

Beställare: Sjöbo kommun, Tekniska förvaltningen

Projekt: Bränneriet

Markteknisk undersökningsrapport/ Geoteknik (MUR/GEO)

MUR Geoteknik

Uppdrag
Bränneriet
Uppdragsnummer
202595
GNR
21018
Beställare
Sjöbo kommun, Tekniska förvaltningen
Beställarens referens
André Blohmé

Datum
02/07/2021
Revidering

Uppdragsledare
Ludvig Ehlorsson
Telefon
+46 72 553 19 46
Mail
ludvig.ehlorsson@afry.com

Upprättad av:
Måns Larsson
Granskad av:
Ludvig Ehlorsson

Bränneriet, SJÖBO

MARKTEKNISK UNDERSÖKNINGSRAPPORT (MUR)

Innehållsförteckning

1	Objekt	4
2	Syfte	4
3	Underlag	4
4	Styrande dokument	5
5	Befintliga förhållanden.....	5
	5.1 Topografi	5
	5.2 Ytbeskaffenhet	5
6	Utsättning/Inmätning	6
7	Fältundersökningar	6
	7.1 Geotekniska undersökningar.....	6
	7.1.1 Geoteknisk kategori.....	6
	7.1.2 Tidigare utförda undersökningar	6
	7.1.3 Nu utförda undersökningar	6
	7.2 Geohydrologiska undersökningar.....	6
	7.3 Miljötekniska undersökningar.....	7
8	Härledda värden.....	7
	8.1 Utvärdering och korrigering.....	7
	8.2 Hydrogeologiska egenskaper	7
9	Värdering av undersökning	8
	9.1 Generellt	8
	9.2 Härledda värden spridning och relevans.....	8
10	Övrigt	8

Bilagor

Bilaga 1.....	Kalibreringsprotokoll för borrhandsvagn
Bilaga 2.....	Resultat från CPT- sonderingar
Bilaga 3.....	Protokoll för skruvprovtagning
Bilaga 4.....	Härledda värden
Bilaga 5.....	Protokoll för grundvattenrör
Bilaga 6.....	Markradon

Ritningar

<i>Ritningsnummer</i>	<i>Ritning</i>	<i>Skala</i>	<i>Format</i>
21018-G01	Plan	1:400	A1
21018-G02	Sektion	1:100 (H) 1:200 (L)	A1
21018-G03	Sektion	1:100 (H) 1:200 (L)	A1

1 Objekt

På uppdrag av Tekniska förvaltningen i Sjöbos kommun har AFRY utfört geoteknisk undersökning inom fastigheterna Laxen 4, Sjöbo 3:13 och Sjöbo 5:44 i Sjöbos kommun, Skåne.

Undersökningsområdet är beläget i Sjöbos kommun. Området begränsas i norr av fastigheten Sjöbo 5:71 samt befintlig bussterminal och hårdgjorda ytor i form av parkeringar. Området begränsas i öst av fastigheten Laxen 3, i söder av Fabriksgatan och i väst av Terrassgatan. I Figur 1 nedan är undersökningsområdet markerat.



Figur 1 Undersökningsområde är beläget centralt inom Sjöbo tätort.

2 Syfte

Syftet med undersökningarna har varit att fastställa jordlagerföljden samt jordlagrens tekniska egenskaper. Resultaten skall utgöra underlag för exploatering av fastigheten Laxen 4 för flerbostadshus, nya gator och VA-anläggningar.

Föreliggande rapport redovisar resultaten av utförda geotekniska undersökningar inom området i form av ritningar och bilagor. Beskrivning av geotekniska förhållanden och rekommendationer redovisas i en separat rapport, Teknisk PM Bränneriet Sjöbo, upprättad av AFRY, uppdragsnummer 202595, daterad 2021-07-02.

3 Underlag

- Information om uppdraget har erhållits från beställaren
- Jordarts- och jorddjupskartor har inhämtats från Sveriges geologiska undersöknings (SGU) tjänst Kartgeneratorm (<https://www.sgu.se/>)
- Ledningsunderlag har inhämtats från Post- och telestyrelsens (PTS) tjänst Ledningskollen (www.ledningskollen.se)
- Huvudstudie Spårområdet av DGE daterad 2018-10-22

4 Styrande dokument

Denna rapport ansluter till SS-EN 1997-1 med tillhörande nationell bilaga. I Tabell 4.1 och Tabell 4.2

Tabell 4.1 Planering och redovisning

Undersökningsmetod	Standard eller annat styrande dokument
Fältplanering	SS-EN 1997-2 med korrigering SS-EN 1997-2: 1997/AC:2010
Fältutförande	Geoteknisk fälthandbok, SGF Rapport 1:2013 SS-EN-ISO 22475-1
Beteckningssystem	SGF/BGS beteckningssystem 2001:2 SS-EN 14688-1 med tillägg SS-EN ISO 14688-1/A1:2013 Kompletterad version av Berg och Jord Beteckningsblad 2013-04-24 (översättningsnyckel mellan SGF/BGS beteckningssystem och gällande europastandard SS-EN 14688-1, från IEG Rapport 13:2010)

Tabell 4.2 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
Skruvprovtagning	Skr	Geoteknisk fälthandbok SGF Rapport 1:2013
Hydrogeologiska metoder	GV	Geoteknisk fälthandbok SGF Rapport 1:2013

5 Befintliga förhållanden

5.1 Topografi

Topografin inom undersökningsområdet varierar mellan nivåerna + 50,0 och +55,1. Området består av en hårdgjord flack yta runt nivån + 51,5. De skogbeväxade delarna till väst i undersökningsområdet är desto mer kuperat och varierar mellan nivåerna + 50,0 och +55,1. Området delas på mitten av ett topografiskt högre område i N – S riktning där tidigare bebyggelse har varit belägen.

5.2 Ytbeskaffenhet

Vid utförandet av fältundersökningarna bestod området av grusade samt asfalterade ytor för parkering samt avställning. Västra delen av undersökningsområdet bestod av lövskog samt en mindre gräsbeklädd yta. Trädridåer avgränsar de hårdgjorda ytorna åt syd samt öst.

6 Utsättning/Inmätning

Undersökningarna är utsatta och inmätta med GPS av AFRYs fältpersonal. Inmätning har skett i enlighet med geoteknisk mätningssklass A.

Mätclass Plan(m) Höjd (m). Se fälthandbok för detaljer.

A 0,3 0,05

Koordinatsystem: SWEREF99 13 30

Höjdsystem: RH2000

7 Fältundersökningar

7.1 Geotekniska undersökningar

7.1.1 Geoteknisk kategori

Undersökningarna är utförda i enlighet med förutsättningarna för tillämpning av Geoteknisk kategori 2 (GK 2).

7.1.2 Tidigare utförda undersökningar

Det har tidigare utförts miljötekniska undersökningar i området av DGE och resultaten av dessa är presenterade i rapporten; Huvudstudie Spårområdet, daterad 2018-10-22.

7.1.3 Nu utförda undersökningar

Fältundersökningarna har utförts av Emil Nilsson och Peter Holm, AFRY, under juni 2021. Undersökningarna utfördes med borrhandsvagn av typ Geotech504DD, se Bilaga 1 för kalibreringsprotokoll. Totalt utfördes 35 st undersökningar i 21 st undersökningsspunkter. Antalet undersökningsmetoder fördelas enligt Tabell 7.1. Resultat av undersökningarna redovisas på ritning 21018-G01 i plan samt på 21018-G02 i sektion.

Tabell 7.1. Utförda geotekniska fältundersökningar

Metod	Syfte	Antal
<i>CPT-sondering</i>	<i>Bestämning av jordlagerföljd, relativ fasthet, hållfasthets- och deformationsegenskaper.</i>	10
<i>Skruvprovtagning</i>	<i>Upptagning av störda jordprover</i>	21
<i>Grundvattenrör</i>	<i>Bestämning av grundvattenyta.</i>	4

Hantering av jordprover har utförts enligt SGF rapport 1:2013.

7.2 Geohydrologiska undersökningar

Fri vattenyta har observerats mellan 1,6 – 4,0 m under befintlig markyta vid utförandet av skruvprovtagning och redovisas i Tabell 8.1.

Filterförsedda grundvattenför har installerats i fyra av undersökningsspunkterna i friktionsjord. Grundvattenrören benämns som undersökningsspunkterna med tillägget GV. Nivåmätning av grundvattenytan i dessa rör har utförts vid två tillfällen. Resultat av grundvattenmätningar redovisas i Bilaga 5.

7.3 Miljötekniska undersökningar

Det har tidigare utförts miljötekniska undersökningar i området av DGE och resultaten av dessa är presenterade i rapporten Huvudstudie Spårrområde, daterad 2018-10-22.

8 Härledda värden

8.1 Utvärdering och korrigering

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

8.2 Hydrogeologiska egenskaper

Nivåmätningar i installerade grundvattentrör redovisas i Bilaga 5.

Tabell 8.1 Observerad vattenyta i skruvprovtagningshål

Punkt	Datum	Observerad vattenyta i skruvprovtagningshål (m under my)	Nivå
21AF01	2021-06-04	2,0	+48,5
21AF02	2021-06-04	4,0	+50,5
21AF03	2021-06-04	4,0	+51,1
21AF04	-	-	-
21AF05	2021-06-04	3,0	+48,7
21AF06	2021-06-04	3,0	+47,5
20AF07	2021-06-04	Torr	-
21AF08	2021-06-04	Torr	-
21AF09	2021-06-04	2,6	+48,7
21AF10	2021-06-04	2,0	+49,5
21AF11	2021-06-04	3,0	+48,5
21AF12	2021-06-04	2,0	+49,2
21AF13	2021-06-03	1,6	+49,4
21AF14	2021-06-03	2,8	+49,4
21AF15	2021-06-03	2,0	+50,3
21AF16	-	-	-
21AF17	2021-06-03	2,3	+49,4
21AF18	2021-06-04	2,3	+49,4
21AF19	2021-06-03	2,0	+49,4
21AF20	2021-06-04	2,0	+49,7
21AF21	2021-06-03	2,4	+49,4
21AF22	2021-06-04	2,0	+48,0
21AF23	-	-	-
21AF24	2021-06-04	4,0	+49,2

9 Värdering av undersökning

Ursprungligen planerades 10 st CPT-sonderingar, 24 st skruvprovtagningar samt 4 st grundvattenrör. Utöver de geotekniska undersökningarna planerades det även installation av 4 st markradonmätningar. Av dessa utfördes 10 st CPT-sonderingar, 21 st skruvprovtagningar, 4 st grundvattenrör samt 3 st markradonmätningar (en av markradon doserna var vandaliserade på plats efter installation).

9.1 Generellt

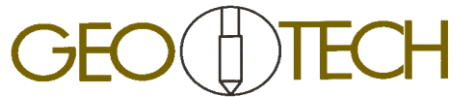
Undersökningen ger en generell bild av de geotekniska förhållandena inom planområdet.

9.2 Härledda värdens spridning och relevans

Spridningen för undersökta jordparametrar anses vara normal.

10 Övrigt

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



KALIBRERINGSCERTIFIKAT FÖR BANDVAGN

19576

Bandvagn nr: 19576

Datum för kalibrering: 2021-02-15

Kalibrerad av: Richard Trygg

Sign. _____

Vridmoment kraft

Faktor K1: 0,81

Faktor K2: 0,215

Kraftgivare 0-1 kN

Kraftkonstant: 1,08

Kraftgivare 0-50 kN

Kraftkonstant: 1,10

Maxkraft: 34,19

Djupmätare

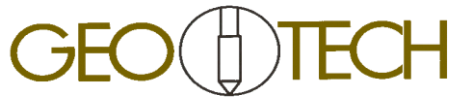
1 meter= 1 m

H/V-givare

Ventilsida: 20 H/V = 20 H/V

Kogersida: 20 H/V = 20 H/V

Kompenserat vridmoment



KALIBRERINGSCERTIFIKAT FÖR BANDVAGN

19576

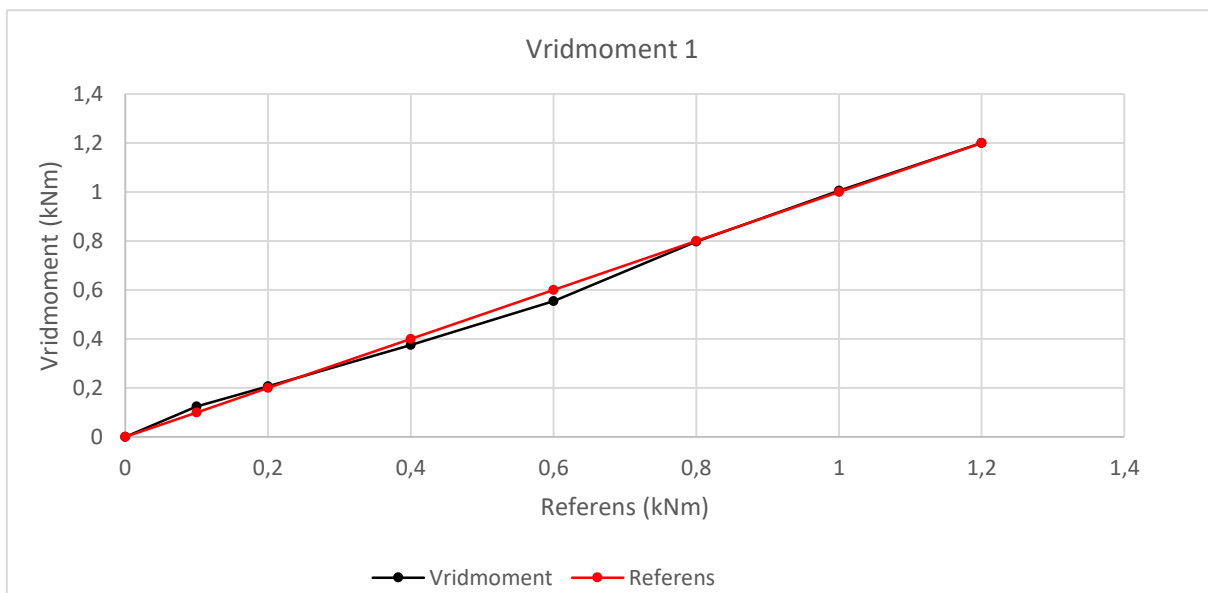
Geotech momentgivare 0 - 1000 Nm

Vridmoment 1: Kraft

Bandvagn nr: 19576
 Datum för kalibrering: 2021-02-15
 Kalibrerad av: Richard Trygg
 Referensgivare: 035030019

Faktor K1: 0,81
Faktor K2: 0,215

Referens kNm	Vridmoment kNm	Differens kNm	Noggrannhet %
0,000	0,000	0,000	0,000
0,100	0,125	-0,025	-24,589
0,200	0,207	-0,007	-3,392
0,400	0,376	0,024	5,964
0,600	0,555	0,045	7,522
0,800	0,797	0,003	0,355
1,000	1,005	-0,005	-0,522
1,200	1,200	0,000	-0,018





KALIBRERINGSCERTIFIKAT FÖR BANDVAGN

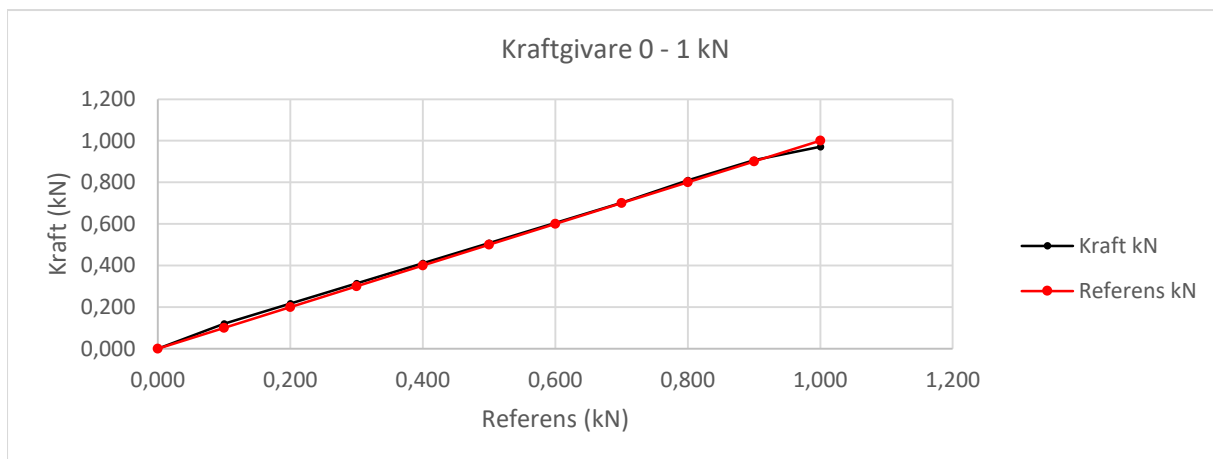
Kraftgivare 0 - 1 kN

19576

Bandvagn nr: 19576
 Datum för kalibrering: 2021-02-15
 Kalibrerad av: Richard Trygg
 Referensgivare: 035030019

Kraftkonstant: 1,08

Referens kN	Kraft kN	Differens kN	Noggrannhet %
0,000	0,000	0,000	0,000
0,100	0,119	-0,019	-18,800
0,200	0,216	-0,016	-8,000
0,300	0,313	-0,013	-4,400
0,400	0,410	-0,010	-2,600
0,500	0,508	-0,008	-1,520
0,600	0,605	-0,005	-0,800
0,700	0,702	-0,002	-0,286
0,800	0,810	-0,010	-1,250
0,900	0,907	-0,007	-0,800
1,000	0,972	0,028	2,800





KALIBRERINGSCERTIFIKAT FÖR BANDVAGN

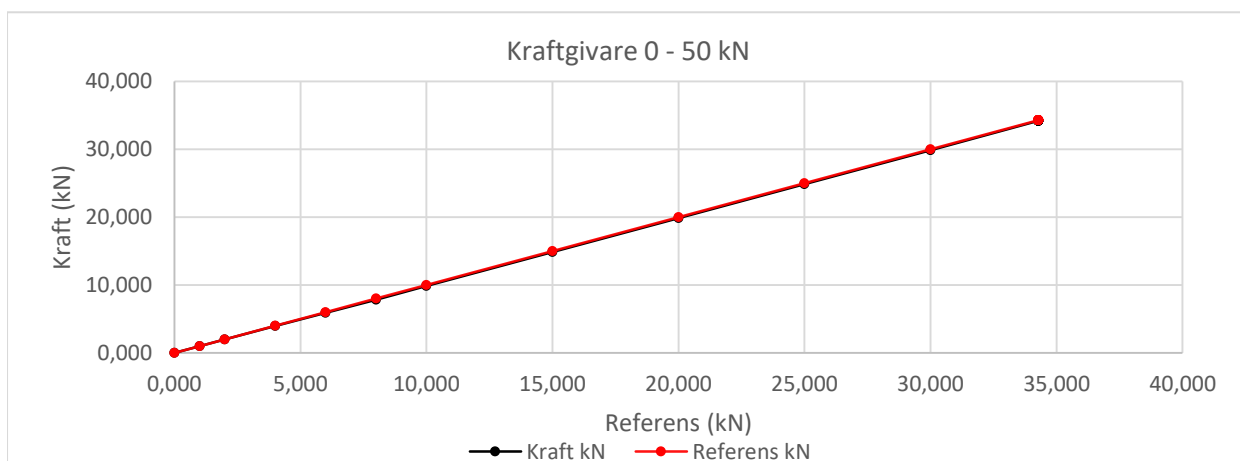
Kraftgivare 0 - 50 kN

19576

Bandvagn nr: 19576
 Datum för kalibrering: 2021-02-15
 Kalibrerad av: Richard Trygg
 Referensgivare: 035030019

Kraftkonstant: 1,10 Maxkraft: 34,188

Referens kN	Kraft kN	Differens kN	Noggrannhet %
0,000	0,000	0,000	0,000
1,000	0,990	0,010	1,000
2,000	1,991	0,009	0,450
4,000	3,949	0,051	1,275
6,000	5,896	0,104	1,733
8,000	7,832	0,168	2,100
10,000	9,867	0,133	1,330
15,000	14,850	0,150	1,000
20,000	19,844	0,156	0,780
25,000	24,849	0,151	0,604
30,000	29,876	0,124	0,413
34,280	34,188	0,092	0,268



KALIBRERINGSCERTIFIKAT FÖR BANDVAGN

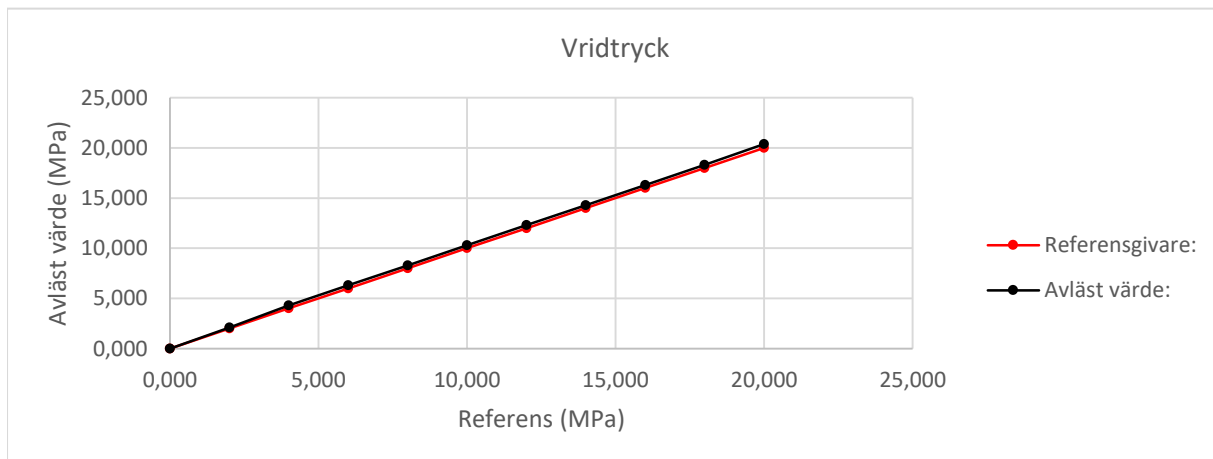
19576

Tryckgivare 25 MPa

Vridtryck

Bandvagn nr: 19576
 Datum för kalibrering: 2021-02-15
 Kalibrerad av: Richard Trygg
 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	4,300	-0,300	-7,500
6,000	6,300	-0,300	-5,000
8,000	8,300	-0,300	-3,750
10,000	10,300	-0,300	-3,000
12,000	12,300	-0,300	-2,500
14,000	14,300	-0,300	-2,143
16,000	16,300	-0,300	-1,875
18,000	18,300	-0,300	-1,667
20,000	20,400	-0,400	-2,000





KALIBRERINGSCERTIFIKAT FÖR BANDVAGN

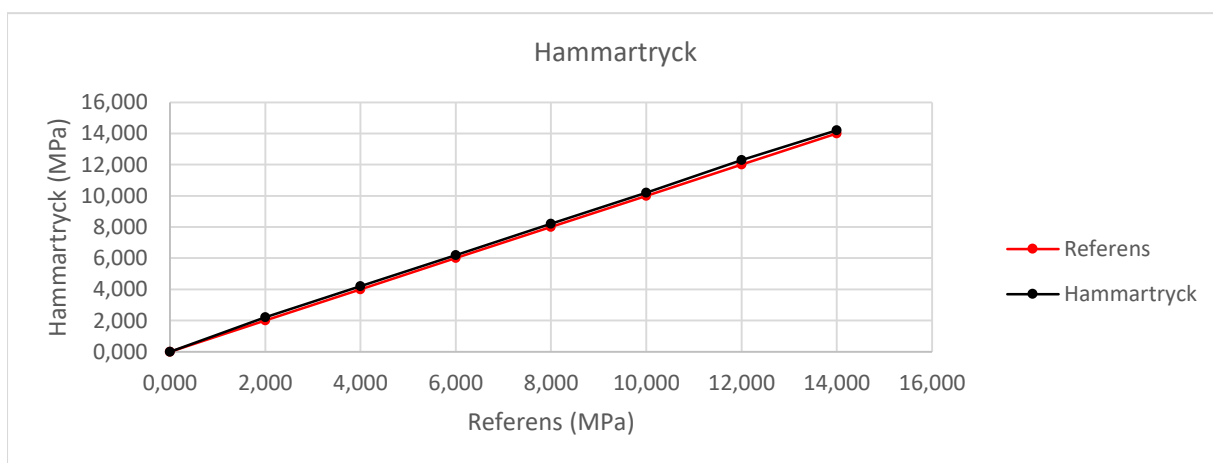
19576

Tryckgivare 25 MPa

Hammartryck

Bandvagn nr: 19576
 Datum för kalibrering: 2021-02-15
 Kalibrerad av: Richard Trygg
 Referensgivare: 0

Referens Mpa	Hammartryck Mpa	Differens kN	Noggrannhet %
0,000	0,000	0,000	0,000
2,000	2,200	-0,200	-10,000
4,000	4,200	-0,200	-5,000
6,000	6,200	-0,200	-3,333
8,000	8,200	-0,200	-2,500
10,000	10,200	-0,200	-2,000
12,000	12,300	-0,300	-2,500
14,000	14,200	-0,200	-1,429





KALIBRERINGSCERTIFIKAT FÖR BANDVAGN

Djupmätare och H/V-givare

19576

Bandvagn nr: 19576
Datum för kalibrering: 2021-02-15
Kalibrerad av: Richard Trygg

Djupmätare

1 meter= 1 m

H/V-givare

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

CALIBRATION CERTIFICATE FOR CPT PROBE 4902

Probe No 4902
 Date of Calibration 2021-02-16
 Calibrated by Alexander Dahlin.....
 Run No 1595
 Test Class: ISO 1

Point Resistance Tip Area 10cm²

Maximum Load 50 MPa
 Range 50 MPa
 Scaling Factor **1591**
 Resolution 0,4795 kPa
 Area factor (a) 0,85

ERRORS

Max. Temperature effect when not loaded 44,091 kPa
 Temperature range 5 –40 deg. Celsius.

Local Friction Sleeve Area 150cm²

Maximum Load 0,5 MPa
 Range 0,5 MPa
 Scaling Factor **3636**
 Resolution 0,0105 kPa
 Area factor (b) 0

ERRORS

Max. Temperature effect when not loaded 0,765 kPa
 Temperature range 5 –40 deg. Celsius.

Pore Pressure

Maximum Load 2 MPa
 Range 2 MPa
 Scaling Factor **3984**
 Resolution 0,0192 kPa

ERRORS

Max. Temperature effect when not loaded 0,803 kPa
 Temperature range 5 –40 deg. Celsius.

Tilt Angle. Scaling Factor: 0,94

Range 0 - 40 Deg.

Backup memory



Specialists in
 Geotechnical
 Field Equipment

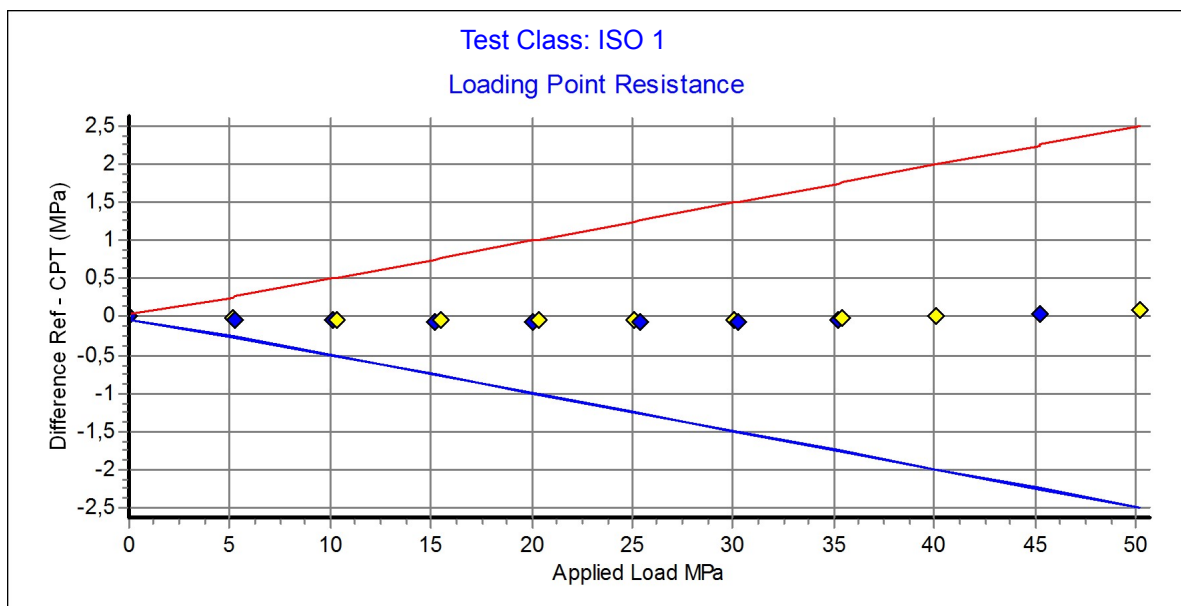
Calibration Certificate.

Loading Point Resistance

Göteborg:2021-02-16

Probe No: **4902**
 Date of Calibration: **2021-02-16**
 Calibration Run No: **1595**
 Calibrated by: **Alexander Dahlin**
Scaling Factor: 1591
 Reference Cell: 75672

Applied Load MPa	PointRes. MPa	Difference MPa	Accuracy %/MV	Friction MPa	PorePress MPa
0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5,121	5,138	-0,017	-0,332	0,000	0,000
10,300	10,333	-0,033	-0,320	0,000	0,000
15,491	15,532	-0,041	-0,264	0,001	0,000
20,383	20,422	-0,039	-0,191	0,001	0,000
25,086	25,124	-0,038	-0,151	0,001	0,000
30,057	30,087	-0,030	-0,099	0,002	0,000
35,386	35,399	-0,013	-0,036	0,002	0,000
40,086	40,071	0,015	0,037	0,002	0,000
45,201	45,154	0,047	0,104	0,002	0,000
50,199	50,118	0,081	0,161	0,003	0,000
45,255	45,219	0,036	0,079	0,002	0,000
40,052	40,051	0,001	0,002	0,001	0,000
35,184	35,216	-0,032	-0,090	0,001	0,000
30,216	30,271	-0,055	-0,182	0,001	0,000
25,357	25,426	-0,069	-0,272	0,000	0,000
20,081	20,156	-0,075	-0,373	0,000	0,000
15,186	15,257	-0,071	-0,467	0,000	0,000
10,107	10,159	-0,052	-0,514	0,000	0,000
5,301	5,329	-0,028	-0,528	0,000	0,000
0,000	-0,012	0,012	0,000	0,000	0,000



Specialists in
Geotechnical
Field Equipment

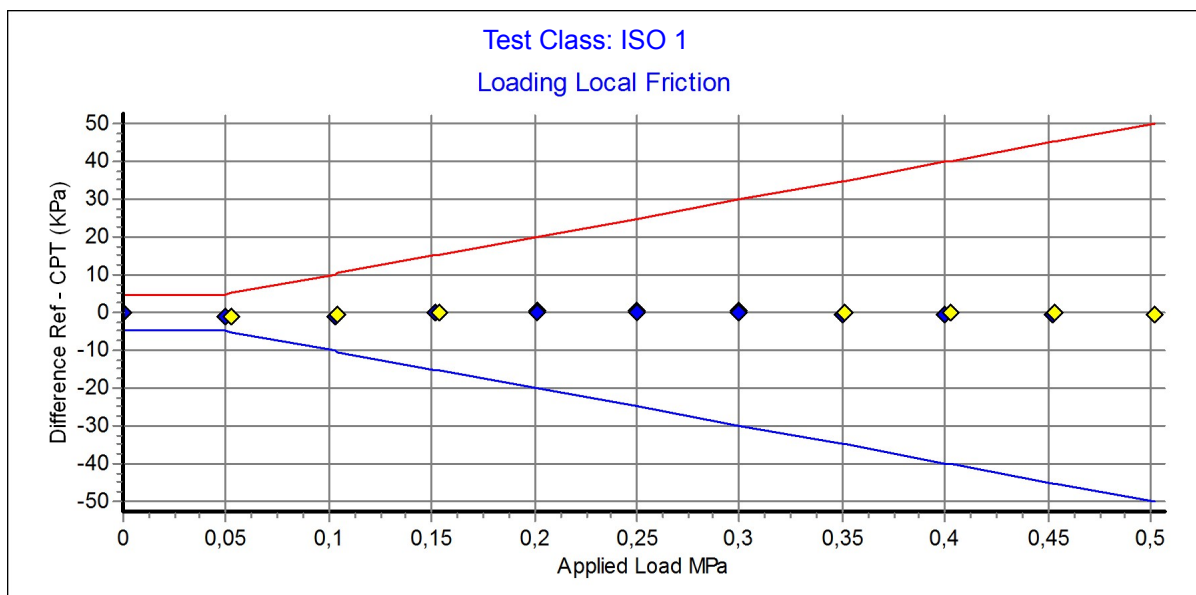
Calibration Certificate.

Loading Local Friction

Göteborg:2021-02-16

Probe No: **4902**
 Date of Calibration: **2021-02-16**
 Calibration Run No: **1595**
 Calibrated by: **Alexander Dahlin**
Scaling Factor: 3636
 Reference Cell: **76360**

Ref MPa	Friction MPa	Difference KPa	Accuracy %/MV	PointRes. MPa	PorePress MPa
0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0,053	0,054	-0,802	0,000	0,008	0,000
0,104	0,104	-0,499	0,000	0,012	0,000
0,154	0,154	0,249	0,000	0,013	0,000
0,201	0,201	0,352	0,175	0,015	0,000
0,250	0,250	0,342	0,136	0,016	0,000
0,300	0,300	0,280	0,093	0,017	0,000
0,351	0,351	0,111	0,031	0,018	0,000
0,403	0,403	-0,072	-0,017	0,018	0,000
0,453	0,453	-0,206	-0,045	0,019	0,000
0,502	0,502	-0,348	-0,069	0,020	0,000
0,452	0,453	-0,550	-0,121	0,019	0,000
0,400	0,400	-0,288	-0,072	0,018	0,000
0,350	0,350	-0,266	-0,076	0,016	0,000
0,300	0,301	-0,154	-0,051	0,015	0,000
0,250	0,250	-0,138	-0,055	0,015	0,000
0,201	0,201	-0,039	-0,019	0,015	0,000
0,152	0,153	-0,200	0,000	0,014	0,000
0,103	0,104	-0,795	0,000	0,012	0,000
0,050	0,051	-1,101	0,000	0,010	0,000
0,000	0,000	0,030	0,000	0,005	0,000



Specialists in
Geotechnical
Field Equipment

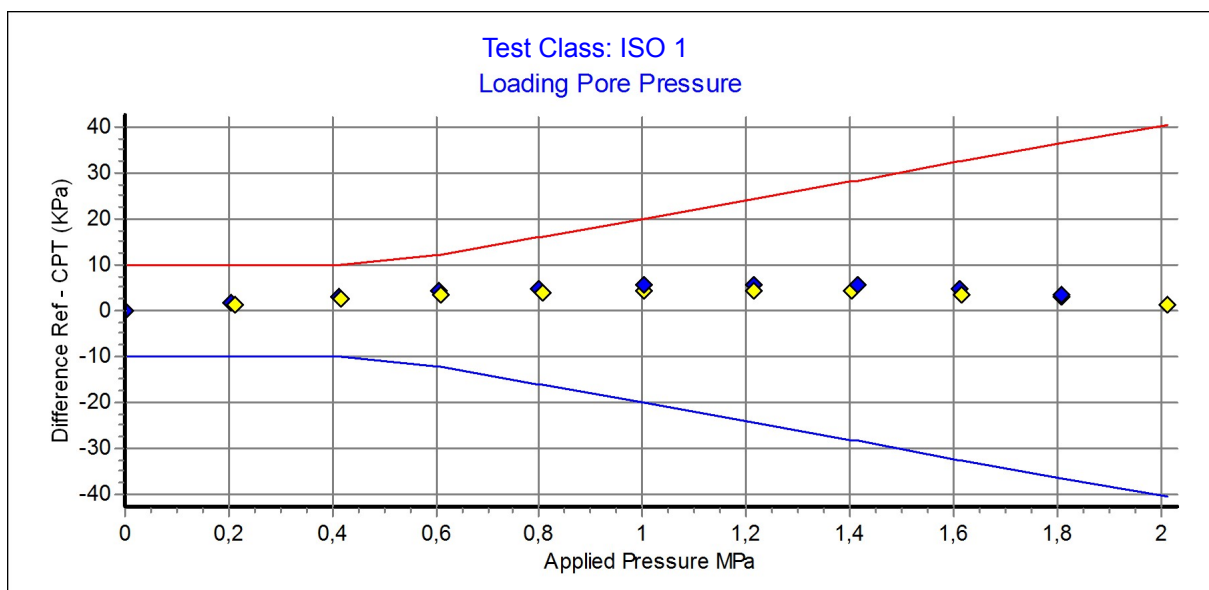
Calibration Certificate.

Loading Pore Pressure

Göteborg:2021-02-16

Probe No: **4902**
 Date of Calibration: **2021-02-16**
 Calibration Run No: **1595**
 Calibrated by: **Alexander Dahlin**
Scaling Factor: 3984
 Reference Cell: 44410026

Appl. Press MPa	PorePress MPa	Difference KPa	Accuracy %/MV	PointRes. MPa	Friction MPa	Area Factor A = PR/PP	Area Factor B = LF/PP
0,000	0,000	0,100	0,000	0,000	0,000		
0,214	0,213	1,254	0,587	0,172	0,000	0,807	0,000
0,416	0,413	2,524	0,610	0,337	0,000	0,816	0,000
0,609	0,605	3,306	0,545	0,503	0,000	0,831	0,000
0,807	0,803	4,045	0,503	0,676	0,000	0,841	0,000
1,003	0,998	4,544	0,455	0,845	0,000	0,846	0,000
1,216	1,212	4,341	0,358	1,031	0,000	0,850	0,000
1,402	1,397	4,267	0,305	1,193	0,000	0,854	0,000
1,614	1,610	3,469	0,215	1,378	0,000	0,855	0,000
1,810	1,807	2,991	0,165	1,547	0,000	0,856	0,000
2,013	2,012	1,338	0,066	1,725	-0,001	0,857	0,000
1,810	1,807	3,388	0,187	1,549	-0,001	0,857	0,000
1,613	1,608	4,862	0,302	1,377	-0,001	0,856	0,000
1,417	1,411	5,475	0,387	1,209	-0,001	0,856	0,000
1,214	1,209	5,488	0,453	1,031	-0,001	0,852	0,000
1,003	0,997	5,558	0,557	0,850	-0,001	0,852	-0,001
0,800	0,795	4,904	0,616	0,674	-0,001	0,847	-0,001
0,605	0,601	4,321	0,718	0,508	0,000	0,845	0,000
0,413	0,410	3,137	0,764	0,341	0,000	0,831	0,000
0,204	0,203	1,626	0,801	0,162	0,000	0,798	0,000
0,000	0,000	0,100	0,000	0,001	0,000		



Specialists in
Geotechnical
Field Equipment

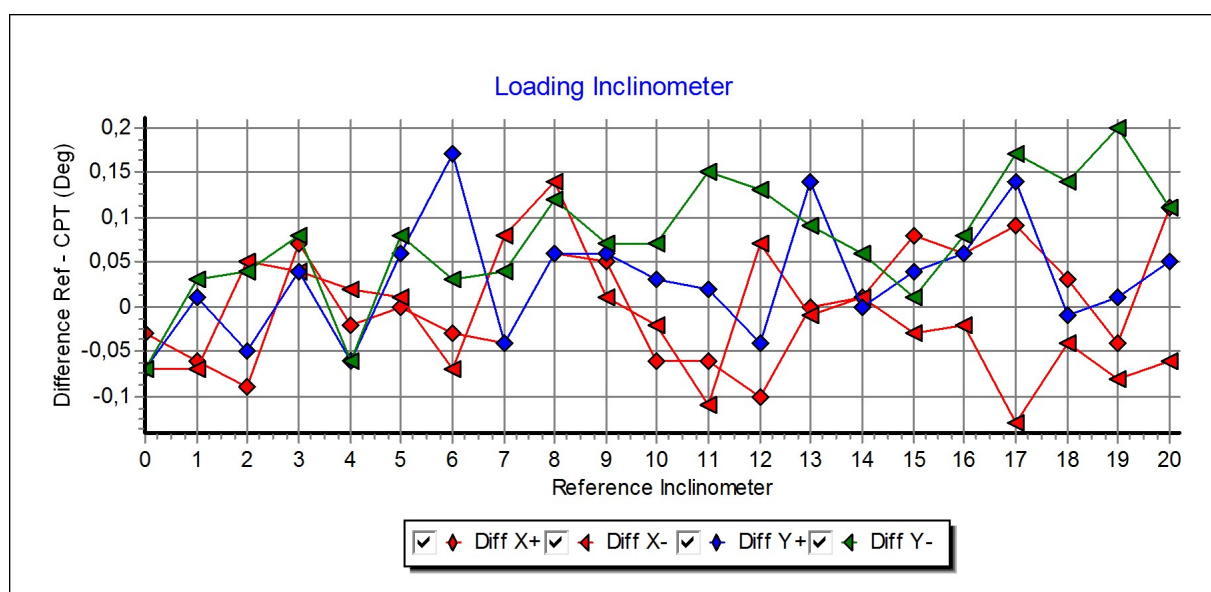
Calibration Certificate.

Loading Inclinometer

Göteborg:2021-02-16

Probe No: **4902**
 Date of Calibration: **2021-02-16**
 Calibration Run No: **1595**
 Calibrated by: **Alexander Dahlin**
 Scaling Factor: **0,94**

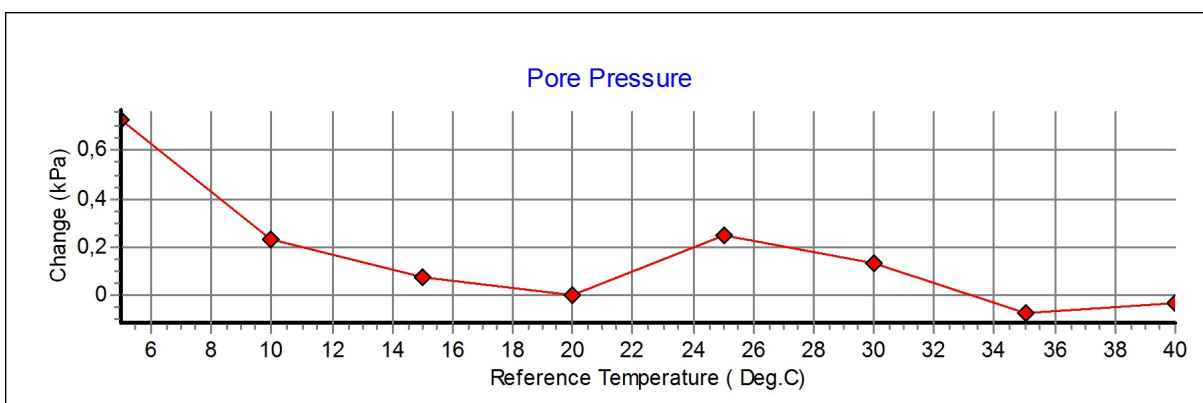
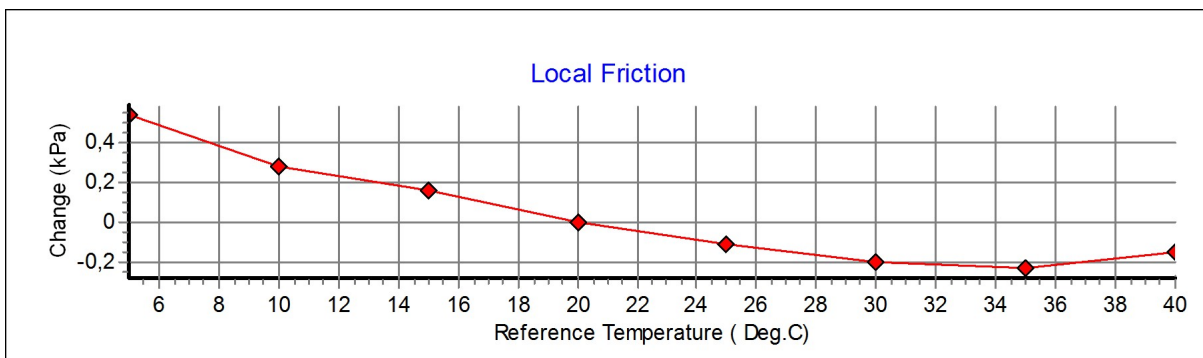
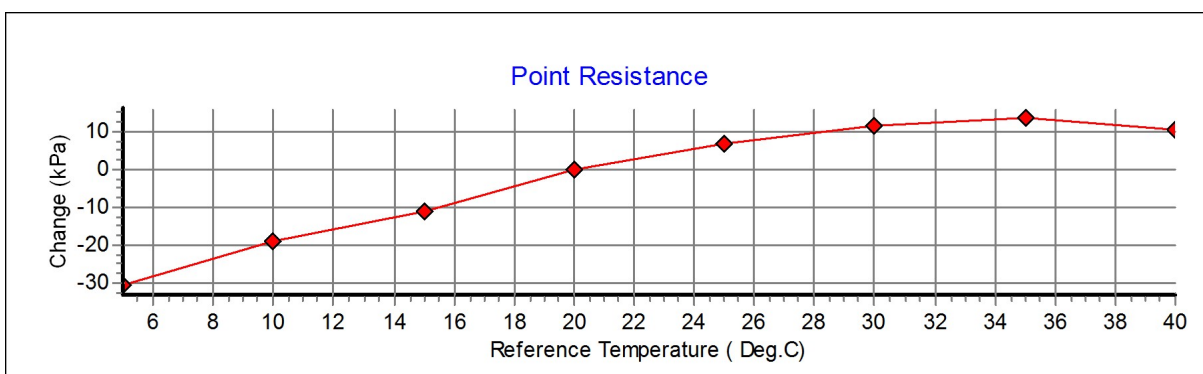
Appl. Incin. Deg	X+ Deg	X- Deg	Y+ Deg	Y- Deg	Diff X+ Deg	Diff X- Deg	Diff Y+ Deg	Diff Y- Deg
0,00	0,03	0,07	0,07	0,07	-0,03	-0,07	-0,07	-0,07
1,00	1,06	1,07	0,99	0,97	-0,06	-0,07	0,01	0,03
2,00	2,09	1,95	2,05	1,96	-0,09	0,05	-0,05	0,04
3,00	2,93	2,96	2,96	2,92	0,07	0,04	0,04	0,08
4,00	4,02	3,98	4,06	4,06	-0,02	0,02	-0,06	-0,06
5,00	5,00	4,99	4,94	4,92	0,00	0,01	0,06	0,08
6,00	6,03	6,07	5,83	5,97	-0,03	-0,07	0,17	0,03
7,00	7,04	6,92	7,04	6,96	-0,04	0,08	-0,04	0,04
8,00	7,94	7,86	7,94	7,88	0,06	0,14	0,06	0,12
9,00	8,95	8,99	8,94	8,93	0,05	0,01	0,06	0,07
10,00	10,06	10,02	9,97	9,93	-0,06	-0,02	0,03	0,07
11,00	11,06	11,11	10,98	10,85	-0,06	-0,11	0,02	0,15
12,00	12,10	11,93	12,04	11,87	-0,10	0,07	-0,04	0,13
13,00	13,00	13,01	12,86	12,91	0,00	-0,01	0,14	0,09
14,00	13,99	13,99	14,00	13,94	0,01	0,01	0,00	0,06
15,00	14,92	15,03	14,96	14,99	0,08	-0,03	0,04	0,01
16,00	15,94	16,02	15,94	15,92	0,06	-0,02	0,06	0,08
17,00	16,91	17,13	16,86	16,83	0,09	-0,13	0,14	0,17
18,00	17,97	18,04	18,01	17,86	0,03	-0,04	-0,01	0,14
19,00	19,04	19,08	18,99	18,80	-0,04	-0,08	0,01	0,20
20,00	19,89	20,06	19,95	19,89	0,11	-0,06	0,05	0,11



Calibration of temperature effect when not loaded.

Göteborg:2021-02-16

Probe No: **4902**
 Date of Calibration: **2021-02-16**
 Calibration Run No: **1595**
 Calibrated by: **Alexander Dahlin**



**Specialists in
Geotechnical
Field Equipment**

Calibration procedure.

Göteborg: 2021-02-16

Upon delivery, the equipment complies with ISO 22476-1:2012, including Technical Corrigendum 1 (ISO 22476-1:2012/Cor 1:2013)

Point resistance.

The point resistance is calibrated from 0 to maximum range in 10 steps up and down. Then we adjust the calibration factor to fit the best linearity.

Local friction.

A special adapter unit substitutes the cone and transfers the axial forces to the lower end of the friction sleeve. The friction is calibrated from 0 to maximum range in 10 steps up and down then the sleeve is turned 90 degrees and the calibration repeated.

Then we adjust the calibration factor to fit the best linearity.

Pore pressure & Area ratio a and b.

The completed probe is installed in a special chamber and the pore pressure sensor are calibrated from 0 to maximum range in 10 step up and down.

Then we adjust the calibration factor to fit the best linearity.

At half range the pressure of the point and friction is registered and used for calculation of the area factor.

Tilt inclination.

The tilt sensor is calibrated +/- 20deg. from vertical line in steps of 1 deg.

This will be done in 2 orthogonal directions.

Temperature.

The temperature sensor are calibrated in steps of 5°C from 5 to 40 °C.

Temperature compensation.

The Point, Friction and the Pore pressure sensors in the probe is temperature compensated and tested in the range 5 to 40 °C.

Calibration reference equipment.

Reference	Load cell	HBM C2/100kN FB088 no.N75672
Reference	Load cell	HBM C2/20kN FB088 no.N76360
Reference	Pressure sensor	HBM P3MB 1MPa no.160410072
Reference	Pressure sensor	HBM P3MB 2MPa no.44410026
Reference	Pressure sensor	HBM P3MB 50MPa no.140510158

The reference sensors are connected to the Geotech black box together with the CPT probe. The measuring data from the reference sensors are simultaneously send to the computer and stored in the Geotech calibration software. The completed systems are recalibrated at RISE Research Institutes of Sweden once a year.

Environment.

Air pressure: 1022,0 hPa.

Cptlog Cone data base information

Göteborg: 2021-02-16

Cone name	4902	Serial number	4902	Date of purchase	User.
Ranges		Geometric parameters		Scaling factors	
Point resistance	50 (Mpa)	Area factor a	0,85	Point resistance	1591
Local friction	0,5 (Mpa)	Area factor b	0	Local friction	3636
Pore pressure	2 (Mpa)	Tip area	10 (cm ²)	Pore pressure	3984
Tilt sensor	40 (Deg)	Sleeve area	150 (cm ²)	Tilt sensor	0,94
temperature	©			temperature	1
Elect. Conductivity	(mS/m)			Elect. Conductivity A	
				Elect. Conductivity B	
				Type	NOVA cone
				Memory option	With memory

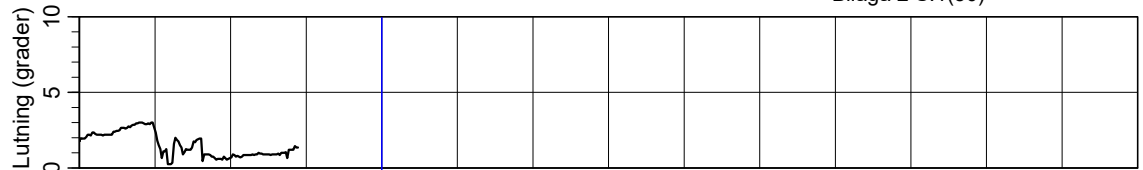
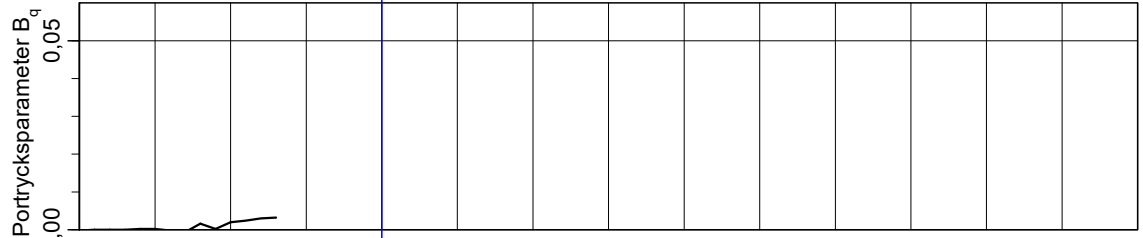
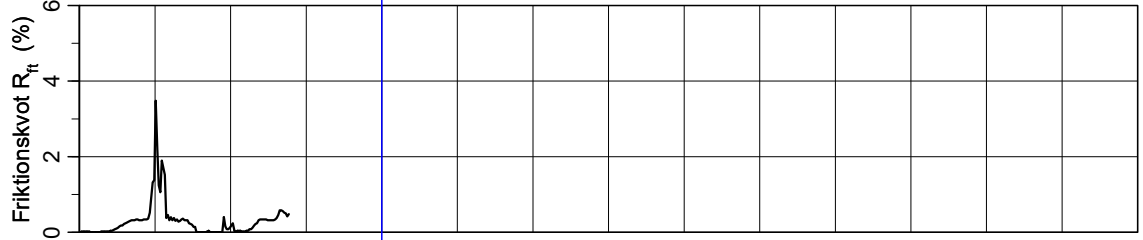
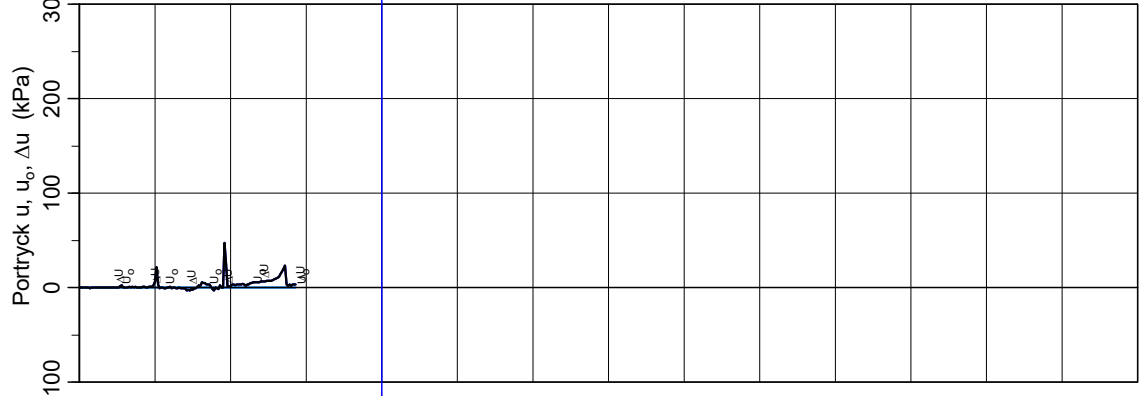
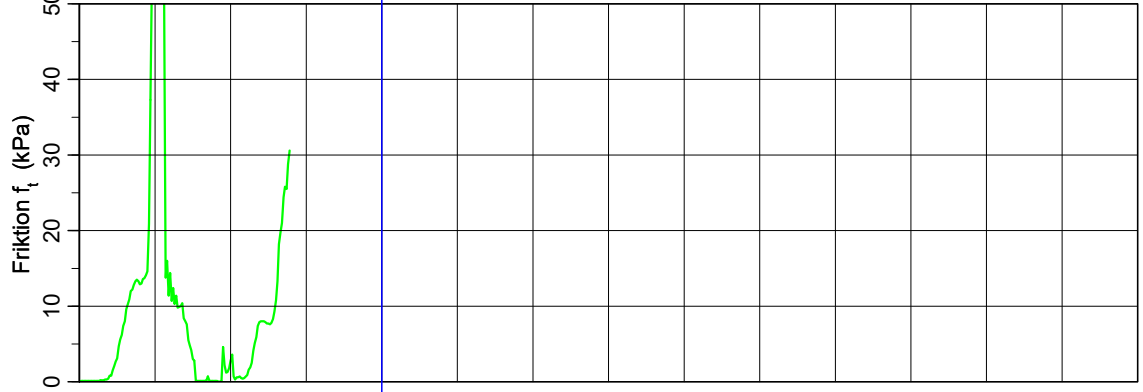
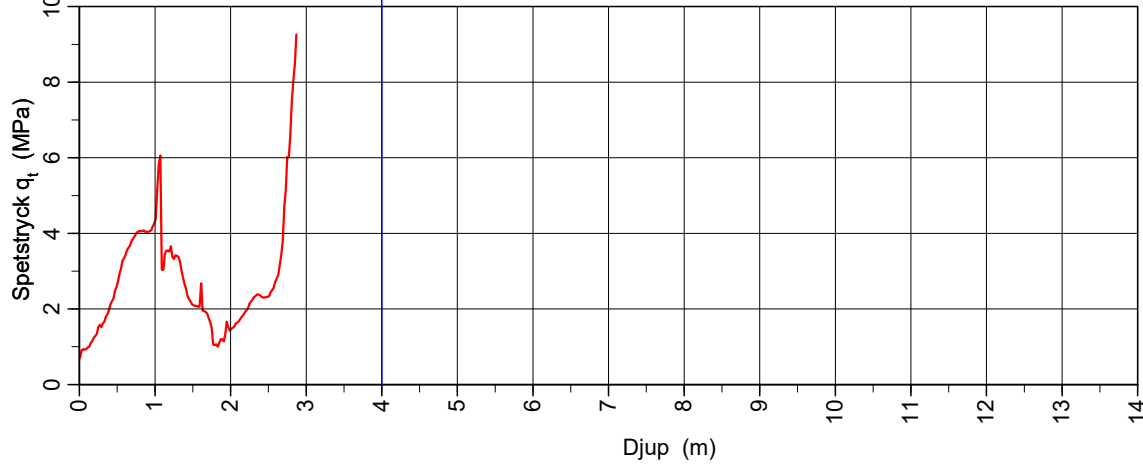
CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborringsdjup 0,00 m
 Start djup 0,00 m
 Stopp djup 2,90 m
 Grundvattennivå 4,00 m

Referens my
 Nivå vid referens 54,50 m
 Förborrat material
 Geometri Normal

Vätska i filter OLJA
 Borrpunktens koord.
 Utrustning GEOTECH 504
 Sond nr 4209

Projekt Bränneriet
 Projekt nr 202595
 Plats Sjöbo
 Borrhål 21AF02
 Datum 2021-06-04



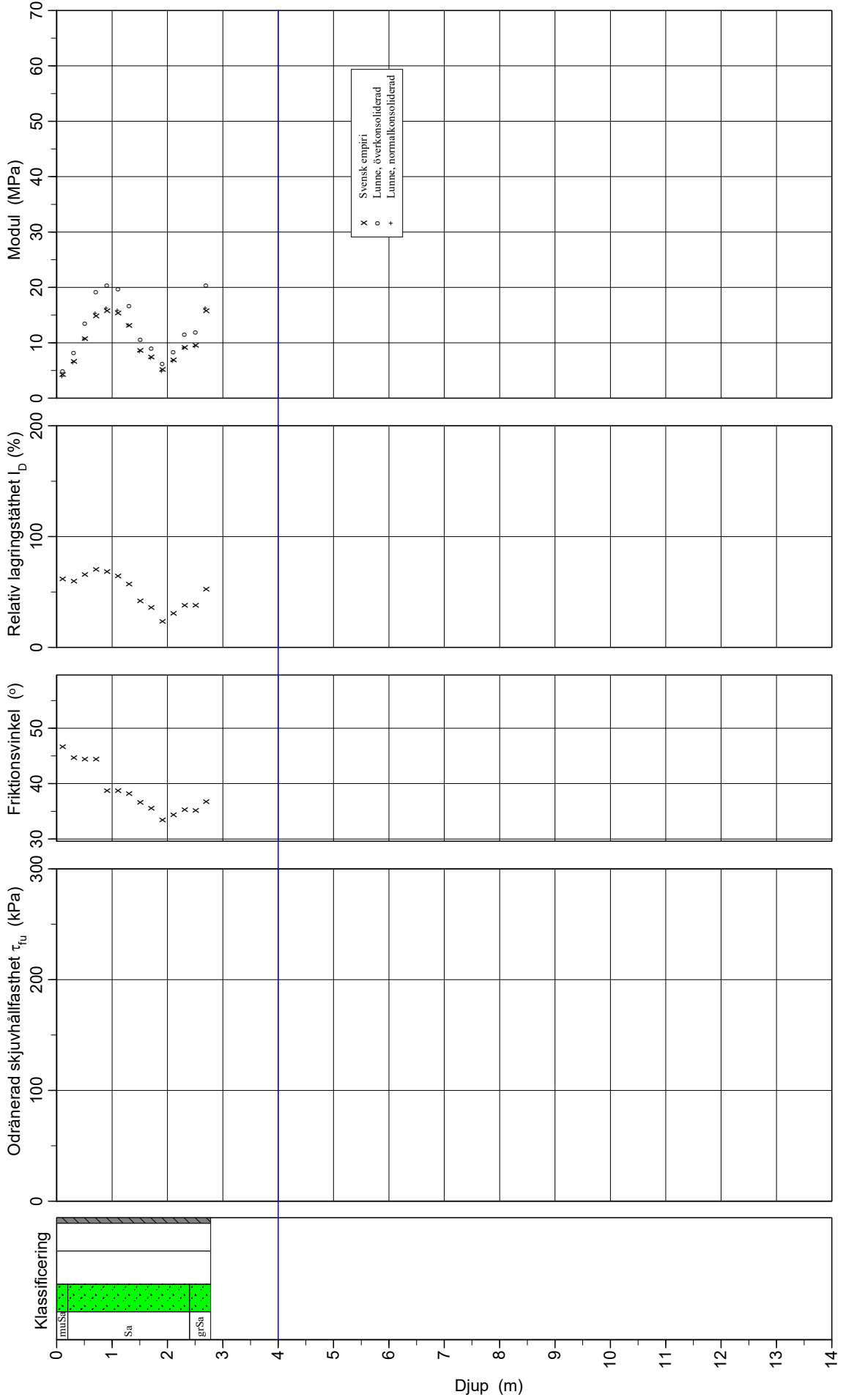
CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my
 Nivå vid referens 54,50 m
 Grundvattenyta 4,00 m
 Startdjup 0,00 m

Förborrningsdjup 0,00 m
 Förborrat material GEOTECH 504
 Utrustning Normal
 Geometri

Utvärderare M. LARSSON
 Datum för utvärdering 2021-06-11

Projekt Bränneriet
 Projekt nr 202595
 Plats Sjöbo
 Borrhål 21AF02
 Datum 2021-06-04



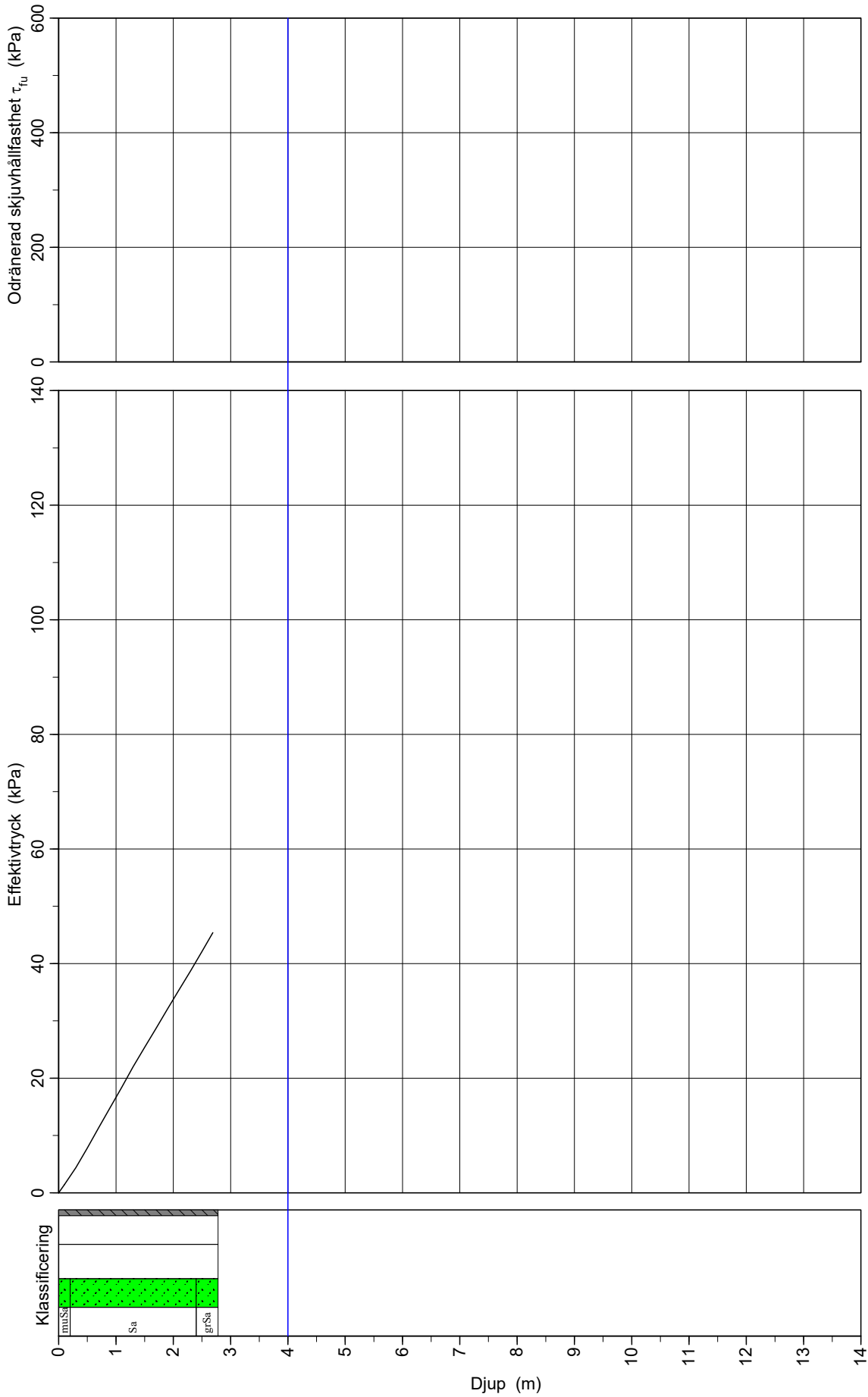
CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my
 Nivå vid referens 54,50 m
 Grundvattentyta 4,00 m
 Startdjup 0,00 m

Förborrningsdjup 0,00 m
 Förborrat material
 Utrustning GEOTECH 504
 Geometri Normal

Utvärderare M. LARSSON
 Datum för utvärdering 2021-06-11

Projekt Bränneriet
 Projekt nr 202595
 Plats Sjöbo
 Borrhål 21AF02
 Datum 2021-06-04



C P T - sondering

Projekt Bränneriet 202595		Plats Sjöbo Borrhål 21AF02 Datum 2021-06-04																															
Förborrningsdjup 0,00 m Startdjup 0,00 m Stoppdjup 2,90 m Grundvattenyta 4,00 m Referens my Nivå vid referens 54,50 m	Förborrat material Geometri Normal Vätska i filter OLJA Operatör E. NILSSON Utrustning GEOTECH 504 <input checked="" type="checkbox"/> Portryck registrerat vid sondering																																
Kalibreringsdata Spets 4209 Inre friktion O_c 0,0 kPa Datum 2021-02-16 Inre friktion O_f 0,0 kPa Areafaktor a 0,850 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>128,60</td> <td>5,97</td> </tr> <tr> <td>Efter</td> <td>249,20</td> <td>128,50</td> <td>5,98</td> </tr> <tr> <td>Diff</td> <td>16,90</td> <td>-0,10</td> <td>0,02</td> </tr> </tbody> </table>			Portryck	Friktion	Spetstryck	Före	232,30	128,60	5,97	Efter	249,20	128,50	5,98	Diff	16,90	-0,10	0,02														
	Portryck	Friktion	Spetstryck																														
Före	232,30	128,60	5,97																														
Efter	249,20	128,50	5,98																														
Diff	16,90	-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>4,00</td> <td>0,00</td> </tr> </tbody> </table>		Djup (m)	Portryck (kPa)	4,00	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>0,20</td> <td rowspan="5">1,40</td> <td rowspan="5"> </td> <td>muSa</td> </tr> <tr> <td>0,20</td> <td>2,40</td> <td>Sa</td> </tr> <tr> <td>2,40</td> <td>4,00</td> <td>grSa</td> </tr> <tr> <td>4,00</td> <td>4,60</td> <td>Sa</td> </tr> <tr> <td>4,60</td> <td>5,00</td> <td>siMn</td> </tr> </tbody> </table>	Djup (m)		Densitet (ton/m ³)	Flytgräns	Jordart	Från	Till	0,00	0,20	1,40		muSa	0,20	2,40	Sa	2,40	4,00	grSa	4,00	4,60	Sa	4,60	5,00	siMn
Djup (m)	Portryck (kPa)																																
4,00	0,00																																
Djup (m)																																	
Djup (m)		Densitet (ton/m ³)	Flytgräns	Jordart																													
Från	Till																																
0,00	0,20	1,40		muSa																													
0,20	2,40			Sa																													
2,40	4,00			grSa																													
4,00	4,60			Sa																													
4,60	5,00			siMn																													
Anmärkning 																																	

C P T - sondering

Sida 1 av 1

Projekt Bränneriet 202595				Plats Sjöbo Borrhål 21AF02 Datum 2021-06-04										
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	1,40				0,0	0,0						
0,00	0,20	muSa	1,40			46,7	1,4	1,4			61,5	4,2	4,8	3,9
0,20	0,40	Sa	1,70			44,6	4,4	4,4			59,4	6,7	8,1	6,5
0,40	0,60	Sa	1,80			44,4	7,8	7,8			65,7	10,7	13,4	10,7
0,60	0,80	Sa	1,80			44,3	11,4	11,4			70,5	14,9	19,1	15,3
0,80	1,00	Sa	1,80			38,6	14,9	14,9			68,4	15,8	20,3	16,2
1,00	1,20	Sa	1,80			38,6	18,4	18,4			64,5	15,4	19,7	15,8
1,20	1,40	Sa	1,80			38,2	22,0	22,0			57,0	13,1	16,6	13,2
1,40	1,60	Sa	1,70			36,6	25,4	25,4			42,2	8,6	10,6	8,5
1,60	1,80	Sa	1,70			35,5	28,7	28,7			35,8	7,4	9,0	7,2
1,80	2,00	Sa	1,70			33,5	32,1	32,1			23,3	5,2	6,2	4,9
2,00	2,20	Sa	1,70			34,4	35,4	35,4			30,6	6,9	8,3	6,7
2,20	2,40	Sa	1,70			35,3	38,7	38,7			38,2	9,2	11,4	9,1
2,40	2,60	grSa	1,70			35,1	42,1	42,1			38,0	9,5	11,8	9,4
2,60	2,79	grSa	1,80			36,8	45,4	45,4			52,4	15,8	20,3	16,2

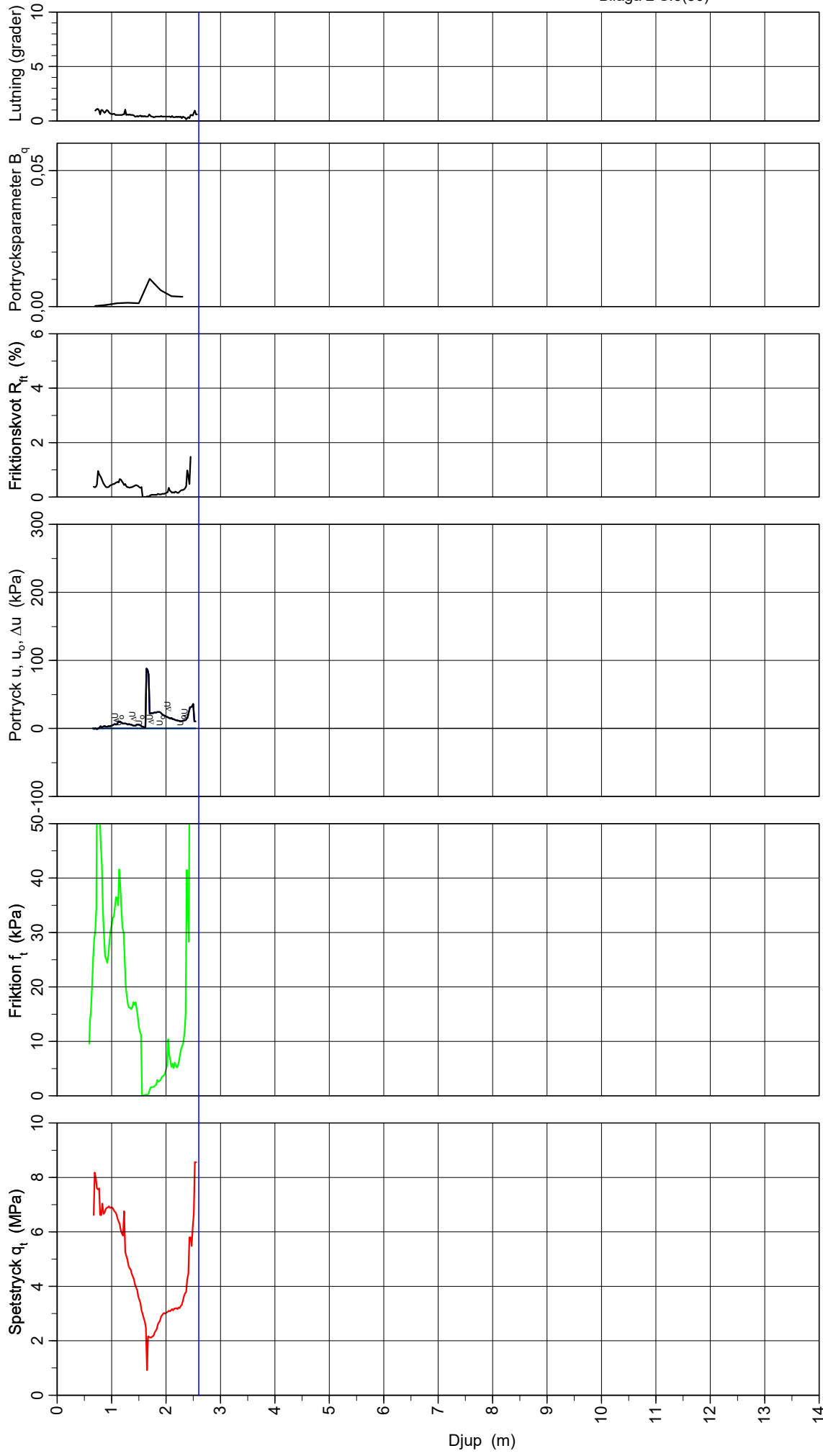
CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborringsdjup 0,70 m
 Start djup 0,70 m
 Stopp djup 2,58 m
 Grundvattennivå 2,60 m

Referens my
 Nivå vid referens 51,50 m
 Förborrat material
 Geometri Normal

Vätska i filter OLJA
 Borrpunktens koord.
 Utrustning GEOTECH 504
 Sond nr 4209

Projekt Bränneriet
 Projekt nr 202595
 Plats Sjöbo
 Borrhål 21AF07
 Datum 2021-06-03



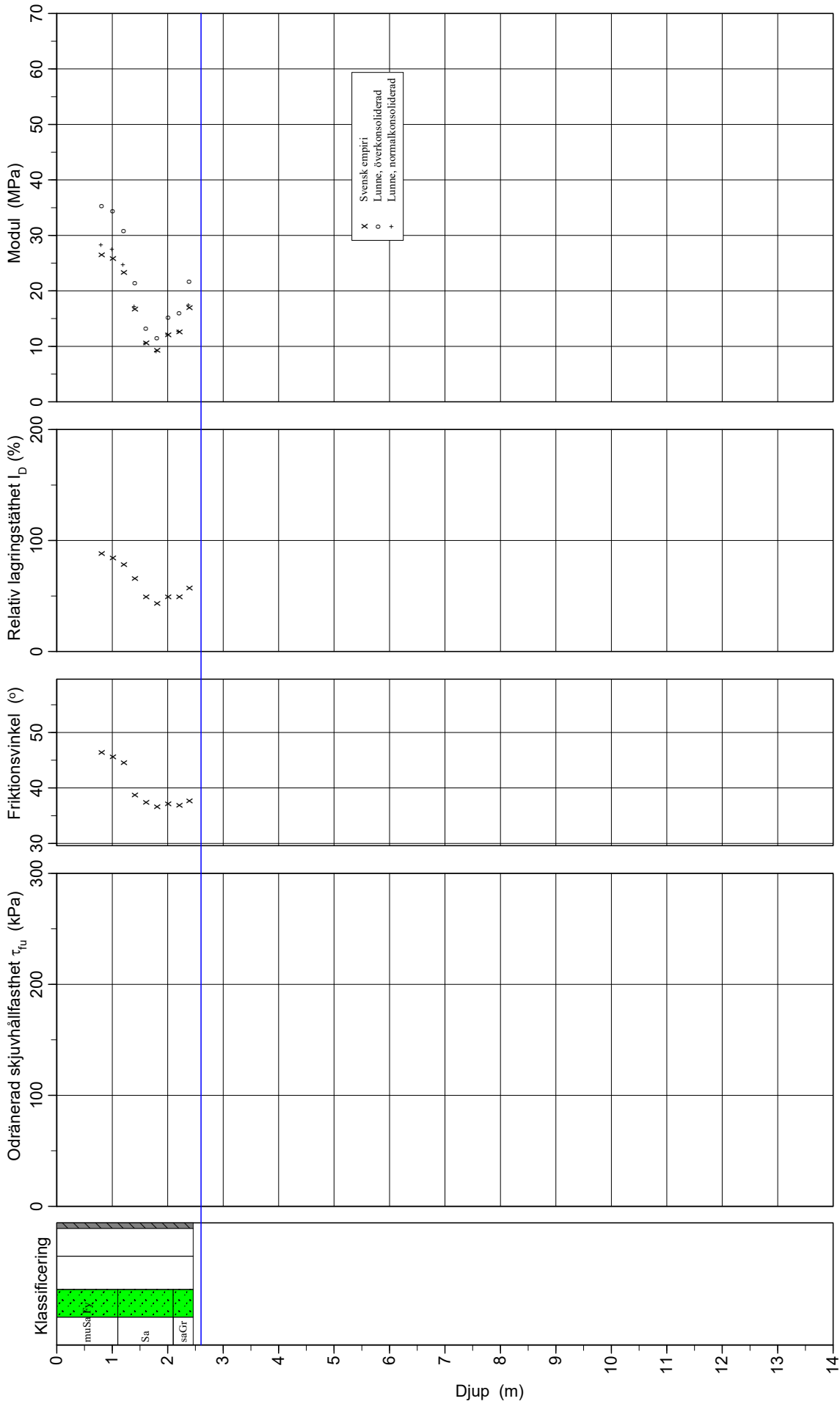
CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my
 Nivå vid referens 51,50 m
 Grundvattenyta 2,60 m
 Startdjup 0,70 m

Förborrningsdjup 0,70 m
 Förborrat material GEOTECH 504
 Utrustning Geometri
 Normal

Utvärderare M. LARSSON
 Datum för utvärdering 2021-06-11

Projekt Bränneriet
 Projekt nr 202595
 Plats Sjöbo
 Borrhål 21AF07
 Datum 2021-06-03



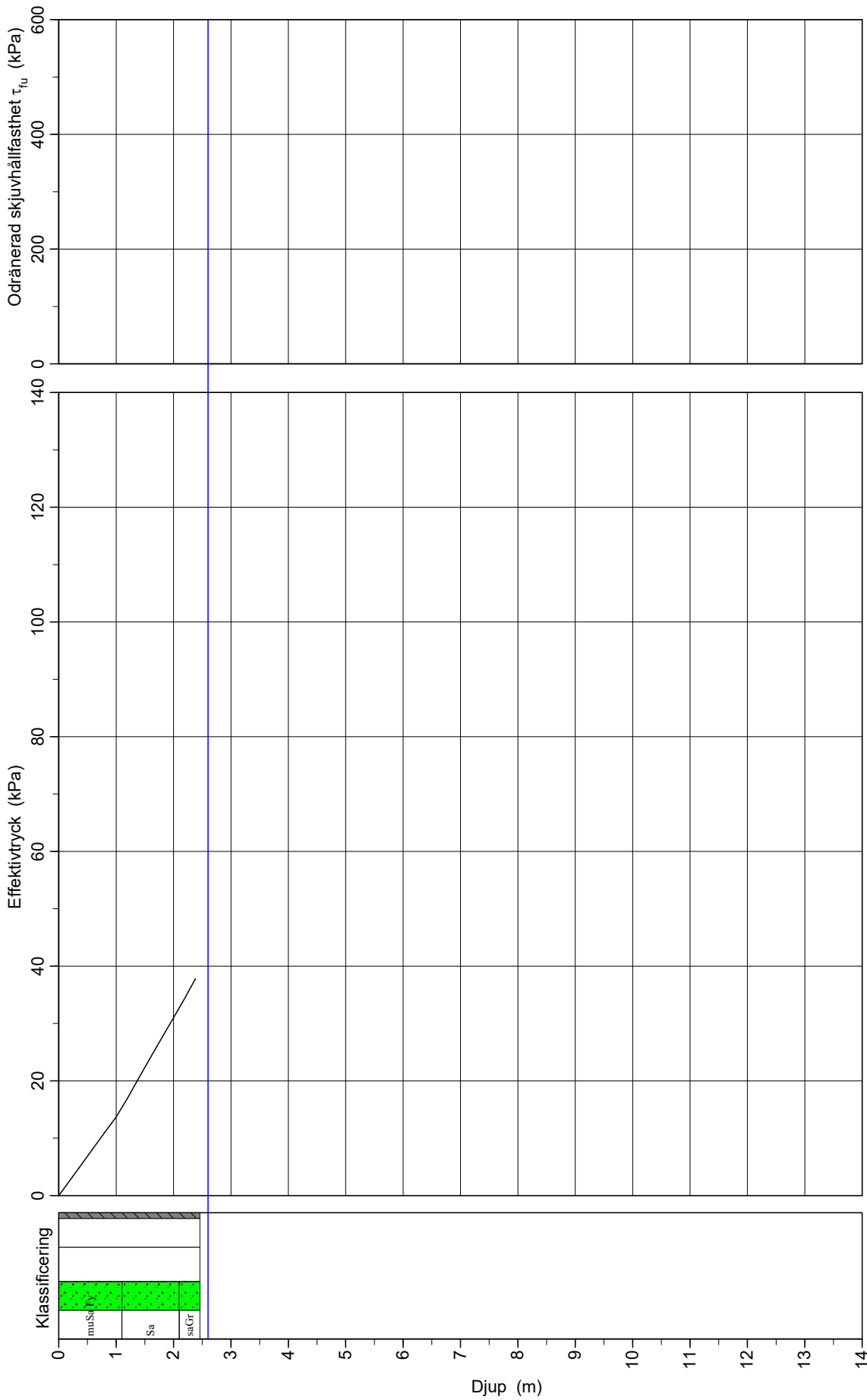
CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my
 Nivå vid referens 51,50 m
 Grundvattenyta 2,60 m
 Startdjup 0,70 m

Förborrningsdjup 0,70 m
 Förborrat material
 Utrustning GEOTECH 504
 Geometri Normal

Utvärderare M. LARSSON
 Datum för utvärdering 2021-06-11

Projekt Bränneriet
 Projekt nr 202595
 Plats Sjöbo
 Borrhål 21AF07
 Datum 2021-06-03



C P T - sondering

Projekt Bränneriet 202595		Plats Sjöbo Borrhål 21AF07 Datum 2021-06-03																												
Förborrningsdjup 0,70 m Startdjup 0,70 m Stoppdjup 2,58 m Grundvattenyta 2,60 m Referens my Nivå vid referens 51,50 m	Förborrat material Geometri Normal Vätska i filter OLJA Operatör E. NILSSON Utrustning GEOTECH 504 <input checked="" type="checkbox"/> Portryck registrerat vid sondering																													
Kalibreringsdata Spets 4209 Inre friktion O_c 0,0 kPa Datum 2021-02-16 Inre friktion O_f 0,0 kPa Areafaktor a 0,850 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>128,70</td> <td>5,94</td> </tr> <tr> <td>Efter</td> <td>258,20</td> <td>128,80</td> <td>5,93</td> </tr> <tr> <td>Diff</td> <td>26,30</td> <td>0,10</td> <td>-0,02</td> </tr> </tbody> </table>			Portryck	Friktion	Spetstryck	Före	231,90	128,70	5,94	Efter	258,20	128,80	5,93	Diff	26,30	0,10	-0,02											
	Portryck	Friktion	Spetstryck																											
Före	231,90	128,70	5,94																											
Efter	258,20	128,80	5,93																											
Diff	26,30	0,10	-0,02																											
Skalfaktorer <table border="1"> <thead> <tr> <th>Portryck Område Faktor</th> <th>Friktion Område Faktor</th> <th>Spetstryck Område Faktor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>		Portryck Område Faktor	Friktion Område Faktor	Spetstryck Område Faktor				Korrigerig Portryck (ingen) Friktion (ingen) Spetstryck (ingen) Bedömd sonderingsklass KLASS 2																						
Portryck Område Faktor	Friktion Område Faktor	Spetstryck 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>2,60</td> <td>0,00</td> </tr> </tbody> </table>		Djup (m)	Portryck (kPa)	2,60	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>1,10</td> <td rowspan="4">1,40</td> <td rowspan="4"> </td> <td>muSa Fy</td> </tr> <tr> <td>1,10</td> <td>2,00</td> <td>Sa</td> </tr> <tr> <td>2,00</td> <td>2,90</td> <td>saGr</td> </tr> <tr> <td>2,90</td> <td>6,00</td> <td>Si</td> </tr> </tbody> </table>	Djup (m)		Densitet (ton/m ³)	Flytgräns	Jordart	Från	Till	0,00	1,10	1,40		muSa Fy	1,10	2,00	Sa	2,00	2,90	saGr	2,90	6,00	Si
Djup (m)	Portryck (kPa)																													
2,60	0,00																													
Djup (m)																														
Djup (m)		Densitet (ton/m ³)	Flytgräns	Jordart																										
Från	Till																													
0,00	1,10	1,40		muSa Fy																										
1,10	2,00			Sa																										
2,00	2,90			saGr																										
2,90	6,00			Si																										
Anmärkning 																														

C P T - sondering

Projekt Bränneriet 202595				Plats Sjöbo Borrhål 21AF07 Datum 2021-06-03										
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	0,70	muSa Fy	1,40				4,8	4,8						
0,70	0,90	muSa Fy	1,40			46,4	11,0	11,0			88,7	26,5	35,3	28,3
0,90	1,10	muSa Fy	1,40			45,6	13,7	13,7			84,7	25,8	34,3	27,5
1,10	1,30	Sa	1,90			44,6	17,0	17,0			78,6	23,3	30,8	24,7
1,30	1,50	Sa	1,80			38,6	20,6	20,6			65,4	16,7	21,4	17,2
1,50	1,70	Sa	1,80			37,4	24,1	24,1			49,1	10,6	13,2	10,5
1,70	1,90	Sa	1,70			36,5	27,6	27,6			43,1	9,3	11,4	9,1
1,90	2,10	Sa	1,80			37,1	31,0	31,0			49,7	12,1	15,2	12,2
2,10	2,30	saGr	1,80			36,9	34,5	34,5			49,5	12,6	15,9	12,7
2,30	2,47	saGr	1,80			37,5	37,8	37,8			57,1	16,9	21,7	17,4

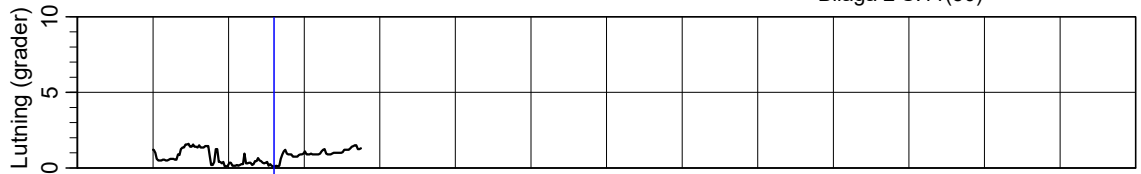
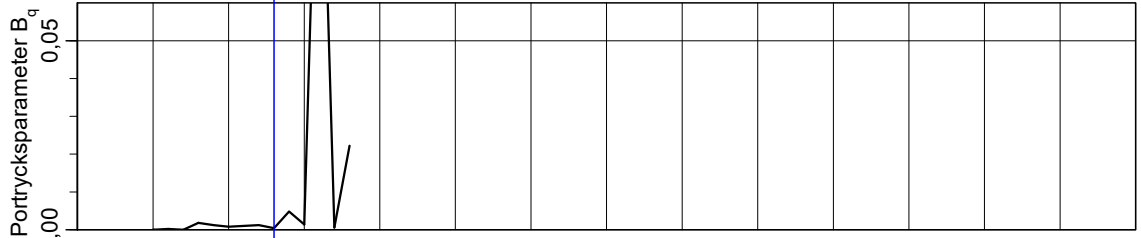
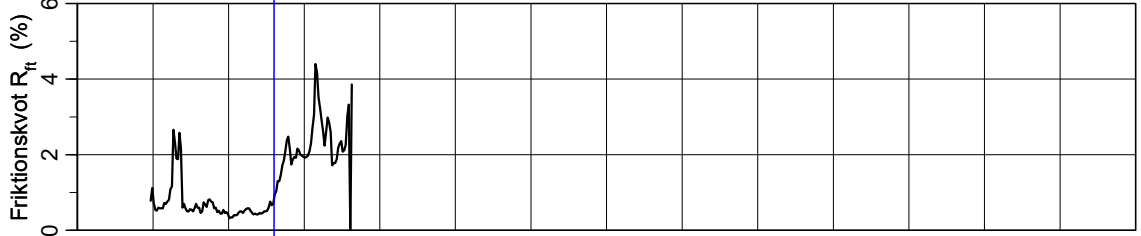
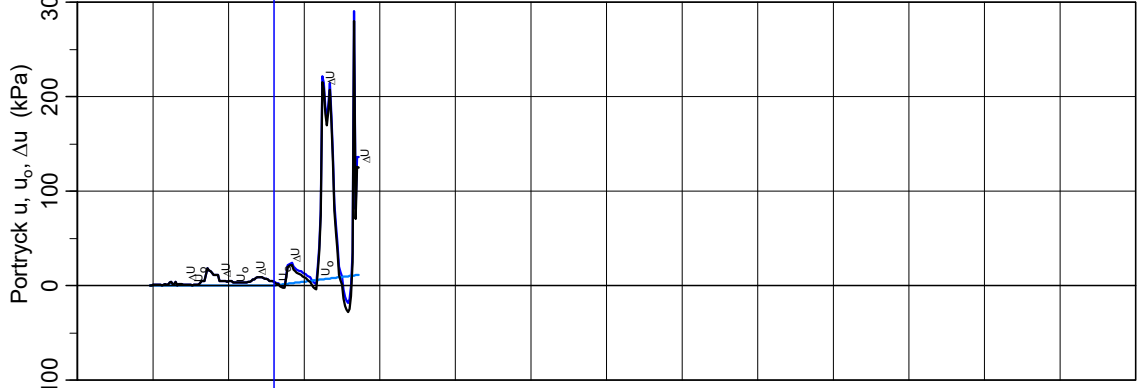
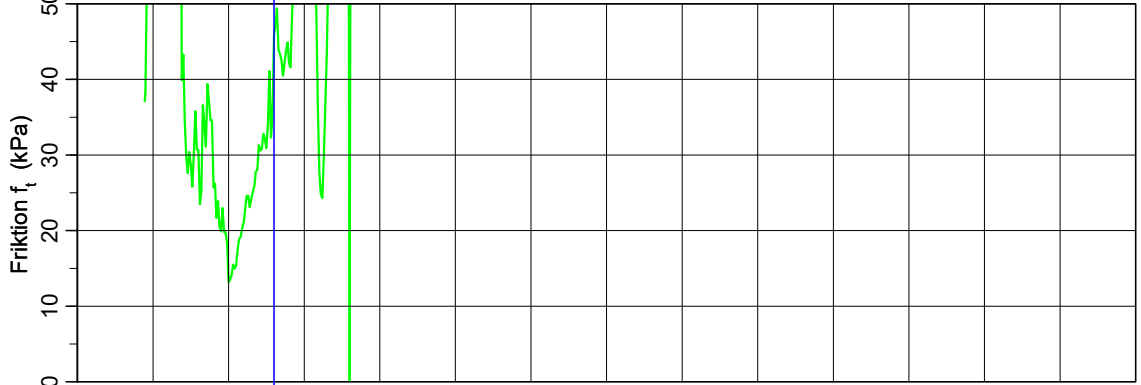
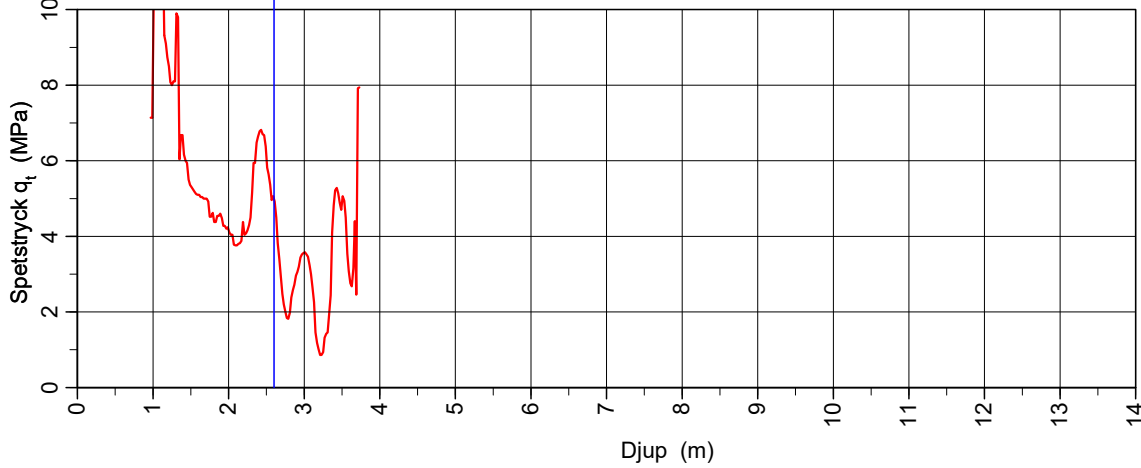
CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborringsdjup 1,00 m
 Start djup 1,00 m
 Stopp djup 3,76 m
 Grundvattennivå 2,60 m

Referens my
 Nivå vid referens 51,30 m
 Förborrat material
 Geometri Normal

Vätska i filter OLJA
 Borrpunktens koord.
 Utrustning GEOTECH 504
 Sond nr 4209

Projekt Bränneriet
 Projekt nr 202595
 Plats Sjöbo
 Borrhål 21AF09
 Datum 2021-06-04



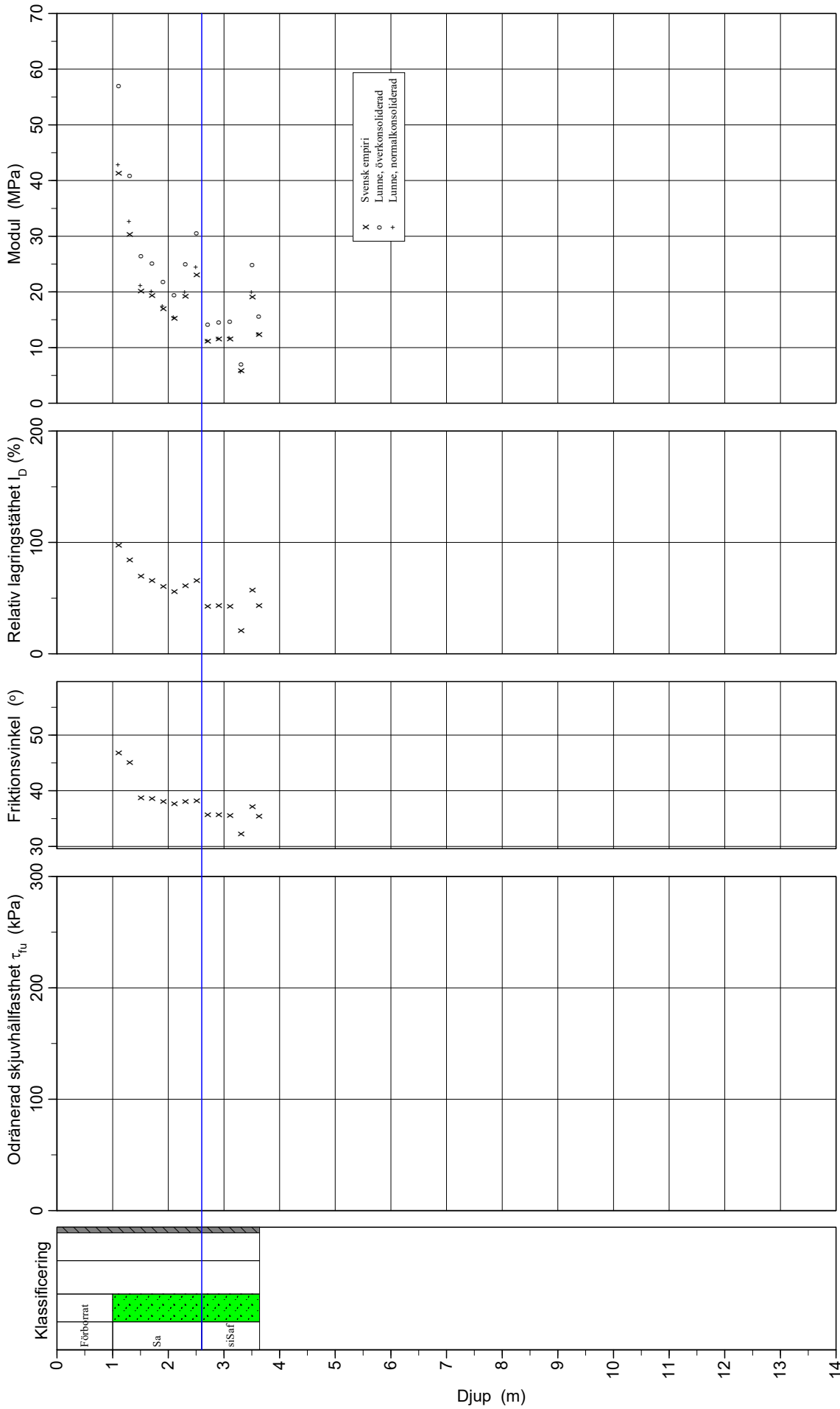
CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my
 Nivå vid referens 51,30 m
 Grundvattenyta 2,60 m
 Startdjup 1,00 m

Förborrningsdjup 1,00 m
 Förborrat material GEOTECH 504
 Utrustning Normal
 Geometri

Utvärderare M. LARSSON
 Datum för utvärdering 2021-06-11

Projekt Bränneriet
 Projekt nr 202595
 Plats Sjöbo
 Borrhål 21AF09
 Datum 2021-06-04



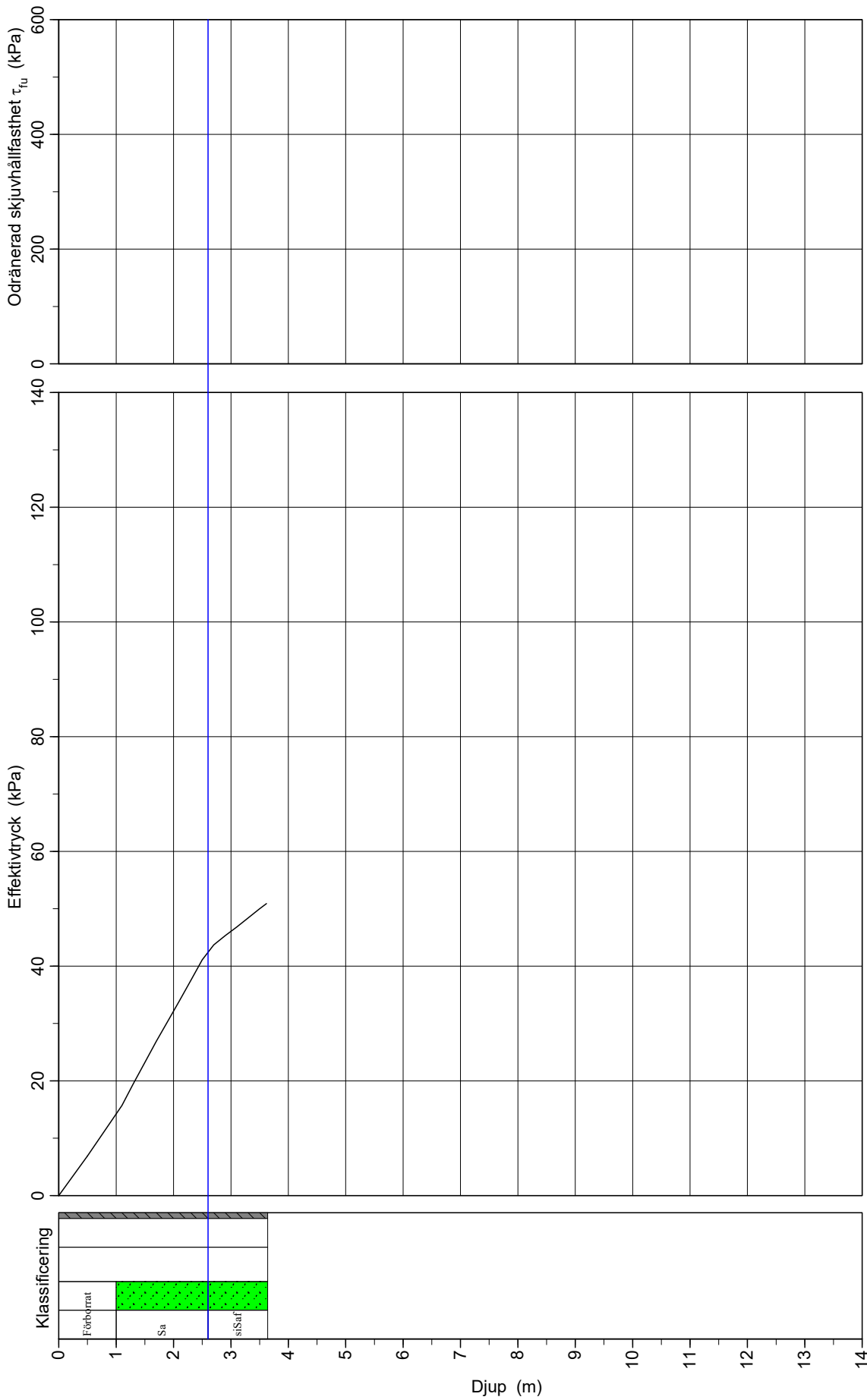
CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my
 Nivå vid referens 51,30 m
 Grundvattentyta 2,60 m
 Startdjup 1,00 m

Förborrningsdjup 1,00 m
 Förborrat material
 Utrustning GEOTECH 504
 Geometri Normal

Utvärderare M. LARSSON
 Datum för utvärdering 2021-06-11

Projekt Bränneriet
 Projekt nr 202595
 Plats Sjöbo
 Borrhål 21AF09
 Datum 2021-06-04



C P T - sondering

Projekt Bränneriet 202595		Plats Sjöbo Borrhål 21AF09 Datum 2021-06-04																									
Förborrningsdjup 1,00 m Startdjup 1,00 m Stoppdjup 3,76 m Grundvattenyta 2,60 m Referens my Nivå vid referens 51,30 m	Förborrat material Geometri Normal Vätska i filter OLJA Operatör E. NILSSON Utrustning GEOTECH 504 <input checked="" type="checkbox"/> Portryck registrerat vid sondering																										
Kalibreringsdata Spets 4209 Inre friktion O_c 0,0 kPa Datum 2021-02-16 Inre friktion O_f 0,0 kPa Areafaktor a 0,850 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>128,50</td> <td>5,97</td> </tr> <tr> <td>Efter</td> <td>253,70</td> <td>128,40</td> <td>5,98</td> </tr> <tr> <td>Diff</td> <td>22,10</td> <td>-0,10</td> <td>0,01</td> </tr> </tbody> </table>			Portryck	Friktion	Spetstryck	Före	231,60	128,50	5,97	Efter	253,70	128,40	5,98	Diff	22,10	-0,10	0,01								
	Portryck	Friktion	Spetstryck																								
Före	231,60	128,50	5,97																								
Efter	253,70	128,40	5,98																								
Diff	22,10	-0,10	0,01																								
Skalfaktorer <table border="1"> <thead> <tr> <th>Portryck Område Faktor</th> <th>Friktion Område Faktor</th> <th>Spetstryck Område Faktor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>		Portryck Område Faktor	Friktion Område Faktor	Spetstryck Område Faktor				Korrigerig Portryck (ingen) Friktion (ingen) Spetstryck (ingen) Bedömd sonderingsklass KLASS 2																			
Portryck Område Faktor	Friktion Område Faktor	Spetstryck 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>2,60</td> <td>0,00</td> </tr> </tbody> </table>		Djup (m)	Portryck (kPa)	2,60	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>1,00</td> <td rowspan="4">1,40</td> <td rowspan="4"> </td> <td rowspan="4">Förborrat Sa siSaf (sa)Si</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td>2,60</td> </tr> <tr> <td>2,60</td> <td>4,00</td> </tr> <tr> <td>4,00</td> <td>6,00</td> </tr> </tbody> </table>	Djup (m)		Densitet (ton/m ³)	Flytgräns	Jordart	Från	Till	0,00	1,00	1,40		Förborrat Sa siSaf (sa)Si	1,00	2,60	2,60	4,00	4,00	6,00
Djup (m)	Portryck (kPa)																										
2,60	0,00																										
Djup (m)																											
Djup (m)		Densitet (ton/m ³)	Flytgräns	Jordart																							
Från	Till																										
0,00	1,00	1,40		Förborrat Sa siSaf (sa)Si																							
1,00	2,60																										
2,60	4,00																										
4,00	6,00																										
Anmärkning 																											

C P T - sondering

Projekt Bränneriet 202595				Plats Sjöbo Borrhål 21AF09 Datum 2021-06-04										
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	1,00	Förborrat	1,40				6,9	6,9						
1,00	1,20	Sa	2,00			46,7	15,7	15,7			97,3	41,3	57,0	42,8
1,20	1,40	Sa	1,90			45,0	19,5	19,5			84,6	30,3	40,8	32,6
1,40	1,60	Sa	1,90			38,7	23,2	23,2			69,6	20,2	26,4	21,1
1,60	1,80	Sa	1,80			38,5	26,9	26,9			66,1	19,3	25,1	20,1
1,80	2,00	Sa	1,80			38,1	30,4	30,4			60,3	16,9	21,8	17,5
2,00	2,20	Sa	1,80			37,5	33,9	33,9			55,4	15,2	19,4	15,5
2,20	2,40	Sa	1,80			37,9	37,5	37,5			61,2	19,2	25,0	20,0
2,40	2,60	Sa	1,90			38,2	41,1	41,1			65,6	23,1	30,5	24,4
2,60	2,80	siSaf	1,80			35,6	44,7	43,7			42,5	11,2	14,1	11,2
2,80	3,00	siSaf	1,80			35,6	48,3	45,3			42,9	11,6	14,5	11,6
3,00	3,20	siSaf	1,80			35,5	51,8	46,8			42,6	11,6	14,6	11,7
3,20	3,40	siSaf	1,85			32,3	55,4	48,4			21,1	5,9	7,0	5,6
3,40	3,60	siSaf	1,80			37,1	59,0	50,0			56,9	19,1	24,8	19,9
3,60	3,65	siSaf	1,80			35,4	61,2	50,9			43,1	12,3	15,5	12,4

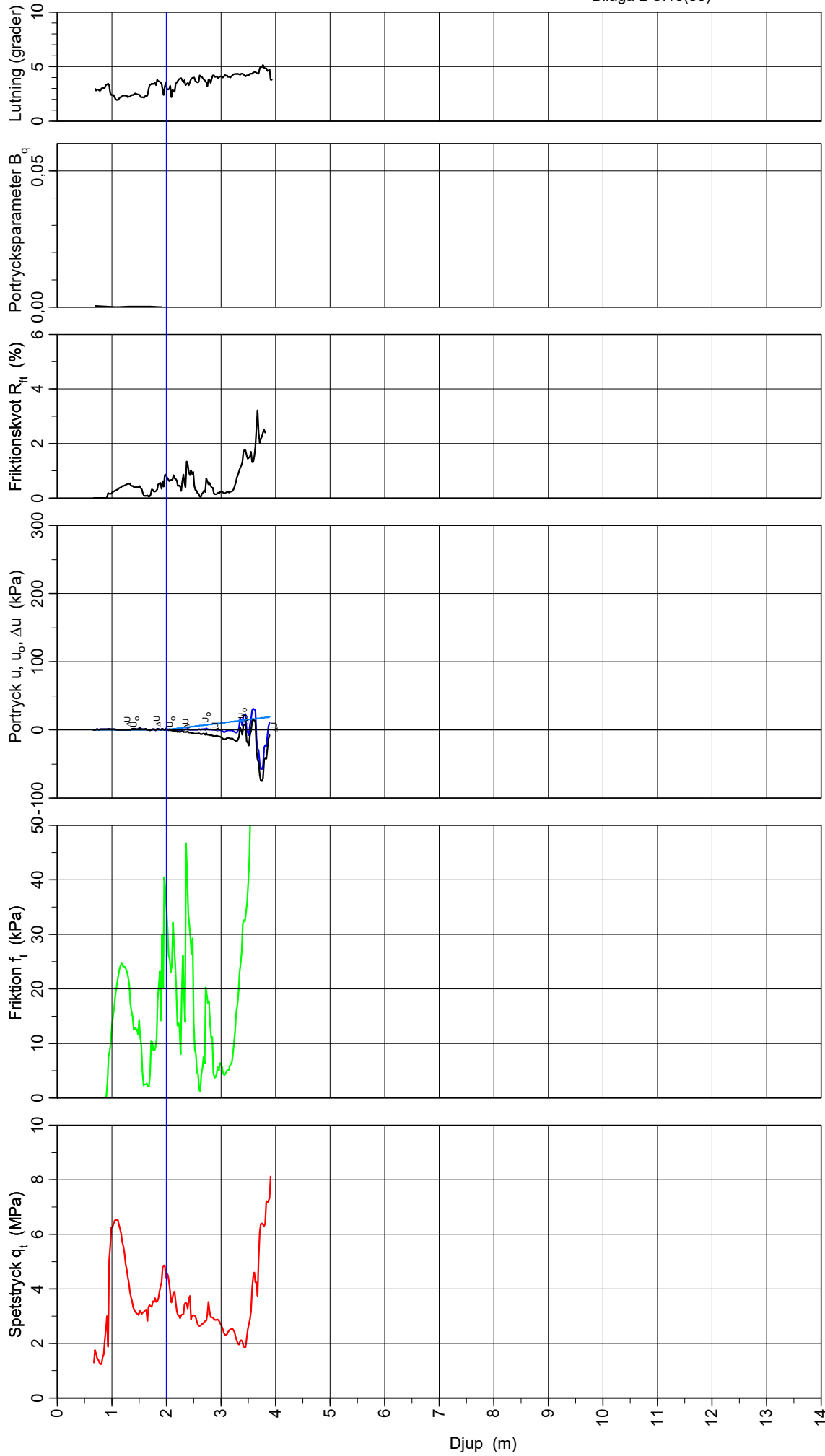
CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborringsdjup 0,70 m
 Start djup 0,70 m
 Stopp djup 3,94 m
 Grundvattennivå 2,00 m

Referens my
 Nivå vid referens 51,50 m
 Förborrat material
 Geometri Normal

Vätska i filter OLJA
 Borrpunktens koord.
 Utrustning GEOTECH 504
 Sond nr 4209

Projekt Bränneriet
 Projekt nr 202595
 Plats Sjöbo
 Borrhål 21AF10
 Datum 2021-06-02



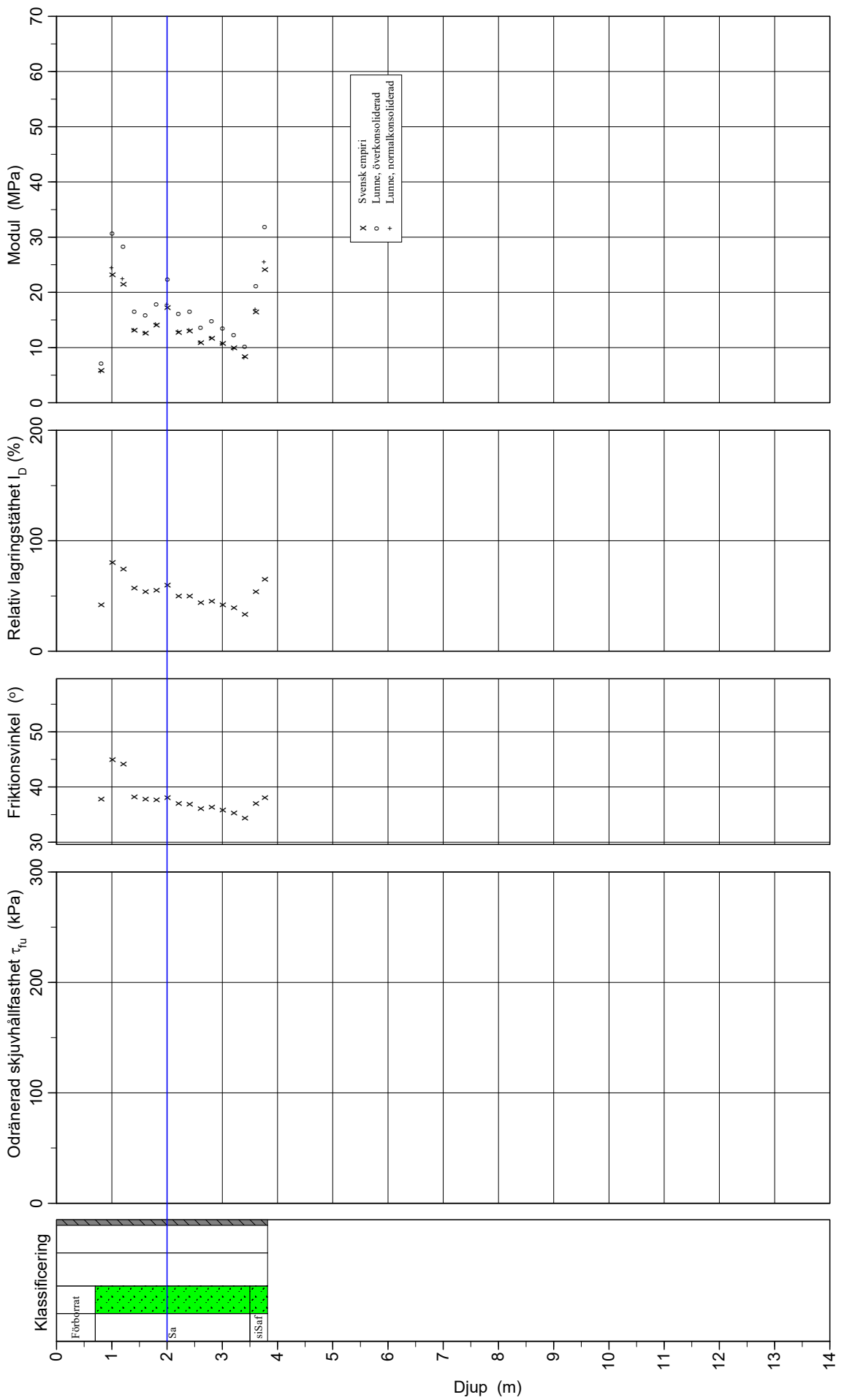
CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my
 Nivå vid referens 51,50 m
 Grundvattentyta 2,00 m
 Startdjup 0,70 m

Förborrningsdjup 0,70 m
 Förborrat material GEOTECH 504
 Utrustning Normal
 Geometri

Utvärderare M. LARSSON
 Datum för utvärdering 2021-06-11

Projekt Bränneriet
 Projekt nr 202595
 Plats Sjöbo
 Borrhål 21AF10
 Datum 2021-06-02



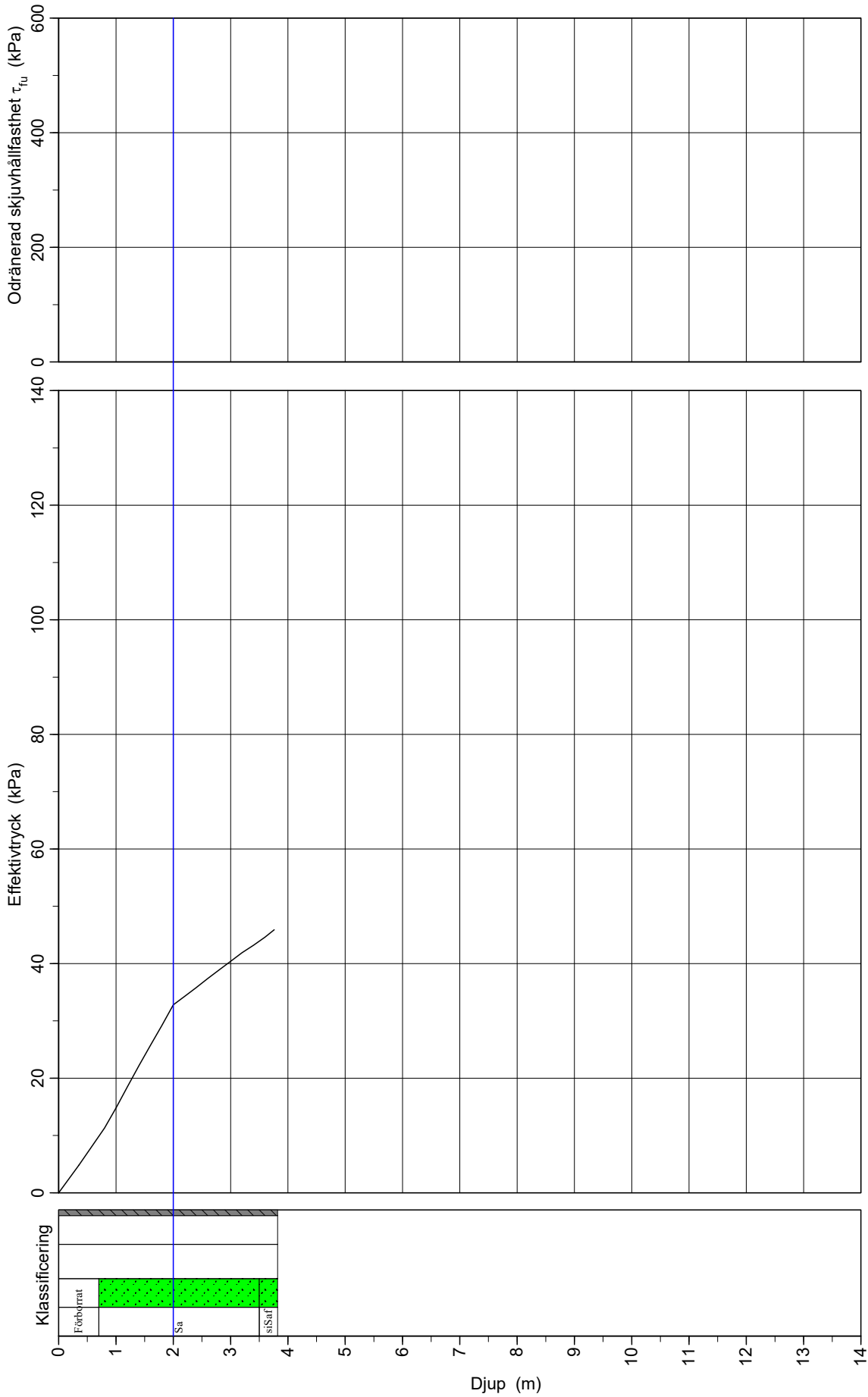
CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my
 Nivå vid referens 51,50 m
 Grundvattenyta 2,00 m
 Startdjup 0,70 m

Förborrningsdjup 0,70 m
 Förborrat material
 Utrustning GEOTECH 504
 Geometri Normal

Utvärderare M. LARSSON
 Datum för utvärdering 2021-06-11

Projekt Bränneriet
 Projekt nr 202595
 Plats Sjöbo
 Borrhål 21AF10
 Datum 2021-06-02



C P T - sondering

Projekt Bränneriet 202595		Plats Sjöbo Borrhål 21AF10 Datum 2021-06-02																												
Förborrningsdjup 0,70 m Startdjup 0,70 m Stoppdjup 3,94 m Grundvattenyta 2,00 m Referens my Nivå vid referens 51,50 m	Förborrat material Geometri Normal Vätska i filter OLJA Operatör E. NILSSON Utrustning GEOTECH 504 <input checked="" type="checkbox"/> Portryck registrerat vid sondering																													
Kalibreringsdata Spets 4209 Inre friktion O_c 0,0 kPa Datum 2021-02-16 Inre friktion O_f 0,0 kPa Areafaktor a 0,850 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>128,60</td> <td>5,98</td> </tr> <tr> <td>Efter</td> <td>232,20</td> <td>128,70</td> <td>5,98</td> </tr> <tr> <td>Diff</td> <td>0,60</td> <td>0,10</td> <td>0,00</td> </tr> </tbody> </table>			Portryck	Friktion	Spetstryck	Före	231,60	128,60	5,98	Efter	232,20	128,70	5,98	Diff	0,60	0,10	0,00											
	Portryck	Friktion	Spetstryck																											
Före	231,60	128,60	5,98																											
Efter	232,20	128,70	5,98																											
Diff	0,60	0,10	0,00																											
Skalfaktorer <table border="1"> <thead> <tr> <th>Portryck Område Faktor</th> <th>Friktion Område Faktor</th> <th>Spetstryck Område Faktor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>		Portryck Område Faktor	Friktion Område Faktor	Spetstryck Område Faktor				Korrigerig Portryck (ingen) Friktion (ingen) Spetstryck (ingen) Bedömd sonderingsklass KLASS 2																						
Portryck Område Faktor	Friktion Område Faktor	Spetstryck 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>2,00</td> <td>0,00</td> </tr> </tbody> </table>		Djup (m)	Portryck (kPa)	2,00	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>0,70</td> <td rowspan="4">1,40</td> <td rowspan="4"> </td> <td>Förborrat</td> </tr> <tr> <td>0,70</td> <td>3,60</td> <td>Sa</td> </tr> <tr> <td>3,60</td> <td>4,00</td> <td>siSaf</td> </tr> <tr> <td>4,00</td> <td>6,00</td> <td>saSi</td> </tr> </tbody> </table>	Djup (m)		Densitet (ton/m ³)	Flytgräns	Jordart	Från	Till	0,00	0,70	1,40		Förborrat	0,70	3,60	Sa	3,60	4,00	siSaf	4,00	6,00	saSi
Djup (m)	Portryck (kPa)																													
2,00	0,00																													
Djup (m)																														
Djup (m)		Densitet (ton/m ³)	Flytgräns	Jordart																										
Från	Till																													
0,00	0,70	1,40		Förborrat																										
0,70	3,60			Sa																										
3,60	4,00			siSaf																										
4,00	6,00			saSi																										
Anmärkning 																														

C P T - sondering

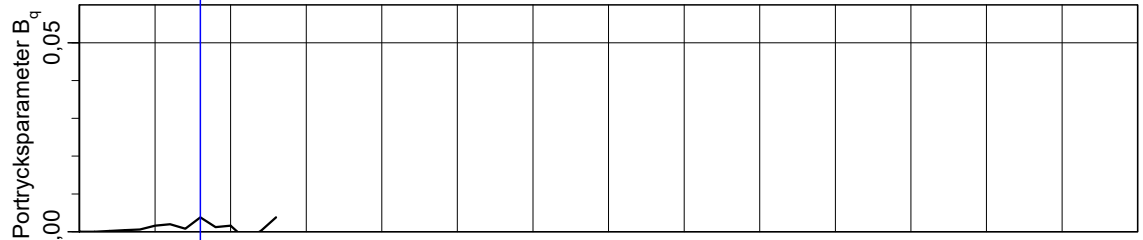
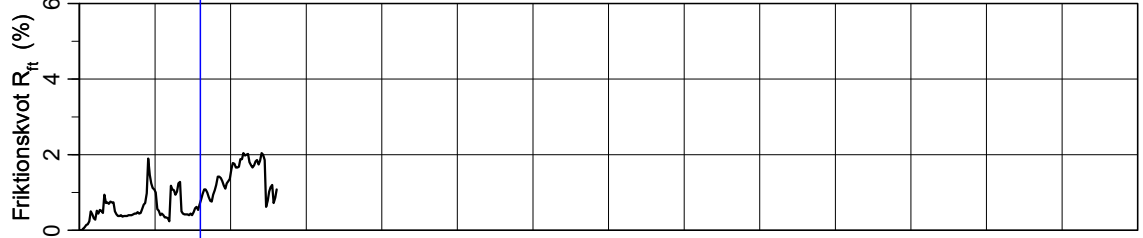
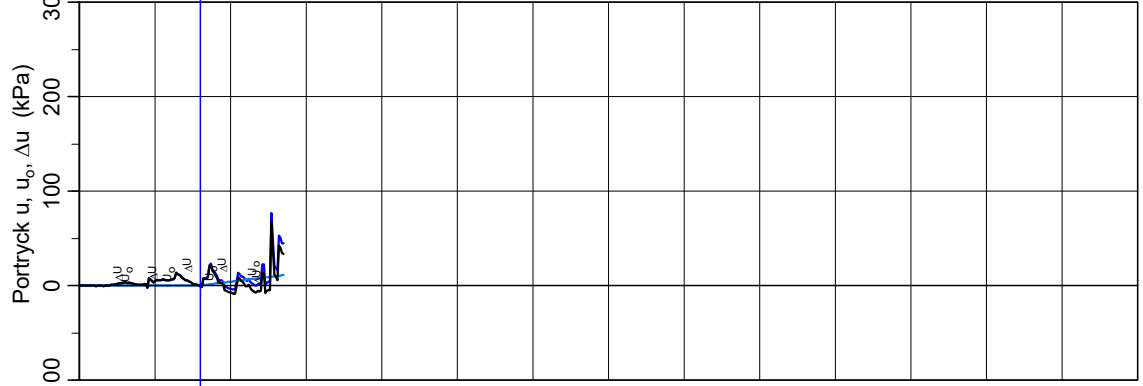
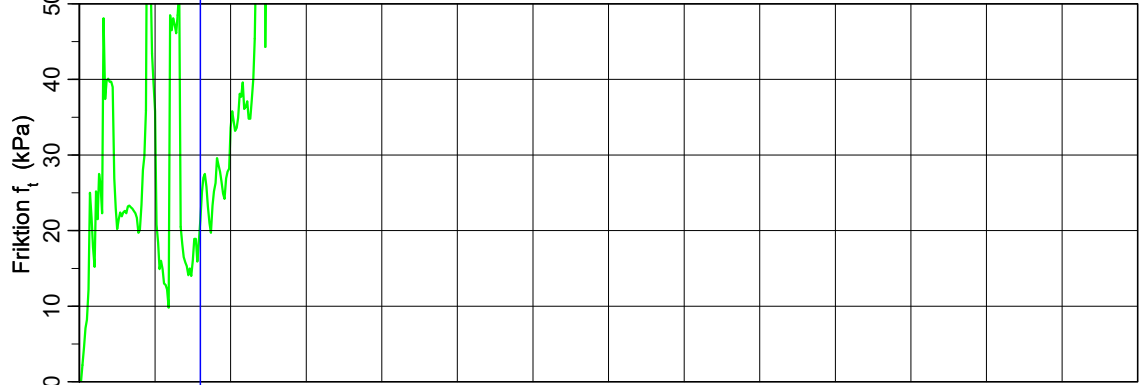
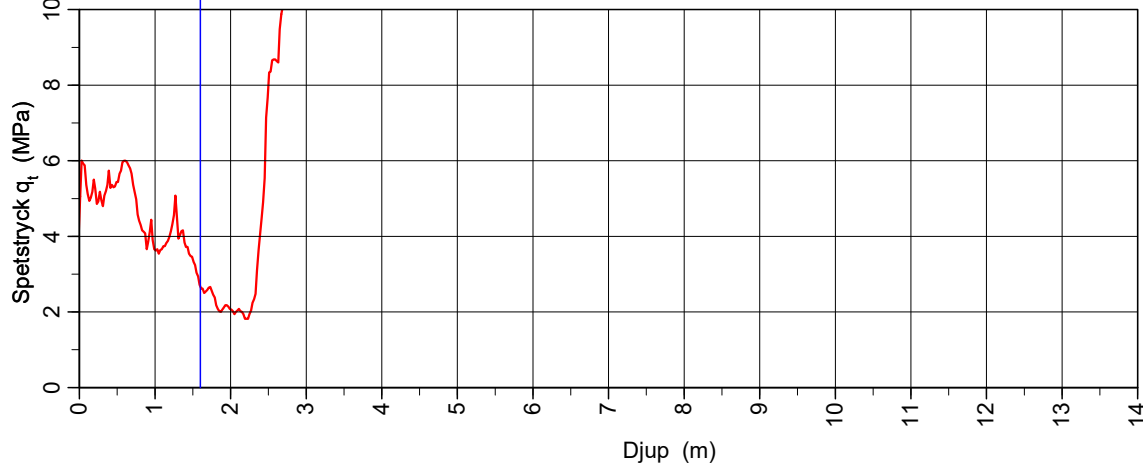
Sida 1 av 1

Projekt Bränneriet 202595			Plats Sjöbo Borrhål 21AF10 Datum 2021-06-02											
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	0,70	Förborrat	1,40				4,8	4,8						
0,70	0,90	Sa	1,70			37,8	11,3	11,3			42,2	5,9	7,1	5,7
0,90	1,10	Sa	1,90			45,0	14,8	14,8			80,3	23,2	30,7	24,5
1,10	1,30	Sa	1,90			44,0	18,5	18,5			74,7	21,5	28,2	22,5
1,30	1,50	Sa	1,80			38,2	22,2	22,2			56,9	13,1	16,5	13,2
1,50	1,70	Sa	1,80			37,7	25,7	25,7			53,5	12,6	15,8	12,7
1,70	1,90	Sa	1,80			37,7	29,2	29,2			55,1	14,0	17,8	14,3
1,90	2,10	Sa	1,80			38,0	32,8	32,8			59,8	17,2	22,3	17,8
2,10	2,30	Sa	1,80			36,9	36,3	34,3			49,8	12,8	16,1	12,9
2,30	2,50	Sa	1,80			36,9	39,8	35,8			49,9	13,0	16,5	13,2
2,50	2,70	Sa	1,80			36,1	43,4	37,4			43,8	10,9	13,6	10,9
2,70	2,90	Sa	1,80			36,2	46,9	38,9			45,5	11,7	14,7	11,8
2,90	3,10	Sa	1,80			35,7	50,4	40,4			42,2	10,7	13,4	10,7
3,10	3,30	Sa	1,70			35,3	53,9	41,9			39,3	9,9	12,3	9,8
3,30	3,50	Sa	1,70			34,4	57,2	43,2			33,6	8,4	10,2	8,2
3,50	3,70	siSaf	1,80			37,0	60,6	44,6			53,8	16,4	21,1	16,9
3,70	3,82	siSaf	1,90			38,0	63,5	45,9			65,2	24,1	31,8	25,5

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborringsdjup 0,00 m Referens my Våtska i filter OLJA
 Start djup 0,00 m Nivå vid referens 51,00 m Borrpunktens koord. B
 Stopp djup 2,74 m Förborrat material Normal Geometri Utrustning GEOTECH 504
 Grundvattennivå 1,60 m Sond nr 4209

Projekt Bränneriet
 Projekt nr 202595
 Plats Sjöbo
 Borrhål 21AF13
 Datum 2021-06-03



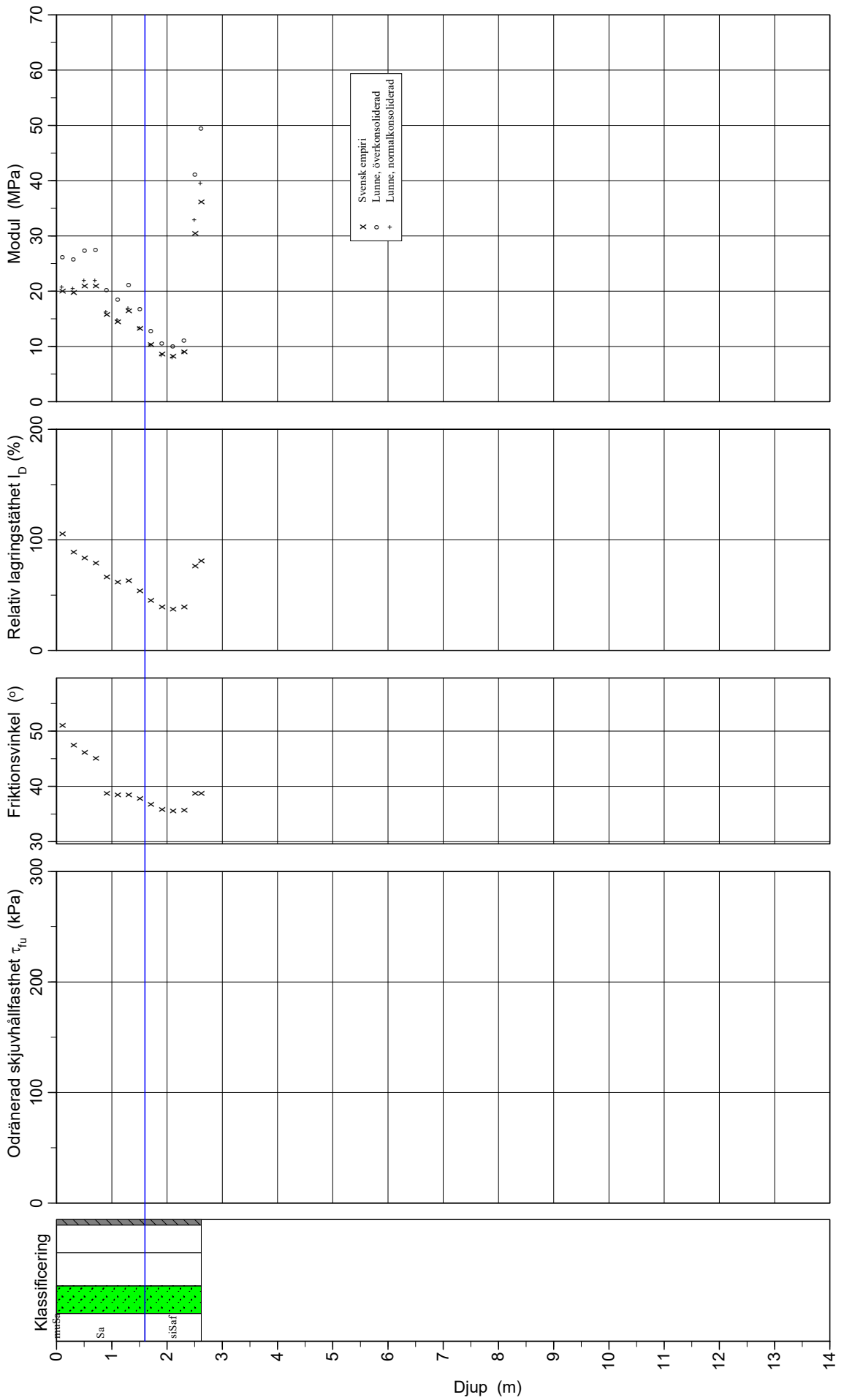
CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my
 Nivå vid referens 51,00 m
 Grundvattentyta 1,60 m
 Startdjup 0,00 m

Förborrningsdjup 0,00 m
 Förborrat material GEOTECH 504
 Utrustning Normal
 Geometri

Utvärderare M. LARSSON
 Datum för utvärdering 2021-06-11

Projekt Bränneriet
 Projekt nr 202595
 Plats Sjöbo
 Borrhål 21AF13
 Datum 2021-06-03



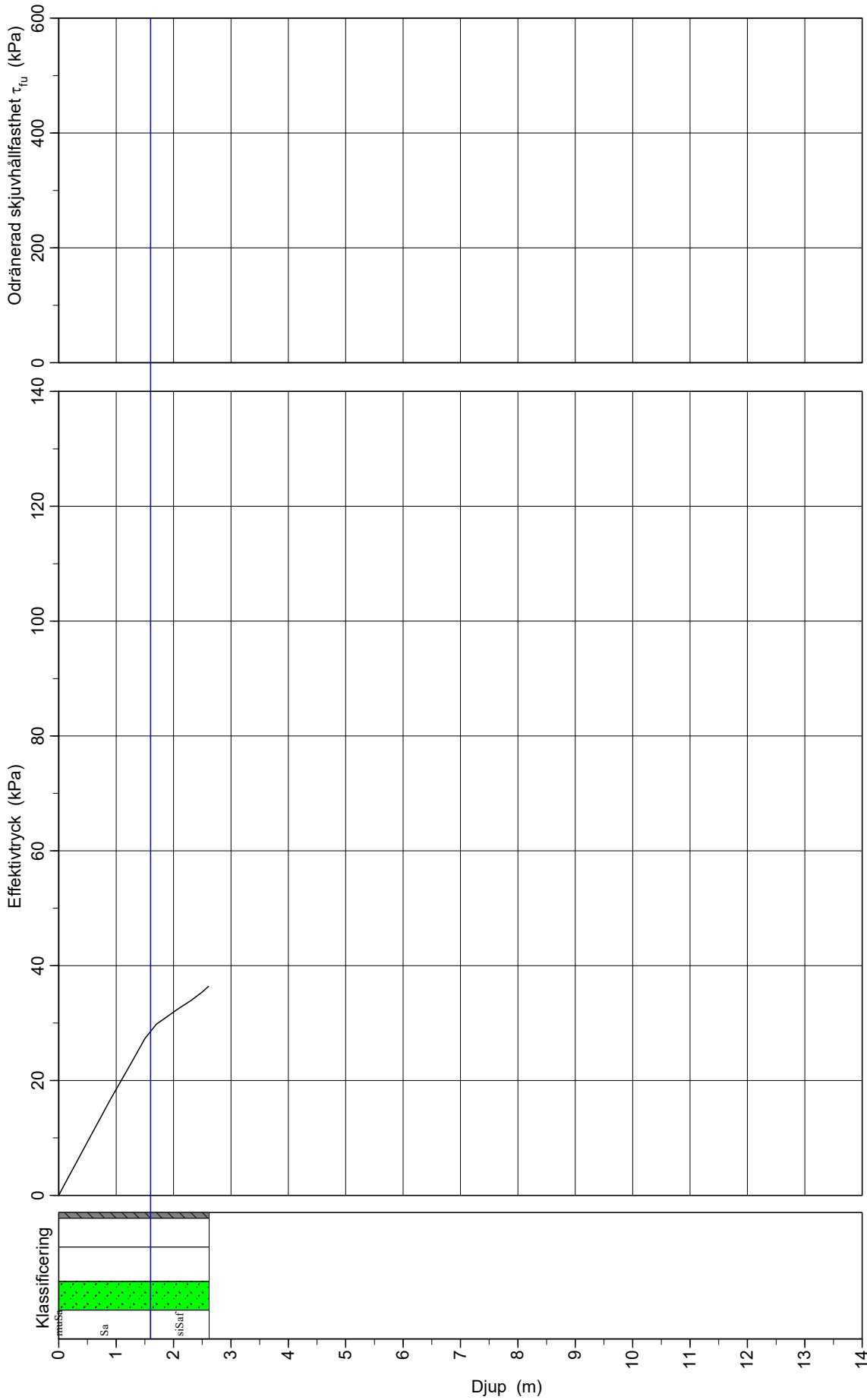
CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my
 Nivå vid referens 51,00 m
 Grundvattentyta 1,60 m
 Startdjup 0,00 m

Förborrningsdjup 0,00 m
 Förborrat material
 Utrustning GEOTECH 504
 Geometri Normal

Utvärderare M. LARSSON
 Datum för utvärdering 2021-06-11

Projekt Bränneriet
 Projekt nr 202595
 Plats Sjöbo
 Borrhål 21AF13
 Datum 2021-06-03



C P T - sondering

Projekt Bränneriet 202595		Plats Sjöbo Borrhål 21AF13 Datum 2021-06-03																													
Förborrningsdjup 0,00 m Startdjup 0,00 m Stoppdjup 2,74 m Grundvattenyta 1,60 m Referens my Nivå vid referens 51,00 m	Förborrat material Geometri Normal Vätska i filter OLJA Operatör E. NILSSON Utrustning GEOTECH 504 <input checked="" type="checkbox"/> Portryck registrerat vid sondering																														
Kalibreringsdata Spets 4209 Inre friktion O_c 0,0 kPa Datum 2021-02-16 Inre friktion O_f 0,0 kPa Areafaktor a 0,850 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 style="text-align: right;">232,00</td> <td style="text-align: right;">128,70</td> <td style="text-align: right;">5,94</td> </tr> <tr> <td>Efter</td> <td style="text-align: right;">238,40</td> <td style="text-align: right;">128,80</td> <td style="text-align: right;">5,94</td> </tr> <tr> <td>Diff</td> <td style="text-align: right;">6,40</td> <td style="text-align: right;">0,10</td> <td style="text-align: right;">0,00</td> </tr> </tbody> </table>			Portryck	Friktion	Spetstryck	Före	232,00	128,70	5,94	Efter	238,40	128,80	5,94	Diff	6,40	0,10	0,00												
	Portryck	Friktion	Spetstryck																												
Före	232,00	128,70	5,94																												
Efter	238,40	128,80	5,94																												
Diff	6,40	0,10	0,00																												
Skalfaktorer <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Portryck Område Faktor</th> <th>Friktion Område Faktor</th> <th>Spetstryck Område Faktor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="height: 100px;"></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		Portryck Område Faktor	Friktion Område Faktor	Spetstryck Område Faktor				Korrigerig Portryck (ingen) Friktion (ingen) Spetstryck (ingen) Bedömd sonderingsklass KLASS 2																							
Portryck Område Faktor	Friktion Område Faktor	Spetstryck 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 style="text-align: center;">1,60</td> <td style="text-align: center;">0,00</td> </tr> </tbody> </table>		Djup (m)	Portryck (kPa)	1,60	0,00	Skiktgränser <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Djup (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="height: 100px;"></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 style="text-align: center;">0,00</td> <td style="text-align: center;">0,10</td> <td style="text-align: center;">1,40</td> <td></td> <td style="text-align: center;">muSa</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">0,10</td> <td style="text-align: center;">1,60</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">Sa</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1,60</td> <td style="text-align: center;">5,20</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">siSaf</td> </tr> </tbody> </table>	Djup (m)		Densitet (ton/m ³)	Flytgräns	Jordart	Från	Till	0,00	0,10	1,40		muSa	0,10	1,60			Sa	1,60	5,20			siSaf
Djup (m)	Portryck (kPa)																														
1,60	0,00																														
Djup (m)																															
Djup (m)		Densitet (ton/m ³)	Flytgräns	Jordart																											
Från	Till																														
0,00	0,10	1,40		muSa																											
0,10	1,60			Sa																											
1,60	5,20			siSaf																											
Anmärkning <div style="height: 100px;"></div>																															

C P T - sondering

Projekt Bränneriet 202595				Plats Sjöbo Borrhål 21AF13 Datum 2021-06-03										
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	1,40				0,0	0,0						
0,00	0,20	Sa	1,90			50,9	1,9	1,9			105,4	20,0	26,1	20,8
0,20	0,40	Sa	1,90			47,5	5,6	5,6			89,2	19,7	25,7	20,5
0,40	0,60	Sa	1,90			46,1	9,3	9,3			83,7	20,9	27,3	21,9
0,60	0,80	Sa	1,90			45,0	13,0	13,0			78,9	20,9	27,4	21,9
0,80	1,00	Sa	1,80			38,7	16,7	16,7			66,7	15,8	20,2	16,2
1,00	1,20	Sa	1,80			38,5	20,2	20,2			61,4	14,5	18,5	14,8
1,20	1,40	Sa	1,80			38,5	23,7	23,7			62,9	16,4	21,1	16,9
1,40	1,60	Sa	1,80			37,7	27,3	27,3			54,2	13,2	16,7	13,4
1,60	1,80	siSaf	1,80			36,7	30,8	29,8			45,3	10,3	12,8	10,3
1,80	2,00	siSaf	1,70			35,8	34,2	31,2			38,9	8,6	10,5	8,4
2,00	2,20	siSaf	1,70			35,4	37,6	32,6			36,8	8,2	10,0	8,0
2,20	2,40	siSaf	1,70			35,7	40,9	33,9			39,4	9,0	11,1	8,9
2,40	2,60	siSaf	1,90			38,7	44,4	35,4			76,2	30,5	41,1	32,9
2,60	2,63	siSaf	1,90			38,6	46,6	36,4			81,1	36,2	49,4	39,5

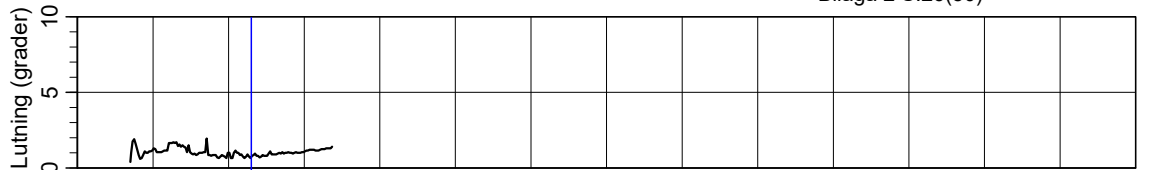
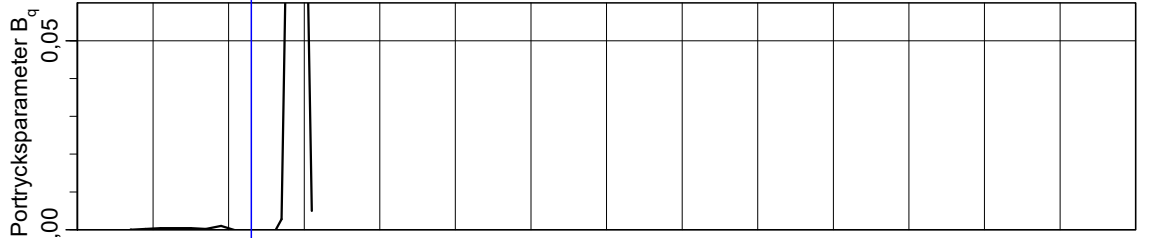
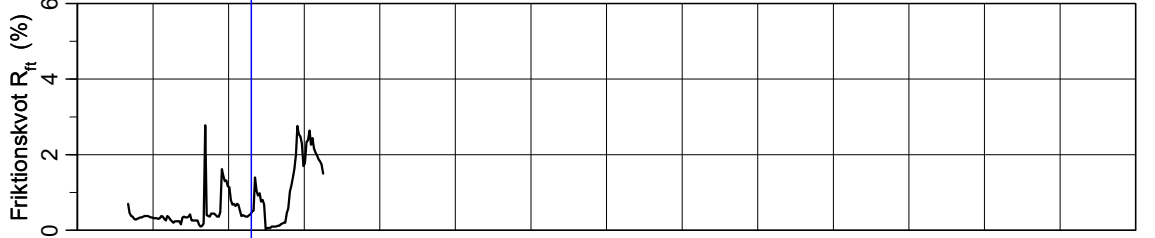
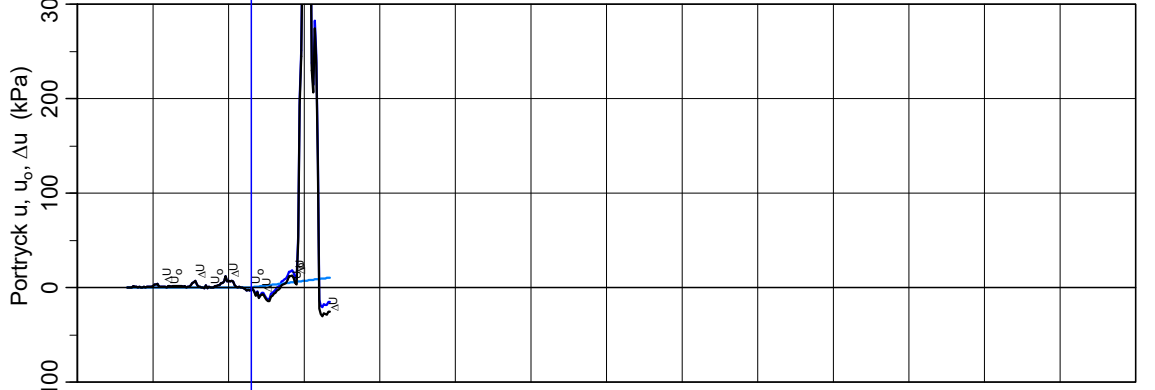
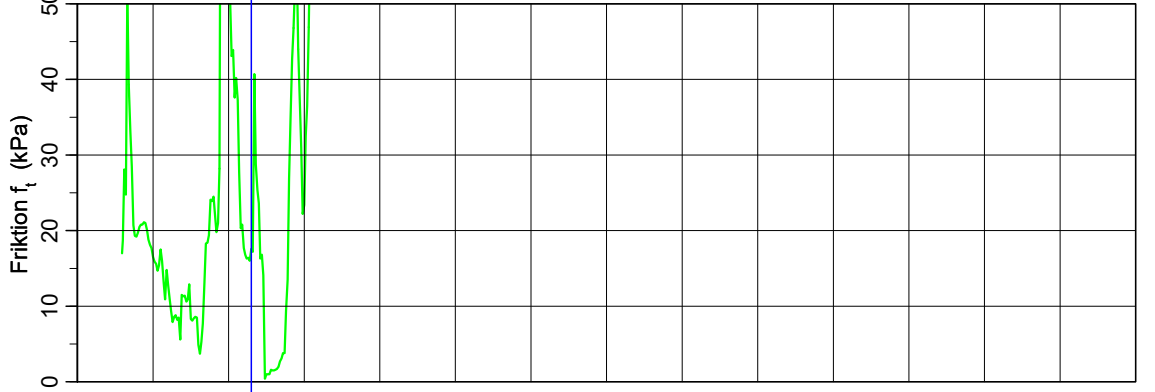
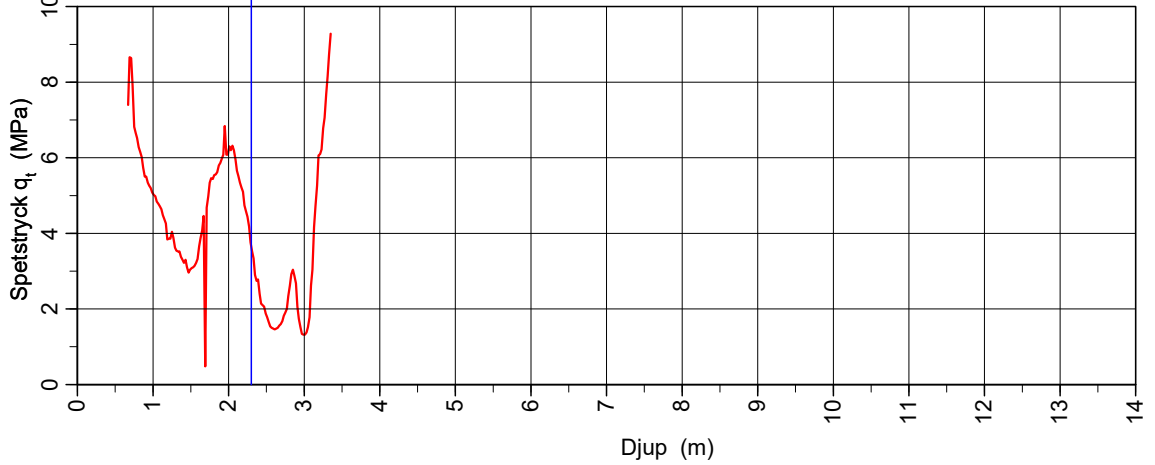
CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborringsdjup 0,70 m
 Start djup 0,70 m
 Stopp djup 3,38 m
 Grundvattennivå 2,30 m

Referens my
 Nivå vid referens 51,40 m
 Förborrat material
 Geometri Normal

Vätska i filter OLJA
 Borrpunktens koord.
 Utrustning GEOTECH 504
 Sond nr 4209

Projekt Bränneriet
 Projekt nr 202595
 Plats Sjöbo
 Borrhål 21AF17
 Datum 2021-06-03



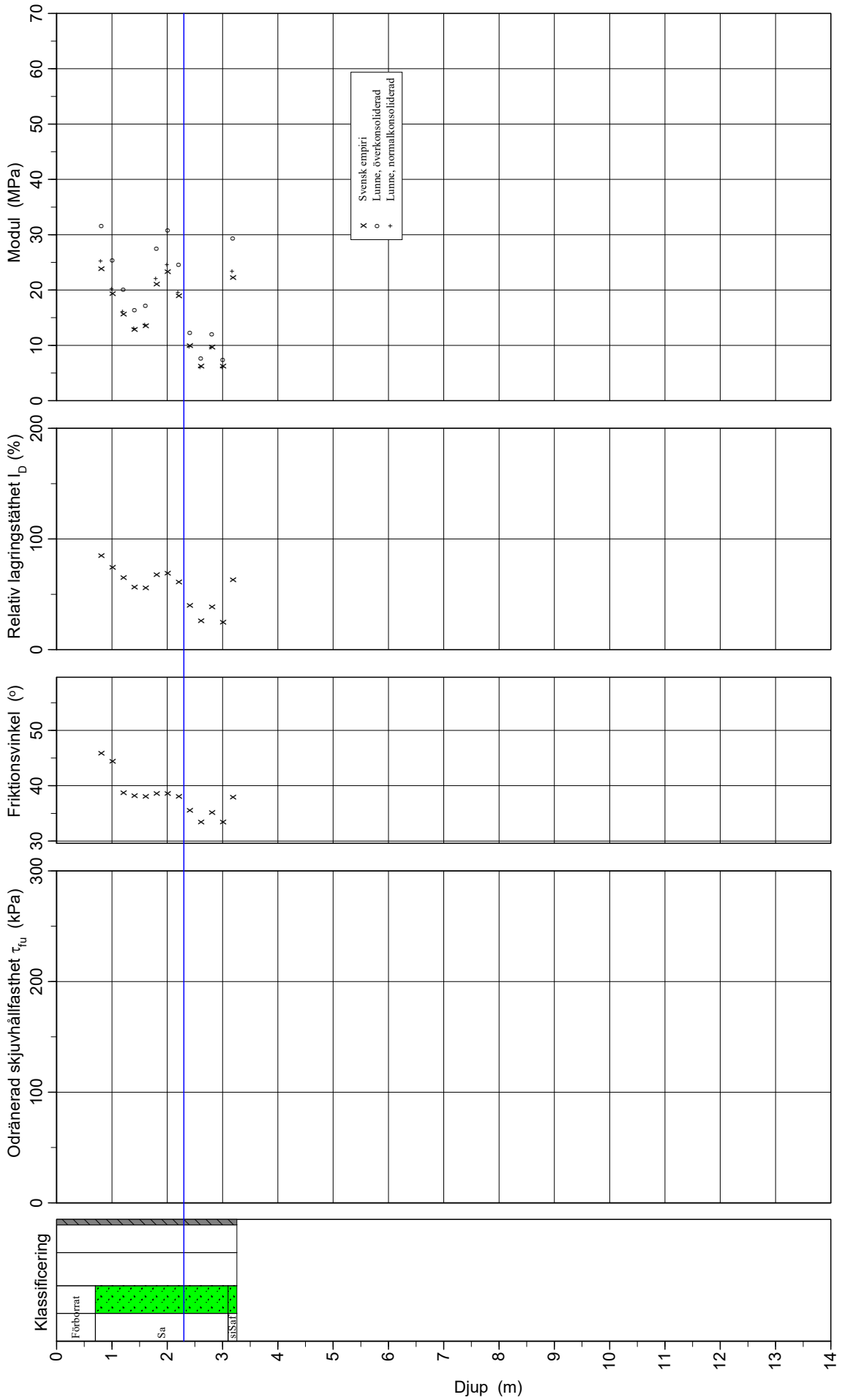
CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my
 Nivå vid referens 51,40 m
 Grundvattentyta 2,30 m
 Startdjup 0,70 m

Förborrningsdjup 0,70 m
 Förborrat material GEOTECH 504
 Utrustning Normal
 Geometri

Utvärderare M. LARSSON
 Datum för utvärdering 2021-06-11

Projekt Bränneriet
 Projekt nr 202595
 Plats Sjöbo
 Borrhål 21AF17
 Datum 2021-06-03



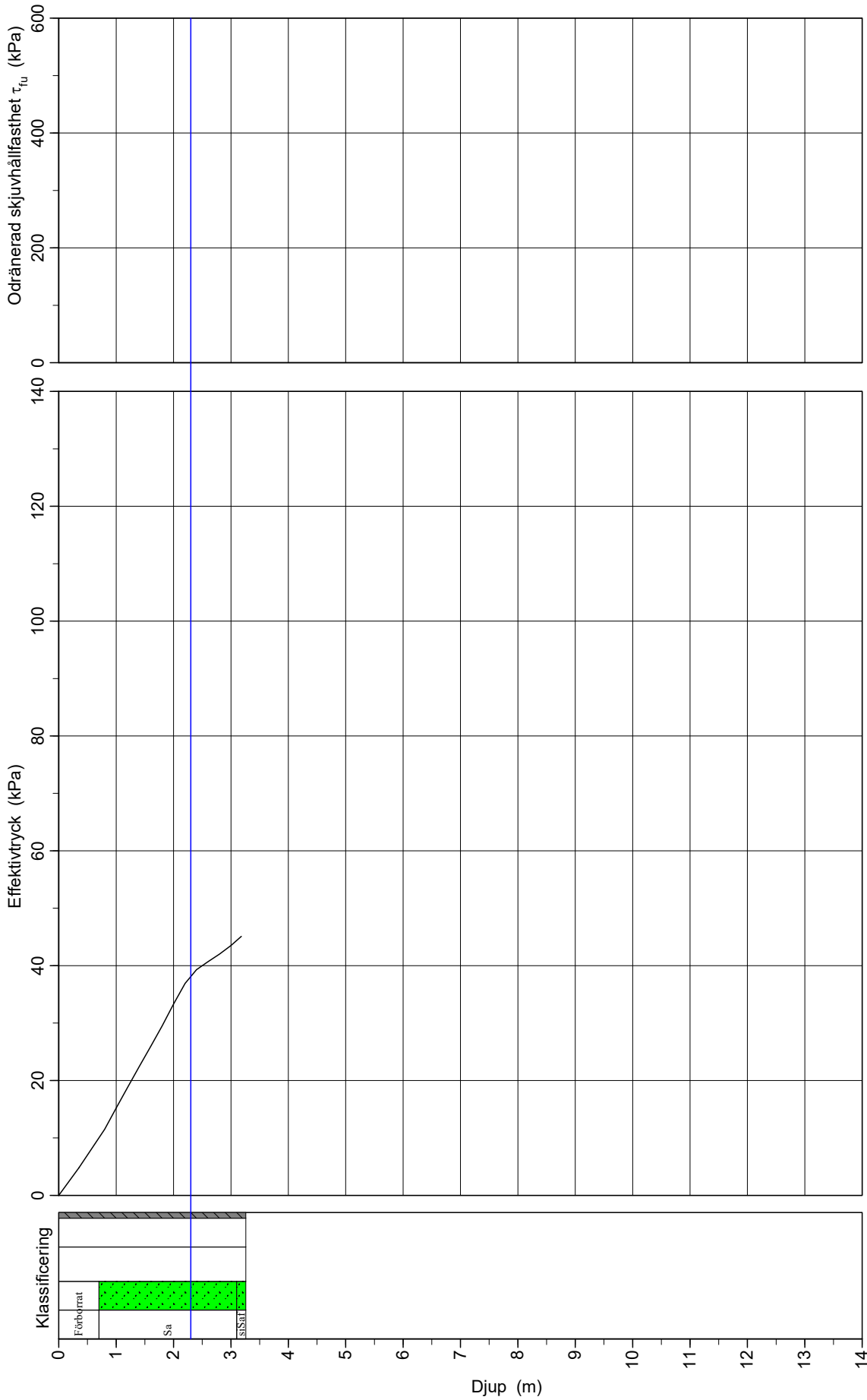
CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my
 Nivå vid referens 51,40 m
 Grundvattentyta 2,30 m
 Startdjup 0,70 m

Förborrningsdjup 0,70 m
 Förborrat material
 Utrustning GEOTECH 504
 Geometri Normal

Utvärderare M. LARSSON
 Datum för utvärdering 2021-06-11

Projekt Bränneriet
 Projekt nr 202595
 Plats Sjöbo
 Borrhål 21AF17
 Datum 2021-06-03



C P T - sondering

Projekt Bränneriet 202595		Plats Sjöbo Borrhål 21AF17 Datum 2021-06-03																									
Förborrningsdjup 0,70 m Startdjup 0,70 m Stoppdjup 3,38 m Grundvattenyta 2,30 m Referens my Nivå vid referens 51,40 m	Förborrat material Geometri Normal Vätska i filter OLJA Operatör E. NILSSON Utrustning GEOTECH 504 <input checked="" type="checkbox"/> Portryck registrerat vid sondering																										
Kalibreringsdata Spets 4209 Inre friktion O_c 0,0 kPa Datum 2021-02-16 Inre friktion O_f 0,0 kPa Areafaktor a 0,850 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>128,70</td> <td>5,95</td> </tr> <tr> <td>Efter</td> <td>238,40</td> <td>128,50</td> <td>5,97</td> </tr> <tr> <td>Diff</td> <td>6,10</td> <td>-0,20</td> <td>0,02</td> </tr> </tbody> </table>			Portryck	Friktion	Spetstryck	Före	232,30	128,70	5,95	Efter	238,40	128,50	5,97	Diff	6,10	-0,20	0,02								
	Portryck	Friktion	Spetstryck																								
Före	232,30	128,70	5,95																								
Efter	238,40	128,50	5,97																								
Diff	6,10	-0,20	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>2,30</td> <td>0,00</td> </tr> </tbody> </table>		Djup (m)	Portryck (kPa)	2,30	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>0,70</td> <td rowspan="4">1,40</td> <td rowspan="4"> </td> <td rowspan="4">Förborrat Sa siSaf saLeMn</td> </tr> <tr> <td>0,70</td> <td>3,10</td> </tr> <tr> <td>3,10</td> <td>4,30</td> </tr> <tr> <td>4,30</td> <td>4,70</td> </tr> </tbody> </table>	Djup (m)		Densitet (ton/m ³)	Flytgräns	Jordart	Från	Till	0,00	0,70	1,40		Förborrat Sa siSaf saLeMn	0,70	3,10	3,10	4,30	4,30	4,70
Djup (m)	Portryck (kPa)																										
2,30	0,00																										
Djup (m)																											
Djup (m)		Densitet (ton/m ³)	Flytgräns	Jordart																							
Från	Till																										
0,00	0,70	1,40		Förborrat Sa siSaf saLeMn																							
0,70	3,10																										
3,10	4,30																										
4,30	4,70																										
Anmärkning 																											

C P T - sondering

Projekt Bränneriet 202595				Plats Sjöbo Borrhål 21AF17 Datum 2021-06-03										
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	0,70	Förborrat	1,40				4,8	4,8						
0,70	0,90	Sa	1,90			45,9	11,5	11,5			84,8	23,9	31,6	25,2
0,90	1,10	Sa	1,90			44,3	15,2	15,2			74,5	19,4	25,3	20,2
1,10	1,30	Sa	1,80			38,6	18,8	18,8			64,8	15,7	20,1	16,1
1,30	1,50	Sa	1,80			38,1	22,4	22,4			56,3	12,9	16,3	13,0
1,50	1,70	Sa	1,80			37,9	25,9	25,9			55,7	13,5	17,2	13,7
1,70	1,90	Sa	1,90			38,5	29,5	29,5			67,3	21,0	27,5	22,0
1,90	2,10	Sa	1,90			38,5	33,3	33,3			68,9	23,3	30,8	24,6
2,10	2,30	Sa	1,80			37,9	36,9	36,9			60,9	18,9	24,5	19,6
2,30	2,50	Sa	1,70			35,5	40,3	39,3			40,0	9,9	12,2	9,8
2,50	2,70	Sa	1,70			33,4	43,7	40,7			25,8	6,3	7,6	6,1
2,70	2,90	Sa	1,70			35,2	47,0	42,0			38,6	9,7	12,0	9,6
2,90	3,10	Sa	1,90			33,4	50,5	43,5			24,3	6,2	7,4	6,0
3,10	3,27	siSaf	1,90			37,9	54,0	45,1			63,1	22,2	29,3	23,4

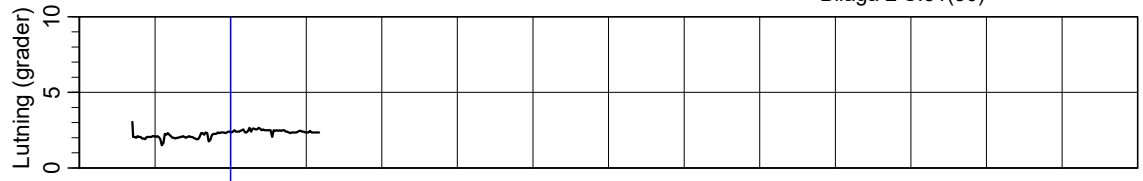
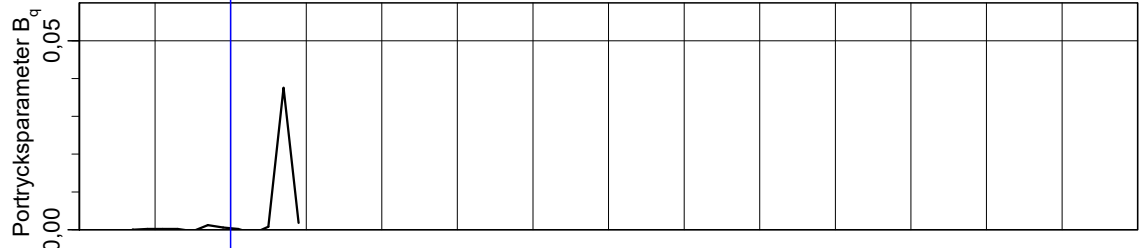
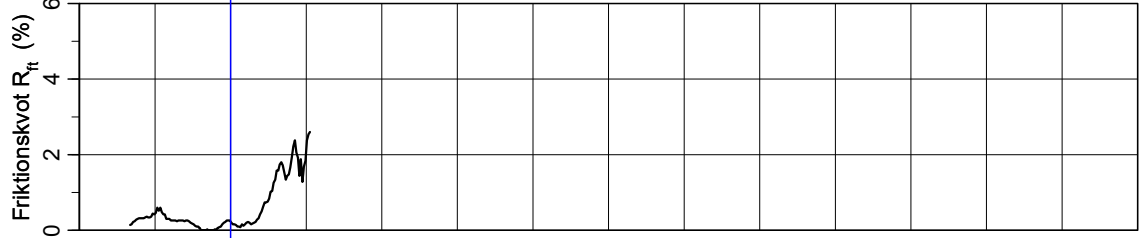
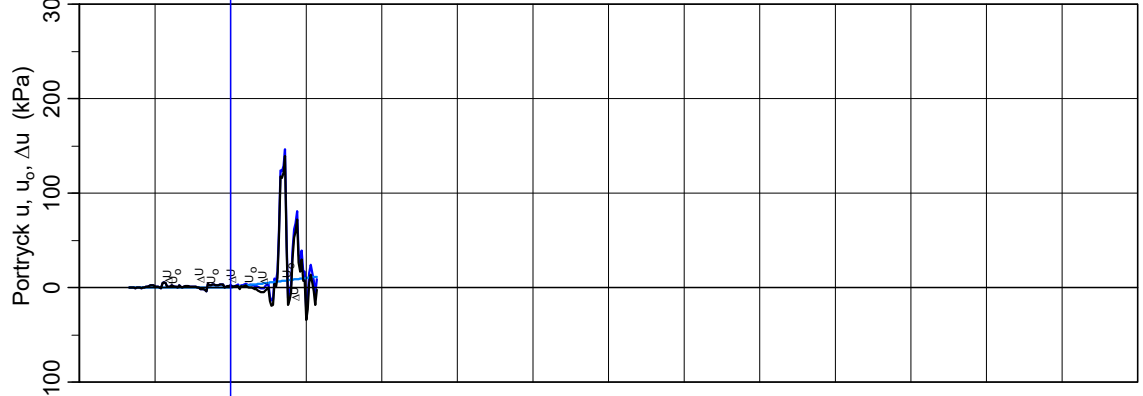
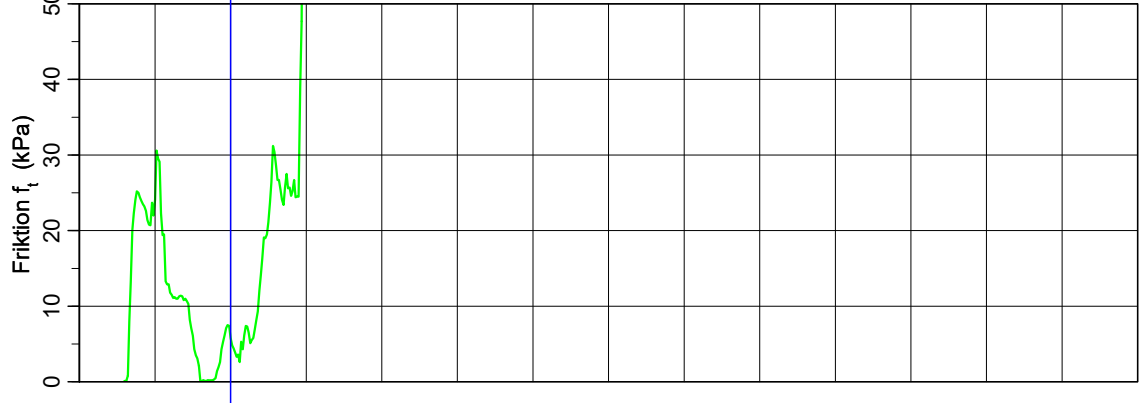
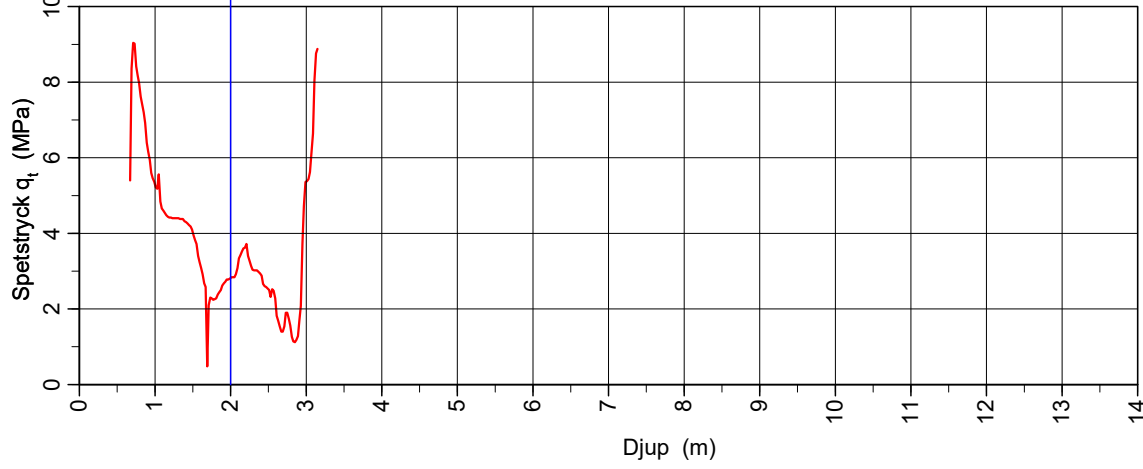
CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup 0,70 m
 Start djup 0,70 m
 Stopp djup 3,18 m
 Grundvattennivå 2,00 m

Referens my
 Nivå vid referens 51,40 m
 Förborrat material
 Geometri Normal

Vätska i filter OLJA
 Borrpunktens koord.
 Utrustning GEOTECH 504
 Sond nr 4209

Projekt Bränneriet
 Projekt nr 202595
 Plats Sjöbo
 Borrhål 21AF19
 Datum 2021-06-03



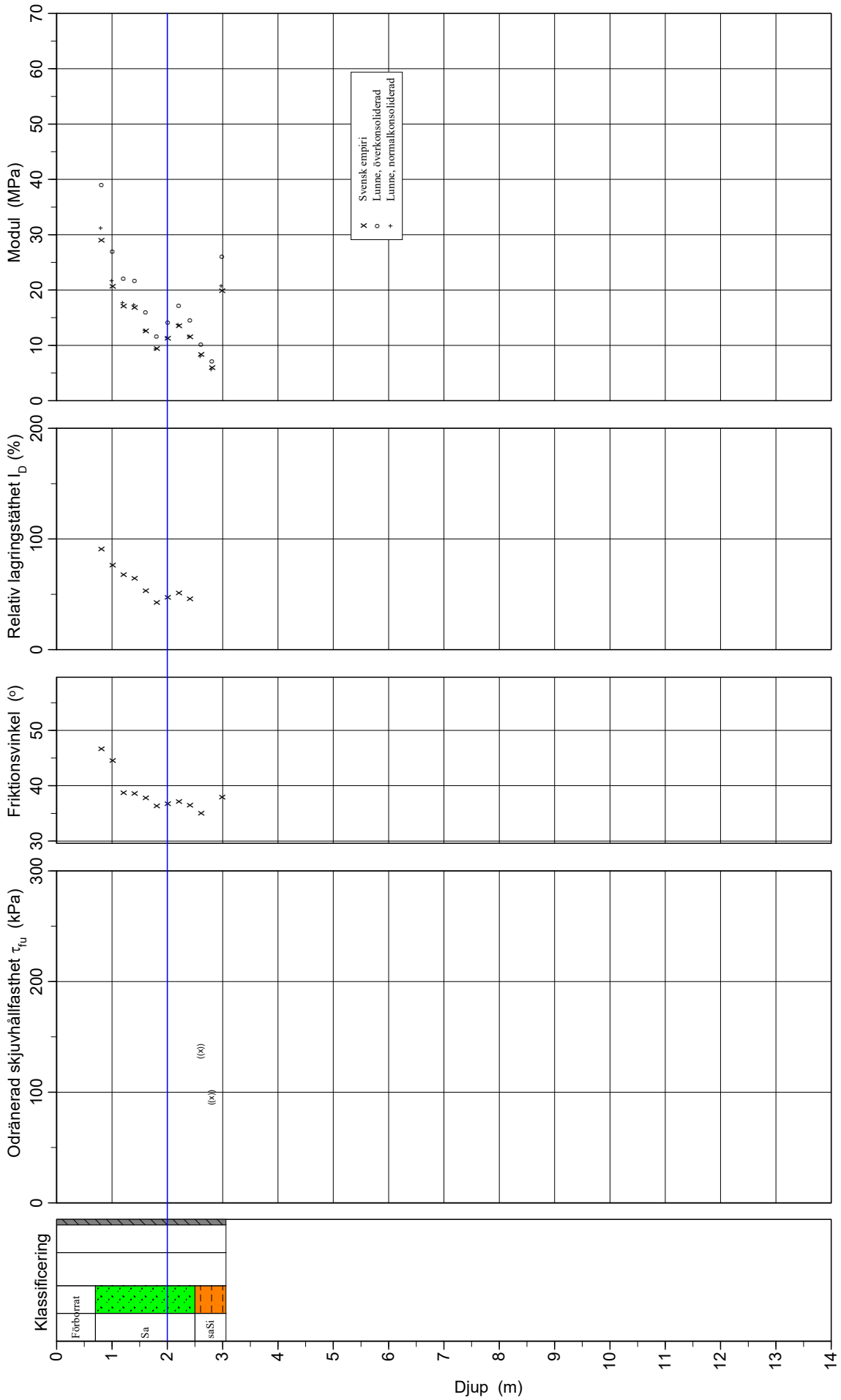
CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my
 Nivå vid referens 51,40 m
 Grundvattentyta 2,00 m
 Startdjup 0,70 m

Förborrningsdjup 0,70 m
 Förborrat material
 Utrustning GEOTECH 504
 Geometri Normal

Utvärderare M. LARSSON
 Datum för utvärdering 2021-06-11

Projekt Bränneriet
 Projekt nr 202595
 Plats Sjöbo
 Borrhål 21AF19
 Datum 2021-06-03



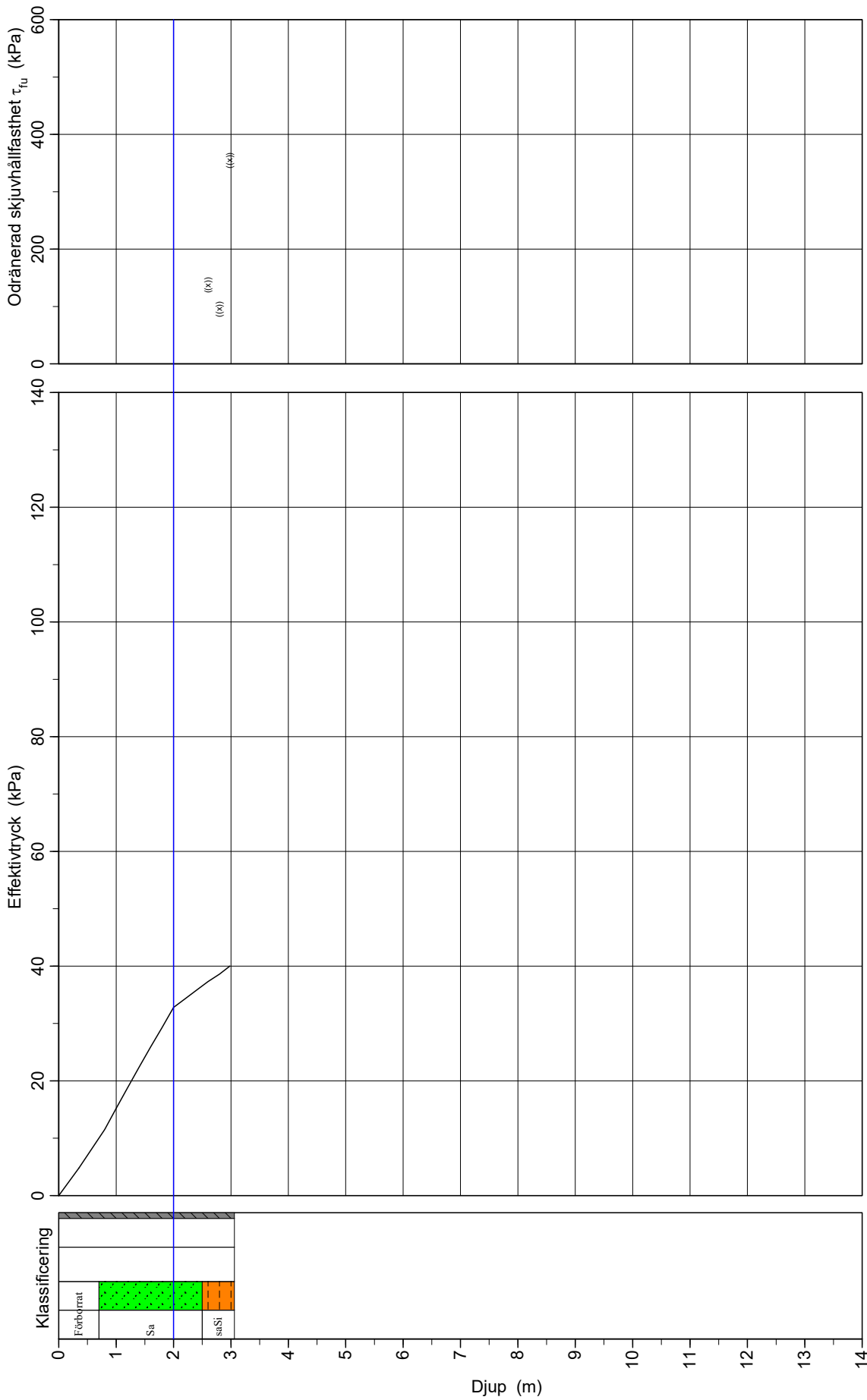
CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my
 Nivå vid referens 51,40 m
 Grundvattentyta 2,00 m
 Startdjup 0,70 m

Förborrningsdjup 0,70 m
 Förborrat material
 Utrustning GEOTECH 504
 Geometri Normal

Utvärderare M. LARSSON
 Datum för utvärdering 2021-06-11

Projekt Bränneriet
 Projekt nr 202595
 Plats Sjöbo
 Borrhål 21AF19
 Datum 2021-06-03



C P T - sondering

Projekt Bränneriet 202595		Plats Sjöbo Borrhål 21AF19 Datum 2021-06-03																																					
Förborrningsdjup 0,70 m Startdjup 0,70 m Stoppdjup 3,18 m Grundvattenyta 2,00 m Referens my Nivå vid referens 51,40 m	Förborrat material Geometri Normal Vätska i filter OLJA Operatör E. NILSSON Utrustning GEOTECH 504 <input checked="" type="checkbox"/> Portryck registrerat vid sondering																																						
Kalibreringsdata Spets 4209 Inre friktion O_c 0,0 kPa Datum 2021-02-16 Inre friktion O_f 0,0 kPa Areafaktor a 0,850 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>128,60</td> <td>5,99</td> </tr> <tr> <td>Efter</td> <td>230,70</td> <td>128,60</td> <td>5,98</td> </tr> <tr> <td>Diff</td> <td>-1,60</td> <td>0,00</td> <td>-0,01</td> </tr> </tbody> </table>			Portryck	Friktion	Spetstryck	Före	232,30	128,60	5,99	Efter	230,70	128,60	5,98	Diff	-1,60	0,00	-0,01																				
	Portryck	Friktion	Spetstryck																																				
Före	232,30	128,60	5,99																																				
Efter	230,70	128,60	5,98																																				
Diff	-1,60	0,00	-0,01																																				
Skalfaktorer <table border="1"> <thead> <tr> <th>Portryck Område Faktor</th> <th>Friktion Område Faktor</th> <th>Spetstryck Område Faktor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>		Portryck Område Faktor	Friktion Område Faktor	Spetstryck Område Faktor				Korrigerig Portryck (ingen) Friktion (ingen) Spetstryck (ingen) Bedömd sonderingsklass KLASS 2																															
Portryck Område Faktor	Friktion Område Faktor	Spetstryck 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>2,00</td> <td>0,00</td> </tr> </tbody> </table>		Djup (m)	Portryck (kPa)	2,00	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>Densitet (ton/m³)</th> <th>Flytgräns</th> <th>Jordart</th> </tr> <tr> <th>Från</th> <th>Till</th> <th></th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,00</td> <td>0,70</td> <td>1,40</td> <td></td> <td>Förborrat</td> </tr> <tr> <td>0,70</td> <td>2,60</td> <td></td> <td></td> <td>Sa</td> </tr> <tr> <td>2,60</td> <td>4,40</td> <td></td> <td></td> <td>saSi</td> </tr> <tr> <td>4,40</td> <td>5,00</td> <td></td> <td></td> <td>siMn</td> </tr> </tbody> </table>	Djup (m)		Densitet (ton/m ³)	Flytgräns	Jordart	Från	Till				0,00	0,70	1,40		Förborrat	0,70	2,60			Sa	2,60	4,40			saSi	4,40	5,00			siMn
Djup (m)	Portryck (kPa)																																						
2,00	0,00																																						
Djup (m)																																							
Djup (m)		Densitet (ton/m ³)	Flytgräns	Jordart																																			
Från	Till																																						
0,00	0,70	1,40		Förborrat																																			
0,70	2,60			Sa																																			
2,60	4,40			saSi																																			
4,40	5,00			siMn																																			
Anmärkning 																																							

C P T - sondering

Projekt Bränneriet 202595				Plats Sjöbo Borrhål 21AF19 Datum 2021-06-03										
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	0,70	Förborrat	1,40				4,8	4,8						
0,70	0,90	Sa	1,90			46,5	11,5	11,5			90,9	29,0	39,0	31,2
0,90	1,10	Sa	1,90			44,5	15,2	15,2			76,3	20,6	27,0	21,6
1,10	1,30	Sa	1,80			38,7	18,8	18,8			67,5	17,1	22,1	17,7
1,30	1,50	Sa	1,80			38,6	22,4	22,4			64,4	16,8	21,6	17,3
1,50	1,70	Sa	1,80			37,7	25,9	25,9			53,5	12,6	15,9	12,7
1,70	1,90	Sa	1,70			36,4	29,3	29,3			42,6	9,4	11,6	9,3
1,90	2,10	Sa	1,80			36,7	32,8	32,8			46,8	11,3	14,1	11,3
2,10	2,30	Sa	1,80			37,1	36,3	34,3			51,6	13,5	17,1	13,7
2,30	2,50	Sa	1,80			36,4	39,8	35,8			46,2	11,6	14,5	11,6
2,50	2,70	saSi	1,70		((137,0))	(35,0)	43,3	37,3				8,3	10,1	8,1
2,70	2,90	saSi	1,70		((95,1))		46,6	38,6				6,0	7,1	5,7
2,90	3,07	saSi	1,90		((355,1))	(37,9)	49,8	40,0				19,9	26,0	20,8

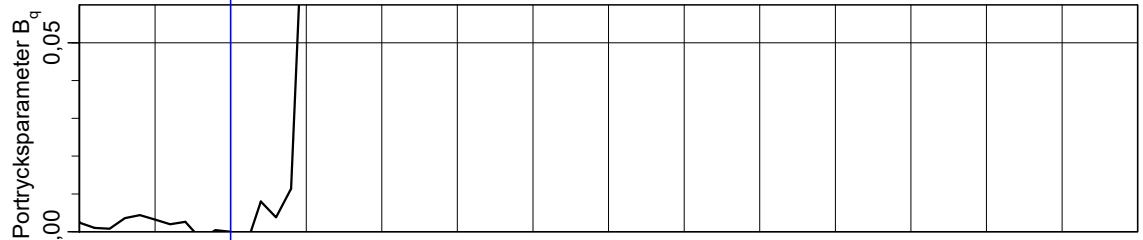
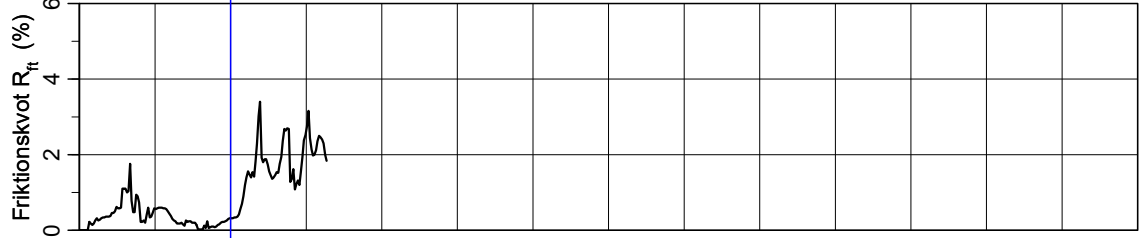
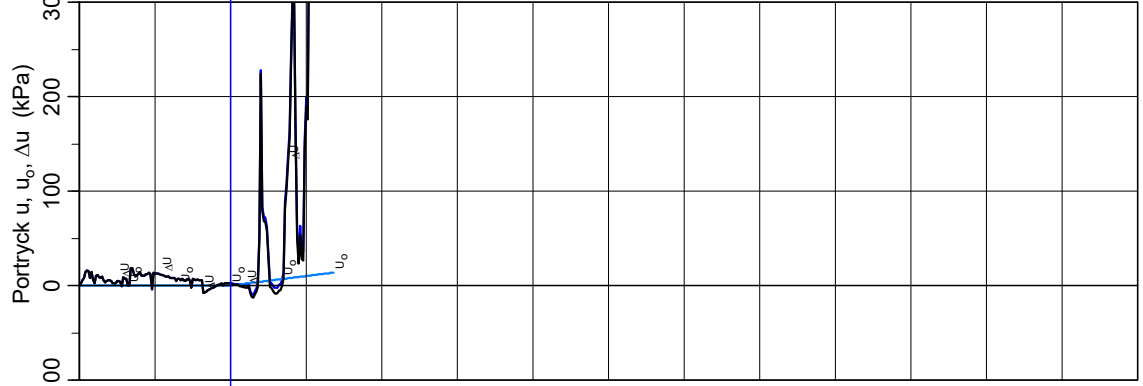
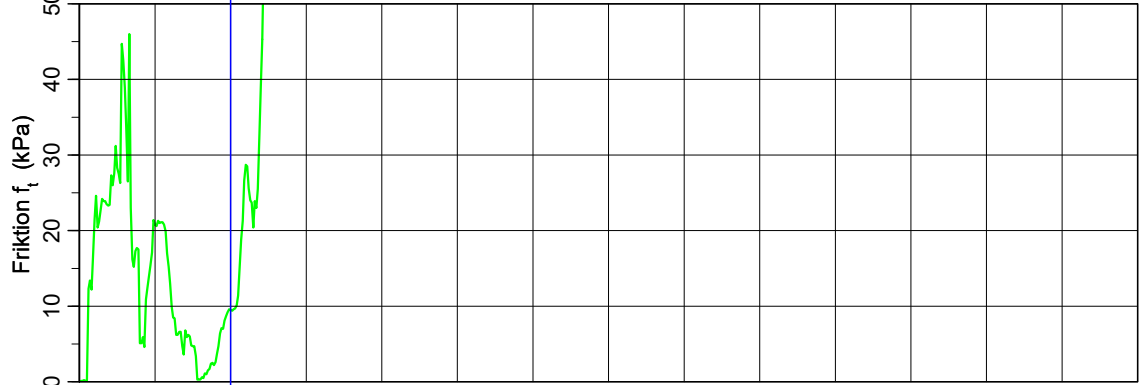
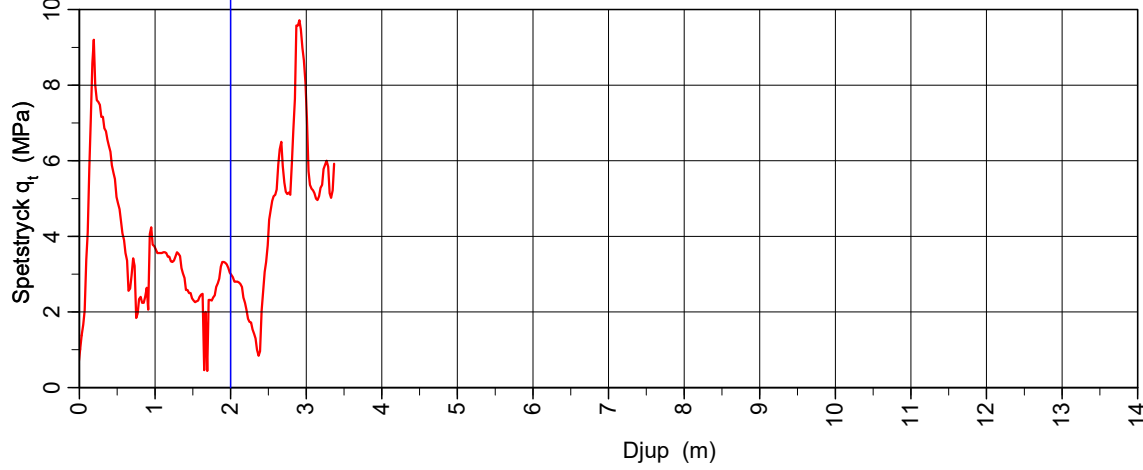
CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborringsdjup 0,00 m
 Start djup 0,00 m
 Stopp djup 3,40 m
 Grundvattennivå 2,00 m

Referens my
 Nivå vid referens 51,70 m
 Förborrat material
 Geometri Normal

Vätska i filter OLJA
 Borrpunktens koord.
 Utrustning GEOTECH 504
 Sond nr 4209

Projekt Bränneriet
 Projekt nr 202595
 Plats Sjöbo
 Borrhål 21AF20
 Datum 2021-06-03



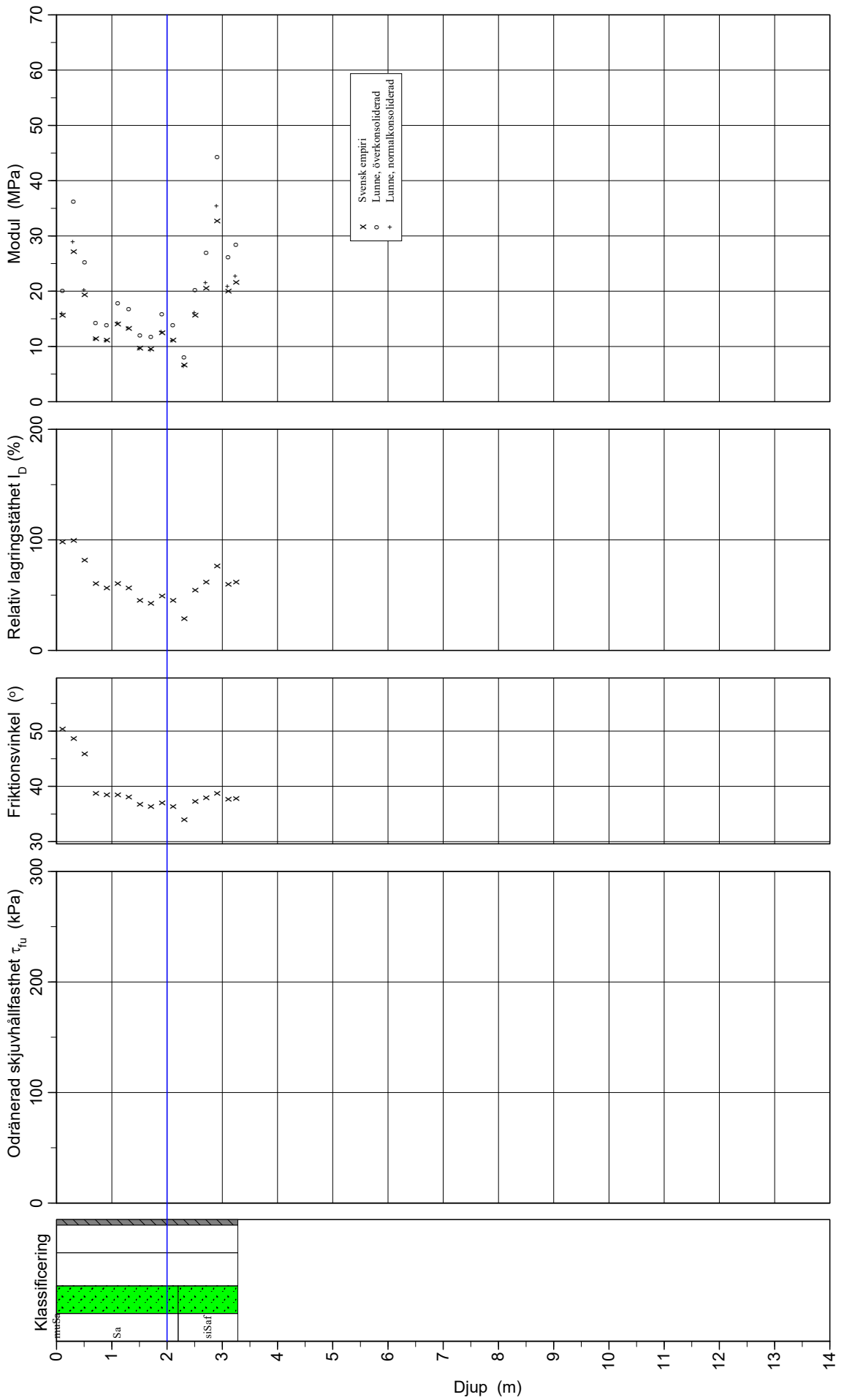
CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my
 Nivå vid referens 51,70 m
 Grundvattentyta 2,00 m
 Startdjup 0,00 m

Förborrningsdjup 0,00 m
 Förborrat material GEOTECH 504
 Utrustning Normal
 Geometri

Utvärderare M. LARSSON
 Datum för utvärdering 2021-06-11

Projekt Bränneriet
 Projekt nr 202595
 Plats Sjöbo
 Borrhål 21AF20
 Datum 2021-06-03



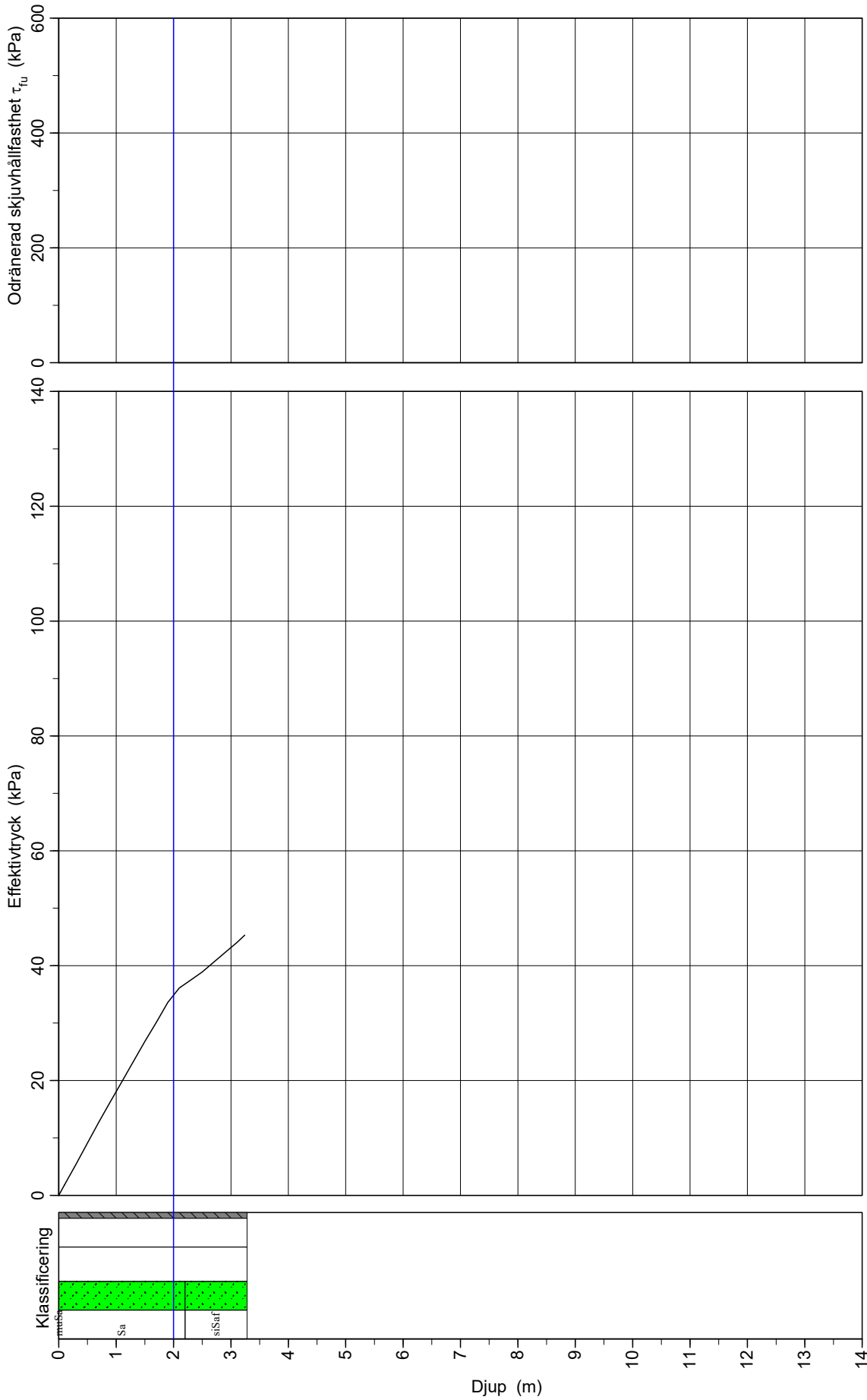
CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my
 Nivå vid referens 51,70 m
 Grundvattenyta 2,00 m
 Startdjup 0,00 m

Förborrningsdjup 0,00 m
 Förborrat material
 Utrustning GEOTECH 504
 Geometri Normal

Utvärderare M. LARSSON
 Datum för utvärdering 2021-06-11

Projekt Bränneriet
 Projekt nr 202595
 Plats Sjöbo
 Borrhål 21AF20
 Datum 2021-06-03



C P T - sondering

Projekt Bränneriet 202595		Plats Sjöbo Borrhål 21AF20 Datum 2021-06-03																												
Förborrningsdjup 0,00 m Startdjup 0,00 m Stoppdjup 3,40 m Grundvattenyta 2,00 m Referens my Nivå vid referens 51,70 m	Förborrat material Geometri Normal Vätska i filter OLJA Operatör E. NILSSON Utrustning GEOTECH 504 <input checked="" type="checkbox"/> Portryck registrerat vid sondering																													
Kalibreringsdata Spets 4209 Inre friktion O_c 0,0 kPa Datum 2021-02-16 Inre friktion O_f 0,0 kPa Areafaktor a 0,850 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>128,50</td> <td>6,02</td> </tr> <tr> <td>Efter</td> <td>244,50</td> <td>128,70</td> <td>5,98</td> </tr> <tr> <td>Diff</td> <td>12,50</td> <td>0,20</td> <td>-0,04</td> </tr> </tbody> </table>			Portryck	Friktion	Spetstryck	Före	232,00	128,50	6,02	Efter	244,50	128,70	5,98	Diff	12,50	0,20	-0,04											
	Portryck	Friktion	Spetstryck																											
Före	232,00	128,50	6,02																											
Efter	244,50	128,70	5,98																											
Diff	12,50	0,20	-0,04																											
Skalfaktorer <table border="1"> <thead> <tr> <th>Portryck Område Faktor</th> <th>Friktion Område Faktor</th> <th>Spetstryck Område Faktor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>		Portryck Område Faktor	Friktion Område Faktor	Spetstryck Område Faktor				Korrigerig Portryck (ingen) Friktion (ingen) Spetstryck (ingen) Bedömd sonderingsklass KLASS 2																						
Portryck Område Faktor	Friktion Område Faktor	Spetstryck 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>2,00</td> <td>0,00</td> </tr> </tbody> </table>		Djup (m)	Portryck (kPa)	2,00	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>0,10</td> <td rowspan="4">1,40</td> <td rowspan="4"> </td> <td>muSa</td> </tr> <tr> <td>0,10</td> <td>2,20</td> <td>Sa</td> </tr> <tr> <td>2,20</td> <td>4,80</td> <td>siSaf</td> </tr> <tr> <td>4,80</td> <td>5,50</td> <td>saLeMn</td> </tr> </tbody> </table>	Djup (m)		Densitet (ton/m ³)	Flytgräns	Jordart	Från	Till	0,00	0,10	1,40		muSa	0,10	2,20	Sa	2,20	4,80	siSaf	4,80	5,50	saLeMn
Djup (m)	Portryck (kPa)																													
2,00	0,00																													
Djup (m)																														
Djup (m)		Densitet (ton/m ³)	Flytgräns	Jordart																										
Från	Till																													
0,00	0,10	1,40		muSa																										
0,10	2,20			Sa																										
2,20	4,80			siSaf																										
4,80	5,50			saLeMn																										
Anmärkning 																														

C P T - sondering

Projekt Bränneriet 202595				Plats Sjöbo Borrhål 21AF20 Datum 2021-06-03										
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	1,40				0,0	0,0						
0,00	0,20	Sa	1,80			50,3	1,8	1,8			98,6	15,6	20,0	16,0
0,20	0,40	Sa	1,90			48,7	5,4	5,4			99,5	27,1	36,2	28,9
0,40	0,60	Sa	1,90			45,9	9,1	9,1			81,7	19,4	25,2	20,2
0,60	0,80	Sa	1,80			38,7	12,8	12,8			60,5	11,4	14,2	11,4
0,80	1,00	Sa	1,80			38,4	16,3	16,3			56,3	11,1	13,9	11,1
1,00	1,20	Sa	1,80			38,5	19,8	19,8			60,6	14,0	17,8	14,3
1,20	1,40	Sa	1,80			38,1	23,3	23,3			56,5	13,3	16,8	13,4
1,40	1,60	Sa	1,70			36,8	26,8	26,8			44,9	9,7	12,0	9,6
1,60	1,80	Sa	1,70			36,3	30,1	30,1			42,6	9,5	11,7	9,4
1,80	2,00	Sa	1,80			37,0	33,6	33,6			49,7	12,5	15,8	12,7
2,00	2,20	Sa	1,80			36,3	37,1	36,1			45,0	11,2	13,9	11,1
2,20	2,40	siSaf	1,70			33,9	40,5	37,5			28,4	6,6	8,0	6,4
2,40	2,60	siSaf	1,80			37,2	43,9	38,9			54,5	15,7	20,2	16,1
2,60	2,80	siSaf	1,90			37,9	47,6	40,6			62,1	20,5	26,9	21,5
2,80	3,00	siSaf	1,90			38,6	51,3	42,3			75,9	32,7	44,3	35,4
3,00	3,20	siSaf	1,90			37,6	55,0	44,0			60,1	20,0	26,1	20,9
3,20	3,29	siSaf	1,90			37,8	57,7	45,3			62,1	21,6	28,4	22,7

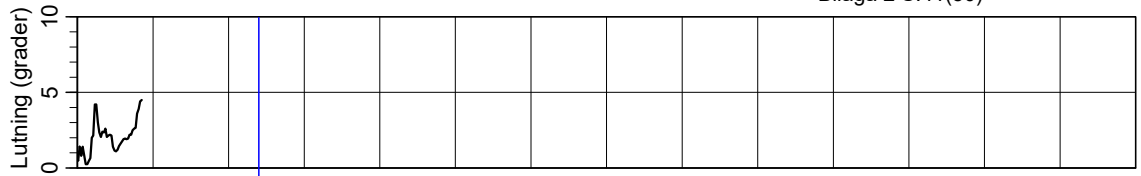
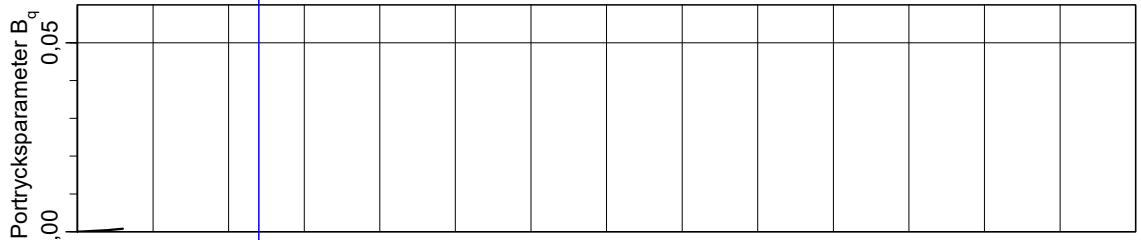
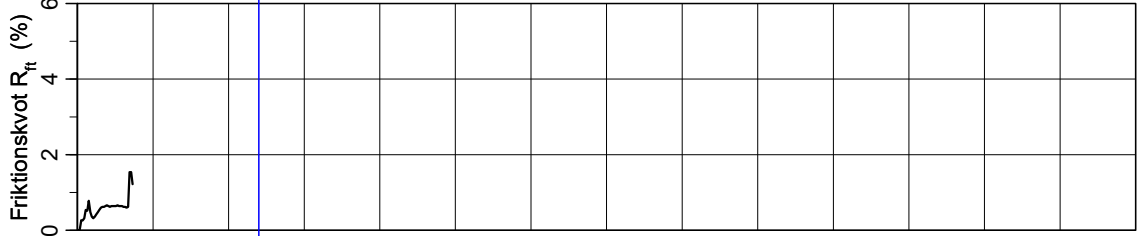
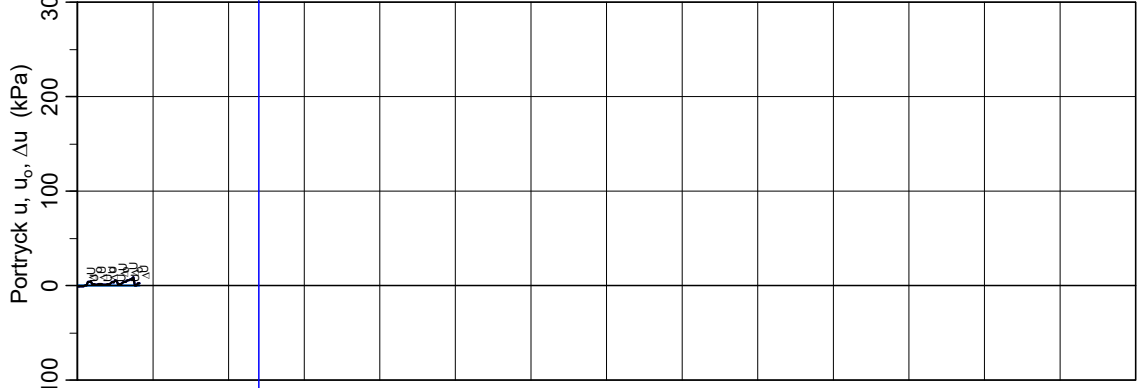
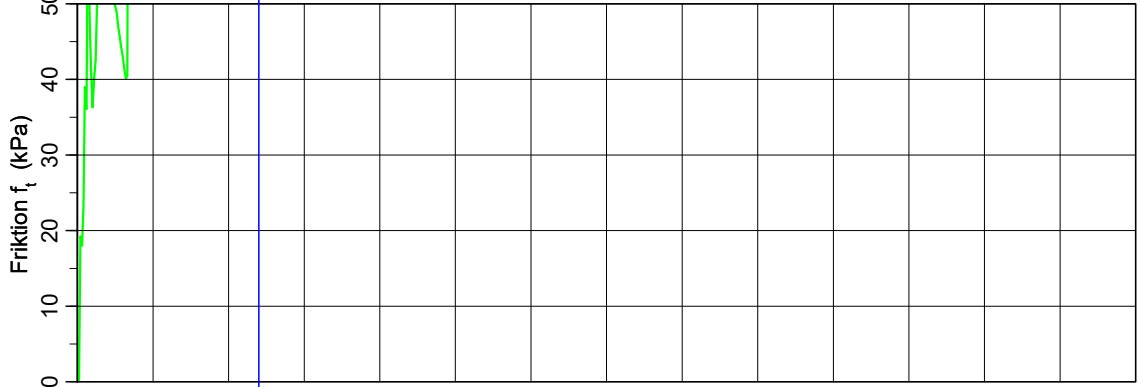
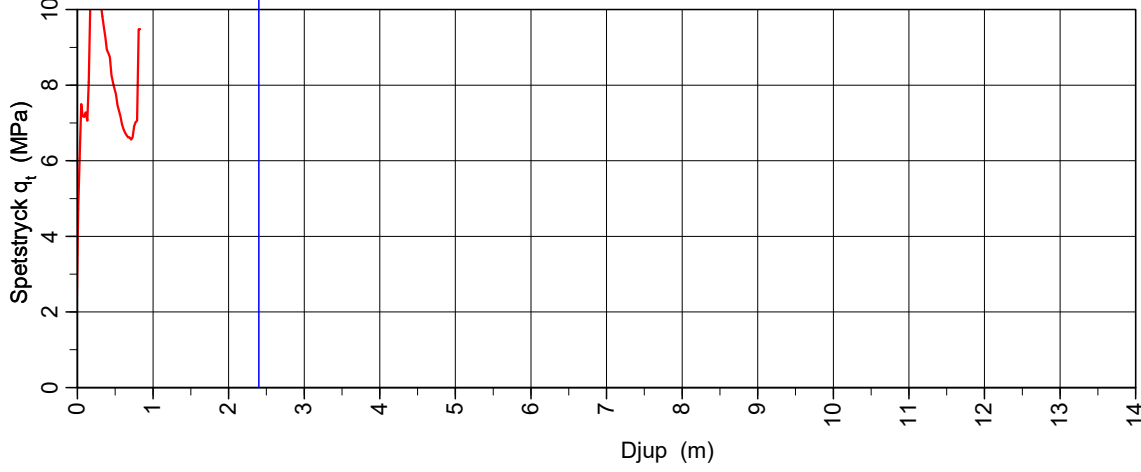
CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup 0,00 m
 Start djup 0,00 m
 Stopp djup 0,86 m
 Grundvattennivå 2,40 m

Referens my
 Nivå vid referens 51,70 m
 Förborrat material
 Geometri Normal

Vätska i filter OLJA
 Borrpunktens koord.
 Utrustning GEOTECH 504
 Sond nr 4209

Projekt Bränneriet
 Projekt nr 202595
 Plats Sjöbo
 Borrhål 21AF21
 Datum 2021-06-03



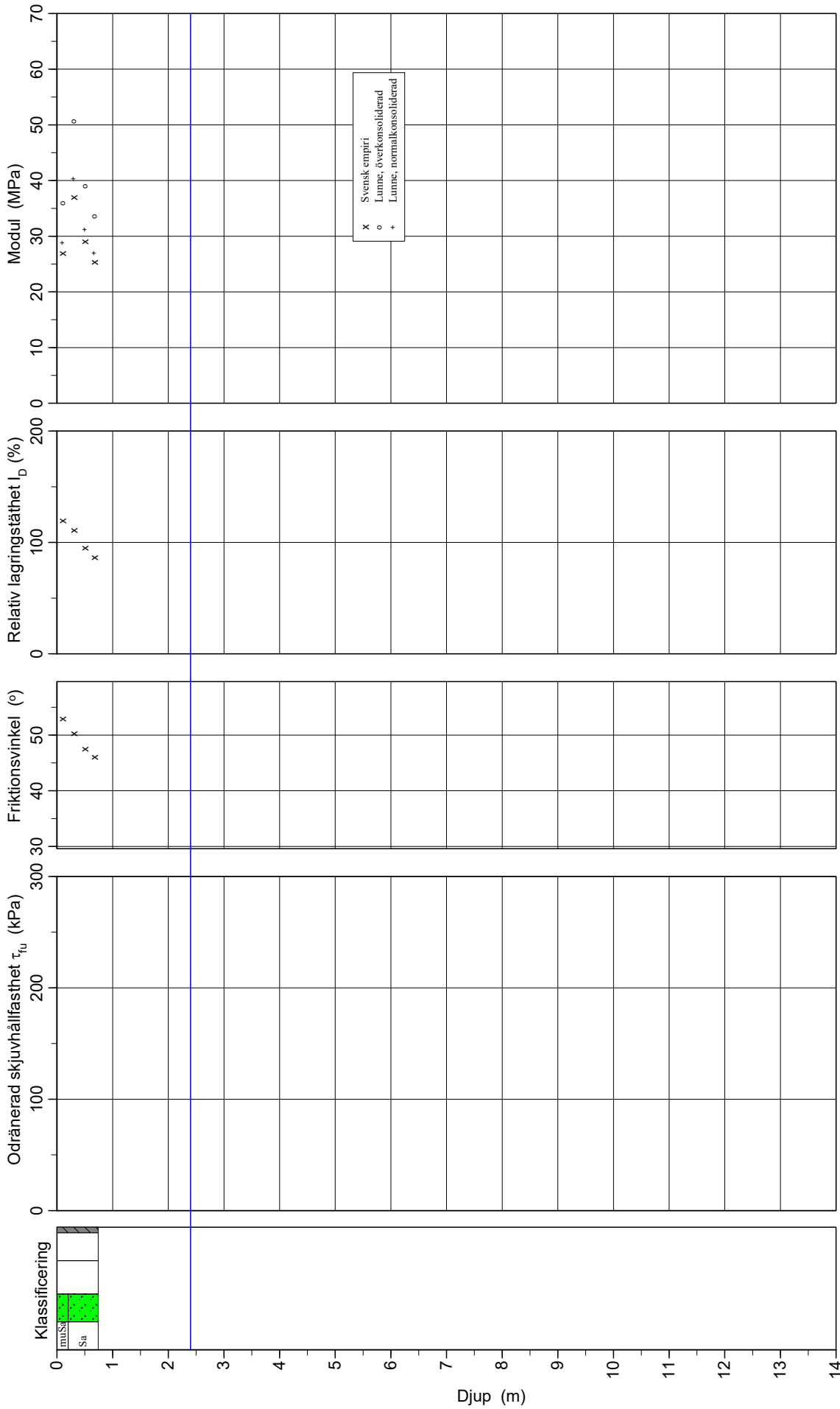
CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my
 Nivå vid referens 51,70 m
 Grundvattentyta 2,40 m
 Startdjup 0,00 m

Förborrningsdjup 0,00 m
 Förborrat material GEOTECH 504
 Utrustning Normal
 Geometri

Utvärderare M. LARSSON
 Datum för utvärdering 2021-06-11

Projekt Bränneriet
 Projekt nr 202595
 Plats Sjöbo
 Borrhål 21AF21
 Datum 2021-06-03



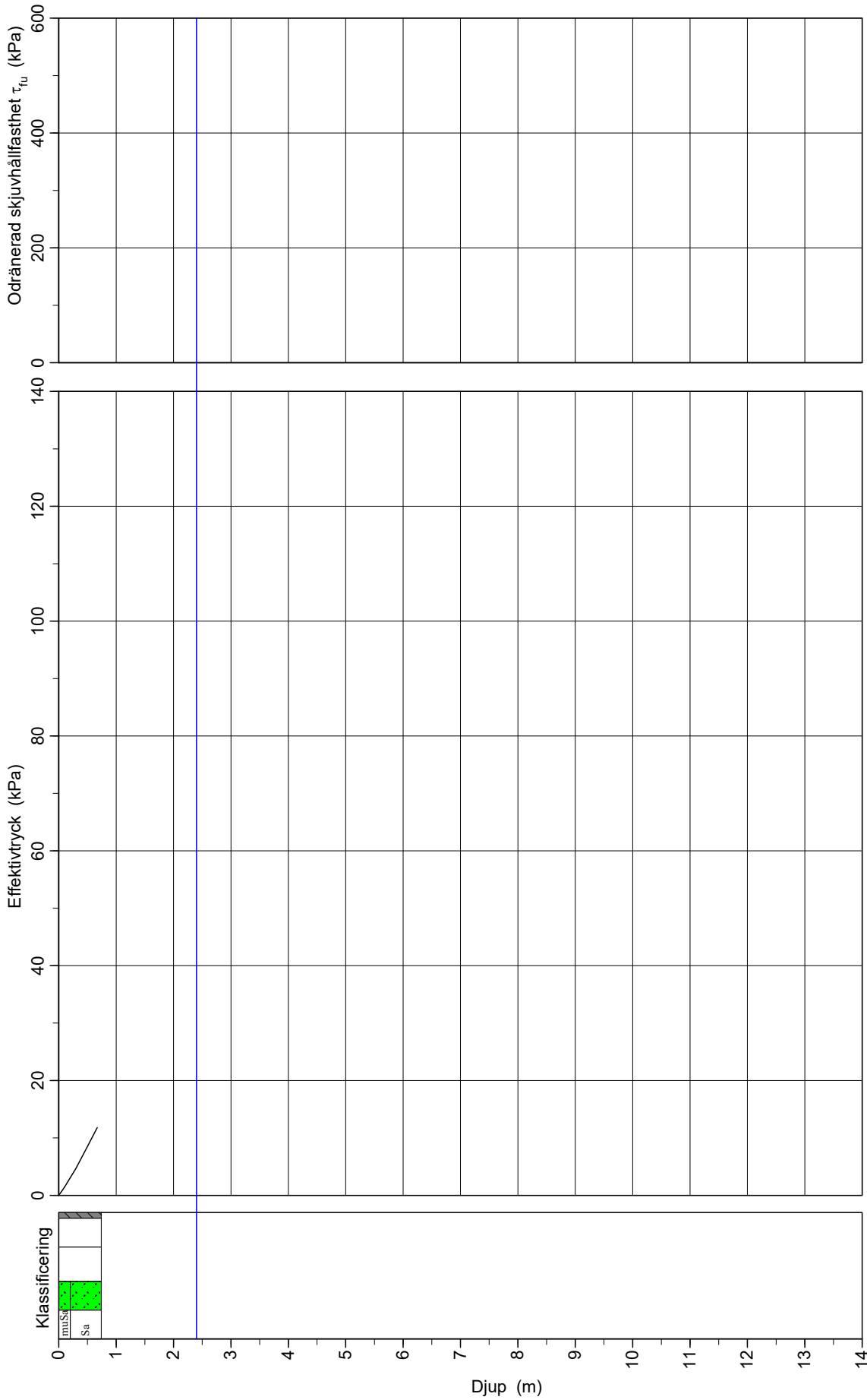
CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my
 Nivå vid referens 51,70 m
 Grundvattentyta 2,40 m
 Startdjup 0,00 m

Förborrningsdjup 0,00 m
 Förborrat material GEOTECH 504
 Utrustning Normal
 Geometri

Utvärderare M. LARSSON
 Datum för utvärdering 2021-06-11

Projekt Bränneriet
 Projekt nr 202595
 Plats Sjöbo
 Borrhål 21AF21
 Datum 2021-06-03



C P T - sondering

Projekt Bränneriet 202595		Plats Sjöbo Borrhål 21AF21 Datum 2021-06-03																													
Förborrningsdjup 0,00 m Startdjup 0,00 m Stoppdjup 0,86 m Grundvattenyta 2,40 m Referens my Nivå vid referens 51,70 m	Förborrat material Geometri Normal Vätska i filter OLJA Operatör E. NILSSON Utrustning GEOTECH 504 <input checked="" type="checkbox"/> Portryck registrerat vid sondering																														
Kalibreringsdata Spets 4209 Inre friktion O_c 0,0 kPa Datum 2021-02-16 Inre friktion O_f 0,0 kPa Areafaktor a 0,850 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 style="text-align: right;">232,50</td> <td style="text-align: right;">128,60</td> <td style="text-align: right;">5,95</td> </tr> <tr> <td>Efter</td> <td style="text-align: right;">248,60</td> <td style="text-align: right;">128,60</td> <td style="text-align: right;">5,95</td> </tr> <tr> <td>Diff</td> <td style="text-align: right;">16,10</td> <td style="text-align: right;">0,00</td> <td style="text-align: right;">0,00</td> </tr> </tbody> </table>			Portryck	Friktion	Spetstryck	Före	232,50	128,60	5,95	Efter	248,60	128,60	5,95	Diff	16,10	0,00	0,00												
	Portryck	Friktion	Spetstryck																												
Före	232,50	128,60	5,95																												
Efter	248,60	128,60	5,95																												
Diff	16,10	0,00	0,00																												
Skalfaktorer <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Portryck Område Faktor</th> <th>Friktion Område Faktor</th> <th>Spetstryck Område Faktor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="height: 100px;"></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		Portryck Område Faktor	Friktion Område Faktor	Spetstryck Område Faktor				Korrigerig Portryck (ingen) Friktion (ingen) Spetstryck (ingen) Bedömd sonderingsklass KLASS 2																							
Portryck Område Faktor	Friktion Område Faktor	Spetstryck 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 style="text-align: center;">2,40</td> <td style="text-align: center;">0,00</td> </tr> </tbody> </table>		Djup (m)	Portryck (kPa)	2,40	0,00	Skiktgränser <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Djup (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="height: 100px;"></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 style="text-align: center;">0,00</td> <td style="text-align: center;">0,20</td> <td rowspan="4" style="text-align: center;">1,40</td> <td rowspan="4"></td> <td style="text-align: center;">muSa</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">0,20</td> <td style="text-align: center;">3,40</td> <td style="text-align: center;">Sa</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">3,40</td> <td style="text-align: center;">3,60</td> <td style="text-align: center;">siSaf</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">3,60</td> <td style="text-align: center;">4,70</td> <td style="text-align: center;">LeMn</td> </tr> </tbody> </table>		Djup (m)		Densitet (ton/m ³)	Flytgräns	Jordart	Från	Till	0,00	0,20	1,40		muSa	0,20	3,40	Sa	3,40	3,60	siSaf	3,60	4,70	LeMn
Djup (m)	Portryck (kPa)																														
2,40	0,00																														
Djup (m)																															
Djup (m)		Densitet (ton/m ³)	Flytgräns	Jordart																											
Från	Till																														
0,00	0,20	1,40		muSa																											
0,20	3,40			Sa																											
3,40	3,60			siSaf																											
3,60	4,70			LeMn																											
Anmärkning																															

C P T - sondering

Projekt Bränneriet 202595				Plats Sjöbo Borrhål 21AF21 Datum 2021-06-03										
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	1,40				0,0	0,0						
0,00	0,20	muSa	1,40			52,9	1,4	1,4			119,0	26,9	36,0	28,8
0,20	0,40	Sa	2,00			50,1	4,7	4,7			111,2	37,0	50,6	40,3
0,40	0,60	Sa	1,90			47,5	8,5	8,5			95,1	29,0	39,0	31,2
0,60	0,75	Sa	1,90			46,0	11,8	11,8			86,3	25,3	33,6	26,9

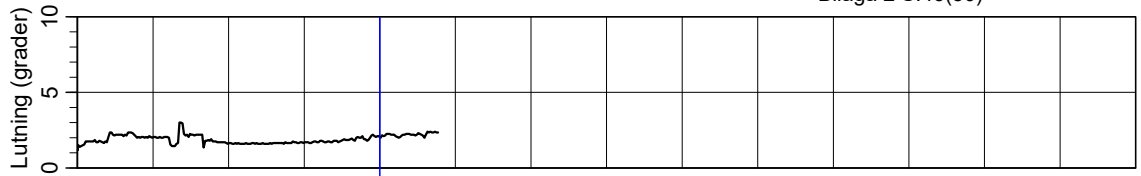
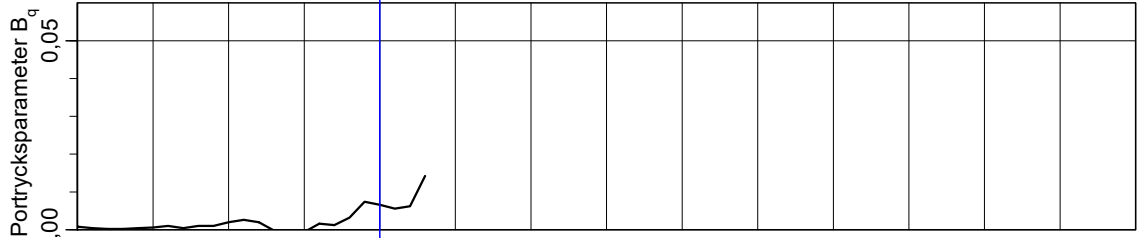
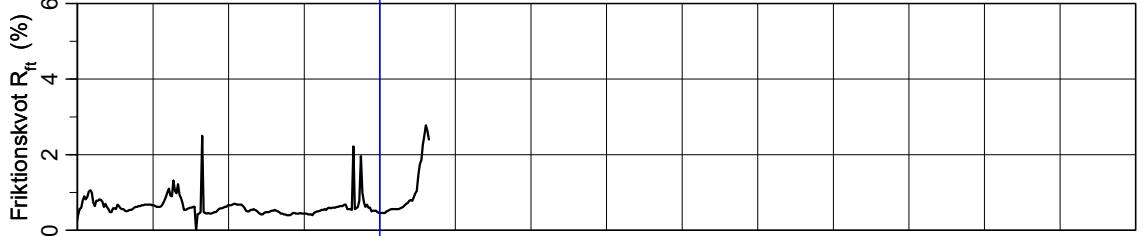
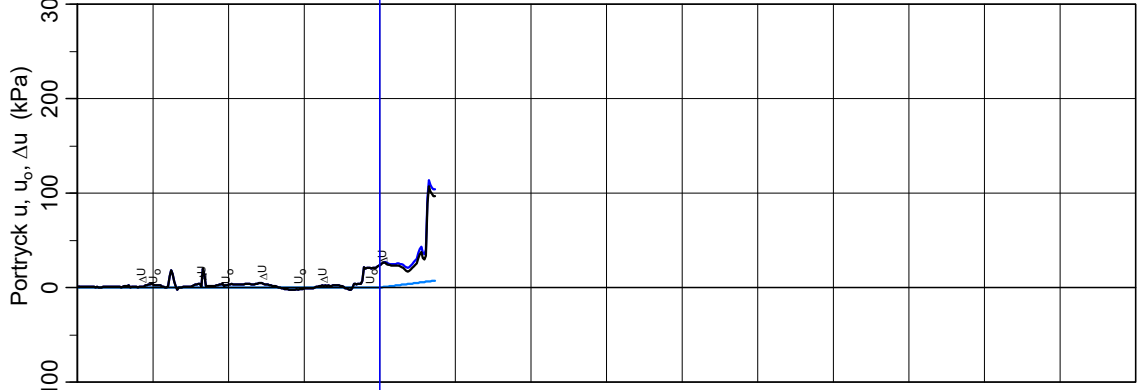
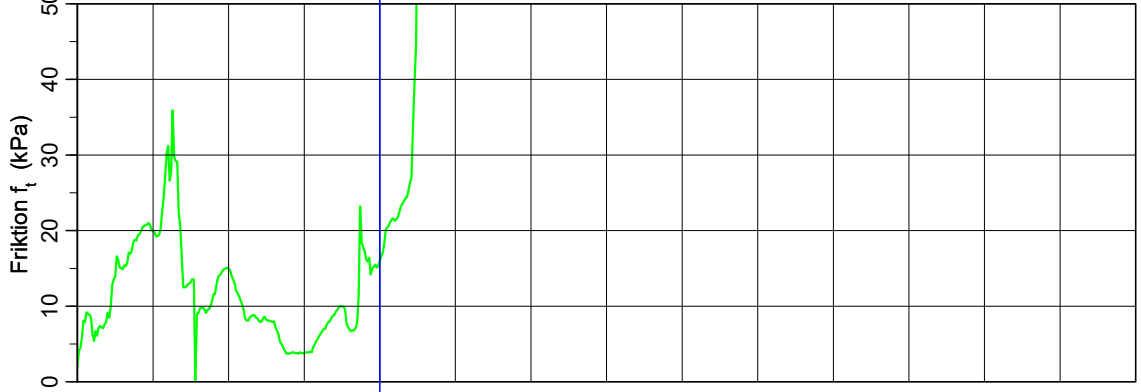
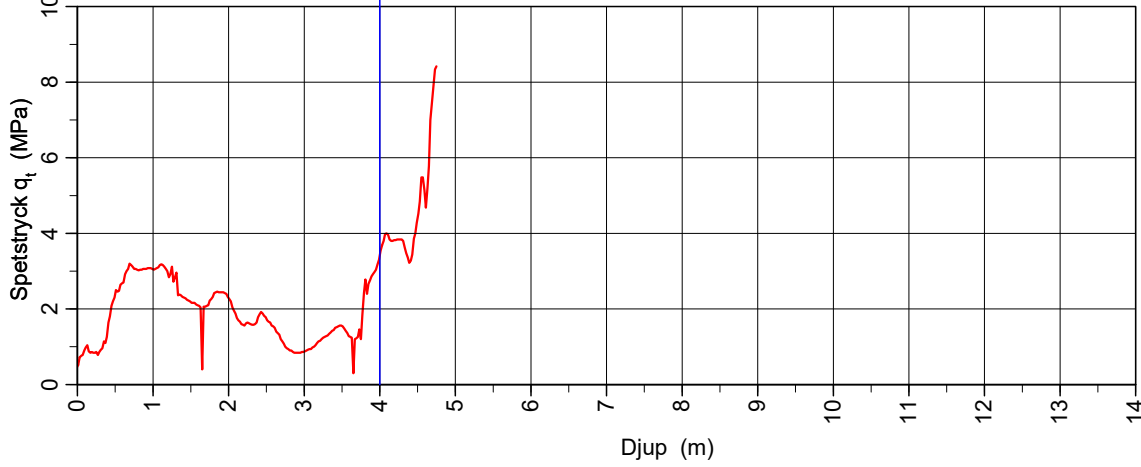
CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborringsdjup 0,00 m
 Start djup 0,00 m
 Stopp djup 4,78 m
 Grundvattennivå 4,00 m

Referens my
 Nivå vid referens 53,20 m
 Förborrat material
 Geometri Normal

Vätska i filter OLJA
 Borrpunktens koord.
 Utrustning GEOTECH 504
 Sond nr 4209

Projekt Bränneriet
 Projekt nr 202595
 Plats Sjöbo
 Borrhål 21AF24
 Datum 2021-06-04



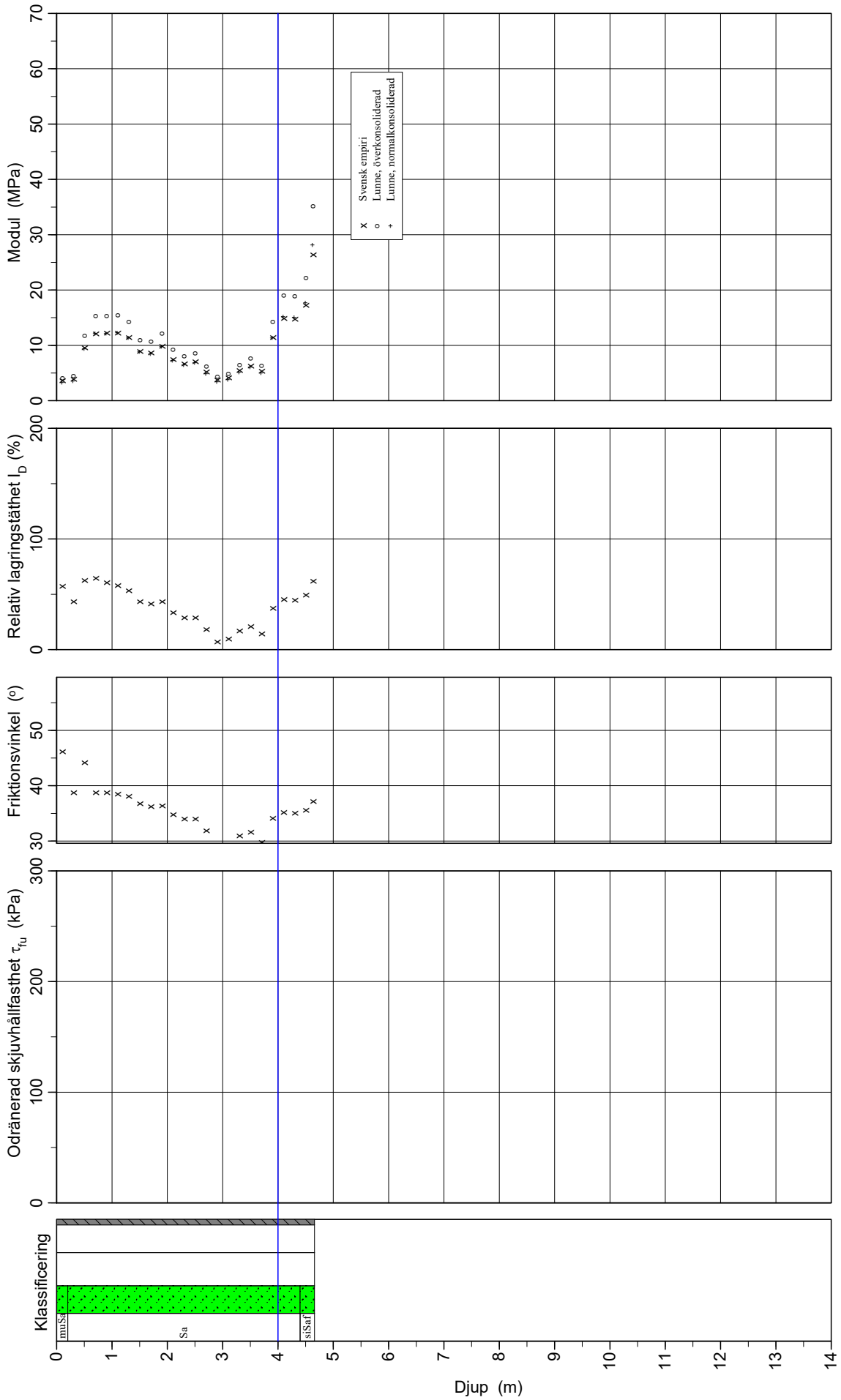
CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my
 Nivå vid referens 53,20 m
 Grundvattentyta 4,00 m
 Startdjup 0,00 m

Förborrningsdjup 0,00 m
 Förborrat material GEOTECH 504
 Utrustning Geometri
 Normal

Utvärderare M. LARSSON
 Datum för utvärdering 2021-06-11

Projekt Bränneriet
 Projekt nr 202595
 Plats Sjöbo
 Borrhål 21AF24
 Datum 2021-06-04



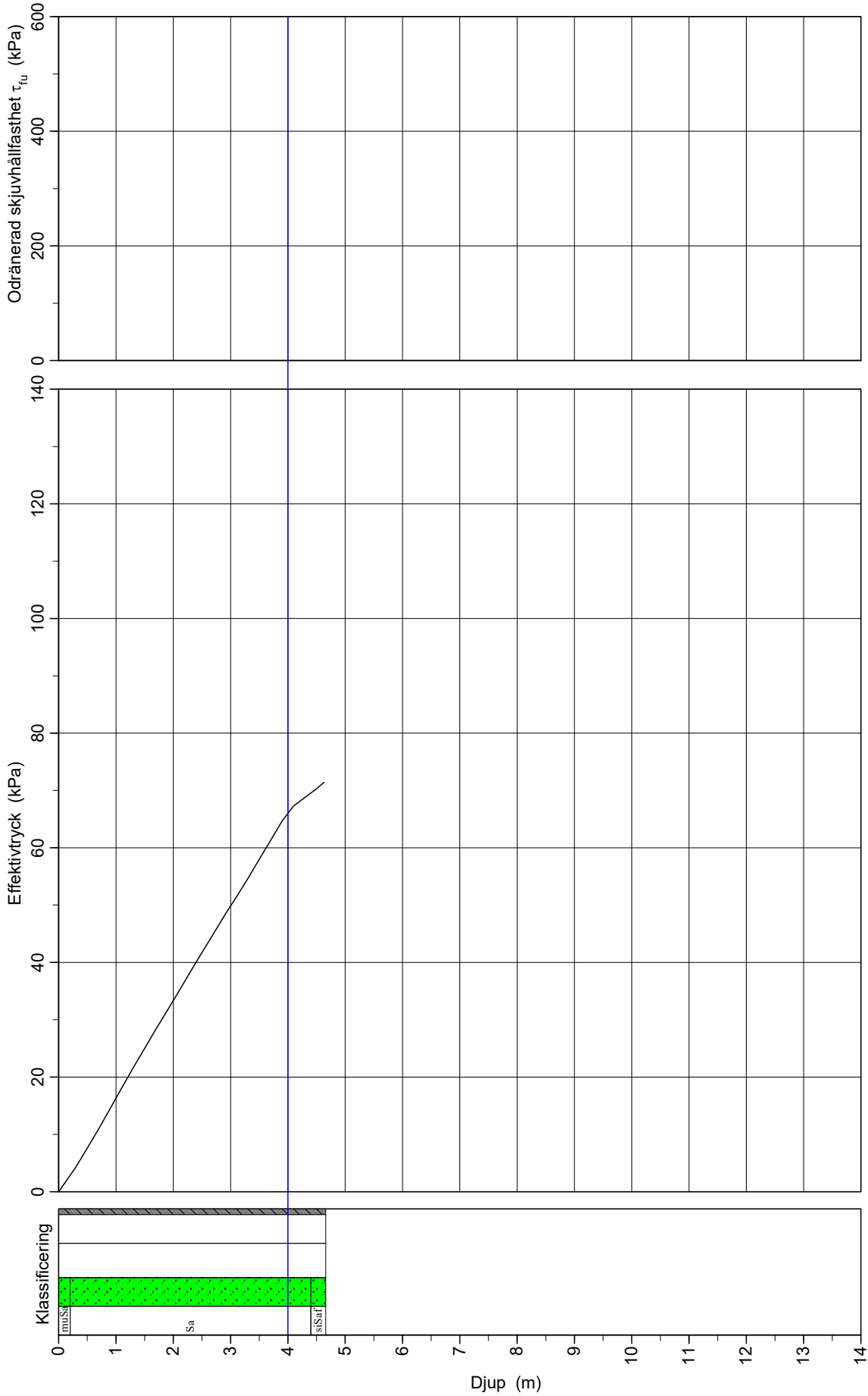
CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my
 Nivå vid referens 53,20 m
 Grundvattenyta 4,00 m
 Startdjup 0,00 m

Förborrningsdjup 0,00 m
 Förborrat material
 Utrustning GEOTECH 504
 Geometri Normal

Utvärderare M. LARSSON
 Datum för utvärdering 2021-06-11

Projekt Bränneriet
 Projekt nr 202595
 Plats Sjöbo
 Borrhål 21AF24
 Datum 2021-06-04



C P T - sondering

Projekt Bränneriet 202595		Plats Sjöbo Borrhål 21AF24 Datum 2021-06-04																										
Förborrningsdjup 0,00 m Startdjup 0,00 m Stoppdjup 4,78 m Grundvattenyta 4,00 m Referens my Nivå vid referens 53,20 m	Förborrat material Geometri Normal Vätska i filter OLJA Operatör E. NILSSON Utrustning GEOTECH 504 <input checked="" type="checkbox"/> Portryck registrerat vid sondering																											
Kalibreringsdata Spets 4209 Inre friktion O_c 0,0 kPa Datum 2021-02-16 Inre friktion O_f 0,0 kPa Areafaktor a 0,850 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 style="text-align: right;">231,50</td> <td style="text-align: right;">128,60</td> <td style="text-align: right;">5,97</td> </tr> <tr> <td>Efter</td> <td style="text-align: right;">234,80</td> <td style="text-align: right;">128,60</td> <td style="text-align: right;">5,97</td> </tr> <tr> <td>Diff</td> <td style="text-align: right;">3,30</td> <td style="text-align: right;">0,00</td> <td style="text-align: right;">0,00</td> </tr> </tbody> </table>			Portryck	Friktion	Spetstryck	Före	231,50	128,60	5,97	Efter	234,80	128,60	5,97	Diff	3,30	0,00	0,00									
	Portryck	Friktion	Spetstryck																									
Före	231,50	128,60	5,97																									
Efter	234,80	128,60	5,97																									
Diff	3,30	0,00	0,00																									
Skalfaktorer <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Portryck Område Faktor</th> <th>Friktion Område Faktor</th> <th>Spetstryck Område Faktor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="height: 100px;"></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		Portryck Område Faktor	Friktion Område Faktor	Spetstryck Område Faktor				Korrigerig Portryck (ingen) Friktion (ingen) Spetstryck (ingen) Bedömd sonderingsklass KLASS 2																				
Portryck Område Faktor	Friktion Område Faktor	Spetstryck 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 style="text-align: center;">4,00</td> <td style="text-align: center;">0,00</td> </tr> </tbody> </table>		Djup (m)	Portryck (kPa)	4,00	0,00	Skiktgränser <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Djup (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="height: 100px;"></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 style="text-align: center;">0,00</td> <td style="text-align: center;">0,20</td> <td rowspan="3" style="text-align: center;">1,40</td> <td rowspan="3"></td> <td style="text-align: center;">muSa</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">0,20</td> <td style="text-align: center;">4,50</td> <td style="text-align: center;">Sa</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">4,50</td> <td style="text-align: center;">6,00</td> <td style="text-align: center;">siSaf</td> </tr> </tbody> </table>		Djup (m)		Densitet (ton/m ³)	Flytgräns	Jordart	Från	Till	0,00	0,20	1,40		muSa	0,20	4,50	Sa	4,50	6,00	siSaf
Djup (m)	Portryck (kPa)																											
4,00	0,00																											
Djup (m)																												
Djup (m)		Densitet (ton/m ³)	Flytgräns	Jordart																								
Från	Till																											
0,00	0,20	1,40		muSa																								
0,20	4,50			Sa																								
4,50	6,00			siSaf																								
Anmärkning																												

C P T - sondering

Projekt Bränneriet 202595				Plats Sjöbo Borrhål 21AF24 Datum 2021-06-04										
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	1,40				0,0	0,0						
0,00	0,20	muSa	1,40			46,1	1,4	1,4			56,8	3,6	4,1	3,3
0,20	0,40	Sa	1,60			38,6	4,3	4,3			43,3	3,9	4,5	3,6
0,40	0,60	Sa	1,70			44,1	7,6	7,6			62,3	9,5	11,7	9,3
0,60	0,80	Sa	1,80			38,6	11,0	11,0			64,6	12,1	15,3	12,2
0,80	1,00	Sa	1,80			38,6	14,5	14,5			60,7	12,2	15,3	12,2
1,00	1,20	Sa	1,80			38,4	18,1	18,1			57,8	12,2	15,4	12,3
1,20	1,40	Sa	1,80			37,9	21,6	21,6			53,1	11,4	14,3	11,4
1,40	1,60	Sa	1,70			36,7	25,0	25,0			43,3	8,9	10,9	8,8
1,60	1,80	Sa	1,70			36,2	28,4	28,4			40,8	8,7	10,7	8,5
1,80	2,00	Sa	1,70			36,3	31,7	31,7			42,9	9,8	12,1	9,7
2,00	2,20	Sa	1,70			34,8	35,0	35,0			33,4	7,5	9,2	7,3
2,20	2,40	Sa	1,70			33,9	38,4	38,4			28,4	6,7	8,0	6,4
2,40	2,60	Sa	1,70			33,8	41,7	41,7			29,2	7,1	8,6	6,9
2,60	2,80	Sa	1,70			31,8	45,0	45,0			18,2	5,2	6,1	4,9
2,80	3,00	Sa	1,60			28,6	48,3	48,3			6,8	3,7	4,3	3,4
3,00	3,20	Sa	1,60			29,1	51,4	51,4			9,4	4,1	4,8	3,8
3,20	3,40	Sa	1,70			30,9	54,6	54,6			17,2	5,5	6,5	5,2
3,40	3,60	Sa	1,70			31,5	58,0	58,0			20,7	6,3	7,6	6,1
3,60	3,80	Sa	1,70			29,8	61,3	61,3			14,6	5,3	6,3	5,0
3,80	4,00	Sa	1,80			34,1	64,7	64,7			37,3	11,4	14,3	11,4
4,00	4,20	Sa	1,80			35,1	68,3	67,3			45,0	14,9	19,0	15,2
4,20	4,40	Sa	1,80			35,0	71,8	68,8			44,3	14,7	18,8	15,0
4,40	4,60	siSaf	1,80			35,5	75,3	70,3			48,8	17,2	22,2	17,7
4,60	4,67	siSaf	1,90			37,1	77,7	71,4			61,7	26,4	35,1	28,1

Provtagningsprotokoll

Störd provtagning



Uppdragsnummer 202595	Uppdrag Bränneriet; sjöbo	Undersökningpunkt 21AF01
Positionering <input type="checkbox"/> Mäts i annan ordning <input type="checkbox"/> Se separat plan <input type="checkbox"/> Se skiss	Datum 2021-06-04	
Sekt	Sida	Z
Borrhög Geotech 504D	Utrustning Skruvprovtagning	Utförande på vatten <input type="checkbox"/> Ja, se separat protokoll
Foderrör (m)	Foderrör (φ)	Återfyllning (mtrl)
Provtagningskategori <input type="checkbox"/> A <input checked="checked" type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C	Provlängd (m) 1	Provdiameter (φ) 82 mm
		Utförd av Emil Nilsson
		Neddrivning <input checked="checked" type="checkbox"/> Statisk <input type="checkbox"/> Dynamisk <input checked="checked" type="checkbox"/> Rotation
Förborring (m)	Typ av provtagare <input checked="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)	Fältklassificering av jordart enligt SS-EN ISO 14688-1	Prov nr
Start - Stopp		
0,0 - 0,6	muSa	
0,6 - 3,2	Sa	
3,2 - 6,0	siSaf	
-		
-		
-		
-		
-		
-		
-		
-		
-		
-		
-		
-		
-		
-		
-		
-		
-		
-		
-		
-		
Avvikelse under arbetet, kommentarer eller annat väsentligt		GV-rör eller Pp installerad: <input checked="checked" type="checkbox"/> Ja, se separat protokoll

Provtagningsprotokoll

Störd provtagning

Bilaga 3 S.2(21)



Ver. 1.1

ÅF Infrastructure AB Kontakt: P.Nilsson

Uppdragsnummer 202595		Uppdrag Bränneriet; sjöbo			Undersökningspunkt 21AF02	
Positionering <input type="checkbox"/> Mäts i annan ordning <input type="checkbox"/> Se separat plan <input type="checkbox"/> Se skiss					Datum 2021-06-04	
Sekt		Sida		Z		
Borrigg 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) 4,0
Förboring (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 91
Protokoll						
Djup (m u my)			Fältklassificering av jordart enligt SS-EN ISO 14688-1		Anmärkning	
Start	-	Stopp				
0,0	-	0,2	muSa		Mörkbun	
0,2	-	2,4	Sa		Brun	
2,4	-	4,0	grSa		Brun	
4,0	-	4,6	Sa		Brun	
4,6	-	5,0	siMn		Brun	
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
Avvikelser under arbetet, kommentarer eller annat väsentligt					GV-rör eller Pp installerad: <input type="checkbox"/> Ja, se separat protokoll	

Provtagningsprotokoll

Störd provtagning

Bilaga 3 S.3(21)



Ver. 1.1

ÅF Infrastructure AB Kontakt: P.Nilsson

Uppdragsnummer 202595		Uppdrag Bränneriet; sjöbo			Undersökningspunkt 21AF03	
Positionering <input type="checkbox"/> Mäts i annan ordning <input type="checkbox"/> Se separat plan <input type="checkbox"/> Se skiss					Datum 2021-06-04	
Sekt		Sida		Z		
Borrigg 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) 4,0
Förboring (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 91
Protokoll						
Djup (m u my)			Fältklassificering av jordart enligt SS-EN ISO 14688-1		Prov nr	
Start	-	Stopp			Anmärkning	
0,0	-	0,3	F: (gr)muSa		Mörkbrun	
0,3	-	2,6	Sa		Brun	
2,6	-	4,3	grSa		Brun	
4,3	-	4,9	siSaf		Brun	
4,9	-	5,0	siMn		Brun	
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
Avvikelser under arbetet, kommentarer eller annat väsentligt					GV-rör eller Pp installerad: <input type="checkbox"/> Ja, se separat protokoll	

Provtagningsprotokoll

Störd provtagning

Bilaga 3 S.5(21)



Ver. 1.1

ÅF Infrastructure AB Kontakt: P.Nilsson

Uppdragsnummer 202595		Uppdrag Bränneriet; sjöbo			Undersökningspunkt 21AF06	
Positionering <input type="checkbox"/> Mäts i annan ordning <input type="checkbox"/> Se separat plan <input type="checkbox"/> Se skiss					Datum 2021-06-04	
Sekt	Sida	Z				
Borrrigg Geotech 504D		Utrustning Skruprovtagning		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) 3,0
Förboring (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)			Fältklassificering av jordart enligt SS-EN ISO 14688-1		Prov nr	Anmärkning
Start	-	Stopp				
0,0	-	0,5	F: muSa,st			Mörkbrun
0,5	-	4,2	Sa			Brun
4,2	-	6,0	LeMn			Grå
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
Avvikelser under arbetet, kommentarer eller annat väsentligt					GV-rör eller Pp installerad: <input type="checkbox"/> Ja, se separat protokoll	

Provtagningsprotokoll

Störd provtagning

Bilaga 3 S.6(21)



Ver. 1.1

ÅF Infrastructure AB Kontakt: P.Nilsson

Uppdragsnummer 202595		Uppdrag Bränneriet; Sjöbo		Undersökningspunkt 21AF07	
Positionering <input type="checkbox"/> Mäts i annan ordning <input type="checkbox"/> Se separat plan <input type="checkbox"/> Se skiss				Datum	
Sekt	Sida	Z		2021-06-04	
Borrign Geotech 504D		Utrustning Skruvprovtagning		Utförande på vatten <input type="checkbox"/> Ja, se separat protokoll	
Foderrör (m)		Foderrör (φ)		Återfyllning (mtrl)	
Provtagningskategori <input type="checkbox"/> A <input checked="" type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C		Provlängd (m) 1		Provdiameter (φ) 82 mm	
				Neddrivning <input checked="" type="checkbox"/> Statisk <input type="checkbox"/> Dynamisk <input checked="" type="checkbox"/> Rotation	
				Djup Vattenyta i Borrhål (m u my) Torr	
Förboring (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)			Fältklassificering av jordart enligt SS-EN ISO 14688-1	Prov nr	Anmärkning
Start	-	Stopp			
0,0	-	1,1	muSa Fy		
1,1	-	2,0	Sa		
2,0	-	2,9	saGr		
2,9	-	6,0	Si		
	-				
	-				
	-				
	-				
	-				
	-				
	-				
	-				
	-				
	-				
	-				
	-				
	-				
	-				
	-				
	-				
	-				
	-				
	-				
	-				
	-				
	-				
	-				
Avvikelser under arbetet, kommentarer eller annat väsentligt			GV-rör eller Pp installerad: <input type="checkbox"/> Ja, se separat protokoll		

Provtagningsprotokoll

Störd provtagning

Bilaga 3 S.7(21)



Ver. 1.1

ÅF Infrastructure AB Kontakt: P.Nilsson

Uppdragsnummer 202595		Uppdrag Bränneriet; Sjöbo			Undersökningspunkt 21AF08
Positionering <input type="checkbox"/> Mäts i annan ordning <input type="checkbox"/> Se separat plan <input type="checkbox"/> Se skiss					Datum 2021-06-04
Sekt	Sida		Z		
Borrugg Geotech 504D		Utrustning Skruprovtagning		Utförande på vatten <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 <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) Torr			
Förboring (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)			Fältklassificering av jordart enligt SS-EN ISO 14688-1		Prov nr
Start	-	Stopp			Anmärkning
0,0	-	0,1	muSa		Mörkbrun
0,1	-	2,4	Sa		Brun
2,4	-	4,5	Si		Brun
4,5	-	5,2	siMn		Brun
-	-				
-	-				
-	-				
-	-				
-	-				
-	-				
-	-				
-	-				
-	-				
-	-				
-	-				
-	-				
-	-				
-	-				
-	-				
-	-				
-	-				
-	-				
-	-				
			GV-rör eller Pp installerad: <input type="checkbox"/> Ja, se separat protokoll		
Avvikelser under arbetet, kommentarer eller annat väsentligt					

Provtagningsprotokoll

Störd provtagning

Bilaga 3 S.8(21)



Ver. 1.1

ÅF Infrastructure AB Kontakt: P.Nilsson

Uppdragsnummer 202595		Uppdrag Bränneriet; sjöbo		Undersökningspunkt 21AF09	
Positionering <input type="checkbox"/> Mäts i annan ordning <input type="checkbox"/> Se separat plan <input type="checkbox"/> Se skiss				Datum 2021-06-04	
Sekt	Sida	Z			
Borrugg Geotech 504D	Utrustning Skruvprovtagning	Utförande på vatten <input type="checkbox"/> Ja, se separat protokoll		Utförd av Emil Nilsson	
Foderrör (m)	Foderrör (φ)	Återfyllning (mtri)		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) 2,6	
Förborring (m)	Typ av provtagare <input checked="" type="checkbox"/> Skr <input type="checkbox"/> Sp <input type="checkbox"/> Ps <input type="checkbox"/> K <input type="checkbox"/> Annat:				Stoppkod 90
Protokoll					
Djup (m u my)			Fältklassificering av jordart enligt SS-EN ISO 14688-1	Prov nr	Anmärkning
Start	-	Stopp			
0,0	-	0,5	F: Asfalt		
0,5	-	0,6	F: grSa, bärlager		Grå
0,6	-	2,6	Sa		Brun
2,6	-	4,0	siSaf		Brun
4,0	-	6,0	(sa)Si		Brun
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
Avvikelser under arbetet, kommentarer eller annat väsentligt				GV-rör eller Pp installerad: <input type="checkbox"/> Ja, se separat protokoll	

Provtagningsprotokoll

Störd provtagning

Bilaga 3 S.9(21)



Ver. 1.1

ÅF Infrastructure AB Kontakt: P.Nilsson

Uppdragsnummer 202595		Uppdrag Bränneriet; sjöbo		Undersökningspunkt 21AF10	
Positionering <input type="checkbox"/> Mäts i annan ordning <input type="checkbox"/> Se separat plan <input type="checkbox"/> Se skiss				Datum 2021-06-04	
Sekt	Sida	Z			
Borrugg Geotech 504D	Utrustning Skruvprovtagning	Utförande på vatten <input type="checkbox"/> Ja, se separat protokoll		Utförd av Emil Nilsson	
Foderrör (m)	Foderrör (φ)	Återfyllning (mtri)		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) 2,0	
Förborming (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)			Fältklassificering av jordart enligt SS-EN ISO 14688-1	Prov nr	Anmärkning
Start	-	Stopp			
0,0	-	0,1	F: Asfalt		
0,1	-	0,4	F: bärlager, grSa		
0,4	-	3,6	Sa		Brun
3,6	-	4,0	siSaf		Brun
4,0	-	6,0	saSi		Brun
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
Avvikelser under arbetet, kommentarer eller annat väsentligt				GV-rör eller Pp installerad: <input type="checkbox"/> Ja, se separat protokoll	

Provtagningsprotokoll

Störd provtagning

Bilaga 3 S.10(21)



Ver. 1.1 ÅF Infrastructure AB Kontakt: P.Nilsson

Uppdragsnummer 202595		Uppdrag Bränneriet; sjöbo			Undersökningsspunkt 21AF11	
Positionering <input type="checkbox"/> Mäts i annan ordning <input type="checkbox"/> Se separat plan <input type="checkbox"/> Se skiss					Datum 2021-06-04	
Sekt		Sida		Z		
Borrugg 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) 3,0
Förboring (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 91
Protokoll						
Djup (m u my)			Fältklassificering av jordart enligt SS-EN ISO 14688-1		Prov nr	Anmärkning
Start	-	Stopp				
0,0	-	0,2	F: muSa			Mörkbrun
0,2	-	3,1	Sa			Brun
3,1	-	3,6	siSaf			Brun
3,6	-	4,3	siSaf			Grå
Avvikelse under arbetet, kommentarer eller annat väsentligt					GV-rör eller Pp installerad: <input type="checkbox"/> Ja, se separat protokoll	

Provtagningsprotokoll

Störd provtagning

Bilaga 3 S.11(21)



Ver. 1.1

ÅF Infrastructure AB Kontakt: P.Nilsson

Uppdragsnummer 202595		Uppdrag Bränneriet; sjöbo			Undersökningspunkt 21AF12	
Positionering <input type="checkbox"/> Mäts i annan ordning <input type="checkbox"/> Se separat plan <input type="checkbox"/> Se skiss					Datum 2021-06-04	
Sekt		Sida	Z			
Borrigg 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) 2,0
Förboring (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)			Fältklassificering av jordart enligt SS-EN ISO 14688-1		Anmärkning	
Start	-	Stopp			Prov nr	
0,0	-	1,0	F: grSa		Brun	
1,0	-	3,4	Sa		Brun	
3,4	-	6,0	siSaf		Brun	
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
-	-	-				
Avvikelser under arbetet, kommentarer eller annat väsentligt					GV-rör eller Pp installerad:	
					<input checked="" type="checkbox"/> Ja, se separat protokoll	

Provtagningsprotokoll

Störd provtagning

Uppdragsnummer 202595		Uppdrag Bränneriet; sjöbo			Undersökningspunkt 21AF13	
Positionering <input type="checkbox"/> Mäts i annan ordning <input type="checkbox"/> Se separat plan <input type="checkbox"/> Se skiss					Datum 2021-06-03	
Sekt		Sida		Z		
Borrigg Geotech 504D		Utrustning Skruprovtagning		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) 1,6
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 91
Protokoll						
Djup (m u my) Start - Stopp			Fältklassificering av jordart enligt SS-EN ISO 14688-1		Prov nr	Anmärkning
0,0	-	0,1	muSa			
0,1	-	1,6	Sa			Brun
1,6	-	5,2	siSaf			Brun
	-					
	-					
	-					
	-					
	-					
	-					
	-					
	-					
	-					
	-					
	-					
	-					
	-					
	-					
	-					
	-					
	-					
	-					
	-					
	-					
	-					
	-					
	-					
	-					
	-					
	-					
	-					
	-					
Avvikelser under arbetet, kommentarer eller annat väsentligt					GV-rör eller Pp installerad: <input type="checkbox"/> Ja, se separat protokoll	

Provtagningsprotokoll

Störd provtagning

Uppdragsnummer 202595		Uppdrag Bränneriet; sjöbo			Undersökningspunkt 21AF14	
Positionering <input type="checkbox"/> Mäts i annan ordning <input type="checkbox"/> Se separat plan <input type="checkbox"/> Se skiss					Datum 2021-06-03	
Sekt		Sida		Z		
Borrigg 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) 2,8
Förboring (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 91
Protokoll						
Djup (m u my) Start - Stopp			Fältklassificering av jordart enligt SS-EN ISO 14688-1		Prov nr	Anmärkning
0,0	-	1,2	F: muSa			Mörkbrun
1,2	-	2,8	Sa			Brun
2,8	-	5,0	siSaf			Brun
5,0	-	5,5	siMn			Grå
	-					
	-					
	-					
	-					
	-					
	-					
	-					
	-					
	-					
	-					
	-					
	-					
	-					
	-					
	-					
	-					
	-					
	-					
	-					
	-					
	-					
	-					
	-					
	-					
	-					
	-					
	-					
Avvikelser under arbetet, kommentarer eller annat väsentligt					GV-rör eller Pp installerad: <input type="checkbox"/> Ja, se separat protokoll	

Provtagningsprotokoll

Störd provtagning

Bilaga 3 S.14(21)



Ver. 1.1

ÅF Infrastructure AB Kontakt: P.Nilsson

Uppdragsnummer 202595		Uppdrag Bränneriet; sjöbo		Undersökningspunkt 21AF15	
Positionering <input type="checkbox"/> Mäts i annan ordning <input type="checkbox"/> Se separat plan <input type="checkbox"/> Se skiss				Datum 2021-06-03	
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 (mtri)		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) 2,0	
Förboring (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 91
Protokoll					
Djup (m u my)			Fältklassificering av jordart enligt SS-EN ISO 14688-1	Prov nr	Anmärkning
Start	-	Stopp			
0,0	-	0,4	muSa		Mörkbrun
0,4	-	2,4	Sa		Brun
2,4	-	4,4	saSi		Brun
4,4	-	5,3	siMn		Grå
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
Avvikelser under arbetet, kommentarer eller annat väsentligt				GV-rör eller Pp installerad: <input type="checkbox"/> Ja, se separat protokoll	

Provtagningsprotokoll

Störd provtagning

Bilaga 3 S.15(21)



Ver. 1.1 ÅF Infrastructure AB Kontakt: P.Nilsson

Uppdragsnummer 202595		Uppdrag Bränneriet; sjöbo			Undersökningspunkt 21AF17	
Positionering <input type="checkbox"/> Mäts i annan ordning <input type="checkbox"/> Se separat plan <input type="checkbox"/> Se skiss					Datum 2021-06-03	
Sekt		Sida		Z		
Borrrigg 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="checked" type="checkbox"/> Statisk <input type="checkbox"/> Dynamisk <input checked="checked" type="checkbox"/> Rotation
Provtagningskategori <input type="checkbox"/> A <input checked="checked" type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C		Provlängd (m) 1		Provdiameter (φ) 82 mm		Djup Vattenyta i Borrhål (m u my) 2,3
Förboring (m)		Typ av provtagare <input checked="checked" type="checkbox"/> Skr <input type="checkbox"/> Sp <input type="checkbox"/> Ps <input type="checkbox"/> K <input type="checkbox"/> Annat:				Stoppkod 91
Protokoll						
Djup (m u my)			Fältklassificering av jordart enligt SS-EN ISO 14688-1	Prov nr	Anmärkning	
Start	-	Stopp				
0,0	-	0,1	muSa			Mörkbrun
0,1	-	3,1	Sa			Brun
3,1	-	4,3	siSaf			Brun
4,3	-	4,7	saLeMn			Grå
-						
-						
-						
-						
-						
-						
-						
-						
-						
-						
-						
-						
-						
-						
-						
-						
-						
-						
-						
-						
-						
Avvikelse under arbetet, kommentarer eller annat väsentligt				GV-rör eller Pp installerad: <input type="checkbox"/> Ja, se separat protokoll		

Provtagningsprotokoll

Störd provtagning

Bilaga 3 S.16(21)



Ver. 1.1

ÅF Infrastructure AB Kontakt: P.Nilsson

Uppdragsnummer 202595		Uppdrag Bränneriet; sjöbo		Undersökningspunkt 21AF18	
Positionering <input type="checkbox"/> Mäts i annan ordning <input type="checkbox"/> Se separat plan <input type="checkbox"/> Se skiss				Datum 2021-06-04	
Sekt	Sida	Z			
Borrigg Geotech 504D		Utrustning Skruvprovtagning		Utförande på vatten <input type="checkbox"/> Ja, se separat protokoll	
Foderrör (m)		Foderrör (φ)		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	
Förboring (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 91
Protokoll					
Djup (m u my)			Fältklassificering av jordart enligt SS-EN ISO 14688-1		Anmärkning
Start	-	Stopp	Prov nr		
0,0	-	0,6	F: muSa		Mörkbrun
0,6	-	3,2	Sa		Brun
3,2	-	3,4	saSi		Grå
3,4	-	4,0	siSaf		Brun
4,0	-	4,7	saLeMn		Grå
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
Avvikelser under arbetet, kommentarer eller annat väsentligt				GV-rör eller Pp installerad: <input type="checkbox"/> Ja, se separat protokoll	

Provtagningsprotokoll

Störd provtagning

Bilaga 3 S.17(21)



Ver. 1.1

ÄF Infrastructure AB Kontakt: P.Nilsson

Uppdragsnummer 202595		Uppdrag Bränneriet; sjöbo			Undersökningspunkt 21AF19																																																																																																																																																																																																												
Positionering <input type="checkbox"/> Mäts i annan ordning <input type="checkbox"/> Se separat plan <input type="checkbox"/> Se skiss				Datum 2021-06-03																																																																																																																																																																																																													
Sekt	Sida	Z																																																																																																																																																																																																															
Borrigg Geotech 504D		Utrustning Skruvprovtagning		Utförande på vatten <input type="checkbox"/> Ja, se separat protokoll																																																																																																																																																																																																													
				Utförd av Emil Nilsson																																																																																																																																																																																																													
Foderrör (m)		Foderrör (φ)		Återfyllning (mtrl)																																																																																																																																																																																																													
Provtagningskategori <input type="checkbox"/> A <input checked="" type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C		Provlängd (m) 1		Provdiameter (φ) 82 mm																																																																																																																																																																																																													
				Neddrivning <input checked="" type="checkbox"/> Statisk <input type="checkbox"/> Dynamisk <input checked="" type="checkbox"/> Rotation																																																																																																																																																																																																													
Förboring (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 91																																																																																																																																																																																																												
Protokoll <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">Djup (m u my)</th> <th>Fältklassificering av jordart enligt SS-EN ISO 14688-1</th> <th>Prov nr</th> <th>Anmärkning</th> </tr> <tr> <th>Start</th> <th>-</th> <th>Stopp</th> <th></th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,0</td> <td>-</td> <td>0,2</td> <td>muSa</td> <td></td> <td>Mörkbrun</td> </tr> <tr> <td>0,2</td> <td>-</td> <td>2,6</td> <td>Sa</td> <td></td> <td>Brun</td> </tr> <tr> <td>2,6</td> <td>-</td> <td>4,4</td> <td>saSi</td> <td></td> <td>Brun</td> </tr> <tr> <td>4,4</td> <td>-</td> <td>5,0</td> <td>siMn</td> <td></td> <td>Grå</td> </tr> <tr><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>						Djup (m u my)			Fältklassificering av jordart enligt SS-EN ISO 14688-1	Prov nr	Anmärkning	Start	-	Stopp				0,0	-	0,2	muSa		Mörkbrun	0,2	-	2,6	Sa		Brun	2,6	-	4,4	saSi		Brun	4,4	-	5,0	siMn		Grå	-	-	-				-	-	-				-	-	-				-	-	-				-	-	-				-	-	-				-	-	-				-	-	-				-	-	-				-	-	-				-	-	-				-	-	-				-	-	-				-	-	-				-	-	-				-	-	-				-	-	-				-	-	-				-	-	-				-	-	-				-	-	-				-	-	-				-	-	-				-	-	-				-	-	-				-	-	-				-	-	-				-	-	-			
Djup (m u my)			Fältklassificering av jordart enligt SS-EN ISO 14688-1	Prov nr	Anmärkning																																																																																																																																																																																																												
Start	-	Stopp																																																																																																																																																																																																															
0,0	-	0,2	muSa		Mörkbrun																																																																																																																																																																																																												
0,2	-	2,6	Sa		Brun																																																																																																																																																																																																												
2,6	-	4,4	saSi		Brun																																																																																																																																																																																																												
4,4	-	5,0	siMn		Grå																																																																																																																																																																																																												
-	-	-																																																																																																																																																																																																															
-	-	-																																																																																																																																																																																																															
-	-	-																																																																																																																																																																																																															
-	-	-																																																																																																																																																																																																															
-	-	-																																																																																																																																																																																																															
-	-	-																																																																																																																																																																																																															
-	-	-																																																																																																																																																																																																															
-	-	-																																																																																																																																																																																																															
-	-	-																																																																																																																																																																																																															
-	-	-																																																																																																																																																																																																															
-	-	-																																																																																																																																																																																																															
-	-	-																																																																																																																																																																																																															
-	-	-																																																																																																																																																																																																															
-	-	-																																																																																																																																																																																																															
-	-	-																																																																																																																																																																																																															
-	-	-																																																																																																																																																																																																															
-	-	-																																																																																																																																																																																																															
-	-	-																																																																																																																																																																																																															
-	-	-																																																																																																																																																																																																															
-	-	-																																																																																																																																																																																																															
-	-	-																																																																																																																																																																																																															
-	-	-																																																																																																																																																																																																															
-	-	-																																																																																																																																																																																																															
-	-	-																																																																																																																																																																																																															
-	-	-																																																																																																																																																																																																															
-	-	-																																																																																																																																																																																																															
-	-	-																																																																																																																																																																																																															
-	-	-																																																																																																																																																																																																															
Avvikelser under arbetet, kommentarer eller annat väsentligt				GV-rör eller Pp installerad: <input type="checkbox"/> Ja, se separat protokoll																																																																																																																																																																																																													

Provtagningsprotokoll

Störd provtagning

Uppdragsnummer 202595		Uppdrag Bränneriet; sjöbo		Undersökningspunkt 21AF20	
Positionering <input type="checkbox"/> Mäts i annan ordning <input type="checkbox"/> Se separat plan <input type="checkbox"/> Se skiss				Datum 2021-06-04	
Sekt		Sida		Z	
Borrigg Geotech 504D		Utrustning Skruvprovtagning		Utförande på vatten <input type="checkbox"/> Ja, se separat protokoll	
Foderrör (m)		Foderrör (φ)		Återfyllning (mtrl)	
Provtagningskategori <input type="checkbox"/> A <input checked="" type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C		Provlängd (m) 1		Provdiameter (φ) 82 mm	
				Utförd av Emil Nilsson	
				Neddrivning <input checked="" type="checkbox"/> Statisk <input type="checkbox"/> Dynamisk <input checked="" type="checkbox"/> Rotation	
				Djup Vattenyta i Borrhål (m u my) 2,0	
Förboring (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 91
Protokoll					
Djup (m u my) Start - Stopp			Fältklassificering av jordart enligt SS-EN ISO 14688-1	Prov nr	Anmärkning
0,0	-	0,1	muSa		Mörkbrun
0,1	-	2,2	Sa		Brun
2,2	-	4,8	siSaf		Brun
4,8	-	5,5	saLeMn		Brun
	-				
	-				
	-				
	-				
	-				
	-				
	-				
	-				
	-				
	-				
	-				
	-				
	-				
	-				
	-				
	-				
	-				
	-				
	-				
	-				
	-				
	-				
	-				
	-				
	-				
	-				
Avvikelser under arbetet, kommentarer eller annat väsentligt				GV-rör eller Pp installerad: <input type="checkbox"/> Ja, se separat protokoll	

Provtagningsprotokoll

Störd provtagning

Bilaga 3 S.19(21)



Ver. 1.1

ÅF Infrastructure AB Kontakt: P.Nilsson

Uppdragsnummer		Uppdrag			Undersökningspunkt	
202595		Bränneriet; sjöbo			21AF21	
Positionering <input type="checkbox"/> Mäts i annan ordning <input type="checkbox"/> Se separat plan <input type="checkbox"/> Se skiss					Datum	
Sekt		Sida		Z	2021-06-03	
Borrrigg		Utrustning	Utförande på vatten		Utförd av	
Geotech 504D		Skruprovtagning	<input type="checkbox"/> Ja, se separat protokoll		Emil Nilsson	
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)		Djup Vattenyta i Borrhål (m u my)	
<input type="checkbox"/> A <input checked="" type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C		1	82 mm		2,4	
Förboring (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:				91
Protokoll						
Djup (m u my)			Fältklassificering av jordart enligt SS-EN ISO 14688-1		Prov nr	
Start	-	Stopp			Anmärkning	
0,0	-	0,2	muSa		Mörkbrun	
0,2	-	3,4	Sa		Brun	
3,4	-	3,6	siSaf		Brun	
3,6	-	4,7	LeMn		Grå	
	-					
	-					
	-					
	-					
	-					
	-					
	-					
	-					
	-					
	-					
	-					
	-					
	-					
	-					
	-					
	-					
	-					
	-					
	-					
	-					
Avvikelser under arbetet, kommentarer eller annat väsentligt					GV-rör eller Pp installerad:	
					<input checked="" type="checkbox"/> Ja, se separat protokoll	

Provtagningsprotokoll

Störd provtagning

Bilaga 3 S.20(21)



Ver. 1.1

ÅF Infrastructure AB Kontakt: P.Nilsson

Uppdragsnummer 202595		Uppdrag Bränneriet; sjöbo		Undersökningspunkt 21AF22	
Positionering <input type="checkbox"/> Mäts i annan ordning <input type="checkbox"/> Se separat plan <input type="checkbox"/> Se skiss				Datum 2021-06-04	
Sekt	Sida	Z			
Borrigg Geotech 504D		Utrustning Skruvprovtagning		Utförande på vatten <input type="checkbox"/> Ja, se separat protokoll	
Foderrör (m)		Foderrör (φ)		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	
Förboring (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 91
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	-	1,7	Sa		Brun
1,7	-	2,3	grSa		Brun
2,3	-	4,6	siSaf		Brun
4,6	-	4,8	sileMn		Grå
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
Avvikelser under arbetet, kommentarer eller annat väsentligt				GV-rör eller Pp installerad: <input type="checkbox"/> Ja, se separat protokoll	

Provtagningsprotokoll

Störd provtagning

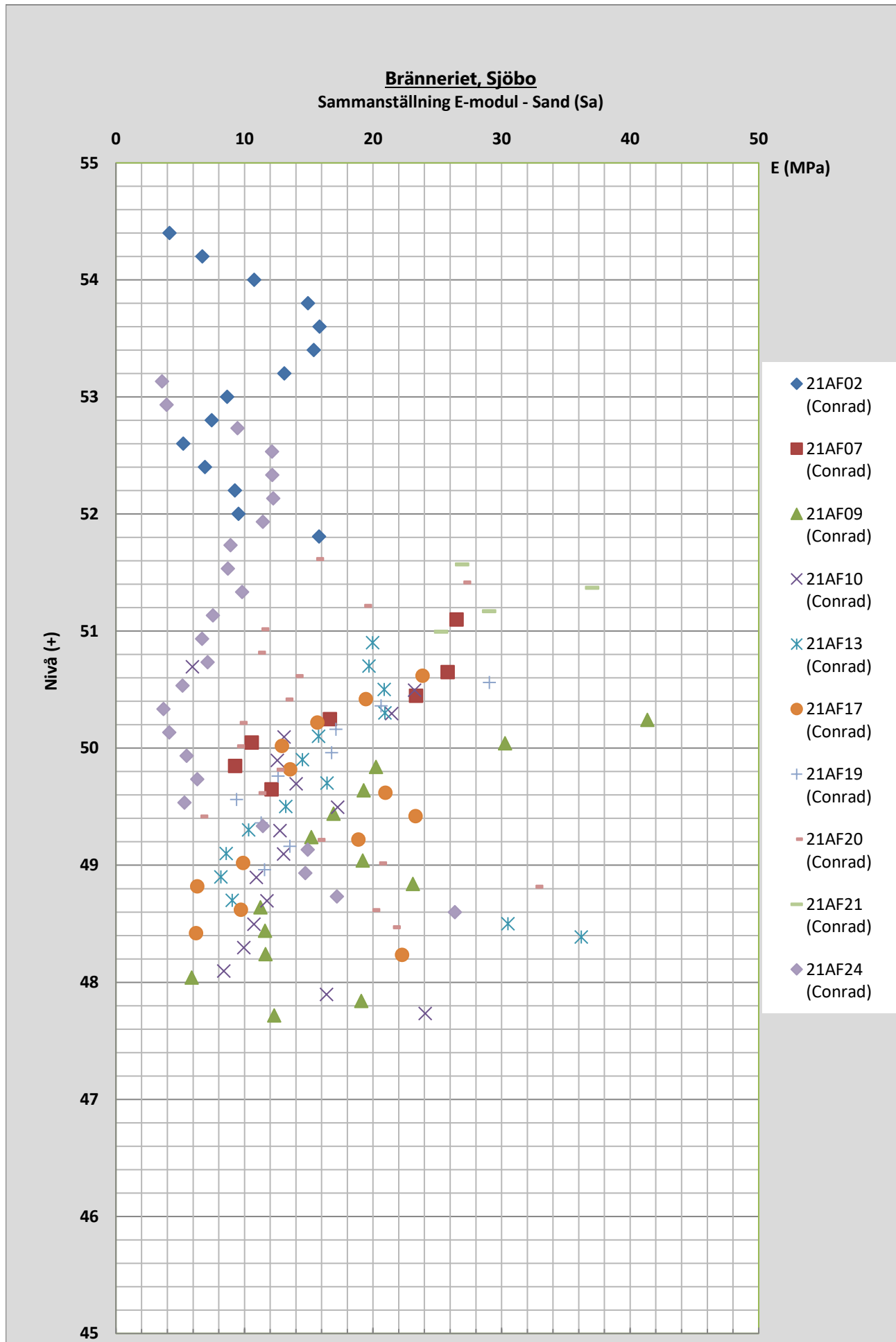
Bilaga 3 S.21(21)

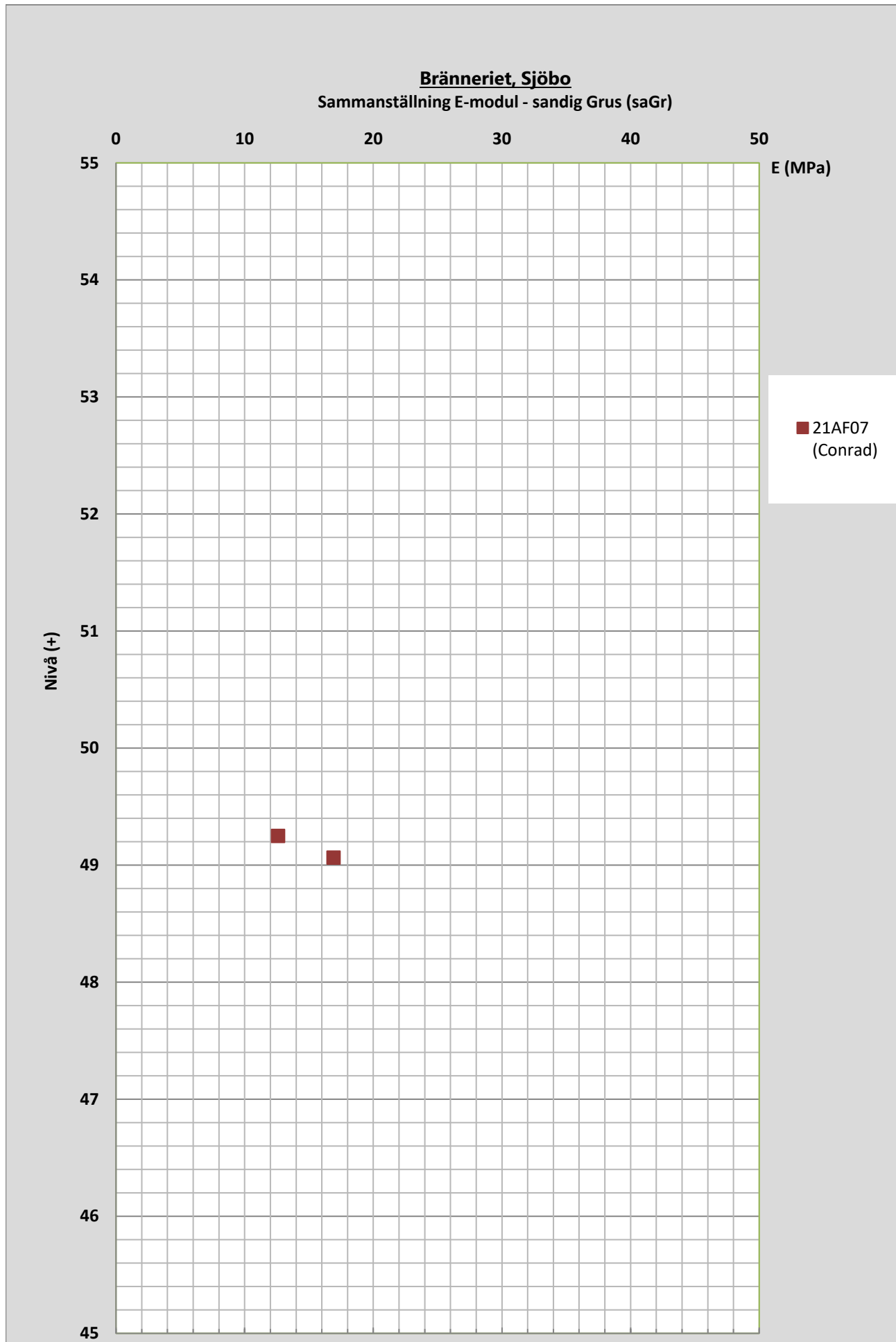


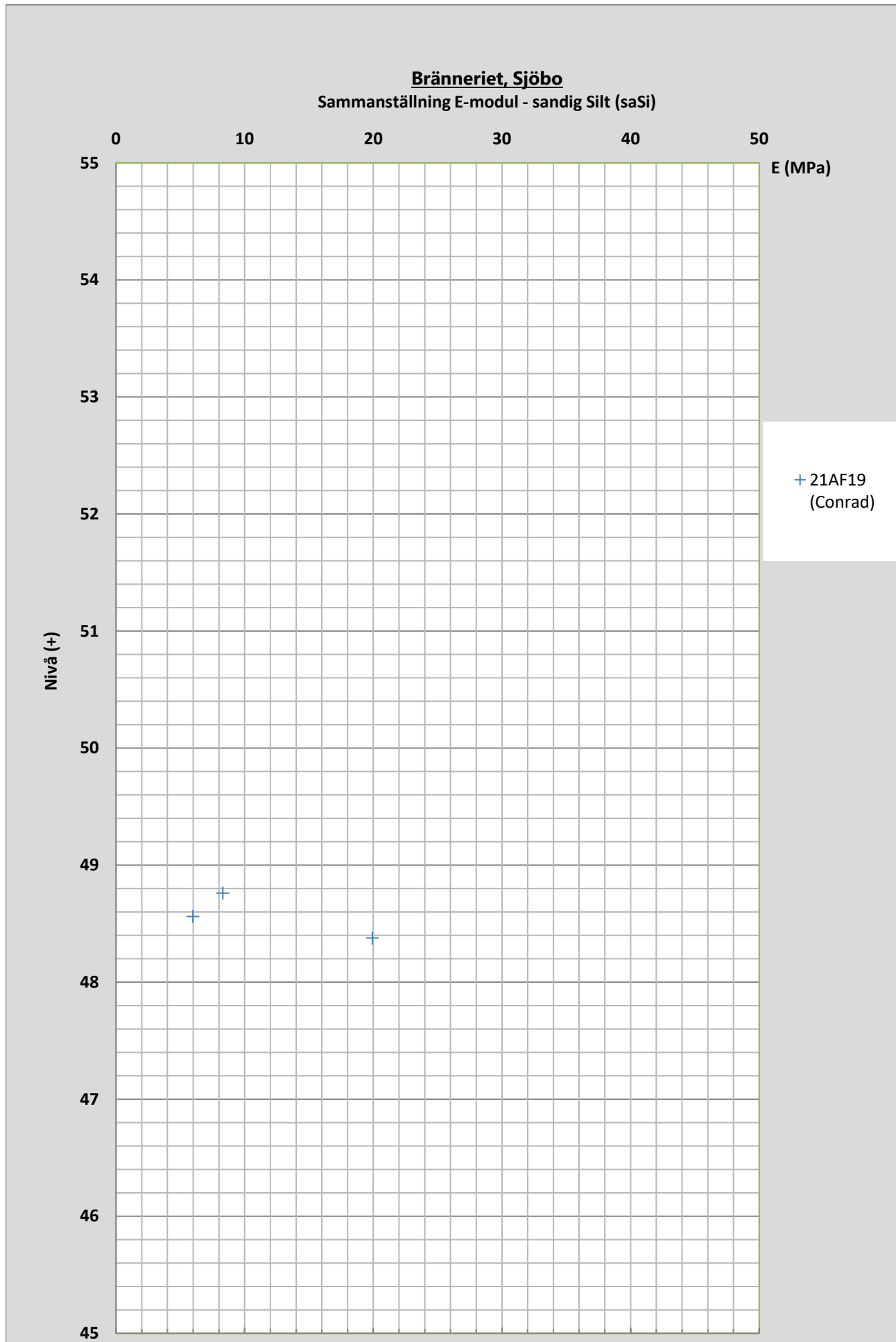
Ver. 1.1

ÅF Infrastructure AB Kontakt: P.Nilsson

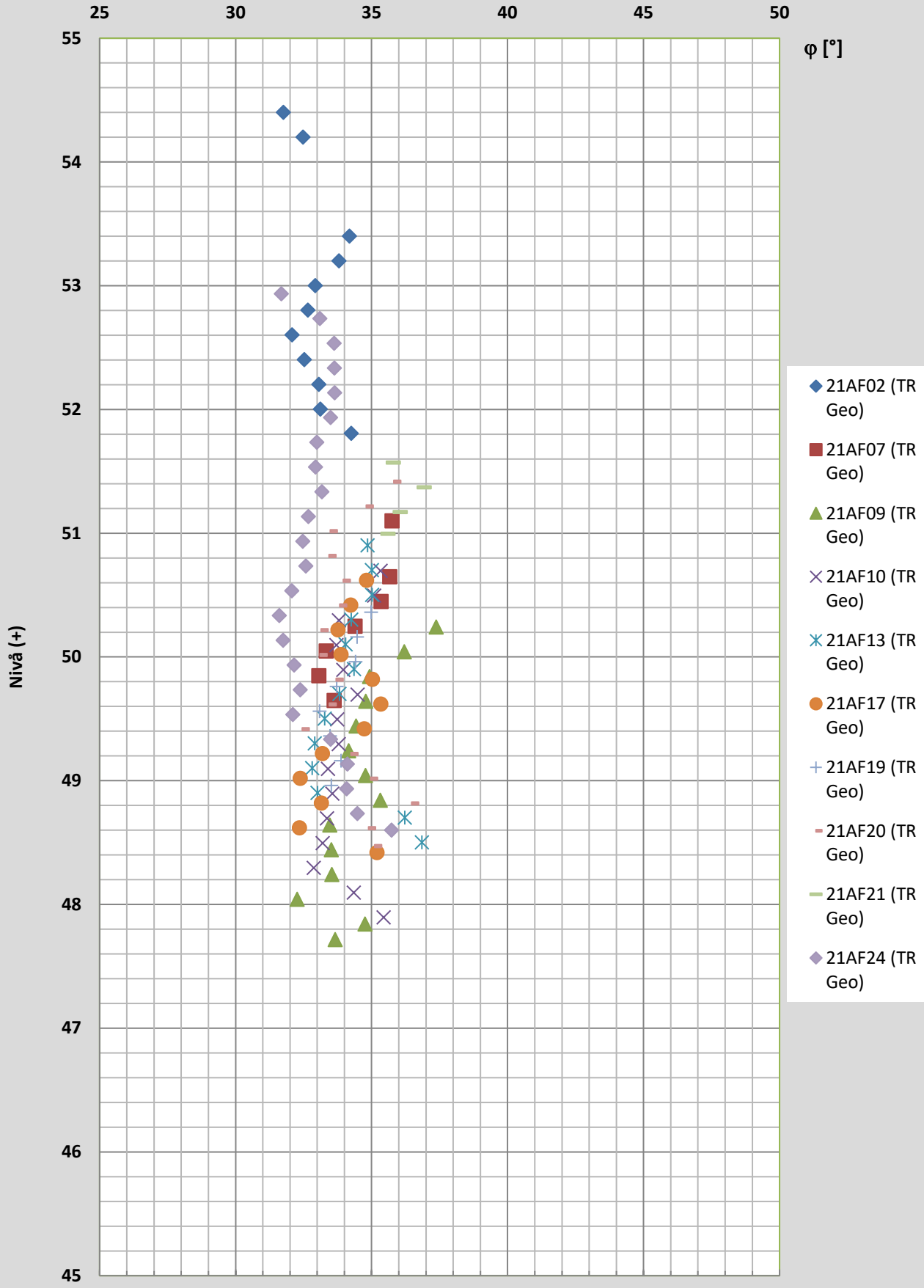
Uppdragsnummer 202595		Uppdrag Bränneriet; sjöbo		Undersökningspunkt 21AF24	
Positionering <input type="checkbox"/> Mäts i annan ordning <input type="checkbox"/> Se separat plan <input type="checkbox"/> Se skiss				Datum 2021-06-04	
Sekt	Sida	Z			
Borrrigg Geotech 504D		Utrustning Skruvprovtagning		Utförande 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) 4,0	
Förboring (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)			Fältklassificering av jordart enligt SS-EN ISO 14688-1		Anmärkning
Start	-	Stopp			
0,0	-	0,2	muSa		Mörkbrun
0,2	-	4,5	Sa		Brun
4,5	-	6,0	siSaf		Brun
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
-	-	-			
			GV-rör eller Pp installerad: <input type="checkbox"/> Ja, se separat protokoll		
Avvikelse under arbetet, kommentarer eller annat väsentligt					



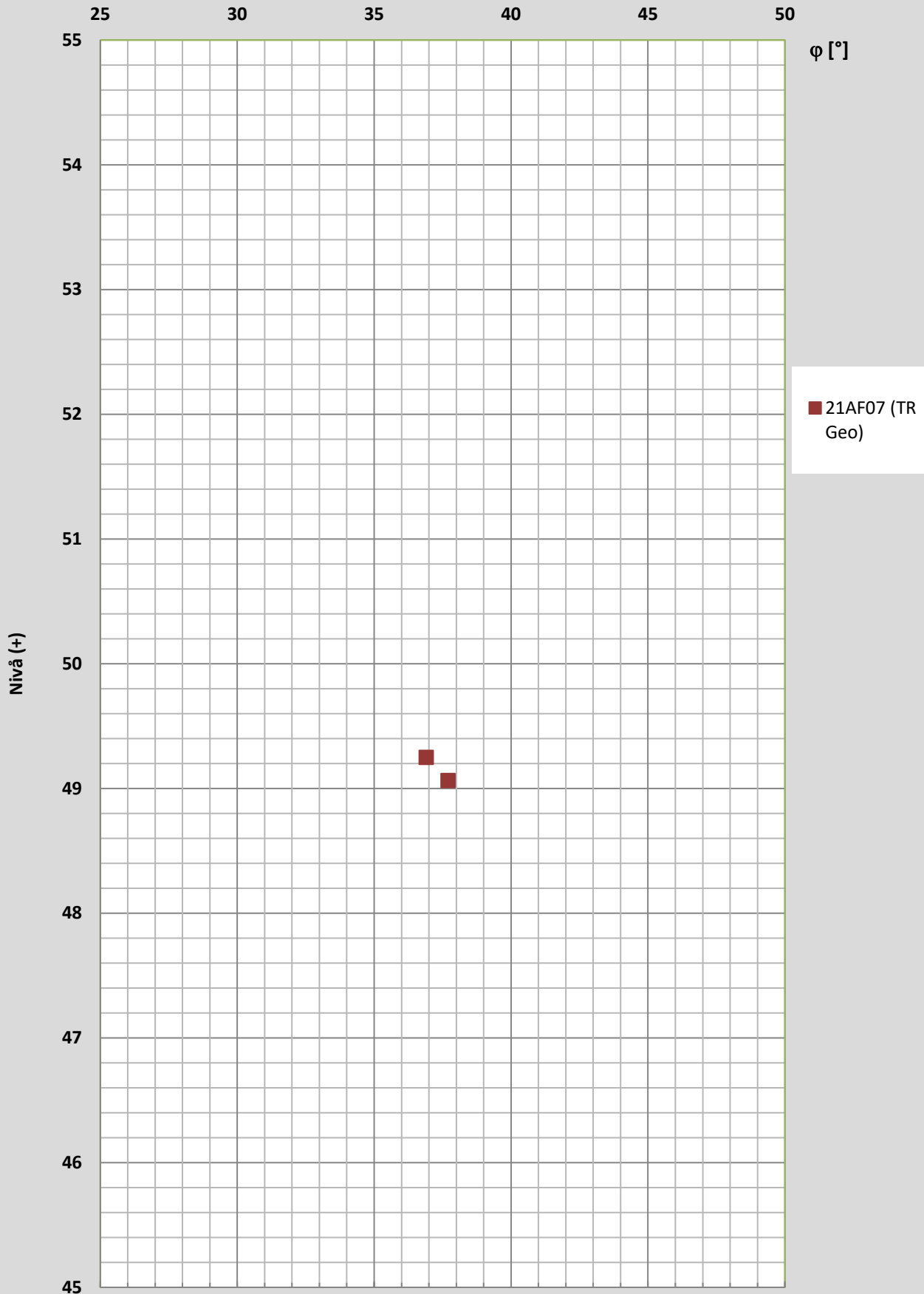




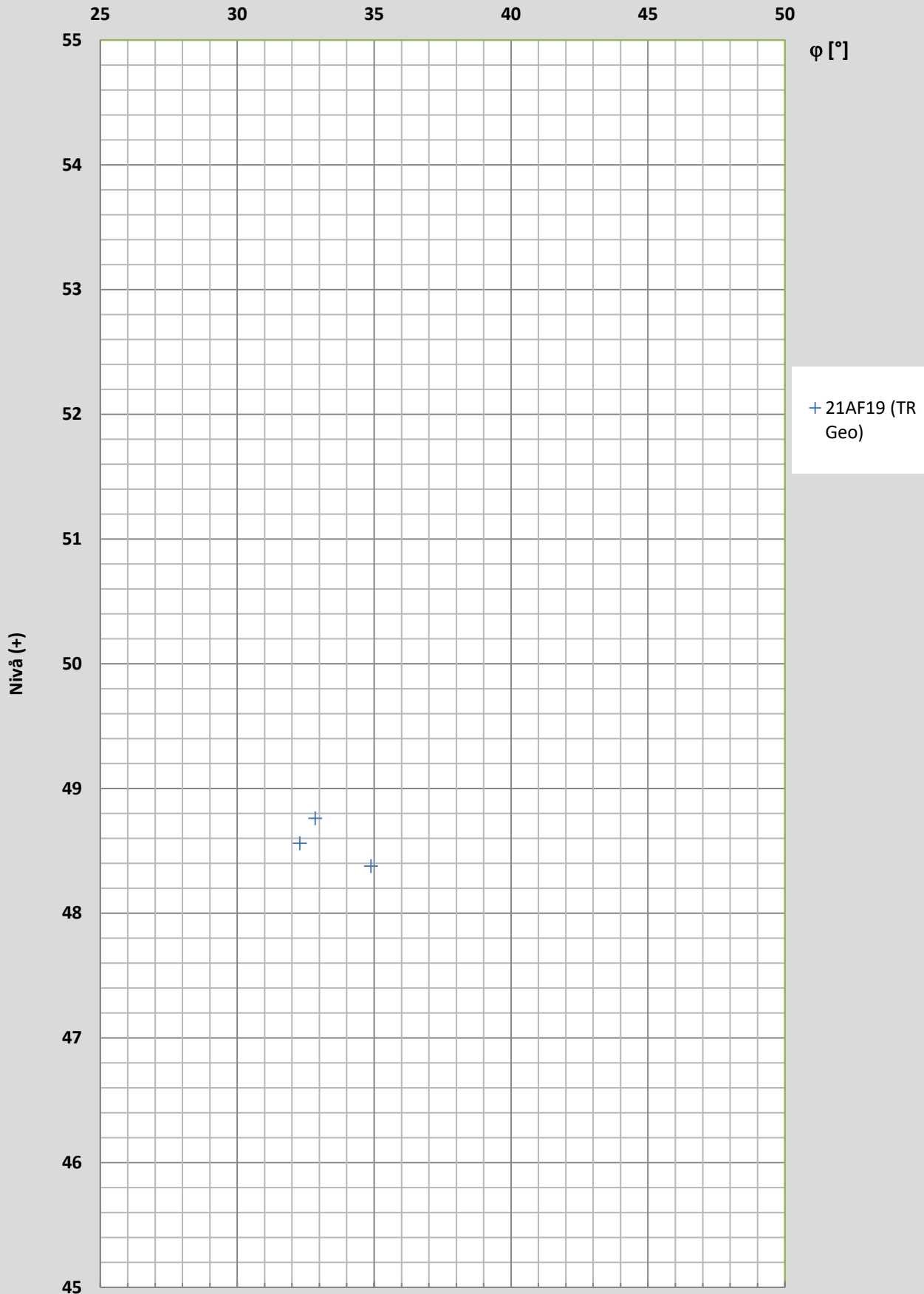
Bränneriet, Sjöbo
Sammanställning av friktionsvinkel - Sand (Sa)



Bränneriet, Sjöbo
Sammanställning av friktionsvinkel - sandig Grus (saGr)



Bränneriet, Sjöbo
Sammanställning av friktionsvinkel - sandig Silt (saSi)

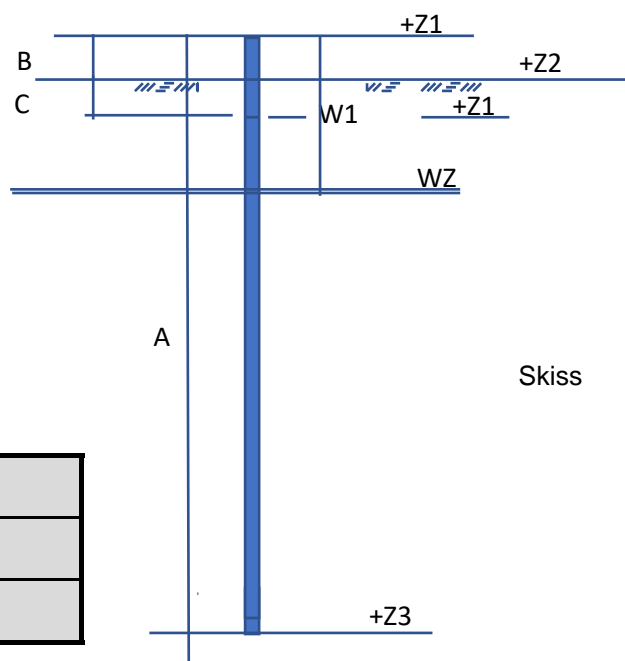


Protokoll för grundvattenrör				Bilaga nr.	
UPPDRAG				UPPDRAGSNR.	
Bränneriet, Sjöbo				202595	
INSTALLERAT AV		BORRHÅL		DATUM	
EN		21AF01		6-4-2021	
Borrign	504D	Avvägd my (Z2)	50,45	Lock	Ja
Utrustning		Nivå rök (Z1)	51,39	Låst	
Rör Benämning	21AF01GV	Nivå spets (Z3)	47,39	Dexel	
		Avvägd rök (Z1)			
				FilterLängd	1,00
				Filter typ	slitz

Datum	Avläsning W1	m	Grundvattennivå m WZ	Anmärkning	Sign
2021-06-04	Torr				EN
2021-06-14	Torr				PH

Datum	Utfört av		Åtgärd	

A=	4,00	Total längd
B=	0,94	Rök över my
C=		Rök under my



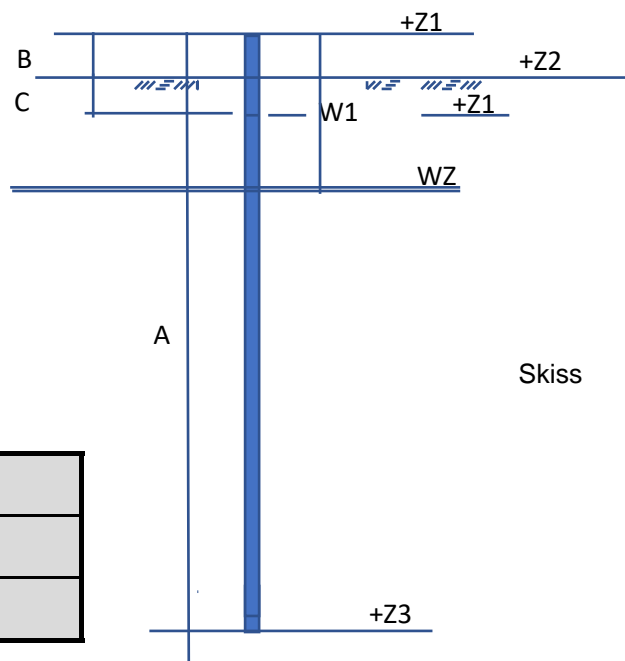
	Grön ruta fylls i i fält.
	Röd ruta innehåller formler, skall ej röras.
	Mörkgrön ruta, avvägd höjd. Prioriteras.

Protokoll för grundvattenrör				Bilaga nr.	
UPPDRAG				UPPDRAGSNR.	
Bränneriet, Sjöbo				202595	
INSTALLERAT AV		BORRHÅL		DATUM	
EN		21AF05		6-3-2021	
Borrign	504D	Avvägd my (Z2)	51,69	Lock	Ja
Utrustning		Nivå rök (Z1)	52,53	Låst	
Rör Benämning	21AF05GV	Nivå spets (Z3)	46,53	Dexel	
		Avvägd rök (Z1)			
				Rör dia	50 mm
				Material	plast
				FilterLängd	1,00
				Filter typ	slitz

Datum	Avläsning W1	m	Grundvattennivå m WZ	Anmärkning	Sign
2021-06-03	Torr				EN
2021-06-04	Torr				EN
2021-06-14	Torr				PH

Datum	Utfört av		Åtgärd	

A=	6,00	Total längd
B=	0,84	Rök över my
C=		Rök under my



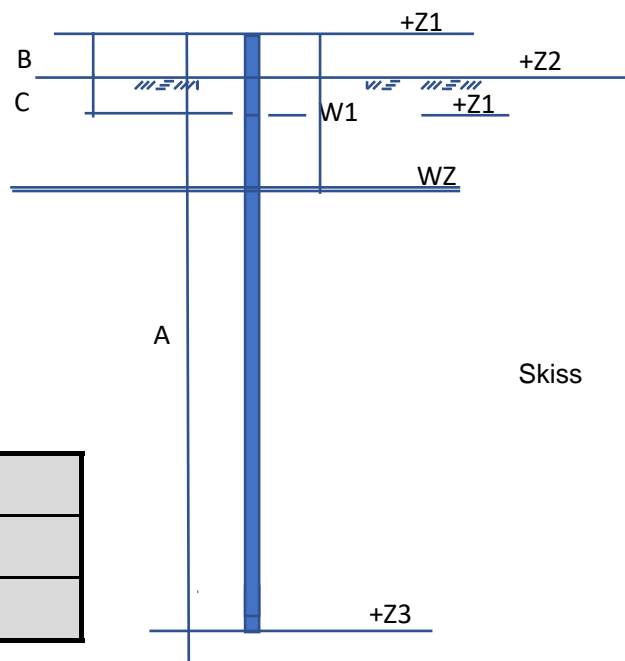
	Grön ruta fylls i i fält.
	Röd ruta innehåller formler, skall ej röras.
	Mörkgrön ruta, avvägd höjd. Prioriteras.

Protokoll för grundvattenrör				Bilaga nr.	
UPPDRAG				UPPDRAGSNR.	
Bränneriet, Sjöbo				202595	
INSTALLERAT AV		BORRHÅL		DATUM	
EN		21AF12		6-3-2021	
Borrign	504D	Avvägd my (Z2)	51,20	Lock	Ja
Utrustning		Nivå rök (Z1)	51,92	Låst	
Rör Benämning	21AF12GV	Nivå spets (Z3)	47,92	Dexel	
		Avvägd rök (Z1)			
				FilterLängd	2,00
				Filter typ	slitz

Datum	Avläsning W1 m		Grundvattennivå m WZ		Anmärkning	Sign
2021-06-03	Torr					EN
2021-06-04	Torr					EN
2021-06-14	Torr					PH

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

A=	4,00	Total längd
B=	0,72	Rök över my
C=		Rök under my



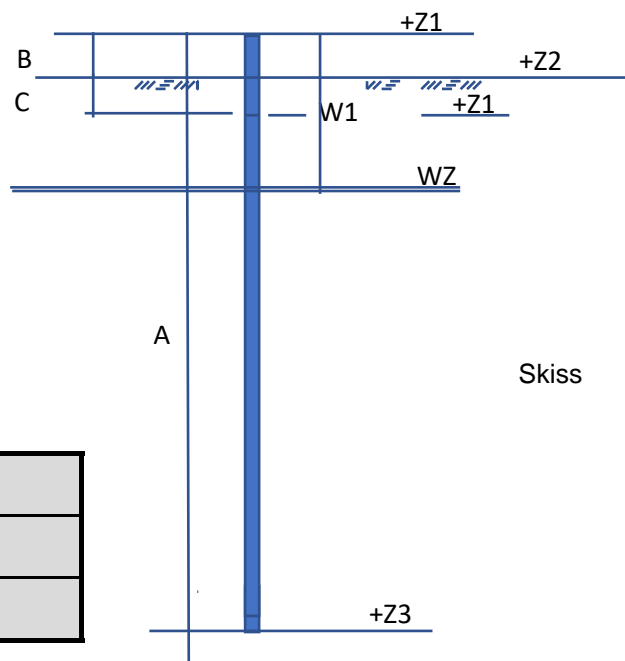
	Grön ruta fylls i i fält.
	Röd ruta innehåller formler, skall ej röras.
	Mörkgrön ruta, avvägd höjd. Prioriteras.

Protokoll för grundvattenrör				Bilaga nr.	
UPPDRAG				UPPDRAGSNR.	
Bränneriet, Sjöbo				202595	
INSTALLERAT AV		BORRHÅL		DATUM	
EN		21AF21		6-3-2021	
Borrign	504D	Avvägd my (Z2)	51,67	Lock	Ja
Utrustning		Nivå rök (Z1)	52,59	Låst	
Rör Benämning	21AF21GV	Nivå spets (Z3)	47,59	Dexel	
		Avvägd rök (Z1)			
				FilterLängd	1,00
				Filter typ	slitz

Datum	Avläsning W1	m	Grundvattennivå m WZ	Anmärkning	Sign
2021-06-03	4,95		47,64		EN
2021-06-04	4,30		48,29		EN
2021-06-14	4,60		47,99		PH

Datum	Utfört av		Åtgärd	

A=	5,00	Total längd
B=	0,92	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.



RADONANALYS - GJAB

2021-06-30
Rapport nr LE 21181

Sid 1(1)

Till
AFRY
Att.: Ludvig Ehlorsson
Box 585
201 25 Malmö

RESULTAT AV MARKRADONMÄTNING MED SPÅRFILM I KANISTER

Mätplats: Bränneriet, Sjöbo.

Datum för ankomst och analys av filmer: 16/6-21 resp. 28/6-21.

Jordart på mätplats: Sand.

Detektor nr	Mättid 2021	Mätdjup (cm)	Radonhalt på djupet 1m (kBq/m ³)	Anm.
LE 10421	4/6-14/6	70	19,7 ± 3,2	21AF17
LE 10424	-"-	70	29,1 ± 4,2	21AF01
LE 10426	-"-	70	40,6 ± 5,4	21AF12

Ovanstående mätresultat gäller under förutsättning att mätinstruktionen följts.

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

Mätvärdena tyder på radonhalter klart inom normalriskintervallet. Halterna kan vara högre vid annan årstid med lägre grundvattennivå eller efter dränering. Det behövs radonskyddat byggande vid nybyggnation.

Med hälsning

Gilbert Jönsson, docent

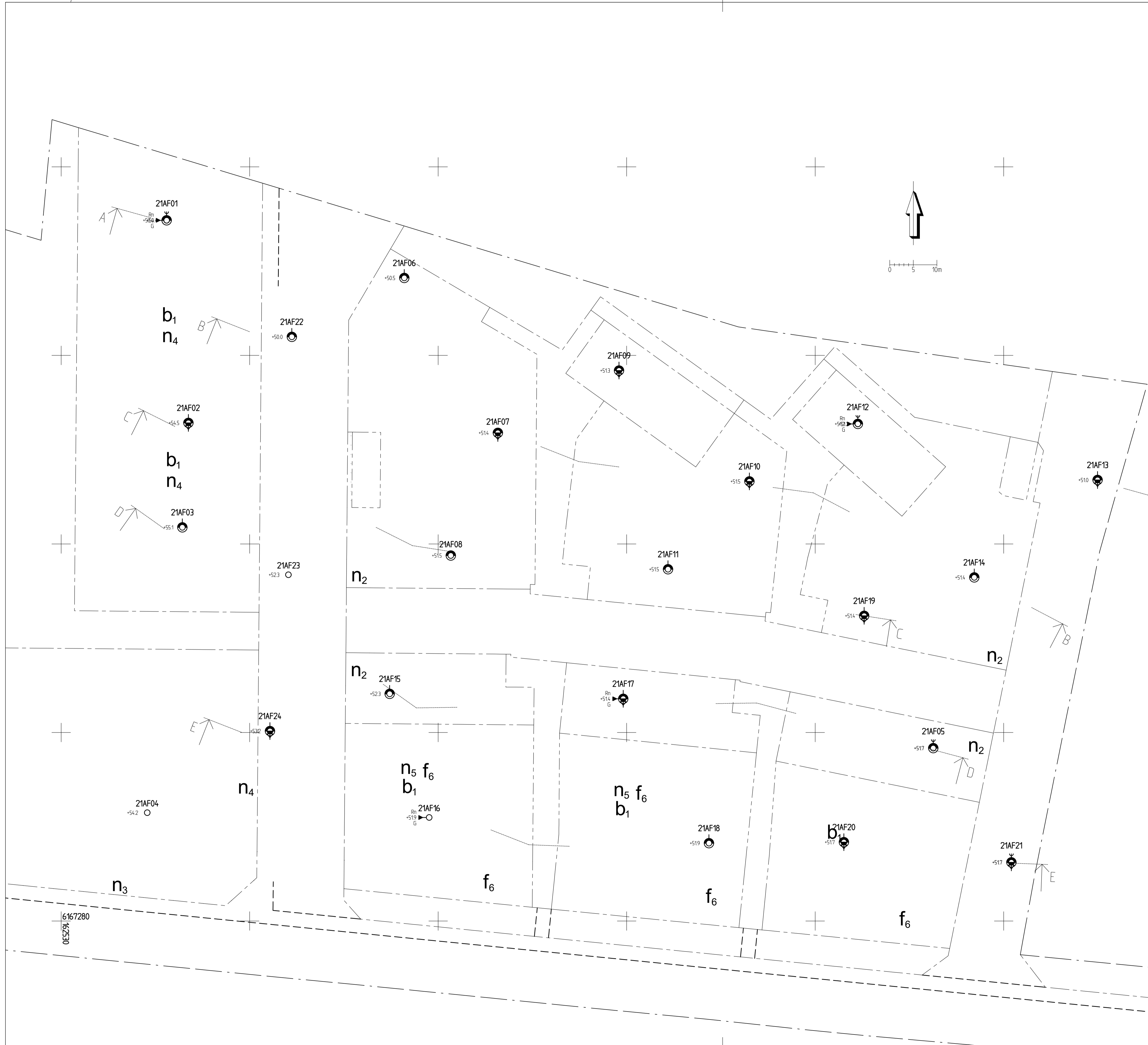
RADONANALYS - GJAB
Ideon Science Park, Beta 5
223 70 LUND

Besöksadress:
Scheelevägen 17
LUND

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

Plusgiro:
103 25 61-1
Bankgiro:
5204-7297
Org. nr:
55 65 48-9795

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



HÄNVISNINGAR

FÖR GEOTEKNISKA BETECKNINGAR OCH SYMBOLER SE SGF/ BGF-S BETECKNINGSSYSTEM, WWW.SGF.NET

OBS!
RITNINGARNA GÄLLER ENDAST REDOVISNING AV
GEOTEKNISK INFORMATION

KOORDINATSYSTEM

PLANSYSTEM SWEREF 99 13 30
HÖJDSYSTEM RH2000

TILLHÖRANDE RITNING

PROFILRITNING: 21018-G02
PROFILRITNING: 21018-G03
PROFILRITNING: 21018-G04
PROFILRITNING: 21018-G05

BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN

BRÄNNERIET
SJÖBO KOMMUN



UPPDRAG NR 202595	RITAD AV M. LARSSON	HANDLÄGGARE M. LARSSON
DATUM 2021-07-01	ANSVARIG L. EHLORSSON	



GEOTEKNISK UNDERSÖKNING

HANDLÄGGARE	DIARIENUMMER	SKALA	RITNINGNUMMER	BET
		1:400 (A1)	21018-G01	

P.L.O. 2021-07-01 14:15 VA-GEOTEKNIK S10 -70202-GEODARIV MALINDI 21018 BRÄNNERIET SJÖBO RITNING ARTIDEF 21018-G01.DWG EHLORSSON, LUDVIG

HÄNVISNINGAR

FÖR GEOTEKNISKA BETECKNINGAR OCH SYMBOLER SE SGF/ BGF-S BETECKNINGSSYSTEM, WWW.SGF.NET

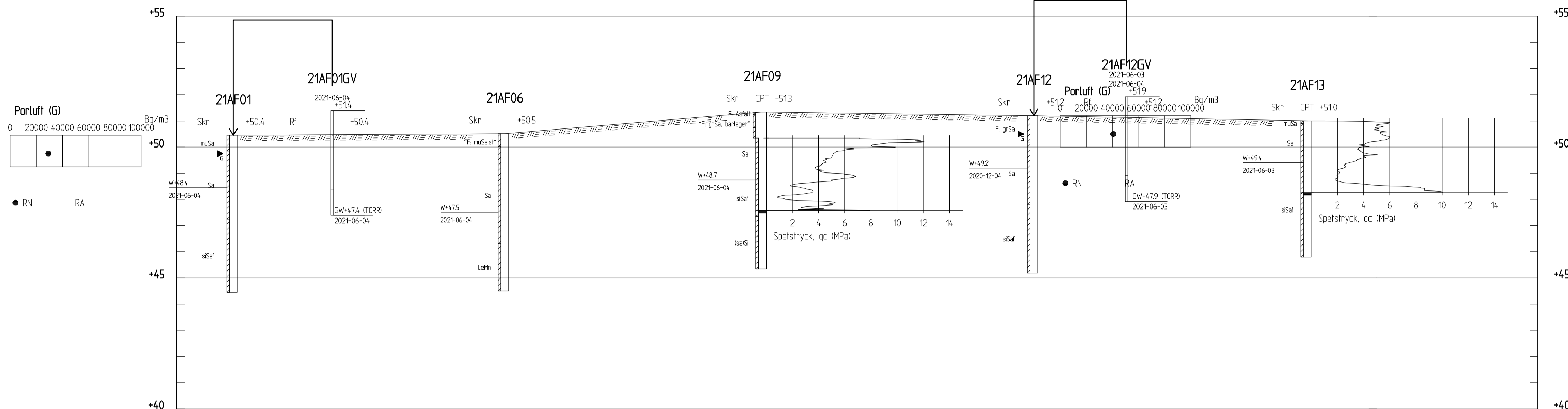
OBS!
RITNINGARNA GÄLLER ENDAST REDOVISNING AV
GEOTEKNISK INFORMATION

KOORDINATSYSTEM

PLANSYSTEM SWEREF 99 13 30
HÖJDSYSTEM RH2000

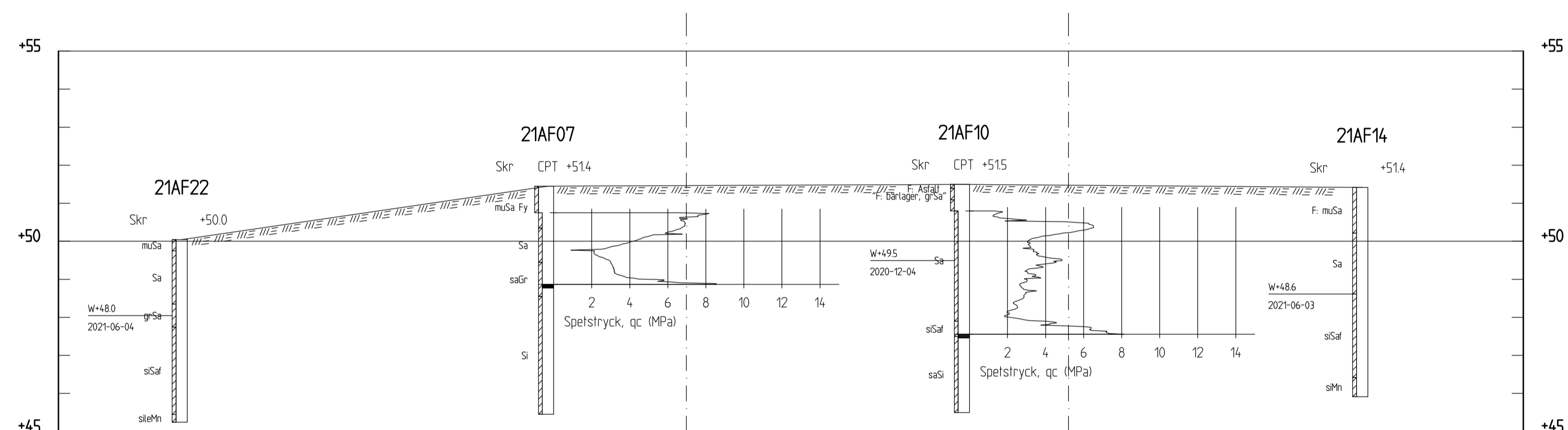
TILLHÖRANDE RITNINGAR

PLANRITNING: 21018-G01



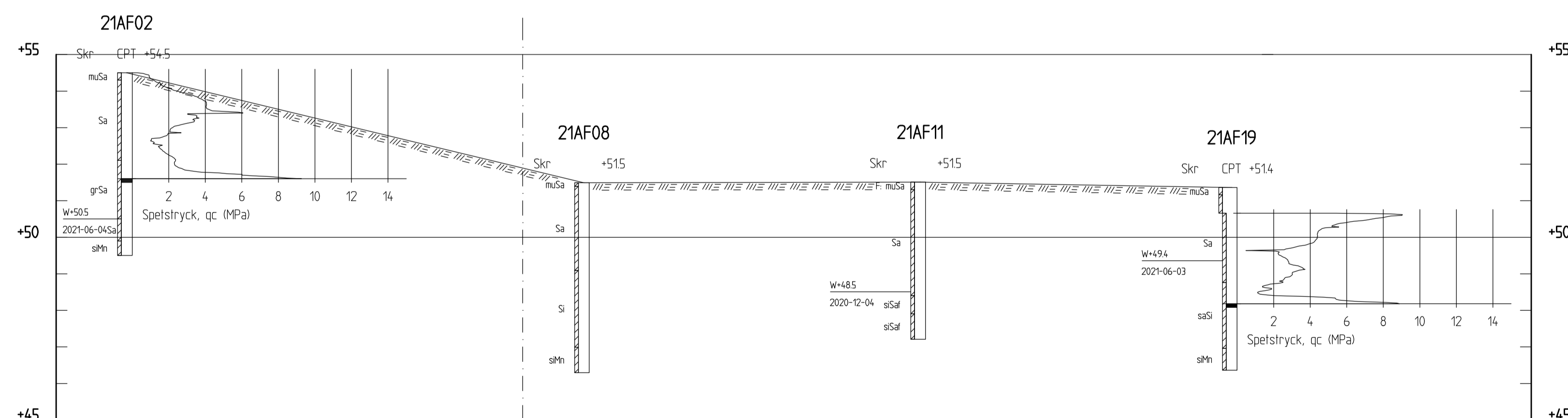
SEKTION A-A

H 1: 100 L 1: 500



SEKTION B-B

H 1: 100 L 1: 500



SEKTION C-C

H 1: 100 L 1: 500

BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN

BRÄNNERIET
Sjöbo kommun



UPPDRAG NR 202536	RITAD AV M. LARSSON	HANDLÄGGARE M. LARSSON
DATUM 2021-07-02	ANSVARIG L. EHLORSSON	



GEOTEKNISK UNDERSÖKNING

PROFILRITNINGAR

HANDLÄGGARE	DIARIENUMMER	SKALA	RITNINGNUMMER	BET
		1:100 (A1)	21018-G02	

HÄNVISNINGAR

FÖR GEOTEKNISKA BETECKNINGAR OCH SYMBOLER SE SGF/ BGF-S
BETECKNINGSSYSTEM, WWW.SGF.NET

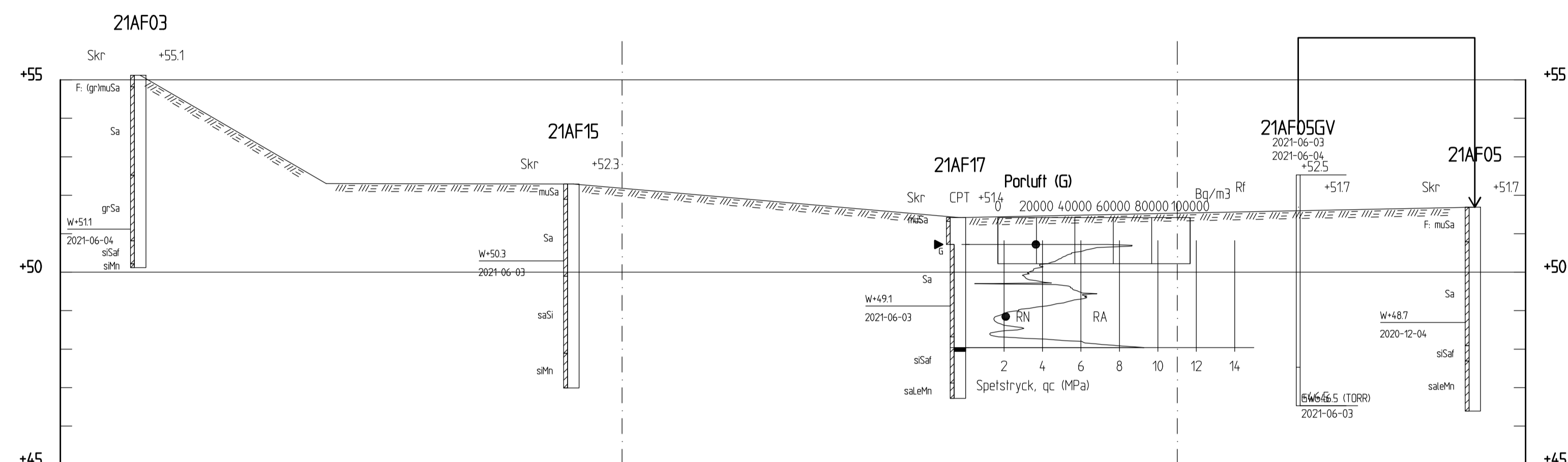
OBS!
RITNINGARNA GÄLLER ENDAST REDOVISNING AV
GEOTEKNISK INFORMATION

KOORDINATSYSTEM

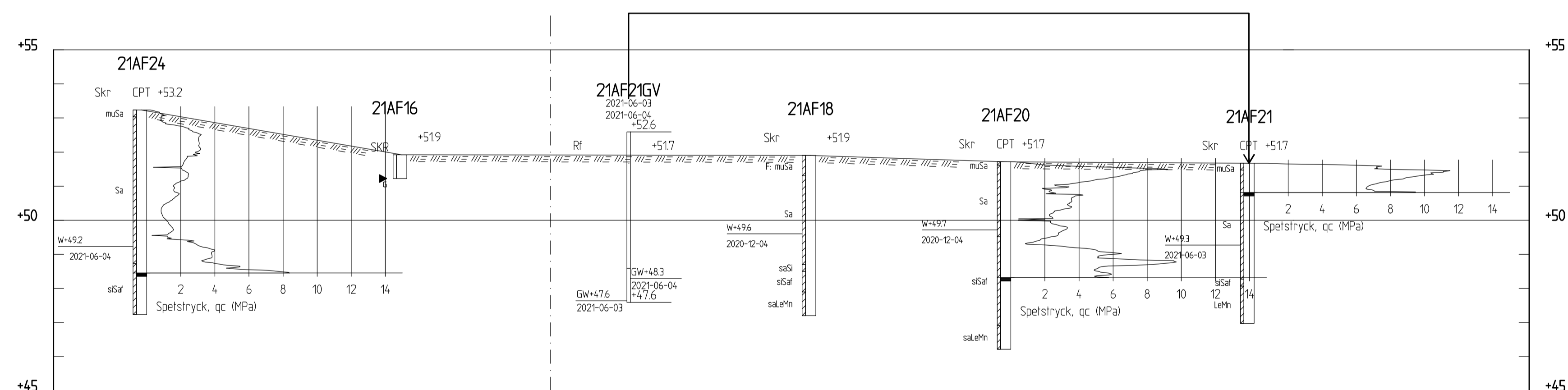
PLANSYSTEM SWEREF 99 13 30
HÖJDSYSTEM RH2000

TILLHÖRANDE RITNINGAR

PLANRITNING: 21018-G01



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



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

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

BRÄNNERIET
SJÖBO KOMMUN



UPPDRAG NR 202536	RITAD AV M. LARSSON	HANDLÄGGARE M. LARSSON
DATUM 2021-07-02	ANSVARIG L. EHLORSSON	



GEOTEKNISK UNDERSÖKNING

PROFILRITNINGAR

HANDLÄGGARE	DIARIENUMMER	SKALA	RITNINGNUMMER	BET
		1:100 (A1)	21018-G03	

PLÖ: 2021-07-02 07:21 W:\GEOTEKNIK SYD -70212\GEDARVY MALM\21018 BRÄNNERIET SJÖBO RITNINGAR\DEF\21018-G03.DWG EHLORSSON, LUDVIG