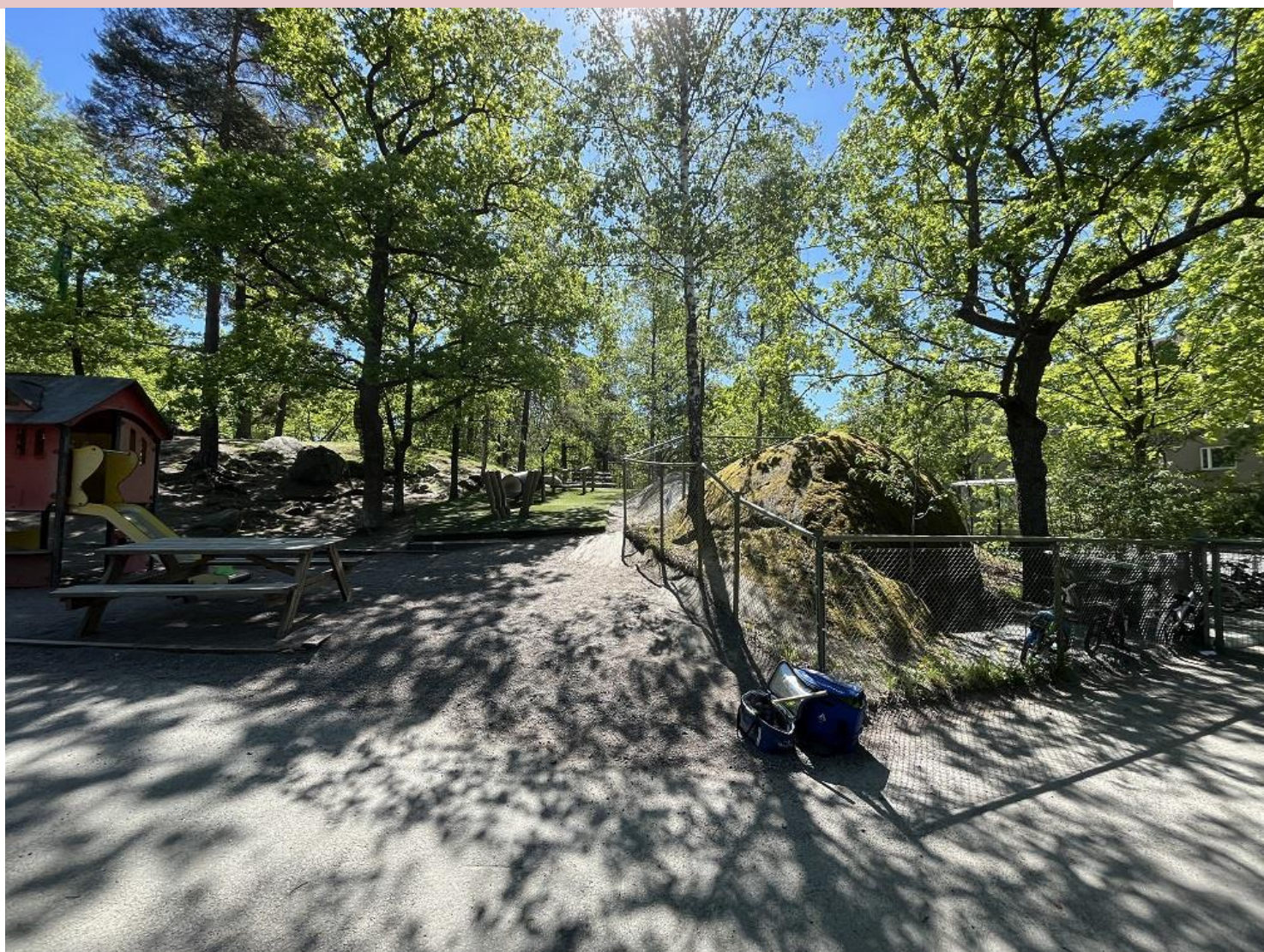


# Markteknisk undersökningsrapport – Geoteknik

Detaljplan Munsö 1 & Våldö 6, Farsta, Stockholms stad



# Markteknisk undersökningsrapport

## Uppdragsnamn

Detaljplan Munsö 1 & Våldö 6,  
Munsö 1 & Våldö 6  
Farsta, Stockholms stad

## Uppdragsgivare

Nordikus Förskolefastigheter i Stockholm AB  
Jonnie Malmlof (Samhällsbyggnadsbolaget i Norden AB)

## Vår handläggare

Johnny Turunen

## Datum

2024-06-26

## Rev. datum

2024-11-22

## Innehåll

<b>1</b>	<b>Uppdrag .....</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>Objektbeskrivning .....</b>	<b>5</b>
2.1	Munsö 1 .....	5
2.2	Våldö 6 .....	5
<b>3</b>	<b>Underlag för undersökningen .....</b>	<b>6</b>
<b>4</b>	<b>Tidigare undersökningar .....</b>	<b>6</b>
<b>5</b>	<b>Styrande dokument .....</b>	<b>7</b>
<b>6</b>	<b>Geoteknisk kategori .....</b>	<b>7</b>
<b>7</b>	<b>Befintliga förhållanden .....</b>	<b>8</b>
7.1	Munsö 1 .....	8
7.2	Våldö 6 .....	11
<b>8</b>	<b>Positionering .....</b>	<b>14</b>
<b>9</b>	<b>Fältundersökningar .....</b>	<b>14</b>
9.1	Utförda sonderingar .....	14
9.2	Utförda provtagningar .....	14
9.3	Hydrogeologiska undersökningar .....	14
9.4	Undersökningsperiod .....	14
9.5	Fälttekniker .....	14
9.6	Provhantering geoteknik .....	14
9.7	Kalibrering .....	14
<b>10</b>	<b>Laboratoriearbeten .....</b>	<b>15</b>
<b>11</b>	<b>Hydrogeologiska undersökningar .....</b>	<b>15</b>

<b>12</b>	<b>Sammanställning av härledda värden.....</b>	<b>16</b>
12.1	Utvärdering och korrigering .....	16
12.2	Indexegenskaper .....	16
12.3	Skjuvhållfasthet .....	16
12.4	Friktionsvinkel.....	16
<b>13</b>	<b>Värdering av undersökning.....</b>	<b>17</b>
<b>14</b>	<b>Redovisning .....</b>	<b>17</b>
14.1	Bilagor .....	17
14.2	Ritningar .....	17



## 1 Uppdrag

Bjerking AB har på uppdrag av Samhällsbyggnadsbolaget i Norden AB utfört översiktlig geoteknisk undersökning på två fastigheter, Munsö 1 & Våldö 6, som ska utgöra underlag för detaljplanearbete.

Syftet med uppdraget har varit att säkerställa grundläggnings- och stabilitetsförhållandena på kvartersmark. Det undersökta området ligger i Farsta, Stockholms stad.

Undersökningsområde framgår i *Figur 1* nedan.



*Figur 1: Ungefärligt undersökningsområde markerat inom röda rektanglar. T.v. Munsö 1. T.h. Våldö 6.  
Bild från eniro 2024-06-20.*

## 2 Objektbeskrivning

### 2.1 Munsö 1

Inom Munsö 1 består planerad byggnation av ett nytt flerbostadshus i ca 5-6 våningsplan där bottenvåningen utförs i souterräng. Byggnaden planeras byggas på fastighetens sydvästra sida parallellt med Färnebogatan.

### 2.2 Våldö 6

Inom Våldö 6 består planerad byggnation av en ny byggnad i ca 4-5 våningsplan, bottenvåning utförs i souterräng. Byggnaden planeras byggas på befintlig skolgård/parkering parallellt med Vitsandsgatan.

Planerade byggnaders läge framgår i *Figur 2*. Utformning och läge kan komma att ändras.



*Figur 2: Situationsplan. T.v. Munsö 1 dat. 2024-11-18. T.h. Våldö 6. Dat. 2024-10-31.*

### 3 Underlag för undersökningen

Följande underlag har använts för undersökningen:

- Skisser erhållna i anbudsförfrågan.
- Volymstudier dat. 2024-05-07.
- Situationsplan Våldö 6 dat. 2024-10-31.
- Situationsplan Munsö 1 dat. 2024-11-18.
- Sektioner dat. 2024-11-08.
- Jordartskarta från SGU.
- Digitalt kartunderlag.
- Ledningsunderlag från ledningskollen.se.
- Platsbesök av handläggande geotekniker 2024-05-22.

### 4 Tidigare undersökningar

Inventering av tidigare undersökningar har utförts och geotekniska arkivdata har erhållits från Stockholms stad. I mottaget material framgår att MB-Konstruktion och AB Geokonsult utfört geotekniska undersökningar i området på 70-talet.

Relationshandlingar visar bland annat att det inom fastigheterna lagts ut fyllning i samband med den första exploateringen av fastigheterna.

Relevant information är inarbetad i denna handling.

## 5 Styrande dokument

Denna rapport ansluter till SS-EN 1997 med tillhörande nationell bilaga enligt Boverkets föreskrifter och allmänna råd om tillämpning av europeiska konstruktionsstandarder (Eurokoder), BFS 2011:10 (EKS 8) samt ändringsförfattning BFS 2015:6 (EKS 10). Se *Tabell 1* och *Tabell 2* för gällande standarder eller andra styrande dokument.

*Tabell 1: Standard eller annat styrande dokument för fältundersökningar.*

Fältundersökning	Standard eller annat styrande dokument
<u>Europastandarder</u>	
CPT – Spetstryckssondering	SS-EN-ISO 22746-1
Geoteknisk fälthandbok. Allmänna råd och metodbeskrivningar	SGF Rapport 1:2013
Geoteknisk undersökning och provning – Provtagning genom borrhäls- och utgrävningsmetoder och grundvattenmätningar; Del 1: Tekniskt utförande	SS-EN-ISO 22475-1
Viktsondering	CEN ISO/TS 22476-10:2005
<u>Övriga, ej Europastandarder</u>	
Jord-bergsondering	SGF Rapport 4:2012

*Tabell 2: Standard eller annat styrande dokument för planering och redovisning.*

Planering och redovisning	Standard eller annat styrande dokument
Beteckningssystem	SGF – Beteckningsblad "Berg och jord beteckningsblad" 2016-11-01
Eurokod 7: Dimensionering av geokonstruktioner; Del 2: Marktekniska undersökningar	SS-EN 1997-2
Geoteknisk fälthandbok. Allmänna råd och metodbeskrivningar	SGF Rapport 1:2013

## 6 Geoteknisk kategori

Undersökningarna har utförts i enlighet med geoteknisk kategori 2.



## 7 Befintliga förhållanden

### 7.1 Munsö 1

#### 7.1.1 Topografi och ytbeskaffenhet

Topografin varierar kraftigt, mellan nivå +38 och +31. Fastigheten är belägen på en naturlig höjd som till största del utgörs av berg i dagen. De högsta punkterna är belägna på kullen i områdets centrala del (*Figur 3*). Marken sluttar kraftigt österut och flackare mot nordväst. De lägsta nivåerna finns i områdets norra del.

Marken i området utgörs till största del av berg i dagen eller mycket tunna jordlager på berg. Utspridda på höjden förekommer flertal block om ca 1 m (*Figur 4*). Sydväst om höjden, längst Färnebogatan, finns en befintlig bergskärning.

Fastighetens västra/nordvästra del utgörs av en asfalterad parkering och skolgård. I direkt anslutning till fastighetens nordvästra sida finns en ca 2 m hög gräs- och trädbevuxen slänt som sluttar i lutning 1:3 mot nordväst (*Figur 5*).

Resterande mark utgörs av grus, sand och gräs. I området finns mycket buskar och träd.



*Figur 3: Munsö 1. Uppe på höjden. Vy mot sydväst. Foto dat. 2024-05-22.*





Figur 4: Munsö 1. Block. Vy norrut. Foto dat. 2024-05-22.



Figur 5: Munsö 1. Vegetationsbevuxen slänt. Vy söderut. Foto dat. 2024-05-22.



### 7.1.2 Befintliga konstruktioner

Befintliga konstruktioner i området utgörs av skolbyggnad i två plan med grundplatta på mark/berg, stödmurar av betong, små förråd, lekstugor, lekställningar, belysningsstolpar samt befintliga ledningar och kablar i marken såsom VA, el och fjärrvärme.



Figur 6: Munsö 1. Befintlig stödmur. Vy västerut. Foto dat. 2024-05-22.



Figur 7: Munsö 1. Befintlig skolbyggnad och stödmur. Vy norrut. Foto dat. 2024-05-22.



## 7.2 Våldö 6

### 7.2.1 Topografi och ytbeskaffenhet

Topografin i området varierar mellan nivå +34 och +26. Marken sluttar nedåt mot nordväst. Fastigheten är belägen nedanför till väster om en naturlig brant (*Figur 8*).

Marken i området utgörs till största del av berg i dagen eller mycket tunna jordlager på berg. Inom fastigheten finns asfalterade ytor, grus, sand, gräs och lövträd.

Områdets västra del är blockig med ca 30-40 st synliga block i varierande storlek ca 0,3-1,5 m. På den norra delen av fastigheten finns bergskärningar in mot fastigheten.



*Figur 8: Våldö 6. Brant berg i dagen. Vy norrut. Foto dat. 2024-05-22.*





Figur 9: Våldö 6. Berg i dagen. Vy österut. Foto dat 2024-05-22.



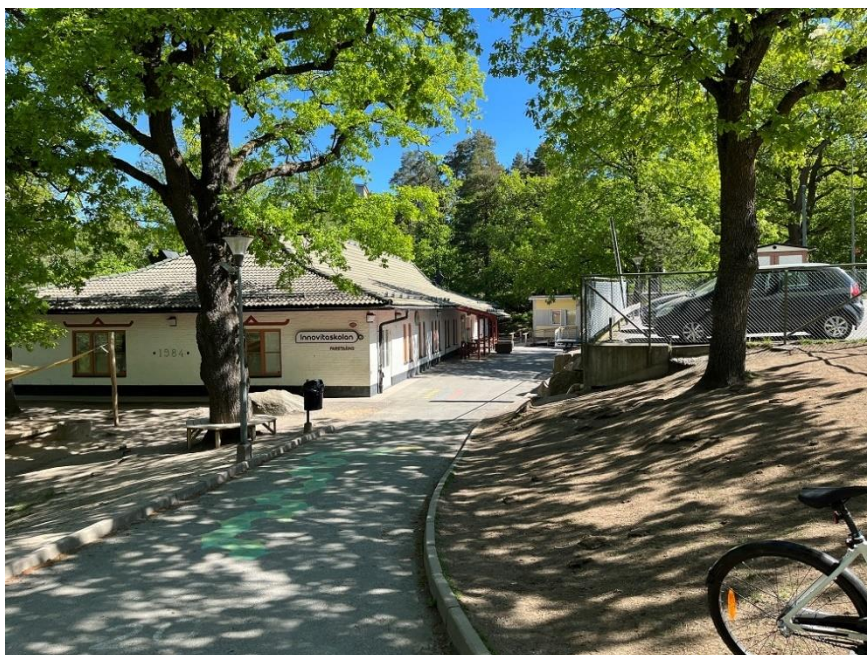
Figur 10: Våldö 6. Ytbeskaffenhet. Vy mot sydväst. Foto dat. 2024-05-22.



## 7.2.2 Befintliga konstruktioner

Befintliga konstruktioner i området utgörs av tre separata skolbyggnader; en modulbyggnad i ett våningsplan grundlagd på plintar direkt på mark, en tvåvåningsbyggnad grundlagd på plintar på mark/berg, en byggnad i två plan i souterräng grundlagd på berg.

Utöver byggnaderna finns även stödmurar av betong, små förråd, lekställningar samt befintliga ledningar och kablar i marken såsom VA och el.



Figur 11: Våldö 6. Befintliga byggnader och stödmur. Vy österut. Foto dat. 2024-05-22.



Figur 12: Byggnaden längst norrut på fastigheten. Befintlig grund. Vy söderut. Foto dat. 2024-05-22.

## 8 Positionering

Utsättning av sonderingspunkter har utförts av mätansvarig Besmir Gjonaj med GNSS-instrument. Mätningarna är utförda i mätklass B enligt Geoteknisk Fälthandbok (SGF Rapport 1:2013).

Höjdsystem: RH 2000  
Koordinatsystem: SWEREF 99 1800

## 9 Fältundersökningar

Sondering och provtagning har utförts med borrhvagn utrustad med fältdator för insamling av undersökningsdata i digitalt format.

### 9.1 Utförda sonderingar

- 1 CPT-sondering för utvärdering av jordlagerföljd och jordens beskaffenhet.
- 2 jordbergsonderingar för kontroll av jordlager samt bergets överyta.
- 1 viktsondering för kontroll av lösa jordars mäktighet och karaktär.

### 9.2 Utförda provtagningar

Störd provtagning har utförts enligt följande:

- 2 punkter för störd provtagning med skruvborr samt okulär jordartsbedömning.

### 9.3 Hydrogeologiska undersökningar

- 1 grundvattenrör har installerats i vattenförande jordlager för kontroll av grundvattnets trycknivå. Vattennivån i röret antas motsvara vattentrycket omkring filterspetsen.

### 9.4 Undersökningsperiod

Geoteknisk sondering och provtagning utfördes under juni 2024.

### 9.5 Fälttekniker

Fältarbetet utfördes av Timmy Widholm.

### 9.6 Provhantering geoteknik

Jordprover har hanterats i enlighet med SGF Rapport 1:2013.

### 9.7 Kalibrering

Nedan anges använd utrustning samt tidpunkt för senaste kalibrering.

#### 9.7.1 Borrhvagnar

- Geotech 607 nr 09412 – kalibrerad 2023-09-27.

#### 9.7.2 Sonder

- Geotech CPT-sond 5360 – kalibrerad 2023-09-07.



## 10 Laboratoriearbeten

Laboratorieundersökningar har utförts på Loxia geotekniska laboratorium i Stockholm. Analysresultat redovisas i *Bilaga 1*.

### 10.1.1 Utförda undersökningar

Utförda laboratorieundersökningar framgår nedan:

- 9 jordartsklassificeringar av störda prover för fastställande av materialtyp och tjälfarighetsklass.
- 3 analyser av störda prover för bestämning vattenkvot, konflytgräns och skrymdensitet.

## 11 Hydrogeologiska undersökningar

Grundvattenobservationer har utförts i ett nyinstallerat grundvattenrör (24B03G). Funktionskontroll är utförd.

Information om grundvattenrör och mätresultat redovisas i *Tabell 3* och *Tabell 4*.

*Tabell 3: Avläst grundvattenrör. Nivåer angivna i RH 2000.*

Grundvattenrör	Rörtopp	Rörlängd inkl. filter [m]	Spetsnivå	Marknivå
24B03G	+33,5	6	+27,5	+33,5

*Tabell 4: Registrerade grundvattenobservationer. Nivåer angivna i RH 2000.*

Grundvattenrör	Marknivå	Datum	Nivå GVV	Anmärkning
24B03G	+33,5	2024-06-11	-	Funktion OK
		2024-06-24	+29,4	Funktion OK

## 12 Sammanställning av härledda värden

### 12.1 Utvärdering och korrigering

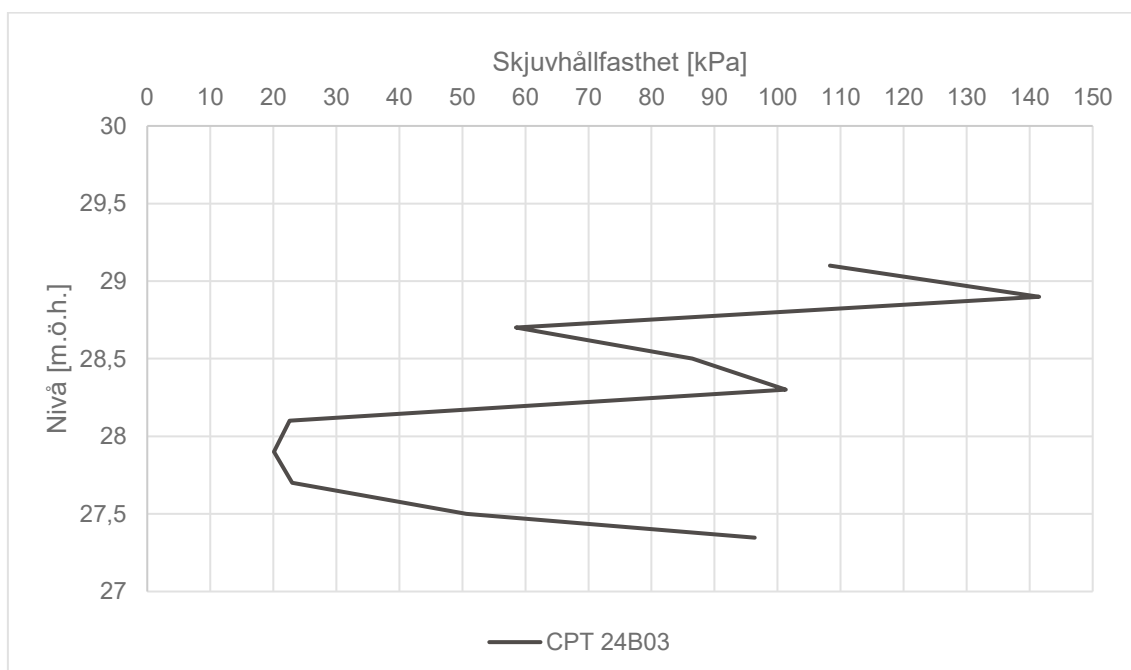
Utvärdering av CPT-sondering har utförts med datorprogrammet Conrad Version 3.1.1 (SGI, 2006) enligt rekommendation i SGI Information 15 (SGI, 2015).

### 12.2 Indexegenskaper

Indexegenskaper redovisas i *Bilaga 2*.

### 12.3 Skjuvhållfasthet

Korrigerad odränerad skjuvhållfasthet härledd från CPT-sondering redovisas nedan.



Figur 13: Korrigerad odränerad skjuvhållfasthet redovisad mot nivå.

### 12.4 Friktionsvinkel

Friktionsvinkeln är härledd och utvärderad från CPT- och viktsondering.

Friktionsvinkel för morän är  $\Phi_k = \tan 42^\circ$  och för silt  $\Phi_k = \tan 28^\circ$ .

## 13 Värdering av undersökning

En av borrpunkterna nordväst om Munsö 1 kunde inte utföras eftersom det var för mycket träd och sly i vägen.

Eftersom marken inom Våldö 6 utgörs av enbart berg i dagen eller tunna jordlager har ingen geoteknisk sondering utförts inom fastigheten.

## 14 Redovisning

Utförda undersökningar redovisas på bilagor och ritningar enligt SGF/BGS beteckningssystem version 2001:2 och SGF Beteckningsblad (dat. 2016-11-01) enligt SS-EN ISO 14688-1.

### 14.1 Bilagor

Benämning	Beskrivning	Antal sidor
Bilaga 1	Fältprotokoll	1
Bilaga 2	Jordprovsanalys, störda prover	1
Bilaga 3	Utvärdering CPT-sondering	5

### 14.2 Ritningar

Ritning	Innehåll	Skala (A1)	Daterad
G-10-0-001	Undersökningsresultat plan och sektion	Plan 1:200, Sektion: 1:100	2024-06-26

## Bjerking AB

Johnny Turunen  
Tel: 010-211 85 76  
johnny.turunen@bjerking.se

Granskad av  
Jens Torsteinsrud



FÄLTGEOTEKNIK BJERKING AB

FÄLTRAPPORT-DAGBOK.

Projektnamn och plats	Munsö 1, Farsta, Stockholms stad
Uppdragsummer	24U0734
Ansvarig fältgeotekniker	Timmy Widholm
Övrig fältpersonal	Besmir Gjonaj
Datum	2024-06-11
Typ av utrustning	Geotech 607
Cpt - sond nr	Geotech probe 5360
Väder	Soligt
Övrigt	

Utförd sondering/provtagning			
Borrhål-ID	Metod	Kommentar	Proto koll
24B01	Jb2/skr/vim	Jb2 3,38 m bergnivå Borrning 3 m i berg Vim 3,24 m stopp Skruvprovtagning ned till 3 m Vatten vid jb borr men inget i skruvhålet	x
24B03	Jb2/skr/cpt	Jb2 6,4 m bergnivå Borrning 2m i berg (luft) Skruvprovtagning ned tilk 5 m Cpt 2,5 m förborrning genom fyllning sedan stopp på 6,4 m	x

Installerade grundvattenrör						
Borrhål-ID	Rörtyp	Filtertyp	Dixel	Rörlängd ö my	Total rörlängd	Funktion/Övrigt
24B03G	1" stål	0,5 m	Ja	0	6 m	ok

<b>Beställare:</b>	Bjerking AB, Stockholm	<b>Handlings-, versionsnummer:</b>	24-0619	1
<b>Kontaktperson:</b>	Johnny Turunen	<b>Registreringsnummer:</b>	690722	
<b>Projektnamn:</b>	Munsö 1 Våldö 6	<b>Ankomstdatum:</b>	2024-06-11	
<b>Projektnummer:</b>	24U0734	<b>Provtagningsdatum:</b>	2024-06-11	
<b>Provtagare:</b>	Timmy W, Bjerking	<b>Undersökningsdatum:</b>	2024-06-11 – 12	

[illegible]

1. AMA Anläggning 23 2. SS-EN ISO 17892-1:2014 3. f.d. SS 027120 4. SS-EN ISO 17892-2:2014

Resultatet avser endast provad mängd.

*Analys utförd av:* Per C, Isabelle C

Granskad av: Inga C

Datum: 2024-06-14

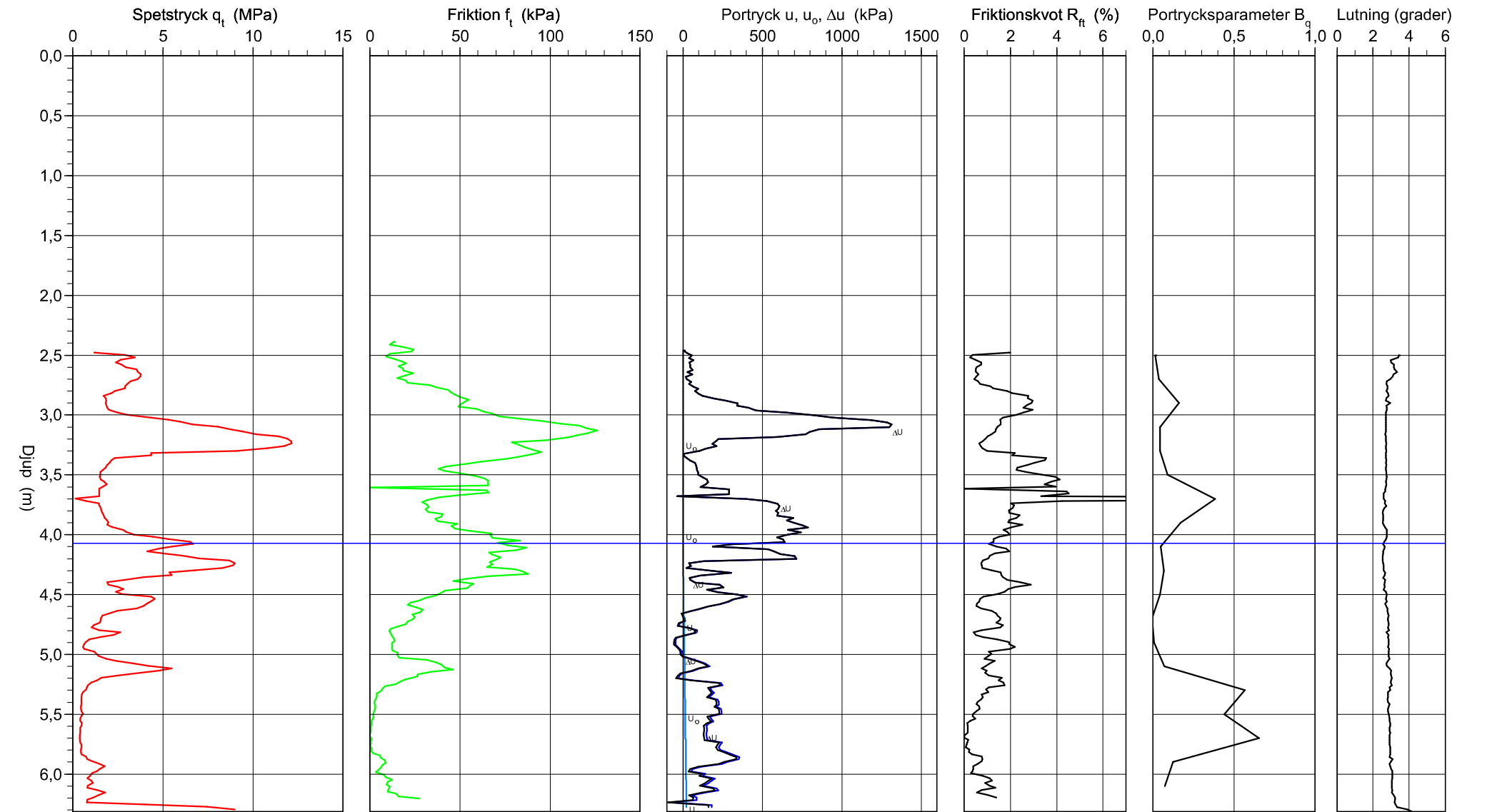
Signatur:

Digitalt signerat av Per Carlsson  
DN: C=SE,  
E=per.carlsson@loxiagroup.se,  
O=Loxia Group, OU=Loxia  
Geolab AB, CN=Per Carlsson  
Plats: Stockholm  
Anledning: Jag godkänner detta  
dokument  
Kontaktinfo:  
per.carlsson@loxiagroup.se  
Datum: 2024.06.14  
09:29:52+02'00'



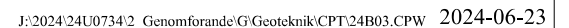
CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup	2,50 m	Referens	my	Vätska i filter	Glycerin	Projekt	Munsö 1 Våldö 6
Start djup	2,50 m	Nivå vid referens	33,46 m	Borrpunktens koord.	Se MUR Geo	Projekt nr	24U0734
Stopp djup	6,32 m	Förborrat material	Fy	Utrustning	CPT-u	Plats	Farsta
Grundvattennivå	4,07 m	Geometri	Normal	Sond nr	5360	Borrhål	24B03
						Datum	2024-06-11



Projekt	Munsö 1 Våldö 6
Projekt nr	24U0734
Plats	Farsta
Borrhål	24B03
Datum	2024-06-11

Utvärderare Johnny Turunen  
Datum för utvärdering 2024-06-23

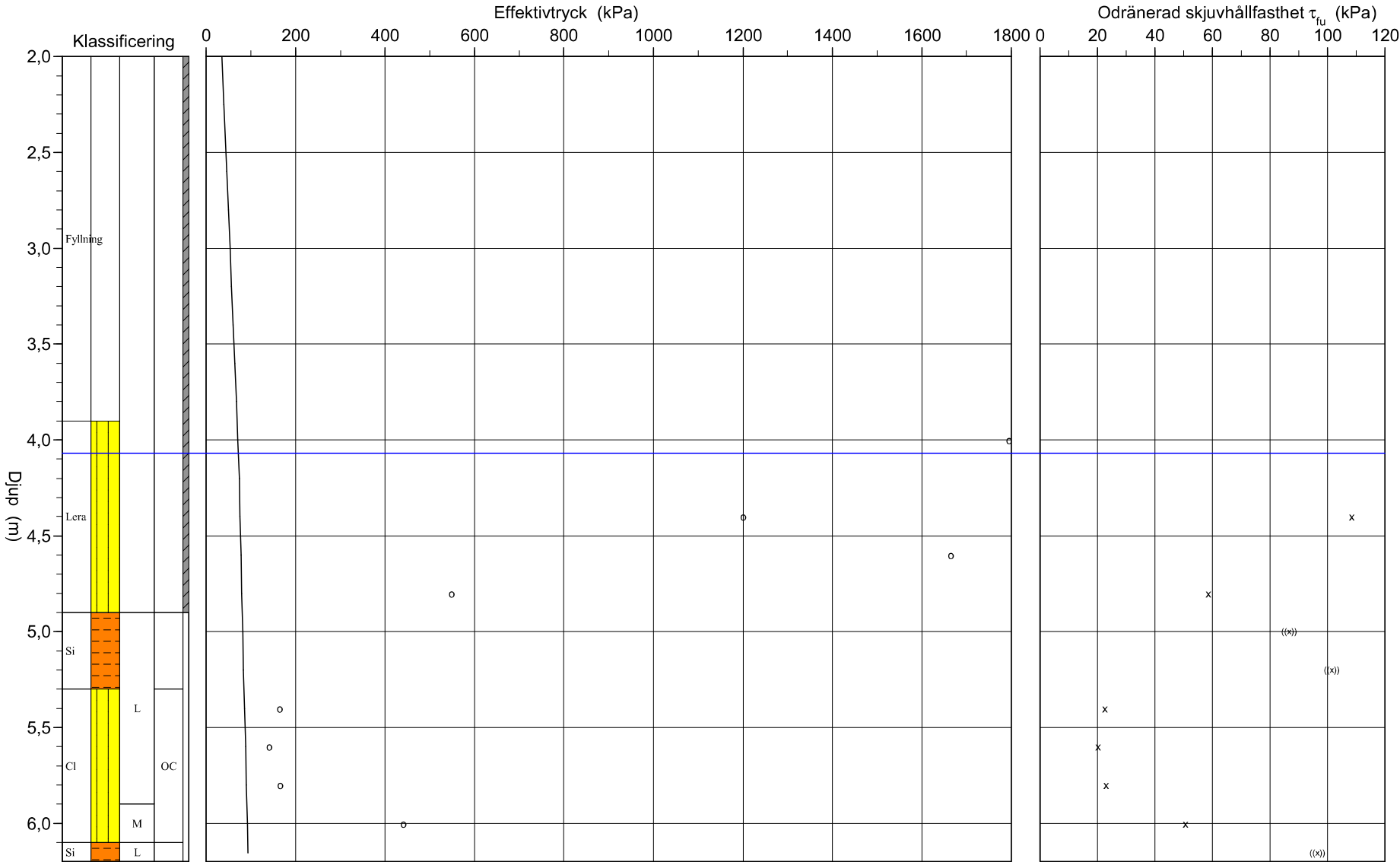




CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förbörningsdjup	2,50 m	Utvärderare	Johnny Turunen
Nivå vid referens	33,46 m	Förborrat material	Fy	Datum för utvärdering	2024-06-23
Grundvattenyta	4,07 m	Utrustning	CPT-u		
Startdjup	2,50 m	Geometri	Normal		

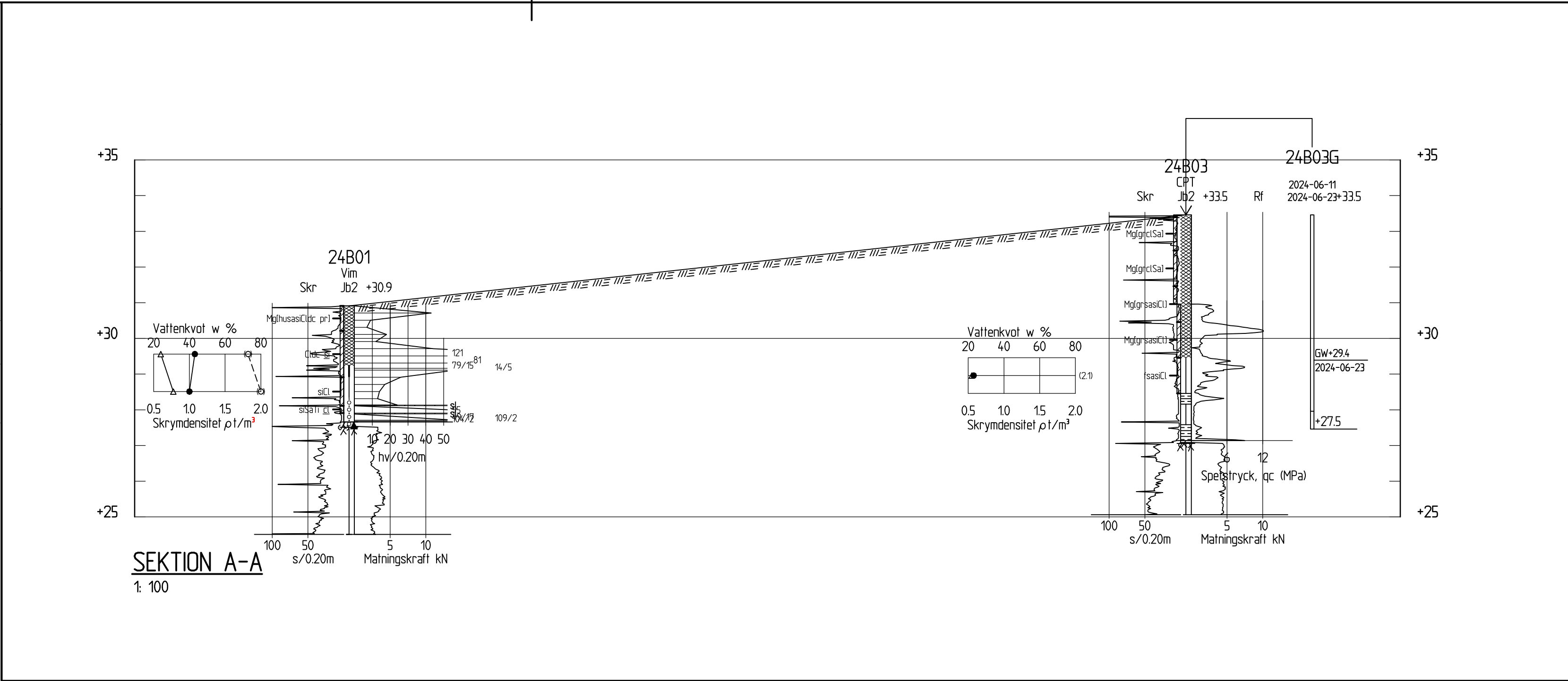
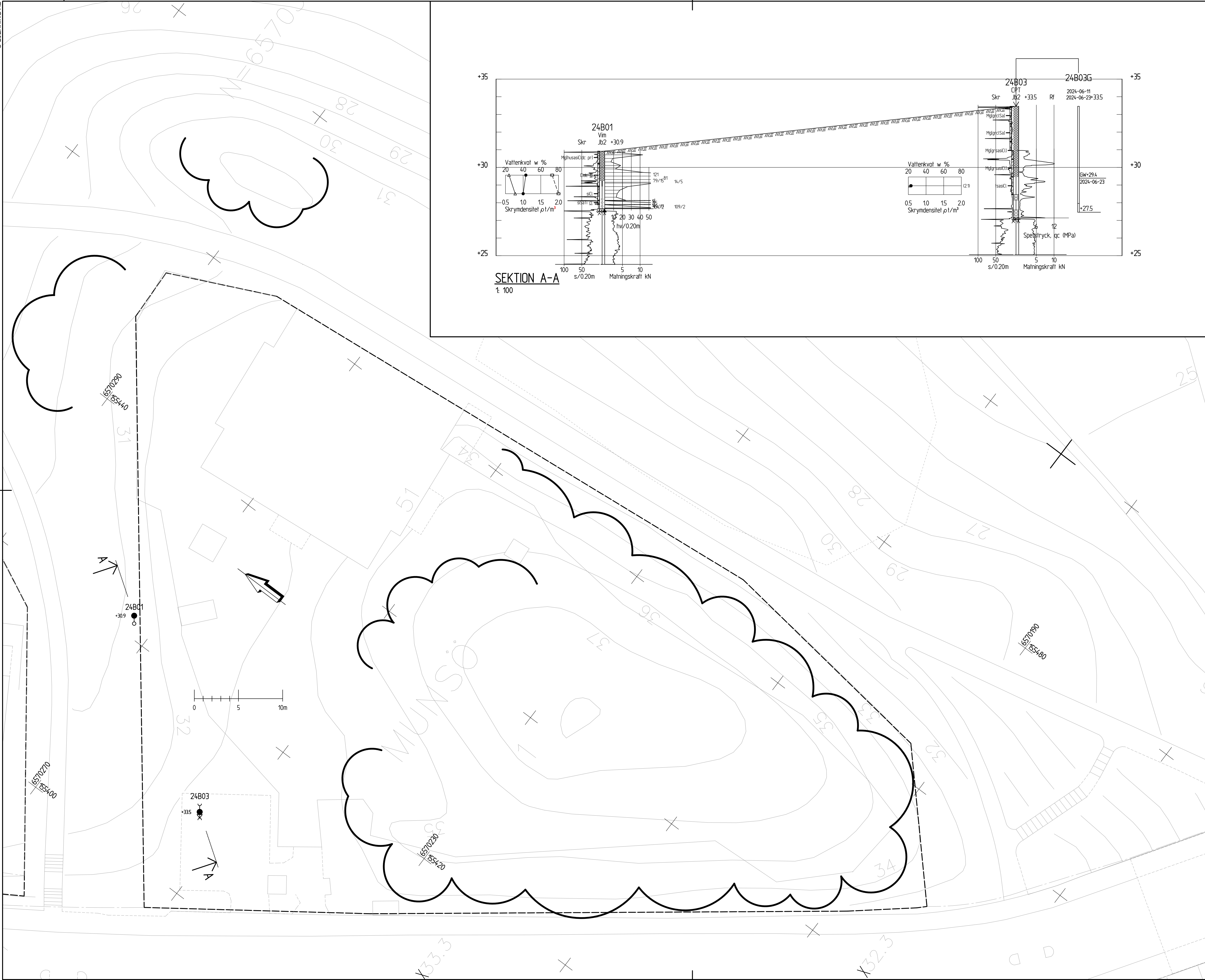
Projekt	Munsö 1 Våldö 6
Projekt nr	24U0734
Plats	Farsta
Borrhål	24B03
Datum	2024-06-11



Projekt <b>Munsö 1 Våldö 6</b> <b>24U0734</b>						<b>Plats</b> Farsta <b>Borrhål</b> 24B03 <b>Datum</b> 2024-06-11																																																																																																					
Förborrningsdjup 2,50 m			Startdjup 2,50 m			Stoppdjup 6,32 m			Grundvattenyta 4,07 m			Referens my			Nivå vid referens 33,46 m			Förborrat material Fy						Geometri Normal						Vätska i filter Glycerin						Operatör Timmy Widholm						Utrustning CPT-u						<input checked="" type="checkbox"/> Porttryck registrerat vid sondering																																																											
Kalibreringsdata																		Nollvärden, kPa																																																																																									
Spets 5360									Inre friktion O <sub>e</sub> 0,0 kPa																		Datum									Inre friktion O <sub>f</sub> 0,0 kPa																		Areafaktor a 0,858									Cross talk c <sub>1</sub> 0,000																		Areafaktor b 0,000									Cross talk c <sub>2</sub> 0,000																	
Skalfaktorer																		Korrigerig																																																																																									
Portryck Område Faktor						Friktion Område Faktor						Spetstryck Område Faktor						Portryck (ingen)						Friktion (ingen)						Spetstryck (ingen)						Bedömd sonderingsklass																																																																							
<input type="checkbox"/> Använd skalfaktorer vid beräkning																																																																																																											
Porttrycksobservationer												Skiktgränser						Klassificering																																																																																									
Djup (m)				Portryck (kPa)								Djup (m)				Djup (m)				Från		Till		Densitet (ton/m³)		Flytgräns		Jordart																																																																															
4,07				0,00																0,00		2,00		1,80				Fyllning																																																																															
																				2,00		2,50		1,80				Fyllning																																																																															
																				2,50		4,00		1,80				Fyllning																																																																															
																				4,00		5,00		2,08		0,23		Lera																																																																															
																				5,00		6,20		2,08		0,23																																																																																	
Anmärkning																																																																																																											

C P T - sondering

Projekt						Plats								
Munsö 1 Våldö 6 24U0734						Farsta								
						Borrhål 24B03								
						Datum 2024-06-11								
Djup (m)		Klassificering	$\rho$	$w_L$	$\tau_{fi}$	$\phi$	$\sigma_{vo}$	$\sigma'_{vo}$	$\sigma'_c$	OCR	$I_D$	E	$M_{OC}$	$M_{NC}$
Från	Till		t/m <sup>3</sup>		kPa	°	kPa	kPa	kPa		%	MPa	MPa	MPa
0,00	2,00	Fyllning	1,80				17,7	17,7						
2,00	2,50	Fyllning	1,80				39,7	39,7						
2,50	2,70	Fyllning	1,80				45,9	45,9						
2,70	2,90	Fyllning	1,80				49,3	49,3						
2,90	3,10	Fyllning	1,80				53,1	53,1						
3,10	3,30	Fyllning	1,80				56,6	56,6						
3,30	3,50	Fyllning	1,80				60,1	60,1						
3,50	3,70	Fyllning	1,80				63,7	63,7						
3,70	3,90	Fyllning	1,80				67,2	67,2						
3,90	4,10	Lera	2,08	0,23	147,5		70,9	70,9	1794,0	25,30				
4,10	4,30	Lera	2,08	0,23	232,0		75,0	73,7	3131,4	42,50				
4,30	4,50	Lera	2,08	0,23	108,3		79,1	75,8	1200,2	15,84				
4,50	4,70	Lera	2,08	0,23	141,5		83,1	77,8	1664,9	21,39				
4,70	4,90	Lera	2,08	0,23	58,5		87,2	79,9	548,3	6,86				
4,90	5,10	Si L	2,08	0,23	((86,5))	(28,1)	90,9	81,6				5,7	6,7	5,4
5,10	5,30	Si L	2,08	0,23	((101,3))		95,0	83,7				6,5	7,8	6,3
5,30	5,50	CI L	2,08	0,23	22,6		99,0	85,7	163,9	1,91				
5,50	5,70	CI L	2,08	0,23	20,1		103,1	87,8	140,5	1,60				
5,70	5,90	CI L	2,08	0,23	23,0		107,2	89,9	166,0	1,85				
5,90	6,10	CI M	2,08	0,23	50,6		111,5	92,2	440,7	4,78				
6,10	6,21	Si L	2,08	0,23	((96,4))		114,6	93,8				6,3	7,6	6,1



## FÖRKLARINGAR

HÖJDSYSTEM RH 2000  
KOORDINATSYSTEM SWEREF 99 18 00

## BETECKNINGAR

ALLM. ENLIGT SGF/BGS BETECKNINGSSYSTEM  
VERSION 2001:2 (www.sgf.net)

## BETECKNINGAR PLAN

- SONDERINGSPUNKT
- PROVTAGNINGSPUNKT
- GRUNDVATTENRÖR
- KARTERAT BERG I DAGEN

## BETECKNINGAR SEKTION

BEFINTLIG MARK - INTERPOLERAD

RITNINGEN AVSER ENDAST GEOTEKNISK INFORMATION  
ALL ANNAN INFORMATION SKALL BETRAKTAS SOM SCHEMATISKA

BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN
-----	-----	-----------------	-------	------

MUNSO 1  
FARSTA, STOCKHOLMS STAD

**Bjerking**  
BJERKING AB  
Box 9251  
102 73 Stockholm  
Telefon: 010-211 80 00  
Telefax: 010-211 80 01  
www.bjerking.se

UPPDRAG NR 24U0734	HANDLÄGGARE JTN	GRANSKAD AV JTD
DATUM 2024-06-26	ANSVARIG STEFAN ARONSSON	

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING  
UNDERSÖKNINGSRESULTAT  
PLAN OCH SEKTION

SKALA (A1) PLAN 1:200 SEKTION 1:100	NUMMER G-10-0-001	BET -
---	----------------------	----------