

TRÖINGEBERGSOMRÅDET, FALKENBERG
MARKTEKNISK UNDERSÖKNINGSRAPPORT
(MUR)

2020-12-30

DOKUMENTINFORMATION	
Uppdrag	Tröingebergsområdet, Falkenberg
Uppdragsnummer	792530
GNR	20038
Datum	2020-12-30
Revidering	

Beställare	Falkenbergs kommun
Beställarens referens	Johan Risholm Stadsarkitekt Falkenberg kommun Telefon 070-638 62 30 johan.risholm@falkenberg.se

Uppdragsledare	David Galbraith Tfn. 010-505 38 12 Mail: David Galbraith@afconsult.com	
Upprättad av	David Galbraith	
Granskad av	Ludvig Ehlorsson	

Innehållsförteckning

1	ALLMÄNT	4
2	OBJEKT	4
3	UNDERLAG FÖR UNDERSÖKNINGEN	5
4	STYRANDE DOKUMENT	5
5	GEOTEKNISK KATEGORI	5
6	GEOTEKNISKA FÄLTUNDERSÖKNINGAR	6
6.1	Utförda undersökningar	6
7	GEOTEKNISK UTRUSTNING OCH KALIBRERING	6
8	GEOTEKNISKA LABORATORIEUNDERSÖKNINGAR	6
9	MILJÖPROVTAGNING	6
10	HYDROGEOLOGI	6
10.1	Observationer	7
11	POSITIONERING	7
12	HÄRLEDDA VÄRDEN	8

BILAGOR

Bilaga 1	Provtagningsprotokoll och protokoll för grundvattenrör
Bilaga 2	Kalibreringsprotokoll för CPT-sond och borrhandsvagn
Bilaga 3	Resultat av CPT-sondering och utvärdering
Bilaga 4	Härledda värden från sonderingar
Bilaga 5	Resultat från laboratorieundersökningar

RITNINGAR

20038-G01	Plan	Skala 1:2000 (A1)
20038-G02	Sektioner	Skala 1:100 (H) 1:1000 (L) (A1)
20038-G03	Sektioner	Skala 1:100 (H) 1:1000 (L) (A1)

1 Allmänt

På uppdrag av Falkenbergs kommun har AFRY, Malmö, utfört en översiktlig geoteknisk markundersökning för ett detaljplanområde inom Tröingebergsområdet i Falkenbergs kommun. Detaljplaneområdet är ca 19 hektar varav det planeras en skola på ca 5,5 ha och på resterande del planeras bostäder och verksamheter. I planområdet ingår de fastigheter som ligger utmed väg 767 (f d E6) östra sida. Flera av dessa är redan bebyggda och en utveckling med verksamheter pågår sedan flera år här. Planarbetet syftar till att den utvecklingen ska kunna fortsätta.

Den geotekniska utredningen har för avsikt att klargöra markens byggnadstekniska förutsättningar för exploatering av fastigheten.

I föreliggande rapport redovisas resultat från utförda geotekniska fältundersökningar i form av ritningar och bilagor. Beskrivning av geotekniska förhållanden och rekommendationer redovisas i en separat rapport, *Teknisk PM Geoteknik, Tröingebergsområdet*, upprättad av AFRY, uppdragsnummer 792530, daterad 2020-12-30.

2 Objekt

Undersökningsområdet är beläget i Falkenbergs tätorts nordöstra utkant. Området begränsas av väg 767 (f d E6) i väster, gränsande fastigheter i öster, Åtran i söder, och Lasarettsvägen samt Hällinge Ringväg och gränsade fastigheter i norr, se figur 1 nedan. Markytan utgörs idag av främst åkermark. Undersökningsområdet är relativt flackt. Uppmätt marknivå i undersökningspunkterna varierar mellan ca +11,4 och +13,6.



Figur 1. Översiktskarta över aktuellt område. Ungefärligt undersökningsområde är markerat med röd streckad linje.

3 Underlag för undersökningen

Följande underlagsmaterial har använts i detta uppdrag:

- Ledningsunderlag inhämtad från *Ledningskollen*.
- Förslag till detaljplan, tillhandahållen av beställaren
- Digital grundkarta, tillhandahållen av beställaren
- *Jordartskartan SGU*
- *Jorddjupskartan SGU*

4 Styrande dokument

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

Tabell 1. Planering och redovisning

Undersökningsmetod	Standard eller annat styrande dokument
Fältplanering	SS-EN 1997-2
Fältutförande	Geoteknisk fälthandbok, SGF Rapport 1:2013 samt SS-EN-ISO 22475-1:2006
Beteckningssystem	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
CPT-sondering	CPT	Geoteknisk fälthandbok SGF Rapport 1:2013. SGF Rapport 1:93, Rekommenderad standard för CPT-sondering SS-EN ISO 22476-1:2012 Geoteknisk undersökning och provning – Fältprovning – Del 1: Spetstrycksondering – elektrisk spets, CPT och CPTU
Slagsondering	Slb	Geoteknisk fälthandbok SGF Rapport 1:2013
Skruprovtagning	Skr	Geoteknisk fälthandbok SGF Rapport 1:2013 samt SS-EN-ISO 22475-1
Hydrogeologiska metoder	GV	SGI Information 11 Mätning av grundvattennivå och portryck

5 Geoteknisk kategori

Samtliga undersökningar är utförda i enlighet med geoteknisk kategori 2.

6 Geotekniska fältundersökningar

6.1 Utförda undersökningar

Fältundersökningen utfördes i november 2020 av fältgeotekniker Emil Nilsson och Peter Holm, AFRY. Sammanlagt har 21 st undersökningspunkter utförts, se *Tabell 3*. Undersökningspunkterna benämns 20AF01-21.

Tabell 3. Utförda geotekniska fältundersökningar

Metod	Syfte	Antal punkter
<i>CPT-sondering</i>	Bestämning av jordlagerföljd, jordlagrens fasthet och mäktighet, samt utvärdering av hållfasthetsegenskaper.	15
<i>Slagsondering</i>	Bestämning av djup till fast botten.	1
<i>Skruvprovtagning</i>	Upptagning av störda jordprover.	21
<i>Hydrogeologiska metoder</i>	Mätning av grundvattennivå.	9

Samtliga jordprover har jordartsklassificerats okulärt i fält av fältgeotekniker.

Protokoll för skruvprovtagning redovisas i Bilaga 1. Resultat av utförda CPT-sonderingar redovisas i Bilaga 3.

7 Geoteknisk utrustning och kalibrering

Fältundersökningen utfördes med geoteknisk borrhandsvagn av modell Geotech 504DD. CPT-sonderingen har utförts i enlighet med CPT-klass 2. CPT-spets med ID-nr 4902, kalibrerad av Geotech 2019-09-03 har använts. Se Bilaga 2 för kalibreringsprotokoll.

8 Geotekniska laboratorieundersökningar

Laboratorieundersökningar har utförts på sektioner med gyttja och Lera för att utreda vattenkvot, konflytgräns och glödgningsförlust. Resultaten redovisas i Bilaga 5.

9 Miljöprovtagning

Ingen miljöprovtagning har utförts i detta projekt.

10 Hydrogeologi

Grundvattenrör har installerats i punkterna 20AF01-20AF05, 20AF07, 20AF08, 20AF16 och 20AF21. Grundvattenrören benämns såsom undersökningspunkterna med

tillägget GV. Nivåmätning av grundvattenytan i dessa rör har utförts vid ett-två tillfällen under november 2020. Resultat av grundvattenmätningar redovisas i tabell 4. Se Bilaga 1 för protokoll.

I samband med skruvprovtagningar har fritt vatten i öppet borrhål noterats på mellan 0,4 och 1,5 m djup under befintlig markyta. Detta motsvarar en nivå på mellan +10,7 och +13,1.

Grundvattenytans nivå kan förväntas variera med nederbördsförhållanden och årstid.

10.1 Observationer

Uppmätta grundvattennivåer finns redovisade på sektionsritning och i Tabell 4.

Tabell 4. Resultat från grundvattenmätningar.

Grundvattenrör	Datum för mätning	Djup (m under markytan)	Nivå (+)
20AF01GV	2020-11-27	0,5	+13,1
20AF02GV	2020-11-19 2020-11-27	0,4 0,2	+11,0 +11,2
20AF03GV	2020-11-19 2020-11-27	1,6 0,7	+10,8 +11,7
20AF04GV	2020-11-27	0,6	+11,4
20AF05GV	2020-11-16 2020-11-27	>3,5 (torr) 0,4	<+8,7 +11,8
20AF07GV	2020-11-16 2020-11-27	0,8 0,6	+12,3 +12,5
20AF08GV	2020-11-27	2,7	+9,2
20AF16GV	2020-11-16 2020-11-27	0,7 0,4	+12,2 +12,5
20AF21GV	2020-11-27	1,4	+10,3

11 Positionering

Utsättning och inmätning av undersökningspunkter har utförts av AFRY med RTK-GPS. Följande koordinatsystem och höjdsystem gäller för projektet:

- Koordinatsystem: SWEREF 99 12 00
- Höjdsystem: RH 2000

12 Härladda värden

Härladda värden är utvärderade från genomförda CPT-sonderingar. Härladda värden redovisas i Bilaga 4.

AFRY - Transportation

Samhällsbyggnad
Geoteknik Syd
Malmö



David Galbraith



Ludvig Ehlörsson

Provtagningsprotokoll

Störd provtagning

Ver. 1.1

ÅF Infrastructure AB Kontakt: P.Nilsson

Uppdragsnummer		Uppdrag		Undersökningspunkt	
792530		Tröingebergssområdet, Falkenberg		20AF05	
Positionering <input type="checkbox"/> Mäts i annan ordning <input type="checkbox"/> Se separat plan <input type="checkbox"/> Se skiss				Datum	
				2020-11-16	
Sekt		Sida		Z	
Borrign		Utrustning		Utförande på vatten	
Geotech 504D		Skruvprovtagning		<input type="checkbox"/> Ja, se separat protokoll	
Foderrör (m)		Foderrör (φ)		Återfyllning (mtrl)	
Provtagningskategori		Provlängd (m)		Provdiameter (φ)	
<input type="checkbox"/> A <input checked="" type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C		1		82 mm	
Förborring (m)		Typ av provtagare			Stoppkod
		<input checked="" type="checkbox"/> Skr <input type="checkbox"/> Sp <input type="checkbox"/> Ps <input type="checkbox"/> K <input type="checkbox"/> Annat:			90
Protokoll					
Djup (m u my)			Fältklassificering av jordart enligt		Anmärkning
Start - Stopp			SS-EN ISO 14688-1		
0,0	-	0,4	muSa		Mörkbrun
0,4	-	1,3	Sa		Brun
1,3	-	2,3	Sa		Grå
2,3	-	3,7	Gy		Mörkgrå
3,7	-	4,0	saLe		grå
	-				
	-				
	-				
	-				
	-				
	-				
	-				
	-				
	-				
	-				
	-				
	-				
	-				
	-				
	-				
	-				
	-				
	-				
	-				
Avvikelser under arbetet, kommentarer eller annat väsentligt				GV-rör eller Pp installerad:	
				<input checked="" type="checkbox"/> Ja, se separat protokoll	

Provtagningsprotokoll

Störd provtagning

Ver. 1.1

ÅF Infrastructure AB Kontakt: P.Nilsson

Uppdragsnummer 792530		Uppdrag Tröingebergssområdet, Falkenberg		Undersökningspunkt 20AF07	
Positionering <input type="checkbox"/> Mäts i annan ordning <input type="checkbox"/> Se separat plan <input type="checkbox"/> Se skiss				Datum 2020-11-16	
Sekt	Sida	Z			
Borrign Geotech 504D	Utrustning Skruvprovtagning	Utförande på vatten <input type="checkbox"/> Ja, se separat protokoll		Utförd av Emil Nilsson	
Foderrör (m)	Foderrör (φ)	Återfyllning (mtrl)		Neddrivning <input checked="" 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) 82 mm		Djup Vattenyta i Borrhål (m u my) 0,5	
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 90
Protokoll					
Djup (m u my) Start - Stopp			Fältklassificering av jordart enligt SS-EN ISO 14688-1	Prov nr	Anmärkning
0,0	-	0,3	muSa		Mörkbrun
0,3	-	1,5	Sa		Brun
1,5	-	4,0	Sa		Grå
-	-				
-	-				
-	-				
-	-				
-	-				
-	-				
-	-				
-	-				
-	-				
-	-				
-	-				
-	-				
-	-				
-	-				
-	-				
-	-				
-	-				
-	-				
-	-				
-	-				
-	-				
-	-				
-	-				
-	-				
-	-				
-	-				
-	-				
Avvikelser under arbetet, kommentarer eller annat väsentligt				GV-rör eller Pp installerad: <input checked="" type="checkbox"/> Ja, se separat protokoll	

Provtagningsprotokoll

Störd provtagning

Ver. 1.1

ÅF Infrastructure AB Kontakt: P.Nilsson

Uppdragsnummer 792530		Uppdrag Tröingebergssområdet, Falkenberg		Undersökningspunkt 20AF09	
Positionering <input type="checkbox"/> Mäts i annan ordning <input type="checkbox"/> Se separat plan <input type="checkbox"/> Se skiss				Datum 2020-11-16	
Sekt	Sida	Z			
Borrign Geotech 504D	Utrustning Skruvprovtagning	Utförande på vatten <input type="checkbox"/> Ja, se separat protokoll		Utförd av Emil Nilsson	
Foderrör (m)	Foderrör (φ)	Återfyllning (mtrl)		Neddrivning <input checked="" 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) 82 mm		Djup Vattenyta i Borrhål (m u my) 0,6	
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 90
Protokoll					
Djup (m u my) Start - Stopp			Fältklassificering av jordart enligt SS-EN ISO 14688-1	Prov nr	Anmärkning
0,0	-	0,3	muSa		Mörkbrun
0,3	-	1,1	Sa		Brun
1,1	-	4,0	Sa		Grå
-	-				
-	-				
-	-				
-	-				
-	-				
-	-				
-	-				
-	-				
-	-				
-	-				
-	-				
-	-				
-	-				
-	-				
-	-				
-	-				
-	-				
-	-				
-	-				
-	-				
-	-				
-	-				
-	-				
Avvikelser under arbetet, kommentarer eller annat väsentligt				GV-rör eller Pp installerad: <input type="checkbox"/> Ja, se separat protokoll	

Provtagningsprotokoll

Störd provtagning

Uppdragsnummer		Uppdrag		Undersökningspunkt	
792530		Tröingebergssområdet, Falkenberg		20AF11	
Positionering <input type="checkbox"/> Mäts i annan ordning <input type="checkbox"/> Se separat plan <input type="checkbox"/> Se skiss				Datum	
Sekt		Sida	Z	2020-11-16	
Borrign		Utrustning		Utförande på vatten	
Geotech 504D		Skruvprovtagning		<input type="checkbox"/> Ja, se separat protokoll	
Foderrör (m)		Foderrör (φ)		Återfyllning (mtrl)	
				<input checked="" type="checkbox"/> Statisk <input type="checkbox"/> Dynamisk <input checked="" type="checkbox"/> Rotation	
Provtagningskategori		Provlängd (m)		Provdiameter (φ)	
<input type="checkbox"/> A <input checked="" type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C		1		82 mm	
Förborring (m)		Typ av provtagare			Stoppkod
		<input checked="" type="checkbox"/> Skr <input type="checkbox"/> Sp <input type="checkbox"/> Ps <input type="checkbox"/> K <input type="checkbox"/> Annat:			90
Protokoll					
Djup (m u my)			Fältklassificering av jordart enligt		Anmärkning
Start	-	Stopp	SS-EN ISO 14688-1		
0,0	-	0,2	muSa		Mörkbrun
0,2	-	1,6	Sa		Brun
1,6	-	4,0	Sa		Grå
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
Avvikelser under arbetet, kommentarer eller annat väsentligt			GV-rör eller Pp installerad: <input type="checkbox"/> Ja, se separat protokoll		

Provtagningsprotokoll

Störd provtagning

Ver. 1.1

ÅF Infrastructure AB Kontakt: P.Nilsson

Uppdragsnummer		Uppdrag		Undersökningspunkt	
792530		Tröingebergssområdet, Falkenberg		20AF14	
Positionering <input type="checkbox"/> Mäts i annan ordning <input type="checkbox"/> Se separat plan <input type="checkbox"/> Se skiss				Datum	
				2020-11-17	
Sekt		Sida	Z		
Borrign		Utrustning		Utförande på vatten	
Geotech 504D		Skruvprovtagning		<input type="checkbox"/> Ja, se separat protokoll	
Utförd av		Emil Nilsson			
Foderrör (m)		Foderrör (φ)		Återfyllning (mtrl)	
		<input checked="" type="checkbox"/> Statisk <input type="checkbox"/> Dynamisk <input checked="" type="checkbox"/> Rotation			
Provtagningskategori		Provlängd (m)		Provdiameter (φ)	
<input type="checkbox"/> A <input checked="" type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C		1		82 mm	
Djup Vattenyta i Borrhål (m u my)		0,5			
Förborring (m)		Typ av provtagare			Stoppkod
		<input checked="" type="checkbox"/> Skr <input type="checkbox"/> Sp <input type="checkbox"/> Ps <input type="checkbox"/> K <input type="checkbox"/> Annat:			90
Protokoll					
Djup (m u my)			Fältklassificering av jordart enligt		Anmärkning
Start	-	Stopp	SS-EN ISO 14688-1		
0,0	-	0,2	muSa		Mörkbrun
0,2	-	1,8	Sa		Brun
1,8	-	4,0	Sa		Grå
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
			GV-rör eller Pp installerad:		
			<input type="checkbox"/> Ja, se separat protokoll		
Avvikelser under arbetet, kommentarer eller annat väsentligt					

Provtagningsprotokoll

Störd provtagning

Ver. 1.1

ÅF Infrastructure AB Kontakt: P.Nilsson

Uppdragsnummer 792530		Uppdrag Tröingebergsområdet, Falkenberg			Undersökningspunkt 20AF15	
Positionering <input type="checkbox"/> Mäts i annan ordning <input type="checkbox"/> Se separat plan <input type="checkbox"/> Se skiss					Datum 2020-11-17	
Sekt		Sida		Z		
Borrign Geotech 504D		Utrustning Skruvprovtagning		Utförande på vatten <input type="checkbox"/> Ja, se separat protokoll		Utförd av Emil Nilsson
Foderrör (m)		Foderrör (φ)		Återfyllning (mtrl)		Neddrivning <input checked="" 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) 82 mm		Djup Vattenyta i Borrhål (m u my) 0,6
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 90
Protokoll						
Djup (m u my) Start - Stopp			Fältklassificering av jordart enligt SS-EN ISO 14688-1		Prov nr	Anmärkning
0,0	-	0,3	muSa			Mörkbrun
0,3	-	2,2	Sa			Brun
2,2	-	4,0	Sa			Grå
	-					
	-					
	-					
	-					
	-					
	-					
	-					
	-					
	-					
	-					
	-					
	-					
	-					
	-					
	-					
	-					
	-					
	-					
	-					
	-					
	-					
	-					
	-					
	-					
	-					
Avvikelser under arbetet, kommentarer eller annat väsentligt					GV-rör eller Pp installerad: <input type="checkbox"/> Ja, se separat protokoll	

Provtagningsprotokoll

Störd provtagning

Ver. 1.1

ÅF Infrastructure AB Kontakt: P.Nilsson

Uppdragsnummer 792530		Uppdrag Tröingebergssområdet, Falkenberg		Undersökningpunkt 20AF16	
Positionering <input type="checkbox"/> Mäts i annan ordning <input type="checkbox"/> Se separat plan <input type="checkbox"/> Se skiss				Datum 2020-11-16	
Sekt		Sida		Z	
Borrign Geotech 504D		Utrustning Skruvprovtagning		Utförande på vatten <input type="checkbox"/> Ja, se separat protokoll	
Foderrör (m)		Foderrör (φ)		Återfyllning (mtrl) <input checked="" 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) 82 mm	
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 90
Protokoll					
Djup (m u my) Start - Stopp			Fältklassificering av jordart enligt SS-EN ISO 14688-1	Prov nr	Anmärkning
0,0	-	0,2	muSa		Mörkbrun
0,2	-	1,2	Sa		Brun
1,2	-	4,0	Sa		Grå
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
Avvikelser under arbetet, kommentarer eller annat väsentligt			GV-rör eller Pp installerad: <input checked="" type="checkbox"/> Ja, se separat protokoll		

Provtagningsprotokoll

Störd provtagning

Ver. 1.1

ÅF Infrastructure AB Kontakt: P.Nilsson

Uppdragsnummer		Uppdrag		Undersökningspunkt		
792530		Tröingebergsområdet, Falkenberg		20AF20		
Positionering <input type="checkbox"/> Mäts i annan ordning <input type="checkbox"/> Se separat plan <input type="checkbox"/> Se skiss				Datum		
				2020-11-17		
Sekt		Sida	Z			
Borrign		Utrustning		Utförande på vatten		
Geotech 504D		Skruvprovtagning		<input type="checkbox"/> Ja, se separat protokoll		
Foderrör (m)		Foderrör (φ)		Återfyllning (mtrl)		
				Neddrivning		
				<input checked="" type="checkbox"/> Statisk <input type="checkbox"/> Dynamisk <input checked="" type="checkbox"/> Rotation		
Provtagningskategori		Provlängd (m)		Provdiameter (φ)		
<input type="checkbox"/> A <input checked="" type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C		1		82 mm		
Förborring (m)		Typ av provtagare				Stoppkod
		<input checked="" type="checkbox"/> Skr <input type="checkbox"/> Sp <input type="checkbox"/> Ps <input type="checkbox"/> K <input type="checkbox"/> Annat:				90
Protokoll						
Djup (m u my)			Fältklassificering av jordart enligt		Anmärkning	
Start	-	Stopp	SS-EN ISO 14688-1			
0,0	-	0,2	muSa		Mörkbrun	
0,2	-	1,5	Sa		Brun	
1,5	-	4,0	Sa		Grå	
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
Avvikelser under arbetet, kommentarer eller annat väsentligt			GV-rör eller Pp installerad:			
			<input type="checkbox"/> Ja, se separat protokoll			

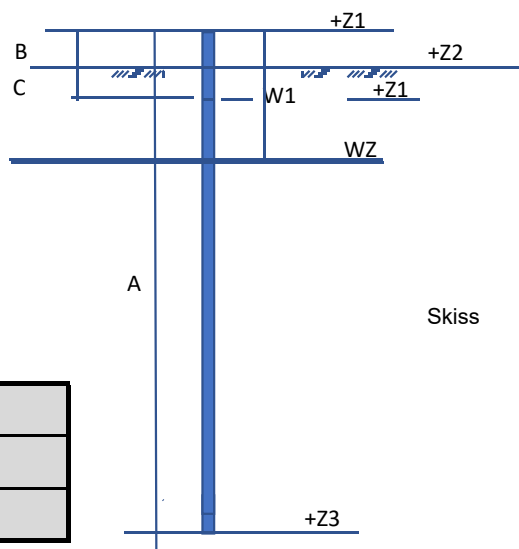
Protokoll för grundvattenrör				Bilaga nr.		
UPPDRAG				UPPDRAGSNR.		
Tröingebergssområdet, Falkenberg				792530		
INSTALLERAT AV		BORRHÅL		DATUM		
EN		20AF01		2020-11-27		
Borrign	504D	Avvägd my (Z2)	13,57	Lock	Nej	Rör dia 25 mm
Utrustning	Geotech	Nivå rök (Z1)	15,29	Låst	Nej	Material plast
Rör Benämning	20AF01GV	Nivå spets (Z3)	12,59	Dexel	Nej	FilterLängd 0,7 m
		Avvägd rök (Z1)				Filter typ slitz

Datum	Avläsning W1 m		Grundvattennivå m WZ		Anmärkning	Sign
2020-11-27	2,15		13,14			EN

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

A=	2,70	Total längd
B=	1,72	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.



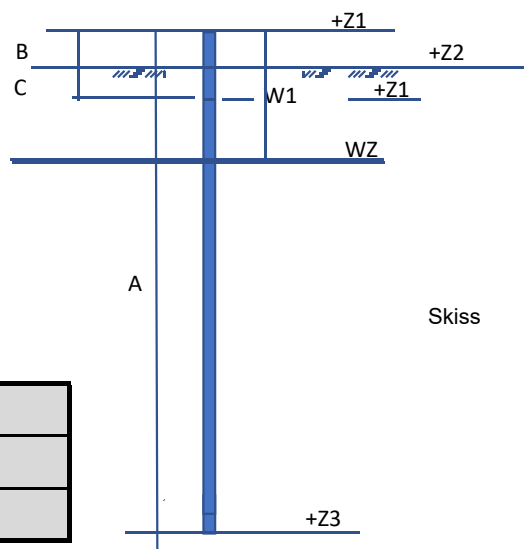
Protokoll för grundvattenrör				Bilaga nr.			
UPPDRAG				UPPDRAGSNR.			
Tröingebergssområdet, Falkenberg				792530			
INSTALLERAT AV		BORRHÅL		DATUM			
EN		20AF02		2020-11-19			
Borrign	504D	Avvägd my (Z2)	11,39	Lock	Nej	Rör dia	25 mm
Utrustning	Geotech	Nivå rök (Z1)	12,47	Låst	Nej	Material	plast
Rör Benämning	20AF02GV	Nivå spets (Z3)	7,77	Dexel	Nej	FilterLängd	0,7 m
		Avvägd rök (Z1)				Filter typ	slitz

Datum	Avläsning W1 m		Grundvattennivå m WZ		Anmärkning	Sign
2020-11-19	1,43		11,04			EN
2020-11-27	1,24		11,23			EN

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

A=	4,70	Total längd
B=	1,08	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.



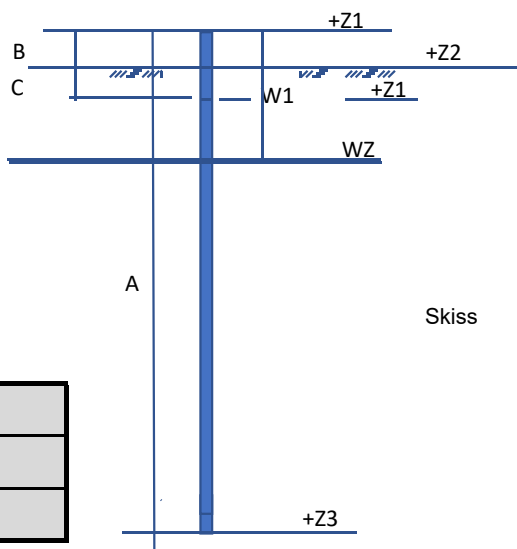
Protokoll för grundvattenrör				Bilaga nr.			
UPPDRAG				UPPDRAGSNR.			
Tröingebergssområdet, Falkenberg				792530			
INSTALLERAT AV		BORRHÅL		DATUM			
EN		20AF03		2020-11-19			
Borrign	504D	Avvägd my (Z2)	12,41	Lock	Nej	Rör dia	25 mm
Utrustning	Geotech	Nivå rök (Z1)	12,93	Låst	Nej	Material	plast
Rör Benämning	20AF03GV	Nivå spets (Z3)	8,23	Dxel	Nej	FilterLängd	0,7 m
		Avvägd rök (Z1)				Filter typ	slitz

Datum	Avläsning W1 m		Grundvattennivå m WZ		Anmärkning	Sign
2020-11-19	2,10		10,83			EN
2020-11-27	1,24		11,69			EN

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

A=	4,70	Total längd
B=	0,52	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.



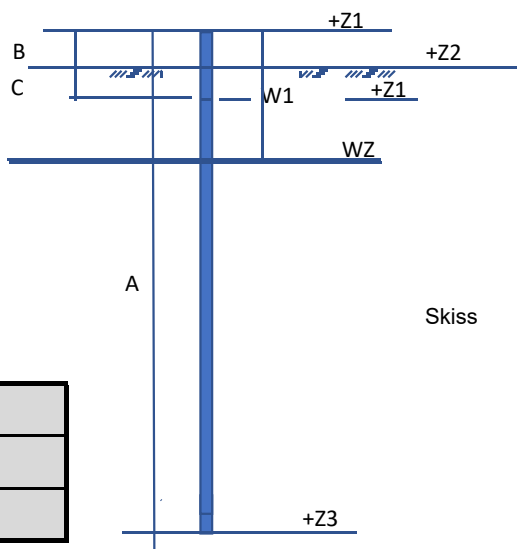
Protokoll för grundvattenrör				Bilaga nr.		
UPPDRAG				UPPDRAGSNR.		
Tröingebergssområdet, Falkenberg				792530		
INSTALLERAT AV		BORRHÅL		DATUM		
EN		20AF04		2020-11-27		
Borrign	504D	Avvägd my (Z2)	11,97	Lock	Nej	Rör dia 25 mm
Utrustning	Geotech	Nivå rök (Z1)	12,91	Låst	Nej	Material plast
Rör Benämning	20AF04GV	Nivå spets (Z3)	8,21	Dexel	Nej	FilterLängd 0,7 m
		Avvägd rök (Z1)				Filter typ slitz

Datum	Avläsning W1 m		Grundvattennivå m WZ		Anmärkning	Sign
2020-11-27	1,55		11,36			EN

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

A=	4,70	Total längd
B=	0,94	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.

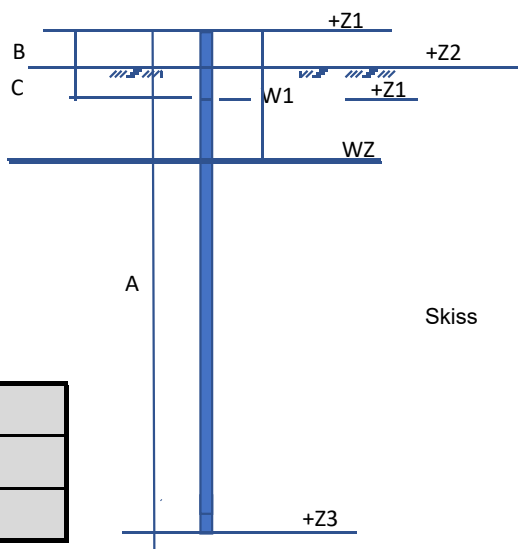


Protokoll för grundvattenrör				Bilaga nr.		
UPPDRAG				UPPDRAGSNR.		
Tröingebergssområdet, Falkenberg				792530		
INSTALLERAT AV		BORRHÅL		DATUM		
EN		20AF05		2020-11-16		
Borrign	504D	Avvägd my (Z2)	12,17	Lock	Nej	Rör dia 25 mm
Utrustning	Geotech	Nivå rök (Z1)	13,37	Låst	Nej	Material plast
Rör Benämning	20AF05GV	Nivå spets (Z3)	8,67	Dexel	Nej	FilterLängd 0,7 m
		Avvägd rök (Z1)				Filter typ slitz

Datum	Avläsning W1 m		Grundvattennivå m WZ		Anmärkning	Sign
2020-11-16	Torr					EN
2020-11-27	1,61		11,76			

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

A=	4,70	Total längd
B=	1,20	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.

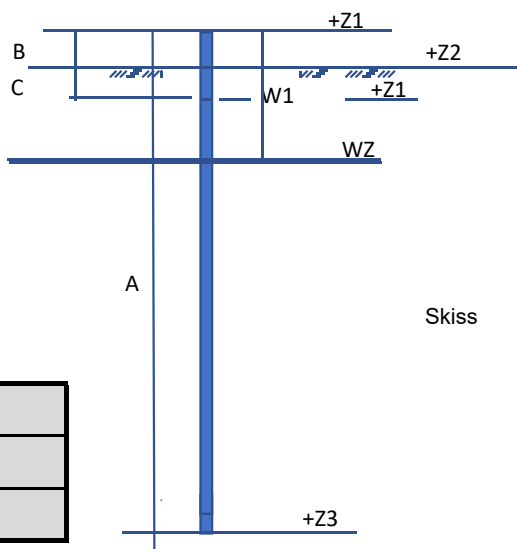
Protokoll för grundvattenrör				Bilaga nr.		
UPPDRAG				UPPDRAGSNR.		
Tröingebergssområdet, Falkenberg				792530		
INSTALLERAT AV		BORRHÅL		DATUM		
EN		20AF07		2020-11-16		
Borrign	504D	Avvägd my (Z2)	13,07	Lock	Nej	Rör dia 25 mm
Utrustning	Geotech	Nivå rök (Z1)	14,13	Låst	Nej	Material plast
Rör Benämning	20AF07GV	Nivå spets (Z3)	9,43	Dexel	Nej	FilterLängd 0,7 m
		Avvägd rök (Z1)				Filter typ slitz

Datum	Avläsning W1 m		Grundvattennivå m WZ		Anmärkning	Sign
2020-11-16	1,87		12,26			EN
2020-11-27	1,65		12,48			EN

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

A=	4,70	Total längd
B=	1,06	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.



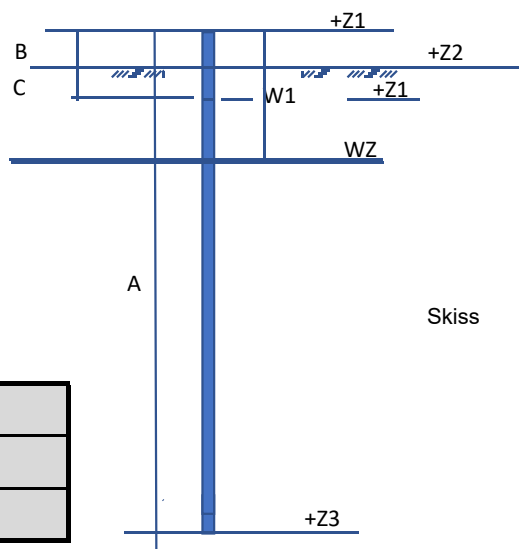
Protokoll för grundvattenrör				Bilaga nr.		
UPPDRAG				UPPDRAGSNR.		
Tröingebergssområdet, Falkenberg				792530		
INSTALLERAT AV		BORRHÅL		DATUM		
EN		20AF08		2020-11-27		
Borrign	504D	Avvägd my (Z2)	11,88	Lock	Nej	Rör dia 25 mm
Utrustning	Geotech	Nivå rök (Z1)	12,81	Låst	Nej	Material plast
Rör Benämning	20AF08GV	Nivå spets (Z3)	8,11	Dexel	Nej	FilterLängd 0,7 m
		Avvägd rök (Z1)				Filter typ slitz

Datum	Avläsning W1 m		Grundvattennivå m WZ		Anmärkning	Sign
2020-11-27	3,65		9,16			EN

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

A=	4,70	Total längd
B=	0,93	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.

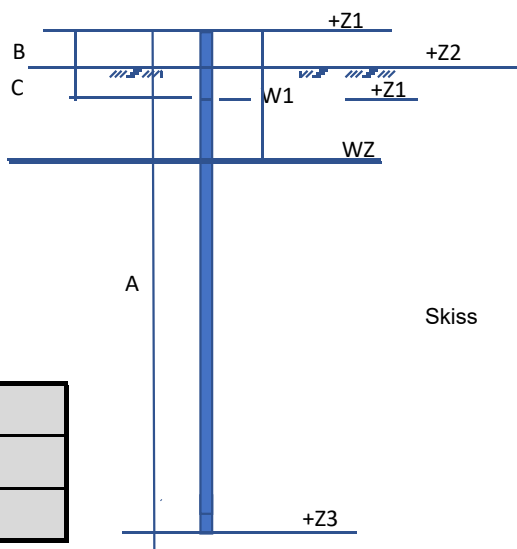


Protokoll för grundvattenrör				Bilaga nr.			
UPPDRAG				UPPDRAGSNR.			
Tröingebergssområdet, Falkenberg				792530			
INSTALLERAT AV		BORRHÅL		DATUM			
EN		20AF16		2020-11-16			
Borrign	504D	Avvägd my (Z2)	12,89	Lock	Nej	Rör dia	25 mm
Utrustning	Geotech	Nivå rök (Z1)	13,97	Låst	Nej	Material	plast
Rör Benämning	20AF16GV	Nivå spets (Z3)	9,27	Dexel	Nej	FilterLängd	0,7 m
		Avvägd rök (Z1)				Filter typ	slitz

Datum	Avläsning W1	m	Grundvattennivå m WZ	Anmärkning	Sign
2020-11-16	1,74		12,23		EN
2020-11-27	1,43		12,54		EN

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

A=	4,70	Total längd
B=	1,08	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.

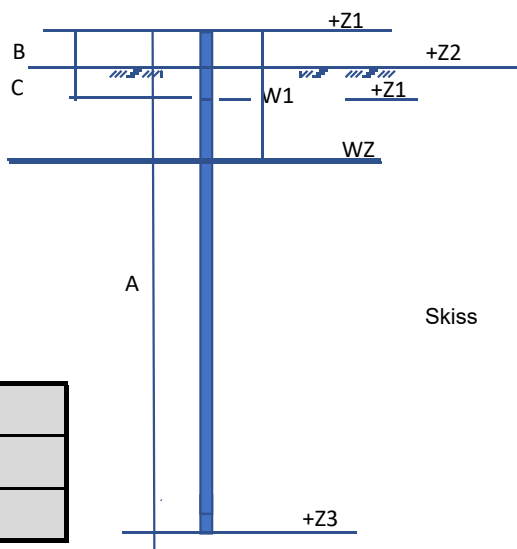
Protokoll för grundvattenrör				Bilaga nr.		
UPPDRAG				UPPDRAGSNR.		
Tröingebergssområdet, Falkenberg				792530		
INSTALLERAT AV		BORRHÅL		DATUM		
EN		20AF21		2020-11-27		
Borrign	504D	Avvägd my (Z2)	11,65	Lock	Nej	Rör dia 25 mm
Utrustning	Geotech	Nivå rök (Z1)	12,51	Låst	Nej	Material plast
Rör Benämning	20AF21GV	Nivå spets (Z3)	7,81	Dexel	Nej	FilterLängd 0,7 m
		Avvägd rök (Z1)				Filter typ slitz

Datum	Avläsning W1 m		Grundvattennivå m WZ		Anmärkning	Sign
2020-11-27	2,20		10,31			EN

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

A=	4,70	Total längd
B=	0,86	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.





KALIBRERINGSCERTIFIKAT FÖR BANDVAGN

576

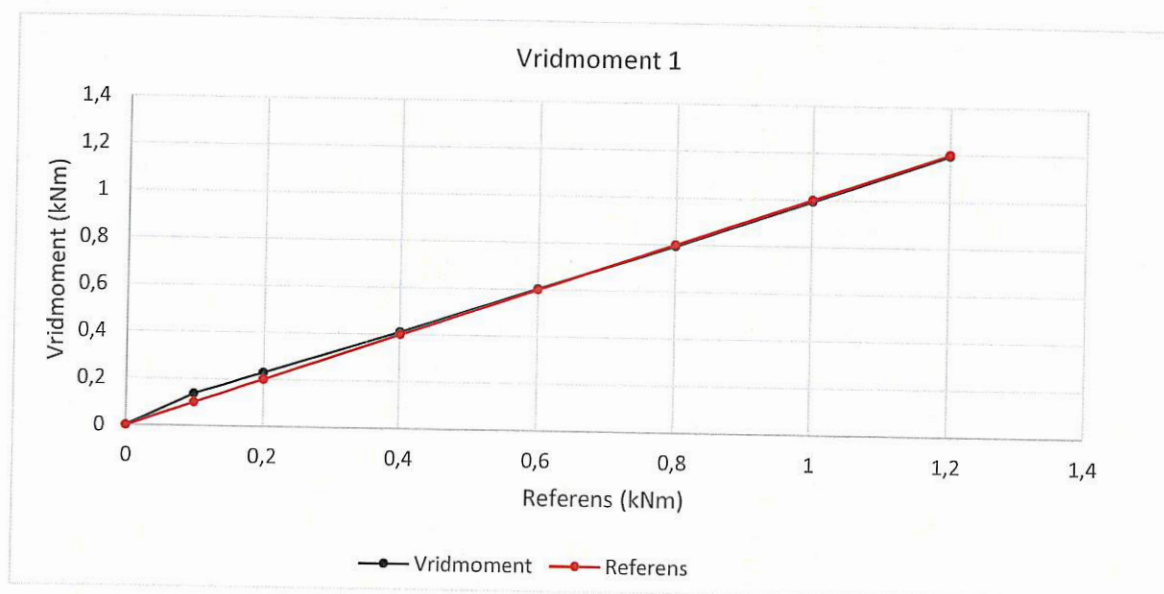
Geotech momentgivare 0 - 1000 Nm

Vridmoment 1: Kraft

Bandvagn nr: 576
 Datum för kalibrering: 2019-08-28
 Kalibrerad av: Niclas Panasco
 Referensgivare: 035030019

Faktor K1: 1,08
 Faktor K2: 0,000

Referens kNm	Vridmoment kNm	Differens kNm	Noggrannhet %
0,000	0,000	0,000	0,000
0,100	0,136	-0,036	-36,080
0,200	0,229	-0,029	-14,480
0,400	0,410	-0,010	-2,600
0,600	0,603	-0,003	-0,440
0,800	0,795	0,005	0,640
1,000	0,994	0,006	0,640
1,200	1,194	0,006	0,460





KALIBRERINGSCERTIFIKAT FÖR BANDVAGN

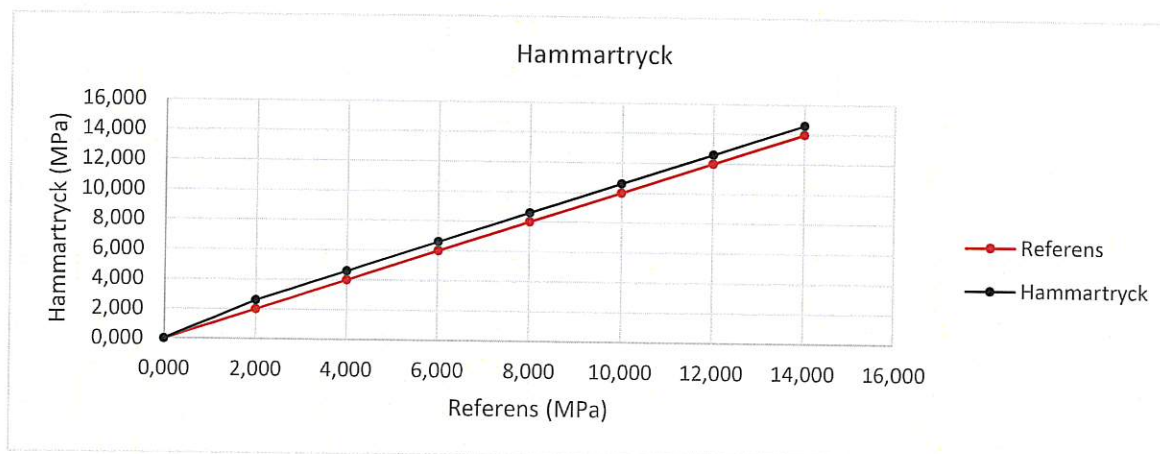
576

Tryckgivare 25 MPa

Hammartryck

Bandvagn nr: 576
 Datum för kalibrering: 2019-08-28
 Kalibrerad av: Niclas Panasco
 Referensgivare: 0

Referens Mpa	Hammartryck Mpa	Differens kN	Noggrannhet %
0,000	0,000	0,000	0,000
2,000	2,600	-0,600	-30,000
4,000	4,600	-0,600	-15,000
6,000	6,600	-0,600	-10,000
8,000	8,600	-0,600	-7,500
10,000	10,600	-0,600	-6,000
12,000	12,600	-0,600	-5,000
14,000	14,600	-0,600	-4,286





KALIBRERINGSCERTIFIKAT FÖR BANDVAGN

Djupmätare och H/V-givare

576

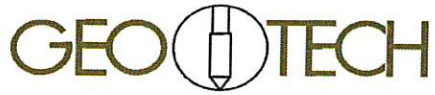
Bandvagn nr: 576
Datum för kalibrering: 2019-08-28
Kalibrerad av: Niclas Panasco

Djupmätare

1 meter= 1 m

H/V-givare

Ventilsida: 20 H/V = 20 H/V
Kogersida: 20 H/V = 20 H/V



KALIBRERINGSCERTIFIKAT FÖR BANDVAGN

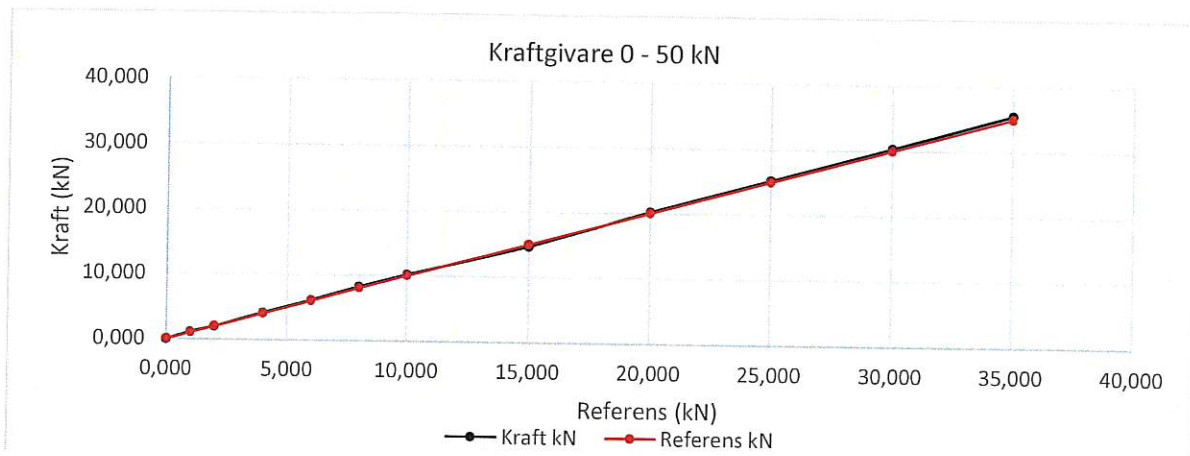
Kraftgivare 0 - 50 kN

576

Bandvagn nr: 576
 Datum för kalibrering: 2019-08-28
 Kalibrerad av: Niclas Panasco
 Referensgivare: 035030019

Kraftkonstant: 1,11 **Maxkraft: 35,520**

Referens kN	Kraft kN	Differens kN	Noggrannhet %
0,000	0,000	0,000	0,000
1,000	1,066	-0,066	-6,560
2,000	1,998	0,002	0,100
4,000	4,118	-0,118	-2,953
6,000	6,094	-0,094	-1,565
8,000	8,225	-0,225	-2,814
10,000	10,145	-0,145	-1,454
15,000	14,652	0,348	2,320
20,000	20,202	-0,202	-1,010
25,000	25,230	-0,230	-0,921
30,000	30,303	-0,303	-1,010
35,000	35,520	-0,520	-1,486



KALIBRERINGSCERTIFIKAT FÖR BANDVAGN

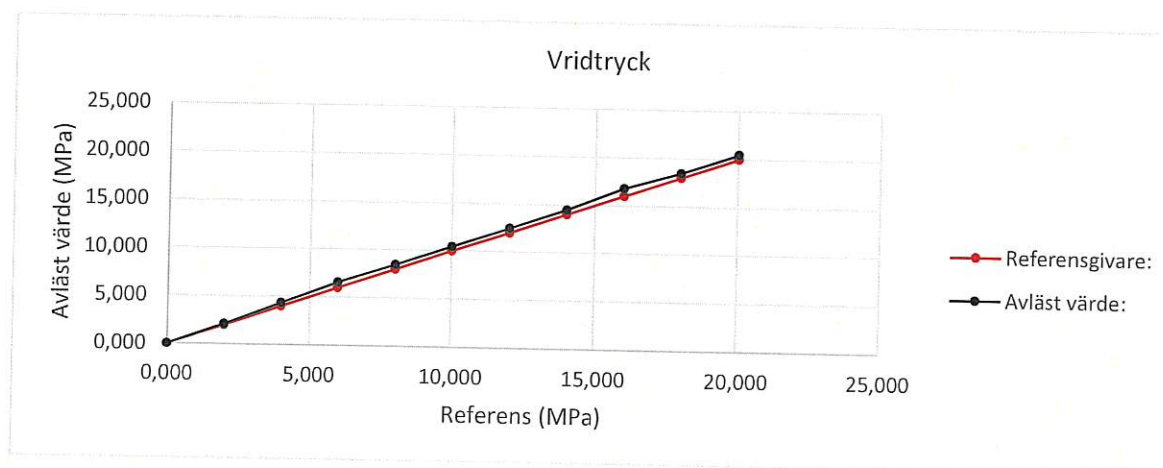
576

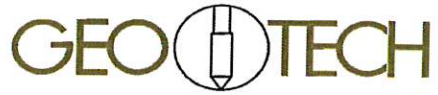
Tryckgivare 25 MPa

Vridtryck

Bandvagn nr: 576
 Datum för kalibrering: 2019-08-28
 Kalibrerad av: Niclas Panasco
 Referensgivare: 0

Referens Mpa	Vridtryck Mpa	Differens kN	Noggrannhet %
0,000	0,000	0,000	0,000
2,000	2,100	-0,100	-5,000
4,000	4,360	-0,360	-9,000
6,000	6,550	-0,550	-9,167
8,000	8,470	-0,470	-5,875
10,000	10,450	-0,450	-4,500
12,000	12,480	-0,480	-4,000
14,000	14,490	-0,490	-3,500
16,000	16,800	-0,800	-5,000
18,000	18,470	-0,470	-2,611
20,000	20,470	-0,470	-2,350





KALIBRERINGSCERTIFIKAT FÖR BANDVAGN

576

Bandvagn nr: 576
 Datum för kalibrering: 2019-08-28
 Kalibrerad av: Niclas Panasco

Sign.

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Niclas Panasco", is written over a horizontal line.

Vridmoment kraft

Kraftgivare 0-1 kN

Kraftgivare 0-50 kN

Kraftkonstant: 1,11
 Maxkraft: 35,52

Djupmätare

1 meter= 1 m

H/V-givare

Ventilsida: 20 H/V = 20 H/V
 Kogersida: 20 H/V = 20 H/V

Kompenserat vridmoment

CALIBRATION CERTIFICATE FOR CPT PROBE 4902

Probe No 4902
 Date of Calibration 2019-09-03
 Calibrated by Joakim Tingström.....
 Run No 858
 Test Class: ISO 1

Point Resistance Tip Area 10cm²

Maximum Load	50	MPa
Range	50	MPa
Scaling Factor	1596	
Resolution	0,478	kPa
Area factor (a)	0,853	

ERRORS

Max. Temperature effect when not loaded 46,342 kPa
 Temperature range 5 –40 deg. Celsius.

Local Friction Sleeve Area 150cm²

Maximum Load	0,5	MPa
Range	0,5	MPa
Scaling Factor	3655	
Resolution	0,0104	kPa
Area factor (b)	0	

ERRORS

Max. Temperature effect when not loaded 0,73 kPa
 Temperature range 5 –40 deg. Celsius.

Pore Pressure

Maximum Load	2	MPa
Range	2	MPa
Scaling Factor	3996	
Resolution	0,0191	kPa

ERRORS

Max. Temperature effect when not loaded 0,954 kPa
 Temperature range 5 –40 deg. Celsius.

Tilt Angle. Scaling Factor: 0,94

Range	0 - 40	Deg.
-------	--------	------

Backup memory

Cptlog Cone data base information

Göteborg: 2019-09-03

Cone name	4902	Serial number	4902	Date of purchase	
Ranges		Geometric parameters		User.	
Point resistance	50 (Mpa)	Area factor a	0,853	Point resistance	1596
Local friction	0,5 (Mpa)	Area factor b	0	Local friction	3655
Pore pressure	2 (Mpa)	Tip area	10 (cm ²)	Pore pressure	3996
Tilt sensor	40 (Deg)	Sleeve area	150 (cm ²)	Tilt sensor	0,94
temperature	°C			temperature	1
Elect. Conductivity	(mS/m)			Elect. Conductivity A	
				Elect. Conductivity B	
				Type	Nova cone
				Memory option	With memory



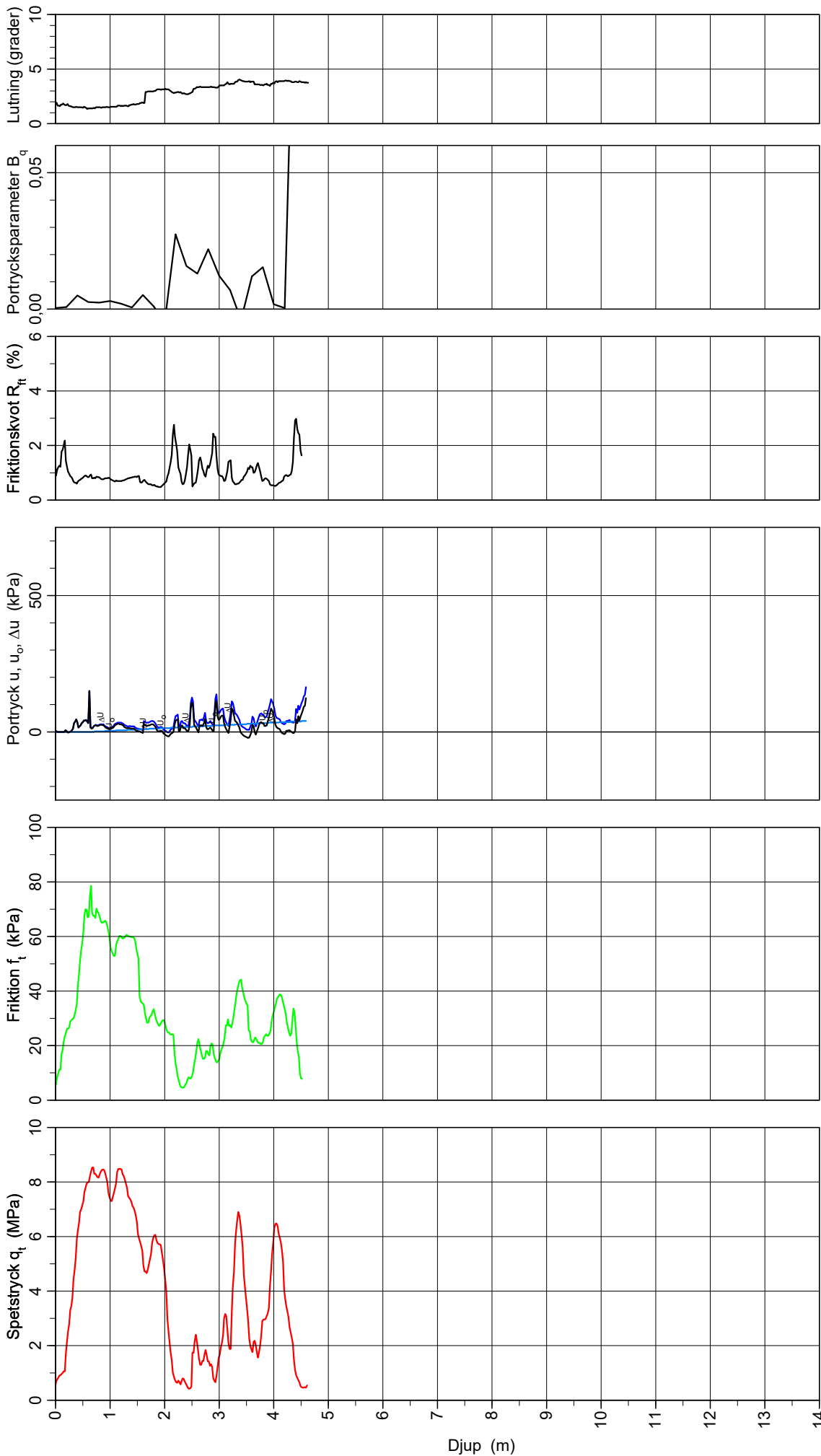
Ingenjörfirman Geotech AB +46 (0)31-28 99 20 www.geotech.se
Datavägen 53 +46 (0)31-68 16 39 VAT No.

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup 0,00 m Referens my
 Start djup 0,00 m Nivå vid referens 13,01 m
 Stopp djup 4,64 m Förborrat material Normal
 Grundvattennivå 0,60 m Geometri

Vätska i filter Olje
 Borrpunktens koord. Geotech
 Utrustning 4902
 Sond nr

Projekt Tröingebergsområdet
 Projekt nr 792530
 Plats Falkenberg
 Borrhål 20AF06
 Datum 2020-11-16



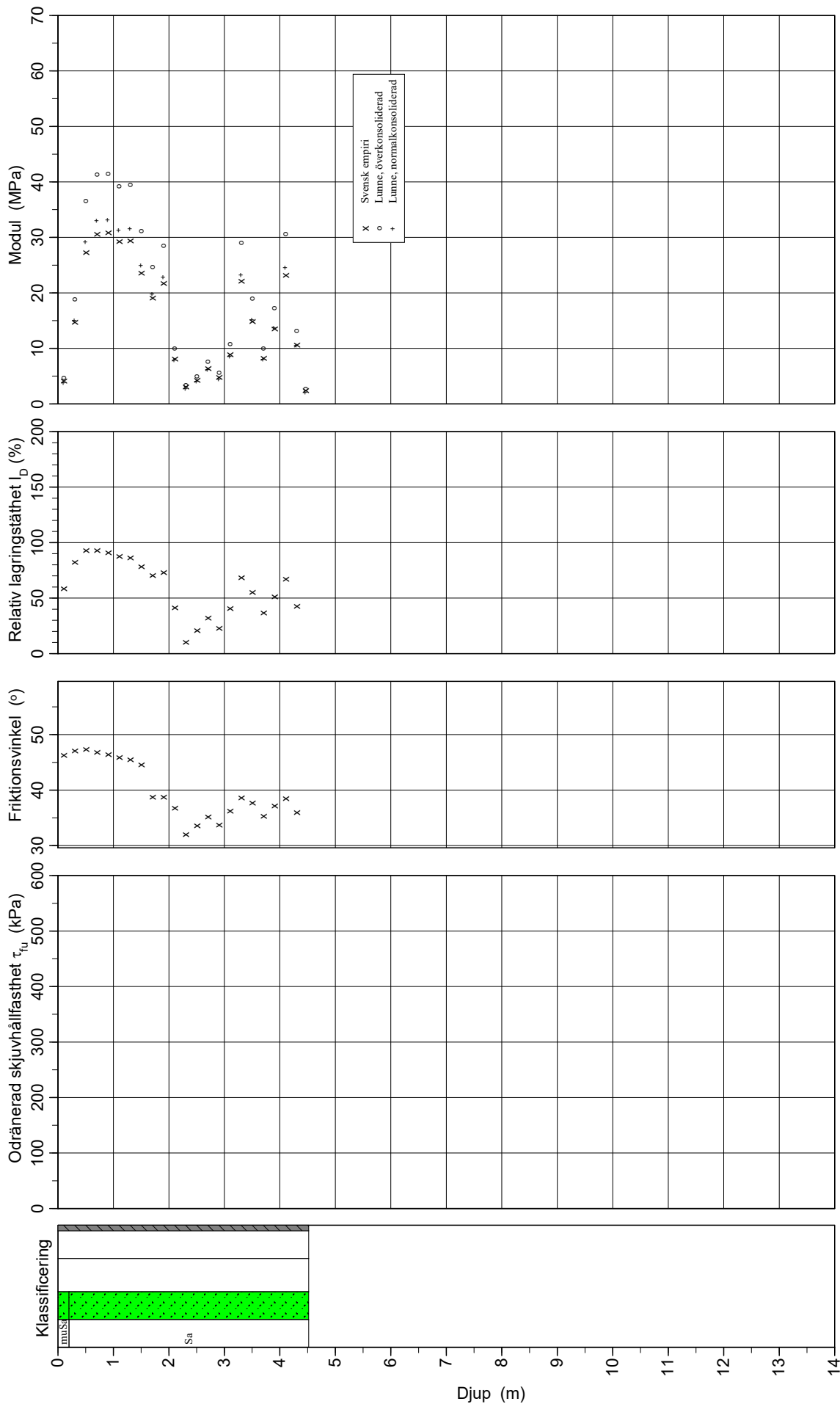
CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my
 Nivå vid referens 13,01 m
 Grundvattenyta 0,60 m
 Startdjup 0,00 m

Förborringsdjup 0,00 m
 Förborrat material Geotech
 Utrustning Normal
 Geometri

Utvärderare D. Galbraith
 Datum för utvärdering 202-12-01

Projekt Tröingebergsområdet
 Projekt nr 792530
 Plats Falkenberg
 Borrhål 20AF06
 Datum 2020-11-16



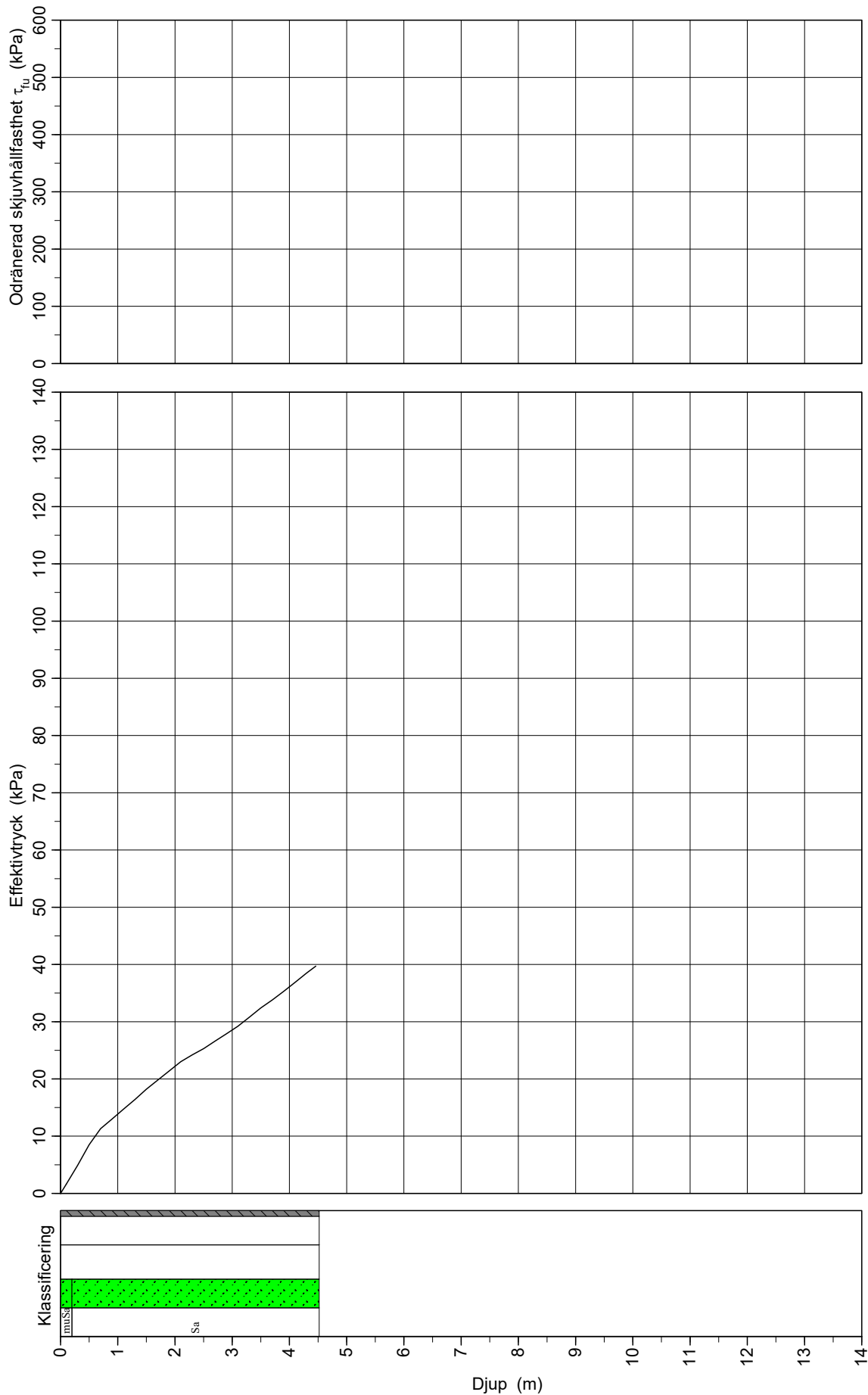
CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my
 Nivå vid referens 13,01 m
 Grundvattentyta 0,60 m
 Startdjup 0,00 m

Förborringsdjup 0,00 m
 Förborrat material Geotech
 Utrustning Geotech
 Geometri Normal

Utvärderare D. Galbraith
 Datum för utvärdering 202-12-01

Projekt Tröingebergsområdet
 Projekt nr 792530
 Plats Falkenberg
 Borrhål 20AF06
 Datum 2020-11-16



C P T - sondering

Projekt Tröingebergsområdet 792530		Plats Falkenberg Borrhål 20AF06 Datum 2020-11-16																													
Förborrningsdjup 0,00 m Startdjup 0,00 m Stoppdjup 4,64 m Grundvattenyta 0,60 m Referens my Nivå vid referens 13,01 m	Förborrat material Geometri Normal Vätska i filter Olje Operatör E. Nilsson Utrustning Geotech <input checked="" type="checkbox"/> Portryck registrerat vid sondering																														
Kalibreringsdata Spets 4902 Inre friktion O_c 0,0 kPa Datum 2019-09-03 Inre friktion O_f 0,0 kPa Areafaktor a 0,853 Cross talk c_1 0,000 Areafaktor b 0,000 Cross talk c_2 0,000		Nollvärden, kPa <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Portryck</th> <th>Friktion</th> <th>Spetstryck</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Före</td> <td>230,70</td> <td>139,60</td> <td>6,22</td> </tr> <tr> <td>Efter</td> <td>229,60</td> <td>139,60</td> <td>6,22</td> </tr> <tr> <td>Diff</td> <td>-1,10</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> </tbody> </table>			Portryck	Friktion	Spetstryck	Före	230,70	139,60	6,22	Efter	229,60	139,60	6,22	Diff	-1,10	0,00	0,00												
	Portryck	Friktion	Spetstryck																												
Före	230,70	139,60	6,22																												
Efter	229,60	139,60	6,22																												
Diff	-1,10	0,00	0,00																												
Skalfaktorer <table border="1"> <thead> <tr> <th>Portryck</th> <th>Friktion</th> <th>Spetstryck</th> </tr> <tr> <th>Område Faktor</th> <th>Område Faktor</th> <th>Område Faktor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>		Portryck	Friktion	Spetstryck	Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor				Korrigerig Portryck (ingen) Friktion (ingen) Spetstryck (ingen) Bedömd sonderingsklass Klass 2																				
Portryck	Friktion	Spetstryck																													
Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor																													
<input type="checkbox"/> Använd skalfaktorer vid beräkning																															
Portrycksobservationer <table border="1"> <thead> <tr> <th>Djup (m)</th> <th>Portryck (kPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,60</td> <td>0,00</td> </tr> </tbody> </table>		Djup (m)	Portryck (kPa)	0,60	0,00	Skiktgränser <table border="1"> <thead> <tr> <th>Djup (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	Djup (m)		Klassificering <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Djup (m)</th> <th rowspan="2">Densitet (ton/m³)</th> <th rowspan="2">Flytgräns</th> <th rowspan="2">Jordart</th> </tr> <tr> <th>Från</th> <th>Till</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,00</td> <td>0,30</td> <td>1,60</td> <td> </td> <td>muSa</td> </tr> <tr> <td>0,30</td> <td>1,40</td> <td> </td> <td> </td> <td>Sa</td> </tr> <tr> <td>1,40</td> <td>4,50</td> <td> </td> <td> </td> <td>Sa</td> </tr> </tbody> </table>	Djup (m)		Densitet (ton/m ³)	Flytgräns	Jordart	Från	Till	0,00	0,30	1,60		muSa	0,30	1,40			Sa	1,40	4,50			Sa
Djup (m)	Portryck (kPa)																														
0,60	0,00																														
Djup (m)																															
Djup (m)		Densitet (ton/m ³)	Flytgräns	Jordart																											
Från	Till																														
0,00	0,30	1,60		muSa																											
0,30	1,40			Sa																											
1,40	4,50			Sa																											
Anmärkning 																															

C P T - sondering

Projekt			Plats											
Tröingebergssområdet 792530			Falkenberg											
			Borrhål 20AF06											
			Datum 2020-11-16											
Djup (m)		Klassificering	ρ t/m ³	w_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
Från	Till													
0,00	0,00	muSa	1,60				0,0	0,0						
0,00	0,20	muSa	1,60			46,1	1,6	1,6			58,8	4,1	4,7	3,8
0,20	0,40	Sa	1,80			46,9	4,9	4,9			82,1	14,7	18,8	15,0
0,40	0,60	Sa	1,90			47,3	8,5	8,5			93,2	27,3	36,5	29,2
0,60	0,80	Sa	1,90			46,8	12,3	11,3			92,8	30,6	41,3	33,0
0,80	1,00	Sa	1,90			46,4	16,0	13,0			90,9	30,8	41,5	33,2
1,00	1,20	Sa	1,90			45,8	19,7	14,7			87,5	29,2	39,2	31,3
1,20	1,40	Sa	1,90			45,5	23,4	16,4			86,1	29,4	39,5	31,6
1,40	1,60	Sa	1,90			44,4	27,2	18,2			77,9	23,6	31,1	24,9
1,60	1,80	Sa	1,80			38,7	30,8	19,8			70,1	19,0	24,8	19,8
1,80	2,00	Sa	1,90			38,7	34,4	21,4			72,9	21,7	28,5	22,8
2,00	2,20	Sa	1,70			36,7	38,0	23,0			41,7	8,1	9,9	7,9
2,20	2,40	Sa	1,60			32,0	41,2	24,2			10,0	3,0	3,4	2,7
2,40	2,60	Sa	1,60			33,6	44,3	25,3			20,4	4,3	4,9	4,0
2,60	2,80	Sa	1,70			35,2	47,6	26,6			32,1	6,4	7,6	6,1
2,80	3,00	Sa	1,70			33,7	50,9	27,9			22,5	4,8	5,6	4,5
3,00	3,20	Sa	1,70			36,1	54,2	29,2			40,7	8,8	10,8	8,6
3,20	3,40	Sa	1,90			38,5	57,8	30,8			68,3	22,1	29,0	23,2
3,40	3,60	Sa	1,80			37,6	61,4	32,4			55,3	14,8	18,9	15,1
3,60	3,80	Sa	1,70			35,3	64,8	33,8			36,3	8,2	10,0	8,0
3,80	4,00	Sa	1,80			37,1	68,3	35,3			51,3	13,5	17,2	13,7
4,00	4,20	Sa	1,90			38,4	71,9	36,9			67,2	23,2	30,6	24,5
4,20	4,40	Sa	1,80			35,8	75,5	38,5			42,4	10,6	13,2	10,5
4,40	4,52	Sa	1,60			26,6	78,3	39,7			-3,7	2,4	2,7	2,1

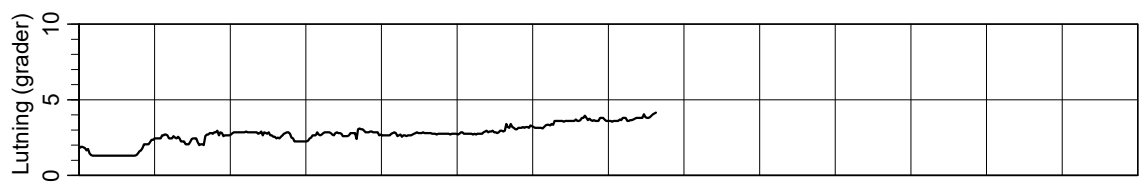
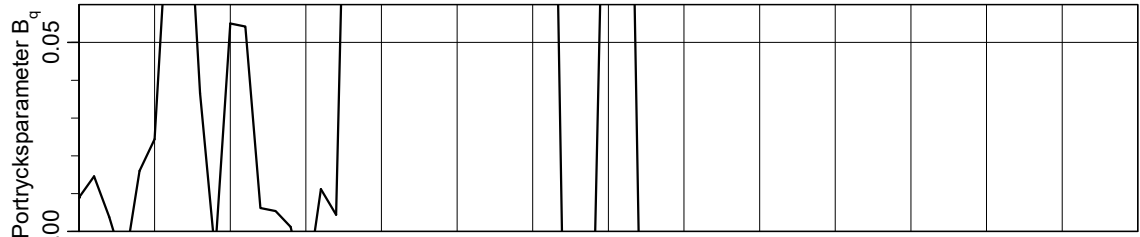
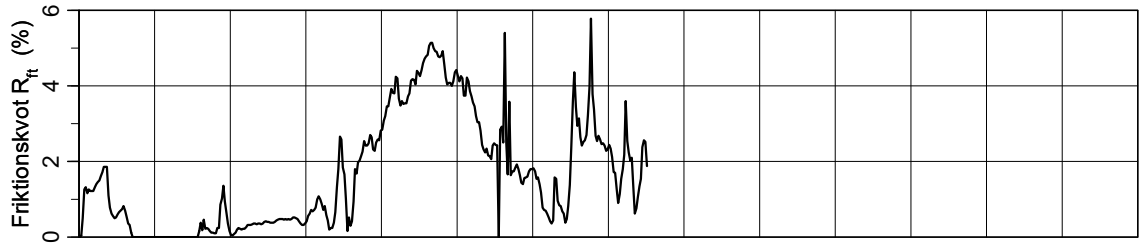
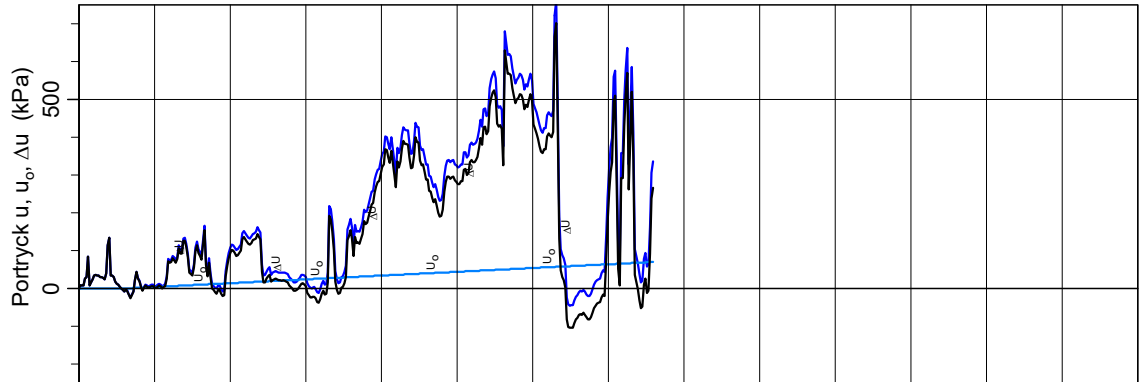
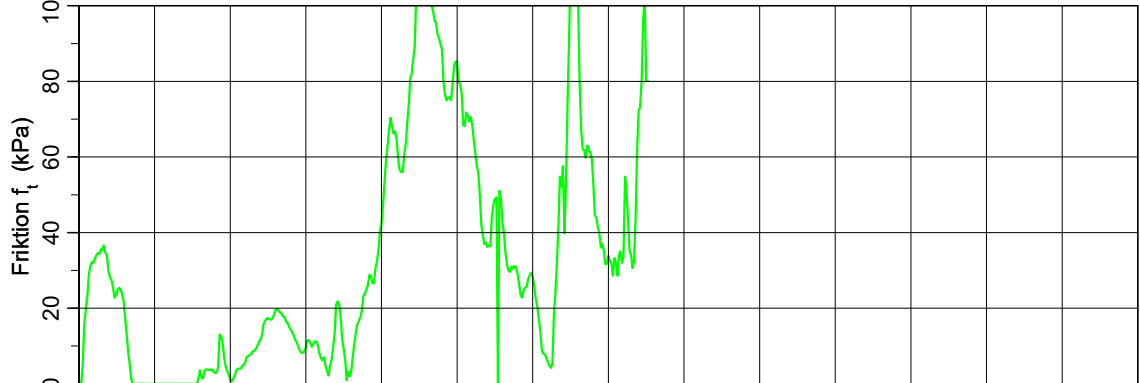
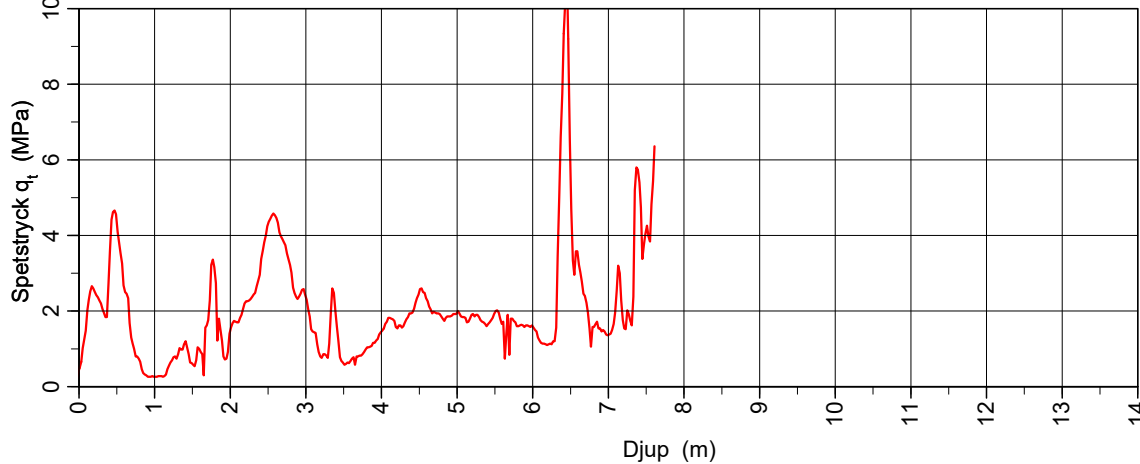
CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup 0.00 m
 Start djup 0.00 m
 Stopp djup 7.64 m
 Grundvattennivå 0.60 m

Referens my
 Nivå vid referens 11.88 m
 Förborrat material
 Geometri Normal

Vätska i filter Olje
 Borrpunktens koord.
 Utrustning Geotech
 Sond nr 4902

Projekt Tröingebergsområdet
 Projekt nr 792530
 Plats Falkenberg
 Borrhål 20AF08
 Datum 2020-11-27



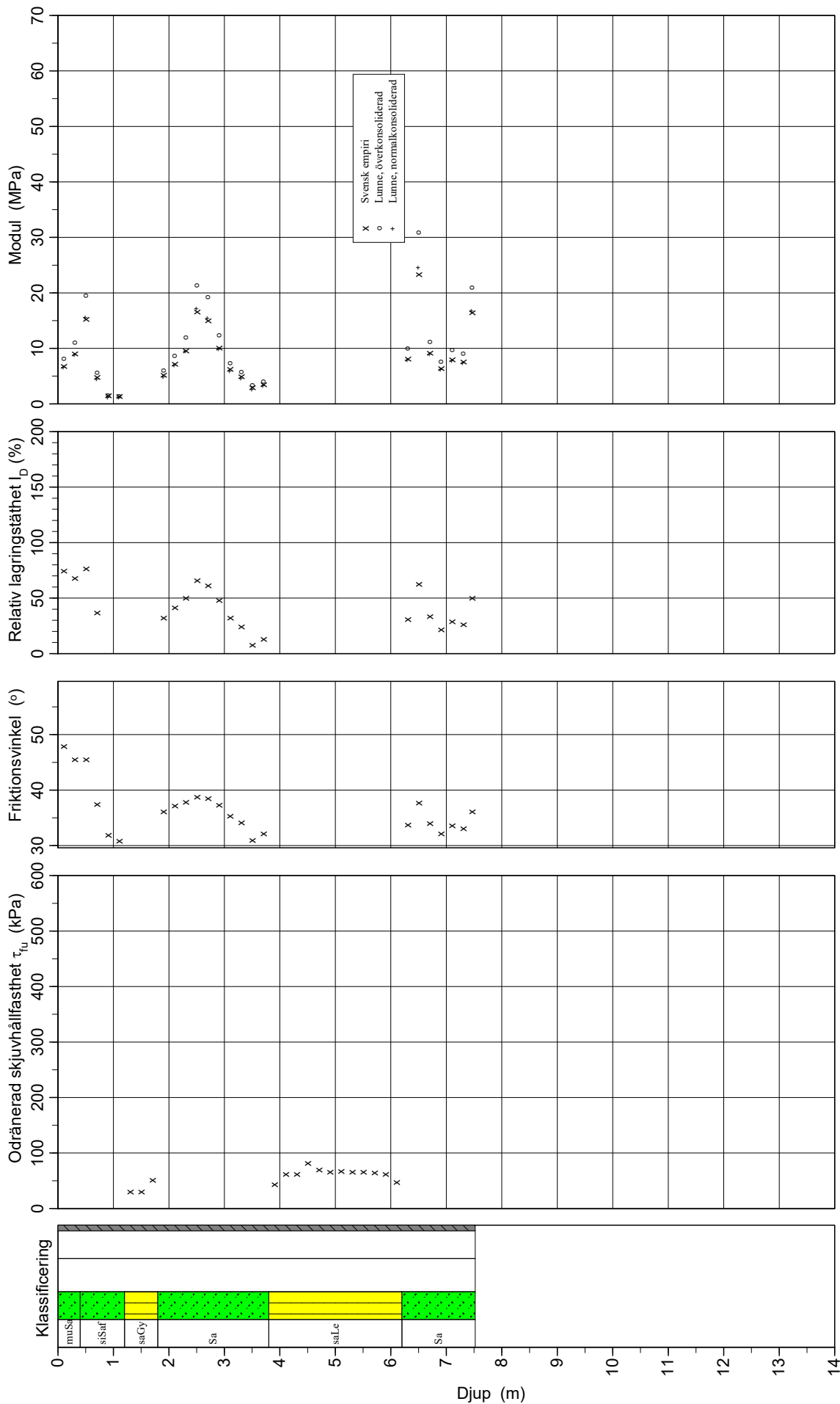
CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my
 Nivå vid referens 11.88 m
 Grundvattenyta 0.60 m
 Startdjup 0.00 m

Förborrningsdjup 0.00 m
 Förborrat material Geotech
 Utrustning Normal
 Geometri

Utvärderare D. Galbraith
 Datum för utvärdering 202-12-01

Projekt Tröingebergsområdet
 Projekt nr 792530
 Plats Falkenberg
 Borrhål 20AF08
 Datum 2020-11-27



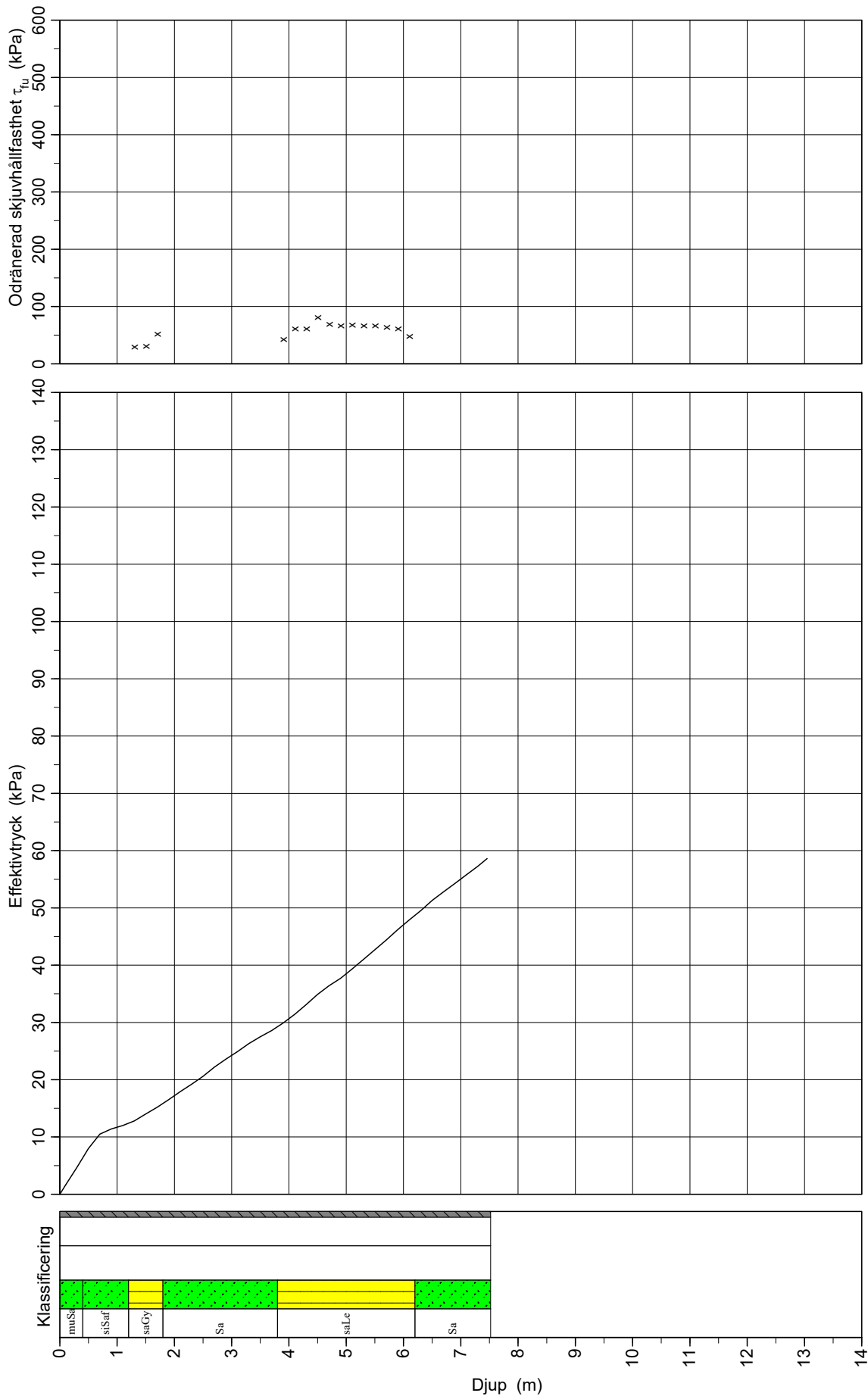
CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my
 Nivå vid referens 11.88 m
 Grundvattenyta 0.60 m
 Startdjup 0.00 m

Förborringsdjup 0.00 m
 Förborrat material Geotech
 Utrustning Normal
 Geometri Normal

Utvärderare D. Galbraith
 Datum för utvärdering 202-12-01

Projekt Tröingebergsområdet
 Projekt nr 792530
 Plats Falkenberg
 Borrhål 20AF08
 Datum 2020-11-27



C P T - sondering

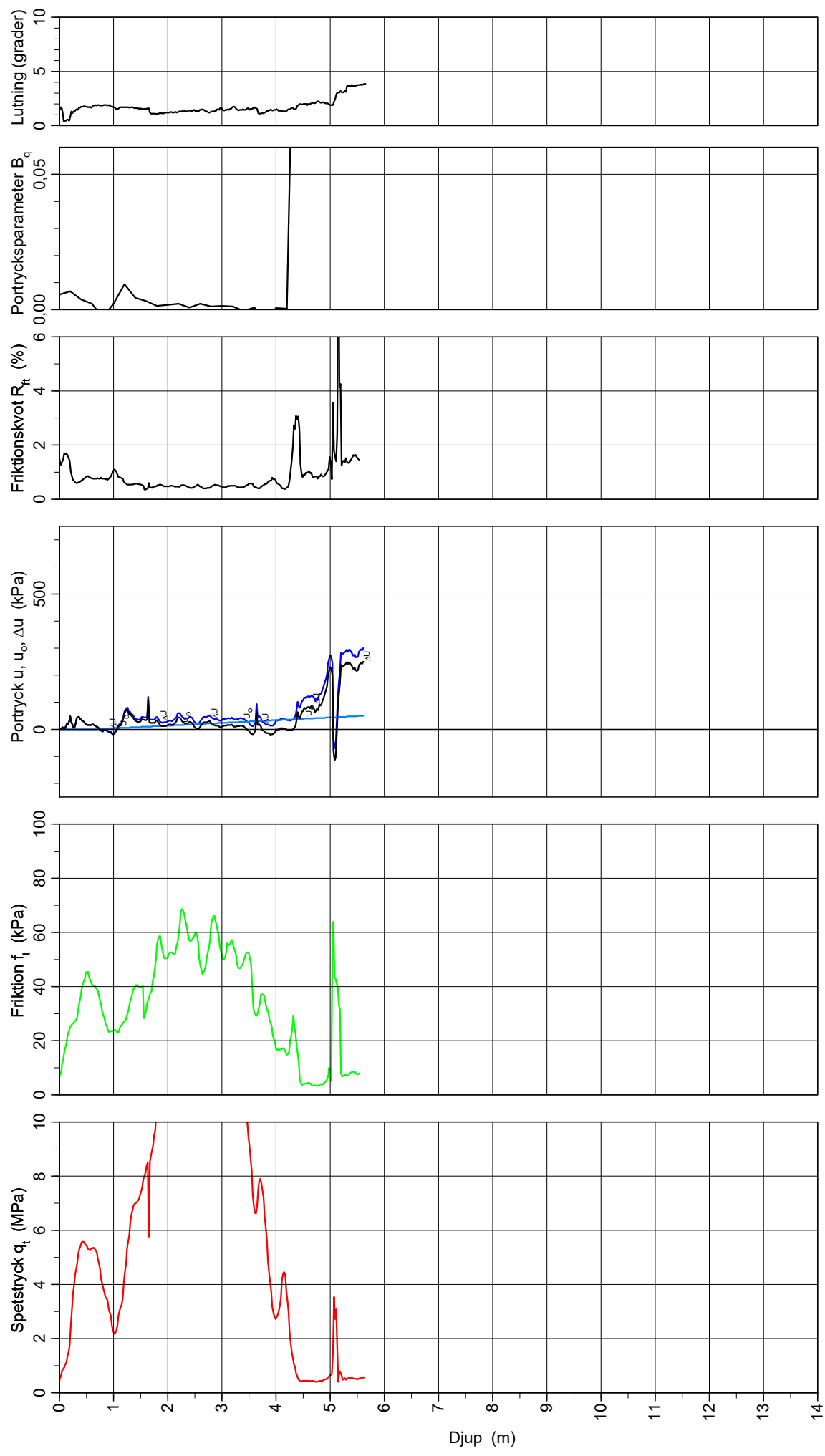
Projekt Tröingebergsområdet 792530		Plats Falkenberg Borrhål 20AF08 Datum 2020-11-27																																				
Förborrningsdjup	0.00 m	Förborrat material																																				
Startdjup	0.00 m	Geometri	Normal																																			
Stoppdjup	7.64 m	Vätska i filter	Olje																																			
Grundvattenyta	0.60 m	Operatör	E. Nilsson																																			
Referens	my	Utrustning	Geotech																																			
Nivå vid referens	11.88 m	<input checked="" type="checkbox"/> Portryck registrerat vid sondering																																				
Kalibreringsdata Spets 4902 Inre friktion O_c 0.0 kPa Datum 2019-09-03 Inre friktion O_f 0.0 kPa Areafaktor a 0.853 Cross talk c_1 0.000 Areafaktor b 0.000 Cross talk c_2 0.000		Nollvärden, kPa <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Portryck</th> <th>Friktion</th> <th>Spetstryck</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Före</td> <td>231.80</td> <td>139.70</td> <td>6.24</td> </tr> <tr> <td>Efter</td> <td>227.20</td> <td>139.80</td> <td>6.23</td> </tr> <tr> <td>Diff</td> <td>-4.60</td> <td>0.10</td> <td>0.00</td> </tr> </tbody> </table>			Portryck	Friktion	Spetstryck	Före	231.80	139.70	6.24	Efter	227.20	139.80	6.23	Diff	-4.60	0.10	0.00																			
	Portryck	Friktion	Spetstryck																																			
Före	231.80	139.70	6.24																																			
Efter	227.20	139.80	6.23																																			
Diff	-4.60	0.10	0.00																																			
Skalfaktorer <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Portryck</th> <th>Friktion</th> <th>Spetstryck</th> </tr> <tr> <th>Område Faktor</th> <th>Område Faktor</th> <th>Område Faktor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>		Portryck	Friktion	Spetstryck	Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor				Korrigerig Portryck (ingen) Friktion (ingen) Spetstryck (ingen) Bedömd sonderingsklass Klass 2																											
Portryck	Friktion	Spetstryck																																				
Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor																																				
<input type="checkbox"/> Använd skalfaktorer vid beräkning																																						
Portrycksobservationer <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Djup (m)</th> <th>Portryck (kPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0.60</td> <td>0.00</td> </tr> </tbody> </table>		Djup (m)	Portryck (kPa)	0.60	0.00	Skiktgränser <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Djup (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	Djup (m)		Klassificering <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">Djup (m)</th> <th rowspan="2">Densitet (ton/m³)</th> <th rowspan="2">Flytgräns</th> <th rowspan="2">Jordart</th> </tr> <tr> <th>Från</th> <th>Till</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0.00</td> <td>0.40</td> <td rowspan="6">1.60</td> <td rowspan="3">0.43</td> <td>muSa</td> </tr> <tr> <td>0.40</td> <td>1.10</td> <td>siSaf</td> </tr> <tr> <td>1.10</td> <td>1.80</td> <td>saGy</td> </tr> <tr> <td>1.80</td> <td>3.90</td> <td>Sa</td> </tr> <tr> <td>3.90</td> <td>6.20</td> <td>0.43</td> <td>saLe</td> </tr> <tr> <td>6.20</td> <td>7.50</td> <td>Sa</td> </tr> </tbody> </table>		Djup (m)		Densitet (ton/m ³)	Flytgräns	Jordart	Från	Till	0.00	0.40	1.60	0.43	muSa	0.40	1.10	siSaf	1.10	1.80	saGy	1.80	3.90	Sa	3.90	6.20	0.43	saLe	6.20	7.50	Sa
Djup (m)	Portryck (kPa)																																					
0.60	0.00																																					
Djup (m)																																						
Djup (m)		Densitet (ton/m ³)	Flytgräns	Jordart																																		
Från	Till																																					
0.00	0.40	1.60	0.43	muSa																																		
0.40	1.10			siSaf																																		
1.10	1.80			saGy																																		
1.80	3.90		Sa																																			
3.90	6.20		0.43	saLe																																		
6.20	7.50		Sa																																			
Anmärkning																																						

C P T - sondering

Projekt			Plats Falkenberg											
Tröingebergssområdet 792530			Borrhål 20AF08											
			Datum 2020-11-27											
Djup (m)		Klassificering	ρ t/m ³	w_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
Från	Till													
0.00	0.00	muSa	1.60				0.0	0.0						
0.00	0.20	muSa	1.60			47.8	1.6	1.6			74.3	6.7	8.1	6.5
0.20	0.40	muSa	1.60			45.4	4.7	4.7			67.5	9.0	11.1	8.8
0.40	0.60	siSaf	1.80			45.5	8.0	8.0			76.1	15.2	19.5	15.6
0.60	0.80	siSaf	1.70			37.3	11.5	10.5			36.5	4.8	5.6	4.5
0.80	1.00	siSaf	1.30			31.8	14.4	11.4			-1.6	1.4	1.5	1.2
1.00	1.20	siSaf	1.30			30.7	17.0	12.0			-5.1	1.3	1.4	1.1
1.20	1.40	saGy	1.60	0.43	29.5		19.8	12.8	269.8	21.05				
1.40	1.60	saGy	1.60	0.43	29.6		23.0	14.0	265.5	19.03				
1.60	1.80	saGy	1.70	0.43	51.3		26.2	15.2	516.7	34.01				
1.80	2.00	Sa	1.70			36.1	29.5	16.5			32.2	5.1	6.0	4.8
2.00	2.20	Sa	1.70			37.1	32.9	17.9			41.7	7.2	8.8	7.0
2.20	2.40	Sa	1.70			37.7	36.2	19.2			49.6	9.7	11.9	9.5
2.40	2.60	Sa	1.80			38.6	39.6	20.6			65.3	16.6	21.4	17.1
2.60	2.80	Sa	1.80			38.4	43.2	22.2			61.2	15.0	19.2	15.4
2.80	3.00	Sa	1.70			37.3	46.6	23.6			47.8	10.0	12.4	10.0
3.00	3.20	Sa	1.70			35.3	49.9	24.9			32.0	6.2	7.4	5.9
3.20	3.40	Sa	1.70			34.0	53.3	26.3			24.1	4.9	5.7	4.6
3.40	3.60	Sa	1.60			30.8	56.5	27.5			7.3	2.9	3.3	2.6
3.60	3.80	Sa	1.60			32.0	59.6	28.6			12.6	3.5	4.0	3.2
3.80	4.00	saLe	1.70	0.43	43.3		62.9	29.9	353.3	11.82				
4.00	4.20	saLe	1.90	0.43	60.6		66.4	31.4	530.3	16.88				
4.20	4.40	saLe	1.90	0.43	60.7		70.1	33.1	524.7	15.83				
4.40	4.60	saLe	1.90	0.43	81.3		73.9	34.9	746.8	21.42				
4.60	4.80	saLe	1.70	0.43	69.5		77.4	36.4	607.1	16.68				
4.80	5.00	saLe	1.70	0.43	66.4		80.7	37.7	568.1	15.06				
5.00	5.20	saLe	1.90	0.43	66.7		84.3	39.3	565.4	14.40				
5.20	5.40	saLe	1.90	0.43	66.0		88.0	41.0	551.8	13.46				
5.40	5.60	saLe	1.90	0.43	66.5		91.7	42.7	551.2	12.90				
5.60	5.80	saLe	1.90	0.43	63.8		95.5	44.5	518.9	11.67				
5.80	6.00	saLe	1.90	0.43	61.2		99.2	46.2	487.4	10.56				
6.00	6.20	saLe	1.85	0.43	46.9		102.9	47.9	347.0	7.25				
6.20	6.40	Sa	1.90			33.7	106.5	49.5			30.7	8.1	9.9	7.9
6.40	6.60	Sa	1.90			37.7	110.3	51.3			62.7	23.3	30.8	24.6
6.60	6.80	Sa	1.70			33.9	113.8	52.8			33.2	9.1	11.2	8.9
6.80	7.00	Sa	1.85			32.0	117.3	54.3			21.7	6.3	7.6	6.1
7.00	7.20	Sa	1.70			33.6	120.8	55.8			28.5	8.0	9.8	7.8
7.20	7.40	Sa	1.90			32.9	124.3	57.3			26.2	7.5	9.1	7.3
7.40	7.52	Sa	1.80			36.0	127.2	58.6			49.8	16.4	21.0	16.8

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup 0,00 m	Referens my	Vätska i filter Olje	Projekt Tröingebergsområdet
Start djup 0,00 m	Nivå vid referens 12,69 m	Borrpunktens koord. Borrningsdjup 0,00 m	Projekt nr 792530
Stopp djup 5,66 m	Förborrat material	Utrustning Geotech	Plats Falkenberg
Grundvattennivå 0,60 m	Geometri Normal	Sond nr 4902	Borrhål 20AF09
			Datum 2020-11-16



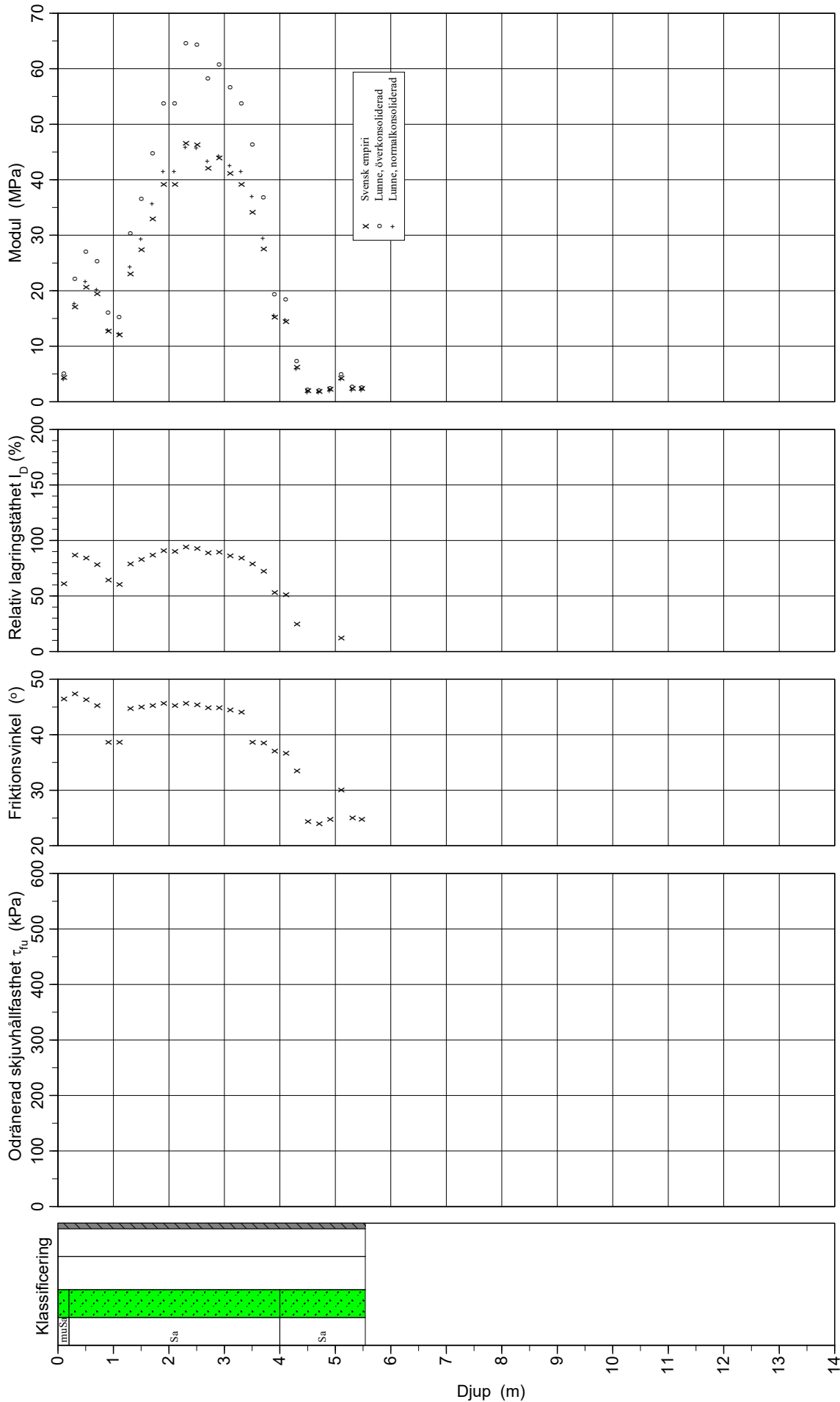
CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my
 Nivå vid referens 12,69 m
 Grundvattenyta 0,60 m
 Startdjup 0,00 m

Förborrningsdjup 0,00 m
 Förborrat material Geotech
 Utrustning Normal
 Geometri

Utvärderare D. Galbraith
 Datum för utvärdering 202-12-01

Projekt Tröingebergsområdet
 Projekt nr 792530
 Plats Falkenberg
 Borrhål 20AF09
 Datum 2020-11-16



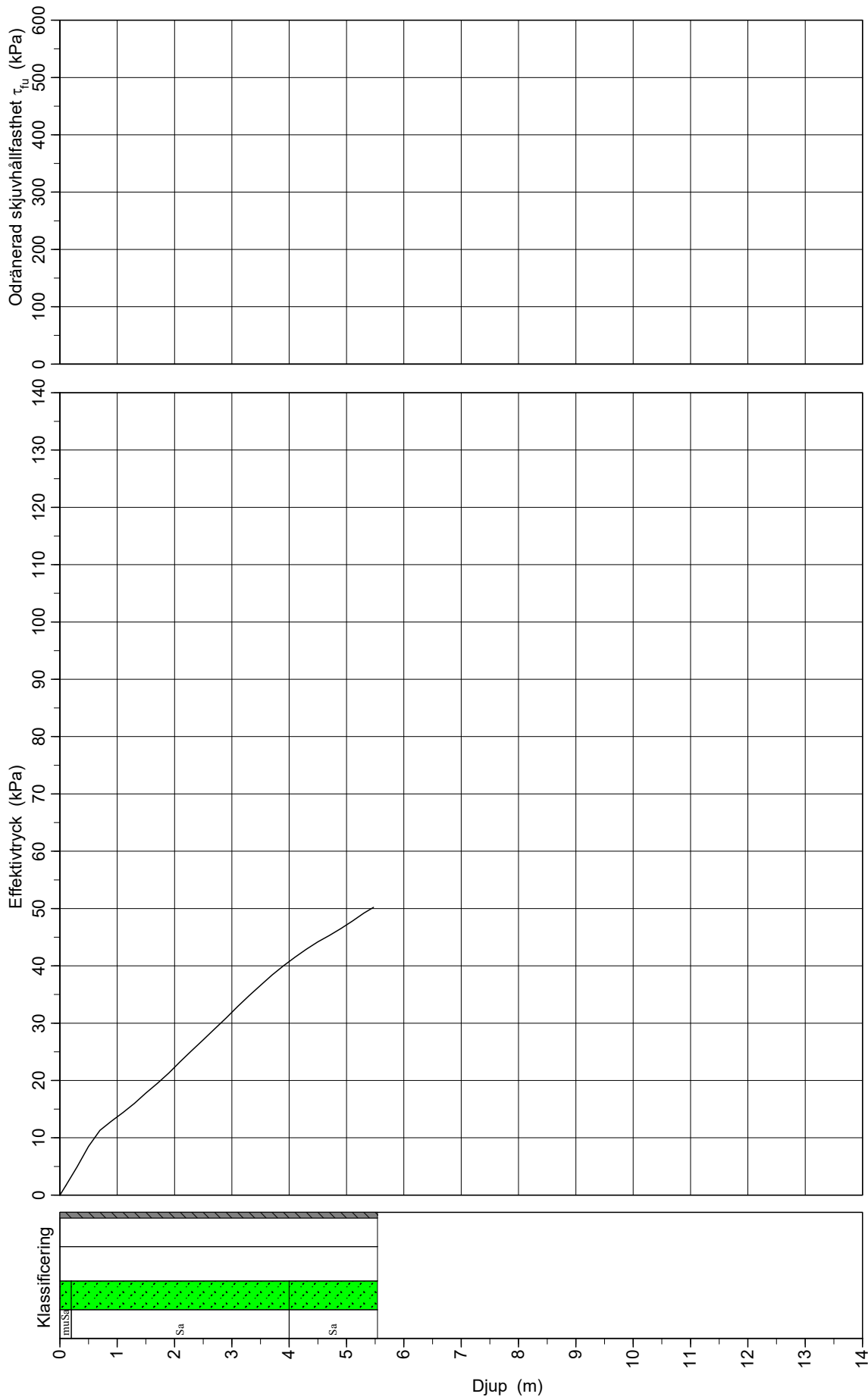
CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my
 Nivå vid referens 12,69 m
 Grundvattentyta 0,60 m
 Startdjup 0,00 m

Förborringsdjup 0,00 m
 Förborrat material
 Utrustning Geotech
 Geometri Normal

Utvärderare D. Galbraith
 Datum för utvärdering 202-12-01

Projekt Tröingebergsområdet
 Projekt nr 792530
 Plats Falkenberg
 Borrhål 20AF09
 Datum 2020-11-16



C P T - sondering

Projekt Tröingebergsområdet 792530		Plats Falkenberg Borrhål 20AF09 Datum 2020-11-16																													
Förborrningsdjup	0,00 m	Förborrat material																													
Startdjup	0,00 m	Geometri	Normal																												
Stoppdjup	5,66 m	Vätska i filter	Olje																												
Grundvattenyta	0,60 m	Operatör	E. Nilsson																												
Referens	my	Utrustning	Geotech																												
Nivå vid referens	12,69 m	<input checked="" type="checkbox"/> Portryck registrerat vid sondering																													
Kalibreringsdata Spets 4902 Inre friktion O_c 0,0 kPa Datum 2019-09-03 Inre friktion O_f 0,0 kPa Areafaktor a 0,853 Cross talk c_1 0,000 Areafaktor b 0,000 Cross talk c_2 0,000		Nollvärden, kPa <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Portryck</th> <th>Friktion</th> <th>Spetstryck</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Före</td> <td>230,50</td> <td>139,50</td> <td>6,23</td> </tr> <tr> <td>Efter</td> <td>225,90</td> <td>139,60</td> <td>6,21</td> </tr> <tr> <td>Diff</td> <td>-4,60</td> <td>0,10</td> <td>-0,02</td> </tr> </tbody> </table>			Portryck	Friktion	Spetstryck	Före	230,50	139,50	6,23	Efter	225,90	139,60	6,21	Diff	-4,60	0,10	-0,02												
	Portryck	Friktion	Spetstryck																												
Före	230,50	139,50	6,23																												
Efter	225,90	139,60	6,21																												
Diff	-4,60	0,10	-0,02																												
Skalfaktorer <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Portryck</th> <th>Friktion</th> <th>Spetstryck</th> </tr> <tr> <th>Område Faktor</th> <th>Område Faktor</th> <th>Område Faktor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>		Portryck	Friktion	Spetstryck	Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor				Korrigerig Portryck (ingen) Friktion (ingen) Spetstryck (ingen) Bedömd sonderingsklass Klass 2																				
Portryck	Friktion	Spetstryck																													
Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor																													
<input type="checkbox"/> Använd skalfaktorer vid beräkning																															
Portrycksobservationer <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Djup (m)</th> <th>Portryck (kPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,60</td> <td>0,00</td> </tr> </tbody> </table>		Djup (m)	Portryck (kPa)	0,60	0,00	Skiktgränser <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Djup (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,00</td> </tr> </tbody> </table>	Djup (m)	0,00	Klassificering <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">Djup (m)</th> <th rowspan="2">Densitet (ton/m³)</th> <th rowspan="2">Flytgräns</th> <th rowspan="2">Jordart</th> </tr> <tr> <th>Från</th> <th>Till</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,00</td> <td>0,30</td> <td rowspan="4">1,60</td> <td rowspan="4"></td> <td>muSa</td> </tr> <tr> <td>0,30</td> <td>1,10</td> <td>Sa</td> </tr> <tr> <td>1,10</td> <td>4,00</td> <td>Sa</td> </tr> <tr> <td>4,00</td> <td>5,60</td> <td>Sa</td> </tr> </tbody> </table>		Djup (m)		Densitet (ton/m ³)	Flytgräns	Jordart	Från	Till	0,00	0,30	1,60		muSa	0,30	1,10	Sa	1,10	4,00	Sa	4,00	5,60	Sa
Djup (m)	Portryck (kPa)																														
0,60	0,00																														
Djup (m)																															
0,00																															
Djup (m)		Densitet (ton/m ³)	Flytgräns	Jordart																											
Från	Till																														
0,00	0,30	1,60		muSa																											
0,30	1,10			Sa																											
1,10	4,00			Sa																											
4,00	5,60			Sa																											
Anmärkning																															

C P T - sondering

Projekt			Plats											
Tröingebergsområdet 792530			Falkenberg											
			Borrhål 20AF09											
			Datum 2020-11-16											
Djup (m)		Klassificering	ρ t/m ³	w_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
Från	Till													
0,00	0,00	muSa	1,60				0,0	0,0						
0,00	0,20	muSa	1,60			46,4	1,6	1,6			61,3	4,4	5,1	4,1
0,20	0,40	Sa	1,80			47,4	4,9	4,9			86,8	17,1	22,1	17,7
0,40	0,60	Sa	1,90			46,3	8,5	8,5			84,7	20,7	27,1	21,7
0,60	0,80	Sa	1,90			45,3	12,3	11,3			78,8	19,4	25,3	20,2
0,80	1,00	Sa	1,80			38,7	15,9	12,9			63,9	12,7	16,1	12,9
1,00	1,20	Sa	1,80			38,6	19,4	14,4			60,7	12,1	15,2	12,2
1,20	1,40	Sa	1,90			44,7	23,1	16,1			78,9	23,0	30,4	24,3
1,40	1,60	Sa	1,90			45,0	26,8	17,8			82,8	27,4	36,6	29,3
1,60	1,80	Sa	1,90			45,3	30,5	19,5			87,2	33,0	44,7	35,8
1,80	2,00	Sa	2,00			45,6	34,3	21,3			91,2	39,2	53,8	41,5
2,00	2,20	Sa	2,00			45,3	38,3	23,3			90,0	39,1	53,7	41,5
2,20	2,40	Sa	2,00			45,7	42,2	25,2			94,1	46,5	64,6	45,9
2,40	2,60	Sa	2,00			45,4	46,1	27,1			93,0	46,3	64,4	45,8
2,60	2,80	Sa	2,00			44,9	50,0	29,0			89,1	42,2	58,2	43,3
2,80	3,00	Sa	2,00			44,8	54,0	31,0			89,4	43,9	60,8	44,3
3,00	3,20	Sa	2,00			44,4	57,9	32,9			86,5	41,1	56,6	42,7
3,20	3,40	Sa	2,00			44,1	61,8	34,8			84,2	39,2	53,8	41,5
3,40	3,60	Sa	1,90			38,7	65,6	36,6			79,2	34,1	46,3	37,0
3,60	3,80	Sa	1,90			38,6	69,4	38,4			72,0	27,5	36,8	29,5
3,80	4,00	Sa	1,80			37,1	73,0	40,0			53,1	15,2	19,4	15,6
4,00	4,20	Sa	1,80			36,8	76,5	41,5			50,9	14,4	18,4	14,7
4,20	4,40	Sa	1,70			33,5	80,0	43,0			24,4	6,2	7,4	5,9
4,40	4,60	Sa	1,60			24,3	83,2	44,2			-11,0	2,0	2,2	1,8
4,60	4,80	Sa	1,60			23,9	86,3	45,3			-12,0	1,9	2,1	1,7
4,80	5,00	Sa	1,60			24,7	89,5	46,5			-8,6	2,2	2,4	2,0
5,00	5,20	Sa	1,85			30,0	92,9	47,9			11,8	4,3	5,0	4,0
5,20	5,40	Sa	1,60			25,0	96,2	49,2			-6,8	2,4	2,7	2,1
5,40	5,55	Sa	1,60			24,7	99,0	50,2			-7,7	2,4	2,6	2,1

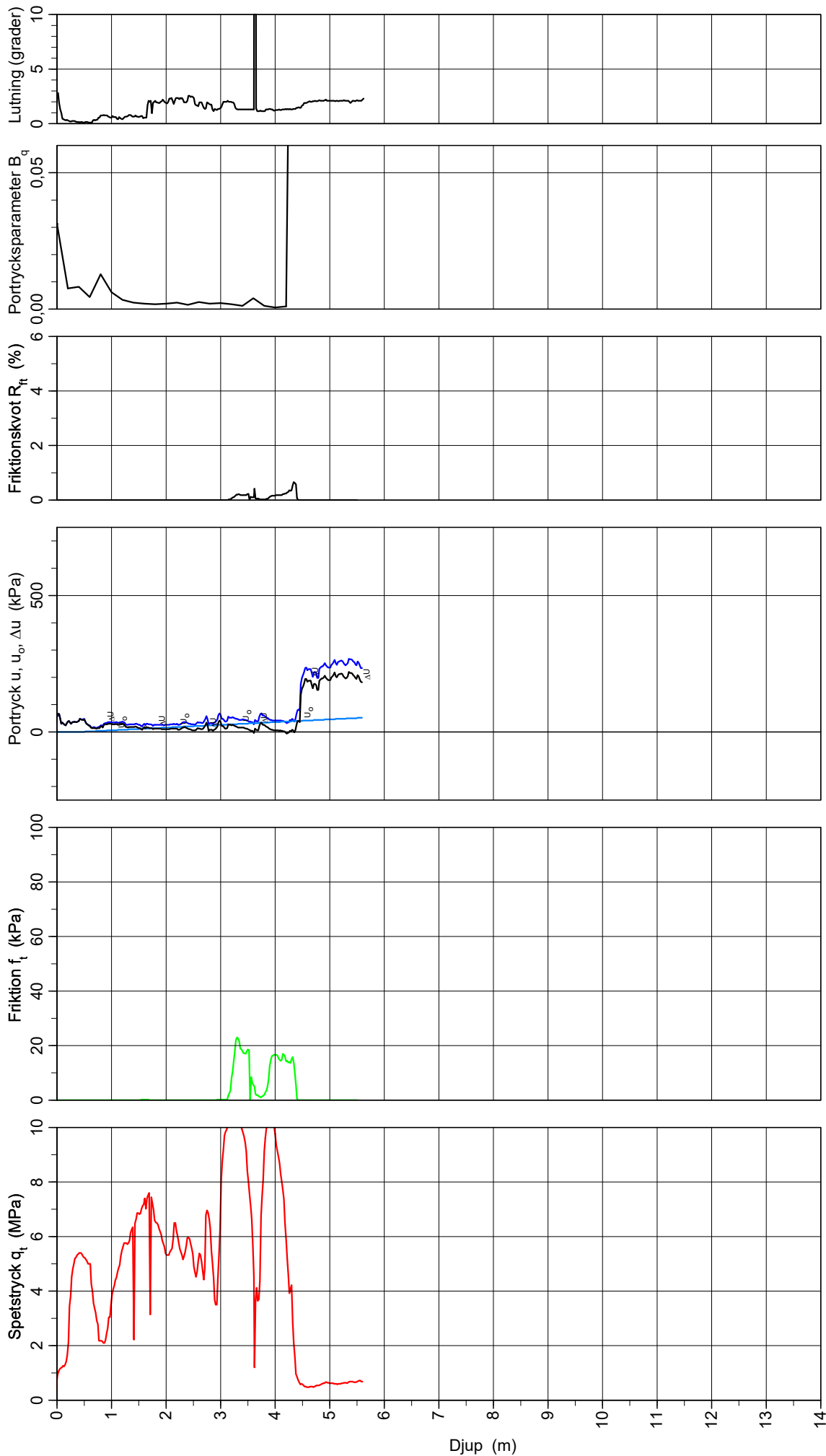
CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup 0,00 m
 Start djup 0,00 m
 Stopp djup 5,64 m
 Grundvattennivå 0,40 m

Referens my
 Nivå vid referens 12,57 m
 Förborrat material
 Geometri Normal

Vätska i filter Olje
 Borrpunktens koord.
 Utrustning Geotech
 Sond nr 4902

Projekt Tröingebergsområdet
 Projekt nr 792530
 Plats Falkenberg
 Borrhål 20AF10
 Datum 2020-11-16



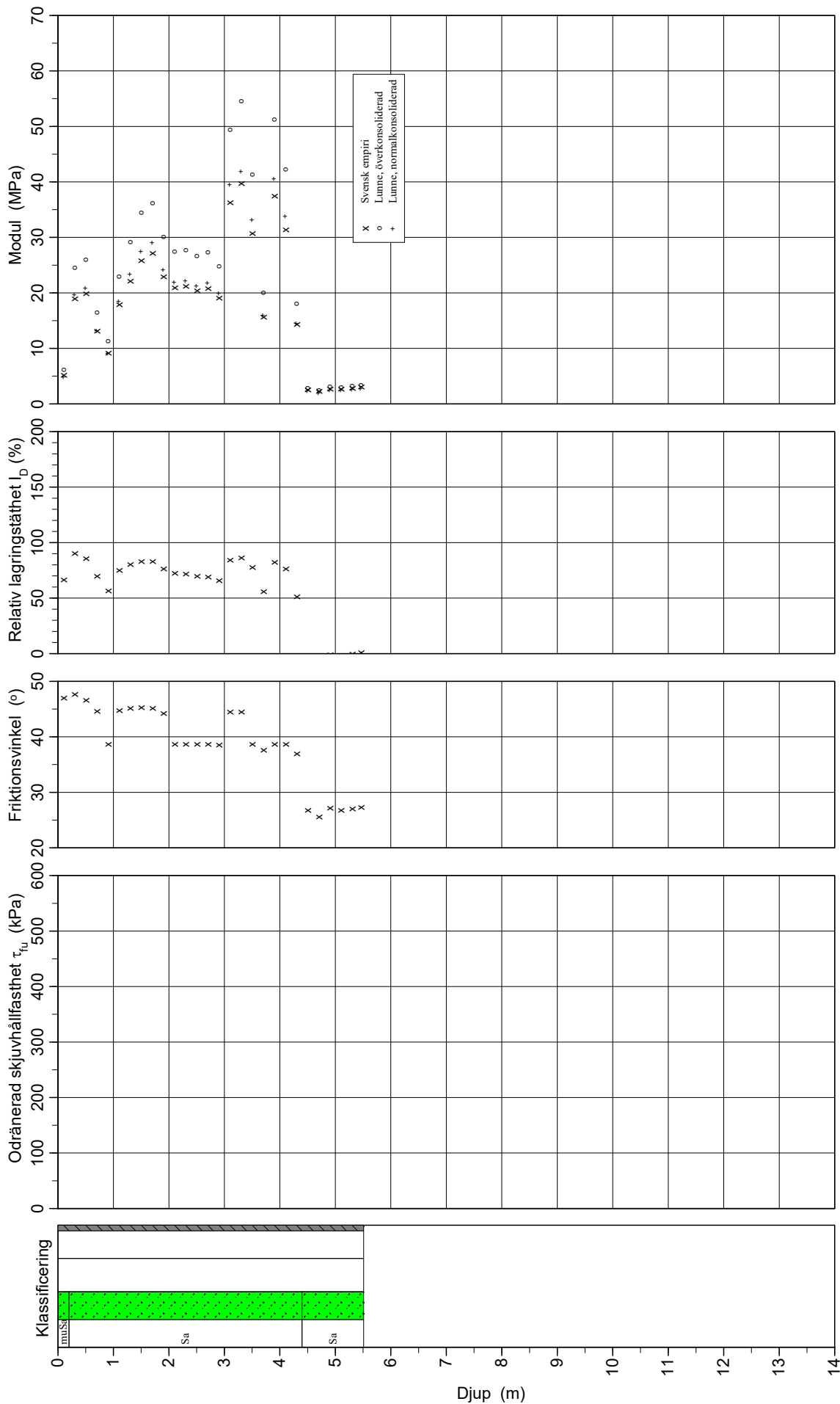
CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my
 Nivå vid referens 12,57 m
 Grundvattentyta 0,40 m
 Startdjup 0,00 m

Förborrningsdjup 0,00 m
 Förborrat material Geotech
 Utrustning Normal
 Geometri

Utvärderare D. Galbraith
 Datum för utvärdering 202-12-01

Projekt Tröingebergsområdet
 Projekt nr 792530
 Plats Falkenberg
 Borrhål 20AF10
 Datum 2020-11-16



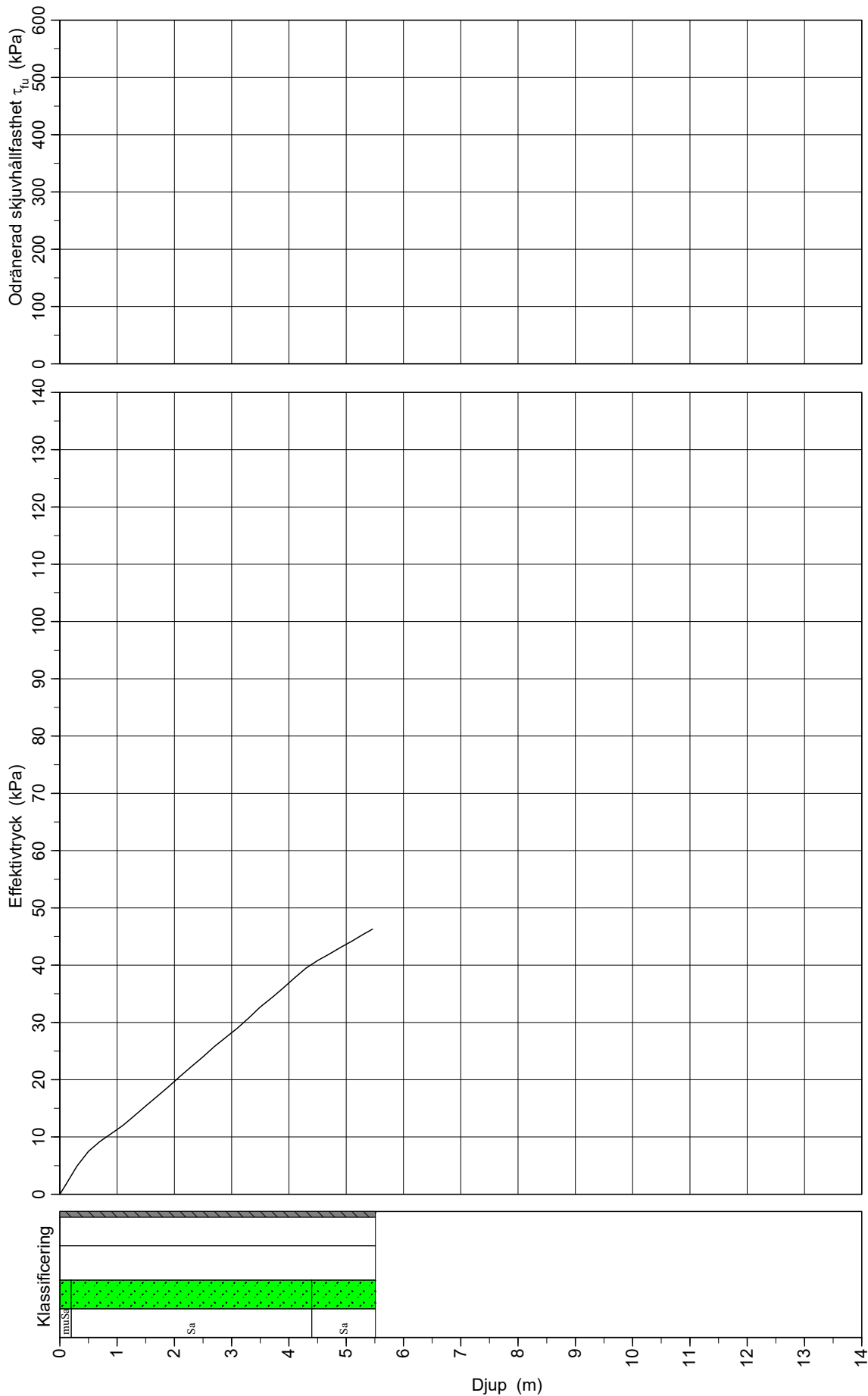
CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my
 Nivå vid referens 12,57 m
 Grundvattentyta 0,40 m
 Startdjup 0,00 m

Förborringsdjup 0,00 m
 Förborrat material Geotech
 Utrustning Geotech
 Geometri Normal

Utvärderare D. Galbraith
 Datum för utvärdering 202-12-01

Projekt Tröingebergsområdet
 Projekt nr 792530
 Plats Falkenberg
 Borrhål 20AF10
 Datum 2020-11-16



C P T - sondering

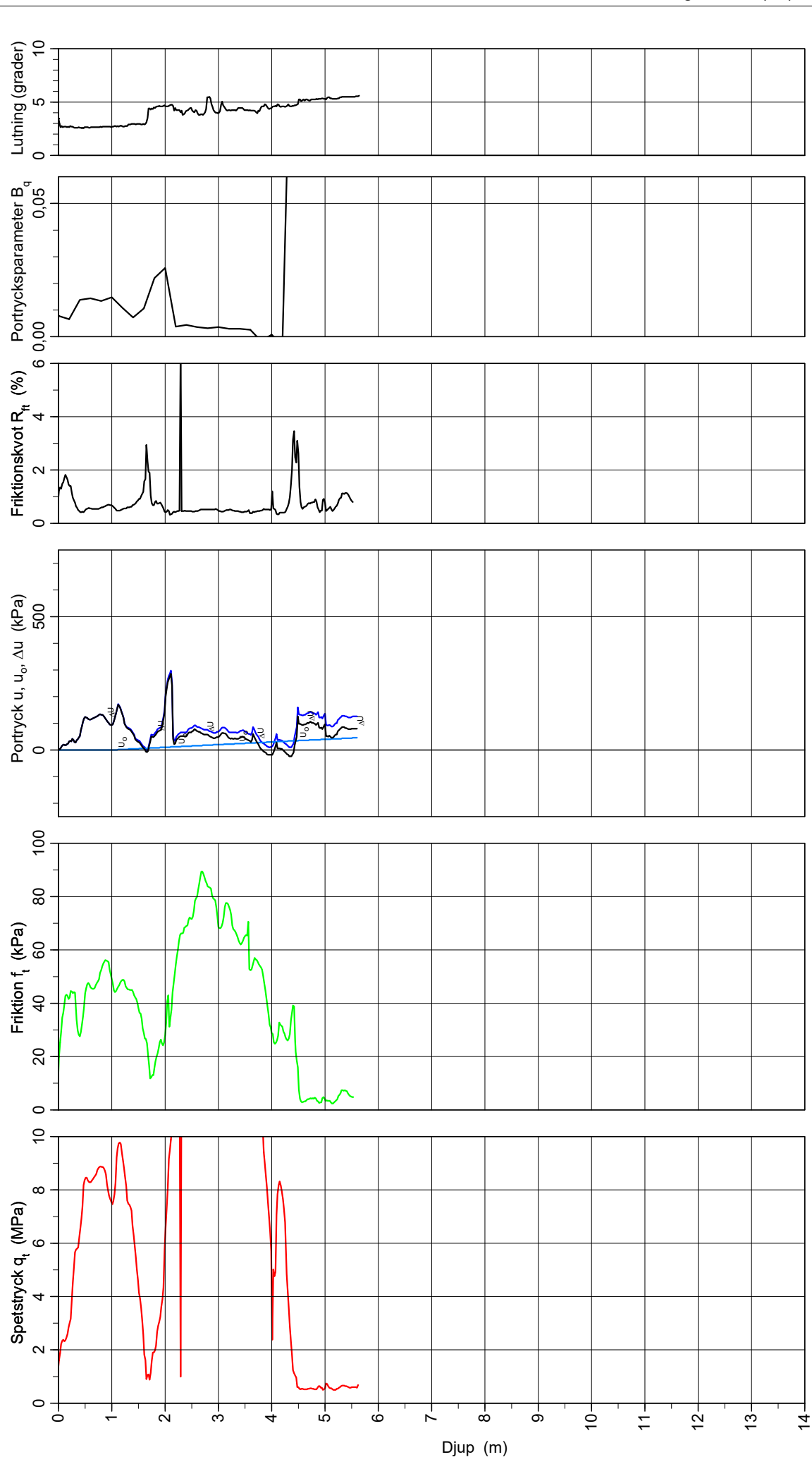
Projekt Tröingebergsområdet 792530		Plats Falkenberg Borrhål 20AF10 Datum 2020-11-16																												
Förborrningsdjup 0,00 m Startdjup 0,00 m Stoppdjup 5,64 m Grundvattenyta 0,40 m Referens my Nivå vid referens 12,57 m	Förborrat material Geometri Normal Vätska i filter Olje Operatör E. Nilsson Utrustning Geotech <input checked="" type="checkbox"/> Portryck registrerat vid sondering																													
Kalibreringsdata Spets 4902 Inre friktion O_c 0,0 kPa Datum 2019-09-03 Inre friktion O_f 0,0 kPa Areafaktor a 0,853 Cross talk c_1 0,000 Areafaktor b 0,000 Cross talk c_2 0,000		Nollvärden, kPa <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Portryck</th> <th>Friktion</th> <th>Spetstryck</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Före</td> <td>230,40</td> <td>139,40</td> <td>6,15</td> </tr> <tr> <td>Efter</td> <td>237,70</td> <td>139,50</td> <td>6,25</td> </tr> <tr> <td>Diff</td> <td>7,30</td> <td>0,10</td> <td>0,10</td> </tr> </tbody> </table>			Portryck	Friktion	Spetstryck	Före	230,40	139,40	6,15	Efter	237,70	139,50	6,25	Diff	7,30	0,10	0,10											
	Portryck	Friktion	Spetstryck																											
Före	230,40	139,40	6,15																											
Efter	237,70	139,50	6,25																											
Diff	7,30	0,10	0,10																											
Skalfaktorer <table border="1"> <thead> <tr> <th>Portryck</th> <th>Friktion</th> <th>Spetstryck</th> </tr> <tr> <th>Område Faktor</th> <th>Område Faktor</th> <th>Område Faktor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>		Portryck	Friktion	Spetstryck	Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor				Korrigerig Portryck (ingen) Friktion (ingen) Spetstryck (ingen) Bedömd sonderingsklass Klass 2																			
Portryck	Friktion	Spetstryck																												
Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor																												
<input type="checkbox"/> Använd skalfaktorer vid beräkning																														
Portrycksobservationer <table border="1"> <thead> <tr> <th>Djup (m)</th> <th>Portryck (kPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,40</td> <td>0,00</td> </tr> </tbody> </table>		Djup (m)	Portryck (kPa)	0,40	0,00	Skiktgränser <table border="1"> <thead> <tr> <th>Djup (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	Djup (m)		Klassificering <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Djup (m)</th> <th rowspan="2">Densitet (ton/m³)</th> <th rowspan="2">Flytgräns</th> <th rowspan="2">Jordart</th> </tr> <tr> <th>Från</th> <th>Till</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,00</td> <td>0,30</td> <td rowspan="4">1,60</td> <td rowspan="4"> </td> <td>muSa</td> </tr> <tr> <td>0,30</td> <td>1,60</td> <td>Sa</td> </tr> <tr> <td>1,60</td> <td>4,40</td> <td>Sa</td> </tr> <tr> <td>4,40</td> <td>5,50</td> <td>Sa</td> </tr> </tbody> </table>	Djup (m)		Densitet (ton/m ³)	Flytgräns	Jordart	Från	Till	0,00	0,30	1,60		muSa	0,30	1,60	Sa	1,60	4,40	Sa	4,40	5,50	Sa
Djup (m)	Portryck (kPa)																													
0,40	0,00																													
Djup (m)																														
Djup (m)		Densitet (ton/m ³)	Flytgräns	Jordart																										
Från	Till																													
0,00	0,30	1,60		muSa																										
0,30	1,60			Sa																										
1,60	4,40			Sa																										
4,40	5,50			Sa																										
Anmärkning 																														

C P T - sondering

Projekt			Plats											
Tröingebergsområdet 792530			Falkenberg											
			Borrhål 20AF10											
			Datum 2020-11-16											
Djup (m)		Klassificering	ρ t/m ³	w_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
Från	Till													
0,00	0,00	muSa	1,60				0,0	0,0						
0,00	0,20	muSa	1,60			47,0	1,6	1,6			66,4	5,2	6,1	4,9
0,20	0,40	Sa	1,80			47,7	4,9	4,9			89,8	18,9	24,6	19,6
0,40	0,60	Sa	1,90			46,6	8,5	7,5			85,4	19,9	26,0	20,8
0,60	0,80	Sa	1,80			44,6	12,2	9,2			69,5	13,1	16,5	13,2
0,80	1,00	Sa	1,70			38,6	15,6	10,6			56,6	9,2	11,3	9,1
1,00	1,20	Sa	1,80			44,8	19,0	12,0			75,1	17,8	23,0	18,4
1,20	1,40	Sa	1,90			45,1	22,7	13,7			80,0	22,1	29,1	23,3
1,40	1,60	Sa	1,90			45,2	26,4	15,4			83,1	25,8	34,4	27,5
1,60	1,80	Sa	1,90			45,1	30,1	17,1			83,0	27,1	36,2	29,0
1,80	2,00	Sa	1,90			44,2	33,8	18,8			76,4	22,9	30,1	24,1
2,00	2,20	Sa	1,90			38,7	37,6	20,6			72,4	20,9	27,4	21,9
2,20	2,40	Sa	1,90			38,7	41,3	22,3			71,6	21,1	27,7	22,1
2,40	2,60	Sa	1,90			38,7	45,0	24,0			69,4	20,4	26,7	21,3
2,60	2,80	Sa	1,90			38,6	48,8	25,8			69,1	20,8	27,3	21,8
2,80	3,00	Sa	1,80			38,5	52,4	27,4			65,5	19,1	24,8	19,9
3,00	3,20	Sa	1,90			44,4	56,0	29,0			84,4	36,2	49,4	39,6
3,20	3,40	Sa	2,00			44,5	59,8	30,8			86,4	39,7	54,6	41,8
3,40	3,60	Sa	1,90			38,7	63,7	32,7			77,6	30,7	41,3	33,1
3,60	3,80	Sa	1,80			37,6	67,3	34,3			56,0	15,6	20,0	16,0
3,80	4,00	Sa	2,00			38,6	71,0	36,0			82,4	37,5	51,3	40,5
4,00	4,20	Sa	1,90			38,7	74,9	37,9			76,1	31,3	42,3	33,8
4,20	4,40	Sa	1,80			36,9	78,5	39,5			51,3	14,3	18,1	14,5
4,40	4,60	Sa	1,60			26,8	81,8	40,8			-2,6	2,5	2,8	2,3
4,60	4,80	Sa	1,60			25,7	85,0	42,0			-6,6	2,2	2,5	2,0
4,80	5,00	Sa	1,60			27,1	88,1	43,1			-0,8	2,7	3,1	2,5
5,00	5,20	Sa	1,60			26,8	91,2	44,2			-1,7	2,7	3,0	2,4
5,20	5,40	Sa	1,60			27,0	94,4	45,4			-0,5	2,8	3,2	2,6
5,40	5,52	Sa	1,60			27,3	96,9	46,3			0,9	3,0	3,4	2,7

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup 0,00 m	Referens my	Vätska i filter Olje	Projekt Tröingebergsområdet
Start djup 0,00 m	Nivå vid referens 12,96 m	Borrpunktens koord.	Projekt nr 792530
Stopp djup 5,66 m	Förborrat material	Utrustning Geotech	Plats Falkenberg
Grundvattennivå 1,00 m	Geometri Normal	Sond nr 4902	Borrhål 20AF11
			Datum 2020-11-16



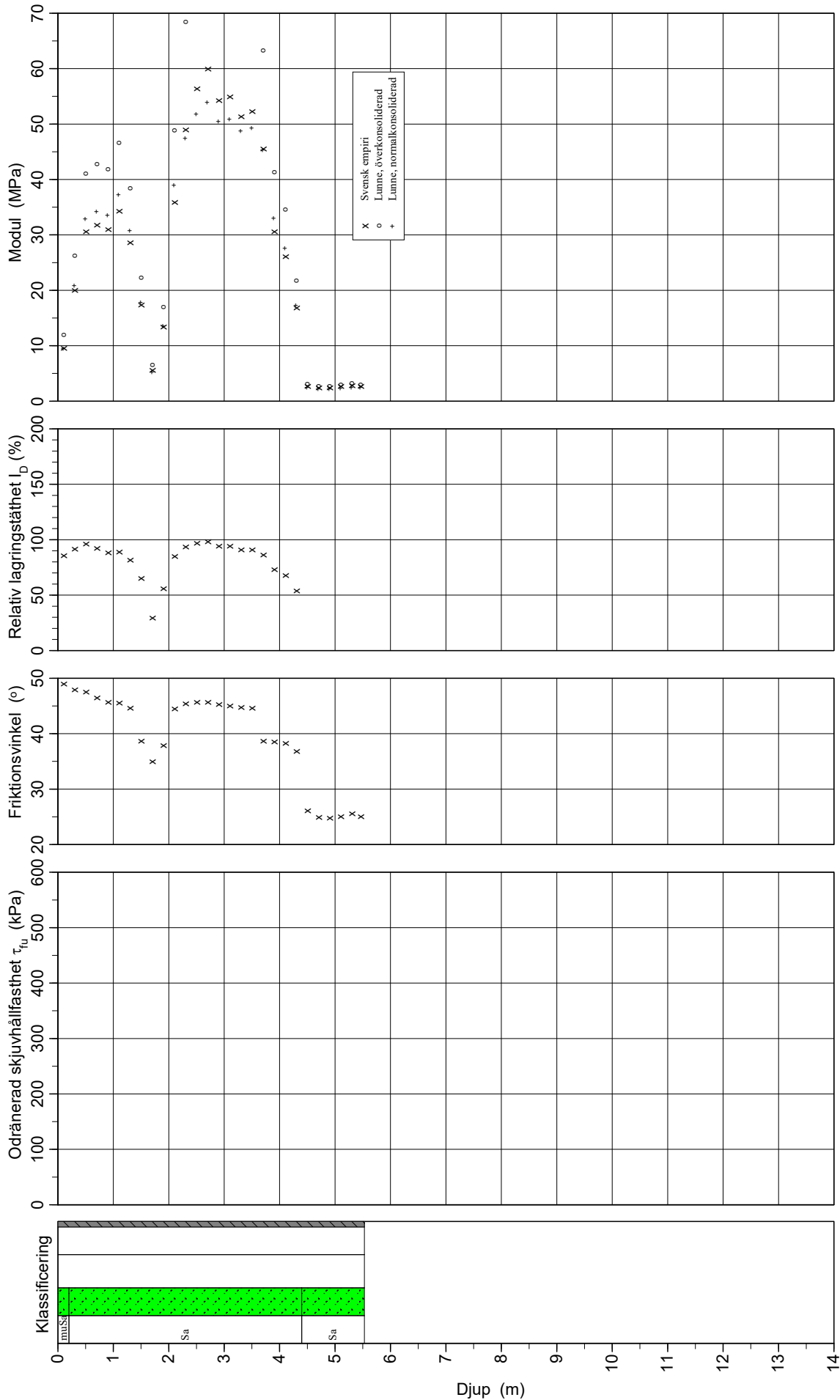
CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my
 Nivå vid referens 12,96 m
 Grundvattentyta 1,00 m
 Startdjup 0,00 m

Förborrningsdjup 0,00 m
 Förborrat material Geotech
 Utrustning Normal
 Geometri

Utvärderare D. Galbraith
 Datum för utvärdering 2020-12-01

Projekt Tröingebergsområdet
 Projekt nr 792530
 Plats Falkenberg
 Borrhål 20AF11
 Datum 2020-11-16



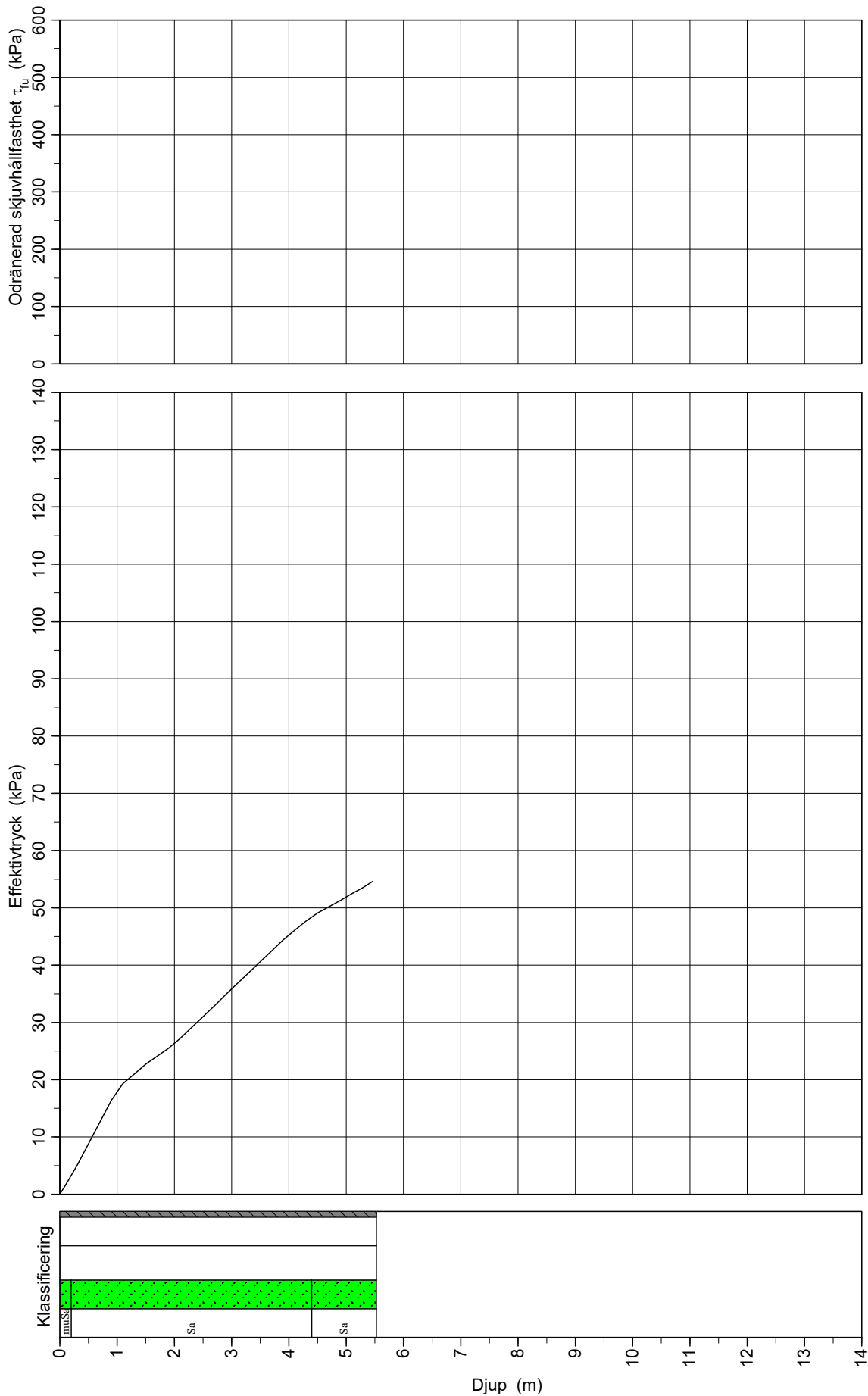
CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my
 Nivå vid referens 12,96 m
 Grundvattentyta 1,00 m
 Startdjup 0,00 m

Förborrningsdjup 0,00 m
 Förborrat material
 Utrustning Geotech
 Geometri Normal

Utvärderare D. Galbraith
 Datum för utvärdering 2020-12-01

Projekt Tröingebergsområdet
 Projekt nr 792530
 Plats Falkenberg
 Borrhål 20AF11
 Datum 2020-11-16



C P T - sondering

Projekt Tröingebergsområdet 792530		Plats Falkenberg Borrhål 20AF11 Datum 2020-11-16																													
Förborrningsdjup	0,00 m	Förborrat material																													
Startdjup	0,00 m	Geometri	Normal																												
Stoppdjup	5,66 m	Vätska i filter	Olje																												
Grundvattenyta	1,00 m	Operatör	E. Nilsson																												
Referens	my	Utrustning	Geotech																												
Nivå vid referens	12,96 m	<input checked="" type="checkbox"/> Portryck registrerat vid sondering																													
Kalibreringsdata Spets 4902 Inre friktion O_c 0,0 kPa Datum 2019-09-03 Inre friktion O_f 0,0 kPa Areafaktor a 0,853 Cross talk c_1 0,000 Areafaktor b 0,000 Cross talk c_2 0,000		Nollvärden, kPa <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Portryck</th> <th>Friktion</th> <th>Spetstryck</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Före</td> <td>230,90</td> <td>139,70</td> <td>6,20</td> </tr> <tr> <td>Efter</td> <td>232,20</td> <td>139,60</td> <td>6,25</td> </tr> <tr> <td>Diff</td> <td>1,30</td> <td>-0,10</td> <td>0,05</td> </tr> </tbody> </table>			Portryck	Friktion	Spetstryck	Före	230,90	139,70	6,20	Efter	232,20	139,60	6,25	Diff	1,30	-0,10	0,05												
	Portryck	Friktion	Spetstryck																												
Före	230,90	139,70	6,20																												
Efter	232,20	139,60	6,25																												
Diff	1,30	-0,10	0,05																												
Skalfaktorer <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Portryck</th> <th>Friktion</th> <th>Spetstryck</th> </tr> <tr> <th>Område Faktor</th> <th>Område Faktor</th> <th>Område Faktor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>		Portryck	Friktion	Spetstryck	Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor				Korrigerig Portryck (ingen) Friktion (ingen) Spetstryck (ingen) Bedömd sonderingsklass Klass 2																				
Portryck	Friktion	Spetstryck																													
Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor																													
<input type="checkbox"/> Använd skalfaktorer vid beräkning																															
Portrycksobservationer <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Djup (m)</th> <th>Portryck (kPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,00</td> <td>0,00</td> </tr> </tbody> </table>		Djup (m)	Portryck (kPa)	1,00	0,00	Skiktgränser <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Djup (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	Djup (m)		Klassificering <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">Djup (m)</th> <th rowspan="2">Densitet (ton/m³)</th> <th rowspan="2">Flytgräns</th> <th rowspan="2">Jordart</th> </tr> <tr> <th>Från</th> <th>Till</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,00</td> <td>0,20</td> <td rowspan="4">1,60</td> <td rowspan="4"> </td> <td>muSa</td> </tr> <tr> <td>0,20</td> <td>1,60</td> <td>Sa</td> </tr> <tr> <td>1,60</td> <td>4,40</td> <td>Sa</td> </tr> <tr> <td>4,40</td> <td>5,60</td> <td>Sa</td> </tr> </tbody> </table>		Djup (m)		Densitet (ton/m ³)	Flytgräns	Jordart	Från	Till	0,00	0,20	1,60		muSa	0,20	1,60	Sa	1,60	4,40	Sa	4,40	5,60	Sa
Djup (m)	Portryck (kPa)																														
1,00	0,00																														
Djup (m)																															
Djup (m)		Densitet (ton/m ³)	Flytgräns	Jordart																											
Från	Till																														
0,00	0,20	1,60		muSa																											
0,20	1,60			Sa																											
1,60	4,40			Sa																											
4,40	5,60			Sa																											
Anmärkning																															

C P T - sondering

Projekt			Plats											
Tröingebergsområdet 792530			Falkenberg											
			Borrhål 20AF11											
			Datum 2020-11-16											
Djup (m)		Klassificering	ρ t/m ³	w_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
Från	Till													
0,00	0,00	muSa	1,60				0,0	0,0						
0,00	0,20	muSa	1,60			49,0	1,6	1,6			85,5	9,6	11,9	9,5
0,20	0,40	Sa	1,90			47,9	5,0	5,0			91,4	20,0	26,2	20,9
0,40	0,60	Sa	1,95			47,5	8,8	8,8			96,3	30,5	41,1	32,9
0,60	0,80	Sa	1,95			46,5	12,6	12,6			92,2	31,7	42,8	34,2
0,80	1,00	Sa	1,95			45,6	16,4	16,4			87,8	31,0	41,9	33,5
1,00	1,20	Sa	1,95			45,5	20,3	19,3			88,6	34,3	46,6	37,3
1,20	1,40	Sa	1,90			44,6	24,0	21,0			81,8	28,6	38,4	30,7
1,40	1,60	Sa	1,80			38,6	27,7	22,7			65,1	17,3	22,3	17,9
1,60	1,80	Sa	1,70			34,9	31,1	24,1			28,8	5,5	6,5	5,2
1,80	2,00	Sa	1,80			37,9	34,5	25,5			55,6	13,4	17,0	13,6
2,00	2,20	Sa	1,95			44,6	38,2	27,2			84,9	35,8	48,8	39,0
2,20	2,40	Sa	2,00			45,4	42,1	29,1			93,7	49,0	68,4	47,4
2,40	2,60	Sa	2,00			45,7	46,0	31,0			97,1	56,4	79,6	51,8
2,60	2,80	Sa	2,00			45,7	49,9	32,9			98,1	59,9	84,9	54,0
2,80	3,00	Sa	2,00			45,2	53,9	34,9			94,2	54,2	76,3	50,5
3,00	3,20	Sa	2,00			45,0	57,8	36,8			93,8	54,9	77,4	50,9
3,20	3,40	Sa	2,00			44,7	61,7	38,7			91,0	51,4	72,0	48,8
3,40	3,60	Sa	2,00			44,6	65,6	40,6			90,9	52,3	73,3	49,3
3,60	3,80	Sa	2,00			38,6	69,6	42,6			86,0	45,5	63,2	45,3
3,80	4,00	Sa	1,90			38,5	73,4	44,4			73,2	30,6	41,3	33,1
4,00	4,20	Sa	1,90			38,2	77,1	46,1			67,5	26,0	34,6	27,6
4,20	4,40	Sa	1,80			36,8	80,7	47,7			53,6	16,8	21,7	17,3
4,40	4,60	Sa	1,60			26,1	84,1	49,1			-2,7	2,7	3,1	2,5
4,60	4,80	Sa	1,60			24,9	87,2	50,2			-6,9	2,4	2,7	2,2
4,80	5,00	Sa	1,60			24,8	90,4	51,4			-7,1	2,4	2,7	2,2
5,00	5,20	Sa	1,60			25,0	93,5	52,5			-5,8	2,6	2,9	2,3
5,20	5,40	Sa	1,60			25,6	96,6	53,6			-3,2	2,8	3,2	2,5
5,40	5,53	Sa	1,60			25,0	99,3	54,6			-5,2	2,7	3,0	2,4

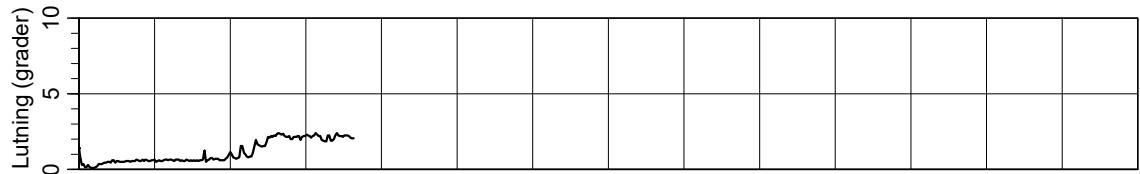
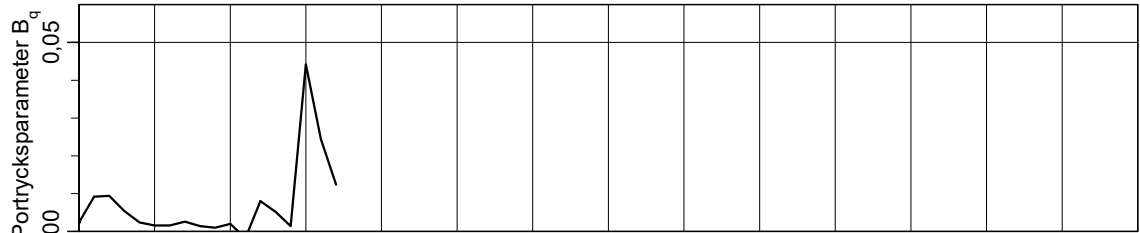
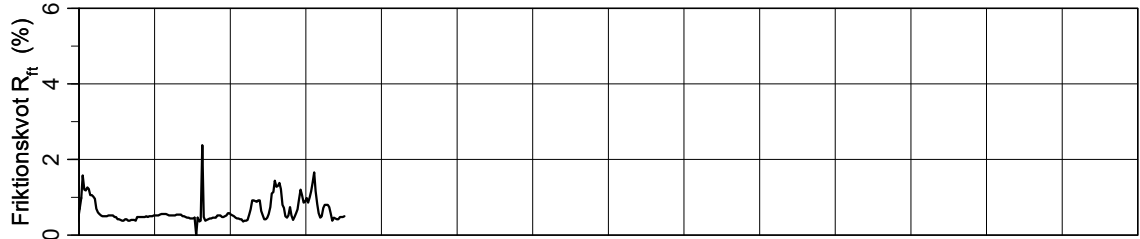
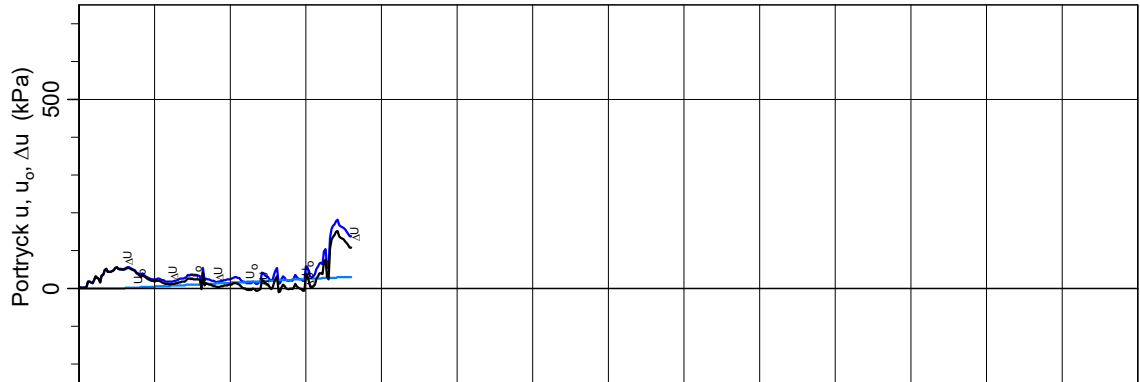
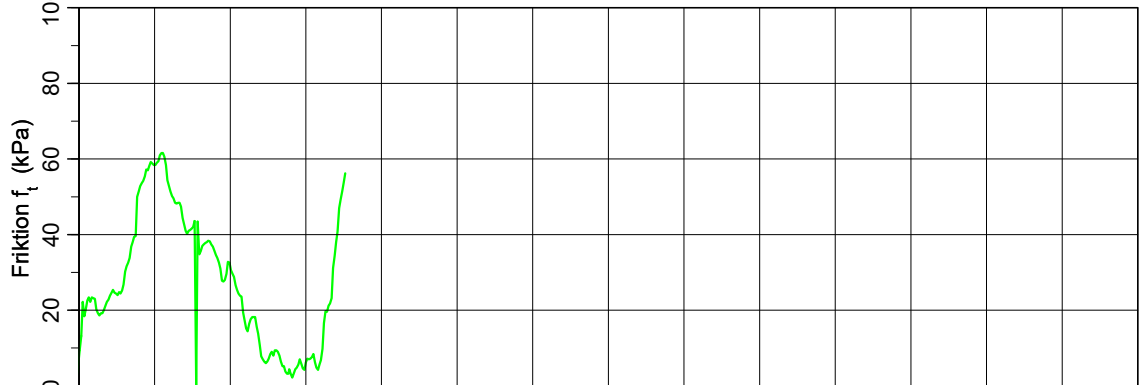
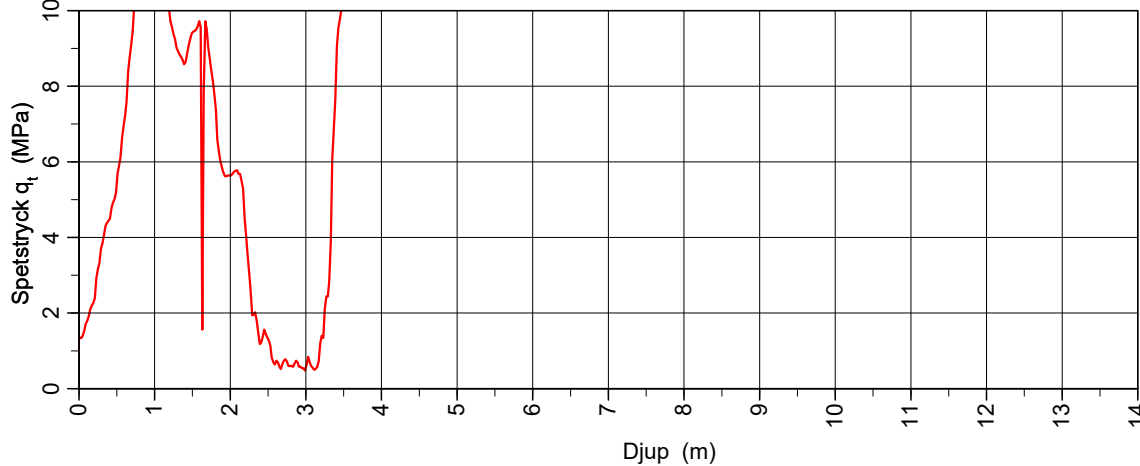
CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup 0,00 m
 Start djup 0,00 m
 Stopp djup 3,64 m
 Grundvattennivå 0,50 m

Referens my
 Nivå vid referens 12,90 m
 Förborrat material
 Geometri Normal

Vätska i filter Olje
 Borrpunktens koord.
 Utrustning Geotech
 Sond nr 4902

Projekt Tröingebergsområdet
 Projekt nr 792530
 Plats Falkenberg
 Borrhål 20AF12
 Datum 2020-11-17



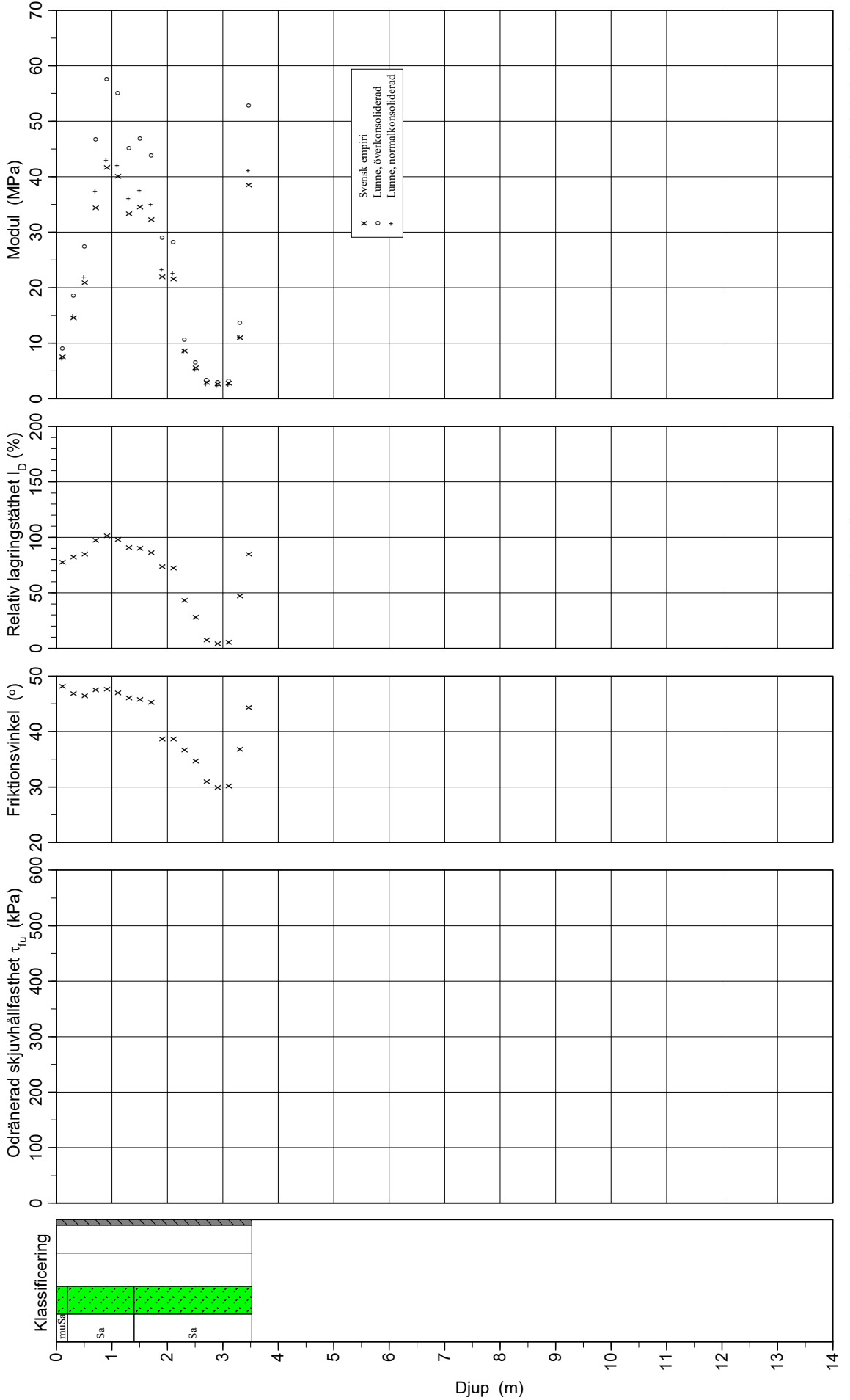
CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my
 Nivå vid referens 12,90 m
 Grundvattentyta 0,50 m
 Startdjup 0,00 m

Förborrningsdjup 0,00 m
 Förborrat material Geotech
 Utrustning Normal
 Geometri Normal

Utvärderare D. Galbraith
 Datum för utvärdering 2020-12-01

Projekt Tröingebergsområdet
 Projekt nr 792530
 Plats Falkenberg
 Borrhål 20AF12
 Datum 2020-11-17



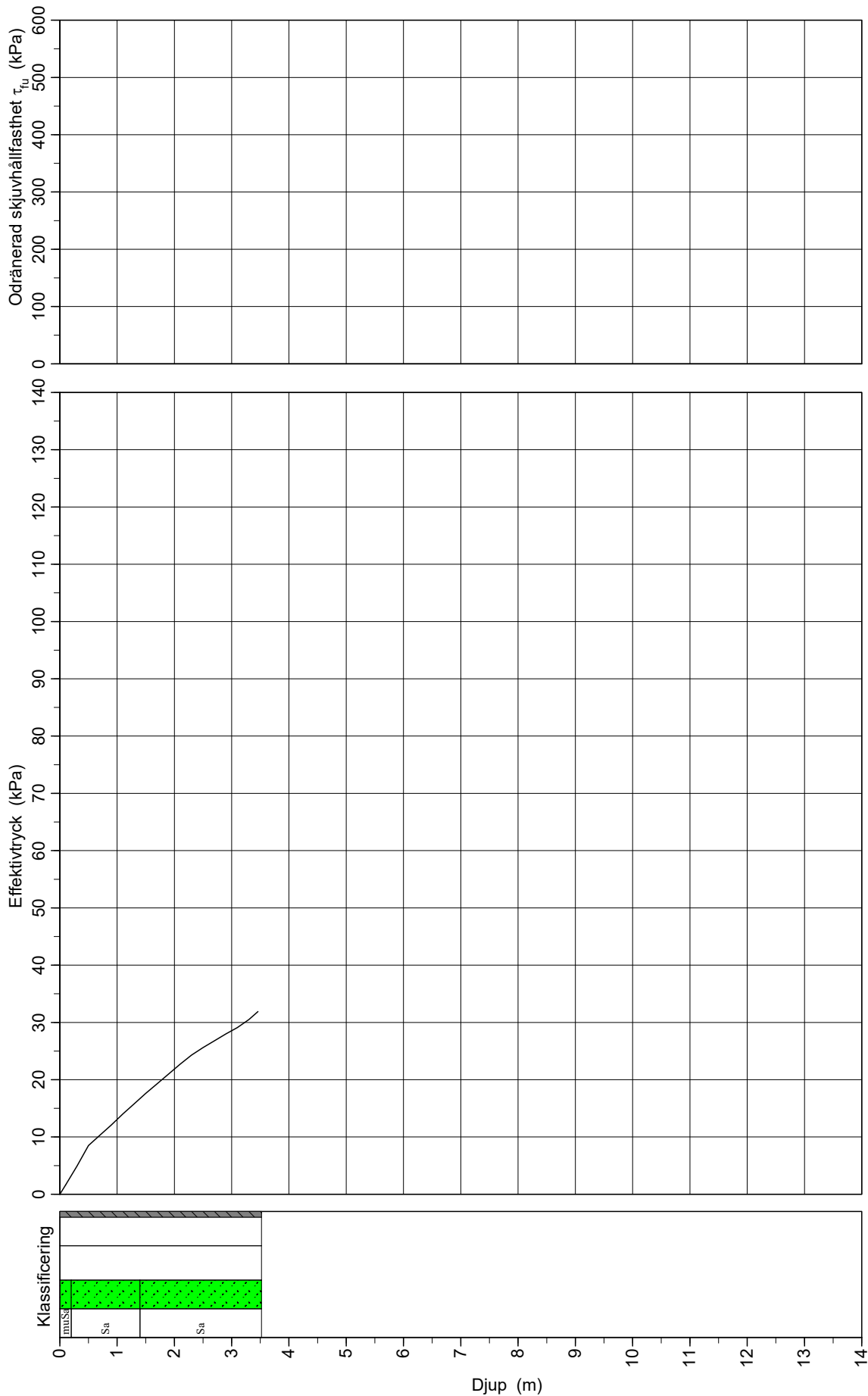
CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my
 Nivå vid referens 12,90 m
 Grundvattentyta 0,50 m
 Startdjup 0,00 m

Förborringsdjup 0,00 m
 Förborrat material Geotech
 Utrustning Geotech
 Geometri Normal

Utvärderare D. Galbraith
 Datum för utvärdering 2020-12-01

Projekt Tröingebergsområdet
 Projekt nr 792530
 Plats Falkenberg
 Borrhål 20AF12
 Datum 2020-11-17



C P T - sondering

Projekt Tröingebergsområdet 792530		Plats Falkenberg Borrhål 20AF12 Datum 2020-11-17																										
Förborrningsdjup	0,00 m	Förborrat material																										
Startdjup	0,00 m	Geometri	Normal																									
Stoppdjup	3,64 m	Vätska i filter	Olje																									
Grundvattenyta	0,50 m	Operatör	E. Nilsson																									
Referens	my	Utrustning	Geotech																									
Nivå vid referens	12,90 m	<input checked="" type="checkbox"/> Portryck registrerat vid sondering																										
Kalibreringsdata Spets 4902 Inre friktion O_c 0,0 kPa Datum 2019-09-03 Inre friktion O_f 0,0 kPa Areafaktor a 0,853 Cross talk c_1 0,000 Areafaktor b 0,000 Cross talk c_2 0,000		Nollvärden, kPa <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Portryck</th> <th>Friktion</th> <th>Spetstryck</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Före</td> <td>231,40</td> <td>139,50</td> <td>6,23</td> </tr> <tr> <td>Efter</td> <td>229,00</td> <td>139,60</td> <td>6,25</td> </tr> <tr> <td>Diff</td> <td>-2,40</td> <td>0,10</td> <td>0,02</td> </tr> </tbody> </table>			Portryck	Friktion	Spetstryck	Före	231,40	139,50	6,23	Efter	229,00	139,60	6,25	Diff	-2,40	0,10	0,02									
	Portryck	Friktion	Spetstryck																									
Före	231,40	139,50	6,23																									
Efter	229,00	139,60	6,25																									
Diff	-2,40	0,10	0,02																									
Skalfaktorer <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Portryck</th> <th>Friktion</th> <th>Spetstryck</th> </tr> <tr> <th>Område Faktor</th> <th>Område Faktor</th> <th>Område Faktor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>		Portryck	Friktion	Spetstryck	Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor				Korrigerig Portryck (ingen) Friktion (ingen) Spetstryck (ingen) Bedömd sonderingsklass Klass 2																	
Portryck	Friktion	Spetstryck																										
Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor																										
<input type="checkbox"/> Använd skalfaktorer vid beräkning																												
Portrycksobservationer <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Djup (m)</th> <th>Portryck (kPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,50</td> <td>0,00</td> </tr> </tbody> </table>		Djup (m)	Portryck (kPa)	0,50	0,00	Skiktgränser <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Djup (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	Djup (m)		Klassificering <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">Djup (m)</th> <th rowspan="2">Densitet (ton/m³)</th> <th rowspan="2">Flytgräns</th> <th rowspan="2">Jordart</th> </tr> <tr> <th>Från</th> <th>Till</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,00</td> <td>0,30</td> <td rowspan="3">1,60</td> <td rowspan="3"> </td> <td>muSa</td> </tr> <tr> <td>0,30</td> <td>1,40</td> <td>Sa</td> </tr> <tr> <td>1,40</td> <td>4,00</td> <td>Sa</td> </tr> </tbody> </table>		Djup (m)		Densitet (ton/m ³)	Flytgräns	Jordart	Från	Till	0,00	0,30	1,60		muSa	0,30	1,40	Sa	1,40	4,00	Sa
Djup (m)	Portryck (kPa)																											
0,50	0,00																											
Djup (m)																												
Djup (m)		Densitet (ton/m ³)	Flytgräns	Jordart																								
Från	Till																											
0,00	0,30	1,60		muSa																								
0,30	1,40			Sa																								
1,40	4,00			Sa																								
Anmärkning																												

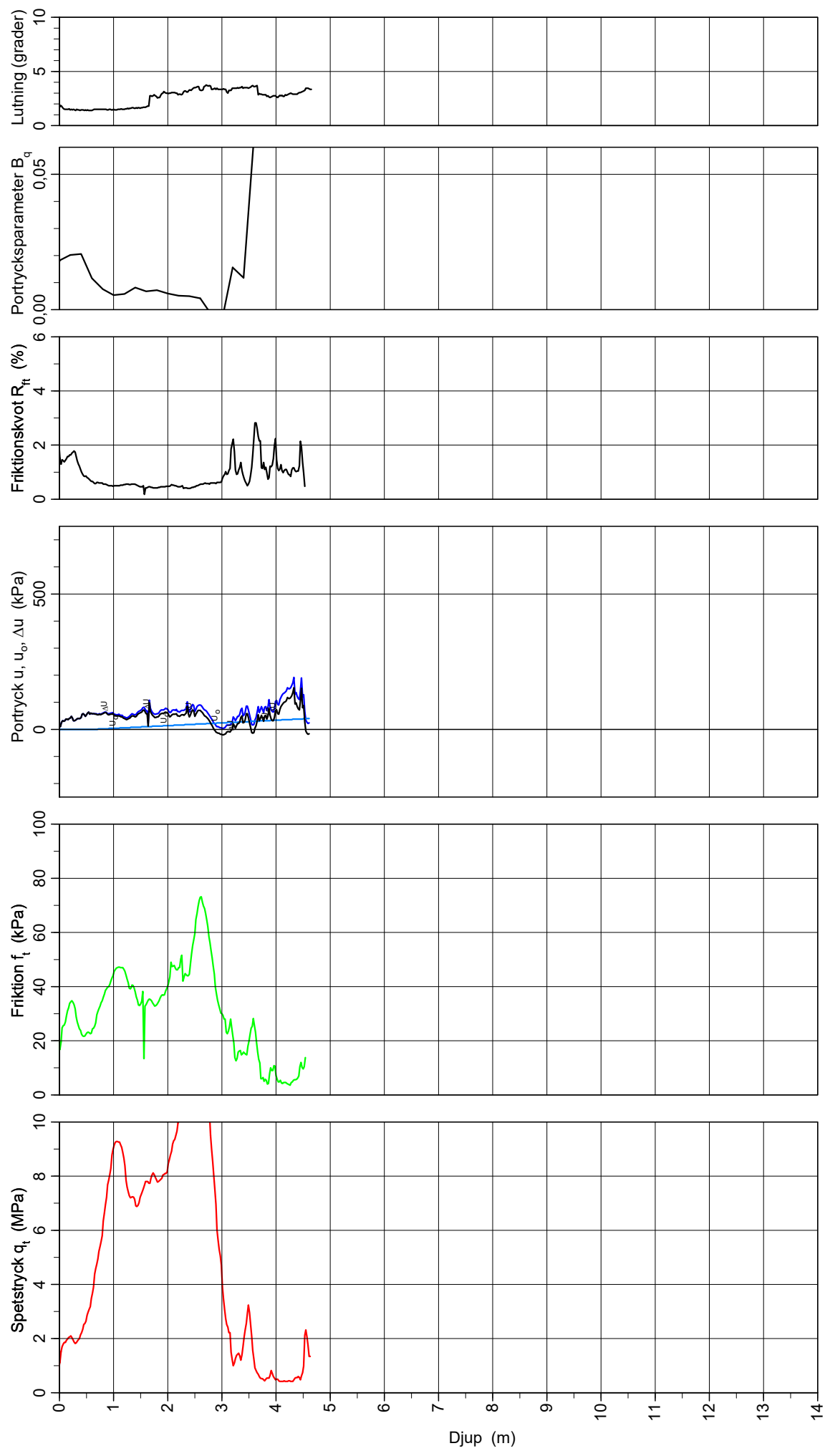
C P T - sondering

Sida 1 av 1

Projekt Tröingebergsområdet 792530				Plats Falkenberg Borrhål 20AF12 Datum 2020-11-17										
Djup (m)		Klassificering	ρ t/m ³	w_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
Från	Till													
0,00	0,00	muSa	1,60				0,0	0,0						
0,00	0,20	muSa	1,60			48,2	1,6	1,6			77,6	7,5	9,1	7,3
0,20	0,40	Sa	1,80			46,9	4,9	4,9			81,9	14,6	18,6	14,9
0,40	0,60	Sa	1,90			46,4	8,5	8,5			85,0	20,9	27,4	21,9
0,60	0,80	Sa	1,90			47,5	12,3	10,3			97,7	34,4	46,8	37,4
0,80	1,00	Sa	2,00			47,6	16,1	12,1			101,3	41,8	57,6	43,0
1,00	1,20	Sa	2,00			47,0	20,0	14,0			98,0	40,1	55,1	42,0
1,20	1,40	Sa	1,90			46,0	23,8	15,8			90,5	33,3	45,2	36,1
1,40	1,60	Sa	1,90			45,8	27,6	17,6			90,1	34,5	46,9	37,5
1,60	1,80	Sa	1,90			45,3	31,3	19,3			86,8	32,3	43,8	35,0
1,80	2,00	Sa	1,90			38,6	35,0	21,0			73,7	22,0	29,0	23,2
2,00	2,20	Sa	1,90			38,7	38,7	22,7			71,8	21,5	28,2	22,6
2,20	2,40	Sa	1,70			36,7	42,3	24,3			42,8	8,6	10,6	8,5
2,40	2,60	Sa	1,70			34,7	45,6	25,6			28,1	5,5	6,5	5,2
2,60	2,80	Sa	1,60			31,0	48,9	26,9			7,7	2,9	3,3	2,6
2,80	3,00	Sa	1,60			29,9	52,0	28,0			3,8	2,6	2,9	2,3
3,00	3,20	Sa	1,60			30,2	55,1	29,1			5,6	2,8	3,2	2,5
3,20	3,40	Sa	1,80			36,8	58,5	30,5			47,0	11,0	13,7	11,0
3,40	3,53	Sa	2,10			44,3	61,6	31,9			84,9	38,5	52,8	41,1

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup 0,00 m	Referens my	Vätska i filter Olje	Projekt Tröingebergsområdet
Start djup 0,00 m	Nivå vid referens 13,16 m	Borrpunktens koord. Borrhål Falkenberg	Projekt nr 792530
Stopp djup 4,66 m	Förborrat material Geometri Normal	Utrustning Geotech	Plats Falkenberg
Grundvattennivå 0,60 m		Sond nr 4902	Borrhål 20AF13
			Datum 2020-11-17



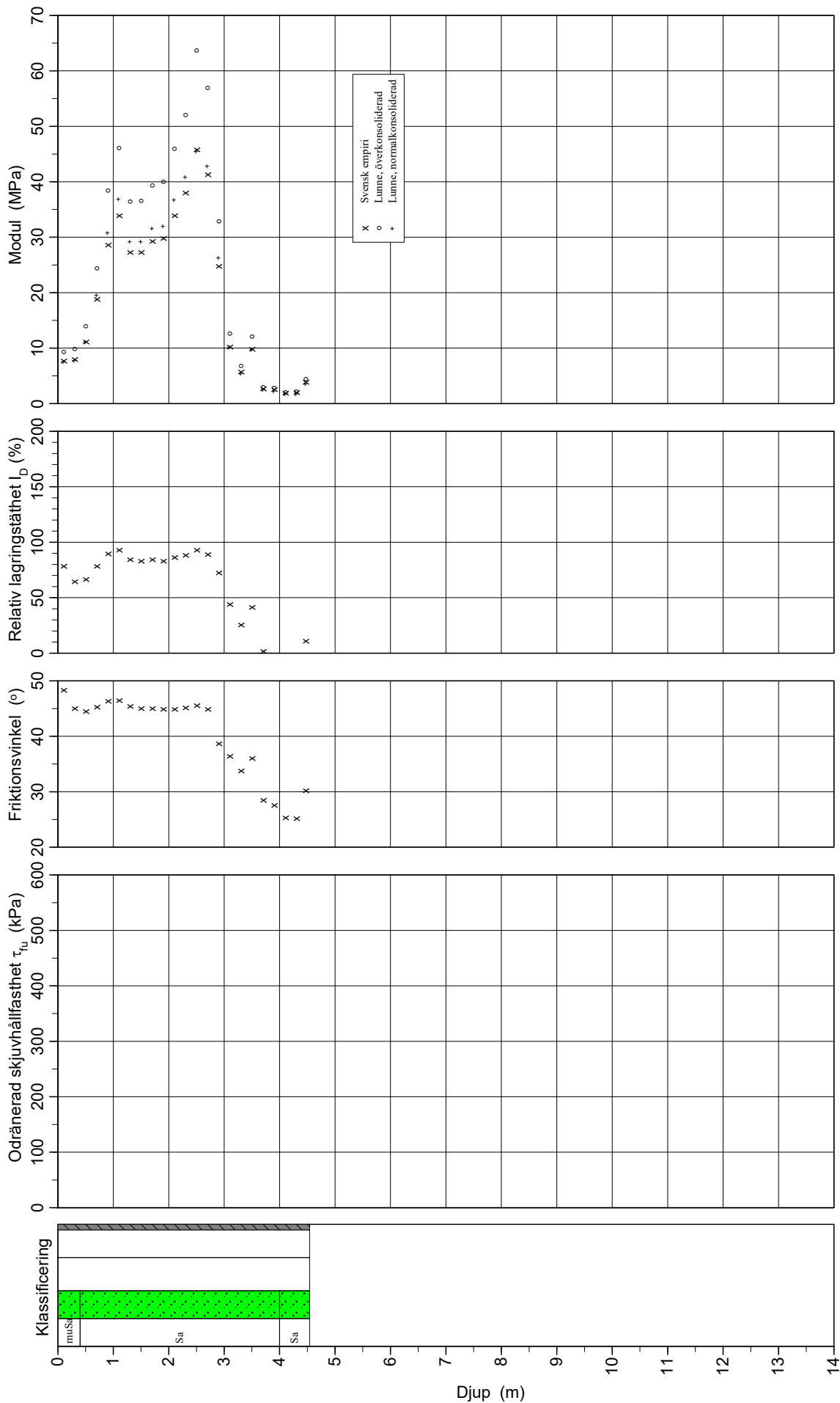
CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my
 Nivå vid referens 13,16 m
 Grundvattenyta 0,60 m
 Startdjup 0,00 m

Förborrningsdjup 0,00 m
 Förborrat material Geotech
 Utrustning Normal
 Geometri

Utvärderare D. Galbraith
 Datum för utvärdering 2020-12-01

Projekt Tröingebergsområdet
 Projekt nr 792530
 Plats Falkenberg
 Borrhål 20AF13
 Datum 2020-11-17



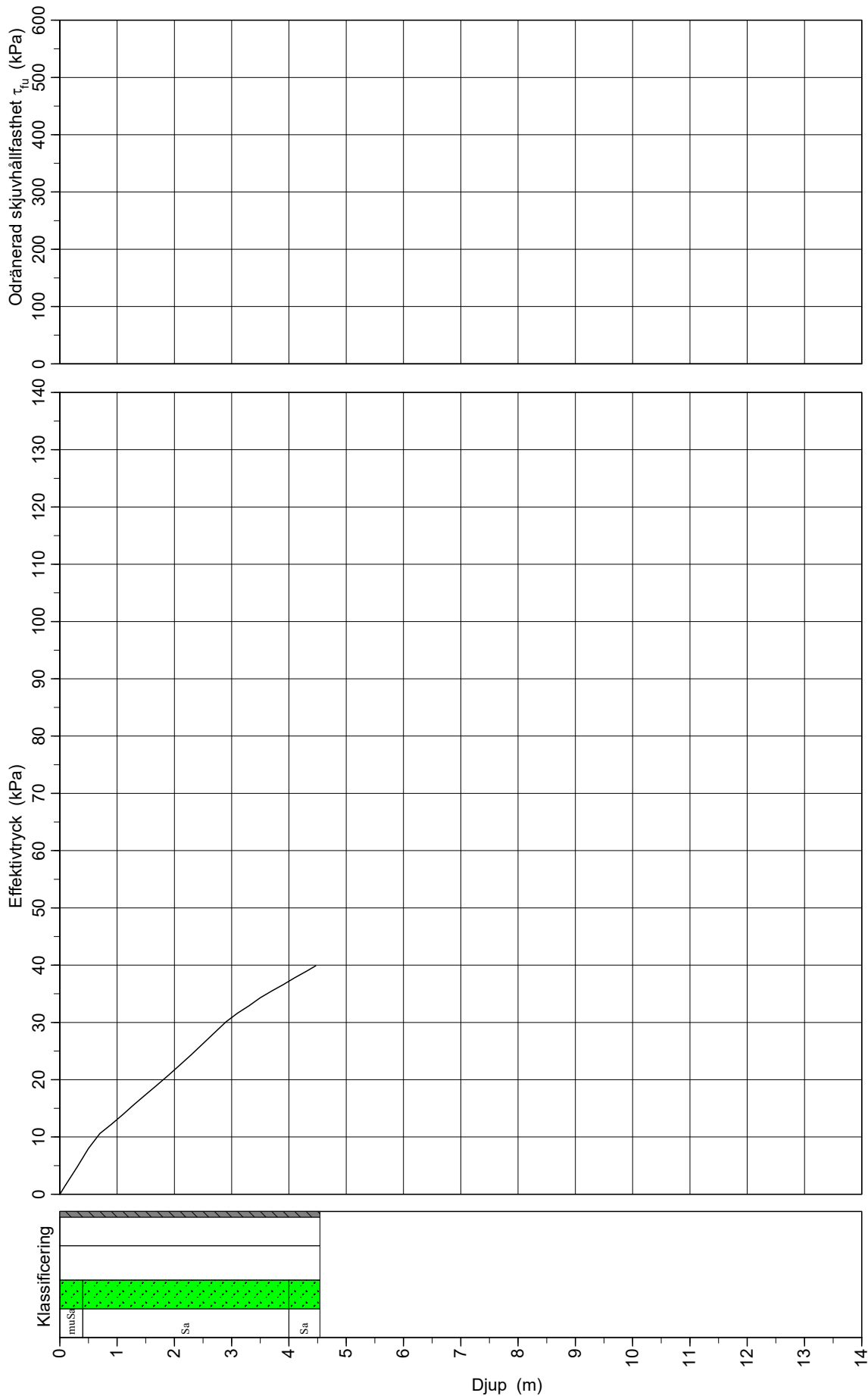
CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my
 Nivå vid referens 13,16 m
 Grundvattenyta 0,60 m
 Startdjup 0,00 m

Förborringsdjup 0,00 m
 Förborrat material
 Utrustning Geotech
 Geometri Normal

Utvärderare D. Galbraith
 Datum för utvärdering 2020-12-01

Projekt Tröingebergsområdet
 Projekt nr 792530
 Plats Falkenberg
 Borrhål 20AF13
 Datum 2020-11-17



C P T - sondering

Projekt Tröingebergsområdet 792530		Plats Falkenberg																																		
		Borrhål 20AF13																																		
		Datum 2020-11-17																																		
Förborrningsdjup Startdjup Stoppdjup Grundvattenyta Referens Nivå vid referens	0,00 m 0,00 m 4,66 m 0,60 m my 13,16 m	Förborrat material Geometri Vätska i filter Operatör Utrustning <input checked="" type="checkbox"/> Portryck registrerat vid sondering																																		
Kalibreringsdata		Nollvärden, kPa																																		
Spets Datum Areafaktor a Areafaktor b	4902 2019-09-03 0,853 0,000	Inre friktion O_c Inre friktion O_f Cross talk c_1 Cross talk c_2																																		
		0,0 kPa 0,0 kPa 0,000 0,000																																		
Skalfaktorer		<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Portryck</th> <th>Friktion</th> <th>Spetstryck</th> </tr> <tr> <th></th> <th>Område Faktor</th> <th>Område Faktor</th> <th>Område Faktor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		Portryck	Friktion	Spetstryck		Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor																										
	Portryck	Friktion	Spetstryck																																	
	Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor																																	
		Korrigerig Portryck (ingen) Friktion (ingen) Spetstryck (ingen) Bedömd sonderingsklass Klass 2																																		
<input type="checkbox"/> Använd skalfaktorer vid beräkning																																				
Portrycksobservationer	Skiktgränser	Klassificering																																		
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Djup (m)</th> <th>Portryck (kPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,60</td> <td>0,00</td> </tr> </tbody> </table>	Djup (m)	Portryck (kPa)	0,60	0,00	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Djup (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Djup (m)		<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">Djup (m)</th> <th>Densitet</th> <th rowspan="2">Flytgräns</th> <th rowspan="2">Jordart</th> </tr> <tr> <th>Från</th> <th>Till</th> <th>(ton/m³)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,00</td> <td>0,40</td> <td>1,60</td> <td></td> <td>muSa</td> </tr> <tr> <td>0,40</td> <td>2,10</td> <td></td> <td></td> <td>Sa</td> </tr> <tr> <td>2,10</td> <td>4,00</td> <td></td> <td></td> <td>Sa</td> </tr> <tr> <td>4,00</td> <td>4,50</td> <td></td> <td></td> <td>Sa</td> </tr> </tbody> </table>	Djup (m)		Densitet	Flytgräns	Jordart	Från	Till	(ton/m ³)	0,00	0,40	1,60		muSa	0,40	2,10			Sa	2,10	4,00			Sa	4,00	4,50			Sa
Djup (m)	Portryck (kPa)																																			
0,60	0,00																																			
Djup (m)																																				
Djup (m)		Densitet	Flytgräns	Jordart																																
Från	Till	(ton/m ³)																																		
0,00	0,40	1,60		muSa																																
0,40	2,10			Sa																																
2,10	4,00			Sa																																
4,00	4,50			Sa																																
Anmärkning																																				

C P T - sondering

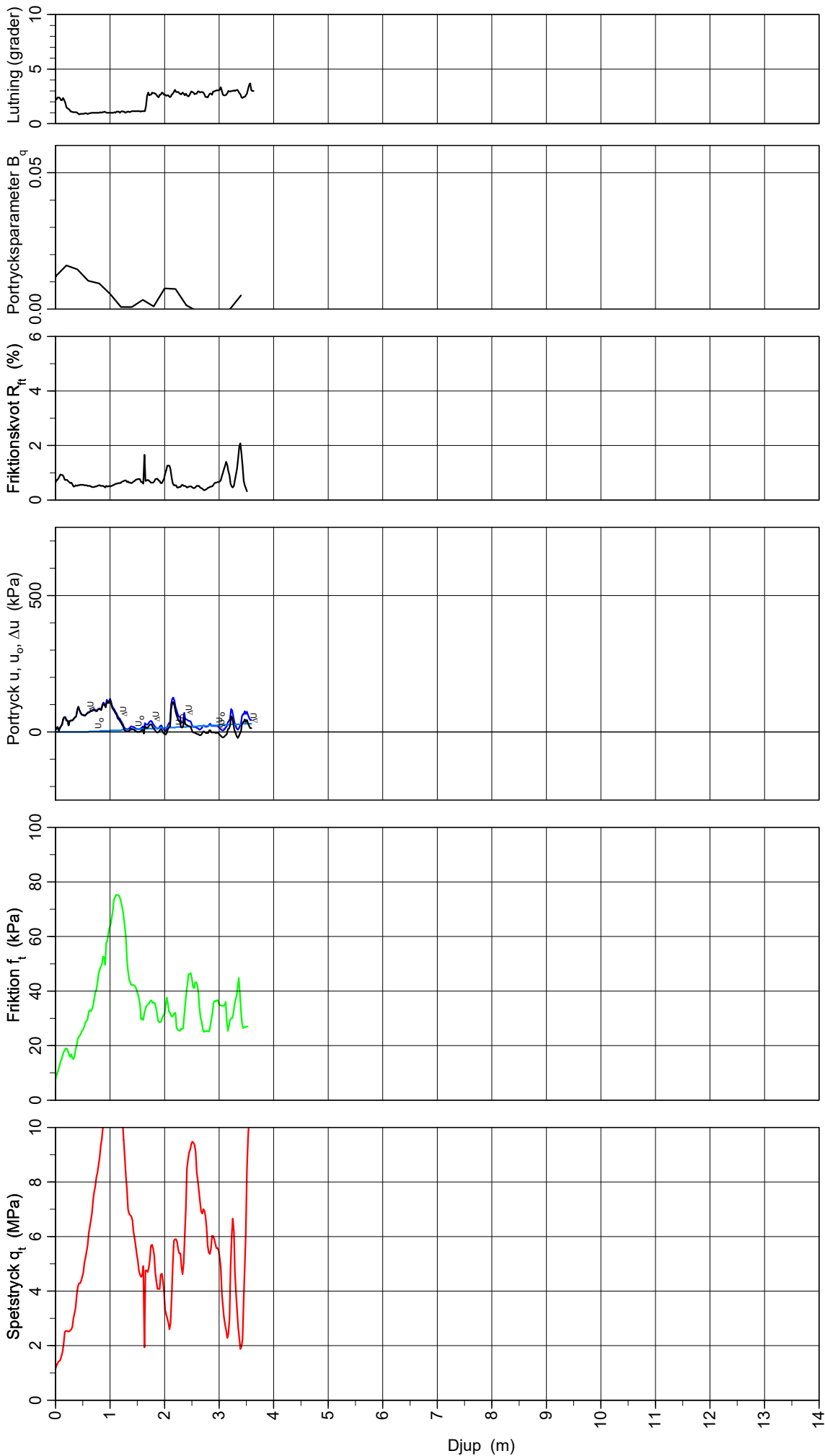
Projekt			Plats											
Tröingebergsområdet 792530			Falkenberg											
			Borrhål											
			20AF13											
			Datum											
			2020-11-17											
Djup (m)		Klassificering	ρ t/m ³	w_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
Från	Till													
0,00	0,00	muSa	1,60				0,0	0,0						
0,00	0,20	muSa	1,60			48,3	1,6	1,6			78,4	7,7	9,3	7,5
0,20	0,40	muSa	1,60			45,0	4,7	4,7			64,0	8,0	9,8	7,8
0,40	0,60	Sa	1,80			44,4	8,0	8,0			66,3	11,1	13,9	11,1
0,60	0,80	Sa	1,80			45,3	11,6	10,6			78,6	18,8	24,4	19,5
0,80	1,00	Sa	1,90			46,3	15,2	12,2			89,6	28,6	38,4	30,7
1,00	1,20	Sa	1,90			46,5	18,9	13,9			92,9	33,9	46,1	36,9
1,20	1,40	Sa	1,90			45,4	22,7	15,7			84,5	27,3	36,4	29,2
1,40	1,60	Sa	1,90			45,0	26,4	17,4			83,1	27,3	36,5	29,2
1,60	1,80	Sa	1,90			45,0	30,1	19,1			83,9	29,3	39,4	31,5
1,80	2,00	Sa	1,90			44,8	33,8	20,8			83,1	29,7	40,0	32,0
2,00	2,20	Sa	1,90			44,9	37,6	22,6			85,9	33,8	45,9	36,7
2,20	2,40	Sa	2,00			45,1	41,4	24,4			88,4	38,0	52,0	40,8
2,40	2,60	Sa	2,00			45,5	45,3	26,3			93,1	45,8	63,7	45,5
2,60	2,80	Sa	2,00			44,9	49,2	28,2			88,8	41,3	56,9	42,8
2,80	3,00	Sa	1,90			38,7	53,1	30,1			72,2	24,7	32,8	26,3
3,00	3,20	Sa	1,70			36,4	56,6	31,6			44,1	10,2	12,6	10,1
3,20	3,40	Sa	1,70			33,8	59,9	32,9			25,7	5,7	6,8	5,4
3,40	3,60	Sa	1,70			36,0	63,3	34,3			41,6	9,8	12,1	9,7
3,60	3,80	Sa	1,60			28,4	66,5	35,5			1,5	2,7	3,0	2,4
3,80	4,00	Sa	1,60			27,6	69,7	36,7			-1,3	2,5	2,8	2,2
4,00	4,20	Sa	1,60			25,3	72,8	37,8			-9,4	2,0	2,1	1,7
4,20	4,40	Sa	1,60			25,2	75,9	38,9			-9,4	2,0	2,2	1,7
4,40	4,54	Sa	1,60			30,2	78,6	39,9			10,3	3,8	4,4	3,5

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup 0.00 m Referens my
 Start djup 0.00 m Nivå vid referens 12.99 m
 Stopp djup 3.64 m Förborrat material Normal
 Grundvattennivå 0.50 m Geometri

Vätska i filter Olje
 Borrpunktens koord. Geotech
 Utrustning 4902
 Sond nr

Projekt Tröingebergsområdet
 Projekt nr 792530
 Plats Falkenberg
 Borrhål 20AF14
 Datum 2020-11-17



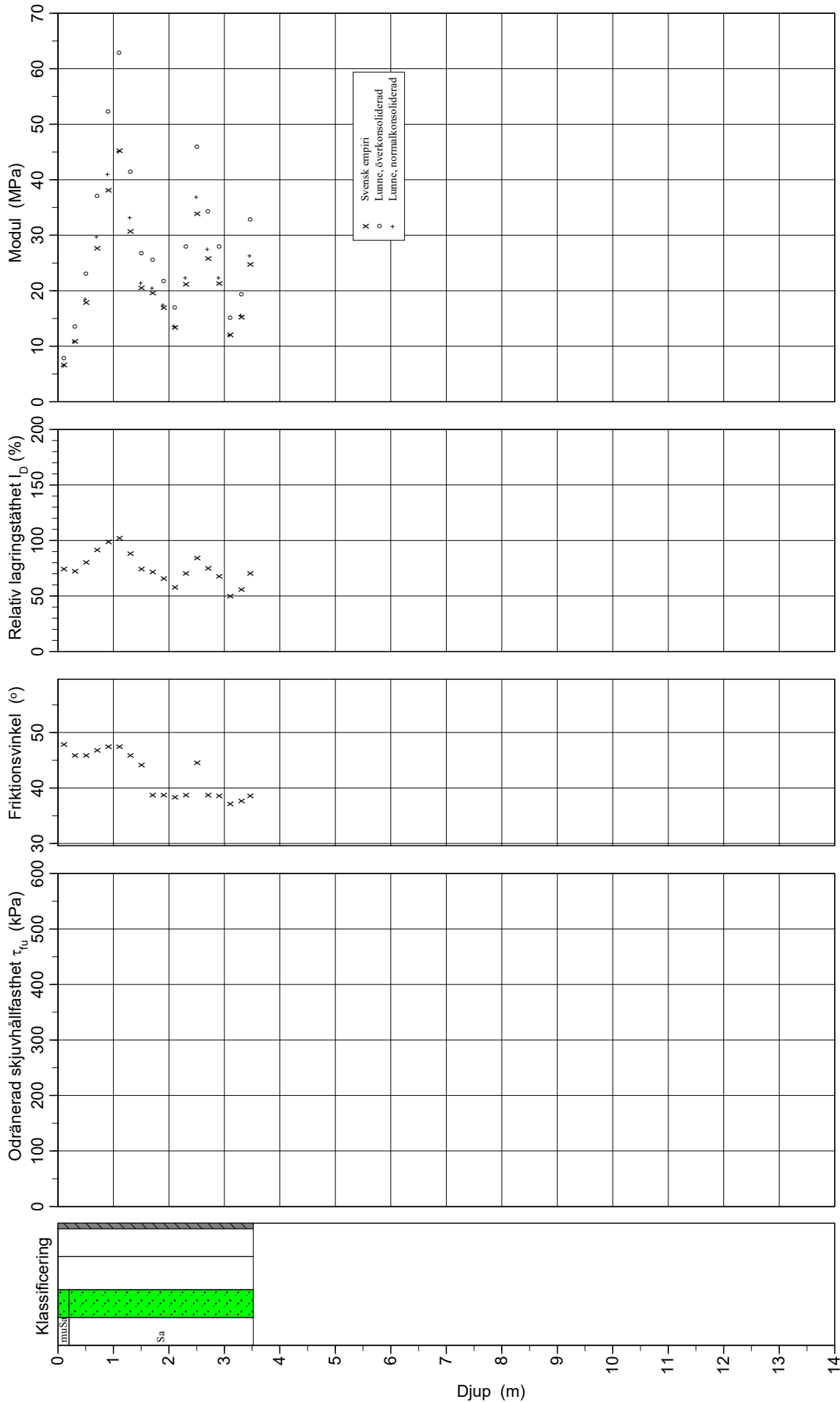
CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my
 Nivå vid referens 12.99 m
 Grundvattenyta 0.50 m
 Startdjup 0.00 m

Förborringsdjup 0.00 m
 Förborrat material Geotech
 Utrustning Normal
 Geometri

Utvärderare D. Galbraith
 Datum för utvärdering 2020-12-01

Projekt Tröingebergsområdet
 Projekt nr 792530
 Plats Falkenberg
 Borrhål 20AF14
 Datum 2020-11-17



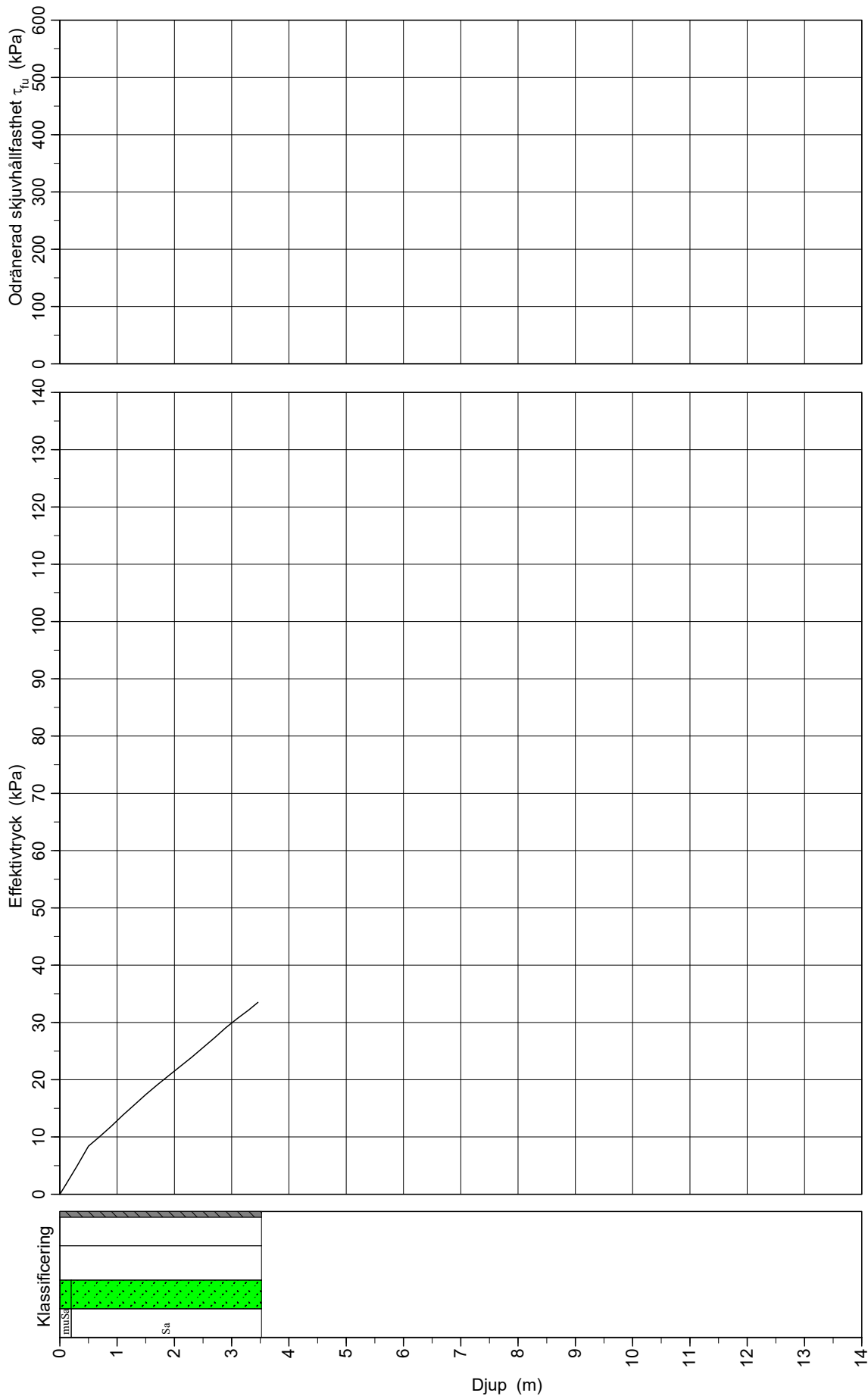
CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my
 Nivå vid referens 12.99 m
 Grundvattentyta 0.50 m
 Startdjup 0.00 m

Förborrningsdjup 0.00 m
 Förborrat material Geotech
 Utrustning Geotech
 Geometri Normal

Utvärderare D. Galbraith
 Datum för utvärdering 2020-12-01

Projekt Tröingebergsområdet
 Projekt nr 792530
 Plats Falkenberg
 Borrhål 20AF14
 Datum 2020-11-17



C P T - sondering

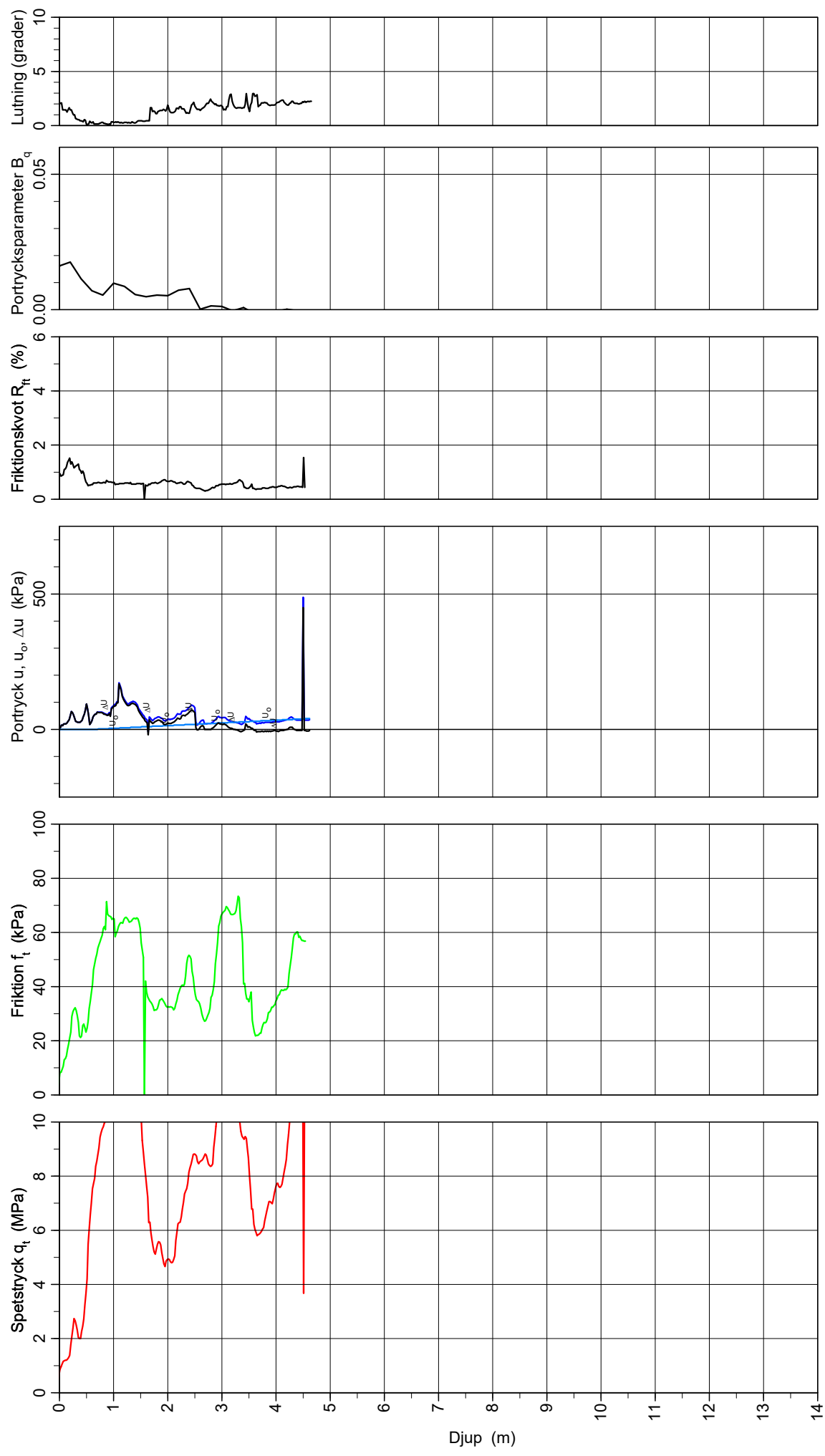
Projekt Tröingebergsområdet 792530		Plats Falkenberg Borrhål 20AF14 Datum 2020-11-17																									
Förborrningsdjup 0.00 m Startdjup 0.00 m Stoppdjup 3.64 m Grundvattenyta 0.50 m Referens my Nivå vid referens 12.99 m	Förborrat material Geometri Normal Vätska i filter Olje Operatör E. Nilsson Utrustning Geotech <input checked="" type="checkbox"/> Portryck registrerat vid sondering																										
Kalibreringsdata Spets 4902 Inre friktion O_c 0.0 kPa Datum 2019-09-03 Inre friktion O_f 0.0 kPa Areafaktor a 0.853 Cross talk c_1 0.000 Areafaktor b 0.000 Cross talk c_2 0.000		Nollvärden, kPa <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Portryck</th> <th>Friktion</th> <th>Spetstryck</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Före</td> <td>231.50</td> <td>139.50</td> <td>6.24</td> </tr> <tr> <td>Efter</td> <td>224.50</td> <td>139.60</td> <td>6.24</td> </tr> <tr> <td>Diff</td> <td>-7.00</td> <td>0.10</td> <td>0.01</td> </tr> </tbody> </table>			Portryck	Friktion	Spetstryck	Före	231.50	139.50	6.24	Efter	224.50	139.60	6.24	Diff	-7.00	0.10	0.01								
	Portryck	Friktion	Spetstryck																								
Före	231.50	139.50	6.24																								
Efter	224.50	139.60	6.24																								
Diff	-7.00	0.10	0.01																								
Skalfaktorer <table border="1"> <thead> <tr> <th>Portryck</th> <th>Friktion</th> <th>Spetstryck</th> </tr> <tr> <th>Område Faktor</th> <th>Område Faktor</th> <th>Område Faktor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>		Portryck	Friktion	Spetstryck	Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor				Korrigerig Portryck (ingen) Friktion (ingen) Spetstryck (ingen) Bedömd sonderingsklass Klass 2																
Portryck	Friktion	Spetstryck																									
Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor																									
<input type="checkbox"/> Använd skalfaktorer vid beräkning																											
Portrycksobservationer <table border="1"> <thead> <tr> <th>Djup (m)</th> <th>Portryck (kPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0.50</td> <td>0.00</td> </tr> </tbody> </table>		Djup (m)	Portryck (kPa)	0.50	0.00	Skiktgränser <table border="1"> <thead> <tr> <th>Djup (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	Djup (m)		Klassificering <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Djup (m)</th> <th rowspan="2">Densitet (ton/m³)</th> <th rowspan="2">Flytgräns</th> <th rowspan="2">Jordart</th> </tr> <tr> <th>Från</th> <th>Till</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0.00</td> <td>0.20</td> <td rowspan="3">1.60</td> <td rowspan="3"> </td> <td>muSa</td> </tr> <tr> <td>0.20</td> <td>1.80</td> <td>Sa</td> </tr> <tr> <td>1.80</td> <td>4.00</td> <td>Sa</td> </tr> </tbody> </table>	Djup (m)		Densitet (ton/m ³)	Flytgräns	Jordart	Från	Till	0.00	0.20	1.60		muSa	0.20	1.80	Sa	1.80	4.00	Sa
Djup (m)	Portryck (kPa)																										
0.50	0.00																										
Djup (m)																											
Djup (m)		Densitet (ton/m ³)	Flytgräns	Jordart																							
Från	Till																										
0.00	0.20	1.60		muSa																							
0.20	1.80			Sa																							
1.80	4.00			Sa																							
Anmärkning 																											

C P T - sondering

Projekt			Plats											
Tröingebergsområdet 792530			Falkenberg											
			Borrhål											
			20AF14											
			Datum											
			2020-11-17											
Djup (m)		Klassificering	ρ t/m ³	w_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
Från	Till													
0.00	0.00	muSa	1.60				0.0	0.0						
0.00	0.20	muSa	1.60			47.8	1.6	1.6			73.8	6.6	7.9	6.4
0.20	0.40	Sa	1.80			45.9	4.9	4.9			72.7	10.8	13.5	10.8
0.40	0.60	Sa	1.80			45.9	8.4	8.4			80.4	17.9	23.1	18.5
0.60	0.80	Sa	1.90			46.8	12.1	10.1			91.4	27.7	37.1	29.7
0.80	1.00	Sa	2.00			47.3	15.9	11.9			98.8	38.1	52.3	40.9
1.00	1.20	Sa	2.00			47.5	19.8	13.8			101.9	45.3	62.9	45.1
1.20	1.40	Sa	1.90			45.8	23.6	15.6			88.2	30.7	41.4	33.1
1.40	1.60	Sa	1.90			44.1	27.4	17.4			74.2	20.5	26.8	21.4
1.60	1.80	Sa	1.90			38.7	31.1	19.1			71.5	19.6	25.6	20.5
1.80	2.00	Sa	1.80			38.6	34.7	20.7			65.7	16.9	21.8	17.4
2.00	2.20	Sa	1.80			38.2	38.3	22.3			57.7	13.5	17.0	13.6
2.20	2.40	Sa	1.90			38.7	41.9	23.9			70.8	21.2	27.9	22.3
2.40	2.60	Sa	1.90			44.6	45.6	25.6			84.1	33.9	46.0	36.8
2.60	2.80	Sa	1.90			38.7	49.3	27.3			74.8	25.8	34.3	27.4
2.80	3.00	Sa	1.90			38.6	53.1	29.1			68.0	21.3	27.9	22.3
3.00	3.20	Sa	1.80			37.1	56.7	30.7			49.5	12.0	15.1	12.1
3.20	3.40	Sa	1.80			37.7	60.2	32.2			56.1	15.2	19.4	15.5
3.40	3.53	Sa	1.90			38.6	63.2	33.5			70.6	24.7	32.8	26.2

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup 0.00 m	Referens my	Vätska i filter Olje	Projekt Tröingebergsområdet
Start djup 0.00 m	Nivå vid referens 13.20 m	Borrpunktens koord. Borrhål 20AF15	Projekt nr 792530
Stopp djup 4.66 m	Förborrat material Geometri Normal	Utrustning Geotech	Plats Falkenberg
Grundvattennivå 0.60 m		Sond nr 4902	Borrhål 20AF15
			Datum 2020-11-17



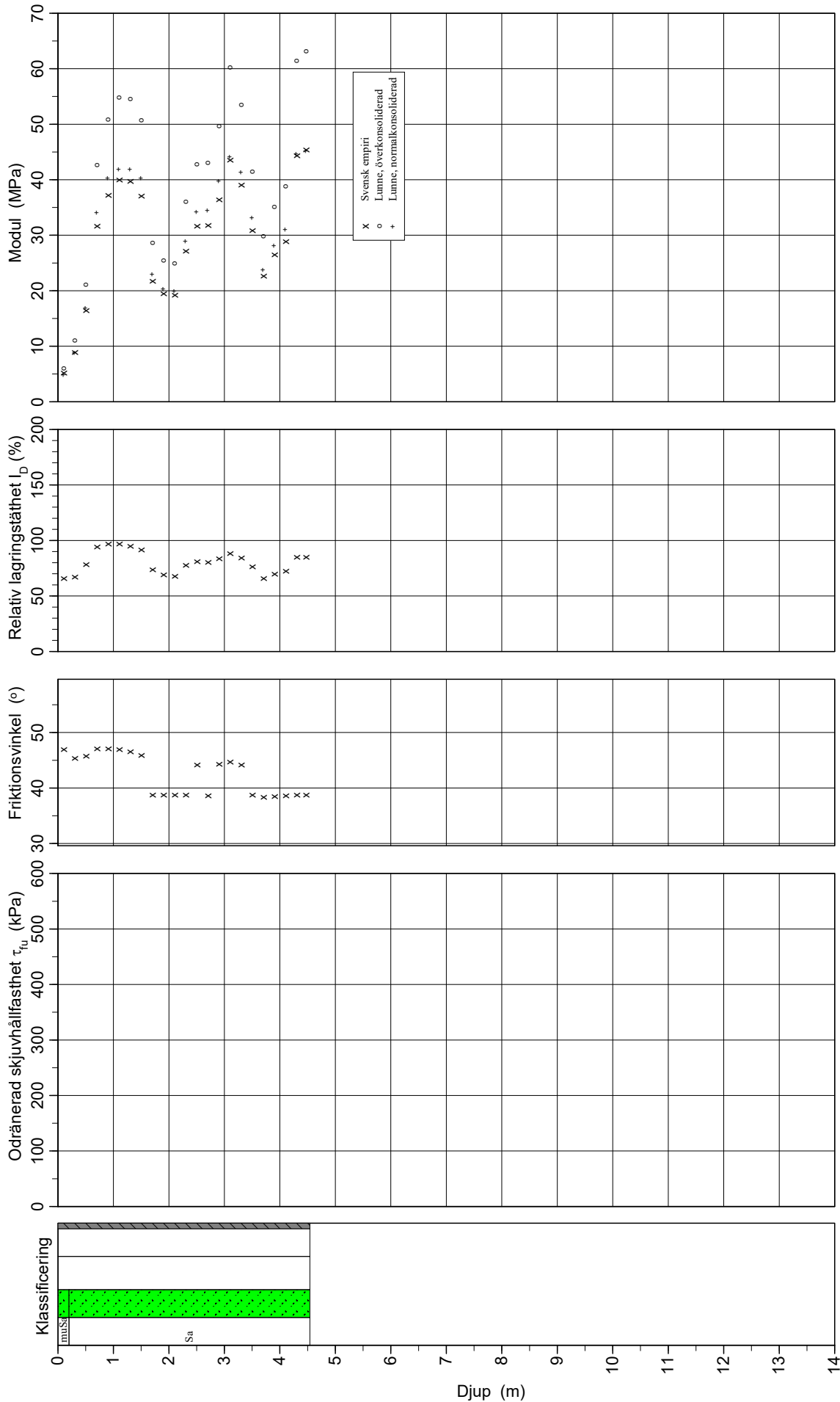
CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my
 Nivå vid referens 13.20 m
 Grundvattenyta 0.60 m
 Startdjup 0.00 m

Förborringsdjup 0.00 m
 Förborrat material Geotech
 Utrustning Normal
 Geometri

Utvärderare D. Galbraith
 Datum för utvärdering 2020-12-01

Projekt Tröingebergsområdet
 Projekt nr 792530
 Plats Falkenberg
 Borrhål 20AF15
 Datum 2020-11-17



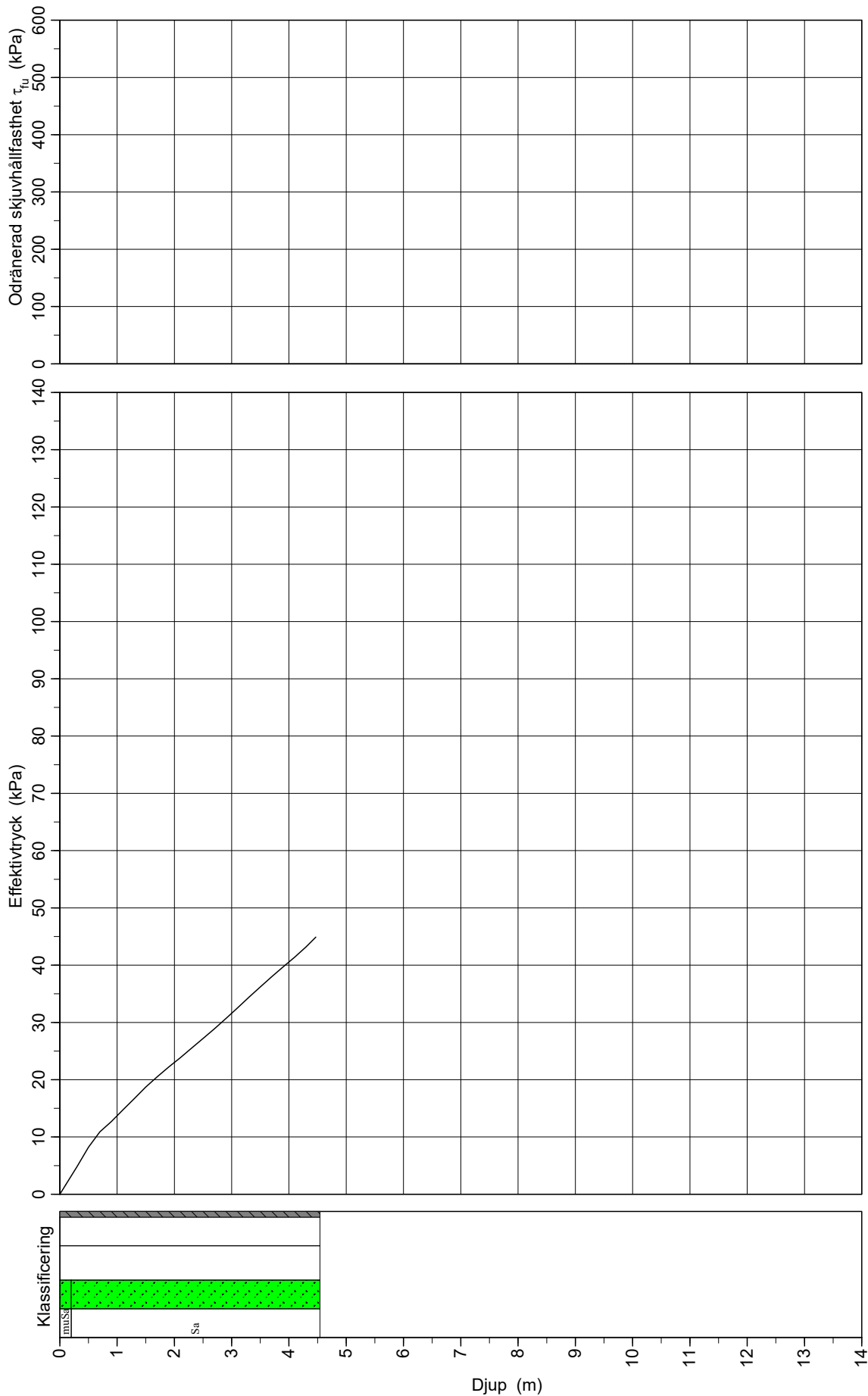
CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my
 Nivå vid referens 13.20 m
 Grundvattentyta 0.60 m
 Startdjup 0.00 m

Förborrningsdjup 0.00 m
 Förborrat material Geotech
 Utrustning Geotech
 Geometri Normal

Utvärderare D. Galbraith
 Datum för utvärdering 2020-12-01

Projekt Tröingebergsområdet
 Projekt nr 792530
 Plats Falkenberg
 Borrhål 20AF15
 Datum 2020-11-17



C P T - sondering

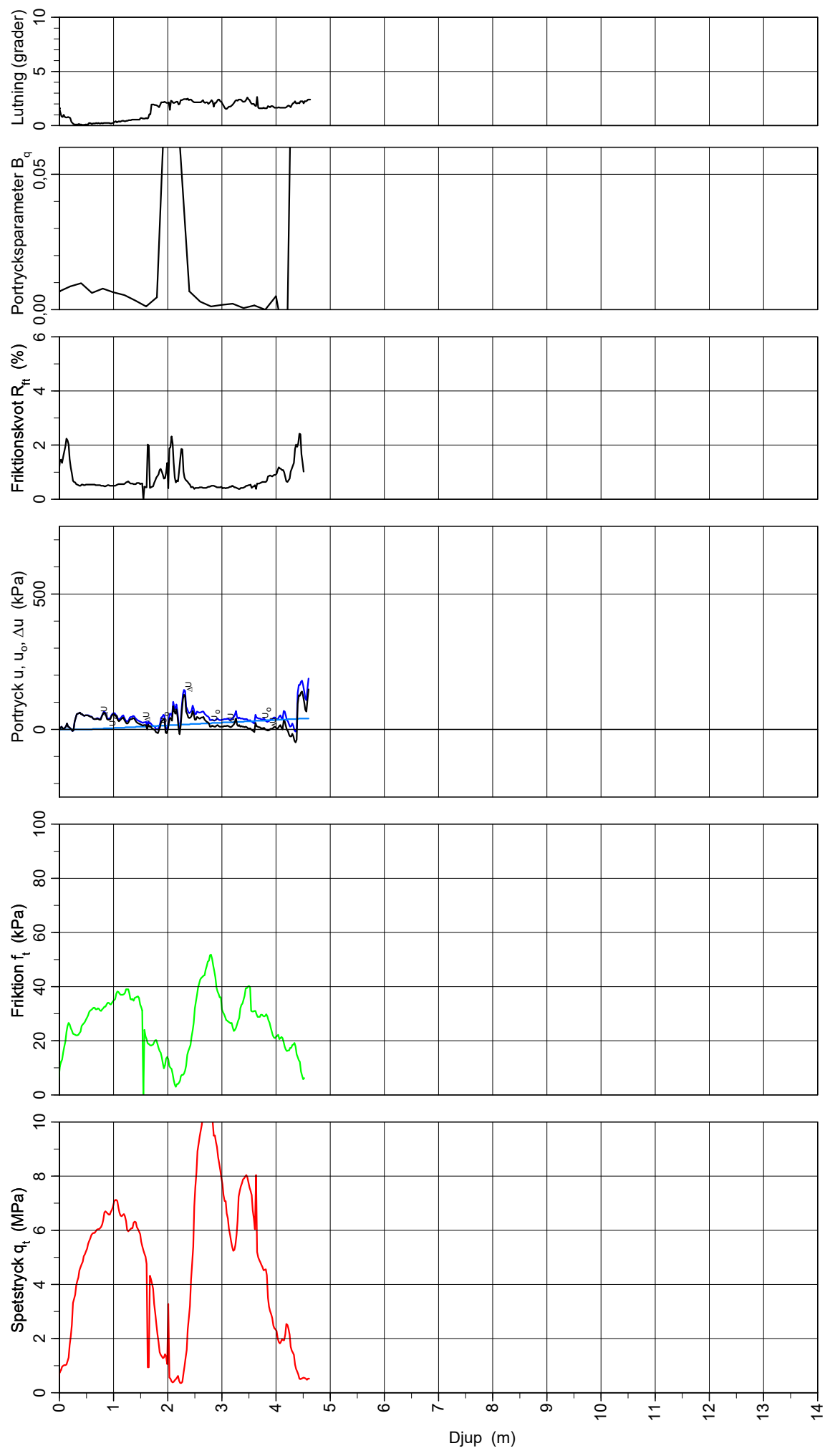
Projekt Tröingebergsområdet 792530		Plats Falkenberg Borrhål 20AF15 Datum 2020-11-17																									
Förborrningsdjup 0.00 m Startdjup 0.00 m Stoppdjup 4.66 m Grundvattenyta 0.60 m Referens my Nivå vid referens 13.20 m	Förborrat material Geometri Normal Vätska i filter Olje Operatör E. Nilsson Utrustning Geotech <input checked="" type="checkbox"/> Portryck registrerat vid sondering																										
Kalibreringsdata Spets 4902 Inre friktion O_c 0.0 kPa Datum 2019-09-03 Inre friktion O_f 0.0 kPa Areafaktor a 0.853 Cross talk c_1 0.000 Areafaktor b 0.000 Cross talk c_2 0.000		Nollvärden, kPa <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Portryck</th> <th>Friktion</th> <th>Spetstryck</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Före</td> <td>231.90</td> <td>139.40</td> <td>6.24</td> </tr> <tr> <td>Efter</td> <td>227.50</td> <td>139.50</td> <td>6.24</td> </tr> <tr> <td>Diff</td> <td>-4.40</td> <td>0.10</td> <td>0.00</td> </tr> </tbody> </table>			Portryck	Friktion	Spetstryck	Före	231.90	139.40	6.24	Efter	227.50	139.50	6.24	Diff	-4.40	0.10	0.00								
	Portryck	Friktion	Spetstryck																								
Före	231.90	139.40	6.24																								
Efter	227.50	139.50	6.24																								
Diff	-4.40	0.10	0.00																								
Skalfaktorer <table border="1"> <thead> <tr> <th>Portryck</th> <th>Friktion</th> <th>Spetstryck</th> </tr> <tr> <th>Område Faktor</th> <th>Område Faktor</th> <th>Område Faktor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>		Portryck	Friktion	Spetstryck	Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor				Korrigerig Portryck (ingen) Friktion (ingen) Spetstryck (ingen) Bedömd sonderingsklass Klass 2																
Portryck	Friktion	Spetstryck																									
Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor																									
<input type="checkbox"/> Använd skalfaktorer vid beräkning																											
Portrycksobservationer <table border="1"> <thead> <tr> <th>Djup (m)</th> <th>Portryck (kPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0.60</td> <td>0.00</td> </tr> </tbody> </table>		Djup (m)	Portryck (kPa)	0.60	0.00	Skiktgränser <table border="1"> <thead> <tr> <th>Djup (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	Djup (m)		Klassificering <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Djup (m)</th> <th rowspan="2">Densitet (ton/m³)</th> <th rowspan="2">Flytgräns</th> <th rowspan="2">Jordart</th> </tr> <tr> <th>Från</th> <th>Till</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0.00</td> <td>0.30</td> <td rowspan="3">1.60</td> <td rowspan="3"> </td> <td>muSa</td> </tr> <tr> <td>0.30</td> <td>2.20</td> <td>Sa</td> </tr> <tr> <td>2.20</td> <td>4.50</td> <td>Sa</td> </tr> </tbody> </table>	Djup (m)		Densitet (ton/m ³)	Flytgräns	Jordart	Från	Till	0.00	0.30	1.60		muSa	0.30	2.20	Sa	2.20	4.50	Sa
Djup (m)	Portryck (kPa)																										
0.60	0.00																										
Djup (m)																											
Djup (m)		Densitet (ton/m ³)	Flytgräns	Jordart																							
Från	Till																										
0.00	0.30	1.60		muSa																							
0.30	2.20			Sa																							
2.20	4.50			Sa																							
Anmärkning 																											

C P T - sondering

Projekt			Plats											
Tröingebergsområdet 792530			Falkenberg											
			Borrhål											
			20AF15											
			Datum											
			2020-11-17											
Djup (m)		Klassificering	ρ t/m ³	w_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
Från	Till													
0.00	0.00	muSa	1.60				0.0	0.0						
0.00	0.20	muSa	1.60			46.9	1.6	1.6			65.6	5.1	6.0	4.8
0.20	0.40	Sa	1.70			45.3	4.8	4.8			67.0	8.9	11.0	8.8
0.40	0.60	Sa	1.80			45.7	8.2	8.2			78.1	16.4	21.1	16.9
0.60	0.80	Sa	1.90			47.0	11.9	10.9			94.3	31.6	42.7	34.1
0.80	1.00	Sa	2.00			47.1	15.7	12.7			97.0	37.2	50.8	40.3
1.00	1.20	Sa	2.10			46.8	19.7	14.7			97.1	39.9	54.8	41.9
1.20	1.40	Sa	2.00			46.4	23.7	16.7			95.1	39.7	54.5	41.8
1.40	1.60	Sa	2.00			45.8	27.7	18.7			91.5	37.1	50.7	40.3
1.60	1.80	Sa	1.90			38.6	31.5	20.5			73.7	21.8	28.6	22.9
1.80	2.00	Sa	1.90			38.7	35.2	22.2			69.1	19.5	25.4	20.3
2.00	2.20	Sa	1.80			38.6	38.8	23.8			67.6	19.2	24.9	20.0
2.20	2.40	Sa	1.90			38.6	42.5	25.5			77.3	27.1	36.1	28.9
2.40	2.60	Sa	1.90			44.1	46.2	27.2			81.2	31.6	42.8	34.2
2.60	2.80	Sa	1.90			38.6	49.9	28.9			80.5	31.8	43.0	34.4
2.80	3.00	Sa	1.90			44.2	53.7	30.7			83.8	36.4	49.7	39.8
3.00	3.20	Sa	2.00			44.7	57.5	32.5			88.4	43.5	60.2	44.1
3.20	3.40	Sa	2.00			44.1	61.4	34.4			84.2	39.0	53.5	41.4
3.40	3.60	Sa	1.90			38.7	65.2	36.2			76.2	30.8	41.5	33.2
3.60	3.80	Sa	1.90			38.3	69.0	38.0			66.0	22.6	29.8	23.8
3.80	4.00	Sa	1.90			38.5	72.7	39.7			70.1	26.4	35.1	28.1
4.00	4.20	Sa	1.90			38.5	76.4	41.4			72.4	28.9	38.8	31.0
4.20	4.40	Sa	2.00			38.6	80.2	43.2			84.9	44.3	61.4	44.6
4.40	4.55	Sa	2.00			38.6	83.7	44.9			85.1	45.4	63.1	45.2

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup 0,00 m	Referens my	Vätska i filter Olje	Projekt Tröingebergsområdet
Start djup 0,00 m	Nivå vid referens 12,89 m	Borrpunktens koord. Borrhål 20AF16	Projekt nr 792530
Stopp djup 4,64 m	Förborrat material Geometri Normal	Utrustning Geotech	Plats Falkenberg
Grundvattennivå 0,50 m		Sond nr 4902	Borrhål 20AF16
			Datum 2020-11-16



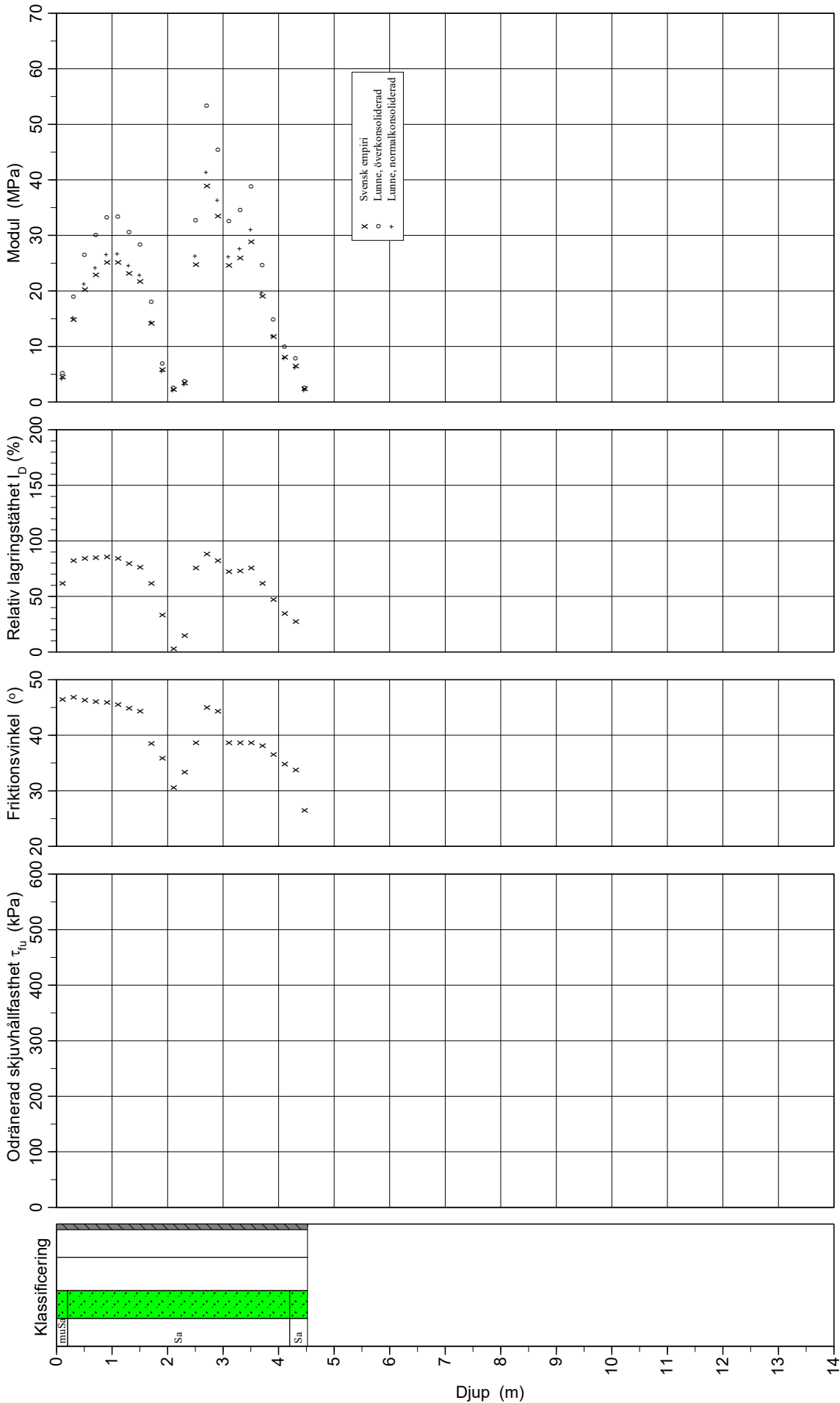
CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my
 Nivå vid referens 12,89 m
 Grundvattenyta 0,50 m
 Startdjup 0,00 m

Förborrningsdjup 0,00 m
 Förborrat material Geotech
 Utrustning Normal
 Geometri

Utvärderare D. Galbraith
 Datum för utvärdering 2020-12-01

Projekt Tröingebergsområdet
 Projekt nr 792530
 Plats Falkenberg
 Borrhål 20AF16
 Datum 2020-11-16



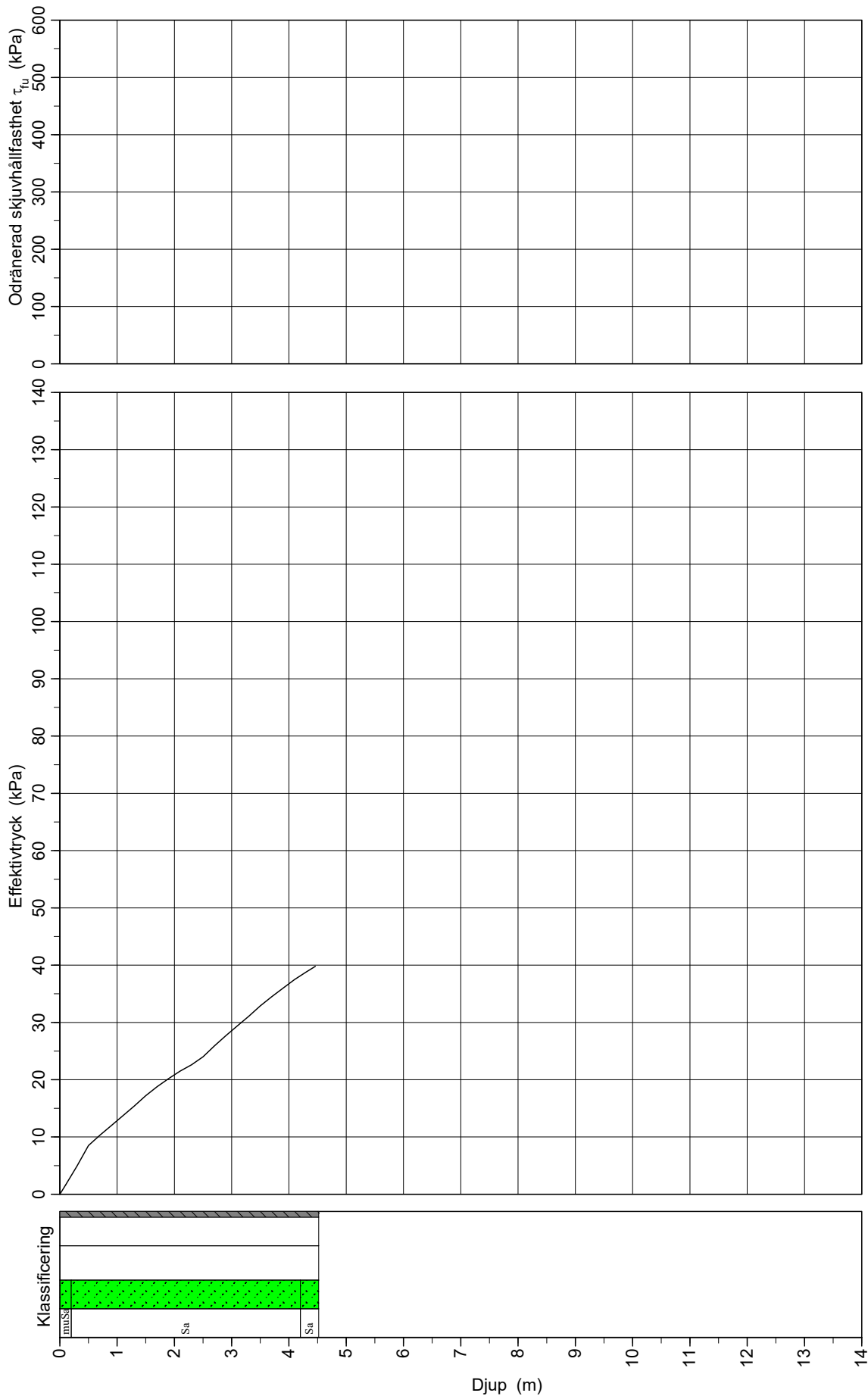
CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my
 Nivå vid referens 12,89 m
 Grundvattenyta 0,50 m
 Startdjup 0,00 m

Förborrningsdjup 0,00 m
 Förborrat material
 Utrustning Geotech
 Geometri Normal

Utvärderare D. Galbraith
 Datum för utvärdering 2020-12-01

Projekt Tröingebergsområdet
 Projekt nr 792530
 Plats Falkenberg
 Borrhål 20AF16
 Datum 2020-11-16



C P T - sondering

Projekt Tröingebergsområdet 792530		Plats Falkenberg Borrhål 20AF16 Datum 2020-11-16																												
Förborrningsdjup 0,00 m Startdjup 0,00 m Stoppdjup 4,64 m Grundvattenyta 0,50 m Referens my Nivå vid referens 12,89 m	Förborrat material Geometri Normal Vätska i filter Olje Operatör E. Nilsson Utrustning Geotech <input checked="" type="checkbox"/> Portryck registrerat vid sondering																													
Kalibreringsdata Spets 4902 Inre friktion O_c 0,0 kPa Datum 2019-09-03 Inre friktion O_f 0,0 kPa Areafaktor a 0,853 Cross talk c_1 0,000 Areafaktor b 0,000 Cross talk c_2 0,000		Nollvärden, kPa <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Portryck</th> <th>Friktion</th> <th>Spetstryck</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Före</td> <td>230,70</td> <td>139,70</td> <td>6,22</td> </tr> <tr> <td>Efter</td> <td>233,00</td> <td>139,50</td> <td>6,23</td> </tr> <tr> <td>Diff</td> <td>2,30</td> <td>-0,20</td> <td>0,00</td> </tr> </tbody> </table>			Portryck	Friktion	Spetstryck	Före	230,70	139,70	6,22	Efter	233,00	139,50	6,23	Diff	2,30	-0,20	0,00											
	Portryck	Friktion	Spetstryck																											
Före	230,70	139,70	6,22																											
Efter	233,00	139,50	6,23																											
Diff	2,30	-0,20	0,00																											
Skalfaktorer <table border="1"> <thead> <tr> <th>Portryck</th> <th>Friktion</th> <th>Spetstryck</th> </tr> <tr> <th>Område Faktor</th> <th>Område Faktor</th> <th>Område Faktor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>		Portryck	Friktion	Spetstryck	Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor				Korrigerig Portryck (ingen) Friktion (ingen) Spetstryck (ingen) Bedömd sonderingsklass Klass 2																			
Portryck	Friktion	Spetstryck																												
Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor																												
<input type="checkbox"/> Använd skalfaktorer vid beräkning																														
Portrycksobservationer <table border="1"> <thead> <tr> <th>Djup (m)</th> <th>Portryck (kPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,50</td> <td>0,00</td> </tr> </tbody> </table>		Djup (m)	Portryck (kPa)	0,50	0,00	Skiktgränser <table border="1"> <thead> <tr> <th>Djup (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	Djup (m)		Klassificering <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Djup (m)</th> <th rowspan="2">Densitet (ton/m³)</th> <th rowspan="2">Flytgräns</th> <th rowspan="2">Jordart</th> </tr> <tr> <th>Från</th> <th>Till</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,00</td> <td>0,20</td> <td rowspan="4">1,60</td> <td rowspan="4"> </td> <td>muSa</td> </tr> <tr> <td>0,20</td> <td>1,20</td> <td>Sa</td> </tr> <tr> <td>1,20</td> <td>4,20</td> <td>Sa</td> </tr> <tr> <td>4,20</td> <td>4,50</td> <td>Sa</td> </tr> </tbody> </table>	Djup (m)		Densitet (ton/m ³)	Flytgräns	Jordart	Från	Till	0,00	0,20	1,60		muSa	0,20	1,20	Sa	1,20	4,20	Sa	4,20	4,50	Sa
Djup (m)	Portryck (kPa)																													
0,50	0,00																													
Djup (m)																														
Djup (m)		Densitet (ton/m ³)	Flytgräns	Jordart																										
Från	Till																													
0,00	0,20	1,60		muSa																										
0,20	1,20			Sa																										
1,20	4,20			Sa																										
4,20	4,50			Sa																										
Anmärkning 																														

C P T - sondering

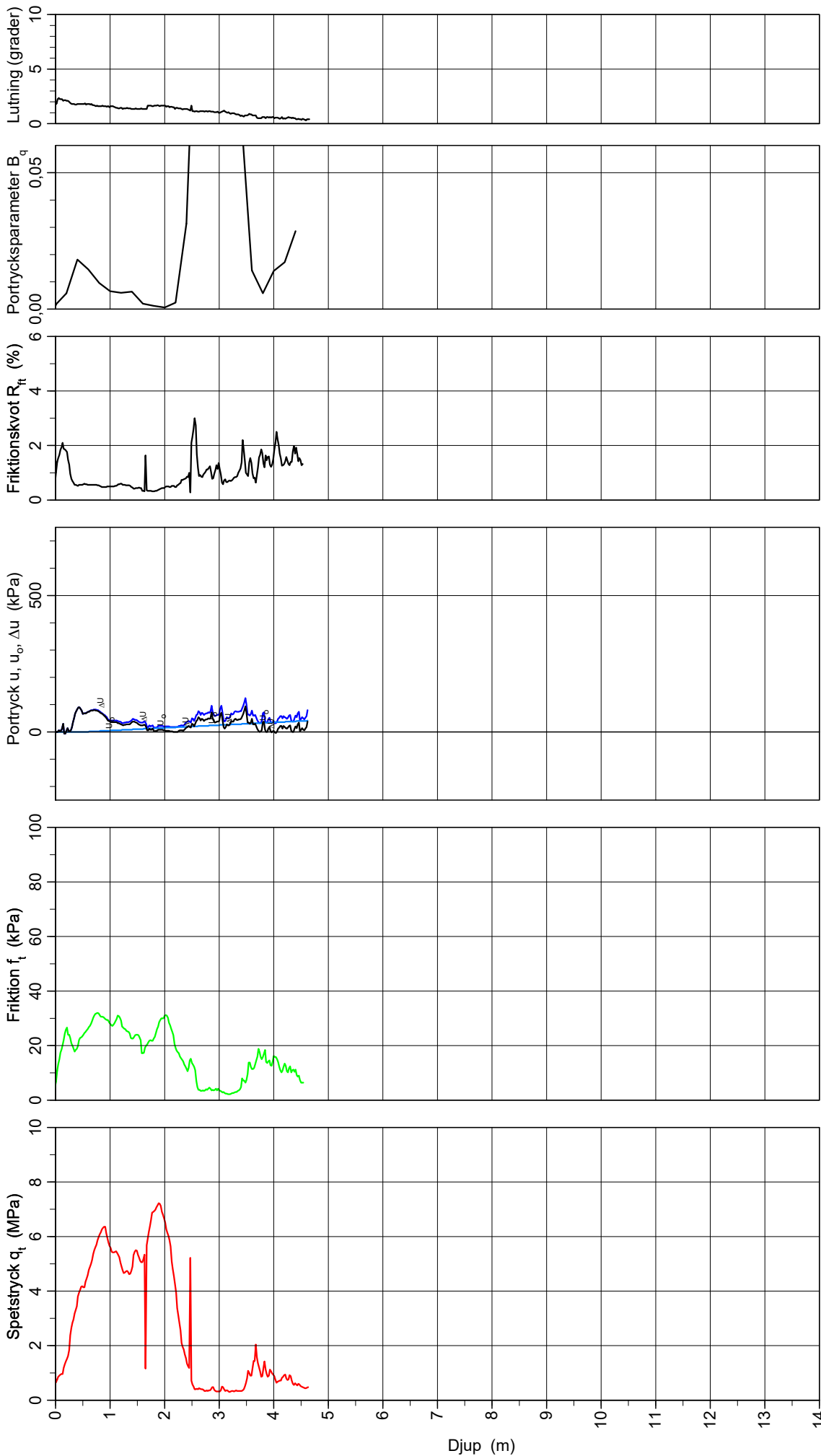
Projekt			Plats											
Tröingebergssområdet 792530			Falkenberg											
			Borrhål 20AF16											
			Datum 2020-11-16											
Djup (m)		Klassificering	ρ t/m ³	w_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
Från	Till													
0,00	0,00	muSa	1,60				0,0	0,0						
0,00	0,20	muSa	1,60			46,5	1,6	1,6			61,8	4,5	5,2	4,2
0,20	0,40	Sa	1,80			46,9	4,9	4,9			82,4	14,8	18,9	15,1
0,40	0,60	Sa	1,90			46,3	8,5	8,5			84,1	20,3	26,5	21,2
0,60	0,80	Sa	1,90			46,1	12,3	10,3			85,1	22,9	30,1	24,1
0,80	1,00	Sa	1,90			45,9	16,0	12,0			85,7	25,1	33,3	26,6
1,00	1,20	Sa	1,90			45,5	19,7	13,7			83,9	25,2	33,4	26,7
1,20	1,40	Sa	1,90			44,9	23,4	15,4			79,7	23,2	30,6	24,5
1,40	1,60	Sa	1,90			44,3	27,2	17,2			76,1	21,7	28,4	22,8
1,60	1,80	Sa	1,80			38,5	30,8	18,8			61,6	14,1	18,0	14,4
1,80	2,00	Sa	1,70			35,8	34,2	20,2			33,0	5,8	6,9	5,5
2,00	2,20	Sa	1,60			30,6	37,5	21,5			2,8	2,2	2,5	2,0
2,20	2,40	Sa	1,60			33,4	40,6	22,6			14,8	3,4	3,8	3,1
2,40	2,60	Sa	1,90			38,6	44,0	24,0			75,3	24,7	32,8	26,2
2,60	2,80	Sa	2,00			45,0	47,9	25,9			88,2	38,9	53,4	41,3
2,80	3,00	Sa	1,90			44,3	51,7	27,7			82,6	33,5	45,4	36,3
3,00	3,20	Sa	1,90			38,7	55,4	29,4			72,3	24,6	32,6	26,1
3,20	3,40	Sa	1,90			38,7	59,2	31,2			73,1	25,9	34,5	27,6
3,40	3,60	Sa	1,90			38,7	62,9	32,9			75,6	28,9	38,8	31,0
3,60	3,80	Sa	1,80			38,1	66,5	34,5			62,0	19,0	24,7	19,7
3,80	4,00	Sa	1,80			36,5	70,0	36,0			46,9	11,9	14,9	11,9
4,00	4,20	Sa	1,70			34,8	73,5	37,5			34,5	8,1	9,9	7,9
4,20	4,40	Sa	1,70			33,7	76,8	38,8			27,2	6,5	7,8	6,2
4,40	4,53	Sa	1,60			26,5	79,5	39,8			-4,0	2,4	2,7	2,1

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup 0,00 m Referens my
 Start djup 0,00 m Nivå vid referens 13,05 m
 Stopp djup 4,66 m Förborrat material Normal
 Grundvattennivå 0,50 m Geometri

Vätska i filter Olje
 Borrpunktens koord. Geotech
 Utrustning 4902
 Sond nr

Projekt Tröingebergsområdet
 Projekt nr 792530
 Plats Falkenberg
 Borrhål 20AF17
 Datum 2020-11-17



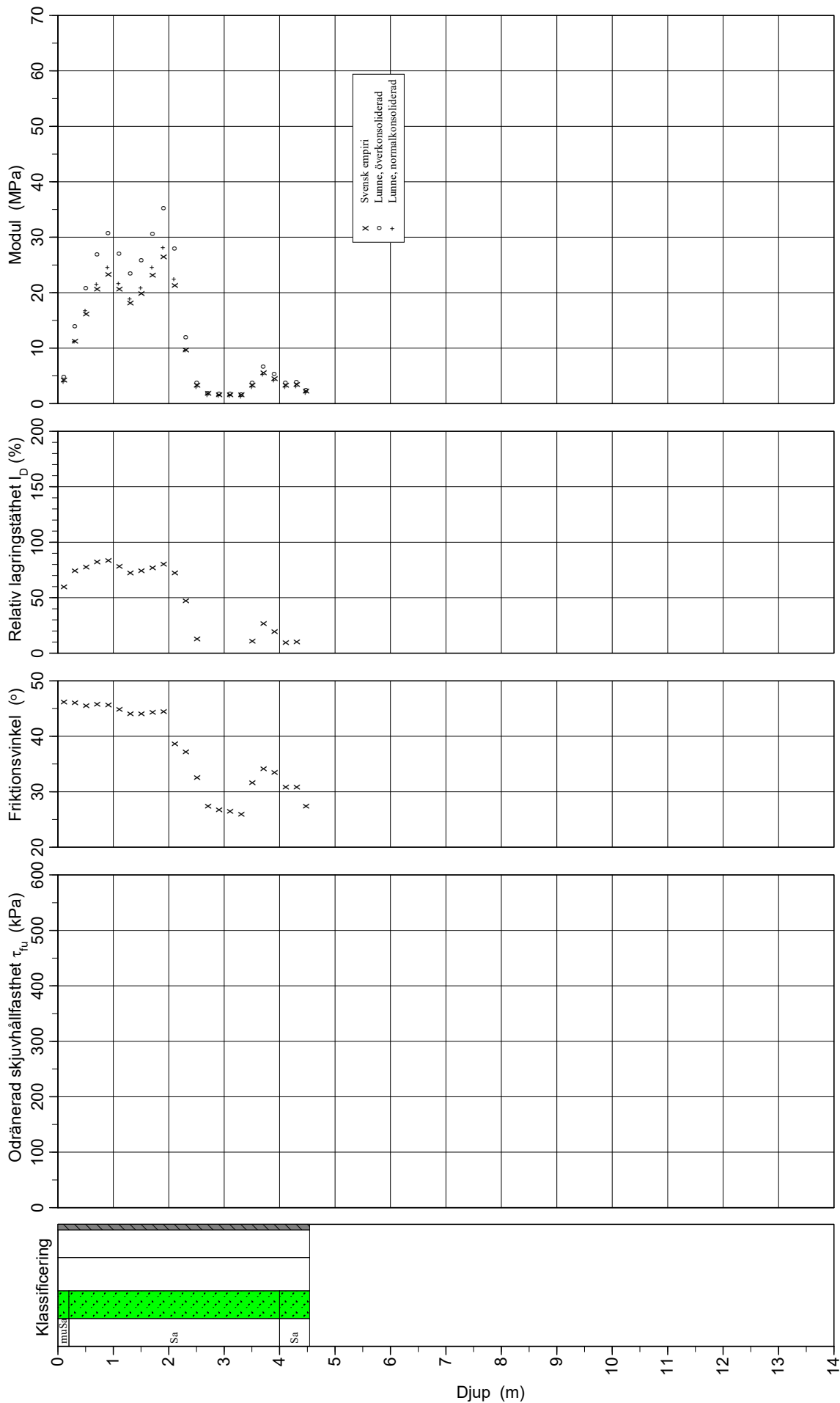
CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my
 Nivå vid referens 13,05 m
 Grundvattenyta 0,50 m
 Startdjup 0,00 m

Förborringsdjup 0,00 m
 Förborrat material
 Utrustning Geotech
 Geometri Normal

Utvärderare D. Galbraith
 Datum för utvärdering 2020-12-01

Projekt Tröingebergsområdet
 Projekt nr 792530
 Plats Falkenberg
 Borrhål 20AF17
 Datum 2020-11-17



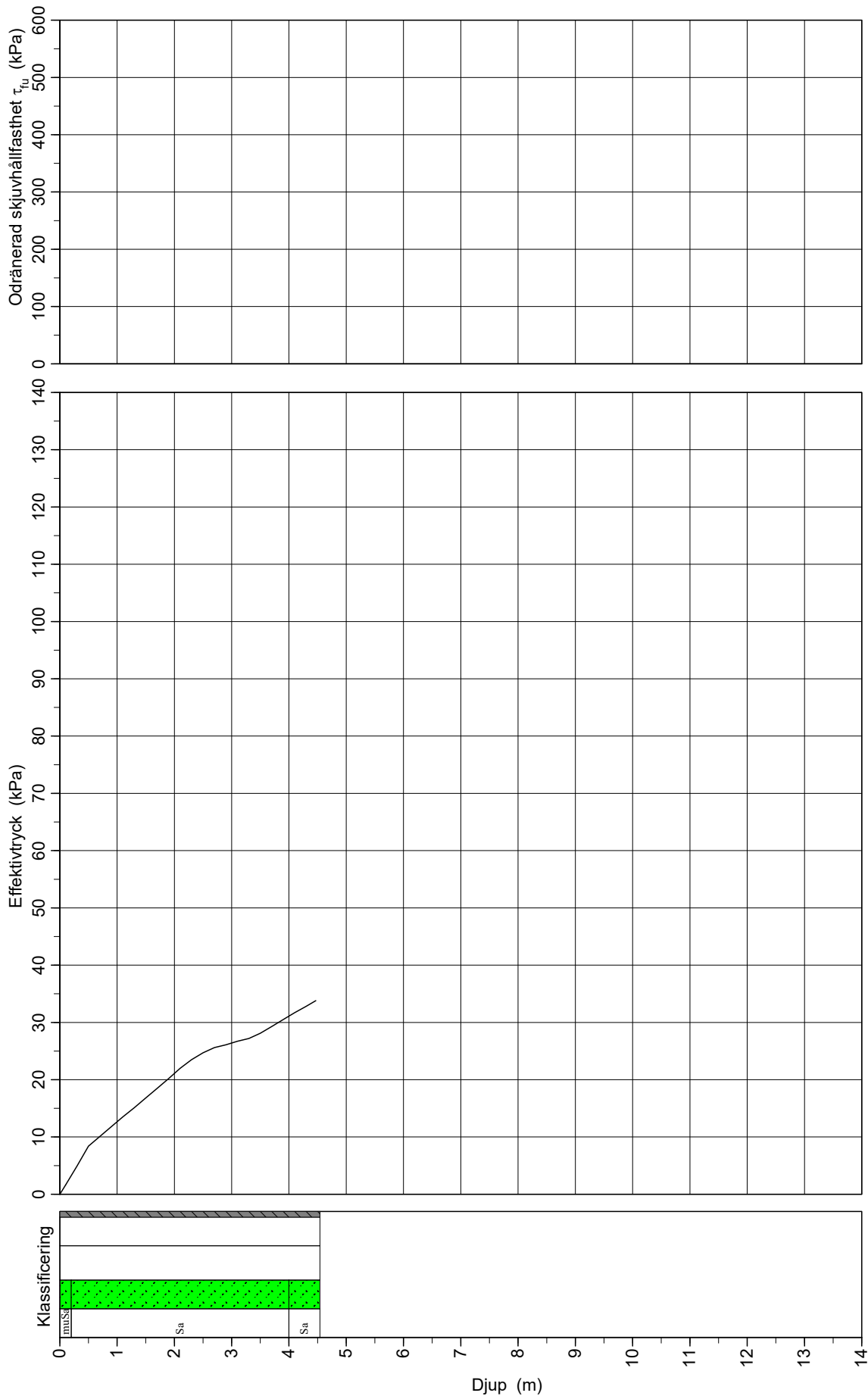
CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my
 Nivå vid referens 13,05 m
 Grundvattentyta 0,50 m
 Startdjup 0,00 m

Förborringsdjup 0,00 m
 Förborrat material Geotech
 Utrustning Normal
 Geometri Normal

Utvärderare D. Galbraith
 Datum för utvärdering 2020-12-01

Projekt Tröingebergsområdet
 Projekt nr 792530
 Plats Falkenberg
 Borrhål 20AF17
 Datum 2020-11-17



C P T - sondering

Projekt Tröingebergsområdet 792530		Plats Falkenberg Borrhål 20AF17 Datum 2020-11-17																												
Förborrningsdjup 0,00 m Startdjup 0,00 m Stoppdjup 4,66 m Grundvattenyta 0,50 m Referens my Nivå vid referens 13,05 m	Förborrat material Geometri Normal Vätska i filter Olje Operatör E. Nilsson Utrustning Geotech <input checked="" type="checkbox"/> Portryck registrerat vid sondering																													
Kalibreringsdata Spets 4902 Inre friktion O_c 0,0 kPa Datum 2019-09-03 Inre friktion O_f 0,0 kPa Areafaktor a 0,853 Cross talk c_1 0,000 Areafaktor b 0,000 Cross talk c_2 0,000		Nollvärden, kPa <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Portryck</th> <th>Friktion</th> <th>Spetstryck</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Före</td> <td>232,00</td> <td>139,60</td> <td>6,25</td> </tr> <tr> <td>Efter</td> <td>234,00</td> <td>139,50</td> <td>6,26</td> </tr> <tr> <td>Diff</td> <td>2,00</td> <td>-0,10</td> <td>0,02</td> </tr> </tbody> </table>			Portryck	Friktion	Spetstryck	Före	232,00	139,60	6,25	Efter	234,00	139,50	6,26	Diff	2,00	-0,10	0,02											
	Portryck	Friktion	Spetstryck																											
Före	232,00	139,60	6,25																											
Efter	234,00	139,50	6,26																											
Diff	2,00	-0,10	0,02																											
Skalfaktorer <table border="1"> <thead> <tr> <th>Portryck</th> <th>Friktion</th> <th>Spetstryck</th> </tr> <tr> <th>Område Faktor</th> <th>Område Faktor</th> <th>Område Faktor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>		Portryck	Friktion	Spetstryck	Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor				Korrigerig Portryck (ingen) Friktion (ingen) Spetstryck (ingen) Bedömd sonderingsklass Klass 2																			
Portryck	Friktion	Spetstryck																												
Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor																												
<input type="checkbox"/> Använd skalfaktorer vid beräkning																														
Portrycksobservationer <table border="1"> <thead> <tr> <th>Djup (m)</th> <th>Portryck (kPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,50</td> <td>0,00</td> </tr> </tbody> </table>		Djup (m)	Portryck (kPa)	0,50	0,00	Skiktgränser <table border="1"> <thead> <tr> <th>Djup (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	Djup (m)		Klassificering <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Djup (m)</th> <th rowspan="2">Densitet (ton/m³)</th> <th rowspan="2">Flytgräns</th> <th rowspan="2">Jordart</th> </tr> <tr> <th>Från</th> <th>Till</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,00</td> <td>0,20</td> <td rowspan="4">1,60</td> <td rowspan="4"> </td> <td>muSa</td> </tr> <tr> <td>0,20</td> <td>1,60</td> <td>Sa</td> </tr> <tr> <td>1,60</td> <td>4,00</td> <td>Sa</td> </tr> <tr> <td>4,00</td> <td>4,60</td> <td>Sa</td> </tr> </tbody> </table>	Djup (m)		Densitet (ton/m ³)	Flytgräns	Jordart	Från	Till	0,00	0,20	1,60		muSa	0,20	1,60	Sa	1,60	4,00	Sa	4,00	4,60	Sa
Djup (m)	Portryck (kPa)																													
0,50	0,00																													
Djup (m)																														
Djup (m)		Densitet (ton/m ³)	Flytgräns	Jordart																										
Från	Till																													
0,00	0,20	1,60		muSa																										
0,20	1,60			Sa																										
1,60	4,00			Sa																										
4,00	4,60			Sa																										
Anmärkning 																														

C P T - sondering

Projekt			Plats											
Tröingebergsområdet 792530			Falkenberg											
			Borrhål											
			20AF17											
			Datum											
			2020-11-17											
Djup (m)		Klassificering	ρ t/m ³	w_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
Från	Till													
0,00	0,00	muSa	1,60				0,0	0,0						
0,00	0,20	muSa	1,60			46,2	1,6	1,6			59,6	4,2	4,8	3,9
0,20	0,40	Sa	1,80			46,0	4,9	4,9			73,8	11,2	14,0	11,2
0,40	0,60	Sa	1,80			45,5	8,4	8,4			77,3	16,2	20,8	16,7
0,60	0,80	Sa	1,90			45,8	12,1	10,1			82,2	20,6	26,9	21,5
0,80	1,00	Sa	1,90			45,7	15,8	11,8			83,7	23,3	30,8	24,6
1,00	1,20	Sa	1,90			44,9	19,5	13,5			78,0	20,6	27,0	21,6
1,20	1,40	Sa	1,80			44,1	23,2	15,2			72,4	18,1	23,5	18,8
1,40	1,60	Sa	1,90			44,1	26,8	16,8			73,8	19,9	25,9	20,8
1,60	1,80	Sa	1,90			44,3	30,5	18,5			77,1	23,2	30,6	24,5
1,80	2,00	Sa	1,90			44,5	34,2	20,2			79,8	26,4	35,2	28,1
2,00	2,20	Sa	1,90			38,7	38,0	22,0			72,1	21,3	28,0	22,4
2,20	2,40	Sa	1,70			37,2	41,5	23,5			46,9	9,7	12,0	9,6
2,40	2,60	Sa	1,60			32,6	44,7	24,7			13,0	3,3	3,8	3,0
2,60	2,80	Sa	1,30			27,4	47,6	25,6			-6,9	1,8	1,9	1,5
2,80	3,00	Sa	1,30			26,7	50,1	26,1			-9,4	1,6	1,8	1,4
3,00	3,20	Sa	1,30			26,5	52,7	26,7			-9,8	1,6	1,8	1,4
3,20	3,40	Sa	1,30			26,0	55,2	27,2			-11,5	1,6	1,7	1,3
3,40	3,60	Sa	1,60			31,6	58,1	28,1			10,7	3,3	3,7	3,0
3,60	3,80	Sa	1,70			34,2	61,3	29,3			26,6	5,6	6,6	5,3
3,80	4,00	Sa	1,60			33,5	64,5	30,5			19,5	4,5	5,3	4,2
4,00	4,20	Sa	1,60			30,9	67,7	31,7			9,6	3,3	3,8	3,0
4,20	4,40	Sa	1,60			30,9	70,8	32,8			9,9	3,4	3,9	3,1
4,40	4,55	Sa	1,60			27,4	73,6	33,8			-3,1	2,3	2,5	2,0

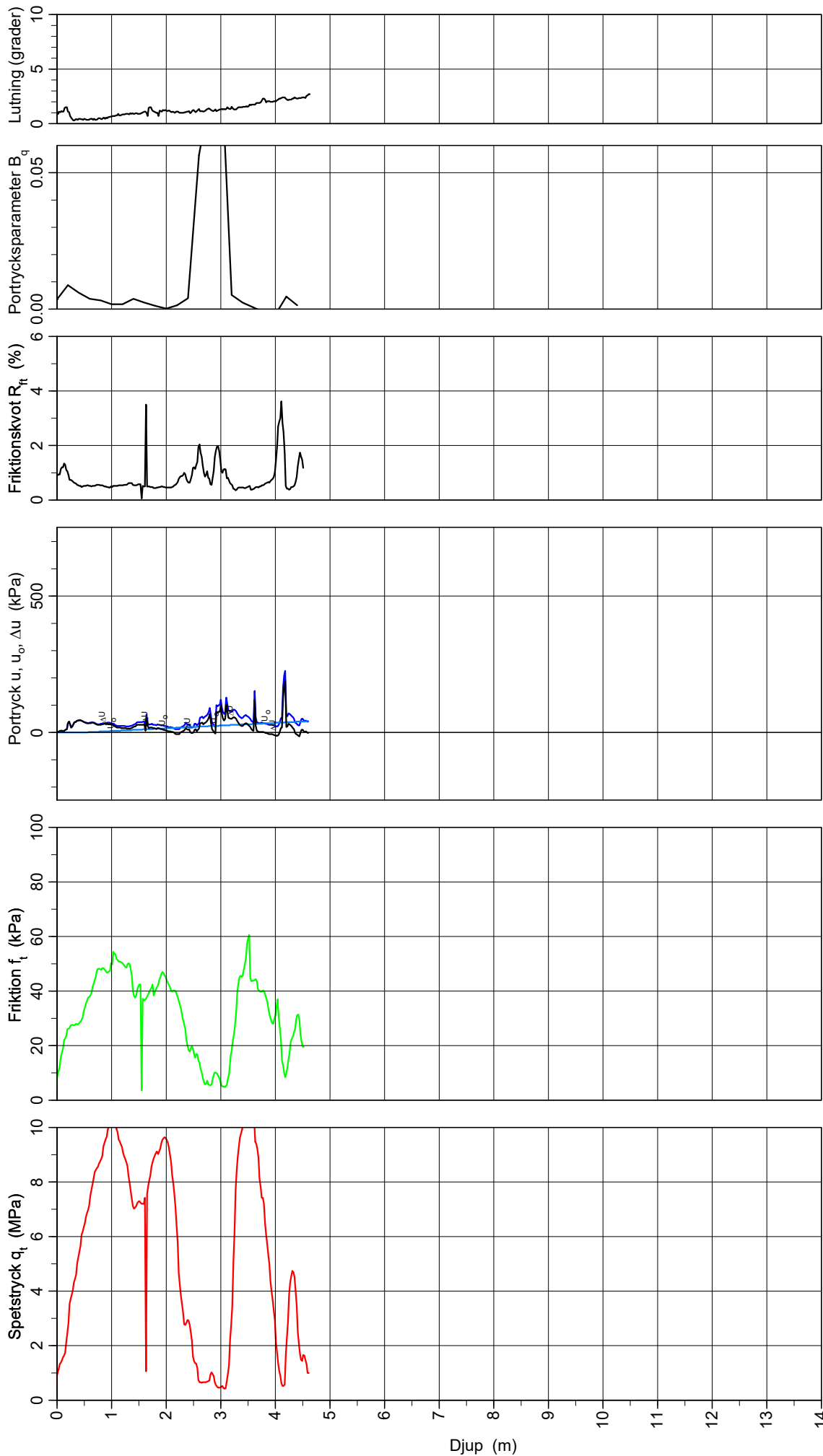
CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup 0.00 m
 Start djup 0.00 m
 Stopp djup 4.64 m
 Grundvattennivå 0.50 m

Referens my
 Nivå vid referens 13.06 m
 Förborrat material
 Geometri Normal

Vätska i filter Olje
 Borrpunktens koord.
 Utrustning Geotech
 Sond nr 4902

Projekt Tröingebergsområdet
 Projekt nr 792530
 Plats Falkenberg
 Borrhål 20AF18
 Datum 2020-11-16



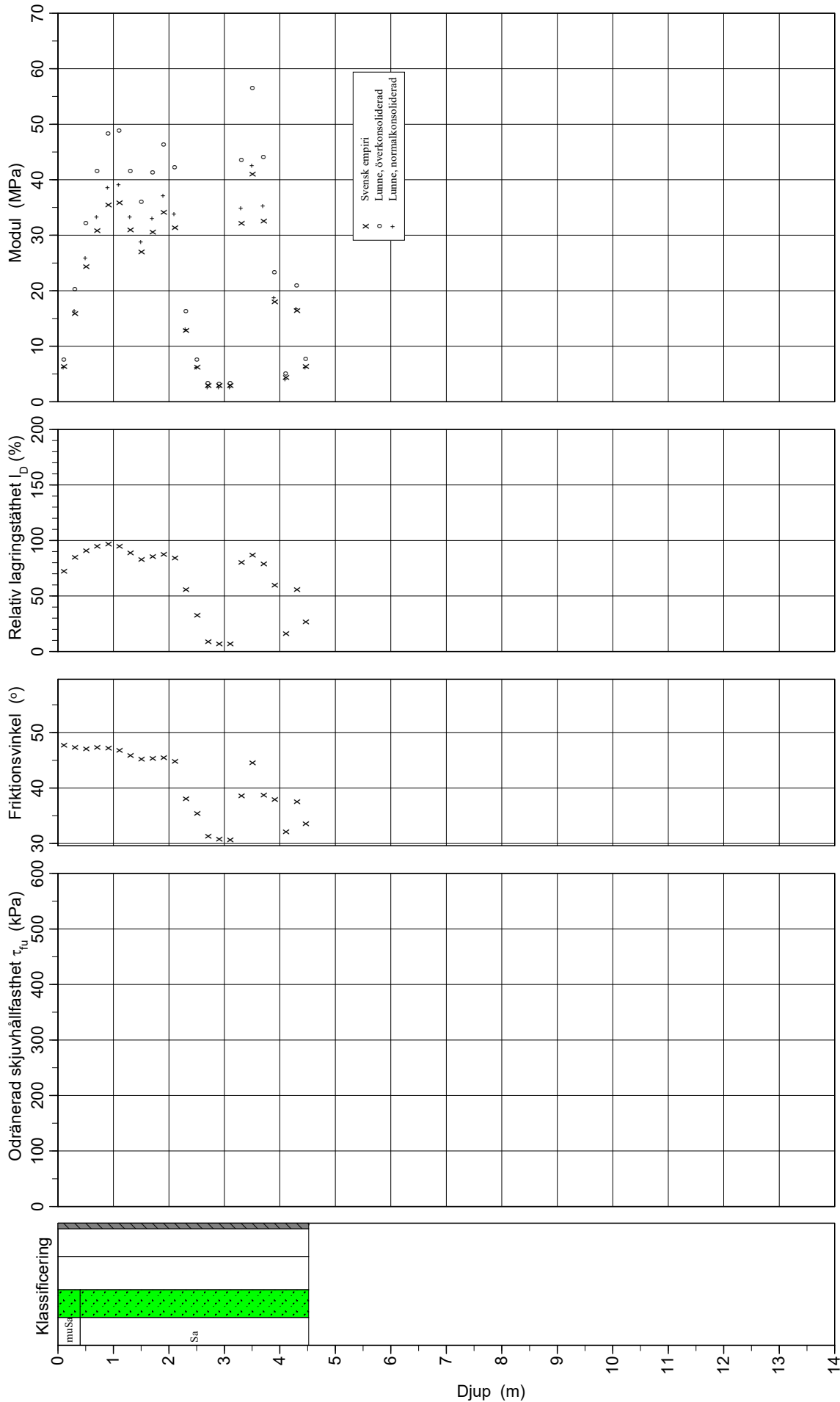
CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my
 Nivå vid referens 13.06 m
 Grundvattenyta 0.50 m
 Startdjup 0.00 m

Förborrningsdjup 0.00 m
 Förborrat material Geotech
 Utrustning Normal
 Geometri

Utvärderare D. Galbraith
 Datum för utvärdering 2020-12-01

Projekt Tröingebergsområdet
 Projekt nr 792530
 Plats Falkenberg
 Borrhål 20AF18
 Datum 2020-11-16



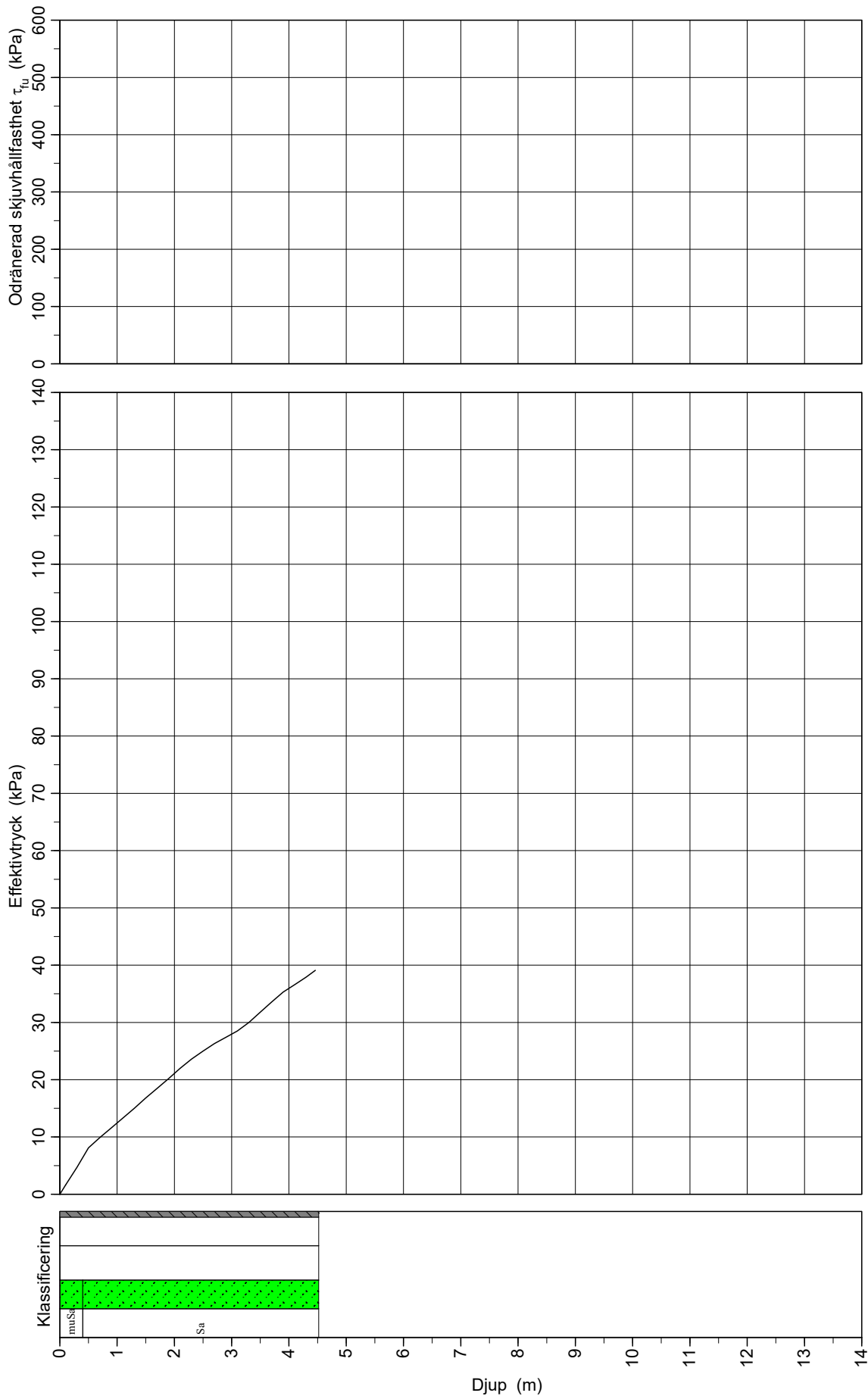
CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my
 Nivå vid referens 13.06 m
 Grundvattentyta 0.50 m
 Startdjup 0.00 m

Förborringsdjup 0.00 m
 Förborrat material Geotech
 Utrustning Geotech
 Geometri Normal

Utvärderare D. Galbraith
 Datum för utvärdering 2020-12-01

Projekt Tröingebergsområdet
 Projekt nr 792530
 Plats Falkenberg
 Borrhål 20AF18
 Datum 2020-11-16



C P T - sondering

Projekt Tröingebergsområdet 792530		Plats Falkenberg Borrhål 20AF18 Datum 2020-11-16																										
Förborrningsdjup	0.00 m	Förborrat material																										
Startdjup	0.00 m	Geometri	Normal																									
Stoppdjup	4.64 m	Vätska i filter	Olje																									
Grundvattenyta	0.50 m	Operatör	E. Nilsson																									
Referens	my	Utrustning	Geotech																									
Nivå vid referens	13.06 m	<input checked="" type="checkbox"/> Portryck registrerat vid sondering																										
Kalibreringsdata Spets 4902 Inre friktion O_c 0.0 kPa Datum 2019-09-03 Inre friktion O_f 0.0 kPa Areafaktor a 0.853 Cross talk c_1 0.000 Areafaktor b 0.000 Cross talk c_2 0.000		Nollvärden, kPa <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Portryck</th> <th>Friktion</th> <th>Spetstryck</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Före</td> <td>231.20</td> <td>139.60</td> <td>6.24</td> </tr> <tr> <td>Efter</td> <td>232.90</td> <td>139.50</td> <td>6.22</td> </tr> <tr> <td>Diff</td> <td>1.70</td> <td>-0.10</td> <td>-0.01</td> </tr> </tbody> </table>			Portryck	Friktion	Spetstryck	Före	231.20	139.60	6.24	Efter	232.90	139.50	6.22	Diff	1.70	-0.10	-0.01									
	Portryck	Friktion	Spetstryck																									
Före	231.20	139.60	6.24																									
Efter	232.90	139.50	6.22																									
Diff	1.70	-0.10	-0.01																									
Skalfaktorer <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Portryck</th> <th>Friktion</th> <th>Spetstryck</th> </tr> <tr> <th>Område Faktor</th> <th>Område Faktor</th> <th>Område Faktor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>		Portryck	Friktion	Spetstryck	Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor				Korrigerig Portryck (ingen) Friktion (ingen) Spetstryck (ingen) Bedömd sonderingsklass Klass 2																	
Portryck	Friktion	Spetstryck																										
Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor																										
<input type="checkbox"/> Använd skalfaktorer vid beräkning																												
Portrycksobservationer <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Djup (m)</th> <th>Portryck (kPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0.50</td> <td>0.00</td> </tr> </tbody> </table>		Djup (m)	Portryck (kPa)	0.50	0.00	Skiktgränser <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Djup (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	Djup (m)		Klassificering <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">Djup (m)</th> <th rowspan="2">Densitet (ton/m³)</th> <th rowspan="2">Flytgräns</th> <th rowspan="2">Jordart</th> </tr> <tr> <th>Från</th> <th>Till</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0.00</td> <td>0.50</td> <td rowspan="3">1.60</td> <td rowspan="3"> </td> <td>muSa</td> </tr> <tr> <td>0.50</td> <td>1.70</td> <td>Sa</td> </tr> <tr> <td>1.70</td> <td>4.50</td> <td>Sa</td> </tr> </tbody> </table>		Djup (m)		Densitet (ton/m ³)	Flytgräns	Jordart	Från	Till	0.00	0.50	1.60		muSa	0.50	1.70	Sa	1.70	4.50	Sa
Djup (m)	Portryck (kPa)																											
0.50	0.00																											
Djup (m)																												
Djup (m)		Densitet (ton/m ³)	Flytgräns	Jordart																								
Från	Till																											
0.00	0.50	1.60		muSa																								
0.50	1.70			Sa																								
1.70	4.50			Sa																								
Anmärkning																												

C P T - sondering

Projekt			Plats											
Tröingebergsområdet 792530			Falkenberg											
			Borrhål											
			20AF18											
			Datum											
			2020-11-16											
Djup (m)		Klassificering	ρ t/m ³	w_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
Från	Till													
0.00	0.00	muSa	1.60				0.0	0.0						
0.00	0.20	muSa	1.60			47.7	1.6	1.6			72.6	6.4	7.6	6.1
0.20	0.40	muSa	1.60			47.3	4.7	4.7			85.0	15.9	20.3	16.3
0.40	0.60	Sa	1.90			47.0	8.1	8.1			90.3	24.3	32.2	25.8
0.60	0.80	Sa	1.90			47.2	11.9	9.9			94.9	30.8	41.6	33.3
0.80	1.00	Sa	1.90			47.2	15.6	11.6			96.9	35.4	48.3	38.6
1.00	1.20	Sa	1.90			46.8	19.3	13.3			95.3	35.9	48.9	39.1
1.20	1.40	Sa	1.90			45.9	23.1	15.1			88.9	30.9	41.6	33.3
1.40	1.60	Sa	1.90			45.1	26.8	16.8			83.2	27.0	36.0	28.8
1.60	1.80	Sa	1.90			45.2	30.5	18.5			85.7	30.6	41.3	33.0
1.80	2.00	Sa	1.90			45.3	34.2	20.2			87.8	34.2	46.4	37.1
2.00	2.20	Sa	1.90			44.8	38.0	22.0			83.9	31.3	42.3	33.8
2.20	2.40	Sa	1.80			38.0	41.6	23.6			55.5	12.9	16.3	13.0
2.40	2.60	Sa	1.70			35.4	45.0	25.0			32.8	6.3	7.6	6.1
2.60	2.80	Sa	1.60			31.3	48.3	26.3			8.4	2.9	3.3	2.6
2.80	3.00	Sa	1.60			30.8	51.4	27.4			7.0	2.9	3.2	2.6
3.00	3.20	Sa	1.60			30.6	54.5	28.5			7.1	2.9	3.3	2.6
3.20	3.40	Sa	1.90			38.6	58.0	30.0			80.3	32.2	43.5	34.8
3.40	3.60	Sa	2.00			44.5	61.8	31.8			86.9	41.0	56.5	42.6
3.60	3.80	Sa	1.90			38.7	65.6	33.6			79.0	32.6	44.1	35.3
3.80	4.00	Sa	1.80			37.9	69.3	35.3			60.1	18.0	23.4	18.7
4.00	4.20	Sa	1.60			32.0	72.6	36.6			16.2	4.4	5.1	4.1
4.20	4.40	Sa	1.80			37.4	75.9	37.9			56.1	16.4	21.0	16.8
4.40	4.53	Sa	1.70			33.6	78.8	39.1			26.7	6.4	7.7	6.1

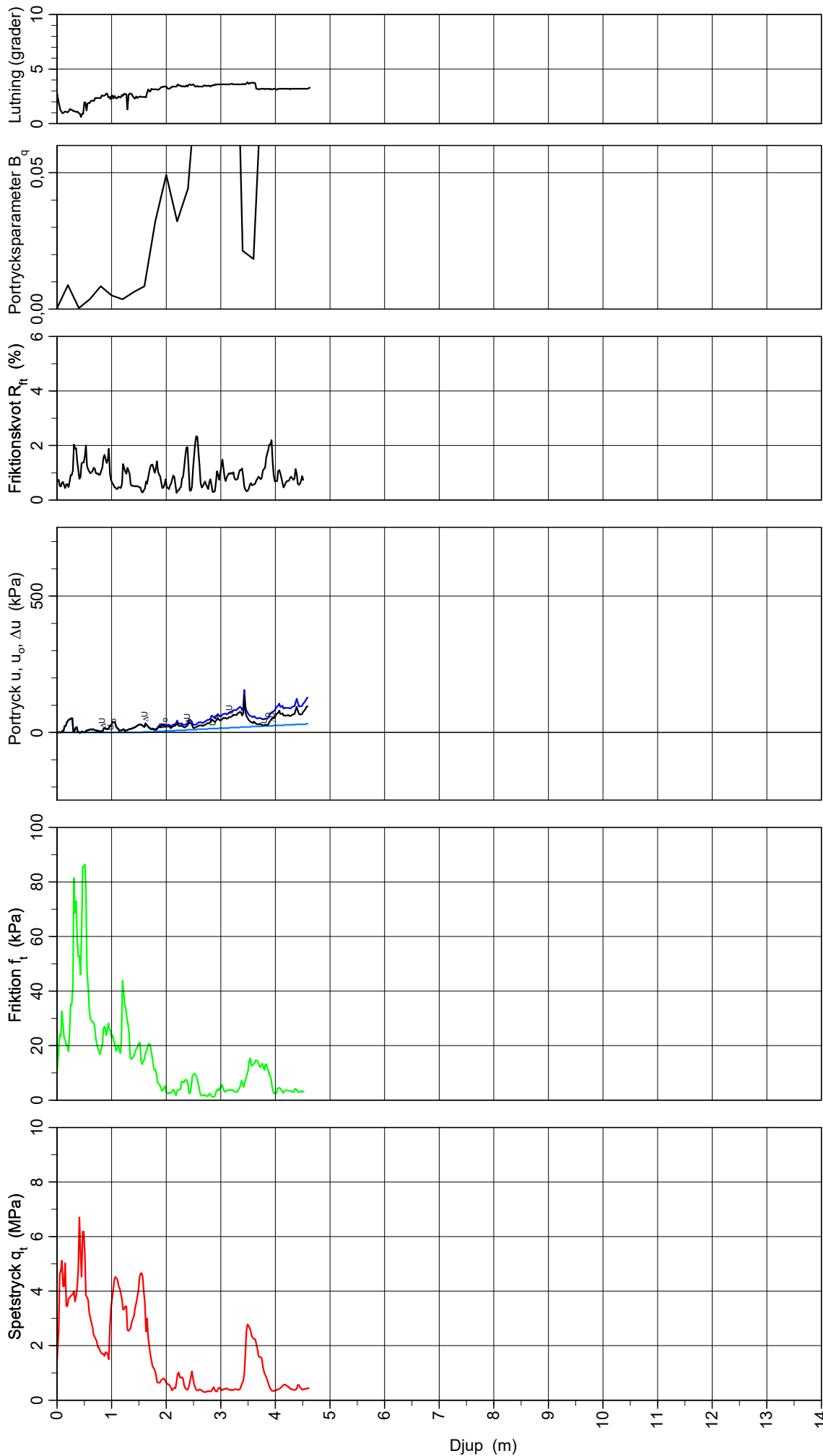
CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup 0,00 m
 Start djup 0,00 m
 Stopp djup 4,64 m
 Grundvattennivå 1,50 m

Referens my
 Nivå vid referens 12,91 m
 Förborrat material
 Geometri Normal

Vätska i filter Olje
 Borrpunktens koord.
 Utrustning Geotech
 Sond nr 4902

Projekt Tröingebergsområdet
 Projekt nr 792530
 Plats Falkenberg
 Borrhål 20AF19
 Datum 2020-11-17



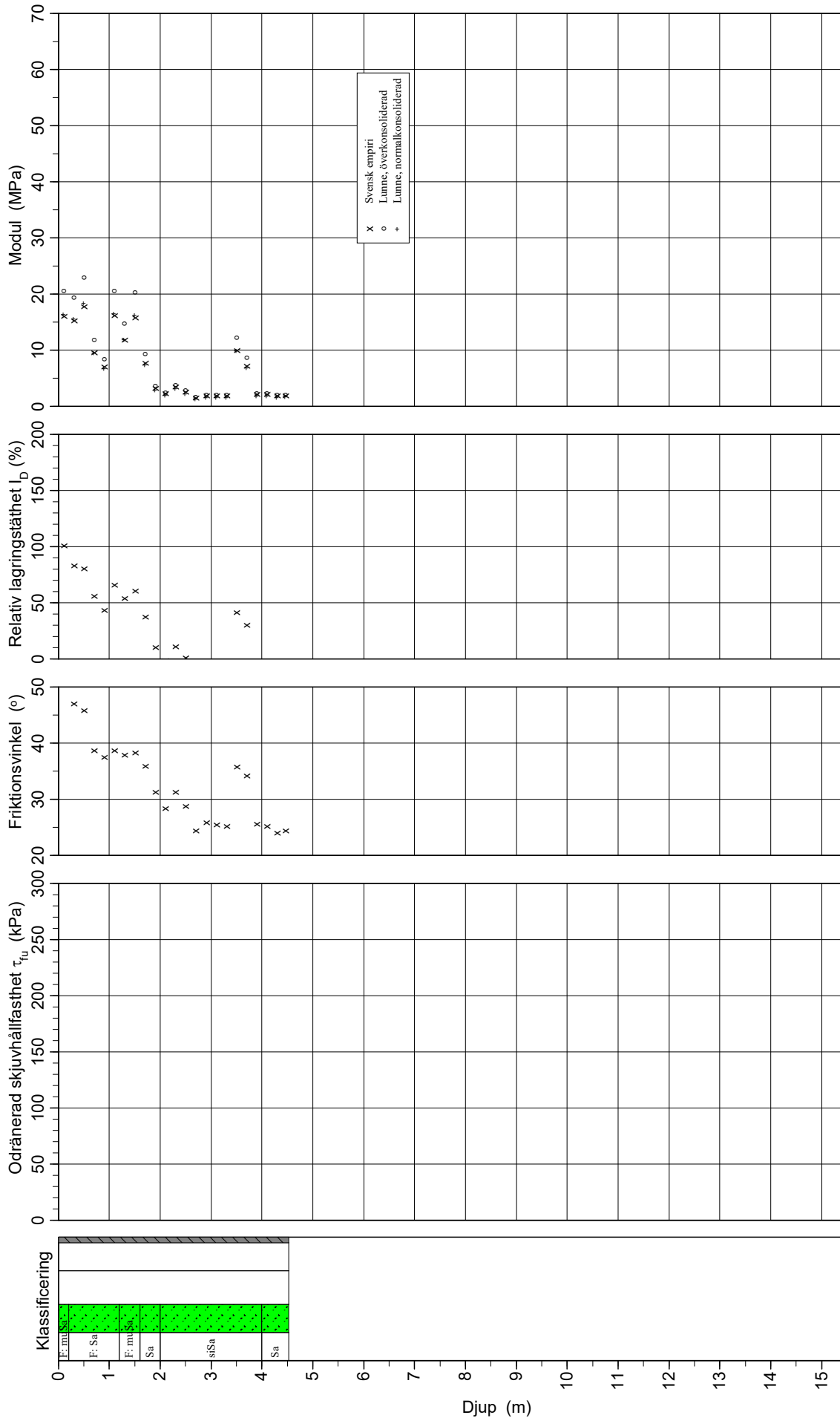
CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my
 Nivå vid referens 12,91 m
 Grundvattenyta 1,50 m
 Startdjup 0,00 m

Förborringsdjup 0,00 m
 Förborrat material Geotech
 Utrustning Normal
 Geometri

Utvärderare D. Galbraith
 Datum för utvärdering 2020-12-01

Projekt Tröingebergsområdet
 Projekt nr 792530
 Plats Falkenberg
 Borrhål 20AF19
 Datum 2020-11-17



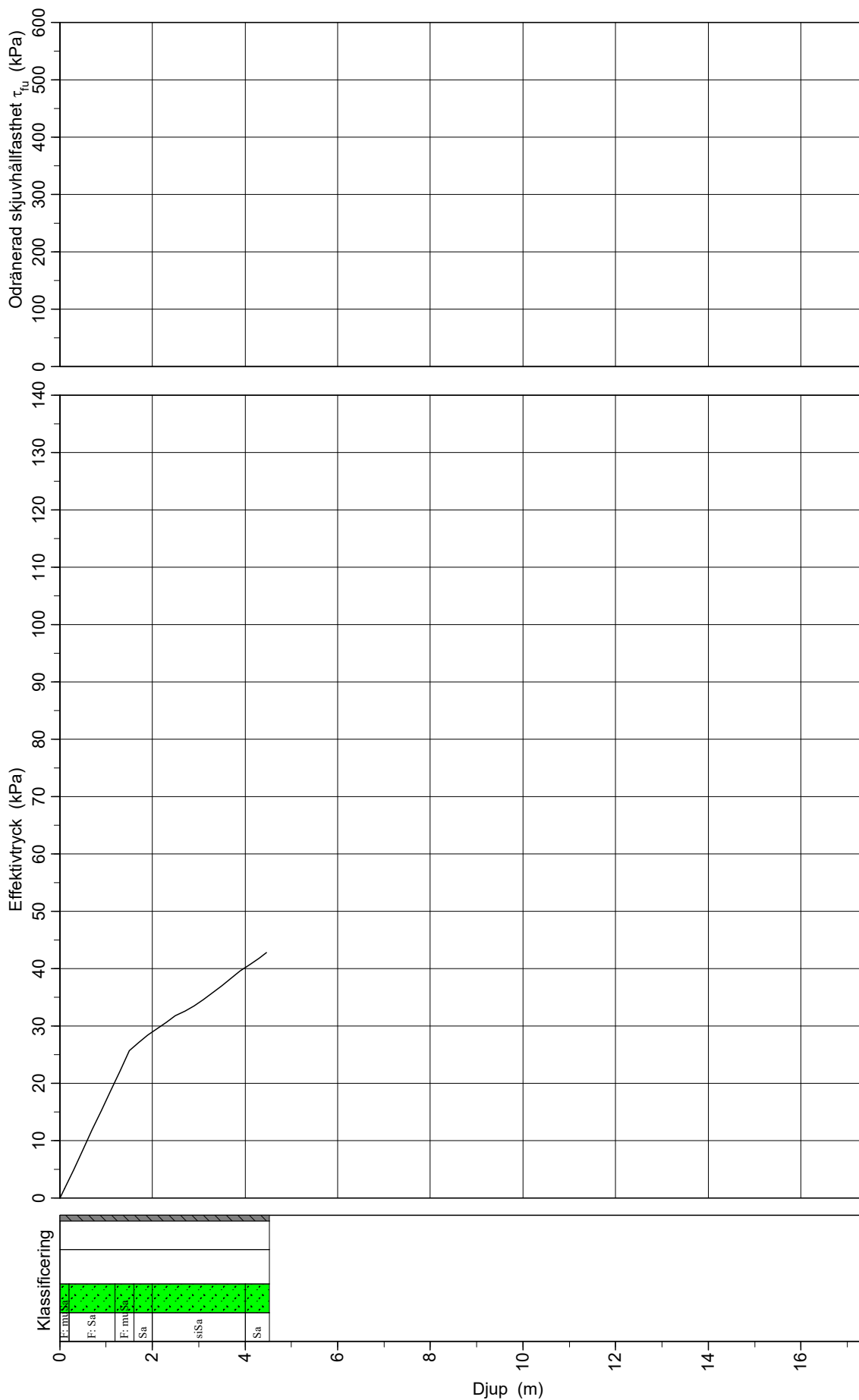
CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my
 Nivå vid referens 12,91 m
 Grundvattenyta 1,50 m
 Startdjup 0,00 m

Förborrningsdjup 0,00 m
 Förborrat material
 Utrustning Geotech
 Geometri Normal

Utvärderare D. Galbraith
 Datum för utvärdering 2020-12-01

Projekt Tröingebergsområdet
 Projekt nr 792530
 Plats Falkenberg
 Borrhål 20AF19
 Datum 2020-11-17



C P T - sondering

Projekt Tröingebergsområdet 792530		Plats Falkenberg Borrhål 20AF19 Datum 2020-11-17																																		
Förborrningsdjup 0,00 m Startdjup 0,00 m Stoppdjup 4,64 m Grundvattenyta 1,50 m Referens my Nivå vid referens 12,91 m	Förborrat material Geometri Normal Vätska i filter Olje Operatör E. Nilsson Utrustning Geotech <input checked="" type="checkbox"/> Portryck registrerat vid sondering																																			
Kalibreringsdata Spets 4902 Inre friktion O_c 0,0 kPa Datum 2019-09-03 Inre friktion O_f 0,0 kPa Areafaktor a 0,853 Cross talk c_1 0,000 Areafaktor b 0,000 Cross talk c_2 0,000		Nollvärden, kPa <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Portryck</th> <th>Friktion</th> <th>Spetstryck</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Före</td> <td>231,40</td> <td>139,50</td> <td>6,25</td> </tr> <tr> <td>Efter</td> <td>234,10</td> <td>139,60</td> <td>6,26</td> </tr> <tr> <td>Diff</td> <td>2,70</td> <td>0,10</td> <td>0,01</td> </tr> </tbody> </table>			Portryck	Friktion	Spetstryck	Före	231,40	139,50	6,25	Efter	234,10	139,60	6,26	Diff	2,70	0,10	0,01																	
	Portryck	Friktion	Spetstryck																																	
Före	231,40	139,50	6,25																																	
Efter	234,10	139,60	6,26																																	
Diff	2,70	0,10	0,01																																	
Skalfaktorer <table border="1"> <thead> <tr> <th>Portryck</th> <th>Friktion</th> <th>Spetstryck</th> </tr> <tr> <th>Område Faktor</th> <th>Område Faktor</th> <th>Område Faktor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>		Portryck	Friktion	Spetstryck	Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor				Korrigerig Portryck (ingen) Friktion (ingen) Spetstryck (ingen) Bedömd sonderingsklass Klass 2																									
Portryck	Friktion	Spetstryck																																		
Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor																																		
<input type="checkbox"/> Använd skalfaktorer vid beräkning																																				
Portrycksobservationer <table border="1"> <thead> <tr> <th>Djup (m)</th> <th>Portryck (kPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,50</td> <td>0,00</td> </tr> </tbody> </table>		Djup (m)	Portryck (kPa)	1,50	0,00	Skiktgränser <table border="1"> <thead> <tr> <th>Djup (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	Djup (m)		Klassificering <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Djup (m)</th> <th rowspan="2">Densitet (ton/m³)</th> <th rowspan="2">Flytgräns</th> <th rowspan="2">Jordart</th> </tr> <tr> <th>Från</th> <th>Till</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,00</td> <td>0,20</td> <td rowspan="6">1,60</td> <td rowspan="6"> </td> <td>F: muSa</td> </tr> <tr> <td>0,20</td> <td>1,10</td> <td>F: Sa</td> </tr> <tr> <td>1,10</td> <td>1,50</td> <td>F: muSa</td> </tr> <tr> <td>1,50</td> <td>2,00</td> <td>Sa</td> </tr> <tr> <td>2,00</td> <td>4,00</td> <td>siSa</td> </tr> <tr> <td>4,00</td> <td>4,50</td> <td>Sa</td> </tr> </tbody> </table>	Djup (m)		Densitet (ton/m ³)	Flytgräns	Jordart	Från	Till	0,00	0,20	1,60		F: muSa	0,20	1,10	F: Sa	1,10	1,50	F: muSa	1,50	2,00	Sa	2,00	4,00	siSa	4,00	4,50	Sa
Djup (m)	Portryck (kPa)																																			
1,50	0,00																																			
Djup (m)																																				
Djup (m)		Densitet (ton/m ³)	Flytgräns	Jordart																																
Från	Till																																			
0,00	0,20	1,60		F: muSa																																
0,20	1,10			F: Sa																																
1,10	1,50			F: muSa																																
1,50	2,00			Sa																																
2,00	4,00			siSa																																
4,00	4,50			Sa																																
Anmärkning 																																				

C P T - sondering

Sida 1 av 1

Projekt			Plats Falkenberg											
Tröingebergsområdet 792530			Borrhål 20AF19											
			Datum 2020-11-17											
Djup (m)		Klassificering	ρ t/m ³	w_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
Från	Till													
0,00	0,00	F: muSa	1,60				0,0	0,0						
0,00	0,20	F: muSa	1,60			50,7	1,6	1,6			101,0	16,0	20,5	16,4
0,20	0,40	F: Sa	1,80			47,0	4,9	4,9			83,0	15,2	19,4	15,5
0,40	0,60	F: Sa	1,80			45,8	8,4	8,4			80,0	17,7	22,9	18,3
0,60	0,80	F: Sa	1,70			38,6	11,9	11,9			56,2	9,6	11,8	9,4
0,80	1,00	F: Sa	1,70			37,4	15,2	15,2			42,9	7,0	8,4	6,7
1,00	1,20	F: Sa	1,80			38,7	18,6	18,6			65,7	16,1	20,6	16,5
1,20	1,40	F: muSa	1,80			37,9	22,2	22,2			53,7	11,8	14,8	11,8
1,40	1,60	F: muSa	1,80			38,3	25,7	25,7			60,6	15,8	20,3	16,2
1,60	1,80	Sa	1,70			35,9	29,1	27,1			37,5	7,7	9,3	7,4
1,80	2,00	Sa	1,60			31,3	32,4	28,4			9,8	3,2	3,6	2,9
2,00	2,20	siSa	1,60			28,3	35,5	29,5			-1,7	2,2	2,5	2,0
2,20	2,40	siSa	1,60			31,2	38,7	30,7			10,4	3,4	3,8	3,1
2,40	2,60	siSa	1,60			28,7	41,8	31,8			0,9	2,5	2,8	2,3
2,60	2,80	siSa	1,30			24,4	44,6	32,6			-15,0	1,5	1,6	1,3
2,80	3,00	siSa	1,60			25,8	47,5	33,5			-9,2	1,9	2,0	1,6
3,00	3,20	siSa	1,60			25,4	50,6	34,6			-10,2	1,8	2,0	1,6
3,20	3,40	siSa	1,60			25,2	53,8	35,8			-10,6	1,8	2,0	1,6
3,40	3,60	siSa	1,70			35,7	57,0	37,0			40,9	9,9	12,3	9,8
3,60	3,80	siSa	1,70			34,1	60,3	38,3			30,2	7,1	8,6	6,8
3,80	4,00	siSa	1,60			25,6	63,6	39,6			-7,8	2,1	2,3	1,8
4,00	4,20	Sa	1,60			25,2	66,7	40,7			-8,6	2,1	2,3	1,8
4,20	4,40	Sa	1,60			24,0	69,8	41,8			-12,7	1,8	2,0	1,6
4,40	4,52	Sa	1,60			24,4	72,4	42,8			-11,2	1,9	2,1	1,7

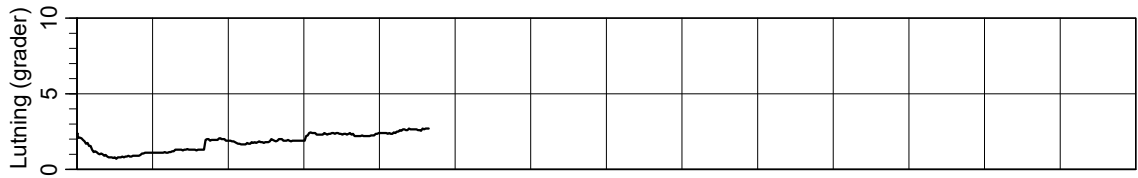
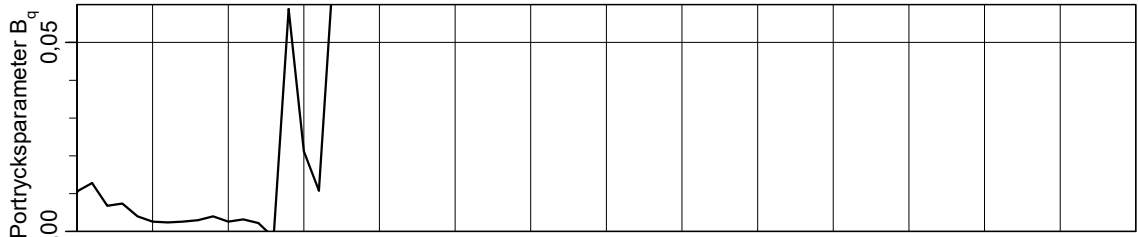
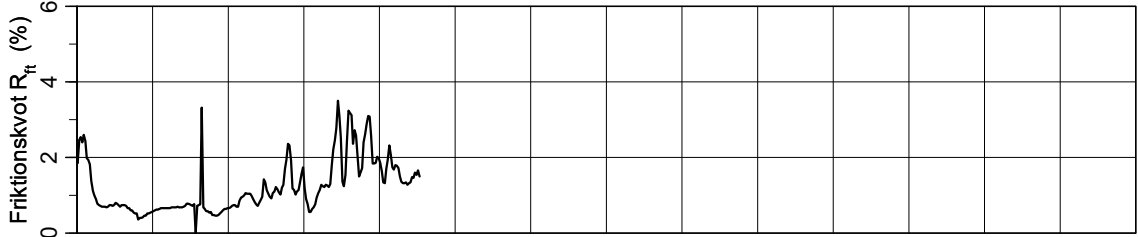
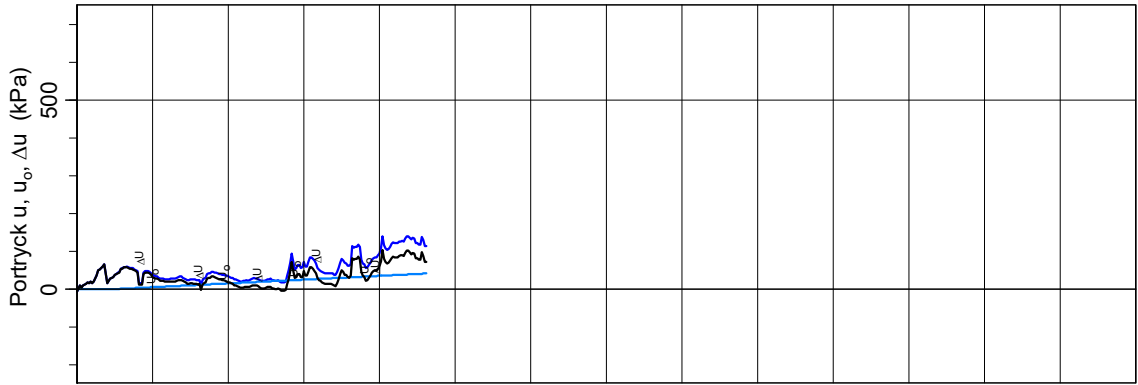
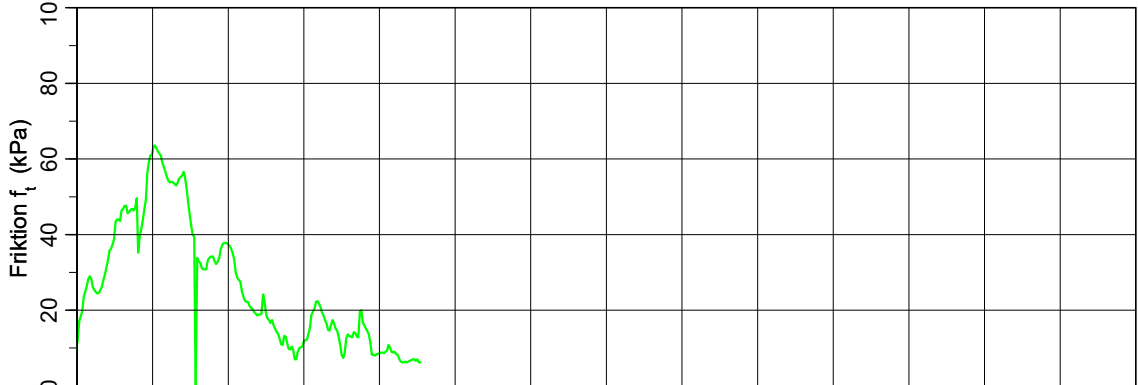
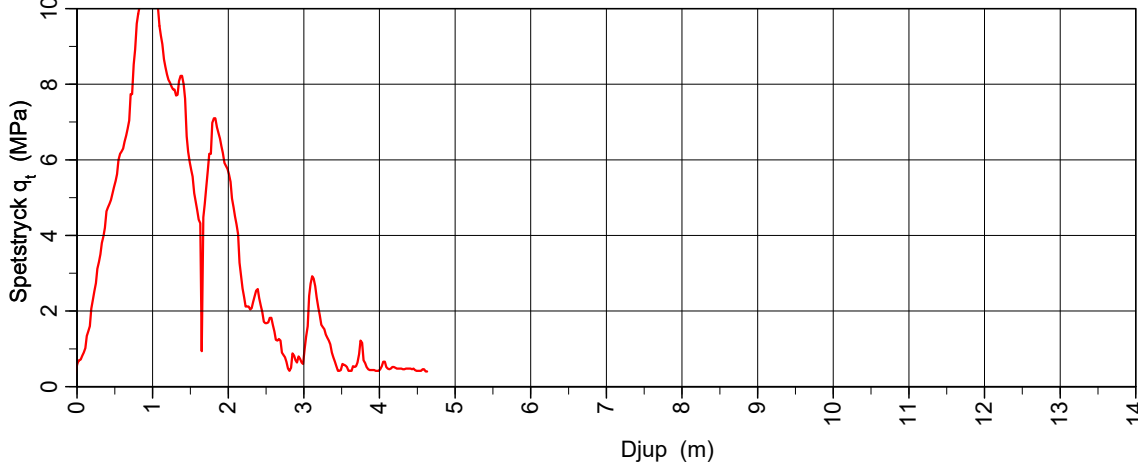
CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup 0,00 m
 Start djup 0,00 m
 Stopp djup 4,66 m
 Grundvattennivå 0,50 m

Referens my
 Nivå vid referens 13,17 m
 Förborrat material
 Geometri Normal

Vätska i filter Olje
 Borrpunktens koord.
 Utrustning Geotech
 Sond nr 4902

Projekt Tröingebergsområdet
 Projekt nr 792530
 Plats Falkenberg
 Borrhål 20AF20
 Datum 2020-11-17



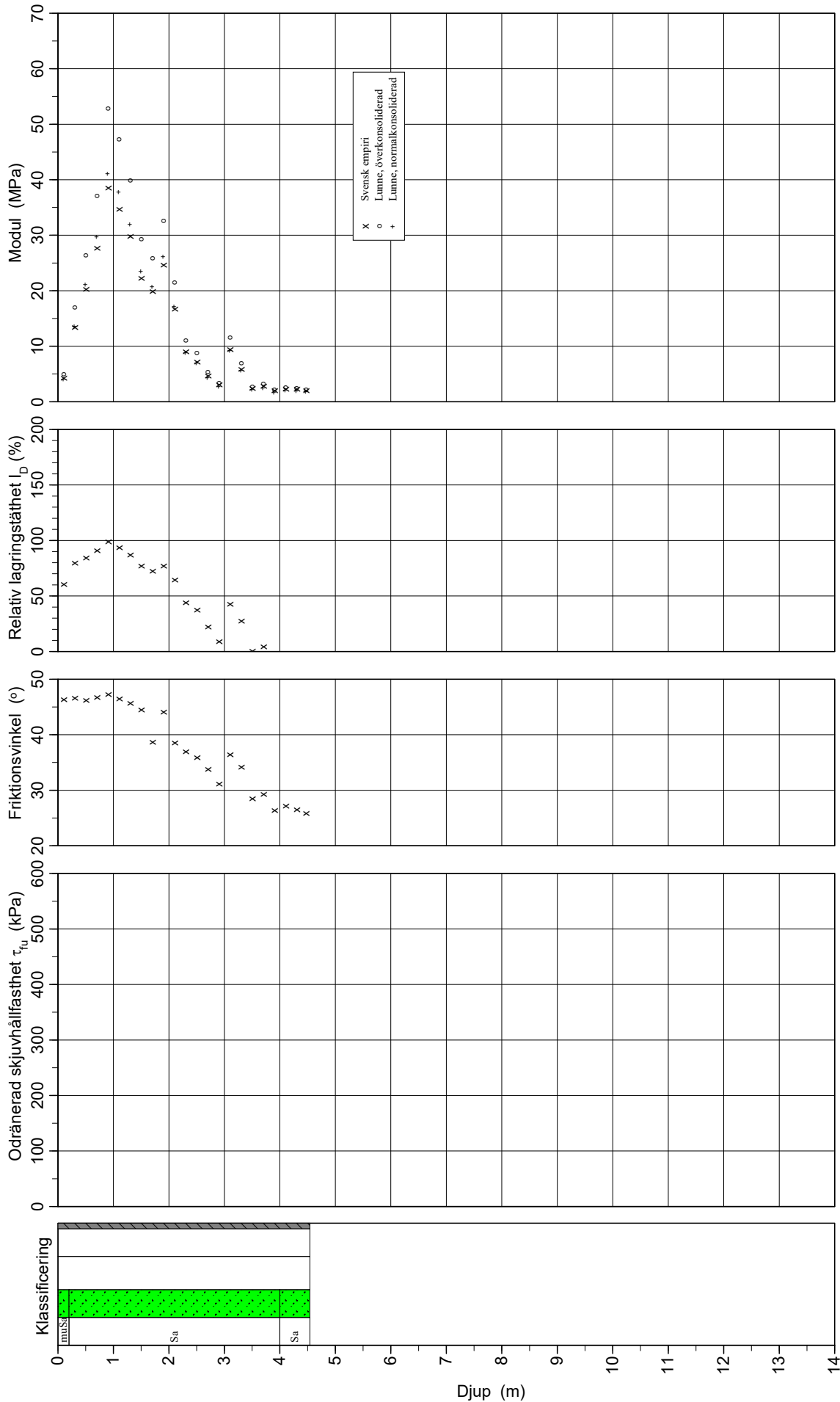
CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my
 Nivå vid referens 13,17 m
 Grundvattenyta 0,50 m
 Startdjup 0,00 m

Förborrningsdjup 0,00 m
 Förborrat material Geotech
 Utrustning Normal
 Geometri

Utvärderare D. Galbraith
 Datum för utvärdering 2020-12-01

Projekt Tröingebergsområdet
 Projekt nr 792530
 Plats Falkenberg
 Borrhål 20AF20
 Datum 2020-11-17



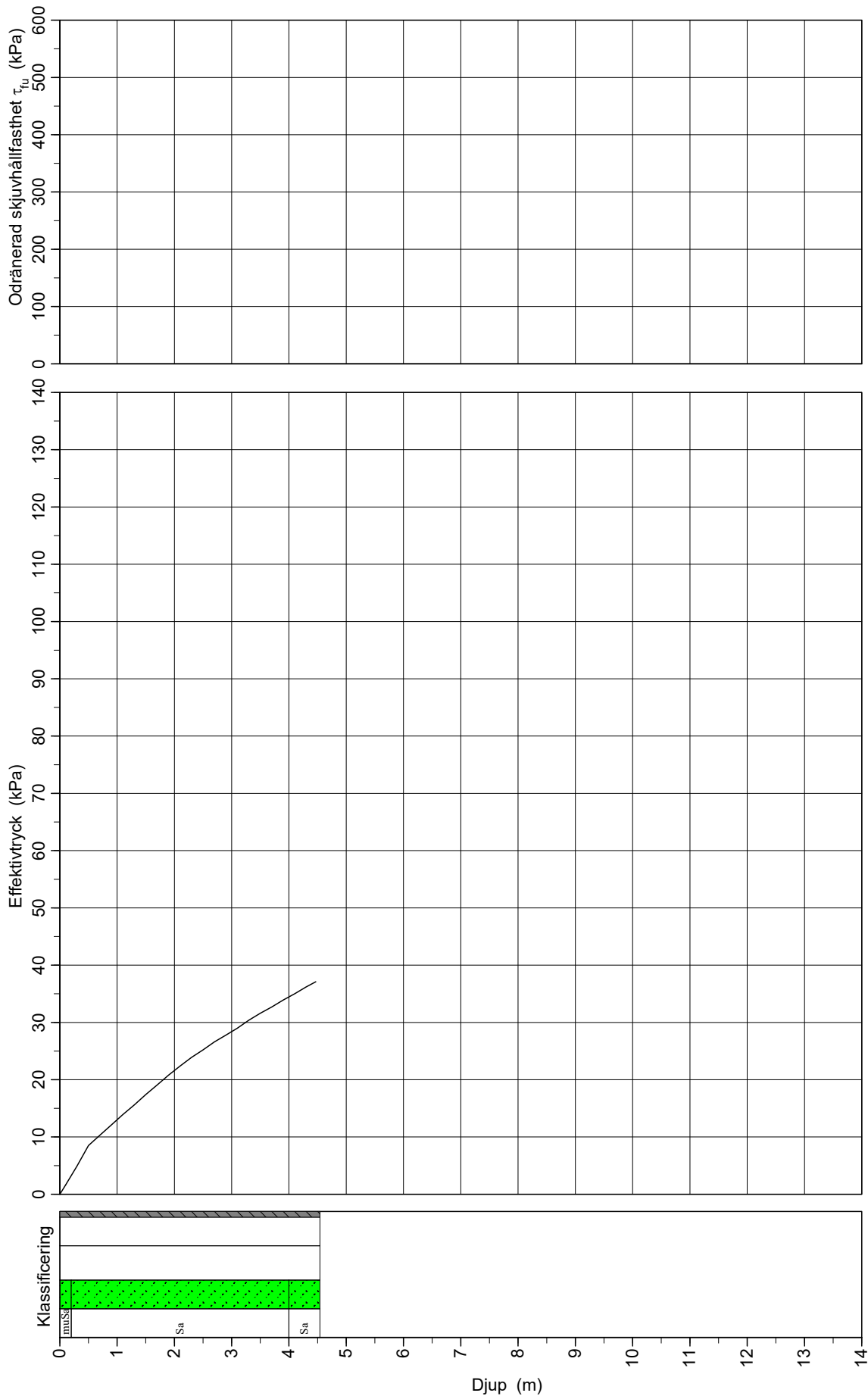
CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my
 Nivå vid referens 13,17 m
 Grundvattenyta 0,50 m
 Startdjup 0,00 m

Förborringsdjup 0,00 m
 Förborrat material Geotech
 Utrustning Normal
 Geometri

Utvärderare D. Galbraith
 Datum för utvärdering 2020-12-01

Projekt Tröingebergsområdet
 Projekt nr 792530
 Plats Falkenberg
 Borrhål 20AF20
 Datum 2020-11-17



C P T - sondering

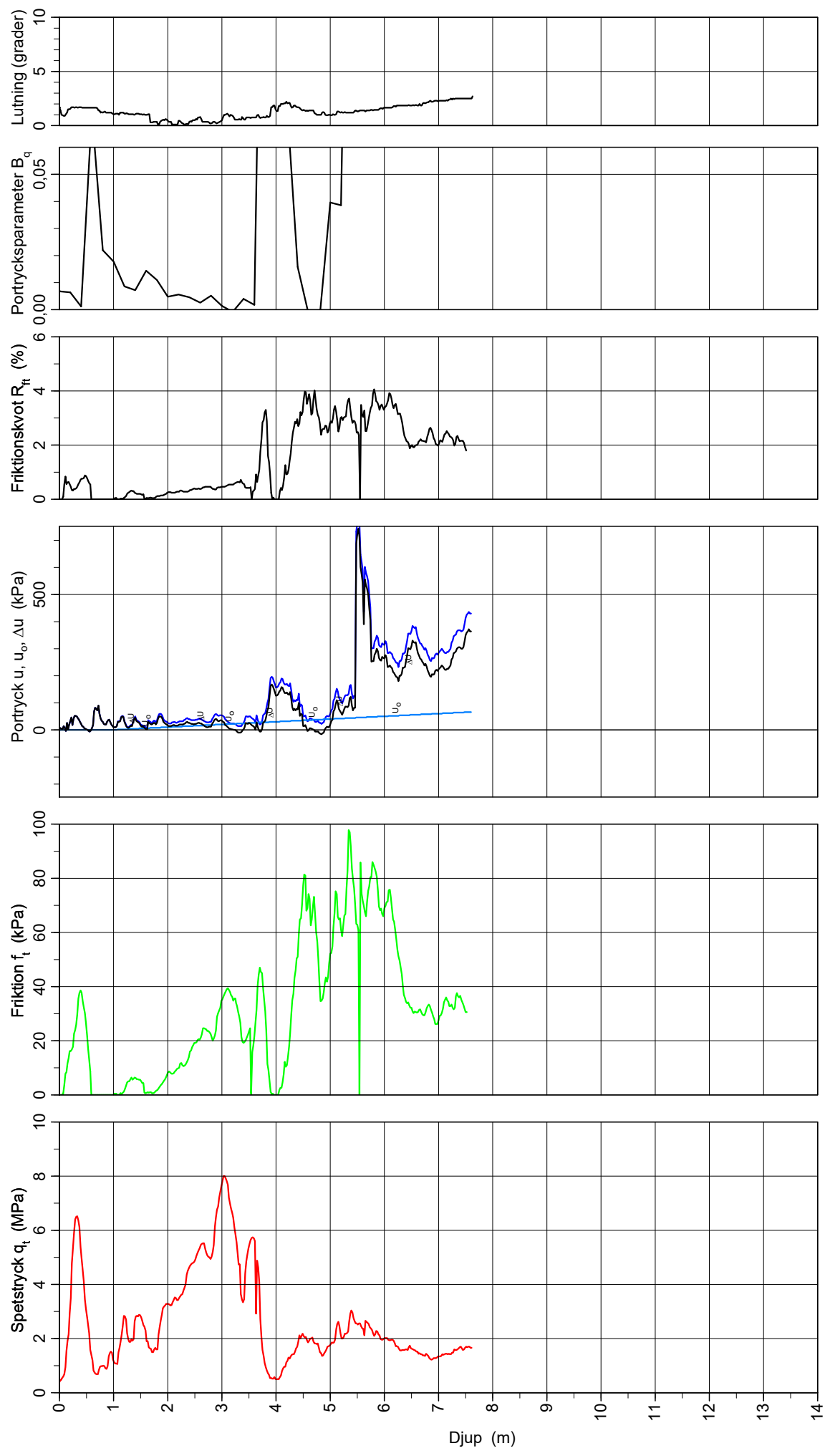
Projekt Tröingebergsområdet 792530		Plats Falkenberg Borrhål 20AF20 Datum 2020-11-17																												
Förborrningsdjup 0,00 m Startdjup 0,00 m Stoppdjup 4,66 m Grundvattenyta 0,50 m Referens my Nivå vid referens 13,17 m	Förborrat material Geometri Normal Vätska i filter Olje Operatör E. Nilsson Utrustning Geotech <input checked="" type="checkbox"/> Portryck registrerat vid sondering																													
Kalibreringsdata Spets 4902 Inre friktion O_c 0,0 kPa Datum 2019-09-03 Inre friktion O_f 0,0 kPa Areafaktor a 0,853 Cross talk c_1 0,000 Areafaktor b 0,000 Cross talk c_2 0,000		Nollvärden, kPa <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Portryck</th> <th>Friktion</th> <th>Spetstryck</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Före</td> <td>231,60</td> <td>139,50</td> <td>6,24</td> </tr> <tr> <td>Efter</td> <td>241,40</td> <td>139,40</td> <td>6,24</td> </tr> <tr> <td>Diff</td> <td>9,80</td> <td>-0,10</td> <td>0,00</td> </tr> </tbody> </table>			Portryck	Friktion	Spetstryck	Före	231,60	139,50	6,24	Efter	241,40	139,40	6,24	Diff	9,80	-0,10	0,00											
	Portryck	Friktion	Spetstryck																											
Före	231,60	139,50	6,24																											
Efter	241,40	139,40	6,24																											
Diff	9,80	-0,10	0,00																											
Skalfaktorer <table border="1"> <thead> <tr> <th>Portryck</th> <th>Friktion</th> <th>Spetstryck</th> </tr> <tr> <th>Område Faktor</th> <th>Område Faktor</th> <th>Område Faktor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>		Portryck	Friktion	Spetstryck	Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor				Korrigerig Portryck (ingen) Friktion (ingen) Spetstryck (ingen) Bedömd sonderingsklass Klass 2																			
Portryck	Friktion	Spetstryck																												
Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor																												
<input type="checkbox"/> Använd skalfaktorer vid beräkning																														
Portrycksobservationer <table border="1"> <thead> <tr> <th>Djup (m)</th> <th>Portryck (kPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,50</td> <td>0,00</td> </tr> </tbody> </table>		Djup (m)	Portryck (kPa)	0,50	0,00	Skiktgränser <table border="1"> <thead> <tr> <th>Djup (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	Djup (m)		Klassificering <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Djup (m)</th> <th rowspan="2">Densitet (ton/m³)</th> <th rowspan="2">Flytgräns</th> <th rowspan="2">Jordart</th> </tr> <tr> <th>Från</th> <th>Till</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,00</td> <td>0,20</td> <td rowspan="4">1,60</td> <td rowspan="4"> </td> <td>muSa</td> </tr> <tr> <td>0,20</td> <td>1,50</td> <td>Sa</td> </tr> <tr> <td>1,50</td> <td>4,00</td> <td>Sa</td> </tr> <tr> <td>4,00</td> <td>4,50</td> <td>Sa</td> </tr> </tbody> </table>	Djup (m)		Densitet (ton/m ³)	Flytgräns	Jordart	Från	Till	0,00	0,20	1,60		muSa	0,20	1,50	Sa	1,50	4,00	Sa	4,00	4,50	Sa
Djup (m)	Portryck (kPa)																													
0,50	0,00																													
Djup (m)																														
Djup (m)		Densitet (ton/m ³)	Flytgräns	Jordart																										
Från	Till																													
0,00	0,20	1,60		muSa																										
0,20	1,50			Sa																										
1,50	4,00			Sa																										
4,00	4,50			Sa																										
Anmärkning 																														

C P T - sondering

Projekt			Plats											
Tröingebergssområdet 792530			Falkenberg											
			Borrhål											
			20AF20											
			Datum											
			2020-11-17											
Djup (m)		Klassificering	ρ t/m ³	w_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
Från	Till													
0,00	0,00	muSa	1,60				0,0	0,0						
0,00	0,20	muSa	1,60			46,3	1,6	1,6			60,4	4,3	5,0	4,0
0,20	0,40	Sa	1,80			46,6	4,9	4,9			79,3	13,4	17,0	13,6
0,40	0,60	Sa	1,90			46,3	8,5	8,5			84,0	20,2	26,4	21,1
0,60	0,80	Sa	1,90			46,7	12,3	10,3			91,1	27,7	37,1	29,7
0,80	1,00	Sa	2,00			47,3	16,1	12,1			98,8	38,5	52,8	41,1
1,00	1,20	Sa	1,90			46,5	19,9	13,9			93,6	34,7	47,2	37,8
1,20	1,40	Sa	1,90			45,7	23,6	15,6			87,1	29,7	39,9	31,9
1,40	1,60	Sa	1,90			44,4	27,4	17,4			76,8	22,3	29,3	23,5
1,60	1,80	Sa	1,90			38,6	31,1	19,1			71,8	19,8	25,9	20,7
1,80	2,00	Sa	1,90			44,1	34,8	20,8			77,3	24,6	32,7	26,1
2,00	2,20	Sa	1,80			38,6	38,5	22,5			64,3	16,7	21,5	17,2
2,20	2,40	Sa	1,70			36,9	41,9	23,9			44,3	9,0	11,1	8,8
2,40	2,60	Sa	1,70			35,9	45,2	25,2			36,9	7,3	8,8	7,0
2,60	2,80	Sa	1,70			33,7	48,6	26,6			21,8	4,6	5,3	4,3
2,80	3,00	Sa	1,60			31,1	51,8	27,8			8,6	3,0	3,4	2,7
3,00	3,20	Sa	1,70			36,4	55,0	29,0			42,7	9,4	11,5	9,2
3,20	3,40	Sa	1,70			34,2	58,4	30,4			27,5	5,8	7,0	5,6
3,40	3,60	Sa	1,60			28,4	61,6	31,6			-0,1	2,4	2,7	2,2
3,60	3,80	Sa	1,60			29,3	64,7	32,7			3,9	2,8	3,2	2,5
3,80	4,00	Sa	1,60			26,3	67,9	33,9			-7,2	2,0	2,2	1,7
4,00	4,20	Sa	1,60			27,1	71,0	35,0			-3,7	2,3	2,5	2,0
4,20	4,40	Sa	1,60			26,5	74,2	36,2			-5,7	2,2	2,4	1,9
4,40	4,55	Sa	1,60			25,8	76,9	37,2			-8,0	2,0	2,2	1,8

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup 0,00 m	Referens my	Vätska i filter Olje	Projekt Tröingebergsområdet
Start djup 0,00 m	Nivå vid referens 11,65 m	Borrpunktens koord. Borrustning Geotech	Projekt nr 792530
Stopp djup 7,64 m	Förborrat material Geometri Normal	Utrustning Sond nr 4902	Plats Falkenberg
Grundvattennivå 1,00 m			Borrhål 20AF21
			Datum 2020-11-27



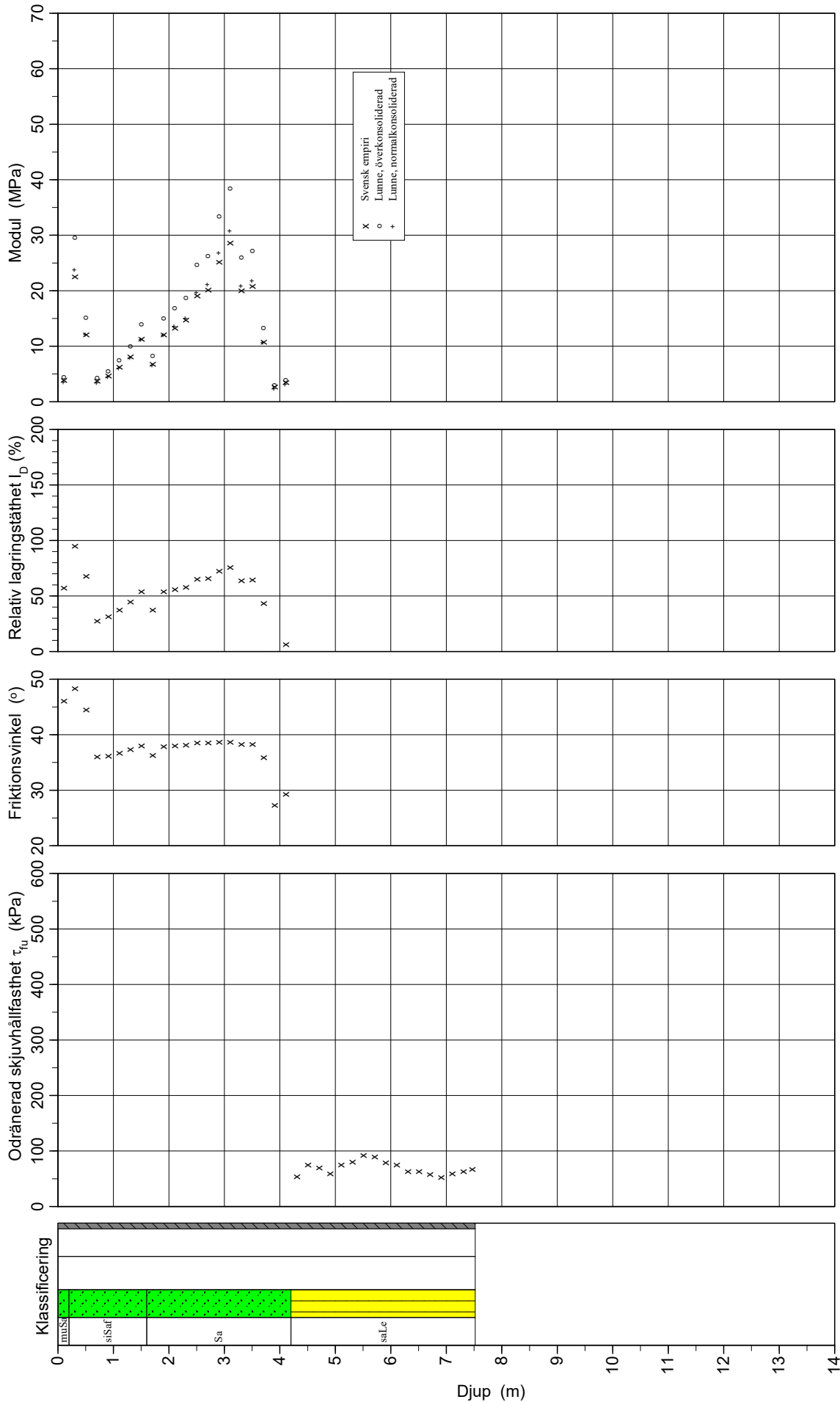
CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my
 Nivå vid referens 11,65 m
 Grundvattenyta 1,00 m
 Startdjup 0,00 m

Förborringsdjup 0,00 m
 Förborrat material Geotech
 Utrustning Normal
 Geometri

Utvärderare D. Galbraith
 Datum för utvärdering 2020-12-01

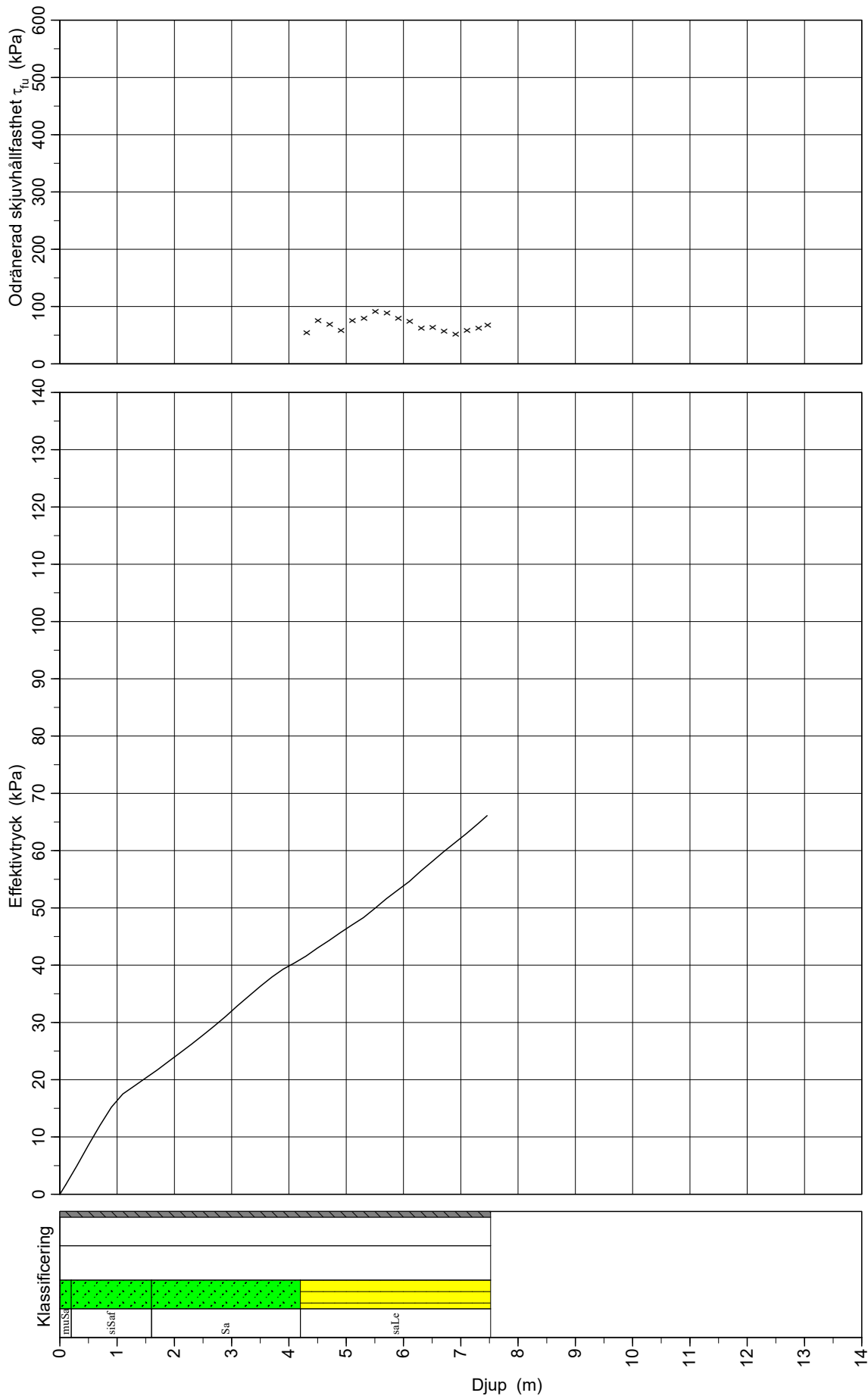
Projekt Tröingebergsområdet
 Projekt nr 792530
 Plats Falkenberg
 Borrhål 20AF21
 Datum 2020-11-27



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my Föborrningsdjup 0,00 m Utvärderare D. Galbraith
 Nivå vid referens 11,65 m Förborrat material Datum för utvärdering 2020-12-01
 Grundvattenyta 1,00 m Utrustning Geotech
 Startdjup 0,00 m Geometri Normal

Projekt Tröingebergsområdet
 Projekt nr 792530
 Plats Falkenberg
 Borrhål 20AF21
 Datum 2020-11-27



C P T - sondering

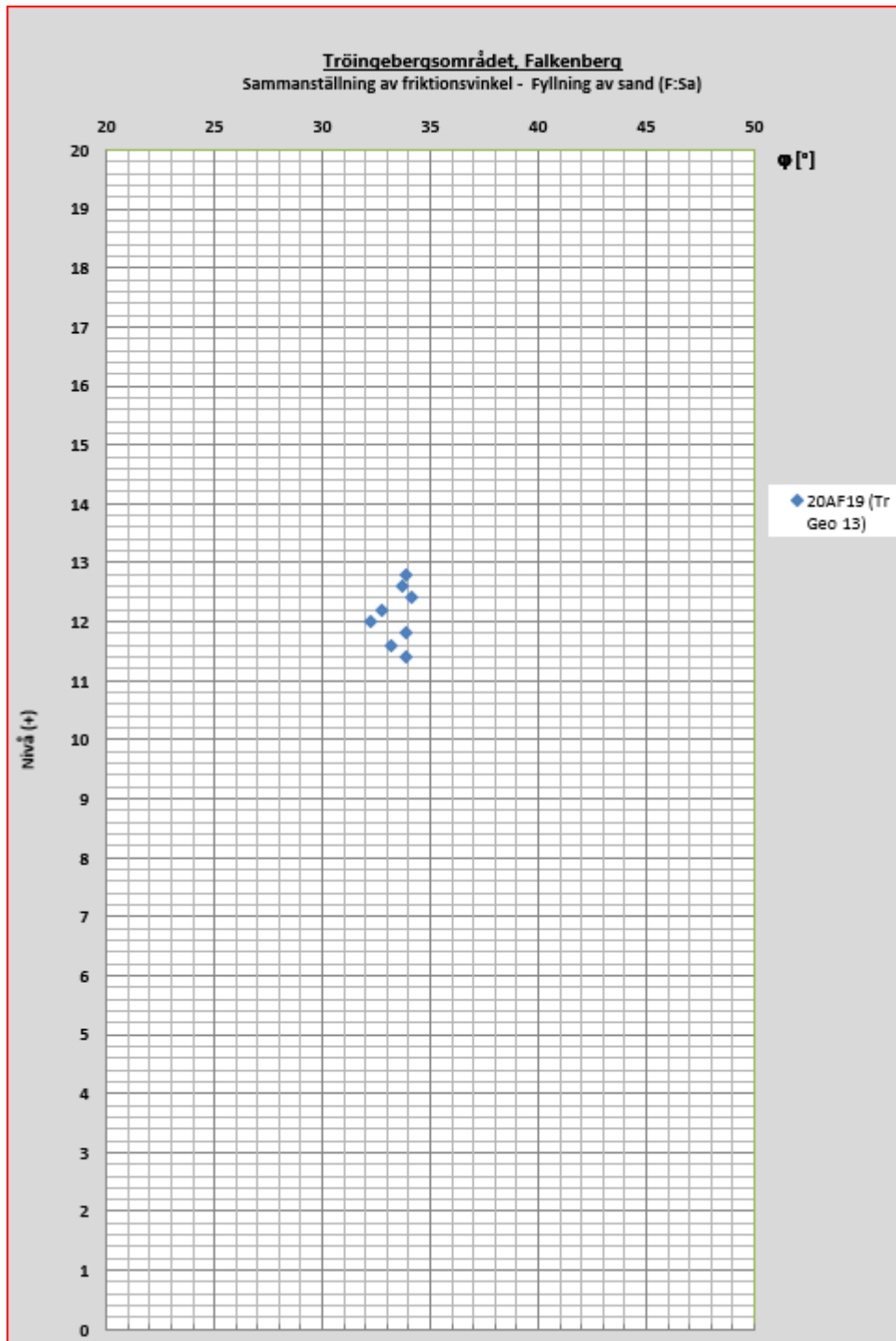
Projekt Tröingebergsområdet 792530		Plats Falkenberg Borrhål 20AF21 Datum 2020-11-27																												
Förborrningsdjup 0,00 m Startdjup 0,00 m Stoppdjup 7,64 m Grundvattenyta 1,00 m Referens my Nivå vid referens 11,65 m	Förborrat material Geometri Normal Vätska i filter Olje Operatör E. Nilsson Utrustning Geotech <input checked="" type="checkbox"/> Portryck registrerat vid sondering																													
Kalibreringsdata Spets 4902 Inre friktion O_c 0,0 kPa Datum 2019-09-03 Inre friktion O_f 0,0 kPa Areafaktor a 0,853 Cross talk c_1 0,000 Areafaktor b 0,000 Cross talk c_2 0,000		Nollvärden, kPa <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Portryck</th> <th>Friktion</th> <th>Spetstryck</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Före</td> <td>232,30</td> <td>139,60</td> <td>6,23</td> </tr> <tr> <td>Efter</td> <td>232,20</td> <td>139,70</td> <td>6,25</td> </tr> <tr> <td>Diff</td> <td>-0,10</td> <td>0,10</td> <td>0,02</td> </tr> </tbody> </table>			Portryck	Friktion	Spetstryck	Före	232,30	139,60	6,23	Efter	232,20	139,70	6,25	Diff	-0,10	0,10	0,02											
	Portryck	Friktion	Spetstryck																											
Före	232,30	139,60	6,23																											
Efter	232,20	139,70	6,25																											
Diff	-0,10	0,10	0,02																											
Skalfaktorer <table border="1"> <thead> <tr> <th>Portryck</th> <th>Friktion</th> <th>Spetstryck</th> </tr> <tr> <th>Område Faktor</th> <th>Område Faktor</th> <th>Område Faktor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>		Portryck	Friktion	Spetstryck	Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor				Korrigerig Portryck (ingen) Friktion (ingen) Spetstryck (ingen) Bedömd sonderingsklass Klass 2																			
Portryck	Friktion	Spetstryck																												
Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor																												
<input type="checkbox"/> Använd skalfaktorer vid beräkning																														
Portrycksobservationer <table border="1"> <thead> <tr> <th>Djup (m)</th> <th>Portryck (kPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,00</td> <td>0,00</td> </tr> </tbody> </table>		Djup (m)	Portryck (kPa)	1,00	0,00	Skiktgränser <table border="1"> <thead> <tr> <th>Djup (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	Djup (m)		Klassificering <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Djup (m)</th> <th rowspan="2">Densitet (ton/m³)</th> <th rowspan="2">Flytgräns</th> <th rowspan="2">Jordart</th> </tr> <tr> <th>Från</th> <th>Till</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,00</td> <td>0,30</td> <td rowspan="4">1,60</td> <td rowspan="4">0,43</td> <td>muSa</td> </tr> <tr> <td>0,30</td> <td>1,60</td> <td>siSaf</td> </tr> <tr> <td>1,60</td> <td>4,20</td> <td>Sa</td> </tr> <tr> <td>4,20</td> <td>7,60</td> <td>saLe</td> </tr> </tbody> </table>	Djup (m)		Densitet (ton/m ³)	Flytgräns	Jordart	Från	Till	0,00	0,30	1,60	0,43	muSa	0,30	1,60	siSaf	1,60	4,20	Sa	4,20	7,60	saLe
Djup (m)	Portryck (kPa)																													
1,00	0,00																													
Djup (m)																														
Djup (m)		Densitet (ton/m ³)	Flytgräns	Jordart																										
Från	Till																													
0,00	0,30	1,60	0,43	muSa																										
0,30	1,60			siSaf																										
1,60	4,20			Sa																										
4,20	7,60			saLe																										
Anmärkning 																														

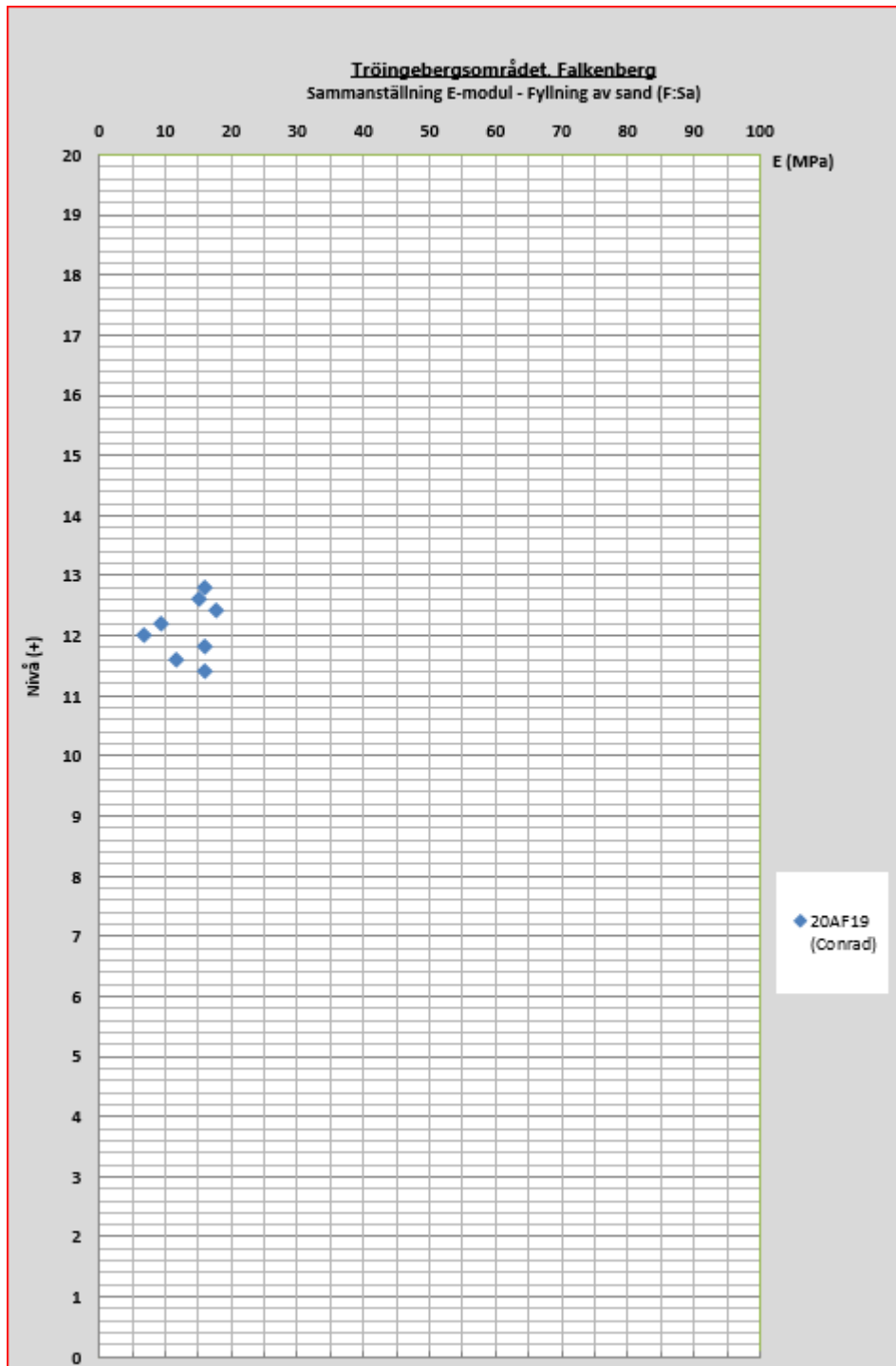
C P T - sondering

Projekt			Plats Falkenberg											
Tröingebergssområdet 792530			Borrhål 20AF21											
			Datum 2020-11-27											
Djup (m)		Klassificering	ρ t/m ³	w_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
Från	Till													
0,00	0,00	muSa	1,60				0,0	0,0						
0,00	0,20	muSa	1,60			46,0	1,6	1,6			57,1	3,8	4,4	3,6
0,20	0,40	siSaf	1,90			48,3	5,0	5,0			94,9	22,5	29,6	23,7
0,40	0,60	siSaf	1,80			44,5	8,6	8,6			67,9	12,0	15,1	12,1
0,60	0,80	siSaf	1,60			36,0	12,0	12,0			27,1	3,7	4,3	3,4
0,80	1,00	siSaf	1,70			36,1	15,2	15,2			30,9	4,7	5,5	4,4
1,00	1,20	siSaf	1,70			36,6	18,5	17,5			37,6	6,3	7,5	6,0
1,20	1,40	siSaf	1,70			37,3	21,9	18,9			44,4	8,1	9,9	7,9
1,40	1,60	siSaf	1,80			38,0	25,3	20,3			53,3	11,2	14,0	11,2
1,60	1,80	Sa	1,70			36,2	28,7	21,7			36,9	6,8	8,2	6,5
1,80	2,00	Sa	1,80			37,9	32,2	23,2			53,5	12,0	15,0	12,0
2,00	2,20	Sa	1,80			38,0	35,7	24,7			55,9	13,3	16,9	13,5
2,20	2,40	Sa	1,80			38,1	39,2	26,2			58,1	14,7	18,7	15,0
2,40	2,60	Sa	1,80			38,5	42,8	27,8			65,1	19,0	24,7	19,7
2,60	2,80	Sa	1,90			38,5	46,4	29,4			66,2	20,2	26,3	21,1
2,80	3,00	Sa	1,90			38,6	50,1	31,1			72,2	25,2	33,4	26,8
3,00	3,20	Sa	1,90			38,7	53,9	32,9			75,4	28,7	38,4	30,7
3,20	3,40	Sa	1,90			38,2	57,6	34,6			63,5	20,0	26,0	20,8
3,40	3,60	Sa	1,90			38,2	61,3	36,3			64,1	20,8	27,3	21,8
3,60	3,80	Sa	1,80			35,9	64,9	37,9			43,0	10,7	13,3	10,7
3,80	4,00	Sa	1,60			27,2	68,3	39,3			-1,6	2,6	2,9	2,3
4,00	4,20	Sa	1,60			29,3	71,4	40,4			6,7	3,4	3,9	3,1
4,20	4,40	saLe	1,70	0,43	53,9	74,7	41,7	427,3	10,26					
4,40	4,60	saLe	1,70	0,43	74,6	78,0	43,0	636,3	14,80					
4,60	4,80	saLe	1,70	0,43	68,6	81,3	44,3	568,6	12,83					
4,80	5,00	saLe	1,70	0,43	58,2	84,7	45,7	459,0	10,05					
5,00	5,20	saLe	1,70	0,43	75,3	88,0	47,0	629,0	13,39					
5,20	5,40	saLe	1,70	0,43	80,3	91,3	48,3	677,1	14,01					
5,40	5,60	saLe	1,90	0,43	92,5	94,9	49,9	801,8	16,08					
5,60	5,80	saLe	1,90	0,43	88,6	98,6	51,6	753,6	14,61					
5,80	6,00	saLe	1,70	0,43	78,9	102,1	53,1	646,6	12,17					
6,00	6,20	saLe	1,90	0,43	74,3	105,7	54,7	596,4	10,91					
6,20	6,40	saLe	1,90	0,43	62,4	109,4	56,4	475,6	8,44					
6,40	6,60	saLe	1,90	0,43	63,2	113,1	58,1	478,9	8,24					
6,60	6,80	saLe	1,85	0,43	57,2	116,8	59,8	420,6	7,04					
6,80	7,00	saLe	1,85	0,43	52,4	120,4	61,4	373,9	6,09					
7,00	7,20	saLe	1,85	0,43	57,7	124,0	63,0	419,5	6,65					
7,20	7,40	saLe	1,90	0,43	62,5	127,7	64,7	460,1	7,11					
7,40	7,53	saLe	1,90	0,43	66,8	130,8	66,1	497,8	7,53					

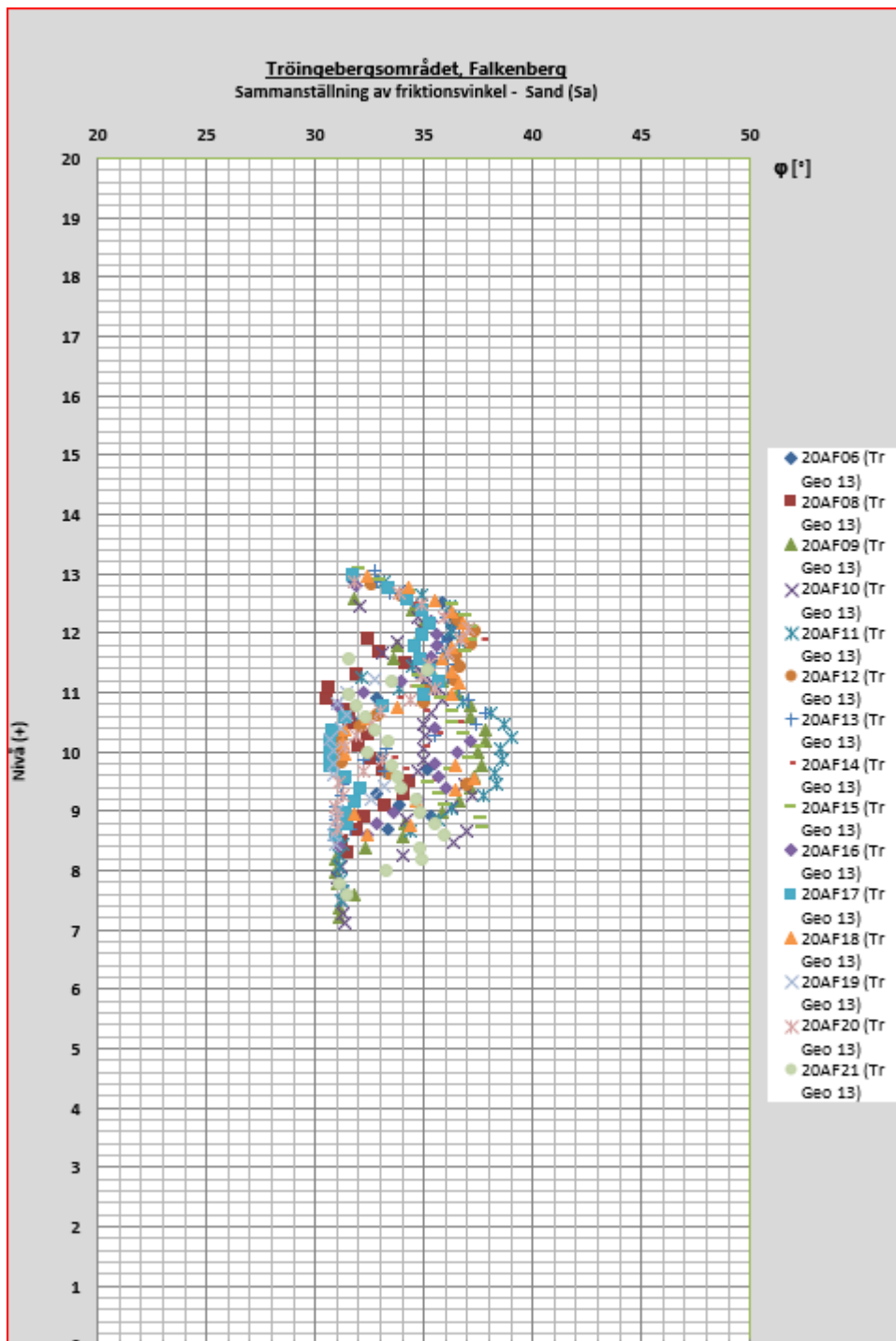
Tröingebergsområdet, Falkenberg

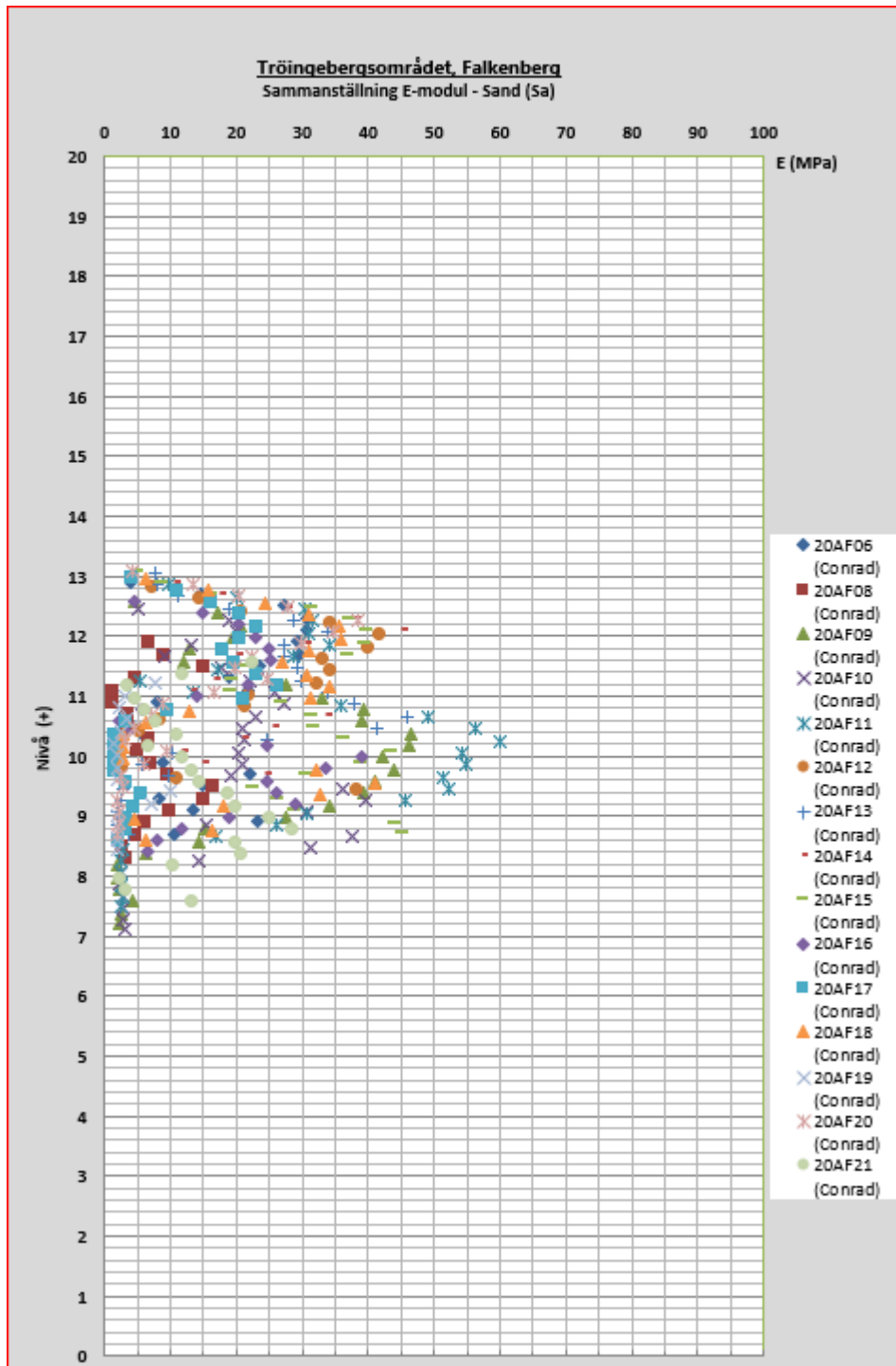
Härledda värden för fyllning av sand:



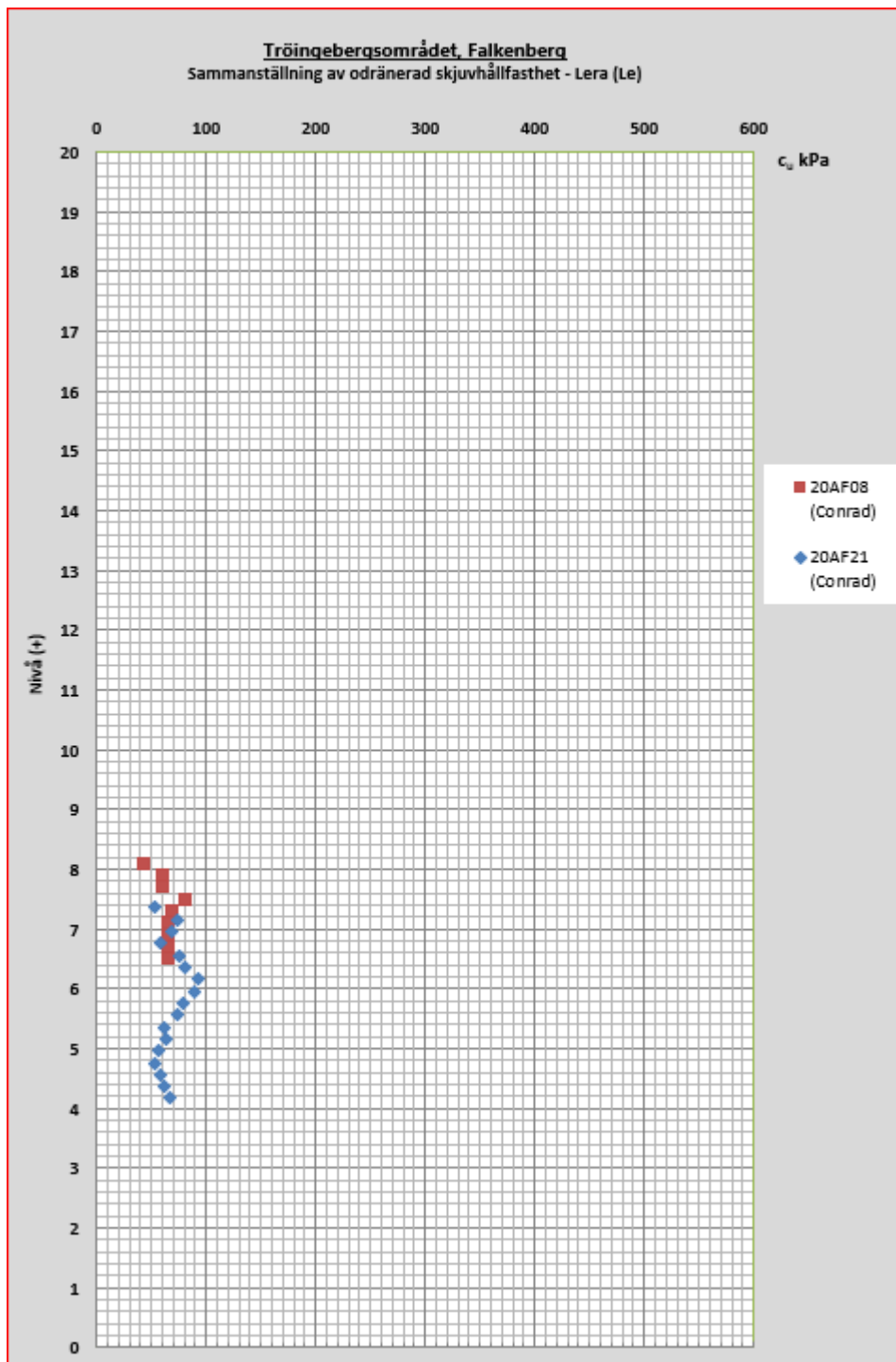


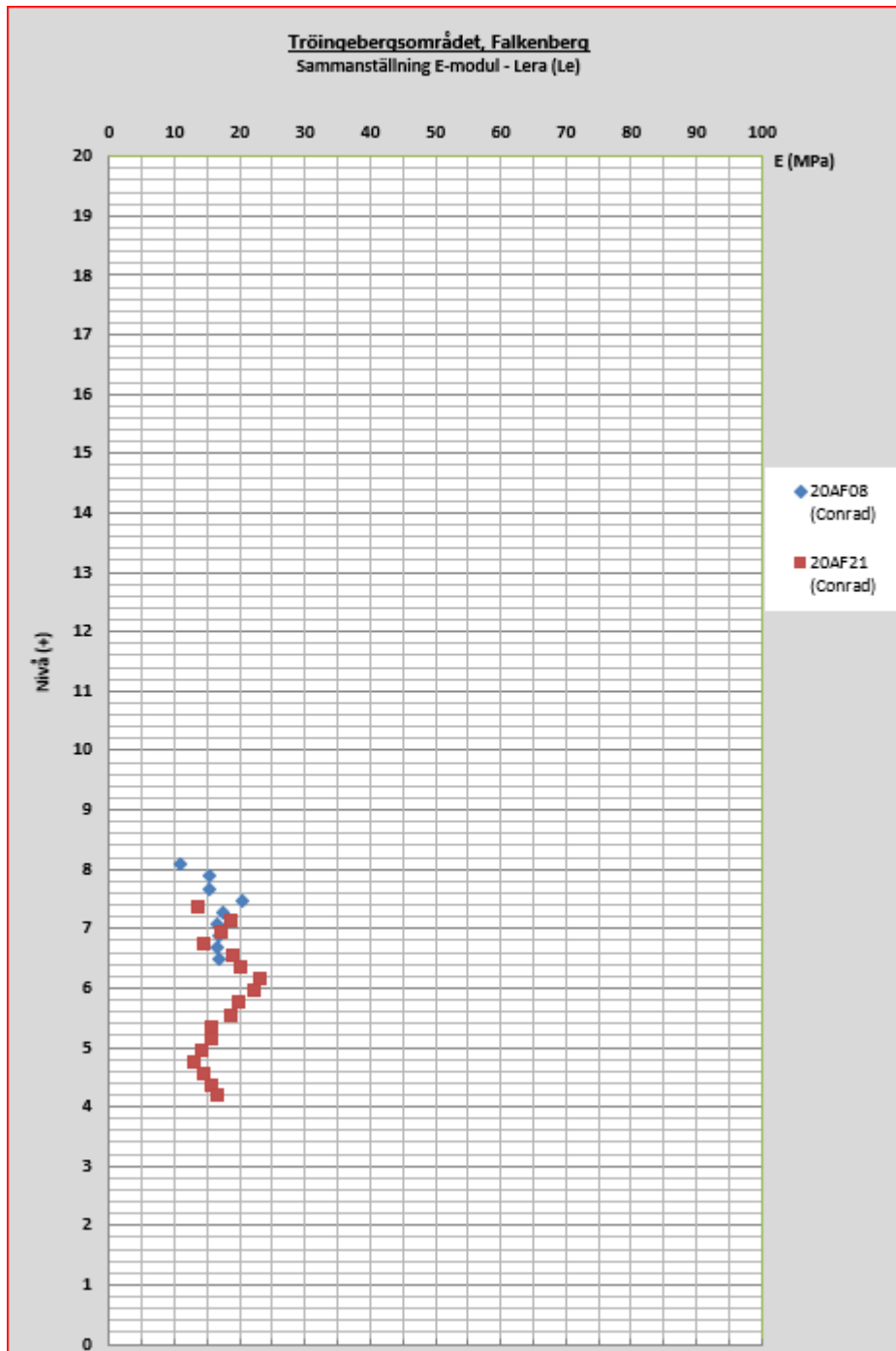
Härledda värden för sand:

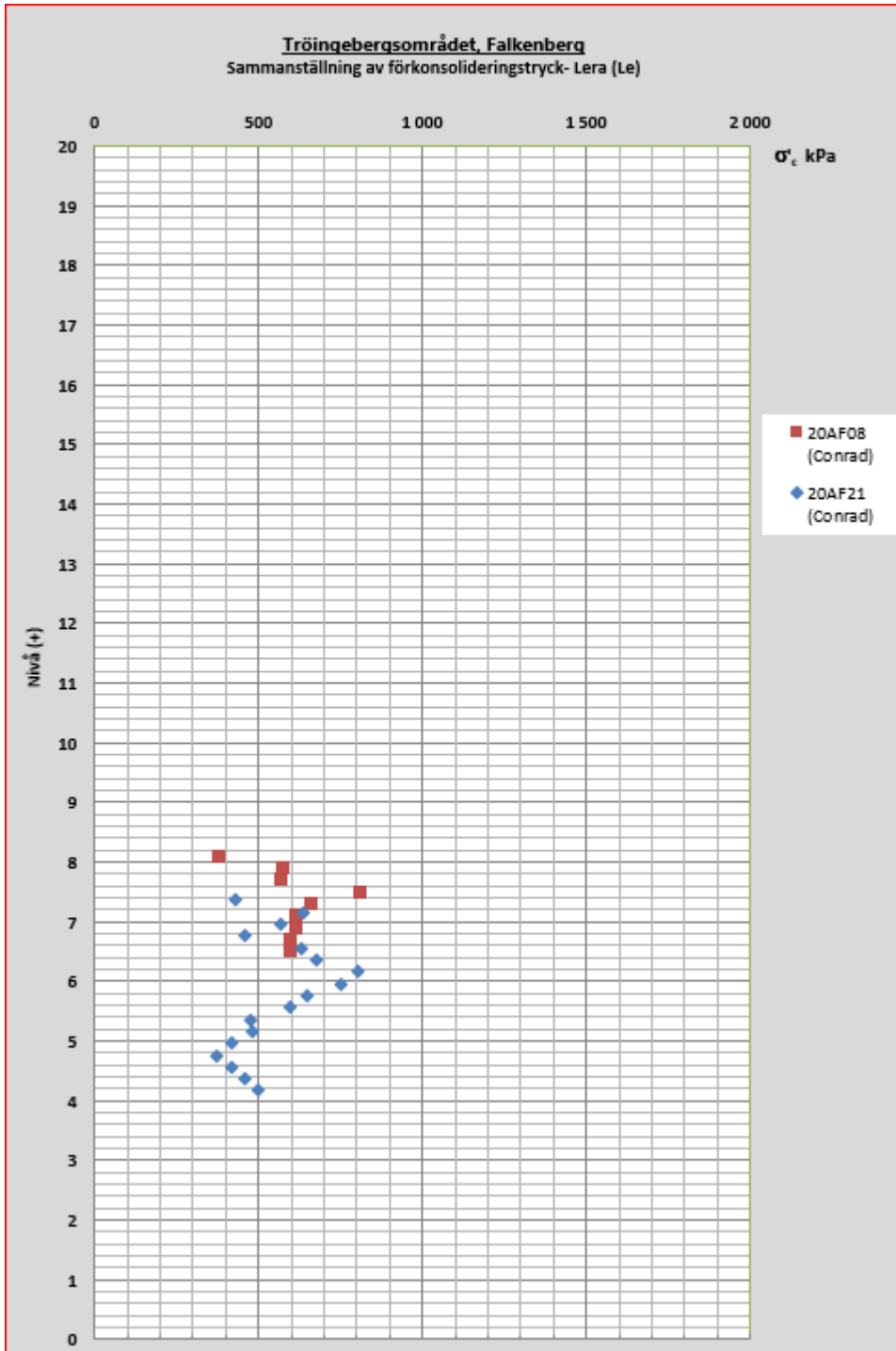





Härledda värden för lera:







Sammanställning av LABORATORIEUNDERSÖKNINGAR														
Uppdragsnamn:		Tröingebergssområdet, Falkenberg			 AF Infrastructure AB P.O. Box 1551 SE-401 51 Göteborg Tel. Vxl: +46 10 505 00 00					Besöksadress Grafiska vägen 2 412 63 Göteborg geolab@afry.com				
Uppdragsnummer:		792530												
Beställare:		Falkenbergs kommun												
Provtagningsdatum:		2020-11-16												
Fält-ansvarig:		Emil Nilsson												
Lab-datum:		2020-12-10												
Lab-ansvarig:		Hanna Karlström												
Punkt (vy)	Djup		Klassificering av jordart enligt SS-EN ISO 14688-1	W _N %	W _L %	Org. Halt %	Tjälfarl.	Mtrl-typ	Anmärkningar					
	Från	Till												
20AF02 0,4	0,0	0,4	mörkbrun mullhaltig SAND	95	51	7,0	4	6A	Enl fält					
		1,8	mörkbrun siltig GYTTJA						Enl fält					
		3,4	grå SAND						Enl fält					
		4,0	grå siltig LERA torrskorpekaraktär						Enl fält					
20AF05 0,5	0,0	0,4	mörkbrun mullhaltig SAND	69	25	6,9	4	6A	Enl fält					
		1,3	brun SAND						Enl fält					
		2,3	grå SAND						Enl fält					
		3,7	grönaktigt grå siltig GYTTJA						4	5A				
		4,0	grå sandig siltig LERA						4	5A				
20AF08 0,6	0,0	0,4	mörkbrun mullhaltig SAND	44	37	3,3	4	5A	Enl fält					
		1,1	ljusbrun siltig FINSAND						Enl fält					
		1,8	mörkbrun gyttjig siltig FINSAND						Enl fält					
		3,9	grå SAND						Enl fält					
		6,0	grå sandig siltig LERA						Enl fält					
Avbrott under arbetet, avvikelser från standard, kommentarer, markskada m m Materialtyp & Tjälfarlighetsklass enl AMA 17														
ÅF Infrastructure AB														



KOORDINATSYSTEM
 PLANSYSTEM: SWEREF 99 12 00
 HOJDSYSTEM: RH2000

FÖRKLARINGAR
 REDOVISNING ÄR UTFÖRD MED GEOTEKNISKA
 SYMBOLER OCH BETECKNINGAR ENLIGT SGF/BGS
 BETECKNINGSSYSTEM 2001:2 MED KOMPLETTERING
 PÅ WWW.SGF.NET
 RITNINGEN REDOVISAR ENDAST RESULTAT FRÅN
 DEN GEOTEKNISKA UNDERSÖKNINGEN, ÖVRIG
 INFORMATION KAN AVVIKA FRÅN ANLÄGGENINGENS
 SLUTLIGA UTFÖRNING

HÄNVISNINGAR
 TILLHÖRANDE SEKTIONSRTNINGAR
 20038-002
 20038-003

BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN

TRÖNGBERGSOMRÅDET
 FALKENBERGS KOMMUN

AFRY

UPPDRAG NR	792530	HANDLÄGGARE	D. GALBRAITH
DATUM	2020-12-30	ANSVARIG	D. GALBRAITH

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING
 PLANRITNING UNDERSÖKNINGSPUNKTER

SKALA	A1 1:2000	RITNINGNUMMER	20038-G01
HANDLÄGGARE		DIREKTÖRNUMMER	



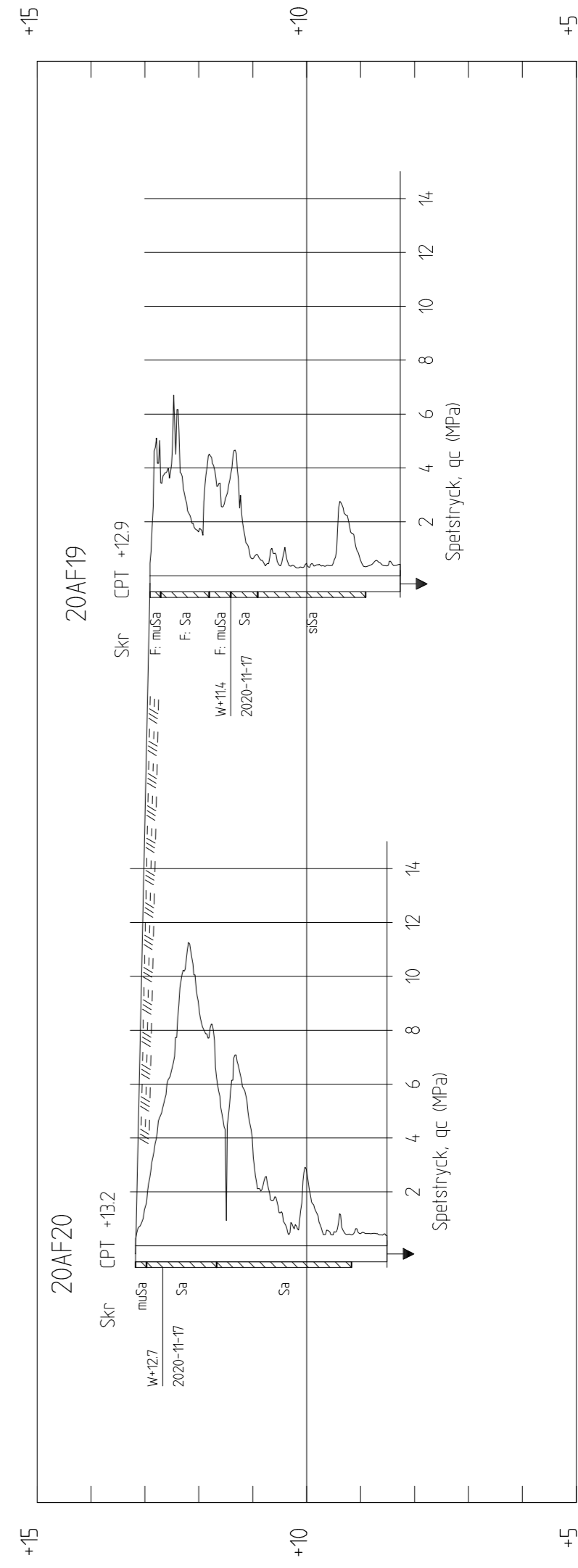
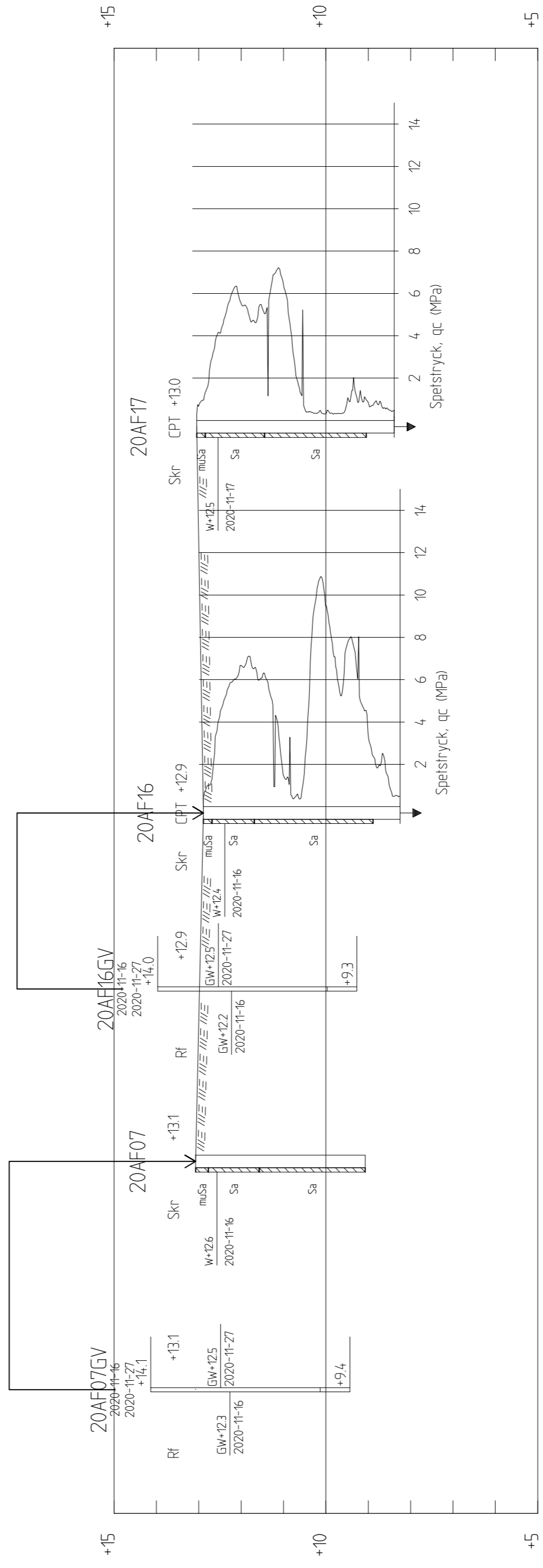
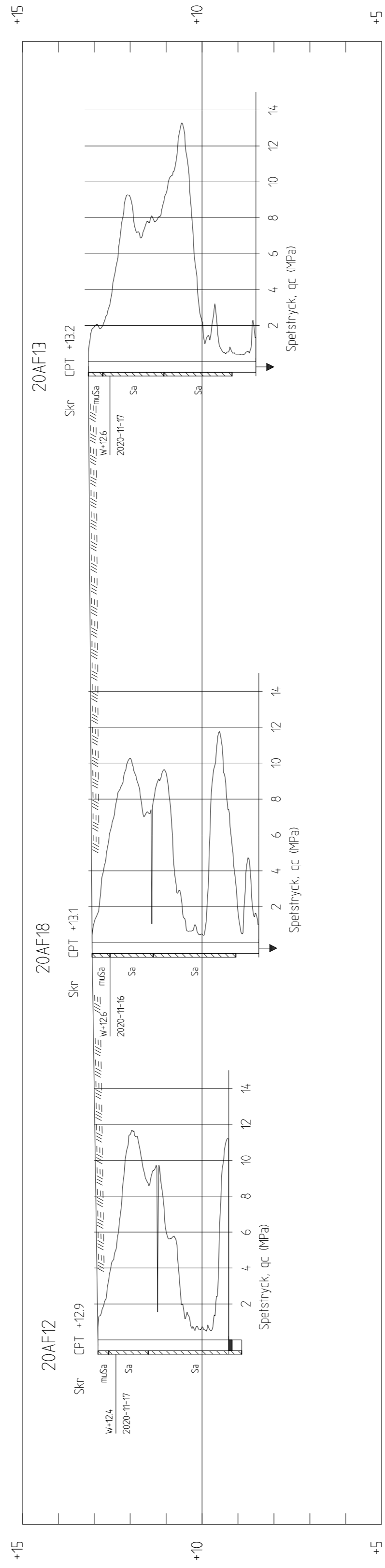
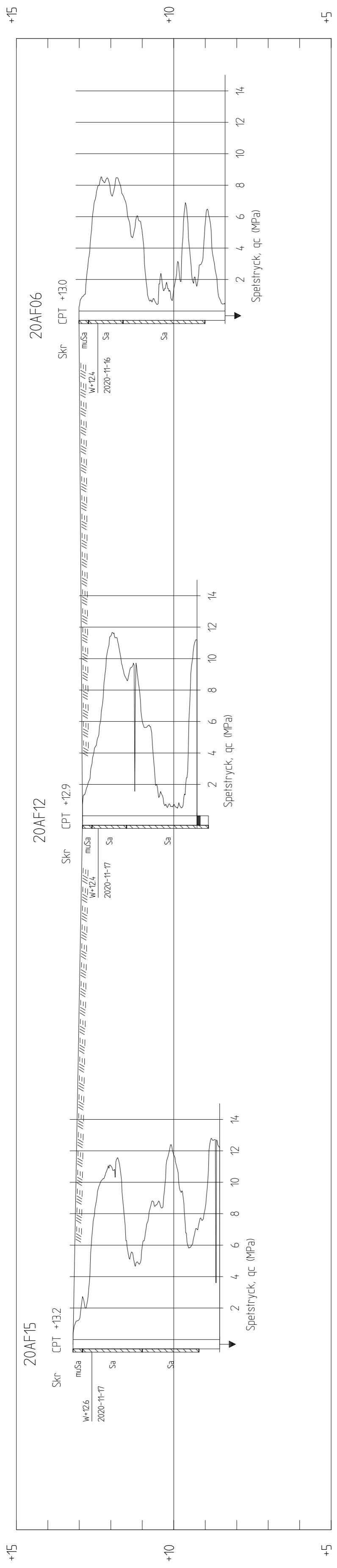
KOORDINATSYSTEM
HOJDSYSTEM: RH2000

FÖRKLARINGAR

REDOVISNING ÄR UTFÖRD MED GEOTEKNISKA
SYMBOLER OCH BETECKNINGAR ENLIGT SGF/BGS
BETECKNINGSSYSTEM 2001.2 MED KOMPLETTERING
2016-11-01. BETECKNINGSSYSTEMET KAN HÄMTAS
PÅ WWW.SGF.NET

HÄNVISNINGAR

TILLHÖRANDE PLANRITNING:
20038-G01



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

TRÖNGEBERGSOMRÅDET
FALKENBERGS KOMMUN



UPPDRAG NR	RITAD AV	HANDLÄGGARE
792530	D. GALBRAITH	D. GALBRAITH
DATUM	ANSVARIG	
2020-12-30	D. GALBRAITH	

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING
SEKTIONSRTNING
SEKTION E-E, F-F, G-G OCH H-H



SKALA	RTINGSNUMMER	BET
A1:1000 (L), 1:100 (H)	20038-G03	