

Beställare: Sundvalls kommun och Trafikverket

Projekt: Övre Stockvik industri och verksamhetsområde & OKB

Markteknisk undersökningsrapport

Uppdrag
Övre Stockvik industri- och verksamhetsområde & OKB
Uppdragsnummer
D6674367
GNR

Datum
18/12/2024
Revidering

Beställare
Sundvalls kommun och Trafikverket
Beställarens referens
Anders Bolin

Uppdragsledare
Johan Sjölén
Telefon
+46 10 505 24 15
Mejl
johan.sjolen@afry.com
Upprättad av:
Frederik Tigges

Granskad av:
Stina Dahlberg

Markteknisk undersökningsrapport

Geoteknisk utredning – Övre Stockvik industri- och verksamhetsområde & OKB

Innehållsförteckning

1	Objekt	4
2	Syfte	4
3	Underlag	4
4	Styrande dokument	5
5	Befintliga förhållanden.....	6
5.1	Topografi	6
5.2	Befintliga byggnader och anläggningar	6
6	Utsättning/Inmätning.....	6
7	Fältundersökningar	6
7.1	Tidigare undersökningar.....	6
7.2	Nu utförda undersökningar.....	6
7.3	Geohydrologiska undersökningar.....	8
8	Laboratorieundersökningar	8
8.1	Geotekniska undersökningar.....	8
9	Härledda värden.....	8
9.1	Utvärdering och korrigering	8
9.2	Hållfasthetsegenskaper	8
9.3	Deformationsegenskaper.....	10
10	Värdering av geoteknisk undersökning.....	11
10.1	Generellt	11
11	Övrigt.....	11

Bilagor

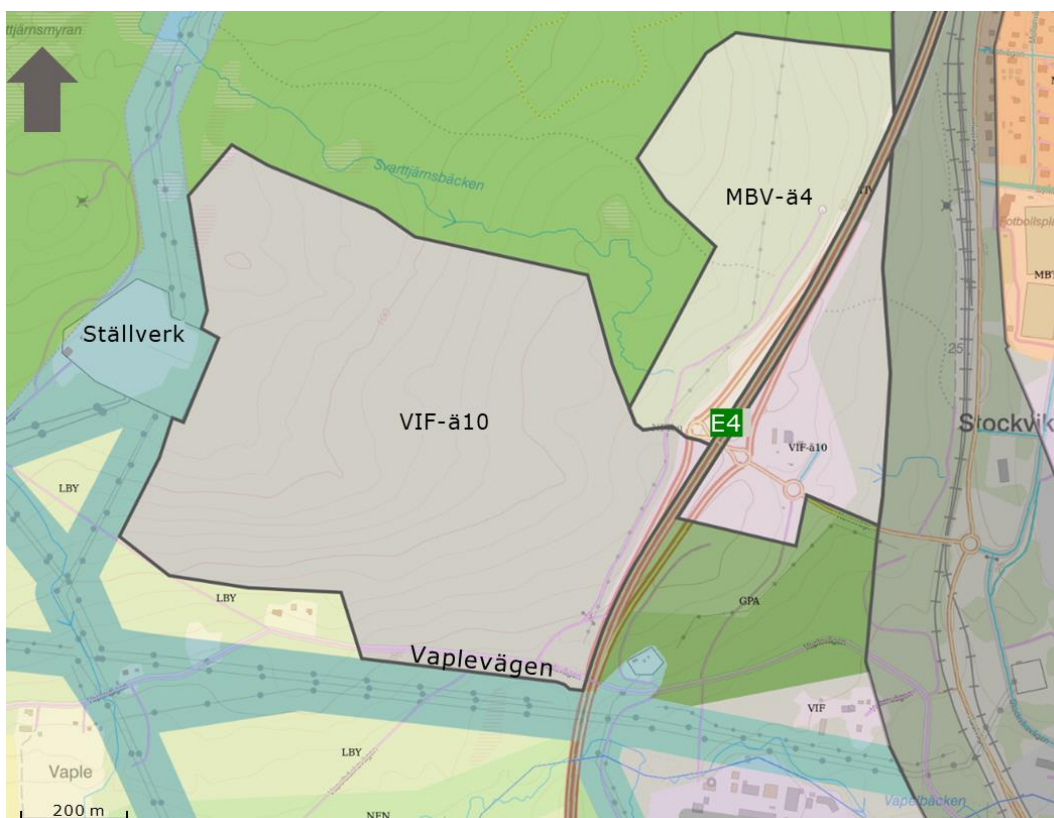
Bilaga 1 Koordinatlista
Bilaga 2 Kalibreringsprotokoll
Bilaga 3 Provtagningsprotokoll
Bilaga 4 Grundvattenprotokoll
Bilaga 5 Laboratorieprotokoll

Ritningar

<i>Ritningsnummer</i>	<i>Ritning</i>	<i>Skala</i>	<i>Format</i>
101G0201	Plan	1:3000	A1
101G0301	Sektion	L 1:1000/H 1:100	A1
101G0302	Sektion	L 1:1000/H 1:100	A1
101G0901	Sektion	L 1:500/H 1:100	A1
101G0902	Sektion	L 1:1000/H 1:100	A1
101G0903	Sektion	L 1:1200/H 1:100	A1
101G0904	Sektion	L 1:1000/H 1:100	A1
101G0905	Sektion	L 1:200/L 1:100	A1
101G0906	Sektion	L 1:200/L 1:100	A1
101G0907	Sektion	L 1:300/L 1:100	A1
101G0908	Sektion	L 1:200/L 1:100	A1
101G0909	Sektion	L 1:1000/L 1:100	A1
101G0910	Sektion	L 1:400/L 1:100	A1
101G0911	Sektion	L 1:700/L 1:100	A1
101G0912	Sektion	L 1:100/L 1:100	A1

1 Objekt

På uppdrag av Sundvalls kommun och Trafikverket har AFRY utfört geotekniska, hydrogeologiska och miljötekniska undersökningar inför framtagande av ny detaljplan för ett nytt industriområde i Stockvik, söder om Sundsvall. Den miljötekniska undersökningen redovisas i separat handling. Undersökta områden är i översiktsplan benämnda som VIF-ä10 (Verksamheter, Industri/Företagsområde) och MBV-ä4 (Mångfunktionell Bebyggelse, Verksamhet). Området är ca 87 ha stort angränsar till Vaplevägen i söder, E4 i öster och Ställverk med kraftledningsgata i väster (VIF-ä10). Lokalisering av utrett område ses i Figur 1-1 nedan.



Figur 1-1. Lokalisering av undersökningsområdet.

2 Syfte

Föreliggande geotekniska utredning har utförts med syfte att utreda markförhållandena och beskriva områdets geotekniska förutsättningar med avseende på föreslagen exploatering inför upprättande av ny detaljplan. Syftet är också att utreda för eventuella risker för skred inom området till följd av planerade uppfyllnader.

Föreliggande rapport redovisar resultaten av i uppdraget utförda geotekniska undersökningar inom området.

3 Underlag

- Information om uppdraget har erhållits från beställaren
- Jordarts- och jorddjupskartor har inhämtats från Sveriges geologiska undersökning (SGU) tjänst Kartgeneratorm (<https://www.sgu.se/>)
- Ledningsunderlag har inhämtats från Post- och telestyrelsens (PTS) tjänst Ledningskollen (www.ledningskollen.se)

4 Styrande dokument

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

Tabell 4-1. Planering och redovisning.

Moment	Standard eller annat styrande dokument
Fältplanering	<i>Eurokod 7: Dimensionering av geokonstruktioner – Del 2: Marktekniska undersökningar</i> <i>SS-EN 1997-2 med korrigering SS-EN 1997-2:1997/AC:2010</i>
Fältutförande	<i>SGF Rapport 1:2013 Geoteknisk fälthandbok</i> <i>SGF Rapport 2:2013 Fälthandbok - Undersökningar av förorenade områden</i> <i>SS-EN-ISO 22475-1:2021 utförande - Geoteknisk undersökning och provning - Provtagning genom borrhings- och utgrävningmetoder och grundvattenmätningar</i>
Beteckningssystem	<i>SGF/BGS Rapport 2:2001 Beteckningssystem för geotekniska utredningar</i> <i>SS-EN 14688-1 med tillägg SS-EN ISO 14688-1/A1:2013 Del 1: Geoteknisk undersökning och provning - Benämning och indelning av jord</i> <i>Berg och Jord Beteckningsblad 2013, kompletterad 2016 (översättningsnyckel mellan SGF/BGS beteckningssystem och gällande europastandard SS-EN 14688-1, från IEG Rapport 13:2010)</i>

Tabell 4-2. Fältundersökningar.

Undersökningsmetod	Beteckning	Standard eller annat styrande dokument
<i>Skruvprovtagning</i>	<i>Skr</i>	<i>SGF Rapport 1:2013 Geoteknisk fälthandbok</i> <i>SGF Rapport 2:2013 Fälthandbok - Undersökningar av förorenade områden</i>
<i>Hejarsondering</i>	<i>Hfa</i>	<i>SGF Rapport 1:2013 Geoteknisk fälthandbok</i> <i>SS-EN ISO 22476-2 med tillägg SS-EN ISO 22476-2:2005/A1:2011 Geoteknisk undersökning och provning - Fältprovning - Del 2: Hejarsondering</i>
<i>Jord-bergsondering</i>	<i>JB2</i>	<i>SGF Rapport 1:2013 Geoteknisk fälthandbok</i> <i>SGF metodbeskrivning 4:2012</i>
<i>Slagsondering</i>	<i>Slb</i>	<i>SGF Rapport 1:2013 Geoteknisk fälthandbok</i>

Tabell 4-3. Laboratorieundersökningar.

Undersökningsmetod	Standard eller annat styrande dokument
<i>Jordartsbestämning, beskrivning och klassificering</i>	<i>SS-EN ISO 14688-1,-2</i> <i>SGF R1:2016</i>
<i>Materialtyp</i>	<i>Enligt AMA Anläggning 20, Tabell DC/1</i>
<i>Tjälfarlighetsklass</i>	<i>Enligt AMA Anläggning 20, Tabell DC/1</i>

5 Befintliga förhållanden

5.1 Topografi

Det större området i södra delen (VIF-ä10) sluttar från väst/nordväst mot öster/sydost ner mot E4 och Stockvik. Befintlig markyta varierar mellan ca +120 längst i nordväst och ca +40 längst i sydost.

Område MBV-ä4 sluttar från ca +85 i väster mot ca +45 i öster.

Alla angivna marknivåer är i höjdsystem RH 2000.

5.2 Befintliga byggnader och anläggningar

Området är till stor del skogbeklätt (mestadels barrskog men även löv förekommer) och sluttar från väster mot öster. På östra sidan begränsas området av väg E4. Norr om området finns det ett bostadsområde. Väster om området finns ett ställverk och grusvägar.

6 Utsättning/Inmätning

De geotekniska undersökningspunkterna är utsatta och inmätta med RTK-GPS i plansystem SWEREF 99 17 15 och höjdsystem RH2000. Inmätning har skett i enlighet med geoteknisk mätklass A i plan och mätklass B i höjd, se Tabell 6-1. Koordinater finns i Bilaga 1-Koordinatlista.

Tabell 6-1. Mätosäkerhet i enlighet med geoteknisk mätklass A och B, SGF Geoteknisk Fälthandbok.

Mätklass	Mätosäkerhet	
	<i>Plan (m)</i>	<i>Höjd (m)</i>
A	0,3	0,05
B	1,0	0,1

7 Fältundersökningar

7.1 Tidigare undersökningar

Inga tidigare geotekniska eller miljötekniska undersökningar är utförda enligt beställaren.

7.2 Nu utförda undersökningar

Fältundersökningarna har utförts av AFRY under oktober 2024. Undersökningarna utfördes av Patrik Dahlberg och Per Harning med borrhjulen Geomachine GM 8, se Bilaga 2 för kalibreringsprotokoll. Totalt omfattar fältarbetet 37 geotekniska undersökningspunkter. Okulär bedömning i fält för samtliga geotekniska jordprover har utförts och redovisas i Bilaga 3-Provtagningsprotokoll.

I den västra delen av området genomfördes dessutom miljöprovtagning. Dessa behandlas i en separat rapport.

Sex grundvattenrör har monterats i punkter 24AF02, 24AF04, 24AF32, 24AF40, 24AF48 och 24AF52. Antalet undersökningsmetoder fördelas enligt Tabell 7-2. Undersökningarna redovisas på ritning 101G0201 i plan och 101G0901 till 101G0907 i sektion.

Berörda fastigheter inom undersökningsområdet var enligt Tabell 7-7-1 nedan. För fastigheter med röd text saknades tillstånd att borra vid undersökningstillfället. Där har endast några sticksonderingar (manuellt för hand) samt fotografering utförts.

Tabell 7-7-1 Befintliga fastigheter inom planerat och undersökt område. Fastigheter angivna med röd text saknades tillstånd för markundersökning med borrhandsvagn.

Fastighet	
SUNDSVALL, DINGERSJÖ	2:14
SUNDSVALL, DINGERSJÖ	56:1
SUNDSVALL, DINGERSJÖ	15:114
SUNDSVALL, STOCKVIK	5:1
SUNDSVALL, DINGERSJÖ	1:9
SUNDSVALL, DINGERSJÖ	3:10
SUNDSVALL, DINGERSJÖ	4:8

Tabell 7-2. Utförda geotekniska fältundersökningar.

Metod	Syfte	Antal punkter
Skruvprovtagning	Bestämning av jordlagerföljd. Tillvaratagande av prover för labbkontroll	16
Hejarsondering	Bestämning av jorddjup, jordlagerföljd och reaktiv fasthet	7
Jord-bergsondering	Nestämning av gränsen mellan jord och berg	32

Hantering av jordprover har utförts enligt SGF rapport 1:2013. Störda prover har förvarats och transporterats i provpåsar av plast.

7.3 Geohydrologiska undersökningar

De sex grundvattenrör har installerats i punkterna 24AF02, 24AF04, 24AF32, 24AF40, 24AF48 och 24AF52. Marknivå och spetsnivå för installerade grundvattenrör redovisas i Tabell 7-3 nedan. Grundvattenprotokollen finns i Bilaga 4 Grundvattenprotokoll.

Tabell 7-3: Marknivå och spetsnivå av grundvattenrör

ID	Marknivå	Spetsnivå
24AF02G	+61,9	+58,5
24AF04G	+101,7	+95,2 (i berg)
24AF32G	+110,4	+109,0
24AF40G	+71,9	+69,9
24AF48G	+78,0	+74,0 (i berg)
24AF52G	+50,3	+45,8 (i berg)

8 Laboratorieundersökningar

8.1 Geotekniska undersökningar

Störda jordprover som tagits under fältarbetet i borrhöjningarna 24AF02, 24AF32 och 24AF40 har analyserats vid AFRY:s laboratorium i Luleå. Utförd laboratorieanalys innefattar siktanalys och i Tabell 8.1 visas antal utförda analyser. Laboratorieprotokoll från siktanalysen redovisas i Bilaga 5.

Tabell 8.1: Utförda geotekniska laboratorieundersökningar.

Undersökning	Utförare	Antal
Siktanalyser	AFRY:s laboratorium, Luleå	4

9 Härledda värden

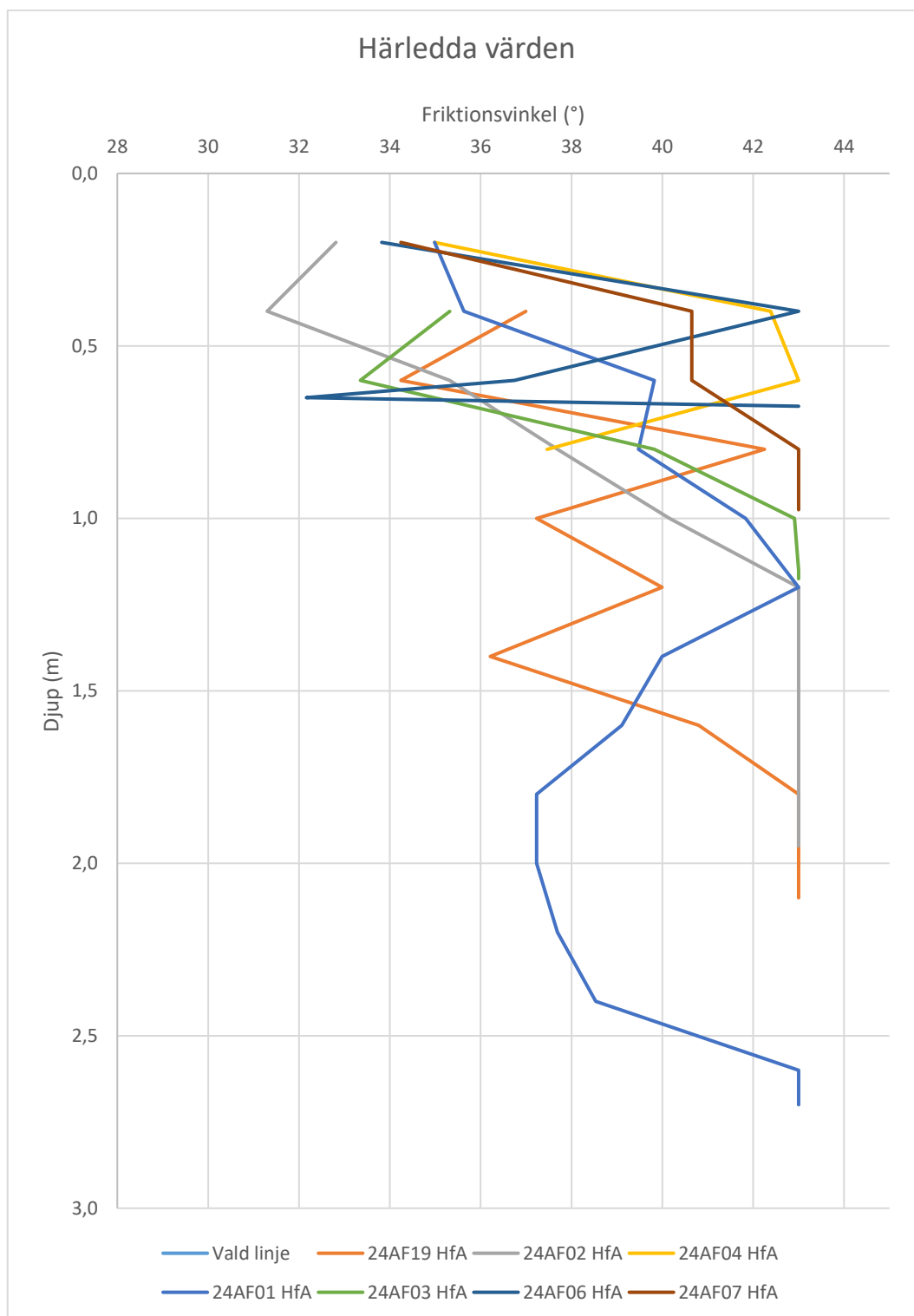
9.1 Utvärdering och korrigering

I följande kapitel redovisas geotekniska egenskaper i form av härledda värden. Hållfasthets- och deformationsegenskaper har utvärderats enligt TRVINFRA-00230, Kapitel 6.2.5.

Sonderingarna har sammanställts utifrån djup under markytan.

9.2 Hållfasthetsegenskaper

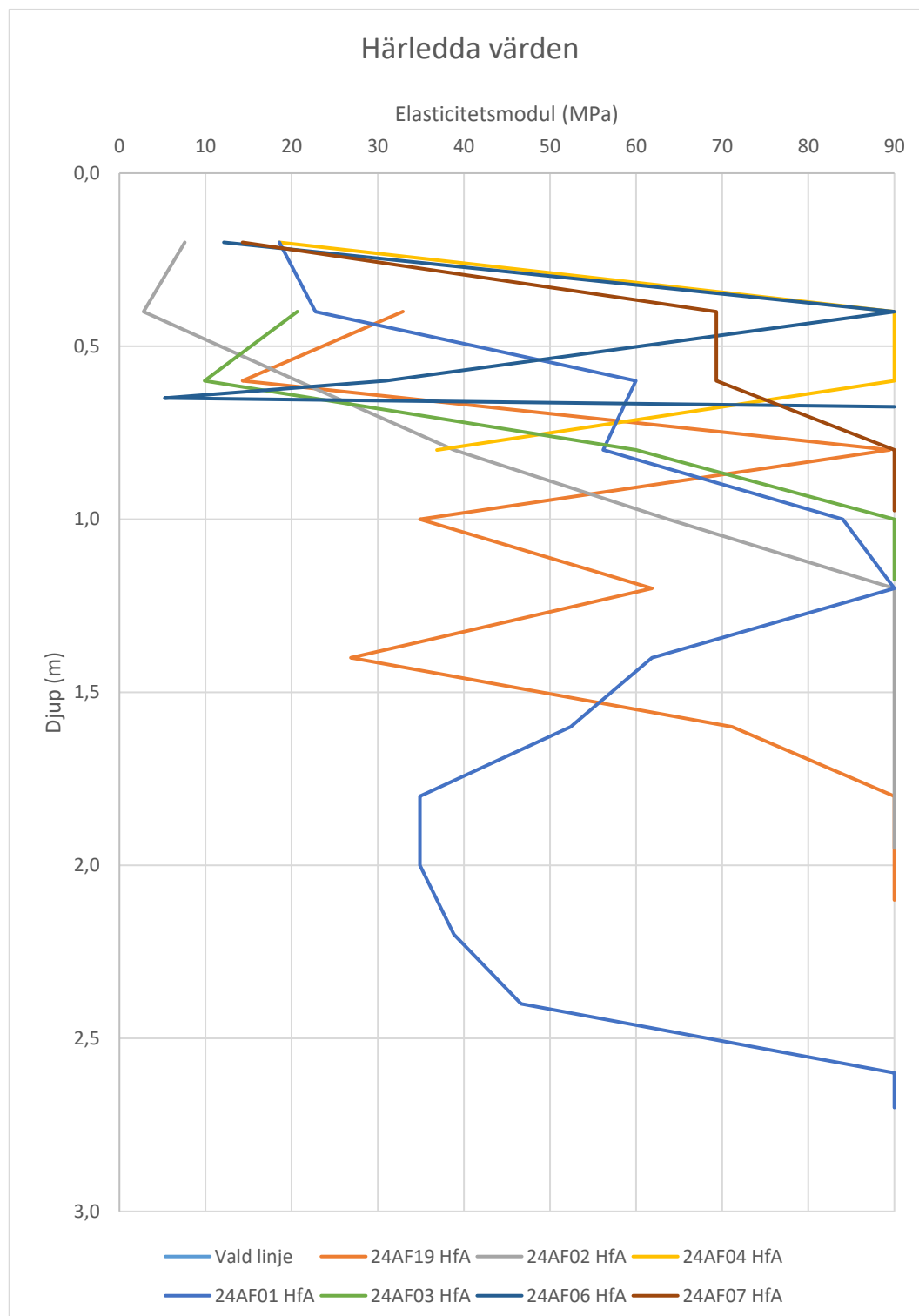
Figur 8-1 visar redovisning av värden för jordens friktionsvinkel som är utvärderade från sonderingsmotståndet vid hejarsonderingar, redovisat med avseende på djup.



Figur 9-2. Friktionsvinkel utvärderad från hejarsonering

9.3 Deformationsegenskaper

Härledda värden för jordens elasticitetsmodul redovisas i Figur 9-1.



Figur 9-1. Elasticitetsmodul utvärderad från hejarsondering

10 Värdering av geoteknisk undersökning

10.1 Generellt

Undersökningen ger en översiktlig bild av de geotekniska förhållandena. C/C-avståndet mellan borrhöjningarna är ca. 100-150 meter. Tillståndför borrhöjning saknades från markägare för Dingersjö 1:9, 3:10 och 4:8 vilket gjorde att 13 borrhöjningar inte utfördes som planerat.

11 Övrigt

Undersökningsresultaten redovisas i tillhörande bilagor och ritningar. För förklaring till de geotekniska benämningarna hänvisas till SGF:s hemsida: www.sgf.net (Svenska Geotekniska Föreningen).

Bilaga 1 - Koordinatlista

Markteknisk undersökningsrapport (MUR)

Övre Stockvik industri och verksamhetsområde & OKB
2024-12-18

Borrhålskoordinater				
Sweref 99 17 15, RH 2000				
ID	X	Y	Z	Typ
24AF01	6914530	154548,2	71,074	Jb2 HfA Tolk
24AF02	6914488	154759,3	61,853	Jb2 HfA Prov Tolk
24AF03	6914574	154307,5	79,651	Jb2 HfA Prov Tolk
24AF04	6914697	154205,9	101,696	Jb2 HfA Tolk
24AF05	6914641	154320,3	94,02	Jb2 Prov Tolk
24AF06	6914568	154446,3	79,775	Jb2 HfA Prov Tolk
24AF07	6914569	154623,2	80,494	Jb2 HfA Prov Tolk
24AF08	6914553	154767,8	69,428	Jb2 Tolk
24AF10	6914785	154217,6	112,388	Jb2 Tolk
24AF11	6914832	154245,1	113,216	Jb2 Prov Tolk
24AF17	6914633	154741,5	78,96	Jb2 Tolk
24AF18	6914588	154833,8	70,526	Jb2 Prov Tolk
24AF19	6914542	154917,8	62,794	Jb2 HfA Prov Tolk
24AF20	6915007	154310,1	116,296	Jb2 Tolk
24AF21	6914951	154338	114,265	Jb2 Prov Tolk
24AF24S	6914847	154627,7	90,297	Sti
24AF25S	6914759	154756,4	83,489	Sti
24AF26S	6914852	154935,2	70,942	Sti
24AF29	6915202	154284,8	120,567	Jb2 Prov Tolk
24AF30	6915263	154351,7	122,747	Jb2 Tolk
24AF31	6915131	154431,5	117,673	Jb2 Tolk
24AF32	6915102	154525,9	110,408	Jb2 Prov Tolk
24AF33	6915046	154611,4	102,855	Jb2 Tolk
24AF34	6915035	154685,7	95,864	Jb2 Prov Tolk
24AF35S	6914876	154665,3	89,061	Sti
24AF37	6914995	154777,3	90,307	Jb2 Tolk
24AF38	6914980	154883,3	77,303	Jb2 Tolk
24AF40	6914900	154939,4	71,905	Jb2 Prov Tolk
24AF41S	6914794	154954,5	68,475	Sti
24AF45	6915087	154804,5	87,322	Jb2 Prov Tolk
24AF46	6915050	154946,8	74,821	Jb2 Tolk
24AF47	6915180	155349	64,591	Jb2 Tolk
24AF48	6915356	155245,2	77,981	Jb2 Prov Tolk
24AF49	6915330	155374,1	63,981	Jb2 Prov Tolk
24AF50	6915282	155496	54,477	Jb2 Tolk
24AF51	6915456	155325,7	68,078	Jb2 Tolk
24AF52	6915425	155513,7	50,315	Jb2 Prov Tolk

Bilaga 2 - Kalibreringsprotokoll

Markteknisk undersökningsrapport (MUR)

Övre Stockvik industri och verksamhetsområde & OKB
2024-12-18

Testprotokoll

Maskin: GM 8
Serienr: 112109
Maskintimmar:
Maskinägare: ÅF Sundsvall
Testad detalj – utrustning: Givarkalibrering

Resultat

	<u>enhet</u>	<u>logg</u>	<u>Uppmätt</u>
Djup:	cm	100	100
Rotationshastighet:	RPM	60	60
Rotationstryck:	Bar	40	40
Hammartryck:	Bar	OK	OK
Tryckkraft givare:	kg	0	0
		150	150
		350	350
		500	510
		1000	1080
		1500	1650
Halvvarv:	Varv	15	15
Viktsondering:	kg	25	25
		50	50
		75	75
		103	105

Anmärkning:

Sundsvall 2023-10-26

Rickard Lernerud

Geofound

Bilaga 3 - Provtagningsprotokoll

Markteknisk undersökningsrapport (MUR)

Övre Stockvik industri och verksamhetsområde & OKB
2024-12-18

Provtagningsprotokoll

Störd provtagning



Ver. 1.0.1 (ALFA) ÅF Infrastructure AB Kontakt: P.Nilsson

Uppdragsnummer D4074367		Uppdrag Stockvik		Undersökningspunkt 24AF29	
Positionering <input type="checkbox"/> Mäts i annan ordning <input checked="" type="checkbox"/> Se separat plan <input checked="" type="checkbox"/> Se skiss				Datum 2024-10-07	
Sekt		Sida		Z	
Borrigg GM 8		Utrustning		Utförande på vatten <input type="checkbox"/> Ja, se separat protokoll	
Utförd av PD		Foderrör (m)		Foderrör (φ) Återfyllning (mtrl) <input type="checkbox"/> Statisk <input type="checkbox"/> Dynamisk <input checked="" type="checkbox"/> Rotation	
Provtagningskategori <input type="checkbox"/> A <input checked="" type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C		Provlängd (m) 1		Provdiameter (φ) 82mm	
Djup Vattenyta i Borrhål (m u my)		Förboring (m)			Stoppkod 91
Typ av provtagare <input checked="" type="checkbox"/> Skr <input type="checkbox"/> Sp <input type="checkbox"/> Ps <input type="checkbox"/> K <input type="checkbox"/> Annat:					
Protokoll					
Djup (m u my)		Fältklassificering av jordart enligt SS-EN ISO 14688-1		Prov nr	
Start	-	Stopp		Anmärkning	
0,0	-	0,3	Pt		
0,3	-	0,5	Sagr		
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
Avvikelser under arbetet, kommentarer eller annat väsentligt				GV-rör eller Pp installerad: <input type="checkbox"/> Ja, se separat protokoll	

Provtagningsprotokoll

Störd provtagning



Ver. 1.0.1 (ALFA) ÅF Infrastructure AB Kontakt: P.Nilsson

Uppdragsnummer D4074367		Uppdrag Stockvik		Undersökningspunkt 24AF34	
Positionering <input type="checkbox"/> Mäts i annan ordning <input checked="" type="checkbox"/> Se separat plan <input checked="" type="checkbox"/> Se skiss				Datum 2024-10-08	
Sekt		Sida		Z	
Borrigg GM 8		Utrustning		Utförande på vatten <input type="checkbox"/> Ja, se separat protokoll	
Utförd av PD		Foderrör (m)		Foderrör (φ)	
Återfyllning (mtrl)		Neddrivning <input type="checkbox"/> Statisk <input type="checkbox"/> Dynamisk <input checked="" type="checkbox"/> Rotation			
Provtagningskategori <input type="checkbox"/> A <input checked="" type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C		Provlängd (m) 1		Provdiameter (φ) 82mm	
Djup Vattenyta i Borrhål (m u my)		Förboring (m)			Stoppkod 91
Typ av provtagare <input checked="" type="checkbox"/> Skr <input type="checkbox"/> Sp <input type="checkbox"/> Ps <input type="checkbox"/> K <input type="checkbox"/> Annat:					
Protokoll					
Djup (m u my)		Fältklassificering av jordart enligt SS-EN ISO 14688-1		Prov nr	
Start	-	Stopp		Anmärkning	
0,0	-	0,4	coSa		
0,4	-	1,0	saTi		
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
Avvikelser under arbetet, kommentarer eller annat väsentligt				GV-rör eller Pp installerad: <input type="checkbox"/> Ja, se separat protokoll	

Bilaga 4 - Grundvattenprotokoll

Markteknisk undersökningsrapport (MUR)

Övre Stockvik industri och verksamhetsområde & OKB
2024-12-18

Bilaga 5 - Laboratorieprotokoll

Markteknisk undersökningsrapport (MUR)

Övre Stockvik industri och verksamhetsområde & OKB
2024-12-18



- ### TECKENFÖRKLARING
- STÖRD PROVTAGNING
 - OSTÖRD PROVTAGNING
 - PROVGRÖP/UNDERLÄTTARPROVTAGNING
 - STATISK SONDERING
 - DYNAMISK SONDERING
 - SONDERING TILL FÖRMODAT FAST BOTTEN
 - SONDERING TILL FÖRMODAT BERG
 - SONDERING MINDRE ÄN 3 M I FÖRMODAT BERG
 - SONDERING MINST 3 M I FÖRMODAT BERG
 - CPT-SONDERING
 - VINGBORRNING
 - GRUNDVATTENNIVÅ (GRUNDVATTENRÖR I ÖPPET SYSTEM)
 - SEKTION, SE SEPARAT RITNING
 - TVÄRSEKTION, SE SEPARAT RITNING

HÄNVISNINGAR

FÖR DE GEOTEKNISKA SYMBOLERNA, SE SGF/BGS BETECKNINGSSYSTEM VERSION 2001:2, MED TILLHÖRANDE BETECKNINGSLAD FRÅN 2016-11-01

ANMÄRKNING

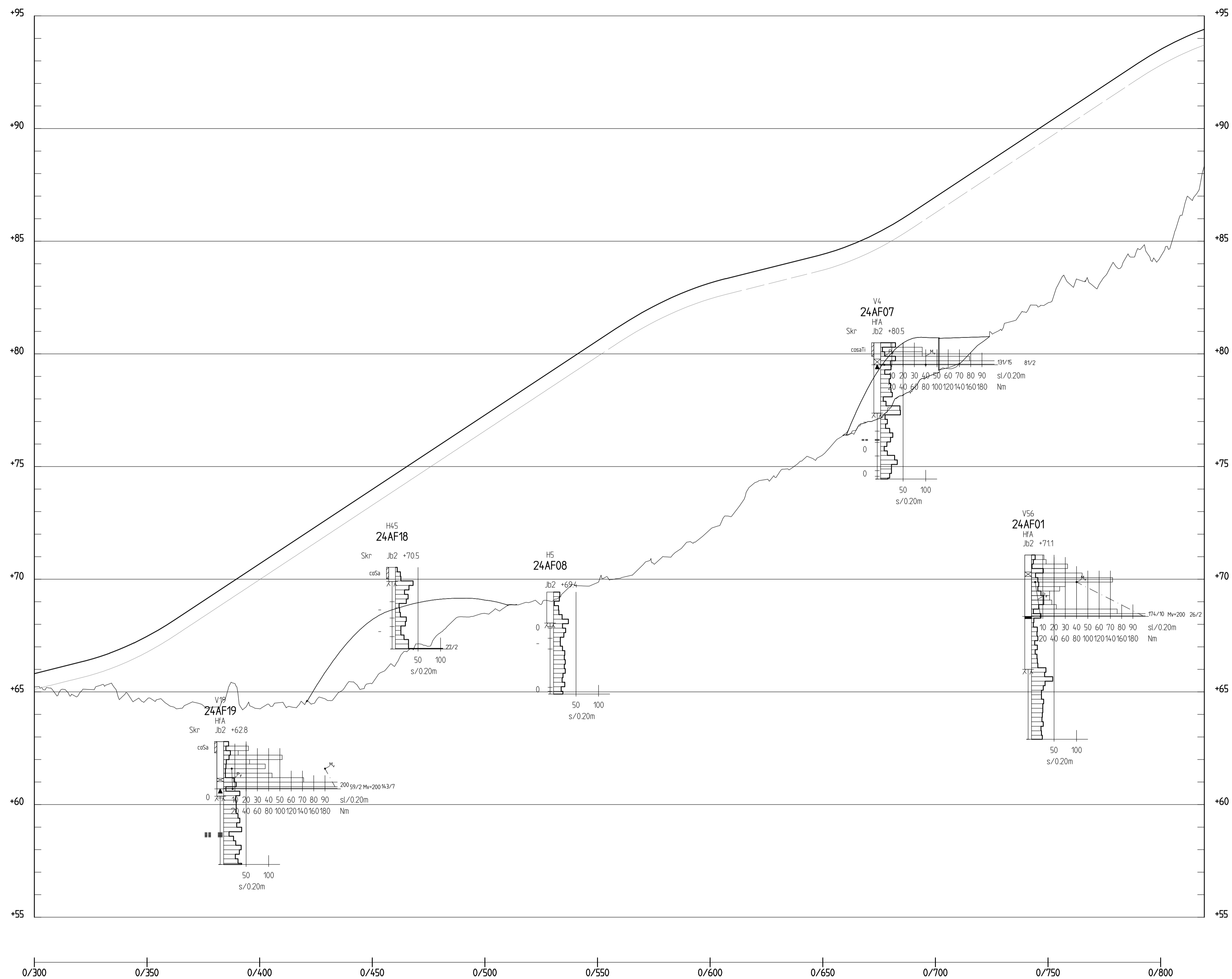
BORRPUNKTER BETECKNADE AFxxxx ÄR UTFÖRDA AV AFRY. ÖVRIGA REDOVISADE BORRPUNKTER ÄR HÄMTADE FRÅN TIDIGARE UTFÖRDA GEOTEKNISKA UNDERSÖKNINGAR.

KOORDINATSYSTEM

SYSTEM I PLAN: SWEREF 99 17 15
SYSTEM I HÖJD: RH 2000

OBS!
RITNINGARNA GÄLLER ENDAST GEOTEKNISK INFORMATION
FRÅN UTFÖRDA UNDERSÖKNINGAR

TYP AV PLAN	
GRANSKNINGSSTATUS / SYFTE	
HANDLINGSTYP	
DATUM	LEVERANS / ÄNDRINGS-PM
OBJEKT	
ÖVRE STOCKVIK	
DELOMRÅDE / BANDEL	
ANLÄGGNINGSGDEL	
OBJEKTNUMMER / KM	KONSTRUKTIONSNUMMER
BESTÄLLARE	LEVERANTÖR
TRAFIKVERKET	AFRY
SKAPAD AV J. NORMAN	UPPDRAGSNUMMER
GODKÄND AV S. DAHLBERG	AVDELNING 222490
RITNINGSTYP	
PLANRITNING	
TEKNIKOMRÅDE / INNEHÅLL	
GEOTEKNIK	
BESKRIVNING	
GEOTEKNISK UNDERSÖKNING PLAN	
SKALA 1:3000	FORMAT A1
FÖRVALTNINGSNUMMER	BLAD
101G0201	NÄSTA BLAD
	BET



PROFIL ANSLUTNINGSVÄG 2.1
H 1: 100 L 1:1000

TECKENFÖRKLARING

- SONDERINGEN AVSLUTAD UTAN ATT STOPP ERHÅLLITS (KOD 90)
- SONDEN KAN EJ NEDDRIVAS YTTRELLIGARE ENLIGT FÖR METODEN NORMALT FÖRFARANDE (KOD 91)
- STOPP MOT STEN ELLER BLOCK (KOD 92)
- BLOCK ELLER BERG (KOD 93)
- STOPP MOT FÖRMODAT BERG (KOD 94)
- SONDERING I FÖRMODAT BERG (KOD 95)
- VERTIKALGEOMETRI
- TERRASS
- MARK

HÄNVISNINGAR

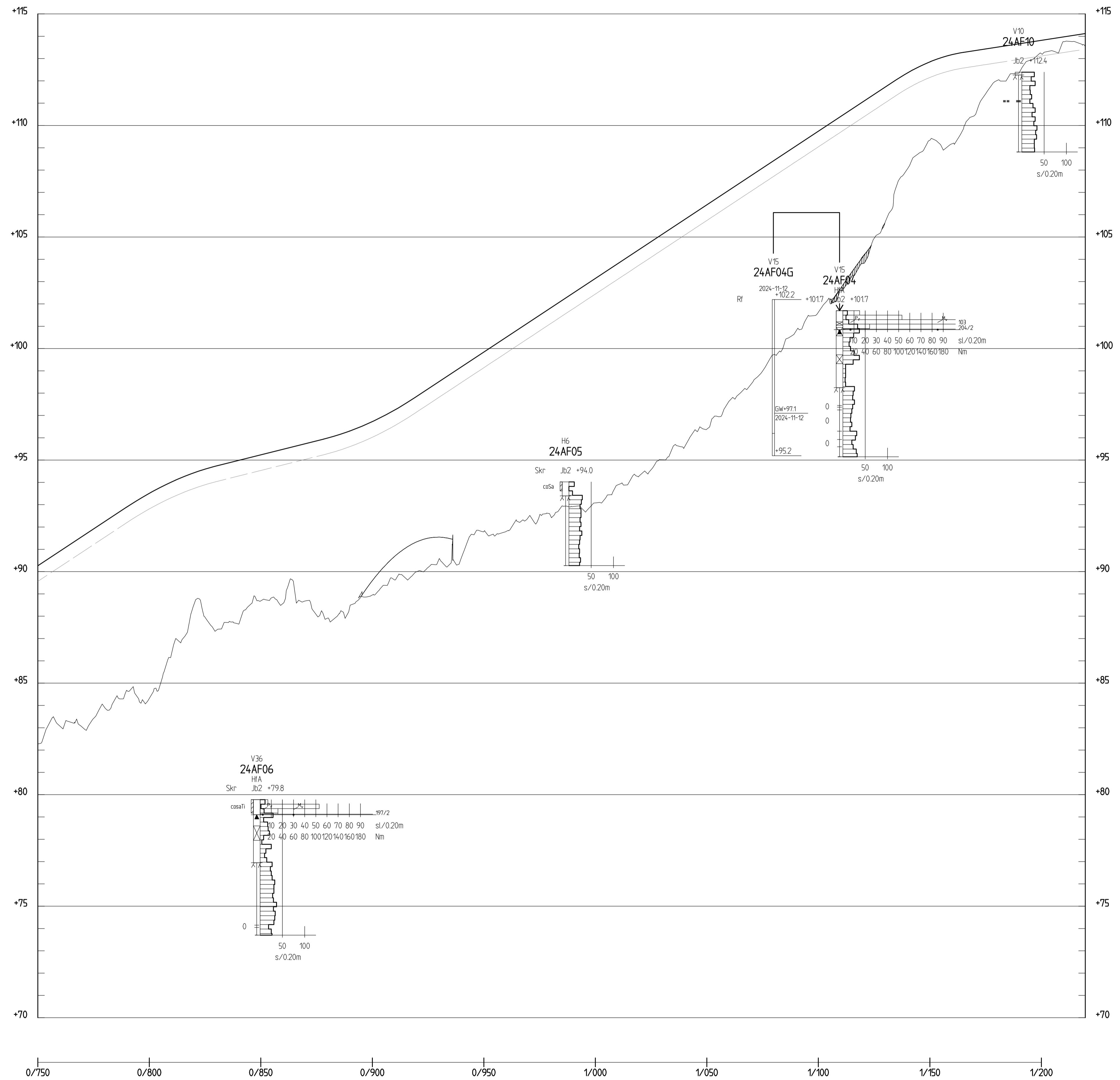
FÖR DE GEOTEKNISKA SYMBOLERNA, SE SGF/BGS BETECKNINGSSYSTEM VERSION 2001:2, MED TILLHÖRANDE BETECKNINGSLAD FRÅN 2016-11-01

KOORDINATSYSTEM

SYSTEM I PLAN: SWEREF 99 17 15
SYSTEM I HÖJD: RH 2000

OBS!
RITNINGARNA GÄLLER ENDAST GEOTEKNISK INFORMATION
FRÅN UTFÖRDA UNDERSÖKNINGAR

TYP AV PLAN	
GRANSKNINGSSTATUS / SYFTE	
HANDLINGSTYP	
DATUM	LEVERANS / ÄNDRINGS-PM
OBJEKT ÖVRE STOCKVIK	
DELOMRÅDE / BANDEL	
ANLÄGGNINGDEL	
OBJEKTNUMMER / KM	KONSTRUKTIONSNUMMER
BESTÄLLARE J. NORMAN	LEVERANTÖR AFRY
SKAPAD AV J. NORMAN	UPPDRAGSNUMMER
GODKÄND AV S. DAHLBERG	ÄNDRING 222490
RITNINGSTYP PROFILRITNING	
TEKNIKOMRÅDE / INNEHÅLL GEOTEKNIK	
BESKRIVNING GEOTEKNISK UNDERSÖKNING PROFIL ANSLUTNINGSVÄG 2.1	
SKALA 1:1000, 1:100	FORMAT A1
RITNINGSNUMMER 101G0301	FÖRVALTNINGSNUMMER
BLAD	NÄSTA BLAD
BET	



PROFIL ANSLUTNINGSVÄG 2.1
H 1:100 L 1:1000

TECKENFÖRKLARING

- ⊕ SONDERINGEN AVSLUTAD UTAN ATT STOPP ERHÅLLITS (KOD 90)
- ⊕ SONDEN KAN EJ NEDDRIVAS YTTRELLIGARE ENLIGT FÖR METODEN NORMALT FÖRFARANDE (KOD 91)
- ⊕ STOPP MOT STEN ELLER BLOCK (KOD 92)
- ⊕ BLOCK ELLER BERG (KOD 93)
- ⊕ STOPP MOT FÖRMODAT BERG (KOD 94)
- ⊕ SONDERING I FÖRMODAT BERG (KOD 95)
- VERTIKALGEOMETRI
- - - TERRASS
- MARK

HÄNVISNINGAR

FÖR DE GEOTEKNISKA SYMBOLERNA, SE SGF/BGS BETECKNINGSSYSTEM VERSION 2001:2, MED TILLHÖRANDE BETECKNINGSLAD FRÅN 2016-11-01

KOORDINATSYSTEM

SYSTEM I PLAN: SWEREF 99 17 15
SYSTEM I HÖJD: RH 2000

OBS!
RITNINGARNA GÄLLER ENDAST GEOTEKNISK INFORMATION
FRÅN UTFÖRDA UNDERSÖKNINGAR

TYP AV PLAN		
GRANSKNINGSSTATUS / SYFTE		
HANDLINGSTYP		
DATUM		LEVERANS / ÄNDRINGS-PM
OBJEKT ÖVRE STOCKVIK		
DELOMRÅDE / BANDEL		
ANLÄGGNINGSDDEL		
OBJEKTNUMMER / KM	KONSTRUKTIONNUMMER	
BESTÄLLARE TRAFIKVERKET	LEVERANTÖR AFRY	
SKAPAD AV J. NORMAN	UPPDRAGSNUMMER	
GODKÄND AV S. DAHLBERG	ÄVDELNING 222490	
RITNINGSTYP PROFILRITNING		
TEKNIKOMRÅDE / INNEHÅLL GEOTEKNIK		
BESKRIVNING GEOTEKNISK UNDERSÖKNING PROFIL ANSLUTNINGSVÄG 2.1		
SKALA 1:1000, 1:100	FORMAT A1	FÖRVALTNINGSNUMMER
RITNINGNUMMER 101G0302	BLAD	NÄSTA BLAD BET

FLO: 2024-12-16 08:26 X11-PAJ_SE2020SLÖVRE STOCKVIK_DIKU - ÖVRE STOCKVIK INDUSTRI- OCH VERKSAMHETSOMRÅDE & ÖMBUD_CADY (SVEDE_DELOMRÅDE)IGRITDEF101G0302.DWG JOHAN NORMAN

TECKENFÖRKLARING

- ⊕ SONDERINGEN AVSLUTAD UTAN ATT STOPP ERHÅLLITS (KOD 90)
- ⊕ SONDEN KAN EJ NEDDRIVAS YTTRELLIGARE ENLIGT FÖR METODEN NORMALT FÖRFARANDE (KOD 91)
- ⊕ STOPP MOT STEN ELLER BLOCK (KOD 92)
- ⊕ BLOCK ELLER BERG (KOD 93)
- ⊕ STOPP MOT FÖRMODAT BERG (KOD 94)
- ⊕ SONDERING I FÖRMODAT BERG (KOD 95)
- PROJEKTERAD ÖVERYTA
- BEFINTLIG MARK

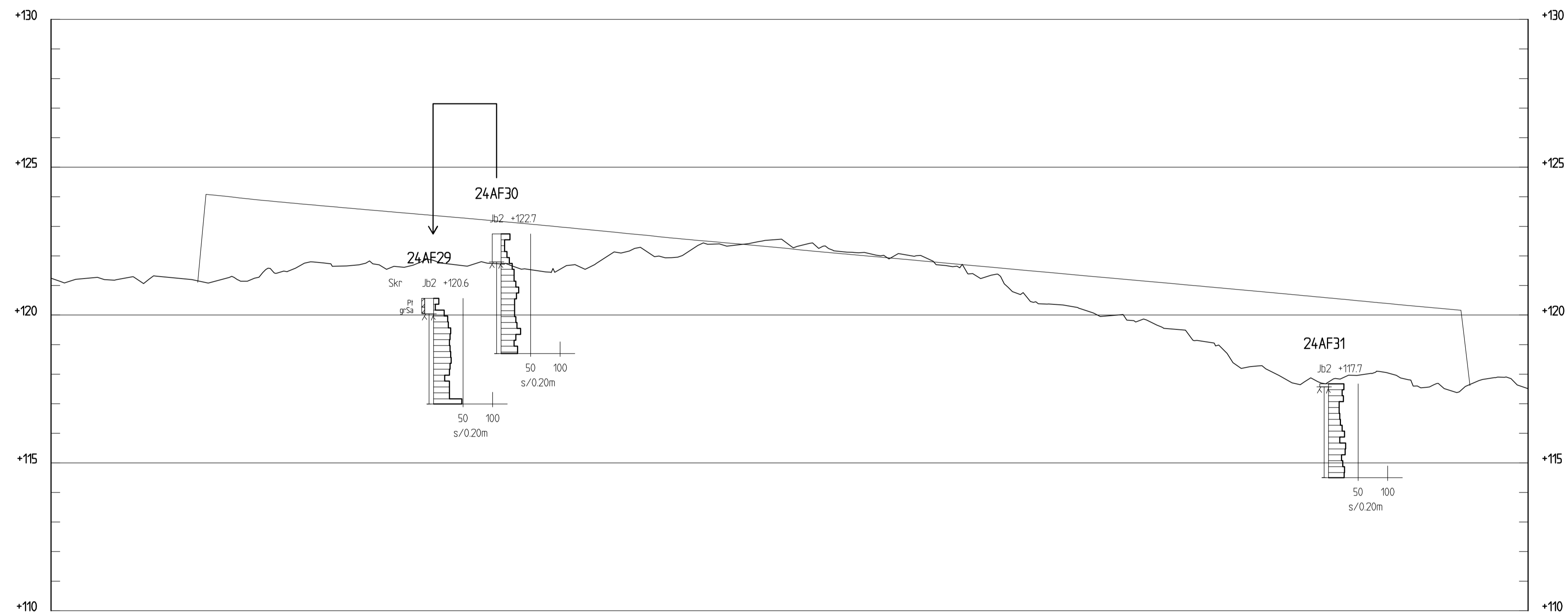
HÄNVISNINGAR

FÖR DE GEOTEKNISKA SYMBOLERNA, SE SGF/BGS BETECKNINGSSYSTEM VERSION 2001:2, MED TILLHÖRANDE BETECKNINGSLAD FRÅN 2016-11-01

KOORDINATSYSTEM

SYSTEM I PLAN: SWEREF 99 17 15
SYSTEM I HÖJD: RH 2000

OBS!
RITNINGARNA GÄLLER ENDAST GEOTEKNISK INFORMATION
FRÅN UTFÖRDA UNDERSÖKNINGAR



SEKTION A-A
H 1: 100 L 1: 500

TYP AV PLAN		
GRANSKNINGSSTATUS / SYFTE		
HANDLINGSTYP		
DATUM		LEVERANS / ÄNDRINGS-PM
OBJEKT ÖVRE STOCKVIK		
DELOMRÅDE / BANDEL		
ANLÄGGNINGDEL		
OBJEKTNUMMER / KM	KONSTRUKTIONNUMMER	
BESTÄLLARE TRAFIKVERKET	LEVERANTÖR AFRY	
SKAPAD AV J. NORMAN	UPPDRAGSNUMMER	
GODKÄND AV S. DAHLBERG	AVDELNING 222490	
RITNINGSTYP SEKTIONS-RITNING		
TEKNIKOMRÅDE / INNEHÅLL GEOTEKNIK		
BESKRIVNING GEOTEKNISK UNDERSÖKNING SEKTION A-A		
SKALA 1:500, 1:100	FORMAT A1	FÖRVALTNINGSNUMMER
RITNINGSNUMMER 101G0901	BLAD	NÄSTA BLAD BET

TECKENFÖRKLARING

- ⊕ SONDERINGEN AVSLUTAD UTAN ATT STOPP ERHÅLLITS (KOD 90)
- ⊖ SONDEN KAN EJ NEDDRIVAS YTTRELLIGARE ENLIGT FÖR METODEN NORMALT FÖRFARANDE (KOD 91)
- ⊖ STOPP MOT STEN ELLER BLOCK (KOD 92)
- ⊖ BLOCK ELLER BERG (KOD 93)
- ⊖ STOPP MOT FÖRMODAT BERG (KOD 94)
- ⊖ SONDERING I FÖRMODAT BERG (KOD 95)
- PROJEKERAD ÖVERYTA
- BEFINTLIG MARK

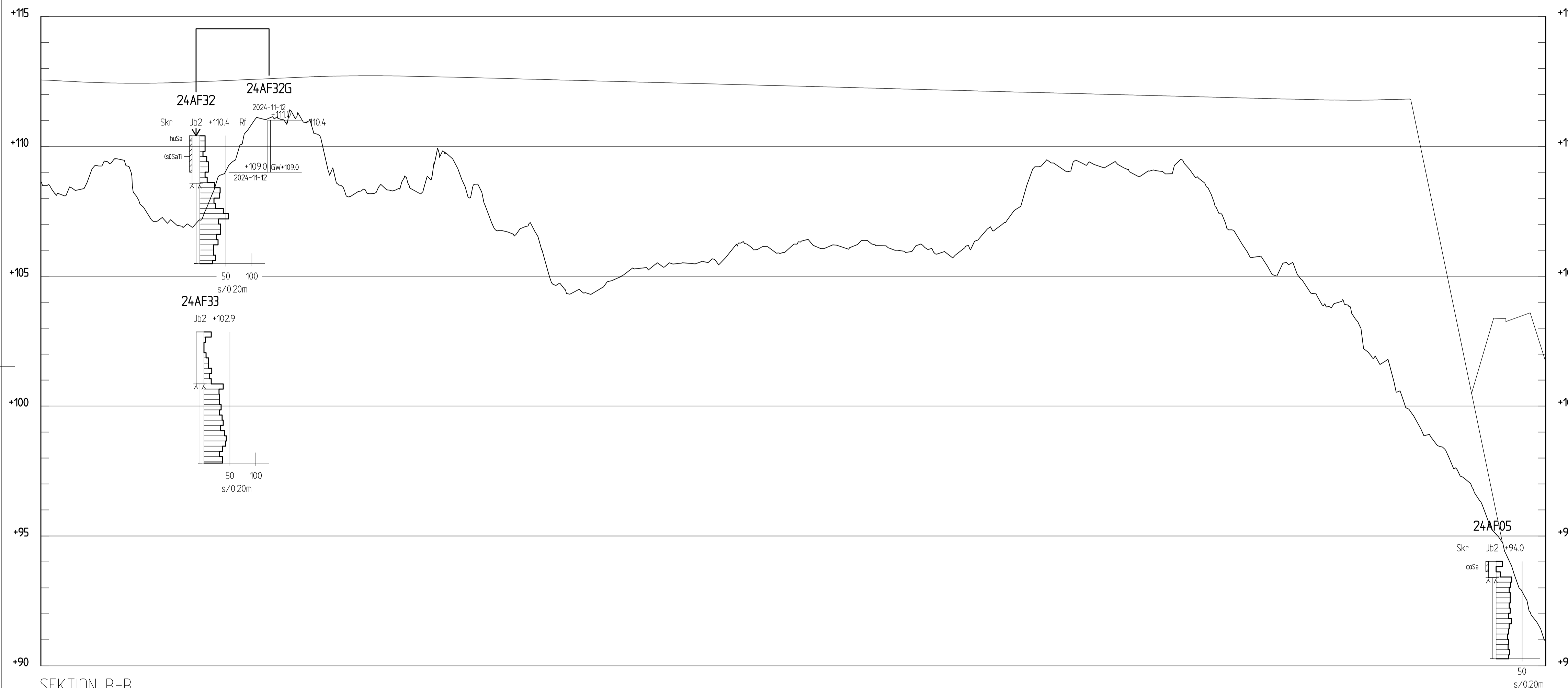
HÄNVISNINGAR

FÖR DE GEOTEKNISKA SYMBOLERNA, SE SGF/BGS BETECKNINGSSYSTEM VERSION 2001:2, MED TILLHÖRANDE BETECKNINGSLAD FRÅN 2016-11-01

KOORDINATSYSTEM

SYSTEM I PLAN: SWEREF 99 17 15
SYSTEM I HÖJD: RH 2000

OBS!
RITNINGARNA GÄLLER ENDAST GEOTEKNISK INFORMATION
FRÅN UTFÖRDA UNDERSÖKNINGAR



SEKTION B-B
H 1:100 L 1:1000

TYP AV PLAN	
GRANSKNINGSSTATUS / SYFTE	
HANDLINGSTYP	
DATUM	LEVERANS / ÄNDRINGS-PM
OBJEKT ÖVRE STOCKVIK	
DELOMRÅDE / BANDEL	
ANLÄGGNINGSDDEL	
OBJEKTNUMMER / KM	KONSTRUKTIONNUMMER
BESTÄLLARE TRAFIKVERKET	LEVERANTÖR AFRY
SKAPAD AV J. NORMAN	UPPDRAGSNUMMER 222490
GODKÄND AV S. DAHLBERG	ÄVDELNING
RITNINGSTYP SEKTIONS-RITNING	
TEKNIKOMRÅDE / INNEHÅLL GEOTEKNIK	
BESKRIVNING GEOTEKNISK UNDERSÖKNING SEKTION B-B	
SKALA 1:1000, 1:100	FORMAT A1
RITNINGNUMMER 101G0902	FÖRVALTNINGSNUMMER
BLAD	NÄSTA BLAD
BET	

FLO: 2024-12-17 10:40 X11-PAJ_SE2024SLÖVRE STOCKVIK_DIKU - ÖVRE STOCKVIK INDUSTRI- OCH VERKSAMHETSOMRÅDE & ÖKBÄDZ_CADY(SVEDE_DELOMRÅDE)IGRITDEF101G0902 DWG JOHAN NORMAN

TECKENFÖRKLARING

- ⊕ SONDERINGEN AVSLUTAD UTAN ATT STOPP ERHÅLLITS (KOD 90)
- ⊕ SONDEN KAN EJ NEDDRIVAS YTTRELLIGARE ENLIGT FÖR METODEN NORMALT FÖRFARANDE (KOD 91)
- ⊕ STOPP MOT STEN ELLER BLOCK (KOD 92)
- ⊕ BLOCK ELLER BERG (KOD 93)
- ⊕ STOPP MOT FÖRMODAT BERG (KOD 94)
- ⊕ SONDERING I FÖRMODAT BERG (KOD 95)
- PROJEKTERAD ÖVERYTA
- BEFINTLIG MARK

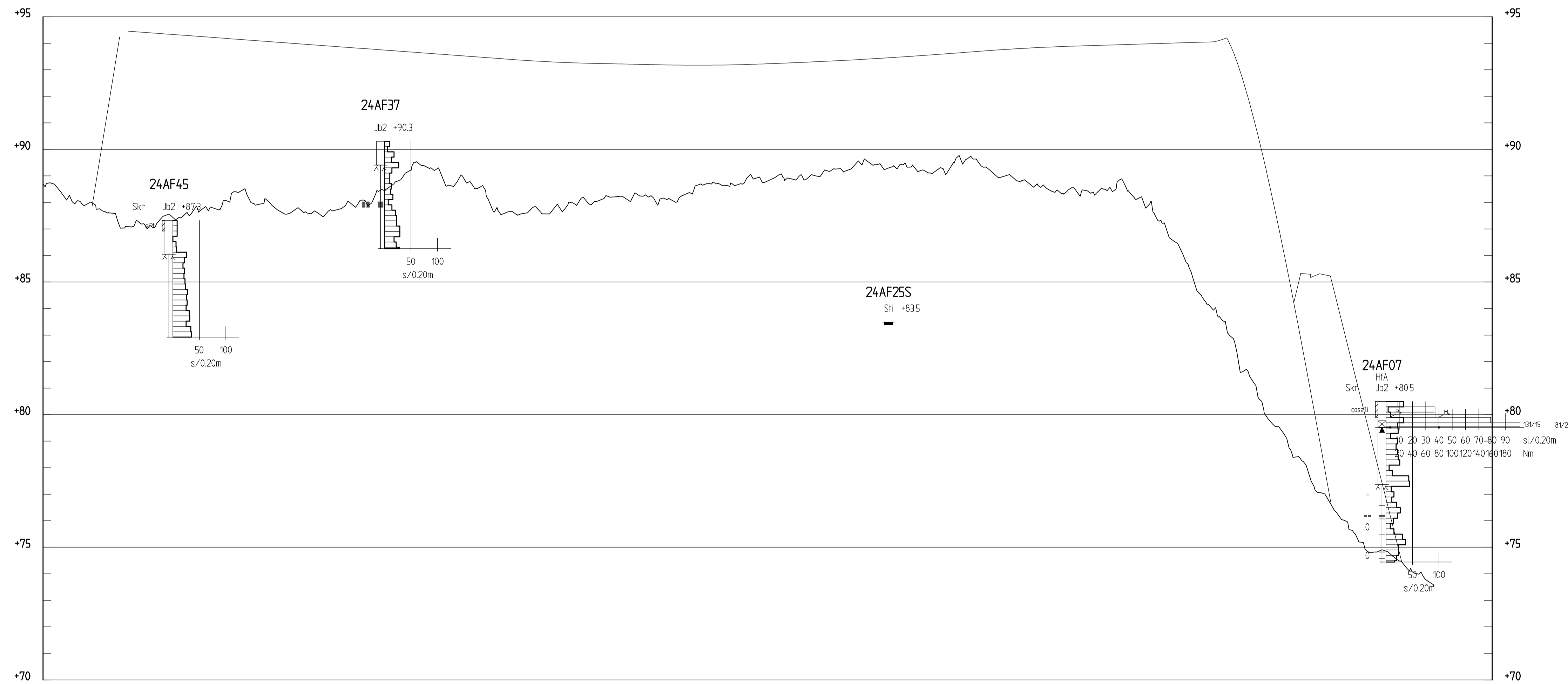
HÄNVISNINGAR

FÖR DE GEOTEKNISKA SYMBOLERNA, SE SGF/BGS BETECKNINGSSYSTEM VERSION 2001:2, MED TILLHÖRANDE BETECKNINGSLAD FRÅN 2016-11-01

KOORDINATSYSTEM

SYSTEM I PLAN: SWEREF 99 17 15
SYSTEM I HÖJD: RH 2000









OBS!
RITNINGARNA GÄLLER ENDAST GEOTEKNISK INFORMATION
FRÅN UTFÖRDA UNDERSÖKNINGAR



SEKTION C-C
H 1:100 L 1:1200

TYP AV PLAN	
GRANSKNINGSSTATUS / SYFTE	
HANDLINGSTYP	
DATUM	LEVERANS / ÄNDRINGS-PM
OBJEKT ÖVRE STOCKVIK	
DELOMRÅDE / BANDEL	
ANLÄGGNINGDEL	
OBJEKTNUMMER / KM	KONSTRUKTIONNUMMER
BESTÄLLARE TRAFIKVERKET	LEVERANTÖR AFRY
SKAPAD AV J. NORMAN	UPPDRAGSNUMMER
GODKÄND AV S. DAHLBERG	ÄVDELNING 222490
RITNINGSTYP SEKTIONS-RITNING	
TEKNIKOMRÅDE / INNEHÅLL GEOTEKNIK	
BESKRIVNING GEOTEKNISK UNDERSÖKNING SEKTION C-C	
SKALA 1:1200, 1:100	FORMAT A1
RITNINGNUMMER 101G0903	FÖRVALTNINGSNUMMER
BLAD	NÄSTA BLAD
BET	

TECKENFÖRKLARING

- 
 SONDERINGEN AVSLUTAD UTAN ATT STOPP ERHÅLLITS (KOD 90)
- 
 SONDEN KAN EJ NEDDRIVAS YTTRELLIGARE ENLIGT FÖR METODEN NORMALT FÖRFARANDE (KOD 91)
- 
 STOPP MOT STEN ELLER BLOCK (KOD 92)
- 
 BLOCK ELLER BERG (KOD 93)
- 
 STOPP MOT FÖRMODAT BERG (KOD 94)
- 
 SONDERING I FÖRMODAT BERG (KOD 95)
- 
 PROJEKTERAD ÖVERYTA
- 
 BEFINTLIG MARK

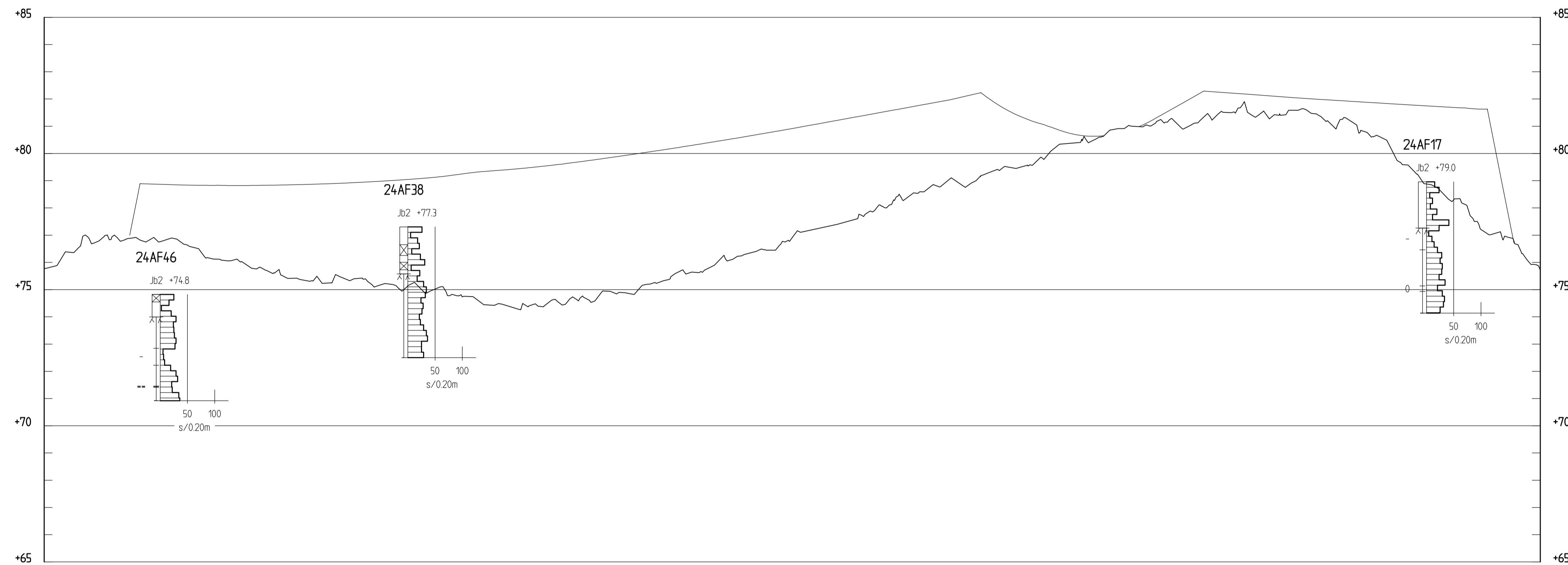
HÄNVISNINGAR

FÖR DE GEOTEKNISKA SYMBOLERNA, SE SGF/BGS BETECKNINGSSYSTEM VERSION 2001:2, MED TILLHÖRANDE BETECKNINGSLAD FRÅN 2016-11-01

KOORDINATSYSTEM

SYSTEM I PLAN: SWEREF 99 17 15
SYSTEM I HÖJD: RH 2000

OBS!
RITNINGARNA GÄLLER ENDAST GEOTEKNISK INFORMATION
FRÅN UTFÖRDA UNDERSÖKNINGAR



SEKTION D-D
H 1:100 L 1:1000

TYP AV PLAN		
GRANSKNINGSSTATUS / SYFTE		
HANDLINGSTYP		
DATUM	LEVERANS / ÄNDRINGS-PM	
OBJEKT ÖVRE STOCKVIK		
DELOMRÅDE / BANDEL		
ANLÄGGNINGSDDEL		
OBJEKTNUMMER / KM	KONSTRUKTIONNUMMER	
BESTÄLLARE 	LEVERANTÖR 	
SKAPAD AV J. NORMAN	UPPDRAGSNUMMER	
GODKÄND AV S. DAHLBERG	AVDELNING 222490	
RITNINGSTYP SEKTIONS-RITNING		
TEKNIKOMRÅDE / INNEHÅLL GEOTEKNIK		
BESKRIVNING GEOTEKNISK UNDERSÖKNING SEKTION D-D		
SKALA 1:1000, 1:100	FORMAT A1	FÖRVALTNINGSNUMMER
RITNINGNUMMER 101G0904	BLAD	NÄSTA BLAD BET

TECKENFÖRKLARING

- ⊕ SONDERINGEN AVSLUTAD UTAN ATT STOPP ERHÅLLITS (KOD 90)
- ⊖ SONDEN KAN EJ NEDDRIVAS YTTRELLIGARE ENLIGT FÖR METODEN NORMALT FÖRFARANDE (KOD 91)
- ⊖ STOPP MOT STEN ELLER BLOCK (KOD 92)
- ⊖ BLOCK ELLER BERG (KOD 93)
- ⊖ STOPP MOT FÖRMODAT BERG (KOD 94)
- ⊖ SONDERING I FÖRMODAT BERG (KOD 95)
- PROJEKTERAD ÖVERYTA
- BEFINTLIG MARK

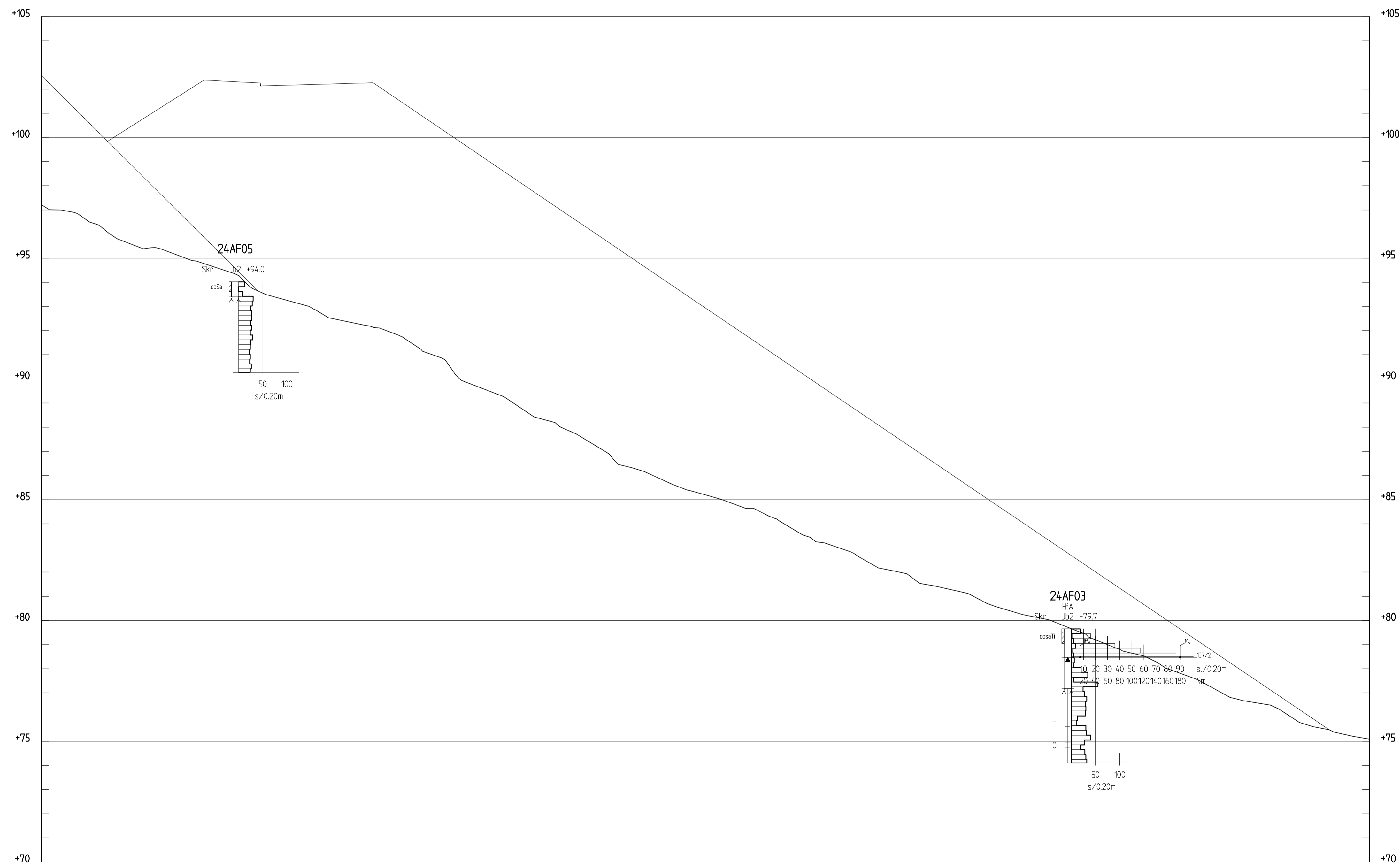
HÄNVISNINGAR

FÖR DE GEOTEKNISKA SYMBOLERNA, SE SGF/BGS BETECKNINGSSYSTEM VERSION 2001:2, MED TILLHÖRANDE BETECKNINGSLAD FRÅN 2016-11-01

KOORDINATSYSTEM

SYSTEM I PLAN: SWEREF 99 17 15
SYSTEM I HÖJD: RH 2000

OBS!
RITNINGARNA GÄLLER ENDAST GEOTEKNISK INFORMATION
FRÅN UTFÖRDA UNDERSÖKNINGAR



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

TYP AV PLAN		
GRANSKNINGSSTATUS / SYFTE		
HANDLINGSTYP		
DATUM		LEVERANS / ÄNDRINGS-PM
OBJEKT ÖVRE STOCKVIK		
DELOMRÅDE / BANDEL		
ANLÄGGNINGDEL		
OBJEKTNUMMER / KM	KONSTRUKTIONNUMMER	
BESTÄLLARE J. NORMAN	LEVERANTÖR AFRY	UPPRAGSNUMMER
GODKÄND AV S. DAHLBERG	ÄVDELNING 222490	
RITNINGSTYP SEKTIONS-RITNING		
TEKNIKOMRÅDE / INNEHÅLL GEOTEKNIK		
BESKRIVNING GEOTEKNISK UNDERSÖKNING SEKTION E-E		
SKALA 1:200	FORMAT A1	FÖRVALTNINGSNUMMER
RITNINGSNUMMER 101G0905	BLAD	NÄSTA BLAD BET

TECKENFÖRKLARING

- ⚡ SONDERINGEN AVSLUTAD UTAN ATT STOPP ERHÅLLITS (KOD 90)
- ⚡ SONDEN KAN EJ NEDDRIVAS YTTRELLIGARE ENLIGT FÖR METODEN NORMALT FÖRFARANDE (KOD 91)
- ⚡ STOPP MOT STEN ELLER BLOCK (KOD 92)
- ⚡ BLOCK ELLER BERG (KOD 93)
- ⚡ STOPP MOT FÖRMODAT BERG (KOD 94)
- ⚡ SONDERING I FÖRMODAT BERG (KOD 95)
- PROJEKERAD ÖVERYTA
- BEFINTLIG MARK

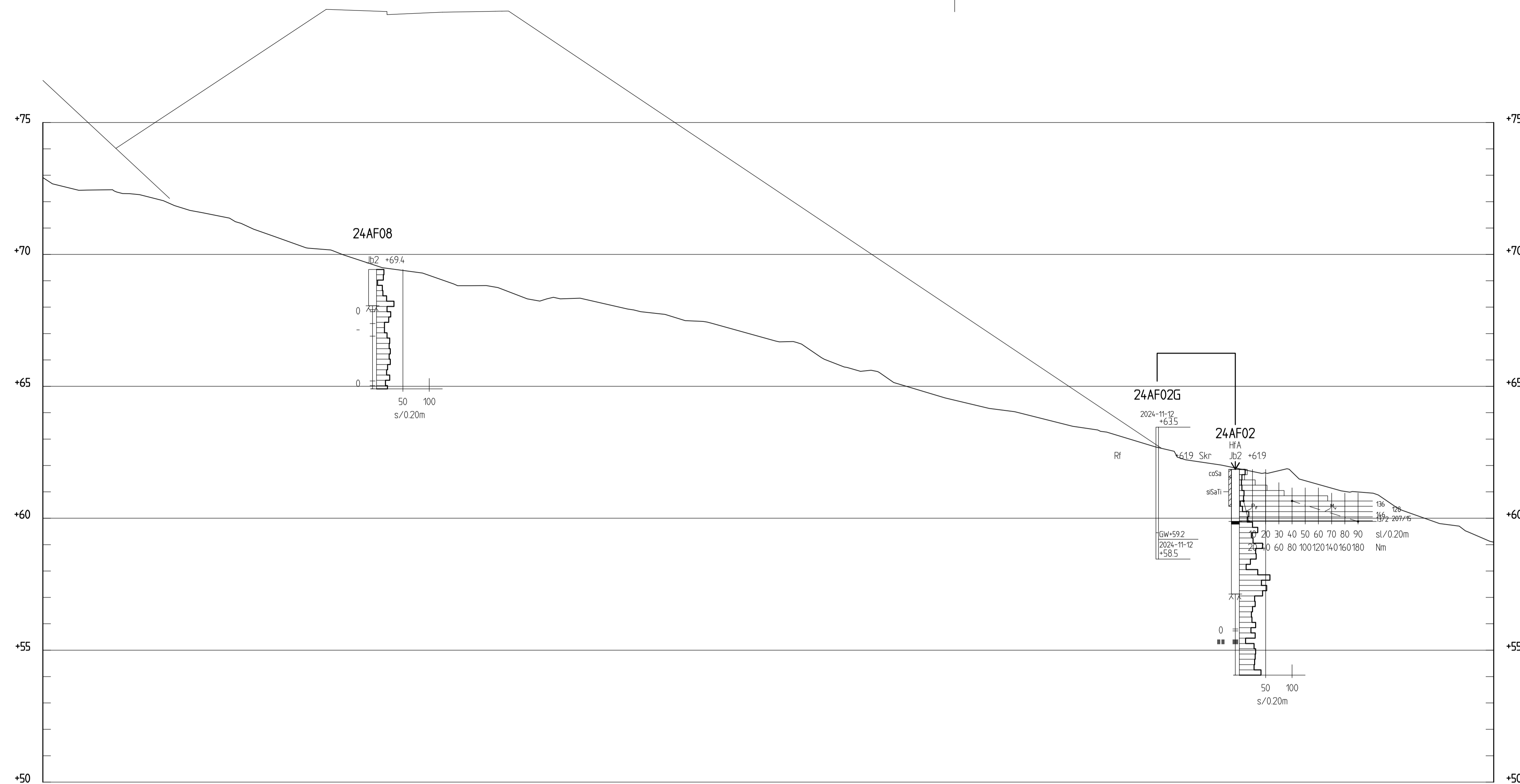
HÄNVISNINGAR

FÖR DE GEOTEKNISKA SYMBOLERNA, SE SGF/BGS BETECKNINGSSYSTEM VERSION 2001:2, MED TILLHÖRANDE BETECKNINGSLAD FRÅN 2016-11-01

KOORDINATSYSTEM

SYSTEM I PLAN: SWEREF 99 17 15
SYSTEM I HÖJD: RH 2000

OBS!
RITNINGARNA GÄLLER ENDAST GEOTEKNISK INFORMATION
FRÅN UTFÖRDA UNDERSÖKNINGAR



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



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

TYP AV PLAN	
GRANSKNINGSSTATUS / SYFTE	
HANDLINGSTYP	
DATUM	LEVERANS / ÄNDRINGS-PM
OBJEKT ÖVRE STOCKVIK	
DELOMRÅDE / BANDEL	
ANLÄGGNINGDEL	
OBJEKTNUMMER / KM	KONSTRUKTIONNUMMER
BESTÄLLARE J. NORMAN	LEVERANTÖR AFRY
SKAPAD AV J. NORMAN	UPPDRAGSNUMMER
GODKÄND AV S. DAHLBERG	ÄNDELNING 222490
RITNINGSTYP SEKTIONS-RITNING	
TEKNIKOMRÅDE / INNEHÅLL GEOTEKNIK	
BESKRIVNING GEOTEKNISK UNDERSÖKNING SEKTION F-F, G-G	
SKALA 1:200, 1:100	FORMAT A1
RITNINGSGRUPP 101G0906	FÖRVALTNINGSNUMMER
BLAD	NÄSTA BLAD
BET	

FLO: 2024-12-17 10:43 X11-PAJ_SE2025ÖVRE STOCKVIK_DIKU - ÖVRE STOCKVIK INDUSTRI- OCH VERKSAMHETSOMRÅDE & ÖMBUD_CADY (SVEDE_DELOMRÅDE)IGRITDEF101G0906.DWG JOHAN NORMAN

TECKENFÖRKLARING

- SONDERINGEN AVSLUTAD UTAN ATT STOPP ERHÅLLITS (KOD 90)
- SONDEN KAN EJ NEDDRIVAS YTTRELLIGARE ENLIGT FÖR METODEN NORMALT FÖRFARANDE (KOD 91)
- STOPP MOT STEN ELLER BLOCK (KOD 92)
- BLOCK ELLER BERG (KOD 93)
- STOPP MOT FÖRMODAT BERG (KOD 94)
- SONDERING I FÖRMODAT BERG (KOD 95)
- PROJEKTERAD ÖVERYTA
- BEFINTLIG MARK

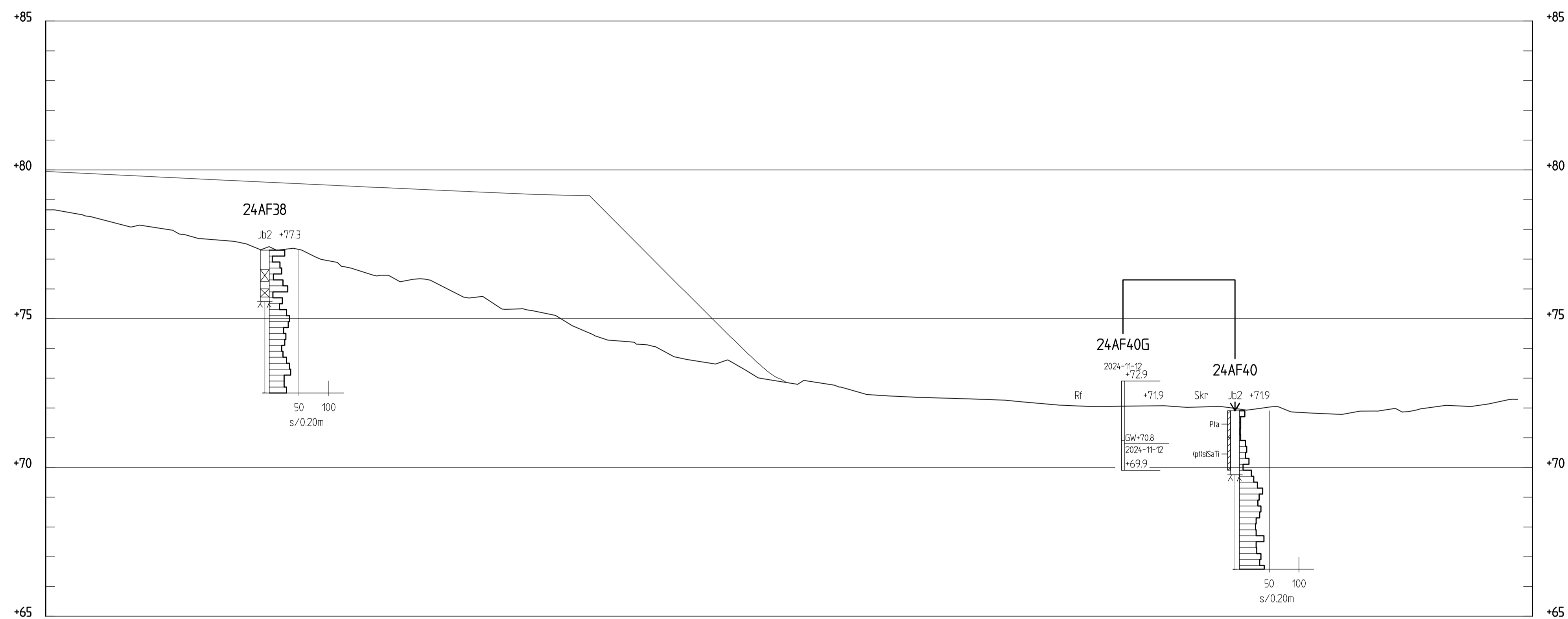
HÄNVISNINGAR

FÖR DE GEOTEKNISKA SYMBOLERNA, SE SGF/BGS BETECKNINGSSYSTEM VERSION 2001:2, MED TILLHÖRANDE BETECKNINGSLAD FRÅN 2016-11-01

KOORDINATSYSTEM

SYSTEM I PLAN: SWEREF 99 17 15
SYSTEM I HÖJD: RH 2000

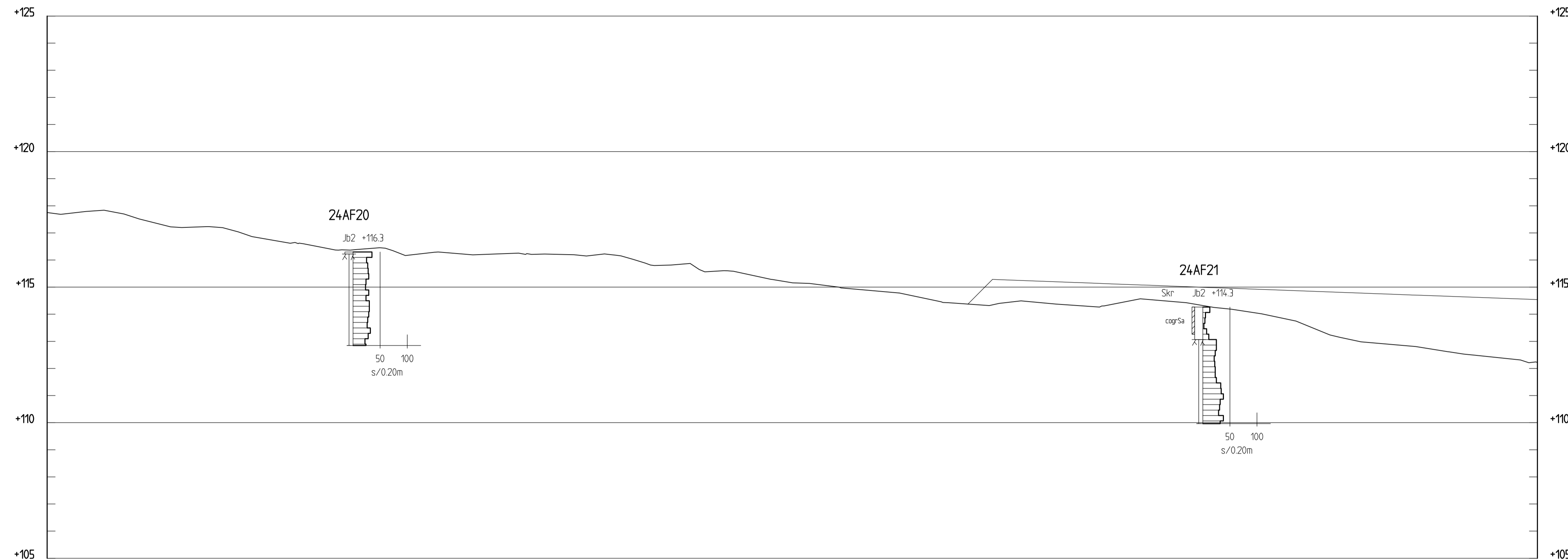
OBS!
RITNINGARNA GÄLLER ENDAST GEOTEKNISK INFORMATION
FRÅN UTFÖRDA UNDERSÖKNINGAR



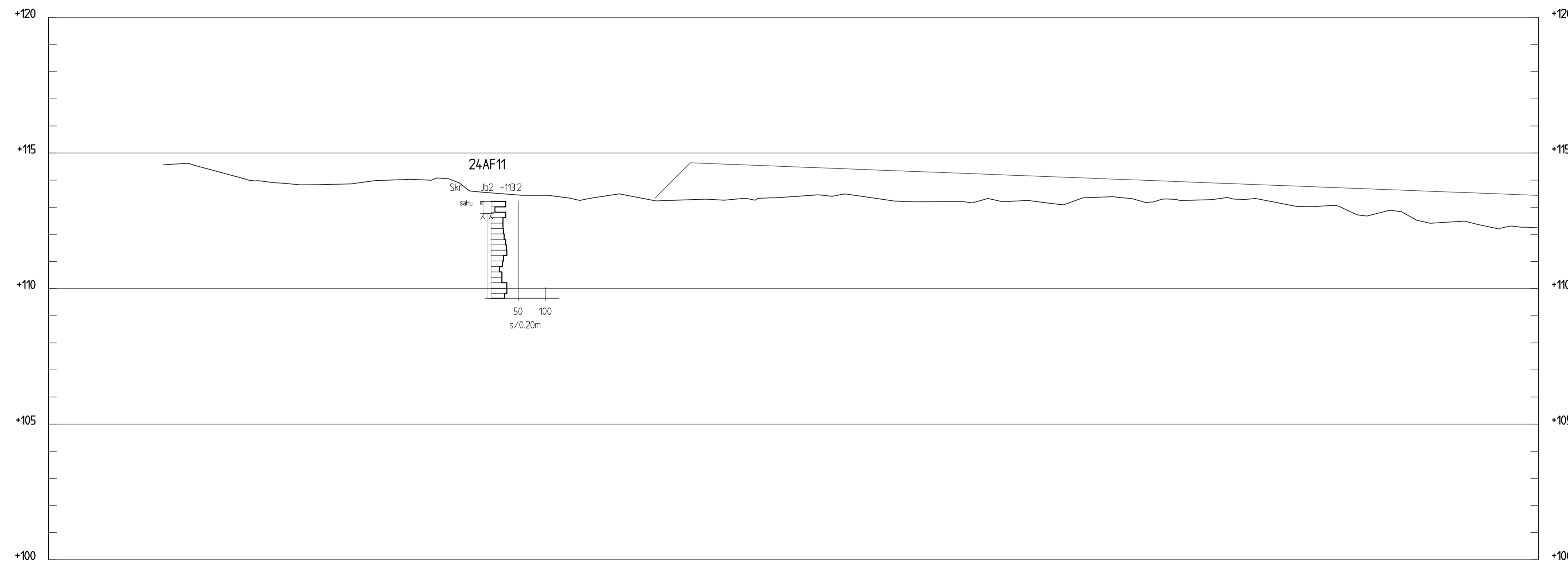
SEKTION H-H
H 1: 100 L 1: 300

TYP AV PLAN	
GRANSKNINGSSTATUS / SYFTE	
HANDLINGSTYP	
DATUM	LEVERANS / ÄNDRINGS-PM
OBJEKT ÖVRE STOCKVIK	
DELOMRÅDE / BANDEL	
ANLÄGGNINGDEL	
OBJEKTNUMMER / KM	KONSTRUKTIONNUMMER
BESTÄLLARE 	LEVERANTÖR
SKAPAD AV J. NORMAN	UPPDRAGSNUMMER
GOCKÄND AV S. DAHLBERG	AVDELNING 222490
RITNINGSTYP SEKTIONS-RITNING	
TEKNIKOMRÅDE / INNEHÅLL GEOTEKNIK	
BESKRIVNING GEOTEKNISK UNDERSÖKNING SEKTION H-H	
SKALA 1:300, 1:100	FORMAT A1
RITNINGSNUMMER 101G0907	FÖRVALTNINGSNUMMER
BLAD	NÄSTA BLAD
BET	

FLO: 2024-12-17 10:44 X11-PUJ_SE2024SLÖVRE STOCKVIK_DIKU - ÖVRE STOCKVIK INDUSTRI- OCH VERKSAMHETSOMRÅDE & ÖMBUD_CADY (SVEDE_DELOMRÅDE)IGRITDEF101G0907.DWG JOHAN NORMAN



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



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

TECKENFÖRKLARING

- ⊕ SONDERINGEN AVSLUTAD UTAN ATT STOPP ERHÅLLITS (KOD 90)
- ⊕ SONDEN KAN EJ NEDDRIVAS YTTRELLIGARE ENLIGT FÖR METODEN NORMALT FÖRFARANDE (KOD 91)
- ⊕ STOPP MOT STEN ELLER BLOCK (KOD 92)
- ⊕ BLOCK ELLER BERG (KOD 93)
- ⊕ STOPP MOT FÖRMODAT BERG (KOD 94)
- ⊕ SONDERING I FÖRMODAT BERG (KOD 95)
- PROJEKTERAD ÖVERYTA
- BEFINTLIG MARK

HÄNVISNINGAR

FÖR DE GEOTEKNISKA SYMBOLERNA, SE SGF/BGS BETECKNINGSSYSTEM VERSION 2001:2, MED TILLHÖRANDE BETECKNINGSLAD FRÅN 2016-11-01

KOORDINATSYSTEM

SYSTEM I PLAN: SWEREF 99 17 15
SYSTEM I HÖJD: RH 2000

OBS!
RITNINGARNA GÄLLER ENDAST GEOTEKNISK INFORMATION
FRÅN UTFÖRDA UNDERSÖKNINGAR

TYP AV PLAN		
GRANSKNINGSSTATUS / SYFTE		
HANDLINGSTYP		
DATUM	LEVERANS / ÄNDRINGS-PM	
OBJEKT ÖVRE STOCKVIK		
DELOMRÅDE / BANDEL		
ANLÄGGNINGSDDEL		
OBJEKTNUMMER / KM	KONSTRUKTIONNUMMER	
BESTÄLLARE TRAFIKVERKET	LEVERANTÖR AFRY	
SKAPAD AV J. NORMAN	UPPDRAGSGNUMMER	
GODKÄND AV S. DAHLBERG	ÄNDRING 222490	
RITNINGSTYP SEKTIONS-RITNING		
TEKNIKOMRÅDE / INNEHÅLL GEOTEKNIK		
BESKRIVNING GEOTEKNISK UNDERSÖKNING SEKTION I-I, J-J		
SKALA 1:200, 1:100	FORMAT A1	FÖRVALTNINGSNUMMER
RITNINGSGNUMMER 101G0908	BLAD	NÄSTA BLAD BET

TECKENFÖRKLARING

- SONDERINGEN AVSLUTAD UTAN ATT STOPP ERHÅLLITS (KOD 90)
- SONDEN KAN EJ NEDDRIVAS YTTRELLIGARE ENLIGT FÖR METODEN NORMALT FÖRFARANDE (KOD 91)
- STOPP MOT STEN ELLER BLOCK (KOD 92)
- BLOCK ELLER BERG (KOD 93)
- STOPP MOT FÖRMODAT BERG (KOD 94)
- SONDERING I FÖRMODAT BERG (KOD 95)
- BEFINTLIG MARK

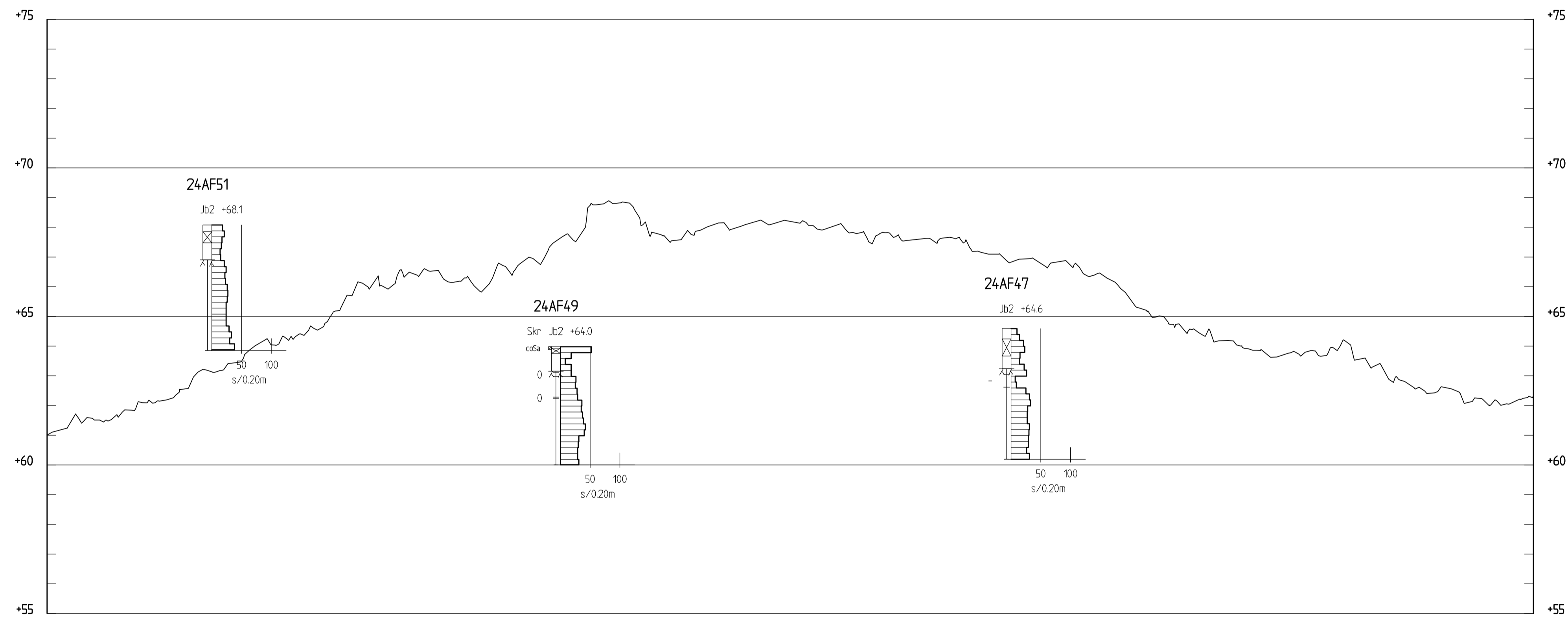
HÄNVISNINGAR

FÖR DE GEOTEKNISKA SYMBOLERNA, SE SGF/BGS BETECKNINGSSYSTEM VERSION 2001:2, MED TILLHÖRANDE BETECKNINGSLAD FRÅN 2016-11-01

KOORDINATSYSTEM

SYSTEM I PLAN: SWEREF 99 17 15
SYSTEM I HÖJD: RH 2000

OBS!
RITNINGARNA GÄLLER ENDAST GEOTEKNISK INFORMATION
FRÅN UTFÖRDA UNDERSÖKNINGAR



SEKTION K-K
H 1:100 L 1:1000

TYP AV PLAN		
GRANSKNINGSSTATUS / SYFTE		
HANDLINGSTYP		
DATUM	LEVERANS / ÄNDRINGS-PM	
OBJEKT ÖVRE STOCKVIK		
DELOMRÅDE / BANDEL		
ANLÄGGNINGSDDEL		
OBJEKTNUMMER / KM	KONSTRUKTIONNUMMER	
BESTÄLLARE 	LEVERANTÖR 	
SKAPAD AV J. NORMAN	UPPDRAGSNUMMER	
GODKÄND AV S. DAHLBERG	AVDELNING 222490	
RITNINGSTYP SEKTIONS-RITNING		
TEKNIKOMRÅDE / INNEHÅLL GEOTEKNIK		
BESKRIVNING GEOTEKNISK UNDERSÖKNING SEKTION K-K		
SKALA 1:1000, 1:100	FORMAT A1	FÖRVALTNINGSNUMMER
RITNINGNUMMER 101G0909	BLAD	NÄSTA BLAD BET

TECKENFÖRKLARING

- SONDERINGEN AVSLUTAD UTAN ATT STOPP ERHÅLLITS (KOD 90)
- SONDEN KAN EJ NEDDRIVAS YTTRELLIGARE ENLIGT FÖR METODEN NORMALT FÖRFARANDE (KOD 91)
- STOPP MOT STEN ELLER BLOCK (KOD 92)
- BLOCK ELLER BERG (KOD 93)
- STOPP MOT FÖRMODAT BERG (KOD 94)
- SONDERING I FÖRMODAT BERG (KOD 95)
- BEFINTLIG MARK

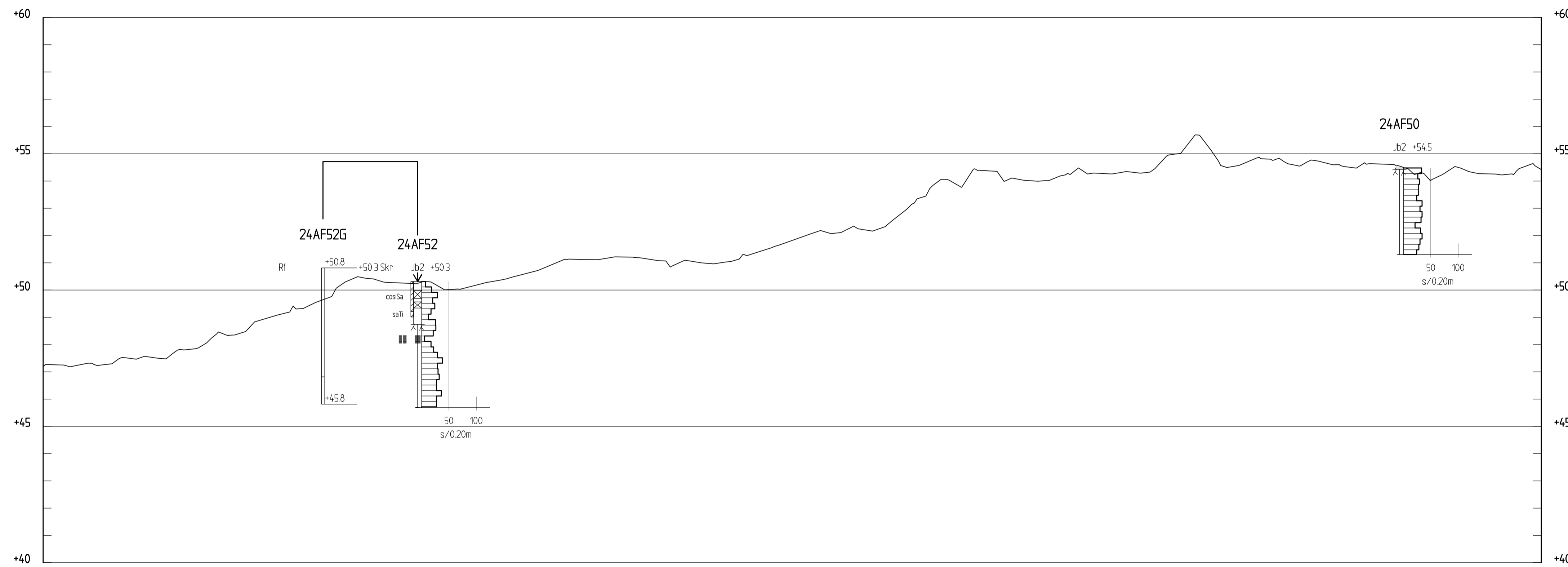
HÄNVISNINGAR

FÖR DE GEOTEKNISKA SYMBOLERNA, SE SGF/BGS BETECKNINGSSYSTEM VERSION 2001:2, MED TILLHÖRANDE BETECKNINGSLAD FRÅN 2016-11-01

KOORDINATSYSTEM

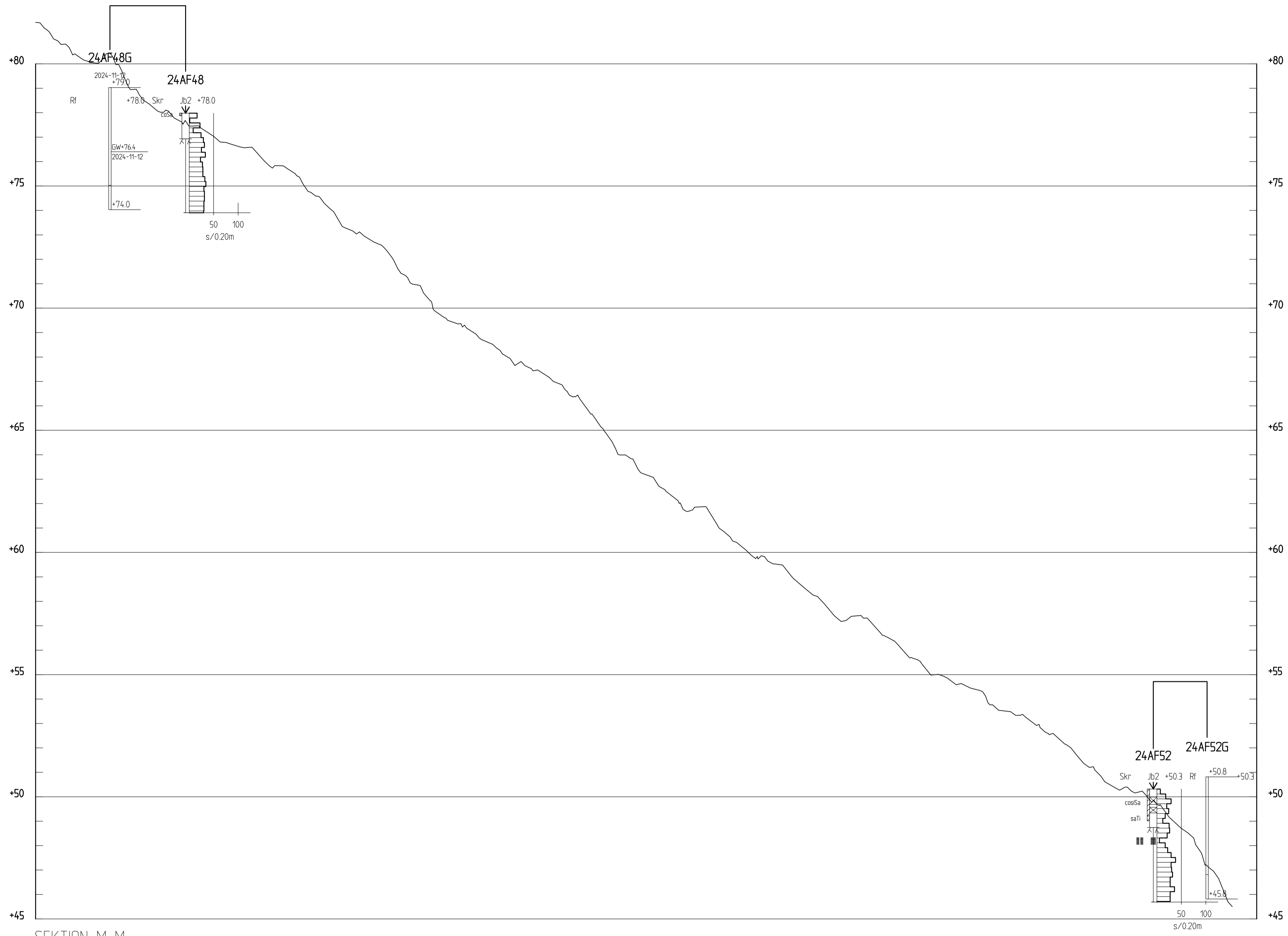
SYSTEM I PLAN: SWEREF 99 17 15
SYSTEM I HÖJD: RH 2000

OBS!
RITNINGARNA GÄLLER ENDAST GEOTEKNISK INFORMATION
FRÅN UTFÖRDA UNDERSÖKNINGAR



SEKTION L-L
H 1: 100 L 1: 400

TYP AV PLAN		
GRANSKNINGSSTATUS / SYFTE		
HANDLINGSTYP		
DATUM	LEVERANS / ÄNDRINGS-PM	
OBJEKT ÖVRE STOCKVIK		
DELOMRÅDE / BANDEL		
ANLÄGGNINGSDDEL		
OBJEKTNUMMER / KM	KONSTRUKTIONNUMMER	
BESTÄLLARE 	LEVERANTÖR 	
SKAPAD AV J. NORMAN	UPPDRAGSNUMMER	
GODKÄND AV S. DAHLBERG	AVDELNING 222490	
RITNINGSTYP SEKTIONS-RITNING		
TEKNIKOMRÅDE / INNEHÅLL GEOTEKNIK		
BESKRIVNING GEOTEKNISK UNDERSÖKNING SEKTION L-L		
SKALA 1:400, 1:100	FORMAT A1	FÖRVALTNINGSNUMMER
RITNINGSNUMMER 101G0910	BLAD	NÄSTA BLAD BET



SEKTION M-M
H 1: 100 L 1: 700

TECKENFÖRKLARING

- ⊕ SONDERINGEN AVSLUTAD UTAN ATT STOPP ERHÅLLITS (KOD 90)
- ⊖ SONDEN KAN EJ NEDDRIVAS YTTRELLIGARE ENLIGT FÖR METODEN NORMALT FÖRFARANDE (KOD 91)
- ⊖ STOPP MOT STEN ELLER BLOCK (KOD 92)
- ⊖ BLOCK ELLER BERG (KOD 93)
- ⊖ STOPP MOT FÖRMODAT BERG (KOD 94)
- ⊖ SONDERING I FÖRMODAT BERG (KOD 95)
- BEFINTLIG MARK

HÄNVISNINGAR

FÖR DE GEOTEKNISKA SYMBOLERNA, SE SGF/BGS BETECKNINGSSYSTEM VERSION 2001:2, MED TILLHÖRANDE BETECKNINGSLAD FRÅN 2016-11-01

KOORDINATSYSTEM

SYSTEM I PLAN: SWEREF 99 17 15
SYSTEM I HÖJD: RH 2000

OBS!
RITNINGARNA GÄLLER ENDAST GEOTEKNISK INFORMATION
FRÅN UTFÖRDA UNDERSÖKNINGAR

TYP AV PLAN		
GRANSKNINGSSTATUS / SYFTE		
HANDLINGSTYP		
DATUM	LEVERANS / ÄNDRINGS-PM	
OBJEKT ÖVRE STOCKVIK		
DELOMRÅDE / BANDEL		
ANLÄGGNINGSDDEL		
OBJEKTNUMMER / KM	KONSTRUKTIONNUMMER	
BESTÄLLARE TRAFIKVERKET	LEVERANTÖR AFRY	
SKAPAD AV J. NORMAN	UPPDRAGSNUMMER	
GODKÄND AV S. DAHLBERG	ÄVDELNING 222490	
RITNINGSTYP SEKTIONS-RITNING		
TEKNIKOMRÅDE / INNEHÅLL GEOTEKNIK		
BESKRIVNING GEOTEKNISK UNDERSÖKNING SEKTION M-M		
SKALA 1:700	FORMAT A1	FÖRVALTNINGSNUMMER
RITNINGSNUMMER 101G0911	BLAD	NÄSTA BLAD BET

FLO: 2024-12-17 10:47 X11-PLJ_SE2024ÖVRE STOCKVIK_DIKU - ÖVRE STOCKVIK INDUSTRI- OCH VERKSAMHETSOMRÅDE & ÖMRÅD_CADY (SVEDE_DELOMRÅDE)IGRITDEF101G0911.DWG JOHAN NORMAN

TECKENFÖRKLARING

- ↓ SONDERINGEN AVSLUTAD UTAN ATT STOPP ERHÅLLITS (KOD 90)
↓ SONDEN KAN EJ NEDDRIVAS YTTRELLIGARE ENLIGT FÖR METODEN NORMALT FÖRFARANDE (KOD 91)
↓ STOPP MOT STEN ELLER BLOCK (KOD 92)
↓ BLOCK ELLER BERG (KOD 93)
↓ STOPP MOT FÖRMODAT BERG (KOD 94)
↓ SONDERING I FÖRMODAT BERG (KOD 95)
--- MARKYTA
--- BERGYTA

HÄNVISNINGAR

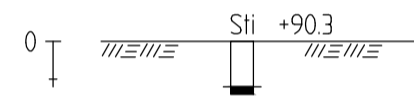
FÖR DE GEOTEKNISKA SYMBOLERNA, SE SGF/BGS BETECKNINGSSYSTEM
VERSION 2001:2, MED TILLHÖRANDE BETECKNINGSLAD FRÅN 2016-11-01

KOORDINATSYSTEM

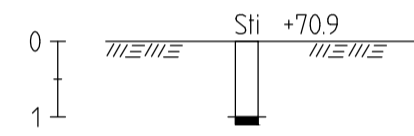
SYSTEM I PLAN: SWEREF 99 17 15
SYSTEM I HÖJD: RH 2000

OBS!
RITNINGARNA GÄLLER ENDAST GEOTEKNISK INFORMATION
FRÅN UTFÖRDA UNDERSÖKNINGAR

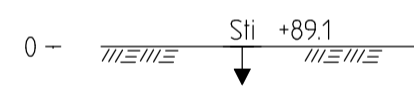
24AF24S



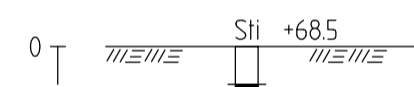
24AF26S



24AF35S



24AF41S



TYP AV PLAN			
GRANSKNINGSSTATUS / SYFTE			
HANDLINGSTYP			
DATUM	LEVERANS / ÄNDRINGS-PM		
OBJEKT ÖVRE STOCKVIK			
DELOMRÅDE / BANDEL			
ANLÄGGNINGDEL			
OBJEKTNUMMER / KM	KONSTRUKTIONNUMMER		
BESTÄLLARE 	LEVERANTÖR 		
SKAPAD AV J. NORMAN	UPPDRAGSNUMMER		
GODKÄND AV S. DAHLBERG	AVDELNING 222490		
RITNINGSTYP SEKTIONS-RITNING			
TEKNIKOMRÅDE / INNEHÅLL GEOTEKNIK			
BESKRIVNING GEOTEKNISK UNDERSÖKNING BORRHÅLSRITNING			
SKALA 1:100, 1:100	FORMAT A1	FÖRVALTNINGSNUMMER	
RITNINGSNUMMER 101G0912	BLAD	NÄSTA BLAD	BET