

MUR, Geoteknik

Markteknisk undersökningsrapport
Torshag 5:5, Åby



Uppdrag: Torshag 5:5, Åby
Uppdragsnummer: 30035363
Kund: Diabas Arkitekter AB
Handläggare: Prashansha Sharma
Granskare: Märta Lidén
Datum: 2022-02-09
Dokumentreferens: SP
p:\22284\30035363_torshag_5_5_åby\000\10
_text\g\30035363 mur geoteknik.docx

Innehållsförteckning

1	Objekt	4
2	Syfte	4
3	Underlag	4
4	Styrande dokument	5
5	Befintliga förhållanden	5
5.1	Topografi och ytbeskaffenhet	5
5.2	Befintliga anläggningar	5
5.3	Jordartskarta	5
6	Positionering	6
7	Geotekniska fältundersökningar	6
7.1	Omfattning	6
7.2	Undersökningsperiod	6
7.3	Fältingenjörer	7
7.4	Utrustning	7
8	Värdering av undersökning	7

Ritningar

<i>Beteckning</i>	<i>Typ</i>	<i>Skala</i>	<i>Format</i>	<i>Datum</i>	<i>Rev. datum</i>
G-10.1-001	Plan	1:200	A1	2022-02-09	
G-10.2-001	Sektion A-A och B-B	1:100	A1	2022-02-09	

4 Styrande dokument

Denna rapport ansluter till SS-EN 1997- 2 med tillhörande nationell bilaga. Styrande dokument för respektive metod anges i Tabell 1 – 3.

Tabell 1. Styrande dokument planering och redovisning

Undersökningsmetod	Standard eller annat styrande dokument
Fältplanering	SS-EN 1997-2
Fältutförande	SS-EN ISO 22475-1
Beteckningssystem	SGF/BGS beteckningssystem 2001:2 inkl komplettering 2013.

Tabell 2. Styrande dokument geoteknisk fältundersökning.

Undersökningsmetod	Standard eller annat styrande dokument
Slagsondering	SGF Rapport 1:2013

5 Befintliga förhållanden

5.1 Topografi och ytbeskaffenhet

Marknivån varierar stort inom planområdet från ca +75 i norr till ca +55 vid Katrineholmsvägen i söder. Omkring planerad ny byggnad är marknivån omkring +73 á +75. Terrängen stiger kraftigt med relativt branta slänter både öster och väster om planområdet.

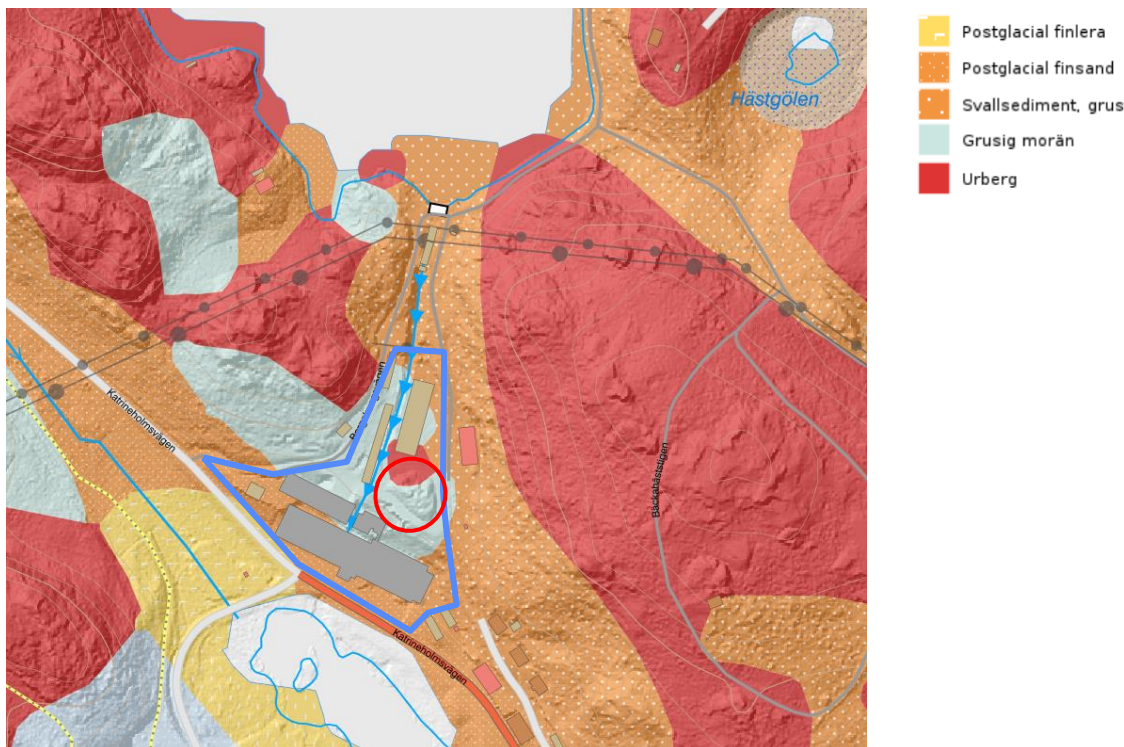
5.2 Befintliga anläggningar

Området avgränsas av Katrineholmsvägen (väg 900) i söder och Bergakungsvägen i väster. Industriverksamheter har bedrivits i befintliga byggnader och ett utlopp från sjön Nedre Glottern finns norr om aktuellt område, som leder vatten i ett skapat vattendrag ner till de gamla industribyggnaderna i södra delen av området. Vattendraget är delvis kulverterat och leds söderut under befintlig byggnad och väg 900 ut i Torshagskärret söder om vägen.

Strax öster om planområdet finns ett befintligt vattenverk som är grundlagt delvis ytligt på berg och delvis på stålrörspålar.

5.3 Jordartskarta

Enligt SGU:s jordartskarta, figur 2, består jorden inom planområdet av svallsediment av grus, grusig morän och urberg. Mot Torshagskärret i söder finns postglacial finsand och finlera.



Figur 2. Jordartskarta från SGU. Ungefärliga markeringar över aktuellt planområde i blått och planerad ny byggrätt i rött.

6 Positionering

Utsättning och inmätning har utförts med GNSS-utrustning av typ Trimble R10. Inmätningen uppfyller krav motsvarande mätklass B och ansluter till koordinatsystem SWEREF 99 16 30 i plan och RH2000 i höjd. Koordinater redovisas i Tabell 4.

7 Geotekniska fältundersökningar

7.1 Omfattning

Geoteknisk fältundersökning utfördes med omfattning enligt Tabell 3.

Tabell 3. Omfattning geoteknisk fältundersökning.

Id	x	y	z	Slb
21S01	6506857,355	131178,050	73,330	x
21S02	6506841,987	131193,397	73,136	x
21S03*	6506844,339	131164,434	74,080	
21S04*	6506828,987	131180,052	74,615	
21S05	6506801,942	131192,932	70,787	x

* planerad undersökningspunkt, utgått på grund av berg i dagen

7.2 Undersökningsperiod

Undersökningen utfördes den 22 dec 2021.

7.3 Fältingenjörer

Fältingenjörer var Hans-Olof Back och Mikael Semler

7.4 Utrustning

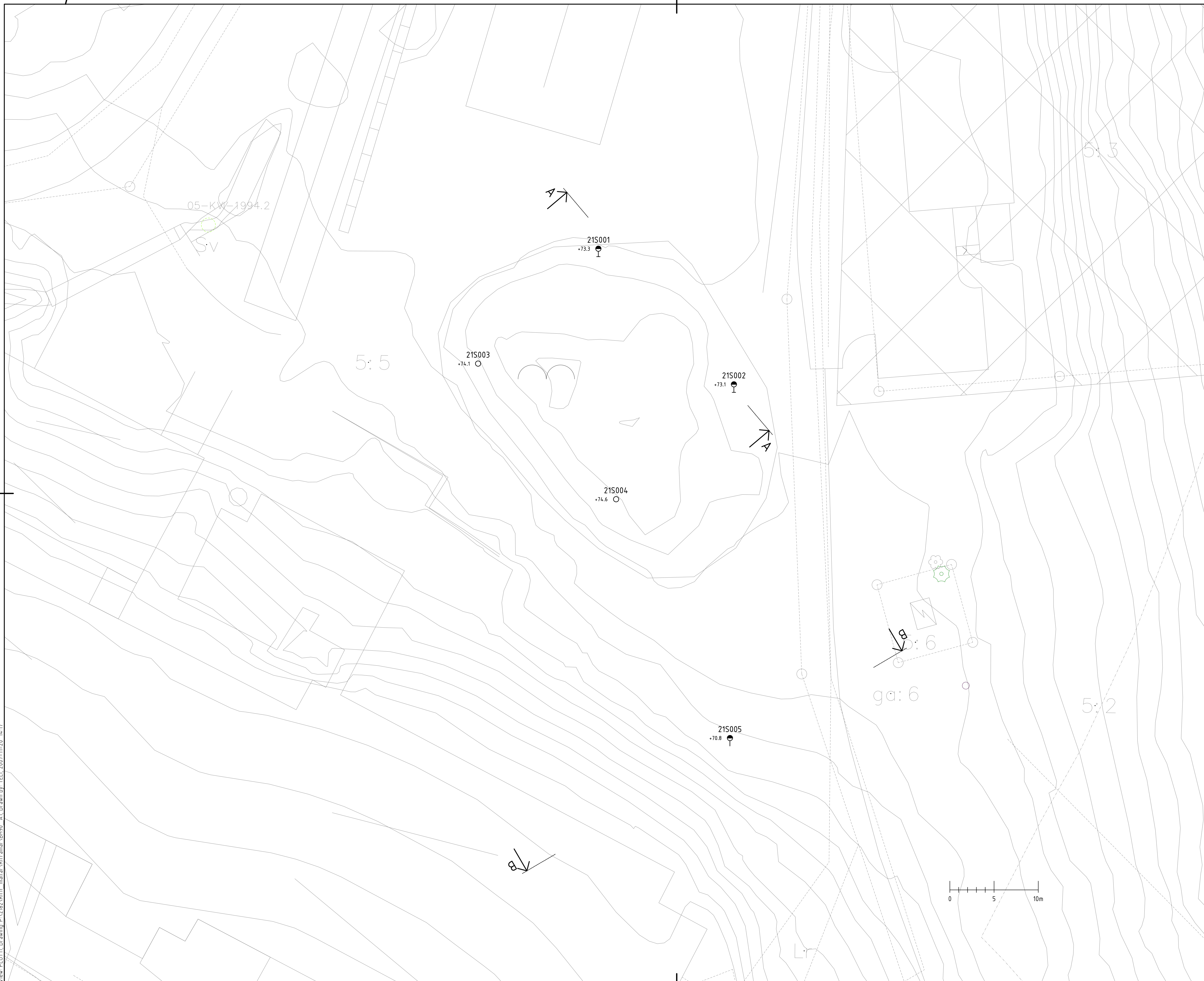
Borrbandvagn: GM65, id 10021 kalibrerad 2021-11-24.

8 Värdering av undersökning

Ytan vid planerad ny byggnad utgjordes till stor del av berg i dagen alternativt ytnära berg, vilket minskade omfattningen på den geotekniska undersökningen. Planerade lätta sonderingsmetoder, provtagning och installation av grundvattenrör utgick på grund av den begränsade jordmäktigheten.

XREF: Ledningskollen_torshag_5-5_200422_85X0AF_1_Modell(Ledningskollen_torshag_5-5_200422_85X0AF.dwg)
XREF: GUP011_Modell(GUP011.dwg)
XREF: BUJ_Torshag_5-5_85X0AF_200407_1_Modell(BUJ_Torshag_5-5_85X0AF_200407.dwg)

View: PLOT11, Drawing: P:\2182\Brtin_malliar\Brtinramar\B1H90_A1, Drawn by: TELI, 2007-11-20 16:17



TECKENFÖRKLARING PLAN

21SXX ID-NR FÖR BORRHÅL
+74.1 MARKHÖJD VID BORRHÅL

- SONDERING
- ENKEL SONDERING UTAN REDOVISNING AV SONDERINGSMOTSTÅND, TEX STICKSONDERING
 - DYNAMISK SONDERING, TEX SLAGSONDERING
 - STATISK SONDERING, TEX TRYCKSONDERING

- TILLÄGG FÖR DJUPBESTÄMNING
- SONDERING AVSLUTAD UTAN ATT STOPP ERHÅLLITS
 - SONDERING TILL FÖRMODAT FAST BOTTEN
 - SONDERING MINST 3 M I FÖRMODAT BERG
 - SONDERING MINDRE ÄN 3 M I FÖRMODAT BERG
 - SONDERING TILL FÖRMODAT BERG

KOORDINATSYSTEM
SWEREF99 16 30
HÖJD: RH2000

HÄNVISNINGAR FÖR BETECKNINGAR
FÖR MER DETALJERAD FÖRKLARING HÄNVISAS TILL
SGF/BGS BETECKNINGSSYSTEM PÅ www.sgf.net
(Publikationer → SGF/BGS BETECKNINGSSYSTEM)

Anmärkning
Berg i dagen vid punkter 21S003 och 21S004

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

DIABAS ARKITEKTER AB

SWECO SVERIGE AB
Sankt Larsgatan 16
58224 Linköping
Org.nr: 556767-8849
www.sweco.se



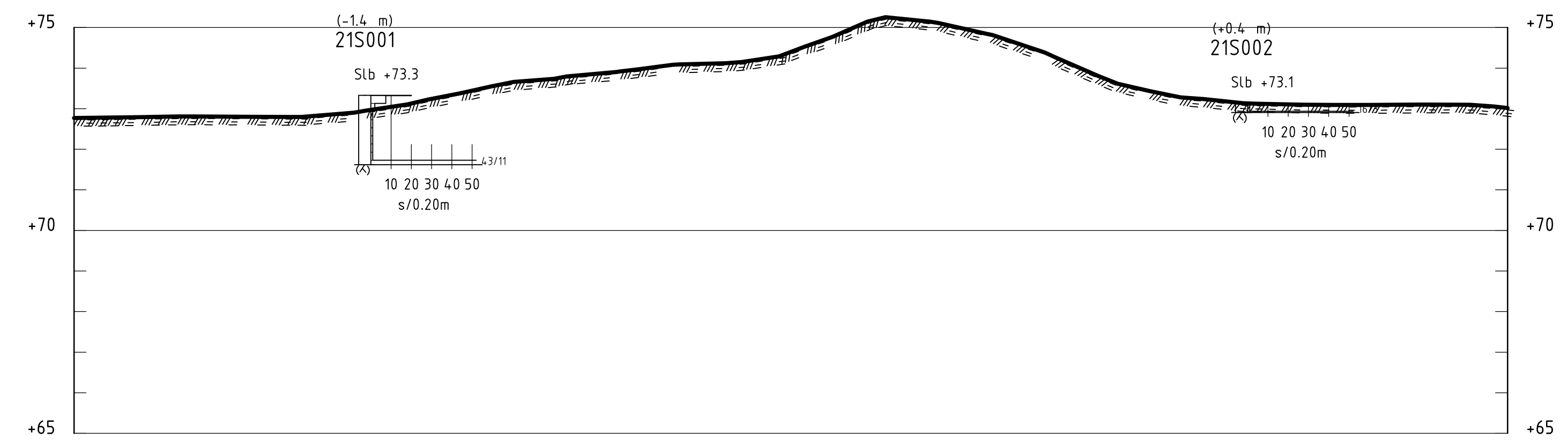
LUPPDRAG NR	RITAD AV	HÄNDLIGGÄRE
30035363	P SHARMA	P SHARMA
DATUM	GRANSKAD AV	
2022-02-09	M LIDÉN	

TORSHAG 5:5, ÄBY GEOTEKNISK UNDERSÖKNING

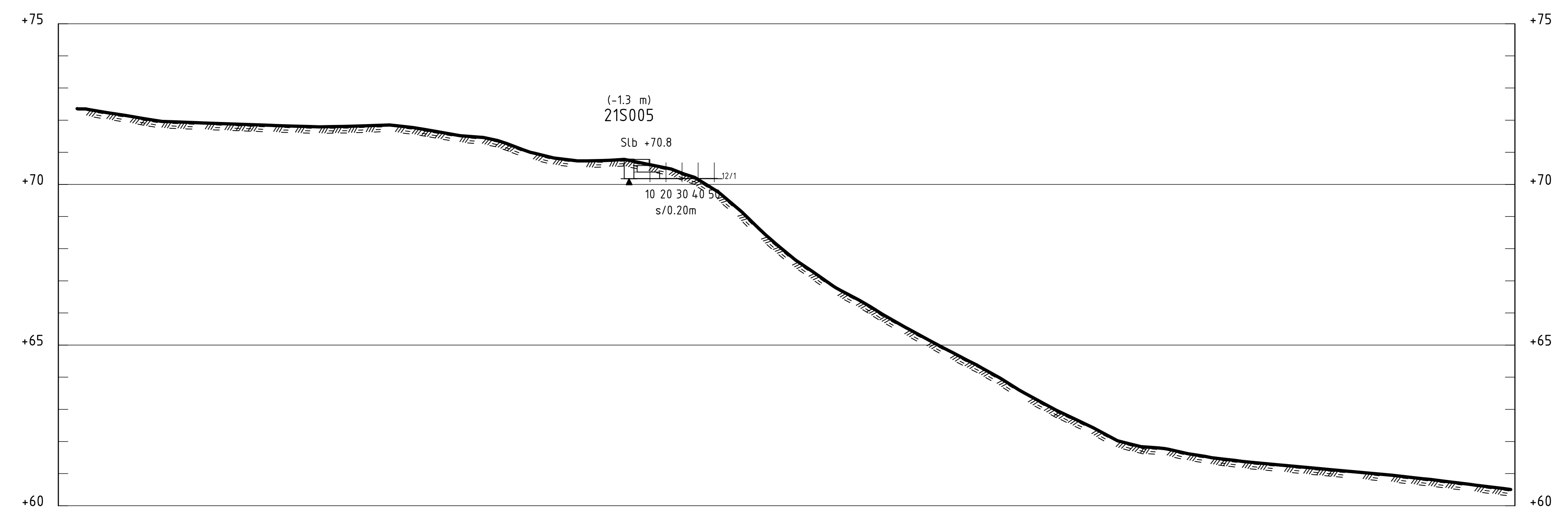
PLAN	SKALA	NUMMER	BET
	1:200 A1	G-10.1-001	I BET

XREF: Ledningskollen_Torshag_5-5_2004-22_85X0AF [I:\Modell\Ledningskollen_Torshag_5-5_2004-22_85X0AF.dwg]
 XREF: G0P011\Modell\G0P011.dwg
 XREF: BU_Torshag_5-5_85X0AF_200407 [I:\Modell\BU_Torshag_5-5_85X0AF_200407.dwg]
 XREF: G05011\Modell\G05011.dwg

View: PLOT11, Drawing: P:\2182\Brim_malliar\Brimramak\Brim90_A1_Drawing_by_TELI_2007-11-20_14:17



SEKTION A-A
1: 100



SEKTION B-B
1: 100

TECKENFÖRKLARING SEKTION

21SXX ID-NR FÖR BORRHÅL
 BEFINTLIG MARKYTA

STOPPKODER

- █ BLOCK ELLER BERG
- ✕ BERG
- ▲ STEN ELLER BLOCK
- ▼ SONDERING AVSLUTAD UTAN ATT STOPP ERHÅLLITS
- ▬ SONDEN KAN EJ DRIVAS YTTRELLIGARE ENLIGT NORMAL FÖRFARANDE

FÖRKORTNINGAR AV UNDERSÖKNINGSMETOD

S1b MOTORSLAGSONDERING

KOORDINATSSYSTEM

SWEREF99 16 30
 HÖJD: RH2000

HÄNVISNINGAR FÖR BETECKNINGAR

FÖR MER DETALJERAD FÖRKLARING HÄNVISAS TILL
 SGF/BGS BETECKNINGSSYSTEM PÅ www.sgf.net
 (Publikationer → SGF/BGS BETECKNINGSSYSTEM)

BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	SIGN	DATUM

DIABAS ARKITEKTER AB

SWECO SVERIGE AB
 Sankt Larsgatan 16
 58224 Linköping
 Org.nr: 556767-9849
www.sweco.se



LUPPROG NR 30035363	RITAD AV P SHARMA	HANBLÄGGARE P SHARMA
DATUM 2022-02-09	GRANSKAD AV M LIDÉN	

TORSHAG 5:5, ÄBY
 GEOTEKNISK UNDERSÖKNING

SEKTION A-A och B-B

SKALA 1:100 A1	NUMMER G-10.2-001	BET 1
-------------------	----------------------	----------