



KARLSONS ÄNG

Kalmar kommun

Markteknisk undersökningsrapport (MUR)


- Geoteknik

2016-09-02

Upprättad av: Zana Piroti

Granskad av: Lars Marboe

Godkänd av: Daniel Elm

10229826	Karlsonsäng	
Daterad: 2016-09-02	Markteknisk undersökningsrapport (MUR)	
Reviderad:	Geoteknik	
Handläggare: D.Elm	Status:	

KARLSONS ÄNG

Kalmar kommun

KUND

KALMAR KOMMUN
Kalmar kommun
Samhällsbyggnadskontoret
Box 611
391 26 Kalmar
www.kalmar.se

KONSULT

WSP Sverige AB
Box 503
391 25 Kalmar
Besök: Södra Malmgatan 10
Tel: +46 10 7225000
Fax: +46 10 7225595
WSP Sverige AB
Org nr: 556057-4880
Styrelsens säte: Stockholm
www.wspgroup.se


KONTAKTPERSONER

WSP

Daniel Elm	Daniel.Elm@wspgroup.se 010-7225605
Zana Piroti	Zana.Piroti@wspgroup.se 010-7225596


Kalmar kommun

Birgit Endom	0480-45 03 68 Birgit.Endom@kalmar.se
--------------	---

10229826	Karlsonsäng	
Daterad: 2016-09-02	Markteknisk undersökningsrapport (MUR)	
Reviderad:	Geoteknik	
Handläggare: D.Elm	Status:	

INNEHÅLL

1	OBJEKT	5
2	ÄNDAMÅL	5
3	UNDERLAG FÖR UNDERSÖKNINGEN	6
4	UNDERLAG FÖR REDOVISNING	6
5	STYRANDE DOKUMENT	6
6	ARKIVMATERIAL	7
7	BEFINTLIGA FÖRHÅLLANDEN	7
7.1	Topografi och ytbeskaffenhet	7
7.2	Befintliga ledningar och konstruktioner	8
7.3	Geologiska förhållanden	8
7.4	Hydrogeologiska förhållanden	8
7.5	Positionering	8
8	GEOTEKNISKA FÄLTUNDERSÖKNINGAR	8
8.1	Utförda undersökningar och provtagningar	9
8.2	Kalibrering och certifiering	9
8.3	Provhantering	9
9	GEOTEKNISK LABORATORIEUNDERSÖKNING	9
9.1	Utförda undersökningar	10
9.2	Provförvaring	10
10	HÄRLEDDA VÄRDEN	10
10.1	Hydrogeologiska egenskaper	10
11	VÄRDERING AV UNDERSÖKNING	10
11.1	Generellt	10
11.2	Härledda värdens spridning och relevans	11


10229826	Karlsonsäng	
Daterad: 2016-09-02	Markteknisk undersökningsrapport (MUR)	
Reviderad:	Geoteknik	
Handläggare: D.Elm	Status:	

BILAGOR:

Bilaga 1	Provtabell	(6 sidor)
Bilaga 2	Laborationsrapport	(2 sidor)
Bilaga 3	CPT redovisade i Conrad	(55 sidor)

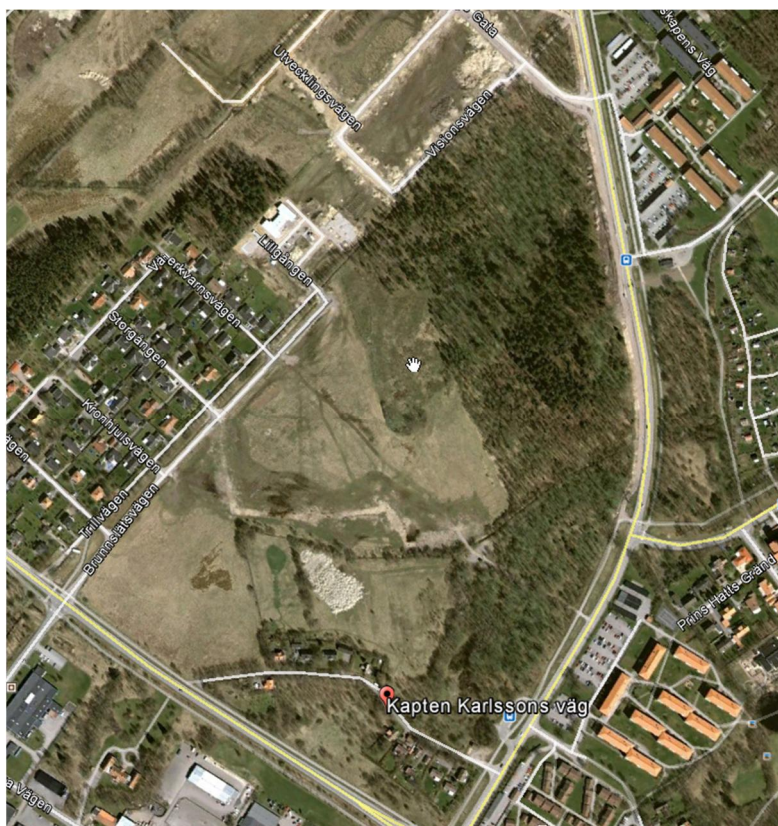
RITNINGAR:

G-10-1-001	Plan
G-10-2-001	Sektion A-A till C-C
G-10-2-002	Sektion D-D till F-F
G-10-2-003	Sektion G-G till K-K
G-10-3-001	separata borrhål/tidigare undersökningar
G-10-3-002	separata borrhål/tidigare undersökningar
G-10-3-003	separata borrhål/tidigare undersökningar
G-10-3-004	separata borrhål/tidigare undersökningar

10229826	Karlsonsäng	
Daterad: 2016-09-02	Markteknisk undersökningsrapport (MUR)	
Reviderad:	Geoteknik	
Handläggare: D.Elm	Status:	

1 OBJEKT

WSP Sverige AB har på uppdrag av Samhällsbyggnadskontoret, Kalmar Kommun, utfört en geoteknisk undersökning och för rubricerat objekt. På aktuellt område, Karlsons äng i norra Kalmar planeras nybyggnation av bostäder.




Figur 1: Aktuellt område för geoteknisk undersökning (Google Earth).

2 ÄNDAMÅL

Denna utredning och detta dokument har till syfte att dokumentera de geotekniska förutsättningarna som ska ligga till underlag för fastställande av detaljplan.

Då framtida konstruktioner ej är kända har ingen bedömning av geoteknisk kategori utförts.

10229826	Karlsonsäng	
Daterad: 2016-09-02	Markteknisk undersökningsrapport (MUR)	
Reviderad:	Geoteknik	
Handläggare: D.Elm	Status:	

3 UNDERLAG FÖR UNDERSÖKNINGEN

För planering av fältarbeten har det tagits hänsyn till nedanstående punktlista.

- Tidigare geotekniska undersökningar
- SGUs jordartskarta från sgu.se
- SGUs jorrdjupskarta från sgu.se
- Underlag på befintliga kablar och ledningar från ledningskollen.se

4 UNDERLAG FÖR REDOVISNING

Till underlag för redovisning av geotekniska undersökningar har ritningar tillhandahållits av Kalmar Kommun.

5 STYRANDE DOKUMENT


Denna rapport ansluter till SS-EN 1997-1 med tillhörande nationell bilaga. För standarder se *Tabell 1-4..*

Tabell 1: Planering och redovisning

Skede	Standard eller annat styrande dokument
Fältplanering	SS-EN 1997-2 och SGF rapport 1:2013; Geoteknisk fälthandbok
Fältutförande	SGF rapport 1:2013; Geoteknisk fälthandbok och SS-EN-ISO 22475-1
Beteckningssystem	SGF/BGS beteckningssystem version 2001:2 och SGF beteckningsblad kompletterat 2013-04-24

Tabell 2: Fältundersökningar

Metod	Standard eller annat styrande dokument
CPT-sondering	SS-EN ISO 22476-1:2012, SGI Information 15; CPT-Sondering och SGF rapport 1:2013; Geoteknisk fälthandbok
Viktsondering	SIS-CEN ISO/TS 22476-10:2005 och SGF rapport 1:2013; Geoteknisk fälthandbok
Trycksondering	SGF Metodblad TrM (0901274) och SGF rapport 1:2013; Geoteknisk fälthandbok
Tung slagsondering	SGF Metodblad SlbT (061001) och SGF rapport 1:2013; Geoteknisk fälthandbok
Skruvprovtagning	SGF rapport 1:2013; Geoteknisk fälthandbok
W-observationer i bh	SGF rapport 1:2013; Geoteknisk fälthandbok
GW-observationer i bh	SGF rapport 1:2013; Geoteknisk fälthandbok

10229826	Karlsonsäng	
Daterad: 2016-09-02	Markteknisk undersökningsrapport (MUR)	
Reviderad:	Geoteknik	
Handläggare: D.Elm	Status:	

Tabell 3: Laboratorieundersökningar

Metod	Standard eller annat styrande dokument
Jordartsbeskrivning	SS-EN/ISO 14688-1 och SS-EN/ISO 14688-2
Naturlig vattenkvot	SS 02 71 16, utgåva 3
Konflytgräns	SS 02 71 20, utgåva 2
Organisk halt i jord (Glödningsförlustmetoden)	SS 02 71 05, utgåva 1

Tabell 4: Grundvatten

Metod	Standard eller annat styrande dokument
Installation för grundvattenmätning	SS-EN-ISO 22475-1, SS-EN 1997-2 och SGF rapport 1:2013; Geoteknisk fälthandbok
Funktionskontroll av grundvattenrör/portrycksmätare	SS-EN-ISO 22475-1, SS-EN 1997-2 och SGF rapport 1:2013; Geoteknisk fälthandbok
Avläsning av grundvattennivå/portryck	SS-EN-ISO 22475-1, SS-EN 1997-2 och SGF rapport 1:2013; Geoteknisk fälthandbok

6 ARKIVMATERIAL

Tidigare utförda undersökningar:

WSP SVERIGE AB, Karlsons äng, Översiktlig Geoteknisk undersökning (MUR/Geo), uppdragsnr: 10083792, 10090797, 10091172, 10101385, 10101386, 10173409.

Resultat som bedömts relevanta har inarbetats i detta dokument och på ritningarna G-10-1-001 och G-10-3-001 till – G-10-3-004.

7 BEFINTLIGA FÖRHÅLLANDEN


7.1 Topografi och ytbeskaffenhet

Undersökningsområdet ligger i området Krafslösa, ca 5 km norr om Kalmar centrum.

I dagsläget består undersökningsområdet av ängsmark och skog.

Undersökningsområdet angränsas i öster samt i sydost av Norrlidsvägen, i syd väst av Norra Vägen samt i nordväst av Brunnslätsvägen. Dock är enstaka undersökningspunkter utförda öster om Norrlidsvägen.

Marknivån inom undersökningsområdet är relativt plan. Dock finns det områden med lite högre nivåer i sydvästra respektive norröstra delen av undersökningsområdet. Marknivån inom undersökningsområdet varierar mellan ca +4 och + 10 meter.

10229826	Karlsonsäng	
Daterad: 2016-09-02	Markteknisk undersökningsrapport (MUR)	
Reviderad:	Geoteknik	
Handläggare: D.Elm	Status:	

7.2 Befintliga ledningar och konstruktioner

Det finns inga konstruktioner inom undersökningsområdet idag.

7.3 Geologiska förhållanden

Generellt sett består marken av ca 0,5 m mulljord, som under lagras av sand, lera och/eller silt i oregelbunden lagerföljd som vilar på sandig morän. Ställvis förekommer organisk jord, i form av gyttja eller torv, överst i jordprofilen.

7.4 Hydrogeologiska förhållanden

Grundvattennivån ligger mellan 1-4 m under befintlig markyta. Se ritningarna G-10-1-001, G-10-2-001 till G-10-2-002 samt G-10-3-001 till G-10-3-004.

7.5 Positionering


Inmätning av geotekniska sonderingspunkter har utförts av WSP Sverige AB i februari 2016. Inmätningen utfördes av Zana Piroti.

Inmätning av undersökningspunkterna har utförts med Leica Netover. Använt koordinatsystem i plan är SWEREF 99 16 30. Använt höjdsystem är RH 2000. Inmätningen har mätclass B.

8 GEOTEKNISKA FÄLTUNDERSÖKNINGAR

WSP Sverige AB i Kalmar har i februari- mars 2016 utfört geotekniska fältundersökningar för rubricerat projekt. Resultatet av undersökningarna i plan redovisas i ritning G-10-1-001, i sektion på ritningarna G-10-2-001 till G-10-2-003 och äldre undersökningar som enstaka uppritade undersökningspunkter i ritningarna G-10-3-001 till G-10-3-004.

Fältundersökningen har utförts av Stefan Löfgren, Sebastian Agerberg och Petter Liljegren.

10229826	Karlsonsäng	
Daterad: 2016-09-02	Markteknisk undersökningsrapport (MUR)	
Reviderad:	Geoteknik	
Handläggare: D.Elm	Status:	

8.1 Utförda undersökningar och provtagningar

Tabell 5: Utförda undersökningar 2016

Sondering/provtagning	antal	typ/anmärkning
Trycksonderingar	8	
CPT	11	
Skruvprovtagning	36	
Grundvattenrör	4	
Viktsondering	58	
Slagsondering	21	

8.2 Kalibrering och certifiering

Tabell 6: Kalibrering

Utrustning	Kalibrerad datum
Borrvagn GEOTECH 604 D	2015-05-20
CPT-spets 51157	2015-05-06
Borrvagn GEOTECH 604	2015-05-20
CPT-spets 51202	2015-05-07
Vinginstrument nr 215	2015-11-22

8.3 Provhantering


Provtagning och hantering av jordprover har utförts enligt *SGF rapport 1:2013; Geoteknisk fälthandbok*.

9 GEOTEKNISK LABORATORIEUNDERSÖKNING

WSP Sverige AB har under mars 2016 utfört geotekniska laboratorieundersökningar för rubricerat projekt.

Laboratorieundersökningen utfördes av Daniel Dickas

Resultatet av utförda laboratorieundersökningar redovisas i bilaga 2.

10229826	Karlsonsäng	
Daterad: 2016-09-02	Markteknisk undersökningsrapport (MUR)	
Reviderad:	Geoteknik	
Handläggare: D.Elm	Status:	

9.1 Utförda undersökningar

Tabell 7: Sammanställning av utförda laboratorieundersökningar.

Metod	antal	typ/anmärkning
Jordartsbestämning	19	
Konflytgräns	14	
Vattenkvot	19	
Glödning	5	

9.2 Provförvaring

Jordproverna har efter mottagande förvarats i kylrum.

Proverna sparas i 6 månader efter utförd rutinundersökning.

10 HÄRLEDDA VÄRDEN

Sammanställning av lösa jordarter där CPT-sondering har utförts redovisas i bilaga 3.

10.1 Hydrogeologiska egenskaper

Fyra stycken grundvattenrör har installerats inom undersökningsområdet. Se nedanstående tabell.


Borrpunkt	Installationsdatum	Utläst m u my
16W01	2016-02-22	3.6
16K01	2016-03-16	2.4
16K02	2016-03-14	2.4
16K03	2016-03-15	1.9

11 VÄRDERING AV UNDERSÖKNING

11.1 Generellt

Sondering är utförd i 69 undersökningspunkter med flera olika sonderingsmetoder i de områden som har haft osäkra egenskaper. De tidigare geotekniska undersökningarnas resultat har delvis kunnat bestyrkas.

På grund av uppställning av träd uteblev borrhning enstaka undersökningspunkter, vilka är 16W30-16W32 och 16W41-16W42

10229826	Karlsonsäng	
Daterad: 2016-09-02	Markteknisk undersökningsrapport (MUR)	
Reviderad:	Geoteknik	
Handläggare: D.Elm	Status:	

11.2 Härledda värden spridning och relevans

Vid sammanställning av utförda geotekniska undersökningar erhålls en viss spridning och i vissa fall avvikande enstaka värden sinsemellan resultatet från de olika undersökningsmetoderna. Orsaken till spridningen och skillnader är alltifrån olika noggrannheter mellan mätmetoder till maskinella och yttre faktorer som i enstaka fall kan medföra avvikande uppmätta värden. Dock anses erhållna värden för spridning i hållfasthets- och deformationsegenskaper vara normala.

Datum 2016-09-02

Uppdrag Karlsons äng				
Arbetsnummer 10 229 826		Datum för undersökningen Feb-Mars 2016		Utfört av SA, SL
Borrhål	Provtagningsnivå m u my	Metod	Jordart	Anmärkning
16W01	0,00 - 0,35 0,35 - 1,20 1,20 - 1,50	Skr	Mullhaltig sand Något grusig sand Sandig siltig morän	
16W03	0,00 - 0,40 0,40 - 0,90 0,90 - 1,80 1,80 - 3,00	Skr	Mullhaltig sand Något grusig något siltig sand Sand Sandig siltig morän	
16W06	0,00 - 0,30 0,30 - 1,00 1,00 - 1,70 1,70 - 3,00	Skr	Mullhaltig sand Finsand Siltig lera Något grusig sand	
16W09	0,15 - 0,50 0,50 - 0,90 0,90 - 1,50	Skr	Torrskorpelera Något sandig siltig lera Sandig siltig morän	
16W10	0,10 - 1,20	Skr	Något grusig, något siltig sand	
16W12	0,00 - 0,20 0,20 - 1,50	Skr	Mullhaltig sand med växtdelar Något grusig, något siltig sand	
16W14	0,00 - 0,70 0,70 - 1,30 1,30 - 4,00		Något lerig sandig silt Siltig lera Något grusig, något siltig sand	
16W18	0,05 - 3,00	Skr	Något grusig, något siltig sand	
16W19	0,05 - 0,70 0,70 - 1,10	Skr	Sandig silt Sandig siltig morän	

Datum 2016-09-02

Uppdrag				
Karlsons äng				
Arbetsnummer		Datum för undersökningen		Utfört av
10 229 826		Feb-Mars 2016		SA, SL
Borrhål	Provtagningsnivå m u my	Metod	Jordart	Anmärkning
16W20	0,50 - 1,00 1,00 - 1,50	Skr	Lerig silt Siltig sandig morän	
16W21	0,00 - 0,35 0,35 - 0,60 0,60 - 1,50 1,50 - 3,00	Skr	Siltig gyttja med växtdelar Sandig silt Något grusig sand Sandig siltig morän	
16W23	0,00 - 0,65 0,65 - 1,25 1,25 - 1,50	Skr	Mullhaltig silt, växtdelar Något finsandig siltig lera Något grusig siltig sand	
16W24	0,00 - 0,25 0,25 - 0,70	Skr	Mullhaltig sand, växtdelar Något grusig siltig sand	
16W25	0,00 - 0,10 0,10 - 1,50		Mullhaltig sand, växtdelar Grusig sand	
16W26	0,00 - 0,15 0,15 - 1,00		Sandig mulljord Sandig siltig morän	
16W27	0,00 - 0,50 0,50 - 0,80 0,80 - 1,50		Torv, Växtdelar Sandig silt Sandig siltig morän	
16W33	0,00 - 0,70 0,70 - 1,10 1,10 - 1,80	Skr	Mullhaltig silt Siltig finsand Siltig sandig morän	
16W34	0,00 - 0,75 0,75 - 1,10 1,10 - 1,90	Skr	Gyttja, växtdelar Siltig lera med gruskorn Grusig siltig sand	
16W35	0,00 - 0,20 0,20 - 1,00	Skr	Mullhaltig grusig sand Sandig siltig morän	
16W36	0,00 - 1,40 1,40 - 1,50 1,50 - 2,45 2,45 - 3,00	Skr	Torv Sand Lerig silt Sandig siltig morän	

Datum 2016-09-02


Uppdrag				
Karlsons äng				
Arbetsnummer		Datum för undersökningen		Utfört av
10 229 826		Feb-Mars 2016		SA, SL
Borrhål	Provtagningsnivå m u my	Metod	Jordart	Anmärkning
16W38	0,00 - 0,70	Skr	Torv	
	0,70 - 1,55		Gyttja	
	1,55 - 1,85		Lerig silt	
	1,85 - 3,10		Något grusig sandig silt	
16W39	0,00 - 0,60	Skr	Torv	
	0,60 - 1,30		Gyttjig torv, Gyttja	
	1,30 - 1,50		Siltig sand	
	1,50 - 1,70		Siltig lera	
	1,70 - 2,10		Siltig sandig morän	
16W40	0,00 - 0,35	Skr	Torv	
	0,35 - 0,95		Gyttja	
	0,95 - 1,10		Siltig lera	
	1,10 - 1,40		Siltig sandig morän	
16W44	0,00 - 0,60	Skr	Mullhaltig silt med växtdelar	
	0,60 - 1,10		Sandig silt	
	1,10 - 1,40		Sandig silt	
	1,40 - 2,00		Något sandig silt	
	2,00 - 2,30		Siltig sandig morän	
-				
16W45	0,00 - 0,30	Skr	Mullhaltig något grusig sand	
	0,30 - 1,50		Gyttja med sandskikt	
	1,50 - 4,50		Något grusig siltig sand	
-				
16W46	0,00 - 0,20	Skr	Torv	
	0,20 - 0,70		Sandig siltig morän	
16W47	0,00 - 0,80	Skr	Gyttjig torv med växtdelar	
	0,80 - 1,20		Grusig Sand	
	1,20 - 1,60		Lerig silt	
	1,60 - 1,90		Sandig Silt, (enstaka gruskorn)	
16W48	0,00 - 0,30	Skr	Torv	
	0,30 - 1,10		Siltig mulljord vx	
	1,15 - 2,00		Siltig lera	
	2,20 - 4,20		Lerig silt	
	4,20 - 4,60		Något grusig siltig sand	
16W49	0,00 - 0,55		Torv	
	0,55 - 1,05		Gyttja	
	1,05 - 1,85		Sandig Siltig morän	

Datum 2016-09-02


Uppdrag				
Karlsons äng				
Arbetsnummer		Datum för undersökningen		Utfört av
10 229 826		Feb-Mars 2016		SA, SL
Borrhål	Provtagningsnivå m u my	Metod	Jordart	Anmärkning
16W50	0,00 - 0,30	Skr	Torv	
	0,30 - 1,40		Siltig mulljord	
	1,40 - 1,50		Siltig sand	
	1,50 - 3,10		Något sandig lerig silt	
	3,10 - 3,40		Sandig siltig morän	
16W51	0,00 - 0,60	Skr	Fyllning/ något grusig lerig mullhaltig sand	
	0,60 - 0,80		Torv	
	0,80 - 1,60		Siltig gyttja	
	1,60 - 1,80		Siltig lera	
	1,80 - 3,00		Sandig morän	
16W52	0,00 - 0,60	Skr	Mullhaltig sandig Silt	
	0,60 - 1,40		Siltig mulljord	
	1,40 - 1,75		Siltig sand	
	1,75 - 2,10		Siltig lera	
	2,10 - 3,00		Siltig sandig morän	
16W55	0,00 - 0,10	Skr	Mullhaltig sand med växtdelar	
	0,10 - 0,80		Något grusig sand	

Datum 2016-09-02

Uppdrag				
Karlsons äng				
Arbetsnummer		Datum för undersökningen		Utfört av
10 229 826		Feb-Mars 2016		SA, SL
Borrhål	Provtagningsnivå m u my	Metod	Jordart	Anmärkning
16W59	0,00 - 0,30	Skr	Fyllning/ något mullhaltig grusig sand, Växtdelar	
	0,30 - 0,75		Något grusig sand	
	0,75 - 1,20		Något grusig finsand	
	1,20 - 1,50		Något grusig sand	
16W61	0,00 - 0,80	Skr	Gyttja	
	0,80 - 1,20		Finsand	
	1,20 - 1,50		Något grusig finsandig lerig silt	
	1,50 - 1,95		Finsandig siltig lera	
	1,95 - 2,20		lerig silt	
	2,20 - 3,00		Siltig sandig morän	
16W62	0,00 - 0,30	Skr	Sandig torv, växtdelar	
	0,30 - 0,85		Något grusig mullhaltig silt	
	0,85 - 1,25		Gyttja	
	1,25 - 1,50		Finsandig silt	

 Laholmsvägen 10 302 66 HALMSTAD Telefon 010-722 50 00 Fax 010-722 52 42		Sammanställning av LABORATORIEUNDERSÖKNINGAR			
PROVTAGNING Datum 2016-03-14 / SLN, SAG,		LABORATORIEUNDERSÖKNINGAR Datum 2016-03-29 / DDS		Uppdrag KARLSSONS ÄNG KALMAR	
Provtagningsredskap Skruv		Godkänd den Datum 2016-03-29 / FST		Uppdragsnummer 10228807	
Borrhål Djup (m)	Benämning	Vatten- kvot w %	Konflyt- gräns w _L %	Mtrl.typ enl Anl AMA2013 / Tjälfarl klass enl Anl AMA2013	Anmärkning
16K02 1,1-1,6 1,6-3,1	Svart siltig GYTTJA Grå lerig SILT	180 56	31		Glödgningsförlust 20%
16K03 0,45-1,1	Brun siltig MULLJORD	89			Glödgningsförlust 16%
16W09 0,5-0,9	Grå något sandig siltig LERA	26	28		
16W14 0,7-1,3	Grå siltig LERA	46	45		
16W06 1,0-1,7	Grå siltig LERA	71	58		
16W20 0,5-1,1	Grå lerig SILT	40	41		
16W23 0,65-1,25	Brun något finsandig siltig LERA	20	23		
16W36 1,5-2,45	Grå lerig SILT	46	50		
16W38 1,55-1,85	Grå lerig SILT	28	43		
16W44 1,4-2,0	Grå något sandig SILT	18	20		
16W47 1,2-1,6	Grå lerig SILT	47	43		
16W48 0,3-1,1 1,15-2,0 2,2-4,2	Brun siltig MULLJORD med växtdelar Grå siltig LERA Grå lerig SILT	83 34 38	31 37		Glödgningsförlust 19%

* Bedömt i fält av borrhånsledare

 Laholmsvägen 10 302 66 HALMSTAD Telefon 010-722 50 00 Fax 010-722 52 42		Sammanställning av LABORATORIEUNDERSÖKNINGAR			
		Uppdrag KARLSSONS ÄNG KALMAR			
PROVTAGNING Datum 2016-03-14 / SLN, SAG,		LABORATORIEUNDERSÖKNINGAR Datum 2016-03-29 / DDS		Uppdragsnummer 10228807	
Provtagningsredskap Skruv		Godkänd den Datum 2016-03-29 / FST			
Borrhål Djup (m)	Benämning	Vatten- kvot w %	Konflyt- gräns w _L %	Mtrl.typ enl Anl AMA2013 / Tjälfarl klass enl Anl AMA2013	Anmärkning
16W50 0,5-1,4 1,5-3,1	Brun siltig MULLJORD Grå något sandig lerig SILT	133 24	32		Glödgningsförlust 19%
16W52 0,6-1,4	Brun siltig MULLJORD	97			Glödgningsförlust 18%
16W61 1,95-2,2	Brun lerig SILT	33	37		

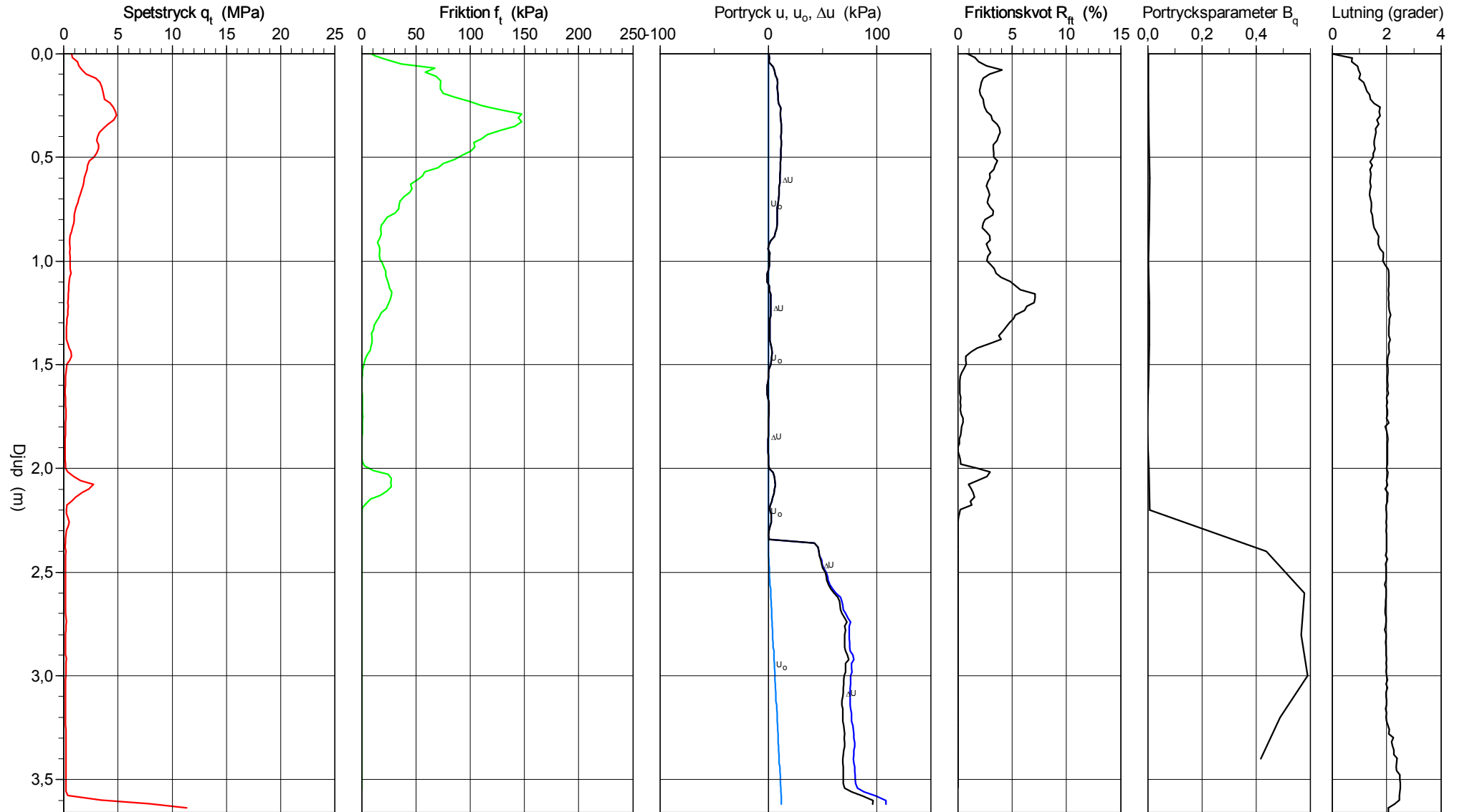
CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup 0,00 m
 Start djup 0,00 m
 Stopp djup 3,66 m
 Grundvattennivå 2,40 m

Referens my
 Nivå vid referens 3,70 m
 Förbortrat material
 Geometri Normal

Vätska i filter
 Borrpunktens koord.
 Utrustning Geotech 604
 Sond nr 4264

Projekt Têhuset Karlssons äng
 Projekt nr 10229826
 Plats Karlssons äng
 Borrhål 16K02
 Datum 2016-03-14



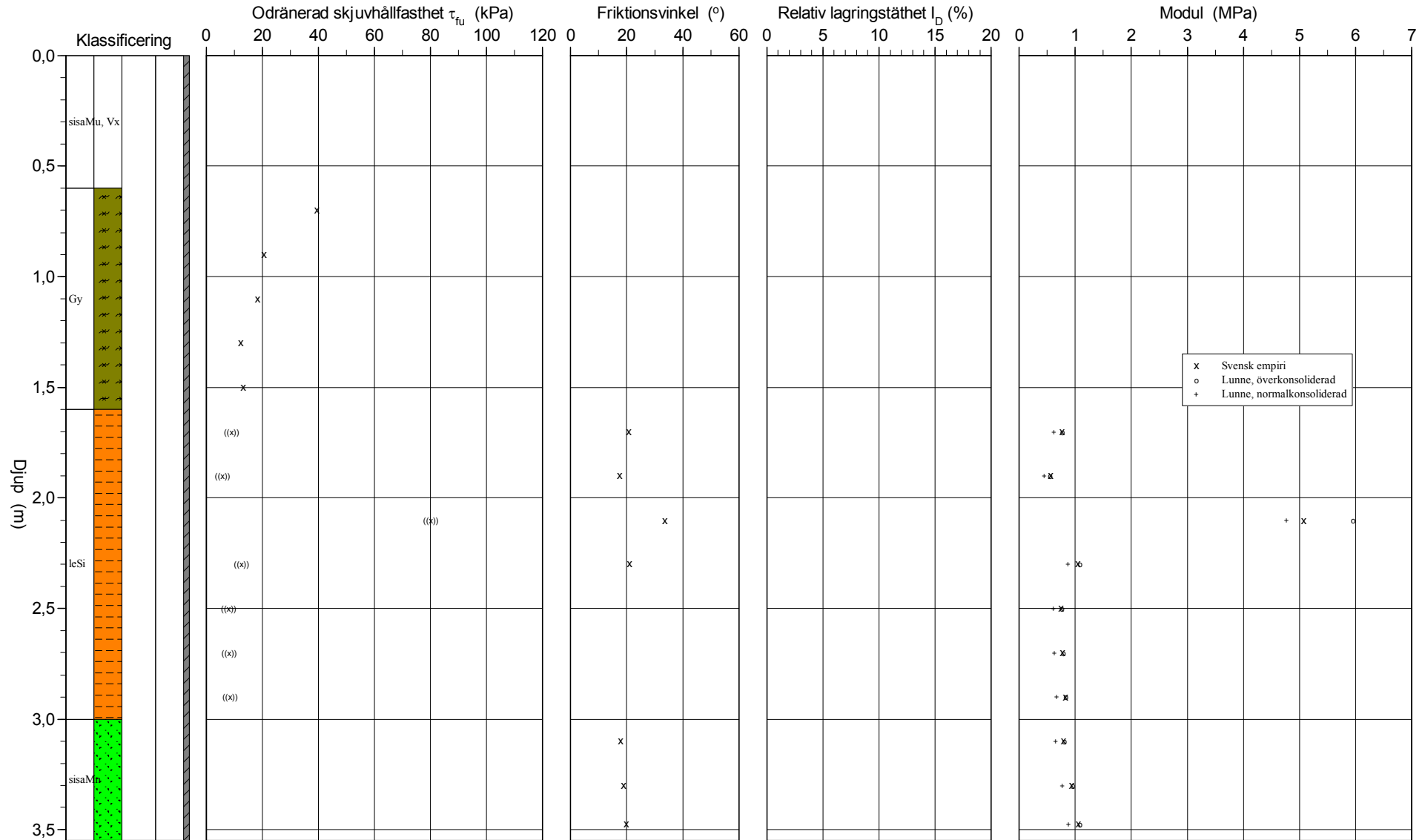
CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my
 Nivå vid referens 3,70 m
 Grundvattenyta 2,40 m
 Startdjup 0,00 m

Förborrningsdjup 0,00 m
 Förborrat material
 Utrustning Geotech 604
 Geometri Normal

Utvärderare L Marboe
 Datum för utvärdering 2016-03-18

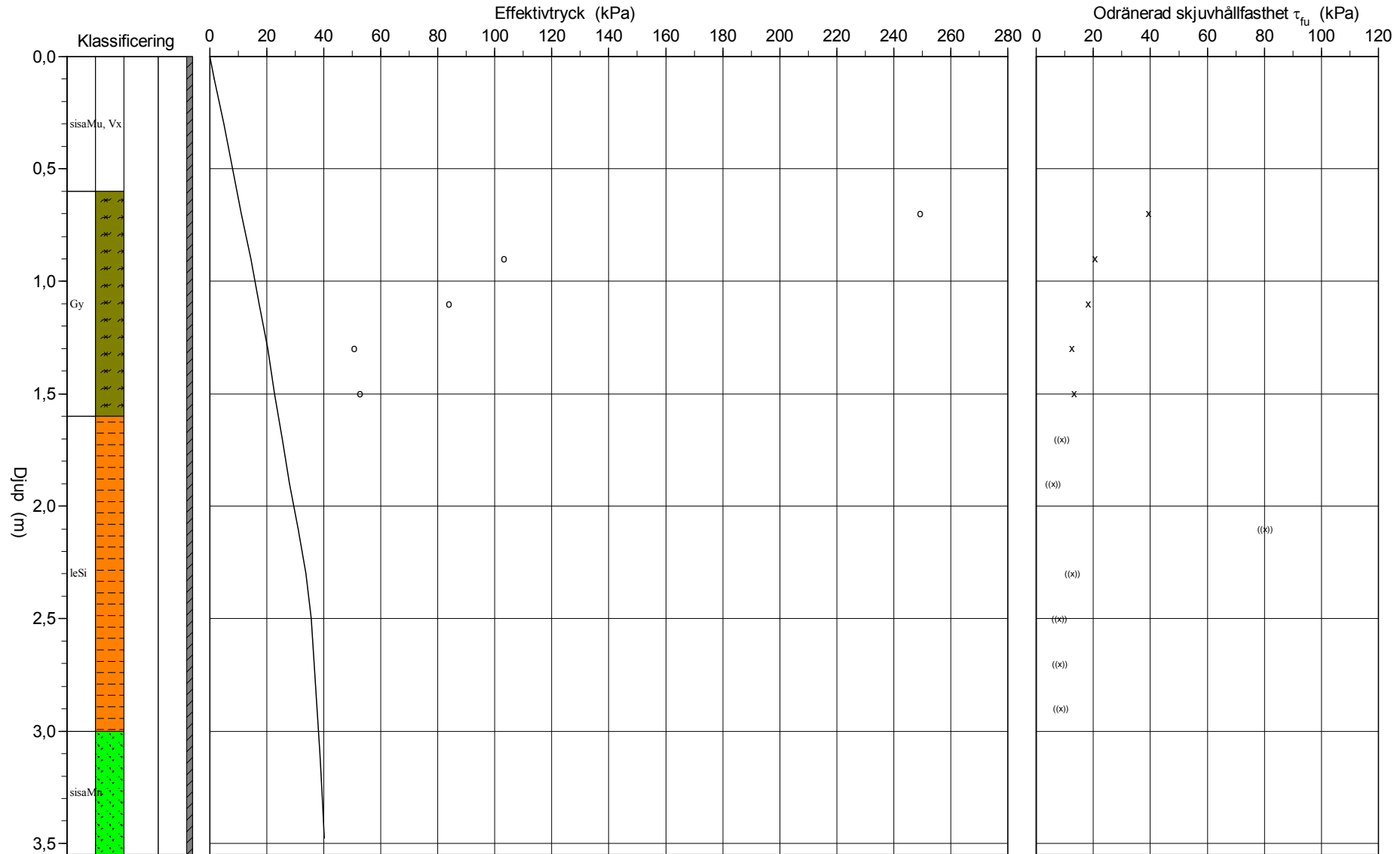
Projekt Têhuset Karlssons äng
 Projekt nr 10229826
 Plats Karlssons äng
 Borrhål 16K02
 Datum 2016-03-14



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my Förbörningsdjup 0,00 m Utvärderare L Marboe
 Nivå vid referens 3,70 m Förbörat material Datum för utvärdering 2016-03-18
 Grundvattenyta 2,40 m Utrustning Geotech 604
 Startdjup 0,00 m Geometri Normal

Projekt Têhuset Karlssons äng
 Projekt nr 10229826
 Plats Karlssons äng
 Borrhål 16K02
 Datum 2016-03-14



C P T - sondering

Projekt Téhuset Karlssons äng 10229826		Plats Karlssons äng Borrhål 16K02 Datum 2016-03-14																																									
Förbörningsdjup 0,00 m Startdjup 0,00 m Stoppdjup 3,66 m Grundvattenyta 2,40 m Referens my Nivå vid referens 3,70 m	Förborrat material Geometri Normal Vätska i filter Operatör S Löfgren Utrustning Geotech 604 <input checked="" type="checkbox"/> Portryck registrerat vid sondering																																										
Kalibreringsdata Spets 4264 Inre friktion O_c 0,0 kPa Datum 2013-07-09 Inre friktion O_f 0,0 kPa Areafaktor a 0,842 Cross talk c_1 0,000 Areafaktor b 0,000 Cross talk c_2 0,000		Nollvärden, kPa <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Portryck</th> <th>Friktion</th> <th>Spetstryck</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Före</td> <td>271,00</td> <td>124,90</td> <td>2,94</td> </tr> <tr> <td>Efter</td> <td>271,40</td> <td>124,80</td> <td>2,98</td> </tr> <tr> <td>Diff</td> <td>0,40</td> <td>-0,10</td> <td>0,04</td> </tr> </tbody> </table>			Portryck	Friktion	Spetstryck	Före	271,00	124,90	2,94	Efter	271,40	124,80	2,98	Diff	0,40	-0,10	0,04																								
	Portryck	Friktion	Spetstryck																																								
Före	271,00	124,90	2,94																																								
Efter	271,40	124,80	2,98																																								
Diff	0,40	-0,10	0,04																																								
Skalfaktorer <table border="1"> <thead> <tr> <th>Portryck</th> <th>Friktion</th> <th>Spetstryck</th> </tr> <tr> <th>Område Faktor</th> <th>Område Faktor</th> <th>Område Faktor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>		Portryck	Friktion	Spetstryck	Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor				Korrigerig Portryck (ingen) Friktion (ingen) Spetstryck (ingen) Bedömd sonderingsklass																																
Portryck	Friktion	Spetstryck																																									
Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor																																									
<input type="checkbox"/> Använd skalfaktorer vid beräkning																																											
Portrycksobservationer <table border="1"> <thead> <tr> <th>Djup (m)</th> <th>Portryck (kPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2,40</td> <td>0,00</td> </tr> </tbody> </table>		Djup (m)	Portryck (kPa)	2,40	0,00	Skiktgränser <table border="1"> <thead> <tr> <th>Djup (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	Djup (m)		Klassificering <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Djup (m)</th> <th>Densitet</th> <th rowspan="2">Flytgräns</th> <th rowspan="2">Jordart</th> </tr> <tr> <th>Från</th> <th>Till</th> <th>(ton/m³)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,00</td> <td>0,65</td> <td>1,60</td> <td>0,00</td> <td>sisaMu, Vx</td> </tr> <tr> <td>0,65</td> <td>1,10</td> <td>0,00</td> <td>1,00</td> <td>Gy</td> </tr> <tr> <td>1,10</td> <td>1,60</td> <td>0,00</td> <td>1,00</td> <td>Gy</td> </tr> <tr> <td>1,60</td> <td>3,10</td> <td>0,00</td> <td>0,36</td> <td>leSi</td> </tr> <tr> <td>3,10</td> <td>4,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>sisaMn</td> </tr> </tbody> </table>		Djup (m)		Densitet	Flytgräns	Jordart	Från	Till	(ton/m ³)	0,00	0,65	1,60	0,00	sisaMu, Vx	0,65	1,10	0,00	1,00	Gy	1,10	1,60	0,00	1,00	Gy	1,60	3,10	0,00	0,36	leSi	3,10	4,50	0,00	0,00	sisaMn
Djup (m)	Portryck (kPa)																																										
2,40	0,00																																										
Djup (m)																																											
Djup (m)		Densitet	Flytgräns	Jordart																																							
Från	Till	(ton/m ³)																																									
0,00	0,65	1,60	0,00	sisaMu, Vx																																							
0,65	1,10	0,00	1,00	Gy																																							
1,10	1,60	0,00	1,00	Gy																																							
1,60	3,10	0,00	0,36	leSi																																							
3,10	4,50	0,00	0,00	sisaMn																																							
Anmärkning 																																											

C P T - sondering

Sida 1 av 1

Projekt			Plats											
Téhuset Karlssons äng 10229826			Karlssons äng											
			Borrhål											
			16K02											
			Datum											
			2016-03-14											
Djup (m)		Klassificering	ρ t/m ³	w_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
Från	Till													
0,00	0,00	sisamu, Vx	1,60	0,00			0,0	0,0						
0,00	0,20	sisamu, Vx	1,60	0,00			1,7	1,7						
0,20	0,40	sisamu, Vx	1,60	0,00			4,9	4,9						
0,40	0,60	sisamu, Vx	1,60	0,00			8,0	8,0						
0,60	0,80	Gy	1,70	1,00	39,4		11,1	11,1	249,3	22,49				
0,80	1,00	Gy	1,60	1,00	20,5		14,3	14,3	103,3	7,21				
1,00	1,20	Gy	1,60	1,00	18,1		17,5	17,5	84,1	4,81				
1,20	1,40	Gy	1,30	1,00	12,5		20,3	20,3	50,9	2,51				
1,40	1,60	Gy	1,30	1,00	13,2		22,9	22,9	52,8	2,31				
1,60	1,80	leSi	1,30	0,36	((9,0))	(20,6)	25,4	25,4			0,8	0,8	0,6	0,6
1,80	2,00	leSi	1,30	0,36	((5,8))	(17,3)	28,0	28,0			0,6	0,6	0,4	0,4
2,00	2,20	leSi	1,70	0,36	((80,1))	(33,5)	30,9	30,9			5,1	6,0	4,8	4,8
2,20	2,40	leSi	1,30	0,36	((12,6))	(21,0)	33,8	33,8			1,0	1,1	0,9	0,9
2,40	2,60	leSi	1,45	0,36	((8,1))		36,5	35,5			0,8	0,8	0,6	0,6
2,60	2,80	leSi	1,60	0,36	((8,1))		39,5	36,5			0,8	0,8	0,6	0,6
2,80	3,00	leSi	1,45	0,36	((8,6))		42,5	37,5			0,8	0,8	0,7	0,7
3,00	3,20	sisamn	1,60	0,00		17,7	45,5	38,5			-37,5	0,8	0,8	0,6
3,20	3,40	sisamn	1,45	0,00		18,8	48,5	39,5			-33,1	0,9	1,0	0,8
3,40	3,55	sisamn	1,45	0,00		19,7	51,0	40,2			-29,5	1,0	1,1	0,9

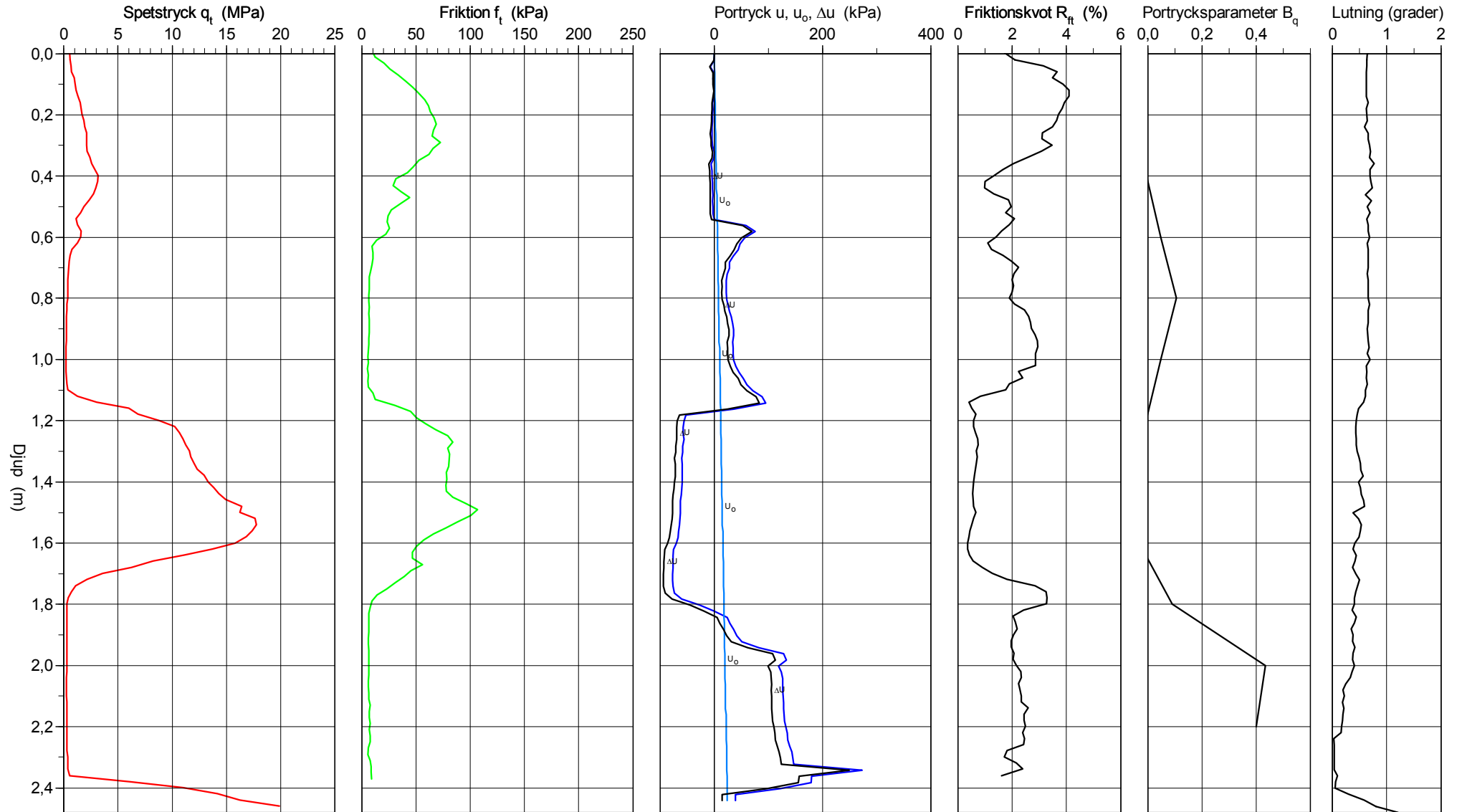
CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup 0,00 m
 Start djup 0,00 m
 Stopp djup 2,48 m
 Grundvattennivå 0,00 m

Referens my
 Nivå vid referens 4,10 m
 Förborrat material
 Geometri Normal

Vätska i filter
 Borrpunktens koord.
 Utrustning Geotech 604
 Sond nr 4264

Projekt Téhuset Karlssons äng
 Projekt nr 10229826
 Plats Karlssons äng
 Borrhål 16W04
 Datum 2016-03-16



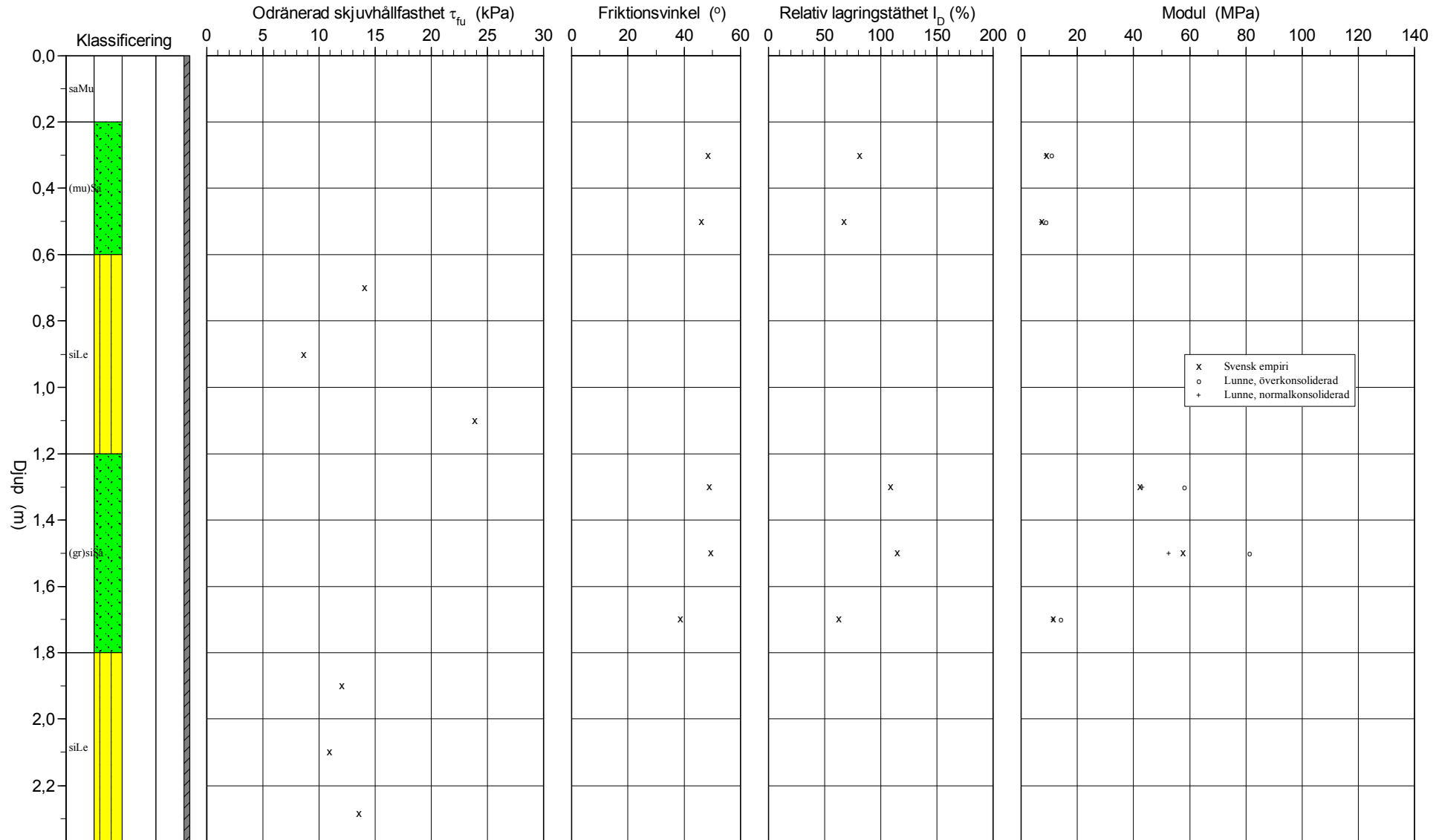
CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my
 Nivå vid referens 4,10 m
 Grundvattenyta 0,00 m
 Startdjup 0,00 m

Förborrningsdjup 0,00 m
 Förborrat material
 Utrustning Geotech 604
 Geometri Normal

Utvärderare L Marboe
 Datum för utvärdering 2016-03-18

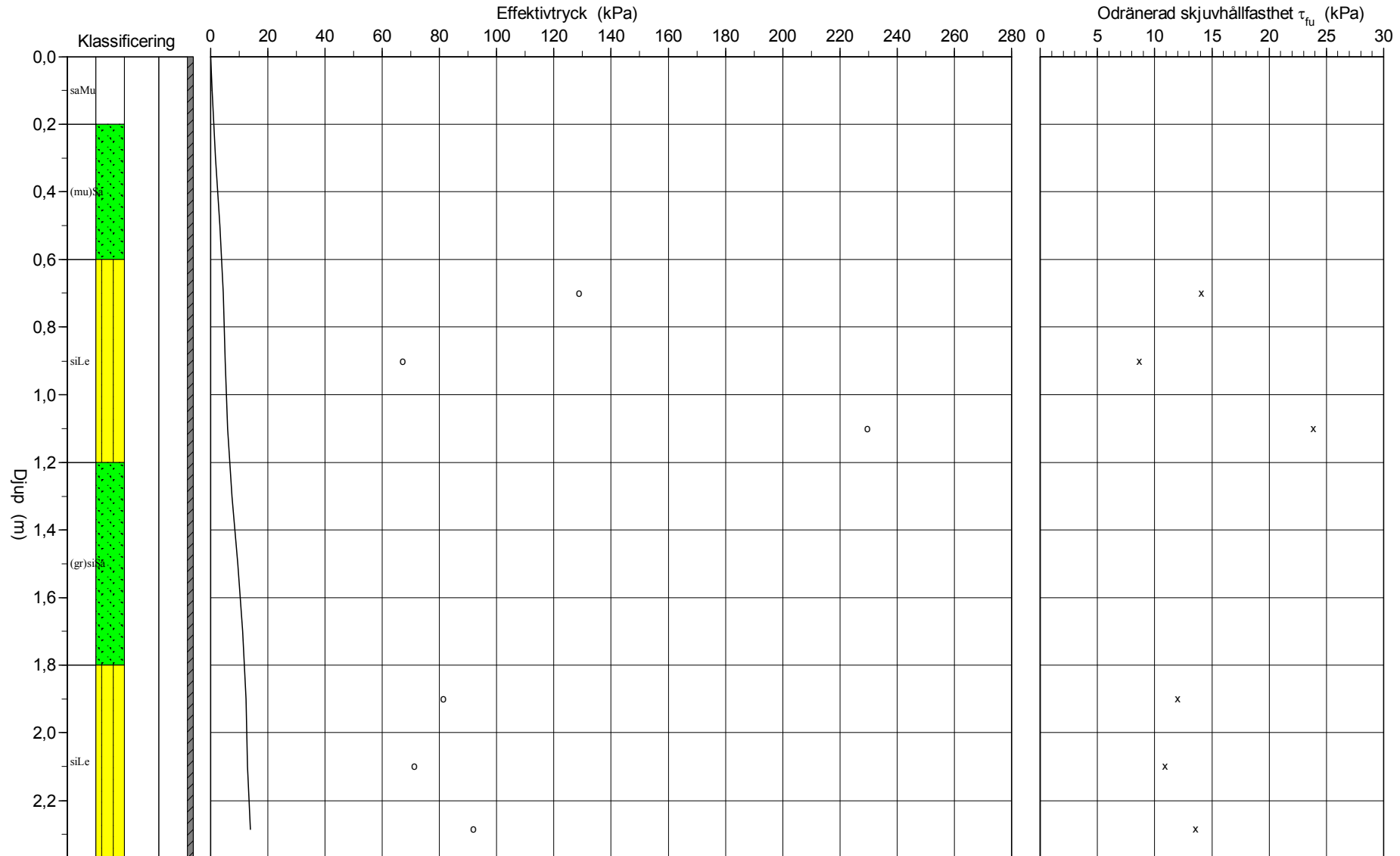
Projekt Têhuset Karlssons äng
 Projekt nr 10229826
 Plats Karlssons äng
 Borrhål 16W04
 Datum 2016-03-16



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förbörningsdjup	0,00 m	Utvärderare	L Marboe
Nivå vid referens	4,10 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	2016-03-18
Grundvattenyta	0,00 m	Utrustning	Geotech 604		
Startdjup	0,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Téhuset Karlssons äng
Projekt nr	10229826
Plats	Karlssons äng
Borrhål	16W04
Datum	2016-03-16



C P T - sondering

Projekt Téhuset Karlssons äng 10229826		Plats Karlssons äng Borrhål 16W04 Datum 2016-03-16																																														
Förborrningsdjup 0,00 m Startdjup 0,00 m Stoppdjup 2,48 m Grundvattenyta 0,00 m Referens my Nivå vid referens 4,10 m	Förborrat material Geometri Normal Vätska i filter Operatör S Löfgren Utrustning Geotech 604 <input checked="" type="checkbox"/> Portryck registrerat vid sondering																																															
Kalibreringsdata Spets 4264 Inre friktion O_c 0,0 kPa Datum 2013-07-09 Inre friktion O_f 0,0 kPa Areafaktor a 0,842 Cross talk c_1 0,000 Areafaktor b 0,000 Cross talk c_2 0,000		Nollvärden, kPa <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Portryck</th> <th>Friktion</th> <th>Spetstryck</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Före</td> <td>275,60</td> <td>124,60</td> <td>2,94</td> </tr> <tr> <td>Efter</td> <td>270,30</td> <td>124,50</td> <td>2,95</td> </tr> <tr> <td>Diff</td> <td>-5,30</td> <td>-0,10</td> <td>0,02</td> </tr> </tbody> </table>			Portryck	Friktion	Spetstryck	Före	275,60	124,60	2,94	Efter	270,30	124,50	2,95	Diff	-5,30	-0,10	0,02																													
	Portryck	Friktion	Spetstryck																																													
Före	275,60	124,60	2,94																																													
Efter	270,30	124,50	2,95																																													
Diff	-5,30	-0,10	0,02																																													
Skalfaktorer <table border="1"> <thead> <tr> <th>Portryck</th> <th>Friktion</th> <th>Spetstryck</th> </tr> <tr> <th>Område Faktor</th> <th>Område Faktor</th> <th>Område Faktor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>		Portryck	Friktion	Spetstryck	Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor				Korrigerig Portryck (ingen) Friktion (ingen) Spetstryck (ingen) Bedömd sonderingsklass																																					
Portryck	Friktion	Spetstryck																																														
Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor																																														
<input type="checkbox"/> Använd skalfaktorer vid beräkning																																																
Portrycksobservationer <table border="1"> <thead> <tr> <th>Djup (m)</th> <th>Portryck (kPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> </tbody> </table>		Djup (m)	Portryck (kPa)	0,00	0,00	Skiktgränser <table border="1"> <thead> <tr> <th>Djup (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	Djup (m)		Klassificering <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Djup (m)</th> <th>Densitet</th> <th rowspan="2">Flytgräns</th> <th rowspan="2">Jordart</th> </tr> <tr> <th>Från</th> <th>Till</th> <th>(ton/m³)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,00</td> <td>0,30</td> <td>1,60</td> <td>0,00</td> <td>saMu</td> </tr> <tr> <td>0,30</td> <td>0,56</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>(mu)Sa</td> </tr> <tr> <td>0,56</td> <td>1,10</td> <td>0,00</td> <td>0,50</td> <td>siLe</td> </tr> <tr> <td>1,10</td> <td>1,75</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>(gr)siSa</td> </tr> <tr> <td>1,75</td> <td>2,55</td> <td>0,00</td> <td>0,50</td> <td>siLe</td> </tr> <tr> <td>2,55</td> <td>3,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>saMn</td> </tr> </tbody> </table>		Djup (m)		Densitet	Flytgräns	Jordart	Från	Till	(ton/m ³)	0,00	0,30	1,60	0,00	saMu	0,30	0,56	0,00	0,00	(mu)Sa	0,56	1,10	0,00	0,50	siLe	1,10	1,75	0,00	0,00	(gr)siSa	1,75	2,55	0,00	0,50	siLe	2,55	3,00	0,00	0,00	saMn
Djup (m)	Portryck (kPa)																																															
0,00	0,00																																															
Djup (m)																																																
Djup (m)		Densitet	Flytgräns	Jordart																																												
Från	Till	(ton/m ³)																																														
0,00	0,30	1,60	0,00	saMu																																												
0,30	0,56	0,00	0,00	(mu)Sa																																												
0,56	1,10	0,00	0,50	siLe																																												
1,10	1,75	0,00	0,00	(gr)siSa																																												
1,75	2,55	0,00	0,50	siLe																																												
2,55	3,00	0,00	0,00	saMn																																												
Anmärkning 																																																

C P T - sondering

Sida 1 av 1

Projekt			Plats											
Téhuset Karlssons äng 10229826			Karlssons äng											
			Borrhål											
			16W04											
			Datum											
			2016-03-16											
Djup (m)		Klassificering	ρ t/m ³	w_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
Från	Till													
0,00	0,00	saMu	1,60	0,00			0,0	0,0						
0,00	0,20	saMu	1,60	0,00			1,7	0,7						
0,20	0,40	(mu)Sa	1,70	0,00		48,3	4,8	1,8			81,0	8,9	11,0	8,8
0,40	0,60	(mu)Sa	1,70	0,00		46,0	8,1	3,1			67,1	7,4	8,9	7,1
0,60	0,80	siLe	1,60	0,50	14,1		11,4	4,4	128,7	29,39				
0,80	1,00	siLe	1,30	0,50	8,7		14,2	5,2	67,2	12,86				
1,00	1,20	siLe	1,60	0,50	23,9		17,1	6,1	229,6	37,83				
1,20	1,40	(gr)siSa	2,00	0,00		49,1	20,6	7,6			108,3	42,2	58,2	43,3
1,40	1,60	(gr)siSa	2,00	0,00		49,4	24,5	9,5			114,7	57,6	81,4	52,6
1,60	1,80	(gr)siSa	1,80	0,00		38,7	28,3	11,3			62,3	11,4	14,3	11,4
1,80	2,00	siLe	1,30	0,50	12,0		31,3	12,3	81,5	6,63				
2,00	2,20	siLe	1,45	0,50	10,9		34,0	13,0	71,1	5,48				
2,20	2,37	siLe	1,60	0,50	13,6		36,7	13,9	92,0	6,62				

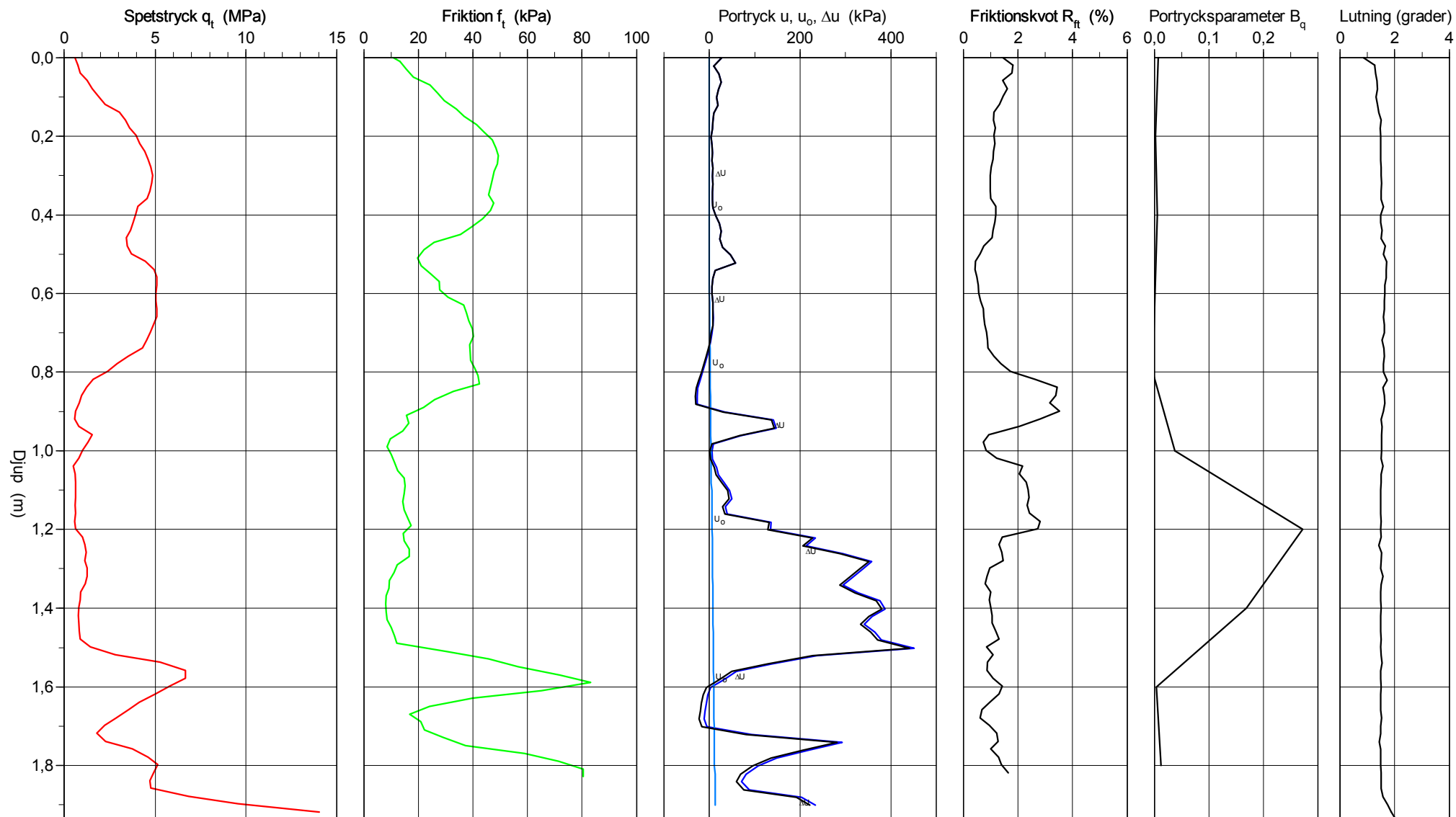
CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup 0,00 m
 Start djup 0,00 m
 Stopp djup 1,94 m
 Grundvattennivå 0,60 m

Referens my
 Nivå vid referens 4,70 m
 Förbortrat material
 Geometri Normal

Vätska i filter
 Borrpunktens koord.
 Utrustning Geotech 604
 Sond nr 4264

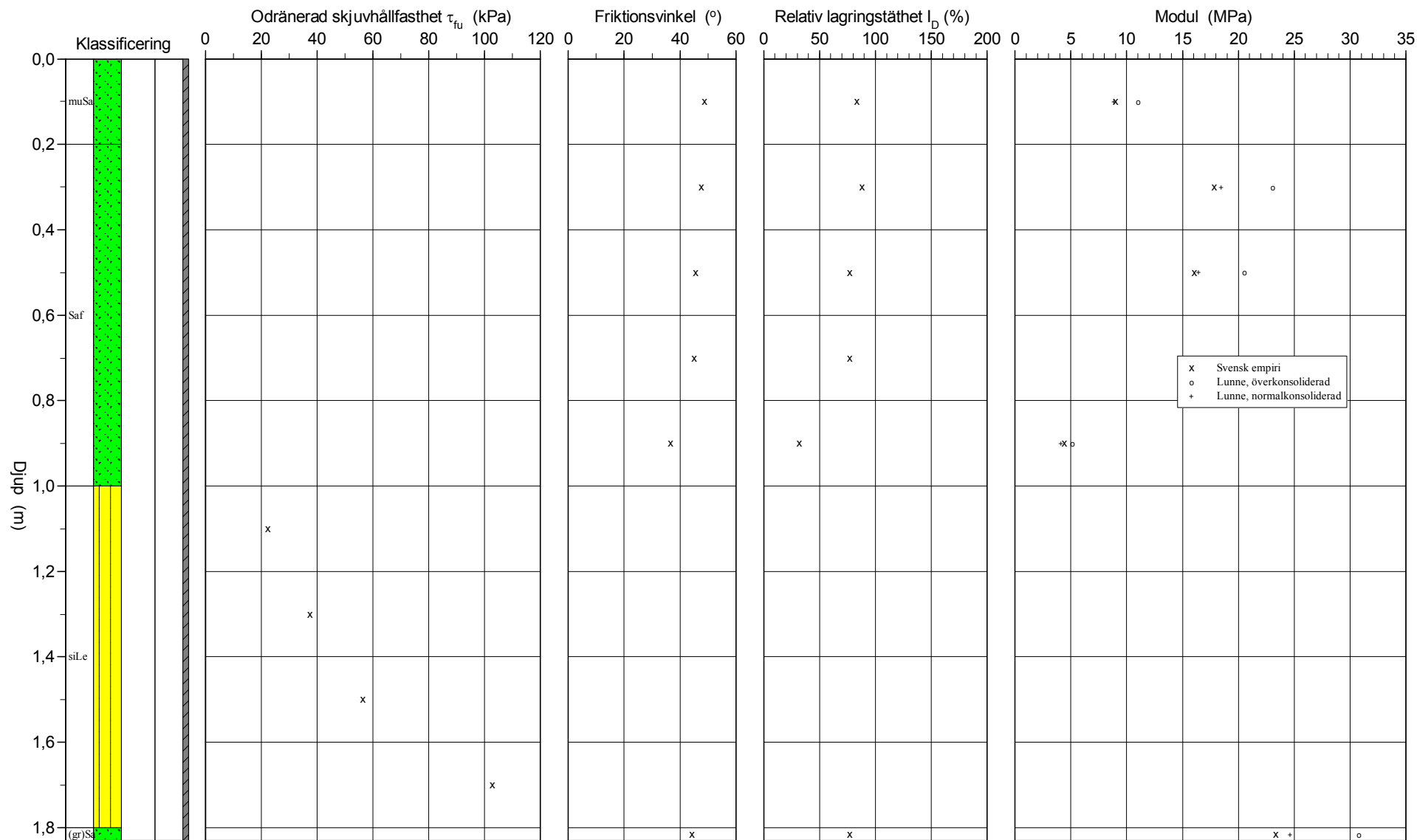
Projekt Téhuset Karlssons äng
 Projekt nr 10229826
 Plats Karlssons äng
 Borrhål 16W06
 Datum 2016-03-16



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my Förborringsdjup 0,00 m Utvärderare L Marboe
 Nivå vid referens 4,70 m Förborrat material Datum för utvärdering 2016-03-18
 Grundvattenyta 0,60 m Utrustning Geotech 604
 Startdjup 0,00 m Geometri Normal

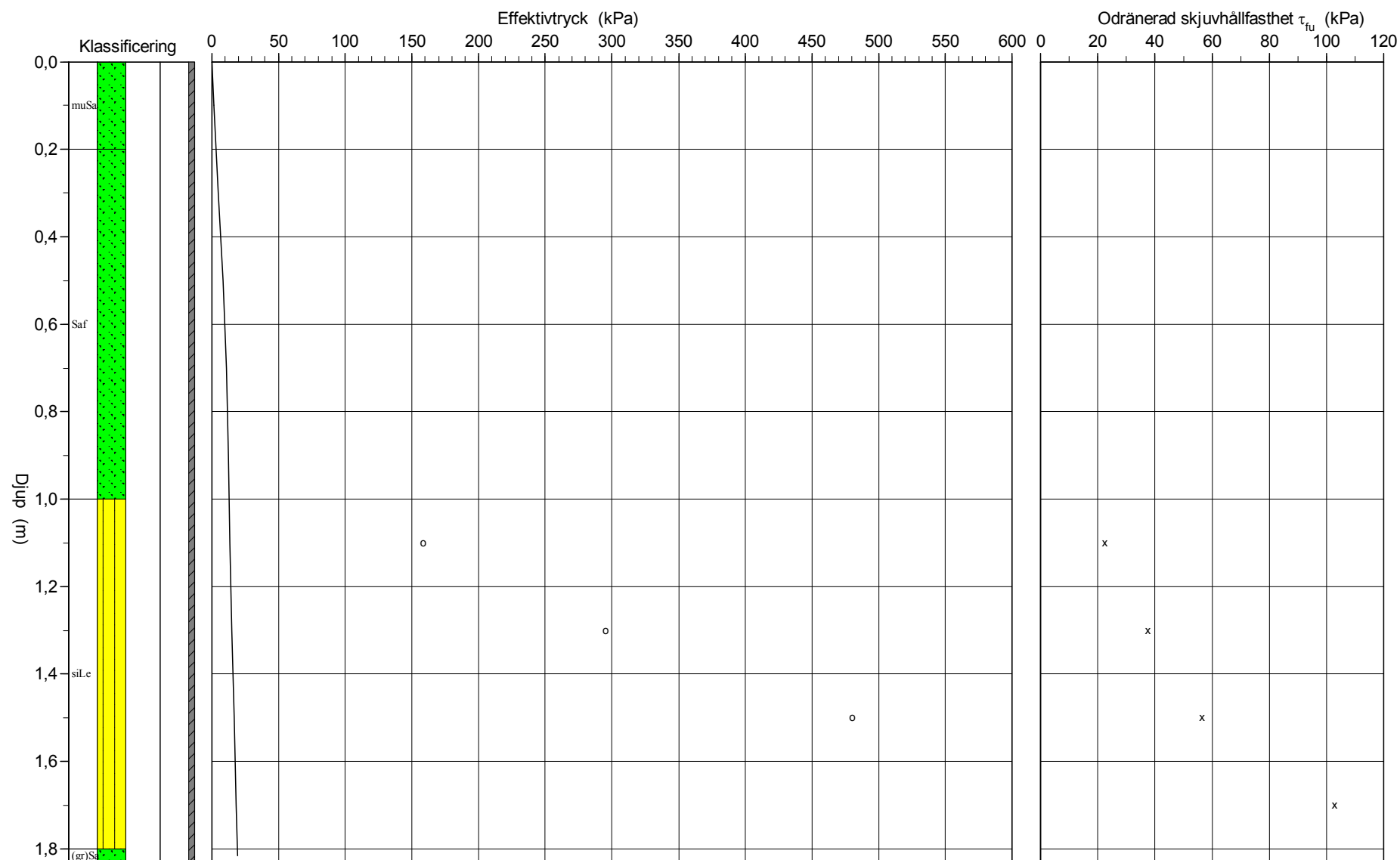
Projekt Têhuset Karlssons äng
 Projekt nr 10229826
 Plats Karlssons äng
 Borrhål 16W06
 Datum 2016-03-16



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förbörningsdjup	0,00 m	Utvärderare	L Marboe
Nivå vid referens	4,70 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	2016-03-18
Grundvattenyta	0,60 m	Utrustning	Geotech 604		
Startdjup	0,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Téhuset Karlssons äng
Projekt nr	10229826
Plats	Karlssons äng
Borrhål	16W06
Datum	2016-03-16



C P T - sondering

Projekt Téhuset Karlssons äng 10229826		Plats Karlssons äng Borrhål 16W06 Datum 2016-03-16																																				
Förbörningsdjup 0,00 m Startdjup 0,00 m Stoppdjup 1,94 m Grundvattenyta 0,60 m Referens my Nivå vid referens 4,70 m	Förbörat material Geometri Normal Vätska i filter Operatör S Löfgren Utrustning Geotech 604 <input checked="" type="checkbox"/> Portryck registrerat vid sondering																																					
Kalibreringsdata Spets 4264 Inre friktion O_c 0,0 kPa Datum 2013-07-09 Inre friktion O_f 0,0 kPa Areafaktor a 0,842 Cross talk c_1 0,000 Areafaktor b 0,000 Cross talk c_2 0,000		Nollvärden, kPa <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Portryck</th> <th>Friktion</th> <th>Spetstryck</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Före</td> <td>273,60</td> <td>125,90</td> <td>2,93</td> </tr> <tr> <td>Efter</td> <td>273,40</td> <td>124,50</td> <td>2,95</td> </tr> <tr> <td>Diff</td> <td>-0,20</td> <td>-1,40</td> <td>0,02</td> </tr> </tbody> </table>			Portryck	Friktion	Spetstryck	Före	273,60	125,90	2,93	Efter	273,40	124,50	2,95	Diff	-0,20	-1,40	0,02																			
	Portryck	Friktion	Spetstryck																																			
Före	273,60	125,90	2,93																																			
Efter	273,40	124,50	2,95																																			
Diff	-0,20	-1,40	0,02																																			
Skalfaktorer <table border="1"> <thead> <tr> <th>Portryck</th> <th>Friktion</th> <th>Spetstryck</th> </tr> <tr> <th>Område Faktor</th> <th>Område Faktor</th> <th>Område Faktor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>		Portryck	Friktion	Spetstryck	Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor				Korrigerig Portryck (ingen) Friktion (ingen) Spetstryck (ingen) Bedömd sonderingsklass																											
Portryck	Friktion	Spetstryck																																				
Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor																																				
<input type="checkbox"/> Använd skalfaktorer vid beräkning																																						
Portrycksobservationer <table border="1"> <thead> <tr> <th>Djup (m)</th> <th>Portryck (kPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,60</td> <td>0,00</td> </tr> </tbody> </table>		Djup (m)	Portryck (kPa)	0,60	0,00	Skiktgränser <table border="1"> <thead> <tr> <th>Djup (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	Djup (m)		Klassificering <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Djup (m)</th> <th>Densitet</th> <th rowspan="2">Flytgräns</th> <th rowspan="2">Jordart</th> </tr> <tr> <th>Från</th> <th>Till</th> <th>(ton/m³)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,00</td> <td>0,30</td> <td>1,60</td> <td>0,00</td> <td>muSa</td> </tr> <tr> <td>0,30</td> <td>1,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>Saf</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td>1,70</td> <td>0,00</td> <td>0,58</td> <td>siLe</td> </tr> <tr> <td>1,70</td> <td>3,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>(gr)Sa</td> </tr> </tbody> </table>		Djup (m)		Densitet	Flytgräns	Jordart	Från	Till	(ton/m ³)	0,00	0,30	1,60	0,00	muSa	0,30	1,00	0,00	0,00	Saf	1,00	1,70	0,00	0,58	siLe	1,70	3,00	0,00	0,00	(gr)Sa
Djup (m)	Portryck (kPa)																																					
0,60	0,00																																					
Djup (m)																																						
Djup (m)		Densitet	Flytgräns	Jordart																																		
Från	Till	(ton/m ³)																																				
0,00	0,30	1,60	0,00	muSa																																		
0,30	1,00	0,00	0,00	Saf																																		
1,00	1,70	0,00	0,58	siLe																																		
1,70	3,00	0,00	0,00	(gr)Sa																																		
Anmärkning 																																						

C P T - sondering

Sida 1 av 1

Projekt			Plats											
Téhuset Karlssons äng 10229826			Karlssons äng											
			Borrhål											
			16W06											
			Datum											
			2016-03-16											
Djup (m)		Klassificering	ρ t/m ³	W_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
Från	Till													
0,00	0,00	muSa	1,60	0,00			0,0	0,0						
0,00	0,20	muSa	1,60	0,00		48,8	1,6	1,6			83,3	9,0	11,0	8,8
0,20	0,40	Saf	1,80	0,00		47,6	4,9	4,9			88,1	17,8	23,1	18,5
0,40	0,60	Saf	1,80	0,00		45,5	8,4	8,4			77,0	16,0	20,6	16,5
0,60	0,80	Saf	1,80	0,00		45,1	12,0	11,0			76,7	18,0	23,3	18,6
0,80	1,00	Saf	1,70	0,00		36,5	15,4	12,4			31,7	4,4	5,1	4,1
1,00	1,20	siLe	1,60	0,58	22,3		18,6	13,6	158,5	11,62				
1,20	1,40	siLe	1,85	0,58	37,4		22,0	15,0	295,1	19,64				
1,40	1,60	siLe	1,90	0,58	56,4		25,7	16,7	480,6	28,78				
1,60	1,80	siLe	1,80	0,58	102,8		29,3	18,3	994,5	54,25				
1,80	1,83	(gr)Sa	1,90	0,00		44,2	31,4	19,2			76,8	23,3	30,8	24,7

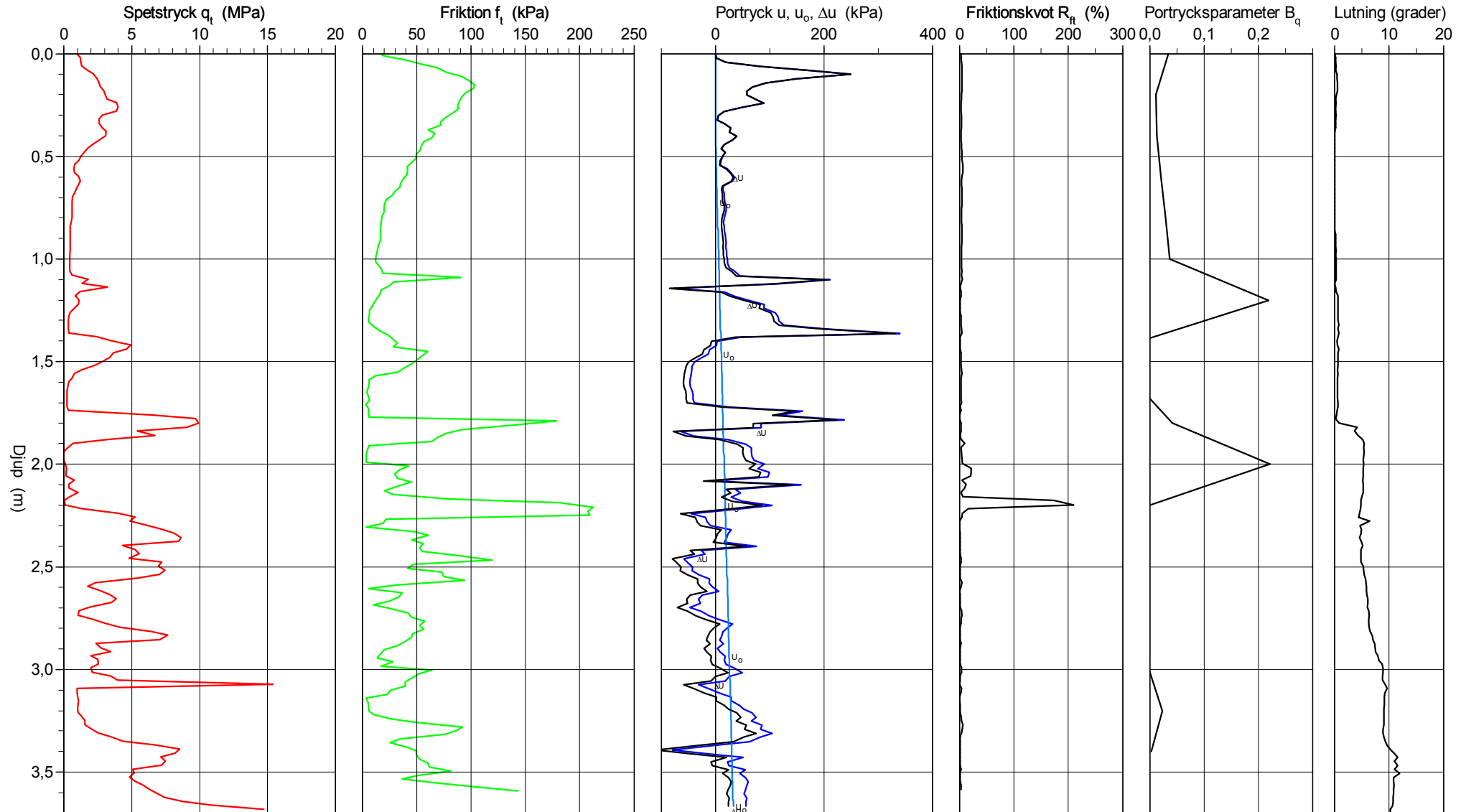
CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup 0,00 m
 Start djup 0,00 m
 Stopp djup 3,72 m
 Grundvattennivå 0,40 m

Referens my
 Nivå vid referens 4,00 m
 Förborrat material
 Geometri Normal

Vätska i filter
 Borrpunktens koord.
 Utrustning Geotech 604
 Sond nr 4264

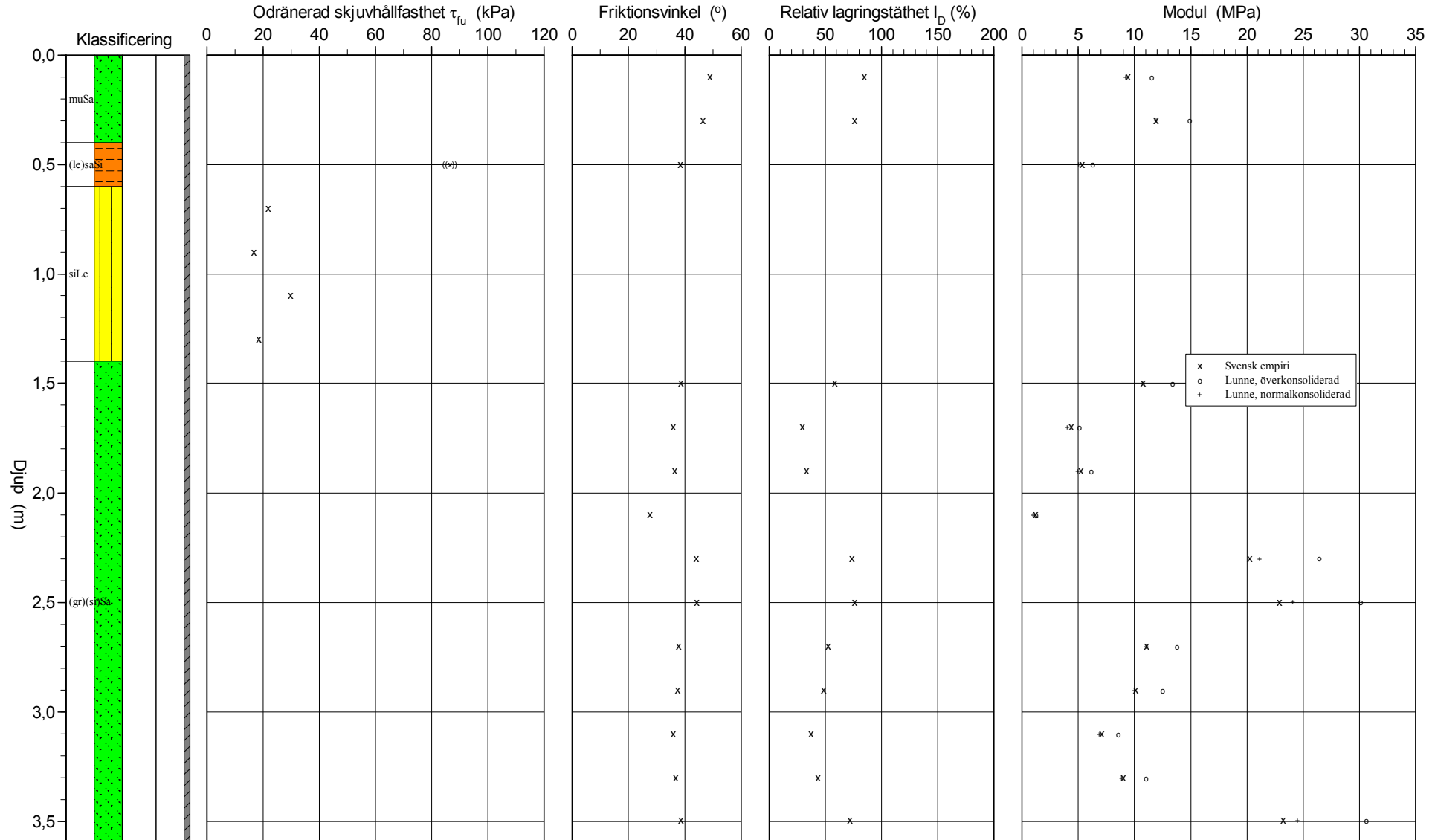
Projekt Têhuset Karlssons äng
 Projekt nr 10229826
 Plats Karlssons äng
 Borrhål 16W14
 Datum 2016-02-29



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my Förobörningsdjup 0,00 m Utvärderare L Marboe
 Nivå vid referens 4,00 m Förobörat material Datum för utvärdering 2016-03-18
 Grundvattenyta 0,40 m Utrustning Geotech 604
 Startdjup 0,00 m Geometri Normal

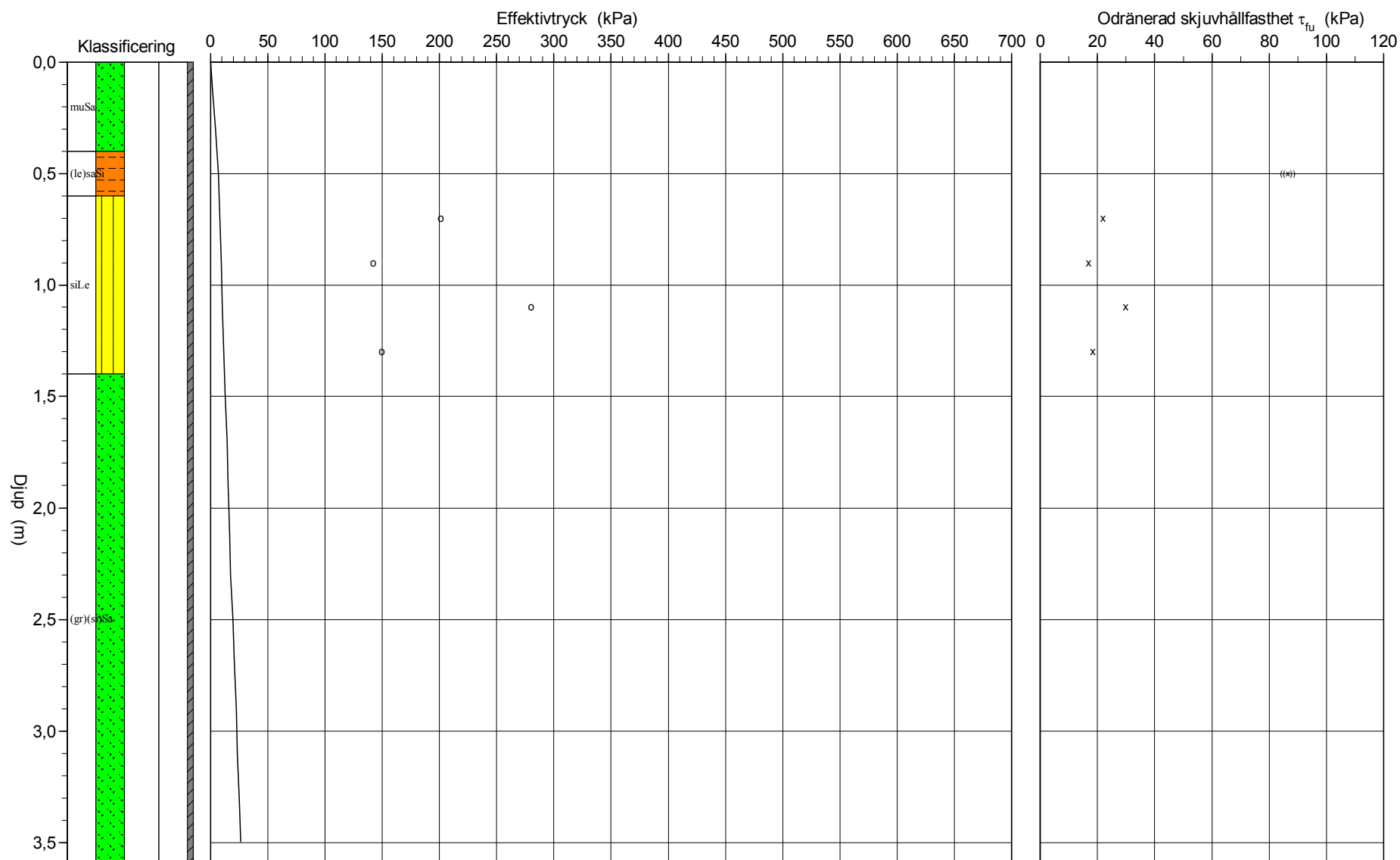
Projekt Têhuset Karlssons äng
 Projekt nr 10229826
 Plats Karlssons äng
 Borrhål 16W14
 Datum 2016-02-29



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förbörningsdjup	0,00 m	Utvärderare	L Marboe
Nivå vid referens	4,00 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	2016-03-18
Grundvattenyta	0,40 m	Utrustning	Geotech 604		
Startdjup	0,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Téhuset Karlssons äng
Projekt nr	10229826
Plats	Karlssons äng
Borrhål	16W14
Datum	2016-02-29



C P T - sondering

Projekt Téhuset Karlssons äng 10229826		Plats Karlssons äng Borrhål 16W14 Datum 2016-02-29																																			
Förborrningsdjup 0,00 m Startdjup 0,00 m Stoppdjup 3,72 m Grundvattenyta 0,40 m Referens my Nivå vid referens 4,00 m	Förborrat material Geometri Normal Vätska i filter Operatör S Löfgren Utrustning Geotech 604 <input checked="" type="checkbox"/> Portryck registrerat vid sondering																																				
Kalibreringsdata Spets 4264 Inre friktion O_c 0,0 kPa Datum 2013-07-09 Inre friktion O_f 0,0 kPa Areafaktor a 0,842 Cross talk c_1 0,000 Areafaktor b 0,000 Cross talk c_2 0,000		Nollvärden, kPa <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Portryck</th> <th>Friktion</th> <th>Spetstryck</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Före</td> <td>269,80</td> <td>124,60</td> <td>2,97</td> </tr> <tr> <td>Efter</td> <td>270,30</td> <td>124,20</td> <td>2,99</td> </tr> <tr> <td>Diff</td> <td>0,50</td> <td>-0,40</td> <td>0,02</td> </tr> </tbody> </table>			Portryck	Friktion	Spetstryck	Före	269,80	124,60	2,97	Efter	270,30	124,20	2,99	Diff	0,50	-0,40	0,02																		
	Portryck	Friktion	Spetstryck																																		
Före	269,80	124,60	2,97																																		
Efter	270,30	124,20	2,99																																		
Diff	0,50	-0,40	0,02																																		
Skalfaktorer <table border="1"> <thead> <tr> <th>Portryck</th> <th>Friktion</th> <th>Spetstryck</th> </tr> <tr> <th>Område Faktor</th> <th>Område Faktor</th> <th>Område Faktor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>		Portryck	Friktion	Spetstryck	Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor				Korrigerig Portryck (ingen) Friktion (ingen) Spetstryck (ingen) Bedömd sonderingsklass																										
Portryck	Friktion	Spetstryck																																			
Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor																																			
<input type="checkbox"/> Använd skalfaktorer vid beräkning																																					
Portrycksobservationer <table border="1"> <thead> <tr> <th>Djup (m)</th> <th>Portryck (kPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,40</td> <td>0,00</td> </tr> </tbody> </table>		Djup (m)	Portryck (kPa)	0,40	0,00	Skiktgränser <table border="1"> <thead> <tr> <th>Djup (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	Djup (m)		Klassificering <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Djup (m)</th> <th>Densitet</th> <th rowspan="2">Flytgräns</th> <th rowspan="2">Jordart</th> </tr> <tr> <th>Från</th> <th>Till</th> <th>(ton/m³)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,00</td> <td>0,35</td> <td>1,60</td> <td>0,00</td> <td>muSa</td> </tr> <tr> <td>0,35</td> <td>0,70</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>(le)saSi</td> </tr> <tr> <td>0,70</td> <td>1,30</td> <td>0,00</td> <td>0,45</td> <td>siLe</td> </tr> <tr> <td>1,30</td> <td>4,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>(gr)(si)Sa</td> </tr> </tbody> </table>	Djup (m)		Densitet	Flytgräns	Jordart	Från	Till	(ton/m ³)	0,00	0,35	1,60	0,00	muSa	0,35	0,70	0,00	0,00	(le)saSi	0,70	1,30	0,00	0,45	siLe	1,30	4,00	0,00	0,00	(gr)(si)Sa
Djup (m)	Portryck (kPa)																																				
0,40	0,00																																				
Djup (m)																																					
Djup (m)		Densitet	Flytgräns	Jordart																																	
Från	Till	(ton/m ³)																																			
0,00	0,35	1,60	0,00	muSa																																	
0,35	0,70	0,00	0,00	(le)saSi																																	
0,70	1,30	0,00	0,45	siLe																																	
1,30	4,00	0,00	0,00	(gr)(si)Sa																																	
Anmärkning 																																					

C P T - sondering

Sida 1 av 1

Projekt			Plats											
Téhuset Karlssons äng 10229826			Karlssons äng											
			Borrhål											
			16W14											
			Datum											
			2016-02-29											
Djup (m)		Klassificering	ρ t/m ³	W_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
Från	Till													
0,00	0,00	muSa	1,60	0,00			0,0	0,0						
0,00	0,20	muSa	1,60	0,00		49,0	1,6	1,6			84,6	9,4	11,6	9,3
0,20	0,40	muSa	1,60	0,00		46,3	4,7	4,7			76,2	11,9	15,0	12,0
0,40	0,60	(le)saSi	1,70	0,00	((86,4))	(38,5)	7,9	6,9				5,3	6,3	5,0
0,60	0,80	siLe	1,60	0,45	21,8		11,2	8,2	201,6	24,63				
0,80	1,00	siLe	1,60	0,45	16,9		14,3	9,3	141,9	15,22				
1,00	1,20	siLe	1,60	0,45	29,8		17,5	10,5	280,2	26,78				
1,20	1,40	siLe	1,60	0,45	18,5		20,6	11,6	150,2	12,94				
1,40	1,60	(gr)(si)Sa	1,80	0,00		38,6	23,9	12,9			58,6	10,8	13,4	10,7
1,60	1,80	(gr)(si)Sa	1,60	0,00		36,0	27,3	14,3			29,4	4,4	5,1	4,1
1,80	2,00	(gr)(si)Sa	1,70	0,00		36,4	30,5	15,5			33,7	5,2	6,2	4,9
2,00	2,20	(gr)(si)Sa	1,30	0,00		27,6	33,5	16,5			-12,5	1,2	1,3	1,0
2,20	2,40	(gr)(si)Sa	1,90	0,00		44,0	36,6	17,6			73,7	20,2	26,4	21,2
2,40	2,60	(gr)(si)Sa	1,90	0,00		44,1	40,3	19,3			76,0	22,8	30,1	24,1
2,60	2,80	(gr)(si)Sa	1,80	0,00		37,9	43,9	20,9			52,5	11,0	13,8	11,0
2,80	3,00	(gr)(si)Sa	1,70	0,00		37,5	47,4	22,4			48,7	10,1	12,5	10,0
3,00	3,20	(gr)(si)Sa	1,70	0,00		36,1	50,7	23,7			37,1	7,1	8,6	6,9
3,20	3,40	(gr)(si)Sa	1,70	0,00		36,7	54,1	25,1			43,6	9,0	11,1	8,8
3,40	3,59	(gr)(si)Sa	1,90	0,00		38,7	57,5	26,6			72,0	23,2	30,6	24,5

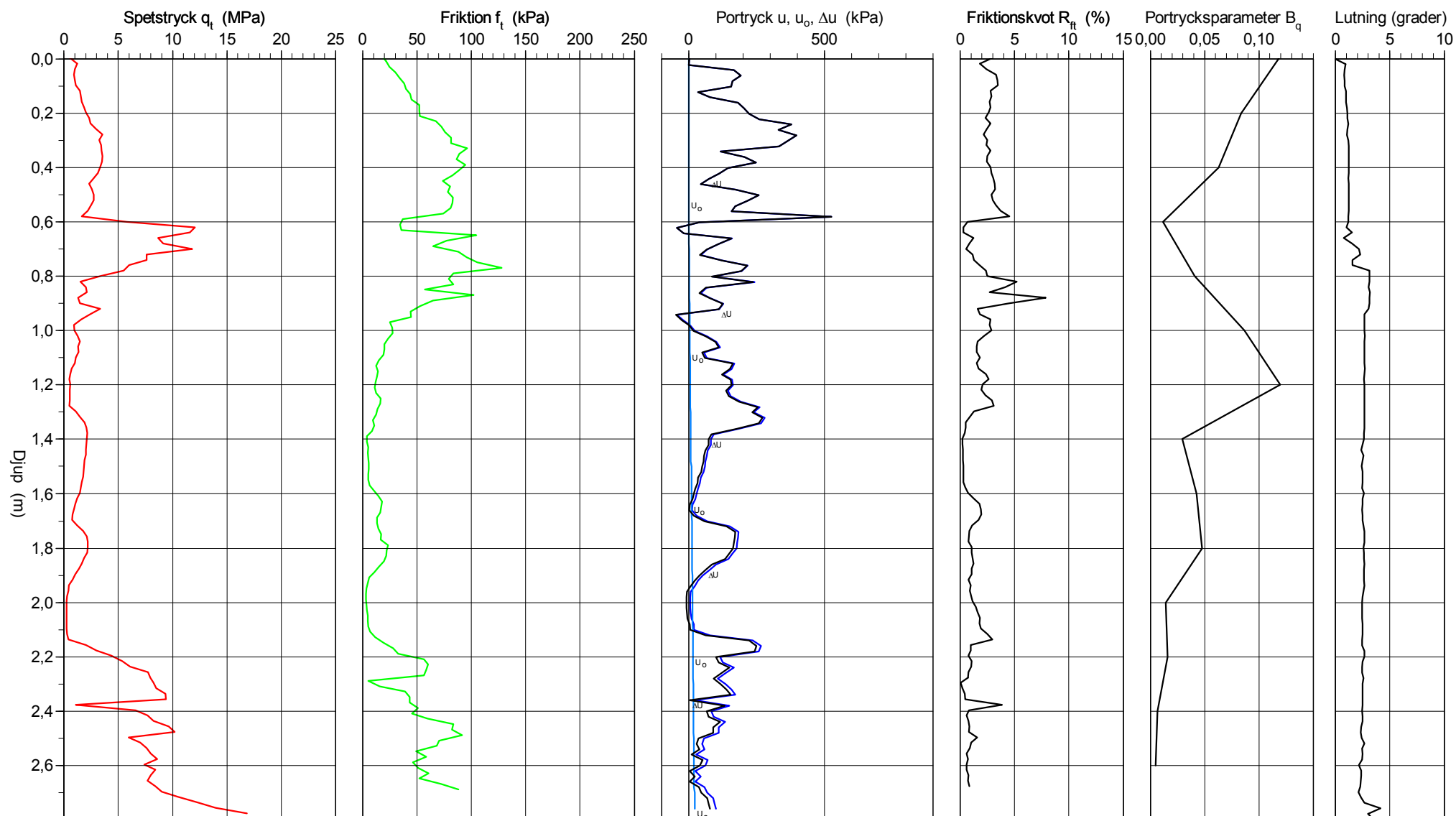
CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup 0,00 m
 Start djup 0,00 m
 Stopp djup 2,80 m
 Grundvattennivå 0,60 m

Referens my
 Nivå vid referens 4,20 m
 Förborrat material
 Geometri Normal

Vätska i filter
 Borrpunktens koord.
 Utrustning Geotech 604
 Sond nr 4264

Projekt Têhuset Karlssons äng
 Projekt nr 10229826
 Plats Karlssons äng
 Borrhål 16W15
 Datum 2016-02-29

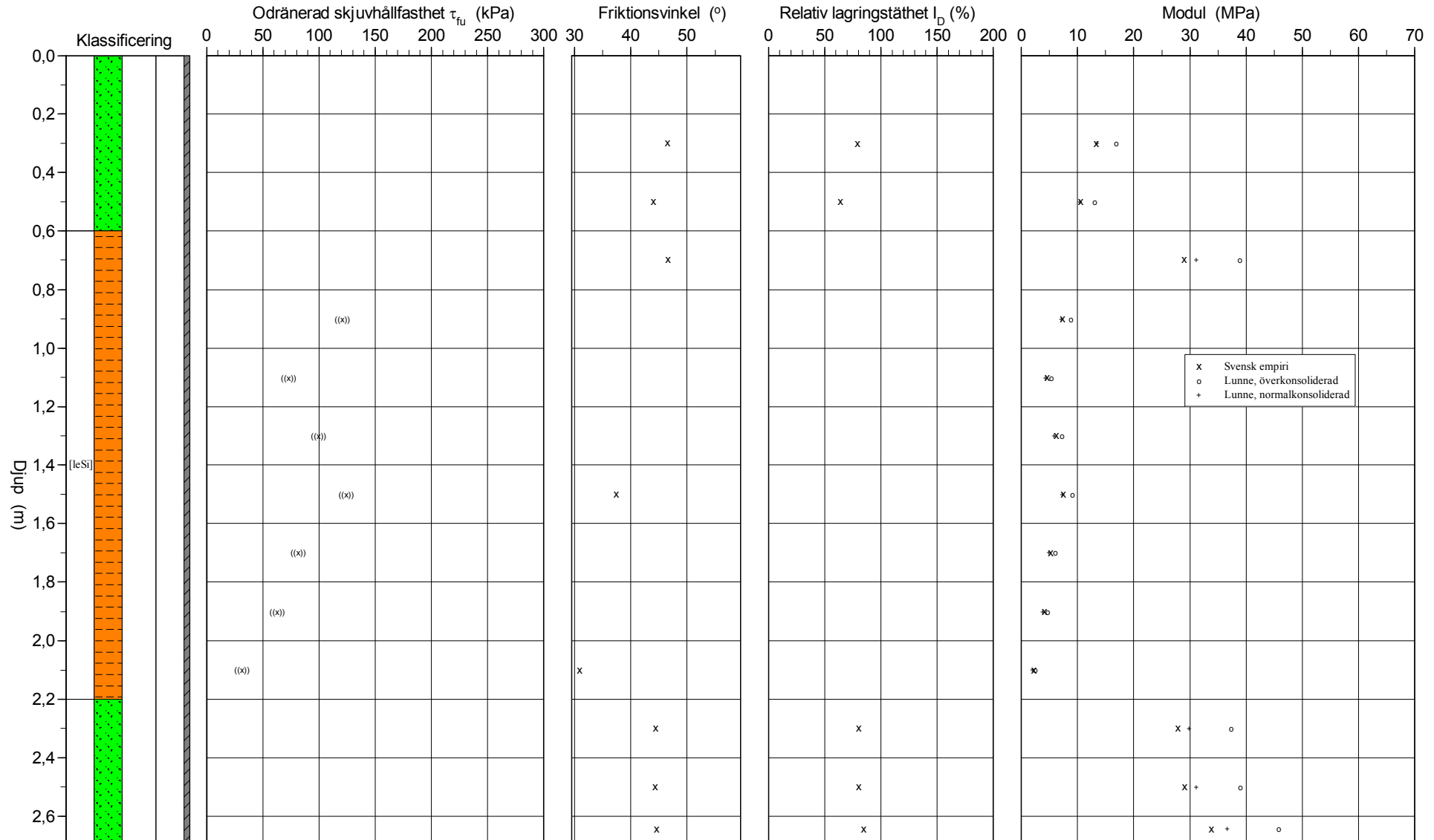


CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my Förbörningsdjup 0,00 m
 Nivå vid referens 4,20 m Förbörat material
 Grundvattenyta 0,60 m Utrustning Geotech 604
 Startdjup 0,00 m Geometri Normal

Utvärderare L Marboe
 Datum för utvärdering 2016-03-18

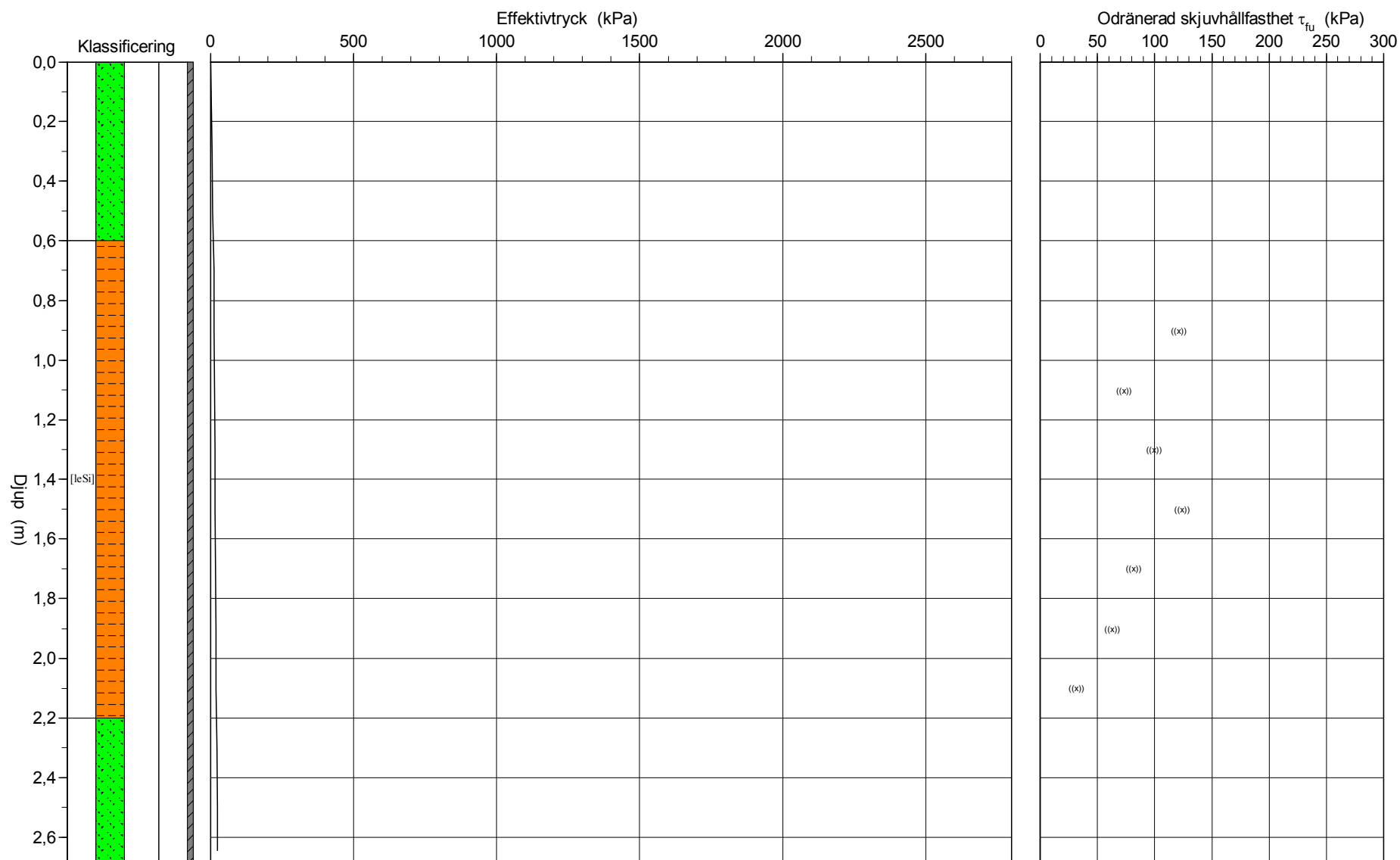
Projekt Têhuset Karlssons äng
 Projekt nr 10229826
 Plats Karlssons äng
 Borrhål 16W15
 Datum 2016-02-29



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förborrningsdjup	0,00 m	Utvärderare	L Marboe
Nivå vid referens	4,20 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	2016-03-18
Grundvattenyta	0,60 m	Utrustning	Geotech 604		
Startdjup	0,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Téhuset Karlssons äng
Projekt nr	10229826
Plats	Karlssons äng
Borrhål	16W15
Datum	2016-02-29



C P T - sondering

Projekt Téhuset Karlssons äng 10229826		Plats Karlssons äng Borrhål 16W15 Datum 2016-02-29																																				
Förbörningsdjup 0,00 m Startdjup 0,00 m Stoppdjup 2,80 m Grundvattenyta 0,60 m Referens my Nivå vid referens 4,20 m	Förbörat material Geometri Normal Vätska i filter Operatör S Löfgren Utrustning Geotech 604 <input checked="" type="checkbox"/> Portryck registrerat vid sondering																																					
Kalibreringsdata Spets 4264 Inre friktion O_c 0,0 kPa Datum 2013-07-09 Inre friktion O_f 0,0 kPa Areafaktor a 0,842 Cross talk c_1 0,000 Areafaktor b 0,000 Cross talk c_2 0,000		Nollvärden, kPa <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Portryck</th> <th>Friktion</th> <th>Spetstryck</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Före</td> <td>271,10</td> <td>125,70</td> <td>2,96</td> </tr> <tr> <td>Efter</td> <td>270,50</td> <td>125,80</td> <td>3,02</td> </tr> <tr> <td>Diff</td> <td>-0,60</td> <td>0,10</td> <td>0,06</td> </tr> </tbody> </table>			Portryck	Friktion	Spetstryck	Före	271,10	125,70	2,96	Efter	270,50	125,80	3,02	Diff	-0,60	0,10	0,06																			
	Portryck	Friktion	Spetstryck																																			
Före	271,10	125,70	2,96																																			
Efter	270,50	125,80	3,02																																			
Diff	-0,60	0,10	0,06																																			
Skalfaktorer <table border="1"> <thead> <tr> <th>Portryck</th> <th>Friktion</th> <th>Spetstryck</th> </tr> <tr> <th>Område Faktor</th> <th>Område Faktor</th> <th>Område Faktor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>		Portryck	Friktion	Spetstryck	Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor				Korrigerig Portryck (ingen) Friktion (ingen) Spetstryck (ingen) Bedömd sonderingsklass																											
Portryck	Friktion	Spetstryck																																				
Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor																																				
<input type="checkbox"/> Använd skalfaktorer vid beräkning																																						
Portrycksobservationer <table border="1"> <thead> <tr> <th>Djup (m)</th> <th>Portryck (kPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,60</td> <td>0,00</td> </tr> </tbody> </table>		Djup (m)	Portryck (kPa)	0,60	0,00	Skiktgränser <table border="1"> <thead> <tr> <th>Djup (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	Djup (m)		Klassificering <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Djup (m)</th> <th>Densitet</th> <th rowspan="2">Flytgräns</th> <th rowspan="2">Jordart</th> </tr> <tr> <th>Från</th> <th>Till</th> <th>(ton/m³)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,00</td> <td>0,25</td> <td>1,60</td> <td>0,00</td> <td rowspan="5">[leSj]</td> </tr> <tr> <td>0,25</td> <td>0,70</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>0,70</td> <td>2,10</td> <td>0,00</td> <td>0,30</td> </tr> <tr> <td>2,10</td> <td>4,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	Djup (m)		Densitet	Flytgräns	Jordart	Från	Till	(ton/m ³)	0,00	0,25	1,60	0,00	[leSj]	0,25	0,70	0,00	0,00	0,70	2,10	0,00	0,30	2,10	4,50	0,00	0,00				
Djup (m)	Portryck (kPa)																																					
0,60	0,00																																					
Djup (m)																																						
Djup (m)		Densitet	Flytgräns	Jordart																																		
Från	Till	(ton/m ³)																																				
0,00	0,25	1,60	0,00	[leSj]																																		
0,25	0,70	0,00	0,00																																			
0,70	2,10	0,00	0,30																																			
2,10	4,50	0,00	0,00																																			
Anmärkning 																																						

C P T - sondering

Sida 1 av 1

Projekt			Plats											
Téhuset Karlssons äng 10229826			Karlssons äng											
			Borrhål											
			16W15											
			Datum											
			2016-02-29											
Djup (m)		Klassificering	ρ	W_L	τ_{fu}	ϕ	σ_{vo}	σ'_{vo}	σ'_c	OCR	I_D	E	M_{OC}	M_{NC}
Från	Till		t/m ³		kPa	°	kPa	kPa	kPa		%	MPa	MPa	MPa
0,00	0,00		1,60	0,00			0,0	0,0						
0,00	0,20		1,60	0,00			1,7	1,7						
0,20	0,40		1,80	0,00		46,6	4,9	4,9			79,0	13,3	16,8	13,5
0,40	0,60		1,80	0,00			44,1	8,4			63,9	10,5	13,1	10,4
0,60	0,80	[leSij]	1,90	0,30	((536,2))	(46,6)	12,1	11,1				29,0	38,9	31,1
0,80	1,00	[leSij]	1,70	0,30	((121,2))		15,6	12,6				7,3	8,9	7,1
1,00	1,20	[leSij]	1,70	0,30	((72,8))		18,9	13,9				4,6	5,4	4,3
1,20	1,40	[leSij]	1,70	0,30	((99,7))		22,3	15,3				6,1	7,3	5,9
1,40	1,60	[leSij]	1,70	0,30	((124,0))	(37,4)	25,6	16,6				7,5	9,1	7,3
1,60	1,80	[leSij]	1,70	0,30	((81,6))		28,9	17,9				5,1	6,1	4,9
1,80	2,00	[leSij]	1,60	0,30	((63,1))		32,2	19,2				4,1	4,7	3,8
2,00	2,20	[leSij]	1,60	0,30	((31,5))	(31,0)	35,3	20,3				2,2	2,5	2,0
2,20	2,40		1,95	0,00		44,4	38,8	21,8			80,5	27,9	37,4	29,9
2,40	2,60		1,90	0,00		44,3	42,6	23,6			80,6	29,1	39,0	31,2
2,60	2,69		1,90	0,00		44,6	45,3	24,8			84,5	33,8	45,9	36,7

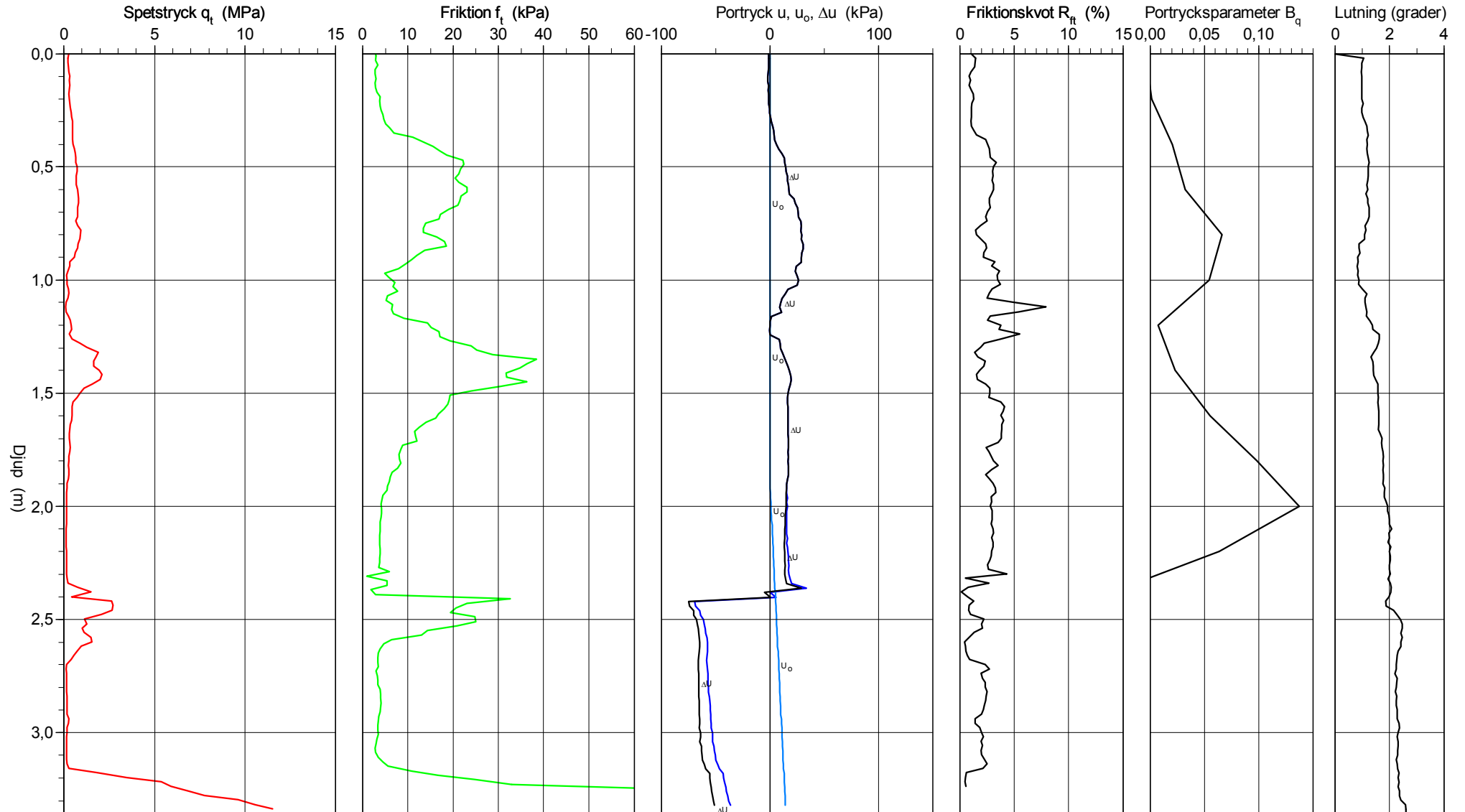
CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup 0,00 m
 Start djup 0,00 m
 Stopp djup 3,36 m
 Grundvattennivå 1,90 m

Referens my
 Nivå vid referens 5,00 m
 Förborrat material
 Geometri Normal

Vätska i filter
 Borrpunktens koord.
 Utrustning Geotech 604
 Sond nr 4264

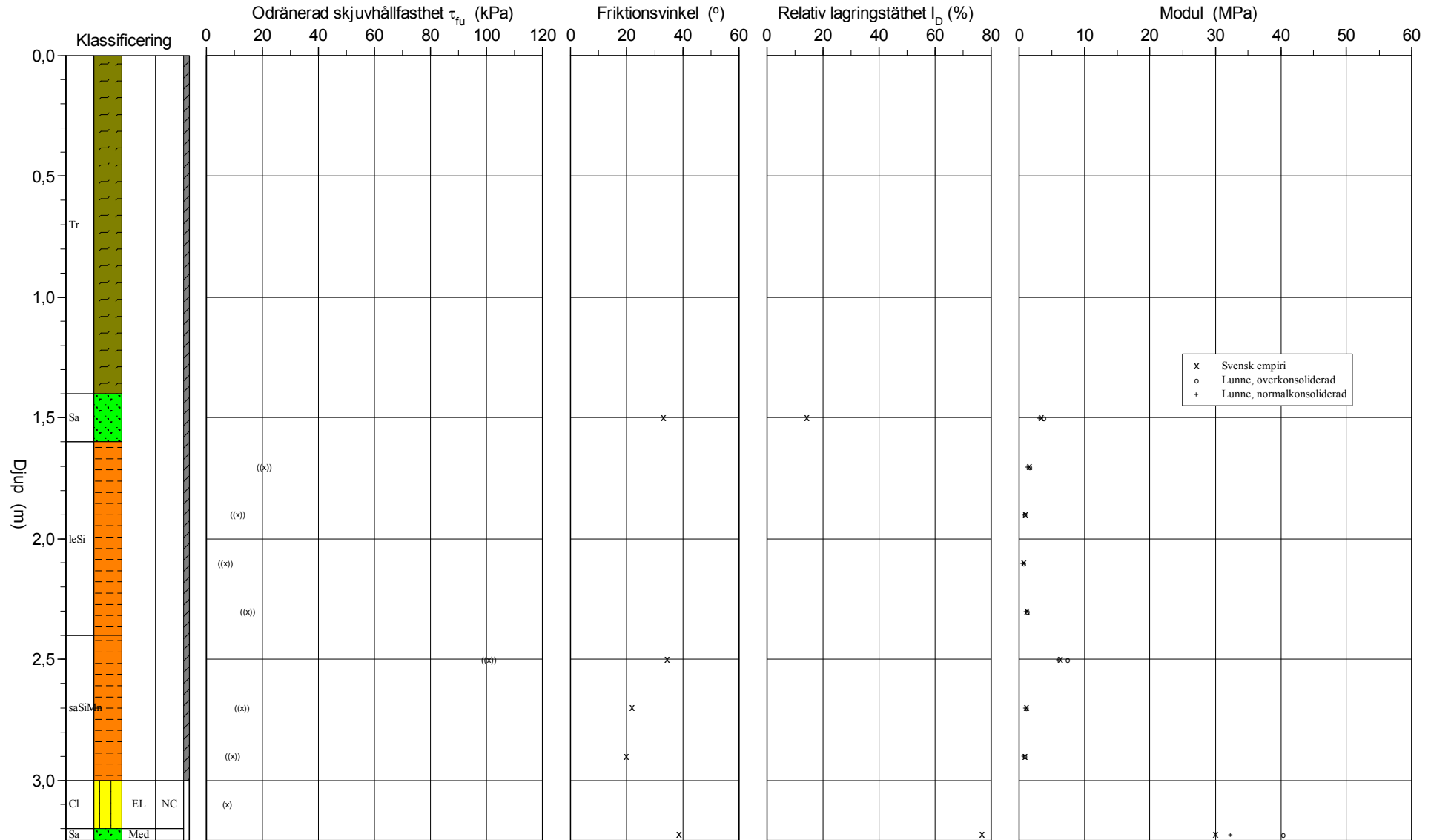
Projekt Têhuset Karlssons äng
 Projekt nr 10229826
 Plats Karlssons äng
 Borrhål 16W36
 Datum 2016-03-01



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förbörningsdjup	0,00 m	Utvärderare	L Marboe
Nivå vid referens	5,00 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	2016-03-18
Grundvattenyta	1,90 m	Utrustning	Geotech 604		
Startdjup	0,00 m	Geometri	Normal		

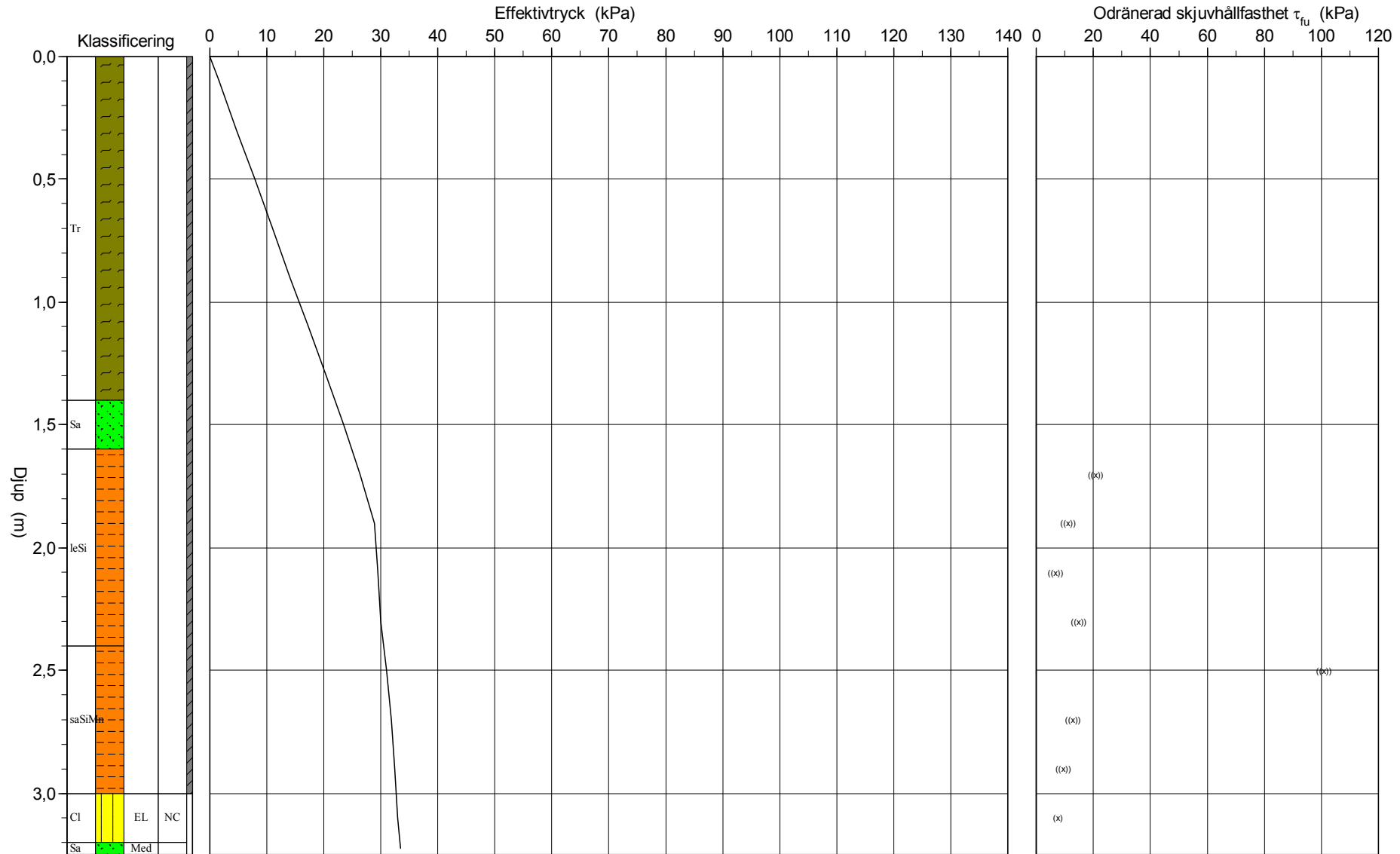
Projekt Têhuset Karlssons äng
 Projekt nr 10229826
 Plats Karlssons äng
 Borrhål 16W36
 Datum 2016-03-01



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förbörningsdjup	0,00 m	Utvärderare	L Marboe
Nivå vid referens	5,00 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	2016-03-18
Grundvattenyta	1,90 m	Utrustning	Geotech 604		
Startdjup	0,00 m	Geometri	Normal		

Projekt Têhuset Karlssons äng
 Projekt nr 10229826
 Plats Karlssons äng
 Borrhål 16W36
 Datum 2016-03-01



C P T - sondering

Projekt Téhuset Karlssons äng 10229826		Plats Karlssons äng Borrhål 16W36 Datum 2016-03-01																																		
Förbörningsdjup 0,00 m Startdjup 0,00 m Stoppdjup 3,36 m Grundvattenyta 1,90 m Referens my Nivå vid referens 5,00 m	Förbörat material Geometri Normal Vätska i filter Operatör Stefan Löfgren Utrustning Geotech 604 <input checked="" type="checkbox"/> Portryck registrerat vid sondering																																			
Kalibreringsdata Spets 4264 Inre friktion O_c 0,0 kPa Datum 2013-07-09 Inre friktion O_f 0,0 kPa Areafaktor a 0,842 Cross talk c_1 0,000 Areafaktor b 0,000 Cross talk c_2 0,000		Nollvärden, kPa <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Portryck</th> <th>Friktion</th> <th>Spetstryck</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Före</td> <td>268,90</td> <td>124,30</td> <td>3,00</td> </tr> <tr> <td>Efter</td> <td>269,90</td> <td>124,40</td> <td>3,03</td> </tr> <tr> <td>Diff</td> <td>1,00</td> <td>0,10</td> <td>0,02</td> </tr> </tbody> </table>			Portryck	Friktion	Spetstryck	Före	268,90	124,30	3,00	Efter	269,90	124,40	3,03	Diff	1,00	0,10	0,02																	
	Portryck	Friktion	Spetstryck																																	
Före	268,90	124,30	3,00																																	
Efter	269,90	124,40	3,03																																	
Diff	1,00	0,10	0,02																																	
Skalfaktorer <table border="1"> <thead> <tr> <th>Portryck</th> <th>Friktion</th> <th>Spetstryck</th> </tr> <tr> <th>Område Faktor</th> <th>Område Faktor</th> <th>Område Faktor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>		Portryck	Friktion	Spetstryck	Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor				Korrigerig Portryck (ingen) Friktion (ingen) Spetstryck (ingen) Bedömd sonderingsklass																									
Portryck	Friktion	Spetstryck																																		
Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor																																		
<input type="checkbox"/> Använd skalfaktorer vid beräkning																																				
Portrycksobservationer <table border="1"> <thead> <tr> <th>Djup (m)</th> <th>Portryck (kPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,90</td> <td>0,00</td> </tr> </tbody> </table>		Djup (m)	Portryck (kPa)	1,90	0,00	Skiktgränser <table border="1"> <thead> <tr> <th>Djup (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	Djup (m)		Klassificering <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Djup (m)</th> <th rowspan="2">Densitet (ton/m³)</th> <th rowspan="2">Flytgräns</th> <th rowspan="2">Jordart</th> </tr> <tr> <th>Från</th> <th>Till</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,00</td> <td>1,40</td> <td>1,60</td> <td>0,00</td> <td>Tr</td> </tr> <tr> <td>1,40</td> <td>1,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>Sa</td> </tr> <tr> <td>1,50</td> <td>2,45</td> <td>0,00</td> <td>0,50</td> <td>leSi</td> </tr> <tr> <td>2,45</td> <td>3,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>saSiMn</td> </tr> </tbody> </table>	Djup (m)		Densitet (ton/m ³)	Flytgräns	Jordart	Från	Till	0,00	1,40	1,60	0,00	Tr	1,40	1,50	0,00	0,00	Sa	1,50	2,45	0,00	0,50	leSi	2,45	3,00	0,00	0,00	saSiMn
Djup (m)	Portryck (kPa)																																			
1,90	0,00																																			
Djup (m)																																				
Djup (m)		Densitet (ton/m ³)	Flytgräns	Jordart																																
Från	Till																																			
0,00	1,40	1,60	0,00	Tr																																
1,40	1,50	0,00	0,00	Sa																																
1,50	2,45	0,00	0,50	leSi																																
2,45	3,00	0,00	0,00	saSiMn																																
Anmärkning 																																				

C P T - sondering

Sida 1 av 1

Projekt			Plats											
Téhuset Karlssons äng 10229826			Karlssons äng											
			Borrhål 16W36											
			Datum 2016-03-01											
Djup (m)		Klassificering	ρ t/m ³	W_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
Från	Till													
0,00	0,00	Tr	1,60	0,00			0,0	0,0						
0,00	0,20	Tr	1,60	0,00			1,6	1,6						
0,20	0,40	Tr	1,60	0,00			4,7	4,7						
0,40	0,60	Tr	1,60	0,00			7,8	7,8						
0,60	0,80	Tr	1,60	0,00			11,0	11,0						
0,80	1,00	Tr	1,60	0,00			14,1	14,1						
1,00	1,20	Tr	1,60	0,00			17,3	17,3						
1,20	1,40	Tr	1,60	0,00			20,4	20,4						
1,40	1,60	Sa	1,60	0,00		33,1	23,5	23,5		14,1	3,4	3,8	3,1	
1,60	1,80	leSi	1,30	0,50	((20,7))		26,4	26,4			1,5	1,6	1,3	
1,80	2,00	leSi	1,30	0,50	((11,2))		28,9	28,9			0,9	1,0	0,8	
2,00	2,20	leSi	1,30	0,50	((6,9))		31,5	29,5			0,6	0,7	0,5	
2,20	2,40	leSi	1,30	0,50	((14,8))		34,0	30,0			1,2	1,2	1,0	
2,40	2,60	saSiMn	1,70	0,00	((100,8))	(34,5)	37,0	31,0			6,3	7,5	6,0	
2,60	2,80	saSiMn	1,30	0,00	((12,8))	(21,7)	39,9	31,9			1,1	1,1	0,9	
2,80	3,00	saSiMn	1,30	0,00	((9,5))	(19,8)	42,5	32,5			0,9	0,9	0,7	
3,00	3,20	Cl EL	1,30		(7,6)		45,0	33,0		1,00				
3,20	3,25	Sa Med	1,90			38,7	46,8	33,5			76,5	30,0	40,4	32,3

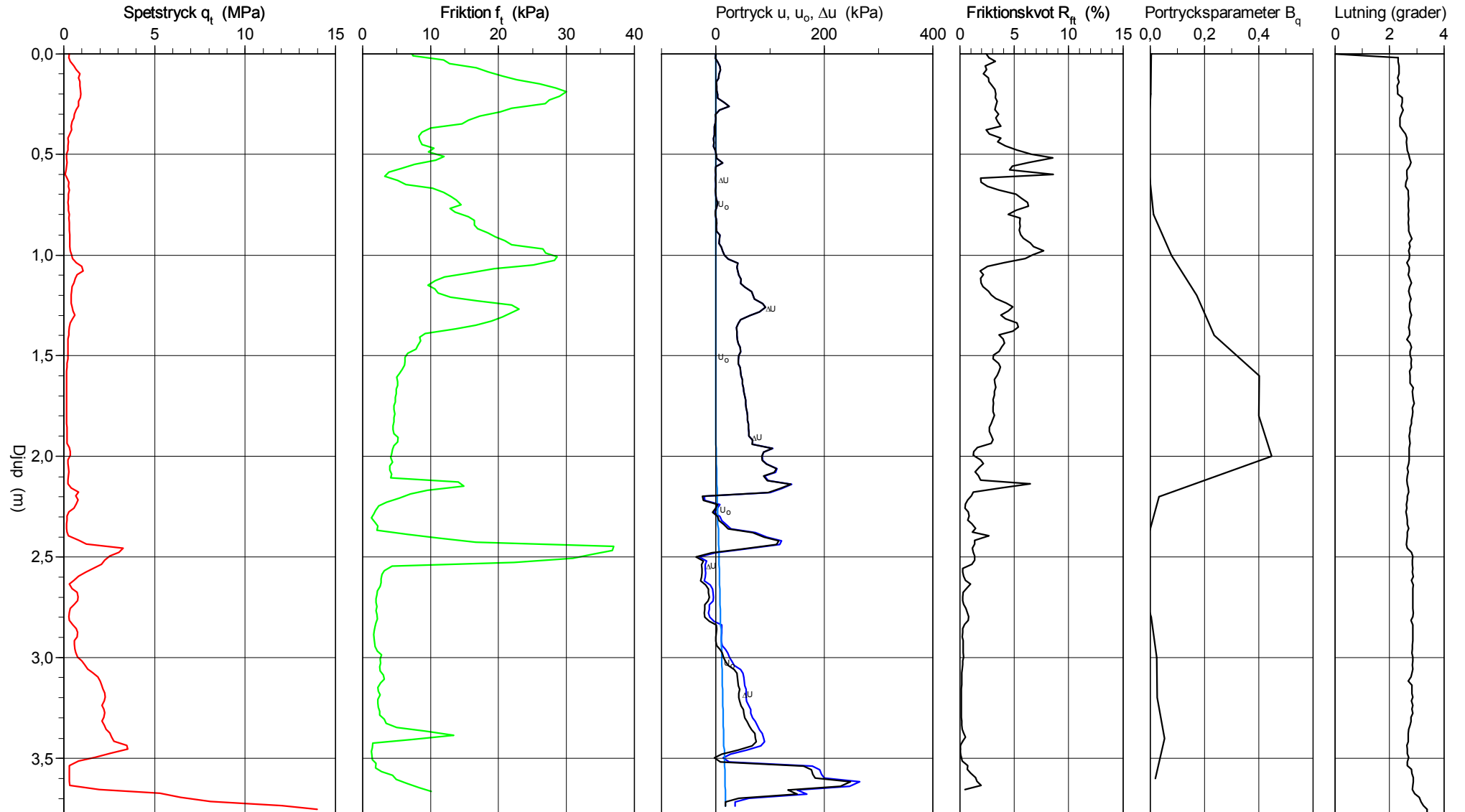
CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup 0,00 m
 Start djup 0,00 m
 Stopp djup 3,78 m
 Grundvattennivå 1,90 m

Referens my
 Nivå vid referens 5,00 m
 Förborrat material
 Geometri Normal

Vätska i filter
 Borrpunktens koord.
 Utrustning Geotech 604
 Sond nr 4264

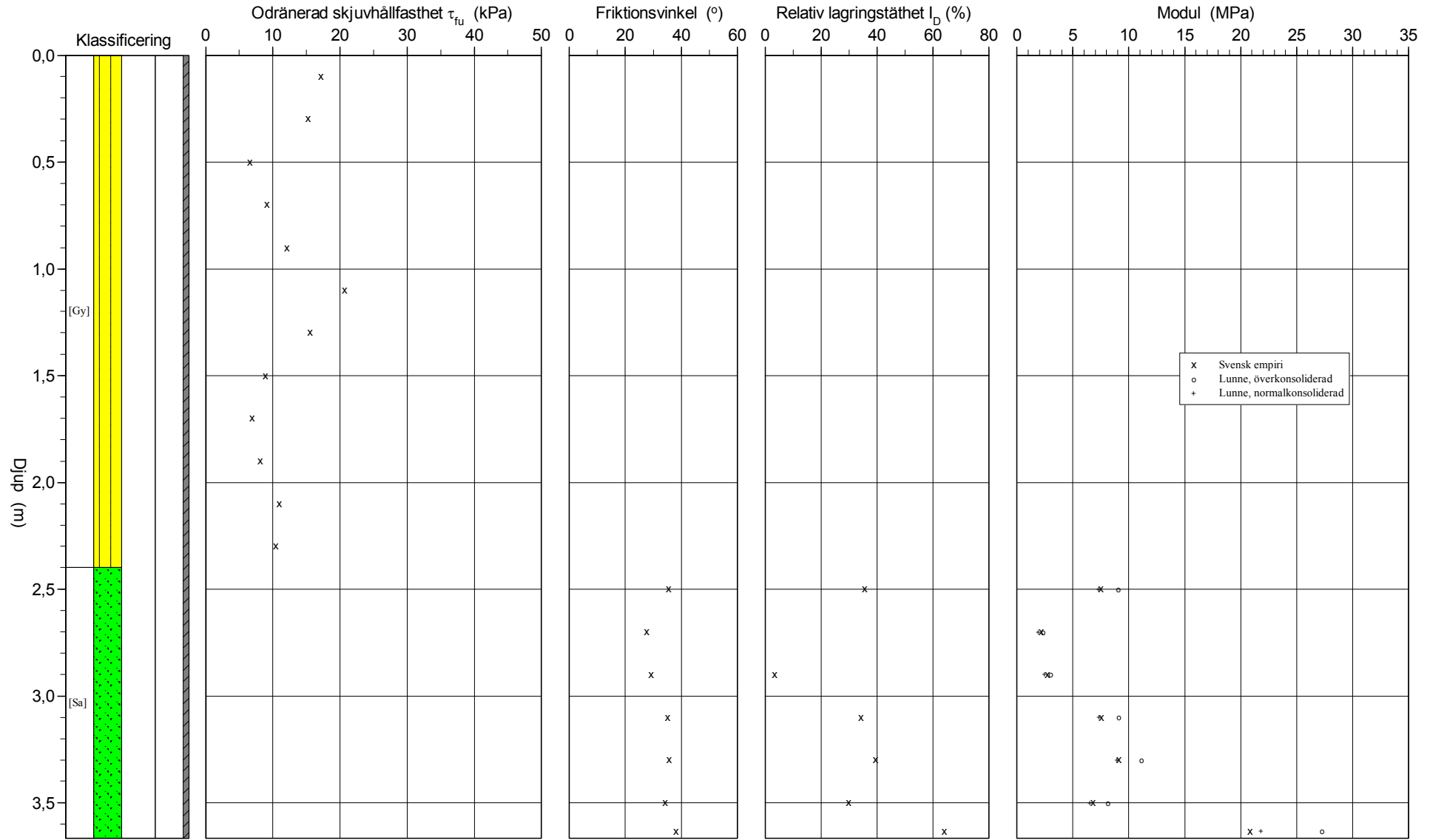
Projekt Têhuset Karlssons äng
 Projekt nr 10229826
 Plats Karlssons äng
 Borrhål 16W37
 Datum 2016-03-01



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my Förborrningsdjup 0,00 m Utvärderare L Marboe
 Nivå vid referens 5,00 m Förborrat material Datum för utvärdering 2016-03-18
 Grundvattenyta 1,90 m Utrustning Geotech 604
 Startdjup 0,00 m Geometri Normal

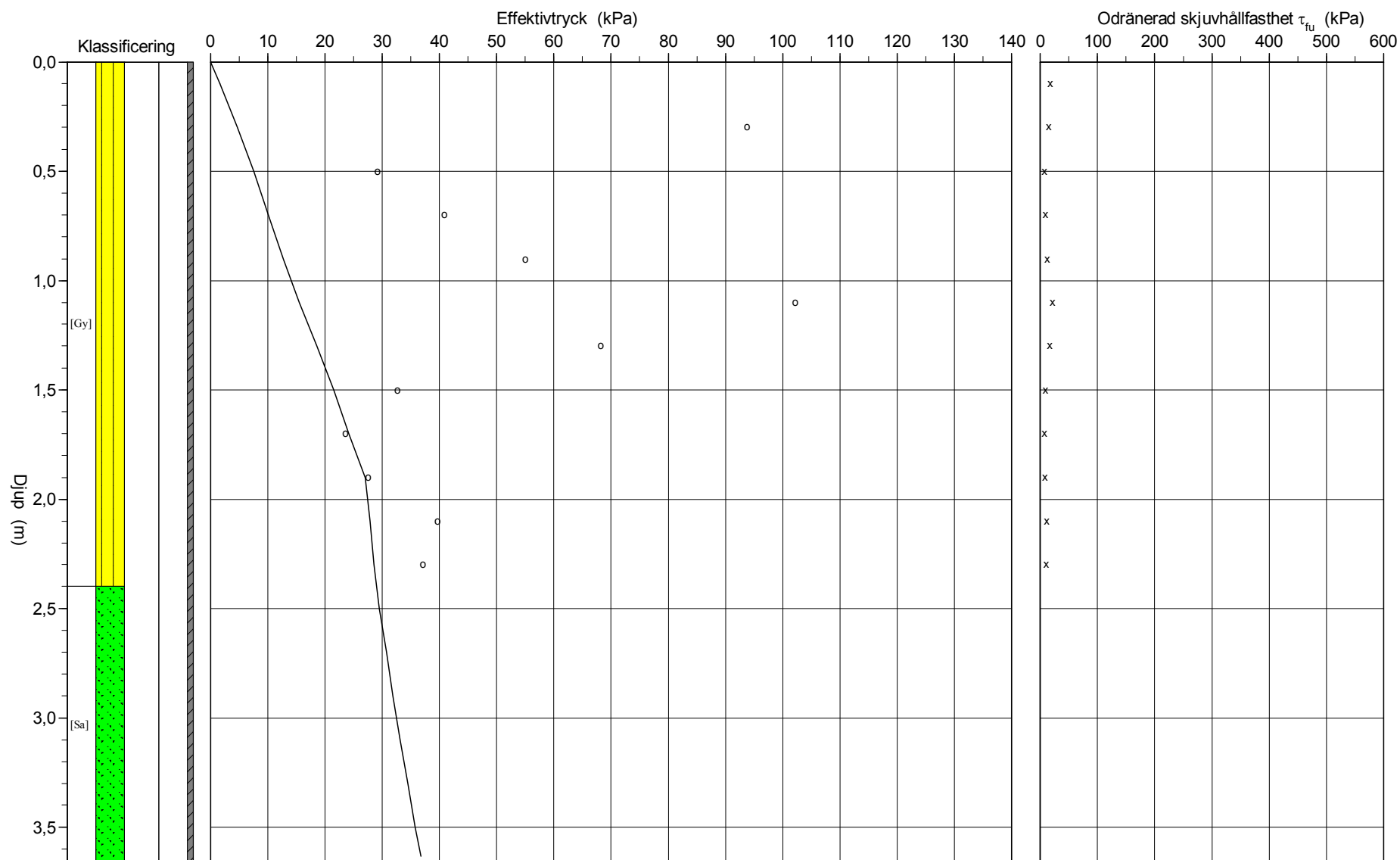
Projekt Têhuset Karlssons äng
 Projekt nr 10229826
 Plats Karlssons äng
 Borrhål 16W37
 Datum 2016-03-01



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förbörningsdjup	0,00 m	Utvärderare	L Marboe
Nivå vid referens	5,00 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	2016-03-18
Grundvattenyta	1,90 m	Utrustning	Geotech 604		
Startdjup	0,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Téhuset Karlssons äng
Projekt nr	10229826
Plats	Karlssons äng
Borrhål	16W37
Datum	2016-03-01



C P T - sondering

Projekt Téhuset Karlssons äng 10229826		Plats Karlssons äng Borrhål 16W37 Datum 2016-03-01																												
Förborrningsdjup 0,00 m Startdjup 0,00 m Stoppdjup 3,78 m Grundvattenyta 1,90 m Referens my Nivå vid referens 5,00 m	Förborrat material Geometri Normal Vätska i filter Operatör S Löfgren Utrustning Geotech 604 <input checked="" type="checkbox"/> Portryck registrerat vid sondering																													
Kalibreringsdata Spets 4264 Inre friktion O_c 0,0 kPa Datum 2013-07-09 Inre friktion O_f 0,0 kPa Areafaktor a 0,842 Cross talk c_1 0,000 Areafaktor b 0,000 Cross talk c_2 0,000		Nollvärden, kPa <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Portryck</th> <th>Friktion</th> <th>Spetstryck</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Före</td> <td>270,40</td> <td>124,30</td> <td>3,01</td> </tr> <tr> <td>Efter</td> <td>269,50</td> <td>123,80</td> <td>3,03</td> </tr> <tr> <td>Diff</td> <td>-0,90</td> <td>-0,50</td> <td>0,02</td> </tr> </tbody> </table>			Portryck	Friktion	Spetstryck	Före	270,40	124,30	3,01	Efter	269,50	123,80	3,03	Diff	-0,90	-0,50	0,02											
	Portryck	Friktion	Spetstryck																											
Före	270,40	124,30	3,01																											
Efter	269,50	123,80	3,03																											
Diff	-0,90	-0,50	0,02																											
Skalfaktorer <table border="1"> <thead> <tr> <th>Portryck</th> <th>Friktion</th> <th>Spetstryck</th> </tr> <tr> <th>Område Faktor</th> <th>Område Faktor</th> <th>Område Faktor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>		Portryck	Friktion	Spetstryck	Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor				Korrigerig Portryck (ingen) Friktion (ingen) Spetstryck (ingen) Bedömd sonderingsklass																			
Portryck	Friktion	Spetstryck																												
Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor																												
<input type="checkbox"/> Använd skalfaktorer vid beräkning																														
Portrycksobservationer <table border="1"> <thead> <tr> <th>Djup (m)</th> <th>Portryck (kPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,90</td> <td>0,00</td> </tr> </tbody> </table>		Djup (m)	Portryck (kPa)	1,90	0,00	Skiktgränser <table border="1"> <thead> <tr> <th>Djup (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	Djup (m)		Klassificering <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Djup (m)</th> <th>Densitet</th> <th rowspan="2">Flytgräns</th> <th rowspan="2">Jordart</th> </tr> <tr> <th>Från</th> <th>Till</th> <th>(ton/m³)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,00</td> <td>0,10</td> <td>1,60</td> <td>1,00</td> <td rowspan="3">[Gy] [Sa]</td> </tr> <tr> <td>0,10</td> <td>2,40</td> <td>0,00</td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td>2,40</td> <td>3,80</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> </tbody> </table>	Djup (m)		Densitet	Flytgräns	Jordart	Från	Till	(ton/m ³)	0,00	0,10	1,60	1,00	[Gy] [Sa]	0,10	2,40	0,00	1,00	2,40	3,80	0,00	0,00
Djup (m)	Portryck (kPa)																													
1,90	0,00																													
Djup (m)																														
Djup (m)		Densitet	Flytgräns	Jordart																										
Från	Till	(ton/m ³)																												
0,00	0,10	1,60	1,00	[Gy] [Sa]																										
0,10	2,40	0,00	1,00																											
2,40	3,80	0,00	0,00																											
Anmärkning 																														

C P T - sondering

Sida 1 av 1

Projekt		Plats												
T�huset Karlssons �ng 10229826		Karlssons �ng												
		Borrhål 16W37												
		Datum 2016-03-01												
Djup (m)		Klassificering	ρ t/m ³	w_L	τ_{fu} kPa	ϕ �	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
Från	Till													
0,00	0,00		1,60	1,00			0,0	0,0						
0,00	0,20	[Gy]	1,60	1,00	17,1		1,6	1,6	143,2	91,23				
0,20	0,40	[Gy]	1,60	1,00	15,2		4,7	4,7	93,8	19,92				
0,40	0,60	[Gy]	1,30	1,00	6,6		7,6	7,6	29,2	3,87				
0,60	0,80	[Gy]	1,30	1,00	9,1		10,1	10,1	40,9	4,05				
0,80	1,00	[Gy]	1,30	1,00	12,1		12,7	12,7	54,9	4,34				
1,00	1,20	[Gy]	1,60	1,00	20,7		15,5	15,5	102,2	6,59				
1,20	1,40	[Gy]	1,60	1,00	15,5		18,6	18,6	68,2	3,66				
1,40	1,60	[Gy]	1,30	1,00	8,9		21,5	21,5	32,7	1,52				
1,60	1,80	[Gy]	1,45	1,00	6,9		24,2	24,2	23,6	1,00				
1,80	2,00	[Gy]	1,45	1,00	8,1		27,0	27,0	27,6	1,02				
2,00	2,20	[Gy]	1,45	1,00	10,9		29,9	27,9	39,7	1,42				
2,20	2,40	[Gy]	1,30	1,00	10,4		32,6	28,6	37,2	1,30				
2,40	2,60	[Sa]	1,70	0,00		35,5	35,5	29,5			35,7	7,5	9,1	7,3
2,60	2,80	[Sa]	1,60	0,00		27,6	38,7	30,7			-3,5	2,1	2,4	1,9
2,80	3,00	[Sa]	1,60	0,00		29,3	41,9	31,9			3,3	2,7	3,1	2,4
3,00	3,20	[Sa]	1,70	0,00		35,0	45,1	33,1			34,2	7,5	9,2	7,3
3,20	3,40	[Sa]	1,70	0,00		35,6	48,5	34,5			39,3	9,1	11,2	8,9
3,40	3,60	[Sa]	1,70	0,00		34,2	51,8	35,8			29,8	6,8	8,2	6,5
3,60	3,67	[Sa]	1,95	0,00		38,2	54,1	36,8			64,0	20,8	27,3	21,8

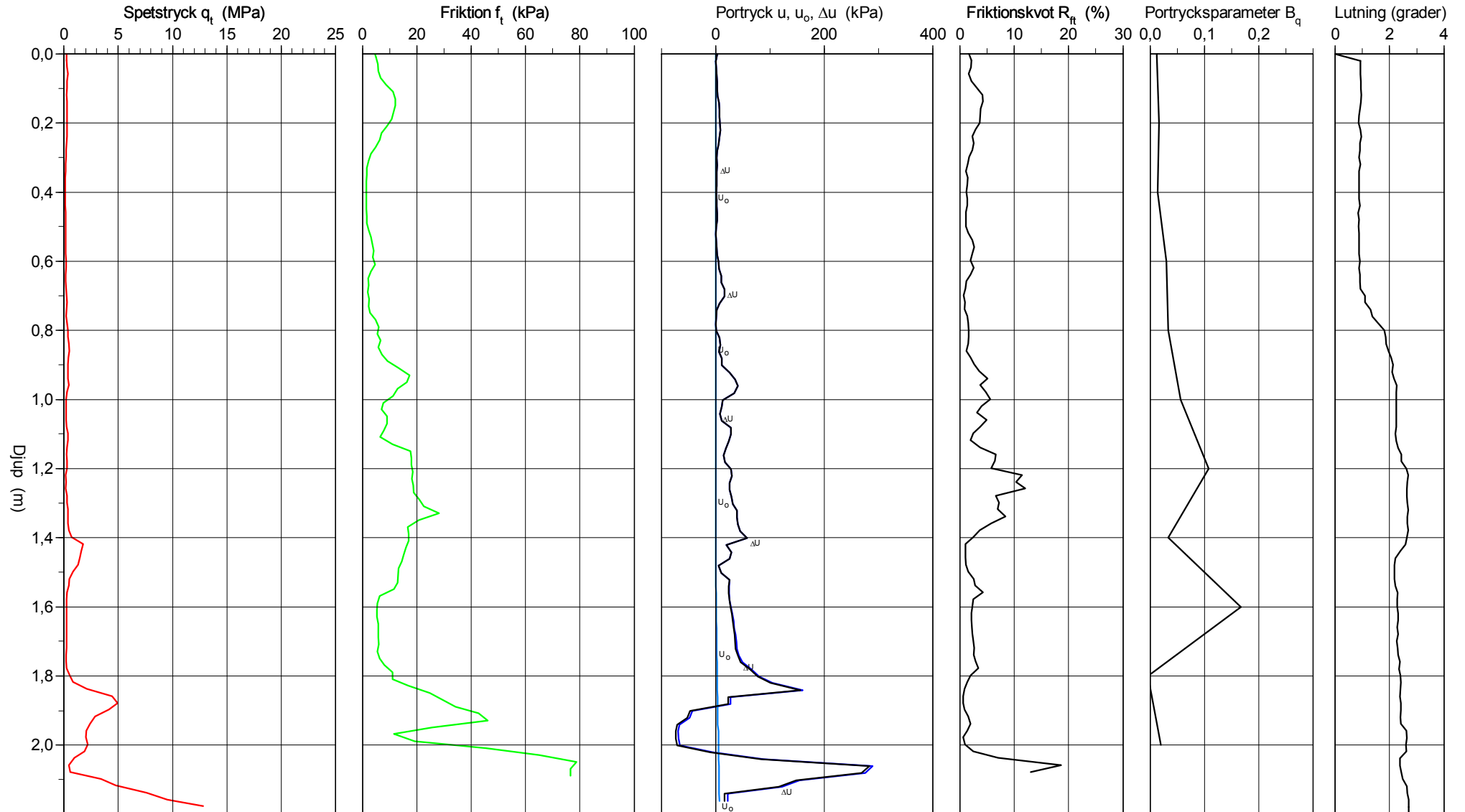
CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup 0,00 m
 Start djup 0,00 m
 Stopp djup 2,20 m
 Grundvattennivå 1,50 m

Referens my
 Nivå vid referens 4,50 m
 Förborrat material
 Geometri Normal

Vätska i filter
 Borrpunktens koord.
 Utrustning Geotech 604
 Sond nr 4264

Projekt Téhuset Karlssons äng
 Projekt nr 10229826
 Plats Karlssons äng
 Borrhål 16W38
 Datum 2016-03-01



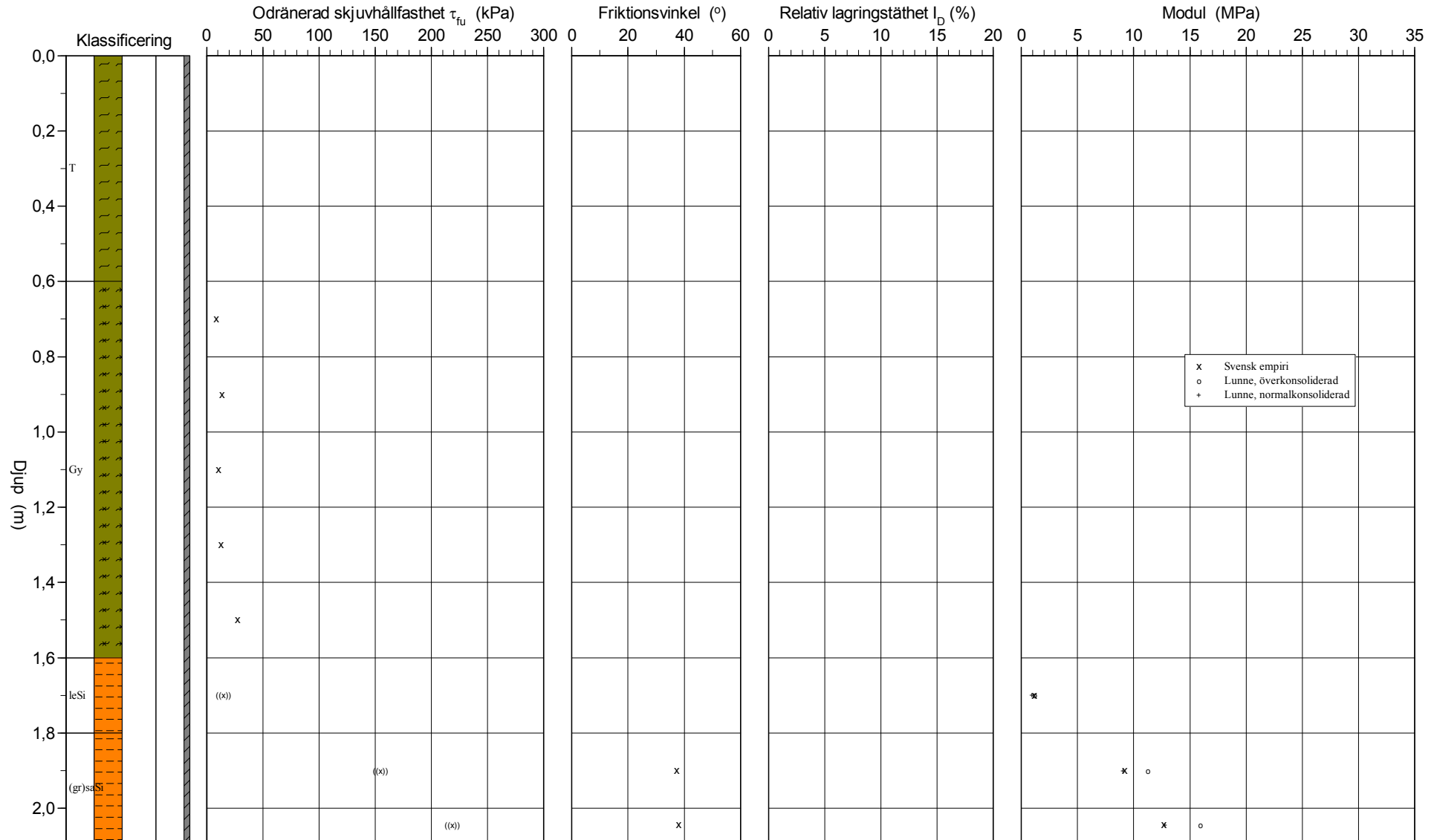
CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my
 Nivå vid referens 4,50 m
 Grundvattenyta 1,50 m
 Startdjup 0,00 m

Förborrningsdjup 0,00 m
 Förborrat material
 Utrustning Geotech 604
 Geometri Normal

Utvärderare L Marboe
 Datum för utvärdering 2016-03-18

Projekt Têhuset Karlssons äng
 Projekt nr 10229826
 Plats Karlssons äng
 Borrhål 16W38
 Datum 2016-03-01



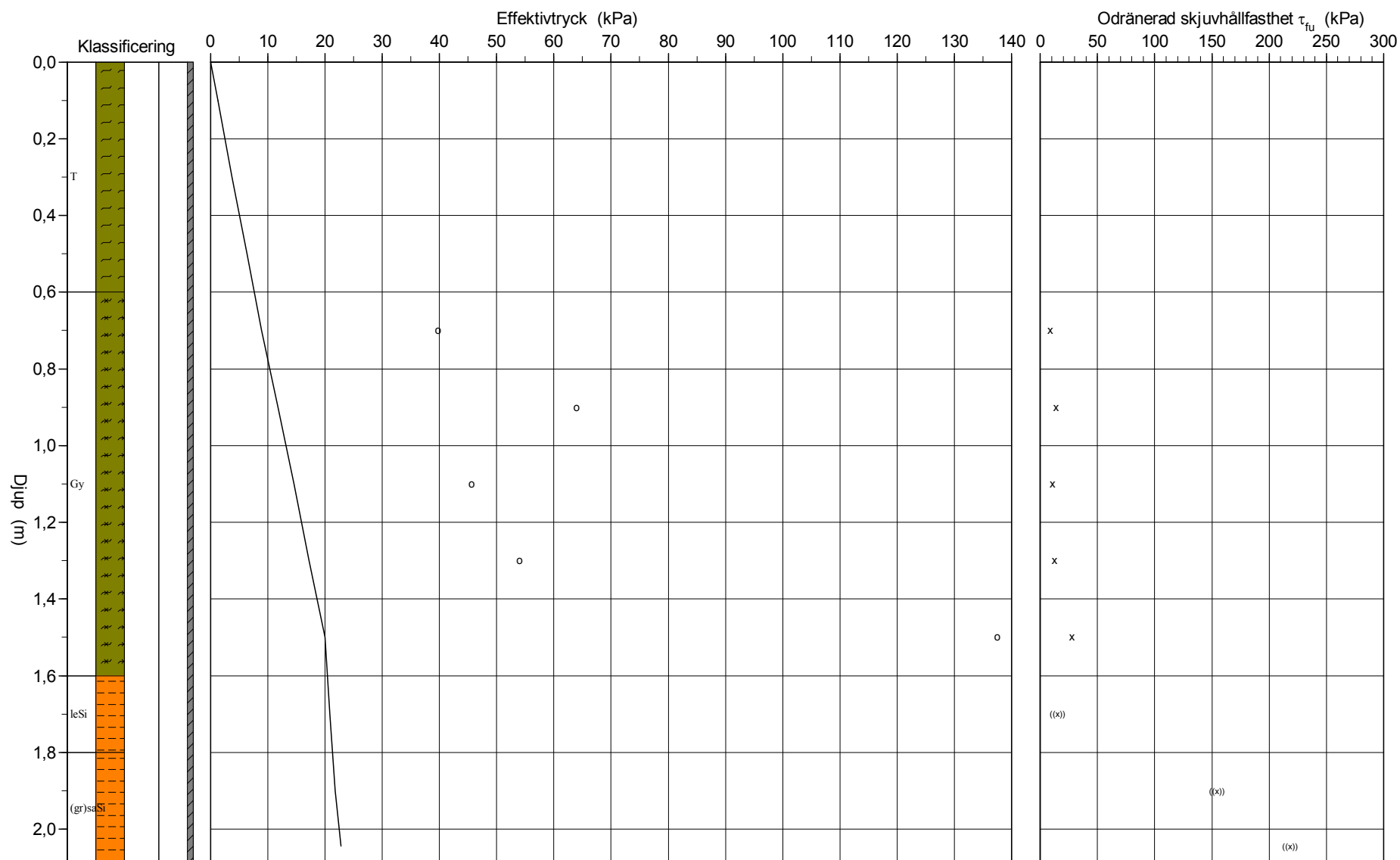
CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my
Nivå vid referens 4,50 m
Grundvattenyta 1,50 m
Startdjup 0,00 m

Förborrningsdjup 0,00 m
Förborrat material
Utrustning Geotech 604
Geometri Normal

Utvärderare L Marboe
Datum för utvärdering 2016-03-18

Projekt Têhuset Karlssons äng
Projekt nr 10229826
Plats Karlssons äng
Borrhål 16W38
Datum 2016-03-01



C P T - sondering

Projekt Téhuset Karlssons äng 10229826		Plats Karlssons äng Borrhål 16W38 Datum 2016-03-01																																								
Förbörningsdjup 0,00 m Startdjup 0,00 m Stoppdjup 2,20 m Grundvattenyta 1,50 m Referens my Nivå vid referens 4,50 m	Förbörat material Geometri Normal Vätska i filter Operatör S Löfgren Utrustning Geotech 604 <input checked="" type="checkbox"/> Portryck registrerat vid sondering																																									
Kalibreringsdata Spets 4264 Inre friktion O_c 0,0 kPa Datum 2013-07-09 Inre friktion O_f 0,0 kPa Areafaktor a 0,842 Cross talk c_1 0,000 Areafaktor b 0,000 Cross talk c_2 0,000		Nollvärden, kPa <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Portryck</th> <th>Friktion</th> <th>Spetstryck</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Före</td> <td>270,10</td> <td>123,20</td> <td>2,99</td> </tr> <tr> <td>Efter</td> <td>269,70</td> <td>123,00</td> <td>3,01</td> </tr> <tr> <td>Diff</td> <td>-0,40</td> <td>-0,20</td> <td>0,02</td> </tr> </tbody> </table>			Portryck	Friktion	Spetstryck	Före	270,10	123,20	2,99	Efter	269,70	123,00	3,01	Diff	-0,40	-0,20	0,02																							
	Portryck	Friktion	Spetstryck																																							
Före	270,10	123,20	2,99																																							
Efter	269,70	123,00	3,01																																							
Diff	-0,40	-0,20	0,02																																							
Skalfaktorer <table border="1"> <thead> <tr> <th>Portryck</th> <th>Friktion</th> <th>Spetstryck</th> </tr> <tr> <th>Område Faktor</th> <th>Område Faktor</th> <th>Område Faktor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>		Portryck	Friktion	Spetstryck	Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor				Korrigerig Portryck (ingen) Friktion (ingen) Spetstryck (ingen) Bedömd sonderingsklass																															
Portryck	Friktion	Spetstryck																																								
Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor																																								
<input type="checkbox"/> Använd skalfaktorer vid beräkning																																										
Portrycksobservationer <table border="1"> <thead> <tr> <th>Djup (m)</th> <th>Portryck (kPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,50</td> <td>0,00</td> </tr> </tbody> </table>		Djup (m)	Portryck (kPa)	1,50	0,00	Skiktgränser <table border="1"> <thead> <tr> <th>Djup (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	Djup (m)		Klassificering <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Djup (m)</th> <th>Densitet</th> <th rowspan="2">Flytgräns</th> <th rowspan="2">Jordart</th> </tr> <tr> <th>Från</th> <th>Till</th> <th>(ton/m³)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,00</td> <td>0,10</td> <td>1,60</td> <td>1,00</td> <td>T</td> </tr> <tr> <td>0,10</td> <td>0,70</td> <td>0,00</td> <td>1,00</td> <td>T</td> </tr> <tr> <td>0,70</td> <td>1,55</td> <td>0,00</td> <td>1,00</td> <td>Gy</td> </tr> <tr> <td>1,55</td> <td>1,85</td> <td>0,00</td> <td>0,43</td> <td>leSi</td> </tr> <tr> <td>1,85</td> <td>3,10</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>(gr)saSi</td> </tr> </tbody> </table>	Djup (m)		Densitet	Flytgräns	Jordart	Från	Till	(ton/m ³)	0,00	0,10	1,60	1,00	T	0,10	0,70	0,00	1,00	T	0,70	1,55	0,00	1,00	Gy	1,55	1,85	0,00	0,43	leSi	1,85	3,10	0,00	0,00	(gr)saSi
Djup (m)	Portryck (kPa)																																									
1,50	0,00																																									
Djup (m)																																										
Djup (m)		Densitet	Flytgräns	Jordart																																						
Från	Till	(ton/m ³)																																								
0,00	0,10	1,60	1,00	T																																						
0,10	0,70	0,00	1,00	T																																						
0,70	1,55	0,00	1,00	Gy																																						
1,55	1,85	0,00	0,43	leSi																																						
1,85	3,10	0,00	0,00	(gr)saSi																																						
Anmärkning 																																										

C P T - sondering

Sida 1 av 1

Projekt		Plats												
Téhuset Karlssons äng 10229826		Karlssons äng												
		Borrhål 16W38												
		Datum 2016-03-01												
Djup (m)		Klassificering	ρ t/m ³	W_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
Från	Till													
0,00	0,00	T	1,60	1,00			0,0	0,0						
0,00	0,20	T	1,30	1,00			1,3	1,3						
0,20	0,40	T	1,30	1,00			3,8	3,8						
0,40	0,60	T	1,30	1,00			6,4	6,4						
0,60	0,80	Gy	1,30	1,00	8,7		8,9	8,9	39,8	4,46				
0,80	1,00	Gy	1,60	1,00	13,4		11,8	11,8	64,0	5,44				
1,00	1,20	Gy	1,30	1,00	10,7		14,6	14,6	45,6	3,12				
1,20	1,40	Gy	1,30	1,00	12,7		17,2	17,2	54,0	3,15				
1,40	1,60	Gy	1,60	1,00	27,6		20,0	20,0	137,5	6,87				
1,60	1,80	leSi	1,30	0,43	((14,9))		22,9	20,9			1,1			
1,80	2,00	(gr)saSi	1,70	0,00	((154,3))	(37,3)	25,8	21,8			9,2	11,3		9,0
2,00	2,09	(gr)saSi	1,80	0,00	((218,3))	(38,0)	28,3	22,8			12,7	16,0		12,8

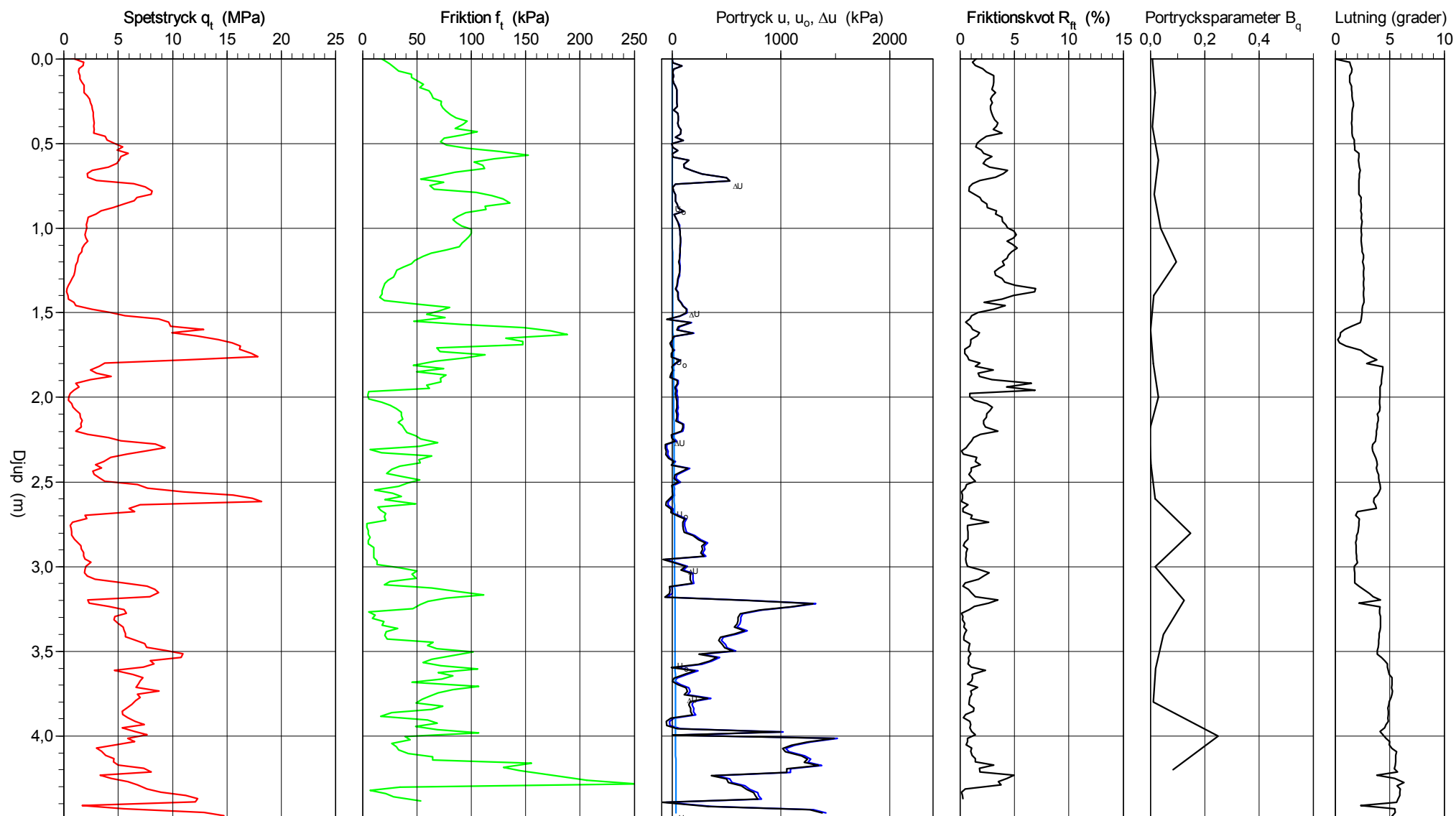
CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup 0,00 m
 Start djup 0,00 m
 Stopp djup 4,50 m
 Grundvattennivå 0,90 m

Referens my
 Nivå vid referens 4,40 m
 Förbortrat material
 Geometri Normal

Vätska i filter
 Borrpunktens koord.
 Utrustning Geotech 604
 Sond nr 4264

Projekt Téhuset Karlssons äng
 Projekt nr 10229826
 Plats Karlssons äng
 Borrhål 16W45
 Datum 2016-03-01

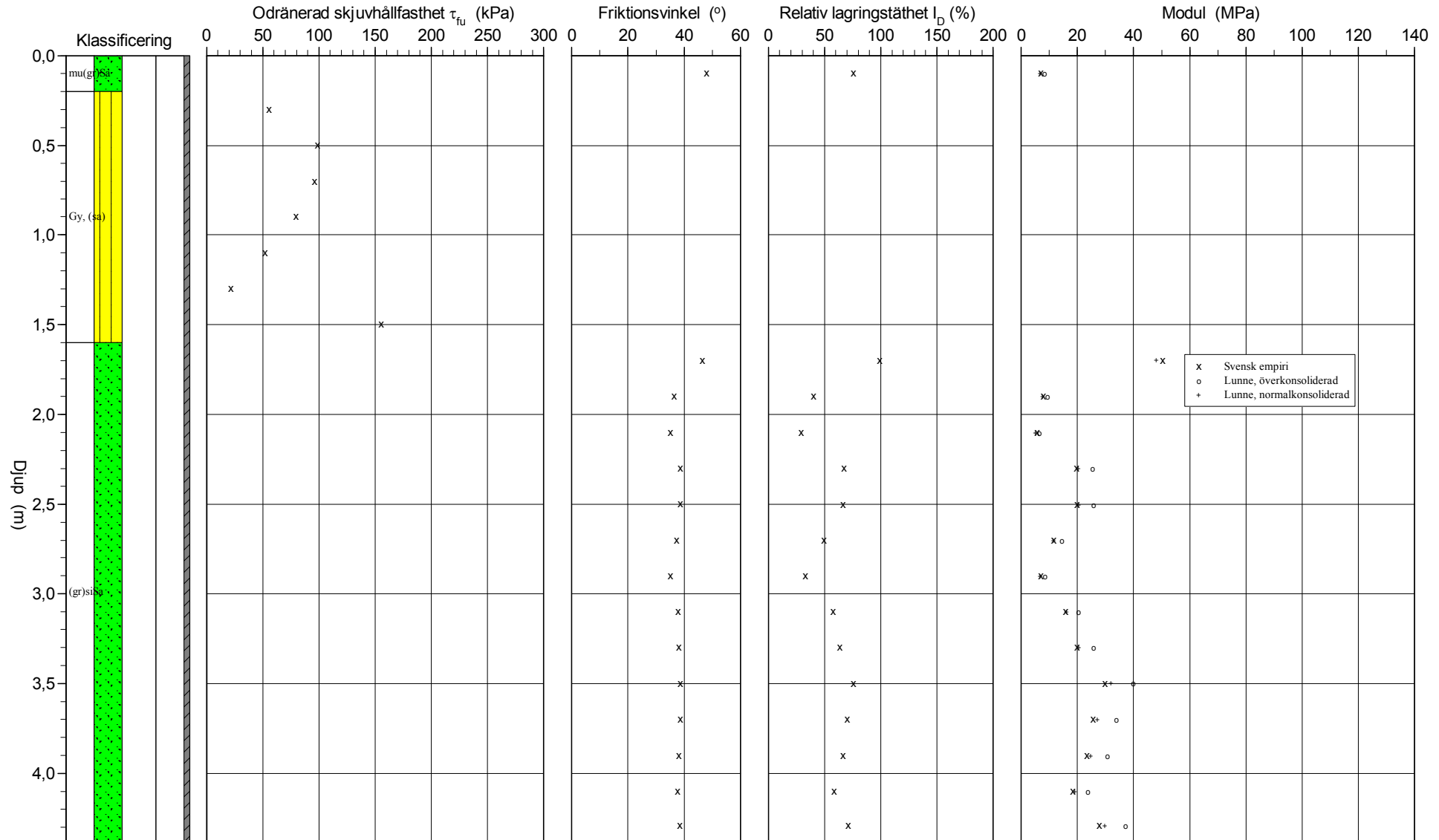


CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my Förbörningsdjup 0,00 m
 Nivå vid referens 4,40 m Förbörat material
 Grundvattenyta 0,90 m Utrustning Geotech 604
 Startdjup 0,00 m Geometri Normal

Utvärderare L Marboe
 Datum för utvärdering 2016-03-18

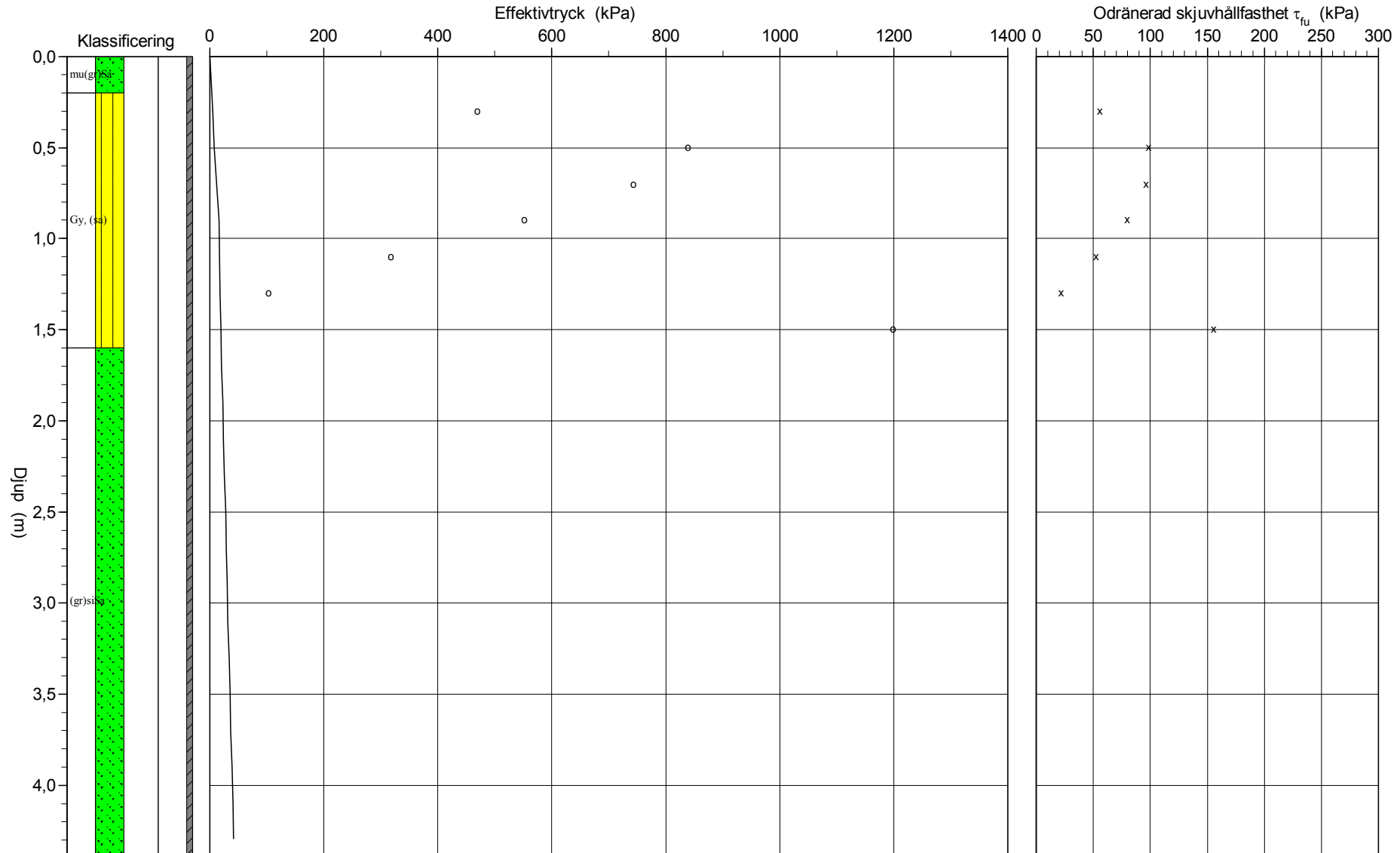
Projekt Têhuset Karlssons äng
 Projekt nr 10229826
 Plats Karlssons äng
 Borrhål 16W45
 Datum 2016-03-01



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förbörningsdjup	0,00 m	Utvärderare	L Marboe
Nivå vid referens	4,40 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	2016-03-18
Grundvattenyta	0,90 m	Utrustning	Geotech 604		
Startdjup	0,00 m	Geometri	Normal		

Projekt Téhuset Karlssons äng
 Projekt nr 10229826
 Plats Karlssons äng
 Borrhål 16W45
 Datum 2016-03-01



C P T - sondering

Projekt Téhuset Karlssons äng 10229826		Plats Karlssons äng Borrhål 16W45 Datum 2016-03-01																													
Förborrningsdjup 0,00 m Startdjup 0,00 m Stoppdjup 4,50 m Grundvattenyta 0,90 m Referens my Nivå vid referens 4,40 m	Förborrat material Geometri Normal Vätska i filter Operatör S Löfgren Utrustning Geotech 604 <input checked="" type="checkbox"/> Portryck registrerat vid sondering																														
Kalibreringsdata Spets 4264 Inre friktion O_c 0,0 kPa Datum 2013-07-09 Inre friktion O_f 0,0 kPa Areafaktor a 0,842 Cross talk c_1 0,000 Areafaktor b 0,000 Cross talk c_2 0,000		Nollvärden, kPa <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Portryck</th> <th>Friktion</th> <th>Spetstryck</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Före</td> <td>270,30</td> <td>123,40</td> <td>2,97</td> </tr> <tr> <td>Efter</td> <td>270,70</td> <td>124,50</td> <td>3,01</td> </tr> <tr> <td>Diff</td> <td>0,40</td> <td>1,10</td> <td>0,04</td> </tr> </tbody> </table>			Portryck	Friktion	Spetstryck	Före	270,30	123,40	2,97	Efter	270,70	124,50	3,01	Diff	0,40	1,10	0,04												
	Portryck	Friktion	Spetstryck																												
Före	270,30	123,40	2,97																												
Efter	270,70	124,50	3,01																												
Diff	0,40	1,10	0,04																												
Skalfaktorer <table border="1"> <thead> <tr> <th>Portryck</th> <th>Friktion</th> <th>Spetstryck</th> </tr> <tr> <th>Område Faktor</th> <th>Område Faktor</th> <th>Område Faktor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>		Portryck	Friktion	Spetstryck	Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor				Korrigerig Portryck (ingen) Friktion (ingen) Spetstryck (ingen) Bedömd sonderingsklass																				
Portryck	Friktion	Spetstryck																													
Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor																													
<input type="checkbox"/> Använd skalfaktorer vid beräkning																															
Portrycksobservationer <table border="1"> <thead> <tr> <th>Djup (m)</th> <th>Portryck (kPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,90</td> <td>0,00</td> </tr> </tbody> </table>		Djup (m)	Portryck (kPa)	0,90	0,00	Skiktgränser <table border="1"> <thead> <tr> <th>Djup (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	Djup (m)		Klassificering <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Djup (m)</th> <th rowspan="2">Densitet (ton/m³)</th> <th rowspan="2">Flytgräns</th> <th rowspan="2">Jordart</th> </tr> <tr> <th>Från</th> <th>Till</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,00</td> <td>0,30</td> <td>1,60</td> <td>0,00</td> <td>mu(gr)Sa</td> </tr> <tr> <td>0,30</td> <td>1,50</td> <td>0,00</td> <td>1,00</td> <td>Gy, (sa)</td> </tr> <tr> <td>1,50</td> <td>4,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>(gr)siSa</td> </tr> </tbody> </table>	Djup (m)		Densitet (ton/m ³)	Flytgräns	Jordart	Från	Till	0,00	0,30	1,60	0,00	mu(gr)Sa	0,30	1,50	0,00	1,00	Gy, (sa)	1,50	4,50	0,00	0,00	(gr)siSa
Djup (m)	Portryck (kPa)																														
0,90	0,00																														
Djup (m)																															
Djup (m)		Densitet (ton/m ³)	Flytgräns	Jordart																											
Från	Till																														
0,00	0,30	1,60	0,00	mu(gr)Sa																											
0,30	1,50	0,00	1,00	Gy, (sa)																											
1,50	4,50	0,00	0,00	(gr)siSa																											
Anmärkning 																															

C P T - sondering

Sida 1 av 1

Projekt			Plats											
Téhuset Karlssons äng 10229826			Karlssons äng											
			Borrhål 16W45											
			Datum 2016-03-01											
Djup (m)		Klassificering	ρ t/m ³	w_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
Från	Till													
0,00	0,00	mu(gr)Sa	1,60	0,00			0,0	0,0						
0,00	0,20	mu(gr)Sa	1,60	0,00		48,0	1,6	1,6			75,5	7,0	8,4	6,8
0,20	0,40	Gy, (sa)	1,80	1,00	55,6		4,9	4,9	469,9	95,80				
0,40	0,60	Gy, (sa)	1,80	1,00	98,6		8,4	8,4	839,2	99,47				
0,60	0,80	Gy, (sa)	1,80	1,00	95,9		12,0	12,0	743,0	62,08				
0,80	1,00	Gy, (sa)	1,80	1,00	79,7		15,5	15,5	552,1	35,62				
1,00	1,20	Gy, (sa)	1,70	1,00	52,1		18,9	16,9	317,5	18,75				
1,20	1,40	Gy, (sa)	1,60	1,00	21,5		22,2	18,2	103,0	5,67				
1,40	1,60	Gy, (sa)	1,90	1,00	155,3		25,6	19,6	1199,1	61,17				
1,60	1,80	(gr)siSa	2,00	0,00		46,4	29,4	21,4			98,9	50,4	70,5	48,2
1,80	2,00	(gr)siSa	1,70	0,00		36,5	33,1	23,1			40,2	7,7	9,4	7,5
2,00	2,20	(gr)siSa	1,70	0,00		34,9	36,4	24,4			28,9	5,5	6,5	5,2
2,20	2,40	(gr)siSa	1,90	0,00		38,6	39,9	25,9			67,1	19,6	25,5	20,4
2,40	2,60	(gr)siSa	1,90	0,00		38,5	43,7	27,7			66,5	19,8	25,8	20,7
2,60	2,80	(gr)siSa	1,80	0,00		37,1	47,3	29,3			49,3	11,6	14,6	11,7
2,80	3,00	(gr)siSa	1,70	0,00		35,0	50,7	30,7			33,1	7,0	8,5	6,8
3,00	3,20	(gr)siSa	1,80	0,00		37,8	54,2	32,2			57,5	15,9	20,4	16,3
3,20	3,40	(gr)siSa	1,90	0,00		38,2	57,8	33,8			63,5	19,7	25,7	20,6
3,40	3,60	(gr)siSa	1,90	0,00		38,7	61,5	35,5			75,4	29,7	40,0	32,0
3,60	3,80	(gr)siSa	1,95	0,00		38,5	65,3	37,3			70,2	25,6	34,1	27,3
3,80	4,00	(gr)siSa	1,90	0,00		38,3	69,1	39,1			66,7	23,4	30,9	24,7
4,00	4,20	(gr)siSa	1,90	0,00		37,6	72,8	40,8			58,7	18,4	23,9	19,1
4,20	4,38	(gr)siSa	1,90	0,00		38,4	76,3	42,4			70,8	27,8	37,2	29,7

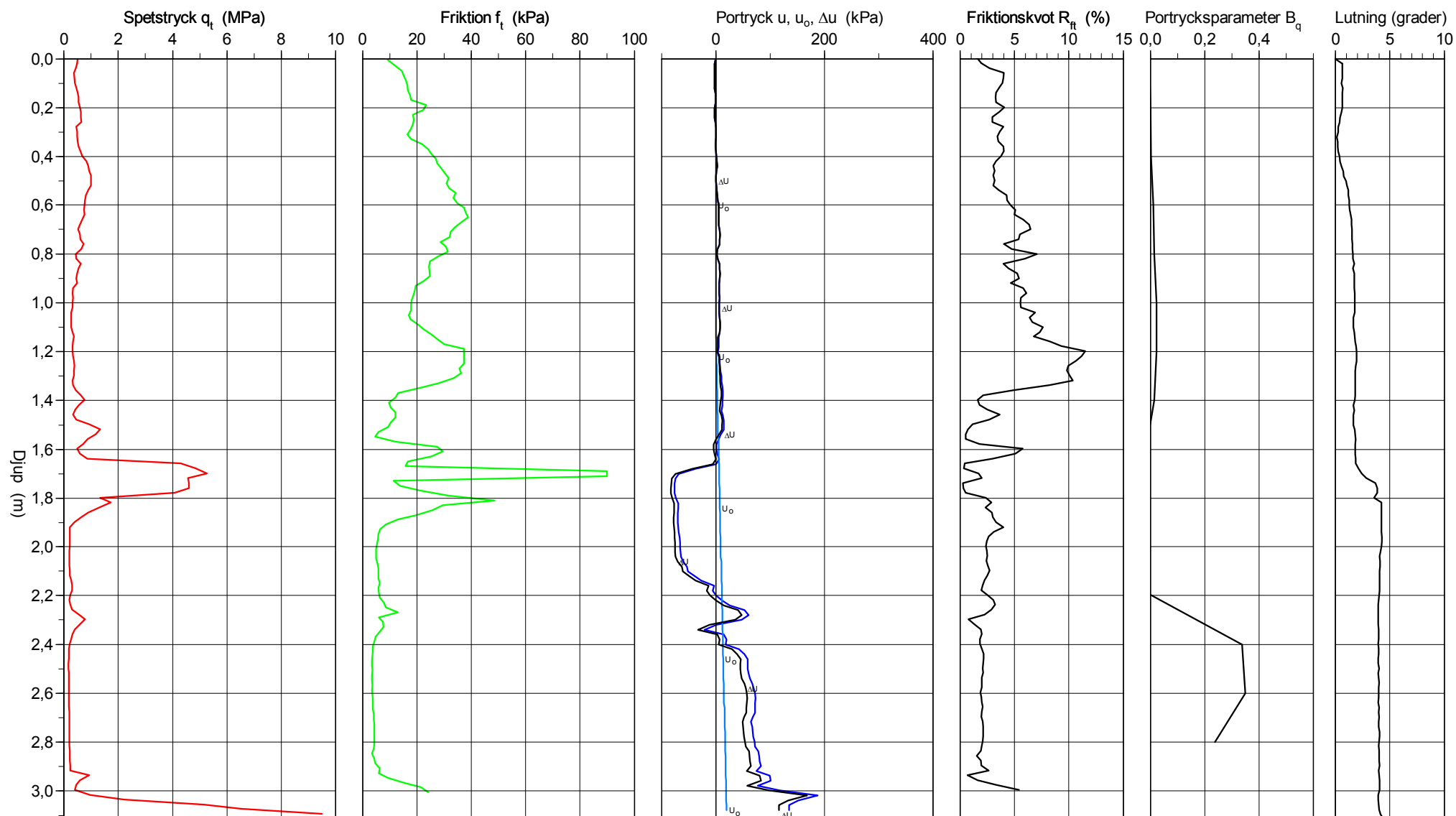
CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup 0,00 m
 Start djup 0,00 m
 Stopp djup 3,12 m
 Grundvattennivå 1,10 m

Referens my
 Nivå vid referens 4,10 m
 Förborrat material
 Geometri Normal

Vätska i filter
 Borrpunktens koord.
 Utrustning Geotech 604
 Sond nr 4264

Projekt Téhuset Karlssons äng
 Projekt nr 10229826
 Plats Karlssons äng
 Borrhål 16W50
 Datum 2016-03-16



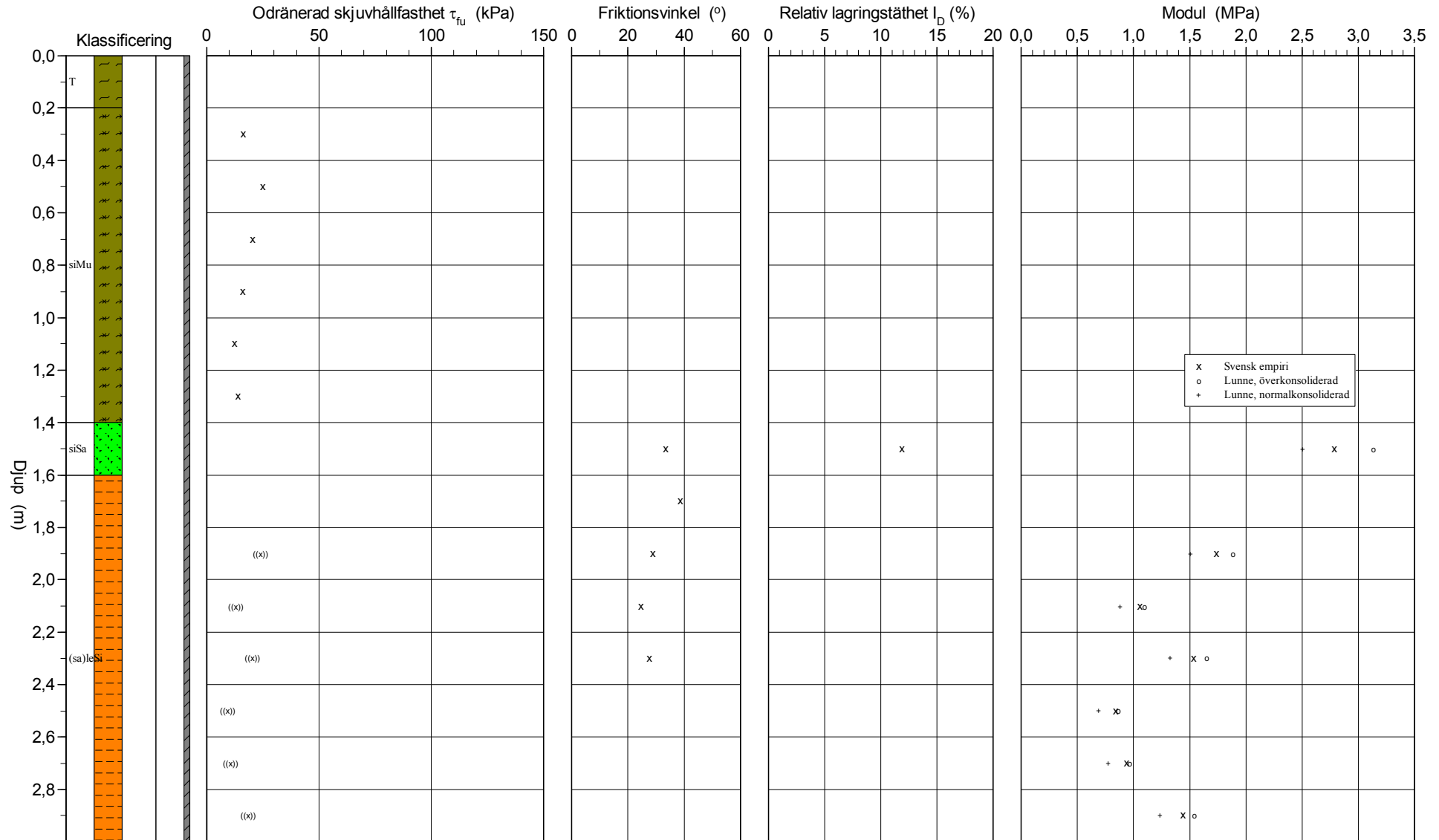
CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my
 Nivå vid referens 4,10 m
 Grundvattenyta 1,10 m
 Startdjup 0,00 m

Förborrningsdjup 0,00 m
 Förborrat material
 Utrustning Geotech 604
 Geometri Normal

Utvärderare L Marboe
 Datum för utvärdering 2016-03-18

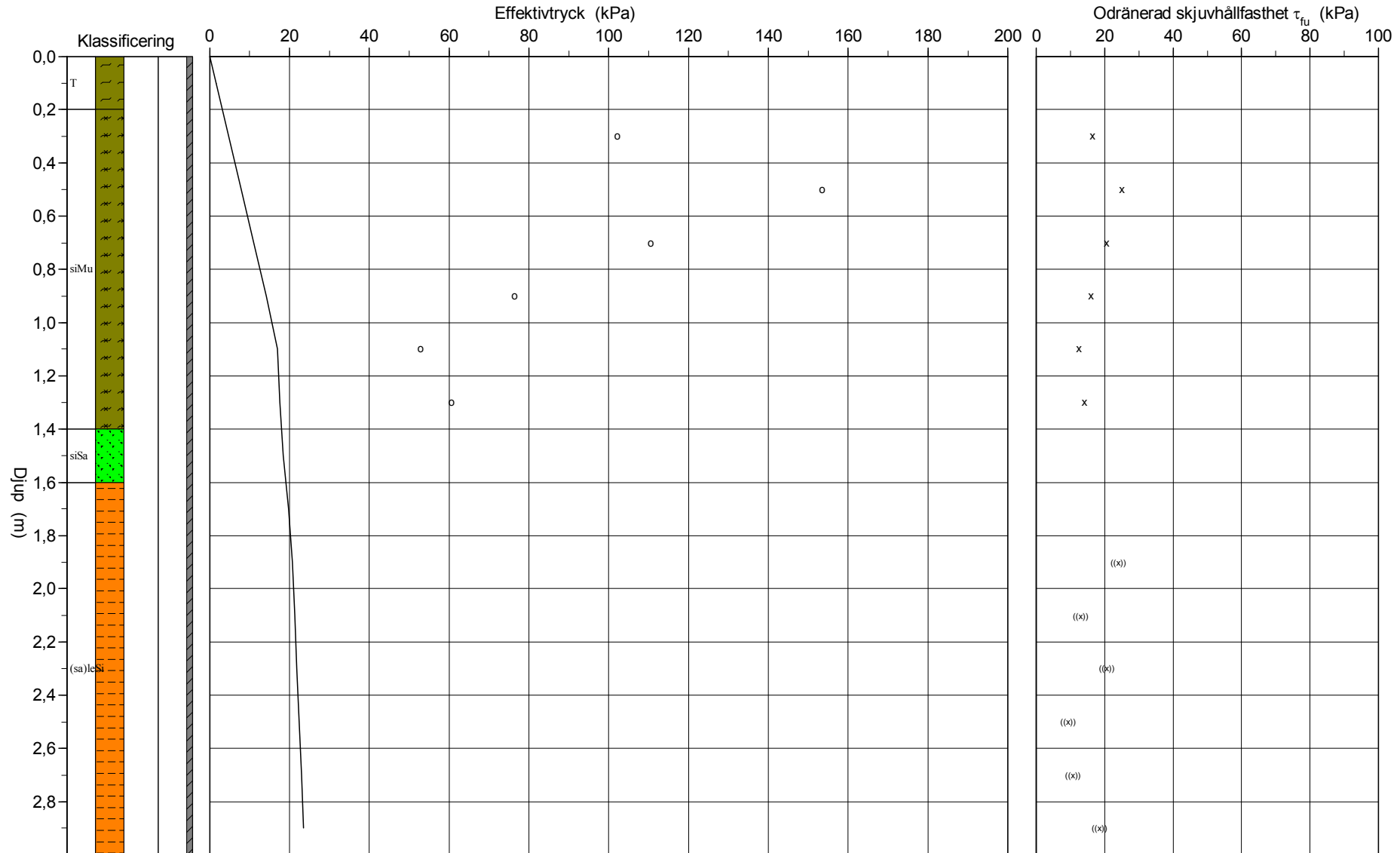
Projekt Téhuset Karlssons äng
 Projekt nr 10229826
 Plats Karlssons äng
 Borrhål 16W50
 Datum 2016-03-16



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my Förborrningsdjup 0,00 m Utvärderare L Marboe
 Nivå vid referens 4,10 m Förborrat material Datum för utvärdering 2016-03-18
 Grundvattenyta 1,10 m Utrustning Geotech 604
 Startdjup 0,00 m Geometri Normal

Projekt Têhuset Karlssons äng
 Projekt nr 10229826
 Plats Karlssons äng
 Borrhål 16W50
 Datum 2016-03-16



C P T - sondering

Projekt Téhuset Karlssons äng 10229826		Plats Karlssons äng Borrhål 16W50 Datum 2016-03-16																																								
Förborrningsdjup 0,00 m Startdjup 0,00 m Stoppdjup 3,12 m Grundvattenyta 1,10 m Referens my Nivå vid referens 4,10 m	Förborrat material Geometri Normal Vätska i filter Operatör S Löfgren Utrustning Geotech 604 <input checked="" type="checkbox"/> Portryck registrerat vid sondering																																									
Kalibreringsdata Spets 4264 Inre friktion O_c 0,0 kPa Datum 2013-07-09 Inre friktion O_f 0,0 kPa Areafaktor a 0,842 Cross talk c_1 0,000 Areafaktor b 0,000 Cross talk c_2 0,000		Nollvärden, kPa <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Portryck</th> <th>Friktion</th> <th>Spetstryck</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Före</td> <td>274,70</td> <td>124,70</td> <td>2,96</td> </tr> <tr> <td>Efter</td> <td>271,10</td> <td>124,60</td> <td>2,97</td> </tr> <tr> <td>Diff</td> <td>-3,60</td> <td>-0,10</td> <td>0,01</td> </tr> </tbody> </table>			Portryck	Friktion	Spetstryck	Före	274,70	124,70	2,96	Efter	271,10	124,60	2,97	Diff	-3,60	-0,10	0,01																							
	Portryck	Friktion	Spetstryck																																							
Före	274,70	124,70	2,96																																							
Efter	271,10	124,60	2,97																																							
Diff	-3,60	-0,10	0,01																																							
Skalfaktorer <table border="1"> <thead> <tr> <th>Portryck</th> <th>Friktion</th> <th>Spetstryck</th> </tr> <tr> <th>Område Faktor</th> <th>Område Faktor</th> <th>Område Faktor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>		Portryck	Friktion	Spetstryck	Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor				Korrigerig Portryck (ingen) Friktion (ingen) Spetstryck (ingen) Bedömd sonderingsklass																															
Portryck	Friktion	Spetstryck																																								
Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor																																								
<input type="checkbox"/> Använd skalfaktorer vid beräkning																																										
Portrycksobservationer <table border="1"> <thead> <tr> <th>Djup (m)</th> <th>Portryck (kPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,10</td> <td>0,00</td> </tr> </tbody> </table>		Djup (m)	Portryck (kPa)	1,10	0,00	Skiktgränser <table border="1"> <thead> <tr> <th>Djup (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	Djup (m)		Klassificering <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Djup (m)</th> <th>Densitet</th> <th rowspan="2">Flytgräns</th> <th rowspan="2">Jordart</th> </tr> <tr> <th>Från</th> <th>Till</th> <th>(ton/m³)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,00</td> <td>0,30</td> <td>1,60</td> <td>1,00</td> <td>T</td> </tr> <tr> <td>0,30</td> <td>1,40</td> <td>0,00</td> <td>1,00</td> <td>siMu</td> </tr> <tr> <td>1,40</td> <td>1,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>siSa</td> </tr> <tr> <td>1,50</td> <td>3,10</td> <td>0,00</td> <td>0,32</td> <td>(sa)leSi</td> </tr> <tr> <td>3,10</td> <td>3,40</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>sasiMn</td> </tr> </tbody> </table>	Djup (m)		Densitet	Flytgräns	Jordart	Från	Till	(ton/m ³)	0,00	0,30	1,60	1,00	T	0,30	1,40	0,00	1,00	siMu	1,40	1,50	0,00	0,00	siSa	1,50	3,10	0,00	0,32	(sa)leSi	3,10	3,40	0,00	0,00	sasiMn
Djup (m)	Portryck (kPa)																																									
1,10	0,00																																									
Djup (m)																																										
Djup (m)		Densitet	Flytgräns	Jordart																																						
Från	Till	(ton/m ³)																																								
0,00	0,30	1,60	1,00	T																																						
0,30	1,40	0,00	1,00	siMu																																						
1,40	1,50	0,00	0,00	siSa																																						
1,50	3,10	0,00	0,32	(sa)leSi																																						
3,10	3,40	0,00	0,00	sasiMn																																						
Anmärkning 																																										

C P T - sondering

Sida 1 av 1

Projekt			Plats											
Téhuset Karlssons äng 10229826			Karlssons äng											
			Borrhål											
			16W50											
			Datum											
			2016-03-16											
Djup (m)		Klassificering	ρ t/m ³	W_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
Från	Till													
0,00	0,00	T	1,60	1,00			0,0	0,0						
0,00	0,20	T	1,60	1,00			1,6	1,6						
0,20	0,40	siMu	1,60	1,00	16,3		4,7	4,7	102,2	21,70				
0,40	0,60	siMu	1,60	1,00	25,0		7,8	7,8	153,4	19,55				
0,60	0,80	siMu	1,60	1,00	20,5		11,0	11,0	110,5	10,06				
0,80	1,00	siMu	1,60	1,00	16,1		14,1	14,1	76,3	5,40				
1,00	1,20	siMu	1,30	1,00	12,4		17,0	17,0	52,8	3,11				
1,20	1,40	siMu	1,30	1,00	13,9		19,5	17,5	60,6	3,46				
1,40	1,60	siSa	1,60	0,00		33,4	22,4	18,4			11,9	2,8	3,1	2,5
1,60	1,80	(sa)leSi	1,80	0,32	((308,1))	(38,7)	25,7	19,7				17,4	22,5	18,0
1,80	2,00	(sa)leSi	1,30	0,32	((24,0))	(28,9)	28,7	20,7				1,7	1,9	1,5
2,00	2,20	(sa)leSi	1,30	0,32	((13,0))	(24,6)	31,3	21,3				1,1	1,1	0,9
2,20	2,40	(sa)leSi	1,30	0,32	((20,5))	(27,5)	33,8	21,8				1,5	1,7	1,3
2,40	2,60	(sa)leSi	1,30	0,32	((9,4))		36,4	22,4				0,8	0,9	0,7
2,60	2,80	(sa)leSi	1,30	0,32	((10,7))		38,9	22,9				0,9	1,0	0,8
2,80	3,00	(sa)leSi	1,30	0,32	((18,4))		41,5	23,5				1,4	1,5	1,2

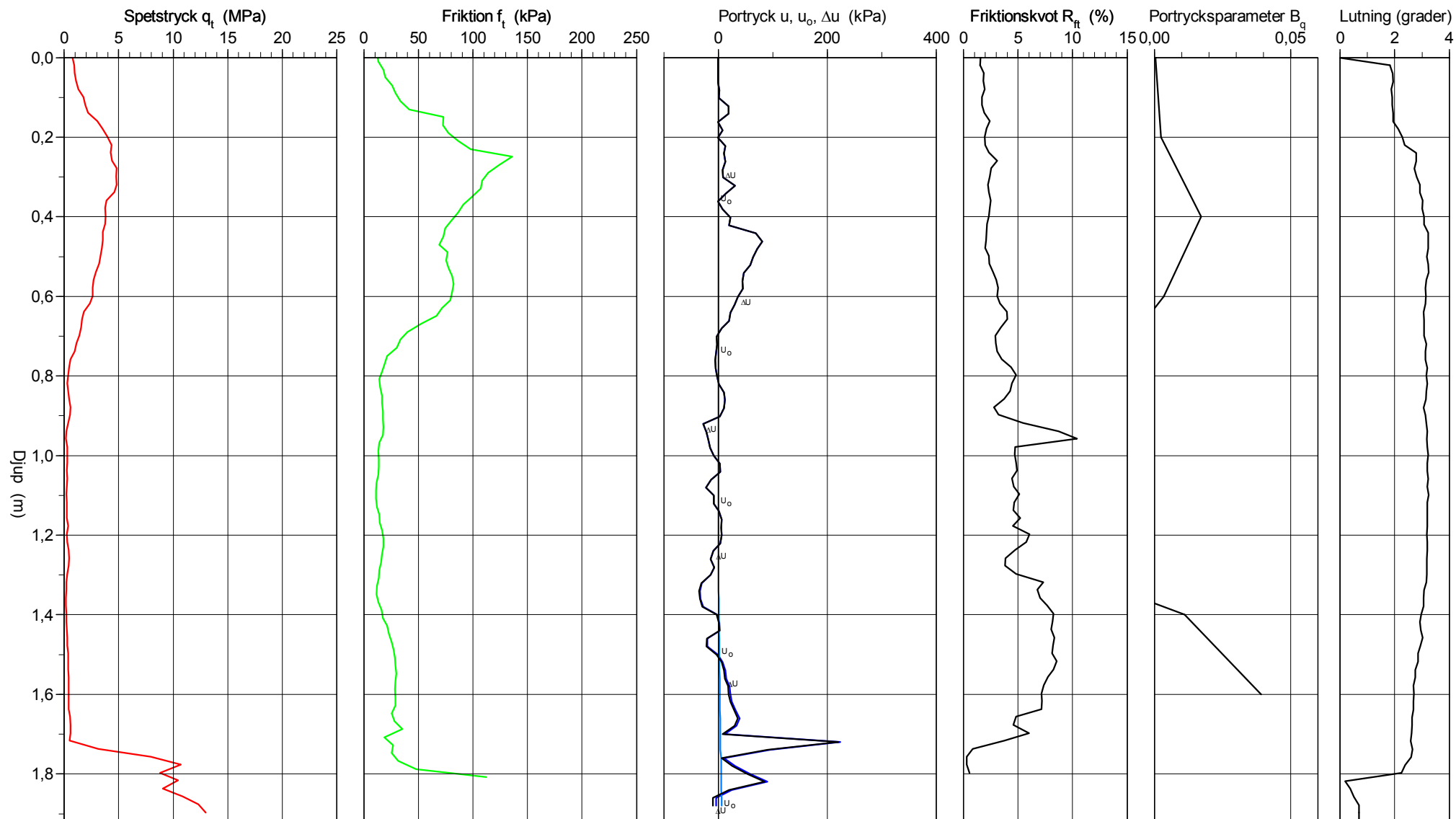
CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup 0,00 m
 Start djup 0,00 m
 Stopp djup 1,92 m
 Grundvattennivå 1,30 m

Referens my
 Nivå vid referens 4,30 m
 Förborrat material
 Geometri Normal

Vätska i filter
 Borrpunktens koord.
 Utrustning Geotech 604
 Sond nr 4264

Projekt Têhuset Karlssons äng
 Projekt nr 10229826
 Plats Karlssons äng
 Borrhål 16W51
 Datum 2016-03-16



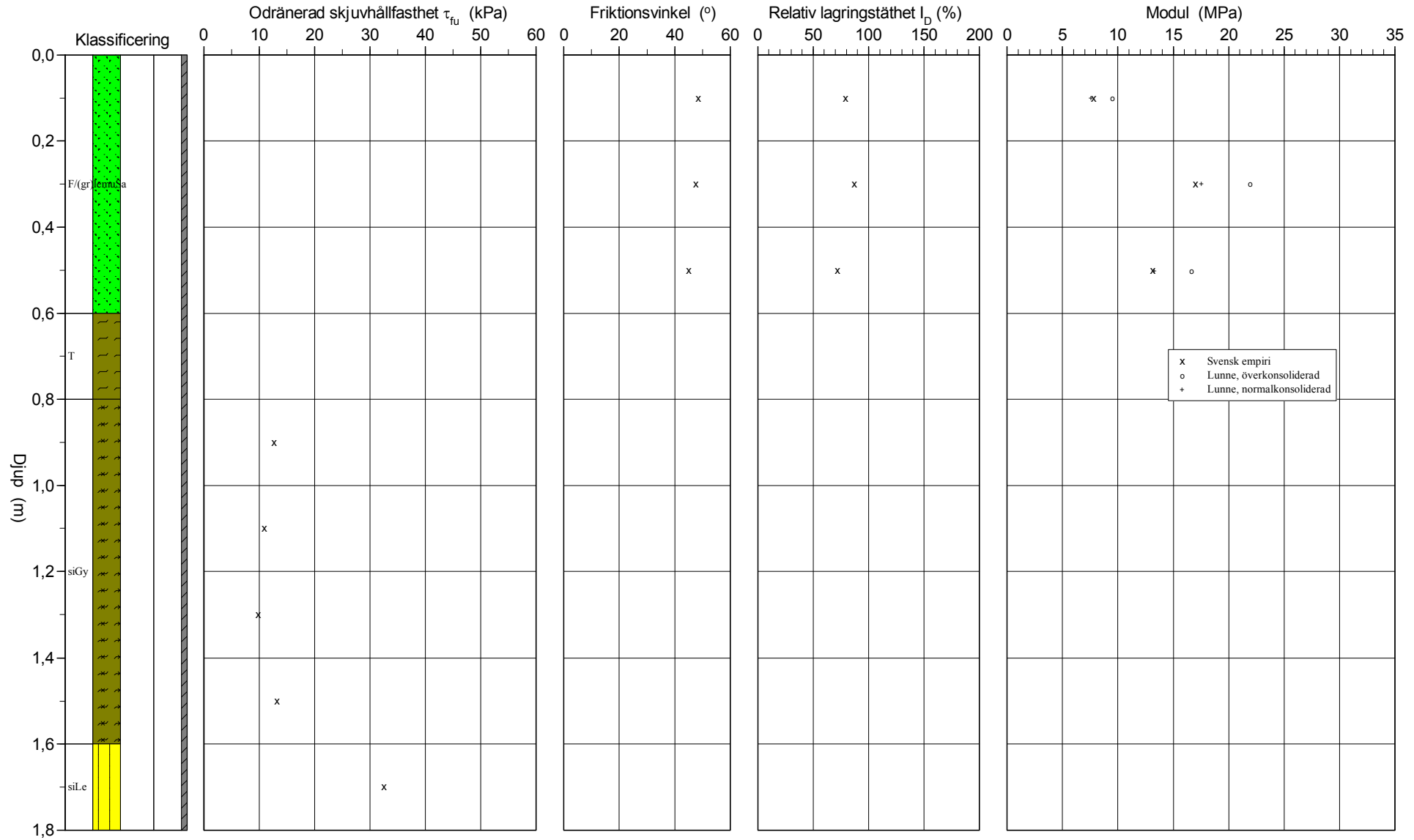
CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my
 Nivå vid referens 4,30 m
 Grundvattenyta 1,30 m
 Startdjup 0,00 m

Förborrningsdjup 0,00 m
 Förborrat material
 Utrustning Geotech 604
 Geometri Normal

Utvärderare L Marboe
 Datum för utvärdering 2016-03-18

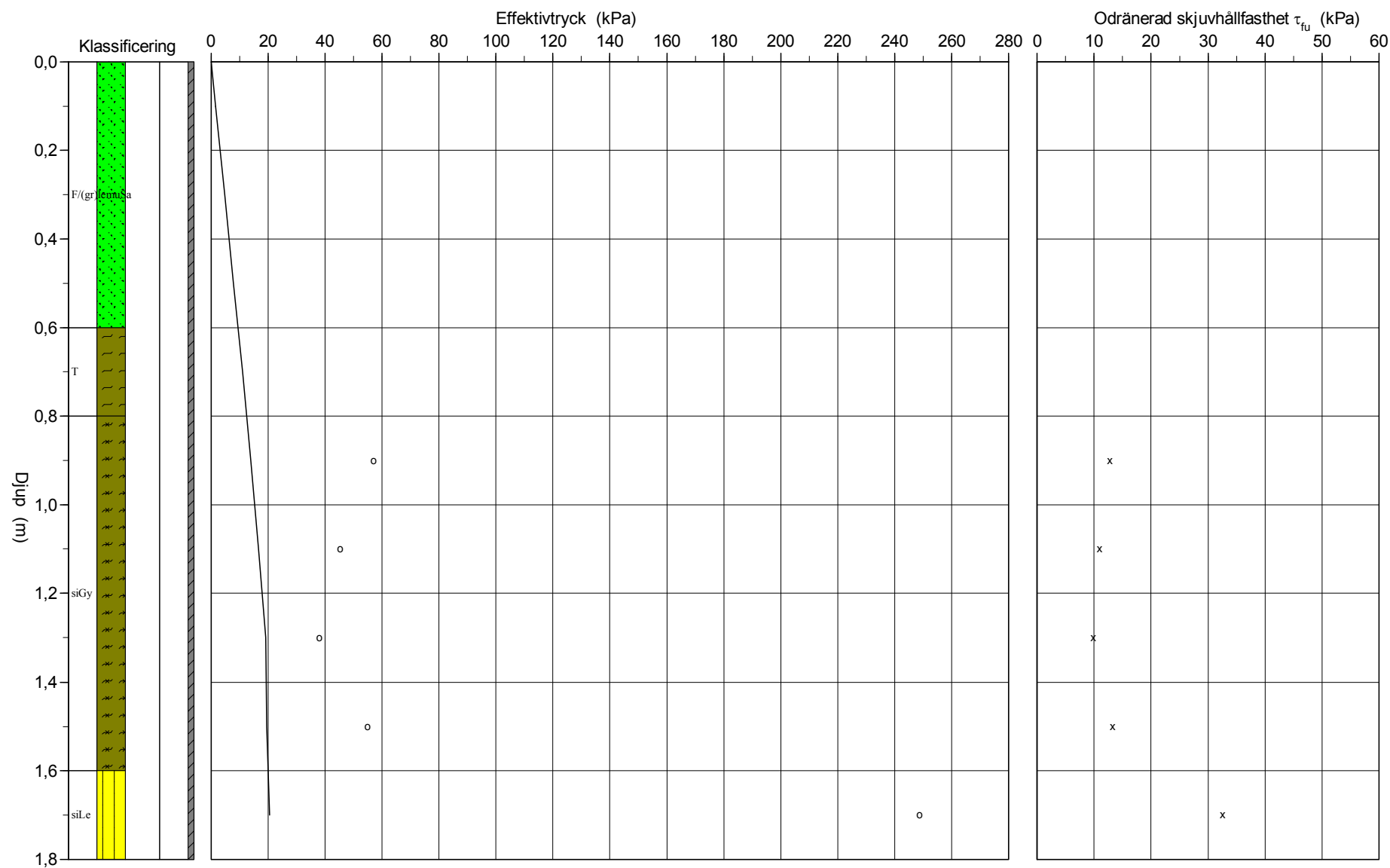
Projekt Têhuset Karlssons äng
 Projekt nr 10229826
 Plats Karlssons äng
 Borrhål 16W51
 Datum 2016-03-16



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förbörningsdjup	0,00 m	Utvärderare	L Marboe
Nivå vid referens	4,30 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	2016-03-18
Grundvattenyta	1,30 m	Utrustning	Geotech 604		
Startdjup	0,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Téhuset Karlssons äng
Projekt nr	10229826
Plats	Karlssons äng
Borrhål	16W51
Datum	2016-03-16



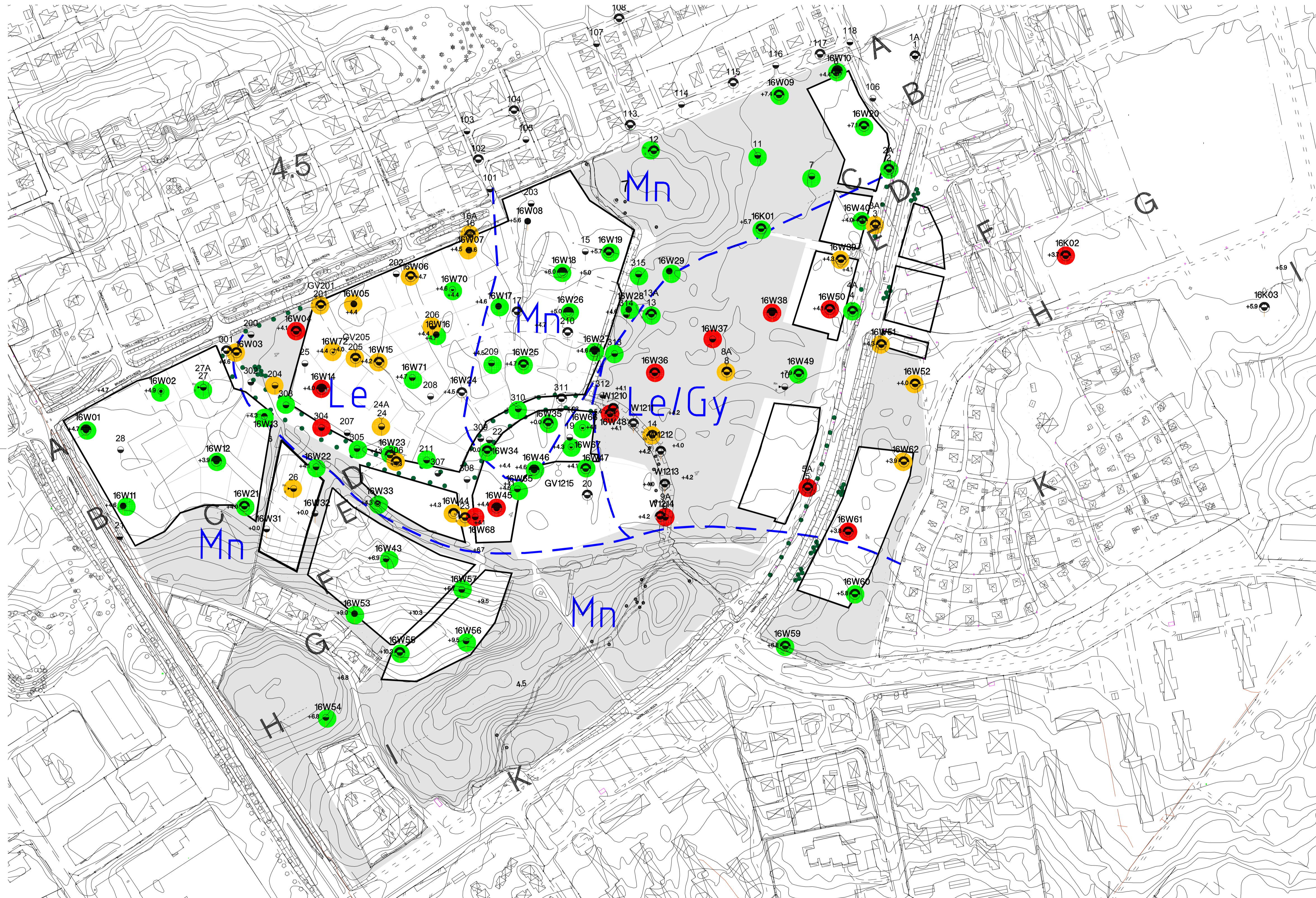
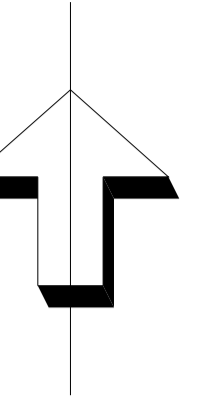
C P T - sondering

Projekt Téhuset Karlssons äng 10229826		Plats Karlssons äng Borrhål 16W51 Datum 2016-03-16																																								
Förborrningsdjup 0,00 m Startdjup 0,00 m Stoppdjup 1,92 m Grundvattenyta 1,30 m Referens my Nivå vid referens 4,30 m	Förborrat material Geometri Normal Vätska i filter Operatör S Löfgren Utrustning Geotech 604 <input checked="" type="checkbox"/> Portryck registrerat vid sondering																																									
Kalibreringsdata Spets 4264 Inre friktion O_c 0,0 kPa Datum 2013-07-09 Inre friktion O_f 0,0 kPa Areafaktor a 0,842 Cross talk c_1 0,000 Areafaktor b 0,000 Cross talk c_2 0,000		Nollvärden, kPa <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Portryck</th> <th>Friktion</th> <th>Spetstryck</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Före</td> <td>273,10</td> <td>125,10</td> <td>2,96</td> </tr> <tr> <td>Efter</td> <td>271,60</td> <td>123,50</td> <td>2,98</td> </tr> <tr> <td>Diff</td> <td>-1,50</td> <td>-1,60</td> <td>0,02</td> </tr> </tbody> </table>			Portryck	Friktion	Spetstryck	Före	273,10	125,10	2,96	Efter	271,60	123,50	2,98	Diff	-1,50	-1,60	0,02																							
	Portryck	Friktion	Spetstryck																																							
Före	273,10	125,10	2,96																																							
Efter	271,60	123,50	2,98																																							
Diff	-1,50	-1,60	0,02																																							
Skalfaktorer <table border="1"> <thead> <tr> <th>Portryck</th> <th>Friktion</th> <th>Spetstryck</th> </tr> <tr> <th>Område Faktor</th> <th>Område Faktor</th> <th>Område Faktor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>		Portryck	Friktion	Spetstryck	Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor				Korrigerig Portryck (ingen) Friktion (ingen) Spetstryck (ingen) Bedömd sonderingsklass																															
Portryck	Friktion	Spetstryck																																								
Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor																																								
<input type="checkbox"/> Använd skalfaktorer vid beräkning																																										
Portrycksobservationer <table border="1"> <thead> <tr> <th>Djup (m)</th> <th>Portryck (kPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,30</td> <td>0,00</td> </tr> </tbody> </table>		Djup (m)	Portryck (kPa)	1,30	0,00	Skiktgränser <table border="1"> <thead> <tr> <th>Djup (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	Djup (m)		Klassificering <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Djup (m)</th> <th>Densitet</th> <th rowspan="2">Flytgräns</th> <th rowspan="2">Jordart</th> </tr> <tr> <th>Från</th> <th>Till</th> <th>(ton/m³)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,00</td> <td>0,59</td> <td>1,60</td> <td>0,00</td> <td>F/(gr)lemuSa</td> </tr> <tr> <td>0,59</td> <td>0,80</td> <td>0,00</td> <td>1,00</td> <td>T</td> </tr> <tr> <td>0,80</td> <td>1,60</td> <td>0,00</td> <td>1,00</td> <td>siGy</td> </tr> <tr> <td>1,60</td> <td>1,80</td> <td>0,00</td> <td>0,50</td> <td>siLe</td> </tr> <tr> <td>1,80</td> <td>3,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>saMn</td> </tr> </tbody> </table>	Djup (m)		Densitet	Flytgräns	Jordart	Från	Till	(ton/m ³)	0,00	0,59	1,60	0,00	F/(gr)lemuSa	0,59	0,80	0,00	1,00	T	0,80	1,60	0,00	1,00	siGy	1,60	1,80	0,00	0,50	siLe	1,80	3,00	0,00	0,00	saMn
Djup (m)	Portryck (kPa)																																									
1,30	0,00																																									
Djup (m)																																										
Djup (m)		Densitet	Flytgräns	Jordart																																						
Från	Till	(ton/m ³)																																								
0,00	0,59	1,60	0,00	F/(gr)lemuSa																																						
0,59	0,80	0,00	1,00	T																																						
0,80	1,60	0,00	1,00	siGy																																						
1,60	1,80	0,00	0,50	siLe																																						
1,80	3,00	0,00	0,00	saMn																																						
Anmärkning 																																										

C P T - sondering

Sida 1 av 1

Projekt			Plats											
Téhuset Karlssons äng 10229826			Karlssons äng											
			Borrhål											
			16W51											
			Datum											
			2016-03-16											
Djup (m)		Klassificering	ρ t/m ³	W_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
Från	Till													
0,00	0,00	F/(gr)lemuSa	1,60	0,00			0,0	0,0						
0,00	0,20	F/(gr)lemuSa	1,60	0,00		48,3	1,6	1,6			78,9	7,8	9,5	7,6
0,20	0,40	F/(gr)lemuSa	1,60	0,00		47,5	4,7	4,7			87,2	17,0	21,9	17,5
0,40	0,60	F/(gr)lemuSa	1,60	0,00		45,1	7,8	7,8			72,0	13,2	16,6	13,3
0,60	0,80	T	1,70	1,00			11,1	11,1						
0,80	1,00	siGy	1,30	1,00	12,7		14,0	14,0	57,1	4,07				
1,00	1,20	siGy	1,30	1,00	10,9		16,6	16,6	45,4	2,74				
1,20	1,40	siGy	1,30	1,00	9,8		19,1	19,1	38,0	1,98				
1,40	1,60	siGy	1,30	1,00	13,2		21,7	19,7	54,9	2,79				
1,60	1,80	siLe	1,60	0,50	32,5		24,5	20,5	248,9	12,12				



PLANERAD BOSTADSOMRÅDE

Djup till fasta jordlager

- 0-1m
- 1-2m
- 2-4m

KOORDINATSYSTEM
PLAN: SWEREF 99 16 30
HÖJD: RH2000

BETECKNINGAR
SE SGF-S BETECKNINGSSYSTEM,
www.sgf.net

ANMÄRKNING
ILLUSTRATIONSPLAN LEVERERAD
FRÅN KALMAR KOMMUN
SAMHÄLLSBYGGNADSKONTORET

BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN

KARLSONS ÄNG
KALMAR KOMMUN

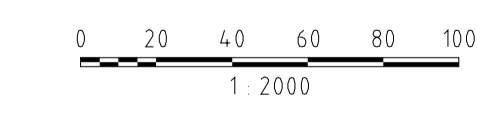
WSP Samhällsbyggnad
Box 503
391 25 KALMAR
TEL: 010 - 722 50 00

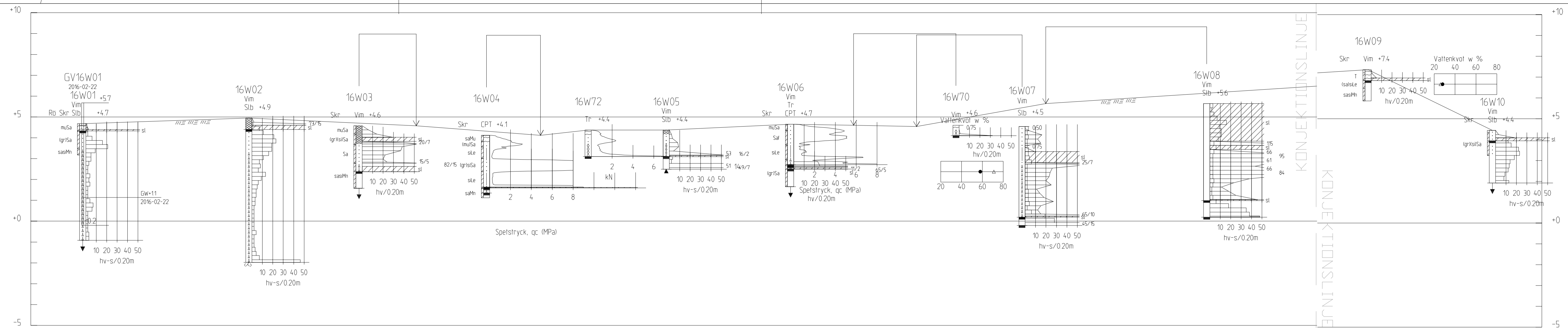


UPPDRAG NR 10229826	RITAD/KONSTRUERAD AV ANSVARIG FREDRIK KASTBERG	HANDLAGGARE DANIEL ELM
------------------------	--	---------------------------

DATUM
2016-09-02
ÖVERSIKTLIG GEOTEKNISK UTREDNING
BOSTADSOMRÅDE
PLANRITNING

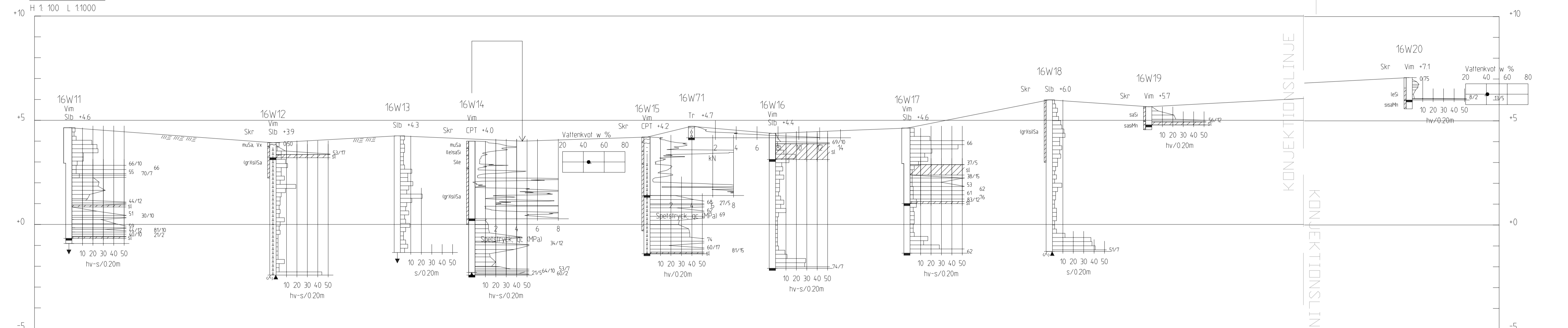
SKALA 1:2000 (A1)	NUMMER G-10-1-01	BET 1
----------------------	---------------------	----------





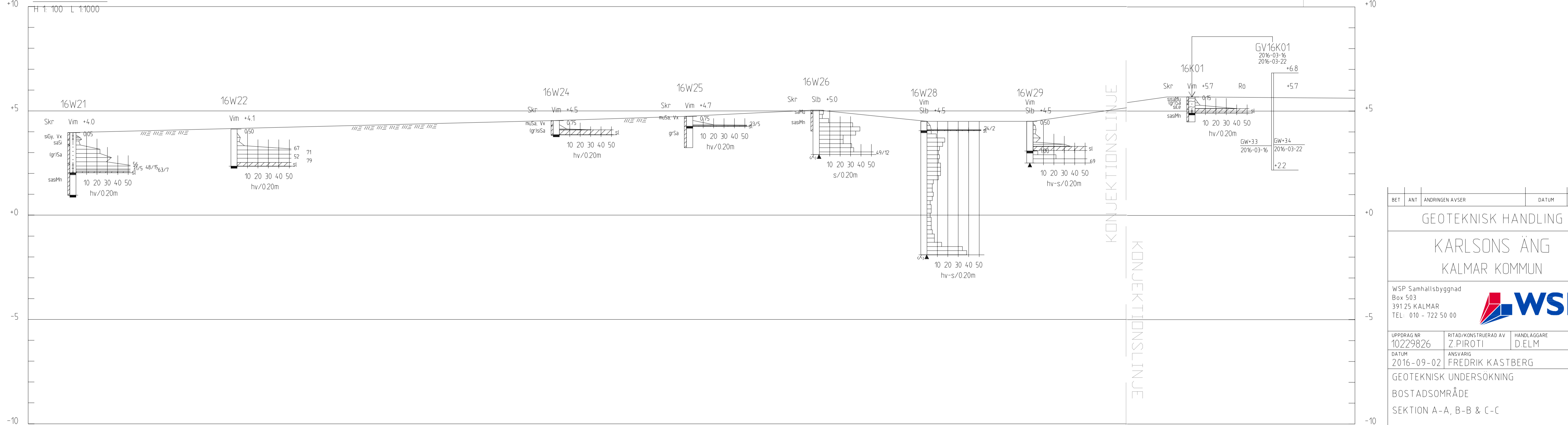
SEKTION A-A

H 1:100 L 1:1000



SEKTION B-B

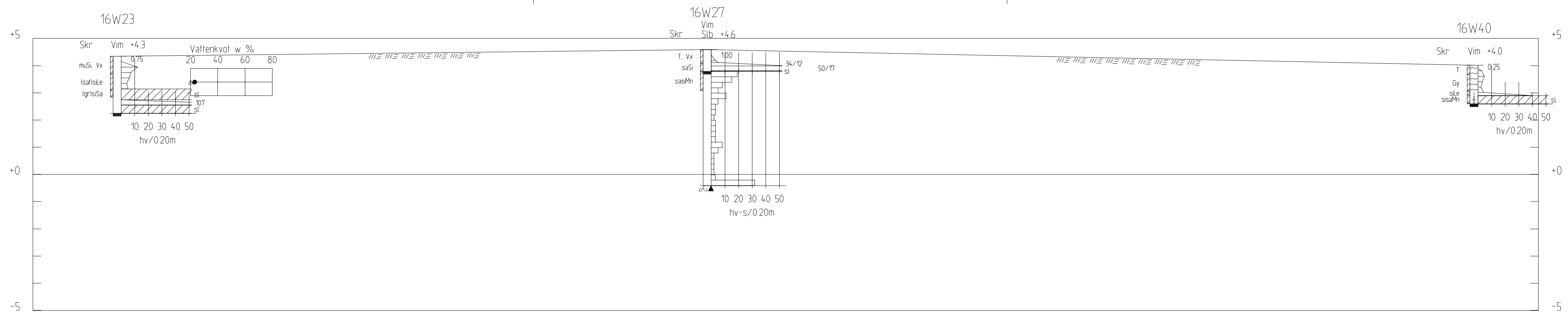
H 1:100 L 1:1000



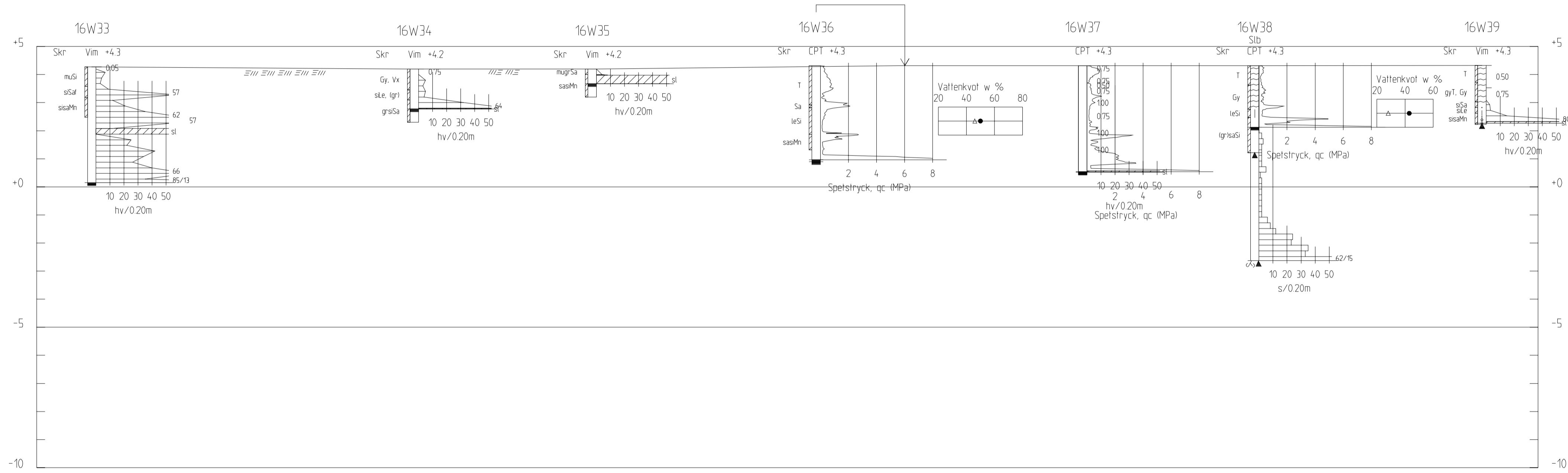
SEKTION C-C

H 1:100 L 1:1000

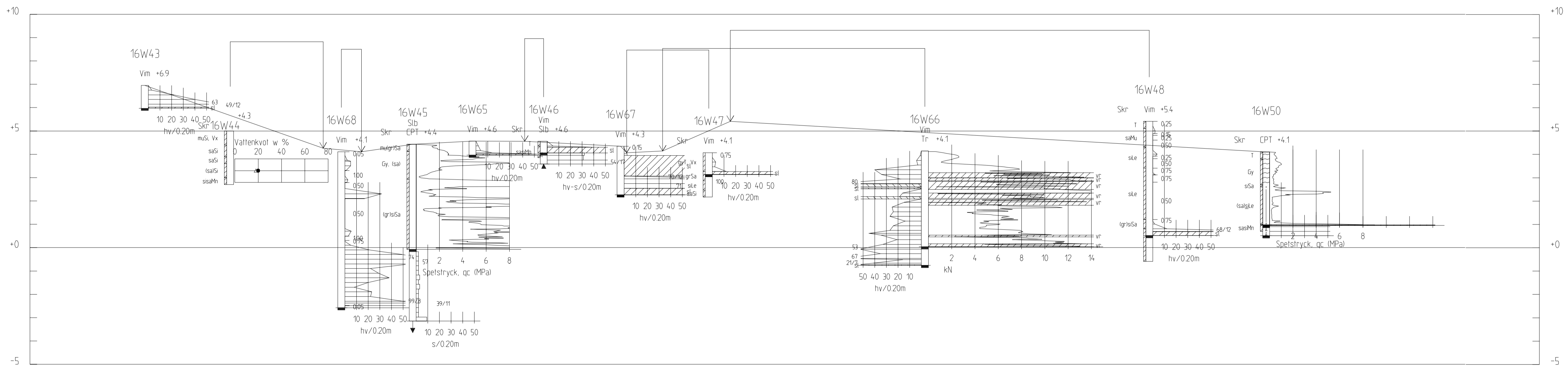
BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN
GEOTEKNISK HANDLING				
KARLSONS ÄNG KALMAR KOMMUN				
WSP Samhällsbyggnad Box 503 391 25 KALMAR TEL: 010 - 722 50 00				
UPPDRAG NR 10229826	RITAD/KONSTRUERAD AV Z PIROTI	HANDLAGGARE D.ELM		
DATUM 2016-09-02	ANSVARIG FREDRIK KASTBERG	GEOTEKNISK UNDERSÖKNING		
BOSTADSOMRÅDE SEKTION A-A, B-B & C-C				
SKALA 1100 (A1)	NUMMER G-10-2-001	I BET		



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



SEKSION E-E
H 1:100 L 1:1000

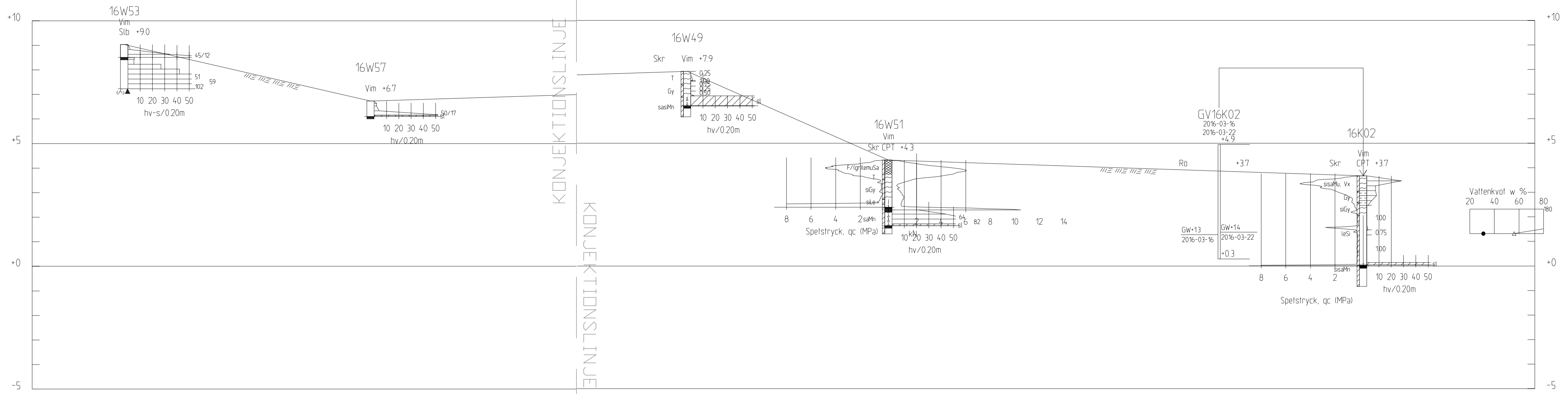


SEKSION F-F
H 1:100 L 1:1000

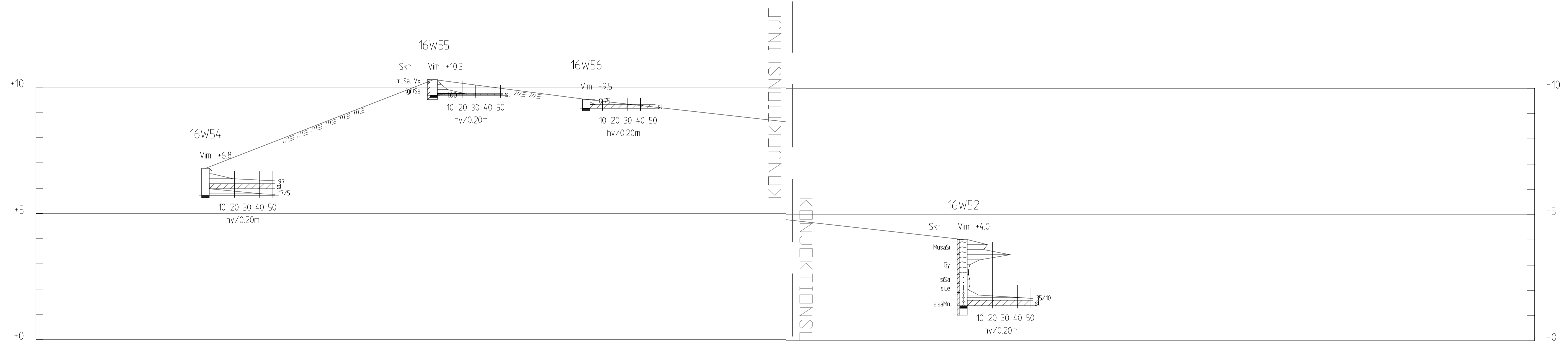
KOORDINATSYSTEM
PLAN: SWEREF 99 16 30
HÖJD: RH2000

BETECKNINGAR
SE SGF-S BETECKNINGSSYSTEM,
www.sgf.net

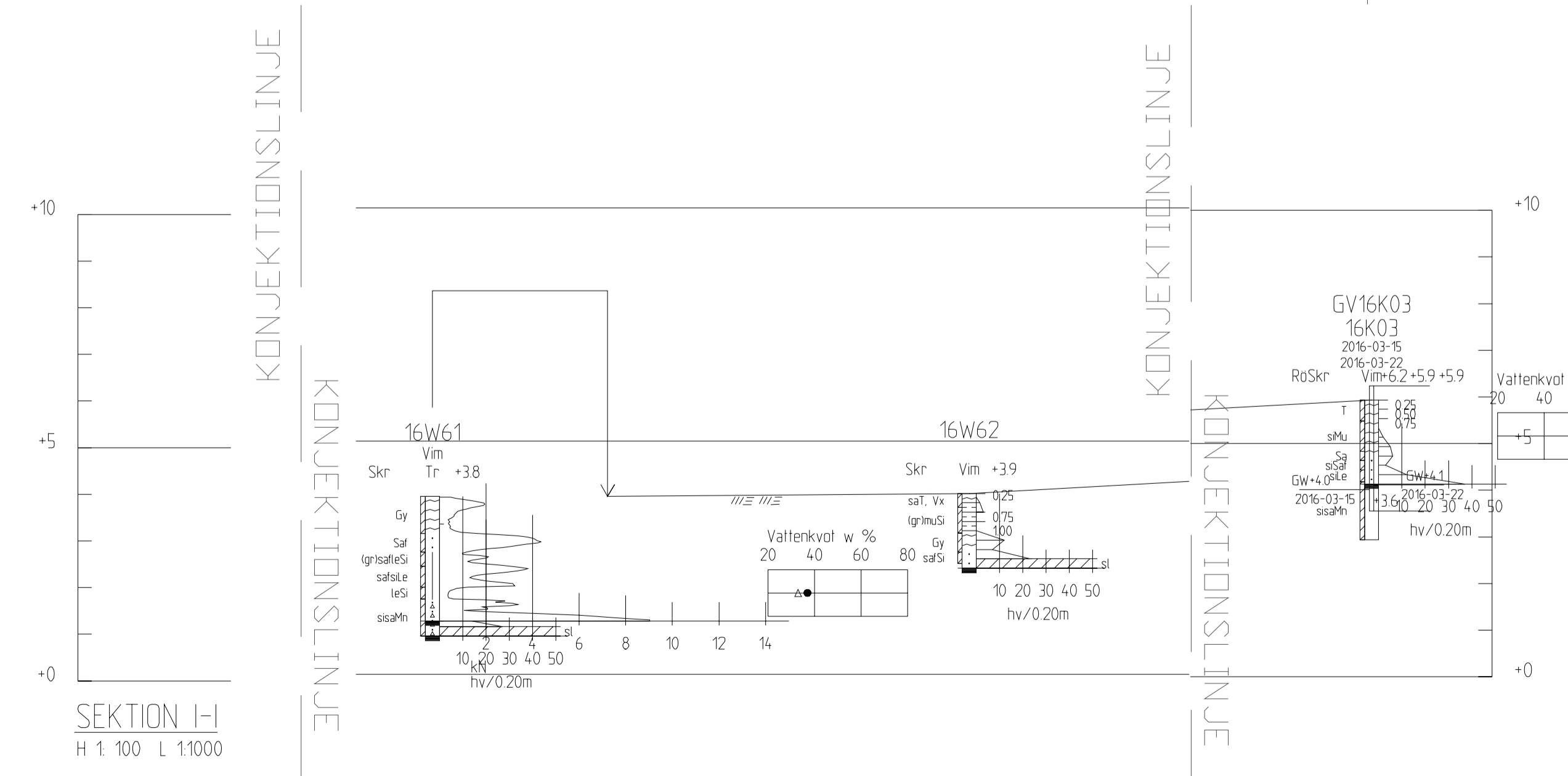
BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN
KARLSONS ÄNG KALMAR KOMMUN				
WSP Samhällsbyggnad Box 503 391 25 KALMAR TEL: 010 - 722 50 00				
UPPDRAG NR 10229826		RITAD/KONSTRUERAD AV Z PIROTI		HANDLAGGARE D.ELM
DATUM 2016-09-02		ANSVARIG FREDRIK KASTBERG		
GEOTEKNISK UNDERSKNING BOSTADSOMRÅDE SEKTIONER D-D, E-E, F-F				
SKALA 1100 (A1)	NUMMER G-10-2-002	I BET		



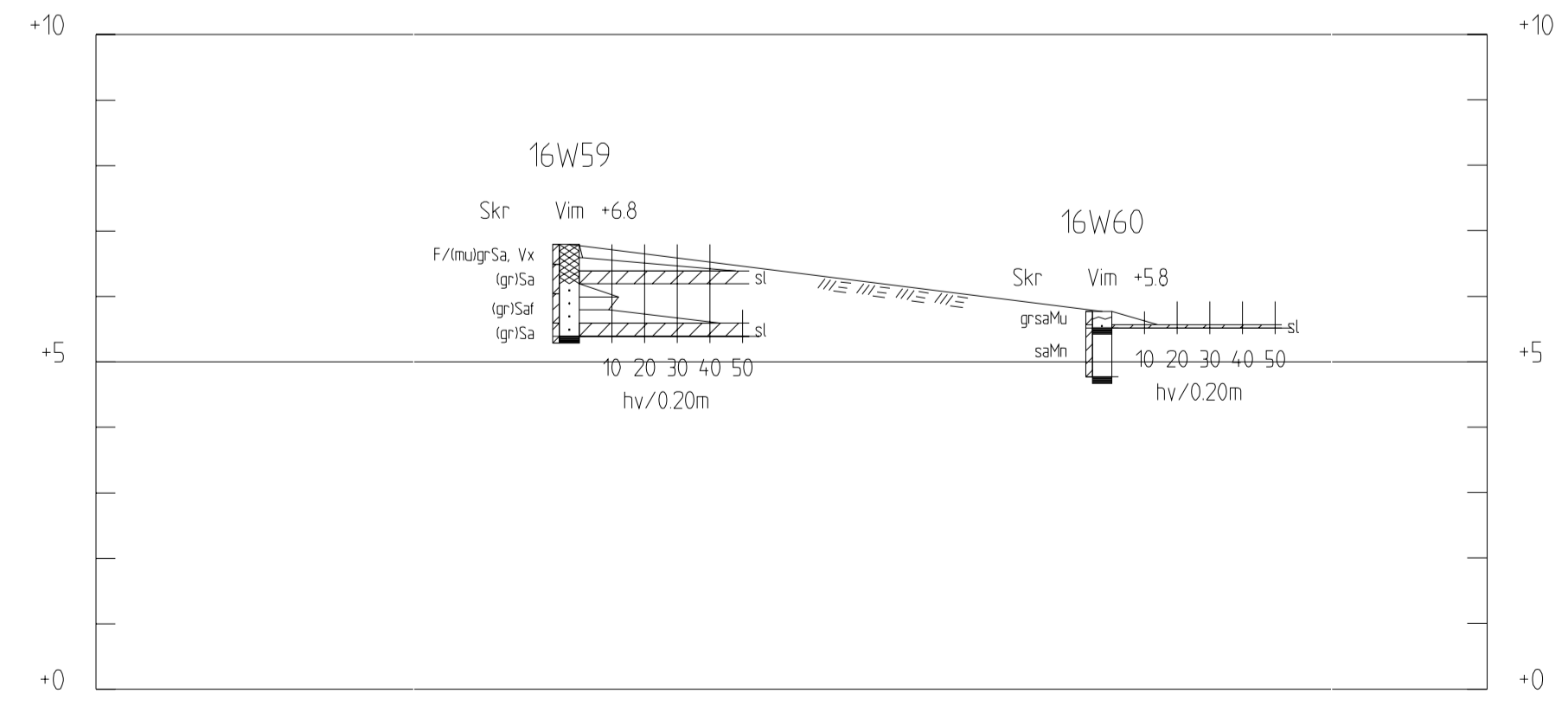
SEKTION G-G
H 1:100 L 1:1000



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



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

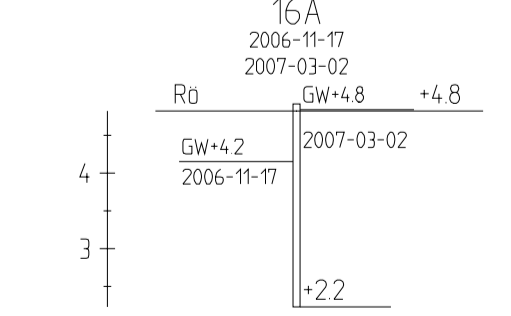
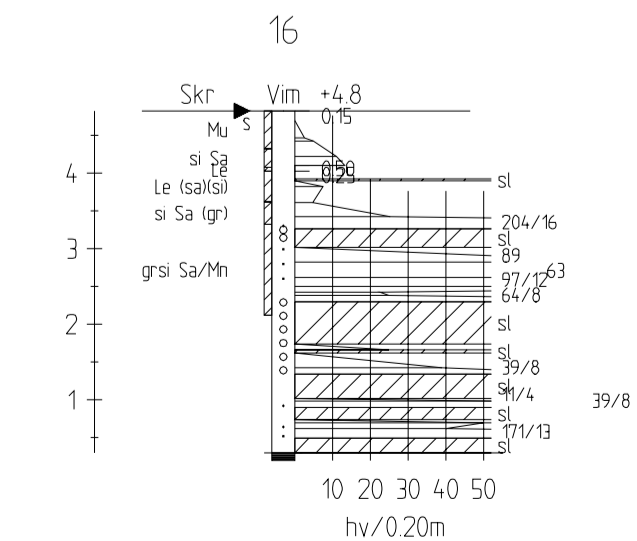
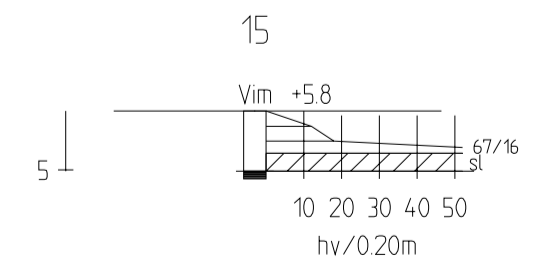
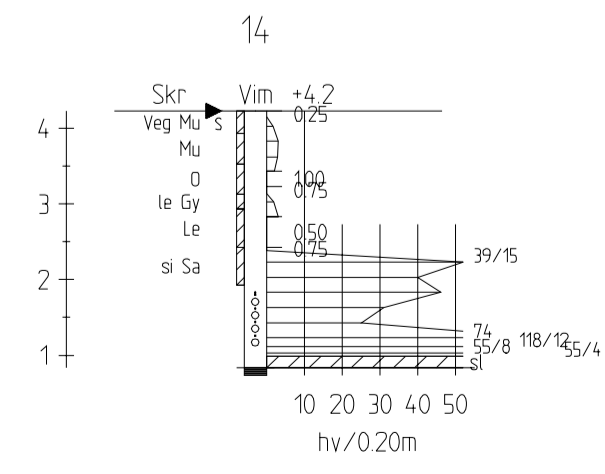
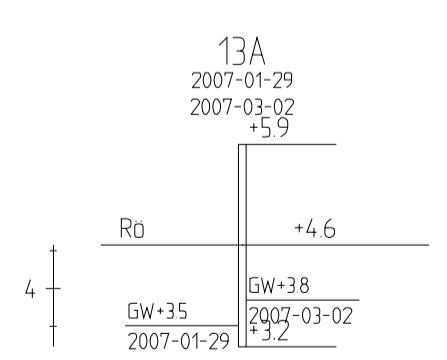
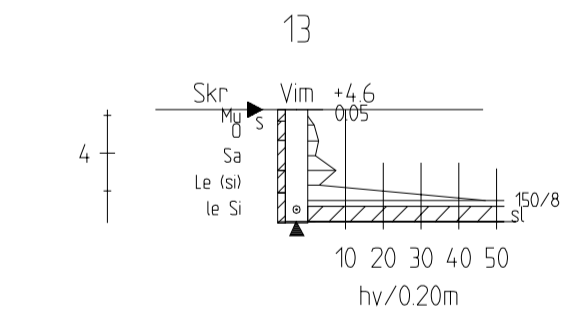
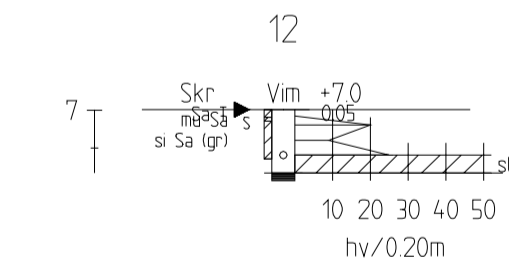
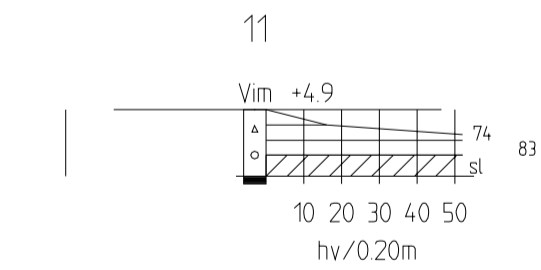
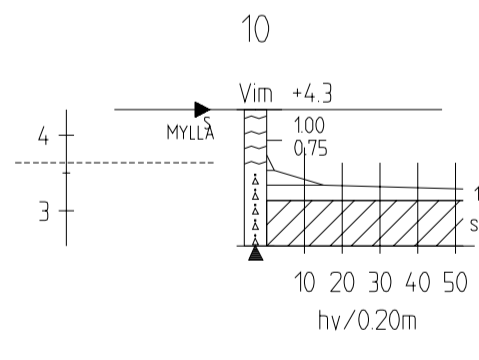
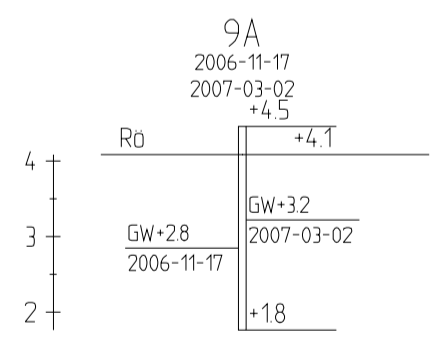
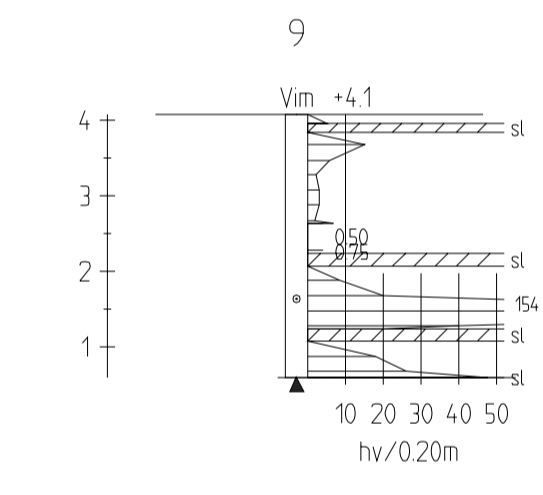
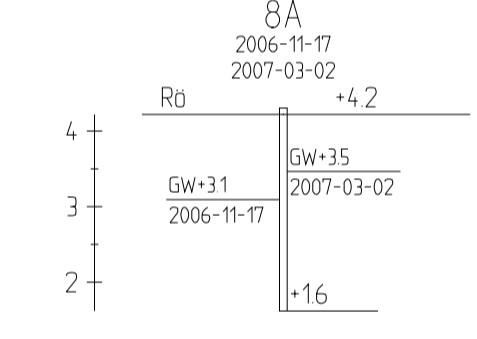
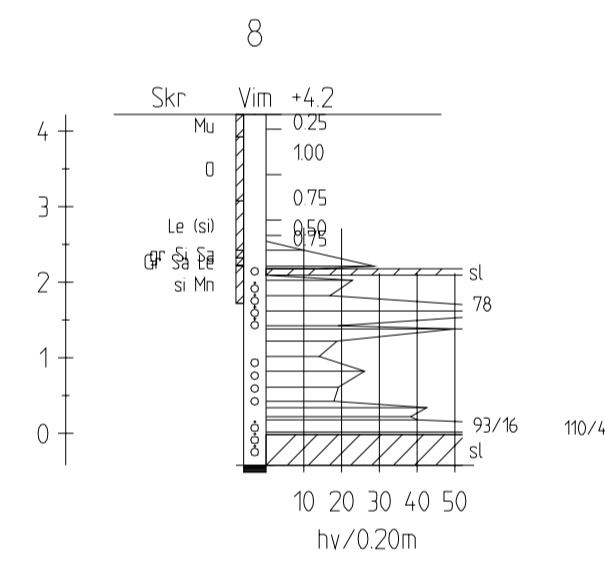
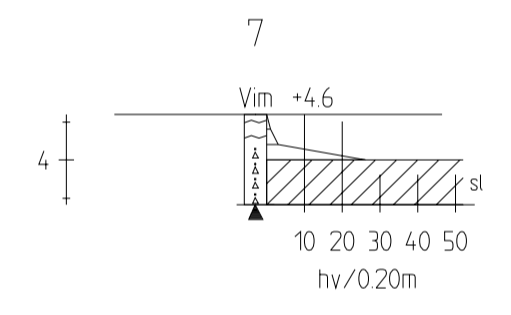
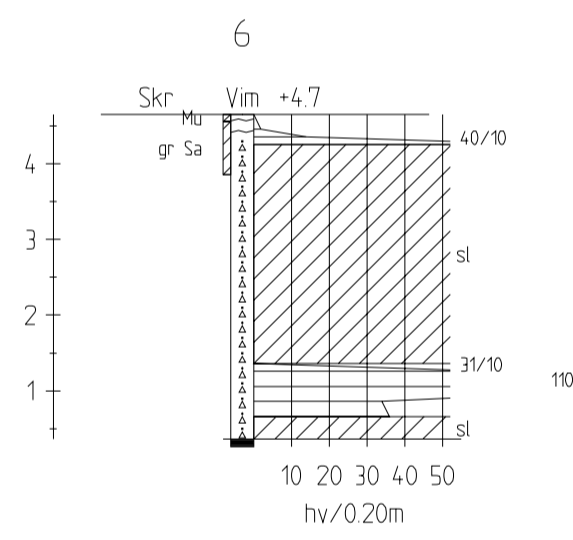
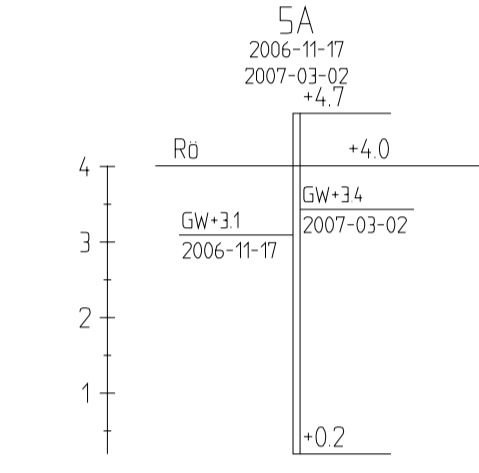
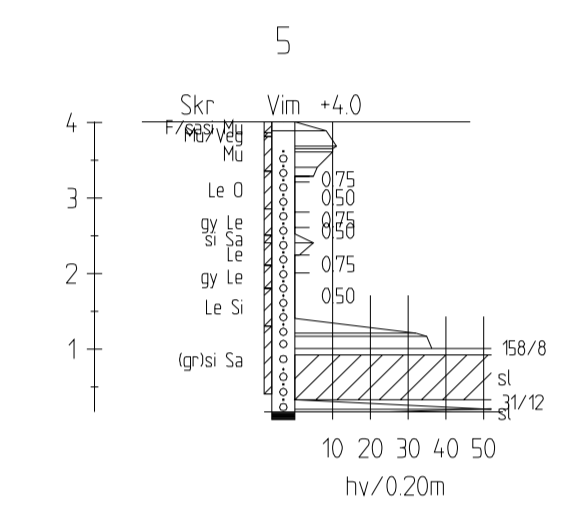
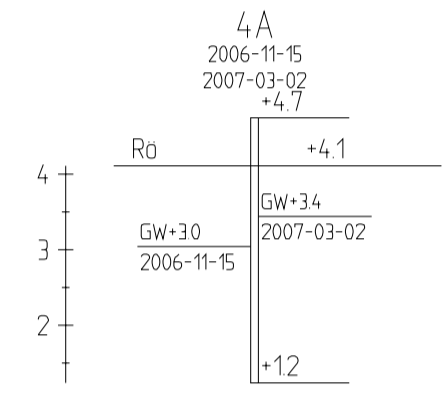
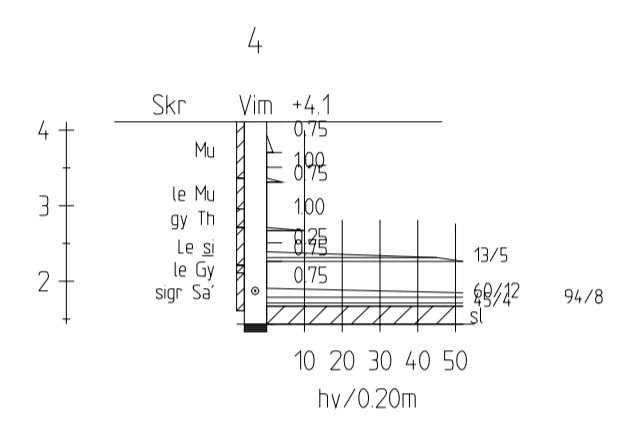
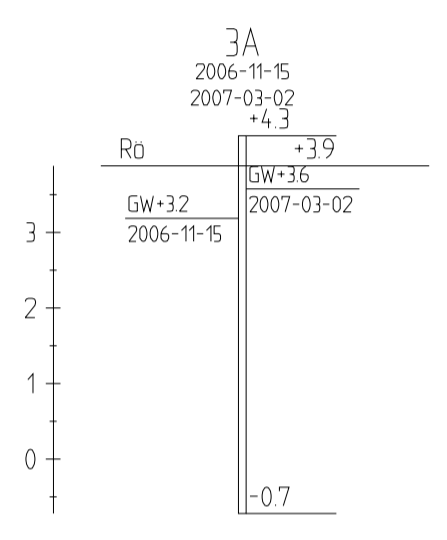
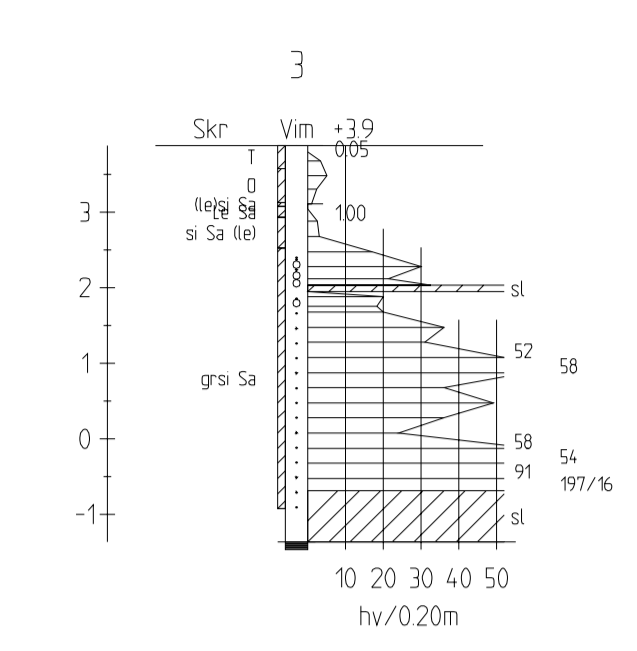
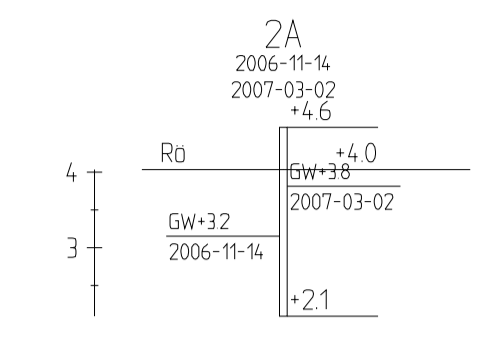
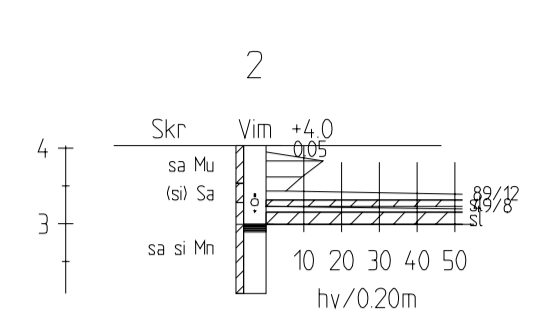
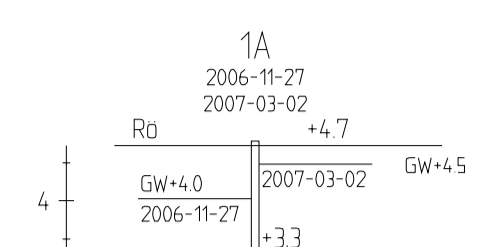
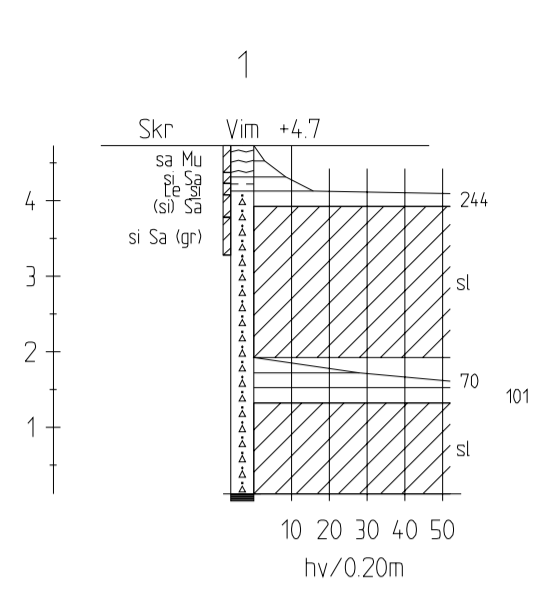


SEKTION K-K
H 1:100 L 1:1000

KOORDINATSYSTEM
PLAN: SWEREF 99 16 30
HÖJD: RH2000

BETECKNINGAR
SE SGF S BETECKNINGSSYSTEM,
www.sgf.net

BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN
KARLSONS ÄNG KALMAR KOMMUN				
WSP Samhällsbyggnad A1 391 25 KALMAR TEL: 010 - 722 50 00				
UPPDRAG NR 10229826	RITAD/KONSTRUERAD AV Z PIROTI	HANDLAGGARE D.ELM		
DATUM 2016-09-02	ANSVARIG FREDRIK KASTBERG			
GEOTEKNISK UNDERSÖKNING BOSTADSOMRÅDE SEKTION G-G, H-H, I-I & K-K				
SKALA 1:100	A1	NUMMER G-10-2-003	I BET	



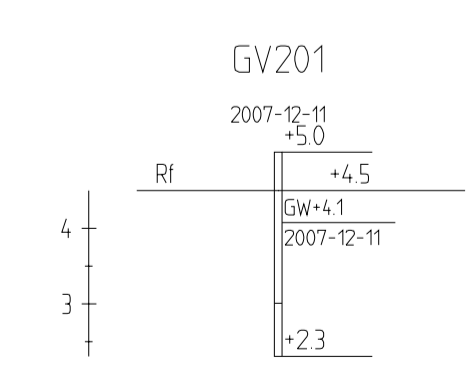
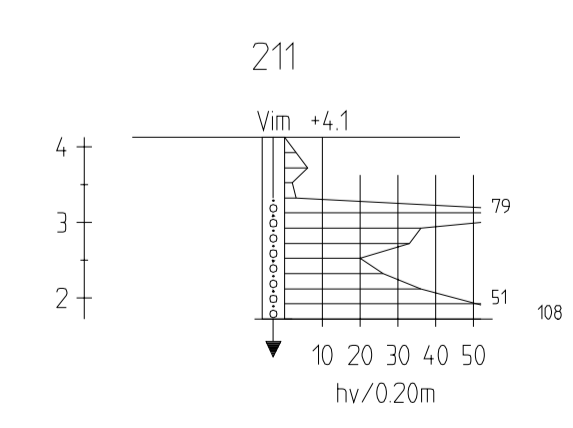
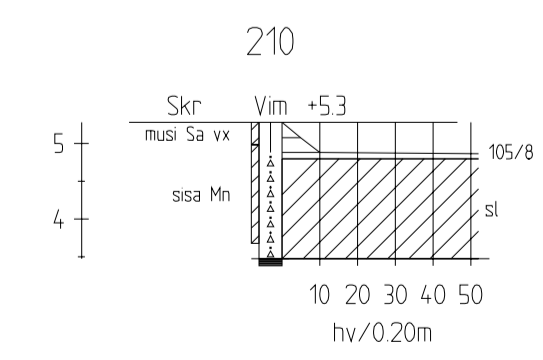
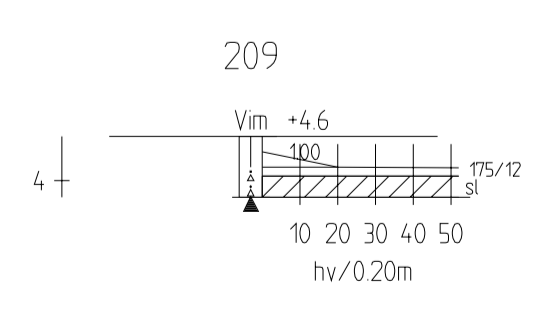
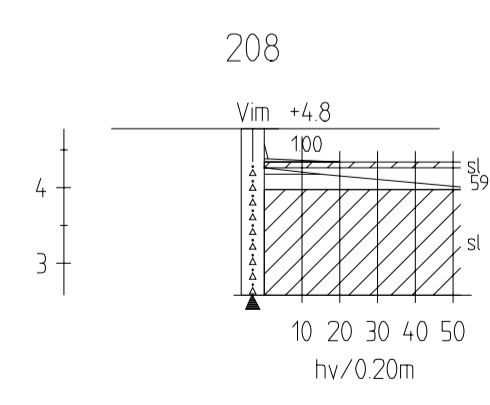
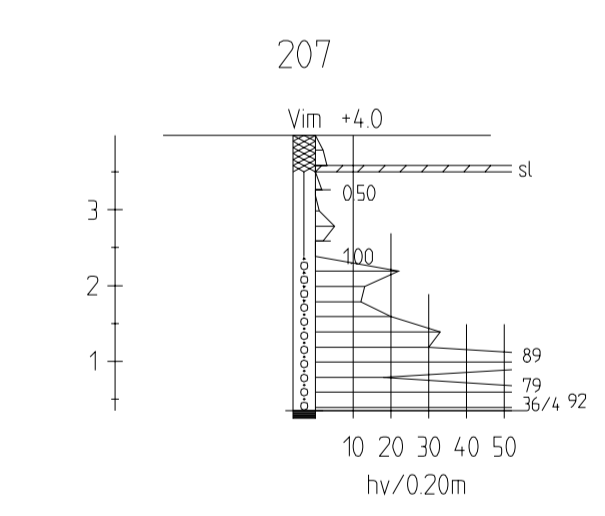
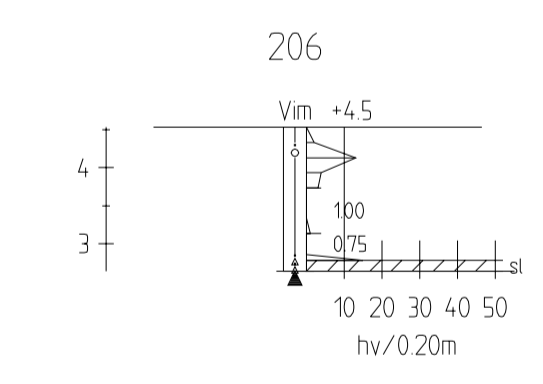
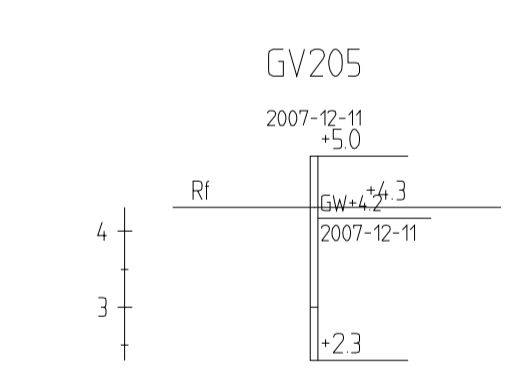
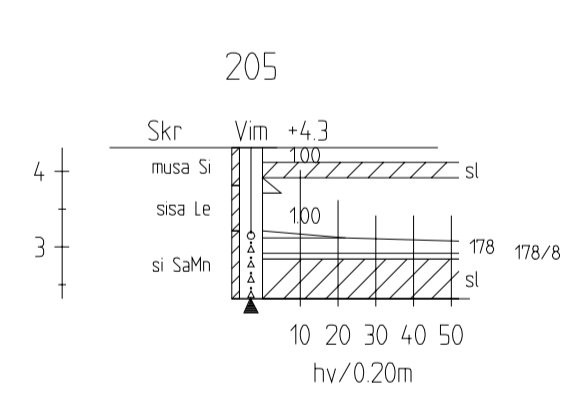
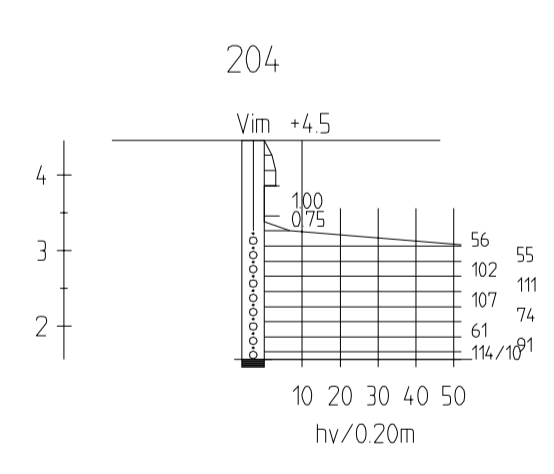
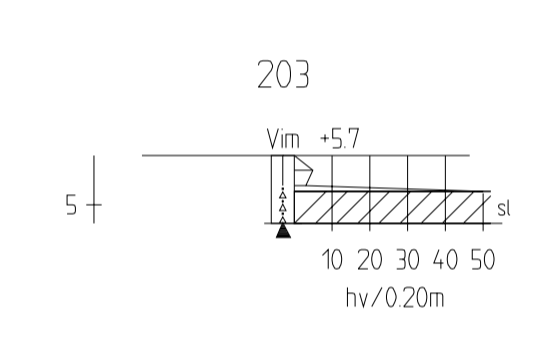
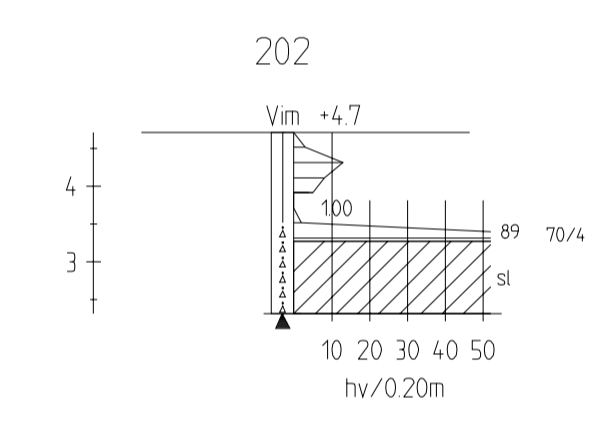
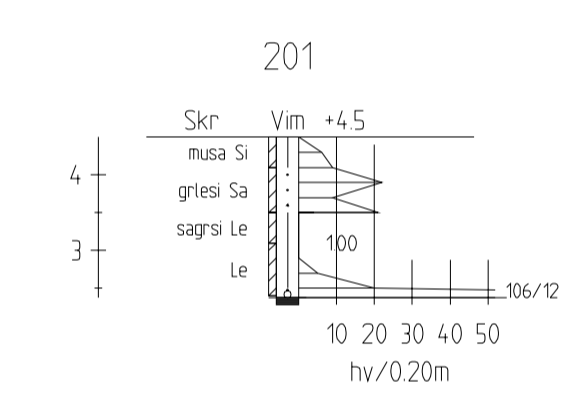
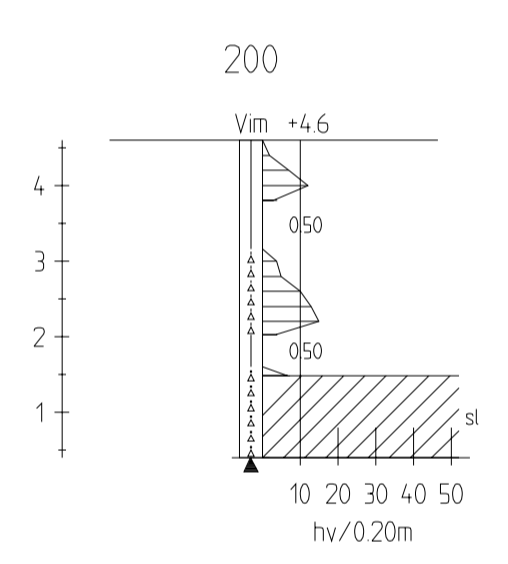
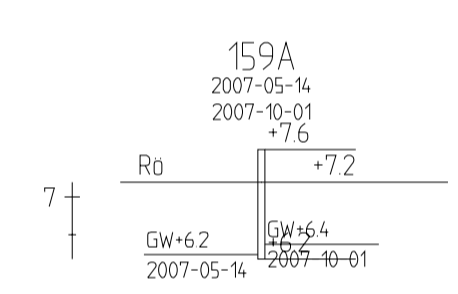
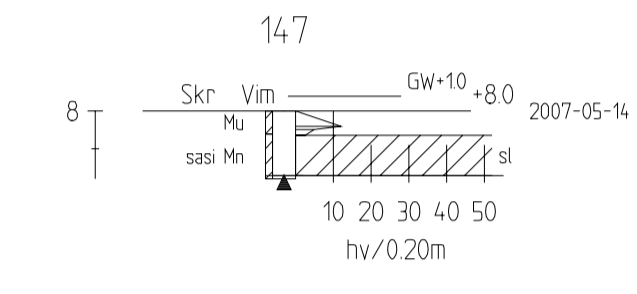
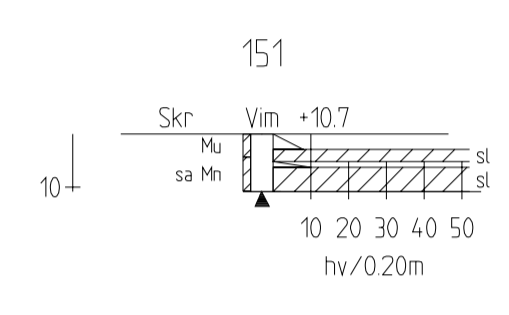
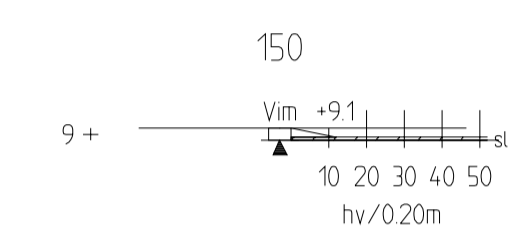
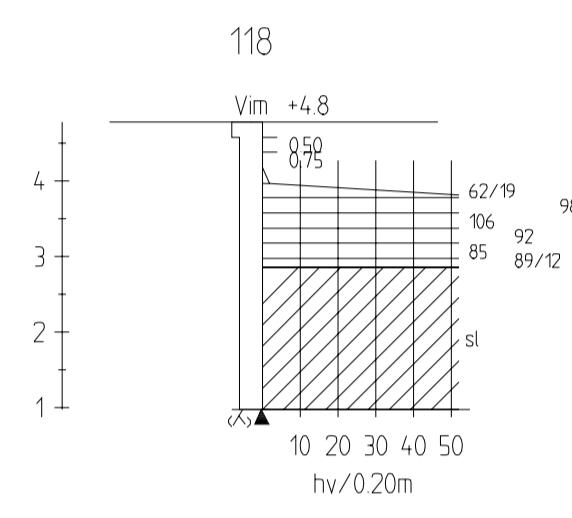
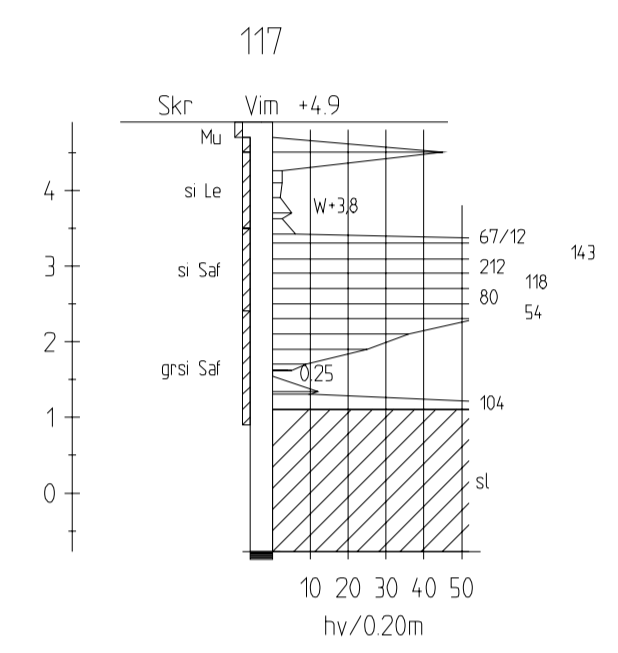
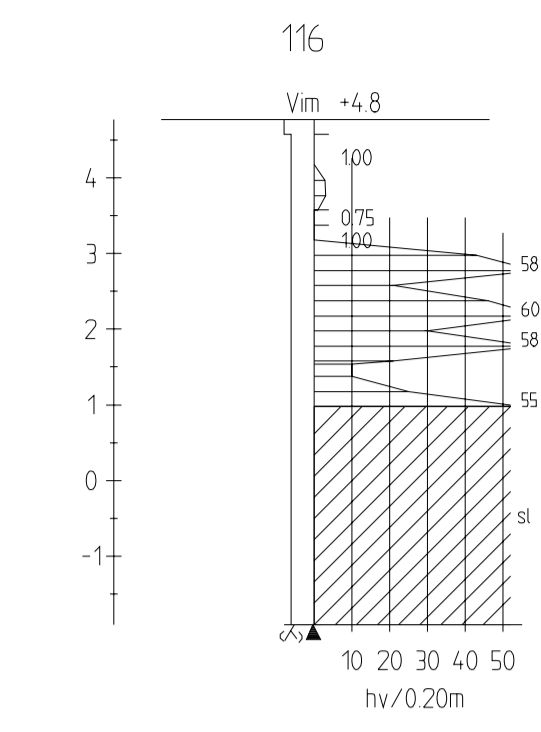
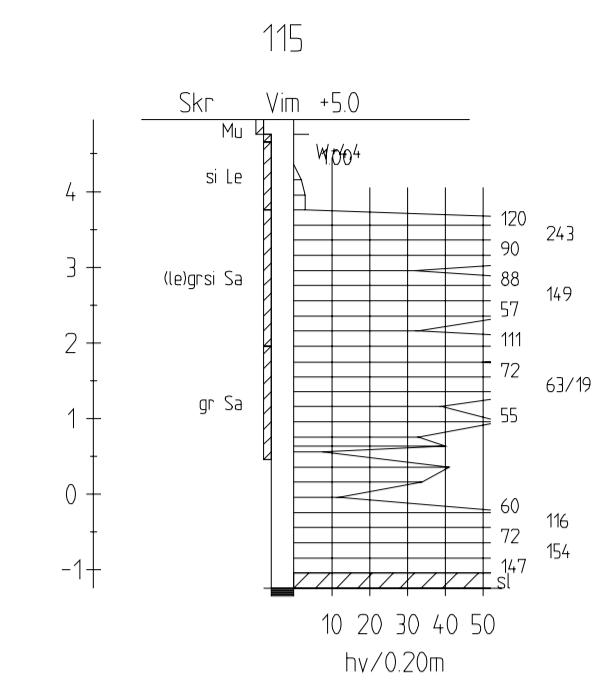
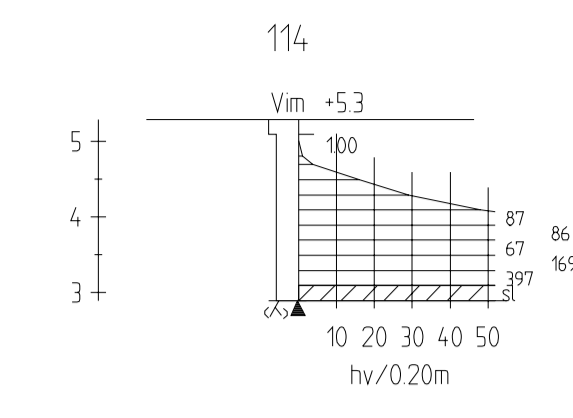
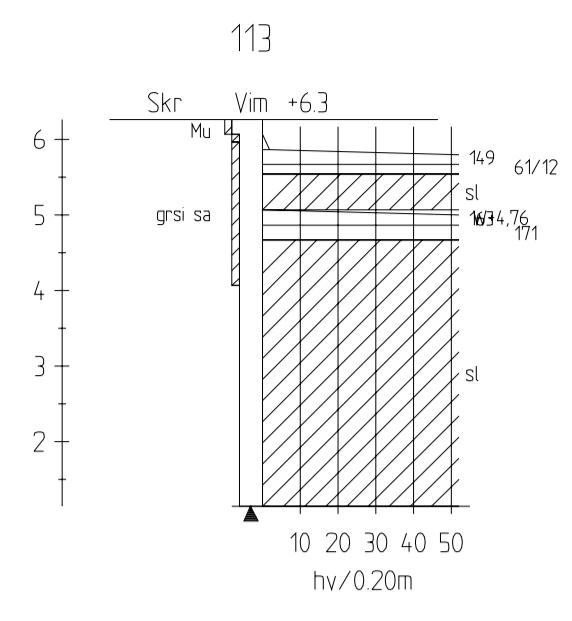
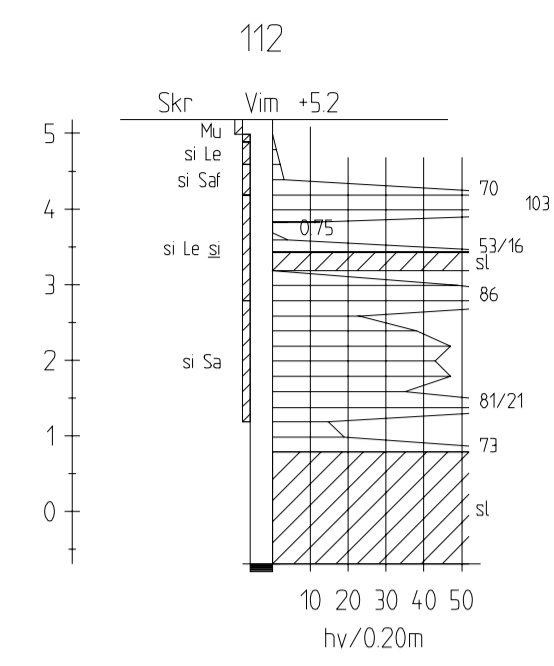
BET	ANT	ANDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN
KARLSONSÄNG KALMAR KOMMUN				
WSP Samhällsbyggnad Box 503 391 25 KALMAR TEL: 010 - 722 50 00				
UPPDRAG NR 10229826	RITAD/KONSTRUERAD AV Z PIROTI	HANDLAGGARE D.ELM		
DATUM 2016-09-02	ANSVARIG FREDRIK KASTBERG			TIDAGARE GEOTEKNISK UNDERSÖKNING
UNDERSÖKNINGSPUNKTER 1-16				
SKALA 1:100 (A1)	NUMMER G-10-3-001	BET		

FLYSKIT: 10229826 - KARLSONSÄNG - KARLSONSÄNG-VÄRDERSTONEN FLUTAD 2016-09-03 12:46 AV ANVÄNDARE: SE235242



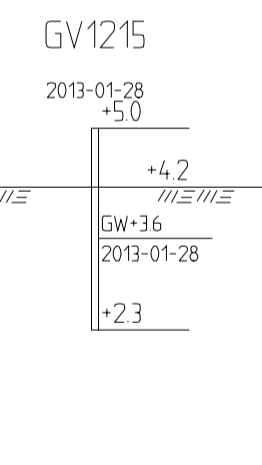
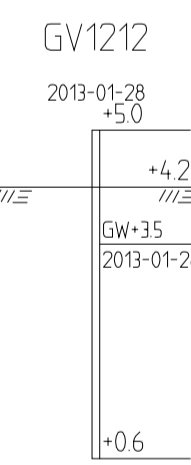
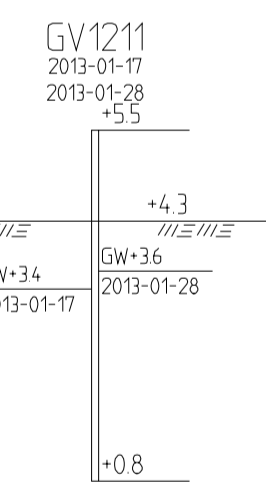
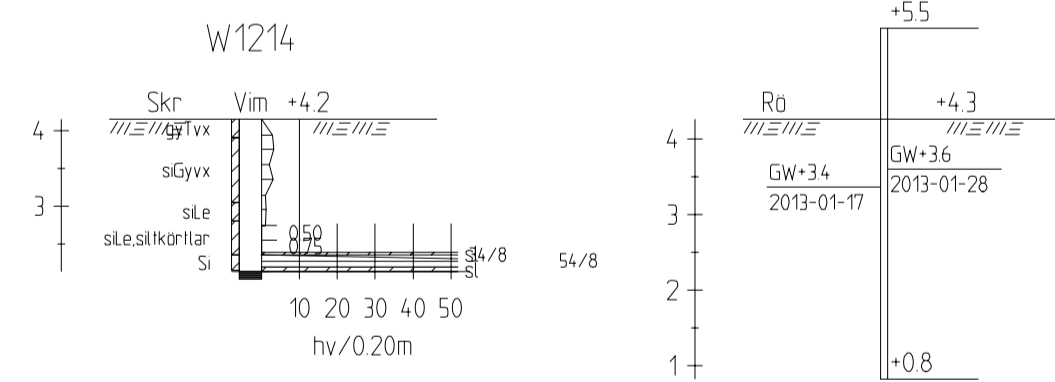
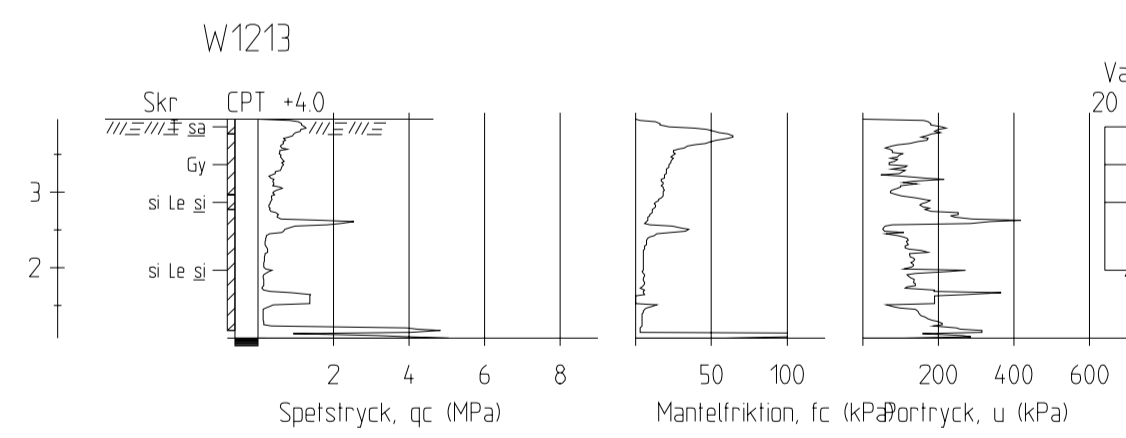
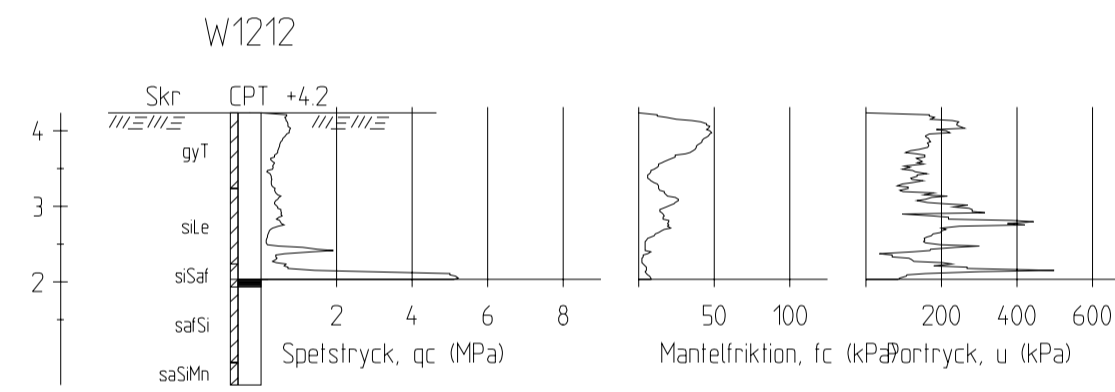
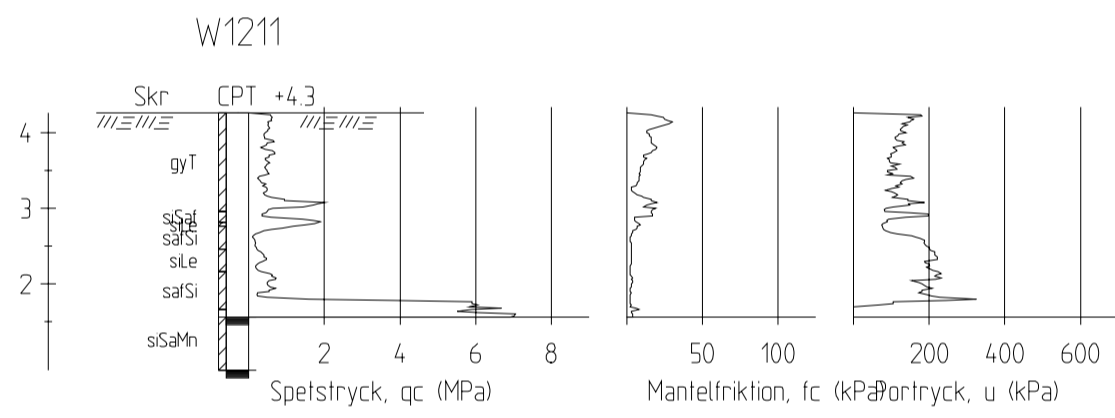
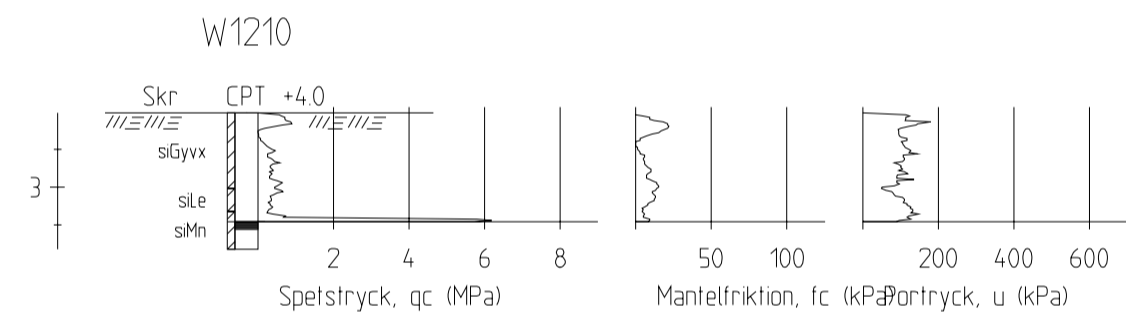
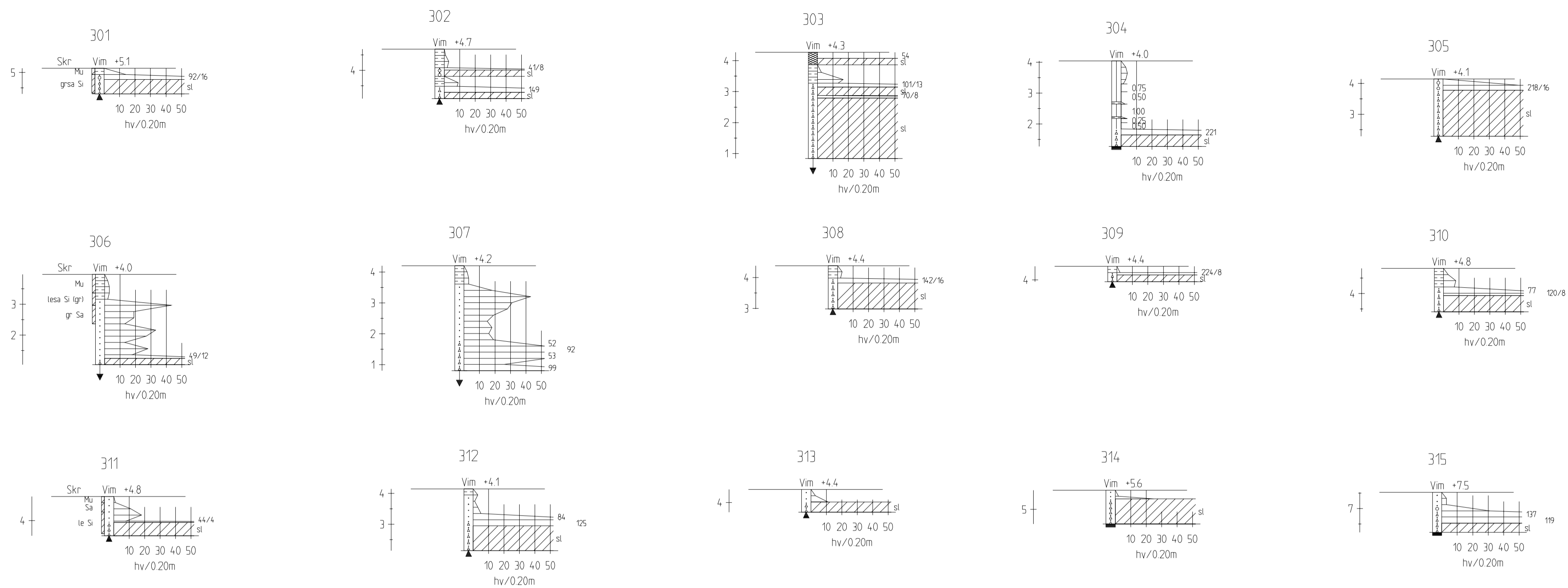
BET	ANT	ANDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN
KARLSONSÄNG KALMAR KOMMUN				
WSP Samhällsbyggnad Box 503 391 25 KALMAR TEL: 010 - 722 50 00				
UPPDRAG NR 10229826		RITAD/KONSTRUERAD AV Z.PIROTI		HANDLAGGARE D.ELM
DATUM 2016-09-02		ANSVARIG FREDRIK KASTBERG		
TIDAGARE GEOTEKNISK UNDERSÖKNING UNDERSÖKNINGSPUNKTER 17 - 28 & 101-106				
SKALA	NUMMER			BET
1100 (A1)	G-10-3-002			

FL\S4\F10229826\99 - KARLSONSÄNG - LAGGAVNINGEN\SEDDING PROTOLL 2016-09-02\106 AV ANVÄNDARE SEPP5432



BET	ANT	ANDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN
<p>KARLSONSÄNG KALMAR KOMMUN</p> <p>WSP Samhällsbyggnad Box 503 391 25 KALMAR TEL: 010 - 722 50 00</p> 				
UPPDRAG NR	10229826	RITAD/KONSTRUERAD AV	Z PIROTI	HANDLAGGARE
DATUM	2016-09-02	ANSVARIG	FREDRIK KASTBERG	D.ELM
TIDAGARE GEOTEKNISK UNDERSÖKNING				
UNDERSÖKNINGSPUNKTER 101-118, 14.7, 150, 151, 159A, 200-211				
SKALA	1100 (A1)	NUMMER	G-10-3-003	BET

FL\S41\10229826 - KARLSONSÄNG - LAGGAVRIFERSENING FÖRTIAD 2016-09-02 BES AV ANVÄNDARE SE25542



BET	ANT	ANDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN
KARLSONSÄNG KALMAR KOMMUN				
WSP Samhällsbyggnad Box 503 391 25 KALMAR TEL: 010 - 722 50 00				
UPPDRAG NR 10229826	RITAD/KONSTRUERAD AV Z PIROTI	HANDLÄGGARE D.ELM		
DATUM 2016-09-02	ANSVARIG FREDRIK KASTBERG			
TIDAGARE GEOTEKNISK UNDERSÖKNING BORRPUNKTER 301 - 315, W1210-W1215				
SKALA 1100 (A1)	NUMMER G-10-3-004	BET		

FL\S\K1\10229826\99 - KARLSONSÄNG - LAGG AV VÄTTER - SÖNDAG 2016-09-03 12:56 AV ANVÄNDARE: SEPELHJAZZ