
Markteknisk undersökningsrapport

Kvarngärdet 9:8,
Uppsala kommun



Markteknisk undersökningsrapport

Uppdragsnamn
Kvarngärdet 9:8
Uppsala kommun
Södra Djäknen

Besqab Projektutveckling AB
Dag Hammarskjölds väg 36A
751 83 Uppsala

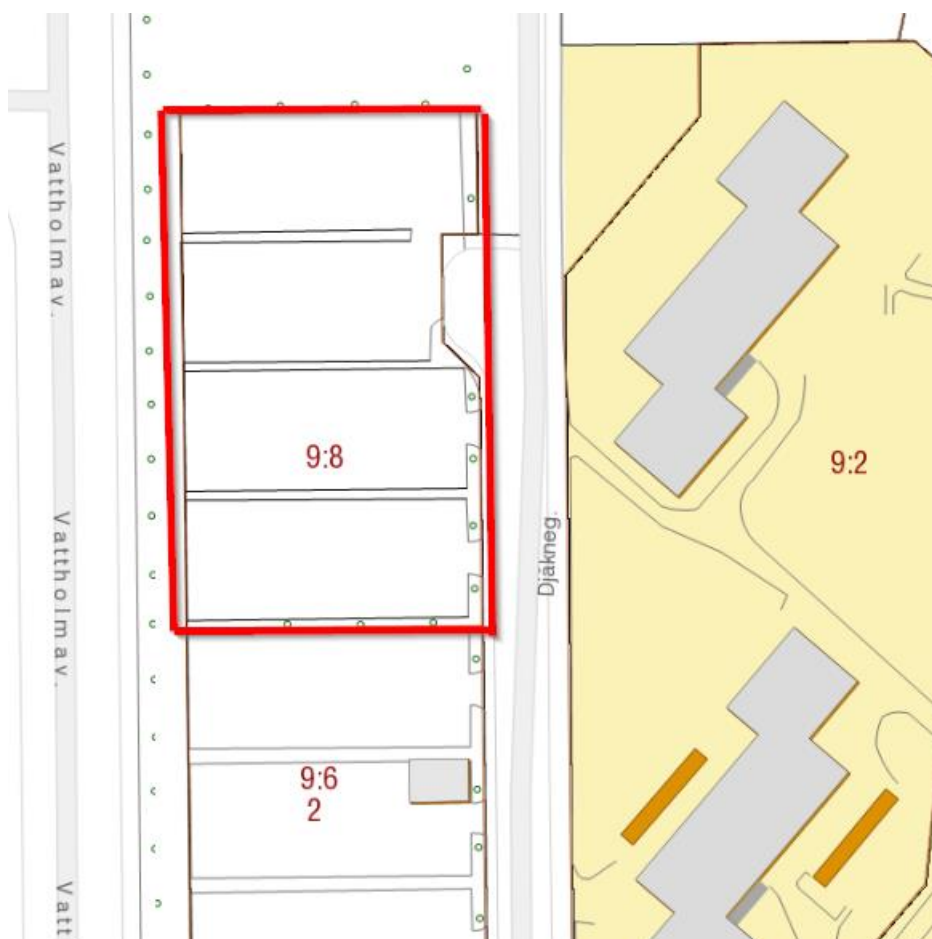
Uppdragsgivare
Besqab Projektutveckling AB

Vår handläggare
Mattias Petersson

Datum
2015-11-13

1 Objekt

Bjerking AB har på uppdrag av Besqab Projektutveckling AB utfört en geoteknisk- och miljöteknisk undersökning på fastigheten Kvarngärdet 9:8 som underlag för projektering av nytt bostadshus. Fastigheten är idag en hårdgjord parkeringsplats mellan Djäknegatan och Vattholmavägen, se Figur 1.



Figur 1: Ungefärligt undersökt område markerat med röd gränslinje. Bild från Bjerking's kartportal hämtad 2015-10-27.

2 Ändamål

Syftet med uppdraget har varit att klarlägga rådande geotekniska och miljötekniska förhållanden och förutsättningar för exploatering av befintlig parkeringsplats.

3 Underlag för undersökningen

Följande handlingar har utgjort underlag för undersökningen:

- Jordartskarta från SGU.
- Digitalt kartunderlag.
- Ledningsunderlag från ledningskollen.se.
- Situationsplan och sektioner erhållna av Besqab Projektutveckling AB 2015-10-27.

4 Tidigare undersökningar

Ingen relevant miljö- och geoteknisk arkivmaterial har hittats.

5 Styrande dokument

Denna rapport ansluter till SS-EN 1997 med tillhörande nationell bilaga enligt Boverkets föreskrifter och allmänna råd om tillämpning av europeiska konstruktionsstandarder (Eurokoder), BFS 2011:10, EKS 9. Se Tabell 1, Tabell 2 och Tabell 3 för gällande standarder eller andra styrande dokument.

Tabell 1 Standard eller annat styrande dokument för fältundersökningar

Undersökningsmetod	Standard eller annat styrande dokument
Geoteknisk undersökning och provning - Provtagning genom borrhäns- och utgrävningsmetoder och grundvattenmätningar; Del 1: Tekniskt utförande	SS-EN-ISO 22475-1
Geoteknisk fälthandbok. Allmänna råd och metodbeskrivningar	SGF Rapport 1:2013
CPT - Spetstryckssondering	SS-EN-ISO 22746-1
<i>Övriga, ej Europastandarder</i>	
Trycksondering	SGF Rapport 1:2013
Jord-bergsondering	SGF Rapport 4:2012

Tabell 2 Standard eller annat styrande dokument för planering och redovisning

Undersökningsmetod	Standard eller annat styrande dokument
Eurokod 7: Dimensionering av geokonstruktioner; Del 2: Marktekniska undersökningar	SS-EN 1997-2
Geoteknisk fälthandbok. Allmänna råd och metodbeskrivningar	SGF Rapport 1:2013
Beteckningssystem	SGF och BGS "Beteckningssystem för geotekniska utredningar" 2001:2

Tabell 3 Standard eller annat styrande dokument för laboratorieundersökningar

Undersökningsmetod	Standard eller annat styrande dokument
Jordartsbenämning och klassificering	SS-EN ISO 14688 - 1+2
Materialtyp och tjälfarlighetsklass	AMA 13
Skrymdensitet	Fd SS 02 71 14
Vattenkvot	Fd SS 02 71 16
Konflytgräns	Fd SS 02 71 20
Skjuvhållfasthet, konförsök	Fd SS 02 71 25
Sensitivitet	Fd SS 02 71 25

6 Geoteknisk kategori

Undersökningar är utförda i enlighet med Geoteknisk kategori 2.

7 Befintliga förhållanden

7.1 Topografi

Marknivån i de sonderade punkterna varierar mellan +9,4 och +9,7.

7.2 Ytbeskaffenhet

Marken i området utgörs i allmänhet av hårdgjord yta med stråk av planterade träd mellan väg och parkering.

7.3 Befintliga konstruktioner

Inom tomten finns ledningar och belysningstolpar.

8 Positionering

Utsättning av sonderingspunkter har utförts av mätansvarig Mikael Edberg med GPS – NRTK. Mätningarna har utförts i mätklass B enligt Geoteknisk Fälthandbok - SGF Rapport 1:2013. Höjdbestämmning har utförts utifrån fix 90498, +9,685.

Höjdsystem: RH 2000
Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00

9 Fältundersökningar

9.1 Geoteknisk utrustning

Sondering och provtagning har utförts med borrbandvagn utrustad med fältdator för insamling av undersökningsdata i digitalt format.

9.2 Utförda sonderingar

- 3 stycken CPT-sonderingar för utvärdering av jordlagerföljd i lösa jordar. Använd CPT-sond 4660 kalibrerades 2015-06-04.
- 5 stycken jord/bergsonderingar för kontroll av jordlager samt bergets överyta.
- 2 stycken trycksonderingar för kontroll av lösa jordars mäktighet och karaktär.

9.3 Utförda provtagningar

Ostörd provtagning med kolvprovtagare (St II) utfördes i följande punkter:

- 15BG04F på 5 nivåer.

Störd provtagning utfördes enligt följande:

- Provtagning med skruvborr i 8 stycken punkter för störd provtagning inklusive okulär jordartsbedömning. Störda prover har omhändertagits för kontroll av förekomst av föroreningar.

9.4 Undersökningsperiod

Miljö- och geoteknisk sondering och provtagning har utförts under oktober månad 2015.

9.5 Fältingenjör

Fältarbetet utfördes av fältgeoteknikerna Mats Jansson, Håkan Söderberg och Magnus Björkbäck.

9.6 Provhantering geoteknik

Jordprover har hanterats i enlighet med SGF Rapport 1:2013.

9.7 Provhantering miljöteknik

I samband med den geotekniska undersökningen sparades jordprover från skruv- och kolvprovtagning inför kontroll av eventuellt föroreningsinnehåll. Jordproverna som togs vid skruvprovtagningen togs som samlingsprov per avvikande skikt eller jordart.

Jordproverna förvarades i diffusionstäta påsar och förslöts direkt efter provtagning. Samtliga prover har förvarats mörkt och svalt genom hela kedjan i väntan på urvalsprocessen och därefter analys.

10 Laborariearbeten

10.1 Geoteknik

Laborarieundersökningar har utförts på Sweco Geolab i Stockholm under ledning av Per Carlsson.

10.1.1 Utförda undersökningar

Omfattningen av laborarieundersökningar framgår nedan.

- 5 stycken rutinanalyser av ostörda prover för bestämning av jordart, densitet, vattenkvot, konflytgräns, sensitivitet samt skjuvhållfasthet.

10.1.2 Provförvaring

Kolvprover förvaras i provtagningstuberna i +7°C. Proverna sparas i sex månader från provtagningsdatum.

10.2 Miljöteknik

12 stycken jordprover från borrhöjarna (15BG01F-04F och 15BG06-08) har analyserats hos Eurofins Environment AB. Laboratoriet är ackrediterat för dessa typer av analyser. Omfattning framgår nedan.

- 10 st analyser med avseende på BTEX och alifater/aromater
- 10 st analyser med avseende på polycykliska aromatiska föreningar (PAH)
- 10 st analyser med avseende på metaller
- 2 st analyser med avseende på totalsvavel

Två asfaltsprover (15BG02 och 15BG03F) skickades till Eurofins Environment AB. Laboratoriet är även ackrediterat för denna typ av analys.

- 2 st analys med avseende på PAH-16

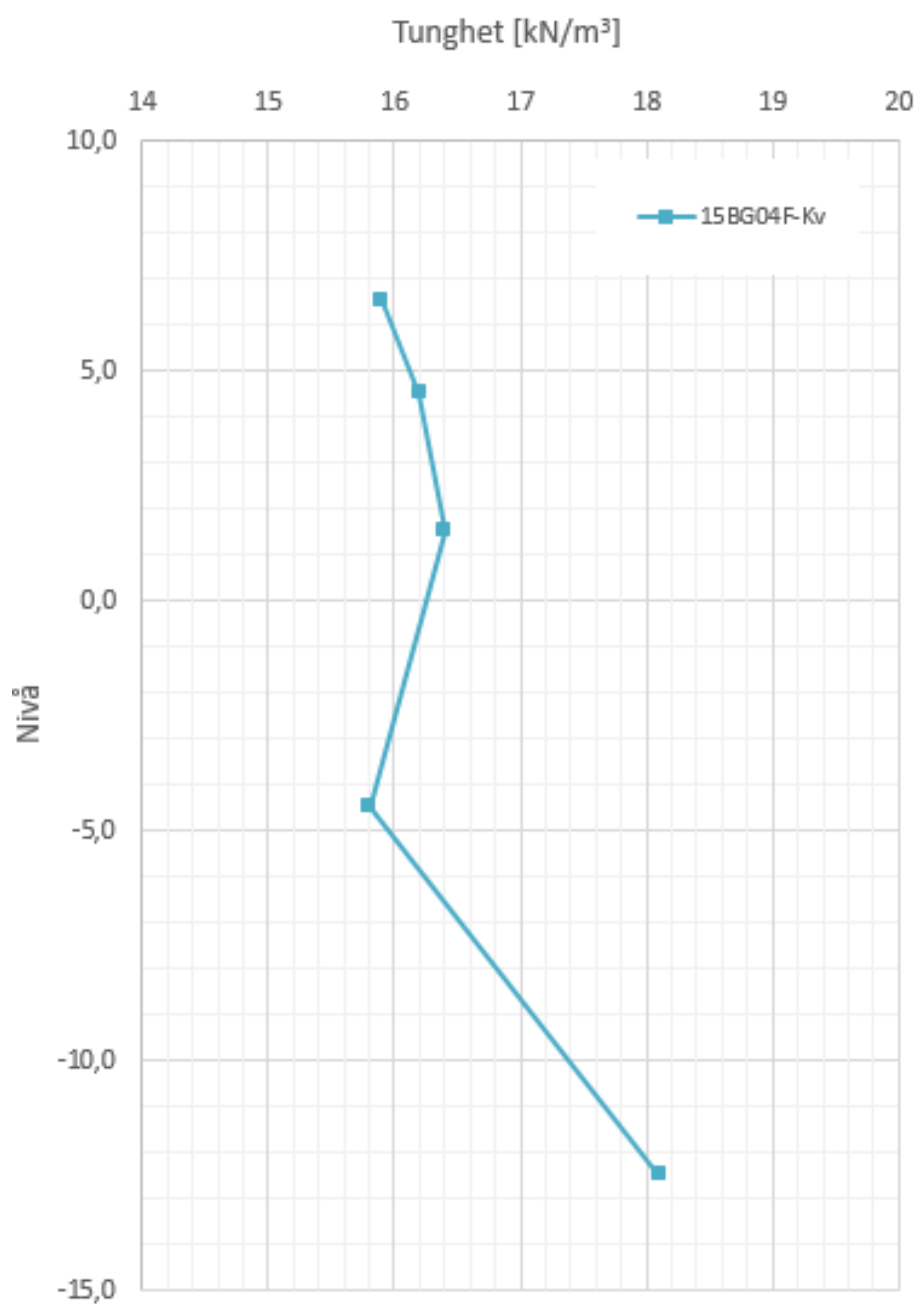
11 Sammanställning av härledda värden

11.1 Utvärdering och korrigering

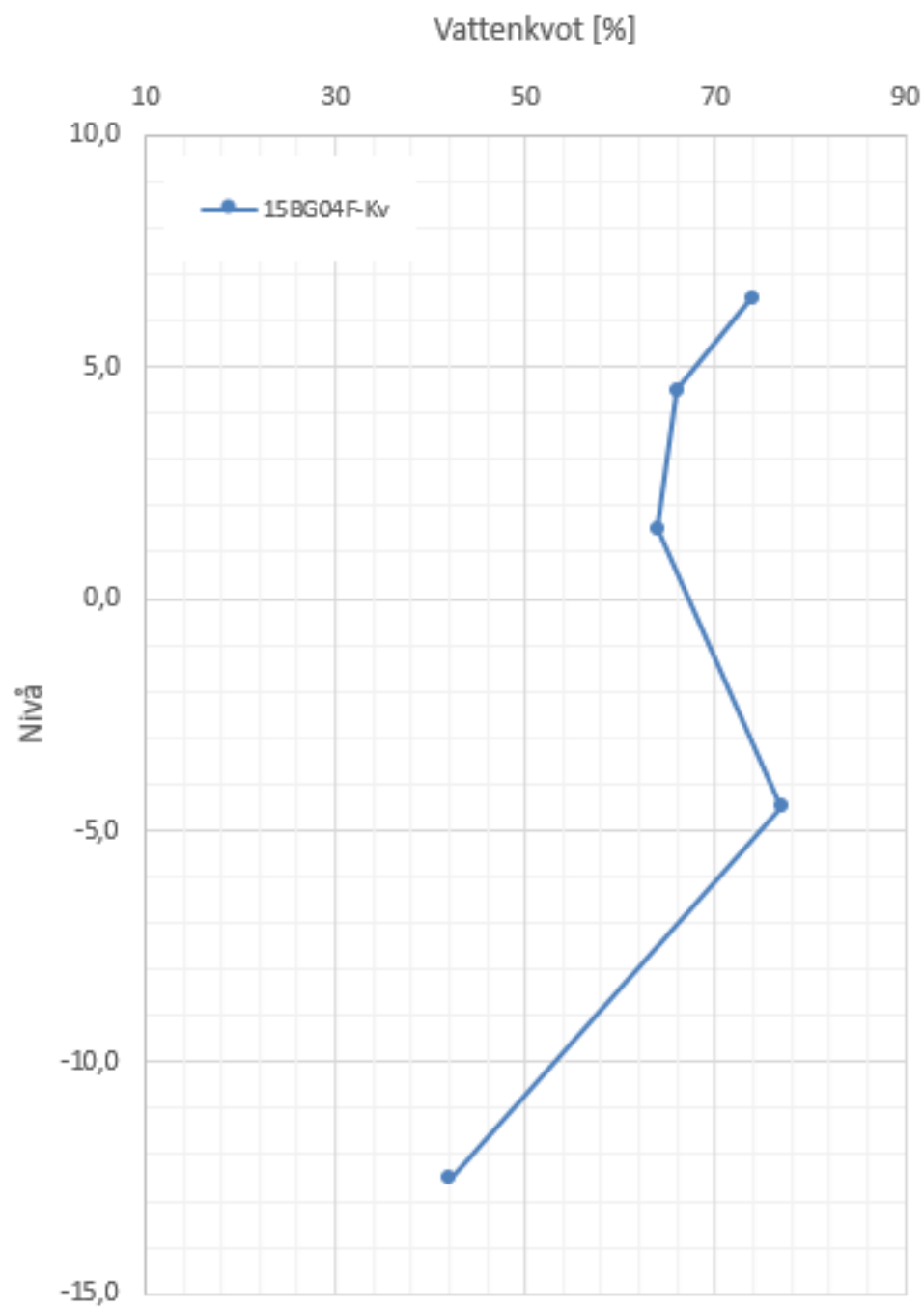
Odränerad skjuvhållfasthet utvärderad från konförsök och CPT-sondering har korrigerats med hänsyn tagen till konflytgräns.

Utvärdering av CPT-sonderingar har utförts med datorprogrammet Conrad Version 3.1.1 (SGI, 2006) enligt rekommendation i SGI Information 15 (SGI, 2015).

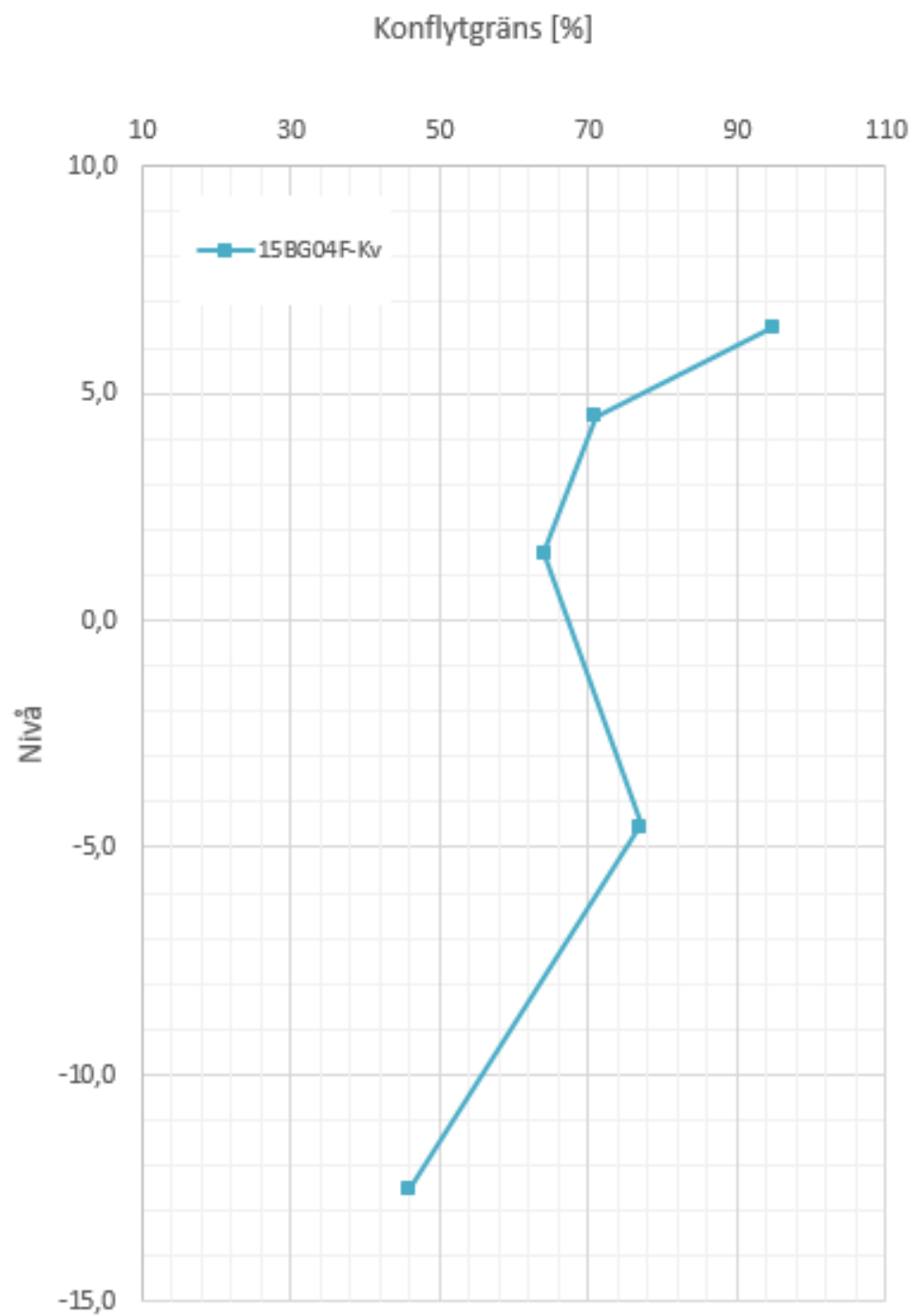
11.2 Tunghet



11.3 Vattenkvot

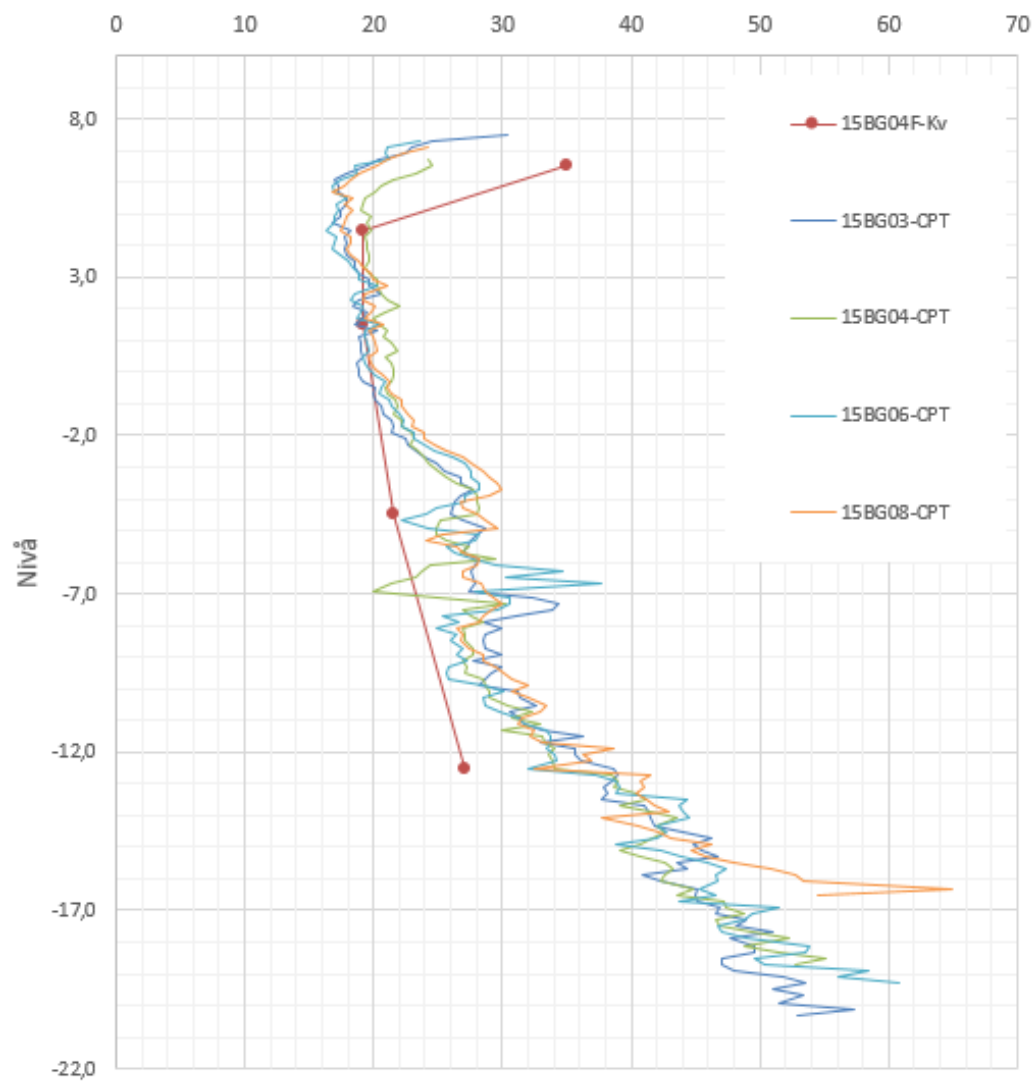


11.4 Konflytgräns

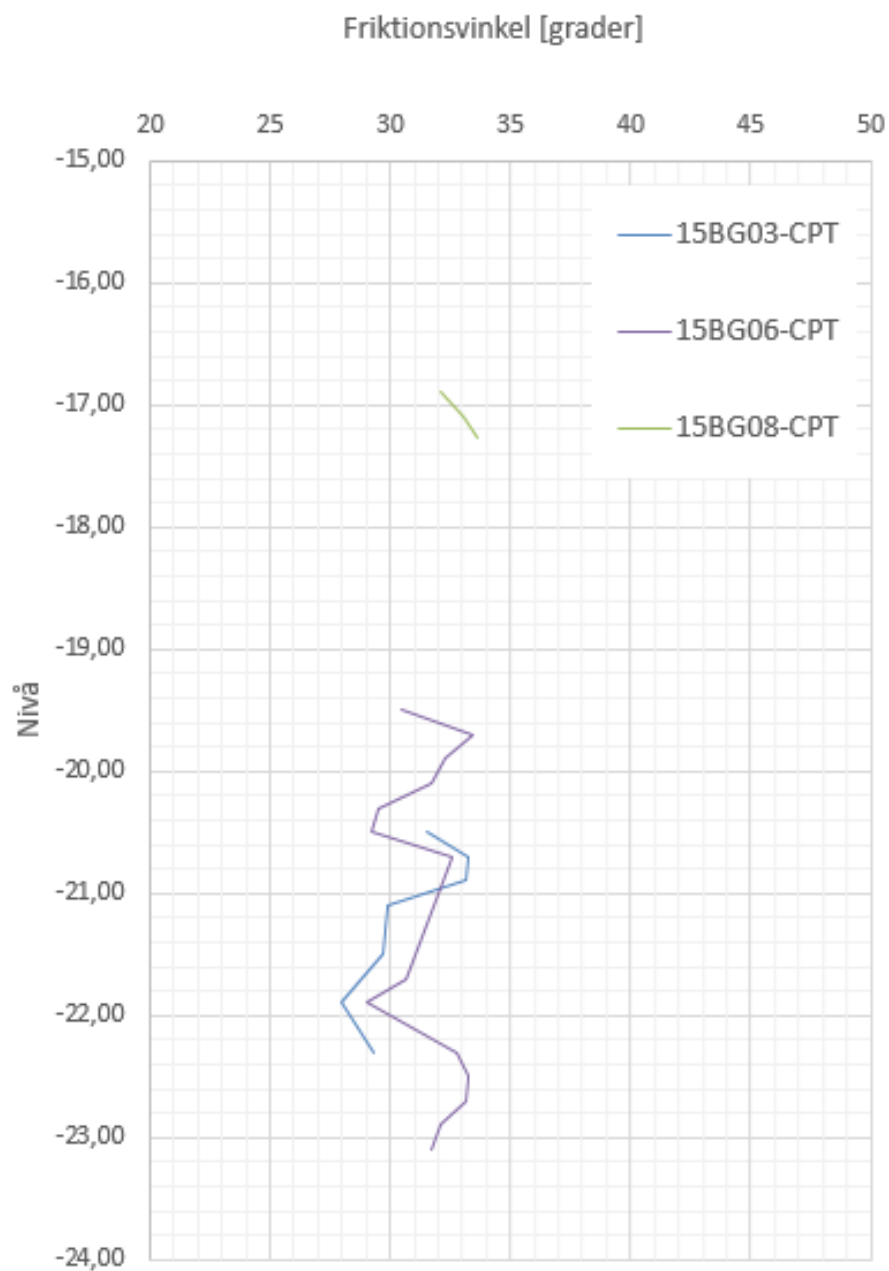


11.5 Odränerad skjuvhållfasthet

Odränerad skjuvhållfasthet [kPa] - korrigerad m.a.p konflytgräns



11.6 Friktionsvinkel



12 Värdering av undersökning

Den geotekniska undersökningen utfördes utan några problem.

13 Redovisning

Utförda undersökningar redovisas på bilagor och ritningar enligt nedan i enlighet med SGF/BGS beteckningssystem version 2001:2 (se www.sgf.net) och SGF Beteckningsblad (2013-04-24) enligt SS-EN ISO 14688-1.

13.1 Bilagor

Bilaga 1	Jordprovsanalys störda prover (1 sida)
Bilaga 2	Utvärderade CPT-sonderingar (24 sidor)
Bilaga 3	Analysprotokoll Jord (22 sidor)
Bilaga 4	Analysprotokoll Asfalt (2 sidor)
Bilaga 5	Analysprotokoll Sulfidlera (1 sida)
Bilaga 6	Rutinanalys (1 sida)

13.2 Ritningar

Ritning	Innehåll	Skala	Datum
G-10.1 - 01	Planritning	1:500	2015-11-13
G-10.2 - 01	Sektion A	1:400/1:200	2015-11-13
G-10.2 - 02	Sektion B	1:400/1:200	2015-11-13
G-10.2 - 03	Sektion C	1:400/1:200	2015-11-13
N-10.1 - 01	Planritning	1:500	2015-11-13

Bjerking AB

Mattias Petersson
010-211 82 56
mattias.petersson@bjerking.se

Granskad av
Thomas Eldh
010-211 80 86
thomas.eldh@bjerking.se

Bilaga 1 - Jordprovstabell

Uppdragsnamn
Kvarngärdet 9:8
Uppsala kommun
Södra Djäknen

Vår handläggare
Mattias Petersson

Provtagningsdatum
2015-09-29

Borrpunkt	Djup	Metod	Jordart	Anm
15BG01F	0,0 – 0,4	Skr	yllning av mullhaltig grusig Sand	Svart Tegelrester Asfaltsrester, Luktar
	0,4 – 0,6		yllning av grusig Sand	
	0,6 – 1,0		yllning av grusig sandig Lera	
	1,0 – 1,3		yllning av grusig sandig Lera	
	1,3 – 2,0		siltig Torrskorpelera	
15BG02	0,0 – 1,0	Skr	yllning av stenig grusig Sand	
	1,0 – 1,4		yllning av grusig Sand	
	1,4 – 2,0		siltig Torrskorpelera	
15BG03F	0,0 – 0,05	Skr	Asfalt	Plastrester Tegelrester, Svart
	0,05 – 0,4		yllning av stenig grusig Sand	
	0,4 – 1,3		yllning av sandig Lera	
	1,3 – 2,0		siltig Torrskorpelera	
15BG04F	0,0 – 0,2	Skr	yllning av sandig Mulljord	
	0,2 – 0,7		yllning av stenig grusig Sand	
	0,7 – 1,1		yllning av siltig Torrskorpelera	
	1,1 – 1,6		yllning av sand Lera	
	1,6 – 2,5		Torrskorpelera med siltskikt	
	2,5 – 2,7		siltig Lera	
15BG06	0,0 – 0,05	Skr	Asfalt	
	0,05 – 0,4		yllning av Sand	
	0,4 – 0,7		yllning av grusig Sand	
	0,7 – 1,0		yllning av sandig Torrskorpelera	
	1,0 – 2,0		Torrskorpelera	
15BG07F	0,0 – 1,0	Skr	Fyllning av grusig Sand	
	1,0 – 1,4		Fyllning av sandig Lera	
	1,4 – 2,0		siltig Torrskorpera	
15BG08	0,0 – 0,1	Skr	Asfalt	Oljelukt Oljelukt
	0,1 – 0,4		yllning av grusig Sand	
	0,4 – 0,8		yllning av sand Lera	
	0,8 – 1,2		yllning av Torrskorpelera	
	1,2 – 2,0		Torrskorpelera	
15BG09	0,0 – 0,1	Skr	yllning av sandig lerig Mulljord	
	0,1 – 0,9		yllning av grusig Sand	
	0,9 – 2,0		siltig Torrskorpelera	

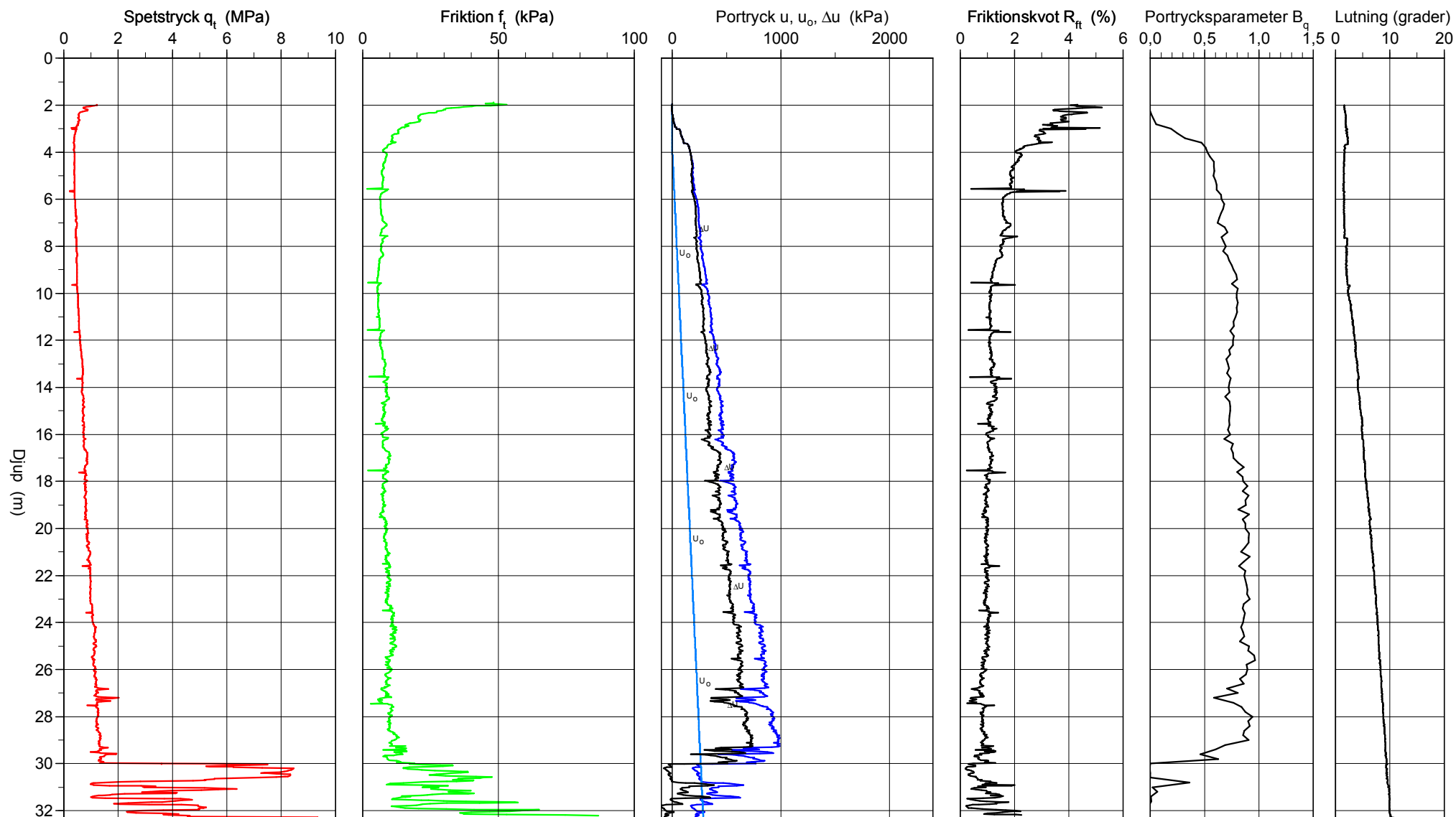
CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup 2,00 m
 Start djup 2,00 m
 Stopp djup 32,48 m
 Grundvattennivå 4,00 m

Referens my
 Nivå vid referens 9,50 m
 Förborrat material
 Geometri Normal

Vätska i filter
 Borrpunktens koord.
 Utrustning
 Sond nr 4660

Projekt Södra Djäknén
 Projekt nr 15U28031
 Plats Kvarngärdet 9:8
 Borrhål 15BG03F
 Datum 2015-10-06

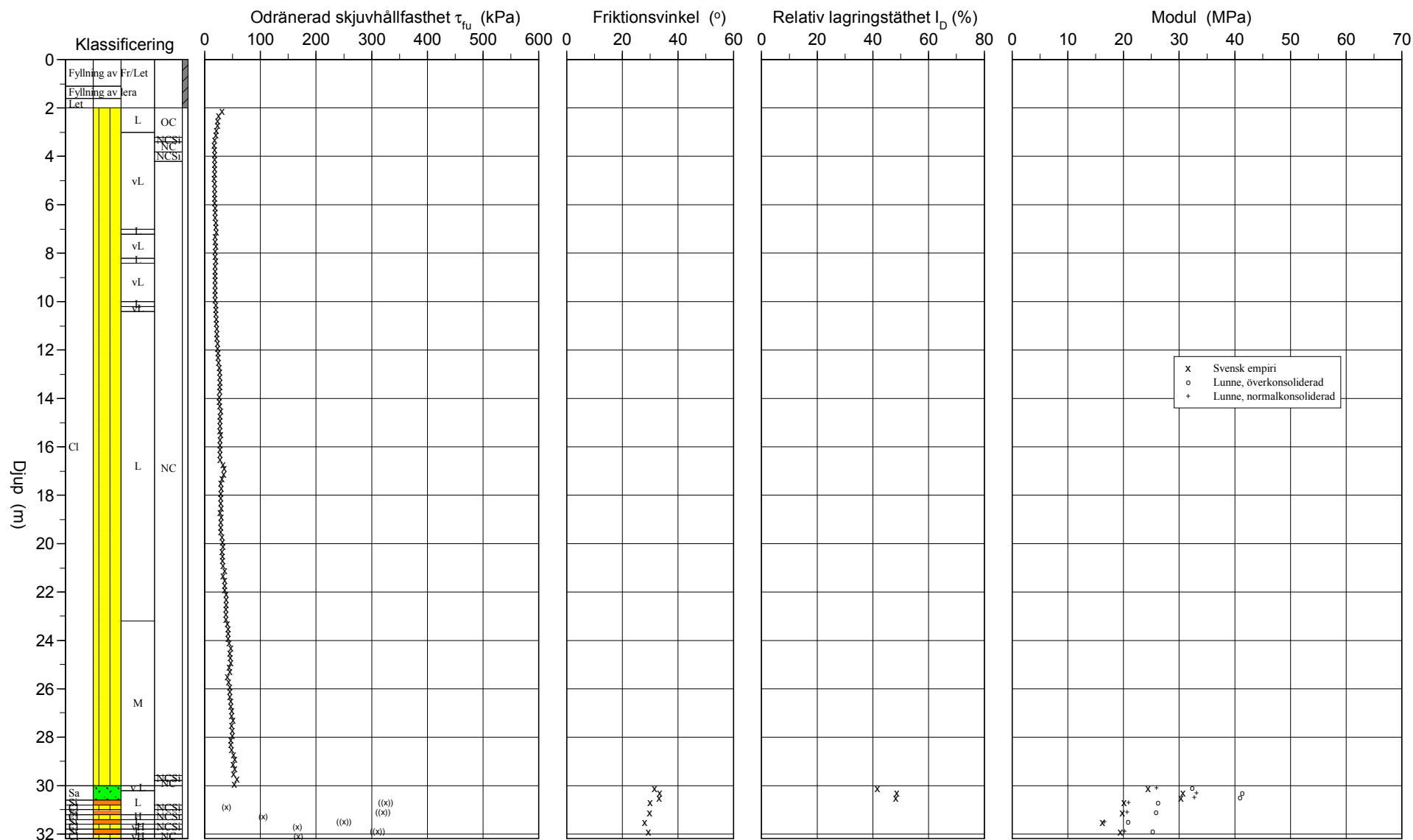


CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my Förborringsdjup 2,00 m
 Nivå vid referens 9,50 m Förborrt material
 Grundvattenyta 4,00 m Utrustning
 Startdjup 2,00 m Geometri Normal

Utvärderare Mattias Petersson
 Datum för utvärdering 2015-10-27

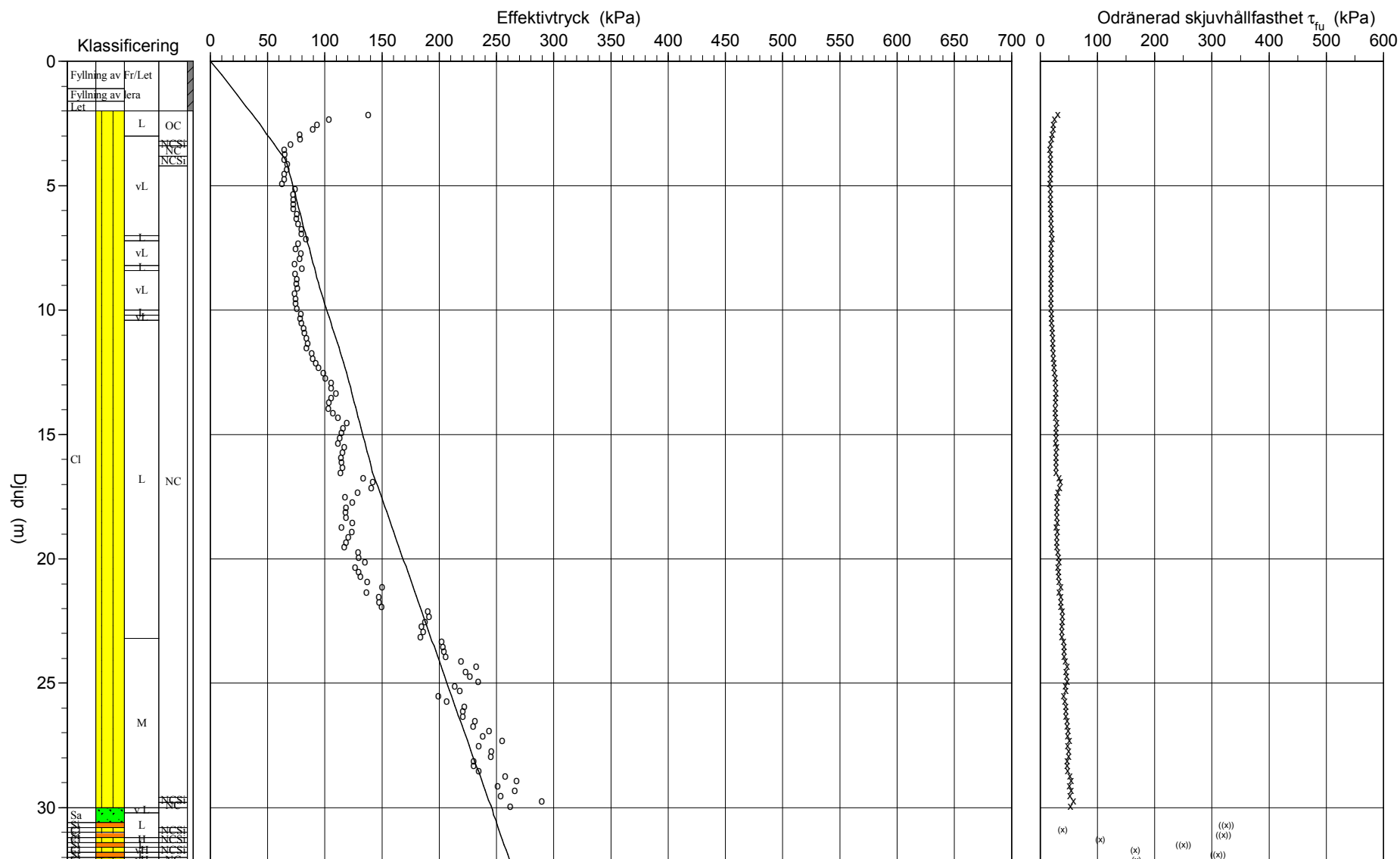
Projekt Södra Djäkn
 Projekt nr 15U28031
 Plats Kvarngärdet 9:8
 Borrhål 15BG03F
 Datum 2015-10-06



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förborrningsdjup	2,00 m	Utvärderare	Mattias Petersson
Nivå vid referens	9,50 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	2015-10-27
Grundvattenyta	4,00 m	Utrustning			
Startdjup	2,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Södra Djäknen
Projekt nr	15U28031
Plats	Kvarngärdet 9:8
Borrhål	15BG03F
Datum	2015-10-06



C P T - sondering

Sida 1 av 2

Projekt						Plats								
Södra Djäknén 15U28031						Kvarngärdet 9:8								
						Borrhål 15BG03F								
						Datum 2015-10-06								
Djup (m)		Klassificering	ρ t/m ³	w_L	τ_{fi} 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	1,10	Fyllning av Fr/Let	1,80				9,7	9,7						
1,10	1,60	Fyllning av lera	1,60				23,3	23,3						
1,60	2,00	Let	1,80				30,8	30,8						
2,00	2,20	CI L	OC 1,85	0,95	30,4		36,1	36,1	137,8	3,81				
2,20	2,40	CI L	OC 1,60	0,95	24,5		39,5	39,5	103,2	2,61				
2,40	2,60	CI L	OC 1,60	0,95	22,9		42,7	42,7	92,9	2,18				
2,60	2,80	CI L	OC 1,60	0,95	22,5		45,8	45,8	89,3	1,95				
2,80	3,00	CI L	OC 1,60	0,95	20,4		49,0	49,0	77,8	1,59				
3,00	3,20	CI vL	OC 1,60	0,82	19,5		52,1	52,1	78,5	1,51				
3,20	3,40	CI vL	NCSi 1,60	0,82	18,0		55,2	55,2	70,0	1,27				
3,40	3,60	CI vL	NC 1,60	0,82	17,0		58,4	58,4	64,4	1,10				
3,60	3,80	CI vL	NC 1,60	0,82	17,3		61,5	61,5	65,1	1,06				
3,80	4,00	CI vL	NCSi 1,60	0,82	17,3		64,6	64,6	64,3	1,00				
4,00	4,20	CI vL	NCSi 1,60	0,82	18,0		67,8	66,8	66,7	1,00				
4,20	4,40	CI vL	NC 1,60	0,82	17,8		70,9	67,9	66,2	1,00				
4,40	4,60	CI vL	NC 1,60	0,82	17,4		74,1	69,1	64,4	1,00				
4,60	4,80	CI vL	NC 1,60	0,82	17,4		77,2	70,2	64,5	1,00				
4,80	5,00	CI vL	NC 1,60	0,82	16,8		80,3	71,3	62,4	1,00				
5,00	5,20	CI vL	NC 1,60	0,68	18,2		83,5	72,5	73,9	1,02				
5,20	5,40	CI vL	NC 1,60	0,68	17,7		86,6	73,6	71,8	1,00				
5,40	5,60	CI vL	NC 1,60	0,68	17,9		89,8	74,8	72,6	1,00				
5,60	5,80	CI vL	NC 1,60	0,68	17,8		92,9	75,9	72,1	1,00				
5,80	6,00	CI vL	NC 1,60	0,68	17,8		96,0	77,0	72,2	1,00				
6,00	6,20	CI vL	NC 1,60	0,68	18,6		99,2	78,2	75,3	1,00				
6,20	6,40	CI vL	NC 1,60	0,68	18,5		102,3	79,3	74,9	1,00				
6,40	6,60	CI vL	NC 1,60	0,68	18,9		105,5	80,5	76,4	1,00				
6,60	6,80	CI vL	NC 1,60	0,68	19,6		108,6	81,6	79,5	1,00				
6,80	7,00	CI vL	NC 1,60	0,68	19,7		111,7	82,7	79,5	1,00				
7,00	7,20	CI L	NC 1,60	0,68	20,7		114,9	83,9	83,6	1,00				
7,20	7,40	CI vL	NC 1,60	0,68	18,9		118,0	85,0	76,5	1,00				
7,40	7,60	CI vL	NC 1,60	0,68	18,4		121,2	86,2	74,4	1,00				
7,60	7,80	CI vL	NC 1,60	0,68	19,5		124,3	87,3	79,1	1,00				
7,80	8,00	CI vL	NC 1,60	0,68	19,2		127,4	88,4	77,8	1,00				
8,00	8,20	CI vL	NC 1,60	0,72	18,6		130,6	89,6	73,3	1,00				
8,20	8,40	CI L	NC 1,60	0,72	20,2		133,7	90,7	79,8	1,00				
8,40	8,60	CI vL	NC 1,60	0,72	18,8		136,8	91,8	74,1	1,00				
8,60	8,80	CI vL	NC 1,60	0,72	19,1		140,0	93,0	75,1	1,00				
8,80	9,00	CI vL	NC 1,60	0,72	19,0		143,1	94,1	75,1	1,00				
9,00	9,20	CI vL	NC 1,75	0,72	19,2		146,4	95,4	75,8	1,00				
9,20	9,40	CI vL	NC 1,75	0,72	18,7		149,8	96,8	73,6	1,00				
9,40	9,60	CI vL	NC 1,75	0,72	18,8		153,3	98,3	74,2	1,00				
9,60	9,80	CI vL	NC 1,60	0,72	18,9		156,6	99,6	74,5	1,00				
9,80	10,00	CI vL	NC 1,75	0,72	19,1		159,9	100,9	75,3	1,00				
10,00	10,20	CI L	NC 1,75	0,72	20,1		163,3	102,3	79,1	1,00				
10,20	10,40	CI vL	NC 1,75	0,72	19,9		166,7	103,7	78,4	1,00				
10,40	10,60	CI L	NC 1,75	0,72	20,1		170,2	105,2	79,4	1,00				
10,60	10,80	CI L	NC 1,75	0,72	20,7		173,6	106,6	81,4	1,00				
10,80	11,00	CI L	NC 1,75	0,72	20,7		177,0	108,0	81,7	1,00				
11,00	11,20	CI L	NC 1,75	0,72	21,3		180,5	109,5	84,0	1,00				
11,20	11,40	CI L	NC 1,75	0,72	21,5		183,9	110,9	84,9	1,00				
11,40	11,60	CI L	NC 1,75	0,72	21,3		187,3	112,3	84,1	1,00				
11,60	11,80	CI L	NC 1,60	0,72	22,5		190,6	113,6	88,6	1,00				
11,80	12,00	CI L	NC 1,75	0,72	22,6		193,9	114,9	89,3	1,00				
12,00	12,20	CI L	NC 1,75	0,72	23,3		197,3	116,3	91,9	1,00				
12,20	12,40	CI L	NC 1,60	0,72	23,9		200,6	117,6	94,4	1,00				
12,40	12,60	CI L	NC 1,60	0,72	24,9		203,8	118,8	98,3	1,00				
12,60	12,80	CI L	NC 1,60	0,72	25,5		206,9	119,9	100,5	1,00				
12,80	13,00	CI L	NC 1,60	0,72	26,7		210,0	121,0	105,4	1,00				
13,00	13,20	CI L	NC 1,60	0,72	26,7		213,2	122,2	105,2	1,00				
13,20	13,40	CI L	NC 1,60	0,72	27,7		216,3	123,3	109,1	1,00				
13,40	13,60	CI L	NC 1,60	0,72	26,7		219,4	124,4	105,4	1,00				
13,60	13,80	CI L	NC 1,60	0,72	26,3		222,6	125,6	103,5	1,00				
13,80	14,00	CI L	NC 1,60	0,72	26,1		225,7	126,7	102,9	1,00				
14,00	14,20	CI L	NC 1,60	0,65	25,9		228,9	127,9	107,0	1,00				
14,20	14,40	CI L	NC 1,60	0,65	27,0		232,0	129,0	111,5	1,00				
14,40	14,60	CI L	NC 1,60	0,65	28,7		235,1	130,1	118,7	1,00				
14,60	14,80	CI L	NC 1,60	0,65	28,1		238,3	131,3	115,9	1,00				
14,80	15,00	CI L	NC 1,60	0,65	27,6		241,4	132,4	114,2	1,00				
15,00	15,20	CI L	NC 1,60	0,65	27,3		244,6	133,6	112,7	1,00				
15,20	15,40	CI L	NC 1,60	0,65	27,0		247,7	134,7	111,5	1,00				
15,40	15,60	CI L	NC 1,60	0,65	28,3		250,8	135,8	116,8	1,00				
15,60	15,80	CI L	NC 1,60	0,65	27,9		254,0	137,0	115,2	1,00				
15,80	16,00	CI L	NC 1,60	0,65	27,6		257,1	138,1	113,9	1,00				
16,00	16,20	CI L	NC 1,60	0,65	27,7		260,3	139,3	114,3	1,00				
16,20	16,40	CI L	NC 1,60	0,65	27,9		263,4	140,4	115,5	1,00				
16,40	16,60	CI L	NC 1,60	0,65	27,4		266,5	141,5	113,2	1,00				
16,60	16,80	CI L	NC 1,85	0,65	32,3		269,9	142,9	133,3	1,00				

C P T - sondering

Sida 2 av 2

Projekt Södra Djäknén 15U28031						Plats Kvarngärdet 9:8 Borrhål 15BG03F Datum 2015-10-06								
Djup (m)		Klassificering	ρ t/m ³	w_L	τ_{fi} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
Från	Till													
16,80	17,00	CI L	NC	1,85	0,65		273,6	144,6	141,7	1,00				
17,00	17,20	CI L	NC	1,80	0,65		277,1	146,1	140,3	1,00				
17,20	17,40	CI L	NC	1,80	0,65		280,7	147,7	128,4	1,00				
17,40	17,60	CI L	NC	1,80	0,65		284,2	149,2	117,5	1,00				
17,60	17,80	CI L	NC	1,80	0,65		287,7	150,7	123,9	1,00				
17,80	18,00	CI L	NC	1,80	0,65		291,3	152,3	118,4	1,00				
18,00	18,20	CI L	NC	1,80	0,65		294,8	153,8	117,7	1,00				
18,20	18,40	CI L	NC	1,80	0,65		298,3	155,3	118,5	1,00				
18,40	18,60	CI L	NC	1,80	0,65		301,9	156,9	124,0	1,00				
18,60	18,80	CI L	NC	1,80	0,65		305,4	158,4	114,4	1,00				
18,80	19,00	CI L	NC	1,80	0,65		308,9	159,9	123,6	1,00				
19,00	19,20	CI L	NC	1,80	0,65		312,4	161,4	120,6	1,00				
19,20	19,40	CI L	NC	1,80	0,65		316,0	163,0	118,5	1,00				
19,40	19,60	CI L	NC	1,80	0,65		319,5	164,5	116,7	1,00				
19,60	19,80	CI L	NC	1,80	0,65		323,0	166,0	128,9	1,00				
19,80	20,00	CI L	NC	1,80	0,65		326,6	167,6	129,3	1,00				
20,00	20,20	CI L	NC	1,80	0,65		330,1	169,1	134,9	1,00				
20,20	20,40	CI L	NC	1,80	0,65		333,6	170,6	126,2	1,00				
20,40	20,60	CI L	NC	1,80	0,65		337,2	172,2	129,5	1,00				
20,60	20,80	CI L	NC	1,80	0,65		340,7	173,7	130,9	1,00				
20,80	21,00	CI L	NC	1,80	0,65		344,2	175,2	136,7	1,00				
21,00	21,20	CI L	NC	1,80	0,65		347,8	176,8	149,6	1,00				
21,20	21,40	CI L	NC	1,80	0,65		351,3	178,3	136,3	1,00				
21,40	21,60	CI L	NC	1,80	0,65		354,8	179,8	147,0	1,00				
21,60	21,80	CI L	NC	1,80	0,65		358,4	181,4	147,2	1,00				
21,80	22,00	CI L	NC	1,80	0,65		361,9	182,9	149,2	1,00				
22,00	22,20	CI L	NC	1,80	0,45		365,4	184,4	189,8	1,03				
22,20	22,40	CI L	NC	1,80	0,45		369,0	186,0	190,6	1,03				
22,40	22,60	CI L	NC	1,80	0,45		372,5	187,5	187,4	1,00				
22,60	22,80	CI L	NC	1,80	0,45		376,0	189,0	184,5	1,00				
22,80	23,00	CI L	NC	1,80	0,45		379,5	190,5	185,8	1,00				
23,00	23,20	CI L	NC	1,80	0,45		383,1	192,1	183,5	1,00				
23,20	23,40	CI M	NC	1,80	0,45		386,6	193,6	202,1	1,04				
23,40	23,60	CI M	NC	1,80	0,45		390,1	195,1	202,9	1,04				
23,60	23,80	CI M	NC	1,80	0,45		393,7	196,7	204,1	1,04				
23,80	24,00	CI M	NC	1,80	0,45		397,2	198,2	205,6	1,04				
24,00	24,20	CI M	NC	1,80	0,45		400,7	199,7	219,0	1,10				
24,20	24,40	CI M	NC	1,80	0,45		404,3	201,3	232,0	1,15				
24,40	24,60	CI M	NC	1,80	0,45		407,8	202,8	223,0	1,10				
24,60	24,80	CI M	NC	1,80	0,45		411,3	204,3	226,3	1,11				
24,80	25,00	CI M	NC	1,80	0,45		414,9	205,9	233,9	1,14				
25,00	25,20	CI M	NC	1,80	0,45		418,4	207,4	213,5	1,03				
25,20	25,40	CI M	NC	1,80	0,45		421,9	208,9	217,8	1,04				
25,40	25,60	CI M	NC	1,80	0,45		425,5	210,5	199,1	1,00				
25,60	25,80	CI M	NC	1,80	0,45		429,0	212,0	206,2	1,00				
25,80	26,00	CI M	NC	1,80	0,45		432,5	213,5	222,1	1,04				
26,00	26,20	CI M	NC	1,80	0,45		436,1	215,1	220,3	1,02				
26,20	26,40	CI M	NC	1,80	0,45		439,6	216,6	220,5	1,02				
26,40	26,60	CI M	NC	1,80	0,45		443,1	218,1	230,8	1,06				
26,60	26,80	CI M	NC	1,80	0,45		446,6	219,6	229,4	1,04				
26,80	27,00	CI M	NC	1,85	0,45		450,2	221,2	243,2	1,10				
27,00	27,20	CI M	NC	1,80	0,45		453,8	222,8	237,8	1,07				
27,20	27,40	CI M	NC	1,85	0,45		457,4	224,4	254,7	1,14				
27,40	27,60	CI M	NC	1,80	0,45		461,0	226,0	234,2	1,04				
27,60	27,80	CI M	NC	1,80	0,45		464,5	227,5	245,4	1,08				
27,80	28,00	CI M	NC	1,80	0,45		468,0	229,0	244,8	1,07				
28,00	28,20	CI M	NC	1,80	0,45		471,6	230,6	229,7	1,00				
28,20	28,40	CI M	NC	1,80	0,45		475,1	232,1	229,6	1,00				
28,40	28,60	CI M	NC	1,80	0,45		478,6	233,6	234,4	1,00				
28,60	28,80	CI M	NC	1,80	0,45		482,2	235,2	257,2	1,09				
28,80	29,00	CI M	NC	1,80	0,45		485,7	236,7	267,2	1,13				
29,00	29,20	CI M	NC	1,80	0,45		489,2	238,2	250,9	1,05				
29,20	29,40	CI M	NC	1,85	0,45		492,8	239,8	265,7	1,11				
29,40	29,60	CI M	NC	1,85	0,45		496,4	241,4	253,5	1,05				
29,60	29,80	CI M	NCSi	1,85	0,45		500,1	243,1	289,5	1,19				
29,80	30,00	CI M	NC	1,85	0,45		503,7	244,7	261,8	1,07				
30,00	30,20	Sa v L		1,70		31,5	507,2	246,2			41,6	24,4	32,3	25,8
30,20	30,40	Sa L		1,80		33,3	510,6	247,6			48,5	30,6	41,3	33,0
30,40	30,60	Sa L		1,80		33,1	514,1	249,1			48,1	30,3	40,8	32,7
30,60	30,80	Si L		1,70	((324,9))	(29,9)	517,6	250,6				20,0	26,1	20,9
30,80	31,00	CI L	NCSi	1,85	(38,4)		521,1	252,1		1,00				
31,00	31,20	Si L		1,70	((319,4))	(29,7)	524,5	253,5				19,8	25,8	20,6
31,20	31,40	CI H	NCSi	1,90	(105,1)		528,1	255,1		1,00				
31,40	31,60	Si L		1,70	((249,8))	(28,0)	531,6	256,6				16,2	20,8	16,6
31,60	31,80	CI vH	NCSi	1,90	(166,2)		535,1	258,1		1,00				
31,80	32,00	Si L		1,70	((310,1))	(29,3)	538,7	259,7				19,3	25,2	20,1
32,00	32,20	CI vH	NC	1,90	(167,4)		542,2	261,2		1,00				

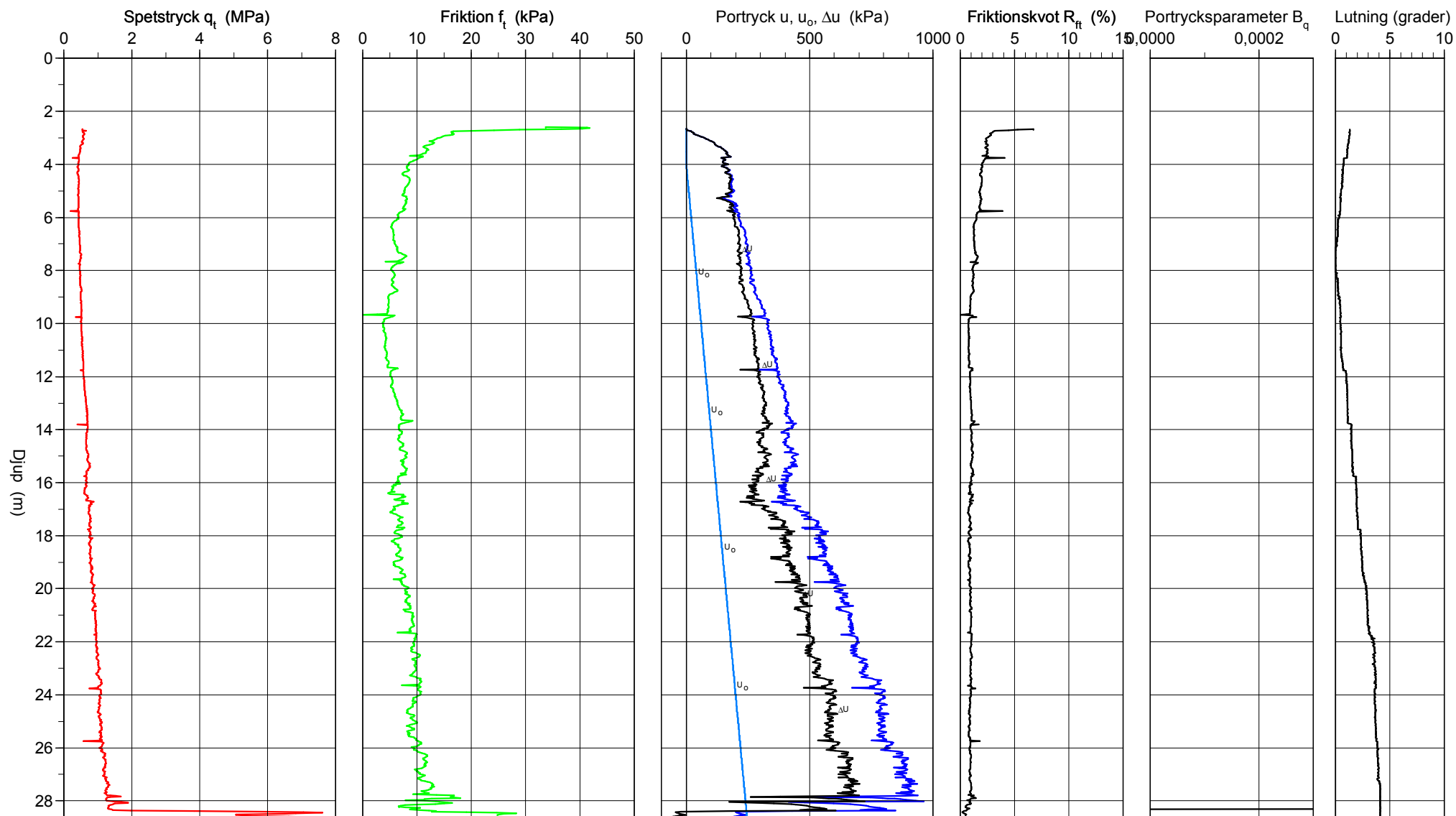
CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup 2,70 m
 Start djup 2,70 m
 Stopp djup 28,68 m
 Grundvattennivå 4,00 m

Referens my
 Nivå vid referens 9,50 m
 Förborrat material
 Geometri Normal

Vätska i filter
 Borrpunktens koord.
 Utrustning
 Sond nr 4660

Projekt Södra Djäkn
 Projekt nr 15U28031
 Plats Kvarngärdet 9:8
 Borrhål 15BG04F
 Datum 2015-10-05

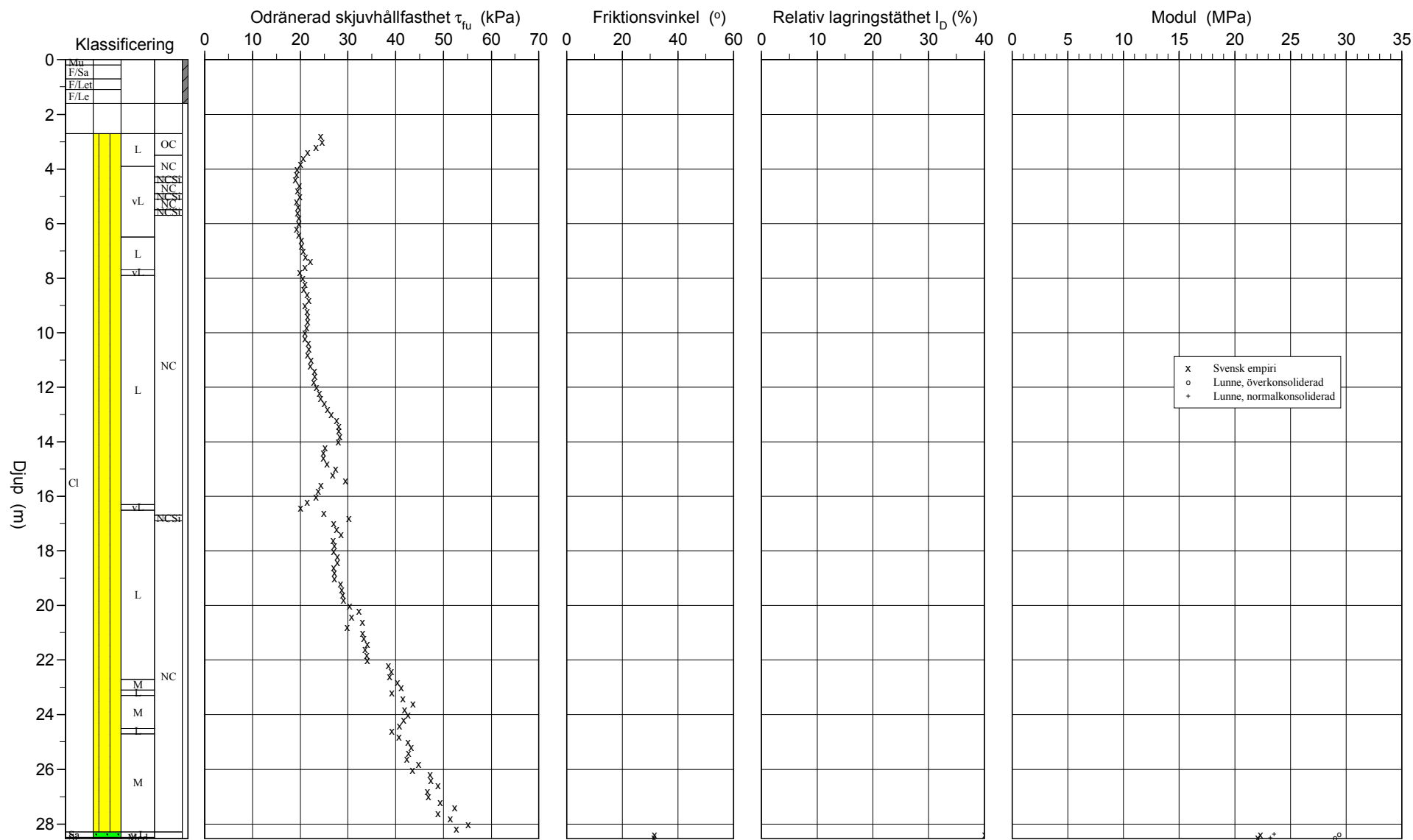


CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my Förborringsdjup 2,70 m
 Nivå vid referens 9,50 m Förborrat material
 Grundvattenyta 4,00 m Utrustning
 Startdjup 2,70 m Geometri Normal

Utvärderare Mattias Petersson
 Datum för utvärdering 2015-10-27

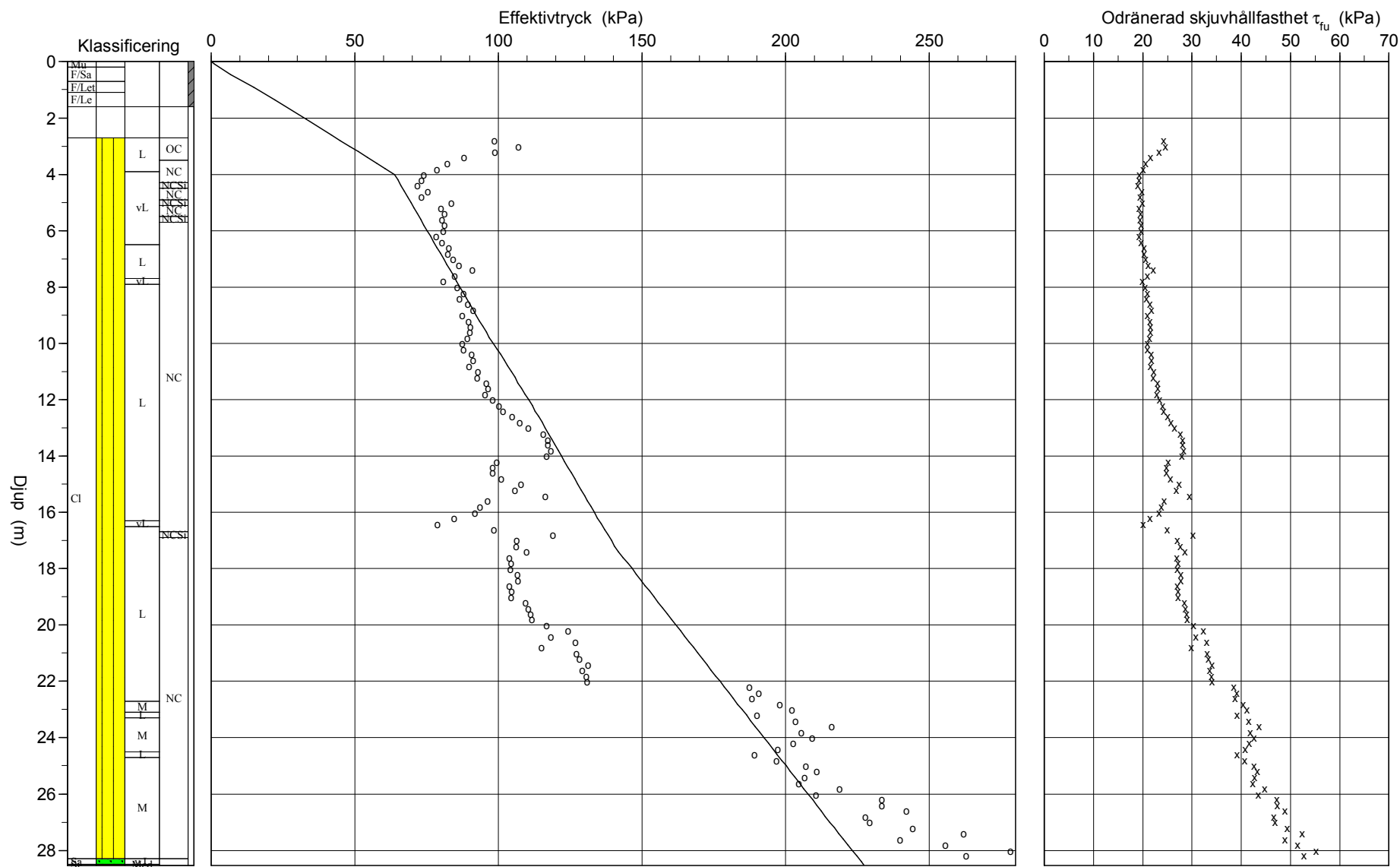
Projekt Södra Djäknen
 Projekt nr 15U28031
 Plats Kvarngärdet 9:8
 Borrhål 15BG04F
 Datum 2015-10-05



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förbörningsdjup	2,70 m	Utvärderare	Mattias Petersson
Nivå vid referens	9,50 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	2015-10-27
Grundvattenyta	4,00 m	Utrustning			
Startdjup	2,70 m	Geometri	Normal		

Projekt	Södra Djäknen
Projekt nr	15U28031
Plats	Kvarngärdet 9:8
Borrhål	15BG04F
Datum	2015-10-05



C P T - sondering

Projekt Södra Djäkn 15U28031		Plats Kvarngärdet 9:8	
		Borrhål 15BG04F	
		Datum 2015-10-05	

Förbörningsdjup 2,70 m Startdjup 2,70 m Stoppdjup 28,68 m Grundvattenyta 4,00 m Referens my Nivå vid referens 9,50 m	Förborrat material Geometri Normal Vätska i filter Operatör Mats Jansson Utrustning ☒ Portryck registrerat vid sondering
---	--

Kalibreringsdata Spets 4660 Inre friktion O_c 0,0 kPa Datum 2015-06-04 Inre friktion O_f 0,0 kPa Areafaktor a 0,853 Cross talk c_1 0,000 Areafaktor b 0,000 Cross talk c_2 0,000		Nollvärden, kPa <table border="1"> <tr> <th></th> <th>Portryck</th> <th>Friktion</th> <th>Spetstryck</th> </tr> <tr> <td>Före</td> <td>260,20</td> <td>123,80</td> <td>7,37</td> </tr> <tr> <td>Efter</td> <td>259,90</td> <td>123,50</td> <td>7,35</td> </tr> <tr> <td>Diff</td> <td>-0,30</td> <td>-0,30</td> <td>-0,02</td> </tr> </table>			Portryck	Friktion	Spetstryck	Före	260,20	123,80	7,37	Efter	259,90	123,50	7,35	Diff	-0,30	-0,30	-0,02
	Portryck	Friktion	Spetstryck																
Före	260,20	123,80	7,37																
Efter	259,90	123,50	7,35																
Diff	-0,30	-0,30	-0,02																

Skalfaktorer <table border="1"> <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> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>			Portryck	Friktion	Spetstryck	Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor				Korrigerig Portryck (ingen) Friktion (ingen) Spetstryck (ingen) Bedömd sonderingsklass	
Portryck	Friktion	Spetstryck											
Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor											

☐ Använd skalfaktorer vid beräkning

Portrycksobservationer <table border="1"> <tr> <th>Djup (m)</th> <th>Portryck (kPa)</th> </tr> <tr> <td>4,00</td> <td>0,00</td> </tr> </table>		Djup (m)	Portryck (kPa)	4,00	0,00	Skiktgränser <table border="1"> <tr> <th>Djup (m)</th> </tr> <tr> <td></td> </tr> </table>	Djup (m)		Klassificering <table border="1"> <tr> <th colspan="2">Djup (m)</th> <th>Densitet</th> <th rowspan="2">Flytgräns</th> <th rowspan="2">Jordart</th> </tr> <tr> <th>Från</th> <th>Till</th> <th>(ton/m³)</th> </tr> <tr> <td>0,00</td> <td>0,20</td> <td>1,20</td> <td></td> <td>Mu</td> </tr> <tr> <td>0,20</td> <td>0,70</td> <td>1,80</td> <td></td> <td>F/Sa</td> </tr> <tr> <td>0,70</td> <td>1,10</td> <td>1,80</td> <td></td> <td>F/Let</td> </tr> <tr> <td>1,10</td> <td>1,60</td> <td>1,60</td> <td></td> <td>F/Le</td> </tr> <tr> <td>2,50</td> <td>3,00</td> <td>1,60</td> <td>0,95</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3,00</td> <td>5,00</td> <td></td> <td>0,82</td> <td></td> </tr> <tr> <td>5,00</td> <td>8,00</td> <td></td> <td>0,68</td> <td></td> </tr> <tr> <td>8,00</td> <td>14,00</td> <td></td> <td>0,64</td> <td></td> </tr> <tr> <td>14,00</td> <td>17,00</td> <td></td> <td>0,72</td> <td></td> </tr> <tr> <td>17,00</td> <td>22,00</td> <td></td> <td>0,76</td> <td></td> </tr> <tr> <td>22,00</td> <td>30,00</td> <td></td> <td>0,46</td> <td></td> </tr> </table>	Djup (m)		Densitet	Flytgräns	Jordart	Från	Till	(ton/m ³)	0,00	0,20	1,20		Mu	0,20	0,70	1,80		F/Sa	0,70	1,10	1,80		F/Let	1,10	1,60	1,60		F/Le	2,50	3,00	1,60	0,95		3,00	5,00		0,82		5,00	8,00		0,68		8,00	14,00		0,64		14,00	17,00		0,72		17,00	22,00		0,76		22,00	30,00		0,46	
Djup (m)	Portryck (kPa)																																																																							
4,00	0,00																																																																							
Djup (m)																																																																								
Djup (m)		Densitet	Flytgräns	Jordart																																																																				
Från	Till	(ton/m ³)																																																																						
0,00	0,20	1,20		Mu																																																																				
0,20	0,70	1,80		F/Sa																																																																				
0,70	1,10	1,80		F/Let																																																																				
1,10	1,60	1,60		F/Le																																																																				
2,50	3,00	1,60	0,95																																																																					
3,00	5,00		0,82																																																																					
5,00	8,00		0,68																																																																					
8,00	14,00		0,64																																																																					
14,00	17,00		0,72																																																																					
17,00	22,00		0,76																																																																					
22,00	30,00		0,46																																																																					

Anmärkning

C P T - sondering

Sida 1 av 2

Projekt					Plats									
Södra Djäknén 15U28031					Kvarngärdet 9:8									
					Borrhål 15BG04F									
					Datum 2015-10-05									
Djup (m)		Klassificering	ρ t/m ³	w_L	τ_{fi} 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	0,20	Mu	1,20				1,2	1,2						
0,20	0,70	F/Sa	1,80				6,8	6,8						
0,70	1,10	F/Let	1,80				14,7	14,7						
1,10	1,60	F/Le	1,60				22,2	22,2						
1,60	2,50		0,00				33,2	33,2						
2,50	2,70		1,60	0,95			41,8	41,8						
2,70	2,90	CI L	1,60	0,95	24,3		44,9	44,9	98,6	2,19				
2,90	3,10	CI L	1,60	0,82	24,5		48,1	48,1	106,9	2,22				
3,10	3,30	CI L	1,60	0,82	23,3		51,2	51,2	98,8	1,93				
3,30	3,50	CI L	1,60	0,82	21,5		54,3	54,3	88,0	1,62				
3,50	3,70	CI L	1,60	0,82	20,6		57,5	57,5	82,2	1,43				
3,70	3,90	CI L	1,60	0,82	20,1		60,6	60,6	78,5	1,29				
3,90	4,10	CI vL	1,60	0,82	19,3		63,8	63,8	73,9	1,16				
4,10	4,30	CI vL	1,60	0,82	19,2		66,9	64,9	73,2	1,13				
4,30	4,50	CI vL	NCSi	1,60	0,82	19,0	70,0	66,0	71,8	1,09				
4,50	4,70	CI vL	NC	1,60	0,82	19,8	73,2	67,2	75,4	1,12				
4,70	4,90	CI vL	NC	1,60	0,82	19,4	76,3	68,3	73,1	1,07				
4,90	5,10	CI vL	NCSi	1,60	0,68	19,9	79,5	69,5	83,5	1,20				
5,10	5,30	CI vL	NC	1,60	0,68	19,3	82,6	70,6	79,9	1,13				
5,30	5,50	CI vL	NC	1,60	0,68	19,6	85,7	71,7	81,1	1,13				
5,50	5,70	CI vL	NCSi	1,60	0,68	19,5	88,9	72,9	80,4	1,10				
5,70	5,90	CI vL	NC	1,60	0,68	19,7	92,0	74,0	81,1	1,10				
5,90	6,10	CI vL	NC	1,60	0,68	19,7	95,2	75,2	80,8	1,08				
6,10	6,30	CI vL	NC	1,60	0,68	19,3	98,3	76,3	78,4	1,03				
6,30	6,50	CI vL	NC	1,60	0,68	19,7	101,4	77,4	80,4	1,04				
6,50	6,70	CI L	NC	1,60	0,68	20,2	104,6	78,6	82,7	1,05				
6,70	6,90	CI L	NC	1,60	0,68	20,2	107,7	79,7	82,4	1,03				
6,90	7,10	CI L	NC	1,60	0,68	20,6	110,9	80,9	84,1	1,04				
7,10	7,30	CI L	NC	1,60	0,68	21,1	114,0	82,0	86,1	1,05				
7,30	7,50	CI L	NC	1,60	0,68	22,1	117,1	83,1	91,0	1,09				
7,50	7,70	CI L	NC	1,60	0,68	20,9	120,3	84,3	84,8	1,01				
7,70	7,90	CI vL	NC	1,60	0,68	20,0	123,4	85,4	80,8	1,00				
7,90	8,10	CI L	NC	1,60	0,64	20,5	126,5	86,5	85,5	1,00				
8,10	8,30	CI L	NC	1,60	0,64	21,0	129,7	87,7	87,7	1,00				
8,30	8,50	CI L	NC	1,60	0,64	20,7	132,8	88,8	86,4	1,00				
8,50	8,70	CI L	NC	1,60	0,64	21,4	136,0	90,0	89,4	1,00				
8,70	8,90	CI L	NC	1,60	0,64	21,8	139,1	91,1	91,1	1,00				
8,90	9,10	CI L	NC	1,60	0,64	20,9	142,2	92,2	87,3	1,00				
9,10	9,30	CI L	NC	1,60	0,64	21,4	145,4	93,4	89,5	1,00				
9,30	9,50	CI L	NC	1,60	0,64	21,6	148,5	94,5	90,2	1,00				
9,50	9,70	CI L	NC	1,60	0,64	21,5	151,7	95,7	89,9	1,00				
9,70	9,90	CI L	NC	1,60	0,64	21,4	154,8	96,8	89,2	1,00				
9,90	10,10	CI L	NC	1,75	0,64	20,9	158,1	98,1	87,3	1,00				
10,10	10,30	CI L	NC	1,75	0,64	21,0	161,5	99,5	87,8	1,00				
10,30	10,50	CI L	NC	1,60	0,64	21,7	164,8	100,8	90,5	1,00				
10,50	10,70	CI L	NC	1,60	0,64	21,8	167,9	101,9	91,1	1,00				
10,70	10,90	CI L	NC	1,75	0,64	21,5	171,2	103,2	89,8	1,00				
10,90	11,10	CI L	NC	1,60	0,64	22,2	174,5	104,5	92,7	1,00				
11,10	11,30	CI L	NC	1,60	0,64	22,1	177,7	105,7	92,5	1,00				
11,30	11,50	CI L	NC	1,60	0,64	22,9	180,8	106,8	95,7	1,00				
11,50	11,70	CI L	NC	1,60	0,64	23,1	183,9	107,9	96,3	1,00				
11,70	11,90	CI L	NC	1,75	0,64	22,8	187,2	109,2	95,4	1,00				
11,90	12,10	CI L	NC	1,60	0,64	23,5	190,5	110,5	98,0	1,00				
12,10	12,30	CI L	NC	1,60	0,64	24,0	193,6	111,6	100,1	1,00				
12,30	12,50	CI L	NC	1,60	0,64	24,3	196,8	112,8	101,5	1,00				
12,50	12,70	CI L	NC	1,60	0,64	25,1	199,9	113,9	104,7	1,00				
12,70	12,90	CI L	NC	1,60	0,64	25,7	203,1	115,1	107,4	1,00				
12,90	13,10	CI L	NC	1,60	0,64	26,4	206,2	116,2	110,3	1,00				
13,10	13,30	CI L	NC	1,60	0,64	27,7	209,3	117,3	115,6	1,00				
13,30	13,50	CI L	NC	1,60	0,64	28,0	212,5	118,5	117,1	1,00				
13,50	13,70	CI L	NC	1,60	0,64	28,1	215,6	119,6	117,2	1,00				
13,70	13,90	CI L	NC	1,60	0,64	28,3	218,8	120,8	118,1	1,00				
13,90	14,10	CI L	NC	1,60	0,64	28,0	221,9	121,9	116,8	1,00				
14,10	14,30	CI L	NC	1,60	0,72	25,2	225,0	123,0	99,3	1,00				
14,30	14,50	CI L	NC	1,60	0,72	24,9	228,2	124,2	98,0	1,00				
14,50	14,70	CI L	NC	1,60	0,72	24,8	231,3	125,3	98,0	1,00				
14,70	14,90	CI L	NC	1,60	0,72	25,6	234,5	126,5	101,0	1,00				
14,90	15,10	CI L	NC	1,60	0,72	27,3	237,6	127,6	107,7	1,00				
15,10	15,30	CI L	NC	1,60	0,72	26,8	240,7	128,7	105,8	1,00				
15,30	15,50	CI L	NC	1,60	0,72	29,5	243,9	129,9	116,4	1,00				
15,50	15,70	CI L	NC	1,60	0,72	24,4	247,0	131,0	96,1	1,00				
15,70	15,90	CI L	NC	1,60	0,72	23,7	250,2	132,2	93,6	1,00				
15,90	16,10	CI L	NC	1,60	0,72	23,3	253,3	133,3	91,7	1,00				
16,10	16,30	CI L	NC	1,60	0,72	21,4	256,4	134,4	84,5	1,00				
16,30	16,50	CI vL	NC	1,75	0,72	20,0	259,7	135,7	78,8	1,00				
16,50	16,70	CI L	NC	1,60	0,72	25,0	263,0	137,0	98,4	1,00				
16,70	16,90	CI L	NCSi	1,60	0,72	30,2	266,1	138,1	119,0	1,00				

C P T - sondering

Sida 2 av 2

Projekt Södra Djäkn 15U28031						Plats Kvarngärdet 9:8 Borrhål 15BG04F Datum 2015-10-05								
Djup (m)		Klassificering	ρ t/m ³	w_L	τ_{fi} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
Från	Till													
16,90	17,10	CI L	NC	1,60	0,72	27,0	269,3	139,3	106,4	1,00				
17,10	17,30	CI L	NC	1,60	0,76	27,6	272,4	140,4	106,1	1,00				
17,30	17,50	CI L	NC	1,85	0,76	28,6	275,8	141,8	109,8	1,00				
17,50	17,70	CI L	NC	1,80	0,76	27,0	279,4	143,4	103,7	1,00				
17,70	17,90	CI L	NC	1,80	0,76	27,1	282,9	144,9	104,3	1,00				
17,90	18,10	CI L	NC	1,80	0,76	27,1	286,5	146,5	104,1	1,00				
18,10	18,30	CI L	NC	1,80	0,76	27,7	290,0	148,0	106,6	1,00				
18,30	18,50	CI L	NC	1,80	0,76	27,8	293,5	149,5	106,8	1,00				
18,50	18,70	CI L	NC	1,80	0,76	27,0	297,0	151,0	103,8	1,00				
18,70	18,90	CI L	NC	1,80	0,76	27,2	300,6	152,6	104,6	1,00				
18,90	19,10	CI L	NC	1,80	0,76	27,1	304,1	154,1	104,4	1,00				
19,10	19,30	CI L	NC	1,80	0,76	28,5	307,6	155,6	109,4	1,00				
19,30	19,50	CI L	NC	1,80	0,76	28,7	311,2	157,2	110,3	1,00				
19,50	19,70	CI L	NC	1,80	0,76	28,9	314,7	158,7	111,2	1,00				
19,70	19,90	CI L	NC	1,80	0,76	29,0	318,2	160,2	111,6	1,00				
19,90	20,10	CI L	NC	1,80	0,76	30,4	321,8	161,8	116,7	1,00				
20,10	20,30	CI L	NC	1,80	0,76	32,3	325,3	163,3	124,2	1,00				
20,30	20,50	CI L	NC	1,80	0,76	30,7	328,8	164,8	118,1	1,00				
20,50	20,70	CI L	NC	1,80	0,76	33,0	332,4	166,4	126,8	1,00				
20,70	20,90	CI L	NC	1,80	0,76	29,9	335,9	167,9	114,9	1,00				
20,90	21,10	CI L	NC	1,80	0,76	33,1	339,4	169,4	127,1	1,00				
21,10	21,30	CI L	NC	1,80	0,76	33,3	343,0	171,0	128,1	1,00				
21,30	21,50	CI L	NC	1,80	0,76	34,1	346,5	172,5	131,1	1,00				
21,50	21,70	CI L	NC	1,80	0,76	33,6	350,0	174,0	129,2	1,00				
21,70	21,90	CI L	NC	1,80	0,76	33,9	353,6	175,6	130,5	1,00				
21,90	22,10	CI L	NC	1,80	0,76	34,0	357,1	177,1	130,7	1,00				
22,10	22,30	CI L	NC	1,80	0,46	38,4	360,6	178,6	187,4	1,05				
22,30	22,50	CI L	NC	1,80	0,46	39,0	364,1	180,1	190,5	1,06				
22,50	22,70	CI L	NC	1,80	0,46	38,7	367,7	181,7	188,1	1,04				
22,70	22,90	CI M	NC	1,80	0,46	40,4	371,2	183,2	198,0	1,08				
22,90	23,10	CI M	NC	1,80	0,46	41,1	374,7	184,7	202,2	1,09				
23,10	23,30	CI L	NC	1,80	0,46	39,2	378,3	186,3	190,0	1,02				
23,30	23,50	CI M	NC	1,80	0,46	41,4	381,8	187,8	203,4	1,08				
23,50	23,70	CI M	NC	1,80	0,46	43,5	385,3	189,3	215,9	1,14				
23,70	23,90	CI M	NC	1,80	0,46	41,9	388,9	190,9	205,3	1,08				
23,90	24,10	CI M	NC	1,80	0,46	42,6	392,4	192,4	209,2	1,09				
24,10	24,30	CI M	NC	1,80	0,46	41,6	395,9	193,9	202,6	1,04				
24,30	24,50	CI M	NC	1,80	0,46	40,8	399,5	195,5	197,1	1,01				
24,50	24,70	CI L	NC	1,80	0,46	39,2	403,0	197,0	189,2	1,00				
24,70	24,90	CI M	NC	1,80	0,46	40,7	406,5	198,5	196,7	1,00				
24,90	25,10	CI M	NC	1,80	0,46	42,6	410,1	200,1	206,9	1,03				
25,10	25,30	CI M	NC	1,80	0,46	43,2	413,6	201,6	210,7	1,05				
25,30	25,50	CI M	NC	1,80	0,46	42,6	417,1	203,1	206,6	1,02				
25,50	25,70	CI M	NC	1,80	0,46	42,4	420,7	204,7	204,5	1,00				
25,70	25,90	CI M	NC	1,80	0,46	44,8	424,2	206,2	218,8	1,06				
25,90	26,10	CI M	NC	1,80	0,46	43,5	427,7	207,7	210,6	1,01				
26,10	26,30	CI M	NC	1,80	0,46	47,3	431,2	209,2	233,3	1,11				
26,30	26,50	CI M	NC	1,80	0,46	47,3	434,8	210,8	233,3	1,11				
26,50	26,70	CI M	NC	1,80	0,46	48,8	438,3	212,3	242,0	1,14				
26,70	26,90	CI M	NC	1,80	0,46	46,6	441,8	213,8	227,8	1,07				
26,90	27,10	CI M	NC	1,80	0,46	46,9	445,4	215,4	229,1	1,06				
27,10	27,30	CI M	NC	1,80	0,46	49,4	448,9	216,9	244,1	1,13				
27,30	27,50	CI M	NC	1,80	0,46	52,3	452,4	218,4	261,9	1,20				
27,50	27,70	CI M	NC	1,80	0,46	48,8	456,0	220,0	239,8	1,09				
27,70	27,90	CI M	NC	1,85	0,46	51,4	459,5	221,5	255,6	1,15				
27,90	28,10	CI M	NC	1,85	0,46	55,1	463,2	223,2	278,1	1,25				
28,10	28,30	CI M	NC	1,85	0,46	52,7	466,8	224,8	262,7	1,17				
28,30	28,50	Sa v L		1,70	0,46	31,5	470,3	226,3			40,0	22,3	29,4	23,5
28,50	28,55	Si Med		1,80	0,46	((366,9))	(31,3)	472,4	227,1			22,0	29,0	23,2

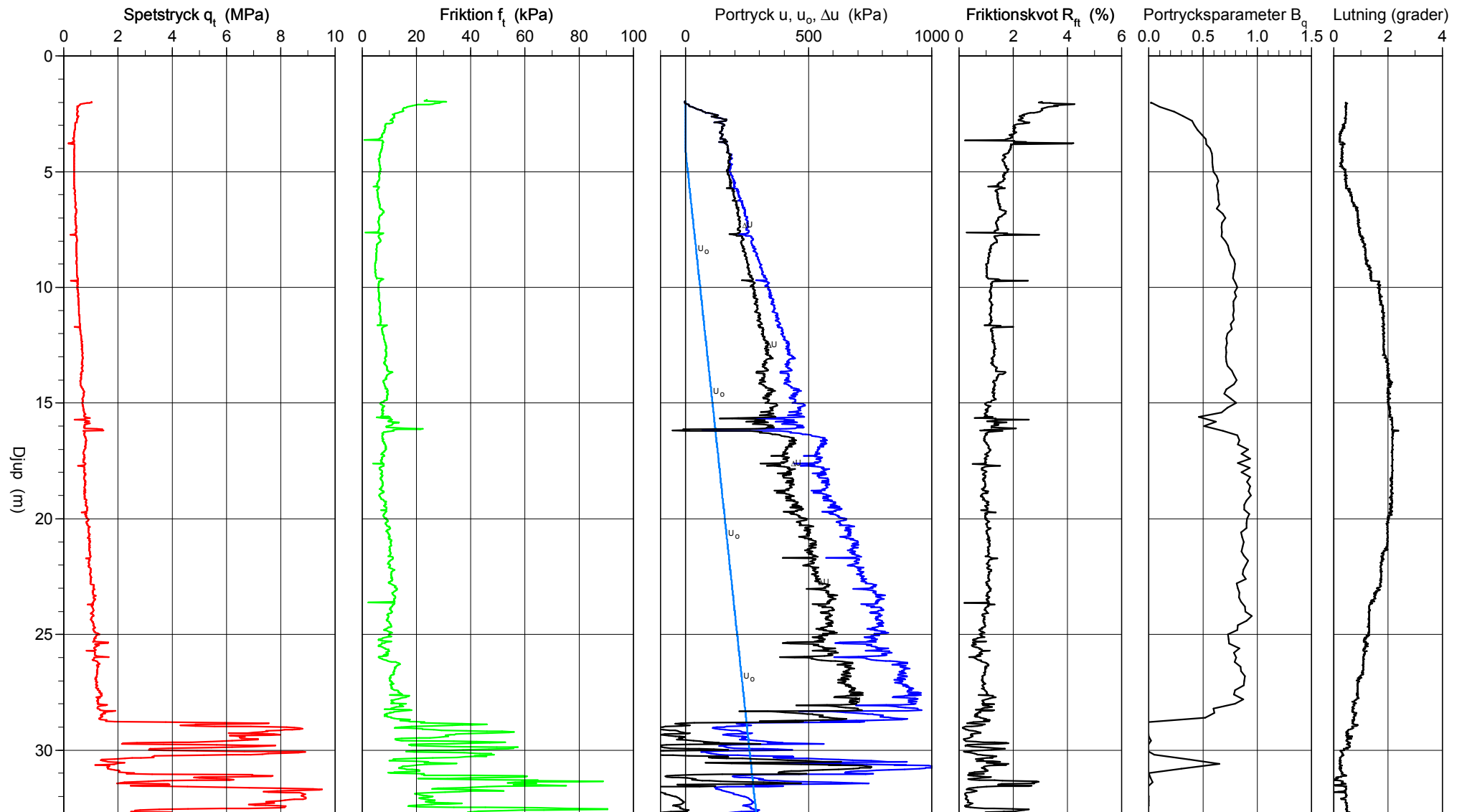
CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förbörningsdjup 2.00 m
 Start djup 2.00 m
 Stopp djup 32.82 m
 Grundvattennivå 4.00 m

Referens my
 Nivå vid referens 9.40 m
 Förbörat material
 Geometri Normal

Vätska i filter
 Borrpunktens koord.
 Utrustning
 Sond nr 4660

Projekt Södra Djäknén
 Projekt nr 15U28031
 Plats Kvarngärdet 9:8
 Borrhål 15BG06
 Datum 2015-10-05

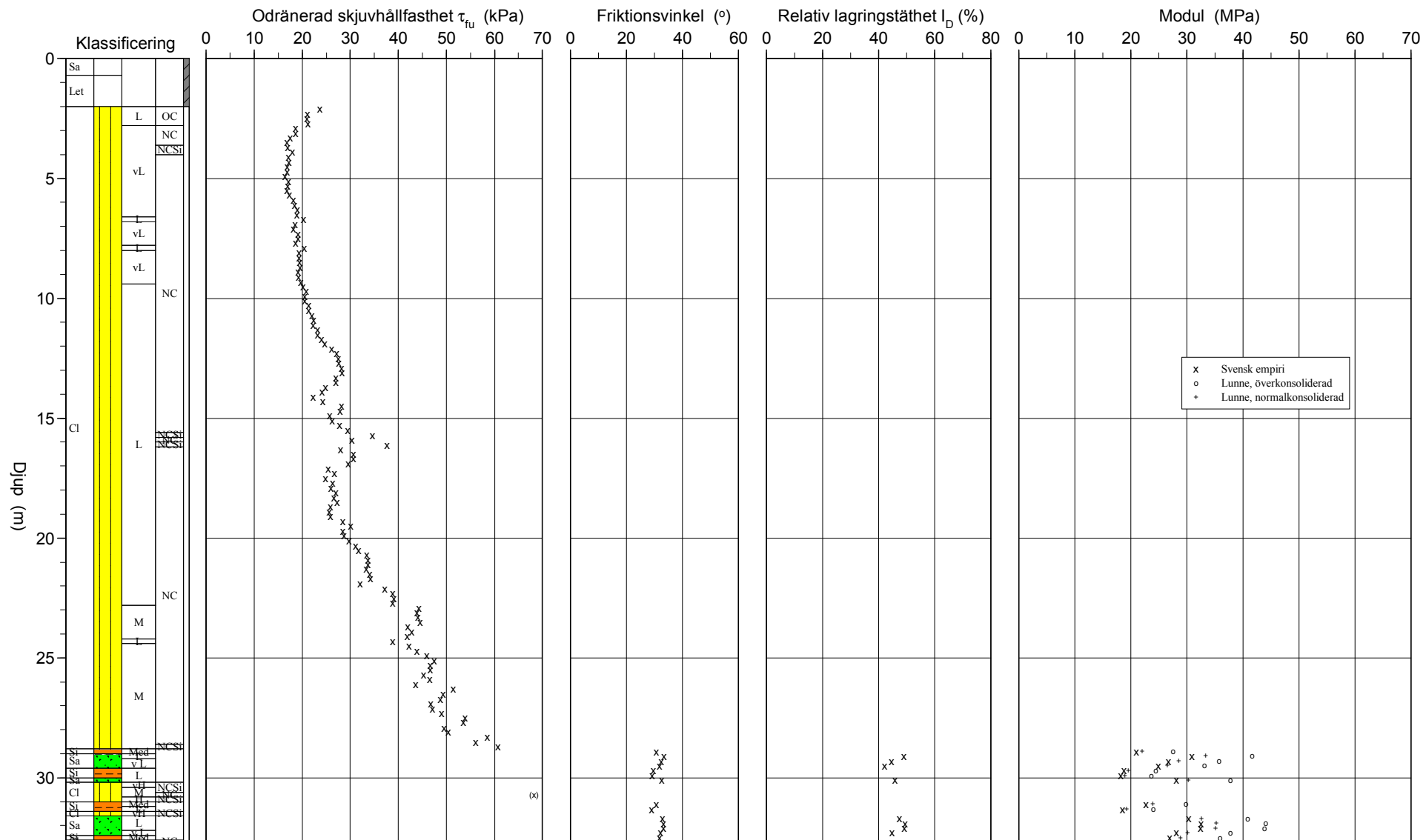


CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my Förbörningsdjup 2.00 m
 Nivå vid referens 9.40 m Förborrat material
 Grundvattenyta 4.00 m Utrustning
 Startdjup 2.00 m Geometri Normal

Utvärderare Mattias Petersson
 Datum för utvärdering 2015-10-30

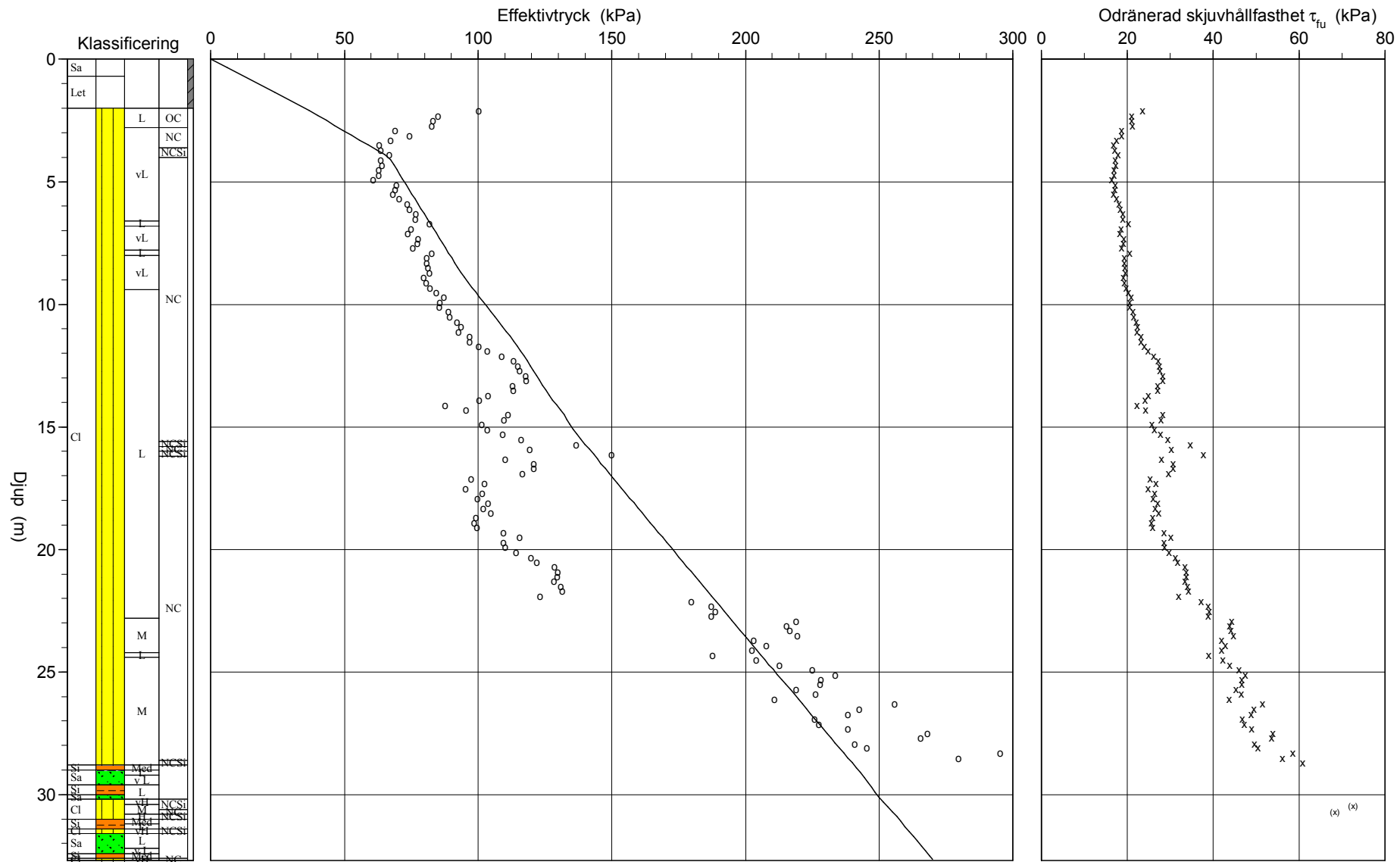
Projekt Södra Djäknen
 Projekt nr 15U28031
 Plats Kvarngärdet 9:8
 Borrhål 15BG06
 Datum 2015-10-05



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förbörningsdjup	2.00 m	Utvärderare	Mattias Petersson
Nivå vid referens	9.40 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	2015-10-30
Grundvattenyta	4.00 m	Utrustning			
Startdjup	2.00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Södra Djäknén
Projekt nr	15U28031
Plats	Kvarngärdet 9:8
Borrhål	15BG06
Datum	2015-10-05



C P T - sondering

Projekt Södra Djäkn 15U28031		Plats Kvarngärdet 9:8	
		Borrhål 15BG06	
		Datum 2015-10-05	

Förbörningsdjup 2.00 m Startdjup 2.00 m Stoppdjup 32.82 m Grundvattenyta 4.00 m Referens my Nivå vid referens 9.40 m	Förborrat material Geometri Normal Vätska i filter Operatör Mats Jansson Utrustning ☒ Portryck registrerat vid sondering
---	---

Kalibreringsdata Spets 4660 Inre friktion O_c 0.0 kPa Datum 2015-06-04 Inre friktion O_f 0.0 kPa Areafaktor a 0.853 Cross talk c_1 0.000 Areafaktor b 0.000 Cross talk c_2 0.000		Nollvärden, kPa <table border="1"> <tr> <th></th> <th>Portryck</th> <th>Friktion</th> <th>Spetstryck</th> </tr> <tr> <td>Före</td> <td>260.00</td> <td>122.90</td> <td>7.36</td> </tr> <tr> <td>Efter</td> <td>255.70</td> <td>122.70</td> <td>7.35</td> </tr> <tr> <td>Diff</td> <td>-4.30</td> <td>-0.20</td> <td>-0.01</td> </tr> </table>			Portryck	Friktion	Spetstryck	Före	260.00	122.90	7.36	Efter	255.70	122.70	7.35	Diff	-4.30	-0.20	-0.01
	Portryck	Friktion	Spetstryck																
Före	260.00	122.90	7.36																
Efter	255.70	122.70	7.35																
Diff	-4.30	-0.20	-0.01																

Skalfaktorer <table border="1"> <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> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>			Portryck	Friktion	Spetstryck	Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor				Korrigerig Portryck (ingen) Friktion (ingen) Spetstryck (ingen) Bedömd sonderingsklass	
Portryck	Friktion	Spetstryck											
Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor											

☐ Använd skalfaktorer vid beräkning

Portrycksobservationer <table border="1"> <tr> <th>Djup (m)</th> <th>Portryck (kPa)</th> </tr> <tr> <td>4.00</td> <td>0.00</td> </tr> </table>		Djup (m)	Portryck (kPa)	4.00	0.00	Skiktgränser <table border="1"> <tr> <th>Djup (m)</th> </tr> <tr> <td></td> </tr> </table>	Djup (m)		Klassificering <table border="1"> <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> <tr> <td>0.00</td> <td>0.70</td> <td>1.80</td> <td></td> <td>Sa</td> </tr> <tr> <td>0.70</td> <td>2.00</td> <td>1.80</td> <td></td> <td>Let</td> </tr> <tr> <td>2.00</td> <td>3.00</td> <td></td> <td>0.95</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3.00</td> <td>5.00</td> <td></td> <td>0.82</td> <td></td> </tr> <tr> <td>5.00</td> <td>8.00</td> <td></td> <td>0.68</td> <td></td> </tr> <tr> <td>8.00</td> <td>14.00</td> <td></td> <td>0.64</td> <td></td> </tr> <tr> <td>14.00</td> <td>17.00</td> <td></td> <td>0.72</td> <td></td> </tr> <tr> <td>17.00</td> <td>22.00</td> <td></td> <td>0.76</td> <td></td> </tr> <tr> <td>22.00</td> <td>29.00</td> <td></td> <td>0.46</td> <td></td> </tr> </table>	Djup (m)		Densitet (ton/m ³)	Flytgräns	Jordart	Från	Till				0.00	0.70	1.80		Sa	0.70	2.00	1.80		Let	2.00	3.00		0.95		3.00	5.00		0.82		5.00	8.00		0.68		8.00	14.00		0.64		14.00	17.00		0.72		17.00	22.00		0.76		22.00	29.00		0.46	
Djup (m)	Portryck (kPa)																																																															
4.00	0.00																																																															
Djup (m)																																																																
Djup (m)		Densitet (ton/m ³)	Flytgräns	Jordart																																																												
Från	Till																																																															
0.00	0.70	1.80		Sa																																																												
0.70	2.00	1.80		Let																																																												
2.00	3.00		0.95																																																													
3.00	5.00		0.82																																																													
5.00	8.00		0.68																																																													
8.00	14.00		0.64																																																													
14.00	17.00		0.72																																																													
17.00	22.00		0.76																																																													
22.00	29.00		0.46																																																													

Anmärkning

C P T - sondering

Sida 1 av 3

Projekt						Plats								
Södra Djäknén 15U28031						Kvarngärdet 9:8								
						Borrhål 15BG06								
						Datum 2015-10-05								
Djup (m)		Klassificering	ρ t/m ³	w_L	τ_{fi} 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	Sa	1.80				6.2	6.2						
0.70	2.00	Let	1.80				23.8	23.8						
2.00	2.20	CI L	OC 1.60	0.95	23.6		36.9	36.9	100.2	2.72				
2.20	2.40	CI L	OC 1.60	0.95	21.1		40.0	40.0	85.0	2.12				
2.40	2.60	CI L	OC 1.60	0.95	21.0		43.2	43.2	83.0	1.92				
2.60	2.80	CI L	OC 1.60	0.95	21.2		46.3	46.3	82.8	1.79				
2.80	3.00	CI vL	NC 1.60	0.95	18.6		49.4	49.4	68.9	1.39				
3.00	3.20	CI vL	NC 1.60	0.82	18.7		52.6	52.6	74.4	1.41				
3.20	3.40	CI vL	NC 1.60	0.82	17.5		55.7	55.7	67.3	1.21				
3.40	3.60	CI vL	NC 1.60	0.82	16.7		58.9	58.9	63.0	1.07				
3.60	3.80	CI vL	NCSi 1.60	0.82	17.0		62.0	62.0	63.5	1.02				
3.80	4.00	CI vL	NCSi 1.60	0.82	17.9		65.1	65.1	66.8	1.03				
4.00	4.20	CI vL	NC 1.60	0.82	17.1		68.3	67.3	63.6	1.00				
4.20	4.40	CI vL	NC 1.60	0.82	17.2		71.4	68.4	64.0	1.00				
4.40	4.60	CI vL	NC 1.60	0.82	16.9		74.6	69.6	62.8	1.00				
4.60	4.80	CI vL	NC 1.60	0.82	16.9		77.7	70.7	62.7	1.00				
4.80	5.00	CI vL	NC 1.60	0.82	16.4		80.8	71.8	60.8	1.00				
5.00	5.20	CI vL	NC 1.60	0.68	17.2		84.0	73.0	69.5	1.00				
5.20	5.40	CI vL	NC 1.60	0.68	17.0		87.1	74.1	68.8	1.00				
5.40	5.60	CI vL	NC 1.60	0.68	16.8		90.3	75.3	68.1	1.00				
5.60	5.80	CI vL	NC 1.60	0.68	17.4		93.4	76.4	70.5	1.00				
5.80	6.00	CI vL	NC 1.60	0.68	18.1		96.5	77.5	73.4	1.00				
6.00	6.20	CI vL	NC 1.60	0.68	18.4		99.7	78.7	74.3	1.00				
6.20	6.40	CI vL	NC 1.60	0.68	18.9		102.8	79.8	76.6	1.00				
6.40	6.60	CI vL	NC 1.60	0.68	18.9		105.9	80.9	76.5	1.00				
6.60	6.80	CI L	NC 1.60	0.68	20.2		109.1	82.1	81.8	1.00				
6.80	7.00	CI vL	NC 1.60	0.68	18.5		112.2	83.2	75.0	1.00				
7.00	7.20	CI vL	NC 1.60	0.68	18.2		115.4	84.4	73.6	1.00				
7.20	7.40	CI vL	NC 1.60	0.68	19.1		118.5	85.5	77.5	1.00				
7.40	7.60	CI vL	NC 1.60	0.68	19.1		121.6	86.6	77.2	1.00				
7.60	7.80	CI vL	NC 1.60	0.68	18.7		124.8	87.8	75.5	1.00				
7.80	8.00	CI L	NC 1.60	0.68	20.4		127.9	88.9	82.7	1.00				
8.00	8.20	CI vL	NC 1.60	0.64	19.3		131.1	90.1	80.8	1.00				
8.20	8.40	CI vL	NC 1.60	0.64	19.4		134.2	91.2	80.8	1.00				
8.40	8.60	CI vL	NC 1.60	0.64	19.4		137.3	92.3	81.1	1.00				
8.60	8.80	CI vL	NC 1.60	0.64	19.6		140.5	93.5	81.9	1.00				
8.80	9.00	CI vL	NC 1.75	0.64	19.1		143.8	94.8	79.8	1.00				
9.00	9.20	CI vL	NC 1.75	0.64	19.3		147.2	96.2	80.5	1.00				
9.20	9.40	CI vL	NC 1.75	0.64	19.6		150.6	97.6	82.1	1.00				
9.40	9.60	CI L	NC 1.75	0.64	20.2		154.1	99.1	84.4	1.00				
9.60	9.80	CI L	NC 1.75	0.64	20.9		157.5	100.5	87.2	1.00				
9.80	10.00	CI L	NC 1.75	0.64	20.5		160.9	101.9	85.7	1.00				
10.00	10.20	CI L	NC 1.75	0.64	20.4		164.4	103.4	85.4	1.00				
10.20	10.40	CI L	NC 1.75	0.64	21.3		167.8	104.8	88.8	1.00				
10.40	10.60	CI L	NC 1.75	0.64	21.4		171.2	106.2	89.2	1.00				
10.60	10.80	CI L	NC 1.75	0.64	22.1		174.7	107.7	92.1	1.00				
10.80	11.00	CI L	NC 1.75	0.64	22.4		178.1	109.1	93.6	1.00				
11.00	11.20	CI L	NC 1.75	0.64	22.2		181.5	110.5	92.7	1.00				
11.20	11.40	CI L	NC 1.75	0.64	23.2		185.0	112.0	96.7	1.00				
11.40	11.60	CI L	NC 1.75	0.64	23.2		188.4	113.4	96.7	1.00				
11.60	11.80	CI L	NC 1.60	0.64	24.0		191.7	114.7	100.1	1.00				
11.80	12.00	CI L	NC 1.75	0.64	24.7		195.0	116.0	103.4	1.00				
12.00	12.20	CI L	NC 1.60	0.64	26.1		198.3	117.3	108.8	1.00				
12.20	12.40	CI L	NC 1.60	0.64	27.1		201.4	118.4	113.3	1.00				
12.40	12.60	CI L	NC 1.60	0.64	27.5		204.5	119.5	114.8	1.00				
12.60	12.80	CI L	NC 1.60	0.64	27.6		207.7	120.7	115.3	1.00				
12.80	13.00	CI L	NC 1.60	0.64	28.2		210.8	121.8	117.7	1.00				
13.00	13.20	CI L	NC 1.60	0.64	28.3		214.0	123.0	118.0	1.00				
13.20	13.40	CI L	NC 1.60	0.64	27.0		217.1	124.1	112.8	1.00				
13.40	13.60	CI L	NC 1.60	0.64	27.1		220.2	125.2	113.1	1.00				
13.60	13.80	CI L	NC 1.75	0.64	24.8		223.5	126.5	103.7	1.00				
13.80	14.00	CI L	NC 1.75	0.64	24.1		227.0	128.0	100.5	1.00				
14.00	14.20	CI L	NC 1.75	0.72	22.2		230.4	129.4	87.6	1.00				
14.20	14.40	CI L	NC 1.75	0.72	24.2		233.8	130.8	95.5	1.00				
14.40	14.60	CI L	NC 1.60	0.72	28.2		237.1	132.1	111.3	1.00				
14.60	14.80	CI L	NC 1.60	0.72	27.8		240.2	133.2	109.6	1.00				
14.80	15.00	CI L	NC 1.60	0.72	25.7		243.4	134.4	101.4	1.00				
15.00	15.20	CI L	NC 1.75	0.72	26.2		246.7	135.7	103.4	1.00				
15.20	15.40	CI L	NC 1.60	0.72	27.7		250.0	137.0	109.2	1.00				
15.40	15.60	CI L	NC 1.85	0.72	29.5		253.3	138.3	116.2	1.00				
15.60	15.80	CI L	NCSi 1.85	0.72	34.7		257.0	140.0	136.6	1.00				
15.80	16.00	CI L	NC 1.85	0.72	30.3		260.6	141.6	119.3	1.00				
16.00	16.20	CI L	NCSi 1.85	0.72	37.7		264.2	143.2	150.0	1.05				
16.20	16.40	CI L	NC 1.60	0.72	27.9		267.6	144.6	110.0	1.00				
16.40	16.60	CI L	NC 1.80	0.72	30.6		271.0	146.0	120.8	1.00				
16.60	16.80	CI L	NC 1.80	0.72	30.6		274.5	147.5	120.8	1.00				
16.80	17.00	CI L	NC 1.80	0.72	29.6		278.0	149.0	116.5	1.00				

C P T - sondering

Sida 3 av 3

Projekt Södra Djäkn 15U28031					Plats Borrhål Datum Kvarngärdet 9:8 15BG06 2015-10-05									
Djup (m) Från Till		Klassificering	ρ t/m ³	w_L	τ_{fi} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
32.40	32.60	Si Med	1.80		((457.1))	(31.7)	553.8	268.8						
32.60	32.70	Cl vH	1.90		(185.3)		556.5	270.0		1.00		26.9	35.9	28.7

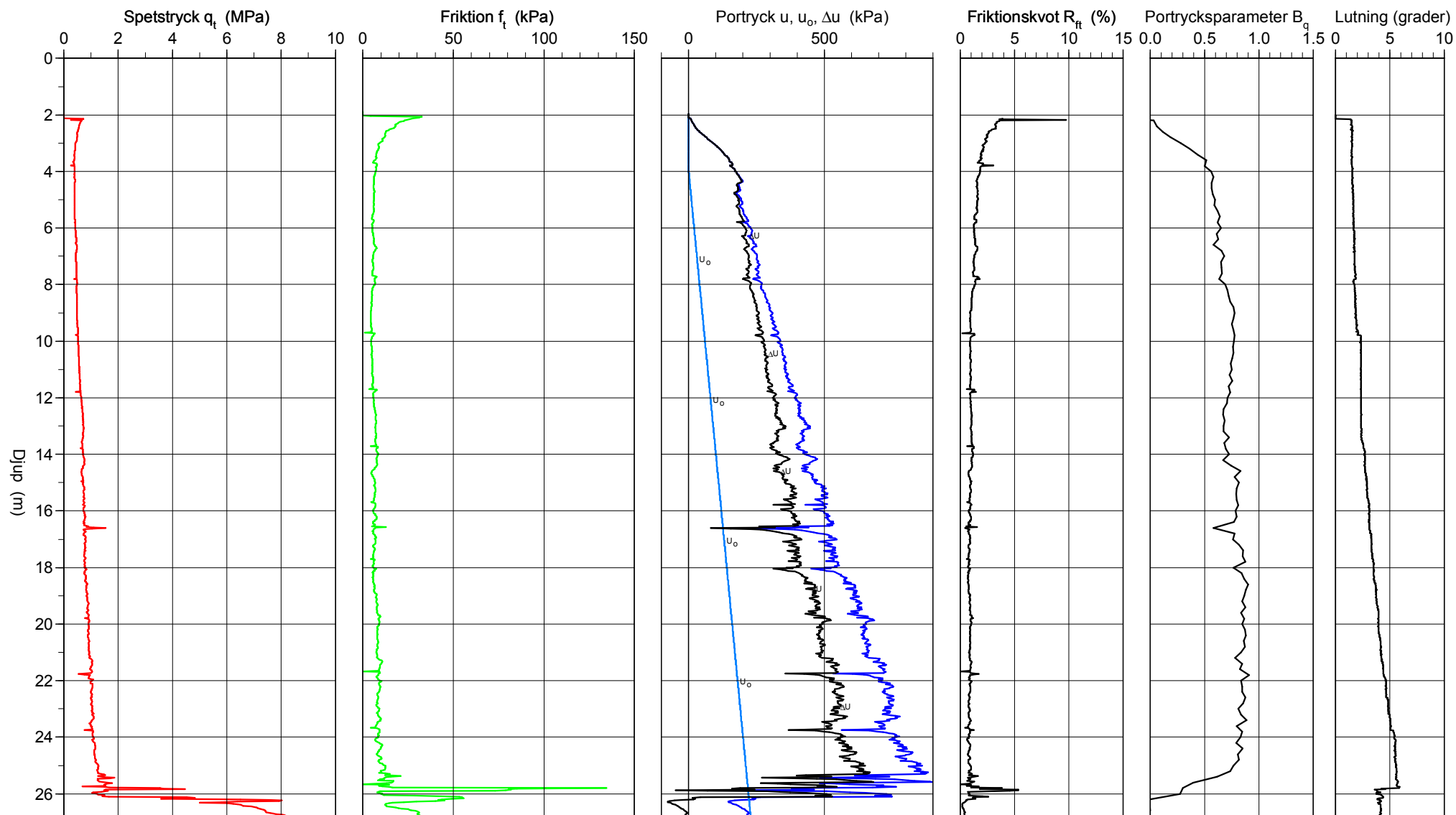
CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup 2.00 m
 Start djup 2.00 m
 Stopp djup 26.90 m
 Grundvattennivå 4.00 m

Referens my
 Nivå vid referens 9.40 m
 Förborrat material
 Geometri Normal

Vätska i filter
 Borrpunktens koord.
 Utrustning
 Sond nr 4660

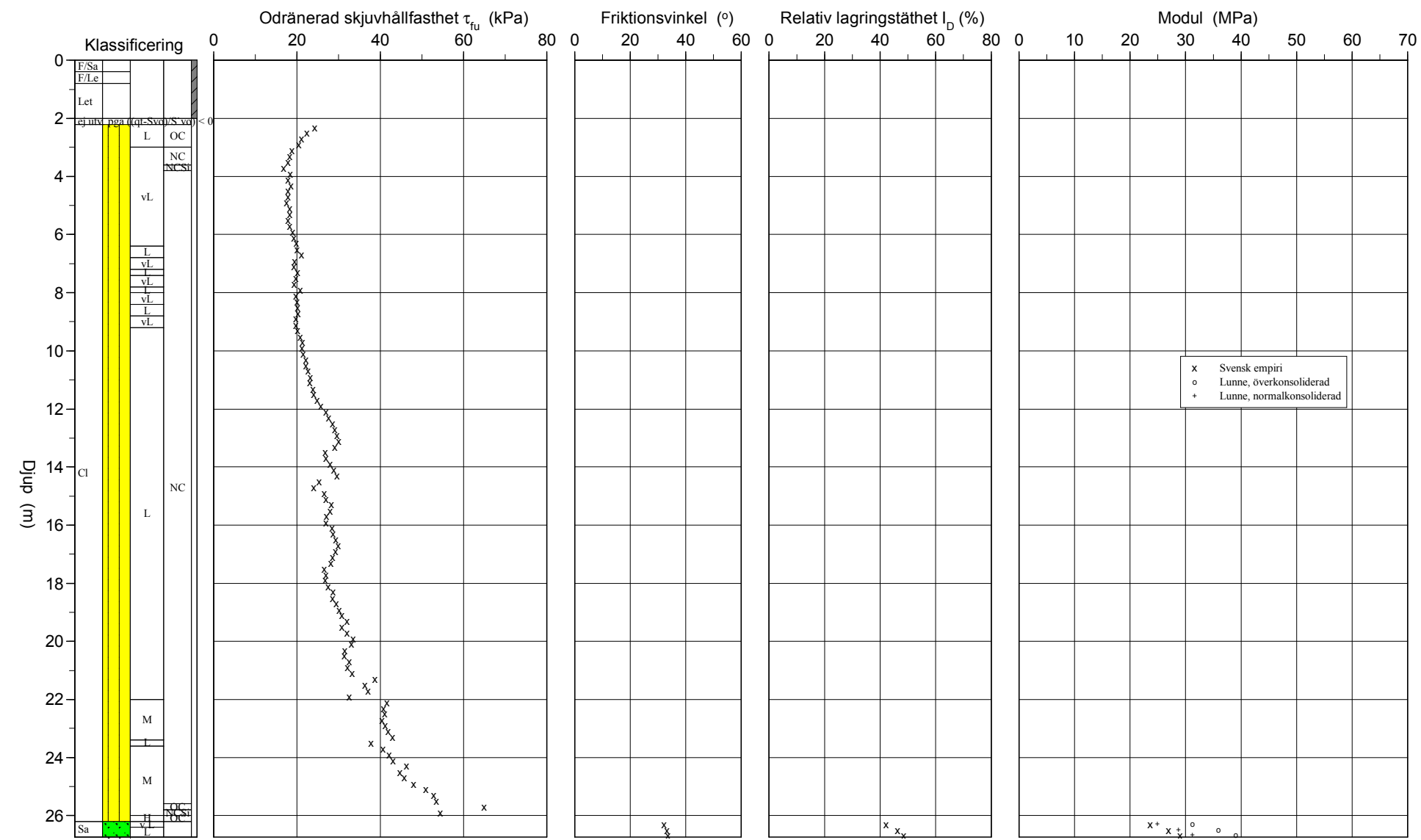
Projekt Södra Djäkn
 Projekt nr 15U28031
 Plats Kvarngärdet 9:8
 Borrhål 15BG08
 Datum 2015-10-05



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förbörningsdjup	2.00 m	Utvärderare	Mattias Petersson
Nivå vid referens	9.40 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	2015-10-30
Grundvattenyta	4.00 m	Utrustning			
Startdjup	2.00 m	Geometri	Normal		

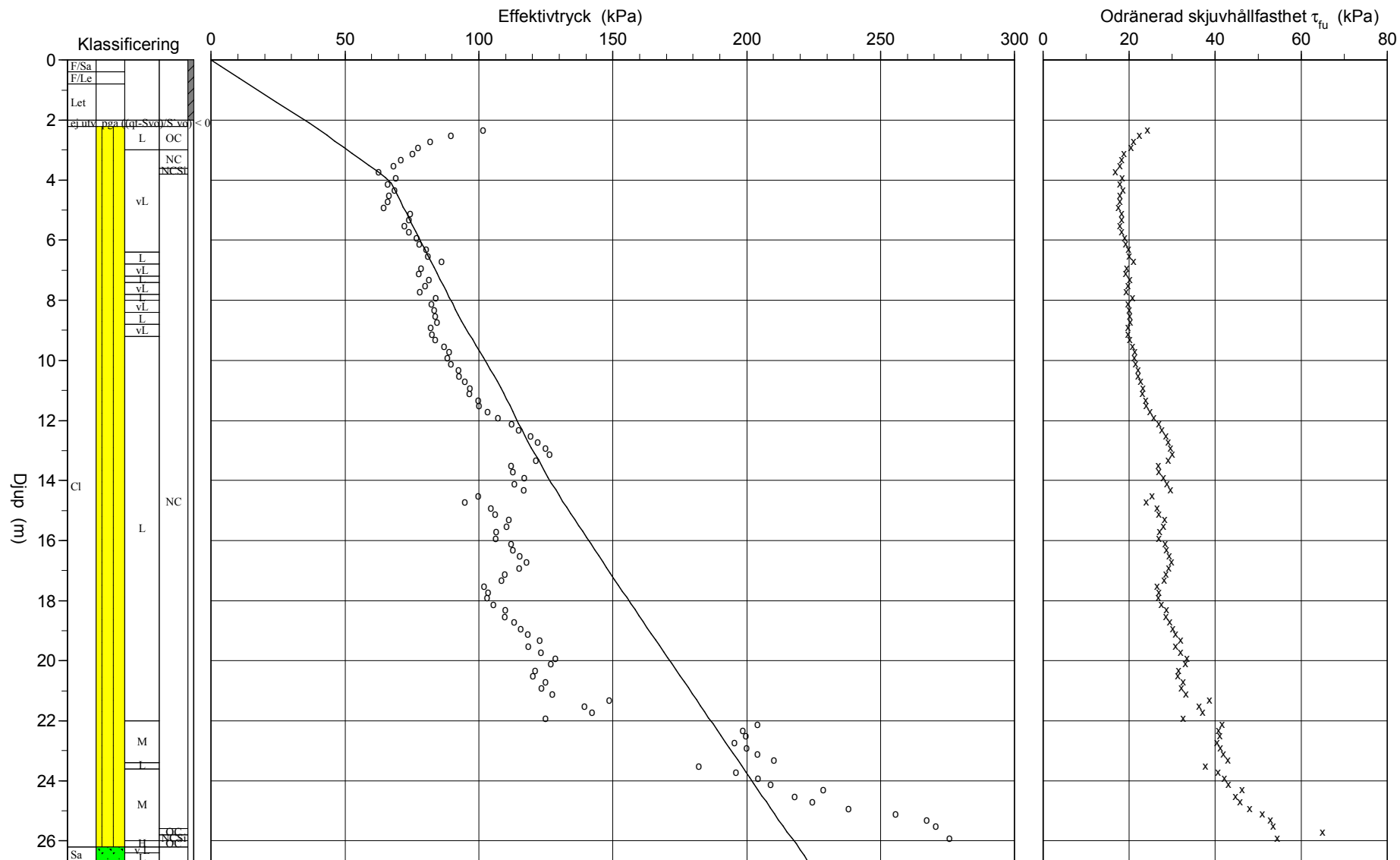
Projekt	Södra Djäknén
Projekt nr	15U28031
Plats	Kvarngärdet 9:8
Borrhål	15BG08
Datum	2015-10-05



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förborrningsdjup	2.00 m	Utvärderare	Mattias Petersson
Nivå vid referens	9.40 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	2015-10-30
Grundvattenyta	4.00 m	Utrustning			
Startdjup	2.00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Södra Djäknen
Projekt nr	15U28031
Plats	Kvarngärdet 9:8
Borrhål	15BG08
Datum	2015-10-05



C P T - sondering

Projekt Södra Djäkn 15U28031		Plats Kvarngärdet 9:8	
		Borrhål 15BG08	
		Datum 2015-10-05	

Förbörningsdjup 2.00 m Startdjup 2.00 m Stoppdjup 26.90 m Grundvattenyta 4.00 m Referens my Nivå vid referens 9.40 m	Förborrat material Geometri Normal Vätska i filter Operatör Mats Jansson Utrustning ☒ Portryck registrerat vid sondering
---	--

Kalibreringsdata Spets 4660 Inre friktion O_c 0.0 kPa Datum 2015-06-04 Inre friktion O_f 0.0 kPa Areafaktor a 0.853 Cross talk c_1 0.000 Areafaktor b 0.000 Cross talk c_2 0.000		Nollvärden, kPa <table border="1"> <tr> <th></th> <th>Portryck</th> <th>Friktion</th> <th>Spetstryck</th> </tr> <tr> <td>Före</td> <td>259.90</td> <td>122.80</td> <td>7.35</td> </tr> <tr> <td>Efter</td> <td>256.50</td> <td>122.70</td> <td>7.34</td> </tr> <tr> <td>Diff</td> <td>-3.40</td> <td>-0.10</td> <td>-0.01</td> </tr> </table>			Portryck	Friktion	Spetstryck	Före	259.90	122.80	7.35	Efter	256.50	122.70	7.34	Diff	-3.40	-0.10	-0.01
	Portryck	Friktion	Spetstryck																
Före	259.90	122.80	7.35																
Efter	256.50	122.70	7.34																
Diff	-3.40	-0.10	-0.01																

Skalfaktorer <table border="1"> <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> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>			Portryck	Friktion	Spetstryck	Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor				Korrigerig Portryck (ingen) Friktion (ingen) Spetstryck (ingen) Bedömd sonderingsklass	
Portryck	Friktion	Spetstryck											
Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor											

☐ Använd skalfaktorer vid beräkning

Portrycksobservationer <table border="1"> <tr> <th>Djup (m)</th> <th>Portryck (kPa)</th> </tr> <tr> <td>4.00</td> <td>0.00</td> </tr> </table>		Djup (m)	Portryck (kPa)	4.00	0.00	Skiktgränser <table border="1"> <tr> <th>Djup (m)</th> </tr> <tr> <td></td> </tr> </table>	Djup (m)		Klassificering <table border="1"> <tr> <th colspan="2">Djup (m)</th> <th>Densitet</th> <th rowspan="2">Flytgräns</th> <th rowspan="2">Jordart</th> </tr> <tr> <th>Från</th> <th>Till</th> <th>(ton/m³)</th> </tr> <tr> <td>0.00</td> <td>0.40</td> <td>1.80</td> <td></td> <td>F/Sa</td> </tr> <tr> <td>0.40</td> <td>0.80</td> <td>1.70</td> <td></td> <td>F/Le</td> </tr> <tr> <td>0.80</td> <td>2.00</td> <td>1.80</td> <td></td> <td>Let</td> </tr> <tr> <td>2.00</td> <td>3.00</td> <td></td> <td>0.95</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3.00</td> <td>5.00</td> <td></td> <td>0.82</td> <td></td> </tr> <tr> <td>5.00</td> <td>8.00</td> <td></td> <td>0.68</td> <td></td> </tr> <tr> <td>8.00</td> <td>14.00</td> <td></td> <td>0.64</td> <td></td> </tr> <tr> <td>14.00</td> <td>17.00</td> <td></td> <td>0.72</td> <td></td> </tr> <tr> <td>17.00</td> <td>22.00</td> <td></td> <td>0.76</td> <td></td> </tr> <tr> <td>22.00</td> <td>30.00</td> <td></td> <td>0.46</td> <td></td> </tr> </table>	Djup (m)		Densitet	Flytgräns	Jordart	Från	Till	(ton/m ³)	0.00	0.40	1.80		F/Sa	0.40	0.80	1.70		F/Le	0.80	2.00	1.80		Let	2.00	3.00		0.95		3.00	5.00		0.82		5.00	8.00		0.68		8.00	14.00		0.64		14.00	17.00		0.72		17.00	22.00		0.76		22.00	30.00		0.46	
Djup (m)	Portryck (kPa)																																																																		
4.00	0.00																																																																		
Djup (m)																																																																			
Djup (m)		Densitet	Flytgräns	Jordart																																																															
Från	Till	(ton/m ³)																																																																	
0.00	0.40	1.80		F/Sa																																																															
0.40	0.80	1.70		F/Le																																																															
0.80	2.00	1.80		Let																																																															
2.00	3.00		0.95																																																																
3.00	5.00		0.82																																																																
5.00	8.00		0.68																																																																
8.00	14.00		0.64																																																																
14.00	17.00		0.72																																																																
17.00	22.00		0.76																																																																
22.00	30.00		0.46																																																																

Anmärkning

C P T - sondering

Sida 1 av 2

Projekt						Plats								
Södra Djäknén 15U28031						Kvarngärdet 9:8								
						Borrhål 15BG08								
						Datum 2015-10-05								
Djup (m)		Klassificering	ρ t/m ³	w_L	τ_{fi} 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	0.40	F/Sa	1.80				3.5	3.5						
0.40	0.80	F/Le	1.70				10.4	10.4						
0.80	2.00	Let	1.80				24.3	24.3						
2.00	2.20	ej utv. pga ((qt-Svo)/S'vo) < 0	1.80	0.95			36.7	36.7						
2.20	2.40	CI L	OC 1.60	0.95	24.3		40.0	40.0	101.5	2.54				
2.40	2.60	CI L	OC 1.60	0.95	22.3		43.2	43.2	89.6	2.08				
2.60	2.80	CI L	OC 1.60	0.95	21.0		46.3	46.3	81.8	1.77				
2.80	3.00	CI L	OC 1.60	0.95	20.3		49.4	49.4	77.2	1.56				
3.00	3.20	CI vL	NC 1.60	0.82	18.8		52.6	52.6	75.1	1.43				
3.20	3.40	CI vL	NC 1.60	0.82	18.2		55.7	55.7	70.9	1.27				
3.40	3.60	CI vL	NC 1.60	0.82	17.8		58.9	58.9	68.1	1.16				
3.60	3.80	CI vL	NCSi 1.60	0.82	16.8		62.0	62.0	62.6	1.01				
3.80	4.00	CI vL	NC 1.60	0.82	18.4		65.1	65.1	69.0	1.06				
4.00	4.20	CI vL	NC 1.60	0.82	17.8		68.3	67.3	66.0	1.00				
4.20	4.40	CI vL	NC 1.60	0.82	18.4		71.4	68.4	68.5	1.00				
4.40	4.60	CI vL	NC 1.60	0.82	17.9		74.6	69.6	66.4	1.00				
4.60	4.80	CI vL	NC 1.60	0.82	17.8		77.7	70.7	66.0	1.00				
4.80	5.00	CI vL	NC 1.60	0.82	17.4		80.8	71.8	64.5	1.00				
5.00	5.20	CI vL	NC 1.60	0.68	18.3		84.0	73.0	74.3	1.02				
5.20	5.40	CI vL	NC 1.60	0.68	18.3		87.1	74.1	73.9	1.00				
5.40	5.60	CI vL	NC 1.60	0.68	17.8		90.3	75.3	72.2	1.00				
5.60	5.80	CI vL	NC 1.60	0.68	18.2		93.4	76.4	73.8	1.00				
5.80	6.00	CI vL	NC 1.60	0.68	18.9		96.5	77.5	76.6	1.00				
6.00	6.20	CI vL	NC 1.60	0.68	19.2		99.7	78.7	77.7	1.00				
6.20	6.40	CI vL	NC 1.60	0.68	19.8		102.8	79.8	80.2	1.01				
6.40	6.60	CI L	NC 1.60	0.68	20.0		105.9	80.9	81.0	1.00				
6.60	6.80	CI L	NC 1.60	0.68	21.1		109.1	82.1	86.0	1.05				
6.80	7.00	CI vL	NC 1.60	0.68	19.4		112.2	83.2	78.5	1.00				
7.00	7.20	CI vL	NC 1.60	0.68	19.2		115.4	84.4	77.5	1.00				
7.20	7.40	CI L	NC 1.60	0.68	20.1		118.5	85.5	81.3	1.00				
7.40	7.60	CI vL	NC 1.60	0.68	19.7		121.6	86.6	79.9	1.00				
7.60	7.80	CI vL	NC 1.60	0.68	19.3		124.8	87.8	78.0	1.00				
7.80	8.00	CI L	NC 1.60	0.68	20.8		127.9	88.9	84.0	1.00				
8.00	8.20	CI vL	NC 1.60	0.64	19.7		131.1	90.1	82.2	1.00				
8.20	8.40	CI vL	NC 1.60	0.64	20.0		134.2	91.2	83.4	1.00				
8.40	8.60	CI L	NC 1.60	0.64	20.1		137.3	92.3	83.8	1.00				
8.60	8.80	CI L	NC 1.60	0.64	20.2		140.5	93.5	84.4	1.00				
8.80	9.00	CI vL	NC 1.75	0.64	19.6		143.8	94.8	82.0	1.00				
9.00	9.20	CI vL	NC 1.75	0.64	19.7		147.2	96.2	82.5	1.00				
9.20	9.40	CI L	NC 1.75	0.64	20.1		150.6	97.6	83.8	1.00				
9.40	9.60	CI L	NC 1.60	0.64	20.8		153.9	98.9	86.9	1.00				
9.60	9.80	CI L	NC 1.75	0.64	21.3		157.2	100.2	88.8	1.00				
9.80	10.00	CI L	NC 1.75	0.64	21.1		160.6	101.6	88.2	1.00				
10.00	10.20	CI L	NC 1.75	0.64	21.4		164.1	103.1	89.6	1.00				
10.20	10.40	CI L	NC 1.60	0.64	22.1		167.4	104.4	92.4	1.00				
10.40	10.60	CI L	NC 1.75	0.64	22.2		170.6	105.6	92.5	1.00				
10.60	10.80	CI L	NC 1.60	0.64	22.7		173.9	106.9	94.8	1.00				
10.80	11.00	CI L	NC 1.60	0.64	23.1		177.1	108.1	96.6	1.00				
11.00	11.20	CI L	NC 1.60	0.64	23.1		180.2	109.2	96.3	1.00				
11.20	11.40	CI L	NC 1.60	0.64	23.9		183.3	110.3	99.8	1.00				
11.40	11.60	CI L	NC 1.60	0.64	23.9		186.5	111.5	100.0	1.00				
11.60	11.80	CI L	NC 1.60	0.64	24.7		189.6	112.6	103.3	1.00				
11.80	12.00	CI L	NC 1.60	0.64	25.7		192.8	113.8	107.1	1.00				
12.00	12.20	CI L	NC 1.60	0.64	26.9		195.9	114.9	112.2	1.00				
12.20	12.40	CI L	NC 1.60	0.64	27.5		199.0	116.0	114.9	1.00				
12.40	12.60	CI L	NC 1.60	0.64	28.5		202.2	117.2	119.3	1.02				
12.60	12.80	CI L	NC 1.60	0.64	29.0		205.3	118.3	121.8	1.03				
12.80	13.00	CI L	NC 1.60	0.64	29.6		208.5	119.5	124.8	1.04				
13.00	13.20	CI L	NC 1.85	0.64	30.0		211.8	120.8	126.4	1.05				
13.20	13.40	CI L	NC 1.60	0.64	29.0		215.2	122.2	121.3	1.00				
13.40	13.60	CI L	NC 1.60	0.64	26.8		218.4	123.4	111.9	1.00				
13.60	13.80	CI L	NC 1.60	0.64	27.0		221.5	124.5	112.6	1.00				
13.80	14.00	CI L	NC 1.60	0.64	28.0		224.6	125.6	116.9	1.00				
14.00	14.20	CI L	NC 1.85	0.72	28.7		228.0	127.0	113.2	1.00				
14.20	14.40	CI L	NC 1.85	0.72	29.6		231.7	128.7	116.7	1.00				
14.40	14.60	CI L	NC 1.60	0.72	25.3		235.0	130.0	99.8	1.00				
14.60	14.80	CI L	NC 1.75	0.72	24.0		238.3	131.3	94.6	1.00				
14.80	15.00	CI L	NC 1.75	0.72	26.5		241.8	132.8	104.5	1.00				
15.00	15.20	CI L	NC 1.80	0.72	26.9		245.2	134.2	106.0	1.00				
15.20	15.40	CI L	NC 1.80	0.72	28.2		248.8	135.8	111.1	1.00				
15.40	15.60	CI L	NC 1.80	0.72	28.0		252.3	137.3	110.4	1.00				
15.60	15.80	CI L	NC 1.75	0.72	27.0		255.8	138.8	106.4	1.00				
15.80	16.00	CI L	NC 1.80	0.72	27.0		259.3	140.3	106.3	1.00				
16.00	16.20	CI L	NC 1.80	0.72	28.4		262.8	141.8	111.9	1.00				
16.20	16.40	CI L	NC 1.80	0.72	28.6		266.3	143.3	112.7	1.00				
16.40	16.60	CI L	NC 1.80	0.72	29.2		269.9	144.9	115.3	1.00				
16.60	16.80	CI L	NC 1.60	0.72	29.9		273.2	146.2	117.8	1.00				

C P T - sondering

Sida 2 av 2

Projekt Södra Djäkn 15U28031						Plats Kvarngärdet 9:8 Borrhål 15BG08 Datum 2015-10-05								
Djup (m)		Klassificering	ρ t/m ³	w_L	τ_{fi} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
Från	Till													
16.80	17.00	CI L	NC	1.80	0.72	29.2	276.5	147.5	115.1	1.00				
17.00	17.20	CI L	NC	1.80	0.76	28.5	280.1	149.1	109.7	1.00				
17.20	17.40	CI L	NC	1.80	0.76	28.2	283.6	150.6	108.3	1.00				
17.40	17.60	CI L	NC	1.80	0.76	26.5	287.1	152.1	101.9	1.00				
17.60	17.80	CI L	NC	1.80	0.76	26.9	290.7	153.7	103.4	1.00				
17.80	18.00	CI L	NC	1.80	0.76	26.8	294.2	155.2	102.9	1.00				
18.00	18.20	CI L	NC	1.80	0.76	27.4	297.7	156.7	105.4	1.00				
18.20	18.40	CI L	NC	1.80	0.76	28.6	301.3	158.3	109.8	1.00				
18.40	18.60	CI L	NC	1.80	0.76	28.5	304.8	159.8	109.6	1.00				
18.60	18.80	CI L	NC	1.80	0.76	29.4	308.3	161.3	113.1	1.00				
18.80	19.00	CI L	NC	1.80	0.76	30.1	311.9	162.9	115.7	1.00				
19.00	19.20	CI L	NC	1.80	0.76	30.7	315.4	164.4	118.2	1.00				
19.20	19.40	CI L	NC	1.80	0.76	31.9	318.9	165.9	122.8	1.00				
19.40	19.60	CI L	NC	1.80	0.76	30.8	322.5	167.5	118.4	1.00				
19.60	19.80	CI L	NC	1.80	0.76	32.0	326.0	169.0	123.2	1.00				
19.80	20.00	CI L	NC	1.80	0.76	33.4	329.5	170.5	128.4	1.00				
20.00	20.20	CI L	NC	1.80	0.76	33.0	333.0	172.0	126.8	1.00				
20.20	20.40	CI L	NC	1.80	0.76	31.4	336.6	173.6	120.9	1.00				
20.40	20.60	CI L	NC	1.80	0.76	31.3	340.1	175.1	120.2	1.00				
20.60	20.80	CI L	NC	1.80	0.76	32.5	343.6	176.6	124.9	1.00				
20.80	21.00	CI L	NC	1.80	0.76	32.1	347.2	178.2	123.4	1.00				
21.00	21.20	CI L	NC	1.80	0.76	33.1	350.7	179.7	127.4	1.00				
21.20	21.40	CI L	NC	1.80	0.76	38.7	354.2	181.2	148.8	1.00				
21.40	21.60	CI L	NC	1.80	0.76	36.2	357.8	182.8	139.4	1.00				
21.60	21.80	CI L	NC	1.80	0.76	37.0	361.3	184.3	142.2	1.00				
21.80	22.00	CI L	NC	1.80	0.76	32.5	364.8	185.8	124.9	1.00				
22.00	22.20	CI M	NC	1.80	0.46	41.5	368.4	187.4	204.0	1.09				
22.20	22.40	CI M	NC	1.80	0.46	40.7	371.9	188.9	198.5	1.05				
22.40	22.60	CI M	NC	1.80	0.46	41.0	375.4	190.4	199.7	1.05				
22.60	22.80	CI M	NC	1.80	0.46	40.3	379.0	192.0	195.4	1.02				
22.80	23.00	CI M	NC	1.80	0.46	41.1	382.5	193.5	199.8	1.03				
23.00	23.20	CI M	NC	1.80	0.46	41.8	386.0	195.0	203.9	1.05				
23.20	23.40	CI M	NC	1.80	0.46	43.0	389.6	196.6	210.2	1.07				
23.40	23.60	CI L	NC	1.80	0.46	37.7	393.1	198.1	182.2	1.00				
23.60	23.80	CI M	NC	1.80	0.46	40.6	396.6	199.6	196.0	1.00				
23.80	24.00	CI M	NC	1.80	0.46	42.2	400.1	201.1	204.2	1.02				
24.00	24.20	CI M	NC	1.80	0.46	43.0	403.7	202.7	208.9	1.03				
24.20	24.40	CI M	NC	1.80	0.46	46.3	407.2	204.2	228.6	1.12				
24.40	24.60	CI M	NC	1.80	0.46	44.6	410.7	205.7	217.9	1.06				
24.60	24.80	CI M	NC	1.80	0.46	45.8	414.3	207.3	224.5	1.08				
24.80	25.00	CI M	NC	1.80	0.46	48.0	417.8	208.8	238.0	1.14				
25.00	25.20	CI M	NC	1.80	0.46	50.9	421.3	210.3	255.6	1.22				
25.20	25.40	CI M	NC	1.85	0.46	52.8	424.9	211.9	267.1	1.26				
25.40	25.60	CI M	NC	1.85	0.46	53.4	428.5	213.5	270.6	1.27				
25.60	25.80	CI M	OC	1.85	0.46	64.9	432.2	215.2	344.3	1.60				
25.80	26.00	CI M	NCSi	1.85	0.46	54.4	435.8	216.8	275.8	1.27				
26.00	26.20	CI H	OC	1.90	0.46	97.6	439.5	218.5	570.9	2.61				
26.20	26.40	Sa v L		1.70	0.46	32.1	443.0	220.0			42.1	23.6	31.1	24.9
26.40	26.60	Sa L		1.80	0.46	33.1	446.5	221.5			46.1	26.9	35.9	28.7
26.60	26.75	Sa L		1.80	0.46	33.6	449.5	222.8			48.3	29.0	38.9	31.1

Bjerking AB
Jessika Ahlund Harbom
Box 1351
751 43 UPPSALA

AR-15-SL-160468-01

EUSELI2-00284038

Kundnummer: SL8430407

Uppdragsmärkn.
15U28031 Södra Djäknen

Analysrapport

Provnummer:	177-2015-10080251	Djup (m)	0,2-0,3		
Provbeskrivning:		Provtagare	Jessika Ahlund Harbom		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2015-10-08				
Utskriftsdatum:	2015-10-12				
Provmärkning:	15BG01				
Provtagningsplats:	15U28031 Södra Djäkn				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	87.6	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.09	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Alifater >C5-C16	< 20	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.09/15	a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	20%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Metylkysener/benzo(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Metylpyren/fluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Aromater >C16-C35	< 1.0	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Oljetyp	Ej påvisad				a)*
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Krysen	0.031	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.057	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benso(a)pyren	0.031	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa cancerogena PAH	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)

Förklaringar

AR-003v37

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

EUSELI2-00284038

Acenaftilen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluoranten	0.044	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Pyren	0.044	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benzo(g,h,i)perylene	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa övriga PAH	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Arsenik As	3.8	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Barium Ba	87	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Bly Pb	39	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kobolt Co	9.4	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Koppar Cu	30	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Krom Cr	32	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kvicksilver Hg	0.15	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Nickel Ni	22	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Vanadin V	37	mg/kg Ts	35%	SS028311 / ICP-AES	a)
Zink Zn	93	mg/kg Ts	25%	SS028311 / ICP-AES	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v37

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Bjerking AB
Jessika Ahlund Harbom
Box 1351
751 43 UPPSALA

AR-15-SL-160468-01

EUSELI2-00284038

Kundnummer: SL8430407

Uppdragsmärkn.
15U28031 Södra Djäknen

Analysrapport

Provnummer:	177-2015-10080251	Djup (m)	0,2-0,3		
Provbeskrivning:		Provtagare	Jessika Ahlund Harbom		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2015-10-08				
Utskriftsdatum:	2015-10-12				
Provmärkning:	15BG01				
Provtagningsplats:	15U28031 Södra Djäknén				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	87.6	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.09	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Alifater >C5-C16	< 20	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.09/15	a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	20%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Metylkysener/benzo(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Metylpyren/fluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Aromater >C16-C35	< 1.0	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Oljetyp	Ej påvisad				a)*
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Krysen	0.031	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.057	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benso(a)pyren	0.031	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa cancerogena PAH	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)

Förklaringar

AR-003v37

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

EUSELI2-00284038

Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluoranten	0.044	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Pyren	0.044	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benzo(g,h,i)perylene	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa övriga PAH	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Arsenik As	3.8	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Barium Ba	87	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Bly Pb	39	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kobolt Co	9.4	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Koppar Cu	30	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Krom Cr	32	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kvicksilver Hg	0.15	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Nickel Ni	22	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Vanadin V	37	mg/kg Ts	35%	SS028311 / ICP-AES	a)
Zink Zn	93	mg/kg Ts	25%	SS028311 / ICP-AES	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v37

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Bjerking AB
Jessika Ahlund Harbom
Box 1351
751 43 UPPSALA

AR-15-SL-160469-01

EUSELI2-00284038

Kundnummer: SL8430407

Uppdragsmärkn.
15U28031 Södra Djäknen

Analysrapport

Provnummer:	177-2015-10080252	Djup (m)	0,4-1,0		
Provbeskrivning:		Provtagare	Jessika Ahlund Harbom		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2015-10-08				
Utskriftsdatum:	2015-10-12				
Provmärkning:	15BG01				
Provtagningsplats:	15U28031 Södra Djäknen				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	91.4	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.09	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Alifater >C5-C16	< 20	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.09/15	a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	20%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Metylkysener/benzo(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Metylpyren/fluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Aromater >C16-C35	< 1.0	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Oljetyp	Ej påvisad				a)*
Benso(a)antracen	0.093	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Krysen	0.077	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.16	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benso(a)pyren	0.099	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.066	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa cancerogena PAH	0.51	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)

Förklaringar

AR-003v37

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

EUSELI2-00284038

Acenaftilen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fenantren	0.033	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluoranten	0.15	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Pyren	0.13	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benzo(g,h,i)perylene	0.071	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa övriga PAH	0.46	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.34	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.58	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Arsenik As	2.1	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Barium Ba	61	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Bly Pb	17	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kobolt Co	6.5	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Koppar Cu	18	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Krom Cr	22	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kvicksilver Hg	0.028	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Nickel Ni	14	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Vanadin V	27	mg/kg Ts	35%	SS028311 / ICP-AES	a)
Zink Zn	54	mg/kg Ts	25%	SS028311 / ICP-AES	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v37

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Bjerking AB
 Jessica Ahlund Harbom
 Box 1351
 751 43 UPPSALA

AR-15-SL-160470-01
EUSELI2-00284038

Kundnummer: SL8430407

 Uppdragsmärkn.
 15U28031 Södra Djäknen

Analysrapport

Provnummer:	177-2015-10080253	Djup (m)	1,0-1,4		
Provbeskrivning:		Provtagare	Jessica Ahlund Harbom		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2015-10-08				
Utskriftsdatum:	2015-10-12				
Provmärkning:	15BG01				
Provtagningsplats:	15U28031 Södra Djäknén				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	89.0	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.09	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Alifater >C5-C16	< 20	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.09/15	a)
Alifater >C16-C35	160	mg/kg Ts	20%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	20%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Metylkysener/benzo(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Metylpyren/fluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Aromater >C16-C35	< 1.0	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Oljetyp	Motorolja. ospec				a)*
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Krysen	0.060	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.090	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benso(a)pyren	0.060	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa cancerogena PAH	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)

Förklaringar

AR-003v37

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

EUSELI2-00284038

Acenaftilen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fenantren	0.090	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluoranten	0.090	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Pyren	0.090	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benzo(g,h,i)perylene	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa övriga PAH	0.36	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Arsenik As	3.5	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Barium Ba	62	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Bly Pb	27	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kobolt Co	11	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Koppar Cu	20	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Krom Cr	26	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kvicksilver Hg	0.055	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Nickel Ni	25	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Vanadin V	45	mg/kg Ts	35%	SS028311 / ICP-AES	a)
Zink Zn	73	mg/kg Ts	25%	SS028311 / ICP-AES	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v37

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Bjerking AB
 Jessica Ahlund Harbom
 Box 1351
 751 43 UPPSALA

AR-15-SL-160471-01
EUSELI2-00284038

Kundnummer: SL8430407

 Uppdragsmärkn.
 15U28031 Södra Djäknen

Analysrapport

Provnummer:	177-2015-10080254	Djup (m)	0,4-1,3		
Provbeskrivning:		Provtagare	Jessika Ahlund Harbom		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2015-10-08				
Utskriftsdatum:	2015-10-12				
Provmärkning:	15BG03				
Provtagningsplats:	15U28031 Södra Djäknen				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	86.5	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Glödförlust	3.0	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000	a)
TOC beräknat	1.7	% TS.			a)
Bensen	0.024	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.09	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Alifater >C5-C16	< 20	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.09/15	a)
Alifater >C16-C35	29	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Aromater >C10-C16	5.9	mg/kg Ts	20%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Metylkrysener/benzo(a)antracener	2.9	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Metylpyren/fluorantener	7.0	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Aromater >C16-C35	9.9	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Oljetyp	Motorolja. restolja				a)*
Benso(a)antracen	3.5	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Krysen	2.5	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benso(b,k)fluoranten	3.8	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benso(a)pyren	2.1	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	1.2	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Dibenso(a,h)antracen	0.36	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)

Förklaringar

AR-003v37

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

EUSELI2-00284038

Summa cancerogena PAH	13	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Naftalen	0.48	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Acenaftylen	0.24	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Acenaften	0.63	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluoren	1.8	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fenantren	7.7	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Antracen	2.3	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluoranten	6.9	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Pyren	4.6	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benzo(g,h,i)perylen	1.1	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa övriga PAH	26	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	1.3	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	23	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	15	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Arsenik As	3.0	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Barium Ba	70	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Bly Pb	16	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kobolt Co	6.7	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Koppar Cu	25	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Krom Cr	23	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kviksilver Hg	0.053	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Nickel Ni	16	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Vanadin V	28	mg/kg Ts	35%	SS028311 / ICP-AES	a)
Zink Zn	68	mg/kg Ts	25%	SS028311 / ICP-AES	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v37

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Bjerking AB
Jessika Ahlund Harbom
Box 1351
751 43 UPPSALA

AR-15-SL-160472-01
EUSELI2-00284038

Kundnummer: SL8430407

Uppdragsmärkn.
15U28031 Södra Djäknen

Analysrapport

Provnummer:	177-2015-10080255	Djup (m)	0-0,5-0,7		
Provbeskrivning:		Provtagare	Jessika Ahlund Harbom		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2015-10-08				
Utskriftsdatum:	2015-10-12				
Provmärkning:	15BG06				
Provtagningsplats:	15U28031 Södra Djäknen				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	93.5	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.09	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Alifater >C5-C16	< 20	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.09/15	a)
Alifater >C16-C35	14	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	20%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Metylkysener/benzo(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Metylpyren/fluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Aromater >C16-C35	< 1.0	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Oljetyp	Ospec				a)*
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa cancerogena PAH	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)

Förklaringar

AR-003v37

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

EUSELI2-00284038

Acenaftilen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benzo(g,h,i)perylene	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa övriga PAH	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Arsenik As	< 2.0	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Barium Ba	27	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Bly Pb	6.9	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kobolt Co	3.6	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Koppar Cu	11	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Krom Cr	11	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kvicksilver Hg	< 0.010	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Nickel Ni	5.7	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Vanadin V	16	mg/kg Ts	35%	SS028311 / ICP-AES	a)
Zink Zn	29	mg/kg Ts	25%	SS028311 / ICP-AES	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v37

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Bjerking AB
 Jessika Ahlund Harbom
 Box 1351
 751 43 UPPSALA

AR-15-SL-160473-01
EUSELI2-00284038

Kundnummer: SL8430407

Uppdragsmärkn.

15U28031 Södra Djäknen

Analysrapport

Provnummer:	177-2015-10080256	Djup (m)	0,7-1,0		
Provbeskrivning:		Provtagare	Jessika Ahlund Harbom		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2015-10-08				
Utskriftsdatum:	2015-10-12				
Provmärkning:	15BG06				
Provtagningsplats:	15U28031 Södra Djäknén				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	86.5	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.09	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Alifater >C5-C16	< 20	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.09/15	a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	20%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Metylkysener/benzo(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Metylpyren/fluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Aromater >C16-C35	< 1.0	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Oljetyp	Ej påvisad				a)*
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa cancerogena PAH	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

AR-003v37

EUSELI2-00284038

Acenaftilen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benzo(g,h,i)perylene	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa övriga PAH	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Arsenik As	2.6	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Barium Ba	62	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Bly Pb	10	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kobolt Co	7.7	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Koppar Cu	20	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Krom Cr	23	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kvicksilver Hg	< 0.011	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Nickel Ni	16	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Vanadin V	28	mg/kg Ts	35%	SS028311 / ICP-AES	a)
Zink Zn	51	mg/kg Ts	25%	SS028311 / ICP-AES	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v37

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Bjerking AB
 Jessika Ahlund Harbom
 Box 1351
 751 43 UPPSALA

AR-15-SL-160474-01
EUSELI2-00284038

Kundnummer: SL8430407

Uppdragsmärkn.

15U28031 Södra Djäknen

Analysrapport

Provnummer:	177-2015-10080257	Djup (m)	0-1,0		
Provbeskrivning:		Provtagare	Jessika Ahlund Harbom		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2015-10-08				
Utskriftsdatum:	2015-10-12				
Provmärkning:	15BG07				
Provtagningsplats:	15U28031 Södra Djäknen				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	92.9	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.09	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Alifater >C5-C16	< 20	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.09/15	a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	20%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Metylkysener/benzo(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Metylpyren/fluorantener	0.70	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Aromater >C16-C35	< 1.0	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Oljetyp	Ej påvisad				a)*
Benso(a)antracen	0.43	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Krysen	0.35	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.55	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benso(a)pyren	0.31	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.19	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Dibenso(a,h)antracen	0.053	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa cancerogena PAH	1.9	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

AR-003v37

EUSELI2-00284038

Acenaftilen	0.047	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fenantren	0.34	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Antracen	0.12	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluoranten	0.79	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Pyren	0.58	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benzo(g,h,i)perylene	0.16	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa övriga PAH	2.1	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	1.8	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	2.0	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Arsenik As	2.6	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Barium Ba	44	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Bly Pb	15	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kobolt Co	6.0	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Koppar Cu	19	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Krom Cr	19	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kvicksilver Hg	0.036	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Nickel Ni	12	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Vanadin V	23	mg/kg Ts	35%	SS028311 / ICP-AES	a)
Zink Zn	51	mg/kg Ts	25%	SS028311 / ICP-AES	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v37

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Bjerking AB
Jessika Ahlund Harbom
Box 1351
751 43 UPPSALA

AR-15-SL-160475-01
EUSELI2-00284038

Kundnummer: SL8430407

Uppdragsmärkn.
15U28031 Södra Djäknen

Analysrapport

Provnummer:	177-2015-10080258	Djup (m)	1,0-1,4		
Provbeskrivning:		Provtagare	Jessika Ahlund Harbom		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2015-10-08				
Utskriftsdatum:	2015-10-12				
Provmärkning:	15BG07				
Provtagningsplats:	15U28031 Södra Djäknen				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	84.7	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.09	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Alifater >C5-C16	< 20	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.09/15	a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	20%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Metylkysener/benzo(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Metylpyren/fluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Aromater >C16-C35	< 1.0	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Oljetyp	Ej påvisad				a)*
Benso(a)antracen	0.055	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Krysen	0.055	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.11	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benso(a)pyren	0.055	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.043	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa cancerogena PAH	0.34	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)

Förklaringar

AR-003v37

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

EUSELI2-00284038

Acenaftilen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluoranten	0.074	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Pyren	0.068	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benzo(g,h,i)perylene	0.043	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa övriga PAH	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.38	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Arsenik As	3.2	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Barium Ba	59	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Bly Pb	19	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kobolt Co	8.0	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Koppar Cu	21	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Krom Cr	26	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kvicksilver Hg	0.085	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Nickel Ni	18	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Vanadin V	30	mg/kg Ts	35%	SS028311 / ICP-AES	a)
Zink Zn	94	mg/kg Ts	25%	SS028311 / ICP-AES	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v37

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Bjerking AB
 Jessika Ahlund Harbom
 Box 1351
 751 43 UPPSALA

AR-15-SL-160476-01
EUSELI2-00284038

Kundnummer: SL8430407

 Uppdragsmärkn.
 15U28031 Södra Djäknen

Analysrapport

Provnummer:	177-2015-10080259	Djup (m)	0,4-0,8		
Provbeskrivning:		Provtagare	Jessika Ahlund Harbom		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2015-10-08				
Utskriftsdatum:	2015-10-12				
Provmärkning:	15BG08				
Provtagningsplats:	15U28031 Södra Djäknen				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	88.9	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.09	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Alifater >C5-C16	< 20	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.09/15	a)
Alifater >C16-C35	55	mg/kg Ts	20%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	20%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Metylkysener/benzo(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Metylpyren/fluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Aromater >C16-C35	< 1.0	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Oljetyp	Motorolja				a)*
Benso(a)antracen	0.096	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Krysen	0.096	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.14	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benso(a)pyren	0.079	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.045	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa cancerogena PAH	0.47	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)

Förklaringar

AR-003v37

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

EUSELI2-00284038

Acenaftilen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Acenaften	0.045	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluoren	0.068	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fenantren	0.31	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Antracen	0.051	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluoranten	0.27	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Pyren	0.19	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benzo(g,h,i)perylene	0.051	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa övriga PAH	1.0	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.89	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.52	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Arsenik As	< 2.1	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Barium Ba	41	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Bly Pb	11	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kobolt Co	5.5	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Koppar Cu	17	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Krom Cr	17	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kvicksilver Hg	0.020	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Nickel Ni	10	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Vanadin V	24	mg/kg Ts	35%	SS028311 / ICP-AES	a)
Zink Zn	42	mg/kg Ts	25%	SS028311 / ICP-AES	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v37

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Bjerking AB
Jessika Ahlund Harbom
Box 1351
751 43 UPPSALA

AR-15-SL-160477-01

EUSELI2-00284038

Kundnummer: SL8430407

Uppdragsmärkn.
15U28031 Södra Djäknen

Analysrapport

Provnummer:	177-2015-10080260	Djup (m)	1,4-2,0		
Provbeskrivning:		Provtagare	Jessika Ahlund Harbom		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2015-10-08				
Utskriftsdatum:	2015-10-12				
Provmärkning:	15BG08				
Provtagningsplats:	15U28031 Södra Djäknen				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	75.7	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.09	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Alifater >C5-C16	< 20	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.09/15	a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	20%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Metylkysener/benzo(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Metylpyren/fluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Aromater >C16-C35	< 1.0	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Oljetyp	Ej påvisad				a)*
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa cancerogena PAH	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)

Förklaringar

AR-003v37

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

EUSELI2-00284038

Acenaftilen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benzo(g,h,i)perylene	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa övriga PAH	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Arsenik As	3.8	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Barium Ba	89	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Bly Pb	21	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kobolt Co	12	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Koppar Cu	24	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Krom Cr	40	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kvicksilver Hg	0.056	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Nickel Ni	34	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Vanadin V	43	mg/kg Ts	35%	SS028311 / ICP-AES	a)
Zink Zn	86	mg/kg Ts	25%	SS028311 / ICP-AES	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v37

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Bjerking AB
 Jessica Ahlund Harbom
 Box 1351
 751 43 UPPSALA

AR-15-SL-167106-01
EUSELI2-00284040

Kundnummer: SL8430407

 Uppdragsmärkn.
 15U28031 Södra Djäknen

Analysrapport

Provnummer:	177-2015-10080263	Djup (m)	Asfaltsbit		
Provbeskrivning:		Provtagare	Jessica Ahlund Harbom		
Matris:	Asfalt				
Provet ankom:	2015-10-08				
Utskriftsdatum:	2015-10-21				
Provmärkning:	15BG02				
Provtagningsplats:	15U28031 Södra Djäknen				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	99.5	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Benso(a)antracen	0.20	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Krysen	0.20	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.40	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benso(a)pyren	0.20	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.10	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Dibenso(a,h)antracen	0.10	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa cancerogena PAH	1.2	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluoren	0.10	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fenantren	0.30	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Antracen	0.10	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluoranten	0.30	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Pyren	0.40	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benzo(g,h,i)perylen	0.10	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa övriga PAH	1.4	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	1.2	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	1.3	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

AR-003v37

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v37

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Bjerking AB
Jessica Ahlund Harbom
Box 1351
751 43 UPPSALA

AR-15-SL-167107-01

EUSELI2-00284040

Kundnummer: SL8430407

Uppdragsmärkn.
15U28031 Södra Djäknen

Analysrapport

Provnummer:	177-2015-10080264	Djup (m)	0-0,05		
Provbeskrivning:		Provtagare	Jessica Ahlund Harbom		
Matris:	Asfalt				
Provet ankom:	2015-10-08				
Utskriftsdatum:	2015-10-21				
Provmärkning:	15BG03				
Provtagningsplats:	15U28031 Södra Djäknen				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	67.5	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Benso(a)antracen	0.29	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Krysen	0.87	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benso(b,k)fluoranten	1.0	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benso(a)pyren	0.43	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.14	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Dibenso(a,h)antracen	0.14	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa cancerogena PAH	2.9	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Naftalen	0.14	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Acenaftylen	0.14	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluoren	0.14	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fenantren	2.0	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Antracen	0.14	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluoranten	1.0	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Pyren	1.4	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benzo(g,h,i)perylen	0.43	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa övriga PAH	5.5	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	4.8	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	3.3	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

AR-003v37

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v37

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Bjerking AB
Jessika Ahlund Harbom
Box 1351
751 43 UPPSALA

AR-15-SL-166906-01**EUSELI2-00284798**

Kundnummer: SL8430407

Uppdragsmärkn.
15U28031

Analysrapport

Provnummer:	177-2015-10120373	Djup (m)	5,0m		
Provbeskrivning:		Provtagare	Jessika Ahlund Harbom		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2015-10-09				
Utskriftsdatum:	2015-10-21				
Provmärkning:	15BG04				
Provtagningsplats:	15U28031 Södra Djäknen				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	67.6	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Svavel S	380	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Caroline Österberg, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Bjerking AB
Jessika Ahlund Harbom
Box 1351
751 43 UPPSALA

AR-15-SL-166907-01**EUSELI2-00284798**

Kundnummer: SL8430407

Uppdragsmärkn.
15U28031

Analysrapport

Provnummer:	177-2015-10120374	Djup (m)	8,0m		
Provbeskrivning:		Provtagare	Jessika Ahlund Harbom		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2015-10-09				
Utskriftsdatum:	2015-10-21				
Provmärkning:	15BG04				
Provtagningsplats:	15U28031 Södra Djäknen				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	60.9	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Svavel S	75	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Caroline Österberg, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

SWECO GEOLAB

Konprovstabell

Projekt Kvarngärdet 9:8				Löp-nr 29423		Gransk./Tabell 
Uppdragsnummer 15U58031		Uppdragsgivare Bjerking AB, Uppsala		Provtagningsdatum 2015-10-06		Datum/Sign 2015-10-15 
Referensnivå My		Vattennivå / Datum /		Kv St II ø 50mm		Undersökningsdatum 2015-10-15

Sektion		Borrhål		Densitet		Konprov			Skjuvhållfasthet		Sensi-	Kon-	w-våt	Vatten	Skål	Jordartsförkortning
15BG04		Dia- meter [cm]	Vikt/ Längd [g/cm]	ρ [t/m³]	Ostört		Medel [mm/g]	Omrört [mm/g]	τ _{fu} [kPa] ³⁾	Omrört [kPa]	S _t	Kon- flyt- gräns w _L [%]	w-våt w-torr [g]	kvot w [%]	nr	Jordartsförkortning (enl. Beteckningsblad IEG 2011-05-08)
Djup [m]	Benämning ¹⁾				[mm] ²⁾											
3.0	Gråbrun rostfläckig gyttjig lera med enstaka tunna finsandsskikt torrskorpekaraktär	5,00	530.0 / 17.0	1.59	8.4 9.0 9.0 9.0 9.1 8.8	8.9 / 400	5.2 / 60	50	5.4	9	95	65.5 37.7	74	370	gyCl(dc) (f _{sa})	
							7.2 / 60					82.3 45.1		371		
5.0	Gråsvart sulfidhaltig lera med enstaka skalrester	5,00	540.0 / 17.0	1.62	13.2 13.0 12.7 13.0 12.7 12.5	12.8 / 400	8.2 / 60	24	2.2	11	71	63.3 38.1	66	372	suCl (sh)	
8.0	Svartgrå sulfidhaltig lera	5,00	546.0 / 17.0	1.64	13.3 13.0 13.0 13.0 12.9 13.0	13.0 / 400	9.8 / 60	23	1.5	15	64	79.2 48.4	64	373	suCl	
14.0	Grå sulfidfläckig lera	5,00	527.0 / 17.0	1.58	11.7 12.0 12.0 11.5 11.5 12.0	11.8 / 400	10.0 / 60	28	1.5	19	77	64.3 36.3	77	374	suCl	
22.0	Gråbrun lera	5,00	604.0 / 17.0	1.81	11.7 11.9 12.0 12.0 12.1 12.0	11.9 / 400	7.8 / 60	28	2.4	12	46	70.0 49.2	42	375	Cl	

1) Okulär jordartsklassificering enl. SS-EN ISO 14688-1+2

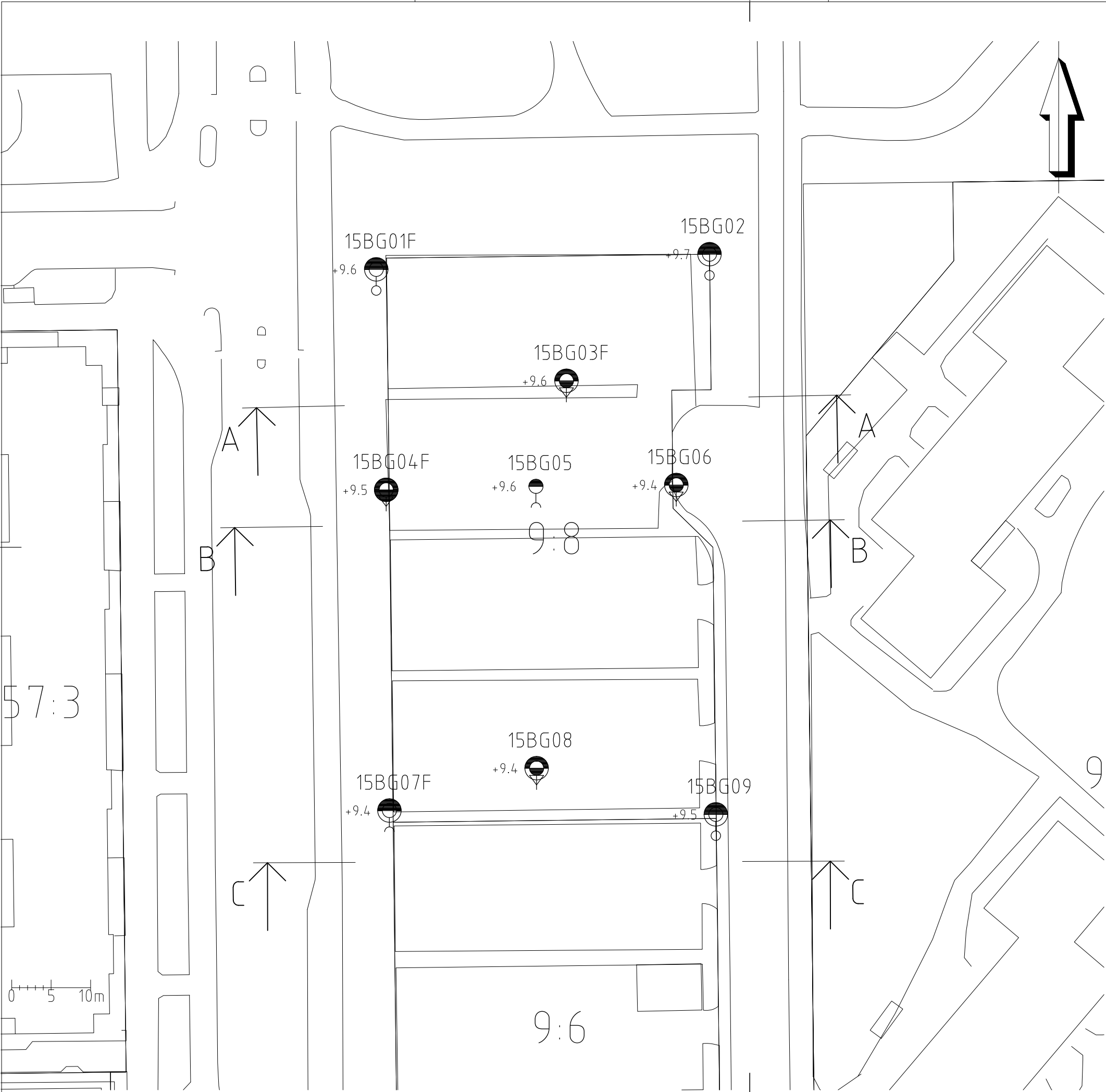
2) Fallhöjd: 0 mm har använts

3) Okorrigerat värde. Korrigeringen rekommenderas enl. SGF-INFO nr 3. Avvikelse från SS027125: Om konintrycket är mindre än 7,0 mm med 100g konen, används 400g konen, enligt rekommendation från SGF:s laboratoriekommitté.



XREFS: \\bjenet.local\uppg\Uppdrag_i_navet\2015\15U28031\G\Modell\G10_P01.dwg
\\bjenet.local\uppg\Uppdrag_i_navet\2015\15U28031\G\Modell\U10_101.dwg

© BJERKING AB



LAGER:

FÖRKLARINGAR

KARTA ——— DIGITAL GRUNDKARTA

KOORDINAT-
SYSTEM ——— SWEREF 99 1800

HÖJDSYSTEM ——— FIX 90498, +9.685
RH2000

BETECKNINGAR

ALLM. ——— ENLIGT SGF/BGS BETECKNINGSSYSTEM
VERSION 2001:2 (www.sgf.net)

● ——— SONDERINGSPUNKT

⊙ ——— PROVTAGNINGSPUNKT

RITNINGEN AVSER ENDAST
GEOTEKNISK INFORMATION

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

PROJEKTERINGSUNDERLAG

SÖDRA DJÄKNEN
UPPSALA KOMMUN



BJERKING AB
Box 1351
751 43 Uppsala
Telefon: 010-211 80 00
Telefax: 010-211 80 01
www.bjerking.se

UPPDRAG NR 15U28031	RITAD/KONSTR AV RUR	HANDLÄGGARE MPN
DATUM 2015-11-13	ANSVARIG THOMAS ELDH	

KVARNGÄRDET 9:8
GEOTEKNISK UNDERSÖKNING
PLAN

SKALA A1 - A3 1:500	NUMMER G-10.1-01	BET -
---------------------------	---------------------	----------

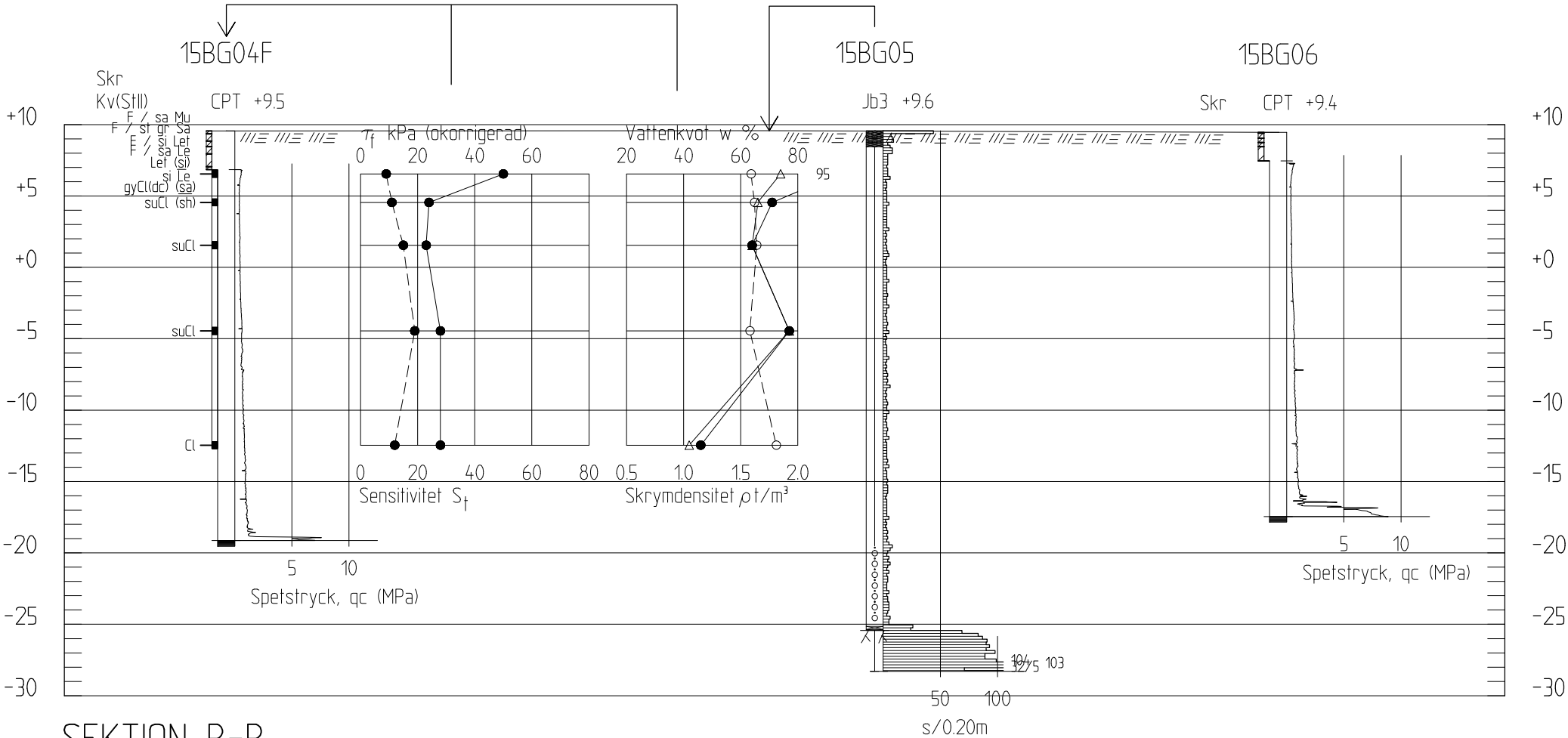
PLO: 2015-11-05, 11:28, K:\UPPDRAG_I_NAVET\2015\15U28031\G\RITDEF\G-10.1-01.DWG, mpe



LAGER:

RITNINGEN AVSER ENDAST
GEOTEKNISK INFORMATION

BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN
PROJEKTERINGSUNDERLAG				
SÖDRA DJÄKNEN UPPSALA KOMMUN				
			BJERKING AB Box 1351 751 43 Uppsala Telefon: 010-211 80 00 Telefax: 010-211 80 01 www.bjerking.se	
Arkitekter Ingenjörer				
UPPDRAG NR 15U28031		RITAD/KONSTR AV RUR	HANDLÄGGARE MPN	
DATUM 2015-11-13		ANSVARIG THOMAS ELDH		
KVARNGÄRDET 9:8 GEOTEKNISK UNDERSÖKNING SEKTION A				
SKALA A1 - A31:400/200		NUMMER G-10.2-01		BET -



FÖRKLARINGAR

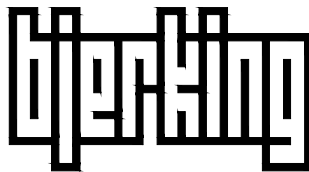
HÖJDSYSTEM — RH2000

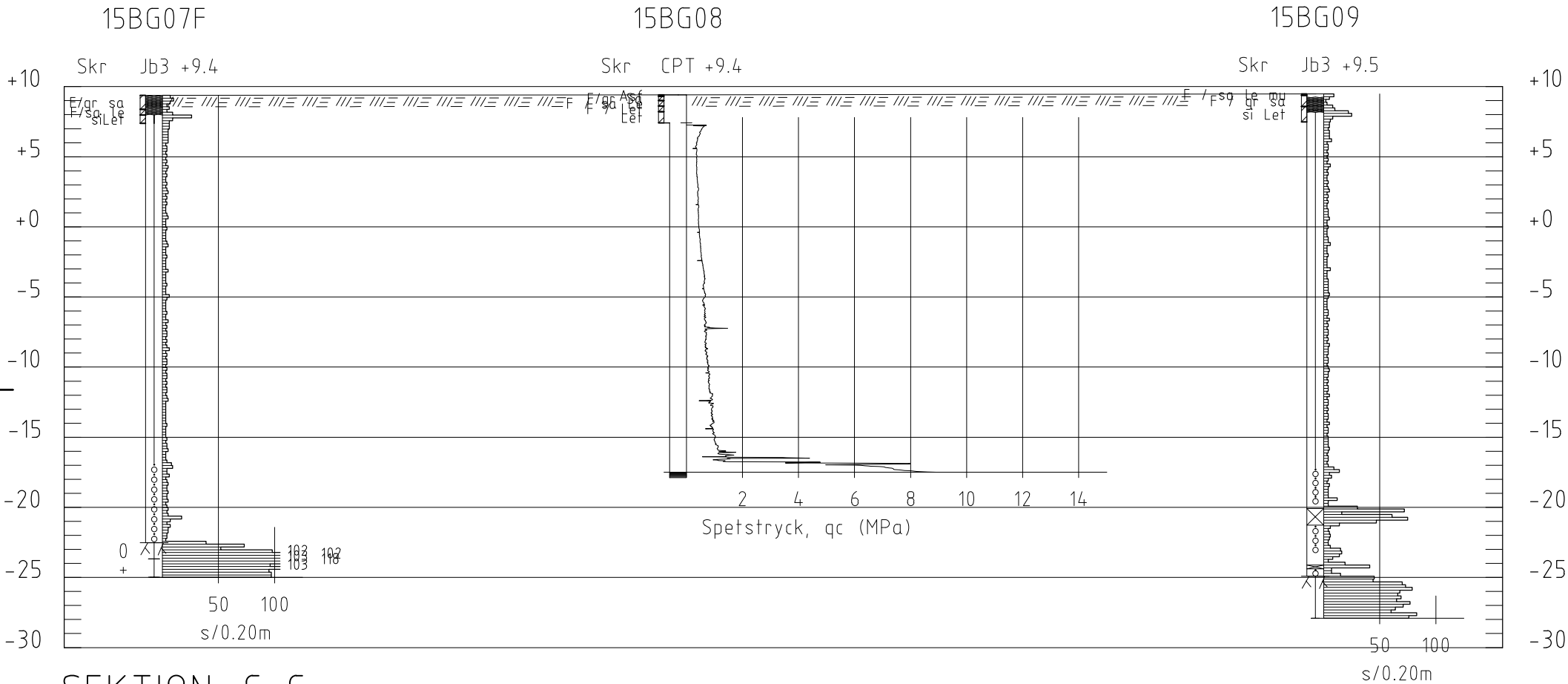
BETECKNINGAR

ALLM. — ENLIGT SGF/BGS BETECKNINGSSYSTEM
VERSION 2001:2 (www.sgf.net)

////// Bef. mark, ej avvägd

RITNINGEN AVSER ENDAST
GEOTEKNISK INFORMATION

BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN
PROJEKTERINGSUNDERLAG				
SÖDRA DJÄKNEN UPPSALA KOMMUN				
			BJERKING AB Box 1351 751 43 Uppsala Telefon: 010-211 80 00 Telefax: 010-211 80 01 www.bjerking.se	
Arkitekter Ingenjörer				
UPPDRAG NR 15U28031		RITAD/KONSTR AV RUR		HANDLÄGGARE MPN
DATUM 2015-11-13		ANSVARIG THOMAS ELDH		
KVARNGÄRDET 9:8 GEOTEKNISK UNDERSÖKNING SEKTION B				
SKALA A1 - A3:400/200		NUMMER G-10.2-02		
		BET -		



FÖRKLARINGAR

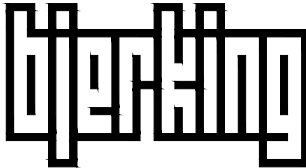
HÖJDSYSTEM — RH2000

BETECKNINGAR

ALLM. — ENLIGT SGF/BGS BETECKNINGSSYSTEM
VERSION 2001:2 (www.sgf.net)

////// Bef. mark, ej avvägd

RITNINGEN AVSER ENDAST
GEOTEKNISK INFORMATION

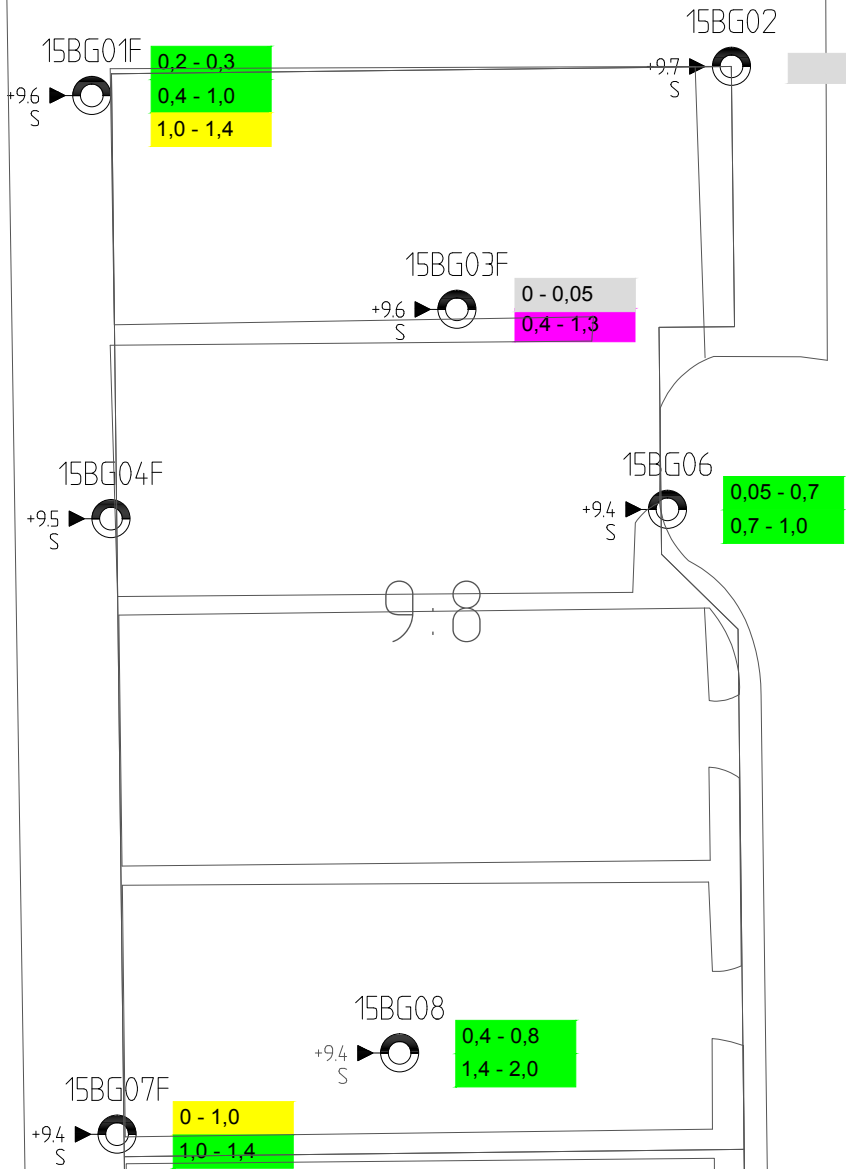
BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN
PROJEKTERINGSUNDERLAG				
SÖDRA DJÄKNEN UPPSALA KOMMUN				
			BJERKING AB Box 1351 751 43 Uppsala Telefon: 010-211 80 00 Telefax: 010-211 80 01 www.bjerking.se	
Arkitekter Ingenjörer				
UPPDRAG NR 15U28031		RITAD/KONSTR AV RUR		HANDLÄGGARE MPN
DATUM 2015-11-13		ANSVARIG THOMAS ELDH		
KVARNGÄRDET 9:8 GEOTEKNISK UNDERSÖKNING SEKTION C				
SKALA A1 - A31:400/200		NUMMER G-10.2-03		
		BET -		

XREFS: ...\\N\\Modell\\N10_P01.dwg
K:\\Uppdrag_i_navet\\2015\\15U28031\\G\\Modell\\U10_102.dwg

7:3



© BJERKING AB



FÖRKLARINGAR

KARTA ————— DIGITAL GRUNDKARTA

KOORDINAT-
SYSTEM ————— SWEREF 99 1800

HÖJDSYSTEM ————— FIX 90498, +9.685
RH2000

BETECKNINGAR

ALLM. ————— ENLIGT SGF/BGS BETECKNINGSSYSTEM
VERSION 2001:2 (www.sgf.net)

 ————— PROVTAGNINGSPUNKT

 ————— MILJÖPROVTAGNING - LABANALYS

 ————— <KM¹

 ————— >KM¹, <MKM¹

 ————— >MKM¹

 ————— Asfalt PAH16

1 = Enligt Naturvårdsverkets rapport 5976

0,0-1,0 ————— PROVTAGNING UTFÖRD
ANTAL METER UNDER MARKYTAN

RITNINGEN AVSER ENDAST MILJÖTEKNISK INFORMATION

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

PROJEKTERINGSUNDERLAG

SÖDRA DJÄKNEN
UPPSALA KOMMUN



BJERKING AB
Box 1351
751 43 Uppsala
Telefon: 010-211 80 00
Telefax: 010-211 80 01
www.bjerking.se

UPPDRAK NR 15U28031	RITAD/KONSTR AV MPN	HANDLÄGGARE JAH
------------------------	------------------------	--------------------

DATUM 2015-11-13	ANSVARIG THOMAS ELDH
---------------------	-------------------------

KVARNGÄRDET 9:8
MILJÖTEKNISK UNDERSÖKNING
PLAN

SKALA A1 - A3 1:500	NUMMER N-10.1-01	BET -
---------------------------	---------------------	----------

LAGER:

PLO: 2015-11-16, 09:51, K:\UPPDRAK_I_NAVET\2015\15U28031\N\ITDEFIN-10.1-01.DWG, mpe