



Markteknisk undersökningsrapport, MUR

Solbacken, Järfälla kommun

GRAP 22372

Rejlers AB

2022-12-02

Uppdragsnummer 607244	Grap nr 22372	Datum 2022-12-02	Antal sidor 9	Antal bilagor 1
Uppdragsledare Liselotte Neumann		Beställares referens Sten Georgsson		Beställares ref nr
Beställare Järfälla kommun				
Rubrik Markteknisk undersökningsrapport, MUR				
Underrubrik Solbacken, Järfälla kommun				
Författad av Romina Fuentes				Datum 2022-12-02
Granskad av Erik Westerberg				Datum 2022-12-15
GEOSIGMA AB www.geosigma.se info@geosigma.se Bankgiro: 5331 - 7020 PlusGiro: 417 14 72 - 6 Org.nr: 556412 – 7735	Uppsala Box 894, 751 08 Uppsala S:t Persgatan 6, Uppsala Tel: 010-482 88 00	Teknik & Innovation Vaksala-Eke, Hus H 755 94 Uppsala Tel: 010-482 88 00	Göteborg St. Badhusg 18-20 411 21 Göteborg Tel: 010-482 88 00	Stockholm S:t Eriksgatan 113 113 43 Stockholm Tel: 010-482 88 00

Innehåll

1	Uppdrag och syfte	3
2	Underlag för undersökningen	3
3	Styrande dokument	3
4	Geoteknisk kategori.....	4
5	Befintliga förhållanden.....	4
5.1	Topografi och Markbeskaffenhet	4
6	Utsättning/inmätning.....	4
7	Fältundersökning.....	4
8	Undersökningsperiod	5
9	Geotekniska laboratorieundersökningar	5

Ritningar	Nr
Plan	G-10-1-001
Sektion A, B, C och D	G-10-2-001
Sektion E och Enstaka borrhål	G-10-2-002

1 Uppdrag och syfte

Rejlers Sverige AB har på uppdrag av Winge Byggnads AB genomfört geoteknisk utredning inför uppförande av en lagerbyggnad och en kontorsbyggnad inom delar av fastigheterna Jakobsberg 18:1, och Polhem 4:1 m.fl i Järfälla kommun.

Denna rapport beskriver resultat från utförda geotekniska undersökningar som underlag för projektering av planerade byggnader inom området som visas i Figur 1-1.



Figur 1-1. Översiktsbild hämtad från Eniro (2022), aktuellt område markerat med rött.

2 Underlag för undersökningen

Underlagsmaterial:

- Grundkarta i koordinatsystem SWEREF 99 18 00 och höjdsystem RH2000
- Information om ledningar i marken från Ledningskollen
- Förslag-Situationsplan översikt i PDF-format, Winge Byggnads, 2022-10-03
- A_10_P_0001_2022-10-24, Arconte Arkitektur AB, 2022-10-19

3 Styrande dokument

De styrande dokumenten för planerings- och redovisningskedet redovisas i nedanstående tabeller.

Tabell 4-1. Planering och redovisning

Undersökningsmetod	Standard eller annat styrande dokument
Fältplanering	SS-EN 1997-2
Fältutförande	Geoteknisk fälthandbok; SGF Rapport 1:96, samt EN-ISO 22475-1
Beteckningssystem	SGF/BGS beteckningssystem 2001:2

Tabell 4-2. Fältundersökningar

Undersökningsmetod	Standard eller annat styrande dokument
Viktsondering	SGF Rapport 3:1999
Skruvprovtagning	SS - EN ISO 22475
Jord/berg-sondering	SGF Rapport 4:2012

4 Geoteknisk kategori

Omfattningen för denna utredning har genomförts för en geoteknisk kategori GK 2.

5 Befintliga förhållanden

5.1 Topografi och Markbeskaffenhet

Utbredningsområdet kantas i norr av Kallhällsleden, i öst av motorväg E18 och i väst av Enköpingsvägen. I söder kantas utbredningsområdet av verksamhetslokaler med asfalterad yta.

Markytans nivå varierar mellan +31,5 och +37,8 och utgörs av naturmark med berg i dagen och skog. I norr är utredningsområdet plant och täckt av tät sly.

6 Utsättning/inmätning

Undersökningspunkterna är inmätta i koordinatsystem Sweref 99 18 00 och höjdsystem RH2000. Utsättning och inmätning är utförda med totalstation av Jonny Lundberg och Nawar Salem, Rejlers Sverige AB.

7 Fältundersökning

Geotekniska fältundersökningar omfattade

- Jb2-sonderingar (Jb2) i 14 st punkter
- Viktsonderingar (Vim) i 3 st punkter
- Skruvprovtagning i 2 st punkter för jordartsbestämning

8 Undersökningsperiod

Geotekniska fältundersökningar utfördes under 22-24 november 2022 av Alexx Drugge. Rejlers AB med borrhandsvagn geotech 604.

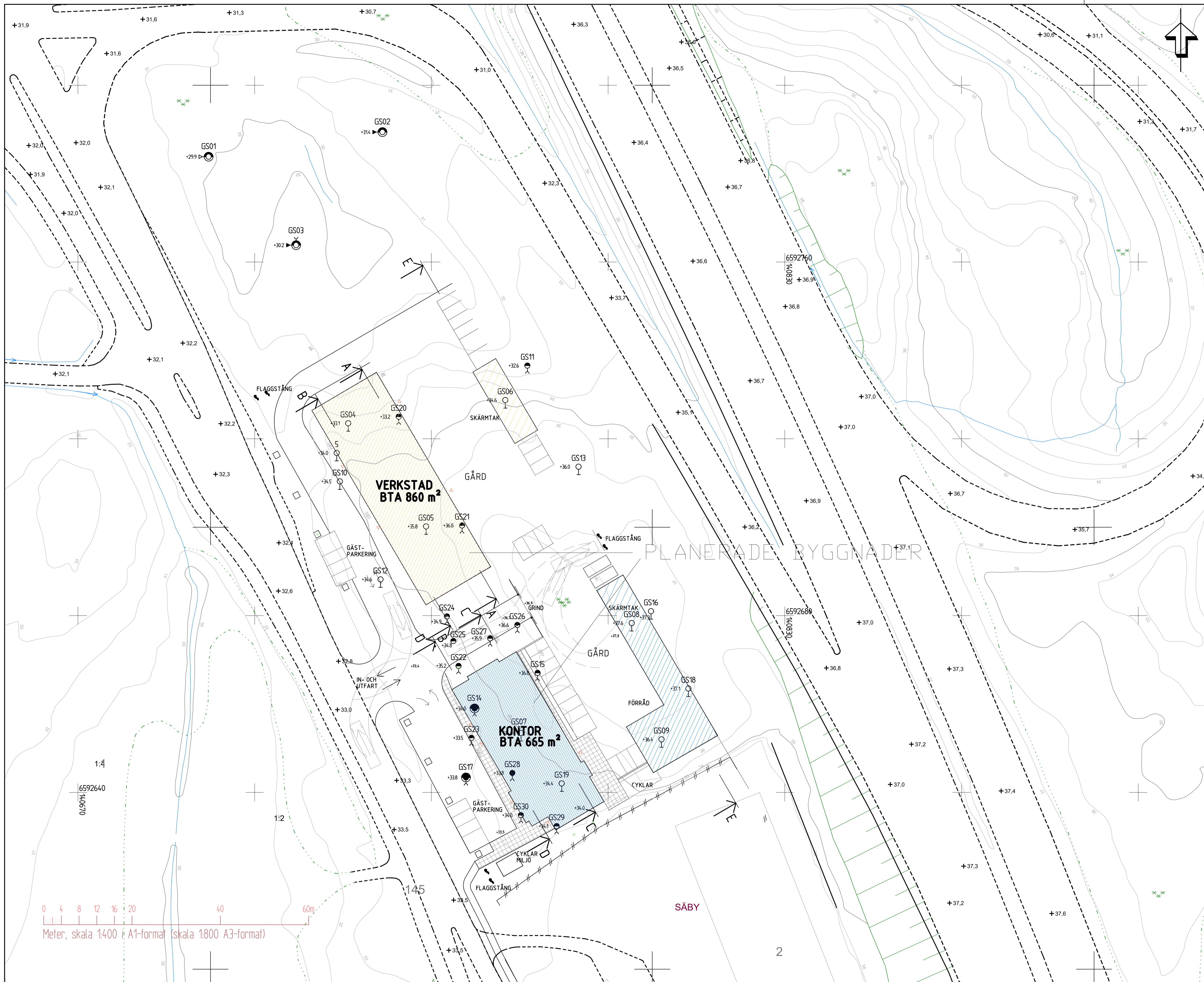
Samtidigt togs miljöprover. Undersökningsresultaten redovisas i "Översiktlig miljöteknisk markundersökning".

Radonundersökning utfördes av Rejlers AB under november 2022. Undersökningsresultaten redovisas i "PM markradon Solbacken"

9 Geotekniska laboratorieundersökningar

Laboratorieundersökningar utfördes av ALS Scandinavia AB i Danderyd.

Resultat från utförda laboratorieundersökningar redovisas i Bilaga 1.



ALLMÄNT:
 KOORDINATSYSTEM: 99 18 00
 HÖJDSYSTEM: RH 2000

TECKENFÖRKLARINGAR:
 SE SGF:S BETECKNINGSSYSTEM:
 WWW.SGF.NET

HÄNVISNINGAR:
 SEKTIONS-RITNING G-10-2-001
 G-10-2-002

BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN

REJLERS

ST. ERIKSGATAN 113
 113 43 STOCKHOLM

TEL: 010 482 88 00
 WWW.GEOSIGMA.SE

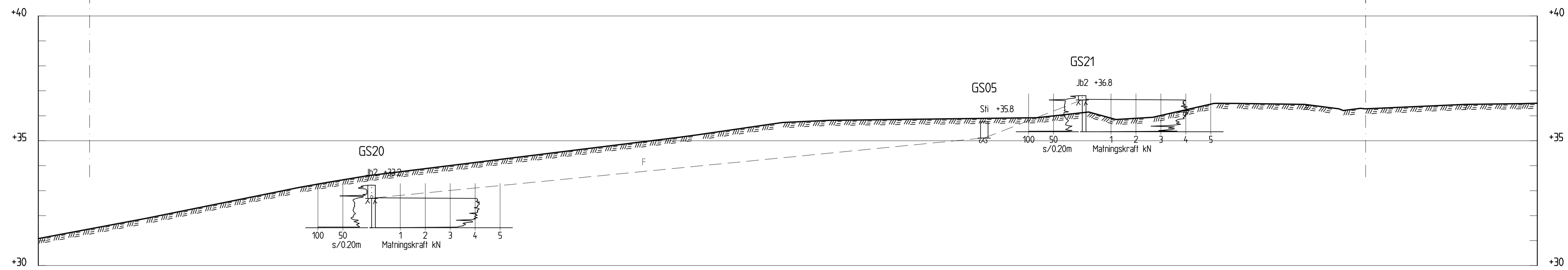
UPPDRAG NR	RITAD/KONSTRUERAD AV	HANDLÄGGARE
607244	R.FUENTES	R.FUENTES
DATUM	GRANSKAD	ANSVÄRIG
2022-12-02	E.WESTERBERG	L.NEUMANN

SOLBACKEN, JÄRFÄLLA KOMMUN

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING
 PLAN

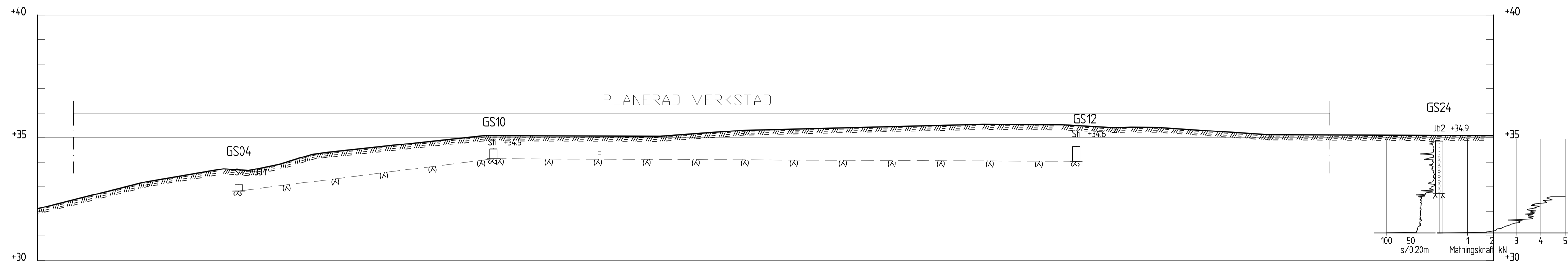
SKALA	NUMMER	BET
1:400	G-10-1-001	

PLANERAD VERKSTAD



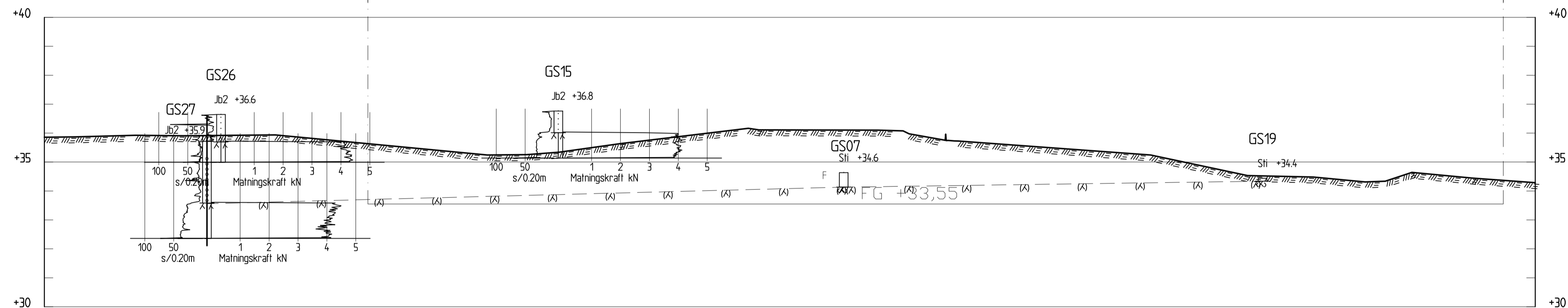
SEKTION A-A
1:100

PLANERAD VERKSTAD



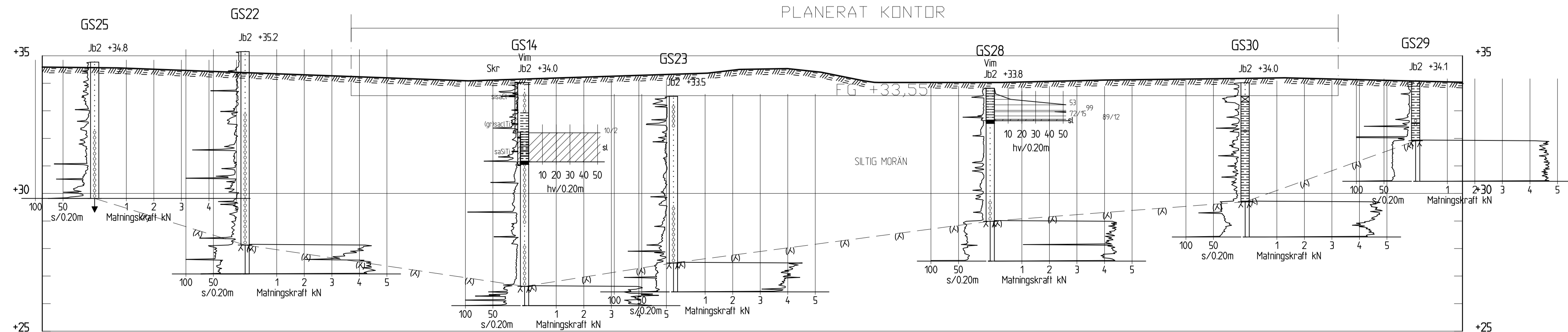
SEKTION B-B
1:100

PLANERAT KONTOR



SEKTION C-C
1:100

PLANERAT KONTOR



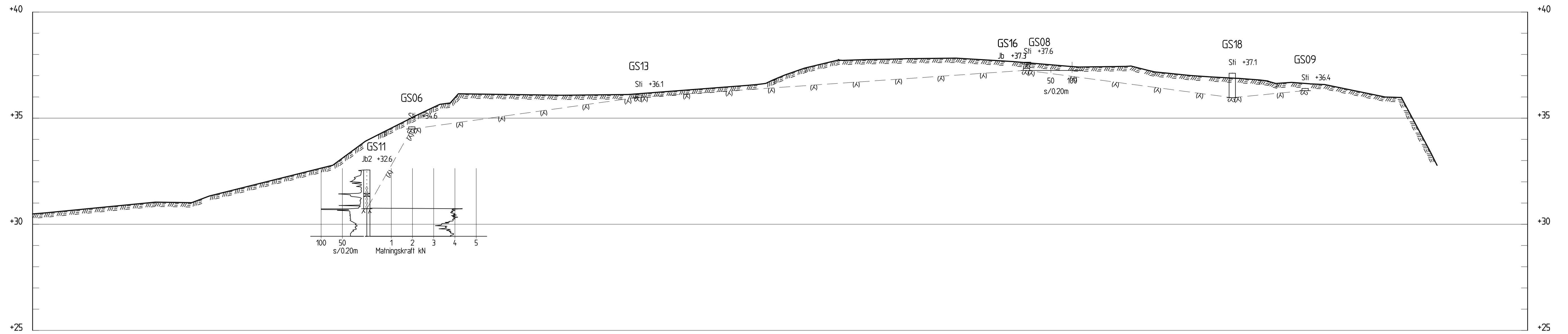
SEKTION D-D
1:100

ALLMÄNT:
KOORDINATSYSTEM: 99 18 00
HÖJDSYSTEM: RH 2000

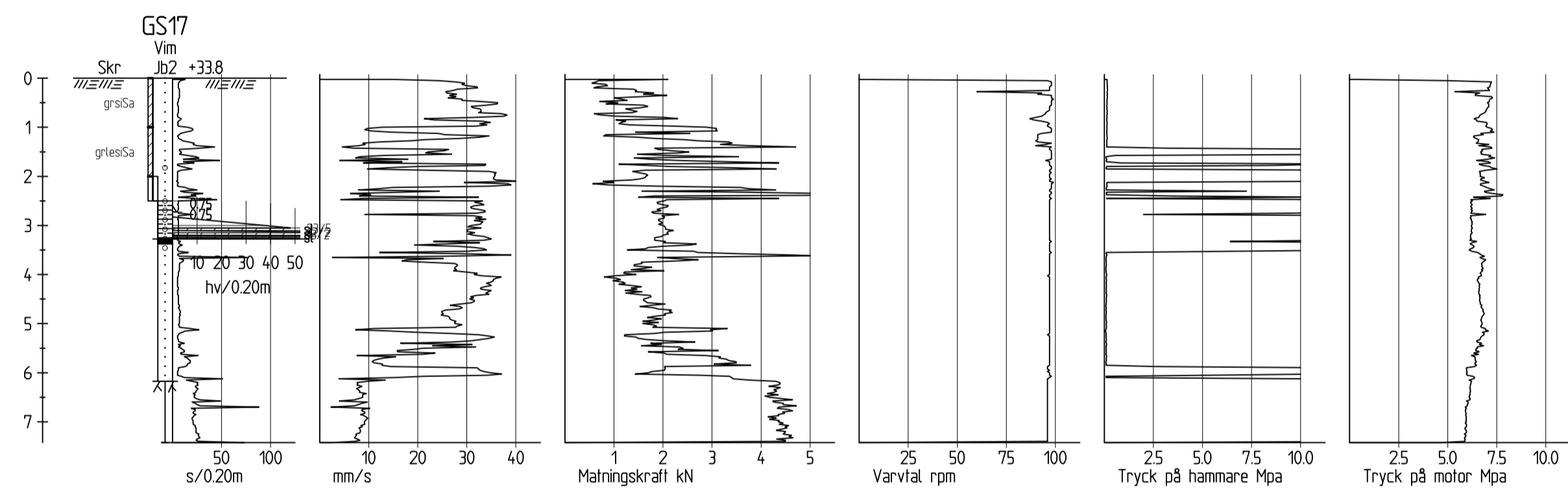
TECKENFÖRKLARINGAR:
SE SGF:S BETECKNINGSSYSTEM:
WWW.SGF.NET

HÄNVISNINGAR:
PLANRITNING G-10-1-001

BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN
REJLERS				
ST. ERIKSGATAN 113 113 43 STOCKHOLM			TEL: 010 482 88 00 WWW.GEOSIGMA.SE	
UPPDRAG NR 607244	RITAD/KONSTRUERAD AV R.FUENTES	HANDLÄGGARE R.FUENTES		
DATUM 2022-12-02	GRANSKAD E.WESTERBERG	ANSVARSIG L.NEUMANN		
SOLBACKEN, JÄRFÄLLA KOMMUN				
GEOTEKNISK UNDERSÖKNING SEKTION A, B, C OCH D				
SKALA 1:400	NUMMER G-10-2-001	BET		



SEKTION E-E
H 1: 100 L 1: 200



ALLMÄNT:
 KOORDINATSYSTEM: 99 18 00
 HÖJDSYSTEM: RH 2000
TECKENFÖRKLARINGAR:
 SE SGF-S BETECKNINGSSYSTEM:
 WWW.SGF.NET
HÄNVISNINGAR:
 PLANRITNING G-10-1-001

BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN
REJLERS				
ST. ERIKSGATAN 113 113 43 STOCKHOLM			TEL: 010 482 88 00 WWW.GEOSIGMA.SE	
UPPDRAG NR 607244	RITAD/KONSTRUERAD AV R.FUENTES	HANDLÄGGARE R.FUENTES		
DATUM 2022-12-02	GRANSKAD E.WESTERBERG	ANSVÄRIG L.NEUMANN		
SOLBACKEN, JÄRFÄLLA KOMMUN				
GEOTEKNISK UNDERSÖKNING SEKTION E OCH ENSTAKA BORRHÅL				
SKALA 1:200	NUMMER G-10-2-002	BET		

Projekt Solbacken				
<i>Uppdragsnummer</i>	<i>Uppdragsgivare</i>	<i>Granskad</i>		
607244	Rejlers , Stockholm	<i>Löp-nr</i>	37306	
<i>Provtagningsdatum</i>	<i>Provtagningsredskap / Analysmetod</i>	<i>Utskriftsdatum</i> 2022-12-08		
2022-11-28	Skr	<i>Undersökningsdatum</i>		
<i>Lab.tekn.</i>		2022-12-07		

Borrhål/ Sektion	Djup [m]	Benämning (okulär jordartsklassning SS-EN ISO 14688-1+2) Jordartsförkortning (enl. SGF 2016)	Mtrl typ/ tjäl. klass ¹⁾	Finjordshalt [%] 0,063/63mm
22GS14	0.0-1.0	Brun silt- och sandblandad LERA med enstaka gruskorn, sisaCl	5A/4	50
	1.0-2.0	Brun något grusig sandig lerig MORÄN, (gr)saClTi	4A/3	
	2.0-3.0	Brun sandig SILTMORÄN, saSiTi	5A/4	
22GS17	0.0-1.0	Fyllning: Brun något grusig sandig LERA med enstaka växtdelar , Mg[(gr)saCl (pr)]	4B/3	
	1.0-2.0	Fyllning: Brun grusig sandig LERA , Mg[grsaCl]	4B/3	

1) Klassning enl. AMA Anläggning 20



P:\Uppdrag 2022\37306\{Skr 221208.xlsx}