

SVEFA AB OCH KUNGSLEDEN SKOTPUNKTEN AB

MUR GEOTEKNIK

RIBBAN 6, NYKÖPING

VERSION 2.0

2022-03-25



MUR GEOTEKNIK

RIBBAN 6, NYKÖPING

KUND

SVEFA AB OCH KUNGSLEDEN SKOTPUNKTEN AB

KONSULT

WSP

Kopparbergsvägen 8

722 13 Västerås

Besök: Kopparbergsvägen 8

Tel: +46 10-722 50 00

WSP Sverige AB

Org nr: 556057-4880

wsp.com

KONTAKTPERSONER

Uppdragsansvarig geotekniker

Tove Hernnäs

Telefon: 010 - 7211634

E-post: tove.hernnas@wsp.com

UPPDRAGSNAMN
Ribban 6, Nyköping

UPPDRAGSNUMMER
10335821

FÖRFATTARE
Tove Hernnäs

DATUM
2022-05-06

GRANSKAD AV
Max Årbrink

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

1 ALLMÄNT	5
1.1 OBJEKT	5
1.1.1 Blivande konstruktion	5
1.2 DOKUMENTETS SYFTE	5
1.3 UNDERLAG FÖR UNDERSÖKNING	6
1.4 STYRANDE DOKUMENT	6
1.5 GEOTEKNISK KATEGORI	7
2 ARKIVMATERIAL	7
2.1 TIDIGARE UNDERSÖKNINGAR	7
3 ÖVERSIKT BEFINTLIGA FÖRHÅLLANDEN	8
3.1 TOPOGRAFI, YTBEKÄFFENHET OCH MARKANVÄNDNING	8
3.2 BEFINTLIGA LEDNINGAR OCH KONSTRUKTIONER	8
4 MARKTEKNISKA UNDERSÖKNINGAR	8
4.1 POSITIONERING	8
4.2 GEOTEKNIK	8
4.2.1 Fältundersökningar	8
4.2.2 Laboratorieundersökningar	9
4.3 HYDROGEOLOGI	9
4.3.1 Fältundersökningar	9
5 HÄRLEDDA VÄRDEN	10
5.1 UNDERLAG FÖR FRAMTAGANDE AV HÄRLEDDA VÄRDEN	10
5.2 HÅLLFASTHETSEGENSKAPER	10
5.3 DEFORMATIONSEGENSKAPER	11
5.4 HYDROGEOLOGISKA EGENSKAPER	11
5.5 ÖVRIGA EGENSKAPER	11
6 VÄRDERING AV UNDERSÖKNING	11
7 ÖVRIGT	12
8 REDOVISNING	12

BILAGOR

<i>Beteckning</i>	<i>Titel</i>
Bilaga 1	Laboratorieanalyser geoteknik
Bilaga 2	Conradutvärderingar
Bilaga 3	Härledda värden

RITNINGAR

<i>Ritningsnummer</i>	<i>Typ</i>	<i>Skala</i>	<i>Format</i>
G-10-1-001	Plan	1:400	A1
G-10-1-002	Plan översikt	1:1000	A1
G-10-2-001	Sektion A-A	H 1:100 L 1:400	A1
G-10-2-002	Sektion B-B	H 1:100 L 1:400	A1
G-10-2-003	Sektion C-C	H 1:100 L 1:400	A1
G-10-2-004	Sektion D-D	H 1:100 L 1:400	A1
G-10-2-005	Sektion E-E	H 1:100 L 1:400	A1
G-10-2-006	Enstaka borrhål	1:100	A1

1 ALLMÄNT

1.1 OBJEKT

WSP Sverige AB har på uppdrag av Svefa AB och Kungsleden Skotpunkten AB, utfört en geoteknisk undersökning inom den norra delen av fastigheten Ribban 6 inom stadsdelen Spelhagen i Nyköping. Spelhagen är belägen söder om stadskärnan i nära anslutning till Nyköpings resecentrum och hamnen.

Inom fastigheten pågår detaljplanearbete med syfte att pröva marken för nybyggnation av bostäder och/eller kommersiell verksamhet. Detaljplaneläggning pågår i sin helhet för hela Ribban och inkluderar fastigheterna Ribban 5, 6 och 7. Fastigheterna Ribban 5 och 7 är belägna norr om det aktuella undersökningsområdet. Den aktuella fastigheten Ribban 6 är ca 4,5 hektar stor, varav ca 2,0 hektar har undersökts i föreliggande undersökning (Figur 1).

Området avgränsas av Arnöleden i öster och av Brukslagarvägen i norr. Mot söder förekommer ett slybevuxet område ned mot Kilaån. Väster om området går järnvägsspår med trafik främst ned till Oxelösunds hamn.



Figur 1. Aktuellt område för geoteknisk undersökning enligt röd markering (Google Earth, 2022-03-08).

1.1.1 Blivande konstruktion

Inom fastigheten planeras nyetablering av bostäder och/eller kommersiell verksamhet med tillhörande lokalgator och vägar.

1.2 DOKUMENTETS SYFTE

Området har utmanande grundförutsättningar och syftet med föreliggande undersökning är att i ett tidigt skede i planprocessen dokumentera de geotekniska förutsättningarna som ska ligga till grund för fastställande av detaljplan.

Föreliggande handling redovisar resultat från utförda undersökningar.

1.3 UNDERLAG FÖR UNDERSÖKNING

Följande underlag har använts för framtagandet av föreliggande handling:

- Ledningsunderlag, erhållet från beställare, ledningsägare i området och webbtjänsten "Ledningskollen" (ledningskollen.se)
- Jordartskarta och jorddjupskarta, erhållet från Sveriges geologiska undersökning (SGU)
- Fastighetskarta från Lantmäteriet
- Tidigare utförda undersökningar i området, se 2 Arkivmaterial.
- Strukturplan för Ribban 5, 6 & 7 (2021-11-24, Urban Minds).
- Översvämningsrisker i detaljplan Ribban 5, 6 och 7, Sweco, 2022-02-25.
- Grundkarta i dwg-filformat erhållen från beställaren.

1.4 STYRANDE DOKUMENT

Denna rapport ansluter till SS-EN 1997-1 med tillhörande nationell bilaga. För standarder se nedan tabeller.

Tabell 1.1. 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 kompletterat beteckningsblad 2016-11-01, SS-EN 14688-1 med tillägg SS-EN ISO 14688- 1/A1:2013

Tabell 1.2. Fältundersökningar – sondering, in-situ och provtagningar

Undersökningsmetod	Standard eller annat styrande dokument
Spetstrycksondering (CPT)	SS-EN ISO 22476-1:2012, SGI Information 15; CPT-Sondering och SGF Rapport 1:2013; Geoteknisk fälthandbok
Hejarsondering (HfA)	SS-EN ISO 22476-3:2005 med tillägg SS-EN ISO 22476-2:2005/A1:2011, samt SGF Rapport 1:2013; Geoteknisk fälthandbok
Skrivprovtagning (Skr)	SGF Rapport 1:2013; Geoteknisk fälthandbok
Kolvprovtagning (Kv St II)	SGF Rapport 1:2009; Metodbeskrivning för provtagning med standardprovtagare och SGF Rapport 1:2013; Geoteknisk fälthandbok
GW-observationer i bh, Hydrogeologiska metoder	SGF Rapport 1:2013; Geoteknisk fälthandbok, SGI Information 11 Mätning av grundvattennivå och portryck

Tabell 1.3. Laboratorieundersökningar

Undersökningsmetod	Standard eller annat styrande dokument
Jordartsbeskrivning	SS-EN/ISO 14688-1 och SS-EN/ISO 14688-2
Materialtyp och tjälfarlighetsklass	AMA Anläggning 20, tabell CB/1
Skrymdensitet	SS 02 71 14, utgåva 2
Naturlig vattenkvot	SS 02 71 16, utgåva 3
Konflytgräns	SS 02 71 20, utgåva 2
Konförsök (skjuvhållfasthet)	SS 02 71 25, utgåva 1 (avvikelse: lägsta konintrycket för 100 g konen är 7 mm enligt SGF:s laboratoriekommittés rekommendationer)
CRS-försök	SS 02 71 26, utgåva 1

Tabell 1.4. Hydrogeologiska undersökningar

Undersökningsmetod	Standard eller annat styrande dokument
Installation för grundvatten- mätning	SS-EN-ISO 22475-1, SS-EN 1997-2 och SGF Rapport 1:2013; Geoteknisk fälthandbok
Funktionskontroll av grund- vattenrör/portrycksmätare	SS-EN-ISO 22475-1, SS-EN 1997-2 och SGF Rapport 1:2013; Geoteknisk fälthandbok
Avläsning av grundvatten- nivå/portryck	SS-EN-ISO 22475-1, SS-EN 1997-2 och SGF Rapport 1:2013; Geoteknisk fälthandbok

1.5 GEOTEKNISK KATEGORI

Undersökningar har utförts i omfattning och typ med förutsättning att de geotekniska förutsättningarna för objektet och tillhörande arbeten omfattas av geoteknisk kategori 2 (GK2).

2 ARKIVMATERIAL

Det har inom och i närheten av undersökningsområdet utförts två geotekniska undersökningar tidigare. De geotekniska undersökningarna har nyttjats för framtagandet av härledda värden.

Inom området har det förekommit deponering av deponiavfall. Deponins utbredning är inte känd och mäktigheter kan variera.

2.1 TIDIGARE UNDERSÖKNINGAR

Tidigare geotekniska undersökningar inom området och i nära anslutning till området har utförts av:

- MUR och PM geoteknik, Tyréns Sverige AB (2021), Ribban 5 och 7, Nyköping, daterad 2021-05-12
- MUR och PM geoteknik, Sweco Civil AB (2020), Ribban 6 & 7, Nyköping, daterad 2020-01-16

Resultaten från de undersökningspunkter som anses vara av värde för undersökningen har nyttjats för framtagandet av härledda värden och har inarbetats i ritningar.

3 ÖVERSIKT BEFINTLIGA FÖRHÅLLANDEN

3.1 TOPOGRAFI, YTBESKAFFENHET OCH MARKANVÄNDNING

I dagsläget består undersökningsområdet av slybevuxna grönytor och till viss del av en asfalterad parkering. Undersökningsområdet för föreliggande undersökning utgörs av den norra delen av fastigheten Ribban 6.

Marknivån inom området har en sluttning mot sydöst, med marknivåer som för undersökningspunkterna varierar mellan +0,7 och +2,5 (RH2000).

3.2 BEFINTLIGA LEDNINGAR OCH KONSTRUKTIONER

Det finns inga befintliga större konstruktioner inom undersökningsområdet. I den östra och norra delen av området finns befintliga ledningsstråk och tillhörande mindre nätstation.

4 MARKTEKNISKA UNDERSÖKNINGAR

4.1 POSITIONERING

Utsättning och inmätning av geotekniska undersökningspunkter har utförts av JM GEO AB i mars 2022. Mätarbeten utfördes av Jesper Martinsson.

Inmätningen motsvarar mätningssklass B enligt SGF Rapport 1:2013, Geoteknisk Fälthandbok.

Koordinatsystem i plan: SWEREF 99 16 30
Höjdsystem: RH 2000

4.2 GEOTEKNIK

4.2.1 Fältundersökningar

JM GEO AB har i mars 2022 utfört geotekniska fältundersökningar för rubricerat projekt. Resultaten av undersökningarna redovisas i denna handling tillhörande bilagor och ritningar.

Fältundersökningen har utförts av fältgeoteknikerna Jesper Martinsson och Johan Lantz på JM GEO AB.

Utförda sonderingar, in situ-försök och provtagningar

Undersökningen är utförd i 9 st punkter, omfattning och typ av metoder redovisas i Tabell 4.1 nedan.

Tabell 4.1. Utförda geotekniska fältundersökningar

Sondering/Provtagning	Antal	Typ/Anmärkning
Spetstrycksondering (CPT)	4	
Hejarsondering (HfA)	3	
Kolvprovtagning (Kv)	2	
Skruvprovtagning (Skr)	2	

Utförda fältundersökningar redovisas i plan och sektion på bilagda ritningar.

Kalibrering och certifiering

I Tabell 4.2 redovisas använd utrustning. Kalibreringsprotokoll lämnas på begäran.

Tabell 4.2. Sammanställning utrustning och kalibrering

Utrustning	Kalibrerad datum
Borrvagn GEOTECH 604 D	2021-09-02
Borrvagn GEOTECH 504	2021-11-08
CPT-spets 5201	2021-08-05

Provhantering

Störda prover har tagits upp med skruvprovtagare, placerats i provtagningspåsar och ett provtagningsprotokoll för varje provtagningspunkt har upprättats av ansvarig fältgeotekniker.

Ostörda prover har tagits upp med kolvprovtagare och förvarats i avsedda provlådor. Ostörda prover har transporterats på ett sådant sätt att de inte utsatts för temperaturer under fryspunkten eller skadliga vibrationer och stötar.

Provtagning och hantering av jordprover har utförts enligt SGF Rapport 1:2013 Geoteknisk fälthandbok och proverna har klassificerats okulärt i fält direkt vid provtagningen enligt SS-EN-ISO 14688-1.

Prover har skickats till geotekniskt laboratorium för säkrare klassificering. Resultat från analyserna redovisas i Bilaga 1.

4.2.2 Laboratorieundersökningar

Labverket i Örebro har under mars 2022 utfört geotekniska laboratorieundersökningar för rubricerat projekt. Laboratorieundersökningen utfördes av Laith Al-Taie.

Resultat från utförda laboratorieundersökningar redovisas i Bilaga 1.

Utförda undersökningar

Laboratorieundersökningarnas omfattning är sammanställd i Tabell 4.3.

Tabell 4.3. Sammanställning av utförda laboratorieundersökningar

Undersökningsmetod	Antal	Typ/Anmärkning
Jordartsbestämning	19	
Vattenkvot	10	
Fallkonförsök	7	
CRS-försök	-	Störda prover, ej genomförbart.

Provförvaring

Jordproverna har efter mottagande förvarats i kylrum. Proverna sparas i 2 månader efter utförd analys.

4.3 HYDROGEOLOGI

4.3.1 Fältundersökningar

Hydrogeologiska undersökningar har utförts vid samma tillfälle och av samma fältpersonal som de geotekniska undersökningarna.

Utförda undersökningar

Aktuella hydrogeologiska undersökningars omfattning är sammanställd i Tabell 4.4.

Tabell 4.4. Utförda fältundersökningar

Metod	Antal	Typ/Anmärkning
Grundvattenrör (Rf)	1	Borrpunkt 22W01GV

Utrustning

Grundvattenrör av typen stål (1") är försedda med filterspets och låsbart lock har installerats. Samtliga grundvattenrör har försetts med filtersand och tätats i markytan med bentonitblandning.

Information om installerade grundvattenrör redovisas i Tabell 4.5 nedan:

Tabell 4.5. Installerad utrustning

Gvr-ID	Typ [mtrl, Ø]	Total rörlängd [m]	Uppstick [m]	Spetsdjup u. my [m]	Installationsdatum [ÅÅÅÅ-MM-DD]
22W01GV	Stål, 1"	23,5	1,0	-20,0	2022-03-02

5 HÄRLEDDA VÄRDEN

Sammanställning av härledda värden redovisas i Bilaga 3.

5.1 UNDERLAG FÖR FRAMTAGANDE AV HÄRLEDDA VÄRDEN

Resultaten från CPTu-sonderingar har utvärderats med programvaran Conrad, version 3.1.1, enligt "SGI Information 15, rev. 2007, CPT-sondering" med forcerad jordartstolkning från skruv- och kolvprovtagning. Relevanta resultat från CPTu-sonderingar redovisas i Bilaga 2.

5.2 HÅLLFASTHETSEGENSKAPER

Friktionsvinkel

Det har i förekommande friktionsjord (silt) utförts 3 st CPT-sonderingar (21T06, 21T07 och 22W01) som möjliggör utvärdering av friktionsvinkeln, resultatet redovisas i Bilaga 3.

Utförda hejarsonderingar har enbart utförts för att ta fram översiktliga pågrundläggningsdjup inom undersökningsområdet och möjliggör inte utvärderingen av friktionsvinkeln.

Tidigare utförda viktsonderingar inom området bedöms vara utförda i lera och har således inte nyttjats för utvärderingen av friktionsvinkeln.

Odränerad skjuvhållfasthet

Härledda värden för den odränerade skjuvhållfastheten [c_{uk}] har utvärderats från utförda CPT-sonderingar, fallkonförsök på upptagna kolvprover och tidigare utförda CRS-försök och redovisas i Bilaga 3.

5.3 DEFORMATIONSEGENSKAPER

Elasticitetsmodul för friktionsjord

Det har i förekommande friktionsjord (silt) utförts 3 st CPT-sonderingar (21T06, 21T07 och 22W01) som möjliggör utvärdering av elasticitetsmodulen, resultatet redovisas i Bilaga 3.

Utförda hejarsonderingar har enbart utförts för att ta fram översiktliga pågrundläggningdjup inom undersökningsområdet och möjliggör inte utvärderingen av elasticitetsmodulen.

Tidigare utförda viktsonderingar inom området bedöms vara utförda i lera och har således inte nyttjats för utvärderingen av friktionsvinkeln.

Deformationsegenskaper för kohesionsjord

Härledda värden för deformationsegenskaperna är utvärderade från tidigare utförda CRS-försök på upptagna kolvprover i borrhunkt 19S05 (Sweco, 2020) och redovisas i Bilaga 3.

Förkonsolideringsspänning

En sammanställning av härledda värden för effektivspänningar, baserade på utförda CPT-sonderingar och tidigare utförda CRS-försök redovisas i Bilaga 3.

5.4 HYDROGEOLOGISKA EGENSKAPER

Ett grundvattenrör har installerats i punkt 22W01GV och vattennivån har utlästs till 2,0 meter (2022-03-02) under markytan.

Grundvattenmätningar i installerade grundvattenrör redovisas i Tabell 5.1.

Tabell 5.1. Sammanställning grundvattenmätningar i grundvattenrör

Gv-ID	Marknivå [RH 2000]	Datum avläsning [ÅÅÅÅ-MM-DD]	Djup under markyta [m]	GV-nivå [RH 2000]
22W01GV	+2,47	2022-03-02	2,0	+0,47
		2022-04-08	0,32	+2,15
19S05GW	+0,93	2020-01-14	+0,3	+1,20
		2022-04-08	-0,2*	+1,13

*Artesiskt grundvatten.

5.5 ÖVRIGA EGENSKAPER

Materialtyper och tjälfarlighetsklasser för jordens egenskaper enligt Tabell 5.2.

Tabell 5.2. Jordens egenskaper

Material	Materialtyp	Tjälfarlighetsklass
Silt	5A	4
Lera	5A	4

6 VÄRDERING AV UNDERSÖKNING

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

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 hållfasthets- och deformationsegenskaper vara normala.

Utförda kolvprovtagningar har vid analys i geotekniskt laboratorium påvisats vara störda och det har inte varit möjligt att utföra CRS-försök med givande resultat på nu upptagna prover.

Utförda CPT-sonderingar i borrhål 22W08 och 22W09 inom områdets sydöstra del påvisar lägre värden för hållfastheten vid djup större än 8 m som inte återspeglar sig i de övriga provtagningar och sonderingar inom området. Det ska beaktas att CPT-sonderingar utförda i borrhål 22W08 och 22W09 har värderats lägre i undersökningen.

Grundvattenmätning bör utföras under en längre tidsperiod för att visa årstidsvariation. Generellt under de perioder av året då mer nederbörd faller, såsom höst och vår ligger normalt grundvattenytan närmare markytan och under torrare perioder av året, sommar och vinter, kommer grundvattenytan att ligga lägre.

Observation av grundvattennivån har endast utförts vid ett tillfälle. Risk finns att grundvattennivån ej hade stabiliserats vid observationstillfället eftersom röret är installerat i en tät jord. Kompletterande grundvattenobservationer rekommenderas för att få en bättre bild av grundvattennivån samt dess max- och minvärde.

7 ÖVRIGT

Vid undersökningen framkom inga ytterligare uppgifter.

8 REDOVISNING

Resultat från utförda fält- och laboratorieundersökningar redovisas på geotekniska plan- och sektionsritningar.

Ritningar bifogas denna rapport enligt innehållsförteckningen.

Betydelsen av använda beteckningar framgår av SGF/BGS beteckningssystem, version 2001:2 med SGF kompletterat beteckningsblad 2016. Dessa kan hittas på länken <http://www.sgf.net/> under fliken Kunskapsbank.

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 48 000 medarbetare på 550 kontor i 40 länder medverkar vi till en hållbar samhällsutveckling. I Sverige har vi omkring 4 200 medarbetare. wsp.com

WSP Sverige AB
Kopparbergsvägen 8
722 13 Västerås
Besök: Kopparbergsvägen 8

T: +46 10-722 50 00
Org nr: 556057-4880
Styrelsens säte: Stockholm
wsp.com



Borrhål	Djup m	Prov- märkning	Rutinundersökning av störda jordprover				ρ^2 t/m ³	w ³ %	Vatten- kvot status	w _L ⁴ %	i mm	w _i %	w _L faktorer ⁴	
			Okulär klassificering ¹	M/T ¹	Anmärkningar	M							N	
22W06	1,6 - 2,1	Prov 5	Mörkgrå grusig sandig LERA	grsaCl	5A/4	Su fläckar								
22W06	2,1 - 3	Prov 6	Mörkgrå grusig sandig LERA	grsaCl	5A/4	Su fläckar								
22W06	3 - 3,6	Prov 7	Mörkgrå grusig sandig LERA	grsaCl	5A/4	Su fläckar								
22W06	3,6 - 3,9	Prov 8	Mörkbrun torvhaltig siltig LERA	ptsiCl	5A/4									
22W06	3,9 - 4,8	Prov 9	Mörkgrå gyttig LERA	gyCl	5A/4	Su fläckar		62	N	64,7	9,0	62,3	1,1	-0,9
22W06	4,8 - 5	Prov 10	Ljusgrå grusig lerig SILT	grclSi	5A/4									
22W07	0,2 - 0,5	Prov 2	Mörkgrå lerig TORRSKORPPESILT	clSidc	5A/4	med Pr								
22W07	0,5 - 1,9	Prov 3	Mörkbrun grusig siltig SAND	grsiSa	3B/2									
22W07	1,9 - 2,35	Prov 4	Mörkbrun torvhaltig siltig SAND	ptsiSa	[3B/2]									
22W07	2,35 - 2,9	Prov 5	Grå gyttig LERA	gyCl	5A/4	Su fläckar		52,1	F	69,3	7,8	63,0	1,1	-2,3
22W07	2,9 - 5	Prov 6	Grå gyttig LERA	gyCl	5A/4	Su fläckar		72,5	N	76	7,8	68,9	1,1	-2,3

Not: M/T: materialtyp/tjälfarlighet | p: skrymdensitet | w: vattenkvot | N: w_L bestämdes vid naturligt vattenkvot | F: w_L bestämdes på fuktade prov | T: w_L bestämdes på torkade prov | w_i: konfytgräns-enpunktmetod | i: konintryck | w_i: vattenkvoten av konfytgräns prov.

Enligt: ¹AMA 17 och SGF beteckningssystem 2016 | ²SS-EN ISO 17892-2:2014 | ³SS-EN ISO 17892-1:2014 | ⁴SS 27120:1990 med hänsyn till SGF N 1:2018.

Borrhål@Djup m	Tub	Rutinundersökning av ostörda prover			ρ^2 t/m ³	w^3 %	Vatten- kvot status	wL				Svenska standarden				ISO standard		Kon g/°	i mm	St ⁵ -	St ⁶ -		
		Okulär klassificering ¹	M/T ¹	Anmärkningar				w_L^4 %	w_1^4 %	i mm	w_L faktorer ⁴ M N	Kon g/°	i medel mm	c_u^5 kPa	+/- kPa	c_u^6 kPa	+/- kPa						
22W01 @ 4	Ö	Ljusgrå SILT med tunna lerskikt	Si(cI)	5A/4	1,82	40,6	T	35,6	32,7	7,2	1,2	-3,2	100/30	7,3	19,79	7,5/7,7	15,84	6/6,1	60/60	15,0	30	22	
	M	Ljusgrå SILT med tunna lerskikt	Si(cI)	5A/4	1,79																		
	U				1,82																		Stört
22W01 @ 7	Ö	Ljusgrå SILT	Si	5A/4	1,84	36,4	N	33,7	36,7	14,5	0,8	2,6	100/30	6,0	27,25	0/0	21,80	0/0	60/60	14,0	36	27	
	M	Ljusgrå SILT	Si	5A/4	1,86																		
	U				1,88																		Stört
22W01 @ 9	Ö				1,84	34,3	T	30,4	31,9	12,8	0,9	1,8	100/30	7,0	20,02	0/0	16,02	0/0	60/60	18,0	44	33	
	M	Ljusgrå SILT	Si	5A/4	1,84																		
	U				1,92																		Stört
22W03 @ 3	Ö	Gröngrå skalhaltig gyttjig LERA	shgyCl	5A/4	1,52	74,8	N	76,5	75,1	9,5	1,0	-0,4	100/30	6,0	27,25	0/0	21,80	0/0	60/60	8,5	13	10	
	M	Gröngrå skalhaltig gyttjig LERA	shgyCl	5A/4	1,55																		
	U				1,55																		Su fläckar
22W03 @ 6 5	Ö	Gröngrå gyttjig LERA	gyCl	5A/4	1,44	99,3	N	104	98,8	8,8	1,1	-1,1	100/30	6,0	27,25	0/0	21,80	0/0	60/60	8,0	12	9	
	M	Gröngrå gyttjig LERA	gyCl	5A/4	1,48																		
	U																						Tom
22W03 @ 7	Ö	Gröngrå gyttjig LERA	gyCl	5A/4	1,49	76,2	N	78,2	76,4	9,4	1,0	-0,5	100/30	6,2	25,33	1,9/2,1	20,26	1,5/1,7	60/60	8,8	13	10	
	M	Gröngrå gyttjig LERA	gyCl	5A/4	1,56																		
	U				1,59																		Su fläckar
22W03 @ 9	Ö	Gråbrun varvig LERA	vCl	5A/4	1,62	68,9	N	66,3	69,6	11,5	0,9	1,1	100/30	7,9	15,86	0,3/0,5	12,69	0,2/0,4	60/60	11,0	13	10	
	M	Gråbrun varvig LERA	vCl	5A/4	1,62																		
	U				1,56																		kan vara stört
	Ö																						
	M																						
	U																						
	Ö																						
	M																						
	U																						
	Ö																						
	M																						
	U																						

Not: M/T: materialtyp/tjälfarlighet | p: skrymdensitet | w: vattenkvot | N: wL bestämdes vid naturligt vattenkvot | F: wL bestämdes på fuktade prov | T: wL bestämdes på torkade prov | w_L : konflytgräns-enpunktmetod | w_L : vattenkvoten av konflytgräns prov | i: konintryck | c_u : odränerade skjuvhållfasthet | St: sensitivitet.

Enligt: ¹AMA 17 och SGF beteckningssystem 2016 | ²SS-EN ISO 17892-2:2014 | ³SS-EN ISO 17892-1:2014 | ⁴SS 27120:1990 med hänsyn till SGF N 1:2018 | ⁵SS 27125:1991 | ⁶SS-EN ISO 17892-12:2018

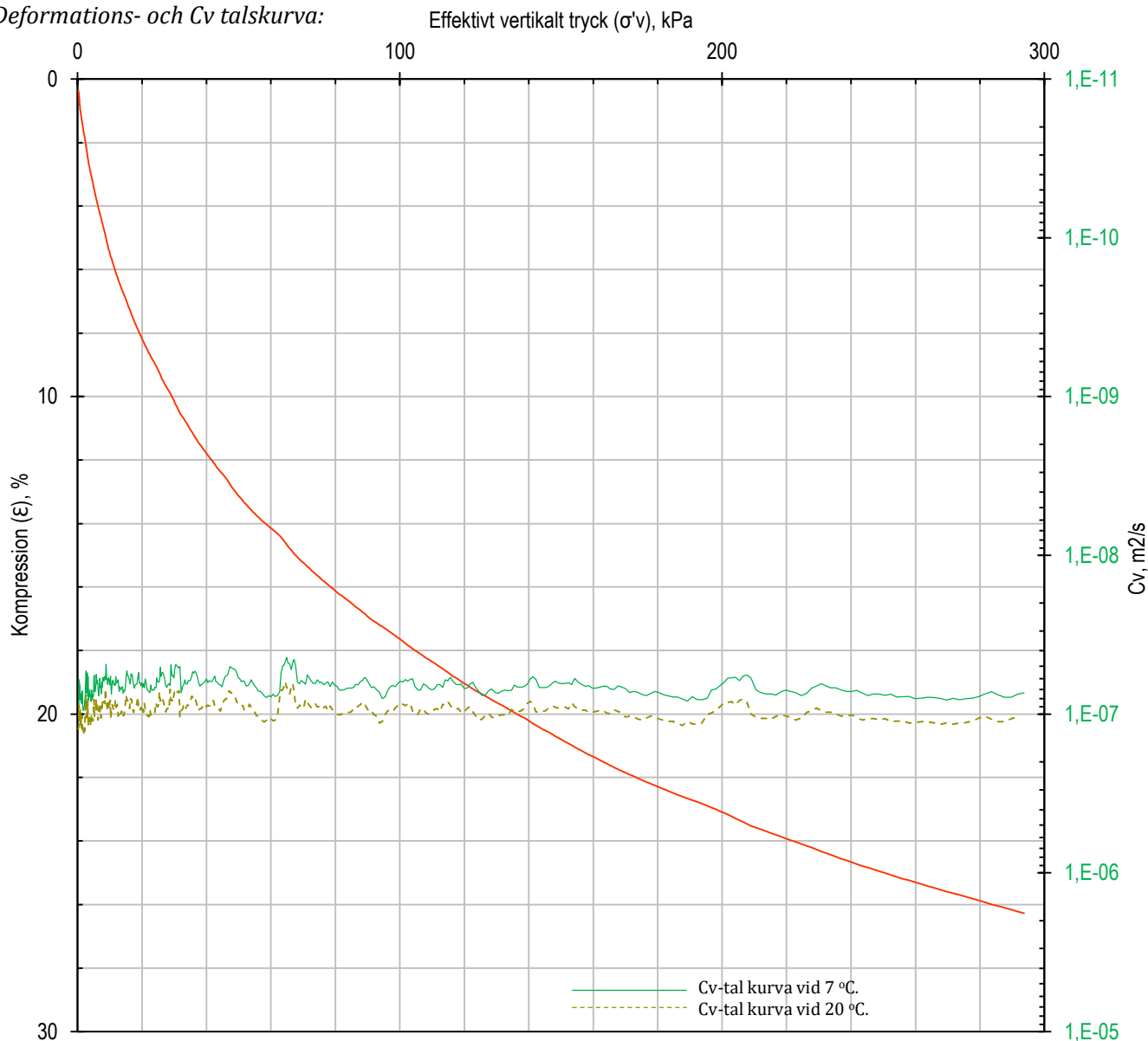


Kund:	WSP Sverige AB, Västerås	Provtagningsdatum:	220301-02
Projekt:	Ribban 6	Ankomstdatum:	220307
Uppdragsnummer:	10335821	Orderdatum:	220308
Referensperson:	Tove Hernnäs	Undersökningsdatum:	220315

1.1 Provets information:

Borrhål @ Djup:	22W03 @ 3 m	⁴ Nartulig mätningsgraden, %:	99,7
¹ Jordart:	shgyCl	Def.hastighet, %/h:	0,69
² Vattenkvot, %:	74,8	Provhöjd/diameter, mm:	20/50
³ Skrymdensitet, t/m ³ :	1,55	CRS Unidef1 egendeformation, %:	0,025

1.2 Deformations- och Cv talskurva:



Antal loggade punkter: 463, försökets körtid: 38,6 hr.

1.3 Deformationsegenskaper:

σ'_{cr} , kPa	M_L , kPa	σ'_{Lr} , kPa	M'	C_v min, m ² /s vid 7 °C	k_i , m/s, vid 7 °C	β_k	Provtagningskvalitet ⁵
[-]	245,1	114,1	11,9	5,0E-08	2,5E-09	4,1	

1.4 Anmärkningar: Stört prov.

Utförts av: LA Granskat av: HA

Försöket är utfört och utvärderat enligt Svensk Standard SS 27126:1991. Redovisningen modifierad efter SGF:s Laboratorierekommendationer.

1SGF beteckningsblad 2016 | 2SS-EN ISO 17892-1:2014 | 3SS-EN ISO 17892-2 | 4Korndensitet antas vara 2,65 t/m³ | 5Skjuvhållfasthet -utvärdering i kohesionsjord, SGI Information 3, sida 15

Rådata: 220308-04-03_WSP_22W03@3.def
C=SE, OU=Geotekniklaboratorium, O=Labverk
Sweden AB, CN=Laiith Al-Taie, E=laiith@labverk.se
Örebro
2022.03.18 09:57:24+01'00'



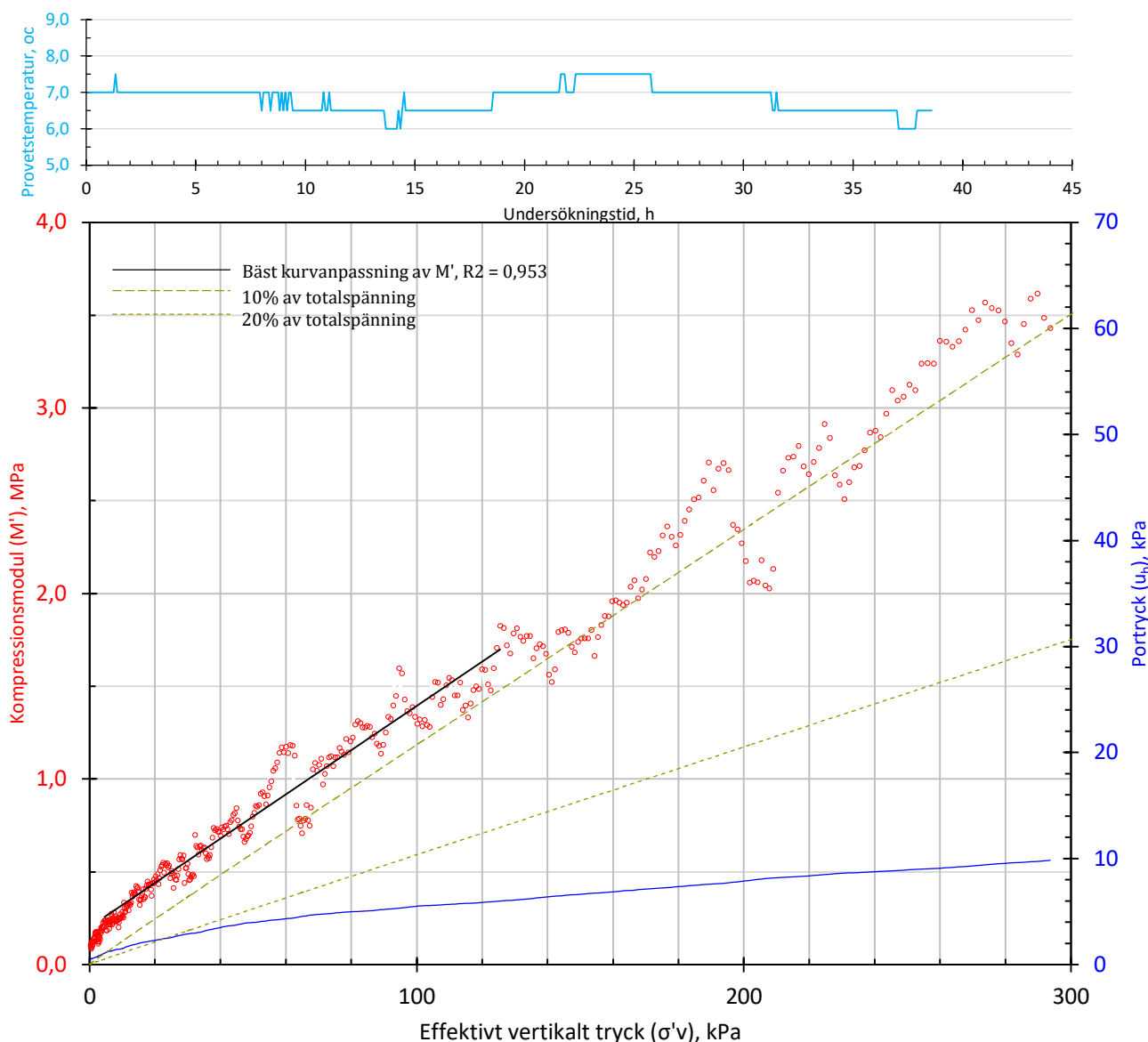


Kund:	WSP Sverige AB, Västerås	Provtagningsdatum:	220301-02
Projekt:	Ribban 6	Ankomstdatum:	220307
Uppdragsnummer:	10335821	Orderdatum:	220308
Referensperson:	Tove Hernnäs	Undersökningsdatum:	220315

2.1 Provetets information:

Borrhål @ Djup:	22W03 @ 3 m	⁴ Nartulig mätningsgraden, %:	99,7
¹ Jordart:	shgyCl	Def.hastighet, %/h:	0,69
² Vattenkvot, %:	74,8	Provhöjd/diameter, mm:	20/50
³ Skrymdensitet, t/m ³ :	1,55	CRS Unidef1 egendeformation, %:	0,025

2.2 Deformationsmodul, porvattentryck och provetstemperatur kurva:



Antal loggade punkter: 463, försökets körtid: 38,6 hr.

2.3 Deformationsegenskaper:

M_L , kPa	σ'_L , kPa	M'
245,1	114,1	11,9

2.4 Anmärkningar: Stört prov.

Utförts av: LA Granskat av: HA

Försöket är utfört och utvärderat enligt Svensk Standard SS 27126:1991. Redovisningen modifierad efter SGF:s Laboratorierekommendationer.

1SGF beteckningsblad 2016 | 2SS-EN ISO 17892-1:2014 | 3SS-EN ISO 17892-2 | 4Korndensitet antas vara 2,65 t/m³ | 5Skjuvhållfasthet -utvärdering i kohesionsjord, SGI Information 3, sida 15

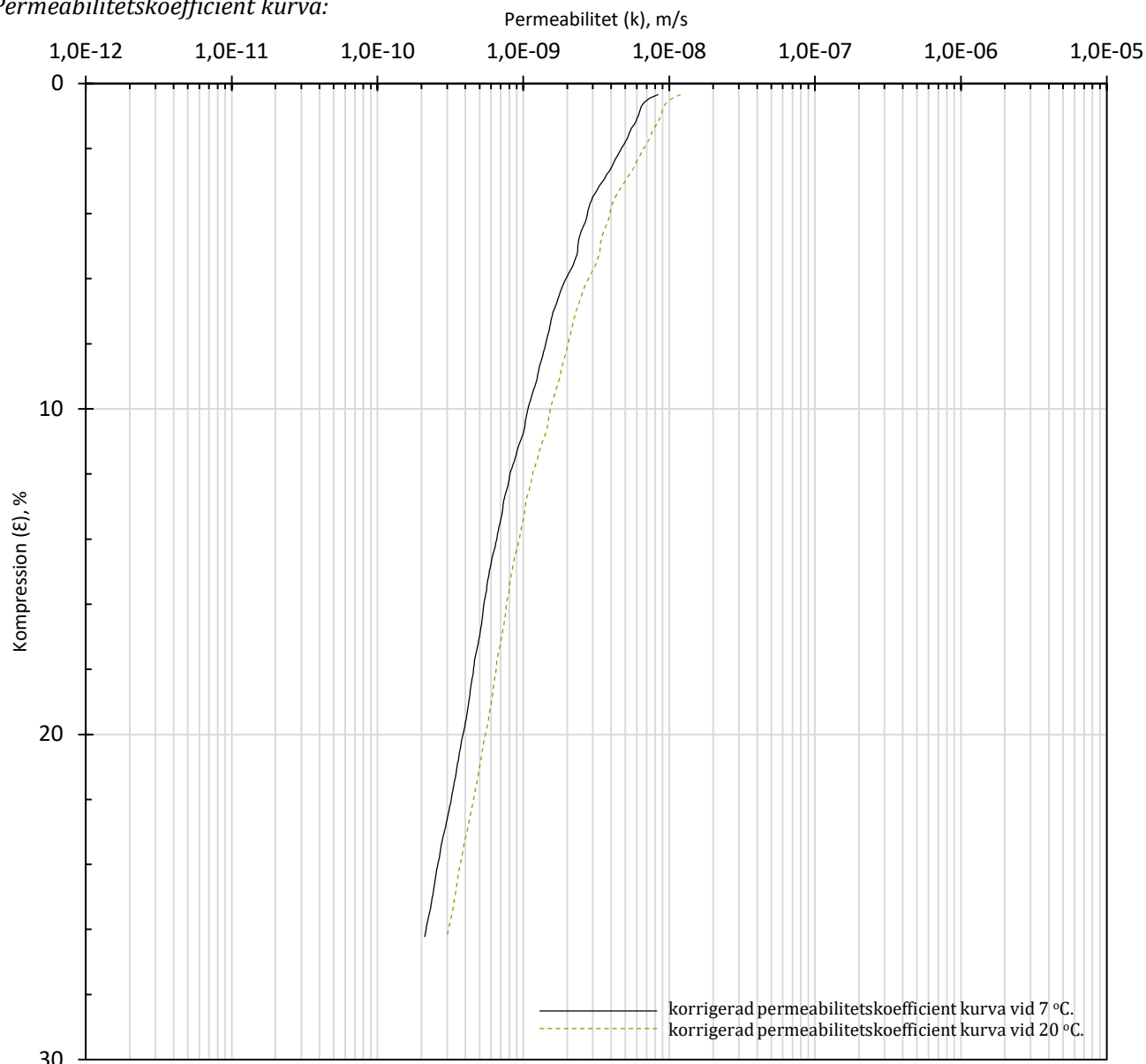


Kund:	WSP Sverige AB, Västerås	Provtagningsdatum:	220301-02
Projekt:	Ribban 6	Ankomstdatum:	220307
Uppdragsnummer:	10335821	Orderdatum:	220308
Referensperson:	Tove Hernnäs	Undersökningsdatum:	220315

3.1 Provets information:

Borrhål @ Djup:	22W03 @ 3 m	⁴ Nartulig mättningsgraden, %:	99,7
¹ Jordart:	shgyCl	Def.hastighet, %/h:	0,69
² Vattenkvot, %:	74,8	Provhöjd/diameter, mm:	20/50
³ Skrymdensitet, t/m ³ :	1,55	CRS Unidef1 egendeformation, %:	0,025

3.2 Permeabilitetskoefficient kurva:



Antal loggade punkter: 463, försökets körtid: 38,6 hr.

3.3 Permeabilitetskoefficient:

ki, m/s, vid 7 °C	kp, m/s vid 20 °C	β _k
2,48E-09	3,53E-09	4,1

3.4 Anmärkningar: Stört prov.

Utförts av: LA Granskat av: HA

Försöket är utfört och utvärderat enligt Svensk Standard SS 27126:1991. Redovisningen modifierad efter SGF:s Laboratorierekommendationer.

1SGF beteckningsblad 2016 | 2SS-EN ISO 17892-1:2014 | 3SS-EN ISO 17892-2 | 4Korndensitet antas vara 2,65 t/m³ | 5Skjuvhållfasthet -utvärdering i kohesionsjord, SGI Information 3, sida 15

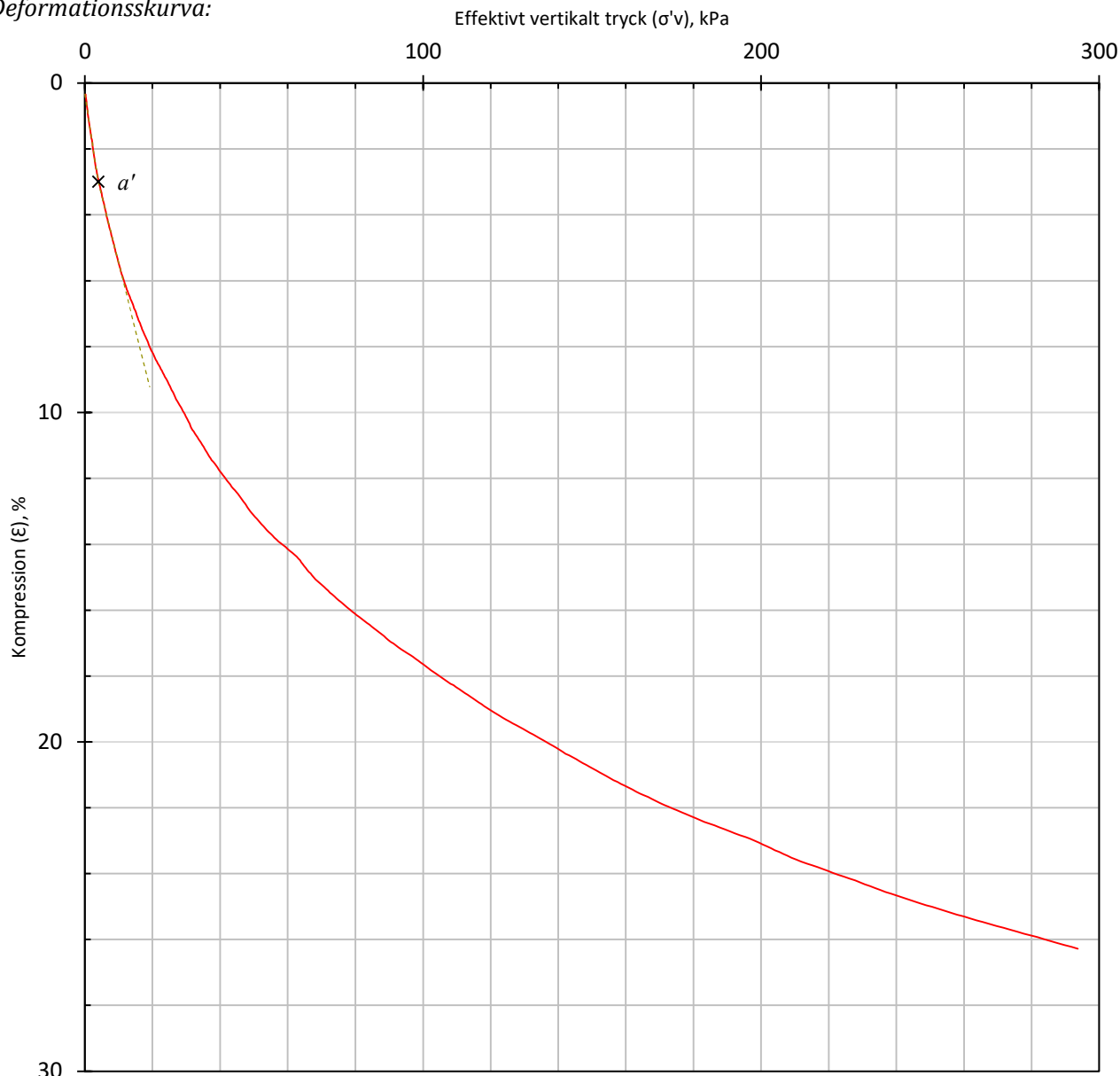


Kund:	WSP Sverige AB, Västerås	Provtagningsdatum:	220301-02
Projekt:	Ribban 6	Ankomstdatum:	220307
Uppdragsnummer:	10335821	Orderdatum:	220308
Referensperson:	Tove Hernnäs	Undersökningsdatum:	220315

4.1 Provets information:

Borrhål @ Djup:	22W03 @ 3 m	⁴ Nartulig mätningsgraden, %:	99,7
¹ Jordart:	shgyCl	Def.hastighet, %/h:	0,69
² Vattenkvot, %:	74,8	Provhöjd/diameter, mm:	20/50
³ Skrymdensitet, t/m ³ :	1,55	CRS Unidef1 egendeformation, %:	0,025

4.2 Deformationsskurva:



Antal loggade punkter: 463, försökets körtid: 38,6 hr.

4.3 Deformationsegenskaper:

σ'_c , kPa	M_L , kPa	σ'_L , kPa
[-]	245,1	114,1

4.4 Anmärkningar: Stört prov.

Utförts av: LA Granskat av: HA

Försöket är utfört och utvärderat enligt Svensk Standard SS 27126:1991. Redovisningen modifierad efter SGF:s Laboratorierekommendationer.

1SGF beteckningsblad 2016 | 2SS-EN ISO 17892-1:2014 | 3SS-EN ISO 17892-2 | 4Korndensitet antas vara 2,65 t/m³ | 5Skjuvhållfasthet -utvärdering i kohesionsjord, SGI Information 3, sida 15

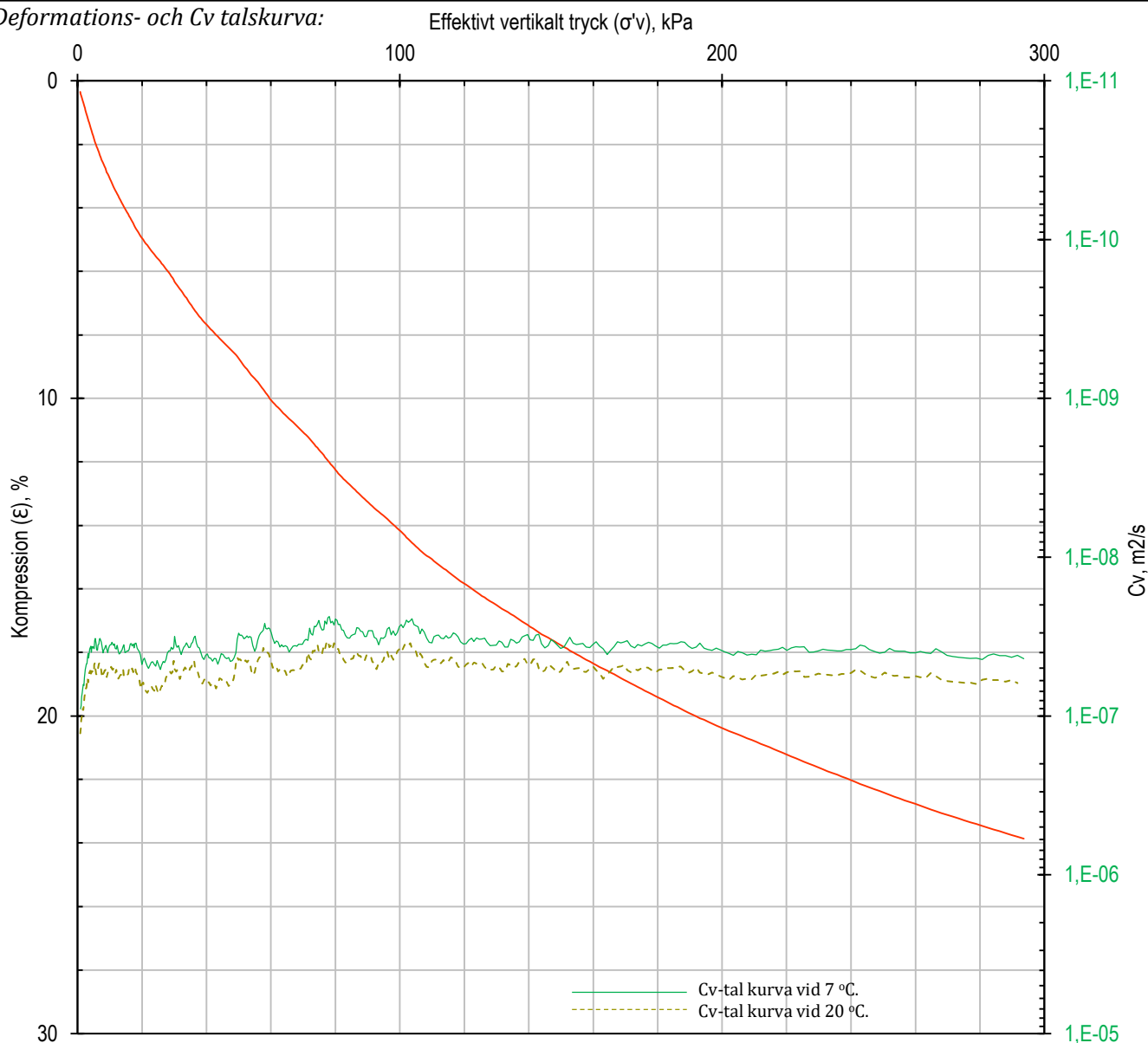


Kund:	WSP Sverige AB, Västerås	Provtagningsdatum:	220301-02
Projekt:	Ribban 6	Ankomstdatum:	220307
Uppdragsnummer:	10335821	Orderdatum:	220308
Referensperson:	Tove Hernnäs	Undersökningsdatum:	220315

1.1 Provets information:

Borrhål @ Djup:	22W03 @ 7 m	⁴ Nartulig mättningsgraden, %:	97,7
¹ Jordart:	vCl	Def.hastighet, %/h:	0,69
² Vattenkvot, %:	68,9	Provhöjd/diameter, mm:	20/50
³ Skrymdensitet, t/m ³ :	1,56	CRS Unidef3 egendeformation, %:	0,025

1.2 Deformations- och Cv talskurva:



Antal loggade punkter: 421, försökets körtid: 35,1 hr.

1.3 Deformationsegenskaper:

σ'_c , kPa	M_L , kPa	σ'_L , kPa	M'	C_v min, m ² /s vid 7 °C	k_i , m/s, vid 7 °C	β_k	Provtagningskvalitet ⁵
[-]	860,1	170,6	11,2	2,5E-08	7,7E-10	3,3	

1.4 Anmärkningar: Stört prov.

Utförts av: LA Granskat av: HA

Försöket är utfört och utvärderat enligt Svensk Standard SS 27126:1991. Redovisningen modifierad efter SGF:s Laboratorierekommendationer.

1SGF beteckningsblad 2016 | 2SS-EN ISO 17892-1:2014 | 3SS-EN ISO 17892-2 | 4Korndensitet antas vara 2,65 t/m³ | 5Skjuvhållfasthet -utvärdering i kohesionsjord, SGI Information 3, sida 15

Rådata: 220308-04-04_WSP_22W03@7.def
2022.03.18 09:57:01+01'00'

Laith Al-Taie
C=SE, OU=Geotekniklaboratorium,
O=Labverk Sweden AB, CN=Laith
Al-Taie, E=laith@labverk.se
Örebro



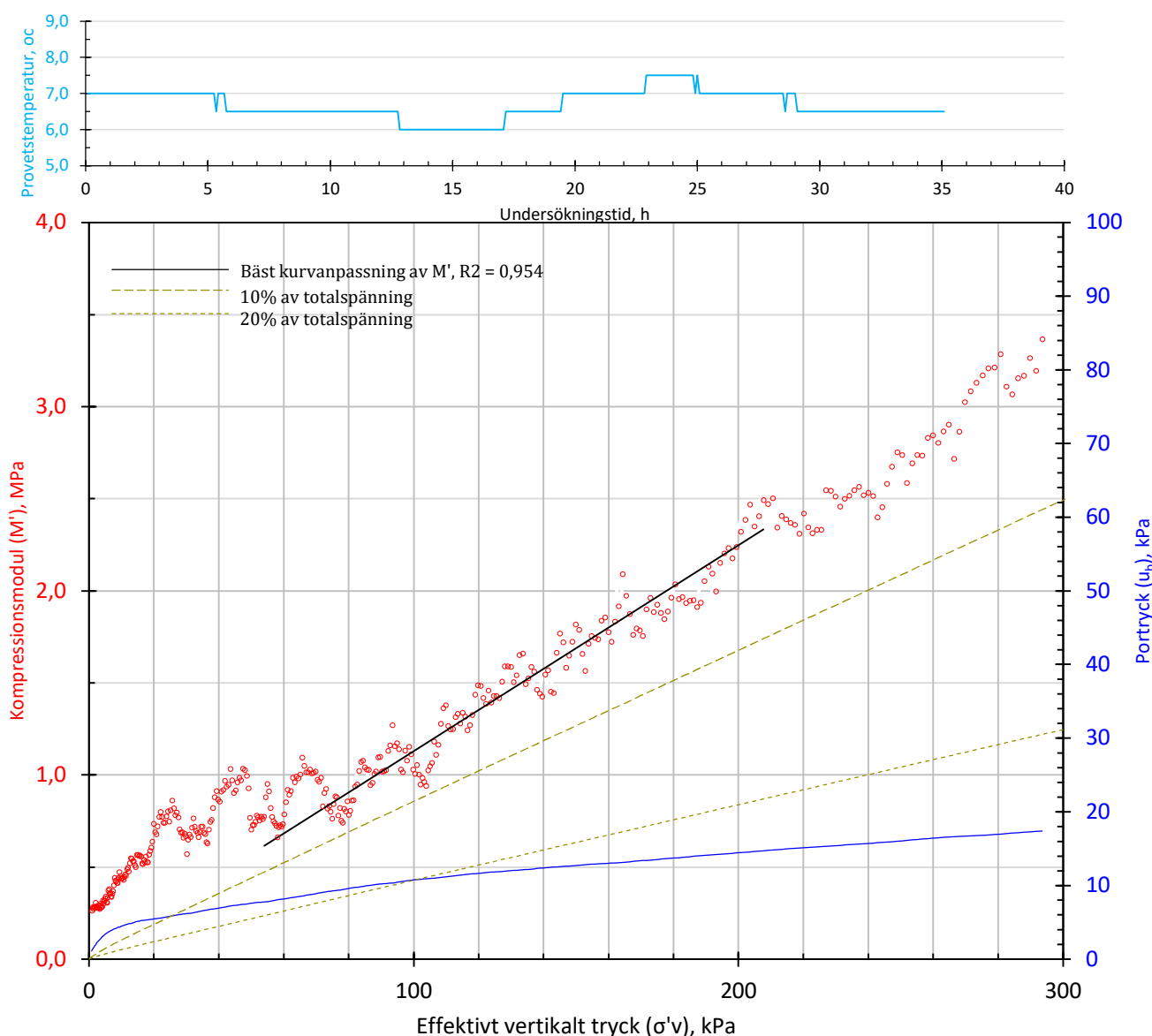


Kund:	WSP Sverige AB, Västerås	Provtagningsdatum:	220301-02
Projekt:	Ribban 6	Ankomstdatum:	220307
Uppdragsnummer:	10335821	Orderdatum:	220308
Referensperson:	Tove Hernnäs	Undersökningsdatum:	220315

2.1 Provetets information:

Borrhål @ Djup:	22W03 @ 7 m	⁴ Nartulig mätningsgraden, %:	97,7
¹ Jordart:	vCl	Def.hastighet, %/h:	0,69
² Vattenkvot, %:	68,9	Provhöjd/diameter, mm:	20/50
³ Skrymdensitet, t/m ³ :	1,56	CRS Unidef3 egendeformation, %:	0,025

2.2 Deformationsmodul, porvattentryck och provetstemperatur kurva:



Antal loggade punkter: 421, försökets körtid: 35,1 hr.

2.3 Deformationsegenskaper:

M_L , kPa	σ'_L , kPa	M'
860,1	170,6	11,2

2.4 Anmärkningar: Stört prov.

Utförts av: LA Granskat av: HA

Försöket är utfört och utvärderat enligt Svensk Standard SS 27126:1991. Redovisningen modifierad efter SGF:s Laboratorierekommendationer.

1SGF beteckningsblad 2016 | 2SS-EN ISO 17892-1:2014 | 3SS-EN ISO 17892-2 | 4Korndensitet antas vara 2,65 t/m³ | 5Skjuvhållfasthet -utvärdering i kohesionsjord, SGI Information 3, sida 15

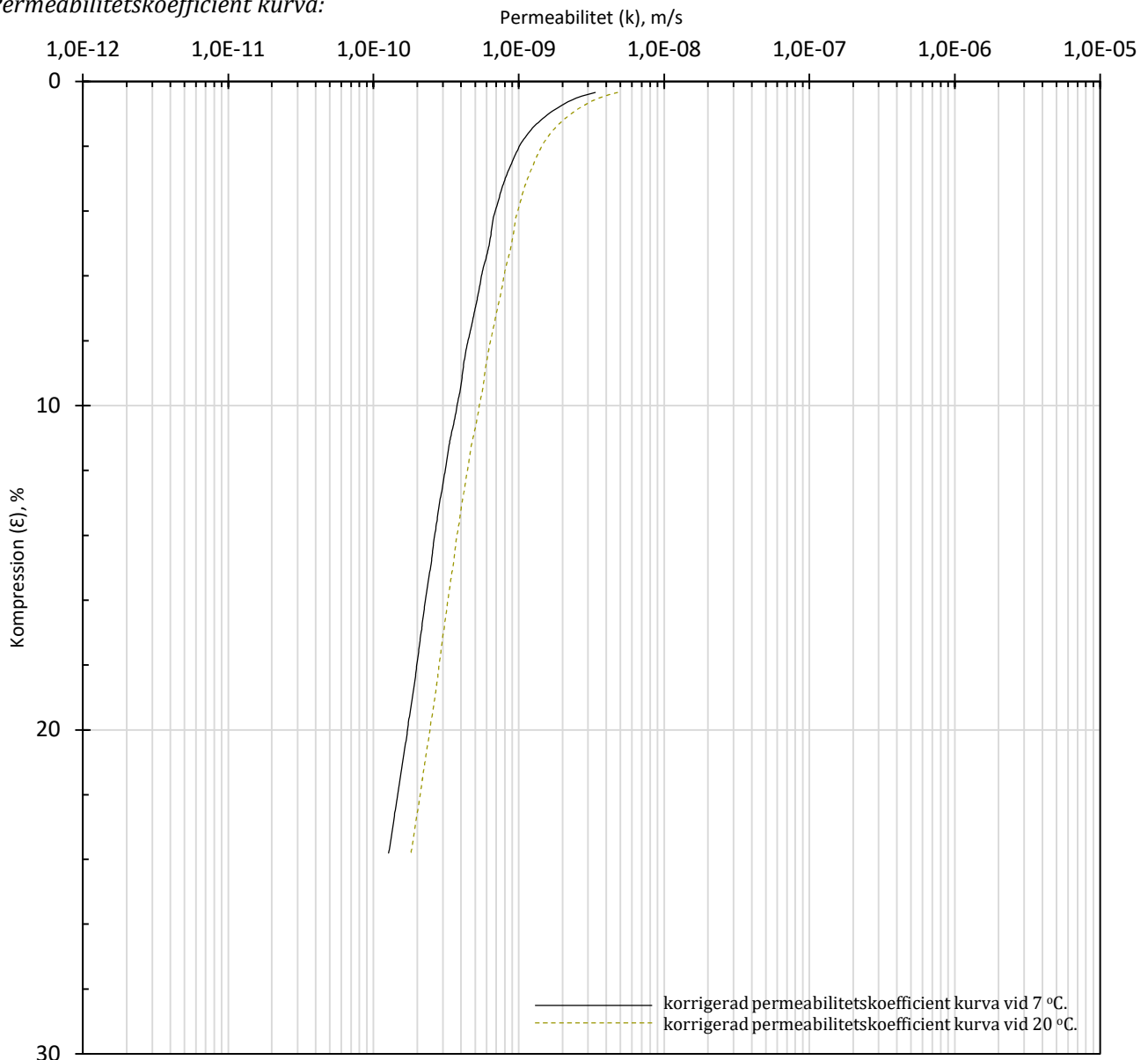


Kund:	WSP Sverige AB, Västerås	Provtagningsdatum:	220301-02
Projekt:	Ribban 6	Ankomstdatum:	220307
Uppdragsnummer:	10335821	Orderdatum:	220308
Referensperson:	Tove Hernnäs	Undersökningsdatum:	220315

3.1 Provets information:

Borrhål @ Djup:	22W03 @ 7 m	⁴ Nartulig mättningsgraden, %:	97,7
¹ Jordart:	vCl	Def.hastighet, %/h:	0,69
² Vattenkvot, %:	68,9	Provhöjd/diameter, mm:	20/50
³ Skrymdensitet, t/m ³ :	1,56	CRS Unidef3 egendeformation, %:	0,025

3.2 Permeabilitetskoefficient kurva:



Antal loggade punkter: 421, försökets körtid: 35,1 hr.

3.3 Permeabilitetskoefficient:

ki, m/s, vid 7 °C	kp, m/s vid 20 °C	β _k
7,68E-10	1,09E-09	3,3

3.4 Anmärkningar: Stört prov.

Utförts av: LA Granskat av: HA

Försöket är utfört och utvärderat enligt Svensk Standard SS 27126:1991. Redovisningen modifierad efter SGF:s Laboratorierekommendationer.

1SGF beteckningsblad 2016 | 2SS-EN ISO 17892-1:2014 | 3SS-EN ISO 17892-2 | 4Korndensitet antas vara 2,65 t/m³ | 5Skjuvhållfasthet -utvärdering i kohesionsjord, SGI Information 3, sida 15

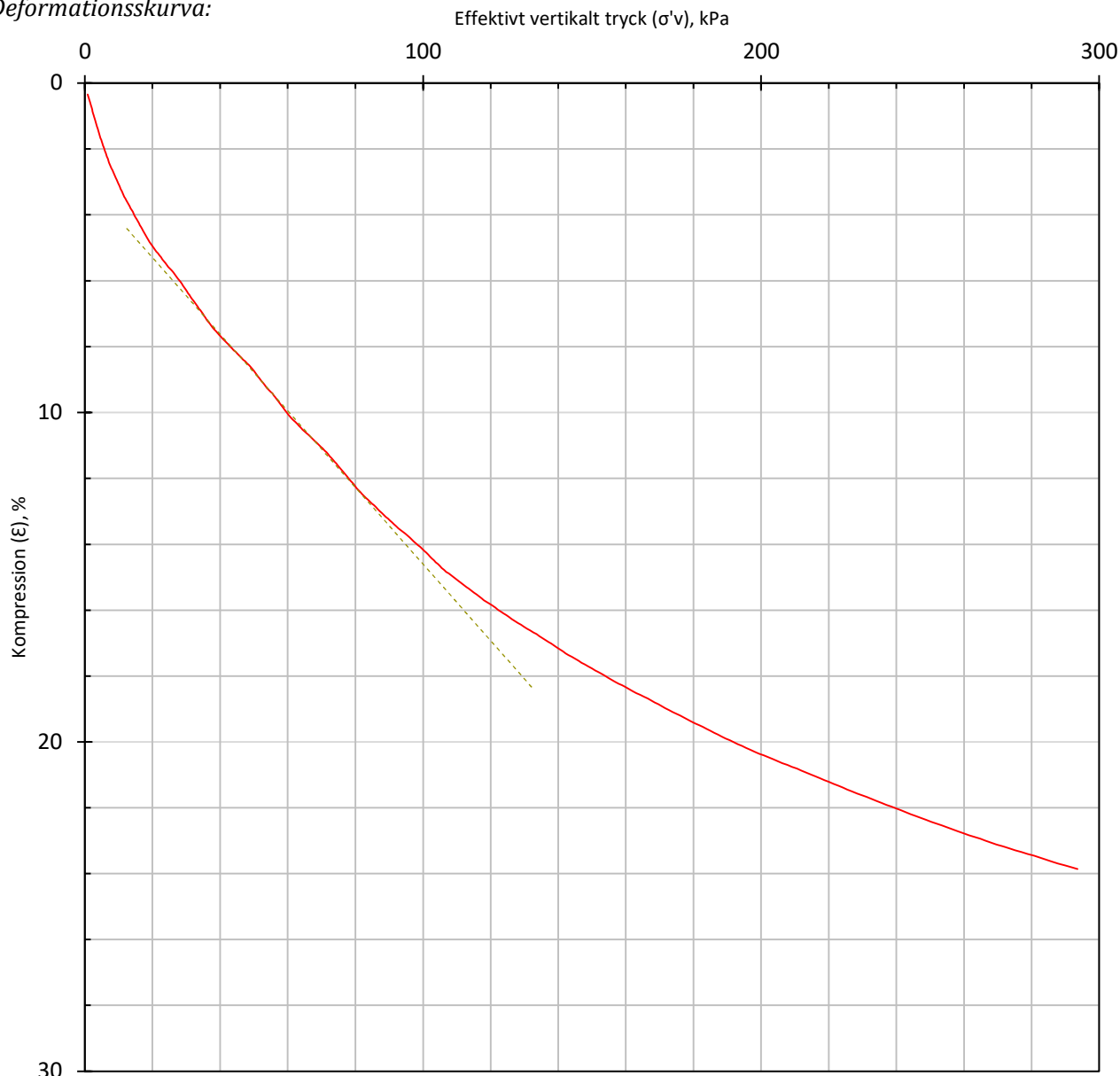


Kund:	WSP Sverige AB, Västerås	Provtagningsdatum:	220301-02
Projekt:	Ribban 6	Ankomstdatum:	220307
Uppdragsnummer:	10335821	Orderdatum:	220308
Referensperson:	Tove Hernnäs	Undersökningsdatum:	220315

4.1 Provets information:

Borrhål @ Djup:	22W03 @ 7 m	⁴ Nartulig mätningsgraden, %:	97,7
¹ Jordart:	vCl	Def.hastighet, %/h:	0,69
² Vattenkvot, %:	68,9	Provhöjd/diameter, mm:	20/50
³ Skrymdensitet, t/m ³ :	1,56	CRS Unidef3 egendeformation, %:	0,025

4.2 Deformationsskurva:



Antal loggade punkter: 421, försökets körtid: 35,1 hr.

4.3 Deformationsegenskaper:

σ'_c , kPa	M_L , kPa	σ'_L , kPa
[-]	860,1	170,6

4.4 Anmärkningar: Stört prov.

Utförts av: LA Granskat av: HA

Försöket är utfört och utvärderat enligt Svensk Standard SS 27126:1991. Redovisningen modifierad efter SGF:s Laboratorierekommendationer.

1SGF beteckningsblad 2016 | 2SS-EN ISO 17892-1:2014 | 3SS-EN ISO 17892-2 | 4Korndensitet antas vara 2,65 t/m³ | 5Skjuvhållfasthet -utvärdering i kohesionsjord, SGI Information 3, sida 15

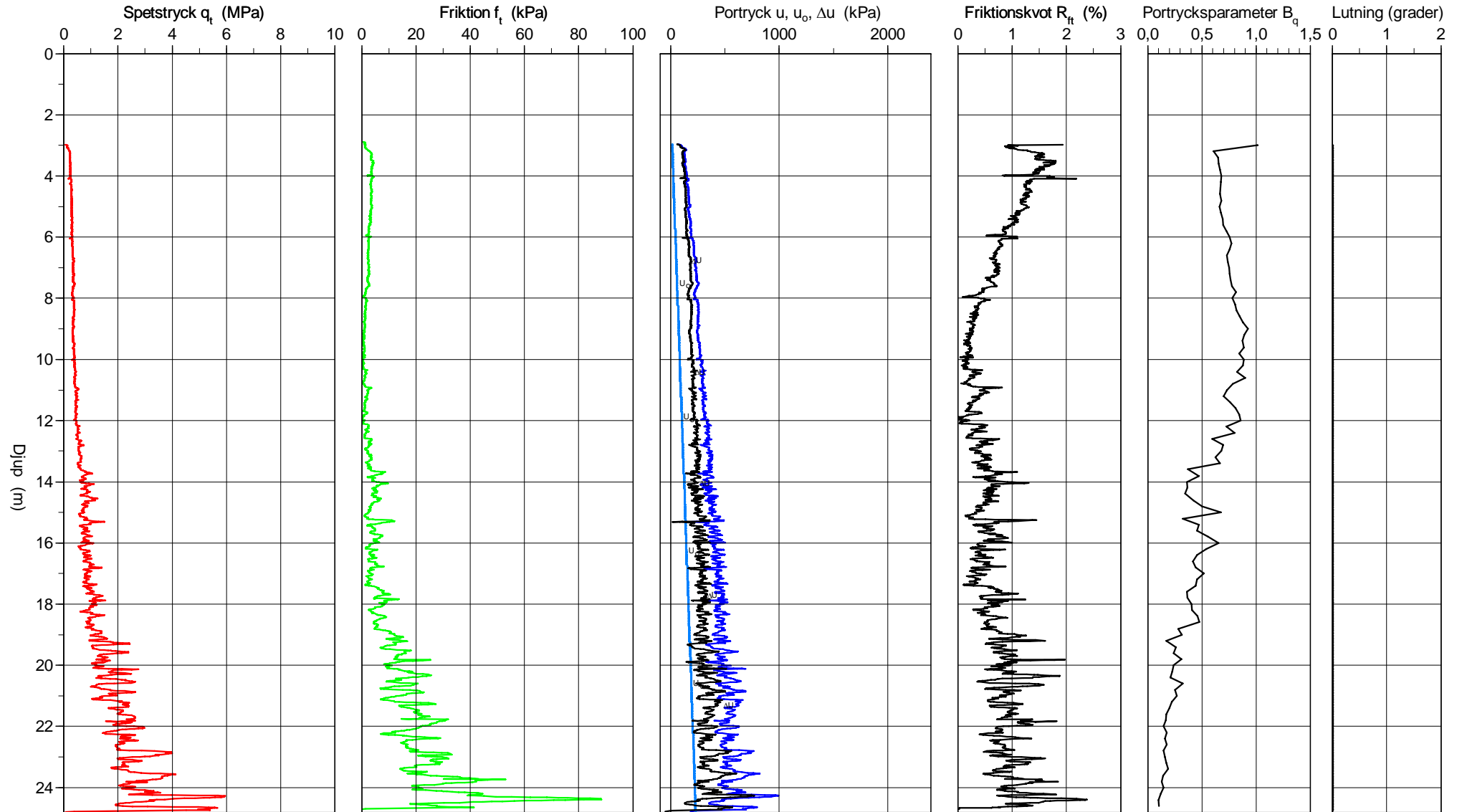
CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup 3,00 m
 Start djup 3,00 m
 Stopp djup 24,81 m
 Grundvattennivå 2,00 m

Referens my
 Nivå vid referens
 Förborrat material gyCl
 Geometri Normal

Vätska i filter Fett+olja
 Borrpunktens koord.
 Utrustning Memocone
 Sond nr 30356

Projekt Ribban 6 & 7
 Projekt nr
 Plats 13010140
 Borrhål 19S02
 Datum 20191210

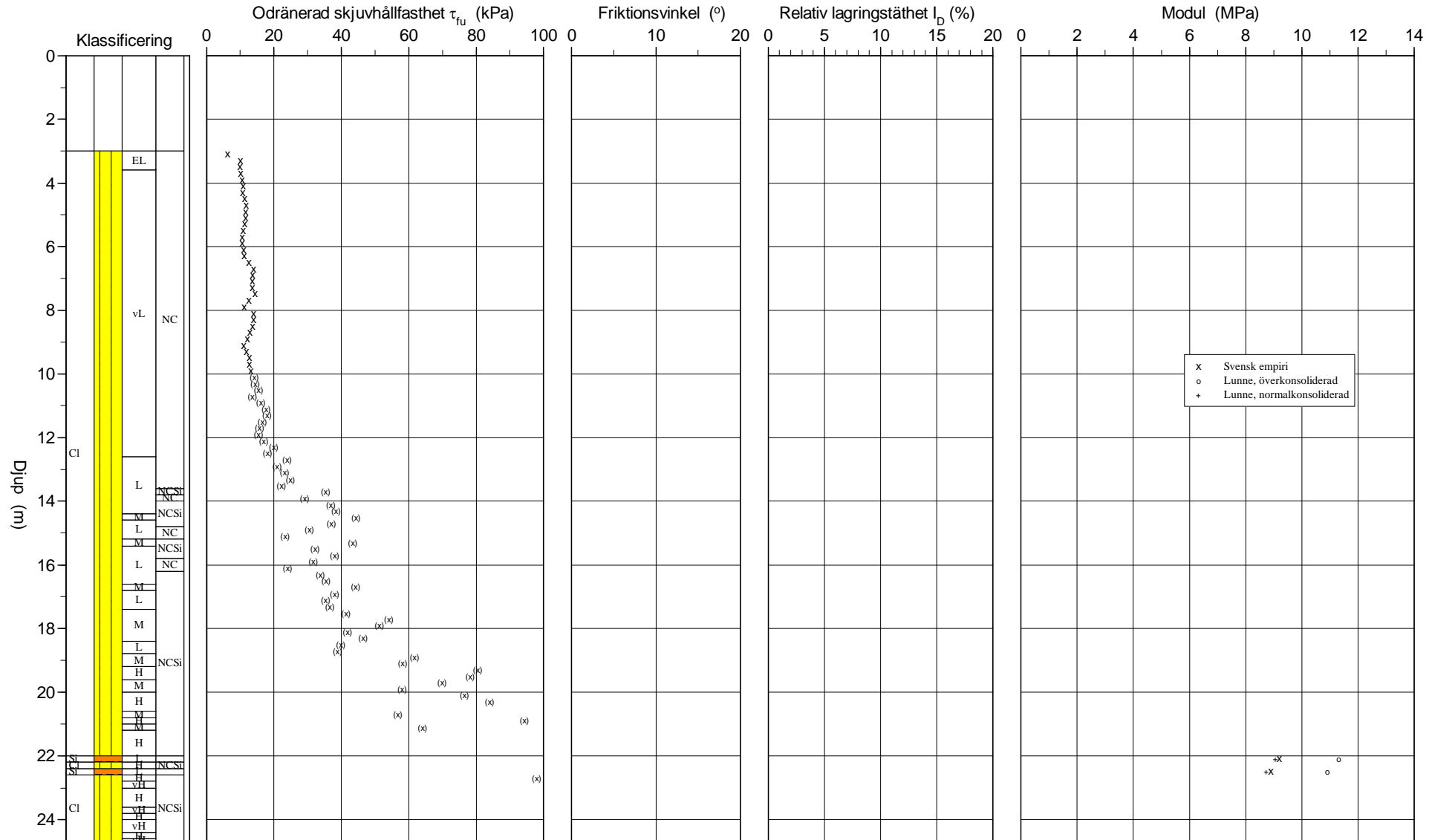


CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my Förbörningsdjup 3,00 m
 Nivå vid referens Förbörat material gyCl
 Grundvattenyta 2,00 m Utrustning Memocone
 Startdjup 3,00 m Geometri Normal

Utvärderare T.Hernäs
 Datum för utvärdering 2022-03-24

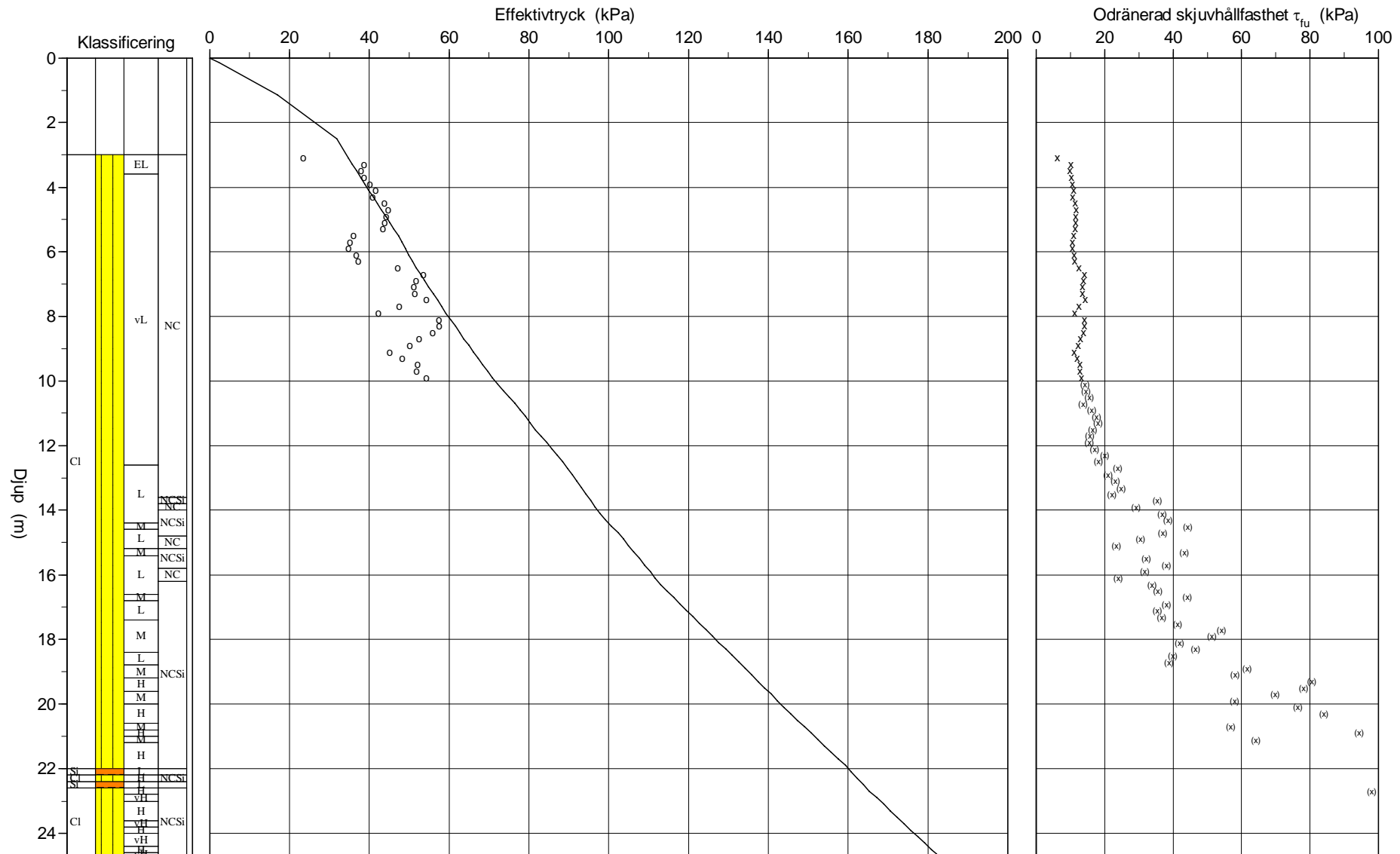
Projekt Ribban 6 & 7
 Projekt nr
 Plats 13010140
 Borrhål 19S02
 Datum 20191210



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förborrningsdjup	3,00 m	Utvärderare	T.Hernäs
Nivå vid referens		Förborrat material	gyCl	Datum för utvärdering	2022-03-24
Grundvattenyta	2,00 m	Utrustning	Memocone		
Startdjup	3,00 m	Geometri	Normal		

Projekt Ribban 6 & 7
 Projekt nr
 Plats 13010140
 Borrhål 19S02
 Datum 20191210



C P T - sondering

Projekt Ribban 6 & 7		Plats 13010140																	
		Borrhål 19S02																	
		Datum 20191210																	
Förborrningsdjup	3,00 m	Förborrat material	gyCl																
Startdjup	3,00 m	Geometri	Normal																
Stoppdjup	24,81 m	Vätska i filter	Fett+olja																
Grundvattenyta	2,00 m	Operatör	JA																
Referens	my	Utrustning	Memocone																
Nivå vid referens		<input checked="" type="checkbox"/> Portryck registrerat vid sondering																	
Kalibreringsdata		Nollvärden, kPa																	
Spets	30356	Inre friktion O_c	0,0 kPa																
Datum		Inre friktion O_f	0,0 kPa																
Areafaktor a	0,690	Cross talk c_1	0,000																
Areafaktor b	0,005	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>-5,00</td> <td>0,20</td> <td>-0,02</td> </tr> <tr> <td>Diff</td> <td>-5,00</td> <td>0,20</td> <td>-0,02</td> </tr> </tbody> </table>			Portryck	Friktion	Spetstryck	Före	0,00	0,00	0,00	Efter	-5,00	0,20	-0,02	Diff	-5,00	0,20	-0,02
	Portryck	Friktion	Spetstryck																
Före	0,00	0,00	0,00																
Efter	-5,00	0,20	-0,02																
Diff	-5,00	0,20	-0,02																
Skalfaktorer		Korrigerig																	
Portryck	Friktion	Spetstryck																	
Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor																	
<input type="checkbox"/> Använd skalfaktorer vid beräkning		Portryck (ingen) Friktion (ingen) Spetstryck (ingen) Bedömd sonderingsklass																	
Portrycksobservationer		Skiktgränser	Klassificering																
Djup (m)	Portryck (kPa)	Djup (m)	Djup (m)																
2,00	0,00		Från Till Densitet (ton/m ³) Flytgräns Jordart																
			0,00 0,30 1,50																
			0,30 3,00 1,50 0,88																
			3,00 5,50 1,55 0,77																
			5,50 6,50 1,48 1,04																
			6,50 8,00 1,56 0,78																
			8,00 10,00 1,62 0,66																
Anmärkning																			
Gv-nivå ur 22W01GV Skr ur 19S02. Rutin Kv ur 22W03																			

C P T - sondering

Sida 1 av 2

Projekt Ribban 6 & 7				Plats 13010140 Borrhål 19S02 Datum 20191210										
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	0,30		1,50				2,2	2,2						
0,30	2,00		1,50	0,88			16,9	16,9						
2,00	3,00		1,50	0,88			36,8	31,8						
3,00	3,20	CI EL	NC	1,55	0,77	6,1	45,7	34,7	23,5	1,00				
3,20	3,40	CI EL	NC	1,55	0,77	10,0	48,8	35,8	38,7	1,08				
3,40	3,60	CI EL	NC	1,55	0,77	9,9	51,8	36,8	37,9	1,03				
3,60	3,80	CI vL	NC	1,55	0,77	10,1	54,8	37,8	38,7	1,02				
3,80	4,00	CI vL	NC	1,55	0,77	10,4	57,9	38,9	40,2	1,03				
4,00	4,20	CI vL	NC	1,55	0,77	10,8	60,9	39,9	41,6	1,04				
4,20	4,40	CI vL	NC	1,55	0,77	10,7	64,0	41,0	40,8	1,00				
4,40	4,60	CI vL	NC	1,55	0,77	11,4	67,0	42,0	43,8	1,04				
4,60	4,80	CI vL	NC	1,55	0,77	11,6	70,0	43,0	44,7	1,04				
4,80	5,00	CI vL	NC	1,55	0,77	11,6	73,1	44,1	44,3	1,00				
5,00	5,20	CI vL	NC	1,55	0,77	11,5	76,1	45,1	43,8	1,00				
5,20	5,40	CI vL	NC	1,55	0,77	11,4	79,2	46,2	43,4	1,00				
5,40	5,60	CI vL	NC	1,48	1,04	10,8	82,2	47,2	35,9	1,00				
5,60	5,80	CI vL	NC	1,48	1,04	10,6	85,1	48,1	35,2	1,00				
5,80	6,00	CI vL	NC	1,48	1,04	10,4	88,0	49,0	34,8	1,00				
6,00	6,20	CI vL	NC	1,48	1,04	11,0	90,9	49,9	36,7	1,00				
6,20	6,40	CI vL	NC	1,48	1,04	11,2	93,8	50,8	37,3	1,00				
6,40	6,60	CI vL	NC	1,56	0,78	12,4	96,7	51,7	47,2	1,00				
6,60	6,80	CI vL	NC	1,56	0,78	14,1	99,8	52,8	53,5	1,01				
6,80	7,00	CI vL	NC	1,56	0,78	13,6	102,8	53,8	51,8	1,00				
7,00	7,20	CI vL	NC	1,56	0,78	13,4	105,9	54,9	51,1	1,00				
7,20	7,40	CI vL	NC	1,56	0,78	13,5	109,0	56,0	51,5	1,00				
7,40	7,60	CI vL	NC	1,56	0,78	14,3	112,2	57,2	54,3	1,00				
7,60	7,80	CI vL	NC	1,56	0,78	12,5	115,1	58,1	47,5	1,00				
7,80	8,00	CI vL	NC	1,56	0,78	11,1	118,2	59,2	42,2	1,00				
8,00	8,20	CI vL	NC	1,62	0,66	14,0	121,4	60,4	57,4	1,00				
8,20	8,40	CI vL	NC	1,62	0,66	14,0	124,5	61,5	57,5	1,00				
8,40	8,60	CI vL	NC	1,62	0,66	13,6	127,7	62,7	55,9	1,00				
8,60	8,80	CI vL	NC	1,62	0,66	12,8	130,7	63,7	52,4	1,00				
8,80	9,00	CI vL	NC	1,62	0,66	12,2	133,9	64,9	50,2	1,00				
9,00	9,20	CI vL	NC	1,62	0,66	11,0	137,1	66,1	45,1	1,00				
9,20	9,40	CI vL	NC	1,62	0,66	11,8	140,3	67,3	48,2	1,00				
9,40	9,60	CI vL	NC	1,62	0,66	12,7	143,5	68,5	52,1	1,00				
9,60	9,80	CI vL	NC	1,62	0,66	12,7	146,6	69,6	51,9	1,00				
9,80	10,00	CI vL	NC	1,62	0,66	13,2	149,8	70,8	54,2	1,00				
10,00	10,20	CI vL	NC	1,75		(14,1)	153,1	72,1		1,00				
10,20	10,40	CI vL	NC	1,75		(14,5)	156,6	73,6		1,00				
10,40	10,60	CI vL	NC	1,75		(15,5)	160,0	75,0		1,00				
10,60	10,80	CI vL	NC	1,75		(13,7)	163,4	76,4		1,00				
10,80	11,00	CI vL	NC	1,75		(16,1)	166,9	77,9		1,00				
11,00	11,20	CI vL	NC	1,60		(17,6)	170,2	79,2		1,00				
11,20	11,40	CI vL	NC	1,60		(18,1)	173,3	80,3		1,00				
11,40	11,60	CI vL	NC	1,75		(16,6)	176,6	81,6		1,00				
11,60	11,80	CI vL	NC	1,75		(15,6)	180,0	83,0		1,00				
11,80	12,00	CI vL	NC	1,75		(15,5)	183,5	84,5		1,00				
12,00	12,20	CI vL	NC	1,75		(17,0)	186,9	85,9		1,00				
12,20	12,40	CI vL	NC	1,60		(20,0)	190,2	87,2		1,00				
12,40	12,60	CI vL	NC	1,75		(18,2)	193,5	88,5		1,00				
12,60	12,80	CI L	NC	1,60		(23,8)	196,7	89,7		1,00				
12,80	13,00	CI L	NC	1,60		(21,0)	199,9	90,9		1,00				
13,00	13,20	CI L	NC	1,60		(23,2)	203,0	92,0		1,00				
13,20	13,40	CI L	NC	1,60		(24,8)	206,2	93,2		1,00				
13,40	13,60	CI L	NC	1,60		(22,2)	209,3	94,3		1,00				
13,60	13,80	CI L	NCSi	1,60		(35,3)	212,4	95,4		1,00				
13,80	14,00	CI L	NC	1,60		(29,2)	215,6	96,6		1,00				
14,00	14,20	CI L	NCSi	1,60		(36,8)	218,7	97,7		1,00				
14,20	14,40	CI L	NCSi	1,85		(38,4)	222,1	99,1		1,00				
14,40	14,60	CI M	NCSi	1,85		(44,3)	225,7	100,7		1,00				
14,60	14,80	CI L	NCSi	1,85		(37,1)	229,4	102,4		1,00				
14,80	15,00	CI L	NC	1,60		(30,4)	232,8	103,8		1,00				
15,00	15,20	CI L	NC	1,60		(23,3)	235,9	104,9		1,00				
15,20	15,40	CI M	NCSi	1,85		(43,4)	239,3	106,3		1,00				
15,40	15,60	CI L	NCSi	1,60		(32,1)	242,7	107,7		1,00				
15,60	15,80	CI L	NCSi	1,85		(37,9)	246,0	109,0		1,00				
15,80	16,00	CI L	NC	1,60		(31,7)	249,4	110,4		1,00				
16,00	16,20	CI L	NC	1,60		(24,0)	252,6	111,6		1,00				
16,20	16,40	CI L	NCSi	1,85		(33,8)	256,0	113,0		1,00				
16,40	16,60	CI L	NCSi	1,85		(35,5)	259,6	114,6		1,00				
16,60	16,80	CI M	NCSi	1,85		(44,2)	263,2	116,2		1,00				
16,80	17,00	CI L	NCSi	1,85		(37,9)	266,8	117,8		1,00				
17,00	17,20	CI L	NCSi	1,85		(35,3)	270,5	119,5		1,00				
17,20	17,40	CI L	NCSi	1,85		(36,7)	274,1	121,1		1,00				
17,40	17,60	CI M	NCSi	1,85		(41,3)	277,7	122,7		1,00				
17,60	17,80	CI M	NCSi	1,85		(54,2)	281,4	124,4		1,00				

C P T - sondering

Sida 2 av 2

Projekt Ribban 6 & 7				Plats 13010140 Borrhål 19S02 Datum 20191210										
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													
17,80	18,00	CI M	NCSi 1,85		(51,2)		285,0	126,0		1,00				
18,00	18,20	CI M	NCSi 1,85		(41,8)		288,6	127,6		1,00				
18,20	18,40	CI M	NCSi 1,85		(46,6)		292,2	129,2		1,00				
18,40	18,60	CI L	NCSi 1,85		(39,8)		295,9	130,9		1,00				
18,60	18,80	CI L	NCSi 1,85		(38,8)		299,5	132,5		1,00				
18,80	19,00	CI M	NCSi 1,85		(61,6)		303,1	134,1		1,00				
19,00	19,20	CI M	NCSi 1,85		(58,2)		306,8	135,8		1,00				
19,20	19,40	CI H	NCSi 1,85		(80,5)		310,4	137,4		1,00				
19,40	19,60	CI H	NCSi 1,85		(78,2)		314,0	139,0		1,00				
19,60	19,80	CI M	NCSi 1,85		(69,8)		317,7	140,7		1,00				
19,80	20,00	CI M	NCSi 1,85		(58,0)		321,3	142,3		1,00				
20,00	20,20	CI H	NCSi 1,85		(76,5)		324,9	143,9		1,00				
20,20	20,40	CI H	NCSi 1,90		(83,9)		328,6	145,6		1,00				
20,40	20,60	CI H	NCSi 1,90		(114,4)		332,3	147,3		1,00				
20,60	20,80	CI M	NCSi 1,85		(56,9)		336,0	149,0		1,00				
20,80	21,00	CI H	NCSi 1,90		(94,4)		339,7	150,7		1,00				
21,00	21,20	CI M	NCSi 1,85		(64,1)		343,4	152,4		1,00				
21,20	21,40	CI H	NCSi 1,90		(119,5)		347,0	154,0		1,00				
21,40	21,60	CI H	NCSi 1,90		(106,3)		350,8	155,8		1,00				
21,60	21,80	CI H	NCSi 1,90		(132,3)		354,5	157,5		1,00				
21,80	22,00	CI H	NCSi 1,90		(115,0)		358,2	159,2		1,00				
22,00	22,20	Si L			((131,3))		361,8	160,8			9,2	11,3	9,1	
22,20	22,40	CI H	NCSi 1,90		(115,8)		365,3	162,3		1,00				
22,40	22,60	Si L			((125,3))		368,8	163,8			8,9	10,9	8,7	
22,60	22,80	CI H	NCSi 1,90		(98,1)		372,3	165,3		1,00				
22,80	23,00	CI vH	NCSi 1,90		(197,1)		376,1	167,1		1,00				
23,00	23,20	CI H	NCSi 1,90		(115,9)		379,8	168,8		1,00				
23,20	23,40	CI H	NCSi 1,90		(106,4)		383,5	170,5		1,00				
23,40	23,60	CI H	NCSi 1,90		(134,9)		387,3	172,3		1,00				
23,60	23,80	CI vH	NCSi 1,90		(191,3)		391,0	174,0		1,00				
23,80	24,00	CI H	NCSi 1,90		(123,1)		394,7	175,7		1,00				
24,00	24,20	CI vH	NCSi 1,90		(158,8)		398,4	177,4		1,00				
24,20	24,40	CI vH	NCSi 1,90		(247,7)		402,2	179,2		1,00				
24,40	24,60	CI H	NCSi 1,90		(114,2)		405,9	180,9		1,00				
24,60	24,70	CI vH	NCSi 1,90		(281,6)		408,7	182,2		1,00				

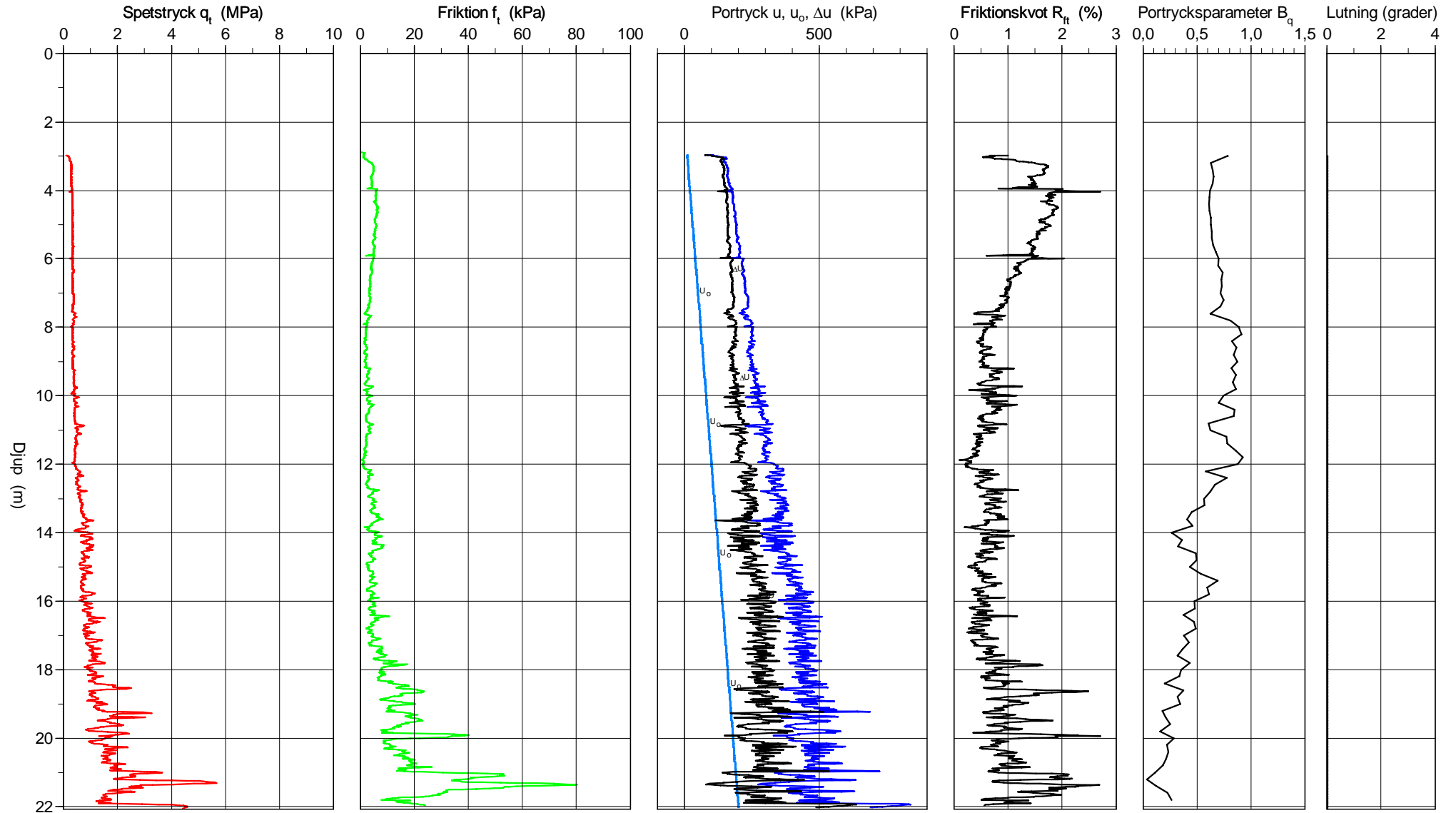
CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup 3,00 m
 Start djup 3,00 m
 Stopp djup 22,07 m
 Grundvattennivå 2,00 m

Referens my
 Nivå vid referens
 Förborrat material
 Geometri Normal

Vätska i filter fett + olja
 Borrpunktens koord.
 Utrustning Memocone
 Sond nr 30356

Projekt Ribban 6 & 7
 Projekt nr
 Plats 13010140
 Borrhål 19S03
 Datum 20191211

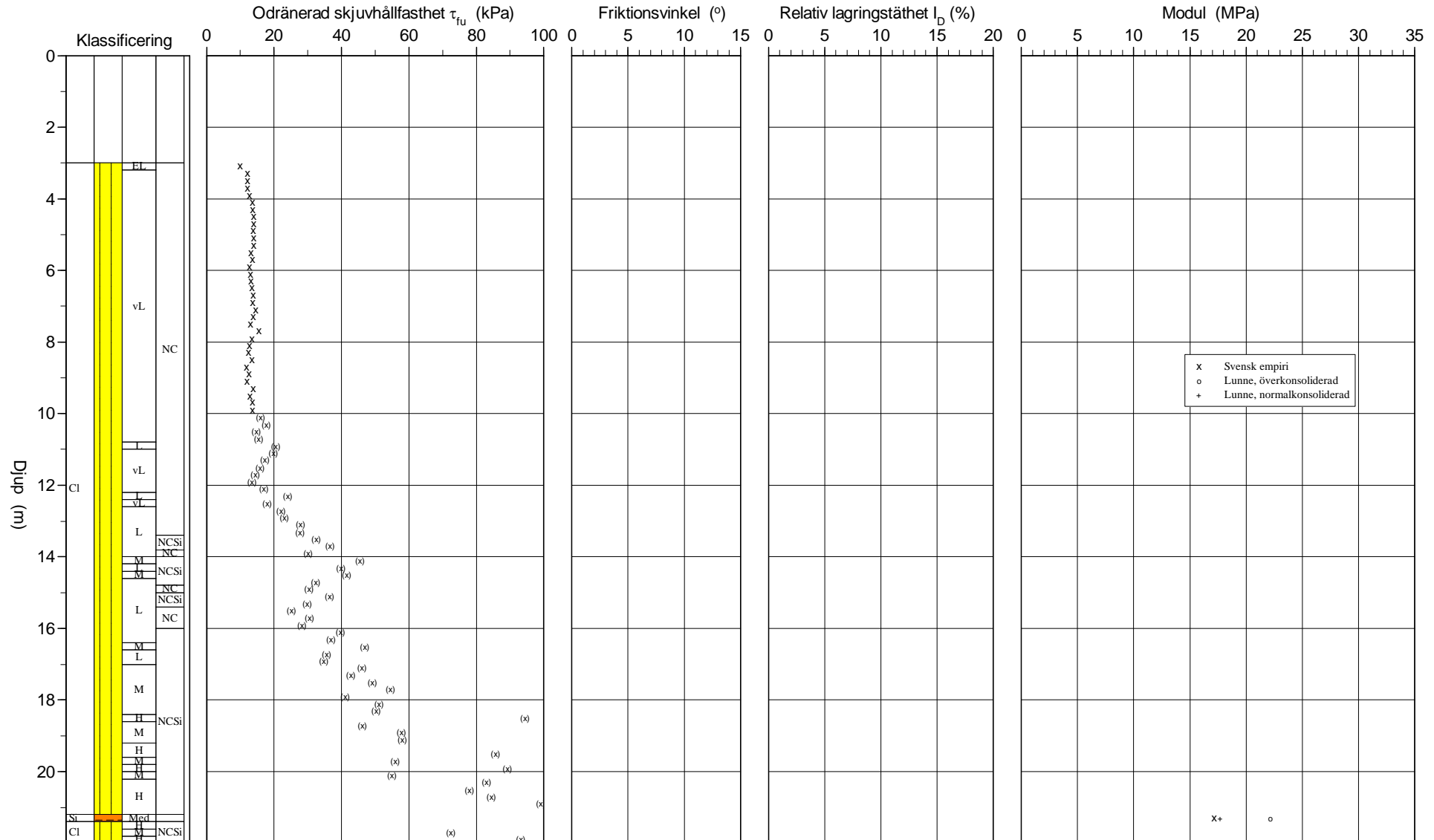


CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my Förborringsdjup 3,00 m
 Nivå vid referens Förborrat material
 Grundvattenyta 2,00 m Utrustning Memocone
 Startdjup 3,00 m Geometri Normal

Utvärderare T.Hernäs
 Datum för utvärdering 2022-03-24

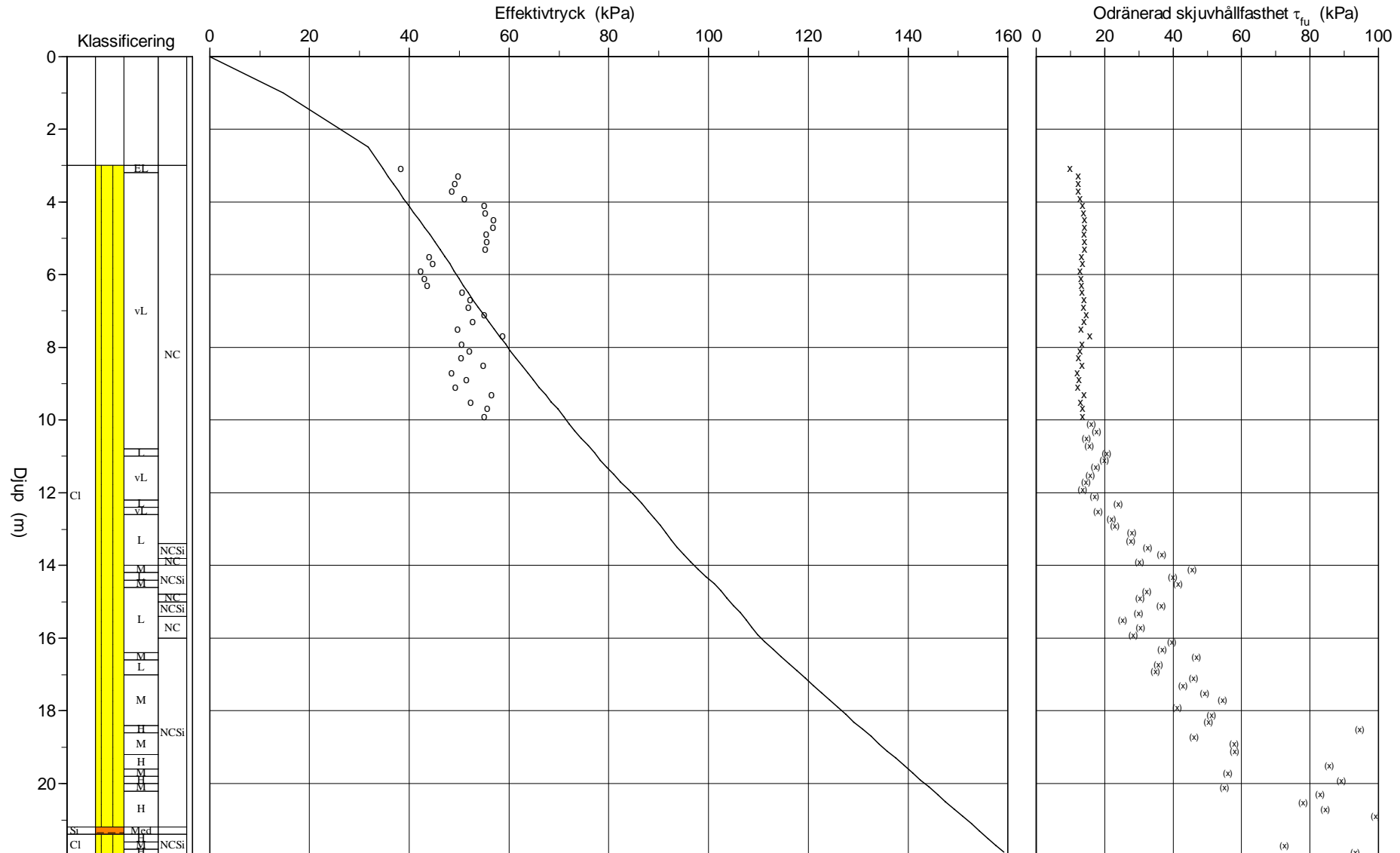
Projekt Ribban 6 & 7
 Projekt nr
 Plats 13010140
 Borrhål 19S03
 Datum 20191211



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förborrningsdjup	3,00 m	Utvärderare	T.Hernnäs
Nivå vid referens		Förborrat material		Datum för utvärdering	2022-03-24
Grundvattenyta	2,00 m	Utrustning	Memocone		
Startdjup	3,00 m	Geometri	Normal		

Projekt Ribban 6 & 7
 Projekt nr
 Plats 13010140
 Borrhål 19S03
 Datum 20191211



C P T - sondering

Projekt Ribban 6 & 7		Plats 13010140																	
		Borrhål 19S03																	
		Datum 20191211																	
Förborrningsdjup	3,00 m	Förborrat material																	
Startdjup	3,00 m	Geometri	Normal																
Stoppdjup	22,07 m	Vätska i filter	fett + olja																
Grundvattenyta	2,00 m	Operatör	JA																
Referens	my	Utrustning	Memocone																
Nivå vid referens		<input checked="" type="checkbox"/> Portryck registrerat vid sondering																	
Kalibreringsdata		Nollvärden, kPa																	
Spets	30356	Inre friktion O_c	0,0 kPa																
Datum		Inre friktion O_f	0,0 kPa																
Areafaktor a	0,690	Cross talk c_1	0,000																
Areafaktor b	0,005	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>-0,40</td> <td>0,10</td> <td>-0,01</td> </tr> <tr> <td>Diff</td> <td>-0,40</td> <td>0,10</td> <td>-0,01</td> </tr> </tbody> </table>			Portryck	Friktion	Spetstryck	Före	0,00	0,00	0,00	Efter	-0,40	0,10	-0,01	Diff	-0,40	0,10	-0,01
	Portryck	Friktion	Spetstryck																
Före	0,00	0,00	0,00																
Efter	-0,40	0,10	-0,01																
Diff	-0,40	0,10	-0,01																
Skalfaktorer		Korrigerig																	
Portryck	Friktion	Spetstryck																	
Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor																	
		Portryck (ingen) Friktion (ingen) Spetstryck (ingen)																	
		Bedömd sonderingsklass																	
<input type="checkbox"/> Använd skalfaktorer vid beräkning																			
Portrycksobservationer		Skiktgränser	Klassificering																
Djup (m)	Portryck (kPa)	Djup (m)	Djup (m)																
2,00	0,00		Från Till Densitet (ton/m ³) Flytgräns Jordart																
			0,00 3,00 1,50 0,73																
			3,00 5,50 1,55 0,77																
			5,50 6,50 1,48 1,04																
			6,50 8,00 1,56 0,78																
			8,00 10,00 1,62 0,66																
Anmärkning																			
gv-nivå ur 22W01GV. Skr ur 19S03. Rutin Kv ur 22W03																			

C P T - sondering

Sida 1 av 2

Projekt Ribban 6 & 7				Plats 13010140 Borrhål 19S03 Datum 20191211										
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	2,00		1,50	0,73			14,7	14,7						
2,00	3,00		1,50	0,73			36,8	31,8						
3,00	3,20	CI EL	NC	1,55	0,77	9,8	45,7	34,7	38,2	1,10				
3,20	3,40	CI vL	NC	1,55	0,77	12,2	48,8	35,8	49,8	1,39				
3,40	3,60	CI vL	NC	1,55	0,77	12,1	51,8	36,8	49,2	1,34				
3,60	3,80	CI vL	NC	1,55	0,77	12,1	54,8	37,8	48,6	1,28				
3,80	4,00	CI vL	NC	1,55	0,77	12,7	57,9	38,9	51,1	1,31				
4,00	4,20	CI vL	NC	1,55	0,77	13,5	60,9	39,9	55,1	1,38				
4,20	4,40	CI vL	NC	1,55	0,77	13,6	64,0	41,0	55,2	1,35				
4,40	4,60	CI vL	NC	1,55	0,77	14,0	67,0	42,0	56,9	1,35				
4,60	4,80	CI vL	NC	1,55	0,77	14,1	70,0	43,0	56,8	1,32				
4,80	5,00	CI vL	NC	1,55	0,77	13,8	73,1	44,1	55,4	1,26				
5,00	5,20	CI vL	NC	1,55	0,77	13,9	76,1	45,1	55,5	1,23				
5,20	5,40	CI vL	NC	1,55	0,77	13,9	79,2	46,2	55,2	1,20				
5,40	5,60	CI vL	NC	1,48	1,04	13,2	82,2	47,2	44,0	1,00				
5,60	5,80	CI vL	NC	1,48	1,04	13,4	85,1	48,1	44,7	1,00				
5,80	6,00	CI vL	NC	1,48	1,04	12,7	88,0	49,0	42,3	1,00				
6,00	6,20	CI vL	NC	1,48	1,04	12,9	90,9	49,9	43,0	1,00				
6,20	6,40	CI vL	NC	1,48	1,04	13,1	93,8	50,8	43,7	1,00				
6,40	6,60	CI vL	NC	1,56	0,78	13,3	96,7	51,7	50,6	1,00				
6,60	6,80	CI vL	NC	1,56	0,78	13,8	99,8	52,8	52,3	1,00				
6,80	7,00	CI vL	NC	1,56	0,78	13,7	102,8	53,8	51,9	1,00				
7,00	7,20	CI vL	NC	1,56	0,78	14,5	105,9	54,9	55,1	1,00				
7,20	7,40	CI vL	NC	1,56	0,78	13,9	109,0	56,0	52,6	1,00				
7,40	7,60	CI vL	NC	1,56	0,78	13,1	112,0	57,0	49,7	1,00				
7,60	7,80	CI vL	NC	1,56	0,78	15,4	115,1	58,1	58,8	1,01				
7,80	8,00	CI vL	NC	1,56	0,78	13,3	118,3	59,3	50,5	1,00				
8,00	8,20	CI vL	NC	1,62	0,66	12,7	121,2	60,2	52,0	1,00				
8,20	8,40	CI vL	NC	1,62	0,66	12,3	124,4	61,4	50,4	1,00				
8,40	8,60	CI vL	NC	1,62	0,66	13,4	127,6	62,6	54,9	1,00				
8,60	8,80	CI vL	NC	1,62	0,66	11,8	130,7	63,7	48,4	1,00				
8,80	9,00	CI vL	NC	1,62	0,66	12,5	133,9	64,9	51,4	1,00				
9,00	9,20	CI vL	NC	1,62	0,66	12,0	137,1	66,1	49,2	1,00				
9,20	9,40	CI vL	NC	1,62	0,66	13,7	140,4	67,4	56,4	1,00				
9,40	9,60	CI vL	NC	1,62	0,66	12,7	143,5	68,5	52,3	1,00				
9,60	9,80	CI vL	NC	1,62	0,66	13,6	146,8	69,8	55,7	1,00				
9,80	10,00	CI vL	NC	1,62	0,66	13,4	150,0	71,0	55,1	1,00				
10,00	10,20	CI vL	NC	1,60		(16,0)	153,0	72,0		1,00				
10,20	10,40	CI vL	NC	1,60		(17,7)	156,1	73,1		1,00				
10,40	10,60	CI vL	NC	1,75		(14,6)	159,4	74,4		1,00				
10,60	10,80	CI vL	NC	1,75		(15,5)	162,9	75,9		1,00				
10,80	11,00	CI L	NC	1,60		(20,5)	166,1	77,1		1,00				
11,00	11,20	CI vL	NC	1,60		(19,9)	169,3	78,3		1,00				
11,20	11,40	CI vL	NC	1,75		(17,4)	172,6	79,6		1,00				
11,40	11,60	CI vL	NC	1,75		(15,8)	176,0	81,0		1,00				
11,60	11,80	CI vL	NC	1,75		(14,5)	179,4	82,4		1,00				
11,80	12,00	CI vL	NC	1,75		(13,5)	182,9	83,9		1,00				
12,00	12,20	CI vL	NC	1,75		(16,9)	186,3	85,3		1,00				
12,20	12,40	CI L	NC	1,60		(24,0)	189,6	86,6		1,00				
12,40	12,60	CI vL	NC	1,75		(18,0)	192,9	87,9		1,00				
12,60	12,80	CI L	NC	1,60		(22,0)	196,2	89,2		1,00				
12,80	13,00	CI L	NC	1,60		(22,9)	199,3	90,3		1,00				
13,00	13,20	CI L	NC	1,60		(27,9)	202,4	91,4		1,00				
13,20	13,40	CI L	NC	1,60		(27,6)	205,6	92,6		1,00				
13,40	13,60	CI L	NCSi	1,60		(32,5)	208,7	93,7		1,00				
13,60	13,80	CI L	NCSi	1,85		(36,6)	212,1	95,1		1,00				
13,80	14,00	CI L	NC	1,60		(30,2)	215,5	96,5		1,00				
14,00	14,20	CI M	NCSi	1,85		(45,5)	218,9	97,9		1,00				
14,20	14,40	CI L	NCSi	1,85		(39,8)	222,5	99,5		1,00				
14,40	14,60	CI M	NCSi	1,85		(41,6)	226,1	101,1		1,00				
14,60	14,80	CI L	NCSi	1,60		(32,3)	229,5	102,5		1,00				
14,80	15,00	CI L	NC	1,60		(30,3)	232,7	103,7		1,00				
15,00	15,20	CI L	NCSi	1,85		(36,4)	236,0	105,0		1,00				
15,20	15,40	CI L	NCSi	1,60		(29,8)	239,4	106,4		1,00				
15,40	15,60	CI L	NC	1,60		(25,1)	242,6	107,6		1,00				
15,60	15,80	CI L	NC	1,60		(30,5)	245,7	108,7		1,00				
15,80	16,00	CI L	NC	1,60		(28,3)	248,8	109,8		1,00				
16,00	16,20	CI L	NCSi	1,85		(39,7)	252,2	111,2		1,00				
16,20	16,40	CI L	NCSi	1,85		(36,8)	255,9	112,9		1,00				
16,40	16,60	CI M	NCSi	1,85		(46,8)	259,5	114,5		1,00				
16,60	16,80	CI L	NCSi	1,85		(35,7)	263,1	116,1		1,00				
16,80	17,00	CI L	NCSi	1,85		(34,8)	266,7	117,7		1,00				
17,00	17,20	CI M	NCSi	1,85		(46,1)	270,4	119,4		1,00				
17,20	17,40	CI M	NCSi	1,85		(42,8)	274,0	121,0		1,00				
17,40	17,60	CI M	NCSi	1,85		(49,1)	277,6	122,6		1,00				
17,60	17,80	CI M	NCSi	1,85		(54,5)	281,3	124,3		1,00				
17,80	18,00	CI M	NCSi	1,85		(41,1)	284,9	125,9		1,00				

\\corp.pbwan.net\SE\Projects\3363\10335821 - Ribban 6, Nyköping\5_Berakningar\Geoteknik\Utvärderingar\Conrad\19S03.CPW

C P T - sondering

Sida 2 av 2

Projekt Ribban 6 & 7				Plats 13010140 Borrhål 19S03 Datum 20191211										
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													
18,00	18,20	CI M	NCSi 1,85		(51,1)		288,5	127,5		1,00				
18,20	18,40	CI M	NCSi 1,85		(50,3)		292,2	129,2		1,00				
18,40	18,60	CI H	NCSi 1,90		(94,5)		295,8	130,8		1,00				
18,60	18,80	CI M	NCSi 1,85		(46,2)		299,5	132,5		1,00				
18,80	19,00	CI M	NCSi 1,85		(57,8)		303,1	134,1		1,00				
19,00	19,20	CI M	NCSi 1,85		(58,0)		306,8	135,8		1,00				
19,20	19,40	CI H	NCSi 1,90		(106,9)		310,4	137,4		1,00				
19,40	19,60	CI H	NCSi 1,90		(85,7)		314,2	139,2		1,00				
19,60	19,80	CI M	NCSi 1,85		(56,1)		317,9	140,9		1,00				
19,80	20,00	CI H	NCSi 1,90		(89,2)		321,5	142,5		1,00				
20,00	20,20	CI M	NCSi 1,85		(55,0)		325,2	144,2		1,00				
20,20	20,40	CI H	NCSi 1,90		(83,0)		328,9	145,9		1,00				
20,40	20,60	CI H	NCSi 1,85		(77,9)		332,6	147,6		1,00				
20,60	20,80	CI H	NCSi 1,90		(84,4)		336,2	149,2		1,00				
20,80	21,00	CI H	NCSi 1,90		(99,1)		340,0	151,0		1,00				
21,00	21,20	CI H	NCSi 1,90		(134,7)		343,7	152,7		1,00				
21,20	21,40	Si Med	1,80		((281,4))		347,3	154,3			17,2	22,1	17,7	
21,40	21,60	CI H	NCSi 1,90		(124,1)		351,0	156,0		1,00				
21,60	21,80	CI M	NCSi 1,85		(72,5)		354,6	157,6		1,00				
21,80	21,96	CI H	NCSi 1,90		(93,1)		357,9	159,1		1,00				

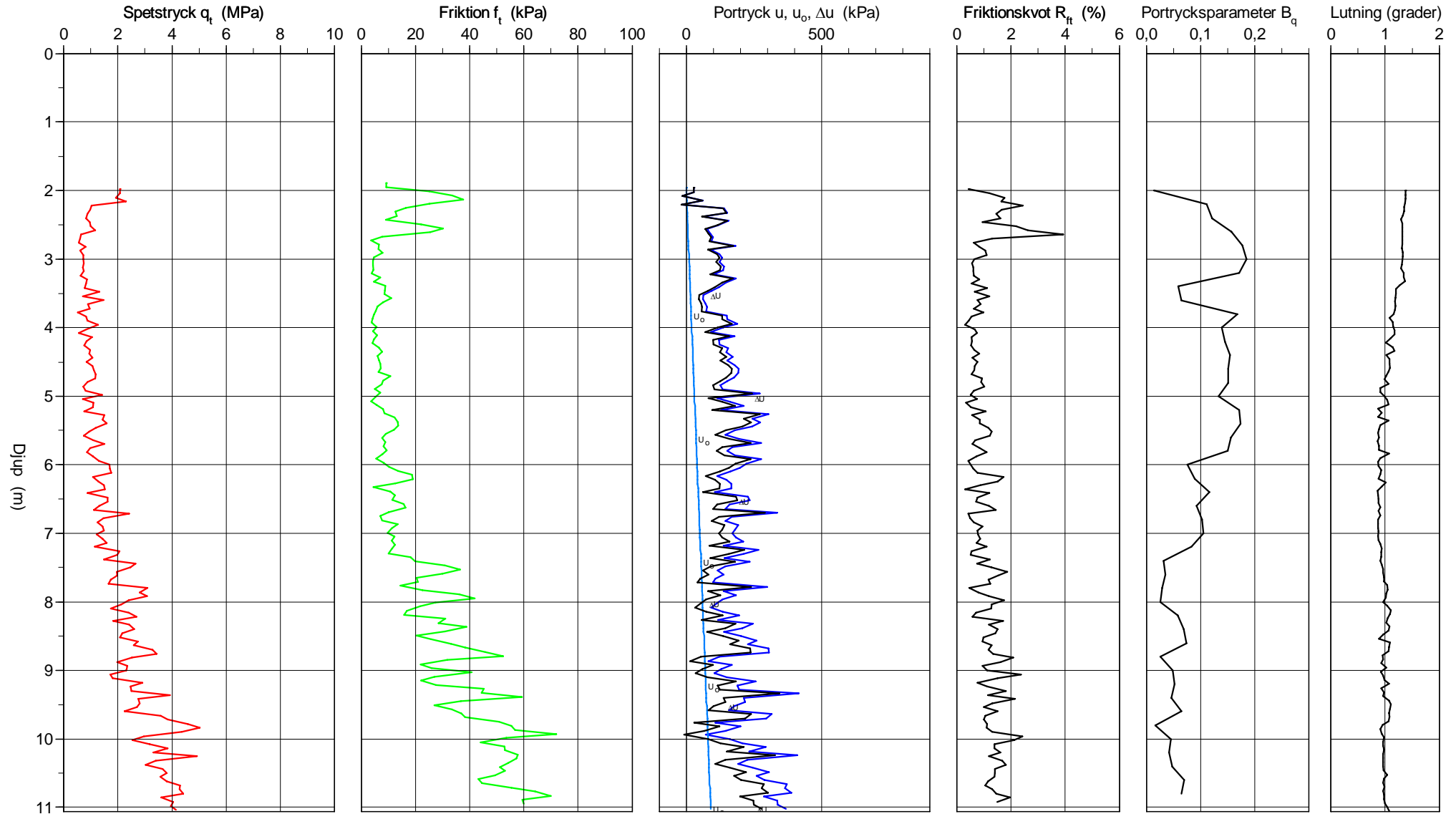
CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup 2,00 m
 Start djup 2,00 m
 Stopp djup 11,06 m
 Grundvattennivå 2,00 m

Referens my
 Nivå vid referens
 Förborrat material F
 Geometri Normal

Vätska i filter fett + olja
 Borrpunktens koord.
 Utrustning Geotech 504
 Sond nr 4667

Projekt Brukslagarvägen, Ribban, Nyköping
 Projekt nr 313772
 Plats Ribban
 Borrhål 21T06
 Datum 2021-04-19

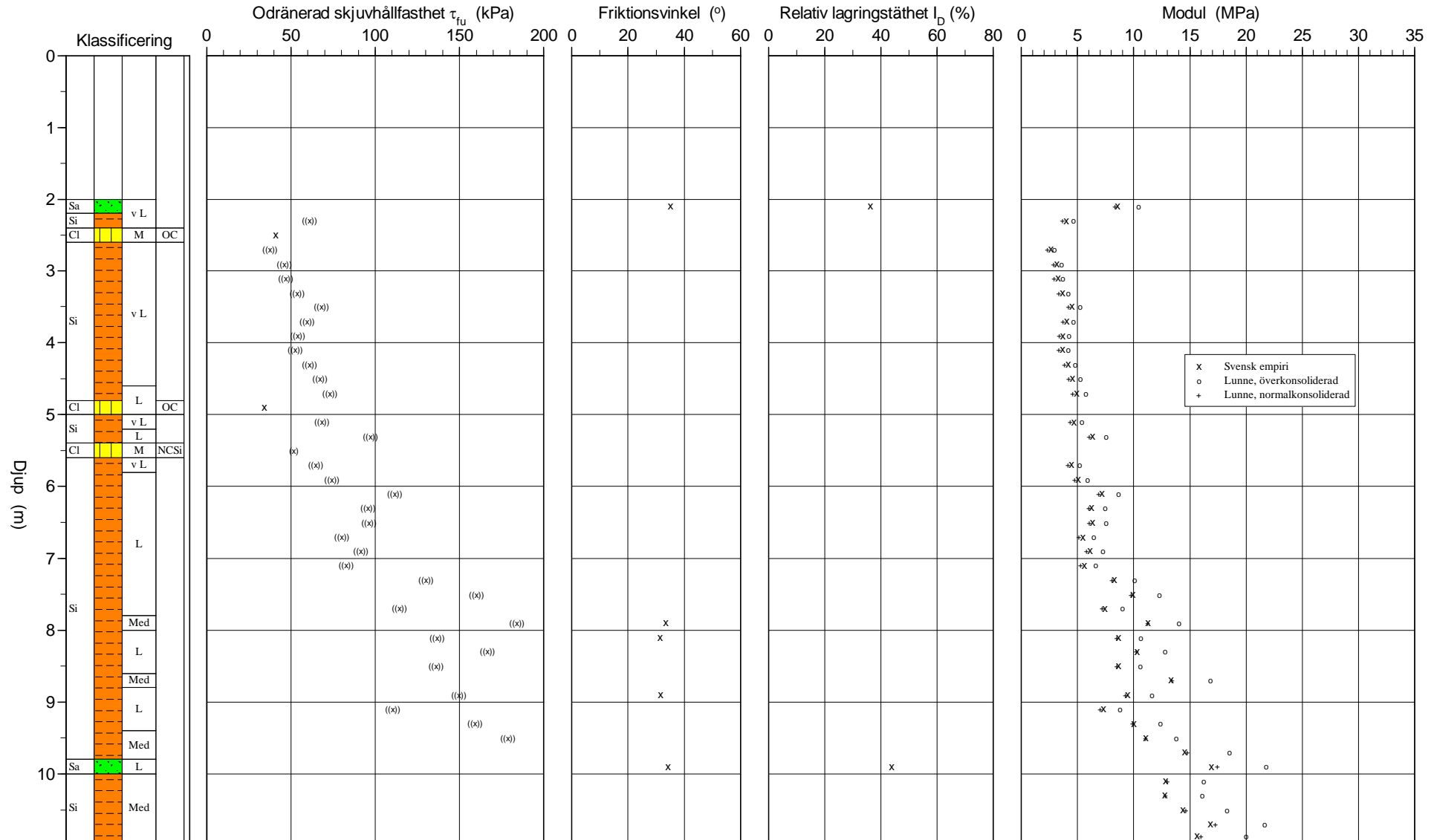


CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my Förborringsdjup 2,00 m
 Nivå vid referens Förborrat material F
 Grundvattenyta 2,00 m Utrustning Geotech 504
 Startdjup 2,00 m Geometri Normal

Utvärderare T.Hernäs
 Datum för utvärdering 2022-03-23

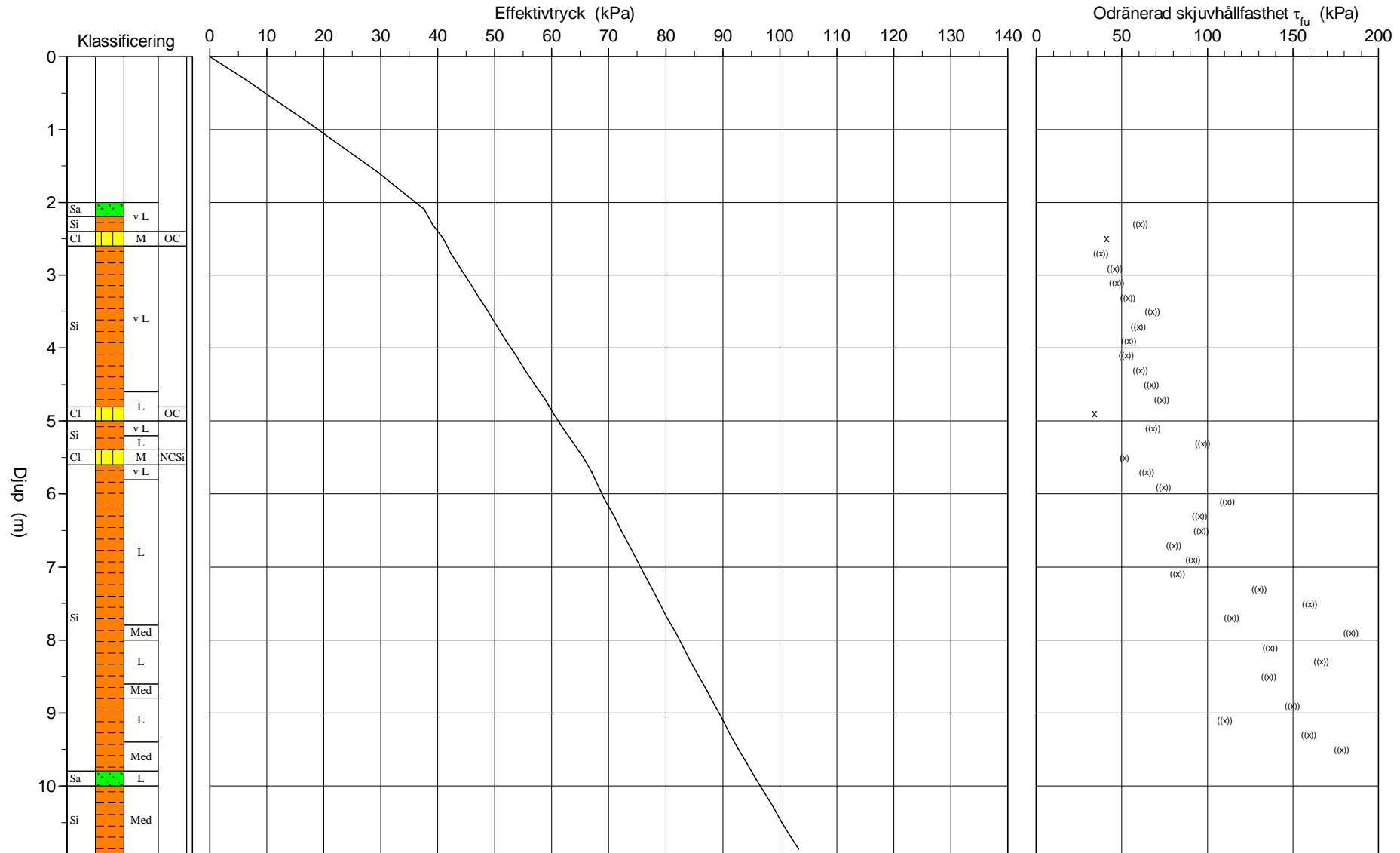
Projekt Brukslagarvägen, Ribban, Nyköping
 Projekt nr 313772
 Plats Ribban
 Borrhål 21T06
 Datum 2021-04-19



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förborrningsdjup	2,00 m	Utvärderare	T.Hernäs
Nivå vid referens		Förborrat material	F	Datum för utvärdering	2022-03-23
Grundvattenyta	2,00 m	Utrustning	Geotech 504		
Startdjup	2,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Brukslagarvägen, Ribban, Nyköping
Projekt nr	313772
Plats	Ribban
Borrhål	21T06
Datum	2021-04-19



C P T - sondering

Projekt Brukslagarvägen, Ribban, Nyköping 313772		Plats Ribban																	
		Borrhål 21T06																	
		Datum 2021-04-19																	
Förborrningsdjup	2,00 m	Förborrat material	F																
Startdjup	2,00 m	Geometri	Normal																
Stoppdjup	11,06 m	Vätska i filter	fett + olja																
Grundvattenyta	2,00 m	Operatör	JK																
Referens	my	Utrustning	Geotech 504																
Nivå vid referens		<input checked="" type="checkbox"/> Portryck registrerat vid sondering																	
Kalibreringsdata		Nollvärden, kPa																	
Spets	4667	Inre friktion O_c	0,0 kPa																
Datum		Inre friktion O_f	0,0 kPa																
Areafaktor a	0,854	Cross talk c_1	0,000																
Areafaktor b	0,000	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>233,40</td> <td>118,10</td> <td>5,37</td> </tr> <tr> <td>Efter</td> <td>233,90</td> <td>118,30</td> <td>5,40</td> </tr> <tr> <td>Diff</td> <td>0,50</td> <td>0,20</td> <td>0,02</td> </tr> </tbody> </table>			Portryck	Friktion	Spetstryck	Före	233,40	118,10	5,37	Efter	233,90	118,30	5,40	Diff	0,50	0,20	0,02
	Portryck	Friktion	Spetstryck																
Före	233,40	118,10	5,37																
Efter	233,90	118,30	5,40																
Diff	0,50	0,20	0,02																
Skalfaktorer		Korrigerig																	
Portryck	Friktion	Spetstryck																	
Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor																	
<input type="checkbox"/> Använd skalfaktorer vid beräkning		Portryck (ingen) Friktion (ingen) Spetstryck (ingen) Bedömd sonderingsklass																	
Portrycksobservationer		Skiktgränser	Klassificering																
Djup (m)	Portryck (kPa)	Djup (m)	Djup (m)																
2,00	0,00		Från Till Densitet (ton/m ³) Flytgräns Jordart																
			0,00 0,60 2,00																
			0,60 1,20 1,80																
			1,20 3,00 1,85 0,36																
			3,00 4,00 1,84 0,33																
			4,00 5,40 1,87 0,33																
Anmärkning ostörd provtagning ur 21T06.																			

C P T - sondering

Sida 1 av 1

Projekt				Plats Ribban										
Brukslagarvägen, Ribban, Nyköping 313772				Borrhål 21T06										
				Datum 2021-04-19										
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	0,60		2,00				5,9	5,9						
0,60	1,20		1,80				17,1	17,1						
1,20	2,00		1,85	0,36			29,6	29,6						
2,00	2,20	Sa v L	1,85	0,36		35,0	38,6	37,6		36,2	8,5	10,4	8,4	
2,20	2,40	Si v L	1,85	0,36	((60,9))		42,1	39,1			4,0	4,6	3,7	
2,40	2,60	CI M	1,85	0,36	41,1		46,0	41,0	335,9	8,20				
2,60	2,80	Si v L	1,85	0,36	((37,5))		49,3	42,3			2,6	3,0	2,4	
2,80	3,00	Si v L	1,85	0,36	((45,9))		53,0	44,0			3,2	3,6	2,9	
3,00	3,20	Si v L	1,84	0,33	((47,0))		56,6	45,6			3,2	3,7	3,0	
3,20	3,40	Si v L	1,84	0,33	((53,6))		60,2	47,2			3,6	4,2	3,3	
3,40	3,60	Si v L	1,84	0,33	((67,8))		63,8	48,8			4,5	5,2	4,2	
3,60	3,80	Si v L	1,84	0,33	((59,8))		67,4	50,4			4,0	4,7	3,7	
3,80	4,00	Si v L	1,84	0,33	((53,9))		71,0	52,0			3,7	4,3	3,4	
4,00	4,20	Si v L	1,87	0,33	((52,7))		74,7	53,7			3,7	4,2	3,4	
4,20	4,40	Si v L	1,87	0,33	((60,8))		78,3	55,3			4,1	4,8	3,8	
4,40	4,60	Si v L	1,87	0,33	((67,2))		82,0	57,0			4,5	5,3	4,2	
4,60	4,80	Si L	1,87	0,33	((73,3))		85,8	58,8			4,9	5,7	4,6	
4,80	5,00	CI L	1,87	0,33	33,9		89,3	60,3	250,9	4,16				
5,00	5,20	Si v L	1,87	0,33	((68,2))		93,0	62,0			4,6	5,4	4,3	
5,20	5,40	Si L	1,87	0,33	((97,3))		96,8	63,8			6,3	7,5	6,0	
5,40	5,60	CI M	1,85		(51,5)		100,6	65,6		1,00				
5,60	5,80	Si v L	1,60		((64,5))		104,0	67,0			4,5	5,2	4,2	
5,80	6,00	Si L	1,70		((74,3))		107,2	68,2			5,0	5,9	4,7	
6,00	6,20	Si L	1,70		((111,6))		110,5	69,5			7,2	8,6	6,9	
6,20	6,40	Si L	1,70		((95,6))		113,9	70,9			6,3	7,5	6,0	
6,40	6,60	Si L	1,70		((96,3))		117,2	72,2			6,3	7,6	6,1	
6,60	6,80	Si L	1,70		((80,4))		120,5	73,5			5,4	6,4	5,1	
6,80	7,00	Si L	1,70		((91,7))		123,9	74,9			6,1	7,3	5,8	
7,00	7,20	Si L	1,70		((82,7))		127,2	76,2			5,6	6,6	5,3	
7,20	7,40	Si L	1,70		((130,2))		130,6	77,6			8,3	10,1	8,1	
7,40	7,60	Si L	1,70		((160,1))		133,9	78,9			9,9	12,3	9,8	
7,60	7,80	Si L	1,70		((114,5))		137,2	80,2			7,4	9,0	7,2	
7,80	8,00	Si Med	1,80		((183,9))	(33,5)	140,7	81,7			11,2	14,0	11,2	
8,00	8,20	Si L	1,70		((136,6))	(31,4)	144,1	83,1			8,7	10,6	8,5	
8,20	8,40	Si L	1,70		((166,5))		147,4	84,4			10,3	12,8	10,2	
8,40	8,60	Si L	1,70		((136,0))		150,8	85,8			8,7	10,6	8,5	
8,60	8,80	Si Med	1,80		((221,5))		154,2	87,2			13,3	16,8	13,5	
8,80	9,00	Si L	1,70		((149,5))	(31,6)	157,6	88,6			9,4	11,6	9,3	
9,00	9,20	Si L	1,70		((110,5))		161,0	90,0			7,3	8,8	7,1	
9,20	9,40	Si L	1,70		((159,4))		164,3	91,3			10,0	12,4	9,9	
9,40	9,60	Si Med	1,80		((178,6))		167,7	92,7			11,0	13,8	11,0	
9,60	9,80	Si Med	1,80		((243,7))		171,3	94,3			14,5	18,5	14,8	
9,80	10,00	Sa L	1,80			34,2	174,8	95,8		43,8	16,9	21,8	17,4	
10,00	10,20	Si Med	1,80		((211,7))		178,3	97,3			12,9	16,2	13,0	
10,20	10,40	Si Med	1,80		((209,2))		181,9	98,9			12,7	16,1	12,9	
10,40	10,60	Si Med	1,80		((239,5))		185,4	100,4			14,4	18,3	14,6	
10,60	10,80	Si Med	1,80		((285,6))		188,9	101,9			16,8	21,6	17,3	
10,80	10,95	Si Med	1,80		((262,9))		192,0	103,3			15,6	20,0	16,0	

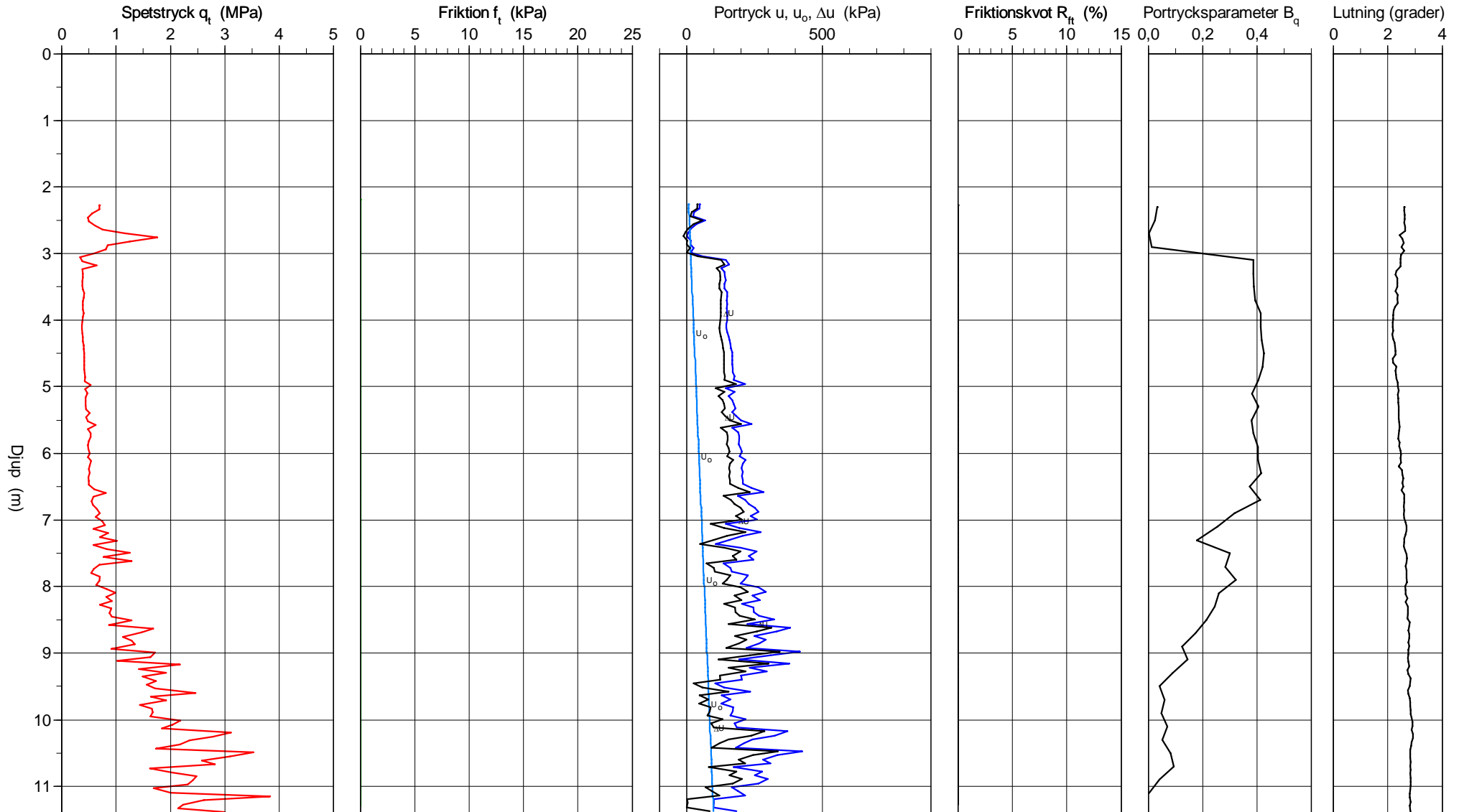
CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup 2,30 m
 Start djup 2,30 m
 Stopp djup 11,42 m
 Grundvattennivå 1,50 m

Referens my
 Nivå vid referens
 Förborrat material F
 Geometri Normal

Vätska i filter Fett + olja
 Borrpunktens koord.
 Utrustning Geotech 504
 Sond nr 4667

Projekt Brukslagarvägen, Ribban, Nyköping
 Projekt nr 313772
 Plats Ribban
 Borrhål 21T07
 Datum 2021-04-19

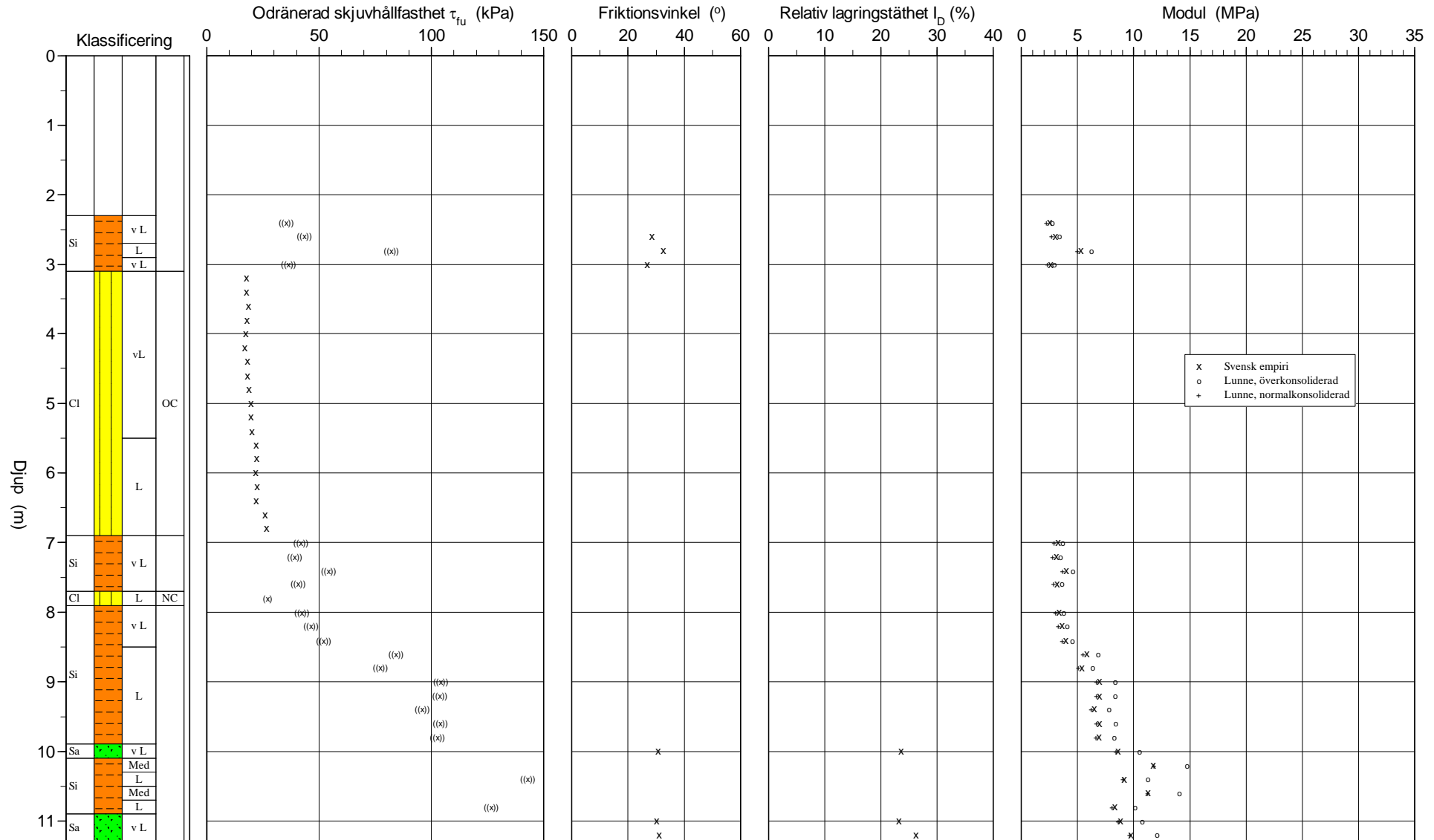


CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my Förborringsdjup 2,30 m
 Nivå vid referens Förborrat material F
 Grundvattenyta 1,50 m Utrustning Geotech 504
 Startdjup 2,30 m Geometri Normal

Utvärderare T.Hernäs
 Datum för utvärdering 2022-03-23

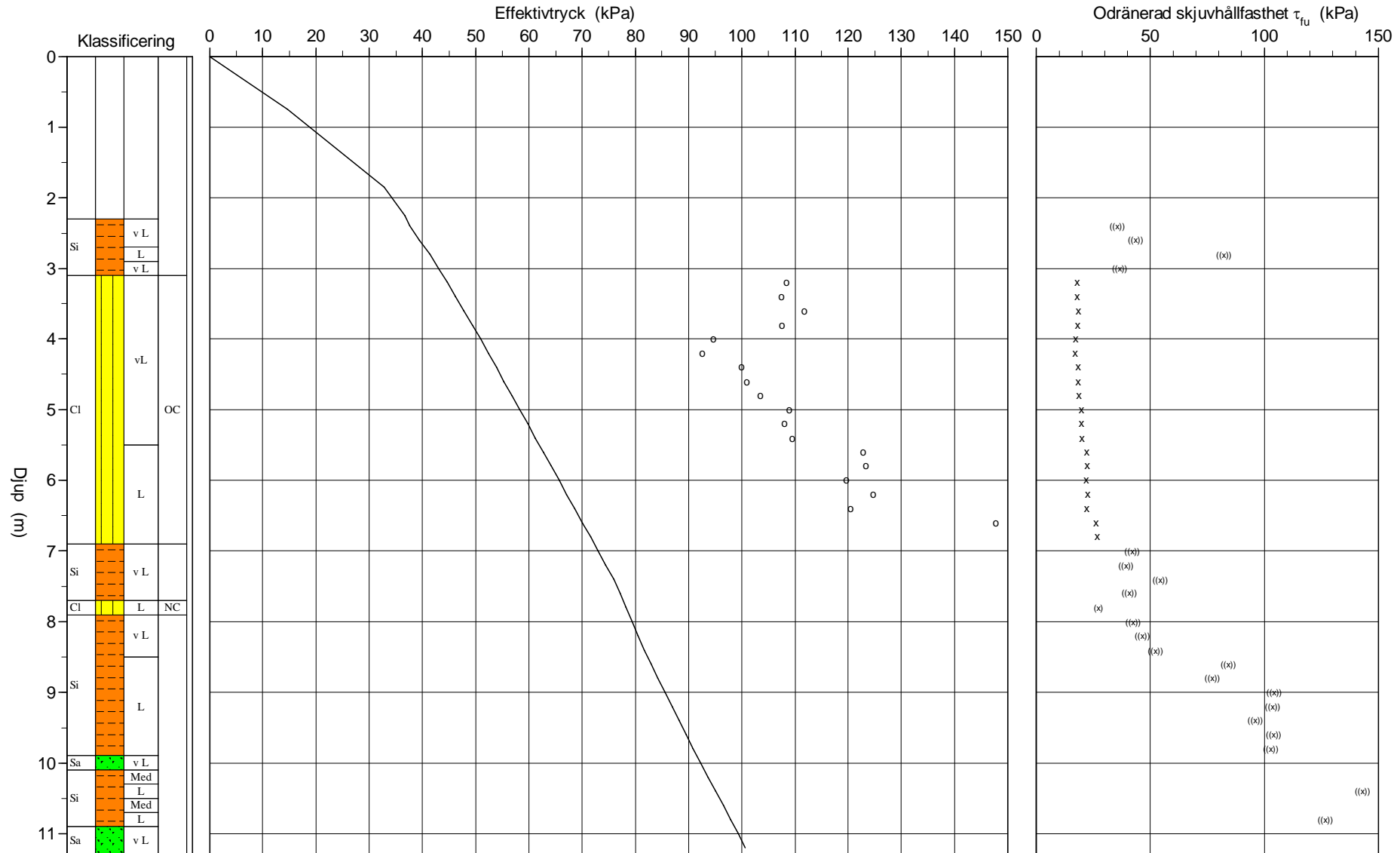
Projekt Brukslagarvägen, Ribban, Nyköping
 Projekt nr 313772
 Plats Ribban
 Borrhål 21T07
 Datum 2021-04-19



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förborrningsdjup	2,30 m	Utvärderare	T.Hernäs
Nivå vid referens		Förborrat material	F	Datum för utvärdering	2022-03-23
Grundvattenyta	1,50 m	Utrustning	Geotech 504		
Startdjup	2,30 m	Geometri	Normal		

Projekt	Brukslagarvägen, Ribban, Nyköping
Projekt nr	313772
Plats	Ribban
Borrhål	21T07
Datum	2021-04-19



C P T - sondering

Sida 1 av 1

Projekt				Plats Ribban										
Brukslagarvägen, Ribban, Nyköping 313772				Borrhål 21T07										
				Datum 2021-04-19										
Djup (m)		Klassificering	ρ t/m ³	w_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
Från	Till													
0,00	1,50		2,00				14,7	14,7						
1,50	2,20		2,00				36,3	32,8						
2,20	2,30		1,94	0,25			44,1	36,6						
2,30	2,50	Si v L	1,94	0,25	((35,6))		46,6	37,6				2,5	2,8	2,3
2,50	2,70	Si v L	1,94	0,25	((43,4))	(28,5)	50,4	39,4				3,0	3,4	2,7
2,70	2,90	Si L	1,94	0,25	((82,3))	(32,5)	54,3	41,3				5,3	6,2	5,0
2,90	3,10	Si v L	1,82	0,40	((36,4))	(26,7)	58,1	43,1				2,6	2,9	2,3
3,10	3,30	CI vL	OC	1,82	0,40		61,6	44,6	108,4	2,43				
3,30	3,50	CI vL	OC	1,82	0,40		65,2	46,2	107,4	2,33				
3,50	3,70	CI vL	OC	1,82	0,40		68,8	47,8	111,8	2,34				
3,70	3,90	CI vL	OC	1,82	0,40		72,3	49,3	107,6	2,18				
3,90	4,10	CI vL	OC	1,77	0,45		75,9	50,9	94,7	1,86				
4,10	4,30	CI vL	OC	1,77	0,45		79,4	52,4	92,6	1,77				
4,30	4,50	CI vL	OC	1,77	0,45		82,9	53,9	100,0	1,86				
4,50	4,70	CI vL	OC	1,77	0,45		86,3	55,3	100,9	1,82				
4,70	4,90	CI vL	OC	1,77	0,45		89,8	56,8	103,5	1,82				
4,90	5,10	CI vL	OC	1,77	0,45		93,3	58,3	108,9	1,87				
5,10	5,30	CI vL	OC	1,77	0,45		96,7	59,7	108,0	1,81				
5,30	5,50	CI vL	OC	1,77	0,45		100,2	61,2	109,5	1,79				
5,50	5,70	CI L	OC	1,77	0,45		103,7	62,7	122,8	1,96				
5,70	5,90	CI L	OC	1,77	0,45		107,2	64,2	123,4	1,92				
5,90	6,10	CI L	OC	1,77	0,45		110,6	65,6	119,7	1,82				
6,10	6,30	CI L	OC	1,77	0,45		114,1	67,1	124,7	1,86				
6,30	6,50	CI L	OC	1,77	0,45		117,6	68,6	120,4	1,76				
6,50	6,70	CI L	OC	1,77	0,45		121,1	70,1	147,7	2,11				
6,70	6,90	CI L	OC	1,77	0,45		124,5	71,5	151,0	2,11				
6,90	7,10	Si v L	OC	1,77	0,45	((42,0))	128,0	73,0				3,2	3,7	2,9
7,10	7,30	Si v L	OC	1,77	0,45	((39,1))	131,5	74,5				3,1	3,5	2,8
7,30	7,50	Si v L	OC	1,60		((54,1))	134,9	75,9				4,0	4,6	3,7
7,50	7,70	Si v L	OC	1,60		((40,8))	138,1	77,1				3,2	3,6	2,9
7,70	7,90	CI L	NC	1,60		(27,3)	141,2	78,2		1,00				
7,90	8,10	Si v L	OC	1,60		((42,4))	144,4	79,4				3,3	3,8	3,0
8,10	8,30	Si v L	OC	1,60		((46,5))	147,5	80,5				3,6	4,1	3,3
8,30	8,50	Si v L	OC	1,60		((52,1))	150,6	81,6				3,9	4,5	3,6
8,50	8,70	Si L	OC	1,70		((84,2))	153,9	82,9				5,8	6,9	5,5
8,70	8,90	Si L	OC	1,70		((77,2))	157,2	84,2				5,4	6,4	5,1
8,90	9,10	Si L	OC	1,70		((104,2))	160,6	85,6				6,9	8,4	6,7
9,10	9,30	Si L	OC	1,70		((103,8))	163,9	86,9				6,9	8,3	6,7
9,30	9,50	Si L	OC	1,70		((96,0))	167,2	88,2				6,5	7,8	6,2
9,50	9,70	Si L	OC	1,70		((103,9))	170,6	89,6				7,0	8,4	6,7
9,70	9,90	Si L	OC	1,70		((102,7))	173,9	90,9				6,9	8,3	6,7
9,90	10,10	Sa v L	OC	1,70			177,2	92,2			23,6	8,6	10,6	8,4
10,10	10,30	Si Med	OC	1,80		((190,8))	180,7	93,7				11,8	14,7	11,8
10,30	10,50	Si L	OC	1,70		((142,9))	184,1	95,1				9,2	11,3	9,0
10,50	10,70	Si Med	OC	1,80		((181,3))	187,5	96,5				11,3	14,1	11,3
10,70	10,90	Si L	OC	1,70		((126,6))	191,0	98,0				8,3	10,1	8,1
10,90	11,10	Sa v L	OC	1,70			194,3	99,3			23,2	8,8	10,8	8,7
11,10	11,30	Sa v L	OC	1,70			197,6	100,6			26,2	9,8	12,1	9,7

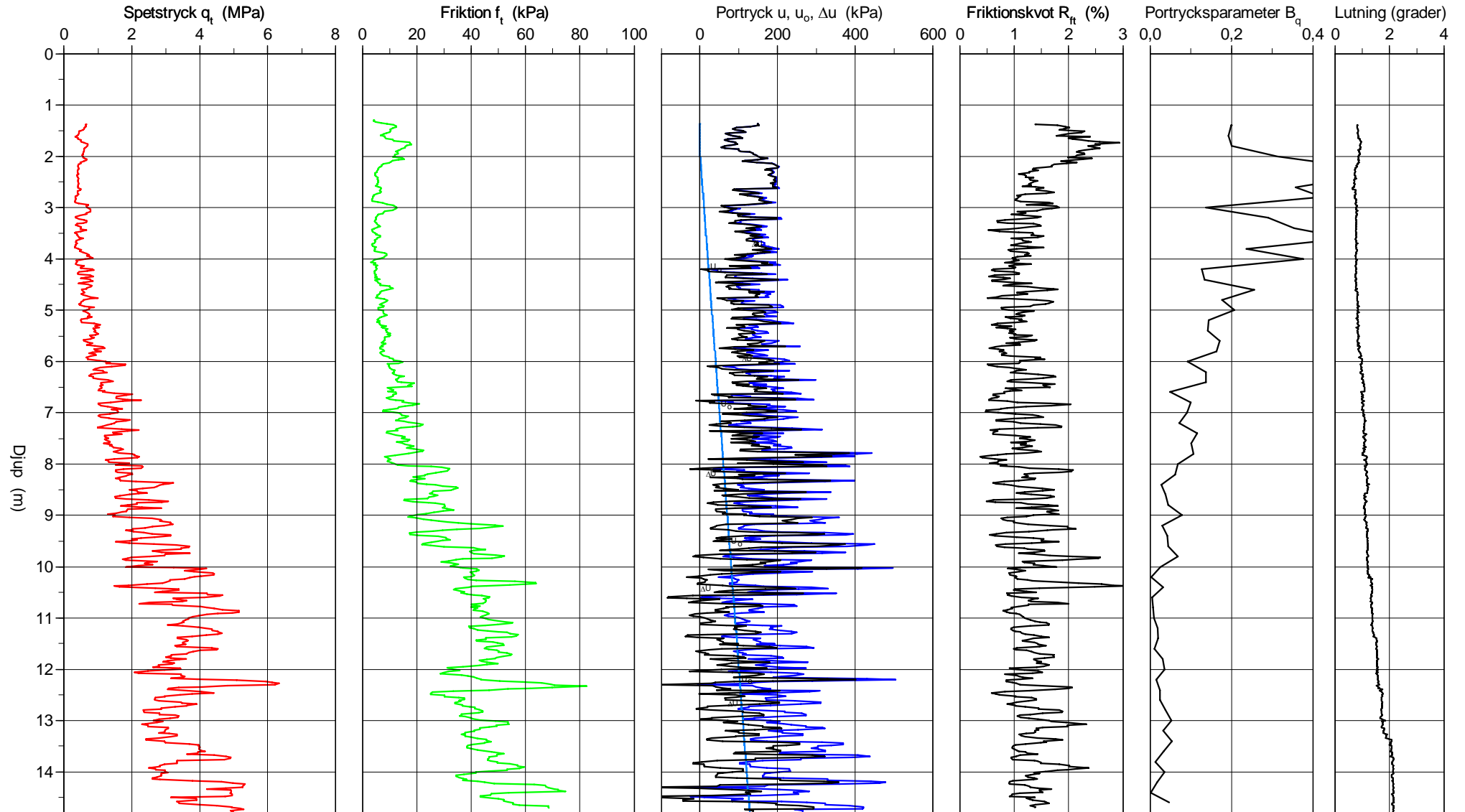
CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup 1,40 m
 Start djup 1,40 m
 Stopp djup 14,82 m
 Grundvattennivå 2,00 m

Referens my
 Nivå vid referens 2,47 m
 Förborrat material Fy
 Geometri Normal

Vätska i filter fett + olja
 Borrpunktens koord.
 Utrustning
 Sond nr 5201

Projekt Ribban 6
 Projekt nr 10335821
 Plats Nyköping
 Borrhål 22W01
 Datum 2022-02-28



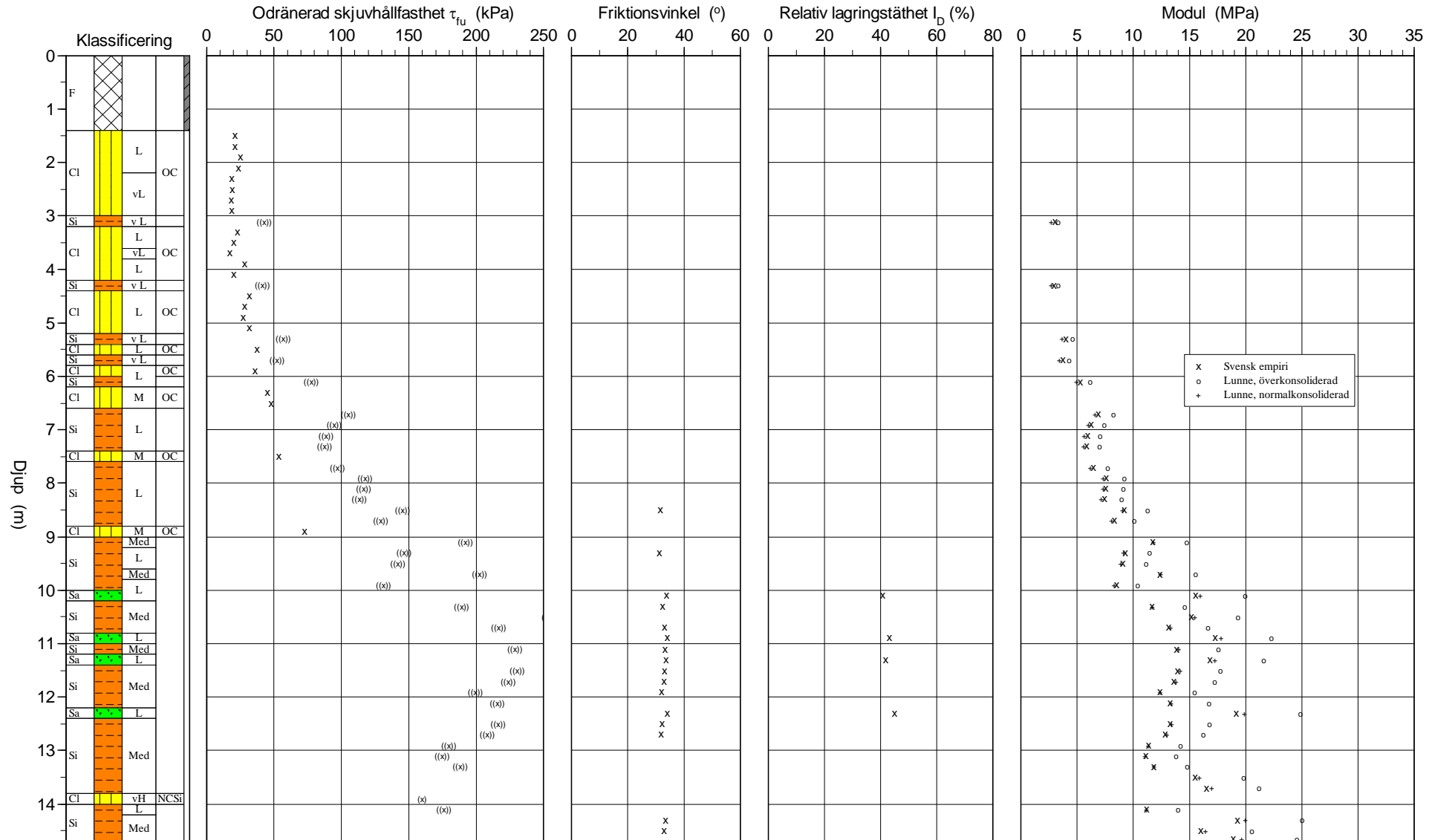
CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my
 Nivå vid referens 2,47 m
 Grundvattenyta 2,00 m
 Startdjup 1,40 m

Förborrningsdjup 1,40 m
 Förborrat material Fy
 Utrustning
 Geometri Normal

Utvärderare T.Hernäs
 Datum för utvärdering 2022-03-03

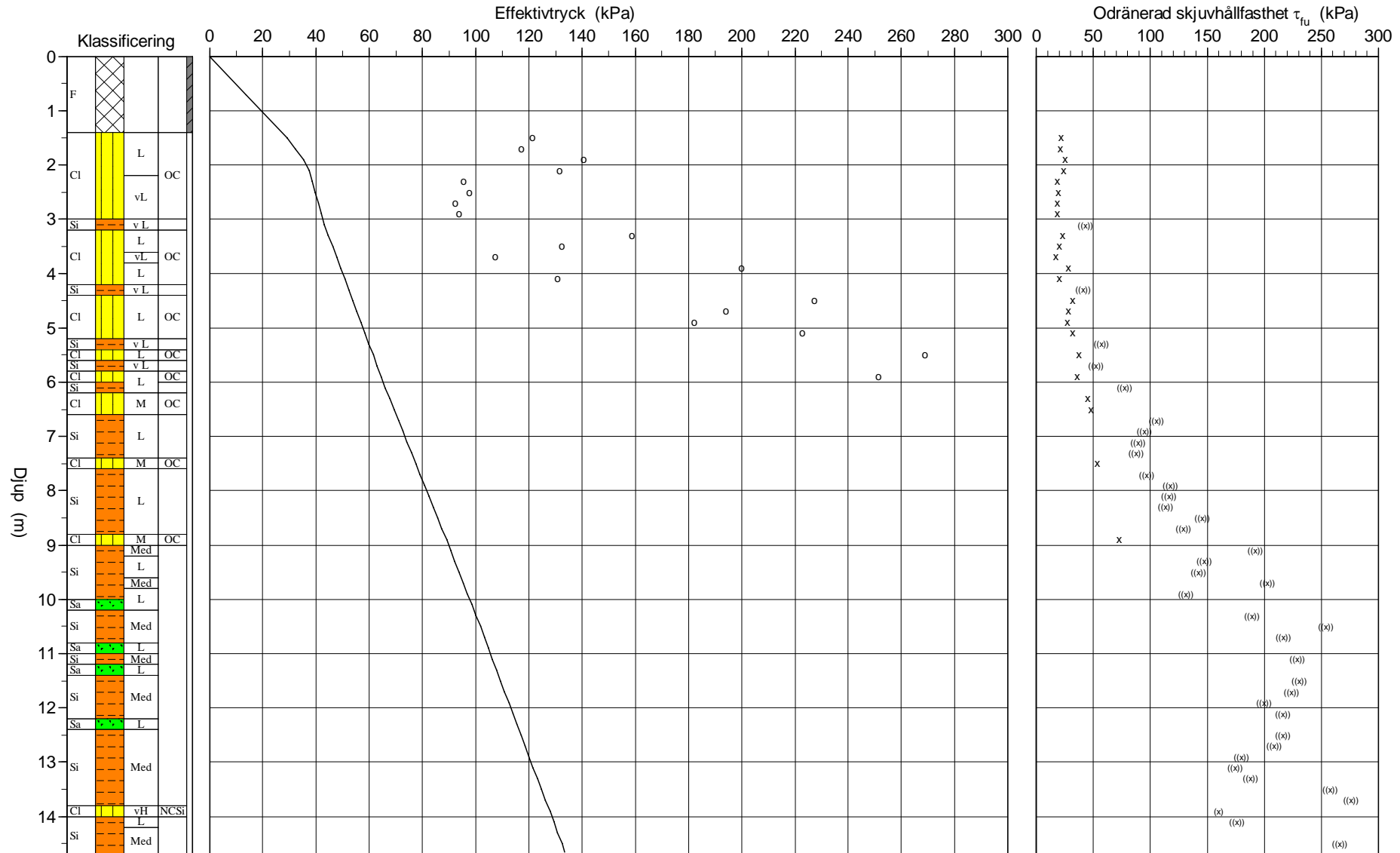
Projekt Ribban 6
 Projekt nr 10335821
 Plats Nyköping
 Borrhål 22W01
 Datum 2022-02-28



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my Förborningsdjup 1,40 m Utvärderare T.Hernäs
 Nivå vid referens 2,47 m Förborrat material Fy Datum för utvärdering 2022-03-03
 Grundvattenyta 2,00 m Utrustning
 Startdjup 1,40 m Geometri Normal

Projekt Ribban 6
 Projekt nr 10335821
 Plats Nyköping
 Borrhål 22W01
 Datum 2022-02-28



C P T - sondering

Projekt Ribban 6 10335821		Plats Nyköping Borrhål 22W01 Datum 2022-02-28																																									
Förborrningsdjup 1,40 m Startdjup 1,40 m Stoppdjup 14,82 m Grundvattenyta 2,00 m Referens my Nivå vid referens 2,47 m	Förborrat material Fy Geometri Normal Vätska i filter fett + olja Operatör JM JL Utrustning <input checked="" type="checkbox"/> Portryck registrerat vid sondering																																										
Kalibreringsdata Spets 5201 Inre friktion O_c 0,0 kPa Datum 2021-08-05 Inre friktion O_f 0,0 kPa Areafaktor a 0,839 Cross talk c_1 0,000 Areafaktor b 0,000 Cross talk c_2 0,000		Nollvärden, kPa <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Portryck</th> <th>Friktion</th> <th>Spetstryck</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Före</td> <td>268,10</td> <td>120,20</td> <td>2,11</td> </tr> <tr> <td>Efter</td> <td>251,60</td> <td>119,40</td> <td>2,11</td> </tr> <tr> <td>Diff</td> <td>-16,50</td> <td>-0,80</td> <td>0,00</td> </tr> </tbody> </table>			Portryck	Friktion	Spetstryck	Före	268,10	120,20	2,11	Efter	251,60	119,40	2,11	Diff	-16,50	-0,80	0,00																								
	Portryck	Friktion	Spetstryck																																								
Före	268,10	120,20	2,11																																								
Efter	251,60	119,40	2,11																																								
Diff	-16,50	-0,80	0,00																																								
Skalfaktorer <table border="1"> <thead> <tr> <th>Portryck</th> <th>Friktion</th> <th>Spetstryck</th> </tr> <tr> <th>Område Faktor</th> <th>Område Faktor</th> <th>Område Faktor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>		Portryck	Friktion	Spetstryck	Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor				Korrigerig Portryck (ingen) Friktion (ingen) Spetstryck (ingen) Bedömd sonderingsklass																																
Portryck	Friktion	Spetstryck																																									
Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor																																									
<input type="checkbox"/> Använd skalfaktorer vid beräkning																																											
Portrycksobservationer <table border="1"> <thead> <tr> <th>Djup (m)</th> <th>Portryck (kPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2,00</td> <td>0,00</td> </tr> </tbody> </table>		Djup (m)	Portryck (kPa)	2,00	0,00	Skiktgränser <table border="1"> <thead> <tr> <th>Djup (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	Djup (m)		Klassificering <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Djup (m)</th> <th>Densitet</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>1,40</td> <td>2,00</td> <td> </td> <td>F</td> </tr> <tr> <td>1,40</td> <td>3,00</td> <td>1,60</td> <td>0,60</td> <td> </td> </tr> <tr> <td>3,00</td> <td>6,00</td> <td>1,79</td> <td>0,36</td> <td> </td> </tr> <tr> <td>6,00</td> <td>8,00</td> <td>1,86</td> <td>0,34</td> <td> </td> </tr> <tr> <td>8,00</td> <td>10,00</td> <td>1,84</td> <td>0,30</td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>		Djup (m)		Densitet	Flytgräns	Jordart	Från	Till	(ton/m ³)	0,00	1,40	2,00		F	1,40	3,00	1,60	0,60		3,00	6,00	1,79	0,36		6,00	8,00	1,86	0,34		8,00	10,00	1,84	0,30	
Djup (m)	Portryck (kPa)																																										
2,00	0,00																																										
Djup (m)																																											
Djup (m)		Densitet	Flytgräns	Jordart																																							
Från	Till	(ton/m ³)																																									
0,00	1,40	2,00		F																																							
1,40	3,00	1,60	0,60																																								
3,00	6,00	1,79	0,36																																								
6,00	8,00	1,86	0,34																																								
8,00	10,00	1,84	0,30																																								
Anmärkning Rutin Kv ur 22W01 Grundvattenytan inom området belägen 2,0 m under my.																																											

C P T - sondering

Sida 1 av 1

Projekt				Plats										
Ribban 6 10335821				Nyköping										
				Borrhål 22W01										
				Datum 2022-02-28										
Djup (m)		Klassificering	ρ t/m ³	W_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
Från	Till													
0,00	1,40	F	2,00				13,7	13,7						
1,40	1,60	CI L	OC 1,60	0,60	21,3		29,0	29,0	121,3	4,18				
1,60	1,80	CI L	OC 1,60	0,60	21,1		32,2	32,2	117,2	3,64				
1,80	2,00	CI L	OC 1,60	0,60	24,9		35,3	35,3	140,6	3,98				
2,00	2,20	CI L	OC 1,60	0,60	23,9		38,5	37,5	131,7	3,51				
2,20	2,40	CI vL	OC 1,60	0,60	18,6		41,6	38,6	95,3	2,47				
2,40	2,60	CI vL	OC 1,60	0,60	19,0		44,7	39,7	97,6	2,46				
2,60	2,80	CI vL	OC 1,60	0,60	18,3		47,9	40,9	92,3	2,26				
2,80	3,00	CI vL	OC 1,60	0,60	18,6		51,0	42,0	93,8	2,23				
3,00	3,20	Si vL	1,79	0,36	((42,7))		54,2	43,2			3,0	3,4	2,7	
3,20	3,40	CI L	OC 1,79	0,36	23,0		57,7	44,7	158,8	3,56				
3,40	3,60	CI L	OC 1,79	0,36	20,0		61,2	46,2	132,5	2,87				
3,60	3,80	CI vL	OC 1,79	0,36	17,0		64,7	47,7	107,4	2,25				
3,80	4,00	CI L	OC 1,79	0,36	28,2		68,2	49,2	199,9	4,06				
4,00	4,20	CI L	OC 1,79	0,36	20,2		71,7	50,7	130,8	2,58				
4,20	4,40	Si vL	1,79	0,36	((41,1))		75,2	52,2			3,0	3,4	2,7	
4,40	4,60	CI L	OC 1,79	0,36	31,8		78,7	53,7	227,4	4,23				
4,60	4,80	CI L	OC 1,79	0,36	28,1		82,2	55,2	194,1	3,51				
4,80	5,00	CI L	OC 1,79	0,36	26,9		85,8	56,8	182,2	3,21				
5,00	5,20	CI L	OC 1,79	0,36	31,8		89,3	58,3	222,9	3,82				
5,20	5,40	Si vL	1,79	0,36	((57,2))		92,8	59,8			4,0	4,6	3,7	
5,40	5,60	CI L	OC 1,79	0,36	37,3		96,5	61,5	269,0	4,37				
5,60	5,80	Si vL	1,79	0,36	((52,6))		99,8	62,8			3,7	4,3	3,4	
5,80	6,00	CI L	OC 1,79	0,36	35,7		103,6	64,6	251,4	3,89				
6,00	6,20	Si L	1,86	0,34	((77,7))		106,9	65,9			5,2	6,2	4,9	
6,20	6,40	CI M	OC 1,86	0,34	44,9		110,7	67,7	340,4	5,03				
6,40	6,60	CI M	OC 1,86	0,34	47,7		114,4	69,4	365,5	5,27				
6,60	6,80	Si L	1,86	0,34	((105,5))		117,9	70,9			6,8	8,2	6,6	
6,80	7,00	Si L	1,86	0,34	((94,6))		121,5	72,5			6,2	7,5	6,0	
7,00	7,20	Si L	1,86	0,34	((88,9))		125,2	74,2			5,9	7,1	5,7	
7,20	7,40	Si L	1,86	0,34	((87,4))		128,8	75,8			5,9	7,0	5,6	
7,40	7,60	CI M	OC 1,86	0,34	53,7		132,6	77,6	411,5	5,30				
7,60	7,80	Si L	1,86	0,34	((97,2))		136,1	79,1			6,4	7,7	6,2	
7,80	8,00	Si L	1,86	0,34	((117,3))		139,8	80,8			7,6	9,2	7,4	
8,00	8,20	Si L	1,84	0,30	((116,5))		143,4	82,4			7,6	9,2	7,3	
8,20	8,40	Si L	1,84	0,30	((113,5))		147,0	84,0			7,4	9,0	7,2	
8,40	8,60	Si L	1,84	0,30	((145,5))	(31,6)	150,6	85,6			9,2	11,3	9,0	
8,60	8,80	Si L	1,84	0,30	((129,0))		154,3	87,3			8,3	10,1	8,1	
8,80	9,00	CI M	OC 1,84	0,30	72,4		158,1	89,1	615,3	6,91				
9,00	9,20	Si Med	1,84	0,30	((192,1))		161,6	90,6			11,7	14,7	11,8	
9,20	9,40	Si L	1,84	0,30	((146,7))	(31,2)	165,1	92,1			9,3	11,5	9,2	
9,40	9,60	Si L	1,84	0,30	((142,2))		168,7	93,7			9,1	11,2	8,9	
9,60	9,80	Si Med	1,84	0,30	((202,5))		172,4	95,4			12,3	15,5	12,4	
9,80	10,00	Si L	1,84	0,30	((131,1))		175,9	96,9			8,5	10,4	8,3	
10,00	10,20	Sa L	1,80			33,7	179,6	98,6			40,8	15,6	19,9	15,9
10,20	10,40	Si Med	1,80		((189,0))	(32,3)	183,2	100,2			11,7	14,6	11,7	
10,40	10,60	Si Med	1,80		((254,1))		186,7	101,7			15,1	19,4	15,5	
10,60	10,80	Si Med	1,80		((216,7))	(33,0)	190,2	103,2			13,2	16,7	13,3	
10,80	11,00	Sa L	1,80			33,9	193,7	104,7			43,2	17,3	22,3	17,8
11,00	11,20	Si Med	1,80		((228,8))	(33,2)	197,3	106,3			13,8	17,6	14,1	
11,20	11,40	Sa L	1,80			33,7	200,8	107,8			41,9	16,8	21,6	17,3
11,40	11,60	Si Med	1,80		((230,4))	(33,1)	204,3	109,3			14,0	17,7	14,2	
11,60	11,80	Si Med	1,80		((223,9))	(32,8)	207,9	110,9			13,6	17,3	13,8	
11,80	12,00	Si Med	1,80		((199,4))	(31,9)	211,4	112,4			12,3	15,5	12,4	
12,00	12,20	Si Med	1,80		((216,0))		214,9	113,9			13,2	16,7	13,4	
12,20	12,40	Sa L	1,80			34,0	218,5	115,5			45,0	19,1	24,9	19,9
12,40	12,60	Si Med	1,80		((216,2))	(32,2)	222,0	117,0			13,3	16,8	13,4	
12,60	12,80	Si Med	1,80		((208,3))	(31,9)	225,5	118,5			12,9	16,2	13,0	
12,80	13,00	Si Med	1,80		((179,8))		229,1	120,1			11,3	14,2	11,3	
13,00	13,20	Si Med	1,80		((174,7))		232,6	121,6			11,1	13,8	11,1	
13,20	13,40	Si Med	1,80		((188,1))		236,1	123,1			11,8	14,8	11,9	
13,40	13,60	Si Med	1,80		((257,5))		239,7	124,7			15,5	19,9	15,9	
13,60	13,80	Si Med	1,80		((275,9))		243,2	126,2			16,5	21,2	17,0	
13,80	14,00	CI vH	NCSi 1,90		(159,9)		246,8	127,8		1,00				
14,00	14,20	Si L	1,70		((176,0))		250,4	129,4			11,2	14,0	11,2	
14,20	14,40	Si Med	1,80		((327,6))	(33,5)	253,8	130,8			19,2	25,0	20,0	
14,40	14,60	Si Med	1,80		((265,9))	(32,8)	257,3	132,3			16,0	20,6	16,4	
14,60	14,71	Si Med	1,80		((321,1))		260,0	133,5			18,9	24,6	19,7	

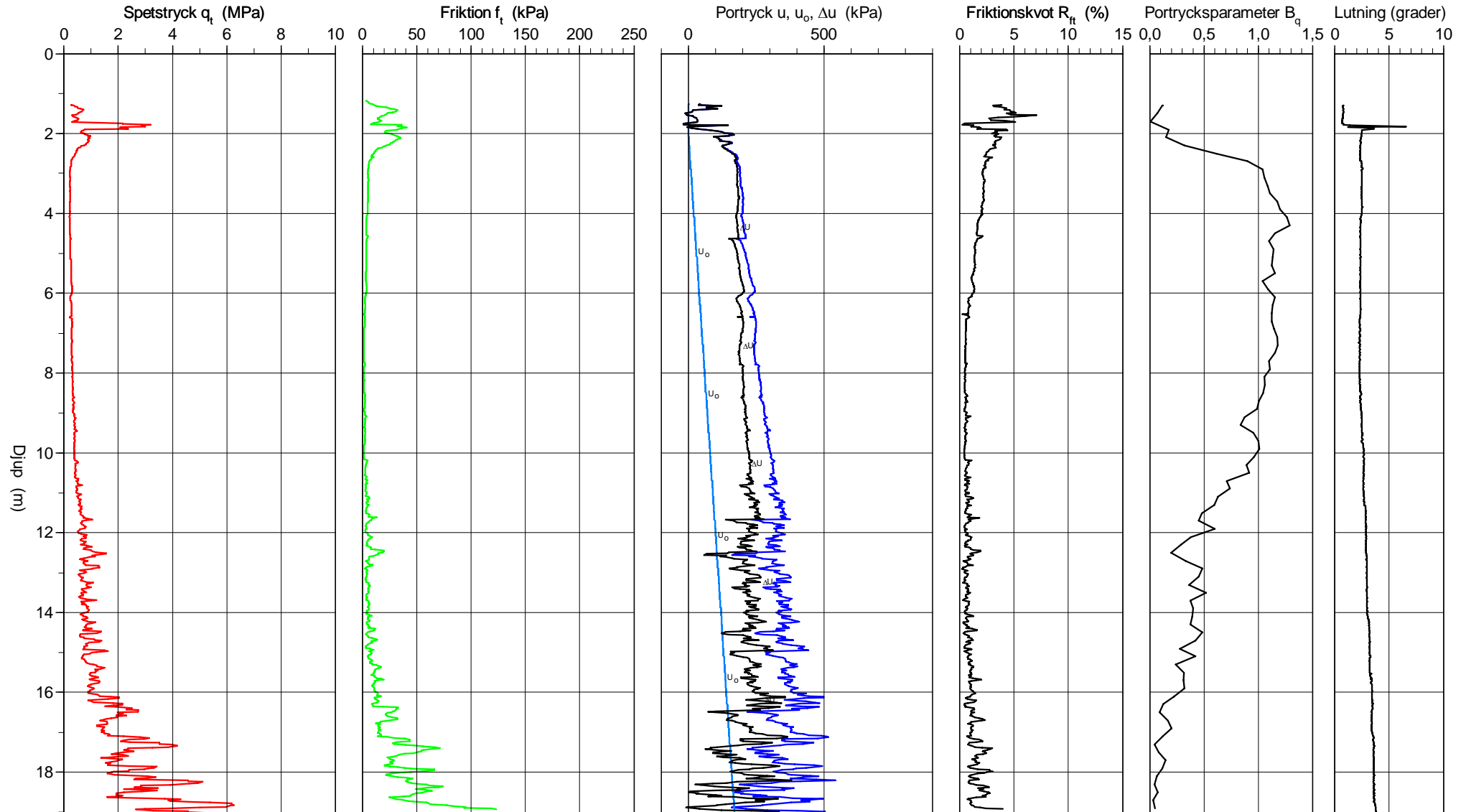
CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup 1,30 m
 Start djup 1,30 m
 Stopp djup 19,06 m
 Grundvattennivå 2,00 m

Referens my
 Nivå vid referens
 Förborrat material Fy
 Geometri Normal

Vätska i filter fett + olja
 Borrpunktens koord.
 Utrustning
 Sond nr 5201

Projekt Ribban 6
 Projekt nr 10335821
 Plats Nyköping
 Borrhål 22W02
 Datum 2022-02-28

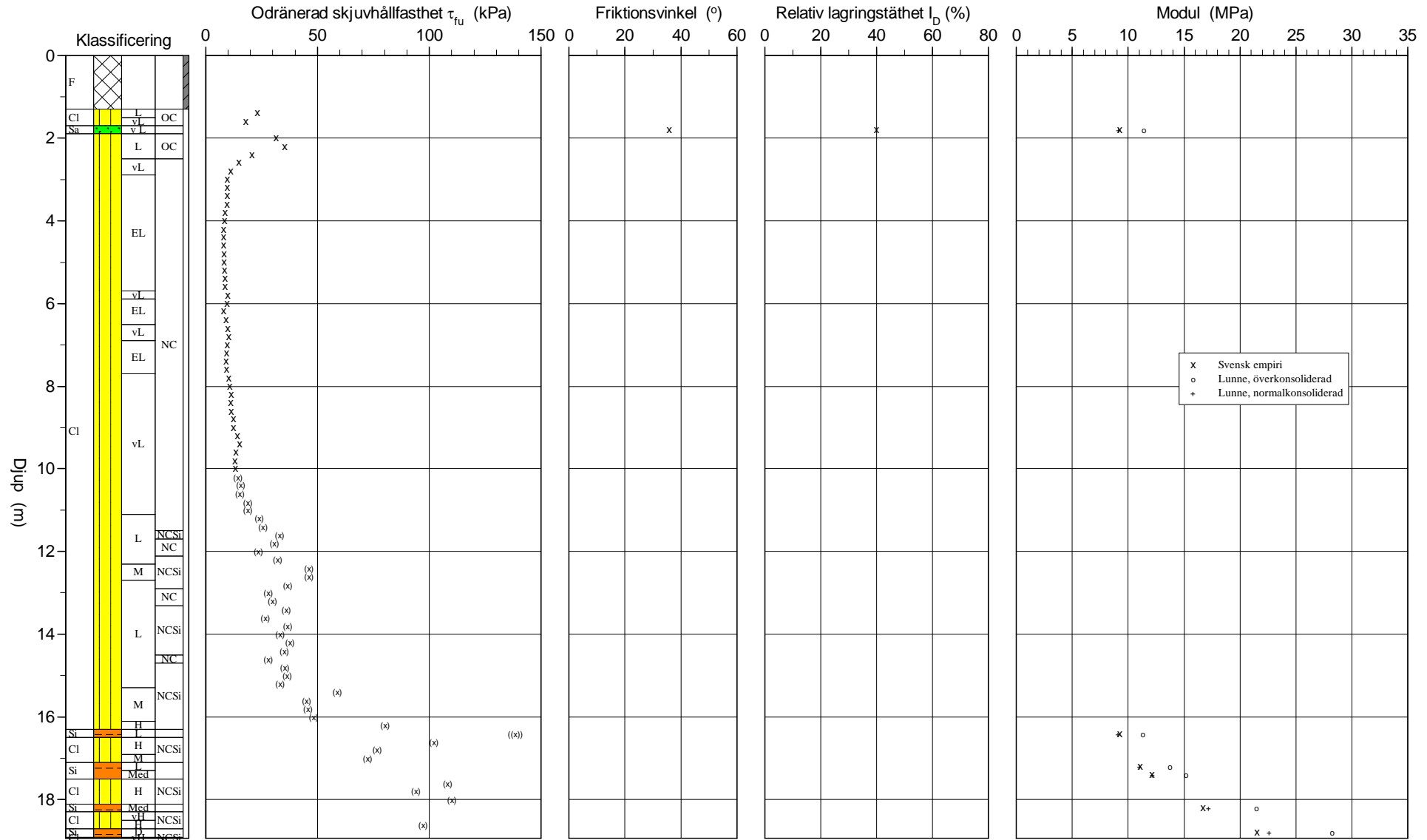


CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my Förborringsdjup 1,30 m
 Nivå vid referens Förborrat material Fy
 Grundvattenyta 2,00 m Utrustning
 Startdjup 1,30 m Geometri Normal

Utvärderare T.Hernäs
 Datum för utvärdering 2022-03-03

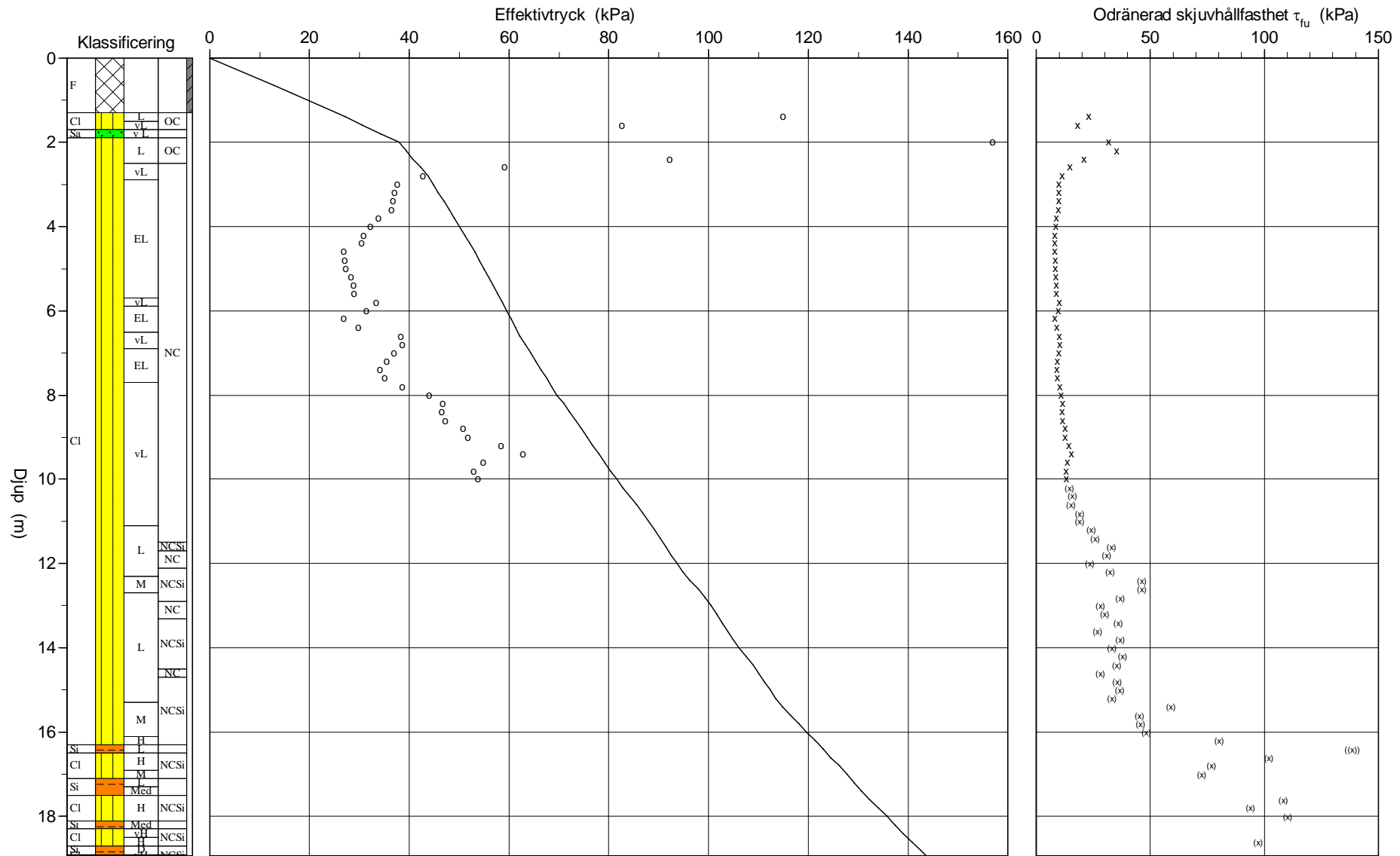
Projekt Ribban 6
 Projekt nr 10335821
 Plats Nyköping
 Borrhål 22W02
 Datum 2022-02-28



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my Förborringsdjup 1,30 m Utvärderare T.Hernäs
 Nivå vid referens Förborrt material Fy Datum för utvärdering 2022-03-03
 Grundvattenyta 2,00 m Utrustning
 Startdjup 1,30 m Geometri Normal

Projekt Ribban 6
 Projekt nr 10335821
 Plats Nyköping
 Borrhål 22W02
 Datum 2022-02-28



C P T - sondering

Projekt Ribban 6 10335821		Plats Nyköping																	
		Borrhål 22W02																	
		Datum 2022-02-28																	
Förborrningsdjup	1,30 m	Förborrat material	Fy																
Startdjup	1,30 m	Geometri	Normal																
Stoppdjup	19,06 m	Vätska i filter	fett + olja																
Grundvattenyta	2,00 m	Operatör	JM JL																
Referens	my	Utrustning																	
Nivå vid referens		<input checked="" type="checkbox"/> Portryck registrerat vid sondering																	
Kalibreringsdata		Nollvärden, kPa																	
Spets	5201	Inre friktion O_c	0,0 kPa																
Datum	2021-08-05	Inre friktion O_f	0,0 kPa																
Areafaktor a	0,839	Cross talk c_1	0,000																
Areafaktor b	0,000	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>269,10</td> <td>120,60</td> <td>2,11</td> </tr> <tr> <td>Efter</td> <td>259,10</td> <td>119,60</td> <td>2,26</td> </tr> <tr> <td>Diff</td> <td>-10,00</td> <td>-1,00</td> <td>0,15</td> </tr> </tbody> </table>			Portryck	Friktion	Spetstryck	Före	269,10	120,60	2,11	Efter	259,10	119,60	2,26	Diff	-10,00	-1,00	0,15
	Portryck	Friktion	Spetstryck																
Före	269,10	120,60	2,11																
Efter	259,10	119,60	2,26																
Diff	-10,00	-1,00	0,15																
Skalfaktorer		Korrigerig																	
Portryck	Friktion	Spetstryck																	
Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor																	
<input type="checkbox"/> Använd skalfaktorer vid beräkning		Portryck (ingen) Friktion (ingen) Spetstryck (ingen) Bedömd sonderingsklass																	
Portrycksobservationer		Skiktgränser	Klassificering																
Djup (m)	Portryck (kPa)	Djup (m)	Djup (m)																
2,00	0,00		Från Till Densitet (ton/m ³) Flytgräns Jordart																
			0,00 1,30 2,00																
			1,30 2,70 1,80 0,80																
			2,70 4,50 1,55 0,77																
			4,50 6,50 1,48 1,04																
			6,50 8,00 1,56 0,78																
			8,00 10,00 1,62 0,66																
			F																
Anmärkning																			
Rutin kv ur 22W03. Fyllnadsmassor av okänt ursprung med en antagen densitet om 2,0t/m3.																			

C P T - sondering

Sida 1 av 2

Projekt				Plats										
Ribban 6 10335821				Nyköping										
				Borrhål 22W02										
				Datum 2022-02-28										
Djup (m)		Klassificering	ρ t/m ³	W_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
Från	Till													
0,00	1,30	F	2,00				12,8	12,8						
1,30	1,50	CI L	OC 1,80	0,80	22,9		27,1	27,1	115,0	4,25				
1,50	1,70	CI vL	OC 1,80	0,80	18,0		30,6	30,6	82,6	2,70				
1,70	1,90	Sa v L	1,80	0,80		35,7	34,2	34,2			40,0	9,3	11,4	9,1
1,90	2,10	CI L	OC 1,80	0,80	31,4		37,9	37,9	156,9	4,14				
2,10	2,30	CI L	OC 1,80	0,80	35,2		41,4	39,4	179,2	4,54				
2,30	2,50	CI L	OC 1,80	0,80	20,9		44,7	40,7	92,3	2,26				
2,50	2,70	CI vL	NC 1,80	0,80	14,7		48,3	42,3	59,1	1,40				
2,70	2,90	CI vL	NC 1,55	0,77	11,2		51,8	43,8	42,7	1,00				
2,90	3,10	CI EL	NC 1,55	0,77	9,8		54,8	44,8	37,6	1,00				
3,10	3,30	CI EL	NC 1,55	0,77	9,7		57,9	45,9	37,0	1,00				
3,30	3,50	CI EL	NC 1,55	0,77	9,6		60,9	46,9	36,8	1,00				
3,50	3,70	CI EL	NC 1,55	0,77	9,5		64,0	48,0	36,4	1,00				
3,70	3,90	CI EL	NC 1,55	0,77	8,9		67,0	49,0	33,9	1,00				
3,90	4,10	CI EL	NC 1,55	0,77	8,4		70,0	50,0	32,2	1,00				
4,10	4,30	CI EL	NC 1,55	0,77	8,1		73,1	51,1	30,8	1,00				
4,30	4,50	CI EL	NC 1,55	0,77	8,0		76,1	52,1	30,5	1,00				
4,50	4,70	CI EL	NC 1,48	1,04	8,1		79,2	53,2	26,9	1,00				
4,70	4,90	CI EL	NC 1,48	1,04	8,1		82,1	54,1	27,1	1,00				
4,90	5,10	CI EL	NC 1,48	1,04	8,2		85,0	55,0	27,3	1,00				
5,10	5,30	CI EL	NC 1,48	1,04	8,5		87,9	55,9	28,4	1,00				
5,30	5,50	CI EL	NC 1,48	1,04	8,6		90,8	56,8	28,8	1,00				
5,50	5,70	CI EL	NC 1,48	1,04	8,7		93,7	57,7	28,9	1,00				
5,70	5,90	CI vL	NC 1,48	1,04	10,0		96,6	58,6	33,4	1,00				
5,90	6,10	CI EL	NC 1,48	1,04	9,4		99,5	59,5	31,4	1,00				
6,10	6,30	CI EL	NC 1,48	1,04	8,1		102,4	60,4	26,8	1,00				
6,30	6,50	CI EL	NC 1,48	1,04	8,9		105,3	61,3	29,8	1,00				
6,50	6,70	CI vL	NC 1,56	0,78	10,1		108,2	62,2	38,3	1,00				
6,70	6,90	CI vL	NC 1,56	0,78	10,2		111,3	63,3	38,6	1,00				
6,90	7,10	CI EL	NC 1,56	0,78	9,7		114,3	64,3	36,9	1,00				
7,10	7,30	CI EL	NC 1,56	0,78	9,3		117,4	65,4	35,5	1,00				
7,30	7,50	CI EL	NC 1,56	0,78	9,0		120,4	66,4	34,2	1,00				
7,50	7,70	CI EL	NC 1,56	0,78	9,2		123,5	67,5	35,0	1,00				
7,70	7,90	CI vL	NC 1,56	0,78	10,2		126,6	68,6	38,6	1,00				
7,90	8,10	CI vL	NC 1,62	0,66	10,7		129,6	69,6	44,0	1,00				
8,10	8,30	CI vL	NC 1,62	0,66	11,4		133,0	71,0	46,8	1,00				
8,30	8,50	CI vL	NC 1,62	0,66	11,3		136,1	72,1	46,5	1,00				
8,50	8,70	CI vL	NC 1,62	0,66	11,5		139,3	73,3	47,2	1,00				
8,70	8,90	CI vL	NC 1,62	0,66	12,4		142,5	74,5	50,8	1,00				
8,90	9,10	CI vL	NC 1,62	0,66	12,6		145,7	75,7	51,7	1,00				
9,10	9,30	CI vL	NC 1,62	0,66	14,2		148,8	76,8	58,4	1,00				
9,30	9,50	CI vL	NC 1,62	0,66	15,3		152,0	78,0	62,7	1,00				
9,50	9,70	CI vL	NC 1,62	0,66	13,4		155,2	79,2	54,9	1,00				
9,70	9,90	CI vL	NC 1,62	0,66	12,9		158,4	80,4	52,9	1,00				
9,90	10,10	CI vL	NC 1,62	0,66	13,1		161,6	81,6	53,8	1,00				
10,10	10,30	CI vL	NC 1,75		(14,6)		164,7	82,7		1,00				
10,30	10,50	CI vL	NC 1,75		(15,8)		168,2	84,2		1,00				
10,50	10,70	CI vL	NC 1,75		(15,2)		171,6	85,6		1,00				
10,70	10,90	CI vL	NC 1,60		(18,9)		174,9	86,9		1,00				
10,90	11,10	CI vL	NC 1,60		(19,0)		178,0	88,0		1,00				
11,10	11,30	CI L	NC 1,60		(24,0)		181,2	89,2		1,00				
11,30	11,50	CI L	NC 1,60		(25,8)		184,3	90,3		1,00				
11,50	11,70	CI L	NCSi 1,60		(32,9)		187,4	91,4		1,00				
11,70	11,90	CI L	NC 1,60		(30,7)		190,6	92,6		1,00				
11,90	12,10	CI L	NC 1,60		(23,4)		193,7	93,7		1,00				
12,10	12,30	CI L	NCSi 1,60		(32,2)		196,9	94,9		1,00				
12,30	12,50	CI M	NCSi 1,85		(46,3)		200,3	96,3		1,00				
12,50	12,70	CI M	NCSi 1,85		(46,1)		203,9	97,9		1,00				
12,70	12,90	CI L	NCSi 1,60		(36,8)		207,3	99,3		1,00				
12,90	13,10	CI L	NC 1,60		(28,0)		210,4	100,4		1,00				
13,10	13,30	CI L	NC 1,60		(30,1)		213,5	101,5		1,00				
13,30	13,50	CI L	NCSi 1,60		(36,0)		216,7	102,7		1,00				
13,50	13,70	CI L	NCSi 1,60		(26,8)		219,8	103,8		1,00				
13,70	13,90	CI L	NCSi 1,60		(36,7)		223,0	105,0		1,00				
13,90	14,10	CI L	NCSi 1,60		(33,2)		226,1	106,1		1,00				
14,10	14,30	CI L	NCSi 1,85		(37,8)		229,5	107,5		1,00				
14,30	14,50	CI L	NCSi 1,60		(35,1)		232,9	108,9		1,00				
14,50	14,70	CI L	NC 1,60		(28,0)		236,0	110,0		1,00				
14,70	14,90	CI L	NCSi 1,60		(35,4)		239,1	111,1		1,00				
14,90	15,10	CI L	NCSi 1,60		(36,5)		242,3	112,3		1,00				
15,10	15,30	CI L	NCSi 1,60		(33,3)		245,4	113,4		1,00				
15,30	15,50	CI M	NCSi 1,85		(59,1)		248,8	114,8		1,00				
15,50	15,70	CI M	NCSi 1,85		(45,2)		252,4	116,4		1,00				
15,70	15,90	CI M	NCSi 1,85		(45,8)		256,1	118,1		1,00				
15,90	16,10	CI M	NCSi 1,85		(48,2)		259,7	119,7		1,00				
16,10	16,30	CI H	NCSi 1,90		(80,3)		263,4	121,4		1,00				
16,30	16,50	Si L			((138,4))		266,9	122,9			9,2	11,4	9,1	

\\corp.pbwan.net\SE\Projects\3363\10335821 - Ribban 6, Nyköping\5_Berakningar\Geoteknik_Utvärderingar\Conrad\22W02.CPW

C P T - sondering

Sida 2 av 2

Projekt				Plats										
Ribban 6 10335821				Nyköping										
				Borrhål 22W02										
				Datum 2022-02-28										
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													
16,50	16,70	CI H	NCSi 1,90		(102,0)		270,4	124,4		1,00				
16,70	16,90	CI H	NCSi 1,85		(76,8)		274,1	126,1		1,00				
16,90	17,10	CI M	NCSi 1,85		(72,4)		277,8	127,8		1,00				
17,10	17,30	Si L			((170,4))		281,2	129,2			11,0	13,8	11,0	
17,30	17,50	Si Med			((189,9))		284,7	130,7			12,1	15,2	12,2	
17,50	17,70	CI H	NCSi 1,90		(108,2)		288,3	132,3		1,00				
17,70	17,90	CI H	NCSi 1,90		(93,9)		292,0	134,0		1,00				
17,90	18,10	CI H	NCSi 1,90		(110,3)		295,8	135,8		1,00				
18,10	18,30	Si Med			((276,2))		299,4	137,4			16,7	21,5	17,2	
18,30	18,50	CI vH	NCSi 1,90		(167,1)		303,0	139,0		1,00				
18,50	18,70	CI H	NCSi 1,90		(97,3)		306,7	140,7		1,00				
18,70	18,90	Si D			((368,0))		310,5	142,5			21,5	28,2	22,6	
18,90	18,93	CI vH	NCSi 1,90		(217,8)		312,7	143,6		1,00				

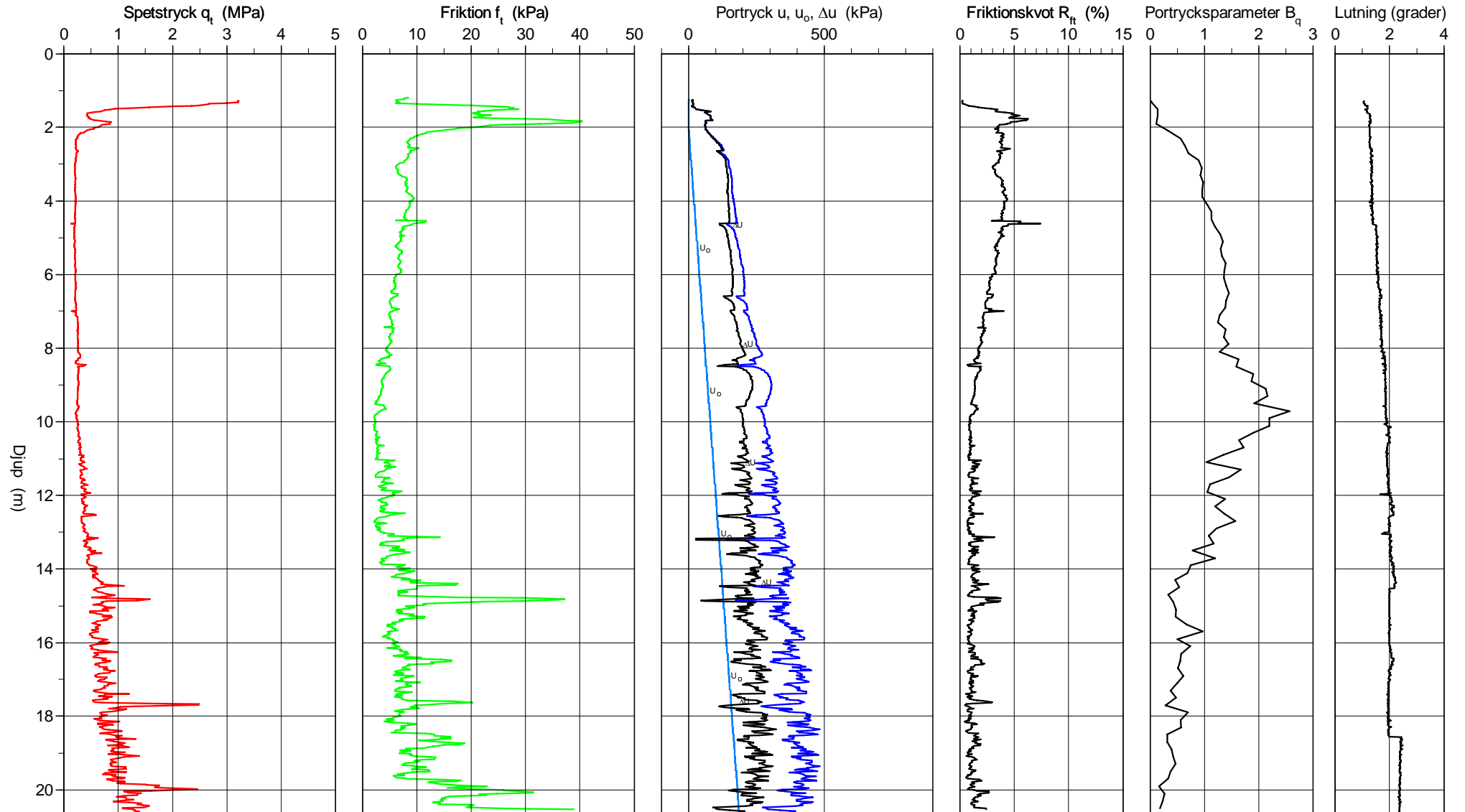
CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup 1,30 m
 Start djup 1,30 m
 Stopp djup 20,66 m
 Grundvattennivå 2,00 m

Referens my
 Nivå vid referens
 Förbortrat material Fy
 Geometri Normal

Vätska i filter fett + olja
 Borrpunktens koord.
 Utrustning
 Sond nr 5201

Projekt Ribban 6
 Projekt nr 10335821
 Plats Nyköping
 Borrhål 22W08
 Datum 2022-02-28

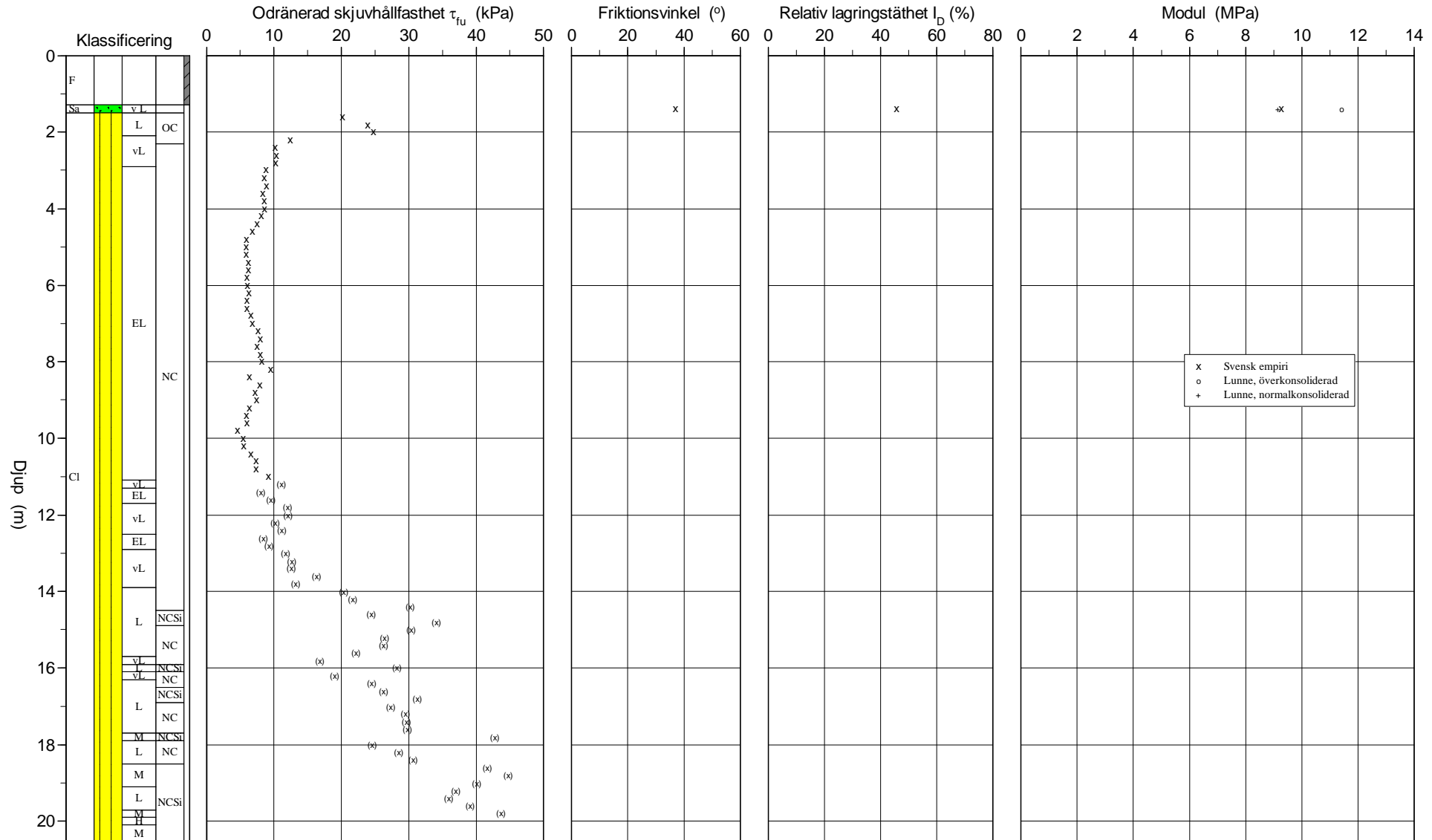


CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my Förborringsdjup 1,30 m
 Nivå vid referens Förborrat material Fy
 Grundvattenyta 2,00 m Utrustning
 Startdjup 1,30 m Geometri Normal

Utvärderare T.Hernäs
 Datum för utvärdering 2022-03-03

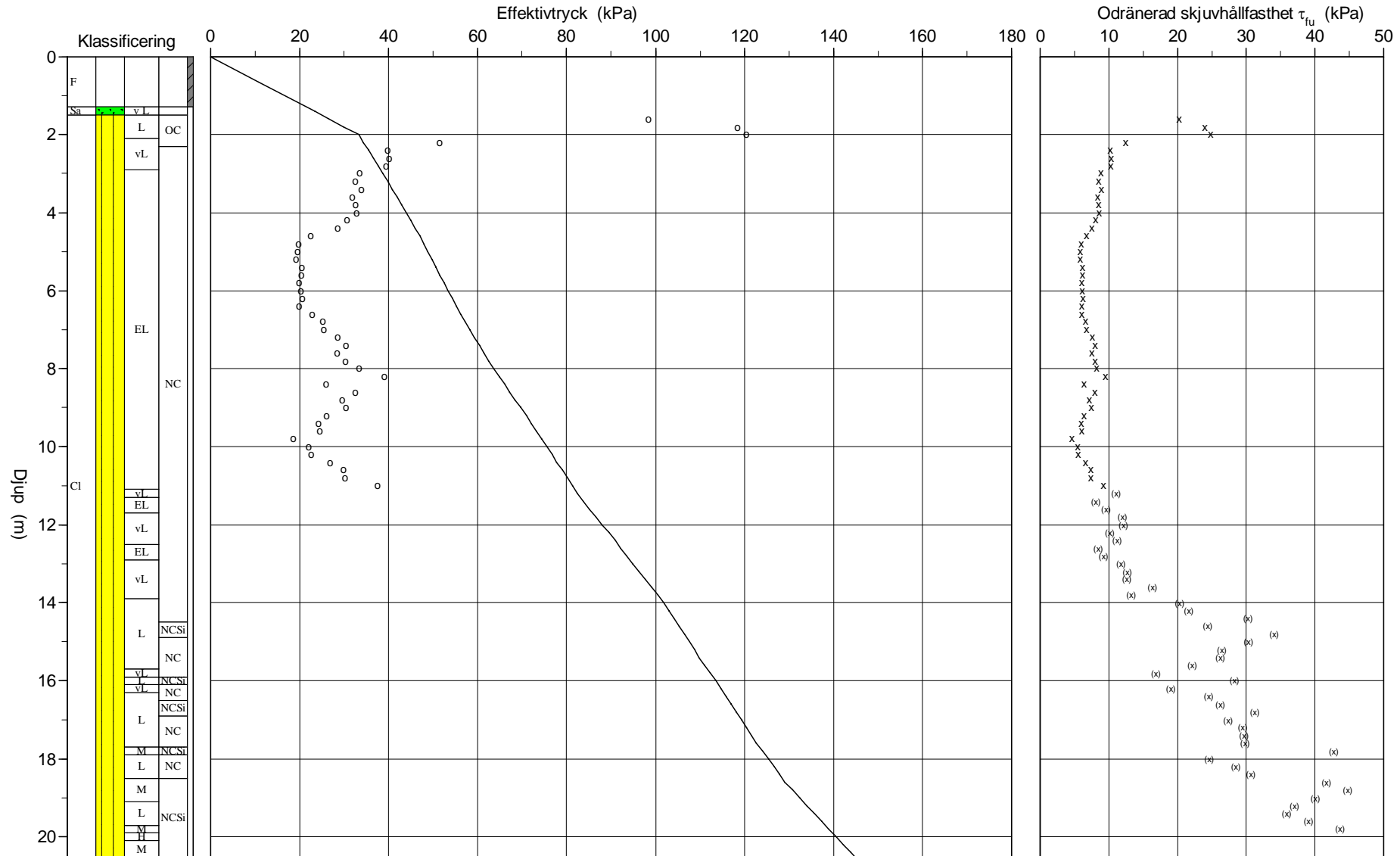
Projekt Ribban 6
 Projekt nr 10335821
 Plats Nyköping
 Borrhål 22W08
 Datum 2022-02-28



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my Förborringsdjup 1,30 m Utvärderare T.Hernäs
 Nivå vid referens Förborrat material Fy Datum för utvärdering 2022-03-03
 Grundvattenyta 2,00 m Utrustning
 Startdjup 1,30 m Geometri Normal

Projekt Ribban 6
 Projekt nr 10335821
 Plats Nyköping
 Borrhål 22W08
 Datum 2022-02-28



C P T - sondering

Projekt Ribban 6 10335821		Plats Nyköping																	
		Borrhål 22W08																	
		Datum 2022-02-28																	
Förborrningsdjup	1,30 m	Förborrat material	Fy																
Startdjup	1,30 m	Geometri	Normal																
Stoppdjup	20,66 m	Vätska i filter	fett + olja																
Grundvattenyta	2,00 m	Operatör	JM JL																
Referens	my	Utrustning																	
Nivå vid referens		<input checked="" type="checkbox"/> Portryck registrerat vid sondering																	
Kalibreringsdata		Nollvärden, kPa																	
Spets	5201	Inre friktion O_c	0,0 kPa																
Datum	2021-08-05	Inre friktion O_f	0,0 kPa																
Areafaktor a	0,839	Cross talk c_1	0,000																
Areafaktor b	0,000	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>267,70</td> <td>119,90</td> <td>2,24</td> </tr> <tr> <td>Efter</td> <td>268,40</td> <td>119,10</td> <td>2,19</td> </tr> <tr> <td>Diff</td> <td>0,70</td> <td>-0,80</td> <td>-0,05</td> </tr> </tbody> </table>			Portryck	Friktion	Spetstryck	Före	267,70	119,90	2,24	Efter	268,40	119,10	2,19	Diff	0,70	-0,80	-0,05
	Portryck	Friktion	Spetstryck																
Före	267,70	119,90	2,24																
Efter	268,40	119,10	2,19																
Diff	0,70	-0,80	-0,05																
Skalfaktorer		Korrigerig																	
Portryck	Friktion	Spetstryck																	
Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor																	
		Portryck (ingen) Friktion (ingen) Spetstryck (ingen)																	
		Bedömd sonderingsklass																	
<input type="checkbox"/> Använd skalfaktorer vid beräkning																			
Portrycksobservationer		Skiktgränser	Klassificering																
Djup (m)	Portryck (kPa)	Djup (m)	Djup (m)																
2,00	0,00		Från Till Densitet (ton/m ³) Flytgräns Jordart																
			0,00 1,30 1,70																
			1,30 2,20 1,70 0,80																
			2,20 4,50 1,55 0,77																
			4,50 6,50 1,48 1,04																
			6,50 8,00 1,56 0,78																
			8,00 11,00 1,62 0,66																
			F																
Anmärkning																			
Rutin kv ur 22W03.																			
Rutin Skr ur 22W07																			
Fyllnadsmassor av okänt ursprung med en antagen densitet om 2,0t/m3.																			

C P T - sondering

Sida 1 av 2

Projekt			Plats											
Ribban 6 10335821			Nyköping											
			Borrhål 22W08											
			Datum 2022-02-28											
Djup (m)		Klassificering	ρ t/m ³	W_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
Från	Till													
0,00	1,30	F	1,70			37,1	10,8	10,8						
1,30	1,50	Sa v L	1,70	0,80			23,3	23,3			45,5	9,3	11,4	9,1
1,50	1,70	CI L	1,70	0,80	20,2		26,6	26,6	98,4	3,70				
1,70	1,90	CI L	1,70	0,80	23,9		29,9	29,9	118,4	3,96				
1,90	2,10	CI L	1,70	0,80	24,8		33,3	33,3	120,4	3,62				
2,10	2,30	CI vL	1,55	0,77	12,4		36,3	34,3	51,5	1,50				
2,30	2,50	CI vL	1,55	0,77	10,2		39,5	35,5	39,8	1,12				
2,50	2,70	CI vL	1,55	0,77	10,3		42,7	36,7	40,2	1,10				
2,70	2,90	CI vL	1,55	0,77	10,2		45,7	37,7	39,4	1,05				
2,90	3,10	CI EL	1,55	0,77	8,8		48,8	38,8	33,6	1,00				
3,10	3,30	CI EL	1,55	0,77	8,5		51,8	39,8	32,5	1,00				
3,30	3,50	CI EL	1,55	0,77	8,9		54,8	40,8	34,0	1,00				
3,50	3,70	CI EL	1,55	0,77	8,3		57,9	41,9	31,9	1,00				
3,70	3,90	CI EL	1,55	0,77	8,5		60,9	42,9	32,6	1,00				
3,90	4,10	CI EL	1,55	0,77	8,6		64,0	44,0	32,9	1,00				
4,10	4,30	CI EL	1,55	0,77	8,0		67,0	45,0	30,7	1,00				
4,30	4,50	CI EL	1,55	0,77	7,5		70,0	46,0	28,7	1,00				
4,50	4,70	CI EL	1,48	1,04	6,8		73,1	47,1	22,5	1,00				
4,70	4,90	CI EL	1,48	1,04	5,9		76,0	48,0	19,8	1,00				
4,90	5,10	CI EL	1,48	1,04	5,8		78,9	48,9	19,5	1,00				
5,10	5,30	CI EL	1,48	1,04	5,8		81,8	49,8	19,3	1,00				
5,30	5,50	CI EL	1,48	1,04	6,2		84,7	50,7	20,6	1,00				
5,50	5,70	CI EL	1,48	1,04	6,1		87,6	51,6	20,5	1,00				
5,70	5,90	CI EL	1,48	1,04	6,0		90,5	52,5	20,0	1,00				
5,90	6,10	CI EL	1,48	1,04	6,1		93,4	53,4	20,4	1,00				
6,10	6,30	CI EL	1,48	1,04	6,2		96,3	54,3	20,7	1,00				
6,30	6,50	CI EL	1,48	1,04	6,0		99,2	55,2	19,9	1,00				
6,50	6,70	CI EL	1,56	0,78	6,0		102,1	56,1	22,8	1,00				
6,70	6,90	CI EL	1,56	0,78	6,6		105,2	57,2	25,1	1,00				
6,90	7,10	CI EL	1,56	0,78	6,7		108,2	58,2	25,5	1,00				
7,10	7,30	CI EL	1,56	0,78	7,5		111,3	59,3	28,7	1,00				
7,30	7,50	CI EL	1,56	0,78	8,0		114,4	60,4	30,4	1,00				
7,50	7,70	CI EL	1,56	0,78	7,5		117,4	61,4	28,5	1,00				
7,70	7,90	CI EL	1,56	0,78	8,0		120,5	62,5	30,3	1,00				
7,90	8,10	CI EL	1,62	0,66	8,2		123,7	63,7	33,5	1,00				
8,10	8,30	CI EL	1,62	0,66	9,5		126,9	64,9	39,1	1,00				
8,30	8,50	CI EL	1,62	0,66	6,3		130,1	66,1	26,0	1,00				
8,50	8,70	CI EL	1,62	0,66	7,9		133,2	67,2	32,5	1,00				
8,70	8,90	CI EL	1,62	0,66	7,2		136,5	68,5	29,5	1,00				
8,90	9,10	CI EL	1,62	0,66	7,4		139,6	69,6	30,5	1,00				
9,10	9,30	CI EL	1,62	0,66	6,4		142,9	70,9	26,1	1,00				
9,30	9,50	CI EL	1,62	0,66	5,9		146,1	72,1	24,3	1,00				
9,50	9,70	CI EL	1,62	0,66	6,0		149,1	73,1	24,6	1,00				
9,70	9,90	CI EL	1,62	0,66	4,5		152,4	74,4	18,6	1,00				
9,90	10,10	CI EL	1,62	0,66	5,4		155,6	75,6	22,1	1,00				
10,10	10,30	CI EL	1,62	0,66	5,5		158,8	76,8	22,6	1,00				
10,30	10,50	CI EL	1,62	0,66	6,5		161,8	77,8	26,9	1,00				
10,50	10,70	CI EL	1,62	0,66	7,3		165,0	79,0	30,0	1,00				
10,70	10,90	CI EL	1,62	0,66	7,4		168,2	80,2	30,2	1,00				
10,90	11,10	CI EL	1,62	0,66	9,1		171,4	81,4	37,5	1,00				
11,10	11,30	CI vL	1,60		(11,0)		174,4	82,4		1,00				
11,30	11,50	CI EL	1,75		(8,0)		177,7	83,7		1,00				
11,50	11,70	CI EL	1,75		(9,6)		181,1	85,1		1,00				
11,70	11,90	CI vL	1,75		(12,0)		184,6	86,6		1,00				
11,90	12,10	CI vL	1,75		(12,1)		188,0	88,0		1,00				
12,10	12,30	CI vL	1,75		(10,2)		191,4	89,4		1,00				
12,30	12,50	CI vL	1,75		(11,2)		194,9	90,9		1,00				
12,50	12,70	CI EL	1,60		(8,4)		198,1	92,1		1,00				
12,70	12,90	CI EL	1,75		(9,3)		201,4	93,4		1,00				
12,90	13,10	CI vL	1,75		(11,8)		204,9	94,9		1,00				
13,10	13,30	CI vL	1,75		(12,7)		208,3	96,3		1,00				
13,30	13,50	CI vL	1,75		(12,6)		211,7	97,7		1,00				
13,50	13,70	CI vL	1,75		(16,4)		215,2	99,2		1,00				
13,70	13,90	CI vL	1,75		(13,3)		218,6	100,6		1,00				
13,90	14,10	CI L	1,60		(20,3)		221,9	101,9		1,00				
14,10	14,30	CI L	1,60		(21,7)		225,0	103,0		1,00				
14,30	14,50	CI L	1,60		(30,2)		228,2	104,2		1,00				
14,50	14,70	CI L	NCSi 1,60		(24,4)		231,3	105,3		1,00				
14,70	14,90	CI L	NCSi 1,60		(34,1)		234,4	106,4		1,00				
14,90	15,10	CI L	1,60		(30,3)		237,6	107,6		1,00				
15,10	15,30	CI L	1,60		(26,4)		240,7	108,7		1,00				
15,30	15,50	CI L	1,60		(26,2)		243,9	109,9		1,00				
15,50	15,70	CI L	1,60		(22,1)		247,0	111,0		1,00				
15,70	15,90	CI vL	1,75		(16,9)		250,3	112,3		1,00				
15,90	16,10	CI L	NCSi 1,60		(28,3)		253,6	113,6		1,00				
16,10	16,30	CI vL	1,60		(19,0)		256,7	114,7		1,00				
16,30	16,50	CI L	1,60		(24,5)		259,8	115,8		1,00				

\\corp.pbwan.net\SE\Projects\3363\10335821 - Ribban 6, Nyköping\5_Berakningar\Geoteknik_Utvärderingar\Conrad\22W08.CPW

C P T - sondering

Sida 2 av 2

Projekt				Plats										
Ribban 6 10335821				Nyköping										
				Borrhål 22W08										
				Datum 2022-02-28										
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													
16,50	16,70	CI L	NCSi 1,60		(26,3)		263,0	117,0		1,00				
16,70	16,90	CI L	NCSi 1,60		(31,3)		266,1	118,1		1,00				
16,90	17,10	CI L	NC 1,60		(27,3)		269,3	119,3		1,00				
17,10	17,30	CI L	NC 1,60		(29,5)		272,4	120,4		1,00				
17,30	17,50	CI L	NC 1,60		(29,7)		275,5	121,5		1,00				
17,50	17,70	CI L	NC 1,60		(29,8)		278,7	122,7		1,00				
17,70	17,90	CI M	NCSi 1,85		(42,8)		282,1	124,1		1,00				
17,90	18,10	CI L	NC 1,60		(24,6)		285,5	125,5		1,00				
18,10	18,30	CI L	NC 1,60		(28,5)		288,6	126,6		1,00				
18,30	18,50	CI L	NC 1,60		(30,7)		291,7	127,7		1,00				
18,50	18,70	CI M	NCSi 1,85		(41,6)		295,1	129,1		1,00				
18,70	18,90	CI M	NCSi 1,85		(44,8)		298,7	130,7		1,00				
18,90	19,10	CI M	NCSi 1,85		(40,1)		302,4	132,4		1,00				
19,10	19,30	CI L	NCSi 1,85		(37,0)		306,0	134,0		1,00				
19,30	19,50	CI L	NCSi 1,85		(35,9)		309,6	135,6		1,00				
19,50	19,70	CI L	NCSi 1,85		(39,0)		313,3	137,3		1,00				
19,70	19,90	CI M	NCSi 1,85		(43,7)		316,9	138,9		1,00				
19,90	20,10	CI H	NCSi 1,90		(83,9)		320,6	140,6		1,00				
20,10	20,30	CI M	NCSi 1,85		(51,2)		324,2	142,2		1,00				
20,30	20,50	CI M	NCSi 1,85		(61,3)		327,9	143,9		1,00				
20,50	20,54	CI M	NCSi 1,85		(60,5)		330,1	144,9		1,00				

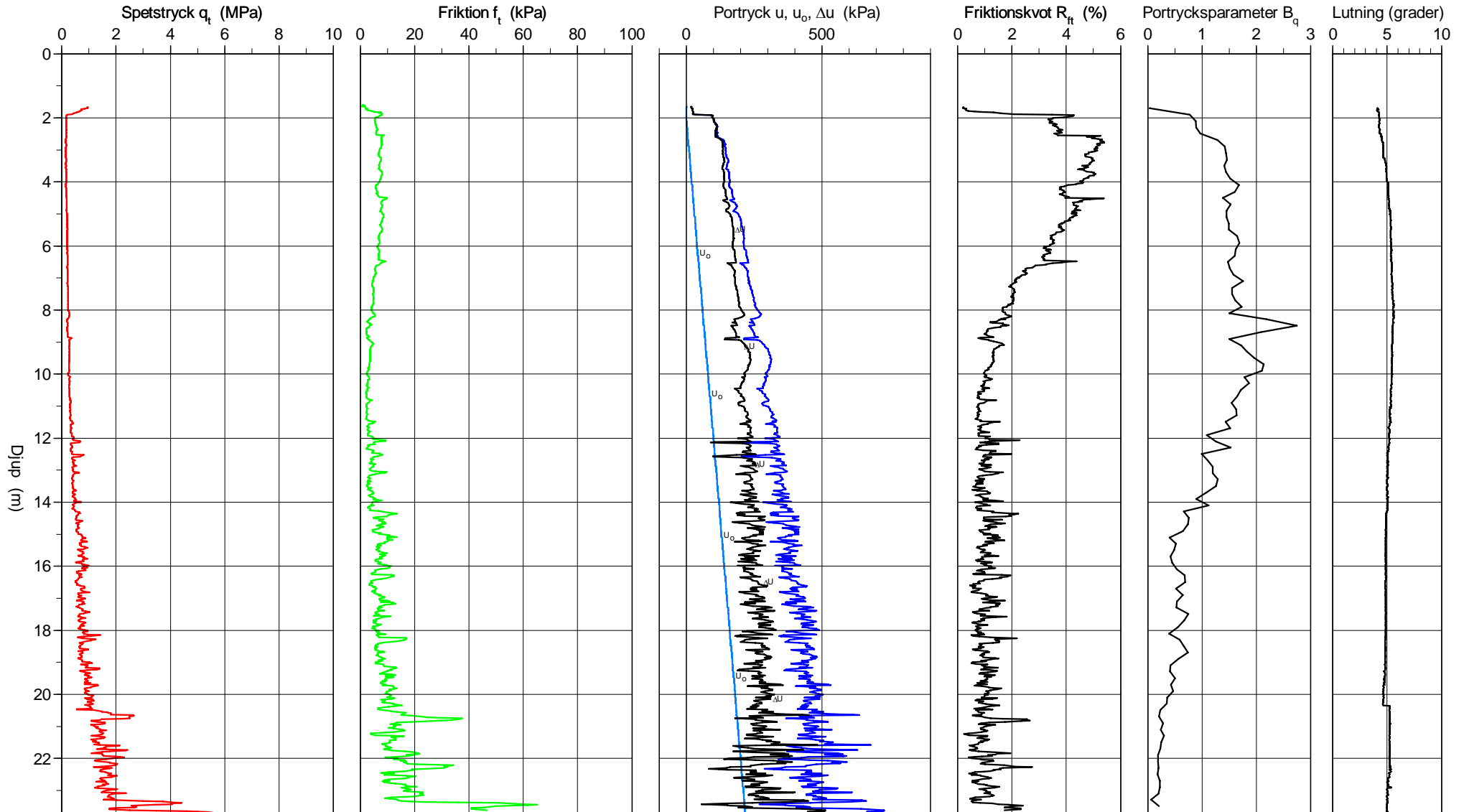
CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup 1,70 m
 Start djup 1,70 m
 Stopp djup 23,82 m
 Grundvattennivå 2,00 m

Referens
 Nivå vid referens 0,00 m
 Förborrat material Fy
 Geometri Normal

Vätska i filter fett + olja
 Borrpunktens koord.
 Utrustning
 Sond nr 5201

Projekt Ribban 6
 Projekt nr 10335821
 Plats Nyköping
 Borrhål 22W09
 Datum 2022-02-28

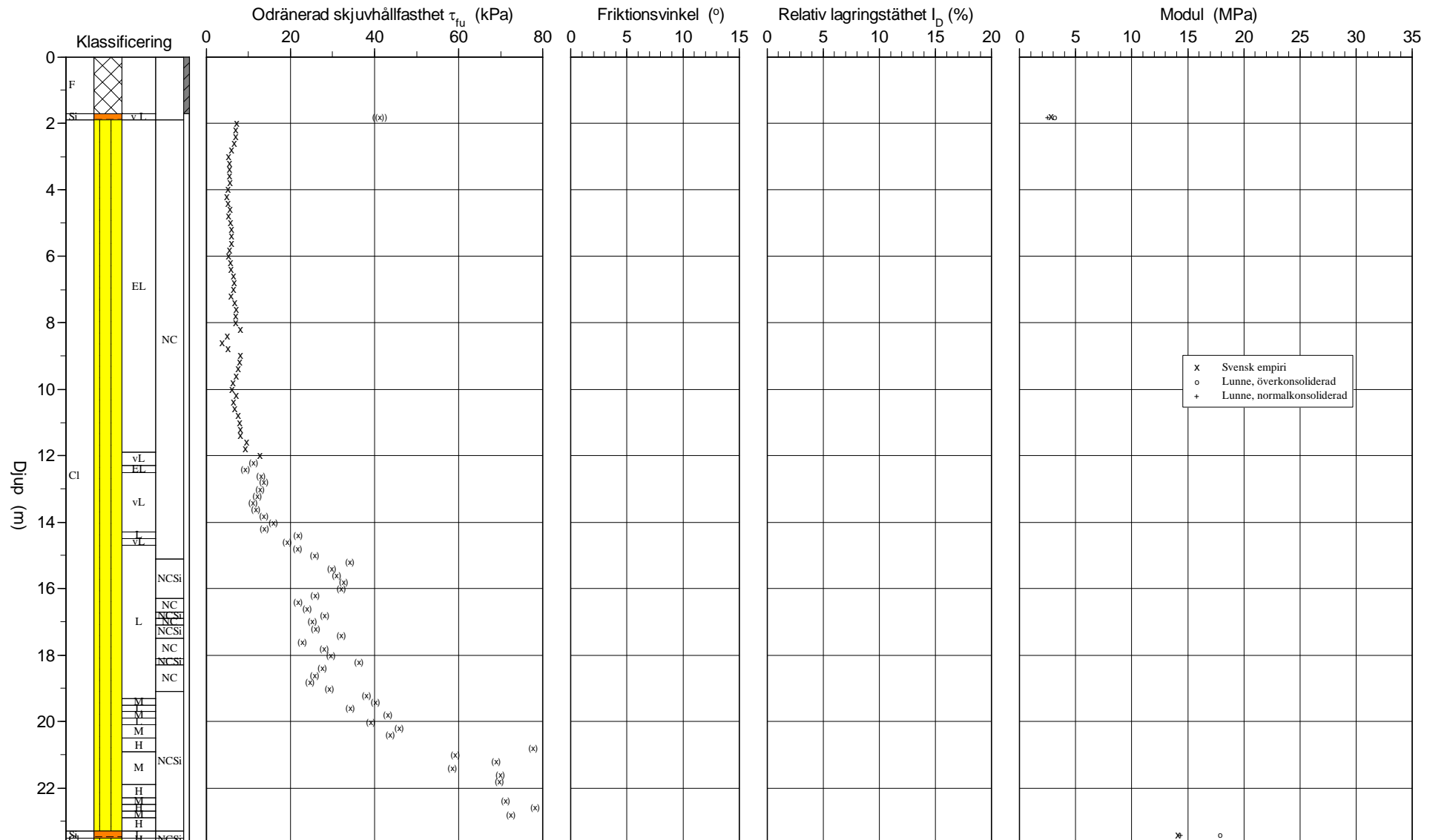


CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens Förborningsdjup 1,70 m
 Nivå vid referens 0,00 m Förborrt material Fy
 Grundvattenyta 2,00 m Utrustning
 Startdjup 1,70 m Geometri Normal

Utvärderare T.Hernäs
 Datum för utvärdering 2022-03-03

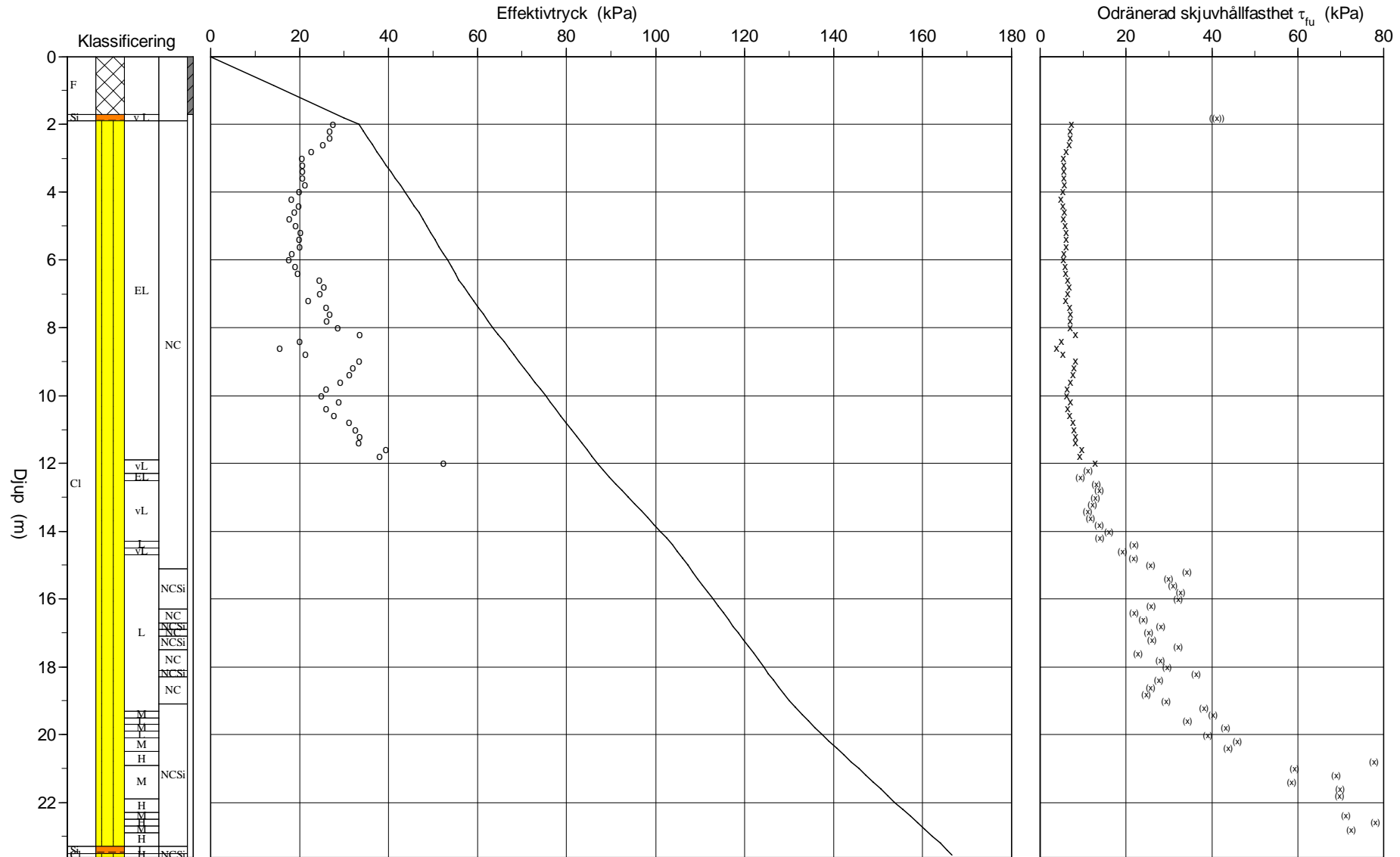
Projekt Ribban 6
 Projekt nr 10335821
 Plats Nyköping
 Borrhål 22W09
 Datum 2022-02-28



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	Förborrningsdjup 1,70 m	Utvärderare	T.Hernäs
Nivå vid referens 0,00 m	Förborrat material Fy	Datum för utvärdering	2022-03-03
Grundvattenyta 2,00 m	Utrustning		
Startdjup 1,70 m	Geometri	Normal	

Projekt Ribban 6
 Projekt nr 10335821
 Plats Nyköping
 Borrhål 22W09
 Datum 2022-02-28



C P T - sondering

Projekt Ribban 6 10335821		Plats Nyköping																	
		Borrhål 22W09																	
		Datum 2022-02-28																	
Förborrningsdjup	1,70 m	Förborrat material	Fy																
Startdjup	1,70 m	Geometri	Normal																
Stoppdjup	23,82 m	Vätska i filter	fett + olja																
Grundvattenyta	2,00 m	Operatör	JM JL																
Referens		Utrustning																	
Nivå vid referens	0,00 m	<input checked="" type="checkbox"/> Portryck registrerat vid sondering																	
Kalibreringsdata		Nollvärden, kPa																	
Spets	5201	Inre friktion O_c	0,0 kPa																
Datum	2021-08-05	Inre friktion O_f	0,0 kPa																
Areafaktor a	0,839	Cross talk c_1	0,000																
Areafaktor b	0,000	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>267,00</td> <td>121,00</td> <td>2,22</td> </tr> <tr> <td>Efter</td> <td>269,10</td> <td>119,80</td> <td>2,23</td> </tr> <tr> <td>Diff</td> <td>2,10</td> <td>-1,20</td> <td>0,00</td> </tr> </tbody> </table>			Portryck	Friktion	Spetstryck	Före	267,00	121,00	2,22	Efter	269,10	119,80	2,23	Diff	2,10	-1,20	0,00
	Portryck	Friktion	Spetstryck																
Före	267,00	121,00	2,22																
Efter	269,10	119,80	2,23																
Diff	2,10	-1,20	0,00																
Skalfaktorer		Korrigerig																	
Portryck	Friktion	Spetstryck																	
Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor																	
<input type="checkbox"/> Använd skalfaktorer vid beräkning		Portryck (ingen) Friktion (ingen) Spetstryck (ingen) Bedömd sonderingsklass																	
Portrycksobservationer		Skiktgränser	Klassificering																
Djup (m)	Portryck (kPa)	Djup (m)	Djup (m)																
2,00	0,00		Från Till Densitet (ton/m ³) Flytgräns Jordart																
			0,00 1,70 1,70																
			1,70 2,00 1,70 0,80																
			2,00 4,50 1,55 0,77																
			4,50 6,50 1,48 1,04																
			6,50 8,00 1,56 0,78																
			8,00 12,00 1,62 0,66																
			F																
Anmärkning																			
Rutin kv ur 22W03. Rutin Skr ur 22W07. Fyllnadsmassor av okänt ursprung med en antagen densitet om 2,0t/m3.																			

C P T - sondering

Sida 1 av 2

Projekt				Plats										
Ribban 6 10335821				Nyköping										
				Borrhål 22W09										
				Datum 2022-02-28										
Djup (m)		Klassificering	ρ t/m ³	W_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
Från	Till													
0,00	1,70	F	1,70				14,2	14,2						
1,70	1,90	Si v L	1,70	0,80	((41,2))		29,9	29,9				2,8	3,1	2,5
1,90	2,10	CI EL	NC	1,55	0,77	7,2	33,3	33,3	27,5	1,00				
2,10	2,30	CI EL	NC	1,55	0,77	7,0	36,3	34,3	26,7	1,00				
2,30	2,50	CI EL	NC	1,55	0,77	7,0	39,3	35,3	26,7	1,00				
2,50	2,70	CI EL	NC	1,55	0,77	6,6	42,4	36,4	25,2	1,00				
2,70	2,90	CI EL	NC	1,55	0,77	5,9	45,4	37,4	22,7	1,00				
2,90	3,10	CI EL	NC	1,55	0,77	5,4	48,5	38,5	20,6	1,00				
3,10	3,30	CI EL	NC	1,55	0,77	5,4	51,5	39,5	20,7	1,00				
3,30	3,50	CI EL	NC	1,55	0,77	5,4	54,5	40,5	20,6	1,00				
3,50	3,70	CI EL	NC	1,55	0,77	5,4	57,6	41,6	20,7	1,00				
3,70	3,90	CI EL	NC	1,55	0,77	5,5	60,6	42,6	21,2	1,00				
3,90	4,10	CI EL	NC	1,55	0,77	5,2	63,7	43,7	19,9	1,00				
4,10	4,30	CI EL	NC	1,55	0,77	4,7	66,7	44,7	18,1	1,00				
4,30	4,50	CI EL	NC	1,55	0,77	5,2	69,7	45,7	19,8	1,00				
4,50	4,70	CI EL	NC	1,48	1,04	5,6	72,8	46,8	18,7	1,00				
4,70	4,90	CI EL	NC	1,48	1,04	5,3	75,7	47,7	17,7	1,00				
4,90	5,10	CI EL	NC	1,48	1,04	5,8	78,6	48,6	19,2	1,00				
5,10	5,30	CI EL	NC	1,48	1,04	6,0	81,5	49,5	20,2	1,00				
5,30	5,50	CI EL	NC	1,48	1,04	6,0	84,4	50,4	19,9	1,00				
5,50	5,70	CI EL	NC	1,48	1,04	6,0	87,3	51,3	20,1	1,00				
5,70	5,90	CI EL	NC	1,48	1,04	5,5	90,4	52,4	18,3	1,00				
5,90	6,10	CI EL	NC	1,48	1,04	5,3	93,3	53,3	17,6	1,00				
6,10	6,30	CI EL	NC	1,48	1,04	5,7	96,2	54,2	19,0	1,00				
6,30	6,50	CI EL	NC	1,48	1,04	5,9	99,1	55,1	19,5	1,00				
6,50	6,70	CI EL	NC	1,56	0,78	6,4	101,8	55,8	24,4	1,00				
6,70	6,90	CI EL	NC	1,56	0,78	6,7	104,9	56,9	25,5	1,00				
6,90	7,10	CI EL	NC	1,56	0,78	6,4	108,1	58,1	24,5	1,00				
7,10	7,30	CI EL	NC	1,56	0,78	5,8	111,2	59,2	22,0	1,00				
7,30	7,50	CI EL	NC	1,56	0,78	6,8	114,2	60,2	25,9	1,00				
7,50	7,70	CI EL	NC	1,56	0,78	7,0	117,3	61,3	26,7	1,00				
7,70	7,90	CI EL	NC	1,56	0,78	6,9	120,3	62,3	26,1	1,00				
7,90	8,10	CI EL	NC	1,62	0,66	7,0	123,4	63,4	28,7	1,00				
8,10	8,30	CI EL	NC	1,62	0,66	8,2	126,6	64,6	33,6	1,00				
8,30	8,50	CI EL	NC	1,62	0,66	4,9	129,9	65,9	20,0	1,00				
8,50	8,70	CI EL	NC	1,62	0,66	3,8	133,1	67,1	15,5	1,00				
8,70	8,90	CI EL	NC	1,62	0,66	5,2	136,2	68,2	21,4	1,00				
8,90	9,10	CI EL	NC	1,62	0,66	8,1	139,3	69,3	33,4	1,00				
9,10	9,30	CI EL	NC	1,62	0,66	7,8	142,5	70,5	32,0	1,00				
9,30	9,50	CI EL	NC	1,62	0,66	7,6	145,6	71,6	31,2	1,00				
9,50	9,70	CI EL	NC	1,62	0,66	7,1	148,9	72,9	29,2	1,00				
9,70	9,90	CI EL	NC	1,62	0,66	6,3	152,2	74,2	25,9	1,00				
9,90	10,10	CI EL	NC	1,62	0,66	6,1	155,3	75,3	25,0	1,00				
10,10	10,30	CI EL	NC	1,62	0,66	7,0	158,4	76,4	28,8	1,00				
10,30	10,50	CI EL	NC	1,62	0,66	6,3	161,5	77,5	26,0	1,00				
10,50	10,70	CI EL	NC	1,62	0,66	6,8	164,7	78,7	27,8	1,00				
10,70	10,90	CI EL	NC	1,62	0,66	7,6	167,9	79,9	31,1	1,00				
10,90	11,10	CI EL	NC	1,62	0,66	7,9	171,1	81,1	32,5	1,00				
11,10	11,30	CI EL	NC	1,62	0,66	8,2	174,3	82,3	33,5	1,00				
11,30	11,50	CI EL	NC	1,62	0,66	8,1	177,4	83,4	33,2	1,00				
11,50	11,70	CI EL	NC	1,62	0,66	9,6	180,6	84,6	39,3	1,00				
11,70	11,90	CI EL	NC	1,62	0,66	9,2	183,8	85,8	37,9	1,00				
11,90	12,10	CI vL	NC	1,62	0,66	12,7	187,0	87,0	52,3	1,00				
12,10	12,30	CI vL	NC	1,75		(11,2)	190,1	88,1		1,00				
12,30	12,50	CI EL	NC	1,75		(9,3)	193,6	89,6		1,00				
12,50	12,70	CI vL	NC	1,75		(13,1)	197,0	91,0		1,00				
12,70	12,90	CI vL	NC	1,75		(13,7)	200,4	92,4		1,00				
12,90	13,10	CI vL	NC	1,75		(12,8)	203,9	93,9		1,00				
13,10	13,30	CI vL	NC	1,75		(12,1)	207,3	95,3		1,00				
13,30	13,50	CI vL	NC	1,75		(11,1)	210,7	96,7		1,00				
13,50	13,70	CI vL	NC	1,75		(11,7)	214,2	98,2		1,00				
13,70	13,90	CI vL	NC	1,75		(13,7)	217,6	99,6		1,00				
13,90	14,10	CI vL	NC	1,75		(16,0)	221,0	101,0		1,00				
14,10	14,30	CI vL	NC	1,75		(13,8)	224,5	102,5		1,00				
14,30	14,50	CI L	NC	1,60		(21,9)	227,8	103,8		1,00				
14,50	14,70	CI vL	NC	1,60		(19,2)	230,9	104,9		1,00				
14,70	14,90	CI L	NC	1,60		(21,7)	234,0	106,0		1,00				
14,90	15,10	CI L	NC	1,60		(25,7)	237,2	107,2		1,00				
15,10	15,30	CI L	NCSi	1,60		(34,1)	240,3	108,3		1,00				
15,30	15,50	CI L	NCSi	1,60		(29,9)	243,5	109,5		1,00				
15,50	15,70	CI L	NCSi	1,60		(31,0)	246,6	110,6		1,00				
15,70	15,90	CI L	NCSi	1,60		(32,7)	249,7	111,7		1,00				
15,90	16,10	CI L	NCSi	1,60		(32,1)	252,9	112,9		1,00				
16,10	16,30	CI L	NCSi	1,60		(25,9)	256,0	114,0		1,00				
16,30	16,50	CI L	NC	1,60		(21,9)	259,2	115,2		1,00				
16,50	16,70	CI L	NC	1,60		(24,0)	262,3	116,3		1,00				
16,70	16,90	CI L	NCSi	1,60		(28,2)	265,4	117,4		1,00				

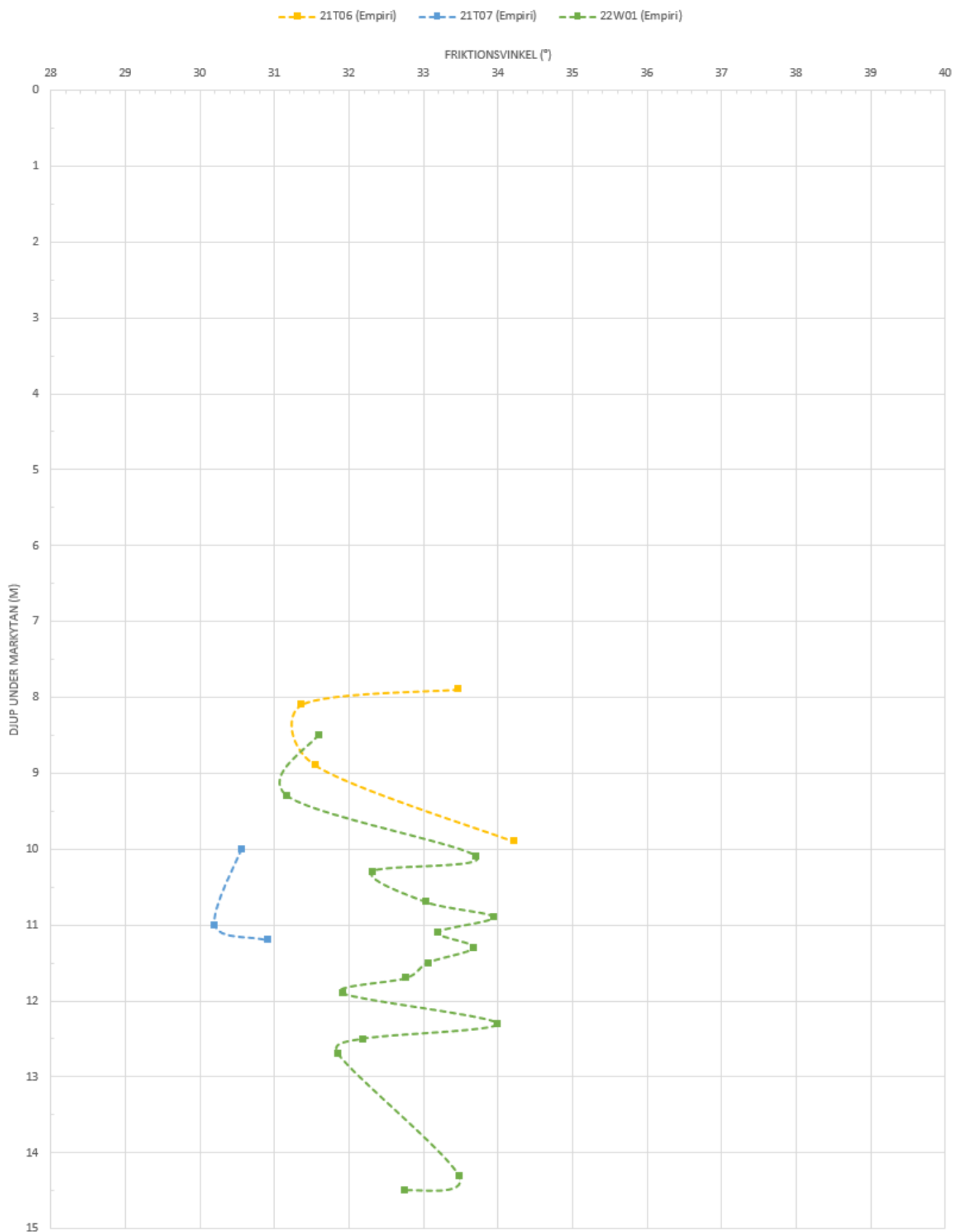
\\corp.pbwan.net\SE\Projects\3363\10335821 - Ribban 6, Nyköping\5_Berakningar\Geoteknik_Utvärderingar\Conrad\22W09.CPW

C P T - sondering

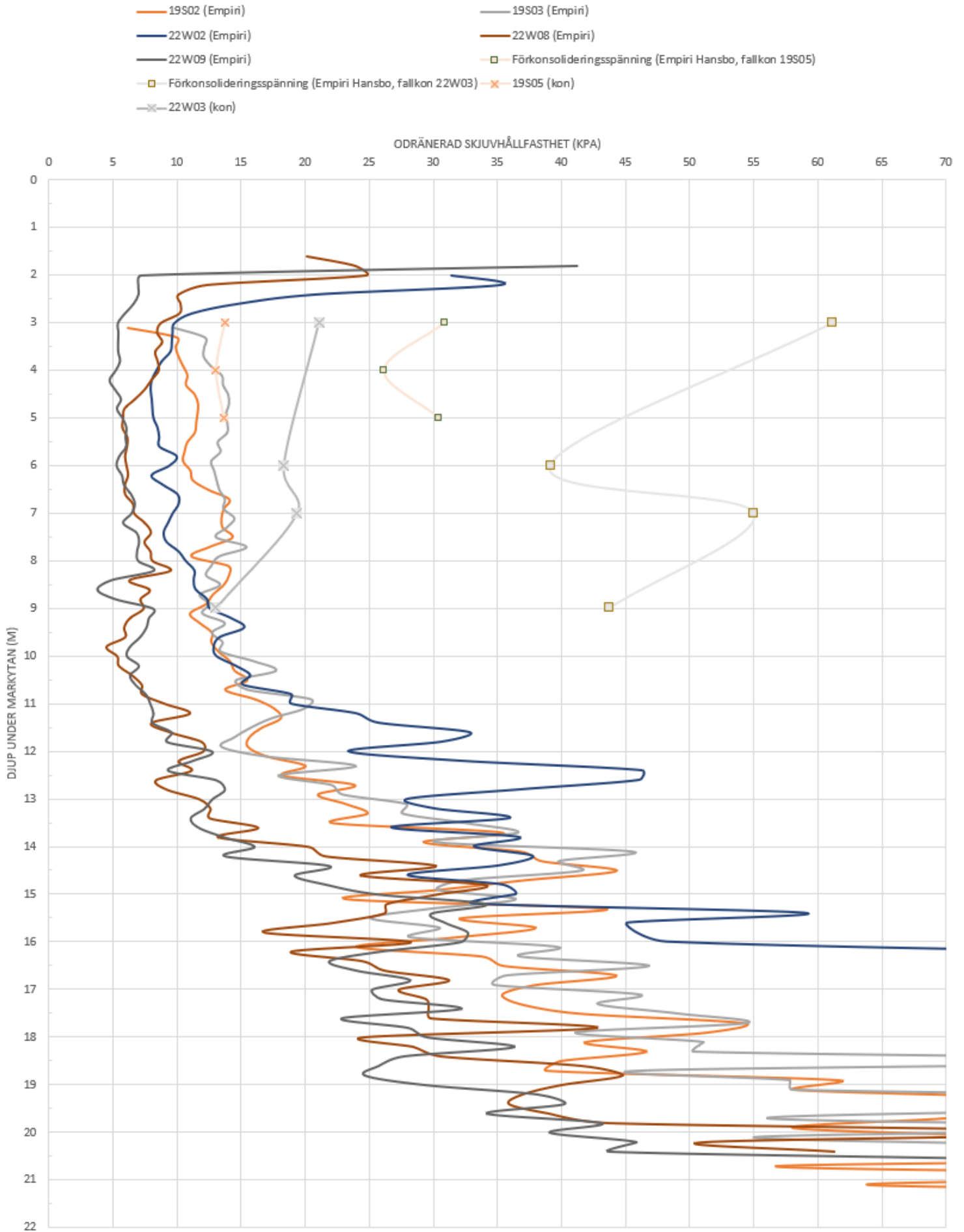
Sida 2 av 2

Projekt				Plats										
Ribban 6 10335821				Nyköping										
				Borrhål 22W09										
				Datum 2022-02-28										
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													
16,90	17,10	CI L	NC	1,60	(25,2)		268,6	118,6		1,00				
17,10	17,30	CI L	NCSi	1,60	(26,0)		271,7	119,7		1,00				
17,30	17,50	CI L	NCSi	1,60	(32,1)		274,9	120,9		1,00				
17,50	17,70	CI L	NC	1,60	(22,9)		278,0	122,0		1,00				
17,70	17,90	CI L	NC	1,60	(28,0)		281,1	123,1		1,00				
17,90	18,10	CI L	NC	1,60	(29,5)		284,3	124,3		1,00				
18,10	18,30	CI L	NCSi	1,60	(36,3)		287,4	125,4		1,00				
18,30	18,50	CI L	NC	1,60	(27,7)		290,6	126,6		1,00				
18,50	18,70	CI L	NC	1,60	(25,7)		293,7	127,7		1,00				
18,70	18,90	CI L	NC	1,60	(24,7)		296,8	128,8		1,00				
18,90	19,10	CI L	NC	1,60	(29,3)		300,0	130,0		1,00				
19,10	19,30	CI L	NCSi	1,85	(38,2)		303,4	131,4		1,00				
19,30	19,50	CI M	NCSi	1,85	(40,2)		307,0	133,0		1,00				
19,50	19,70	CI L	NCSi	1,60	(34,2)		310,4	134,4		1,00				
19,70	19,90	CI M	NCSi	1,85	(43,1)		313,8	135,8		1,00				
19,90	20,10	CI L	NCSi	1,85	(39,1)		317,4	137,4		1,00				
20,10	20,30	CI M	NCSi	1,85	(45,9)		321,0	139,0		1,00				
20,30	20,50	CI M	NCSi	1,85	(43,8)		324,6	140,6		1,00				
20,50	20,70	CI H	NCSi	1,90	(81,2)		328,3	142,3		1,00				
20,70	20,90	CI H	NCSi	1,85	(77,7)		332,0	144,0		1,00				
20,90	21,10	CI M	NCSi	1,85	(59,2)		335,6	145,6		1,00				
21,10	21,30	CI M	NCSi	1,85	(68,9)		339,3	147,3		1,00				
21,30	21,50	CI M	NCSi	1,85	(58,5)		342,9	148,9		1,00				
21,50	21,70	CI M	NCSi	1,85	(69,9)		346,5	150,5		1,00				
21,70	21,90	CI M	NCSi	1,85	(69,8)		350,1	152,1		1,00				
21,90	22,10	CI H	NCSi	1,90	(81,4)		353,8	153,8		1,00				
22,10	22,30	CI H	NCSi	1,90	(91,9)		357,6	155,6		1,00				
22,30	22,50	CI M	NCSi	1,85	(71,1)		361,2	157,2		1,00				
22,50	22,70	CI H	NCSi	1,85	(78,2)		364,9	158,9		1,00				
22,70	22,90	CI M	NCSi	1,85	(72,4)		368,5	160,5		1,00				
22,90	23,10	CI H	NCSi	1,90	(85,1)		372,2	162,2		1,00				
23,10	23,30	CI H	NCSi	1,90	(83,2)		375,9	163,9		1,00				
23,30	23,50	Si L		1,70	((220,8))		379,4	165,4			14,1	17,9	14,3	
23,50	23,62	CI H	NCSi	1,90	(140,6)		382,2	166,6		1,00				

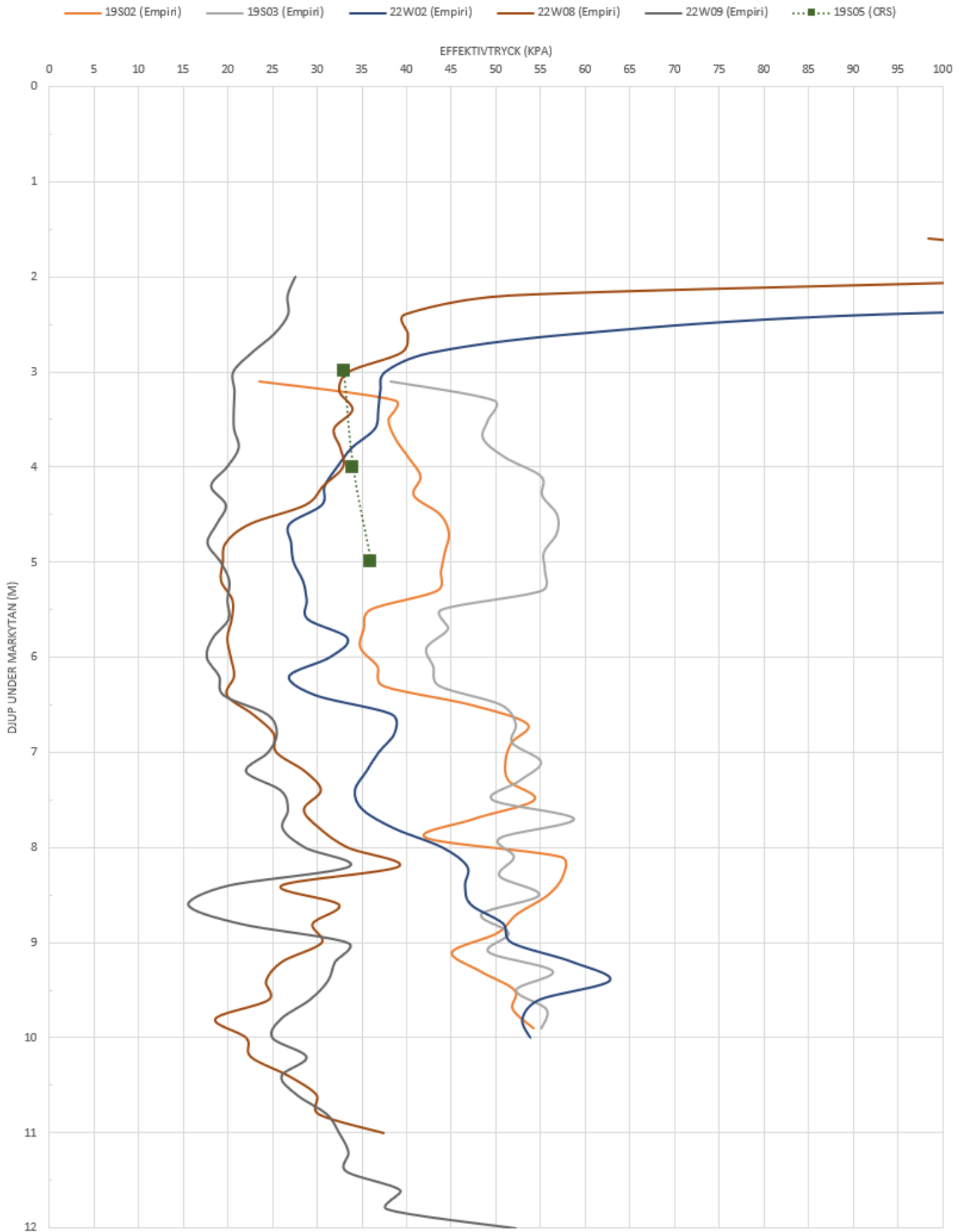
FRIKTIONSVINKEL

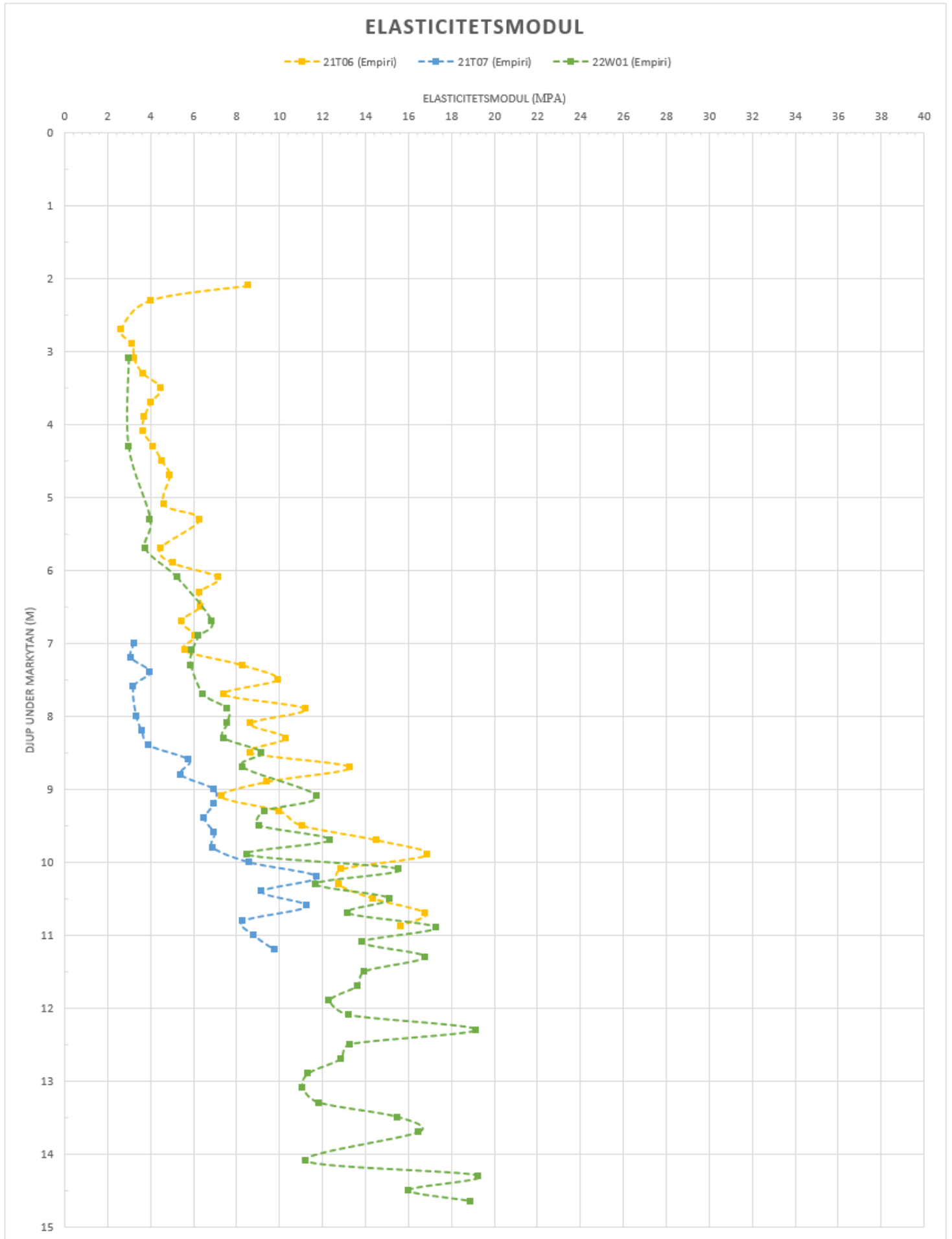


ODRÄNERAD SKJUVHÅLLFASTHET



FÖRKONSOLIDERINGSTRYCK (KPA)

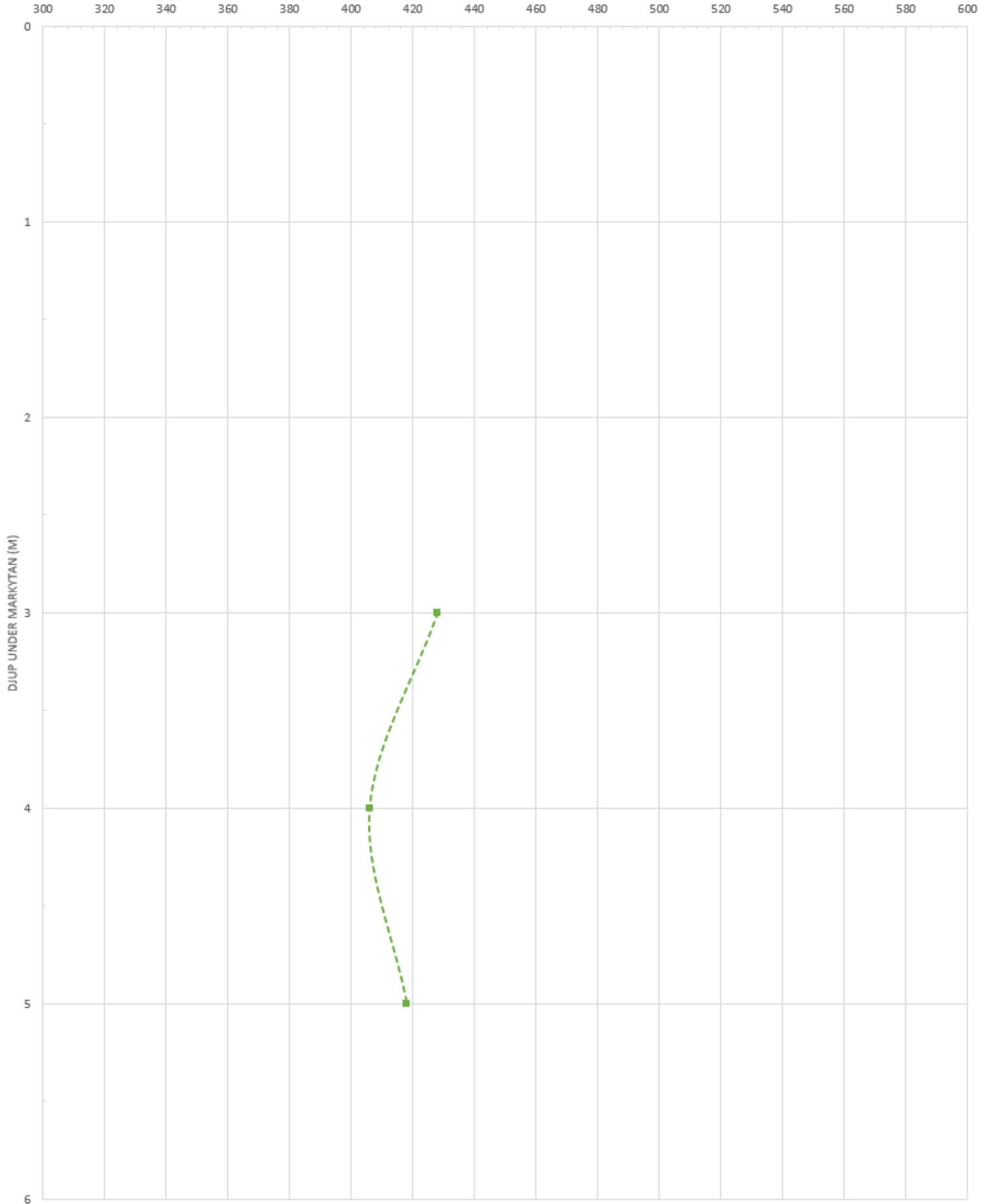




KOMPRESSIÖNSMODUL KOHESIONSJORD

19S05 (CRS)

MODUL (ML)





FÖRKLARINGAR

FÖRKLARINGAR

SE SGF/BGS BETECKNINGSSYSTEM 2001:2, OCH SGF:S KOMPLETTERANDE BETECKNINGSBLAG DATERAT 2016-11-01.

SITUATIONSPLAN VISAR RIBBAN SCENARIO 2

22W0X - NU UTFÖRDA BORRPNKTER..

21T0X - AKRIVPUNKTER UTFÖRDA AV TYRÉNS SVERIGE AB UNDER 2021.

19S0X - ARKIVPUNKTER UTFÖRDA AV SWECO CIVIL AB UNDER 2019. UNDERSÖKNINGSPUNKTERNA HAR INTE ERHÅLLITS DIGITALT OCH HAR DIGITALISERATS MANUELLT,

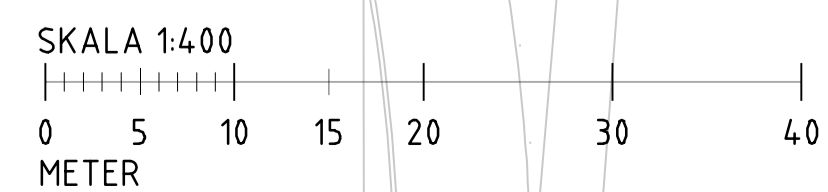
19S05 OCH 19S05GW SAKNAS I PLANRITNING. UNGEFÄRLIGA KOORDINATER:
 X: 6514.052.702
 Y: 179181.959
 Z: 0.930

HÄNVISNINGAR

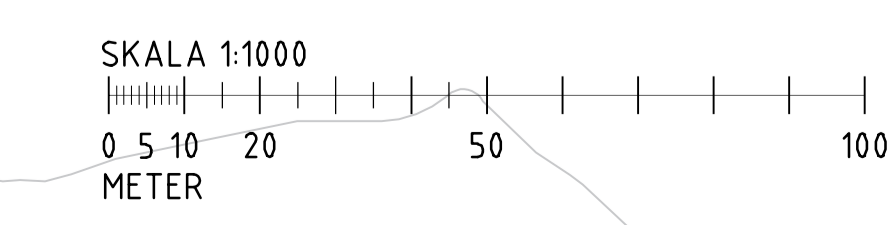
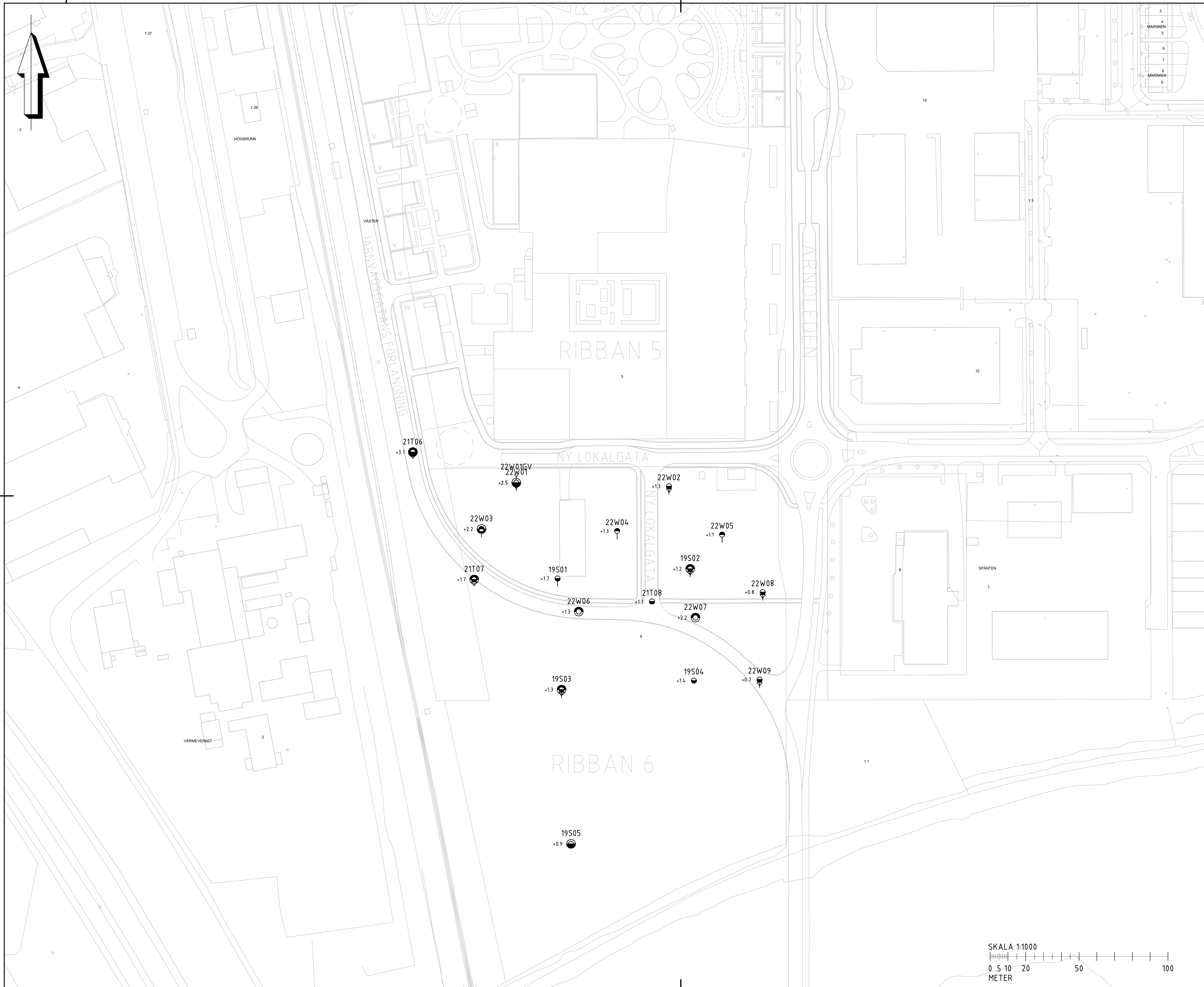
FÖR GEOTEKNISKA UNDERSÖKNINGAR I SEKTION HÄNVISAS TILL G-10-2-00X

KOORDINATSYSTEM

PLAN: SWEREF99 16 30
 HÖJD: RH 2000



BET	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN
FÖRSTUDIE			
RIBBAN 6, NYKÖPING			
SVEFA AB OCH KUNGSLEDEN SKOTPUNKTEN AB			
WSP Sverige AB Kopparbergsvägen 8 SE-722 13 VÄSTERÅS 010 - 722 50 00 www.wsp.com			
UPPDRAG NR 10335821	RITAD/KONSTRUERAD AV T.HERNNÄS	HANDLÄGGARE T.HERNNÄS	
DATUM 2022-03-25	ANSVARIG D.STENMAN		
GEOTEKNISK UNDERSÖKNING			
FÖRSTUDIE DP			
PLANRITNING			
SKALA 1:400	NUMMER A1	I BET 0	



FÖRKLARINGAR
 SE SGF/BGS BETECKNINGSSYSTEM
 2001:2, OCH SGF:S KOMPLETTERANDE
 BETECKNINGSLAD DATERAT
 2016-11-01.

SITUATIONSPLAN VISAR RIBBAN SCENARIO 2
 22W0X - NU UTFÖRDA BORRPNKTER..
 21T0X - AKRIVPUNKTER UTFÖRDA AV
 TYRÉNS SVERIGE AB UNDER 2021.

19S0X - ARKIVPUNKTER UTFÖRDA AV
 SWECO CIVIL AB UNDER 2019.
 UNDERSÖKNINGSPUNKTERNA HAR INTE
 ERHÅLLITS DIGITALT OCH HAR
 DIGITALISERATS MANUELLT.

HÄNVISNINGAR
 FÖR GEOTEKNISKA UNDERSÖKNINGAR I
 SEKTION HÄNVISAS TILL G-10-2-00X
 FÖR SEKTIONSDRAGNINGAR HÄNVISAS
 TILL G-10-1-001.

KOORDINATSYSTEM
 PLAN: SWEREF99 16 30
 HÖJD: RH 2000

BET	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN
FÖRSTUDIE			
RIBBAN 6, NYKÖPING			
SVEFA AB OCH KUNGSLEDEN SKOTPUNKTEN AB			
WSP Sverige AB Kopparbergsvägen 8 SE-722 13 VÄSTERÅS 010 - 722 50 00 www.wsp.com			
UPPDRAG NR 10335821	RITAD/KONSTRUERAD AV T.HERNNÄS	HANDLÄGGARE T.HERNNÄS	
DATUM 2022-05-06	ANSVARIG D.STENMAN		
GEOTEKNISK UNDERSÖKNING FÖRSTUDIE DP PLANRITNING ÖVERSIKT			
SKALA 1:1000	A1 G-10-1-002	NUMMER 1	BET 0

Fil: \\teripp\dw\man\SE\Projects\10335821 - Ribban 6 - Nyköping\G-10-01\02\001\Hör\01\Hör\LA-G-10-1-002.dwg PLOTTAD: 2022-05-06 10:43:53 AV: ANVANDARE: SE\H24391

FÖRKLARINGAR

22W0X - NU UTFÖRDA BORRPNUNKTER.

21T0X - AKRIVPUNKTER UTFÖRDA AV TYRÉNS SVERIGE AB UNDER 2021.

19S0X - ARKIVPUNKTER UTFÖRDA AV SWECO CIVIL AB UNDER 2019. UNDERSÖKNINGSPUNKTERNA HAR INTE ERHÅLLITS DIGITALT OCH HAR DIGITALISERATS MANUELLT, LÄSBARHETEN ÄR SÅLEDES FÖRSÄMRAD.

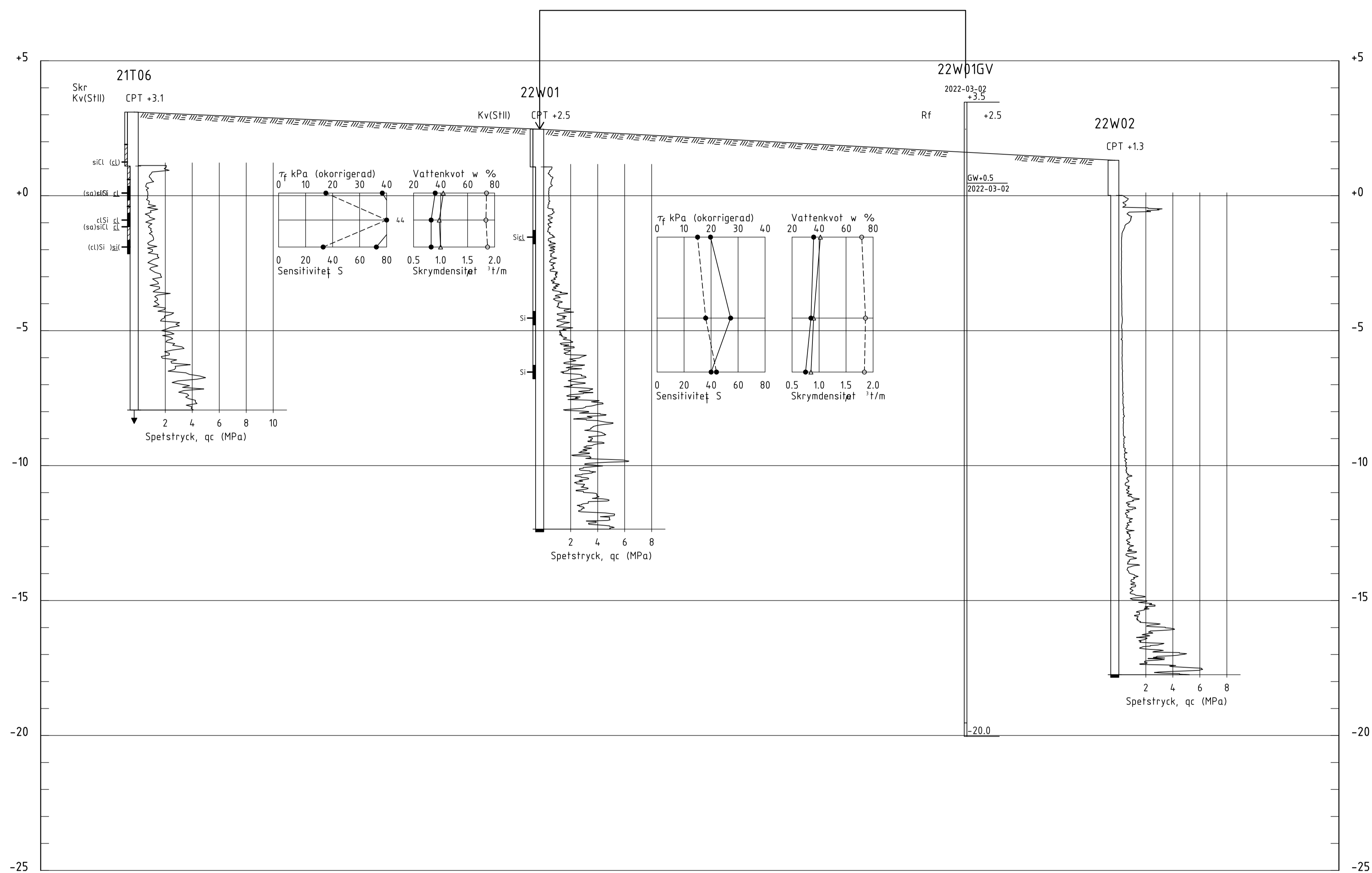
BETECKNINGAR EUROCODE

SE SGF/BGS BETECKNINGSSYSTEM 2001:2, OCH SGF:S KOMPLETTERANDE BETECKNINGSBLOK DATERAT 2016-11-01.

HÄNVISNINGAR

REDOVISNING ENLIGT SGF/BGS BETECKNINGSSYSTEM FÖR GEOTEKNISKA UTREDNINGAR, VERSION 2001:2. FÖR SYSTEMET I DESS HELHET HÄNVISAS TILL www.sgf.net.

FÖR GEOTEKNISKA UNDERSÖKNINGAR I PLAN HÄNVISAS TILL G-10-1-00X



SEKTION A-A
H 1: 100 L 1: 400

BET	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN
FÖRSTUDIE			
RIBBAN 6, NYKÖPING			
SVEFA AB OCH KUNGSLEDEN SKOTPUNKTEN AB			
WSP Sverige AB Kopparbergsvägen 8 SE-722 13 VÄSTERÅS 010 - 722 50 00 www.wsp.com			
UPPDRAG NR 10335821	RITAD/KONSTRUERAD AV T.HERNNÄS	HANDLÄGGARE T.HERNNÄS	
DATUM 2022-03-25	ANSVARIG T.HERNNÄS		
GEOTEKNISK UNDERSÖKNING			
FÖRSTUDIE DP			
SEKTIONSRIKTNING			
A-A			
SKALA L1:400 / H1:100	A1	NUMMER G-10-2-001	BET 0

FÖRKLARINGAR

22W0X – NU UTFÖRDA BORRPUNKTER.

21T0X – AKRIVPUNKTER UTFÖRDA AV TYRÉNS SVERIGE AB UNDER 2021.

19S0X – ARKIVPUNKTER UTFÖRDA AV SWECO CIVIL AB UNDER 2019. UNDERSÖKNINGSPUNKTERNA HAR INTE ERHÅLLITS DIGITALT OCH HAR DIGITALISERATS MANUELLT, LÄSBARHETEN ÄR SÅLEDES FÖRSÄMRAD.

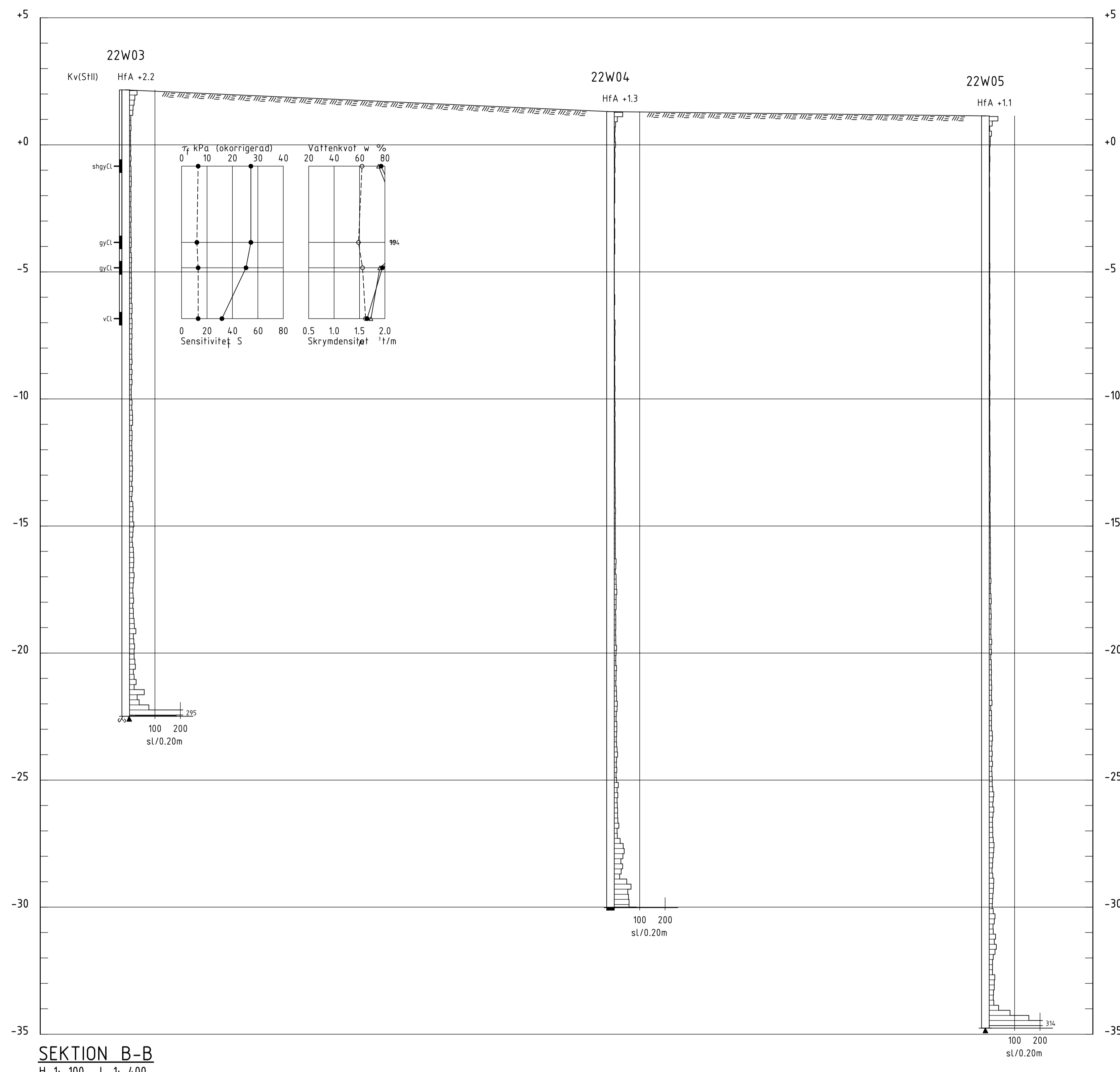
BETECKNINGAR EUROCODE

SE SGF/BGS BETECKNINGSSYSTEM 2001:2, OCH SGF:S KOMPLETTERANDE BETECKNINGSBKAD DATERAT 2016-11-01.

HÄNVISNINGAR

REDOVISNING ENLIGT SGF/BGS BETECKNINGSSYSTEM FÖR GEOTEKNISKA UTREDNINGAR, VERSION 2001:2. FÖR SYSTEMET I DESS HELHET HÄNVISAS TILL www.sgf.net.

FÖR GEOTEKNISKA UNDERSÖKNINGAR I PLAN HÄNVISAS TILL G-10-1-00X



SEKTION B-B
H 1: 100 L 1: 400

BET	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN
FÖRSTUDIE			
RIBBAN 6, NYKÖPING			
SVEFA AB OCH KUNGSLEDEN SKOTPUNKTEN AB			
UPPROG NR 10335821		RITAD/KONSTRUERAD AV T.HERNNÄS	HANDLÄGGARE T.HERNNÄS
DATUM 2022-03-25		ANSVÄRIG T.HERNNÄS	
GEOTEKNISK UNDERSÖKNING			
FÖRSTUDIE DP			
SEKTIONSRIKTNING			
B-B			
SKALA L1:400 / H1:100	NUMMER G-10-2-002	BET 0	

Fil: \\corporatewsp\proj\10335821 - Ribban 6, Nyköping\CAD\GIS\riktning\B-B_L1-H1-2022.dwg PLOTTAD: 2022-3-27 20:38:45 AV: ANVÄNDARE: SETH26331

FÖRKLARINGAR

22W0X - NU UTFÖRDA BORRPUNKTER..

21T0X - AKRIVPUNKTER UTFÖRDA AV TYRÉNS SVERIGE AB UNDER 2021.

19S0X - ARKIVPUNKTER UTFÖRDA AV SWECO CIVIL AB UNDER 2019. UNDERSÖKNINGSPUNKTERNA HAR INTE ERHÅLLITS DIGITALT OCH HAR DIGITALISERATS MANUELLT, LÄSBARHETEN ÄR SÅLEDES FÖRSÄMRAD.

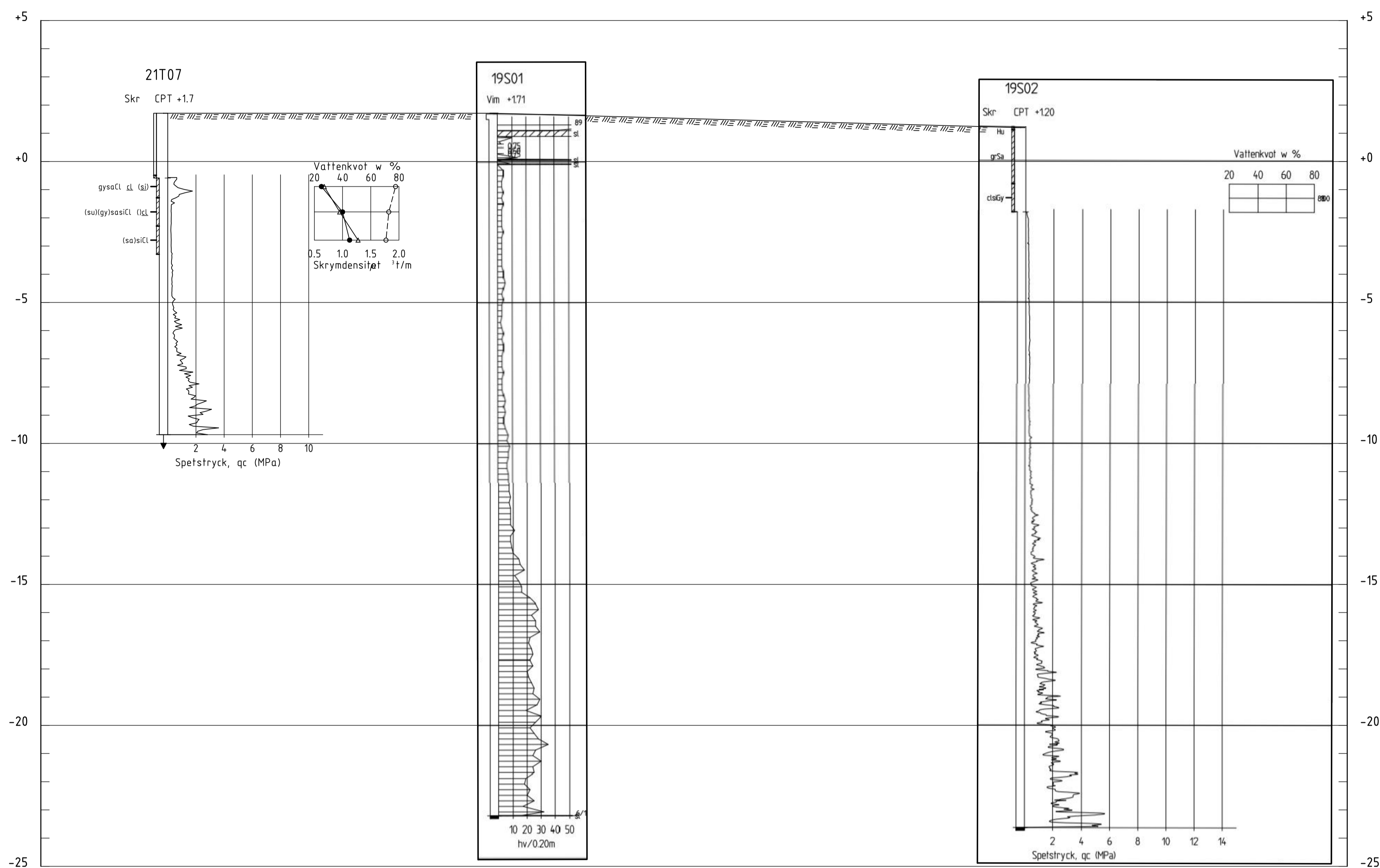
BETECKNINGAR EUROCODE

SE SGF/BGS BETECKNINGSSYSTEM 2001:2, OCH SGF:S KOMPLISTERANDE BETECKNINGSBILD DATERAT 2016-11-01.

HÄNVISNINGAR

REDOVISNING ENLIGT SGF/BGS BETECKNINGSSYSTEM FÖR GEOTEKNISKA UTREDNINGAR, VERSION 2001:2. FÖR SYSTEMET I DESS HELHET HÄNVISAS TILL www.sgf.net.

FÖR GEOTEKNISKA UNDERSÖKNINGAR I PLAN HÄNVISAS TILL G-10-1-00X



SEKTION C-C
H 1: 100 L 1: 400

BET	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN
FÖRSTUDIE			
RIBBAN 6, NYKÖPING			
SVEFA AB OCH KUNGSLEDEN SKOTPUNKTEN AB			
WSP Sverige AB Kopparbergsvägen 8 SE-722 13 VÄSTERÅS 010 - 722 50 00 www.wsp.com			
UPPDRAG NR 10335821	RITAD/KONSTRUERAD AV T.HERNNÄS	HANDLÄGGARE T.HERNNÄS	
DATUM 2022-03-25	ANSVARIG T.HERNNÄS		
GEOTEKNISK UNDERSÖKNING			
FÖRSTUDIE DP			
SEKTIONSRIKTNING C-C			
SKALA L1:400/ H1:100	A1	NUMMER G-10-2-003	BET 0

FÖRKLARINGAR

22W0X - NU UTFÖRDA BORRPUNKTER..

21T0X - AKRIVPUNKTER UTFÖRDA AV TYRÉNS SVERIGE AB UNDER 2021.

19S0X - ARKIVPUNKTER UTFÖRDA AV SWECO CIVIL AB UNDER 2019. UNDERSÖKNINGSPUNKTERNA HAR INTE ERHÅLLITS DIGITALT OCH HAR DIGITALISERATS MANUELLT, LÄSBARHETEN ÄR SÅLEDES FÖRSÄMRAD.

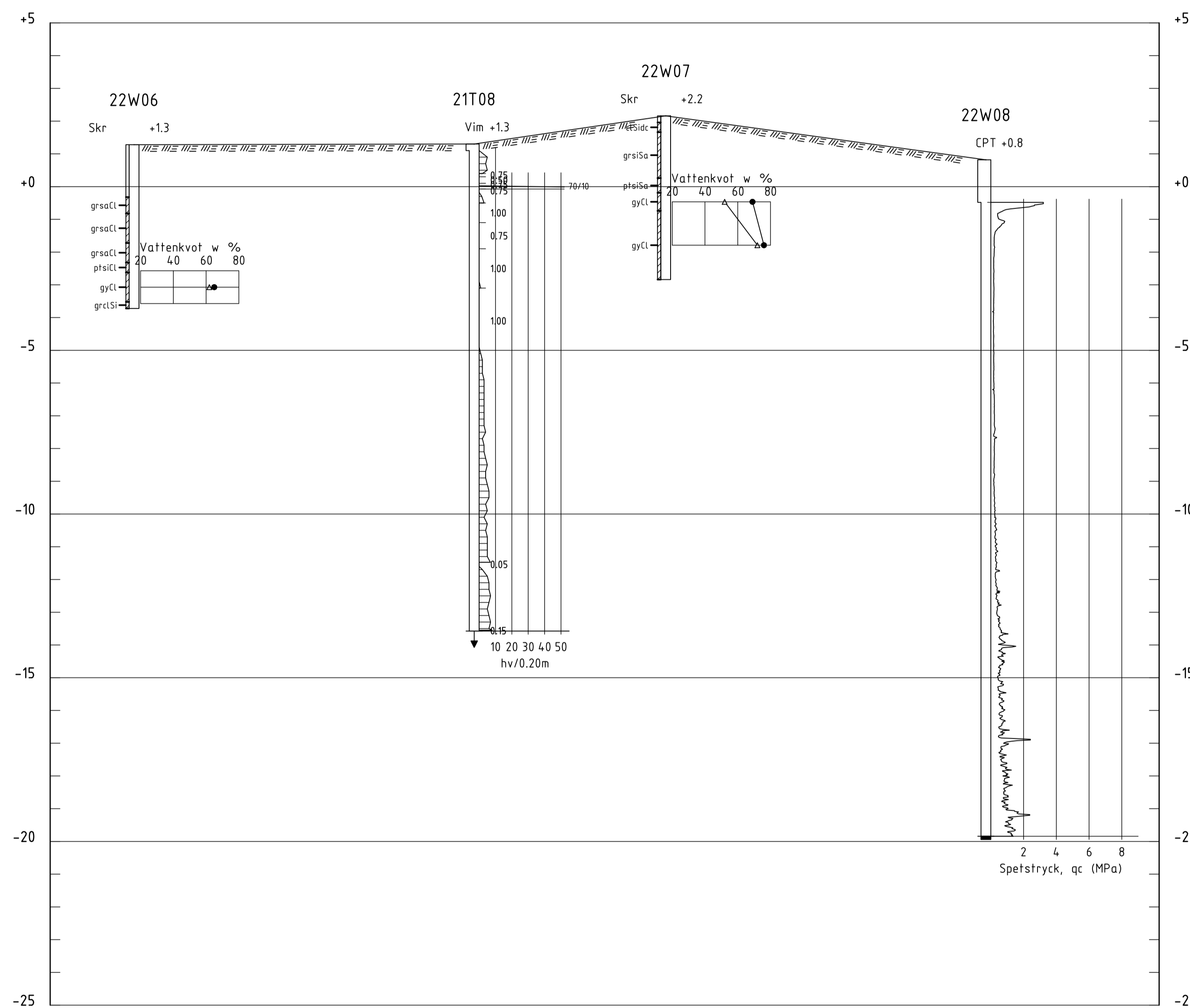
BETECKNINGAR EUROCODE

SE SGF/BGS BETECKNINGSSYSTEM 2001:2, OCH SGF:S KOMPLETTERANDE BETECKNINGSBLAG DATERAT 2016-11-01.

HÄNVISNINGAR

REDOVISNING ENLIGT SGF/BGS BETECKNINGSSYSTEM FÖR GEOTEKNISKA UTREDNINGAR, VERSION 2001:2. FÖR SYSTEMET I DESS HELHET HÄNVISAS TILL www.sgf.net.

FÖR GEOTEKNISKA UNDERSÖKNINGAR I PLAN HÄNVISAS TILL G-10-1-00X



SEKTION D-D
H 1: 100 L 1: 400

BET	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN
FÖRSTUDIE			
RIBBAN 6, NYKÖPING			
SVEFA AB OCH KUNGSLEDEN SKOTPUNKTEN AB			
WSP Sverige AB Kopparbergsvägen 8 SE-722 13 VÄSTERÅS 010 - 722 50 00 www.wsp.com			
UPPDRAG NR 10335821	RITAD/KONSTRUERAD AV T.HERNNÄS	HANDLÄGGARE T.HERNNÄS	
DATUM 2022-03-25	ANSVARIG T.HERNNÄS		
GEOTEKNISK UNDERSÖKNING			
FÖRSTUDIE DP			
SEKTIONSRTNING			
D-D			
SKALA L1:400/ H1:100	A1	NUMMER G-10-2-004	BET 0

FÖRKLARINGAR

22W0X - NU UTFÖRDA BORRPUNKTER.

21T0X - AKRIVPUNKTER UTFÖRDA AV TYRÉNS SVERIGE AB UNDER 2021.

19S0X - ARKIVPUNKTER UTFÖRDA AV SWECO CIVIL AB UNDER 2019. UNDERSÖKNINGSPUNKTERNA HAR INTE ERHÅLLITS DIGITALT OCH HAR DIGITALISERATS MANUELLT, LÄSBARHETEN ÄR SÅLEDES FÖRSÄMRAD.

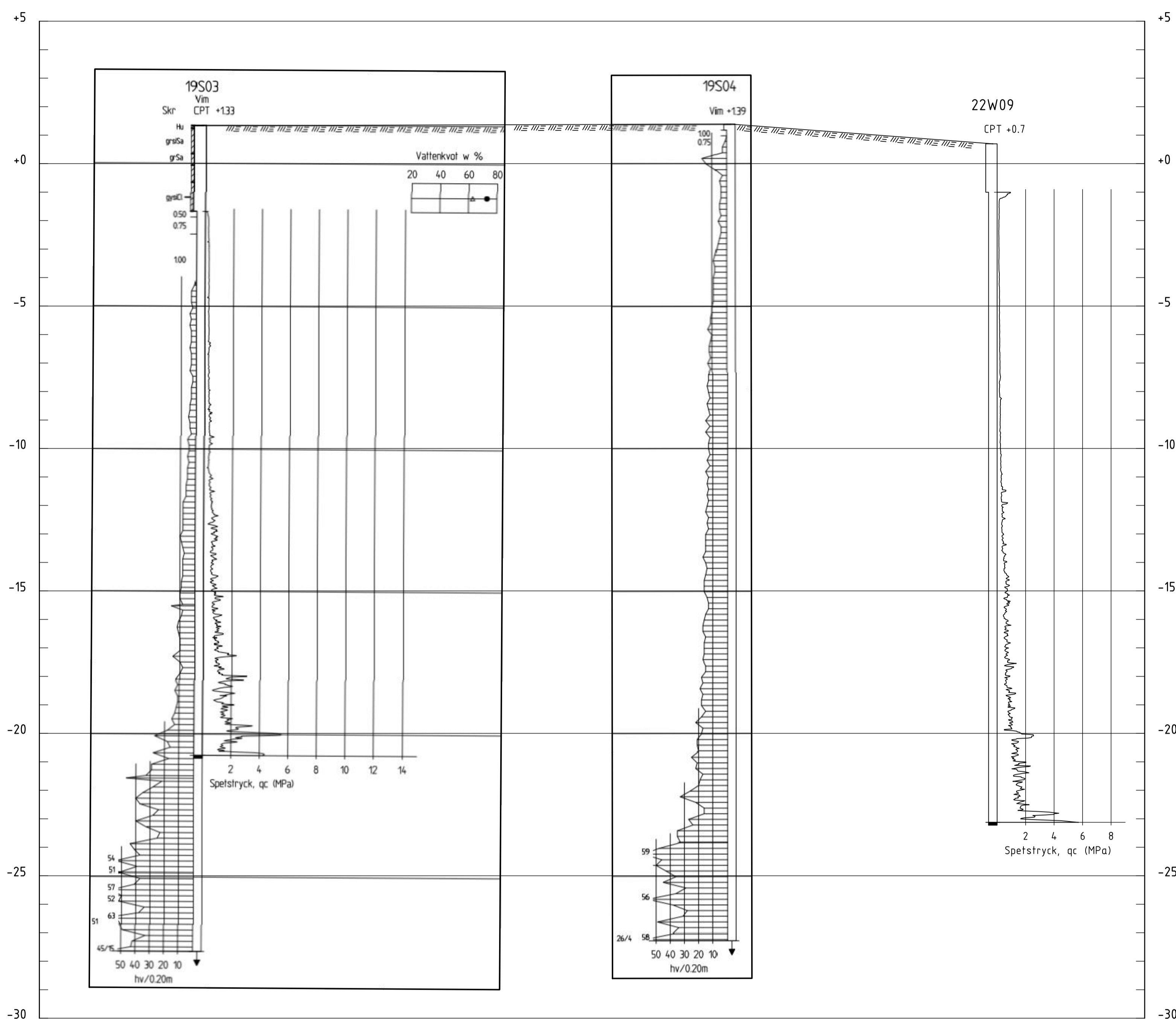
BETECKNINGAR EUROCODE

SE SGF/BGS BETECKNINGSSYSTEM 2001:2, OCH SGF:S KOMPLETTERANDE BETECKNINGSBΛAD DATERAT 2016-11-01.

HÄNVISNINGAR

REDOVISNING ENLIGT SGF/BGS BETECKNINGSSYSTEM FÖR GEOTEKNISKA UTREDNINGAR, VERSION 2001:2. FÖR SYSTEMET I DESS HELHET HÄNVISAS TILL www.sgf.net.

FÖR GEOTEKNISKA UNDERSÖKNINGAR I PLAN HÄNVISAS TILL G-10-1-00X



SEKTION E-E
H 1: 100 L 1: 400

BET	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN
FÖRSTUDIE			
RIBBAN 6, NYKÖPING			
SVEFA AB OCH KUNGSLEDEN SKOTPUNKTEN AB			
WSP Sverige AB Kopparbergsvägen 8 SE-722 13 VÄSTERÅS 010 - 722 50 00 www.wsp.com			
UPPDRAG NR 10335821	RITAD/KONSTRUERAD AV T.HERNNÄS	HANDLÄGGARE T.HERNNÄS	
DATUM 2022-03-25	ANSVARIG T.HERNNÄS		
GEOTEKNISK UNDERSÖKNING FÖRSTUDIE DP SEKTIONSRTNING E-E			
SKALA L1:400 / H1:100	A1	NUMMER G-10-2-005	BET 0

Fil: \\comp\skanet\SE\Projects\33821\33821 - Ribban 6, Nyköping\CAD\Skiv\skiv\skiv_L1-L2-01.dwg PLOTTAD: 2022-3-27 20:19:00 AV: ANVANDARE: SE7H2431

FÖRKLARINGAR

19S0X - ARKIVPUNKTER UTFÖRDA AV SWECO CIVIL AB UNDER 2019. UNDERSÖKNINGSPUNKTERNA HAR INTE ERHÅLLITS DIGITALT OCH HAR DIGITALISERATS MANUELLT, LÄSBARHETEN ÄR SÅLEDES FÖRSÄMRAD.

19S05 OCH 19S05GW SAKNAS I TILLHÖRANDE PLANRITNING.

BORRPUNKTEN HAR FÖLJANDE UNGEFÄRLIGA KOORDINATER:
X: 6514.052.702
Y: 179181.959
Z: 0.930

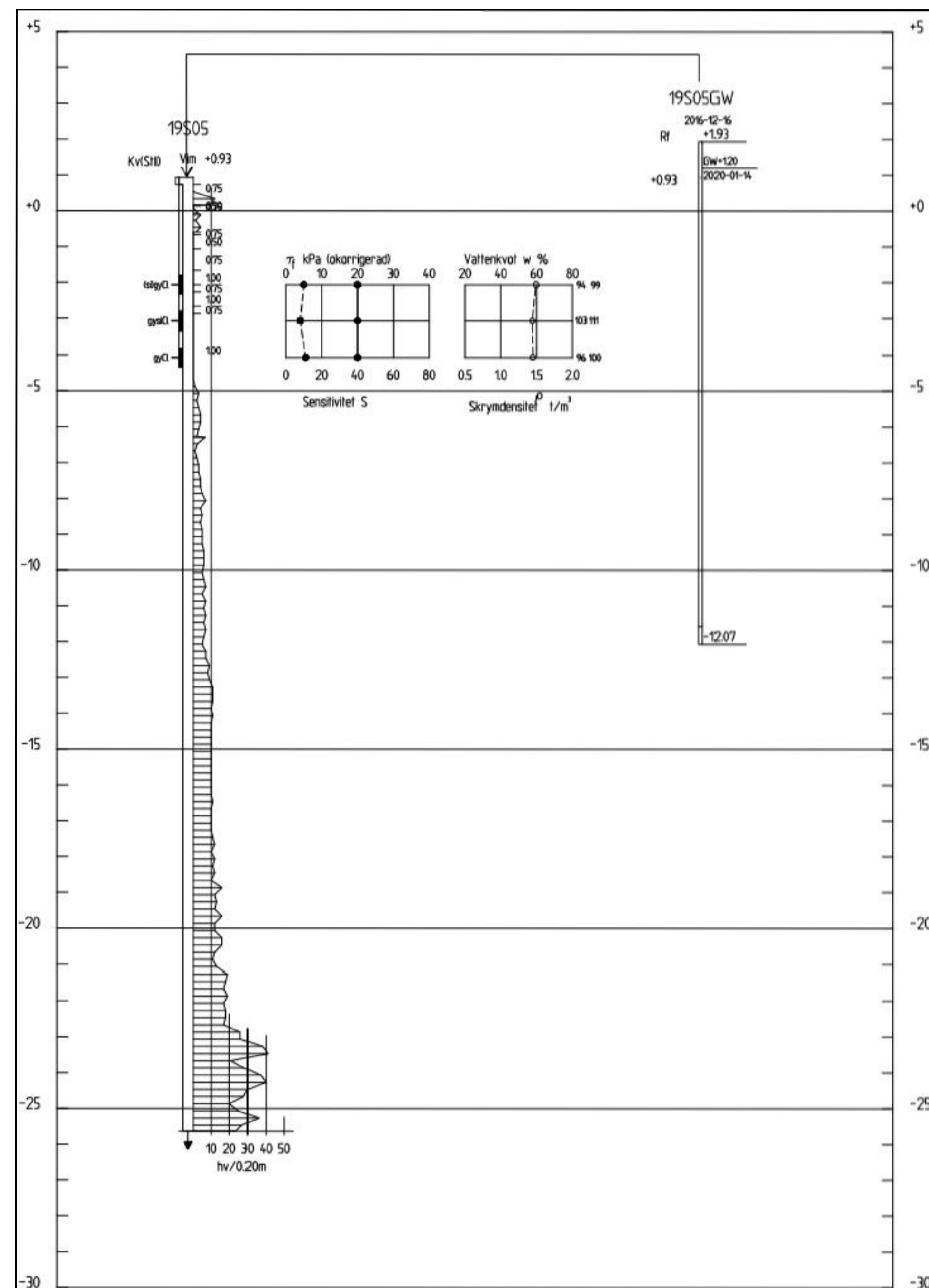
BETECKNINGAR EUROCODE


SE SGF/BGS BETECKNINGSSYSTEM 2001:2, OCH SGF:S KOMPLETTERANDE BETECKNINGSLAD DATERAT 2016-11-01.

HÄNVISNINGAR

REDOVISNING ENLIGT SGF/BGS BETECKNINGSSYSTEM FÖR GEOTEKNISKA UTREDNINGAR, VERSION 2001:2. FÖR SYSTEMET I DESS HELHET HÄNVISAS TILL www.sgf.net.

FÖR GEOTEKNISKA UNDERSÖKNINGAR I PLAN HÄNVISAS TILL G-10-1-00X



BET	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN
FÖRSTUDIE			
RIBBAN 6, NYKÖPING			
SVEFA AB OCH KUNGSLEDEN SKOTPUNKTEN AB			
WSP Sverige AB Kopparbergsvägen 8 SE-722 13 VÄSTERÅS 010 - 722 50 00 www.wsp.com			
UPPDRAG NR 10335821	RITAD/KONSTRUERAD AV T.HERNNÄS	HANDLÄGGARE T.HERNNÄS	
DATUM 2022-03-25	ANSVARIG T.HERNNÄS		
GEOTEKNISK UNDERSÖKNING			
FÖRSTUDIE DP			
ENSTAKA BORRHÅL			
SKALA 1:100	A1	NUMMER G-10-2-006	BET 0