

ODENGÅRD, RÖSTÅNGA

MARKTEKNISK UNDERSÖKNINGSRAPPORT (MUR)

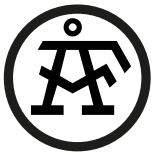
2019-06-14



DOKUMENTINFORMATION	
Uppdrag	Odengård, Röstånga
Uppdragsnummer	767803
GNR:	19010
Datum	2019-06-14
Revidering	

Beställare	Svalövs kommun
Beställarens referens	Vlasta Sabljak Herrevadsgatan 10 268 80 Svalöv

Uppdragsledare	David Galbraith ÅF Infrastructure AB david.galbraith@afconsult.com Tel: 070 295 86 76	
Upprättad av	Ludvig Ehlorsson	
Granskad av	David Galbraith	



Innehållsförteckning

1	UPPDRAG	4
2	SYFTE	4
3	OBJEKT	4
4	UNDERLAG FÖR UNDERSÖKNINGEN	5
5	STYRANDE DOKUMENT	5
6	GEOTEKNISK KATEGORI	5
7	GEOTEKNISKA FÄLTUNDERSÖKNINGAR	6
7.1	Utförda undersökningar	6
8	GEOTEKNISK UTRUSTNING OCH KALIBRERING	6
9	HYDROGEOLOGI	6
9.1	Observationer	7
10	POSITIONERING	7
11	HÄRLEDDA VÄRDEN	7

BILAGOR

Bilaga 1	Provtagningsprotokoll och protokoll för grundvattenrör
Bilaga 2	Resultat från hejarsonderingar
Bilaga 3	Härledda värden från hejar-sonderingar
Bilaga 4	Resultat från markradonundersökning

RITNINGAR

19010-G01	Plan	Skala 1:200
19010-G02	Profiler / Enskilda borrhål	Skala 1:100 (L) 1:100 (H)



1 Uppdrag

På uppdrag av Svalövs kommun har ÅF Infrastructure AB utfört en översiktlig geoteknisk markundersökning för tillbyggnation på en fastighet vid Odengård i Röstånga, Skåne län. Aktuellt område framgår av figur 1.



Figur 1. Flygfoto över aktuellt område, källa Google Maps. Rödmarkerat område är ungefärligt undersökningsområde.

2 Syfte

Syftet med den geotekniska undersökningen har varit att fastställa jordlagerföljd och jordlagrens tekniska egenskaper. Resultaten ska utgöra underlag vid bedömning av grundläggningsförhållanden på området inför tillbyggnation.

I föreliggande rapport redovisas resultat från utförda geotekniska fältundersökningar i form av ritningar och bilagor.

3 Objekt

Undersökningsområdet ligger norr om Blinkarpsvägen längs Odengatan. Området består av befintlig bebyggd fastighet vilken är omringad av grusbelagda parkeringsytor, buskar och träd.

I detaljplanen är marken inom undersökningsområdet disponerad för vård, tillfälligt boende, skola, bostad och/eller samlingslokal. Ny byggnad/nya byggnader kommer uppföras med högst 4,6 m i byggnadshöjd.

Undersökningsområdet utgörs idag främst av trädbevuxen mark med tillkommande buskar samt grusbelagda ytor. Generellt är markytan relativt plan. Uppmätt marknivå i utförda undersökningspunkter varierar mellan +96,4 och +97,2.



4 Underlag för undersökningen

Följande underlagsmaterial har använts i detta uppdrag:

- *Detaljplan för Röstånga 1:78 och del av Röstånga 1:68 "Odengården". Tillhandahållen av Svalövs kommun.*
- *Ledningsunderlag inhämtad från Ledningskollen.*
- *Jordartskartan SGU.*
- *Jorddjupskartan SGU.*
- *Berggrundskartan SGU.*

5 Styrande dokument

Denna PM ansluter till SS-EN 1997-1 och SS-EN 1997-2 med tillhörande nationell bilaga samt Boverkets BFS 2011:10. Tillämpnings-dokument enligt IEG ska användas för respektive konstruktionstyp.

Tabell 1. Planering och redovisning.

Undersökningsmetod	Standard eller annat styrande dokument
<i>Fältplanering</i>	SS-EN 1997-2
<i>Fältutförande</i>	Geoteknisk fälthandbok, SGF Rapport 1:2013 samt SS-EN-ISO 22475-1:2006
<i>Beteckningssystem</i>	SGF/BGS beteckningssystem 2001:2 (ev. Beteckningsblad Berg och Jord, översättningsnyckel från SGF:s beteckningssystem till beteckningar enligt SS-EN 14688-1, SGF daterad 2016-11-01)

Tabell 2. Fältundersökningar.

Undersökningsmetod	Beteckning	Standard eller annat styrande dokument
<i>Hejar-sondering</i>	<i>Hfa</i>	Geoteknisk fälthandbok SGF Rapport 1:2013. SS-EN ISO 22476-2:2005 <i>Geoteknisk undersökning och provning – Fältprovning – Del 2: Hejarsondering</i>
<i>Skruvprovtagning</i>	<i>Skr</i>	Geoteknisk fälthandbok SGF Rapport 1:2013 samt SS-EN-ISO 22475-1
<i>Hydrogeologiska metoder</i>	<i>GV</i>	SGI Information 11 Mätning av grundvattennivå och portryck

6 Geoteknisk kategori

Samtliga undersökningar är utförda i enlighet med geoteknisk kategori 2.



7 Geotekniska fältundersökningar

7.1 Utförda undersökningar

Fältundersökningarna har utförts i maj 2019 av LL Geoteknik AB. Totalt omfattar detta 5 st undersökningspunkter, se *Tabell 3*.

Tabell 3. Utförda geotekniska fältundersökningar.

Metod	Syfte	Antal punkter
<i>Hejar-sondering</i>	Bestämning av jordlagerföljd, jordlagrens fasthet och mäktighet, samt utvärdering av hållfasthetsegenskaper.	3
<i>Skruvprovtagning</i>	Upptagning av störda jordprover.	5
<i>Hydrogeologiska metoder</i>	Mätning av grundvattennivå.	2
<i>Installation av markradonmätare</i>	Mätning av radongas i marken.	2

Samtliga jordprover har jordartsklassificerats okulärt i fält av fältgeotekniker. Protokoll för skruvprovtagning och grundvattenrör redovisas i Bilaga 1. Resultat från utförda hejar-sonderingar redovisas i Bilaga 2. Resultat från markradonmätning redovisas i Bilaga 4.

8 Geoteknisk utrustning och kalibrering

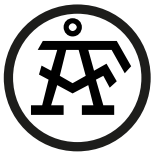
Fältundersökningen utfördes med geoteknisk borrhandsvagn av modell Geotech 504DD.

9 Hydrogeologi

Grundvattenrör har installerats i två punkter: AF1 och AF5. Grundvattenrören benämns AF1_GV och AF5_GV. Installation utfördes i maj 2019. Nivåmätning av grundvattenytan i dessa rör har utförts vid två tillfällen under maj respektive juni 2019. Resultat av grundvattenmätningar redovisas i tabell 4 och i Bilaga 1.

I samband med skruvprovtagningar har fri vattenyta i borrhålen observerats. Den fria vattenytan låg mellan 1,5 och 2,7 meter under befintliga markyta.

Grundvattenytans nivå kan förväntas variera med nederbördsförhållanden och årstid.



9.1 Observationer

Uppmätta grundvattennivåer finns redovisade på profilritning och i Tabell 4.

Tabell 4. Resultat från grundvattenmätningar.

Grundvattenrör	Datum för mätning	Djup (m under befintlig markyta)	Nivå (+)
AF1_GV	2019-05-28	1,7	+94,7
	2019-06-11	1,7	+94,7
AF5_GV	2019-05-28	2,8	+94,2
	2019-06-11	2,9	+94,1

10 Positionering

Utsättning och inmätning av undersökningspunkter har utförts av ÅF Infrastructure AB. Följande koordinatsystem och höjdsystem gäller för projektet:

- Koordinatsystem: SWEREF 99 13 30
- Höjdsystem: RH 2000

11 Härledda värden

Härledda värden är utvärderade från genomförda hejar-sonderingar. Härledda värden och valt medelvärde redovisas i Bilaga 4.

ÅF Infrastructure AB

Samhällsbyggnad
Geoteknik Syd
Malmö

David Galbraith

Ludvig Ehlorsson



Provtagningsprotokoll

Störd provtagning

Ver. 1.0.2 (ALFA)

ÅF Infrastructure AB Kontakt: P.Nilsson

Uppdragsnummer 767803		Uppdrag Odengård, Röstånga		Undersökningspunkt AF1	
Positionering <input type="checkbox"/> Mäts i annan ordning <input type="checkbox"/> Se separat plan <input checked="" type="checkbox"/> Se skiss				Datum 2019-05-28	
Sekt	Sida	Z			
Borrign Geotech 504		Utrustning		Utförande på vatten <input type="checkbox"/> Ja, se separat protokoll	
Utförd av LL		Foderrör (m)		Foderrör (φ)	
Återfyllning (mtrl)		Befintlig		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) 1,0m		Provdiameter (φ) 82 mm	
Djup Vattenyta i Borrhål (m u my) 1,5		Förborring (m)		Typ av provtagare <input checked="" type="checkbox"/> Skr <input type="checkbox"/> Sp <input type="checkbox"/> Ps <input type="checkbox"/> K <input type="checkbox"/> Annat:	
Stoppkod		Protokoll			
Djup (m u my)		Fältklassificering av jordart enligt SS-EN ISO 14688-1		Prov nr	
Start	-	Stopp		Anmärkning	Tjäf. klass
0,0	-	0,3	saMu		
0,3	-	1,0	stgrSa	inslag av kol	
1,0	-	1,7	stgrSa		
1,7	-	2,0	stgrSa	inslag av kol	
2,0	-	2,2	stgrSa		
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
Avvikelser under arbetet, kommentarer eller annat väsentligt			GV-rör eller Pp installerad: <input checked="" type="checkbox"/> Ja, se separat protokoll		

Provtagningsprotokoll

Störd provtagning



Ver. 1.0.2 (ALFA) ÅF Infrastructure AB Kontakt: P.Nilsson

Uppdragsnummer 767803		Uppdrag Odengård, Röstånga		Undersökningspunkt AF2	
Positionering <input type="checkbox"/> Mäts i annan ordning <input type="checkbox"/> Se separat plan <input checked="" type="checkbox"/> Se skiss				Datum 2019-05-28	
Sekt	Sida	Z			
Borrign Geotech 504		Utrustning		Utförande på vatten <input type="checkbox"/> Ja, se separat protokoll	
Utförd av LL		Foderrör (m)		Foderrör (φ)	
Återfyllning (mtrl)		Befintlig		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) 1,0m		Provdiameter (φ) 82 mm	
Djup Vattenyta i Borrhål (m u my) 2,7		Förborring (m)		Typ av provtagare <input checked="" type="checkbox"/> Skr <input type="checkbox"/> Sp <input type="checkbox"/> Ps <input type="checkbox"/> K <input type="checkbox"/> Annat:	
Stoppkod		Protokoll			
Djup (m u my)		Fältklassificering av jordart enligt SS-EN ISO 14688-1		Prov nr	
Start	-	Stopp		Anmärkning	Tjälf. klass
0,0	-	0,3	F:grSa		
0,3	-	1,0	stgrsiSa	inslag av kol	
1,0	-	2,0	grsiSa	inslag av kol	
2,0	-	2,1	grsiSa		
2,1	-	3,0	grsiSa		
3,0	-	3,5	grsiSa		
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
Avvikelser under arbetet, kommentarer eller annat väsentligt		GV-rör eller Pp installerad: <input type="checkbox"/> Ja, se separat protokoll			



Provtagningsprotokoll

Störd provtagning

Ver. 1.0.2 (ALFA)

ÅF Infrastructure AB Kontakt: P.Nilsson

Uppdragsnummer 767803		Uppdrag Odengård, Röstånga		Undersökningspunkt AF3	
Positionering <input type="checkbox"/> Mäts i annan ordning <input type="checkbox"/> Se separat plan <input checked="" type="checkbox"/> Se skiss				Datum 2019-05-28	
Sekt		Sida	Z		
Borrugg Geotech 504		Utrustning	Utförande på vatten <input type="checkbox"/> Ja, se separat protokoll		Utförd av LL
Foderrör (m)	Foderrör (φ)	Återfyllning (mtrl)		Neddrivning <input type="checkbox"/> Statisk <input type="checkbox"/> Dynamisk <input checked="" type="checkbox"/> Rotation	
		Befintlig			
Provtagningskategori <input type="checkbox"/> A <input checked="" type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C	Provlängd (m) 1,0m	Provdiameter (φ) 82 mm	Djup Vattenyta i Borrhål (m u my) 2,5		
Förborring (m)	Typ av provtagare <input checked="" type="checkbox"/> Skr <input type="checkbox"/> Sp <input type="checkbox"/> Ps <input type="checkbox"/> K <input type="checkbox"/> Annat:				Stoppkod
Protokoll					
Djup (m u my)			Fältklassificering av jordart enligt SS-EN ISO 14688-1	Prov nr	Anmärkning
Start	-	Stopp			
0,0	-	0,3	F:grSa		
0,3	-	1,0	stgrsiSa		inslag av kol
1,0	-	1,7	stgrsiSa		
1,7	-	2,8	stgrsiSa		
-	-				
-	-				
-	-				
-	-				
-	-				
-	-				
-	-				
-	-				
-	-				
-	-				
-	-				
-	-				
-	-				
-	-				
-	-				
-	-				
-	-				
-	-				
-	-				
Avvikelser under arbetet, kommentarer eller annat väsentligt				GV-rör eller Pp installerad: <input type="checkbox"/> Ja, se separat protokoll	



Provtagningsprotokoll

Störd provtagning

Ver. 1.0.2 (ALFA)

ÅF Infrastructure AB Kontakt: P.Nilsson

Uppdragsnummer 767803		Uppdrag Odengård, Röstånga		Undersökningspunkt AF4				
Positionering <input type="checkbox"/> Mäts i annan ordning <input type="checkbox"/> Se separat plan <input checked="" type="checkbox"/> Se skiss				Datum 2019-05-28				
Sekt	Sida	Z						
Borrign Geotech 504		Utrustning		Utförande på vatten <input type="checkbox"/> Ja, se separat protokoll				
Foderrör (m)		Foderrör (φ)		Återfyllning (mtrl) Befintlig				
Provtagningskategori <input type="checkbox"/> A <input checked="" type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C		Provlängd (m) 1,0m		Djup Vattenyta i Borrhål (m u my) 2,6				
Förborring (m)		Typ av provtagare <input checked="" type="checkbox"/> Skr <input type="checkbox"/> Sp <input type="checkbox"/> Ps <input type="checkbox"/> K <input type="checkbox"/> Annat:				Stoppkod		
Protokoll								
Djup (m u my)			Fältklassificering av jordart enligt SS-EN ISO 14688-1		Prov nr	Anmärkning	Tjäf. klass	Mtrl. Typ
Start	-	Stopp						
0,0	-	0,2	F:grSa					
0,2	-	1,0	stgrSa		1	inslag av kol		
1,0	-	2,0	stgrSa		2			
2,0	-	2,5	stgrSa		3			
2,5	-	3,0	(le)stsigrSa			inslag av kol		
3,0	-	3,5	mugrSa		4	kol		
3,5	-	4,0	mugrSa					
-	-	-						
-	-	-						
-	-	-						
-	-	-						
-	-	-						
-	-	-						
-	-	-						
-	-	-						
-	-	-						
-	-	-						
-	-	-						
-	-	-						
-	-	-						
-	-	-						
-	-	-						
Avvikelser under arbetet, kommentarer eller annat väsentligt					GV-rör eller Pp installerad: <input type="checkbox"/> Ja, se separat protokoll			

Provtagningsprotokoll

Störd provtagning



Ver. 1.0.2 (ALFA)

ÅF Infrastructure AB Kontakt: P.Nilsson

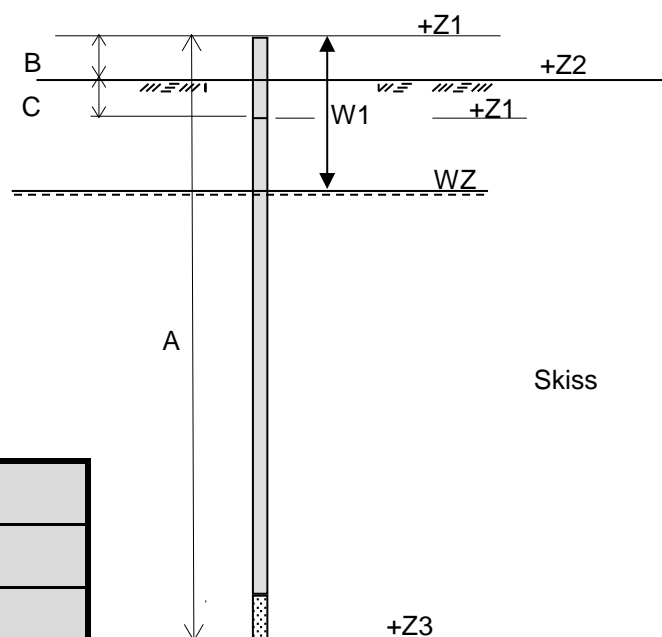
Uppdragsnummer 767803		Uppdrag Odengård, Röstånga		Undersökningspunkt AF5	
Positionering <input type="checkbox"/> Mäts i annan ordning <input type="checkbox"/> Se separat plan <input checked="" type="checkbox"/> Se skiss				Datum 2019-05-28	
Sekt	Sida	Z			
Borrign Geotech 504		Utrustning		Utförande på vatten <input type="checkbox"/> Ja, se separat protokoll	
Utförd av LL		Foderrör (m)		Foderrör (φ)	
Återfyllning (mtrl)		Befintlig		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) 1,0m		Provdiameter (φ) 82 mm	
Djup Vattenyta i Borrhål (m u my) 2,6		Förborring (m)		Typ av provtagare <input checked="" type="checkbox"/> Skr <input type="checkbox"/> Sp <input type="checkbox"/> Ps <input type="checkbox"/> K <input type="checkbox"/> Annat:	
Stoppkod		Protokoll			
Djup (m u my)		Fältklassificering av jordart enligt SS-EN ISO 14688-1		Prov nr	
Start	-	Stopp		Anmärkning	Tjälf. klass
0,0	-	0,5	saMu		
0,5	-	1,0	sasiMu	1	inslag av kol
1,0	-	2,0	stgrSa		inslag av kol
2,0	-	2,5	stgrSa		
2,5	-	3,0	stgrSa		inslag av kol
3,0	-	3,5	stgrSa		
3,5	-	4,0	stgrSa		
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
Avvikelser under arbetet, kommentarer eller annat väsentligt			GV-rör eller Pp installerad: <input checked="" type="checkbox"/> Ja, se separat protokoll		

Protokoll för grundvattenrör				Bilaga nr.			
UPPDRAG				UPPDRAGSNR.			
Odengård Röstånga				767803			
INSTALLERAT AV		BORRHÅL		DATUM			
LL		AF1		2019-05-28			
Borrigg	504D	Avvägd my (Z2)	96,44	Lock	Nej	Rör dia	1"
Utrustning		Nivå rök (Z1)	97,00	Låst	Nej	Material	PEH
Rör Benämning	AF1_GV	Nivå spets (Z3)	94,30	Dexel	Nej	FilterLängd	1,1 m
		Avvägd rök (Z1)				Filter typ	slitz

Datum	Avläsning W1 m	Grundvattennivå m WZ	Anmärkning	Sign
2019-05-28	2,30	94,70		LL
2019-06-12	2,30	94,70		LE

Datum	Utfört av	Åtgärd
Funktionskontroll		Uppfyllning
Tid	W1	
1min		Urtappning
2min		Spolning
4min		Förlängning
8min		Kapning

A=	2,70	Total längd
B=	0,56	Rök över my
C=		Rök under my



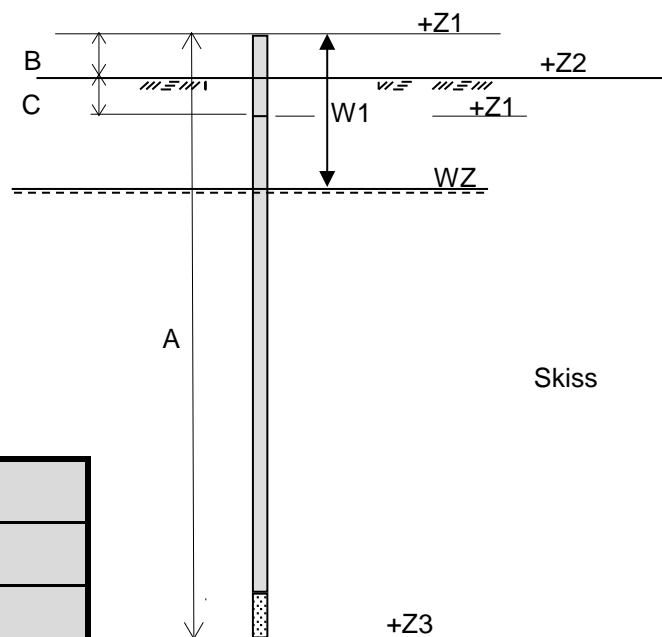
	Grön ruta fylls i i fält.
	Röd ruta innehåller formler, skall ej röras.
	Mörkgrön ruta, avvägd höjd. Prioriteras.

Protokoll för grundvattenrör				Bilaga nr.			
UPPDRAG				UPPDRAGSNR.			
Odengård Röstånga				767803			
INSTALLERAT AV		BORRHÅL		DATUM			
LL		AF1		2019-05-28			
Borrign	504D	Avvägd my (Z2)	97,01	Lock	Nej	Rör dia	1"
Utrustning		Nivå rök (Z1)	97,74	Låst	Nej	Material	PEH
Rör Benämning	AF1_GV	Nivå spets (Z3)	93,04	Doxel	Nej	FilterLängd	1,1 m
		Avvägd rök (Z1)				Filter typ	slitz

Datum	Avläsning W1 m		Grundvattennivå m WZ		Anmärkning	Sign
2019-05-28	3,59		94,15			LL
2019-06-12	3,66		94,08			LE

Datum		Utfört av			
Funktionskontroll				Åtgärd	
Tid	W1	Tid	W1	Uppfyllning	
1min				Urtappning	
2min				Spolning	
4min				Förlängning	
8min				Kapning	

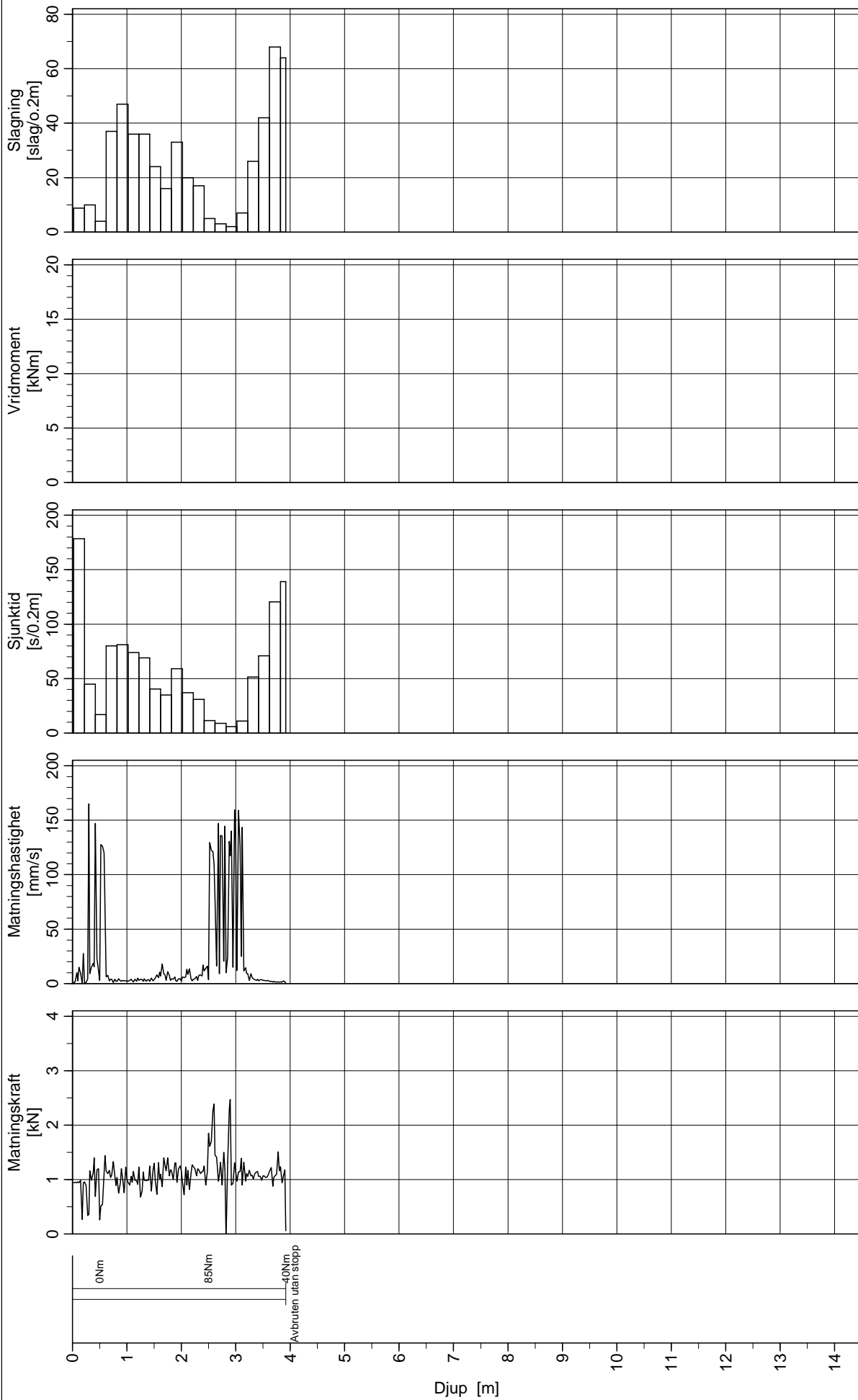
A=	4,70	Total längd
B=	0,73	Rök över my
C=		Rök under my



	Grön ruta fylls i i fält.
	Röd ruta innehåller formler, skall ej röras.
	Mörkgrön ruta, avvägd höjd. Prioriteras.

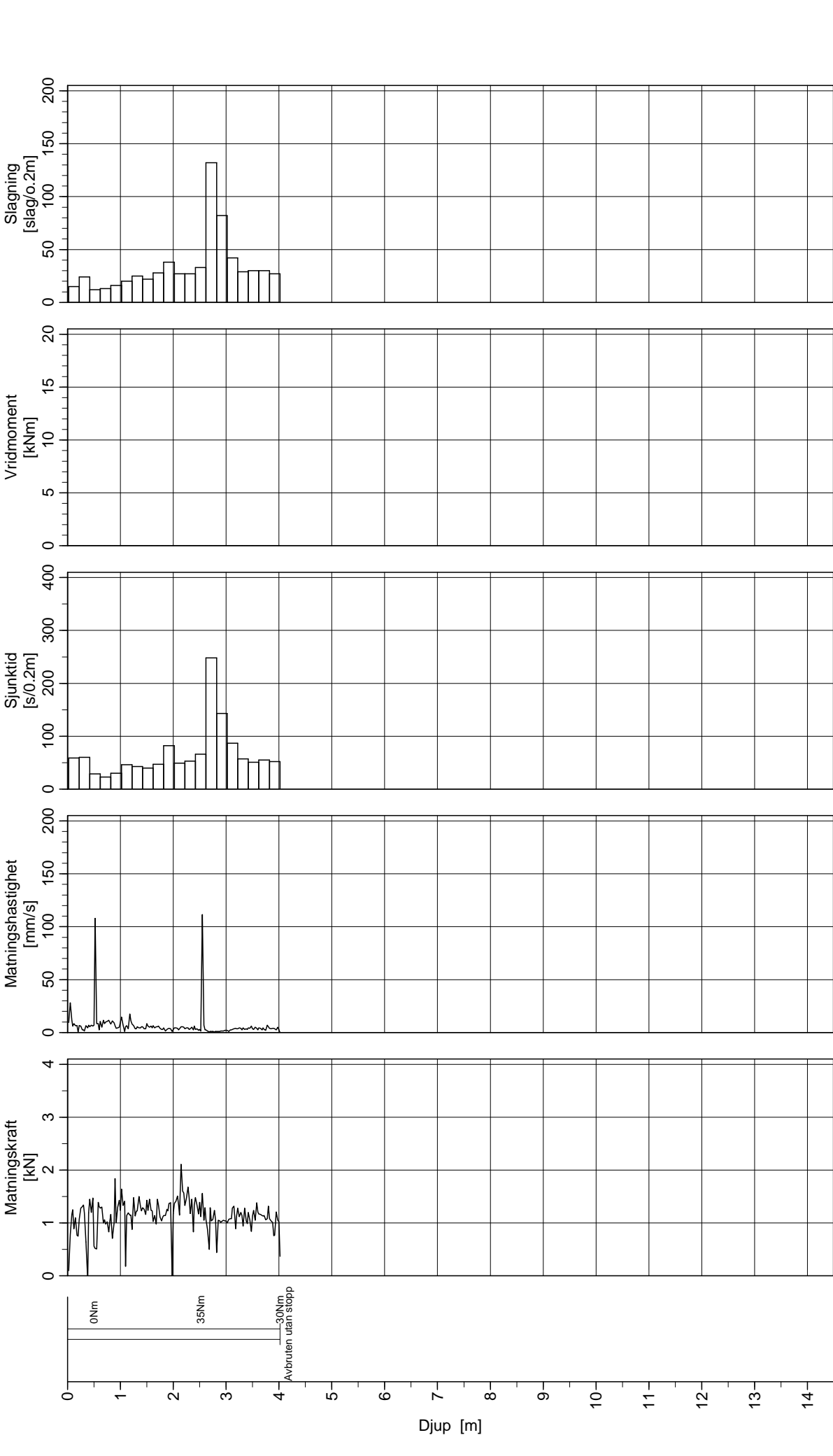
EDISON W:\Geoteknik Syd -70212-\Geoarkiv Malmö\19010 Odengård, Röstånga\Fältresultat\190603R.std 2019-06-18 11:14

Löpnummer 1 Starttid 130101 Cellkonstant konduk 1.06
 Serienummer 826617 Förborrningsdjup 0 m Objekt nummer Röstånga
 Nr 3516 Metod 8 Företagsnummer af01
 Datum 20190528 IS XPL100212 Signatur Lars



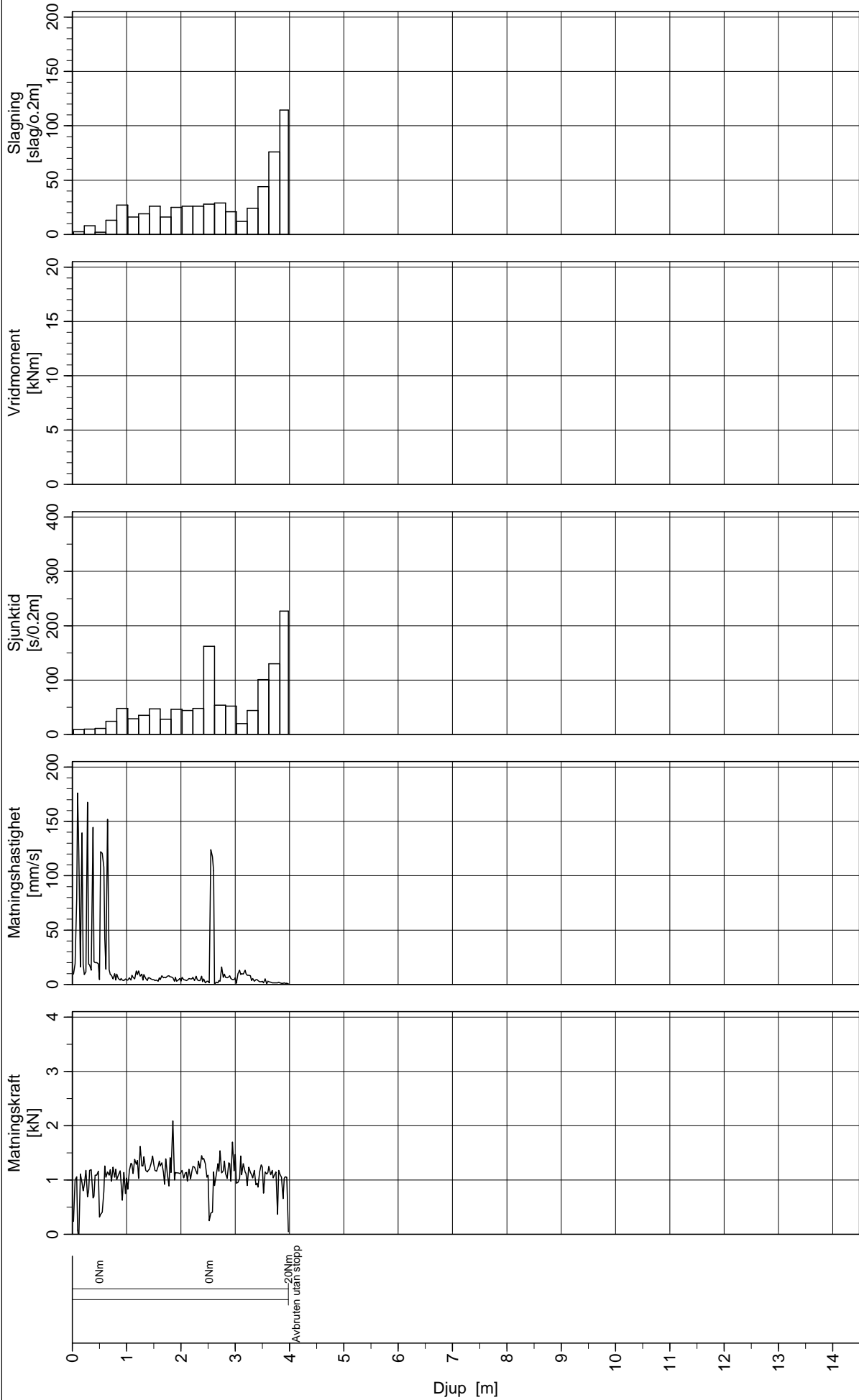
EDISON W:\Geoteknik Syd -70212-\Geoarkiv Malmö\19010 Odengård, Röstånga\Fältresultat\190603R.std 2019-06-18 11:15

Löpnummer 1 Starttid 134657 Cellkonstant konduk 1.06
 Serienummer 826617 Förborringsdjup 0 m Objekt nummer Röstånga
 Nr 3517 Metod 8 Företagsnummer af03
 Datum 20190528 IS XPL100212 Signatur Lars

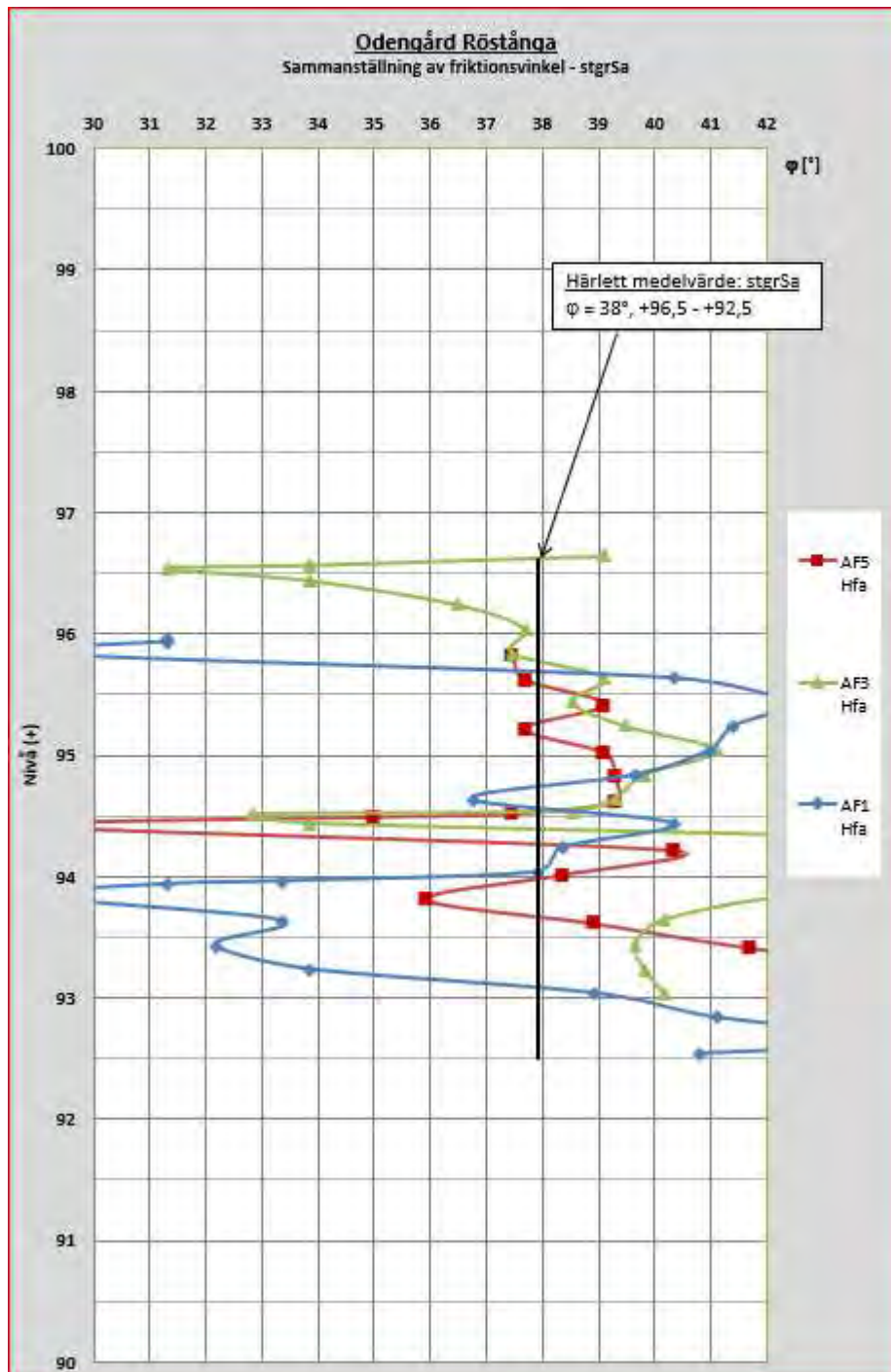


EDISON W:\Geoteknik Syd -70212-\Geoarkiv Malmö\19010 Odengård, Röstånga\Fältresultat\190603R.std 2019-06-18 11:16

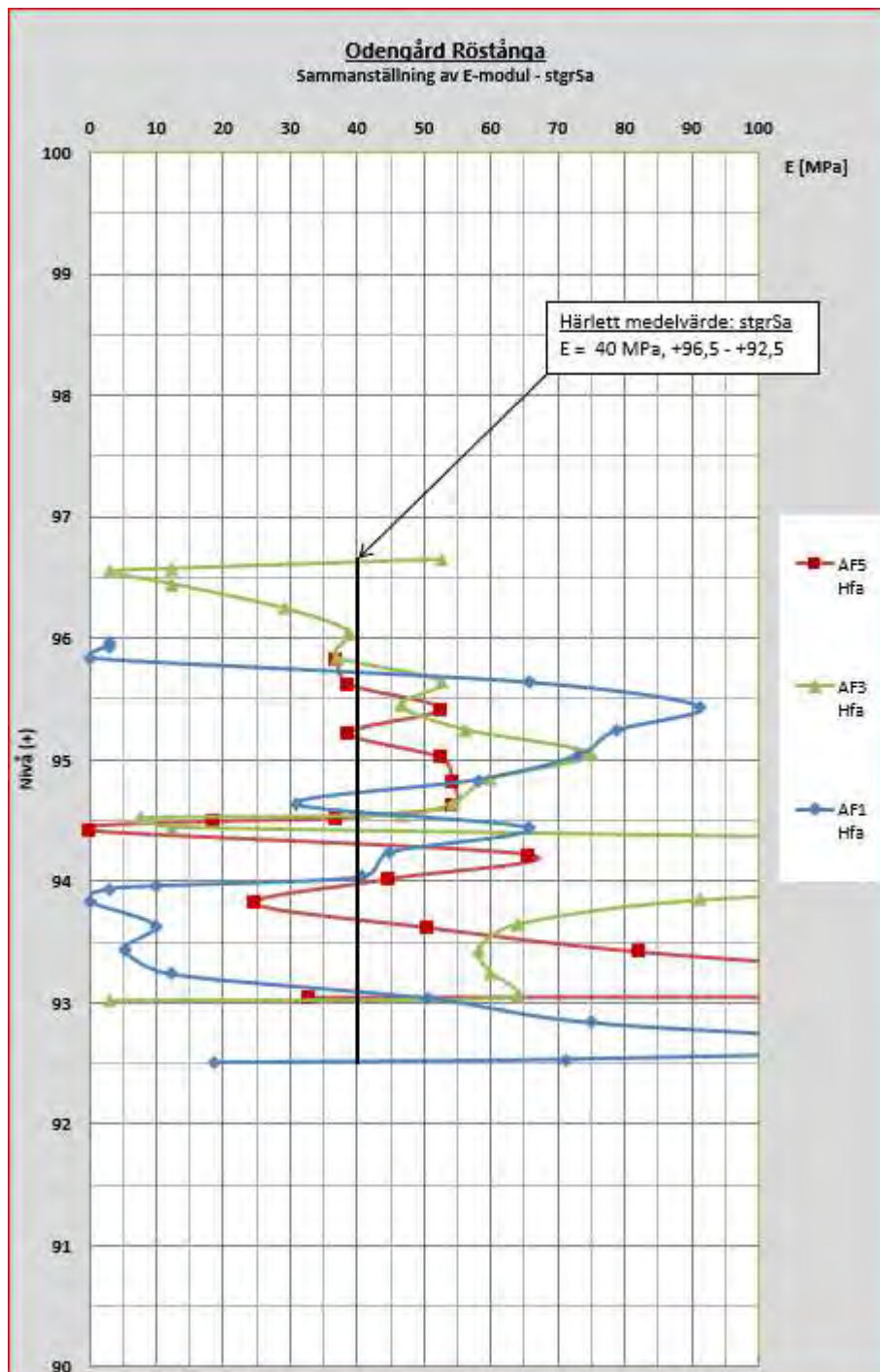
Löpnummer 1 Starttid 142232 Cellkonstant konduk 1.06
 Serienummer 826617 Förborrningsdjup 0 m Objekt nummer Röstånga
 Nr 3518 Metod 8 Företagsnummer af05
 Datum 20190528 IS XPL100212 Signatur Lars



Härledda medelvärden utifrån hejarsondering

Hållfasthet

E-modul





RADONANALYS - GJAB

2019-06-14
Rapport nr LE 19105

Sid 1(1)

Till
ÅF-Infrastructure AB
Att.: David Galbraith
Box 585
201 25 Malmö

RESULTAT AV MARKRADONMÄTNING MED SPÅRFILM I KANISTER

Mätplats: Odengård, Röstånga. (Projektnr.: 767803)

Datum för ankomst och analys av filmer: 13/6-19 resp. 13/6-19.

Jordart på mätplats: stgrSa, kol.

Detektor nr	Mättid 2019	Mätdjup (cm)	Radonhalt på djupet 1m (kBq/m ³)	Anm.
LE 8703	28/5-11/6	70	32,3 ± 4,1	BhAF01
LE 8704	-"-	70	59,4 ± 10,2	BhAF05

Ovanstående mätresultat gäller under förutsättning att mätinstruktionen följs.

Anm.: Enligt Boverkets rekommendationer för klassning av mark ur radonsynpunkt utgör mark, där radonhalten understiger 10 kBq/m³, lågriskmark. Mark med halter mellan 10 och 50 kBq/m³ är normalriskmark och mark med halter över 50 kBq/m³ är högriskmark. Vid bedömning av mätresultat måste hänsyn tas till bl.a. årstid, jordart och grundvattennivå.

Mätvärdena tyder på radonhalter inom övre delen av normalriskintervallet på gränsen till högriskintervallet. Halten kan vara högre vid annan årstid med lägre grundvattennivå eller efter dränering. Det behövs åtminstone radonskyddat, kanske radonsäkert, byggande vid nybyggnation.

Med hälsning

Gilbert Jönsson, docent

RADONANALYS - GJAB
Ideon Science Park, Beta 2
223 70 LUND

Besöksadress:
Scheelevägen 17
LUND

Telefon:
046-286 28 80
Fax:
046-286 28 81

Plusgiro:
103 25 61-1
Bankgiro:
5204-7297

E-post: radonanalys@telia.com
www.radonanalys.se

Org. nr:
55 65 48-9795

KOORDINATSYSTEM
 PLANSYSTEM: SWEREF 99 13 30
 HÖJDSYSTEM: RH2000

FÖRKLARINGAR
 REDOVISNING ÅR UTFÖRD MED GEOTEKNISKA
 SYMBOLER OCH BETECKNINGAR ENLIGT SGF/BGS
 BETECKNINGSSYSTEM 2001:2 MED KOMPLETTERING
 2016-11-01. BETECKNINGSSYSTEMET KAN HÄMTAS
 PÅ WWW.SGF.NET

RTNINGEN REDOVISAR ENDAST RESULTAT FRÅN
 DEN GEOTEKNISKA UNDERSÖKNINGEN. ÖVRIG
 INFORMATION KAN AVVIKA FRÅN ANLÄGGENINGENS
 SLUTLIGA UTFÖRNING

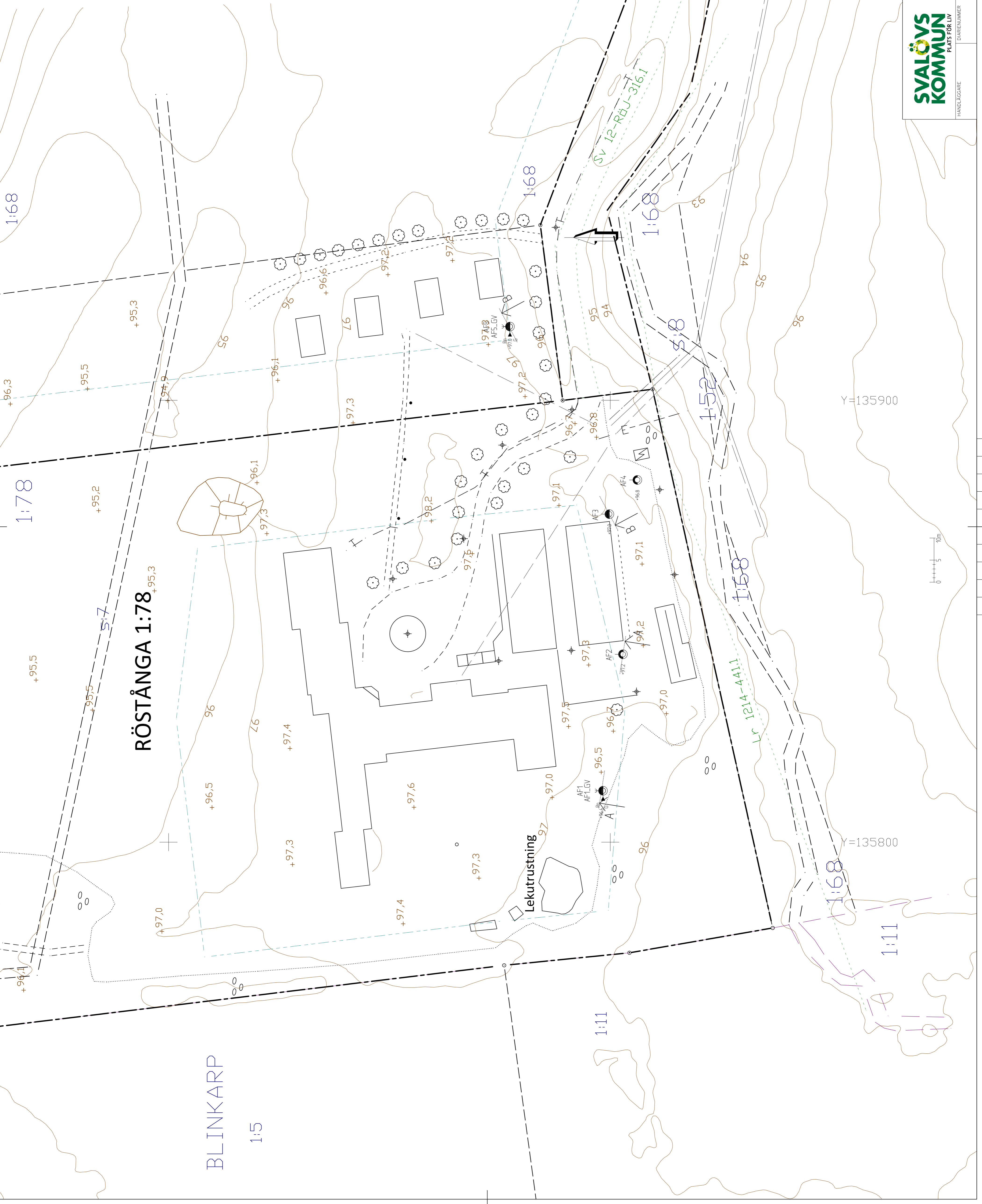
HÄNVISNINGAR
 TILLFÖRANDE SEKTIONSRTNING/ENSKILDA BORRHÅL
 19010-G02

BLINKARP
 1:5

RÖSTÅNGA 1:78
 +95,3

1:11

Lekutrustning



1:68

1:11



SKALA: A1 1:400
 RITNINGSNUMMER: 19010-G01

ODENGÅRD RÖSTÅNGA
 SVALÖVS KOMMUN



UPPDRAG NR: 767803
 DATUM: 2019-06-14
 RITAD AV: D. GALBRAITH
 ANSVÄRIG: D. GALBRAITH
 HANDLÄGGARE: D. GALBRAITH

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING
 PLANRITNING

BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN

KOORDINATSYSTEM

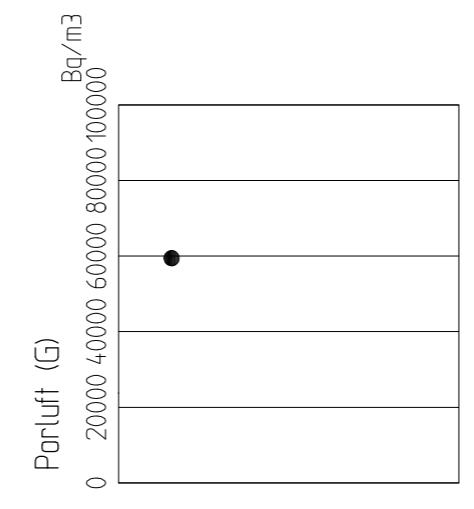
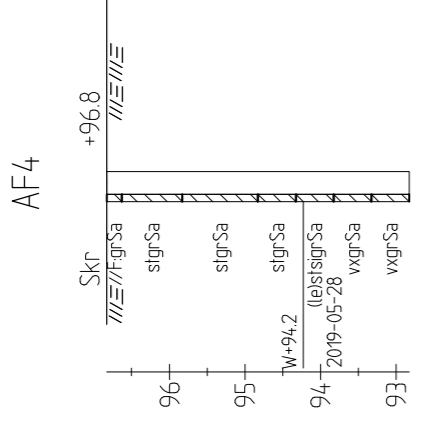
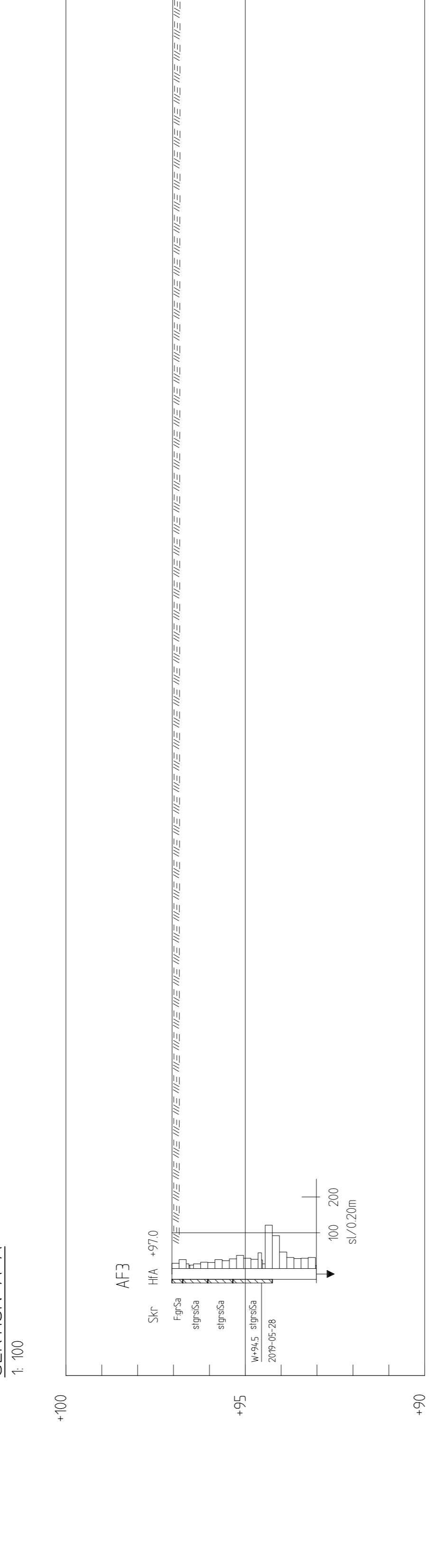
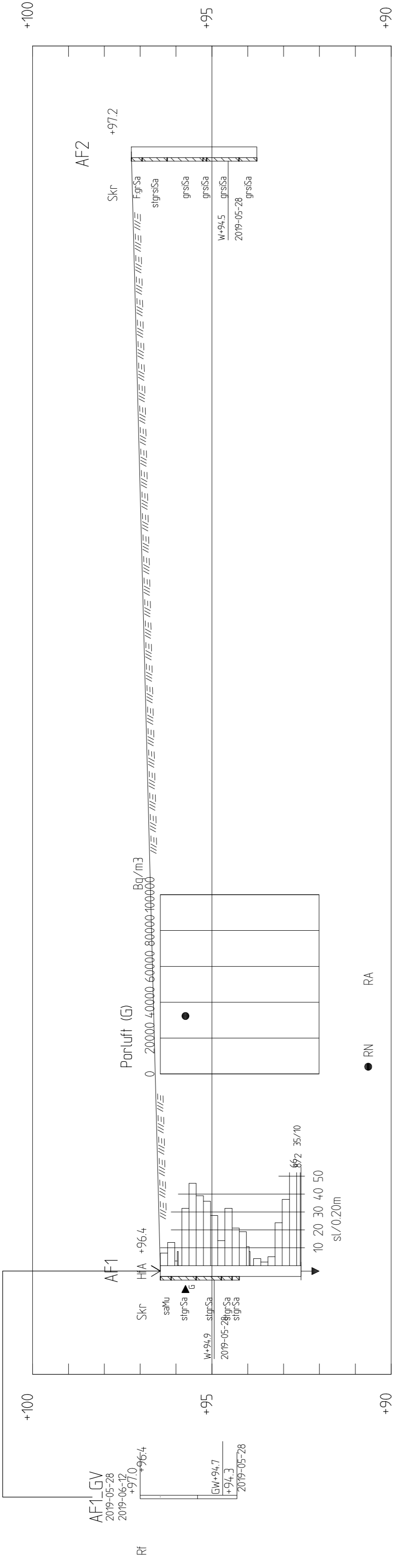
HÖJDSYSTEM: RH2000

FÖRKLARINGAR

REDOVISNING ÄR UTFÖRD MED GEOTEKNISKA
SYMBOLER OCH BETECKNINGAR ENLIGT SGF/BGS
BETECKNINGSSYSTEM 20012 MED KOMPLETTERING
2016-11-01. BETECKNINGSSYSTEMET KAN HÄMTAS
PÅ WWW.SGF.NET

HÄNVISNINGAR

TILLHÖRANDE PLANRITNING:
19010-G01



ÅF INFRASTRUCTURE
www.afconsult.com

LUPPDRAG NR	HANDLÄGGARE
767803	D. GALBRAITH
DATUM	ANSVARIG
2019-06-14	D. GALBRAITH

ODENGÅRD RÖSTÅNGA
SVALÖVS KOMMUN

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING

SEKTION A-A, B-B och enskilt borrhål	BET
SKALA	RISSNUMMER
A1:100 (LI 1:100 (H))	19010-G02



PLATS FÖR LIV
DIREKTOR