer
Beställare:	Skriv namn
Provtagningsdatum:	2023-08-30
Fält-ansvarig:	Martin Johansson
Undersökningspunkt:	**TK223122**

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

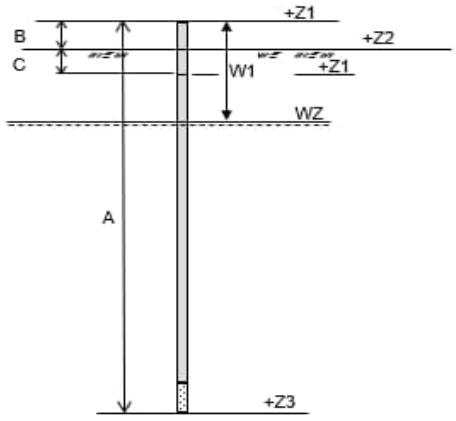
Positionering						**Kontroll**		
Sekt:		Sida:		Z:		Utförd installation:	Utförd	
Koordinatfil						**Väder**	**Lufttemperatur mm**	
						Sol	18	

Borrigg	**Utrustning**	**Utförd på vatten**	**Mätningsklass**
[17529]	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)**
15,08	14,87	3,42	14,87
Tillförslutning rör	**Diameter rör**	**Material rör**	**Djup vattenyta i borrhål**
	2"	Stål	
Filterlängd (m)			**Filtertyp**
1			Perforerat stålrör

A=	11,45	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 Cpt-sondering

Uppdragsnamn:	**Skriv namn**
Uppdragsnummer:	Skriv nummer
Beställare:	Skriv namn
Provtagningsdatum:	
Fält-ansvarig:	
Undersökningspunkt:	**TK223120**

AFRY
ÅF PÖYRY

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:	Tillkommande

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

Borrigg	**Utrustning**	**Utförd på vatten**	**Mätningsklass**
		Nej	B

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

Sondnummer	**Sonderingsklass**	**CPT-R**	**Inläst nollavläsning** ☑	**Före**	**Diff**
	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:	**Skriv namn**
Uppdragsnummer:	Skriv nummer
Beställare:	Skriv namn
Provtagningsdatum:	
Fält-ansvarig:	
Undersökningspunkt:	**TK223121**

AFRY ÅF PÖYRY

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:	Tillkommande	●

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

Borrigg	**Utrustning**	**Utförd på vatten**	**Mätningsklass**
		Nej	B

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

Sondnummer	**Sonderingsklass**	**CPT-R**	**Inläst nollavläsning** ☑	**Före**	**Diff**
	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:	**Skriv namn**
Uppdragsnummer:	Skriv nummer
Beställare:	Skriv namn
Provtagningsdatum:	2023-08-30
Fält-ansvarig:	
Undersökningspunkt:	**TK223122**

AFRY ÅF PÖYRY

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:	Tillkommande	●
Koordinatfil	**Filnamn - digitalt sonderingsresultat**			**Väder**	**Lufttemperatur mm**	
Ja	.cpt			-		

Borrigg	**Utrustning**	**Utförd på vatten**	**Mätningsklass**
		Nej	B

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

Sondnummer	**Sonderingsklass**	**CPT-R**	**Inläst nollavläsning** ☑	**Före**	**Diff**
	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

för hårt

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Grundvattenrör

Uppdragsnamn:	**Skriv namn**
Uppdragsnummer:	Skriv nummer
Beställare:	Skriv namn
Provtagningsdatum:	2023-08-30
Fält-ansvarig:	Martin Johansson
Undersökningspunkt:	**TK223105**

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

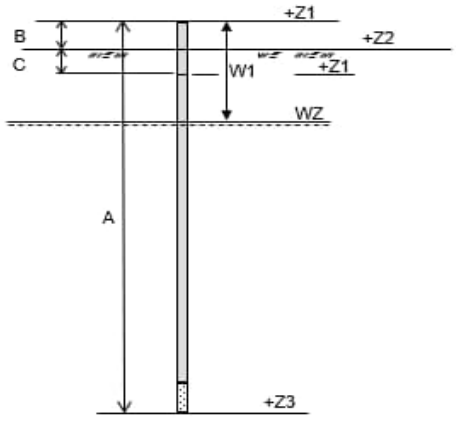
Positionering						**Kontroll**		
Sekt:		Sida:		Z:		Utförd installation:	Utförd	
Koordinatfil						**Väder**	**Lufttemperatur mm**	
						Sol	18	

Borrigg	**Utrustning**	**Utförd på vatten**	**Mätningsklass**
[17529]	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)**
19,59	19,27	16,82	19,27
Tillförslutning rör	**Diameter rör**	**Material rör**	**Djup vattenyta i borrhål**
Däcksel + Lock (huv)	50 mm	Plast	
Filterlängd (m)			**Filtertyp**
1			Slitsat rör PEH

A=	2,45	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:	**Skriv namn**
Uppdragsnummer:	Skriv nummer
Beställare:	Skriv namn
Provtagningsdatum:	2023-08-30
Fält-ansvarig:	Martin Johansson
Undersökningspunkt:	**TK223122peh**

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

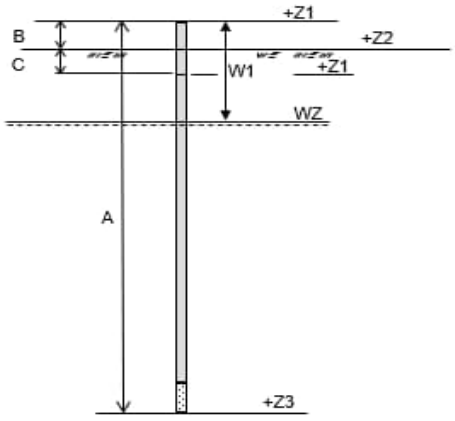
Positionering						**Kontroll**		
Sekt:		Sida:		Z:		Utförd installation:	Utförd	
Koordinatfil						**Väder**	**Lufttemperatur mm**	
						Sol	22	

Borrigg	**Utrustning**	**Utförd på vatten**	**Mätningsklass**
[17529]	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)**
15,08	14,90	13,20	14,90
Tillförslutning rör	**Diameter rör**	**Material rör**	**Djup vattenyta i borrhål**
	50 mm	Stål	
Filterlängd (m)			**Filtertyp**
0,5			Filterspets

A=	1,70	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

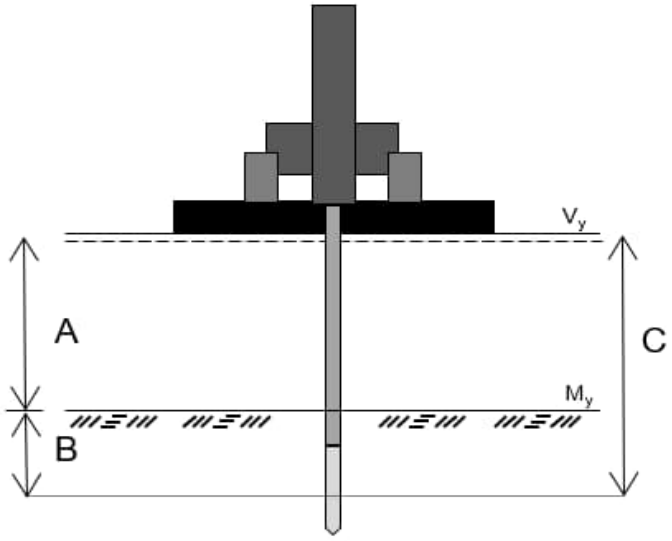
Datum	Avläsning (m) W1	Grundvattennivå (m) WZ	Anmärkning	Sign

Sammanställning av
FÄLTUNDERSÖKNINGAR Arbete på vatten

Uppdragsnamn:	**Skriv namn**		
Uppdragsnummer:	Skriv nummer		
Beställare:	Skriv namn		
Provtagningsdatum:		**ÅF Infrastructure AB**	**Huvudkontor**
Fält-ansvarig:		**Org.556185-2103**	**Frösundaleden 2**
Undersökningspunkt:	**223507**	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

Teknikansvarig, Teknikområde
Simon Håkansson, Geoteknik
Handläggare, Teknikområde
Alice Johnsson, Geoteknik
Organisation
ELU Konsult
Tel
+46 (0) 76 534 92 02
E-post
Simon.hakansson@elu.com
Datum
2026-08-18
Projekt ID
D0038958

Beställare
Exploateringsförvaltningen,
Göteborgs Stad

Bilaga 2 Analysprotokoll

Sammanställning av

LABORATORIEUNDERSÖKNING STÖRD PROVTAGNING

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen**
Uppdragsnummer:	D0132237
Beställare:	TK
Provtagningsdatum:	2023-08-30
Fält-ansvarig:	Martin Johansson
Lab-datum:	2023-09-20
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
223105	0,0	0,3	mörkbrun sandig MULLJORD	19			3	6A	
		1,0	brun SAND	8			1	2	
		2,0	brun SAND	9			1	2	
		3,0	brun SAND	5			1	2	
223108	0,0	0.2	Asfalt						Enl fält
		1,0	brun mullhaltig grusig SAND	7			4	5B	Se fältprot
		2,0	brun grusig SAND	6			1	2	Se fältprot
		3,0	brun grusig SAND	7			1	2	
223109	0,0	0.2	Asfalt						Enl fält
		0.8	brunaktigt grå grusig SAND	6			1	2	Se fältprot
223115	0,0	0,1	Kullersten						Enl fält
		0,4	grå FYLLNING grus sand	12					

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

Materialtyp & Tjälfarlighetsklass enl AMA 23

ÅF Infrastructure AB

Sammanställning av

LABORATORIEUNDERSÖKNING STÖRD PROVTAGNING

Uppdragsnamn:	**GFS Lindholmsförbindelsen**
Uppdragsnummer:	D0038958
Beställare:	TK
Provtagningsdatum:	2023-06-21
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson
Lab-datum:	2023-08-22
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

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
223501	0,0	0,1	ASFALT						enligt fält
		0,4	brun grusig SAND	3			1	2	
		1,0	grå rostfläckig TORRSKORPELERA, sandkörtlar	26			3	4B	
		2,0	grå rostfläckig TORRSKORPELERA, sandkörtalr	32			3	4B	
		3,0	grå rostfläckig LERA torrskorpekaraktär	52			3	4B	
223502	0,0	0,2	MULLJORD						enligt fält
		1,0	brun grusig SAND	4			1	2	
		2,0	grå rostfläckig TORRSKORPELERA, sandkörtlar	23			3	4B	
		2,6	grå rostfläckig LERA torrskorpekaraktär	44			3	4B	
		3,0	grå rostfläckig LERA torrskorpekaraktär	47			3	4B	
223503	0,0	0,1	ASFALT						enligt fält
		0,7	brun siltig SAND	10			2	3B	
223505	0,0	0,1	ASFALT						enligt fält
3,0		1,0	brun grusig sandig MULLJORD	6			3	6A	
		2,0	ljusbrun grusig siltig SAND	8			2	3B	
		3,0	ljusbrun grusig siltig SAND	4			2	3B	
223506	0,0	0,1	ASFALT						enligt fält
2,7		1,0	mörkbrun FYLLNING grus sand mulljord	9					
		2,0	brunaktigt grå siltig FINSAND	14			2	3B	
		3,0	brunaktigt grå FINSAND	20			1	2	
		4,0	brunaktigt grå FINSAND	21			1	2	
223508	0,0	0,5	FYLLNING grus sand mulljord	10					
		1,0	grå rostfläckig TORRSKORPELERA, sandkörtlar	29			3	4B	
		2,0	grå rostfläckig TORRSKORPELERA, sandkörtlar	29			3	4B	
		3,0	grå rostfläckig TORRSKORPELERA	35			3	4B	
		4,0	grå vitfläckig LERA torrskorpekaraktär	36			3	4B	

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:	2023-05-03
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson
Lab-datum:	2023-06-20
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

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
223102	0,0	0,1	ASFALT						Enl fält
		1,0	brun FYLLNING grus sand	4					St enl fält
		2,0	mörkbrun FYLLNING mulljord grus sand	18					St enl fält
		3,0	brun siltig SAND	14			2	3B	
223103	0,0	0,1	ASFALT						Enl fält
		1,0	brun FYLLNING grus sand	7					St o Bl enl fält
		2,0	brun FYLLNING grus sand	9					St enl fält
223104	0,0	1,0	mörkbrun FYLLNING mulljord sand	17					St enl fält
		1,7	mörkbrun FYLLNING mulljord sand	12					St enl fält
223401	0,0	0,6	MULLJORD						Enl fält
2,8		1,0	mörkbrun FYLLNING mulljord sand torrskorpelera	20					
		1,3	mörkbrun FYLLNING mulljord sand torrskorpelera	20					
		2,0	grå rostfläckig siltig TORRSKORPELERA	30			4	5A	
		3,0	brunaktigt grå sandig siltig GYTTJA	48			4	6A	
223404	0,0	0,2	MULLJORD						Enl fält
		1,0	grå TORRSKORPELERA	33			3	4B	
		1,5	grå LERA torrskorpekaraktär	32			3	4B	

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:	2023-05-03
Fält-ansvarig:	Robert Jönsson
Lab-datum:	2023-06-20
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

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
223107	0,0	0,3	MULLJORD						Enl fält
2,5		1,0	ljus brun siltig SAND	12			2	3B	
		2,0	ljus brun SAND	12			1	2	
		3,0	ljus brun SAND	10			1	2	
		4,0	ljus brun SAND	10			1	2	Tegel
223110	0,0	0,1	STEN						Gatsten
		1,0	brun mullhaltig grusig SAND	5			4	5B	St enl fält
		1,5	brun mullhaltig grusig SAND	6			4	5B	St enl fält
		2,0	ljus brun SAND	12			1	2	
		3,0	ljus brun SAND	13			1	2	
223112	0,0	0,1	ASFALT						Enl fält
		1,0	grå FYLLNING grus sand	4					Se fältprot
		2,0	brun FYLLNING mulljord grus sand tegel	23					Se fältprot
		3,0	ljus brun SAND	15			1	2	
		4,0	ljus brun SAND	9			1	2	Se fältprot
223113	0,0	1,0	grå FYLLNING mulljord grus sand	11					Tegel
2,7		2,0	brun FYLLNING mulljord grus sand	8					Tegel
		3,0	ljus brun siltig SAND	21			2	3B	
		4,0	ljus brun siltig SAND	20			2	3B	
223114	0,0	0,1	ASFALT						Enl fält
2,8		0,7	grå FYLLNING grus sand	6					St enl fält
		1,0	grå rostfläckig LERA torrskorpekaraktär	39			3	4B	
		1,5	grå rostfläckig LERA torrskorpekaraktär	35			3	4B	
		1,8	grå SAND	11			1	2	
		2,0	grå rostfläckig TORRSKORPELERA	29			3	4B	
		3,0	grå siltig LERA	36	46		4	5A	

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

Materialtyp & Tjälfarlighetsklass enl AMA 17

Teknikansvarig, Teknikområde
Simon Håkansson, Geoteknik
Handläggare, Teknikområde
Alice Johnsson, Geoteknik
Organisation
ELU Konsult
Tel
+46 (0) 76 534 92 02
E-post
Simon.hakansson@elu.com
Datum
2026-08-18
Projekt ID
D0038958

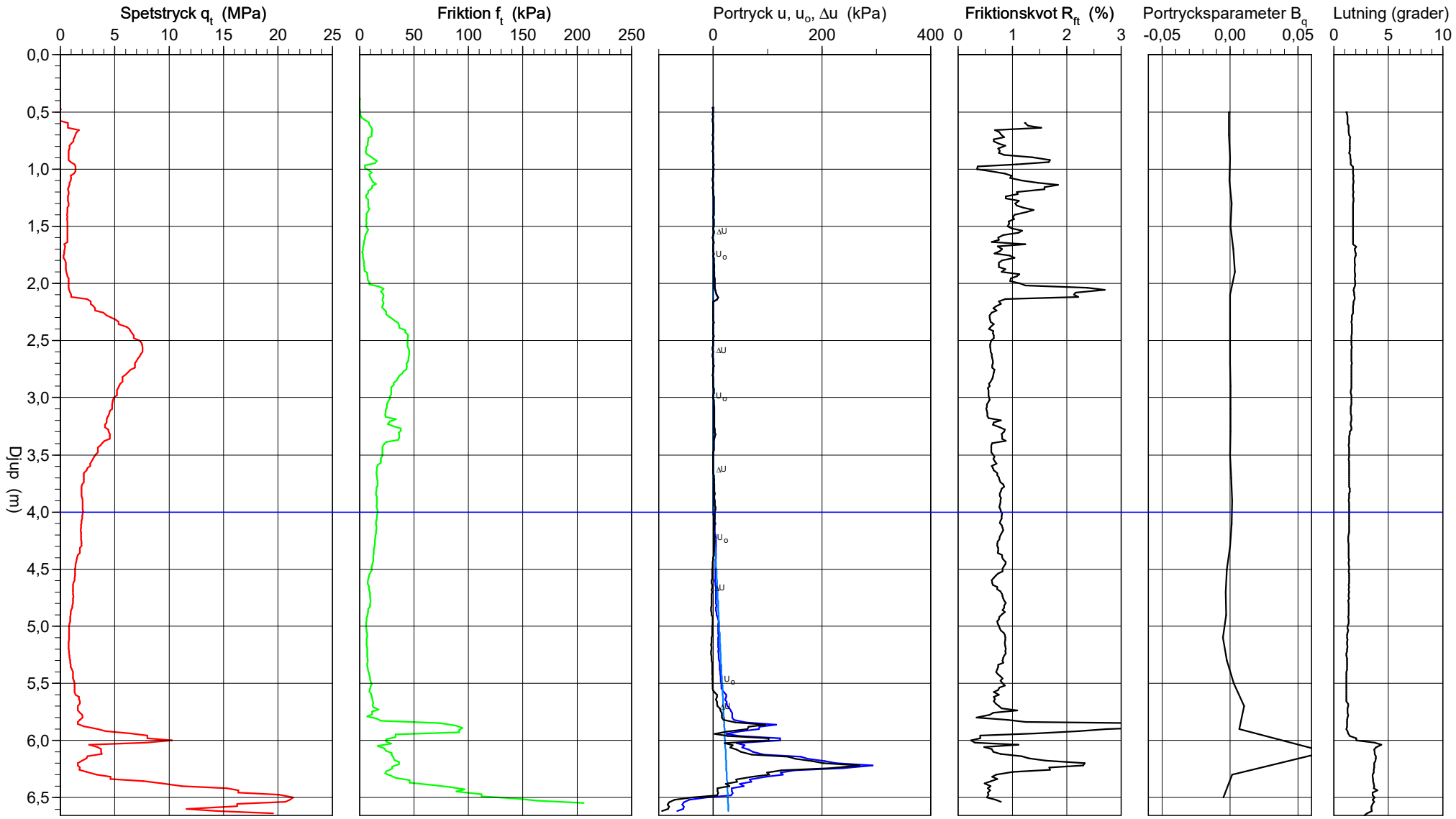
Beställare
Exploateringsförvaltningen,
Göteborgs Stad

Bilaga 3 Conradutvärdering

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup	0,50 m	Referens	my	Vätska i filter	Glycerin
Start djup	0,50 m	Nivå vid referens	19,40 m	Borrpunktens koord.	
Stopp djup	6,66 m	Förborrat material	Mulljord	Utrustning	Geotech 605DD
Grundvattennivå	4,00 m	Geometri	Normal	Sond nr	4746

Projekt	Lindholmsförbindelsen
Projekt nr	70944
Plats	Göteborg
Borrhål	223105
Datum	2023 08 30 1016



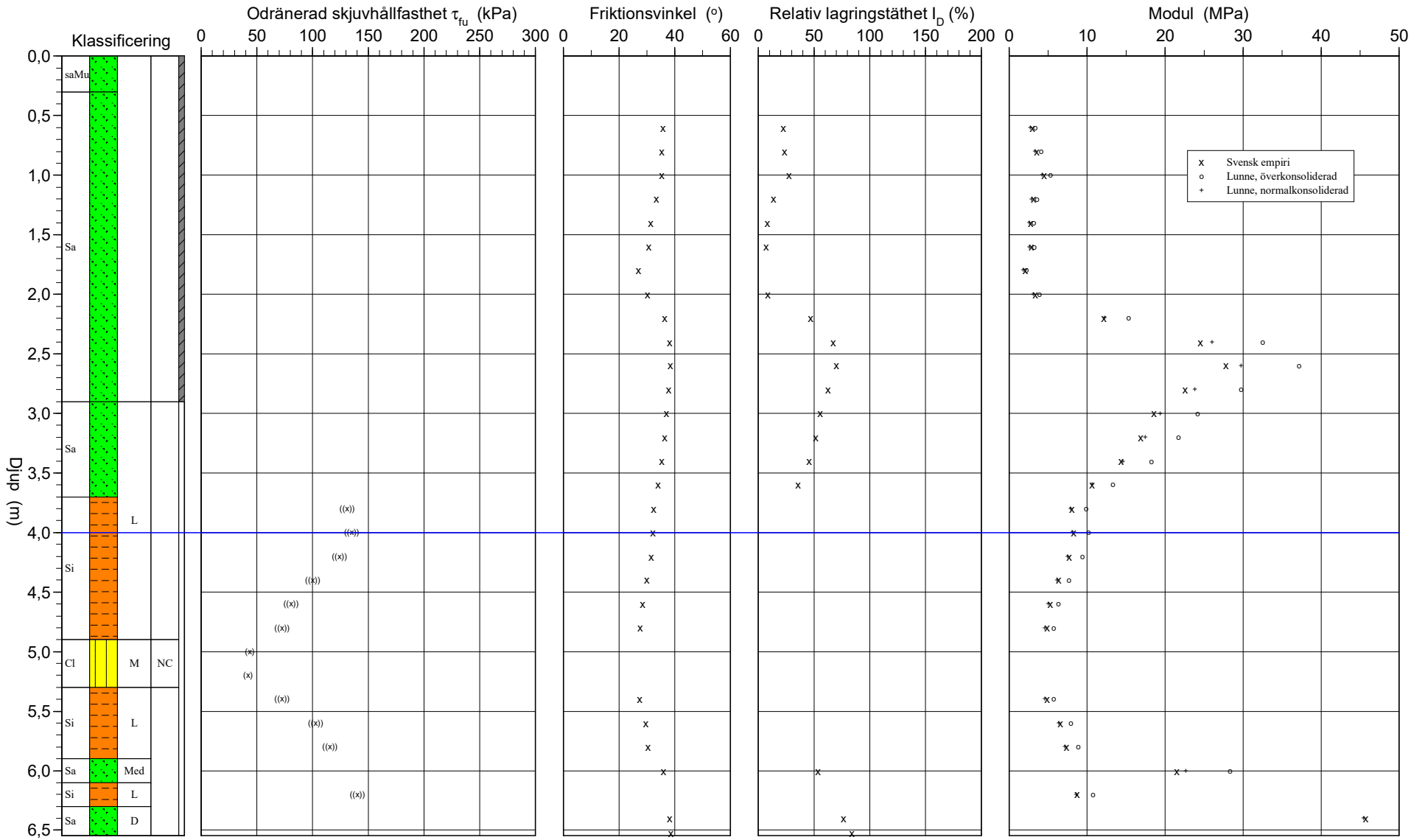
M:_GSArkiv\70944_Undersokningar\Mat\CPT\Del 3\Utvärderad\223105.CPW

2024-01-11

CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förborrningsdjup	0,50 m	Utvärderare	Alice Johnsson
Nivå vid referens	19,40 m	Förborrat material	Mulljord	Datum för utvärdering	2024-01-17
Grundvattenyta	4,00 m	Utrustning	Geotech 605DD		
Startdjup	0,50 m	Geometri	Normal		

Projekt	Lindholmsförbindelsen
Projekt nr	70944
Plats	Göteborg
Borrhål	223105
Datum	2023 08 30 1016

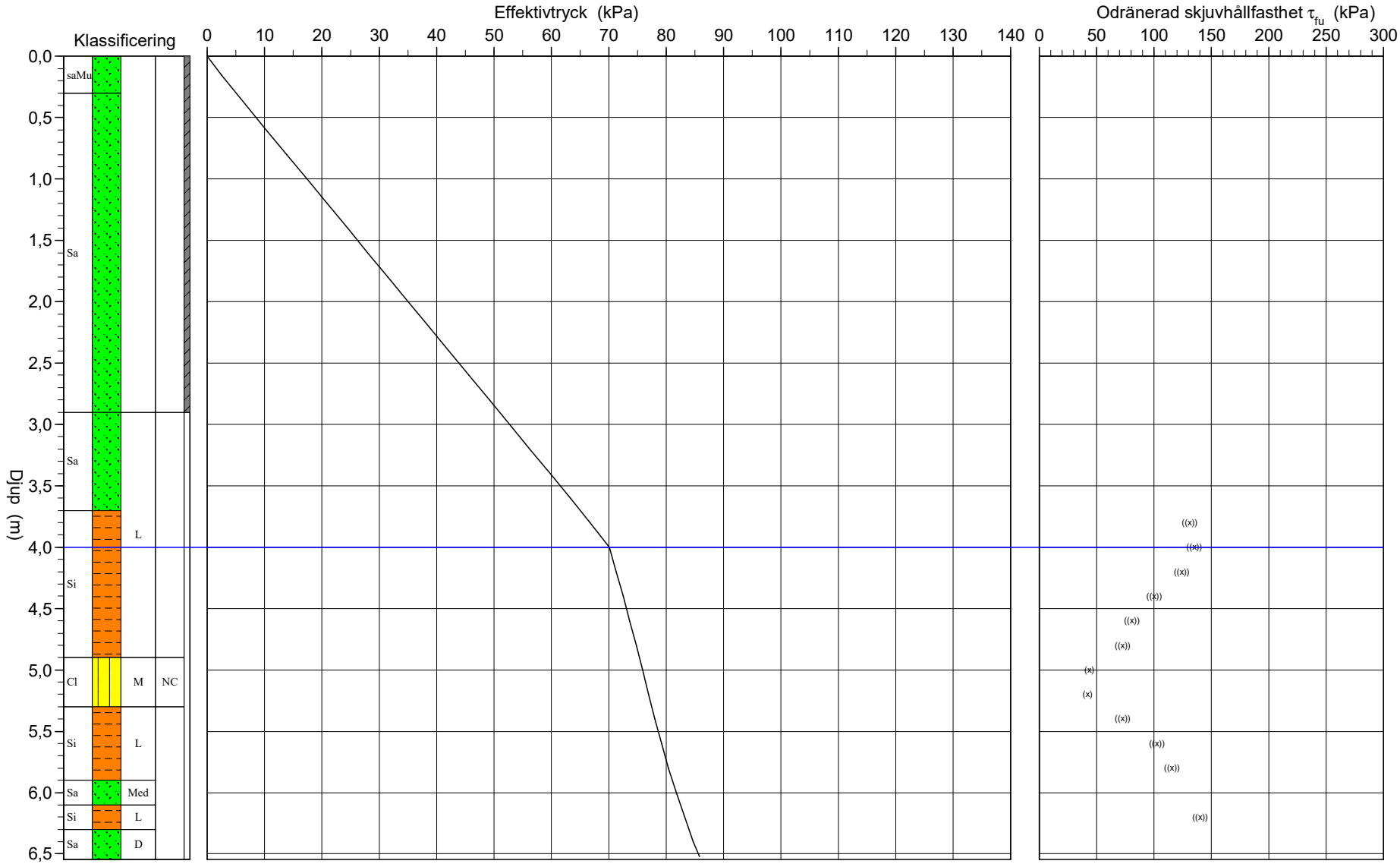


M:\ GSArkiv\70944\ Undersokningar\Mat\CPT\Del 3\Utvärderad\223105.CPW 2024-01-11

CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förborrningsdjup	0,50 m	Utvärderare	Alice Johnsson
Nivå vid referens	19,40 m	Förborrat material	Mulljord	Datum för utvärdering	2024-01-17
Grundvattenyta	4,00 m	Utrustning	Geotech 605DD		
Startdjup	0,50 m	Geometri	Normal		

Projekt	Lindholmsförbindelsen
Projekt nr	70944
Plats	Göteborg
Borrhål	223105
Datum	2023 08 30 1016



M:\ GSArkiv\70944\ Undersokningar\Mat\CPT\Del 3\Utvärderad\223105.CPW 2024-01-11

C P T - sondering

Projekt
Lindholmsförbindelsen
70944

Plats Göteborg
Borrhål 223105
Datum 2023 08 30 1016

Förborrningsdjup	0,50 m	Förborrat material	Mulljord
Startdjup	0,50 m	Geometri	Normal
Stoppdjup	6,66 m	Vätska i filter	Glycerin
Grundvattenyta	4,00 m	Operatör	Robert Jönsson
Referens	my	Utrustning	Geotech 605DD
Nivå vid referens	19,40 m	[x] **Portryck registrerat vid sondering**	

Kalibreringsdata

Spets	4746	Inre friktion O_c	0,0 kPa
Datum		Inre friktion O_f	0,0 kPa
Areafaktor a	0,853	Cross talk c_1	0,000
Areafaktor b	0,000	Cross talk c_2	0,000

Nollvärden, kPa

	Portryck	Friktion	Spetstryck
Före	269,60	123,90	4,06
Efter	240,40	123,90	4,06
Diff	-29,20	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)
4,00	0,00
6,67	28,60

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m^3)	Flytgräns	Jordart
0,00	0,30	1,70		saMu
0,30	3,00	1,80		Sa

Anmärkning

C P T - sondering

Projekt
Lindholmsförbindelsen
70944

Plats Göteborg
Borrhål 223105
Datum 2023 08 30 1016

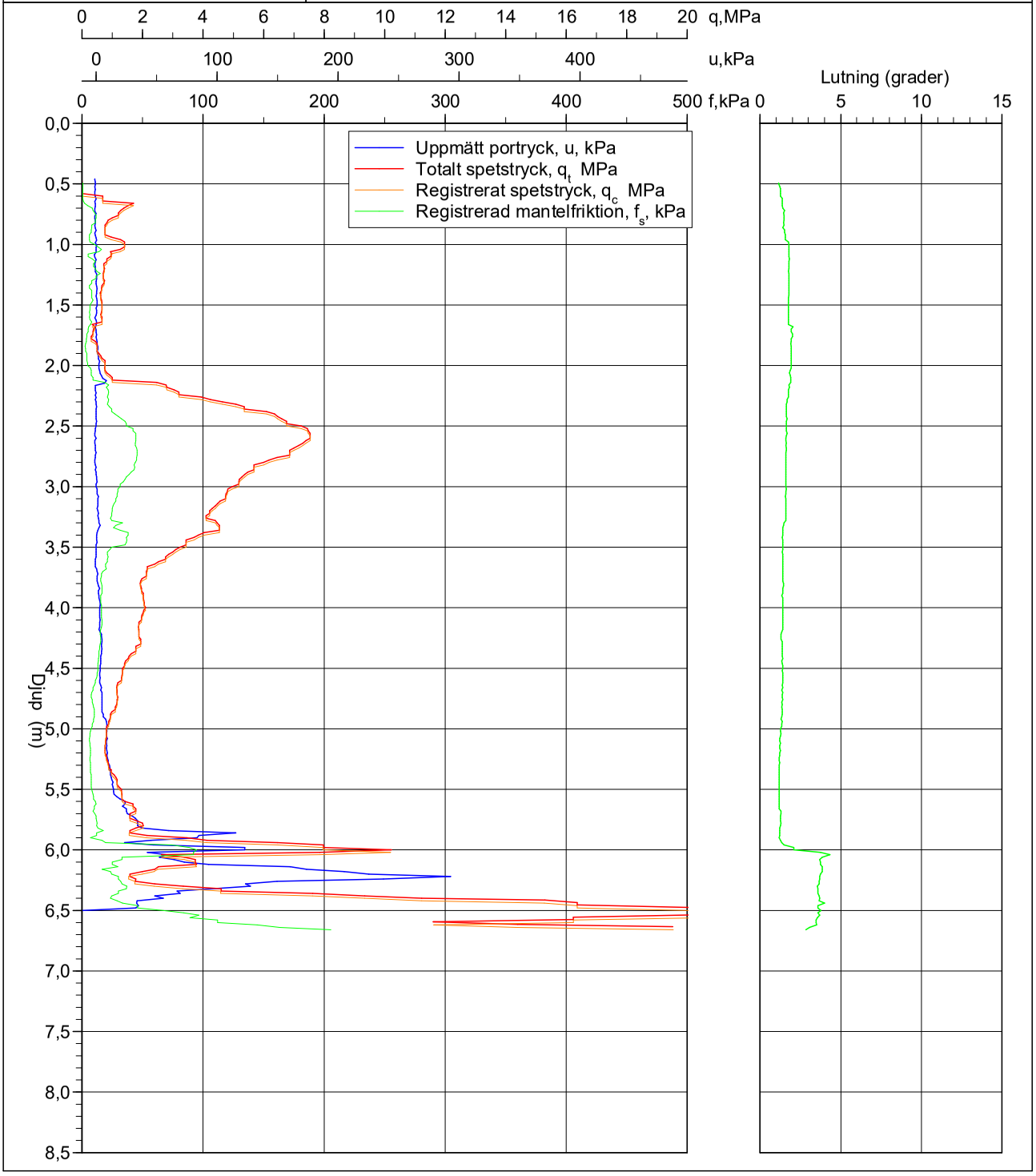
Djup (m) Från	Till	Klassificering	ρ t/m³	w_L	τ_{fli} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
0,00	0,30	saMu	1,70				2,5	2,5						
0,30	0,50	Sa	1,80				6,8	6,8						
0,50	0,70	Sa	1,80			35,7	10,3	10,3			22,2	3,0	3,4	2,7
0,70	0,90	Sa	1,80			35,3	13,8	13,8			23,4	3,5	4,1	3,2
0,90	1,10	Sa	1,80			35,4	17,4	17,4			27,4	4,5	5,2	4,2
1,10	1,30	Sa	1,80			33,4	20,9	20,9			13,5	3,1	3,5	2,8
1,30	1,50	Sa	1,80			31,4	24,4	24,4			8,0	2,8	3,2	2,5
1,50	1,70	Sa	1,80			30,6	28,0	28,0			6,6	2,9	3,2	2,6
1,70	1,90	Sa	1,80			27,0	31,5	31,5			-5,6	2,0	2,2	1,8
1,90	2,10	Sa	1,80			30,2	35,0	35,0			8,3	3,3	3,8	3,0
2,10	2,30	Sa	1,80			36,4	38,6	38,6			46,6	12,1	15,3	12,2
2,30	2,50	Sa	1,80			38,2	42,1	42,1			67,0	24,5	32,5	26,0
2,50	2,70	Sa	1,80			38,3	45,6	45,6			69,7	27,7	37,1	29,7
2,70	2,90	Sa	1,80			37,7	49,1	49,1			62,2	22,5	29,7	23,7
2,90	3,10	Sa L	1,80			36,9	52,7	52,7			55,3	18,6	24,1	19,3
3,10	3,30	Sa L	1,80			36,3	56,2	56,2			51,4	16,9	21,7	17,4
3,30	3,50	Sa L	1,80			35,4	59,7	59,7			45,5	14,3	18,2	14,6
3,50	3,70	Sa L	1,80			33,9	63,3	63,3			35,5	10,6	13,3	10,6
3,70	3,90	Si L	1,70		((131,1))	(32,4)	66,7	66,7				8,1	9,8	7,9
3,90	4,10	Si L	1,70		((134,7))	(32,2)	70,0	70,0				8,3	10,1	8,1
4,10	4,30	Si L	1,70		((123,8))	(31,5)	73,4	71,2				7,7	9,3	7,5
4,30	4,50	Si L	1,70		((99,8))	(29,9)	76,7	72,4				6,4	7,6	6,1
4,50	4,70	Si L	1,70		((80,5))	(28,3)	80,0	73,6				5,3	6,2	5,0
4,70	4,90	Si L	1,70		((72,5))	(27,5)	83,4	74,8				4,8	5,7	4,5
4,90	5,10	Cl M NC	1,60		(43,3)		86,6	75,9		1,00				
5,10	5,30	Cl M NC	1,60		(41,9)		89,8	76,9		1,00				
5,30	5,50	Si L	1,70		((72,3))	(27,2)	93,0	78,0				4,9	5,7	4,6
5,50	5,70	Si L	1,70		((102,5))	(29,6)	96,3	79,2				6,6	7,9	6,3
5,70	5,90	Si L	1,70		((115,5))	(30,3)	99,7	80,4				7,3	8,9	7,1
5,90	6,10	Sa Med	1,90			35,9	103,2	81,8			53,5	21,5	28,2	22,6
6,10	6,30	Si L	1,70		((140,0))		106,7	83,2				8,7	10,7	8,5
6,30	6,50	Sa D	2,00			38,2	110,4	84,7			76,2	45,7	63,5	45,4
6,50	6,55	Sa D	2,00			38,6	112,8	85,8			83,7	58,6	82,9	53,2

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Projekt	**Lindholmsförbindelsen**	**Plats**	**Göteborg**
Projektnummer	**70944**	**Borrhål**	**223105**
Borrföretag	**AFRY**	**Datum**	**2023 08 30 1016**
Borrningsledare	**Robert Jönsson**		

Förborrningsdjup	0,50 m	Förborrat material	Mulljord
Start djup	0,50 m	Geometri	Normal
Stopp djup	6,66 m	Vätska i filter	Glycerin
Grundvattennivå	4,00 m	Borrpunktens koord.	
Referens	my	Utrustning	Geotech 605DD
Nivå vid referens	19,40 m	Sond Nr	4746

x **Portryck registrerat vid sondering**

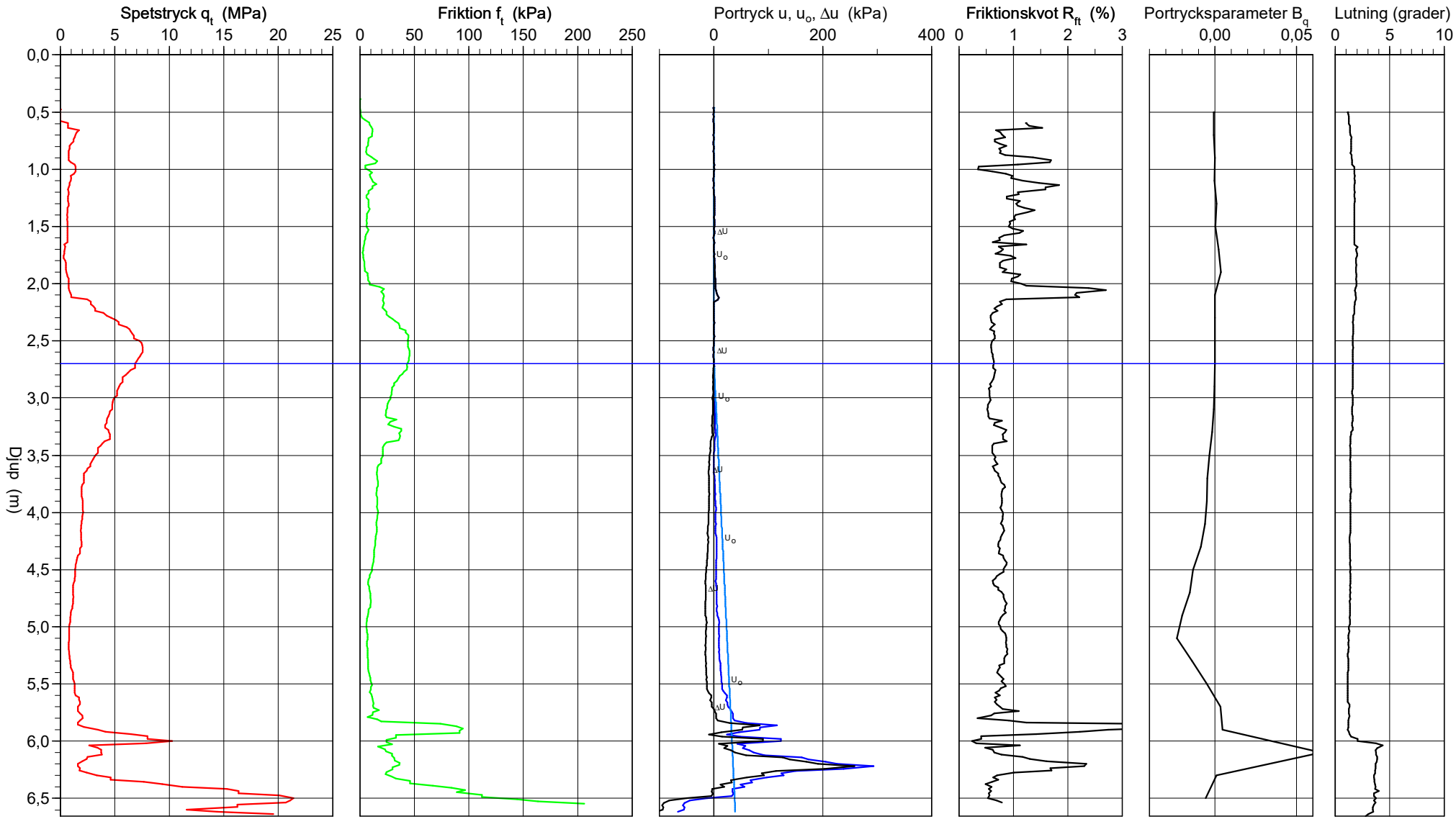


M:_GSArkiv\70944_Undersokningar\Mat\CPT\Del 3\Utvärderad\223105.CPW

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup	0,50 m	Referens	my	Vätska i filter	Tunn olja
Start djup	0,50 m	Nivå vid referens	20,20 m	Borrpunktens koord.	
Stopp djup	6,66 m	Förborrat material	Fyllning	Utrustning	Geotech 605DD
Grundvattennivå	2,70 m	Geometri	Normal	Sond nr	4746

Projekt	Lindholmsförbindelsen
Projekt nr	70944
Plats	Göteborg
Borrhål	223113
Datum	2023 08 30 1016



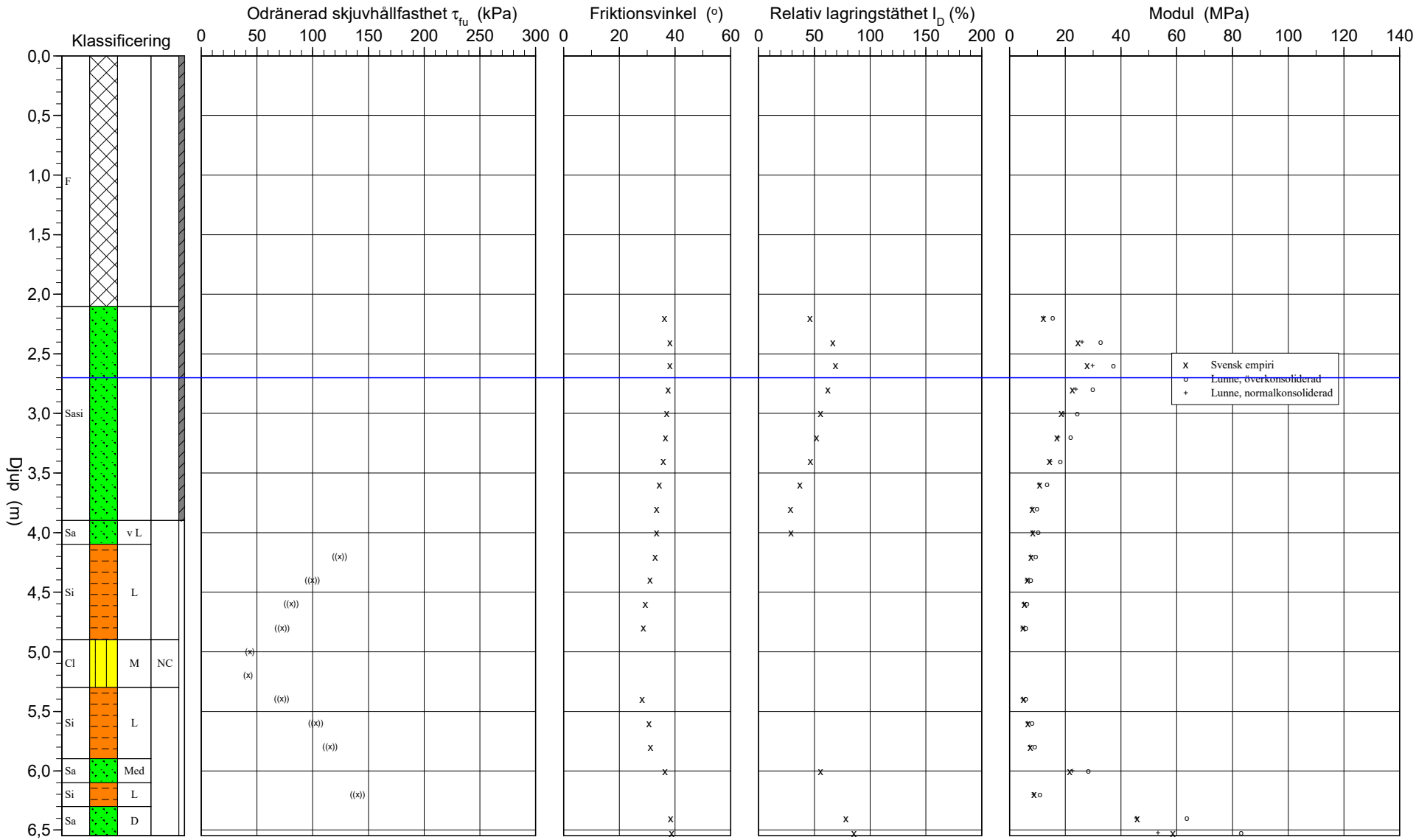
M:_GSArkiv\70944_Undersokningar\Mat\CPT\Del 3\Utvärderad\223113.CPW

2024-01-11

CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förborrningsdjup	0,50 m	Utvärderare	Alice Johnsson
Nivå vid referens	20,20 m	Förborrat material	Fyllning	Datum för utvärdering	2024-01-17
Grundvattenyta	2,70 m	Utrustning	Geotech 605DD		
Startdjup	0,50 m	Geometri	Normal		

Projekt	Lindholmsförbindelsen
Projekt nr	70944
Plats	Göteborg
Borrhål	223113
Datum	2023 08 30 1016

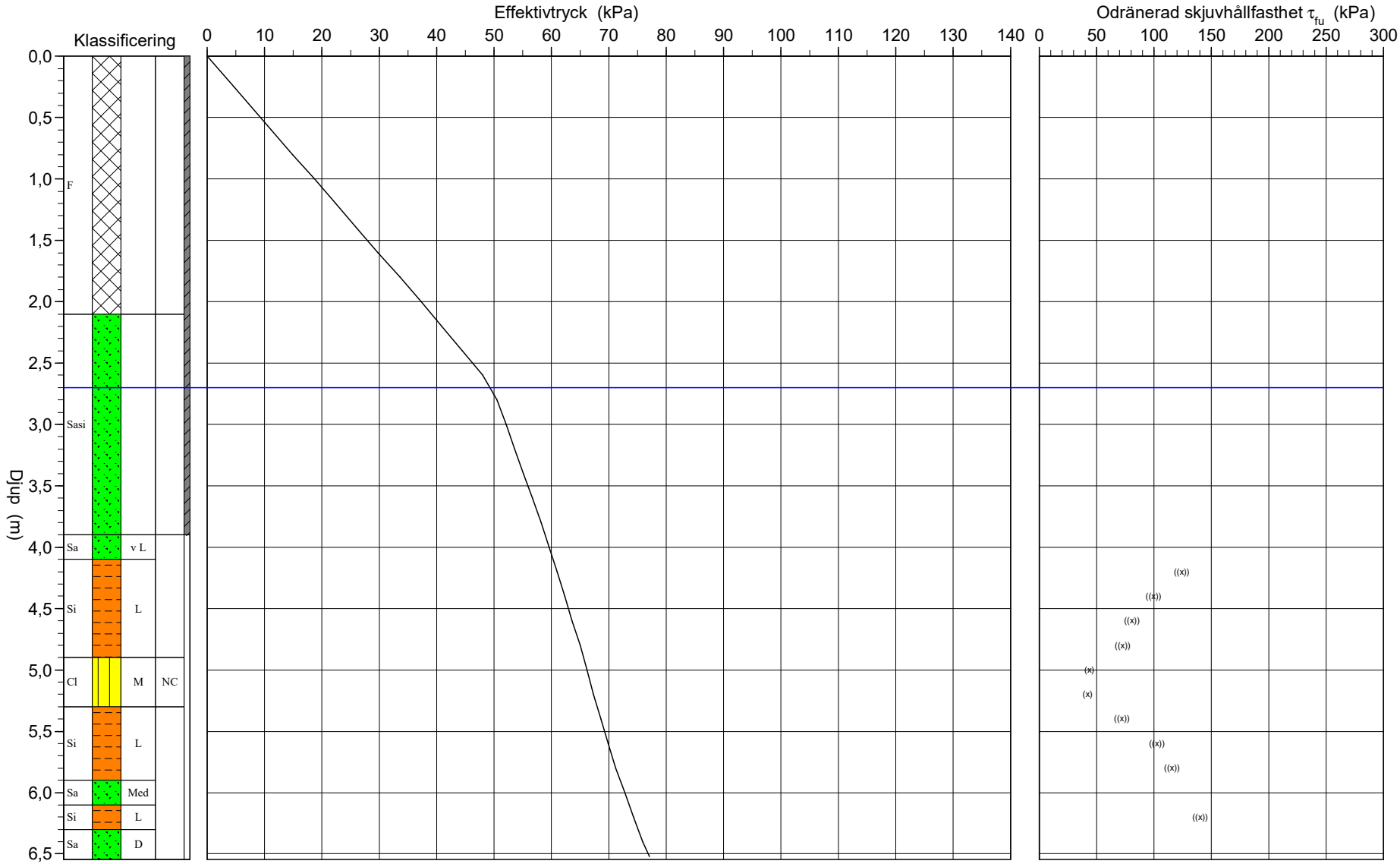


M:\ GSArkiv\70944_Undersokningar\Mat\CPT\Del 3\Utvärderad\223113.CPW 2024-01-11

CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förborrningsdjup	0,50 m	Utvärderare	Alice Johnsson
Nivå vid referens	20,20 m	Förborrat material	Fyllning	Datum för utvärdering	2024-01-17
Grundvattenyta	2,70 m	Utrustning	Geotech 605DD		
Startdjup	0,50 m	Geometri	Normal		

Projekt	Lindholmsförbindelsen
Projekt nr	70944
Plats	Göteborg
Borrhål	223113
Datum	2023 08 30 1016



M:\ GSArkiv\70944\ Undersokningar\Mat\CPT\Del 3\Utvärderad\223113.CPW 2024-01-11

C P T - sondering

Projekt
Lindholmsförbindelsen
70944

Plats Göteborg
Borrhål 223113
Datum 2023 08 30 1016

Förborrningsdjup	0,50 m	Förborrat material	Fyllning
Startdjup	0,50 m	Geometri	Normal
Stoppdjup	6,66 m	Vätska i filter	Tunn olja
Grundvattenyta	2,70 m	Operatör	Robert Jönsson
Referens	my	Utrustning	Geotech 605DD
Nivå vid referens	20,20 m	[x] **Portryck registrerat vid sondering**	

Kalibreringsdata

Spets	4746	Inre friktion O_c	0,0 kPa
Datum		Inre friktion O_f	0,0 kPa
Areafaktor a	0,853	Cross talk c_1	0,000
Areafaktor b	0,000	Cross talk c_2	0,000

Nollvärden, kPa

	Portryck	Friktion	Spetstryck
Före	269,60	123,90	4,06
Efter	240,40	123,90	4,06
Diff	-29,20	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)
2,70	0,00

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m^3)	Flytgräns	Jordart
0,00	2,00	1,90		F
2,00	4,00	1,80		Sasi

Anmärkning

C P T - sondering

Projekt
Lindholmsförbindelsen
70944

Plats Göteborg
Borrhål 223113
Datum 2023 08 30 1016

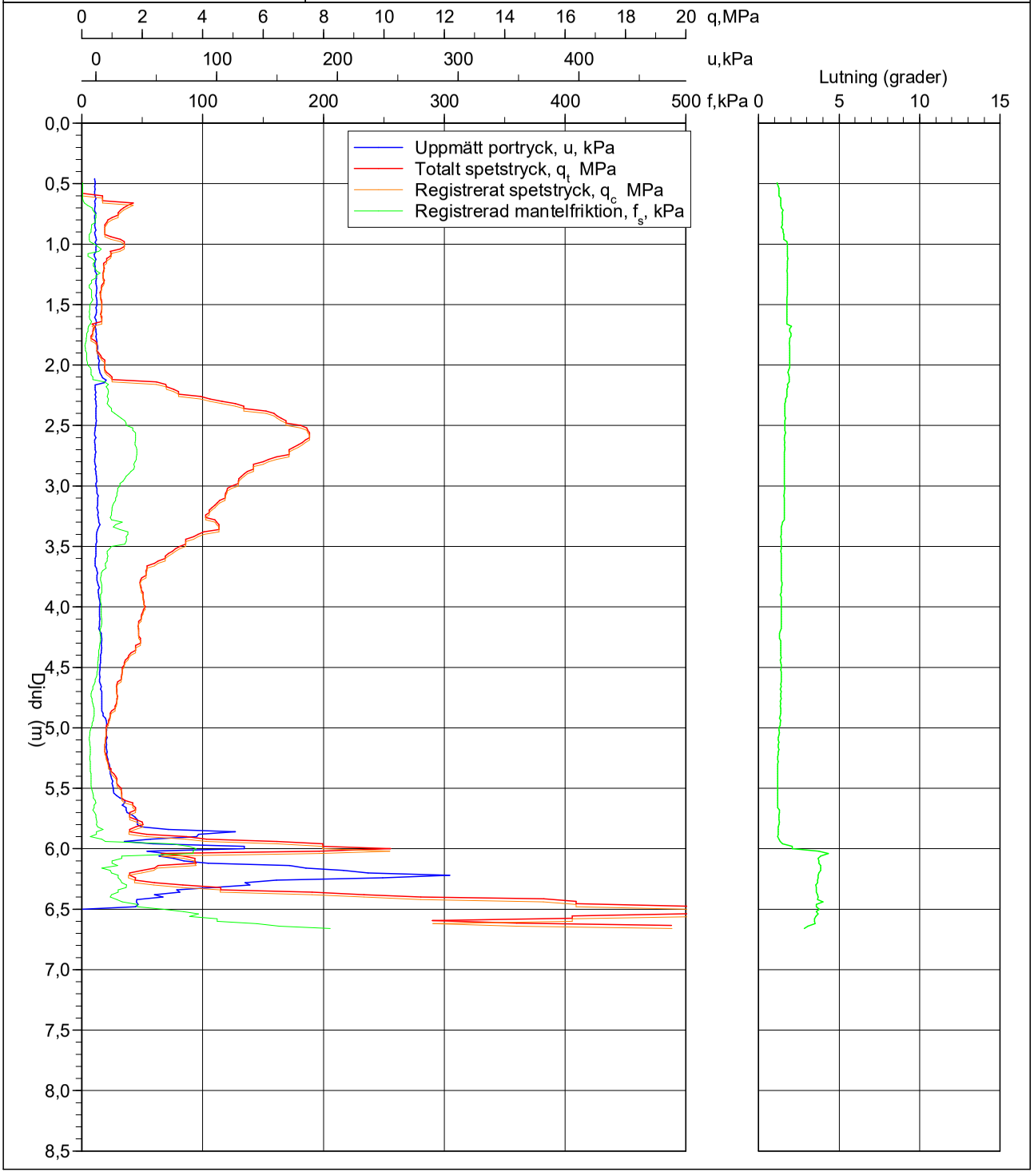
Djup (m) Från	Till	Klassificering	ρ t/m³	w_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
0,00	0,50	F	1,90				4,7	4,7						
0,50	0,70	F	1,90				11,2	11,2						
0,70	0,90	F	1,90				14,9	14,9						
0,90	1,10	F	1,90				18,6	18,6						
1,10	1,30	F	1,90				22,4	22,4						
1,30	1,50	F	1,90				26,1	26,1						
1,50	1,70	F	1,90				29,8	29,8						
1,70	1,90	F	1,90				33,6	33,6						
1,90	2,10	F	1,90				37,3	37,3						
2,10	2,30	Sasi	1,80			36,2	40,9	40,9			45,8	12,1	15,3	12,2
2,30	2,50	Sasi	1,80			38,1	44,4	44,4			66,3	24,5	32,5	26,0
2,50	2,70	Sasi	1,80			38,2	48,0	48,0			69,0	27,7	37,1	29,7
2,70	2,90	Sasi	1,80			37,6	51,5	50,5			61,8	22,5	29,7	23,7
2,90	3,10	Sasi	1,80			36,9	55,0	52,0			55,5	18,6	24,1	19,3
3,10	3,30	Sasi	1,80			36,5	58,6	53,6			52,1	16,9	21,7	17,4
3,30	3,50	Sasi	1,80			35,7	62,1	55,1			46,6	14,3	18,2	14,6
3,50	3,70	Sasi	1,80			34,3	65,6	56,6			37,1	10,6	13,3	10,6
3,70	3,90	Sasi	1,80			33,4	69,2	58,2			28,2	8,1	9,8	7,9
3,90	4,10	Sa v L	1,70			33,4	72,6	59,6			28,6	8,3	10,1	8,1
4,10	4,30	Si L	1,70		((123,6))	(32,7)	75,9	60,9				7,7	9,3	7,5
4,30	4,50	Si L	1,70		((99,6))	(31,0)	79,3	62,3				6,4	7,6	6,1
4,50	4,70	Si L	1,70		((80,4))	(29,4)	82,6	63,6				5,3	6,2	5,0
4,70	4,90	Si L	1,70		((72,3))	(28,6)	85,9	64,9				4,8	5,7	4,5
4,90	5,10	Cl M NC	1,60		(43,2)		89,2	66,2		1,00				
5,10	5,30	Cl M NC	1,60		(41,8)		92,3	67,3		1,00				
5,30	5,50	Si L	1,70		((72,1))	(28,2)	95,5	68,5				4,9	5,7	4,6
5,50	5,70	Si L	1,70		((102,3))	(30,5)	98,9	69,9				6,6	7,9	6,3
5,70	5,90	Si L	1,70		((115,3))	(31,2)	102,2	71,2				7,3	8,9	7,1
5,90	6,10	Sa Med	1,90			36,3	105,8	72,8			55,2	21,5	28,2	22,6
6,10	6,30	Si L	1,70		((139,8))		109,3	74,3				8,7	10,7	8,5
6,30	6,50	Sa D	2,00			38,4	112,9	75,9			77,8	45,7	63,5	45,4
6,50	6,55	Sa D	2,00			38,6	115,3	77,1			85,2	58,6	82,9	53,2

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Projekt	**Lindholmsförbindelsen**	**Plats**	**Göteborg**
Projektnummer	**70944**	**Borrhål**	**223113**
Borrföretag	**AFRY**	**Datum**	**2023 08 30 1016**
Borrningsledare	**Robert Jönsson**		

Förborrningsdjup	0,50 m	Förborrat material	Fyllning
Start djup	0,50 m	Geometri	Normal
Stopp djup	6,66 m	Vätska i filter	Tunn olja
Grundvattennivå	2,70 m	Borrpunktens koord.	
Referens	my	Utrustning	Geotech 605DD
Nivå vid referens	20,20 m	Sond Nr	4746

[x] **Portryck registrerat vid sondering**

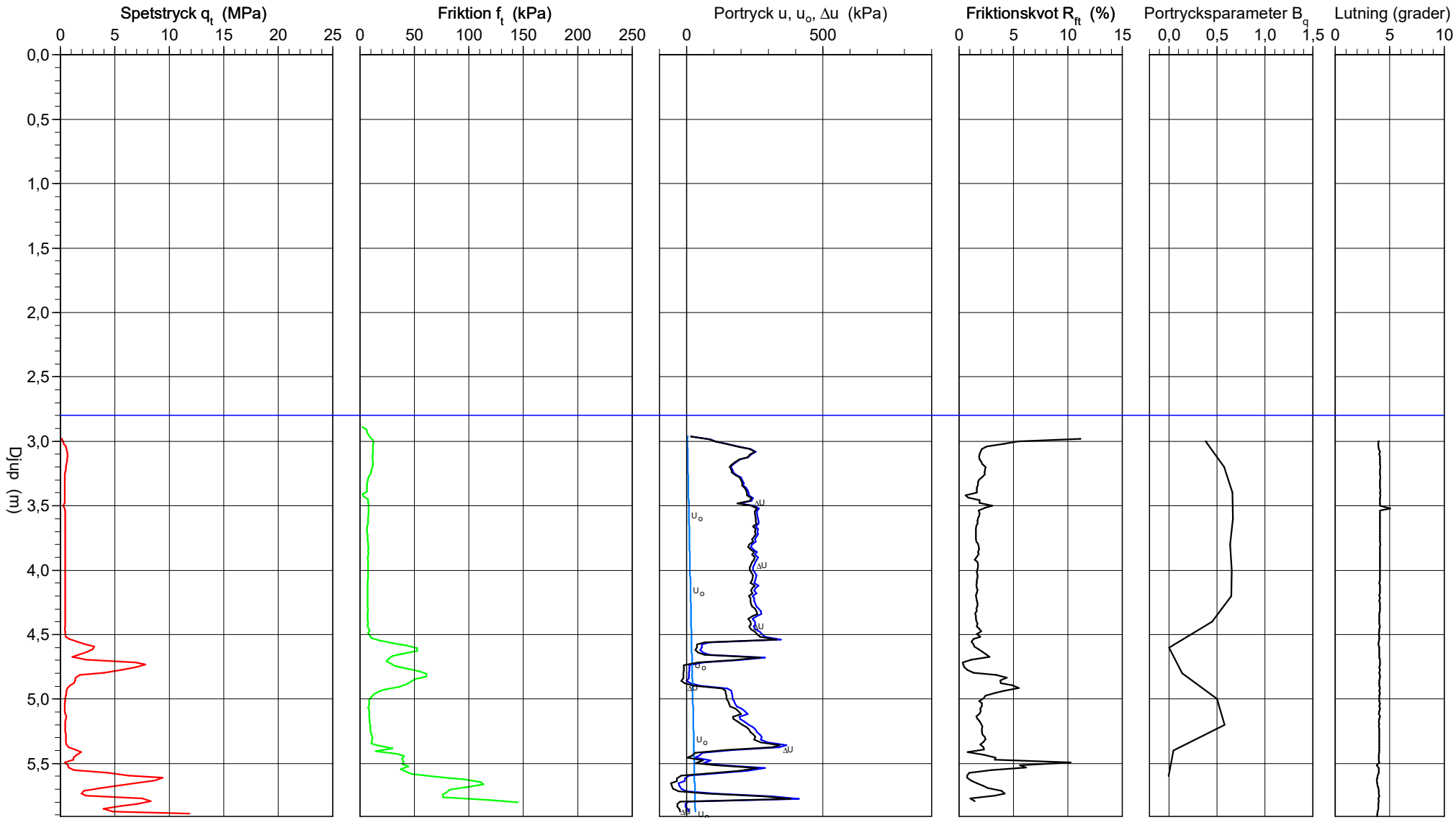


M:_GSArkiv\70944_Undersokningar\Mat\CPT\Del 3\Utvärderad\223113.CPW

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	21,40 m	Borrpunktens koord.	
Stopp djup	5,92 m	Förborrat material	Fyllning, sand, lera	Utrustning	Geotech 605DD
Grundvattennivå	2,80 m	Geometri	Normal	Sond nr	5762

Projekt	Lindholmsförbindelsen
Projekt nr	70944
Plats	Göteborg
Borrhål	223114
Datum	2023 05 17 1145



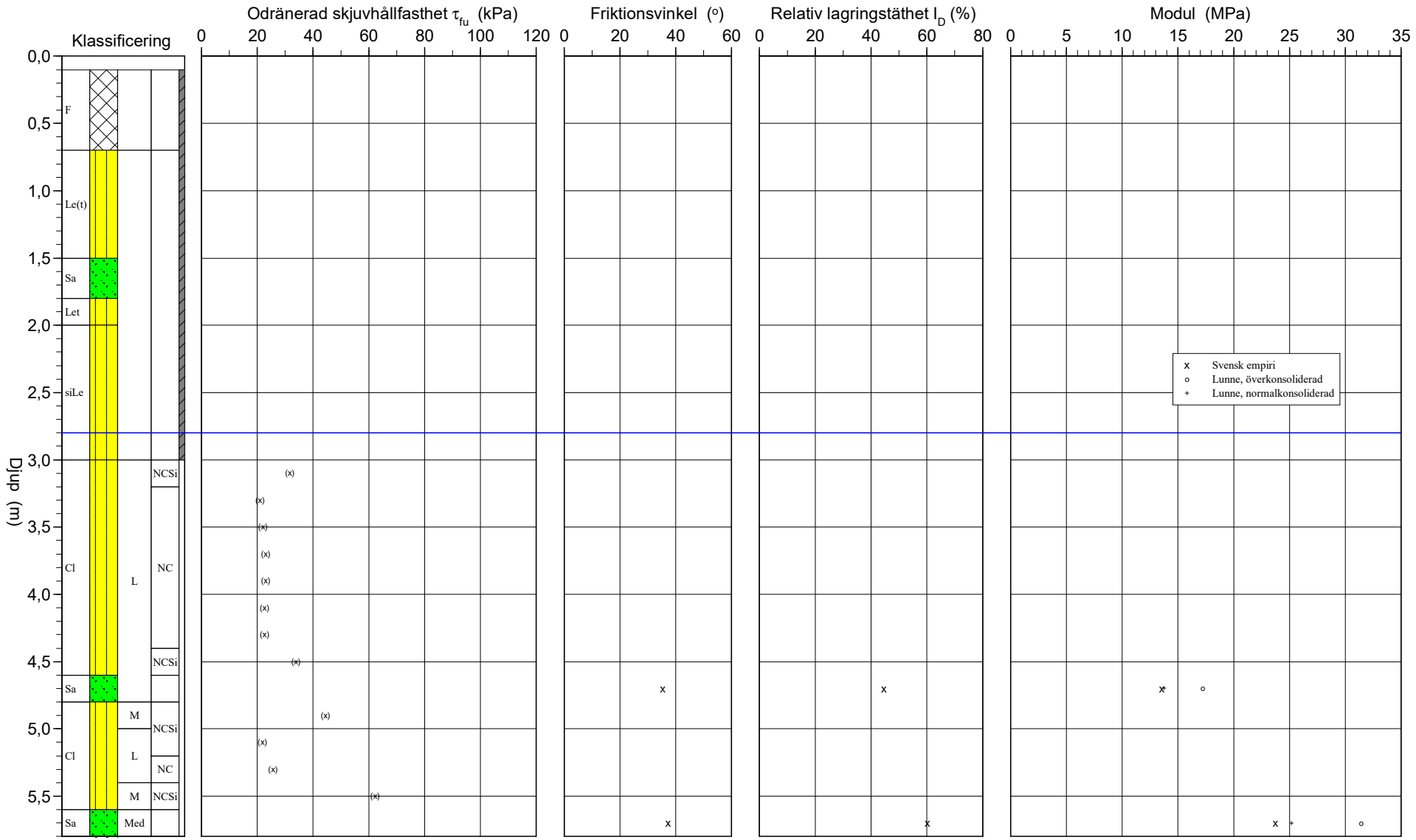
M:_GSArkiv\70944_Undersokningar\Mat\CPT\Del 3\Utvärderad\223114.CPW

2024-01-11

CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förborrningsdjup	3,00 m	Utvärderare	Alice Johnsson
Nivå vid referens	21,40 m	Förborrat material	Fyllning, sand, lera	Datum för utvärdering	2024-01-17
Grundvattenyta	2,80 m	Utrustning	Geotech 605DD		
Startdjup	3,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Lindholmsförbindelsen
Projekt nr	70944
Plats	Göteborg
Borrhål	223114
Datum	2023 05 17 1145

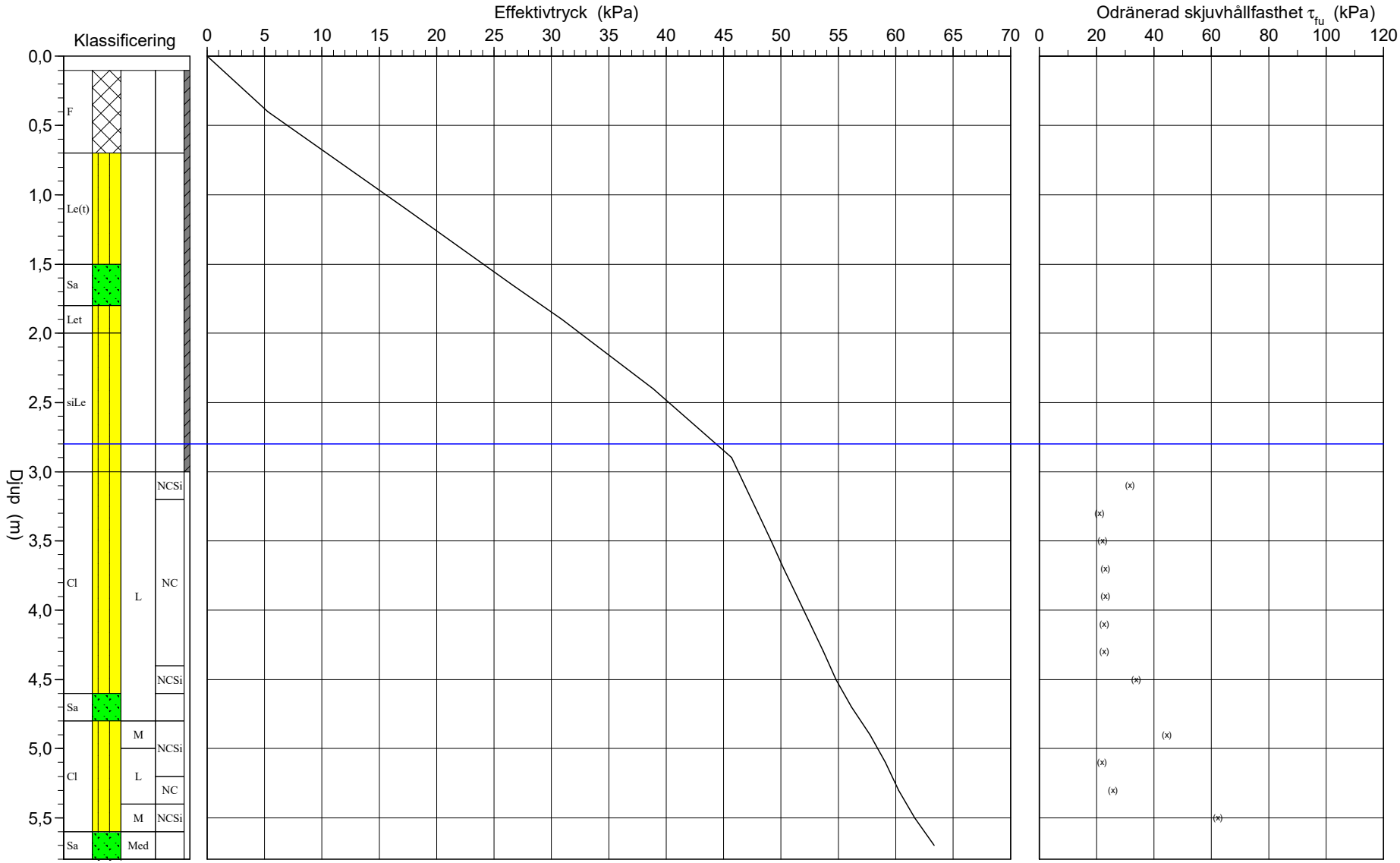


M:\ GSArkiv\70944\ Undersokningar\Mat\CPT\Del 3\Utvärderad\223114.CPW 2024-01-11

CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förborrningsdjup	3,00 m	Utvärderare	Alice Johnsson
Nivå vid referens	21,40 m	Förborrat material	Fyllning, sand, lera	Datum för utvärdering	2024-01-17
Grundvattenyta	2,80 m	Utrustning	Geotech 605DD		
Startdjup	3,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Lindholmsförbindelsen
Projekt nr	70944
Plats	Göteborg
Borrhål	223114
Datum	2023 05 17 1145



M:\ GSArkiv\70944\ Undersokningar\Mat\CPT\Del 3\Utvärderad\223114.CPW 2024-01-11

C P T - sondering

Projekt
Lindholmsförbindelsen
70944

Plats Göteborg
Borrhål 223114
Datum 2023 05 17 1145

Förborrningsdjup	3,00 m	Förborrat material	Fyllning, sand, lera
Startdjup	3,00 m	Geometri	Normal
Stoppdjup	5,92 m	Vätska i filter	Glycerin
Grundvattenyta	2,80 m	Operatör	Robert Jönsson
Referens	my	Utrustning	Geotech 605DD
Nivå vid referens	21,40 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	247,70	106,60	2,81
Efter	247,40	105,90	2,79
Diff	-0,30	-0,70	-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)
2,80	0,00

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m^3)	Flytgräns	Jordart
0,10	0,70	1,80		F
0,70	1,50	1,70		Le(t)
1,50	1,80	1,80		Sa
1,80	2,00	1,70		Let
2,00	3,00	1,60		siLe

Anmärkning

C P T - sondering

Projekt
Lindholmsförbindelsen
70944

Plats Göteborg
Borrhål 223114
Datum 2023 05 17 1145

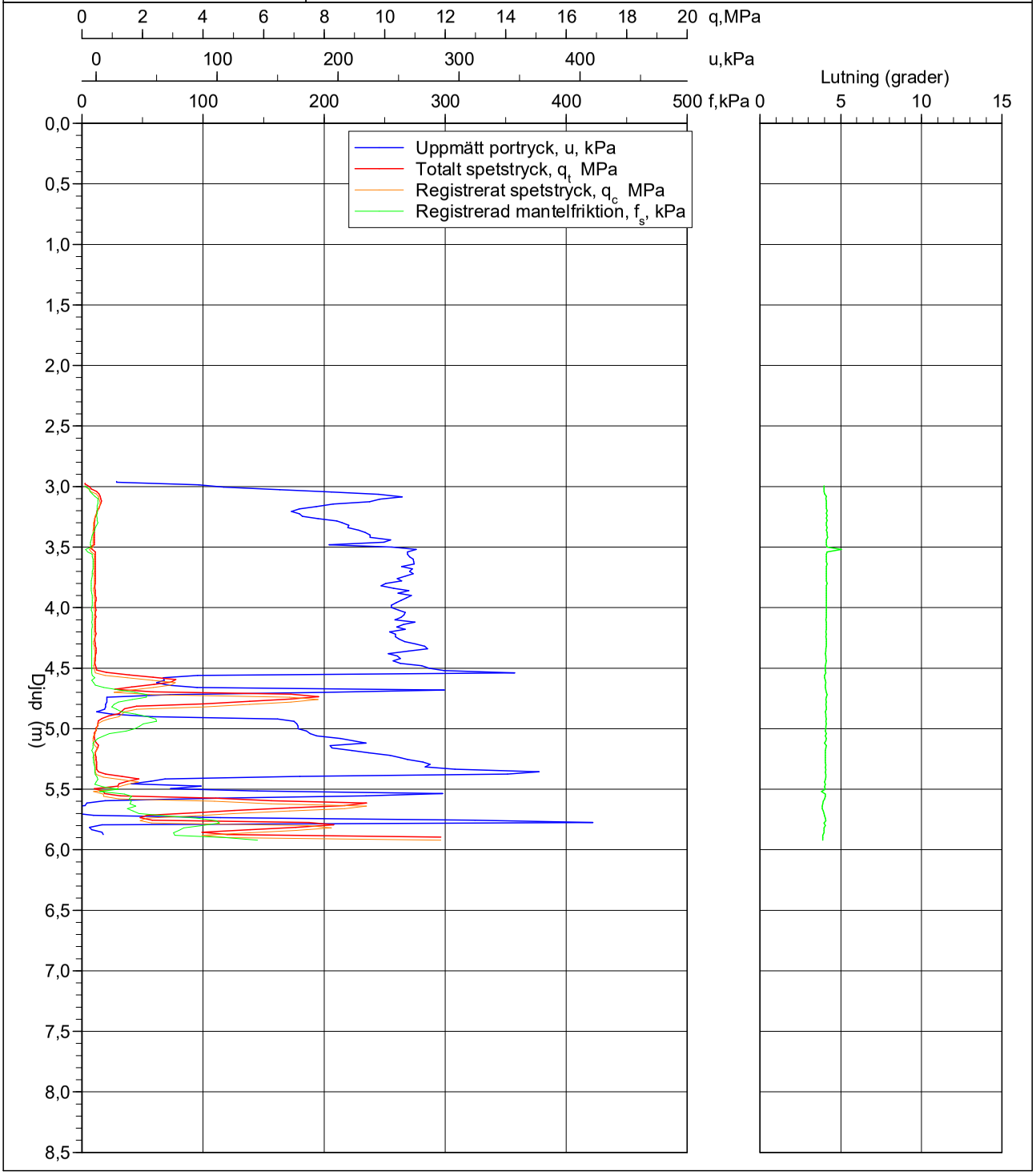
Djup (m) Från	Till	Klassificering	ρ t/m³	w_L	τ_{fli} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
0,10	0,70	F	1,80				5,3	5,3						
0,70	1,50	Le(t)	1,70		(-6136,5)		17,3	17,3		1,00				
1,50	1,80	Sa	1,80				26,6	26,6						
1,80	2,00	Let	1,70		(-6137,4)		30,9	30,9		1,00				
2,00	2,80	siLe	1,60		(-6137,8)		38,8	38,8		1,00				
2,80	3,00	siLe	1,60		(-6138,3)		46,7	45,7		1,00				
3,00	3,20	Cl L NCSi	1,60		(31,6)		49,8	46,8		1,00				
3,20	3,40	Cl L NC	1,60		(20,9)		53,0	48,0		1,00				
3,40	3,60	Cl L NC	1,60		(22,0)		56,1	49,1		1,00				
3,60	3,80	Cl L NC	1,60		(23,0)		59,3	50,3		1,00				
3,80	4,00	Cl L NC	1,60		(22,9)		62,4	51,4		1,00				
4,00	4,20	Cl L NC	1,60		(22,5)		65,5	52,5		1,00				
4,20	4,40	Cl L NC	1,60		(22,5)		68,7	53,7		1,00				
4,40	4,60	Cl L NCSi	1,60		(33,7)		71,8	54,8		1,00				
4,60	4,80	Sa L	1,80			35,4	75,1	56,1			44,6	13,5	17,2	13,7
4,80	5,00	Cl M NCSi	1,85		(44,3)		78,7	57,7		1,00				
5,00	5,20	Cl L NCSi	1,60		(21,7)		82,1	59,1		1,00				
5,20	5,40	Cl L NC	1,60		(25,6)		85,2	60,2		1,00				
5,40	5,60	Cl M NCSi	1,85		(62,1)		88,6	61,6		1,00				
5,60	5,80	Sa Med	1,90			37,1	92,3	63,3			60,2	23,7	31,4	25,1

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Projekt	**Lindholmsförbindelsen**	**Plats**	**Göteborg**
Projektnummer	**70944**	**Borrhål**	**223114**
Borrföretag	**AFRY**	**Datum**	**2023 05 17 1145**
Borrningsledare	**Robert Jönsson**		

Förborrningsdjup	3,00 m	Förborrat material	Fyllning, sand, lera
Start djup	3,00 m	Geometri	Normal
Stopp djup	5,92 m	Vätska i filter	Glycerin
Grundvattennivå	2,80 m	Borrpunktens koord.	
Referens	my	Utrustning	Geotech 605DD
Nivå vid referens	21,40 m	Sond Nr	5762

[x] **Portryck registrerat vid sondering**

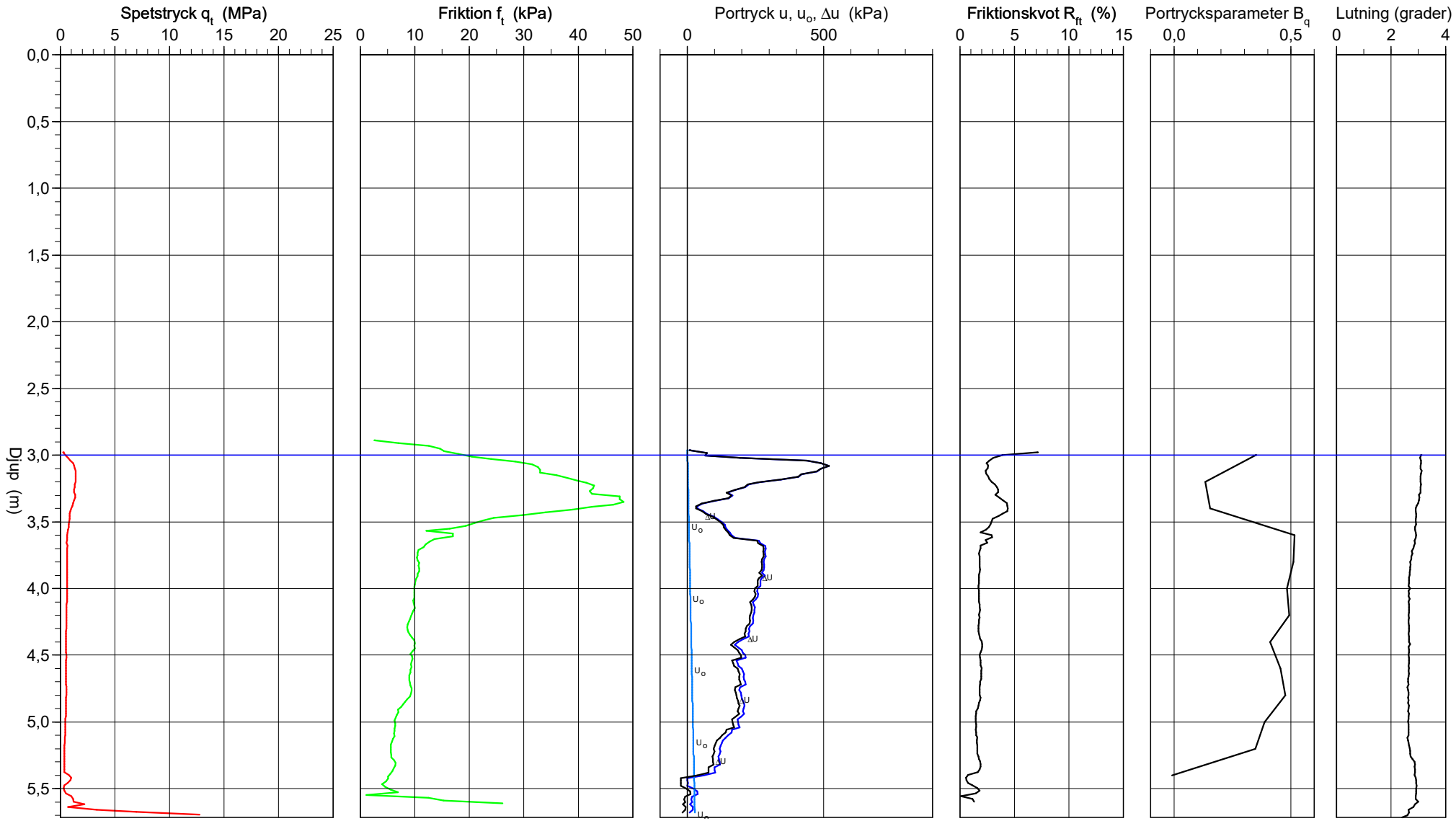


M:_GSArkiv\70944_Undersokningar\Mat\CPT\Del 3\Utvärderad\223114.CPW

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	19,70 m	Borrpunktens koord.	
Stopp djup	5,72 m	Förborrat material	Fyllning	Utrustning	Geotech 605DD
Grundvattennivå	3,00 m	Geometri	Normal	Sond nr	5762

Projekt	Lindholmsförbindelsen
Projekt nr	70944
Plats	Göteborg
Borrhål	223202
Datum	2023 06 07 1007



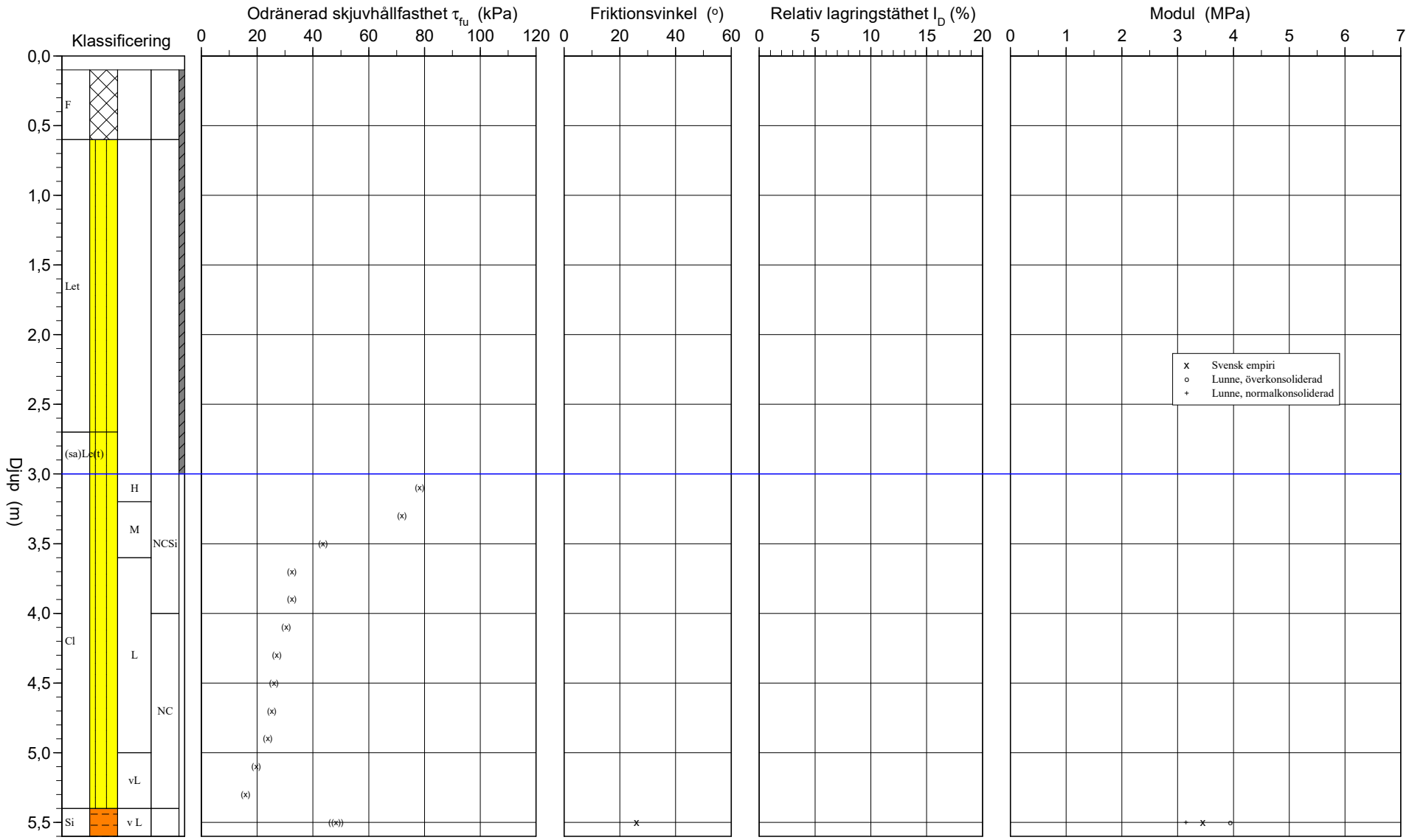
M:_GSArkiv\70944_Undersokningar\Mat\CPT\Del 3\Utvärderad\223202.CPW

2024-01-11

CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förborrningsdjup	3,00 m	Utvärderare	Alice Johnsson
Nivå vid referens	19,70 m	Förborrat material	Fyllning	Datum för utvärdering	2024-01-17
Grundvattenyta	3,00 m	Utrustning	Geotech 605DD		
Startdjup	3,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Lindholmsförbindelsen
Projekt nr	70944
Plats	Göteborg
Borrhål	223202
Datum	2023 06 07 1007

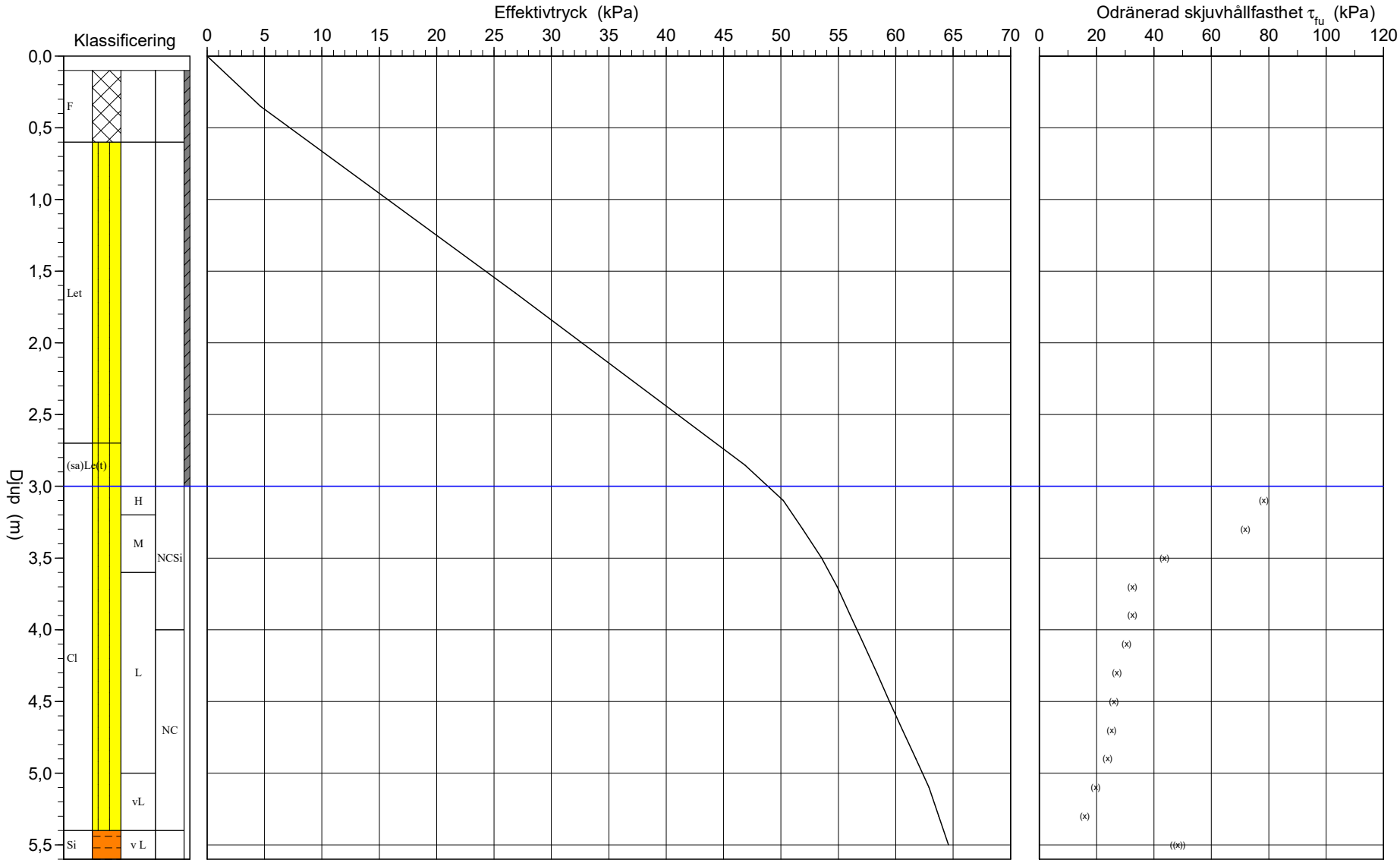


M:\ GSArkiv\70944\ Undersokningar\Mat\CPT\Del 3\Utvärderad\223202.CPW 2024-01-11

CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förborrningsdjup	3,00 m	Utvärderare	Alice Johnsson
Nivå vid referens	19,70 m	Förborrat material	Fyllning	Datum för utvärdering	2024-01-17
Grundvattenyta	3,00 m	Utrustning	Geotech 605DD		
Startdjup	3,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Lindholmsförbindelsen
Projekt nr	70944
Plats	Göteborg
Borrhål	223202
Datum	2023 06 07 1007



M:\ GSArkiv\70944\ Undersokningar\Mat\CPT\Del 3\Utvärderad\223202.CPW 2024-01-11

C P T - sondering

Projekt
Lindholmsförbindelsen
70944

Plats Göteborg
Borrhål 223202
Datum 2023 06 07 1007

Förborrningsdjup	3,00 m	Förborrat material	Fyllning
Startdjup	3,00 m	Geometri	Normal
Stoppdjup	5,72 m	Vätska i filter	Glycerin
Grundvattenyta	3,00 m	Operatör	Robert Jönsson
Referens	my	Utrustning	Geotech 605DD
Nivå vid referens	19,70 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	248,30	112,20	2,70
Efter	247,30	112,40	2,71
Diff	-1,00	0,20	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)
3,00	0,00

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m^3)	Flytgräns	Jordart
0,10	0,60	1,90		F
0,60	2,70	1,70		Let
2,70	3,00	1,70		(sa)Le(t)

Anmärkning

C P T - sondering

Projekt
Lindholmsförbindelsen
70944

Plats Göteborg
Borrhål 223202
Datum 2023 06 07 1007

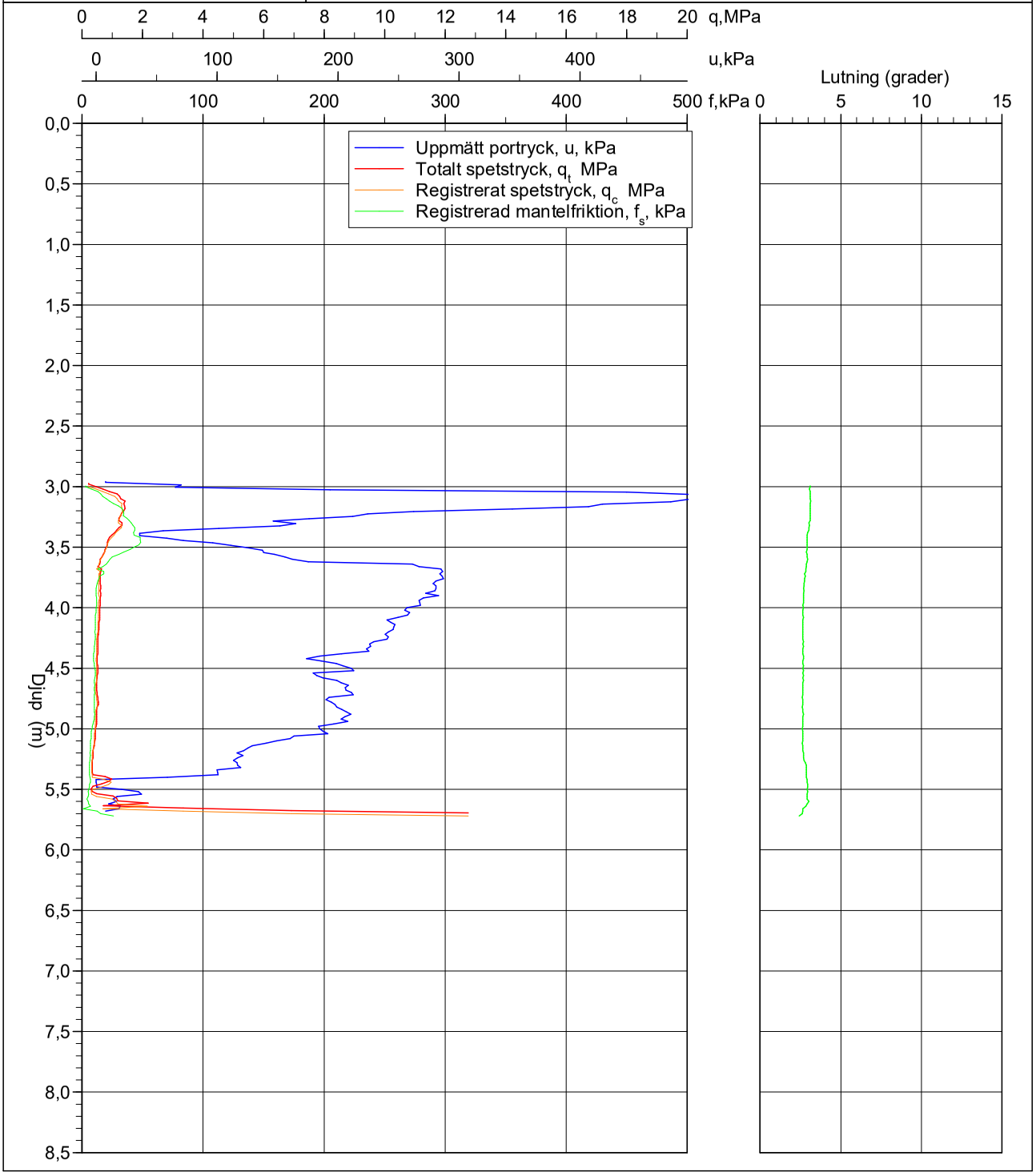
Djup (m) Från	Till	Klassificering	ρ t/m³	w_L	τ_{fli} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
0,10	0,60	F	1,90				4,7	4,7						
0,60	2,70	Let	1,70		(-6137,1)		26,8	26,8		1,00				
2,70	3,00	(sa)Le(t)	1,70		(-6138,3)		46,8	46,8		1,00				
3,00	3,20	Cl H NCSi	1,90		(78,2)		51,2	50,2		1,00				
3,20	3,40	Cl M NCSi	1,85		(71,7)		54,9	51,9		1,00				
3,40	3,60	Cl M NCSi	1,85		(43,6)		58,5	53,5		1,00				
3,60	3,80	Cl L NCSi	1,60		(32,4)		61,9	54,9		1,00				
3,80	4,00	Cl L NCSi	1,60		(32,3)		65,0	56,0		1,00				
4,00	4,20	Cl L NC	1,60		(30,3)		68,2	57,2		1,00				
4,20	4,40	Cl L NC	1,60		(27,0)		71,3	58,3		1,00				
4,40	4,60	Cl L NC	1,60		(26,0)		74,5	59,5		1,00				
4,60	4,80	Cl L NC	1,60		(25,2)		77,6	60,6		1,00				
4,80	5,00	Cl L NC	1,60		(23,7)		80,7	61,7		1,00				
5,00	5,20	Cl vL NC	1,60		(19,6)		83,9	62,9		1,00				
5,20	5,40	Cl vL NC	1,30		(15,7)		86,7	63,7		1,00				
5,40	5,60	Si v L	1,60		((48,2))	(25,9)	89,6	64,6				3,4	3,9	3,2

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Projekt	**Lindholmsförbindelsen**	**Plats**	**Göteborg**
Projektnummer	**70944**	**Borrhål**	**223202**
Borrföretag	**AFRY**	**Datum**	**2023 06 07 1007**
Borrningsledare	**Robert Jönsson**		

Förborrningsdjup	3,00 m	Förborrat material	Fyllning
Start djup	3,00 m	Geometri	Normal
Stopp djup	5,72 m	Vätska i filter	Glycerin
Grundvattennivå	3,00 m	Borrpunktens koord.	
Referens	my	Utrustning	Geotech 605DD
Nivå vid referens	19,70 m	Sond Nr	5762

[x] **Portryck registrerat vid sondering**

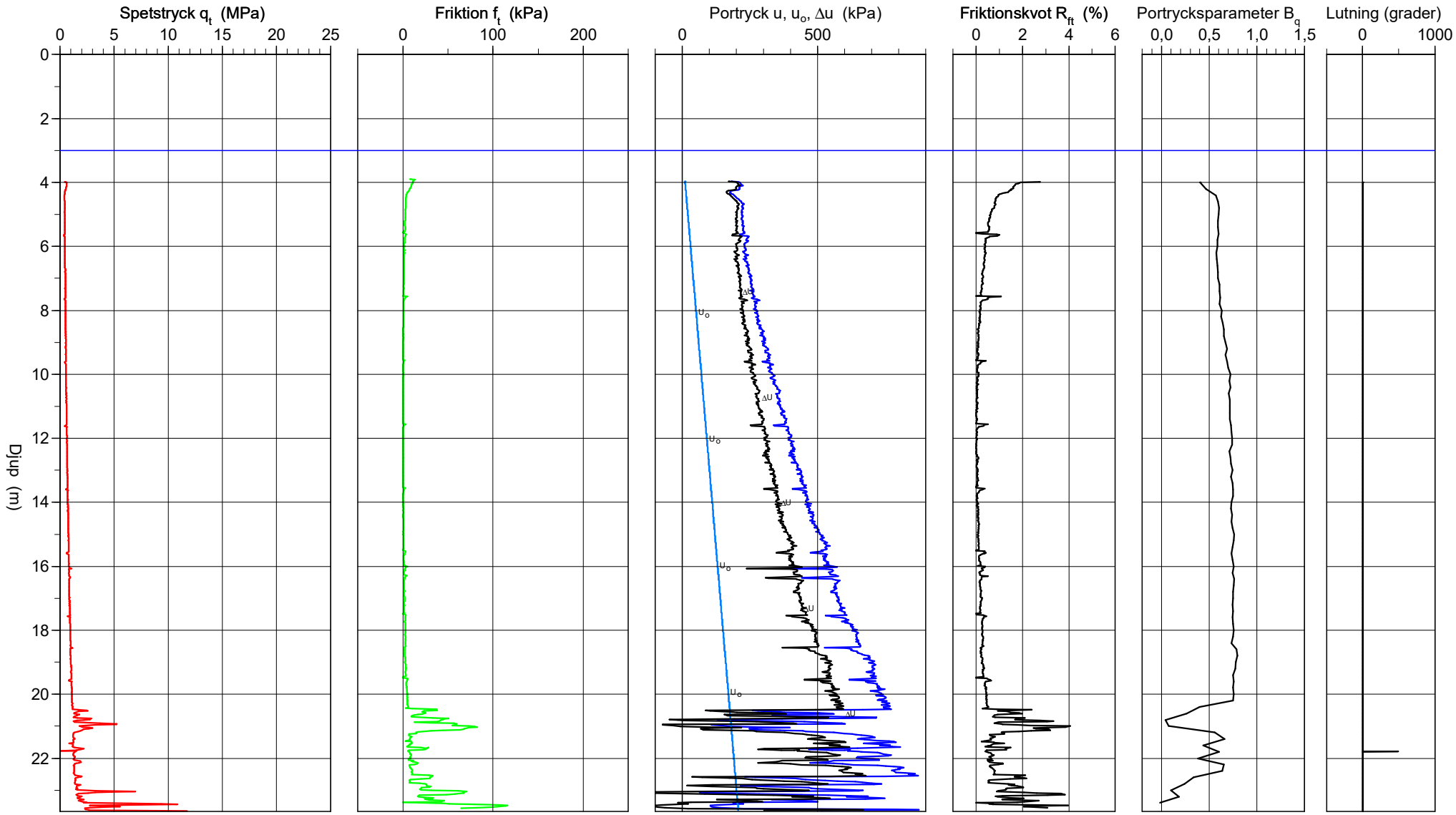


M:_GSArkiv\70944_Undersokningar\Mat\CPT\Del 3\Utvärderad\223202.CPW

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	17,90 m	Borrpunktens koord.	
Stopp djup	23,86 m	Förborrat material	Fyllning	Utrustning	Geotech 605DD
Grundvattennivå	3,00 m	Geometri	Normal	Sond nr	5762

Projekt	Lindholmsförbindelsen
Projekt nr	70944
Plats	Göteborg
Borrhål	223203
Datum	2023 06 07 1207



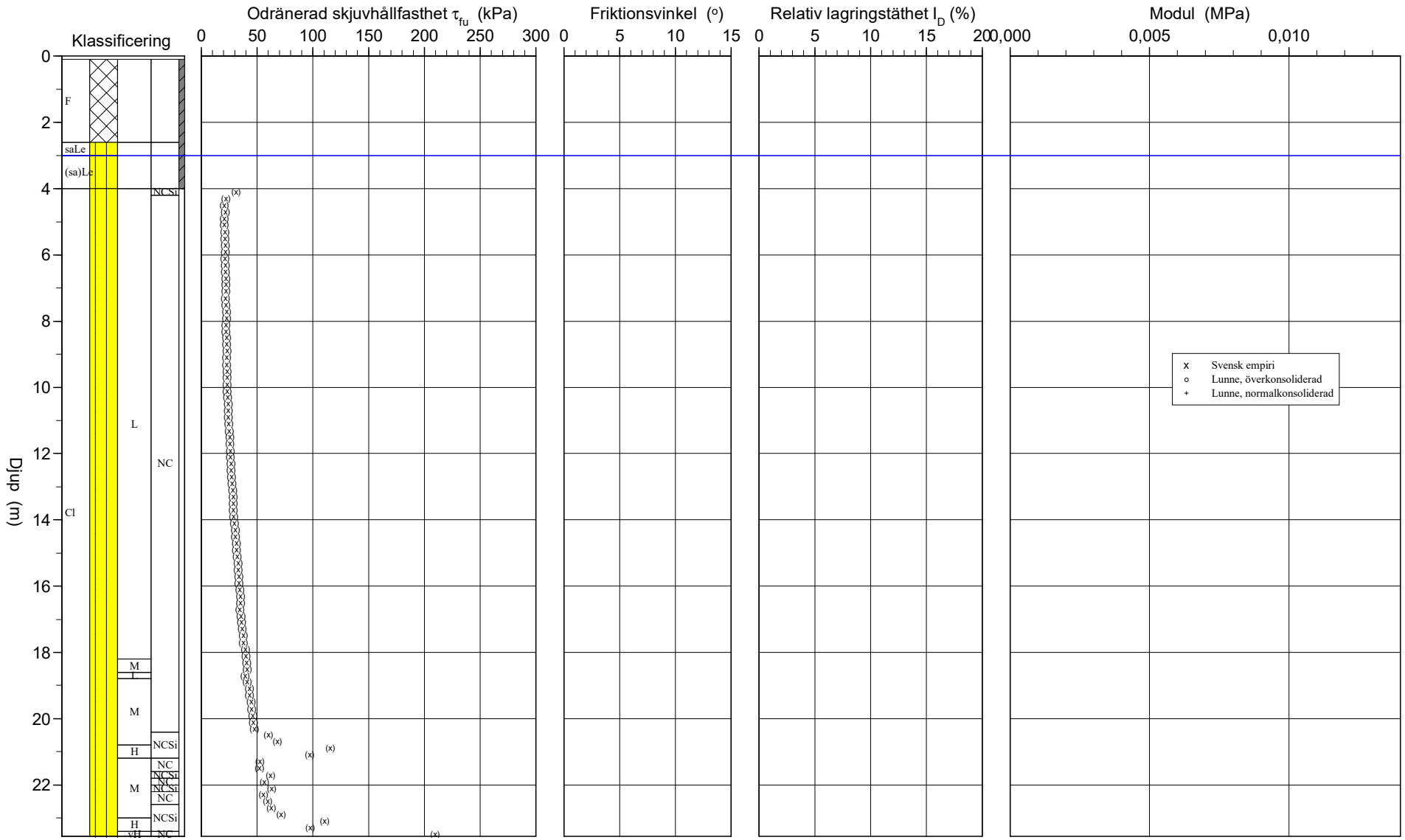
M:_GSArkiv\70944_Undersokningar\Mat\CPT\Del 3\Utvärderad\223203.CPW

2024-01-11

CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förborrningsdjup	4,00 m	Utvärderare	Alice Johnsson
Nivå vid referens	17,90 m	Förborrat material	Fyllning	Datum för utvärdering	2024-01-17
Grundvattenyta	3,00 m	Utrustning	Geotech 605DD		
Startdjup	4,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Lindholmsförbindelsen
Projekt nr	70944
Plats	Göteborg
Borrhål	223203
Datum	2023 06 07 1207

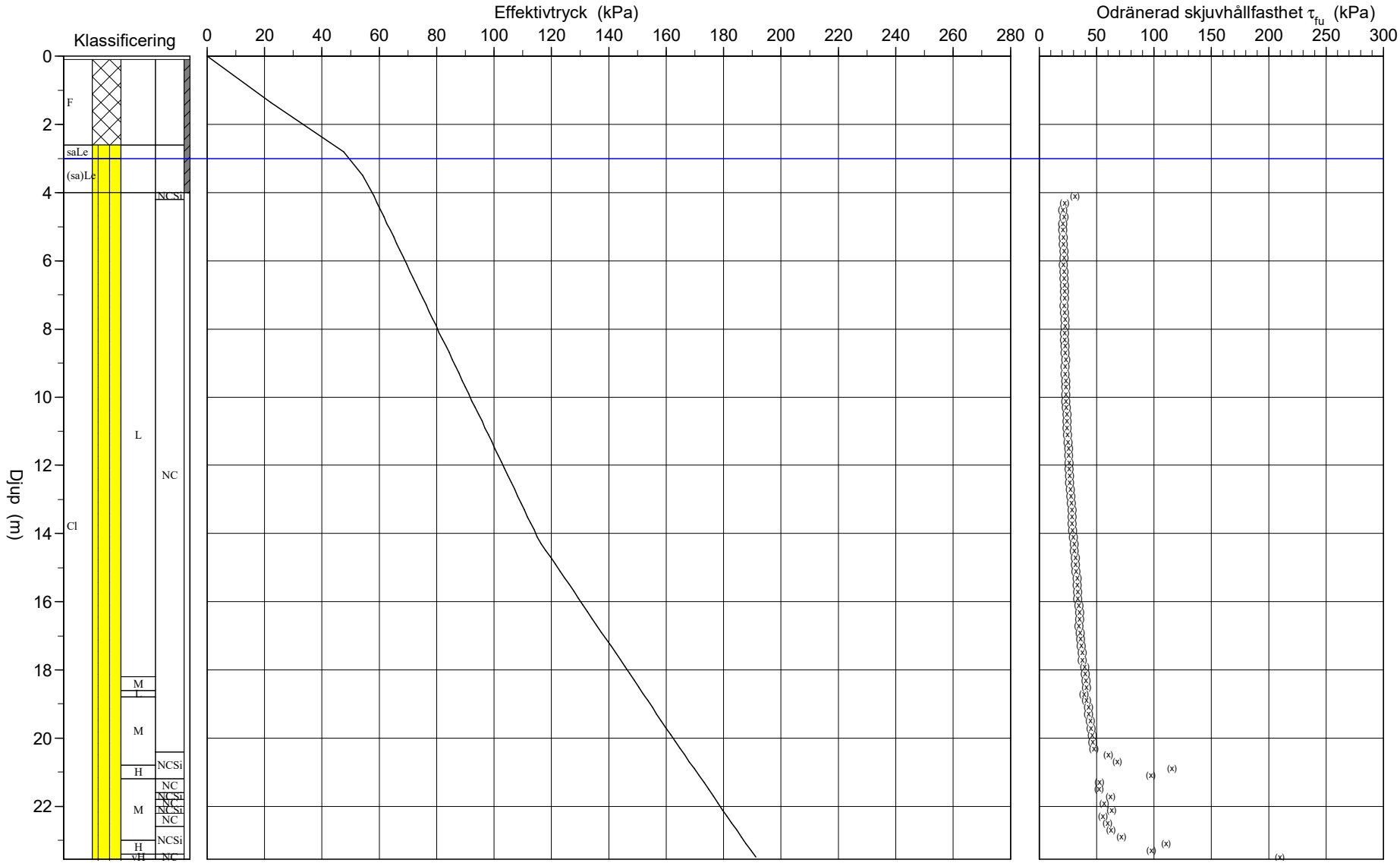


M:\ GSArkiv\70944\ Undersokningar\Mat\CPT\Del 3\Utvärderad\223203.CPW 2024-01-11

CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förborrningsdjup	4,00 m	Utvärderare	Alice Johnsson
Nivå vid referens	17,90 m	Förborrat material	Fyllning	Datum för utvärdering	2024-01-17
Grundvattenyta	3,00 m	Utrustning	Geotech 605DD		
Startdjup	4,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Lindholmsförbindelsen
Projekt nr	70944
Plats	Göteborg
Borrhål	223203
Datum	2023 06 07 1207



M:\ GSArkiv\70944_Undersokningar\Mat\CPT\Del 3\Utvärderad\223203.CPW 2024-01-11

C P T - sondering

Projekt
Lindholmsförbindelsen
70944

Plats Göteborg
Borrhål 223203
Datum 2023 06 07 1207

Förborrningsdjup	4,00 m	Förborrat material	Fyllning
Startdjup	4,00 m	Geometri	Normal
Stoppdjup	23,86 m	Vätska i filter	Glycerin
Grundvattenyta	3,00 m	Operatör	Robert Jönsson
Referens	my	Utrustning	Geotech 605DD
Nivå vid referens	17,90 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	248,10	115,90	2,67
Efter	250,60	116,10	2,77
Diff	2,50	0,20	0,10

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
0,10	2,60	1,80		F
2,60	3,00	1,70		saLe
3,00	4,00	1,70		(sa)Le

Anmärkning

C P T - sondering

Projekt
Lindholmsförbindelsen
70944

Plats Göteborg
Borrhål 223203
Datum 2023 06 07 1207

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
0,10	2,60	F		1,80				22,1	22,1						
2,60	3,00	saLe		1,70		(-6138,4)		47,5	47,5		1,00				
3,00	4,00	(sa)Le		1,70		(-6139,1)		59,2	54,2		1,00				
4,00	4,20	Cl L	NCSi	1,60		(30,8)		69,1	58,1		1,00				
4,20	4,40	Cl L	NC	1,60		(22,1)		72,2	59,2		1,00				
4,40	4,60	Cl L	NC	1,60		(20,5)		75,3	60,3		1,00				
4,60	4,80	Cl L	NC	1,60		(21,2)		78,5	61,5		1,00				
4,80	5,00	Cl L	NC	1,60		(20,4)		81,6	62,6		1,00				
5,00	5,20	Cl L	NC	1,60		(20,5)		84,8	63,8		1,00				
5,20	5,40	Cl L	NC	1,60		(20,7)		87,9	64,9		1,00				
5,40	5,60	Cl L	NC	1,60		(20,7)		91,0	66,0		1,00				
5,60	5,80	Cl L	NC	1,60		(21,5)		94,2	67,2		1,00				
5,80	6,00	Cl L	NC	1,60		(21,2)		97,3	68,3		1,00				
6,00	6,20	Cl L	NC	1,60		(21,0)		100,5	69,5		1,00				
6,20	6,40	Cl L	NC	1,60		(21,6)		103,6	70,6		1,00				
6,40	6,60	Cl L	NC	1,60		(21,4)		106,7	71,7		1,00				
6,60	6,80	Cl L	NC	1,60		(21,6)		109,9	72,9		1,00				
6,80	7,00	Cl L	NC	1,60		(21,7)		113,0	74,0		1,00				
7,00	7,20	Cl L	NC	1,60		(22,0)		116,2	75,2		1,00				
7,20	7,40	Cl L	NC	1,60		(21,5)		119,3	76,3		1,00				
7,40	7,60	Cl L	NC	1,60		(21,9)		122,4	77,4		1,00				
7,60	7,80	Cl L	NC	1,60		(22,4)		125,6	78,6		1,00				
7,80	8,00	Cl L	NC	1,60		(22,1)		128,7	79,7		1,00				
8,00	8,20	Cl L	NC	1,60		(21,9)		131,8	80,8		1,00				
8,20	8,40	Cl L	NC	1,60		(21,9)		135,0	82,0		1,00				
8,40	8,60	Cl L	NC	1,60		(22,1)		138,1	83,1		1,00				
8,60	8,80	Cl L	NC	1,60		(22,4)		141,3	84,3		1,00				
8,80	9,00	Cl L	NC	1,60		(22,8)		144,4	85,4		1,00				
9,00	9,20	Cl L	NC	1,60		(22,4)		147,5	86,5		1,00				
9,20	9,40	Cl L	NC	1,60		(22,6)		150,7	87,7		1,00				
9,40	9,60	Cl L	NC	1,60		(23,1)		153,8	88,8		1,00				
9,60	9,80	Cl L	NC	1,60		(22,7)		157,0	90,0		1,00				
9,80	10,00	Cl L	NC	1,60		(22,8)		160,1	91,1		1,00				
10,00	10,20	Cl L	NC	1,60		(22,8)		163,2	92,2		1,00				
10,20	10,40	Cl L	NC	1,60		(23,2)		166,4	93,4		1,00				
10,40	10,60	Cl L	NC	1,60		(23,8)		169,5	94,5		1,00				
10,60	10,80	Cl L	NC	1,60		(23,8)		172,7	95,7		1,00				
10,80	11,00	Cl L	NC	1,60		(23,9)		175,8	96,8		1,00				
11,00	11,20	Cl L	NC	1,60		(24,6)		178,9	97,9		1,00				
11,20	11,40	Cl L	NC	1,60		(24,9)		182,1	99,1		1,00				
11,40	11,60	Cl L	NC	1,60		(25,3)		185,2	100,2		1,00				
11,60	11,80	Cl L	NC	1,60		(25,3)		188,4	101,4		1,00				
11,80	12,00	Cl L	NC	1,60		(25,7)		191,5	102,5		1,00				
12,00	12,20	Cl L	NC	1,60		(25,8)		194,6	103,6		1,00				
12,20	12,40	Cl L	NC	1,60		(26,3)		197,8	104,8		1,00				
12,40	12,60	Cl L	NC	1,60		(26,6)		200,9	105,9		1,00				
12,60	12,80	Cl L	NC	1,60		(27,0)		204,0	107,0		1,00				
12,80	13,00	Cl L	NC	1,60		(27,5)		207,2	108,2		1,00				
13,00	13,20	Cl L	NC	1,60		(27,9)		210,3	109,3		1,00				
13,20	13,40	Cl L	NC	1,60		(28,5)		213,5	110,5		1,00				
13,40	13,60	Cl L	NC	1,60		(28,4)		216,6	111,6		1,00				
13,60	13,80	Cl L	NC	1,60		(28,5)		219,7	112,7		1,00				
13,80	14,00	Cl L	NC	1,60		(28,8)		222,9	113,9		1,00				
14,00	14,20	Cl L	NC	1,60		(29,6)		226,0	115,0		1,00				
14,20	14,40	Cl L	NC	1,85		(30,2)		229,4	116,4		1,00				
14,40	14,60	Cl L	NC	1,85		(30,5)		233,0	118,0		1,00				
14,60	14,80	Cl L	NC	1,85		(31,1)		236,7	119,7		1,00				
14,80	15,00	Cl L	NC	1,85		(31,5)		240,3	121,3		1,00				
15,00	15,20	Cl L	NC	1,80		(31,8)		243,9	122,9		1,00				
15,20	15,40	Cl L	NC	1,85		(33,0)		247,5	124,5		1,00				
15,40	15,60	Cl L	NC	1,85		(32,8)		251,1	126,1		1,00				
15,60	15,80	Cl L	NC	1,85		(33,4)		254,7	127,7		1,00				
15,80	16,00	Cl L	NC	1,85		(33,5)		258,3	129,3		1,00				
16,00	16,20	Cl L	NC	1,85		(34,2)		262,0	131,0		1,00				
16,20	16,40	Cl L	NC	1,85		(34,8)		265,6	132,6		1,00				
16,40	16,60	Cl L	NC	1,80		(34,9)		269,2	134,2		1,00				
16,60	16,80	Cl L	NC	1,85		(34,6)		272,8	135,8		1,00				
16,80	17,00	Cl L	NC	1,85		(35,3)		276,4	137,4		1,00				
17,00	17,20	Cl L	NC	1,85		(35,8)		280,0	139,0		1,00				
17,20	17,40	Cl L	NC	1,85		(36,6)		283,7	140,7		1,00				
17,40	17,60	Cl L	NC	1,85		(37,2)		287,3	142,3		1,00				
17,60	17,80	Cl L	NC	1,85		(37,6)		290,9	143,9		1,00				
17,80	18,00	Cl L	NC	1,85		(39,2)		294,5	145,5		1,00				
18,00	18,20	Cl L	NC	1,85		(39,9)		298,2	147,2		1,00				
18,20	18,40	Cl M	NC	1,85		(40,5)		301,8	148,8		1,00				
18,40	18,60	Cl M	NC	1,85		(40,6)		305,4	150,4		1,00				
18,60	18,80	Cl L	NC	1,80		(38,9)		309,0	152,0		1,00				

C P T - sondering

Projekt
Lindholmsförbindelsen
70944

Plats Göteborg
Borrhål 223203
Datum 2023 06 07 1207

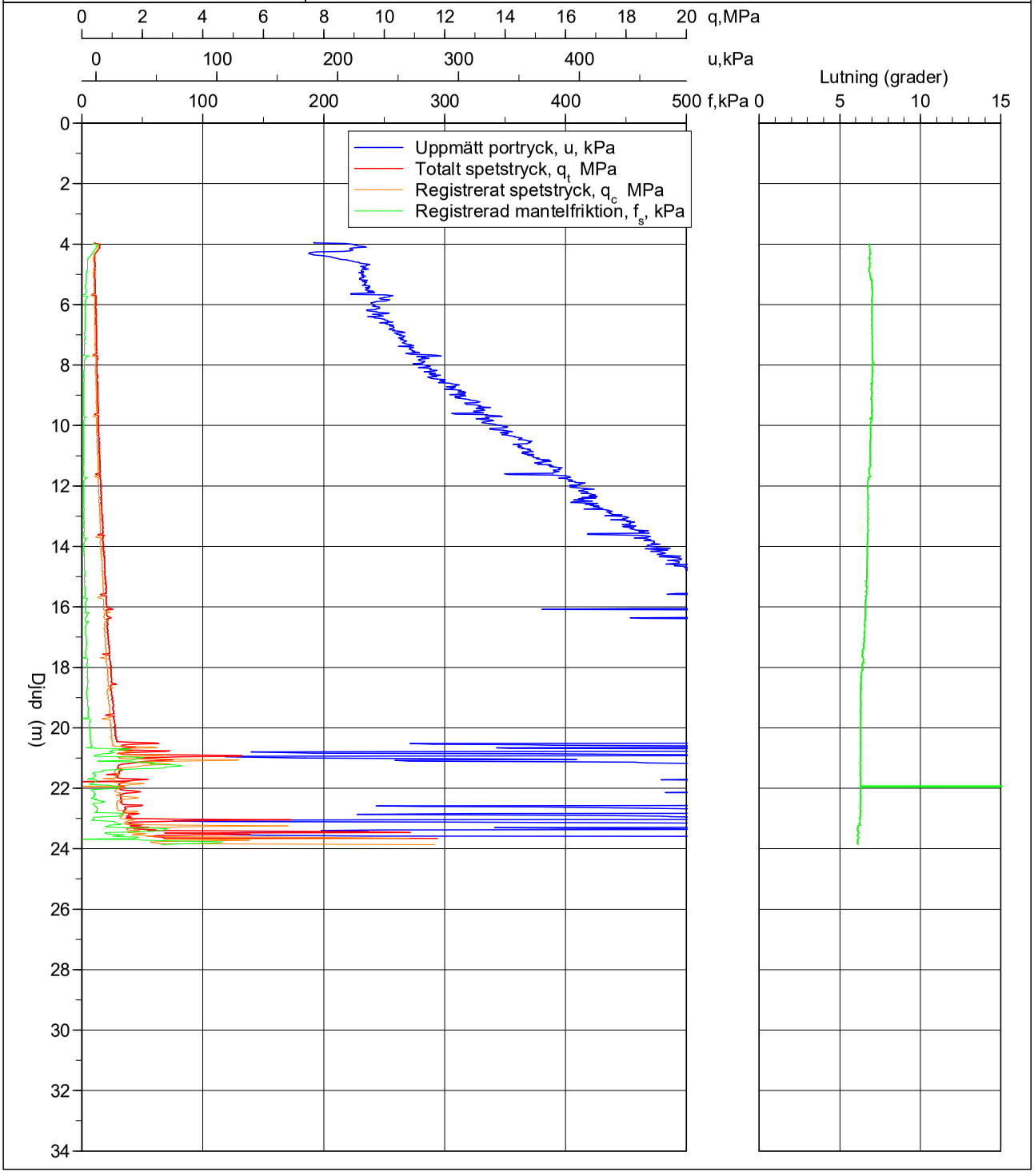
Djup (m) Från	Till	Klassificering		ρ t/m³	w_L	τ_{fli} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
18,80	19,00	Cl M	NC	1,80		(41,0)		312,5	153,5		1,00				
19,00	19,20	Cl M	NC	1,80		(42,7)		316,1	155,1		1,00				
19,20	19,40	Cl M	NC	1,80		(43,0)		319,6	156,6		1,00				
19,40	19,60	Cl M	NC	1,85		(44,2)		323,2	158,2		1,00				
19,60	19,80	Cl M	NC	1,85		(44,8)		326,8	159,8		1,00				
19,80	20,00	Cl M	NC	1,85		(45,8)		330,4	161,4		1,00				
20,00	20,20	Cl M	NC	1,85		(46,4)		334,1	163,1		1,00				
20,20	20,40	Cl M	NC	1,85		(47,4)		337,7	164,7		1,00				
20,40	20,60	Cl M	NCSi	1,85		(60,1)		341,3	166,3		1,00				
20,60	20,80	Cl M	NCSi	1,85		(68,0)		345,0	168,0		1,00				
20,80	21,00	Cl H	NCSi	1,90		(115,5)		348,6	169,6		1,00				
21,00	21,20	Cl H	NCSi	1,90		(96,9)		352,4	171,4		1,00				
21,20	21,40	Cl M	NC	1,85		(52,2)		356,1	173,1		1,00				
21,40	21,60	Cl M	NC	1,85		(52,0)		359,7	174,7		1,00				
21,60	21,80	Cl M	NCSi	1,85		(61,9)		363,3	176,3		1,00				
21,80	22,00	Cl M	NC	1,85		(56,2)		366,9	177,9		1,00				
22,00	22,20	Cl M	NCSi	1,85		(62,8)		370,6	179,6		1,00				
22,20	22,40	Cl M	NC	1,85		(55,3)		374,2	181,2		1,00				
22,40	22,60	Cl M	NC	1,85		(59,6)		377,8	182,8		1,00				
22,60	22,80	Cl M	NCSi	1,85		(62,4)		381,5	184,5		1,00				
22,80	23,00	Cl M	NCSi	1,85		(71,3)		385,1	186,1		1,00				
23,00	23,20	Cl H	NCSi	1,90		(110,4)		388,8	187,8		1,00				
23,20	23,40	Cl H	NCSi	1,90		(97,2)		392,5	189,5		1,00				
23,40	23,56	Cl vH	NC	1,90		(209,4)		395,9	191,1		1,00				

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Projekt	**Lindholmsförbindelsen**	**Plats**	**Göteborg**
Projektnummer	**70944**	**Borrhål**	**223203**
Borrföretag	**AFRY**	**Datum**	**2023 06 07 1207**
Borrningsledare	**Robert Jönsson**		

Förborrningsdjup	4,00 m	Förborrat material	Fyllning
Start djup	4,00 m	Geometri	Normal
Stopp djup	23,86 m	Vätska i filter	Glycerin
Grundvattennivå	3,00 m	Borrpunktens koord.	
Referens	my	Utrustning	Geotech 605DD
Nivå vid referens	17,90 m	Sond Nr	5762

[x] **Portryck registrerat vid sondering**

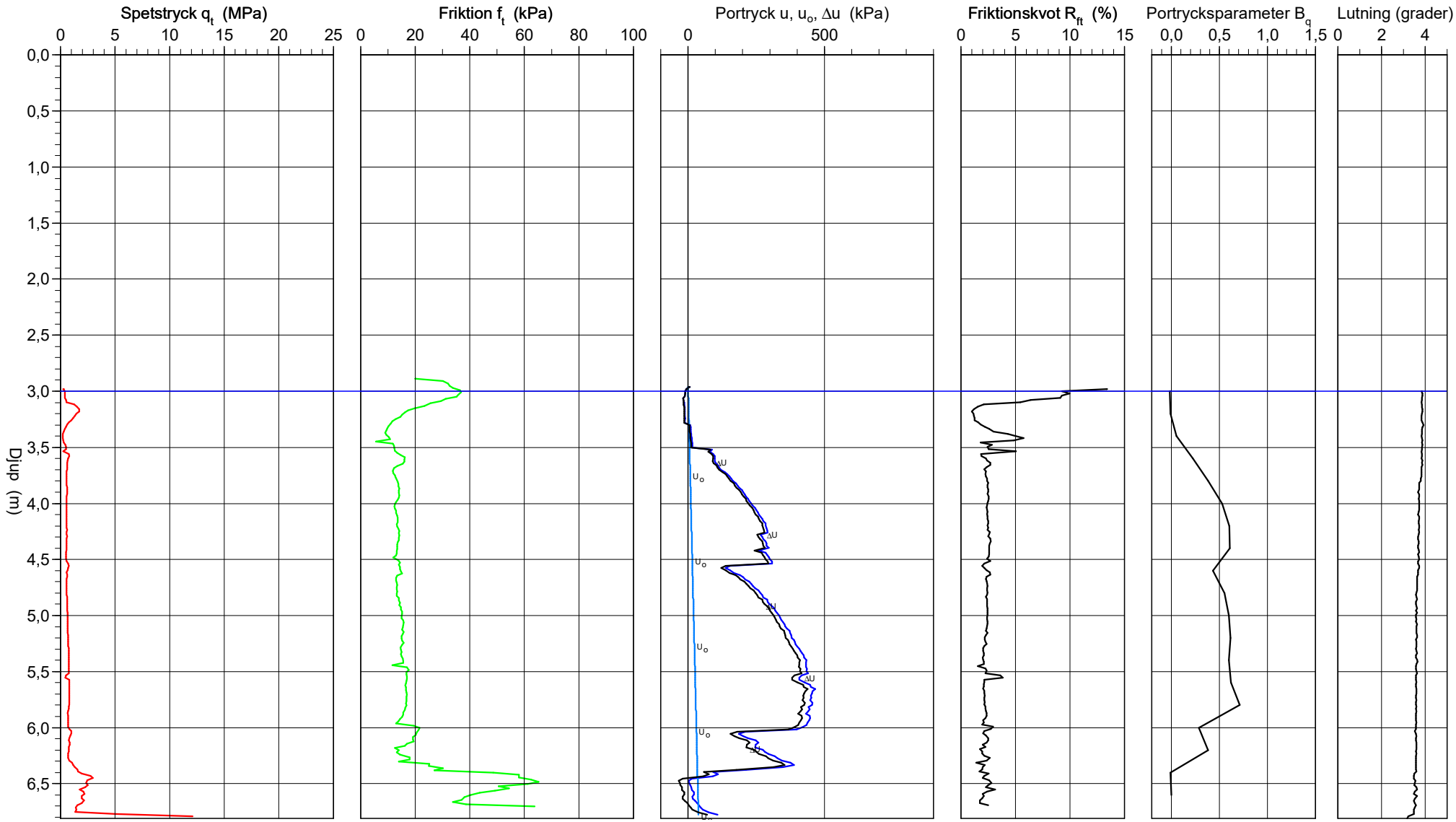


M:_GSArkiv\70944_Undersokningar\Mat\CPT\Del 3\Utvärderad\223203.CPW

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	28,40 m	Borrpunktens koord.	
Stopp djup	6,82 m	Förborrat material	Fyllning	Utrustning	Geotech 605DD
Grundvattennivå	3,00 m	Geometri	Normal	Sond nr	5762

Projekt	Lindholmsförbindelsen
Projekt nr	70944
Plats	Göteborg
Borrhål	223301
Datum	2023 05 30 1024



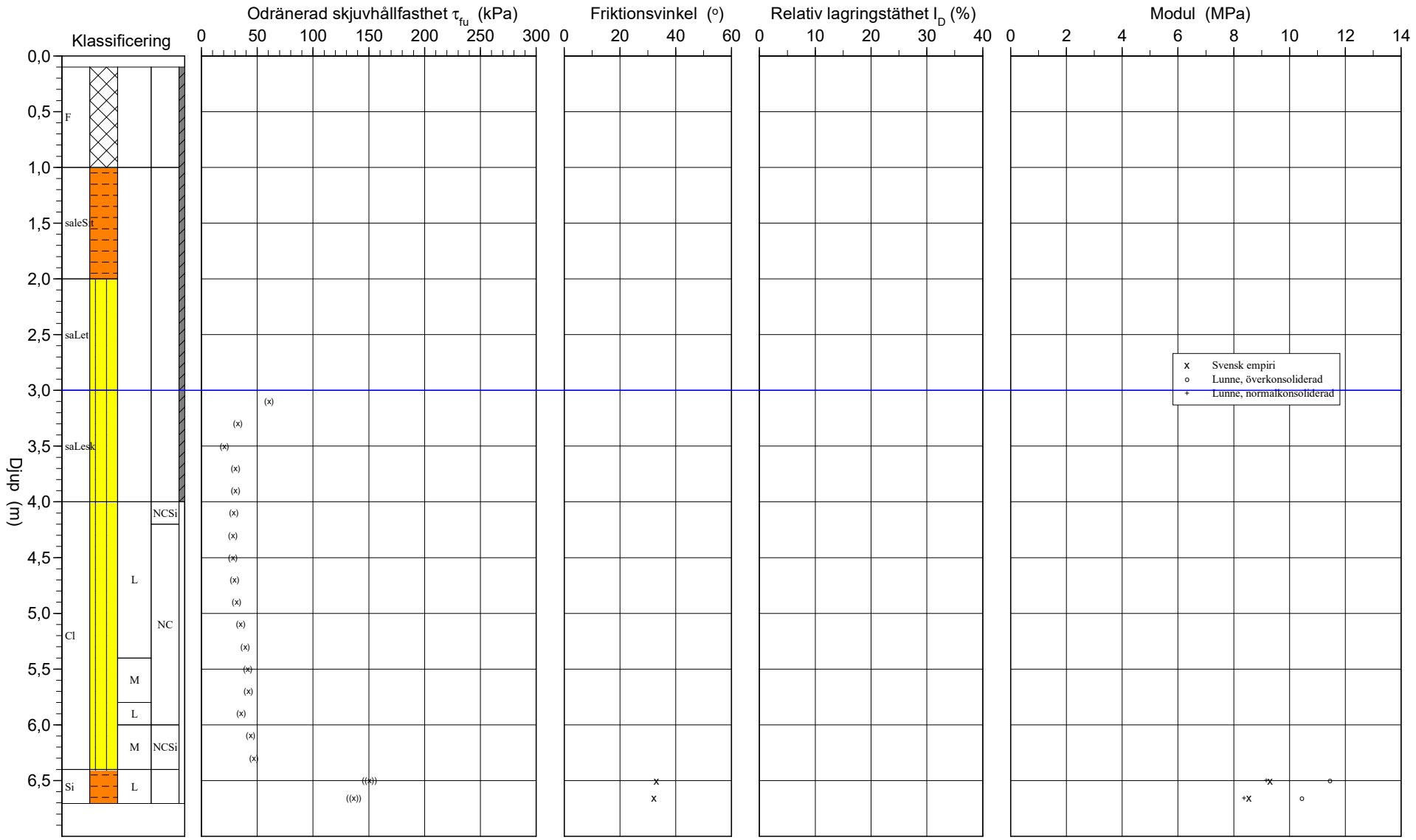
M:_GSArkiv\70944_Undersokningar\Mat\CPT\Del 3\Utvärderad\223301.CPW

2024-01-11

CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förborrningsdjup	3,00 m	Utvärderare	Alice Johnsson
Nivå vid referens	28,40 m	Förborrat material	Fyllning	Datum för utvärdering	2024-01-17
Grundvattenyta	3,00 m	Utrustning	Geotech 605DD		
Startdjup	3,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Lindholmsförbindelsen
Projekt nr	70944
Plats	Göteborg
Borrhål	223301
Datum	2023 05 30 1024

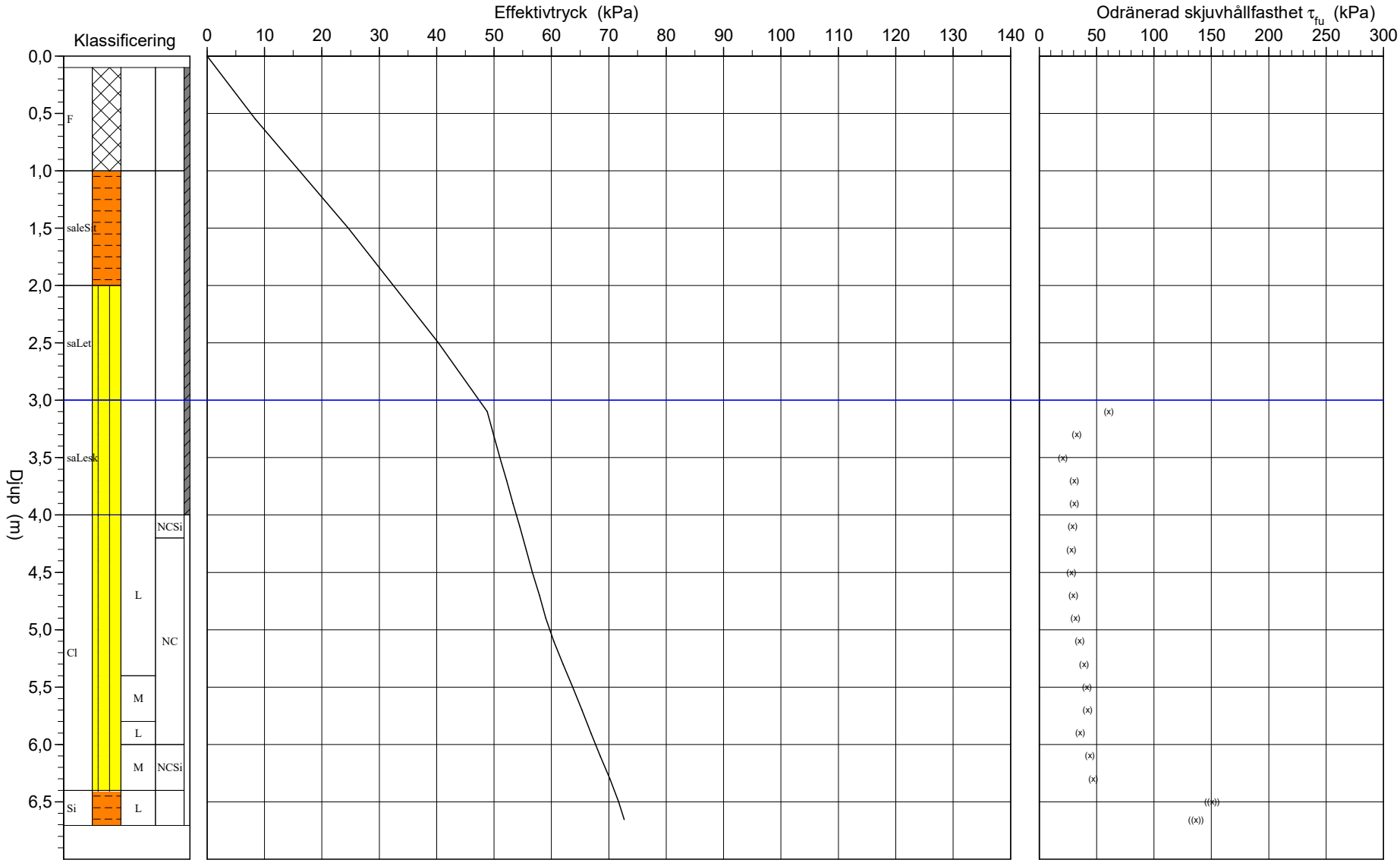


M:\ GSArkiv\70944\ Undersokningar\Mat\CPT\Del 3\Utvärderad\223301.CPW 2024-01-11

CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förborrningsdjup	3,00 m	Utvärderare	Alice Johnsson
Nivå vid referens	28,40 m	Förborrat material	Fyllning	Datum för utvärdering	2024-01-17
Grundvattenyta	3,00 m	Utrustning	Geotech 605DD		
Startdjup	3,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Lindholmsförbindelsen
Projekt nr	70944
Plats	Göteborg
Borrhål	223301
Datum	2023 05 30 1024



M:\ GSArkiv\70944\ Undersokningar\Mat\CPT\Del 3\Utvärderad\223301.CPW 2024-01-11

C P T - sondering

Projekt
Lindholmsförbindelsen
70944

Plats Göteborg
Borrhål 223301
Datum 2023 05 30 1024

Förborrningsdjup	3,00 m	Förborrat material	Fyllning
Startdjup	3,00 m	Geometri	Normal
Stoppdjup	6,82 m	Vätska i filter	Glycerin
Grundvattenyta	3,00 m	Operatör	Robert Jönsson
Referens	my	Utrustning	Geotech 605DD
Nivå vid referens	28,40 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	248,20	105,90	2,81
Efter	248,60	105,80	2,80
Diff	0,40	-0,10	-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)
3,00	0,00

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m^3)	Flytgräns	Jordart
0,10	1,00	1,90		F
1,00	2,00	1,60		saleSit
2,00	3,00	1,60		saLet
3,00	4,00	1,60		saLesk

Anmärkning

C P T - sondering

Projekt
Lindholmsförbindelsen
70944

Plats Göteborg
Borrhål 223301
Datum 2023 05 30 1024

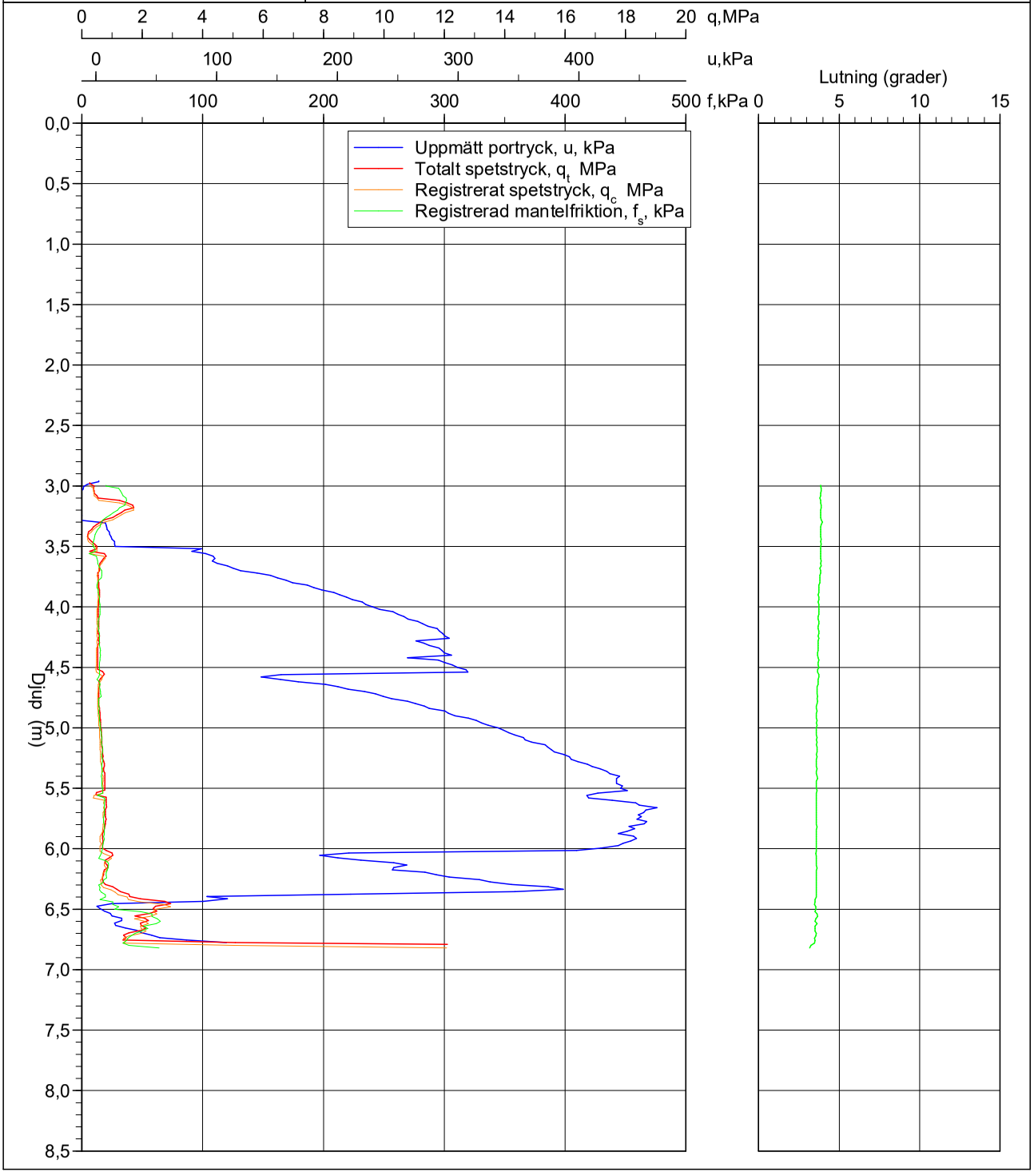
Djup (m) Från	Till	Klassificering	ρ t/m³	w_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
0,10	1,00	F	1,90				8,4	8,4						
1,00	2,00	saleSit	1,60		((-6898,8))		24,6	24,6						
2,00	3,00	saLet	1,60		(-6137,9)		40,3	40,3		1,00				
3,00	3,20	saLesk	1,60		(60,4)		49,7	48,7		1,00				
3,20	3,40	saLesk	1,60		(32,5)		52,9	49,9		1,00				
3,40	3,60	saLesk	1,60		(20,6)		56,0	51,0		1,00				
3,60	3,80	saLesk	1,60		(30,5)		59,2	52,2		1,00				
3,80	4,00	saLesk	1,60		(30,3)		62,3	53,3		1,00				
4,00	4,20	Cl L NCSi	1,60		(29,1)		65,4	54,4		1,00				
4,20	4,40	Cl L NC	1,60		(27,9)		68,6	55,6		1,00				
4,40	4,60	Cl L NC	1,60		(27,9)		71,7	56,7		1,00				
4,60	4,80	Cl L NC	1,60		(29,3)		74,9	57,9		1,00				
4,80	5,00	Cl L NC	1,60		(31,5)		78,0	59,0		1,00				
5,00	5,20	Cl L NC	1,85		(34,8)		81,4	60,4		1,00				
5,20	5,40	Cl L NC	1,85		(38,9)		85,0	62,0		1,00				
5,40	5,60	Cl M NC	1,85		(41,4)		88,6	63,6		1,00				
5,60	5,80	Cl M NC	1,85		(42,1)		92,3	65,3		1,00				
5,80	6,00	Cl L NC	1,85		(35,5)		95,9	66,9		1,00				
6,00	6,20	Cl M NCSi	1,85		(43,9)		99,5	68,5		1,00				
6,20	6,40	Cl M NCSi	1,85		(46,9)		103,2	70,2		1,00				
6,40	6,60	Si L	1,70		((150,5))	(33,0)	106,6	71,6				9,3	11,4	9,2
6,60	6,70	Si L	1,70		((136,5))	(32,2)	109,2	72,6				8,5	10,4	8,4

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Projekt	**Lindholmsförbindelsen**	**Plats**	**Göteborg**
Projektnummer	**70944**	**Borrhål**	**223301**
Borrföretag	**AFRY**	**Datum**	**2023 05 30 1024**
Borrningsledare	**Robert Jönsson**		

Förborrningsdjup	3,00 m	Förborrat material	Fyllning
Start djup	3,00 m	Geometri	Normal
Stopp djup	6,82 m	Vätska i filter	Glycerin
Grundvattennivå	3,00 m	Borrpunktens koord.	
Referens	my	Utrustning	Geotech 605DD
Nivå vid referens	28,40 m	Sond Nr	5762

[x] **Portryck registrerat vid sondering**

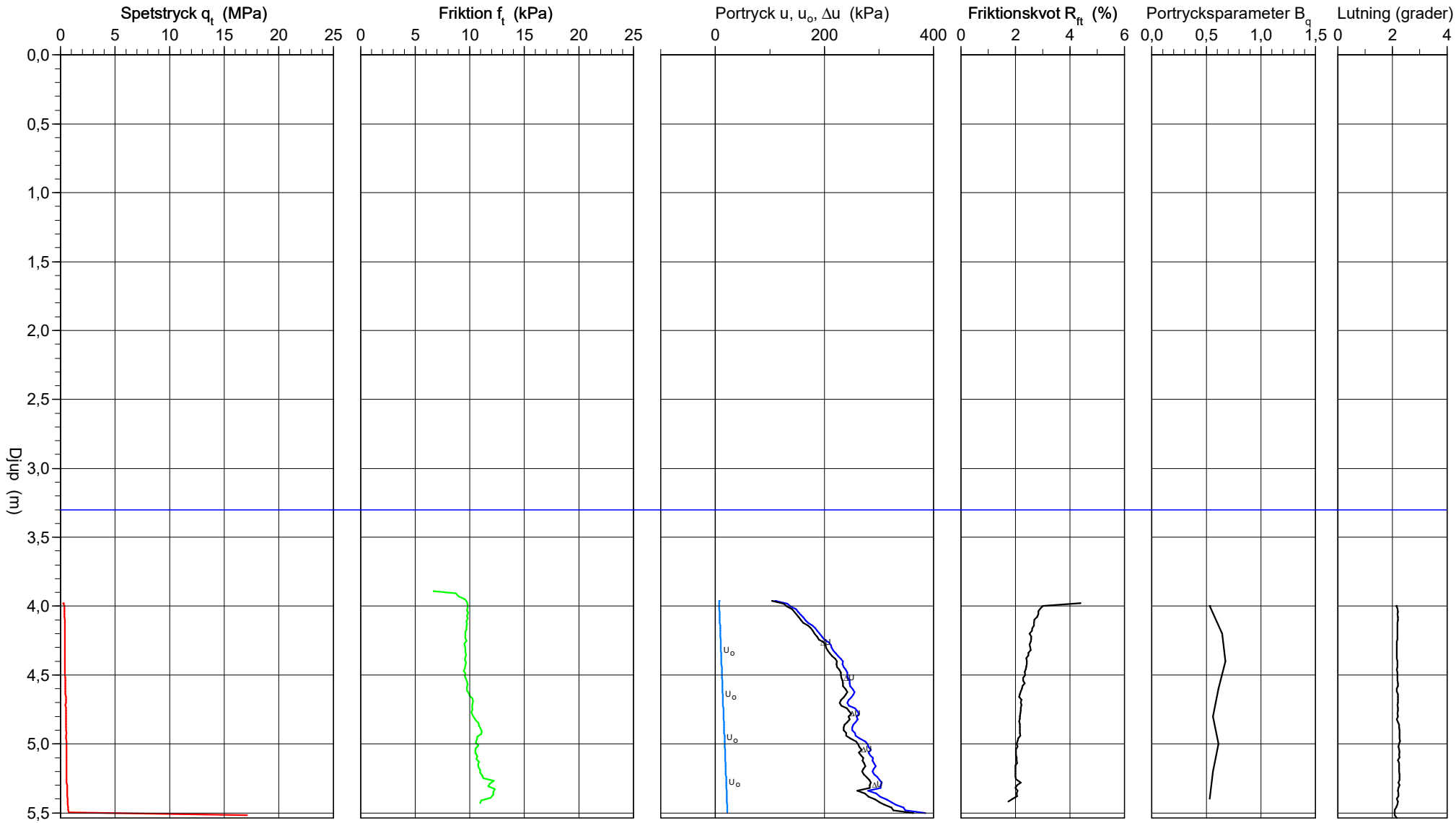


M:_GSArkiv\70944_Undersokningar\Mat\CPT\Del 3\Utvärderad\223301.CPW

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	25,50 m	Borrpunktens koord.	
Stopp djup	5,54 m	Förborrat material	Fyllning	Utrustning	Geotech 605DD
Grundvattennivå	3,30 m	Geometri	Normal	Sond nr	5762

Projekt	Lindholmsförbindelsen
Projekt nr	70944
Plats	Göteborg
Borrhål	223303
Datum	2023 05 31 1326



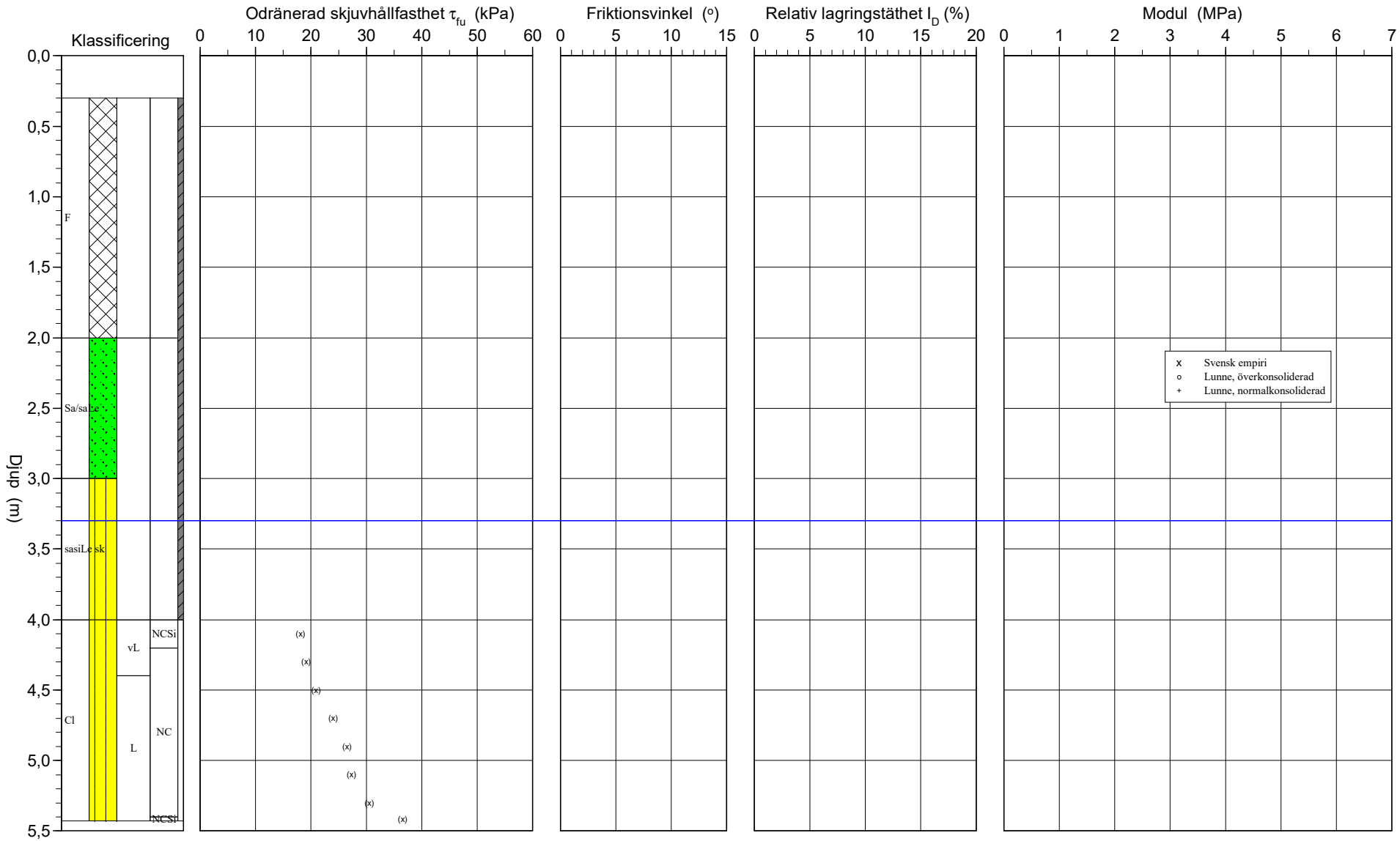
M:_GSArkiv\70944_Undersokningar\Mat\CPT\Del 3\Utvärderad\223303.CPW

2024-01-11

CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förborrningsdjup	4,00 m	Utvärderare	Alice Johnsson
Nivå vid referens	25,50 m	Förborrat material	Fyllning	Datum för utvärdering	2024-01-17
Grundvattenyta	3,30 m	Utrustning	Geotech 605DD		
Startdjup	4,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Lindholmsförbindelsen
Projekt nr	70944
Plats	Göteborg
Borrhål	223303
Datum	2023 05 31 1326

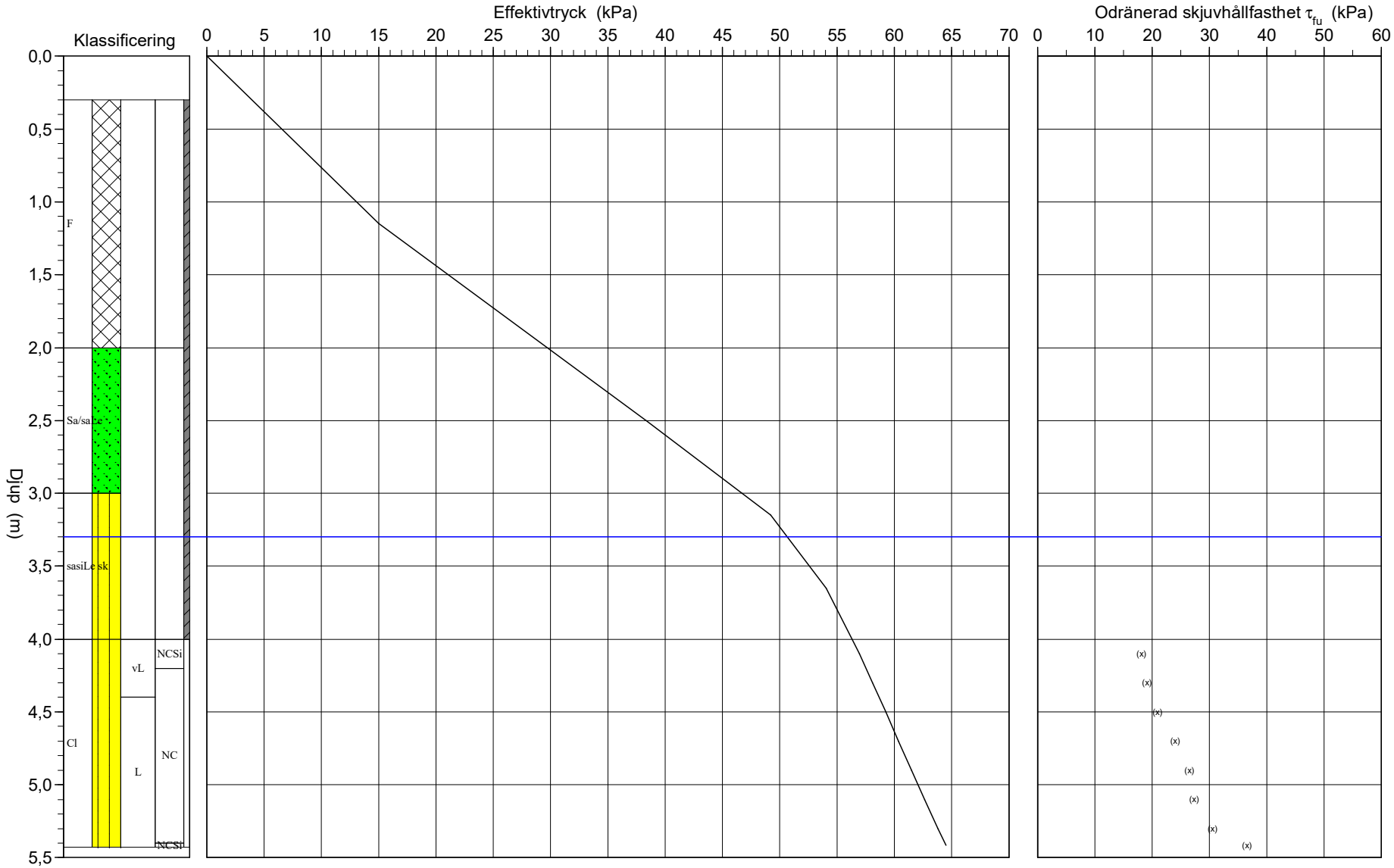


M:\ GSArkiv\70944\ Undersokningar\Mat\CPT\Del 3\Utvärderad\223303.CPW 2024-01-11

CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förborrningsdjup	4,00 m	Utvärderare	Alice Johnsson
Nivå vid referens	25,50 m	Förborrat material	Fyllning	Datum för utvärdering	2024-01-17
Grundvattenyta	3,30 m	Utrustning	Geotech 605DD		
Startdjup	4,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Lindholmsförbindelsen
Projekt nr	70944
Plats	Göteborg
Borrhål	223303
Datum	2023 05 31 1326



M:\ GSArkiv\70944\ Undersokningar\Mat\CPT\Del 3\Utvärderad\223303.CPW 2024-01-11

C P T - sondering

Projekt
Lindholmsförbindelsen
70944

Plats Göteborg
Borrhål 223303
Datum 2023 05 31 1326

Förborrningsdjup	4,00 m	Förborrat material	Fyllning
Startdjup	4,00 m	Geometri	Normal
Stoppdjup	5,54 m	Vätska i filter	Glycerin
Grundvattenyta	3,30 m	Operatör	Robert Jönsson
Referens	my	Utrustning	Geotech 605DD
Nivå vid referens	25,50 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	247,60	107,10	2,80
Efter	247,30	106,80	2,84
Diff	-0,30	-0,30	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)
3,30	0,00

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m^3)	Flytgräns	Jordart
0,30	2,00	1,80		F
2,00	3,00	1,70		Sa/saLe
3,00	4,00	1,70		sasiLe sk

Anmärkning

C P T - sondering

Projekt
Lindholmsförbindelsen
70944

Plats Göteborg
Borrhål 223303
Datum 2023 05 31 1326

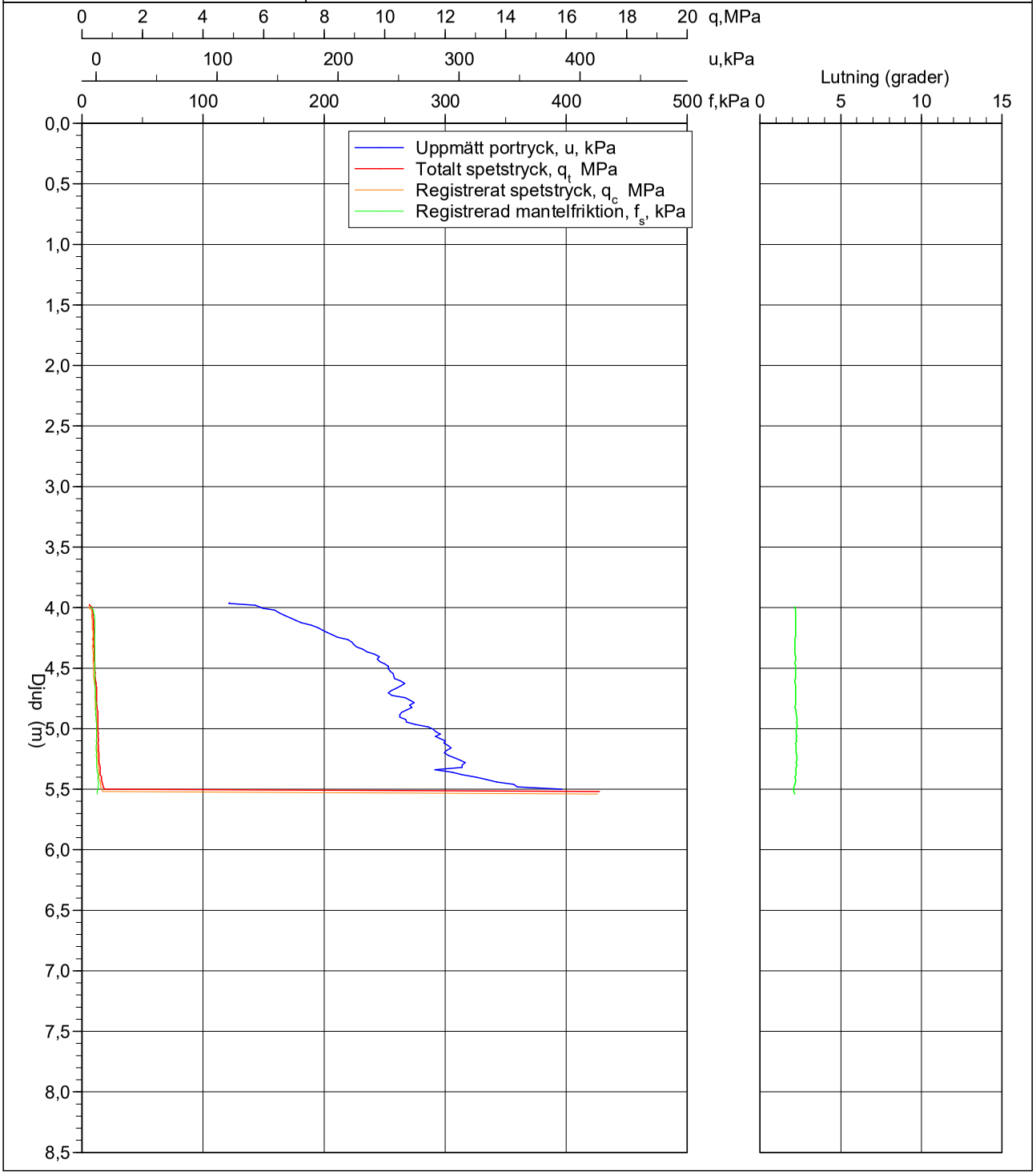
Djup (m) Från	Till	Klassificering	ρ t/m³	w_L	τ_{fli} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
0,30	2,00	F	1,80				15,0	15,0						
2,00	3,00	Sa/saLe	1,70				38,4	38,4						
3,00	3,30	sasiLe sk	1,70		(-6138,5)		49,2	49,2		1,00				
3,30	4,00	sasiLe sk	1,70		(-6139,0)		57,5	54,0		1,00				
4,00	4,20	Cl vL NCSi	1,60		(18,0)		64,9	56,9		1,00				
4,20	4,40	Cl vL NC	1,60		(19,1)		68,1	58,1		1,00				
4,40	4,60	Cl L NC	1,60		(20,9)		71,2	59,2		1,00				
4,60	4,80	Cl L NC	1,60		(24,0)		74,4	60,4		1,00				
4,80	5,00	Cl L NC	1,60		(26,5)		77,5	61,5		1,00				
5,00	5,20	Cl L NC	1,60		(27,2)		80,6	62,6		1,00				
5,20	5,40	Cl L NC	1,60		(30,5)		83,8	63,8		1,00				
5,40	5,43	Cl L NCSi	1,85		(36,5)		85,6	64,5		1,00				

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Projekt	**Lindholmsförbindelsen**	**Plats**	**Göteborg**
Projektnummer	**70944**	**Borrhål**	**223303**
Borrföretag	**AFRY**	**Datum**	**2023 05 31 1326**
Borrningsledare	**Robert Jönsson**		

Förborrningsdjup	4,00 m	Förborrat material	Fyllning
Start djup	4,00 m	Geometri	Normal
Stopp djup	5,54 m	Vätska i filter	Glycerin
Grundvattennivå	3,30 m	Borrpunktens koord.	
Referens	my	Utrustning	Geotech 605DD
Nivå vid referens	25,50 m	Sond Nr	5762

[x] **Portryck registrerat vid sondering**

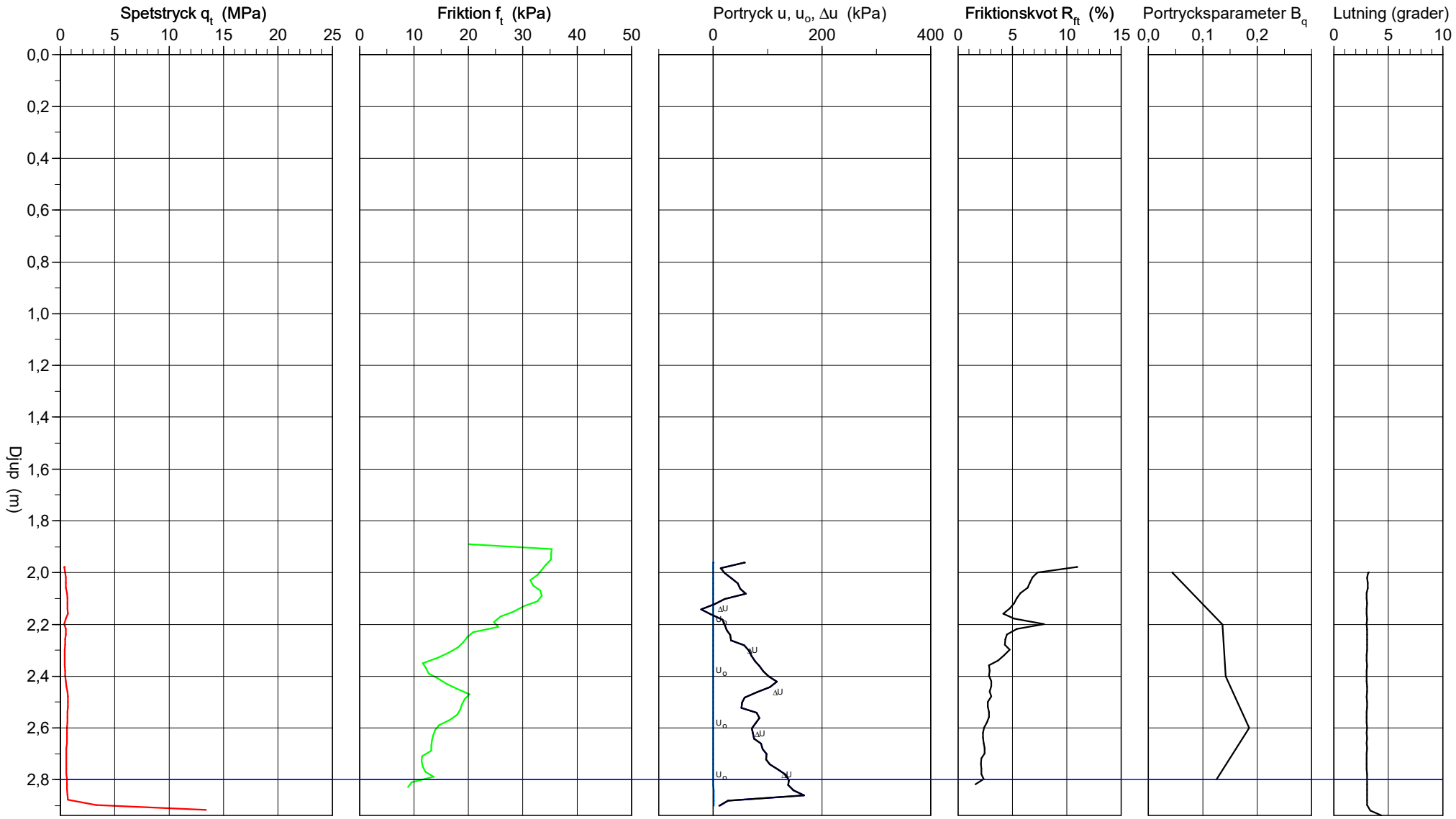


M:_GSArkiv\70944_Undersokningar\Mat\CPT\Del 3\Utvärderad\223303.CPW

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	61,80 m	Borrpunktens koord.	
Stopp djup	2,94 m	Förborrat material	Fyllning	Utrustning	Geotech 605DD
Grundvattennivå	2,80 m	Geometri	Normal	Sond nr	5762

Projekt	Lindholmsförbindelsen
Projekt nr	70944
Plats	Göteborg
Borrhål	223401
Datum	2023 05 03 1253



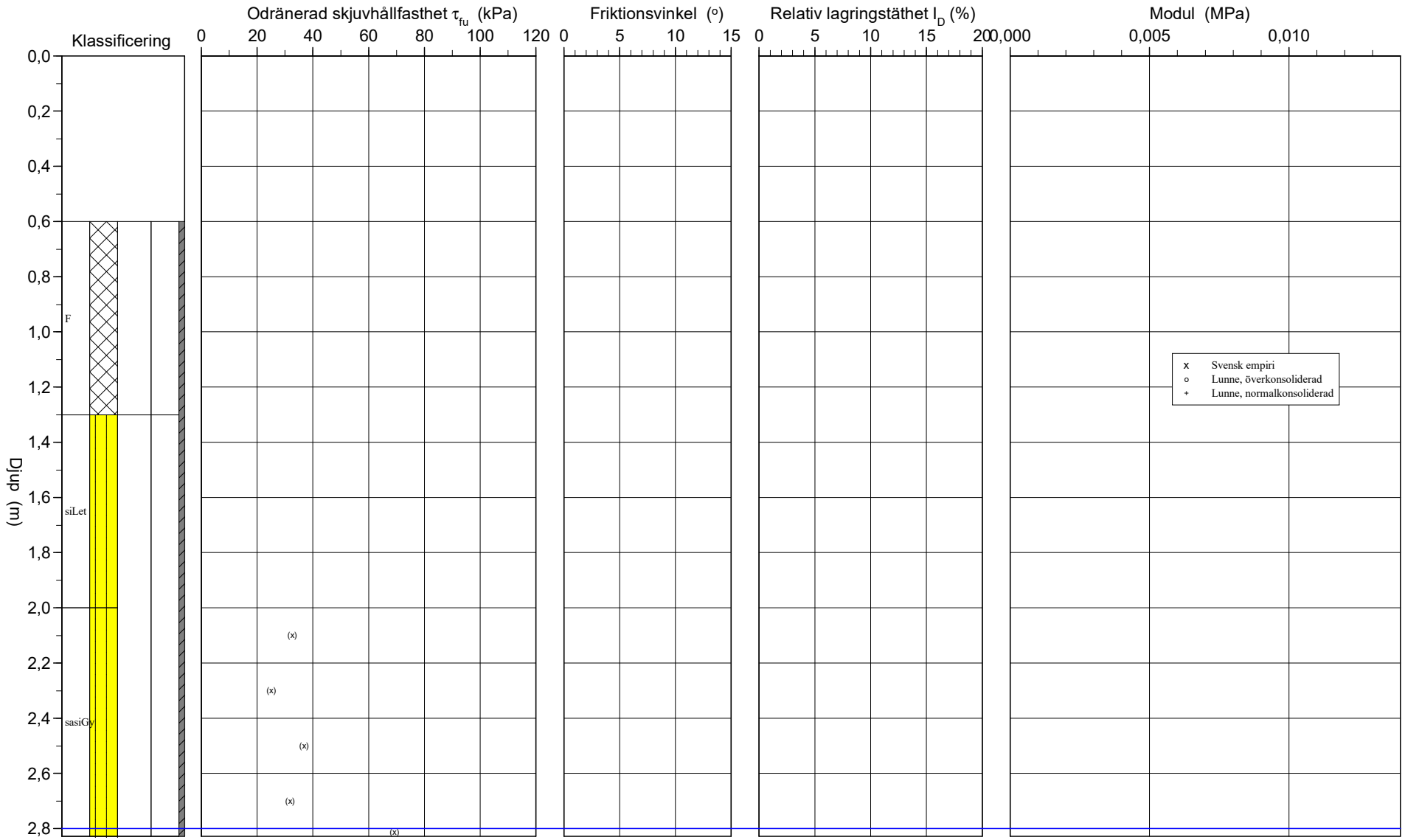
M:_GSArkiv\70944_Undersokningar\Mat\CPT\Del 3\Utvärderad\223401.CPW

2024-01-11

CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förborrningsdjup	2,00 m	Utvärderare	Alice Johnsson
Nivå vid referens	61,80 m	Förborrat material	Fyllning	Datum för utvärdering	2024-01-17
Grundvattenyta	2,80 m	Utrustning	Geotech 605DD		
Startdjup	2,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Lindholmsförbindelsen
Projekt nr	70944
Plats	Göteborg
Borrhål	223401
Datum	2023 05 03 1253

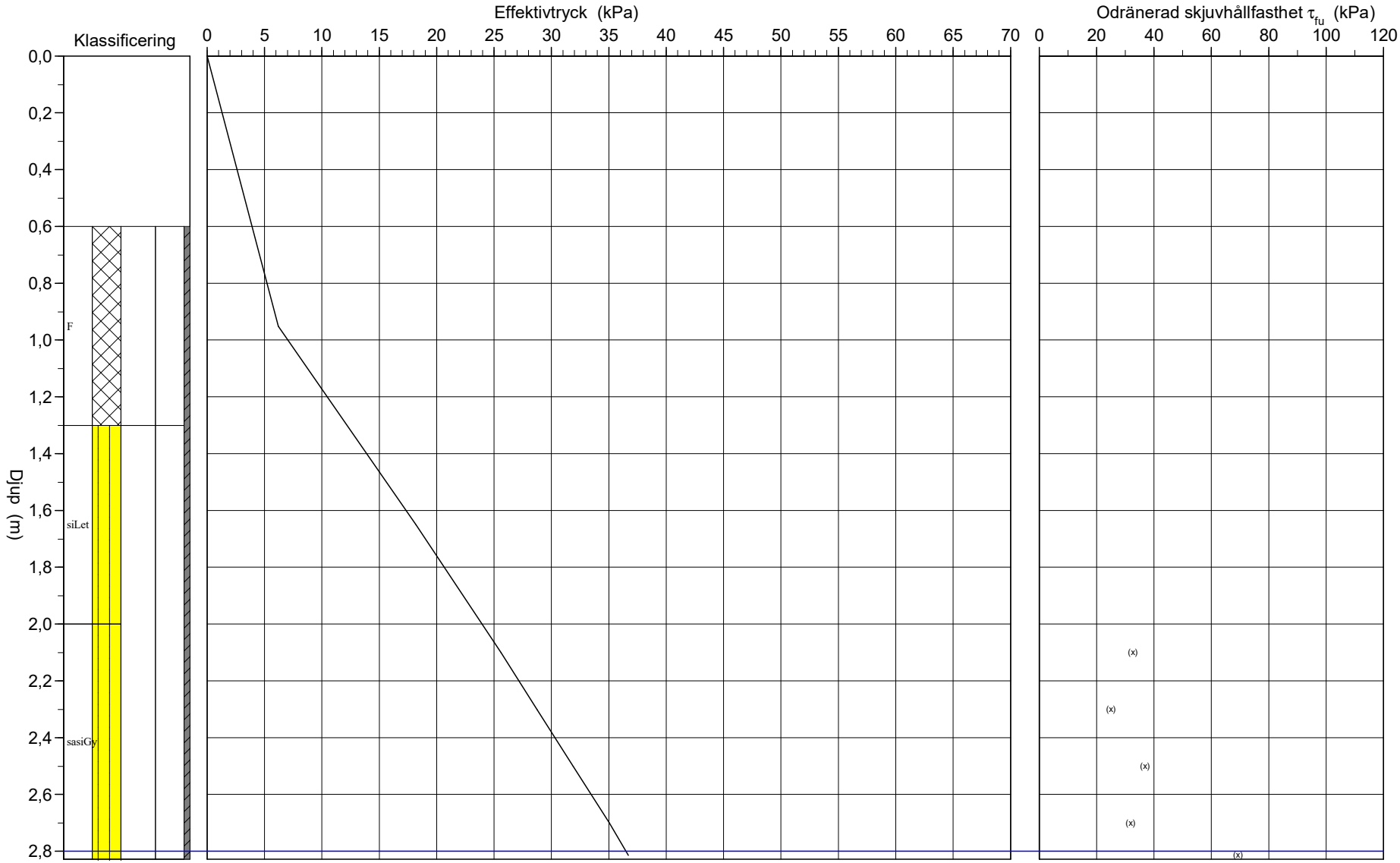


M:\ GSArkiv\70944\ Undersokningar\Mat\CPT\Del 3\Utvärderad\223401.CPW 2024-01-11

CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förborrningsdjup	2,00 m	Utvärderare	Alice Johnsson
Nivå vid referens	61,80 m	Förborrat material	Fyllning	Datum för utvärdering	2024-01-17
Grundvattenyta	2,80 m	Utrustning	Geotech 605DD		
Startdjup	2,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Lindholmsförbindelsen
Projekt nr	70944
Plats	Göteborg
Borrhål	223401
Datum	2023 05 03 1253



M:\ GSArkiv\70944\ Undersokningar\Mat\CPT\Del 3\Utvärderad\223401.CPW 2024-01-11

C P T - sondering

Projekt
Lindholmsförbindelsen
70944

Plats Göteborg
Borrhål 223401
Datum 2023 05 03 1253

Förborrningsdjup	2,00 m	Förborrat material	Fyllning
Startdjup	2,00 m	Geometri	Normal
Stoppdjup	2,94 m	Vätska i filter	Glycerin
Grundvattenyta	2,80 m	Operatör	Robert Jönsson
Referens	my	Utrustning	Geotech 605DD
Nivå vid referens	61,80 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	0,833	Cross talk c_1	0,000
Areafaktor b	0,000	Cross talk c_2	0,000

Nollvärden, kPa

	Portryck	Friktion	Spetstryck
Före	248,50	111,40	2,74
Efter	248,80	111,20	2,73
Diff	0,30	-0,20	-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)
2,80	0,00

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m^3)	Flytgräns	Jordart
0,60	1,30	1,80		F
1,30	2,00	1,70		siLet
2,00	3,00	1,60		sasiGy

Anmärkning

C P T - sondering

Projekt
Lindholmsförbindelsen
70944

Plats **Göteborg**
Borrhål **223401**
Datum **2023 05 03 1253**

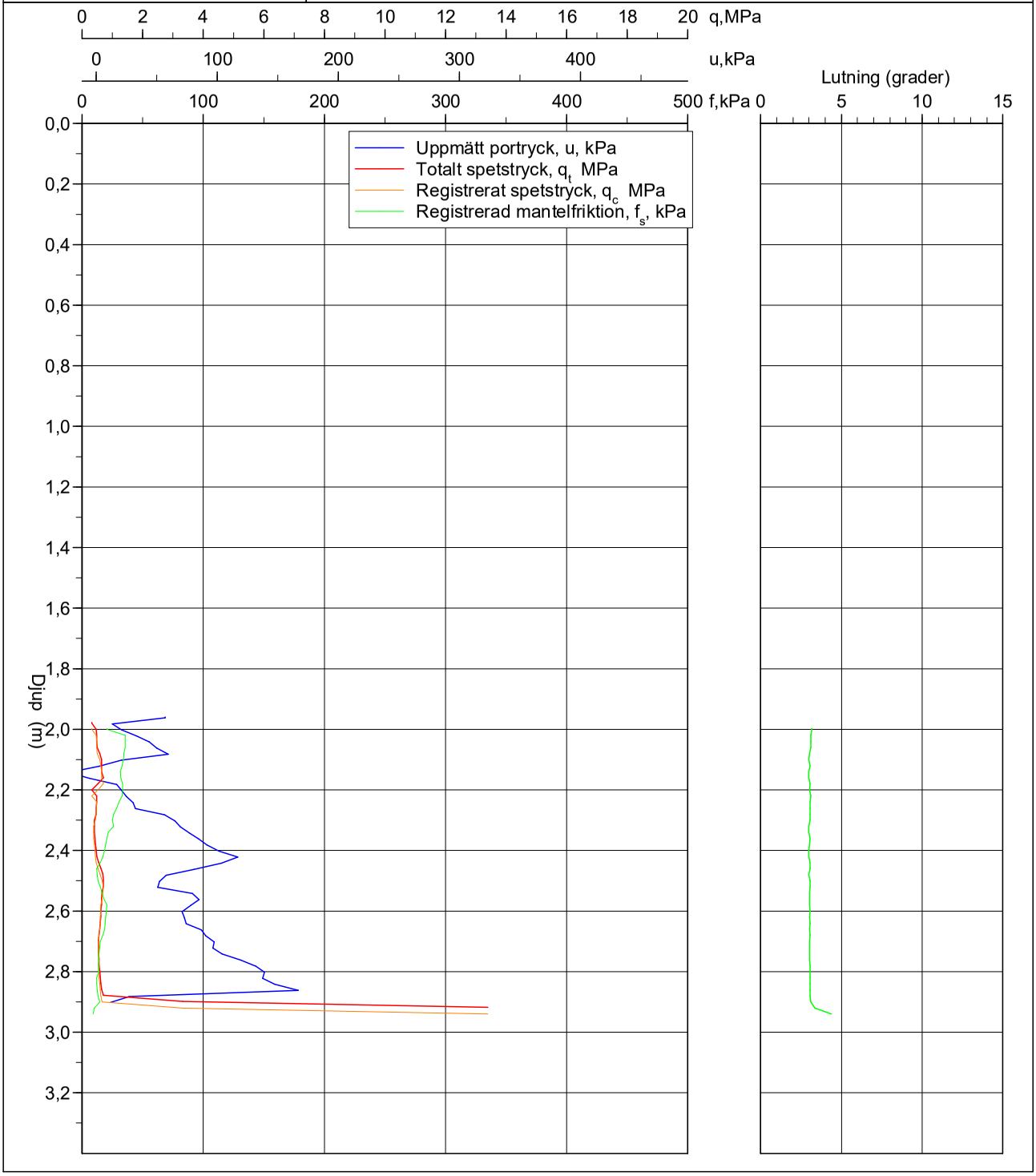
Djup (m) Från	Till	Klassificering	ρ t/m^3	w_L	τ_{fli} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
0,60	1,30	F	1,80				6,2	6,2						
1,30	2,00	siLet	1,70		(-6136,6)		18,2	18,2		1,00				
2,00	2,20	sasiGy	1,60		(32,5)		25,6	25,6		1,00				
2,20	2,40	sasiGy	1,60		(24,9)		28,7	28,7		1,00				
2,40	2,60	sasiGy	1,60		(36,8)		31,9	31,9		1,00				
2,60	2,80	sasiGy	1,60		(31,6)		35,0	35,0		1,00				
2,80	2,83	sasiGy	1,60		(69,2)		36,8	36,7		1,00				

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Projekt	**Lindholmsförbindelsen**	**Plats**	**Göteborg**
Projektnummer	**70944**	**Borrhål**	**223401**
Borrföretag	**AFRY**	**Datum**	**2023 05 03 1253**
Borrningsledare	**Robert Jönsson**		

Förborrningsdjup	2,00 m	Förborrat material	Fyllning
Start djup	2,00 m	Geometri	Normal
Stopp djup	2,94 m	Vätska i filter	Glycerin
Grundvattennivå	2,80 m	Borrpunktens koord.	
Referens	my	Utrustning	Geotech 605DD
Nivå vid referens	61,80 m	Sond Nr	5762

[x] **Portryck registrerat vid sondering**

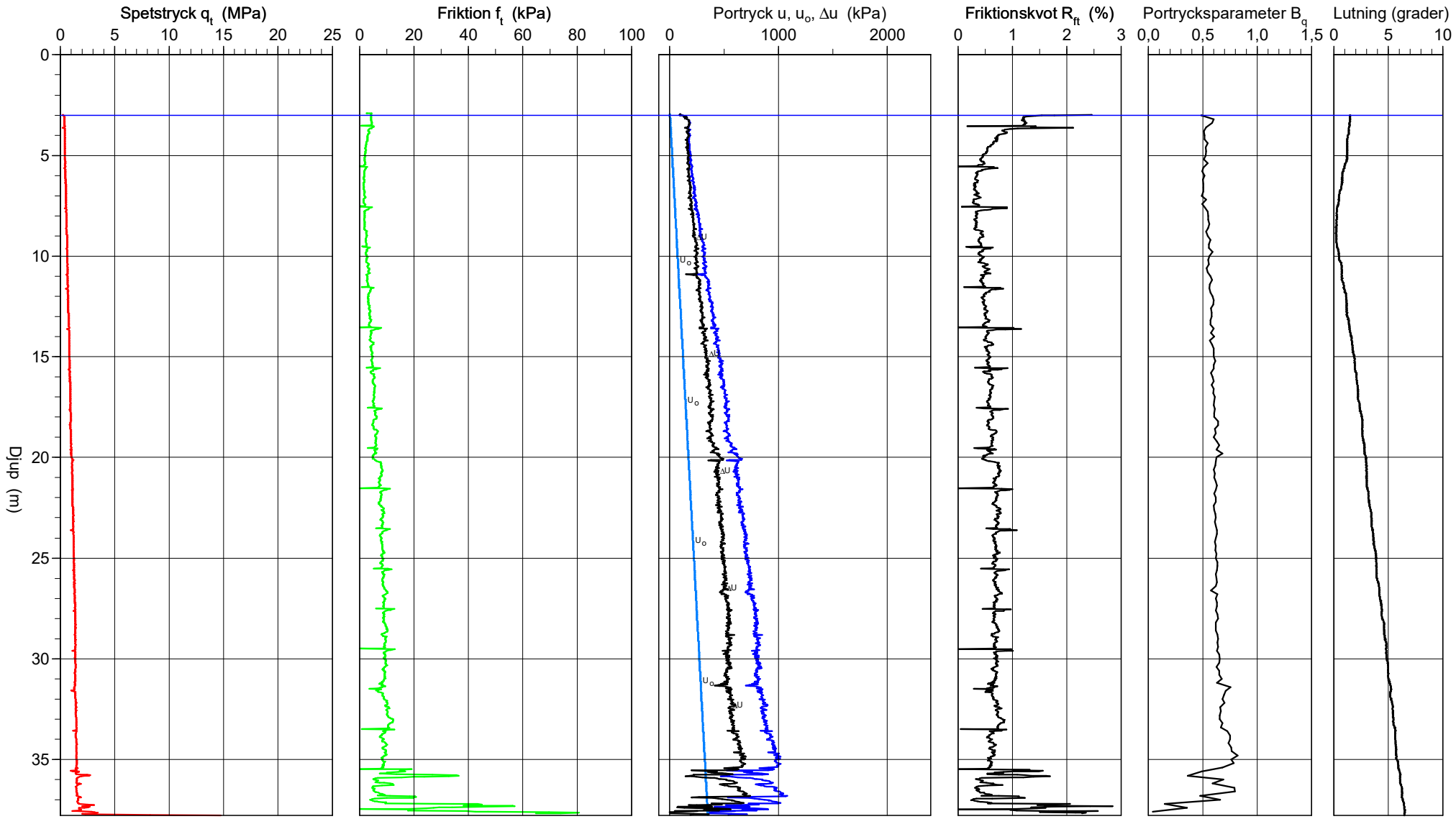


M:_GSArkiv\70944_Undersokningar\Mat\CPT\Del 3\Utvärderad\223401.CPW

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	5,80 m	Borrpunktens koord.	
Stopp djup	37,86 m	Förborrat material	Fyllning	Utrustning	Geotech 605DD
Grundvattennivå	3,00 m	Geometri	Normal	Sond nr	5762

Projekt	Lindholmsförbindelsen
Projekt nr	70944
Plats	Göteborg
Borrhål	223501
Datum	2023 06 22 0944



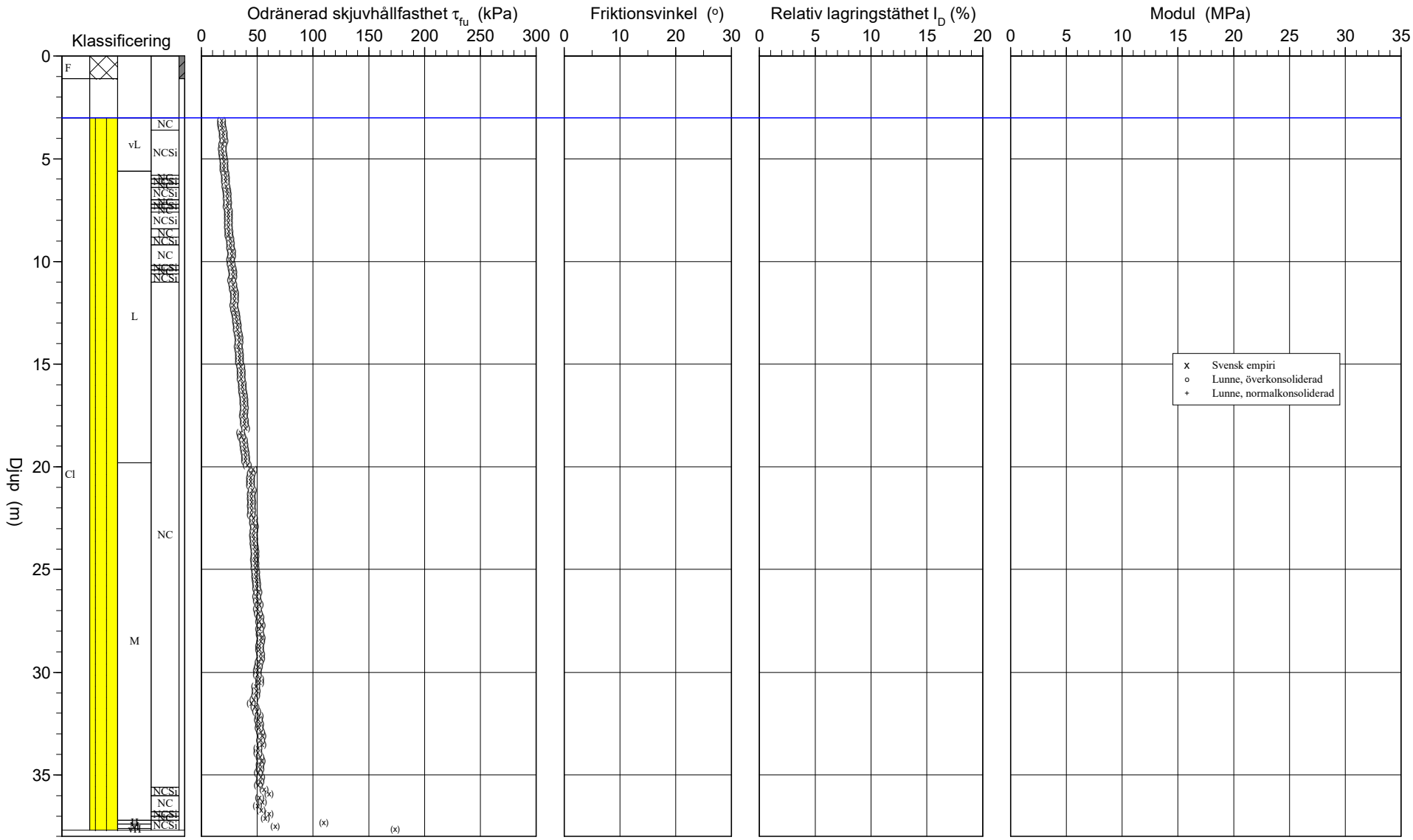
M:_GSArkiv\70944_Undersokningar\Mat\CPT\Del 3\Utvärderad\223501.CPW

2024-01-11

CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förborrningsdjup	3,00 m	Utvärderare	Alice Johnsson
Nivå vid referens	5,80 m	Förborrat material	Fyllning	Datum för utvärdering	2024-01-17
Grundvattenyta	3,00 m	Utrustning	Geotech 605DD		
Startdjup	3,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Lindholmsförbindelsen
Projekt nr	70944
Plats	Göteborg
Borrhål	223501
Datum	2023 06 22 0944

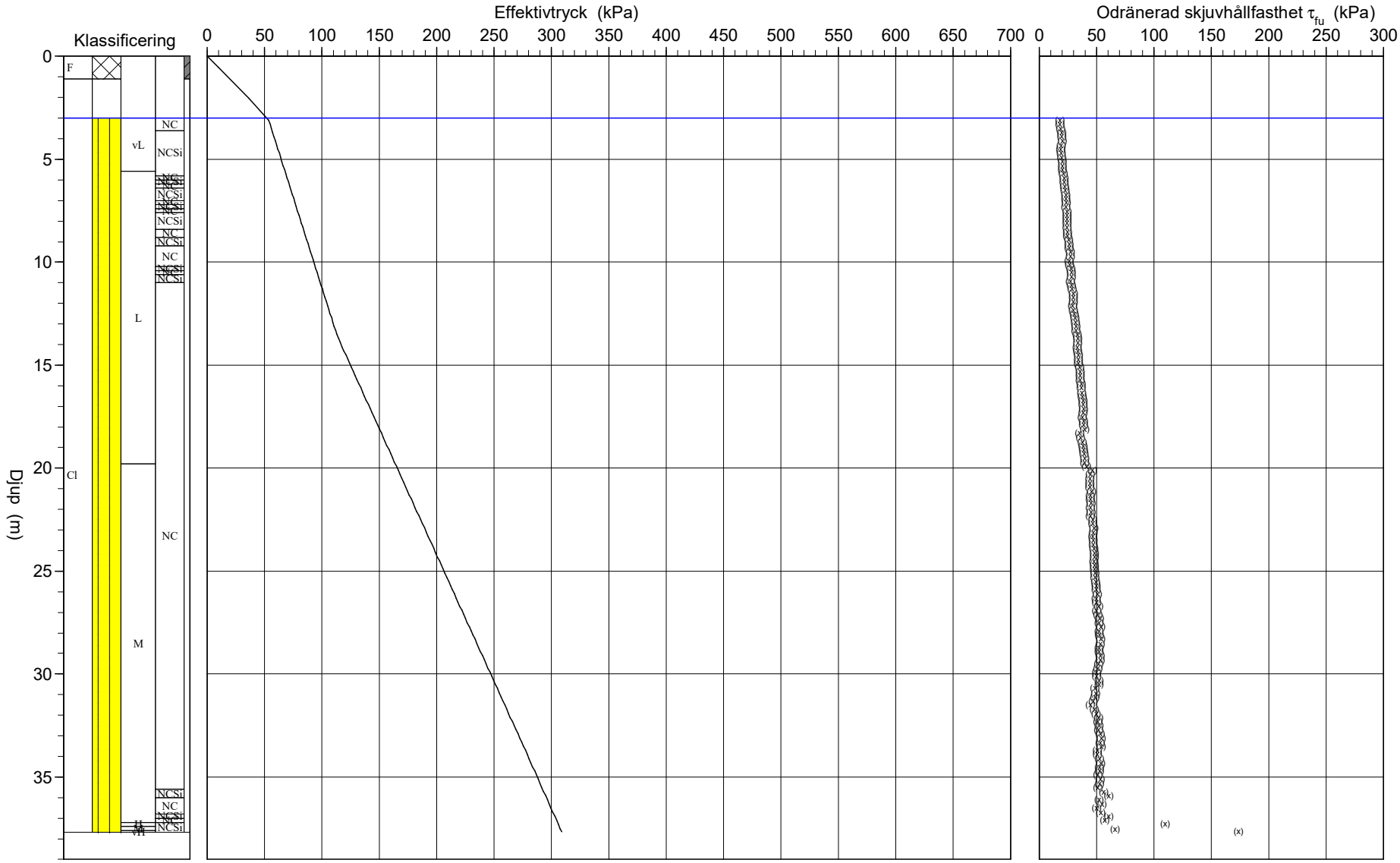


M:\ GSArkiv\70944_Undersokningar\Mat\CPT\Del 3\Utvärderad\223501.CPW 2024-01-11

CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förborrningsdjup	3,00 m	Utvärderare	Alice Johnsson
Nivå vid referens	5,80 m	Förborrat material	Fyllning	Datum för utvärdering	2024-01-17
Grundvattenyta	3,00 m	Utrustning	Geotech 605DD		
Startdjup	3,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Lindholmsförbindelsen
Projekt nr	70944
Plats	Göteborg
Borrhål	223501
Datum	2023 06 22 0944



M:\ GSArkiv\70944_Undersokningar\Mat\CPT\Del 3\Utvärderad\223501.CPW 2024-01-11

C P T - sondering

Projekt
Lindholmsförbindelsen
70944

Plats Göteborg
Borrhål 223501
Datum 2023 06 22 0944

Förborrningsdjup	3,00 m	Förborrat material	Fyllning
Startdjup	3,00 m	Geometri	Normal
Stoppdjup	37,86 m	Vätska i filter	Glycerin
Grundvattenyta	3,00 m	Operatör	Robert Jönson
Referens	my	Utrustning	Geotech 605DD
Nivå vid referens	5,80 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	0,833	Cross talk c_1	0,000
Areafaktor b	0,000	Cross talk c_2	0,000

Nollvärden, kPa

	Portryck	Friktion	Spetstryck
Före	248,60	113,10	2,69
Efter	248,50	113,00	2,73
Diff	-0,10	-0,10	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)
3,00	0,00

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m^3)	Flytgräns	Jordart
0,00	1,10	1,80		F

Anmärkning

C P T - sondering

Projekt
Lindholmsförbindelsen
70944

Plats Göteborg
Borrhål 223501
Datum 2023 06 22 0944

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	1,10	F		1,80				9,7	9,7						
1,10	3,00			0,00				36,2	36,2						
3,00	3,20	Cl vL	NC	1,60		(18,0)		54,5	53,5		1,00				
3,20	3,40	Cl vL	NC	1,60		(18,1)		57,7	54,7		1,00				
3,40	3,60	Cl vL	NC	1,60		(18,3)		60,8	55,8		1,00				
3,60	3,80	Cl vL	NCSi	1,60		(19,6)		64,0	57,0		1,00				
3,80	4,00	Cl vL	NCSi	1,60		(19,6)		67,1	58,1		1,00				
4,00	4,20	Cl vL	NCSi	1,60		(19,9)		70,2	59,2		1,00				
4,20	4,40	Cl vL	NCSi	1,60		(19,1)		73,4	60,4		1,00				
4,40	4,60	Cl vL	NCSi	1,60		(18,5)		76,5	61,5		1,00				
4,60	4,80	Cl vL	NCSi	1,60		(19,0)		79,7	62,7		1,00				
4,80	5,00	Cl vL	NCSi	1,60		(19,4)		82,8	63,8		1,00				
5,00	5,20	Cl vL	NCSi	1,60		(19,8)		85,9	64,9		1,00				
5,20	5,40	Cl vL	NCSi	1,60		(20,0)		89,1	66,1		1,00				
5,40	5,60	Cl vL	NCSi	1,60		(19,8)		92,2	67,2		1,00				
5,60	5,80	Cl L	NCSi	1,60		(20,8)		95,4	68,4		1,00				
5,80	6,00	Cl L	NC	1,60		(21,5)		98,5	69,5		1,00				
6,00	6,20	Cl L	NCSi	1,60		(21,6)		101,6	70,6		1,00				
6,20	6,40	Cl L	NC	1,60		(22,0)		104,8	71,8		1,00				
6,40	6,60	Cl L	NCSi	1,60		(22,5)		107,9	72,9		1,00				
6,60	6,80	Cl L	NCSi	1,60		(22,8)		111,0	74,0		1,00				
6,80	7,00	Cl L	NCSi	1,60		(23,0)		114,2	75,2		1,00				
7,00	7,20	Cl L	NC	1,60		(23,2)		117,3	76,3		1,00				
7,20	7,40	Cl L	NCSi	1,60		(22,9)		120,5	77,5		1,00				
7,40	7,60	Cl L	NC	1,60		(23,9)		123,6	78,6		1,00				
7,60	7,80	Cl L	NCSi	1,60		(23,7)		126,7	79,7		1,00				
7,80	8,00	Cl L	NCSi	1,60		(23,8)		129,9	80,9		1,00				
8,00	8,20	Cl L	NCSi	1,60		(23,8)		133,0	82,0		1,00				
8,20	8,40	Cl L	NCSi	1,60		(23,9)		136,2	83,2		1,00				
8,40	8,60	Cl L	NC	1,60		(24,4)		139,3	84,3		1,00				
8,60	8,80	Cl L	NC	1,60		(24,5)		142,4	85,4		1,00				
8,80	9,00	Cl L	NCSi	1,60		(25,5)		145,6	86,6		1,00				
9,00	9,20	Cl L	NCSi	1,60		(26,0)		148,7	87,7		1,00				
9,20	9,40	Cl L	NC	1,60		(26,0)		151,9	88,9		1,00				
9,40	9,60	Cl L	NC	1,60		(26,8)		155,0	90,0		1,00				
9,60	9,80	Cl L	NC	1,60		(26,8)		158,1	91,1		1,00				
9,80	10,00	Cl L	NC	1,60		(25,9)		161,3	92,3		1,00				
10,00	10,20	Cl L	NC	1,60		(26,2)		164,4	93,4		1,00				
10,20	10,40	Cl L	NCSi	1,60		(27,2)		167,6	94,6		1,00				
10,40	10,60	Cl L	NC	1,60		(27,7)		170,7	95,7		1,00				
10,60	10,80	Cl L	NCSi	1,60		(28,0)		173,8	96,8		1,00				
10,80	11,00	Cl L	NCSi	1,60		(26,7)		177,0	98,0		1,00				
11,00	11,20	Cl L	NC	1,60		(27,8)		180,1	99,1		1,00				
11,20	11,40	Cl L	NC	1,60		(28,4)		183,3	100,3		1,00				
11,40	11,60	Cl L	NC	1,60		(29,3)		186,4	101,4		1,00				
11,60	11,80	Cl L	NC	1,60		(29,2)		189,5	102,5		1,00				
11,80	12,00	Cl L	NC	1,60		(29,4)		192,7	103,7		1,00				
12,00	12,20	Cl L	NC	1,60		(29,0)		195,8	104,8		1,00				
12,20	12,40	Cl L	NC	1,60		(29,6)		198,9	105,9		1,00				
12,40	12,60	Cl L	NC	1,60		(30,4)		202,1	107,1		1,00				
12,60	12,80	Cl L	NC	1,60		(30,9)		205,2	108,2		1,00				
12,80	13,00	Cl L	NC	1,60		(31,5)		208,4	109,4		1,00				
13,00	13,20	Cl L	NC	1,60		(31,7)		211,5	110,5		1,00				
13,20	13,40	Cl L	NC	1,60		(31,8)		214,6	111,6		1,00				
13,40	13,60	Cl L	NC	1,60		(32,9)		217,8	112,8		1,00				
13,60	13,80	Cl L	NC	1,85		(33,3)		221,2	114,2		1,00				
13,80	14,00	Cl L	NC	1,85		(33,4)		224,8	115,8		1,00				
14,00	14,20	Cl L	NC	1,85		(33,0)		228,4	117,4		1,00				
14,20	14,40	Cl L	NC	1,85		(33,5)		232,1	119,1		1,00				
14,40	14,60	Cl L	NC	1,85		(33,8)		235,7	120,7		1,00				
14,60	14,80	Cl L	NC	1,85		(34,0)		239,3	122,3		1,00				
14,80	15,00	Cl L	NC	1,85		(34,0)		242,9	123,9		1,00				
15,00	15,20	Cl L	NC	1,85		(34,9)		246,6	125,6		1,00				
15,20	15,40	Cl L	NC	1,85		(35,3)		250,2	127,2		1,00				
15,40	15,60	Cl L	NC	1,85		(35,3)		253,8	128,8		1,00				
15,60	15,80	Cl L	NC	1,85		(35,2)		257,5	130,5		1,00				
15,80	16,00	Cl L	NC	1,85		(36,1)		261,1	132,1		1,00				
16,00	16,20	Cl L	NC	1,85		(36,5)		264,7	133,7		1,00				
16,20	16,40	Cl L	NC	1,85		(37,0)		268,4	135,4		1,00				
16,40	16,60	Cl L	NC	1,85		(37,2)		272,0	137,0		1,00				
16,60	16,80	Cl L	NC	1,85		(37,9)		275,6	138,6		1,00				
16,80	17,00	Cl L	NC	1,85		(38,1)		279,2	140,2		1,00				
17,00	17,20	Cl L	NC	1,85		(38,2)		282,9	141,9		1,00				
17,20	17,40	Cl L	NC	1,85		(38,1)		286,5	143,5		1,00				
17,40	17,60	Cl L	NC	1,85		(37,6)		290,1	145,1		1,00				
17,60	17,80	Cl L	NC	1,85		(38,1)		293,8	146,8		1,00				
17,80	18,00	Cl L	NC	1,85		(38,4)		297,4	148,4		1,00				

C P T - sondering

Projekt
Lindholmsförbindelsen
70944

Plats Göteborg
Borrhål 223501
Datum 2023 06 22 0944

Djup (m) Från	Till	Klassificering		ρ t/m³	w_L	τ_{fli} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
18,00	18,20	Cl L	NC	1,85		(39,5)		301,0	150,0		1,00				
18,20	18,40	Cl L	NC	1,85		(35,0)		304,6	151,6		1,00				
18,40	18,60	Cl L	NC	1,85		(35,7)		308,3	153,3		1,00				
18,60	18,80	Cl L	NC	1,85		(37,3)		311,9	154,9		1,00				
18,80	19,00	Cl L	NC	1,85		(37,8)		315,5	156,5		1,00				
19,00	19,20	Cl L	NC	1,85		(38,3)		319,2	158,2		1,00				
19,20	19,40	Cl L	NC	1,85		(38,7)		322,8	159,8		1,00				
19,40	19,60	Cl L	NC	1,85		(39,5)		326,4	161,4		1,00				
19,60	19,80	Cl L	NC	1,85		(39,5)		330,1	163,1		1,00				
19,80	20,00	Cl M	NC	1,85		(40,7)		333,7	164,7		1,00				
20,00	20,20	Cl M	NC	1,85		(45,9)		337,3	166,3		1,00				
20,20	20,40	Cl M	NC	1,85		(44,3)		340,9	167,9		1,00				
20,40	20,60	Cl M	NC	1,85		(43,7)		344,6	169,6		1,00				
20,60	20,80	Cl M	NC	1,85		(43,7)		348,2	171,2		1,00				
20,80	21,00	Cl M	NC	1,85		(44,0)		351,8	172,8		1,00				
21,00	21,20	Cl M	NC	1,85		(45,3)		355,5	174,5		1,00				
21,20	21,40	Cl M	NC	1,85		(44,5)		359,1	176,1		1,00				
21,40	21,60	Cl M	NC	1,85		(44,5)		362,7	177,7		1,00				
21,60	21,80	Cl M	NC	1,85		(44,9)		366,4	179,4		1,00				
21,80	22,00	Cl M	NC	1,85		(44,6)		370,0	181,0		1,00				
22,00	22,20	Cl M	NC	1,85		(44,6)		373,6	182,6		1,00				
22,20	22,40	Cl M	NC	1,85		(44,5)		377,2	184,2		1,00				
22,40	22,60	Cl M	NC	1,85		(46,2)		380,9	185,9		1,00				
22,60	22,80	Cl M	NC	1,85		(46,4)		384,5	187,5		1,00				
22,80	23,00	Cl M	NC	1,85		(47,3)		388,1	189,1		1,00				
23,00	23,20	Cl M	NC	1,85		(47,0)		391,8	190,8		1,00				
23,20	23,40	Cl M	NC	1,85		(46,6)		395,4	192,4		1,00				
23,40	23,60	Cl M	NC	1,85		(46,8)		399,0	194,0		1,00				
23,60	23,80	Cl M	NC	1,85		(47,0)		402,7	195,7		1,00				
23,80	24,00	Cl M	NC	1,85		(47,5)		406,3	197,3		1,00				
24,00	24,20	Cl M	NC	1,85		(47,9)		409,9	198,9		1,00				
24,20	24,40	Cl M	NC	1,85		(48,0)		413,5	200,5		1,00				
24,40	24,60	Cl M	NC	1,85		(47,5)		417,2	202,2		1,00				
24,60	24,80	Cl M	NC	1,85		(47,8)		420,8	203,8		1,00				
24,80	25,00	Cl M	NC	1,85		(47,9)		424,4	205,4		1,00				
25,00	25,20	Cl M	NC	1,85		(48,5)		428,1	207,1		1,00				
25,20	25,40	Cl M	NC	1,85		(48,2)		431,7	208,7		1,00				
25,40	25,60	Cl M	NC	1,85		(48,8)		435,3	210,3		1,00				
25,60	25,80	Cl M	NC	1,85		(49,4)		438,9	211,9		1,00				
25,80	26,00	Cl M	NC	1,85		(49,5)		442,6	213,6		1,00				
26,00	26,20	Cl M	NC	1,85		(50,2)		446,2	215,2		1,00				
26,20	26,40	Cl M	NC	1,85		(49,6)		449,8	216,8		1,00				
26,40	26,60	Cl M	NC	1,85		(49,7)		453,5	218,5		1,00				
26,60	26,80	Cl M	NC	1,85		(51,2)		457,1	220,1		1,00				
26,80	27,00	Cl M	NC	1,85		(50,0)		460,7	221,7		1,00				
27,00	27,20	Cl M	NC	1,85		(51,1)		464,4	223,4		1,00				
27,20	27,40	Cl M	NC	1,85		(52,4)		468,0	225,0		1,00				
27,40	27,60	Cl M	NC	1,85		(52,0)		471,6	226,6		1,00				
27,60	27,80	Cl M	NC	1,85		(53,4)		475,2	228,2		1,00				
27,80	28,00	Cl M	NC	1,85		(52,1)		478,9	229,9		1,00				
28,00	28,20	Cl M	NC	1,85		(52,4)		482,5	231,5		1,00				
28,20	28,40	Cl M	NC	1,85		(53,4)		486,1	233,1		1,00				
28,40	28,60	Cl M	NC	1,85		(53,1)		489,8	234,8		1,00				
28,60	28,80	Cl M	NC	1,85		(52,0)		493,4	236,4		1,00				
28,80	29,00	Cl M	NC	1,85		(51,9)		497,0	238,0		1,00				
29,00	29,20	Cl M	NC	1,85		(52,7)		500,7	239,7		1,00				
29,20	29,40	Cl M	NC	1,85		(52,9)		504,3	241,3		1,00				
29,40	29,60	Cl M	NC	1,85		(51,4)		507,9	242,9		1,00				
29,60	29,80	Cl M	NC	1,85		(50,6)		511,5	244,5		1,00				
29,80	30,00	Cl M	NC	1,85		(49,9)		515,2	246,2		1,00				
30,00	30,20	Cl M	NC	1,85		(50,0)		518,8	247,8		1,00				
30,20	30,40	Cl M	NC	1,85		(51,9)		522,4	249,4		1,00				
30,40	30,60	Cl M	NC	1,85		(52,0)		526,1	251,1		1,00				
30,60	30,80	Cl M	NC	1,85		(48,5)		529,7	252,7		1,00				
30,80	31,00	Cl M	NC	1,85		(49,1)		533,3	254,3		1,00				
31,00	31,20	Cl M	NC	1,85		(48,2)		537,0	256,0		1,00				
31,20	31,40	Cl M	NC	1,85		(47,0)		540,6	257,6		1,00				
31,40	31,60	Cl M	NC	1,85		(44,3)		544,2	259,2		1,00				
31,60	31,80	Cl M	NC	1,85		(47,8)		547,8	260,8		1,00				
31,80	32,00	Cl M	NC	1,85		(49,4)		551,5	262,5		1,00				
32,00	32,20	Cl M	NC	1,85		(51,6)		555,1	264,1		1,00				
32,20	32,40	Cl M	NC	1,85		(50,9)		558,7	265,7		1,00				
32,40	32,60	Cl M	NC	1,85		(51,9)		562,4	267,4		1,00				
32,60	32,80	Cl M	NC	1,85		(51,2)		566,0	269,0		1,00				
32,80	33,00	Cl M	NC	1,85		(52,9)		569,6	270,6		1,00				
33,00	33,20	Cl M	NC	1,85		(53,7)		573,2	272,2		1,00				
33,20	33,40	Cl M	NC	1,85		(52,7)		576,9	273,9		1,00				

C P T - sondering

Projekt	
Lindholmsförbindelsen	
70944	
Plats	Göteborg
Borrhål	223501
Datum	2023 06 22 0944

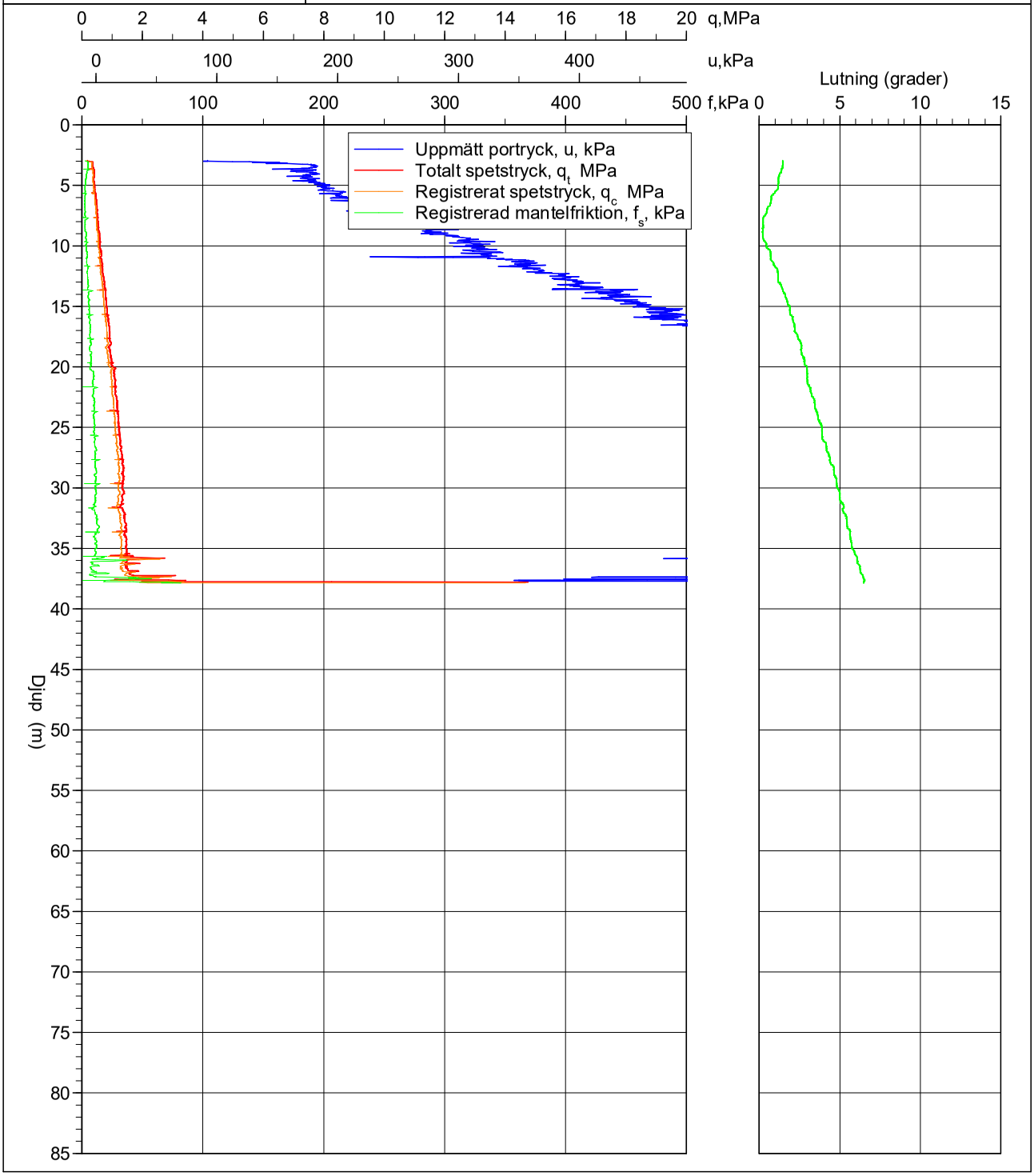
Djup (m) Från	Till	Klassificering		ρ t/m^3	w_L	τ_{fli} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
33,40	33,60	Cl M	NC	1,85		(53,9)		580,5	275,5		1,00				
33,60	33,80	Cl M	NC	1,85		(50,6)		584,1	277,1		1,00				
33,80	34,00	Cl M	NC	1,85		(50,2)		587,8	278,8		1,00				
34,00	34,20	Cl M	NC	1,85		(52,2)		591,4	280,4		1,00				
34,20	34,40	Cl M	NC	1,85		(53,1)		595,0	282,0		1,00				
34,40	34,60	Cl M	NC	1,80		(52,4)		598,6	283,6		1,00				
34,60	34,80	Cl M	NC	1,80		(52,5)		602,1	285,1		1,00				
34,80	35,00	Cl M	NC	1,80		(50,9)		605,7	286,7		1,00				
35,00	35,20	Cl M	NC	1,85		(53,1)		609,3	288,3		1,00				
35,20	35,40	Cl M	NC	1,80		(52,1)		612,8	289,8		1,00				
35,40	35,60	Cl M	NC	1,85		(51,0)		616,4	291,4		1,00				
35,60	35,80	Cl M	NCSi	1,85		(55,8)		620,0	293,0		1,00				
35,80	36,00	Cl M	NCSi	1,85		(60,4)		623,7	294,7		1,00				
36,00	36,20	Cl M	NC	1,85		(51,7)		627,3	296,3		1,00				
36,20	36,40	Cl M	NC	1,85		(54,4)		630,9	297,9		1,00				
36,40	36,60	Cl M	NC	1,80		(49,9)		634,5	299,5		1,00				
36,60	36,80	Cl M	NC	1,80		(53,3)		638,0	301,0		1,00				
36,80	37,00	Cl M	NCSi	1,85		(60,3)		641,6	302,6		1,00				
37,00	37,20	Cl M	NC	1,85		(57,0)		645,3	304,3		1,00				
37,20	37,40	Cl H	NCSi	1,90		(109,3)		648,9	305,9		1,00				
37,40	37,60	Cl M	NCSi	1,85		(65,7)		652,6	307,6		1,00				
37,60	37,68	Cl vH	NCSi	1,90		(173,6)		655,2	308,8		1,00				

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Projekt	**Lindholmsförbindelsen**	**Plats**	**Göteborg**
Projektnummer	**70944**	**Borrhål**	**223501**
Borrföretag	**AFRY**	**Datum**	**2023 06 22 0944**
Borrningsledare	**Robert Jönson**		

Förborrningsdjup	3,00 m	Förborrat material	Fyllning
Start djup	3,00 m	Geometri	Normal
Stopp djup	37,86 m	Vätska i filter	Glycerin
Grundvattennivå	3,00 m	Borrpunktens koord.	
Referens	my	Utrustning	Geotech 605DD
Nivå vid referens	5,80 m	Sond Nr	5762

[x] **Portryck registrerat vid sondering**

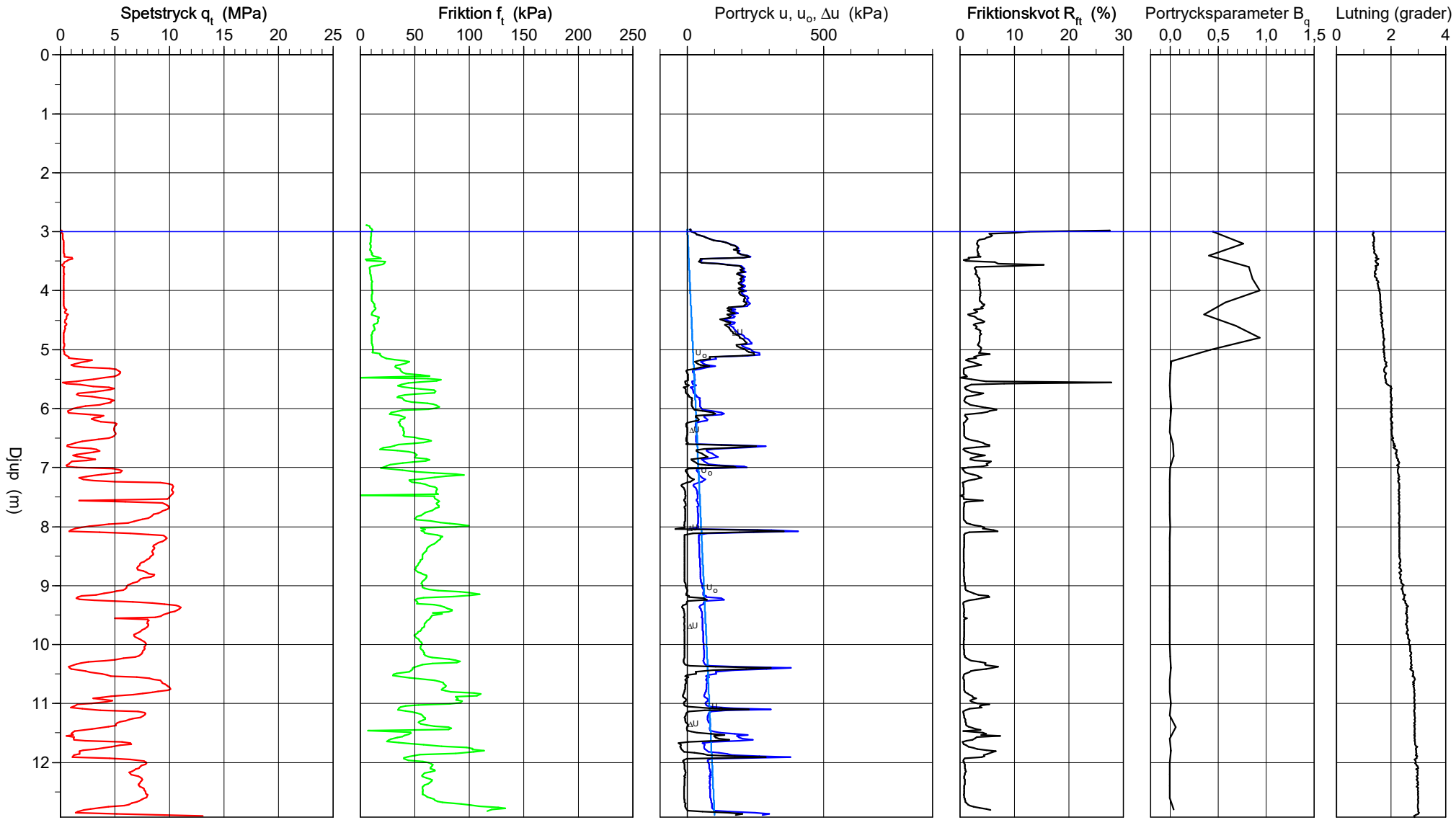


M:_GSArkiv\70944_Undersokningar\Mat\CPT\Del 3\Utvärderad\223501.CPW

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	27,00 m	Borrpunktens koord.	
Stopp djup	12,94 m	Förborrat material	Fyllning	Utrustning	Geotech 605DD
Grundvattennivå	3,00 m	Geometri	Normal	Sond nr	5762

Projekt	Lindholmsförbindelsen
Projekt nr	70944
Plats	Göteborg
Borrhål	223504
Datum	2023 05 31 0959



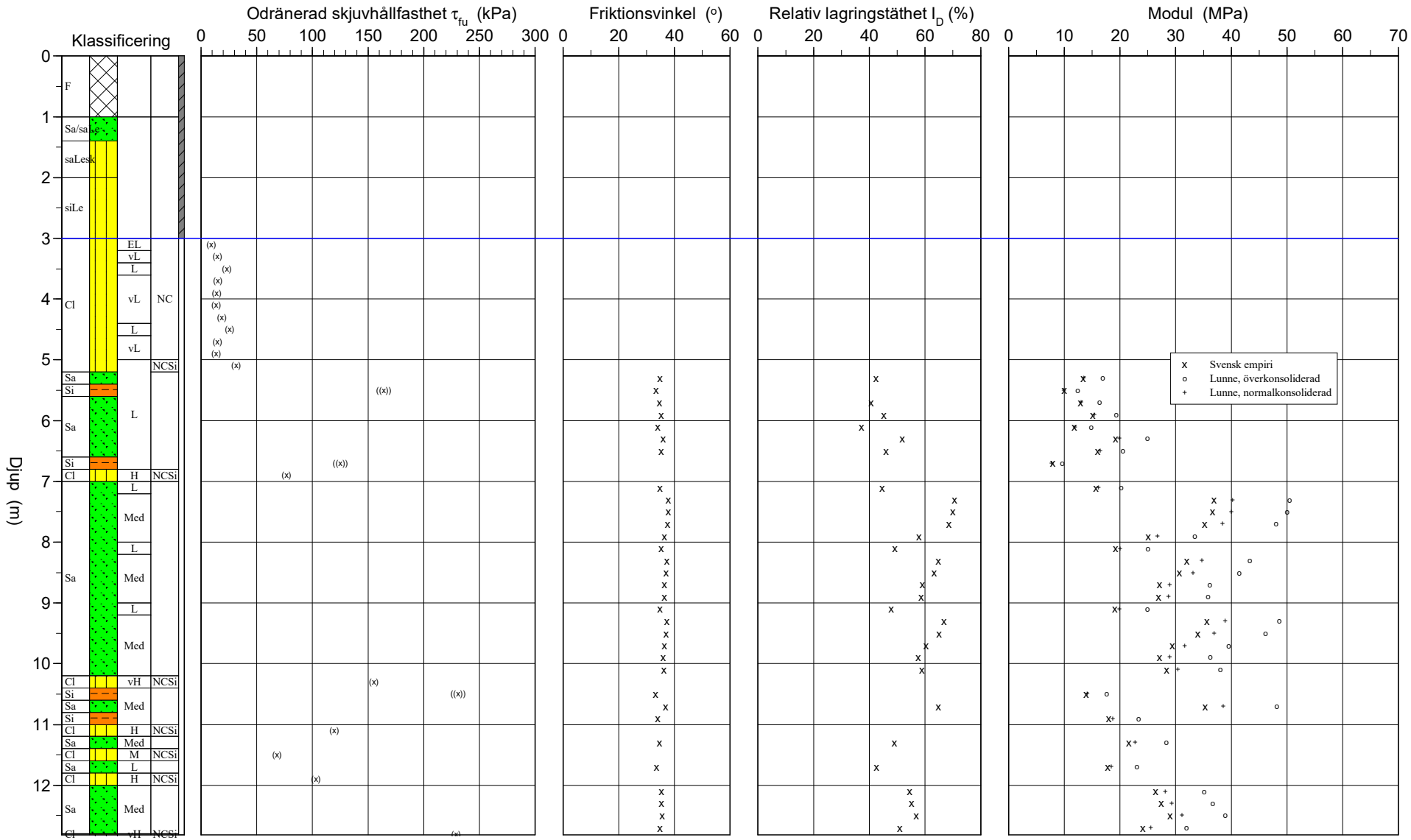
M:_GSArkiv\70944_Undersokningar\Mat\CPT\Del 3\Utvärderad\223504.CPW

2024-01-11

CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förborrningsdjup	3,00 m	Utvärderare	Alice Johnsson
Nivå vid referens	27,00 m	Förborrat material	Fyllning	Datum för utvärdering	2024-01-17
Grundvattenyta	3,00 m	Utrustning	Geotech 605DD		
Startdjup	3,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Lindholmsförbindelsen
Projekt nr	70944
Plats	Göteborg
Borrhål	223504
Datum	2023 05 31 0959

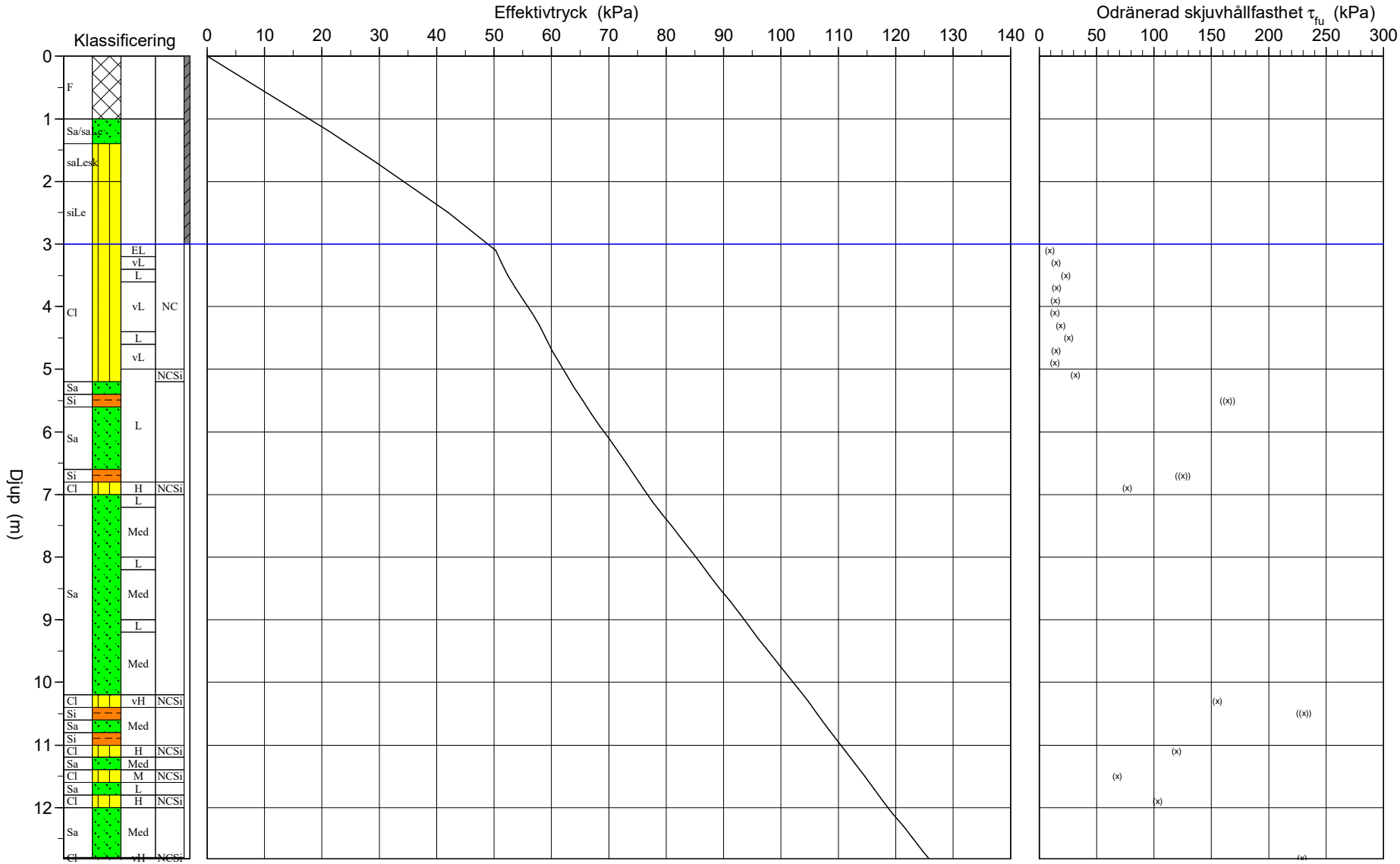


M:\ GSArkiv\70944\ Undersokningar\Mat\CPT\Del 3\Utvärderad\223504.CPW 2024-01-11

CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förborrningsdjup	3,00 m	Utvärderare	Alice Johnsson
Nivå vid referens	27,00 m	Förborrat material	Fyllning	Datum för utvärdering	2024-01-17
Grundvattenyta	3,00 m	Utrustning	Geotech 605DD		
Startdjup	3,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Lindholmsförbindelsen
Projekt nr	70944
Plats	Göteborg
Borrhål	223504
Datum	2023 05 31 0959



M:\ GSArkiv\70944\ Undersokningar\Mat\CPT\Del 3\Utvärderad\223504.CPW 2024-01-11

C P T - sondering

Projekt
Lindholmsförbindelsen
70944

Plats Göteborg
Borrhål 223504
Datum 2023 05 31 0959

Förborrningsdjup	3,00 m	Förborrat material	Fyllning
Startdjup	3,00 m	Geometri	Normal
Stoppdjup	12,94 m	Vätska i filter	Glycerin
Grundvattenyta	3,00 m	Operatör	Robert Jönsson
Referens	my	Utrustning	Geotech 605DD
Nivå vid referens	27,00 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	0,853	Cross talk c_1	0,000
Areafaktor b	0,000	Cross talk c_2	0,000

Nollvärden, kPa

	Portryck	Friktion	Spetstryck
Före	247,80	107,00	2,81
Efter	247,90	107,10	2,78
Diff	0,10	0,10	-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)
3,00	0,00

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m^3)	Flytgräns	Jordart
0,00	1,00	1,80		F
1,00	1,40	1,80		Sa/saLe
1,40	2,00	1,60		saLesk
2,00	3,00	1,60	0,42	siLe

Anmärkning

C P T - sondering

Projekt
Lindholmsförbindelsen
70944

Plats Göteborg
Borrhål 223504
Datum 2023 05 31 0959

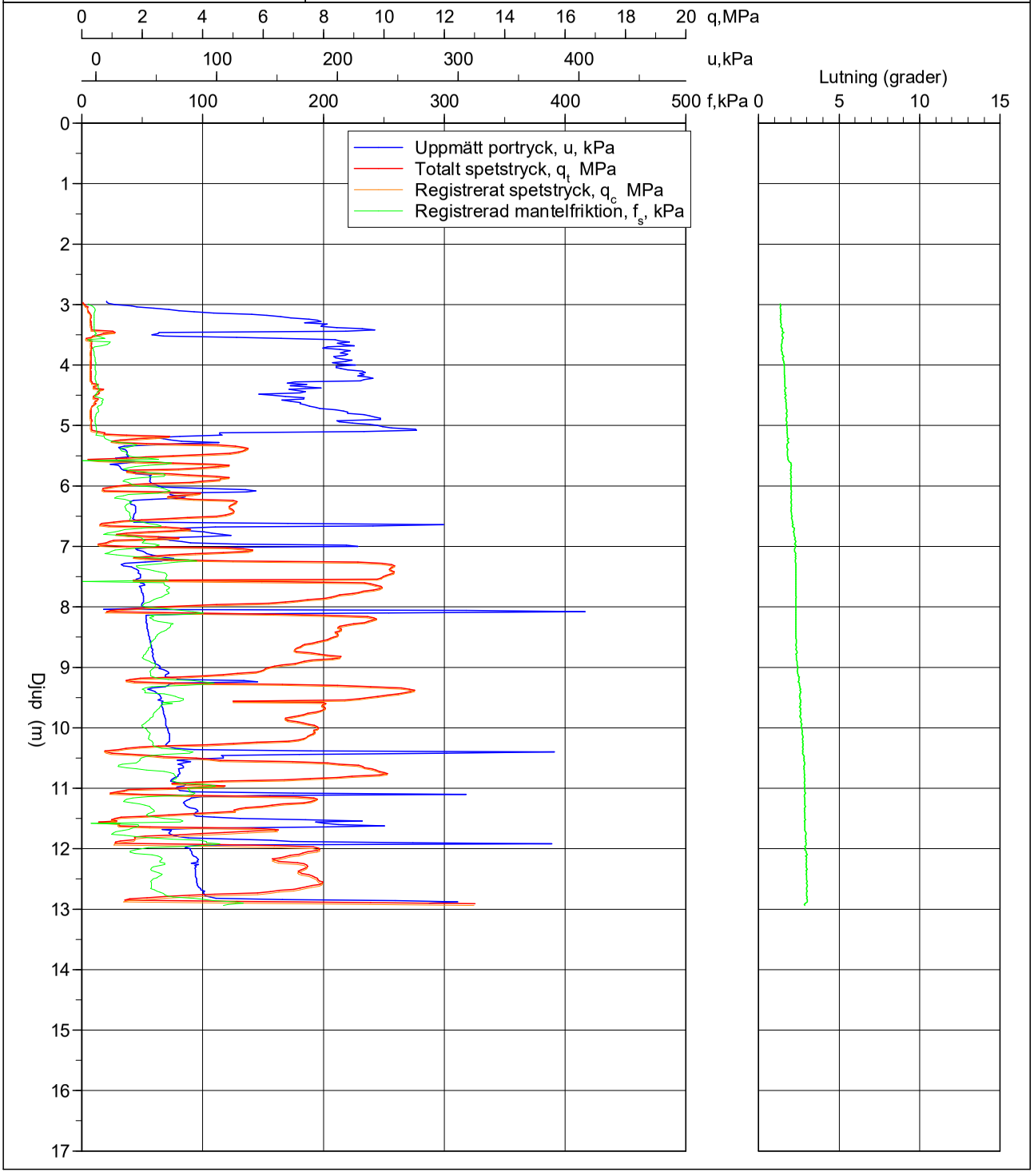
Djup (m) Från	Till	Klassificering		ρ t/m³	w_L	τ_{fli} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
0,00	1,00	F		1,80				8,8	8,8						
1,00	1,40	Sa/saLe		1,80				21,2	21,2						
1,40	2,00	saLesk		1,60		(-6137,3)		29,4	29,4		1,00				
2,00	3,00	siLe		1,60	0,42			42,0	42,0						
3,00	3,20	Cl EL	NC	1,45		(8,8)		51,3	50,3		1,00				
3,20	3,40	Cl vL	NC	1,60		(14,5)		54,2	51,2		1,00				
3,40	3,60	Cl L	NC	1,60		(22,9)		57,4	52,4		1,00				
3,60	3,80	Cl vL	NC	1,75		(14,8)		60,7	53,7		1,00				
3,80	4,00	Cl vL	NC	1,75		(13,8)		64,1	55,1		1,00				
4,00	4,20	Cl vL	NC	1,75		(13,5)		67,5	56,5		1,00				
4,20	4,40	Cl vL	NC	1,60		(18,2)		70,8	57,8		1,00				
4,40	4,60	Cl L	NC	1,60		(25,5)		74,0	59,0		1,00				
4,60	4,80	Cl vL	NC	1,60		(14,3)		77,1	60,1		1,00				
4,80	5,00	Cl vL	NC	1,75		(13,3)		80,4	61,4		1,00				
5,00	5,20	Cl L	NCSi	1,60		(31,1)		83,7	62,7		1,00				
5,20	5,40	Sa L		1,80			34,8	87,0	64,0			42,3	13,3	16,9	13,5
5,40	5,60	Si L		1,70		((164,1))	(33,4)	90,4	65,4				10,0	12,3	9,9
5,60	5,80	Sa L		1,80			34,5	93,9	66,9			40,6	12,9	16,3	13,0
5,80	6,00	Sa L		1,80			35,1	97,4	68,4			45,1	15,1	19,2	15,4
6,00	6,20	Sa L		1,80			33,9	100,9	69,9			37,2	11,8	14,8	11,8
6,20	6,40	Sa L		1,80			35,9	104,5	71,5			51,8	19,1	24,9	19,9
6,40	6,60	Sa L		1,80			35,1	108,0	73,0			45,9	15,9	20,5	16,4
6,60	6,80	Si L		1,70		((125,0))		111,4	74,4				7,9	9,6	7,7
6,80	7,00	Cl H	NCSi	1,85		(76,3)		114,9	75,9		1,00				
7,00	7,20	Sa L		1,80			34,8	118,5	77,5			44,6	15,7	20,1	16,1
7,20	7,40	Sa Med		1,90			37,8	122,1	79,1			70,6	36,8	50,4	40,1
7,40	7,60	Sa Med		1,90			37,7	125,9	80,9			70,0	36,5	49,9	39,9
7,60	7,80	Sa Med		1,90			37,6	129,6	82,6			68,6	35,2	48,0	38,4
7,80	8,00	Sa Med		1,90			36,4	133,3	84,3			57,8	25,1	33,3	26,7
8,00	8,20	Sa L		1,80			35,2	136,9	85,9			49,2	19,2	24,9	19,9
8,20	8,40	Sa Med		1,90			37,1	140,6	87,6			64,8	32,0	43,3	34,6
8,40	8,60	Sa Med		1,90			36,9	144,3	89,3			63,2	30,7	41,4	33,1
8,60	8,80	Sa Med		1,90			36,4	148,0	91,0			59,0	27,0	36,1	28,9
8,80	9,00	Sa Med		1,90			36,3	151,8	92,8			58,5	26,8	35,8	28,7
9,00	9,20	Sa L		1,80			34,8	155,4	94,4			47,8	19,1	24,8	19,9
9,20	9,40	Sa Med		1,90			37,2	159,0	96,0			66,7	35,6	48,5	38,8
9,40	9,60	Sa Med		1,90			37,0	162,7	97,7			65,0	33,9	46,1	36,9
9,60	9,80	Sa Med		1,90			36,4	166,5	99,5			60,3	29,3	39,4	31,5
9,80	10,00	Sa Med		1,90			36,0	170,2	101,2			57,5	27,1	36,1	28,9
10,00	10,20	Sa Med		1,90			36,1	173,9	102,9			58,7	28,3	38,0	30,4
10,20	10,40	Cl vH	NCSi	1,90		(154,9)		177,7	104,7		1,00				
10,40	10,60	Si Med		1,80		((230,5))	(33,2)	181,3	106,3				13,9	17,6	14,1
10,60	10,80	Sa Med		1,90			36,8	184,9	107,9			64,8	35,3	48,0	38,4
10,80	11,00	Si Med		1,80		((308,2))	(33,9)	188,5	109,5				18,0	23,3	18,6
11,00	11,20	Cl H	NCSi	1,90		(119,6)		192,2	111,2		1,00				
11,20	11,40	Sa Med		1,90			34,6	195,9	112,9			49,0	21,6	28,3	22,6
11,40	11,60	Cl M	NCSi	1,85		(67,8)		199,6	114,6		1,00				
11,60	11,80	Sa L		1,80			33,6	203,2	116,2			42,6	17,8	23,0	18,4
11,80	12,00	Cl H	NCSi	1,90		(102,8)		206,8	117,8		1,00				
12,00	12,20	Sa Med		1,90			35,3	210,5	119,5			54,3	26,3	35,1	28,1
12,20	12,40	Sa Med		1,90			35,4	214,3	121,3			55,2	27,3	36,5	29,2
12,40	12,60	Sa Med		1,90			35,5	218,0	123,0			56,8	29,0	38,9	31,1
12,60	12,80	Sa Med		1,90			34,7	221,7	124,7			50,9	24,1	31,9	25,5
12,80	12,82	Cl vH	NCSi	1,90		(229,1)		223,8	125,7		1,00				

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Projekt	**Lindholmsförbindelsen**	**Plats**	**Göteborg**
Projektnummer	**70944**	**Borrhål**	**223504**
Borrföretag	**AFRY**	**Datum**	**2023 05 31 0959**
Borrningsledare	**Robert Jönsson**		

Förborrningsdjup	3,00 m	Förborrat material	Fyllning
Start djup	3,00 m	Geometri	Normal
Stopp djup	12,94 m	Vätska i filter	Glycerin
Grundvattennivå	3,00 m	Borrpunktens koord.	
Referens	my	Utrustning	Geotech 605DD
Nivå vid referens	27,00 m	Sond Nr	5762

[x] **Portryck registrerat vid sondering**

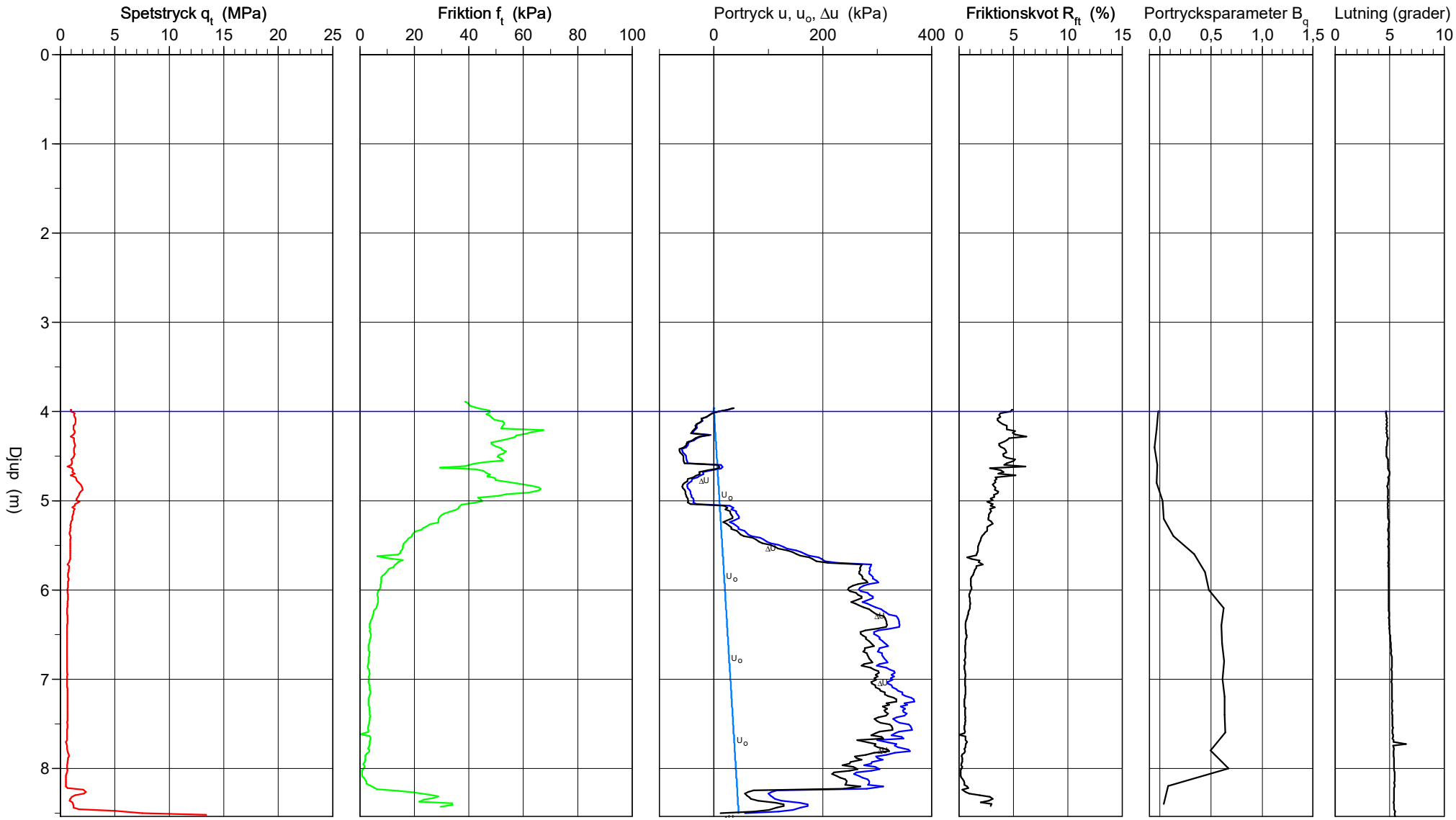


M:_GSArkiv\70944_Undersokningar\Mat\CPT\Del 3\Utvärderad\223504.CPW

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	30,80 m	Borrpunktens koord.	
Stopp djup	8,56 m	Förborrat material	Fyllning	Utrustning	Geotech 605DD
Grundvattennivå	4,00 m	Geometri	Normal	Sond nr	5762

Projekt	Lindholmsförbindelsen
Projekt nr	70944
Plats	Göteborg
Borrhål	223508
Datum	2023 06 20 0852



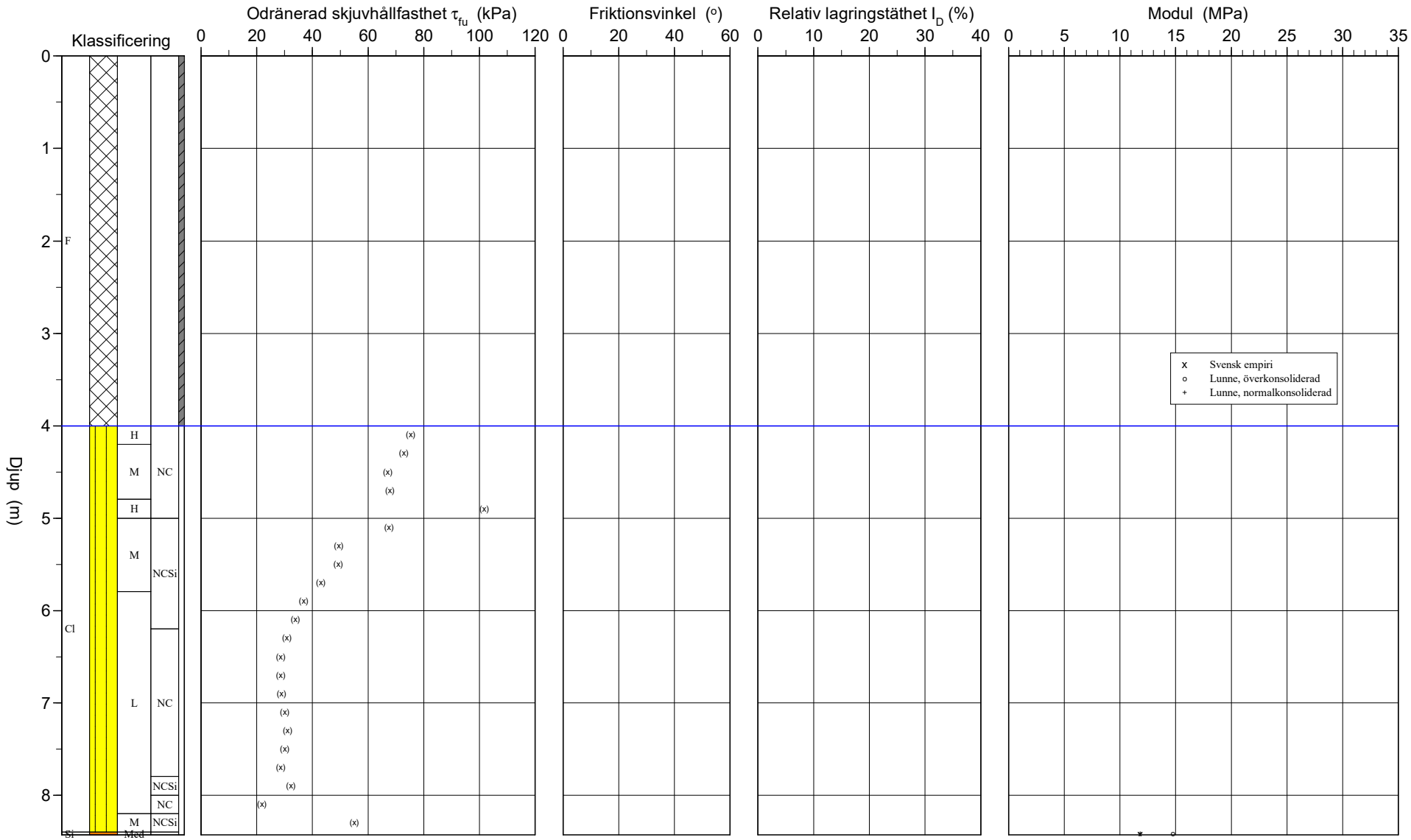
M:_GSArkiv\70944_Undersokningar\Mat\CPT\Del 3\Utvärderad\223508.CPW

2024-01-11

CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förborrningsdjup	4,00 m	Utvärderare	Alice Johnsson
Nivå vid referens	30,80 m	Förborrat material	Fyllning	Datum för utvärdering	2024-01-17
Grundvattenyta	4,00 m	Utrustning	Geotech 605DD		
Startdjup	4,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Lindholmsförbindelsen
Projekt nr	70944
Plats	Göteborg
Borrhål	223508
Datum	2023 06 20 0852

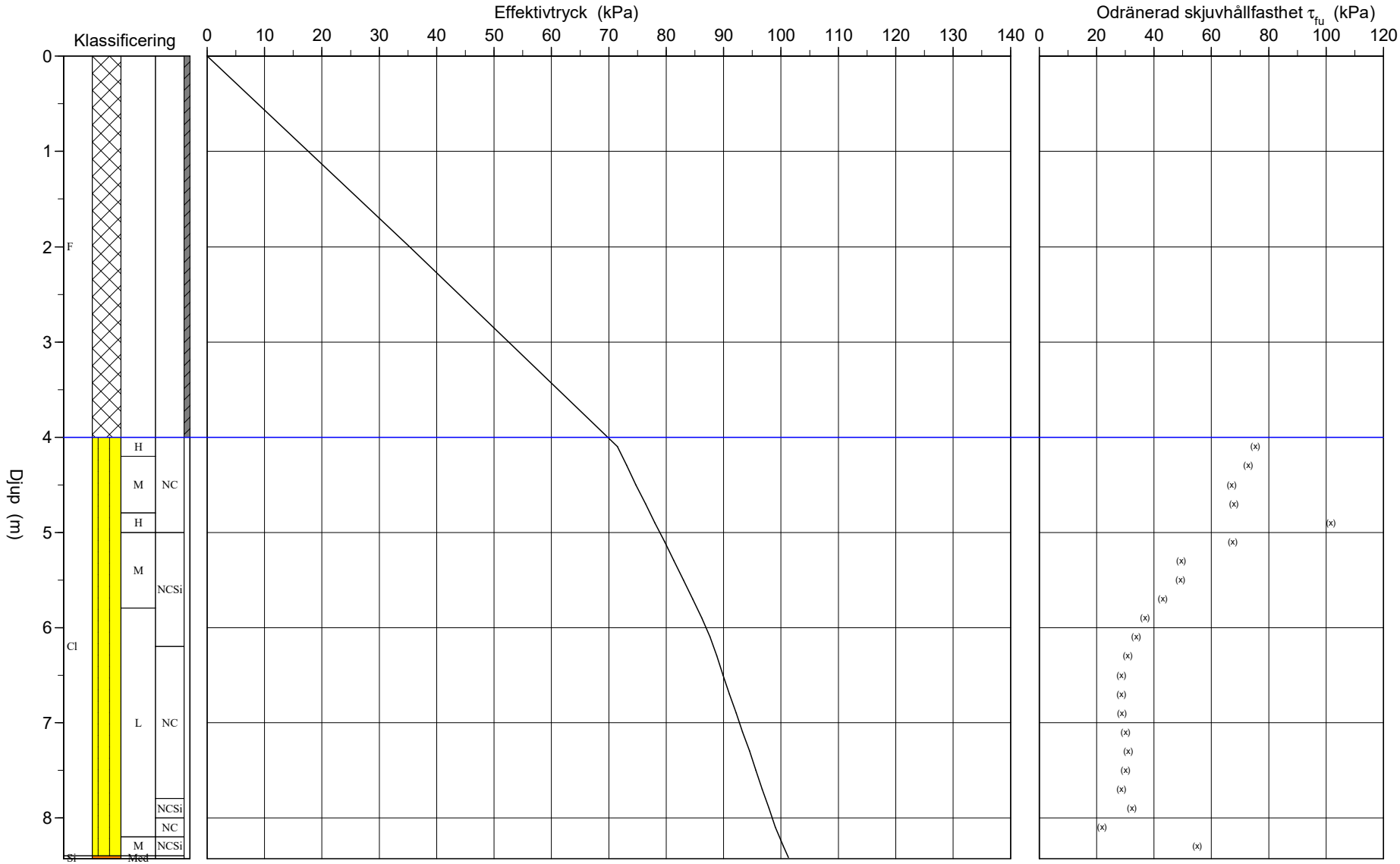


M:\ GSArkiv\70944\ Undersokningar\Mat\CPT\Del 3\Utvärderad\223508.CPW 2024-01-11

CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förborrningsdjup	4,00 m	Utvärderare	Alice Johnsson
Nivå vid referens	30,80 m	Förborrat material	Fyllning	Datum för utvärdering	2024-01-17
Grundvattenyta	4,00 m	Utrustning	Geotech 605DD		
Startdjup	4,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Lindholmsförbindelsen
Projekt nr	70944
Plats	Göteborg
Borrhål	223508
Datum	2023 06 20 0852



M:\ GSArkiv\70944\ Undersokningar\Mat\CPT\Del 3\Utvärderad\223508.CPW 2024-01-11

C P T - sondering

Projekt
Lindholmsförbindelsen
70944

Plats Göteborg
Borrhål 223508
Datum 2023 06 20 0852

Förborrningsdjup	4,00 m	Förborrat material	Fyllning
Startdjup	4,00 m	Geometri	Normal
Stoppdjup	8,56 m	Vätska i filter	Glycerin
Grundvattenyta	4,00 m	Operatör	Robert Jönsson
Referens	my	Utrustning	Geotech 605DD
Nivå vid referens	30,80 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	0,833	Cross talk c_1	0,000
Areafaktor b	0,000	Cross talk c_2	0,000

Nollvärden, kPa

	Portryck	Friktion	Spetstryck
Före	248,30	112,80	2,70
Efter	247,60	112,20	2,78
Diff	-0,70	-0,60	0,08

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)
4,00	0,00

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m^3)	Flytgräns	Jordart
0,00	4,00	1,80		F

Anmärkning

C P T - sondering

Projekt
Lindholmsförbindelsen
70944

Plats Göteborg
Borrhål 223508
Datum 2023 06 20 0852

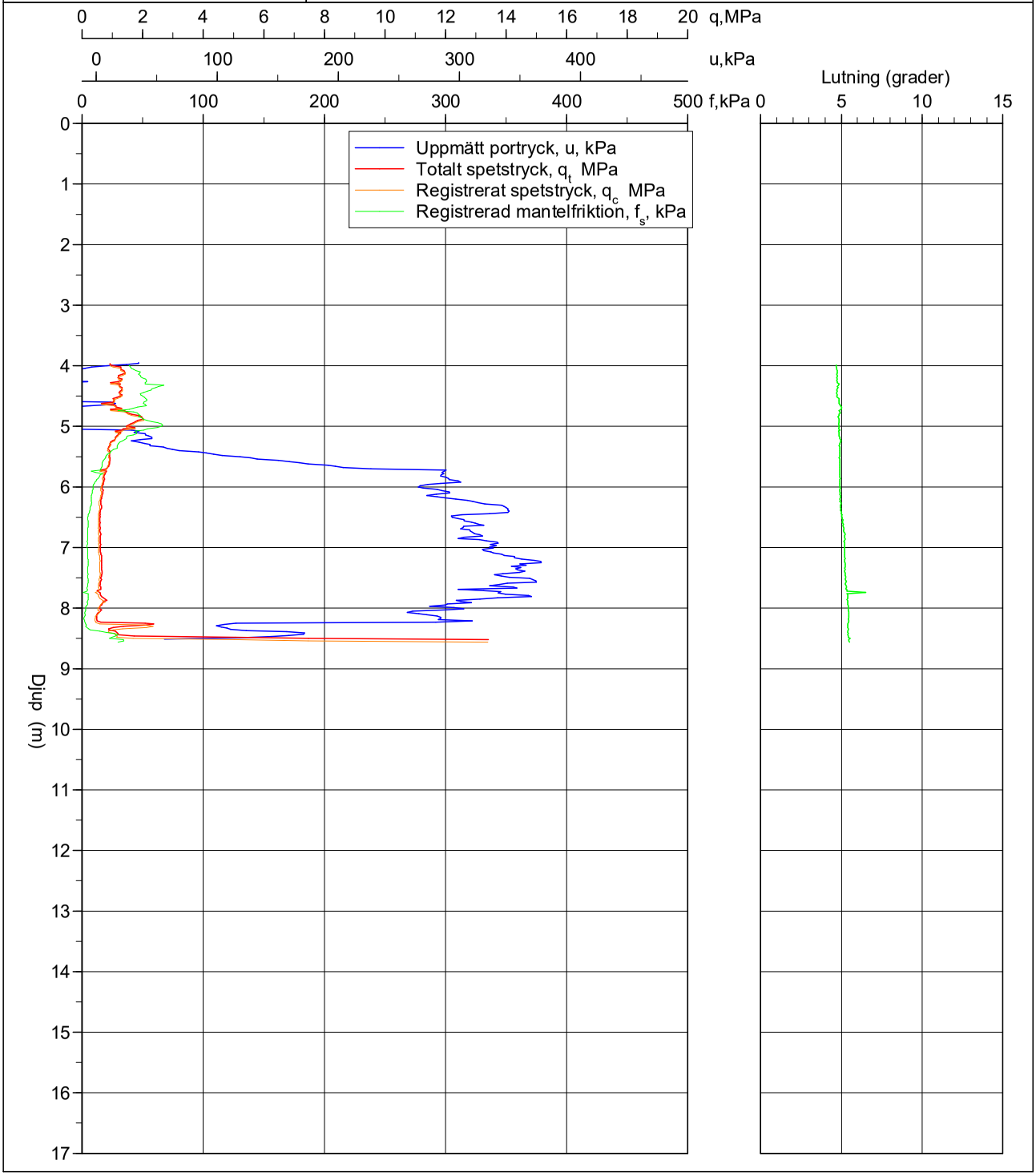
Djup (m) Från	Till	Klassificering		ρ t/m³	w_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
0,00	4,00	F		1,80				35,3	35,3						
4,00	4,20	Cl H	NC	1,85		(75,1)		72,4	71,4		1,00				
4,20	4,40	Cl M	NC	1,85		(72,8)		76,1	73,1		1,00				
4,40	4,60	Cl M	NC	1,85		(67,0)		79,7	74,7		1,00				
4,60	4,80	Cl M	NC	1,85		(67,7)		83,3	76,3		1,00				
4,80	5,00	Cl H	NC	1,90		(101,6)		87,0	78,0		1,00				
5,00	5,20	Cl M	NCSi	1,85		(67,3)		90,7	79,7		1,00				
5,20	5,40	Cl M	NCSi	1,85		(49,3)		94,3	81,3		1,00				
5,40	5,60	Cl M	NCSi	1,85		(49,2)		98,0	83,0		1,00				
5,60	5,80	Cl M	NCSi	1,85		(42,9)		101,6	84,6		1,00				
5,80	6,00	Cl L	NCSi	1,85		(36,8)		105,2	86,2		1,00				
6,00	6,20	Cl L	NCSi	1,60		(33,8)		108,6	87,6		1,00				
6,20	6,40	Cl L	NC	1,60		(30,8)		111,7	88,7		1,00				
6,40	6,60	Cl L	NC	1,60		(28,6)		114,9	89,9		1,00				
6,60	6,80	Cl L	NC	1,60		(28,6)		118,0	91,0		1,00				
6,80	7,00	Cl L	NC	1,60		(28,8)		121,2	92,2		1,00				
7,00	7,20	Cl L	NC	1,60		(30,0)		124,3	93,3		1,00				
7,20	7,40	Cl L	NC	1,60		(30,9)		127,4	94,4		1,00				
7,40	7,60	Cl L	NC	1,60		(30,0)		130,6	95,6		1,00				
7,60	7,80	Cl L	NC	1,60		(28,5)		133,7	96,7		1,00				
7,80	8,00	Cl L	NCSi	1,60		(32,1)		136,8	97,8		1,00				
8,00	8,20	Cl L	NC	1,60		(21,8)		140,0	99,0		1,00				
8,20	8,40	Cl M	NCSi	1,85		(55,0)		143,4	100,4		1,00				
8,40	8,43	Si Med		1,80		((193,5))		145,5	101,3				11,8	14,8	11,8

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Projekt	**Lindholmsförbindelsen**	**Plats**	**Göteborg**
Projektnummer	**70944**	**Borrhål**	**223508**
Borrföretag	**AFRY**	**Datum**	**2023 06 20 0852**
Borrningsledare	**Robert Jönsson**		

Förborrningsdjup	4,00 m	Förborrat material	Fyllning
Start djup	4,00 m	Geometri	Normal
Stopp djup	8,56 m	Vätska i filter	Glycerin
Grundvattennivå	4,00 m	Borrpunktens koord.	
Referens	my	Utrustning	Geotech 605DD
Nivå vid referens	30,80 m	Sond Nr	5762

[x] **Portryck registrerat vid sondering**



M:_GSArkiv\70944_Undersokningar\Mat\CPT\Del 3\Utvärderad\223508.CPW

Teknikansvarig, Teknikområde
Simon Håkansson, Geoteknik
Handläggare, Teknikområde
Alice Johnsson, Geoteknik
Organisation
ELU Konsult
Tel
+46 (0) 76 534 92 02
E-post
Simon.hakansson@elu.com
Datum
2026-08-18
Projekt ID
D0038958

Beställare
Exploateringsförvaltningen,
Göteborgs Stad

Bilaga 4 Kalibreringsprotokoll

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

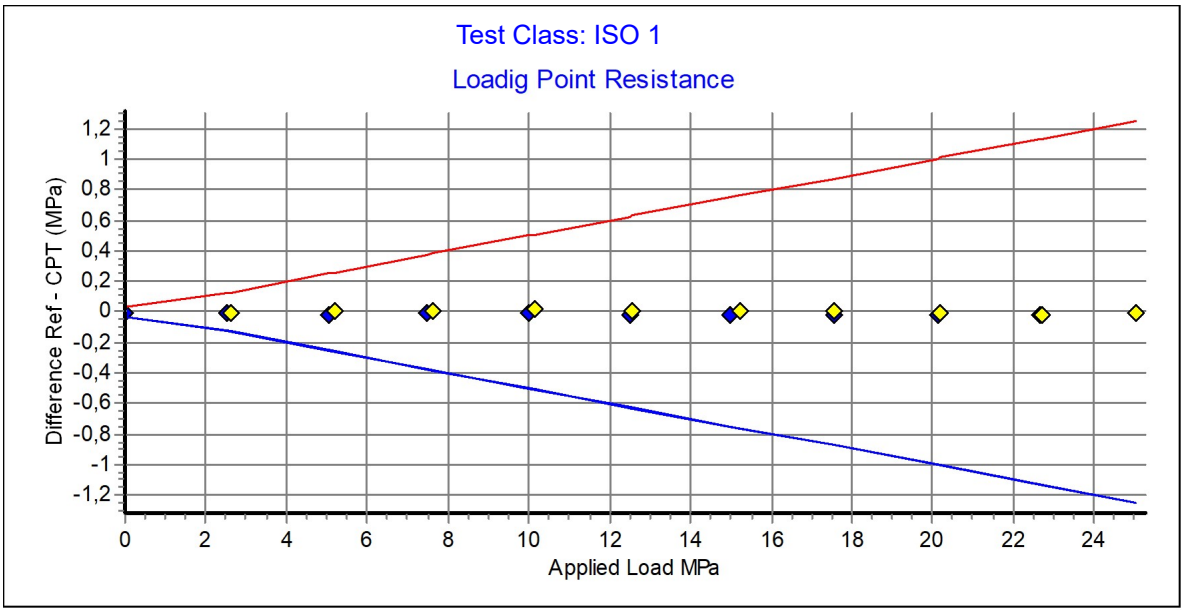
Scaling Factor	**0,93**	
Range	0 - 40	Deg.

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



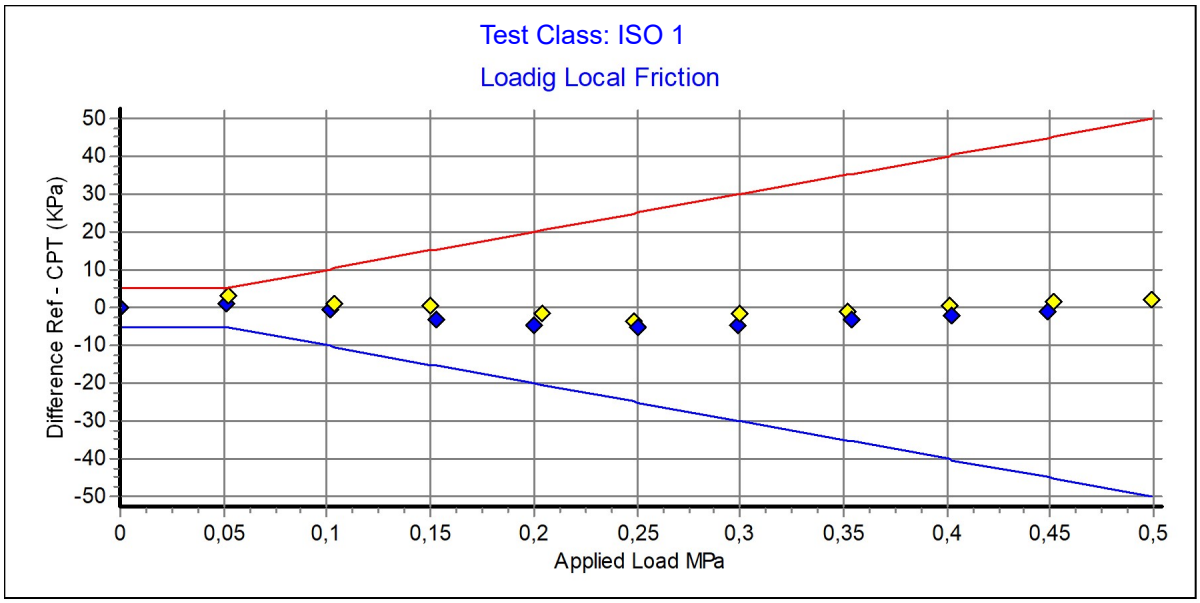
GEOTECH Specialists in Geotechnical Field Equipment

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



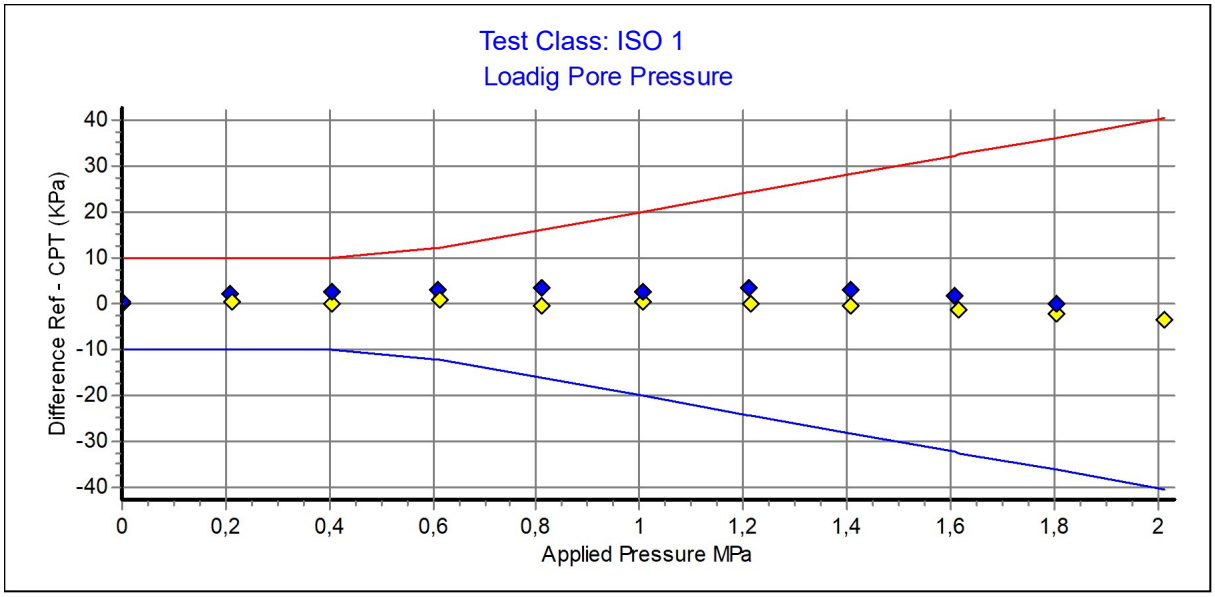
GEOTECH Specialists in Geotechnical Field Equipment

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	



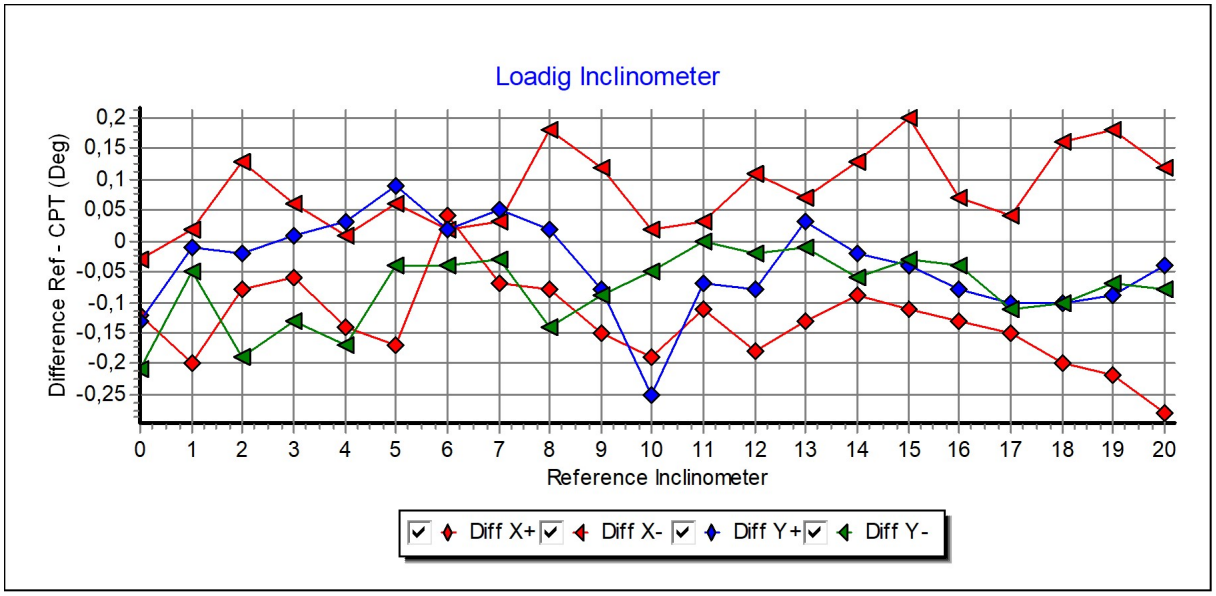
GEOTECH Specialists in Geotechnical Field Equipment

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



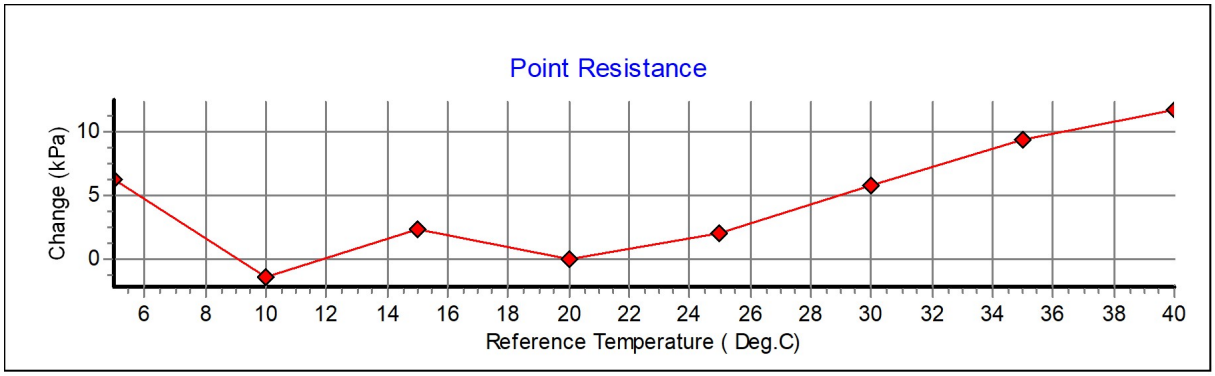
GEOTECH
Specialists in Geotechnical Field Equipment

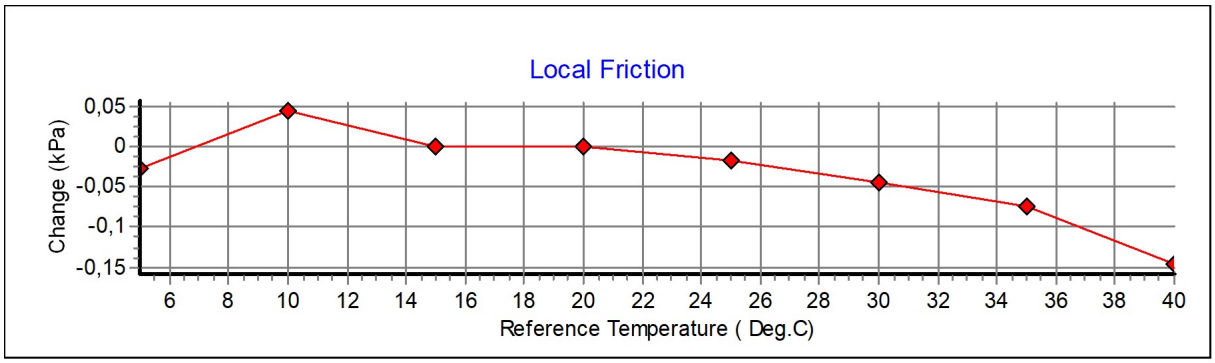
Ingenjörsfirman Geotech AB +46 (0)31-28 99 20 www.geotech.se
Datavägen 53 +46 (0)31-68 16 39 VAT No.

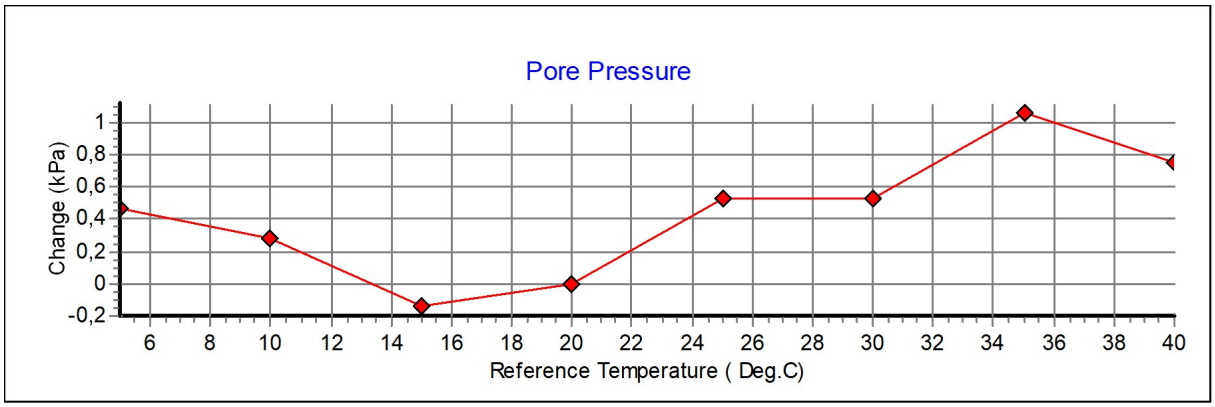
Calibration of temperature effect when not loaded.

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

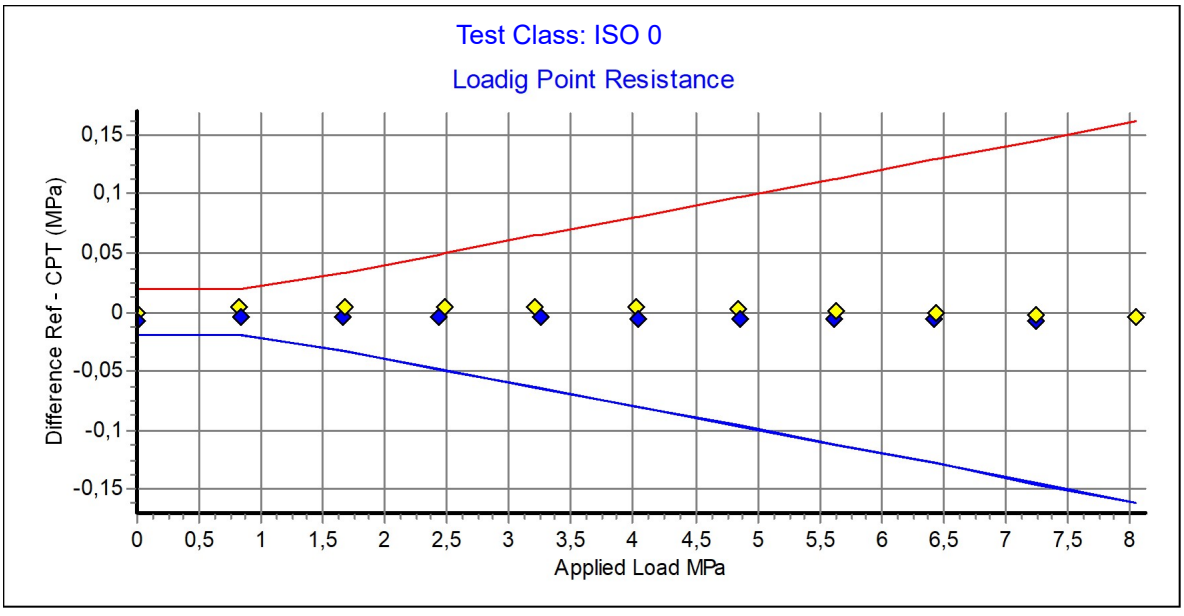
Scaling Factor	**0,93**	
Range	0 - 40	Deg.

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



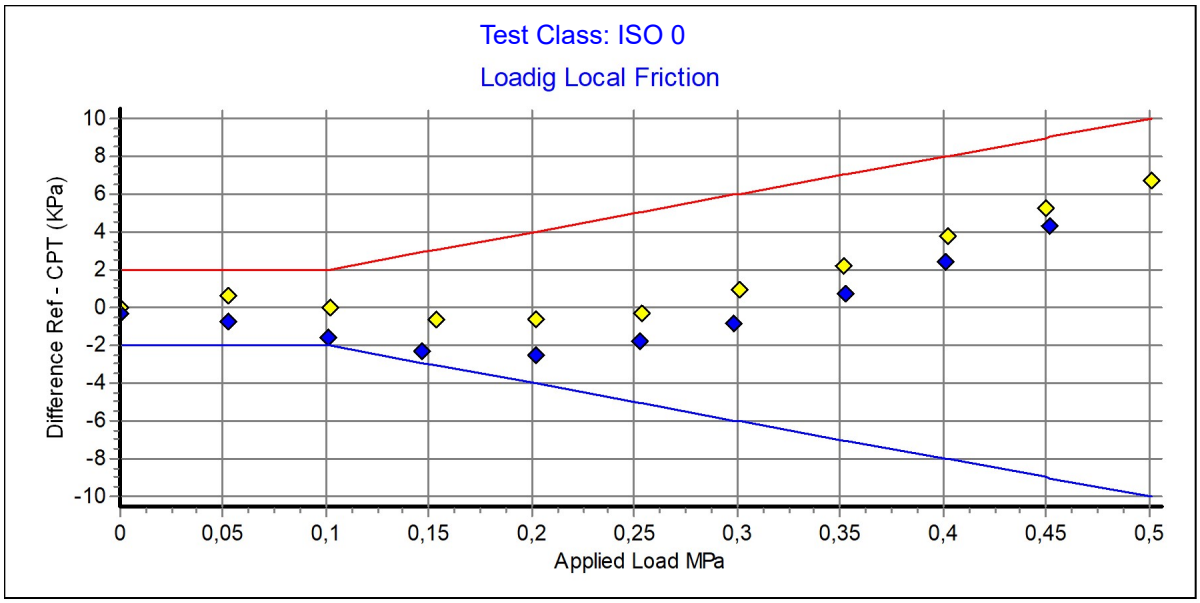
GEOTECH Specialists in Geotechnical Field Equipment

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



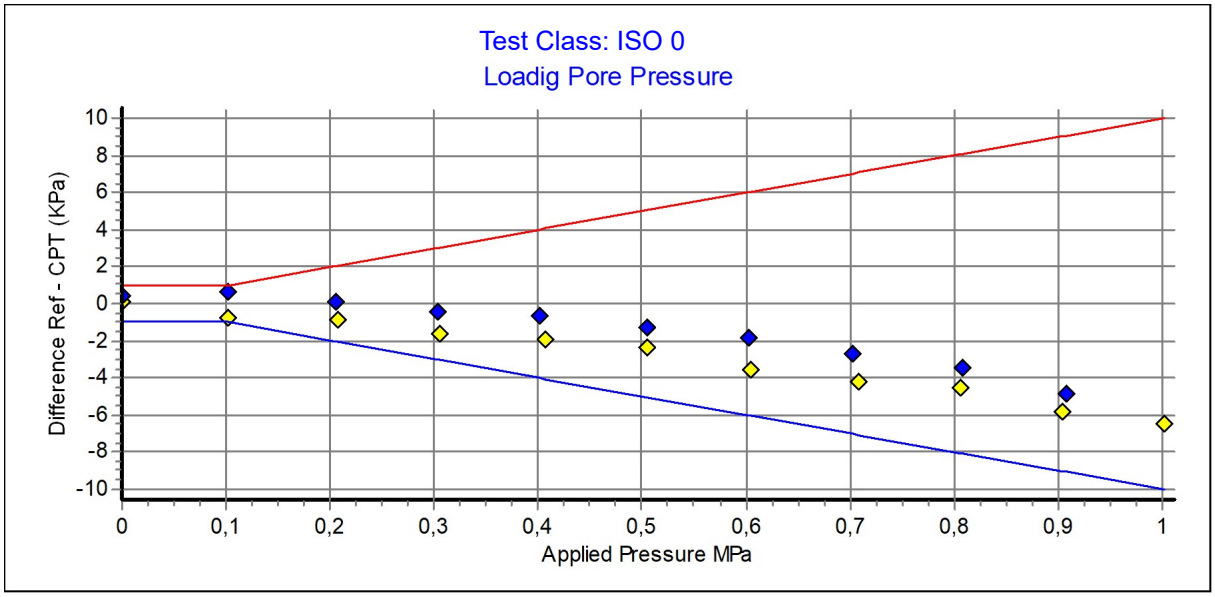
GEOTECH Specialists in Geotechnical Field Equipment

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	



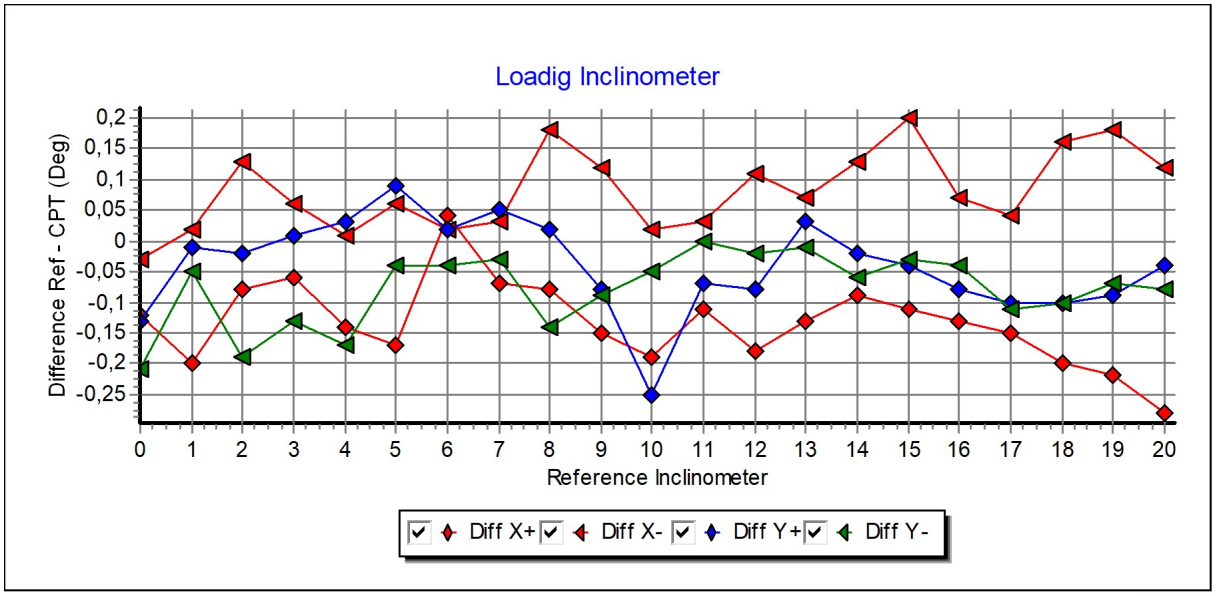
GEOTECH Specialists in Geotechnical Field Equipment

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



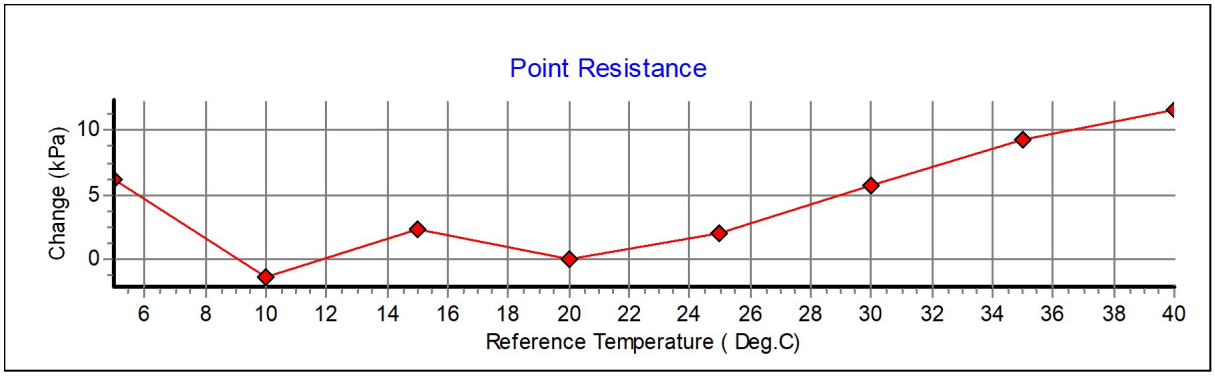
GEOTECH
Specialists in Geotechnical Field Equipment

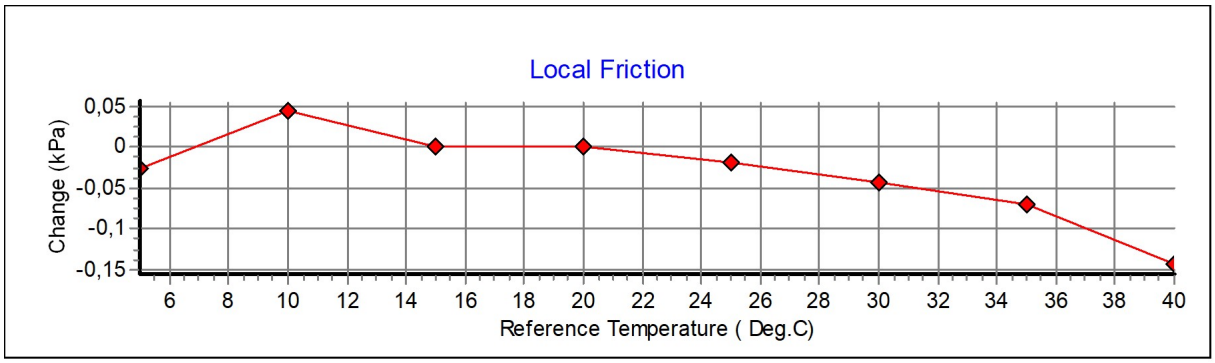
Ingenjörsfirman Geotech AB +46 (0)31-28 99 20 www.geotech.se
Datavägen 53 +46 (0)31-68 16 39 VAT No.

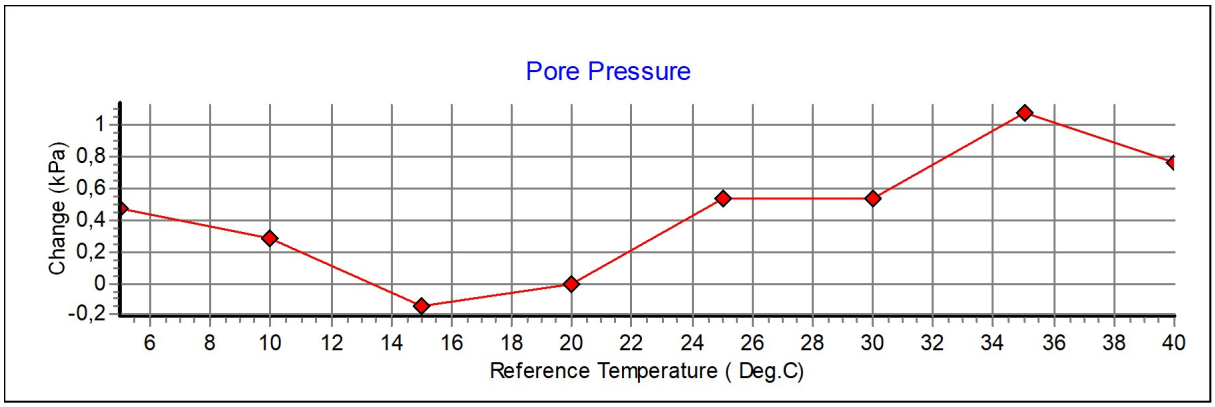
Calibration of temperature effect when not loaded.

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.

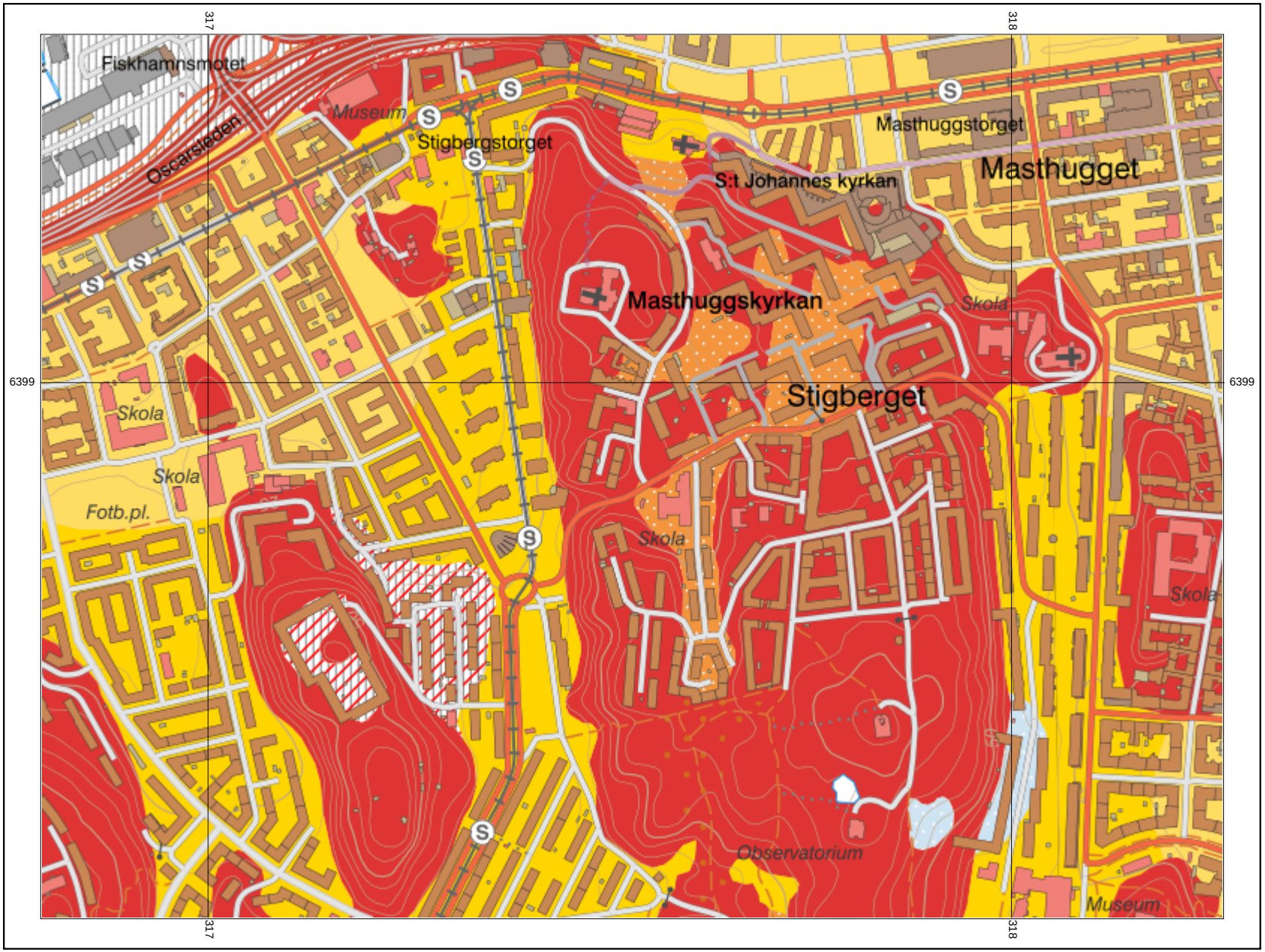
Environment.
Air pressure: - hPa.
Temperature: °C.

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

Teknikansvarig, Teknikområde
Simon Håkansson, Geoteknik
Handläggare, Teknikområde
Alice Johnsson, Geoteknik
Organisation
ELU Konsult
Tel
+46 (0) 76 534 92 02
E-post
Simon.hakansson@elu.com
Datum
2026-08-18
Projekt ID
D0038958

Beställare
Exploateringsförvaltningen,
Göteborgs Stad

Bilaga 5 SGU Kartvisare



2024-01-15 07:02:20 Karta - automatiskt genererad via SGUs kartvisare (http://www.sgu.se/sgu/sv/produkter-tjanster/kartvisare/index.html)

SGUs kartvisare

Jordarter

1:25 000–1:100 000



SGU Sveriges geologiska undersökning

Om kartan

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

Läs mer om kartvisaren på www.sgu.se

Sveriges geologiska undersökning (SGU)
Huvudkontor/*Head Office:*
Box 670
Besök/*Visit*: Villavägen 18
SE-751 28 Uppsala, *Sweden*
Tel: +46(0) 18 17 90 00
Fax: +46(0) 18 17 92 10
E-post: sgu@sgu.se
www.sgu.se

0 50 100 150 200 250 m

Skala 1:10000

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

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

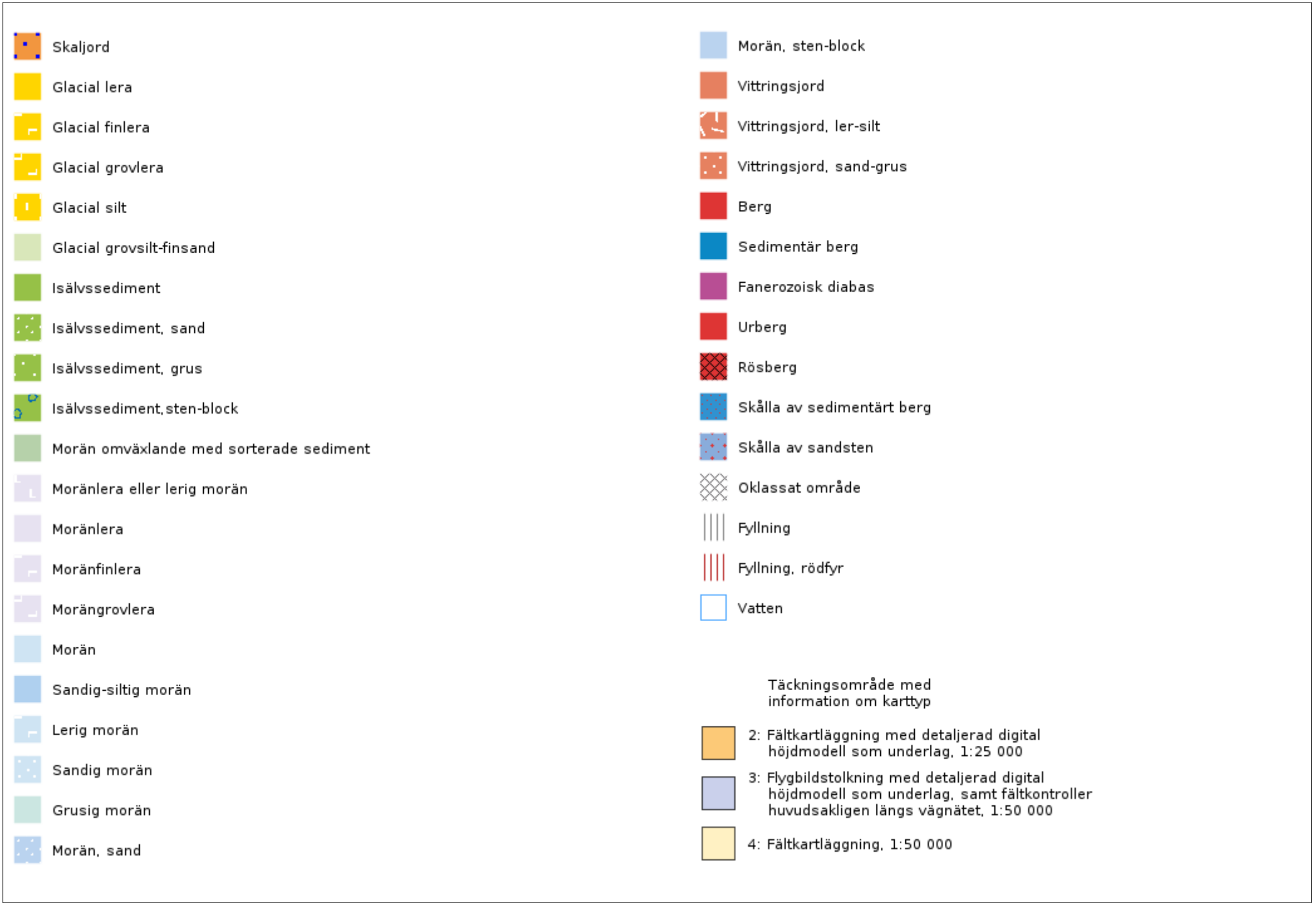
Raukfält
Fornstrand
Högsta kustlinjen
Isälvsavlagring
Krön på isälvsavlagring
Dödisgrop
Isälvsränna, bredd < 50 m
Isälvsränna, bredd > 50 m
Övergiven fluvial fåra
Omväxlande morän och sorterade sediment
Moränrygg
Moränrygg, bredd <30m
Moränrygg, bredd 30-125 m
Moränrygg, bredd >125m
Drumlin eller liknande
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 223XX ÄR UTFÖRDA AV ELU KONSULT AB UNDER 2022-2023

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

HÄNVISNING
REDOVISNING I PLAN: EXF-2023-00924-50G-110-0300-2001 TILL EXF-2023-00924-50G-110-0300-2003

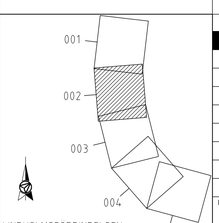
REDOVISNING I SEKTION:
EXF-2023-00924-50G-371-0300-2001 TILLHÖR PLAN
EXF-2023-00924-50G-110-0300-2001
EXF-2023-00924-50G-371-0300-2002 TILL
EXF-2023-00924-50G-371-0300-2006 TILLHÖR PLAN
EXF-2023-00924-50G-110-0300-2002
EXF-2023-00924-50G-371-0300-2007 TILLHÖR PLAN
EXF-2023-00924-50G-110-0300-2003

REDOVISNING ENSTAKA BORRHÅL:
EXF-2023-00924-50G-371-0300-2008 TILLHÖR PLAN
EXF-2023-00924-50G-110-0300-2001
EXF-2023-00924-50G-371-0300-2009 TILL
EXF-2023-00924-50G-371-0300-20010 TILLHÖR PLAN
EXF-2023-00924-50G-110-0300-2001,
EXF-2023-00924-50G-110-0300-2002 SAMT
EXF-2023-00924-50G-110-0300-2003

Rev.	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN

INFORMATIONSHANDLING

LINDHOLMSFORBINDELSEN
Stigberget övergripande



LINDHOLMSFORBINDELSEN
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
2024-01-17	S. BERGDAHL	S. HÅKANSSON

Göteborgs Stad
Förvaltning PLAN

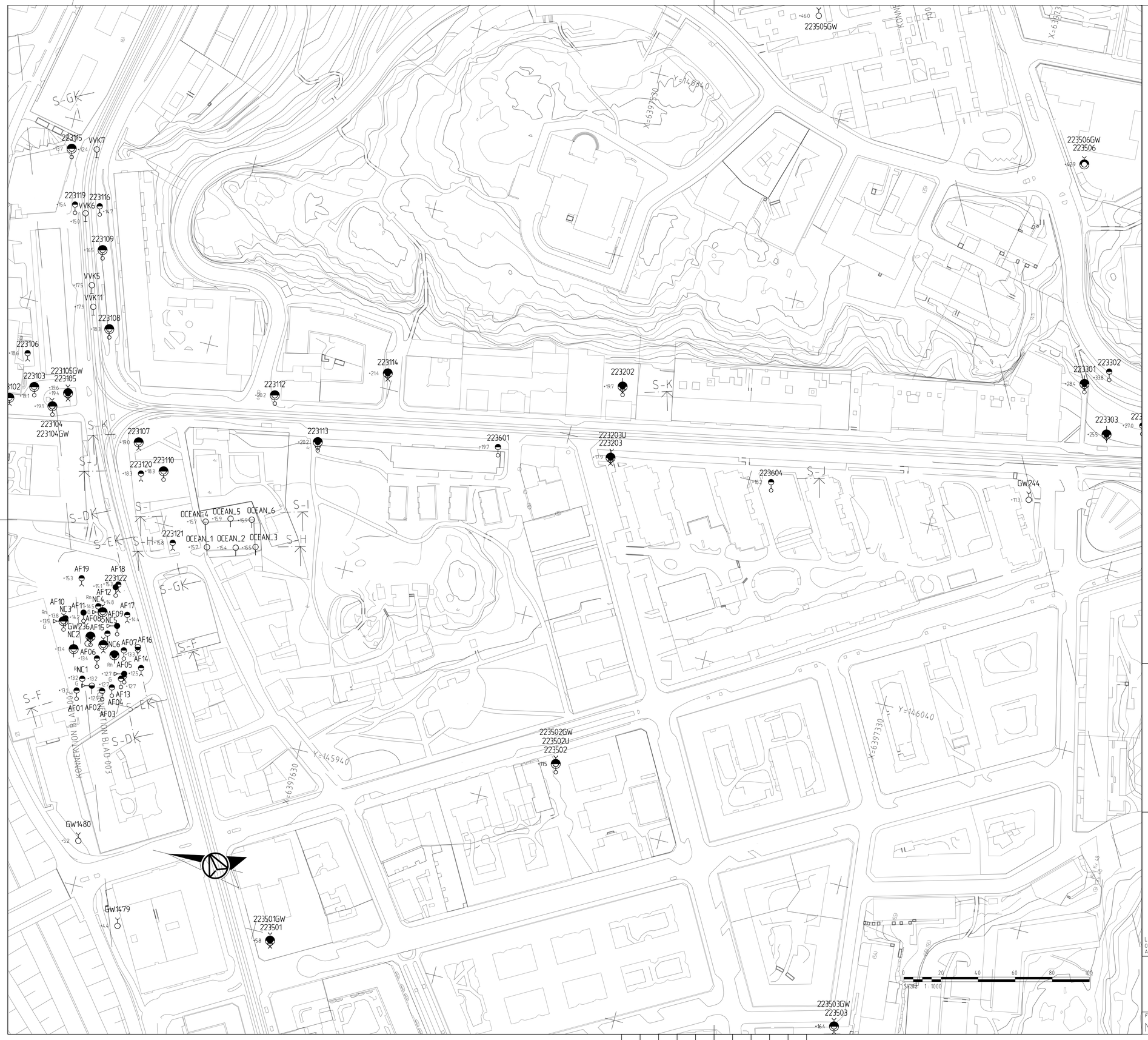
GEOTEKNISK UNDERSÖKNING
DELOMRÅDE 3
DELPLAN 1
BaTMonNr.

FÖRV. HANDLÄGGARE	FÖRV. DIARIENR	FORMAT	SKALA	RITNINGSNUMMER	REV.
M. STENFELDT	07144/21	A1	1:1000	EXF-2023-00924-50G-110-0300-2001	

TH version
TH20ÅÄ:1 alt 2

XREF EXF-2023-00924-00-PD-2001.DWG
EXF-2023-00924-00-PD-1000.DWG

PLD 2009-11-17 15.49 C:\PROJECTWISE\WD\AFRY_INVEST\ALICE.JOHANSSON\DMS77376\EXF-2023-00924-50G-110-0300-2001.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 223XX ÄR UTFÖRDA AV ELU KONSULT AB UNDER 2022-2023

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

HÄNVISNING
REDOVISNING I PLAN: EXF-2023-00924-50G-110-0300-2001 TILL EXF-2023-00924-50G-110-0300-2003

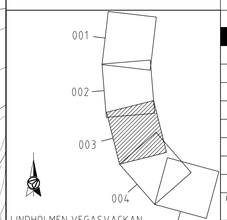
REDOVISNING I SEKTION:
EXF-2023-00924-50G-371-0300-2001 TILLHÖR PLAN
EXF-2023-00924-50G-110-0300-2001
EXF-2023-00924-50G-371-0300-2002 TILL
EXF-2023-00924-50G-371-0300-2006 TILLHÖR PLAN
EXF-2023-00924-50G-110-0300-2002
EXF-2023-00924-50G-371-0300-2007 TILLHÖR PLAN
EXF-2023-00924-50G-110-0300-2003

REDOVISNING ENSTAKA BORRHÅL:
EXF-2023-00924-50G-371-0300-2008 TILLHÖR PLAN
EXF-2023-00924-50G-110-0300-2001
EXF-2023-00924-50G-371-0300-2009 TILL
EXF-2023-00924-50G-371-0300-20010 TILLHÖR PLAN
EXF-2023-00924-50G-110-0300-2001,
EXF-2023-00924-50G-110-0300-2002 SAMT
EXF-2023-00924-50G-110-0300-2003

Rev.	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN

INFORMATIONSHANDLING

LINDHOLMSFÖRBINDELSEN
Stigberget övergripande



LINDHOLMEN VEGASVACKAN
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
2024-01-17	S. BERGDAHL	S. HÅKANSSON

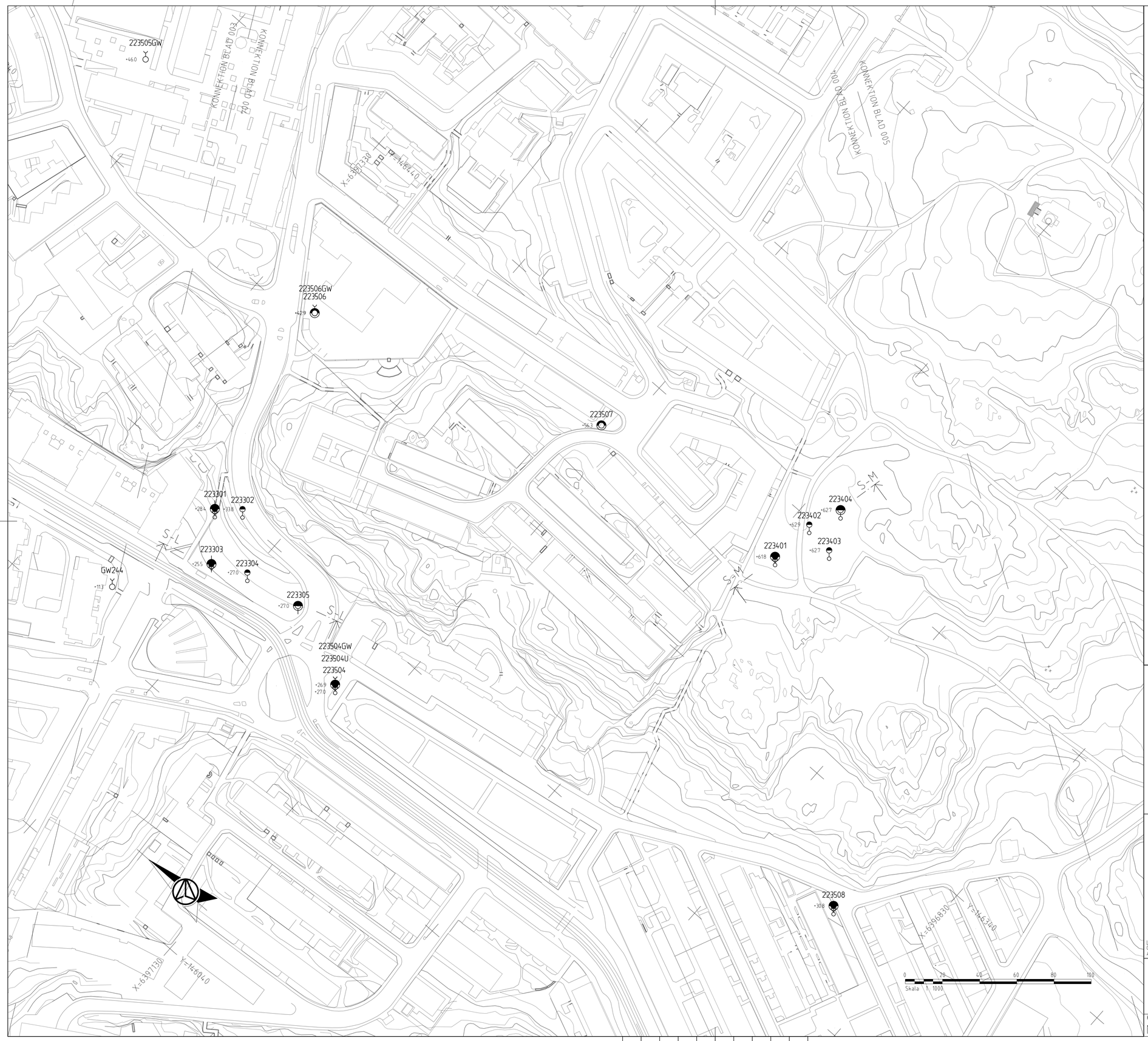
Göteborgs Stad
Förvaltning

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING
DELOMRÅDE 3
DELPLAN 2
PLAN
BaTMonNr.

FÖRV. HANDLÄGGARE	FÖRV. DIARIENR	FORMAT	SKALA	RITNINGSNUMMER	REV.
M. STENFELDT	07144/21	A1	1:1000	EXF-2023-00924-50G-110-0300-2002	

TH version
TH20ÅÄ:1 alt 2

C:\PROJECTWISEWD\AFRY_INVEST\ALICE.JOHANSSON\DMS77376\EXF-2023-00924-50G-110-0300-2002.DWG ALICE JOHNSSON
PLO 2009-11-17 15:49
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 223XX ÄR UTFÖRDA AV ELU KONSULT AB UNDER 2022-2023

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

HÄNVISNING
REDOVISNING I PLAN: EXF-2023-00924-50G-110-0300-2001 TILL EXF-2023-00924-50G-110-0300-2003

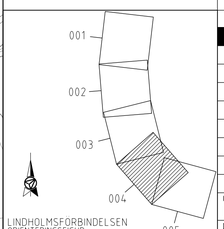
REDOVISNING I SEKTION:
EXF-2023-00924-50G-371-0300-2001 TILLHÖR PLAN
EXF-2023-00924-50G-110-0300-2001
EXF-2023-00924-50G-371-0300-2002 TILL
EXF-2023-00924-50G-371-0300-2006 TILLHÖR PLAN
EXF-2023-00924-50G-110-0300-2002
EXF-2023-00924-50G-371-0300-2007 TILLHÖR PLAN
EXF-2023-00924-50G-110-0300-2003

REDOVISNING ENSTAKA BORRHÅL:
EXF-2023-00924-50G-371-0300-2008 TILLHÖR PLAN
EXF-2023-00924-50G-110-0300-2001
EXF-2023-00924-50G-371-0300-2009 TILL
EXF-2023-00924-50G-371-0300-20010 TILLHÖR PLAN
EXF-2023-00924-50G-110-0300-2001,
EXF-2023-00924-50G-110-0300-2002 SAMT
EXF-2023-00924-50G-110-0300-2003

Rev.	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN

INFORMATIONSHANDLING

LINDHOLMSFÖRBINDELSEN
Stigberget övergripande



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
2024-01-17	S. BERGDAHL	S. HÅKANSSON

Göteborgs Stad
Förvaltning

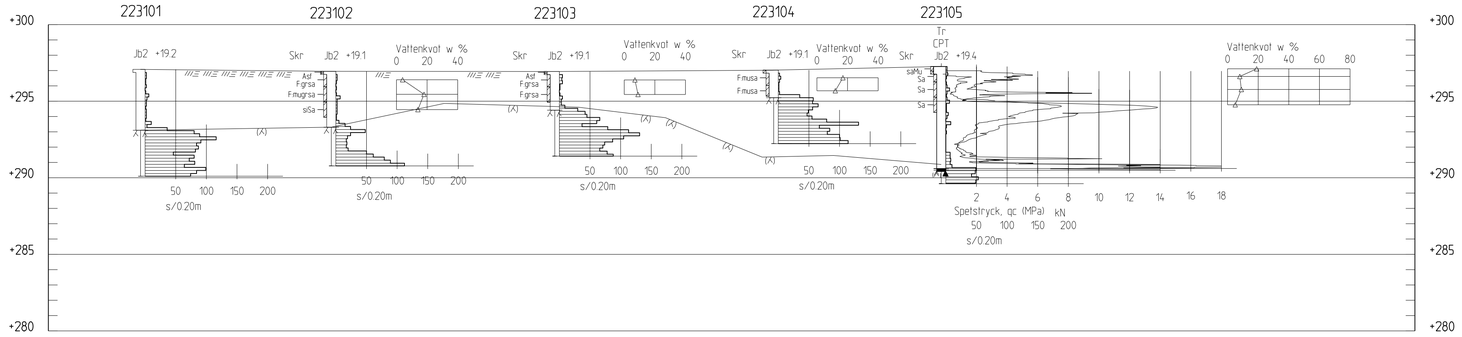
GEOTEKNISK UNDERSÖKNING
DELOMRÅDE 3
DELPLAN 3
PLAN
BaTManNr.

FÖRV. HANDLÄGGARE	FÖRV. DIARIENR	FORMAT	SKALA	RITNINGSNUMMER	REV.
M. STENFELDT	07144/21	A1	1:1000	EXF-2023-00924-50G-110-0300-2003	

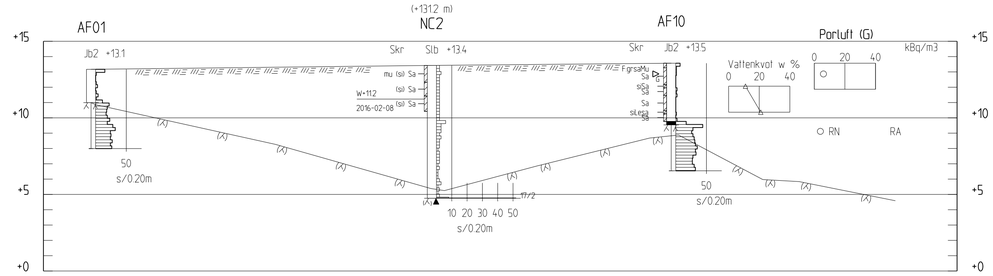
TH version
TH20ÅÄ:1 alt 2

PLO 2009-11-17 15:49 C:\PROJECTWISE\WD\AFRY_INVEST\ALICE.JOHANSSON\DMS77376\EXF-2023-00924-50G-110-0300-2003.DWG ALICE JOHNSSON

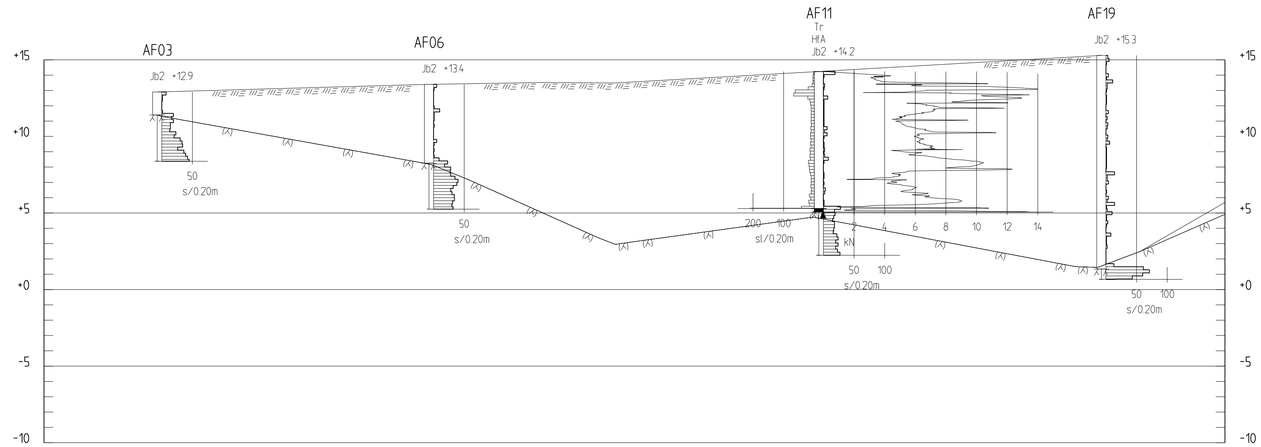
XREF



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 223XX ÄR UTFÖRDA AV ELU KONSULT AB UNDER 2022-2023

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

HÄNVISNING
REDOVISNING I PLAN: EXF-2023-00924-50G-110-0300-2001 TILL EXF-2023-00924-50G-110-0300-2003

REDOVISNING I SEKTION:
EXF-2023-00924-50G-371-0300-2001 TILLHÖR PLAN
EXF-2023-00924-50G-110-0300-2001
EXF-2023-00924-50G-371-0300-2002 TILL
EXF-2023-00924-50G-371-0300-2006 TILLHÖR PLAN
EXF-2023-00924-50G-110-0300-2002
EXF-2023-00924-50G-371-0300-2007 TILLHÖR PLAN
EXF-2023-00924-50G-110-0300-2003

REDOVISNING ENSTAKA BORRHÅL:
EXF-2023-00924-50G-371-0300-2008 TILLHÖR PLAN
EXF-2023-00924-50G-110-0300-2001
EXF-2023-00924-50G-371-0300-2009 TILL
EXF-2023-00924-50G-371-0300-20010 TILLHÖR PLAN
EXF-2023-00924-50G-110-0300-2001,
EXF-2023-00924-50G-110-0300-2002 SAMT
EXF-2023-00924-50G-110-0300-2003

Rev.	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN

INFORMATIONSHANDLING

LINDHOLMSFÖRBINDELSEN
Stigberget 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
2024-01-17	S. BERGDAHL	S. HÅKANSSON

Göteborgs Stad
Förvaltning

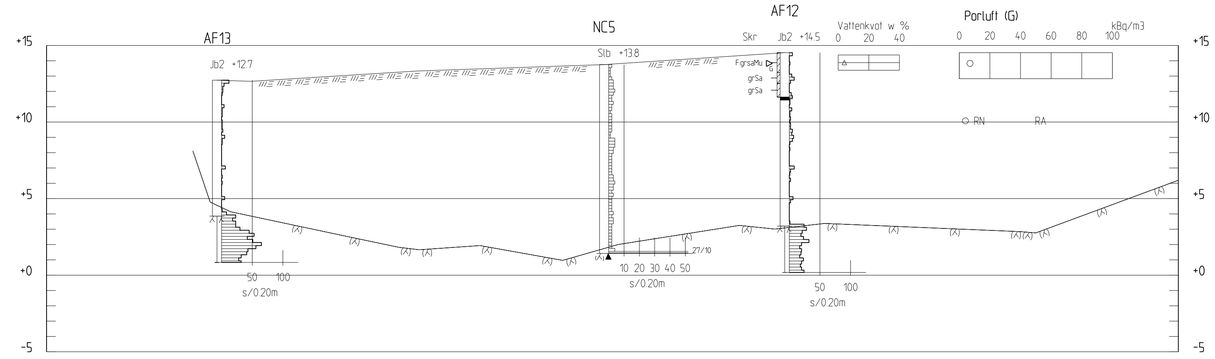
GEOTEKNISK UNDERSÖKNING
DELOMRÅDE 3
SEKTION A TILL C
GEOTEKNIK TOLKADE SEKTIONER
BaTMan Nr.

FÖRV. HANDLÄGGARE	FÖRV. DIARIENR	FORMAT	SKALA	RITNINGSNUMMER	REV.
M. STENFELDT	07144/21	A1	1:200	EXF-2023-00924-50G-371-0300-2001	1

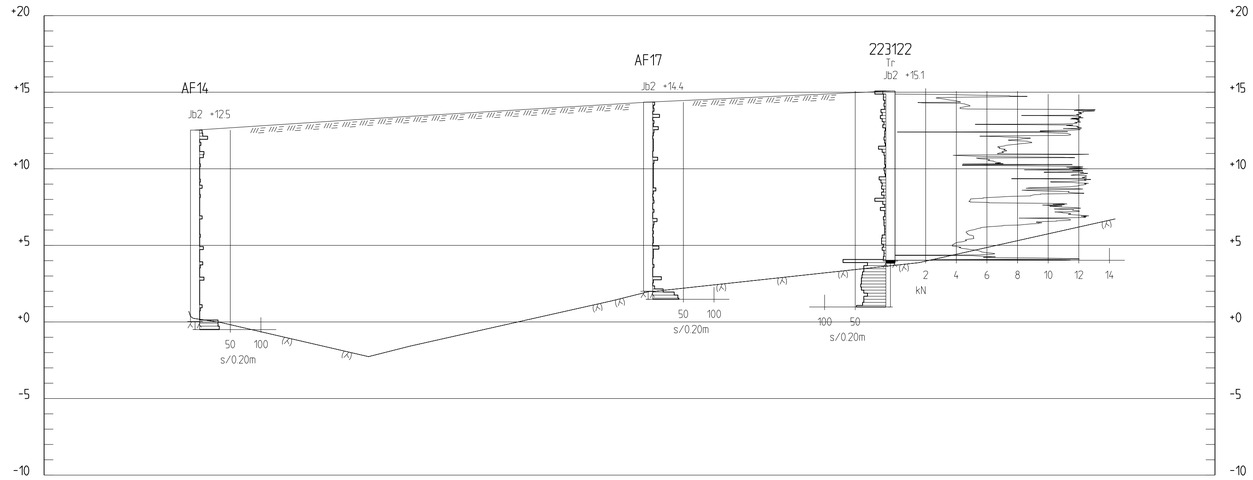
TH version
TH20ÅÅ:1 alt 2

Denna ritning ger Trafikverkets egendom. Allt obehörigt begagnande av ritningen bevakas enligt lag.
TRAFIKVERKET

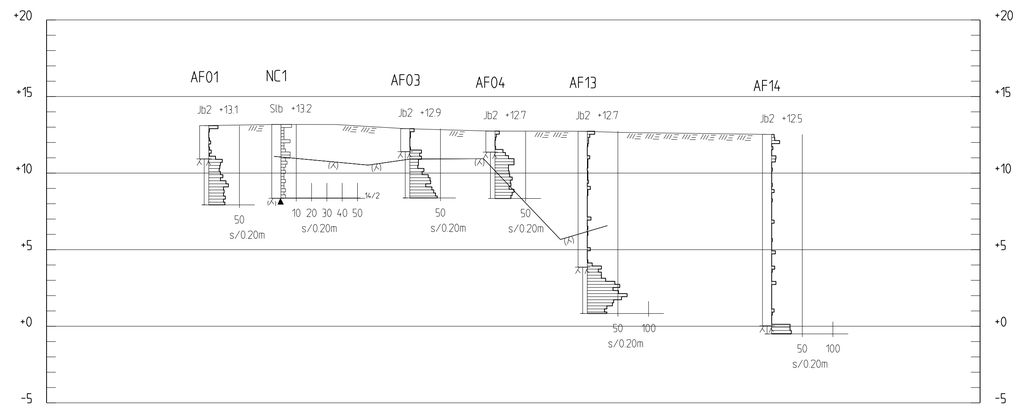
LAST RENDER BY MICROSTATION: EXF-2023-00924-50G-371-0300-2001.dwg 2024-01-31 14:25 alice.johansson
LAST RENDER BY AUTOCAD:
XREF:



SEKTION D-D
1: 200



SEKTION E-E
1: 200



SEKTION F-F
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 223XX ÄR UTFÖRDA AV ELU KONSULT AB UNDER 2022-2023

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

HÄNVISNING
REDOVISNING I PLAN: EXF-2023-00924-50G-110-0300-2001 TILL EXF-2023-00924-50G-110-0300-2003

REDOVISNING I SEKTION:
EXF-2023-00924-50G-371-0300-2001 TILLHÖR PLAN
EXF-2023-00924-50G-110-0300-2001
EXF-2023-00924-50G-371-0300-2002 TILL
EXF-2023-00924-50G-371-0300-2006 TILLHÖR PLAN
EXF-2023-00924-50G-110-0300-2002
EXF-2023-00924-50G-371-0300-2007 TILLHÖR PLAN
EXF-2023-00924-50G-110-0300-2003

REDOVISNING ENSTAKA BORRHÅL:
EXF-2023-00924-50G-371-0300-2008 TILLHÖR PLAN
EXF-2023-00924-50G-110-0300-2001
EXF-2023-00924-50G-371-0300-2009 TILL
EXF-2023-00924-50G-371-0300-20010 TILLHÖR PLAN
EXF-2023-00924-50G-110-0300-2001,
EXF-2023-00924-50G-110-0300-2002 SAMT
EXF-2023-00924-50G-110-0300-2003

Rev.	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN

INFORMATIONSHANDLING

LINDHOLMSFÖRBINDELSEN
Stigberget 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
2024-01-17	S. BERGDAHL	S. HÅKANSSON

Göteborgs Stad
Förvaltning

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING
DELOMRÅDE 3
SEKTION D TILL F
GEOTEKNIK TOLKADE SEKTIONER
BaTManNr.

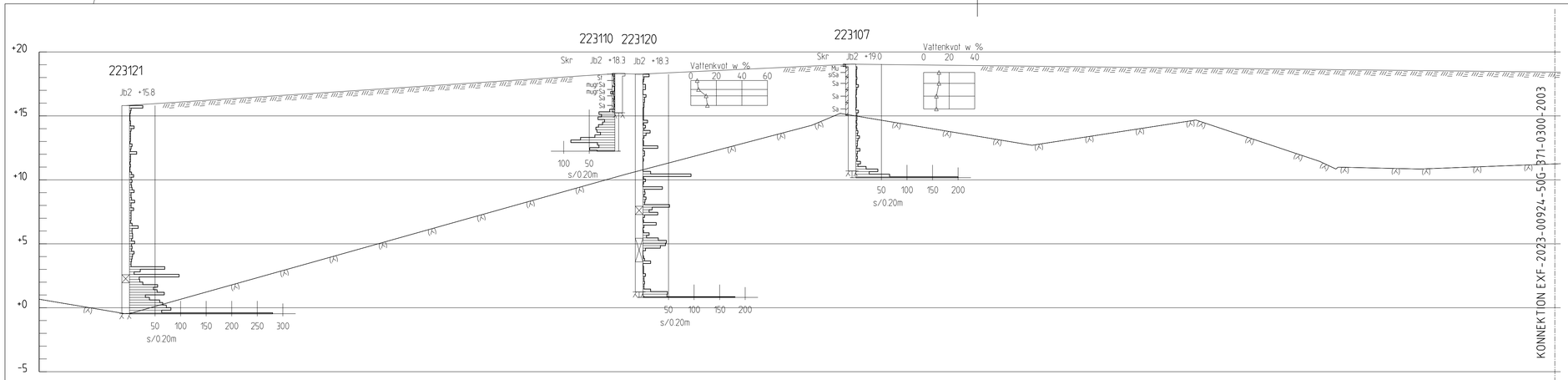
FÖRV. HANDLÄGGARE	FÖRV. DIARIENR	FORMAT	SKALA	RITNINGSNUMMER	REV.
M. STENFELDT	07144/21	A1	1:200	EXF-2023-00924-50G-371-0300-2002	

TH version
TH20ÅÅ:1 alt 2

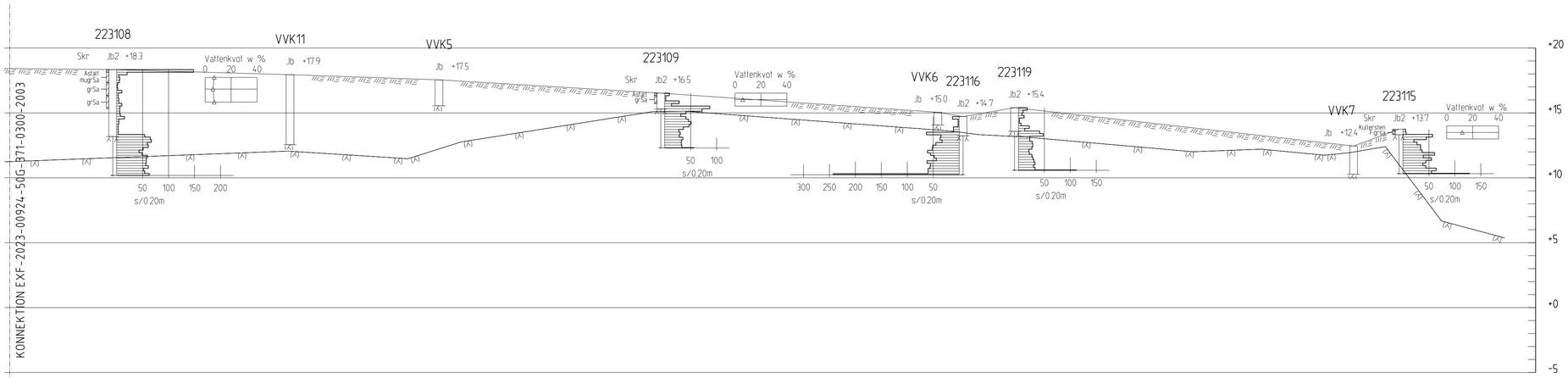
Denna ritning är Trafikverkets egendom. Allt obehörigt
begagnande av ritningen tillvarps enligt lag.
TRAFIKVERKET

LAST RENDER BY MICROSTATION: EXF-2023-00924-50G-371-0300-2002.dwg 2024-01-31 14:25 alice.johansson
LAST RENDER BY AUTOCAD:

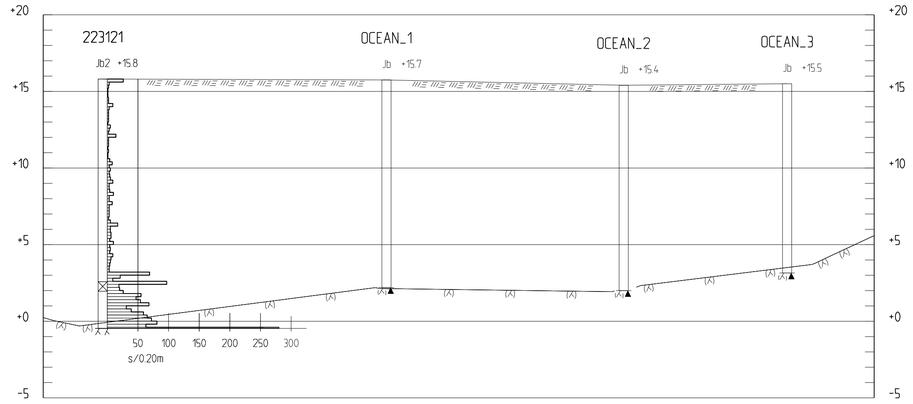
XREF:



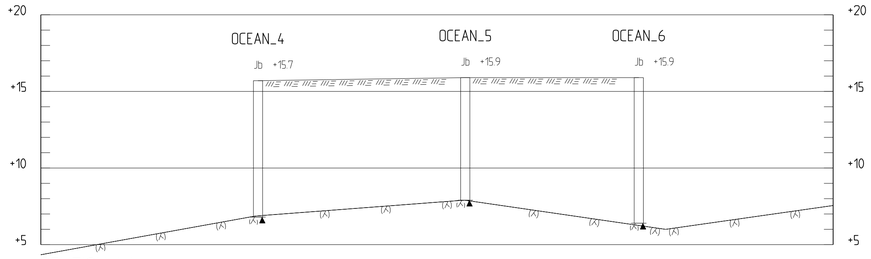
SEKTION G-G
1: 200



SEKTION G-G
1: 200



SEKTION H-H
1: 200



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 223XX ÄR UTFÖRDA AV ELU KONSULT AB UNDER 2022-2023

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

HÄNVISNING
REDOVISNING I PLAN: EXF-2023-00924-50G-110-0300-2001 TILL EXF-2023-00924-50G-110-0300-2003

REDOVISNING I SEKTION:
EXF-2023-00924-50G-371-0300-2001 TILLHÖR PLAN
EXF-2023-00924-50G-110-0300-2001
EXF-2023-00924-50G-371-0300-2002 TILL
EXF-2023-00924-50G-371-0300-2006 TILLHÖR PLAN
EXF-2023-00924-50G-110-0300-2002
EXF-2023-00924-50G-371-0300-2007 TILLHÖR PLAN
EXF-2023-00924-50G-110-0300-2003

REDOVISNING ENSTAKA BORRHÅL:
EXF-2023-00924-50G-371-0300-2008 TILLHÖR PLAN
EXF-2023-00924-50G-110-0300-2001
EXF-2023-00924-50G-371-0300-2009 TILL
EXF-2023-00924-50G-371-0300-20010 TILLHÖR PLAN
EXF-2023-00924-50G-110-0300-2001,
EXF-2023-00924-50G-110-0300-2002 SAMT
EXF-2023-00924-50G-110-0300-2003

Rev.	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN

INFORMATIONSHANDLING

LINDHOLMSFÖRBINDELSEN
Stigberget 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
2024-01-17	S. BERGDAHL	S. HÅKANSSON

Göteborgs Stad
Förvaltning

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING
DELOMRÅDE 3
SEKTION G TILL I
GEOTEKNIK TOLKADE SEKTIONER
BaTMonNr.

FÖRV. HANDLÄGGARE	FÖRV. DIARIENR	FORMAT	SKALA	RITNINGSNUMMER	REV.
M. STENFELDT	07144/21	A1	1:200	EXF-2023-00924-50G-371-0300-2003	_1

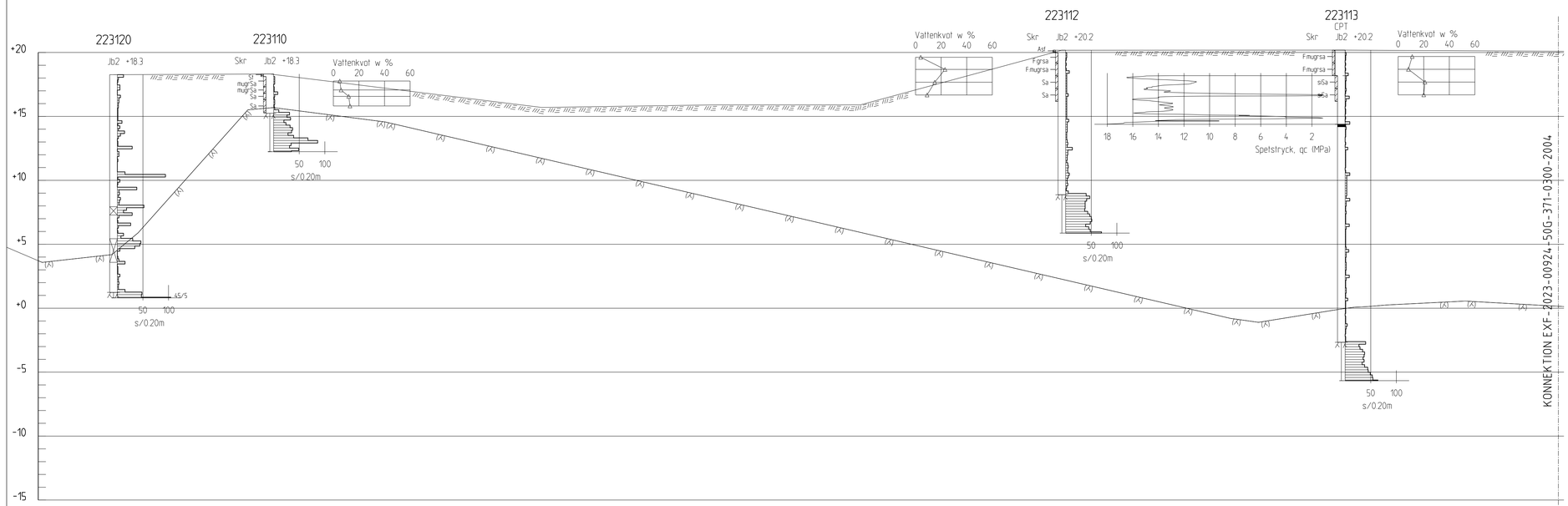
TH version
TH20ÅÅ:1 alt 2

LAST RENDER BY AUTOCAD: alice.johansson 2024-01-31 14:25 EXF-2023-00924-50G-371-0300-2003.dwg

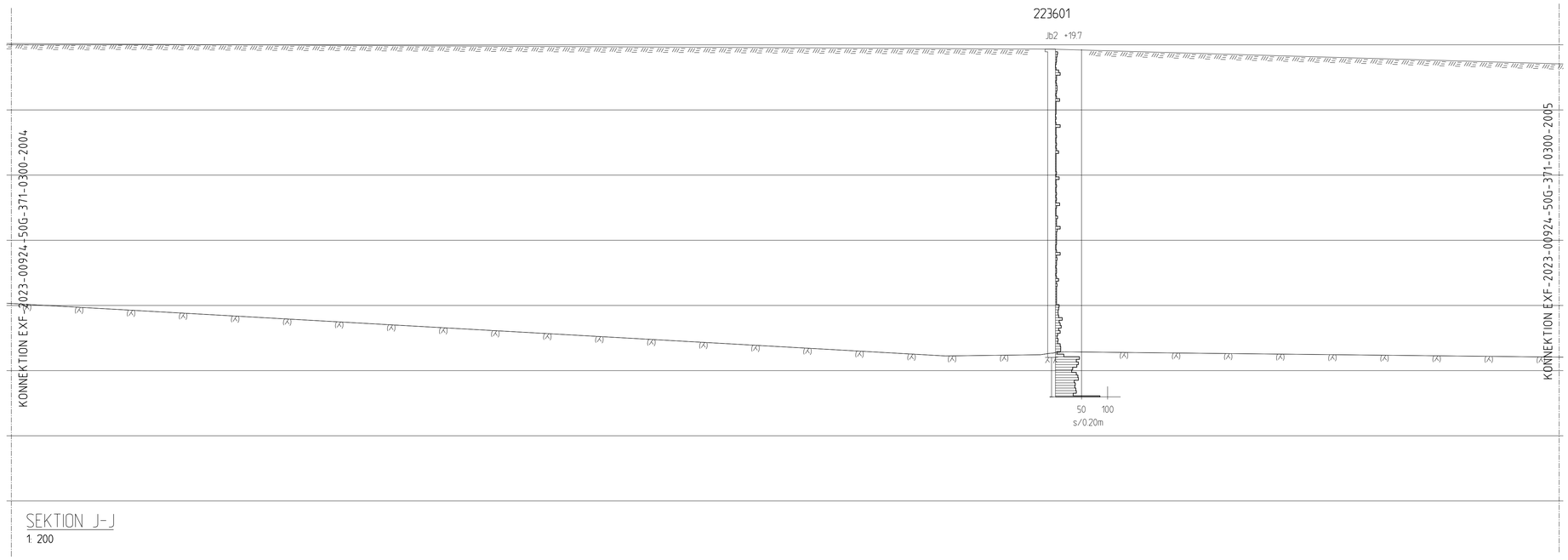
LAST RENDER BY MICROSTATION:

XREF:

Denna ritning är Trafikverkets egendom. Allt obehörigt begagnande av ritningen bevakas enligt lag.
TRAFIKVERKET



SEKTION J-J
1: 200



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 223XX ÄR UTFÖRDA AV ELU KONSULT AB UNDER 2022-2023

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

HÄNVISNING
REDOVISNING I PLAN: EXF-2023-00924-50G-110-0300-2001 TILL EXF-2023-00924-50G-110-0300-2003

REDOVISNING I SEKTION:
EXF-2023-00924-50G-371-0300-2001 TILLHÖR PLAN
EXF-2023-00924-50G-110-0300-2001
EXF-2023-00924-50G-371-0300-2002 TILL
EXF-2023-00924-50G-371-0300-2006 TILLHÖR PLAN
EXF-2023-00924-50G-110-0300-2002
EXF-2023-00924-50G-371-0300-2007 TILLHÖR PLAN
EXF-2023-00924-50G-110-0300-2003

REDOVISNING ENSTAKA BORRHÅL:
EXF-2023-00924-50G-371-0300-2008 TILLHÖR PLAN
EXF-2023-00924-50G-110-0300-2001
EXF-2023-00924-50G-371-0300-2009 TILL
EXF-2023-00924-50G-371-0300-20010 TILLHÖR PLAN
EXF-2023-00924-50G-110-0300-2001,
EXF-2023-00924-50G-110-0300-2002 SAMT
EXF-2023-00924-50G-110-0300-2003

Denna ritning ur Trafikverkets egendom. Allt obehörigt begagnande av ritningen tillvitsords enligt lag.
TRAFIKVERKET

Rev.	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN

INFORMATIONSHANDLING

LINDHOLMSFÖRBINDELSEN
Stigberget 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
2024-01-17	S. BERGDAHL	S. HÅKANSSON

Göteborgs Stad
Förvaltning

GEOTEKNISK UNDRSÖKNING
DELOMRÅDE 3
SEKTION J
GEOTEKNIK TOLKADE SEKTIONER
BaTMonNr.

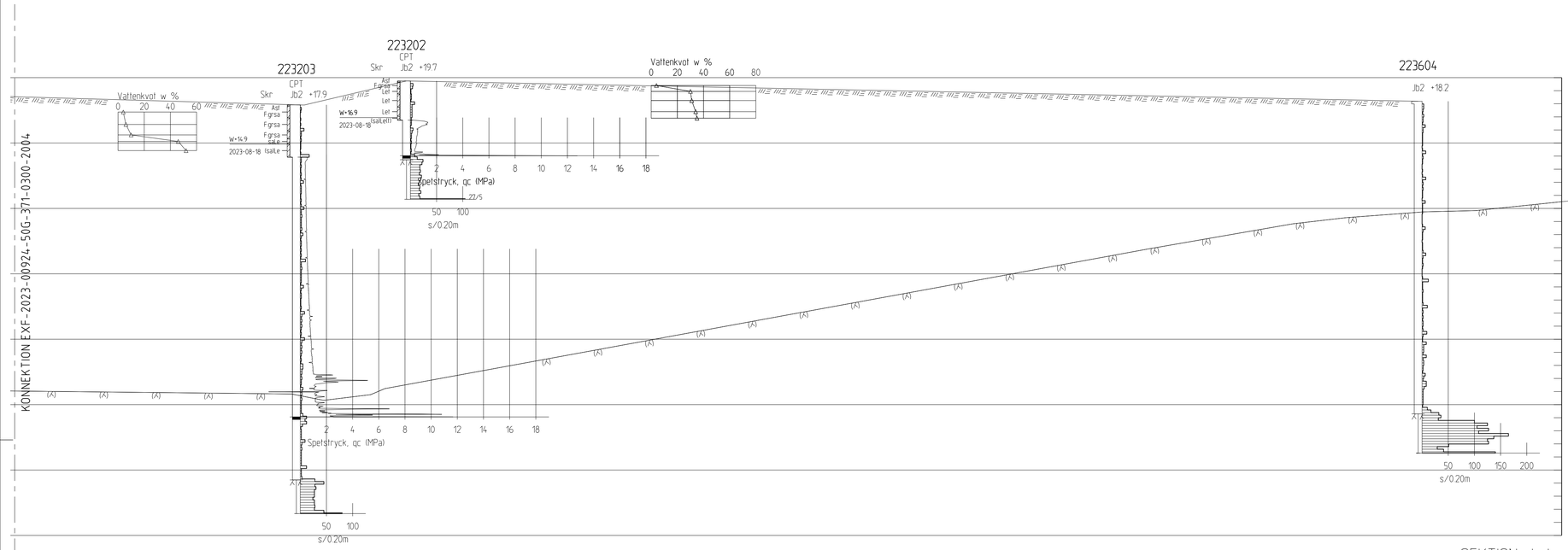
FÖRV. HANDLÄGGARE	FÖRV. DIARIENR	FORMAT	SKALA	RITNINGSNUMMER	REV.
M. STENFELDT	07144/21	A1	1:200	EXF-2023-00924-50G-371-0300-2004	

TH version
TH20ÅÅ:1 alt 2

LAST RENDER BY MICROSTATION: EXF-2023-00924-50G-371-0300-2004.dwg 2024-01-31 14:25 alice.johansson

LAST RENDER BY AUTOCAD:

XREF:



SEKTION J-J

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 223XX ÄR UTFÖRDA AV ELU KONSULT AB UNDER 2022-2023

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

HÄNVISNING
REDOVISNING I PLAN: EXF-2023-00924-50G-110-0300-2001 TILL EXF-2023-00924-50G-110-0300-2003

REDOVISNING I SEKTION:
EXF-2023-00924-50G-371-0300-2001 TILLHÖR PLAN
EXF-2023-00924-50G-110-0300-2001
EXF-2023-00924-50G-371-0300-2002 TILL
EXF-2023-00924-50G-371-0300-2006 TILLHÖR PLAN
EXF-2023-00924-50G-110-0300-2002
EXF-2023-00924-50G-371-0300-2007 TILLHÖR PLAN
EXF-2023-00924-50G-110-0300-2003

REDOVISNING ENSTAKA BORRHÅL:
EXF-2023-00924-50G-371-0300-2008 TILLHÖR PLAN
EXF-2023-00924-50G-110-0300-2001
EXF-2023-00924-50G-371-0300-2009 TILL
EXF-2023-00924-50G-371-0300-20010 TILLHÖR PLAN
EXF-2023-00924-50G-110-0300-2001,
EXF-2023-00924-50G-110-0300-2002 SAMT
EXF-2023-00924-50G-110-0300-2003

0 2 4 6 8 10
Skala: 1:100

Rev.	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN

INFORMATIONSHANDLING

LINDHOLMSFÖRBINDELSEN
Stigberget övergripande

	K1	AFRY
■	K2	ELU
	K3	CRABAT
	K4	GPA
	K5	SIGNOVA
	K6	SPÅRVAGEN
	K7	-
	K8	-
	K9	-
	K10	-

UPPDRAG NR	RITAD/KONSTR. AV	HANDLÄGGARE
D0038958	A. JOHNSSON	A. JOHNSSON
DATUM	UPPDRAGSANSVARIG	GRANSKAD AV
2024-01-17	S. BERGDAHL	S. HÅKANSSON

Göteborgs Stad
Förvaltning

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING
DELOMRÅDE 3
SEKTION J
GEOTEKNIK TOLKADE SEKTIONER
BaTMappNr.

FÖRV. HANDLÄGGARE	FÖRV. DIARIENR	FORMAT	SKALA	RITNINGSNUMMER	REV.
M. STENFELDT	07144/21	A1	1:200	EXF-2023-00924-50G-371-0300-2005	-1

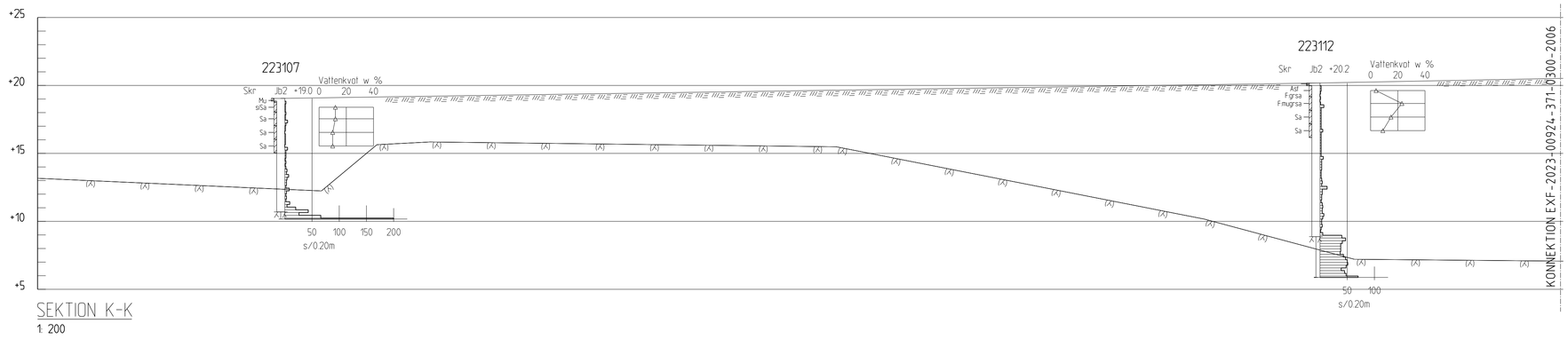
TH version
TH2023:2

Denna ritning är Trafikverkets egendom. Allt obehörigt begagnande av ritningen bevakas enligt lag.
TRAFIKVERKET

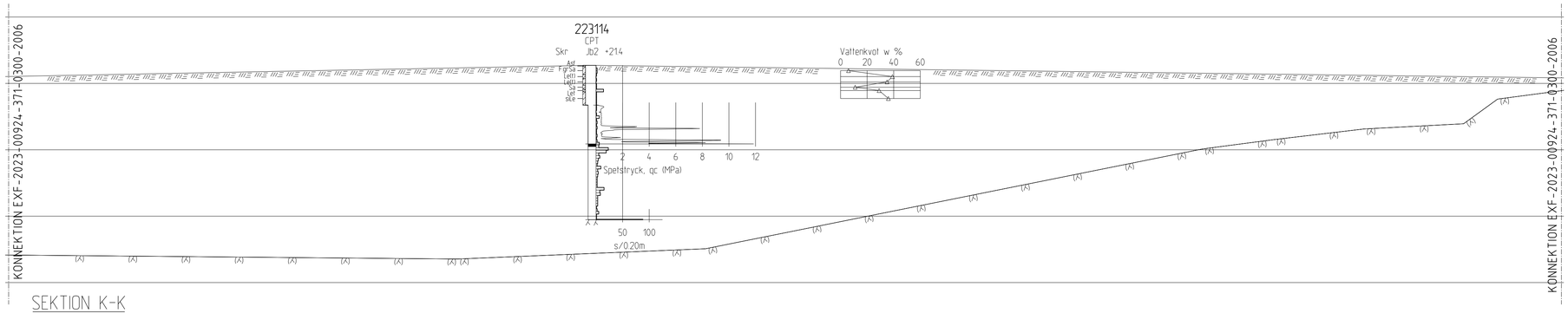
XREF:

LAST RENDER BY MICROSTATION: EXF-2023-00924-50G-371-0300-2005.dwg 2024-01-31 14:26 alice.johansson

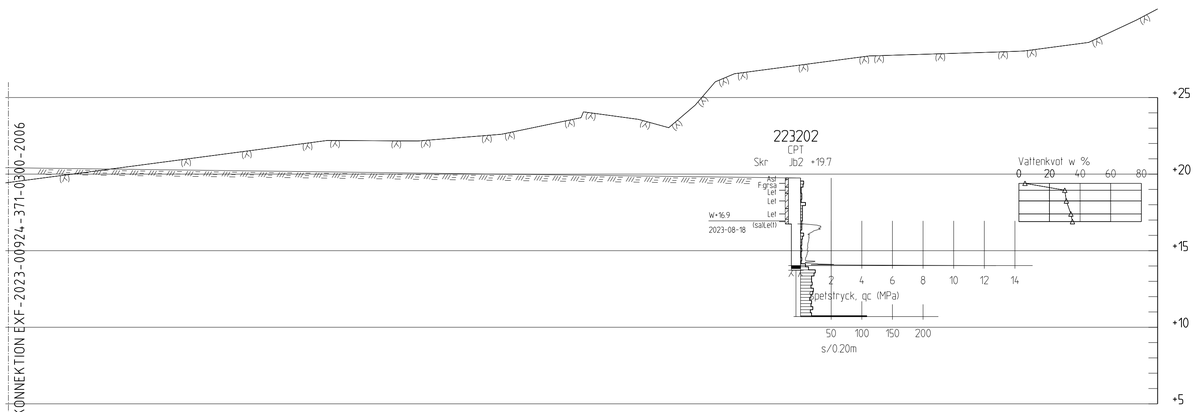
LAST RENDER BY AUTOCAD:



SEKTION K-K
1: 200



SEKTION K-K
1: 200



SEKTION K-K
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 223XX ÄR UTFÖRDA AV ELU KONSULT AB UNDER 2022-2023

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

HÄNVISNING
REDOVISNING I PLAN: EXF-2023-00924-50G-110-0300-2001 TILL EXF-2023-00924-50G-110-0300-2003

REDOVISNING I SEKTION:
EXF-2023-00924-50G-371-0300-2001 TILLHÖR PLAN
EXF-2023-00924-50G-110-0300-2001
EXF-2023-00924-50G-371-0300-2002 TILL
EXF-2023-00924-50G-371-0300-2006 TILLHÖR PLAN
EXF-2023-00924-50G-110-0300-2002
EXF-2023-00924-50G-371-0300-2007 TILLHÖR PLAN
EXF-2023-00924-50G-110-0300-2003

REDOVISNING ENSTAKA BORRHÅL:
EXF-2023-00924-50G-371-0300-2008 TILLHÖR PLAN
EXF-2023-00924-50G-110-0300-2001
EXF-2023-00924-50G-371-0300-2009 TILL
EXF-2023-00924-50G-371-0300-20010 TILLHÖR PLAN
EXF-2023-00924-50G-110-0300-2001,
EXF-2023-00924-50G-110-0300-2002 SAMT
EXF-2023-00924-50G-110-0300-2003

Rev.	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN

INFORMATIONSHANDLING

LINDHOLMSFÖRBINDELSEN
Stigberget 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
2024-01-17	S. BERGDAHL	S. HÅKANSSON

Göteborgs Stad
Förvaltning

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING
DELOMRÅDE 3
SEKTION K
GEOTEKNIK TOLKADE SEKTIONER
BaTMan Nr.

FÖRV. HANDLÄGGARE	FÖRV. DIARIENR	FORMAT	SKALA	RITNINGSNUMMER	REV.
M. STENFELDT	07144/21	A1	1:200	EXF-2023-00924-50G-371-0300-2006	_1

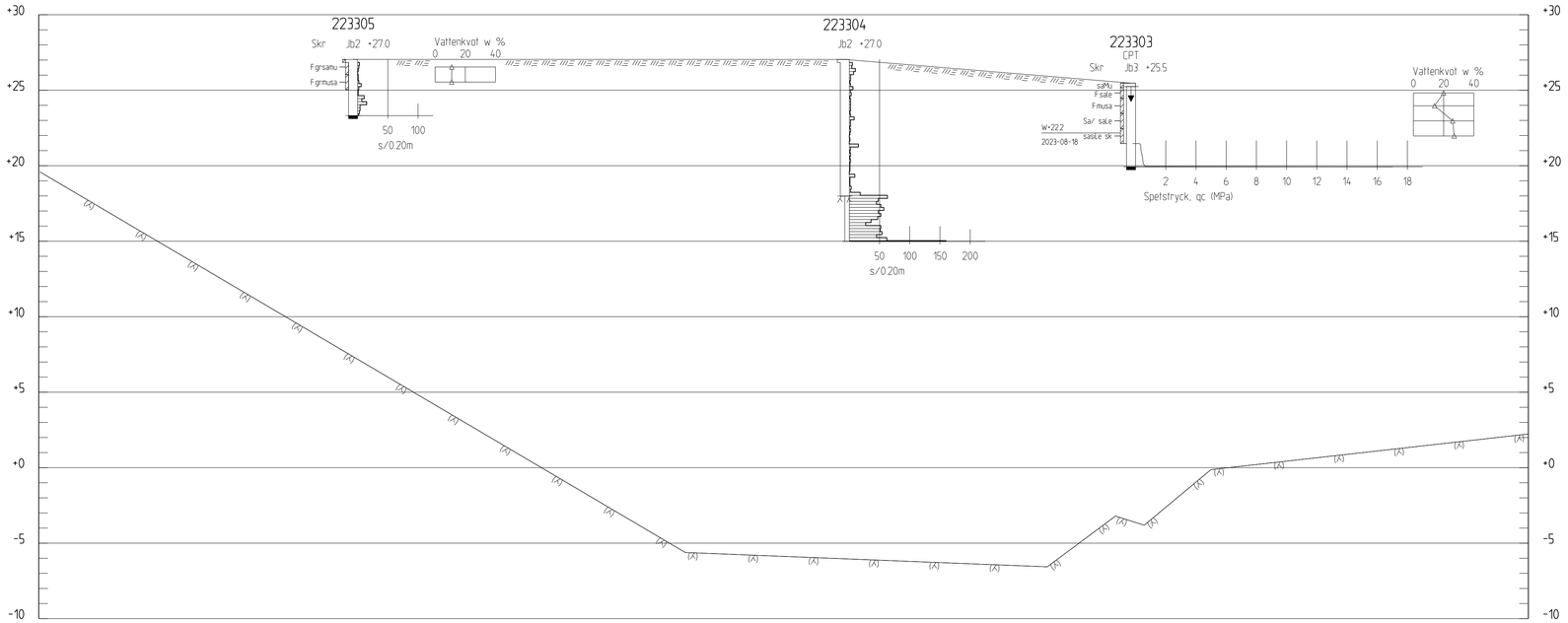
TH version
TH20ÅÅ:1 alt 2

Denna ritning ger Trafikverkets egendom. Allt obehörigt begagnande av ritningen påkrävs enligt lag.
TRAFIKVERKET

XREF:

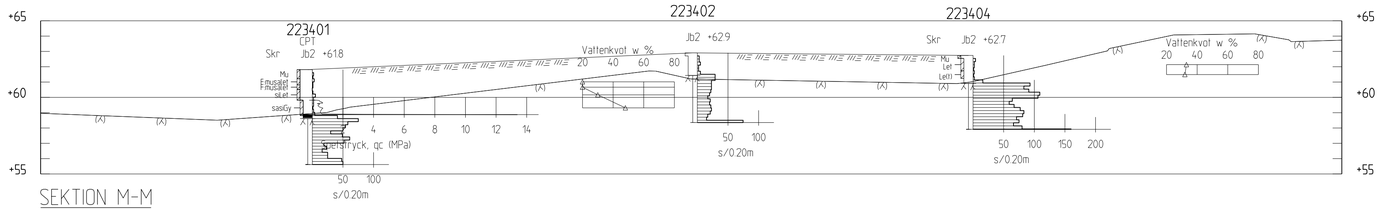
LAST RENDER BY MICROSTATION: EXF-2023-00924-50G-371-0300-2006.dwg 2024-01-31 14:26 alice.johansson

LAST RENDER BY AUTOCAD:



SEKTION L-L

1: 200



SEKTION M-M

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 223XX ÄR UTFÖRDA AV ELU KONSULT AB UNDER 2022-2023

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

HÄNVISNING
REDOVISNING I PLAN: EXF-2023-00924-50G-110-0300-2001 TILL EXF-2023-00924-50G-110-0300-2003

REDOVISNING I SEKTION:
EXF-2023-00924-50G-371-0300-2001 TILLHÖR PLAN
EXF-2023-00924-50G-110-0300-2001
EXF-2023-00924-50G-371-0300-2002 TILL
EXF-2023-00924-50G-371-0300-2006 TILLHÖR PLAN
EXF-2023-00924-50G-110-0300-2002
EXF-2023-00924-50G-371-0300-2007 TILLHÖR PLAN
EXF-2023-00924-50G-110-0300-2003

REDOVISNING ENSTAKA BORRHÅL:
EXF-2023-00924-50G-371-0300-2008 TILLHÖR PLAN
EXF-2023-00924-50G-110-0300-2001
EXF-2023-00924-50G-371-0300-2009 TILL
EXF-2023-00924-50G-371-0300-20010 TILLHÖR PLAN
EXF-2023-00924-50G-110-0300-2001,
EXF-2023-00924-50G-110-0300-2002 SAMT
EXF-2023-00924-50G-110-0300-2003

Rev.	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN

INFORMATIONSHANDLING

LINDHOLMSFÖRBINDELSEN
Stigberget 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. JOHANSSON	A. JOHNSSON
DATUM	UPPDRAGSANSVARIG	GRANSKAD AV
2024-01-17	S. BERGDAHL	S. HÅKANSSON

Göteborgs Stad
Förvaltning

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING
DELOMRÅDE 3
SEKTION L TILL M
GEOTEKNIK TOLKADE SEKTIONER
BaTMarkNr.

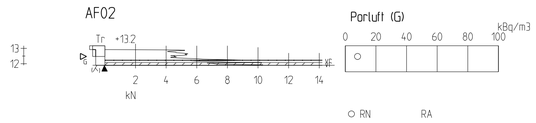
FÖRV. HANDLÄGGARE	FÖRV. DIARIENR	FORMAT	SKALA	RITNINGSNUMMER	REV.
M. STENFELDT	07144/21	A1	1:200	EXF-2023-00924-50G-371-0300-2007	

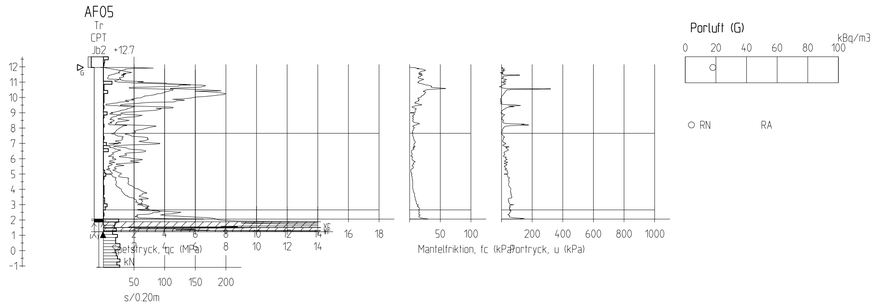
TH version
TH2023:2

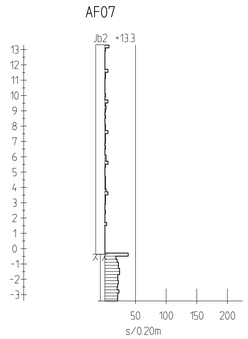
XREF:

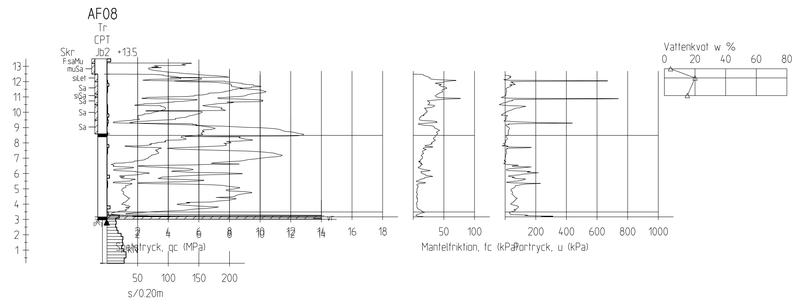
LAST RENDER BY MICROSTATION: EXF-2023-00924-50G-371-0300-2007.dwg 2024-01-31 14:26 alice.johansson

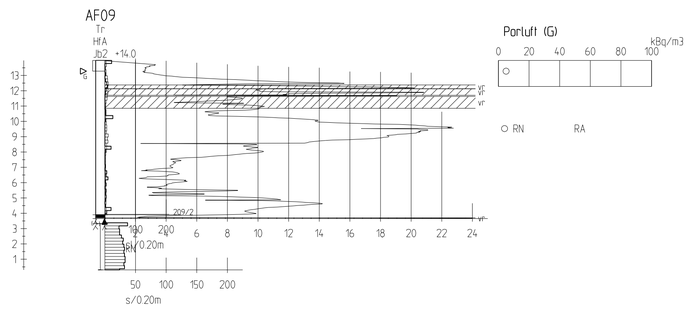
LAST RENDER BY AUTOCAD:

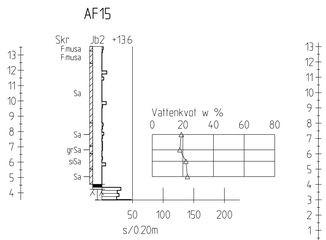


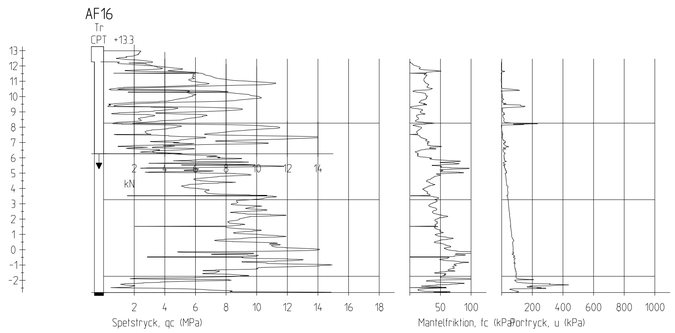


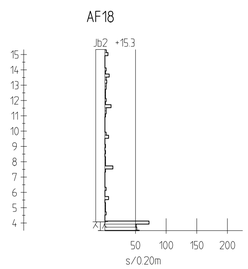


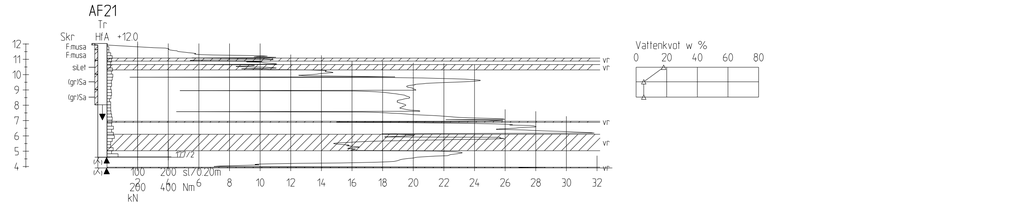












KOORDINATSYSTEM:
I PLAN: SWEREF 99 12 00
I HÖJD: RH2000

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 223XX ÄR UTFÖRDA AV ELU KONSULT AB UNDER 2022-2023

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

HÄNVISNING
REDOVISNING I PLAN: EXF-2023-00924-50G-110-0300-2001 TILL EXF-2023-00924-50G-110-0300-2003

REDOVISNING I SEKTION:
EXF-2023-00924-50G-371-0300-2001 TILLHÖR PLAN
EXF-2023-00924-50G-110-0300-2001
EXF-2023-00924-50G-371-0300-2002 TILL
EXF-2023-00924-50G-371-0300-2006 TILLHÖR PLAN
EXF-2023-00924-50G-110-0300-2002
EXF-2023-00924-50G-371-0300-2007 TILLHÖR PLAN
EXF-2023-00924-50G-110-0300-2003

REDOVISNING ENSTAKA BORRHÅL:
EXF-2023-00924-50G-371-0300-2008 TILLHÖR PLAN
EXF-2023-00924-50G-110-0300-2001
EXF-2023-00924-50G-371-0300-2009 TILL
EXF-2023-00924-50G-371-0300-20010 TILLHÖR PLAN
EXF-2023-00924-50G-110-0300-2001,
EXF-2023-00924-50G-110-0300-2002 SAMT
EXF-2023-00924-50G-110-0300-2003

Skala: 1 : 100

Rev.	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN

INFORMATIONSHANDLING

LINDHOLMSFÖRBINDELSEN
Stigberget 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. JOHANSSON	A. JOHNSSON
DATUM	UPPDRAGSANSVARIG	GRANSKAD AV
2024-01-17	S. BERGDAHL	S. HÅKANSSON

Göteborgs Stad
Förvaltning

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING
DELOMRÅDE 3
ENSTAKA BORRHÅL
BaTMonNr.
GEOTEKNIK TOLKADE SEKTIONER

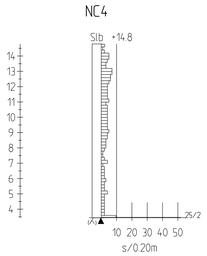
FÖRV. HANDLÄGGARE	FÖRV. DIARIENR	FORMAT	SKALA	RITNINGSNUMMER	REV.
M. STENFELDT	07144/21	A1	1:200	EXF-2023-00924-50G-371-0300-2008	

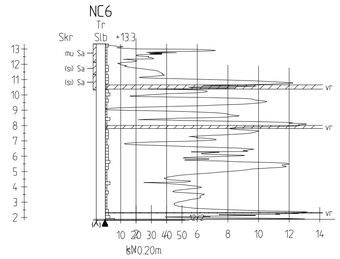
TH version
TH2023:2

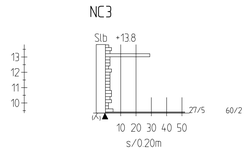
LAST RENDER BY MICROSTATION: EXF-2023-00924-50G-371-0300-2008.dwg 2024-01-31 14:27 alice.johansson

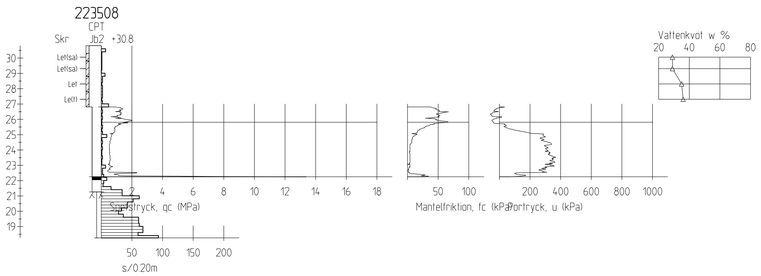
LAST RENDER BY AUTOCAD:

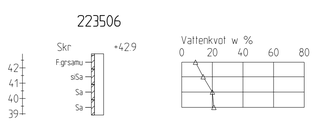
XREF:



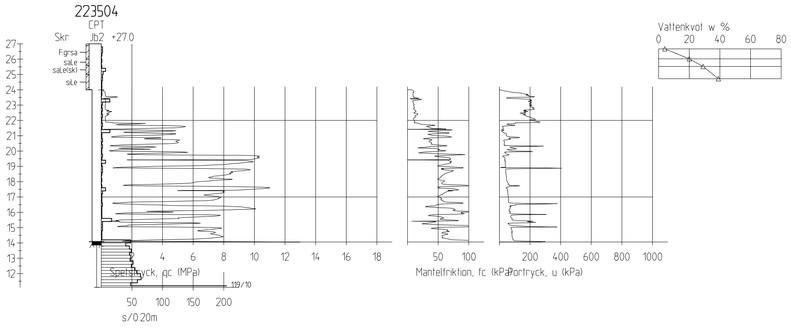


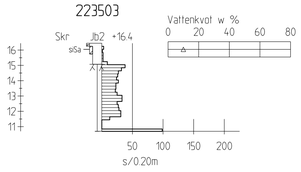


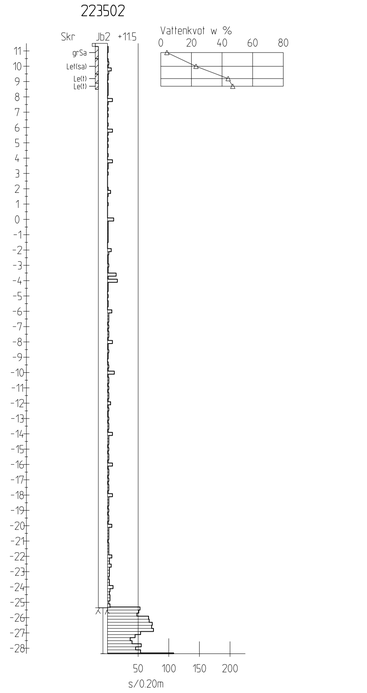














KOORDINATSYSTEM:
I PLAN: SWEREF 99 12 00
I HÖJD: RH2000

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 223XX ÄR UTFÖRDA AV ELU KONSULT AB UNDER 2022-2023

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

HÄNVISNING
REDOVISNING I PLAN: EXF-2023-00924-50G-110-0300-2001 TILL EXF-2023-00924-50G-110-0300-2003

REDOVISNING I SEKTION:
EXF-2023-00924-50G-371-0300-2001 TILLHÖR PLAN
EXF-2023-00924-50G-110-0300-2001
EXF-2023-00924-50G-371-0300-2002 TILL
EXF-2023-00924-50G-371-0300-2006 TILLHÖR PLAN
EXF-2023-00924-50G-110-0300-2002
EXF-2023-00924-50G-371-0300-2007 TILLHÖR PLAN
EXF-2023-00924-50G-110-0300-2003

REDOVISNING ENSTAKA BORRHÅL:
EXF-2023-00924-50G-371-0300-2008 TILLHÖR PLAN
EXF-2023-00924-50G-110-0300-2001
EXF-2023-00924-50G-371-0300-2009 TILL
EXF-2023-00924-50G-371-0300-20010 TILLHÖR PLAN
EXF-2023-00924-50G-110-0300-2001,
EXF-2023-00924-50G-110-0300-2002 SAMT
EXF-2023-00924-50G-110-0300-2003

Rev.	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN

INFORMATIONSHANDLING

LINDHOLMSFÖRBINDELSEN
Stigberget 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. JOHANSSON	A. JOHNSSON
DATUM	UPPDRAGSANSVARIG	GRANSKAD AV
2024-01-17	S. BERGDAHL	S. HÅKANSSON

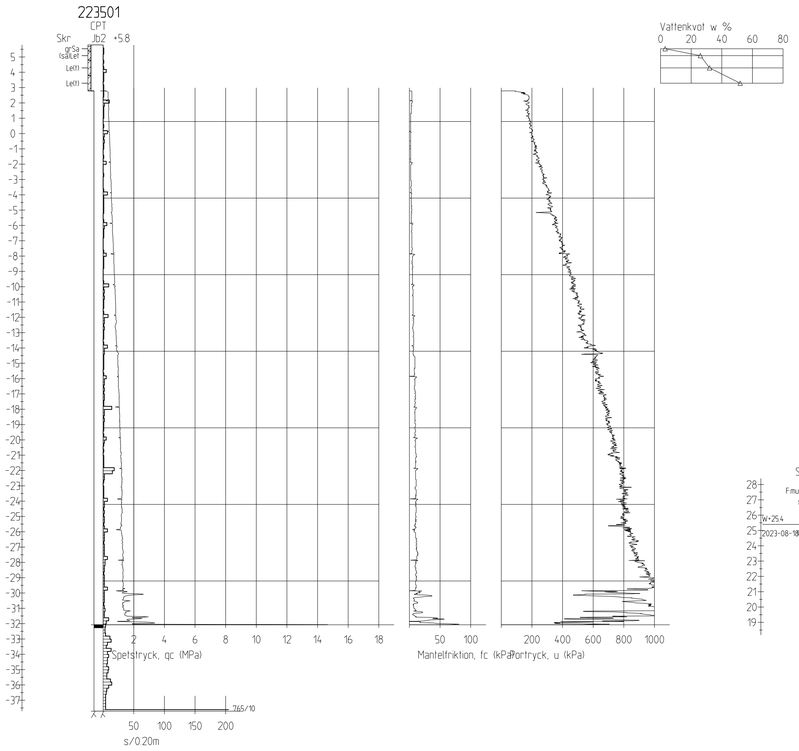
Göteborgs Stad
Förvaltning

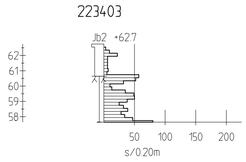
GEOTEKNISK UNDERSÖKNING
DELOMRÅDE 3
ENSTAKA BORRHÅL
GEOTEKNIK TOLKADE SEKTIONER
BaTMonNr.

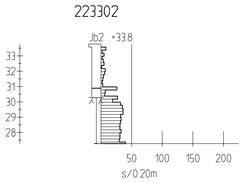
FÖRV. HANDLÄGGARE	FÖRV. DIARIENR	FORMAT	SKALA	RITNINGSNUMMER	REV.
M. STENFELDT	07144/21	A1	1:200	EXF-2023-00924-50G-371-0300-2009	

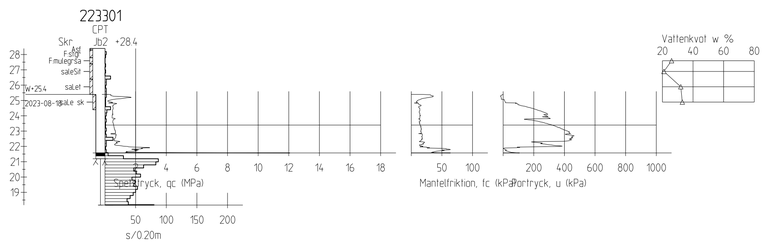
TH version
TH2023:2

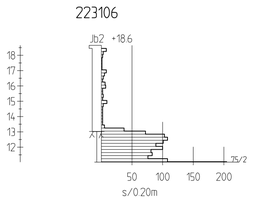
LAST RENDER BY MICROSTATION: EXF-2023-00924-50G-371-0300-2009.dwg 2024-01-31 14:32 alice.johansson
LAST RENDER BY AUTOCAD:
XREF:













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 223XX ÄR UTFÖRDA AV ELU KONSULT AB UNDER 2022-2023

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

HÄNVISNING
REDOVISNING I PLAN: EXF-2023-00924-50G-110-0300-2001 TILL EXF-2023-00924-50G-110-0300-2003

REDOVISNING I SEKTION:
EXF-2023-00924-50G-371-0300-2001 TILLHÖR PLAN
EXF-2023-00924-50G-110-0300-2001
EXF-2023-00924-50G-371-0300-2002 TILL
EXF-2023-00924-50G-371-0300-2006 TILLHÖR PLAN
EXF-2023-00924-50G-110-0300-2002
EXF-2023-00924-50G-371-0300-2007 TILLHÖR PLAN
EXF-2023-00924-50G-110-0300-2003

REDOVISNING ENSTAKA BORRHÅL:
EXF-2023-00924-50G-371-0300-2008 TILLHÖR PLAN
EXF-2023-00924-50G-110-0300-2001
EXF-2023-00924-50G-371-0300-2009 TILL
EXF-2023-00924-50G-371-0300-20010 TILLHÖR PLAN
EXF-2023-00924-50G-110-0300-2001,
EXF-2023-00924-50G-110-0300-2002 SAMT
EXF-2023-00924-50G-110-0300-2003

Rev.	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN

INFORMATIONSHANDLING

LINDHOLMSFÖRBINDELSEN
Stigberget 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. JOHANSSON	A. JOHNSSON
DATUM	UPPDRAGSANSVARIG	GRANSKAD AV
2024-01-17	S. BERGDAHL	S. HÅKANSSON

Göteborgs Stad
Förvaltning

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING
DELOMRÅDE 3
ENSTAKA BORRHÅL
GEOTEKNIK TOLKADE SEKTIONER
BaTMan Nr.

FÖRV. HANDLÄGGARE	FÖRV. DIARIENR	FORMAT	SKALA	RITNINGSNUMMER	REV.
M. STENFELDT	07144/21	A1	1:200	EXF-2023-00924-50G-371-0300-2010	

TH version
TH2023:2

LAST RENDER BY MICROSTATION: EXF-2023-00924-50G-371-0300-2010.dwg 2024-01-31 14:44 alice.johansson
LAST RENDER BY AUTOCAD:
XREF:
1