

**Björkfors 1:1349 mfl**

**Storums kommun**

**Markteknisk undersökningsrapport (MUR)**

Datum: 2023-09-16

Reviderad: 2024-11-05

Handläggare: Arvid Lejon

Uppdragsnr: 22201	Björkfors 1:1349 mfl, Storumans kommun	LejonGEO
Datum: 2023-09-16 Revidering: 2024-11-05	Markteknisk undersökningsrapport (MUR)	
Handläggare: Arvid Lejon		

## Björkfors 1:1349 mfl

## Storumans kommun

# Markteknisk undersökningsrapport (MUR)

### Kund

BalticGruppen  
Rådhusplanaden 2C  
901 09 UMEÅ

### Konsult

LejonGEO AB  
Spinnvägen 15  
903 61 UMEÅ

### Kontaktperson

Arvid Lejon

[arvid@lejongeo.se](mailto:arvid@lejongeo.se)

070-3654110

Uppdragsnr: 22201	Björkfors 1:1349 mfl, Storumans kommun	LejonGEO
Datum: 2023-09-16 Revidering: 2024-11-05	Markteknisk undersökningsrapport (MUR)	
Handläggare: Arvid Lejon		

## Innehållsförteckning

<b>1</b>	<b>OBJEKT OCH ÄNDAMÅL</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>UNDERLAG FÖR UNDERSÖKNINGEN</b>	<b>5</b>
<b>3</b>	<b>STYRANDE DOKUMENT</b>	<b>5</b>
<b>4</b>	<b>BEFINTLIGA FÖRHÅLLANDEN</b>	<b>5</b>
4.1	<i>Topografi</i>	5
<b>5</b>	<b>POSITIONERING</b>	<b>6</b>
<b>6</b>	<b>GEOTEKNISKA OCH GEOHYDROLOGISKA UNDERSÖKNINGAR</b>	<b>6</b>
6.1	<i>Utförda geotekniska undersökningar</i>	6
6.2	<i>Utförda geohydrologiska undersökningar</i>	6
6.3	<i>Undersökningsperiod</i>	6
6.4	<i>Fältingenjörer</i>	6
6.5	<i>Utrustning</i>	6
<b>7</b>	<b>GEOTEKNISKA LABORATORIEUNDERSÖKNINGAR</b>	<b>7</b>
7.1	<i>Utförda undersökningar</i>	7
7.2	<i>Undersökningsperiod</i>	7
<b>8</b>	<b>RADON</b>	<b>7</b>
8.1	<i>Utförda kontroller av markradon</i>	7
8.2	<i>Undersökningsperiod</i>	7
8.3	<i>Fältingenjörer</i>	7
8.4	<i>Utrustning</i>	7
<b>9</b>	<b>HÄRLEDDA VÄRDEN</b>	<b>8</b>
9.1	<i>Hållfasthetsegenskaper</i>	8
9.2	<i>Deformationsegenskaper</i>	9
<b>10</b>	<b>VÄRDERING AV UNDERSÖKNING</b>	<b>10</b>
10.1	<i>Generellt</i>	10
10.2	<i>Härledda värdens spridning och relevans</i>	10

Uppdragsnr: 22201	Björkfors 1:1349 mfl, Storumans kommun	LejonGEO
Datum: 2023-09-16 Revidering: 2024-11-05	Markteknisk undersökningsrapport (MUR)	
Handläggare: Arvid Lejon		

## Ritningar Geoteknik

Planritning	2023-09-16	G-10
Sektion A-A	2023-09-16	G-20
Sektion B-B	2023-09-16	G-21
Sektion C-C	2023-09-16	G-22

## Bilagor

SGFs beteckningsblad Berg & Jord	2016-11-01	Bilaga 1
Laboratorieanalys – rutinanalys	2023-06-16	Bilaga 2

Uppdragsnr: 22201	Björkfors 1:1349 mfl, Storumans kommun	LejonGEO
Datum: 2023-09-16 Revidering: 2024-11-05	Markteknisk undersökningsrapport (MUR)	
Handläggare: Arvid Lejon		

## 1 OBJEKT OCH ÄNDAMÅL

På uppdrag av BalticGruppen har LejonGEO AB utfört geotekniska undersökningar för planerad ny bebyggelse på fastigheten Björkfors 1:1349 mfl i Storumans kommun.

Utförda undersökningar översiktliga och handlingen skall ligga till grund för vidare undersökningar och projektering.

## 2 UNDERLAG FÖR UNDERSÖKNINGEN

- Skisser på planerade byggnader inom området.

## 3 STYRANDE DOKUMENT

Denna rapport ansluter till SS -EN 1997-1 med tillhörande nationell bilaga.

**Tabell 1. Planering och redovisning**

Moment	Standard eller annat styrande dokument
Planering	Geoteknisk fälthandbok SGF Rapport 1:2013 samt SS-EN-ISO 22475-1
Redovisning	SGF/BGS beteckningssystem 2001:2 SS-EN/ISO 14688-1, -2

**Tabell 2. Fältundersökningar**

Undersökningsmetod	Standard eller annat styrande dokument
Fältutförande	Geoteknisk fälthandbok SGF Rapport 1:2013 samt SS-EN-ISO 22475-1

## 4 BEFINTLIGA FÖRHÅLLANDEN

Området utgörs av naturmark, gles bebyggelse och en skidbacke för utförsåkning. Väg E12 gränsar mot området västra sida.

### 4.1 Topografi

Markytan inom undersökt område varierar mellan c:a +565 och +460 i RH2000. Terrängen lutar i västlig riktning.

Uppdragsnr: 22201	Björkfors 1:1349 mfl, Storumans kommun	LejonGEO
Datum: 2023-09-16	Markteknisk undersökningsrapport (MUR)	
Revidering: 2024-11-05		
Handläggare: Arvid Lejon		

## 5 POSITIONERING

Undersökningspunkternas lägen samt marknivåer mättes in 2023-06-12 i mätclass B med RTK-GPS samt RTK-drönare av Annelie Lidgren, LejonGEO AB. Inmätningar ansluter till referenssystem enligt tabell 3.

**Tabell 3 Referenssystem**

Referenssystem	
Plan	SWEREF 99 15 45
Höjd	RH2000

## 6 GEOTEKNISKA OCH GEOHYDROLOGISKA UNDERSÖKNINGAR

### 6.1 Utförda geotekniska undersökningar

Sonderingar utförda i detta skede har benämnts med **L** följt av ett löpnummer.

Den geotekniska fältundersökningen har omfattat:

- 8 st Viktsonderingar (Vim)
- 4 st Jordbergsonderingar (Jb)
- 8 st Störda skruvprovtagningar (Skr)

### 6.2 Utförda geohydrologiska undersökningar

Den geohydrologiska undersökningen har omfattat:

Installation av:

5 st 22 mm grundvattenobservationsrör av PVC med 0,7 m filterspets

En avläsning har utförts i samband med installation.

### 6.3 Undersökningsperiod

Juni månad 2023.

### 6.4 Fältingenjörer

Fältgeotekniker Magnus Lövström, LejonGEO AB har tillsammans med hantlangare Annelie Lidgren, utfört undersökningar med borrhandsvagn MTG4000.

### 6.5 Utrustning

Borrhandsvagn MTG4000 är kontrollerad och kalibrerad:

2022-10-10

Uppdragsnr: 22201	Björkfors 1:1349 mfl, Storumans kommun	LejonGEO
Datum: 2023-09-16 Revidering: 2024-11-05	Markteknisk undersökningsrapport (MUR)	
Handläggare: Arvid Lejon		

## 7 GEOTEKNISKA LABORATORIEUNDERSÖKNINGAR

### 7.1 Utförda undersökningar

Okulärbedömning har utförts i fält av fältgeotekniker Magnus Lövström samt Annelie Lidgren. Rutinanalyser av störda prov har utförts av GeoLabbet Nord AB, se bilaga 2.

### 7.2 Undersökningsperiod

Juni månad 2023.

## 8 RADON

### 8.1 Utförda kontroller av markradon

Undersökningar av markradon har utförts i 3 punkter inom området.

L3 = 30,2 kBq/m<sup>3</sup>

L5 = 40,4 kBq/m<sup>3</sup>

L7 = 0,8 kBq/m<sup>3</sup>

De låga nivåerna i punkt L7 bedöms orsakats av höga grundvattennivåer som kan påverka mätresultatet.

### 8.2 Undersökningsperiod

Juni månad 2023.

### 8.3 Fältingenjörer

Fältgeotekniker Magnus Lövström, LejonGEO AB har utfört markradonundersökningar radoninstrument Marcus 10.

### 8.4 Utrustning

Radonmätare Marcus 10 är kontrollerad och kalibrerad:

2023-02-03

Uppdragsnr: 22201	Björkfors 1:1349 mfl, Storumans kommun	LejonGEO
Datum: 2023-09-16	Markteknisk undersökningsrapport (MUR)	
Revidering: 2024-11-05		
Handläggare: Arvid Lejon		

## 9 HÄRLEDDA VÄRDEN

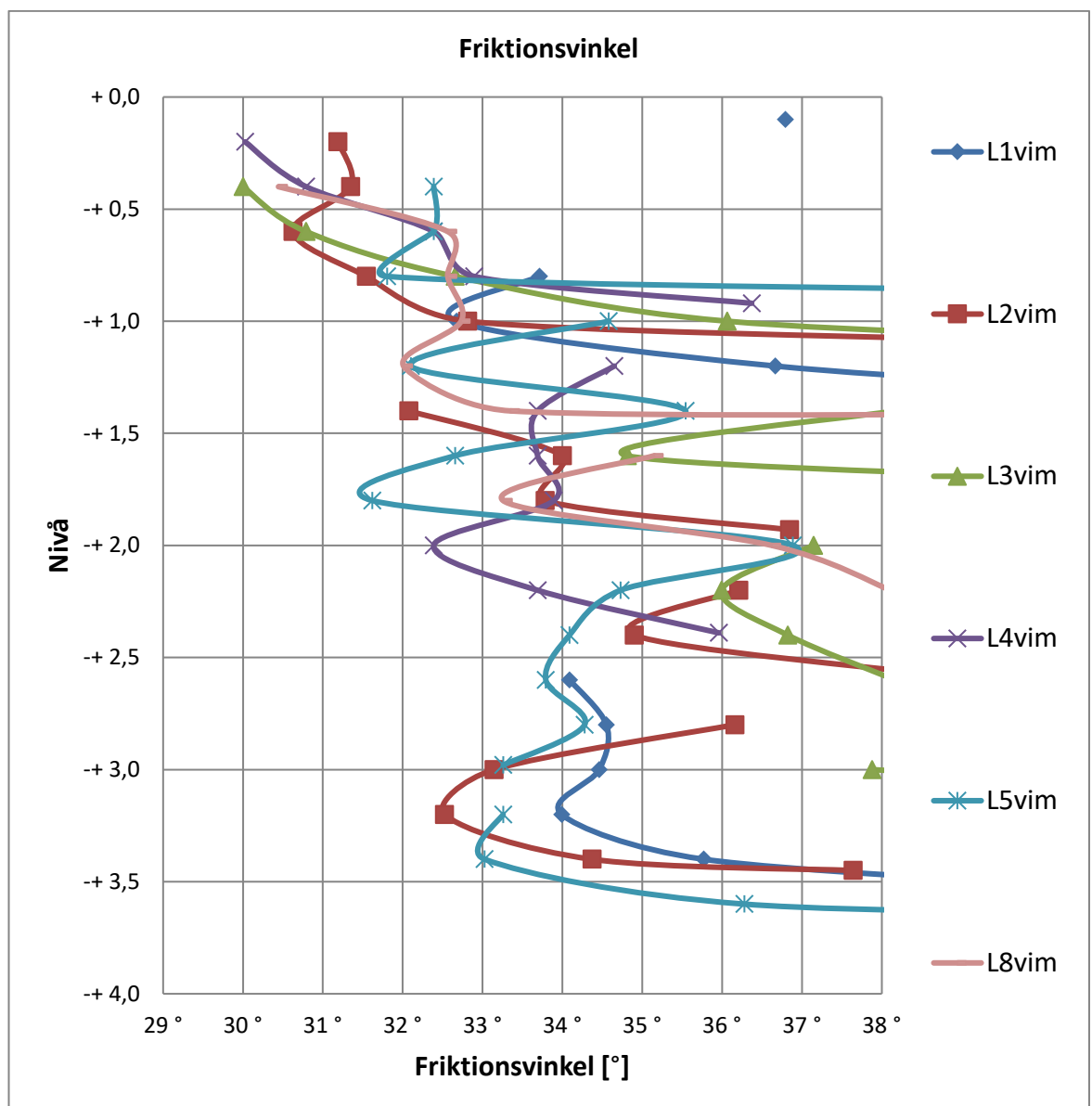
### 9.1 Hållfasthetsegenskaper

#### Friktionsvinkel, skjuvhållfasthet

Nedan, redovisas utvärdering av härledda värden av friktionsvinkel från viktsondering enligt figur 5.2-9 i TR Geo 13. Korrigering för förekomst av fyllningar eller silt/siltig jord har utförts.

Ingen utvärdering har utförts vid slagsondering eller fri sjunkning med viktsondering.

På grund av områdets stora marknivåvariation illustreras beräknade värden från en fiktiv 0-nivå.



Uppdragsnr: 22201	Björkfors 1:1349 mfl, Storumans kommun	LejonGEO
Datum: 2023-09-16	Markteknisk undersökningsrapport (MUR)	
Revidering: 2024-11-05		
Handläggare: Arvid Lejon		

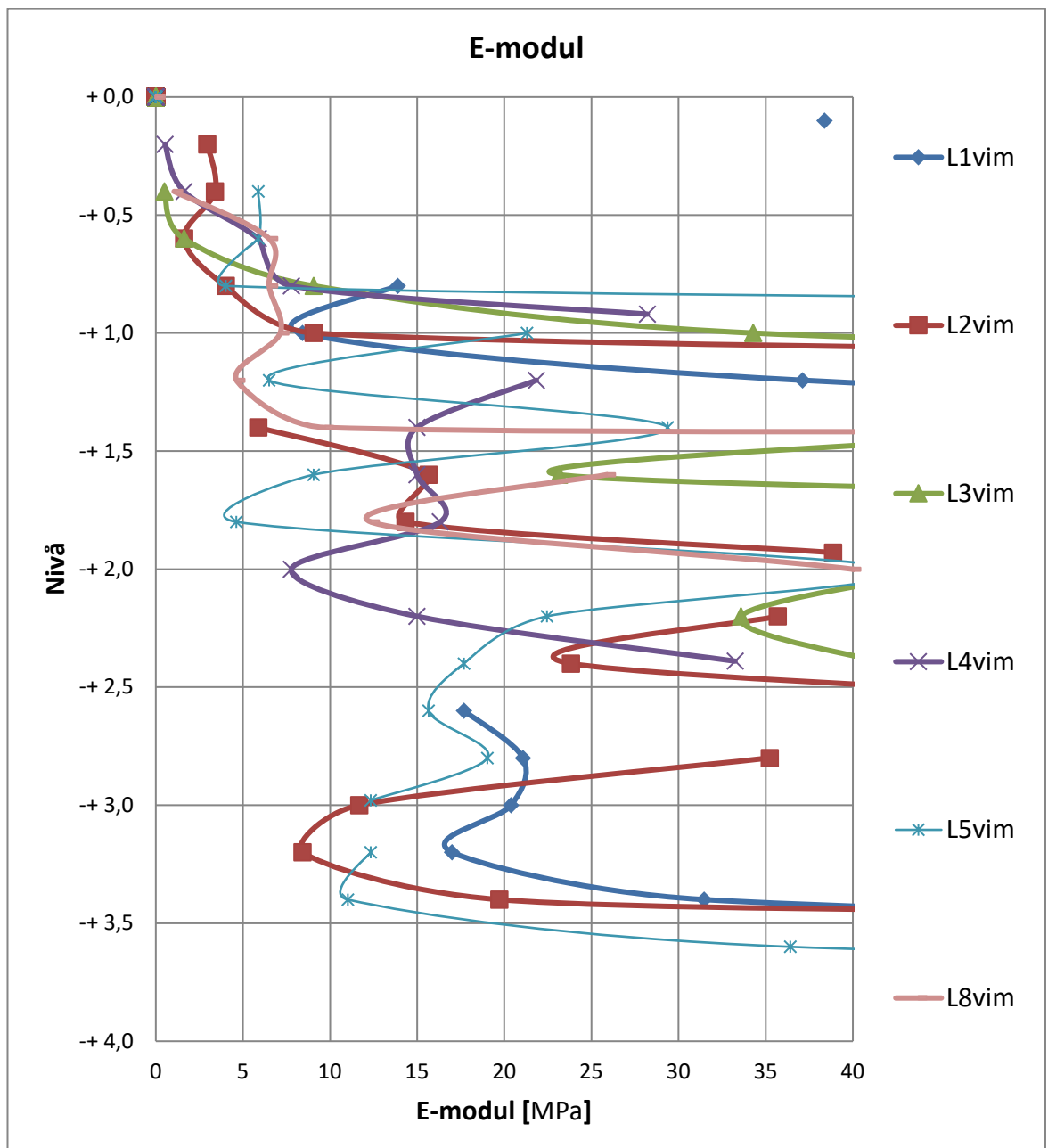
## 9.2 Deformationsegenskaper

### Modul

Nedan redovisas utvärdering av härledda värden av elasticitetsmoduler från viktsondering enligt figur 5.2-8 i TR Geo 13. Korrigering av viktsonderingsresultat för förekomst av silt har utförts.

Ingen utvärdering har utförts vid slagsondering eller fri sjunkning med viktsonderingen.

På grund av områdets stora marknivåvariation illustreras beräknade värden från en fiktiv 0-nivå.



Uppdragsnr: 22201	Björkfors 1:1349 mfl, Storumans kommun	LejonGEO
Datum: 2023-09-16 Revidering: 2024-11-05	Markteknisk undersökningsrapport (MUR)	
Handläggare: Arvid Lejon		

## 10 VÄRDERING AV UNDERSÖKNING

### 10.1 *Generellt*

Alla undersökningar har utförts med samma fältpersonal och utrustning.

### 10.2 *Härledda värdens spridning och relevans*

Spridningen av de redovisade materialparametrarna anses vara normal för påträffade jordar.

## Berg och jord beteckningsblad

Detta beteckningsblad är en kompletterad version av beteckningssystemet i SS-EN 14688-1. Detta beteckningsblad är utgivet av SGF och ersätter tidigare kompletteringar från 2013-04-24 och det ingående beteckningsbladet i SGF/BGS beteckningssystem 2001:2.

Denna revidering avser tillägg för skiktjocklekar, ändring av benämning av humusjord, fyllning samt redaktionella ändringar, i övrigt identiskt med tidigare version. Enligt gällande standard ska beteckningar/förkortningar i text och på ritning skrivas med engelska förkortningar.

<b>Tilläggsord/underfraktioner – före huvudord</b>			<b>Huvudord – huvudfraktion</b>			<b>Skikt/lager – efter huvudord</b>			
Beteckning <sup>1</sup>	Benämning – EN	Benämning	Beteckning <sup>1</sup>	Benämning - EN	Benämning (mm)	Beteckning <sup>1</sup>	Benämning - EN	Benämning	
			Ro	ROCK	BERG				
			FrRo	FRAGMENTED ROCK	RÖSBERG				
			So	SOIL (not specified)	JORD				
			LBo	LARGE BOULDERS	STORBLOCKIG JORD	> 630			
bo	boulder-bearing	blockig	Bo	BOULDER	BLOCKJORD	> 200 till 630			
co	cobble-bearing	stenig	Co	COBBLES	STENJORD	> 63 till 200	<u>co</u>	cobble layer	stenskit
gr	gravely	grusig	Gr	GRAVEL	GRUS	> 2,0 till 63	<u>gr</u>	gravel layer	grusskit
sa	sandy	sandig	Sa	SAND	SAND	> 0,063 till 2,0	<u>sa</u>	sand layer	sandskit
si	silty	siltig	Si	SILT	SILT	> 0,002 till 0,063	<u>si</u>	silt layer	siltskit
cl	clayey	lerig	Cl	CLAY	LERÄ	≤ 0,002	<u>cl</u>	clay layer	lerskit
			Ti	TILL	MORÄN				
			BoTi	BOULDER TILL	BLOCK- OCH STENMORÄN				
			CoTi	COBBLE TILL	STENMORÄN				
			GrTi	GRAVEL TILL	GRUSMORÄN				
			SaTi	SAND TILL	SANDMORÄN				
			SiTi	SILT TILL	SILTMORÄN				
			ClTi	CLAY TILL	LERMORÄN				
hu	humus-bearing	humushaltig	Hu	HUMUS	HUMUSJORD (mulljord)		<u>hu</u>	humus layer	humusskit
sh	shell-bearing	skalhaltig	Sh	SHELLS	SKALJORD		<u>sh</u>	shell layer	skalskit
			ShGr	SHELL GRAVEL	SKALGRUS				
			ShSa	SHELL SAND	SKALSAND				
pt	peat-bearing	torvhaltig	Pt	PEAT	TORV		<u>pt</u>	peat layer	torvskit
			Ptf	FIBROUS PEAT	LÅGFÖRMULTNAD TORV (filttorv)				
			Ptp	PSEUDO-FIBROUS PEAT	MELLANTORV				
			Pta	AMORPHOUS PEAT	HÖGFÖRMULTNAD TORV (dytorv)				

<sup>1</sup> Nu gällande system med gällande nationella kompletteringar till SS-EN 14688-1

**Tilläggsord/underfraktioner – före huvudord**

Beteckning <sup>1</sup>	Benämning - EN	Benämning
dy	dy-bearing	dyig
gy	gyttja-bearing	gyttjig
su	sulfide-bearing	sulfidjordshaltig
cs	local suspected contaminated soil	lokalt förekommande misstänkta föroreningar

**Huvudord – huvudfraktion**

Beteckning <sup>1</sup>	Benämning - EN	Benämning (mm)
Dy	DY	DY
Gy	GYTTJA	GYTTJA
Pr	PLANT (WOOD) REMAINS	VÄXTDELAR (trärester)
Su	SULFIDE SOIL	SULFIDJORD
SuCl	SULFIDE CLAY	SULFIDLERA
SuSi	SULFIDE SILT	SULFIDSILT
Suox	OXIDIZED SULFIDE SOIL	SULFATJORD <sup>2</sup>
Cs	suspected CONTAMINATED soil	misstänkt FÖRORENAD jord
Mg[ ]	MADE GROUND of	FYLLNING av

**Skikt/lager – efter huvudord**

Beteckning <sup>1</sup>	Benämning - EN	Benämning
dy	dy layer	dyskikt
gy	gyttja layer	gyttjeskikt
pr	layer of plant remains containing plant remains	växtdelsskikt med växtdelar
su	sulfide layer	sulfidjordssikt
cs	layer of suspected contaminated soil	misstänkta föroreningar finns som tunnare skikt

**Kompletterande beteckningar**

Beteckning <sup>1</sup>	Benämning - EN	Benämning	Beteckning <sup>1</sup>	Benämning - EN	Benämning	Beteckning <sup>1</sup>	Benämning - EN	Benämning
v	varved, e.g. vCl = VARVED CLAY (the term shall be reserved for glacial deposits)	varvig, t ex varvig LERA vCl (beteckningen varvig ska förbehållas glaciala avlagringar)	dc	dry crust	(efter huvudord) torrskorpa, TORRSKORPELERA Cldc respektive TORRSKORPESILT Sidc	)(_)( ( - )_(	very thin layer thin layer layer thick layer	mycket tunna skikt <1 mm tunna skikt 1 å 3 mm skikt 3 å 10 mm tjocka skikt >10 mm
( ) ) (	somewhat very or rich	något eller enstaka mycket eller riklig	/	contact, e.g. gyttja and clay Gy/Cl	kontakt gyttja överst, lera underst t ex Gy/Cl			

Mineraljordarter kan delas in i grov, mellan och fin (C, M och F) såsom:

Beteckning <sup>1</sup>	Benämning - EN	Benämning (mm)	Beteckning <sup>1</sup>	Benämning - EN	Benämning (mm)	Beteckning <sup>1</sup>	Benämning - EN	Benämning (mm)
CGr	COARSE GRAVEL	GROVGRUS > 20 till 63	CSa	COARSE SAND	GROVSAND > 0,63 till 2,0	CSi	COARSE SILT	GROVSILT > 0,02 till 0,063
MGr	MEDIUM GRAVEL	MELLANGRUS > 6,3 till 20	MSa	MEDIUM SAND	MELLANSAND > 0,2 till 0,63	MSi	MEDIUM SILT	MELLANSILT > 0,0063 till 0,02
FGr	FINE GRAVEL	FINGRUS > 2,0 till 6,3	FSa	FINE SAND	FINSAND > 0,063 till 0,2	FSi	FINE SILT	FINSILT > 0,002 till 0,0063

Beteckningen för huvudfraktionen ska för klarhetens skull anges med versal begynnelsebokstav samt i benämning skrivs ut med versaler.

Beteckningen för, och benämning av, tilläggsord som beskriver ingående underfraktioner (t ex sandigt GRUS saGr, grusig LERA grCl) skrivs med gemener.

Underfraktioner skall placeras som adjektiv i den ordning intill huvudordet som visar deras respektive betydelse. Lågst betydelse först (tertiär) och störst betydelse (sekundär) närmast huvudfraktionen.

Skiktad jord skrivs med understruken tilläggsord med gemener efter huvudordet, (t ex grusig LERA med sandskikt grCl sa).


Fyllningens innehåll skrivs ut i klartext inom raka parenteser (t ex FYLLNING av asfalt och tegel Mg[asfalt, tegel]).

Exempel:

(cl)siSa (si)	något lerig siltig SAND med tunna siltskikt
cogrSaTi	stenig grusig SANDMORÄN
siSuClOX	siltig SULFATLERA <sup>3</sup>
Mg[sa, si, tegel]	FYLLNING av sand, silt och tegel

<sup>2</sup> Oxiderad sulfidjord

<sup>3</sup> Normalt en torrskorpebildning av oxiderad sulfidlera

 GeoLabbet Nord AB, orgnr: 559048-6832 Spinnvägen 15, 903 61 UMEÅ. Tel: 070 - 36 54 110		LABORATORIEUNDERSÖKNING									
		Rapportnr				1R296					
Provdatum		Provtagningsredskap		Provtagare		Labbdatum		Sign.		Erat uppdragsnummer	
2023-06-14		Skr		ML, AnL		2023-06-16		AnL		22201	
Sektion/ borrhål Djup/nivå	Okulär jordartsbenämning <sup>1)</sup>	Vattenkvot w <sup>2)</sup> (%)	Flytgräns w <sub>L</sub> <sup>3)</sup> (%)	Skrymdens. ρ <sup>6)</sup> (t/m <sup>3</sup> )	Finjord 4)	Org.halt 5)	Anl.AMA 20		Anmärkningar		
							Mtrl typ	Tjälf klass			
<b>L1</b>											
0,0-0,6	Fyllning: Grusig siltig sand									Geotextil vid 0,6m	
0,6-1,1	Fyllning: Grusig siltig sand										
1,1-2,3	Torv									Tjälad från 1,1-1,3m	
2,3-3,0	Sandig siltig morän										
<b>L2</b>											
0,0-0,4	Fyllning: Något torvhaltig siltig sand									Rikligt med rötter	
0,4-0,7	Fyllning: Något torvhaltig siltig sand									Rötter, rostfärgad	
0,7-1,0	Fyllning: Något grusig siltig sand									Enstaka rötter, rostfläckar	
1,0-2,0	Fyllning? Sandig siltig morän									Inslag av mulljord, rostfläckar	
2,0-3,0	Sandig siltig morän									Rostfläckar	
<b>L3</b>											
0,0-0,2	Mulljord (enl. fältbenämning)										
0,2-0,65	Något mullhaltig något finsandig silt										
0,65-0,68	Grusig sand (enl. fältbenämning)										
0,68-1,0	Finsandig silt									Varvig	
1,0-2,0	Sandig siltig morän										
<b>L4</b>											
0,0-0,15	Torv (enl. fältbenämning)										
0,15-0,4	Något torvhaltig sandig silt									Rötter	
0,4-0,5	Något grusig sandig silt									Rötter	
0,5-1,0	Sandig siltig morän										
1,0-2,0	Sandig siltmorän										

1) Jordart enl. ISO 14688-1:2002, -2:2004


2) Vattenkvot enl. ISO 17892-1

3) Konflytgräns enl. ISO 17892-12

4) Finjord &lt;0,063mm SS-EN 933-1

5) Organisk halt SS 027107

6) Skrymdensitet ISO 17892-2

 GeoLabbet Nord AB, orgnr: 559048-6832 Spinnvägen 15, 903 61 UMEÅ. Tel: 070 - 36 54 110		LABORATORIEUNDERSÖKNING							
		Rapportnr <b>1R296</b>				Projektname <b>Hemavan Baltic</b>			
Provdatum	Provtagningsredskap	Provtagare		Labbdatum		Sign.	Erat uppdragsnummer		
<b>2023-06-14</b>	<b>Skr</b>	<b>ML, AnL</b>		<b>2023-06-16</b>		<b>AnL</b>	<b>22201</b>		
Sektion/ borrhål Djup/nivå	Okulär jordartsbenämning <sup>1)</sup>	Vattenkvot w <sup>2)</sup> (%)	Flytgräns w <sub>L</sub> <sup>3)</sup> (%)	Skrymdens. ρ <sup>6)</sup> (t/m <sup>3</sup> )	Finjord <sup>4)</sup> (%)	Org.halt <sup>5)</sup> (%)	Anl.AMA 20		
							Mtrl typ	Tjälf klass	Anmärkingar
<b>L5</b>									
0,0-0,45	Fyllning: Grusig sandig mulljord								Växtrester, rötter
0,45-0,7	Grusig siltig sand								
0,7-1,0	Sandig siltmorän								
1,0-2,0	Sandig siltmorän								
2,0-3,0	Sandig siltig morän								
<b>L6</b>									
0,0-0,75	Fyllning: Grusig siltig sand								Trä- och växtrester
0,75-1,0	Torv								Mycket trärester
1,0-1,2	Något grusig sandig silt								
<b>L7</b>									
0,0-0,15	Torv (enl. fältbenämning)								
0,15-0,4	Något grusig siltig sand								
0,4-0,55	Något grusig något siltig sand								
0,55-1,0	Sandig siltig morän								
<b>L8</b>									
0,0-0,15	Torv (enl. fältbenämning)								
0,15-0,85	Något siltig grusig sand								
0,85-1,25	Något grusig siltig sand								
1,25-2,0	Sandig siltmorän								
2,0-3,0	Sandig siltmorän								

1) Jordart enl. ISO 14688-1:2002, -2:2004

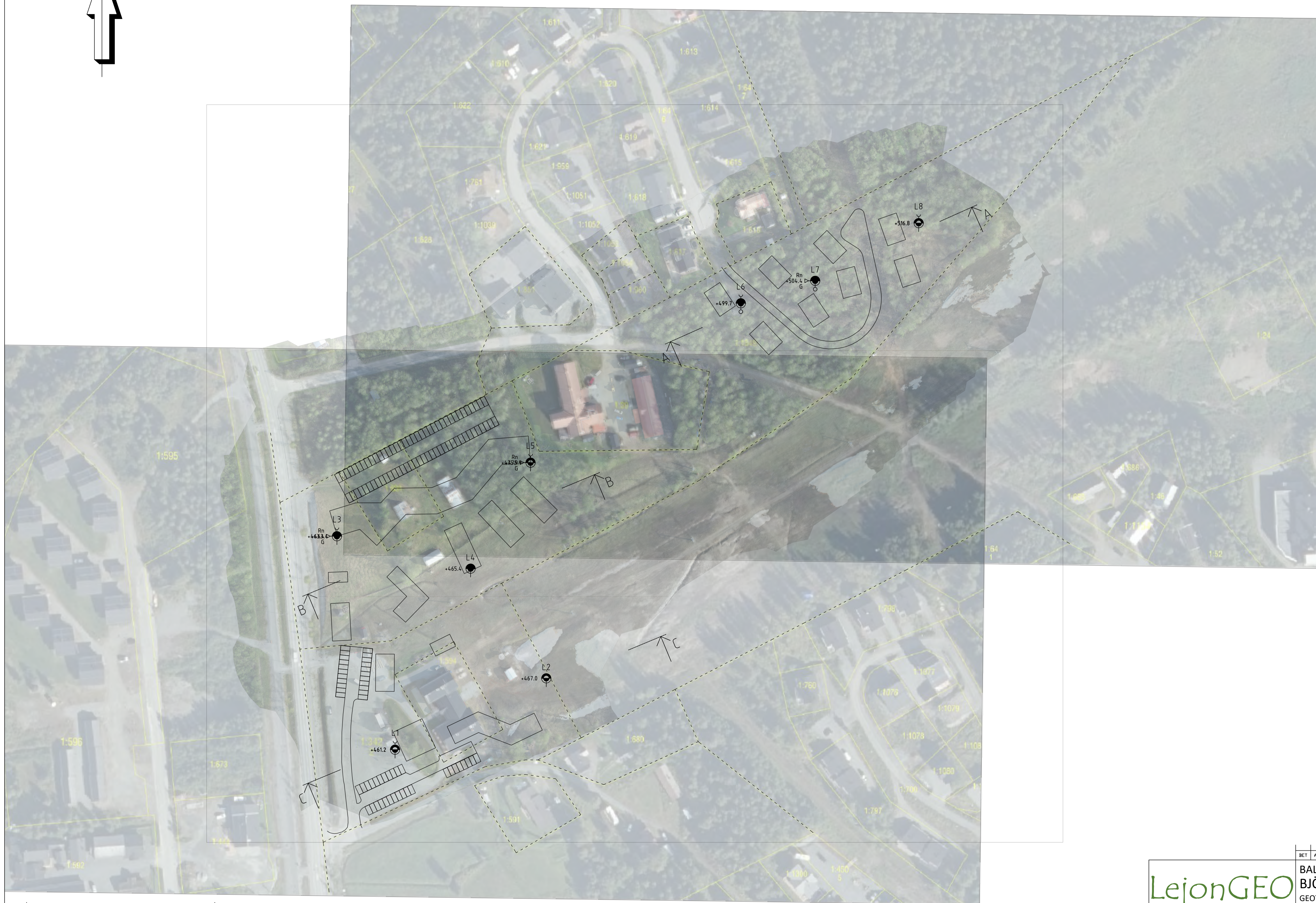
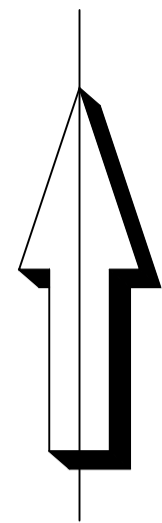
2) Vattenkvot enl. ISO 17892-1

3) Konflytgräns enl. ISO 17892-12

4) Finjord &lt;0,063mm SS-EN 933-1

5) Organisk halt SS 027107

6) Skrymdensitet ISO 17892-2

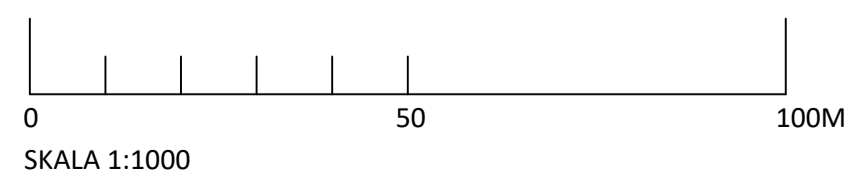


**COORDINATSYSTEM**

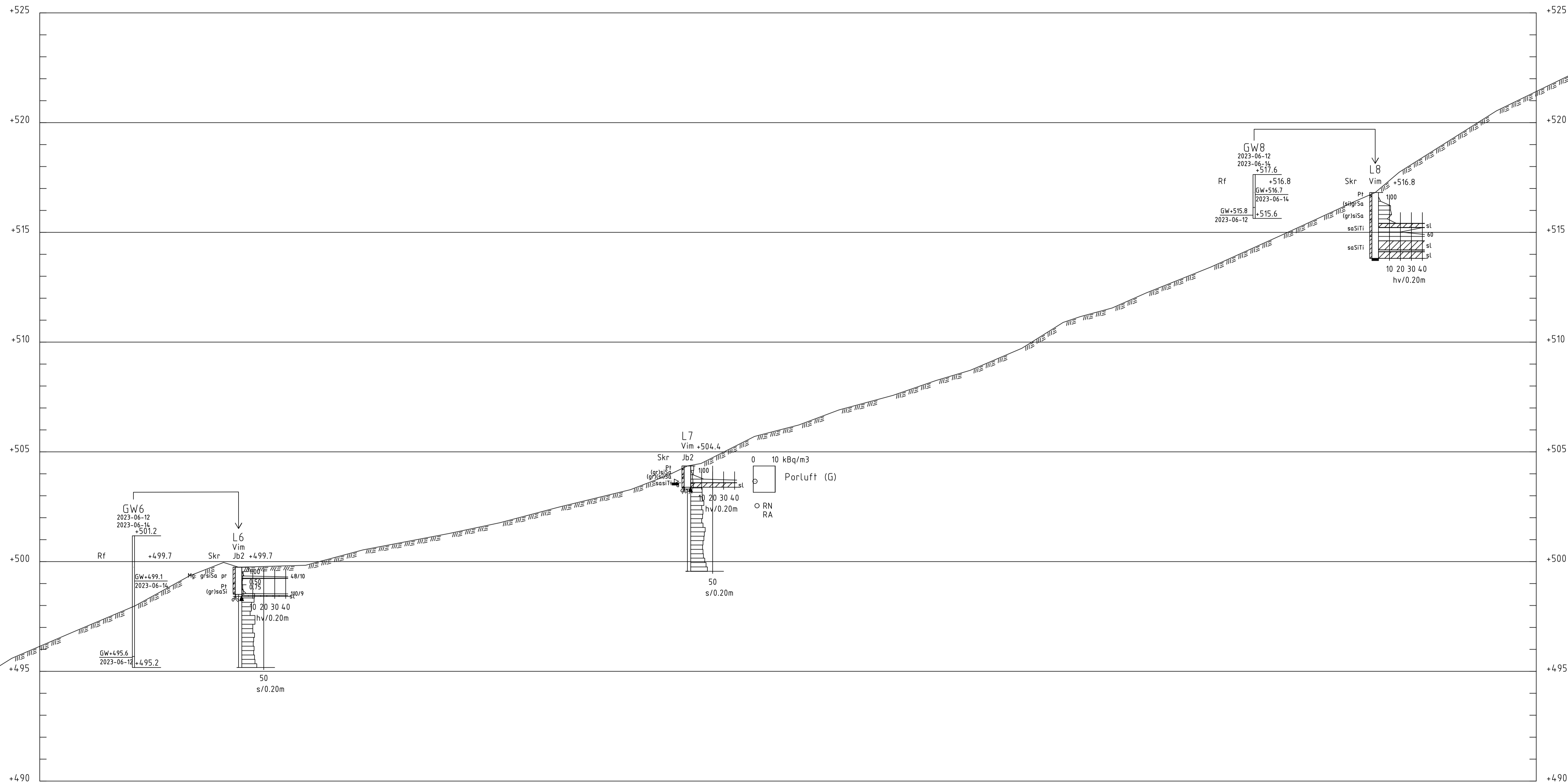
PLAN: SWEREF 99 15 45  
HÖJD: RH 2000

**BETECKNINGAR**

SE SGF'S KOMPLETTERADE  
BETECKNINGSBLAG "BERG  
OCH JORD" DATERAT  
2016-11-01  
OCH SGF'S  
BETECKNINGSSYSTEM  
VERSION 2001:2,  
www.sgf.net



<b>LejonGEO</b>		BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	SIGN	DATUM
		BALTIC GRUPPEN BJÖRKFORS 1:1349 MFL GEOTEKNISK UNDERSÖKNING PLANRITNING				
HANDLEGGARE A.LEJON	RITAD AV A.LEJON	UPPDRAGSNUMMER 22201		RITNINGNUMMER G-10		SKALA 1:1000 ANDR
DATUM 2023-09-16	A1					

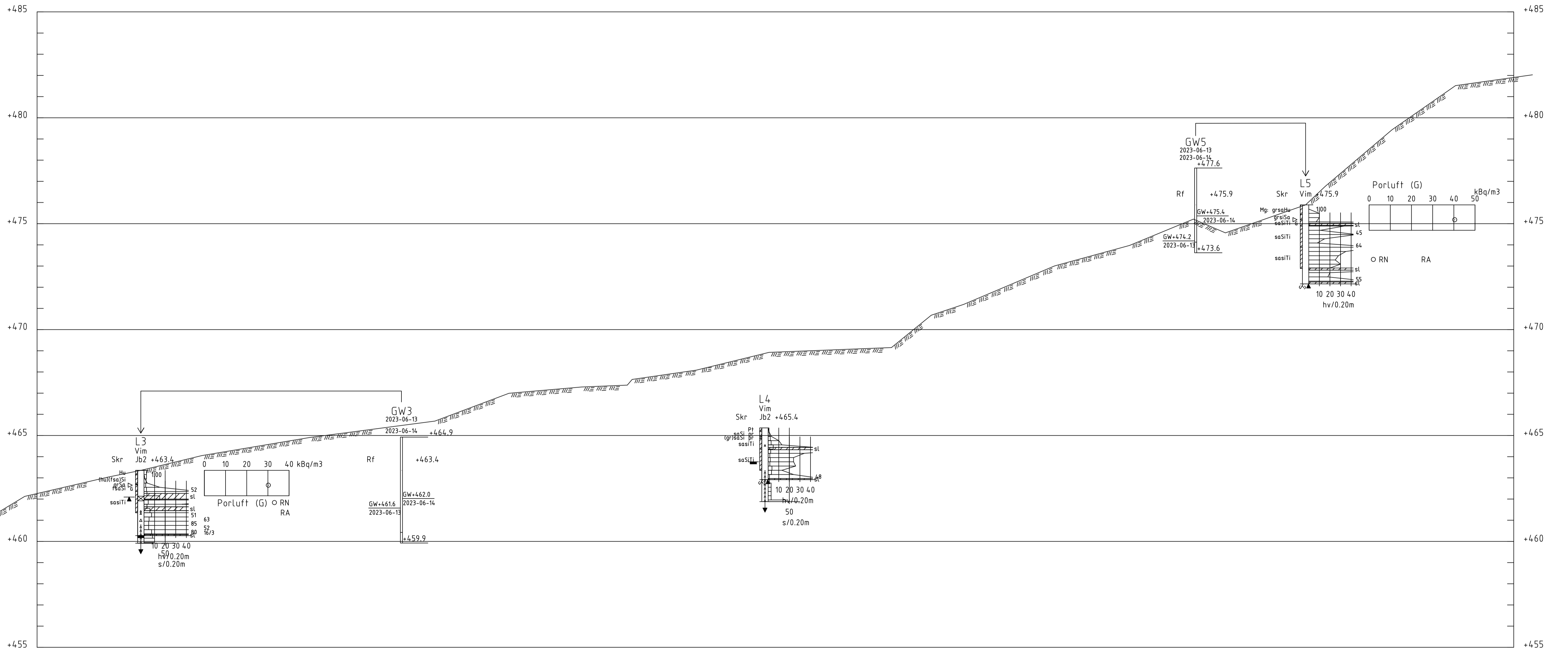


SEKTION A-A  
H 1: 100 L 1: 200

COORDINATSYSTEM  
PLAN: SWEREF 99 15 45  
HÖJD: RH 2000

BETECKNINGAR  
SE SGF'S KOMPLETTERADE  
BETECKNINGSBLAG "BERG  
OCH JORD" DATERAT  
2016-11-01  
OCH SGF'S  
BETECKNINGSSYSTEM  
VERSION 2001:2,  
www.sgf.net

		BET		ANT	ÄNDRINGEN AVSER		SIGN	DATUM
		A1		22201	G-20			
HANDLEDIGGARE A.LEJON DATUM 2023-09-16		RITAD AV A.LEJON UPPDRAGSNUMMER 22201		BALTIC GRUPPEN BJÖRKFORNS 1:1349 MFL GEOTEKNISK UNDERSÖKNING SEKTIONSRTNING A-A RITNINGNUMMER G-20		SKALA H1:100, L1:200 RNR		

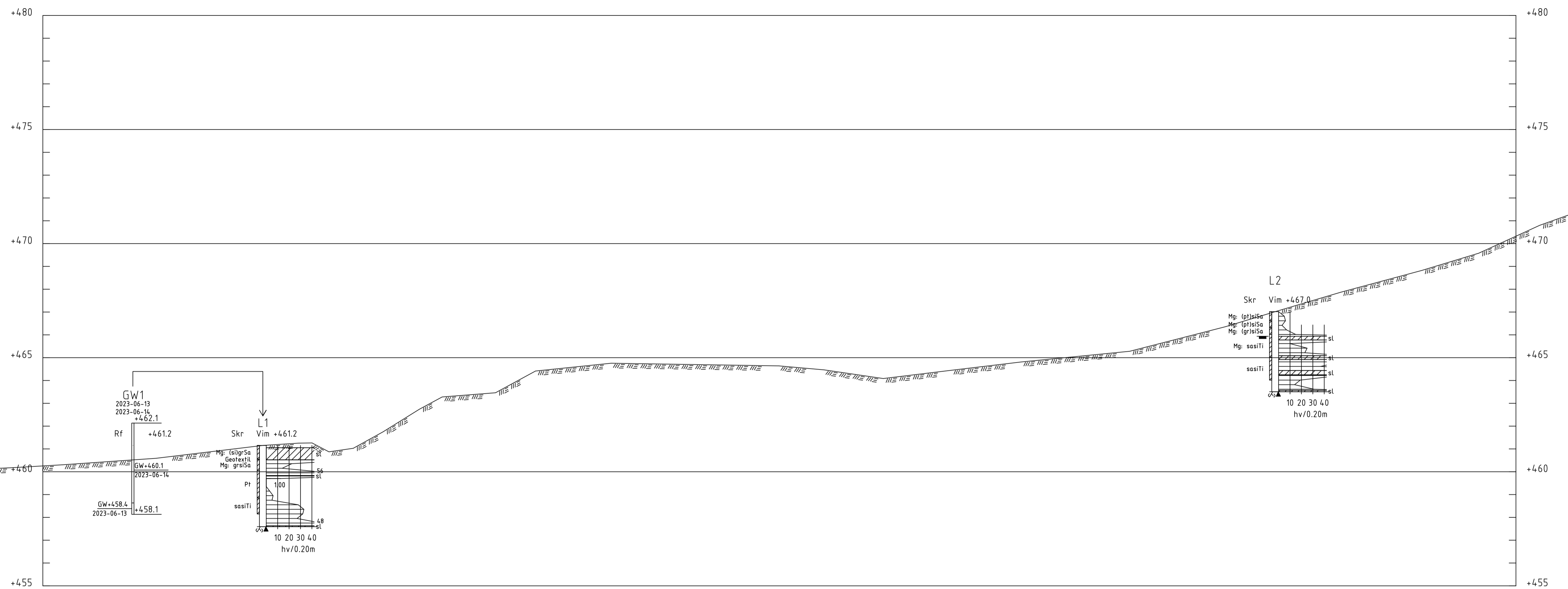


SEKTION B-B  
H 1: 100 L 1: 200

**KOORDINATSYSTEM**  
PLAN: SWEREF 99 15 45  
HÖJD: RH 2000

**BETECKNINGAR**  
SE SGF'S KOMPLETTERADE  
BETECKNINGSBLAG "BERG  
OCH JORD" DATERAT  
2016-11-01  
OCH SGF'S  
BETECKNINGSSYSTEM  
VERSION 2001:2,  
www.sgf.net

		BET		ANT	ÄNDRINGEN AVSER		SIGN	DATUM
		A1		22201	G-21			
HANDLEDIGGARE A.LEJON DATUM 2023-09-16		RITAD AV A.LEJON		<b>BALTIC GRUPPEN</b> <b>BJÖRKFORS 1:1349 MFL</b> GEOTEKNISK UNDERSÖKNING SEKTIONSRTNING B-B SKALA H1:100, L1:200 UPPDRAGSNUMMER 22201 RITNINGNUMMER G-21 ÄNDR				



SEKTION C-C  
H 1: 100 L 1: 200

**KOORDINATSYSTEM**  
PLAN: SWEREF 99 15 45  
HÖJD: RH 2000

**BETECKNINGAR**  
SE SGF'S KOMPLETTERADE  
BETECKNINGSBLAG "BERG  
OCH JORD" DATERAT  
2016-11-01  
OCH SGF'S  
BETECKNINGSSYSTEM  
VERSION 2001:2,  
www.sgf.net

		BET		ANT	ÄNDRINGEN AVSER		SIGN	DATUM
		A1		22201	G-22			
HANDLEGGARE A.LEJON DATUM 2023-09-16		RITAD AV A.LEJON		UPPDRAGSNUMMER 22201		RITNINGNUMMER G-22		SKALA H1:100, L1:200
BALTIC GRUPPEN BJÖRKFORS 1:1349 MFL GEOTEKNISK UNDERSÖKNING SEKTIONS-RITNING								