

Handläggare
Chiara Cannizzaro
Tel
+46 76 119 35 22

Datum
2023-03-30

E-post
chiara.cannizzaro@treeline.se
Företag
Treeline Consulting AB
Kund
Cronia Living AB

Getingen 1, Trelleborg

PM Geoteknik

Handläggare

Chiara Cannizzaro

Granskning

Diyar Amin

Innehållsförteckning

| | | |
|-----|--|---|
| 1 | Uppdrag | 3 |
| 2 | Område..... | 3 |
| 3 | Syfte..... | 3 |
| 4 | Underlag | 3 |
| 5 | Geoteknisk kategori | 3 |
| 6 | Topografi och befintliga konstruktioner..... | 4 |
| 7 | Planerad konstruktion | 5 |
| 8 | Geotekniska förhållanden | 5 |
| 8.1 | Valda värden på jordparametrar..... | 6 |
| 9 | Hydrogeologiska förhållanden | 8 |
| 10 | Schakt | 8 |
| 11 | Sättningar | 9 |
| 12 | Stabilitet | 9 |
| 13 | Grundläggning | 9 |

1 Uppdrag

Treeline Consulting AB har på uppdrag av Cronia Living AB utfört en geoteknisk utredning i samband med en nybyggnation på fastighet Getingen 1 i Trelleborgs kommun.

Denna PM är ett projekteringsunderlag och är endast ämnat som underlag för vidare projektering. Det ska inte användas i ett förfrågningsunderlag.

2 Område

Undersökningsområdet består av fastighet Getingen 1 och är beläget vid Fagerängsvägen i Trelleborg, se figur 2.1 nedan.



Figur 2.1 – Områdesplacering (Karta från Eniro)

3 Syfte

Treeline Consulting AB har genomfört geotekniska undersökningar på området inför planerad nybyggnation av ett flerbostadshus.

Syftet med denna rapport är sammanställa, tolka och analysera resultatet från de geotekniska undersökningarna samt beskriva de geotekniska förutsättningarna för grundläggning och schakt inom området.

4 Underlag

Underlag som underlag i denna PM är:

- Markteknisk undersökningsrapport (MUR) med bilagor, daterad 2023-03-30
- SGI Varia 480
- Plattgrundläggningshandboken
- IEG Rapport 7:2008

5 Geoteknisk kategori

Utförda undersökningar är utförda i enlighet med förutsättningarna för tillämpning av geoteknisk kategori 2 (GK 2).

6 Topografi och befintliga konstruktioner

Undersökningsområdet ligger beläget mellan Fagerängsvägen och Syster Jennys väg i Trelleborgs kommun.

Ytbeskaffenheten består av hårdgjorda ytor, grusade ytor och grönytor.

Topografin inom undersökningsområdet är plan och markytans nivå varierar mellan ca +8,0 och +8,5.

Inga nuvarande befintliga konstruktioner påträffas inom fastigheten.

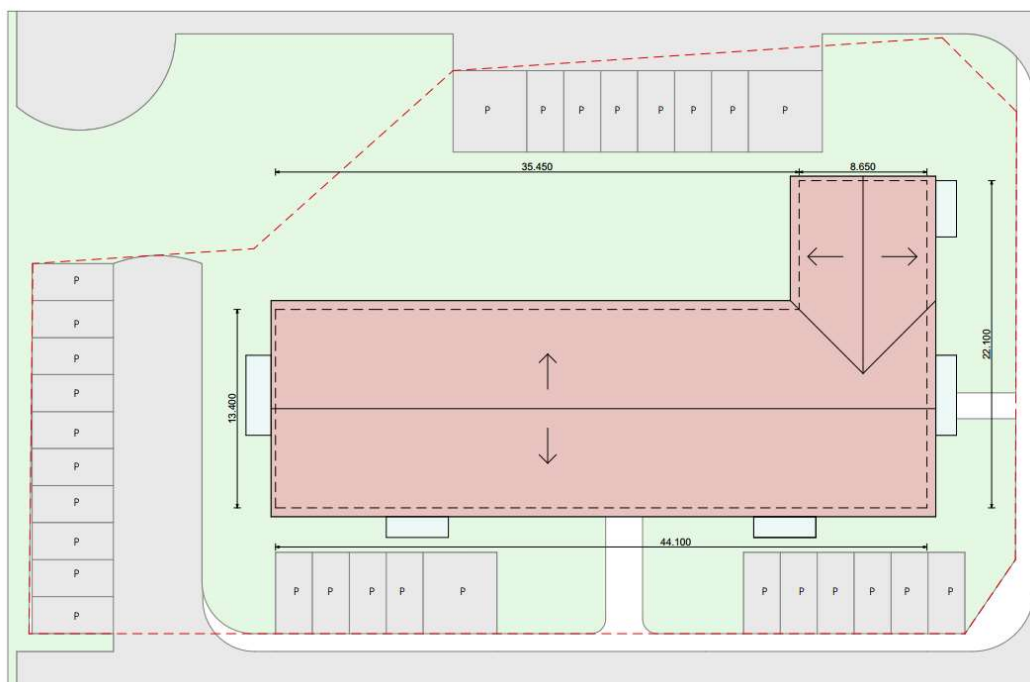


Figur 8.1.1 – Undersökt område (karta från: Eniro, 2023).

7 Planerad konstruktion

Inom området planeras ett nytt flerbostadshus med 24 lägenheter på 4 våningar samt nya parkeringsplatser.

Grundläggningsnivåer för planerad byggnad är i nuläget ej kända men förutsätts för denna rapport utföras i nivå med befintliga marknivåer och utan källarplan.



Figur 7-1 Preliminär layout, daterad 2022-04-07

8 Geotekniska förhållanden

Inom området består jordlagerföljden generellt av:

- 0,0 – 2,0 m av fyllnadsmassor främst bestående av grusig, siltig sand;
- > 2,0 m av sandig siltig lermorän.

En provtagning har utförts i fyllnadsmassorna som påvisar att den är av materialtyp 3B med tjälfarlighetsklass 2.

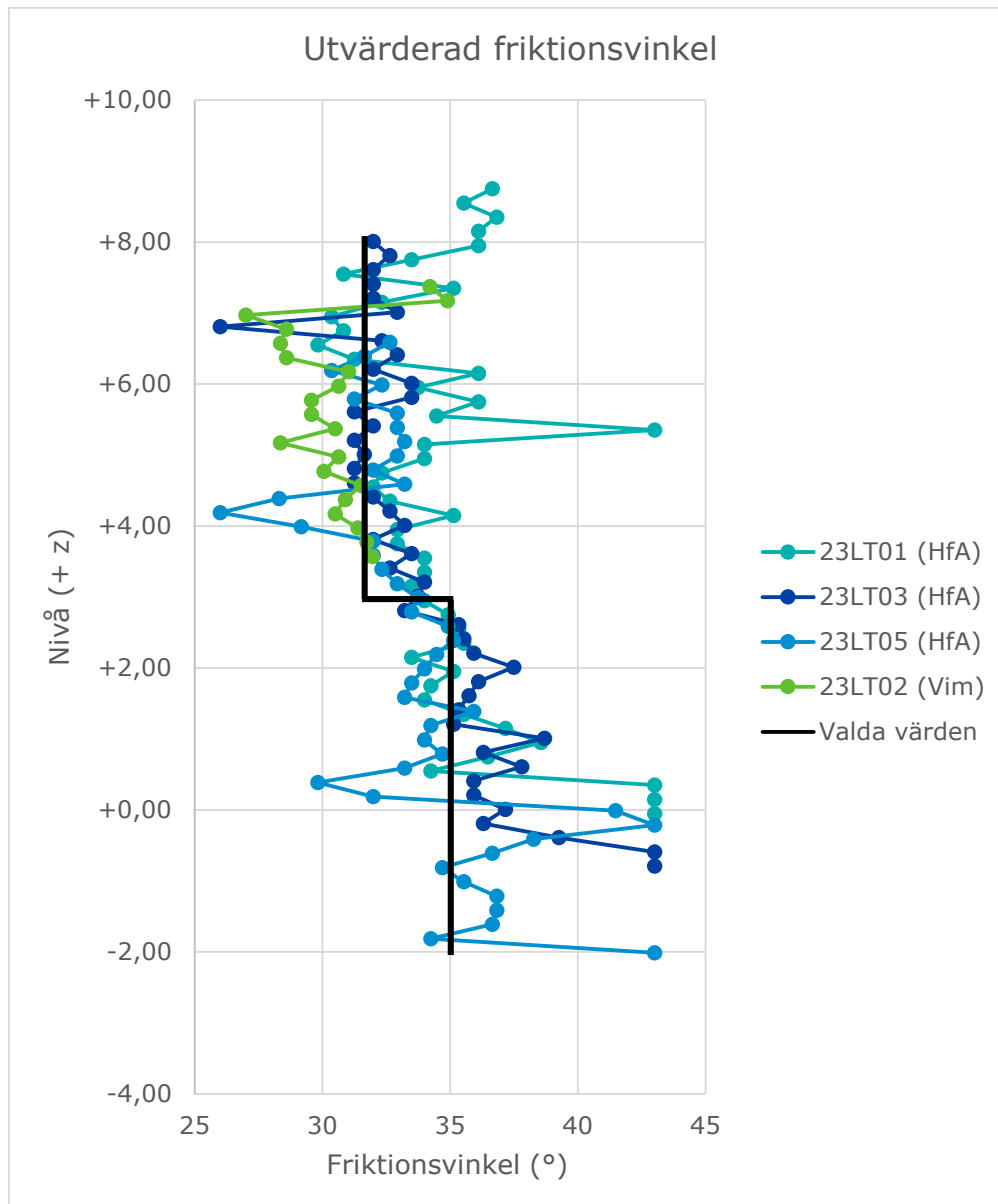
Provtagning på lermoränen påvisar material typ 5A med tjälfarlighetsklass 4.

Bergövertytan har inte påträffats i några sonderingar, bergfritt djup har i en sonderingspunkt uppmätts som mest till 10 meter under markytan.

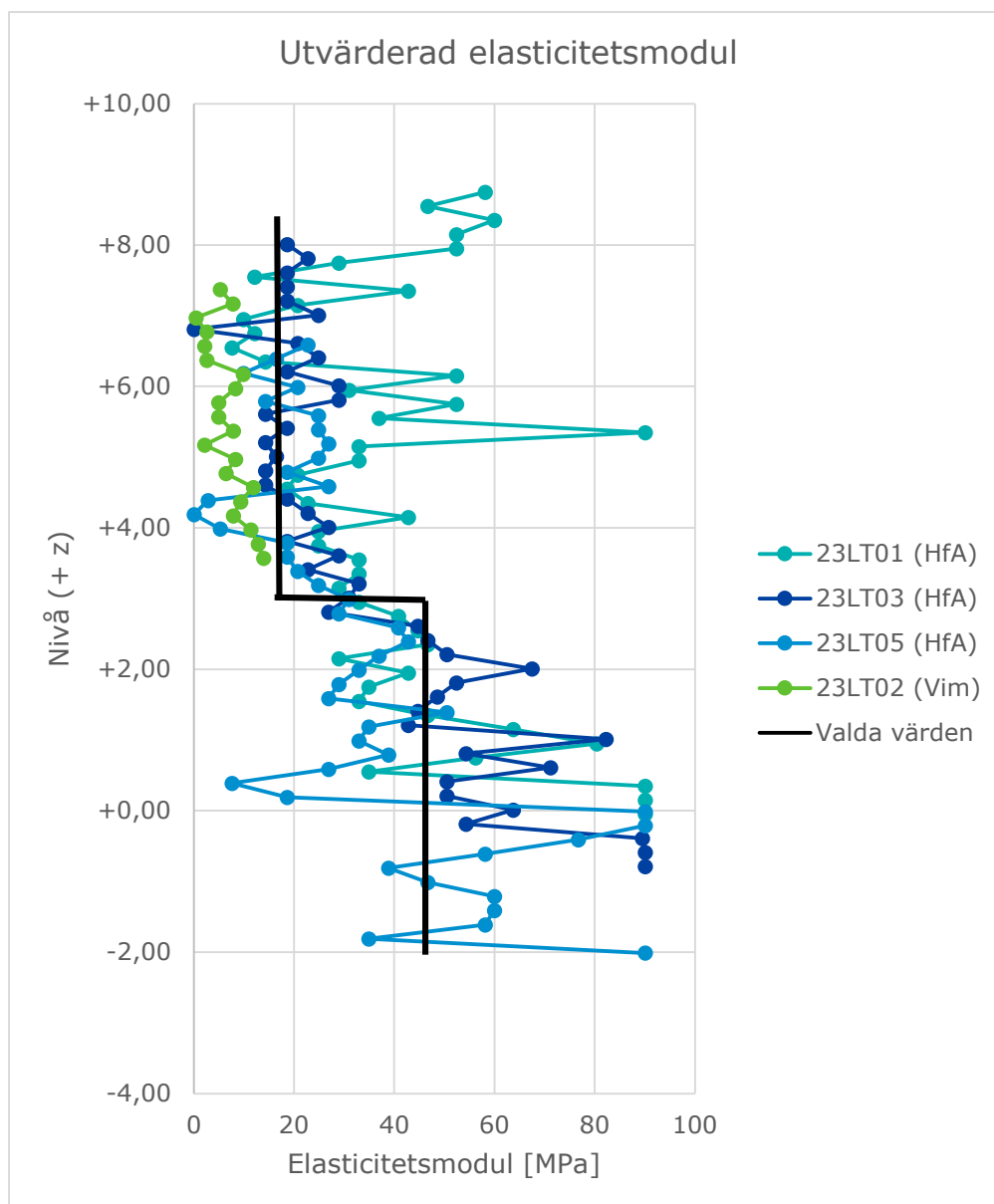
Enligt SGU:s jorrdjupskartan uppskattas bergövertytan ligga mellan 5,0 – 10,0 m under markytan.

8.1 Valda värden på jordparametrar

Inom området har friktionsvinkel och elasticitetsmodul för lermorän utvärderats utifrån 3st utförda hejarsoneringar och 1st viktsonering. Resultaten av utvärderingen och valda värden redovisas i figurer nedan.



Figur 8.1.1 Utvärdering av friktionsvinkel.



Figur 8.1.2 Utvärdering av E-Modul.

Valda värden för lermoränens friktionsvinkel delas upp i två nivåer, från +8 till +3 respektive +3 till -2.

Tabell 8.1 Valda värden på lermoränen.

| Jordlager | Djup u my (m) | Nivå (+ z m) | Valt värde Friktionsvinkel (°) | Valt värde E-modul (MPa) |
|-----------|------------------|-----------------|-----------------------------------|-----------------------------|
| Lermorän | 0,0 - 5,0 | +8 - +3,0 | 32 | 20 |
| Lermorän | 5,0 - 10,0 | +3,0 - -2,0 | 35 | 40 |

8.2 Omräkningsfaktor (η) för dimensionering av plattor och dimensionerande parameter

Omräkningsfaktor beräknas genom faktorer enligt:

$$\eta = \eta_{1,2,3,4} * \eta_{5,6} * \eta_{7,8}$$

$\eta_{1,2,3,4}$ beror på marken och utförda undersökningar.

Tre hejarsonderingar och en viktsondering har utförts inom området med relativt låg spridning.

Faktorn sätts till 0,9.

$\eta_{5,6}$ beror på grundläggningens utformning.

Kvadratisk/rektangulär platta ger att faktorn sätts till 1,0.

$\eta_{7,8}$ beror på typ av brott och parameterens betydelse.

Då ett segt brott förväntas sätts faktorn till 1,0.

Detta ger att $\eta = \eta_{1,2,3,4} * \eta_{5,6} * \eta_{7,8} = 0,9 * 1,0 * 1,0 = 0,9$.

Följande ekvation gäller för framtagande av dimensionerande värde från valt värde av friktionsvinkel:

$$\tan(\varphi_d) = \frac{\tan(\varphi_{\text{valt}} * \eta)}{\gamma_m}$$

Där $\gamma_m = 1,3$

8.3 Dimensionerande värden

I tabellen nedan redovisas dimensionerande värden.

Tabell 8.1 Dimensionerande värden på friktionsvinkel

| Delområde | $\varphi_{\text{valt}} (^\circ)$ | $\eta (-)$ | $\gamma_m (-)$ | $\varphi_d (^\circ)$ |
|----------------------|----------------------------------|------------|----------------|----------------------|
| Lermorän +8,0 - +3,0 | 32 | 0,9 | 1,3 | 22,9 |
| Lermorän +3,0 - -2,0 | 35 | 0,9 | 1,3 | 25,2 |

9 Hydrogeologiska förhållanden

Ett grundvattenrör har installerats i punkt 23LT02 inom undersökningsområdet.

Grundvattenröret påvisar en grundvattennivå kring ca +6,6 m, motsvarande ca 1,5 - 2,0 m under markytan.

10 Sättningar

Inga sättningsberäkningar är utförda eftersom grundläggningsnivåer och laster är okända vid skrivandet av denna rapport och dessutom kan befintlig fyllning bestå av varierande sammansättning och med okänd packningsgrad.

Även om inga signifikanta sättningar förväntas i lermoränen kan lermorän ha en kohesionsjordkaraktär och vara sättningsbenägen.

11 Stabilitet

Ingen fördjupad stabilitetsutredning har bedömts som nödvändig inom undersökningsområdet. Schakt kan utföras ner till grundvattenytan med släntlutning 1:1.5 utan att sättningsproblematik uppstår. För djupare schakt krävs samråd med geotekniskt sakkunnig. Eventuellt kan kompletterande sonderingar erfordras.

12 Grundläggning

Grundläggningsnivåerna är okända under skrivningen av denna rapport men med hänsyn till befintliga jordlagerförhållanden bedöms stor del av grundläggningen kunna utföras med platta/plintar på den naturliga lermoränen inom området.

Den befintliga fyllningen som finns inom området är mellan 0-2m tjock och har sannolikt varierande sammansättning. Detta innebär att grundläggningsförhållandena inom området varierar och vissa sättningar kan uppstå vid belastning. Ett grundläggningsalternativ är då att skifta ur fyllningen ner till naturlig jord och ersätta med sprängsten för att få en homogen grundläggning.

Grundläggning bör inte ske direkt på befintlig fyllning eftersom sammansättningen kan variera och packningsgraden är okänd. Eventuellt kan befintlig fyllning återanvändas i samband med grundläggning om den packas korrekt.

Den befintliga lermoränen bedöms i övrigt vara ett acceptabelt material för plattgrundläggning av fundament under förutsättning att lastnedföring och grundtryck dimensioneras för utvärderade friktionsvinklar.

Vid grundläggning ska hänsyn tas till den befintliga jordens tjälfarlighetsklass.

För vägar och andra hårdgjorda ytorna ska hänsyn tas till de befintliga jordlagrens materialtyper (3B-5A) och tjälfarlighetsklass (2-4) vid grundläggning.

Handläggare
Chiara Cannizzaro
Tel
+46 76 119 35 22

Datum
2023-03-30

E-post
chiara.cannizzaro@treeline.se
Företag
Treeline Consulting AB
Kund
Cronia Living AB

Getingen 1, Trelleborg

Markteknisk Undersökningsrapport (MUR)

Handläggare

Granskning

Chiara Cannizzaro

Diyar Amin

Innehållsförteckning

| | | |
|------|---|----|
| 1 | Bakgrund | 3 |
| 2 | Område..... | 3 |
| 3 | Syfte..... | 3 |
| 4 | Underlag | 3 |
| 5 | Tidigare undersökningar..... | 3 |
| 6 | Styrande dokument | 4 |
| 7 | Geoteknisk kategori | 4 |
| 8 | Befintliga förhållanden | 5 |
| 8.1 | Topografi och ytbeskaffenhet..... | 5 |
| 8.2 | Geologi | 5 |
| 8.3 | Befintliga- och blivande konstruktioner | 6 |
| 9 | Positionering..... | 6 |
| 10 | Geotekniska fältundersökningar | 6 |
| 10.1 | Fältundersökningar..... | 6 |
| 10.2 | Provtagningar | 7 |
| 10.3 | Undersökningsperiod | 7 |
| 10.4 | Fältingenjörer | 7 |
| 11 | Geotekniska laboratorieundersökningar..... | 7 |
| 12 | Miljötekniska undersökningar..... | 7 |
| 13 | Hydrogeologiska förhållanden | 7 |
| 14 | Utvärdering av materialparametrar..... | 8 |
| 14.1 | Utvärdering av friktionsvinkel från sonderingar | 8 |
| 14.2 | Utvärdering av E-Modul från sonderingar | 9 |
| 15 | Ritningar | 10 |
| 16 | Bilaga | 10 |

1 Bakgrund

Treeline Consulting AB har tillsammans med DanMag Emtreprenad AB utfört geotekniska undersökningar på uppdrag av Cronia Living AB i samband en nybyggnation på fastighet Getingen 1 i Trelleborgs kommun.

2 Område

Undersökningsområdet är beläget vid Fagerängsvägen i Trelleborg, se figur 2.1 nedan.



Figur 2.1 – Områdesplacering (Karta från: Eniro, 2023)

3 Syfte

Geotekniska undersökningar har utförts för att undersöka grundläggningsförhållandena inför planerad nybyggnad. Syftet med denna rapport är att redovisa de undersökningar som genomförts.

4 Underlag

Underlag som använts vid planeringen av de geotekniska undersökningarna är:

- SGU – jordartskarta www.sgu.se
- SGU – jorddjupskarta www.sgu.se
- Ledningsunderlag från Ledningskollen.
- Situationsplan i pdf-format med beskrivning, erhållet 220407.

5 Tidigare undersökningar

Inga tidigare undersökningar har påträffats inom undersökningsområdet.

6 Styrande dokument

Denna rapport ansluter till SS-EN 1997-1 med tillhörande nationell bilaga. Sammanställning av styrande dokument i handling Governing documents and regulations, vilka använts inom ramen för detta uppdrag, presenteras i Tabell 6.1 och 6.2.

| Undersökningsmetod | Standard eller annat styrande dokument |
|------------------------------------|--|
| <i>Fältplanering och utförande</i> | <i>SS-EN 1997-2, Geoteknisk fälthandbok, Rapport 1:96 samt SS-EN-ISO 22475-1</i> |
| <i>Beteckningssystem</i> | <i>SGF/BGS beteckningssystem 2001</i> |

Tabell 6.1. Planering och redovisning

| Undersökningsmetod | Standard eller annat styrande dokument |
|-----------------------------|---|
| <i>Viktsondering (Vim)</i> | <i>SIS-CEN ISO/TS 22476-10:2005, SGF Rapport 3:99</i> |
| <i>Hejarsondering (HfA)</i> | <i>SS-EN-ISO 22476-2:2005, SGF Rapport 1:2013</i> |

Tabell 6.2 Fältundersökningar

| Undersökningsmetod | Standard eller annat styrande dokument |
|--|--|
| <i>Störd provtagning med skruvborr (Skr)</i> | <i>SS-EN ISO 22475-1:2006 och SGF Rapport 3:99. Provtagningskategori B, kvalitetsklass 3-4</i> |

Tabell 6.3 Fältundersökningar – Provtagningar

| Undersökningsmetod | Standard eller annat styrande dokument |
|--|---|
| <i>Okulär jordartsklassning</i> | <i>SS-EN ISO 14688-1 och 14688-2</i> |
| <i>Jordartsförkortning</i> | <i>Beteckningsblad IEG 2011-05-08 (Bilaga C IEG Rapport 13:2010)</i> |
| <i>Materialtyp och tjälfarlighetsklass</i> | <i>AMA Anläggning 13 [alternativt] TK Geo 13 2013:0667</i> |
| <i>Labbandersökningar</i> | <i>Uppgifter om standard eller andra styrande dokument ges på tabeller, diagram m.m. samt även i Försöksrapport – Lab</i> |

Tabell 6.4 laboratorieundersökningar

7 Geoteknisk kategori

Utförda undersökningar är utförda i enlighet med förutsättningarna för tillämpning av geoteknisk kategori 2 (GK 2).

8 Befintliga förhållanden

8.1 Topografi och ytbeskaffenhet

Undersökningsområdet ligger beläget mellan Fagerångsvägen och Syster Jennys väg i Trelleborgs kommun.

Ytbeskaffenheten består av hårdgjorda ytor, grusade ytor och grönytor.

Topografin inom undersökningsområdet är plan och markytans nivå varierar mellan ca +8,0 och +8,5.



Figur 8.1.1 – Undersökt område (karta från: Eniro, 2023).

8.2 Geologi

SGU:s jordartskarta visar att marken i undersökningsområdet består av postglacial sand se figur 8.2.1 nedan. Jorddjupet uppskattas ligga mellan 5 – 10 m enligt SGU:s jorddjupskarta, figur 8.2.2 nedan.



Figur 8.2.1 Jordartskarta www.sgu.se

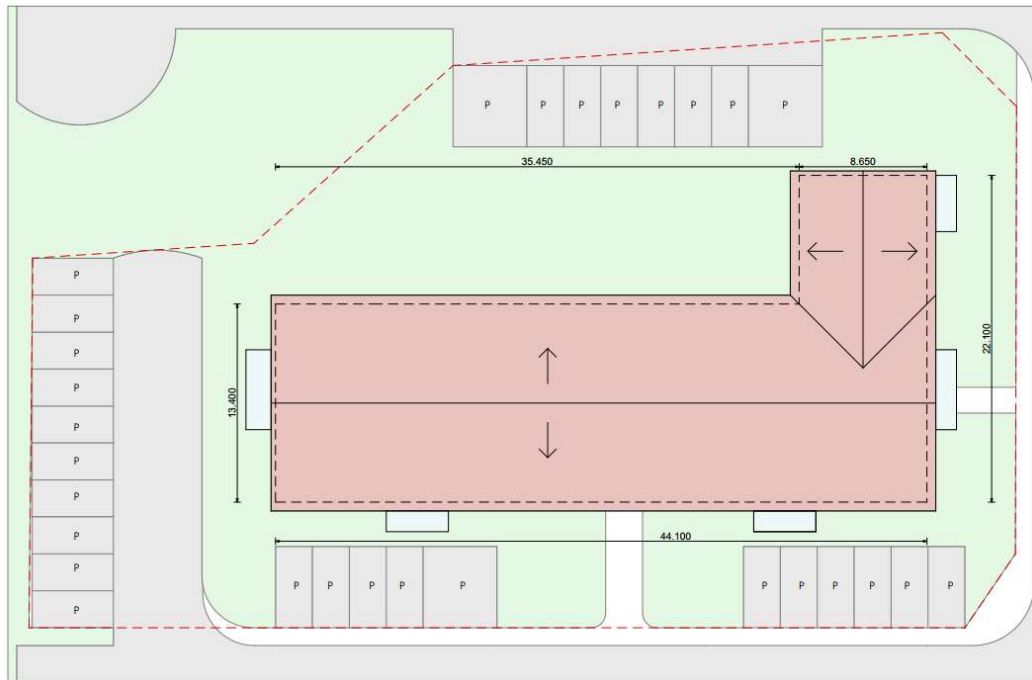


Figur 8.2.2 Jorddjupskartan www.sgu.se

8.3 Befintliga- och blivande konstruktioner

Inom fastigheten påträffats inga nuvarande befintliga konstruktioner.

Ett nytt flerbostadshus planeras med nya tillhörande parkeringsplatser enligt Figur 8.3.1.



Figur 8.3.1 Preliminär layout, daterad 2022-04-07.

9 Positionering

Samtliga utförda undersökningspunkter är inmätta i x-, y- och z-led

Koordinatsystem i plan: SWEREF 99 13 30

Höjdsystem: RH 2000

Ansvarig inmätare: Thomas Jansson, DanMag Entreprenad AB

10 Geotekniska fältundersökningar

Utförda geotekniska undersökningar redovisas på ritningar, se tabell 15.1, nedan ges en sammanfattning av utförda undersökningar.

10.1 Fältundersökningar

Utförda fältundersökningar framgår av nedanstående tabell:

| Metod | Syfte | Antal punkter |
|----------------------|--|---------------|
| Hejarsondering (HfA) | Bestämning av jordens relativa fasthet och jordparametrar för dimensionering | 3 |
| Viktsondering (Vim) | Bedömning av jordlagerföljd och jordens relativa fasthet | 1 |

Tabell 10.1. Utförda undersökningar

10.2 Provtagningar

Utförda provtagningar i fält redovisas i nedanstående tabell:

| Metod | Syfte | Antal punkter |
|------------------------|---|---------------|
| Skruvprovtagning (Skr) | Bedömning av jordart genom störd provtagning. | 4 |

Tabell 10.2. Utförda provtagningar.

10.3 Undersökningsperiod

Den geotekniska markundersökningen utfördes 2023-02-28.

10.4 Fältingenjörer

Fältarbetet har utförts av DanMag Entreprenad AB.

Ansvarig fältingenjör var Thomas Jansson.

11 Geotekniska laboratorieundersökningar

Laboratorieundersökningar har utförts på upptagna jordprover. Jordprovsanalyser redovisas i Bilaga 1. Analyserna har utförts av Loxia Group med Per Carlsson som ansvarig laboratorieingenjör.

12 Miljötekniska undersökningar

Inga miljötekniska undersökningar har utförts i samband med projektet.

13 Hydrogeologiska förhållanden

Ett grundvattenrör har installerats i samband med undersökningarna 23TL02. Uppmätt grundvattennivå i rör 23TL02G redovisas i tabellen nedan.

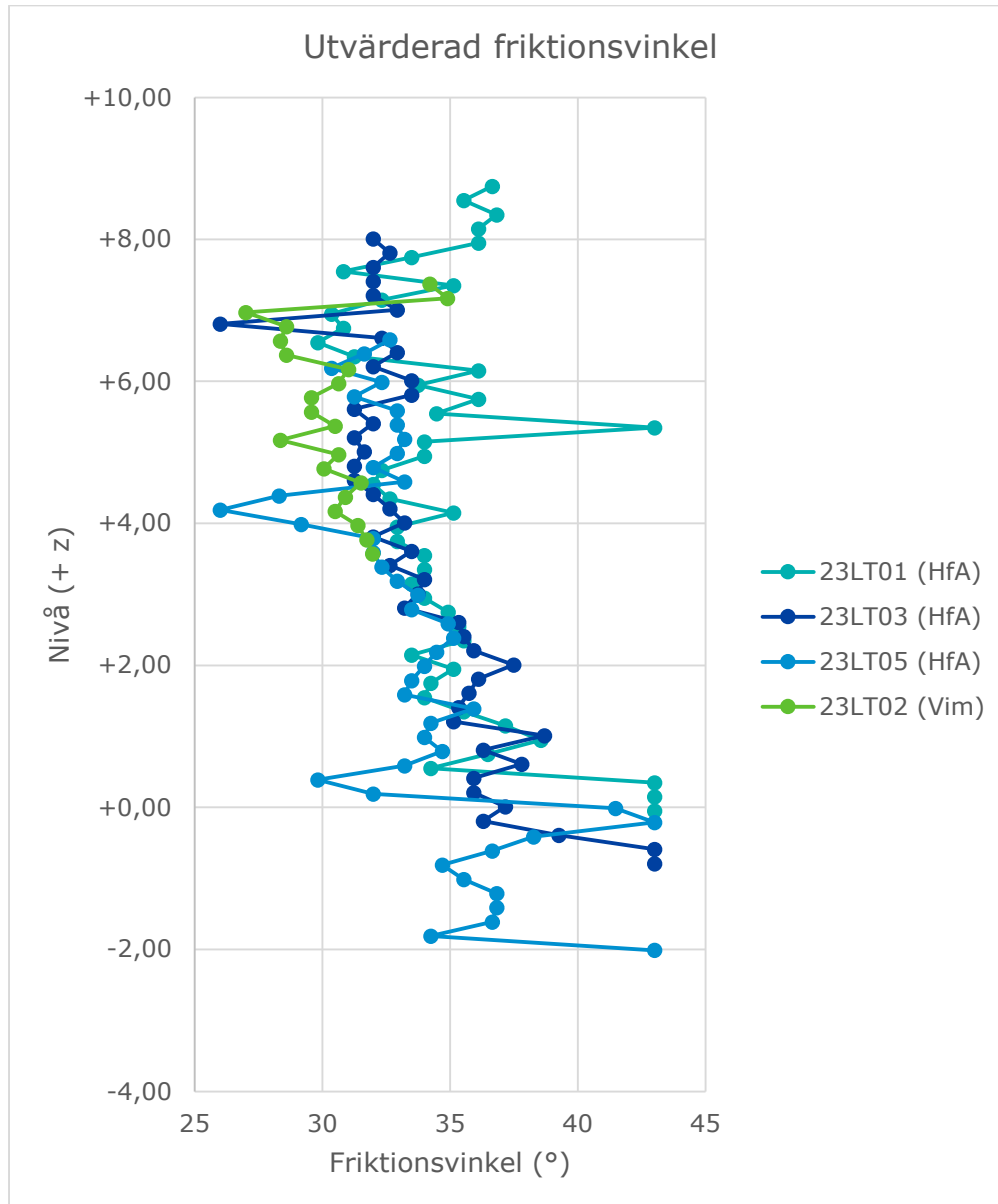
| Grundvattenrör | Ö.k Rör Z(m) | Nivå my Z(m) | GVY. Nivå Z(m) 2023-03-01. |
|----------------|-----------------|-----------------|----------------------------------|
| 23TL02G | +8,87 | +8,37 | +6,59 |

Tabell 13.1. Grundvattenrör

14 Utvärdering av materialparametrar

14.1 Utvärdering av friktionsvinkel från sonderingar

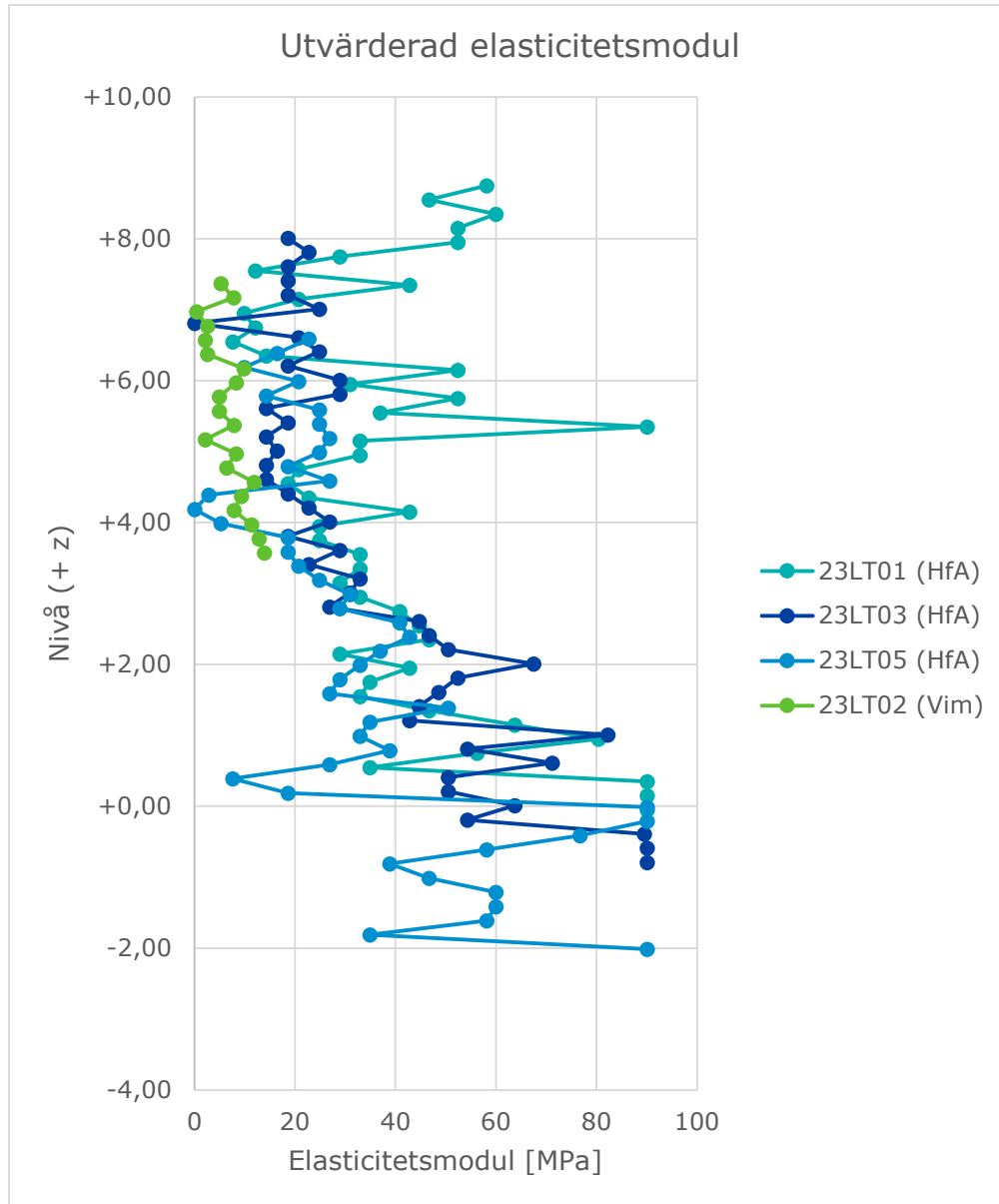
Utvärderingen av friktionsvinkel har skett utifrån 3 st. utförda hejarsonderingar samt utifrån 1 st. utförd viktsondering. Resultaten presenteras nedan i Figur 14.1.1.



Figur 14.1.1 Utvärdering av friktionsvinkel.

14.2 Utvärdering av E-Modul från sonderingar

Utvärderingen av elasticitetsmodul har skett utifrån 3 st. utförda hejarsonderingar samt utifrån 1 st. utförd viktsondering. Resultaten presenteras nedan i Figur 14.2.1.



Figur 14.2.1 Utvärdering av E-Modul.

15 Ritningar

Geotekniska fältundersökningar i plan och sektion redovisas på följande ritningar:

| Ritningsnummer | Typ | Skala (A1) | Datum |
|----------------|---------|------------|------------|
| G-01.1-001 | Plan | 1:200 | 2023-03-28 |
| G-01.2-001 | Sektion | 1:100 | 2023-03-28 |
| G-01.2-002 | Sektion | 1:100 | 2023-03-28 |

Tabell 15.1. Ritningar

16 Bilaga

Bilaga 1 – Jordprovsanalys (1 sida)

| | | | | |
|-----------------------|-----------------------------------|------------------------------------|---------|---|
| Beställare: | Treeline Consulting AB, Stockholm | Handlings-, versionsnummer: | 23-0145 | 1 |
| Kontaktperson: | Diyar Amin | Registreringsnummer: | 690202 | |
| Projektamn: | Trelleborg – Getingen 1 | Ankomstdatum: | 230307 | |
| Projektnummer: | 100187 | Provtagningsdatum: | 230228 | |
| Provtagare: | Thomas och Ingela, Danmag | Undersökningsdatum: | 230313 | |

| Borrhål | Djup m | Prov- tag- nings metod | Benämning SS-EN ISO 14688-1, -2 / Jordsartsförkortning SGF:s Berg och jord beteckningsblad Datum: 2016-11-01, komplettering 2 | Mtrl typ / tjälf. klass ¹⁾ | Vatten- kvot ²⁾ w _N % | Konflyt gräns ³⁾ w _L % | Skrym densitet ⁴⁾ ρ _t /m ³ | Anmärkning |
|---------|-----------|---------------------------------|--|--|---|--|---|------------|
| 23TL01 | 1,0-2,1 | Skr | Brun sandig siltig LERMORÄN | sasiCITi | 5A/4 | | | |
| | 2,1-3,0 | Skr | Brungrå sandig siltig LERMORÄN | sasiCITi | 5A/4 | | | |
| 23TL03 | 0,75-2,45 | Skr | Brun grusig siltig SAND | grsiSa | 3B/2 | | | |
| | 2,45-3,0 | Skr | Grå sandig siltig LERMORÄN | sasiCITi | 5A/4 | | | |
| 23TL04 | 1,15-1,8 | Skr | Gråbrun sandig siltig LERMORÄN | sasiCITi | 5A/4 | | | |
| | 1,8-3,0 | Skr | Brungrå sandig siltig LERMORÄN | sasiCITi | 5A/4 | | | |
| | 3,0-4,0 | Skr | Grå sandig siltig LERMORÄN | sasiCITi | 5A/4 | | | |
| 23TL06 | 1,6-3,0 | Skr | Gråbrun sandig siltig LERMORÄN | sasiCITi | 5A/4 | | | |

1. AMA Anläggning 20 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

Granskad av: Inga C

Datum: 2023-03-13

Signatur:



KOORDINATSYSTEM

PLAN: SWEREF 99 13 30
HÖJD: RH2000

FÖRKLARINGAR

SONDERINGAR

- STATISK SONDERING
- DYNAMISK SONDERING
- DJUP- OCH BERGBESTÄMNING**
- SONDERING TILL FÖRMODAD FAST BOTTEN
- SONDERING MINDRE ÄN 3M I FÖRMODAT BERG

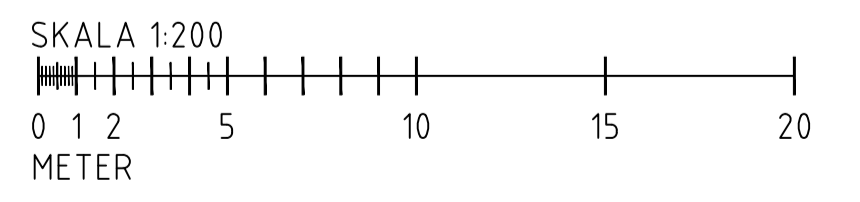
ÖVRIG FÖRKLARING

- PROVTAGNINGSPUNKT
- GRUNDVATTENRÖR

SE ÄVEN SGF/BGS BETECKNINGSSYSTEM 2001:2
OCH IEG BETECKNINGSBLAG.
www.sgf.net

HÄNVISNINGAR

G-01.1-001 PLANRITNING
G-01.2-001 - 002 SEKTIONS-RITNINGAR



GETINGEN 1

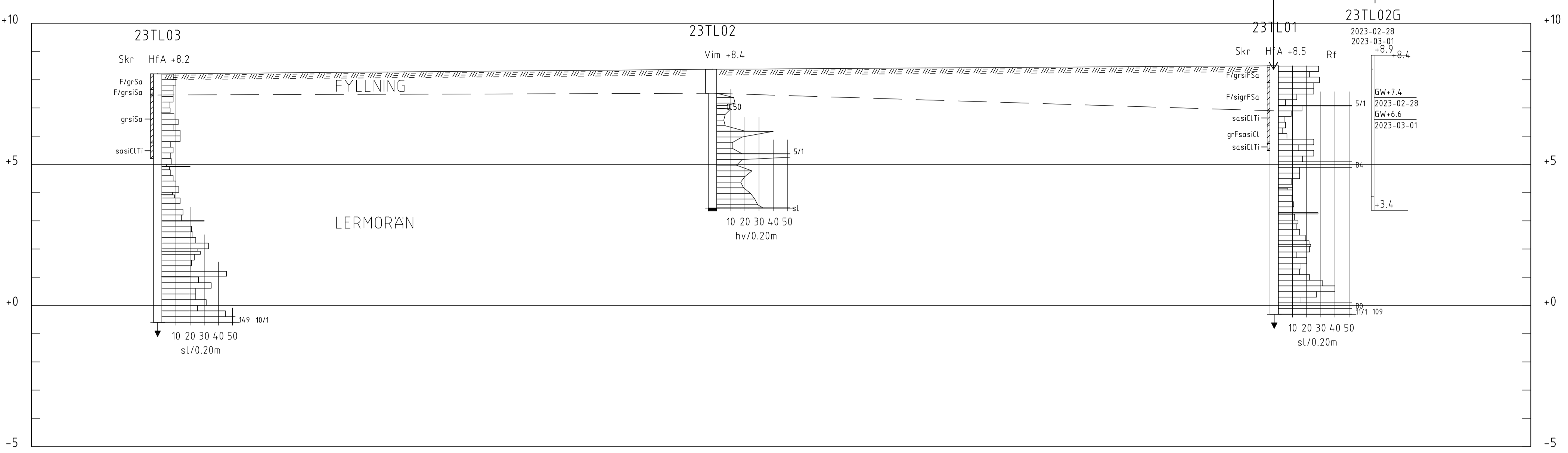
GEOTEKNISK UNDERSÖKNING

Dokumenttyp
PLAN

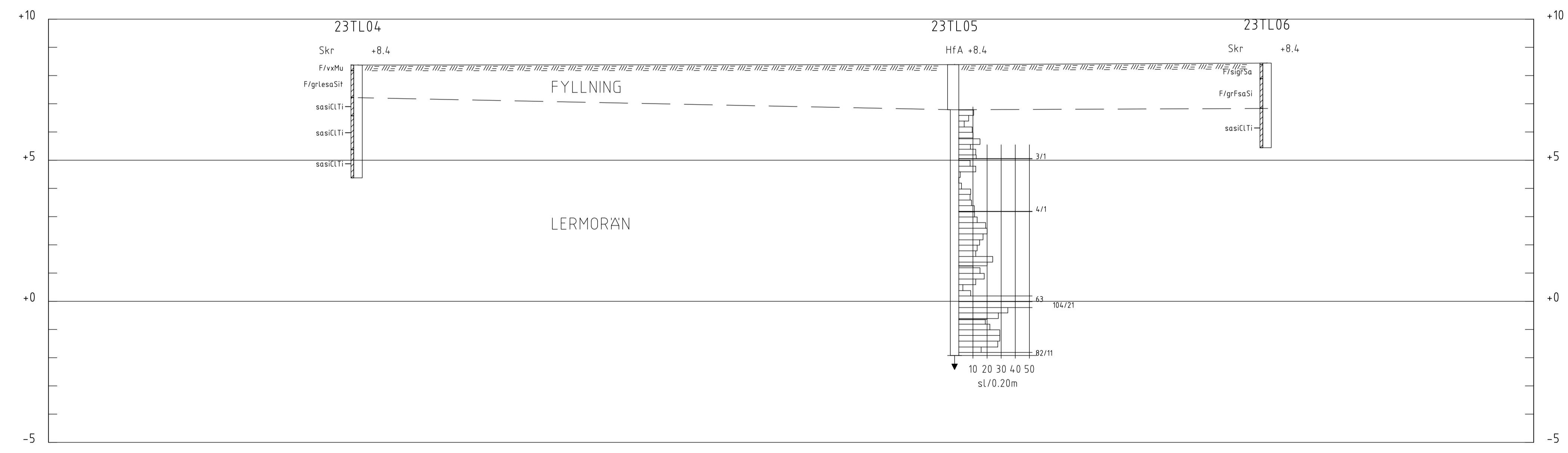
Dokumentstatus
PROJEKTERINGSUNDERLAG

| | |
|--------------------------------|-----------------------------|
| Ritad av C. CANNIZZARO | Företag/avd TREELINE |
| Datum 2023-03-30 DA | Granskad av Plats-gruppr |
| Ritningsnummer G-01.1 - 001 | Skala 1:200 |
| | Blad Forts.bl. |

| Not. | Ändring | Datum | Ändrad av |
|------|---------|-------|-----------|
| 1 | | | |
| 2 | | | |
| 3 | | | |
| 4 | | | |
| 5 | | | |
| 6 | | | |



SEKTION A-A
1: 100

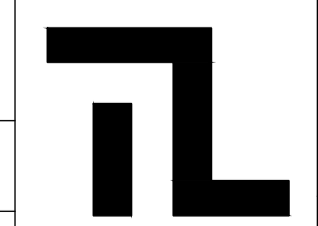
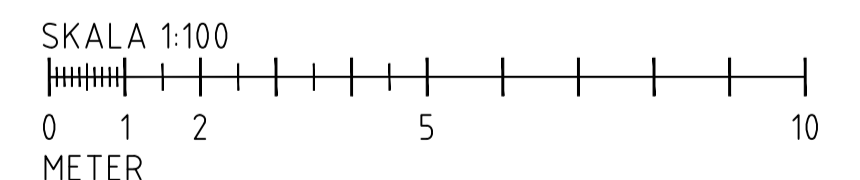


SEKTION B-B
1: 100

KOORDINATSYSTEM
PLAN: SWEREF 99 13 30
HÖJD: RH2000
TECKEN FÖRKLARINGAR

INTERPOLERAD MARKYTA
SE ÄVEN SGF/BGS BETECKNINGSSYTEM 2001:2
OCH IEG BETECKNINGSLAD.
www.sgf.net

HÄNVISNINGAR
G-01.1-001 PLANRITNING
G-01.2-001 - 002 SEKTIONS-RITNINGAR



GETINGEN 1
GEOTEKNISK UNDERSÖKNING
Dokumenttyp
SEKTION

Dokumentstatus
PROJETERINGSUNDERLAG

| | |
|--------------------------------|-------------------------|
| Ritad av C. CANNIZZARO | Företag/avd TREELINE |
| Datum 2023-03-30 | Granskad av DA |
| Ritningsnummer G-01.2 - 001 | Plats-gruppr Blad |
| | Skala 1:100 |
| | Blad Forts.bl. |

| Not. | Ändring | Datum | Ändrad av |
|------|---------|-------|-----------|
| 1 | | | |
| 2 | | | |
| 3 | | | |
| 4 | | | |
| 5 | | | |
| 6 | | | |

KOORDINATSYSTEM

PLAN: SWEREF 99 13 30
HÖJD: RH2000

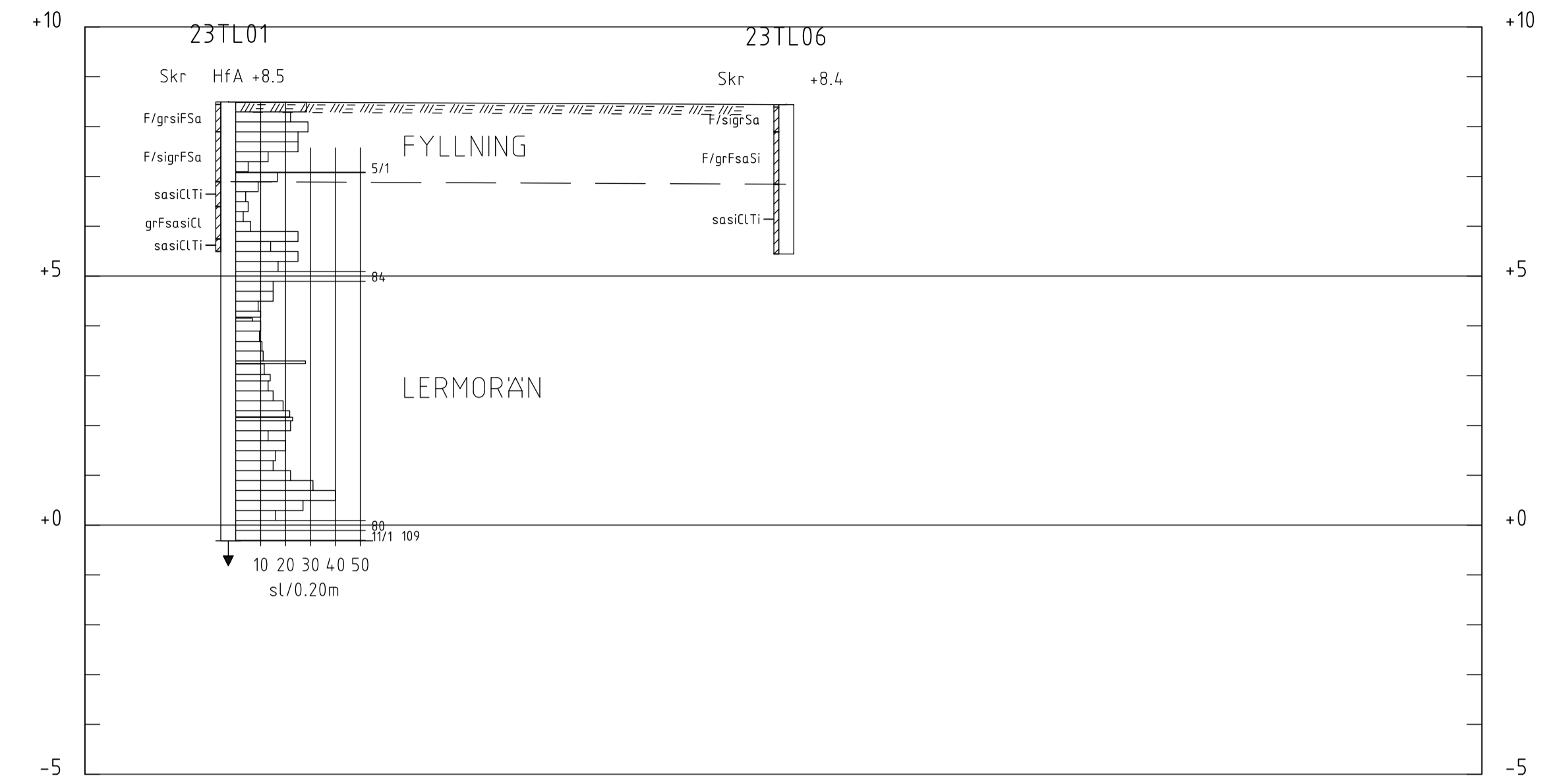
TECKEN FÖRKLARINGAR

INTERPOLERAD MARKYTA

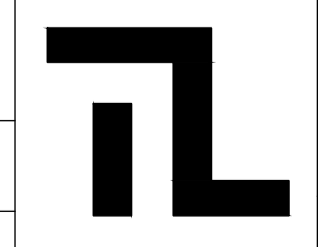
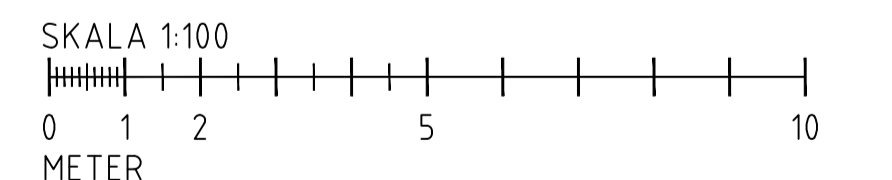
SE ÄVEN SGF/BGS BETECKNINGSSYTEM 2001:2
OCH IEG BETECKNINGSLAD.
www.sgf.net

HÄNVISNINGAR

G-01.1-001 PLANRITNING
G-01.2-001 - 002 SEKTIONS-RITNINGAR



SEKTION C-C
1: 100



GETINGEN 1

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING

Dokumenttyp
SEKTION

Dokumentstatus
PROJEKTERINGSUNDERLAG

Ritad av
C. CANNIZZARO

Datum
2023-03-30

Ritningsnummer
G-10.2-002

Företag/avd
TREELINE

Plats-gruppr
DA

Skala
1:100

Blad

Forts.bl.

| Not. | Ändring | Datum | Ändrad av |
|------|---------|-------|-----------|
| 1 | | | |
| 2 | | | |
| 3 | | | |