



# Markteknisk undersökningsrapport – Geoteknik

Kvarnluckan 2, Stockholms Stad

**2022-06-28, 22U0258**

Bjerking AB · Box 1351, 751 43 Uppsala · Box 9251, 102 73 Stockholm · Växel: 010-211 80 00 · bjerking.se

### Uppdragsnamn

Kvarnluckan 2  
Stockholms Stad  
Nybykroken

### Uppdragsgivare

SBB Kvarnluckan AB  
[Kontakt (synkroniserat)]

### Vår handläggare

Jens Torsteinsrud

### Datum

2022-06-20

### Senast rev.datum

Klicka eller tryck här  
för att ange datum.

## 1 Objekt

Bjerking AB har på uppdrag av SBB Kvarnluckan utfört en geoteknisk undersökning på fastigheten Kvarnluckan 2 som underlag för projektering av bostadshus. Det undersökta området ligger i Rinkeby, Stockholms Stad.



Figur 1: Ungefärligt undersökt område markerat med gränslinje. Bild från Lantmäteriet.

## 2 Ändamål

Syftet med uppdraget har varit att klarlägga geotekniska förhållanden och förutsättningar inför uppförande av bostadshus.

## 3 Underlag för undersökningen

Följande handlingar har utgjort underlag för undersökningen:

- Samlingskarta från Stockholm stad.
- Modellfiler
  - L-30-P-01.dwg tillhandahållen av Arkitema.

## 4 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 2013:10, EKS 9. 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 Arkivmaterial - Tidigare undersökningar

Inga tidigare undersökningar finns att tillgå vid upprättandet av denna rapport.

## 7 Befintliga förhållanden

### 7.1 Topografi

Marknivån i de sonderade punkterna varierar mellan + 32,0 och + 31,1.

### 7.2 Ytbeskaffenhet

Området är i dagsläget asfalterat.

### 7.3 Befintliga konstruktioner

Befintliga konstruktioner utgörs av en parkeringsplats omringad av bostadshus.

## 8 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

## 9 Geotekniska fältundersökningar

### 9.1 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

- Geotech 605 nr 15505

### 9.2 Utförda sonderingar

- 8 jord/bergsonderingar för kontroll av jordlager samt bergets överyta.

### 9.3 Utförda provtagningar

Störd provtagning utfördes enligt följande:

- Provtagning med skruvborr i x punkter för störd provtagning samt okulär jordartsbedömning.

### 9.4 Undersökningsperiod

Geoteknisk sondering och provtagning har utförts under mars månad 2022.

### 9.5 Fältingenjör

Fältarbetet utfördes av fältgeotekniker Niklas Christell.

## 10 Hydrogeologiska undersökningar

- Installation av 1 grundvattenrör för kontroll av grundvattnets trycknivå. Grundvattenrören har installerats i jordlager under eventuellt förekommande lera. Vattennivån i röret antas motsvara vattentrycket omkring filterspetsen.

Grundvattenobservationer har utförts i grundvattenrör, 22B07GV som installerades 2022-03-18. Funktionskontroll är utförd på röret.

Tabell 3: Information om nivå för rörtopp och filternivå.

Grundvattenrör	Rörtopp	Rörlängd inkl filter [m]	Spetsnivå	Marknivå
22B07GV	+31,64x	3,4	+28,24	+31,67

Tabell 4: Registrerade grundvattenobservationer.

Grundvattenrör	Marknivå	Datum	Nivå GVV	Anmärkning
22B07GV	+31,67	2022-03-28	+29,98	

## 11 Värdering av undersökning

### 11.1 Generellt

Den geotekniska undersökningen utfördes utan att några avvikelser rapporterades.

## 12 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.

## 12.1 Bilagor

Bilaga 1 Fältdagbok

## 12.2 Ritningar

Ritning	Innehåll	Skala	Datum
G-10-1-01	Planritning	1:200	2022-05-17
G-10-2-01	Sektion	1:100/	2022-05-17

Bjerking AB

Jens Torsteinsrud

**Projektnamn och plats** Kvarnluckan Rinkeby  
**Uppdragsummer** 22U0258  
**Ansvarig fältgeotekniker** Niklas Christell  
**Övrig fältpersonal**  
**Datum** 18/3-22  
**Typ av utrustning** Geotech 605  
**Cpt - sond nr**  
**Väder** molnigt 2+  
**Övrigt** Fick flytta runt lastbilen då parkering ej fanns pga bygge.

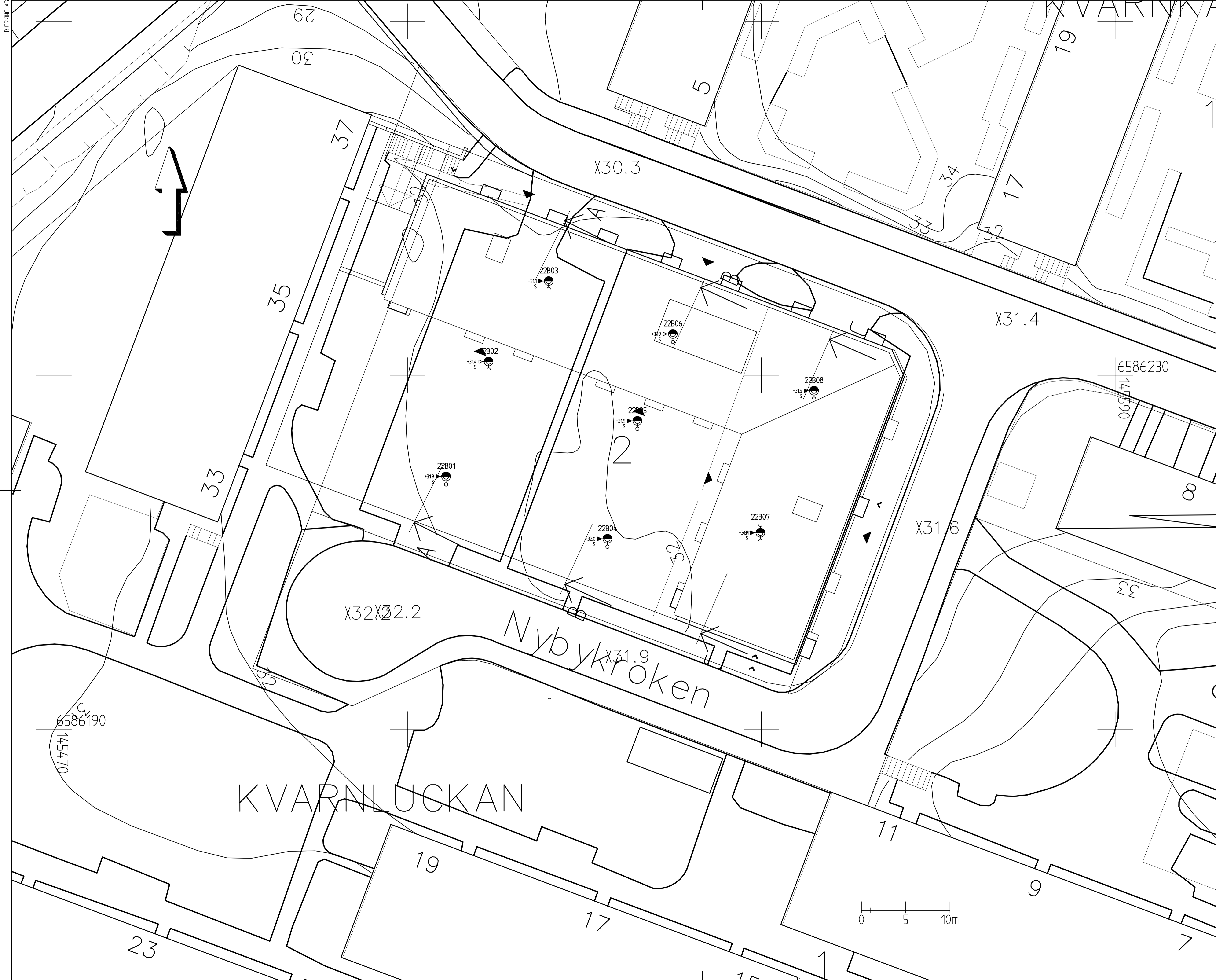
**Utförd sondering/provtagning**

Borrhål-ID	Metod	Kommentar	Protokoll
22B01	jb2	bergstart 0,6m.	
22B02	jb2	bergstart 0,9m. två sonderingar pga tappbrott.	
22B03	jb2	bergstart 0,8m.	
22B04	jb2	bergstart 0,6.	
22B05	jb2	bergstart 0,6m.	
22B06	jb2	bergstart 0,65m.	
22B07	jb2	bergstart 4,2m. (endast 0,5m i berg pga ev tunnel)	
	skr	0-4m.	x
22B08	jb2	bergstart 2,1m. (1m bergkoll).	

11

\\Model\500P001.dwg  
\\...\\01\_Förstudier\\010\_Geoteknisk undersökning Kvarnluckan 2022-05-13\\2022-05-11\_Underlag\_dagvattenledning\\UWD\_A-01-P-01\_rev\_2022-05-13.dwg  
P:\02\_Projekt\_SE\210001\_Kvarnluckan 50-Communication\10-Correspondence\162-Korrespondens i Kvarnluckan\_Riksbank\_Baskar i adug  
\\...\\01\_Förstudier\\010\_Geoteknisk undersökning Kvarnluckan 2022-05-13\\2022-05-11\_Underlag\_dagvattenledning\\UWD\_A-01-P-01\_rev\_2022-05-13.dwg

80%

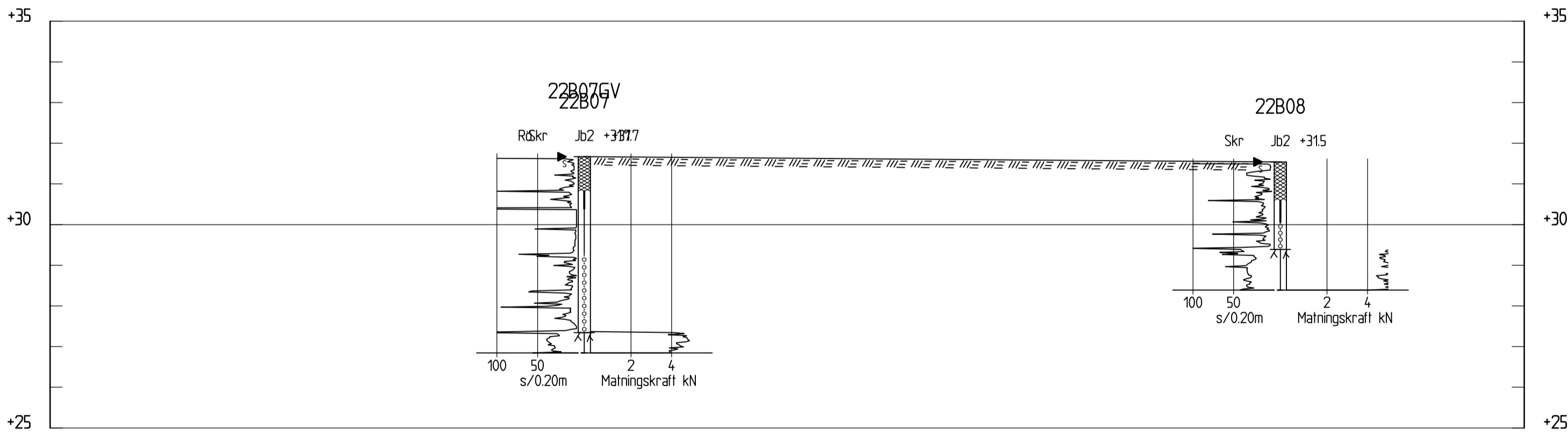
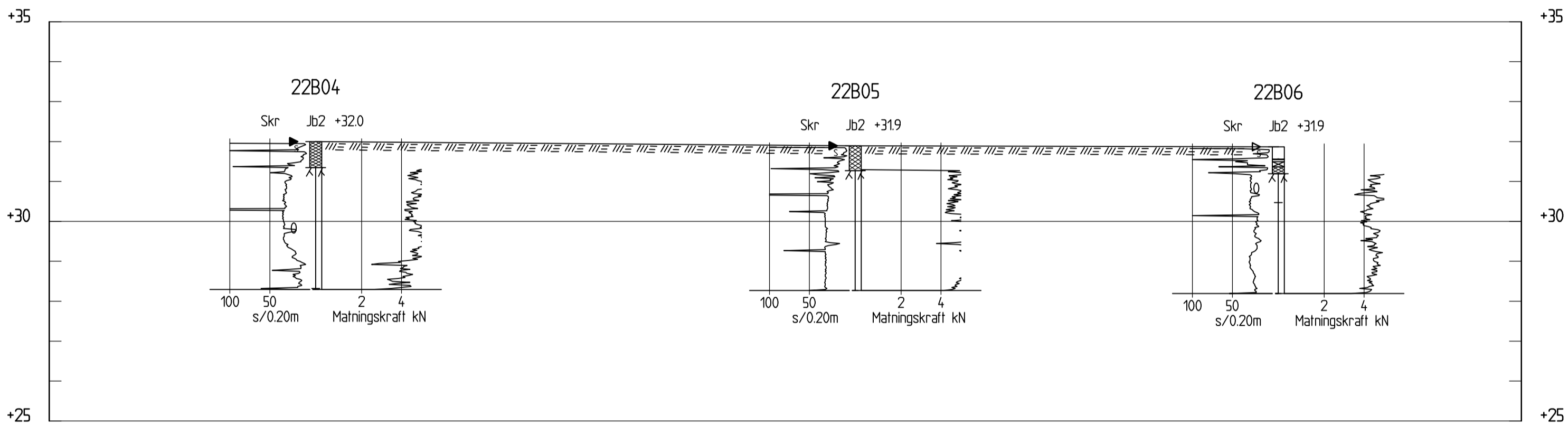
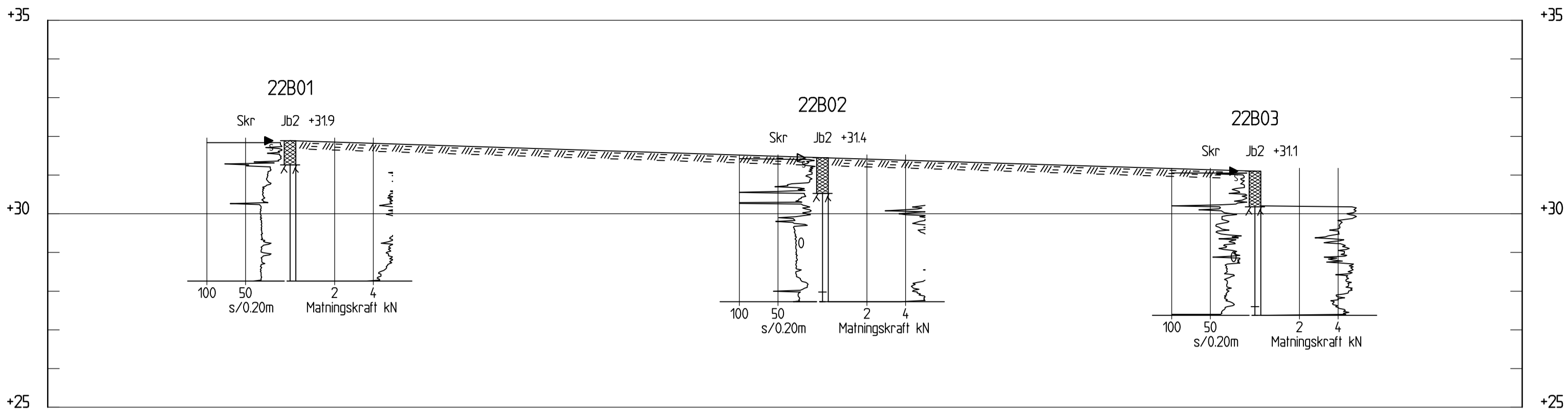


- FÖRKLARINGAR
- UNDERLAG — DIGITAL GRUNDKARTA
- KOORDINAT-SYSTEM — SWEREF 99 18.00
- HÖJDSYSTEM — RH2000
- BETECKNINGAR
- ALLM. — ENLIGT SGF/BGS BETECKNINGSSYSTEM VERSION 20012 (www.sgf.net)
- — SÖNDERINGSPLUNKT
- — PROVTAQNINGSPLUNKT
- — GRUNDVATTENRÖR

RITNINGEN AVSER ENDAST  
GEOTEKNISK INFORMATION

BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN
			<b>BJERRING AB</b> Hornsgatan 174 117 34 Stockholm Telefon: 010-211 80 00 Telefax: 010-211 84 01 www.bjerring.se	
UPPRORAG NR 22U0258		HANDLAGGARE JTD	GRANSKAD	
DATUM 2022-05-17		ANSVARIG SAN		
Kvarnluckan 2 Geoteknisk undersökning Plan				
SKALA 1:200	NUMMER G-10.1-01			BET

PLO: 2022-05-16, 15:56, JA2022\22U0258\2\_Geoteknisk undersökning Kvarnluckan 2\22\_Underlag\_dagvattenledning\UWD\_A-01-P-01.dwg, JTD



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

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

--	--	--	--	--

<div><div><div></div></div><div><div>BERKING AB</div><div>Homsgatan 174</div><div>117 34 Stockholm</div><div>Telefon: 010-211 80 00</div><div>Telefax: 010-211 84 01</div><div>www.berking.se</div></div></div>		
UPPDRAG NR 22U0258	HANDLAGGARE JTD	GRANSKAD
DATUM 2022-05-17	ANSVARIG SAN	
Kvarnluckan 2 Geoteknisk undersökning Sektion		
SKALA 1:100	NUMMER G-10.2-01	BET