



# Markteknisk undersöknings- rapport – Geoteknik

Kv Turkosen

**Uppdragsnamn**  
Kv Turkosen  
Solna Stad

**Uppdragsgivare**  
Signalisten

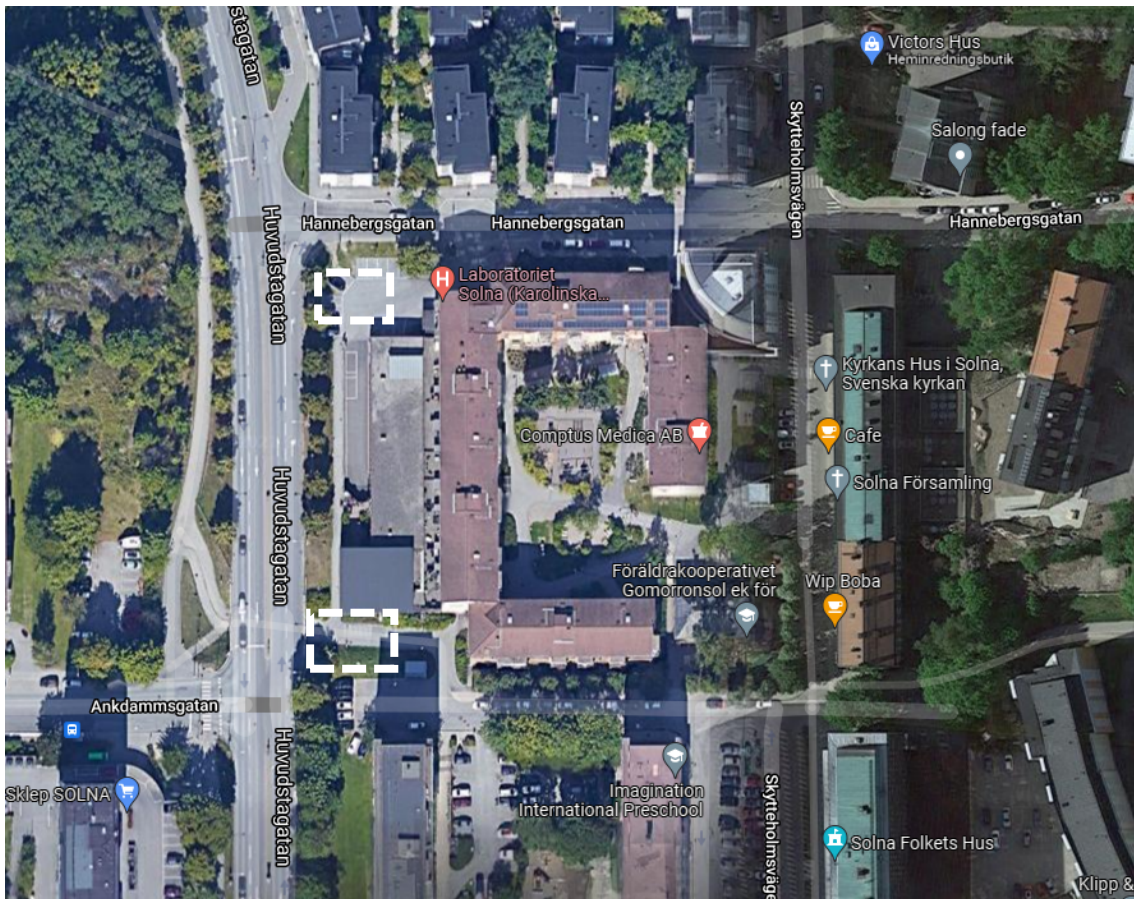
**Vår handläggare**  
Emil Davidson

**Datum**  
2021-12-22

**Senaste rev. Datum**  
2023-11-02

## 1 Objekt

Bjerking AB har på uppdrag av Signalisten utfört en geoteknisk undersökning på fastigheten Kv Turkosen 1 som underlag för nya byggnader på den västra delen av fastigheten. Det undersökta området ligger i Solna stad.



Figur 1: Ungefärligt undersökt område markerat med streckad gränslinje. Bild från Google Maps 2021-12-16.

## 2 Ändamål

Syftet med uppdraget har varit att klargöra geotekniska förhållanden och förutsättningar inför ny detaljplan.

### 3 Underlag för undersökningen

Följande handlingar har utgjort underlag för undersökningen:

- Jordartskarta från SGU
- Ledningsunderlag från ledningskollen.se
- Förslag till förtätning av Kv Turkosen White arkitekter, dat 2019-10-28. Erhållen av beställaren
- Platsbesök av handläggande geotekniker 2021-11-15

### 4 Styrande dokument

Denna rapport ansluter till SS-EN 1997 och Boverkets föreskrifter och allmänna råd (2011:10) om tillämpning av europeiska konstruktionsstandarder (eurokoder) med ändringar till och med BFS 2022:4, EKS 12. Se tabell 1 - 3.

Tabell 1: Standard eller annat styrande dokument för fältundersökningar

Undersökningsmetod	Standard eller annat styrande dokument
Geoteknisk undersökning och provning - Provtagning genom borrhings- och utgrävningsmetoder och grundvattenmätningar; Del 1: Tekniskt utförande	SS-EN-ISO 22475-1
Geoteknisk fälthandbok. Allmänna råd och metodbeskrivningar	SGF Rapport 1:2013
<i>Övriga, ej Europastandarder</i>	
Jord-bergsondering	SGF Rapport 4:2012

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

Undersökningsmetod	Standard eller annat styrande dokument
Eurokod 7: Dimensionering av geokonstruktioner; Del 2: Marktekniska undersökningar	SS-EN 1997-2
Geoteknisk fälthandbok. Allmänna råd och metodbeskrivningar	SGF Rapport 1:2013
Beteckningssystem	SGF och BGS "Beteckningssystem för geotekniska utredningar" 2001:2

## 5 Geoteknisk kategori

Undersökningar är utförda i enlighet med Geoteknisk kategori 2.

## 6 Befintliga förhållanden

### 6.1 Topografi

Marknivån i de sonderade punkterna varierar mellan + 16,4 och + 17,4.

### 6.2 Ytbeskaffenhet

Marken i det undersökta området utgörs av asfalt och parkmark bevuxen med gräs och träd.

### 6.3 Befintliga konstruktioner

Befintliga konstruktioner utgörs av bostäder och lokaler i kvarteret med underjordiskt garage i två plan samt GC-tunnel under Huvudstagatan

## 7 Positionering

Utsättning av sonderingspunkter och inmätning av området har utförts av mätansvarig Victoria Koskela med GPS – instrument och totalstation. Mätningarna har utförts i mätklass B enligt Geoteknisk Fälthandbok - SGF Rapport 1:2013.

Höjdsystem: RH 2000  
Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00

## 8 Geotekniska fältundersökningar

### 8.1 Geoteknisk utrustning

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

Följande borrhfordon och sonder har använts:

#### Borrhfordon

GM 75 GT nr 111262

### 8.2 Utförda sonderingar

11 jord/bergsonderingar för kontroll av jordlager samt bergets överyta.

### 8.3 Utförda provtagningar

Provtagning med skruvborr i 5 punkter för okulär jordartsbedömning.

### 8.4 Undersökningsperiod

Geoteknisk sondering och provtagning har utförts under 30/11 - 1/12 2021

## 8.5 Fältingenjör

Fältarbetet utfördes av fältgeotekniker Daniel Söderberg.

## 8.6 Provhantering

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

# 9 Hydrogeologiska undersökningar

Samtliga borrhål var torra vid tillfället för undersökningen.

# 10 Värdering av undersökning

## 10.1 Generellt

Borrpunkt 21B11 och 21B13 utgick pga befintliga konstruktioner.

Den geotekniska undersökningen utfördes utan att några avvikelser rapporterades.

# 11 Redovisning

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

## 11.1 Ritningar

Ritning	Innehåll	Skala	Datum
G-10-1-01	Planritning	1:400	2021-12-22
G-10-2-01	Sektion	1:100	2021-12-22
G-10-2-02	Sektion	1:100/1:400	2021-12-22

Bjerking AB

Granskad av

Emil Davidson  
+46102118358  
Emil.davidson@bjerking.se

Jens Torsteinsrud

FÖRKLARINGAR

KOORDINAT-SYSTEM — SWEREF 99 18.00

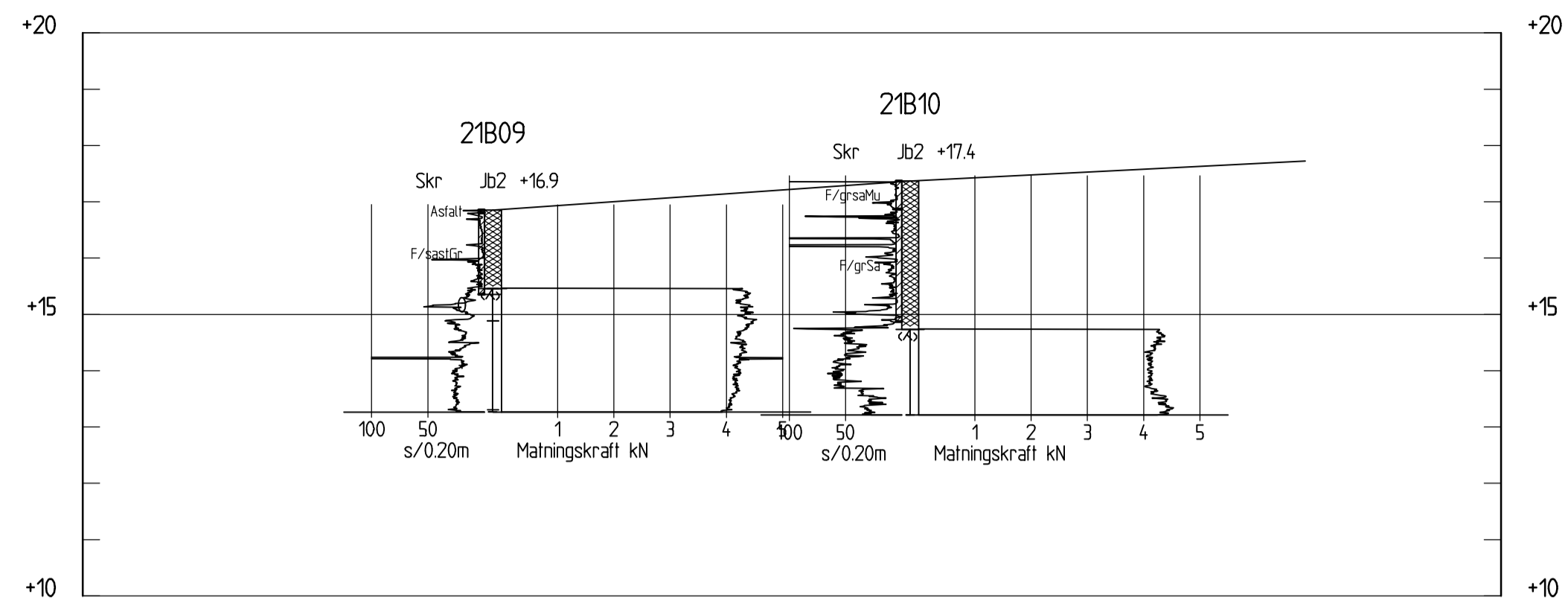
HÖJDSYSTEM — RH2000

BETECKNINGAR

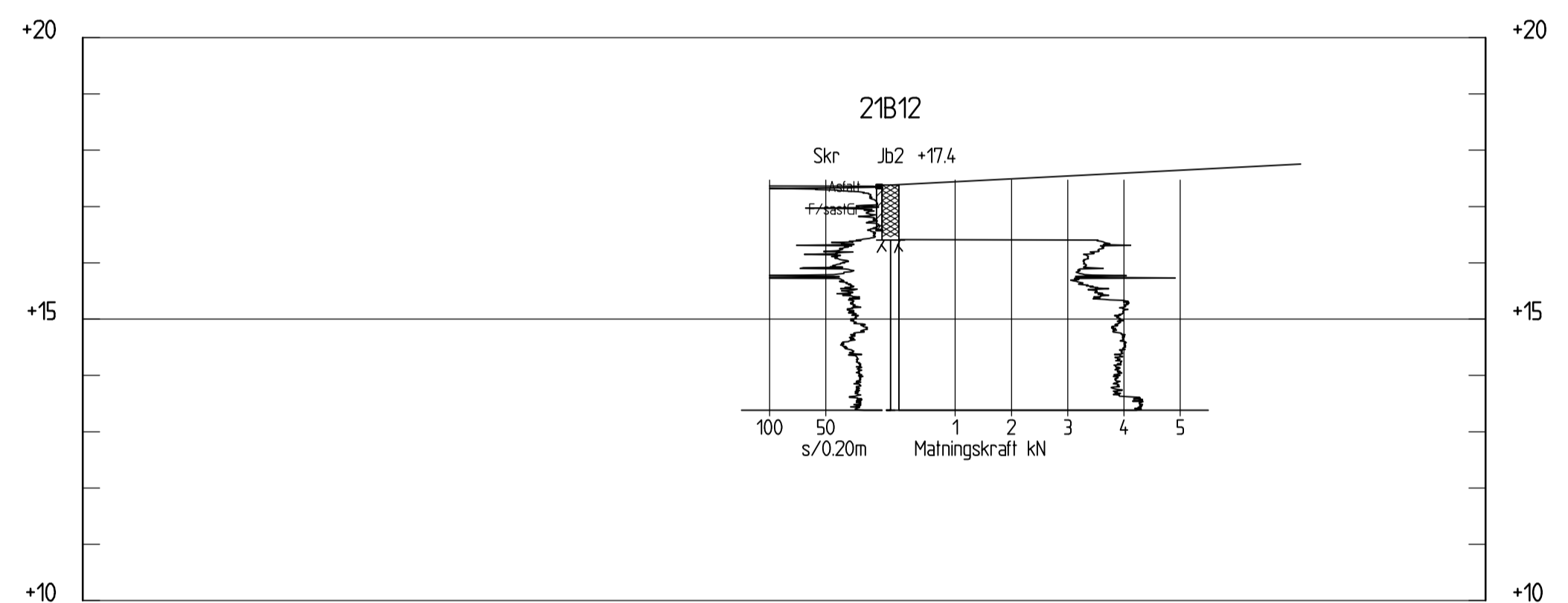
ALLM. — ENLIGT SGF/BGS BETECKNINGSSYSTEM VERSION 20012 (www.sgf.net)

— INTERPOLERAD MARKYTA

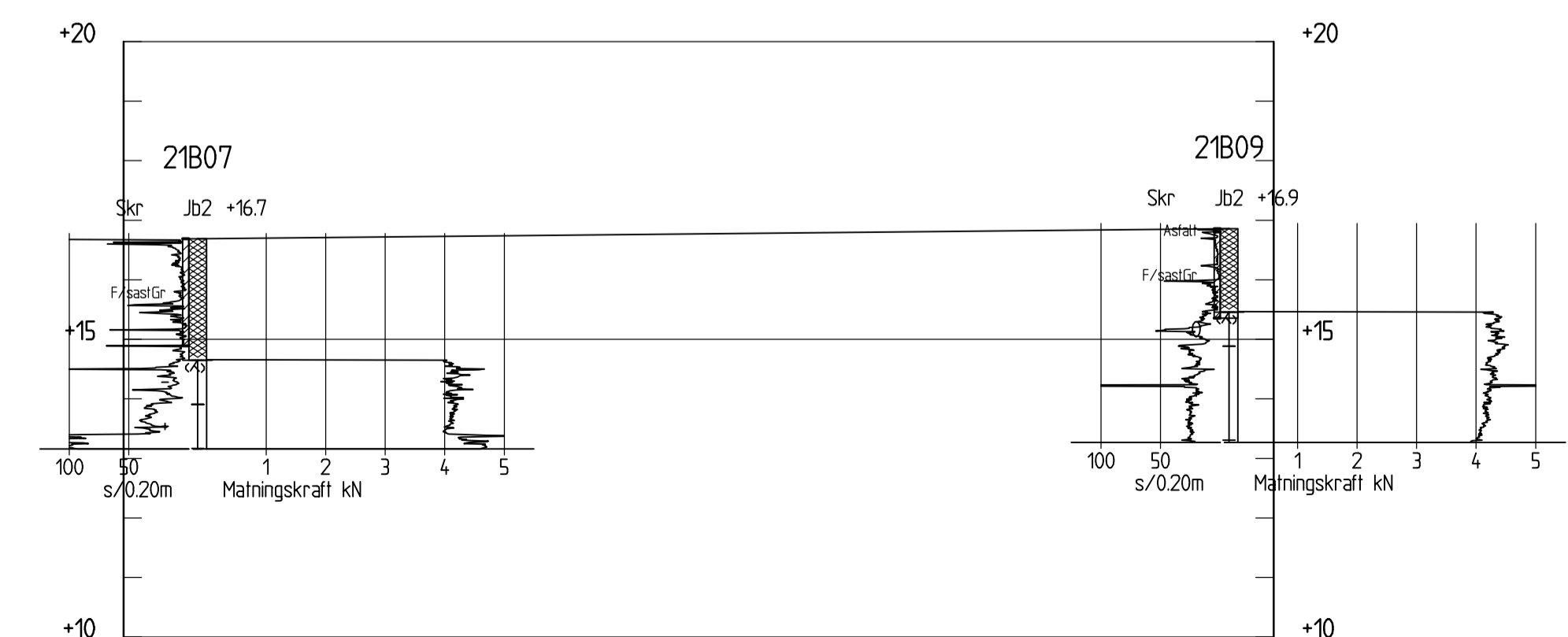
RITNINGEN AVSER ENDAST GEOTEKNISK INFORMATION



SEKTION D-D  
1: 100



SEKTION E-E  
1: 100



SEKTION F-F  
H 1: 100 L 1: 400

BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN

KV TURKOSEN

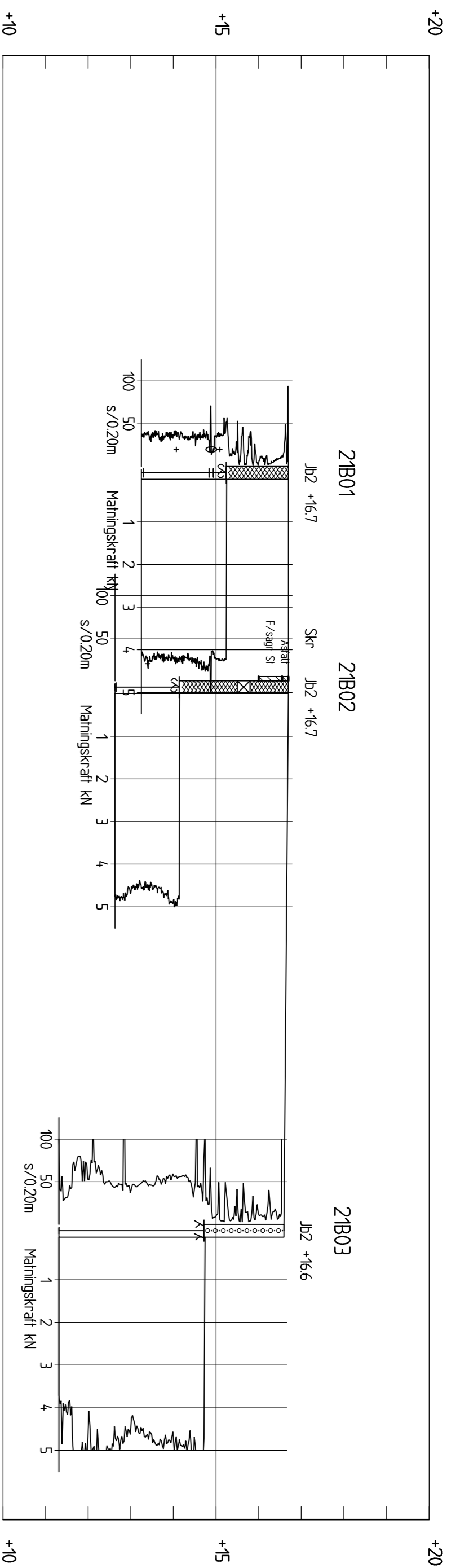


**BJERKING AB**  
Homsgatan 174  
117 34 Stockholm  
Telefon: 010-211 80 00  
Telefax: 010-211 84 01  
www.bjerking.se

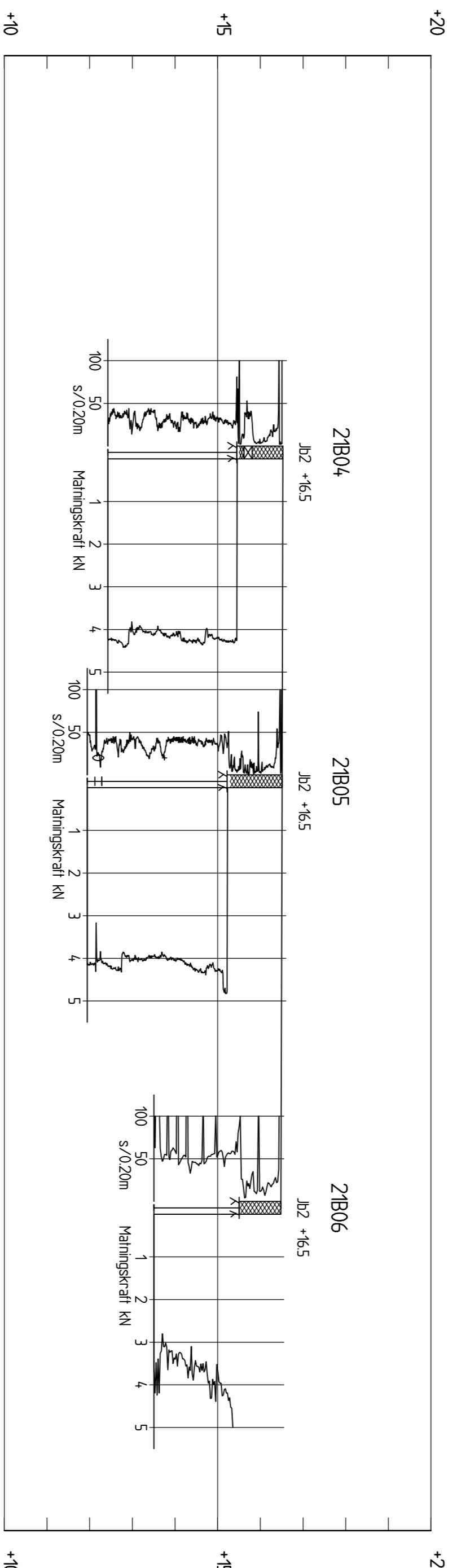
UPPRORAG NR 21U1956	HANDLAGGARE EDN	GRANSKAD JTD
DATUM 2021-12-22	ANSVARIG SAN	

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING  
SEKTION

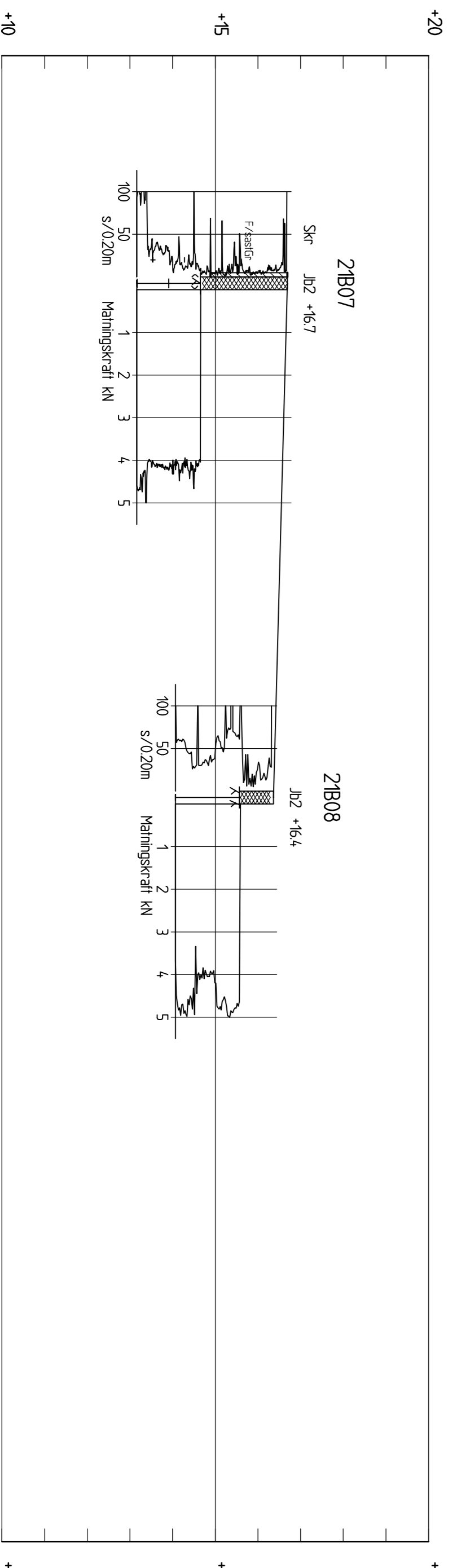
SKALA SE RITN	NUMMER G-10-2-02	BET
------------------	---------------------	-----



SEKTION A-A  
1:100



SEKTION B-B  
1:100



SEKTION C-C  
1:100

FÖRKLARINGAR

KOORDINAT-SYSTEM — SWEREF 99 1800  
HÖJDSYSTEM — RH2000

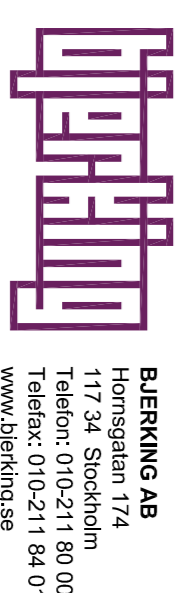
BETECKNINGAR

ALLM — EMBLET SGP/GBS BETONKÄSSYSTEM  
VERSION 2007Z (WWW.SJURID)  
NTERPRETERAD MARKTYTA

RITNINGEN AVSER ENDAST  
GEOTEKNISK INFORMATION

BET	ANT	ANBUDEN AVSER	DATUM	SKALA

KV TURKOSEN



**BIERKING AB**  
Hornsgatan 174  
171 24 Stockholm  
Tel: 08 21 1 94 01  
www.bierking.se

TEGNERE NR	HANDLEDARE	GRANSKAD
21U1956	EDN	JTD
2021-12-22	SAN	

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING  
SEKTION

SKALA 1:100 (A1) **G-10-2-01**





- FÖRKLARINGAR**
- UNDERLAG — DIGITAL GRUNDKARTA
  - COORDINAT-SYSTEM — SWEREF 99 1800
  - HÖJDSYSTEM — RH2000
- BETECKNINGAR**
- ALM — ENLIGT SFS 96:03 BETECKNINGSSYSTEM
  - VERSION 2002Z (WWW.SFS781)
  - SONDERINGSRÄNK
  - PROVTAJNINGSPUNKT
  - GRÄNDVATTENRÖR

RITNINGEN AVSER ENDAST  
GEOTEKNISK INFORMATION

BET	ANT	ANBUDEN AVSER	DATUM	SEN

**KV TURKOSEN**



**BIERKING AB**  
Hornsgatan 174  
171 24 Stockholm  
Tel: 08 737 10 00  
Telefax: 08 737 10 01  
www.bierking.se

TEGNETS NR	HAVD. LEGADE	GRANSKAD
21U1956	EDN	JTD
2021-12-22	SAN	

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING  
PLAN

SKALA 1400 (A1) **G-10-1-01** BET