



Markteknisk undersöknings- rapport – Geoteknik

Skyfallsdamm Strömsätravägen

Datum, 25U0429

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

Uppdragsnamn

Strömsåtra ställverk
Stockholms Stad
Strömsåtravägen

Uppdragsgivare

Exploateringskontoret
[Kontakt (synkroniserat)]

Vår handläggare

Martin Burefalk Strauss

Datum

2025-05-12

Senast rev.datum

Klicka eller tryck här
för att ange datum.

1 Objekt

Bjerking AB har på uppdrag av exploateringskontoret utfört en geoteknisk undersökning på kommunal mark intill fastighet Bredäng 1:2 som underlag för projektering av en skyfallsdamm. Det undersökta området ligger vid Strömsåtravägen, Stockholm.



Figur 1: Ungefärligt undersökt område markerat med gul gränslinje.

2 Ändamål

Syftet med uppdraget har varit att klarlägga geotekniska förhållanden och förutsättningar inför uppförande/anläggande av en skyfallsdamm.

Undersökningen ska användas som underlag för planering av dammen.

3 Underlag för undersökningen

Följande handlingar har utgjort underlag för undersökningen:

- Jordartskarta från SGU, hämtad 2025-04-23.
- Ledningsunderlag från ledningskollen.se.

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 <i>Övriga, ej Europastandarder</i>	SGF Rapport 1:2013
Trycksondering	SGF Rapport 1:2013
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 +33,86 och +34,058.

6.2 Ytbeskaffenhet

Marken i området utgörs av naturmark med fyllning på lera på friktionsjord på berg.

7 Positionering

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

Höjdsystem: RH 2000
Koordinatsystem: SWEREF 99 TM 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 borrhandsfordon och sonder har använts:

Borrhandsfordon

- Geotech 607 nr 09412 – kalibrerad 2024-09-06

8.2 Utförda sonderingar

- 3 jord/bergsonderingar för kontroll av jordlager samt bergets överyta.
- 1 trycksonderingar för kontroll av lösa jordars mäktighet och karaktär.

8.3 Utförda provtagningar

Störd provtagning utfördes enligt följande:

- Provtagning med skruvborr i 1 punkt för störd provtagning samt okulär jordartsbedömning.

8.4 Undersökningsperiod

Geoteknisk sondering och provtagning har utförts under och April månad 2025.

8.5 Fältingenjör

Fältarbetet utfördes av fältgeotekniker Timmy Widholm, Martin Burefalk Strauss.

8.6 Provhantering

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

9 Hydrogeologiska undersökningar

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

Grundvattenobservationer har utförts i grundvattenrör, 25B02GV som installerades 2025-04-22. Funktionskontroll är utförd. En diver är installerade 2025-04-24 som kontinuerligt kommer att mäta nivåerna under 3 månaders tid.

Tabell 3: Information om nivå för rörtopp och filternivå.

Grundvattenrör	Rörtopp	Rörlängd inkl filter [m]	Spetsnivå	Marknivå
25B04GV	+34,762	6,5	+28,262	+33,862

Tabell 4: Registrerade grundvattenobservationer.

Grundvattenrör	Marknivå	Datum	Nivå GVV	Anmärkning
25B04GV	+33,862	2025-04-22	+ 32,362	Ej stabiliserad

10 Värdering av undersökning

10.1 Generellt

Den geotekniska undersökningen utfördes utan att några avvikelser rapporterades.

I övrigt har inga avvikelser rapporterats.

11 Redovisning

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

11.1 Ritningar

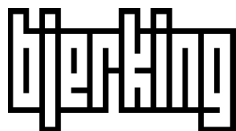
Ritning	Innehåll	Skala	Datum
G-10-1-001	Planritning	1:100	2025-04-30
G-10-2-001	Sektion	1:100	2025-04-30

Bjerking AB

Granskad av

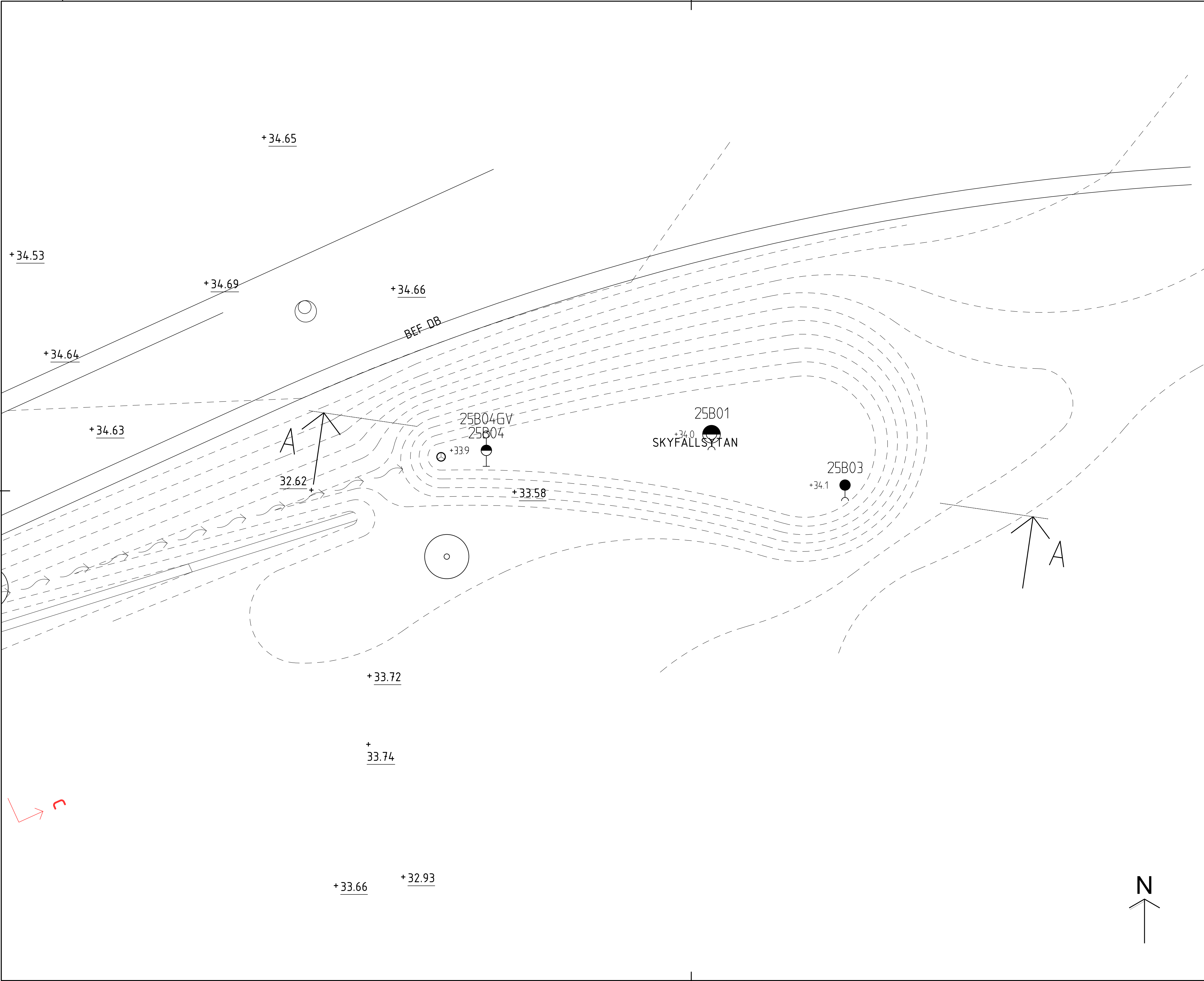
Martin Burefalk Strauss
+46102118653
Martin.burefalk-strauss@bjerking.se

Jens Torsteinsrud



Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2025-05-20, Dnr 2022-00619
XREFS: .. \\modell\\G-10-P-001.dwg
.. \\modell\\Silps.dwg
.. \\modell\\Baskarta.dwg

© BJERKING AB



FÖRKLARINGAR

KARTA ——— DIGITAL GRUNDKARTA

KOORDINAT-SYSTEM ——— SWEREF 99 1800

HÖJDSYSTEM ——— RH2000, FIX NR ..., +100.00

BETECKNINGAR

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

● ——— STATISK SONDERINGSPUNKT (Tr/Vim)

● ——— DYNAMISK SONDERINGSPUNKT (Jb/HFA/Sib)

— CPT-SONDERING

⊗ ——— VINGFÖRSÖK

⊗ ——— STÖRD PROVTAGNINGSPUNKT (Skr)

⊗ ——— ÖSTÖRD PROVTAGNINGSPUNKT (Kv)

⊗ ——— GRUNDVATTENRÖR

Rn ——— RADONMÄTPUNKT

G, L, S ——— MILJÖPROVTAGNING - FÄLT

S ——— MILJÖPROVTAGNING - LABANALYS

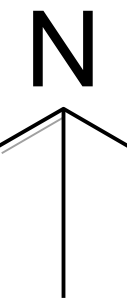
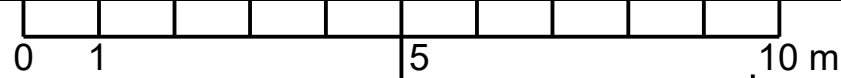
RITNINGEN AVSER ENDAST GEOTEKNISK INFORMATION

● ——— DYNAMISK SONDERINGSPUNKT (Jb/HFA/Sib)
≥3 M GENOMBORRAT FÖRMODAT BERG

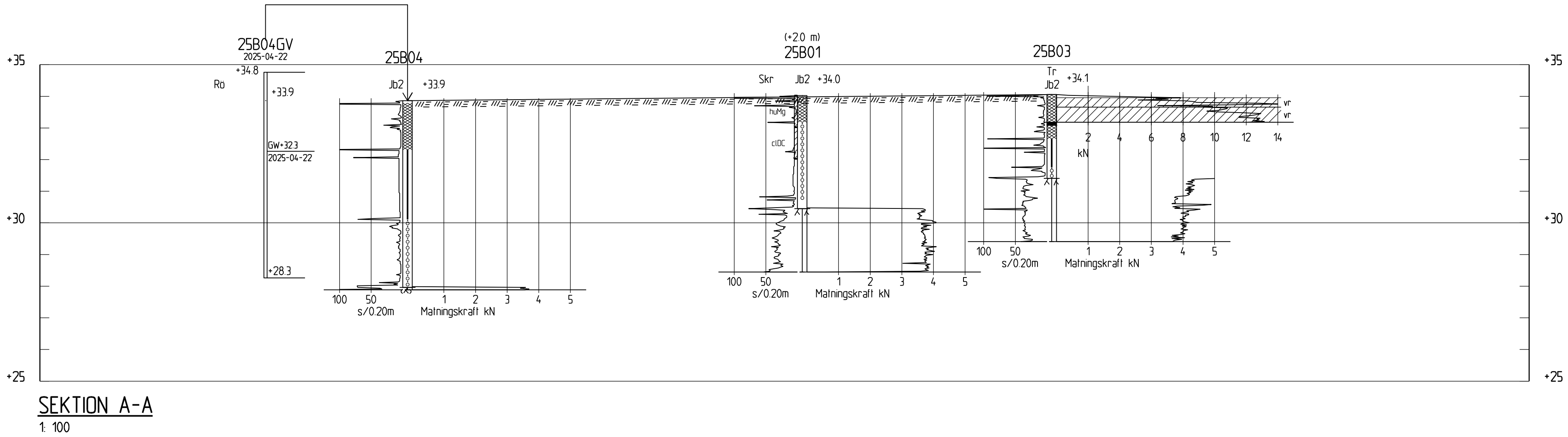
● ——— DYNAMISK SONDERINGSPUNKT (Jb/HFA/Sib)
≥3 M GENOMBORRAT FÖRMODAT BERG

BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN
Strömsåtravägen Stockholm Stad				
			BJERKING AB STOCKHOLM Telefon: 010-211 80 00 www.bjerkning.se	
TEKNIKOMRÅDE G		RITAD/KONSTR AV MBS		
UPPDRAG NR 25U0429		HANDLAGGARE MBS		
DATUM 2025-04-30		ANSVARIG JTO		
Geoteknisk Undersökning				
-				
Plan				
SKALA A1 1:400 A3 -		NUMMER G-10-1-001		BET -

LAGER:



PLO: 2025-04-29, 09:43, J:\2025\25U0429\2_GENOMFÖRANDE\G-10-1-001.DWG, MABS



BETECKNINGAR

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

Bef. mark, ej avvägd

RITNINGEN AVSER ENDAST
GEOTEKNISK INFORMATION

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

Strömsåtravägen
Stockholm Stad

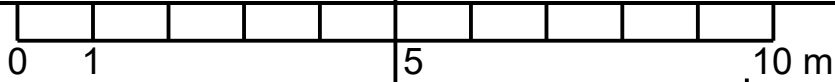


BJERKING AB
STOCKHOLM
Telefon: 010-211 80 00
www.bjerring.se

TEKNIKOMRADE G	RITAD/KONSTR AV MBS
UPPDRAG NR 25U0429	HANDLÄGGARE MBS
DATUM 2025-04-30	ANSVARIG JTO

Geoteknisk Undersökning
Sektion
A-A

SKALA A1 1:400 A3 -	NUMMER G-10-2-001	BET -
---------------------------	----------------------	----------



LAGER: