
MARKTEKNISK UNDERSÖKNINGSRAPPORT/GEOTEKNIK

BESTÄLLARE: JM ENTREPRENAD/TYRESÖ KOMMUN

Fasanvägen, Etapp 13

UPPDRAGSNUMMER: 12707544

FÖRPROJEKTERING

DATUM: 2020-09-30

SWECO CIVIL AB

STOCKHOLM GEOTEKNIK

UPPDRAGSLEDARE: STINA EDLUND

HANDLÄGGARE: FANNY AHLBERG

GRANSKARE: ANNA NORBERG

Sweco
Gjörwellsgatan 22
Telefon +46 8 695 60 00
Fax +46 (0)8 6956010
www.sweco.se

Sweco Civil AB
Org.nr 556507-0868
Styrelsens säte: Stockholm

En del av Sweco-koncernen

Fanny Ahlberg
Handläggare
Geoteknik
Stockholm
Telefon direkt 070 877 58 91
fanny.ahlberg@sweco.se

Ändringsförteckning

VER.	DATUM	ÄNDRINGEN AVSER	GRANSKAD	GODKÄND

MARKTEKNISK UNDERSÖKNINGSRAPPORT/GEOTEKNIK
 DATUM: 2020-09-30
 UPPDRAGSLEDARE: STINA EDLUND
 FASANVÄGEN, ETAPP 13

Innehållsförteckning

1	Objekt	1
2	Ändamål och skede	1
3	Underlag för undersökningen	1
	3.1 Tidigare utförda undersökningar	2
4	Styrande dokument	2
5	Geoteknisk kategori	3
6	Befintliga förhållanden	3
	6.1 Topografi & ytbeskaffenhet	3
	6.2 Befintliga konstruktioner	4
7	Positionering	4
8	Geotekniska fältundersökningar	4
	8.1 Utförda fältförsök	4
	8.2 Utförda provtagningar.....	5
	8.3 Undersökningsperiod	5
	8.4 Fältingenjörer	5
	8.5 Kalibrering och certifiering.....	5
	8.6 Provhantering.....	5
	8.7 Övrigt.....	5
9	Geotekniska laboratorieundersökningar	6
	9.1 Utförda undersökningar	6
	9.2 Undersökningsperiod	6
	9.3 Laboratorieingenjörer	6
	9.4 Kalibrering och certifiering.....	7
	9.5 Provförvaring.....	7
10	Hydrogeologiska undersökningar	7
	10.1 Utförda undersökningar.....	7
	10.1.1 Korttidsobservationer	7
	10.1.2 Långtidsobservationer.....	8
	10.2 Undersökningsperiod	8
	10.3 Fältingenjörer	8

10.4	Kalibrering och certifiering.....	8
11	Miljötekniska undersökningar	9
11.1	Utförda provtagningar.....	9
11.2	Undersökningsperiod	9
11.3	Fältingenjörer	9
12	Härledda värden	9
12.1	Hållfasthetsegenskaper.....	9
12.2	Övriga jordegenskaper.....	11
13	Värdering av undersökning	17
13.1	Generellt.....	17
13.2	Avvikelser.....	18

BILAGOR

<i>Beteckning</i>		<i>Datum</i>	<i>Rev. datum</i>	<i>Sidor</i>
Bilaga 1	Fältrapport	Se bilaga		s.19-39
Bilaga 2	Funktionskontroller	Se bilaga		s.40-48
Bilaga 3	Jordprovsanalys, Sweco	Se bilaga		s.49-59
Bilaga 4	Jordprovsanalys, Golder	Se Bilaga		s.60-117
Bilaga 5	CPT-utvärdering	2020-08-13		s.118-126

RITNINGAR

<i>Beteckning</i>	<i>Typ</i>	<i>Skala</i>	<i>Format</i>	<i>Datum</i>	<i>Rev. datum</i>
G-11-1-0001	Plan	1:400	A1	2020-09-30	
G-11-1-0002	Plan	1:400	A1	2020-09-30	
G-11-1-0003	Plan	1:400	A1	2020-09-30	
G-11-1-0004	Plan	1:400	A1	2020-09-30	
G-11-1-0005	Plan	1:400	A1	2020-09-30	
G-11-1-0006	Plan	1:400	A1	2020-09-30	
G-11-1-0007	Plan	1:400	A1	2020-09-30	
G-11-1-0008	Plan	1:400	A1	2020-09-30	
G-11-1-0009	Plan	1:400	A1	2020-09-30	

G-11-1-0010	Plan	1:400	A1	2020-09-30
G-11-1-0011	Plan	1:400	A1	2020-09-30
G-11-2-1001	Profil	H:1:100/ L:1:200	A1	2020-09-30
G-11-2-1002	Profil	H:1:100/ L:1:200	A1	2020-09-30
G-11-2-1003	Profil	H:1:100/ L:1:200	A1	2020-09-30
G-11-2-2001	Profil	H:1:100/ L:1:200	A1	2020-09-30
G-11-2-3001	Profil	H:1:100/ L:1:200	A1	2020-09-30
G-11-2-3002	Profil	H:1:100/ L:1:200	A1	2020-09-30
G-11-2-3003	Profil	H:1:100/ L:1:200	A1	2020-09-30
G-11-2-4001	Profil	H:1:100/ L:1:200	A1	2020-09-30
G-11-2-4002	Profil	H:1:100/ L:1:200	A1	2020-09-30
G-11-2-5001	Profil	H:1:100/ L:1:200	A1	2020-09-30
G-11-2-5002	Profil	H:1:100/ L:1:200	A1	2020-09-30
G-11-2-6001	Profil	H:1:100/ L:1:200	A1	2020-09-30
G-11-2-7001	Profil	H:1:100/ L:1:200	A1	2020-09-30
G-11-2-8001	Profil	H:1:100/ L:1:200	A1	2020-09-30
G-11-2-8002	Profil	H:1:100/ L:1:200	A1	2020-09-30

1 Objekt

På uppdrag av JM Entreprenad har Sweco Civil AB utfört en geoteknisk undersökning på Brevikshalvön i Tyresö. Det aktuella området kan ses i Figur 1.

Föreliggande handling redovisar enbart utförda undersökningsresultat.



Figur 1. Aktuellt område, beläget mitt på Brevikshalvön.

2 Ändamål och skede

Uppdraget omfattar förprojektering av väg och VA-ledningar inför samråd och som underlag till detaljplan. Planens syfte är att möjliggöra permanentboende genom utbyggnad av kommunal service i form av breddade vägar och kommunalt vatten och avlopp (VA).

Undersökningen syftar till att klarlägga jordlager- och grundvattenförhållanden och därmed ge de geotekniska förutsättningarna inför fortsatt projektering.

3 Underlag för undersökningen

Följande underlag har använts för undersökningen:

1. 18112896-PM Geologi och Bergteknik, framtaget av Golder 2019
2. MUR Fasanvägen etapp 13, inklusive ritningar, framtaget av Golder 2019
3. PM Geoteknik, inklusive bilagor, framtaget av Golder 2019
4. PM Ras skred översvämning, framtagen av Golder 2019

5. 18112896-PM Riskdebömnings Bergslänter, framtaget av Golder 2019
6. PM Miljö_20181005, framtaget av Golder 2019
7. Undersökningsprogram – Fasanvägen etapp 13_inkl bilagor, framtaget av Golder 2019
8. Projekteringsmöte 1, ppt-presentation, framtaget av JM Entreprenad
9. TYR_Grundkarta_Fasanvägen_JBG_lev_20190313, i dwg-format
10. Teknisk handbok, Tyresö kommun

Övrigt underlag som använts:

1. SGU:s jordartskarta
2. SGU:s jorddjupskarta
3. Modellfiler M-30-P-0001, M-30-P-0003 och M-30-R-0001 från teknikområdet Mark och väg
4. Modellfil R-51-V-0001 från teknikområdet VA-system
5. Ledningsunderlag från ledningskollen,

3.1 Tidigare utförda undersökningar

Undersökningar inom området har tidigare utförts av:

- Golder Association, 2019, "Geoteknisk utredning" beställd av Tyresö kommun

Undersökningspunkter har inarbetats på för detta uppdrag framtagna plan- och profilritningar. Jordprovstabeller från dessa undersökningar bifogats i Bilaga 4 – Jordprovsanalyser Golder.

4 Styrande dokument

Denna rapport ansluter till SS-EN 1997-1 och SS-EN 1997-2, med tillhörande nationell bilaga BFS 2013:10 – EKS 10 [alternativt] TRVFS 2011:12.

Tabell 1. Planering och redovisning

<i>Undersökningsmetod</i>	<i>Standard eller annat styrande dokument</i>
Fältplanering	SS-EN 1997-2
Fältutförande	Geoteknisk fälthandbok SGF Rapport 1:2013 samt SS-EN-ISO 22475-1:2006, SS-EN-1997-1 och SS-EN 1997-2
Beteckningssystem	SGF/BGS beteckningssystem Version 2001:2 med kompletterande beteckningsblad 2016

Tabell 2. Fältundersökningar – sondering, in-situ

<i>Undersökningsmetod</i>	<i>Standard eller annat styrande dokument</i>
Sticksondering (Sti)	SGF Rapport 1:2013

Spetstrycksondering (CPT och CPTU)	SS-EN ISO 22476-1:2012 med tillägg SS-EN ISO 22476-1:2012/AC:2013
Viktsondering (Vim)	SIS-CEN ISO/TS 22476-10:2005 och SGF Rapport 3:99
Jord-bergsondering (Jb2)	SGF Rapport 4:2012

Tabell 3. Fältundersökningar - provtagning

<i>Undersökningsmetod</i>	<i>Standard eller annat styrande dokument</i>
Störd provtagning med skruvborr (Skr)	SS-EN ISO 22475-1:2006. Provtagningskategori C, kvalitetsklass 5
Ostörd jordprovtagning, kolvprovtagning (Kv Stll)	SS-EN ISO 22475-1:2006 och SGF Rapport 1:2009. Provtagningskategori A

Tabell 4. Laboratorieundersökningar

<i>Undersökningsmetod</i>	<i>Standard eller annat styrande dokument</i>
Okulär jordartsklassning	SS-EN ISO 14688-1:2018 och 14688-2:2018
Jordartsförkortning	Beteckningsblad IEG 2011-05-08 (Bilaga C, IEG Rapport 13:2010)
Materialtyp och tjälfarlighetsklass	AMA Anläggning 17
Lab-undersökningar	Uppgifter om standard eller andra styrande dokument ges på tabeller, diagram m.m

Tabell 5. Hydrogeologiska undersökningar

<i>Undersökningsmetod</i>	<i>Standard eller annat styrande dokument</i>
Grundvattenrör (Rf/Rö)	SS-EN-ISO 22475-1:2006

Tabell 6. Miljötekniska undersökningar

<i>Undersökningsmetod</i>	<i>Standard eller annat styrande dokument</i>
Jordprovtagning, miljö	SGF Rapport 2:2013

5 Geoteknisk kategori

Undersökningar har utförts i omfattning och typ med förutsättning att de geotekniska förutsättningarna för objektet och tillhörande arbeten omfattas av geoteknisk kategori 2 (GK2).

6 Befintliga förhållanden

6.1 Topografi & ytbeskaffenhet

Området karaktäriseras av kuperad terräng med låglänta delar mellan höga, branta bergpartier.

Området är idag ett fritidshusområde med ca 110 fastigheter varav viss del har permanent bosättning.

De befintliga vägarna är asfalterade och saknar trottoarer. Breviksvägen används för genomfartstrafik samt av bussar i linjetrafik. Övriga vägar inom området används främst till transport till och från fastigheter.

6.2 Befintliga konstruktioner

Längs flertalet av vägarna finns luftburna ledningar för bland annat vägbelysning och elförsörjning till de privata fastigheterna. Inom området finns även markförlagda elledningar. Ett fåtal brunnar för dagvatten har noterats och på tre platser finns även befintliga dagvattenledningar. Områdena för dagvattenledningarna framgår av modell R-51-V-0001. Inga ledningar för spillvatten finns i området. Ledningsägare i området är enligt Ledningskollen Vattenfall AB och Skanova.

På startmötet 2019-10-08 sades muntligt att det finns olika samfälligheter med mindre VA-system i området idag. Efter kontakt med vägföreningen som sköter väghållningen i området var svaret att inga av dessa anläggningar ligger i befintliga vägar. Osäkerhet kring placering av privata VA-ledningar på Fasanvägen 4 resulterade i att undersökningsprogrammet justerades, se kapitel 13.2 Avvikelser.

7 Positionering

Utsättning/Inmätning av undersökningspunkterna har utförts med GPS av typ nätverks-RTK. Mätarbeten har utförts av mättekniker Wasim Said, JM Entreprenad, och fältgeotekniker Daniel Jonsson, Sweco Civil AB. Utsättning/inmätning av undersökningspunkterna har gjorts i mätningssklass A enligt SGF Geoteknisk Fälthandbok 1:2013.

Koordinatsystem i plan: SWEREF99 18 00
Höjdsystem: RH2000

Koordinater (x, y, z) kan på begäran erhållas digitalt.

8 Geotekniska fältundersökningar

8.1 Utförda fältförsök

Aktuella fältförsök utförda av Sweco omfattar:

- | | |
|----------------------------------|------------|
| • Viktsondering (Vim) | 14 punkter |
| • Sticksondering (Sti) | 1 punkter |
| • Spetstrycksondering (CPT/CPTU) | 2 punkter |
| • Jord-bergsondering (Jb2) | 79 punkter |

Utförda fältförsök redovisas i Fältrapport/Geoteknik, se Bilaga 1.

Sonderingarna är utförda med geoteknisk borrhandsvagn, där modell framgår av Fältrapport/Geoteknik.

8.2 Utförda provtagningar

Aktuella provtagningar omfattar:

- Ostörd provtagning (Kv Still) 3 punkter, 4 nivåer
- Störd provtagning (Skr) 38 punkter
- Miljöprovtagning 39 punkter

Utförda provtagningar redovisas i Fältrapport/Geoteknik, se Bilaga 1.

Provtagningarna är utförda med geoteknisk borrhandsvagn, där modell framgår av Fältrapport/Geoteknik. Störd jordprovtagning inom ytjord har utförts med skruvborr \varnothing 60 mm. Ostörd jordprovtagning har utförts med standardkolvbör \varnothing 50 mm (Still).

8.3 Undersökningsperiod

Sonderingar och provtagningar utförda under maj – juni 2020.

8.4 Fältingenjörer

Fältarbete har utförts av Mikael Melin, Leif Embretsen, August Palm, Kurt Laitamaa, Daniel Jonsson, Ludvig Härdfeldt, Helene Sunmark och Nils Lindqvist, fältingenjörer på Sweco Civil AB.

8.5 Kalibrering och certifiering

Dokumentation på utförd kalibrering ges i separat Fältrapport/Geoteknik, se Bilaga 1.

8.6 Provhantering

Upptagna jordprover har klassificerats okulärt i fält direkt vid provtagningen enligt SS-EN-ISO 14688-1. Ett provtagningsprotokoll har upprättats av ansvarig fältingenjör för varje provtagningspunkt. Utvalda prover har skickats till geotekniskt laboratorium för säkrare klassificering. Resultat från geolab presenteras i Bilaga 3.

Prover kategori C (Skr) har förvarats frostskyddat i dubbla plastpåsar. Prover kategori A (Kv) har förvarats frostskyddat i kolvprovtagningsslådor. Prover har transporterats med bil till Sweco Geolab i Stockholm.

8.7 Övrigt

Utförda undersökningar är benämnda 20Sxxx, där 20 står för årtal, S för Sweco och xxx är en löpande numrering. Siffrorna i löpande numrering är generellt uppdelade enligt följande:

0xx – Undersökningspunkter geoteknik

1xx – Undersökningpunkter miljöteknik

2xx – Undersökningpunkter bergteknik (kaxprovtagning)

Det förekommer undantag, se kapitel 13.2 Avvikelser.

Resultat av utförda undersökningar redovisas i denna handlings tillhörande ritningar och bilagor. Undersökningpunkterna är inlagda i en databas (GeoSuite). Lägesdata (x, y, z) kan på begäran erhållas digitalt.

9 Geotekniska laboratorieundersökningar

9.1 Utförda undersökningar

Följande analyser har utförts på störda jordprover:

- Jordartsbenämning och bedömning av tjälfarlighetsklass 117 st
varav
 - analys av vattenkvot 12 st
 - analys av konflytgräns 12 st
 - analys av densitet 12 st

Följande analyser har utförts på ostörda jordprover:

- Fallkon 3 st
- Odränerat direkt skjuvförsök 1 st

Laboratorieundersökningens omfattning är så begränsad att ingen separat Försöksrapport/Lab har upprättats. All information redovisas i tabeller och diagram i Bilaga X – Y.

9.2 Undersökningsperiod

Alla diagram och tabeller är daterade, där det framgår när proverna analyserades och testades.

9.3 Laboratorieingenjörer

Geotekniska laboratorieanalyser har utförts under ledning av Per Östensson, ansvarig lab. tekniker, Sweco Geolab i Stockholm. För miljöanalyser, se separat rapport "Översiktlig miljöteknisk markundersökning, Brevikshalvön, Tyresö kommun".

Jordprover har analyserats på Sweco Geolab i Stockholm. Handläggare redovisas med signaturer i tabeller och diagram.

Ett flertal jordprover har bara bedömts okulärt i fält av fältingenjören direkt vid provtagningen. Dessa prover redovisas endast på sektionsritningar och är inte medtagna i jordprovstabeller från laboratoriet.

9.4 Kalibrering och certifiering

Geotekniska laboratorieanalyser är utförda av Sweco Geolab, som är kvalitets- och miljöcertifierade enligt ISO 9001 och ISO 14001. Kalibreringsdata för använd utrustning finns dokumenterad på laboratoriet enligt godkända certifieringsrutiner och kan på begäran uppvisas.

9.5 Provförvaring

Proverna har efter mottagande förvarats i kylrum. Proverna sparas efter utförd undersökning i fyra månader.

10 Hydrogeologiska undersökningar

10.1 Utförda undersökningar

Aktuella hydrogeologiska undersökningar omfattar:

- Montering av två filterförsedda grundvattenrör (RF), benämnda 20S048G och 20S078G

Funktionskontroller har utförts på befintliga grundvattenrör, 19GA09U, 19GA11U, 19GA16U, 19GA21U, 19GA23U, 19GA30U, 19GA37U och 19GA41U, se Bilaga 2.

10.1.1 Korttidsobservationer

Tidigare installerade grundvattenrören, benämnda 19GAXXU, har avlästs två gånger under perioden för fältundersökningen. I de nyinstallerade rören bedöms att vattenytan i röret ej har stabiliserats och nivån i rören redovisas inte på ritningar och diagram. I Tabell 7 visas resultat av inmätningarna.

Tabell 7. Resultat av avlästa grundvattenrör

Punkt	Marknivå	Mätdatum	Grundvattentrycknivå	Grundvatten, djup under markyta [m]
19GA09U	+24,4	2020-05-12	+24,2	0,2
		2020-07-07	+23,6	0,8
19GA11U	+24,0	2020-05-12	+23,5	0,5
		2020-07-07	+23,3	0,7
19GA16U	+22,9	2020-05-12	+22,3	0,6
		2020-07-07	+21,8	1,1
19GA21U	+11,0	2020-05-12	+11,9	-0,9 (Artesiskt)
		2020-07-07	+11,0	0
19GA23U	+9,8	2020-05-12	+10,2	-0,4 (Artesiskt)
		2020-07-07	+9,7	0,1
19GA30U	+34,8	2020-05-12	+34,1	0,7
		2020-07-07	+34,0	0,8
19GA37U	+38,9	2020-05-12	+38,4	0,5
		2020-07-07	+38,1	0,8

19GA41U	+32,0	2020-05-12 2020-07-07	Ur funktion, ingen avläsning kunde göras	-
20S048G	+30,3	2020-07-07	+27,5	2,8
20S078G	+38,8	2020-07-07	+38,3	0,5

10.1.2 Långtidsobservationer

Ett uppdrag för långtidsobservationer har påbörjats och pågår med mätning 1 ggr/månad fram till juni 2021. En mätning av tidigare installerade rör har erhållits genom Geositedatabas, och resultatet kan ses i Tabell 8 nedan.

Tabell 8. Resultat av tidigare avläsning av grundvattenrör

Punkt	Marknivå	Mätdatum	Grundvattentrycknivå	Grundvatten, djup under markyta [m]
19GA09U	+24,4	2019-02-15	24,2	0,2
19GA11U	+24,0	2019-02-15	23,6	0,4
19GA16U	+22,9	2019-02-01	21,4*	1,5
19GA21U	+11,0	2019-02-15	11,9	-0,9 (Artesiskt)
19GA23U	+9,8	2019-02-15	10,4	-0,6 (Artesiskt)
19GA30U	+34,8	2019-02-15	34,2	0,6
19GA37U	+38,9	2019-02-15	38,4	0,5
19GA41U	+32,0	2019-02-15	31,9	0,1

*Funktionskontroll

10.2 Undersökningsperiod

Undersökningarna utfördes under juni 2020.

10.3 Fältingenjörer

Fältarbete har utförts av Mikael Melin och Leif Embretsen, fältingenjörer på Sweco Civil AB.

10.4 Kalibrering och certifiering

Dokumentation på utförd kalibrering ges i Fältrapport/Geoteknik, se Bilaga 1.

11 Miljötekniska undersökningar

11.1 Utförda provtagningar

Utförda provtagningar redovisas i separat rapport, "Översiktlig miljöteknisk markundersökning, Brevikshalvön, Tyresö kommun". Läge för provtagningar framgår av planritningar tillhörande denna MUR.

11.2 Undersökningsperiod

Undersökningar är utförda under maj– juni 2020.

11.3 Fältingenjörer

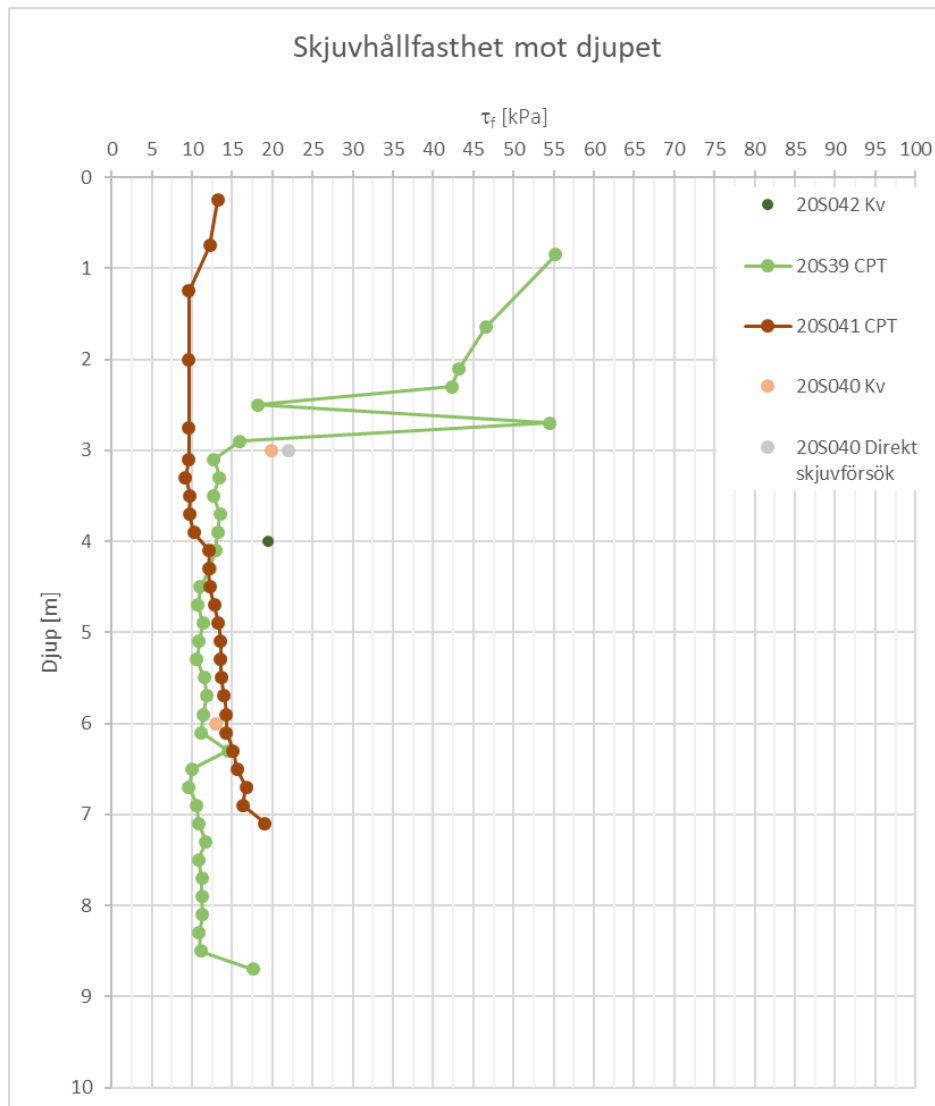
Fältarbete har utförts av Ludvig Härdfeldt fältingenjör på Sweco Civil AB och Magnus Törnqvist, fältingenjör på Sweco Environment AB.

12 Härledda värden

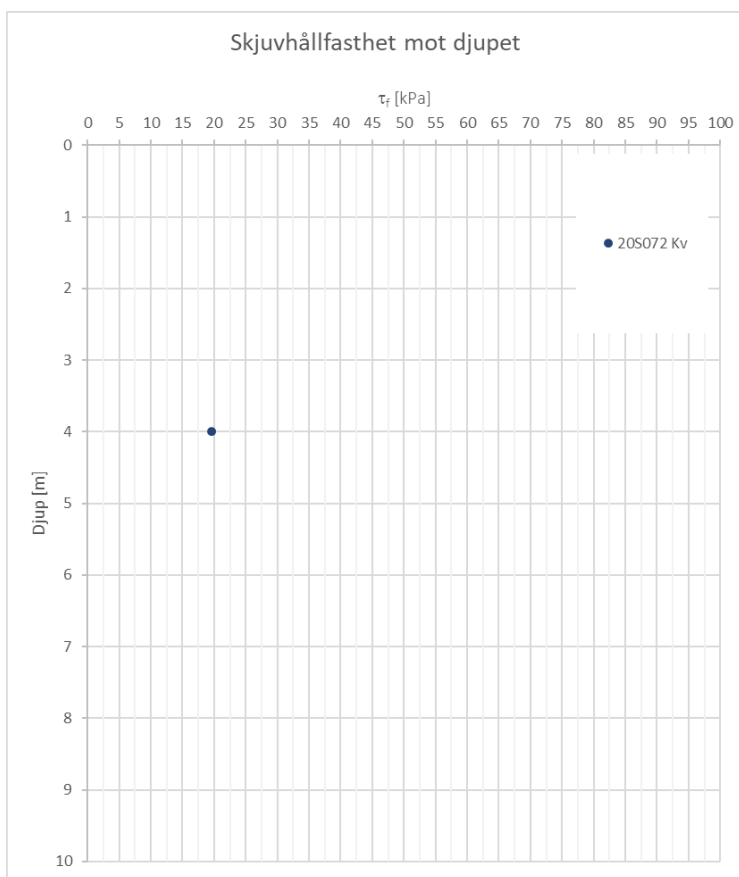
12.1 Hållfasthetsegenskaper

Lerans odränerade skjuvhållfasthet har utvärderats utifrån utförda kolvprovtagningar, genom konförsök och direkta skjuvförsök, samt utförda CPT-sonderingar som utvärderats i CONRAD.

På grund av stora skillnader i topografiska förhållanden redovisas lerområdet i korsningen Fasanvägen/Rödhavevägen och lerområdet på Flugsnappevägen separat. Resultaten redovisas i Figur 2 respektive Figur 3 som reducerad skjuvhållfasthet mot djupet.



Figur 2. Den reducerade odränerade skjuvhållfastheten redovisat mot djupet i korsning Fasanvägen/Rödhakevägen

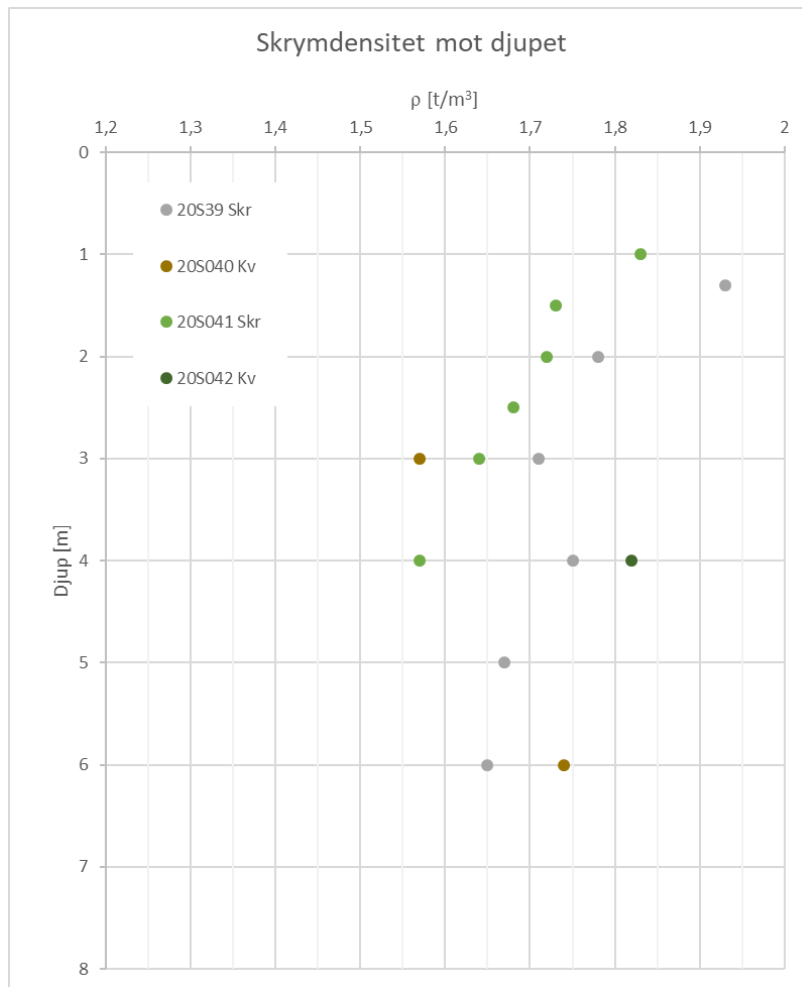


Figur 3. Den reducerade odränerade skjuvhållfastheten redovisat mot djupet på Flugsnappevägen

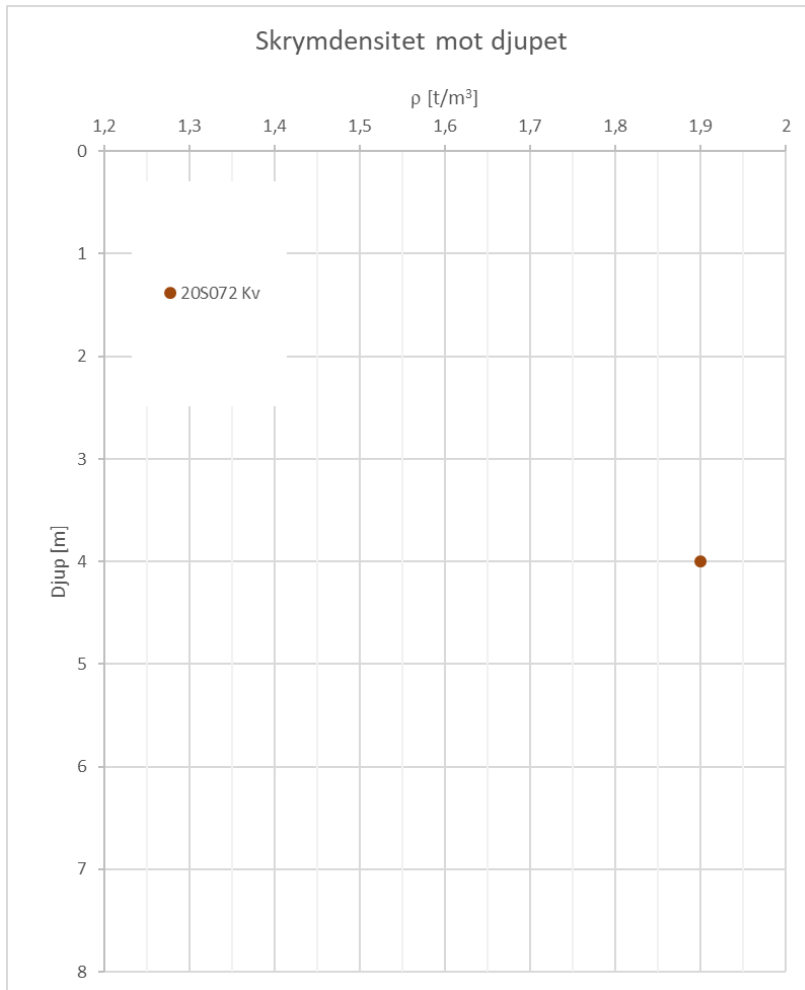
12.2 Övriga jordegenskaper

Skrymdensitet, vattenkvot och konflytgräns redovisade mot djupet kan ses i Figur 4 och Figur 5, Figur 6 och Figur 7 respektive Figur 8 och Figur 9.

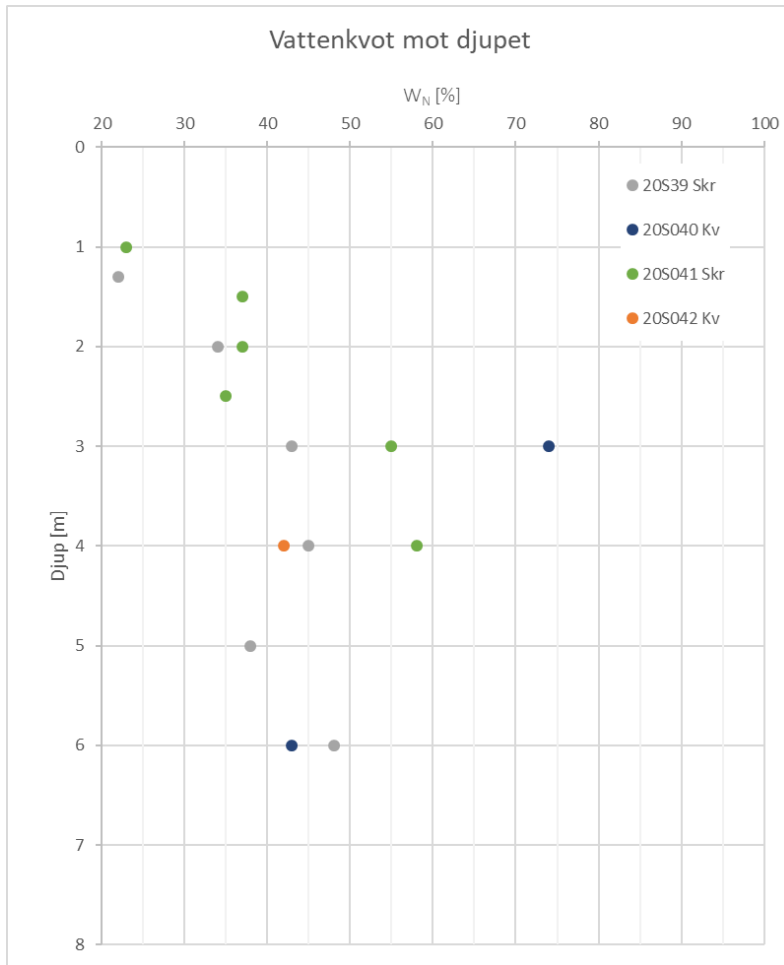
På grund av stora skillnader i topografiska förhållanden redovisas lerområdet i korsningen Fasanvägen/Rödhakevägen och lerområdet på Flugsnappevägen separat.



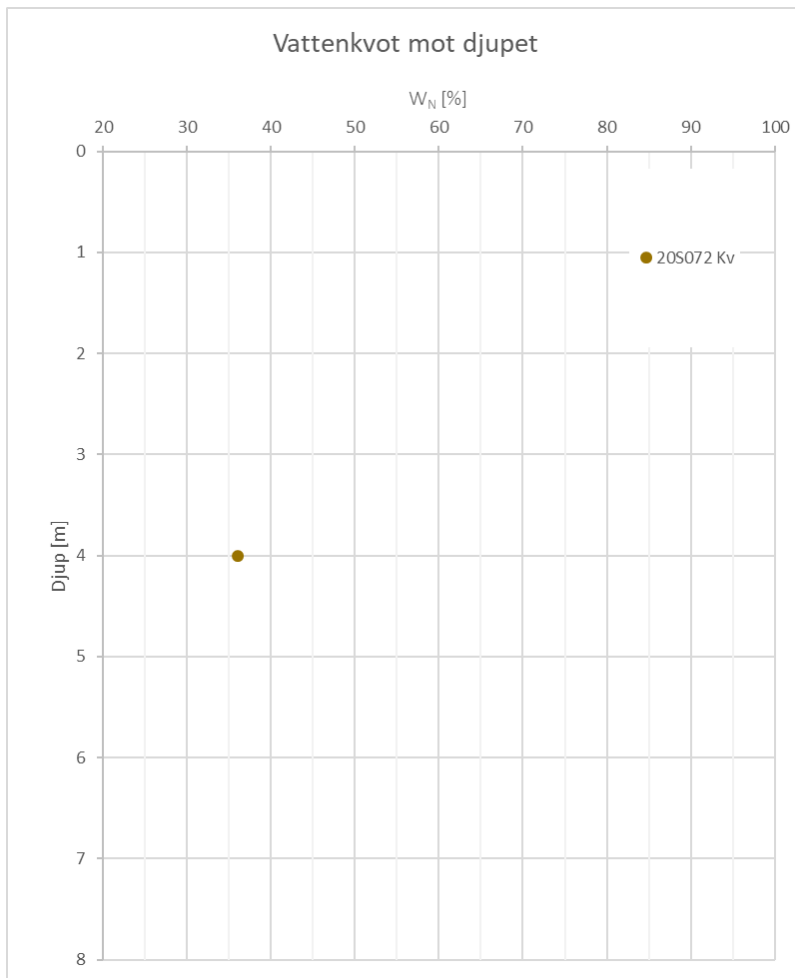
Figur 4. Skrymdensiteten redovisad mot djupet i korsningen Fasanvägen/Rödhakevägen.



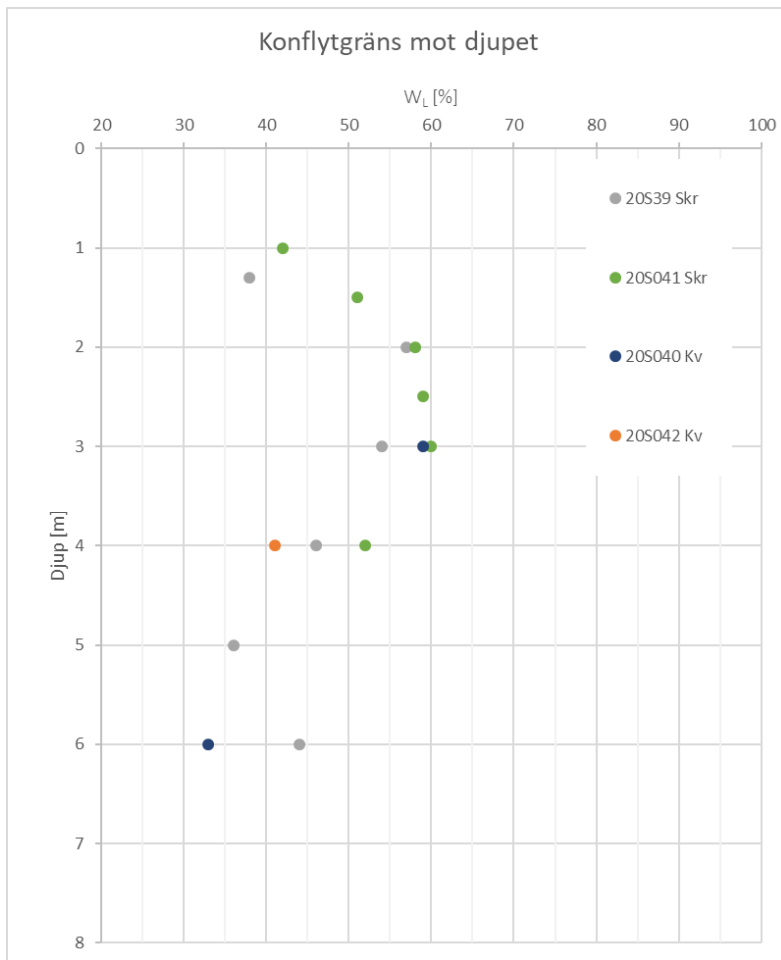
Figur 5. Skrymdensiteten redovisad mot djupet i Flugsnappevägen



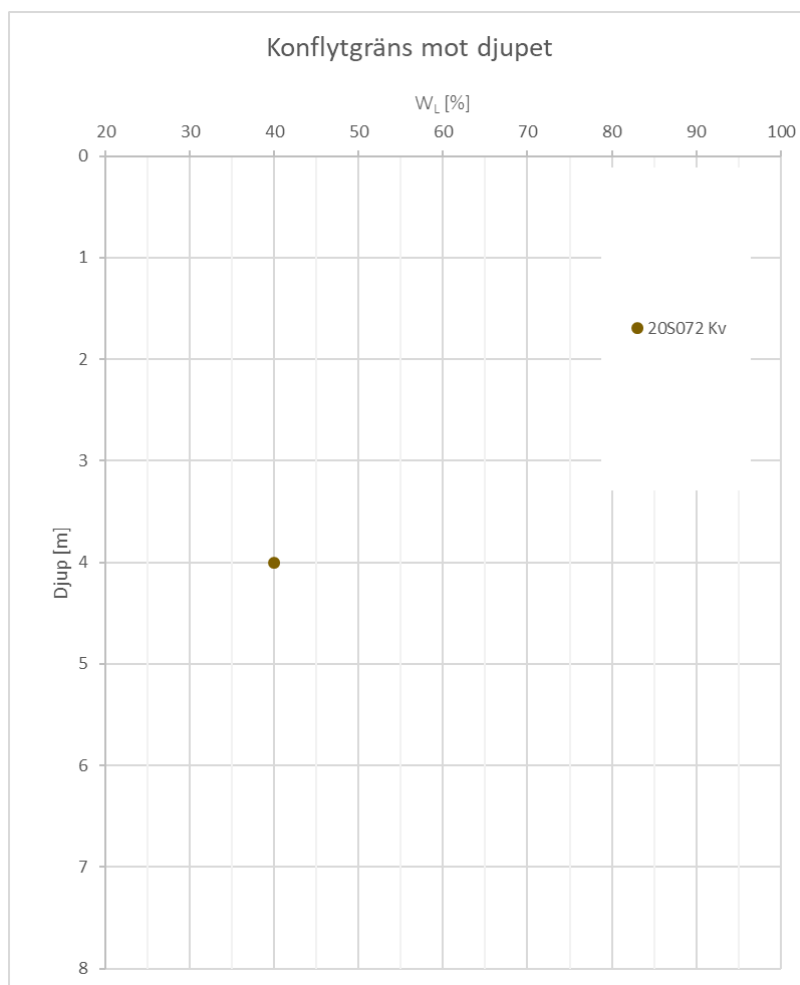
Figur 6. Vattenkvoten redovisad mot djupet för korsning Fasanvägen/Rödhakevägen



Figur 7. Vattenkvoten redovisad mot djupet för Flugsnappevägen.



Figur 8. Konflytgränsen redovisad mot djupet för korsning Fasanvägen/Rödhavevägen.



Figur 9. Konflytgränsen redovisad mot djupet för Flugsnappevägen.

13 Värdering av undersökning

13.1 Generellt

Jordbergsondering har använts för att bestämma jorddjup och bergytans nivå.

För jordbergsonderingen finns ingen standardiserad metod att utvärdera jordens egenskaper utifrån sonderingsresultat.

I avståndet mellan undersökningspunkterna finns en osäkerhet vad gäller att täcka in variationerna i bergytans nivå.

Viktsondering och skruvprovtagning har använts för att bestämma jordlagerföljd samt materialtyp och tjälfarlighetsklass.

Grundvattenmätning bör utföras under längre tid för att visa årstidsvariation.

Grundvattennivåerna ska förväntas variera med årstid och nederbördsförhållandena.

13.2 Avvikelser

På grund av osäkerheter kring lägen för privata ledningar på Fasanvägen 4 utgick undersökningspunkt 20S029. En flytt av punkt 20S108 diskuterades, men kunde efter bedömning på plats utföras i ordinarie läge.

I det ursprungliga undersökningsprogrammet var det planerat att installeras fler grundvattenrör. I Tabell 9 framgår motivering till de rör som ej installerats enligt föreslaget undersökningsprogram.

Tabell 9. Grundvattenrör som utgick ur undersökningsprogrammet.

Punkt	Motivering
20S004	Utgår-Kommer inte kunna avläsas utan TMA-skydd, vilket inte bedöms som en skälig kostnad.
20S019	Utgår på grund av topografi och jorddjup
20S045	Bedöms ha likvärdig nivå som 20S048 på grund av jordlagerföljd-utgår
20S054	Utgår på grund av närhet till 20S048 samt likvärdig jordlagerföljd
20S064	Utgår på grund av topografi och jorddjup
20S066	Utgår på grund av topografi och jorddjup

Det förekommer undersökningspunkter som inte följer den förutbestämda namnkonventionen. För att effektivisera provtagningen av sulfidberg gjordes bedömningen att dessa provtagningar kunde utföras i samma undersökningspunkter som närliggande geoteknik i de flesta fall. Undantaget blev punkt 20S203 där ingen lämplig undersökningspunkt för geoteknik var planerad. I punkterna 20S120 och 20S121 utfördes extra jordbergsonderingar utöver miljöprovtagning.

Bilaga 1 – Fältrapport

FÄLTRAPPORT

Uppdrag:	Fasanvägen	Uppdrags nr.	12707544			
Beställare:						
Uppdragsledare:	Stina Edlund					
Borrledare:	August Palm					
Fältpersonal:	Daniel Jonsson					
Arbetsmiljöplan	Hänvisas till Arbetsmiljöplan Fält 110220.pdf Sökväg: G:\2171\DATA\ADM\KoM\Arbetsmiljö					
Fältarbetena påbörjade	2020-06-04	Avslutade:	2020-06-05			
Sökväg digital lagring:	T:\Civil\DATA\DATABASER\Geosuite\Stockholm\12708364_Täby park Fältegeoteknik Upplag\GEOSUITE					
UTSÄTTNING	Koordinatsystem: Höjdsystem: Instrument: Ansvarig: Tid:					
SONDERING OCH PROVTAGNING						
Utrustning:	Senast kalibrerad	Sökväg till bilaga				
Geomachine 65	2020-02-21	G:\22175\DATA\ADM\Team_Markundersökningar\ Kalibrering				
Tabell utförda sonderingar fördelat på metod:						
Metod	Antal	Styrande dokument				
Jb2	4 st.	SGF Rapport 2:99				
Vim	4 st.	SS-CEN ISO TS 22476-10 (Utförd enligt SGF Rapport 3:99)				
Tabell utförda provtagningar fördelat på metod:						
Metod	Antal	Styrande dokument				
Skrub	5 st.	SS-EN ISO 22475-1				
Hantering av prover:	Transport med egen bil till SWECO Geolab					
Utförda sonderingspunkter						
Borrhål	Metod	Datum	Signatur	Väder	Temp.	Anmärkning/avvikelse
20S203	Jb, Vim	200604	SEAUPA	Klart	18	
20S036A	Jb,Vim	200604	SEAUPA	Klart	18	
20S036B	Jb,Vim	200604	SEAUPA	Klart	18	
20S079	Jb, Vim	200605	SEAUPA	Klart	16	
Utförda provtagningspunkter						
Borrhål	Metod	Datum	Signatur	Väder	Temp.	Anm./förorening/avvikelse
20S203	Skr	200604	SEAUPA	Klart	18	
20S036A	Skr	200604	SEAUPA	Klart	18	
20S079	Skr	200605	SEAUPA	Klart	16	
20S061	Skr	200605	SEAUPA	Klart	18	
20S075	Skr	200605	SEAUPA	Klart	18	

Utförda grundvattenrör						
Gvr	Typ	Datum	Rörlängd	Rök	Avläsn	Anmärkning/avvikelse
Sökväg till kartering:						
Sökväg till fotografier:						
Områdesbeskrivning och övriga noteringar						

Datum: 2020-07-05

Signatur: SEAUPA

Testprotokoll

Maskin: GM 65
Serienr: 121120
Maskintimmar: XXXX
Maskinägare: Sweco Stockholm Daniel Jonsson
Testad detalj – utrustning: Givarkalibrering

Resultat

	<u>enhet</u>	<u>logg</u>	<u>Uppmätt</u>
Djup:	cm	100	100
Rotationshastighet:	RPM	60	60
Rotationstryck:	Bar	30	30
Hammartryck:	Bar	OK	OK
Tryckkraft givare:	kg	0	0
		460	455
		800	815
		1052	1060
		1316	1346
		1552	1580
Halvvarv:	Varv	10	10
Viktsondering:	kg	25	22
		48	45
		76	76
		113	113

Anmärkning:

Stockholm 2020-02-21

Fredrik Severin
Geofound

FÄLTRAPPORT

Uppdrag:	Fasanvägen	Uppdrags nr.	12707544
Beställare:	JM Entreprenad/Tyresö Kommun		
Uppdragsledare:	Stina Edlund		
Borrledare:	Nils Lindqvist		
Fältpersonal:	Helene Sunmark		
Arbetsmiljöplan	Hänvisas till Arbetsmiljöplan Fält 110220.pdf Sökväg: G:\2171\DATA\ADM\KoM\Arbetsmiljö		
Fältarbetena påbörjade	200515	Avslutade:	200529
Sökväg digital lagring:	200529G7		
UTSÄTTNING:	Koordinatsystem: Höjdsystem: Instrument: Ansvarig: Tid:	Trimble R12 GNSS	
Punkt	X	Y	Z
FIX/AVVÄGNING			
Punkt	X	Y	Z
SONDERING OCH PROVTAGNING			
Utrustning:	Senast kalibrerad	Sökväg till bilaga	
Geomachine 75	2018-11-30	G:\22175\DATA\ADM\Team_Markundersökningar\ Kalibrering\Rigg_Geomachine_75_100942_2009_ Gront	
Tabell utförda sonderingar fördelat på metod:			
Metod	Antal	Styrande dokument	
Jb1	st.	SGF Rapport 2:99	
Jb2	st. 50	SGF Rapport 2:99	
Vim	st.	SS-CEN ISO TS 22476-10 (Utförd enligt SGF Rapport 3:99)	
Slb	st.	SGF Rapport 1:96	
Hfa	st.	SS-EN ISO 22476-2 (Utförd enligt SGF Fälthandbok, Rapport 1:96)	
CPT	st.	SS-EN ISO 22476-1	
Tabell utförda provtagningar fördelat på metod:			
Metod	Antal	Styrande dokument	
Skruv	st. 11	SS-EN ISO 22475-1	
Kolv	st.	SS-EN ISO 22475-1	
Vb	st.	SS-EN ISO 22476-9 (utförd enligt SGF Rapport 2:93)	
Gvr	st.	SS EN-ISO 22475-1:2006	

Radon	st.	Boverkets Byggregler BKR kap. 4:22				
Hantering av prover:		Transport med egen bil till SWECO Geolab				
Utförda sonderingspunkter						
Borrhål	Metod	Datum	Signatur	Väder	Temp.	Anmärkning/avvikelse
20S043	JB2	200515	senill	Sol	+15	
20S044	JB2	200515	senill	Sol	+15	
20S045	JB2	200515	senill	Sol	+15	
20S046	JB2	200515	senill	Sol	+15	
20S049	JB2	200515	senill	Sol	+15	
20S050	JB2	200515	senill	Sol	+15	
20S060	JB2	200519	senill	Sol	+20	
20S061	JB2	200519	senill	Sol	+20	
20S078	JB2	200519	senill	Sol	+20	
20S077	JB2	200519	senill	Sol	+20	
20S076A	JB2	200519	senill	Sol	+20	
20S076B	JB2	200519	senill	Sol	+20	
20S075	JB2	200525	senill	Sol	+20	
20S074	JB2	200525	senill	Sol	+20	
20S033	JB2	20S025	senill	Sol	+20	
20S032	JB2	20S025	senill	Sol	+20	
20S005	JB2	200526	senill	Sol	+20	
20S007	JB2	200526	senill	Sol	+20	
20S009	JB2	200526	senill	Sol	+20	
20S011	JB2	200526	senill	Sol	+20	
20S013	JB2	200526	senill	Sol	+20	
20S016	JB2	200527	senill	Sol	+20	
20S019A	JB2	200527	senill	Sol	+20	
20S019B	JB2	200527	senill	Sol	+20	
20S020	JB2	200527	senill	Sol	+20	
20S023	JB2	200527	senill	Sol	+20	
20S024	STI	200527	Senill	Sol	+20	
20S025	JB2	200527	senill	Sol	+20	
20S026	JB2	200528	senill	Sol	+20	
20S027	JB2	200528	senill	Sol	+20	
20S022	JB2	200528	senill	Sol	+20	
20S021	JB2	200528	senill	Sol	+20	
20S018	JB2	200528	senill	Sol	+20	
20S017	JB2	200528	senill	Sol	+20	
20S015	JB2	200528	senill	Sol	+20	
20S014	JB2	200529	senill	Sol	+20	
20S012	JB2	200529	senill	Sol	+20	
20S010	JB2	200529	senill	Sol	+20	
20S008	JB2	200529	senill	Sol	+20	
20S006	JB2	200529	senill	Sol	+20	
20S004	JB2	200529	senill	Sol	+20	
Utförda provtagningspunkter						
Borrhål	Metod	Datum	Signatur	Väder	Temp.	Anm./förorening/avvikelse

20S005	Skr	200526	senill	Sol	+20	
20S008	Skr	200529	senill	Sol	+20	
20S009	Skr	200526	senill	Sol	+20	
20S011	Skr	200526	senill	Sol	+20	
20S011	Skr	200529	senill	Sol	+20	
20S013	Skr, Kax	200526	senill	Sol	+20	Provtagning av bergkax utförd med JB2, spolmedel luft + dammsugare
20S015	Skr	200529	senill	Sol	+20	
20S017	Kax	200528	senill	Sol	+20	Provtagning av bergkax utförd med JB2, spolmedel luft + dammsugare
20S018	Kax	200528	senill	Sol	+20	Provtagning av bergkax utförd med JB2, spolmedel luft + dammsugare
20S019A	Skr, Kax	200527	senill	Sol	+20	Provtagning av bergkax utförd med JB2, spolmedel luft + dammsugare
20S019B	Kax	200527	senill	Sol	+20	Provtagning av bergkax utförd med JB2, spolmedel luft + dammsugare
20S022	Skr, Kax	200528	senill	Sol	+20	Provtagning av bergkax utförd med JB2, spolmedel luft + dammsugare
20S023	Skr, Kax	200528	senill	Sol	+20	Provtagning av bergkax utförd med JB2, spolmedel luft + dammsugare
20S025	Kax	200527	senill	Sol	+20	Provtagning av bergkax utförd med JB2, spolmedel luft + dammsugare
20S026	Skr, Kax	200528	senill	Sol	+20	Provtagning av bergkax utförd med JB2, spolmedel luft + dammsugare
20S027	Kax	200528	senill	Sol	+20	Provtagning av bergkax utförd med JB2, spolmedel luft + dammsugare
Utförda grundvattenrör						
Gvr	Typ	Datum	Rörlängd	Rök	Avläsn	Anmärkning/avvikelse
Sökväg till kartering:						
Sökväg till fotografier:						
Områdesbeskrivning och övriga noteringar						

Datum: 2020-06-24

Signatur: SEHSUN

Testprotokoll

Maskin: GM 75
Serienr: 100942
Maskintimmar: XXXX
Maskinägare: Sweco Stockholm Nils Lindqvist
Testad detalj – utrustning: Givarkalibrering

Resultat

	<u>enhet</u>	<u>logg</u>	<u>Uppmätt</u>
Djup:	cm	100	100
Rotationshastighet:	RPM	60	60
Rotationstryck:	Bar	40	40
Hammartryck:	Bar	OK	OK
Tryckkraft givare:	kg	0	0
		240	240
		460	500
		703	745
		932	945
		1290	1175
Halvarv:	Varv	15	15
Viktsondering:	kg	25	25
		48	53
		75	78
		100	106

Anmärkning:

Stockholm 2018-11-30

Fredrik Severin

Geofound

FÄLTRAPPORT

Uppdrag:	fasanvägen	Uppdrags nr.	12707544			
Beställare:						
Uppdragsledare:						
Borrledare:	Mikael Melin					
Fältpersonal:	Leif Embretsen					
Arbetsmiljöplan	Hänvisas till Arbetsmiljöplan Fält 110220.pdf Sökväg: G:\2171\DATA\ADM\KoM\Arbetsmiljö					
Fältarbetena påbörjade	2020-05-29	Avslutade:	2020-06-05			
Sökväg digital lagring:	T:\Civil\DATA\DATABASER\Geosuite\Stockholm\12708364_Täby park Fältegeoteknik Upplag\GEOSUITE					
UTSÄTTNING	Koordinatsystem: Höjdsystem: Instrument: Ansvarig: Tid:	Trimble R12 GNSS				
SONDERING OCH PROVTAGNING						
Utrustning:	Senast kalibrerad	Sökväg till bilaga				
Geotech 504	2019-08-01	G:\22175\DATA\ADM\Team_Markundersökningar\Kalibrering				
Tabell utförda sonderingar fördelat på metod:						
Metod	Antal	Styrande dokument				
Jb1	st.	SGF Rapport 2:99				
Jb2	st.	SGF Rapport 2:99				
Vim	st.	SS-CEN ISO TS 22476-10 (Utförd enligt SGF Rapport 3:99)				
Slb	st.	SGF Rapport 1:96				
Hfa	st.	SS-EN ISO 22476-2 (Utförd enligt SGF Fälthandbok, Rapport 1:96)				
CPT	st.	SS-EN ISO 22476-1				
Tabell utförda provtagningar fördelat på metod:						
Metod	Antal	Styrande dokument				
Skruv	st.	SS-EN ISO 22475-1				
Kolv	st.	SS-EN ISO 22475-1				
Vb	st.	SS-EN ISO 22476-9 (utförd enligt SGF Rapport 2:93)				
Gvr	st.	SS EN-ISO 22475-1:2006				
Radon	st.	Boverkets Byggregler BKR kap. 4:22				
Hantering av prover:	Transport med egen bil till SWECO Geolab					
Utförda sonderingspunkter						
Borrhål	Metod	Datum	Signatur	Väder	Temp.	Anmärkning/avvikelse
20S116/040	kolv	200529	Le	Klart	16	
20S042	kolv	200529	Le	Klart	16	
20S072	Vim,kolv, skr	200601	Le	Klart	17	

Utförda grundvattenrör						
Gvr	Typ	Datum	Rörlängd	Rök	Avläsn	Anmärkning/avvikelse
Sökväg till kartering:						
Sökväg till fotografier:						
Områdesbeskrivning och övriga noteringar						

Kalibreringsprotokoll gällande kraftgivare.

Kontroll av borrvagn: Geotech 504D

Tillv.nr: 11450

Tim: 3338h

<u>Kraftgivare Kg</u>	<u>Kontrollsystem</u>	<u>Värde</u>
25	27	1,08
50	50	1
75	79	1,05
100	104	1,04
150	157	1,04
200	211	1,05
250	263	1,05
300	318	1,06
400	425	1,06
500	530	1,06

Ny konstant

11.01

K= 1.05

Mätinsamling

Laptop

x

Pclog

Geolog

Givartyp

Linjär

x

Olinjär

Kontrollsystem

CPT

Våg

Tryckdosa

x

ANMÄRKNING: Konstant 1,000 används på mätinsamlare

KONTROLLEN GJORD AV: Benny von Walden

NAMNTECKNING:

Benny von Walden

Kallhäll

2019-08-01

Georent I Sverige AB, Skarprättarvägen 1, 176 77 Järfälla

CALIBRATION CERTIFICATE FOR CPT PROBE 4403

Probe No 4403
 Date of Calibration 2019-10-01
 Calibrated by Mikael Engdahl.....
 Run No 1198
 Test Class: ISO 1

Point Resistance Tip Area 10cm²

Maximum Load 50 MPa
 Range 25 MPa
 Scaling Factor **3331**
 Resolution 0,229 kPa
 Area factor (a) 0,852

ERRORS

Max. Temperature effect when not loaded 38,685 kPa
 Temperature range 5 –40 deg. Celsius.

Local Friction Sleeve Area 150cm²

Maximum Load 0,5 MPa
 Range 0,5 MPa
 Scaling Factor **3665**
 Resolution 0,0104 kPa
 Area factor (b) 0

ERRORS

Max. Temperature effect when not loaded 0,801 kPa
 Temperature range 5 –40 deg. Celsius.

Pore Pressure

Maximum Load 2 MPa
 Range 2 MPa
 Scaling Factor **3574**
 Resolution 0,0213 kPa

ERRORS

Max. Temperature effect when not loaded 0,362 kPa
 Temperature range 5 –40 deg. Celsius.

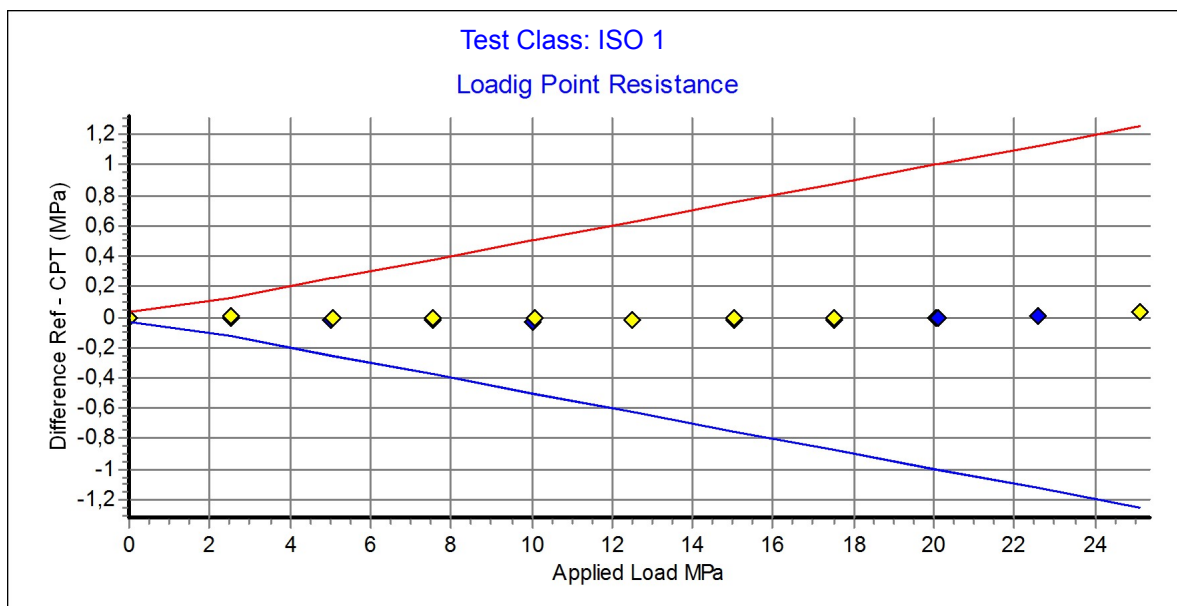
Tilt Angle. Scaling Factor: 0,95

Range 0 - 40 Deg.

Backup memory

Probe No: **4403**
 Date of Calibration: **2019-10-01**
 Calibration Run No: **1198**
 Calibrated by: **Mikael Engdahl**
Scaling Factor: 3331
 Reference Cell: **75672**

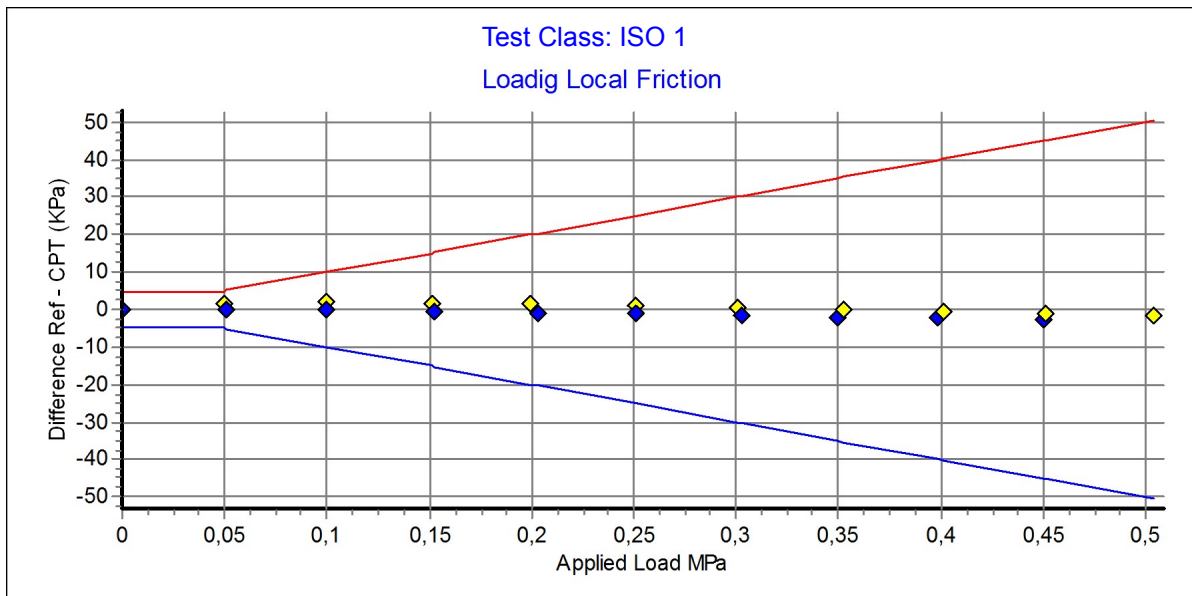
Applied Load MPa	PointRes. MPa	Difference MPa	Accuracy %/MV	Friction MPa	PorePress MPa
0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2,520	2,519	0,001	0,039	0,000	0,000
5,069	5,072	-0,003	-0,059	0,000	0,000
7,528	7,537	-0,009	-0,119	0,000	0,000
10,052	10,064	-0,012	-0,119	0,000	0,000
12,521	12,538	-0,017	-0,135	0,000	0,000
15,039	15,051	-0,012	-0,079	0,000	0,000
17,520	17,527	-0,007	-0,040	0,000	0,000
20,026	20,028	-0,002	-0,010	0,000	0,000
22,556	22,544	0,012	0,053	0,000	0,000
25,104	25,075	0,029	0,115	0,000	0,000
22,559	22,546	0,013	0,057	0,000	0,000
20,069	20,073	-0,004	-0,019	0,000	0,000
17,508	17,522	-0,014	-0,080	0,000	0,000
15,027	15,051	-0,024	-0,159	0,000	0,000
12,512	12,538	-0,026	-0,207	0,000	0,000
10,031	10,058	-0,027	-0,269	0,000	0,000
7,525	7,549	-0,024	-0,318	0,000	0,000
5,014	5,030	-0,016	-0,319	0,000	0,000
2,511	2,516	-0,005	-0,199	0,000	0,000
-0,006	-0,011	0,005	0,000	0,000	0,000



Specialists in Geotechnical Field Equipment

Probe No: **4403**
 Date of Calibration: **2019-10-01**
 Calibration Run No: **1198**
 Calibrated by: **Mikael Engdahl**
Scaling Factor: 3665
 Reference Cell: **76360**

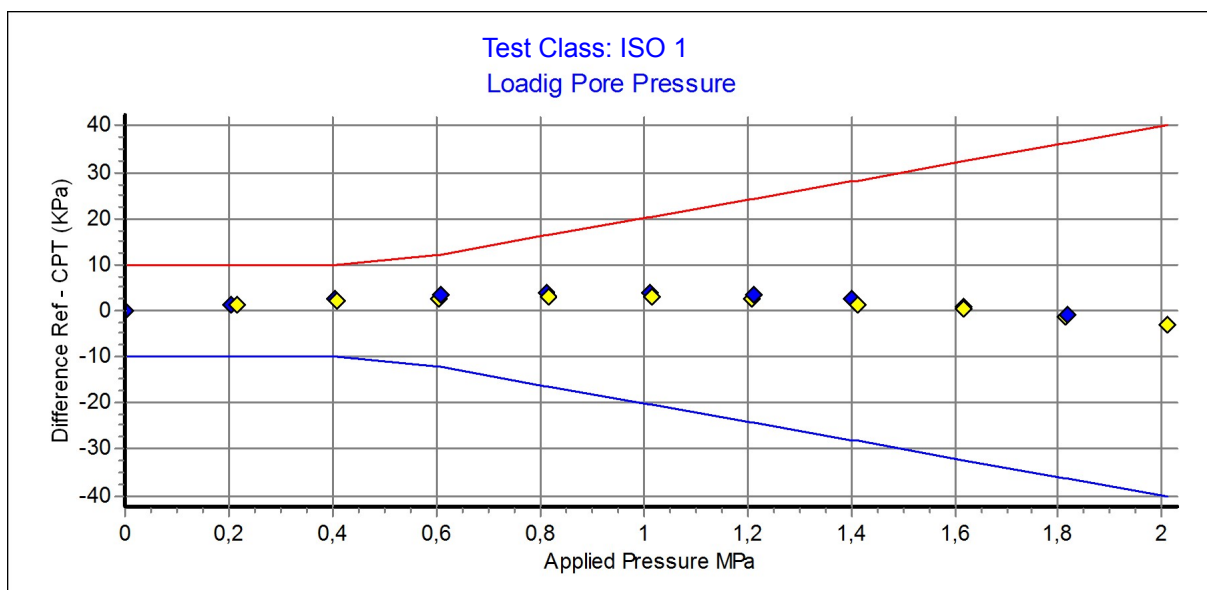
Ref MPa	Friction MPa	Difference KPa	Accuracy %/MV	PointRes. MPa	PorePress MPa
0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0,050	0,048	1,557	0,000	0,003	0,000
0,100	0,098	1,860	0,000	0,008	0,000
0,151	0,149	1,833	0,000	0,010	0,000
0,199	0,198	1,512	0,000	0,009	0,000
0,251	0,250	1,176	0,469	0,010	0,000
0,301	0,300	0,660	0,219	0,010	0,000
0,353	0,353	0,049	0,013	0,010	0,000
0,401	0,401	-0,396	-0,098	0,010	0,000
0,451	0,452	-0,918	-0,203	0,012	0,000
0,504	0,505	-1,433	-0,283	0,013	0,000
0,450	0,452	-2,750	-0,607	-0,014	0,000
0,399	0,402	-2,382	-0,592	-0,015	0,000
0,350	0,352	-2,041	-0,579	-0,015	0,000
0,303	0,305	-1,620	-0,530	-0,015	0,000
0,251	0,252	-1,223	-0,484	-0,016	0,000
0,203	0,204	-0,891	-0,436	-0,017	0,000
0,152	0,153	-0,491	0,000	-0,017	0,000
0,100	0,100	-0,117	0,000	-0,015	0,000
0,051	0,051	0,114	0,000	-0,011	0,000
0,000	0,000	-0,205	0,000	0,000	0,000



Specialists in Geotechnical Field Equipment

Probe No: **4403**
 Date of Calibration: **2019-10-01**
 Calibration Run No: **1198**
 Calibrated by: **Mikael Engdahl**
Scaling Factor: 3574
 Reference Cell: 44410026

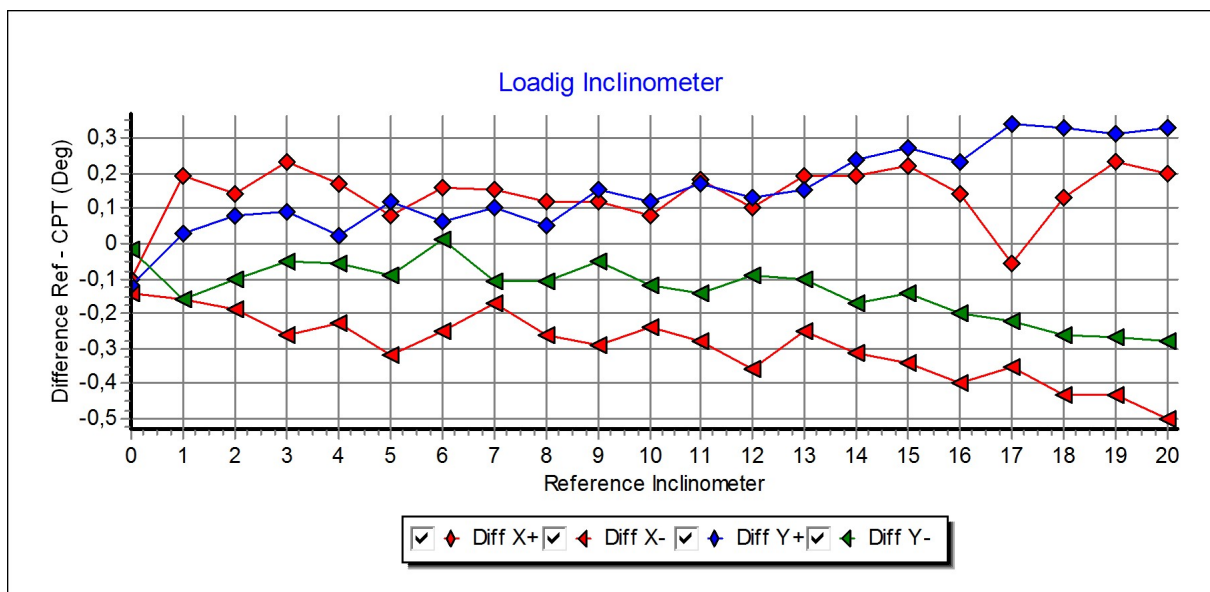
Appl. Press MPa	PorePress MPa	Difference KPa	Accuracy %/MV	PointRes. MPa	Friction MPa	Area Factor A = PR/PP	Area Factor B = LF/PP
0,000	0,000	0,100	0,000	0,000	0,000		
0,216	0,215	1,241	0,576	0,173	0,000	0,804	0,000
0,409	0,407	2,079	0,510	0,337	0,000	0,828	0,000
0,603	0,600	2,744	0,456	0,505	0,000	0,841	0,000
0,815	0,812	3,086	0,379	0,689	0,000	0,848	0,000
1,015	1,012	2,891	0,285	0,861	0,000	0,850	0,000
1,208	1,205	2,555	0,212	1,027	0,000	0,852	0,000
1,415	1,414	1,401	0,099	1,208	0,000	0,854	0,000
1,617	1,617	0,343	0,021	1,383	0,000	0,855	0,000
1,813	1,814	-1,338	-0,073	1,553	0,000	0,856	0,000
2,010	2,013	-3,062	-0,152	1,724	0,000	0,856	0,000
1,816	1,817	-0,959	-0,052	1,558	0,000	0,857	0,000
1,616	1,616	0,875	0,054	1,387	0,000	0,858	0,000
1,403	1,400	2,469	0,176	1,203	0,000	0,859	0,000
1,212	1,208	3,423	0,283	1,038	0,000	0,859	0,000
1,013	1,009	3,854	0,381	0,867	0,000	0,859	0,000
0,812	0,808	3,991	0,493	0,694	0,000	0,858	0,000
0,610	0,606	3,560	0,587	0,519	0,000	0,856	0,000
0,405	0,403	2,756	0,683	0,343	0,000	0,851	0,000
0,204	0,202	1,401	0,691	0,169	0,000	0,836	0,000
0,000	0,000	0,100	0,000	0,000	0,000		



Specialists in
Geotechnical
Field Equipment

Probe No: **4403**
 Date of Calibration: **2019-10-01**
 Calibration Run No: **1198**
 Calibrated by: **Mikael Engdahl**
Scaling Factor: 0,95

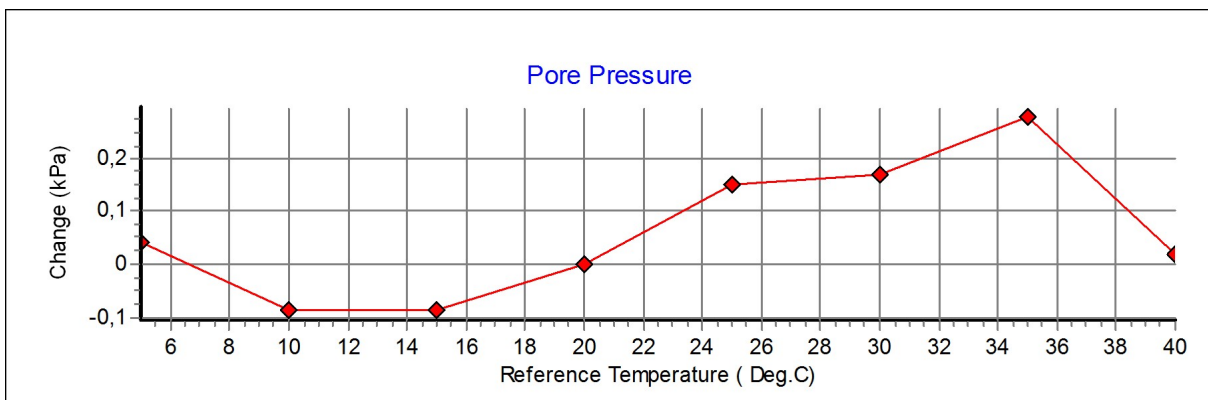
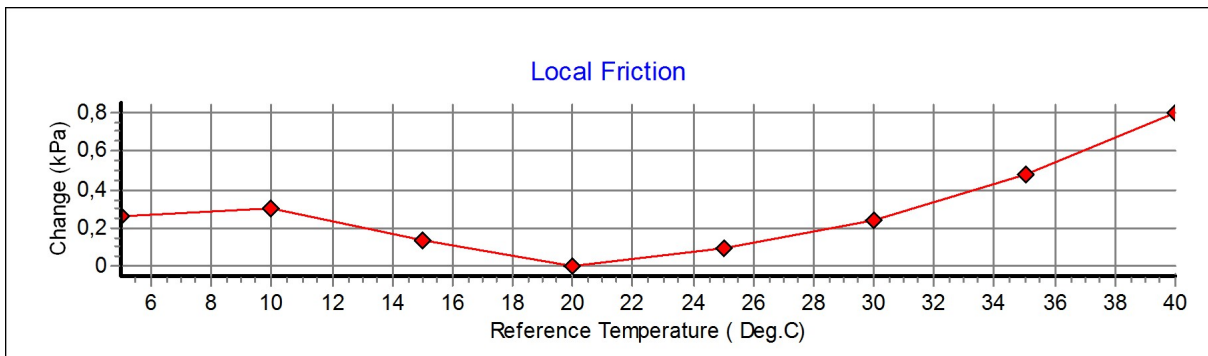
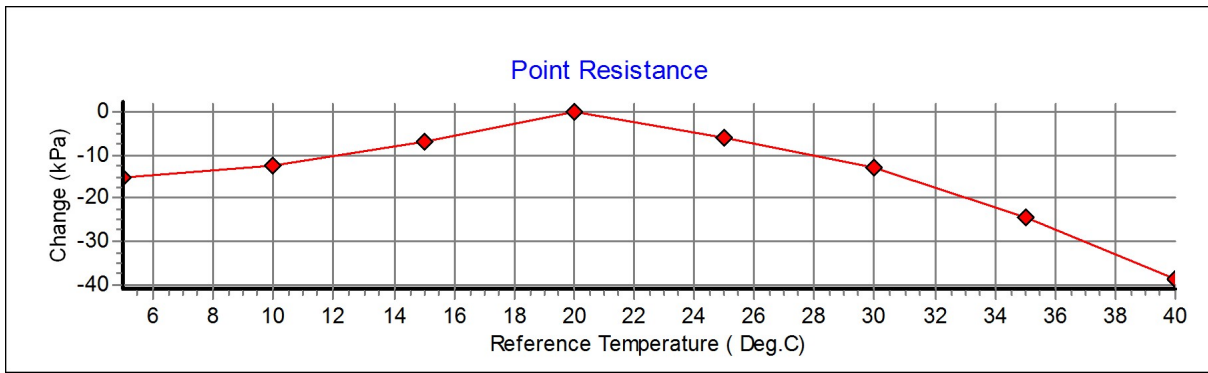
Appl. Incin. Deg	X+ Deg	X- Deg	Y+ Deg	Y- Deg	Diff X+ Deg	Diff X- Deg	Diff Y+ Deg	Diff Y- Deg
0,00	0,10	0,14	0,12	0,02	-0,10	-0,14	-0,12	-0,02
1,00	0,81	1,16	0,97	1,16	0,19	-0,16	0,03	-0,16
2,00	1,86	2,19	1,92	2,10	0,14	-0,19	0,08	-0,10
3,00	2,77	3,26	2,91	3,05	0,23	-0,26	0,09	-0,05
4,00	3,83	4,23	3,98	4,06	0,17	-0,23	0,02	-0,06
5,00	4,92	5,32	4,88	5,09	0,08	-0,32	0,12	-0,09
6,00	5,84	6,25	5,94	5,99	0,16	-0,25	0,06	0,01
7,00	6,85	7,17	6,90	7,11	0,15	-0,17	0,10	-0,11
8,00	7,88	8,26	7,95	8,11	0,12	-0,26	0,05	-0,11
9,00	8,88	9,29	8,85	9,05	0,12	-0,29	0,15	-0,05
10,00	9,92	10,24	9,88	10,12	0,08	-0,24	0,12	-0,12
11,00	10,82	11,28	10,83	11,14	0,18	-0,28	0,17	-0,14
12,00	11,90	12,36	11,87	12,09	0,10	-0,36	0,13	-0,09
13,00	12,81	13,25	12,85	13,10	0,19	-0,25	0,15	-0,10
14,00	13,81	14,31	13,76	14,17	0,19	-0,31	0,24	-0,17
15,00	14,78	15,34	14,73	15,14	0,22	-0,34	0,27	-0,14
16,00	15,86	16,40	15,77	16,20	0,14	-0,40	0,23	-0,20
17,00	17,06	17,35	16,66	17,22	-0,06	-0,35	0,34	-0,22
18,00	17,87	18,43	17,67	18,26	0,13	-0,43	0,33	-0,26
19,00	18,77	19,43	18,69	19,27	0,23	-0,43	0,31	-0,27
20,00	19,80	20,50	19,67	20,28	0,20	-0,50	0,33	-0,28



Calibration of temperature effect when not loaded.

Göteborg:2019-10-01

Probe No: **4403**
Date of Calibration: **2019-10-01**
Calibration Run No: **1198**
Calibrated by: **Mikael Engdahl**



Specialists in
Geotechnical
Field Equipment

Calibration procedure.

Göteborg: 2019-10-01

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 are 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.

Calibration reference equipment.

Reference	Load cell	HBM C2/100kN FB088 no.N75672
Reference	Load cell	HBM C2/20kN FB088 no.N76360
Reference	Pressure sensor	HBM P3MB 1MPa no.160410072
Reference	Pressure sensor	HBM P3MB 2MPa no.44410026
Reference	Pressure sensor	HBM P3MB 50MPa no.140510158

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: 998,1 hPa.

Cptlog Cone data base information

Göteborg: 2019-10-01

Cone name

4403

Serial number

4403

Date of purchase

User.

Ranges

Point resistance

25

(Mpa)

Geometric parameters

Area factor a

0,852

Scaling factors

Point resistance

3331

Local friction

0,5

(Mpa)

Area factor b

0

Local friction

3665

Pore pressure

2

(Mpa)

Tip area

10

(cm²)

Pore pressure

3574

Tilt sensor

40

(Deg)

Sleeve area

150

(cm²)

Tilt sensor

0,95

temperature

©

temperature

1

Elect. Conductivity

(mS/m)

Elect. Conductivity A

Type

NOVA cone

Memory option

With memory

Elect. Conductivity B

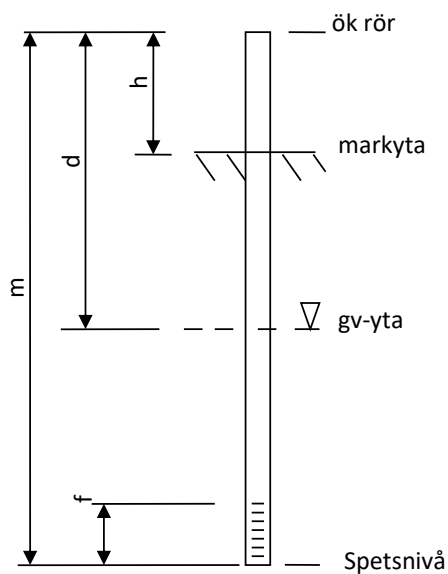
Bilaga 2 – Funktionskontroller

Installation och mätning av grundvattenrör



Uppdragsnr:	Uppdragsnamn:	Fältgeotekniker
12707544-015	Fasanvägen	SELUDH

Punkt nr/namn	Sektion	Sida	Ref.linje	Installationsdatum
19GA09U				



Markyta nivå	=	24,41
ÖK rör nivå	=	25,83
Total rörlängd	m=	6,50
Höjd över markytan	h=	1,42
Spetsnivå		19,33
Rörtyp (Rö, Rf, Pp)		RF
Rörmaterial		stål
Diameter		1"
Filtertyp		duk
Filterlängd	f=	0,50
Tätning		
Huv,lock verktyg?		lock

Anmärkning

Avläsningar				Funktionskontroll			
Datum	Djup under ÖK-rör. d=	Grundvatten nivå	Sign	Datum & Sign:	2020-05-12 SELUDH		
2020-05-12	1,65	24,18		påfyllt liter	min	klockslog	murök
				Till topp	0		
					1		0,03
					2		0,07
					4		0,17
					8		0,27
					16		0,48
					32		1,32
					x		
					x		

Anmärkning

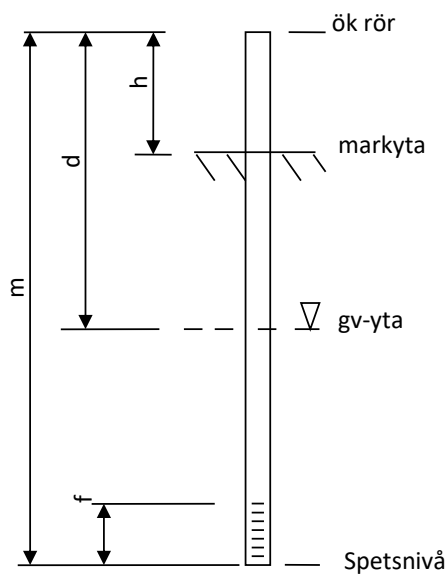
Pumpad innan funktionskontroll

Installation och mätning av grundvattenrör



Uppdragsnr:	Uppdragsnamn:	Fältgeotekniker
12707544-015	Fasanvägen	SELUDH

Punkt nr/namn	Sektion	Sida	Ref.linje	Installationsdatum
19GA11U				



Markyta nivå	=	24,02
ÖK rör nivå	=	24,66
Total rörlängd	m=	5,50
Höjd över markytan	h=	0,64
Spetsnivå		19,16
Rörtyp (Rö, Rf, Pp)		RF
Rörmaterial		stål
Diameter		1"
Filtertyp		duk
Filterlängd	f=	0,50
Tätning		
Huv,lock verktyg?		lock

Anmärkning

Avläsningar				Funktionskontroll			
Datum	Djup under ÖK-rör. d=	Grundvatten nivå	Sign	Datum & Sign:	2020-05-12 SELUDH		
2020-05-12	1,15	23,51		påfyllt liter	min	klockslog	murök
				Till topp	0		
					1		0,01
					2		0,02
					4		0,15
					8		0,36
					16		0,62
					32		0,95
					x		
					x		

Anmärkning

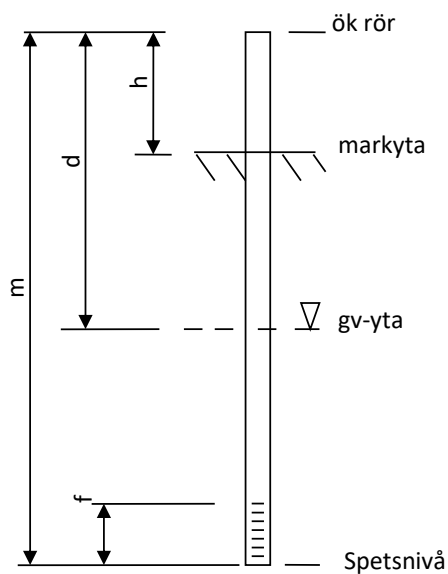
Pumpad innan funktionskontroll

Installation och mätning av grundvattenrör



Uppdragsnr:	Uppdragsnamn:	Fältgeotekniker
12707544-015	Fasanvägen	SELUDH

Punkt nr/namn	Sektion	Sida	Ref.linje	Installationsdatum
19GA16U				



Markyta nivå	=	22,93
ÖK rör nivå	=	22,88
Total rörlängd	m=	2,80
Höjd över markytan	h=	-0,05
Spetsnivå		20,08
Rörtyp (Rö, Rf, Pp)		RF
Rörmaterial		stål
Diameter		1"
Filtertyp		duk
Filterlängd	f=	0,50
Tätning		
Huv,lock verktyg?		lock, dixel

Anmärkning

Avläsningar				Funktionskontroll			
Datum	Djup under ÖK-rör. d=	Grundvatten nivå	Sign	Datum & Sign:	2020-05-12 SELUDH		
2020-05-12	0,63	22,25		påfyllt liter	min	klockslog	murök
				Till topp	0		
					1		0,02
					2		0,03
					4		0,05
					8		0,1
					16		0,16
					32		0,25
					x		
					x		

Anmärkning

Rör kapat, sitter i dixel. Går ej pumpa.

Installation och mätning av grundvattenrör



Uppdragsnr:	Uppdragsnamn:	Fältgeotekniker
12707544-015	Fasanvägen	SELUDH
Punkt nr/namn	Sektion	Sida
19GA21U		
	Ref.linje	Installationsdatum

	Markyta nivå	=	11,00
	ÖK rör nivå	=	12,00
	Total rörlängd	m=	9,50
	Höjd över markytan	h=	1,00
	Spetsnivå		2,50
	Rörtyp (Rö, Rf, Pp)		RF
	Rörmaterial		stål
	Diameter		1"
	Filtertyp		duk
	Filterlängd	f=	0,50
	Tätning		
	Huv,lock verktyg?		lock

Anmärkning

Avläsningar				Funktionskontroll			
Datum	Djup under ÖK-rör. d=	Grundvatten nivå	Sign	Datum & Sign:	2020-05-12 SELUDH		
2020-05-12	0,14	11,86		påfyllt liter	min	klockslog	murök
				Till topp	0		
					1		0,01
					2		0,01
					4		0,01
					8		
					16		
					32		
					x		
					x		

Anmärkning

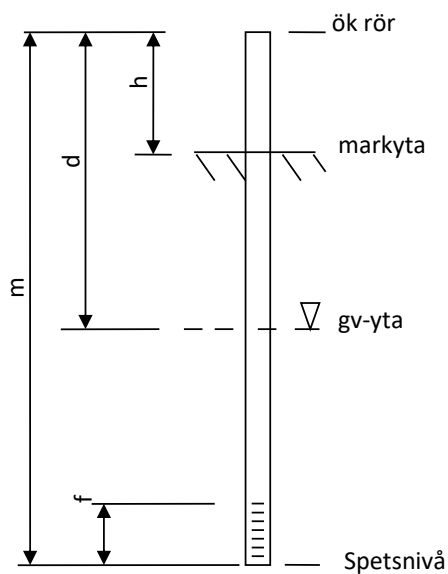
Dålig funktion, även efter pumpning.

Installation och mätning av grundvattenrör



Uppdragsnr:	Uppdragsnamn:	Fältgeotekniker
12707544-015	Fasanvägen	SELUDH

Punkt nr/namn	Sektion	Sida	Ref.linje	Installationsdatum
19GA23U				



Markyta nivå	=	9,81
ÖK rör nivå	=	10,81
Total rörlängd	m=	15,50
Höjd över markytan	h=	1,00
Spetsnivå		-4,69
Rörtyp (Rö, Rf, Pp)		RF
Rörmaterial		stål
Diameter		1"
Filtertyp		duk
Filterlängd	f=	0,50
Tätning		
Huv,lock verktyg?		lock

Anmärkning

Avläsningar				Funktionskontroll			
Datum	Djup under ÖK-rör. d=	Grundvatten nivå	Sign	Datum & Sign:	2020-05-12 SELUDH		
2020-05-12	0,62	10,19		påfyllt liter	min	klockslog	murök
				Till topp	0		
					1		0,01
					2		0,02
					4		0,04
					8		0,08
					16		0,13
					32		
					x		
					x		

Anmärkning

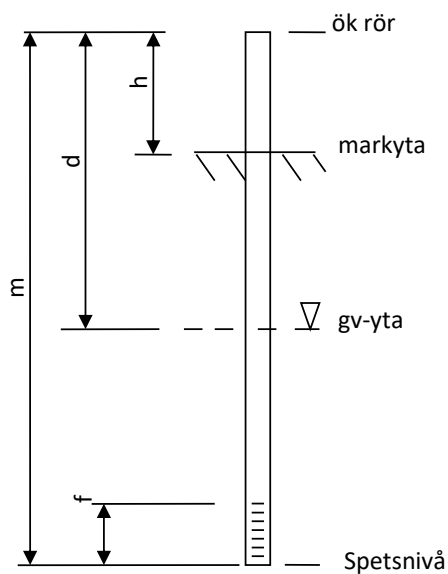
Pumpad innan funktionskontroll.

Installation och mätning av grundvattenrör



Uppdragsnr:	Uppdragsnamn:	Fältgeotekniker
12707544-015	Fasanvägen	SELUDH

Punkt nr/namn	Sektion	Sida	Ref.linje	Installationsdatum
19GA30U				



Markyta nivå	=	34,76
ÖK rör nivå	=	35,81
Total rörlängd	m=	4,50
Höjd över markytan	h=	1,05
Spetsnivå		31,31
Rörtyp (Rö, Rf, Pp)		RF
Rörmaterial		stål
Diameter		1"
Filtertyp		duk
Filterlängd	f=	0,50
Tätning		
Huv,lock verktyg?		lock

Anmärkning

Avläsningar				Funktionskontroll			
Datum	Djup under ÖK-rör. d=	Grundvatten nivå	Sign	Datum & Sign:	2020-05-12 SELUDH		
2020-05-12	1,70	34,11		påfyllt liter	min	klockslog	murök
				Till topp	0		
					1		0,01
					2		0,02
					4		0,06
					8		0,1
					16		0,16
					32		0,28
					x		
					x		

Anmärkning

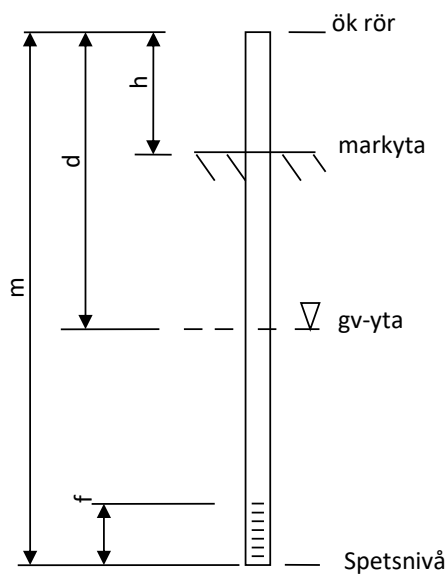
Pumpad innan funktionskontroll. Samma gv-nivå (1.7 m urök) i dike intill Gvr.

Installation och mätning av grundvattenrör



Uppdragsnr:	Uppdragsnamn:	Fältgeotekniker
12707544-015	Fasanvägen	SELUDH

Punkt nr/namn	Sektion	Sida	Ref.linje	Installationsdatum
19GA37U				



Markyta nivå	=	38,90
ÖK rör nivå	=	39,75
Total rörlängd	m=	6,50
Höjd över markytan	h=	0,85
Spetsnivå		33,25
Rörtyp (Rö, Rf, Pp)		RF
Rörmaterial		stål
Diameter		1"
Filtertyp		duk
Filterlängd	f=	0,50
Tätning		
Huv,lock verktyg?		lock

Anmärkning

Avläsningar				Funktionskontroll			
Datum	Djup under ÖK-rör. d=	Grundvatten nivå	Sign	Datum & Sign:	2020-05-12 SELUDH		
2020-05-12	1,34	38,41		påfyllt liter	min	klockslog	murök
				Till topp	0		
					1		0
					2		0,01
					4		0,01
					8		0,01
					16		0,02
					32		0,03
					x		
					x		

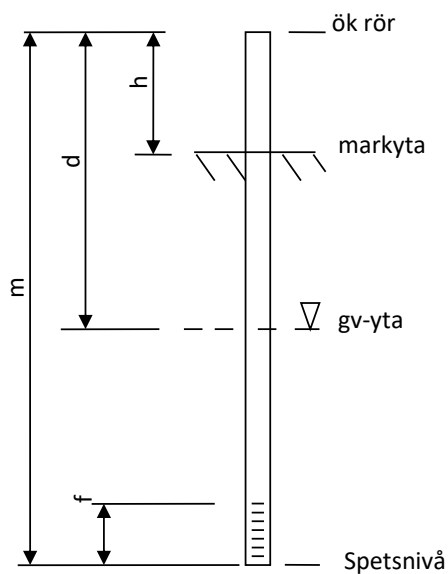
Anmärkning

Dålig funktion, även efter pumpning.

Installation och mätning av grundvattenrör



Uppdragsnr:	Uppdragsnamn:	Fältgeotekniker		
12707544-015	Fasanvägen	SELUDH		
Punkt nr/namn	Sektion	Sida	Ref.linje	Installationsdatum
19GA41U				



Markyta nivå	=	32,04
ÖK rör nivå	=	32,04
Total rörlängd	m=	
Höjd över markytan	h=	
Spetsnivå		32,04
Rörtyp (Rö, Rf, Pp)		RF
Rörmaterial		stål
Diameter		1"
Filtertyp		duk
Filterlängd	f=	0,50
Tätning		
Huv,lock verktyg?		lock

Anmärkning

Avläsningar				Funktionskontroll			
Datum	Djup under ÖK-rör. d=	Grundvatten nivå	Sign	Datum & Sign:			
				påfyllt liter	min	klockslag	murök
					0		
					1		
					2		
					4		
					8		
					16		
					32		
					x		
					x		

Anmärkning

Ur funktion, röret är avbrutet under marken.

Bilaga 3 – Jordprovsanalyser, Sweco

Jordprovsanalys

Projekt Fasanvägen			
Uppdragsnummer 12707544	Uppdragsgivare SWECO Civil AB, Stockholm	Gransk./Tabell Löp-nr 35025	<i>Per Östernsson</i>
Provtagningsdatum 2020-05-04 - 2020-06-05	Provtagningsredskap / Analysmetod Skr	Datum/Sign 2020-06-26	<i>Per Östernsson</i>
		Undersökningsdatum 2020-06-16 - 2020-06-25	<i>Per Östernsson</i>

Borrhål/ Sektion	Djup [m]	Benämning/ (okulär jordartsklassning SS-EN ISO 14688-1+2) Jordartsförkortning (enl. IEG 2011-05-08)	Den- sitet ρ [t/m ³]	Vatten kvot w [%]	Kon- flyt- gräns w _L [%]	Mtrl typ/ tjälff. klass ¹⁾	Finjords- halt 0,063/63 mm [%]
20S002	0.0-1.0	Fyllning: Gråbrun grusig SAND med enstaka växtdelar, Mg[grSa (pr)				2/1	
	1.0-2.0	Fyllning: Gråbrun något siltig grusig SAND, Mg[si)grSa				2/1	
20S005	1.2-2.2	Brungrå rostfläckig siltig TORRSKORPELERA med sandiga siltskikt, siCl _{dc} sa _{si}				5A/4	
	2.2-2.7	Brungrå något grusig sandig siltig TORRSKORPELERA, (gr)sasiCl _{dc}				5A/4	
	2.7-3.0	Brungrå rostfläckig något sandig lerig SILT, (sa)clSi				5A/4	
	3.0-4.0	Brungrå sandig SILT med gruskorn samt enstaka lerklumpar, saSi				5A/4	
20S009	0.8-1.0	Gråbrun sandig siltig TORRSKORPELERA, sasiCl _{dc}				5A/4	
	1.0-2.0	Brungrå något rostfläckig varvig TORRSKORPELERA med tunna silt- och finsandsskikt, vCl _{dc} (si fsa)				4B/3	
	2.0-2.2	Brungrå något rostfläckig varvig LERA med tunna finsandiga siltskikt samt sandkorn torrskorpekaraktär, vCl _{dc} (fsasi)				4B/3	
	2.2-3.0	Brungrå något grusig sandig siltig MORÄN, (gr)sasiTi				4A/3	36
20S011	0.8-2.0	Brungrå något rostfläckig sandig varvig TORRSKORPELERA med siltiga sandskikt, savCl _{dc} sa _{si}				4B/3	
	2.0-2.6	Gråbrun något grusig sandig varvig LERA torrskorpekaraktär, (gr)savCl _{dc}				4B/3	
	2.6-3.0	Gråbrun något rostfläckig varvig LERA med enstaka siltskikt samt sandkorn, vCl (si)				4B/3	
	3.0-3.4	Brungrå varvig LERA med tunna siltskikt samt sandkorn och enstaka gruskorn, vCl (si)				4B/3	
20S012	0.2-1.2	Brungrå rostfläckig sandig varvig TORRSKORPELERA med sandskikt, savCl _{dc} sa				4B/3	

1) Klassning enl. AMA Anläggning 17

P:\2172\Uppdrag 2020\35025\Alla Skr 200626.xlsx

Jordprovsanalys

Projekt Fasanvägen			
<i>Uppdragsnummer</i>	<i>Uppdragsgivare</i>	<i>Gransk./Tabell</i>	
12707544	SWECO Civil AB, Stockholm	<i>Löp-nr</i>	35025
<i>Provtagningsdatum</i>	<i>Provtagningsredskap / Analysmetod</i>	<i>Datum/Sign</i>	2020-06-26
2020-05-04 - 2020-06-05	Skr	<i>Undersökningsdatum</i>	2020-06-16 - 2020-06-25

Borrhål/ Sektion	Djup [m]	Benämning/ (okulär jordartsklassning SS-EN ISO 14688- 1+2) Jordartsförkortning (enl. IEG 2011-05-08)	Den- sitet ρ [t/m ³]	Vatten kvot w [%]	Kon- flyt- gräns w _L [%]	Mtrl typ/ tjälff. klass ¹⁾	Finjords- halt 0,063/63 mm [%]
forts. 20S012	1.2-1.6	Brungrå något rostfläckig varvig TORRSKORPELERA med tunna silt- och finsandsskikt samt enstaka sandkorn, vCl _{dc} (si fsa)				4B/3	
	1.6-2.0	Gråbrun sandig varvig LERA med siltskikt, savCl si				5A/4	
20S013	0.0-1.6	Fyllning: Grå något siltig grusig SAND, Mg[si]grSa				2/1	
	1.6-2.0	Brungrå sandig varvig TORRSKORPELERA med gruskorn, savCl _{dc}				4B/3	
	2.0-2.3	Brungrå något rostfläckig varvig LERA med tunna silt- och finsandsskikt samt enstaka sandkorn torrskorpekaraktär, vCl(dc)(si fsa)				4B/3	
	2.3-2.6	Brungrå sandig siltig varvig LERA med gruskorn torrskorpekaraktär, sasivCl(dc)				5A/4	
20S022	0.0-1.0	Fyllning: Gråbrun grusig siltig SAND med enstaka lerklumpar, Mg[grsi]Sa				3B/2	
	1.0-2.0	Grå sandig siltig MORÅN med lerklumpar, sasiTi				4A/3	
	2.0-2.9	Gråbrun något grusig siltig SANDMORÅN med enstaka lerklumpar, (gr)siSaTi				4A/3	
20S023	0.7-1.2	Gråbrun rostfläckig något sandig varvig TORRSKORPELERA med sandskikt samt enstaka gruskorn (osäker benämning pga liten provmängd), (sa)vCl _{dc} sa				4B/3	
20S026	0.0-0.5	Gråbrun något humushaltig grusig siltig SAND med enstaka växtdelar fyllning?, (hu)grsiSa (pr)				3B/2	
20S028	0.9-2.0	Grå varvig TORRSKORPELERA med enstaka mycket tunna finsandiga siltskikt, vCl _{dc} (fsasi)				4B/3	

1) Klassning enl. AMA Anläggning 17

Jordprovsanalys

Projekt Fasanvägen		
Uppdragsnummer 12707544	Uppdragsgivare SWECO Civil AB, Stockholm	Gransk./Tabell Löp-nr 35025
Provtagningsdatum 2020-05-04 - 2020-06-05	Provtagningsredskap / Analysmetod Skr	Datum/Sign 2020-06-26 Undersökningsdatum 2020-06-16 - 2020-06-25

Borrhål/ Sektion	Djup [m]	Benämning/ (okulär jordartsklassning SS-EN ISO 14688- 1+2) Jordartsförkortning (enl. IEG 2011-05-08)	Den- sitet ρ [t/m ³]	Vatten kvot w [%]	Kon- flyt- gräns w _L [%]	Mtrl typ/ tjälff. klass ¹⁾	Finjords- halt 0,063/63 mm [%]
forts. 20S028	2.0-3.7	Brungrå något siltig varvig LERA med tunna siltskikt samt sandkorn				4B/3	
	3.7-4.4	torrskorpekaraktär, (si)vCl(dc) (s _i)				4B/3	
20S031	0.3-0.7	Brungrå sandig varvig LERA, savCl				4B/3	
	0.7-0.9	Grå något gyttjig TORRSKORPELERA med mycket tunna finsandsskikt, (gy)Cl _{dc} (f _{sa})				2/1	
	0.9-2.2	Brungrå något siltig grusig GROVSAND, (si)grGSa				4B/3	
	2.2-3.0	Brungrå rostfläckig varvig LERA med tunna finsandsskikt samt enstaka sandkorn				4B/3	
	3.0-4.0	torrskorpekaraktär, vCl(dc) (f _{sa})				4B/3	
20S032	0.5-2.0	Brungrå något rostfläckig varvig LERA med sandkorn samt enstaka gruskorn, vCl				4B/3	
	2.0-2.7	Grå varvig LERA med sandkorn samt enstaka gruskorn, vCl				4B/3	
20S035	0.2-0.6	Grå varvig LERA med sandkorn samt enstaka gruskorn, vCl				4B/3	
	0.6-0.8	Brungrå rostfläckig TORRSKORPELERA med tunna finsandiga siltskikt, Cl _{dc} /vCl _{dc} (f _{sasi})				4B/3	
	0.8-2.0	Gråbrun varvig LERA med tunna finsandiga siltskikt torrskorpekaraktär, vCl(dc)(f _{sasi})				4B/3	25
	2.0-3.0	Gråbrun varvig LERA med tunna finsandiga siltskikt torrskorpekaraktär, vCl _{dc} (s _i)				4B/3	
	3.0-3.6	Brungrå gyttjig sandig siltig TORRSKORPELERA, gysasiCl _{dc}				5B/4	
	3.6-4.2	Grå lerig SAND, clSa				3B/2	
		Gråbrun något rostfläckig varvig TORRSKORPELERA med enstaka sandkorn, vCl _{dc}				4B/3	
		Gråbrun något rostfläckig varvig LERA med tunna siltskikt samt enstaka sandkorn				4B/3	
		torrskorpekaraktär, vCl(dc) (s _i)				4B/3	
		Brungrå varvig LERA med tunna siltskikt samt enstaka sandkorn, vCl (s _i)				4B/3	
		Brungrå sandig grusig varvig LERA gräns till morän, sagrvCl/Ti				4B/3	

1) Klassning enl. AMA Anläggning 17

Jordprovsanalys

Projekt Fasanvägen			
<i>Uppdragsnummer</i>	<i>Uppdragsgivare</i>	<i>Gransk./Tabell</i>	
12707544	SWECO Civil AB, Stockholm	<i>Löp-nr</i>	35025
<i>Provtagningsdatum</i>	<i>Provtagningsredskap / Analysmetod</i>	<i>Datum/Sign</i>	2020-06-26
2020-05-04 - 2020-06-05	Skr	<i>Undersökningsdatum</i>	2020-06-16 - 2020-06-25

Borrhål/ Sektion	Djup [m]	Benämning/ (okulär jordartsklassning SS-EN ISO 14688- 1+2) Jordartsförkortning (enl. IEG 2011-05-08)	Den- sitet ρ [t/m ³]	Vatten kvot w [%]	Kon- flyt- gräns w _L [%]	Mtrl typ/ tjälf. klass ¹⁾	Finjords- halt 0,063/63 mm [%]
20S036A	0.3-1.0	Gråbrun rostfläckig varvig TORRSKORPELERA med tunna silt- och finsandsskikt samt sand- och gruskorn, vCl _{dc} (s _i f _{sa})				4B/3	
	1.0-2.0	Gråbrun något rostfläckig något siltig varvig LERA med tunna silt- och finsandsskikt torrskorpekaraktär, (s _i)vCl _{dc} (s _i f _{sa})				4B/3	
20S037	0.2-1.0	Brungrå rostfläckig TORRSKORPELERA med tunna siltiga finsandsskikt, Cl _{dc} (s _i f _{sa})				4B/3	
	1.0-1.7	Brungrå varvig LERA med tunna finsandiga siltskikt torrskorpekaraktär, vCl _{dc} (f _{sa} s _i)				4B/3	
20S038	0.2-0.9	Grå något humushaltig siltig TORRSKORPELERA, (hu)s _i Cl _{dc}				5A/4	
	0.9-1.3	Brungrå varvig LERA med tunna siltskikt samt sandkorn torrskorpekaraktär, vCl _{dc} (s _i)				4B/3	
	1.3-1.7	Brungrå något grusig sandig siltig varvig LERA gräns till morän, (gr)s _{as} vCl _i /Ti				5A/4	
20S039	0.4-1.3	Grå något gyttjig något finsandig siltig TORRSKORPELERA, (gy)(f _{sa})s _i Cl _{dc}	(1.93)	22	38	5A/4	
	1.3-2.0	Brungrå rostfläckig LERA med sandkorn torrskorpekaraktär, Cl _{dc}	(1.78)	34	57	4B/3	
	2.0-3.0	Grå LERA med sandkorn samt enstaka gruskorn, Cl	(1.71)	43	54	4B/3	
	3.0-4.0	Grå sandig varvig LERA med enstaka gruskorn, savCl	(1.75)	45	46	4B/3	
	4.0-5.0	Grå sandig varvig LERA, savCl	(1.67)	38	36	4B/3	
	5.0-6.0	Grå något sulfidfläckig något finsandig varvig LERA, (su)(f _{sa})vCl	(1.65)	48	44	4B/3	
20S040	0.6-1.0	Brungrå rostfläckig något finsandig TORRSKORPELERA med enstaka gruskorn, (f _{sa})Cl _{dc}				4B/3	
	1.0-1.5	Brungrå rostfläckig LERA med sandkorn torrskorpekaraktär, Cl _{dc}				4B/3	

1) Klassning enl. AMA Anläggning 17

P:\2172\Uppdrag 2020\35025\Alla Skr 200626.xlsx

Jordprovsanalys

Projekt Fasanvägen			
<i>Uppdragsnummer</i>	<i>Uppdragsgivare</i>	<i>Gransk./Tabell</i>	
12707544	SWECO Civil AB, Stockholm	<i>Löp-nr</i>	35025
<i>Provtagningsdatum</i>	<i>Provtagningsredskap / Analysmetod</i>	<i>Datum/Sign</i>	2020-06-26
2020-05-04 - 2020-06-05	Skr	<i>Undersökningsdatum</i>	2020-06-16 - 2020-06-25

Borrhål/ Sektion	Djup [m]	Benämning/ (okulär jordartsklassning SS-EN ISO 14688- 1+2) Jordartsförkortning (enl. IEG 2011-05-08)	Den- sitet ρ [t/m ³]	Vatten kvot w [%]	Kon- flyt- gräns w _L [%]	Mtrl typ/ tjälff. klass ¹⁾	Finjords- halt 0,063/63 mm [%]
forts. 20S040	1.5-2.0	Grå något rostfläckig LERA med enstaka sandkorn, Cl				4B/3	
20S041	0.5-0.6	Grå något sulfidfläckig gyttig siltig TORRSKORPELERA, (su)gyslCldc				5B/4	
	0.6-1.0	Brungrå rostfläckig något siltig TORRSKORPELERA med tunna siltiga finsandsskikt, (si)Cldc(<u>sifsa</u>)	(1.83)	23	42	4B/3	
	1.0-1.5	Grå rostfläckig LERA med tunna finsandsskikt torrskorpekaraktär, Cl(dc) (<u>fsa</u>)	(1.73)	37	51	4B/3	
	1.5-2.0	Grå rostfläckig LERA med enstaka tunna finsandsskikt torrskorpekaraktär, Cl(dc) (<u>fsa</u>)	(1.72)	37	58	4B/3	
	2.0-2.5	Grå rostfläckig LERA torrskorpekaraktär, Cl(dc)	(1.68)	35	59	4B/3	
	2.5-3.0	Grå rostfläckig LERA med enstaka sandkorn, Cl	(1.64)	55	60	4B/3	
	3.0-4.0	Grå något sulfidhaltig något sandig varvig LERA, (su)(sa)vCl	(1.57)	58	52	4B/3	
	4.0-5.0	Grå varvig LERA med sandkorn, vCl				4B/3	
20S043	0.5-1.0	Brungrå rostfläckig TORRSKORPELERA med tunna finsandsskikt samt sandkorn, Cldc (<u>fsa</u>)				4B/3	
	1.0-2.0	Grå rostfläckig TORRSKORPELERA med enstaka tunna finsandsskikt, Cldc (<u>fsa</u>)				4B/3	
	2.0-2.4	Grå SILT med varviga lerskikt, Si <u>vcl</u>				5A/4	
	2.4-2.5	Brungrå siltig varvig LERA med siltskikt, sivCl <u>sj</u>				5A/4	
	2.5-2.6	Grå SILT med enstaka tunna varviga lerskikt, Si (<u>cl</u>)				5A/4	
	2.6-3.0	Brungrå varvig LERA med tunna silt- och finsandsskikt samt sandkorn, vCl(<u>sj fsa</u>)				4B/3	
	3.0-3.4	Grått något lerigt sandigt GRUS, (cl)saGr				2/1	
20S044	0.6-1.6	Gråbrun rostfläckig något finsandig siltig TORRSKORPELERA, (fsa)siCldc				5A/4	

1) Klassning enl. AMA Anläggning 17

Jordprovsanalys

Projekt Fasanvägen			
Uppdragsnummer	Uppdragsgivare	Gransk./Tabell	
12707544	SWECO Civil AB, Stockholm	Löp-nr	35025
Provtagningsdatum	Provtagningsredskap / Analysmetod	Datum/Sign	2020-06-26
2020-05-04 - 2020-06-05	Skr	Undersökningsdatum	2020-06-16 - 2020-06-25

Borrhål/ Sektion	Djup [m]	Benämning/ (okulär jordartsklassning SS-EN ISO 14688- 1+2) Jordartsförkortning (enl. IEG 2011-05-08)	Den- sitet ρ [t/m ³]	Vatten kvot w [%]	Kon- flyt- gräns w _L [%]	Mtrl typ/ tjälff. klass ¹⁾	Finjords- halt 0,063/63 mm [%]
forts. 20S044	1.6-2.0	Brungrå rostfläckig varvig LERA med tunna silt- och finsandsskikt samt sandkorn torrskorpekaraktär, vCl(dc)(si fsa)				4B/3	
	2.0-2.4	Grå sandig siltig varvig LERA med gruskorn gräns till morän, sasivCl/Ti				5A/4	
20S047	0.5-0.8	Grå något rostfläckig siltig TORRSKORPELERA med finsandiga siltskikt, siCl dc fsa si				5A/4	
	0.8-1.0	Brungrå rostfläckig varvig TORRSKORPELERA med finsandiga siltskikt, vCl dc fsa si				5A/4	
20S048	0.0-0.6	Fyllning: Grå grusig siltig SAND med enstaka lerklumpar, Mg[grsiSa				3B/2	
	0.6-1.2	Brungrå rostfläckig varvig TORRSKORPELERA med tunna finsandsskikt samt enstaka sand- och gruskorn, vCl dc fsa				4B/3	
	1.2-3.0	Brungrå något grusig sandig siltig varvig LERA gräns till morän torrskorpekaraktär, (gr)sasivCl(dc)/Ti				5A/4	
20S050	0.5-1.0	Brun siltig MELLANSAND samt Brungrå rostfläckig sandig siltig LERA torrskorpekaraktär, siMSa/sasiCl(dc)				3B/2 - 5A/4	
	1.0-1.1	Brungrå rostfläckig sandig varvig LERA med sandskikt samt enstaka gruskorn torrskorpekaraktär, savCl(dc) sa				4B/3	
	1.1-2.0	Brungrå något grusig sandig siltig MORÄN, (gr)sasiTi				4A/3	
20S052	0.2-0.5	Grå något humushaltig sandig siltig TORRSKORPELERA med enstaka trärester samt gruskorn, (hu)sasiCl dc (pr)				5A/4	
	0.5-1.0	Brungrå rostfläckig varvig TORRSKORPELERA med tunna finsandsskikt samt sandkorn, vCl dc fsa				4B/3	
20S056	0.0-0.8	Fyllning: Gråbrun något humushaltig grusig siltig SAND, Mg[(hu)grsiSa				4A/3	

1) Klassning enl. AMA Anläggning 17

P:\2172\Uppdrag 2020\35025\Alla Skr 200626.xlsx

Jordprovsanalys

Projekt Fasanvägen			
Uppdragsnummer	Uppdragsgivare	Gransk./Tabell	
12707544	SWECO Civil AB, Stockholm	Löp-nr	35025
Provtagningsdatum	Provtagningsredskap / Analysmetod	Datum/Sign	2020-06-26
2020-05-04 - 2020-06-05	Skr	Undersökningsdatum	2020-06-16 - 2020-06-25

Borrhål/ Sektion	Djup [m]	Benämning/ (okulär jordartsklassning SS-EN ISO 14688- 1+2) Jordartsförkortning (enl. IEG 2011-05-08)	Den- sitet ρ [t/m ³]	Vatten kvot w [%]	Kon- flyt- gräns w _L [%]	Mtrl typ/ tjälff. klass ¹⁾	Finjords- halt 0,063/63 mm [%]
forts. 20S056	0.8-1.6	Brungrå grusig sandig siltig MORÄN, grsasiTi				4A/3	31
20S057	0.0-0.6	Fyllning: Brun humushaltig sandig siltig TORRSKORPELERA med gruskorn samt växtdelar, Mg[husasiC]dc pr				5B/4	
	0.6-1.3	Brungrå rostfläckig sandig TORRSKORPELERA med sandskikt samt enstaka gruskorn, saC]dc sa				4B/3	
20S063	0.8-1.0	Gråbrun lerig SAND med lerklumpar, clSa				4A/3	34
20S071	0.5-0.7	Brungrå något rostfläckig torvhaltig siltig TORRSKORPELERA med torvskikt, ptsiC]dc pr				5B/4	
	0.7-1.0	Grå något rostfläckig LERA med sandkorn torrskorpekaraktär, Cl(dc)				4B/3	
	1.0-2.5	Grå något rostfläckig LERA med sandkorn samt enstaka gruskorn, Cl				4B/3	
20S072	0.6-0.8	Brun något sandig HÖGFÖRMULTNAD TORV, (sa)Pta				6B/1	
	0.8-1.0	Brungrå gyttjig siltig LERA med sandkorn, gysiCl				5B/4	
	1.0-1.3	Brungrått gyttjigt sandigt lerigt GRUS, gysaClGr				5B/4	15
	1.3-3.0	Grå något sandig varvig LERA med gruskorn, (sa)vCl				4B/3	
20S073	0.5-0.7	Brungrå torvhaltig siltig lerig GYTTJA med torvskikt, ptsiclGy pr				6A/3	
	0.7-1.0	Gråbrun gyttjig siltig LERA, gysiCl				5B/4	
	1.0-2.0	Grå något sandig varvig LERA med enstaka gruskorn, (sa)vCl				4B/3	
	2.0-3.2	Grå varvig LERA med sandkorn samt enstaka gruskorn, vCl				4B/3	
20S075	0.0-0.8	Fyllning: Brun något siltig grusig SAND med trärester, Mg[(si)grSa pr				2/1	

1) Klassning enl. AMA Anläggning 17

Jordprovsanalys

Projekt Fasanvägen			
Uppdragsnummer	Uppdragsgivare	Gransk./Tabell	
12707544	SWECO Civil AB, Stockholm	Löp-nr	35025
Provtagningsdatum	Provtagningsredskap / Analysmetod	Datum/Sign	2020-06-26
2020-05-04 - 2020-06-05	Skr	Undersökningsdatum	2020-06-16 - 2020-06-25

Borrhål/ Sektion	Djup [m]	Benämning/ (okulär jordartsklassning SS-EN ISO 14688- 1+2) Jordartsförkortning (enl. IEG 2011-05-08)	Den- sitet ρ [t/m ³]	Vatten kvot w [%]	Kon- flyt- gräns w _L [%]	Mtrl typ/ tjälff. klass ¹⁾	Finjords- halt 0,063/63 mm [%]
forts. 20S075	0.8-1.0	Grå sandig siltig TORRSKORPELERA med enstaka trärester fyllning?, sasiCl _{dc} (pr)				5A/4	
	1.0-2.0	Gråbrun sandig varvig TORRSKORPELERA med gruskorn, savCl _{dc}				4B/3	
	2.0-2.6	Brungrå något lerig siltig SANDMORÄN, (cl)siSaTi				4A/3	35
20S076A	1.0-2.0	Fyllning: Brungrå grusig lerig SAND, Mg[grclSa				3B/2	
20S076B	0.0-1.0	Fyllning: Gråbrun grusig siltig SAND, Mg[grsiSa				3B/2	
20S077	0.0-1.2	Brun något humushaltig något grusig siltig SAND, (hu)(gr)siSa				3B/2	
	1.2-2.4	Gråbrun grusig siltig SANDMORÄN, grsiSaTi				3B/2	19
20S078	0.3-0.7	Brun sandig HÖGFÖRMULTNAD TORV, saPta				6A/3	
	0.7-2.0	Gråbrun något torvblandad något siltig grusig SAND moränliknande, (si)grSa				2/1	11
20S079	0.3-1.0	Brun något grusig SAND fyllning?, (gr)Sa				2/1	
	1.0-1.6	Gråbrun grusig siltig SAND moränliknande, grsiSa				4A/3	
20S120	0.0-0.4	Fyllning: Grått sandigt GRUS delvis krossat material med enstaka lerklumpar, Mg[saGr				2/1	
	0.4-1.3	Brungrå något rostfläckig varvig TORRSKORPELERA med tunna silt- och finsandsskikt, vCl _{dc} (sj fsa)				4B/3	
	1.3-2.6	Grå grusig sandig lerig SILTMORÄN, grsacSiTi				5A/4	

1) Klassning enl. AMA Anläggning 17

Rutinundersökning ostört prov

Projekt Fasanvägen			
<i>Uppdragsnummer</i> 12707544	<i>Uppdragsgivare</i> SWECO Civil AB, Stockholm	<i>Granskad</i> <i>Löp-nr</i> 35025	
<i>Provtagningsdatum</i> 2020-05-29 - 2020-06-04	<i>Provtagningsredskap / Analysmetod</i> Skr, Kv St I ø 50mm	<i>Datum</i> 2020-07-02 <i>Analys utförd av</i> <i>ABarbo</i> 2020-06-17 - 2020-07-02	

Borrhål/ Sektion	Djup [m]	Benämning / (okulär jordartskl. SS-EN ISO 14688-1+2) Jordartsförkortning (enl. Beteckningsblad IEG 2011-05-08)	Den- sitet ρ [t/m ³]	Vatten- kvot w_n [%]	Kon- flyt- gräns w_L [%]	Sensi- tivitet S_t	Skjuv- hållf.h. τ_{fu} [kPa] ¹⁾	Mtrl. typ/ tjälf. klass ²⁾	Anm
20S040	0.6-1.0	Brungrå rostfläckig något finsandig TORRSKORPELERA med enstaka gruskorn, (fsa)Cl _{dc}						4B/3	
	1.0-1.5	Brungrå rostfläckig LERA med sandkorn torrskorpekaraktär, Cl(dc)						4B/3	
	1.5-2.0	Grå något rostfläckig LERA med enstaka sandkorn, Cl						4B/3	
	3.0	Grå sulfidfläckig LERA, suCl	1.57	74	59	110	23	4B/3	
	6.0	Brungrå finsandig varvig LERA med enstaka gruskorn skredtecken, fsavCl	1.74	43	33	62	13	4B/3	
20S042	4.0	Brungrå finsandig varvig LERA med enstaka gruskorn skredtecken, fsavCl	1.82	42	41	17	19	4B/3	
20S072	0.6-0.8	Brun något sandig HÖGFÖRMULTNAD TORV, (sa)P _{ta}						6B/1	
	0.8-1.0	Brungrå gyttig siltig LERA med sandkorn, gysCl						5B/4	
	1.0-1.3	Brungrått gyttigt sandigt lerigt GRUS, gysaClGr						5B/4	
	1.3-3.0	Grå något sandig varvig LERA med gruskorn, (sa)vCl						4B/3	
	4.0	Grå siltig varvig LERA med sand- och gruskorn, sivCl	1.90	36	40	7	19	5A/4	

1) Okorrigerat värde. Korrigeringen rekommenderas enl. SGF-INFO nr 3. Avvikelse från SS027125: Om konintrycket är mindre än 7,0 mm med 100g konen, används 400g konen, enligt rekommendation från SGF:s laboratoriekommitté

2) Klassificering enl. AMA Anläggning 17

P:\2172\Uppdrag 2020\35025\Kv 200702.xlsx

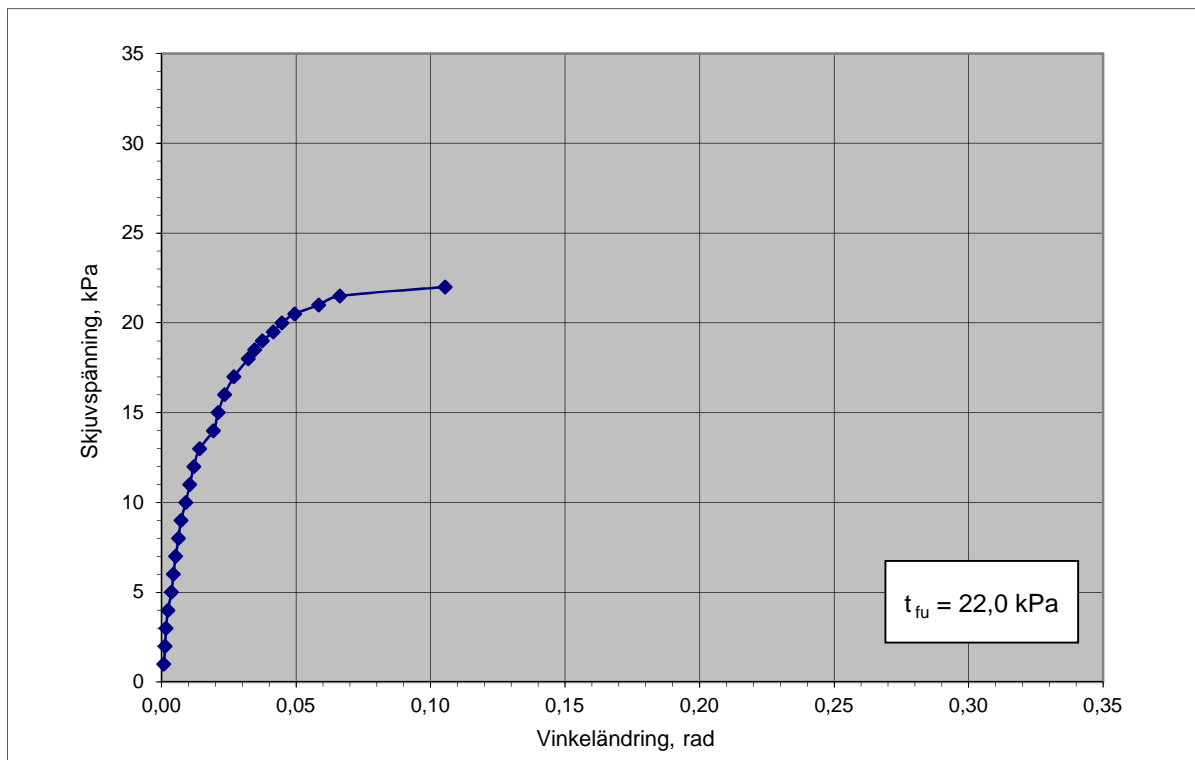


Direkt skjuvförsök

Projekt Fasanvägen			
Uppdragsnummer	Uppdragsgivare	Granskad	<i>CHAK</i>
12707544	SWECO Civil AB, Stockholm	Löp-nr	35025
Provtagningsdatum	Provtagningsredskap / Analysmetod	Datum	2020-08-28
2020-05-29	Kv St I ø 50mm	Analys utförd av	2020-08-25 - 2020-08-28

Borrhålsnummer / sektion: 20S116/040
 Provtagningsdjup / galler mellan [m]: 3,0
 Typ av skjuvförsök: Odränerat
 Geoteknisk benämning: Sulfidfläckig LERA

Punkt	Normalspänn.(s _a) kPa	Brottgräns (t _{fu}), kPa	Vattenkvot, %	Skrymdensitet, t/m ³
1	22	22,0	74 ¹⁾	1,60



Kommentar: Direkt skjuvförsök enl SS 027127 har utförts med skjuvapparat typ SGI IV. Provet har först konsoliderats för 48 kPa och sedan avlastats till in situ-spänningen 22 kPa före skjuvning. Försöket har därefter utförts odränerat, med låst provhöjd (14,23 mm).

Vinkeländringen har uppnått värdet 0,15 radianer för det laststeg som har lett till brott, varför kurvan har extrapolerats vid bestämning av hållfastheten. Den extrapolerade kurvan är dock osäker. Om skillnaden mellan den största och näst största påförda skjuvspänningen är Dt (0,5 kPa), bör den bestämda hållfastheten maximalt vara Dt/2 över det sista laststegets skjuvspänning (22,0 kPa). ¹⁾Värdet har hämtats från rutinundersökningen.



Bilaga 4 – Jordprovsanalyser, Golder

Uppdragsgivare:	Golder Associates AB, Stockholm	Reg.nummer:	190111-1
Adress:	Box 20127, 104 60 Stockholm	Prov inkom:	190111+17
Ansvarig Geotekniker:	Karin Lindsten	Provt.datum:	190107-14
Objekt:	Fasanvägen etapp 13	Unders. datum:	190128
Uppdragsnummer:	18112896	Rapport utfärdad:	190128

Sektion / Borrhål	Nivå m	Okulär klassificering	Förkortning (enl. SGF 2016-11-01)	Provtagare	Vattenkvot ¹ , %	Konflytgräns ² , %	Skrymdensitet ³ t/m ³	Glödgningsförlust ⁴ , %	Mtrl typ / tjälf. klass ⁵	Anmärkning
19GA01	0,0 - 0,5	Fyllning: Brun sandig grusig LERA	Mg[sagrCl]	Skr					4B/3	
	0,5 - 1,0	Fyllning: Brun sandig grusig LERA	Mg[sagrCl]	Skr					4B/3	
	1,0 - 2,3	Gråbrun rostfläckig lerig SILT	clSi	Skr					5A/4	
	2,3 - 3,0	Gråbrun sandig lerig SILTMORÄN	saclSiTi	Skr					5A/4	
19GA02	0,0 - 1,1	Fyllning: Gråbrun sandig LERA	Mg[saCl]	Skr					4B/3	
	1,1 - 2,0	Gråbrun rostfläckig TORRSKORPELERA	Clde	Skr					4B/3	
	2,0 - 3,0	Gråbrun grusig sandig LERA	grsaCl	Skr					4B/3	
19GA03	0,0 - 1,0	Fyllning: Brun något humushaltigt sandigt siltigt GRUS	Mg[(hu)sasiGr]	Skr					4A/3	
19GA04	0,0 - 1,0	Fyllning: Gråbrunt sandigt siltigt GRUS	Mg[sasiGr]	Skr					3B/2	
	1,0 - 1,6	Brun rostfläckig TORRSKORPELERA	Clde	Skr					4B/3	
	1,6 - 2,5	Gråbrun grusig sandig siltig LERMORÄN	grsasiClTi	Skr					5A/4	

Undersökningen utförd av: **Per Carlsson**

Sida 1 av 11

Provningsansvarig:

Per Carlsson

Digitalt signerat av Per Carlsson
DN: cn=Per Carlsson, o=MERM Konsult
AB, ou=UVA, email=per.carlsson@mrm.se, c=SE
Övrigt signaturdokumenterat
På: Stockholm
Datum: 2019-07-28 19:48:30

Uppdragsgivare:	Golder Associates AB, Stockholm	Reg.nummer:	190111-1
Adress:	Box 20127, 104 60 Stockholm	Prov inkom:	190111+17
Ansvarig Geotekniker:	Karin Lindsten	Provt.datum:	190107-14
Objekt:	Fasanvägen etapp 13	Unders. datum:	190128
Uppdragsnummer:	18112896	Rapport utfärdad:	190128

Sektion / Borrhål	Nivå m	Okulär klassificering	Förkortning (enl. SGF 2016-11-01)	Provtagare	Vattenkvot ¹ , %	Konflytgräns ² , %	Skrymdensitet ³ , t/m ³	Glödgningsförlust ⁴ , %	Mtrl typ / tjälf. klass ⁵	Anmärkning
19GA05	0,0 - 0,8	Fyllning: Gråbrunt sandigt GRUS	Mg[saGr]	Skr					2/1	
	0,8 - 1,8	Brun sandig grusig SILTMORÄN	sagrSiTi	Skr					5A/4	
19GA06	0,0 - 1,1	Fyllning: Brun humushaltigt sandigt siltigt GRUS	Mg[husasiGr]	Skr					5B/4	
	1,1 - 1,5	Gråbrun rostfläckig siltig LERA torrskorpekaraktär	siCl(dc)	Skr					5A/4	
	1,5 - 2,0	Gråbrun sandig grusig siltig LERMORÄN	sagrsiClTi	Skr					5A/4	
19GA09	0,0 - 0,5	Fyllning: Brun sandig grusig LERA	Mg[sagrCl]	Skr					4B/3	
	0,5 - 2,0	Gråbrun rostfläckig varvig TORRSKORPELERA	vClde	Skr					4B/3	
	2,0 - 3,0	Gråbrun rostfläckig varvig LERA torrskorpekaraktär	vCl(dc)	Skr					4B/3	
19GA10	0,0 - 0,3	Fyllning: Brunt sandigt siltigt GRUS	Mg[sasiGr]	Skr					4A/3	
	0,3 - 1,5	Gråbrun rostfläckig varvig TORRSKORPELERA	vClde	Skr					4B/3	
	1,5 - 2,2	Gråbrun rostfläckig varvig LERA torrskorpekaraktär	vCl(dc)	Skr					4B/3	
	2,2 - 3,0	Gråbrun rostfläckig varvig LERA	vCl	Skr					4B/3	

Undersökningen utförd av: **Per Carlsson**

Sida 2 av 11

Provningsansvarig:

Uppdragsgivare:	Golder Associates AB, Stockholm	Reg.nummer:	190111-1
Adress:	Box 20127, 104 60 Stockholm	Prov inkom:	190111+17
Ansvarig Geotekniker:	Karin Lindsten	Provt.datum:	190107-14
Objekt:	Fasanvägen etapp 13	Unders. datum:	190128
Uppdragsnummer:	18112896	Rapport utfärdad:	190128

Sektion / Borrhål	Nivå m	Okulär klassificering	Förkortning (enl. SGF 2016-11-01)	Provtagare	Vattenkvot ¹ , %	Konflytgräns ² , %	Skrymdensitet ³ , t/m ³	Glödgningsför-lust ⁴ , %	Mtrl typ / tjälf. klass ⁵	Anmärkning
19GA11	0,0 - 0,3	Fyllning: Grå något humushaltig sandig grusig LERA	Mg[(hu)sagrCl]	Skr					4B/3	
	0,3 - 1,3	Gråbrun rostfläckig TORRSKORPELERA	Clde	Skr					4B/3	
	1,3 - 2,3	Gråbrun rostfläckig varvig LERA torrskorpekaraktär	vCl(dc)	Skr					4B/3	
	2,3 - 3,0	Gråbrun rostfläckig varvig LERA	vCl	Skr					4B/3	
19GA12	0,0 - 0,4	Fyllning: Gråbrun sandig grusig LERA	Mg[sagrCl]	Skr					4B/3	
	0,4 - 0,7	Gråbrun rostfläckig TORRSKORPELERA	Clde	Skr					4B/3	
19GA13	0,0 - 0,5	Fyllning: Brunt sandigt siltigt GRUS med växtdeklar	Mg[sasiGr pr]	Skr					3B/2	
19GA14	0,0 - 0,8	Fyllning: Brun humushaltig sandig siltig LERA	Mg[husasiCl]	Skr					5B/4	
	0,8 - 2,0	Gråbrun rostfläckig varvig TORRSKORPELERA	vClde	Skr					4B/3	
19GA15	0,0 - 0,3	Fyllning: Brun humushaltig grusig sandig siltig LERA	Mg[hugsasiCl]	Skr					5B/4	
	0,3 - 1,0	Brungrå rostfläckig TORRSKORPELERA	Clde	Skr					4B/3	

Undersökningen utförd av: **Per Carlsson**

Sida 3 av 11

Provningsansvarig:

Uppdragsgivare:	Golder Associates AB, Stockholm	Reg.nummer:	190111-1
Adress:	Box 20127, 104 60 Stockholm	Prov inkom:	190111+17
Ansvarig Geotekniker:	Karin Lindsten	Provt.datum:	190107-14
Objekt:	Fasanvägen etapp 13	Unders. datum:	190128
Uppdragsnummer:	18112896	Rapport utfärdad:	190128

Sektion / Borrhål	Nivå m	Okulär klassificering	Förkortning (enl. SGF 2016-11-01)	Provtagare	Vattenkvot ¹ , %	Konflytgräns ² , %	Skrymdensitet ³ , t/m ³	Glödgningsförlust ⁴ , %	Mtrl typ / tjälf. klass ⁵	Anmärkning
19GA15 forts.	1,0 - 2,0	Gråbrun rostfläckig varvig TORRSKORPELERA	vClde	Skr					4B/3	
	2,0 - 2,7	Gråbrun rostfläckig varvig LERA med tunna siltskikt	vCl (si)	Skr					4B/3	
19GA16	0,0 - 0,3	Fyllning: Brunt sandigt siltigt GRUS	Mg[sasiGr]	Skr					3B/2	
	0,3 - 1,0	Gråbrun rostfläckig varvig TORRSKORPELERA	vClde	Skr					4B/3	
	1,0 - 2,5	Gråbrun rostfläckig varvig LERA torrskorpekaraktär	vCl(de)	Skr					4B/3	
19GA17	0,0 - 0,5	Fyllning: Brun något humushaltig rostfläckig siltig TORRSKORPELERA	Mg[(hu)siClde]	Skr					5A/4	
	0,5 - 1,5	Gråbrun rostfläckig varvig TORRSKORPELERA	vClde	Skr					4B/3	
19GA18	0,0 - 0,5	Fyllning: Brun sandig siltig LERA	Mg[sasiCl]	Skr					5A/4	
	0,5 - 1,3	Brunrå rostfläckig TORRSKORPELERA med tunna siltskikt	Clde (si)	Skr					4B/3	
	1,3 - 2,5	Brunrå sandig grusig siltig LERMORÄN	sagrsiClTi	Skr					5A/4	

Undersökningen utförd av: **Per Carlsson**

Sida 4 av 11

Provningsansvarig:

Uppdragsgivare:	Golder Associates AB, Stockholm	Reg.nummer:	190111-1
Adress:	Box 20127, 104 60 Stockholm	Prov inkom:	190111+17
Ansvarig Geotekniker:	Karin Lindsten	Provt.datum:	190107-14
Objekt:	Fasanvägen etapp 13	Unders. datum:	190128
Uppdragsnummer:	18112896	Rapport utfärdad:	190128

Sektion / Borrhål	Nivå m	Okulär klassificering	Förkortning (enl. SGF 2016-11-01)	Provtagare	Vattenkvot ¹ , %	Konflytgräns ² , %	Skrymdensitet ³ , t/m ³	Glödgningsförlust ⁴ , %	Mtrl typ / tjälf. klass ⁵	Anmärkning
19GA19	0,0 - 0,3	Fyllning: Brunt sandigt siltigt GRUS	Mg[sasiGr]	Skr					3B/2	
	0,3 - 1,0	Brungrå rostfläckig TORRSKORPELERA	Clde	Skr					4B/3	
19GA21	0,0 - 0,3	Fyllning: Brun grusig siltig SAND	Mg[grsiSa]	Skr					4A/3	
	0,3 - 1,0	Brungrå rostfläckig lerig SILT	clSi	Skr					5A/4	
	1,0 - 2,0	Grå rostfläckig LERA torrskorpekaraktär	Cl(dc)	Skr					4B/3	
	2,0 - 3,0	Grå rostfläckig LERA	Cl	Skr					4B/3	
19GA23	0,0 - 1,0	Fyllning: Brungrå sandig grusig siltigt LERA	Mg[sagrsiCl]	Skr					5A/4	
	1,0 - 2,0	Brungrå rostfläckig TORRSKORPELERA	Clde	Skr					4B/3	
	2,0 - 3,0	Grå rostfläckig LERA	Cl	Skr					4B/3	
19GA24	0,0 - 0,5	Fyllning: Brun något humushaltigt sandigt siltigt GRUS	Mg[(hu)sasiGr]	Skr					4A/3	
	0,5 - 1,1	Fyllning: Brun humushaltig siltigt LERA	Mg[husiCl]	Skr					5B/4	
	1,1 - 2,0	Grå rostfläckig TORRSKORPELERA	Clde	Skr					4B/3	

Uppdragsgivare:	Golder Associates AB, Stockholm	Reg.nummer:	190111-1
Adress:	Box 20127, 104 60 Stockholm	Prov inkom:	190111+17
Ansvärig Geotekniker:	Karin Lindsten	Provt.datum:	190107-14
Objekt:	Fasanvägen etapp 13	Unders. datum:	190128
Uppdragsnummer:	18112896	Rapport utfärdad:	190128

Sektion / Borrhål	Nivå m	Okulär klassificering	Förkortning (enl. SGF 2016-11-01)	Provtagare	Vattenkvot ¹ , %	Konflytgräns ² , %	Skrymdensitet ³ , t/m ³	Glödgningsförlust ⁴ , %	Mtrl typ / tjälf. klass ⁵	Anmärkning
19GA24 forts.	2,0 - 3,0	Brungrå rostfläckig LERA torrskorpekaraktär	Cl(dc)	Skr					4B/3	
19GA25	0,0 - 0,5	Fyllning: Brunt sandigt siltigt GRUS	Mg[sasiGr]	Skr					3B/2	
	2,3 - 1,0	Gråbrun rostfläckig siltig TORRSKORPELERA	siClde	Skr					5A/4	
	1,0 - 1,7	Brun siltig SAND	siSa	Skr					3B/2	
	1,7 - 3,0	Gråbrun rostfläckig LERA torrskorpekaraktär	Cl(dc)	Skr					4B/3	
19GA26	0,0 - 1,0	Brun humushaltig sandig siltig LERA	husasiCl	Skr					5B/4	
	1,0 - 1,6	Gråbrun grusig sandig LERA	grsaCl	Skr					4B/3	
	1,6 - 3,0	Gråbrun rostfläckig varvig LERA torrskorpekaraktär	vCl(de)	Skr					4B/3	
19GA27B	0,0 - 1,2	Fyllning: Brun något humushaltig sandig grusig siltig LERA	Mg[(hu)sagsiCl]	Skr					5A/4	
19GA28B	0,0 - 1,0	Fyllning: Brun något humushaltigt sandigt siltigt GRUS	Mg[(hu)sasiGr]	Skr					4A/3	
	1,0 - 1,6	Brun sandig grusig SILTMORÄN	sagrSiTi	Skr					5A/4	

Undersökningen utförd av: **Per Carlsson**

Sida 6 av 11

Provningsansvarig:

Uppdragsgivare:	Golder Associates AB, Stockholm	Reg.nummer:	190111-1
Adress:	Box 20127, 104 60 Stockholm	Prov inkom:	190111+17
Ansvarig Geotekniker:	Karin Lindsten	Provt.datum:	190107-14
Objekt:	Fasanvägen etapp 13	Unders. datum:	190128
Uppdragsnummer:	18112896	Rapport utfärdad:	190128

Sektion / Borrhål	Nivå m	Okulär klassificering	Förkortning (enl. SGF 2016-11-01)	Provtagare	Vattenkvot ¹ , %	Konflytgräns ² , %	Skrymdensitet ³ t/m ³	Glödgningsförlust ⁴ , %	Mtrl typ / tjälf. klass ⁵	Anmärkning
19GA29	0,0 - 0,5	Fyllning: Brunt sandigt siltigt GRUS	Mg[sasiGr]	Skr					4A/3	
	0,5 - 1,5	Fyllning: Brun sandig grusig lerig SILT	Mg[sagrelSi]	Skr					5A/4	
19GA30	0,0 - 0,6	Fyllning: Gråbrun sandig grusig lerig SILT	Mg[sagrelSi]	Skr					5A/4	
	0,6 - 2,0	Gråbrun rostfläckig varvig TORRSKORPELERA med tunna siltskikt	vCl _{dc} (si)	Skr					4B/3	
	2,0 - 2,5	Gråbrun varvig LERA med enstaka tunna siltskikt torrskorpekaraktär	vCl(dc) (si)	Skr					4B/3	
19GA31	0,0 - 0,6	Fyllning: Brun sandig grusig lerig SILT	Mg[sagrelSi]	Skr					5A/4	
	0,6 - 1,8	Brungrå grusig sandig lerig SILTMORÄN	grsaclSiTi	Skr					5A/4	
19GA32	0,0 - 0,5	Fyllning: Brun grusig siltig SAND	Mg[grsiSa]	Skr					4A/3	
	0,5 - 1,5	Brun grusig SAND	grSa	Skr					2/1	
	1,5 - 2,0	Gråbrun rostfläckig TORRSKORPELERA	Cl _{dc}	Skr					4B/3	
	2,0 - 2,5	Gråbrun sandig siltig LERMORÄN	sasiClTi	Skr					5A/4	

Uppdragsgivare:	Golder Associates AB, Stockholm	Reg.nummer:	190111-1
Adress:	Box 20127, 104 60 Stockholm	Prov inkom:	190111+17
Ansvarig Geotekniker:	Karin Lindsten	Provt.datum:	190107-14
Objekt:	Fasanvägen etapp 13	Unders. datum:	190128
Uppdragsnummer:	18112896	Rapport utfärdad:	190128

Sektion / Borrhål	Nivå m	Okulär klassificering	Förkortning (enl. SGF 2016-11-01)	Provtagare	Vattenkvot ¹ , %	Konflytgräns ² , %	Skrymdensitet ³ , t/m ³	Glödgningsförlust ⁴ , %	Mtrl typ / tjälf. klass ⁵	Anmärkning
19GA33	0,0 - 0,5	Fyllning: Brunt sandigt siltigt GRUS	Mg[sasiGr]	Skr					3B/2	
	0,5 - 1,2	Gråbrun sandig grusig lerig SILTMORÄN	sagrcI SiTi	Skr					5A/4	
19GA34	0,0 - 0,8	Fyllning: Brunt sandigt GRUS	Mg[saGr]	Skr					2/1	
19GA35	0,0 - 1,4	Fyllning: Brunt sandigt siltigt GRUS	Mg[sasiGr]	Skr					3B/2	
19GA36	0,0 - 0,6	Fyllning: Brunt sandigt siltigt GRUS	Mg[sasiGr]	Skr					3B/2	
	0,6 - 1,5	Brungrå rostfläckig LERA torrskorpekaraktär	Cl(dc)	Skr					4B/3	
	1,5 - 2,2	Grå rostfläckig LERA	Cl	Skr					4B/3	
19GA37	0,0 - 0,5	Fyllning: Brunt sandigt siltigt GRUS	Mg[sasiGr]	Skr					3B/2	
	0,5 - 0,7	Brun LÅGFÖRMULTNAD TORV	Ptf	Skr					6B/1	
	0,7 - 1,1	Brungrå rostfläckig LERA torrskorpekaraktär	Cl(dc)	Skr					4B/3	
	1,1 - 2,0	Grå LERA	Cl	Skr					4B/3	

Undersökningen utförd av: **Per Carlsson**

Sida 8 av 11

Provningsansvarig:

Uppdragsgivare:	Golder Associates AB, Stockholm	Reg.nummer:	190111-1
Adress:	Box 20127, 104 60 Stockholm	Prov inkom:	190111+17
Ansvärig Geotekniker:	Karin Lindsten	Provt.datum:	190107-14
Objekt:	Fasanvägen etapp 13	Unders. datum:	190128
Uppdragsnummer:	18112896	Rapport utfärdad:	190128

Sektion / Borrhål	Nivå m	Okulär klassificering	Förkortning (enl. SGF 2016-11-01)	Provtagare	Vattenkvot ¹ , %	Konflytgräns ² , %	Skrymdensitet ³ , t/m ³	Glödgningsförlust ⁴ , %	Mtrl typ / tjälf. klass ⁵	Anmärkning
19GA37 forts.	2,0 - 3,0	Grå LERA med enstaka sandkorn	Cl	Skr					4B/3	
19GA38	0,0 - 0,6	Fyllning: Brunt sandigt siltigt GRUS	Mg[sasiGr]	Skr					3B/2	
	0,6 - 1,0	Brungrå rostfläckig TORRSKORPELERA	Clde	Skr					4B/3	
	1,0 - 1,8	Gråbrun rostfläckig varvig LERA torrskorpekaraktär	vCl(de)	Skr					4B/3	
19GA39	0,0 - 0,6	Fyllning: Brunt sandigt siltigt GRUS	Mg[sasiGr]	Skr					3B/2	
	0,6 - 1,2	Brungrå rostfläckig TORRSKORPELERA	Clde	Skr					4B/3	
19GA40	0,0 - 1,1	Fyllning: Brun sandig grusig siltig LERA	Mg[sagrsiCl]	Skr					5A/4	
	1,1 - 1,5	Brungrå rostfläckig TORRSKORPELERA med växtdelar	Clde pr	Skr					4B/3	
	1,5 - 2,1	Brungrå sandig grusig siltig LERMORÄN	sagrsiClTi	Skr					5A/4	
19GA41	0,0 - 0,5	Fyllning: Brun humushaltig sandig grusig lerig SILT	Mg[husagrclSi]	Skr					5B/4	
	0,5 - 1,0	Gråbrun rostfläckig siltig TORRSKORPELERA	siClde	Skr					5A/4	

Undersökningen utförd av: **Per Carlsson**

Sida 9 av 11

Provningsansvarig:

Uppdragsgivare:	Golder Associates AB, Stockholm	Reg.nummer:	190111-1
Adress:	Box 20127, 104 60 Stockholm	Prov inkom:	190111+17
Ansvarig Geotekniker:	Karin Lindsten	Provt.datum:	190107-14
Objekt:	Fasanvägen etapp 13	Unders. datum:	190128
Uppdragsnummer:	18112896	Rapport utfärdad:	190128

Sektion / Borrhål	Nivå m	Okulär klassificering	Förkortning (enl. SGF 2016-11-01)	Provtagare	Vattenkvot ¹ , %	Konflytgräns ² , %	Skrymdensitet ³ , t/m ³	Glödgningsförlust ⁴ , %	Mtrl typ / tjälf. klass ⁵	Anmärkning
19GA41 forts.	1,0 - 2,0	Brun sandig grusig SILTMORÄN	sagrSiTi	Skr					5A/4	
	2,0 - 3,0	Brun sandig grusig lerig SILTMORÄN	sagrclSiTi	Skr					5A/4	
19GA42B	0,0 - 0,5	Fyllning: Brun humushaltig sandig grusig lerig SILT	Mg[husagrclSi]	Skr					5B/4	
	0,5 - 0,9	Brun siltig FINSAND	siFSa	Skr					4A/3	
	0,9 - 2,0	Brungrå rostfläckig LERA torrskorpekaraktär	Cl(dc)	Skr					4B/3	
	2,0 - 3,0	Brungrå varvig LERA	vCl	Skr					4B/3	
19GA44	0,0 - 0,5	Fyllning: Brunt sandigt siltigt GRUS	Mg[sasiGr]	Skr					3B/2	
	0,5 - 1,5	Fyllning: Brun grusig sandig siltig LERA	Mg[grsasiCl]	Skr					5A/4	
	1,5 - 2,5	Brungrå sandig grusig siltig LERMORÄN	sagrsiClTi	Skr					5A/4	
19GA45	0,0 - 1,0	Fyllning: Brun sandig siltig LERA	Mg[sasiCl]	Skr					5A/4	
	1,0 - 1,8	Gråbrun sandig grusig lerig SILTMORÄN	sagrclSiTi	Skr					5A/4	

Undersökningen utförd av: **Per Carlsson**

Sida 10 av 11

Provningsansvarig:

Uppdragsgivare:	Golder Associates AB, Stockholm	Reg.nummer:	190111-1
Adress:	Box 20127, 104 60 Stockholm	Prov inkom:	190111+17
Ansvarig Geotekniker:	Karin Lindsten	Provt.datum:	190107-14
Objekt:	Fasanvägen etapp 13	Unders. datum:	190128
Uppdragsnummer:	18112896	Rapport utfärdad:	190128

Sektion / Borrhål	Nivå m	Okulär klassificering	Förkortning (enl. SGF 2016-11-01)	Provtagare	Vattenkvot ¹ , %	Konflytgräns ² , %	Skrymdensitet ³ , t/m ³	Glödgningsförlust ⁴ , %	Mtrl typ / tjälf. klass ⁵	Anmärkning
19GA46	0,0 - 1,0	Fyllning: Brun humushaltigt sandigt siltigt GRUS	Mg[husasiGr]	Skr					5B/4	
	1,0 - 2,0	Brun grusig siltig SAND	grsiSa	Skr					4A/3	
	2,0 - 2,5	Grå sandig grusig lerig SILTMORÄN	sagrelSiTi	Skr					5A/4	
19GA48	0,0 - 0,6	Fyllning: Brunt sandigt siltigt GRUS	Mg[sasiGr]	Skr					4A/3	
	0,6 - 1,0	Gråbrun rostfläckig TORRSKORPELERA med många tunna siltskikt	Cldc (si)	Skr					5A/4	
	1,0 - 2,0	Gråbrun rostfläckig sandig grusig siltig LERMORÄN	sagrsiCiTi	Skr					5A/4	
	2,0 - 3,0	Gråbrun sandig lerig SILTMORÄN	sacLSiTi	Skr					5A/4	

Undersökningen utförd av: **Per Carlsson**

Sida 11 av 11

Provningsansvarig:

Uppdragsgivare: Goldier Associates AB, Stockholm Ansvarig Geotekniker: Karin Lindsten Adress: Box 20127, 104 60 Stockholm	Undersökningsdatum: 190124	Prov inkom: 190121 Provningsdatum: 190118+21 Rapporten utfärdad: 190315	Registreringsnr: 190111-1 Objekt: Fasanvägen etapp 13 Uppdrag nr.: 18112896
--	--------------------------------------	--	--

Borrhål Nr.	Djup m	Tube ID	Okulär klassificering	Förkortning	Provtagare	Skrymdensitet ¹ ton/m ³	Vattenkvot ² % (+) (-)	Flytgräns ³ %	Skjuvhållfasthet ⁴ , kPa	Sensitivitet	Glödgningsförlust ⁵ , %	Anmärkning
19GA11	3,0	201	Gråbrun LERA	Cl vCl (<u>si</u>)	Kv St I Ø 50mm	1,84	42 7 -6	43,3	19,8	11,9		4B/3
		477	Gråbrun varvig LERA med enstaka tunna siltskikt		Kv St I Ø 50mm	1,86						4B/3
		716			Kv St I Ø 50mm	1,86						
19GA11	4,0	468	Gråbrun varvig LERA med enstaka tunna siltskikt	vCl (<u>si</u>) vCl (<u>fsasi</u>)	Kv St I Ø 50mm	1,83	41 6 -4	41,8	25,3	20,8		4B/3
		643	Gråbrun varvig LERA med enstaka finsandiga siltskikt		Kv St I Ø 50mm	1,85						4B/3
		862			Kv St I Ø 50mm	1,79						
19GA21	2,5	489	Grå LERA med enstaka mycket tunna siltskikt	Cl)(<u>si</u>)(Cl	Kv St I Ø 50mm	-	63 3 -4	65,8	33,0	18,2		Mtrl stört, osym. provkropp, 4B/3.
		1387	Grå rostfläckig LERA		Kv St I Ø 50mm	1,66						4B/3
		2515			Kv St I Ø 50mm	1,64						
19GA21	4,0	269	Grå LERA	Cl Cl	Kv St I Ø 50mm	1,70	56 2 -4	52,9	15,5	12,8		4B/3
		324	Grå LERA med gruskorn		Kv St I Ø 50mm	1,91						4B/3
		408			Kv St I Ø 50mm	1,76						
19GA21	5,5	180	Grå LERA med enstaka tunna siltskikt	Cl (<u>si</u>) (su)Cl	Kv St I Ø 50mm	1,79	55 4 -5	46,8	17,9	23,8		4B/3
		1067	Grå något sulfidfläckig LERA		Kv St I Ø 50mm	1,73						4B/3
		1075			Kv St I Ø 50mm	1,72						

Undersökningen utförd av: Per Carlsson	Provningsansvarig: Per Carlsson
---	--

Uppdragsgivare: Goldier Associates AB, Stockholm Ansvarig Geotekniker: Karin Lindsten Adress: Box 20127, 104 60 Stockholm	Undersökningsdatum: 190128	Prov inkom: 190121 Provningsdatum: 190118+21 Rapporten utfärdad: 190315	Registreringsnr: 190111-1 Objekt: Fasanvägen etapp 13 Uppdrag nr.: 18112896
--	--------------------------------------	--	--

Borrhål Nr.	Djup m	Tub ID	Okulär klassificering	Förkortning	Provtagare	Skrymdensitet ¹ ton/m ³	Vattenkvot ² % (+) (-)	Flytgräns ³ %	Skjuvhållfasthet ⁴ , kPa	Sensitivitet	Glödgningsförlust ⁵ , %	Anmärkning
19GA23	3,5	15 1719 2501	Grå LERA Grå LERA	Cl Cl	Kv St I Ø 50mm Kv St I Ø 50mm Kv St I Ø 50mm	1,58 1,58 1,54	76 4 -4	66,5	22,4	25,7		4B/3 4B/3
19GA23	5,5	175 1261 4327	Grå något sulfidbandad varvig LERA Brungrå varvig LERA	(su)vCl vCl	Kv St I Ø 50mm Kv St I Ø 50mm Kv St I Ø 50mm	1,72 1,64 1,69	66 7 -6	54,5	12,7	23,0		4B/3 4B/3
19GA23	7,5	IX 1482 2392	Gråbrun varvig LERA Gråbrun varvig LERA	vCl vCl	Kv St I Ø 50mm Kv St I Ø 50mm Kv St I Ø 50mm	1,67 1,70 1,70	55 3 -2	53,6	10,8	24,3		4B/3 4B/3
19GA37	2,0	18 634 995	Gråbrun LERA med roströr samt växtdelar Gråbrun LERA med enstaka gruskorn	Cl pr Cl	Kv St I Ø 50mm Kv St I Ø 50mm Kv St I Ø 50mm	1,87 1,88 1,88	38 1 -1	39,3	21,7	7,9		4B/3 4B/3
19GA37	3,0	53 498 933	Gråbrun LERA Gråbrun LERA med enstaka gruskorn	Cl Cl	Kv St I Ø 50mm Kv St I Ø 50mm Kv St I Ø 50mm	1,88 1,90 1,94	36 1 -2	37,3	20,2	8,3		4B/3. Materialet stört. 4B/3
19GA37	4,0	TOM 184 834	Gråbrun LERA med enstaka gruskorn	Cl	Kv St I Ø 50mm Kv St I Ø 50mm	1,92 1,91	36 0 0	37,3	14,7	5,3		4B/3
19GA42B	2,5	161 409 998	Fyllning: Gråbrun grusig sandig siltig LERA med växtdelar Fyllning: Gråbrun grusig sandig siltig LERA	Mg[grsasiCl pr] Mg[grsasiCl]	Kv St I Ø 50mm Kv St I Ø 50mm Kv St I Ø 50mm	[2,06] 2,07 [1,98]	21 2 -2	31,9	[29,3]	[3,1]		Materialet stört, osymetrisk provkropp, 4B/3. Materialet stört, 4B/3. Materialet stört, osymetrisk provkropp, 4B/3.

 Undersökningen utförd av: **Per Carlsson**

 Provningsansvarig: **Per Carlsson**

Redovisning av CRS-försök

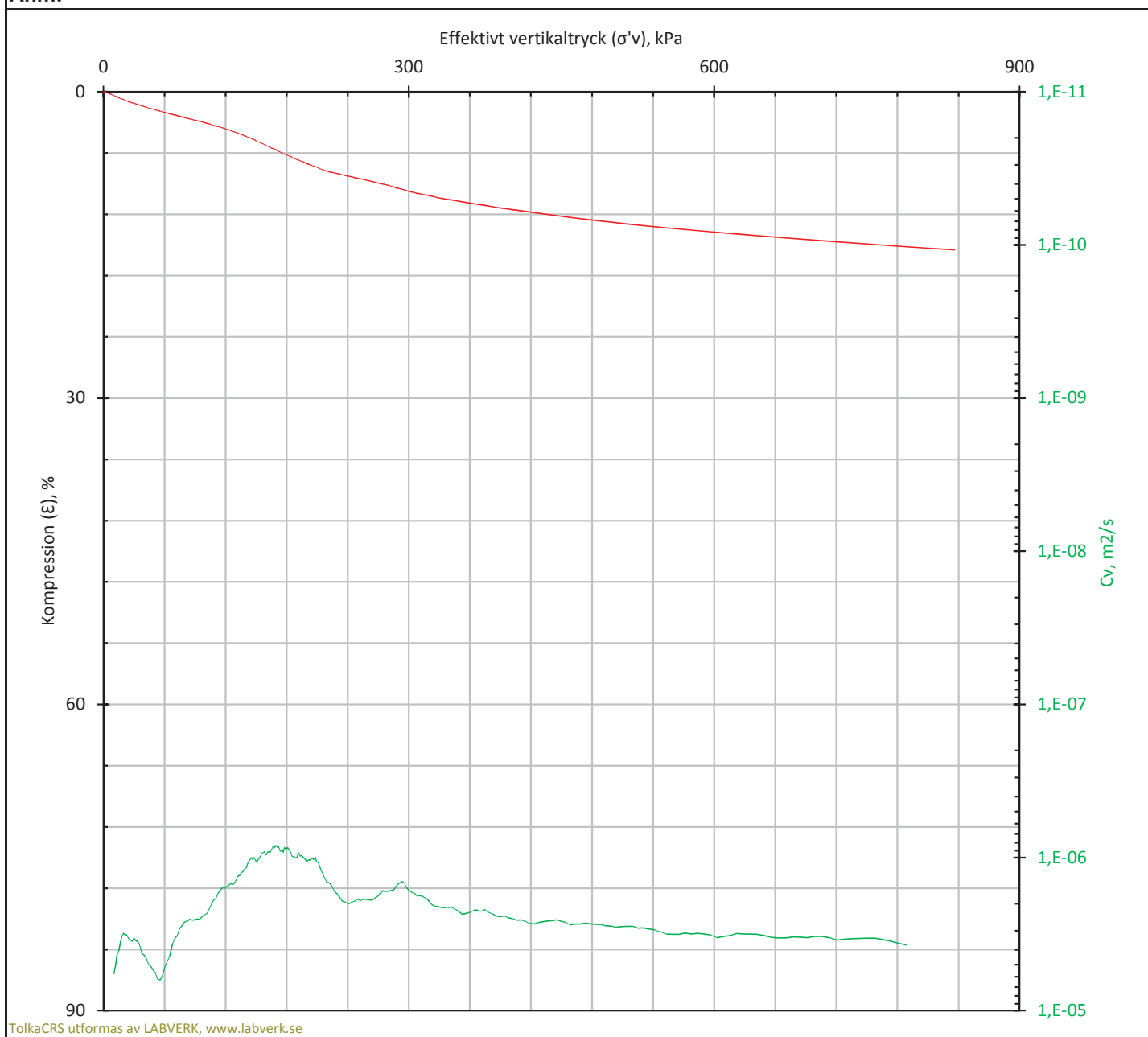
Enligt SS 027126

Beställare:	Golder Associates AB, Stock	Provtagningsdatum:	190118
Objekt:	Fasanvägen etapp 13	Provinkom:	190121
Uppdrag Nr.:	18112896	Provningsdatum:	190213-14
Ansvarig geotekniker:	Karin Lindsten	Utförd av:	Per Carlsson
Borrhål/sektion:	19GA11	CRS nummer:	1
Nivå, m:	3,0	Deformationshastighet, %/tim:	0,74
Jordart:	vCl (si)	Provhöjd, mm:	20
Vattenkvot, %:	42	Prov diameter, mm:	50
Skrymdensitet, ton/m ³ :	1,86	Provningsstemperatur, °c:	10

Deformationsegenskaper

$\sigma'_{c'}$, kPa	M_L , kPa	σ'_L , kPa	M'	$C_{v\ min.}$, m ² /s	k_i , m/s	β_k	Provtagningskvalitet*
119	2129	170	21,6	8,6E-07	6,7E-09	2,8	Någorlunda

Anm.



* Källa: Skjuvhållfasthet -utvärdering i kohesionsjord, SGI Information 3.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.
Kunden har informerats om mätosäkerheten vid kontraktsgenombången.

Redovisning av CRS-försök

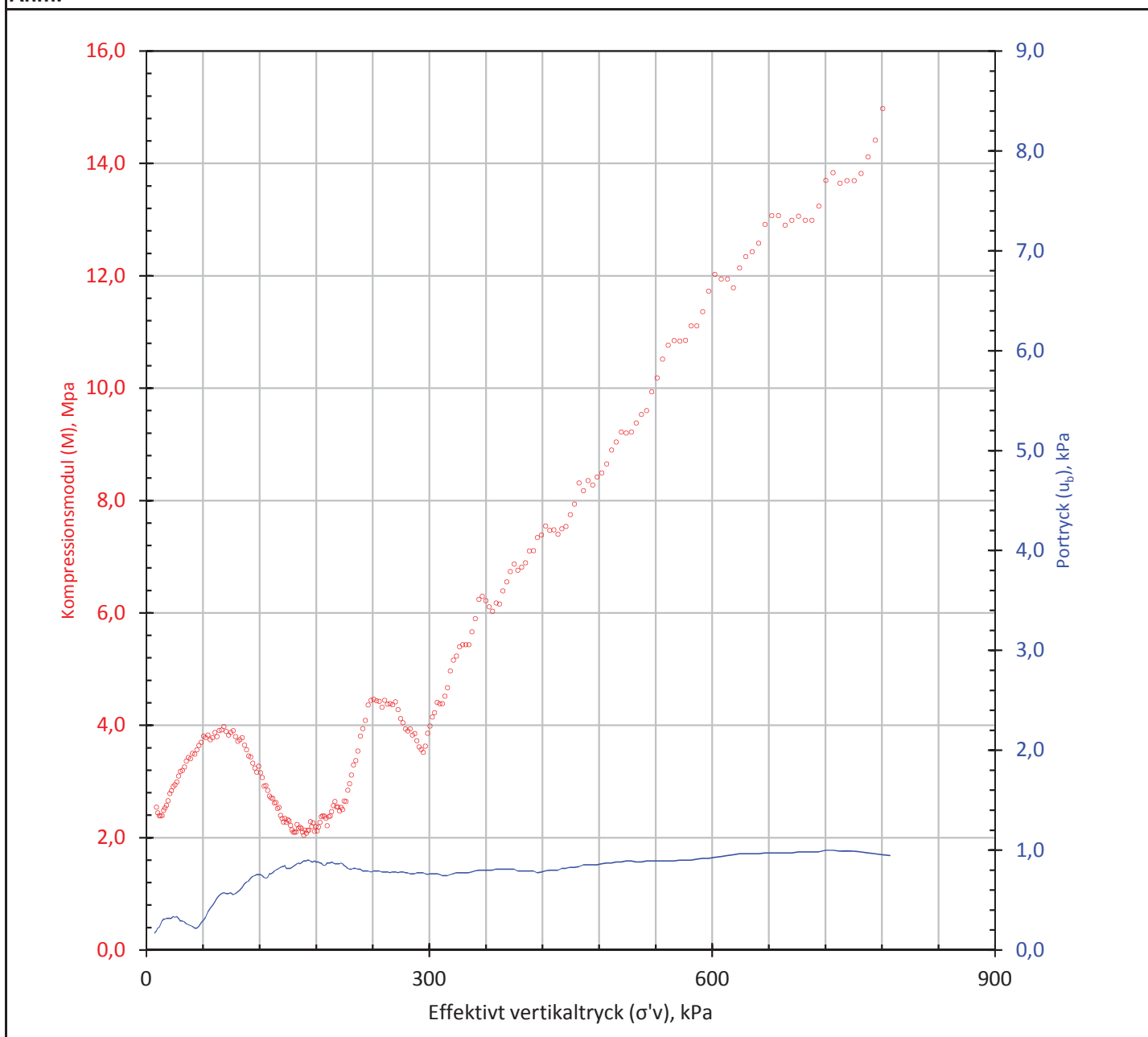
Enligt SS 027126

Beställare:	Golder Associates AB, Stock	Provtagningsdatum:	190118
Objekt:	Fasanvägen etapp 13	Provinkom:	190121
Uppdrag Nr.:	18112896	Provningsdatum:	190213-14
Ansvarig geotekniker:	Karin Lindsten	Utförd av:	Per Carlsson
Borrhål/sektion:	19GA11	CRS nummer:	1
Nivå, m:	3,0	Deformationshastighet, %/tim:	0,74
Jordart:	vCl (si)	Provhöjd, mm:	20
Vattenkvot, %:	42	Prov diameter, mm:	50
Skrymdensitet, ton/m ³ :	1,86	Provningsstemperatur, °c:	10

Deformationsegenskaper och portryck

σ'_L , kPa	M'
170	21,6

Anm.



Försöket är utfört och utvärderat enligt Svensk Standard SS 027126. Utrustningens egendeformation är beaktad.

Redovisning av CRS-försök

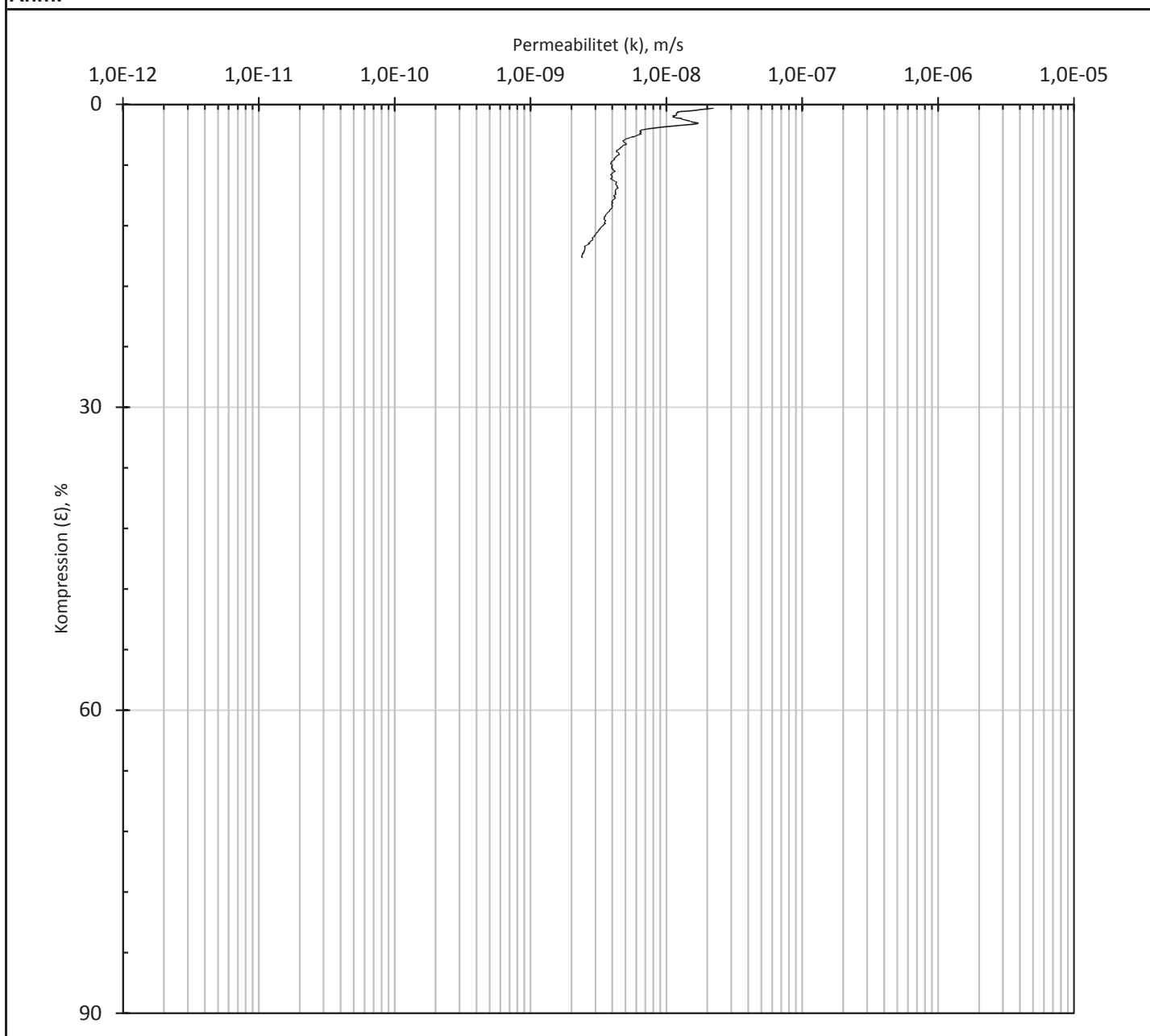
Enligt SS 027126

Beställare:	Golder Associates AB, Stock	Provtagningsdatum:	190118
Objekt:	Fasanvägen etapp 13	Provinkom:	190121
Uppdrag Nr.:	18112896	Provningsdatum:	190213-14
Ansvarig geotekniker:	Karin Lindsten	Utförd av:	Per Carlsson
Borrhål/sektion:	19GA11	CRS nummer:	1
Nivå, m:	3,0	Deformationshastighet, %/tim:	0,74
Jordart:	vCl (si)	Provhöjd, mm:	20
Vattenkvot, %:	42	Prov diameter, mm:	50
Skrymdensitet, ton/m ³ :	1,86	Provningstemperatur, °C:	10

Permeabilitet egenskaper

k_i , m/s	β_k
6,7E-09	2,8

Anm.



Försöket är utfört och utvärderat enligt Svensk Standard SS 027126. Vid utvärdering av permeabiliteten k har korrektion utförts så att värdena motsvarar en temperatur av 7 °C.

Redovisning av CRS-försök

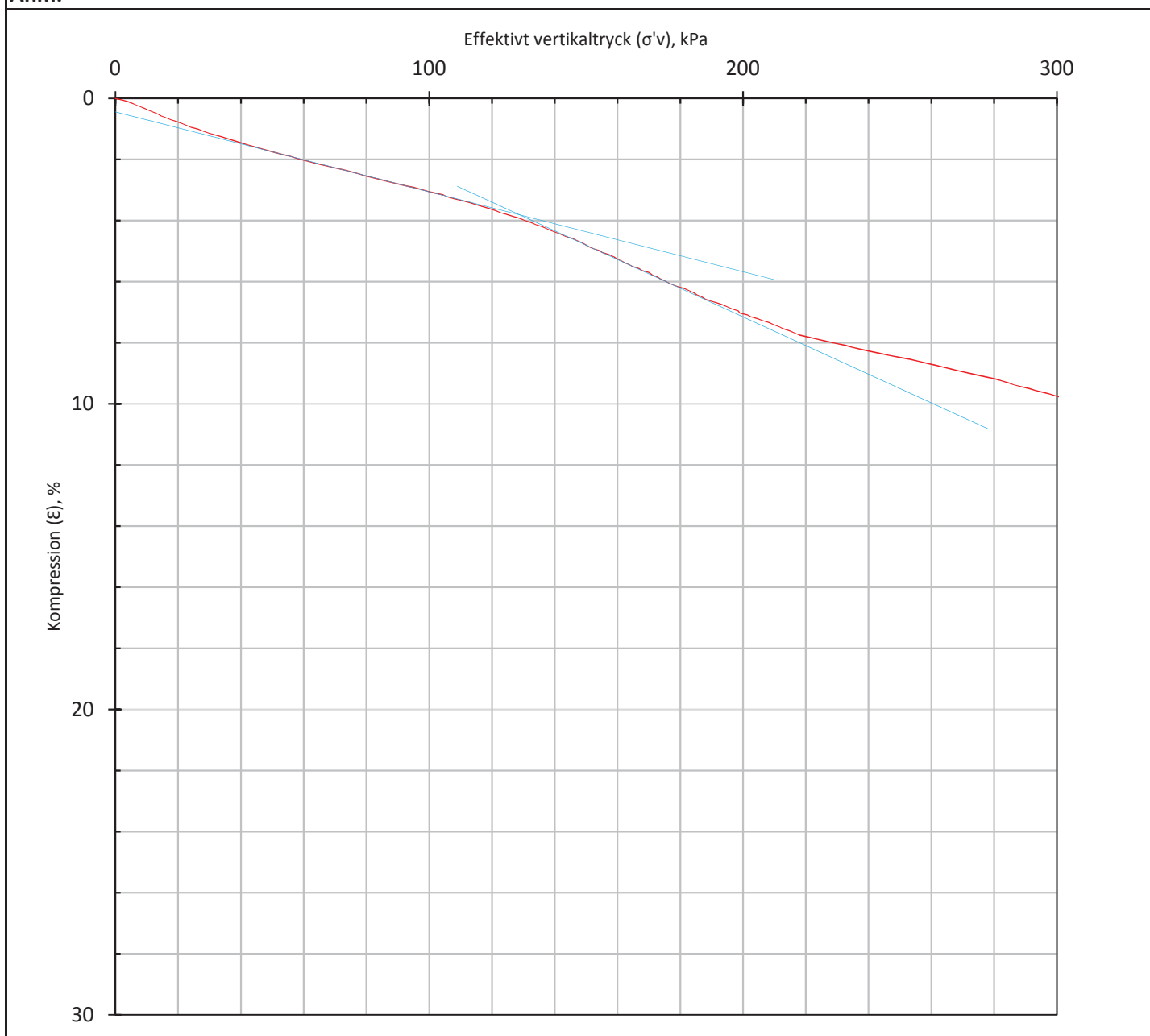
Enligt SS 027126

Beställare:	Golder Associates AB, Stock	Provtagningsdatum:	190118
Objekt:	Fasanvägen etapp 13	Provinkom:	190121
Uppdrag Nr.:	18112896	Provningsdatum:	190213-14
Ansvarig geotekniker:	Karin Lindsten	Utförd av:	Per Carlsson
Borrhål/sektion:	19GA11	CRS nummer:	1
Nivå, m:	3,0	Deformationshastighet, %/tim:	0,74
Jordart:	vCl (si)	Provhöjd, mm:	20
Vattenkvot, %:	42	Prov diameter, mm:	50
Skrymdensitet, ton/m ³ :	1,86	Provningstemperatur, °c:	10

Deformationsegenskaper

σ'_c , kPa	M_L , kPa	σ'_L , kPa	Provtagningskvalitet*
119	2129	170	Någorlunda

Anm.



Försöket är utfört och utvärderat enligt Svensk Standard SS 027126. Utrustningens egendeformation är beaktad.

* Källa: Skjuvhållfasthet -utvärdering i kohesionsjord, SGI Information 3.

Redovisning av CRS-försök

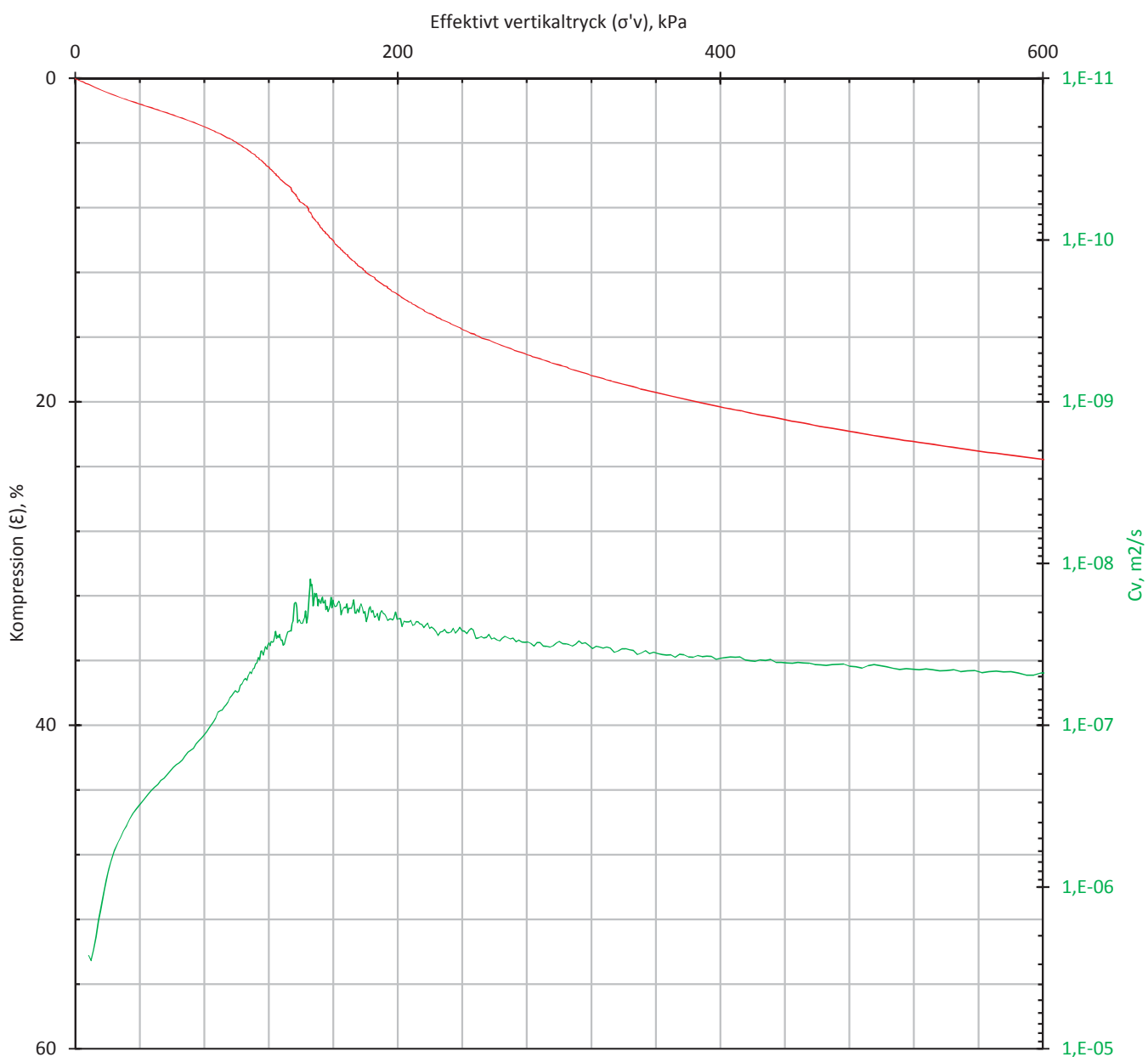
Enligt SS 027126

Beställare:	Golder Associates AB, Stock	Provtagningsdatum:	190118
Objekt:	Fasanvägen etapp 13	Provinkom:	190121
Uppdrag Nr.:	18112896	Provningsdatum:	190209-11
Ansvarig geotekniker:	Karin Lindsten	Utfördats av:	Per Carlsson
Borrhål/sektion:	19GA11	CRS nummer:	9
Nivå, m:	4,0	Deformationshastighet, %/tim:	0,77
Jordart:	vCl (fsasi)	Provhöjd, mm:	20
Vattenkvot, %:	41	Prov diameter, mm:	50
Skrymdensitet, ton/m ³ :	1,85	Provningstemperatur, °c:	10

Deformationsegenskaper

σ'_{cL} kPa	M_L kPa	σ'_{L} kPa	M'	$C_{v\ min}$ m ² /s	k_i m/s	β_k	Provtagningskvalitet*
91	815	139	16,1	1,6E-08	4,8E-10	3,8	Någorlunda

Anm.



* Källa: Skjuvhållfasthet -utvärdering i kohesionsjord, SGI Information 3.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.
Kunden har informerats om mätosäkerheten vid kontraktsgenomgången.

Per Carlsson
Digitalt signerat av Per Carlsson
DN: CN=Per Carlsson, O=MRM Konsult
AB, OU=VGLab,
E=per.carlsson@mrm.se, C=SE
Orsak: Jag godkänner dokumentet
Plats: Stockholm
Datum: 2019-02-13 07:57:50

Redovisning av CRS-försök

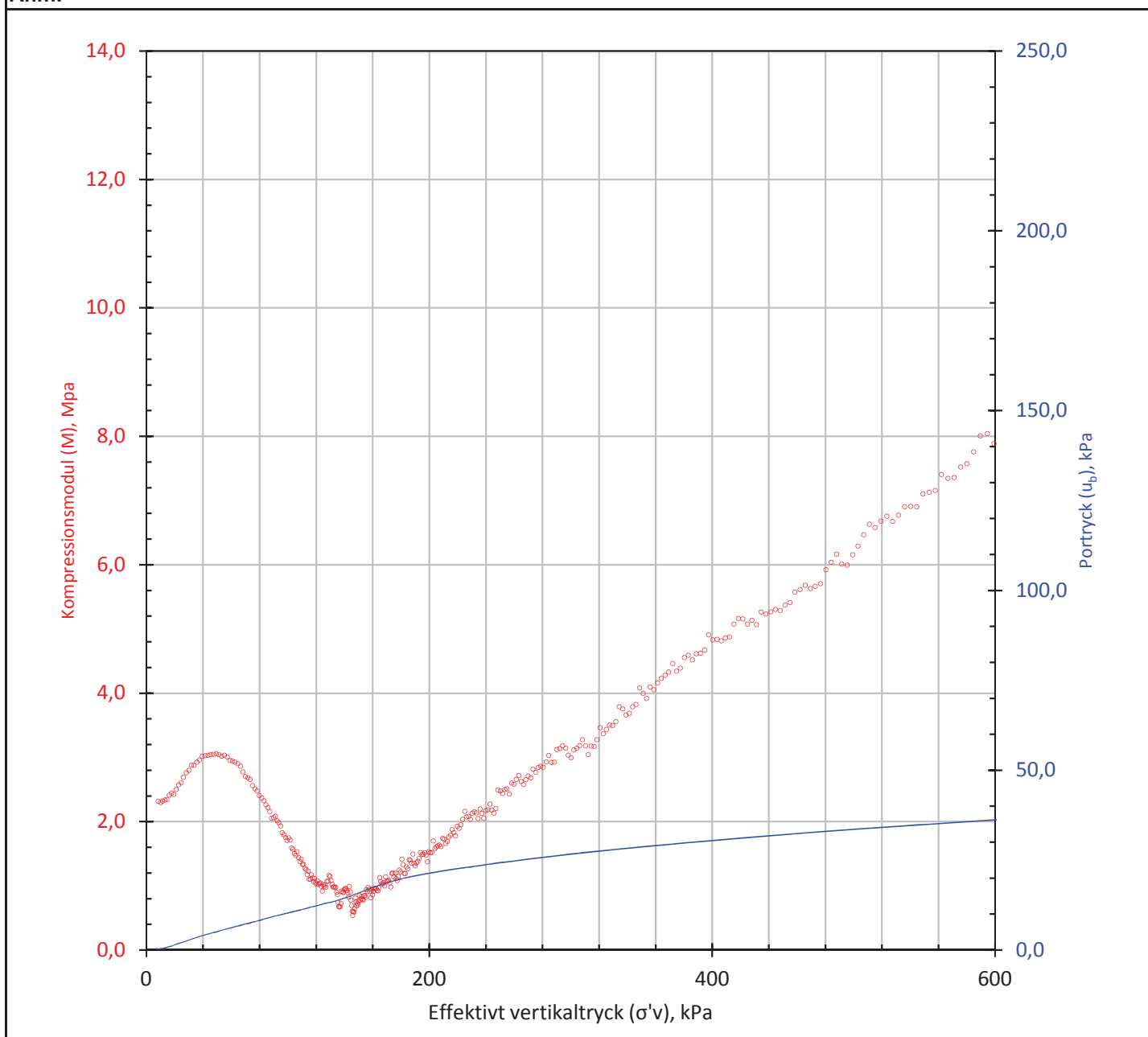
Enligt SS 027126

Beställare:	Golder Associates AB, Stock	Provtagningsdatum:	190118
Objekt:	Fasanvägen etapp 13	Provinkom:	190121
Uppdrag Nr.:	18112896	Provningsdatum:	190209-11
Ansvarig geotekniker:	Karin Lindsten	Utfördats av:	Per Carlsson
Borrhål/sektion:	19GA11	CRS nummer:	9
Nivå, m:	4,0	Deformationshastighet, %/tim:	0,77
Jordart:	vCl (fsasi)	Provhöjd, mm:	20
Vattenkvot, %:	41	Prov diameter, mm:	50
Skrymdensitet, ton/m ³ :	1,85	Provningsstemperatur, °c:	10

Deformationsegenskaper och portryck

σ'_L , kPa	M'
139	16,1

Anm.



Försöket är utfört och utvärderat enligt Svensk Standard SS 027126. Utrustningens egendeformation är beaktad.

Redovisning av CRS-försök

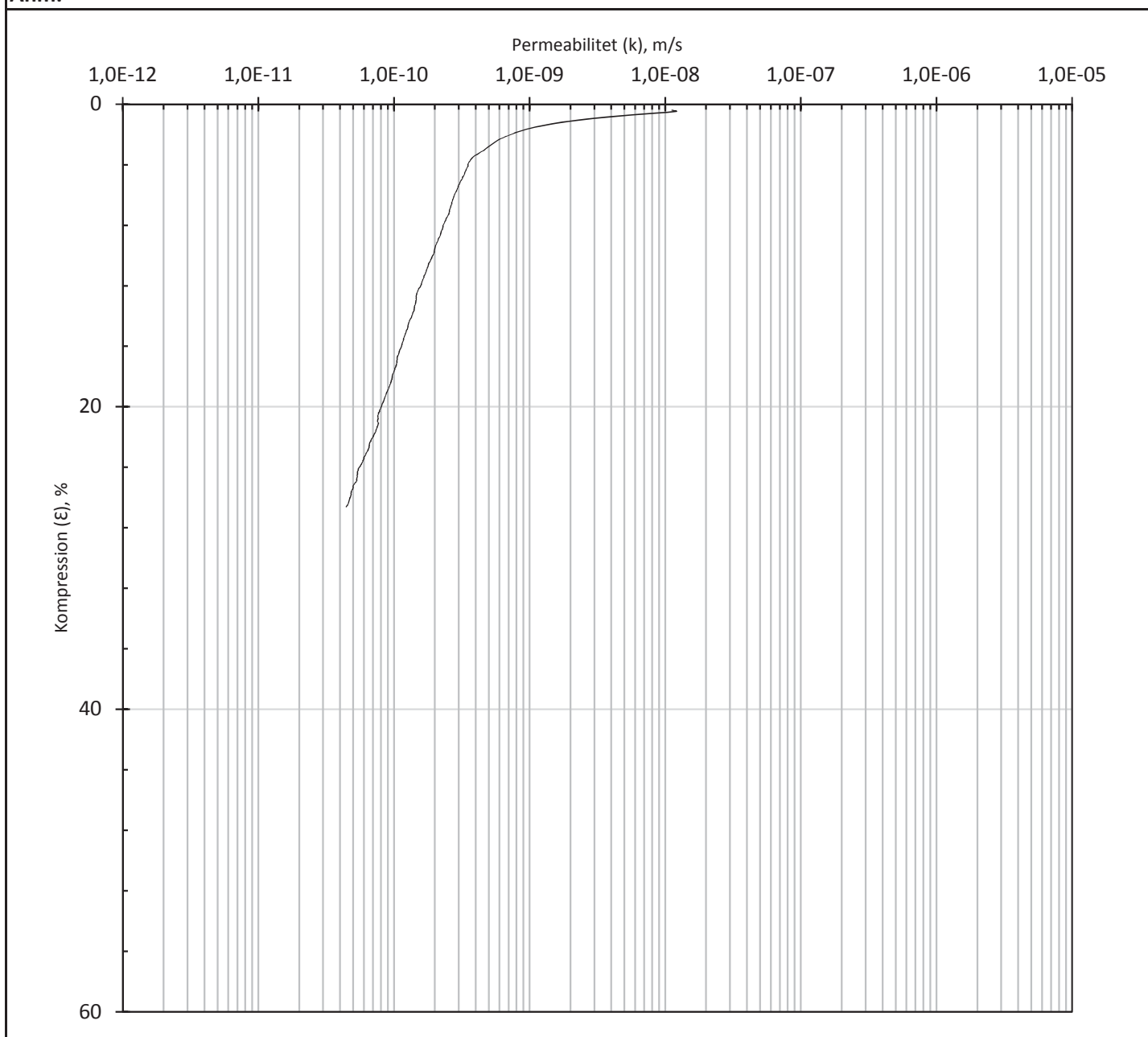
Enligt SS 027126

Beställare:	Golder Associates AB, Stock	Provtagningsdatum:	190118
Objekt:	Fasanvägen etapp 13	Provinkom:	190121
Uppdrag Nr.:	18112896	Provningsdatum:	190209-11
Ansvarig geotekniker:	Karin Lindsten	Utförd av:	Per Carlsson
Borrhål/sektion:	19GA11	CRS nummer:	9
Nivå, m:	4,0	Deformationshastighet, %/tim:	0,77
Jordart:	vCl (fsasi)	Provhöjd, mm:	20
Vattenkvot, %:	41	Prov diameter, mm:	50
Skrymdensitet, ton/m ³ :	1,85	Provningsstemperatur, °C:	10

Permeabilitet egenskaper

k_i , m/s	β_k
4,8E-10	3,8

Anm.



Försöket är utfört och utvärderat enligt Svensk Standard SS 027126. Vid utvärdering av permeabiliteten k har korrektion utförts så att värdena motsvarar en temperatur av 7 °C.

Redovisning av CRS-försök

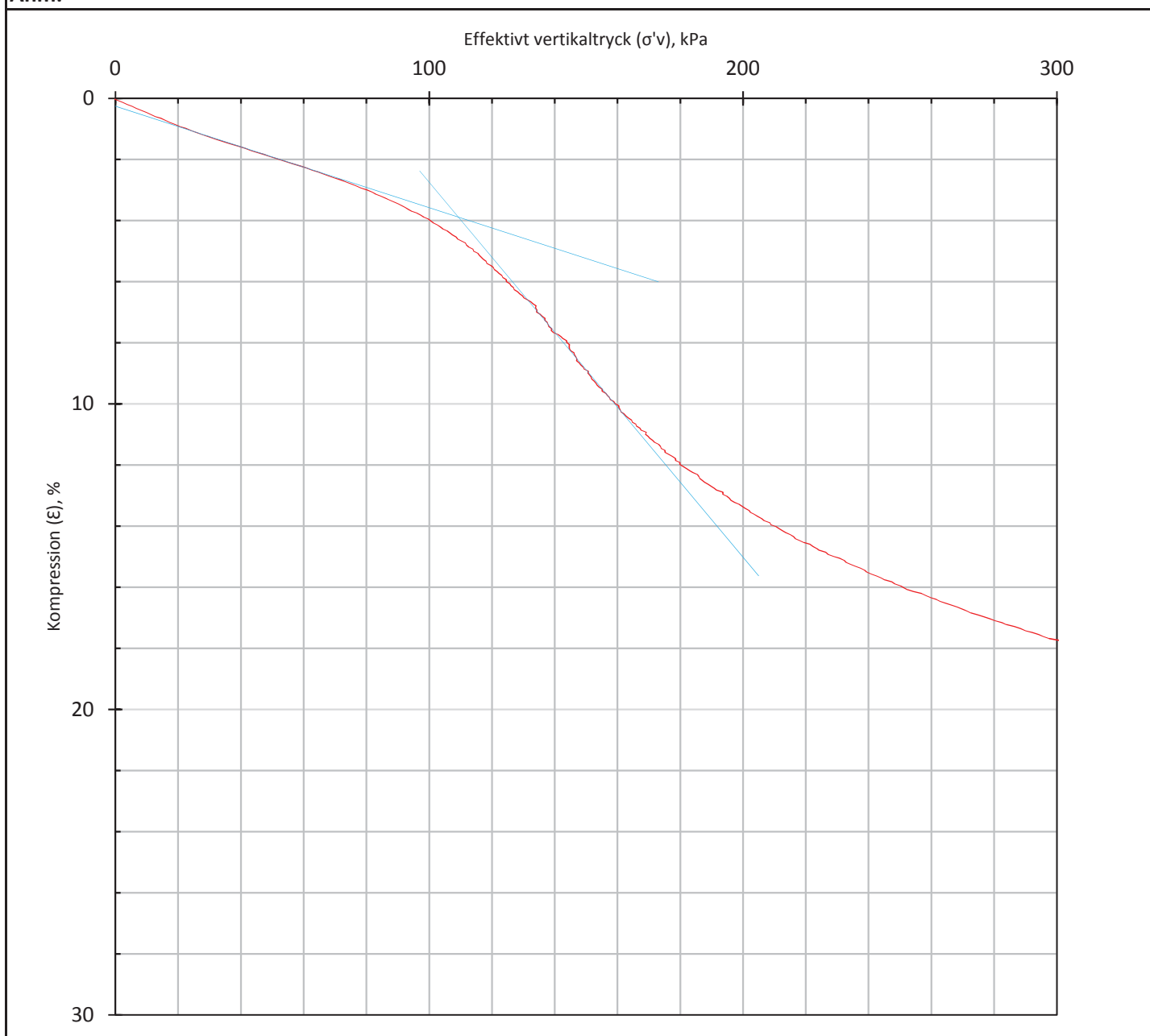
Enligt SS 027126

Beställare:	Golder Associates AB, Stock	Provtagningsdatum:	190118
Objekt:	Fasanvägen etapp 13	Provinkom:	190121
Uppdrag Nr.:	18112896	Provningsdatum:	190209-11
Ansvarig geotekniker:	Karin Lindsten	Utfördats av:	Per Carlsson
Borrhål/sektion:	19GA11	CRS nummer:	9
Nivå, m:	4,0	Deformationshastighet, %/tim:	0,77
Jordart:	vCl (fsasi)	Provhöjd, mm:	20
Vattenkvot, %:	41	Prov diameter, mm:	50
Skrymdensitet, ton/m ³ :	1,85	Provningsstemperatur, °c:	10

Deformationsegenskaper

σ'_c , kPa	M_L , kPa	σ'_L , kPa	Provtagningskvalitet*
91	815	139	Någorlunda

Anm.



Försöket är utfört och utvärderat enligt Svensk Standard SS 027126. Utrustningens egendeformation är beaktad.

* Källa: Skjuvhållfasthet -utvärdering i kohesionsjord, SGI Information 3.

Redovisning av CRS-försök

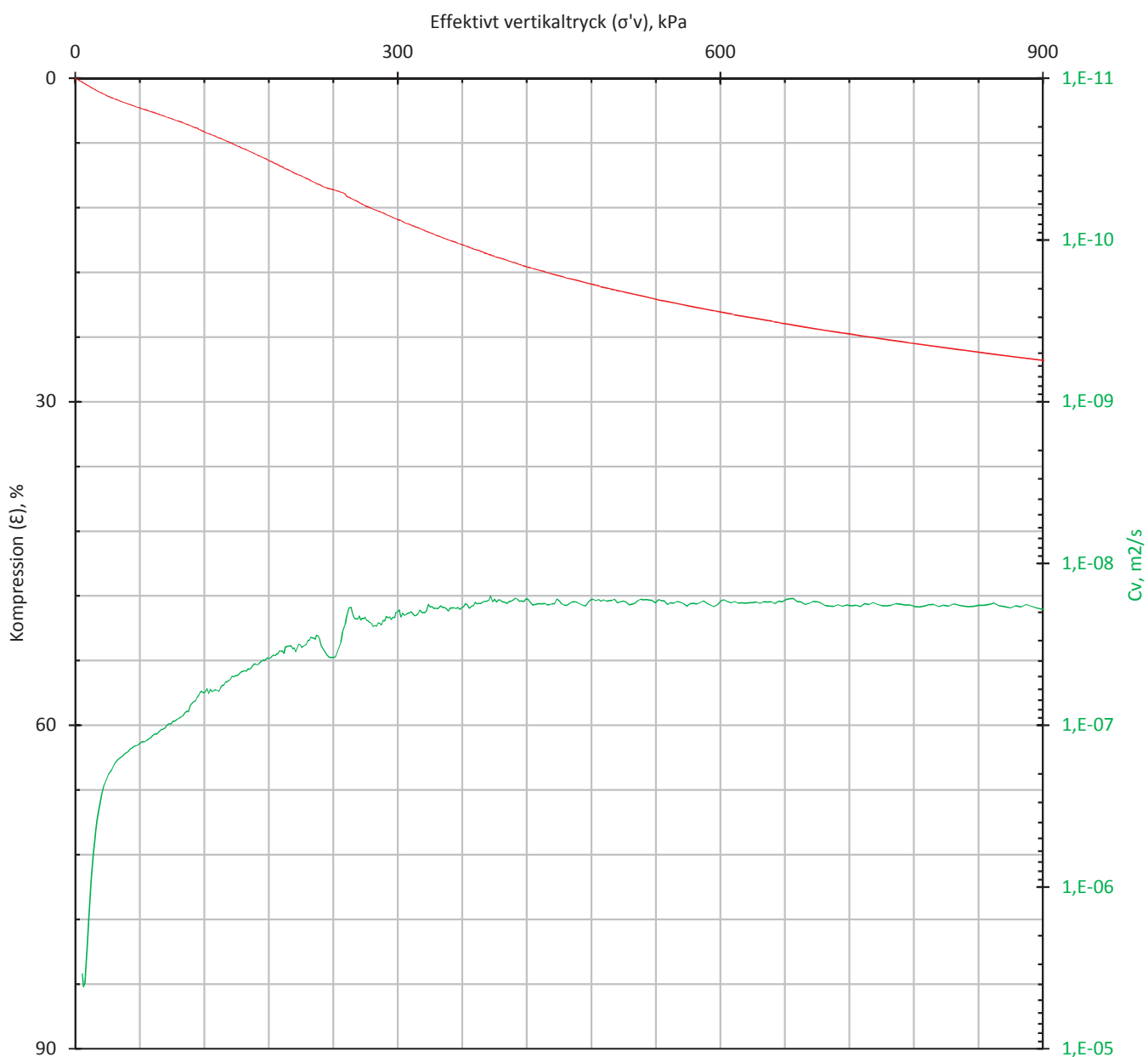
Enligt SS 027126

Beställare:	Golder Associates AB, Stock	Provtagningsdatum:	190121
Objekt:	Fasanvägen etapp 13	Provinkom:	190121
Uppdrag Nr.:	18112896	Provningsdatum:	190209-11
Ansvarig geotekniker:	Karin Lindsten	Utförd av:	Per Carlsson
Borrhål/sektion:	19GA21	CRS nummer:	7
Nivå, m:	2,5	Deformationshastighet, %/tim:	0,77
Jordart:	Cl	Provhöjd, mm:	20
Vattenkvot, %:	63	Prov diameter, mm:	50
Skrymdensitet, ton/m ³ :	1,66	Provningsstemperatur, °c:	10

Deformationsegenskaper

$\sigma'_{c'}$, kPa	M_L , kPa	$\sigma'_{L'}$, kPa	M'	$C_{v\ min}$, m ² /s	k_i , m/s	β_k	Provtagningskvalitet*
115	2075	206	8,1	1,7E-08	4,1E-10	4,9	Någorlunda

Anm.



* Källa: Skjuvhållfasthet -utvärdering i kohesionsjord, SGI Information 3.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.
Kunden har informerats om mätosäkerheten vid kontraktsgenomgången.

Per Carlsson
Digitalt signerat av Per Carlsson
DN: CN=Per Carlsson, O=MRM
Konsult AB, OU=VGLab,
E=per.carlsson@mrm.se, C=SE
Orsak: Jag godkänner dokumentet
Plats: Stockholm
Datum: 2019-02-13 08:01:55

Redovisning av CRS-försök

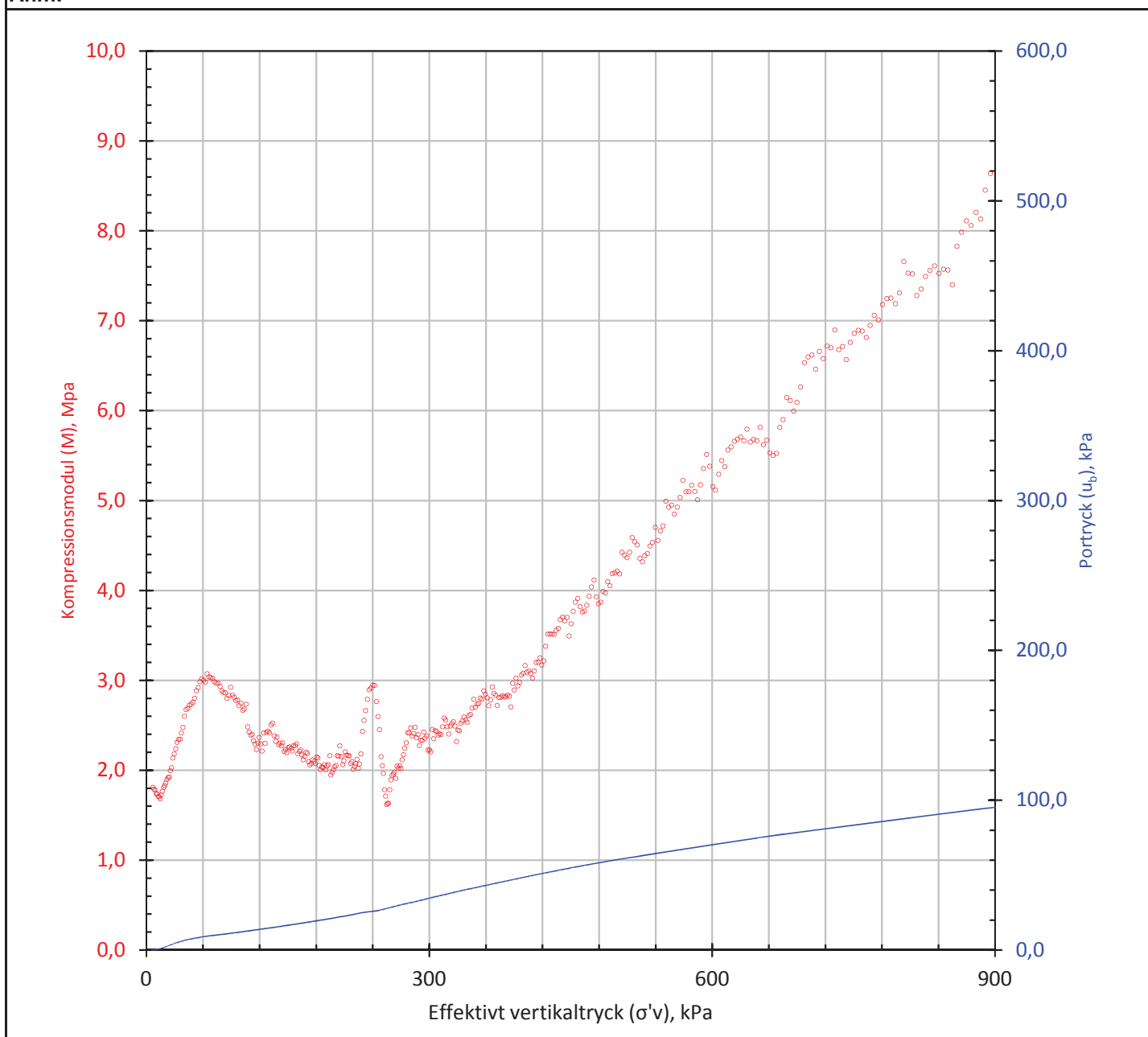
Enligt SS 027126

Beställare:	Golder Associates AB, Stock	Provtagningsdatum:	190121
Objekt:	Fasanvägen etapp 13	Provinkom:	190121
Uppdrag Nr.:	18112896	Provningsdatum:	190209-11
Ansvarig geotekniker:	Karin Lindsten	Utfördats av:	Per Carlsson
Borrhål/sektion:	19GA21	CRS nummer:	7
Nivå, m:	2,5	Deformationshastighet, %/tim:	0,77
Jordart:	Cl	Provhöjd, mm:	20
Vattenkvot, %:	63	Prov diameter, mm:	50
Skrymdensitet, ton/m ³ :	1,66	Provningsstemperatur, °c:	10

Deformationsegenskaper och portryck

σ'_L , kPa	M'
206	8,1

Anm.



Försöket är utfört och utvärderat enligt Svensk Standard SS 027126. Utrustningens egendeformation är beaktad.

Redovisning av CRS-försök

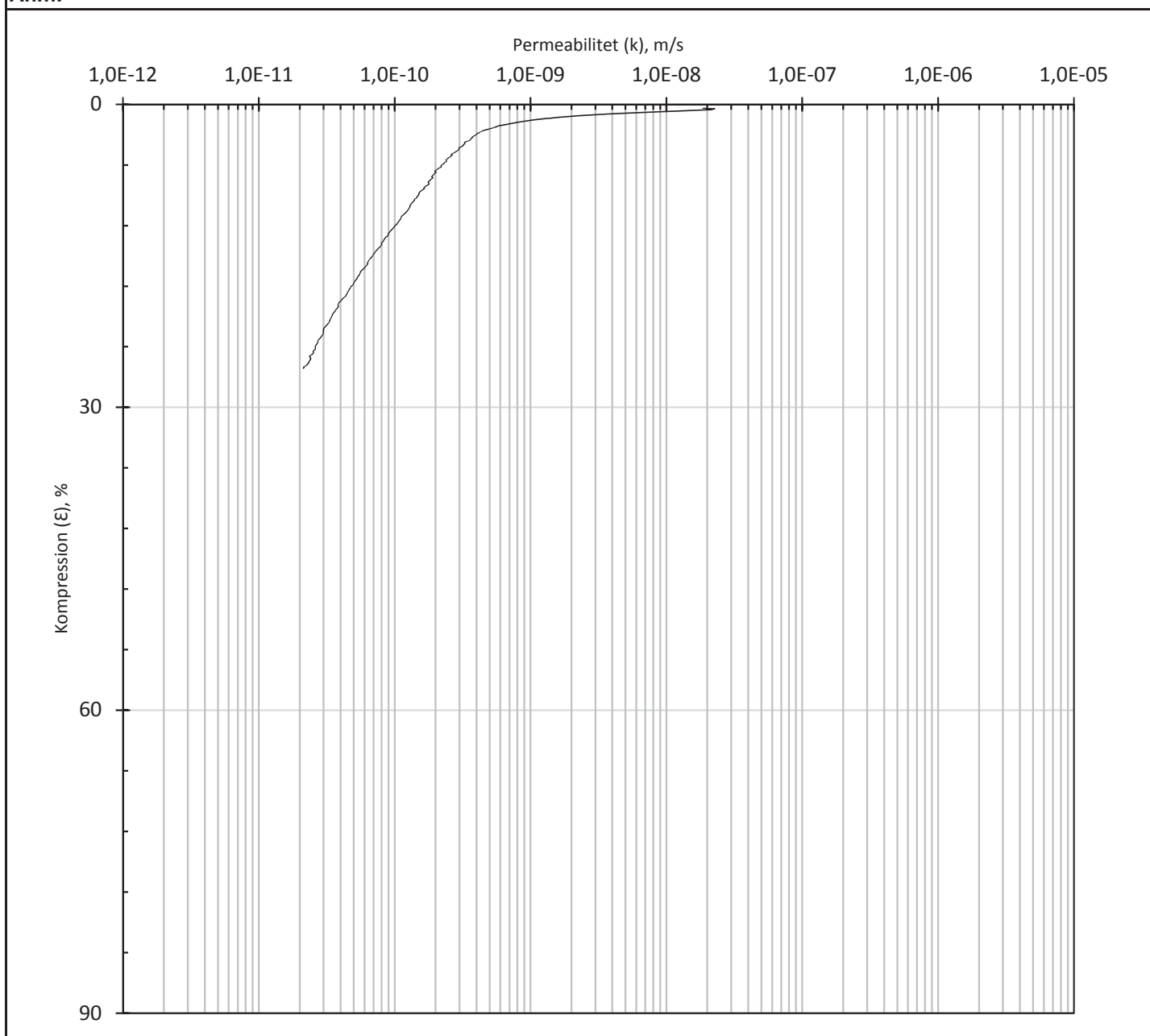
Enligt SS 027126

Beställare:	Golder Associates AB, Stock	Provtagningsdatum:	190121
Objekt:	Fasanvägen etapp 13	Provinkom:	190121
Uppdrag Nr.:	18112896	Provningsdatum:	190209-11
Ansvarig geotekniker:	Karin Lindsten	Utförd av:	Per Carlsson
Borrhål/sektion:	19GA21	CRS nummer:	7
Nivå, m:	2,5	Deformationshastighet, %/tim:	0,77
Jordart:	Cl	Provhöjd, mm:	20
Vattenkvot, %:	63	Prov diameter, mm:	50
Skrymdensitet, ton/m ³ :	1,66	Provningsstemperatur, °C:	10

Permeabilitet egenskaper

k_i , m/s	β_k
4,1E-10	4,9

Anm.



Försöket är utfört och utvärderat enligt Svensk Standard SS 027126. Vid utvärdering av permeabiliteten k har korrektion utförts så att värdena motsvarar en temperatur av 7 °C.

Redovisning av CRS-försök

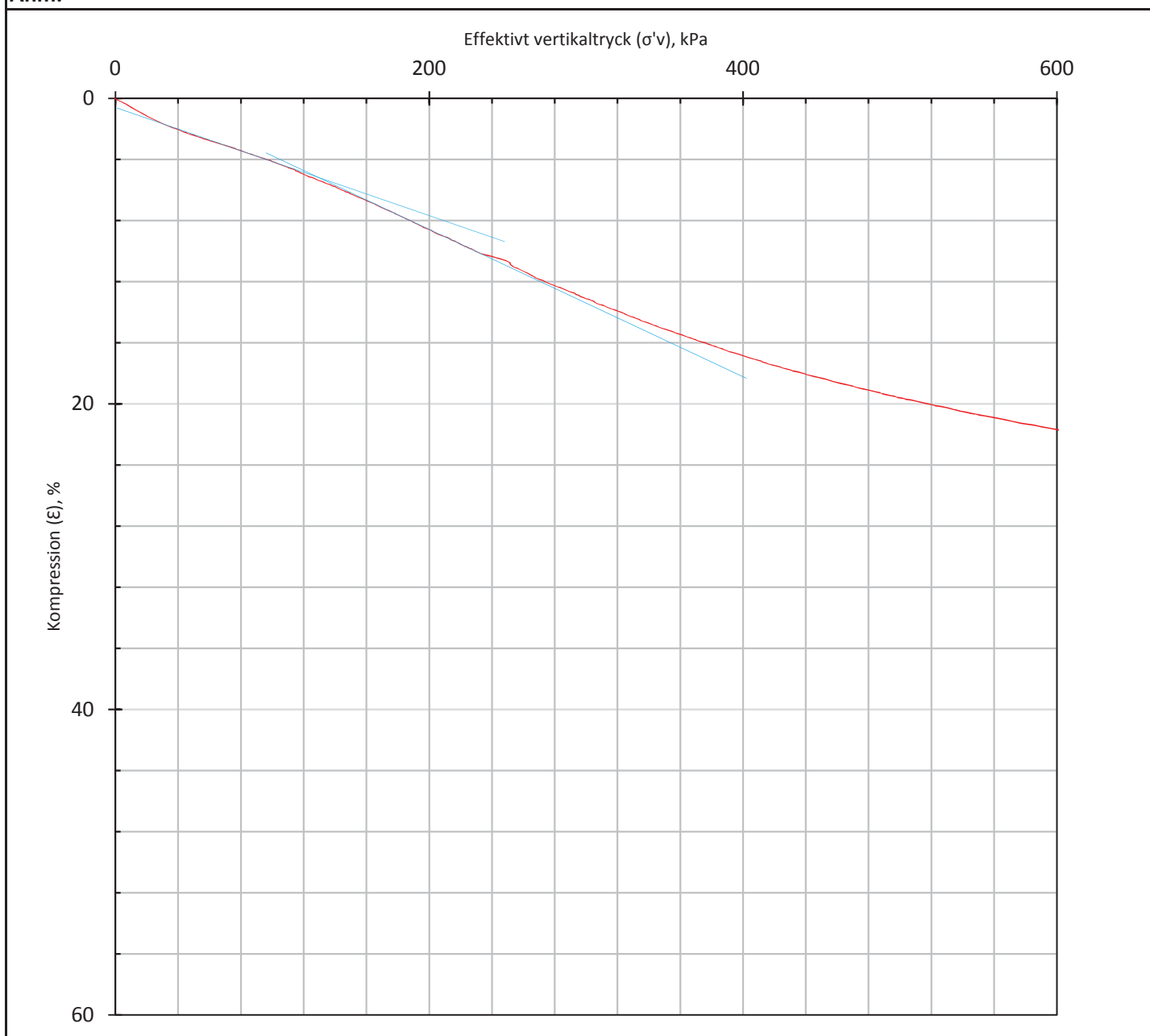
Enligt SS 027126

Beställare:	Golder Associates AB, Stock	Provtagningsdatum:	190121
Objekt:	Fasanvägen etapp 13	Provinkom:	190121
Uppdrag Nr.:	18112896	Provningsdatum:	190209-11
Ansvarig geotekniker:	Karin Lindsten	Utfördats av:	Per Carlsson
Borrhål/sektion:	19GA21	CRS nummer:	7
Nivå, m:	2,5	Deformationshastighet, %/tim:	0,77
Jordart:	Cl	Provhöjd, mm:	20
Vattenkvot, %:	63	Prov diameter, mm:	50
Skrymdensitet, ton/m ³ :	1,66	Provningstemperatur, °c:	10

Deformationsegenskaper

σ'_c , kPa	M_L , kPa	σ'_L , kPa	Provtagningskvalitet*
115	2075	206	Någorlunda

Anm.



Försöket är utfört och utvärderat enligt Svensk Standard SS 027126. Utrustningens egendeformation är beaktad.

* Källa: Skjuvhållfasthet -utvärdering i kohesionsjord, SGI Information 3.

Redovisning av CRS-försök

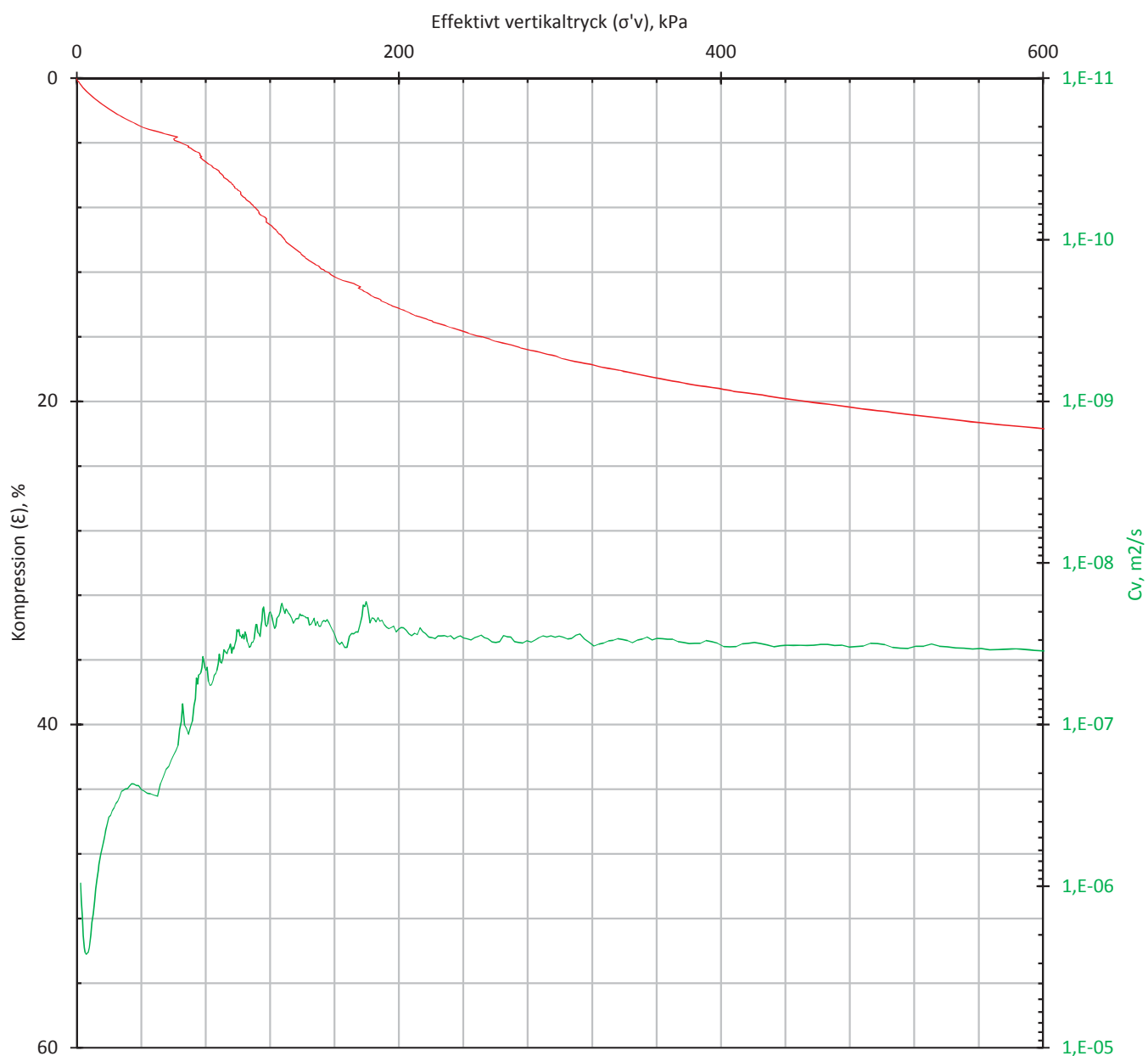
Enligt SS 027126

Beställare:	Golder Associates AB, Stock	Provtagningsdatum:	190121
Objekt:	Fasanvägen etapp 13	Provinkom:	190121
Uppdrag Nr.:	18112896	Provningsdatum:	190209-11
Ansvarig geotekniker:	Karin Lindsten	Utfördats av:	Per Carlsson
Borrhål/sektion:	19GA21	CRS nummer:	8
Nivå, m:	4,0	Deformationshastighet, %/tim:	0,76
Jordart:	Cl	Provhöjd, mm:	20
Vattenkvot, %:	56	Prov diameter, mm:	50
Skrymdensitet, ton/m ³ :	1,91	Provningstemperatur, °c:	10

Deformationsegenskaper

σ'_{cL} kPa	M_L kPa	σ'_{Lc} kPa	M'	$C_{v\ min}$ m ² /s	k_i m/s	β_k	Provtagningskvalitet*
73	967	123	19,9	2,0E-08	1,2E-09	7,7	Någorlunda

Anm.



* Källa: Skjuvhållfasthet -utvärdering i kohesionsjord, SGI Information 3.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.
Kunden har informerats om mätosäkerheten vid kontraktsgenomgången.

Per Carlsson
Digitalt signerat av Per Carlsson
DN: cn=Per Carlsson, o=MRM Konsult AB, ou=VGLab, e=per.carlsson@mrm.se, c=SE
Orsak: Jag godkänner dokumentet
Plats: Stockholm
Datum: 2019-02-13 08:04:20

Redovisning av CRS-försök

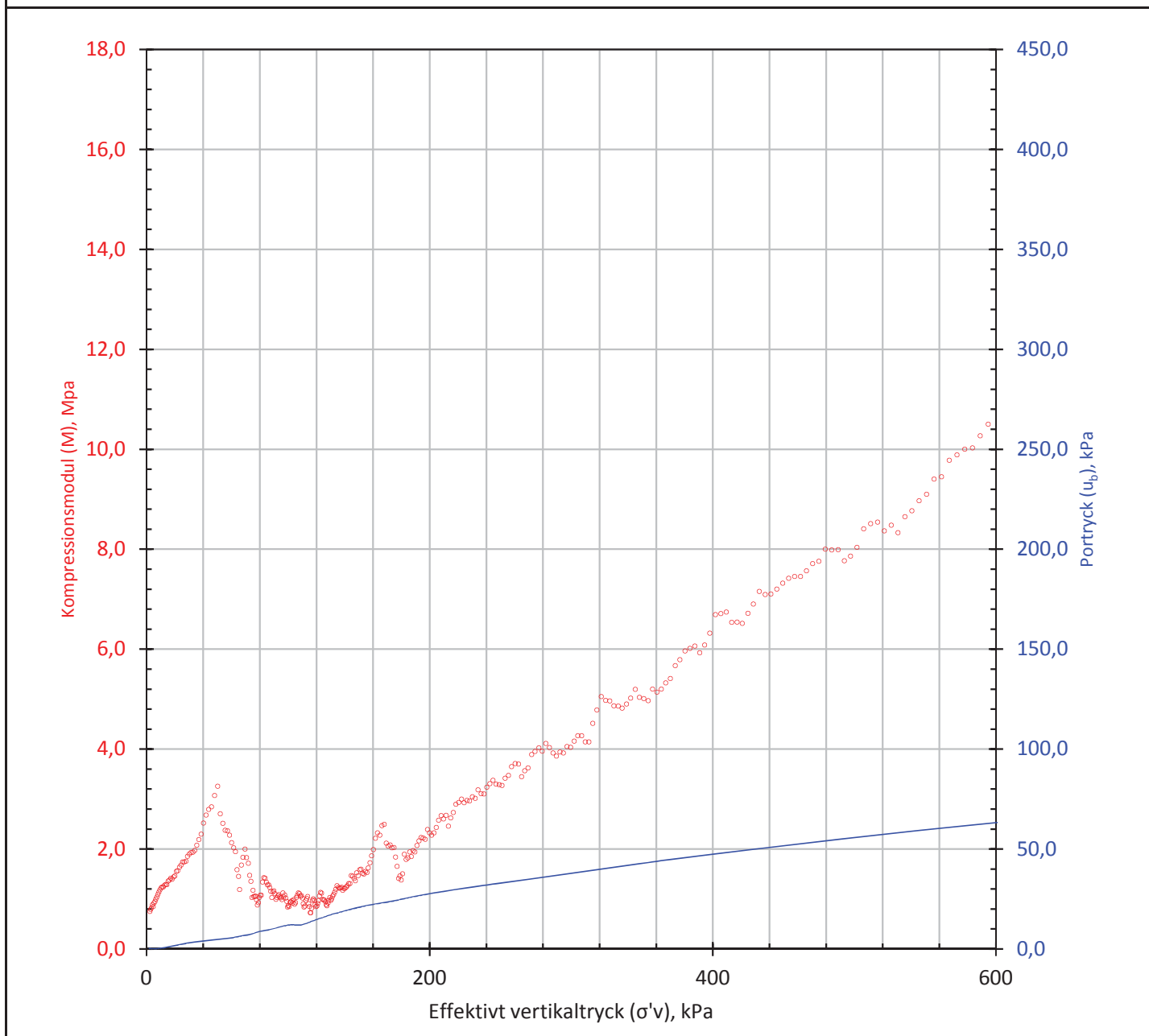
Enligt SS 027126

Beställare:	Golder Associates AB, Stock	Provtagningsdatum:	190121
Objekt:	Fasanvägen etapp 13	Provinkom:	190121
Uppdrag Nr.:	18112896	Provningsdatum:	190209-11
Ansvarig geotekniker:	Karin Lindsten	Utförd av:	Per Carlsson
Borrhål/sektion:	19GA21	CRS nummer:	8
Nivå, m:	4,0	Deformationshastighet, %/tim:	0,76
Jordart:	Cl	Provhöjd, mm:	20
Vattenkvot, %:	56	Prov diameter, mm:	50
Skrymdensitet, ton/m ³ :	1,91	Provningsstemperatur, °c:	10

Deformationsegenskaper och portryck

σ'_L , kPa	M'
123	19,9

Anm.



Försöket är utfört och utvärderat enligt Svensk Standard SS 027126. Utrustningens egendeformation är beaktad.

Redovisning av CRS-försök

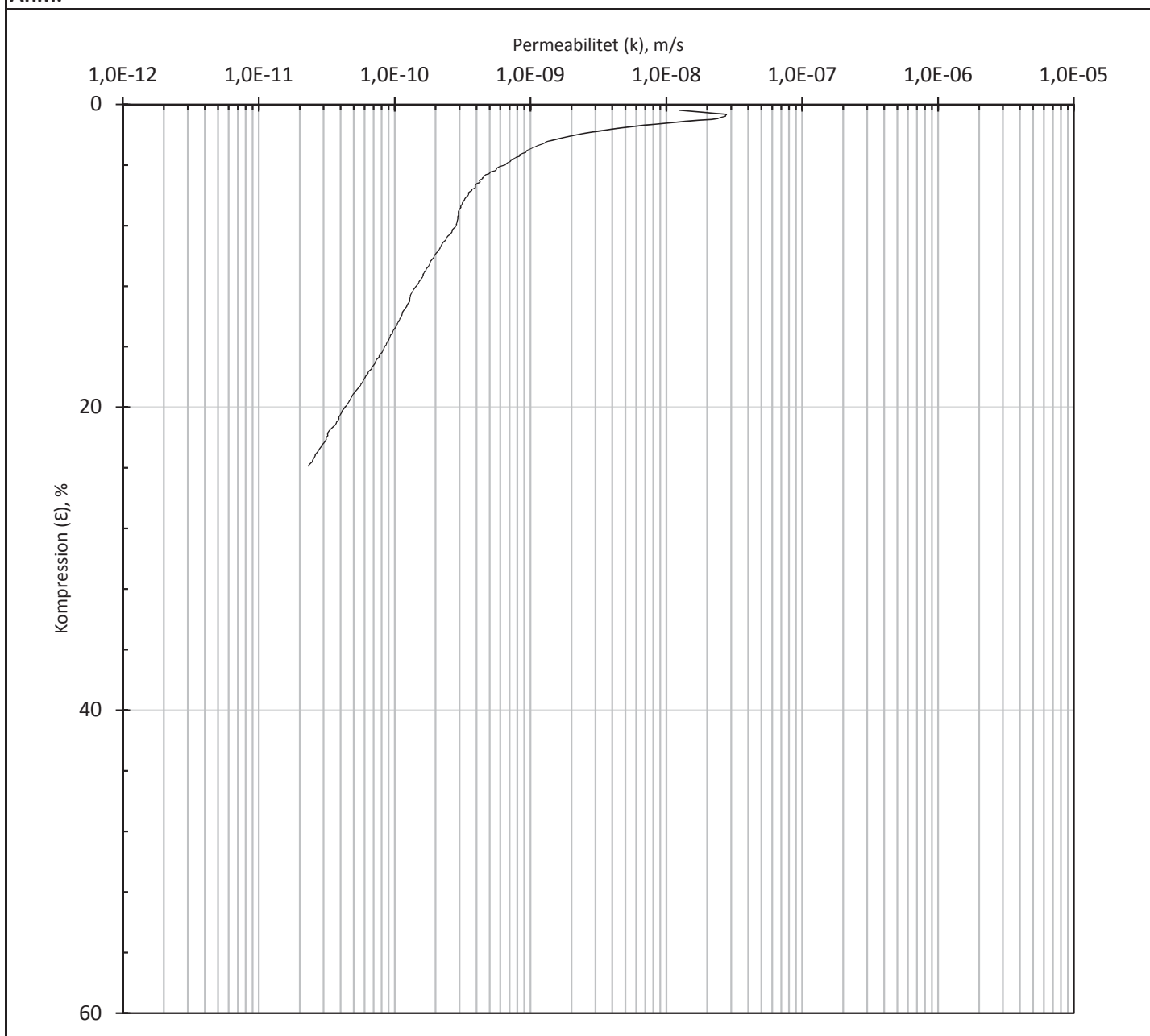
Enligt SS 027126

Beställare:	Golder Associates AB, Stock	Provtagningsdatum:	190121
Objekt:	Fasanvägen etapp 13	Provinkom:	190121
Uppdrag Nr.:	18112896	Provningsdatum:	190209-11
Ansvarig geotekniker:	Karin Lindsten	Utförd av:	Per Carlsson
Borrhål/sektion:	19GA21	CRS nummer:	8
Nivå, m:	4,0	Deformationshastighet, %/tim:	0,76
Jordart:	Cl	Provhöjd, mm:	20
Vattenkvot, %:	56	Prov diameter, mm:	50
Skrymdensitet, ton/m ³ :	1,91	Provningsstemperatur, °C:	10

Permeabilitet egenskaper

k_i , m/s	β_k
1,2E-09	7,7

Anm.



Försöket är utfört och utvärderat enligt Svensk Standard SS 027126. Vid utvärdering av permeabiliteten k har korrektion utförts så att värdena motsvarar en temperatur av 7 °C.

Redovisning av CRS-försök

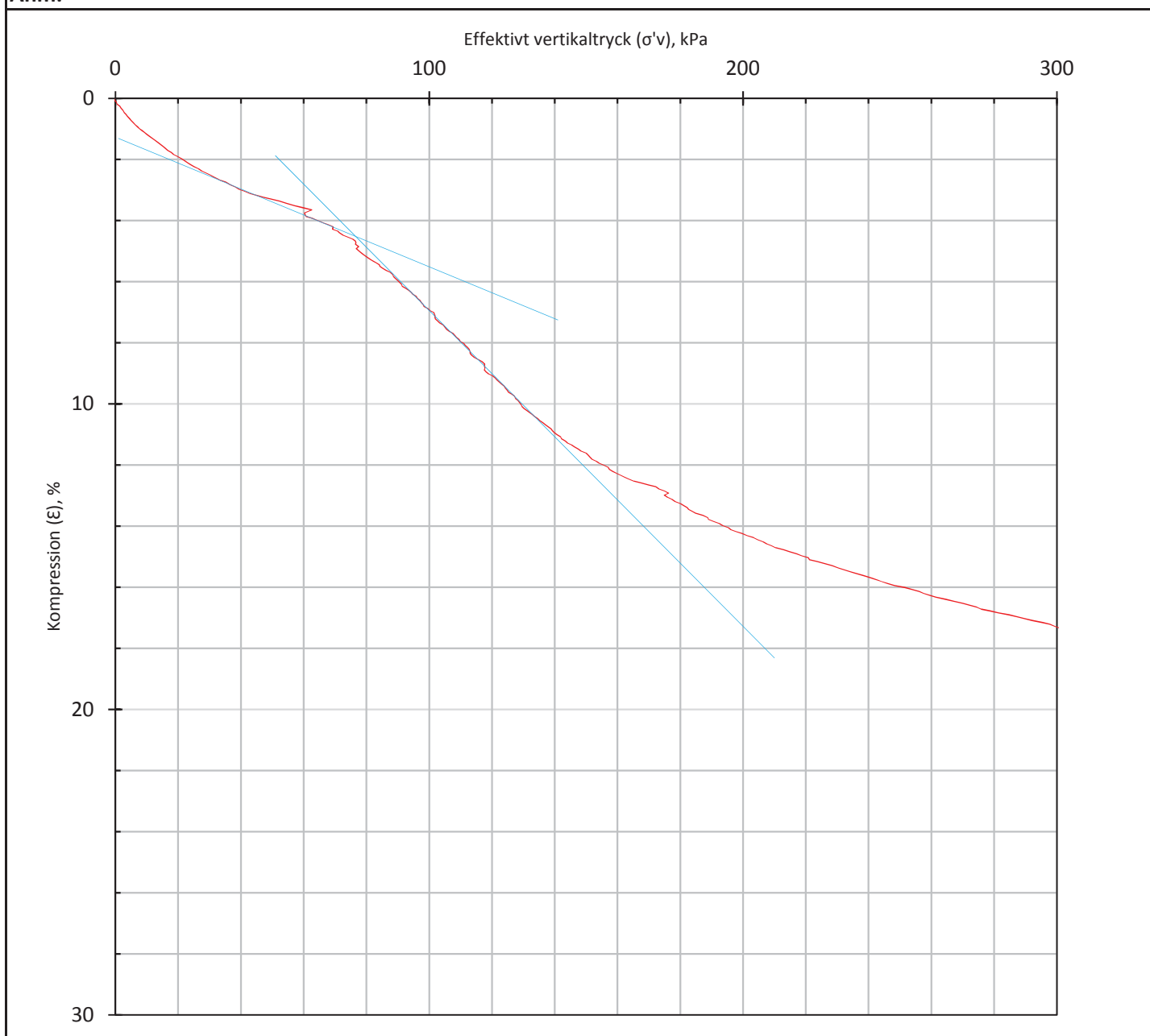
Enligt SS 027126

Beställare:	Golder Associates AB, Stock	Provtagningsdatum:	190121
Objekt:	Fasanvägen etapp 13	Provinkom:	190121
Uppdrag Nr.:	18112896	Provningsdatum:	190209-11
Ansvarig geotekniker:	Karin Lindsten	Utfördats av:	Per Carlsson
Borrhål/sektion:	19GA21	CRS nummer:	8
Nivå, m:	4,0	Deformationshastighet, %/tim:	0,76
Jordart:	Cl	Provhöjd, mm:	20
Vattenkvot, %:	56	Prov diameter, mm:	50
Skrymdensitet, ton/m ³ :	1,91	Provningstemperatur, °c:	10

Deformationsegenskaper

$\sigma'_{c'}$ kPa	M_L kPa	$\sigma'_{L'}$ kPa	Provtagningskvalitet*
73	967	123	Någorlunda

Anm.



Försöket är utfört och utvärderat enligt Svensk Standard SS 027126. Utrustningens egendeformation är beaktad.

* Källa: Skjuvhållfasthet -utvärdering i kohesionsjord, SGI Information 3.

Redovisning av CRS-försök

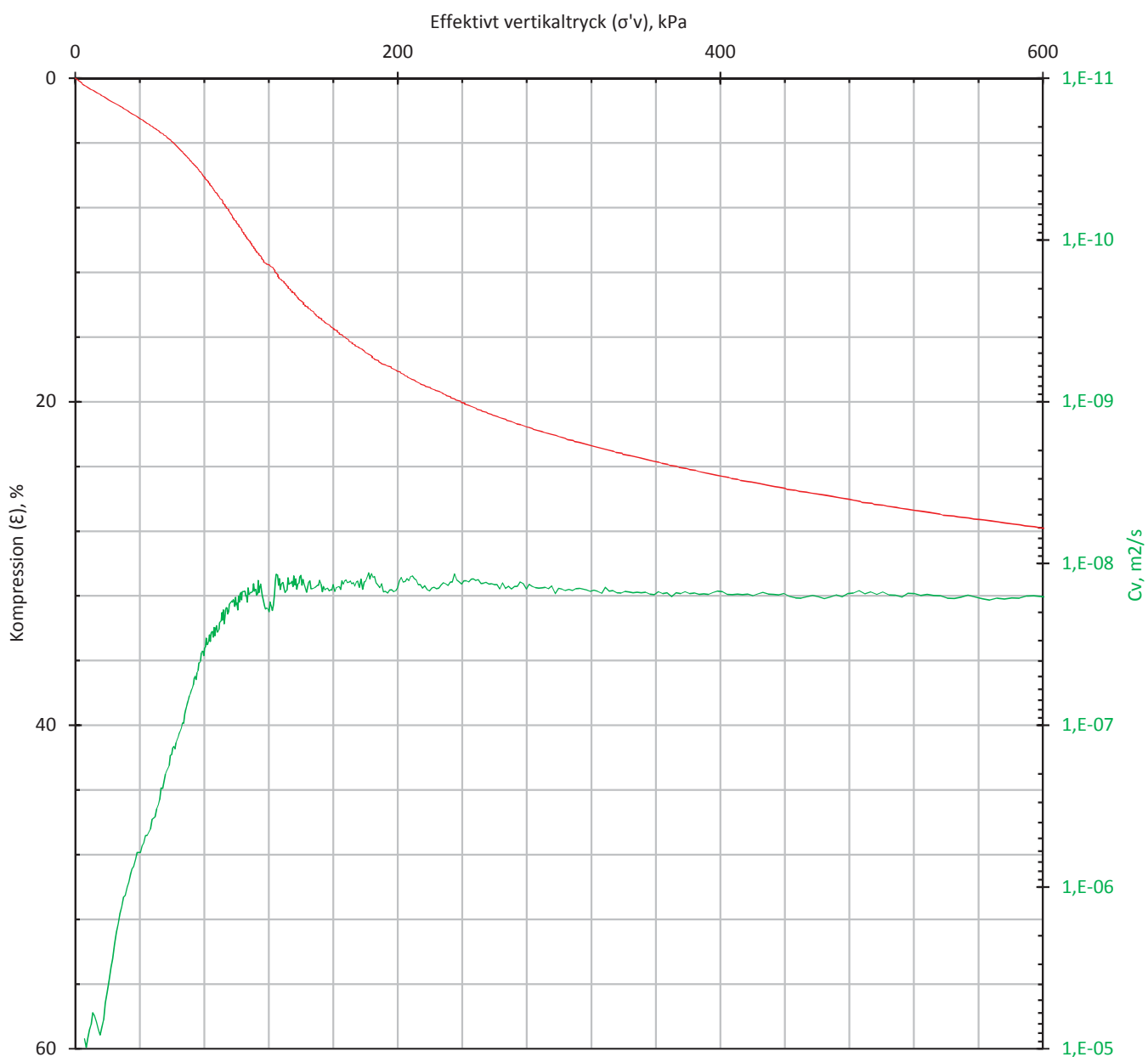
Enligt SS 027126

Beställare:	Golder Associates AB, Stock	Provtagningsdatum:	190121
Objekt:	Fasanvägen etapp 13	Provinkom:	190121
Uppdrag Nr.:	18112896	Provningsdatum:	190211-13
Ansvarig geotekniker:	Karin Lindsten	Utfördats av:	Per Carlsson
Borrhål/sektion:	19GA21	CRS nummer:	7
Nivå, m:	5,5	Deformationshastighet, %/tim:	0,77
Jordart:	(su)CI	Provhöjd, mm:	20
Vattenkvot, %:	55	Prov diameter, mm:	50
Skrymdensitet, ton/m ³ :	1,73	Provningsstemperatur, °c:	10

Deformationsegenskaper

$\sigma'_{c'}$, kPa	M_L , kPa	$\sigma'_{L'}$, kPa	M'	$C_{v\ min.}$, m ² /s	k_i , m/s	β_k	Provtagningskvalitet*
54	695	98	14,4	1,2E-08	7,6E-10	5,6	Någorlunda

Anm.



* Källa: Skjuvhållfasthet -utvärdering i kohesionsjord, SGI Information 3.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.
Kunden har informerats om mätosäkerheten vid kontraktsgenomgången.

Per Carlsson
Digitalt signerat av Per Carlsson
DN: CN=Per Carlsson, O=MRM Konsult AB, OU=VGLab, E=per.carlsson@mrm.se, C=SE
Orsak: Jag godkänner dokumentet
Plats: Stockholm
Datum: 2019-02-13 09:17:53

Redovisning av CRS-försök

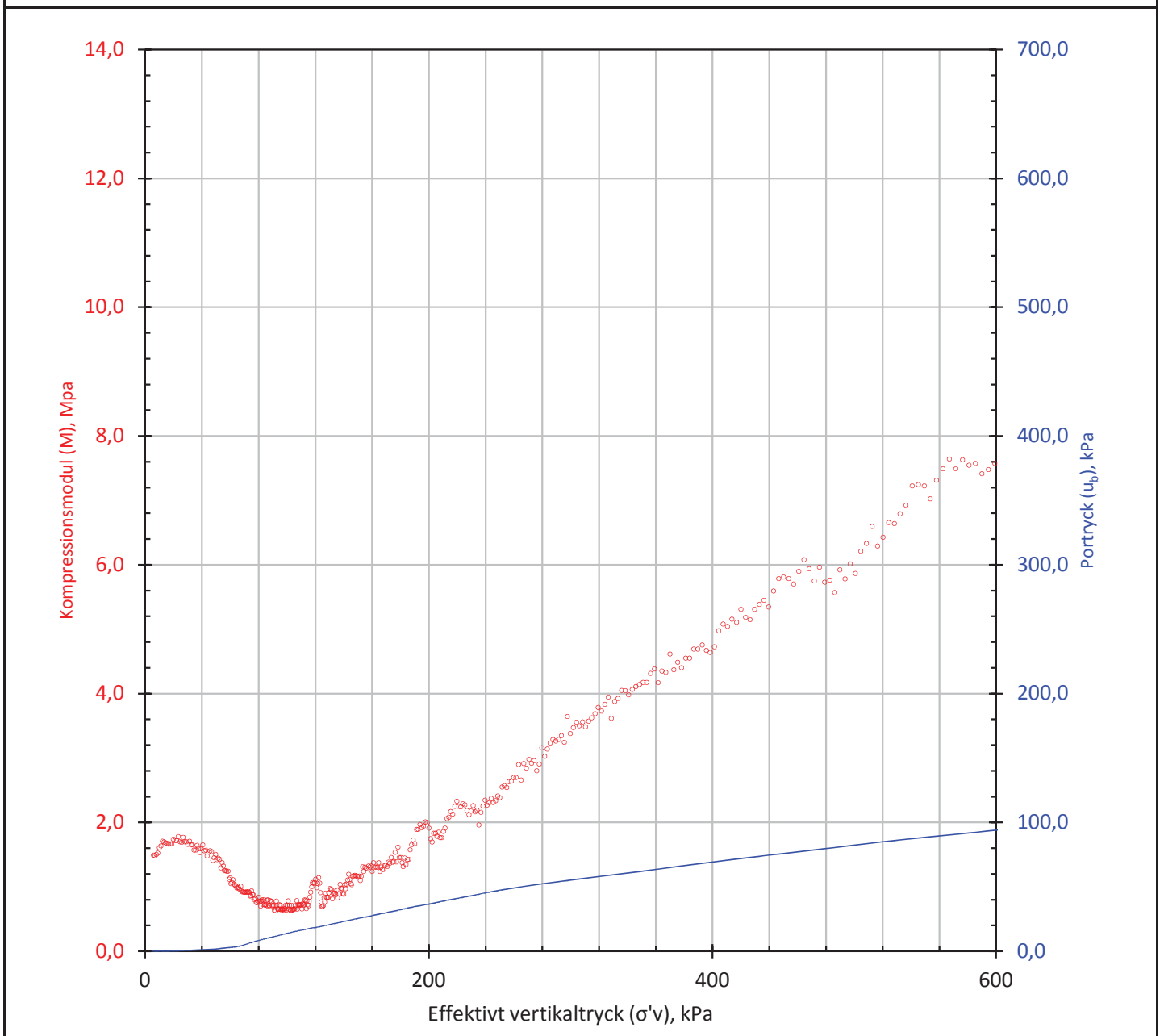
Enligt SS 027126

Beställare:	Golder Associates AB, Stock	Provtagningsdatum:	190121
Objekt:	Fasanvägen etapp 13	Provinkom:	190121
Uppdrag Nr.:	18112896	Provningsdatum:	190211-13
Ansvarig geotekniker:	Karin Lindsten	Utfördats av:	Per Carlsson
Borrhål/sektion:	19GA21	CRS nummer:	7
Nivå, m:	5,5	Deformationshastighet, %/tim:	0,77
Jordart:	(su)Cl	Provhöjd, mm:	20
Vattenkvot, %:	55	Prov diameter, mm:	50
Skrymdensitet, ton/m ³ :	1,73	Provningsstemperatur, °c:	10

Deformationsegenskaper och portryck

σ'_L , kPa	M'
98	14,4

Anm.



Försöket är utfört och utvärderat enligt Svensk Standard SS 027126. Utrustningens egendeformation är beaktad.

Redovisning av CRS-försök

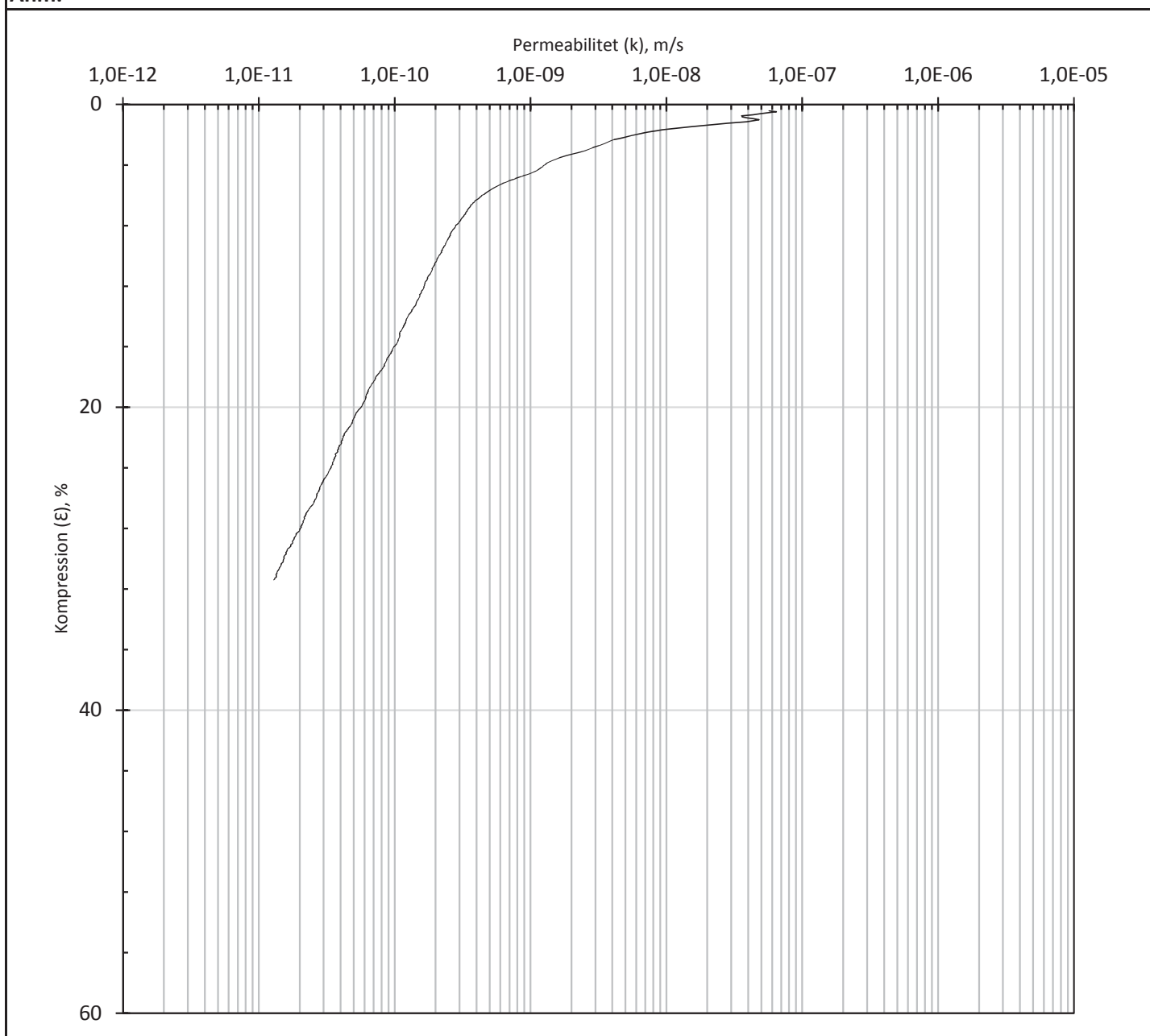
Enligt SS 027126

Beställare:	Golder Associates AB, Stock	Provtagningsdatum:	190121
Objekt:	Fasanvägen etapp 13	Provinkom:	190121
Uppdrag Nr.:	18112896	Provningsdatum:	190211-13
Ansvarig geotekniker:	Karin Lindsten	Utfördats av:	Per Carlsson
Borrhål/sektion:	19GA21	CRS nummer:	7
Nivå, m:	5,5	Deformationshastighet, %/tim:	0,77
Jordart:	(su)Cl	Provhöjd, mm:	20
Vattenkvot, %:	55	Prov diameter, mm:	50
Skrymdensitet, ton/m ³ :	1,73	Provningstemperatur, °C:	10

Permeabilitet egenskaper

k_i , m/s	β_k
7,6E-10	5,6

Anm.



Försöket är utfört och utvärderat enligt Svensk Standard SS 027126. Vid utvärdering av permeabiliteten k har korrektion utförts så att värdena motsvarar en temperatur av 7 °C.

Redovisning av CRS-försök

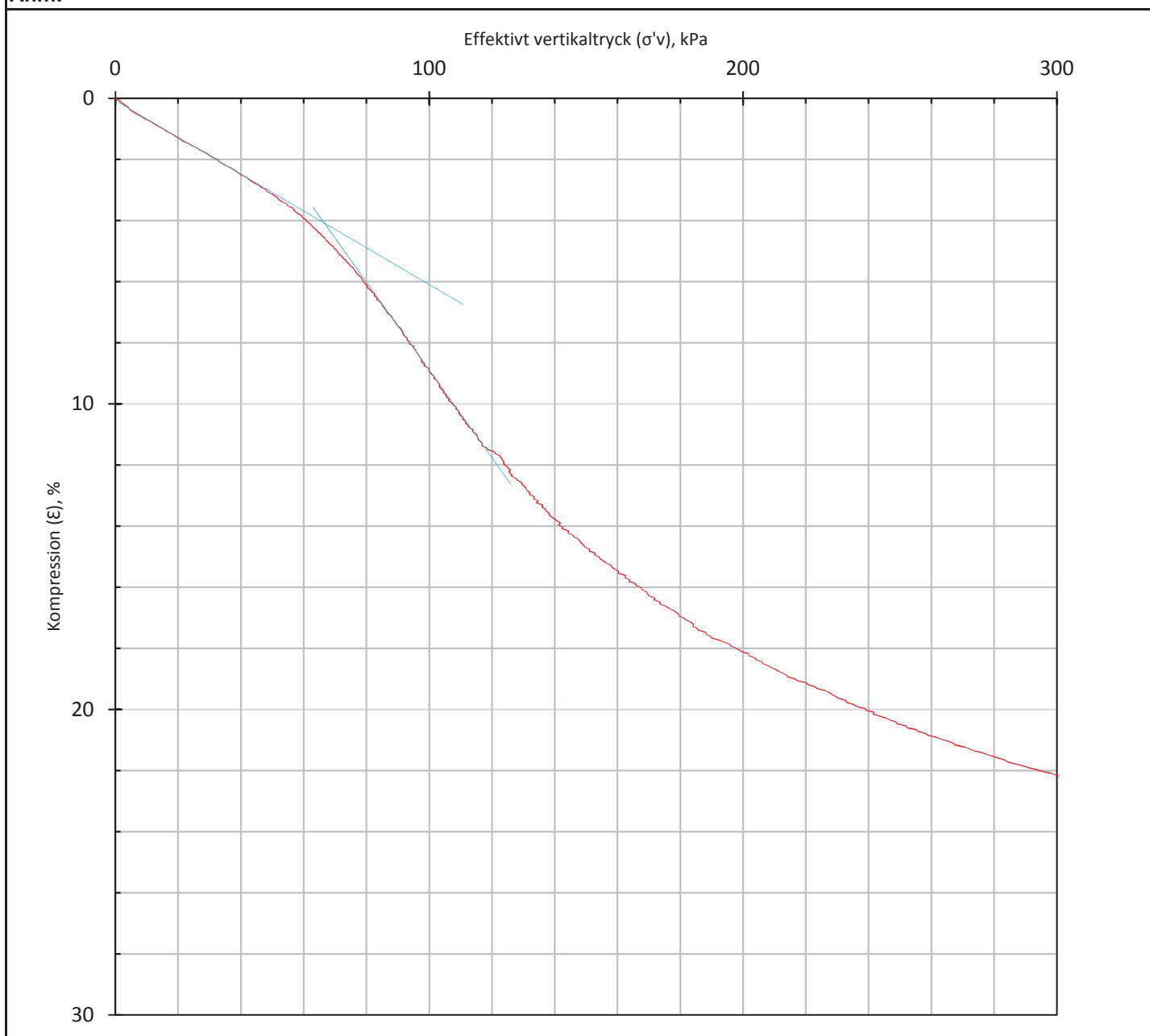
Enligt SS 027126

Beställare:	Golder Associates AB, Stock	Provtagningsdatum:	190121
Objekt:	Fasanvägen etapp 13	Provinkom:	190121
Uppdrag Nr.:	18112896	Provningsdatum:	190211-13
Ansvarig geotekniker:	Karin Lindsten	Utfördats av:	Per Carlsson
Borrhål/sektion:	19GA21	CRS nummer:	7
Nivå, m:	5,5	Deformationshastighet, %/tim:	0,77
Jordart:	(su)Cl	Provhöjd, mm:	20
Vattenkvot, %:	55	Prov diameter, mm:	50
Skrymdensitet, ton/m ³ :	1,73	Provningstemperatur, °c:	10

Deformationsegenskaper

$\sigma'_{c'}$ kPa	M_L kPa	$\sigma'_{L'}$ kPa	Provtagningskvalitet*
54	695	98	Någorlunda

Anm.



Försöket är utfört och utvärderat enligt Svensk Standard SS 027126. Utrustningens egendeformation är beaktad.

* Källa: Skjuvhållfasthet -utvärdering i kohesionsjord, SGI Information 3.

Redovisning av CRS-försök

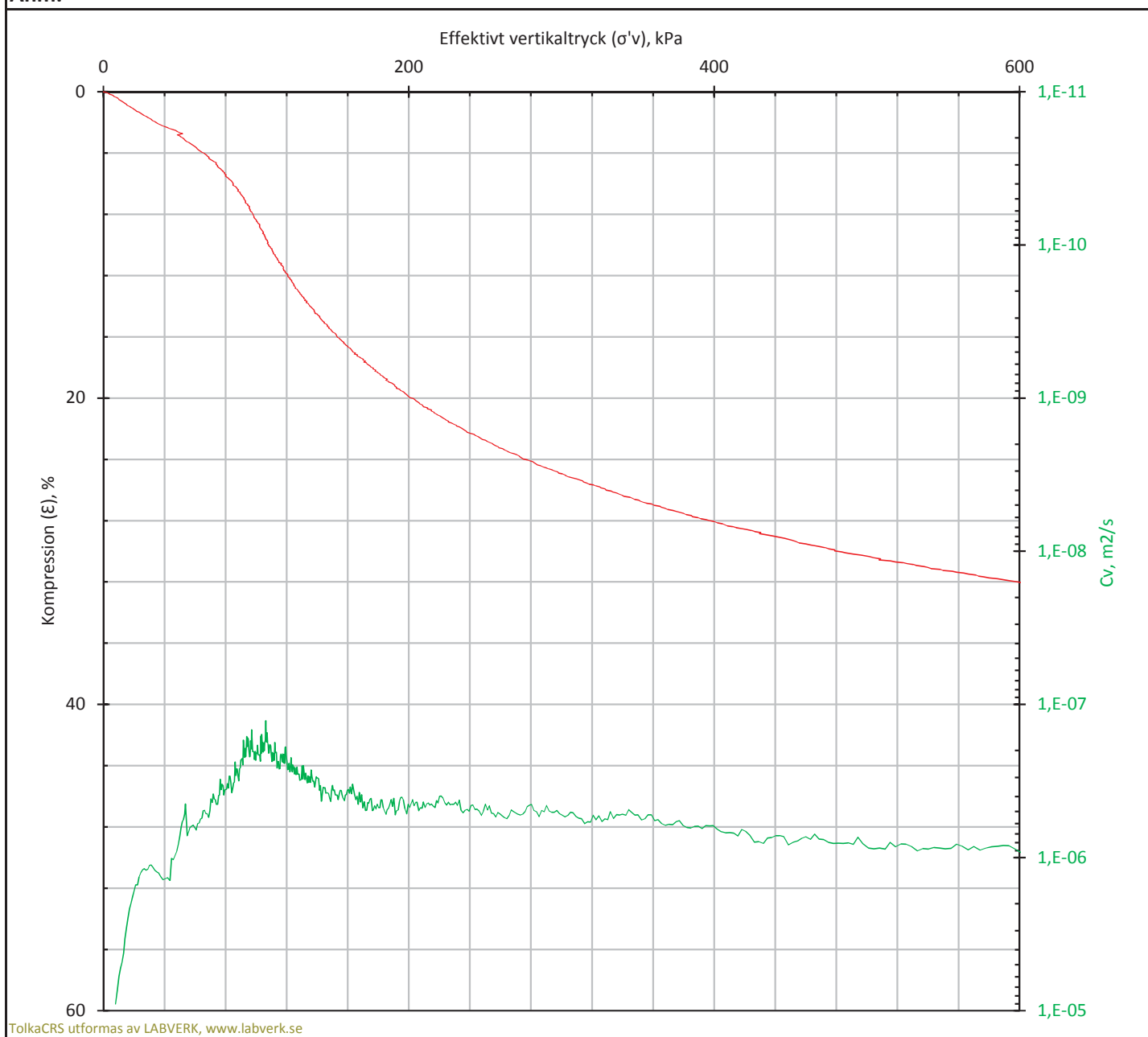
Enligt SS 027126

Beställare:	Golder Associates AB, Stock	Provtagningsdatum:	190118
Objekt:	Fasanvägen etapp 13	Provinkom:	190121
Uppdrag Nr.:	18112896	Provningsdatum:	190214-16
Ansvarig geotekniker:	Karin Lindsten	Utförd av:	Per Carlsson
Borrhål/sektion:	19GA23	CRS nummer:	3
Nivå, m:	3,5	Deformationshastighet, %/tim:	0,78
Jordart:	Cl	Provhöjd, mm:	20
Vattenkvot, %:	76	Prov diameter, mm:	50
Skrymdensitet, ton/m ³ :	1,58	Provningsstemperatur, °c:	10

Deformationsegenskaper

$\sigma'_{c'}$, kPa	M_L , kPa	$\sigma'_{L'}$, kPa	M'	$C_{v \min}$, m ² /s	k_i , m/s	β_k	Provtagningskvalitet*
67	557	106	12,2	1,7E-07	1,1E-08	2,9	Någorlunda

Anm.



* Källa: Skjuvhållfasthet -utvärdering i kohesionsjord, SGI Information 3.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.
Kunden har informerats om mätosäkerheten vid kontraktsgenombången.

Per Carlsson
Digitalt signerat av Per Carlsson
DN: CN=Per Carlsson, O=MRM Konsult AB, OU=VGI Lab, E=per.carlsson@mrm.se, C=SE
Orsak: Jag godkänner dokumentet
Plats: Stockholm
Datum: 2019-02-18 18:34:26

Redovisning av CRS-försök

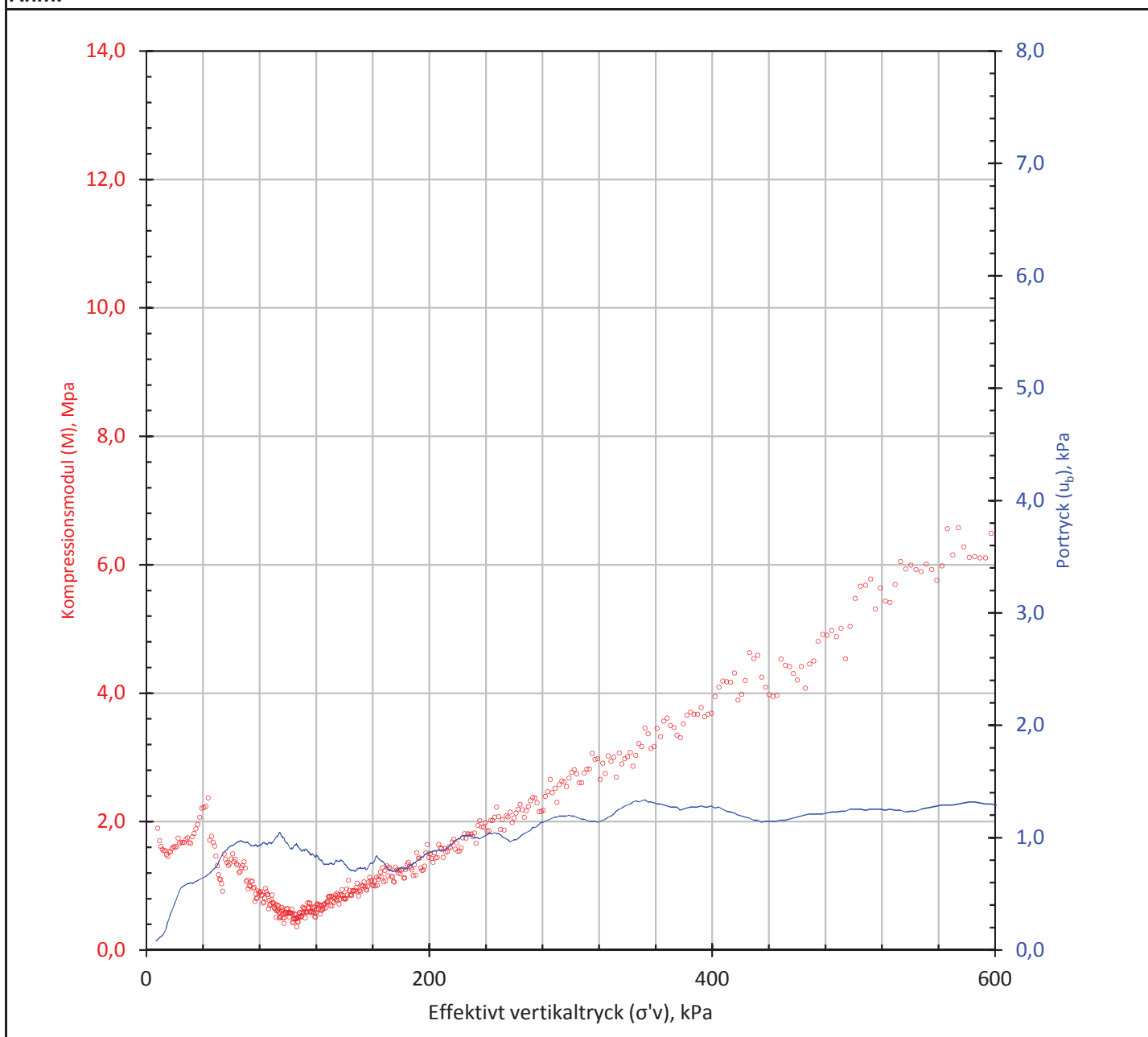
Enligt SS 027126

Beställare:	Golder Associates AB, Stock	Provtagningsdatum:	190118
Objekt:	Fasanvägen etapp 13	Provinkom:	190121
Uppdrag Nr.:	18112896	Provningsdatum:	190214-16
Ansvarig geotekniker:	Karin Lindsten	Utfördats av:	Per Carlsson
Borrhål/sektion:	19GA23	CRS nummer:	3
Nivå, m:	3,5	Deformationshastighet, %/tim:	0,78
Jordart:	Cl	Provhöjd, mm:	20
Vattenkvot, %:	76	Prov diameter, mm:	50
Skrymdensitet, ton/m ³ :	1,58	Provningstemperatur, °c:	10

Deformationsegenskaper och portryck

σ'_L , kPa	M'
106	12,2

Anm.



Försöket är utfört och utvärderat enligt Svensk Standard SS 027126. Utrustningens egendeformation är beaktad.

Redovisning av CRS-försök

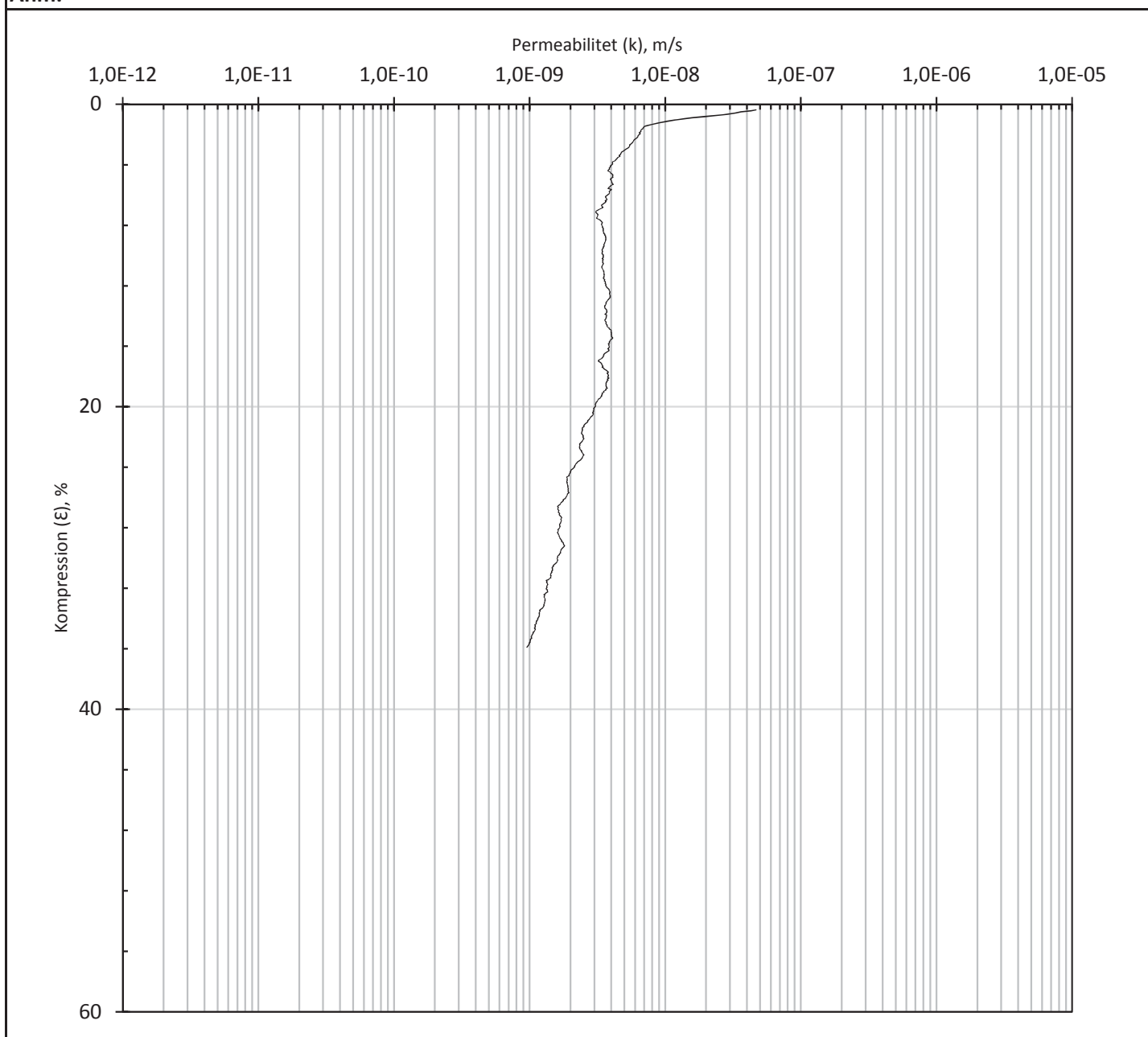
Enligt SS 027126

Beställare:	Golder Associates AB, Stock	Provtagningsdatum:	190118
Objekt:	Fasanvägen etapp 13	Provinkom:	190121
Uppdrag Nr.:	18112896	Provningsdatum:	190214-16
Ansvarig geotekniker:	Karin Lindsten	Utförd av:	Per Carlsson
Borrhål/sektion:	19GA23	CRS nummer:	3
Nivå, m:	3,5	Deformationshastighet, %/tim:	0,78
Jordart:	Cl	Provhöjd, mm:	20
Vattenkvot, %:	76	Prov diameter, mm:	50
Skrymdensitet, ton/m ³ :	1,58	Provningsstemperatur, °C:	10

Permeabilitet egenskaper

k_i , m/s	β_k
1,1E-08	2,9

Anm.



Försöket är utfört och utvärderat enligt Svensk Standard SS 027126. Vid utvärdering av permeabiliteten k har korrektion utförts så att värdena motsvarar en temperatur av 7 °C.

Redovisning av CRS-försök

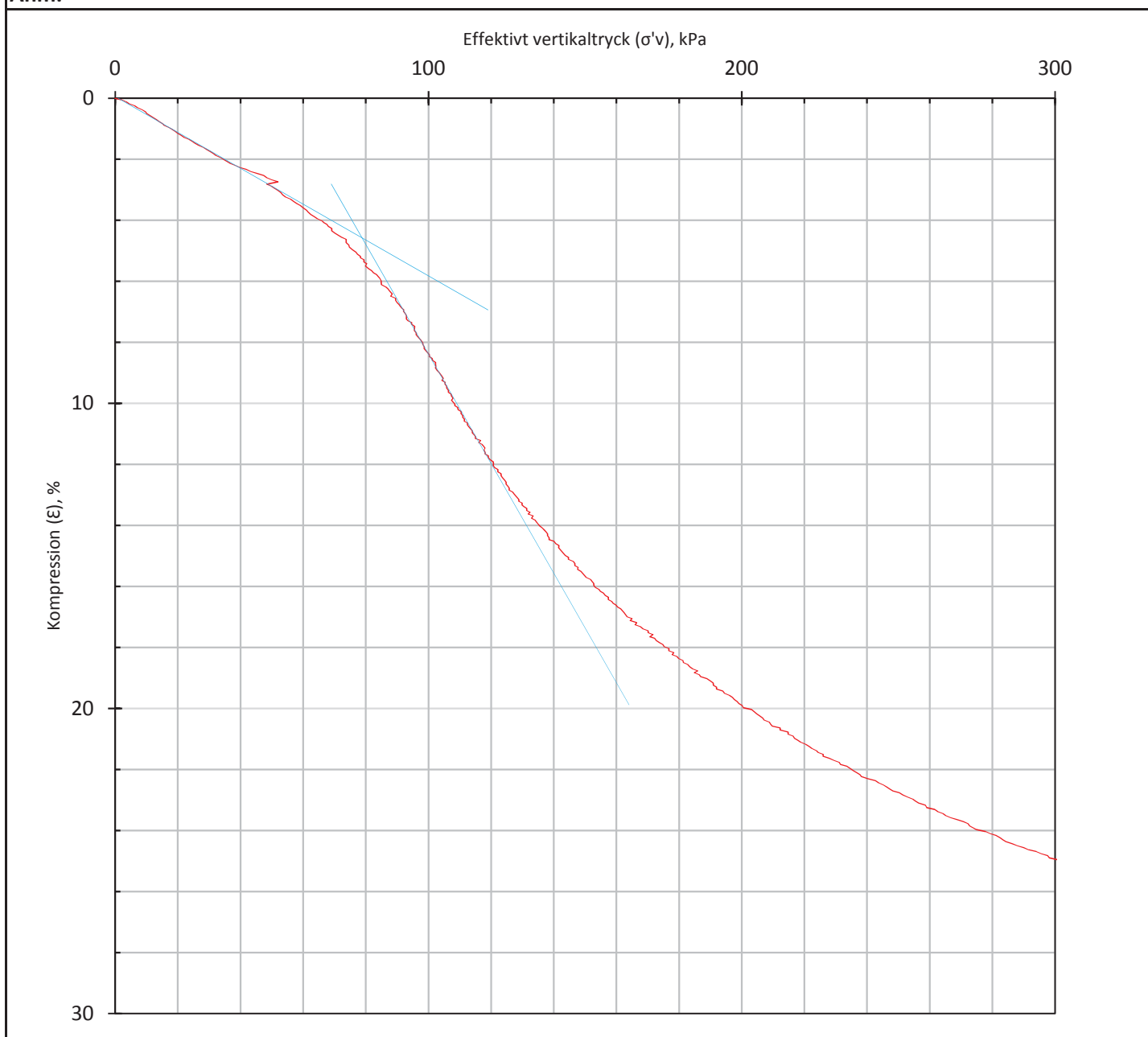
Enligt SS 027126

Beställare:	Golder Associates AB, Stock	Provtagningsdatum:	190118
Objekt:	Fasanvägen etapp 13	Provinkom:	190121
Uppdrag Nr.:	18112896	Provningsdatum:	190214-16
Ansvarig geotekniker:	Karin Lindsten	Utförd av:	Per Carlsson
Borrhål/sektion:	19GA23	CRS nummer:	3
Nivå, m:	3,5	Deformationshastighet, %/tim:	0,78
Jordart:	Cl	Provhöjd, mm:	20
Vattenkvot, %:	76	Prov diameter, mm:	50
Skrymdensitet, ton/m ³ :	1,58	Provningstemperatur, °c:	10

Deformationsegenskaper

σ'_c , kPa	M_L , kPa	σ'_L , kPa	Provtagningskvalitet*
67	557	106	Någorlunda

Anm.



Försöket är utfört och utvärderat enligt Svensk Standard SS 027126. Utrustningens egendeformation är beaktad.

* Källa: Skjuvhållfasthet -utvärdering i kohesionsjord, SGI Information 3.

Redovisning av CRS-försök

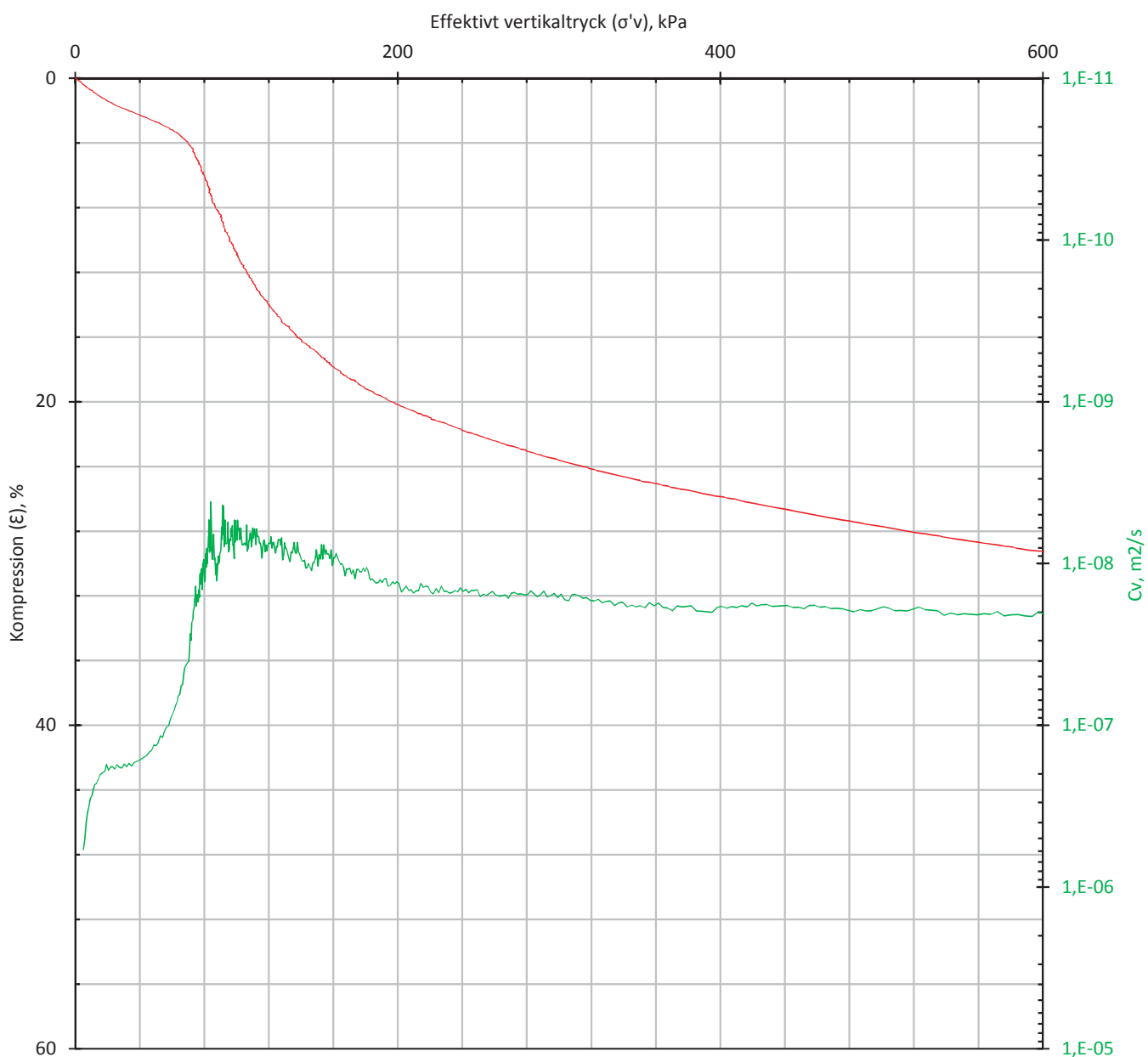
Enligt SS 027126

Beställare:	Golder Associates AB, Stock	Provtagningsdatum:	190118
Objekt:	Fasanvägen etapp 13	Provinkom:	190121
Uppdrag Nr.:	18112896	Provningsdatum:	190214-16
Ansvarig geotekniker:	Karin Lindsten	Utförd av:	Per Carlsson
Borrhål/sektion:	19GA23	CRS nummer:	4
Nivå, m:	5,5	Deformationshastighet, %/tim:	0,77
Jordart:	vCl	Provhöjd, mm:	20
Vattenkvot, %:	66	Prov diameter, mm:	50
Skrymdensitet, ton/m ³ :	1,64	Provningsstemperatur, °c:	10

Deformationsegenskaper

$\sigma'_{c'}$, kPa	M_L , kPa	$\sigma'_{L'}$, kPa	M'	$C_{v\ min.}$, m ² /s	k_i , m/s	β_k	Provtagningskvalitet*
62	397	85	14,2	5,4E-09	2,6E-10	3,1	God

Anm.



* Källa: Skjuvhållfasthet -utvärdering i kohesionsjord, SGI Information 3.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Kunden har informerats om mätosäkerheten vid kontraktsgenomgången.

Per Carlsson
Digitalt signerat av Per Carlsson
DN: CN=Per Carlsson, O=MRM
Konsult AB, OU=VGLab,
E=per.carlsson@mrm.se, C=SE
Orsak: Jag godkänner dokumentet
Plats: Stockholm
Datum: 2019-02-18 18:37:14

Redovisning av CRS-försök

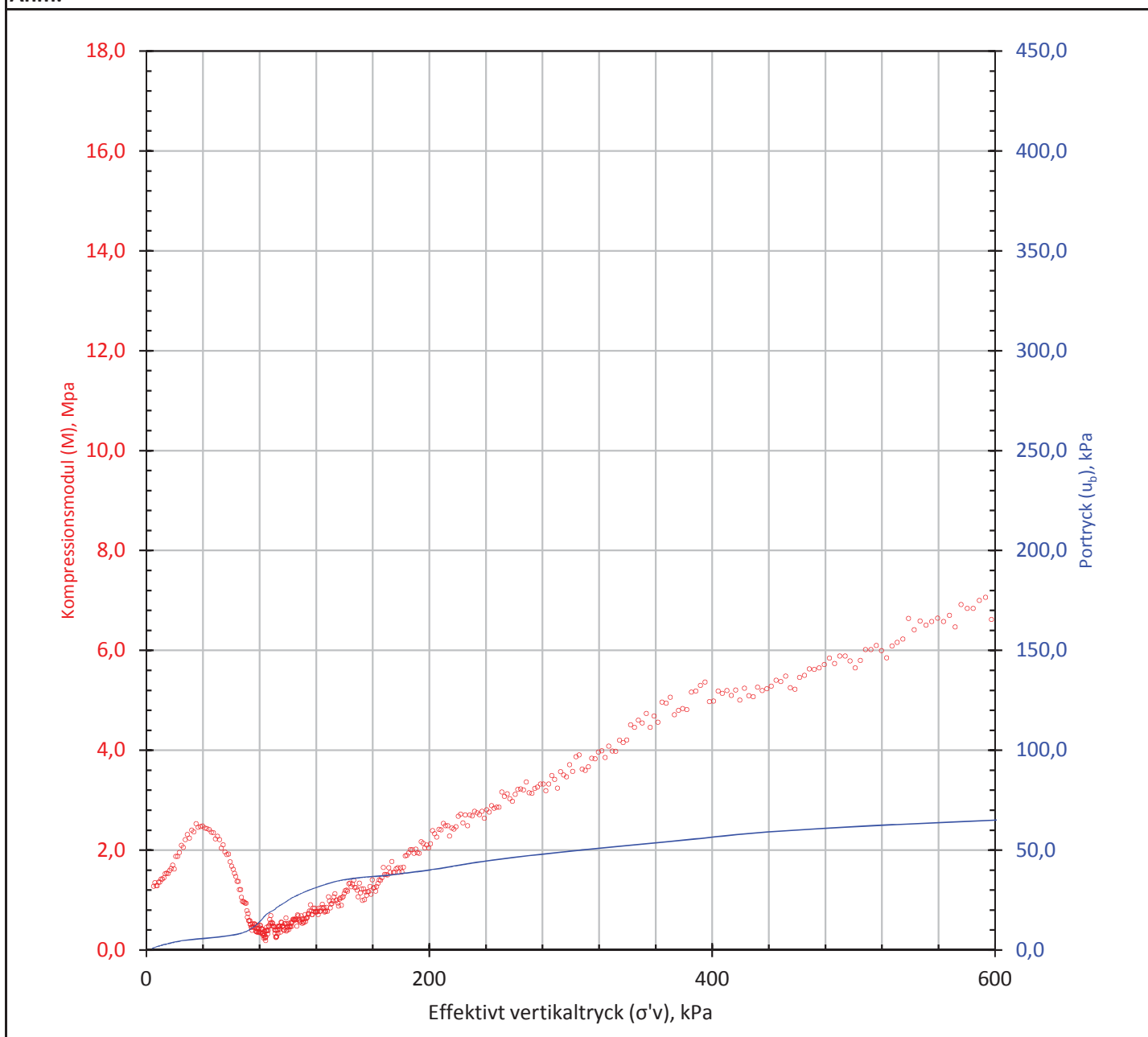
Enligt SS 027126

Beställare:	Golder Associates AB, Stock	Provtagningsdatum:	190118
Objekt:	Fasanvägen etapp 13	Provinkom:	190121
Uppdrag Nr.:	18112896	Provningsdatum:	190214-16
Ansvarig geotekniker:	Karin Lindsten	Utförd av:	Per Carlsson
Borrhål/sektion:	19GA23	CRS nummer:	4
Nivå, m:	5,5	Deformationshastighet, %/tim:	0,77
Jordart:	vCl	Provhöjd, mm:	20
Vattenkvot, %:	66	Prov diameter, mm:	50
Skrymdensitet, ton/m ³ :	1,64	Provningsstemperatur, °c:	10

Deformationsegenskaper och portryck

σ'_L , kPa	M'
85	14,2

Anm.



Försöket är utfört och utvärderat enligt Svensk Standard SS 027126. Utrustningens egendeformation är beaktad.

Redovisning av CRS-försök

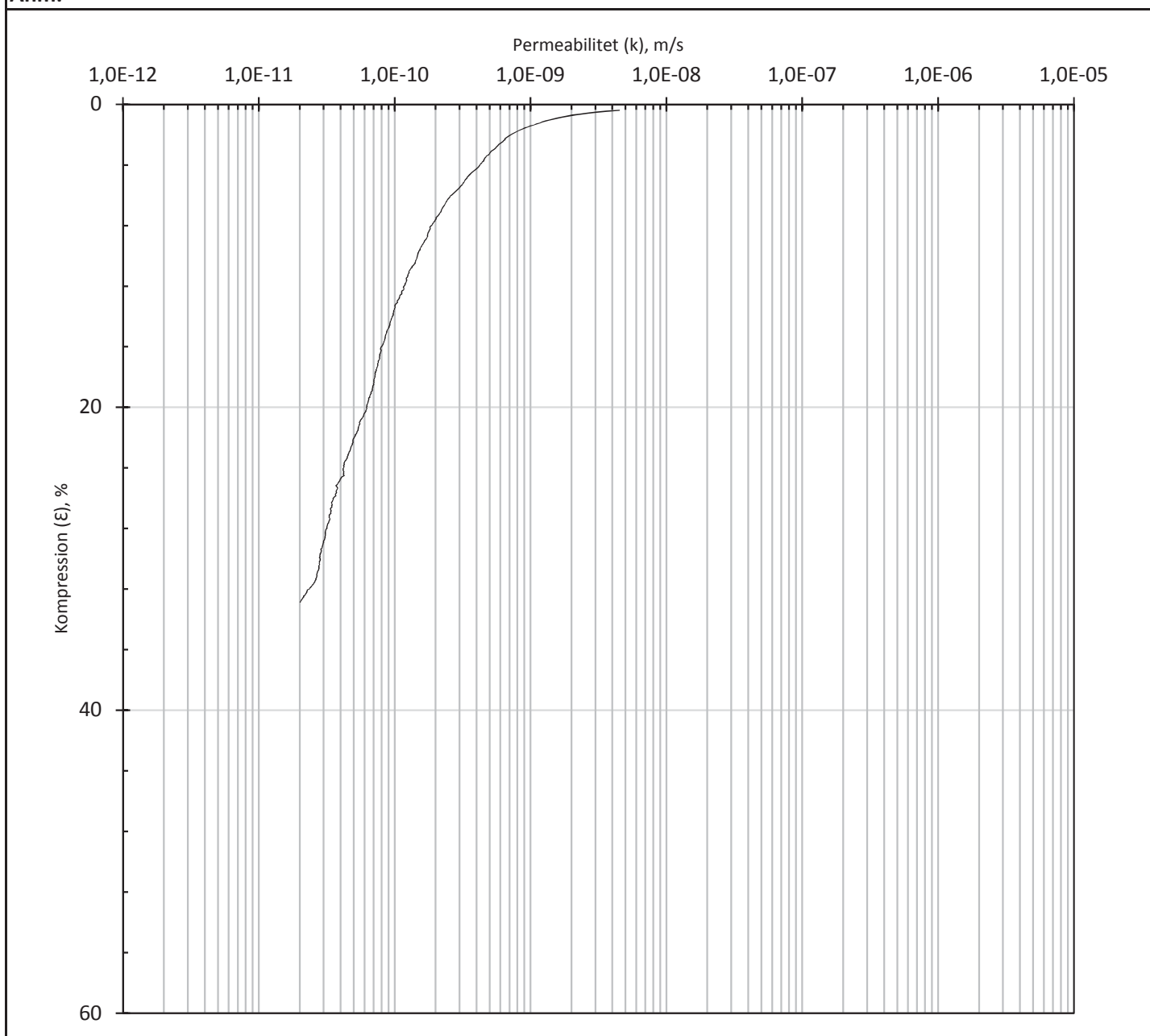
Enligt SS 027126

Beställare:	Golder Associates AB, Stock	Provtagningsdatum:	190118
Objekt:	Fasanvägen etapp 13	Provinkom:	190121
Uppdrag Nr.:	18112896	Provningsdatum:	190214-16
Ansvarig geotekniker:	Karin Lindsten	Utförd av:	Per Carlsson
Borrhål/sektion:	19GA23	CRS nummer:	4
Nivå, m:	5,5	Deformationshastighet, %/tim:	0,77
Jordart:	vCl	Provhöjd, mm:	20
Vattenkvot, %:	66	Prov diameter, mm:	50
Skrymdensitet, ton/m ³ :	1,64	Provningsstemperatur, °C:	10

Permeabilitet egenskaper

k_i , m/s	β_k
2,6E-10	3,1

Anm.



Försöket är utfört och utvärderat enligt Svensk Standard SS 027126. Vid utvärdering av permeabiliteten k har korrektion utförts så att värdena motsvarar en temperatur av 7 °C.

Redovisning av CRS-försök

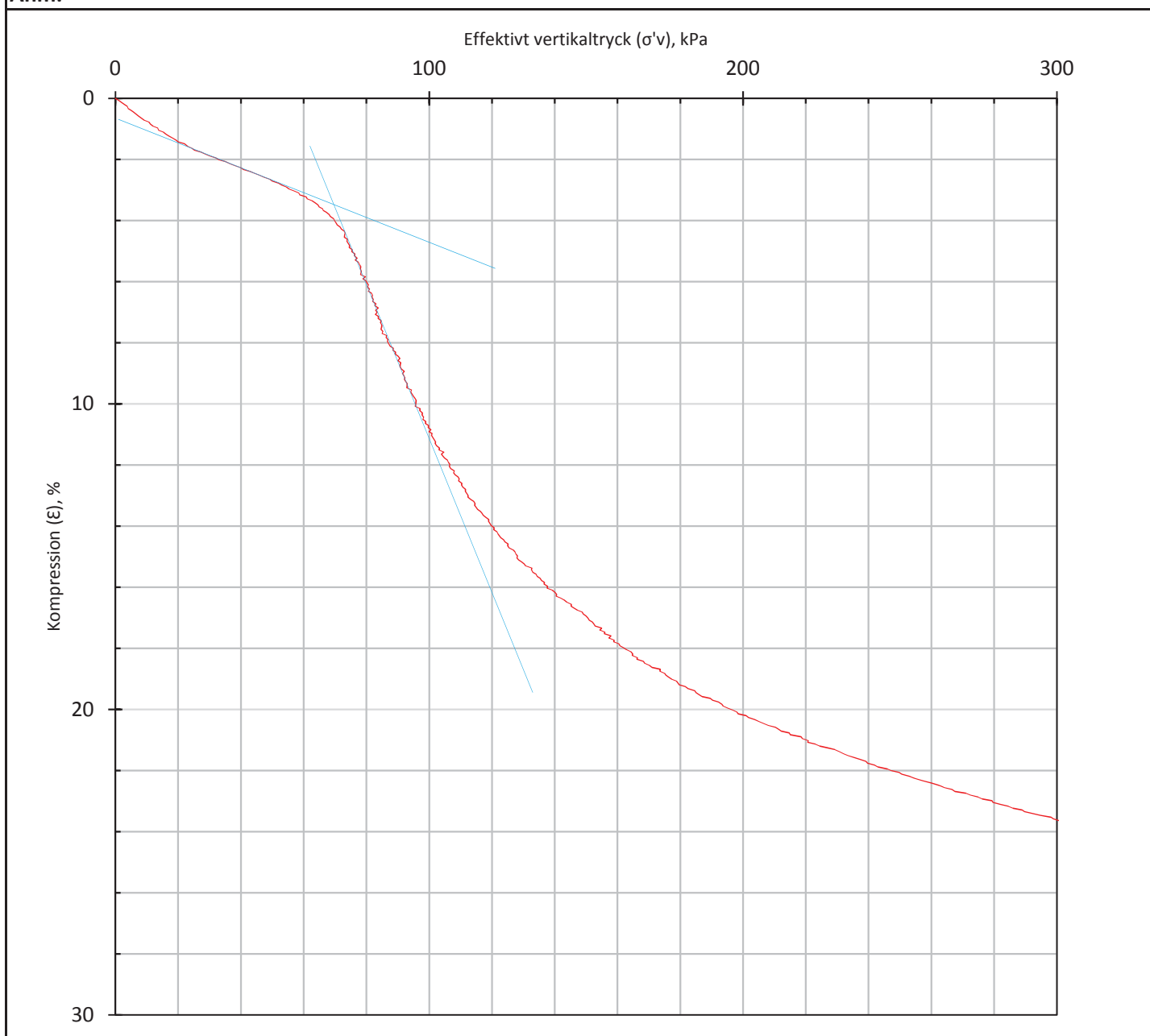
Enligt SS 027126

Beställare:	Golder Associates AB, Stock	Provtagningsdatum:	190118
Objekt:	Fasanvägen etapp 13	Provinkom:	190121
Uppdrag Nr.:	18112896	Provningsdatum:	190214-16
Ansvarig geotekniker:	Karin Lindsten	Utfördats av:	Per Carlsson
Borrhål/sektion:	19GA23	CRS nummer:	4
Nivå, m:	5,5	Deformationshastighet, %/tim:	0,77
Jordart:	vCI	Provhöjd, mm:	20
Vattenkvot, %:	66	Prov diameter, mm:	50
Skrymdensitet, ton/m ³ :	1,64	Provningsstemperatur, °c:	10

Deformationsegenskaper

σ'_c , kPa	M_L , kPa	σ'_L , kPa	Provtagningskvalitet*
62	397	85	God

Anm.



Försöket är utfört och utvärderat enligt Svensk Standard SS 027126. Utrustningens egendeformation är beaktad.

* Källa: Skjuvhållfasthet -utvärdering i kohesionsjord, SGI Information 3.

Redovisning av CRS-försök

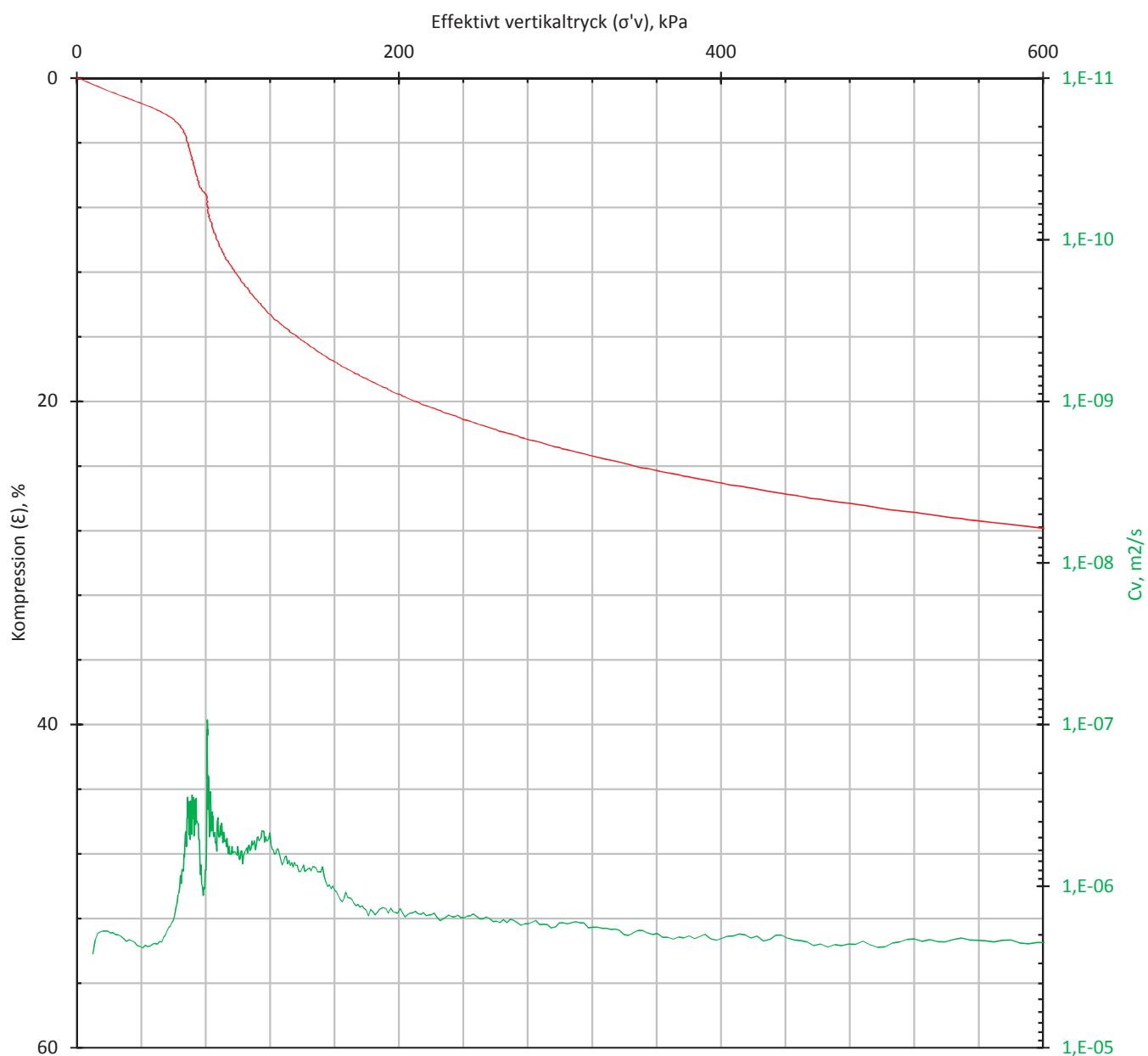
Enligt SS 027126

Beställare:	Golder Associates AB, Stock	Provtagningsdatum:	190118
Objekt:	Fasanvägen etapp 13	Provinkom:	190121
Uppdrag Nr.:	18112896	Provningsdatum:	190214-16
Ansvarig geotekniker:	Karin Lindsten	Utfördats av:	Per Carlsson
Borrhål/sektion:	19GA23	CRS nummer:	6
Nivå, m:	7,5	Deformationshastighet, %/tim:	0,77
Jordart:	vCl	Provhöjd, mm:	20
Vattenkvot, %:	55	Prov diameter, mm:	50
Skrymdensitet, ton/m ³ :	1,70	Provningsstemperatur, °c:	10

Deformationsegenskaper

$\sigma'_{c'}$, kPa	M_L , kPa	$\sigma'_{L'}$, kPa	M'	$C_{v\ min.}$, m ² /s	k_i , m/s	β_k	Provtagningskvalitet*
58	295	77	16,5	3,0E-07	2,9E-08	3,6	God

Anm.



TolkaCRS utformas av LABVERK, www.labverk.se

* Källa: Skjuvhållfasthet -utvärdering i kohesionsjord, SGI Information 3.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.
Kunden har informerats om mätosäkerheten vid kontraktsgenomgången.

Per Carlsson
Digitalt signerat av Per Carlsson
DN: CN=Per Carlsson, O=MRM
Konsult AB, OU=VGLab,
E=per.carlsson@mrm.se, C=SE
Orsak: Jag godkänner dokumentet
Plats: Stockholm
Datum: 2019-02-18 18:32:00

Redovisning av CRS-försök

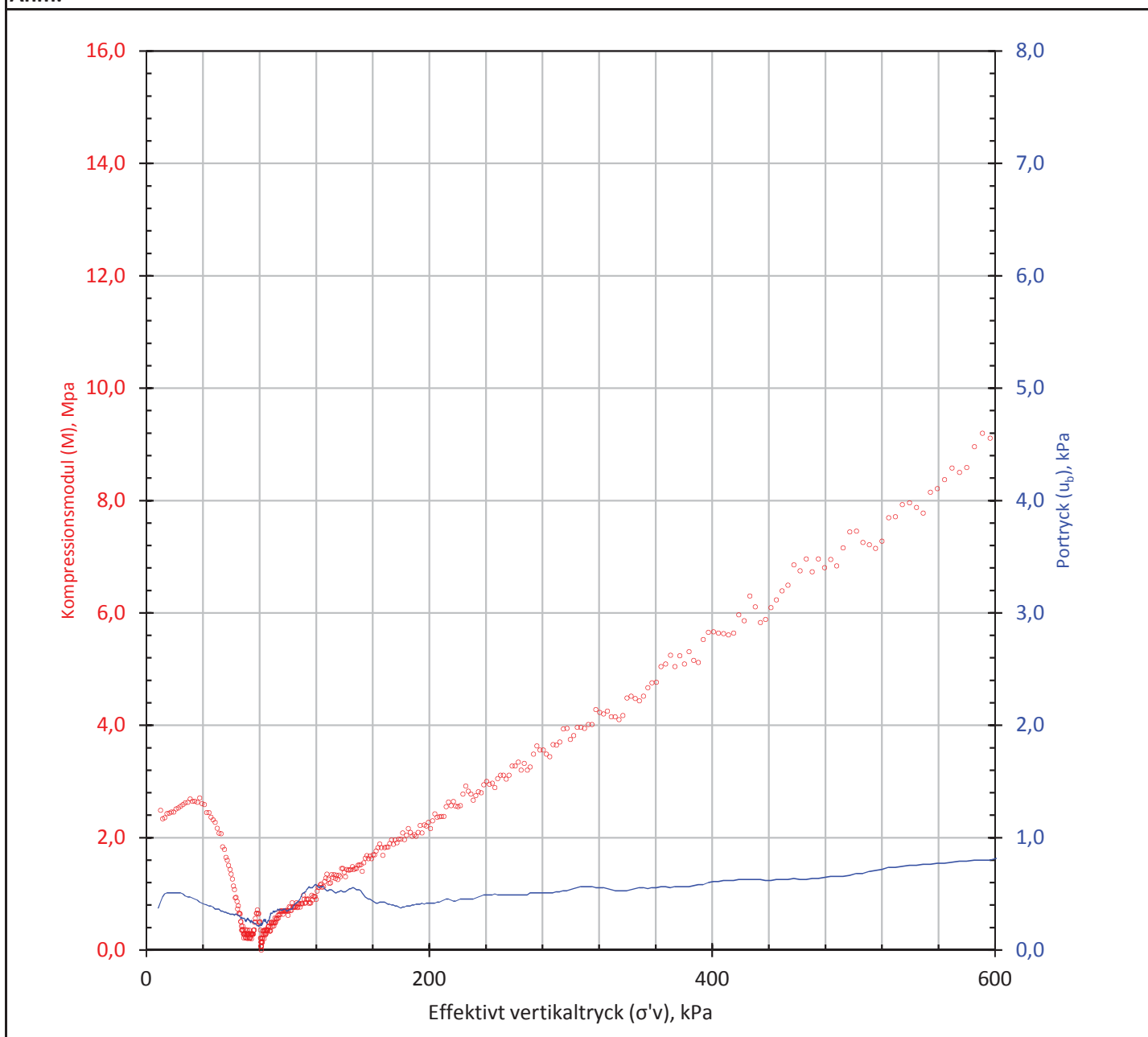
Enligt SS 027126

Beställare:	Golder Associates AB, Stock	Provtagningsdatum:	190118
Objekt:	Fasanvägen etapp 13	Provinkom:	190121
Uppdrag Nr.:	18112896	Provningsdatum:	190214-16
Ansvarig geotekniker:	Karin Lindsten	Utförd av:	Per Carlsson
Borrhål/sektion:	19GA23	CRS nummer:	6
Nivå, m:	7,5	Deformationshastighet, %/tim:	0,77
Jordart:	vCI	Provhöjd, mm:	20
Vattenkvot, %:	55	Prov diameter, mm:	50
Skrymdensitet, ton/m ³ :	1,70	Provningsstemperatur, °c:	10

Deformationsegenskaper och portryck

σ'_L , kPa	M'
77	16,5

Anm.



Försöket är utfört och utvärderat enligt Svensk Standard SS 027126. Utrustningens egendeformation är beaktad.

Redovisning av CRS-försök

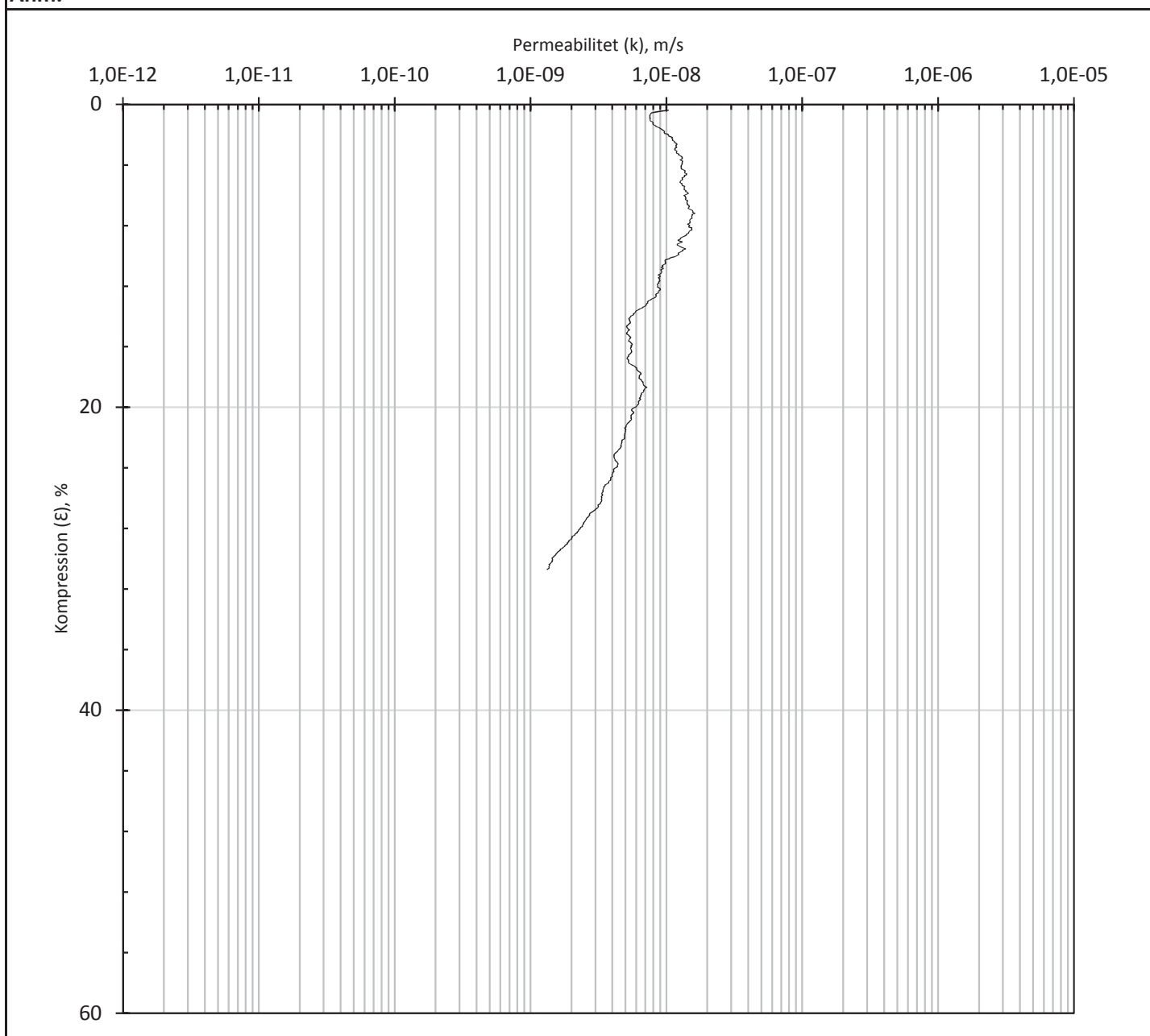
Enligt SS 027126

Beställare:	Golder Associates AB, Stock	Provtagningsdatum:	190118
Objekt:	Fasanvägen etapp 13	Provinkom:	190121
Uppdrag Nr.:	18112896	Provningsdatum:	190214-16
Ansvarig geotekniker:	Karin Lindsten	Utfördats av:	Per Carlsson
Borrhål/sektion:	19GA23	CRS nummer:	6
Nivå, m:	7,5	Deformationshastighet, %/tim:	0,77
Jordart:	vCl	Provhöjd, mm:	20
Vattenkvot, %:	55	Prov diameter, mm:	50
Skrymdensitet, ton/m ³ :	1,70	Provningsstemperatur, °C:	10

Permeabilitet egenskaper

k_i , m/s	β_k
2,9E-08	3,6

Anm.



Försöket är utfört och utvärderat enligt Svensk Standard SS 027126. Vid utvärdering av permeabiliteten k har korrektion utförts så att värdena motsvarar en temperatur av 7 °C.

Redovisning av CRS-försök

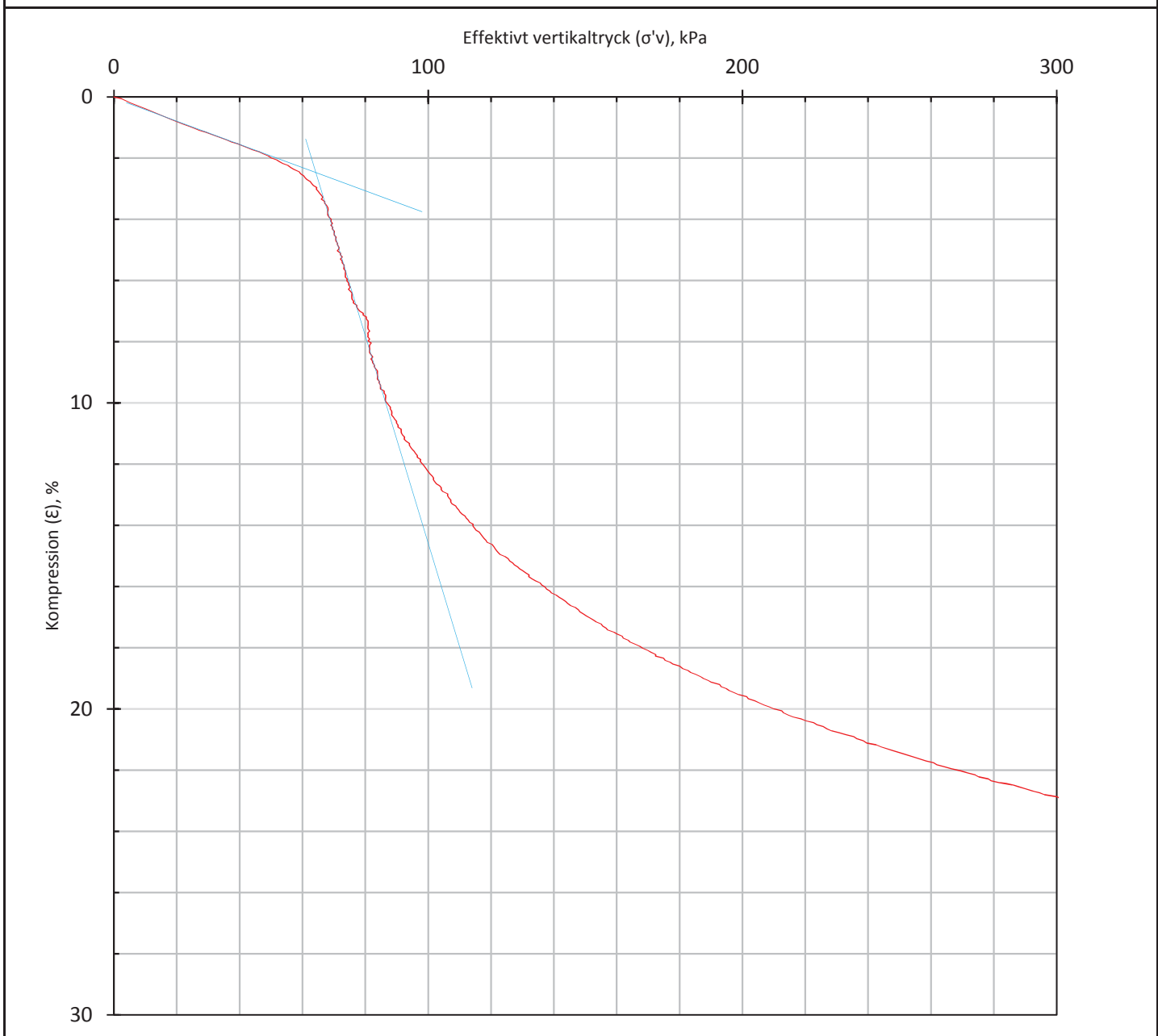
Enligt SS 027126

Beställare:	Golder Associates AB, Stock	Provtagningsdatum:	190118
Objekt:	Fasanvägen etapp 13	Provinkom:	190121
Uppdrag Nr.:	18112896	Provningsdatum:	190214-16
Ansvarig geotekniker:	Karin Lindsten	Utförd av:	Per Carlsson
Borrhål/sektion:	19GA23	CRS nummer:	6
Nivå, m:	7,5	Deformationshastighet, %/tim:	0,77
Jordart:	vCI	Provhöjd, mm:	20
Vattenkvot, %:	55	Prov diameter, mm:	50
Skrymdensitet, ton/m ³ :	1,70	Provningstemperatur, °c:	10

Deformationsegenskaper

$\sigma'_{c'}$ kPa	M_L kPa	$\sigma'_{L'}$ kPa	Provtagningskvalitet*
58	295	77	God

Anm.



Försöket är utfört och utvärderat enligt Svensk Standard SS 027126. Utrustningens egendeformation är beaktad.

* Källa: Skjuvhållfasthet -utvärdering i kohesionsjord, SGI Information 3.

Redovisning av CRS-försök

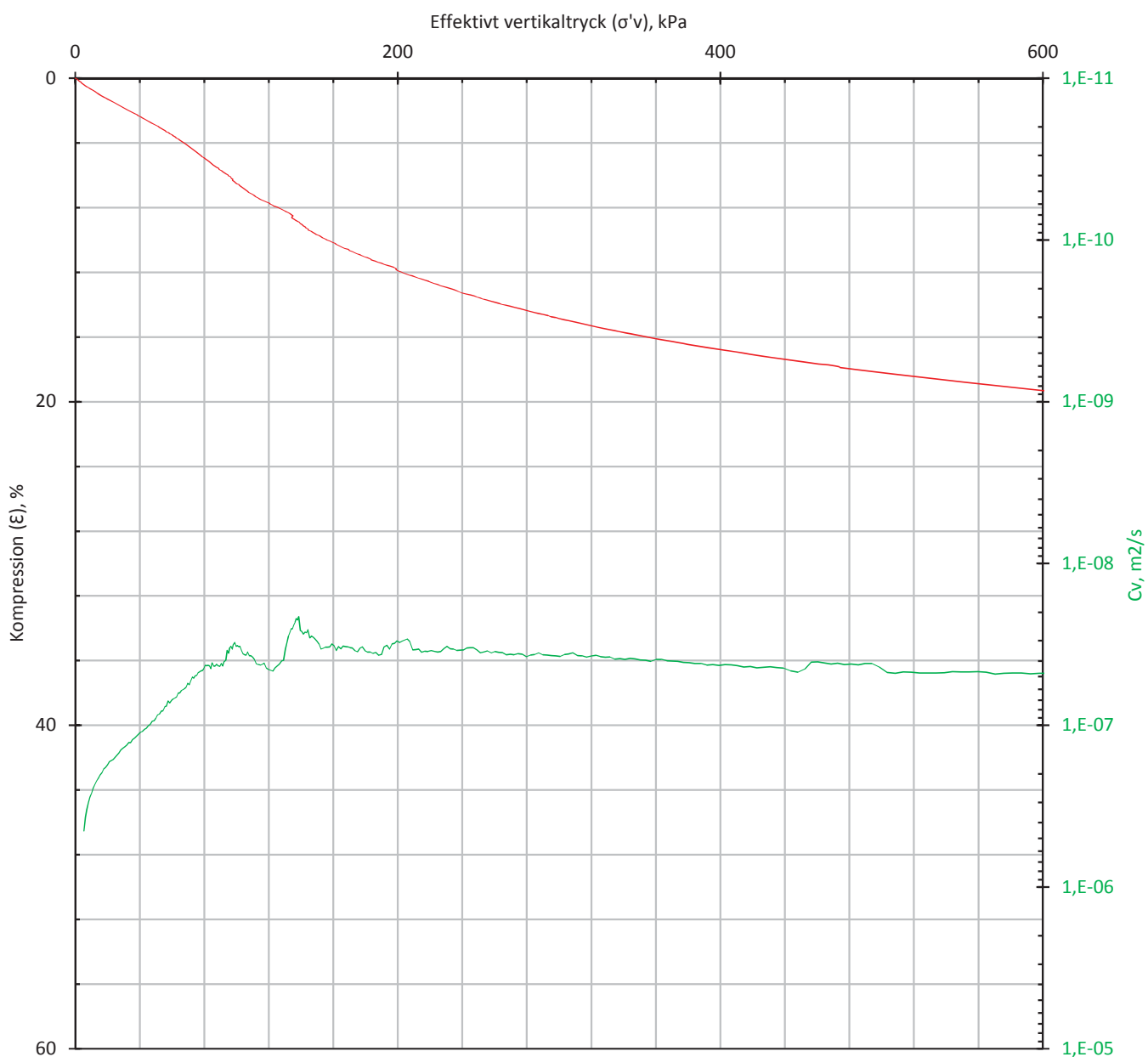
Enligt SS 027126

Beställare:	Golder Associates AB, Stock	Provtagningsdatum:	190121
Objekt:	Fasanvägen etapp 13	Provinkom:	190121
Uppdrag Nr.:	18112896	Provningsdatum:	190214-16
Ansvarig geotekniker:	Karin Lindsten	Utfördats av:	Per Carlsson
Borrhål/sektion:	19GA37	CRS nummer:	7
Nivå, m:	2,0	Deformationshastighet, %/tim:	0,76
Jordart:	CI	Provhöjd, mm:	20
Vattenkvot, %:	38	Prov diameter, mm:	50
Skrymdensitet, ton/m ³ :	1,88	Provningstemperatur, °c:	10

Deformationsegenskaper

$\sigma'_{c'}$, kPa	M_L , kPa	$\sigma'_{L'}$, kPa	M'	$C_{v\ min.}$, m ² /s	k_i , m/s	β_k	Provtagningskvalitet*
59	1291	100	16,5	2,7E-08	5,2E-10	5,2	Någorlunda

Anm.



* Källa: Skjuvhållfasthet -utvärdering i kohesionsjord, SGI Information 3.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.
Kunden har informerats om mätosäkerheten vid kontraktsgenomgången.

Per Carlsson
Digitalt signerat av Per Carlsson
DN: CN=Per Carlsson, O=MRM Konsult AB, OU=VGLab, E=per.carlsson@mrm.se, C=SE
Orsak: Jag godkänner dokumentet
Plats: Stockholm
Datum: 2019-02-18 18:40:49

Redovisning av CRS-försök

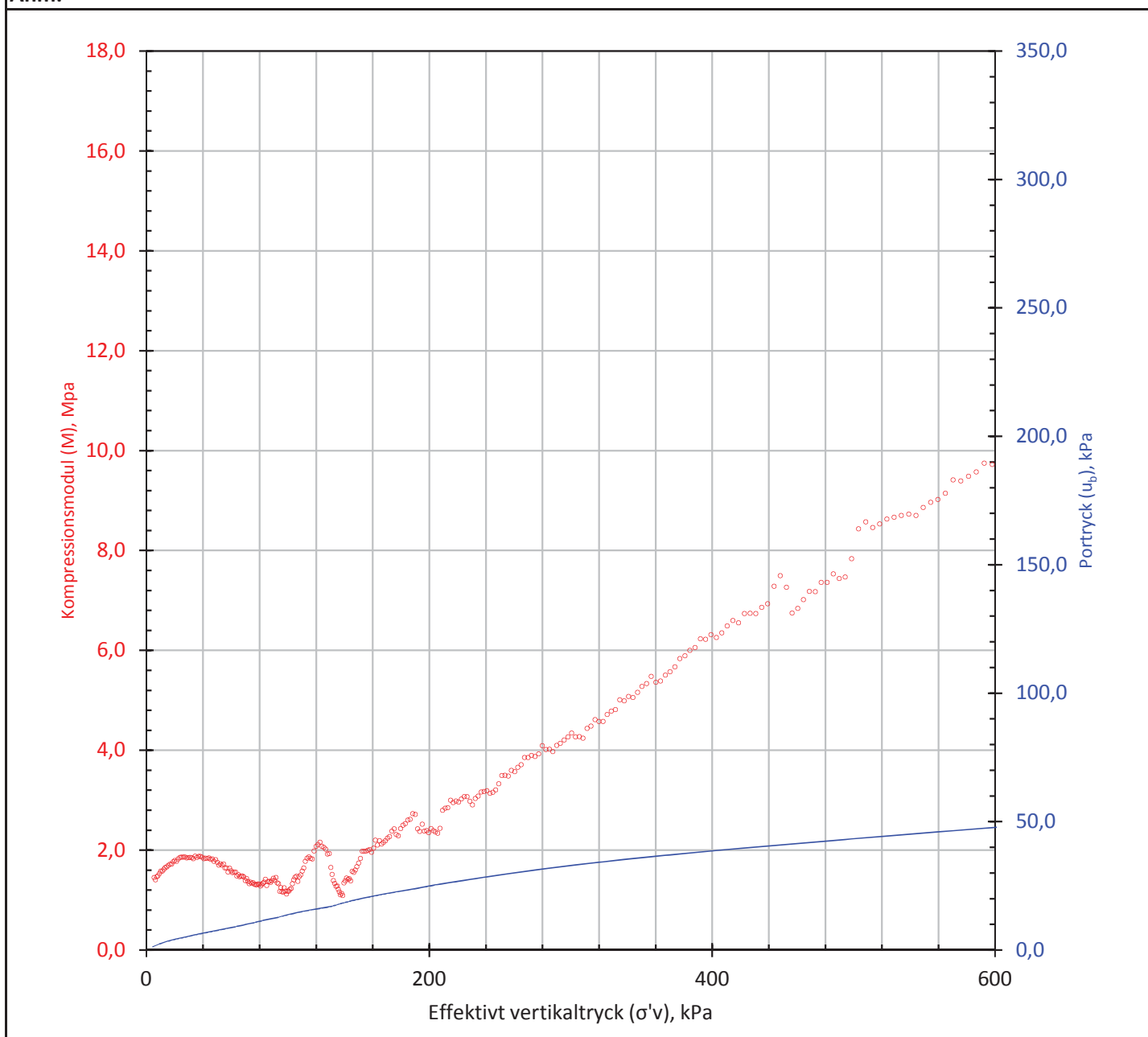
Enligt SS 027126

Beställare:	Golder Associates AB, Stock	Provtagningsdatum:	190121
Objekt:	Fasanvägen etapp 13	Provinkom:	190121
Uppdrag Nr.:	18112896	Provningsdatum:	190214-16
Ansvarig geotekniker:	Karin Lindsten	Utförd av:	Per Carlsson
Borrhål/sektion:	19GA37	CRS nummer:	7
Nivå, m:	2,0	Deformationshastighet, %/tim:	0,76
Jordart:	Cl	Provhöjd, mm:	20
Vattenkvot, %:	38	Prov diameter, mm:	50
Skrymdensitet, ton/m ³ :	1,88	Provningsstemperatur, °c:	10

Deformationsegenskaper och portryck

σ'_L , kPa	M'
100	16,5

Anm.



Försöket är utfört och utvärderat enligt Svensk Standard SS 027126. Utrustningens egendeformation är beaktad.

Redovisning av CRS-försök

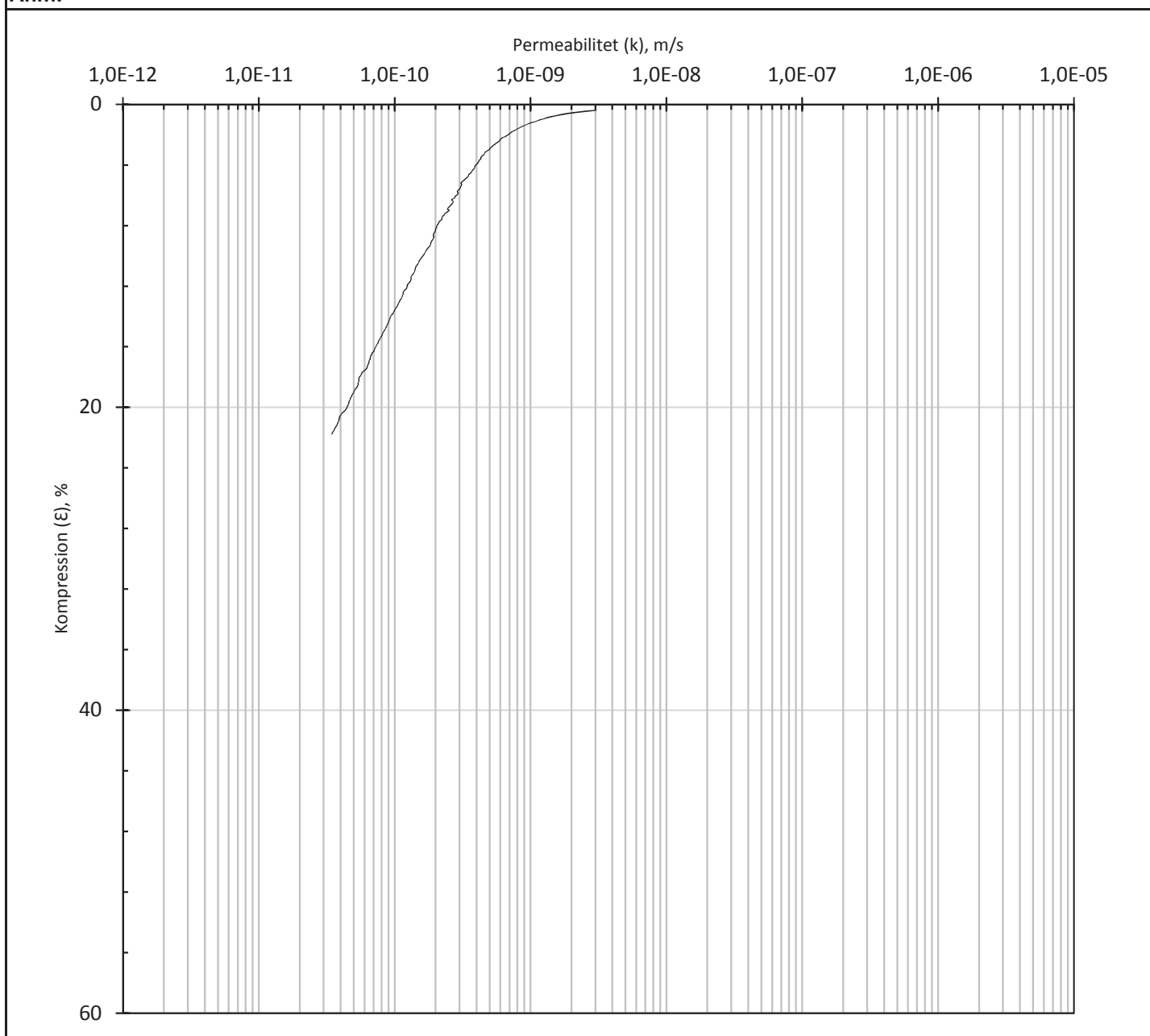
Enligt SS 027126

Beställare:	Golder Associates AB, Stock	Provtagningsdatum:	190121
Objekt:	Fasanvägen etapp 13	Provinkom:	190121
Uppdrag Nr.:	18112896	Provningsdatum:	190214-16
Ansvarig geotekniker:	Karin Lindsten	Utförd av:	Per Carlsson
Borrhål/sektion:	19GA37	CRS nummer:	7
Nivå, m:	2,0	Deformationshastighet, %/tim:	0,76
Jordart:	Cl	Provhöjd, mm:	20
Vattenkvot, %:	38	Prov diameter, mm:	50
Skrymdensitet, ton/m ³ :	1,88	Provningstemperatur, °C:	10

Permeabilitet egenskaper

k_i , m/s	β_k
5,2E-10	5,2

Anm.



Försöket är utfört och utvärderat enligt Svensk Standard SS 027126. Vid utvärdering av permeabiliteten k har korrektion utförts så att värdena motsvarar en temperatur av 7 °C.

Redovisning av CRS-försök

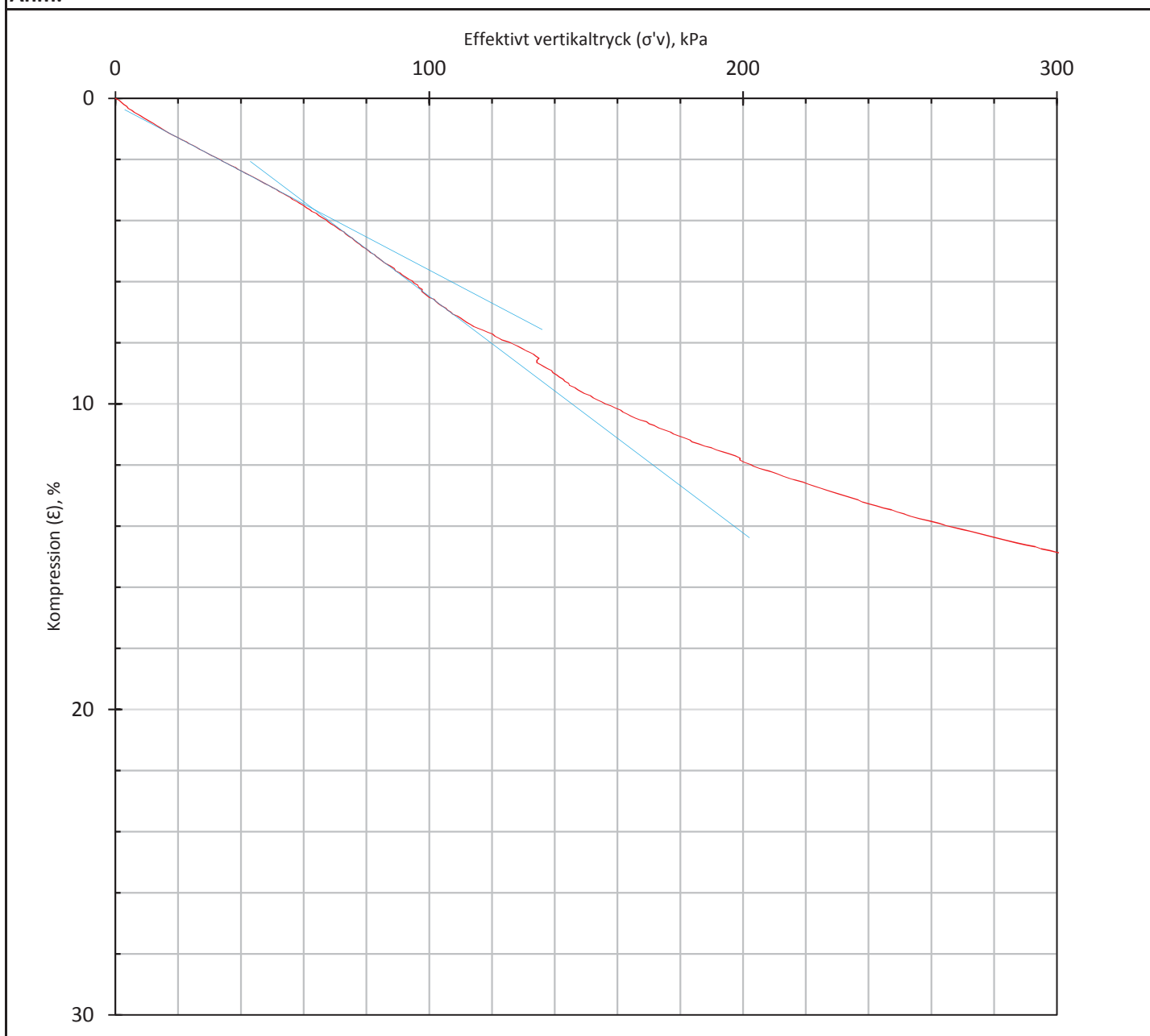
Enligt SS 027126

Beställare:	Golder Associates AB, Stock	Provtagningsdatum:	190121
Objekt:	Fasanvägen etapp 13	Provinkom:	190121
Uppdrag Nr.:	18112896	Provningsdatum:	190214-16
Ansvarig geotekniker:	Karin Lindsten	Utförd av:	Per Carlsson
Borrhål/sektion:	19GA37	CRS nummer:	7
Nivå, m:	2,0	Deformationshastighet, %/tim:	0,76
Jordart:	Cl	Provhöjd, mm:	20
Vattenkvot, %:	38	Prov diameter, mm:	50
Skrymdensitet, ton/m ³ :	1,88	Provningsstemperatur, °c:	10

Deformationsegenskaper

$\sigma'_{c'}$ kPa	M_L kPa	$\sigma'_{L'}$ kPa	Provtagningskvalitet*
59	1291	100	Någorlunda

Anm.



Försöket är utfört och utvärderat enligt Svensk Standard SS 027126. Utrustningens egendeformation är beaktad.

* Källa: Skjuvhållfasthet -utvärdering i kohesionsjord, SGI Information 3.

Redovisning av CRS-försök

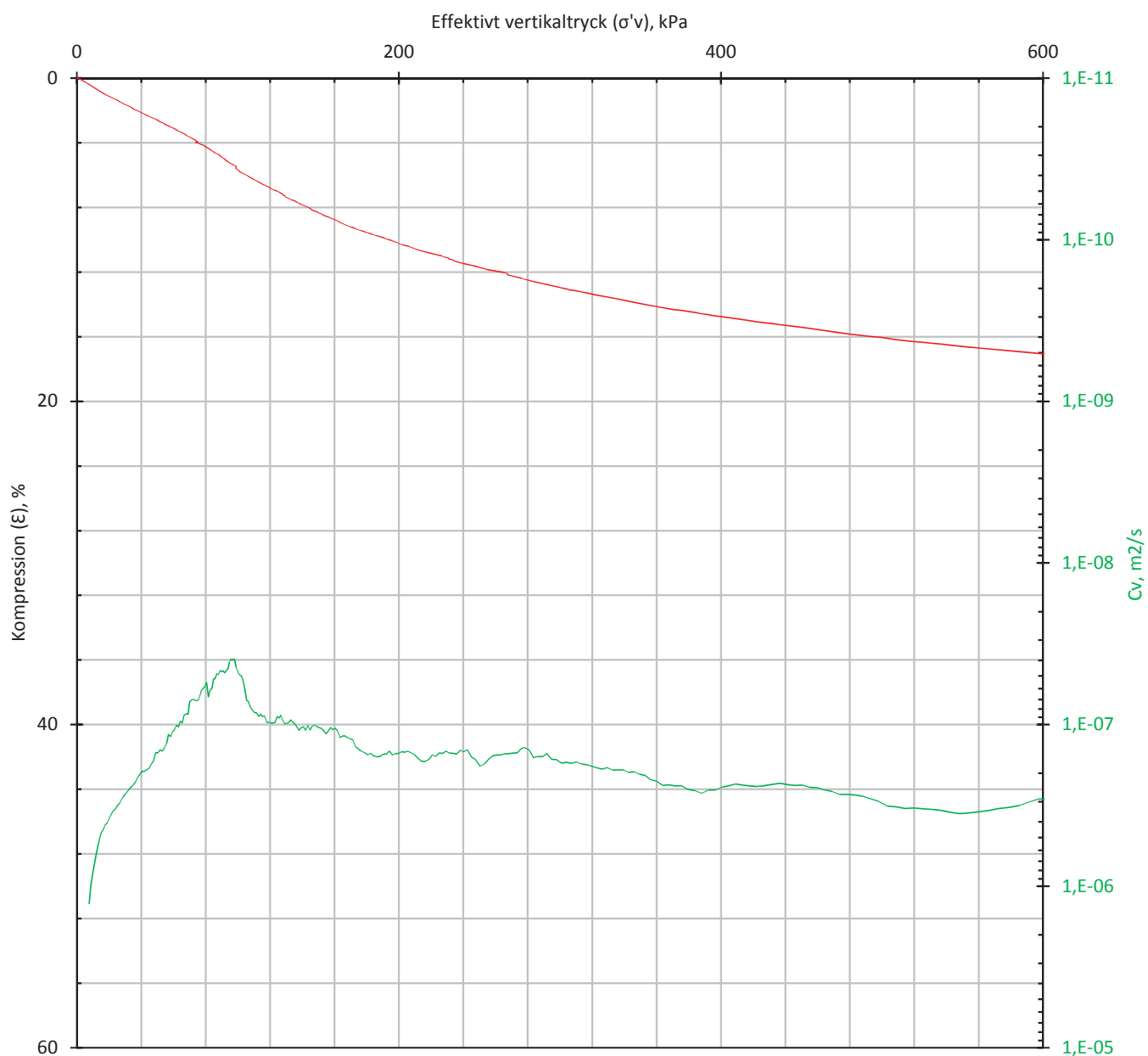
Enligt SS 027126

Beställare:	Golder Associates AB, Stock	Provtagningsdatum:	190121
Objekt:	Fasanvägen etapp 13	Provinkom:	190121
Uppdrag Nr.:	18112896	Provningsdatum:	190214-16
Ansvarig geotekniker:	Karin Lindsten	Utfördats av:	Per Carlsson
Borrhål/sektion:	19GA37	CRS nummer:	8
Nivå, m:	3,0	Deformationshastighet, %/tim:	0,76
Jordart:	Cl	Provhöjd, mm:	20
Vattenkvot, %:	36	Prov diameter, mm:	50
Skrymdensitet, ton/m ³ :	1,90	Provningsstemperatur, °c:	10

Deformationsegenskaper

$\sigma'_{c'}$, kPa	M_L , kPa	$\sigma'_{L'}$, kPa	M'	$C_{v \min}$, m ² /s	k_i , m/s	β_k	Provtagningskvalitet*
67	1436	99	18,6	4,0E-08	8,0E-10	2,4	Någorlunda

Anm.



Tolka CRS utformas av LABVERK, www.labverk.se

* Källa: Skjuvhållfasthet -utvärdering i kohesionsjord, SGI Information 3.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Kunden har informerats om mätosäkerheten vid kontraktsgenomgången.

Per Carlsson
Digitalt signerat av Per Carlsson
 DN: CN=Per Carlsson, O=MRM
 Konsult AB, OU=VGLab,
 E=per.carlsson@mrm.se, C=SE
 Orsak: Jag godkänner dokumentet
 Plats: Stockholm
 Datum: 2019-02-18 18:46:20

Redovisning av CRS-försök

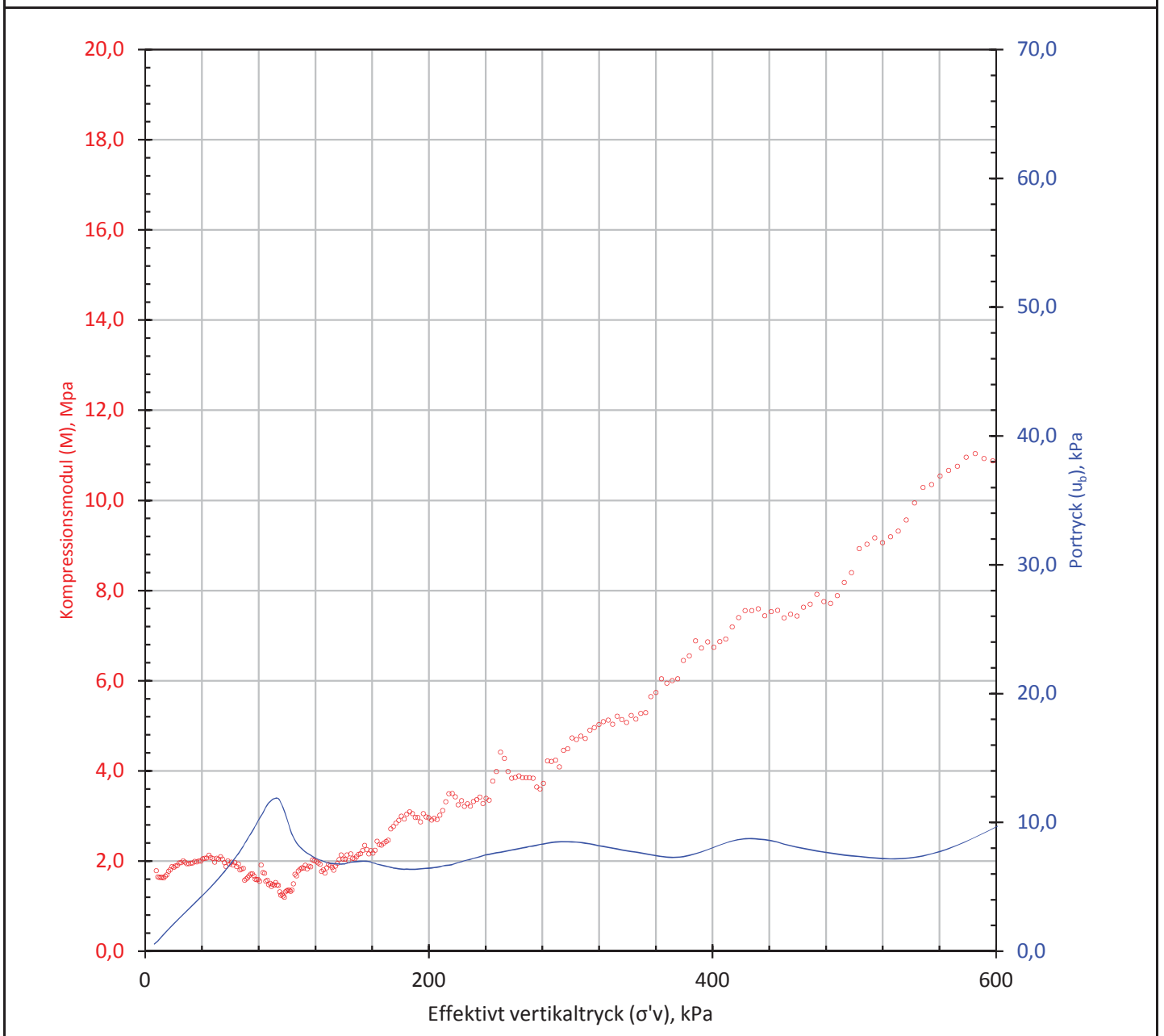
Enligt SS 027126

Beställare:	Golder Associates AB, Stock	Provtagningsdatum:	190121
Objekt:	Fasanvägen etapp 13	Provinkom:	190121
Uppdrag Nr.:	18112896	Provningsdatum:	190214-16
Ansvarig geotekniker:	Karin Lindsten	Utfördats av:	Per Carlsson
Borrhål/sektion:	19GA37	CRS nummer:	8
Nivå, m:	3,0	Deformationshastighet, %/tim:	0,76
Jordart:	Cl	Provhöjd, mm:	20
Vattenkvot, %:	36	Prov diameter, mm:	50
Skrymdensitet, ton/m ³ :	1,90	Provningsstemperatur, °c:	10

Deformationsegenskaper och portryck

σ'_L , kPa	M'
99	18,6

Anm.



Försöket är utfört och utvärderat enligt Svensk Standard SS 027126. Utrustningens egendeformation är beaktad.

Redovisning av CRS-försök

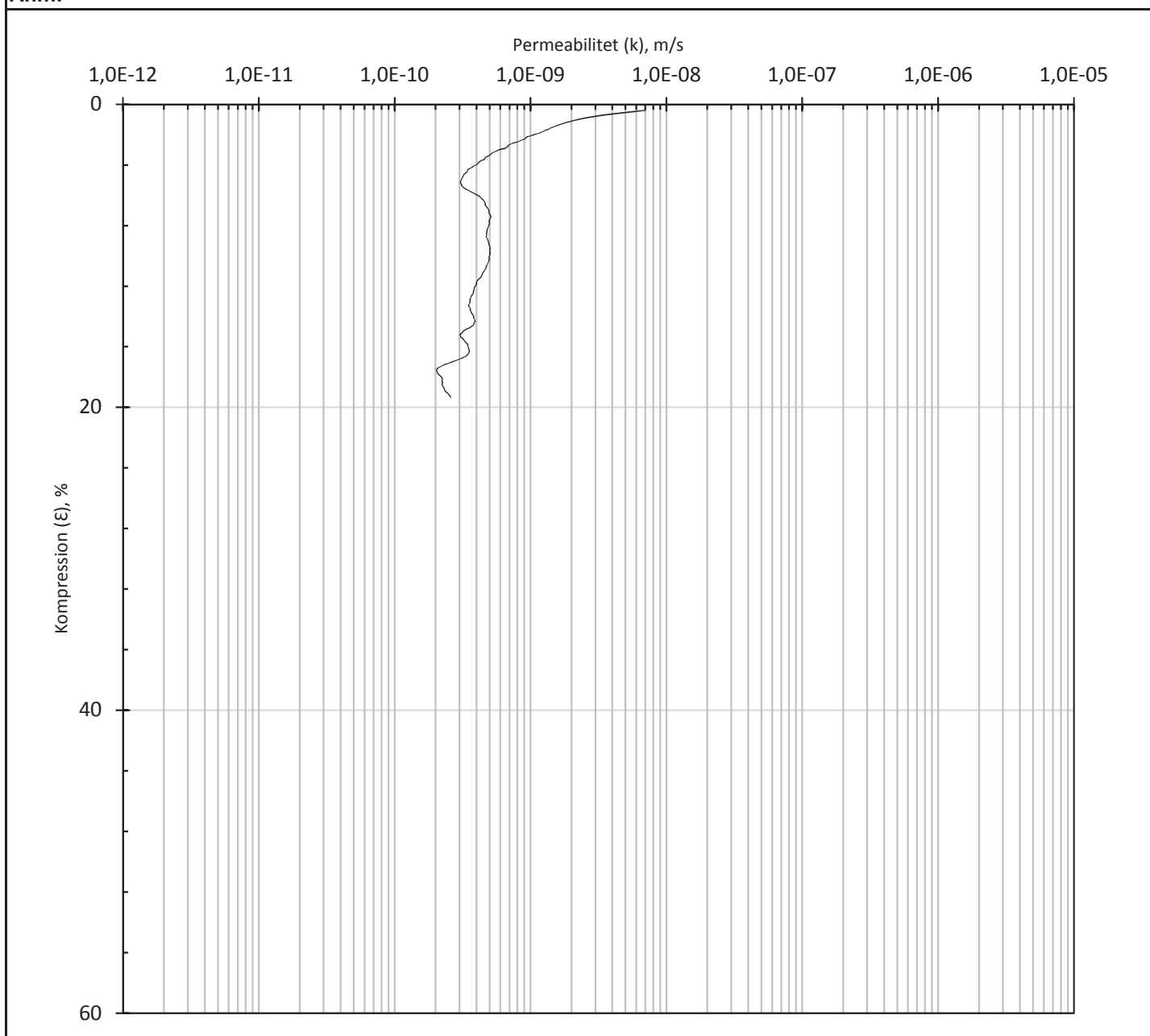
Enligt SS 027126

Beställare:	Golder Associates AB, Stock	Provtagningsdatum:	190121
Objekt:	Fasanvägen etapp 13	Provinkom:	190121
Uppdrag Nr.:	18112896	Provningsdatum:	190214-16
Ansvarig geotekniker:	Karin Lindsten	Utförd av:	Per Carlsson
Borrhål/sektion:	19GA37	CRS nummer:	8
Nivå, m:	3,0	Deformationshastighet, %/tim:	0,76
Jordart:	Cl	Provhöjd, mm:	20
Vattenkvot, %:	36	Prov diameter, mm:	50
Skrymdensitet, ton/m ³ :	1,90	Provningsstemperatur, °C:	10

Permeabilitet egenskaper

k_i , m/s	β_k
8,0E-10	2,4

Anm.



Försöket är utfört och utvärderat enligt Svensk Standard SS 027126. Vid utvärdering av permeabiliteten k har korrektion utförts så att värdena motsvarar en temperatur av 7 °C.

Redovisning av CRS-försök

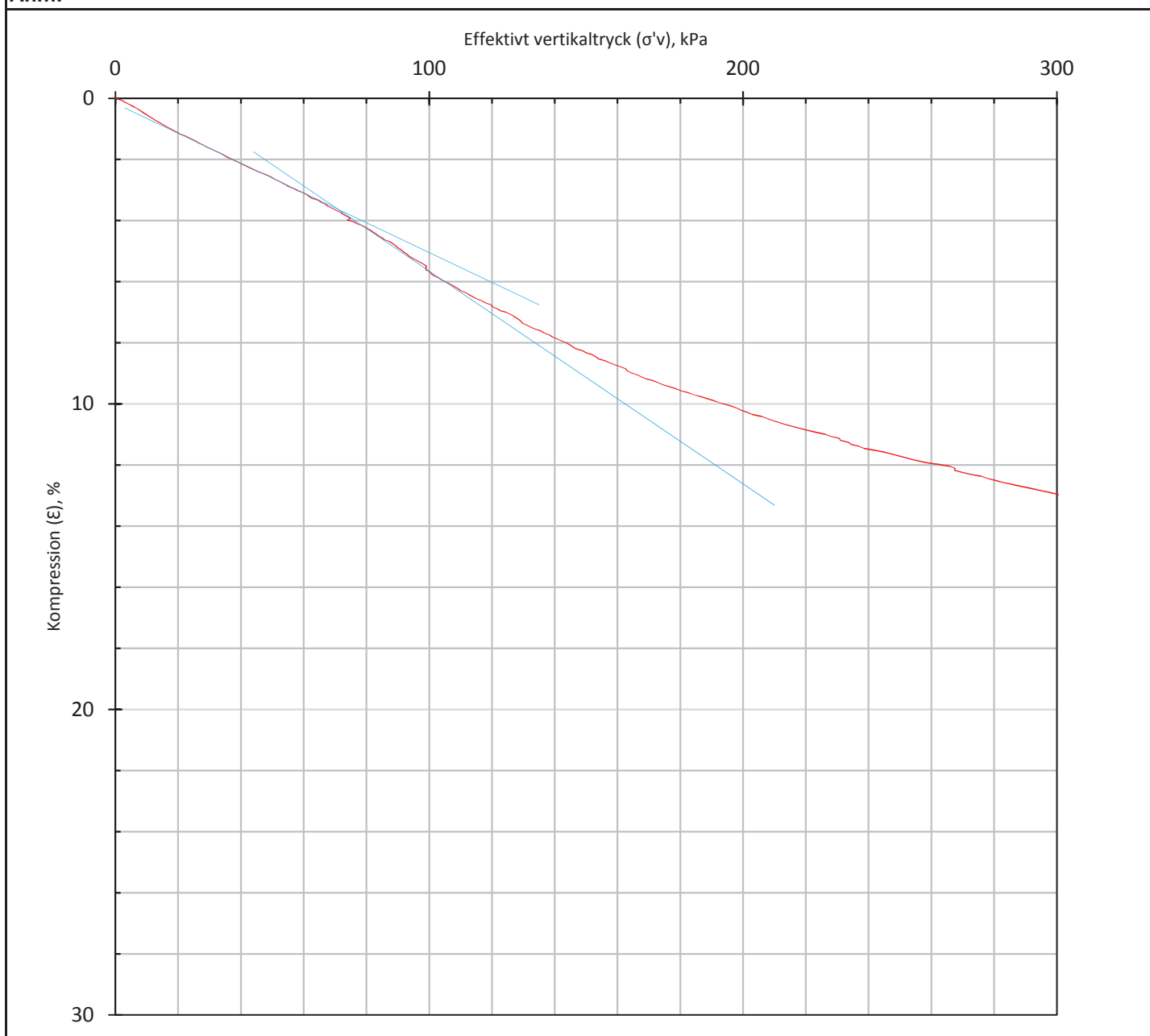
Enligt SS 027126

Beställare:	Golder Associates AB, Stock	Provtagningsdatum:	190121
Objekt:	Fasanvägen etapp 13	Provinkom:	190121
Uppdrag Nr.:	18112896	Provningsdatum:	190214-16
Ansvarig geotekniker:	Karin Lindsten	Utfördats av:	Per Carlsson
Borrhål/sektion:	19GA37	CRS nummer:	8
Nivå, m:	3,0	Deformationshastighet, %/tim:	0,76
Jordart:	Cl	Provhöjd, mm:	20
Vattenkvot, %:	36	Prov diameter, mm:	50
Skrymdensitet, ton/m ³ :	1,90	Provningstemperatur, °c:	10

Deformationsegenskaper

σ'_c , kPa	M_L , kPa	σ'_L , kPa	Provtagningskvalitet*
67	1436	99	Någorlunda

Anm.



Försöket är utfört och utvärderat enligt Svensk Standard SS 027126. Utrustningens egendeformation är beaktad.

* Källa: Skjuvhållfasthet -utvärdering i kohesionsjord, SGI Information 3.

Redovisning av CRS-försök

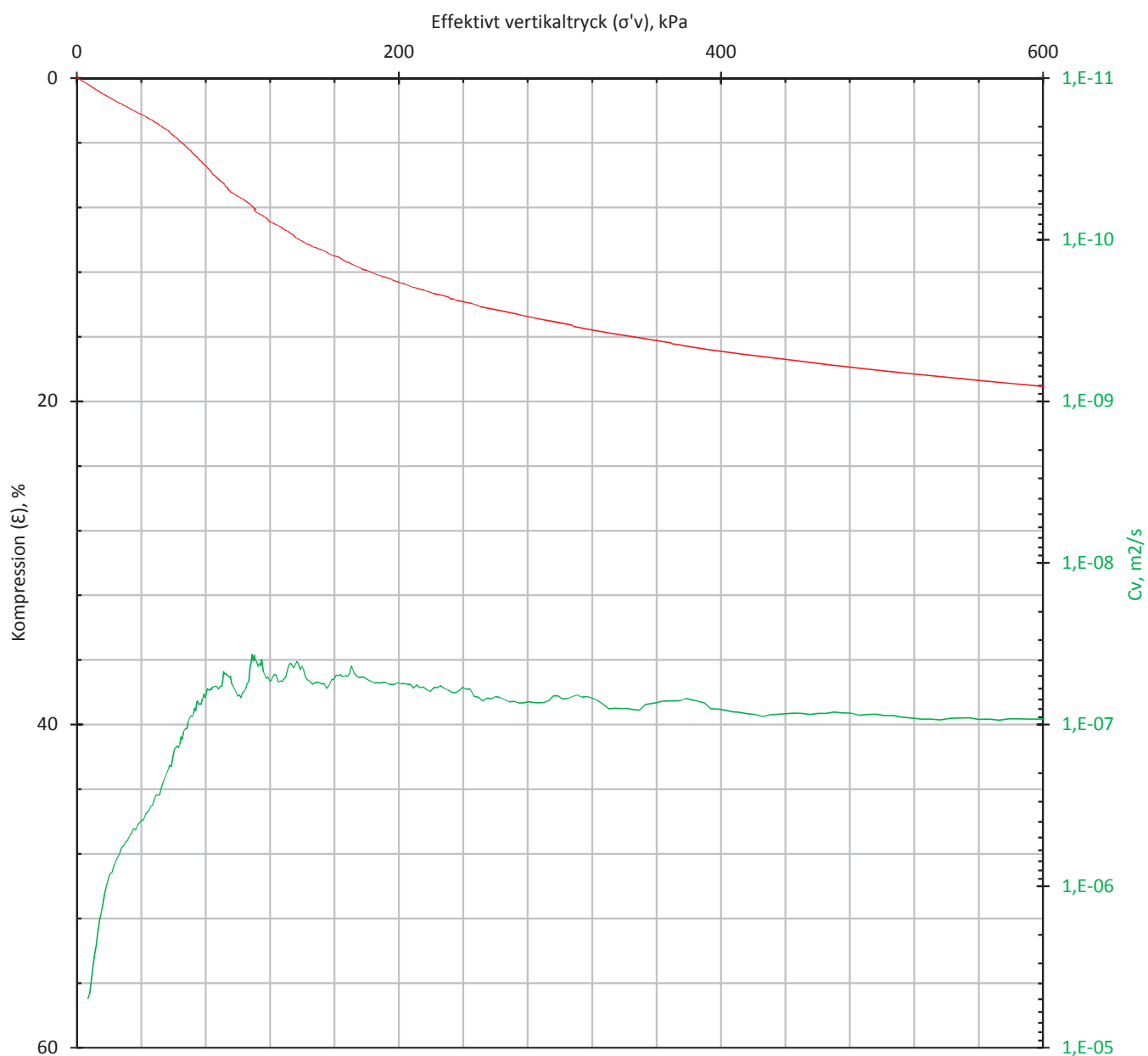
Enligt SS 027126

Beställare:	Golder Associates AB, Stock	Provtagningsdatum:	190121
Objekt:	Fasanvägen etapp 13	Provinkom:	190121
Uppdrag Nr.:	18112896	Provningsdatum:	190214-16
Ansvarig geotekniker:	Karin Lindsten	Utförd av:	Per Carlsson
Borrhål/sektion:	19GA37	CRS nummer:	9
Nivå, m:	4,0	Deformationshastighet, %/tim:	0,76
Jordart:	Cl	Provhöjd, mm:	20
Vattenkvot, %:	36	Prov diameter, mm:	50
Skrymdensitet, ton/m ³ :	1,92	Provningsstemperatur, °c:	10

Deformationsegenskaper

$\sigma'_{c'}$ kPa	M_L kPa	$\sigma'_{L'}$ kPa	M'	$C_{v \min}$ m ² /s	k_i m/s	β_k	Provtagningskvalitet*
52	990	88	19,2	3,9E-08	8,6E-10	5,1	Någorlunda

Anm.



* Källa: Skjuvhållfasthet -utvärdering i kohesionsjord, SGI Information 3.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.
Kunden har informerats om mätosäkerheten vid kontraktsgenomgången.

Per Carlsson
Digitalt signerat av Per Carlsson
DN: CN=Per Carlsson, O=MRM Konsult AB, OU=VGLab, E=per.carlsson@mrm.se, C=SE
Orsak: Jag godkänner dokumentet
Plats: Stockholm
Datum: 2019-02-18 18:48:06

Redovisning av CRS-försök

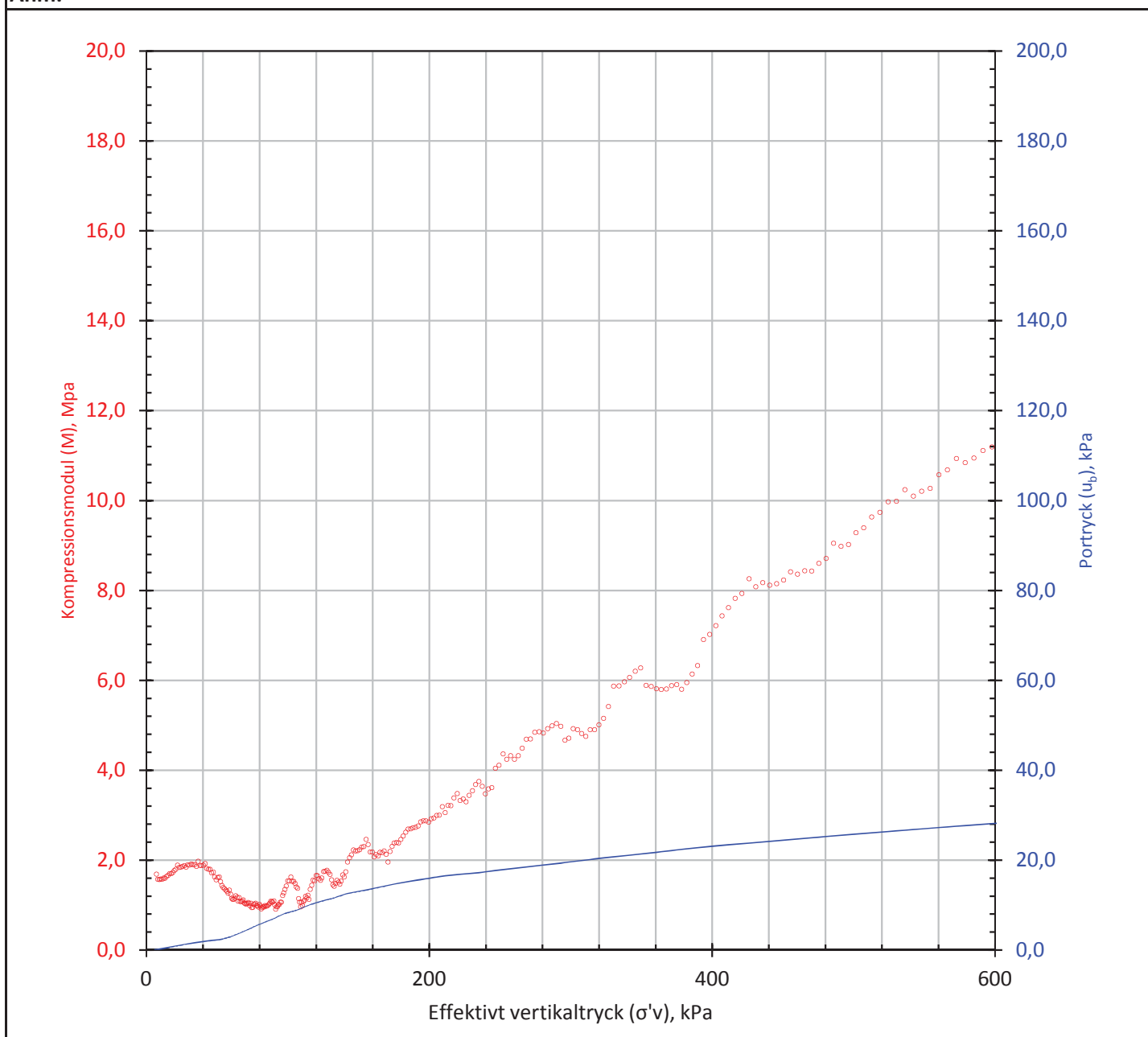
Enligt SS 027126

Beställare:	Golder Associates AB, Stock	Provtagningsdatum:	190121
Objekt:	Fasanvägen etapp 13	Provinkom:	190121
Uppdrag Nr.:	18112896	Provningsdatum:	190214-16
Ansvarig geotekniker:	Karin Lindsten	Utfördats av:	Per Carlsson
Borrhål/sektion:	19GA37	CRS nummer:	9
Nivå, m:	4,0	Deformationshastighet, %/tim:	0,76
Jordart:	Cl	Provhöjd, mm:	20
Vattenkvot, %:	36	Prov diameter, mm:	50
Skrymdensitet, ton/m ³ :	1,92	Provningsstemperatur, °c:	10

Deformationsegenskaper och portryck

σ'_L , kPa	M'
88	19,2

Anm.



Försöket är utfört och utvärderat enligt Svensk Standard SS 027126. Utrustningens egendeformation är beaktad.

Redovisning av CRS-försök

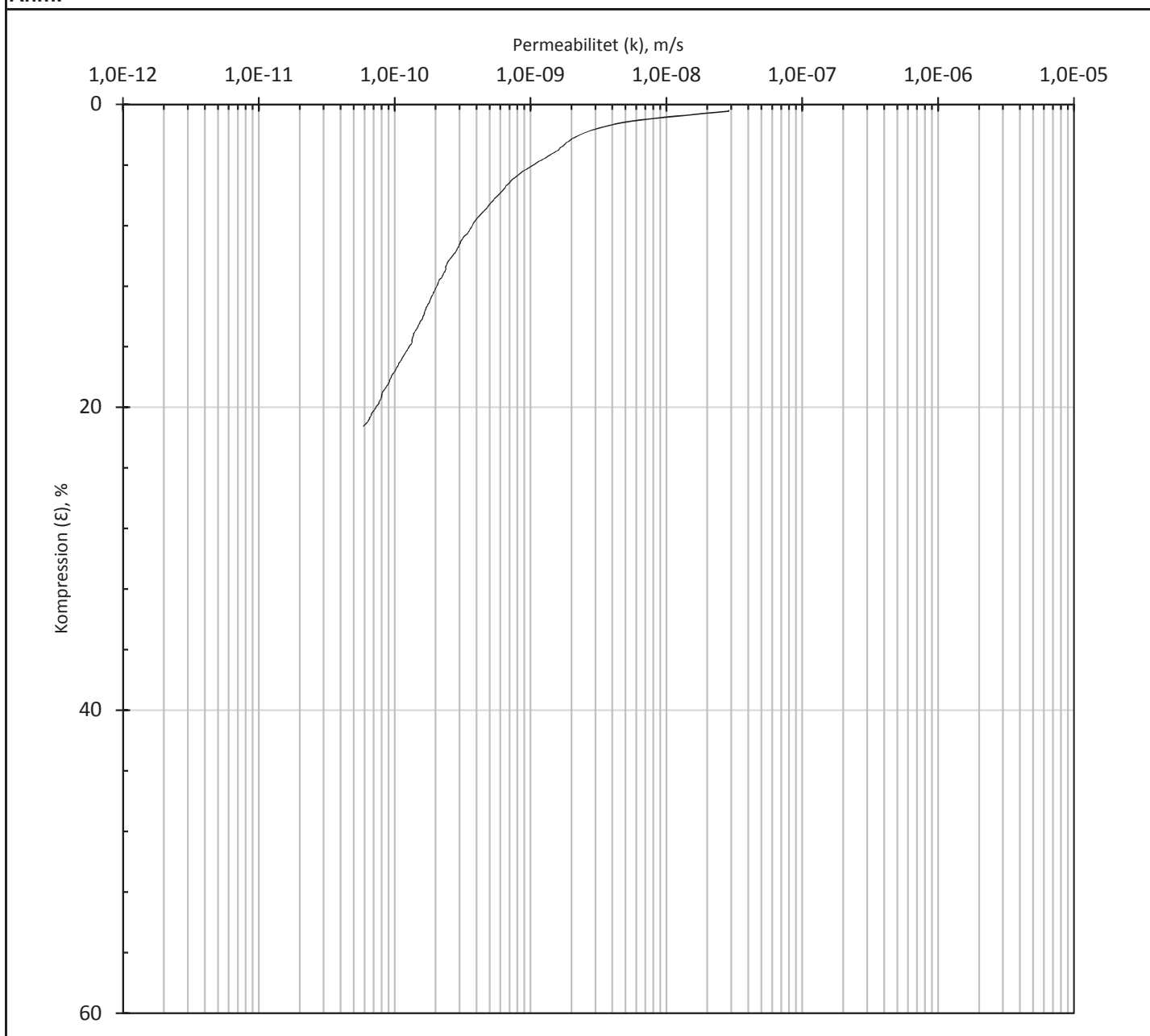
Enligt SS 027126

Beställare:	Golder Associates AB, Stock	Provtagningsdatum:	190121
Objekt:	Fasanvägen etapp 13	Provinkom:	190121
Uppdrag Nr.:	18112896	Provningsdatum:	190214-16
Ansvarig geotekniker:	Karin Lindsten	Utförd av:	Per Carlsson
Borrhål/sektion:	19GA37	CRS nummer:	9
Nivå, m:	4,0	Deformationshastighet, %/tim:	0,76
Jordart:	Cl	Provhöjd, mm:	20
Vattenkvot, %:	36	Prov diameter, mm:	50
Skrymdensitet, ton/m ³ :	1,92	Provningstemperatur, °C:	10

Permeabilitet egenskaper

k_i , m/s	β_k
8,6E-10	5,1

Anm.



Försöket är utfört och utvärderat enligt Svensk Standard SS 027126. Vid utvärdering av permeabiliteten k har korrektion utförts så att värdena motsvarar en temperatur av 7 °C.

Redovisning av CRS-försök

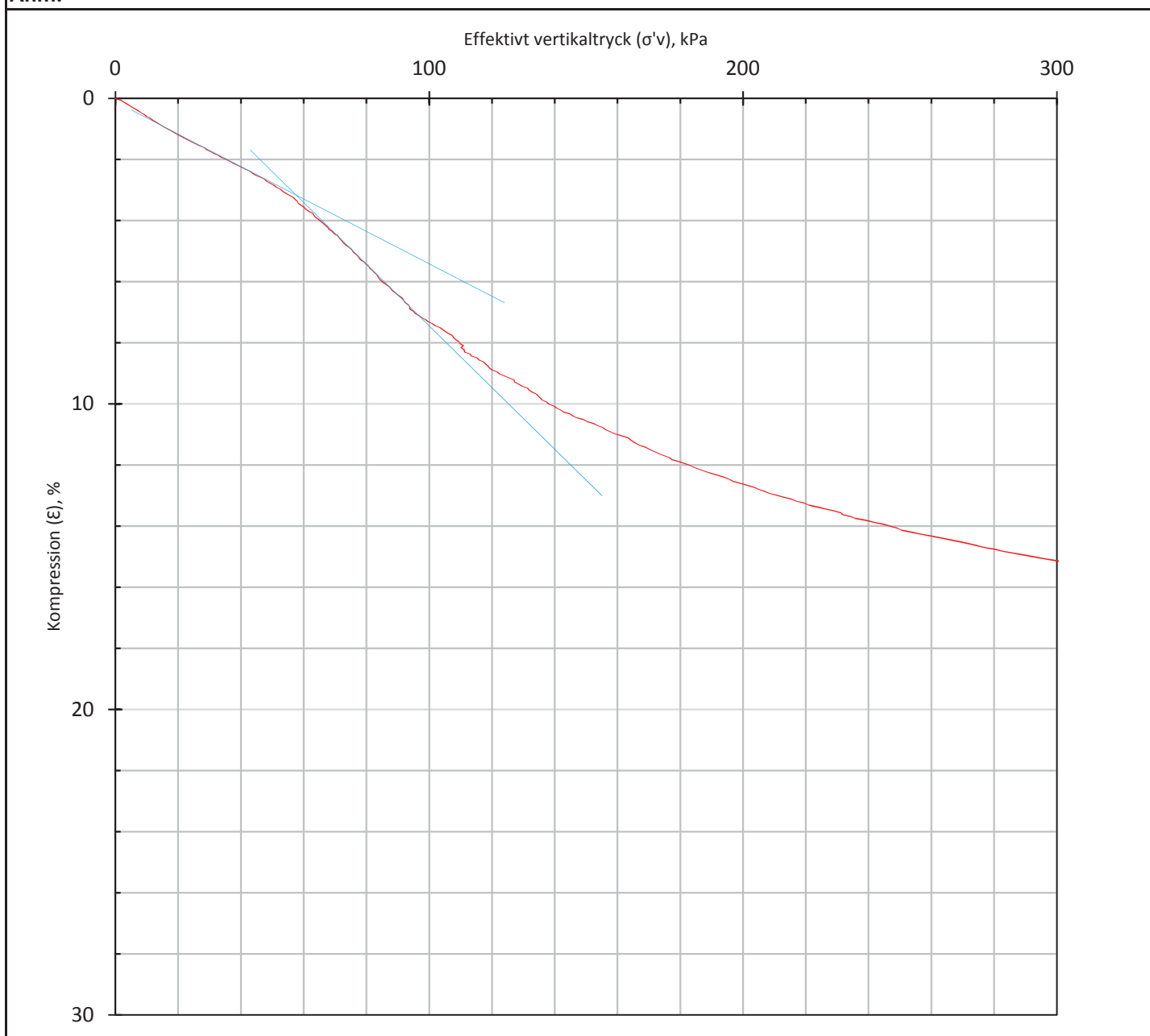
Enligt SS 027126

Beställare:	Golder Associates AB, Stock	Provtagningsdatum:	190121
Objekt:	Fasanvägen etapp 13	Provinkom:	190121
Uppdrag Nr.:	18112896	Provningsdatum:	190214-16
Ansvarig geotekniker:	Karin Lindsten	Utförd av:	Per Carlsson
Borrhål/sektion:	19GA37	CRS nummer:	9
Nivå, m:	4,0	Deformationshastighet, %/tim:	0,76
Jordart:	Cl	Provhöjd, mm:	20
Vattenkvot, %:	36	Prov diameter, mm:	50
Skrymdensitet, ton/m ³ :	1,92	Provningstemperatur, °c:	10

Deformationsegenskaper

$\sigma'_{c'}$ kPa	M_L kPa	$\sigma'_{L'}$ kPa	Provtagningskvalitet*
52	990	88	Någorlunda

Anm.



Försöket är utfört och utvärderat enligt Svensk Standard SS 027126. Utrustningens egendeformation är beaktad.

* Källa: Skjuvhållfasthet -utvärdering i kohesionsjord, SGI Information 3.

Bilaga 5 – CPT-utvärdering

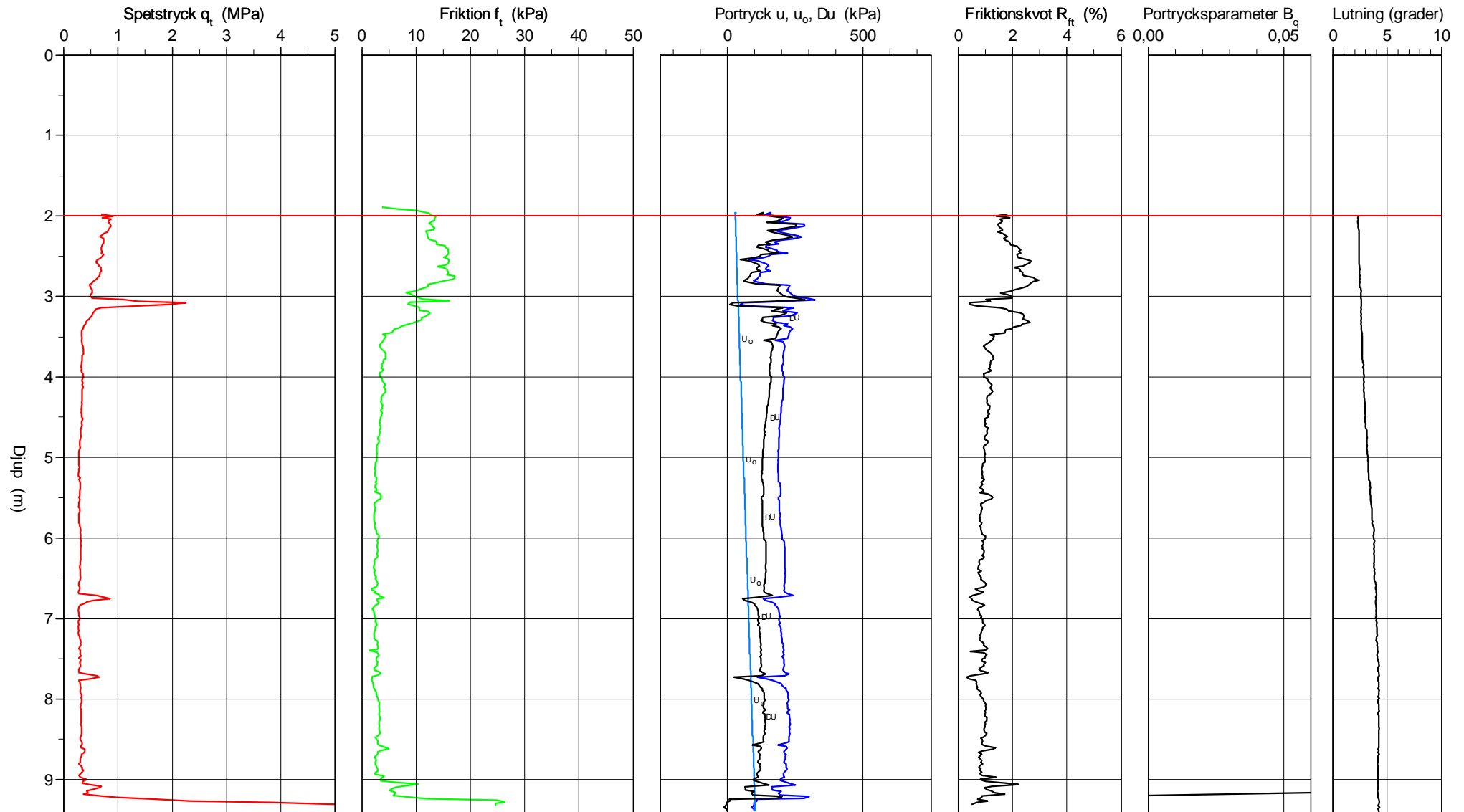
CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup 2,00 m
 Start djup 2,00 m
 Stopp djup 9,44 m
 Grundvattennivå -0,80 m

Referens my
 Nivå vid referens 656837,17 m
 Förborrat material Let
 Geometri Normal

Vätska i filter
 Borrpunktens koord. 656837,169234
 Utrustning Spets 4403
 Sond nr 4403

Projekt Fasanvägen 13
 Projekt nr 12707544
 Plats
 Borrhål 20S039
 Datum 2020-06-04

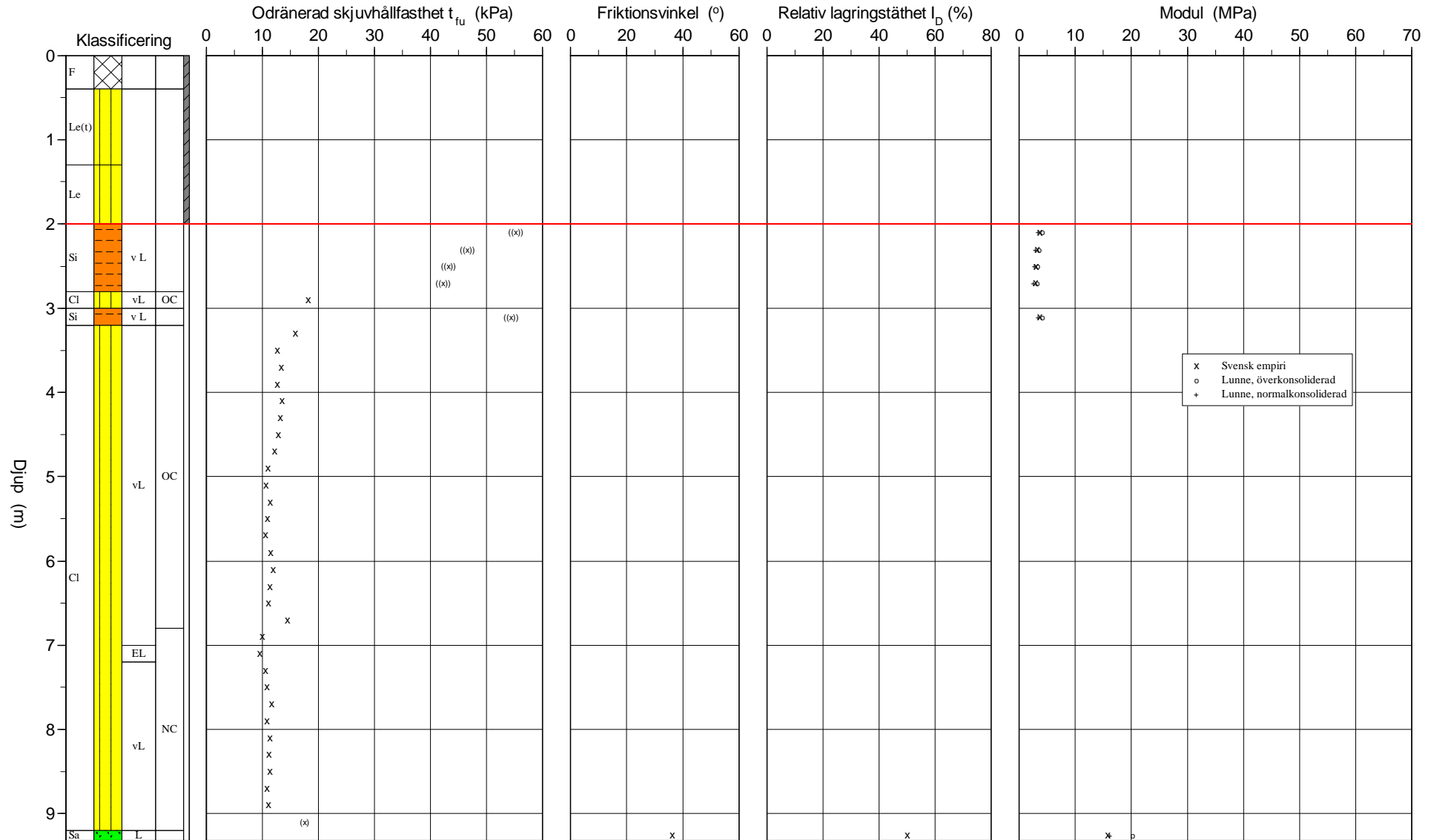


CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my Förbörningsdjup 2,00 m
 Nivå vid referens 656837,17 m Förbörat material Let
 Grundvattenyta -0,80 m Utrustning Spets 4403
 Startdjup 2,00 m Geometri Normal

Utvärderare Fanny Ahlberg
 Datum för utvärdering 2020-08-13

Projekt Fasanvägen 13
 Projekt nr 12707544
 Plats
 Borrhål 20S039
 Datum 2020-06-04



C P T - sondering

Projekt Fasanvägen 13 12707544		Plats Borrhål 20S039 Datum 2020-06-04																																									
Förborrningsdjup 2,00 m Startdjup 2,00 m Stoppdjup 9,44 m Grundvattenyta -0,80 m Referens my Nivå vid referens 656837,17 m	Förborrat material Let Geometri Normal Vätska i filter Operatör Mikael Melin Utrustning Spets 4403 <input checked="" type="checkbox"/> Portryck registrerat vid sondering																																										
Kalibreringsdata Spets 4403 Inre friktion O_c 0,0 kPa Datum 2019-10-01 Inre friktion O_f 0,0 kPa Areafaktor a 0,852 Cross talk c_1 0,000 Areafaktor b 0,000 Cross talk c_2 0,000		Nollvärden, kPa <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Portryck</th> <th>Friktion</th> <th>Spetstryck</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Före</td> <td>262,00</td> <td>127,00</td> <td>2,86</td> </tr> <tr> <td>Efter</td> <td>266,70</td> <td>127,10</td> <td>2,83</td> </tr> <tr> <td>Diff</td> <td>4,70</td> <td>0,10</td> <td>-0,03</td> </tr> </tbody> </table>			Portryck	Friktion	Spetstryck	Före	262,00	127,00	2,86	Efter	266,70	127,10	2,83	Diff	4,70	0,10	-0,03																								
	Portryck	Friktion	Spetstryck																																								
Före	262,00	127,00	2,86																																								
Efter	266,70	127,10	2,83																																								
Diff	4,70	0,10	-0,03																																								
Skalfaktorer <table border="1"> <thead> <tr> <th>Portryck</th> <th>Friktion</th> <th>Spetstryck</th> </tr> <tr> <th>Område Faktor</th> <th>Område Faktor</th> <th>Område Faktor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		Portryck	Friktion	Spetstryck	Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor				Korrigerig Portryck (ingen) Friktion (ingen) Spetstryck (ingen) Bedömd sonderingsklass																																
Portryck	Friktion	Spetstryck																																									
Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor																																									
<input type="checkbox"/> Använd skalfaktorer vid beräkning																																											
Portrycksobservationer <table border="1"> <thead> <tr> <th>Djup (m)</th> <th>Portryck (kPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>-0,80</td> <td>0,00</td> </tr> </tbody> </table>		Djup (m)	Portryck (kPa)	-0,80	0,00	Skiktgränser <table border="1"> <thead> <tr> <th>Djup (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Djup (m)		Klassificering <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Djup (m)</th> <th>Densitet</th> <th rowspan="2">Flytgräns</th> <th rowspan="2">Jordart</th> </tr> <tr> <th>Från</th> <th>Till</th> <th>(ton/m³)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,00</td> <td>0,40</td> <td>1,80</td> <td></td> <td>F</td> </tr> <tr> <td>0,40</td> <td>1,30</td> <td>1,90</td> <td>0,40</td> <td>Le(t)</td> </tr> <tr> <td>1,30</td> <td>2,00</td> <td>1,70</td> <td>0,60</td> <td>Le</td> </tr> <tr> <td>2,00</td> <td>4,00</td> <td>1,75</td> <td>0,50</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4,00</td> <td>9,00</td> <td>1,65</td> <td>0,40</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		Djup (m)		Densitet	Flytgräns	Jordart	Från	Till	(ton/m ³)	0,00	0,40	1,80		F	0,40	1,30	1,90	0,40	Le(t)	1,30	2,00	1,70	0,60	Le	2,00	4,00	1,75	0,50		4,00	9,00	1,65	0,40	
Djup (m)	Portryck (kPa)																																										
-0,80	0,00																																										
Djup (m)																																											
Djup (m)		Densitet	Flytgräns	Jordart																																							
Från	Till	(ton/m ³)																																									
0,00	0,40	1,80		F																																							
0,40	1,30	1,90	0,40	Le(t)																																							
1,30	2,00	1,70	0,60	Le																																							
2,00	4,00	1,75	0,50																																								
4,00	9,00	1,65	0,40																																								
Anmärkning 																																											

C P T - sondering

Sida 1 av 1

Projekt			Plats											
Fasanvägen 13 12707544			Borrhål 20S039 Datum 2020-06-04											
Djup (m)		Klassificering	γ t/m ³	w_L	t_{fu} kPa	f °	S_{vo} kPa	S'_{vo} kPa	S'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
Från	Till													
0,00	0,40	F	1,80				3,5	-6,5						
0,40	1,30	Le(t)	1,90	0,40			15,5	-1,0						
1,30	2,00	Le	1,70	0,60			29,7	5,2						
2,00	2,20	Si v L	1,75	0,50	((55,2))		37,1	8,1				3,6	4,2	3,4
2,20	2,40	Si v L	1,75	0,50	((46,6))		40,5	9,5				3,2	3,6	2,9
2,40	2,60	Si v L	1,75	0,50	((43,2))		43,9	10,9				3,0	3,4	2,7
2,60	2,80	Si v L	1,75	0,50	((42,3))		47,4	12,4				2,9	3,3	2,6
2,80	3,00	CI vL	OC 1,75	0,50	18,1		50,8	13,8	132,8	9,61				
3,00	3,20	Si v L	1,75	0,50	((54,4))		54,2	15,2				3,7	4,2	3,4
3,20	3,40	CI vL	OC 1,75	0,50	15,9		57,7	16,7	107,6	6,45				
3,40	3,60	CI vL	OC 1,75	0,50	12,7		61,1	18,1	79,6	4,39				
3,60	3,80	CI vL	OC 1,75	0,50	13,4		64,5	19,5	83,6	4,27				
3,80	4,00	CI vL	OC 1,75	0,50	12,7		68,0	21,0	76,4	3,64				
4,00	4,20	CI vL	OC 1,65	0,40	13,5		71,4	22,4	91,7	4,09				
4,20	4,40	CI vL	OC 1,65	0,40	13,2		74,7	23,7	88,3	3,73				
4,40	4,60	CI vL	OC 1,65	0,40	12,9		77,7	24,7	84,8	3,43				
4,60	4,80	CI vL	OC 1,65	0,40	12,2		81,1	26,1	77,9	2,98				
4,80	5,00	CI vL	OC 1,65	0,40	11,0		84,4	27,4	67,9	2,48				
5,00	5,20	CI vL	OC 1,65	0,40	10,7		87,6	28,6	64,9	2,27				
5,20	5,40	CI vL	OC 1,65	0,40	11,3		90,8	29,8	68,8	2,31				
5,40	5,60	CI vL	OC 1,65	0,40	10,9		94,1	31,1	64,8	2,09				
5,60	5,80	CI vL	OC 1,65	0,40	10,6		97,3	32,3	62,1	1,92				
5,80	6,00	CI vL	OC 1,65	0,40	11,5		100,6	33,6	68,0	2,03				
6,00	6,20	CI vL	OC 1,65	0,40	11,9		103,8	34,8	70,0	2,01				
6,20	6,40	CI vL	OC 1,65	0,40	11,3		107,0	36,0	65,6	1,82				
6,40	6,60	CI vL	OC 1,65	0,40	11,1		110,3	37,3	63,6	1,71				
6,60	6,80	CI vL	OC 1,65	0,40	14,5		113,4	38,4	87,5	2,28				
6,80	7,00	CI vL	NC 1,65	0,40	10,0		116,7	39,7	54,9	1,38				
7,00	7,20	CI EL	NC 1,65	0,40	9,6		120,0	41,0	51,7	1,26				
7,20	7,40	CI vL	NC 1,65	0,40	10,6		123,2	42,2	58,1	1,38				
7,40	7,60	CI vL	NC 1,65	0,40	10,8		126,5	43,5	58,9	1,35				
7,60	7,80	CI vL	NC 1,65	0,40	11,7		129,7	44,7	64,7	1,45				
7,80	8,00	CI vL	NC 1,65	0,40	10,8		132,9	45,9	58,2	1,27				
8,00	8,20	CI vL	NC 1,65	0,40	11,2		136,2	47,2	60,7	1,29				
8,20	8,40	CI vL	NC 1,65	0,40	11,2		139,4	48,4	60,3	1,25				
8,40	8,60	CI vL	NC 1,65	0,40	11,3		142,6	49,6	60,1	1,21				
8,60	8,80	CI vL	NC 1,65	0,40	10,8		145,9	50,9	56,9	1,12				
8,80	9,00	CI vL	NC 1,65	0,40	11,1		149,1	52,1	58,2	1,12				
9,00	9,20	CI vL	NC 1,30		(17,6)		152,1	53,1		1,00				
9,20	9,32	Sa L	1,80			36,2	154,4	53,8			50,0	15,8	20,3	16,2

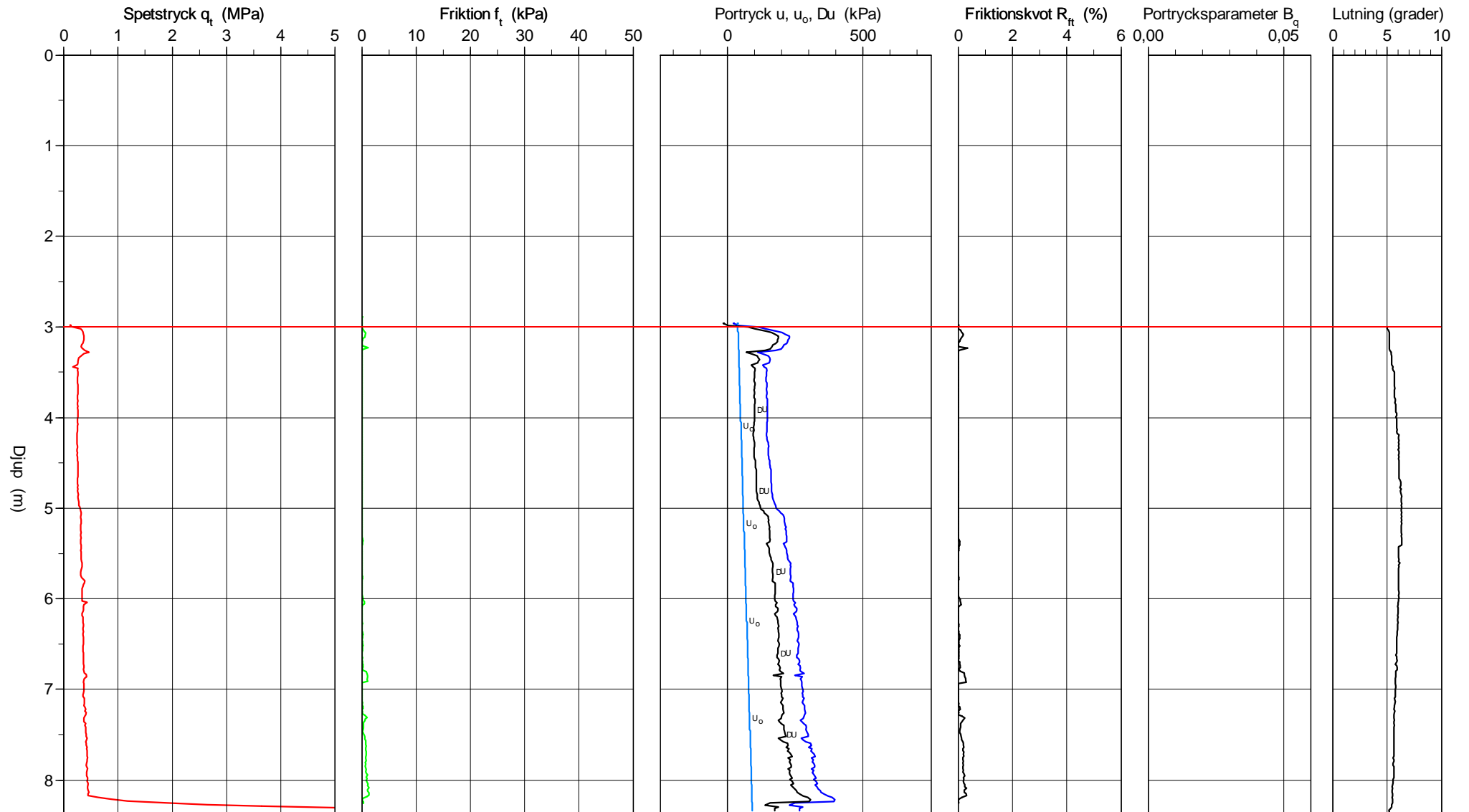
CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup 3,00 m
 Start djup 3,00 m
 Stopp djup 8,40 m
 Grundvattennivå -0,80 m

Referens my
 Nivå vid referens 9,79 m
 Förborrat material
 Geometri Normal

Vätska i filter
 Borrpunktens koord. 6568391,169243
 Utrustning Spets 4403
 Sond nr 4403

Projekt Fasanvägen 13
 Projekt nr 12707544
 Plats
 Borrhål 20S041
 Datum 2020-06-04



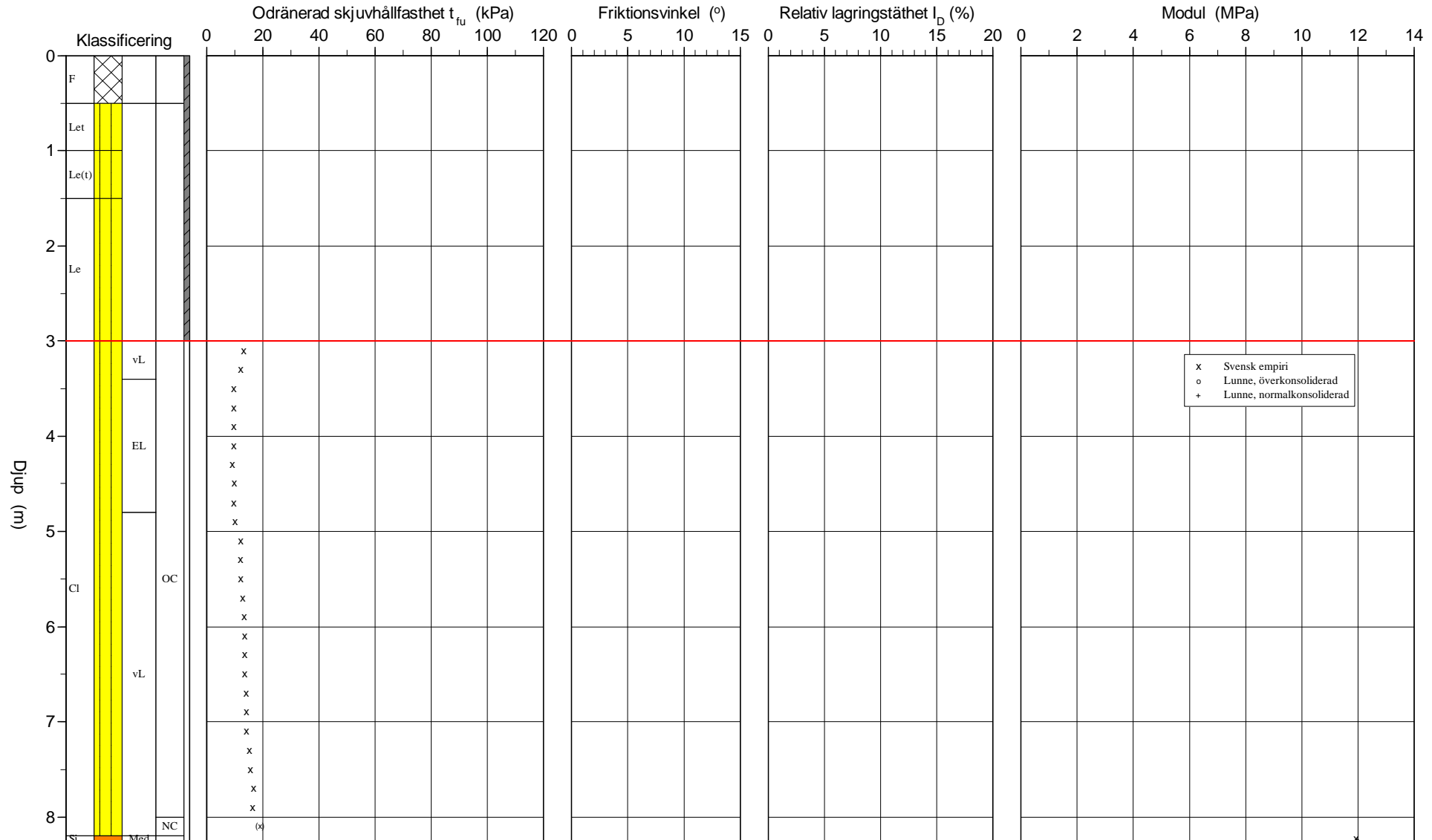
CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my
 Nivå vid referens 9,79 m
 Grundvattenyta -0,80 m
 Startdjup 3,00 m

Förborrningsdjup 3,00 m
 Förborrat material
 Utrustning Spets 4403
 Geometri Normal

Utvärderare Fanny Ahlberg
 Datum för utvärdering 2020-08-13

Projekt Fasanvägen 13
 Projekt nr 12707544
 Plats
 Borrhål 20S041
 Datum 2020-06-04



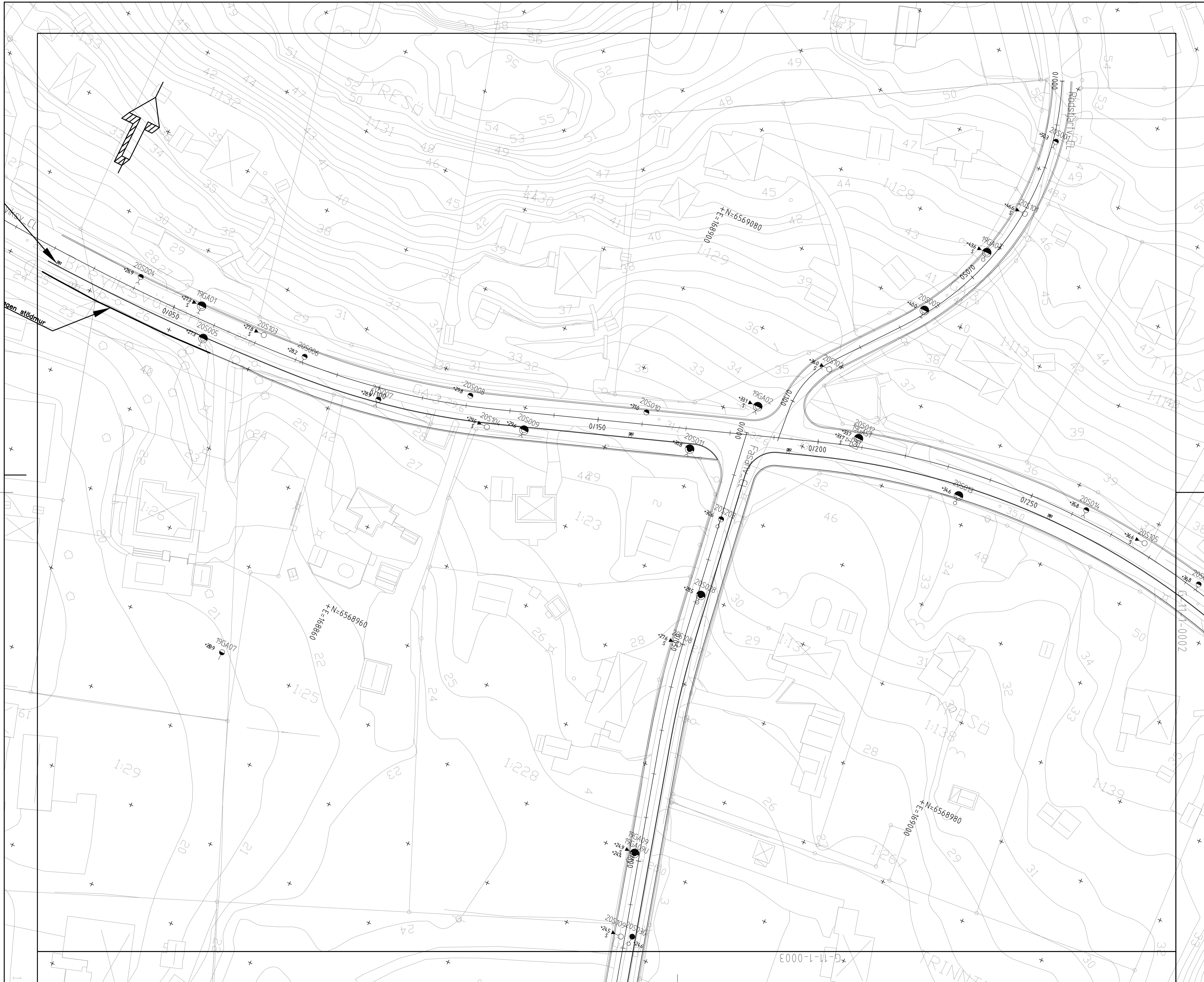
C P T - sondering

Projekt Fasanvägen 13 12707544		Plats Borrhål 20S041 Datum 2020-06-04																																																			
Förborrningsdjup 3,00 m Startdjup 3,00 m Stoppdjup 8,40 m Grundvattenyta -0,80 m Referens my Nivå vid referens 9,79 m	Förborrat material Geometri Normal Vätska i filter Operatör Mikael Melin Utrustning Spets 4403 <input checked="" type="checkbox"/> Portryck registrerat vid sondering																																																				
Kalibreringsdata Spets 4403 Inre friktion O_c 0,0 kPa Datum 2019-10-01 Inre friktion O_f 0,0 kPa Areafaktor a 0,852 Cross talk c_1 0,000 Areafaktor b 0,000 Cross talk c_2 0,000		Nollvärden, kPa <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Portryck</th> <th>Friktion</th> <th>Spetstryck</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Före</td> <td>262,00</td> <td>127,10</td> <td>2,84</td> </tr> <tr> <td>Efter</td> <td>278,50</td> <td>127,10</td> <td>2,84</td> </tr> <tr> <td>Diff</td> <td>16,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> </tbody> </table>			Portryck	Friktion	Spetstryck	Före	262,00	127,10	2,84	Efter	278,50	127,10	2,84	Diff	16,50	0,00	0,00																																		
	Portryck	Friktion	Spetstryck																																																		
Före	262,00	127,10	2,84																																																		
Efter	278,50	127,10	2,84																																																		
Diff	16,50	0,00	0,00																																																		
Skalfaktorer <table border="1"> <thead> <tr> <th>Portryck</th> <th>Friktion</th> <th>Spetstryck</th> </tr> <tr> <th>Område Faktor</th> <th>Område Faktor</th> <th>Område Faktor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		Portryck	Friktion	Spetstryck	Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor				Korrigerig Portryck (ingen) Friktion (ingen) Spetstryck (ingen) Bedömd sonderingsklass																																										
Portryck	Friktion	Spetstryck																																																			
Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor																																																			
<input type="checkbox"/> Använd skalfaktorer vid beräkning																																																					
Portrycksobservationer <table border="1"> <thead> <tr> <th>Djup (m)</th> <th>Portryck (kPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>-0,80</td> <td>0,00</td> </tr> </tbody> </table>		Djup (m)	Portryck (kPa)	-0,80	0,00	Skiktgränser <table border="1"> <thead> <tr> <th>Djup (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Djup (m)		Klassificering <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Djup (m)</th> <th>Densitet</th> <th rowspan="2">Flytgräns</th> <th rowspan="2">Jordart</th> </tr> <tr> <th>Från</th> <th>Till</th> <th>(ton/m³)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,00</td> <td>0,50</td> <td>1,80</td> <td></td> <td>F</td> </tr> <tr> <td>0,50</td> <td>1,00</td> <td>1,80</td> <td>0,40</td> <td>Let</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td>1,50</td> <td>1,70</td> <td>0,50</td> <td>Le(t)</td> </tr> <tr> <td>1,50</td> <td>2,50</td> <td>1,70</td> <td>0,60</td> <td>Le</td> </tr> <tr> <td>2,50</td> <td>3,00</td> <td>1,70</td> <td>0,60</td> <td>Le</td> </tr> <tr> <td>3,00</td> <td>4,00</td> <td>1,75</td> <td>0,50</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4,00</td> <td>8,00</td> <td>1,65</td> <td>0,40</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		Djup (m)		Densitet	Flytgräns	Jordart	Från	Till	(ton/m ³)	0,00	0,50	1,80		F	0,50	1,00	1,80	0,40	Let	1,00	1,50	1,70	0,50	Le(t)	1,50	2,50	1,70	0,60	Le	2,50	3,00	1,70	0,60	Le	3,00	4,00	1,75	0,50		4,00	8,00	1,65	0,40	
Djup (m)	Portryck (kPa)																																																				
-0,80	0,00																																																				
Djup (m)																																																					
Djup (m)		Densitet	Flytgräns	Jordart																																																	
Från	Till	(ton/m ³)																																																			
0,00	0,50	1,80		F																																																	
0,50	1,00	1,80	0,40	Let																																																	
1,00	1,50	1,70	0,50	Le(t)																																																	
1,50	2,50	1,70	0,60	Le																																																	
2,50	3,00	1,70	0,60	Le																																																	
3,00	4,00	1,75	0,50																																																		
4,00	8,00	1,65	0,40																																																		
Anmärkning 																																																					

C P T - sondering

Sida 1 av 1

Projekt				Plats										
Fasanvägen 13 12707544				Borrhål 20S041 Datum 2020-06-04										
Djup (m)		Klassificering	γ t/m ³	w_L	t_{fu} kPa	f °	S_{vo} kPa	S'_{vo} kPa	S'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
Från	Till													
0,00	0,50	F	1,80				4,4	-6,1						
0,50	1,00	Let	1,80	0,40			13,2	-2,3						
1,00	1,50	Le(t)	1,70	0,50			21,8	1,3						
1,50	2,50	Le	1,70	0,60			34,3	6,3						
2,50	3,00	Le	1,70	0,60			46,8	11,3						
3,00	3,20	CI vL	OC 1,75	0,50	13,2		52,6	13,6	89,3	6,58				
3,20	3,40	CI vL	OC 1,75	0,50	12,2		55,9	14,9	79,5	5,35				
3,40	3,60	CI EL	OC 1,75	0,50	9,6		59,3	16,3	57,5	3,53				
3,60	3,80	CI EL	OC 1,75	0,50	9,6		62,7	17,7	56,3	3,17				
3,80	4,00	CI EL	OC 1,75	0,50	9,6		66,2	19,2	55,4	2,89				
4,00	4,20	CI EL	OC 1,65	0,40	9,6		69,6	20,6	61,5	2,99				
4,20	4,40	CI EL	OC 1,65	0,40	9,2		73,0	22,0	56,8	2,58				
4,40	4,60	CI EL	OC 1,65	0,40	9,7		76,2	23,2	60,3	2,60				
4,60	4,80	CI EL	OC 1,65	0,40	9,6		79,5	24,5	59,0	2,41				
4,80	5,00	CI vL	OC 1,65	0,40	10,2		82,7	25,7	62,9	2,45				
5,00	5,20	CI vL	OC 1,65	0,40	12,1		85,9	26,9	76,6	2,84				
5,20	5,40	CI vL	OC 1,65	0,40	12,0		89,2	28,2	75,2	2,67				
5,40	5,60	CI vL	OC 1,65	0,40	12,2		92,4	29,4	75,8	2,58				
5,60	5,80	CI vL	OC 1,65	0,40	12,8		95,6	30,6	79,4	2,59				
5,80	6,00	CI vL	OC 1,65	0,40	13,3		98,9	31,9	82,5	2,59				
6,00	6,20	CI vL	OC 1,65	0,40	13,6		102,1	33,1	84,0	2,54				
6,20	6,40	CI vL	OC 1,65	0,40	13,5		105,4	34,4	82,9	2,41				
6,40	6,60	CI vL	OC 1,65	0,40	13,7		108,7	35,7	82,9	2,32				
6,60	6,80	CI vL	OC 1,65	0,40	14,0		111,8	36,8	84,5	2,29				
6,80	7,00	CI vL	OC 1,65	0,40	14,3		115,2	38,2	86,3	2,26				
7,00	7,20	CI vL	OC 1,65	0,40	14,3		118,5	39,5	85,6	2,17				
7,20	7,40	CI vL	OC 1,65	0,40	15,1		121,5	40,5	91,4	2,25				
7,40	7,60	CI vL	OC 1,65	0,40	15,6		124,8	41,8	94,4	2,26				
7,60	7,80	CI vL	OC 1,65	0,40	16,7		128,0	43,0	102,1	2,37				
7,80	8,00	CI vL	OC 1,65	0,40	16,3		131,4	44,4	98,0	2,21				
8,00	8,20	CI vL	NC 1,75		(19,1)		134,6	45,6		1,00				
8,20	8,26	Si Med	1,80		((197,1))		136,9	46,6			11,9	15,0	12,0	



KOORDINATSYSTEM
 SYSTEM I PLAN: SWEREF 99 18 00
 SYSTEM I HÖJD: RH 2000

HÄNVISNING
 REDOVISNING:
 SE SGF/BGS BETECKNINGSSYSTEM FÖR
 GEOTEKNISKA UTREDNINGAR, VERSION 20012 MED
 KOMPLETTERANDE BETECKNINGSLAD DATERAT
 2016-11-01
 www.sgf.net

TECKENFÖRKLARING

— PLANERAD VÄG
 — CENTRUMLINJE VÄG MED LÄNGDMÄTNING

KOMMENTAR
 RITNINGARNA BASERAS PÅ SONDERINGAR UTFÖRDA
 AV SWECO CIVIL AB ÅR 2020, BENÄMNDA
 20SXXX, OCH SONDERINGAR UTFÖRDA AV GOLDER
 ASSOCIATES AB ÅR 2019, BENÄMNDA 19GAXX

RITNINGAR
 FÖR REDOVISNING AV SONDERINGAR, SE RITNINGAR
 G-11-2-1001
 G-11-2-1002
 G-11-2-1003
 G-11-2-2001
 G-11-2-3001
 G-11-2-3002
 G-11-2-3003
 G-11-2-4001
 G-11-2-4002
 G-11-2-5001
 G-11-2-5002
 G-11-2-6001
 G-11-2-6002
 G-11-2-7001
 G-11-2-8001
 G-11-2-8002

Den här handling och informationen här är
 Tyresö kommuns egendom

bladindelning: L:\400\1\AC - BIM\RI\RI\Bladindelning-1_400.dwg
 Koordinatstyrsystem: L:\400 - BIM\RI\RI\Koordinatstyrsystem.dwg
 TYR_Grundkarta_Fasanvagen_JBG_lev_20190313 (Modell\TYR_Grundkarta_Fasanvagen_JBG_lev_20190313.DWG)
 M-30-P-0001 (L:\400 - Mark och väg\Modell\M-30-P-0001.dwg)
 M-30-P-0002 (L:\400 - Mark och väg\Modell\M-30-P-0002.dwg)
 FÖRKLARINGSRUTA (L:\400 - Mark och väg\Modell\FÖRKLARINGSRUTA.dwg)
 G-11-P-0001 (Modell\G-11-P-0001.dwg) Sep 28, 2020



REV	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN

FÖRPROJEKTERING
tyresö kommun

Entreprenad SWECO

UPPDRAG NR 12707544	RITAD/KONSTRUERAD AV F. AHLBERG	HANDLAGGARE F. AHLBERG
DATUM 2020-09-30	GRANSKAD A. NORBERG	ANSVARIG STINA EDLUND

TYRESÖ KOMMUN
 ETAPP 13 FASANVÄGEN
 GEOTEKNISK UNDERSÖKNING
 PLAN

SKALA 1:400	NUMMER G-11-1-0001	REV -
----------------	-----------------------	----------

I:\sestofs\010\PROJEKT\12707544\12707544_Fasanvagen_etapp_13_fas_1\VIS_Arbeitsmaterial CAD\G - Geoteknik\RI\der1_G-11-1-0001.dwg Sep 28, 2020 - 10:54 am



KOORDINATSYSTEM
 SYSTEM I PLAN: SWEREF 99 18 00
 SYSTEM I HÖJD: RH 2000

HÄNVISNING
 REDOVISNING:
 SE SGF/BGS BETECKNINGSSYSTEM FÖR
 GEOTEKNISKA UTREDNINGAR, VERSION 20012 MED
 KOMPLETTERANDE BETECKNINGSLAD DATERAT
 2016-11-01
 www.sgf.net

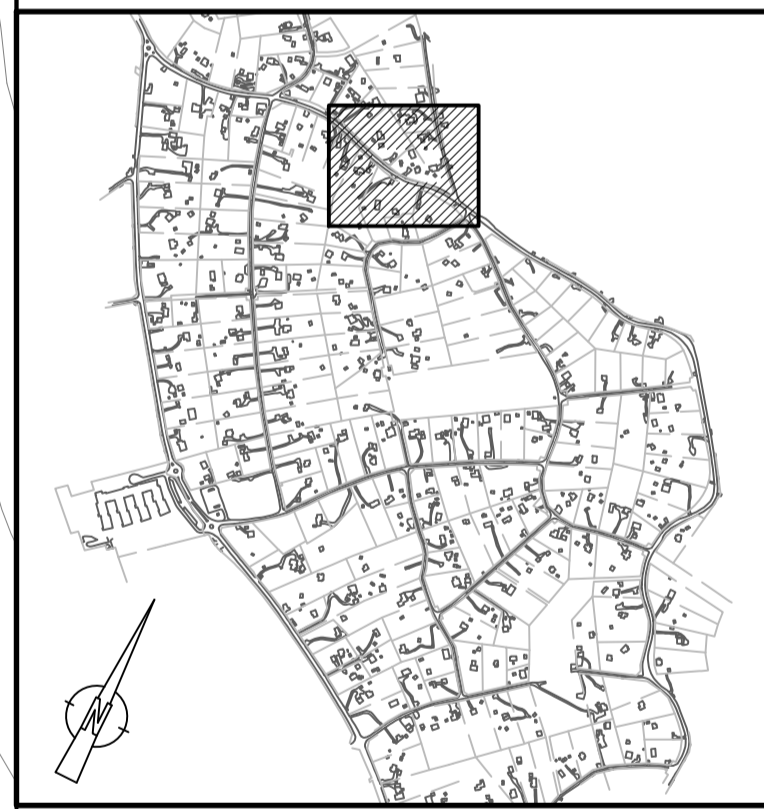
TECKENFÖRKLARING

PLANERAD VÄG
 CENTRUMLINJE VÄG MED LÄNGDMÄTNING

KOMMENTAR
 RITNINGARNA BASERAS PÅ SONDERINGAR UTFÖRDA
 AV SWECO CIVIL AB ÅR 2020, BENÄMNDA
 20SXXX, OCH SONDERINGAR UTFÖRDA AV GOLDER
 ASSOCIATES AB ÅR 2019, BENÄMNDA 19GAXX

RITNINGAR
 FÖR REDOVISNING AV SONDERINGAR, SE RITNINGAR

- G-11-2-1001
- G-11-2-1002
- G-11-2-1003
- G-11-2-2001
- G-11-2-3001
- G-11-2-3002
- G-11-2-3003
- G-11-2-4001
- G-11-2-4002
- G-11-2-5001
- G-11-2-5002
- G-11-2-6001
- G-11-2-6002
- G-11-2-7001
- G-11-2-8001
- G-11-2-8002



REV	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN

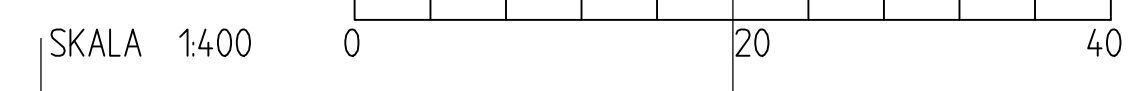
FÖRPROJEKTERING
tyresö kommun

Entreprenad SWECO

UPPDRAG NR 12707544	RITAD/KONSTRUERAD AV F. AHLBERG	HANDLAGGARE F. AHLBERG
DATUM 2020-09-30	GRANSKAD A. NORBERG	ANSVÄRIG STINA EDLUND

TYRESÖ KOMMUN
 ETAPP 13 FASANVÄGEN
 GEOTEKNISK UNDERSÖKNING
 PLAN

SKALA 1:400	NUMMER G-11-1-0002	REV -
----------------	-----------------------	----------



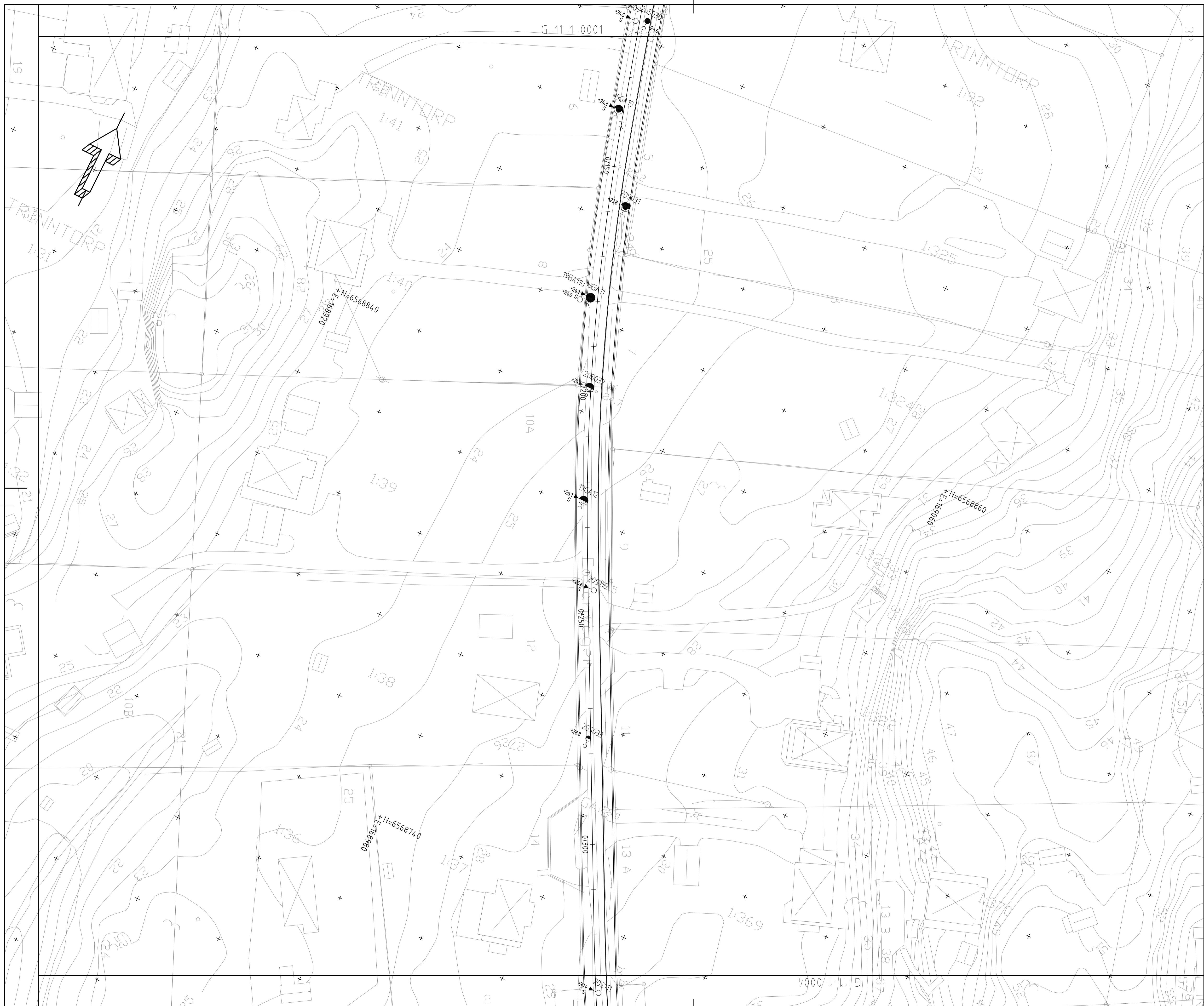
bladindelning: L_400\1\AC - BIM\RIder\bladindelning-1_400.dwg
 koordinatnytt: L:\ac - BIM\RIder\koordinatnytt.dwg
 M-30-P-0001\1\sweco\se\st01\PROJEKT\22\21\2707544_Fasanvagen_etapp_13_fas_1\1\5_Arbeitsmaterial\CAD\M - Mark och väg\Modell\VM-30-P-0001.dwg
 TYR_Grundkartan_Fasanvagen_JBG_lev_20190313.L_Model\TYR_Grundkartan_Fasanvagen_JBG_lev_20190313.DWG
 G-11-P-0001.L_Model\G-11-P-0001.dwg
 FÖRKLARINGSRITNING L_Model\FÖRKLARINGSRITNING.dwg Sep 28, 2020

Denna handling och informationen här är
 Tyresö kommuns egendom

I:\sestofs\010\PROJEKT\22\21\2707544_Fasanvagen_etapp_13_fas_1\1\5_Arbeitsmaterial\CAD\M - Geoteknik\RIder\ G-11-1-0002.dwg Sep 28, 2020 - 10:57am

bladindelning: L:\400\1\AC - BIM\RIK\Bladindelning_1_400.dwg
 Koordinatstyrsystem: L:\AC - BIM\RIK\Bladindelning_1_400.dwg
 TYR_Grundkarta_Fasanvagen_JBG_lev_20190313.DWG
 G-11-P-0001\Modell\AG-11-P-0001.dwg
 M-30-P-0001\1\1M - Mark och väg\Modell\M-30-P-0001.dwg
 M-30-P-0002\1\1M - Mark och väg\Modell\M-30-P-0002.dwg
 FÖRKLÄRINGSRUTA L:\Modell\FÖRKLÄRINGSRUTA.dwg Sep 28, 2020

Den här handling och informationen här är
 Tyresö kommuns egendom



KOORDINATSYSTEM
 SYSTEM I PLAN: SWEREF 99 18 00
 SYSTEM I HÖJD: RH 2000

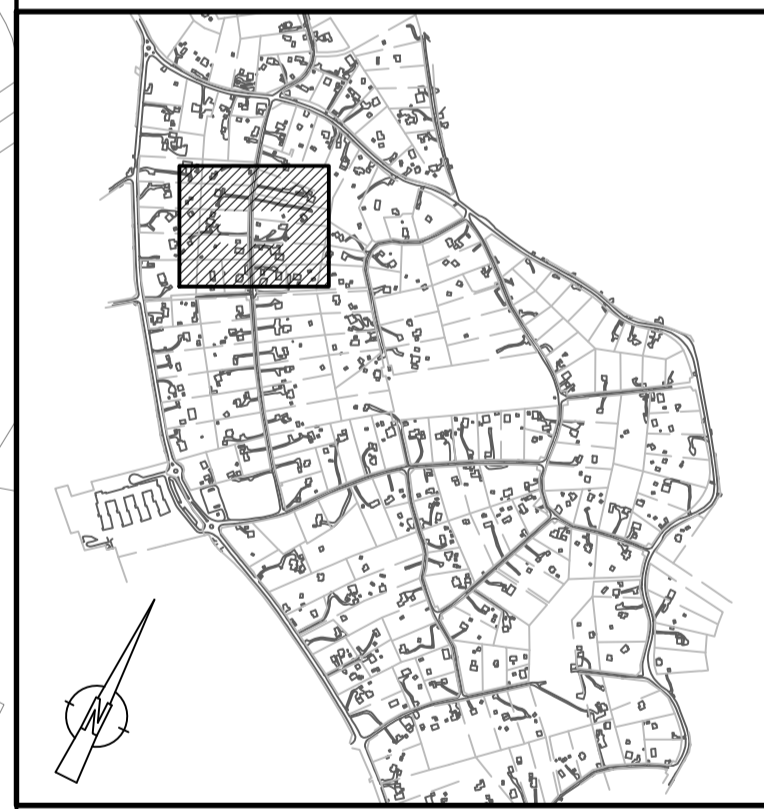
HÄNVISNING
 REDOVISNING:
 SE SGF/BGS BETECKNINGSSYSTEM FÖR
 GEOTEKNISKA UTFÖRNINGAR, VERSION 20012 MED
 KOMPLETTERANDE BETECKNINGSLAD DATERAT
 2016-11-01
 www.sgf.net

TECKENFÖRKLÄRING

— PLANERAD VÄG
 — CENTRUMLINJE VÄG MED LÄNGDMÄTNING

KOMMENTAR
 RITNINGARNA BASERAS PÅ SONDERINGAR UTFÖRDA
 AV SWECO CIVIL AB ÅR 2020, BENÄMNDA
 20SXXX, OCH SONDERINGAR UTFÖRDA AV GOLDER
 ASSOCIATES AB ÅR 2019, BENÄMNDA 19GAXX

RITNINGAR
 FÖR REDOVISNING AV SONDERINGAR. SE RITNINGAR
 G-11-2-1001
 G-11-2-1002
 G-11-2-1003
 G-11-2-2001
 G-11-2-3001
 G-11-2-3002
 G-11-2-3003
 G-11-2-4001
 G-11-2-4002
 G-11-2-5001
 G-11-2-5002
 G-11-2-6001
 G-11-2-6002
 G-11-2-7001
 G-11-2-8001
 G-11-2-8002



REV	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN

FÖRPROJEKTERING
tyresö kommun

Entreprenad SWECO

UPPDRAG NR 12707544	RITAD/KONSTRUERAD AV F. AHLBERG	HANDLAGGARE F. AHLBERG
DATUM 2020-09-30	GRANSKAD A. NORBERG	ANSVARIG STINA EDLUND

TYRESÖ KOMMUN
 ETAPP 13 FASANVÄGEN
 GEOTEKNISK UNDERSÖKNING
 PLAN

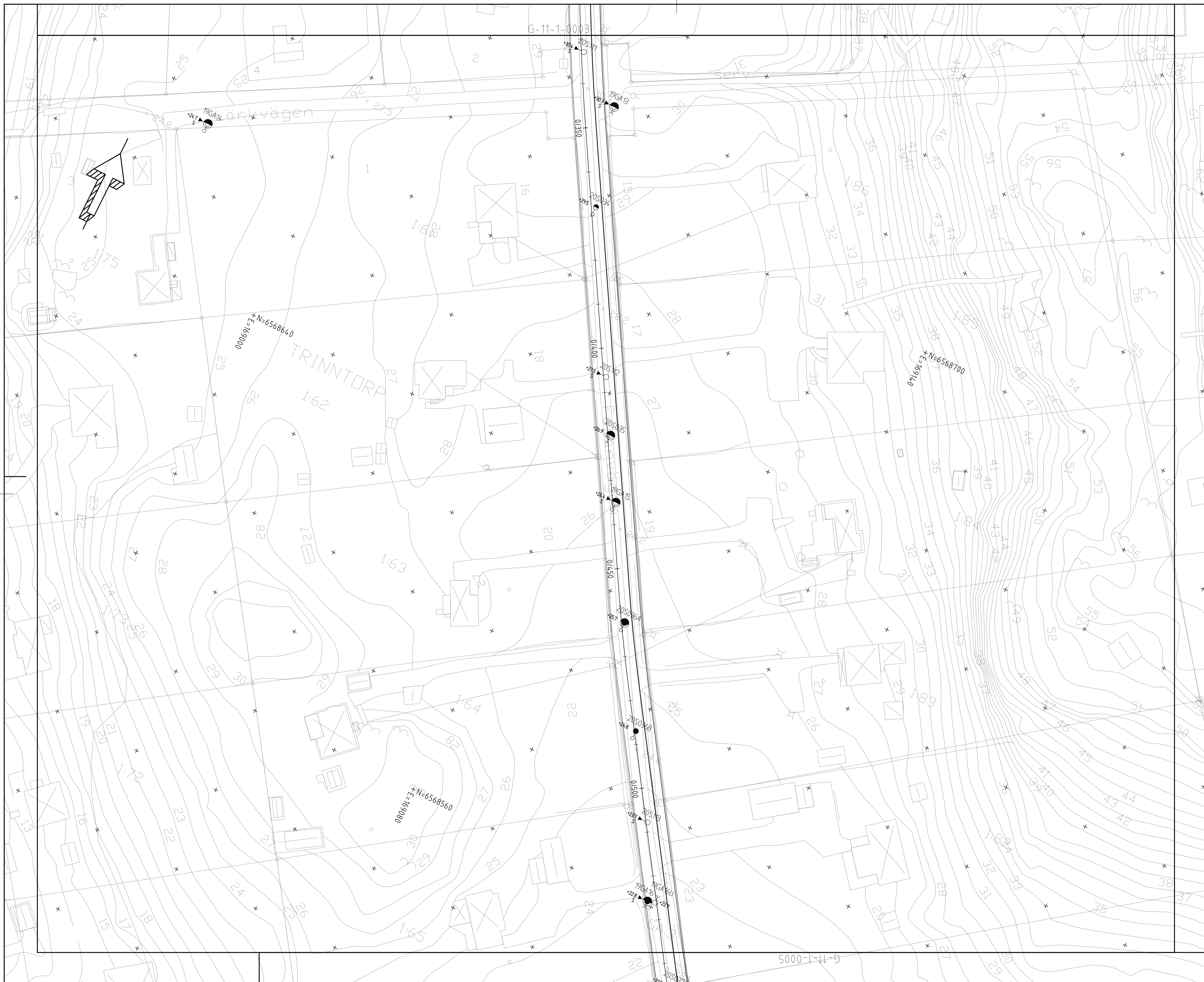
SKALA 1:400	NUMMER G-11-1-0003	REV -
----------------	-----------------------	----------

SKALA 1400 0 20 40

I:\svefors\010\PROJEKT\12707544\12707544_Fasanvagen_etapp_13_fas_1\15_Arbeitsmaterial\CAD\G - Geoteknik\Rider\G-11-1-0003.dwg Sep 28, 2020 11:07 am

bladindelning: 1_400 [1..AC - BMYR]Rider\bladindelning-1_400.dwg
 TYR_Grundkartan_Fasanvagen_JBG_lev_20190313 [Modell\TYR_Grundkartan_Fasanvagen_JBG_lev_20190313.DWG]
 G-11-P-0001 [Modell\G-11-P-0001.dwg]
 FÖRKLARINGSRUTA [Modell\FÖRKLARINGSRUTA.dwg]
 M-30-P-0001 [1..M - Mark och väg\Modell\M-30-P-0001.dwg]
 M-30-P-0002 [1..M - Mark och väg\Modell\M-30-P-0002.dwg] Sep 28, 2020

Denna handling och informationen härifrån
 Tyresö kommuns egendom



KOORDINATSYSTEM
 SYSTEM I PLAN: SWEREF 99 18 00
 SYSTEM I HÖJD: RH 2000

HÄNVISNING
 REDOVISNING:
 SE SGF/BGS BETECKNINGSSYSTEM FÖR
 GEOTEKNISKA UTFÖRNINGAR, VERSION 20012 MED
 KOMPLETTERANDE BETECKNINGSLAD DATERAT
 2016-11-01
 www.sgf.net

TECKENFÖRKLARING

 PLANERAD VÄG
 CENTRUMLINJE VÄG MED LÄNGDMÄTNING

KOMMENTAR
 RITNINGARNA BASERAS PÅ SONDERINGAR UTFÖRDA
 AV SWECO CIVIL AB ÅR 2020, BENÄMNDA
 20SXXX, OCH SONDERINGAR UTFÖRDA AV GOLDER
 ASSOCIATES AB ÅR 2019, BENÄMNDA 19GAXX

RITNINGAR
 FÖR REDOVISNING AV SONDERINGAR, SE RITNINGAR
 G-11-2-1001
 G-11-2-1002
 G-11-2-1003
 G-11-2-2001
 G-11-2-3001
 G-11-2-3002
 G-11-2-3003
 G-11-2-4001
 G-11-2-4002
 G-11-2-5001
 G-11-2-5002
 G-11-2-6001
 G-11-2-6002
 G-11-2-7001
 G-11-2-8001
 G-11-2-8002

REV	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN

FÖRPROJEKTERING
tyresö kommun

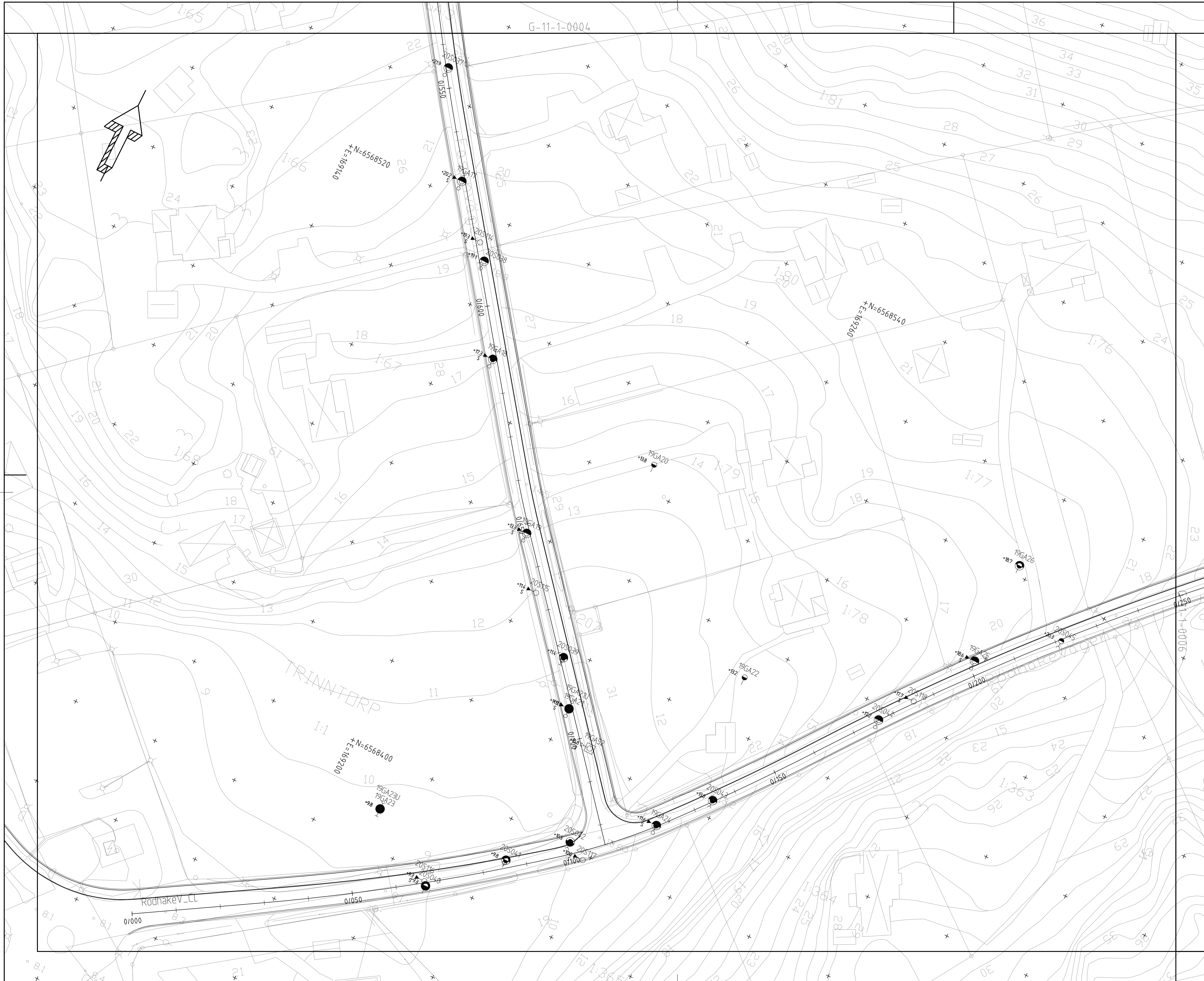
UPPDRAG NR	RITAD/KONSTRUERAD AV	HANDLAGGARE
12707544	F. AHLBERG	F. AHLBERG
DATUM	GRANSKAD	ANSVARIG
2020-09-30	A. NORBERG	STINA EDLUND

TYRESÖ KOMMUN
 ETAPP 13 FASANVAGEN
 GEOTEKNISK UNDERSÖKNING
 PLAN

SKALA	NUMMER	REV
1:400	G-11-1-0004	-

SKALA 1400 0 20 40

I:\svefors\010\PROJEKT\12707544\12707544_Fasanvagen_etapp_13_fas_1\VIS_Arbeitsmaterial\CAD\G - Geoteknik\Rider - G-11-1-0004.dwg Sep 28, 2020 - 11:10am



KOORDINATSYSTEM
 SYSTEM I PLAN: SWEREF 99 18 00
 SYSTEM I HÖJD: RH 2000

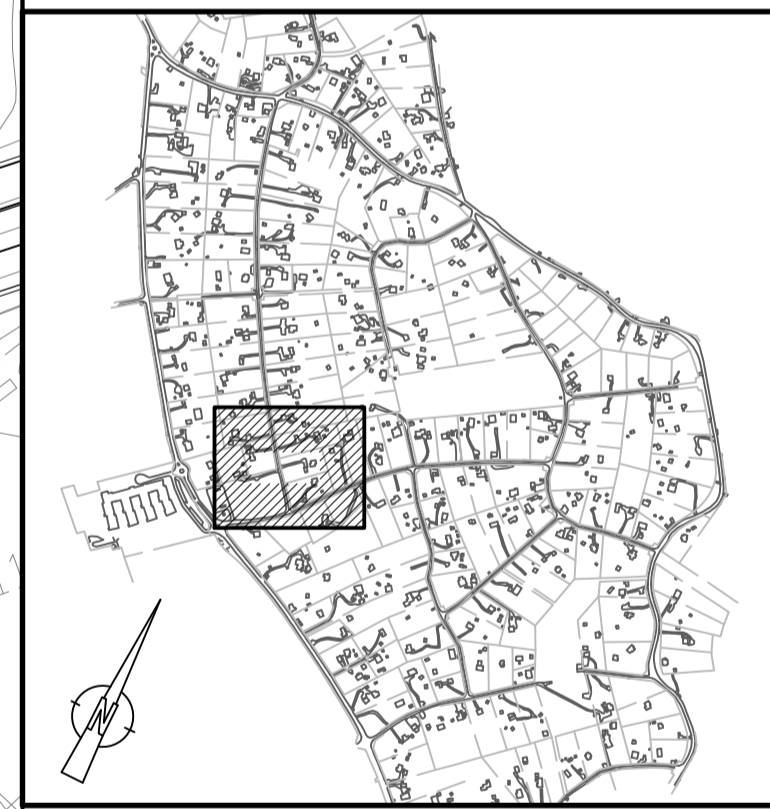
HÄNVISNING
 REDOVISNING:
 SE SGF/BGS BETECKNINGSSYSTEM FÖR
 GEOTEKNISKA UTFÖRNINGAR, VERSION 20012 MED
 KOMPLETTERANDE BETECKNINGSLAD DATERAT
 2016-11-01
 www.sgf.net

TECKENFÖRKLARING

— PLANERAD VÄG
 — CENTRUMLINJE VÄG MED LÄNGDMÄTNING

KOMMENTAR
 RITNINGARNA BASERAS PÅ SONDERINGAR UTFÖRDA
 AV SWECO CIVIL AB ÅR 2020, BENÄMNDA
 20SXXX, OCH SONDERINGAR UTFÖRDA AV GOLDER
 ASSOCIATES AB ÅR 2019, BENÄMNDA 19GAXX

RITNINGAR
 FÖR REDOVISNING AV SONDERINGAR, SE RITNINGAR
 G-11-2-1001
 G-11-2-1002
 G-11-2-1003
 G-11-2-2001
 G-11-2-3001
 G-11-2-3002
 G-11-2-3003
 G-11-2-4001
 G-11-2-4002
 G-11-2-5001
 G-11-2-5002
 G-11-2-6001
 G-11-2-6002
 G-11-2-7001
 G-11-2-8001
 G-11-2-8002



REV	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN

FÖRPROJEKTERING
tyresö kommun

Entreprenad SWECO

UPPDRAG NR 12707544	RITAD/KONSTRUERAD AV F. AHLBERG	HANDLAGGARE F. AHLBERG
DATUM 2020-09-30	GRANSKAD A. NORBERG	ANSVÄRIG STINA EDLUND

TYRESÖ KOMMUN
 ETAPP 13 FASANVÄGEN
 GEOTEKNISK REDOVISNING
 PLAN

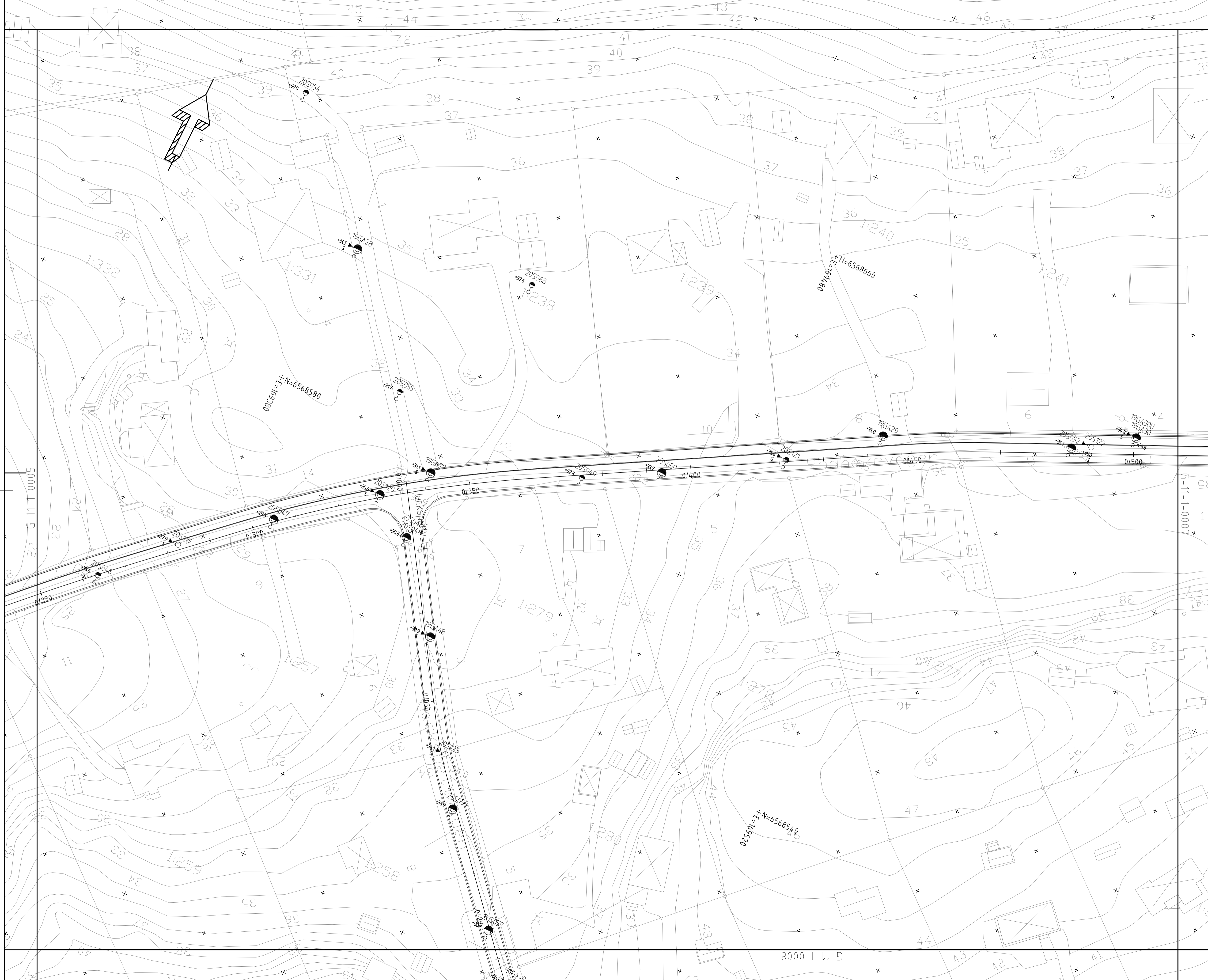
SKALA 1:400	NUMMER G-11-1-0005	REV -
----------------	-----------------------	----------

SKALA 1400 0 20 40

bländning-1_400 (1,1 AC - BMV)Rider/Bländning-1_400.dwg
 Koordinatstyrs (1,1 AC - BMV)Rider/Koordinatstyrs.dwg
 M-30-P-0001 (1,1 M - Mark och väg)Modell(M-30-P-0001.dwg)
 M-30-P-0002 (1,1 M - Mark och väg)Modell(M-30-P-0002.dwg)
 G-11-P-0001 (Modell)G-11-P-0001.dwg
 FÖRKLARINGSRUTA (Modell)FÖRKLARINGSRUTA.dwg
 TYR_Grundkarta_Fasanvagen_IBG_lev_20190313 (Modell)TYR_Grundkarta_Fasanvagen_IBG_lev_20190313.DWG | Sep 28, 2020

Den här handling och informationen här är
 Tyresö kommuns egendom

\\ssetofors010\PROJEKT\12707544\12707544_Fasanvagen_etapp_13_fas_1\15_Arbeitsmaterial\CAD\G - Geoteknik\Rider\G-11-1-0005.dwg | Sep 28, 2020 - 11:12am



KOORDINATSYSTEM
 SYSTEM I PLAN: SWEREF 99 18 00
 SYSTEM I HÖJD: RH 2000

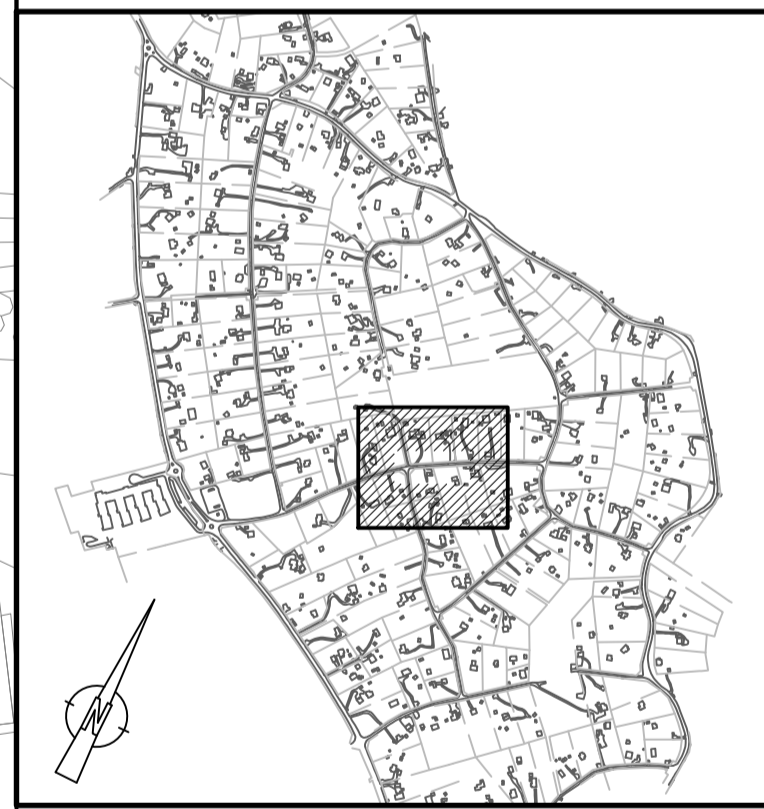
HÄNVISNING
 REDDOVISNING:
 SE SGF/BGS BETECKNINGSSYSTEM FÖR
 GEOTEKNISKA UTFREDNINGAR, VERSION 20012 MED
 KOMPLETTERANDE BETECKNINGSLAD DATERAT
 2016-11-01
 www.sgf.net

TECKENFÖRKLARING

— PLANERAD VÄG
 — CENTRUMLINJE VÄG MED LÄNGDMÄTNING

KOMMENTAR
 RITNINGARNA BASERAS PÅ SONDERINGAR UTFÖRDA
 AV SWECO CIVIL AB ÅR 2020, BENÄMND
 20SXXX, OCH SONDERINGAR UTFÖRDA AV GOLDER
 ASSOCIATES AB ÅR 2019, BENÄMND 19GAXX

RITNINGAR
 FÖR REDDOVISNING AV SONDERINGAR, SE RITNINGAR
 G-11-2-1001
 G-11-2-1002
 G-11-2-1003
 G-11-2-2001
 G-11-2-3001
 G-11-2-3002
 G-11-2-3003
 G-11-2-4001
 G-11-2-4002
 G-11-2-5001
 G-11-2-5002
 G-11-2-6001
 G-11-2-6002
 G-11-2-7001
 G-11-2-8001
 G-11-2-8002



REV	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN

FÖRPROJEKTERING
tyresö kommun

Entreprenad **SWECO**

UPPDRAG NR 12707544	RITAD/KONSTRUERAD AV F. AHLBERG	HANDLAGGARE F. AHLBERG
DATUM 2020-09-30	GRANSKAD A. NORBERG	ANSVARIG STINA EDLUND

TYRESÖ KOMMUN
 ETAPP 13 FASANVÄGEN
 GEOTEKNISK UNDERSÖKNING
 PLAN

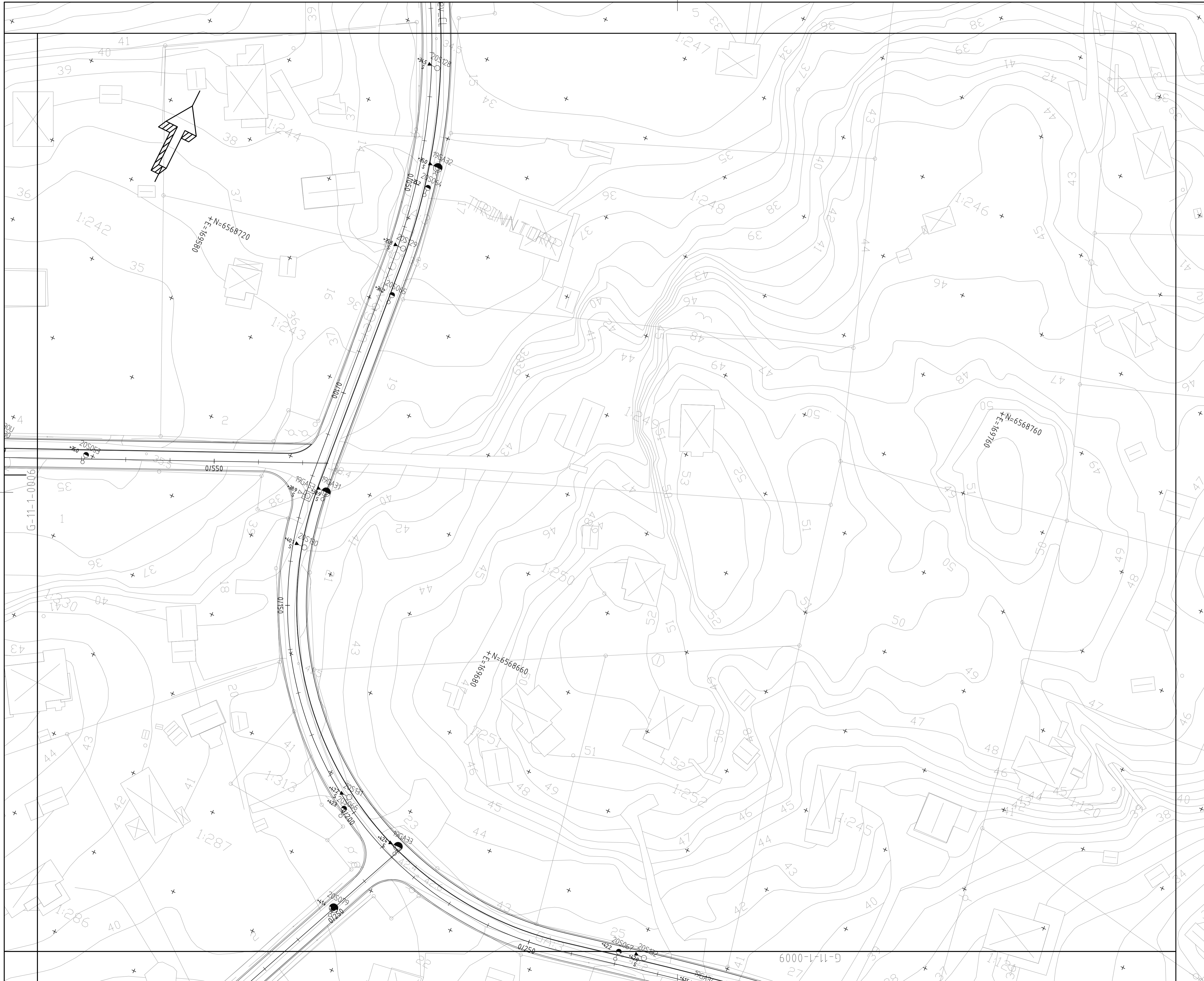
SKALA 1:400	NUMMER G-11-1-0006	REV -
----------------	-----------------------	----------

SKALA 1400 0 20 40

bladindelning: L:\400\1\AC - BIM\Rit\Bladindelning-1_400.dwg
 koordinatnyckel: L:\400\1\AC - BIM\Rit\Koordinatnyckel.dwg
 TYR_Grundkarta_Fasanvagen_JBG_lev_20190313 [Modell\TYR_Grundkarta_Fasanvagen_JBG_lev_20190313.DWG]
 G-11-P-0001 [Modell\G-11-P-0001.dwg]
 FÖRKLARINGSRUTA [Modell\FÖRKLARINGSRUTA.dwg]
 M-30-P-0001 [L:\400\1\400 - Mark och väg\Modell\M-30-P-0001.dwg]
 M-30-P-0002 [L:\400\1\400 - Mark och väg\Modell\M-30-P-0002.dwg] Sep 28, 2020

Denna handling och informationen härifrån
 Tyresö kommuns egendom

I:\svefors\010\PROJEKT\12707544\Fasanvagen_etalp_13_fas_1\000_Fasanvagen_etalp_13_fas_1\000_Fasanvagen_etalp_13_fas_1\116am Sep 28, 2020 11:16am



KOORDINATSYSTEM
 SYSTEM I PLAN: SWEREF 99 18 00
 SYSTEM I HÖJD: RH 2000

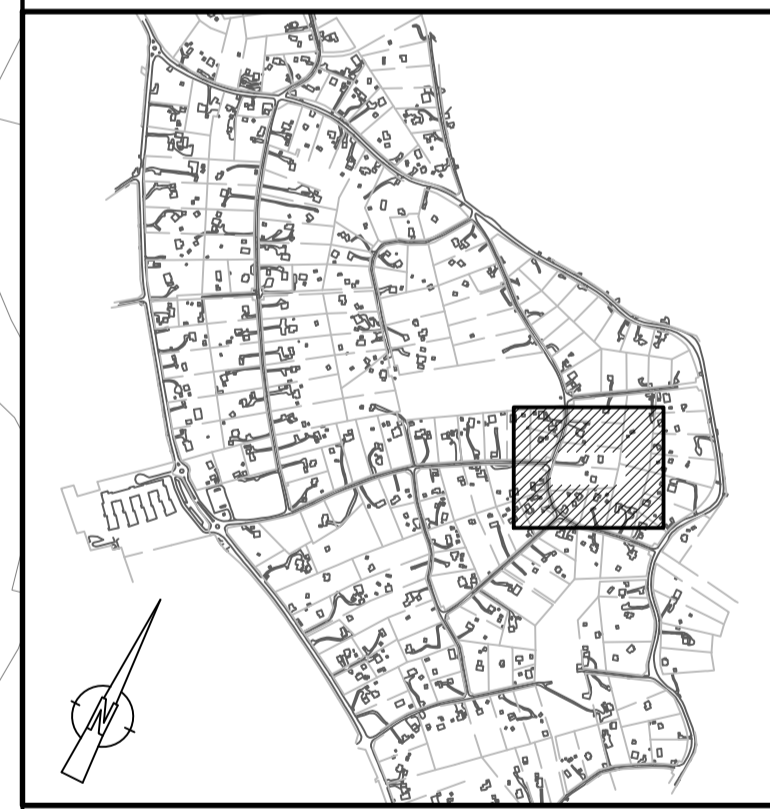
HÄNVISNING
 REDOVISNING:
 SE SGF/BGS BETECKNINGSSYSTEM FÖR
 GEOTEKNISKA UTFREDNINGAR, VERSION 20012 MED
 KOMPLETTERANDE BETECKNINGSLAD DATERAT
 2016-11-01
 www.sgf.net

TECKENFÖRKLARING

— PLANERAD VÄG
 — CENTRUMLINJE VÄG MED LÄNGDMÄTNING

KOMMENTAR
 RITNINGARNA BASERAS PÅ SONDERINGAR UTFÖRDA
 AV SWECO CIVIL AB ÅR 2020, BENÄMND
 20SXXX, OCH SONDERINGAR UTFÖRDA AV GOLDER
 ASSOCIATES AB ÅR 2019, BENÄMND 19GAXX

RITNINGAR
 FÖR REDOVISNING AV SONDERINGAR, SE RITNINGAR
 G-11-2-1001
 G-11-2-1002
 G-11-2-1003
 G-11-2-2001
 G-11-2-3001
 G-11-2-3002
 G-11-2-3003
 G-11-2-4001
 G-11-2-4002
 G-11-2-5001
 G-11-2-5002
 G-11-2-6001
 G-11-2-6002
 G-11-2-7001
 G-11-2-8001
 G-11-2-8002



REV	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN
FÖRPROJEKTERING				
tyresö kommun				
UPPDRAG NR 12707544	RITAD/KONSTRUERAD AV F. AHLBERG	HANDLAGGARE F. AHLBERG	ANSVARIG STINA EDLUND	
DATUM 2020-09-30	GRANSKAD A. NORBERG			
TYRESÖ KOMMUN ETAPP 13 FASANVÄGEN GEOTEKNISK UNDERSÖKNING PLAN				
SKALA 1:400	NUMMER G-11-1-0007	1 REV		

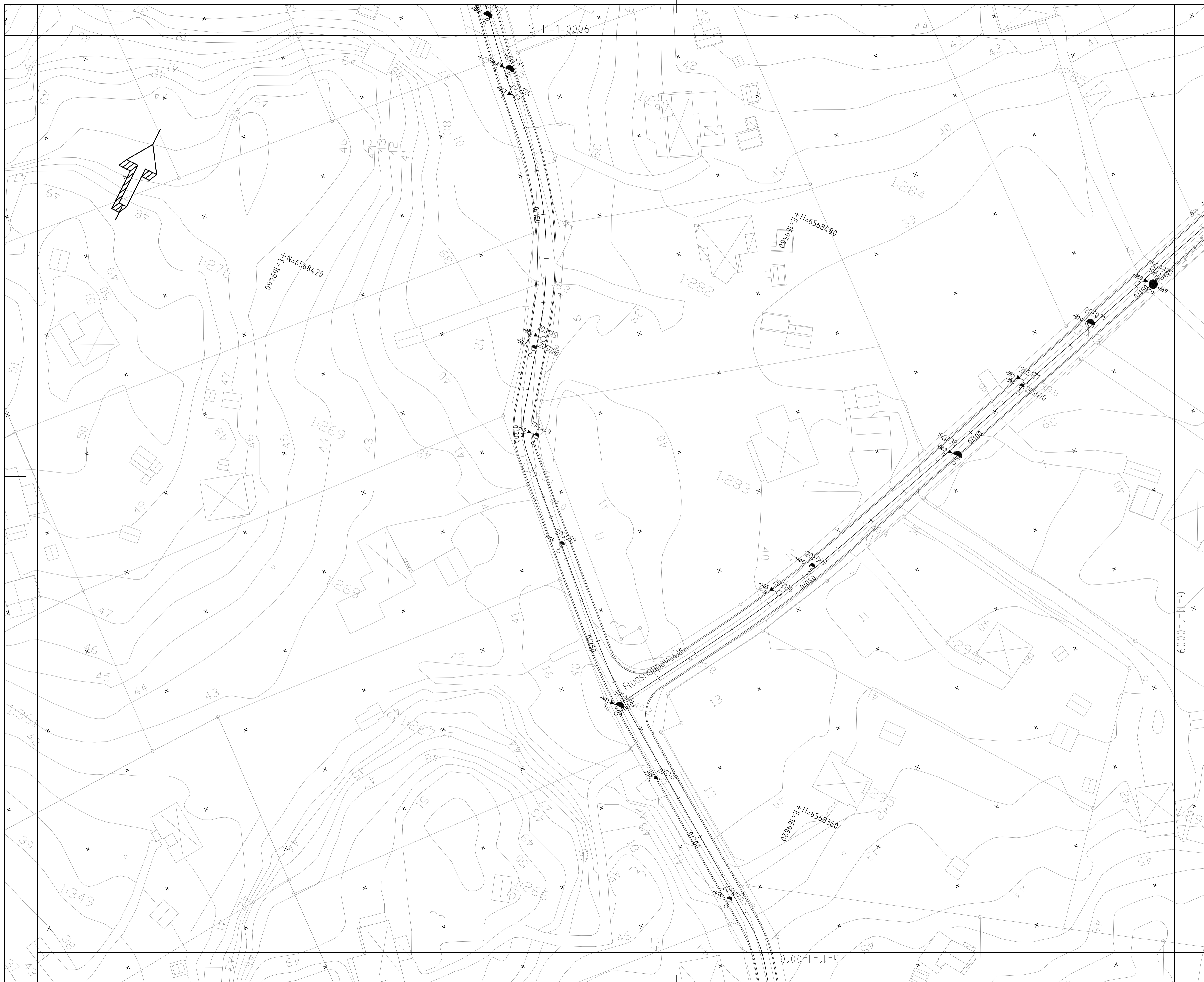
SKALA 1400 0 20 40

bladdelning: 1_400 (A, AC - BIM) Riter/bladdelning: 1_400.dwg
 Koordinat: svys1\A\c - BIM\Riter\Koordinat\svys1.dwg
 M-30-P-0001 (A, M - Mark och väg) Modell\M-30-P-0001.dwg
 TYR_Grundkarta_Fasanvagen_JBG_lev_20190313.DWG
 G-11-P-0001 (L, Model\TYR_Grundkarta_Fasanvagen_JBG_lev_20190313.DWG)
 FÖRKLÄRINGSRUTA (L, Model\FÖRKLÄRINGSRUTA.dwg) Sep 28, 2020
 Denna handling och informationen här är
 Tyresö kommuns egendom

I:\s\for010\PROJEKT\12707544_Fasanvagen_etapp_13_fas_1\VIS_Arbeitsmaterial\CAD\G - Geoteknik\Riter\G-11-1-0007.dwg Sep 28, 2020 11:18am

bladdelning=1_400\A.C. - BIM\Ritrit\bladdelning-1_400.dwg
 TYR_Koordinat\tyr - bmv\ritrit\koordinat\tyr.dwg
 G-11-P-0001\TYR_Grundkartan_Fasanvagen_JBG_lev_20190313.dwg
 G-11-P-0001\TYR_Grundkartan_Fasanvagen_JBG_lev_20190313\Modell\TYR_Grundkartan_Fasanvagen_JBG_lev_20190313.dwg
 FÖRKLARINGSRITNING\Modell\FÖRKLARINGSRITNING.dwg
 M-30-P-0001\A.M. - Mark och väg\Modell\M-30-P-0001.dwg
 M-30-P-0002\A.M. - Mark och väg\Modell\M-30-P-0002.dwg
 Sep 28, 2020

Denna handling och informationen härifrån
 Tyresö kommuns egendom



KOORDINATSYSTEM
 SYSTEM I PLAN: SWEREF 99 18 00
 SYSTEM I HÖJD: RH 2000

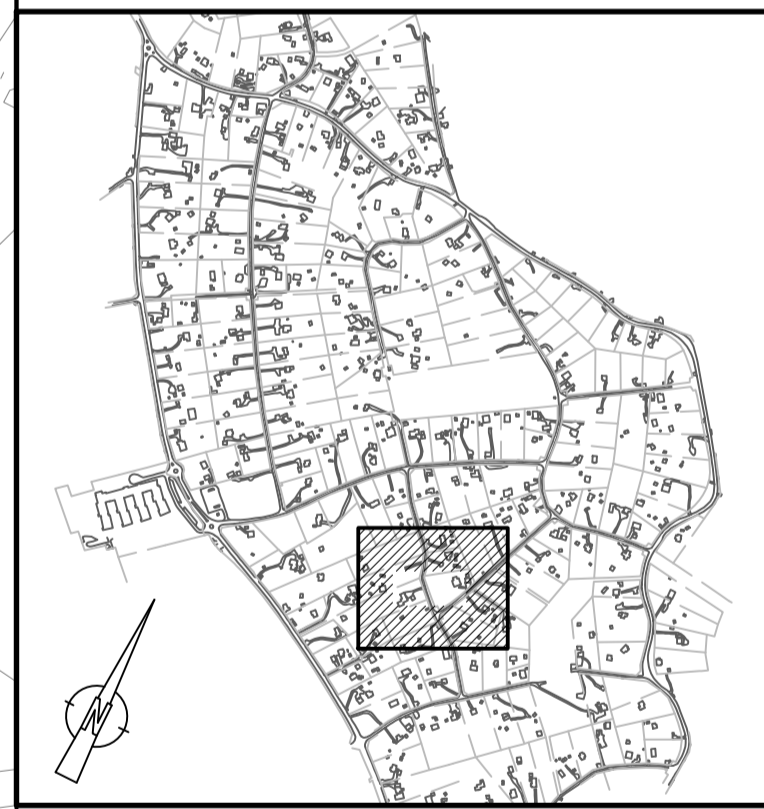
HÄNVISNING
 REDOVISNING:
 SE SGF/BGS BETECKNINGSSYSTEM FÖR
 GEOTEKNISKA UTFREDNINGAR, VERSION 20012 MED
 KOMPLETTERANDE BETECKNINGSLAD DATERAT
 2016-11-01
 www.sgf.net

TECKENFÖRKLARING

 PLANERAD VÄG
 CENTRUMLINJE VÄG MED LÄNGDMÄTNING

KOMMENTAR
 RITNINGARNA BASERAS PÅ SONDERINGAR UTFÖRDA
 AV SWECO CIVIL AB ÅR 2020, BENÄMNDA
 20SXXX, OCH SONDERINGAR UTFÖRDA AV GOLDER
 ASSOCIATES AB ÅR 2019, BENÄMNDA 19GAXX

RITNINGAR
 FÖR REDOVISNING AV SONDERINGAR. SE RITNINGAR
 G-11-2-1001
 G-11-2-1002
 G-11-2-1003
 G-11-2-2001
 G-11-2-3001
 G-11-2-3002
 G-11-2-3003
 G-11-2-4001
 G-11-2-4002
 G-11-2-5001
 G-11-2-5002
 G-11-2-6001
 G-11-2-6002
 G-11-2-7001
 G-11-2-8001
 G-11-2-8002



REV	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN
FÖRPROJEKTERING				
tyresö kommun				
UPPDRAG NR 12707544	RITAD/KONSTRUERAD AV F. AHLBERG	HANDLAGGARE F. AHLBERG		
DATUM 2020-09-30	GRANSKAD A. NORBERG	ANSVARIG STINA EDLUND		
TYRESÖ KOMMUN ETAPP 13 FASANVÄGEN GEOTEKNISK UNDERSÖKNING PLAN				
SKALA 1:400	NUMMER G-11-1-0008	REV		

SKALA 1400 0 20 40

I:\svefors\010\PROJEK\12707544\12707544_Fasanvagen_etapp_13_fas_1\VIS_Arbeitsmaterial\CAD\G - Geoteknik\Ritderf\G-11-1-0008.dwg Sep 28, 2020 - 11:21am



KOORDINATSYSTEM
 SYSTEM I PLAN: SWEREF 99 18 00
 SYSTEM I HÖJD: RH 2000

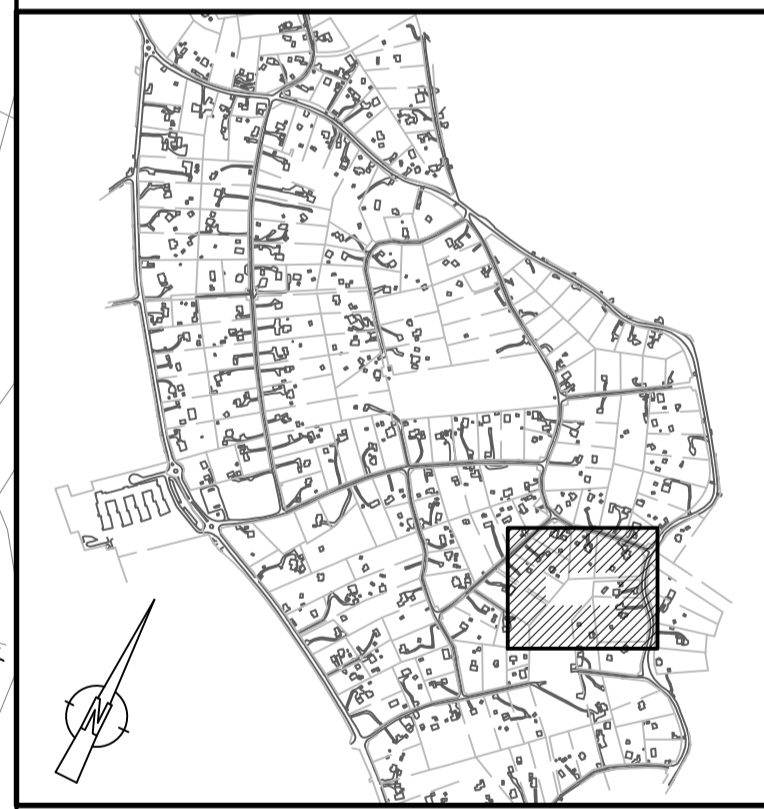
HÄNVISNING
 REDOVISNING:
 SE SGF/BGS BETECKNINGSSYSTEM FÖR
 GEOTEKNISKA UTFREDNINGAR, VERSION 20012 MED
 KOMPLETTERANDE BETECKNINGSLAD DATERAT
 2016-11-01
 www.sgf.net

TECKENFÖRKLARING

— PLANERAD VÄG
 — CENTRUMLINJE VÄG MED LÄNGDMÄTNING

KOMMENTAR
 RITNINGARNA BASERAS PÅ SONDERINGAR UTFÖRDA
 AV SWECO CIVIL AB ÅR 2020, BENÄMNDA
 20SXXX, OCH SONDERINGAR UTFÖRDA AV GOLDER
 ASSOCIATES AB ÅR 2019, BENÄMNDA 19GAXX

RITNINGAR
 FÖR REDOVISNING AV SONDERINGAR, SE RITNINGAR
 G-11-2-1001
 G-11-2-1002
 G-11-2-1003
 G-11-2-2001
 G-11-2-3001
 G-11-2-3002
 G-11-2-3003
 G-11-2-4001
 G-11-2-4002
 G-11-2-5001
 G-11-2-5002
 G-11-2-6001
 G-11-2-6002
 G-11-2-7001
 G-11-2-8001
 G-11-2-8002



REV	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN

FÖRPROJEKTERING
tyresö kommun

Entreprenad SWECO

UPPDRAG NR 12707544	RITAD/KONSTRUERAD AV F. AHLBERG	HANDLAGGARE F. AHLBERG
DATUM 2020-09-30	GRANSKAD A. NORBERG	ANSVARIG STINA EDLUND

TYRESÖ KOMMUN
 ETAPP 13 FASANVÄGEN
 GEOTEKNISK UNDERSÖKNING
 PLAN

SKALA 1:400	NUMMER G-11-1-0009	REV -
----------------	-----------------------	----------

SKALA 1400 0 20 40

bländning-1_400 (A, AC - BIM)Rider\bländning-1_400.dwg
 Koordinatnyckel\A, AC - BIM\rit\bländning-1_400.dwg
 M-30-P-0001 (A, M - Mark och väg)Modell\M-30-P-0001.dwg
 M-30-P-0002 (A, M - Mark och väg)Modell\M-30-P-0002.dwg
 TYR_Grundkarta_Fasanvagen_JBG_lev_20190313 (DWG)
 G-11-P-0001 (Modell\G-11-P-0001.dwg)
 FÖRKLÄRINGSRUTA L. Modell\FÖRKLÄRINGSRUTA.dwg Sep 28, 2020

Denna handling och informationen här är
 Tyresö kommuns egendom

I:\s\for010\PROJEKT\12707544_Fasanvagen_etapp_13_fas_1\VIS_Arbeitsmaterial\CAD\G - Geoteknik\Rider\G-11-1-0009.dwg Sep 28, 2020 - 11:25am

Den här handling och informationen har utarbetats av Tyresö kommuns egenheten

bladindelning: 1_400 [1..AC - BIMVRider/Bladindelning-1_400.dwg]
TYR_Koordinatnyckel [1..AC - BIMVRider/Koordinatnyckel.dwg]
TYR_Grundkarta_Fasanvagen_JBG_lev_20190313 [1..Modell\TYR_Grundkarta_Fasanvagen_JBG_lev_20190313.DWG]
G-11-P-0001 [1..Modell\G-11-P-0001.dwg]
FÖRKLARINGSRUTA [1..Modell\FÖRKLARINGSRUTA.dwg]
M-30-P-0001 [1..M - Mark och väg\Modell\M-30-P-0001.dwg]
M-30-P-0002 [1..M - Mark och väg\Modell\M-30-P-0002.dwg] Sep 28, 2020



KOORDINATSYSTEM
SYSTEM I PLAN: SWEREF 99 18 00
SYSTEM I HÖJD: RH 2000

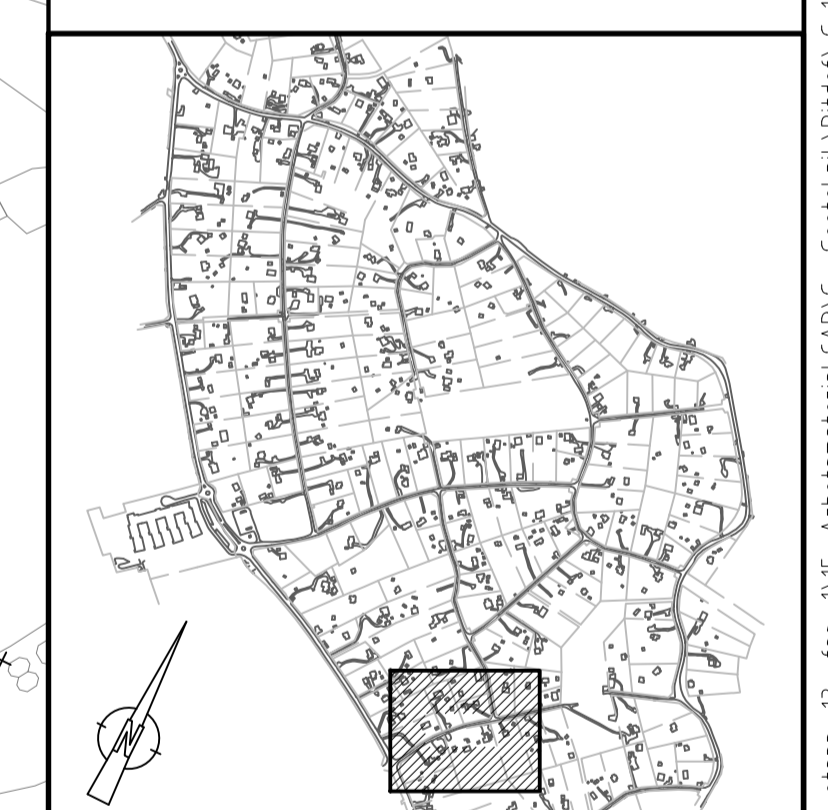
HÄNVISNING
REDOVISNING:
SE SGF/BGS BETECKNINGSSYSTEM FÖR
GEOTEKNISKA UTREDNINGAR, VERSION 20012 MED
KOMPLETTERANDE BETECKNINGSLAD DATERAT
2016-11-01
www.sgf.net

TECKENFÖRKLARING

— PLANERAD VÄG
— CENTRULLINJE VÄG MED LÄNGDMÄTNING

KOMMENTÄR
RITNINGARNA BASERAS PÅ SONDERINGAR UTFÖRDA
AV SWECO CIVIL AB ÅR 2020, BENÄMNDA
20SXXX, OCH SONDERINGAR UTFÖRDA AV GOLDER
ASSOCIATES AB ÅR 2019, BENÄMNDA 19GAXX

RITNINGAR
FÖR REDOVISNING AV SONDERINGAR, SE RITNINGAR
G-11-2-1001
G-11-2-1002
G-11-2-1003
G-11-2-2001
G-11-2-3001
G-11-2-3002
G-11-2-3003
G-11-2-4001
G-11-2-4002
G-11-2-5001
G-11-2-5002
G-11-2-6001
G-11-2-6002
G-11-2-7001
G-11-2-8001
G-11-2-8002



REV	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN
-----	-----	-----------------	-------	------

FÖRPROJEKTERING
tyresö kommun

Entreprenad SWECO

UPPDRAG NR 12707544	RITAD/KONSTRUERAD AV F. AHLBERG	HANDLAGGARE F. AHLBERG
DATUM 2020-09-30	GRANSKAD A. NORBERG	ANSVARIG STINA EDLUND

TYRESÖ KOMMUN
ETAPP 13 FASANVAGEN
GEOTEKNISK UNDERSÖKNING
PLAN

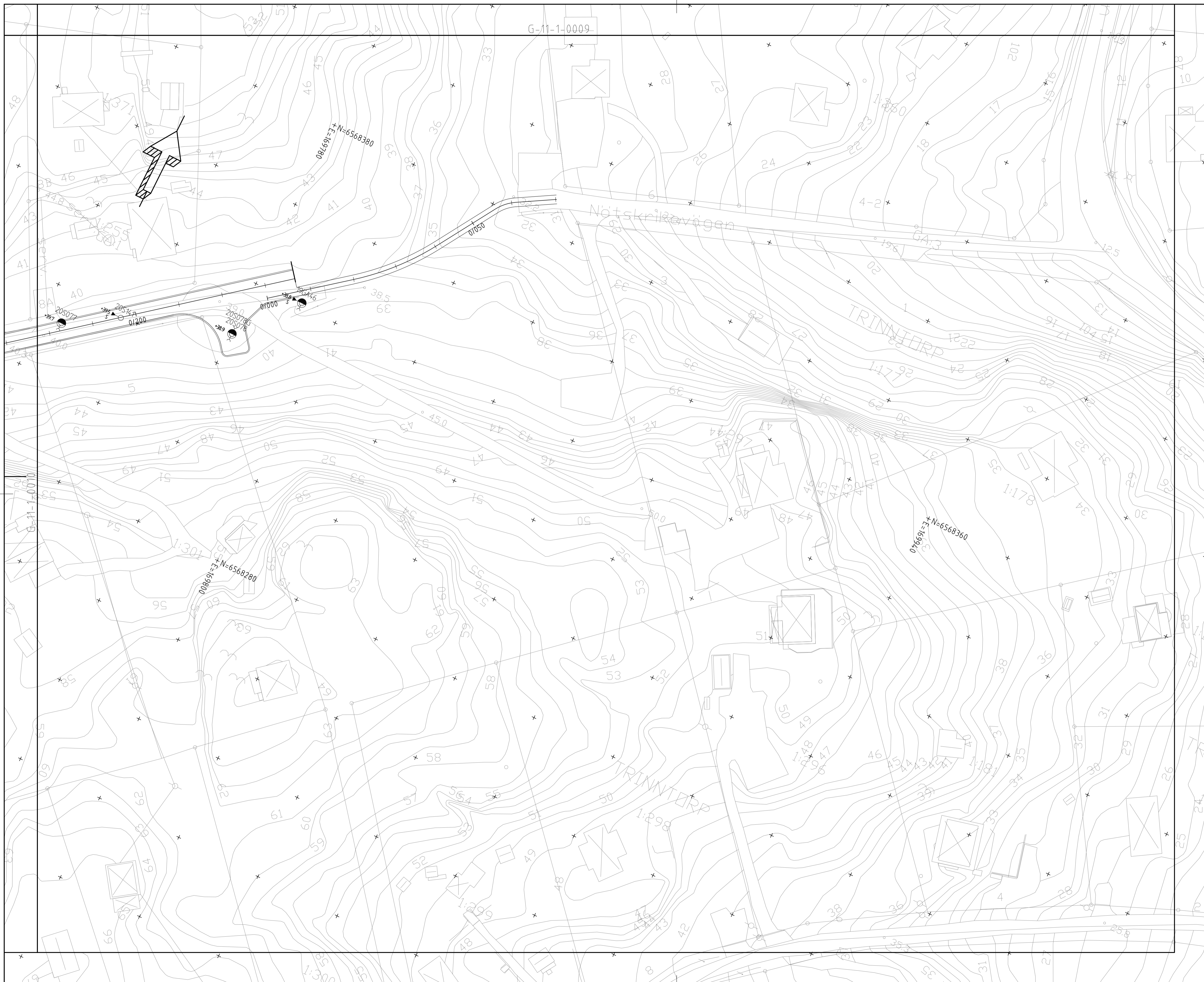
SKALA 1:400	NUMMER G-11-1-0010	REV -
----------------	-----------------------	----------

SKALA 1400 0 20 40

I:\svefors\010\PROJEK\12707544\12707544_Fasanvagen_etapp_13_fas_1\15_Arbeitsmaterial\CAD\G - Geoteknik\Rider\G-11-1-0010.dwg Sep 28, 2020 - 11:28am

bladindelning: 1_400 [1..AC - BIMVRider\bladindelning-1_400.dwg]
 Koordinatnyckel: 1..AC - BIMVRider\koordinatnyckel.dwg
 TYR_Grundkarta_Fasanvagen_JBG_lev_20190313 [1..Modell\TYR_Grundkarta_Fasanvagen_JBG_lev_20190313.DWG]
 G-11-P-0001 [1..Modell\G-11-P-0001.dwg]
 FÖRKLARINGSRUTA [1..Modell\FÖRKLARINGSRUTA.dwg]
 M-30-P-0001 [1..M - Mark och väg\Modell\M-30-P-0001.dwg]
 M-30-P-0002 [1..M - Mark och väg\Modell\M-30-P-0002.dwg] Sep 28, 2020

Denna handling och informationen här är
 Tyresö kommuns egendom



KOORDINATSYSTEM
 SYSTEM I PLAN: SWEREF 99 18 00
 SYSTEM I HÖJD: RH 2000

HÄNVISNING
 REDOVISNING:
 SE SGF/BGS BETECKNINGSSYSTEM FÖR
 GEOTEKNISKA UTREDNINGAR, VERSION 20012 MED
 KOMPLETTERANDE BETECKNINGSBLAD DATERAT
 2016-11-01
 www.sgf.net

TECKENFÖRKLARING

 PLANERAD VÄG
 CENTRUMLINJE VÄG MED LÄNGDMÄTNING

KOMMENTAR
 RITNINGARNA BASERAS PÅ SONDERINGAR UTFÖRDA
 AV SWECO CIVIL AB ÅR 2020, BENÄMNDA
 20SXXX, OCH SONDERINGAR UTFÖRDA AV GOLDER
 ASSOCIATES AB ÅR 2019, BENÄMNDA 19GAXX

RITNINGAR
 FÖR REDOVISNING AV SONDERINGAR, SE RITNINGAR
 G-11-2-1001
 G-11-2-1002
 G-11-2-1003
 G-11-2-2001
 G-11-2-3001
 G-11-2-3002
 G-11-2-3003
 G-11-2-4001
 G-11-2-4002
 G-11-2-5001
 G-11-2-5002
 G-11-2-6001
 G-11-2-6002
 G-11-2-7001
 G-11-2-8001
 G-11-2-8002

REV	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN

FÖRPROJEKTERING
tyresö kommun

UPPDRAG NR 12707544	RITAD/KONSTRUERAD AV F. AHLBERG	HANDLAGGARE F. AHLBERG
DATUM 2020-09-30	GRANSKAD A. NORBERG	ANSVARIG STINA EDLUND

TYRESÖ KOMMUN
 ETAPP 13 FASANVAGEN
 GEOTEKNISK UNDERSÖKNING
 PLAN

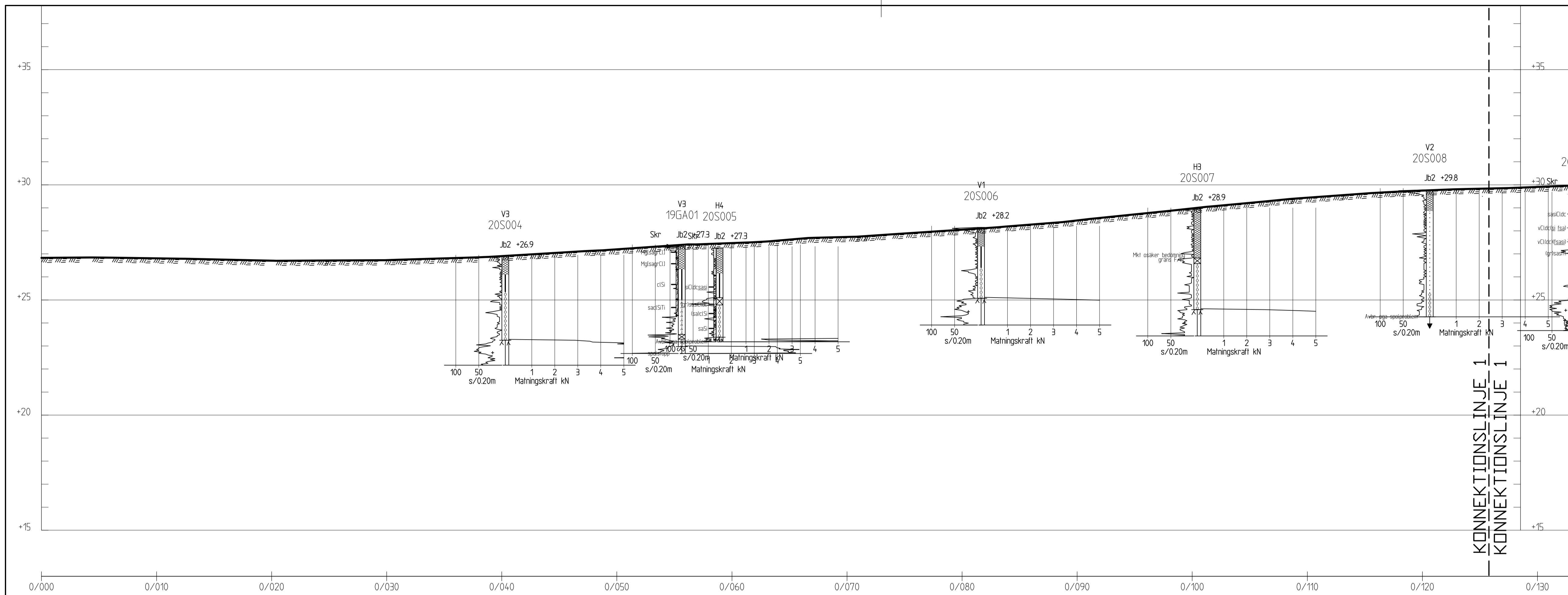
SKALA 1:400	NUMMER G-11-1-0011	REV 1
----------------	-----------------------	----------

SKALA 1400 0 20 40

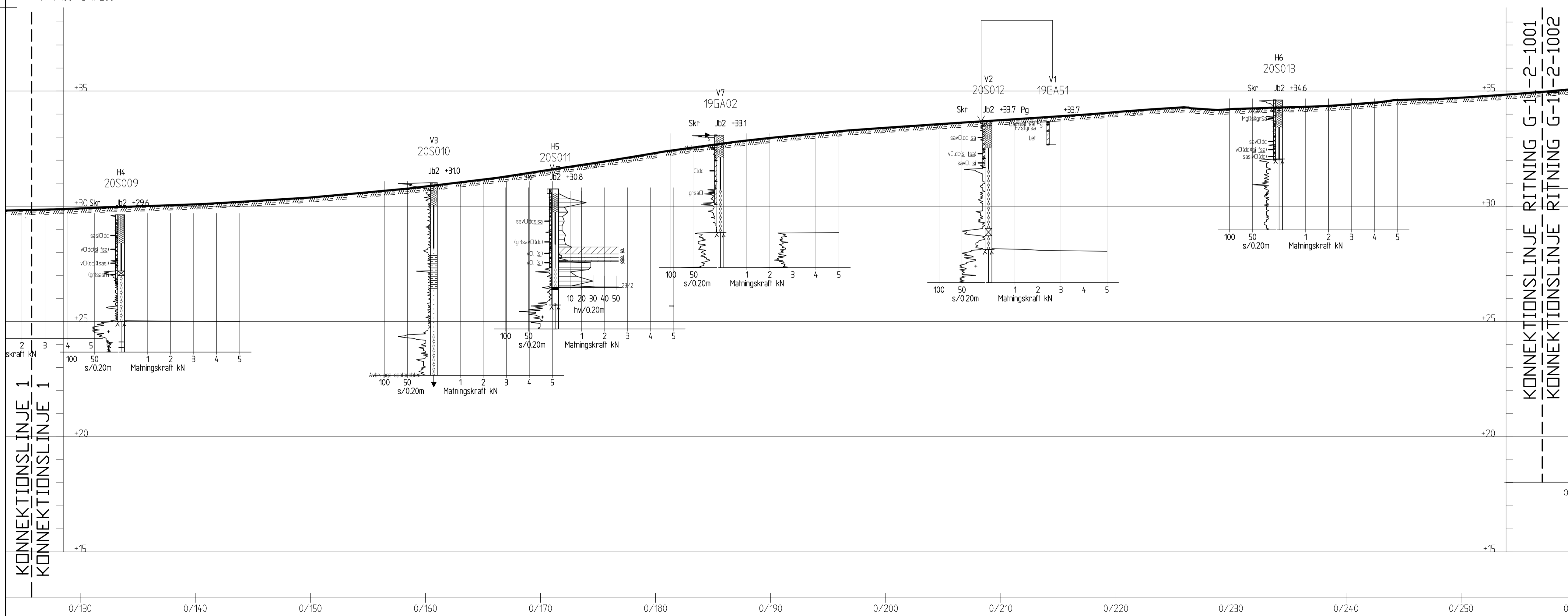
I:\sestofs\010\PROJEKT\12707544\Fasanvagen_etapp_13_fas_1\15_Arbeitsmaterial\CAD\G - Geoteknik\Rider1_G-11-1-0011.dwg Sep 28, 2020 - 11:31am

G:\11-5-0001\11\sweco.se\11\PROJEKT\22142\12707544_Fasanvagen_etapp_13_fas_1\15_Arbeitsmaterial\CAD\G - Geoteknik\Modell\G-11-2-1001.dwg
FÖRKLÄRINGSRITNING (11\sweco.se\11\PROJEKT\22142\12707544_Fasanvagen_etapp_13_fas_1\15_Arbeitsmaterial\CAD\G - Geoteknik\Modell\G-11-2-1001.dwg) Sep 28, 2020

Denna handling och informationen här är
Tyresö kommuns egendom



PROFIL BREVIKSVÄGEN
H 1: 100 L 1: 200



SKALA 1:200 0 10 20

KOORDINATSYSTEM
SYSTEM I PLAN: SWEREF 99 18 00
SYSTEM I HÖJD: RH 2000

HÄNVISNING
REDOVISNING:
SE SGF/BGS BETECKNINGSSYSTEM FÖR
GEOTEKNISKA UTREDNINGAR, VERSION 2001:2 MED
KOMPLETTERANDE BETECKNINGSLAD DATERAT
2016-11-01
www.sgf.net

TECKENFÖRKLARING
BEFINTLIG MARK

KOMMENTAR
RITNINGARNA BASERAS PÅ SONDERINGAR UTFÖRD
AV SWECO CIVIL AB ÅR 2020, BENÄMNDA
20SXXX, OCH SONDERINGAR UTFÖRDA AV GOLDFER
ASSOCIATES AB ÅR 2019, BENÄMNDA 19GAXX

RITNINGAR
FÖR REDOVISNING I PLAN, SE RITNINGAR
G-11-1-0001
G-11-1-0002
G-11-1-0003
G-11-1-0004
G-11-1-0005
G-11-1-0006
G-11-1-0007
G-11-1-0008
G-11-1-0009
G-11-1-0010
G-11-1-0011

KONNEKTIONS LINJE 1
KONNEKTIONS LINJE 1

KONNEKTIONS LINJE 1
KONNEKTIONS LINJE 1

KONNEKTIONS LINJE 1
KONNEKTIONS LINJE 1

REV	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN

FÖRPROJEKTERING
tyresö kommun

Entreprenad SWECO

UPPDRAG NR	RITAD/KONSTRUERAD AV	HANDLAGGARE
12707544	F. AHLBERG	F. AHLBERG

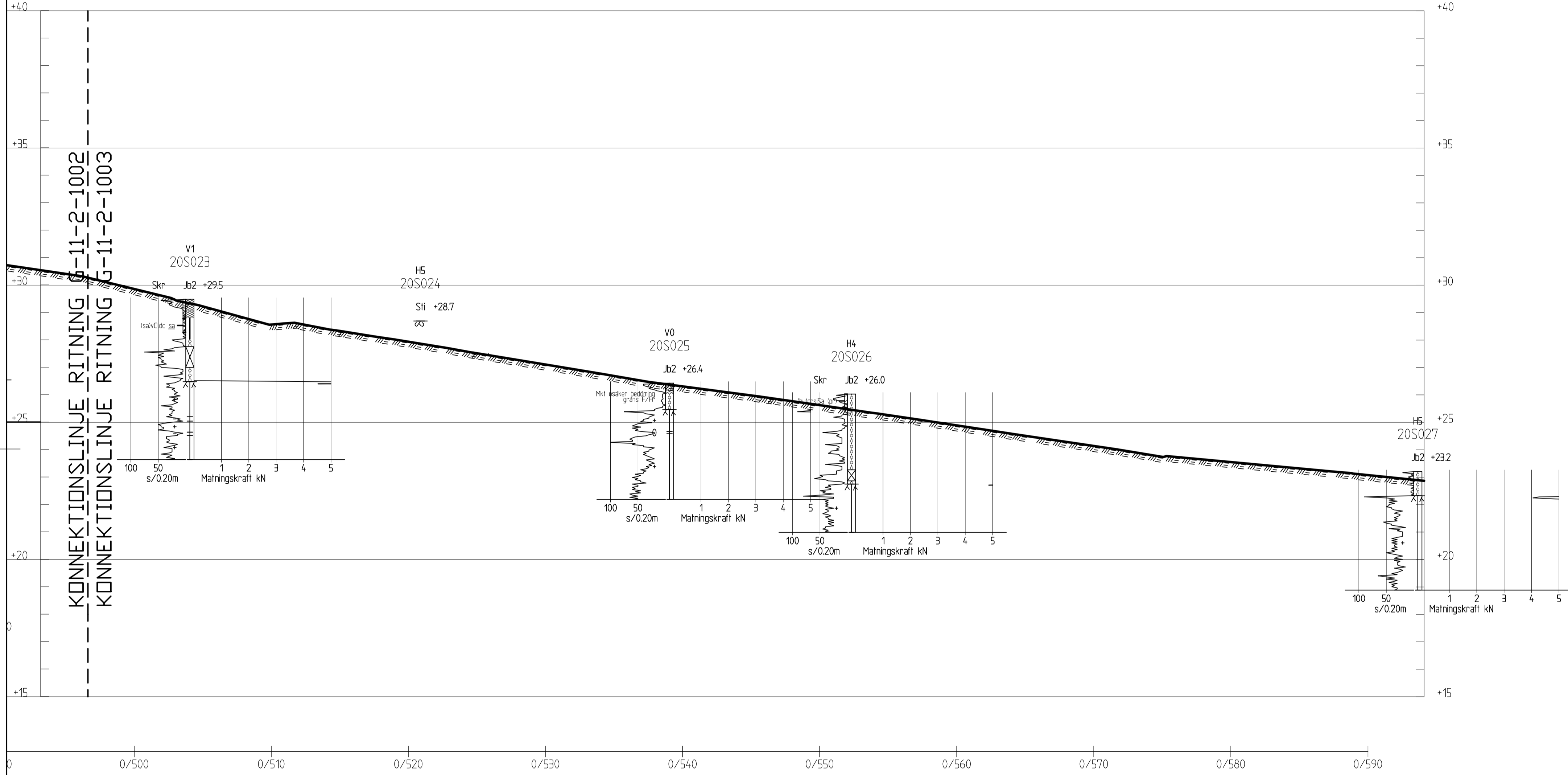
DATUM	GRANSKAD	ANSVARIG
2020-09-30	A. NORBERG	STINA EDLUND

TYRESÖ KOMMUN
ETAPP 13 FASANVÄGEN
GEOTEKNISK UNDERSÖKNING
PROFIL BREVIKSVÄGEN, 0/000-0/250

SKALA: H: 1:100 L: 1:200
NUMMER: **G-11-2-1001**
I REV: -

11\sweco.se\11\PROJEKT\22142\12707544_Fasanvagen_etapp_13_fas_1\15_Arbeitsmaterial\CAD\G - Geoteknik\Modell\G-11-2-1001.dwg Sep 28, 2020 - 12:42pm

G:\11-5-0001\11\sweco.se\11\projekt\122142\12707544_Fasanvägen_etapp_13_fas_1\15_Arbeitsmaterial\CAD\G - Geoteknik\Modell\FÖRKLARINGSRITNING.dwg Sep 28, 2020
FÖRKLARINGSRITNING
Denna handling och informationen härifrån är Tyresö kommuns egendom



KOORDINATSYSTEM
SYSTEM I PLAN: SWEREF 99 18 00
SYSTEM I HÖJD: RH 2000

HÄNVISNING
REDOVISNING:
SE SGF/BGS BETECKNINGSSYSTEM FÖR
GEOTEKNISKA UTREDNINGAR, VERSION 2001:2 MED
KOMPLETTERANDE BETECKNINGSLAD DATERAT
2016-11-01
www.sgf.net

TECKENFÖRKLARING
BEIFINTLIG MARK

KOMMENTAR
RITNINGARNA BASERAS PÅ SONDERINGAR UTFÖRD
AV SWECO CIVIL AB ÅR 2020, BENÄMNDA
20SXXX, OCH SONDERINGAR UTFÖRDA AV GOLDFER
ASSOCIATES AB ÅR 2019, BENÄMNDA 19GAXX

RITNINGAR
FÖR REDOVISNING I PLAN, SE RITNINGAR
G-11-1-0001
G-11-1-0002
G-11-1-0003
G-11-1-0004
G-11-1-0005
G-11-1-0006
G-11-1-0007
G-11-1-0008
G-11-1-0009
G-11-1-0010
G-11-1-0011

REV	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN
FÖRPROJEKTERING tyresö kommun				
UPPDRAG NR 12707544	RITAD/KONSTRUERAD AV F. AHLBERG	HANDLAGGARE F. AHLBERG		
DATUM 2020-09-30	GRANSKAD A. NORBERG	ANSVARIG STINA EDLUND		
TYRESÖ KOMMUN ETAPP 13 FASANVÄGEN GEOTEKNISK UNDERSÖKNING PROFIL BREVIKSVÄGEN, 0/490-0/590				
SKALA H: 1:100 L: 1:200	NUMMER G-11-2-1003	I REV -		

SKALA 1:200 0 10 20

\\sveco.se\11\projekt\122142\12707544_Fasanvägen_etapp_13_fas_1\15_Arbeitsmaterial\CAD\G - Geoteknik\Modell\FÖRKLARINGSRITNING.dwg Sep 28, 2020 12:45pm

KOORDINATSYSTEM
 SYSTEM I PLAN: SWEREF 99 18 00
 SYSTEM I HÖJD: RH 2000

HÄNVISNING
 REDOVISNING:
 SE SGF/BGS BETECKNINGSSYSTEM FÖR
 GEOTEKNISKA UTREDNINGAR, VERSION 2001:2 MED
 KOMPLETTERANDE BETECKNINGSLAD DATERAT
 2016-11-01
 www.sgf.net

TECKENFÖRKLARING

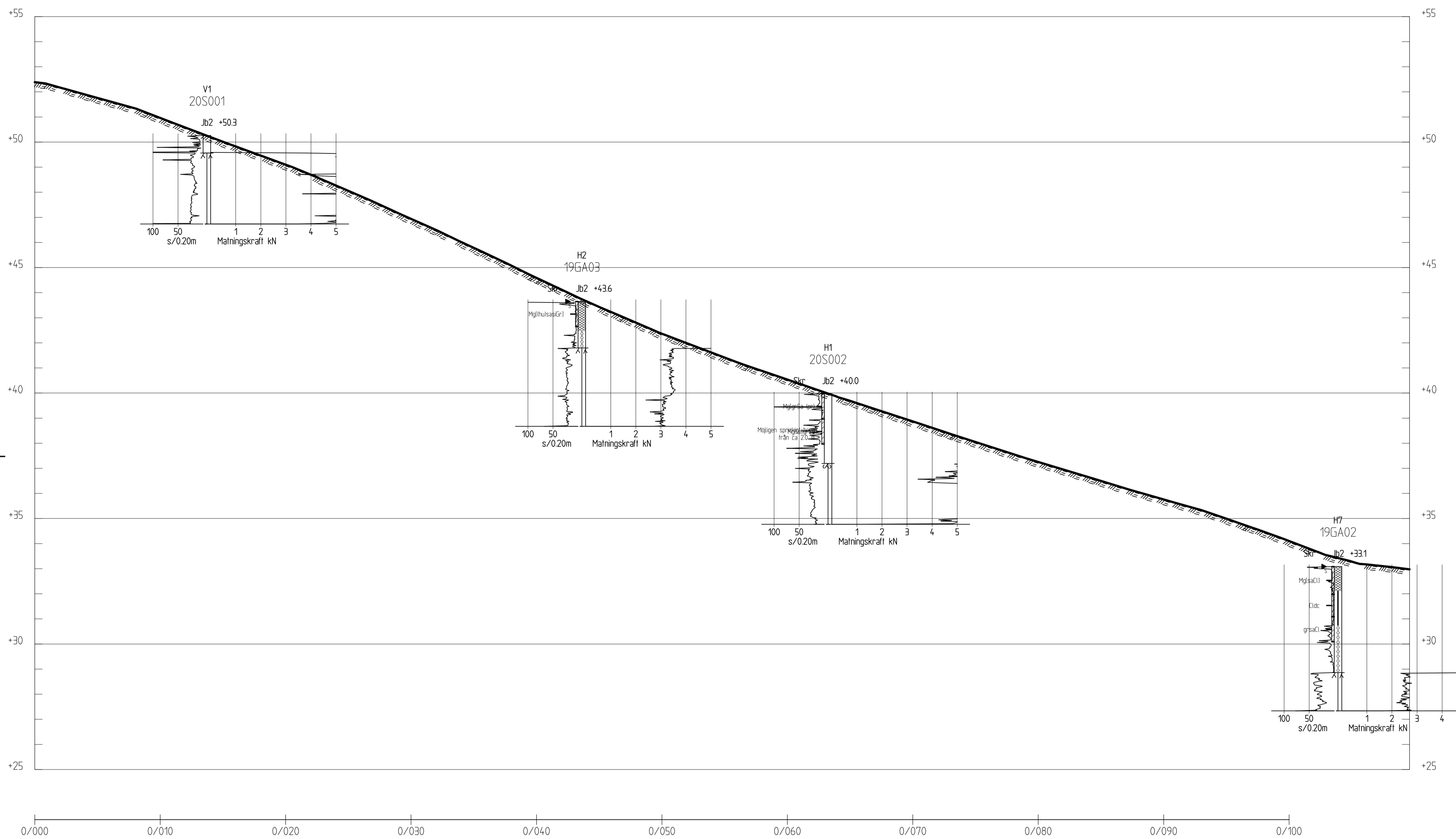
BEFINTLIG MARK

KOMMENTAR

RITNINGARNA BASERAS PÅ SONDERINGAR UTFÖRDA
 AV SWECO CIVIL AB ÅR 2020, BENÄMNDA
 20SXXX, OCH SONDERINGAR UTFÖRDA AV GOLDFELDER
 ASSOCIATES AB ÅR 2019, BENÄMNDA 19GAXX

RITNINGAR

FÖR REDOVISNING I PLAN, SE RITNINGAR
 G-11-1-0001
 G-11-1-0002
 G-11-1-0003
 G-11-1-0004
 G-11-1-0005
 G-11-1-0006
 G-11-1-0007
 G-11-1-0008
 G-11-1-0009
 G-11-1-0010
 G-11-1-0011



PROFIL RÖDSTARTVÄGEN
 H: 1:100 L: 1:200

SKALA 1:200 0 10 20

Denna handling och informationen härifrån är Tyresö kommuns egendom

G:\11-5-0001\11\sweco.se\11\PROJEKT\22142\12707544_Fasanvägen_etapp_13_fas_1\15_Arbeitsmaterial\CAD\G - Geoteknik\Modell\FÖRKLARINGSRITTA.dwg Sep 28, 2020

\\sveco.se\11\sweco.se\11\PROJEKT\22142\12707544_Fasanvägen_etapp_13_fas_1\15_Arbeitsmaterial\CAD\G - Geoteknik\Modell\FÖRKLARINGSRITTA.dwg Sep 28, 2020 - 12:46pm

REV	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN

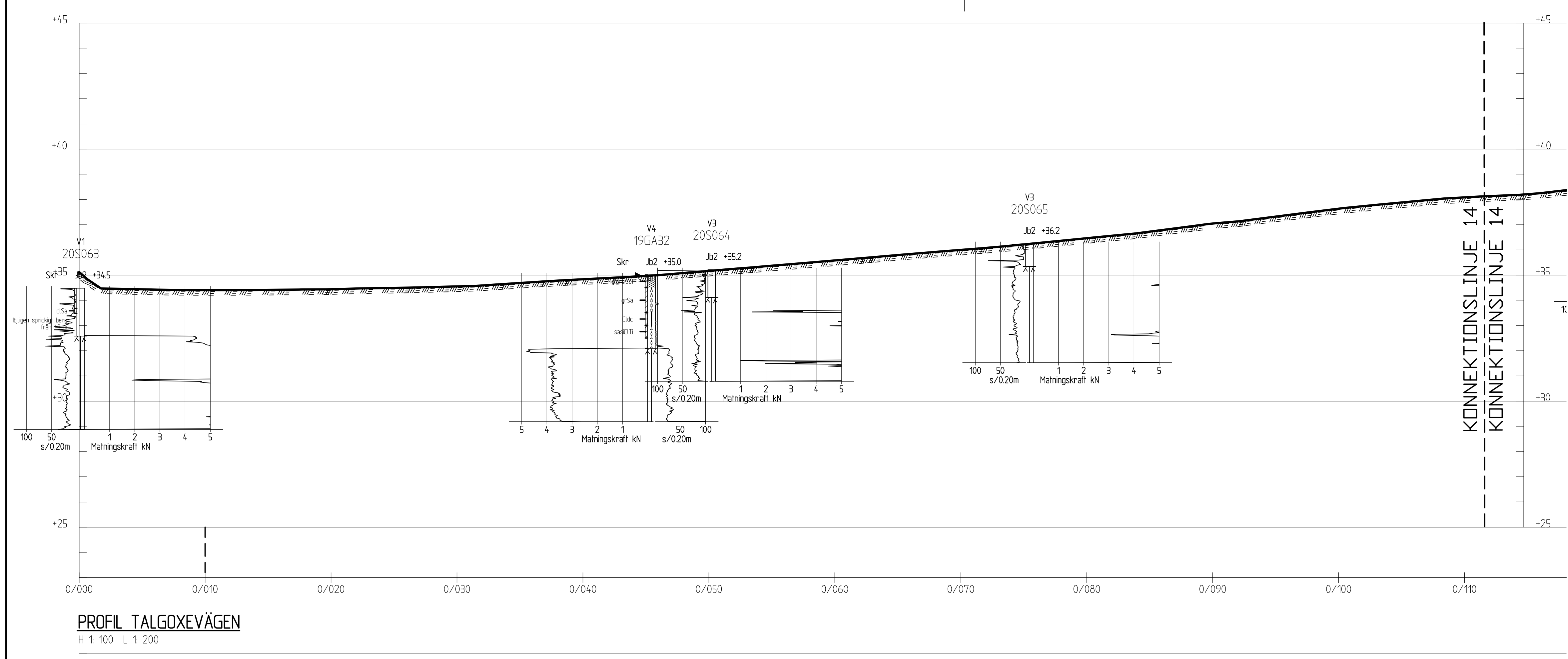
FÖRPROJEKTERING
tyresö kommun

Entreprenad **SWECO**

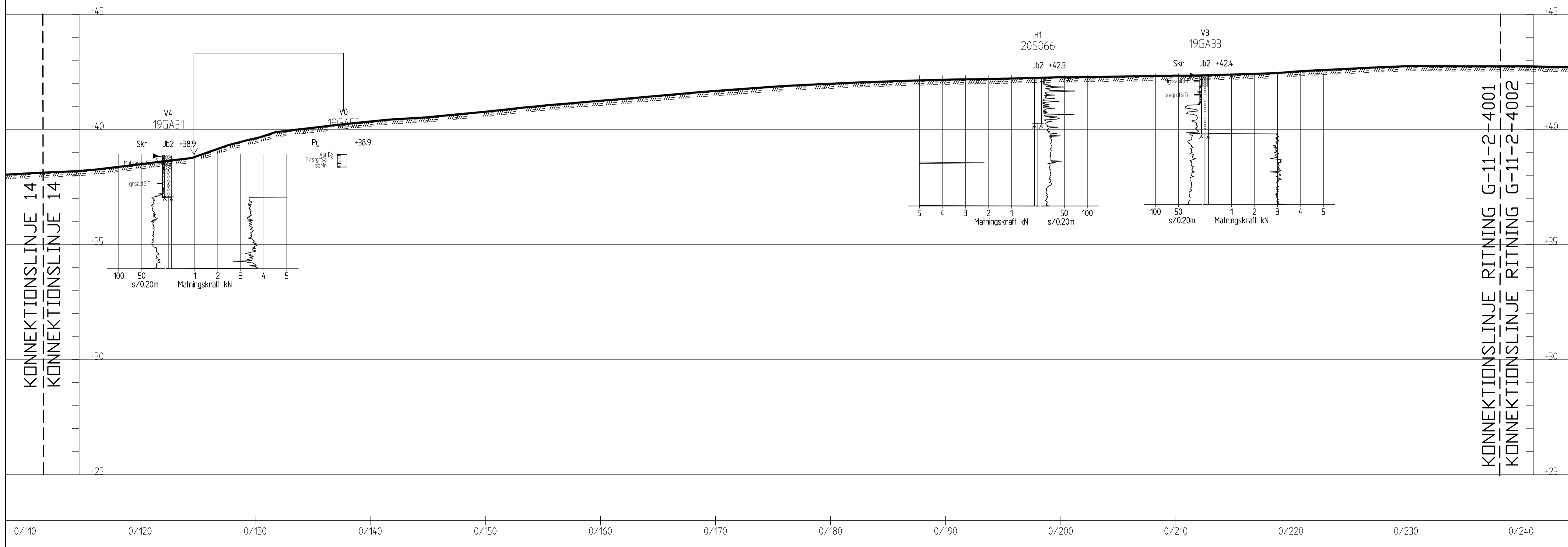
UPPDRAG NR 12707544	RITAD/KONSTRUERAD AV F. AHLBERG	HANDLAGGARE F. AHLBERG
DATUM 2020-09-30	GRANSKAD A. NORBERG	ANSVARIG STINA EDLUND

TYRESÖ KOMMUN
 ETAPP 13 FASANVÄGEN
 GEOTEKNISK UNDERSÖKNING
 PROFIL RÖDSTARTSVÄGEN, 0+000-0+100

SKALA H: 1:100 L: 1:200	NUMMER G-11-2-2001	1 REV -
----------------------------	-----------------------	------------



PROFIL TALGOXEVÄGEN
H 1: 100 L 1: 200



PROFIL TALGOXEVÄGEN
H 1: 100 L 1: 200

SKALA 1:200 0 10 20

KOORDINATSYSTEM
SYSTEM I PLAN: SWEREF 99 18 00
SYSTEM I HÖJD: RH 2000

HÄNVISNING
REDOVISNING:
SE SGF/BGS BETECKNINGSSYSTEM FÖR
GEOTEKNISKA UTREDNINGAR, VERSION 2001:2 MED
KOMPLETTERANDE BETECKNINGSLAD DATERAT
2016-11-01
www.sgf.net

TECKENFÖRLÄRING
BEFINTLIG MARK

KOMMENTAR
RITNINGARNA BASERAS PÅ SONDERINGAR UTFÖRD
AV SWECO CIVIL AB ÅR 2020, BENÄMNDA
20SXXX, OCH SONDERINGAR UTFÖRDA AV GOLDER
ASSOCIATES AB ÅR 2019, BENÄMNDA 19GAXX

RITNINGAR
FÖR REDOVISNING I PLAN, SE RITNINGAR
G-11-1-0001
G-11-1-0002
G-11-1-0003
G-11-1-0004
G-11-1-0005
G-11-1-0006
G-11-1-0007
G-11-1-0008
G-11-1-0009
G-11-1-0010
G-11-1-0011

Denna handling och informationen härifrån är Tyresö kommuns egendom

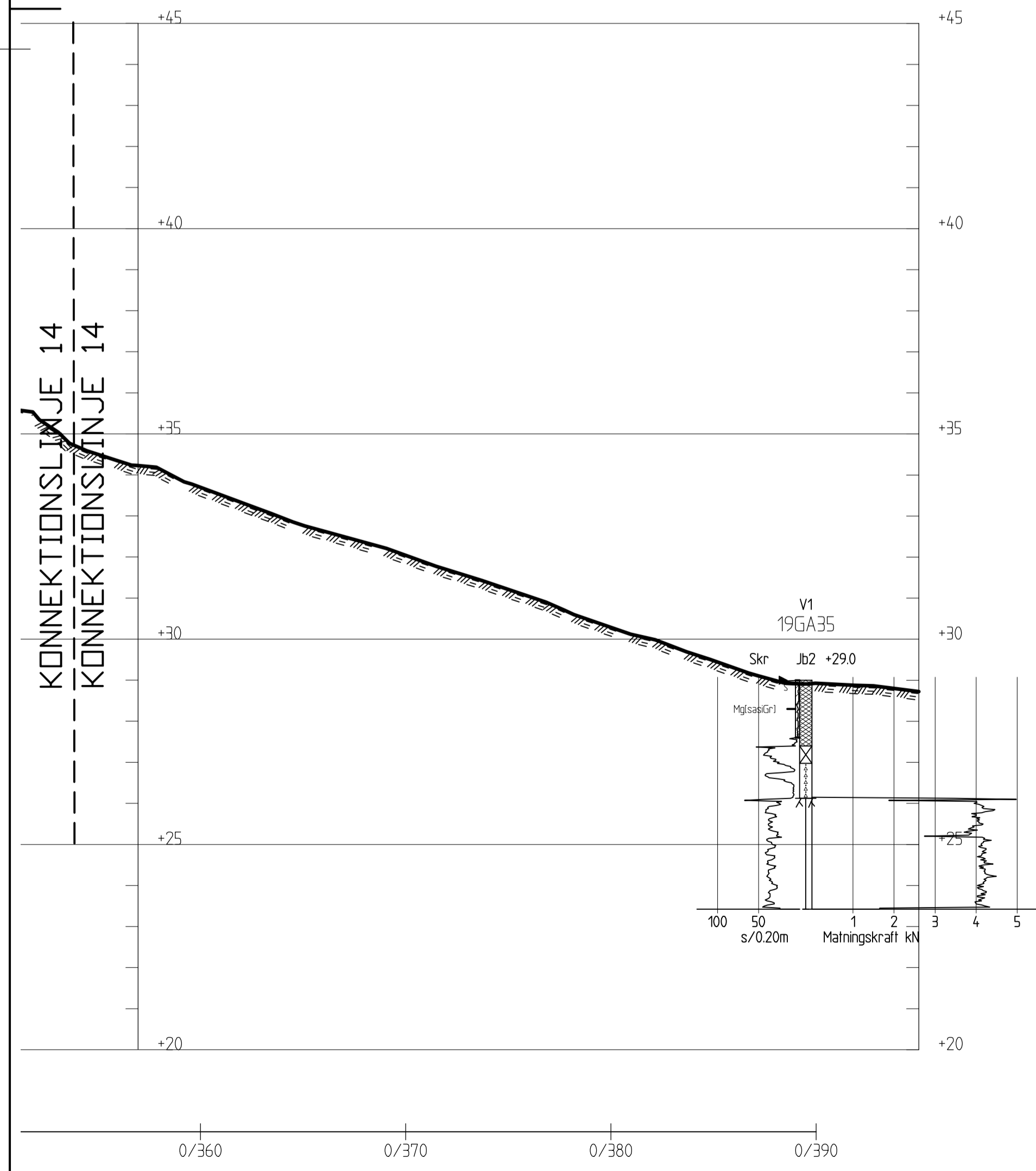
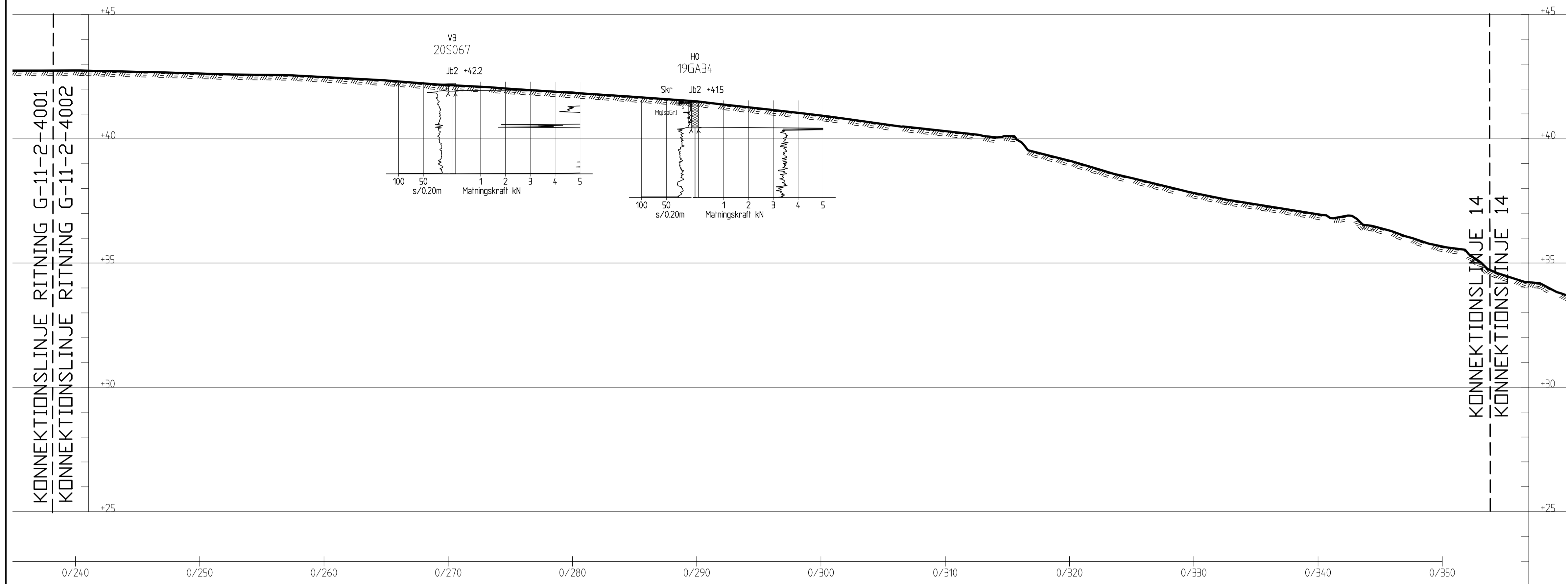
REV	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN
FÖRPROJEKTERING				
tyresö kommun				
UPPDRAG NR 12707544	RITAD/KONSTRUERAD AV F. AHLBERG	HANDLAGGARE F. AHLBERG		
DATUM 2020-09-30	GRANSKAD A. NORBERG	ANSVARIG STINA EDLUND		
TYRESÖ KOMMUN ETAPP 13 FASANVÄGEN GEOTEKNISK UNDERSÖKNING PROFIL TALGOXEVÄGEN, 0/000-0/240				
SKALA H: 1:100 L:1:200	NUMMER G-11-2-4001	1 REV		

G-11-2-4001\\sv\svco\sa\se\st001\PROJEKT\22142\12707544_Fasanvägen_etapp_13_fas_1\15_Arbeitsmaterial\CAD\G - Geoteknik\Modell\G-11-2-4001.dwg
FÖRKLARINGSRITTA (\\sv\svco\sa\se\st001\PROJEKT\22142\12707544_Fasanvägen_etapp_13_fas_1\15_Arbeitsmaterial\CAD\G - Geoteknik\Modell\G-11-2-4001.dwg) Sep 28, 2020

\\sv\svco\sa\se\st001\PROJEKT\22142\12707544_Fasanvägen_etapp_13_fas_1\15_Arbeitsmaterial\CAD\G - Geoteknik\Modell\G-11-2-4001.dwg Sep 28, 2020 - 12:52pm

G:\11-5-0001\11\sweco.se\11\PROJEKT\2214\21\2707544_Fasanvägen_etapp_13_fas_1\15_Arbeitsmaterial\CAD\G - Geoteknik\Modell\G-11-5-0001.dwg
 FÖRKLÄRINGSRUTTA (\\sweco.se\11\sweco.se\11\PROJEKT\2214\21\2707544_Fasanvägen_etapp_13_fas_1\15_Arbeitsmaterial\CAD\G - Geoteknik\Modell\G-11-5-0001.dwg) Sep 28, 2020

Denna handling och informationen härifrån
 Tyresö kommuns egendom



SKALA 1:200 0 10 20

KOORDINATSYSTEM
 SYSTEM I PLAN: SWEREF 99 18 00
 SYSTEM I HÖJD: RH 2000

HÄNVISNING
 REDOVISNING:
 SE SGF/BGS BETECKNINGSSYSTEM FÖR
 GEOTEKNISKA UTREDNINGAR, VERSION 2001:2 MED
 KOMPLISTERANDE BETECKNINGSLAD DATERAT
 2016-11-01
 www.sgf.net

TECKENFÖRKLARING
 BEFINTLIG MARK

KOMMENTAR
 RITNINGARNA BASERAS PÅ SONDERINGAR UTFÖRDA
 AV SWECO CIVIL AB ÅR 2020, BENÄMND
 20SXXX, OCH SONDERINGAR UTFÖRDA AV GOLDFER
 ASSOCIATES AB ÅR 2019, BENÄMND
 19GAXX

RITNINGAR
 FÖR REDOVISNING I PLAN, SE RITNINGAR
 G-11-1-0001
 G-11-1-0002
 G-11-1-0003
 G-11-1-0004
 G-11-1-0005
 G-11-1-0006
 G-11-1-0007
 G-11-1-0008
 G-11-1-0009
 G-11-1-0010
 G-11-1-0011

REV	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN
FÖRPROJEKTERING				
tyresö kommun				
UPPDRAG NR 12707544	RITAD/KONSTRUERAD AV F. AHLBERG	HANDLAGGARE F. AHLBERG		
DATUM 2020-09-30	GRANSKAD A. NORBERG	ANSVARIG STINA EDLUND		
TYRESÖ KOMMUN ETAPP 13 FASANVÄGEN GEOTEKNISK UNDERSÖKNING PROFIL TALGOXEVÄGEN, 0/240-0/390				
SKALA H: 1:100 L: 1:200	NUMMER G-11-2-4002	I REV -		

\\swefors010\PROJEKT\2214\21\2707544_Fasanvägen_etapp_13_fas_1\15_Arbeitsmaterial\CAD\G - Geoteknik\Modell\G-11-2-4002.dwg Sep 28, 2020 - 12:53pm

KOORDINATSYSTEM
 SYSTEM I PLAN: SWEREF 99 18 00
 SYSTEM I HÖJD: RH 2000

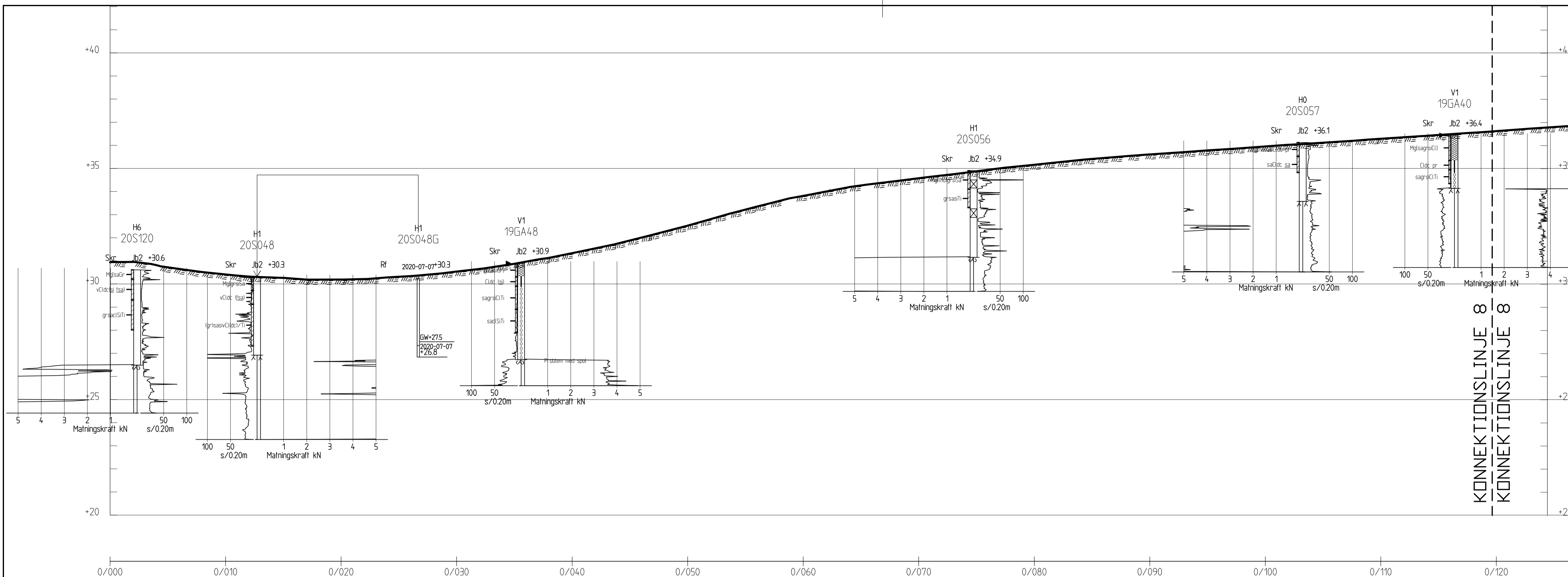
HÄNVISNING
 REDOVISNING:
 SE SGF/BGS BETECKNINGSSYSTEM FÖR
 GEOTEKNISKA UTREDNINGAR, VERSION 2001:2 MED
 KOMPLETTERANDE BETECKNINGSLAD DATERAT
 2016-11-01
 www.sgf.net

TECKENFÖRKLARING

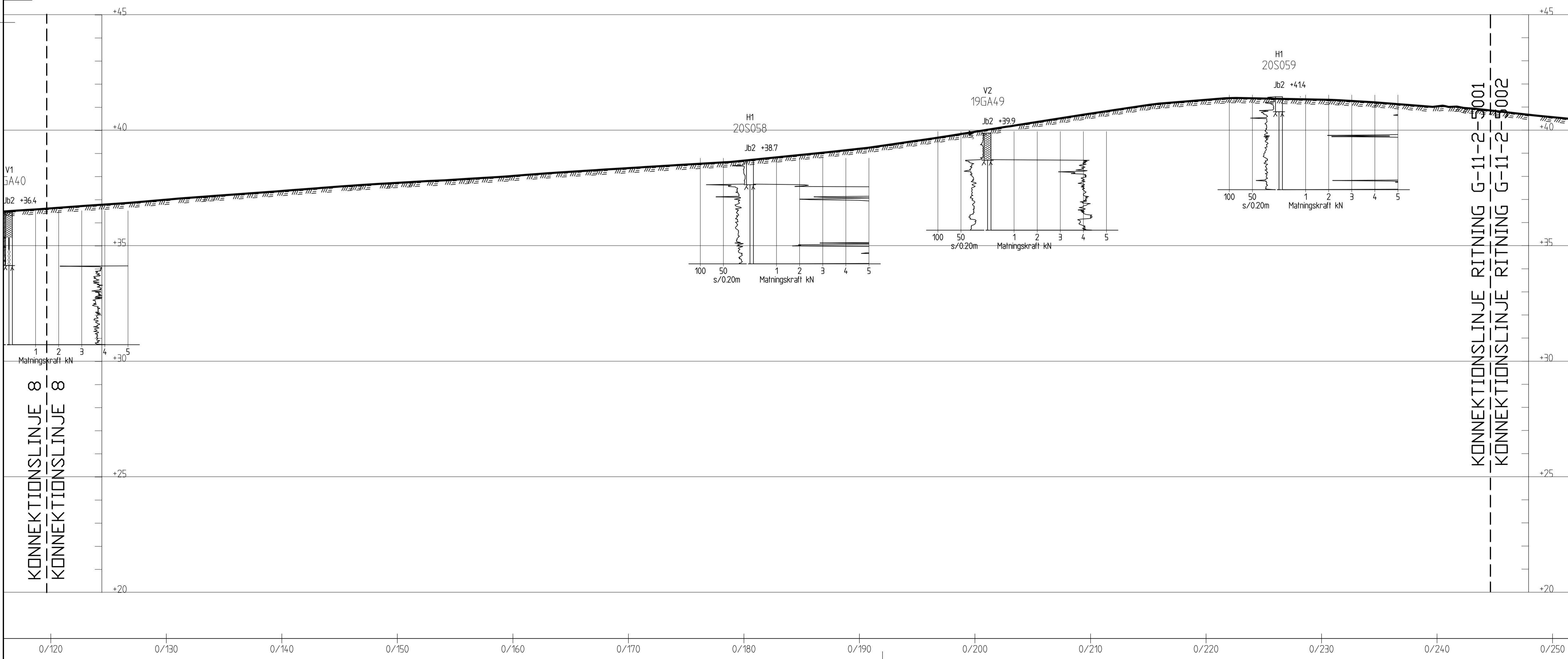
BEFINTLIG MARK

KOMMENTAR
 RITNINGARNA BASERAS PÅ SONDERINGAR UTFÖRD
 AV SWECO CIVIL AB ÅR 2020, BENÄMND
 20SXXX, OCH SONDERINGAR UTFÖRDA AV GOLDFER
 ASSOCIATES AB ÅR 2019, BENÄMND
 19GAXX

RITNINGAR
 FÖR REDOVISNING I PLAN, SE RITNINGAR
 G-11-1-0001
 G-11-1-0002
 G-11-1-0003
 G-11-1-0004
 G-11-1-0005
 G-11-1-0006
 G-11-1-0007
 G-11-1-0008
 G-11-1-0009
 G-11-1-0010
 G-11-1-0011



PROFIL HACKSPETTVÄGEN
 H 1:100 L 1:200



SKALA 1:200 0 10 20

REV	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN

FÖRPROJEKTERING
tyresö kommun

Entreprenad SWECO

UPPDRAG NR 12707544	RITAD/KONSTRUERAD AV F. AHLBERG	HANDLAGGARE F. AHLBERG
DATUM 2020-09-30	GRANSKAD A. NORBERG	ANSVARIG STINA EDLUND

TYRESÖ KOMMUN
 ETAPP 13 FASANVÄGEN
 GEOTEKNISK UNDERSÖKNING
 PROFIL HACKSPETTÄVEN, 0/000-0/250

SKALA H: 1:100 L: 1:200 NUMMER 1 REV
G-11-2-5001

G-11-2-5001\1\sweco.se\SET\001\PROJEKT\22142\12707544_Fasanvägen_etapp_13_fas_1\15_Arbeitsmaterial CAD\G - Geoteknik\Modell\FÖRKLARINGSRITTA.dwg Sep 28, 2020

1\sweco.se\SET\001\PROJEKT\22142\12707544_Fasanvägen_etapp_13_fas_1\15_Arbeitsmaterial CAD\G - Geoteknik\Modell\FÖRKLARINGSRITTA.dwg Sep 28, 2020 12:55pm

Denna handling och informationen här är Tyresö kommuns egendom

KOORDINATSYSTEM
 SYSTEM I PLAN: SWEREF 99 18 00
 SYSTEM I HÖJD: RH 2000

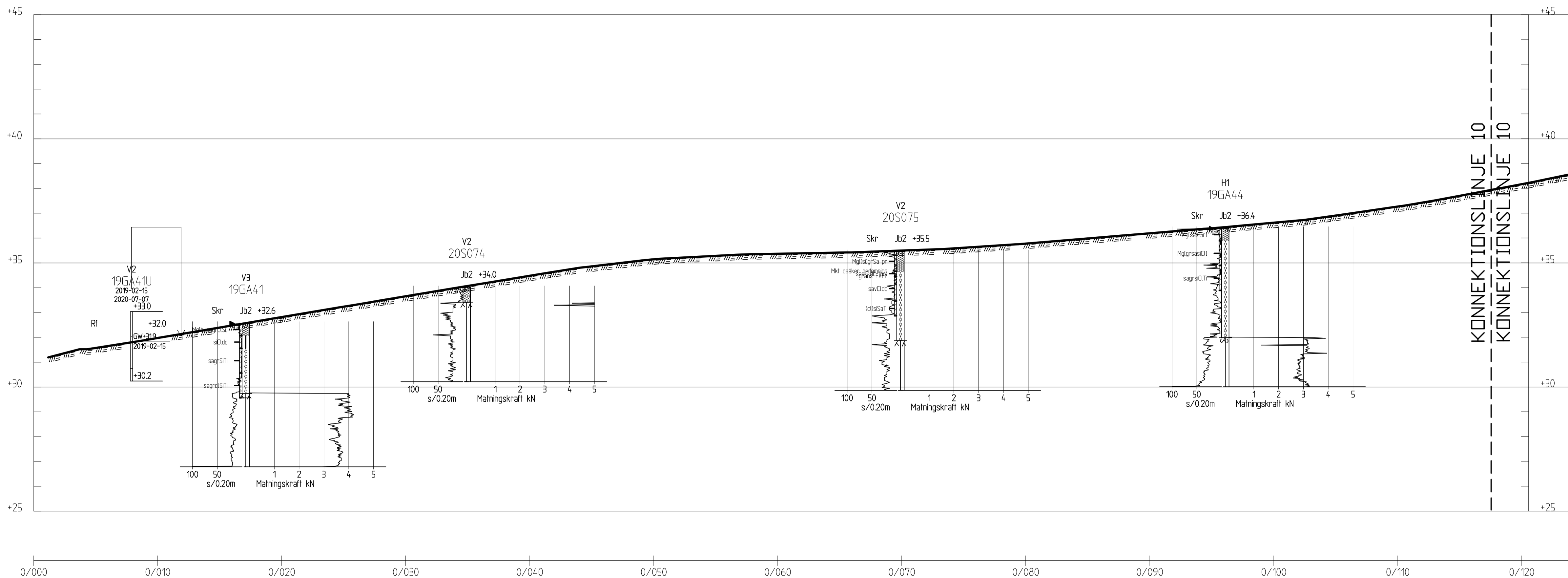
HÄNVISNING
 REDOVISNING:
 SE SGF/BGS BETECKNINGSSYSTEM FÖR
 GEOTEKNISKA UTFREDNINGAR, VERSION 2001:2 MED
 KOMPLISTERANDE BETECKNINGSLAD DATERAT
 2016-11-01
 www.sgf.net

TECKENFÖRKLARING

BEFINTLIG MARK

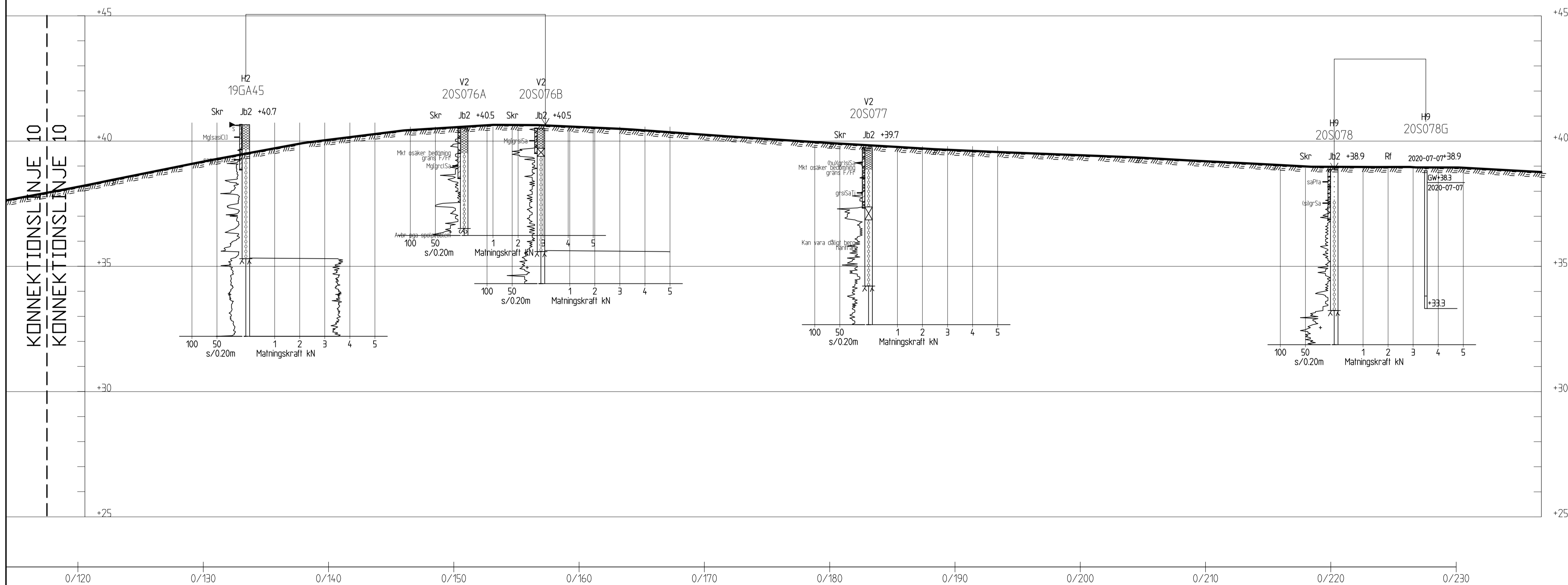
KOMMENTAR
 RITNINGARNA BASERAS PÅ SONDERINGAR UTFÖRD
 AV SWECO CIVIL AB ÅR 2020, BENÄMNDA
 20SXXX, OCH SONDERINGAR UTFÖRDA AV GOLDFER
 ASSOCIATES AB ÅR 2019, BENÄMNDA 19GAXX

RITNINGAR
 FÖR REDOVISNING I PLAN, SE RITNINGAR
 G-11-1-0001
 G-11-1-0002
 G-11-1-0003
 G-11-1-0004
 G-11-1-0005
 G-11-1-0006
 G-11-1-0007
 G-11-1-0008
 G-11-1-0009
 G-11-1-0010
 G-11-1-0011



PROFIL NÖTSKRIKEVÄGEN
 H 1: 100 L 1: 200

Denna handling och informationen här är Tyresö kommuns egendom



SKALA 1:200 0 10 20

REV	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN

FÖRPROJEKTERING
tyresö kommun

Entreprenad **SWECO**

UPPDRAG NR 12707544	RITAD/KONSTRUERAD AV F. AHLBERG	HANDLAGGARE F. AHLBERG
DATUM 2020-09-30	GRANSKAD A. NORBERG	ANSVARIG STINA EDLUND

TYRESÖ KOMMUN
 ETAPP 13 FASANVÄGEN
 GEOTEKNISK UNDERSÖKNING
 PROFIL NÖTSKRIKEVÄGEN, 0/000-0/230

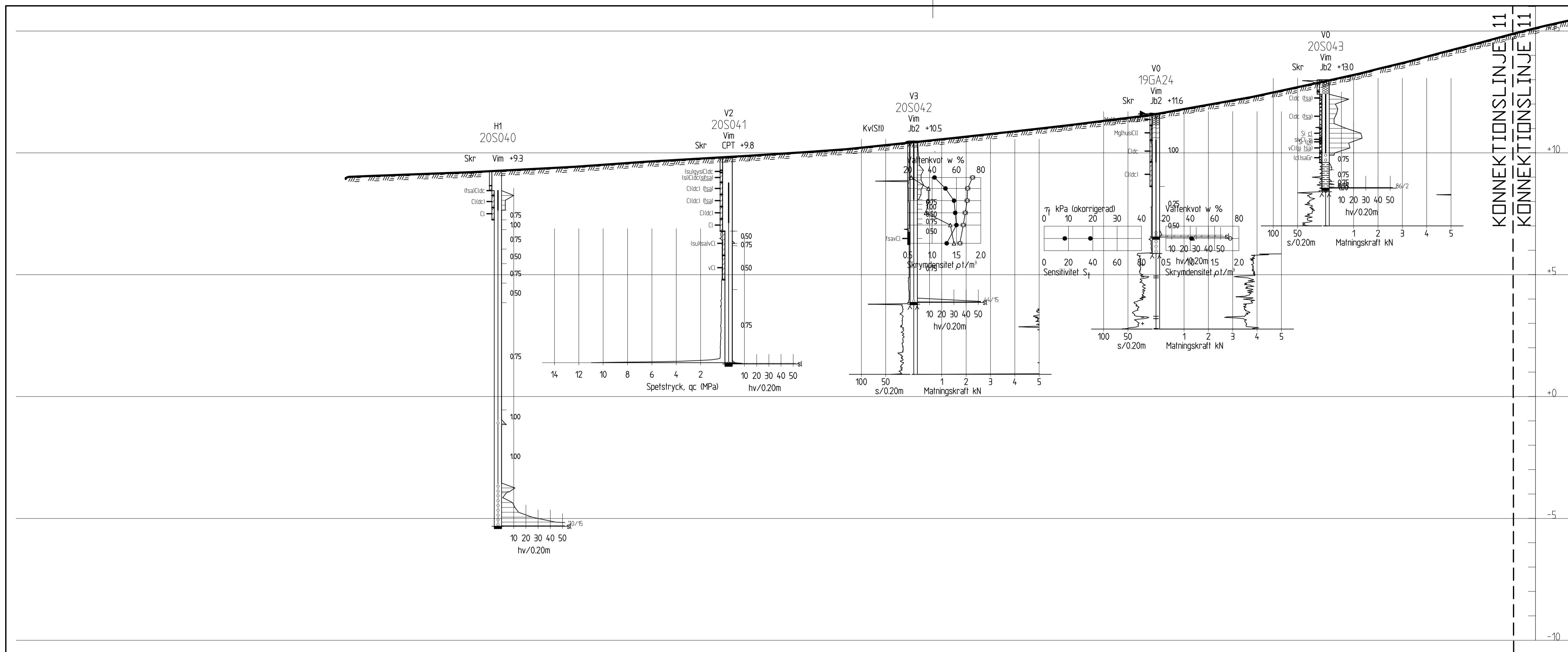
SKALA 1:100 L:1:200 G-11-2-7001

\\svecofs010\PROJEKT\22142\210707544_Fasanvägen_etapp_13_fas_1\15_Arbeitsmaterial\CAD\G - Geoteknik\Modell\FÖRKLARINGSRITTA.dwg Sep 28, 2020 - 1:59pm

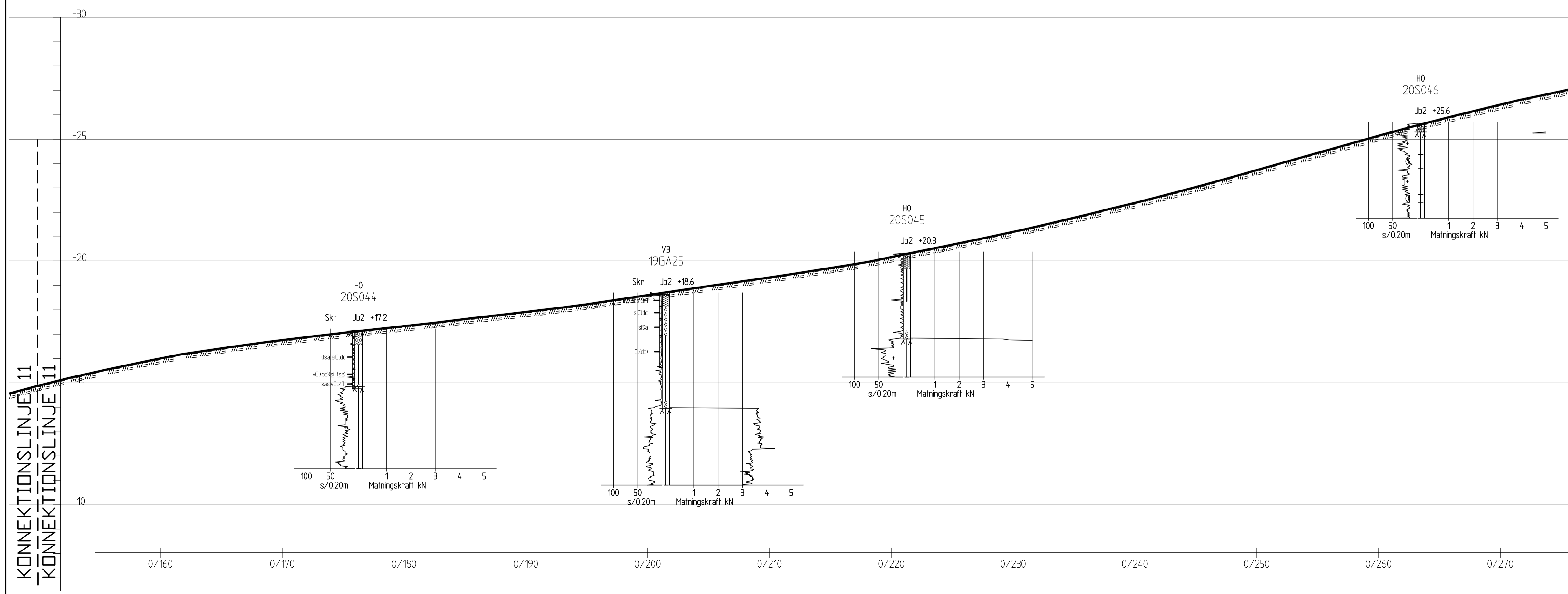
G-11-2-7001\\svecofs010\PROJEKT\22142\210707544_Fasanvägen_etapp_13_fas_1\15_Arbeitsmaterial\CAD\G - Geoteknik\Modell\FÖRKLARINGSRITTA.dwg Sep 28, 2020

G:\11-S-0001\11\svecto.se\SET001\PROJEKT\22142\12707544_Fasanvägen_etapp_13_fas_1\15_Arbeitsmaterial\CAD\G - Geoteknik\Modell\G-11-S-0001.dwg
FÖRKLÄRINGSRITNING (11\svecto.se\SET001\PROJEKT\22142\12707544_Fasanvägen_etapp_13_fas_1\15_Arbeitsmaterial\CAD\G - Geoteknik\Modell\G-11-S-0001.dwg) Sep 28, 2020

Denna handling och informationen härifrån är Tyresö kommuns egendom



PROFIL RÖDHAKEVÄGEN
H 1: 100 L 1: 200



SKALA 1:200 0 10 20

KOORDINATSYSTEM
SYSTEM I PLAN: SWEREF 99 18 00
SYSTEM I HÖJD: RH 2000

HÄNVISNING
REDOVISNING:
SE SGF/BGS BETECKNINGSSYSTEM FÖR
GEOTEKNISKA UTFREDNINGAR, VERSION 2001:2 MED
KOMPLISTERANDE BETECKNINGSLAD DATERAT
2016-11-01
www.sgf.net

TECKENFÖRKLARING
BEIFINTLIG MARK

KOMMENTAR
RITNINGARNA BASERAS PÅ SONDERINGAR UTFÖRD
AV SWECO CIVIL AB ÅR 2020, BENÄMND
20SXXX, OCH SONDERINGAR UTFÖRD
AV GOLDBER ASSOCIATES AB ÅR 2019,
BENÄMND 19GAXX

RITNINGAR
FÖR REDOVISNING I PLAN, SE RITNINGAR
G-11-1-0001
G-11-1-0002
G-11-1-0003
G-11-1-0004
G-11-1-0005
G-11-1-0006
G-11-1-0007
G-11-1-0008
G-11-1-0009
G-11-1-0010
G-11-1-0011

REV	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN

FÖRPROJEKTERING
tyresö kommun

Entreprenad **SWECO**

UPPDRAG NR	RITAD/KONSTRUERAD AV	HANDLÄGGARE
12707544	F. AHLBERG	F. AHLBERG
DATUM	GRANSKAD	ANSVARIG
2020-09-30	A. NORBERG	STINA EDLUND

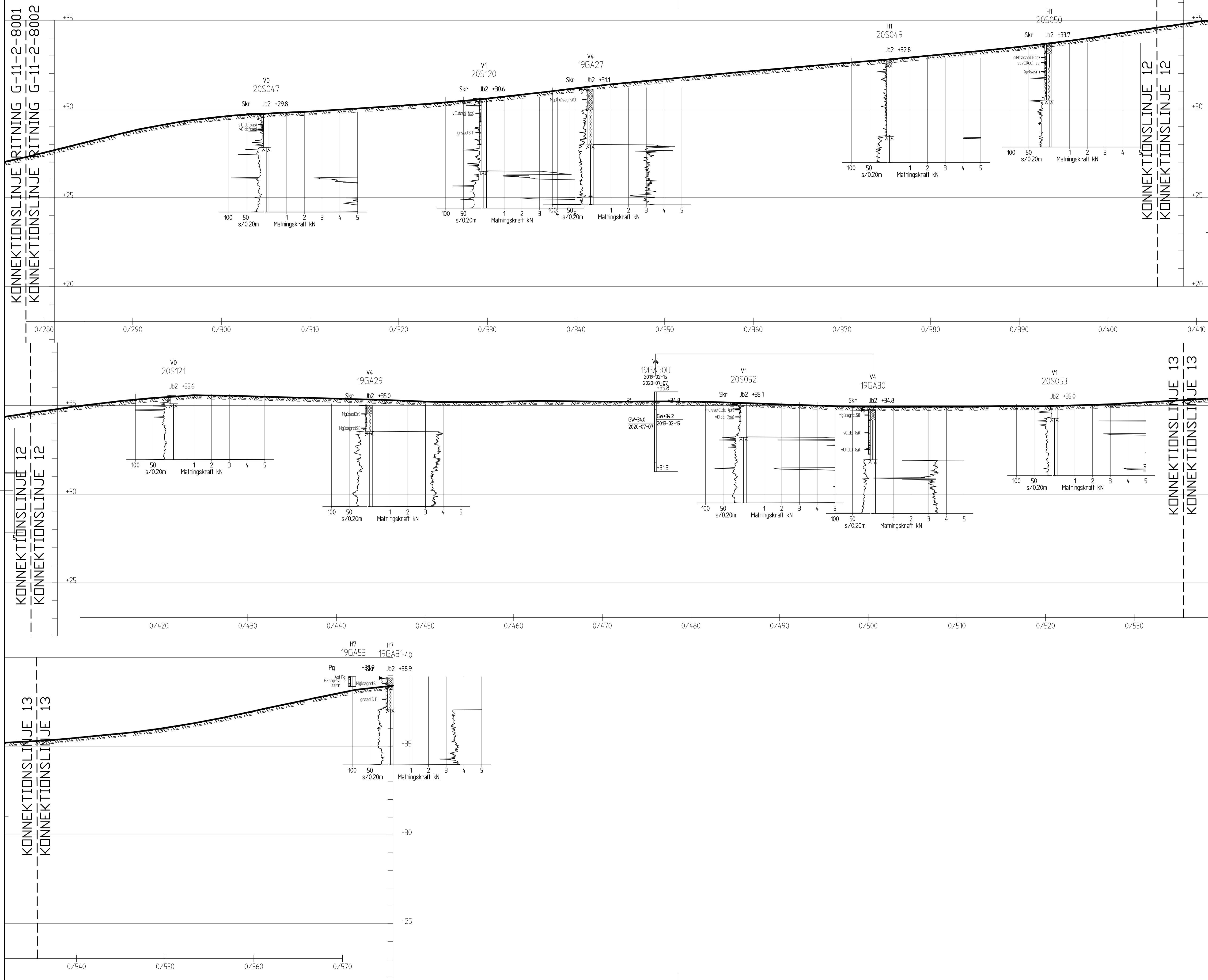
TYRESÖ KOMMUN
ETAPP 13 FASANVÄGEN
GEOTEKNISK UNDERSÖKNING
PROFIL RÖDHAKEVÄGEN, 0/000-0/280

SKALA: H: 1:100 L: 1:200
NUMMER: **G-11-2-8001**
I REV: -

11\svecto.se\SET001\PROJEKT\22142\12707544_Fasanvägen_etapp_13_fas_1\15_Arbeitsmaterial\CAD\G - Geoteknik\Modell\G-11-S-0001.dwg Sep 28, 2020 - 15:pm

G:\11-5-0001\11\sweco.se\11\PROJEKT\2214\2\12707544_Fasanvagen_etapp_13_fas_1\1000_Fasanvagen_etapp_13_fas_1\115_Arbeitsmaterial\CAD\G - Geoteknik\Modell\FORKLARINGSRITTA.dwg | Sep 28, 2020

Denna handling och informationen härifrån
Tyresö kommuns egendom



KOORDINATSYSTEM
SYSTEM 1 PLAN: SWEREF 99 18 00
SYSTEM 1 HÖJD: RH 2000

HÄNVISNING
REDOVISNING:
SE SGF/BGS BETECKNINGSSYSTEM FÖR
GEOTEKNISKA UTREDNINGAR, VERSION 2001:2 MED
KOMPLETTERANDE BETECKNINGSLAD DATERAT
2016-11-01
www.sgf.net

TECKENFÖRKLARING
BEFINTLIG MARK

KOMMENTAR
RITNINGARNA BASERAS PÅ SONDERINGAR UTFÖRD
AV SWECO CIVIL AB ÅR 2020, BENÄMNDA
20SXXX, OCH SONDERINGAR UTFÖRDA AV GOLDFER
ASSOCIATES AB ÅR 2019, BENÄMNDA 19GAXX

RITNINGAR
FÖR REDOVISNING I PLAN, SE RITNINGAR
G-11-1-0001
G-11-1-0002
G-11-1-0003
G-11-1-0004
G-11-1-0005
G-11-1-0006
G-11-1-0007
G-11-1-0008
G-11-1-0009
G-11-1-0010
G-11-1-0011

REV	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN

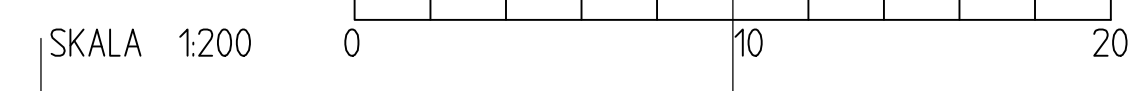
FÖRPROJEKTERING
tyresö kommun

Entreprenad SWECO

UPPDRAG NR 12707544	RITAD/KONSTRUERAD AV F. AHLBERG	HANDLAGGARE F. AHLBERG
DATUM 2020-09-30	GRANSKAD A. NORBERG	ANSVARIG STINA EDLUND

TYRESÖ KOMMUN
ETAPP 13 FASANVÄGEN
GEOTEKNISK UNDERSÖKNING
PROFIL RÖDHÅKEVÄGEN, 0/280-0/570

SKALA H: 1:100 L: 1:200	NUMMER G-11-2-8002	REV 1
----------------------------	-----------------------	----------



\\sveco.se\11\sweco.se\11\PROJEKT\2214\2\12707544_Fasanvagen_etapp_13_fas_1\115_Arbeitsmaterial\CAD\G - Geoteknik\Modell\FORKLARINGSRITTA.dwg | Sep 28, 2020 - 15:3pm