

Upprättat av  
L. Larsson

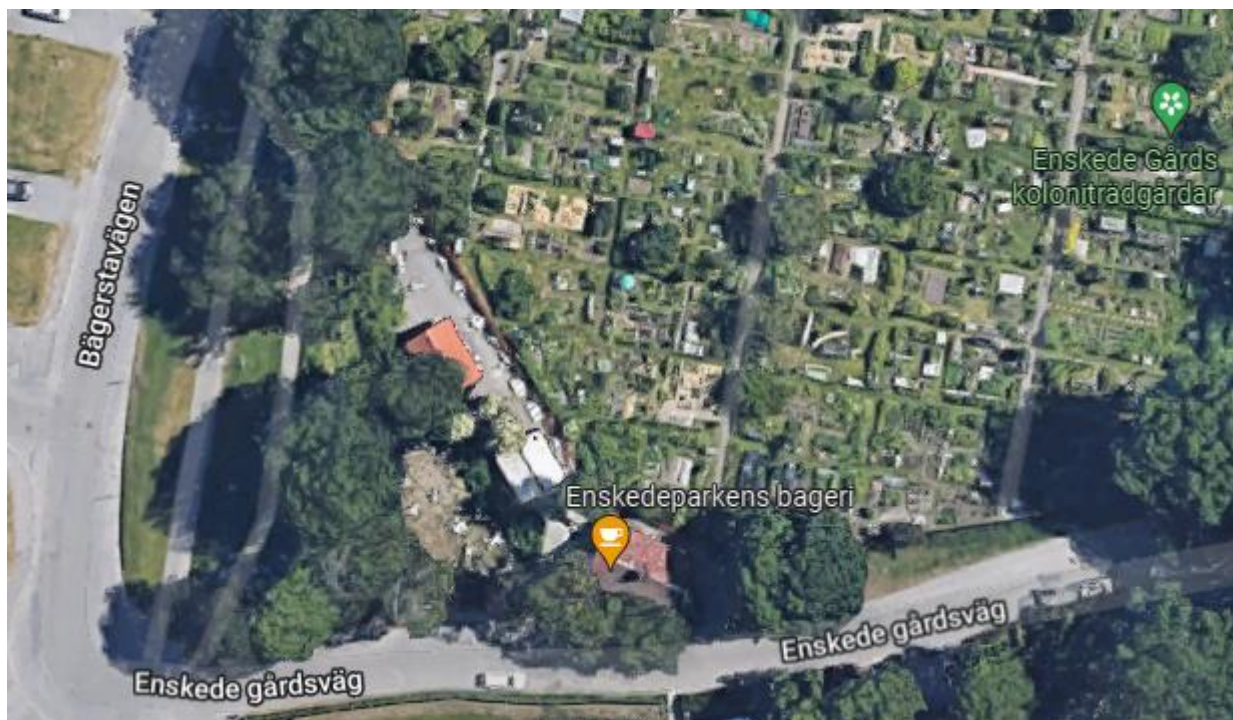
Uppdragsnamn  
**Enskedeparkens Bageri**  
Ort, datum  
Stockholm, 2022-08-31

Uppdragsnummer  
**40416**  
Dokumentnummer  
**G-MUR-1001**

## Markteknisk undersökningsrapport (MUR)/Geoteknik

### Beställare

Exploateringskontoret



## Informationshandling

Geoteknik, Stockholm

Louise Larsson  
Handläggare

Anders Beijer Lundberg  
Granskare

Bet	Ändringen avser	Datum	Sign

### ELU Konsult AB

**Valhallavägen 117**  
Box 27006, 102 51 STOCKHOLM  
Telefon 08-5800 91 00  
www.elu.se  
M:\404\40416\04\_Dok\MUR 20180424.docx

**Västra Hamngatan 14**  
411 17 GÖTEBORG  
Telefon 031-339 32 00  
Org.nummer 556341-0421

**Norra Vallgatan 60**  
211 22 MALMÖ  
Telefon 040-644 91 00  
Cert. ISO 9001, ISO 14001

## Innehållsförteckning

<b>1</b>	<b>Uppdrag och syfte .....</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>Objekt.....</b>	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>Underlag .....</b>	<b>4</b>
3.1	Inför undersökning.....	4
3.2	För redovisning.....	4
<b>4</b>	<b>Styrande dokument .....</b>	<b>5</b>
<b>5</b>	<b>Geoteknisk kategori.....</b>	<b>5</b>
<b>6</b>	<b>Arkivmaterial .....</b>	<b>5</b>
<b>7</b>	<b>Befintliga förhållanden .....</b>	<b>6</b>
7.1	Topografi .....	6
7.2	Ytbeskaffenhet .....	6
7.3	Konstruktioner, gator och ledningar.....	6
<b>8</b>	<b>Positionering .....</b>	<b>6</b>
8.1	Koordinat- och höjdsystem.....	6
8.2	Utsättning, inmätning och avvägning.....	6
<b>9</b>	<b>Geotekniska fältundersökningar .....</b>	<b>6</b>
9.1	Utförda undersökningar.....	6
9.2	Fältobservationer.....	7
9.3	Undersökningsperiod .....	7
9.4	Provhantering .....	7
<b>10</b>	<b>Geotekniska laboratorieundersökningar .....</b>	<b>7</b>
10.1	Utförda undersökningar.....	7
10.2	Undersökningsperiod .....	8
<b>11</b>	<b>Underlag för härledda värden .....</b>	<b>8</b>
11.1	Materialparametrar .....	8
11.2	Hållfasthetsegenskaper.....	9
<b>12</b>	<b>Värdering av undersökning .....</b>	<b>11</b>
12.1	CRS-försök.....	11

## Bilagor

1. Försöksrapport / Fält Geoteknik, 2022-08-15, ELU Konsult (8 sidor)
2. Analysprotokoll alt Försöksrapport/Lab Geoteknik, 2022-08-23, LabMind (4 sidor)

Upprättat av  
L. LarssonUppdragsnamn  
**Enskedeparkens Bageri**  
Ort, datum  
Stockholm, 2022-08-31Uppdragsnummer  
**40416**  
Dokumentnummer  
**G-MUR-1001**

## Ritningar

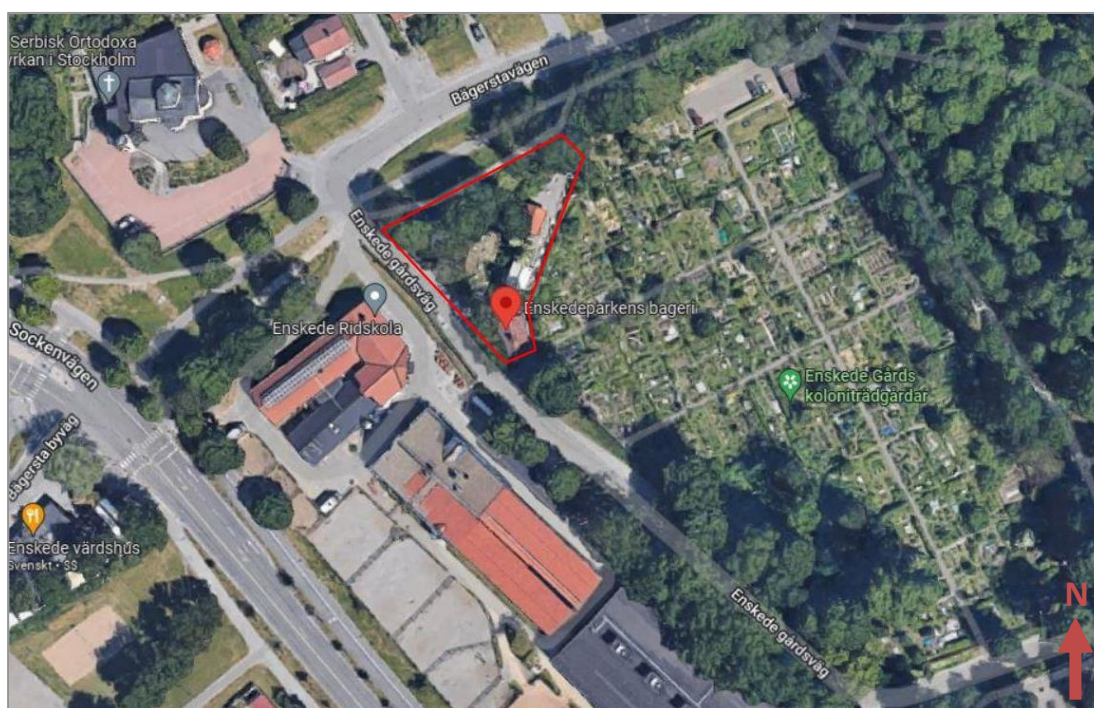
RITNINGSNR	BET	INNEHÅLL	SKALA A1	DATUM	REV DATUM
G-09.1-001		Plan	1:100	2022-08-31	
G-09.2-002		Sektion A-A och Sektion B-B	1:100	2022-08-31	

## 1 Uppdrag och syfte

ELU Konsult AB har på uppdrag av Exploateringskontoret utfört en geoteknisk undersökning inför kommande utbyggnad av Enskedeparkens bageri.

## 2 Objekt

Det aktuella området med Enskedeparkens bageri ligger i den sydvästra kanten av Enskedeparken i Enskede, i södra Stockholm. Bageriet nyttjar ett mindre grönområde i hörnet av parken med Bägerstavägen i norr, i sydväst Enskede gårdsväg och Enskede ridskola samt mot Enskede gårds koloniträdgårdar i öst, se Figur 1. Området utgör en liten del av fastigheten Enskede gård 1:1 som ägs av Stockholms stad. Fastighetskontoret förvaltar byggnaderna inom planområdet.



Figur 1: Kartutdrag från maps.se 2022-06-14. Aktuellt område markerat i rött

## 3 Underlag

### 3.1 Inför undersökning

Underlag för planering av undersökningen har utgjorts av:

- [1] Jordartskarta <https://apps.sgu.se/kartvisare/kartvisare-jordarter-25-100.html>

Ledningskartering har utförts genom ledningskollen.se.

### 3.2 För redovisning

Underlag för redovisning av undersökningen har utgjorts av:

- [1] Grundkarta, 1914144\_gru.dwg, erhållen 2022-06-30 av Christopher Pleym (Exploateringskontoret)

## 4 Styrande dokument

**Tabell 1: Planering, utförande och redovisning**

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

För styrande dokument för fältprovning och provtagning se Försöksrapport Fält.

**Tabell 2: Avvägning, utsättning och inmätning**

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

**Tabell 3: Laboratorieundersökningar**

Undersökningsmetod	Standard eller annat styrande dokument
Okulär jordartsklassificering	SS-EN ISO 14688-1:2018 SS-EN ISO 14688-2:2018
Jordartsförkortning	SGF Berg och jord beteckningsblad 2016 (kompl. version av betecknings-systemet i SS-EN 14688-1) SS-EN ISO 14688-1:2018 SS-EN ISO 14688-2:2018
Materialtyp	TK Geo 13 TDOK 2013:0667 Version 2.0 2016-02-29 <i>alt.</i> AMA Anläggning 20
Naturlig vattenkvot	SIS-EN ISO 17892-1:2014
Konflytgräns	SS-EN ISO 17892-12:2018 (med avsteg enligt SGF Notat 1:2018)
Skrymdensitet	SIS-EN ISO 17892-2:2014
Ödometerförsök, CRS-försök	SS 02 71 26

## 5 Geoteknisk kategori

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

## 6 Arkivmaterial

I PM "Enskedeparkens bageri G-PM-1001" dat 2022-06-14, har relevant arkivmaterial sammanställts.



## 7 Befintliga förhållanden

### 7.1 Topografi

Markytan inom undersökningsområdet ligger vid kanten av parkområdet. Bageriet är placerat vid en lågpunkt beläget på ca nivå +22,5. Runtom detta område stiger marknivån till ca nivå +23.

### 7.2 Ytbeskaffenhet

Området består till största del av en lågpunkt som utgörs av en gräs- samt grusad yta för uteservering som ligger i avslutning till det befintliga bageriet. Undersökningsområdet kantas av grässlånter på sidorna åt väster och norr, och större buskage åt öster. Flera större träd finns även inom området.

### 7.3 Konstruktioner, gator och ledningar

Enskedeparkens bageri är inrymt i Enskede gårds gamla trädgårdsbyggnad öster om undersökningsområdet. Utöver bageriet finns även ett tillhörande förråd med toaletter och omklädningsrum för personal.

Söder om området går Enskede gårdsväg som sedan ansluter till Bägerstavägen.

## 8 Positionering

### 8.1 Koordinat- och höjdsystem

I plan: SWEREF 99 1800

I höjd: RH2000

### 8.2 Utsättning, inmätning och avvägning

Utsättning har gjorts av Åsa Persson på Kartverkstan den 12 augusti 2022.

## 9 Geotekniska fältundersökningar

### 9.1 Utförda undersökningar

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

**Tabell 4: Antal utförda fältprovningar fördelat på metod**

Sonderings- och in situ metod	Antal
Jordbergsondering, klass Jb2	5
Viktsondering, maskinell WST/Vim	4

**Tabell 5: Antal utförda provtagningar fördelat på metod (räknat per borrhål, inte prov)**

Provtagningsmetod	Antal borrhål
Skruprovtagning Skr	2
Kolvprovtagning KvStII	1

Detaljerad information om utförd undersökning i respektive borrhål redovisas i bifogad Försöksrapport Fält i bilaga 2.

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

## 9.2 Fältobservationer

- 22E02: Flyttad 1,2 m nordost p.g.a. parasoll. Fyllning, naturgrus, sand torv mix till 0,8 m
- 22E03: Flytt ca 2 m i riktning mot 22E01. På grund av sandskikt i leran går det inte att trycka ner kolvprovtagaren till 5 m nivå.
- 22E04: Flyttad 1 m ner i släntfoten, belägen på ca 30 cm lägre markyta.
- 22E05: En extra Vim har utförts p.g.a. mycket lera.

## 9.3 Undersökningsperiod

Den geotekniska fältundersökningen har utförts under perioden 2022-08-15 till 2022-08-16.

Den geotekniska fältundersökningen har utförts av ELU Konsult AB med Bo Åberg som ansvarig fältingenjör.

ELU Konsult är certifierat enligt ISO 9001 och ISO 14001.

## 9.4 Provhantering

Kategori A

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

Kategori B

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

# 10 Geotekniska laboratorieundersökningar

## 10.1 Utförda undersökningar

För sammanställning av antal utförda analysmetoder för respektive borrhål se Bilaga 2 Försöksrapport Lab.

Tabell 6: Antal utförda laboratorieundersökningar fördelat på metod

Metod	Antal prov
Okulär jordartsbedömning, (inkl. materialtyp, tjälfarlighetsklassificering)	2
Rutinundersökning störda prover (benämning, vattenkvot och flytgräns)	2
Rutinundersökning ostörda prover (benämning skrymdensitet, vattenkvot, konflytgräns, sensitivitet och skjuvhållfasthet)	1
CRS-försök	1

## 10.2 Undersökningsperiod

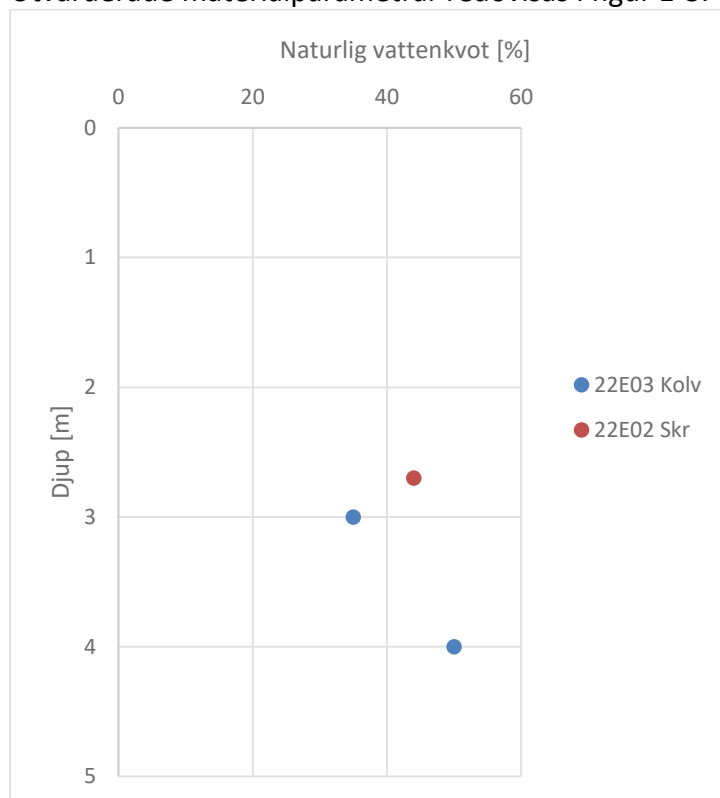
Laboratorieundersökningen har utförts under perioden 2022-08-16 till 2022-08-23.  
Undersökningen har utförts av LabMind med David Gaharia som ansvarig laboratorieingenjör.

## 11 Underlag för härledda värden

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

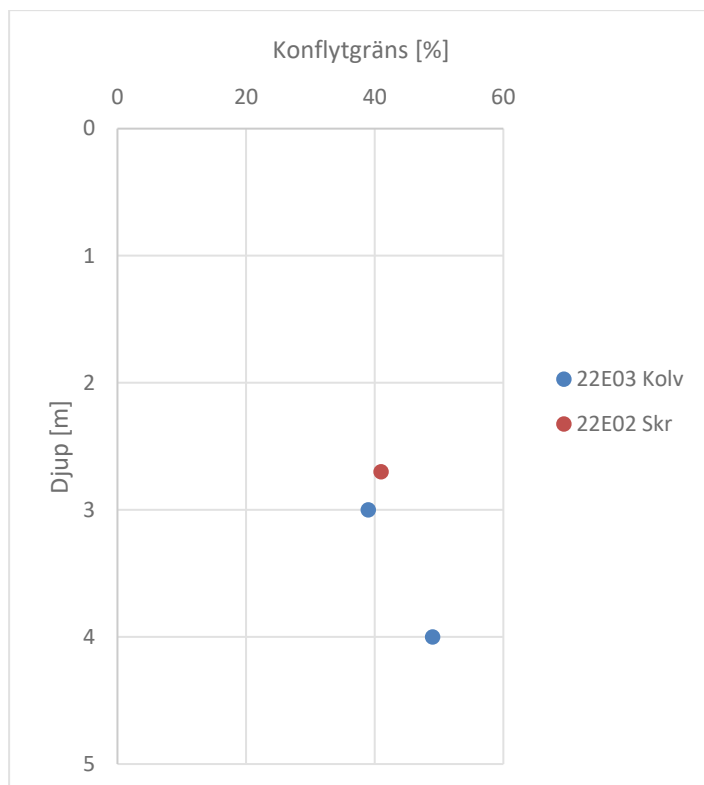
### 11.1 Materialparametrar

Utvärderade materialparametrar redovisas i figur 1-3.



Figur 2 Sammanställning av utvärderad naturlig vattenkvot redovisat mot djup

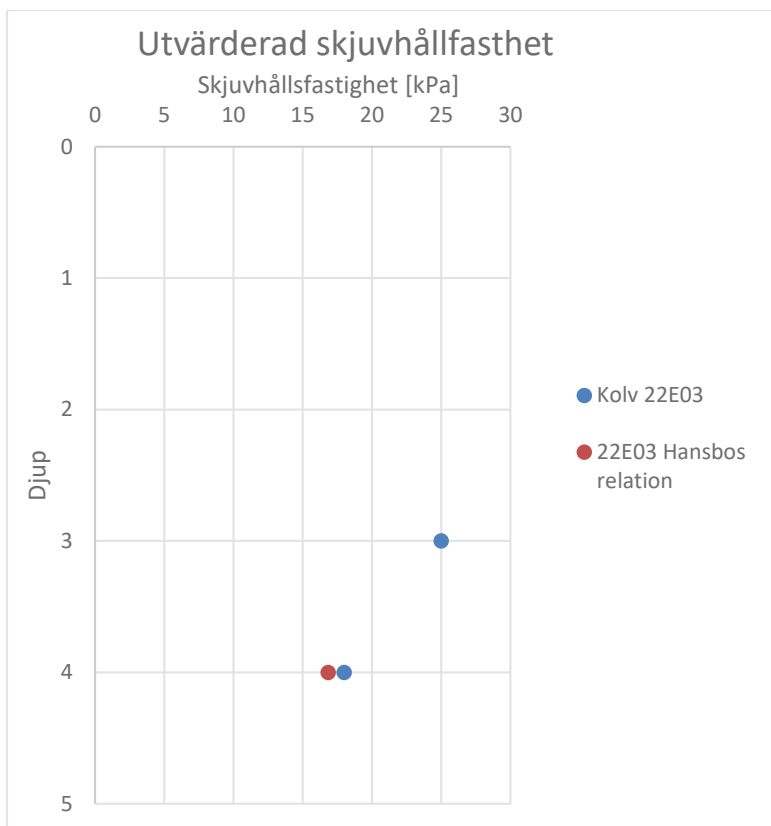




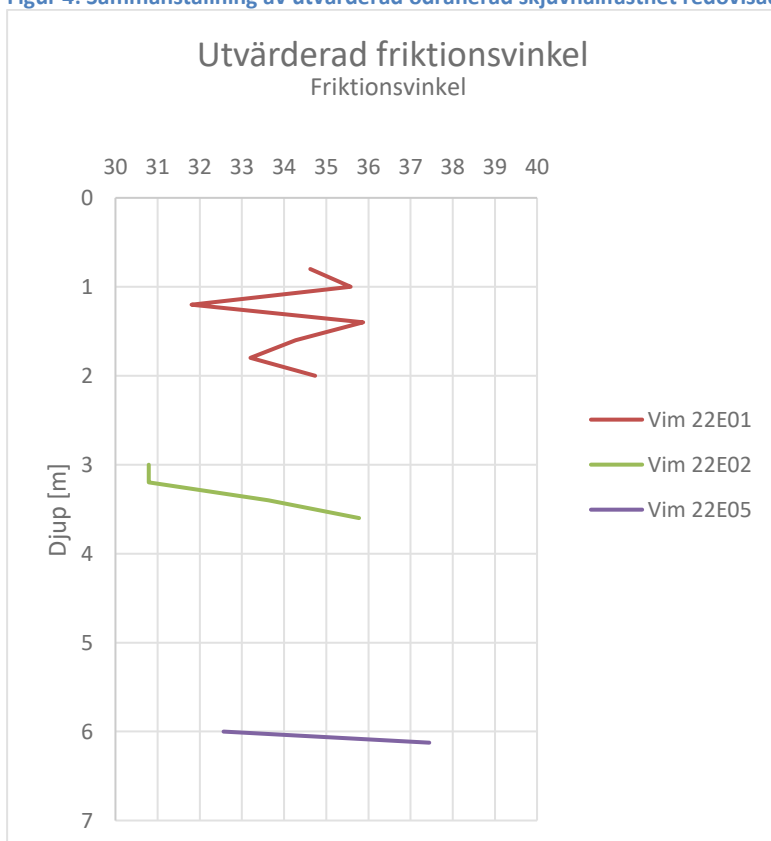
Figur 3 Sammanställning av utvärderad konflytgräns redovisat mot nivå djup

## 11.2 Hållfasthetsegenskaper

Friktionsvinklar har utvärderats från viktsondering enligt TK Geo och skjuvhållfasthet från ostörda konförsök på lab.



Figur 4: Sammanställning av utvärderad odränerad skjuvhållfasthet redovisad mot djup.



Figur 5: Sammanställning av utvärderade friktionsvinklar redovisade mot djup.

## 12 Värdering av undersökning

### 12.1 CRS-försök

CRS-kurvan är flack, utan tydlig puckel vid förkonsolideringstrycket, vilket gör att resultaten av de utvärderade parametrarna måste skivas i parentes från lab. Resultatet stämmer dock bra överens med empirin jämfört med rutinanalysen.



Upprättat av

Kristofer Lennström

Uppdragsnamn

**Enskedeparkens Bageri**

Ort, datum

Stockholm, 2022-08-15

Uppdragsnummer

**40416**

Dokumentnummer

**G-MUR-1001****Bilaga 1**

## ENSKEDEPARKENS BAGERI

### Försöksrapport Fält / Geoteknik

Undersökningar utförda 2022-08-15—2022-08-16

Stockholm, 2022-08-22

ELU Konsult AB

Uppdragsansvarig fältgeotekniker

Bo Åberg

Bet	Ändringen avser	Datum	Sign

**ELU Konsult AB**

**Valhallavägen 117**  
Box 27006, 102 51 STOCKHOLM  
Telefon 08-5800 91 00  
www.elu.se

**Västra Hamngatan 14**  
411 17 GÖTEBORG  
Telefon 031-339 32 00  
Org.nummer 556341-0421

**Norra Vallgatan 60**  
211 22 MALMÖ  
Telefon 040-644 91 00  
Cert. ISO 9001, ISO 14001

Upprättat av  
Kristofer LennströmUppdragsnamn  
**Enskedeparkens Bageri**  
Ort, datum  
Stockholm, 2022-08-15Uppdragsnummer  
**40416**  
Dokumentnummer  
**G-MUR-1001**  
Bilaga 1

## 1 Allmän uppdragsinformation

**Uppdragsnamn:** Enskedeparkens Bageri**Uppdragsnummer:** 40416**Plats:** Enskede, Stockholm**Beställare:** Exploateringskontoret**Konsult:** ELU Konsult AB**Ansvarig fältgeotekniker:** Bo Åberg**Annan fältpersonal:** Kristofer Lennström

## 2 Fältutrustning

### 2.1 Borrbandvagnar

**Tabell 1** *Bandvagnar*

Bandvagn	ID-nr	Företag	Ansvarig borrhandsledare
Geotech 505FM	19574	ELU Konsult AB	Bo Åberg

## 3 Omfattning

Efter kvalitetsgranskning och godkännande av resultat för vidare bearbetning och redovisning har ansvarig fältgeotekniker signerat varje undersökningspunkt enligt tabell 3 nedan. Signaturen intygar att undersökningarna är utförda enligt gällande standarder och tekniska specifikationer eller enligt överenskommelse mellan parterna. Om inte detta är fallet framgår avvikelserna under avsnittet kvalitetsinformation, se avsnitt 4 nedan.

**Tabell 3 Utförda undersökningar inom ramen för rapporterat projekt eller projektdel**

ID	Metod	Filnamn	Bandvagn	Datum	Signatur
22E01	Jb2 Vim Skr	22E01 20220815 1475.JB2 22E01 20220815 1476.VIM Se figur 1	Geotech 505FM	2022-08-15 2022-08-15 2022-08-15	BoÅb
22E02	Jb2 Vim Skr	22E02 20220815 1477.JB2 22E02 20220815 1478.VIM Se figur 2	Geotech 505FM	2022-08-15 2022-08-15 2022-08-15	BoÅb
22E03	Jb2 Vim Kv St(II)	22E03 20220815 1482.JB2 22E03 20220815 1484.VIM Se figur 3	Geotech 505FM	2022-08-15 2022-08-15 2022-08-16	BoÅb
22E04	Jb2	22E04 20220815 1479.JB2	Geotech 505FM	2022-08-15	BoÅb
22E05	Jb2 Vim	22E05 20220815 1480.JB2 22E05 20220815 1481.VIM	Geotech 505FM	2022-08-15 2022-08-15	BoÅb

**Tabell 4 Antal utförda undersökningar fördelat på metod**

Metod	Antal	Styrande dokument
<b>Provtagning</b>		
PS Kolvprovtagare		
Kategori A	1	EN ISO 22475-1:2006
AS Skruvprovtagare		
Kategori B	2	EN ISO 22475-1:2006
<b>Sondering</b>		
WST, Viktsondering		SIS-CEN ISO TS 22476-10:2005
Jb-2 Jordbergsondering, Klass 2		SGF Rapport 4:2012 JB sondering

## 4 Kvalitetsinformation och observationer

Försöksrapport Fält, Fältrapport, dagböcker och arbetsmaterial sparas och förvaras i analog och digital form i enlighet med konsultens kvalitetssystem och arkiveringsrutiner.

### 4.1 Observationer

I tabellen nedan anges eventuella avvikelser från styrande dokument och ändringar från undersökningsprogrammet samt observationer som gjorts under utförandet som kan ha påverkat och vara av betydelse vid tolkning av resultat. För komplett info avseende noteringar vid provtagningar se bilagor.

**Tabell 5 Kvalitetsinformation och observationer**

Avser borrhål	Metod	Datum	Information
22E02	Jb2, Vim, Skr	2022-08-15	Flytt 1.2m nordost p.g.a. parasoll fyll, naturgrus, sand torv mix till 0.8m. Sol, 28 grader.
22E03	Kv St(II)	2022-08-16	Flytt ca 2m i riktning mot 22E01. Sandskikt i leran. Går inte att trycka ner kolvprovtagaren till 5m-nivån. Sol, 27 grader.
22E04	Jb2, Vim	2022-08-15	Flytt 1m ner i släntfoten. 30cm lägre Z. Sol, 28 grader.
22E05	Vim	2022-08-15	En extra Vim p.g.a. mycket lera. Sol, 28 grader.



## 4.2 Kalibrering av instrument

Tabell 6 Kalibrering av använd utrustning.

Utrustning	ID	Kalibrering
Geotech 505FM	19574	2021-08-03

## 5 Utförande

### 5.1 Sondering

Sonderingar har utförts enligt gällande standarder. Fälttolkning av jordlagerföljden utförs i samband med sondering utefter fältgeoteknikers subjektiva bedömning. Jb2-sonderingar har utförts med 57 mm borrhkrona med koniska stift och 44 mm Jb-stänger.

### 5.2 Provtagning

#### 5.2.1 Kategori A

Ostörd provtagning har utförts med kolvprovtagare, St2 Borro. De upptagna proverna har bevarats i sina hylsor/behållare, placerats försiktigt i en för ändamålet avsedd låda för skydd mot vibrationer, stötar och extrema temperaturer. Proverna har transporterats med bil till LabMind AB där proverna förvarats i kylrum fram till testtillfället.

#### 5.2.2 Kategori B

Vid provtagning med provtagningsskruv tas proverna med handen från skruven och läggs i en provtagningspåse som försluts. En okulär jordartsbedömning görs på plats av utförande fältgeotekniker. Jordprover som hänförs till kategori C har placerats i plastpåsar, vattentäta i de fall naturlig vattenkvot ska bestämmas, och transporterats till MindLabs geotekniska laboratorium i för ändamålet avsedd provlåda.

### 5.3 Inmätning och avvägning

Utsättning, inmätning och avvägning av borrhpunkter har utförts av Kartverkstan AB med Asa Persson som ansvarig utsättare. Inmätningarna har levererats i digitalt fil-format.

## 6 Korrektion

### 6.1 Allmänt

Redigering av rådata har utförts av den fältgeotekniker som utfört respektive metod. Redigeringen innebär granskning samt justering av felaktigheter i rådata samt tolkning av jordlagerföljden utefter utförande fältgeoteknikers subjektiva bedömning.

### 6.2 Provtagning

Vid upptagning av jordprover görs en fältenlig jordartbedömning och om behov finns justeras jordartsbenämningen vid upprättande av resultatfil (\*.prv) så att benämningen överensstämmer med SS-EN ISO 14688-1 och ISO 14689-1.

## **7 Resultatredovisning**

### **7.1 Sonderingar**

Redovisning sker genom egenkontrollerade och redigerade \*.snd samt i förekommande fall \*.tlk-filer för respektive sonderingspunkt. Dessa levereras separat via mejl för direkt inläsning i Geosuites programvara.

### **7.2 Provtagningar**

Provtagningar redovisas i \*.prv-filer för respektive undersökningspunkt efter det att proverna analyserats i laboratorium.







# FÖRSÖKSRAPPORT FÄLT/GEOTEKNIK

Sida 8(10)

Upprättat av  
Kristofer Lennström

Uppdragsnamn  
**Enskedeparkens Bageri**  
Ort, datum  
Stockholm, 2022-08-15

Uppdragsnummer  
**40416**  
Dokumentnummer  
**G-MUR-1001**  
**Bilaga 1**

---

Figur 2 – 21E02 Skr



Upprättat av

Kristofer Lennström

Uppdragsnamn

**Enskedeparkens Bageri**

Ort, datum

Stockholm, 2022-08-15

Uppdragsnummer

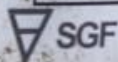
40416

Dokumentnummer

G-MUR-1001

Bilaga 1

Provtagningsprotokoll			
Uppdragsnummer	Uppdrag	Ostörd provtagningspunkt	
	Enskedebagen	22F-03	
Positionering/inmätning	<input type="checkbox"/> Måts i annan ordning <input type="checkbox"/> Se separat plan <input type="checkbox"/> Se skiss		Datum
Sekt	St	H	16/12-22
Borrrigg	505	Utrustning	Utförande på vatten
		S.T.H.	Utförd av
Provtagningskategori	<input type="checkbox"/> JA <input type="checkbox"/> NE <input type="checkbox"/> OK		
Foderrör (m)	Foderrör (ø)	Återfyllning (mtr)	Djup vattenyta i borrhål (m)
Förboring (m)	Neddrivning		
<input type="checkbox"/> Statisk <input type="checkbox"/> Dynamisk <input type="checkbox"/> Rotation			
Protokoll			
Djup	Slutare	Provhylse nummer	Preliminär jordartsbedömning
3		ELU 15	sa li
		ELU 25	"
		2855	"
4		ELU 16	"
		~ 21	"
		~ 24	"
5		ELU 07	F
		~ 10	F
		~ 18	F
			Släpp på
			friction.
Avbrott under arbetet, avvikelser från standard, kommentarer, markskada m m			
Filnamn - digitalt provtagningsresultat		GW-rör eller Pp installerat	
		<input type="checkbox"/> Se separat protokoll	
		Se baksida	







# FÖRSÖKSRAPPORT FÄLT/GEOTEKNIK

Sida 10(10)

Upprättat av  
Kristofer Lennström

Uppdragsnamn  
**Enskedeparkens Bageri**  
Ort, datum  
Stockholm, 2022-08-15

Uppdragsnummer  
**40416**  
Dokumentnummer  
**G-MUR-1001**  
**Bilaga 1**

---

Figur 3 – 21E03 Kv St(II)

ÖDOMETERFÖRSÖK, TYP CRS



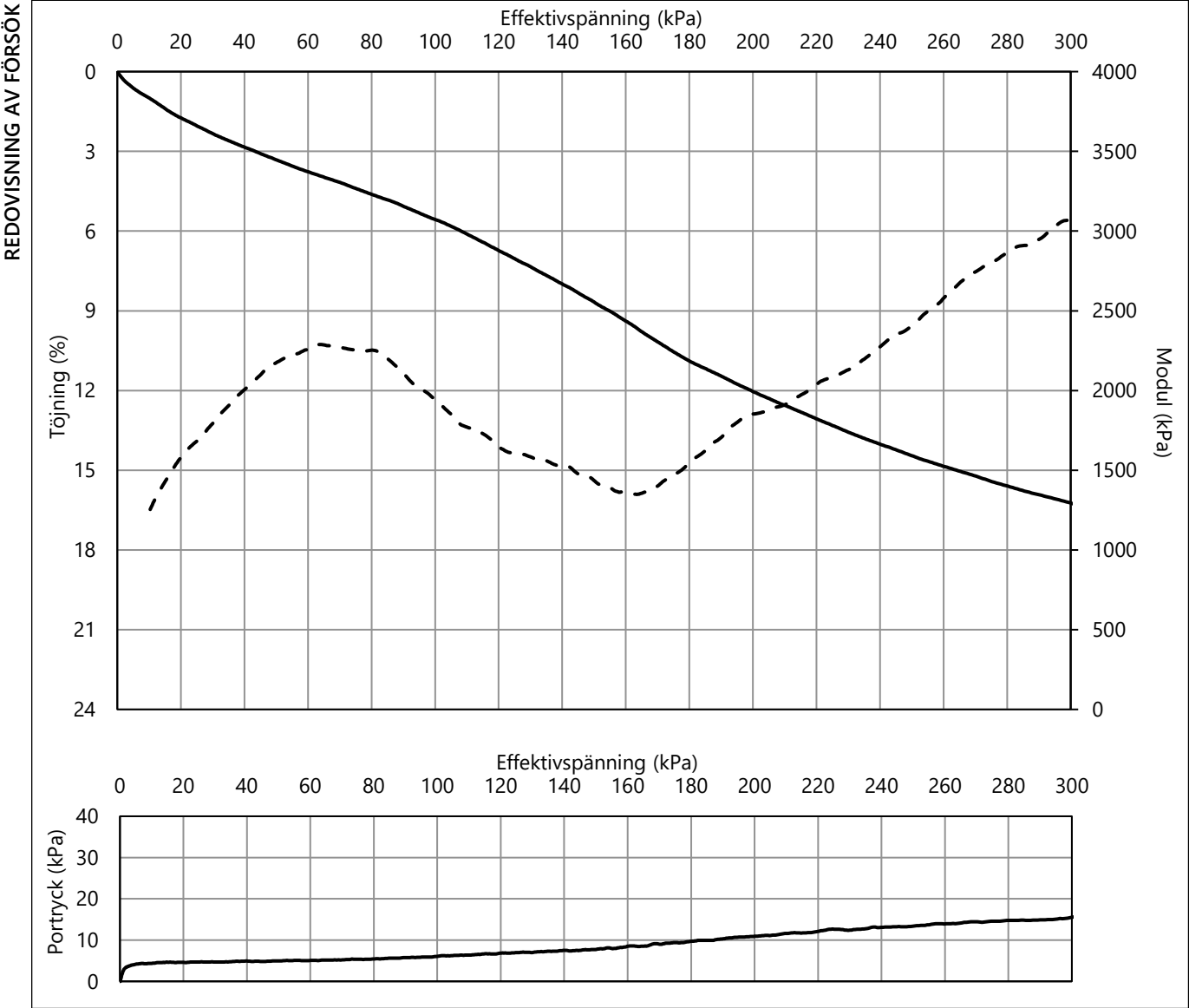
Uppdrag      Enskedeparkens bageri  
Kund           ELU Konsult AB

Punkt      22E03  
Djup       4,0    m

ALLMÄNT	CRS-försök			Från rutinanalys		
	Jordart	vCl (su)		Jordart	vCl ( <u>sa</u> ) (su)	
	w <sub>N</sub>	55	%	w <sub>N</sub>	50	%
	ρ	1,82	t/m <sup>3</sup>	ρ	1,84	t/m <sup>3</sup>

PROVNING	Utfört	2022-08-19 / AS
	Granskat	2022-08-23 / DG
	Provt. till försök	3 dygn
	Prov	Kv StII Ø50 mm

UTVÄRDERING	σ <sub>c</sub> '	M <sub>L</sub>	σ <sub>L</sub> '	M'	k <sub>i</sub>	β <sub>k</sub>	k <sub>ini</sub> (0,85σ <sub>c</sub> ' )	ε <sub>0,85σ<sub>c</sub>'</sub>	c <sub>u</sub> / σ <sub>c</sub> '	M <sub>i</sub> /M <sub>L</sub>
	(96)	(1370)	(159)	(13,5)	4,3E-10	3,3	(0,010)	(3,6)	(0,19)	1,7
	kPa	kPa	kPa	-	m/s	-	m/år	%	-	-
Något otydligt förkonsolideringstryck, utvärdering osäker.										



För teckenförklaring, information om standarder, utvärdering m m, se [www.labmind.se/metoder](http://www.labmind.se/metoder).

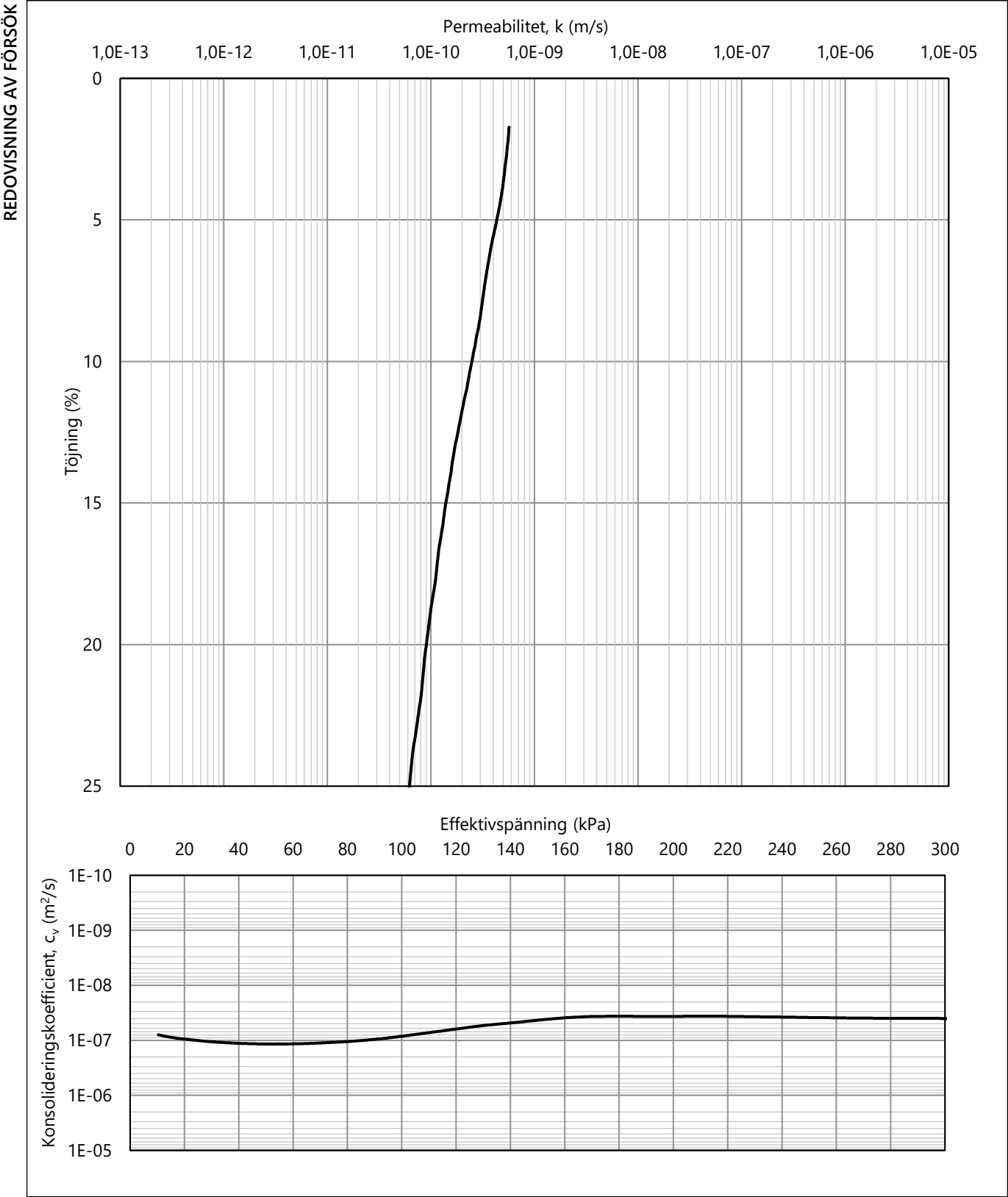
Provningstemperatur ca 7° (klimatrum). Provdimensioner ca 20x50 mm. Deformationshastighet ca 0,0025 mm/min.

ÖDOMETERFÖRSÖK, TYP CRS



Uppdrag      Enskedeparkens bageri  
Kund            ELU Konsult AB

Punkt      22E03  
Djup        4,0    m



GEOTEKNISKA LABORATORIEUNDERSÖKNINGAR



Uppdrag      Enskedeparkens bageri  
Kund            ELU Konsult AB

PROVTAGNING	Utrustning	Kv StII    Ø 50 mm
	Provtagning	2022-08-16
	Prover inkom	2022-08-16
	Anmärkning	-

PROVNING	Utförd	2022-08-16 / DG
	Granskad	2022-08-17 / AS
	Provt. till provn.	1 dygn
	Provförvaring	Klimatrum ca 7°C (3 månader)

PROVRESULTAT	Punkt	Djup	Jordartsbenämning	ρ t/m <sup>3</sup>	w <sub>N</sub> %	w <sub>L</sub> %	c <sub>u,okorr</sub> okorr. kPa	c <sub>u</sub> korr. kPa	c <sub>ur</sub> omr. kPa	S <sub>t</sub> -	Anm.
	22E03	3,0	Grå rostfläckig något siltig varvig LERA med torrskorpekaraktär och sandskikt. (si)vCl(dc) <u>sa</u> .	1,84 1,87 1,98	35 35 36	39	24	25	2,8	9	1)
		4,0	Grå sulfidfläckig varvig LERA med tunna sandskikt. vCl ( <u>sa</u> ) (su).	1,73 1,75 1,84	54 46 50	49	20	18	1,7	11	2)

För teckenförklaring, information om standarder, utvärdering av skjuvhållfasthet m m, se [www.labmind.se/metoder](http://www.labmind.se/metoder).

ANMÄRKNINGAR	1) Sneda skikt och varv, ca 45°. Tecken på brott vid provtagning. Svag lukt av olja.
	2) Avtryck från provtagare, omrörda varv.

FOTOREDOVISNING

Scanna eller klicka på QR-koden:

SAMMANSTÄLLNING AV  
GEOTEKNISKA LABORATORIEUNDERSÖKNINGAR



Uppdrag                      Enskedeparkens bageri  
Kund                         ELU Konsult AB

PROVTAGN.

Utrustning	Skr
Provtagning	2022-08-15
Prover inkom	2022-08-15

PROVNING

Utförd	2022-08-22 / CN
Granskad	2022-08-23 / DG
Provt. till provn.	7 dygn

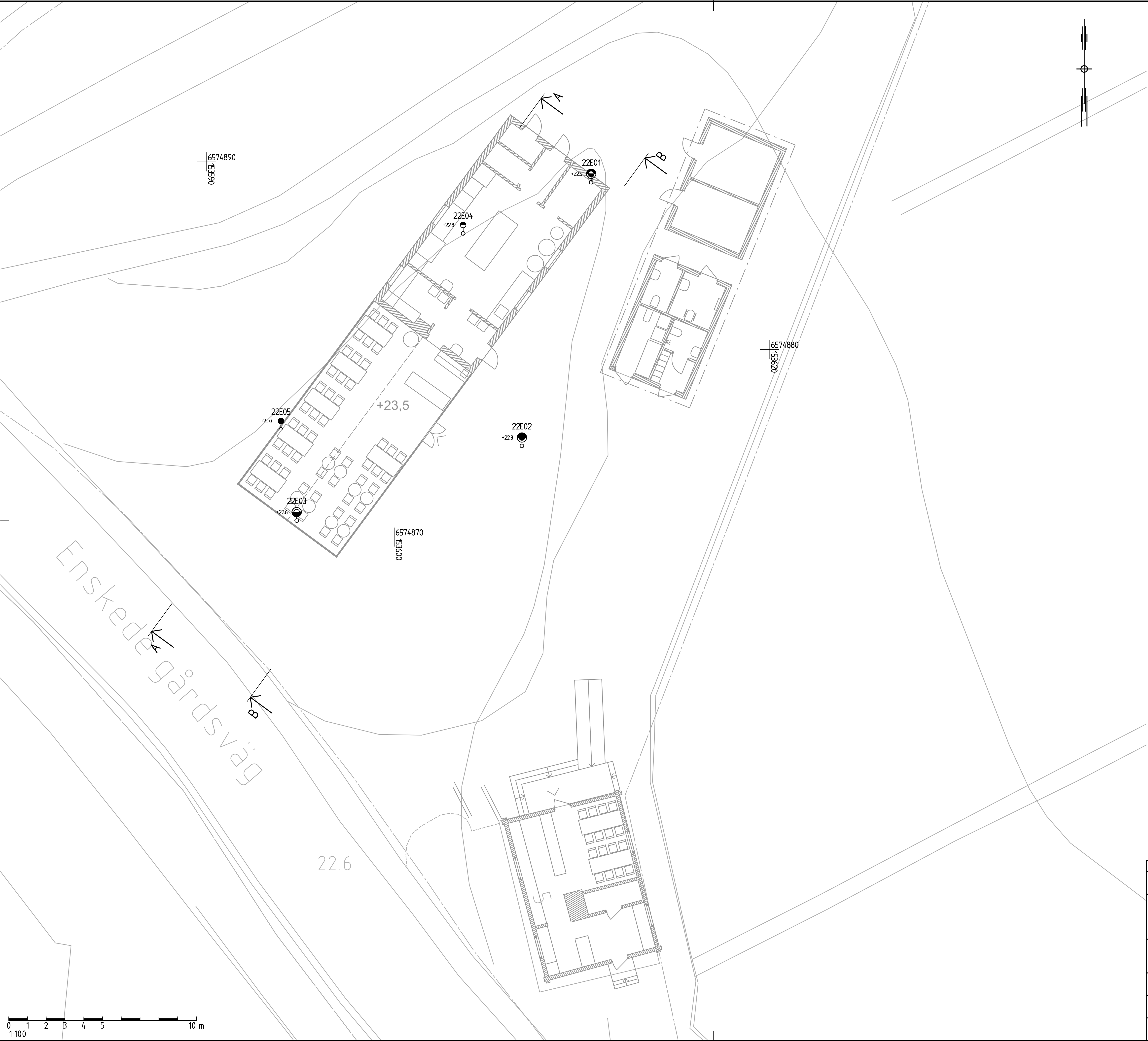
PROVRESULTAT

Punkt	Djup	Okulär jordartsbenämning	Mtrl- typ/tjälf.- klass.	w <sub>N</sub> %	w <sub>L</sub> %	ρ t/m <sup>3</sup>	Anm.
22E01	0,4 - 1,4	Brun något grusig, något siltig SAND med enstaka växtrester. (gr)(si)Sa (pr).	2/1				
	1,4 - 2,1	Brungrå sulfidfläckig sandig TORRSKORPELERA. saCl <sub>dc</sub> (su).	4B/3				
22E02	0,8 - 1,4	FYLLNING av mörkbrun humushaltig grusig SAND med tegelrester. Mg [hugrSa, tegel].	5B/4				
	1,4 - 2,2	Brungrå sulfidfläckig sandig siltig LERA med stark torrskorpekaraktär. saSiCl <sub>(dc)</sub> (su).	5A/4				
	2,2 - 3,2	Brun siltig varvig LERA med tunna silt- och sandskikt. si <sub>v</sub> Cl <sub>(si)</sub> <u>sa</u> .	5A/4	47 41	41		

För teckenförklaring och information om standarder, se [www.labmind.se/metoder](http://www.labmind.se/metoder).  
Materialtyp och tjälfarlighetsklass enligt AMA Anläggning 20.

ANM.

--



COORDINATSYSTEM

I PLAN: SWEREF 99 1800  
I HÖJD: RH2000


TECKENFÖRKLARING

ENLIGT SGF/BGS BETECKNINGSSYSTEM VERSION 2001:2 OCH SGF  
KOMPLETTERAT BETECKNINGSBLAD 2016-11-01.

ANMÄRKNING

22EXX BORRNINGAR UTFÖRDA 2022 AV ELU KONSULT AB

G-09.2-001 SEKTION A-A OCH SEKTION B-B

BET		ANT	ÄNDRINGEN AVSER		DATUM	ANSV.
STATUS						
INFORMATIONSHANDLING						
UPPDRAGSGIVARE			UPPDRAGSSNAMN			
EXPLOATERINGSKONTORET			ENSKEDEPARKENS BAGERI			
						
UPPDRAGS NR		RITAD / KONSTR.		GEOTEKNISK UNDERSÖKNING PLAN		
4 04 16		LOLA				
DATUM		HANDLÄGGARE		SKALA		
2022-08-31		LOLA				
ANSVARIG		NUMMER		BET		
ANDERS BEIJER		1:100		G-09.1-001		



KOORDINATSYSTEM

I PLAN: SWEREF 99 1800  
I HÖJD: RH2000

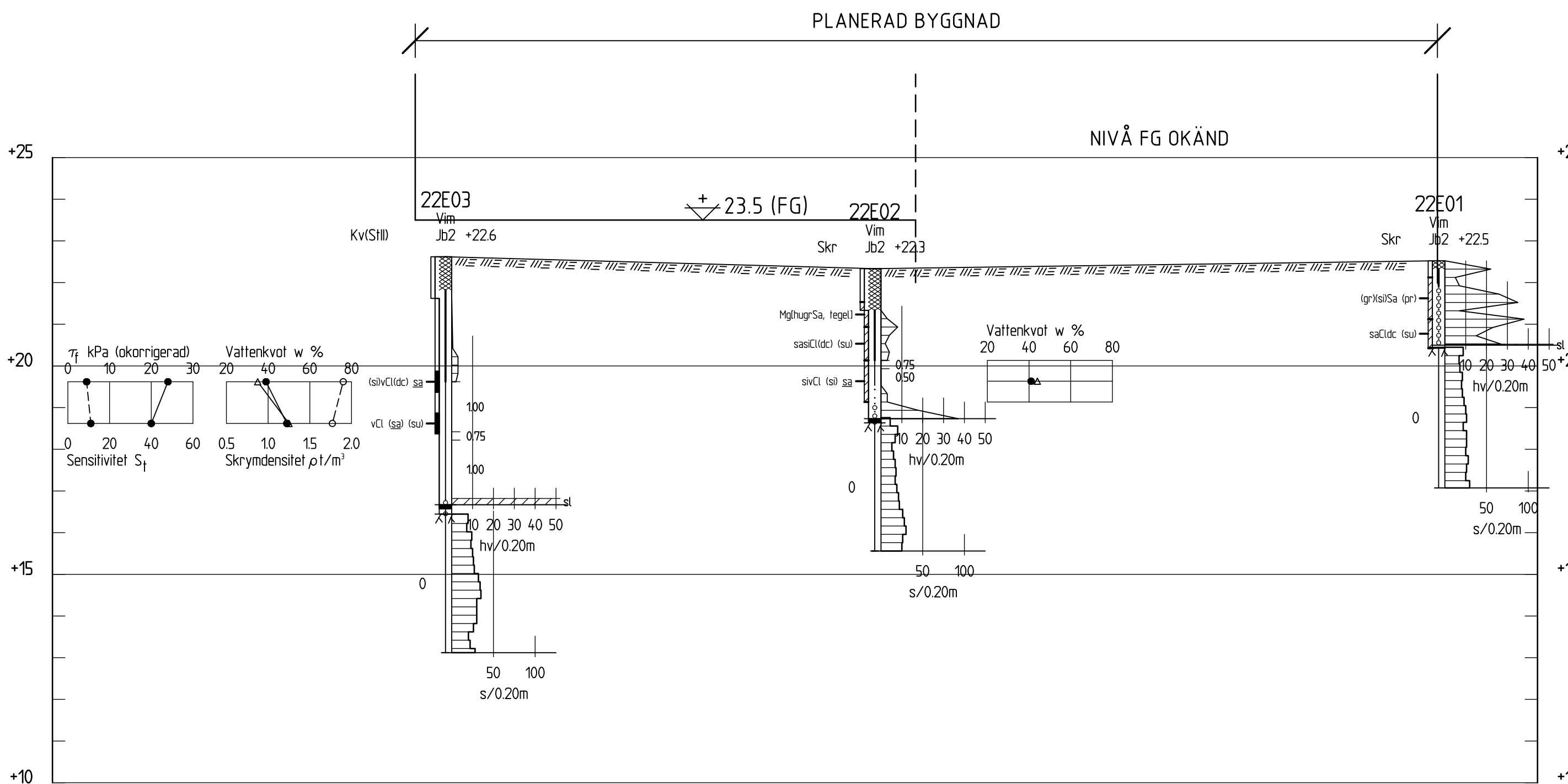
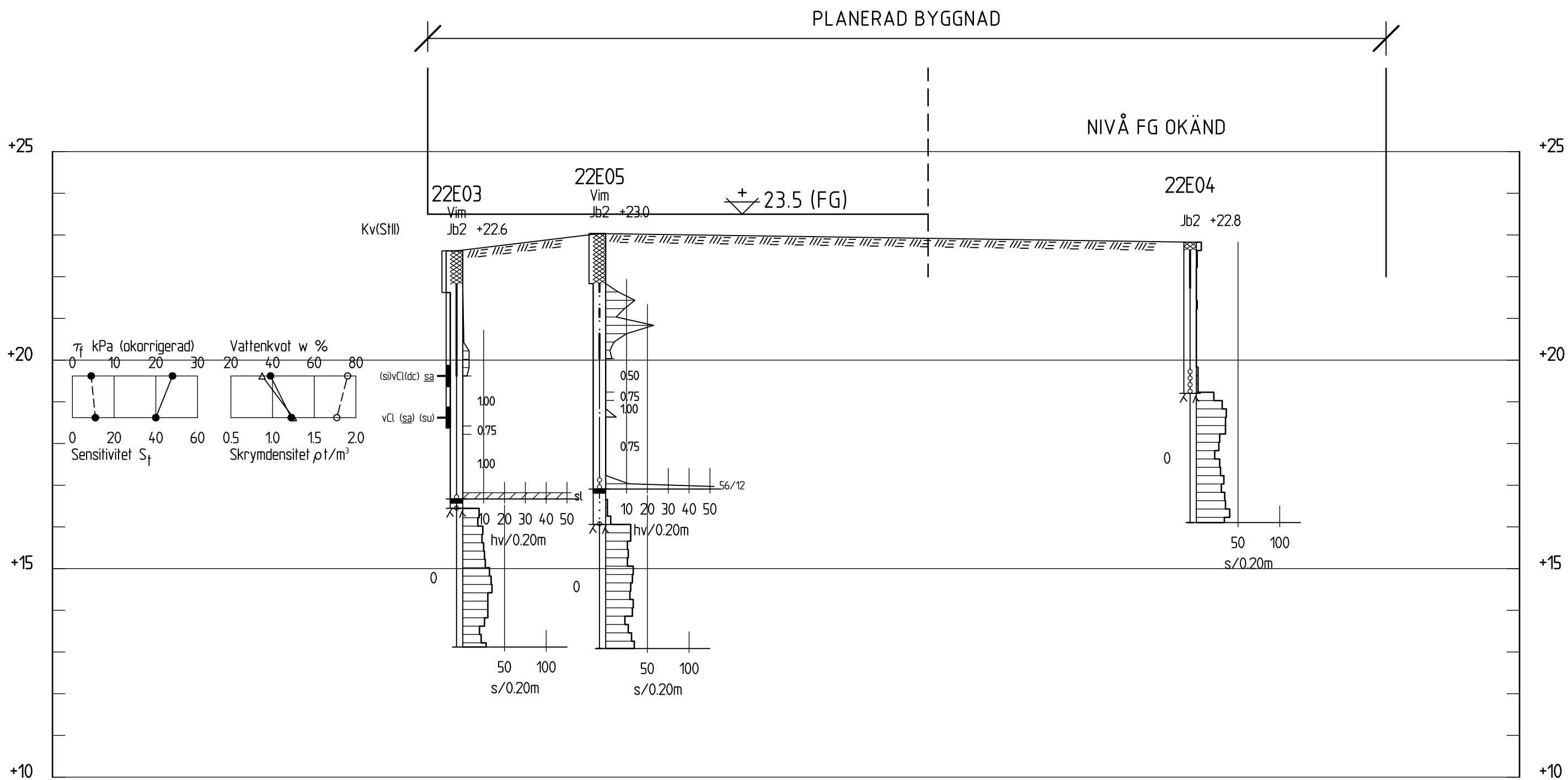
TECKENFÖRKLARING


ENLIGT SGF/BGS BETECKNINGSSYSTEM VERSION 2001:2 OCH SGF  
KOMPLETTERAT BETECKNINGSLAD 2016-11-01.

ANMÄRKNING

22EXX BORRNINGAR UTFÖRDA 2022 AV ELU KONSULT AB

G-09.1-001 PLANRITNING



BET			ANT			ÄNDRINGEN AVSER			DATUM			ANSV.		
STATUS														
INFORMATIONSHANDLING														
UPPDRAGSÄVARE							UPPDRAGSNAMN							
EXPLOATERINGSKONTORET							ENSKEDEPARKENS BAGERI							
														
UPPDRAG NR				RITAD / KONSTR.				GEOTEKNISK UNDERSÖKNING SEKSION A-A OCH SEKSION B-B						
40416				LOLA										
DATUM				HANDLÄGGARE				2022-08-31						
2022-08-31				LOLA										
ANSVARIG							SKALA			NUMMER			BET	
ANDERS BEIJER							1:100			G-09.2-001				

XREF: ...Model\G09-S001.dwg 2022-08-29 07:01

Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2023-06-04, Dnr 2016-14144

M:\04\104\16\03\_RIT\GARIBet\G-09.2-001.dwg 2022-09-02 07:36 louisel