

MARKTEKNISK UNDERSÖKNINGSRAPPORT/GEOTEKNIK

Skolfastigheter i Stockholm AB (SISAB)

Konradsbergshallen

Del av Marieberg 1:26, Stockholms stad



PLANERINGSUNDERLAG



G-MUR-FH-210324

Konradsbergshallen

11014987

Uppdragsansvarig: Bernt Nilsson

Sid 2 (6)

Dat: 2021-03-24

Rev: [Revdatum]

Innehåll

1	OBJEKT	4
2	ÄNDAMÅL	4
3	UNDERLAG FÖR UNDERSÖKNINGEN	4
4	Tidigare utförda undersökningar	4
5	STYRANDE DOKUMENT	4
6	BEFINTLIGA FÖRHÅLLANDEN	5
6.1	Topografi	5
6.2	Ytbekläffenheter	5
6.3	Befintliga konstruktioner	5
7	POSITIONERING	5
8	GEOTEKNISKA FÄLTUNDERSÖKNINGAR	5
8.1	Utförda fältundersökningar	5
8.2	Undersökningsperiod	5
8.3	Fältingenjör	5
8.4	Kalibrering och certifiering	6
9	VÄRDERING AV UNDERSÖKNING	6

RITNINGAR

Ritningsnummer	Beskrivning	Skala	Format	Datum	Rev.
G-10.1-001	Plan	1:200	A1	2021-03-22	
G-10.1-002	Plan, bergnivåer	1:200	A1	2021-03-22	
G-10.9-001	Enstaka borrhål	1:100	A1	2021-03-22	
G-10.9-002	Enstaka borrhål	1:100	A1	2021-03-22	

BILAGOR

Namn	Innehåll
Bilaga 1	Ledningsinventering

1 OBJEKT

PE Teknik & Arkitektur AB har på uppdrag av Skolfastigheter i Stockholm AB (SISAB) utfört geotekniska undersökningar inom den västra delen av fastigheten Marieberg 1:26. SISAB planerar att bygga en idrottshall i anslutning till grundskola och gymnasieskola vid Konradsberg.

2 ÄNDAMÅL

I samband med en förstudie avseende byggandet av idrottshallen har geotekniska undersökningar utförts för att få en uppfattning om djup till berg.

3 UNDERLAG FÖR UNDERSÖKNINGEN

Underlag som använts för planering av undersökningarna:

1. Modell, inmätning av berg i dagen, erhållen från beställaren
2. Byggnads geologisk karta, Stockholms stad, ca 1980.
3. SGU:s Jorddjupskarta.
4. Underlag från ledningskollen.se, 2020.
5. Samlingskartan för schakt, Stockholmstad, 2021.
6. Skiss, situationsplan, Arkitema Architects, 2020-05-19.
7. Samråd/startmöte med beställaren (B), 2020. Löpande kommunikation med B under 2021.

4 Tidigare utförda undersökningar

Inmätning av berg i dagen har tidigare utförts av beställaren och har inarbetats i föreliggande handling på planritning G-10.1-001.

5 STYRANDE DOKUMENT

Denna rapport ansluter till SS-EN 1997-1 med tillhörande nationell bilaga BFS 2015:6 EKS 10.

Tabell Fel! Ingen text med angivet format i dokumentet..1 Planering och redovisning

Undersökningsmetod	Standard eller annat styrande dokument
Fältplanering	SS-EN 1997-2 med korrigering SS-EN 1997-2:1997/AC:2010 och omfattning i samråd med beställaren.
Fältutförande	Geoteknisk fälthandbok, SGF Rapport 1:2013 SS-EN-ISO 22475-1
Beteckningssystem	SGF/BGS beteckningssystem 2001:2 med kompletteringsblad 2016.

Tabell Fel! Ingen text med angivet format i dokumentet..2 Fältundersökningar

Undersökningsmetod	Beteckning	Standard eller annat styrande dokument
Jord-bergsondering (Jb2)	Jb	Se SGF:s metodbeskrivning i Rapport 4:2012

6 BEFINTLIGA FÖRHÅLLANDEN

6.1 Topografi

Marken är kuperad och sluttar ner från söder mot norr. Marknivåerna varierar mellan +30 och +15,5.

6.2 Ytbeskaffenheter

Området består i huvudsak av naturmark med blandad vegetation, träd och sly. Ställvis förekommer blottlagda berghällar.

6.3 Befintliga konstruktioner

Inventerade ledningar och anläggningar redovisa i bilaga 2.

7 POSITIONERING

Koordinatsystem: SWEREF 18 00

Höjdsystem: RH 2000

Utsättning av borrhäls punkter och markyta har utförts med Leica GS16 (GNSS) och Leica TS16 (Totalstation). Mätarbeten har utförts av Tomas Holmberg, Clinton Mätkonsult AB.

8 GEOTEKNISKA FÄLTUNDERSÖKNINGAR

8.1 Utförda fältundersökningar

För denna undersökning har följande sonderingar utförts:

- 13 punkter jordbergsondering (Jb2)
- 4 punkter inmätning av berg.

Sonderingar har utförts med bandvagn.

Nu utförda undersökningar är benämnda 21PExxx, där 21 står för året, PE för PE Teknik & Arkitektur AB och xxx är löpande numrering. Undersökningspunkter redovisas på i plan och som enstaka borrhål på ritningar. Undersökningspunkterna är inlagda i en databas (Geosuite). Läggesdata (x, y, och z) kan erhållas på begäran digitalt eller i tabell.

Inmätning av berg i dagen har tidigare utförts av beställaren.

8.2 Undersökningsperiod

Sonderingar utfördes under mars 2021.

8.3 Fältingenjör

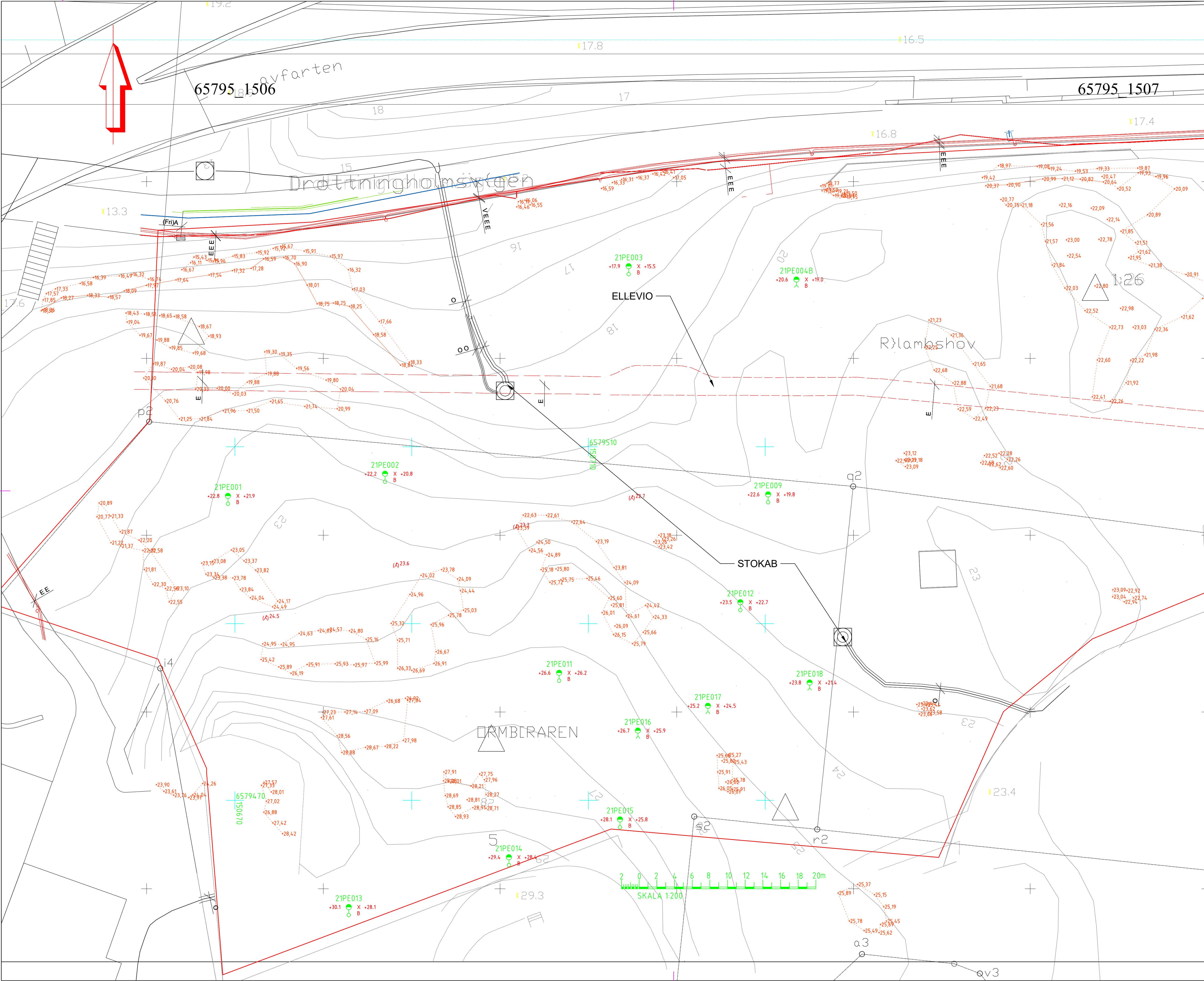
Geotekniska fältarbeten har utförts under ledning av fältingenjör Daniel Belin, Danmag Entreprenad AB.

8.4 Kalibrering och certifiering

Dokumentation på utförd kalibrering bifogas inte, men tillhandahålls på begäran.

9 VÄRDERING AV UNDERSÖKNING

- I 13 av 18 planerade sonderingspunkter utfördes jordbergsondering ned till berg.
- I fyra (4) av 18 punkter gjorde fältingenjören bedömningen att det var berg i dagen och ingen sondering utfördes.
- En punkt 21PE010 var det inte möjligt att utföra någon sondering på grund av för brant marklutning.



KOORDINATSYSTEM

SYSTEM I PLAN: SWEREF 99 18 00
SYSTEM I HÖJD: RH 2000

HÄNVISNING

REDOVISNING:
SE SGF/BGS BETECKNINGSSYSTEM FÖR
GEOTEKNISKA UTREDNINGAR, VERSION
2001:2 MED KOMPLETTERANDE
BETECKNINGSLAD DATERAT 2016-11-01
www.sgf.net.

ANMÄRKNINGAR

INVENTERADE LEDNINGAR OCH
UNDERMARKENANLÄGGNINGAR. ENDAST
FÖR ÖVERSIKT. EJ FÖR SCHAFT:

- STOCKAB
- ELLEVIO - LIGGER I TUNNEL

BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN
BILAGA 1				
SISAB				
<div><div><div><div>PE</div><div>Teknik & Arkitektur</div></div><div>PROJEKTENGAGEMANG</div></div><div><div>PE TEKNIK & ARKITEKTUR AB</div><div>Box 471 46</div><div>100 74 Stockholm</div><div>Tel: 010-516 00 00</div><div>www.pe.se</div></div></div>				
UPPDRAG NR 11014987	RITADIKONSTR AV PEO KYLMÄNEN	HANDLÄGGARE BERNT NILSSON	DATUM 2021-03-22	
KONRADSBERGSHALLEN INVENTERADE LEDNINGAR PLAN				
SKALA A1 1:200 A3 1:400	NUMMER -	BET -		