

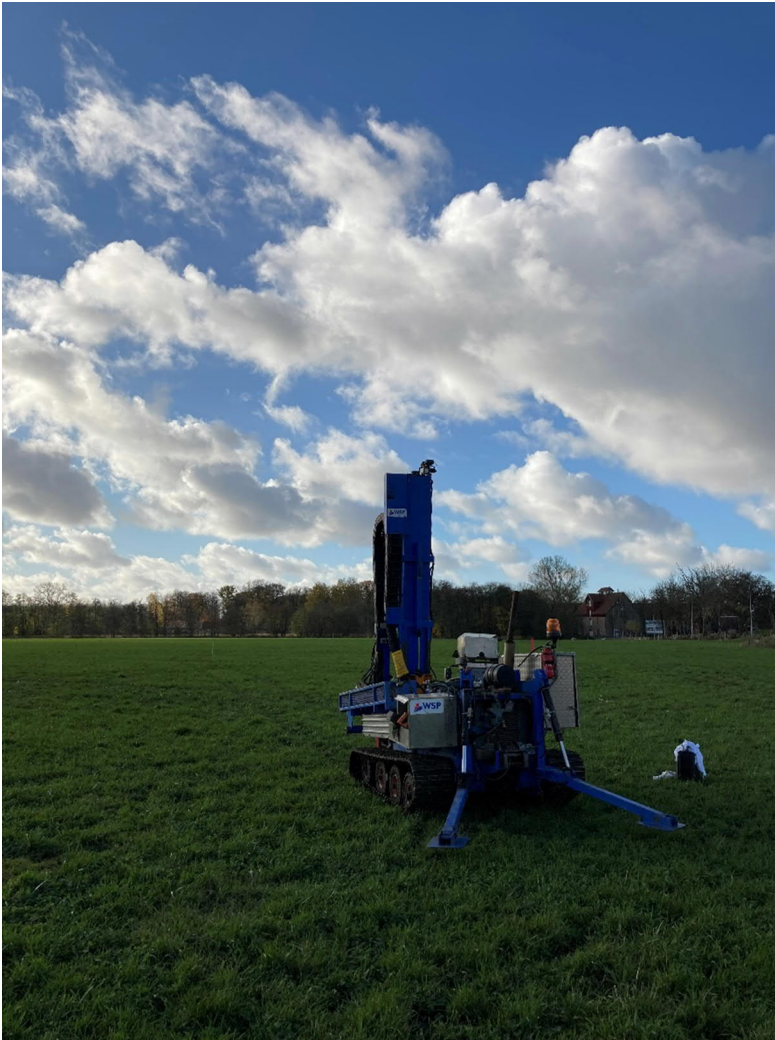
DEROME HUS AB

Göinge By etapp 1

REV A 2022-06-10

Markteknisk undersökningsrapport (MUR) - Geoteknik

2020-12-16



wsp

Göinge By etapp 1

Markteknisk undersökningsrapport (MUR) - Geoteknik

KUND

Derome Hus AB

KONSULT

WSP Samhällsbyggnad

Box 574

201 25 Malmö

Besök: Jungmansgatan 10

Tel: +46 10 7225000

WSP Sverige AB

Org nr: 556057-4880

Styrelsens säte: Stockholm

<http://www.wspgroup.se>

KONTAKTPERSONER

Hannah Berg (WSP - geoteknik) 010 - 722 63 94

Dennis Overgaard (WSP – geoteknik) 010 - 722 54 20

Markus Johansson (Derome Hus AB) 0340 - 58 25 75

UPPDRAGSNAMN
9482 Göinge By etapp 1

UPPDRAGSNUMMER
10311319

FÖRFATTARE
Hannah Berg

DATUM
2020-12-16

ÄNDRINGSDATUM
2022-06-10

GRANSKAD AV
Ulf Possfeldt

GODKÄND AV
Dennis Overgaard

INNEHÅLL

1	REVIDERING A 2022-06-10	5
2	OBJEKT	5
3	ÄNDAMÅL	6
4	UNDERLAG FÖR UNDERSÖKNING OCH REDOVISNING	6
5	STYRANDE DOKUMENT	7
6	BEFINTLIGA FÖRHÅLLANDEN	8
6.1	GEOLOGISKA FÖRHÅLLANDEN	8
6.2	TOPOGRAFI, YTBESKAFFENHET OCH BEFINTLIGA KONSTRUKTIONER	9
7	GEOTEKNISKA FÄLTUNDERSÖKNINGAR	9
7.1	UTFÖRDA UNDERSÖKNINGAR OCH PROVTAGNINGAR	10
7.2	KALIBRERING OCH CERTIFIERING	10
7.3	POSITIONERING	11
7.4	PROVHANTERING	11
8	MARKRADONUNDERSÖKNING	11
9	GEOTEKNISK LABORATORIEUNDERSÖKNING	11
9.1	UTFÖRDA UNDERSÖKNINGAR	12
9.2	PROVFÖRVARING	12
10	HYDROGEOLOGISKA FÄLTUNDERSÖKNINGAR	12
10.1	OBSERVATION AV FRI GRUNDVATTENYTA	12
10.2	MÄTNINGAR I INSTALLERADE GRUNDVATTENRÖR	12
11	HÄRLEDDA GEOTEKNISKA VÄRDEN	13
11.1	HÅLLFASTHETSEGENSKAPER	13
12	VÄRDERING UNDERSÖKNING	14
12.1	GENERELLT	14
12.2	HÄRLEDDA VÄRDENS SPRIDNING OCH RELEVANS	14

BILAGOR

Bilaga 1	Fältdagböcker och fältrapporter samt skruv-och grundvattenrörsprotokoll, sammanställning (17 sidor)
Bilaga 2	Markradonmätning med gammaspektrometer (1 sida)
Bilaga 3	Laboratorieprotokoll, sammanställning (3 sidor)
Bilaga 4	CPT – sonderingar, uppmätta och härledda parametrar (CONRAD) (36 sidor)

RITNINGAR

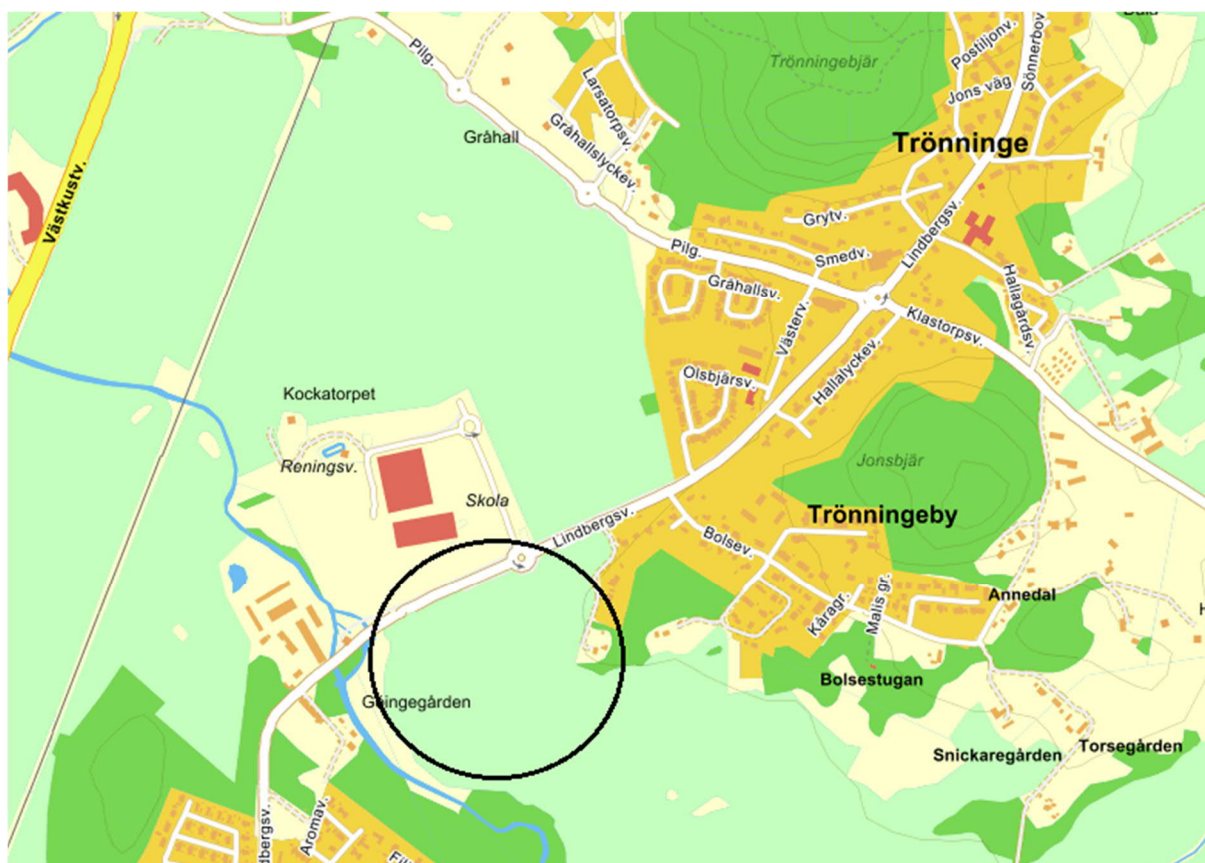
G-10-1-01	Plan, Skala 1:1000 (A1)
G-10-2-01	Enskilda borrhål, Skala 1:100 (A1)

1 REVIDERING A 2022-06-10

Ny illustration över planerade konstruktioner har tagits fram av beställaren och är inlagd i rapporten.

2 OBJEKT

WSP Sverige AB har på uppdrag av Derome Hus AB utfört en geoteknisk undersökning inför detaljplan Göinge By et. 1, Varbergs kommun. För ungefärligt läge av undersökningsområdet se Figur 1.



Figur 1. Översiktsskarta där ungefärligt läge för undersökt område finns inom svart oval i bilden.
Källa: Eniro.se.

Enligt mottagna uppgifter avser detaljplanen nya byggrätter för bostäder, ett äldreboende samt en förskola i anslutning till befintlig bostadsbebyggelse. Planerad bostadsbyggnation är tänkt att uppföras i olika former så som villor, parhus och kedjehus i 1 – 2 våningar samt lägenhetshus i 4 våningar, se **Fel! Hittar inte referenskälla..** Inga bostäder planeras med källare.



Figur 2. REV A, Ny illustration över planerade konstruktioners placering och antal våningar. Illustrationen erhållen av beställaren.

3 ÄNDAMÅL

Denna undersökning och detta dokument har till syfte att översiktligt dokumentera de geotekniska och hydrogeologiska förutsättningarna (installation av grundvattenrör) på aktuellt område som ska ligga till grund för framtagning av detaljplan.

Då framtida konstruktioner ej är mer kända (utöver föreslagen placering och höjd) har ingen bedömning av geoteknisk kategori utförts.

4 UNDERLAG FÖR UNDERSÖKNING OCH REDOVISNING

Som underlag vid planering och redovisning av denna undersökning har följande material använts:

- Digital grundkarta tillhandahållen från beställaren (grk320_grå.dwg)
- Tidigare undersökning i området: PM1 Geoteknik Göingegårde 1:3, Varbergs kommun, Delen norr Himleån. Upprättad av WSP under uppdragsnummer 10046869 daterad 2004-05-12. *Behandlar*

översiktligt de geotekniska förutsättningarna för anläggande av byggnader och infrastruktur i området.

- Diverse ledningskartor från ledningsägare enligt ledningskollen.se.
- Utdrag ur SGUs (Sveriges geologiska undersökning) kartgenerator för aktuellt område:
 - Geologiska jordartskartan
 - Geologiska berggrundskartan
 - Jorddjupskartan
- SGUs brunnsarkiv.
- Tidigare illustration över planerade konstruktioner, borrplan bygger på tidigare planerade bostäder samt lokaler.

Inget övrigt arkivmaterial har använts vid undersökningen och redovisningen.

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 2016-11-01

Tabell 2: Fältundersökningar

Metod	Standard eller annat styrande dokument
CPTu-sondering	SS-EN ISO 22476-1:2012, SGI Information 15; CPTu-Sondering och SGF rapport 1:2013; Geoteknisk fälthandbok
Skruvprovtagning	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
Radonmätning med gammaspktrometer	SGF rapport 1:2013; Geoteknisk fälthandbok
GW-observationer i bh	SGF rapport 1:2013; Geoteknisk fälthandbok

Tabell 3: Laboratorieundersökningar

Metod	Standard eller annat styrande dokument
Jordartsbeskrivning	SS-EN/ISO 14688-1 och SS-EN/ISO 14688-2
Materialtyp och tjälfarighetsklass	AMA Anläggning 13, tabell CB/1
Naturlig vattenkvot	SS 02 71 16, utgåva 3
Konfliktgräns	SS 02 71 20, utgåva 2

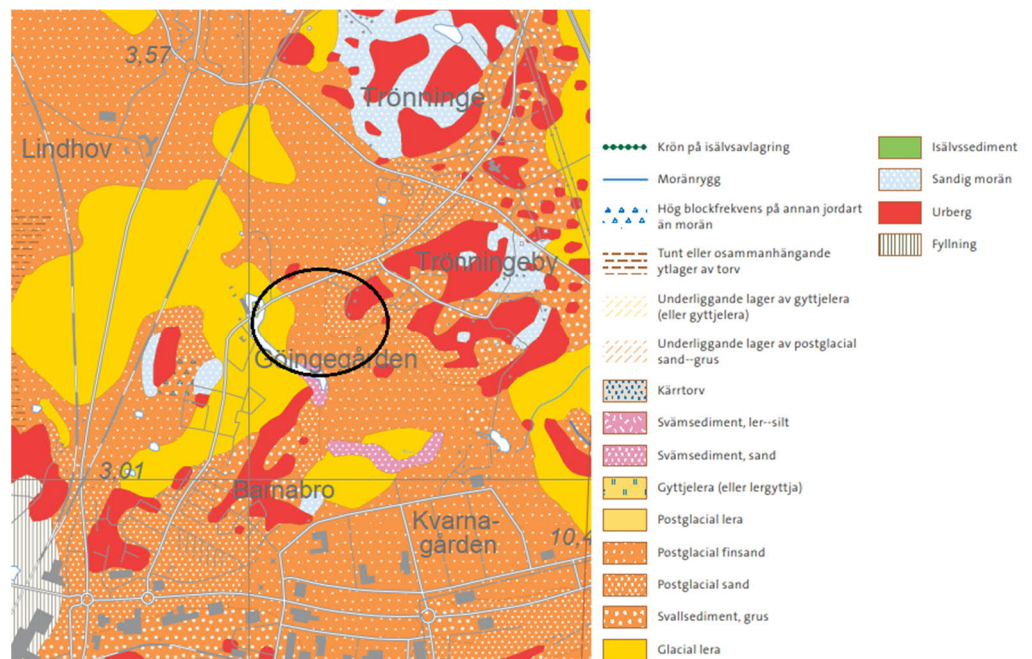
Tabell 4: Grundvatten

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 BEFINTLIGA FÖRHÅLLANDEN

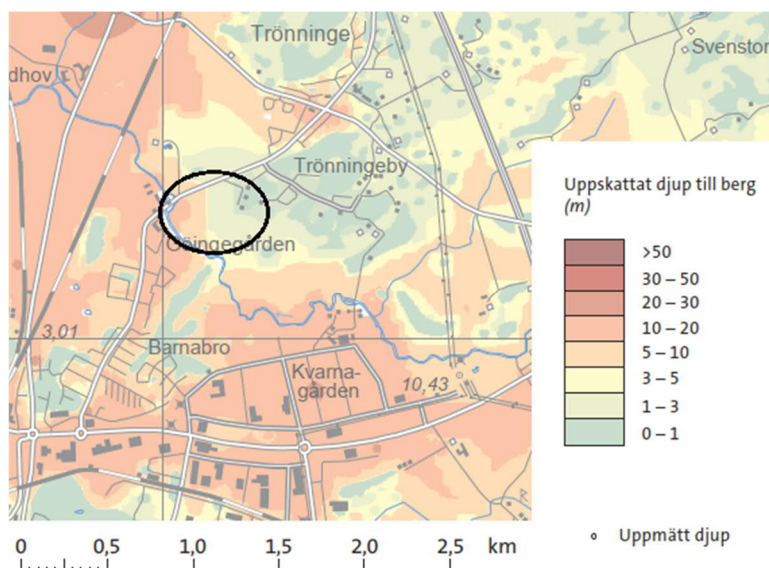
6.1 GEOLOGISKA FÖRHÅLLANDEN

Vid skrivbordsstudie av SGU:s jordartskarta framgår att marken inom området utgörs av glacial lera och postglacial finsand - sand, se Figur 3.



Figur 3. Jordartskarta i skala 1:25 000. Ungefärligt undersökningsområde är markerat med svart oval. Källa: SGU

Jorrdjupet är enligt SGUs jorrdjupskarta mellan 1-20 m, se Figur 4.



Figur 4. Jorrdjupskarta i skala 1:50 000. Ungefärligt undersökningsområde är markerat med svart oval. Källa: SGU

6.2 TOPOGRAFI, YTBESKAFFENHET OCH BEFINTLIGA KONSTRUKTIONER

Undersökt område ligger vid Göingegården, norr om Varbergs tätort och utgörs till största del av jordbruksmark. Området gränsar i sydväst mot Himleån, i norr mot Lindebergsvägen och i öster mot ett bostadsområde. Berg i dagen har observerats strax öster om området.

Markytan inom undersökningsområdet har uppmätta nivåer vid undersökningspunkterna som varierar mellan +5,4 och +8,2 (RH2000). Markytan lutar generellt från öst ner mot väst.

Borrhålen har placerats för att undvika ledningar som påträffades i samband med ledningssökningen av området.

7 GEOTEKNISKA FÄLTUNDERSÖKNINGAR

WSP Sverige AB har den 21 oktober samt den 4 november 2020 utfört en geoteknisk fältundersökning för rubricerat projekt. Resultatet av undersökningarna redovisas i plan på ritning G-10-1-01 och som enskilda borrhål på ritning G-10-2-01. Fältundersökningen har utförts av fältgeoteknikerna Karl-Ludvig Krona och Daniel Dickas, WSP Sverige AB.

7.1 UTFÖRDA UNDERSÖKNINGAR OCH PROVTAGNINGAR

I Tabell 5 redovisas utförda undersökningar.

Tabell 5: Utförda undersökningar

Sondering/provtagning	antal	typ/anmärkning
Skruvprovtagning (Skr)	10	Undersökningarna utfördes till mellan 3,0 och 8,0 m under markytan. Skruvprovtagningarna har avslutats på planerat djup utan att stopp erhållits i någon av undersökningspunkterna.
CPTu – sondering (CPT)	3	Sonderingarna utfördes till mellan 7,8 och 10,2 m under markytan. Sonderingarna är utförda till sonden inte kunnat neddrivas ytterligare enligt normalt förfarande i någon av undersökningspunkterna. I undersökningspunkt 20W03 har en avvikelse i spetstryck uppmätts mellan 2,3 och 4,8 m varför den bedöms som ej tillförlig mellan dessa djup.
Slagsondering (Slb)	5	Slb utfördes till mellan 5,9 och 14,5 m under markytan. Sonderingarna är utförda till stopp mot förmodat berg.
Trycksondering (Tr)	3	Tr utfördes till mellan 1,5 och 5,0 m under markytan. Sonderingarna har avslutats utan att stopp erhållits i samtliga punkter.
Radonmätning	6	Radonmätning utfördes med en gammaspetsrometer i 5 punkter (20W01, 20W02, 20W05, 20W07 och 20W10).
Grundvattenrör (Rf)	4	Rf utfördes för att kunna bestämma grundvattenytans läge och variation över området. Rf är installerade i punkterna 20W03, 20W07, 20W08.

Utförda fältundersökningar redovisas i fältdagbok och fältrapport i Bilaga 1.

7.2 KALIBRERING OCH CERTIFIERING

I Tabell 6 redovisas använd utrustning. Kalibreringsprotokoll för borrhandsvagn och CPT-spets lämnas på begäran.

Tabell 6: Kalibrering

Utrustning	Kalibrerad datum
Borrhandsvagn GEOTECH 605 DD	2020-08-12
CPT-spets 51601	2020-10-15

7.3 POSITIONERING

Utsättning och inmätning av de geotekniska undersökningspunkterna har utförts av WSP Sverige AB i samband med undersökningen. Inmätningen utfördes i mätklass B, definierad enligt SGF Rapport 1:2013 Geoteknisk fälthandbok.

Använt koordinatsystem i plan är SWEREF 99 12 00 och i höjd RH 2000.

7.4 PROVHANTERING

Störda prover har tagits upp med skruvprovtagare och benämnts i fält. Utvalda geoteknikprover från fältundersökningen har placerats i provtagningspåsar och skickats till WSPs geotekniklaboratorium i Göteborg. Se avsnitt 8.

8 MARKRADONUNDERSÖKNING

WSP Sverige AB har i samband med fältundersökning den 12 oktober 2020 utfört markradonundersökningar med gammaspectrometer för rubricerat objekt. Undersökningen utfördes på 0,55 m under markytan i undersökningspunkt 20W01, 0,8 m under markytan i 20W02, 1 m under markytan i 20W05, 0,75 m under markytan i 20W07 och 0,6 m under markytan i 20W10. Lägen för undersökningspunkter i plan redovisas på ritning G-10-1-01. Resultatet ifrån spektrometerundersökningen redovisas nedan i Tabell 7. Vid bedömning av radonklass skall hänsyn tas till den jordlagerföljd som förekommer i undersökningspunkten. Se även bilaga 2 för resultaten från utförd markradonmätning.

Tabell 7. Mätresultat uppmätt i jord med Gamma Surveyor Vario.

Punkt	K (%)	U (ppm)	T (ppm)	nGy/h	Ra (Bq/kg)
20W01	4,4	5,2	7,3	105,3	64,2
20W02	4,36	5,7	7,9	109,2	70,4
20W05	4,31	13,1	12,5	161,9	161,8
20W07	4,39	7,3	14	133,7	90,2
20W10	3,71	2,3	4,9	74,1	28,4

9 GEOTEKNISK LABORATORIEUNDERSÖKNING

På utvalda prov har försök enligt Tabell 8 utförts av WSP Sverige AB. Laboratorieförsöken utfördes av Frida Nagy, WSP Sverige AB. Laboratorieförsöken utfördes i december 2020.

Resultatet av utförda laboratorieundersökningar redovisas i Bilaga 3.

9.1 UTFÖRDA UNDERSÖKNINGAR

Tabell 8: Sammanställning av utförda laboratorieundersökningar.

Metod	antal	typ/anmärkning
Jordartsbestämning	4	
Vattenkvot	4	
Tjälfarlighetsklass	4	
Materialtyp	4	
Konflytgräns	4	

9.2 PROVFÖRVARING

Från mottagning till laborationsundersökning förvaras proven i kyl. Från och med datumet för laboratorieundersökningarna förvaras proven ungefär 6 månader i rumstemperatur.

10 HYDROGEOLOGISKA FÄLTUNDERSÖKNINGAR

10.1 OBSERVATION AV FRI GRUNDVATTENYTA

I samband med jordprovtagningen lodades alla skruvprovtagningshål där grundvattenrör ej installerades för att notera fritt vatten. Fri vattenyta kunde registreras i 3 av 10 borrhål och varierade mellan ca 1,0 och 2,0 m djup under markytan. I övriga skruvprovtagningshål var det ej mätbart pga att hålen föll igen.

10.2 MÄTNINGAR I INSTALLERADE GRUNDVATTENRÖR

I samband med jordprovtagningen installerades tre stycken (32 mm PEH) grundvattenrör för grundvattenobservationer i undersökningspunkterna 20W03, 20W07 och 20W08.

Se Tabell 9 för uppmätta grundvattennivåer.

Tabell 9. Uppmätta grundvattennivåer.

Rör nr	Markyta	Rörspets-nivå	GW-nivå	Djup under markytan [m]	Mätdatum
20W03	+7,3	+1,5	-	-	2020-10-21 (Installation)
			+6,6	0,7	2020-11-04
20W07	+5,4	-0,1	-	-	2020-10-21 (Installation)
			+4,5	0,9	2020-11-04
20W08	+6,4	+2,4	-	-	2020-10-21 (Installation)
			+5,8	0,6	2020-11-04

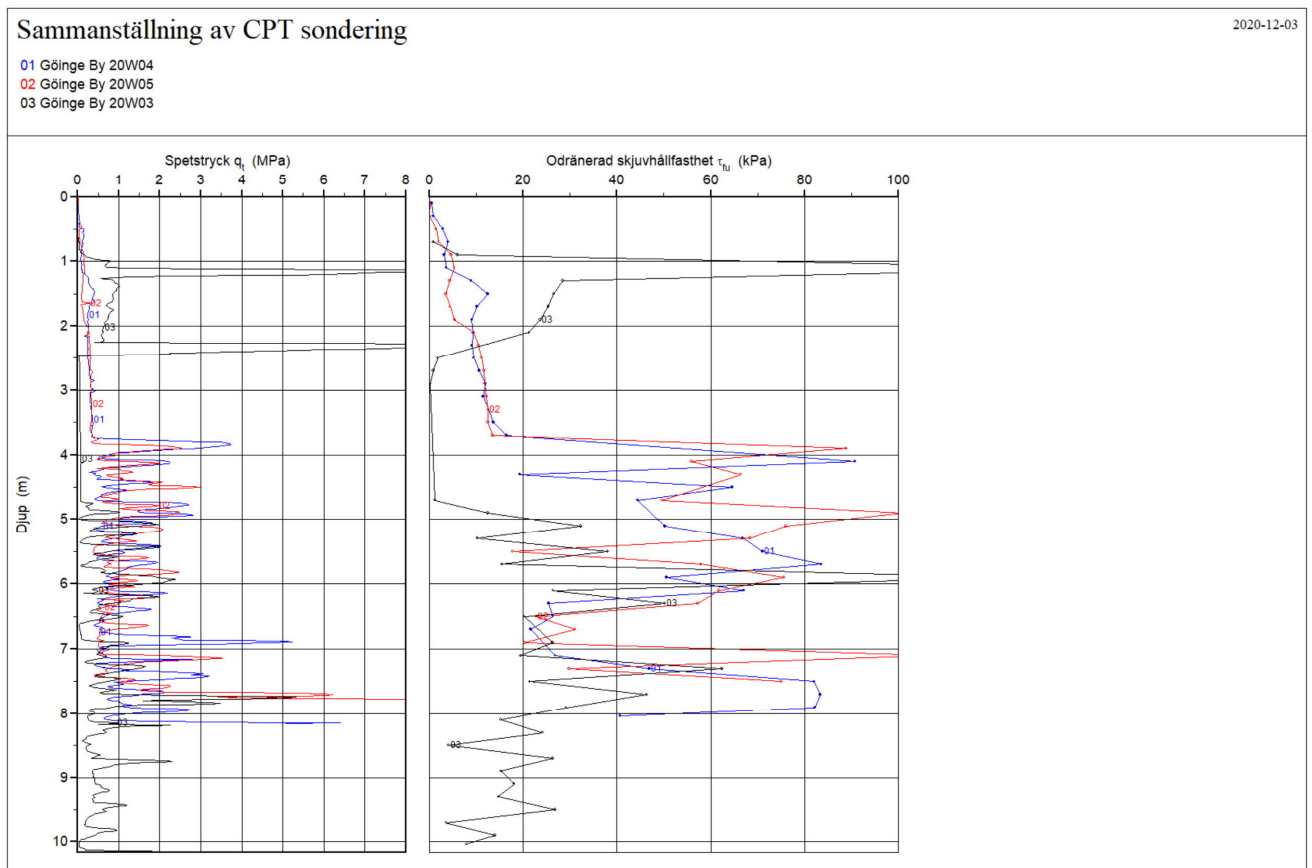
Det ska observeras att grundvattennivån varierar med årstid och nederbörd och kan återfinnas på andra nivåer än vad som registrerats under fältundersökningsperioden. Den utförda grundvattenmätningen är därför att betrakta som en korttidsobservation över nivåer som rådde vid undersökningstillfället.

11 HÄRLEDDA GEOTEKNISKA VÄRDEN

11.1 HÅLLFASTHETSEGENSKAPER

Sammanställning av härledda värden för spetstryck och odränerad skjuvhållfasthet baserade på utförda CPTu-sonderingar redovisas i Figur 5. Conradutvärdering återfinns i Bilaga 3 där utvärdering har utförts både där programvaran Conrad fått utvärdera jordlagerföljden samt där utvärdering har skett med forcerad jordartstolkning till de djup där skruvprovtagning har funnits tillgänglig. Härledda värden får endast användas med hänsyn till jordart.

Härledda värden för spetstryck och odränerad skjuvhållfasthet har utförts i enlighet med Trafikverkets TR Geo 13 (TDOK 2013:0667 version 2.0) samt SGI Information 15.



Figur 5. Sammanställning av spetstryck och odränerad skjuvhållfasthet från utförda CPTu-sonderingar.

12 VÄRDERING UNDERSÖKNING

12.1 GENERELLT

Utförd undersökning uppfyller syftet att översiktligt dokumentera de geotekniska och hydrogeologiska förutsättningarna på aktuellt område som ska ligga till grund för framtagning av detaljplan.

Skruvprovtagningen visar på en jordprofil som generellt består av fyllning av sandig mulljord som underlagras av sand eller grusig sand ovanpå ett lager av torrskorpelera. Ställvis förekommer enbart ett lager av sand eller torrskorpelera under den sandiga mulljorden i området. Torrskorpeleran underlagras av lera med varierande innehåll av silt, sand och grus som därefter underlagras av sand och finsand med varierande innehåll av silt och lera. De påträffade lagren av lera, silt och sand med varierande innehåll är växellagrade.

Den geologiska kartan har delvis kunnat bestyrka de geotekniska undersökningarnas resultat.

Fältgeoteknikernas och laboratoriegeoteknikernas benämning av jordarter skiljer sig lite åt i de analyserade proverna. Skillnaden i benämning kan bero på ett flertal saker, bland annat storlek på prov och intryck från omgivningen. På ritningen G-10-2-01 är det fältgeoteknikerns jordlagerbeskrivning som redovisas för de prover som analyserats. I Bilaga 3 är laboratorieteknikerns jordlagerbeskrivning redovisade.

I CPT-sonderingen för punkt 20W03 har en avvikelse observerats. I nuläget är det oklart vad avvikelserna beror på. För undersökningsspunkt 20W03 bedöms resultatet mellan 2,3 och 4,8 m som ej tillförlitligt med uppmätt spetstryck och portryck. Resterande del av sonderingen bedöms kunna användas med försiktighet. Bedömningen är dock att utförd hållfasthetssondering med ovanstående avvikelser till trots ändå uppfyller syftet att översiktligt kartlägga relativa hållfastheter, och därmed kan ligga till grund för framtagning av detaljplan. För framtagning av hållfasthetsparametrar i samband med detaljprojektering måste sonderingarna dock kompletteras.

Negativa portryck uppkommer i vissa sonderingar vilket skulle kunna bero på tappad vattenmättnad i spetsen, till exempel om sonden går från ett fastare lager till ett mjukare eller igenom ett siltskikt.

Inga övriga avvikelser har noterats i samband med fältundersökningarna.

12.2 HÄRLEDDA VÄRDENS 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 (exv. hantering och störning av jordprover etc.) som i enstaka fall kan medföra avvikande uppmätta värden. Dock anses erhållna värden för spridning i hållfasthetsegenskaperna vara normala.

VI ÄR WSP


WSP är ett av världens ledande analys- och teknikkonsultföretag. Vi verkar på våra lokala marknader med stöd av global expertis. Som tekniska experter och strategiska rådgivare har vi tillgång till ingenjörer, tekniker, naturvetare, planerare, utredare och miljöspecialister liksom professionella projektörer, konstruktörer och projektledare. Vi erbjuder hållbara lösningar inom Hus & Industri, Transport & Infrastruktur och Miljö & Energi. Med drygt 36 500 medarbetare på 500 kontor i 40 länder medverkar vi till en hållbar samhällsutveckling. I Sverige har vi omkring 3 700 medarbetare. www.wsp.com

WSP Stab

121 88 Stockholm-Globen
Besök: Arenavägen 7

T: +46 10 7225000
Org nr: 556057-4880
Styrelsens säte: Stockholm
wsp.com




DAGBOK FÖR GEOTEKNISKT FÄLTARBETE						
Huvuduppdragsnummer	10311319		Datum	2020-10-21		
Uppdragsnamn	Göinge By Etapp 1		Vecka	43		
Uppdragsledare	Karl-Ludvig Krona		Ort	Göinge, Varberg		
Väder	Växlande molninghet		Temperatur	12		
Borrvagn	Geotech 605 "Gonzo"			Borrningsledare	Karl-Ludvig Krona	
Säkerhetskontroll <input checked="" type="checkbox"/>	Utrustningens skick ok <input checked="" type="checkbox"/>	Stängernas raket ok <input checked="" type="checkbox"/>	Biträdande fältgeotekniker		Daniel Dickas	
Sonderingar	Trycksondering	32mm <input type="checkbox"/>	25mm <input type="checkbox"/>	Jb-sondering	Krontyp	Spoimedia
	Vinginstrument					
	CPT-sond nr					
Utförda utrustnings- och funktionskontroller enligt standarder						
Maskinstatus	CPT-u <input type="checkbox"/>	DPSH-a <input type="checkbox"/>	Vim <input type="checkbox"/>	Sib <input type="checkbox"/>	Skr <input checked="" type="checkbox"/>	Kv <input type="checkbox"/>
Rotationsgivare	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kraftgivare	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Djupgivare	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Använt CPT-filter	Mellaniägg DPSH-a ok <input type="checkbox"/>			Kontroll nollpunkt <input type="checkbox"/>		
Samtliga kalibreringsprotokoll för använd utrustning har hänvisad sökväg alternativt är bilagda fältrapport och MUR						
Områdesbeskrivning						
Ängsmark med berg i dagen strax öster om området.						
Övrig information: punkter som ej kan utföras, förändringar av undersökningsprogram, oförutsedda händelser tex markgäre kommer ut, punktering, riggen startar ej mm.						
Utförda undersökningspunkter						
Punkt	Metod	Typ	Startdjup	Stoppdjup	Stoppkod	Anmärkning / Nivåer för Kv och Vb, Dvb,
Fixlösning GNSS: Ja <input checked="" type="checkbox"/>	Skr		0,00	3,00	90	
20W01						
Fixlösning GNSS: Ja <input checked="" type="checkbox"/>	Skr		0,00	3,00	90	
20W02						
Fixlösning GNSS: Ja <input checked="" type="checkbox"/>	Skr		0,00	8,00	90	
20W03	GV-rör	32 mm PEH				7m rör totalt
Fixlösning GNSS: Ja <input checked="" type="checkbox"/>	Skr		0,00	8,00	90	
20W04						
Fixlösning GNSS: Ja <input checked="" type="checkbox"/>	Skr		0,00	7,60	94	
20W05						
Fixlösning GNSS: Ja <input checked="" type="checkbox"/>	Skr		0,00	6,00	90	
20W06						
Fixlösning GNSS: Ja <input checked="" type="checkbox"/>	Skr		0,00	6,00	90	
20W07	GV-rör	32 mm PEH				7m rör totalt
Fixlösning GNSS: Ja <input checked="" type="checkbox"/>	Skr		0,00	4,00	90	
20W08	GV-rör	32 mm PEH				5m rör totalt
Fixlösning GNSS: Ja <input type="checkbox"/>						
Fixlösning GNSS: Ja <input type="checkbox"/>						
Fixlösning GNSS: Ja <input type="checkbox"/>						
Fixlösning GNSS: Ja <input type="checkbox"/>						


FÄLTRAPPORT			
Projektnamn	Göinge By Etapp 1	Uppdragsnummer	10311319
Ansvarig fältingenjör	Karl-Ludvig Krona	Beställare	Trafikverket
Övrig fältpersonal	Daniel Dickas	Uppdragsledare	Karl-Ludvig Krona
Fältarbetsdag	2020-10-21	Väder (°C)	12
Borrugg	Geotech 605 "Gonzo"	Senast kalibrerad	2020-08-12
Digital sökväg kalibreringsprotokoll		R:\5180\4_Utrustning\Kalibreringsprotokoll	
Metod	Antal	Stackfil/protokoll	Styrande dokument
Jb-1, Jb-2, Jb-3, Jb-Tot	0		-
Vim	0		-
Slb	0		-
HfA	0		-
CPT/CPTu	0		-
Tr	0		-
Störd provtagning (Skr, Sp, Pp)	8		SGF rapport 1:2013; Geoteknisk fälthandbok
Ostörd provtagning (Kv)	0		-
In-situ försk. (Vb)	0		-
In-situ försk. (Dvb)	0		-
GV-rör	3		SS-EN-ISO 22475-1, SS-EN 1997-2, SGF rapport 1:2013; Geoteknisk fälthandbok
Provgrop	0		-
Digital sökväg till undersökningsresultat:			

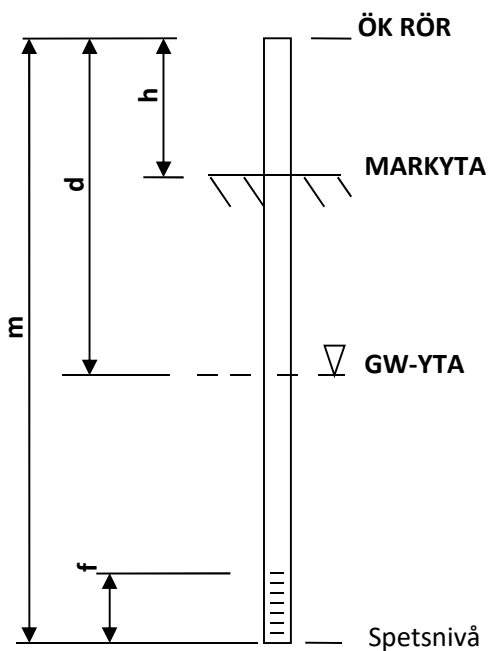
Områdesbeskrivning och övriga noteringar		
Ängsmark med berg i dagen strax öster om området.		
Signatur	Datum	Ort
Karl-Ludvig Krona	2020-10-21	Göinge, Varberg

DAGBOK FÖR GEOTEKNISKT FÄLTARBETE									
Huvuduppdragsnummer	10311319			Datum	2020-11-04				
Uppdragsnamn	Göinge By Etapp 1			Vecka	45				
Uppdragsledare	Karl-Ludvig Krona			Ort	Göinge, Varberg				
Väder	Mulet			Temperatur	14				
Borrvagn	Geotech 605 "Gonzo"				Borrningsledare	Karl-Ludvig Krona			
Säkerhetskontroll <input checked="" type="checkbox"/>	Utrustningens skick ok <input checked="" type="checkbox"/>	Stängernas raket ok <input checked="" type="checkbox"/>	Biträdande fältgeotekniker		Daniel Dickas				
Sonderingar	Trycksondering	32mm <input checked="" type="checkbox"/>	25mm <input type="checkbox"/>	Jobb-sondering	Krontyp	Spoiledium	Arbetstid överstigande 8 timmar		
	Vinginstrument	51601							
Utförda utrustnings- och funktionskontroller enligt standarder								Signatur	
Maskinstatus	CPT-u <input checked="" type="checkbox"/>	DPSH-a <input type="checkbox"/>	Vim <input type="checkbox"/>	Slb <input checked="" type="checkbox"/>	Skr <input checked="" type="checkbox"/>	Kv <input type="checkbox"/>	Tr <input checked="" type="checkbox"/>	Vb <input type="checkbox"/>	JB <input type="checkbox"/>
Rotationsgivare	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kraftgivare	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Djupgivare	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Använt CPT-filter	Spalt	Mellanlägg DPSH-a ok <input type="checkbox"/>			Kontroll nollpunkt <input type="checkbox"/>				
Samtliga kalibreringsprotokoll för använd utrustning har hänvisad sökväg alternativt är bilagda fältrapport och MUR									
Områdesbeskrivning									
Ängsmark, plan med berg i dagen strax öster om området.									
Övrig information: punkter som ej kan utföras, förändringar av undersökningsprogram, oförutsedda händelser tex markgäre kommer ut, punktering, riggen startar ej mm.									
Osäkert portryckvärde på en cpt (se notering). Kompletterar med Tr.									
Utförda undersökningspunkter									
Punkt	Metod	Typ	Startdjup	Stoppdjup	Stoppkod	Anmärkning / Nivåer för Kv och Vb, Dvb,			
Fixlösning GNSS: Ja <input checked="" type="checkbox"/> 20W01	Slb		0,00	5,93	94				
	Radon					0,55m u markytan.			
Fixlösning GNSS: Ja <input checked="" type="checkbox"/> 20W02	Radon					0,8m u markytan.			
Fixlösning GNSS: Ja <input checked="" type="checkbox"/> 20W03	CPT-u		0,00	10,23	91	Förborring:1,0m. möjligen fel på portryck och spetstryck efter hårt skikt vid 2,3m åter igen vid 4,8m. Gör Tr från my			
	Tr		0,00	5,00	90				
Fixlösning GNSS: Ja <input checked="" type="checkbox"/> 20W05	Tr		0,00	2,17	90				
	CPT-u		0,00	7,84	91	Förborring: 2,17m			
	Slb		0,00	8,30	94				
	Radon					1m u markytan.			
Fixlösning GNSS: Ja <input checked="" type="checkbox"/> 20W04	Tr		0,00	1,51	90				
	CPT-u		0,00	8,19	91	Förborring:1,51			
Fixlösning GNSS: Ja <input checked="" type="checkbox"/> 20W07	Radon					0,75m u markytan.			
Fixlösning GNSS: Ja <input checked="" type="checkbox"/> 20W08	Slb		0,00	14,45	94				
Fixlösning GNSS: Ja <input checked="" type="checkbox"/> 20W09	Skr		0,00	6,00	90				
	Slb		0,00	11,17	94				
Fixlösning GNSS: Ja <input checked="" type="checkbox"/> 20W10	Skr		0,00	3,00	90				
	Slb		0,00	5,88	94				
	Radon					0,6m u markytan.			
Fixlösning GNSS: Ja <input type="checkbox"/>									
Fixlösning GNSS: Ja <input type="checkbox"/>									
Fixlösning GNSS: Ja <input type="checkbox"/>									

FÄLTRAPPORT					
Projektnamn	Göinge By Etapp 1	Uppdragsnummer	10311319		
Ansvarig fältingenjör	Karl-Ludvig Krona	Beställare	Trafikverket		
Övrig fältpersonal	Daniel Dickas	Uppdragsledare	Karl-Ludvig Krona		
Fältarbetsdag	2020-11-04	Väder (°C)	14		
Borrugg	Geotech 605 "Gonzo"		Senast kalibrerad	2020-08-12	
Digital sökväg kalibreringsprotokoll		R:\5180\4_Utrustning\Kalibreringsprotokoll			
Metod	Antal	Stackfil/protokoll	Styrande dokument		
Jb-1, Jb-2, Jb-3, Jb-Tot	0		-		
Vim	0		-		
Slb	5		SGF Metodblad SlbT (061001), SGF rapport 1:2013; Geoteknisk fälthandbok		
HfA	0		-		
CPT/CPTu	3		SS-EN ISO 22476-1:2012, SGI Information 15; CPT-Sondering, SGF rapport 1:2013; Geoteknisk fälthandbok		
Tr	3		SGF Metodblad TrM (0901274), SGF rapport 1:2013; Geoteknisk fälthandbok		
Störd provtagning (Skr, Sp, Pp)	2		SGF rapport 1:2013; Geoteknisk fälthandbok		
Ostörd provtagning (Kv)	0		-		
In-situ försk. (Vb)	0		-		
In-situ försk. (Dvb)	0		-		
GV-rör	0		-		
Provgrop	0		-		
Digital sökväg till undersökningsresultat:					

Områdesbeskrivning och övriga noteringar		
Ängsmark, plan med berg i dagen strax öster om området.		
Signatur	Datum	Ort
Karl-Ludvig Krona	2020-11-04	Göinge, Varberg


INSTALLATION OCH MÄTNING GRUNDVATTENRÖR					
Uppdragsnr:		Uppdragsnamn:			
10311319		Göinge By Etapp 1			
			Borrningsledare:		Bitr. Borrningsledare:
			K-L Krona		D Dickas
Punkt nr/namn		Sektion	Sida	Ref.linje	Installationsdatum/klockslag
G20W03					2020-10-21/ 09:00

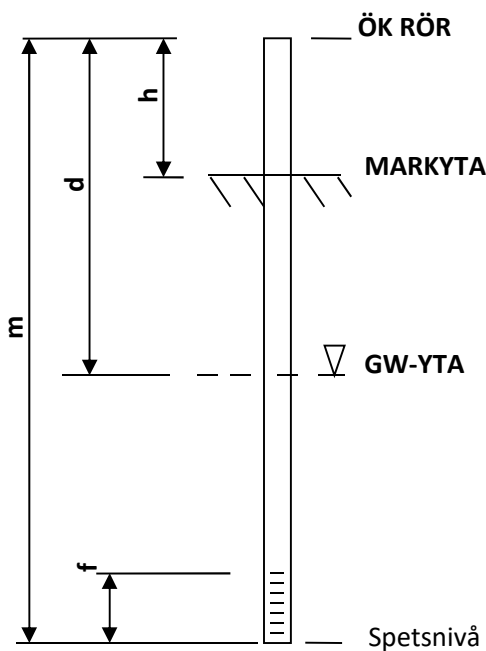


Markyta nivå	=	7,33
Toppnivå (ök rör nivå)	=	8,53
Total rörlängd	m=	7,00
Rörlängd ovan mark	h=	1,20
Spetsnivå		1,53
Rörtyp (Rö, Rf)		Rf
Rörmaterial		PEH
Diameter		32 mm
Filtertyp		Slitsat
Filterlängd	f=	1,0 m
Tätning		Naturlig jord
Lock, dexel?		Lock

Anmärkning

Avläsningar				Funktionskontroll		
Datum	Djup under ÖK-rör. d=	Grundvatten nivå	Sign	Påfyllning till rörets överkant och registrera vattennivåns avsänkning enligt nedan:		
2020-11-04	1,95	6,58	KKA	Djup under ÖK-rör	Tid	Datum
				1,25	1 min	2020-11-04
				1,68	3 min	Klockslag
				1,84	5 min	10:00
				1,95	10 min	Signatur
					30 min	KKA
				Nivå innan kontroll:	1,95	
				Klockslag:	10:00	
				Datum:	2020-11-04	
				Anmärkning		


INSTALLATION OCH MÄTNING GRUNDVATTENRÖR					
Uppdragsnr:		Uppdragsnamn:			
10311319		Göinge By Etapp 1			
			Borrningsledare:		Bitr. Borrningsledare:
			K-L Krona		D Dickas
Punkt nr/namn		Sektion	Sida	Ref.linje	Installationsdatum/klockslag
G20W07					2020-10-21/14:00

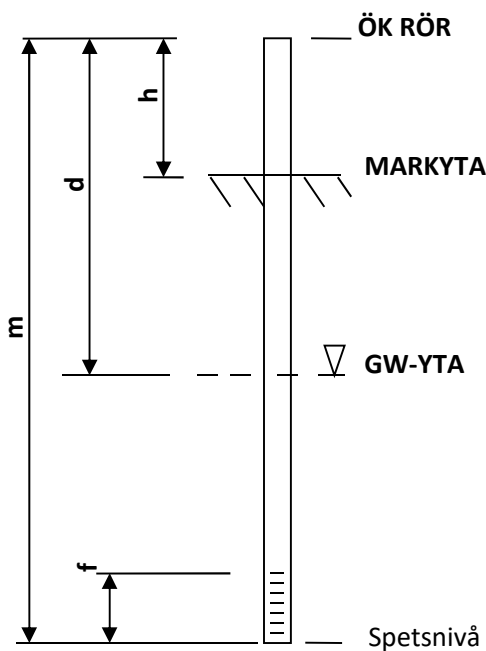


Markyta nivå	=	5,44
Toppnivå (ök rör nivå)	=	6,94
Total rörlängd	m=	7,00
Rörlängd ovan mark	h=	1,50
Spetsnivå		-0,06
Rörtyp (Rö, Rf)		Rf
Rörmaterial		PEH
Diameter		32 mm
Filtertyp		Slitsat
Filterlängd	f=	1,0 m
Tätning		Naturlig jord
Lock, dexel?		Lock

Anmärkning

Avläsningar				Funktionskontroll		
Datum	Djup under ÖK-rör. d=	Grundvatten nivå	Sign	Påfyllning till rörets överkant och registrera vattennivåns avsänkning enligt nedan:		
2020-11-04	2,40	4,54	KKA	Djup under ÖK-rör	Tid	Datum
				1,18	1 min	2020-11-04
				2,08	3 min	Klockslag
				2,14	5 min	10:30
				2,19	10 min	Signatur
					30 min	KKA
				Nivå innan kontroll:	2,4	
				Klockslag:	10:30	
				Datum:	2020-11-04	
				Anmärkning		

INSTALLATION OCH MÄTNING GRUNDVATTENRÖR					
Uppdragsnr:		Uppdragsnamn:			
10311319		Göinge By Etapp 1			
			Borrningsledare:		Bitr. Borrningsledare:
			K-L Krona		D Dickas
Punkt nr/namn		Sektion	Sida	Ref.linje	Installationsdatum/klockslag
G20W08					2020-10-21/15:00



Markyta nivå		=	6,36
Toppnivå (ök rör nivå)		=	7,36
Total rörlängd		m=	5,00
Rörlängd ovan mark		h=	1,00
Spetsnivå			2,36
Rörtyp (Rö, Rf)			Rf
Rörmaterial			PEH
Diameter			32 mm
Filtertyp			Slitsat
Filterlängd	f=	1,0 m	
Tätning			Naturlig jord
Lock, dexel?			Lock

Anmärkning

Avläsningar				Funktionskontroll		
Datum	Djup under ÖK-rör. d=	Grundvatten nivå	Sign	Påfyllning till rörets överkant och registrera vattennivåns avsänkning enligt nedan:		
2020-11-04	1,52	5,84	KKA	Djup under ÖK-rör	Tid	Datum
				1,12	1 min	2020-11-04
				1,22	3 min	Klockslag
				1,33	5 min	12:00
				1,44	10 min	Signatur
					30 min	KKA
				Nivå innan kontroll:	1,52	
				Klockslag:	12:00	
				Datum:	2020-11-04	
Anmärkning						



PROVTAGNINGSPROTOKOLL

Uppdragsnr:	Uppdragsnamn:			Borrningsledare:	Bitr borrningsledare:										
10311319	Göinge By Etapp 1			K-L Krona	D Dickas										
Metod:	Punktnr:	Sektion:	Sidomått:	Ref.linje	Datum:										
Skr	20W01				2020-10-21										
Förborrning (m)		Skr diam	80	Borrvagn	Gonzo										
Foderrör (m)		Skr längd	2000	Djup GW	2,0 m u my										
Foderrör (φ)				Ej mätbart pga											
Provt.kategori	B			Stoppkod	90										
Djup (m) under markyta	Fältbedömning av provet:	Prov-nummer	Anteckningar						M-typ	Klass	Vk	Kf	Glöd	Sikt	
0,00 - 0,35	F/saMu	1													
0,35 - 0,63	(gr)Sa	2													
0,63 - 1,40	grsaLet	3													
1,40 - 1,60	(gr)(sa)Le	4													
1,60 - 2,00	Le	5													
2,00 - 2,30	(sa)siLe	6													
2,30 - 3,00	lesiSa	7													
-															
-															
-															
-															
-															
-															
-															
-															
-															
-															
-															
-															
-															
-															
-															
-															
-									Ben	Klass	Vk	Kf	Glöd	Sikt	

ÖVRIGA ANMÄRKNINGAR



PROVTAGNINGSPROTOKOLL

Uppdragsnr:		Uppdragsnamn:			Borrningsledare:		Bitr borrningsledare:					
10311319		Göinge By Etapp 1			K-L Krona		D Dickas					
Metod:	Punktnr:	Sektion:	Sidomått:	Ref.linje		Datum:						
Skr	20W02					2020-10-21						
Förborring (m)		Skr diam	80	Borravn		Gonzo						
Foderrör (m)		Skr längd	2000	Djup GW								
Foderrör (φ)				Ej mätbart pga		Faller igen 1,9m u my						
Provt.kategori	B			Stoppkod		90						
Djup (m) under markyta	Fältbedömning av provet:	Prov- nummer	Anteckningar				M-typ	Klass	Vk	Kf	Glöd	Sikt
0,00 - 0,30	F/saMu	1										
0,30 - 0,90	F/grSa	2	något brunaktig, fyllning? mullhaltig?									
0,90 - 1,45	Letsa	3										
1,45 - 2,00	Le	4										
2,00 - 2,35	grsaLe	5										
2,35 - 2,50	siSale	6										
2,50 - 3,00	(sa)siLe	7										
-												
-												
-												
-												
-												
-												
-												
-												
-												
-												
-												
-												
-												
-												
-												
							Ben	Klass	Vk	Kf	Glöd	Sikt

ÖVRIGA ANMÄRKNINGAR

Trolig gvy 2,2m u my baserat på observation under provtagning.



PROVTAGNINGSPROTOKOLL

Uppdragsnr:		Uppdragsnamn:			Borrningsledare:		Bitr borrningsledare:					
10311319		Göinge By Etapp 1			K-L Krona		D Dickas					
Metod:	Punktnr:	Sektion:	Sidomått:	Ref.linje			Datum:					
Skr	20W03						2020-10-21					
Förborrning (m)		Skr diam	80	Borrvagn		Gonzo						
Foderrör (m)		Skr längd	2000	Djup GW		se rör						
Foderrör (φ)				Ej mätbart pga								
Provt.kategori	B			Stoppkod		90						
Djup (m) under markyta	Fältbedömning av provet:	Prov- nummer	Anteckningar				M-typ	Klass	Vk	Kf	Glöd	Sikt
0,00 - 0,25	F/saMu											
0,25 - 0,45	Sa	1										
0,45 - 1,50	Let(sa)	2										
1,50 - 2,00	Le(sa)	3										
2,00 - 3,00	siLe	4										
3,00 - 4,00	siLe	5										
4,00 - 5,30	(sa)siLe	6										
5,30 - 5,80	siFSa	7										
5,80 - 6,00	(sa)siLe	8										
6,00 - 6,70	(sa)siLe	9										
6,70 - 8,00	siFSa	10										
-												
-												
-												
-												
-												
-												
-												
-												
-												
-												
-							Ben	Klass	Vk	Kf	Glöd	Sikt
ÖVRIGA ANMÄRKNINGAR												



PROVTAGNINGSPROTOKOLL

Uppdragsnr:	Uppdragsnamn:			Borrningsledare:	Bitr borrningsledare:						
10311319	Göinge By Etapp 1			K-L Krona	D Dickas						
Metod:	Punktnr:	Sektion:	Sidomått:	Ref.linje	Datum:						
Skr	20W04				2020-10-21						
Förborrning (m)		Skr diam	80	Borrvagn	Gonzo						
Foderrör (m)		Skr längd	2000	Djup GW							
Foderrör (φ)				Ej mätbart pga	För kladdigt för lod						
Provt.kategori	B			Stoppkod	90						
Djup (m) under markyta	Fältbedömning av provet:	Prov- nummer	Anteckningar			M-typ	Klass	Vk	Kf	Glöd	Sikt
0,00 - 0,30	F/saMu	1									
0,30 - 0,55	Sa	2									
0,55 - 1,00	Letsa	3									
1,00 - 1,40	(gr)Le	4	Snäckskal								
1,40 - 2,00	siLe	5									
2,00 - 3,05	(sa)siLe	6	Snäckskal								
3,05 - 3,45	sasiLe	7									
3,45 - 4,00	siLe	8									
4,00 - 4,50	siLe	9									
4,50 - 5,20	siFSa	10									
5,20 - 6,00	siFSa	11									
6,00 - 7,15	lesiFSa	12									
7,15 - 7,75	sagrLe	13									
7,75 - 8,00	siSa	14	ev siFSa								
-											
-											
-											
-											
-											
-											
						Ben	Klass	Vk	Kf	Glöd	Sikt

ÖVRIGA ANMÄRKNINGAR

--



PROVTAGNINGSPROTOKOLL

Uppdragsnr:	Uppdragsnamn:			Borrningsledare:	Bitr borrningsledare:							
10311319	Göinge By Etapp 1			K-L Krona	D Dickas							
Metod:	Punktnr:	Sektion:	Sidomått:	Ref.linje	Datum:							
Skr	20W05				2020-10-21							
Förborrning (m)		Skr diam	80	Borrvagn	Gonzo							
Foderrör (m)		Skr längd	2000	Djup GW								
Foderrör (φ)				Ej mätbart pga	För kladdigt för lod							
Provt.kategori	B			Stoppkod	94							
Djup (m) under markyta	Fältbedömning av provet:	Prov-nummer	Anteckningar				M-typ	Klass	Vk	Kf	Glöd	Sikt
0,00 - 0,30	F/saMu	1										
0,30 - 0,60	Sa	2										
0,60 - 1,25	Let <u>sa</u>	3										
1,25 - 1,55	Le(<u>sa</u>)	4										
1,55 - 2,00	siLe	5										
2,00 - 2,95	(sa)siLe	6										
2,95 - 3,55	siLe	7										
3,55 - 4,00	(sa)siLe	8										
4,00 - 4,60	(sa)siLe	9										
4,60 - 5,30	siFSa	10										
5,30 - 6,00	siFSa	11										
6,00 - 6,75	siFSa(<u>le</u>)	12										
6,75 - 7,60	siFSa <u>le</u>	13										
-												
-												
-												
-												
-												
-												
-												
-												
-												
-												
-							Ben	Klass	Vk	Kf	Glöd	Sikt

ÖVRIGA ANMÄRKNINGAR

Trolig gvy ca 2,5m baserat på observation vid provtagning

PROVTAGNINGSPROTOKOLL



Uppdragsnr:	Uppdragsnamn:			Borrningsledare:	Bitr borrningsledare:						
10311319	Göinge By Etapp 1			K-L Krona	D Dickas						
Metod:	Punktnr:	Sektion:	Sidomått:	Ref.linje	Datum:						
Skr	20W06				2020-10-21						
Förborrning (m)		Skr diam	80	Borravn	Gonzo						
Foderrör (m)		Skr längd	2000	Djup GW							
Foderrör (φ)				Ej mätbart pga	För kladdigt för lod						
Provt.kategori	B			Stoppkod	90						
Djup (m) under markyta	Fältbedömning av provet:	Prov- nummer	Anteckningar			M-typ	Klass	Vk	Kf	Glöd	Sikt
0,00 - 0,25	F/saMu	1									
0,25 - 1,25	Let	2									
1,25 - 2,00	Le	3	Snäckskal								
2,00 - 2,50	(sa)siLe	4	Snäckskal								
2,50 - 3,20	sasiLe	5									
3,20 - 4,00	siFSa	6									
4,00 - 4,45	sasiFSa	7									
4,45 - 5,10	lesiFSa	8									
5,10 - 6,00	siFSa <u>le</u>	9									
-											
-											
-											
-											
-											
-											
-											
-											
-											
-											
-											
-											
-											
-											
-											
-											
-						Ben	Klass	Vk	Kf	Glöd	Sikt

ÖVRIGA ANMÄRKNINGAR

PROVTAGNINGSPROTOKOLL



Uppdragsnr:		Uppdragsnamn:			Borrningsledare:		Bitr borrningsledare:					
10311319		Göinge By Etapp 1			K-L Krona		D Dickas					
Metod:	Punktnr:	Sektion:	Sidomått:	Ref.linje			Datum:					
Skr	20W07						2020-10-21					
Förborring (m)		Skr diam	80	Borravn		Gonzo						
Foderrör (m)		Skr längd	2000	Djup GW		se rör						
Foderrör (φ)				Ej mätbart pga								
Provt.kategori	B			Stoppkod		90						
Djup (m) under markyta	Fältbedömning av provet:	Prov- nummer	Anteckningar				M-typ	Klass	Vk	Kf	Glöd	Sikt
0,00 - 0,70	F/muSa	1										
0,70 - 1,30	Let	2										
1,30 - 1,65	Les _a	3										
1,65 - 2,00	Les _a	4										
2,00 - 3,00	siLe(s _i)	5	ev (f _{sa})									
3,00 - 4,00	siLe(s _i)	6	ev (f _{sa})									
4,00 - 5,20	siLe	7										
5,20 - 5,60	siFSa	8										
5,60 - 6,00	siLe	9										
-												
-												
-												
-												
-												
-												
-												
-												
-												
-												
-												
-												
-												
-												
-												
-												
-												
-												
							Ben	Klass	Vk	Kf	Glöd	Sikt

ÖVRIGA ANMÄRKNINGAR

--



PROVTAGNINGSPROTOKOLL

Uppdragsnr:	Uppdragsnamn:			Borrningsledare:	Bitr borrningsledare:										
10311319	Göinge By Etapp 1			K-L Krona	D Dickas										
Metod:	Punktnr:	Sektion:	Sidomått:	Ref.linje	Datum:										
Skr	20W08				2020-10-21										
Förborrning (m)		Skr diam	80	Borravn	Gonzo										
Foderrör (m)		Skr längd	2000	Djup GW	se rör										
Foderrör (φ)				Ej mätbart pga											
Provt.kategori	B			Stoppkod	90										
Djup (m) under markyta	Fältbedömning av provet:	Prov-nummer	Anteckningar						M-typ	Klass	Vk	Kf	Glöd	Sikt	
0,00 - 0,85	F/saMu	1													
0,85 - 1,20	Sa	2													
1,20 - 1,60	sileFSa	3													
1,60 - 2,00	sisale	4													
2,00 - 3,00	siLes <u>a</u>	5													
3,00 - 4,00	siLes <u>a</u>	6													
-															
-															
-															
-															
-															
-															
-															
-															
-															
-															
-															
-															
-															
-															
-															
-															
-															
-															
-															
-															
-															
-															
-															
-									Ben	Klass	Vk	Kf	Glöd	Sikt	

ÖVRIGA ANMÄRKNINGAR

--




PROVTAGNINGSPROTOKOLL

Uppdragsnr:	Uppdragsnamn:			Borrningsledare:	Bitr borrningsledare:						
10311319	Göinge By Etapp 1			K-L Krona	D Dickas						
Metod:	Punktnr:	Sektion:	Sidomått:	Ref.linje	Datum:						
Skr	20W10				2020-11-04						
Förborring (m)		Skr diam	80	Borrvagn	Gonzo						
Foderrör (m)		Skr längd	2000	Djup GW	1,1m						
Foderrör (φ)				Ej mätbart pga							
Provt.kategori	B			Stoppkod	90						
Djup (m) under markyta	Fältbedömning av provet:	Prov- nummer	Anteckningar			M-typ	Klass	Vk	Kf	Glöd	Sikt
0,00 - 0,30	F/saMu	1									
0,30 - 0,80	(gr)Sa	2									
0,80 - 1,40	Sale	3									
1,40 - 2,00	Le(sa)	4	snäckskal								
2,00 - 3,00	siLe	5	något enstaka (_sa_)								
-											
-											
-											
-											
-											
-											
-											
-											
-											
-											
-											
-											
-											
-											
-											
-											
-											
-											
-											
-											
-											
-						Ben	Klass	Vk	Kf	Glöd	Sikt

ÖVRIGA ANMÄRKNINGAR

Markradonmätning


	Datum:	2020-11-04
	Uppdragsnamn:	Göinge By Etapp 1
	Uppdragsnummer:	10311319
	Utfört av:	Daniel Dickas / Karl-Ludvig Krona
	Mätinstrument:	Gamma Surveyor Vario

Punkt	K (%)	U (ppm)	Th (ppm)	nGy/h	Ra (Bq/Kg)	Radonklass
20W01	4,4	5,2	7,3	105,3	64,2	
20W02	4,36	5,7	7,9	109,2	70,4	
20W05	4,31	13,1	12,5	161,9	161,8	
20W07	4,39	7,3	14	133,7	90,2	
20W10	3,71	2,3	4,9	74,1	28,4	
					0,0	
					0,0	
					0,0	
					0,0	
					0,0	
					0,0	
					0,0	
					0,0	
					0,0	
					0,0	
					0,0	
					0,0	
					0,0	
					0,0	
					0,0	
					0,0	
					0,0	
					0,0	
					0,0	
					0,0	
					0,0	
					0,0	
					0,0	

Radiumhalt (Bq/kg)

Jordarter	låg	normal	hög
Berggrund	<60	60-200	>200
Sprängsten	<25	25-50	>100
Grus, grovkornig morän	<25	25-50	>50
Sand	<25	25-50	>50
Silt	<50	50-70	>70
Lera	<80	80-100	>100

Anmärkning: Notera de olika mätdjupen som redovisas i dagboken.

 <p>Samhällsbyggnad Box 13033 402 51 Göteborg Besök: Ullevigatan 17-19 Växel: 010-722 50 00 Direkt: 010-722 7236 / -7275/ -7321 Fax: 010-7227420</p>					Sammanställning av Laboratorieundersökningar										
					Projekt Göinge By Etapp 1					Beställare WSP Malmö					Uppdragsnummer 10311319
Fältundersökning 2020-10-21 KKL/DD					Borrhål 20W03					Ankomst 2020-11-24					
Provtagningsmetod		PG	Skr X	Kv St I	Kv St II	Labundersökning 2020-12-10					Granskning 2020-12-11 FN				
Grundvattenobservation Datum					Den- sitet $\rho^{2)}$ (t/m ³)	Vatten- kvot $w_N^{3)}$ (%)	Konfl.- gräns $w_L^{4)}$ (%)	Sensi- tivet $S_t^{5)}$ (-)	Skjuvhållfasthet (okorr.) $\tau_{ru}^{5)}$ (kPa)		(omrörd) $\tau_r^{5)}$ (kPa)	Matr. typ ^{b)}	Tjälf.- klass ^{b)}	Anm.	
Djup m	Jordartsbeskrivning ¹⁾														
2,0	grå ngt sandig siltig LERA, skalrester					42	52					5A	4		
3,0															

1) Jordartsbeskrivning i enlighet med SS-EN-ISO 14688 1:2002 & SS-EN-ISO 14688 2:2004 samt BFR T21:1982

2) Skrymdensitet enligt SS 027114, utgåva 2

3) Vattenkvot enligt SS 027116, utgåva 3


4) Konflytgräns enligt SS 027120, utgåva 2

5) Skjuvhållfasthet - konförsök enligt SS 027125, utgåva 1
(avvikelse: lägsta konintrycket för 100 gramskonen är 7 mm enligt SGF:s laboratoriekommittés rekommendationer)

6) Enligt AMA Anläggning 17, Tabell CB/1

* Tagga med slutare - spår av slutarbleck

∅ Provet fyller ej helt hylsans diameter

 <p>Samhällsbyggnad Box 13033 402 51 Göteborg Besök: Ullevigatan 17-19 Växel: 010-722 50 00 Direkt: 010-722 7236 / -7275/ -7321 Fax: 010-7227420</p>					Sammanställning av Laboratorieundersökningar					Projekt Göinge By Etapp 1								
					Beställare					WSP Malmö								
Uppdragsnummer					10311319													
Borrhål					20W04													
Fältundersökning					2020-10-21 KKL/DD													
Ankomst					2020-11-24													
Provtagningsmetod		PG	Skr	Kv St I	Kv St II	Labundersökning					2020-12-10							
			X			Granskning					2020-12-11 FN							
Grundvattenobservation					Datum					Densitet	Vattenkvot	Konfl.-gräns	Sensitivitet	Skjuvhållfasthet		Matl. typ ^{b)}	Tjälf.-klass ^{b)}	Anm.
Djup	Jordartsbeskrivning ¹⁾				ρ ²⁾	w_N ³⁾	w_L ⁴⁾	S_t ⁵⁾	(okorr.) τ_{ru} ⁵⁾	(omrörd) τ_r ⁵⁾								
m					(t/m ³)	(%)	(%)	(-)	(kPa)	(kPa)								
1,4	grå ngt sandig siltig LERA, siltkörtlar, skalrester					49	53						5A	4				
2,0																		
4,0	grå sandig siltig LERA, siltskikt, enstaka skalrester					46	40						5A	4	Liten			
4,5															prov-	mängd		

1) Jordartsbeskrivning i enlighet med SS-EN-ISO 14688 1:2002 & SS-EN-ISO 14688 2:2004 samt BFR T21:1982

2) Skrymdensitet enligt SS 027114, utgåva 2

3) Vattenkvot enligt SS 027116, utgåva 3


4) Konflytgräns enligt SS 027120, utgåva 2

5) Skjuvhållfasthet - konförsök enligt SS 027125, utgåva 1
(avvikelse: lägsta konintrycket för 100 gramskonen är 7 mm enligt SGF:s laboratoriekommittés rekommendationer)

6) Enligt AMA Anläggning 17, Tabell CB/1

* Tagga med slutare - spår av slutarbleck

∅ Provet fyller ej helt hylsans diameter

 <p>Samhällsbyggnad Box 13033 402 51 Göteborg Besök: Ullevigatan 17-19 Växel: 010-722 50 00 Direkt: 010-722 7236 / -7275/ -7321 Fax: 010-7227420</p>					<p style="text-align: center;">Sammanställning av Laboratorieundersökningar</p> <p>Projekt Göinge By Etapp 1</p>														
					Fältundersökning					2020-10-21					KKL/DD				
Provtagningsmetod		PG	Skr	Kv St I		Kv St II			Beställare					WSP Malmö					
			X						Uppdragsnummer					10311319					
									Borrhål					20W05					
									Ankomst					2020-11-24					
									Labundersökning					2020-12-10					
									Granskning					2020-12-11 FN					
Grundvattenobservation										Datum									
Djup	Jordartsbeskrivning ¹⁾									Densitet	Vattenkvot	Konfl.-gräns	Sensitivitet	Skjuvhållfasthet		Matr. typ ^{b)}	Tjälf.-klass ^{b)}	Anm.	
m										ρ ²⁾	w_N ³⁾	w_L ⁴⁾	S_t ⁵⁾	(okorr.)	(omrörd)				
										(t/m ³)	(%)	(%)	(-)	τ_{ru} ⁵⁾	τ_r ⁵⁾	(kPa)	(kPa)		
2,95	grå ngt sandig siltig LERA										42	47				5A	4		
3,55																			

1) Jordartsbeskrivning i enlighet med SS-EN-ISO 14688 1:2002 & SS-EN-ISO 14688 2:2004 samt BFR T21:1982

2) Skrymdensitet enligt SS 027114, utgåva 2

3) Vattenkvot enligt SS 027116, utgåva 3

4) Konflytgräns enligt SS 027120, utgåva 2

5) Skjuvhållfasthet - konförsök enligt SS 027125, utgåva 1
(avvikelse: lägsta konintrycket för 100 gramskonen är 7 mm enligt SGF:s laboratoriekommittés rekommendationer)

6) Enligt AMA Anläggning 17, Tabell CB/1

* Tagga med slutare - spår av slutarbleck

∅ Provet fyller ej helt hylsans diameter

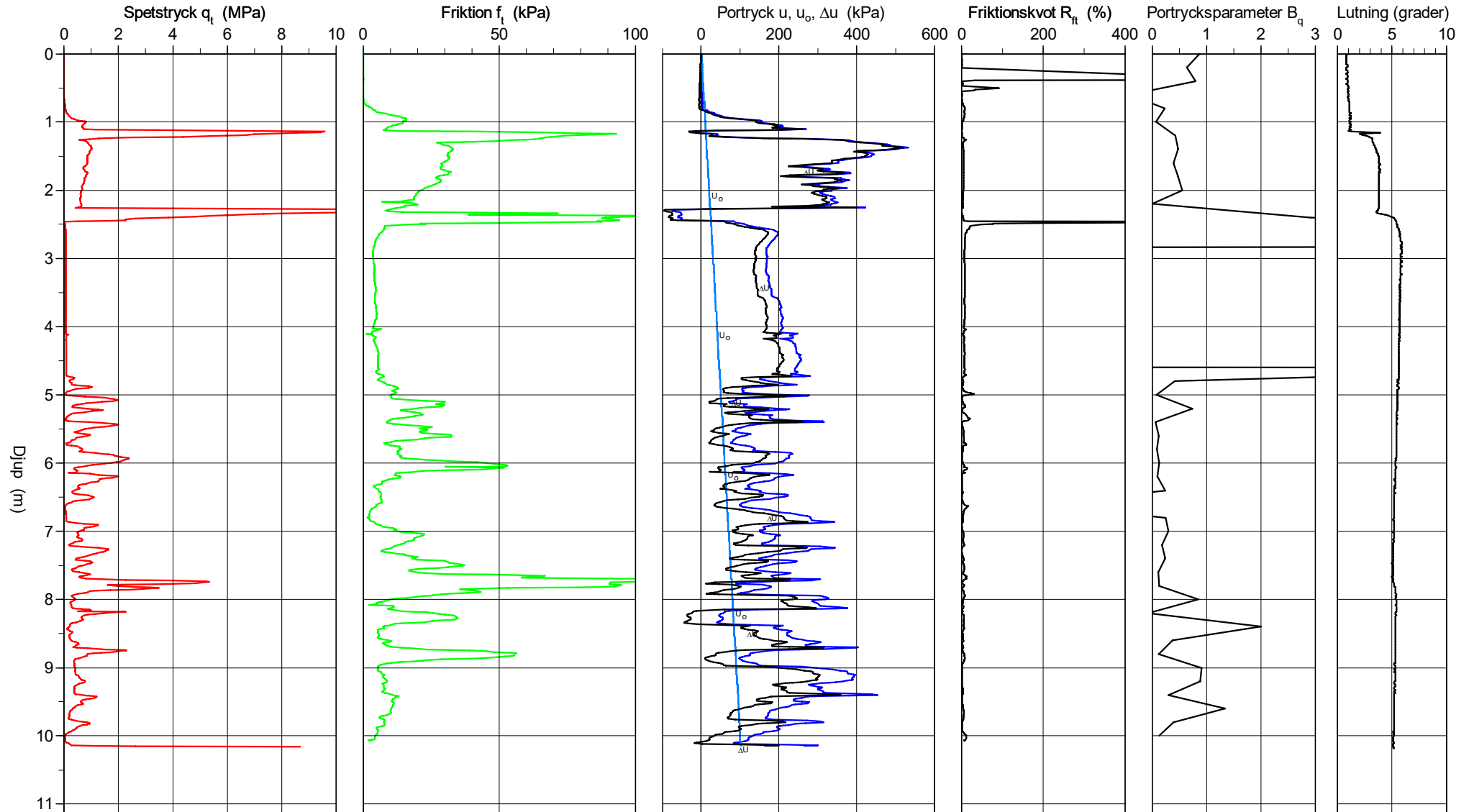
CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup 1,00 m
 Start djup 0,00 m
 Stopp djup 10,22 m
 Grundvattennivå 0,00 m

Referens my
 Nivå vid referens 7,33 m
 Förborrat material
 Geometri Normal

Vätska i filter Fett
 Borrpunktens koord.
 Utrustning Geotech 605
 Sond nr 51601

Projekt Göinge By et. 1
 Projekt nr 10311339
 Plats Göinge By
 Borrhål 20W03
 Datum 20201104

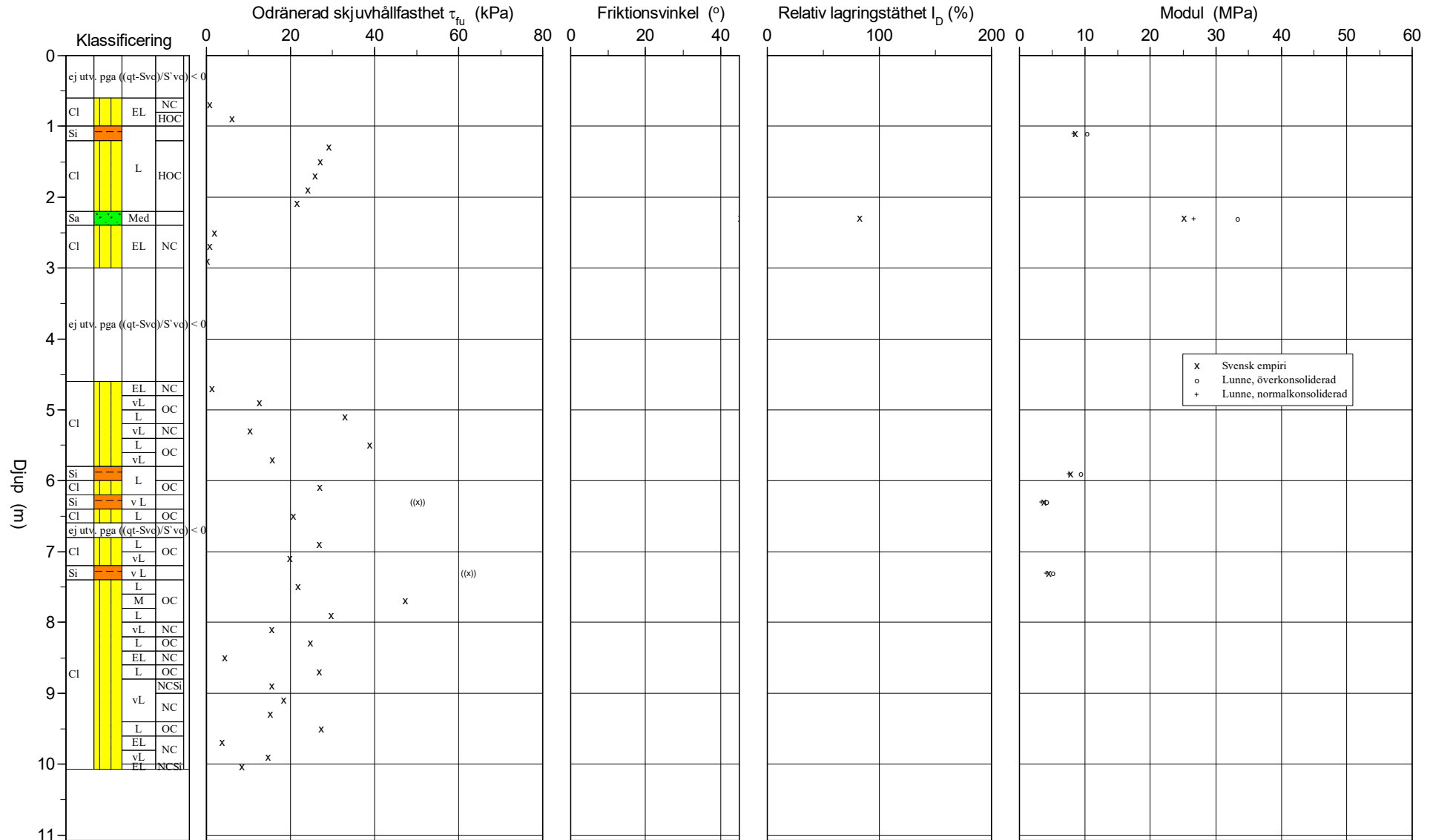


CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my Förbörningsdjup 1,00 m
 Nivå vid referens 7,33 m Förbörat material
 Grundvattenyta 0,00 m Utrustning Geotech 605
 Startdjup 0,00 m Geometri Normal

Utvärderare HBE
 Datum för utvärdering 2020-11-05

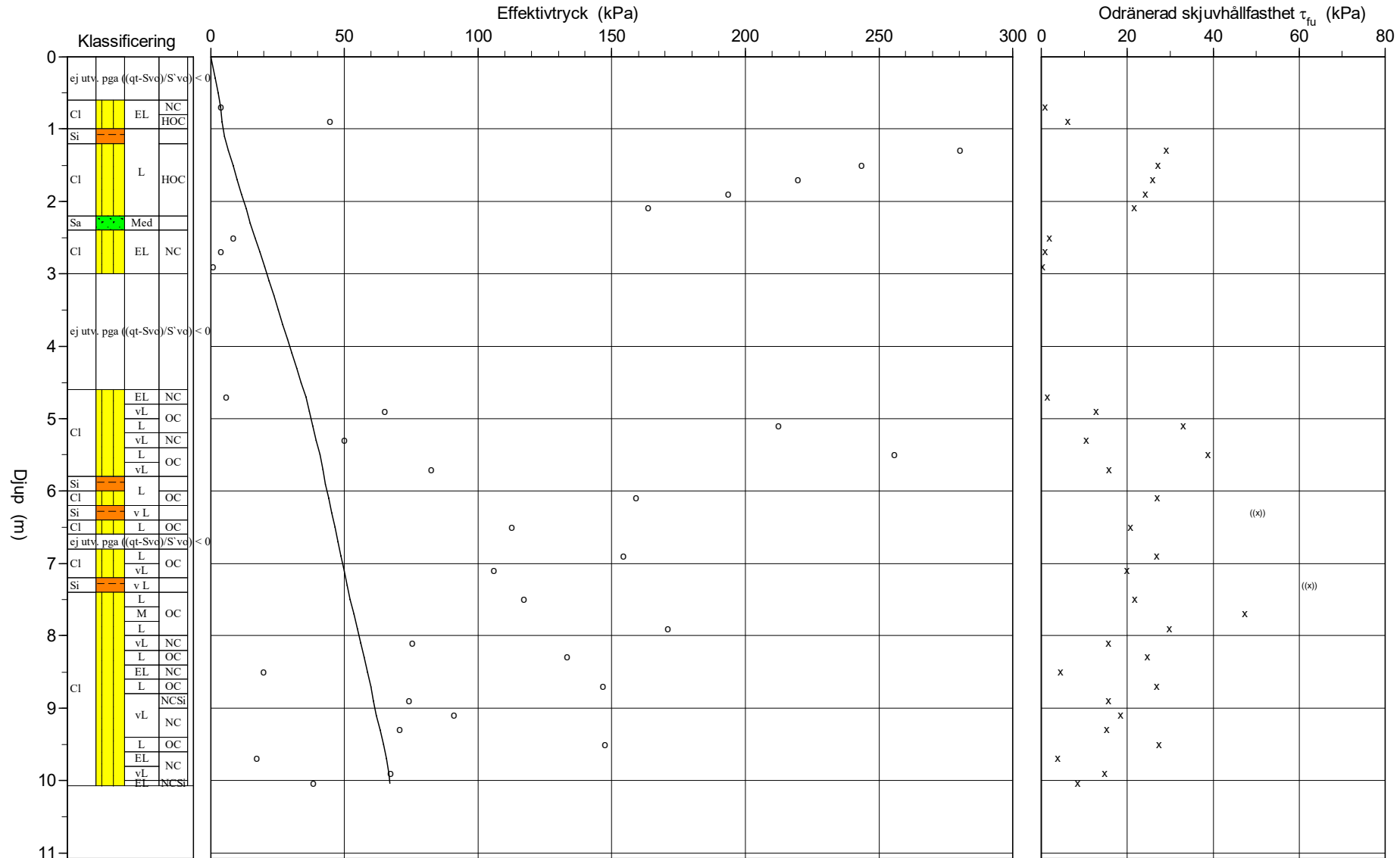
Projekt Göinge By et. 1
 Projekt nr 10311339
 Plats Göinge By
 Borrhål 20W03
 Datum 20201104



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my Förborrningsdjup 1,00 m Utvärderare HBE
 Nivå vid referens 7,33 m Förborrat material Datum för utvärdering 2020-11-05
 Grundvattenyta 0,00 m Utrustning Geotech 605
 Startdjup 0,00 m Geometri Normal

Projekt Göinge By et. 1
 Projekt nr 10311339
 Plats Göinge By
 Borrhål 20W03
 Datum 20201104



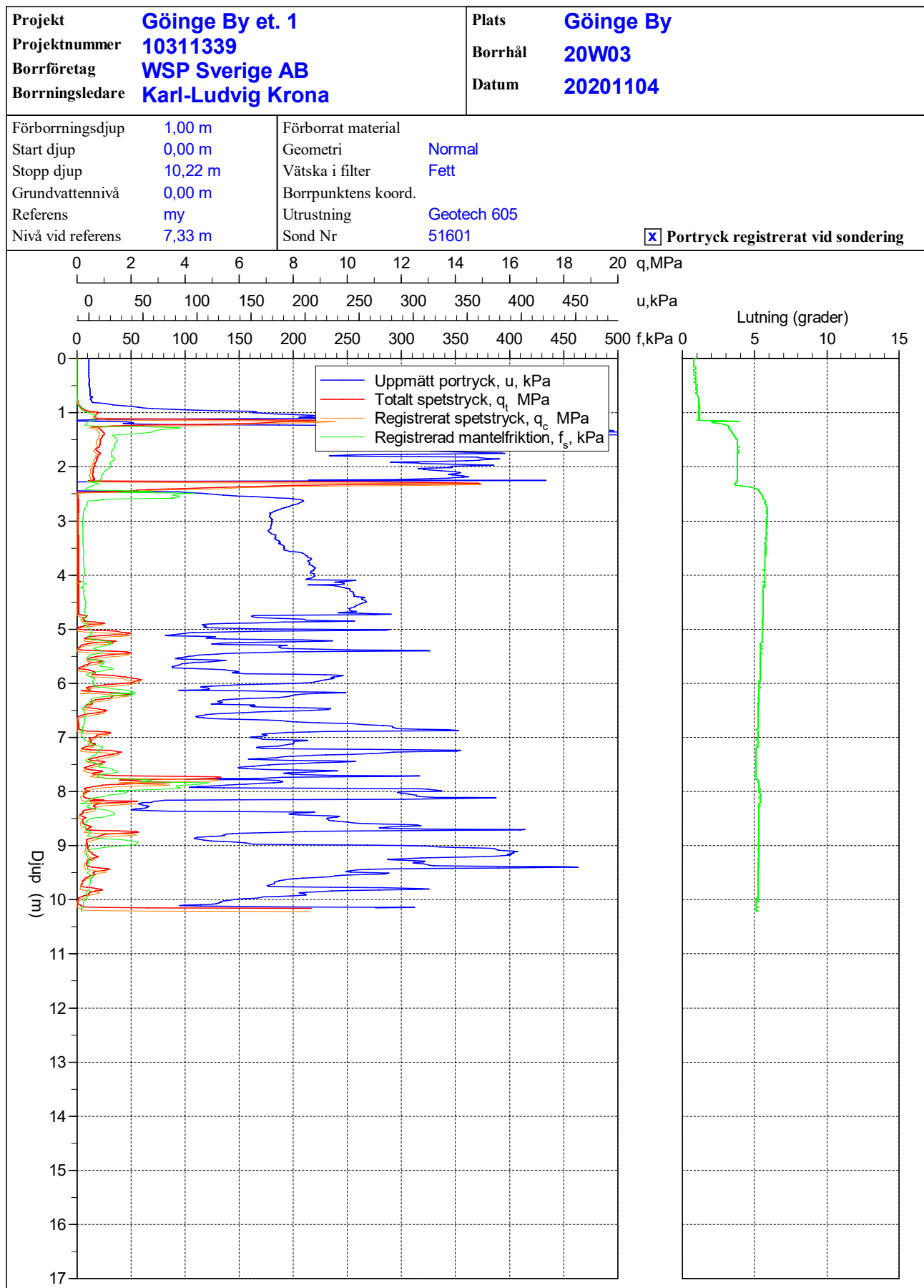
C P T - sondering

Projekt Göinge By et. 1 10311339		Plats Göinge By Borrhål 20W03 Datum 20201104																							
Förborrningsdjup 1,00 m Startdjup 0,00 m Stoppdjup 10,22 m Grundvattenyta 0,00 m Referens my Nivå vid referens 7,33 m	Förborrat material Geometri Normal Vätska i filter Fett Operatör Karl-Ludvig Krona Utrustning Geotech 605 <input checked="" type="checkbox"/> Portryck registrerat vid sondering																								
Kalibreringsdata Spets 51601 Inre friktion O_c 0,0 kPa Datum 2020-10-15 Inre friktion O_f 0,0 kPa Areafaktor a 0,690 Cross talk c_1 0,000 Areafaktor b 0,006 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>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>Efter</td> <td>-12,30</td> <td>-0,10</td> <td>-0,30</td> </tr> <tr> <td>Diff</td> <td>-12,30</td> <td>-0,10</td> <td>-0,30</td> </tr> </tbody> </table>			Portryck	Friktion	Spetstryck	Före	0,00	0,00	0,00	Efter	-12,30	-0,10	-0,30	Diff	-12,30	-0,10	-0,30						
	Portryck	Friktion	Spetstryck																						
Före	0,00	0,00	0,00																						
Efter	-12,30	-0,10	-0,30																						
Diff	-12,30	-0,10	-0,30																						
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 Användningsklass 4														
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>0,02</td> <td>1,60</td> <td rowspan="2">0,52</td> <td rowspan="2"> </td> </tr> <tr> <td>0,02</td> <td>10,20</td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	Djup (m)		Densitet	Flytgräns	Jordart	Från	Till	(ton/m ³)	0,00	0,02	1,60	0,52		0,02	10,20	
Djup (m)	Portryck (kPa)																								
0,00	0,00																								
Djup (m)																									
Djup (m)		Densitet	Flytgräns	Jordart																					
Från	Till	(ton/m ³)																							
0,00	0,02	1,60	0,52																						
0,02	10,20																								
Anmärkning 																									

CPT - sondering

Projekt				Plats										
Göinge By et. 1 10311339				Göinge By										
				Borrhål 20W03										
				Datum 20201104										
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				0,0	0,0						
0,00	0,20	ej utv. pga ((qt-Svo)/S`vo) < 0	1,60	0,52			1,6	0,6						
0,20	0,40	ej utv. pga ((qt-Svo)/S`vo) < 0	1,60	0,52			4,7	1,7						
0,40	0,60	ej utv. pga ((qt-Svo)/S`vo) < 0	1,60	0,52			7,8	2,8						
0,60	0,80	CI EL	NC	1,30	0,52	0,8	10,7	3,7	3,9	1,06				
0,80	1,00	CI EL	HOC	1,30	0,52	6,1	13,2	4,2	44,5	10,49				
1,00	1,20	Si L		1,70	0,52	((142,3))	16,2	5,2			8,5	10,4	8,3	
1,20	1,40	CI L	HOC	1,85	0,52	29,0	19,7	6,7	280,2	42,02				
1,40	1,60	CI L	HOC	1,85	0,52	27,1	23,3	8,3	243,3	29,32				
1,60	1,80	CI L	HOC	1,85	0,52	25,9	26,9	9,9	219,7	22,13				
1,80	2,00	CI L	HOC	1,85	0,52	24,1	30,6	11,6	193,5	16,74				
2,00	2,20	CI L	HOC	1,85	0,52	21,6	34,2	13,2	163,7	12,41				
2,20	2,40	Sa Med		1,90	0,52		37,9	14,9			82,7	25,1	33,3	26,7
2,40	2,60	CI EL	NC	1,90	0,52	1,9	41,6	16,6	8,5	1,00				
2,60	2,80	CI EL	NC	1,90	0,52	0,9	45,3	18,3	3,9	1,00				
2,80	3,00	CI EL	NC	1,90	0,52	0,2	49,1	20,1	0,9	1,00				
3,00	3,20	ej utv. pga ((qt-Svo)/S`vo) < 0		1,90	0,52		52,8	21,8						
3,20	3,40	ej utv. pga ((qt-Svo)/S`vo) < 0		1,90	0,52		56,5	23,5						
3,40	3,60	ej utv. pga ((qt-Svo)/S`vo) < 0		1,90	0,52		60,2	25,2						
3,60	3,80	ej utv. pga ((qt-Svo)/S`vo) < 0		1,90	0,52		64,0	27,0						
3,80	4,00	ej utv. pga ((qt-Svo)/S`vo) < 0		1,90	0,52		67,7	28,7						
4,00	4,20	ej utv. pga ((qt-Svo)/S`vo) < 0		1,90	0,52		71,4	30,4						
4,20	4,40	ej utv. pga ((qt-Svo)/S`vo) < 0		1,90	0,52		75,1	32,1						
4,40	4,60	ej utv. pga ((qt-Svo)/S`vo) < 0		1,90	0,52		78,9	33,9						
4,60	4,80	CI EL	NC	1,90	0,52	1,3	82,6	35,6	5,8	1,00				
4,80	5,00	CI vL	OC	1,45	0,52	12,7	85,9	36,9	65,2	1,77				
5,00	5,20	CI L	OC	1,85	0,52	32,9	89,1	38,1	212,4	5,57				
5,20	5,40	CI vL	NC	1,60	0,52	10,4	92,5	39,5	50,1	1,27				
5,40	5,60	CI L	OC	1,85	0,52	38,8	95,9	40,9	255,7	6,25				
5,60	5,80	CI vL	OC	1,30	0,52	15,8	99,0	42,0	82,5	1,96				
5,80	6,00	Si L		1,70	0,52	((123,3))	101,9	42,9			7,8	9,4	7,6	
6,00	6,20	CI L	OC	1,60	0,52	26,9	105,2	44,2	159,0	3,60				
6,20	6,40	Si v L		1,60	0,52	((50,2))	108,3	45,3			3,6	4,2	3,3	
6,40	6,60	CI L	OC	1,60	0,52	20,7	111,4	46,4	112,8	2,43				
6,60	6,80	ej utv. pga ((qt-Svo)/S`vo) < 0		1,60	0,52		114,6	47,6						
6,80	7,00	CI L	OC	1,60	0,52	26,8	117,7	48,7	154,3	3,17				
7,00	7,20	CI vL	OC	1,60	0,52	19,9	120,9	49,9	105,7	2,12				
7,20	7,40	Si v L		1,60	0,52	((62,4))	124,0	51,0			4,4	5,1	4,1	
7,40	7,60	CI L	OC	1,60	0,52	21,8	127,1	52,1	117,2	2,25				
7,60	7,80	CI M	OC	1,85	0,52	47,3	130,5	53,5	306,4	5,72				
7,80	8,00	CI L	OC	1,60	0,52	29,8	133,9	54,9	170,9	3,11				
8,00	8,20	CI vL	NC	1,75	0,52	15,6	137,2	56,2	75,4	1,34				
8,20	8,40	CI L	OC	1,60	0,52	24,6	140,5	57,5	133,2	2,32				
8,40	8,60	CI EL	NC	1,75	0,52	4,3	143,8	58,8	19,8	1,00				
8,60	8,80	CI L	OC	1,60	0,52	26,8	147,1	60,1	146,7	2,44				
8,80	9,00	CI vL	NCSi	1,30	0,52	15,6	149,9	60,9	74,1	1,22				
9,00	9,20	CI vL	NC	1,75	0,52	18,4	152,9	61,9	91,1	1,47				
9,20	9,40	CI vL	NC	1,75	0,52	15,1	156,3	63,3	70,8	1,12				
9,40	9,60	CI L	OC	1,60	0,52	27,3	159,6	64,6	147,5	2,28				
9,60	9,80	CI EL	NC	1,60	0,52	3,7	162,7	65,7	17,1	1,00				
9,80	10,00	CI vL	NC	1,30	0,52	14,7	165,6	66,6	67,3	1,01				
10,00	10,07	CI EL	NCSi	1,30	0,52	8,4	167,3	67,0	38,4	1,00				

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1



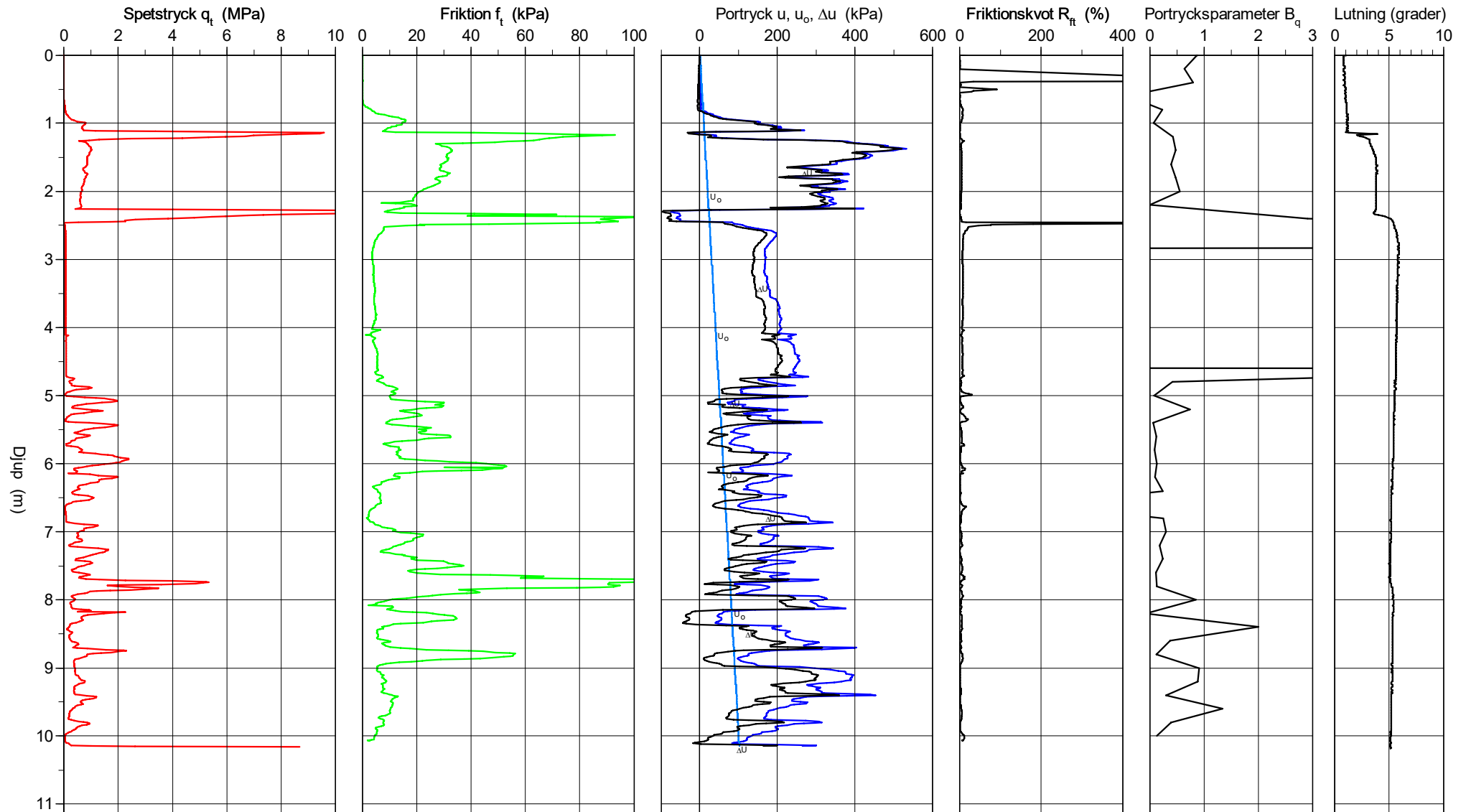
CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup 1,00 m
 Start djup 0,00 m
 Stopp djup 10,22 m
 Grundvattennivå 0,00 m

Referens my
 Nivå vid referens 7,33 m
 Förborrat material
 Geometri Normal

Vätska i filter Fett
 Borrpunktens koord.
 Utrustning Geotech 605
 Sond nr 51601

Projekt Göinge By et. 1
 Projekt nr 10311339
 Plats Göinge By
 Borrhål 20W03
 Datum 20201104

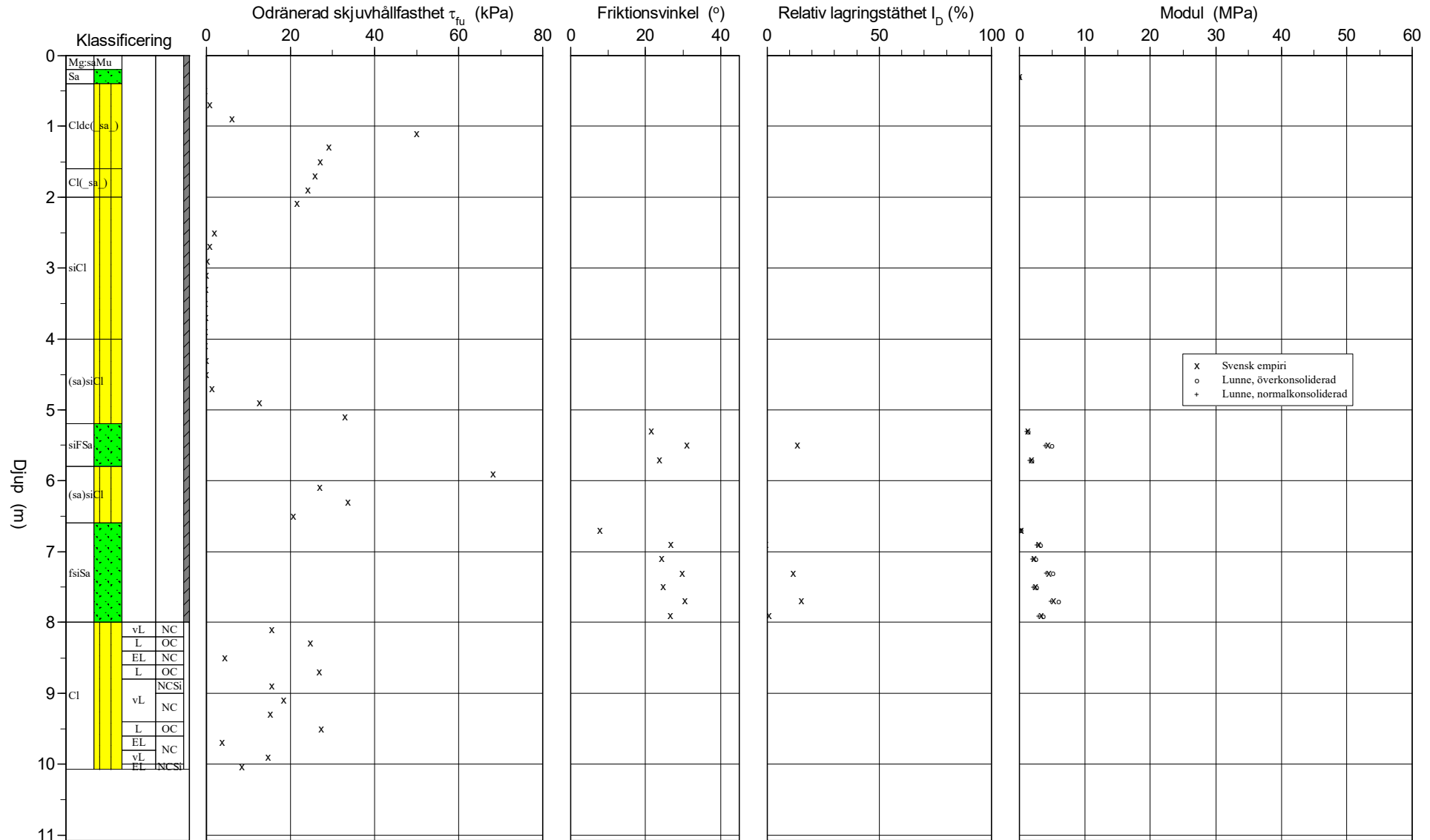


CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my Förbörningsdjup 1,00 m
 Nivå vid referens 7,33 m Förbörat material
 Grundvattenyta 0,00 m Utrustning Geotech 605
 Startdjup 0,00 m Geometri Normal

Utvärderare HBE
 Datum för utvärdering 2020-11-05

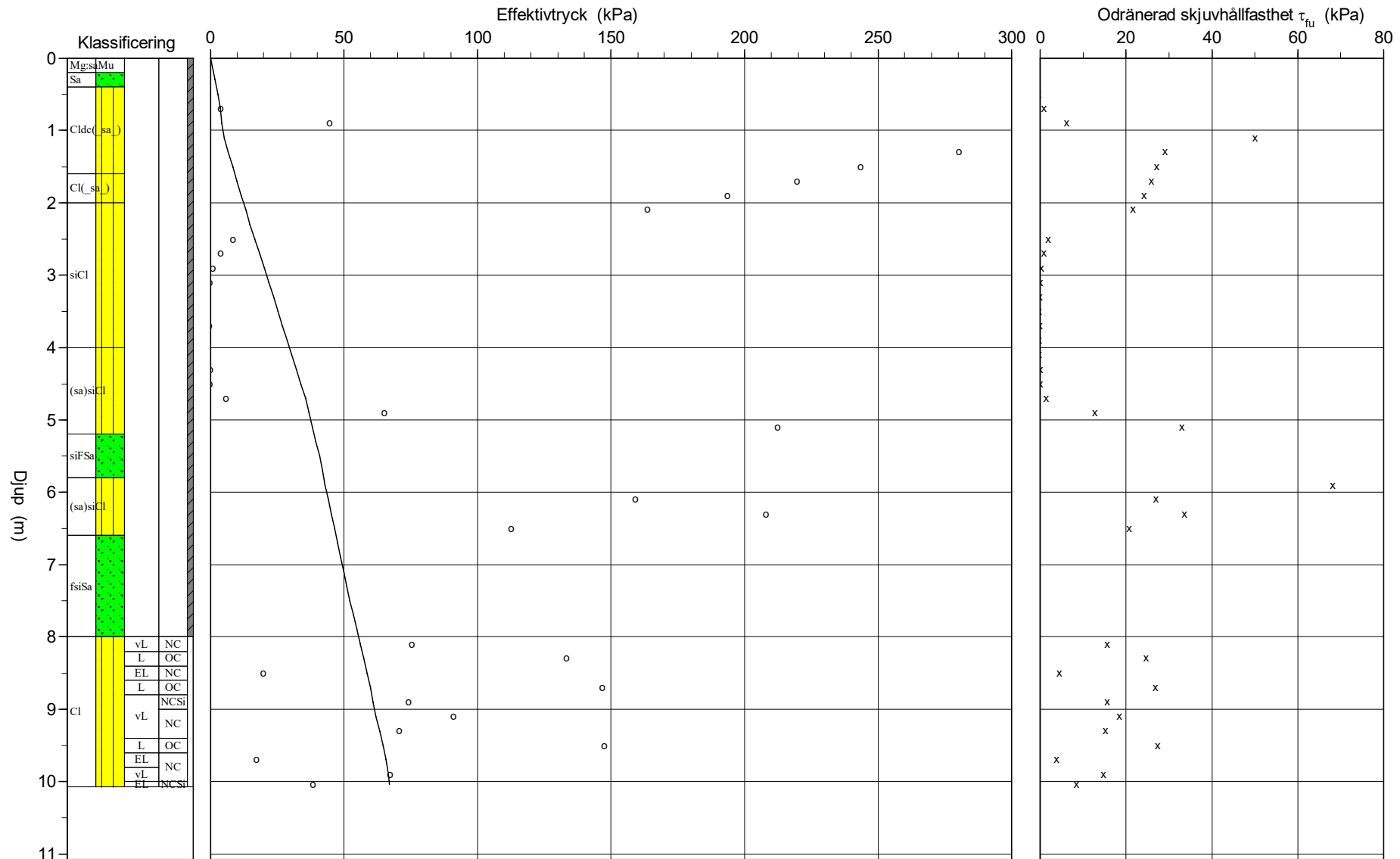
Projekt Göinge By et. 1
 Projekt nr 10311339
 Plats Göinge By
 Borrhål 20W03
 Datum 20201104



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my Förbörningsdjup 1,00 m Utvärderare HBE
 Nivå vid referens 7,33 m Förborrat material Datum för utvärdering 2020-11-05
 Grundvattenyta 0,00 m Utrustning Geotech 605
 Startdjup 0,00 m Geometri Normal

Projekt Göinge By et. 1
 Projekt nr 10311339
 Plats Göinge By
 Borrhål 20W03
 Datum 20201104



CPT - sondering

Projekt Göinge By et. 1 10311339		Plats Göinge By																	
		Borrhål 20W03																	
		Datum 20201104																	
Förborrningsdjup	1,00 m	Förborrat material																	
Startdjup	0,00 m	Geometri	Normal																
Stoppdjup	10,22 m	Vätska i filter	Fett																
Grundvattenyta	0,00 m	Operatör	Karl-Ludvig Krona																
Referens	my	Utrustning	Geotech 605																
Nivå vid referens	7,33 m	<input checked="" type="checkbox"/> Portryck registrerat vid sondering																	
Kalibreringsdata		Nollvärden, kPa																	
Spets	51601	Inre friktion O_c	0,0 kPa																
Datum	2020-10-15	Inre friktion O_f	0,0 kPa																
Areafaktor a	0,690	Cross talk c_1	0,000																
Areafaktor b	0,006	Cross talk c_2	0,000																
		<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Portryck</th> <th>Friktion</th> <th>Spetstryck</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Före</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>Efter</td> <td>-12,30</td> <td>-0,10</td> <td>-0,30</td> </tr> <tr> <td>Diff</td> <td>-12,30</td> <td>-0,10</td> <td>-0,30</td> </tr> </tbody> </table>			Portryck	Friktion	Spetstryck	Före	0,00	0,00	0,00	Efter	-12,30	-0,10	-0,30	Diff	-12,30	-0,10	-0,30
	Portryck	Friktion	Spetstryck																
Före	0,00	0,00	0,00																
Efter	-12,30	-0,10	-0,30																
Diff	-12,30	-0,10	-0,30																
Skalfaktorer		Korrigerig																	
Portryck	Friktion	Spetstryck																	
Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor																	
		Portryck (ingen) Friktion (ingen) Spetstryck (ingen)																	
		Bedömd sonderingsklass Användningsklass 4																	
<input type="checkbox"/> Använd skalfaktorer vid beräkning																			
Portrycksobservationer		Skiktgränser	Klassificering																
Djup (m)	Portryck (kPa)	Djup (m)	Djup (m)																
0,00	0,00		Från Till Densitet (ton/m ³) Flytgräns Jordart																
			0,00 0,02 1,60																
			0,02 0,25																
			0,25 0,45																
			0,45 1,50 0,52																
			1,50 2,00 0,52																
			2,00 3,00 0,52																
			3,00 4,00 0,52																
			4,00 5,30 0,52																
			5,30 5,80																
			5,80 6,00 0,52																
			6,00 6,70 0,52																
			6,70 8,00																
			8,00 10,20 0,52																
			Mg:saMu																
			Sa																
			Cldc(_sa_)																
			Cl(_sa_)																
			siCl																
			siCl																
			(sa)siCl																
			siFSa																
			(sa)siCl																
			(sa)siCl																
			fsiSa																
Anmärkning																			

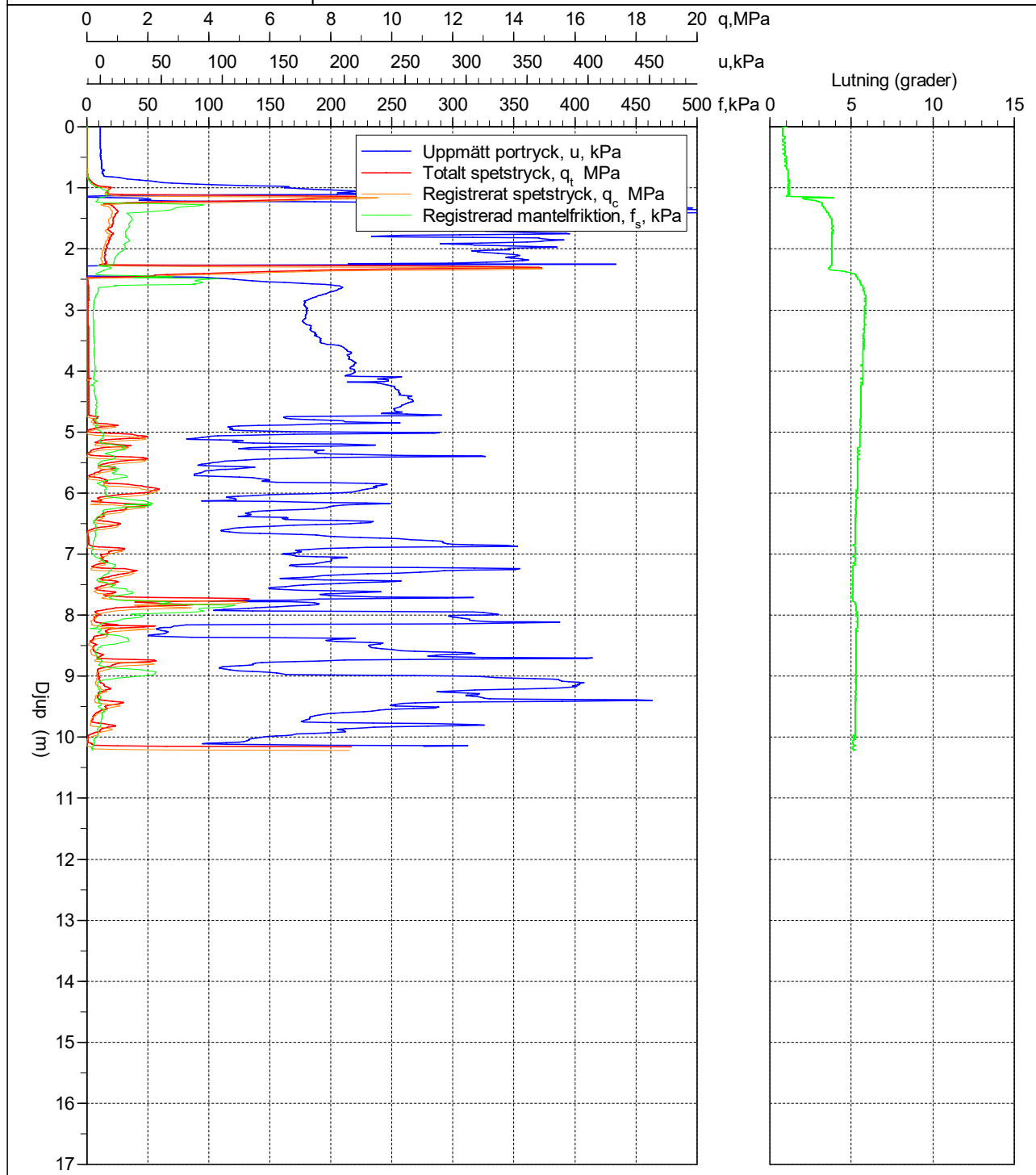
C P T - sondering

Projekt		Plats												
Göinge By et. 1 10311339		Göinge By												
		Borrhål 20W03												
		Datum 20201104												
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				0,0	0,0						
0,00	0,20	Mg:saMu	1,60				1,6	0,6						
0,20	0,40	Sa	1,60			-40,4	4,7	1,7			-294,8	0,0	0,0	0,0
0,40	0,60	Cl dc(_sa_)	1,60	0,52	-0,4		7,8	2,8	-1,7	1,00				
0,60	0,80	Cl dc(_sa_)	1,30	0,52	0,8		10,7	3,7	3,9	1,06				
0,80	1,00	Cl dc(_sa_)	1,30	0,52	6,1		13,2	4,2	44,5	10,49				
1,00	1,20	Cl dc(_sa_)	1,70	0,52	50,0		16,2	5,2	589,8	113,71				
1,20	1,40	Cl dc(_sa_)	1,85	0,52	29,0		19,7	6,7	280,2	42,02				
1,40	1,60	Cl dc(_sa_)	1,85	0,52	27,1		23,3	8,3	243,3	29,32				
1,60	1,80	Cl(_sa_)	1,85	0,52	25,9		26,9	9,9	219,7	22,13				
1,80	2,00	Cl(_sa_)	1,85	0,52	24,1		30,6	11,6	193,5	16,74				
2,00	2,20	siCl	1,85	0,52	21,6		34,2	13,2	163,7	12,41				
2,20	2,40	siCl	1,90	0,52	157,2		37,9	14,9	1895,0	127,46				
2,40	2,60	siCl	1,90	0,52	1,9		41,6	16,6	8,5	1,00				
2,60	2,80	siCl	1,90	0,52	0,9		45,3	18,3	3,9	1,00				
2,80	3,00	siCl	1,90	0,52	0,2		49,1	20,1	0,9	1,00				
3,00	3,20	siCl	1,90	0,52	0,0		52,8	21,8	-0,2	1,00				
3,20	3,40	siCl	1,90	0,52	-0,2		56,5	23,5	-0,9	1,00				
3,40	3,60	siCl	1,90	0,52	-0,3		60,2	25,2	-1,3	1,00				
3,60	3,80	siCl	1,90	0,52	-0,1		64,0	27,0	-0,4	1,00				
3,80	4,00	siCl	1,90	0,52	-0,2		67,7	28,7	-1,0	1,00				
4,00	4,20	(sa)siCl	1,90	0,52	-0,2		71,4	30,4	-1,1	1,00				
4,20	4,40	(sa)siCl	1,90	0,52	0,0		75,1	32,1	0,0	1,00				
4,40	4,60	(sa)siCl	1,90	0,52	0,0		78,9	33,9	-0,2	1,00				
4,60	4,80	(sa)siCl	1,90	0,52	1,3		82,6	35,6	5,8	1,00				
4,80	5,00	(sa)siCl	1,45	0,52	12,7		85,9	36,9	65,2	1,77				
5,00	5,20	(sa)siCl	1,85	0,52	32,9		89,1	38,1	212,4	5,57				
5,20	5,40	siFSa	1,60			21,4	92,5	39,5			-23,5	1,3	1,3	1,1
5,40	5,60	siFSa	1,85			31,0	95,9	40,9			13,5	4,3	5,0	4,0
5,60	5,80	siFSa	1,30			23,8	99,0	42,0			-13,7	1,8	1,9	1,5
5,80	6,00	(sa)siCl	1,70	0,52	68,1		101,9	42,9	511,1	11,91				
6,00	6,20	(sa)siCl	1,60	0,52	26,9		105,2	44,2	159,0	3,60				
6,20	6,40	(sa)siCl	1,60	0,52	33,5		108,3	45,3	208,1	4,59				
6,40	6,60	(sa)siCl	1,60	0,52	20,7		111,4	46,4	112,8	2,43				
6,60	6,80	fsiSa	1,60			7,8	114,6	47,6			-71,0	0,3	0,3	0,2
6,80	7,00	fsiSa	1,60			26,6	117,7	48,7			-0,7	2,9	3,3	2,6
7,00	7,20	fsiSa	1,60			24,3	120,9	49,9			-9,4	2,2	2,5	2,0
7,20	7,40	fsiSa	1,60			29,6	124,0	51,0			11,5	4,4	5,1	4,1
7,40	7,60	fsiSa	1,60			24,6	127,1	52,1			-7,5	2,4	2,7	2,1
7,60	7,80	fsiSa	1,85			30,4	130,5	53,5			15,2	5,1	6,0	4,8
7,80	8,00	fsiSa	1,60			26,5	133,9	54,9			0,6	3,2	3,7	2,9
8,00	8,20	Cl vL	NC	0,52	15,6		137,2	56,2	75,4	1,34				
8,20	8,40	Cl L	OC	0,52	24,6		140,5	57,5	133,2	2,32				
8,40	8,60	Cl EL	NC	0,52	4,3		143,8	58,8	19,8	1,00				
8,60	8,80	Cl L	OC	0,52	26,8		147,1	60,1	146,7	2,44				
8,80	9,00	Cl vL	NCSi	0,52	15,6		149,9	60,9	74,1	1,22				
9,00	9,20	Cl vL	NC	0,52	18,4		152,9	61,9	91,1	1,47				
9,20	9,40	Cl vL	NC	0,52	15,1		156,3	63,3	70,8	1,12				
9,40	9,60	Cl L	OC	0,52	27,3		159,6	64,6	147,5	2,28				
9,60	9,80	Cl EL	NC	0,52	3,7		162,7	65,7	17,1	1,00				
9,80	10,00	Cl vL	NC	0,52	14,7		165,6	66,6	67,3	1,01				
10,00	10,07	Cl EL	NCSi	0,52	8,4		167,3	67,0	38,4	1,00				

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Projekt	Göinge By et. 1	Plats	Göinge By
Projektnummer	10311339	Borrhål	20W03
Borrföretag	WSP Sverige AB	Datum	20201104
Borrningsledare	Karl-Ludvig Krona		

Förborrningsdjup	1,00 m	Förborrat material	
Start djup	0,00 m	Geometri	Normal
Stopp djup	10,22 m	Vätska i filter	Fett
Grundvattennivå	0,00 m	Borrpunktens koord.	
Referens	my	Utrustning	Geotech 605
Nivå vid referens	7,33 m	Sond Nr	51601

 Portryck registrerat vid sondering


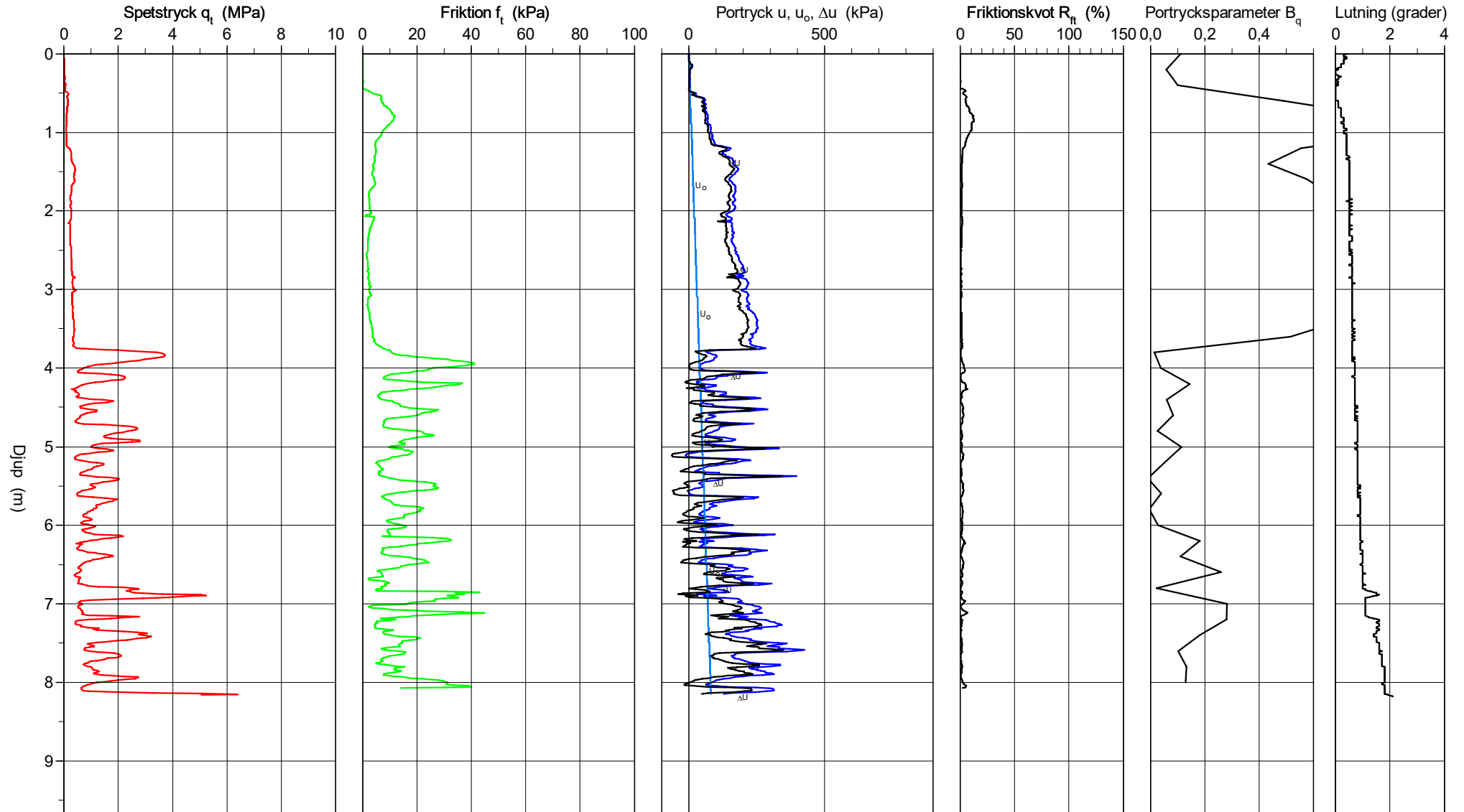
CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup 1,51 m
 Start djup 0,00 m
 Stopp djup 8,18 m
 Grundvattennivå 0,00 m

Referens my
 Nivå vid referens
 Förborrat material
 Geometri Normal

Vätska i filter Fett
 Borrpunktens koord.
 Utrustning Geotech 605
 Sond nr 51601

Projekt Göinge By et. 1
 Projekt nr 10311339
 Plats Göinge By
 Borrhål 20W04
 Datum 20201104

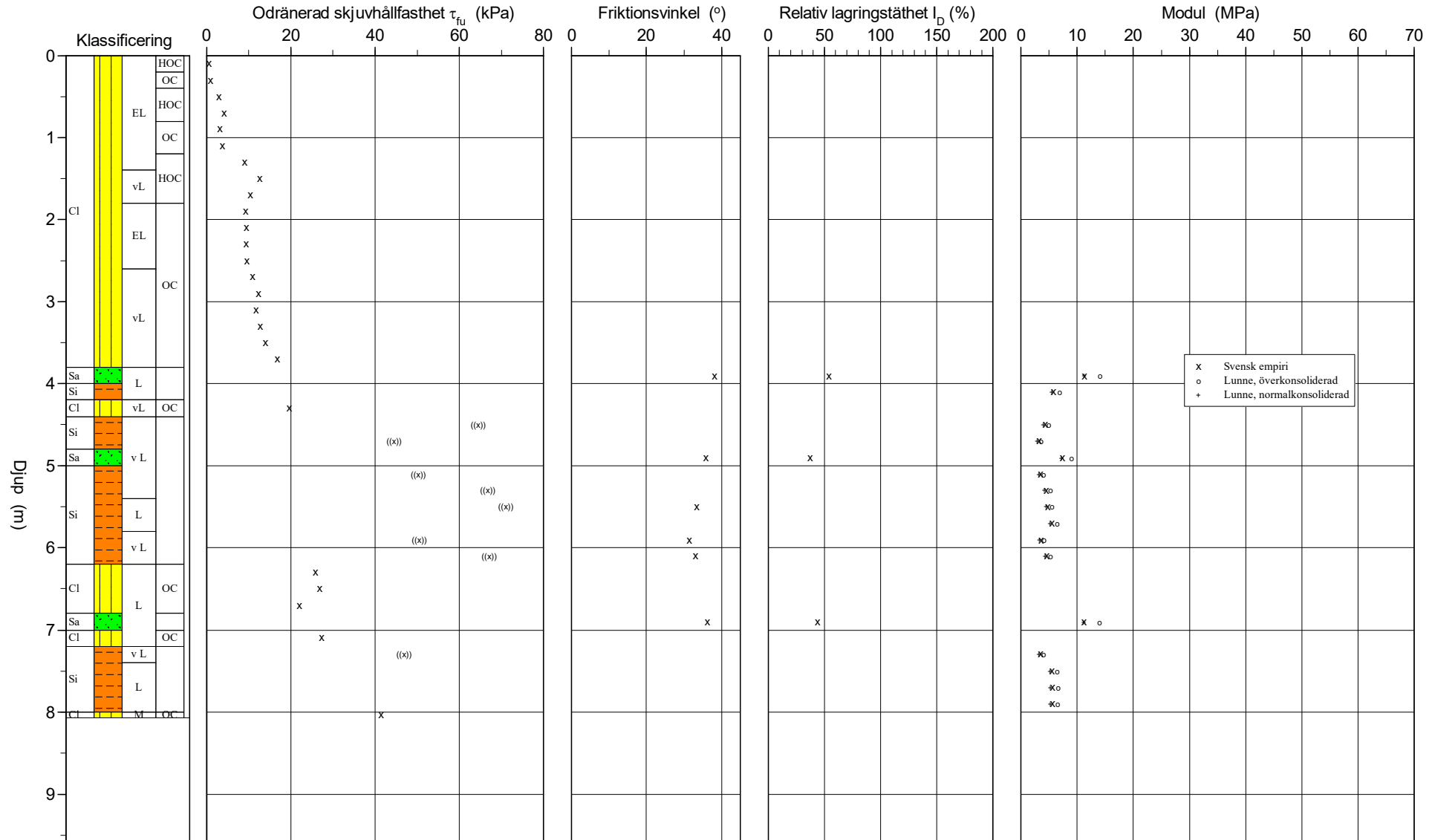


CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my Förborringsdjup 1,51 m
 Nivå vid referens Förborrat material
 Grundvattenyta 0,00 m Utrustning Geotech 605
 Startdjup 0,00 m Geometri Normal

Utvärderare HBE
 Datum för utvärdering 2020-11-05

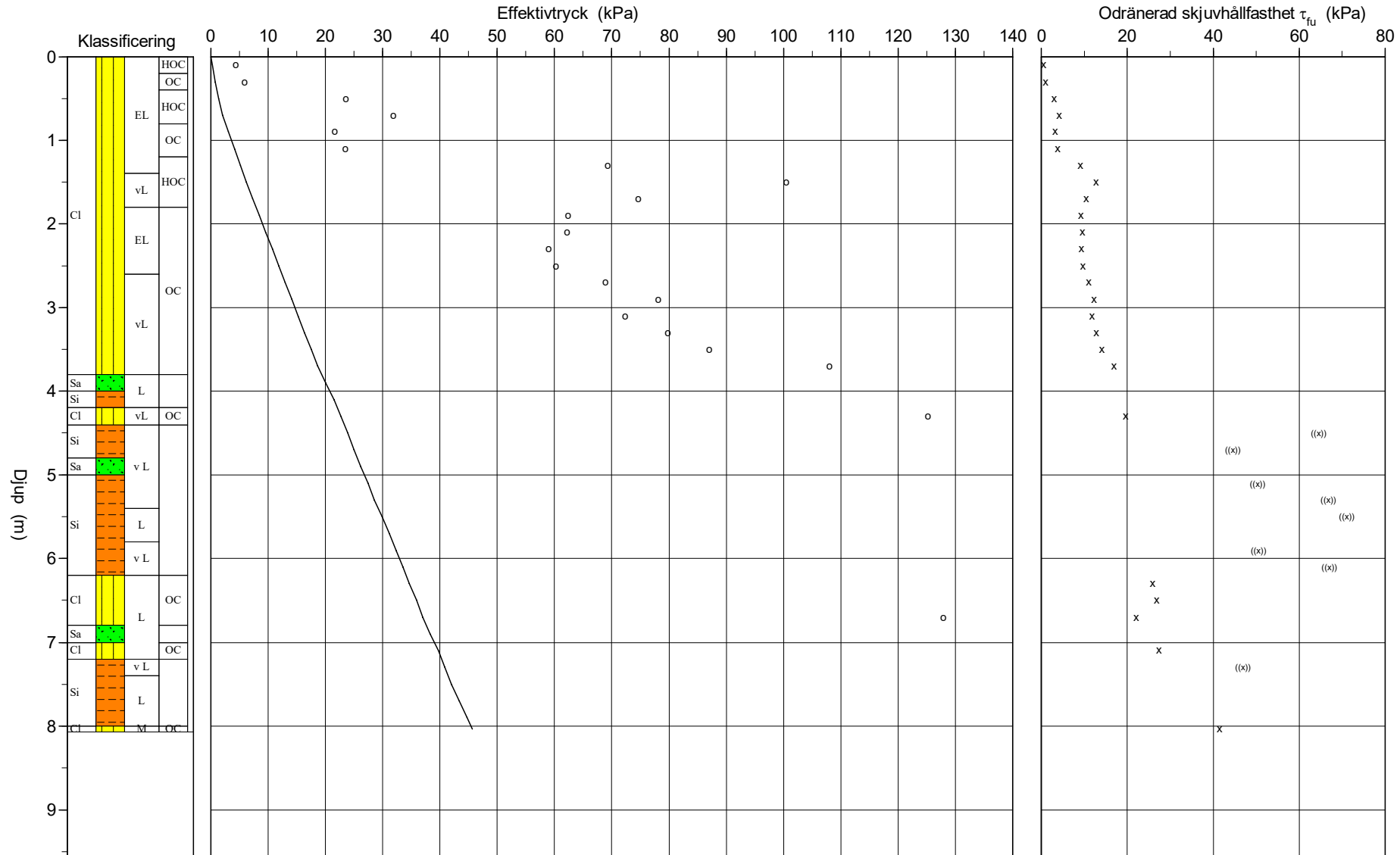
Projekt Göinge By et. 1
 Projekt nr 10311339
 Plats Göinge By
 Borrhål 20W04
 Datum 20201104



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my Förbörningsdjup 1,51 m Utvärderare HBE
 Nivå vid referens Förbortat material Datum för utvärdering 2020-11-05
 Grundvattenyta 0,00 m Utrustning Geotech 605
 Startdjup 0,00 m Geometri Normal

Projekt Göinge By et. 1
 Projekt nr 10311339
 Plats Göinge By
 Borrhål 20W04
 Datum 20201104



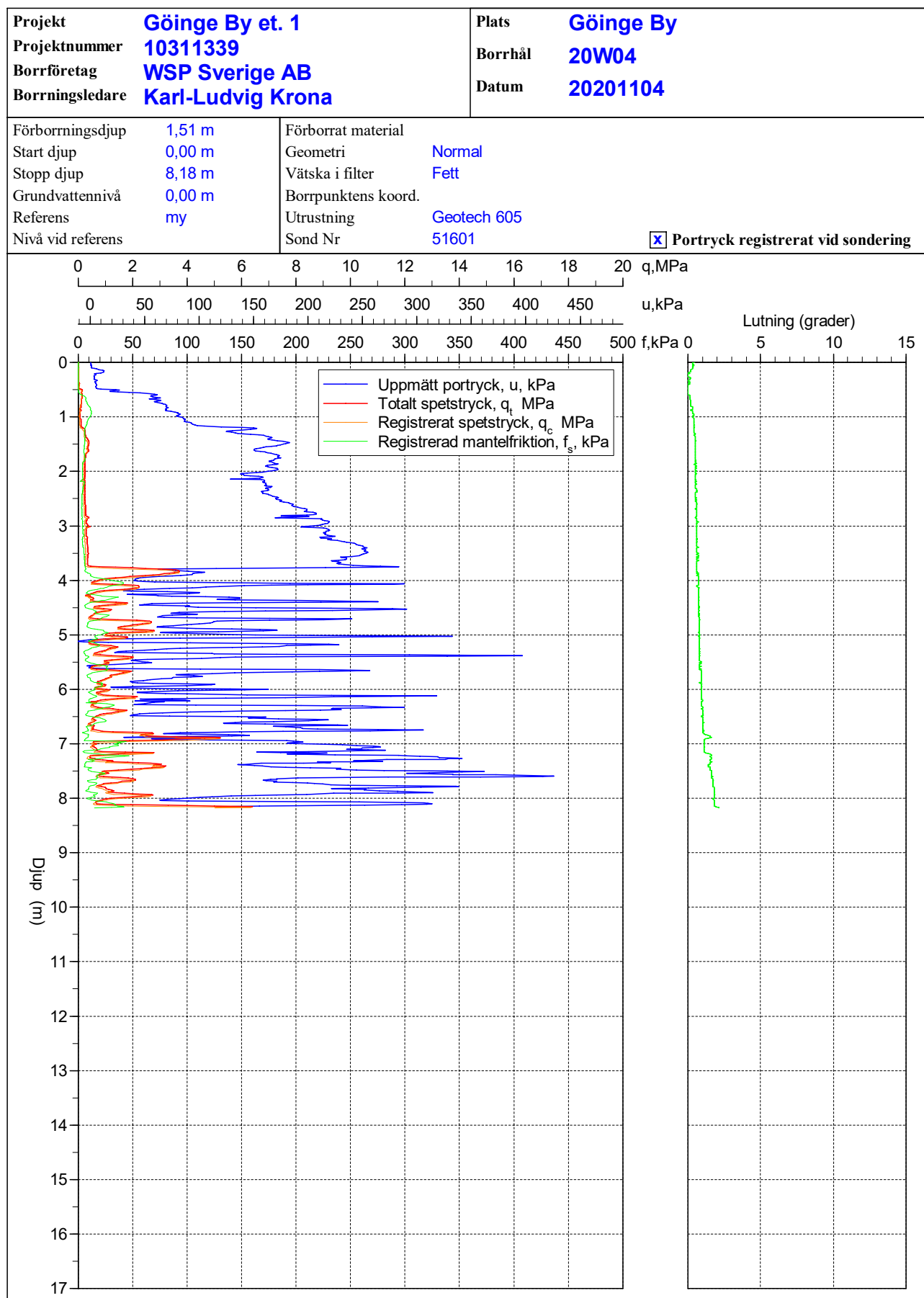
C P T - sondering

Projekt Göinge By et. 1 10311339		Plats Göinge By Borrhål 20W04 Datum 20201104																						
Förbörningsdjup 1,51 m Startdjup 0,00 m Stoppdjup 8,18 m Grundvattenyta 0,00 m Referens my Nivå vid referens	Förbörat material Geometri Normal Vätska i filter Fett Operatör Karl-Ludvig Krona Utrustning Geotech 605 <input checked="" type="checkbox"/> Portryck registrerat vid sondering																							
Kalibreringsdata Spets 51601 Inre friktion O_c 0,0 kPa Datum 2020-10-15 Inre friktion O_f 0,0 kPa Areafaktor a 0,690 Cross talk c_1 0,000 Areafaktor b 0,006 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>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>Efter</td> <td>-6,20</td> <td>-0,40</td> <td>-0,11</td> </tr> <tr> <td>Diff</td> <td>-6,20</td> <td>-0,40</td> <td>-0,11</td> </tr> </tbody> </table>			Portryck	Friktion	Spetstryck	Före	0,00	0,00	0,00	Efter	-6,20	-0,40	-0,11	Diff	-6,20	-0,40	-0,11					
	Portryck	Friktion	Spetstryck																					
Före	0,00	0,00	0,00																					
Efter	-6,20	-0,40	-0,11																					
Diff	-6,20	-0,40	-0,11																					
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 Användningsklass 3													
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 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>0,02</td> <td rowspan="2">1,60</td> <td rowspan="2">0,53</td> <td rowspan="2"> </td> </tr> <tr> <td>0,02</td> <td>8,20</td> </tr> </tbody> </table>		Djup (m)		Densitet (ton/m ³)	Flytgräns	Jordart	Från	Till	0,00	0,02	1,60	0,53		0,02	8,20
Djup (m)	Portryck (kPa)																							
0,00	0,00																							
Djup (m)																								
Djup (m)		Densitet (ton/m ³)	Flytgräns	Jordart																				
Från	Till																							
0,00	0,02	1,60	0,53																					
0,02	8,20																							
Anmärkning 																								

C P T - sondering

Projekt				Plats										
Göinge By et. 1 10311339				Göinge By										
				Borrhål 20W04										
				Datum 20201104										
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				0,0	0,0						
0,00	0,20	CI EL	HOC 1,30	0,53	0,6		1,3	0,3	4,4	16,07				
0,20	0,40	CI EL	OC 1,30	0,53	0,9		3,8	0,8	5,9	7,18				
0,40	0,60	CI EL	HOC 1,30	0,53	3,0		6,4	1,4	23,6	17,16				
0,60	0,80	CI EL	HOC 1,45	0,53	4,1		9,1	2,1	31,9	15,39				
0,80	1,00	CI EL	OC 1,60	0,53	3,2		12,1	3,1	21,7	7,07				
1,00	1,20	CI EL	OC 1,60	0,53	3,7		15,2	4,2	23,5	5,59				
1,20	1,40	CI EL	HOC 1,45	0,53	9,1		18,2	5,2	69,3	13,33				
1,40	1,60	CI vL	HOC 1,60	0,53	12,7		21,2	6,2	100,5	16,23				
1,60	1,80	CI vL	HOC 1,60	0,53	10,4		24,3	7,3	74,7	10,19				
1,80	2,00	CI EL	OC 1,60	0,53	9,2		27,5	8,5	62,4	7,37				
2,00	2,20	CI EL	OC 1,60	0,53	9,4		30,6	9,6	62,2	6,47				
2,20	2,40	CI EL	OC 1,60	0,53	9,3		33,7	10,7	59,0	5,49				
2,40	2,60	CI EL	OC 1,60	0,53	9,6		36,9	11,9	60,3	5,07				
2,60	2,80	CI vL	OC 1,60	0,53	10,9		40,0	13,0	68,9	5,29				
2,80	3,00	CI vL	OC 1,60	0,53	12,2		43,2	14,2	78,1	5,51				
3,00	3,20	CI vL	OC 1,60	0,53	11,7		46,3	15,3	72,4	4,73				
3,20	3,40	CI vL	OC 1,60	0,53	12,8		49,4	16,4	79,8	4,85				
3,40	3,60	CI vL	OC 1,60	0,53	13,9		52,6	17,6	87,0	4,95				
3,60	3,80	CI vL	OC 1,60	0,53	16,8		55,7	18,7	108,0	5,77				
3,80	4,00	Sa L	1,80	0,53		38,0	59,1	20,1			53,8	11,3	14,1	11,3
4,00	4,20	Si L	1,70	0,53	((90,8))		62,5	21,5				5,8	6,9	5,5
4,20	4,40	CI vL	OC 1,60	0,53	19,6		65,7	22,7	125,2	5,51				
4,40	4,60	Si v L	1,60	0,53	((64,6))		68,9	23,9				4,3	5,0	4,0
4,60	4,80	Si v L	1,60	0,53	((44,5))		72,0	25,0				3,2	3,6	2,9
4,80	5,00	Sa v L	1,70	0,53		35,8	75,2	26,2			36,9	7,4	9,0	7,2
5,00	5,20	Si v L	1,60	0,53	((50,3))		78,5	27,5				3,5	4,0	3,2
5,20	5,40	Si v L	1,60	0,53	((66,8))		81,6	28,6				4,5	5,3	4,2
5,40	5,60	Si L	1,70	0,53	((71,1))	(33,4)	84,9	29,9				4,8	5,6	4,5
5,60	5,80	Si L	1,70	0,53	((83,6))		88,2	31,2				5,5	6,5	5,2
5,80	6,00	Si v L	1,60	0,53	((50,6))	(31,3)	91,4	32,4				3,6	4,1	3,3
6,00	6,20	Si v L	1,60	0,53	((67,1))	(32,9)	94,6	33,6				4,6	5,3	4,3
6,20	6,40	CI L	OC 1,60	0,53	25,9		97,7	34,7	159,3	4,59				
6,40	6,60	CI L	OC 1,60	0,53	26,9		100,8	35,8	165,3	4,61				
6,60	6,80	CI L	OC 1,60	0,53	22,0		104,0	37,0	127,9	3,46				
6,80	7,00	Sa L	1,80	0,53		36,1	107,3	38,3			44,2	11,2	14,0	11,2
7,00	7,20	CI L	OC 1,60	0,53	27,4		110,7	39,7	164,9	4,16				
7,20	7,40	Si v L	1,60	0,53	((46,9))		113,8	40,8				3,5	4,0	3,2
7,40	7,60	Si L	1,70	0,53	((82,1))		117,0	42,0				5,5	6,5	5,2
7,60	7,80	Si L	1,70	0,53	((83,4))		120,4	43,4				5,6	6,6	5,3
7,80	8,00	Si L	1,70	0,53	((82,2))		123,7	44,7				5,6	6,6	5,3
8,00	8,07	CI M	OC 1,85	0,53	41,5		126,0	45,7	267,8	5,86				

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1



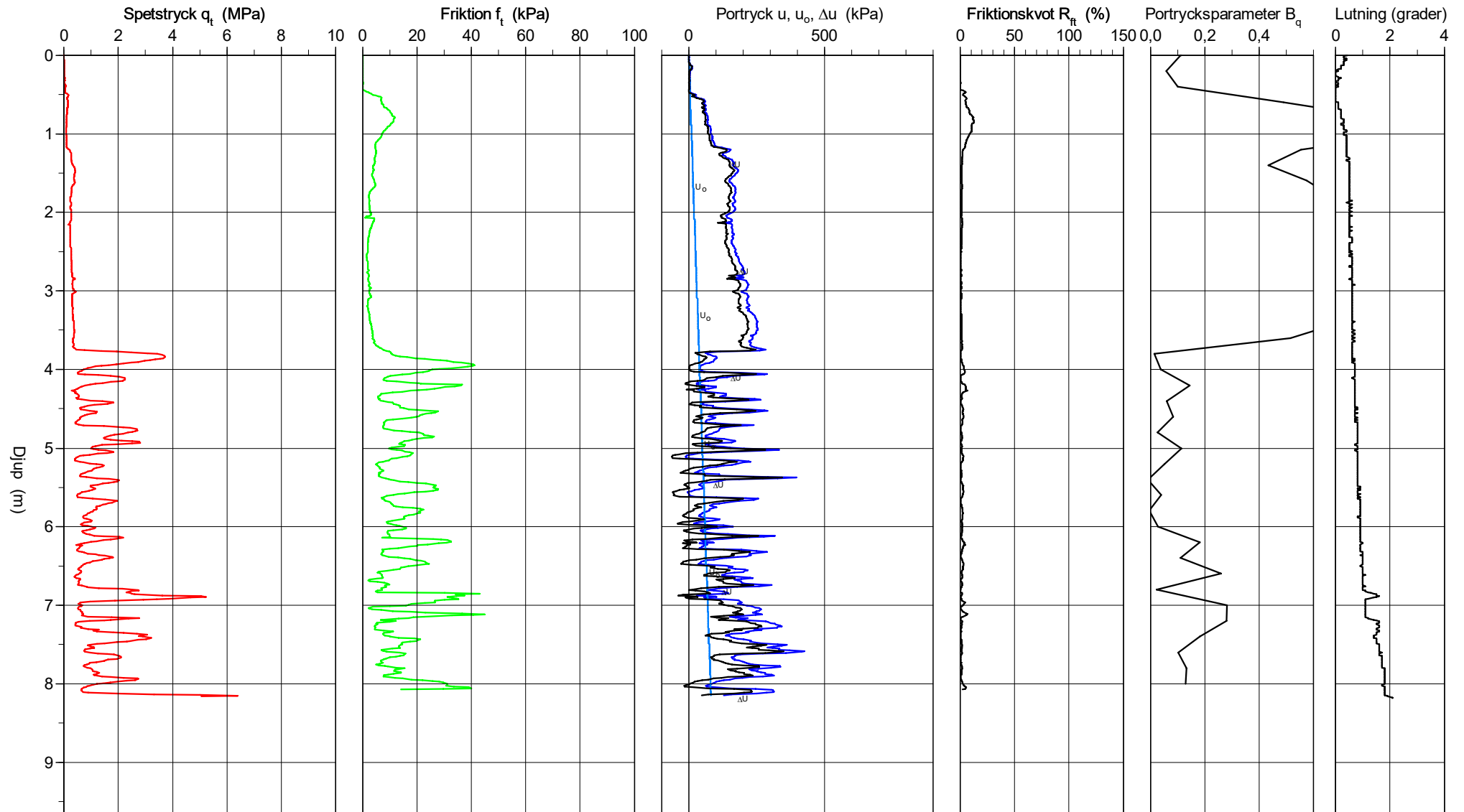
CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup 1,51 m
 Start djup 0,00 m
 Stopp djup 8,18 m
 Grundvattennivå 0,00 m

Referens my
 Nivå vid referens
 Förborrat material
 Geometri Normal

Vätska i filter Fett
 Borrpunktens koord.
 Utrustning Geotech 605
 Sond nr 51601

Projekt Göinge By et. 1
 Projekt nr 10311339
 Plats Göinge By
 Borrhål 20W04
 Datum 20201104

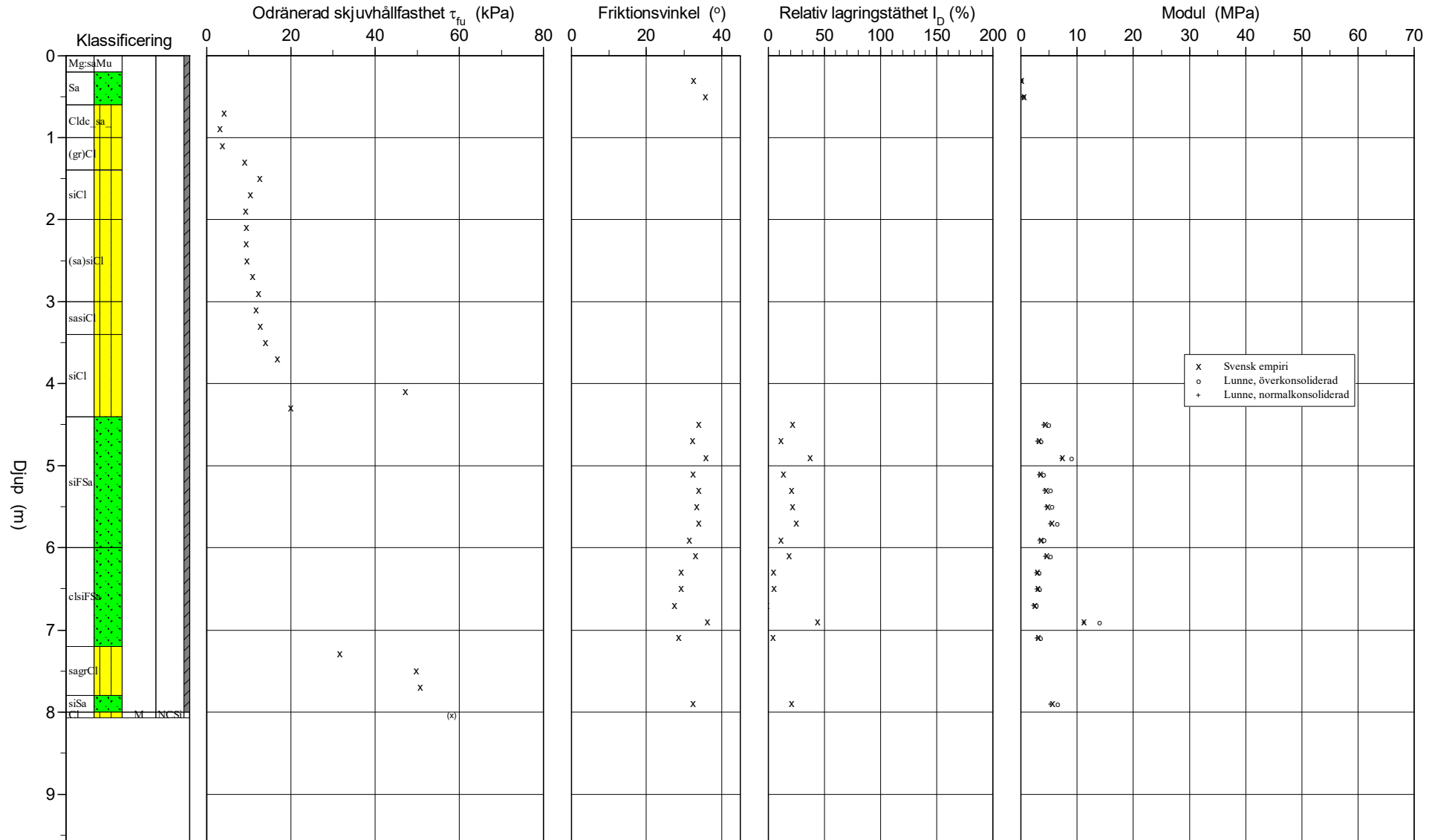


CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my Förbörningsdjup 1,51 m
 Nivå vid referens Förbortat material
 Grundvattenyta 0,00 m Utrustning Geotech 605
 Startdjup 0,00 m Geometri Normal

Utvärderare HBE
 Datum för utvärdering 2020-11-05

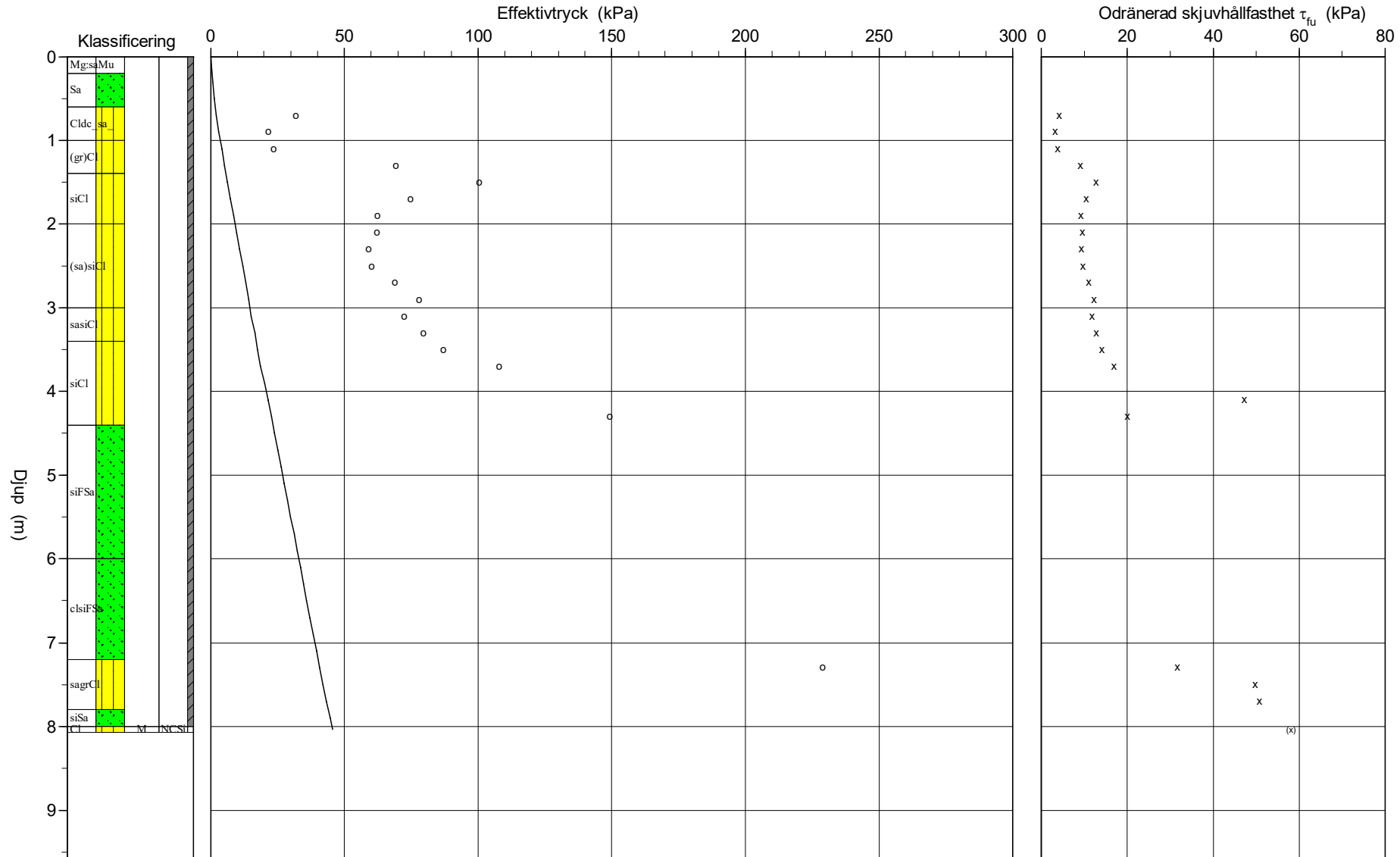
Projekt Göinge By et. 1
 Projekt nr 10311339
 Plats Göinge By
 Borrhål 20W04
 Datum 20201104



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my Förborringsdjup 1,51 m Utvärderare HBE
 Nivå vid referens Förborrat material Datum för utvärdering 2020-11-05
 Grundvattenyta 0,00 m Utrustning Geotech 605
 Startdjup 0,00 m Geometri Normal

Projekt Göinge By et. 1
 Projekt nr 10311339
 Plats Göinge By
 Borrhål 20W04
 Datum 20201104



CPT - sondering

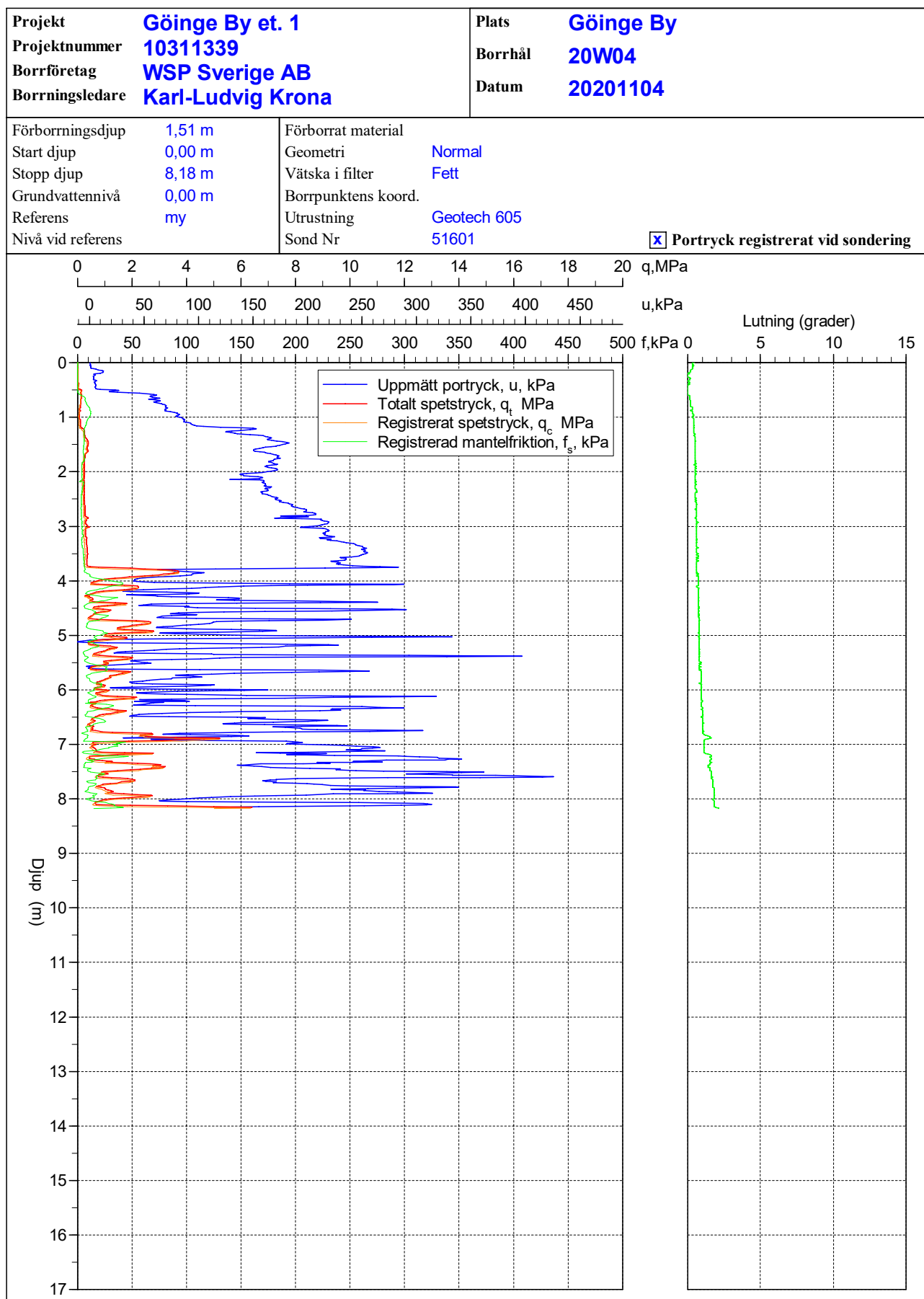
Projekt Göinge By et. 1 10311339		Plats Göinge By Borrhål 20W04 Datum 20201104																																																										
Förborrningsdjup 1,51 m Startdjup 0,00 m Stoppdjup 8,18 m Grundvattenyta 0,00 m Referens my Nivå vid referens	Förborrat material Geometri Normal Vätska i filter Fett Operatör Karl-Ludvig Krona Utrustning Geotech 605 <input checked="" type="checkbox"/> Portryck registrerat vid sondering																																																											
Kalibreringsdata Spets 51601 Inre friktion O_c 0,0 kPa Datum 2020-10-15 Inre friktion O_f 0,0 kPa Areafaktor a 0,690 Cross talk c_1 0,000 Areafaktor b 0,006 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>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>Efter</td> <td>-6,20</td> <td>-0,40</td> <td>-0,11</td> </tr> <tr> <td>Diff</td> <td>-6,20</td> <td>-0,40</td> <td>-0,11</td> </tr> </tbody> </table>			Portryck	Friktion	Spetstryck	Före	0,00	0,00	0,00	Efter	-6,20	-0,40	-0,11	Diff	-6,20	-0,40	-0,11																																									
	Portryck	Friktion	Spetstryck																																																									
Före	0,00	0,00	0,00																																																									
Efter	-6,20	-0,40	-0,11																																																									
Diff	-6,20	-0,40	-0,11																																																									
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 Användningsklass 3																																																	
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)																																																				
Djup (m)	Portryck (kPa)																																																											
0,00	0,00																																																											
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>0,02</td> <td rowspan="16">1,60</td> <td rowspan="16">0,53</td> <td>Mg:saMu</td> </tr> <tr> <td>0,02</td> <td>0,30</td> <td>Sa</td> </tr> <tr> <td>0,30</td> <td>0,55</td> <td>Cldc_sa_</td> </tr> <tr> <td>0,55</td> <td>1,00</td> <td>(gr)Cl</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td>1,40</td> <td>siCl</td> </tr> <tr> <td>1,40</td> <td>2,00</td> <td>(sa)siCl</td> </tr> <tr> <td>2,00</td> <td>3,05</td> <td>sasiCl</td> </tr> <tr> <td>3,05</td> <td>3,45</td> <td>siCl</td> </tr> <tr> <td>3,45</td> <td>4,00</td> <td>siCl</td> </tr> <tr> <td>4,00</td> <td>4,50</td> <td>0,40</td> </tr> <tr> <td>4,50</td> <td>5,20</td> <td>siFSa</td> </tr> <tr> <td>5,20</td> <td>6,00</td> <td>siFSa</td> </tr> <tr> <td>6,00</td> <td>7,15</td> <td>clsifSa</td> </tr> <tr> <td>7,15</td> <td>7,75</td> <td>sagrCl</td> </tr> <tr> <td>7,75</td> <td>8,00</td> <td>siSa</td> </tr> <tr> <td>8,00</td> <td>8,20</td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>				Djup (m)		Densitet (ton/m ³)	Flytgräns	Jordart	Från	Till	0,00	0,02	1,60	0,53	Mg:saMu	0,02	0,30	Sa	0,30	0,55	Cldc_sa_	0,55	1,00	(gr)Cl	1,00	1,40	siCl	1,40	2,00	(sa)siCl	2,00	3,05	sasiCl	3,05	3,45	siCl	3,45	4,00	siCl	4,00	4,50	0,40	4,50	5,20	siFSa	5,20	6,00	siFSa	6,00	7,15	clsifSa	7,15	7,75	sagrCl	7,75	8,00	siSa	8,00	8,20	
Djup (m)		Densitet (ton/m ³)	Flytgräns	Jordart																																																								
Från	Till																																																											
0,00	0,02	1,60	0,53	Mg:saMu																																																								
0,02	0,30			Sa																																																								
0,30	0,55			Cldc_sa_																																																								
0,55	1,00			(gr)Cl																																																								
1,00	1,40			siCl																																																								
1,40	2,00			(sa)siCl																																																								
2,00	3,05			sasiCl																																																								
3,05	3,45			siCl																																																								
3,45	4,00			siCl																																																								
4,00	4,50			0,40																																																								
4,50	5,20			siFSa																																																								
5,20	6,00			siFSa																																																								
6,00	7,15			clsifSa																																																								
7,15	7,75			sagrCl																																																								
7,75	8,00			siSa																																																								
8,00	8,20																																																											
Anmärkning 																																																												

C P T - sondering

Sida 1 av 1

Projekt				Plats										
Göinge By et. 1 10311339				Göinge By										
				Borrhål 20W04										
				Datum 20201104										
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				0,0	0,0						
0,00	0,20	Mg:saMu	1,30				1,3	0,3						
0,20	0,40	Sa	1,30			32,5	3,8	0,8						
0,40	0,60	Sa	1,30			35,7	6,4	1,4			-36,2	0,1	0,1	0,1
0,60	0,80	Cldc_sa_	1,45	0,53	4,1		9,1	2,1	31,9	15,39	-6,6	0,5	0,5	0,4
0,80	1,00	Cldc_sa_	1,60	0,53	3,2		12,1	3,1	21,7	7,07				
1,00	1,20	(gr)Cl	1,60	0,53	3,7		15,2	4,2	23,5	5,59				
1,20	1,40	(gr)Cl	1,45	0,53	9,1		18,2	5,2	69,3	13,33				
1,40	1,60	siCl	1,60	0,53	12,7		21,2	6,2	100,5	16,23				
1,60	1,80	siCl	1,60	0,53	10,4		24,3	7,3	74,7	10,19				
1,80	2,00	siCl	1,60	0,53	9,2		27,5	8,5	62,4	7,37				
2,00	2,20	(sa)siCl	1,60	0,53	9,4		30,6	9,6	62,2	6,47				
2,20	2,40	(sa)siCl	1,60	0,53	9,3		33,7	10,7	59,0	5,49				
2,40	2,60	(sa)siCl	1,60	0,53	9,6		36,9	11,9	60,3	5,07				
2,60	2,80	(sa)siCl	1,60	0,53	10,9		40,0	13,0	68,9	5,29				
2,80	3,00	(sa)siCl	1,60	0,53	12,2		43,2	14,2	78,1	5,51				
3,00	3,20	sasiCl	1,60	0,53	11,7		46,3	15,3	72,4	4,73				
3,20	3,40	sasiCl	1,60	0,53	12,8		49,4	16,4	79,8	4,85				
3,40	3,60	siCl	1,60	0,53	13,9		52,6	17,6	87,0	4,95				
3,60	3,80	siCl	1,60	0,53	16,8		55,7	18,7	108,0	5,77				
3,80	4,00	siCl	1,80	0,53	82,7		59,1	20,1	780,2	38,90				
4,00	4,20	siCl	1,70	0,40	47,2		62,5	21,5	443,2	20,63				
4,20	4,40	siCl	1,60	0,40	20,0		65,7	22,7	149,3	6,57				
4,40	4,60	siFSa	1,60			33,9	68,9	23,9			21,7	4,3	5,0	4,0
4,60	4,80	siFSa	1,60			32,2	72,0	25,0			11,3	3,2	3,6	2,9
4,80	5,00	siFSa	1,70			35,8	75,2	26,2			36,9	7,4	9,0	7,2
5,00	5,20	siFSa	1,60			32,4	78,5	27,5			13,4	3,5	4,0	3,2
5,20	5,40	siFSa	1,60			33,9	81,6	28,6			20,4	4,5	5,3	4,2
5,40	5,60	siFSa	1,70			33,4	84,9	29,9			21,5	4,8	5,6	4,5
5,60	5,80	siFSa	1,70			33,8	88,2	31,2			25,2	5,5	6,5	5,2
5,80	6,00	siFSa	1,60			31,3	91,4	32,4			11,6	3,6	4,1	3,3
6,00	6,20	clsiFSa	1,60			32,9	94,6	33,6			18,5	4,6	5,3	4,3
6,20	6,40	clsiFSa	1,60			29,2	97,7	34,7			4,3	2,9	3,3	2,6
6,40	6,60	clsiFSa	1,60			29,3	100,8	35,8			4,9	3,0	3,4	2,7
6,60	6,80	clsiFSa	1,60			27,5	104,0	37,0			-1,5	2,5	2,8	2,2
6,80	7,00	clsiFSa	1,80			36,1	107,3	38,3			44,2	11,2	14,0	11,2
7,00	7,20	clsiFSa	1,60			28,6	110,7	39,7			3,8	3,1	3,5	2,8
7,20	7,40	sagrCl	1,60	0,40	31,6		113,8	40,8	229,0	5,61				
7,40	7,60	sagrCl	1,70	0,40	49,8		117,0	42,0	400,7	9,53				
7,60	7,80	sagrCl	1,70	0,40	50,7		120,4	43,4	407,1	9,39				
7,80	8,00	siSa	1,70			32,4	123,7	44,7			20,4	5,6	6,6	5,3
8,00	8,07	Cl M	NCSi 1,85		(58,2)		126,0	45,7		1,00				

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1



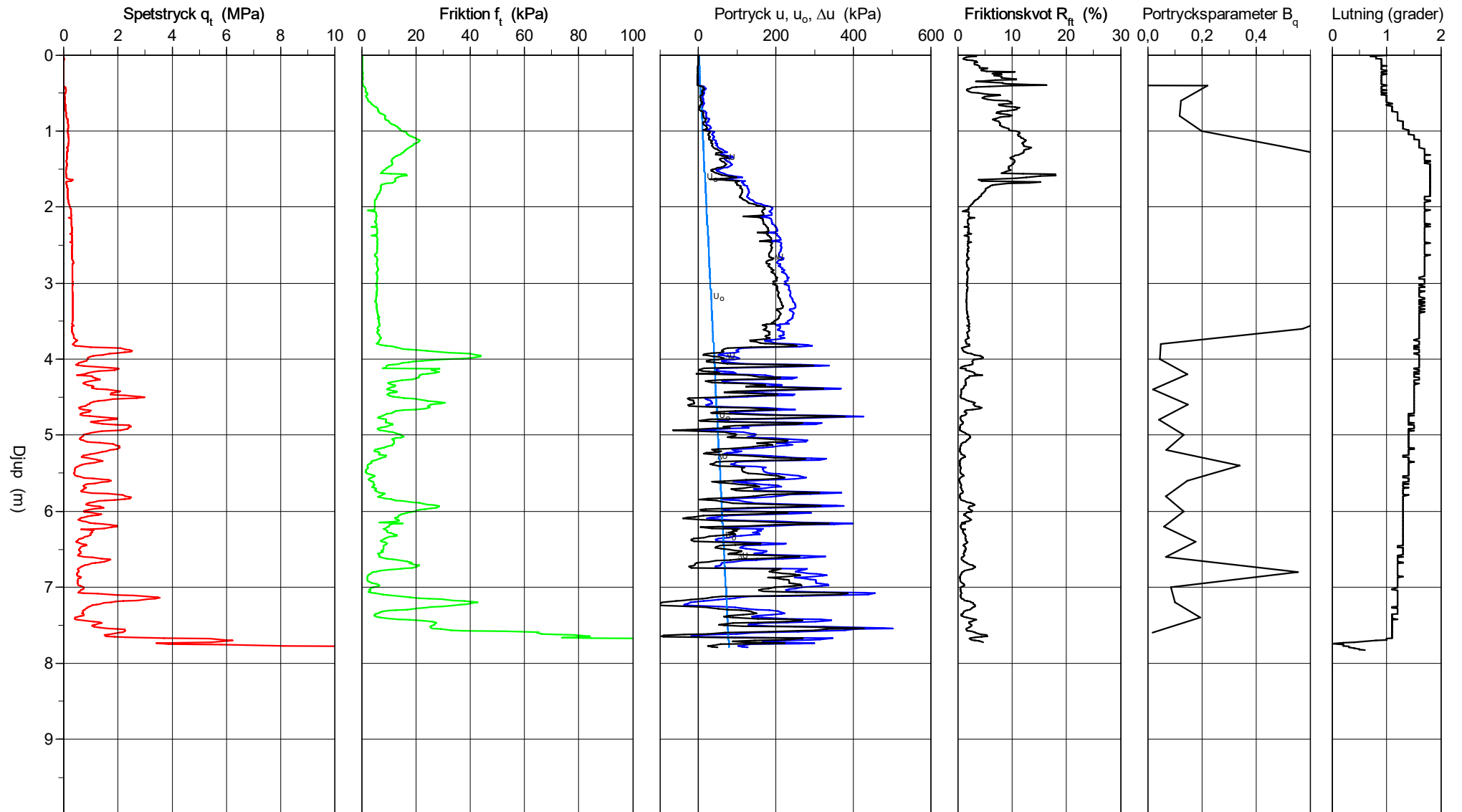
CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup 2,17 m
 Start djup 0,00 m
 Stopp djup 7,83 m
 Grundvattennivå 0,00 m

Referens my
 Nivå vid referens 6,67 m
 Förborrat material
 Geometri Normal

Vätska i filter Fett
 Borrpunktens koord.
 Utrustning Geotech 605
 Sond nr 51601

Projekt Göinge By et. 1
 Projekt nr 10311339
 Plats Göinge By
 Borrhål 20W05
 Datum 20201104



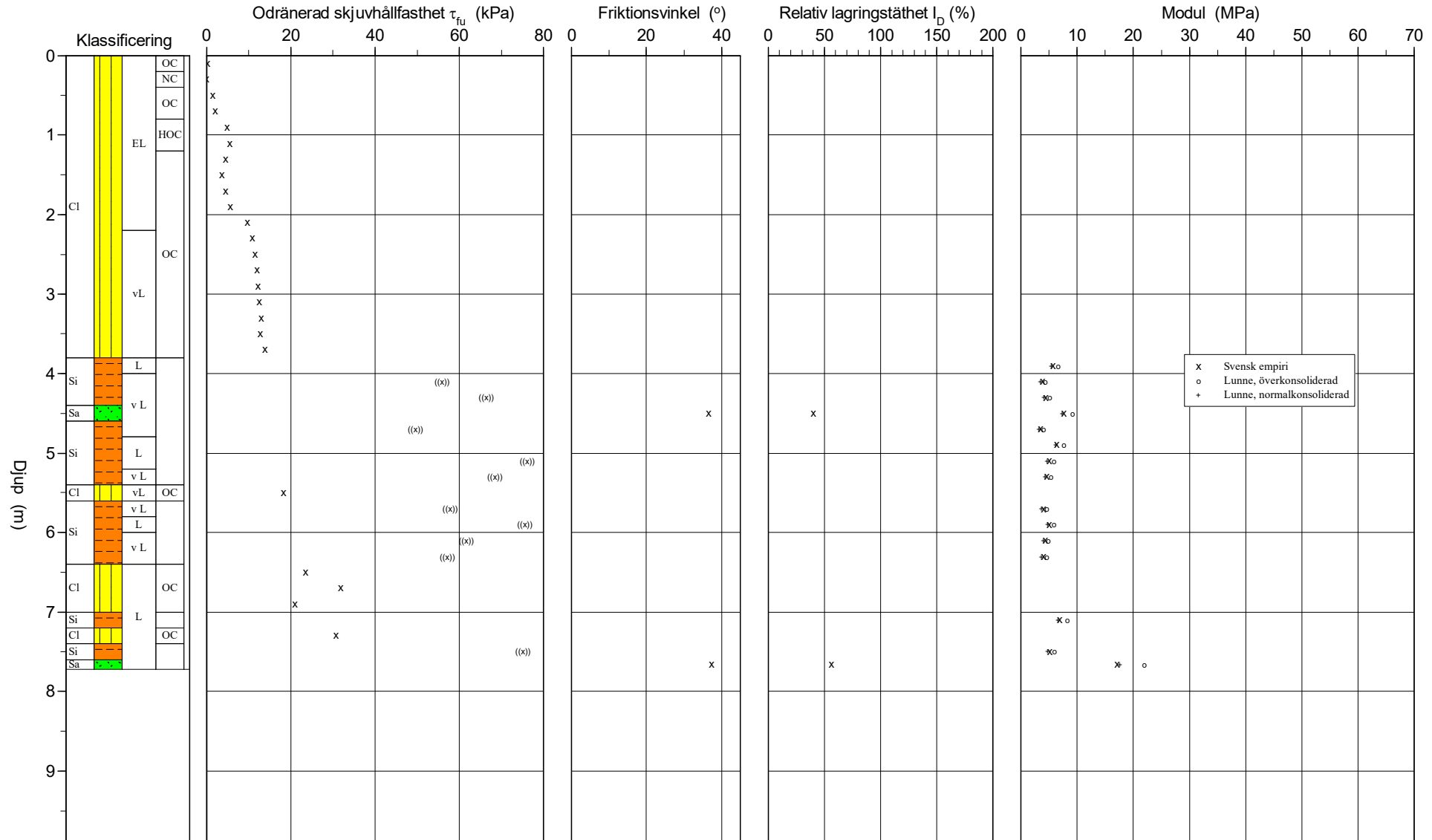
CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my
 Nivå vid referens 6,67 m
 Grundvattenyta 0,00 m
 Startdjup 0,00 m

Förborrningsdjup 2,17 m
 Förborrat material
 Utrustning Geotech 605
 Geometri Normal

Utvärderare HBE
 Datum för utvärdering 2020-11-05

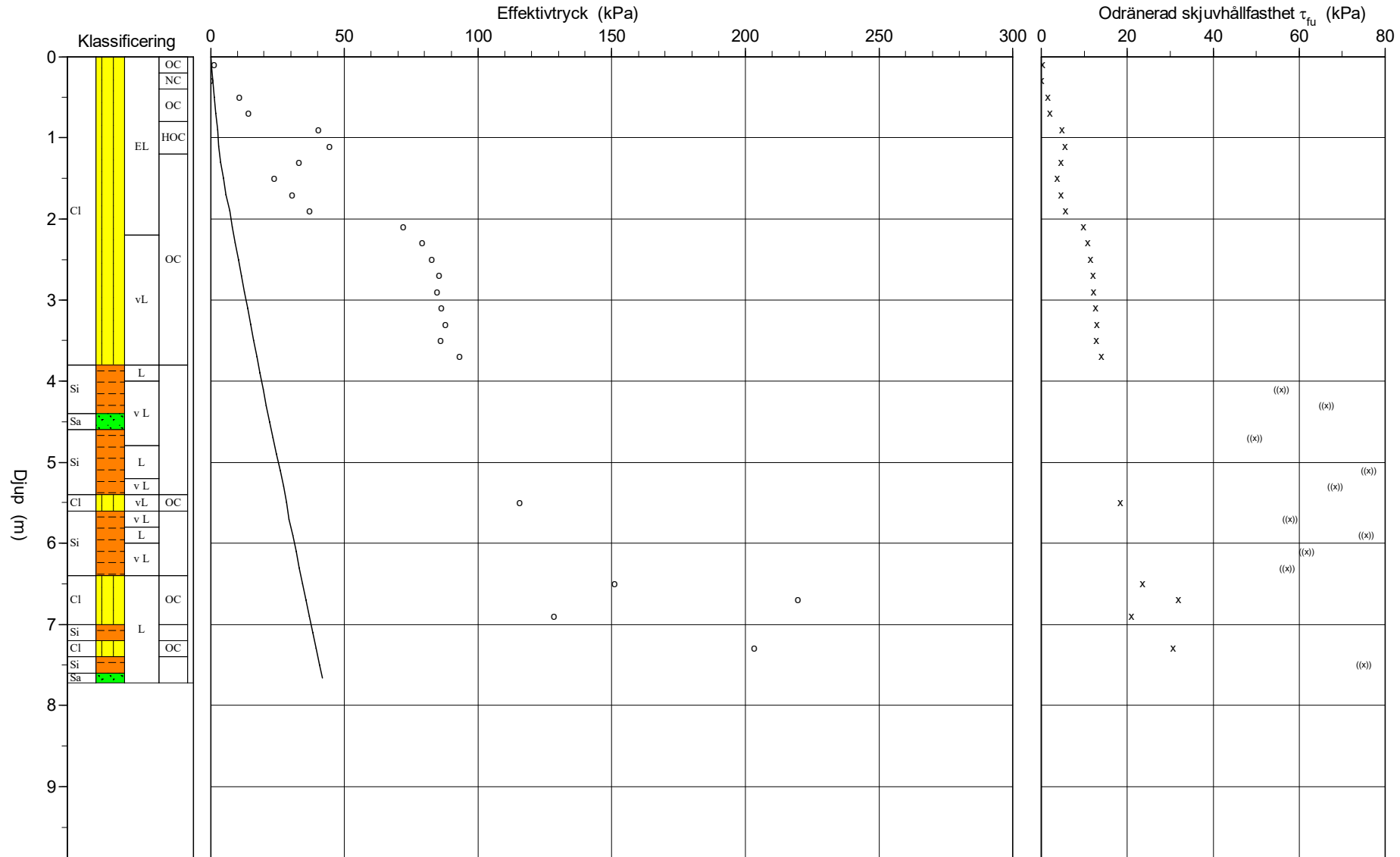
Projekt Göinge By et. 1
 Projekt nr 10311339
 Plats Göinge By
 Borrhål 20W05
 Datum 20201104



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my Förborrningsdjup 2,17 m Utvärderare HBE
 Nivå vid referens 6,67 m Förborrat material Datum för utvärdering 2020-11-05
 Grundvattenyta 0,00 m Utrustning Geotech 605
 Startdjup 0,00 m Geometri Normal

Projekt Göinge By et. 1
 Projekt nr 10311339
 Plats Göinge By
 Borrhål 20W05
 Datum 20201104



C P T - sondering

Projekt Göinge By et. 1 10311339		Plats Göinge By Borrhål 20W05 Datum 20201104																							
Förbörningsdjup 2,17 m Startdjup 0,00 m Stoppdjup 7,83 m Grundvattenyta 0,00 m Referens my Nivå vid referens 6,67 m	Förbörat material Geometri Normal Vätska i filter Fett Operatör Karl-Ludvig Krona Utrustning Geotech 605 <input checked="" type="checkbox"/> Portryck registrerat vid sondering																								
Kalibreringsdata Spets 51601 Inre friktion O_c 0,0 kPa Datum 2020-10-15 Inre friktion O_f 0,0 kPa Areafaktor a 0,690 Cross talk c_1 0,000 Areafaktor b 0,006 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>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>Efter</td> <td>0,20</td> <td>-0,30</td> <td>0,03</td> </tr> <tr> <td>Diff</td> <td>0,20</td> <td>-0,30</td> <td>0,03</td> </tr> </tbody> </table>			Portryck	Friktion	Spetstryck	Före	0,00	0,00	0,00	Efter	0,20	-0,30	0,03	Diff	0,20	-0,30	0,03						
	Portryck	Friktion	Spetstryck																						
Före	0,00	0,00	0,00																						
Efter	0,20	-0,30	0,03																						
Diff	0,20	-0,30	0,03																						
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 Användningsklass 1														
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>0,02</td> <td>1,60</td> <td rowspan="2">0,47</td> <td rowspan="2"> </td> </tr> <tr> <td>0,02</td> <td>7,80</td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	Djup (m)		Densitet	Flytgräns	Jordart	Från	Till	(ton/m ³)	0,00	0,02	1,60	0,47		0,02	7,80	
Djup (m)	Portryck (kPa)																								
0,00	0,00																								
Djup (m)																									
Djup (m)		Densitet	Flytgräns	Jordart																					
Från	Till	(ton/m ³)																							
0,00	0,02	1,60	0,47																						
0,02	7,80																								
Anmärkning 																									

C P T - sondering

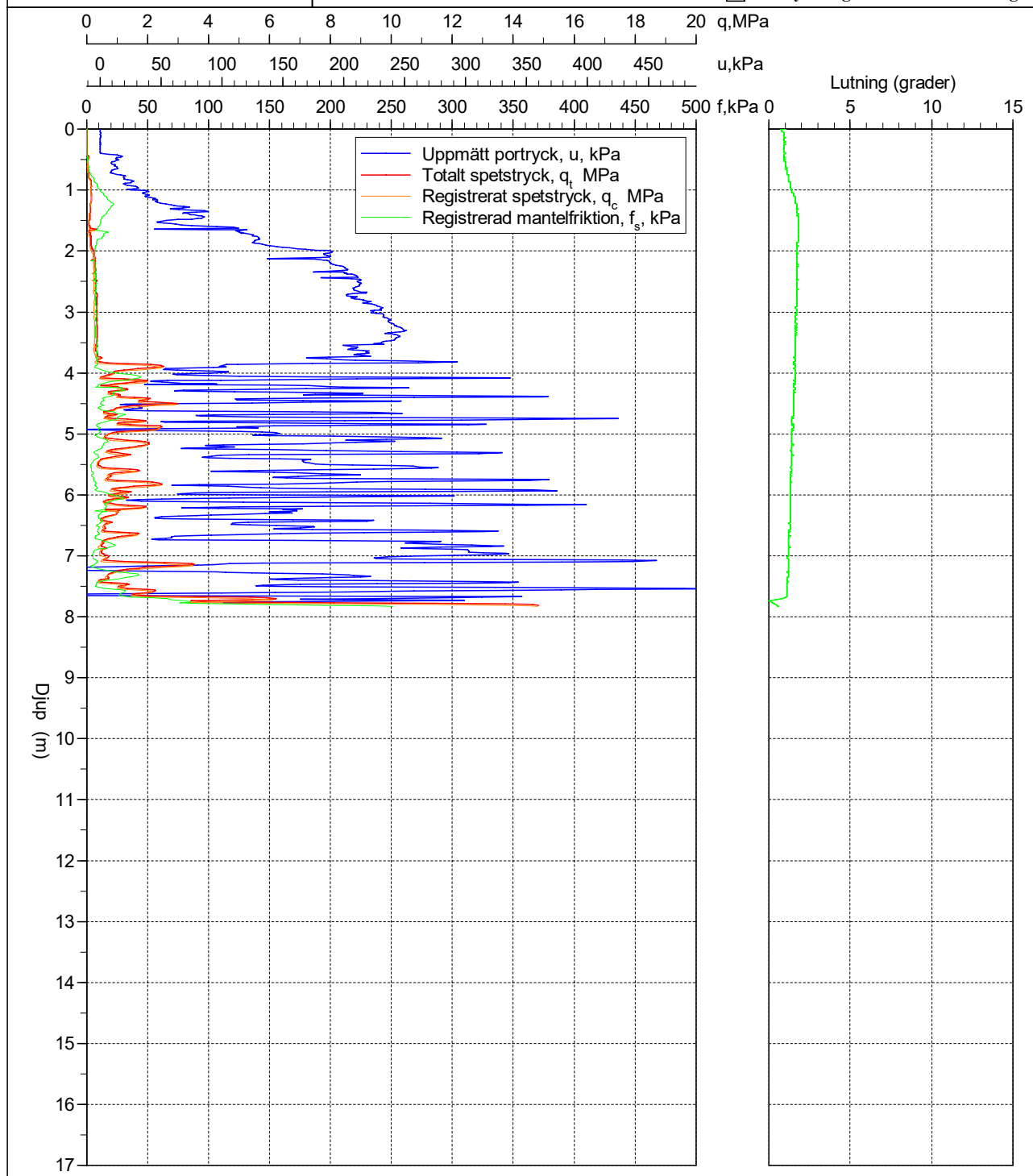
Sida 1 av 1

Projekt				Plats											
Göinge By et. 1 10311339				Göinge By											
				Borrhål 20W05											
				Datum 20201104											
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				0,0	0,0							
0,00	0,20	CI EL	OC 1,30	0,47	0,2		1,3	0,3	1,4	4,94					
0,20	0,40	CI EL	NC 1,30	0,47	0,0		3,8	0,8	0,0	1,00					
0,40	0,60	CI EL	OC 1,30	0,47	1,5		6,4	1,4	10,7	7,74					
0,60	0,80	CI EL	OC 1,30	0,47	2,0		8,9	1,9	14,1	7,33					
0,80	1,00	CI EL	HOC 1,30	0,47	4,8		11,5	2,5	40,3	16,25					
1,00	1,20	CI EL	HOC 1,30	0,47	5,4		14,0	3,0	44,3	14,64					
1,20	1,40	CI EL	OC 1,45	0,47	4,5		16,7	3,7	33,0	8,86					
1,40	1,60	CI EL	OC 1,60	0,47	3,6		19,7	4,7	23,7	5,03					
1,60	1,80	CI EL	OC 1,60	0,47	4,6		22,9	5,9	30,4	5,19					
1,80	2,00	CI EL	OC 1,60	0,47	5,6		26,0	7,0	37,1	5,30					
2,00	2,20	CI EL	OC 1,60	0,47	9,7		29,1	8,1	72,1	8,86					
2,20	2,40	CI vL	OC 1,60	0,47	10,8		32,3	9,3	79,2	8,53					
2,40	2,60	CI vL	OC 1,60	0,47	11,4		35,4	10,4	82,7	7,94					
2,60	2,80	CI vL	OC 1,60	0,47	12,0		38,6	11,6	85,5	7,40					
2,80	3,00	CI vL	OC 1,60	0,47	12,1		41,7	12,7	84,7	6,67					
3,00	3,20	CI vL	OC 1,60	0,47	12,5		44,8	13,8	86,4	6,25					
3,20	3,40	CI vL	OC 1,60	0,47	12,9		48,0	15,0	87,8	5,86					
3,40	3,60	CI vL	OC 1,60	0,47	12,9		51,1	16,1	85,9	5,33					
3,60	3,80	CI vL	OC 1,60	0,47	13,9		54,2	17,2	93,1	5,40					
3,80	4,00	Si L		1,70	0,47	((88,8))	57,5	18,5			5,7	6,7	5,4		
4,00	4,20	Si v L		1,60	0,47	((55,9))	60,7	19,7			3,8	4,4	3,5		
4,20	4,40	Si v L		1,60	0,47	((66,4))	63,9	20,9			4,4	5,1	4,1		
4,40	4,60	Sa v L		1,70	0,47		67,1	22,1		40,1	7,6	9,2	7,4		
4,60	4,80	Si v L		1,60	0,47	((49,6))	70,3	23,3			3,5	3,9	3,2		
4,80	5,00	Si L		1,70	0,47	((100,9))	73,6	24,6			6,4	7,7	6,1		
5,00	5,20	Si L		1,70	0,47	((76,1))	76,9	25,9			5,0	5,9	4,7		
5,20	5,40	Si v L		1,60	0,47	((68,4))	80,1	27,1			4,6	5,4	4,3		
5,40	5,60	CI vL	OC	1,60	0,47	18,2	83,3	28,3	115,5	4,08					
5,60	5,80	Si v L		1,60	0,47	((57,9))	86,4	29,4			4,0	4,6	3,7		
5,80	6,00	Si L		1,70	0,47	((75,6))	89,7	30,7			5,0	5,9	4,7		
6,00	6,20	Si v L		1,60	0,47	((61,7))	92,9	31,9			4,3	4,9	4,0		
6,20	6,40	Si v L		1,60	0,47	((57,2))	96,0	33,0			4,0	4,6	3,7		
6,40	6,60	CI L	OC	1,60	0,47	23,5	99,2	34,2	151,1	4,42					
6,60	6,80	CI L	OC	1,85	0,47	31,9	102,6	35,6	219,6	6,17					
6,80	7,00	CI L	OC	1,60	0,47	20,9	105,9	36,9	128,3	3,47					
7,00	7,20	Si L		1,70	0,47	((106,6))	109,2	38,2			6,9	8,3	6,6		
7,20	7,40	CI L	OC	1,60	0,47	30,6	112,4	39,4	203,3	5,16					
7,40	7,60	Si L		1,70	0,47	((75,0))	115,7	40,7			5,1	6,0	4,8		
7,60	7,72	Sa L		1,80	0,47		37,3 118,4	41,8			56,0	17,0	22,0	17,6	

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Projekt	Göinge By et. 1	Plats	Göinge By
Projektnummer	10311339	Borrhål	20W05
Borrföretag	WSP Sverige AB	Datum	20201104
Borrningsledare	Karl-Ludvig Krona		

Förborrningsdjup	2,17 m	Förborrat material	
Start djup	0,00 m	Geometri	Normal
Stopp djup	7,83 m	Vätska i filter	Fett
Grundvattennivå	0,00 m	Borrpunktens koord.	
Referens	my	Utrustning	Geotech 605
Nivå vid referens	6,67 m	Sond Nr	51601

 Portryck registrerat vid sondering


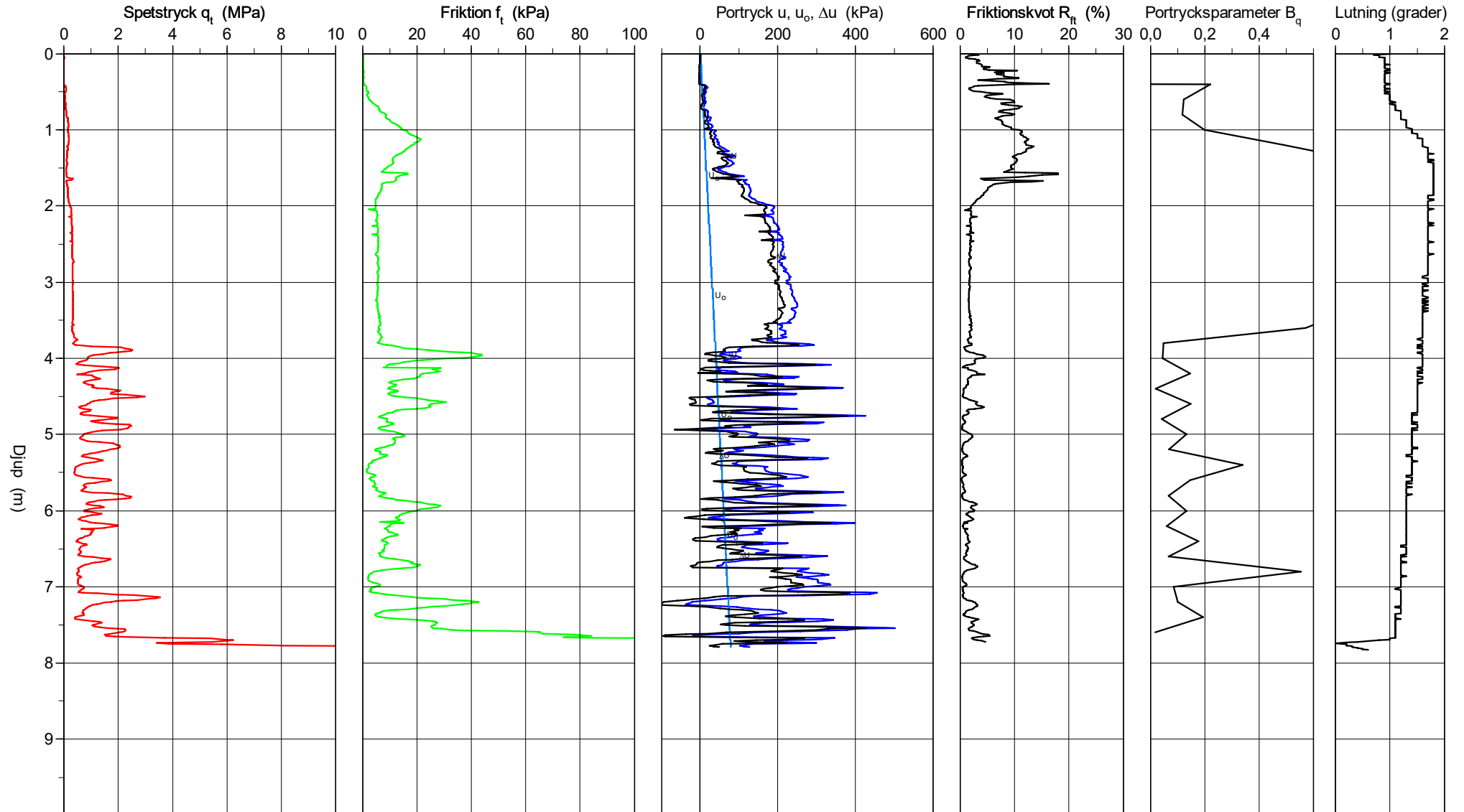
CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup 2,17 m
 Start djup 0,00 m
 Stopp djup 7,83 m
 Grundvattennivå 0,00 m

Referens my
 Nivå vid referens 6,67 m
 Förbortrat material
 Geometri Normal

Vätska i filter Fett
 Borrpunktens koord.
 Utrustning Geotech 605
 Sond nr 51601

Projekt Göinge By et. 1
 Projekt nr 10311339
 Plats Göinge By
 Borrhål 20W05
 Datum 20201104



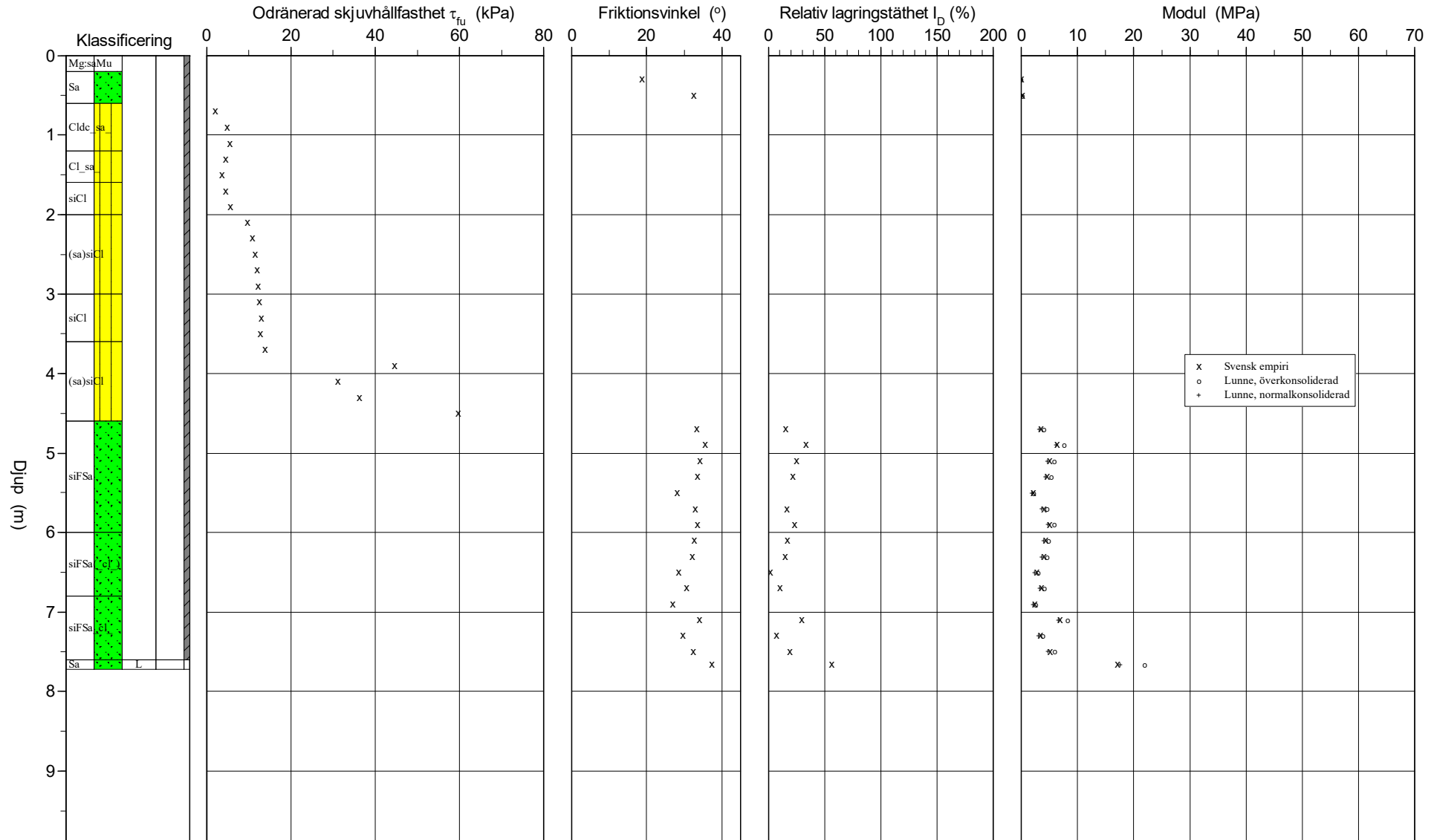
CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my
 Nivå vid referens 6,67 m
 Grundvattenyta 0,00 m
 Startdjup 0,00 m

Förborrningsdjup 2,17 m
 Förborrat material
 Utrustning Geotech 605
 Geometri Normal

Utvärderare HBE
 Datum för utvärdering 2020-11-05

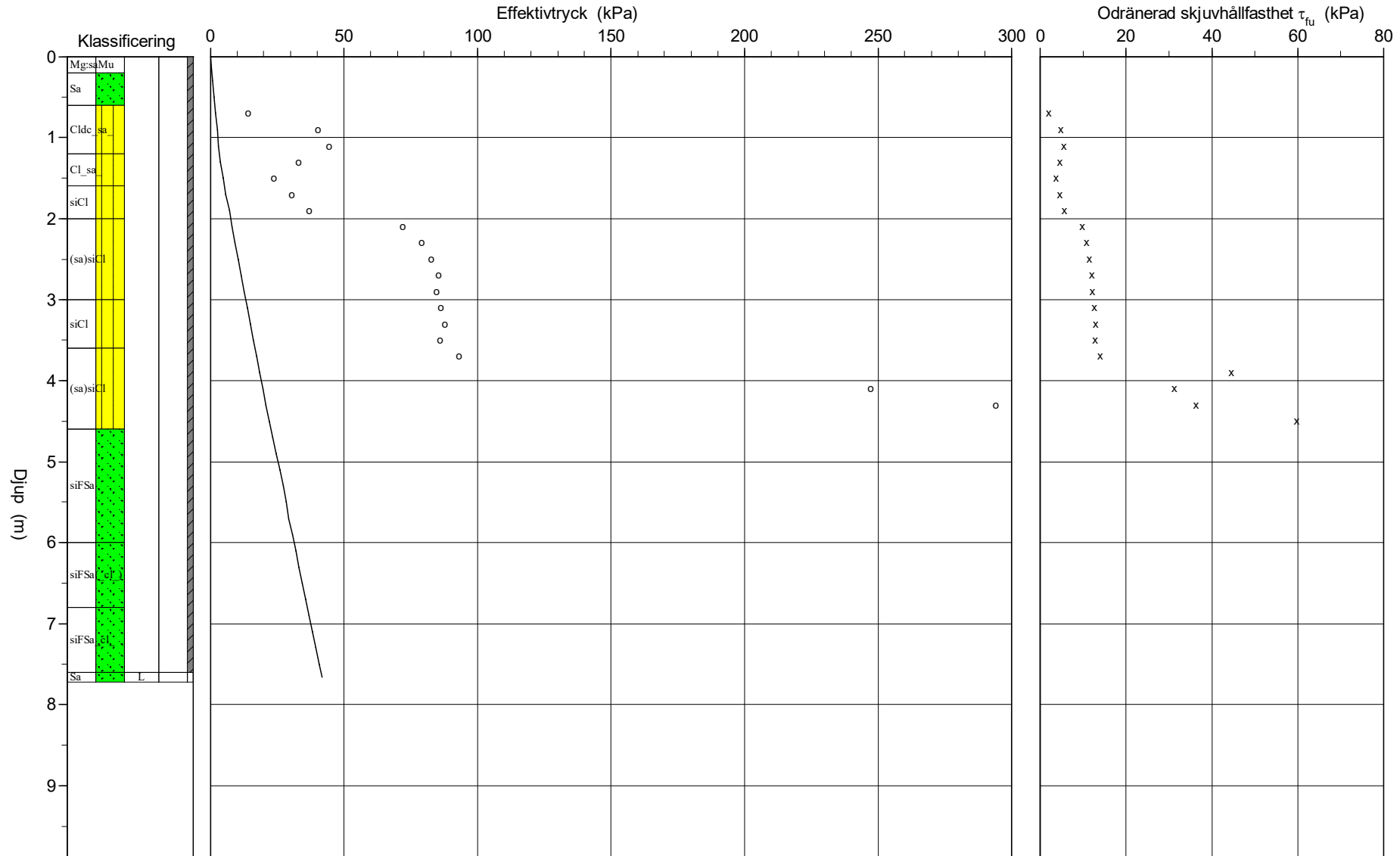
Projekt Göinge By et. 1
 Projekt nr 10311339
 Plats Göinge By
 Borrhål 20W05
 Datum 20201104



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my Förborringsdjup 2,17 m Utvärderare HBE
 Nivå vid referens 6,67 m Förborrat material Datum för utvärdering 2020-11-05
 Grundvattenyta 0,00 m Utrustning Geotech 605
 Startdjup 0,00 m Geometri Normal

Projekt Göinge By et. 1
 Projekt nr 10311339
 Plats Göinge By
 Borrhål 20W05
 Datum 20201104



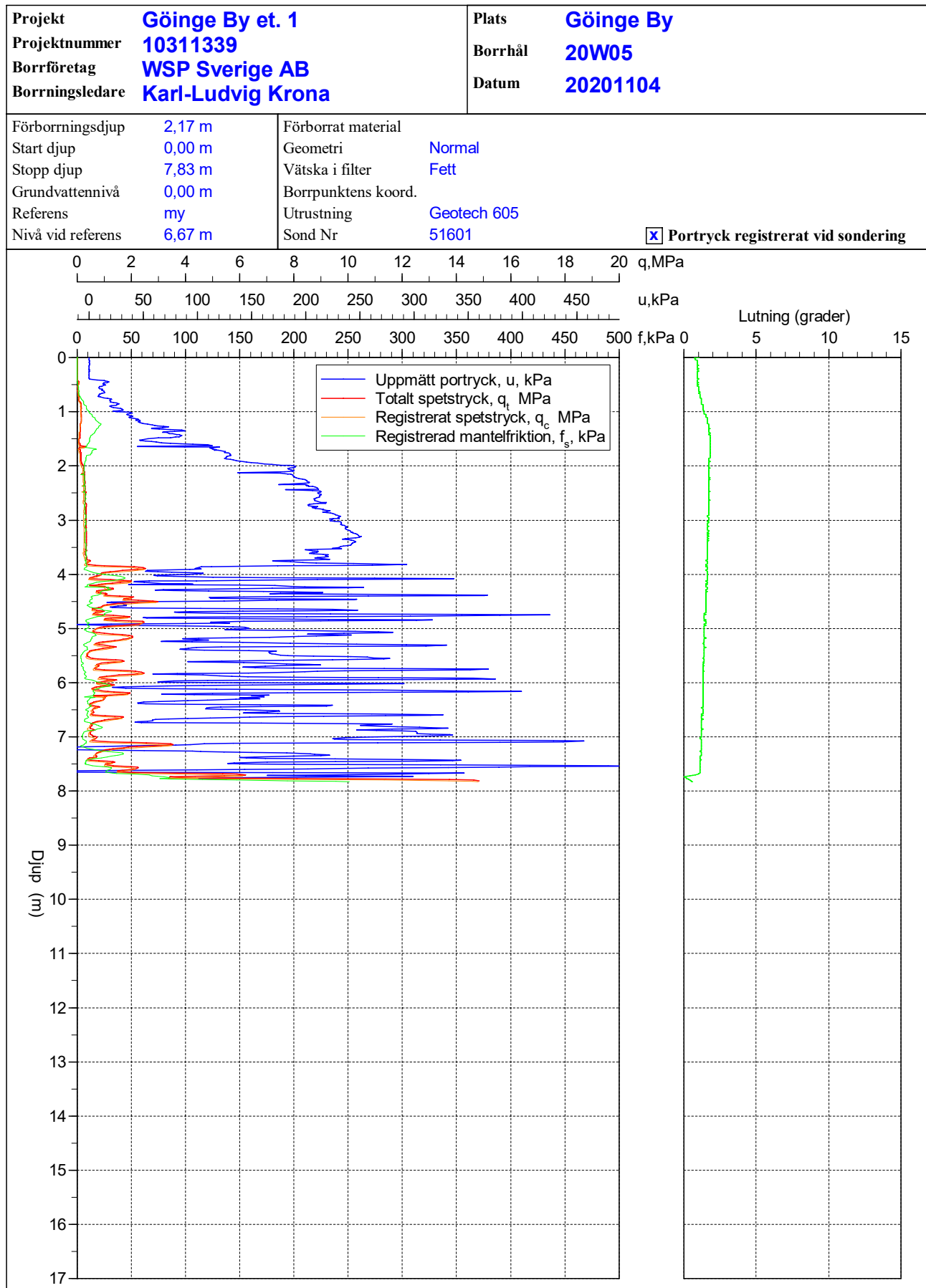
CPT - sondering

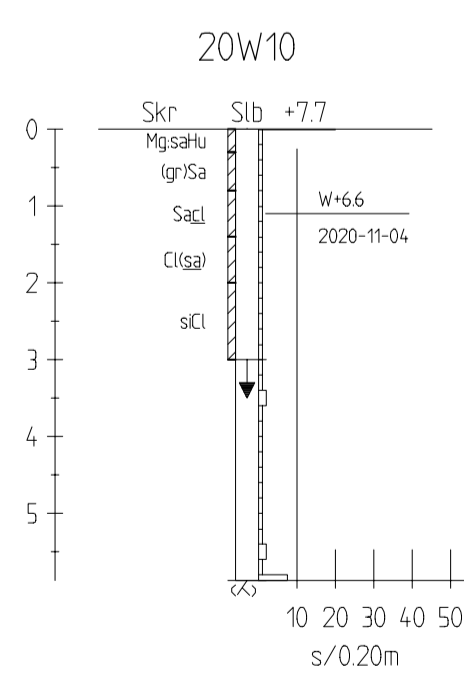
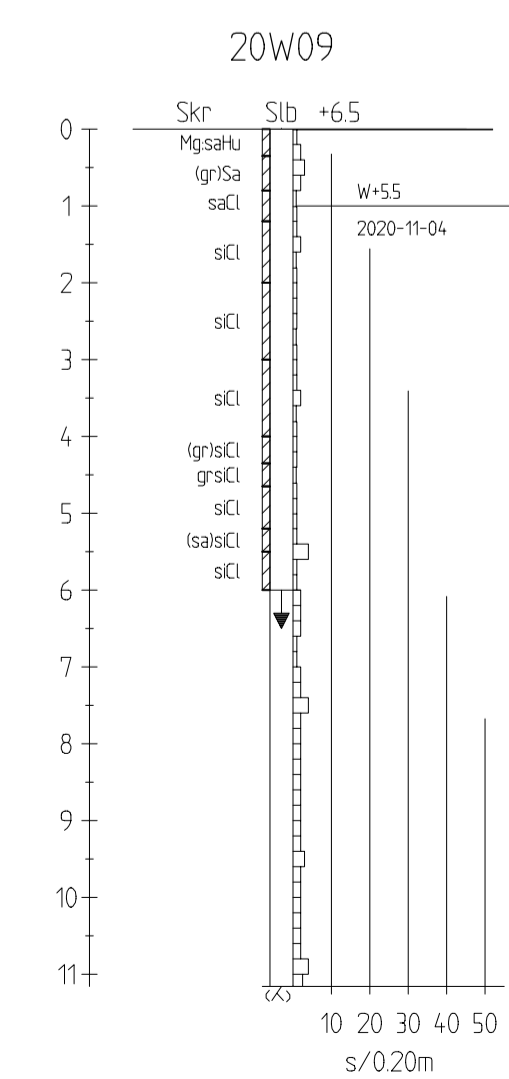
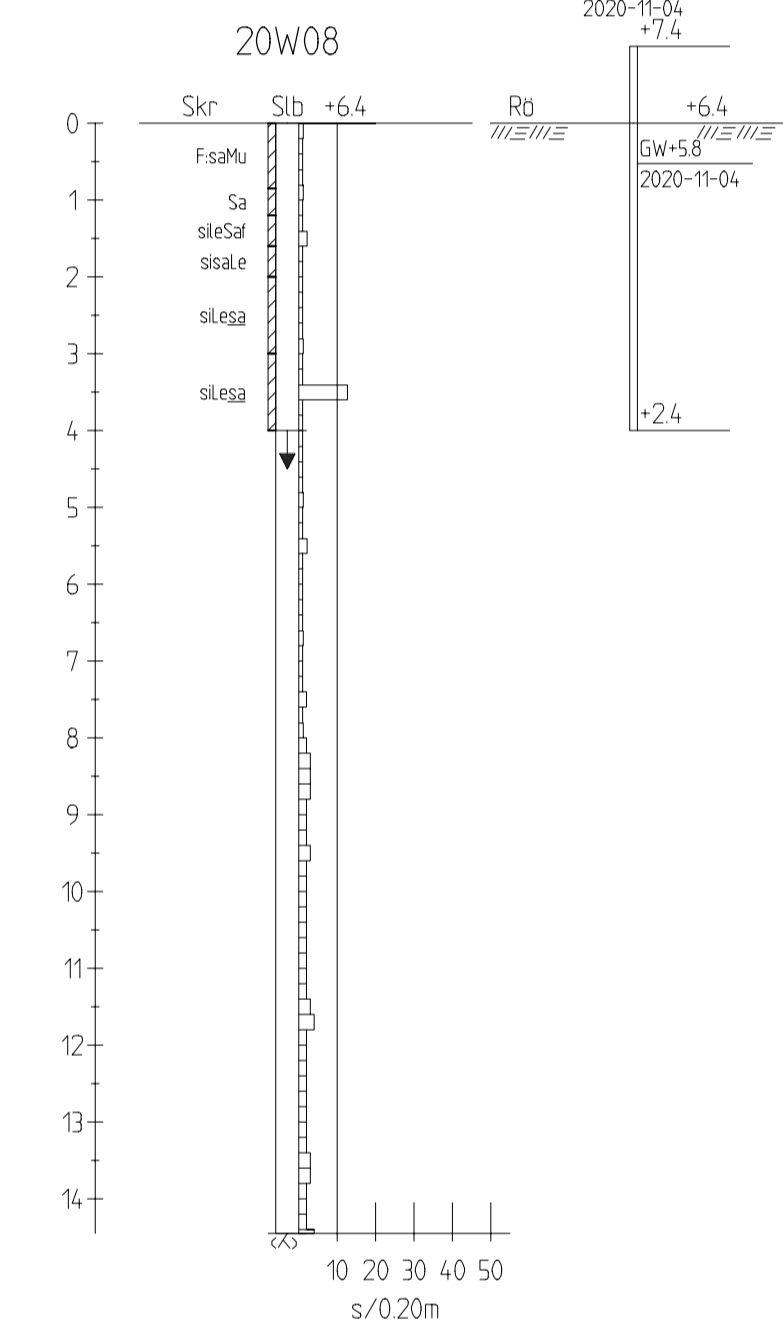
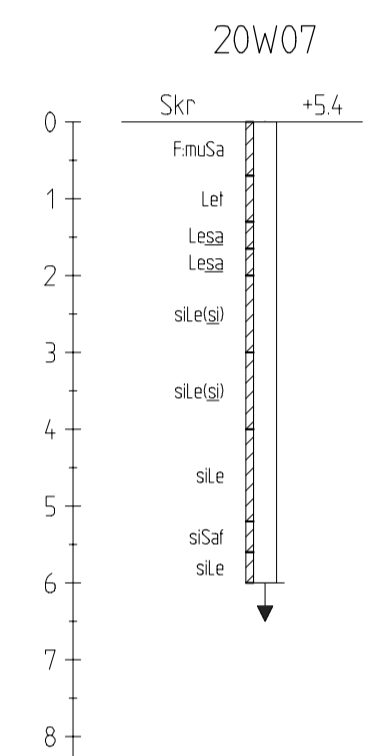
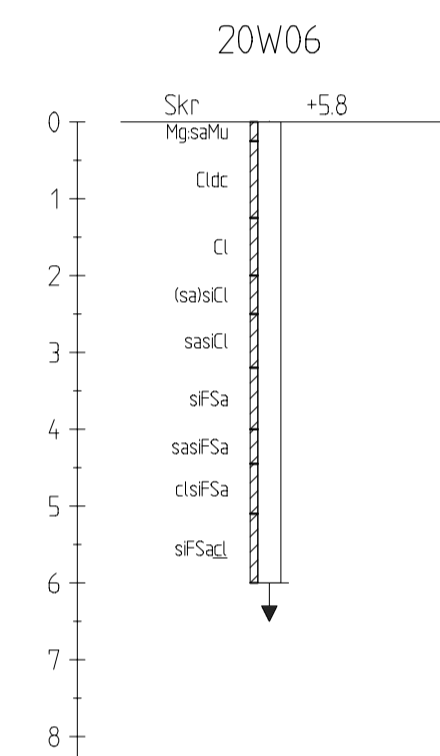
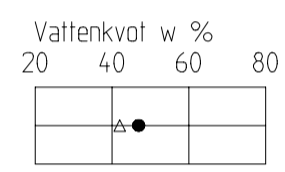
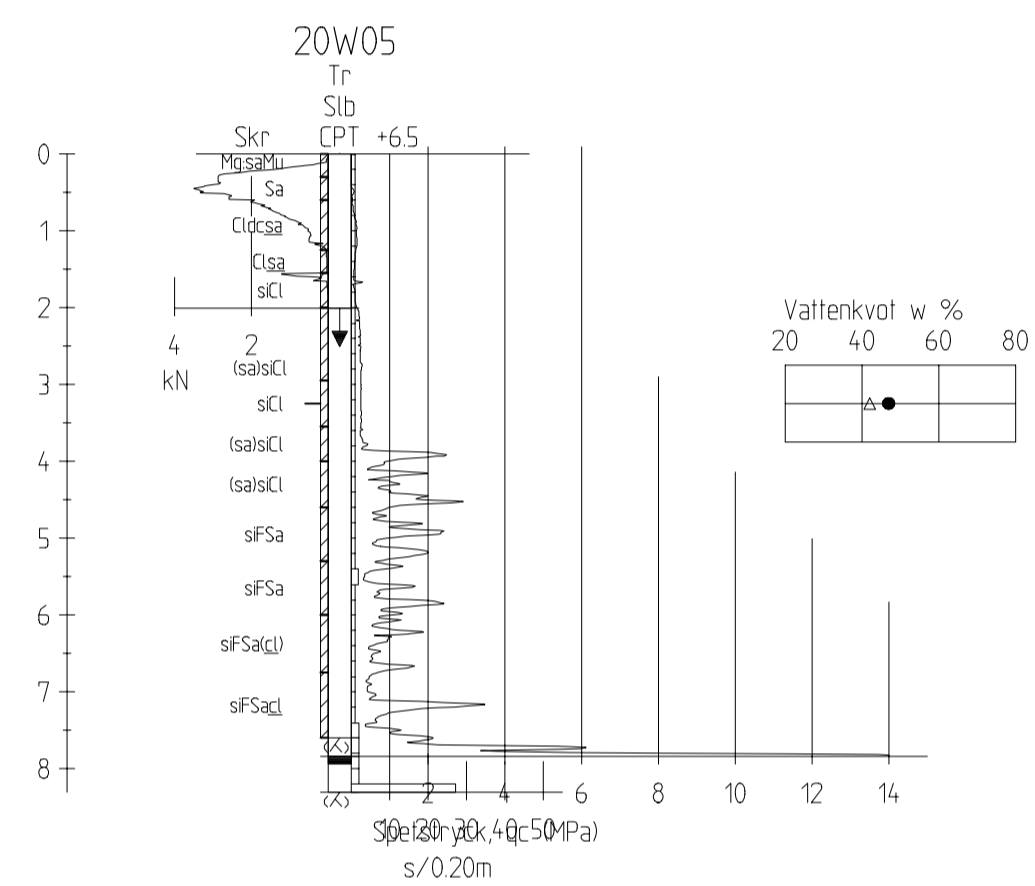
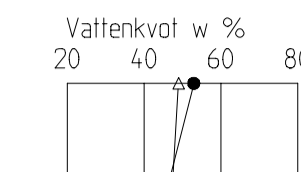
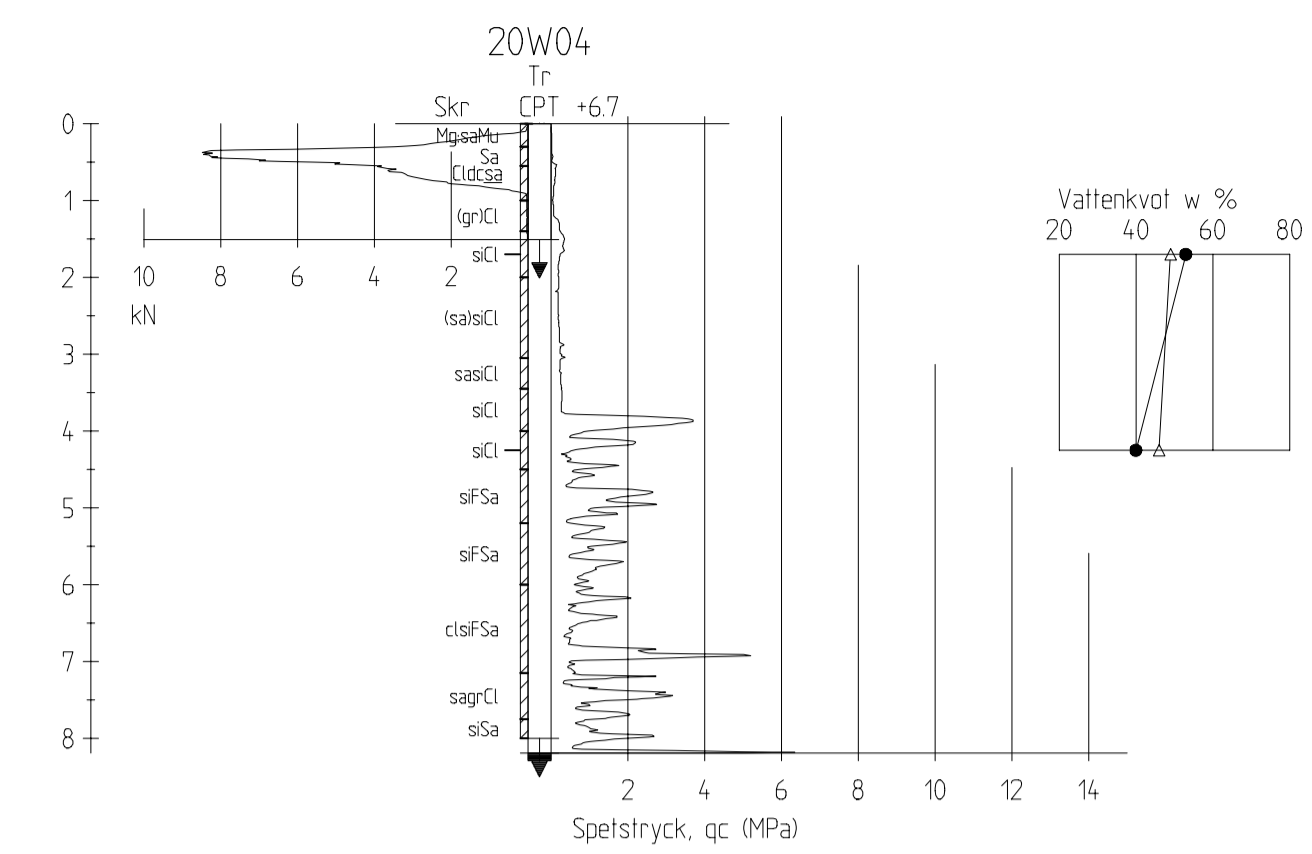
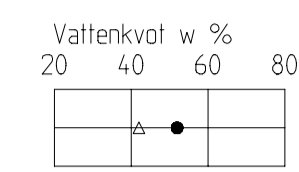
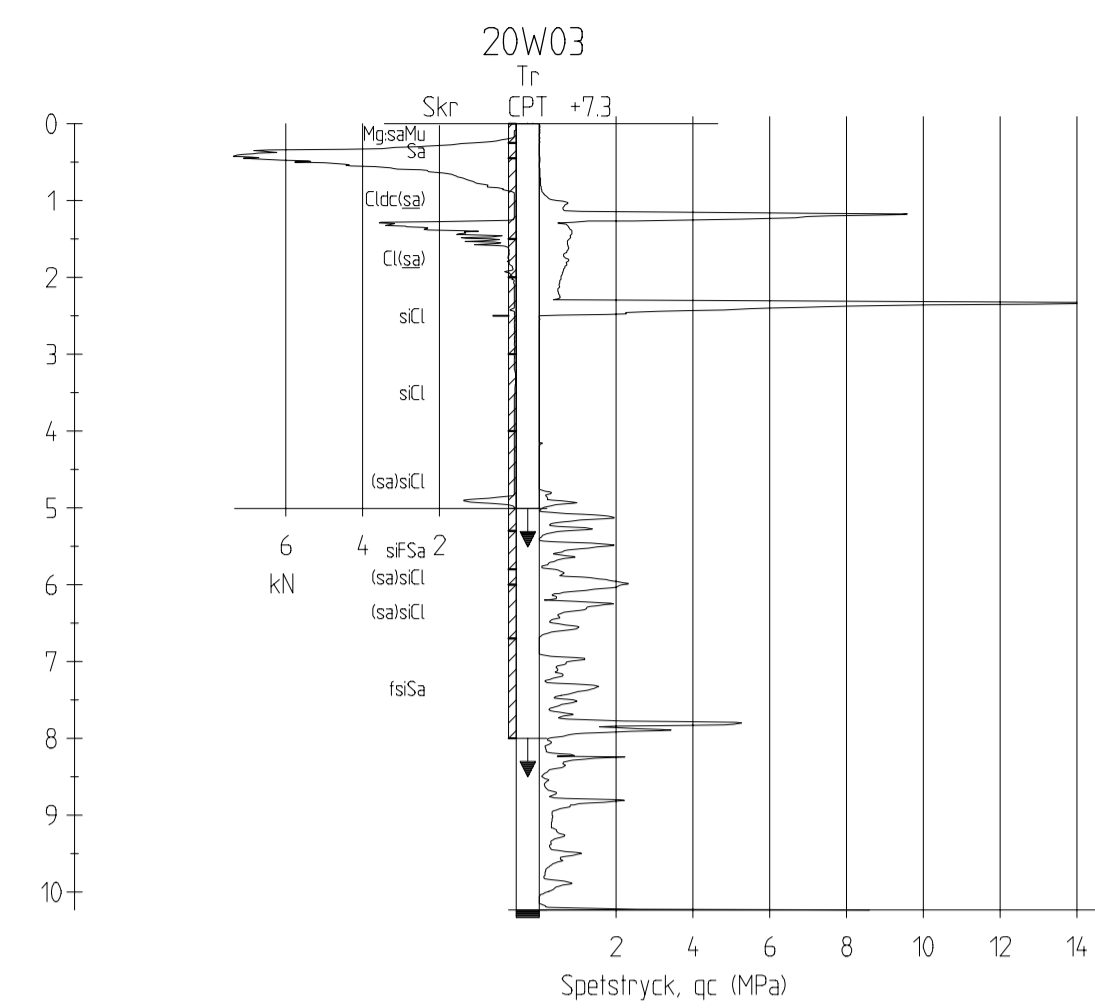
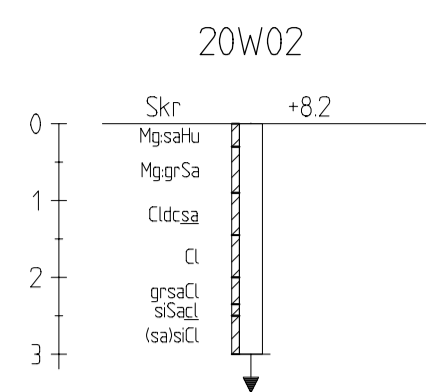
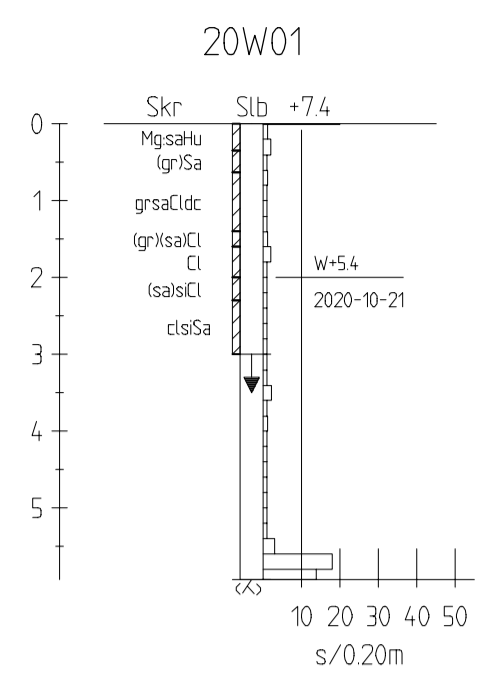
Projekt Göinge By et. 1 10311339		Plats Göinge By																	
		Borrhål 20W05																	
		Datum 20201104																	
Förborrningsdjup	2,17 m	Förborrat material																	
Startdjup	0,00 m	Geometri	Normal																
Stoppdjup	7,83 m	Vätska i filter	Fett																
Grundvattenyta	0,00 m	Operatör	Karl-Ludvig Krona																
Referens	my	Utrustning	Geotech 605																
Nivå vid referens	6,67 m	<input checked="" type="checkbox"/> Portryck registrerat vid sondering																	
Kalibreringsdata		Nollvärden, kPa																	
Spets	51601	Inre friktion O_c	0,0 kPa																
Datum	2020-10-15	Inre friktion O_f	0,0 kPa																
Areafaktor a	0,690	Cross talk c_1	0,000																
Areafaktor b	0,006	Cross talk c_2	0,000																
		<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Portryck</th> <th>Friktion</th> <th>Spetstryck</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Före</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>Efter</td> <td>0,20</td> <td>-0,30</td> <td>0,03</td> </tr> <tr> <td>Diff</td> <td>0,20</td> <td>-0,30</td> <td>0,03</td> </tr> </tbody> </table>			Portryck	Friktion	Spetstryck	Före	0,00	0,00	0,00	Efter	0,20	-0,30	0,03	Diff	0,20	-0,30	0,03
	Portryck	Friktion	Spetstryck																
Före	0,00	0,00	0,00																
Efter	0,20	-0,30	0,03																
Diff	0,20	-0,30	0,03																
Skalfaktorer		Korrigerig																	
Portryck	Friktion	Spetstryck																	
Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor																	
		Portryck (ingen) Friktion (ingen) Spetstryck (ingen)																	
		Bedömd sonderingsklass Användningsklass 1																	
<input type="checkbox"/> Använd skalfaktorer vid beräkning																			
Portrycksobservationer		Skiktgränser	Klassificering																
Djup (m)	Portryck (kPa)	Djup (m)	Djup (m)																
0,00	0,00		Från Till Densitet (ton/m ³) Flytgräns Jordart																
			0,00 0,02 1,60																
			0,02 0,30																
			0,30 0,60																
			0,60 1,25 0,47																
			1,25 1,55 0,47																
			1,55 2,00 0,47																
			2,00 2,95 0,47																
			2,95 3,55 0,47																
			3,55 4,00 0,47																
			4,00 4,60 0,47																
			4,60 5,30																
			5,30 6,00																
			6,00 6,75																
			6,75 7,60																
			Mg:saMu																
			Sa																
			Cldc_sa_																
			Cl_sa_																
			siCl																
			(sa)siCl																
			siCl																
			(sa)siCl																
			(sa)siCl																
			siFSa																
			siFSa																
			siFSa(_cl_)																
			siFSa_cl_																
Anmärkning																			

C P T - sondering

Projekt				Plats										
Göinge By et. 1 10311339				Göinge By										
				Borrhål 20W05										
				Datum 20201104										
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				0,0	0,0						
0,00	0,20	Mg:saMu	1,30				1,3	0,3						
0,20	0,40	Sa	1,30			18,8	3,8	0,8			-88,7	0,0	0,0	0,0
0,40	0,60	Sa	1,30			32,5	6,4	1,4			-28,9	0,2	0,2	0,2
0,60	0,80	Cldc_sa_	1,30	0,47	2,0		8,9	1,9	14,1	7,33				
0,80	1,00	Cldc_sa_	1,30	0,47	4,8		11,5	2,5	40,3	16,25				
1,00	1,20	Cldc_sa_	1,30	0,47	5,4		14,0	3,0	44,3	14,64				
1,20	1,40	Cl_sa_	1,45	0,47	4,5		16,7	3,7	33,0	8,86				
1,40	1,60	Cl_sa_	1,60	0,47	3,6		19,7	4,7	23,7	5,03				
1,60	1,80	siCl	1,60	0,47	4,6		22,9	5,9	30,4	5,19				
1,80	2,00	siCl	1,60	0,47	5,6		26,0	7,0	37,1	5,30				
2,00	2,20	(sa)siCl	1,60	0,47	9,7		29,1	8,1	72,1	8,86				
2,20	2,40	(sa)siCl	1,60	0,47	10,8		32,3	9,3	79,2	8,53				
2,40	2,60	(sa)siCl	1,60	0,47	11,4		35,4	10,4	82,7	7,94				
2,60	2,80	(sa)siCl	1,60	0,47	12,0		38,6	11,6	85,5	7,40				
2,80	3,00	(sa)siCl	1,60	0,47	12,1		41,7	12,7	84,7	6,67				
3,00	3,20	siCl	1,60	0,47	12,5		44,8	13,8	86,4	6,25				
3,20	3,40	siCl	1,60	0,47	12,9		48,0	15,0	87,8	5,86				
3,40	3,60	siCl	1,60	0,47	12,9		51,1	16,1	85,9	5,33				
3,60	3,80	(sa)siCl	1,60	0,47	13,9		54,2	17,2	93,1	5,40				
3,80	4,00	(sa)siCl	1,70	0,47	44,6		57,5	18,5	392,9	21,25				
4,00	4,20	(sa)siCl	1,60	0,47	31,2		60,7	19,7	247,3	12,54				
4,20	4,40	(sa)siCl	1,60	0,47	36,2		63,9	20,9	293,9	14,09				
4,40	4,60	(sa)siCl	1,70	0,47	59,7		67,1	22,1	541,1	24,48				
4,60	4,80	siFSa	1,60			33,4	70,3	23,3			15,1	3,5	3,9	3,2
4,80	5,00	siFSa	1,70			35,5	73,6	24,6			33,4	6,4	7,7	6,1
5,00	5,20	siFSa	1,70			34,2	76,9	25,9			25,1	5,0	5,9	4,7
5,20	5,40	siFSa	1,60			33,6	80,1	27,1			21,7	4,6	5,4	4,3
5,40	5,60	siFSa	1,60			28,1	83,3	28,3			-3,0	2,1	2,3	1,8
5,60	5,80	siFSa	1,60			32,9	86,4	29,4			16,3	4,0	4,6	3,7
5,80	6,00	siFSa	1,70			33,5	89,7	30,7			22,8	5,0	5,9	4,7
6,00	6,20	siFSa(_cl_)	1,60			32,7	92,9	31,9			17,0	4,3	4,9	4,0
6,20	6,40	siFSa(_cl_)	1,60			32,0	96,0	33,0			14,7	4,0	4,6	3,7
6,40	6,60	siFSa(_cl_)	1,60			28,5	99,2	34,2			1,5	2,7	3,0	2,4
6,60	6,80	siFSa(_cl_)	1,85			30,6	102,6	35,6			10,2	3,6	4,1	3,3
6,80	7,00	siFSa_cl_	1,60			27,1	105,9	36,9			-3,1	2,4	2,6	2,1
7,00	7,20	siFSa_cl_	1,70			34,0	109,2	38,2			29,2	6,9	8,3	6,6
7,20	7,40	siFSa_cl_	1,60			29,5	112,4	39,4			7,2	3,4	3,9	3,1
7,40	7,60	siFSa_cl_	1,70			32,4	115,7	40,7			19,2	5,1	6,0	4,8
7,60	7,72	Sa L	1,80			37,3	118,4	41,8			56,0	17,0	22,0	17,6

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1





BETECKNINGAR

SE SGF:S BETECKNINGSSYSTEM,
www.sgf.net

BET	ANDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN
GÖINGE BY			
DEROME HUS AB			
WSP SVERIGE AB LAHOLMSVAGEN 10 302 66 HALMSTAD 010-722 50 00 www.wsp.com			
UPPDRAG NR	RITAD/KONSTRUERAD AV	HANDLAGGARE	
10311319	E CARLSSON	HANNA BERG	
DATUM	ANSVARIG		
2020-12-16	DENNIS OVERGAARD		
GÖINGE BY ETAPP 1			
GEOTEKNISK UNDERSÖKNING			
ENSKILDA BORRHÅL			
SKALA	A1	NUMMER	BET
1:100		G-10-2-01	