

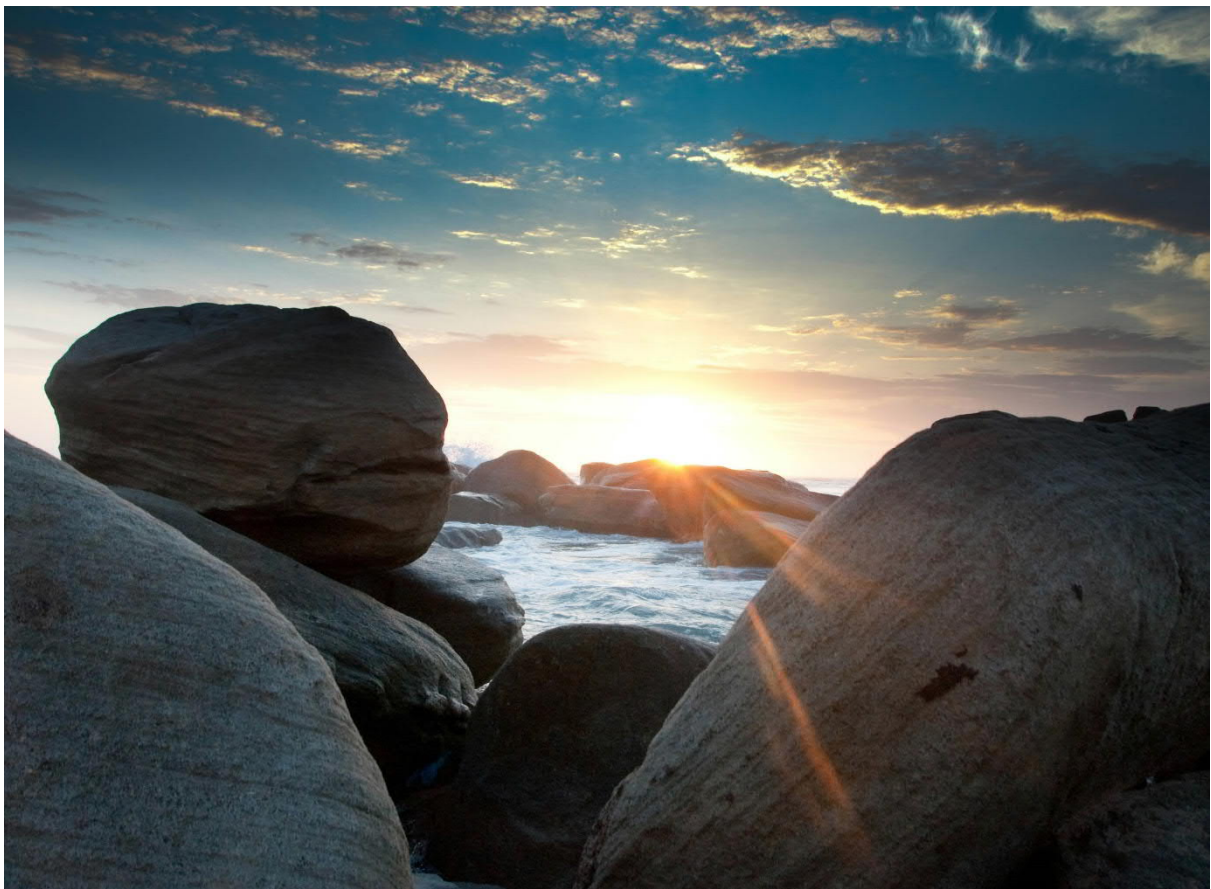
NKT HV CABLES AB

FÖRSTUDIE INFÖR NKT TORN 3, VERKÖ, KARLSKRONA

FÖRSTUDIE INFÖR BYGNATION AV NYTT TORN

MARKTEKNISK UNDERSÖKNINGSRAPPORT/GEOTEKNIK (MUR/GEO)

2022-10-06



wsp

FÖRSTUDIE INFÖR NKT TORN 3, VERKÖ, KARLSKRONA

MARKTEKNISK UNDERSÖKNINGSRAPPORT/GEOTEKNIK
(MUR/GEO)

KUND

NKT HV Cables AB

KONSULT

WSP Sverige AB

Box 503
391 25 Kalmar
Besök: Södra Malmgatan 10
Tel: +46 10 7225000

KONTAKTPERSONER

WSP Sverige AB

David Svensson	david.svensson@wsp.com 010 – 721 18 25
Eric Lindvall	Eric.lindvall@wsp.com 010 – 722 73 66

UPPDRAGSNAMN
Förstudie inför byggnation av
nytt torn - NKT

UPPDRAGSNUMMER
10334856

FÖRFATTARE
David Svensson

DATUM
2022-10-06

ÄNDRINGSDATUM

Granskad av
Eric Lindvall

Godkänd av
Eric Lindvall

NKT HV Cables AB

Kristian Olser

INNEHÅLL

1 ALLMÄNT	4
1.1 OBJEKT	4
1.2 DOKUMENTETS SYFTE	4
1.3 UNDERLAG FÖR UNDERSÖKNING OCH REDOVISNING	4
1.4 STYRANDE DOKUMENT	5
2 ÖVERSIKT BEFINTLIGA FÖRHÅLLANDEN	6
3 MARKTEKNISKA UNDERSÖKNINGAR	6
3.1 POSITIONERING	6
3.2 GEOTEKNIK	6
3.2.1 Fältundersökningar	6
3.3 MILJÖTEKNIKS UNDERSÖKNING	7
4 HÄRLEDDA VÄRDEN	7
4.1 UNDERLAG FÖR FRAMTAGANDE AV HÄRLEDDA VÄRDEN	7
5 SUMMERING OCH VÄRDERING AV UNDERSÖKNING	7
6 REDOVISNING	7

BILAGOR

Bilaga 1	Fältdagbok
Bilaga 2	Skruvprovtagning (Miljöprovtagning)
Bilaga 3	CPT-sonderingar – Härledda värden
Bilaga 4	Hejarsonderingar – Härledda värden
Bilaga 5	SGF Beteckningsblad 2016

TOLKADE RITNINGAR

G-10-1-01	Plan
G-10-2-01	Sektion A-A och B-B
G-10-2-02	Sektion C-C
G-10-2-03	Sektion D-D och E-E
G-10-2-04	Sektion F-F och G-G
G-10-2-05	Sektion H-H
G-10-2-06	Enstaka borrhöjningar

1 ALLMÄNT

1.1 OBJEKT

WSP Sverige AB har på uppdrag av NKT HV Cables AB utfört en geoteknisk och miljöteknisk undersökning för rubricerat objekt inför byggnation av ett nytt torn på Verkö, ca 3 km öster om Karlskrona. Undersökningsområdet framgår av ritning G-10-1-01 och figur 1.



Figur 1: Aktuellt område för geoteknisk undersökning. Rödmarkering anger ungefärlig position av undersökt område (Lantmäteriet, 2022).

1.2 DOKUMENTETS SYFTE

Undersökningen har utförts som en förstudie med syftet att utreda de geotekniska och miljötekniska förutsättningarna för planerad byggnation. Denna marktekniska undersökningsrapport redovisar en sammanställning av utförda undersökningar.

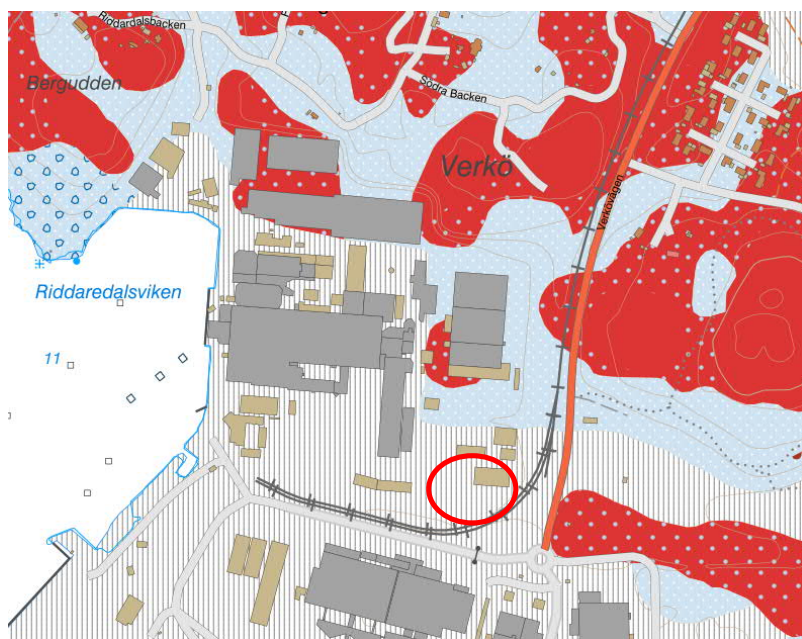
1.3 UNDERLAG FÖR UNDERSÖKNING OCH REDOVISNING

Följande underlag har använts för planering av fältundersökningen:

- [1] Ledningsunderlag, erhållet från beställare, ledningsägare i området och webbtjänsten "Ledningskollen" (ledningskollen.se)
- [2] Jordartskarta och jorddjupskarta, erhållet från Sveriges geologiska undersökning (SGU)

Enligt jordartskartan består jorden i huvudsak av **fyllning** inom undersökningsområdet. Vidare förväntas **sandig morän** och **urberg** hittas norr och öster om undersökt område, se Figur 2.

Enligt SGU:s kartblad varierar jorddjupet kraftigt inom, samt runt om, undersökningsområdet och bedöms uppgå till mellan 5 – 20 m.



Figur 2. Jordartskarta över aktuellt område för geoteknisk undersökning. Röd cirkel ringar in ungefärligt undersökningsområde (SGU 2022).

1.4 STYRANDE DOKUMENT

Denna rapport ansluter till SS-EN 1997-1 med tillhörande nationell bilaga. För standarder se tabell 1 och 2.

Tabell 1: Planering och redovisning

Skede	Standard eller annat styrande dokument
Fältplanering	SS-EN 1997-2 och SGF rapport 1:2013; Geoteknisk fälthandbok
Fältutförande	SGF rapport 1:2013; Geoteknisk fälthandbok och SS-EN-ISO 22475-1
Beteckningssystem	SGF/BGS beteckningssystem version 2001:2 och SGF kompletterat beteckningsblad 2016-11-01

Tabell 2: Fältundersökningar

Metod	Standard eller annat styrande dokument
Jord-bergsondering (Jb)	SGF Rapport 4:2012; Metodbeskrivning för jord- Bergsondering och SGF rapport 1:2013; Geoteknisk fälthandbok
Skruvprovtagning	SGF rapport 1:2013; Geoteknisk fälthandbok
CPT-sondering	SS-EN ISO 22476-1:2012, SGI Information 15; CPT- Sondering, SGF rapport 1:2013; Geoteknisk fälthandbok
Hejarsondering	SGF Rapport 1:96 samt SGF "Standard för hejarsondering", 1971-03-08. För de flesta sonderingar har vridmoment mätts varannan meter. Hejaren monterad på borrhandsvagn.

2 ÖVERSIKT BEFINTLIGA FÖRHÅLLANDEN

Undersökningsområdet utgörs av en asfalterad yta som används som uppställningsplats. Industrilokaler hittas i anslutning till områdets norra, östra och västra sida. Söder ut avgränsas området av ett järnvägsspår.

Undersökningspunkter har inmätts på nivåer mellan + 3,1 och +4,1 m. Högst nivåer har inmätts i öster.

3 MARKTEKNISKA UNDERSÖKNINGAR

3.1 POSITIONERING

Inmätning av geotekniska undersökningspunkter har utförts av WSP Sverige AB i september 2022.

Använt koordinatsystem i plan är SWEREF 99 15 00. Använt höjdsystem är RH 2000. Inmätningen har mätklass B.

3.2 GEOTEKNIK

3.2.1 Fältundersökningar

WSP Sverige AB har i september 2022 utfört geotekniska fältundersökningar för rubricerat projekt. Undersökningarna utfördes av fältgeoteknikerna av Hugo Vidal och Simon Hallström.

Resultatet av undersökningarna redovisas i plan på ritning G-10-1-01 samt i sektion på ritningarna G-10-2-01 till G10-2-06.

Utförda undersökningar och provtagningar

Tabell 3: Utförda undersökningar

Sonering/provtagning	Antal	Typ/anmärkning
Jord-bergsondering	18	
CPT-sondering	5	
Hejarsonderingar	4	
Skruvprovtagning	6	

Kalibrering och certifiering

Tabell 4: Kalibrering

Utrustning	Kalibrerad datum
Borrvagn Geotech 604	2022-03-04

3.3 MILJÖTEKNIKS UNDERSÖKNING

En miljöteknisk undersökning genomfördes i samband med övriga undersökningar.

4 HÄRLEDDA VÄRDEN

4.1 UNDERLAG FÖR FRAMTAGANDE AV HÄRLEDDA VÄRDEN

Resultaten från CPT-sonderingar har utvärderats med programvaran Conrad, version 3.1.1, enligt "SGI Information 15, rev. 2007, CPT-sondering". Relevanta resultat från CPTu-sonderingar redovisas i Bilaga 3.

Resultaten från hejarsonderingar har utvärderats enligt TK Geo 13. För Härledda värden från hejarsonderingar redovisas i Bilaga 4. Notera att utvärderade egenskaper redovisas för fyllning och inte naturligt lagrad jord.

5 SUMMERING OCH VÄRDERING AV UNDERSÖKNING

Inledningsvis genomfördes en skrivbordsstudie över undersökningsområdet. Denna har kompletterats med en fältundersökning bestående av jordbergsondering, CPT-sondering samt miljöskruvprovtagning. I samband med jordbergsondering installerades foderrör i syfte att gjuta igen borrhålen på platsen.

I samtliga sonderingarna har jordlagret noterats som fyllning.

Efter utförda undersökningar har nivån till berg kunnat fastställas i samtliga undersökningspunkter. Vid en del undersökningar är bergnivån svår att tolka som i undersökningspunkt 22W20 där dåligt berg påträffas ytterligare ca 11m under stoppkod 95.

Den geologiska kartan tillhandahållen av SGU stämmer överens med uppmätt data och har därmed kunnat bestyrka de geologiska förutsättningarna i undersökningsområdet.

Orsaken till eventuella skillnader av mätvärden är alltifrån olika noggrannheter mellan olika mätmetoder och yttre faktorer. I enstaka fall kan detta medföra avvikande uppmätta värden.

Resultaten av utförda undersökningar **bedöms relevanta** för projektet.

6 REDOVISNING

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
Box 503
391 25 Kalmar
Besök: Södra Malmgatan 10

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



FÄLTRAPPORT					
Projektnamn	NKT Torn3	Uppdragsnummer	10344183		
Ansvarig fältingenjör	Hugo Vidal	Beställare			
Övrig fältpersonal	Simon Hallström	Uppdragsledare	Per Samskog		
Fältarbetsdag	2022-09-05	Väder (°C)	18		
Borrign	Geotech 604 "Mohammed"		Senast kalibrerad	2022-03-04	
Digital sökväg kalibreringsprotokoll		R:\333X\4_Utrustning\Kalibreringsprotokoll			
Metod	Antal	Stackfil/protokoll	Styrande dokument		
Jb-1, Jb-2, Jb-3, Jb-Tot	0		-		
Vim	0		-		
Sib	0		-		
HfA	0		-		
CPT/CPTu	0		-		
Tr	0		-		
Störd provtagning (Skr, Sp, Pp)	2		SGF rapport 1:2013; Geoteknisk fälthandbok		
Ostörd provtagning (Kv)	0		-		
In-situ försk. (Vb)	0		-		
In-situ försk. (Dvb)	0		-		
GV-rör	0		-		
Provgrop	0		-		
Digital sökväg till undersökningsresultat:					
Områdesbeskrivning och övriga noteringar					
Industriområde arbetet utförs på en asfalterad uppställningsplats.					
Signatur		Datum		Ort	
Hugo Vidal		2022-09-05		Karlskrona	

FÄLTRAPPORT					
Projektnamn	NKT Torn3	Uppdragsnummer	10344183		
Ansvarig fältingenjör	Hugo Vidal	Beställare			
Övrig fältpersonal	Simon Hallström	Uppdragsledare	Per Samskog		
Fältarbetsdag	2022-09-06	Väder (°C)	20		
Borrign	Geotech 604 "Mohammed"		Senast kalibrerad	2022-03-04	
Digital sökväg kalibreringsprotokoll		R:\333X\4_Utrustning\Kalibreringsprotokoll			
Metod	Antal	Stackfil/protokoll	Styrande dokument		
Jb-1, Jb-2, Jb-3, Jb-Tot	1		SGF Rapport 4:2012: Metodbeskrivning för jord-bergsondering, SGF rapport 1:2013; Geoteknisk fälthandbok		
Vim	0		-		
Sib	0		-		
HfA	0		-		
CPT/CPTu	0		-		
Tr	0		-		
Störd provtagning (Skr, Sp, Pp)	2		SGF rapport 1:2013; Geoteknisk fälthandbok		
Ostörd provtagning (Kv)	0		-		
In-situ försk. (Vb)	0		-		
In-situ försk. (Dvb)	0		-		
GV-rör	0		-		
Provgrop	0		-		
Digital sökväg till undersökningsresultat:					

Områdesbeskrivning och övriga noteringar		
Industriområde arbetet utförs på en asfalterad uppställningsplats.		
Signatur	Datum	Ort
Hugo Vidal	2022-09-06	Karlskrona

FÄLTRAPPORT



Projektnamn	NKT Torn3	Uppdragsnummer	10344183
Ansvarig fältingenjör	Hugo Vidal	Beställare	
Övrig fältpersonal	Simon Hallström	Uppdragsledare	Per Samskog
Fältarbetsdag	2022-09-07	Väder (°C)	18

Borrign	Geotech 604 "Mohammed"	Senast kalibrerad	2022-03-04
---------	------------------------	-------------------	------------

Digital sökväg kalibreringsprotokoll	R:\333X\4_Utrustning\Kalibreringsprotokoll
--------------------------------------	--

Metod	Antal	Stackfil/protokoll	Styrande dokument
Jb-1, Jb-2, Jb-3, Jb-Tot	4		SGF Rapport 4:2012: Metodbeskrivning för jord-bergsondering, SGF rapport 1:2013; Geoteknisk fälthandbok
Vim	0		-
Slb	0		-
HfA	0		-
CPT/CPTu	0		-
Tr	0		-
Störd provtagning (Skr, Sp, Pp)	0		-
Ostörd provtagning (Kv)	0		-
In-situ försk. (Vb)	0		-
In-situ försk. (Dvb)	0		-
GV-rör	0		-
Provgrop	0		-

Digital sökväg till undersökningsresultat:

Områdesbeskrivning och övriga noteringar

Industriområde arbetet utförs på en asfalterad uppställningsplats.

Signatur	Datum	Ort
Hugo Vidal	2022-09-07	Karlskrona

FÄLTRAPPORT



Projektnamn	NKT Torn3	Uppdragsnummer	10344183
Ansvarig fältingenjör	Hugo Vidal	Beställare	
Övrig fältpersonal	Simon Hallström	Uppdragsledare	Per Samskog
Fältarbetsdag	2022-09-08	Väder (°C)	16

Borrign	Geotech 604 "Mohammed"	Senast kalibrerad	2022-03-04
---------	------------------------	-------------------	------------

Digital sökväg kalibreringsprotokoll	R:\333X\4_Utrustning\Kalibreringsprotokoll
--------------------------------------	--

Metod	Antal	Stackfil/protokoll	Styrande dokument
Jb-1, Jb-2, Jb-3, Jb-Tot	4		SGF Rapport 4:2012: Metodbeskrivning för jord-bergsondering, SGF rapport 1:2013; Geoteknisk fälthandbok
Vim	0		-
Slb	0		-
HfA	0		-
CPT/CPTu	0		-
Tr	0		-
Störd provtagning (Skr, Sp, Pp)	0		-
Ostörd provtagning (Kv)	0		-
In-situ försk. (Vb)	0		-
In-situ försk. (Dvb)	0		-
GV-rör	0		-
Provgrop	0		-

Digital sökväg till undersökningsresultat:


Områdesbeskrivning och övriga noteringar

Industriområde arbetet utförs på en asfalterad uppställningsplats.


Signatur	Datum	Ort
Hugo Vidal	2022-09-08	Karlskrona

FÄLTRAPPORT			
Projektnamn	NKT Torn3	Uppdragsnummer	10344183
Ansvarig fältingenjör	Hugo Vidal	Beställare	
Övrig fältpersonal	Simon Hallström	Uppdragsledare	Per Samskog
Fältarbetsdag	2022-09-12	Väder (°C)	18
Borrign	Geotech 604 "Mohammed"	Senast kalibrerad	2022-03-04
Digital sökväg kalibreringsprotokoll	R:\333X\4_Utrustning\Kalibreringsprotokoll		
Metod	Antal	Stackfil/protokoll	Styrande dokument
Jb-1, Jb-2, Jb-3, Jb-Tot	1		SGF Rapport 4:2012: Metodbeskrivning för jord-bergsondering, SGF rapport 1:2013; Geoteknisk fälthandbok
Vim	0		-
Slb	0		-
HfA	0		-
CPT/CPTu	0		-
Tr	0		-
Störd provtagning (Skr, Sp, Pp)	0		-
Ostörd provtagning (Kv)	0		-
In-situ försk. (Vb)	0		-
In-situ försk. (Dvb)	0		-
GV-rör	0		-
Provgrop	0		-
Digital sökväg till undersökningsresultat:			


Områdesbeskrivning och övriga noteringar		
Industriområde arbetet utförs på en asfalterad uppställningsplats.		
Signatur	Datum	Ort
Hugo Vidal	2022-09-12	Karlskrona

FÄLTRAPPORT					
Projektnamn	NKT Torn3	Uppdragsnummer	10344183		
Ansvarig fältingenjör	Hugo Vidal	Beställare			
Övrig fältpersonal	Simon Hallström	Uppdragsledare	Per Samskog		
Fältarbetsdag	2022-09-13	Väder (°C)	18		
Borrign	Geotech 604 "Mohammed"		Senast kalibrerad	2022-03-04	
Digital sökväg kalibreringsprotokoll		R:\333X\4_Utrustning\Kalibreringsprotokoll			
Metod	Antal	Stackfil/protokoll	Styrande dokument		
Jb-1, Jb-2, Jb-3, Jb-Tot	1		SGF Rapport 4:2012: Metodbeskrivning för jord-bergsondering, SGF rapport 1:2013; Geoteknisk fälthandbok		
Vim	0		-		
Slb	0		-		
HfA	0		-		
CPT/CPTu	1		SS-EN ISO 22476-1:2012, SGI Information 15; CPT-Sondering, SGF rapport 1:2013; Geoteknisk fälthandbok		
Tr	0		-		
Störd provtagning (Skr, Sp, Pp)	0		-		
Ostörd provtagning (Kv)	0		-		
In-situ försk. (Vb)	0		-		
In-situ försk. (Dvb)	0		-		
GV-rör	0		-		
Provgrop	0		-		
Digital sökväg till undersökningsresultat:					

Områdesbeskrivning och övriga noteringar		
Industriområde arbetet utförs på en asfalterad uppställningsplats.		
Signatur	Datum	Ort
Hugo Vidal	2022-09-13	Karlskrona

FÄLTRAPPORT					
Projektnamn	NKT Torn3	Uppdragsnummer	10344183		
Ansvarig fältingenjör	Hugo Vidal	Beställare			
Övrig fältpersonal	Simon Hallström	Uppdragsledare	Per Samskog		
Fältarbetsdag	2022-09-14	Väder (°C)	16		
Borrign	Geotech 604 "Mohammed"		Senast kalibrerad	2022-03-04	
Digital sökväg kalibreringsprotokoll		R:\333X\4_Utrustning\Kalibreringsprotokoll			
Metod	Antal	Stackfil/protokoll	Styrande dokument		
Jb-1, Jb-2, Jb-3, Jb-Tot	3		SGF Rapport 4:2012: Metodbeskrivning för jord-bergsondering, SGF rapport 1:2013; Geoteknisk fälthandbok		
Vim	0		-		
Sib	0		-		
HfA	0		-		
CPT/CPTu	0		-		
Tr	0		-		
Störd provtagning (Skr, Sp, Pp)	0		-		
Ostörd provtagning (Kv)	0		-		
In-situ försk. (Vb)	0		-		
In-situ försk. (Dvb)	0		-		
GV-rör	0		-		
Provgrop	0		-		
Digital sökväg till undersökningsresultat:					

Områdesbeskrivning och övriga noteringar		
Industriområde arbetet utförs på en asfalterad uppställningsplats.		
Signatur	Datum	Ort
Hugo Vidal	2022-09-14	Karlskrona

FÄLTRAPPORT					
Projektnamn	NKT Torn3	Uppdragsnummer	10344183		
Ansvarig fältingenjör	Hugo Vidal	Beställare			
Övrig fältpersonal	Simon Hallström	Uppdragsledare	Per Samskog		
Fältarbetsdag	2022-09-15	Väder (°C)	16		
Borrign	Geotech 604 "Mohammed"		Senast kalibrerad	2022-03-04	
Digital sökväg kalibreringsprotokoll		R:\333X\4_Utrustning\Kalibreringsprotokoll			
Metod	Antal	Stackfil/protokoll	Styrande dokument		
Jb-1, Jb-2, Jb-3, Jb-Tot	1		SGF Rapport 4:2012: Metodbeskrivning för jord-bergsondering, SGF rapport 1:2013; Geoteknisk fälthandbok		
Vim	0		-		
Sib	0		-		
HfA	0		-		
CPT/CPTu	0		-		
Tr	0		-		
Störd provtagning (Skr, Sp, Pp)	0		-		
Ostörd provtagning (Kv)	0		-		
In-situ försk. (Vb)	0		-		
In-situ försk. (Dvb)	0		-		
GV-rör	0		-		
Provgrop	0		-		
Digital sökväg till undersökningsresultat:					
Områdesbeskrivning och övriga noteringar					
Industriområde arbetet utförs på en asfalterad uppställningsplats.					
Signatur		Datum		Ort	
Hugo Vidal		2022-09-15		Karlskrona	

FÄLTRAPPORT			
Projektnamn	NKT Torn3	Uppdragsnummer	10344183
Ansvarig fältingenjör	Hugo Vidal	Beställare	
Övrig fältpersonal	Simon Hallström	Uppdragsledare	Per Samskog
Fältarbetsdag	2022-09-19	Väder (°C)	16
Borrign	Geotech 604 "Mohammed"	Senast kalibrerad	2022-03-04
Digital sökväg kalibreringsprotokoll	R:\333X\4_Utrustning\Kalibreringsprotokoll		
Metod	Antal	Stackfil/protokoll	Styrande dokument
Jb-1, Jb-2, Jb-3, Jb-Tot	1		SGF Rapport 4:2012: Metodbeskrivning för jord-bergsondering, SGF rapport 1:2013; Geoteknisk fälthandbok
Vim	0		-
Slb	0		-
HfA	0		-
CPT/CPTu	0		-
Tr	0		-
Störd provtagning (Skr, Sp, Pp)	0		-
Ostörd provtagning (Kv)	0		-
In-situ försk. (Vb)	0		-
In-situ försk. (Dvb)	0		-
GV-rör	0		-
Provgrop	0		-
Digital sökväg till undersökningsresultat:			
Områdesbeskrivning och övriga noteringar			
Industriområde arbetet utförs på en asfalterad uppställningsplats.			
Signatur	Datum	Ort	
Hugo Vidal	2022-09-19	Karlskrona	

DAGBOK FÖR GEOTEKNISKT FÄLTARBETE											
Huvuduppdragsnummer	10 344 183			Datum	2022-09-20						
Uppdragsnamn	NKT Torn3			Vecka	38						
Uppdragsledare	Per Samskog			Ort	Karlskrona						
Väder	Växlande molnighet			Temperatur	16						
Borrvagn	Geotech 604 "Mohammed"				Borrningsledare	Hugo Vidal					
Säkerhetskontroll <input checked="" type="checkbox"/>	Utrustningens skick ok <input checked="" type="checkbox"/>		Stängernas raket ok <input checked="" type="checkbox"/>		Biträdande fältgeotekniker			Simon Hallström			
Sonderingar	Trycksondering	32mm <input type="checkbox"/>	25mm <input type="checkbox"/>	Jb-sondering	Krontyp	Spolmedium	Arbetstid överstigande 8 timmar				
	Vinginstrument									Stift Ø57	Vatten
	CPT-sond nr	4846									
Utförda utrustnings- och funktionskontroller enligt standarder											
Maskinstatus	CPT-u <input checked="" type="checkbox"/>	DPSH-a <input type="checkbox"/>	Vim <input type="checkbox"/>	Sb <input type="checkbox"/>	Skr <input checked="" type="checkbox"/>	Kv <input type="checkbox"/>	Tr <input type="checkbox"/>	Vb <input type="checkbox"/>	JB <input checked="" type="checkbox"/>		
Rotationsgivare	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
Kraftgivare	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
Djupgivare	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
Använt CPT-filter	Mellanlägg DPSH-a ok <input type="checkbox"/>				Kontroll nollpunkt <input type="checkbox"/>						
Samtliga kalibreringsprotokoll för använd utrustning har hänvisad sökväg alternativt är bilagda fältrapport och MUR											
Områdesbeskrivning											
Industriområde arbetet utförs på en asfalterad uppställningsplats.											
Övrig information: punkter som ej kan utföras, förändringar av undersökningsprogram, oförutsedda händelser tex markgäre kommer ut, punktering, riggen startar ej mm.											
Lång tid för att driva igenom fylningsmassa med foderrör, sen fylla och laga hållet. JB-2 tar också tid för att gjuta hållet, speciellt om man har hög vattentryck uppåt.											
Utförda undersökningspunkter											
Punkt	Metod	Typ	Startdjup	Stoppdjup	Stoppkod	Anmärkning / Nivåer för Kv och Vb, Dvb,					
Fixlösning GNSS: Ja <input checked="" type="checkbox"/> 22w16	CPT-u		5,60	11,40	91						
	Skr-miljö		4,50	5,00							
Fixlösning GNSS: Ja <input checked="" type="checkbox"/> 22W07	JB-2		0,00	18,30	95						
Fixlösning GNSS: Ja <input checked="" type="checkbox"/> 22W15	Foderrör		0,00	5,00							
	CPT-u		5,00	9,90	91						
	Skr-miljö		5,00	6,00							
Fixlösning GNSS: Ja <input type="checkbox"/>											
Fixlösning GNSS: Ja <input type="checkbox"/>											
Fixlösning GNSS: Ja <input type="checkbox"/>											
Fixlösning GNSS: Ja <input type="checkbox"/>											
Fixlösning GNSS: Ja <input type="checkbox"/>											
Fixlösning GNSS: Ja <input type="checkbox"/>											
Fixlösning GNSS: Ja <input type="checkbox"/>											
Fixlösning GNSS: Ja <input type="checkbox"/>											
Fixlösning GNSS: Ja <input type="checkbox"/>											
Fixlösning GNSS: Ja <input type="checkbox"/>											
Fixlösning GNSS: Ja <input type="checkbox"/>											

FÄLTRAPPORT			
Projektnamn	NKT Torn3	Uppdragsnummer	10344183
Ansvarig fältingenjör	Hugo Vidal	Beställare	
Övrig fältpersonal	Simon Hallström	Uppdragsledare	Per Samskog
Fältarbetsdag	2022-09-20	Väder (°C)	16
Borrign	Geotech 604 "Mohammed"	Senast kalibrerad	2022-03-04
Digital sökväg kalibreringsprotokoll	R:\333X\4_Utrustning\Kalibreringsprotokoll		
Metod	Antal	Stackfil/protokoll	Styrande dokument
Jb-1, Jb-2, Jb-3, Jb-Tot	1		SGF Rapport 4:2012: Metodbeskrivning för jord-bergsondering, SGF rapport 1:2013; Geoteknisk fälthandbok
Vim	0		-
Slb	0		-
HfA	0		-
CPT/CPTu	2		SS-EN ISO 22476-1:2012, SGI Information 15; CPT-Sondering, SGF rapport 1:2013; Geoteknisk fälthandbok
Tr	0		-
Störd provtagning (Skr, Sp, Pp)	2		SGF rapport 1:2013; Geoteknisk fälthandbok
Ostörd provtagning (Kv)	0		-
In-situ försk. (Vb)	0		-
In-situ försk. (Dvb)	0		-
GV-rör	0		-
Provgrop	0		-
Digital sökväg till undersökningsresultat:			


Områdesbeskrivning och övriga noteringar		
Industriområde arbetet utförs på en asfalterad uppställningsplats.		
Signatur	Datum	Ort
Hugo Vidal	2022-09-20	Karlskrona

FÄLTRAPPORT			
Projektnamn	NKT Torn3	Uppdragsnummer	10344183
Ansvarig fältingenjör	Hugo Vidal	Beställare	
Övrig fältpersonal	Simon Hallström	Uppdragsledare	Per Samskog
Fältarbetsdag	2022-09-21	Väder (°C)	10
Borrign	Geotech 604 "Mohammed"	Senast kalibrerad	2022-03-04
Digital sökväg kalibreringsprotokoll	R:\333X\4_Utrustning\Kalibreringsprotokoll		
Metod	Antal	Stackfil/protokoll	Styrande dokument
Jb-1, Jb-2, Jb-3, Jb-Tot	1		SGF Rapport 4:2012: Metodbeskrivning för jord-bergsondering, SGF rapport 1:2013; Geoteknisk fälthandbok
Vim	0		-
Slb	0		-
HfA	0		-
CPT/CPTu	1		SS-EN ISO 22476-1:2012, SGI Information 15; CPT-Sondering, SGF rapport 1:2013; Geoteknisk fälthandbok
Tr	0		-
Störd provtagning (Skr, Sp, Pp)	1		SGF rapport 1:2013; Geoteknisk fälthandbok
Ostörd provtagning (Kv)	0		-
In-situ försk. (Vb)	0		-
In-situ försk. (Dvb)	0		-
GV-rör	0		-
Provgrop	0		-
Digital sökväg till undersökningsresultat:			

Områdesbeskrivning och övriga noteringar		
Industriområde arbetet utförs på en asfalterad uppställningsplats.		
Signatur	Datum	Ort
Hugo Vidal	2022-09-21	Karlskrona


FÄLTRAPPORT			
Projektnamn	NKT Torn3	Uppdragsnummer	10344183
Ansvarig fältingenjör	Hugo Vidal	Beställare	
Övrig fältpersonal	Simon Hallström	Uppdragsledare	Per Samskog
Fältarbetsdag	2022-09-22	Väder (°C)	10
Borrign	Geotech 604 "Mohammed"	Senast kalibrerad	2022-03-04
Digital sökväg kalibreringsprotokoll		R:\333X\4_Utrustning\Kalibreringsprotokoll	
Metod	Antal	Stackfil/protokoll	Styrande dokument
Jb-1, Jb-2, Jb-3, Jb-Tot	1		SGF Rapport 4:2012: Metodbeskrivning för jord-bergsondering, SGF rapport 1:2013; Geoteknisk fälthandbok
Vim	0		-
Slb	0		-
HfA	0		-
CPT/CPTu	1		SS-EN ISO 22476-1:2012, SGI Information 15; CPT-Sondering, SGF rapport 1:2013; Geoteknisk fälthandbok
Tr	0		-
Störd provtagning (Skr, Sp, Pp)	0		-
Ostörd provtagning (Kv)	0		-
In-situ försk. (Vb)	0		-
In-situ försk. (Dvb)	0		-
GV-rör	0		-
Provgrop	0		-
Digital sökväg till undersökningsresultat:			


Områdesbeskrivning och övriga noteringar		
Industriområde arbetet utförs på en asfalterad uppställningsplats.		
Signatur	Datum	Ort
Hugo Vidal	2022-09-22	Karlskrona

FÄLTRAPPORT			
Projektnamn	NKT Torn3	Uppdragsnummer	10344183
Ansvarig fältingenjör	Hugo Vidal	Beställare	
Övrig fältpersonal	Simon Hallström	Uppdragsledare	Per Samskog
Fältarbetsdag	2022-09-26	Väder (°C)	10
Borrlogg	Geotech 604 "Mohammed"	Senast kalibrerad	2022-03-04
Digital sökväg kalibreringsprotokoll		R:\333X\4_Utrustning\Kalibreringsprotokoll	
Metod	Antal	Stackfil/protokoll	Styrande dokument
Jb-1, Jb-2, Jb-3, Jb-Tot	2		SGF Rapport 4:2012; Metodbeskrivning för jord-bergsondering, SGF rapport 1:2013; Geoteknisk fälthandbok
Vim	0		-
Slb	0		-
HfA	0		-
CPT/CPTu	0		-
Tr	0		-
Störd provtagning (Skr, Sp, Pp)	0		-
Ostörd provtagning (Kv)	0		-
In-situ försk. (Vb)	0		-
In-situ försk. (Dvb)	0		-
GV-rör	0		-
Provgrop	0		-
Digital sökväg till undersökningsresultat:			

Områdesbeskrivning och övriga noteringar		
Industriområde arbetet utförs på en asfalterad uppställningsplats.		
Signatur	Datum	Ort
Hugo Vidal	2022-09-26	Karlskrona

DAGBOK FÖR GEOTEKNISKT FÄLTARBETE

Huvuduppdagsnummer	10 344 183	Datum	2022-09-27							
Uppdragsnamn	NKT Torn3	Vecka	39							
Uppdragsledare	Per Samskog	Ort	Karlskrona							
Väder	Växlande molnighet	Temperatur	10							
Borrvagn	Geotech 604 "Mohammed"		Borrningsledare	Hugo Vidal						
Säkerhetskontroll <input checked="" type="checkbox"/>	Utrustningens skick ok <input checked="" type="checkbox"/>	Stängernas raket ok <input checked="" type="checkbox"/>	Biträdande fältgeotekniker	Simon Hallström						
Sonderingar	Trycksondering	32mm <input type="checkbox"/> 25mm <input type="checkbox"/>	Jb-sondering	Krontyp	Spolmedium	Arbetstid överstigande 8 timmar				
	Vinginstrument			Stift Ø57	Vatten					
	CPT-sond nr	4846								
Utförda utrustnings- och funktionskontroller enligt standarder										
Maskinstatus	CPT-u <input type="checkbox"/>	DPSH-a <input checked="" type="checkbox"/>	Vim <input type="checkbox"/>	Slb <input type="checkbox"/>	Skr <input type="checkbox"/>	Kv <input type="checkbox"/>	Tr <input type="checkbox"/>	Vb <input type="checkbox"/>	JB <input checked="" type="checkbox"/>	Signatur
Rotationsgivare	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Kraftgivare	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Djupgivare	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Använt CPT-filter		Mellanlägg DPSH-a ok <input checked="" type="checkbox"/>						Kontroll nollpunkt <input checked="" type="checkbox"/>		
Samtliga kalibreringsprotokoll för använd utrustning har hänvisad sökväg alternativt är bilagda fältrapport och MUR										
Områdesbeskrivning										
Industriområde arbetet utförs på en asfalterad uppställningsplats. Övrig information: punkter som ej kan utföras, förändringar av undersökningsprogram, oförutsedda händelser tex markgäre kommer ut, punktering, riggen startar ej mm.										
Utförda undersökningspunkter										
Punkt	Metod	Typ	Startdjup	Stoppdjup	Stoppkod	Anmärkning / Nivåer för Kv och Vb, Dvb,				
Fixlösning GNSS: Ja <input checked="" type="checkbox"/>	DPSH-A		0,60	2,40	91					
22W16										
Fixlösning GNSS: Ja <input checked="" type="checkbox"/>	DPSH-A		0,60	2,20	91					
22W20										
Fixlösning GNSS: Ja <input checked="" type="checkbox"/>	DPSH-A		0,60	1,20	91					
22W18										
Fixlösning GNSS: Ja <input checked="" type="checkbox"/>	DPSH-A		0,40	0,80	91					
22W14										
Fixlösning GNSS: Ja <input checked="" type="checkbox"/>	DPSH-A		0,60	0,90	91					
22W08										
Fixlösning GNSS: Ja <input type="checkbox"/>										
Fixlösning GNSS: Ja <input type="checkbox"/>										
Fixlösning GNSS: Ja <input type="checkbox"/>										
Fixlösning GNSS: Ja <input type="checkbox"/>										
Fixlösning GNSS: Ja <input type="checkbox"/>										
Fixlösning GNSS: Ja <input type="checkbox"/>										
Fixlösning GNSS: Ja <input type="checkbox"/>										
Fixlösning GNSS: Ja <input type="checkbox"/>										
Fixlösning GNSS: Ja <input type="checkbox"/>										

FÄLTRAPPORT			
Projektnamn	NKT Torn3	Uppdragsnummer	10344183
Ansvarig fältingenjör	Hugo Vidal	Beställare	
Övrig fältpersonal	Simon Hallström	Uppdragsledare	Per Samskog
Fältarbetsdag	2022-09-27	Väder (°C)	10
Borrlogg	Geotech 604 "Mohammed"	Senast kalibrerad	2022-03-04
Digital sökväg kalibreringsprotokoll		R:\333X\4_Utrustning\Kalibreringsprotokoll	
Metod	Antal	Stackfil/protokoll	Styrande dokument
Jb-1, Jb-2, Jb-3, Jb-Tot	0		-
Vim	0		-
Slb	0		-
HfA	5		SS-EN ISO 22476-3:2005 med tillägg, SS-EN ISO 22476-2:2005/A1:2011, SGF rapport 1:2013; Geoteknisk fälthandbok
CPT/CPTu	0		-
Tr	0		-
Störd provtagning (Skr, Sp, Pp)	0		-
Ostörd provtagning (Kv)	0		-
In-situ försk. (Vb)	0		-
In-situ försk. (Dvb)	0		-
GV-rör	0		-
Provgrop	0		-
Digital sökväg till undersökningsresultat:			

Områdesbeskrivning och övriga noteringar		
Industriområde arbetet utförs på en asfalterad uppställningsplats.		
Signatur	Datum	Ort
Hugo Vidal	2022-09-27	Karlskrona



PROVTABELL

Bilaga 1

Datum: 2022-09-09

Uppdrag					
NKT Torn 3					
Uppdragsnummer		Datum för undersökningen		Utfört av	
10 344 183		Veckor 36,		HVSH	
Provpunkt	Provtagningsnivå m u my	Metod	Jordart	PID (ppm)	Anmärkning
22W03	0,0-0,15	Skr	Asfalt		
22W03	0,15-0,65	Skr	grSa, grå		
22W03	0,65-1,15	Skr	grSa, grå		
22W03	1,15-1,65	Skr	grSa, vit		Prov
22W03	4,0-4,5	Skr	Gy, trä rester		
22W15	0,0-0,15	Skr	Asfalt		
22W15	0,15-1,0	Skr	grSa		Prov
22W06	0,0-0,15	Skr	Asfalt		
22W06	0,15-0,5	Skr	F/grSa		Prov
22W11	0,0-0,15	Skr	Asfalt		
22W11	0,15-0,7	Skr	F/saGr		Prov
22W16	5,5-6,0	Skr	Gy		
22W15	5,0-5,5	Skr	Gy		
22W19	6,0-6,5	Skr	Gy, ljusst		
22W19	6,5-7,0	Skr	Gy, mörkt		
		Skr			
		Skr			
		Skr			
		Skr			

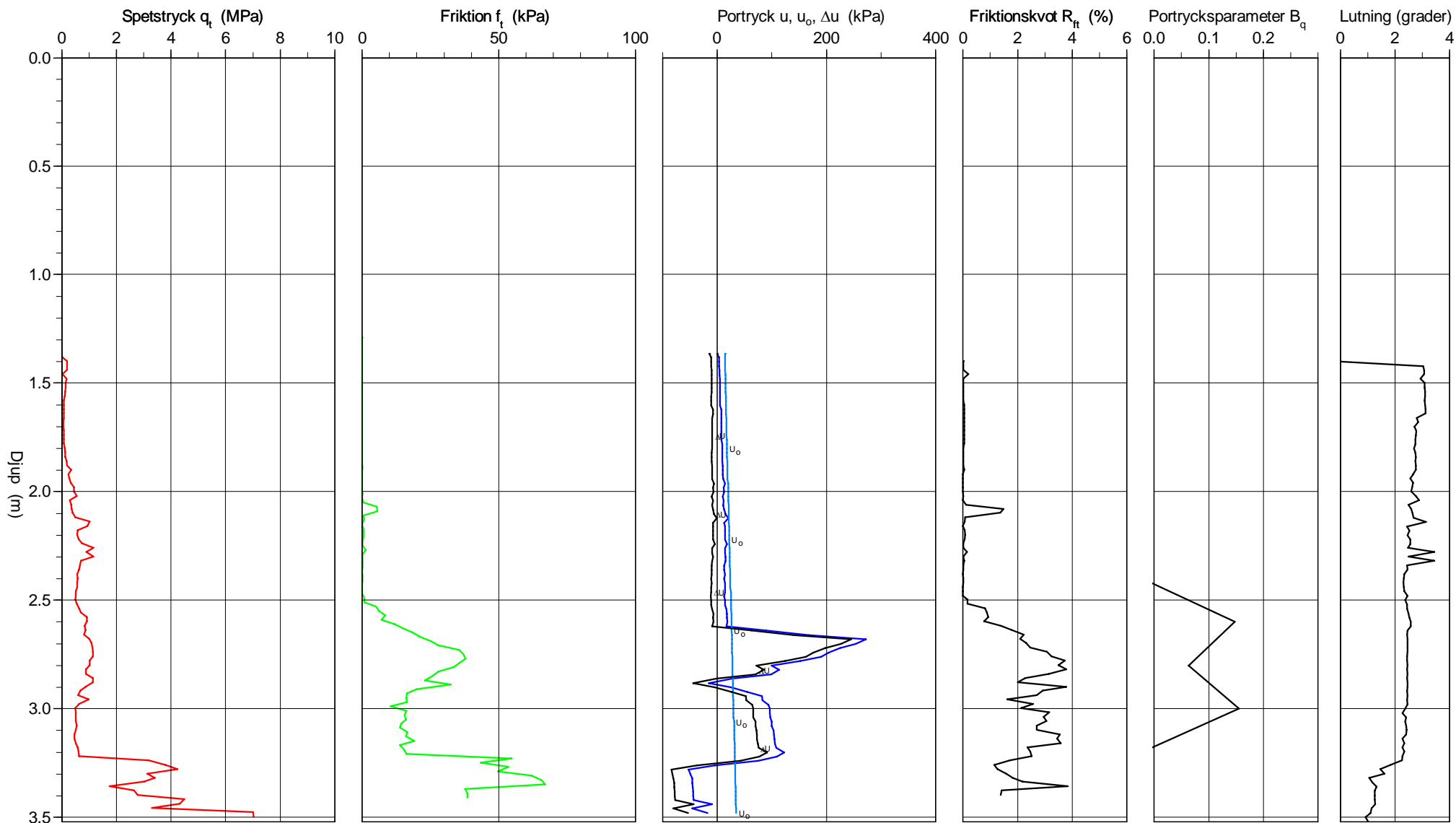
CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup 1.40 m
 Start djup 1.40 m
 Stopp djup 3.52 m
 Grundvattennivå 0.00 m

Referens
 Nivå vid referens
 Förborrat material
 Geometri Normal

Vätska i filter
 Borrpunktens koord.
 Utrustning
 Sond nr 4846

Projekt NKT Torn 3
 Projekt nr 10345754
 Plats Verkö
 Borrhål 22W03
 Datum 2022-09-13



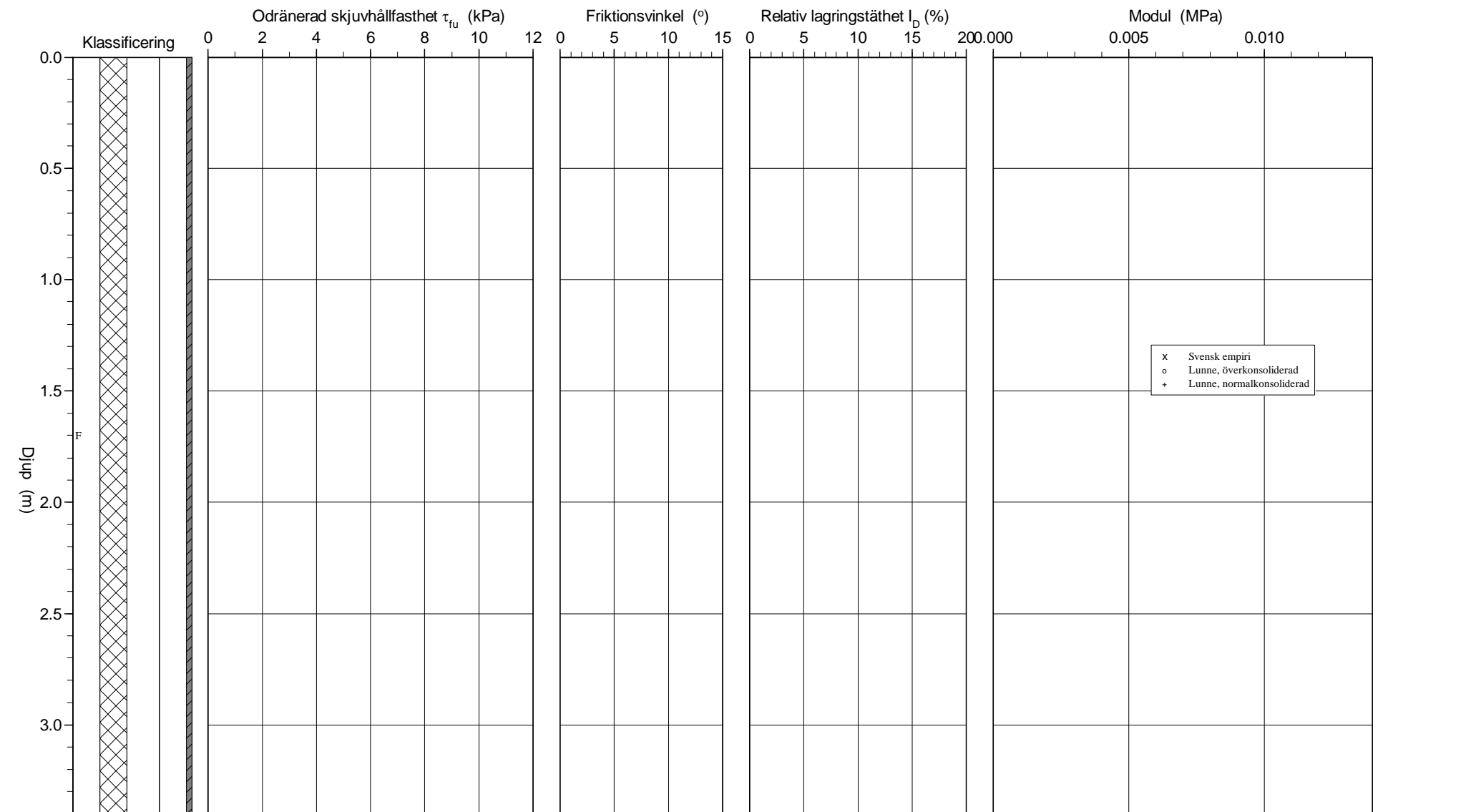
CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens
 Nivå vid referens
 Grundvattenyta 0.00 m
 Startdjup 1.40 m

Förbormningsdjup 1.40 m
 Förborrat material
 Utrustning
 Geometri Normal

Utvärderare D. Svensson
 Datum för utvärdering 2022-09-26

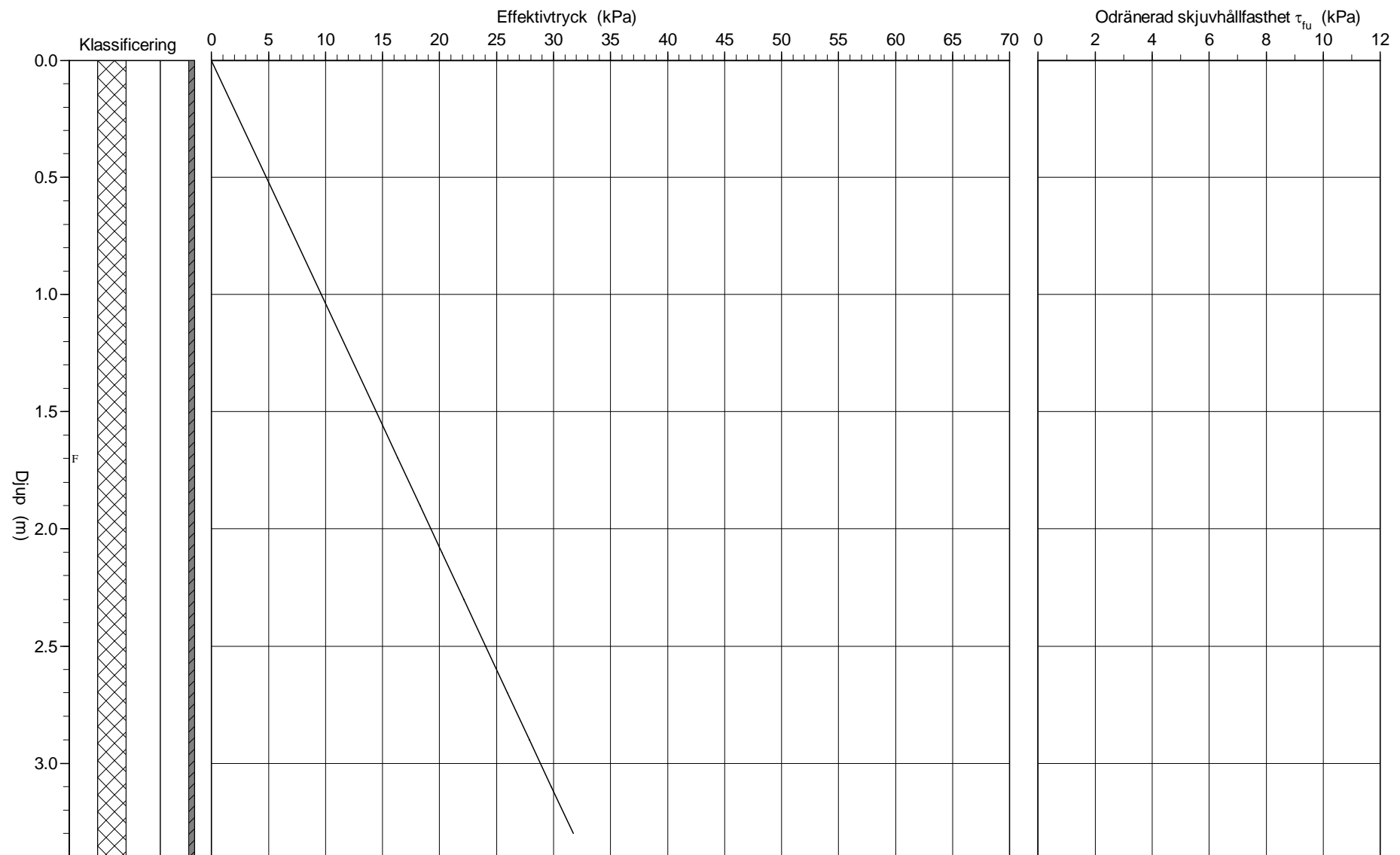
Projekt NKT Torn 3
 Projekt nr 10345754
 Plats Verkö
 Borrhål 22W03
 Datum 2022-09-13



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens: Förobormingsdjup 1.40 m Utvärderare: D. Svensson
Nivå vid referens: Förobortat material Datum för utvärdering 2022-09-26
Grundvattenyta 0.00 m Utrustning:
Startdjup 1.40 m Geometri: Normal

Projekt: NKT Torn 3
Projekt nr: 10345754
Plats: Verkö
Borrhål: 22W03
Datum: 2022-09-13



C P T - sondering

Projekt NKT Torn 3 10345754		Plats Verkö Borrhål 22W03 Datum 2022-09-13																										
Förbormningsdjup 1.40 m Startdjup 1.40 m Stoppdjup 3.52 m Grundvattenyta 0.00 m Referens Nivå vid referens	Förbortat material Geometri Normal Vätska i filter Operatör H. Vidal Utrustning <input checked="" type="checkbox"/> Portryck registrerat vid sondering																											
Kalibreringsdata Spets 4846 Inre friktion O_c 0.0 kPa Datum Inre friktion O_f 0.0 kPa Areafaktor a 0.850 Cross talk c_1 0.000 Areafaktor b 0.000 Cross talk c_2 0.000		Nollvärden, kPa <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Portryck</th> <th>Friktion</th> <th>Spetstryck</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Före</td> <td>248.90</td> <td>136.50</td> <td>2.90</td> </tr> <tr> <td>Efter</td> <td>243.20</td> <td>136.60</td> <td>2.90</td> </tr> <tr> <td>Diff</td> <td>-5.70</td> <td>0.10</td> <td>-0.01</td> </tr> </tbody> </table>			Portryck	Friktion	Spetstryck	Före	248.90	136.50	2.90	Efter	243.20	136.60	2.90	Diff	-5.70	0.10	-0.01									
	Portryck	Friktion	Spetstryck																									
Före	248.90	136.50	2.90																									
Efter	243.20	136.60	2.90																									
Diff	-5.70	0.10	-0.01																									
Skalfaktorer <table border="1"> <thead> <tr> <th>Portryck</th> <th>Friktion</th> <th>Spetstryck</th> </tr> <tr> <th>Område Faktor</th> <th>Område Faktor</th> <th>Område Faktor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>		Portryck	Friktion	Spetstryck	Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor				Korrigerings Portryck (ingen) Friktion (ingen) Spetstryck (ingen) Bedömd sonderingsklass Användningsklass 1																	
Portryck	Friktion	Spetstryck																										
Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor																										
<input type="checkbox"/> Använd skalfaktorer vid beräkning																												
Portrycksobservationer <table border="1"> <thead> <tr> <th>Djup (m)</th> <th>Portryck (kPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0.00</td> <td>0.00</td> </tr> </tbody> </table>		Djup (m)	Portryck (kPa)	0.00	0.00	Skiktgränser <table border="1"> <thead> <tr> <th>Djup (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	Djup (m)		Klassificering <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Djup (m)</th> <th>Densitet</th> <th rowspan="2">Flytgräns</th> <th rowspan="2">Jordart</th> </tr> <tr> <th>Från</th> <th>Till</th> <th>(ton/m³)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0.00</td> <td>4.00</td> <td>2.00</td> <td>0.00</td> <td>F</td> </tr> <tr> <td>4.00</td> <td>4.50</td> <td>1.40</td> <td>0.00</td> <td>Gy</td> </tr> </tbody> </table>		Djup (m)		Densitet	Flytgräns	Jordart	Från	Till	(ton/m ³)	0.00	4.00	2.00	0.00	F	4.00	4.50	1.40	0.00	Gy
Djup (m)	Portryck (kPa)																											
0.00	0.00																											
Djup (m)																												
Djup (m)		Densitet	Flytgräns	Jordart																								
Från	Till	(ton/m ³)																										
0.00	4.00	2.00	0.00	F																								
4.00	4.50	1.40	0.00	Gy																								
Anmärkning Användningsklass 1 baserat på diff i portryck och mantelfriktion																												

CPT - sondering

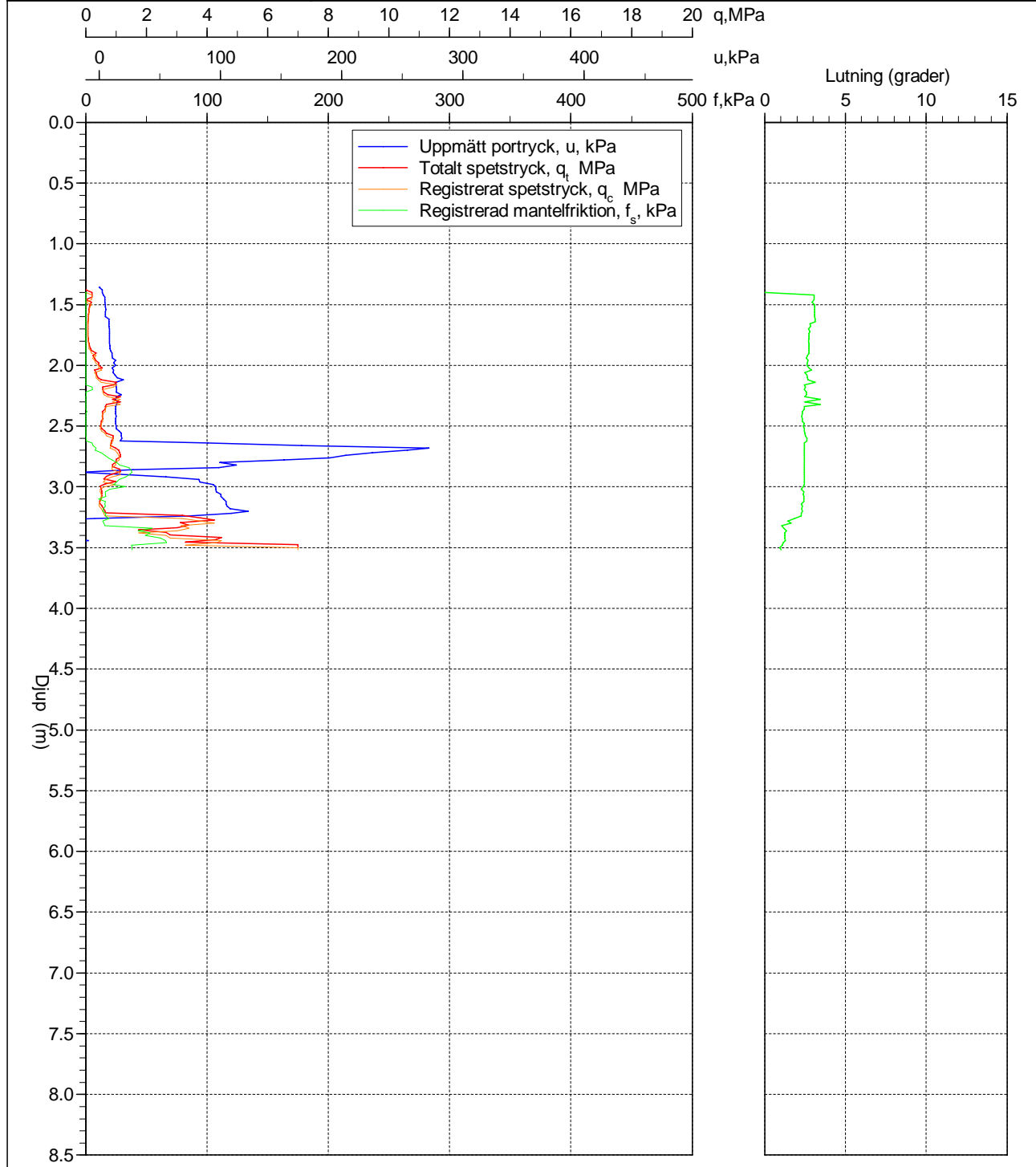
Sida 1 av 1

Projekt NKT Torn 3 10345754				Plats Verkö Borrhål 22W03 Datum 2022-09-13										
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	0.00			13.7	6.7						
1.40	1.60	F	2.00	0.00			29.4	14.4						
1.60	1.80	F	2.00	0.00			33.4	16.4						
1.80	2.00	F	2.00	0.00			37.3	18.3						
2.00	2.20	F	2.00	0.00			41.2	20.2						
2.20	2.40	F	2.00	0.00			45.1	22.1						
2.40	2.60	F	2.00	0.00			49.1	24.1						
2.60	2.80	F	2.00	0.00			53.0	26.0						
2.80	3.00	F	2.00	0.00			56.9	27.9						
3.00	3.20	F	2.00	0.00			60.8	29.8						
3.20	3.40	F	2.00	0.00			64.7	31.7						

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Projekt	NKT Torn 3	Plats	Verkö
Projektnummer	10345754	Borrhål	22W03
Borrföretag	WSP	Datum	2022-09-13
Borrningsledare	H. Vidal		
Förborningsdjup	1.40 m	Förborrat material	
Start djup	1.40 m	Geometri	Normal
Stopp djup	3.52 m	Vätska i filter	
Grundvattennivå	0.00 m	Borrpunktens koord.	
Referens		Utrustning	
Nivå vid referens		Sond Nr	4846

Portryck registrerat vid sondering



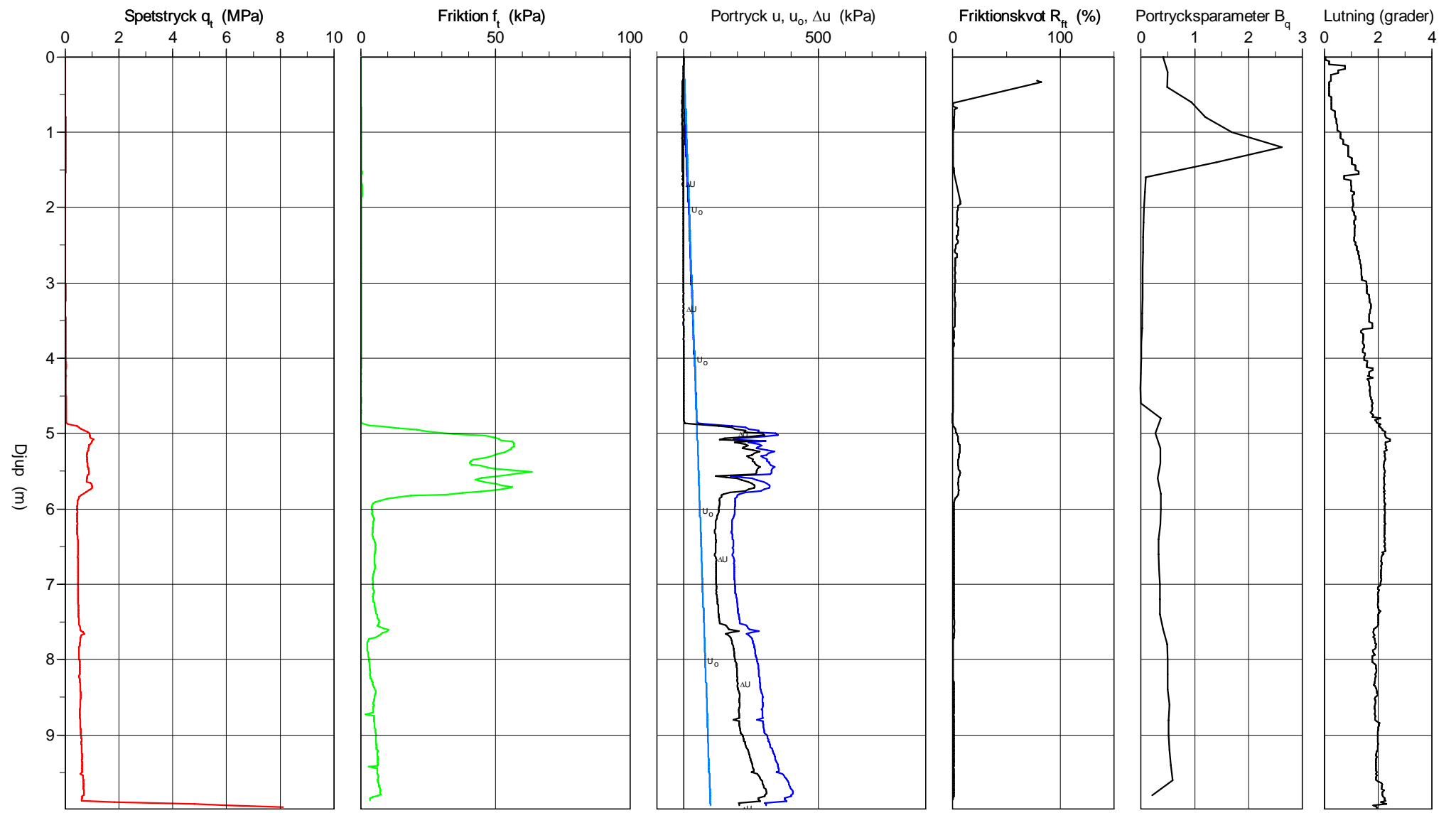
CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup 0.00 m
Start djup 0.00 m
Stopp djup 9.98 m
Grundvattennivå 0.00 m

Referens
Nivå vid referens
Förborrat material
Geometri Normal

Vätska i filter
Borrpunktens koord.
Utrustning
Sond nr 4846

Projekt NKT Torn 3
Projekt nr 10345754
Plats Verkö
Borrhål 22W15
Datum 2022-09-20

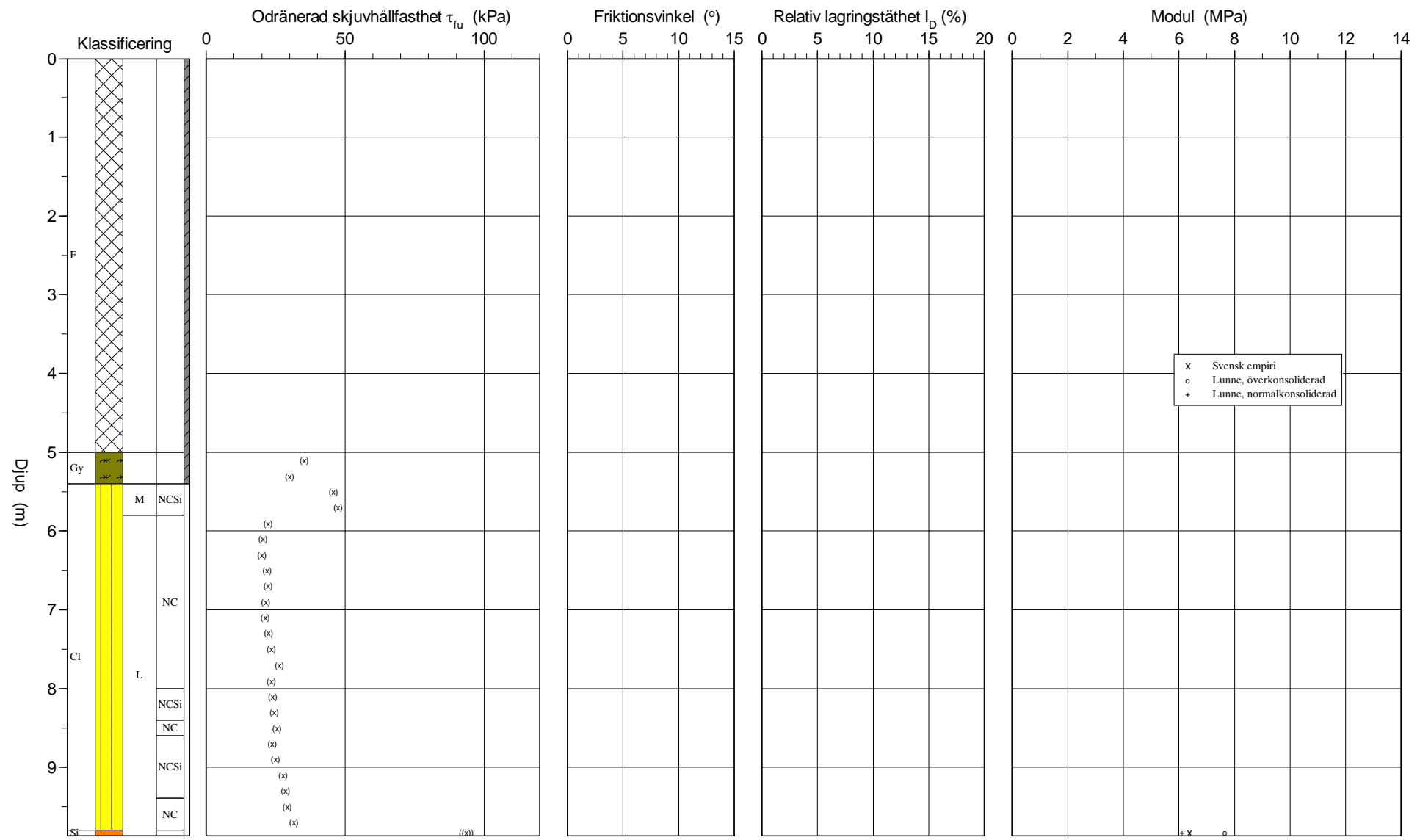


CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens Förboringsdjup 0.00 m
 Nivå vid referens Förborrt material
 Grundvattenyta 0.00 m Utrustning
 Startdjup 0.00 m Geometri Normal

Utvärderare D.Svensson
 Datum för utvärdering 2022-09-26

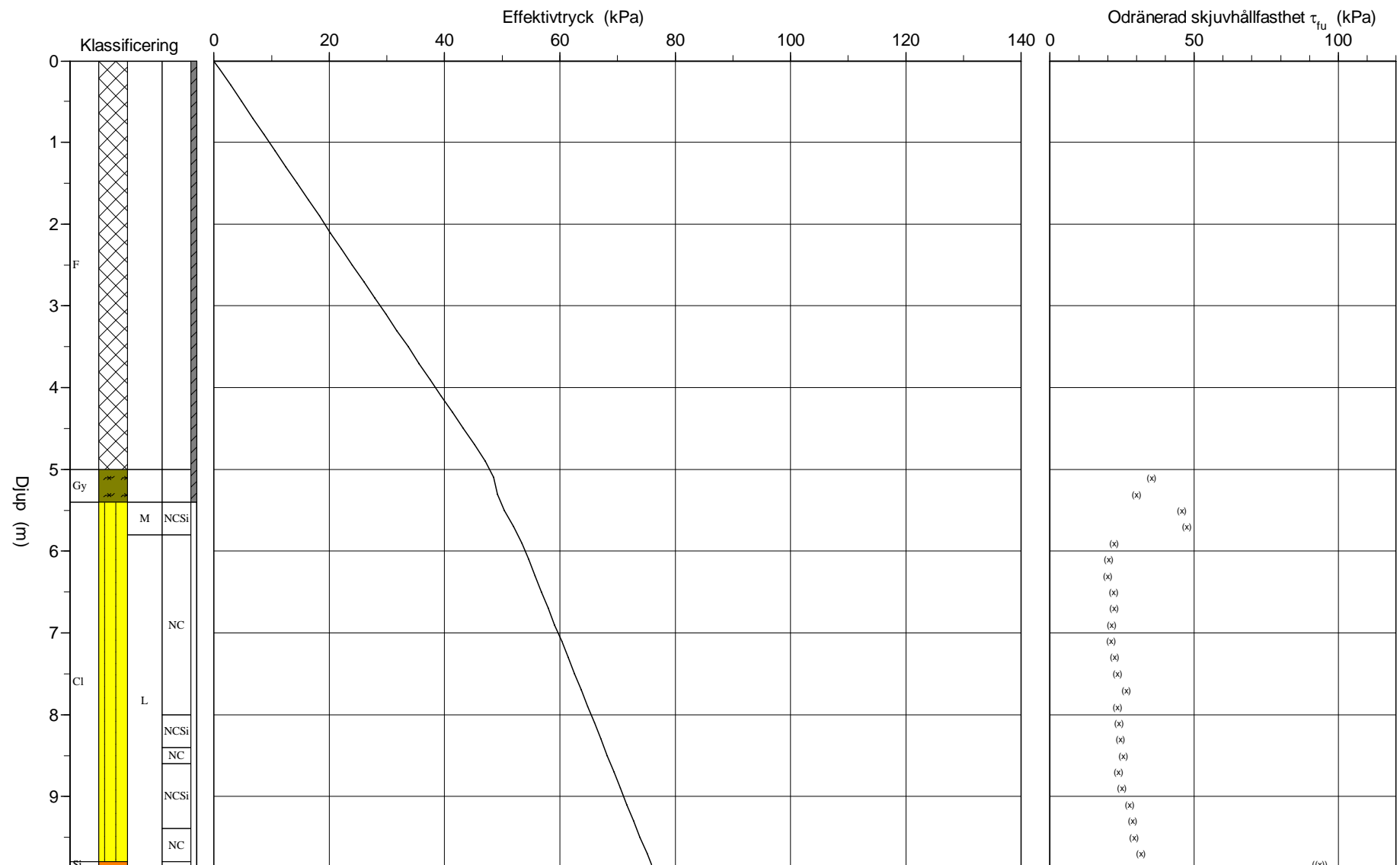
Projekt NKT Torn 3
 Projekt nr 10345754
 Plats Verkö
 Borrhål 22W15
 Datum 2022-09-20



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	Förbormningsdjup 0.00 m	Utvärderare	D.Svensson
Nivå vid referens	Förborrat material	Datum för utvärdering	2022-09-26
Grundvattenyta 0.00 m	Utrustning		
Startdjup 0.00 m	Geometri	Normal	

Projekt NKT Torn 3
 Projekt nr 10345754
 Plats Verkö
 Borrhål 22W15
 Datum 2022-09-20



C P T - sondering

Projekt NKT Torn 3 10345754		Plats Verkö Borrhål 22W15 Datum 2022-09-20																										
Förbormningsdjup 0.00 m Startdjup 0.00 m Stoppdjup 9.98 m Grundvattenyta 0.00 m Referens Nivå vid referens	Förbortat material Geometri Normal Vätska i filter Operatör H. Vidal Utrustning <input checked="" type="checkbox"/> Portryck registrerat vid sondering																											
Kalibreringsdata Spets 4846 Inre friktion O_c 0.0 kPa Datum Inre friktion O_f 0.0 kPa Areafaktor a 0.850 Cross talk c_1 0.000 Areafaktor b 0.000 Cross talk c_2 0.000		Nollvärden, kPa <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Portryck</th> <th>Friktion</th> <th>Spetstryck</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Före</td> <td>249.90</td> <td>136.30</td> <td>2.90</td> </tr> <tr> <td>Efter</td> <td>250.10</td> <td>136.40</td> <td>2.91</td> </tr> <tr> <td>Diff</td> <td>0.20</td> <td>0.10</td> <td>0.00</td> </tr> </tbody> </table>			Portryck	Friktion	Spetstryck	Före	249.90	136.30	2.90	Efter	250.10	136.40	2.91	Diff	0.20	0.10	0.00									
	Portryck	Friktion	Spetstryck																									
Före	249.90	136.30	2.90																									
Efter	250.10	136.40	2.91																									
Diff	0.20	0.10	0.00																									
Skalfaktorer <table border="1"> <thead> <tr> <th>Portryck Område Faktor</th> <th>Friktion Område Faktor</th> <th>Spetstryck Område Faktor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>		Portryck Område Faktor	Friktion Område Faktor	Spetstryck Område Faktor				Korrigerings Portryck (ingen) Friktion (ingen) Spetstryck (ingen) Bedömd sonderingsklass Användningsklass 1																				
Portryck Område Faktor	Friktion Område Faktor	Spetstryck Område Faktor																										
<input type="checkbox"/> Använd skalfaktorer vid beräkning																												
Portrycksobservationer <table border="1"> <thead> <tr> <th>Djup (m)</th> <th>Portryck (kPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0.00</td> <td>0.00</td> </tr> </tbody> </table>		Djup (m)	Portryck (kPa)	0.00	0.00	Skiktgränser <table border="1"> <thead> <tr> <th>Djup (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	Djup (m)		Klassificering <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Djup (m)</th> <th>Densitet (ton/m³)</th> <th>Flytgräns</th> <th>Jordart</th> </tr> <tr> <th>Från</th> <th>Till</th> <th></th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0.00</td> <td>5.00</td> <td>2.00</td> <td rowspan="2">0.00</td> <td>F</td> </tr> <tr> <td>5.00</td> <td>5.50</td> <td>1.40</td> <td>Gy</td> </tr> </tbody> </table>	Djup (m)		Densitet (ton/m ³)	Flytgräns	Jordart	Från	Till				0.00	5.00	2.00	0.00	F	5.00	5.50	1.40	Gy
Djup (m)	Portryck (kPa)																											
0.00	0.00																											
Djup (m)																												
Djup (m)		Densitet (ton/m ³)	Flytgräns	Jordart																								
Från	Till																											
0.00	5.00	2.00	0.00	F																								
5.00	5.50	1.40		Gy																								
Anmärkning Användningsklass 1 är baserat på diff i portryck och mantelfriktion																												

CPT - sondering

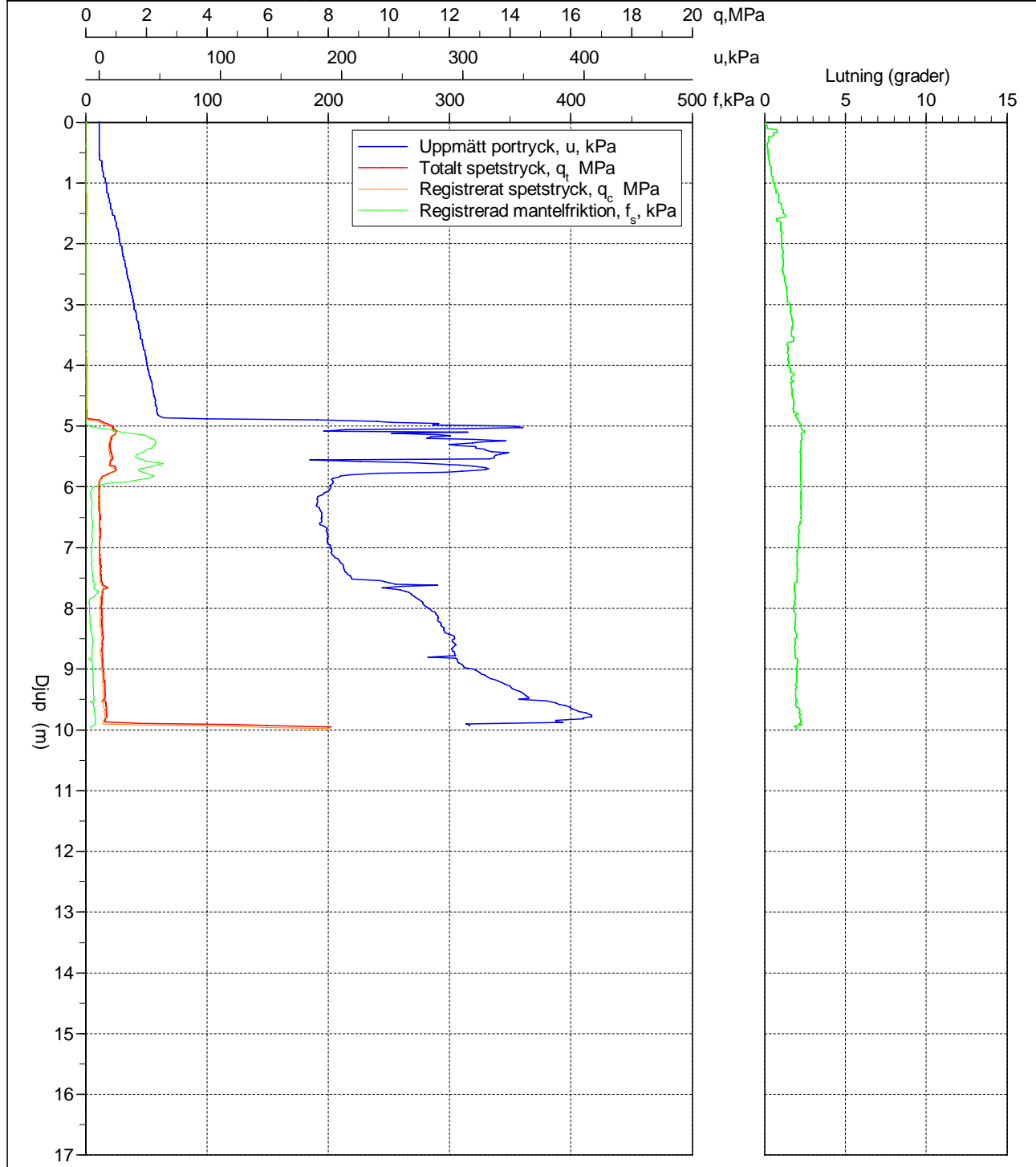
Projekt NKT Torn 3 10345754				Plats Verkö Borrhål 22W15 Datum 2022-09-20										
Djup (m)		Klassificering	ρ t/m ³	w_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
Från	Till													
0.00	0.00	F	2.00				0.0	0.0						
0.00	0.20	F	2.00				2.0	1.0						
0.20	0.40	F	2.00				5.9	2.9						
0.40	0.60	F	2.00				9.8	4.8						
0.60	0.80	F	2.00				13.7	6.7						
0.80	1.00	F	2.00				17.7	8.7						
1.00	1.20	F	2.00				21.6	10.6						
1.20	1.40	F	2.00				25.5	12.5						
1.40	1.60	F	2.00				29.4	14.4						
1.60	1.80	F	2.00				33.4	16.4						
1.80	2.00	F	2.00				37.3	18.3						
2.00	2.20	F	2.00				41.2	20.2						
2.20	2.40	F	2.00				45.1	22.1						
2.40	2.60	F	2.00				49.1	24.1						
2.60	2.80	F	2.00				53.0	26.0						
2.80	3.00	F	2.00				56.9	27.9						
3.00	3.20	F	2.00				60.8	29.8						
3.20	3.40	F	2.00				64.7	31.7						
3.40	3.60	F	2.00				68.7	33.7						
3.60	3.80	F	2.00				72.6	35.6						
3.80	4.00	F	2.00				76.5	37.5						
4.00	4.20	F	2.00				80.4	39.4						
4.20	4.40	F	2.00				84.4	41.4						
4.40	4.60	F	2.00				88.3	43.3						
4.60	4.80	F	2.00				92.2	45.2						
4.80	5.00	F	2.00				96.1	47.1						
5.00	5.20	Gy	1.40	0.00	(35.1)		99.5	48.5		1.00				
5.20	5.40	Gy	1.40	0.00	(30.0)		102.2	49.2		1.00				
5.40	5.60	CI M	NCSi 1.85		(45.8)		105.4	50.4		1.00				
5.60	5.80	CI M	NCSi 1.85		(47.3)		109.0	52.0		1.00				
5.80	6.00	CI L	NC 1.60		(22.1)		112.4	53.4		1.00				
6.00	6.20	CI L	NC 1.60		(20.4)		115.6	54.6		1.00				
6.20	6.40	CI L	NC 1.60		(20.0)		118.7	55.7		1.00				
6.40	6.60	CI L	NC 1.60		(22.0)		121.8	56.8		1.00				
6.60	6.80	CI L	NC 1.60		(22.2)		125.0	58.0		1.00				
6.80	7.00	CI L	NC 1.60		(21.4)		128.1	59.1		1.00				
7.00	7.20	CI L	NC 1.60		(21.3)		131.3	60.3		1.00				
7.20	7.40	CI L	NC 1.60		(22.3)		134.4	61.4		1.00				
7.40	7.60	CI L	NC 1.60		(23.4)		137.5	62.5		1.00				
7.60	7.80	CI L	NC 1.60		(26.4)		140.7	63.7		1.00				
7.80	8.00	CI L	NC 1.60		(23.5)		143.8	64.8		1.00				
8.00	8.20	CI L	NCSi 1.60		(24.0)		147.0	66.0		1.00				
8.20	8.40	CI L	NCSi 1.60		(24.4)		150.1	67.1		1.00				
8.40	8.60	CI L	NC 1.60		(25.5)		153.2	68.2		1.00				
8.60	8.80	CI L	NCSi 1.60		(23.8)		156.4	69.4		1.00				
8.80	9.00	CI L	NCSi 1.60		(25.1)		159.5	70.5		1.00				
9.00	9.20	CI L	NCSi 1.60		(27.6)		162.6	71.6		1.00				
9.20	9.40	CI L	NCSi 1.60		(28.6)		165.8	72.8		1.00				
9.40	9.60	CI L	NC 1.60		(29.3)		168.9	73.9		1.00				
9.60	9.80	CI L	NC 1.60		(31.6)		172.1	75.1		1.00				
9.80	9.87	Si L	1.70		((93.6))		174.2	75.9			6.4	7.7	6.1	

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Projekt	NKT Torn 3	Plats	Verkö
Projektnummer	10345754	Borrhål	22W15
Borrföretag	WSP	Datum	2022-09-20
Borrningsledare	H. Vidal		

Förborningsdjup	0.00 m	Förborrat material	
Start djup	0.00 m	Geometri	Normal
Stopp djup	9.98 m	Vätska i filter	
Grundvattennivå	0.00 m	Borrpunktens koord.	
Referens		Utrustning	
Nivå vid referens		Sond Nr	4846

Portryck registrerat vid sondering



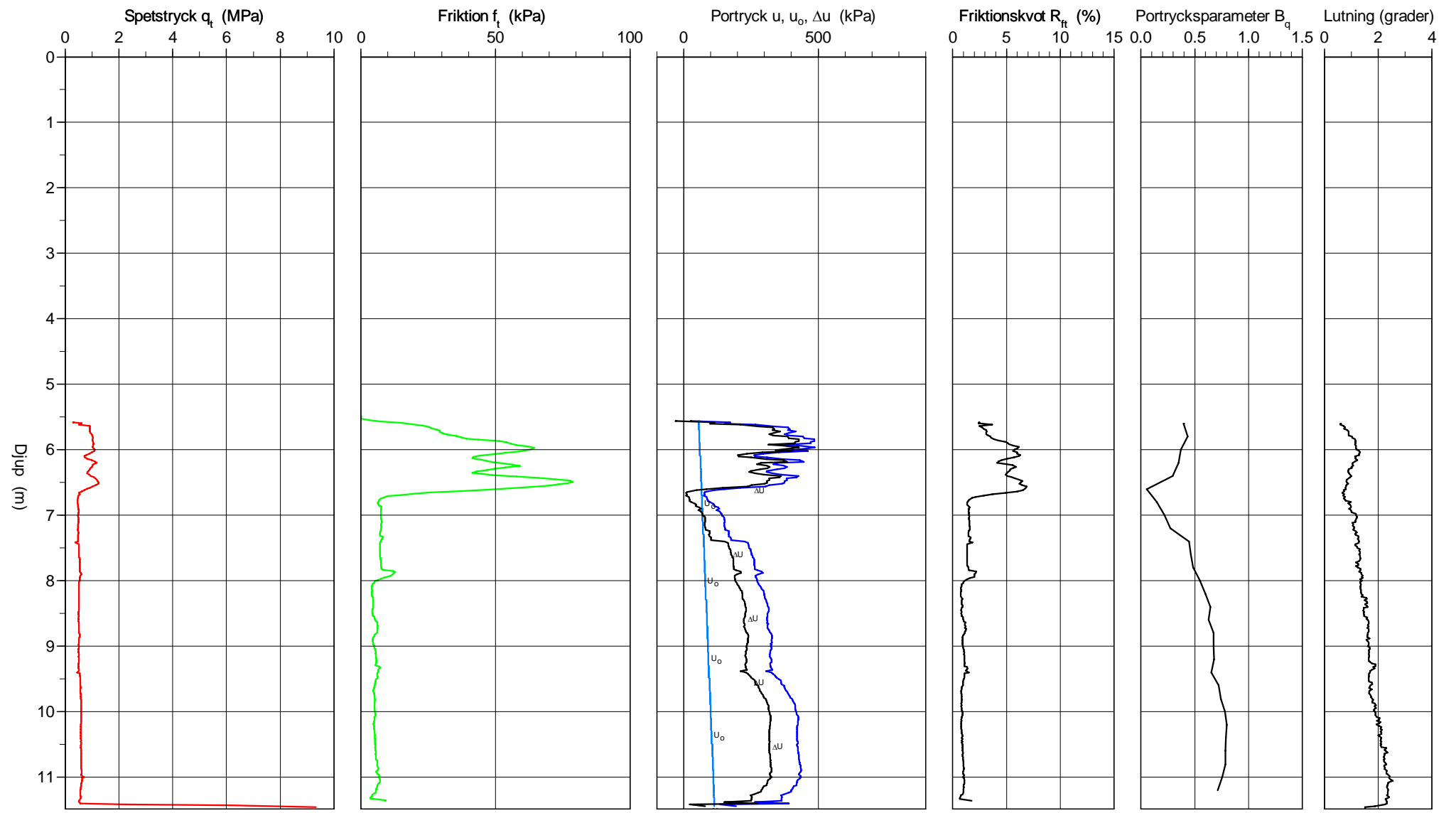
CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup 5.60 m
 Start djup 5.60 m
 Stopp djup 11.48 m
 Grundvattennivå 0.00 m

Referens
 Nivå vid referens
 Förborrat material
 Geometri Normal

Vätska i filter
 Borrpunktens koord.
 Utrustning
 Sond nr 4846

Projekt NKT Torn 3
 Projekt nr 10345754
 Plats Verkö
 Borrhål 22W16
 Datum 2022-09-20

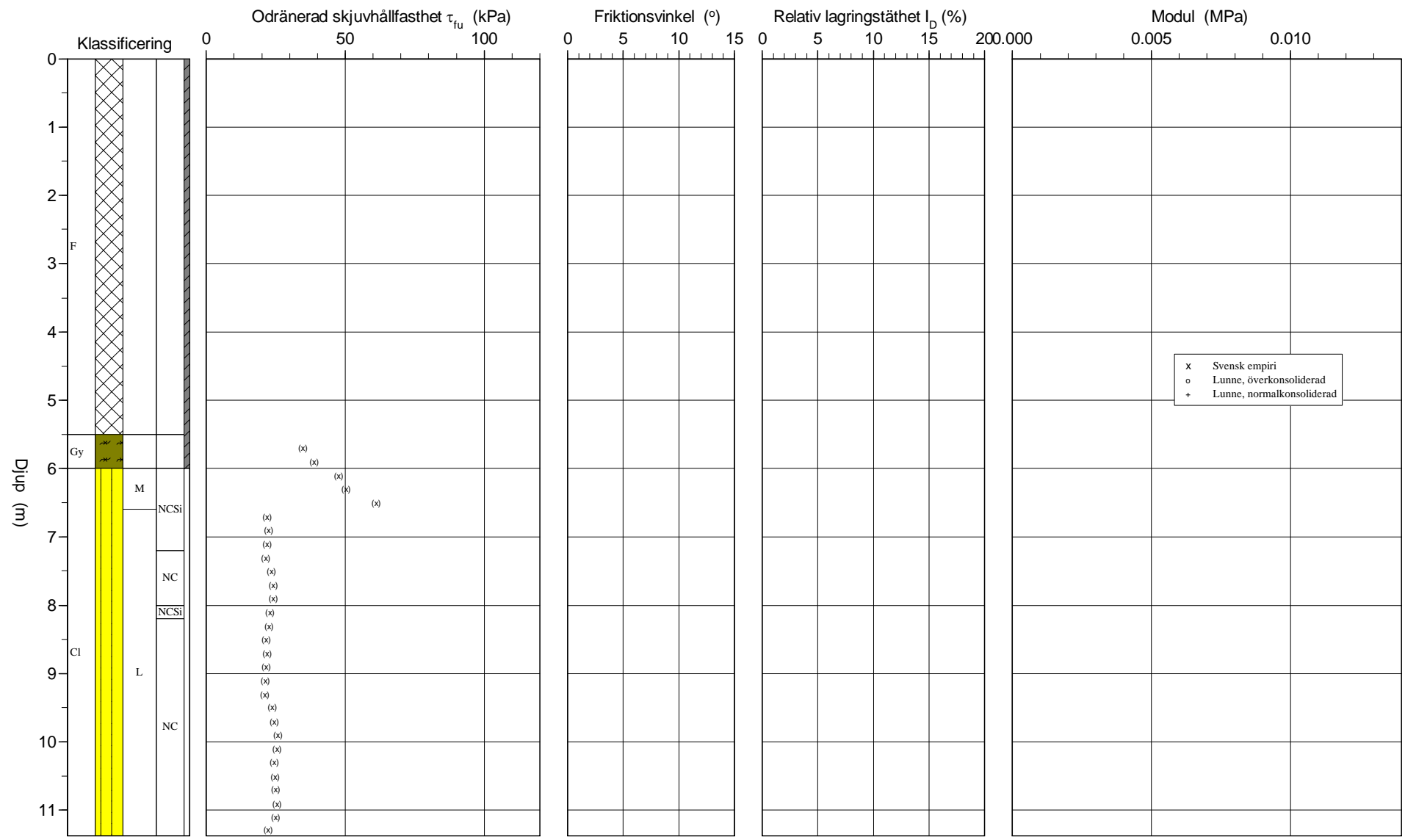


CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens Förobormningsdjup 5.60 m
 Nivå vid referens Förobortat material
 Grundvattenyta 0.00 m Utrustning
 Startdjup 5.60 m Geometri Normal

Utvärderare D. Svensson
 Datum för utvärdering 2022-09-26

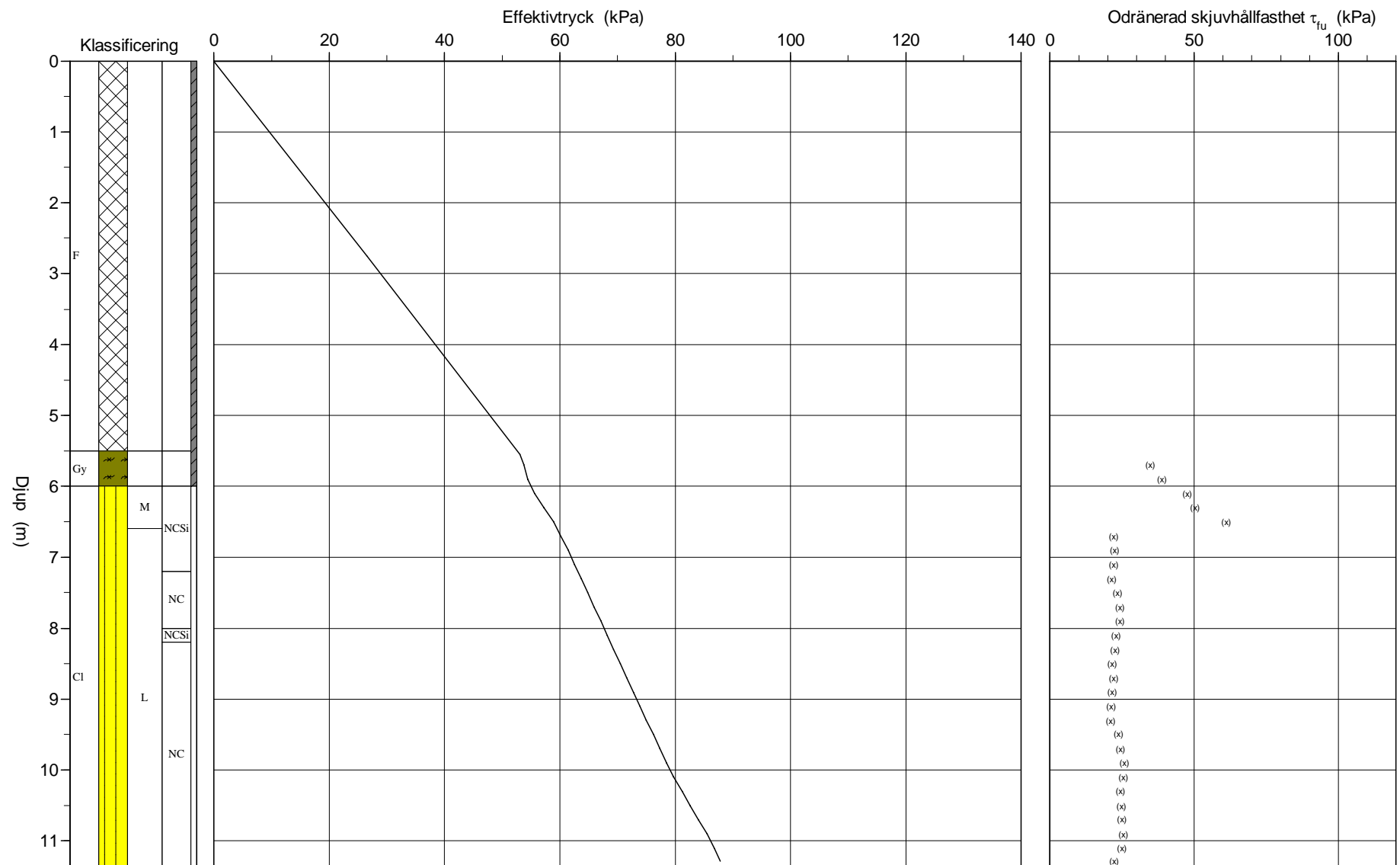
Projekt NKT Torn 3
 Projekt nr 10345754
 Plats Verkö
 Borrhål 22W16
 Datum 2022-09-20



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	Förbormningsdjup 5.60 m	Utvärderare	D. Svensson
Nivå vid referens	Förborrat material	Datum för utvärdering	2022-09-26
Grundvattenyta 0.00 m	Utrustning		
Startdjup 5.60 m	Geometri	Normal	

Projekt NKT Torn 3
 Projekt nr 10345754
 Plats Verkö
 Borrhål 22W16
 Datum 2022-09-20



C P T - sondering

Projekt NKT Torn 3 10345754		Plats Verkö Borrhål 22W16 Datum 2022-09-20																											
Förbormningsdjup 5.60 m Startdjup 5.60 m Stoppdjup 11.48 m Grundvattenyta 0.00 m Referens Nivå vid referens	Förbortat material Geometri Normal Vätska i filter Operatör H. Vidal Utrustning <input checked="" type="checkbox"/> Portryck registrerat vid sondering																												
Kalibreringsdata Spets 4846 Inre friktion O_c 0.0 kPa Datum Inre friktion O_f 0.0 kPa Areafaktor a 0.850 Cross talk c_1 0.000 Areafaktor b 0.000 Cross talk c_2 0.000		Nollvärden, kPa <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Portryck</th> <th>Friktion</th> <th>Spetstryck</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Före</td> <td>249.80</td> <td>136.20</td> <td>2.95</td> </tr> <tr> <td>Efter</td> <td>239.50</td> <td>136.20</td> <td>2.94</td> </tr> <tr> <td>Diff</td> <td>-10.30</td> <td>0.00</td> <td>-0.01</td> </tr> </tbody> </table>			Portryck	Friktion	Spetstryck	Före	249.80	136.20	2.95	Efter	239.50	136.20	2.94	Diff	-10.30	0.00	-0.01										
	Portryck	Friktion	Spetstryck																										
Före	249.80	136.20	2.95																										
Efter	239.50	136.20	2.94																										
Diff	-10.30	0.00	-0.01																										
Skalfaktorer <table border="1"> <thead> <tr> <th>Portryck Område Faktor</th> <th>Friktion Område Faktor</th> <th>Spetstryck Område Faktor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>		Portryck Område Faktor	Friktion Område Faktor	Spetstryck Område Faktor				Korrigerings Portryck (ingen) Friktion (ingen) Spetstryck (ingen) Bedömd sonderingsklass Användningsklass 1																					
Portryck Område Faktor	Friktion Område Faktor	Spetstryck Område Faktor																											
<input type="checkbox"/> Använd skalfaktorer vid beräkning																													
Portrycksobservationer <table border="1"> <thead> <tr> <th>Djup (m)</th> <th>Portryck (kPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0.00</td> <td>0.00</td> </tr> </tbody> </table>		Djup (m)	Portryck (kPa)	0.00	0.00	Skiktgränser <table border="1"> <thead> <tr> <th>Djup (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	Djup (m)		Klassificering <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Djup (m)</th> <th>Densitet (ton/m³)</th> <th>Flytgräns</th> <th>Jordart</th> </tr> <tr> <th>Från</th> <th>Till</th> <th></th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0.00</td> <td>5.50</td> <td>2.00</td> <td>0.00</td> <td>F</td> </tr> <tr> <td>5.50</td> <td>6.00</td> <td>1.40</td> <td>0.00</td> <td>Gy</td> </tr> </tbody> </table>	Djup (m)		Densitet (ton/m ³)	Flytgräns	Jordart	Från	Till				0.00	5.50	2.00	0.00	F	5.50	6.00	1.40	0.00	Gy
Djup (m)	Portryck (kPa)																												
0.00	0.00																												
Djup (m)																													
Djup (m)		Densitet (ton/m ³)	Flytgräns	Jordart																									
Från	Till																												
0.00	5.50	2.00	0.00	F																									
5.50	6.00	1.40	0.00	Gy																									
Anmärkning 																													

CPT - sondering

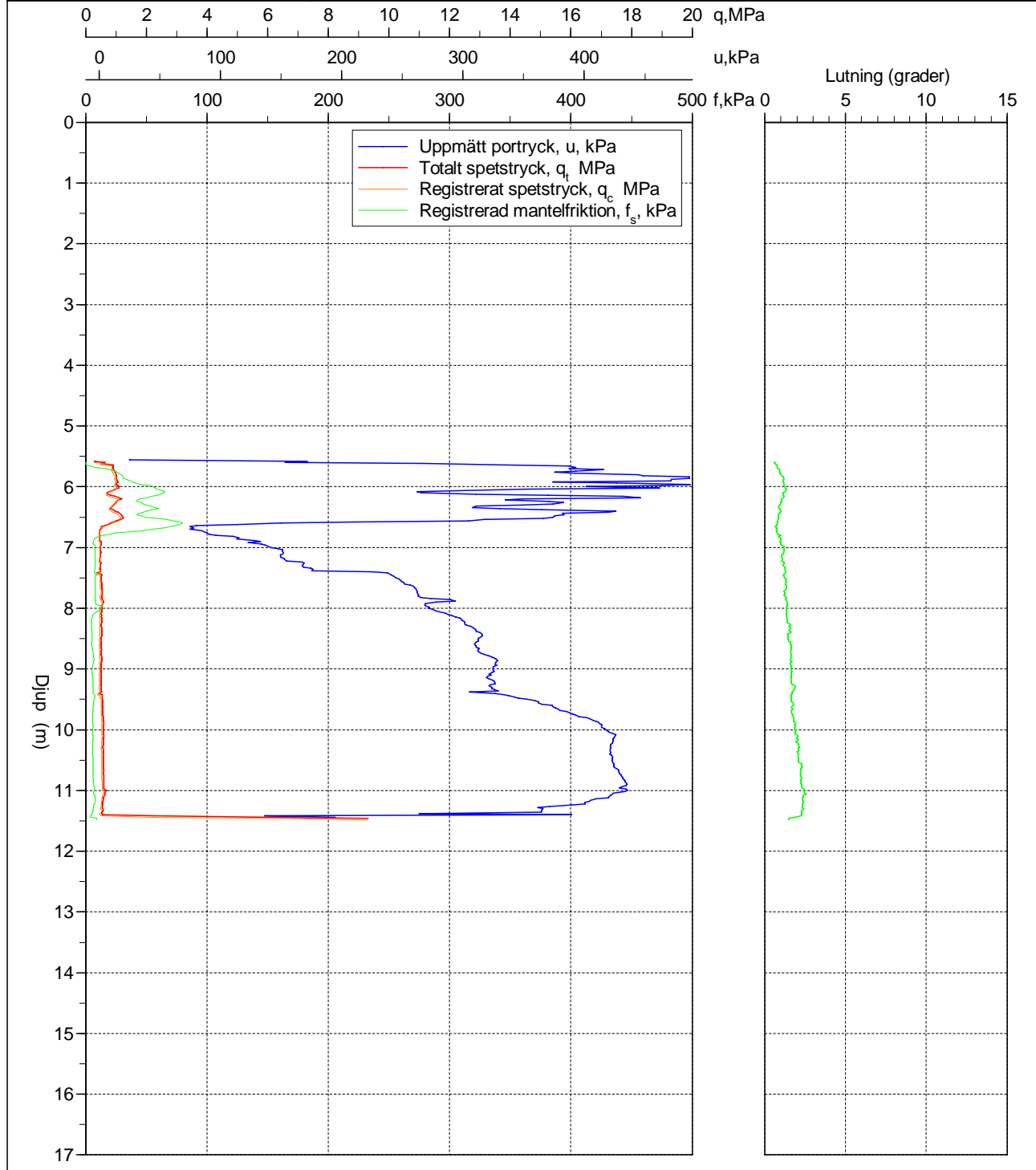
Projekt NKT Torn 3 10345754				Plats Verkö Borrhål 22W16 Datum 2022-09-20										
Djup (m)		Klassificering	ρ t/m ³	w_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
Från	Till													
0.00	5.50	F	2.00	0.00			54.0	26.5						
5.50	5.60	Gy	1.40	0.00	-4171.5)		108.6	53.1		1.00				
5.60	5.80	Gy	1.40	0.00	(34.8)		110.7	53.7		1.00				
5.80	6.00	Gy	1.40	0.00	(38.7)		113.4	54.4		1.00				
6.00	6.20	CI M	NCSi	1.85	(47.6)		116.6	55.6		1.00				
6.20	6.40	CI M	NCSi	1.85	(50.3)		120.2	57.2		1.00				
6.40	6.60	CI M	NCSi	1.85	(61.2)		123.9	58.9		1.00				
6.60	6.80	CI L	NCSi	1.60	(22.0)		127.2	60.2		1.00				
6.80	7.00	CI L	NCSi	1.60	(22.5)		130.4	61.4		1.00				
7.00	7.20	CI L	NCSi	1.60	(21.9)		133.5	62.5		1.00				
7.20	7.40	CI L	NC	1.60	(21.5)		136.7	63.7		1.00				
7.40	7.60	CI L	NC	1.60	(23.4)		139.8	64.8		1.00				
7.60	7.80	CI L	NC	1.60	(24.3)		142.9	65.9		1.00				
7.80	8.00	CI L	NC	1.60	(24.3)		146.1	67.1		1.00				
8.00	8.20	CI L	NCSi	1.60	(22.9)		149.2	68.2		1.00				
8.20	8.40	CI L	NC	1.60	(22.7)		152.3	69.3		1.00				
8.40	8.60	CI L	NC	1.60	(21.7)		155.5	70.5		1.00				
8.60	8.80	CI L	NC	1.60	(21.9)		158.6	71.6		1.00				
8.80	9.00	CI L	NC	1.60	(21.6)		161.8	72.8		1.00				
9.00	9.20	CI L	NC	1.60	(21.2)		164.9	73.9		1.00				
9.20	9.40	CI L	NC	1.60	(20.9)		168.0	75.0		1.00				
9.40	9.60	CI L	NC	1.60	(23.7)		171.2	76.2		1.00				
9.60	9.80	CI L	NC	1.60	(24.4)		174.3	77.3		1.00				
9.80	10.00	CI L	NC	1.60	(25.7)		177.5	78.5		1.00				
10.00	10.20	CI L	NC	1.75	(25.5)		180.7	79.7		1.00				
10.20	10.40	CI L	NC	1.75	(24.5)		184.2	81.2		1.00				
10.40	10.60	CI L	NC	1.75	(24.7)		187.6	82.6		1.00				
10.60	10.80	CI L	NC	1.75	(25.1)		191.0	84.0		1.00				
10.80	11.00	CI L	NC	1.75	(25.4)		194.5	85.5		1.00				
11.00	11.20	CI L	NC	1.60	(25.0)		197.8	86.8		1.00				
11.20	11.37	CI L	NC	1.60	(22.3)		200.7	87.8		1.00				

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Projekt	NKT Torn 3	Plats	Verkö
Projektnummer	10345754	Borrhål	22W16
Borrföretag	WSP	Datum	2022-09-20
Borrningsledare	H. Vidal		

Förborningsdjup	5.60 m	Förborrat material	
Start djup	5.60 m	Geometri	Normal
Stopp djup	11.48 m	Vätska i filter	
Grundvattennivå	0.00 m	Borrpunktens koord.	
Referens		Utrustning	
Nivå vid referens		Sond Nr	4846

Portryck registrerat vid sondering



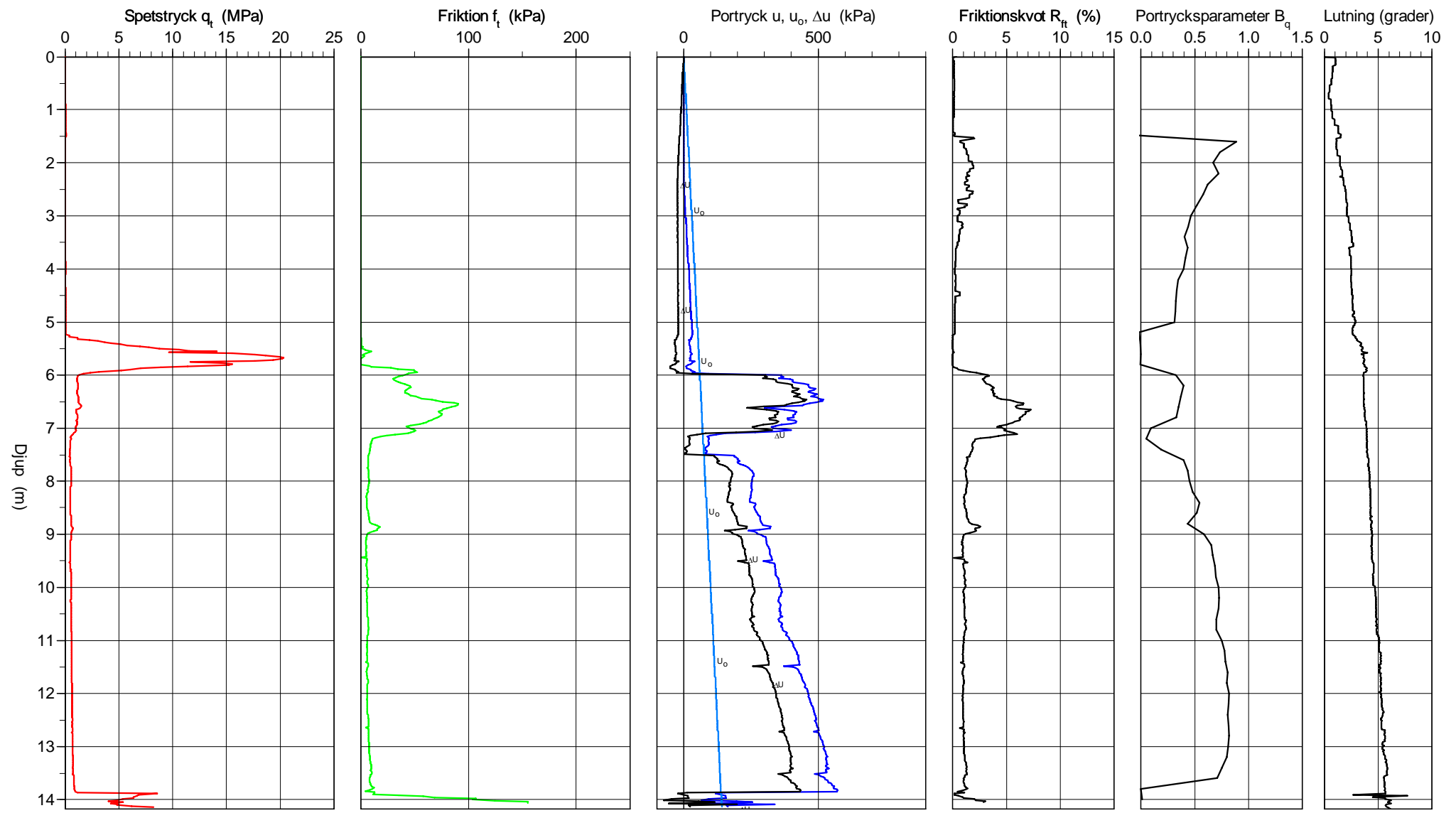
CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup 0.00 m
Start djup 0.00 m
Stopp djup 14.20 m
Grundvattennivå 0.00 m

Referens
Nivå vid referens
Förborrat material
Geometri Normal

Vätska i filter
Borrpunktens koord.
Utrustning
Sond nr 4846

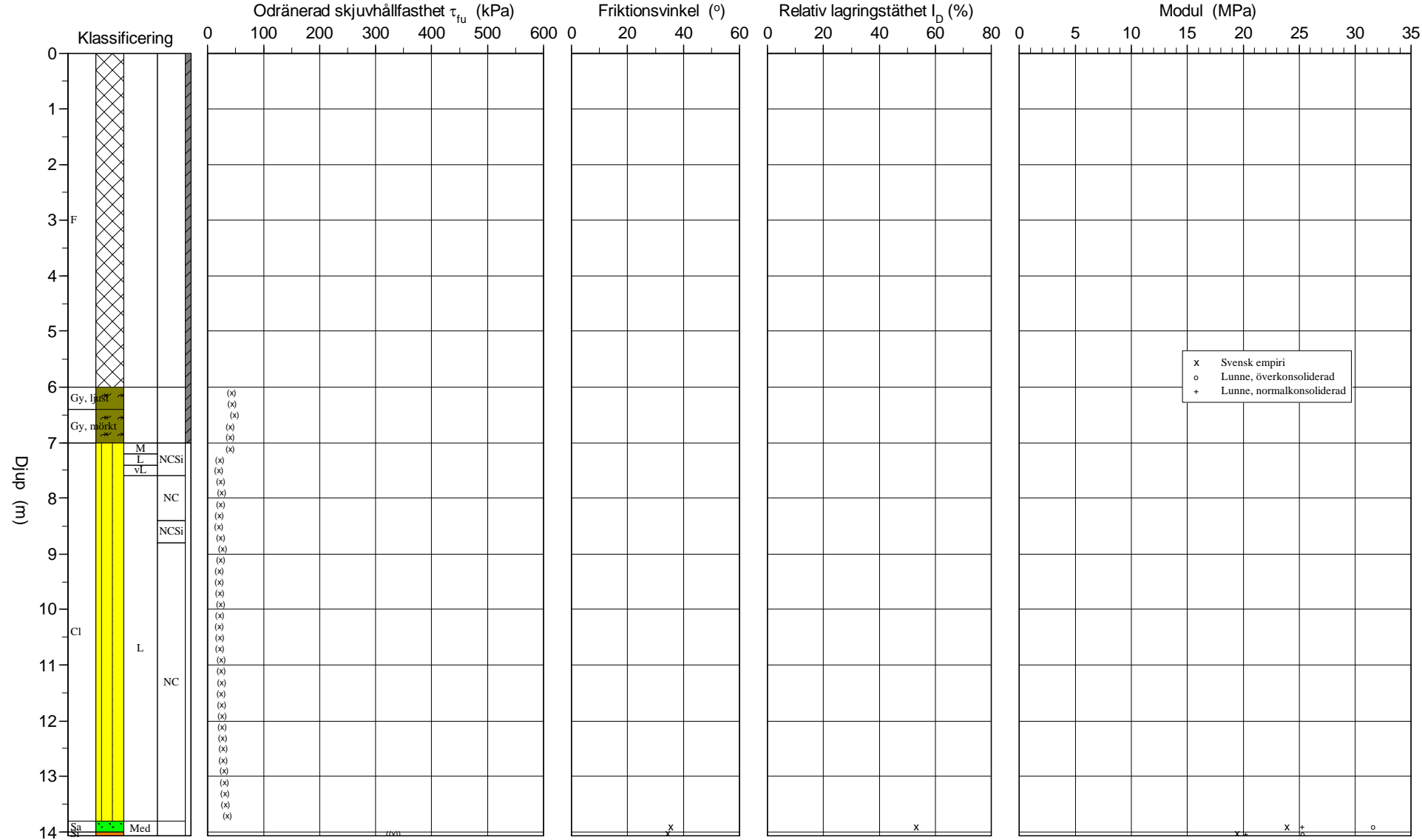
Projekt NKT Torn 3
Projekt nr 10345754
Plats Verkö
Borrhål 22W19
Datum 2022-09-13



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens Förbormingsdjup 0.00 m Utvärderare D. Svensson
 Nivå vid referens Förborrat material Datum för utvärdering 2022-09-26
 Grundvattenyta 0.00 m Utrustning
 Startdjup 0.00 m Geometri Normal

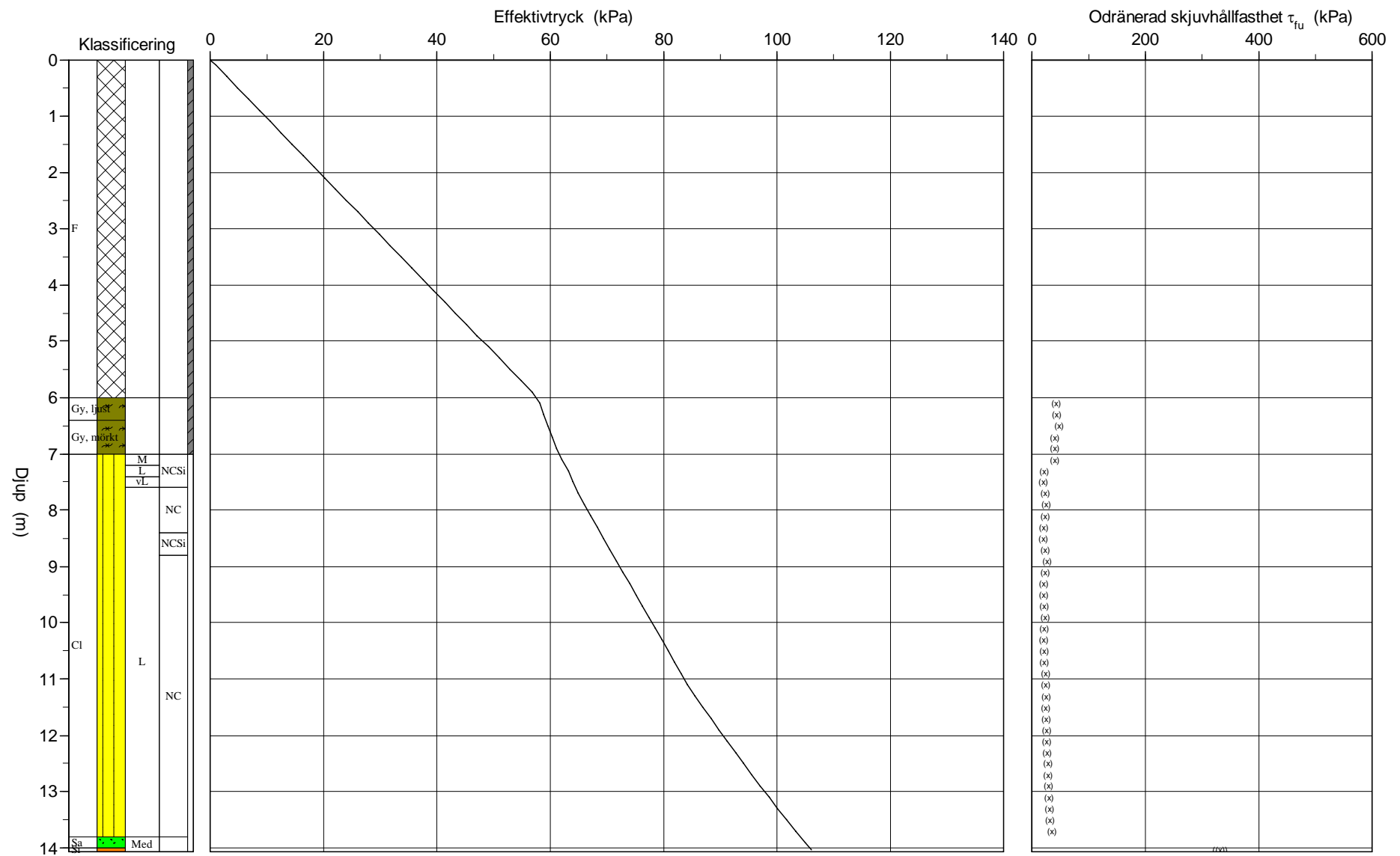
Projekt NKT Torn 3
 Projekt nr 10345754
 Plats Verkö
 Borrhål 22W19
 Datum 2022-09-13



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens Förbormningsdjup 0.00 m Utvärderare D. Svensson
 Nivå vid referens Förborrat material Datum för utvärdering 2022-09-26
 Grundvattenyta 0.00 m Utrustning
 Startdjup 0.00 m Geometri Normal

Projekt NKT Torn 3
 Projekt nr 10345754
 Plats Verkö
 Borrhål 22W19
 Datum 2022-09-13



C P T - sondering

Projekt NKT Torn 3 10345754		Plats Verkö Borrhål 22W19 Datum 2022-09-13																														
Förbormningsdjup 0.00 m Startdjup 0.00 m Stoppdjup 14.20 m Grundvattenyta 0.00 m Referens Nivå vid referens	Förbortat material Geometri Normal Vätska i filter Operatör H. Vidal Utrustning <input checked="" type="checkbox"/> Portryck registrerat vid sondering																															
Kalibreringsdata Spets 4846 Inre friktion O_c 0.0 kPa Datum Inre friktion O_f 0.0 kPa Areafaktor a 0.850 Cross talk c_1 0.000 Areafaktor b 0.000 Cross talk c_2 0.000		Nollvärden, kPa <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Portryck</th> <th>Friktion</th> <th>Spetstryck</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Före</td> <td>250.60</td> <td>136.10</td> <td>2.95</td> </tr> <tr> <td>Efter</td> <td>259.90</td> <td>136.30</td> <td>2.92</td> </tr> <tr> <td>Diff</td> <td>9.30</td> <td>0.20</td> <td>-0.03</td> </tr> </tbody> </table>			Portryck	Friktion	Spetstryck	Före	250.60	136.10	2.95	Efter	259.90	136.30	2.92	Diff	9.30	0.20	-0.03													
	Portryck	Friktion	Spetstryck																													
Före	250.60	136.10	2.95																													
Efter	259.90	136.30	2.92																													
Diff	9.30	0.20	-0.03																													
Skalfaktorer <table border="1"> <thead> <tr> <th>Portryck Område Faktor</th> <th>Friktion Område Faktor</th> <th>Spetstryck Område Faktor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>		Portryck Område Faktor	Friktion Område Faktor	Spetstryck Område Faktor				Korrigerings Portryck (ingen) Friktion (ingen) Spetstryck (ingen) Bedömd sonderingsklass Användningsklass 1																								
Portryck Område Faktor	Friktion Område Faktor	Spetstryck Område Faktor																														
<input type="checkbox"/> Använd skalfaktorer vid beräkning																																
Portrycksobservationer <table border="1"> <thead> <tr> <th>Djup (m)</th> <th>Portryck (kPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0.00</td> <td>0.00</td> </tr> </tbody> </table>		Djup (m)	Portryck (kPa)	0.00	0.00	Skiktgränser <table border="1"> <thead> <tr> <th>Djup (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	Djup (m)		Klassificering <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Djup (m)</th> <th>Densitet</th> <th rowspan="2">Flytgräns</th> <th rowspan="2">Jordart</th> </tr> <tr> <th>Från</th> <th>Till</th> <th>(ton/m³)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0.00</td> <td>6.00</td> <td>2.00</td> <td>0.00</td> <td>F</td> </tr> <tr> <td>6.00</td> <td>6.50</td> <td>1.40</td> <td>0.00</td> <td>Gy, ljus</td> </tr> <tr> <td>6.50</td> <td>7.00</td> <td>1.40</td> <td>0.00</td> <td>Gy, mörkt</td> </tr> </tbody> </table>	Djup (m)		Densitet	Flytgräns	Jordart	Från	Till	(ton/m ³)	0.00	6.00	2.00	0.00	F	6.00	6.50	1.40	0.00	Gy, ljus	6.50	7.00	1.40	0.00	Gy, mörkt
Djup (m)	Portryck (kPa)																															
0.00	0.00																															
Djup (m)																																
Djup (m)		Densitet	Flytgräns	Jordart																												
Från	Till	(ton/m ³)																														
0.00	6.00	2.00	0.00	F																												
6.00	6.50	1.40	0.00	Gy, ljus																												
6.50	7.00	1.40	0.00	Gy, mörkt																												
Anmärkning Användningsklass 1 baserat på diff i portryck och mantelfriktion.																																

CPT - sondering

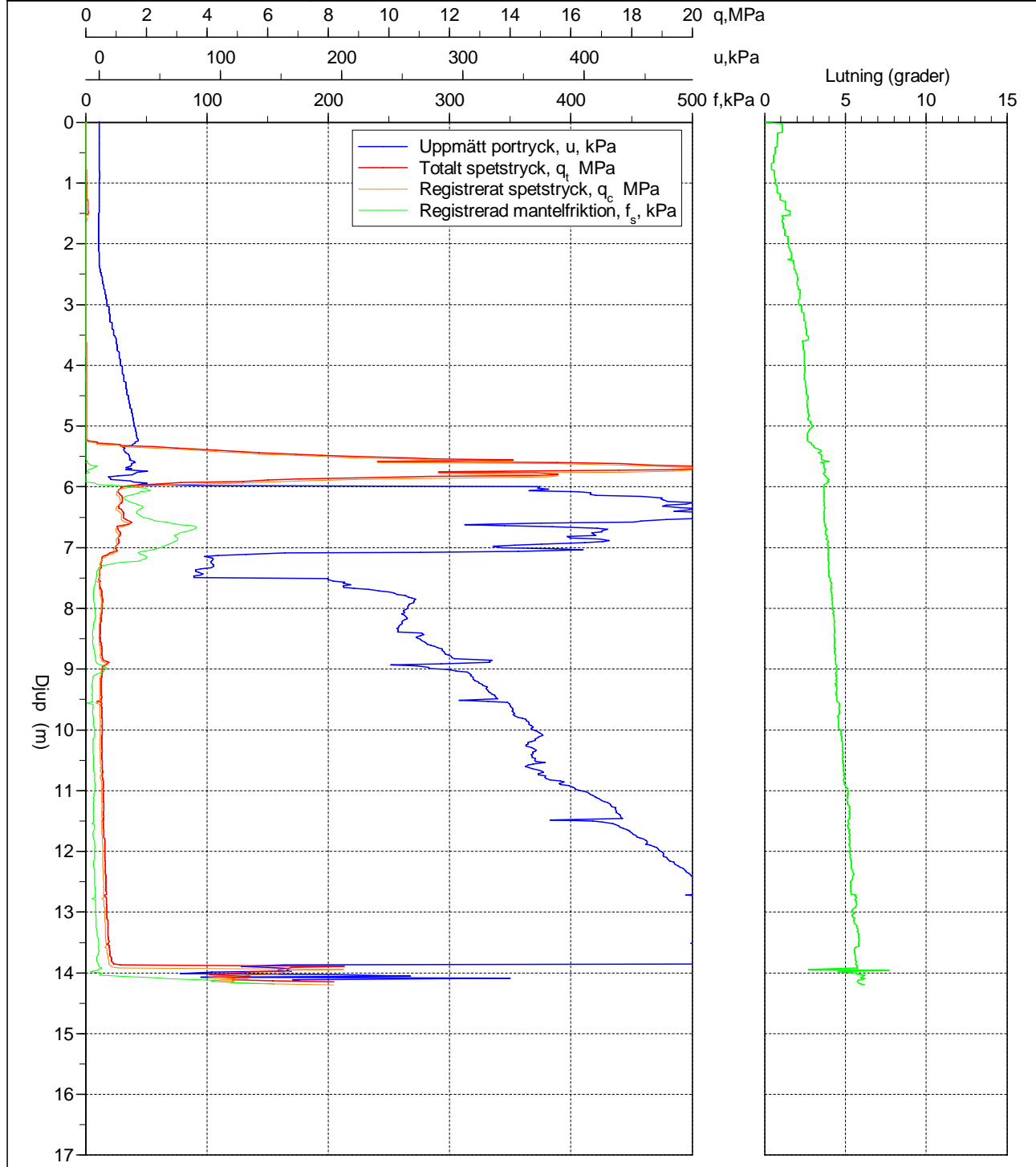
Projekt NKT Torn 3 10345754				Plats Verkö Borrhål 22W19 Datum 2022-09-13										
Djup (m)		Klassificering	ρ t/m ³	w_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
Från	Till													
0.00	0.00	F	2.00	0.00			0.0	0.0						
0.00	0.20	F	2.00	0.00			2.0	1.0						
0.20	0.40	F	2.00	0.00			5.9	2.9						
0.40	0.60	F	2.00	0.00			9.8	4.8						
0.60	0.80	F	2.00	0.00			13.7	6.7						
0.80	1.00	F	2.00	0.00			17.7	8.7						
1.00	1.20	F	2.00	0.00			21.6	10.6						
1.20	1.40	F	2.00	0.00			25.5	12.5						
1.40	1.60	F	2.00	0.00			29.4	14.4						
1.60	1.80	F	2.00	0.00			33.4	16.4						
1.80	2.00	F	2.00	0.00			37.3	18.3						
2.00	2.20	F	2.00	0.00			41.2	20.2						
2.20	2.40	F	2.00	0.00			45.1	22.1						
2.40	2.60	F	2.00	0.00			49.1	24.1						
2.60	2.80	F	2.00	0.00			53.0	26.0						
2.80	3.00	F	2.00	0.00			56.9	27.9						
3.00	3.20	F	2.00	0.00			60.8	29.8						
3.20	3.40	F	2.00	0.00			64.7	31.7						
3.40	3.60	F	2.00	0.00			68.7	33.7						
3.60	3.80	F	2.00	0.00			72.6	35.6						
3.80	4.00	F	2.00	0.00			76.5	37.5						
4.00	4.20	F	2.00	0.00			80.4	39.4						
4.20	4.40	F	2.00	0.00			84.4	41.4						
4.40	4.60	F	2.00	0.00			88.3	43.3						
4.60	4.80	F	2.00	0.00			92.2	45.2						
4.80	5.00	F	2.00	0.00			96.1	47.1						
5.00	5.20	F	2.00	0.00			100.1	49.1						
5.20	5.40	F	2.00	0.00			104.0	51.0						
5.40	5.60	F	2.00	0.00			107.9	52.9						
5.60	5.80	F	2.00	0.00			111.8	54.8						
5.80	6.00	F	2.00	0.00			115.8	56.8						
6.00	6.20	Gy, ljust	1.40	0.00	(43.0)		119.1	58.1		1.00				
6.20	6.40	Gy, ljust	1.40	0.00	(43.8)		121.8	58.8		1.00				
6.40	6.60	Gy, mörkt	1.40	0.00	(47.9)		124.6	59.6		1.00				
6.60	6.80	Gy, mörkt	1.40	0.00	(40.5)		127.3	60.3		1.00				
6.80	7.00	Gy, mörkt	1.40	0.00	(39.7)		130.1	61.1		1.00				
7.00	7.20	CI M	NCSi 1.60		(40.0)		133.0	62.0		1.00				
7.20	7.40	CI L	NCSi 1.60		(22.4)		136.2	63.2		1.00				
7.40	7.60	CI vL	NCSi 1.30		(19.9)		139.0	64.0		1.00				
7.60	7.80	CI L	NC 1.60		(23.1)		141.9	64.9		1.00				
7.80	8.00	CI L	NC 1.60		(25.1)		145.0	66.0		1.00				
8.00	8.20	CI L	NC 1.60		(23.2)		148.1	67.1		1.00				
8.20	8.40	CI L	NC 1.60		(20.9)		151.3	68.3		1.00				
8.40	8.60	CI L	NCSi 1.60		(20.4)		154.4	69.4		1.00				
8.60	8.80	CI L	NCSi 1.60		(23.3)		157.5	70.5		1.00				
8.80	9.00	CI L	NC 1.60		(26.6)		160.7	71.7		1.00				
9.00	9.20	CI L	NC 1.60		(22.7)		163.8	72.8		1.00				
9.20	9.40	CI L	NC 1.60		(21.2)		167.0	74.0		1.00				
9.40	9.60	CI L	NC 1.60		(21.4)		170.1	75.1		1.00				
9.60	9.80	CI L	NC 1.60		(21.7)		173.2	76.2		1.00				
9.80	10.00	CI L	NC 1.60		(22.5)		176.4	77.4		1.00				
10.00	10.20	CI L	NC 1.60		(22.1)		179.5	78.5		1.00				
10.20	10.40	CI L	NC 1.60		(21.4)		182.7	79.7		1.00				
10.40	10.60	CI L	NC 1.60		(21.6)		185.8	80.8		1.00				
10.60	10.80	CI L	NC 1.60		(22.4)		188.9	81.9		1.00				
10.80	11.00	CI L	NC 1.60		(23.9)		192.1	83.1		1.00				
11.00	11.20	CI L	NC 1.60		(24.3)		195.2	84.2		1.00				
11.20	11.40	CI L	NC 1.75		(24.7)		198.5	85.5		1.00				
11.40	11.60	CI L	NC 1.75		(24.2)		201.9	86.9		1.00				
11.60	11.80	CI L	NC 1.75		(24.6)		205.4	88.4		1.00				
11.80	12.00	CI L	NC 1.75		(25.9)		208.8	89.8		1.00				
12.00	12.20	CI L	NC 1.75		(26.0)		212.2	91.2		1.00				
12.20	12.40	CI L	NC 1.75		(27.0)		215.7	92.7		1.00				
12.40	12.60	CI L	NC 1.75		(27.9)		219.1	94.1		1.00				
12.60	12.80	CI L	NC 1.75		(28.0)		222.5	95.5		1.00				
12.80	13.00	CI L	NC 1.80		(29.0)		226.0	97.0		1.00				
13.00	13.20	CI L	NC 1.80		(29.9)		229.6	98.6		1.00				
13.20	13.40	CI L	NC 1.80		(30.6)		233.1	100.1		1.00				
13.40	13.60	CI L	NC 1.85		(32.0)		236.7	101.7		1.00				
13.60	13.80	CI L	NC 1.85		(35.1)		240.3	103.3		1.00				
13.80	14.00	Sa Med	1.90			35.4	244.0	105.0		53.2	23.9	31.6	25.3	
14.00	14.06	Si Med	1.80		((332.1))	(34.4)	246.3	106.1			19.4	25.3	20.2	

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Projekt	NKT Torn 3	Plats	Verkö
Projektnummer	10345754	Borrhål	22W19
Borrforetag	WSP	Datum	2022-09-13
Borrningsledare	H. Vidal		

Förborningsdjup	0.00 m	Förborrt material	
Start djup	0.00 m	Geometri	Normal
Stopp djup	14.20 m	Vätska i filter	
Grundvattennivå	0.00 m	Borrpunktens koord.	
Referens		Utrustning	
Nivå vid referens		Sond Nr	4846

Portryck registrerat vid sondering



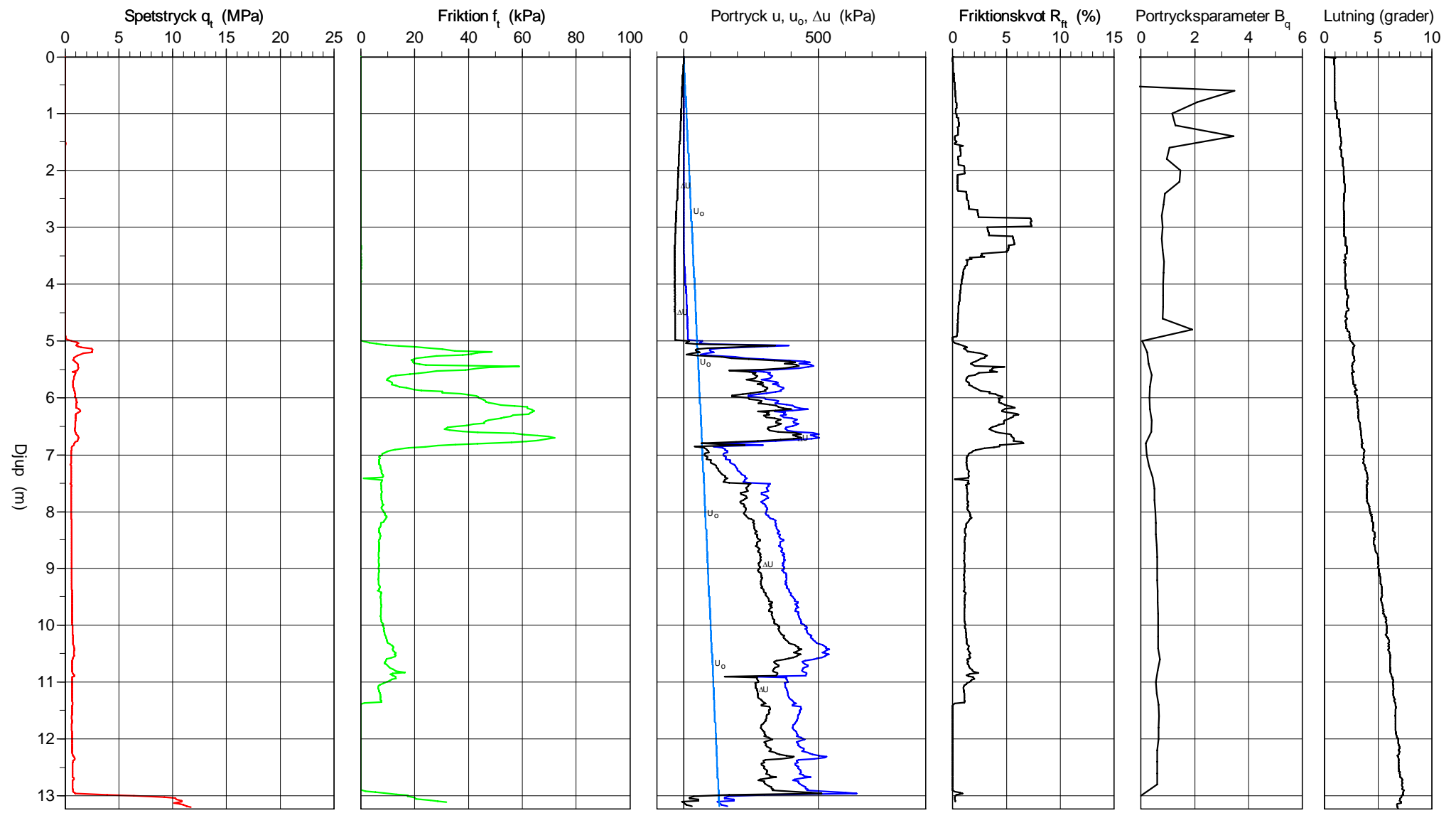
CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup 0.00 m
 Start djup 0.00 m
 Stopp djup 13.26 m
 Grundvattennivå 0.00 m

Referens
 Nivå vid referens
 Förborrat material
 Geometri Normal

Vätska i filter
 Borrpunktens koord.
 Utrustning
 Sond nr 4846

Projekt NKT Torn 3
 Projekt nr 10345754
 Plats Verkö
 Borrhål 22W20
 Datum 2022-09-22

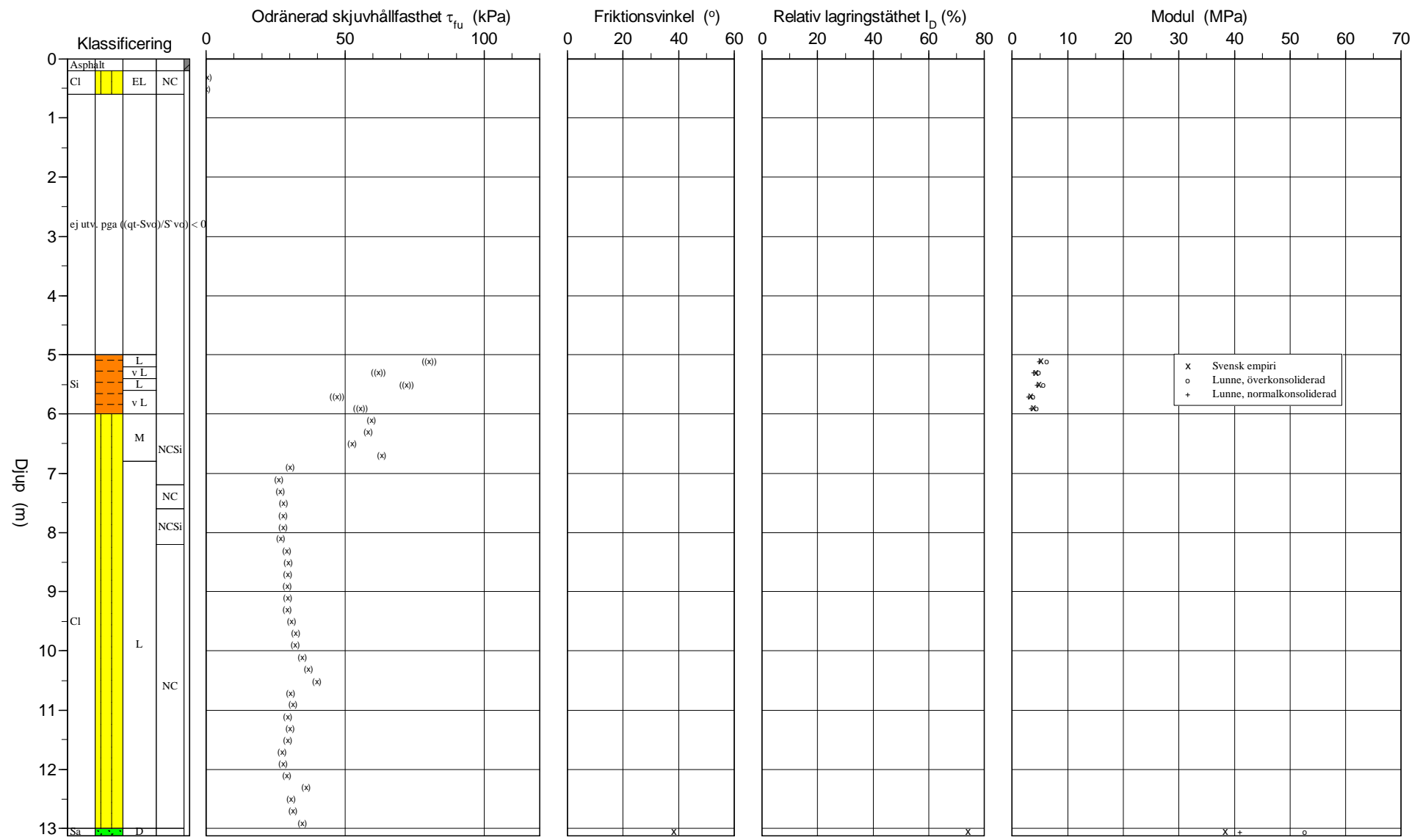


CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens Förobormningsdjup 0.00 m
 Nivå vid referens Förobortat material
 Grundvattenyta 0.00 m Utrustning
 Startdjup 0.00 m Geometri Normal

Utvärderare D.Svensson
 Datum för utvärdering 2022-09-26

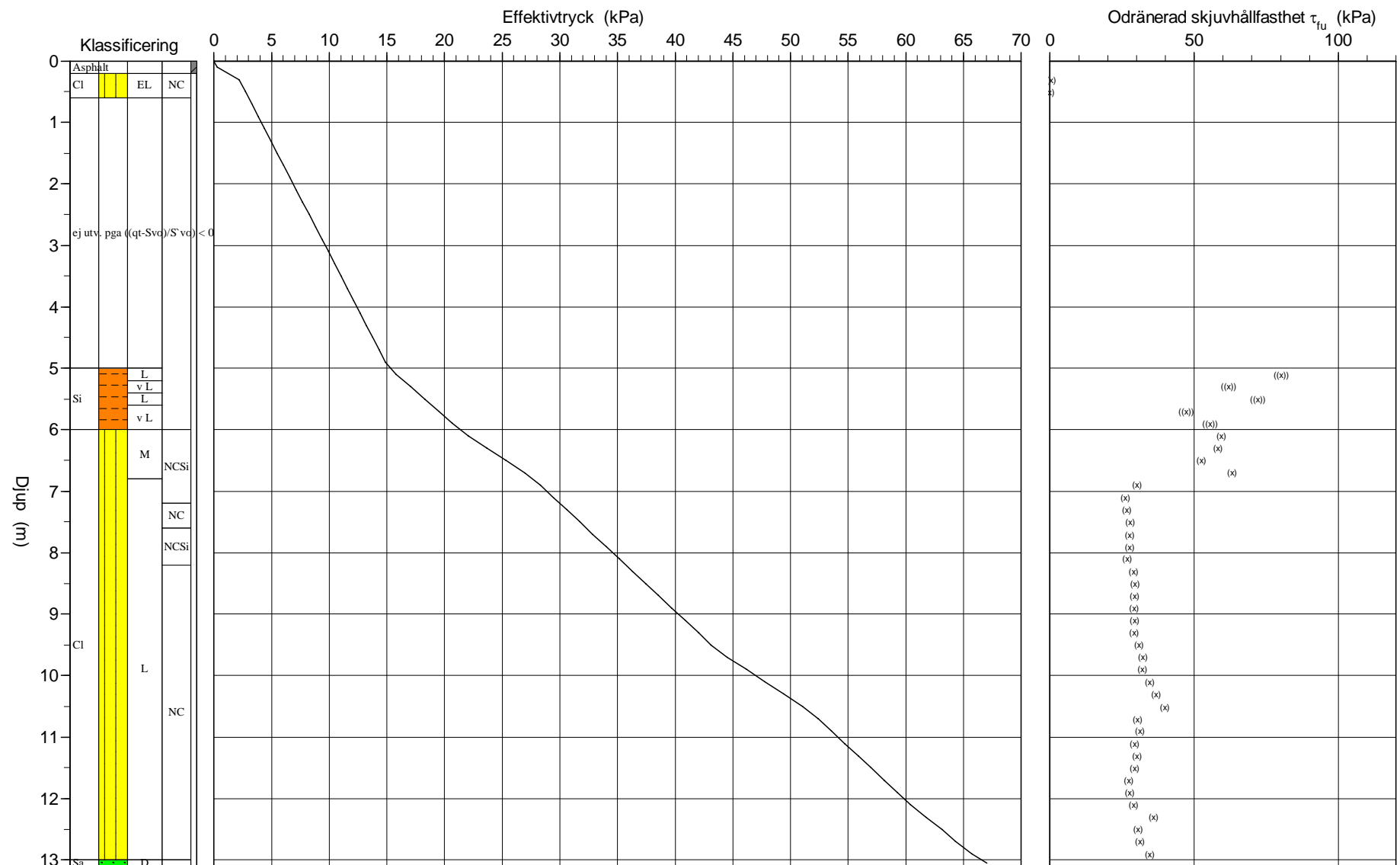
Projekt NKT Torn 3
 Projekt nr 10345754
 Plats Verkö
 Borrhål 22W20
 Datum 2022-09-22



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens Förobormningsdjup 0.00 m Utvärderare D.Svensson
 Nivå vid referens Förobortat material Datum för utvärdering 2022-09-26
 Grundvattenyta 0.00 m Utrustning
 Startdjup 0.00 m Geometri Normal

Projekt NKT Torn 3
 Projekt nr 10345754
 Plats Verkö
 Borrhål 22W20
 Datum 2022-09-22



C P T - sondering

Projekt NKT Torn 3 10345754		Plats Verkö Borrhål 22W20 Datum 2022-09-22																							
Förbormningsdjup 0.00 m Startdjup 0.00 m Stoppdjup 13.26 m Grundvattenyta 0.00 m Referens Nivå vid referens	Förbortat material Geometri Normal Vätska i filter Operatör H. Vidal Utrustning <input checked="" type="checkbox"/> Portryck registrerat vid sondering																								
Kalibreringsdata Spets 4846 Inre friktion O_c 0.0 kPa Datum Inre friktion O_f 0.0 kPa Areafaktor a 0.850 Cross talk c_1 0.000 Areafaktor b 0.000 Cross talk c_2 0.000		Nollvärden, kPa <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Portryck</th> <th>Friktion</th> <th>Spetstryck</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Före</td> <td>250.10</td> <td>136.20</td> <td>2.90</td> </tr> <tr> <td>Efter</td> <td>258.50</td> <td>136.30</td> <td>2.93</td> </tr> <tr> <td>Diff</td> <td>8.40</td> <td>0.10</td> <td>0.03</td> </tr> </tbody> </table>			Portryck	Friktion	Spetstryck	Före	250.10	136.20	2.90	Efter	258.50	136.30	2.93	Diff	8.40	0.10	0.03						
	Portryck	Friktion	Spetstryck																						
Före	250.10	136.20	2.90																						
Efter	258.50	136.30	2.93																						
Diff	8.40	0.10	0.03																						
Skalfaktorer <table border="1"> <thead> <tr> <th>Portryck Område Faktor</th> <th>Friktion Område Faktor</th> <th>Spetstryck Område Faktor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table> <input type="checkbox"/> Använd skalfaktorer vid beräkning		Portryck Område Faktor	Friktion Område Faktor	Spetstryck Område Faktor				Korrigerings Portryck (ingen) Friktion (ingen) Spetstryck (ingen) Bedömd sonderingsklass Användningsklass 1																	
Portryck Område Faktor	Friktion Område Faktor	Spetstryck Område Faktor																							
Portrycksobservationer <table border="1"> <thead> <tr> <th>Djup (m)</th> <th>Portryck (kPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0.00</td> <td>0.00</td> </tr> </tbody> </table>		Djup (m)	Portryck (kPa)	0.00	0.00	Skiktgränser <table border="1"> <thead> <tr> <th>Djup (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	Djup (m)		Klassificering <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Djup (m)</th> <th>Densitet (ton/m³)</th> <th>Flytgräns</th> <th>Jordart</th> </tr> <tr> <th>Från</th> <th>Till</th> <th></th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0.00</td> <td>0.10</td> <td>2.00</td> <td> </td> <td>Asphalt</td> </tr> </tbody> </table>		Djup (m)		Densitet (ton/m ³)	Flytgräns	Jordart	Från	Till				0.00	0.10	2.00		Asphalt
Djup (m)	Portryck (kPa)																								
0.00	0.00																								
Djup (m)																									
Djup (m)		Densitet (ton/m ³)	Flytgräns	Jordart																					
Från	Till																								
0.00	0.10	2.00		Asphalt																					
Anmärkning Användningsklass 1 är baserad på diff i portryck och mantelfriktion																									

CPT - sondering

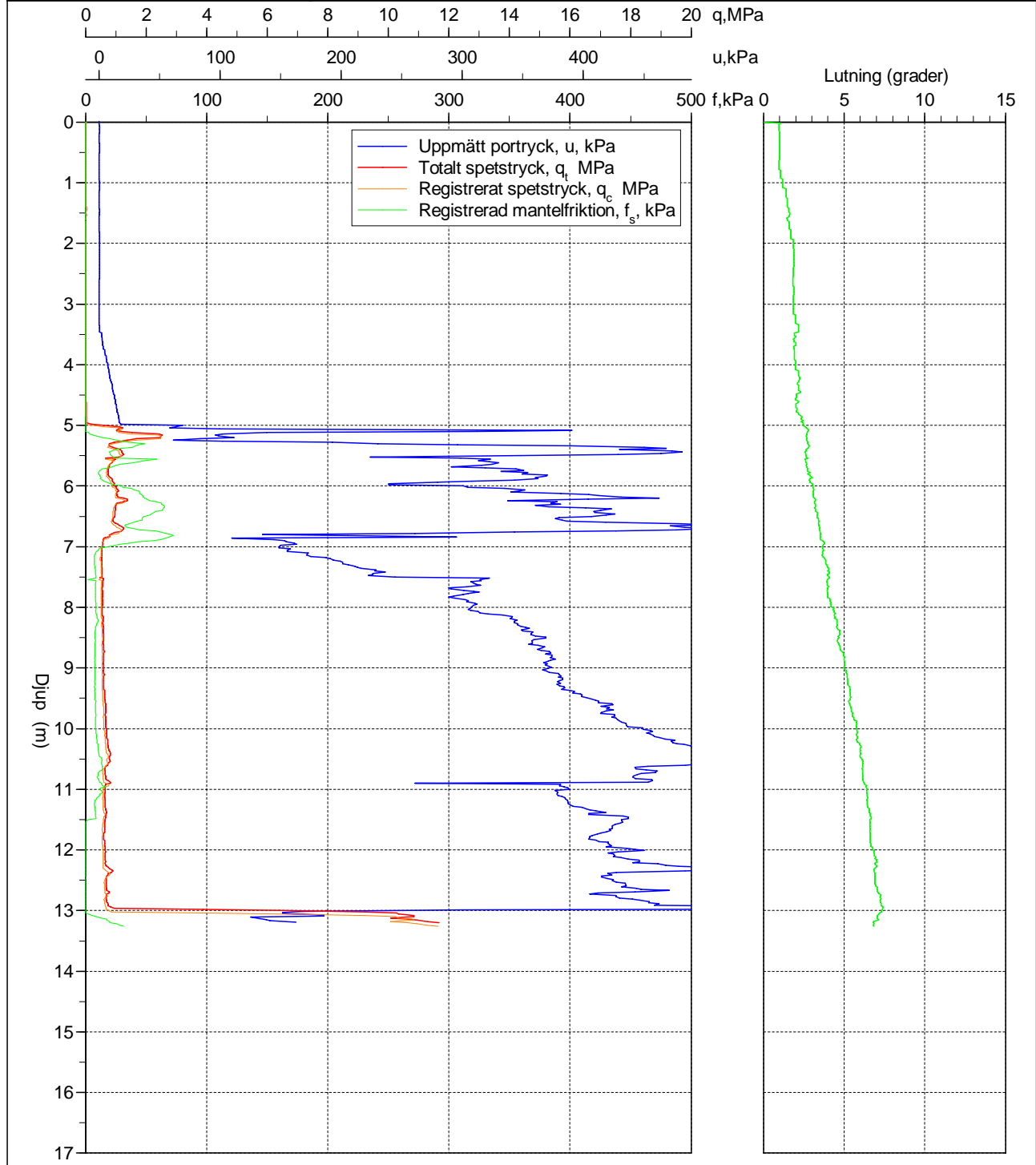
Sida 1 av 1

Projekt NKT Torn 3 10345754				Plats Verkö Borrhål 22W20 Datum 2022-09-22										
Djup (m)		Klassificering	ρ t/m ³	w_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
Från	Till													
0.00	0.00	Asphalt	2.00				0.0	0.0						
0.00	0.20	Asphalt HOC	2.00				1.3	0.3						
0.20	0.40	CI EL NC	1.30		(0.4)		5.2	2.2		1.00				
0.40	0.60	CI EL NC	1.30		(0.0)		7.7	2.7		1.00				
0.60	0.80	ej utv. pga ((qt-Svo)/S`vo) < 0	1.30				10.3	3.3						
0.80	1.00	ej utv. pga ((qt-Svo)/S`vo) < 0	1.30				12.9	3.9						
1.00	1.20	ej utv. pga ((qt-Svo)/S`vo) < 0	1.30				15.4	4.4						
1.20	1.40	ej utv. pga ((qt-Svo)/S`vo) < 0	1.30				18.0	5.0						
1.40	1.60	ej utv. pga ((qt-Svo)/S`vo) < 0	1.30				20.5	5.5						
1.60	1.80	ej utv. pga ((qt-Svo)/S`vo) < 0	1.30				23.1	6.1						
1.80	2.00	ej utv. pga ((qt-Svo)/S`vo) < 0	1.30				25.6	6.6						
2.00	2.20	ej utv. pga ((qt-Svo)/S`vo) < 0	1.30				28.2	7.2						
2.20	2.40	ej utv. pga ((qt-Svo)/S`vo) < 0	1.30				30.7	7.7						
2.40	2.60	ej utv. pga ((qt-Svo)/S`vo) < 0	1.30				33.3	8.3						
2.60	2.80	ej utv. pga ((qt-Svo)/S`vo) < 0	1.30				35.8	8.8						
2.80	3.00	ej utv. pga ((qt-Svo)/S`vo) < 0	1.30				38.4	9.4						
3.00	3.20	ej utv. pga ((qt-Svo)/S`vo) < 0	1.30				40.9	9.9						
3.20	3.40	ej utv. pga ((qt-Svo)/S`vo) < 0	1.30				43.5	10.5						
3.40	3.60	ej utv. pga ((qt-Svo)/S`vo) < 0	1.30				46.0	11.0						
3.60	3.80	ej utv. pga ((qt-Svo)/S`vo) < 0	1.30				48.6	11.6						
3.80	4.00	ej utv. pga ((qt-Svo)/S`vo) < 0	1.30				51.1	12.1						
4.00	4.20	ej utv. pga ((qt-Svo)/S`vo) < 0	1.30				53.7	12.7						
4.20	4.40	ej utv. pga ((qt-Svo)/S`vo) < 0	1.30				56.2	13.2						
4.40	4.60	ej utv. pga ((qt-Svo)/S`vo) < 0	1.30				58.8	13.8						
4.60	4.80	ej utv. pga ((qt-Svo)/S`vo) < 0	1.30				61.3	14.3						
4.80	5.00	ej utv. pga ((qt-Svo)/S`vo) < 0	1.30				63.9	14.9						
5.00	5.20	Si L	1.70		((80.2))		66.8	15.8			5.2	6.2	4.9	
5.20	5.40	Si v L	1.60		((62.0))		70.0	17.0			4.2	4.8	3.9	
5.40	5.60	Si L	1.70		((72.2))		73.3	18.3			4.8	5.6	4.5	
5.60	5.80	Si v L	1.60		((47.3))		76.5	19.5			3.3	3.8	3.0	
5.80	6.00	Si v L	1.60		((55.5))		79.7	20.7			3.8	4.4	3.5	
6.00	6.20	CI M NCSi	1.85		(59.5)		83.0	22.0		1.00				
6.20	6.40	CI M NCSi	1.85		(58.3)		86.7	23.7		1.00				
6.40	6.60	CI M NCSi	1.85		(52.6)		90.3	25.3		1.00				
6.60	6.80	CI M NCSi	1.85		(63.2)		93.9	26.9		1.00				
6.80	7.00	CI L NCSi	1.60		(30.1)		97.3	28.3		1.00				
7.00	7.20	CI L NCSi	1.60		(26.3)		100.5	29.5		1.00				
7.20	7.40	CI L NC	1.60		(26.6)		103.6	30.6		1.00				
7.40	7.60	CI L NC	1.60		(27.8)		106.7	31.7		1.00				
7.60	7.80	CI L NCSi	1.60		(27.7)		109.9	32.9		1.00				
7.80	8.00	CI L NCSi	1.60		(27.6)		113.0	34.0		1.00				
8.00	8.20	CI L NCSi	1.60		(26.9)		116.2	35.2		1.00				
8.20	8.40	CI L NC	1.60		(28.9)		119.3	36.3		1.00				
8.40	8.60	CI L NC	1.60		(29.7)		122.4	37.4		1.00				
8.60	8.80	CI L NC	1.60		(29.5)		125.6	38.6		1.00				
8.80	9.00	CI L NC	1.60		(29.3)		128.7	39.7		1.00				
9.00	9.20	CI L NC	1.60		(29.4)		131.8	40.8		1.00				
9.20	9.40	CI L NC	1.60		(29.2)		135.0	42.0		1.00				
9.40	9.60	CI L NC	1.60		(30.8)		138.1	43.1		1.00				
9.60	9.80	CI L NC	1.85		(32.1)		141.5	44.5		1.00				
9.80	10.00	CI L NC	1.85		(32.0)		145.1	46.1		1.00				
10.00	10.20	CI L NC	1.85		(34.5)		148.8	47.8		1.00				
10.20	10.40	CI L NC	1.85		(36.7)		152.4	49.4		1.00				
10.40	10.60	CI L NC	1.85		(39.8)		156.0	51.0		1.00				
10.60	10.80	CI L NC	1.60		(30.4)		159.4	52.4		1.00				
10.80	11.00	CI L NC	1.60		(31.3)		162.6	53.6		1.00				
11.00	11.20	CI L NC	1.60		(29.3)		165.7	54.7		1.00				
11.20	11.40	CI L NC	1.60		(30.2)		168.8	55.8		1.00				
11.40	11.60	CI L NC	1.60		(29.3)		172.0	57.0		1.00				
11.60	11.80	CI L NC	1.60		(27.4)		175.1	58.1		1.00				
11.80	12.00	CI L NC	1.60		(27.6)		178.2	59.2		1.00				
12.00	12.20	CI L NC	1.60		(28.9)		181.4	60.4		1.00				
12.20	12.40	CI L NC	1.85		(36.1)		184.8	61.8		1.00				
12.40	12.60	CI L NC	1.60		(30.7)		188.2	63.2		1.00				
12.60	12.80	CI L NC	1.60		(31.1)		191.3	64.3		1.00				
12.80	13.00	CI L NC	1.85		(34.6)		194.7	65.7		1.00				
13.00	13.11	Sa D	2.00			38.3	197.6	67.0			74.2	38.3	52.6	41.0

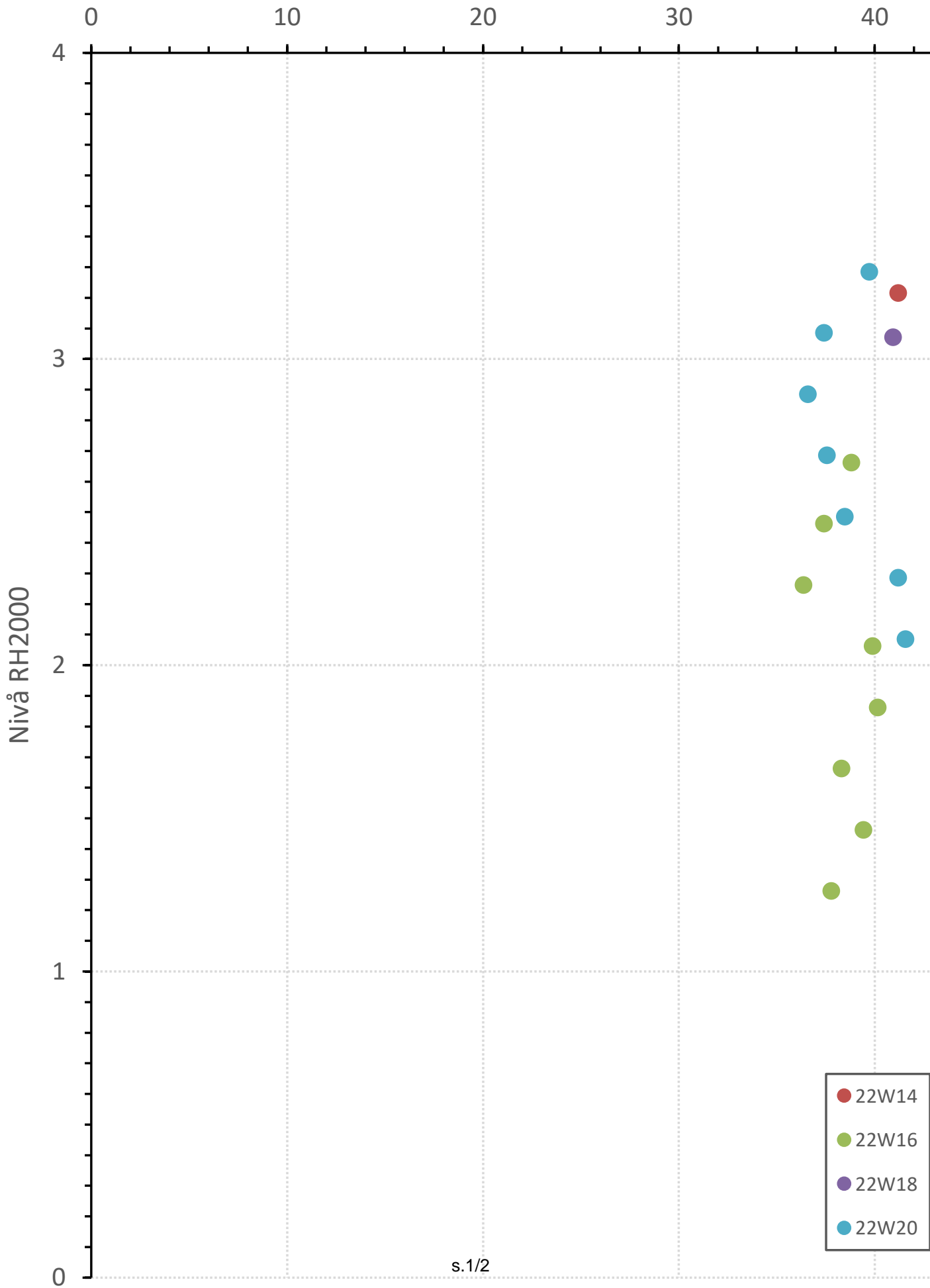
CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Projekt	NKT Torn 3	Plats	Verkö
Projektnummer	10345754	Borrhål	22W20
Borrföretag	WSP	Datum	2022-09-22
Borrningsledare	H. Vidal		
Förborningsdjup	0.00 m	Förborrat material	
Start djup	0.00 m	Geometri	Normal
Stopp djup	13.26 m	Vätska i filter	
Grundvattennivå	0.00 m	Borrpunktens koord.	
Referens		Utrustning	
Nivå vid referens		Sond Nr	4846

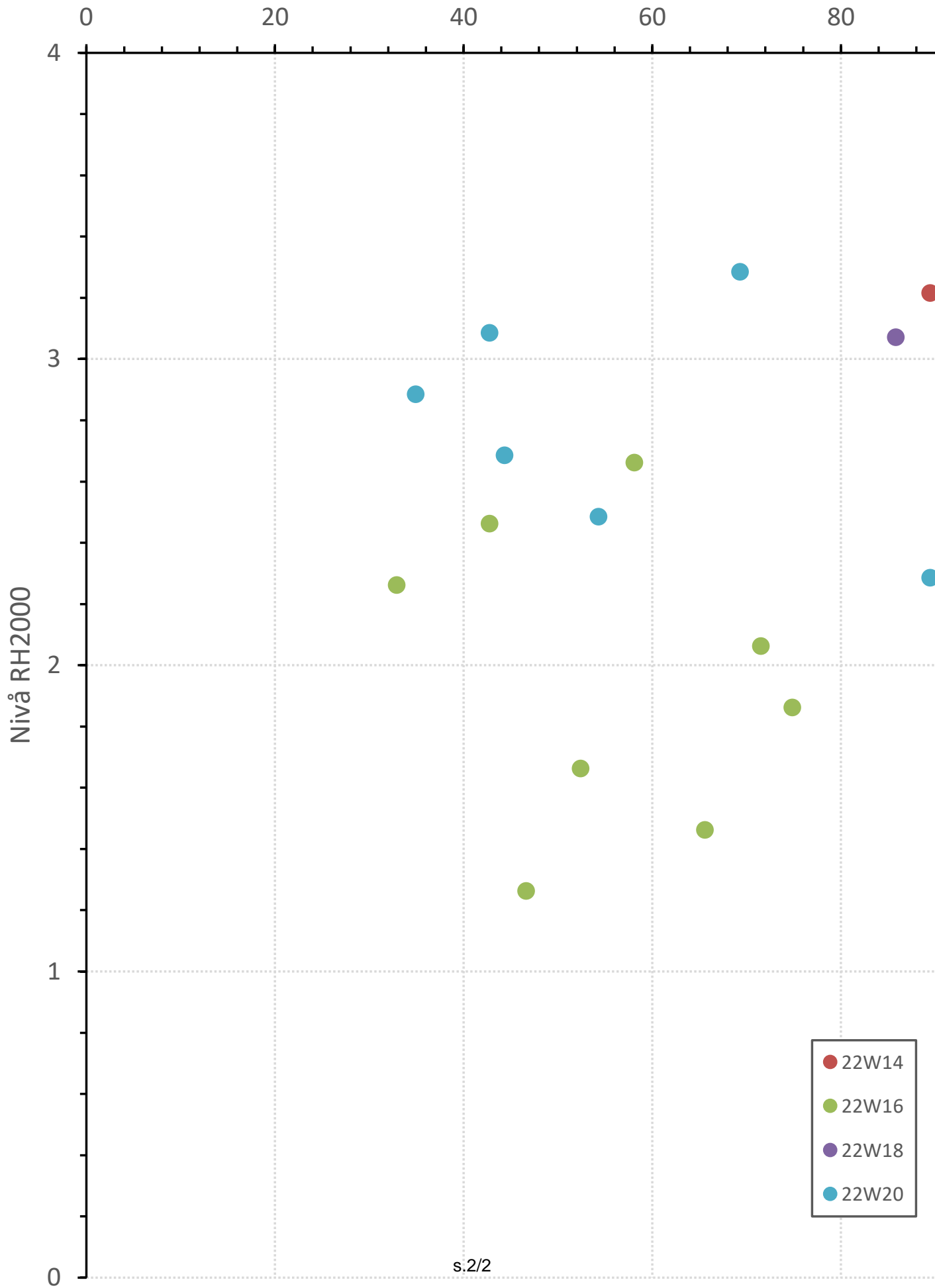
Portryck registrerat vid sondering



Friktionsvinkel



E-Modul





Berg och jord beteckningsblad

Detta beteckningsblad är en kompletterad version av beteckningssystemet i SS-EN 14688-1. Detta beteckningsblad är utgivet av SGF och ersätter tidigare kompletteringar från 2013-04-24 och det ingående beteckningsbladet i SGF/BGS beteckningssystem 2001:2.

Denna revidering avser tillägg för skiktjocklekar, ändring av benämning av humusjord, fyllning samt redaktionella ändringar, i övrigt identiskt med tidigare version. Enligt gällande standard ska beteckningar/förkortningar i text och på ritning skrivas med engelska förkortningar.

Tilläggsord/underfraktioner – före huvudord			Huvudord – huvudfraktion			Skikt/lager – efter huvudord			
Beteckning ¹	Benämning – EN	Benämning	Beteckning ¹	Benämning - EN	Benämning	(mm)	Beteckning ¹	Benämning - EN	Benämning
			Ro	ROCK	BERG				
			FrRo	FRAGMENTED ROCK	RÖSBERG				
			So	SOIL (not specified)	JORD				
			LBo	LARGE BOULDERS	STORBLOCKIG JORD	> 630			
bo	boulder-bearing	blockig	Bo	BOULDER	BLOCKJORD	> 200 till 630			
co	cobble-bearing	stenig	Co	COBBLES	STENJORD	> 63 till 200	<u>co</u>	cobble layer	stenskikt
gr	gravely	grusig	Gr	GRAVEL	GRUS	> 2,0 till 63	<u>gr</u>	gravel layer	grusskikt
sa	sandy	sandig	Sa	SAND	SAND	> 0,063 till 2,0	<u>sa</u>	sand layer	sandskikt
si	silty	siltig	Si	SILT	SILT	> 0,002 till 0,063	<u>si</u>	silt layer	siltskikt
cl	clayey	lerig	Cl	CLAY	LERÄ	≤ 0,002	<u>cl</u>	clay layer	lerskikt
			Ti	TILL	MORÄN				
			BoTi	BOULDER TILL	BLOCK- OCH STENMORÄN				
			CoTi	COBBLE TILL	STENMORÄN				
			GrTi	GRAVEL TILL	GRUSMORÄN				
			SaTi	SAND TILL	SANDMORÄN				
			SiTi	SILT TILL	SILTMORÄN				
			ClTi	CLAY TILL	LERMORÄN				
hu	humus-bearing	humushaltig	Hu	HUMUS	HUMUSJORD (mulljord)		<u>hu</u>	humus layer	humusskikt
sh	shell-bearing	skalhaltig	Sh	SHELLS	SKALJORD		<u>sh</u>	shell layer	skalskikt
			ShGr	SHELL GRAVEL	SKALGRUS				
			ShSa	SHELL SAND	SKALSAND				
pt	peat-bearing	torvhaltig	Pt	PEAT	TORV		<u>pt</u>	peat layer	torvskikt
			Ptf	FIBROUS PEAT	LÄGFÖRMULTNAD TORV (filttorv)				
			Ptp	PSEUDO-FIBROUS PEAT	MELLANTORV				
			Pta	AMORPHOUS PEAT	HÖGFÖRMULTNAD TORV (dytorv)				

¹ Nu gällande system med gällande nationella kompletteringar till SS-EN 14688-1

**Tilläggsord/underfraktioner – före huvudord**

Beteckning ¹	Benämning - EN	Benämning
dy	dy-bearing	dyig
gy	gyttja-bearing	gyttjig
su	sulfide-bearing	sulfidjordshaltig
cs	local suspected contaminated soil	lokalt förekommande misstänkta föroreningar

Huvudord – huvudfraktion

Beteckning ¹	Benämning - EN	Benämning (mm)
Dy	DY	DY
Gy	GYTTJA	GYTTJA
Pr	PLANT (WOOD) REMAINS	VÄXTDELAR (trärester)
Su	SULFIDE SOIL	SULFIDJORD
SuCl	SULFIDE CLAY	SULFIDLERA
SuSi	SULFIDE SILT	SULFIDSILT
Suox	OXIDIZED SULFIDE SOIL	SULFATJORD ²
Cs	suspected CONTAMINATED soil	misstänkt FÖRORENAD jord
Mg[]	MADE GROUND of	FYLLNING av

Skikt/lager – efter huvudord

Beteckning ¹	Benämning - EN	Benämning
<u>dy</u>	dy layer	dyskikt
<u>gy</u>	gyttja layer	gyttjeskikt
<u>pr</u>	layer of plant remains containing plant remains	växtdelsskikt med växtdelar
<u>su</u>	sulfide layer	sulfidjordssikt
<u>cs</u>	layer of suspected contaminated soil	misstänkta föroreningar finns som tunnare skikt

Kompletterande beteckningar

Beteckning ¹	Benämning - EN	Benämning	Beteckning ¹	Benämning - EN	Benämning	Beteckning ¹	Benämning - EN	Benämning
v	varved, e.g. vCl = VARVED CLAY (the term shall be reserved for glacial deposits)	varvig, t ex varvig LERA vCl (beteckningen varvig ska förbehållas glaciala avlagringar)	dc	dry crust	(efter huvudord) torrskorpa, TORRSKORPELERA Cldc respektive TORRSKORPESILT Sidc)(_)((-)_(very thin layer thin layer layer thick layer	mycket tunna skikt <1 mm tunna skikt 1 å 3 mm skikt 3 å 10 mm tjocka skikt >10 mm
()) (somewhat very or rich	något eller enstaka mycket eller riklig	/	contact, e.g. gyttja and clay Gy/Cl	kontakt gyttja överst, lera underst t ex Gy/Cl			

Mineraljordarter kan delas in i grov, mellan och fin (C, M och F) såsom:

Beteckning ¹	Benämning - EN	Benämning (mm)	Beteckning ¹	Benämning - EN	Benämning (mm)	Beteckning ¹	Benämning - EN	Benämning (mm)
CGr	COARSE GRAVEL	GROVGRUS > 20 till 63	CSa	COARSE SAND	GROVSAND > 0,63 till 2,0	CSi	COARSE SILT	GROVSILT > 0,02 till 0,063
MGr	MEDIUM GRAVEL	MELLANGRUS > 6,3 till 20	MSa	MEDIUM SAND	MELLANSAND > 0,2 till 0,63	MSi	MEDIUM SILT	MELLANSILT > 0,0063 till 0,02
FGr	FINE GRAVEL	FINGRUS > 2,0 till 6,3	FSa	FINE SAND	FINSAND > 0,063 till 0,2	FSi	FINE SILT	FINSILT > 0,002 till 0,0063

Beteckningen för huvudfraktionen ska för klarhetens skull anges med versal begynnelsebokstav samt i benämning skrivs ut med versaler.

Beteckningen för, och benämning av, tilläggsord som beskriver ingående underfraktioner (t ex sandigt GRUS saGr, grusig LERA grCl) skrivs med gemener.

Underfraktioner skall placeras som adjektiv i den ordning intill huvudordet som visar deras respektive betydelse. Lågst betydelse först (tertiär) och störst betydelse (sekundär) närmast huvudfraktionen.

Skiktad jord skrivs med understruken tilläggsord med gemener efter huvudordet, (t ex grusig LERA med sandskikt grCl sa).

Fyllningens innehåll skrivs ut i klartext inom raka parenteser (t ex FYLLNING av asfalt och tegel Mg[asfalt, tegel]).

Exempel:

(cl)siSa (si)	något lerig siltig SAND med tunna siltskikt
cogrSaTi	stenig grusig SANDMORÄN
siSuClox	siltig SULFATLERA ³
Mg[sa, si, tegel]	FYLLNING av sand, silt och tegel

² Oxiderad sulfidjord

³ Normalt en torrskorpebildning av oxiderad sulfidlera

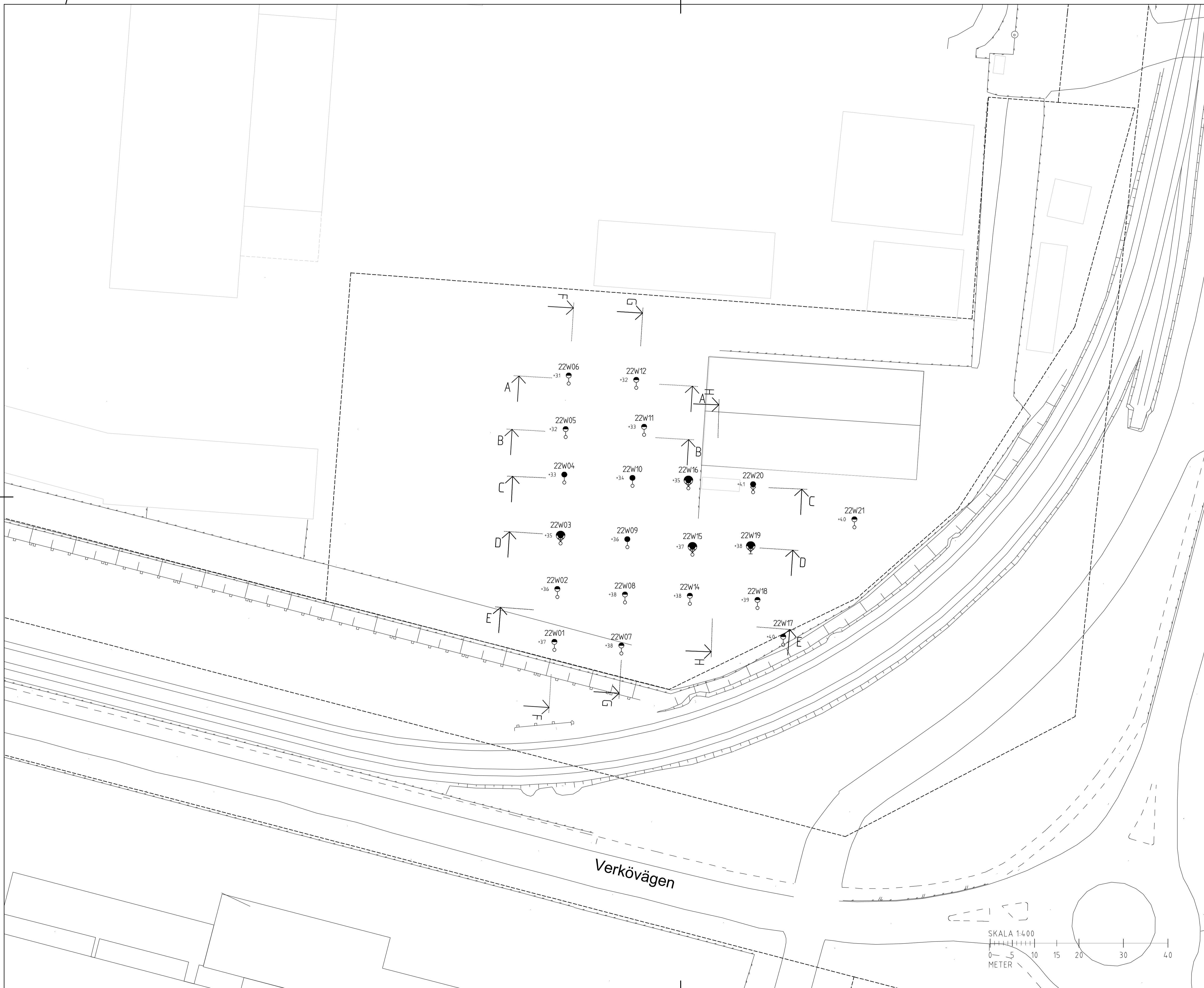
KOORDINATSYSTEM

PLAN: SWEREF 99 15 00
HÖJD: RH 2000

RITNINGSBETECKNINGAR

SE SGF:S BETECKNINGSSYSTEM, www.sgf.net

RITNINGEN GÄLLER ENDAST GEOTEKNISK
INFORMATION



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

NKT TORN 3
NKT HV CABLES AB

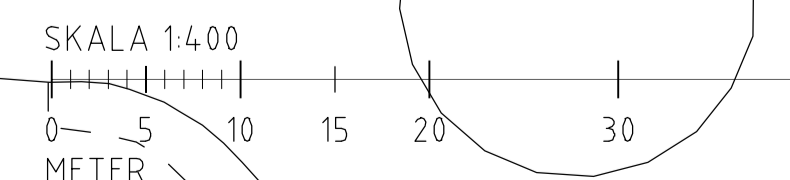
WSP SVERIGE AB
BREDGATAN 7
254 25 HELSINGBORG
TEL: 010 - 721 18 25
www.wsp.com



UPPDRAG NR 10343754	RITAD/KONSTRUERAD AV D.SVENSSON	HANDLÄGGARE E.LINDVALL
DATUM 2022-10-06	ANSVARIG E.LINDVALL	

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING
PLAN

SKALA 1:400	A1 NUMMER G-10-1-01	BET
----------------	---------------------------	-----



F:\Vorgo\proj\GIS\Projekt\3366\3366-2754-CAD\Göteborg\0804 - G-10-1-01.dwg 2022-10-06 08:26:53 AV ANVÄNDARE: SEEL2283

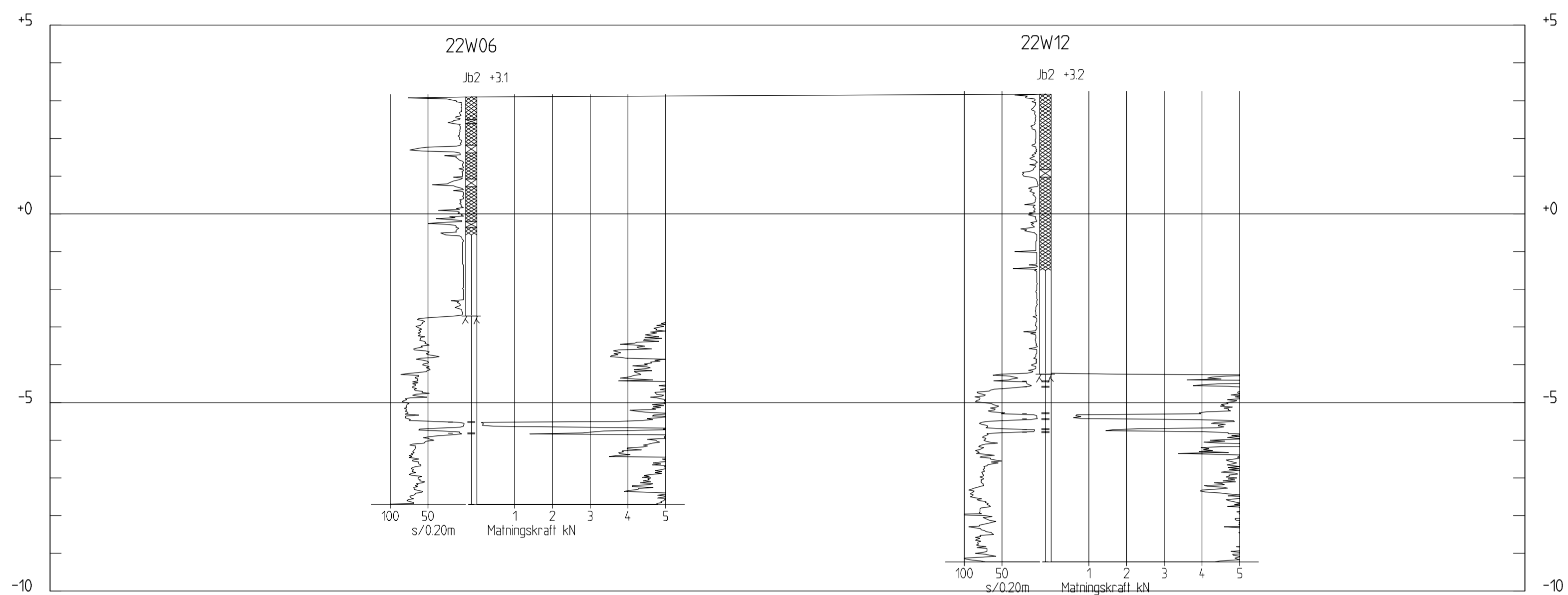
KOORDINATSYSTEM

PLAN: SWEREF 99 15 00
HÖJD: RH 2000

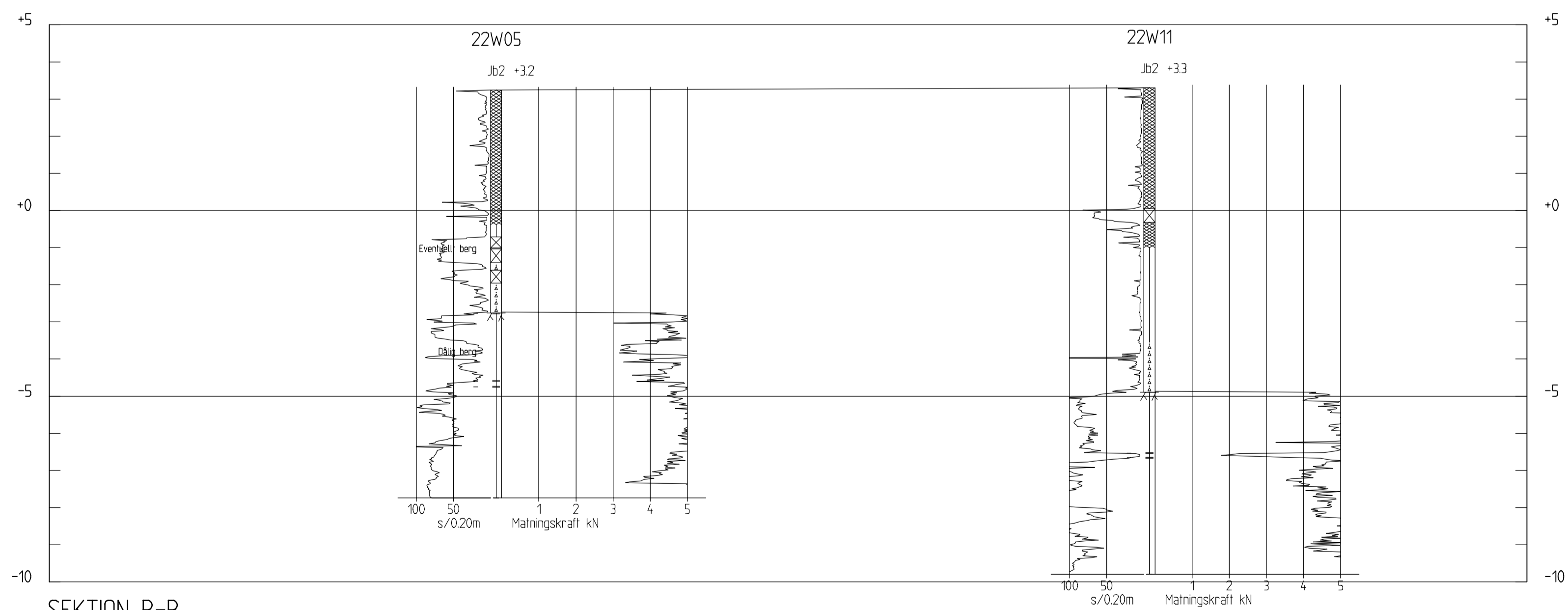
RITNINGSBETECKNINGAR

SE SGF:S BETECKNINGSSYSTEM, www.sgf.net

RITNINGEN GÄLLER ENDAST GEOTEKNISK INFORMATION



SEKTION A-A
1:100



SEKTION B-B
1:100

BET	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN

NKT TORN 3
NKT HV CABLES AB

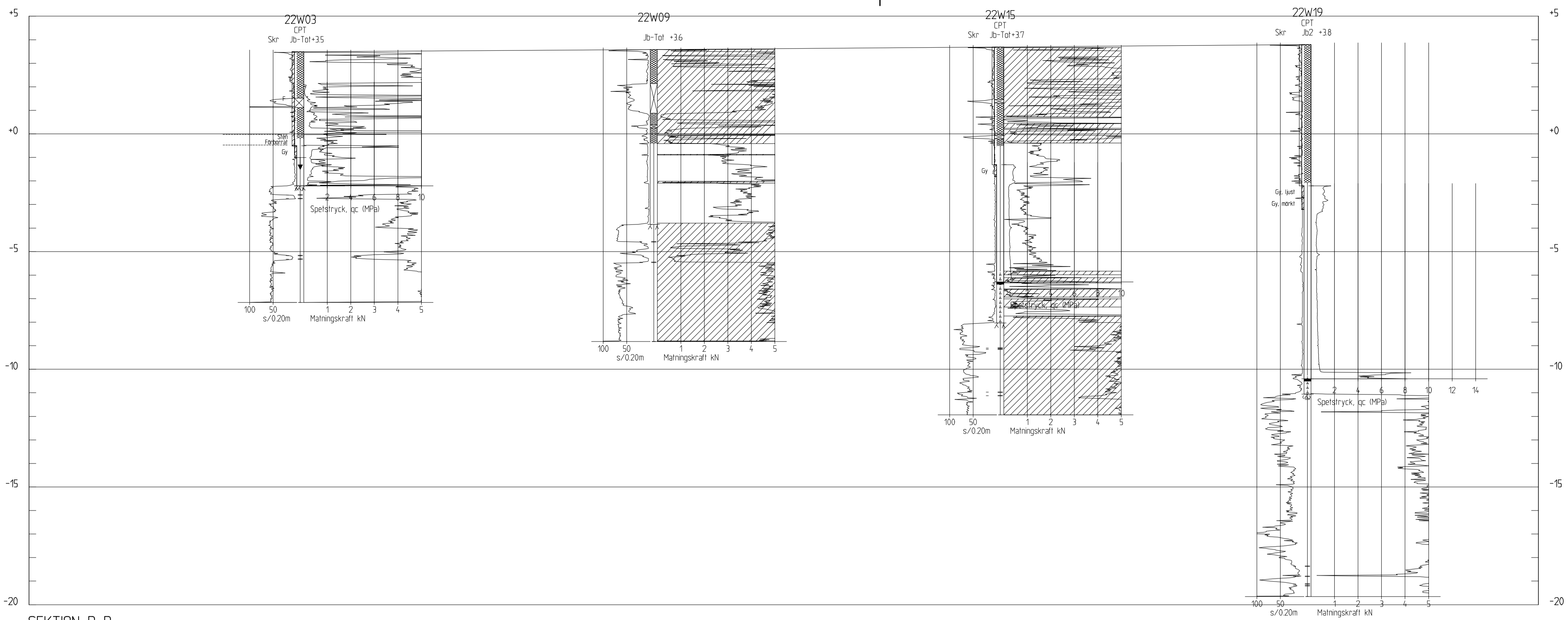
WSP SVERIGE AB
BREDGATAN 7
254 25 HELSINGBORG
TEL: 010 - 721 18 25
www.wsp.com



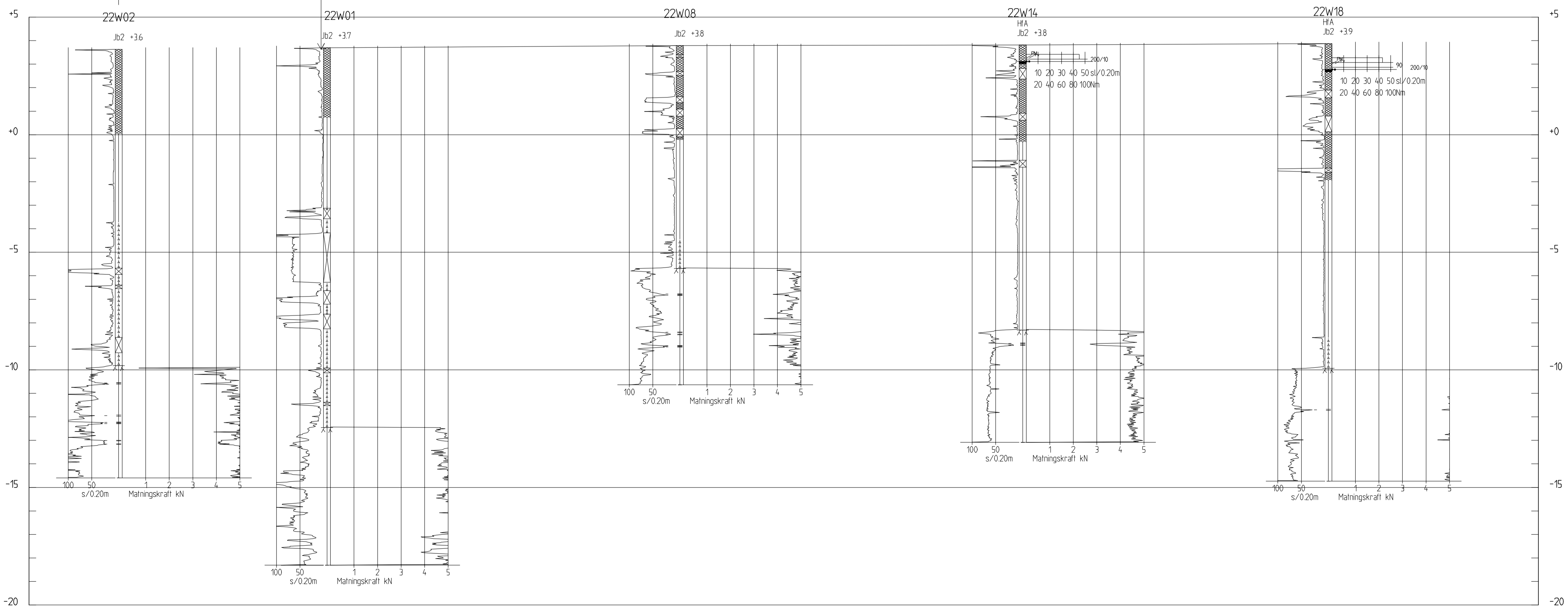
UPPDRAG NR	RITAD/KONSTRUERAD AV	HANDLÄGGARE
10343754	D.SVENSSON	E.LINDVALL
DATUM	ANSVARIG	
2022-10-06	E.LINDVALL	

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING
SEKTIONSRTNING

SKALA	NUMMER	BET
1:100	G-10-2-01	



SEKTION D-D
1:100



SEKTION E-E
1:100

KOORDINATSYSTEM

PLAN: SWEREF 99 15 00
HÖJD: RH 2000

RITNINGSBETECKNINGAR

SE SGF-S BETECKNINGSSYSTEM, www.sgf.net

RITNINGEN GÄLLER ENDAST GEOTEKNISK
INFORMATION

BET	ANDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN
-----	-----------------	-------	------

NKT TORN 3
NKT HV CABLES AB

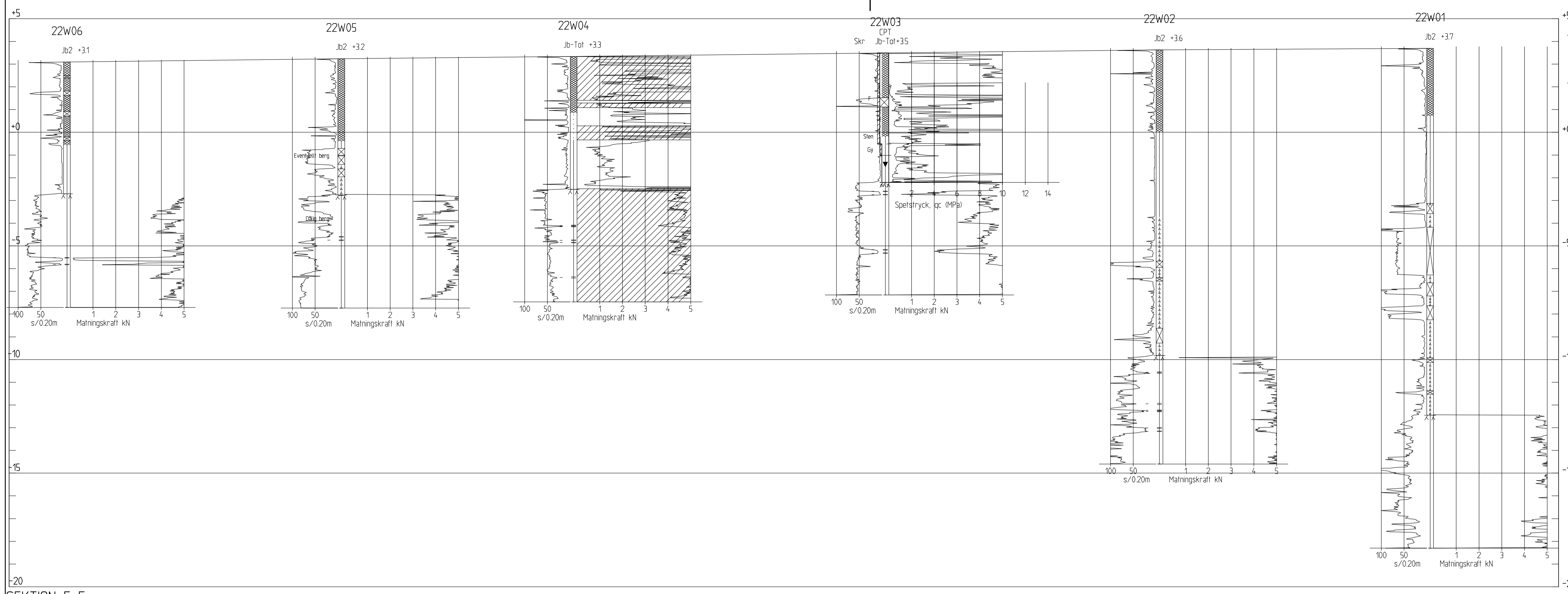
WSP SVERIGE AB
BREDGATAN 7
254 25 HELSINGBORG
TEL: 010 - 721 18 25
www.wsp.com



UPPDRAG NR 10343754	RITAD/KONSTRUERAD AV D.SVENSSON	HANDLAGGARE E. LINDVALL
DATUM 2022-10-06	ANSVARIG E.LINDVALL	

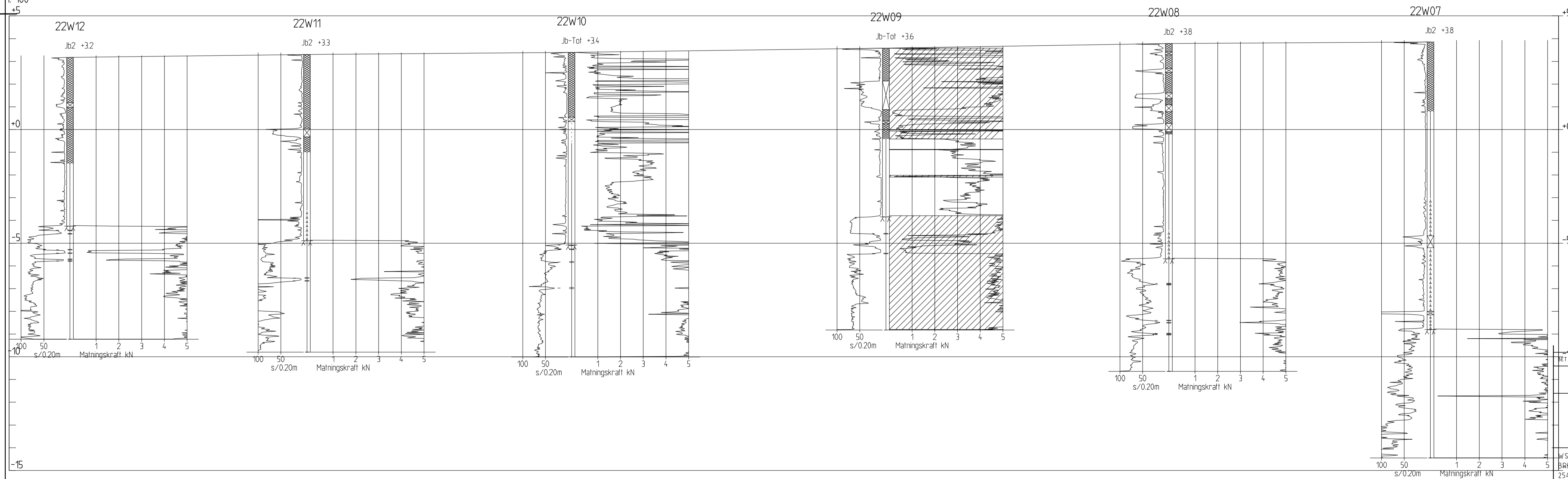
GEOTEKNISK UNDERSÖKNING
SEKTIONS-RITNING

SKALA 1:100	A1 NUMMER G-10-2-03	BET
----------------	---------------------------	-----




KOORDINATSYSTEM
 PLAN: SWREF 99 15 00
 HOJD: RH 2000
RITNINGSBETECKNINGAR
 SE SGF:S BETECKNINGSSYSTEM, www.sgf.net
 RITNINGEN GÄLLER ENDAST GEOTEKNISK INFORMATION

SEKTION F-F



SEKTION G-G

BET	ANDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN
NKT TORN 3 NKT HV CABLES AB			
WSP SVERIGE AB BRÄGGATAN 7 254 25 HELSINGBORG TEL: 010 - 721 18 25 www.wsp.com			
UPPDRAG NR 10343754	RITAD/KONSTRUERAD AV D.SVENSSON	HANDLÄGGARE E. LINDVALL	
DATUM 2022-10-06	ANSVARIG E.LINDVALL		
GEOTEKNISK UNDERSÖKNING SEKTIONS-RITNING			
SKALA 1:100	A1	NUMMER G-10-2-04	BET

FE:\comproj\2022\10-06\G-10-2-04\G-10-2-04.dwg - G-10-2-04.dwg - 2022-10-06 08:27:36 - AV ANWÄNDARE: 55227283

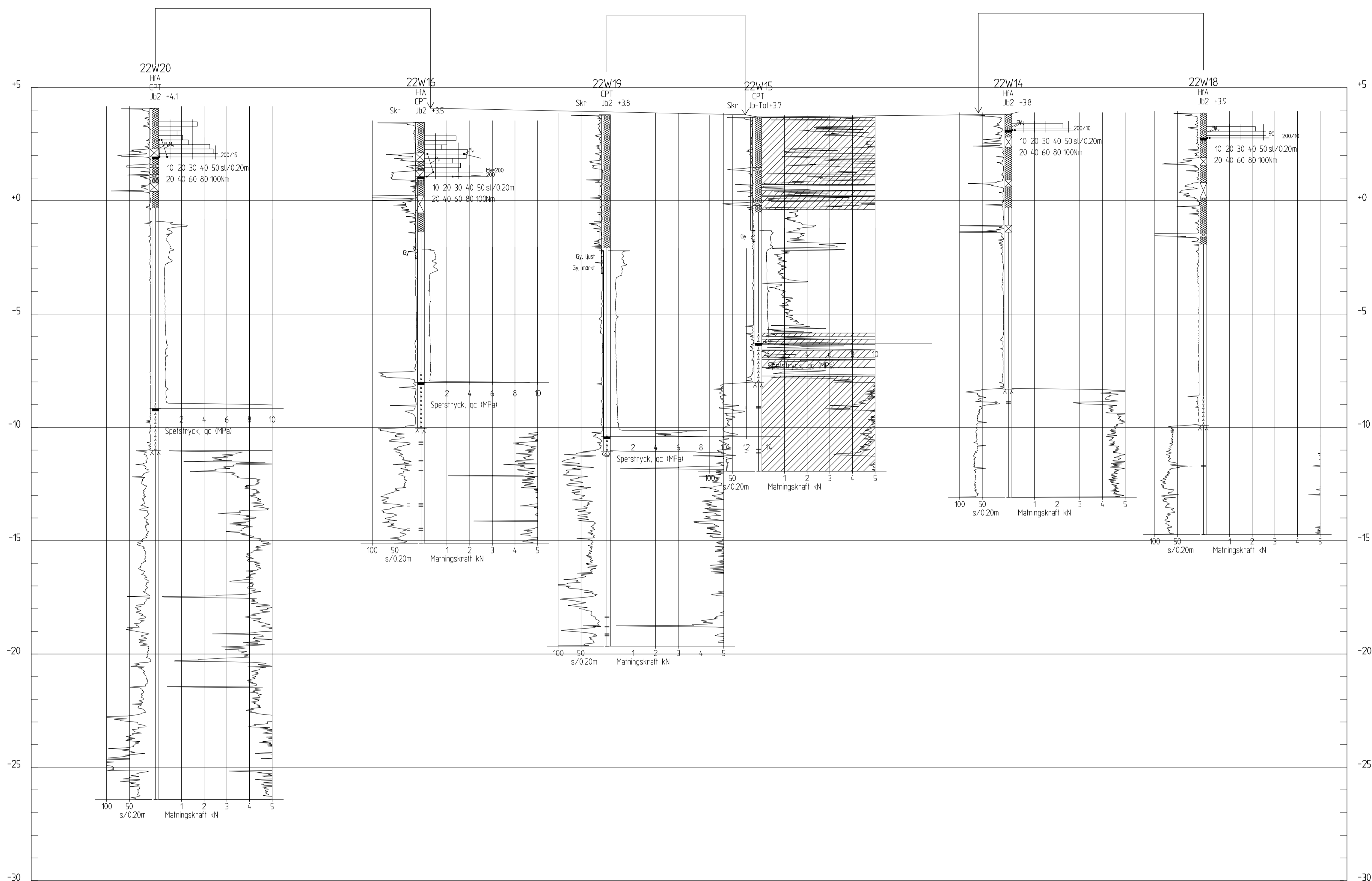
KOORDINATSYSTEM

PLAN: SWEREF 99 15 00
HÖJD: RH 2000

RITNINGSBETECKNINGAR

SE SGF-S BETECKNINGSSYSTEM, www.sgf.net

RITNINGEN GÄLLER ENDAST GEOTEKNISK INFORMATION



SEKTION H-H
1:100

BET	ANDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN
-----	-----------------	-------	------

NKT TORN 3
NKT HV CABLES AB

WSP SVERIGE AB
BREDGATAN 7
254 25 HELSINGBORG
TEL: 010 - 721 18 25
www.wsp.com



UPPDRAG NR 10343754	RITAD/KONSTRUERAD AV D.SVENSSON	HANDLAGGARE E.LINDVALL
DATUM 2022-10-06	ANSVARIG E.LINDVALL	

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING
SEKTIONS-RITNING

SKALA 1:100	NUMMER G-10-2-05	BET
----------------	---------------------	-----

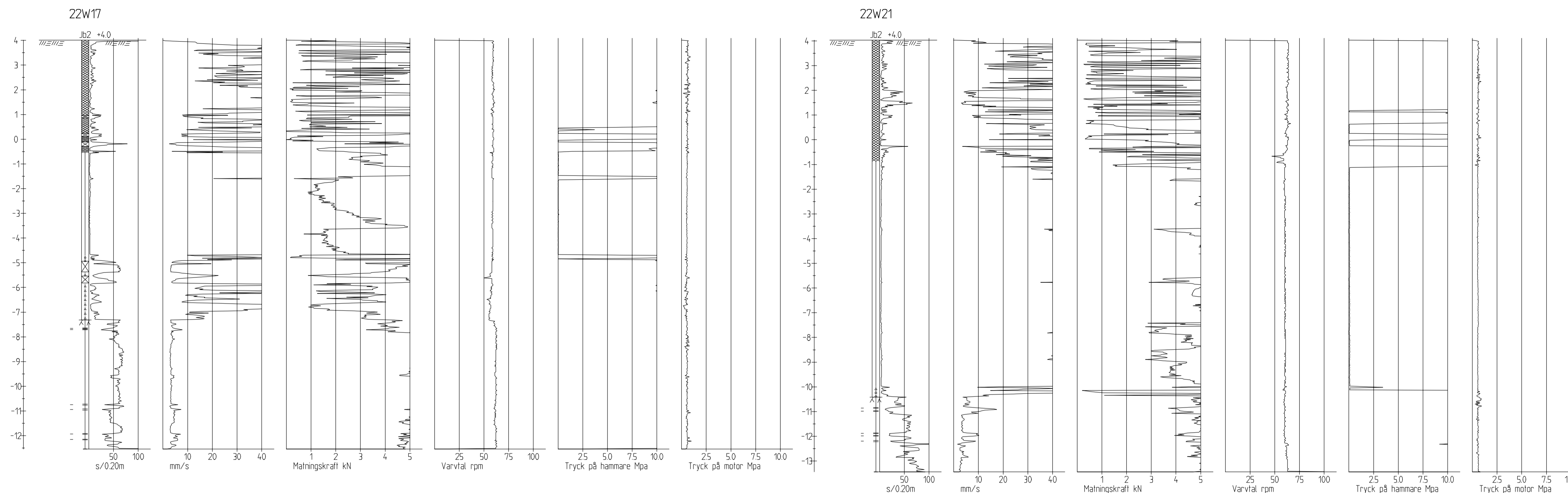
COORDINATSYSTEM

PLAN: SWEREF 99 15 00
HÖJD: RH 2000

RITNINGSBETECKNINGAR

SE SGF:S BETECKNINGSSYSTEM, www.sgf.net

RITNINGEN GÄLLER ENDAST GEOTEKNISK
INFORMATION



ENSTAKA BORRPUNKTER

1: 100

BET	ANDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN
-----	-----------------	-------	------

NKT TORN 3
NKT HV CABLES AB

WSP SVERIGE AB
BREDGATAN 7
254 25 HELSINGBORG
TEL: 010 - 721 18 25
www.wsp.com



UPPDRAG NR 10343754	RITAD/KONSTRUERAD AV D.SVENSSON	HANDLAGGARE E. LINDVALL
DATUM 2022-10-06	ANSVARIG E.LINDVALL	

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING
ENSTAKA BORRPUNKTER

SKALA 1:100	A1 NUMMER G-10-2-06	BET
----------------	---------------------------	-----