

Markteknisk undersökningsrapport/Geoteknik (MUR/Geo)



Trelleborgs Kommun

Trelleborg, Idrottsstaden, Detaljplan

Göteborg
2023-05-18
SLUTLIG HANDLING



Trelleborg, Idrottsstaden, Detaljplan

Markteknisk undersökningsrapport/Geoteknik (MUR/Geo)

Datum	2023-05-18
Uppdragsnummer	1320061914
Utgåva/Status	Slutlig handling

Araz Ismail
Uppdragsledare

Araz Ismail
Handläggare

Nathali Cuotto Sanchez
Granskare

Ramboll Sweden AB
Box 5343, Vädursgatan 6
402 27 Göteborg

Telefon 010-615 60 00
www.ramboll.se



Innehållsförteckning

1.	Objekt och uppdrag	1
2.	Styrande dokument	1
3.	Geoteknisk kategori	2
4.	Geotekniska undersökningar	2
4.1	Nu utförda undersökningar	2
5.	Befintliga förhållanden	3
5.1	Topografi och markbeskaffenhet	3
6.	Positionering	3
7.	Redovisning	3
8.	Härledda värden	3
8.1	Hållfasthetsegenskaper	3
8.2	Hydrogeologiska egenskaper	4

Bilagor

Bilaga 1	Sammanställning av utförda undersökningar (ID-lista)
Bilaga 2	Sammanställning av laboratorieresultat
Bilaga 3	Sammanställning av CPT-utvärderingar
Bilaga 4	Protokoll för installation av grundvattenrör

Ritningar

G101	Situations- och borrhplan
G301-G303	Sonderingsresultat

Beteckningssystem, SGF (se SGF:s hemsida – <http://www.sgf.net>,
beteckningssystem)

1. Objekt och uppdrag

Ramboll Sweden AB har på uppdrag av Trelleborgs kommun utfört geoteknisk undersökning och utredning till underlag för detaljplan för en ny idrottsstad i Trelleborg. Ungefärligt läge för aktuell detaljplan har markerats med svart kontur i Figur 1. Undersökningar har utförts inom de rödmarkerade delområdena (1–6).



Figur 1. Översikt aktuellt område.

Inom delområde 1 planeras det för en ishall, ett parkeringshus och eventuellt bostäder. Inom delområde 2 för ett badhus. Inom delområde 3, 5 och 6 för bostäder. Inom delområde 4 för en ny fotbollsarena med tillhörande centrumverksamhet.

Undersökningarna har utförts med syfte att utreda de geotekniska förhållandena inom aktuella delområden.

2. Styrande dokument

Denna rapport ansluter till SS-EN 1997-1 med tillhörande nationell bilaga.

Tabell 2.1. Planering och redovisning

<i>Undersökningsmetod</i>	<i>Standard eller annat styrande dokument</i>
Fältplanering	SS-EN 1997-2
Fältutförande	Geoteknisk fälthandbok SGF Rapport 1:2013 samt SS-EN-ISO 22475-1
Beteckningssystem	SGF/BGS beteckningssystem 2001:2 samt SS-EN ISO 14688-1



Tabell 2.2. Fältundersökningar

<i>Undersökningsmetod</i>	<i>Standard eller annat styrande dokument</i>
Trycksondering	SS-EN ISO 22476-12 Geoteknisk fälthandbok SGF Rapport 1:2013
CPT-sondering	ISO/DIS 22476-1 Geoteknisk fälthandbok SGF Rapport 1:2013
Grundvattenrör	SS-EN-ISO 22475-1:2021
Skruvprovtagning	SS-EN ISO 22475-1:2021. Geoteknisk undersökning och provning genom borrhings- och utgrävningsmetoder och grundvattenmätningar – Del 1: Teknisk utförande Geoteknisk fälthandbok SGF Rapport 1:2013

Tabell 2.3. Laboratorieundersökningar

<i>Undersökningsmetod</i>	<i>Standard eller annat styrande dokument</i>
Jordartsbestämning	SS-EN-ISO 14688 1:2002 & SSEN- ISO 14688 2:2004 samt BFR T21:1982
Vattenkvot	SS 027116, utgåva 3
Glödförlust	SS 27105

3. Geoteknisk kategori

Utförda undersökningar är utförda i enlighet med förutsättningarna för tillämpning av Geoteknisk kategori 2 (GK 2).

4. Geotekniska undersökningar

4.1 Nu utförda undersökningar

Geotekniska fältundersökningar

Fältundersökningar utfördes av PGBorrning AB i juni 2022 och april 2023 av fältgeoteknikerna Jens-Ola Månsson Peck och Johan Larsson och omfattade följande metoder:

- Trycksondering i 15 punkter för bedömning av jordens relativa fasthet och djup till fast botten.
- CPT-sondering i 12 punkt för bedömning av jordlagrens relativa fasthet, djup till fast botten samt förekomst av ev. skikt
- Grundvattenrör i 3 punkter för mätning av grundvattennivån.
- Störd provtagning med skruvprovtagare i 27 punkter.
- Kontroll av fria vattenytor i skruvprovtagningshålen.

Provtagningar har utförts i enlighet med Geoteknisk fälthandbok SGF Rapport 1:2013.



Geotekniska laboratorieundersökningar

Jordproverna i borrhål 22R26 och 22R27 har analyserats i Tyréns laboratorium i Malmö. Laboratorie-undersökningarna har omfattat:

- Rutinundersökning omfattande bestämning av jordart och vattenkvot.
- Glödningsförlust för bestämning av organisk halt i två jordprover.

5. Befintliga förhållanden

5.1 Topografi och markbeskaffenhet

Undersökningsområdet är beläget i centrala Trelleborg, nordväst om sjukhusområdet. Området avgränsas i väster av Klörupsvägen, i öster av Östervångsvägen och i söder av Östervångsparken. Väster, norr och öster om undersökningsområdet finns bostadsområden, och söder om undersökningsområdet finns en kyrkogård samt en park. I dagsläget består undersökningsområdena bland annat av parkeringsplatser och fotbollsplaner. För detaljer avseende topografi, se ritning G101.

6. Positionering

Utsättning och inmätning av borrhälen har skett med GPS enligt koordinatsystem SWEREF 991330 i plan och RH2000 i höjd. Samtliga borrhälen på ritning G101 refererar till dessa system.

7. Redovisning

Fält- och laboratorieundersökningarna redovisas på bifogade bilagor och ritningar enligt innehållsförteckningen.

8. Härledda värden

8.1 Hållfasthetsegenskaper

Härledda värden gällande jordlagrens hållfasthet framgår av CPT-utvärderingar i bilaga 3.



8.2 Hydrogeologiska egenskaper

Den övre vattenytan har mätts i nu utförda skruvborrhål. Vid undersökningstillfället i juni 2022 och april 2023 noterades fria vattenytor på mellan ca 2 – 4,5 m under markytan.

I juli 2022 uppmättes grundvattennivån i tre grundvattenrör vid undersökningspunkterna 22R1, 22R8 och 22R21 på ett djup mellan ca 1,4 och 3,5 m under befintlig markyta.

Sammanställning av utförda fältundersökningar (ID-lista)

Borrhål	Metod	Koordinater			Kommentar
		X	Y	Z	
22R1	CPT-sondering Skruvprovtagning Grundvattenrör	6140419.482	128168.469	14.107	
22R2	Trycksondering Skruvprovtagning	6140416.964	128211.504	14.404	
22R3	Skruvprovtagning	6140346.573	128154.844	12.518	
22R4	Trycksondering CPT-sondering Skruvprovtagning	6140339.488	128198.541	13.983	
22R5	Trycksondering CPT-sondering Skruvprovtagning	6140271.802	128139.283	11.195	
22R6	Trycksondering	6140259.550	128198.816	11.055	
22R7	CPT-sondering Skruvprovtagning	6140237.778	128253.464	11.146	
22R8	Trycksondering CPT-sondering Skruvprovtagning Grundvattenrör	6140211.369	128173.055	10.320	
22R9	Trycksondering Skruvprovtagning	6140183.724	128229.377	10.603	
22R10	Trycksondering Skruvprovtagning	6140166.142	128141.378	9.924	
22R11	CPT-sondering Skruvprovtagning	6140132.684	128194.563	10.042	
22R12	Trycksondering Skruvprovtagning	6140100.510	128430.963	12.382	
22R13	CPT-sondering Skruvprovtagning	6140201.190	128419.885	13.556	
22R14	Trycksondering Skruvprovtagning	6140214.407	128518.070	16.057	
22R15	CPT-sondering Skruvprovtagning	6140089.084	128504.833	13.026	
22R16	Trycksondering Skruvprovtagning	6140082.878	128577.567	13.840	
22R17	CPT-sondering Skruvprovtagning	6140204.744	128620.794	15.905	
22R18	Trycksondering Skruvprovtagning	6140259.413	128618.245	17.338	
22R19	CPT-sondering Skruvprovtagning	6140255.291	128683.107	18.323	
22R20	Trycksondering Skruvprovtagning	6140330.845	128671.346	17.490	
22R21	CPT-sondering Skruvprovtagning Grundvattenrör	6140329.798	128746.350	20.010	
22R22	Trycksondering Skruvprovtagning	6140376.892	128431.392	15.043	

22R23	Trycksondering Skruvprovtagning	6140413.198	128434.075	16.046	
22R24	Trycksondering Skruvprovtagning	6140426.471	128286.252	15.351	
22R25	CPT-sondering Skruvprovtagning	6140430.947	128248.756	14.679	
22R26	Skruvprovtagning	6140349.076	128200.423	14.068	
22R27	Skruvprovtagning	6140340.925	128188.171	12.912	
22R28	Skruvprovtagning	6140329.267	128197.254	13.958	



0

0

STÖRD PROVTAGNING

<u>Fältingenjör</u> JO		<u>Datum</u> 2022-06-30	<u>Undersökningspunkt</u> 22R1
<u>Foderrör (m)</u>	<u>Foderrör (φ mm)</u>	<u>Återfyllning (mtrl)</u>	<u>Metod</u> Skr
<u>Provtagningskategori</u>	<u>Provlängd (m)</u> 1m	<u>Provdiameter (φ mm)</u> 100m	<u>Vattenyta i borrhål (m u my)</u> 3,4
<u>Borrvagn</u> Geotech 605	<input type="checkbox"/> Statisk <input type="checkbox"/> Dynamisk <input type="checkbox"/> Rotation <input type="checkbox"/>		<u>Stoppkod</u> 90

Protokoll

Djup (m) u my		Fältklassificering enligt SS-EN ISO 14688-1	Provnummer	Anmärkning
0,00	0,50	(gr)saHu		
	1,00	Mg:huCITi		
	3,50	CITi brun		Sandskikt från 3,4 til 4
	5,00	CITi grå		
-				
-				
-				
-				
-				
-				

Avbrott under arbetet, avvikelser från standard, kommentarer, markskada mm.



0

0

STÖRD PROVTAGNING

<u>Fältingenjör</u> JO		<u>Datum</u> 2022-06-30	<u>Undersökningspunkt</u> 22R2
<u>Foderrör (m)</u>	<u>Foderrör (φ mm)</u>	<u>Återfyllning (mtrl)</u>	<u>Metod</u> Skr
<u>Provtagningskategori</u>	<u>Provlängd (m)</u> 1m	<u>Provdiameter (φ mm)</u> 100m	<u>Vattenyta i borrhål (m u my)</u> Torrt
<u>Borravn</u> Geotech 605	<input type="checkbox"/> Statisk <input type="checkbox"/> Dynamisk <input type="checkbox"/> Rotation <input type="checkbox"/>		<u>Stoppkod</u> 90

Protokoll

Djup (m) u my		Fältklassificering enligt SS-EN ISO 14688-1	Provnummer	Anmärkning
0,00	0,05	Asfalt		
	0,30	Mg:grSa		
	1,80	Mg:CITi, brunrå		
	3,00	CITi brun		
-				
-				
-				
-				
-				
-				

Avbrott under arbetet, avvikelser från standard, kommentarer, markskada mm.



0

0

STÖRD PROVTAGNING

<u>Fältingenjör</u> JO		<u>Datum</u> 2022-06-30	<u>Undersökningspunkt</u> 22R3
<u>Foderrör (m)</u>	<u>Foderrör (φ mm)</u>	<u>Återfyllning (mtrl)</u>	<u>Metod</u> Skr
<u>Provtagningskategori</u>	<u>Provlängd (m)</u> 1m	<u>Provdiameter (φ mm)</u> 100m	<u>Vattenyta i borrhål (m u my)</u> 2,5
<u>Borravn</u> Geotech 605	<input type="checkbox"/> Statisk <input type="checkbox"/> Dynamisk <input type="checkbox"/> Rotation <input type="checkbox"/>		<u>Stoppkod</u> 90

Protokoll

Djup (m) u my	Fältklassificering enligt SS-EN ISO 14688-1	Provnummer	Anmärkning
0,00 0,05	Asfalt		
	Mg:grSa		
	Mg;Sa		
	Mg:grSa		Tegel
	CITi brun		
2,00 5,00	CITi grå		Sandskikt
-			
-			
-			
-			
-			
-			

Avbrott under arbetet, avvikelser från standard, kommentarer, markskada mm.



0

0

STÖRD PROVTAGNING

<u>Fältingenjör</u> JO		<u>Datum</u> 2022-06-30	<u>Undersökningspunkt</u> 22R4
<u>Foderrör (m)</u>	<u>Foderrör (φ mm)</u>	<u>Återfyllning (mtrl)</u>	<u>Metod</u> Skr
<u>Provtagningskategori</u>	<u>Provlängd (m)</u> 1m	<u>Provdiameter (φ mm)</u> 100m	<u>Vattenyta i borrhål (m u my)</u> Fuktigt från 2
<u>Borravn</u> Geotech 605	<input type="checkbox"/> Statisk <input type="checkbox"/> Dynamisk <input type="checkbox"/> Rotation <input type="checkbox"/>		<u>Stoppkod</u> 90

Protokoll

Djup (m) u my		Fältklassificering enligt SS-EN ISO 14688-1	Provnummer	Anmärkning
0,00	0,05	Asfalt		
	0,10	MggrSa		
	0,50	Mg:Sa		
	1,00	Mg:CITi grå brun		
	2,00	Mg:CITi brun		
2,00	3,00	Mg:CITi grå		
3,00	- 4,00	huCl		
4,00	- 4,20	huCl		
4,20	- 5,00	CITi grå		
-				
-				
-				

Avbrott under arbetet, avvikelser från standard, kommentarer, markskada mm.



0

0

STÖRD PROVTAGNING

<u>Fältingenjör</u> JO		<u>Datum</u> 2022-06-30	<u>Undersökningspunkt</u> 22R5
<u>Foderrör (m)</u>	<u>Foderrör (φ mm)</u>	<u>Återfyllning (mtrl)</u>	<u>Metod</u> Skr
<u>Provtagningskategori</u>	<u>Provlängd (m)</u> 1m	<u>Provdiameter (φ mm)</u> 100m	<u>Vattenyta i borrhål (m u my)</u> 2,6
<u>Borravn</u> Geotech 605	<input type="checkbox"/> Statisk <input type="checkbox"/> Dynamisk <input type="checkbox"/> Rotation <input type="checkbox"/>		<u>Stoppkod</u> 90

Protokoll

Djup (m) u my	Fältklassificering enligt SS-EN ISO 14688-1	Provnummer	Anmärkning
0,00 0,05	Asfalt		
	Mg:grSa		
	Mg:Sa		
	Mg:CITi grå svart		
	Mg:huCITi gråsvart		
2,50 3,00	CITi brun		
3,00 - 5,00	CITi grå		
-			
-			
-			
-			
-			

Avbrott under arbetet, avvikelser från standard, kommentarer, markskada mm.



0

0

STÖRD PROVTAGNING

<u>Fältingenjör</u> JO		<u>Datum</u> 2022-06-30	<u>Undersökningspunkt</u> 22R7
<u>Foderrör (m)</u>	<u>Foderrör (φ mm)</u>	<u>Återfyllning (mtrl)</u>	<u>Metod</u> Skr
<u>Provtagningskategori</u>	<u>Provlängd (m)</u> 1m	<u>Provdiameter (φ mm)</u> 100m	<u>Vattenyta i borrhål (m u my)</u> 3,0
<u>Borravn</u> Geotech 605	<input type="checkbox"/> Statisk <input type="checkbox"/> Dynamisk <input type="checkbox"/> Rotation <input type="checkbox"/>		<u>Stoppkod</u> 90

Protokoll

Djup (m) u my	Fältklassificering enligt SS-EN ISO 14688-1	Provnummer	Anmärkning
0,00 0,30	huCITi, brun		
	CITi, brun		
	CITi, grå		Sandskikt från 3,1 och vidare
-			
-			
-			
-			
-			
-			

Avbrott under arbetet, avvikelser från standard, kommentarer, markskada mm.



0

0

STÖRD PROVTAGNING

<u>Fältingenjör</u> JO		<u>Datum</u> 2022-06-29	<u>Undersökningspunkt</u> 22R8
<u>Foderrör (m)</u>	<u>Foderrör (φ mm)</u>	<u>Återfyllning (mtrl)</u>	<u>Metod</u> Skr
<u>Provtagningskategori</u>	<u>Provlängd (m)</u> 1m	<u>Provdiameter (φ mm)</u> 100m	<u>Vattenyta i borrhål (m u my)</u> 2,0
<u>Borravn</u> Geotech 605	<input type="checkbox"/> Statisk <input type="checkbox"/> Dynamisk <input type="checkbox"/> Rotation <input type="checkbox"/>		<u>Stoppkod</u> 90

Protokoll

Djup (m) u my		Fältklassificering enligt SS-EN ISO 14688-1	Provnummer	Anmärkning
0,00	0,70	Hu		
	1,00	CITi brun		
	3,00	saCITi, brun grå		
	5,00	CITi grå		
-				
-				
-				
-				
-				
-				

Avbrott under arbetet, avvikelser från standard, kommentarer, markskada mm.



0

0

STÖRD PROVTAGNING

<u>Fältingenjör</u> JO		<u>Datum</u> 2022-06-30	<u>Undersökningspunkt</u> 22R9
<u>Foderrör (m)</u>	<u>Foderrör (φ mm)</u>	<u>Återfyllning (mtrl)</u>	<u>Metod</u> Skr
<u>Provtagningskategori</u>	<u>Provlängd (m)</u> 1m	<u>Provdiameter (φ mm)</u> 100m	<u>Vattenyta i borrhål (m u my)</u> 3,0
<u>Borravn</u> Geotech 605	<input type="checkbox"/> Statisk <input type="checkbox"/> Dynamisk <input type="checkbox"/> Rotation <input type="checkbox"/>		<u>Stoppkod</u> 90

Protokoll

Djup (m) u my		Fältklassificering enligt SS-EN ISO 14688-1	Provnummer	Anmärkning
0,00	0,70	clHu		
	2,00	CITi grå		
	2,70	CITi brun		
	4,00	CITi grå		Sandskikt 3
-				
-				
-				
-				
-				
-				

Avbrott under arbetet, avvikelser från standard, kommentarer, markskada mm.



0

0

STÖRD PROVTAGNING

<u>Fältingenjör</u> JO		<u>Datum</u> 2022-06-29	<u>Undersökningspunkt</u> 22R10
<u>Foderrör (m)</u>	<u>Foderrör (φ mm)</u>	<u>Återfyllning (mtrl)</u>	<u>Metod</u> Skr
<u>Provtagningskategori</u>	<u>Provlängd (m)</u> 1m	<u>Provdiameter (φ mm)</u> 100m	<u>Vattenyta i borrhål (m u my)</u> Torrt
<u>Borrvagn</u> Geotech 605	<input type="checkbox"/> Statisk <input type="checkbox"/> Dynamisk <input type="checkbox"/> Rotation <input type="checkbox"/>		<u>Stoppkod</u> 90

Protokoll

Djup (m) u my		Fältklassificering enligt SS-EN ISO 14688-1	Provnummer	Anmärkning
0,00	0,50	Hu		
	1,00	CITi brun		
-				
-				
-				
-				
-				
-				

Avbrott under arbetet, avvikelser från standard, kommentarer, markskada mm.



0

0

STÖRD PROVTAGNING

<u>Fältingenjör</u> JO		<u>Datum</u> 2022-06-29	<u>Undersökningspunkt</u> 22R11
<u>Foderrör (m)</u>	<u>Foderrör (φ mm)</u>	<u>Återfyllning (mtrl)</u>	<u>Metod</u> Skr
<u>Provtagningskategori</u>	<u>Provlängd (m)</u> 1m	<u>Provdiameter (φ mm)</u> 100m	<u>Vattenyta i borrhål (m u my)</u> Torrt
<u>Borrvagn</u> Geotech 605	<input type="checkbox"/> Statisk <input type="checkbox"/> Dynamisk <input type="checkbox"/> Rotation <input type="checkbox"/>		<u>Stoppkod</u> 90

Protokoll

Djup (m) u my		Fältklassificering enligt SS-EN ISO 14688-1	Provnummer	Anmärkning
0,00	0,50	clHu		
	3,00	CITi brun		
	5,00	CITi grå		
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				

Avbrott under arbetet, avvikelser från standard, kommentarer, markskada mm.



0

0

STÖRD PROVTAGNING

<u>Fältingenjör</u> JO		<u>Datum</u> 2022-06-29	<u>Undersökningspunkt</u> 22R12
<u>Foderrör (m)</u>	<u>Foderrör (φ mm)</u>	<u>Återfyllning (mtrl)</u>	<u>Metod</u> Skr
<u>Provtagningskategori</u>	<u>Provlängd (m)</u> 1m	<u>Provdiameter (φ mm)</u> 100m	<u>Vattenyta i borrhål (m u my)</u> Torrt
<u>Borravn</u> Geotech 605	<input type="checkbox"/> Statisk <input type="checkbox"/> Dynamisk <input type="checkbox"/> Rotation <input type="checkbox"/>		<u>Stoppkod</u> 90

Protokoll

Djup (m) u my	Fältklassificering enligt SS-EN ISO 14688-1	Provnummer	Anmärkning
0,00 0,60	saHu		
1,00	CITi brun		
2,00	saCITi, brun		
-			
-			
-			
-			
-			
-			

Avbrott under arbetet, avvikelser från standard, kommentarer, markskada mm.



0

0

STÖRD PROVTAGNING

<u>Fältingenjör</u> JO		<u>Datum</u> 2022-06-29	<u>Undersökningspunkt</u> 22R13
<u>Foderrör (m)</u>	<u>Foderrör (φ mm)</u>	<u>Återfyllning (mtrl)</u>	<u>Metod</u> Skr
<u>Provtagningskategori</u>	<u>Provlängd (m)</u> 1m	<u>Provdiameter (φ mm)</u> 100m	<u>Vattenyta i borrhål (m u my)</u> 2,0
<u>Borravn</u> Geotech 605	<input type="checkbox"/> Statisk <input type="checkbox"/> Dynamisk <input type="checkbox"/> Rotation <input type="checkbox"/>		<u>Stoppkod</u> 90

Protokoll

Djup (m) u my	Fältklassificering enligt SS-EN ISO 14688-1	Provnummer	Anmärkning
0,00 0,40	Mg:grSa		
2,00	Mg:huCITi		
4,00	saCITi brun		
5,00	saCITi grå		
-			
-			
-			
-			
-			
-			

Avbrott under arbetet, avvikelser från standard, kommentarer, markskada mm.



0

0

STÖRD PROVTAGNING

<u>Fältingenjör</u> JO		<u>Datum</u> 2022-06-29	<u>Undersökningspunkt</u> 22R14
<u>Foderrör (m)</u>	<u>Foderrör (φ mm)</u>	<u>Återfyllning (mtrl)</u>	<u>Metod</u> Skr
<u>Provtagningskategori</u>	<u>Provlängd (m)</u> 1m	<u>Provdiameter (φ mm)</u> 100m	<u>Vattenyta i borrhål (m u my)</u> Torrt
<u>Borrvagn</u> Geotech 605	<input type="checkbox"/> Statisk <input type="checkbox"/> Dynamisk <input type="checkbox"/> Rotation <input type="checkbox"/>		<u>Stoppkod</u> 90

Protokoll

Djup (m) u my	Fältklassificering enligt SS-EN ISO 14688-1	Provnummer	Anmärkning
0,00 0,20	Mg:Sa		
	1,50		
	2,00		
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			

Avbrott under arbetet, avvikelser från standard, kommentarer, markskada mm.



0

0

STÖRD PROVTAGNING

<u>Fältingenjör</u> JO		<u>Datum</u> 2022-06-29	<u>Undersökningspunkt</u> 22R15
<u>Foderrör (m)</u>	<u>Foderrör (φ mm)</u>	<u>Återfyllning (mtrl)</u>	<u>Metod</u> Skr
<u>Provtagningskategori</u>	<u>Provlängd (m)</u> 1m	<u>Provdiameter (φ mm)</u> 100m	<u>Vattenyta i borrhål (m u my)</u> 4,5
<u>Borravn</u> Geotech 605	<input type="checkbox"/> Statisk <input type="checkbox"/> Dynamisk <input type="checkbox"/> Rotation <input type="checkbox"/>		<u>Stoppkod</u> 90

Protokoll

Djup (m) u my		Fältklassificering enligt SS-EN ISO 14688-1	Provnummer	Anmärkning
0,00	0,05	Asfalt		
	0,30	Mg:grSa		
	0,60	huCITi		
	3,30	CITi brun		
	4,20	CITi grå		
4,20	4,50	saCITi,grå		
4,50	- 4,70	grSa		
4,70	- 5,00	CITi grå		
-				
-				
-				
-				

Avbrott under arbetet, avvikelser från standard, kommentarer, markskada mm.



0

0

STÖRD PROVTAGNING

<u>Fältingenjör</u> JO		<u>Datum</u> 2022-06-29	<u>Undersökningspunkt</u> 22R16
<u>Foderrör (m)</u>	<u>Foderrör (φ mm)</u>	<u>Återfyllning (mtrl)</u>	<u>Metod</u> Skr
<u>Provtagningskategori</u>	<u>Provlängd (m)</u> 1m	<u>Provdiameter (φ mm)</u> 100m	<u>Vattenyta i borrhål (m u my)</u> Torrt
<u>Borravn</u> Geotech 605	<input type="checkbox"/> Statisk <input type="checkbox"/> Dynamisk <input type="checkbox"/> Rotation <input type="checkbox"/>		<u>Stoppkod</u> 90

Protokoll

Djup (m) u my	Fältklassificering enligt SS-EN ISO 14688-1	Provnummer	Anmärkning
0,00 0,20	Mg:grSa		
	huCITi		
	CITi brun		
-			
-			
-			
-			
-			
-			

Avbrott under arbetet, avvikelser från standard, kommentarer, markskada mm.



0

0

STÖRD PROVTAGNING

<u>Fältingenjör</u> JO		<u>Datum</u> 2022-06-29	<u>Undersökningspunkt</u> 22R17
<u>Foderrör (m)</u>	<u>Foderrör (φ mm)</u>	<u>Återfyllning (mtrl)</u>	<u>Metod</u> Skr
<u>Provtagningskategori</u>	<u>Provlängd (m)</u> 1m	<u>Provdiameter (φ mm)</u> 100m	2,1
<u>Borravn</u> Geotech 605	<input type="checkbox"/> Statisk <input type="checkbox"/> Dynamisk <input type="checkbox"/> Rotation <input type="checkbox"/>		<u>Stoppkod</u> 90

Protokoll

Djup (m) u my	Fältklassificering enligt SS-EN ISO 14688-1	Provnummer	Anmärkning
0,00 0,40	Mg:grSa		
0,50	Asfalt		
1,00	Mg:huCITi		
4,00	CITi brun		
5,00	CITi grå		
-			
-			
-			
-			
-			
-			

Avbrott under arbetet, avvikelser från standard, kommentarer, markskada mm.



0

0

STÖRD PROVTAGNING

<u>Fältingenjör</u> JO		<u>Datum</u> 2022-06-29	<u>Undersökningspunkt</u> 22R18
<u>Foderrör (m)</u>	<u>Foderrör (φ mm)</u>	<u>Återfyllning (mtrl)</u>	<u>Metod</u> Skr
<u>Provtagningskategori</u>	<u>Provlängd (m)</u> 1m	<u>Provdiameter (φ mm)</u> 100m	<u>Vattenyta i borrhål (m u my)</u> Torrt
<u>Borrvagn</u> Geotech 605	<input type="checkbox"/> Statisk <input type="checkbox"/> Dynamisk <input type="checkbox"/> Rotation <input type="checkbox"/>		<u>Stoppkod</u> 90

Protokoll

Djup (m) u my	Fältklassificering enligt SS-EN ISO 14688-1	Provnummer	Anmärkning
0,00 0,50	Mg:hugrSa		Röd sand
	1,00		
	2,00		
-			
-			
-			
-			
-			
-			

Avbrott under arbetet, avvikelser från standard, kommentarer, markskada mm.



0

0

STÖRD PROVTAGNING

<u>Fältingenjör</u> JO		<u>Datum</u> 2022-06-29	<u>Undersökningspunkt</u> 22R19
<u>Foderrör (m)</u>	<u>Foderrör (φ mm)</u>	<u>Återfyllning (mtrl)</u>	<u>Metod</u> Skr
<u>Provtagningskategori</u>	<u>Provlängd (m)</u> 1m	<u>Provdiameter (φ mm)</u> 100m	<u>Vattenyta i borrhål (m u my)</u> Torrt
<u>Borrvagn</u> Geotech 605	<input type="checkbox"/> Statisk <input type="checkbox"/> Dynamisk <input type="checkbox"/> Rotation <input type="checkbox"/>		<u>Stoppkod</u> 91

Protokoll

Djup (m) u my	Fältklassificering enligt SS-EN ISO 14688-1	Provnummer	Anmärkning
0,00 0,50	grsaHu		
	CITi brun		
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			

Avbrott under arbetet, avvikelser från standard, kommentarer, markskada mm.



0

0

STÖRD PROVTAGNING

<u>Fältingenjör</u> JO		<u>Datum</u> 2022-06-29	<u>Undersökningspunkt</u> 22R20
<u>Foderrör (m)</u>	<u>Foderrör (φ mm)</u>	<u>Återfyllning (mtrl)</u>	<u>Metod</u> Skr
<u>Provtagningskategori</u>	<u>Provlängd (m)</u> 1m	<u>Provdiameter (φ mm)</u> 100m	<u>Vattenyta i borrhål (m u my)</u> Torrt
<u>Borrvagn</u> Geotech 605	<input type="checkbox"/> Statisk <input type="checkbox"/> Dynamisk <input type="checkbox"/> Rotation <input type="checkbox"/>		<u>Stoppkod</u> 90

Protokoll

Djup (m) u my		Fältklassificering enligt SS-EN ISO 14688-1	Provnummer	Anmärkning
0,00	0,05	Asfalt		
	0,40	Mg:Gr		
	1,00	CITi brun		
-				
-				
-				
-				
-				
-				

Avbrott under arbetet, avvikelser från standard, kommentarer, markskada mm.



0

0

STÖRD PROVTAGNING

<u>Fältingenjör</u> JO		<u>Datum</u> 2022-06-29	<u>Undersökningspunkt</u> 22R21
<u>Foderrör (m)</u>	<u>Foderrör (φ mm)</u>	<u>Återfyllning (mtrl)</u>	<u>Metod</u> Skr
<u>Provtagningskategori</u>	<u>Provlängd (m)</u> 1m	<u>Provdiameter (φ mm)</u> 100m	<u>Vattenyta i borrhål (m u my)</u> 3,5
<u>Borravn</u> Geotech 605	<input type="checkbox"/> Statisk <input type="checkbox"/> Dynamisk <input type="checkbox"/> Rotation <input type="checkbox"/>		<u>Stoppkod</u> 90

Protokoll

Djup (m) u my		Fältklassificering enligt SS-EN ISO 14688-1	Provnummer	Anmärkning
0,00	0,30	Mg:Gr		
	4,00	CITi brun		
	5,00	CITi grå		
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				

Avbrott under arbetet, avvikelser från standard, kommentarer, markskada mm.



STÖRD PROVTAGNING

<u>Fältingenjör</u> Johan Larsson		<u>Datum</u> 2023-04-18	<u>Undersökningspunkt</u> 22R22
<u>Foderrör (m)</u>	<u>Foderrör (φ mm)</u>	<u>Återfyllning (mtrl)</u>	<u>Metod</u> Skr
<u>Provtagningskategori</u>	<u>Provlängd (m)</u> 1m	<u>Provdiameter (φ mm)</u> 83mm	<u>Vattenyta i borrhål (m u my)</u> Torrt vid borring
<u>Borravn</u> Geotech 504	<u>Neddrivning</u> <input type="checkbox"/> Statisk <input type="checkbox"/> Dynamisk <input type="checkbox"/> Rotation <input type="checkbox"/>		<u>Stoppkod</u> 90

Protokoll

Djup (m) u my	Fältklassificering enligt SS-EN ISO 14688-1	Provnummer	Anmärkning
0,00 - 0,80	Hu		
0,80 - 2,00	saCITi		Brun
2,00 - 3,10	saCITi		Brun
3,10 - 4,00	saCITi		Grå
4,00 - 5,00	saCITi		Grå
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			

Avbrott under arbetet, avvikelser från standard, kommentarer, markskada mm.



STÖRD PROVTAGNING

<u>Fältingenjör</u> Johan Larsson		<u>Datum</u> 2023-04-18	<u>Undersökningspunkt</u> 22R23
<u>Foderrör (m)</u>	<u>Foderrör (φ mm)</u>	<u>Återfyllning (mtrl)</u>	<u>Metod</u> Skr
<u>Provtagningskategori</u>	<u>Provlängd (m)</u> 1m	<u>Provdiameter (φ mm)</u> 83mm	<u>Vattenyta i borrhål (m u my)</u> 4 m cirka
<u>Borravn</u> Geotech 504	<u>Neddrivning</u> <input type="checkbox"/> Statisk <input type="checkbox"/> Dynamisk <input type="checkbox"/> Rotation <input type="checkbox"/>	<u>Stoppkod</u> 90	

Protokoll

Djup (m) u my	Fältklassificering enligt SS-EN ISO 14688-1	Provnummer	Anmärkning
0,00 - 0,40	mg[grSa]		
0,40 - 0,90	mg[huCITi]		
0,90 - 1,00	Hu		
1,00 - 2,00	CITi		Brun
2,00 - 3,00	saCITi		Brun
3,00 - 4,00	saCITi		Brun
4,00 - 5,00	CITi		Grå
-			
-			
-			
-			
-			

Avbrott under arbetet, avvikelser från standard, kommentarer, markskada mm.



STÖRD PROVTAGNING

<u>Fältingenjör</u> Johan Larsson		<u>Datum</u> 2023-04-18	<u>Undersökningspunkt</u> 22R24
<u>Foderrör (m)</u>	<u>Foderrör (φ mm)</u>	<u>Återfyllning (mtrl)</u>	<u>Metod</u> Skr
<u>Provtagningskategori</u>	<u>Provlängd (m)</u> 1m	<u>Provdiameter (φ mm)</u> 83mm	<u>Vattenyta i borrhål (m u my)</u>
<u>Borrvagn</u> Geotech 504	<u>Neddrivning</u> <input type="checkbox"/> Statisk <input type="checkbox"/> Dynamisk <input type="checkbox"/> Rotation <input type="checkbox"/>		<u>Stoppkod</u> 90

Protokoll

Djup (m) u my	Fältklassificering enligt SS-EN ISO 14688-1	Provnummer	Anmärkning
0,00 - 0,20	mg[Hu]		
0,20 - 0,70	mg[saleHu]		
0,70 - 2,30	CITi		Brun
2,30 - 3,00	CITi		Grå
3,00 - 4,00	CITi		Grå
4,00 - 5,00	CITi		Grå
-			
-			
-			
-			
-			
-			

Avbrott under arbetet, avvikelser från standard, kommentarer, markskada mm.



STÖRD PROVTAGNING

<u>Fältingenjör</u> Johan Larsson		<u>Datum</u> 2023-04-18	<u>Undersökningspunkt</u> 22R25
<u>Foderrör (m)</u>	<u>Foderrör (φ mm)</u>	<u>Återfyllning (mtrl)</u>	<u>Metod</u> Skr
<u>Provtagningskategori</u>	<u>Provlängd (m)</u> 1m	<u>Provdiameter (φ mm)</u> 83mm	<u>Vattenyta i borrhål (m u my)</u> Blöt på 3,5 cirka
<u>Borravn</u> Geotech 504	<u>Neddrivning</u> <input type="checkbox"/> Statisk <input type="checkbox"/> Dynamisk <input type="checkbox"/> Rotation <input type="checkbox"/>		<u>Stoppkod</u> 90

Protokoll

Djup (m) u my	Fältklassificering enligt SS-EN ISO 14688-1	Provnummer	Anmärkning
0,00 - 0,80	saHu		
0,80 - 1,00	CITi		Fyll
1,00 - 2,00	CITi		Brun
2,00 - 3,00	CITi		Brun
3,00 - 4,00	CITi		Brun
4,00 - 5,00	CITi		Grå
-			
-			
-			
-			
-			
-			

Avbrott under arbetet, avvikelser från standard, kommentarer, markskada mm.



**Trelleborg
Ramböll
Geoteknisk laboratorieundersökning**

Littera: 273582-77
Utfört av: J.Åkerman
Datum: 2023-04-26

Bilaga 2

Provtabell

Provtagningsredskap: Skr

Borrhål ID	Djup (m)	Jordart	Eurocode	Glödförlust (LOI) %	Vatten- kvot w (%)	AMA-20		Anmärkning
						Mtrl.typ	Tjälfarl.	
22R26	0,1 - 0,4	brun FYLLNING av SAND	Mg[sa]			2	1	
	0,4 - 1,0	grå FYLLNING av LERMORÄN och humushaltig LERMORÄN	Mg[CITi, huCITi]		12	4B	3	
	1,0 - 2,0	grå FYLLNING av LERMORÄN	Mg[CITi]			4B	3	
	2,0 - 2,5	grå FYLLNING av LERMORÄN	Mg[CITi]			4B	3	
	2,5 - 3,0	mörkgrå humushaltig LERMORÄN	huCITi	5,1	25	5B	4	
	3,0 - 3,8	mörkgrå humushaltig LERMORÄN	huCITi		24	5B	4	
	4,2 - 5,0	brun LERMORÄN	CITi			4B	3	
22R27	0,3 - 1,4	brun FYLLNING av LERMORÄN	Mg[CITi]			4B	3	
	1,4 - 2,0	svart humushaltig LERMORÄN	huCITi		18	5B	4	
	2,0 - 3,3	svart humushaltig LERMORÄN	huCITi	4,5	28	5B	4	
	3,3 - 4,0	brun LERMORÄN	CITi			4B	3	
	4,0 - 5,0	brun LERMORÄN	CITi			4B	3	



STÖRD PROVTAGNING

Fältingenjör Johan Larsson		Datum 2023-04-18	Undersökningspunkt 22R28
Foderrör (m)	Foderrör (φ mm)	Återfyllning (mtrl)	Metod Skr
Provtagningskategori	Provlängd (m) 1m	Provdiameter (φ mm) 8mm	Vattenyta i borrhål (m u my) 3,5 cirka
Borrvagn Geotech 504	Neddrivning <input type="checkbox"/> Statisk <input type="checkbox"/> Dynamisk <input type="checkbox"/> Rotation <input type="checkbox"/>	Stoppkod 90	

Protokoll

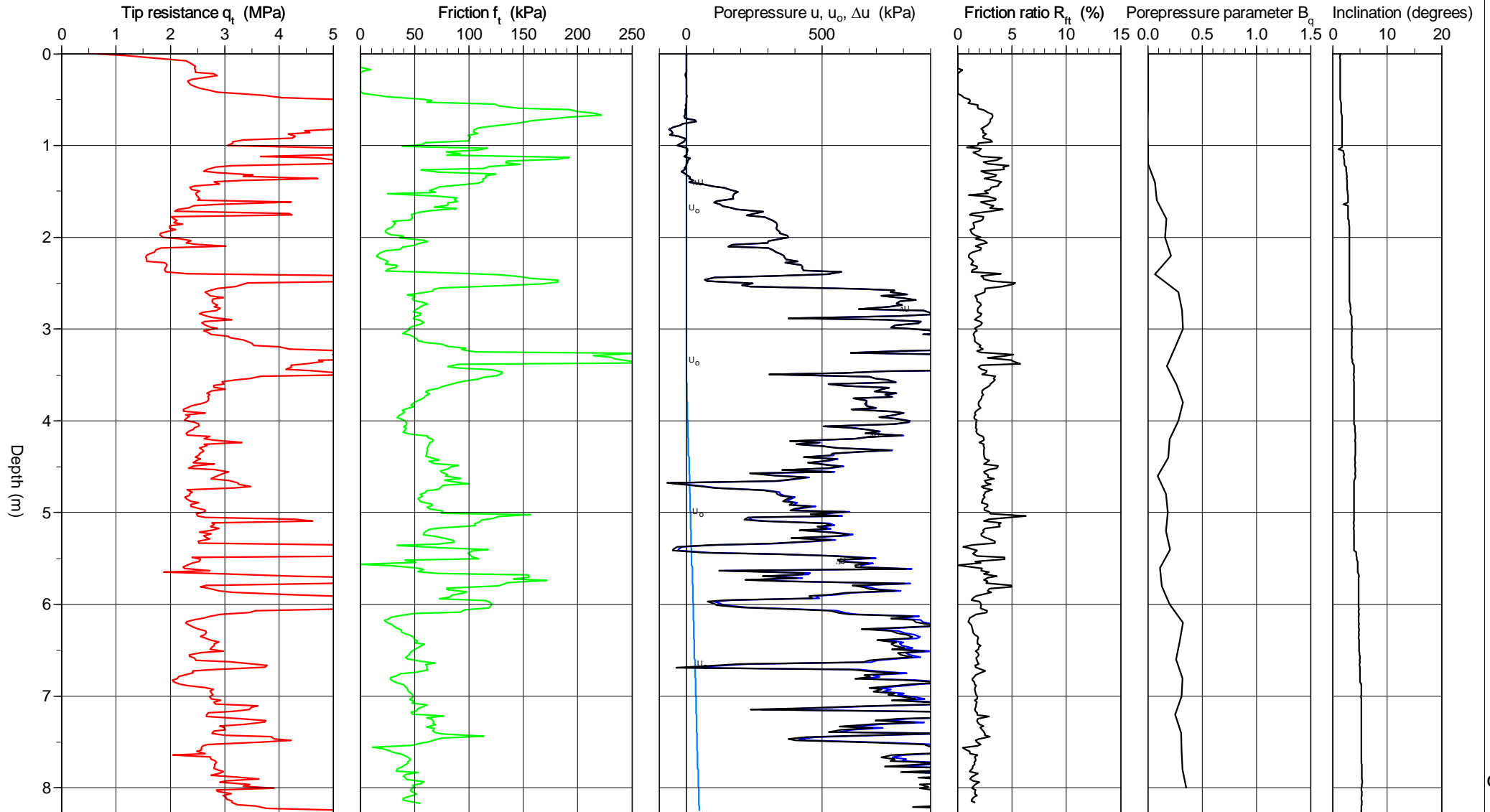
Djup (m) u my	Fältklassificering enligt SS-EN ISO 14688-1	Provnummer	Anmärkning
0,00 - 0,05	Asfalt		
0,05 - 0,50	mg[grSa]		Brun
0,50 - 1,00	mg[huCITi]		Brun
1,00 - 2,00	mg[CITi]		Brun
2,00 - 2,80	mg[CITi]		Brun
2,80 - 3,00	huCITi		
3,00 - 4,00	mg[CITi]		
4,00 - 5,00	CITi		
-			
-			
-			
-			

Avbrott under arbetet, avvikelser från standard, kommentarer, markskada mm.

CPT-test performed according to EN ISO 22476-1

Predrilling depth	0.00 m	Reference	My	Fluid in filter	
Start depth	0.00 m	Level at reference	14.10 m	Coordinats	
Stop depth	8.30 m	Predrilled material		Equipment	
Ground water level	3.50 m	Geometry	Normal	Cone nr	4858

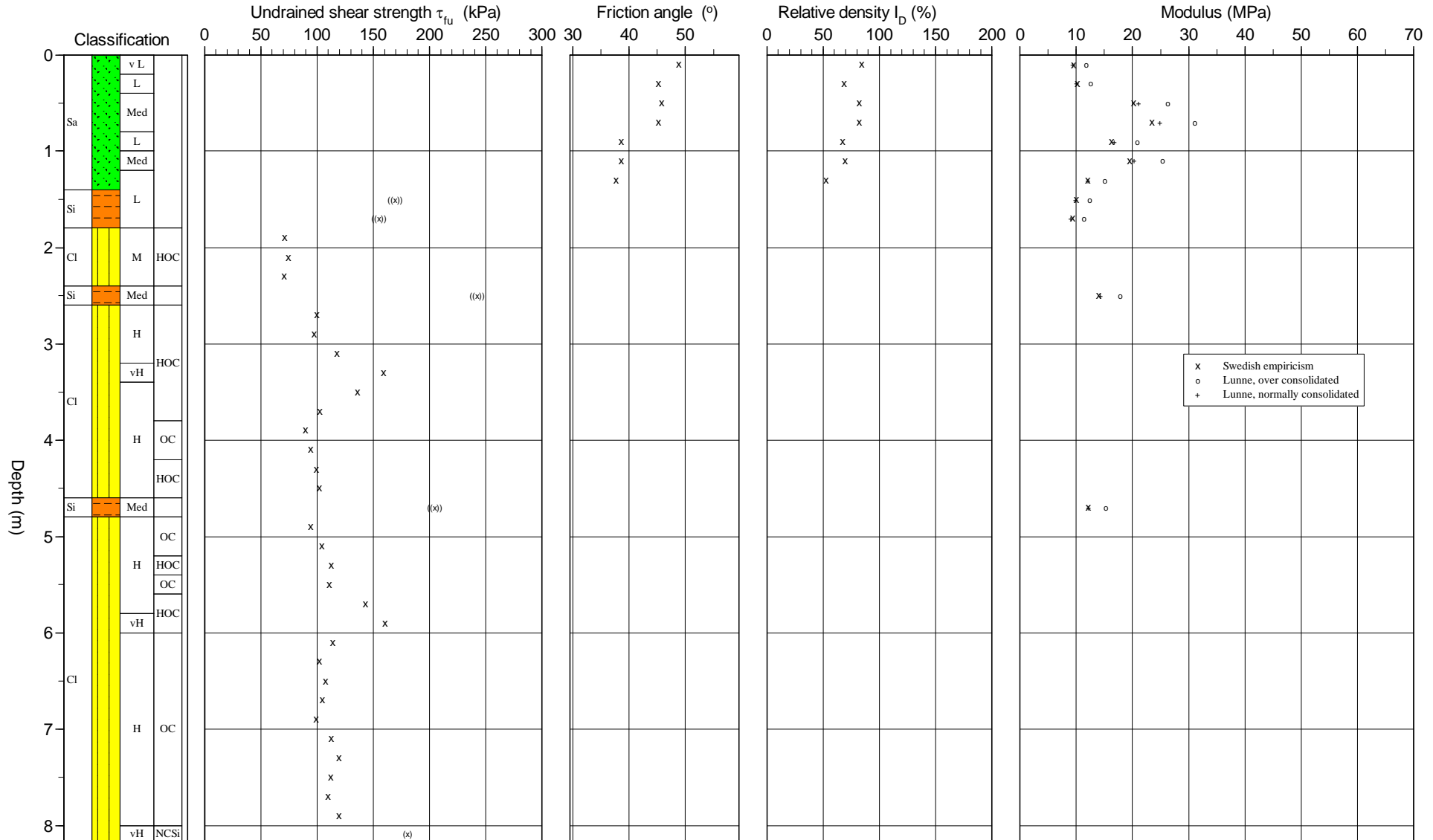
Project	Trelleborg, Idrottsstaden
Project nr	1320061914
Site	Trelleborg
Designation	22R1
Date	2022-06-22



CPT test evaluated according to SGI Information 15 rev. 2007

Reference My Predrilling depth 0.00 m Evaluator Araz Ismail
 Level at reference 14.10 m Predrilled material Evaluation date 2022-09-26
 Ground water level 3.50 m Equipment
 Start depth 0.00 m Geometry Normal

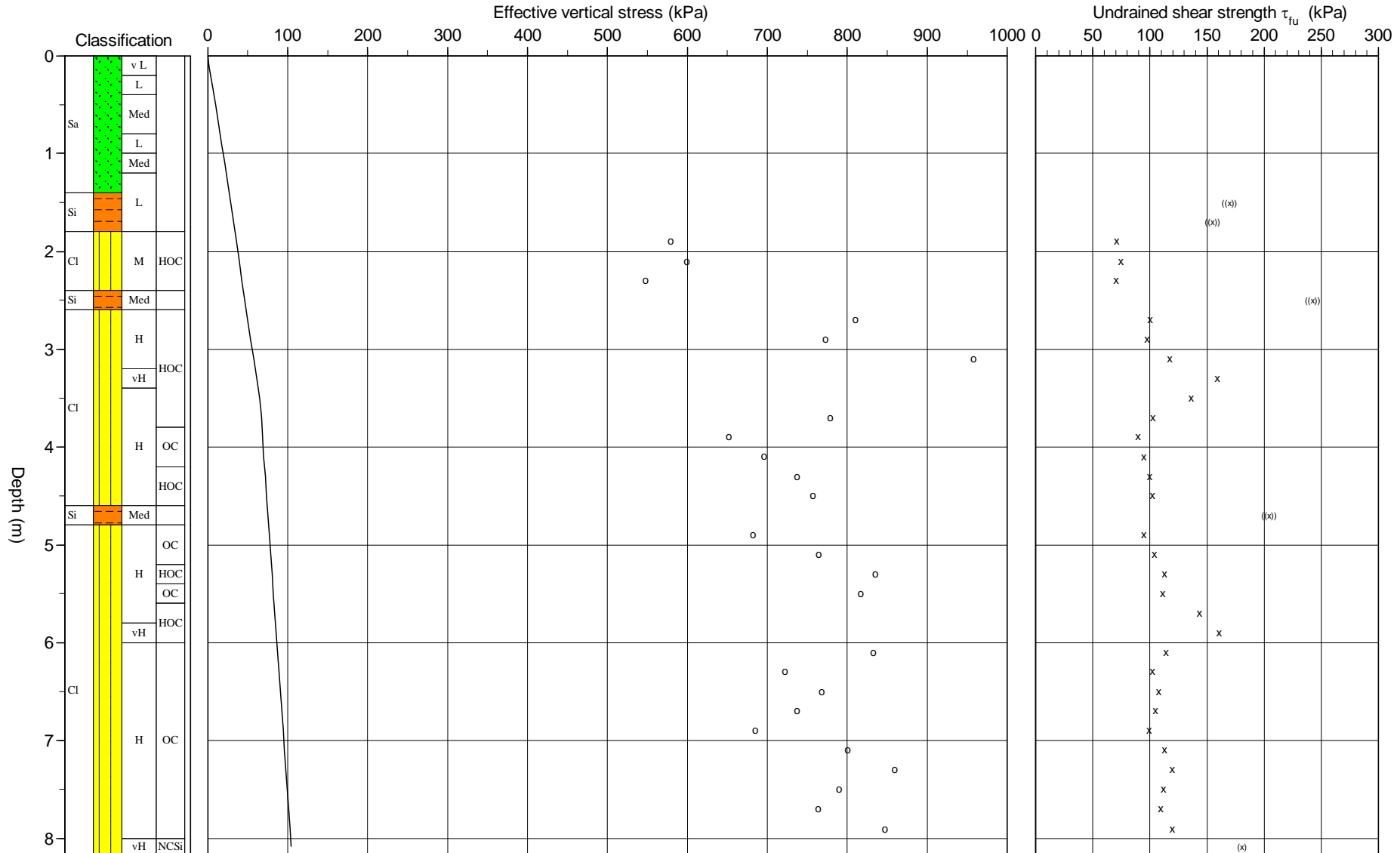
Project Trelleborg, Idrottsstaden
 Project nr 1320061914
 Site Trelleborg
 Designation 22R1
 Date 2022-06-22



CPT test evaluated according to SGI Information 15 rev. 2007

Reference My Predrilling depth 0.00 m Evaluator Araz Ismail
 Ground water level 14.10 m Predrilled material Evaluation date 2022-09-26
 Grundvattenyta 3.50 m Equipment
 Start depth 0.00 m Geometry Normal

Project Trelleborg, Idrottsstaden
 Project nr 1320061914
 Site Trelleborg
 Designation 22R1
 Date 2022-06-22



CPT - test

Project Trelleborg, Idrottsstaden 1320061914		Site Trelleborg Designation 22R1 Date 2022-06-22																							
Predrilling depth 0.00 m Start depth 0.00 m Stop depth 8.30 m Ground water level 3.50 m Reference My Level at reference 14.10 m	Predrilled material Geometry Normal Fluid in filter Operator Jens-Ola Månsson Peck Equipment <input checked="" type="checkbox"/> Porepressure measurement																								
Calibration data Cone 4858 Internal friction O _c 0.0 kPa Date Internal friction O _f 0.0 kPa Areafactor a 0.855 Cross talk c ₁ 0.000 Areafactor b 0.000 Cross talk c ₂ 0.000		Cero values, kPa <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Porepressure</th> <th>Friction</th> <th>Tip resistance</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Before</td> <td style="text-align: center;">279.80</td> <td style="text-align: center;">138.30</td> <td style="text-align: center;">7.12</td> </tr> <tr> <td>After</td> <td style="text-align: center;">290.50</td> <td style="text-align: center;">137.90</td> <td style="text-align: center;">7.12</td> </tr> <tr> <td>Diff</td> <td style="text-align: center;">10.70</td> <td style="text-align: center;">-0.40</td> <td style="text-align: center;">-0.01</td> </tr> </tbody> </table>			Porepressure	Friction	Tip resistance	Before	279.80	138.30	7.12	After	290.50	137.90	7.12	Diff	10.70	-0.40	-0.01						
	Porepressure	Friction	Tip resistance																						
Before	279.80	138.30	7.12																						
After	290.50	137.90	7.12																						
Diff	10.70	-0.40	-0.01																						
Scale factors <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">Porepressure</th> <th colspan="2">Friction</th> <th colspan="2">Tip resistance</th> </tr> <tr> <th>Range</th> <th>Code</th> <th>Range</th> <th>Code</th> <th>Range</th> <th>Code</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td> </tr> </tbody> </table>		Porepressure		Friction		Tip resistance		Range	Code	Range	Code	Range	Code							Correction Porepressure (none) Friction (none) Tip resistance (none) Estimated sounding class					
Porepressure		Friction		Tip resistance																					
Range	Code	Range	Code	Range	Code																				
<input type="checkbox"/> Use scale factors																									
Porepressure observations <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Depth (m)</th> <th>Porepressure (kPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">3.50</td> <td style="text-align: center;">0.00</td> </tr> </tbody> </table>		Depth (m)	Porepressure (kPa)	3.50	0.00	Boundaries <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Depth (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	Depth (m)		Classification <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">Depth (m)</th> <th rowspan="2">Density (ton/m³)</th> <th rowspan="2">Liquid limit</th> <th rowspan="2">Soil</th> </tr> <tr> <th>From</th> <th>To</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">0.00</td> <td style="text-align: center;">1.00</td> <td style="text-align: center;">2.00</td> <td rowspan="2" style="text-align: center;">0.50</td> <td rowspan="2"> </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1.00</td> <td style="text-align: center;">8.00</td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>		Depth (m)		Density (ton/m ³)	Liquid limit	Soil	From	To	0.00	1.00	2.00	0.50		1.00	8.00	
Depth (m)	Porepressure (kPa)																								
3.50	0.00																								
Depth (m)																									
Depth (m)		Density (ton/m ³)	Liquid limit	Soil																					
From	To																								
0.00	1.00	2.00	0.50																						
1.00	8.00																								
Notes 																									

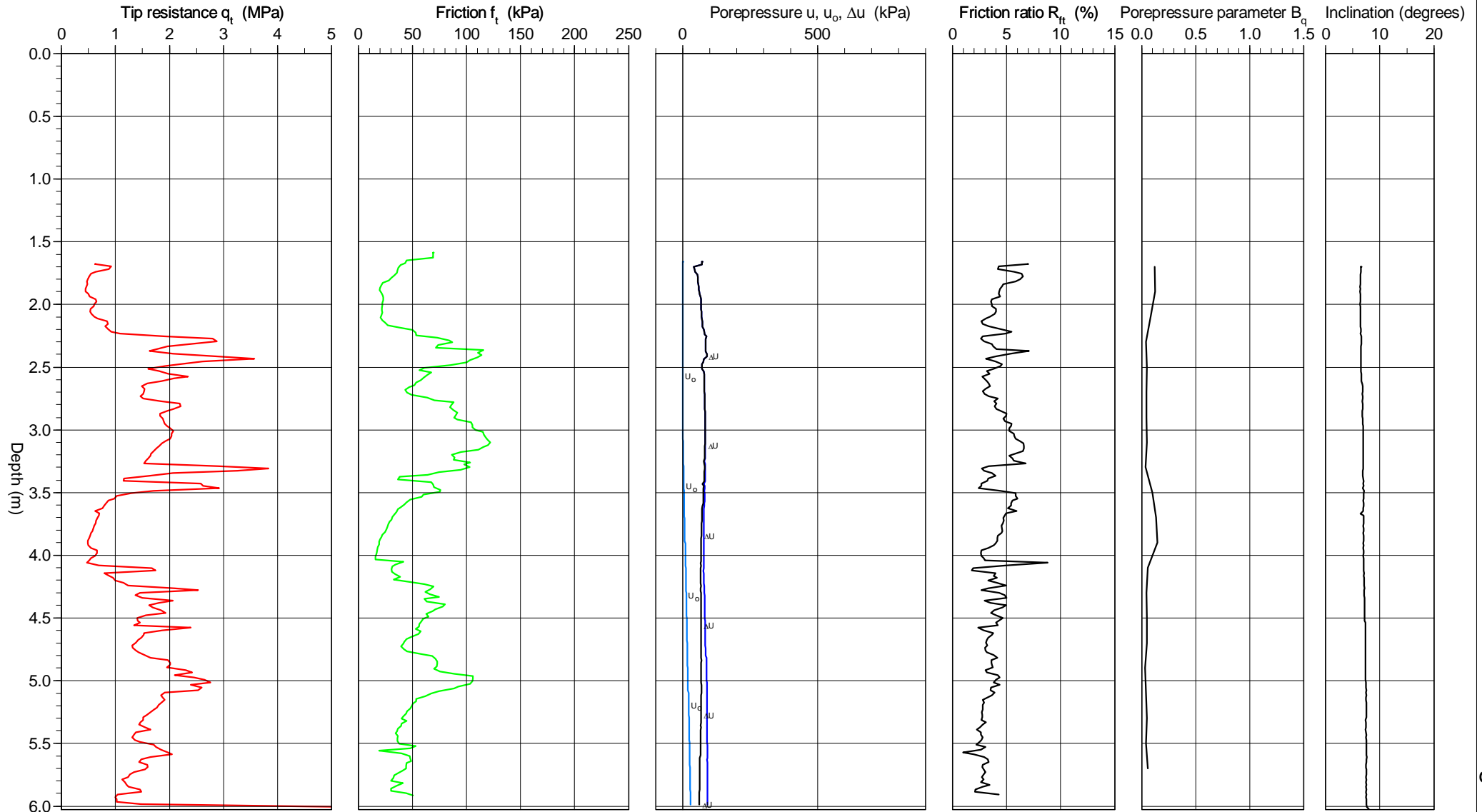
CPT - test

Project				Site										
Trelleborg, Idrottsstaden 1320061914				Trelleborg										
				Designation				22R1						
				Date				2022-06-22						
Depth (m)		Classification	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
From	To													
0.00	0.00		2.00				0.0	0.0						
0.00	0.20	Sa v L	2.00			48.8	1.7	1.7			84.2	9.5	11.8	9.4
0.20	0.40	Sa L	2.00			45.2	5.7	5.7			68.6	10.2	12.6	10.1
0.40	0.60	Sa Med	2.00			45.8	9.7	9.7			82.0	20.1	26.3	21.1
0.60	0.80	Sa Med	2.00			45.3	13.6	13.6			81.9	23.5	31.1	24.8
0.80	1.00	Sa L	2.00			38.7	17.5	17.5			67.1	16.3	20.9	16.7
1.00	1.20	Sa Med	1.90	0.50		38.7	21.5	21.5			69.6	19.5	25.4	20.3
1.20	1.40	Sa L	1.80	0.50		37.7	25.1	25.1			52.4	12.0	15.1	12.0
1.40	1.60	Si L	1.70	0.50	((169.4))		28.5	28.5				10.0	12.4	9.9
1.60	1.80	Si L	1.70	0.50	((155.1))		31.9	31.9				9.3	11.4	9.1
1.80	2.00	CI M	HOC	1.90	0.50	71.2	35.4	35.4	579.0	16.35				
2.00	2.20	CI M	HOC	1.90	0.50	74.6	39.1	39.1	599.3	15.31				
2.20	2.40	CI M	HOC	1.90	0.50	70.7	42.9	42.9	547.7	12.78				
2.40	2.60	Si Med	HOC	1.80	0.50	((242.5))	46.5	46.5				14.0	17.8	14.3
2.60	2.80	CI H	HOC	1.90	0.50	99.8	50.1	50.1	810.2	16.16				
2.80	3.00	CI H	HOC	1.90	0.50	97.4	53.9	53.9	772.5	14.34				
3.00	3.20	CI H	HOC	1.90	0.50	117.3	57.6	57.6	957.9	16.63				
3.20	3.40	CI vH	HOC	1.90	0.50	159.2	61.3	61.3	1381.0	22.52				
3.40	3.60	CI H	HOC	1.90	0.50	136.2	65.0	65.0	1119.6	17.21				
3.60	3.80	CI H	HOC	1.90	0.50	102.4	68.8	66.8	778.7	11.66				
3.80	4.00	CI H	OC	1.90	0.50	89.3	72.5	68.5	651.9	9.52				
4.00	4.20	CI H	OC	1.90	0.50	94.5	76.2	70.2	695.9	9.91				
4.20	4.40	CI H	HOC	1.90	0.50	99.5	80.0	72.0	737.1	10.24				
4.40	4.60	CI H	HOC	1.90	0.50	102.1	83.7	73.7	757.2	10.28				
4.60	4.80	Si Med	HOC	1.80	0.50	((204.3))	87.3	75.3				12.1	15.2	12.2
4.80	5.00	CI H	OC	1.90	0.50	94.7	90.9	76.9	681.9	8.86				
5.00	5.20	CI H	OC	1.90	0.50	104.2	94.7	78.7	764.3	9.72				
5.20	5.40	CI H	HOC	1.90	0.50	112.3	98.4	80.4	834.8	10.38				
5.40	5.60	CI H	OC	1.90	0.50	110.9	102.1	82.1	816.8	9.95				
5.60	5.80	CI H	HOC	1.90	0.50	142.7	105.8	83.8	1114.5	13.29				
5.80	6.00	CI vH	HOC	1.90	0.50	160.4	109.6	85.6	1282.7	14.99				
6.00	6.20	CI H	OC	1.90	0.50	114.0	113.3	87.3	832.9	9.54				
6.20	6.40	CI H	OC	1.90	0.50	102.1	117.0	89.0	722.3	8.11				
6.40	6.60	CI H	OC	1.90	0.50	107.6	120.8	90.8	767.9	8.46				
6.60	6.80	CI H	OC	1.90	0.50	104.5	124.5	92.5	736.9	7.97				
6.80	7.00	CI H	OC	1.90	0.50	99.0	128.2	94.2	685.0	7.27				
7.00	7.20	CI H	OC	1.90	0.50	112.6	131.9	95.9	800.9	8.35				
7.20	7.40	CI H	OC	1.90	0.50	119.5	135.7	97.7	859.0	8.79				
7.40	7.60	CI H	OC	1.90	0.50	112.2	139.4	99.4	790.3	7.95				
7.60	7.80	CI H	OC	1.90	0.50	109.5	143.1	101.1	763.8	7.55				
7.80	8.00	CI H	OC	1.90	0.50	119.4	146.9	102.9	847.3	8.24				
8.00	8.17	CI vH	NCSi	1.90		(180.6)	150.3	104.5		1.00				

CPT-test performed according to EN ISO 22476-1

Predrilling depth	1.70 m	Reference	My	Fluid in filter	
Start depth	1.70 m	Level at reference	14.00 m	Coordinats	
Stop depth	6.06 m	Predrilled material		Equipment	
Ground water level	3.00 m	Geometry	Normal	Cone nr	4858

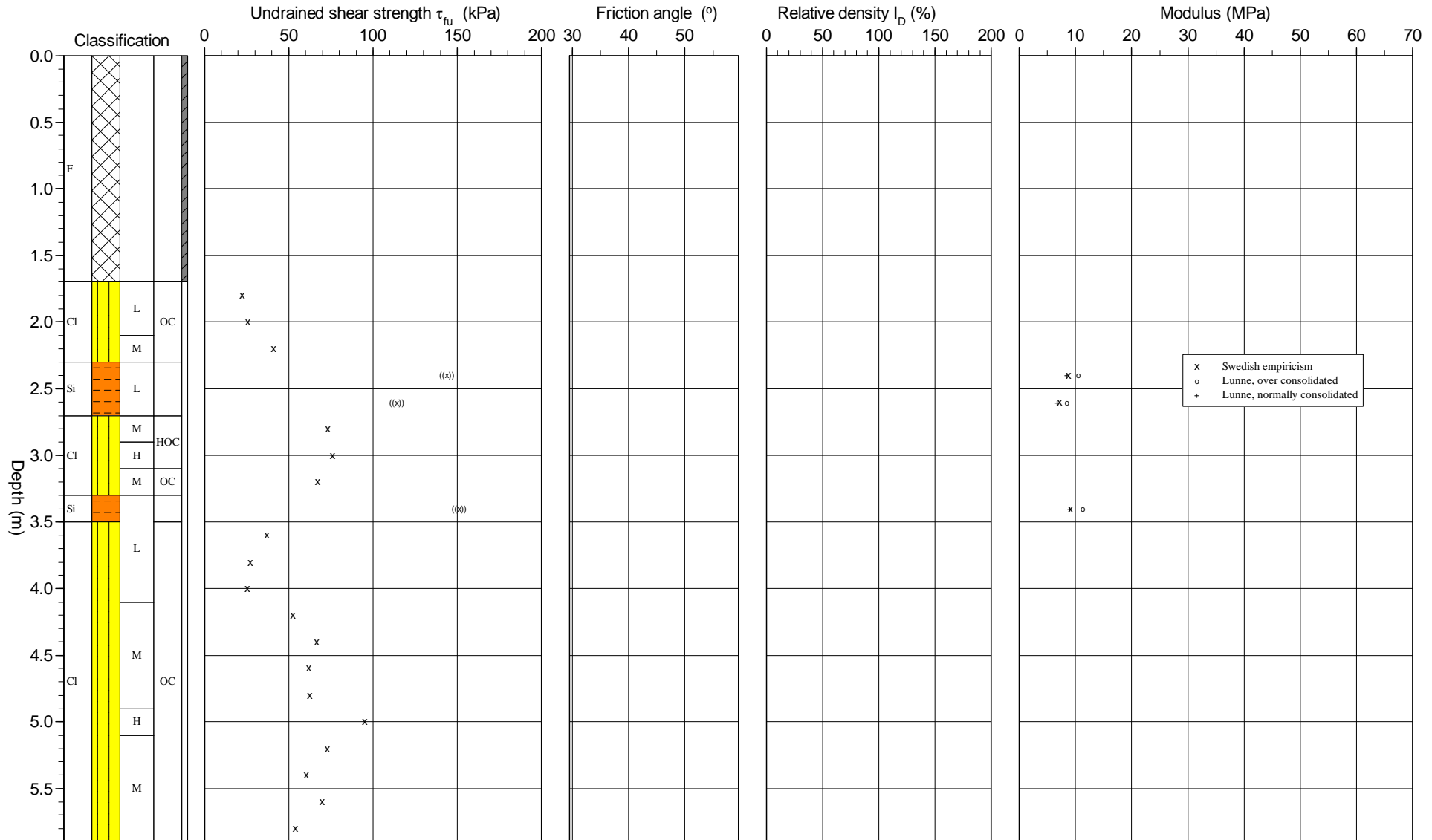
Project	Trelleborg, Idrottsstaden
Project nr	1320061914
Site	Trelleborg
Designation	22R4
Date	2022-06-22



CPT test evaluated according to SGI Information 15 rev. 2007

Reference My Predrilling depth 1.70 m Evaluator Araz Ismail
 Level at reference 14.00 m Predrilled material Evaluation date 2022-09-26
 Ground water level 3.00 m Equipment
 Start depth 1.70 m Geometry Normal

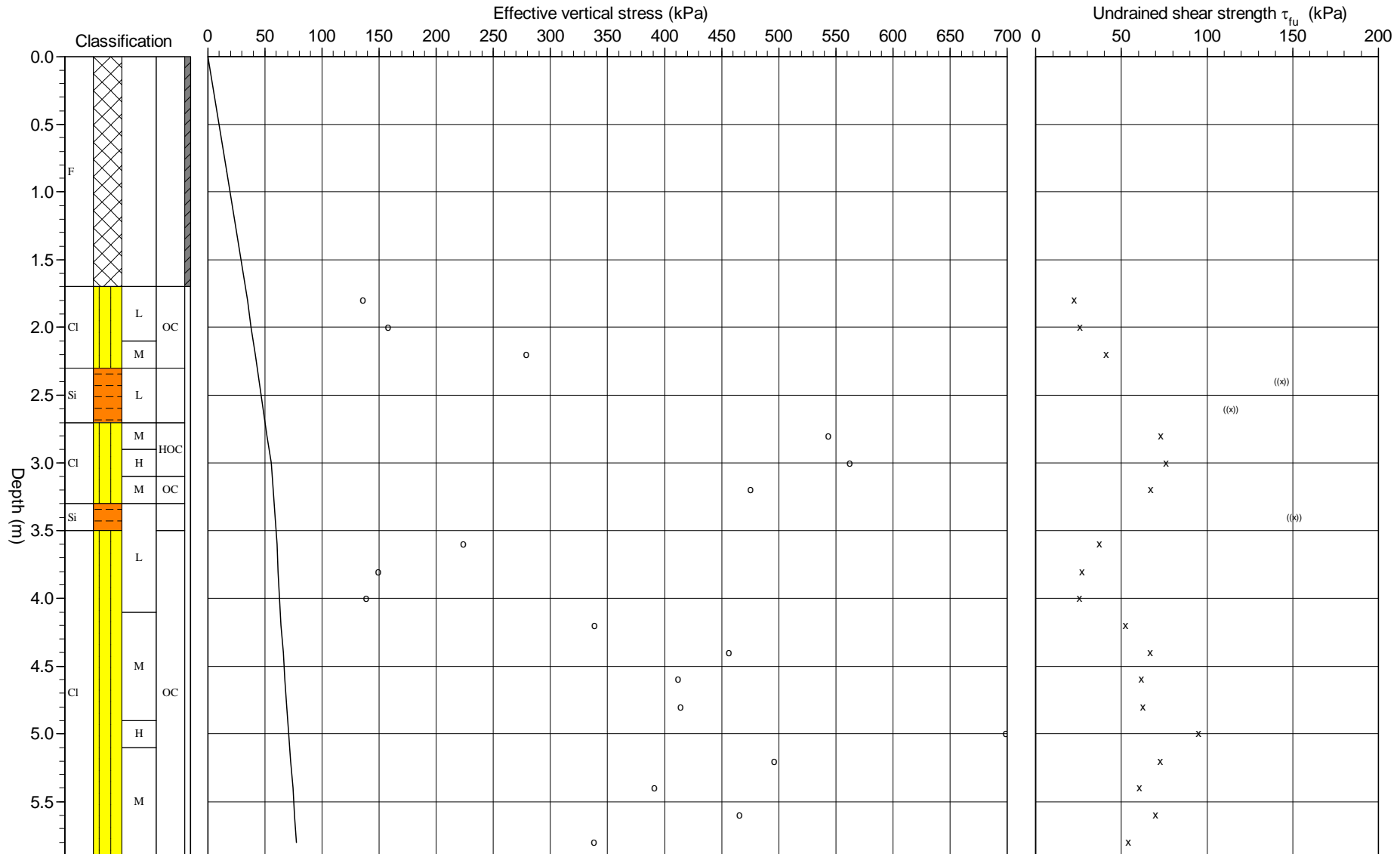
Project Trelleborg, Idrottsstaden
 Project nr 1320061914
 Site Trelleborg
 Designation 22R4
 Date 2022-06-22



CPT test evaluated according to SGI Information 15 rev. 2007

Reference	My	Predrilling depth	1.70 m	Evaluator	Araz Ismail
Ground water level	14.00 m	Predrilled material		Evaluation date	2022-09-26
Grundvattenyta	3.00 m	Equipment			
Start depth	1.70 m	Geometry	Normal		

Project	Trelleborg, Idrottsstaden
Project nr	1320061914
Site	Trelleborg
Designation	22R4
Date	2022-06-22



CPT - test

Project Trelleborg, Idrottsstaden 1320061914		Site Trelleborg Designation 22R4 Date 2022-06-22																			
Predrilling depth 1.70 m Start depth 1.70 m Stop depth 6.06 m Ground water level 3.00 m Reference My Level at reference 14.00 m	Predrilled material Geometry Normal Fluid in filter Operator Jens-Ola Månsson Peck Equipment <input checked="" type="checkbox"/> Porepressure measurement																				
Calibration data Cone 4858 Internal friction O_c 0.0 kPa Date Internal friction O_f 0.0 kPa Areafactor a 0.855 Cross talk c_1 0.000 Areafactor b 0.000 Cross talk c_2 0.000		Cero values, kPa <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Porepressure</th> <th>Friction</th> <th>Tip resistance</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Before</td> <td style="text-align: center;">280.20</td> <td style="text-align: center;">138.00</td> <td style="text-align: center;">7.05</td> </tr> <tr> <td>After</td> <td style="text-align: center;">300.40</td> <td style="text-align: center;">137.60</td> <td style="text-align: center;">7.13</td> </tr> <tr> <td>Diff</td> <td style="text-align: center;">20.20</td> <td style="text-align: center;">-0.40</td> <td style="text-align: center;">0.08</td> </tr> </tbody> </table>			Porepressure	Friction	Tip resistance	Before	280.20	138.00	7.05	After	300.40	137.60	7.13	Diff	20.20	-0.40	0.08		
	Porepressure	Friction	Tip resistance																		
Before	280.20	138.00	7.05																		
After	300.40	137.60	7.13																		
Diff	20.20	-0.40	0.08																		
Scale factors <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">Porepressure</th> <th colspan="2">Friction</th> <th colspan="2">Tip resistance</th> </tr> <tr> <th>Range</th> <th>Code</th> <th>Range</th> <th>Code</th> <th>Range</th> <th>Code</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table> <input type="checkbox"/> Use scale factors		Porepressure		Friction		Tip resistance		Range	Code	Range	Code	Range	Code							Correction Porepressure (none) Friction (none) Tip resistance (none) Estimated sounding class	
Porepressure		Friction		Tip resistance																	
Range	Code	Range	Code	Range	Code																
Porepressure observations <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Depth (m)</th> <th>Porepressure (kPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">3.00</td> <td style="text-align: center;">0.00</td> </tr> </tbody> </table>		Depth (m)	Porepressure (kPa)	3.00	0.00	Boundaries <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Depth (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> </tr> </tbody> </table>		Depth (m)													
Depth (m)	Porepressure (kPa)																				
3.00	0.00																				
Depth (m)																					
Classification <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">Depth (m)</th> <th rowspan="2">Density (ton/m³)</th> <th rowspan="2">Liquid limit</th> <th rowspan="2">Soil</th> </tr> <tr> <th>From</th> <th>To</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">0.00</td> <td style="text-align: center;">1.70</td> <td style="text-align: center;">2.00</td> <td rowspan="2" style="text-align: center;">0.50</td> <td rowspan="2" style="text-align: center;">F</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1.70</td> <td style="text-align: center;">6.06</td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>		Depth (m)		Density (ton/m ³)	Liquid limit	Soil	From	To	0.00	1.70	2.00	0.50	F	1.70	6.06						
Depth (m)		Density (ton/m ³)	Liquid limit				Soil														
From	To																				
0.00	1.70	2.00	0.50	F																	
1.70	6.06																				
Notes																					

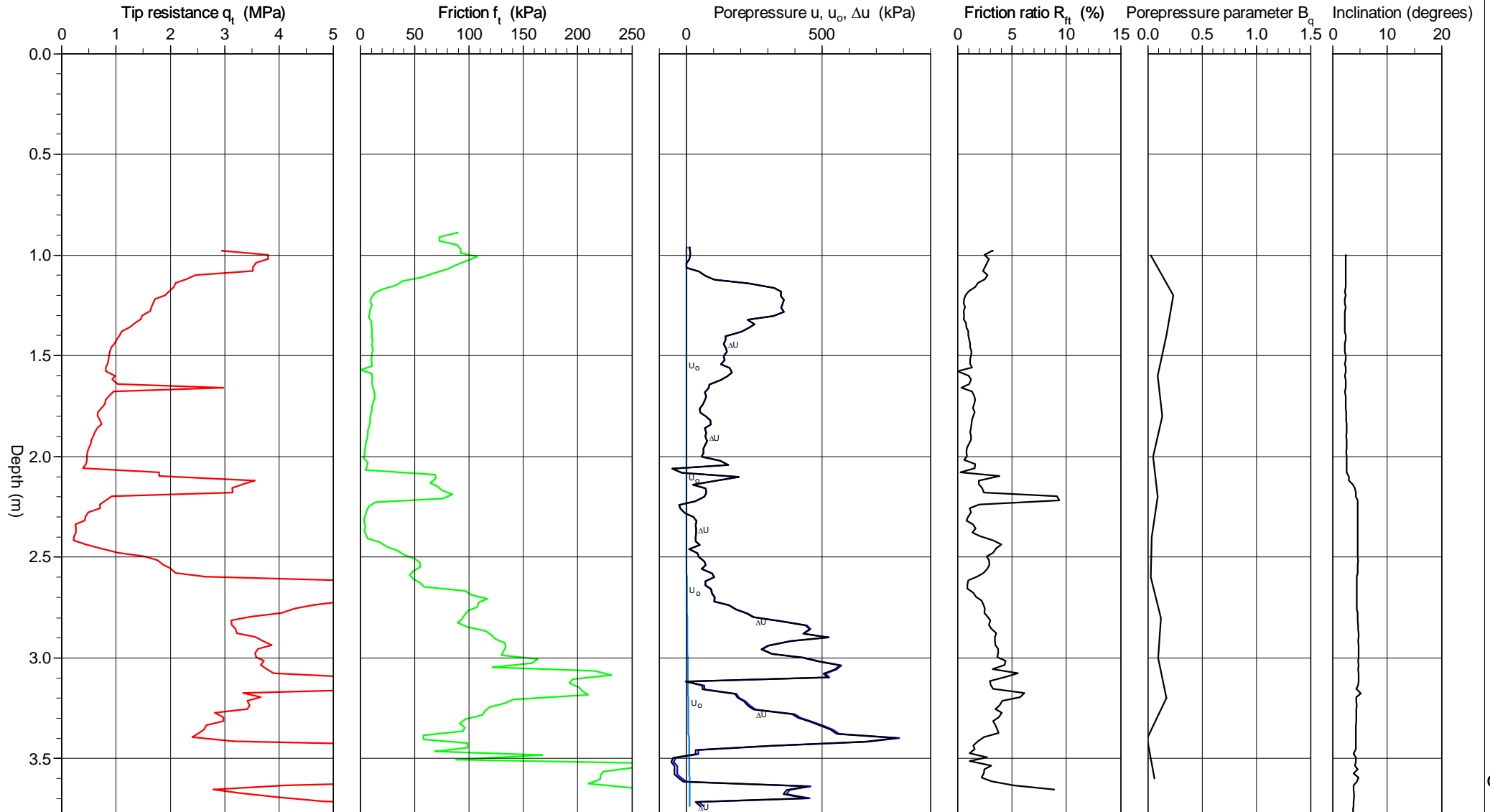
CPT - test

Project				Site										
Trelleborg, Idrottsstaden 1320061914				Trelleborg										
				Designation 22R4										
				Date 2022-06-22										
Depth (m)		Classification	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
From	To													
0.00	1.70	F	2.00				16.7	16.7						
1.70	1.90	CI L	OC 1.60	0.50	22.3		34.9	34.9	136.0	3.89				
1.90	2.10	CI L	OC 1.60	0.50	25.5		38.1	38.1	158.0	4.15				
2.10	2.30	CI M	OC 1.85	0.50	40.9		41.4	41.4	278.9	6.73				
2.30	2.50	Si L	1.70	0.50	((143.7))		44.9	44.9			8.7	10.6	8.5	
2.50	2.70	Si L	1.70	0.50	((114.0))		48.3	48.3			7.0	8.5	6.8	
2.70	2.90	CI M	HOC 1.90	0.50	73.0		51.8	51.8	543.7	10.50				
2.90	3.10	CI H	HOC 1.90	0.50	76.0		55.5	55.5	562.1	10.12				
3.10	3.30	CI M	OC 1.90	0.50	66.9		59.3	57.3	475.6	8.31				
3.30	3.50	Si L	1.70	0.50	((150.9))		62.8	58.8			9.1	11.3	9.0	
3.50	3.70	CI L	OC 1.85	0.50	37.0		66.3	60.3	224.2	3.72				
3.70	3.90	CI L	OC 1.60	0.50	26.9		69.7	61.7	149.3	2.42				
3.90	4.10	CI L	OC 1.60	0.50	25.5		72.8	62.8	138.8	2.21				
4.10	4.30	CI M	OC 1.85	0.50	52.2		76.2	64.2	338.5	5.27				
4.30	4.50	CI M	OC 1.90	0.50	66.6		79.9	65.9	456.4	6.93				
4.50	4.70	CI M	OC 1.85	0.50	61.6		83.5	67.5	411.9	6.10				
4.70	4.90	CI M	OC 1.90	0.50	62.2		87.2	69.2	414.1	5.98				
4.90	5.10	CI H	OC 1.90	0.50	95.1		90.9	70.9	699.2	9.86				
5.10	5.30	CI M	OC 1.90	0.50	72.6		94.7	72.7	495.9	6.82				
5.30	5.50	CI M	OC 1.85	0.50	60.3		98.3	74.3	391.1	5.26				
5.50	5.70	CI M	OC 1.90	0.50	69.6		102.0	76.0	465.4	6.12				
5.70	5.90	CI M	OC 1.85	0.50	54.1		105.7	77.7	337.8	4.35				

CPT-test performed according to EN ISO 22476-1

Predrilling depth	1.00 m	Reference	My	Fluid in filter	
Start depth	1.00 m	Level at reference	11.20 m	Coordinats	
Stop depth	3.78 m	Predrilled material		Equipment	
Ground water level	2.50 m	Geometry	Normal	Cone nr	4858

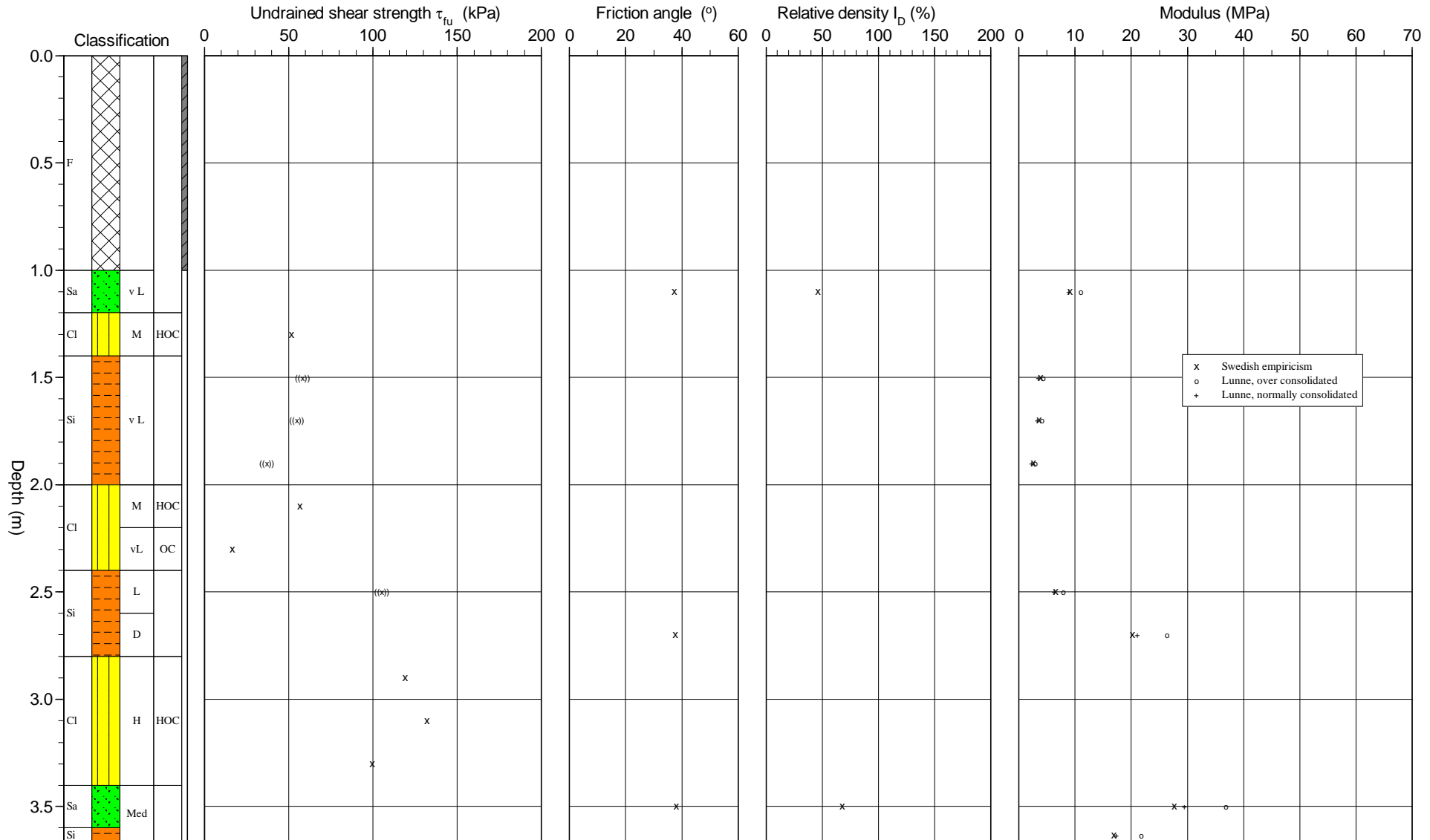
Project	Trelleborg, Idrottsstaden
Project nr	1320061914
Site	Trelleborg
Designation	22R5
Date	2022-06-22



CPT test evaluated according to SGI Information 15 rev. 2007

Reference My Predrilling depth 1.00 m Evaluator Araz Ismail
 Level at reference 11.20 m Predrilled material Evaluation date 2022-09-26
 Ground water level 2.50 m Equipment
 Start depth 1.00 m Geometry Normal

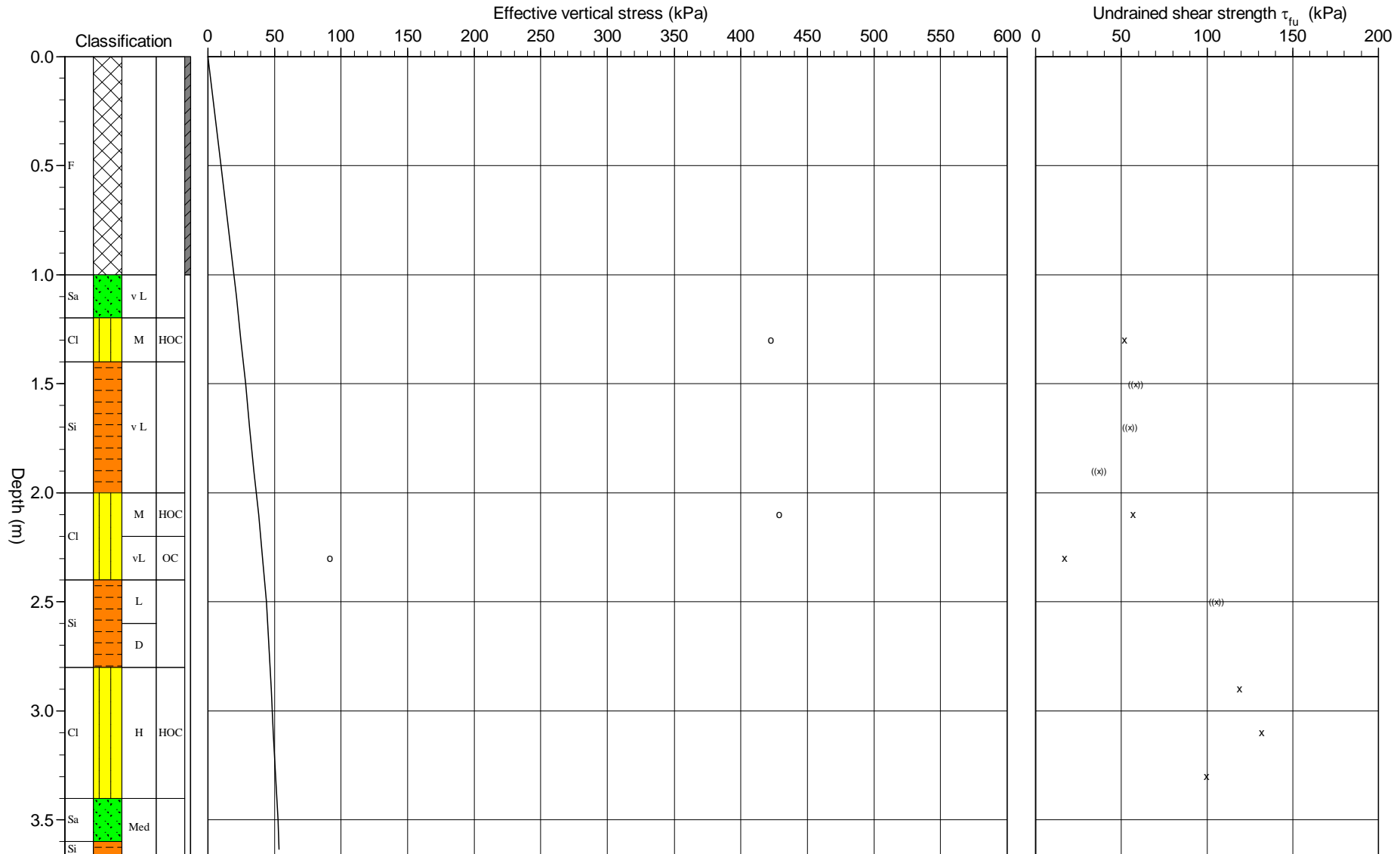
Project Trelleborg, Idrottsstaden
 Project nr 1320061914
 Site Trelleborg
 Designation 22R5
 Date 2022-06-22



CPT test evaluated according to SGI Information 15 rev. 2007

Reference	My	Predrilling depth	1.00 m	Evaluator	Araz Ismail
Ground water level	11.20 m	Predrilled material		Evaluation date	2022-09-26
Grundvattenyta	2.50 m	Equipment			
Start depth	1.00 m	Geometry	Normal		

Project	Trelleborg, Idrottsstaden
Project nr	1320061914
Site	Trelleborg
Designation	22R5
Date	2022-06-22



CPT - test

Project Trelleborg, Idrottsstaden 1320061914		Site Trelleborg Designation 22R5 Date 2022-06-22																			
Predrilling depth 1.00 m Start depth 1.00 m Stop depth 3.78 m Ground water level 2.50 m Reference My Level at reference 11.20 m		Predrilled material Geometry Normal Fluid in filter Operator Jens-Ola Månsson Peck Equipment <input checked="" type="checkbox"/> Porepressure measurement																			
Calibration data Cone 4858 Internal friction O_c 0.0 kPa Date Internal friction O_f 0.0 kPa Areafactor a 0.855 Cross talk c_1 0.000 Areafactor b 0.000 Cross talk c_2 0.000		Cero values, kPa <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Porepressure</th> <th>Friction</th> <th>Tip resistance</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Before</td> <td style="text-align: right;">279.90</td> <td style="text-align: right;">138.20</td> <td style="text-align: right;">7.15</td> </tr> <tr> <td>After</td> <td style="text-align: right;">280.20</td> <td style="text-align: right;">137.80</td> <td style="text-align: right;">7.13</td> </tr> <tr> <td>Diff</td> <td style="text-align: right;">0.30</td> <td style="text-align: right;">-0.40</td> <td style="text-align: right;">-0.02</td> </tr> </tbody> </table>			Porepressure	Friction	Tip resistance	Before	279.90	138.20	7.15	After	280.20	137.80	7.13	Diff	0.30	-0.40	-0.02		
	Porepressure	Friction	Tip resistance																		
Before	279.90	138.20	7.15																		
After	280.20	137.80	7.13																		
Diff	0.30	-0.40	-0.02																		
Scale factors <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">Porepressure</th> <th colspan="2">Friction</th> <th colspan="2">Tip resistance</th> </tr> <tr> <th>Range</th> <th>Code</th> <th>Range</th> <th>Code</th> <th>Range</th> <th>Code</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table> <input type="checkbox"/> Use scale factors		Porepressure		Friction		Tip resistance		Range	Code	Range	Code	Range	Code							Correction Porepressure (none) Friction (none) Tip resistance (none) Estimated sounding class	
Porepressure		Friction		Tip resistance																	
Range	Code	Range	Code	Range	Code																
Porepressure observations <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Depth (m)</th> <th>Porepressure (kPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">2.50</td> <td style="text-align: center;">0.00</td> </tr> </tbody> </table>		Depth (m)	Porepressure (kPa)	2.50	0.00	Boundaries <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Depth (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> </tr> </tbody> </table>		Depth (m)													
Depth (m)	Porepressure (kPa)																				
2.50	0.00																				
Depth (m)																					
Classification <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">Depth (m)</th> <th rowspan="2">Density (ton/m³)</th> <th rowspan="2">Liquid limit</th> <th rowspan="2">Soil</th> </tr> <tr> <th>From</th> <th>To</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">0.00</td> <td style="text-align: center;">1.00</td> <td style="text-align: center;">2.00</td> <td rowspan="2" style="text-align: center;">0.50</td> <td rowspan="2" style="text-align: center;">F</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1.00</td> <td style="text-align: center;">3.78</td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>		Depth (m)		Density (ton/m ³)	Liquid limit	Soil	From	To	0.00	1.00	2.00	0.50	F	1.00	3.78						
Depth (m)		Density (ton/m ³)	Liquid limit				Soil														
From	To																				
0.00	1.00	2.00	0.50	F																	
1.00	3.78																				
Notes																					

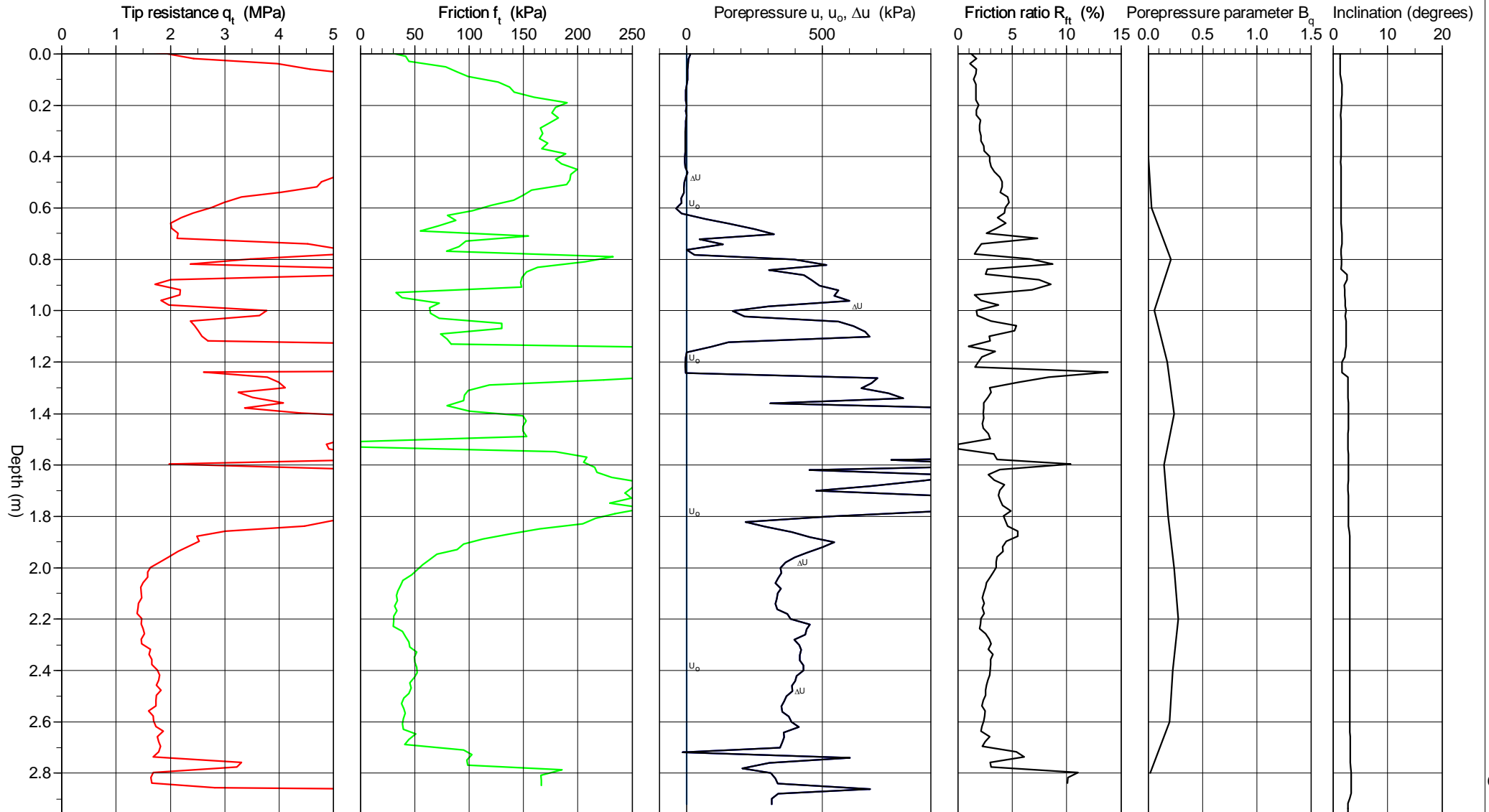
CPT - test

Project			Site											
Trelleborg, Idrottsstaden 1320061914			Trelleborg											
			Designation 22R5											
			Date 2022-06-22											
Depth (m)		Classification	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
From	To													
0.00	1.00	F	2.00				9.8	9.8						
1.00	1.20	Sa v L	1.70	0.50		37.3	21.3	21.3			46.1	9.1	11.1	8.9
1.20	1.40	CI M	1.90	0.50	51.5		24.8	24.8	422.7	17.03				
1.40	1.60	Si v L	1.60	0.50	((58.3))		28.3	28.3				3.8	4.4	3.5
1.60	1.80	Si v L	1.60	0.50	((54.9))		31.4	31.4				3.6	4.1	3.3
1.80	2.00	Si v L	1.60	0.50	((37.0))		34.5	34.5				2.6	2.9	2.3
2.00	2.20	CI M	1.90	0.50	56.7		38.0	38.0	428.8	11.29				
2.20	2.40	CI vL	1.30	0.50	16.8		41.1	41.1	91.5	2.23				
2.40	2.60	Si L	1.70	0.50	((105.2))		44.0	44.0				6.5	7.8	6.3
2.60	2.80	Si D	1.95	0.50	((360.8))	(37.6)	47.6	45.6				20.2	26.4	21.1
2.80	3.00	CI H	1.90	0.50	118.8		51.4	47.4	1022.2	21.56				
3.00	3.20	CI H	1.90	0.50	132.0		55.1	49.1	1154.9	23.51				
3.20	3.40	CI H	1.90	0.50	99.8		58.9	50.9	807.6	15.88				
3.40	3.60	Sa Med	1.90	0.50		38.0	62.6	52.6			67.5	27.6	36.9	29.5
3.60	3.66	Si Med	1.80	0.50	((296.0))		65.0	53.7				16.9	21.8	17.4

CPT-test performed according to EN ISO 22476-1

Predrilling depth	0.00 m	Reference	My	Fluid in filter	
Start depth	0.00 m	Level at reference	11.10 m	Coordinats	
Stop depth	2.96 m	Predrilled material		Equipment	
Ground water level	3.00 m	Geometry	Normal	Cone nr	4858

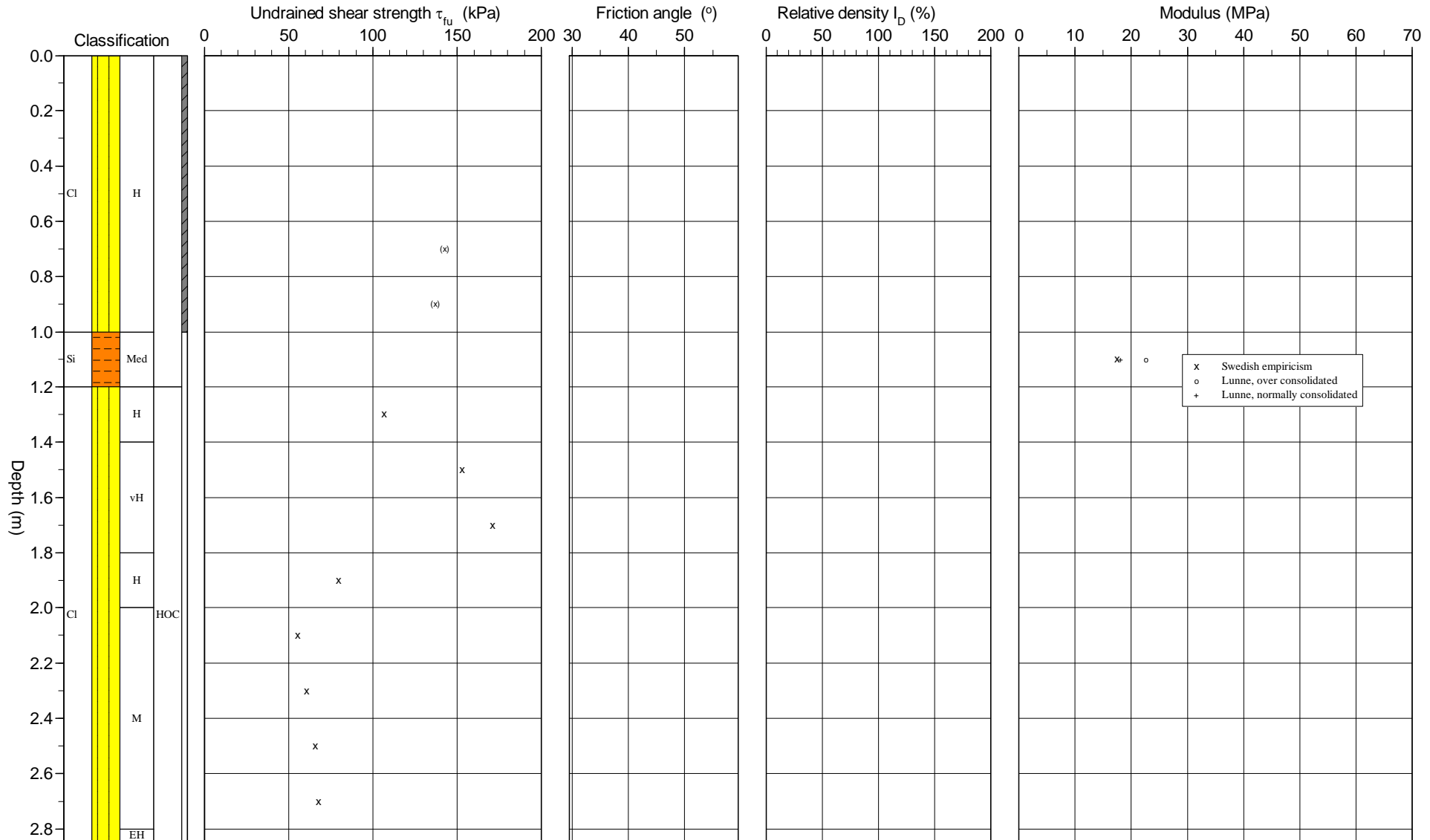
Project	Trelleborg, Idrottsstaden
Project nr	1320061914
Site	Trelleborg
Designation	22R7
Date	2022-06-22



CPT test evaluated according to SGI Information 15 rev. 2007

Reference My Predrilling depth 0.00 m Evaluator Araz Ismail
 Level at reference 11.10 m Predrilled material Evaluation date 2022-09-26
 Ground water level 3.00 m Equipment
 Start depth 0.00 m Geometry Normal

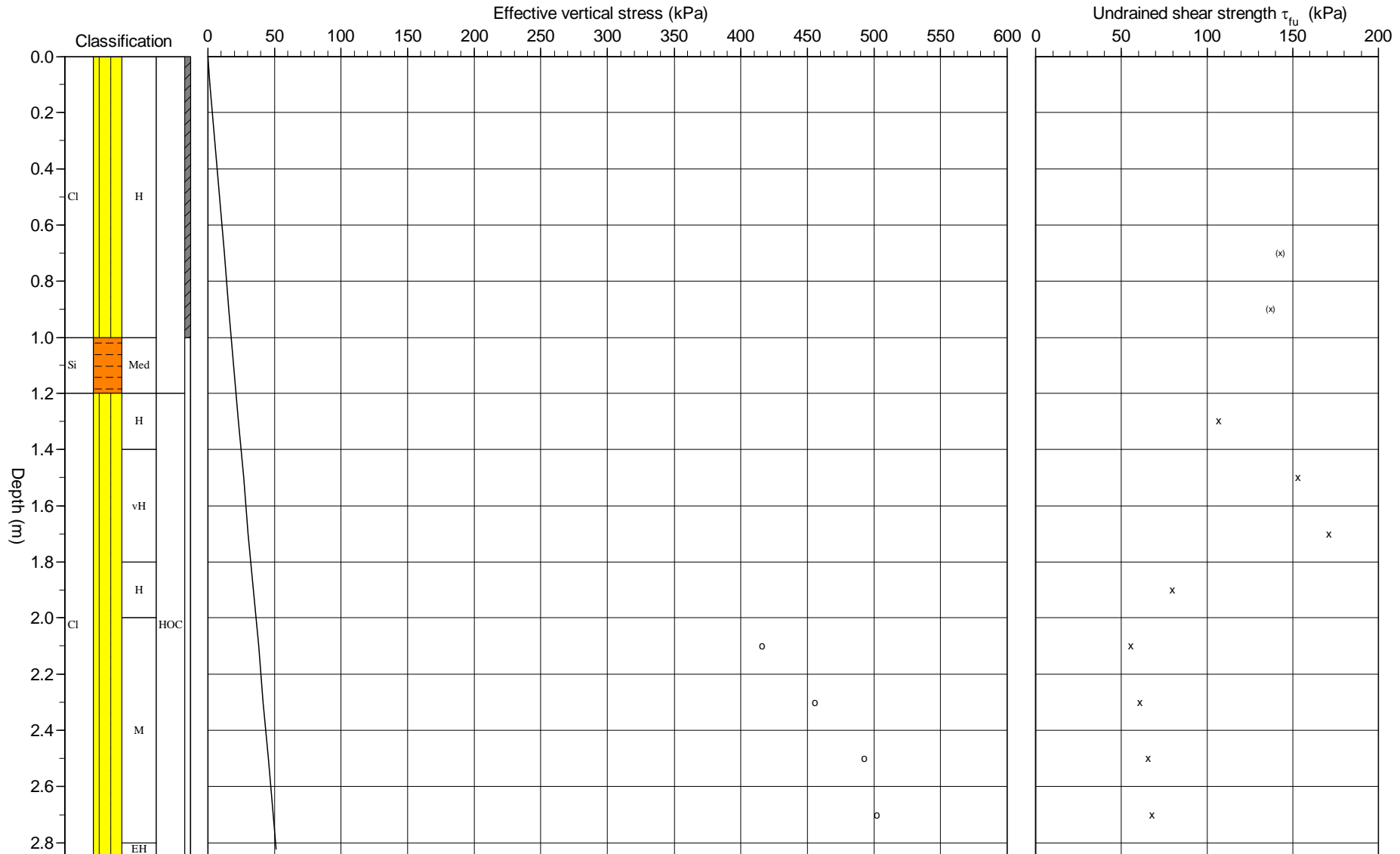
Project Trelleborg, Idrottsstaden
 Project nr 1320061914
 Site Trelleborg
 Designation 22R7
 Date 2022-06-22



CPT test evaluated according to SGI Information 15 rev. 2007

Reference	My	Predrilling depth	0.00 m	Evaluator	Araz Ismail
Ground water level	11.10 m	Predrilled material		Evaluation date	2022-09-26
Grundvattenyta	3.00 m	Equipment			
Start depth	0.00 m	Geometry	Normal		

Project	Trelleborg, Idrottsstaden
Project nr	1320061914
Site	Trelleborg
Designation	22R7
Date	2022-06-22



CPT - test

Project Trelleborg, Idrottsstaden 1320061914		Site Trelleborg Designation 22R7 Date 2022-06-22																							
Predrilling depth 0.00 m Start depth 0.00 m Stop depth 2.96 m Ground water level 3.00 m Reference My Level at reference 11.10 m	Predrilled material Geometry Normal Fluid in filter Operator Jens-Ola Månsson Peck Equipment <input checked="" type="checkbox"/> Porepressure measurement																								
Calibration data Cone 4858 Internal friction O_c 0.0 kPa Date Internal friction O_f 0.0 kPa Areafactor a 0.855 Cross talk c_1 0.000 Areafactor b 0.000 Cross talk c_2 0.000		Cero values, kPa <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Porepressure</th> <th>Friction</th> <th>Tip resistance</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Before</td> <td style="text-align: center;">280.00</td> <td style="text-align: center;">137.90</td> <td style="text-align: center;">7.10</td> </tr> <tr> <td>After</td> <td style="text-align: center;">282.10</td> <td style="text-align: center;">138.00</td> <td style="text-align: center;">7.13</td> </tr> <tr> <td>Diff</td> <td style="text-align: center;">2.10</td> <td style="text-align: center;">0.10</td> <td style="text-align: center;">0.03</td> </tr> </tbody> </table>			Porepressure	Friction	Tip resistance	Before	280.00	137.90	7.10	After	282.10	138.00	7.13	Diff	2.10	0.10	0.03						
	Porepressure	Friction	Tip resistance																						
Before	280.00	137.90	7.10																						
After	282.10	138.00	7.13																						
Diff	2.10	0.10	0.03																						
Scale factors <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">Porepressure</th> <th colspan="2">Friction</th> <th colspan="2">Tip resistance</th> </tr> <tr> <th>Range</th> <th>Code</th> <th>Range</th> <th>Code</th> <th>Range</th> <th>Code</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table> <input type="checkbox"/> Use scale factors		Porepressure		Friction		Tip resistance		Range	Code	Range	Code	Range	Code							Correction Porepressure (none) Friction (none) Tip resistance (none) Estimated sounding class					
Porepressure		Friction		Tip resistance																					
Range	Code	Range	Code	Range	Code																				
Porepressure observations <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Depth (m)</th> <th>Porepressure (kPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">3.00</td> <td style="text-align: center;">0.00</td> </tr> </tbody> </table>		Depth (m)	Porepressure (kPa)	3.00	0.00	Boundaries <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Depth (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	Depth (m)		Classification <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">Depth (m)</th> <th rowspan="2">Density (ton/m³)</th> <th rowspan="2">Liquid limit</th> <th rowspan="2">Soil</th> </tr> <tr> <th>From</th> <th>To</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">0.00</td> <td style="text-align: center;">1.00</td> <td style="text-align: center;">1.80</td> <td rowspan="2" style="text-align: center;">0.50</td> <td rowspan="2" style="text-align: center;">Cl H</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1.00</td> <td style="text-align: center;">2.96</td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>		Depth (m)		Density (ton/m ³)	Liquid limit	Soil	From	To	0.00	1.00	1.80	0.50	Cl H	1.00	2.96	
Depth (m)	Porepressure (kPa)																								
3.00	0.00																								
Depth (m)																									
Depth (m)		Density (ton/m ³)	Liquid limit	Soil																					
From	To																								
0.00	1.00	1.80	0.50	Cl H																					
1.00	2.96																								
Notes																									

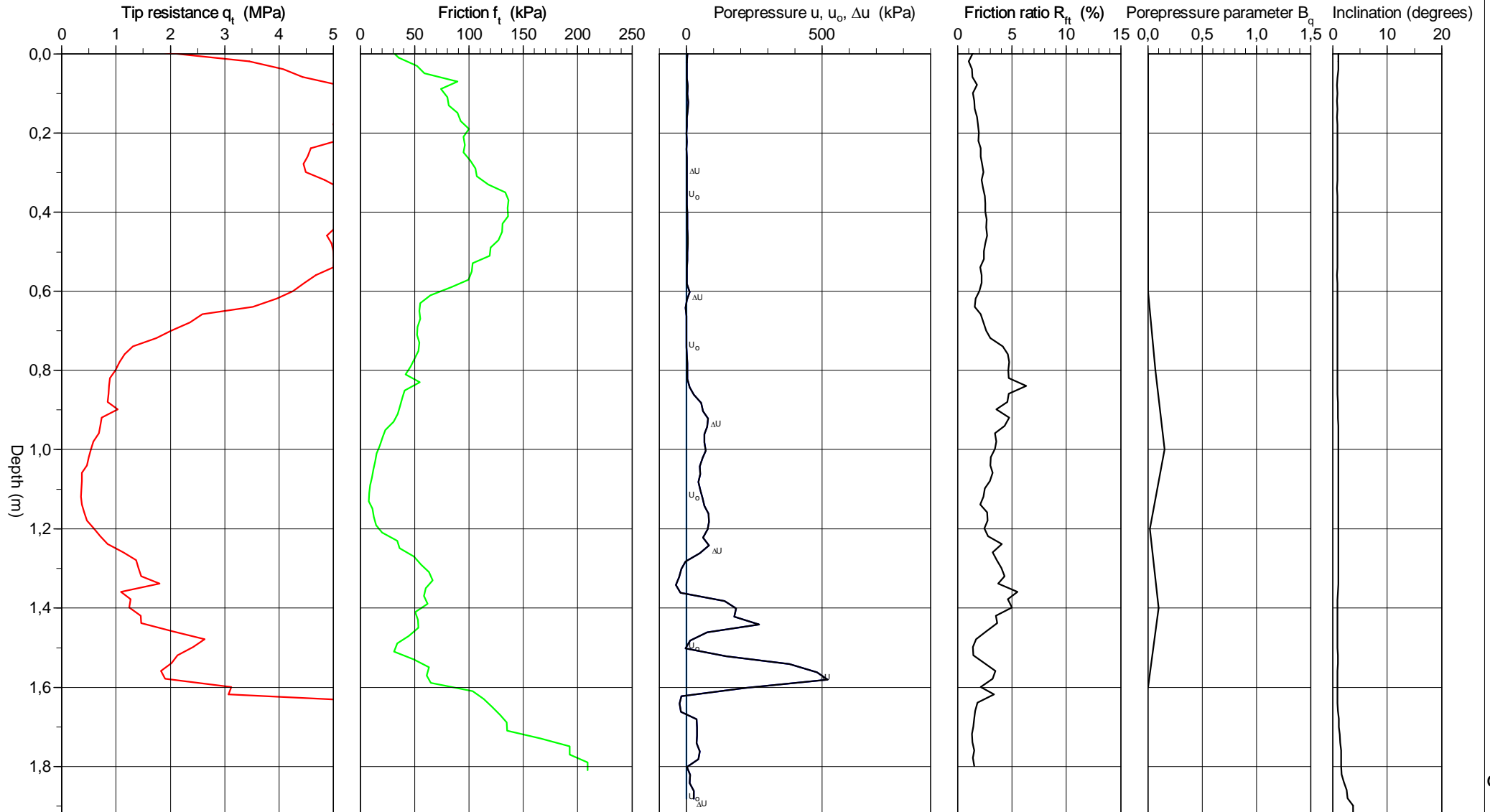
CPT - test

Project				Site										
Trelleborg, Idrottsstaden 1320061914				Trelleborg										
				Designation 22R7										
				Date 2022-06-22										
Depth (m)		Classification	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
From	To													
0.00	0.00	CI H	1.80		(-6135.5)		0.0	0.0		1.00				
0.00	0.20	CI H	1.80		(420.6)		1.8	1.8		1.00				
0.20	0.40	CI H	1.80		(500.7)		5.3	5.3		1.00				
0.40	0.60	CI H	1.80		(283.5)		8.8	8.8		1.00				
0.60	0.80	CI H	1.80		(142.7)		12.4	12.4		1.00				
0.80	1.00	CI H	1.80		(137.1)		15.9	15.9		1.00				
1.00	1.20	Si Med	1.80	0.50	((311.0))		19.4	19.4				17.5	22.6	18.1
1.20	1.40	CI H	HOC 1.90	0.50	106.8		23.1	23.1	1071.1	46.46				
1.40	1.60	CI vH	HOC 1.90	0.50	153.0		26.8	26.8	1617.4	60.39				
1.60	1.80	CI vH	HOC 1.90	0.50	170.9		30.5	30.5	1797.5	58.92				
1.80	2.00	CI H	HOC 1.90	0.50	79.6		34.2	34.2	671.4	19.61				
2.00	2.20	CI M	HOC 1.90	0.50	55.4		38.0	38.0	416.2	10.96				
2.20	2.40	CI M	HOC 1.90	0.50	60.7		41.7	41.7	455.7	10.93				
2.40	2.60	CI M	HOC 1.90	0.50	65.7		45.4	45.4	492.9	10.85				
2.60	2.80	CI M	HOC 1.90	0.50	67.8		49.1	49.1	502.4	10.22				
2.80	2.85	CI EH	HOC 1.90	0.50	453.2		51.5	51.5	5337.3	103.74				

CPT-test performed according to EN ISO 22476-1

Predrilling depth	0,00 m	Reference	My	Fluid in filter	
Start depth	0,00 m	Level at reference	10,30 m	Coordinats	
Stop depth	1,92 m	Predrilled material		Equipment	
Ground water level	2,00 m	Geometry	Normal	Cone nr	4858

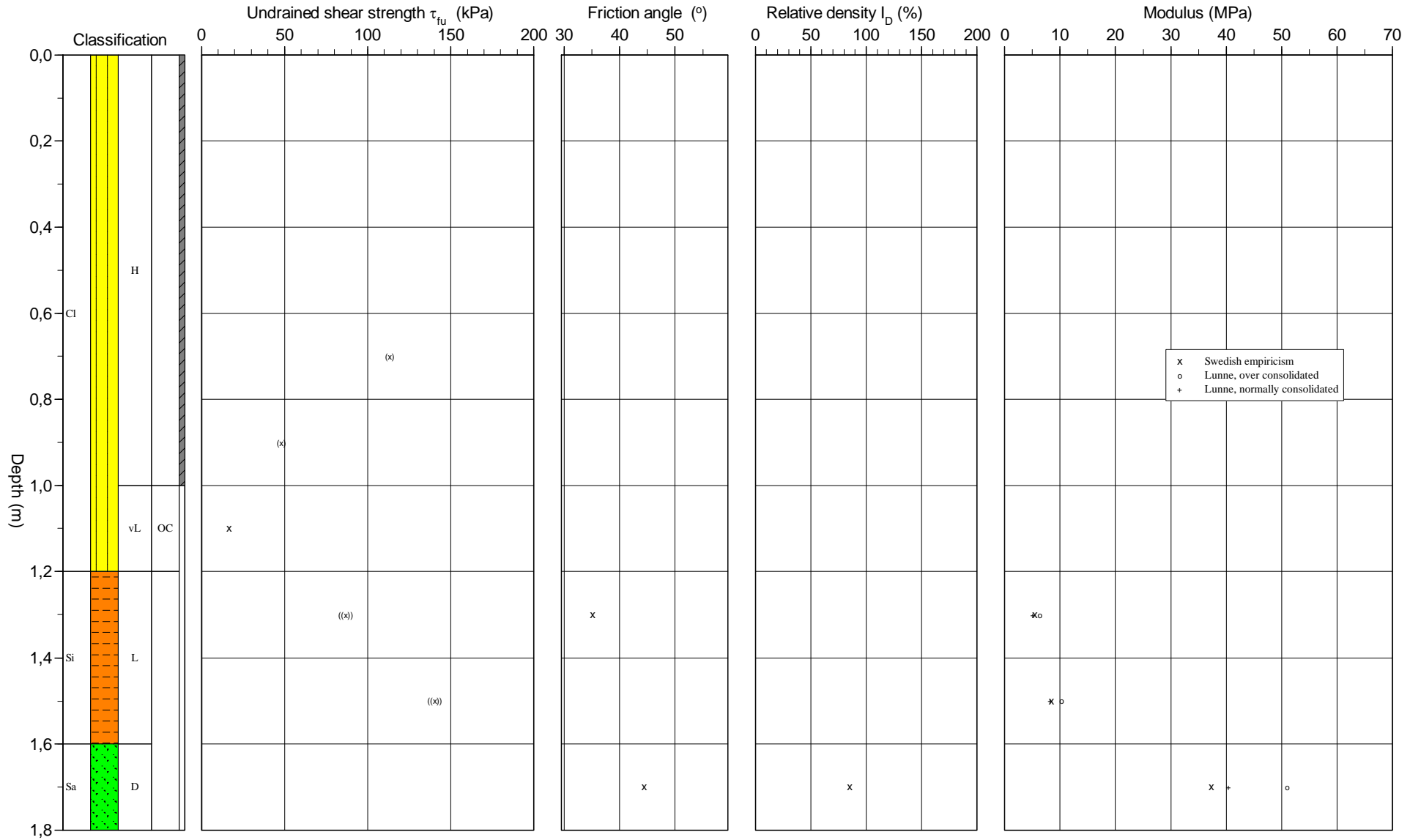
Project	Trelleborg, Idrottsstaden
Project nr	1320061914
Site	Trelleborg
Designation	22R8
Date	2022-06-22



CPT test evaluated according to SGI Information 15 rev. 2007

Reference My Predrilling depth 0,00 m Evaluator Araz Ismail
 Level at reference 10,30 m Predrilled material Evaluation date 2022-09-26
 Ground water level 2,00 m Equipment
 Start depth 0,00 m Geometry Normal

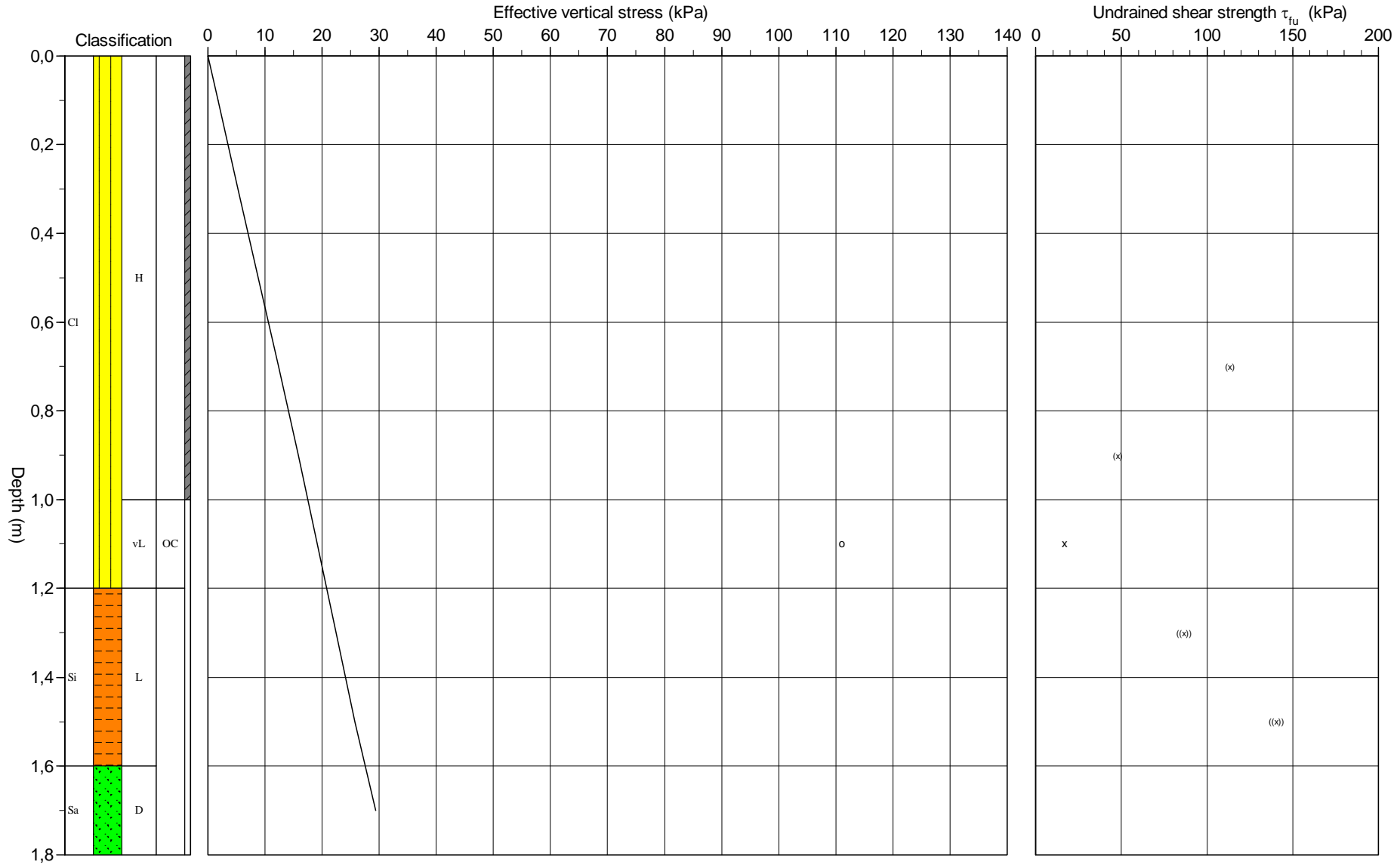
Project Trelleborg, Idrottsstaden
 Project nr 1320061914
 Site Trelleborg
 Designation 22R8
 Date 2022-06-22



CPT test evaluated according to SGI Information 15 rev. 2007

Reference	My	Predrilling depth	0,00 m	Evaluator	Araz Ismail
Ground water level	10,30 m	Predrilled material		Evaluation date	2022-09-26
Grundvattenyta	2,00 m	Equipment			
Start depth	0,00 m	Geometry	Normal		

Project	Trelleborg, Idrottsstaden
Project nr	1320061914
Site	Trelleborg
Designation	22R8
Date	2022-06-22



CPT - test

Project Trelleborg, Idrottsstaden 1320061914		Site Trelleborg Designation 22R8 Date 2022-06-22																								
Predrilling depth 0,00 m Start depth 0,00 m Stop depth 1,92 m Ground water level 2,00 m Reference My Level at reference 10,30 m	Predrilled material Geometry Normal Fluid in filter Operator Jens-Ola Månsson Peck Equipment <input checked="" type="checkbox"/> Porepressure measurement																									
Calibration data Cone 4858 Internal friction O_c 0,0 kPa Date Areafactor a 0,855 Cross talk c_1 0,000 Areafactor b 0,000 Cross talk c_2 0,000		Cero values, kPa <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Porepressure</th> <th>Friction</th> <th>Tip resistance</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Before</td> <td>279,20</td> <td>137,50</td> <td>7,13</td> </tr> <tr> <td>After</td> <td>284,50</td> <td>138,00</td> <td>7,12</td> </tr> <tr> <td>Diff</td> <td>5,30</td> <td>0,50</td> <td>-0,01</td> </tr> </tbody> </table>			Porepressure	Friction	Tip resistance	Before	279,20	137,50	7,13	After	284,50	138,00	7,12	Diff	5,30	0,50	-0,01							
	Porepressure	Friction	Tip resistance																							
Before	279,20	137,50	7,13																							
After	284,50	138,00	7,12																							
Diff	5,30	0,50	-0,01																							
Scale factors <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">Porepressure</th> <th colspan="2">Friction</th> <th colspan="2">Tip resistance</th> </tr> <tr> <th>Range</th> <th>Code</th> <th>Range</th> <th>Code</th> <th>Range</th> <th>Code</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table> <input type="checkbox"/> Use scale factors		Porepressure		Friction		Tip resistance		Range	Code	Range	Code	Range	Code							Correction Porepressure (none) Friction (none) Tip resistance (none) Estimated sounding class						
Porepressure		Friction		Tip resistance																						
Range	Code	Range	Code	Range	Code																					
Porepressure observations <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Depth (m)</th> <th>Porepressure (kPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2,00</td> <td>0,00</td> </tr> </tbody> </table>		Depth (m)	Porepressure (kPa)	2,00	0,00	Boundaries <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Depth (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	Depth (m)		Classification <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">Depth (m)</th> <th>Density</th> <th rowspan="2">Liquid limit</th> <th rowspan="2">Soil</th> </tr> <tr> <th>From</th> <th>To</th> <th>(ton/m³)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,00</td> <td>1,00</td> <td>1,80</td> <td rowspan="2">0,50</td> <td rowspan="2">Cl H</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td>1,92</td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>		Depth (m)		Density	Liquid limit	Soil	From	To	(ton/m ³)	0,00	1,00	1,80	0,50	Cl H	1,00	1,92	
Depth (m)	Porepressure (kPa)																									
2,00	0,00																									
Depth (m)																										
Depth (m)		Density	Liquid limit	Soil																						
From	To	(ton/m ³)																								
0,00	1,00	1,80	0,50	Cl H																						
1,00	1,92																									
Notes																										

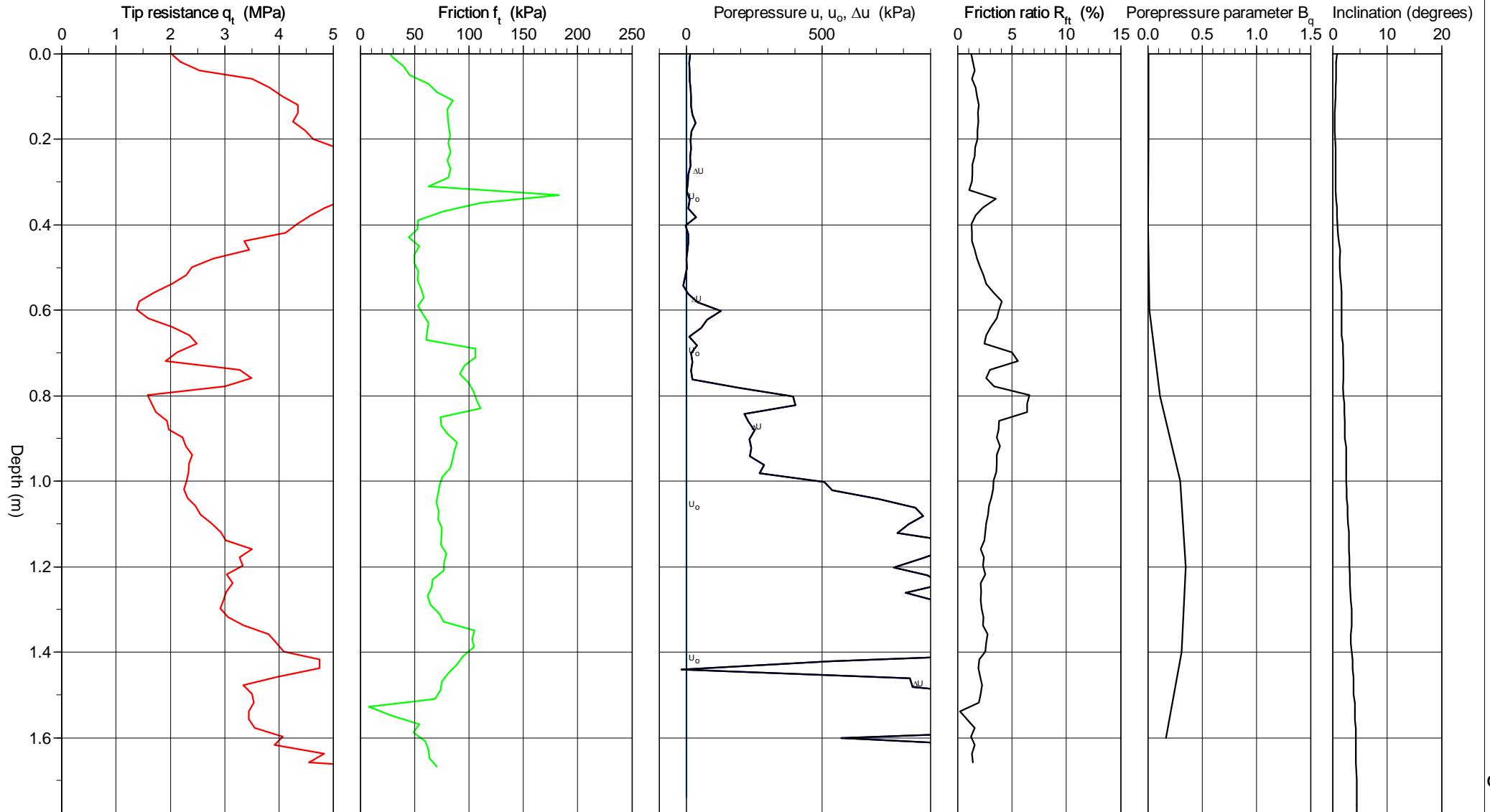
CPT - test

Project			Site											
Trelleborg, Idrottsstaden 1320061914			Trelleborg											
			Designation 22R8											
			Date 2022-06-22											
Depth (m)		Classification	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
From	To													
0,00	0,00	CI H	1,80		(-6135,5)		0,0	0,0		1,00				
0,00	0,20	CI H	1,80		(311,0)		1,8	1,8		1,00				
0,20	0,40	CI H	1,80		(300,1)		5,3	5,3		1,00				
0,40	0,60	CI H	1,80		(303,8)		8,8	8,8		1,00				
0,60	0,80	CI H	1,80		(113,4)		12,4	12,4		1,00				
0,80	1,00	CI H	1,80		(47,9)		15,9	15,9		1,00				
1,00	1,20	CI vL	1,60	0,50	16,8		19,2	19,2	111,1	5,78				
1,20	1,40	Si L	1,70	0,50	((86,8))	(35,1)	22,5	22,5			5,4	6,4	5,1	
1,40	1,60	Si L	1,70	0,50	((140,2))		25,8	25,8			8,4	10,3	8,2	
1,60	1,80	Sa D	2,00	0,50		44,4	29,4	29,4		85,1	37,3	51,0	40,4	

CPT-test performed according to EN ISO 22476-1

Predrilling depth	0.00 m	Reference	My	Fluid in filter	
Start depth	0.00 m	Level at reference	10.00 m	Coordinats	
Stop depth	1.78 m	Predrilled material		Equipment	
Ground water level	3.00 m	Geometry	Normal	Cone nr	4858

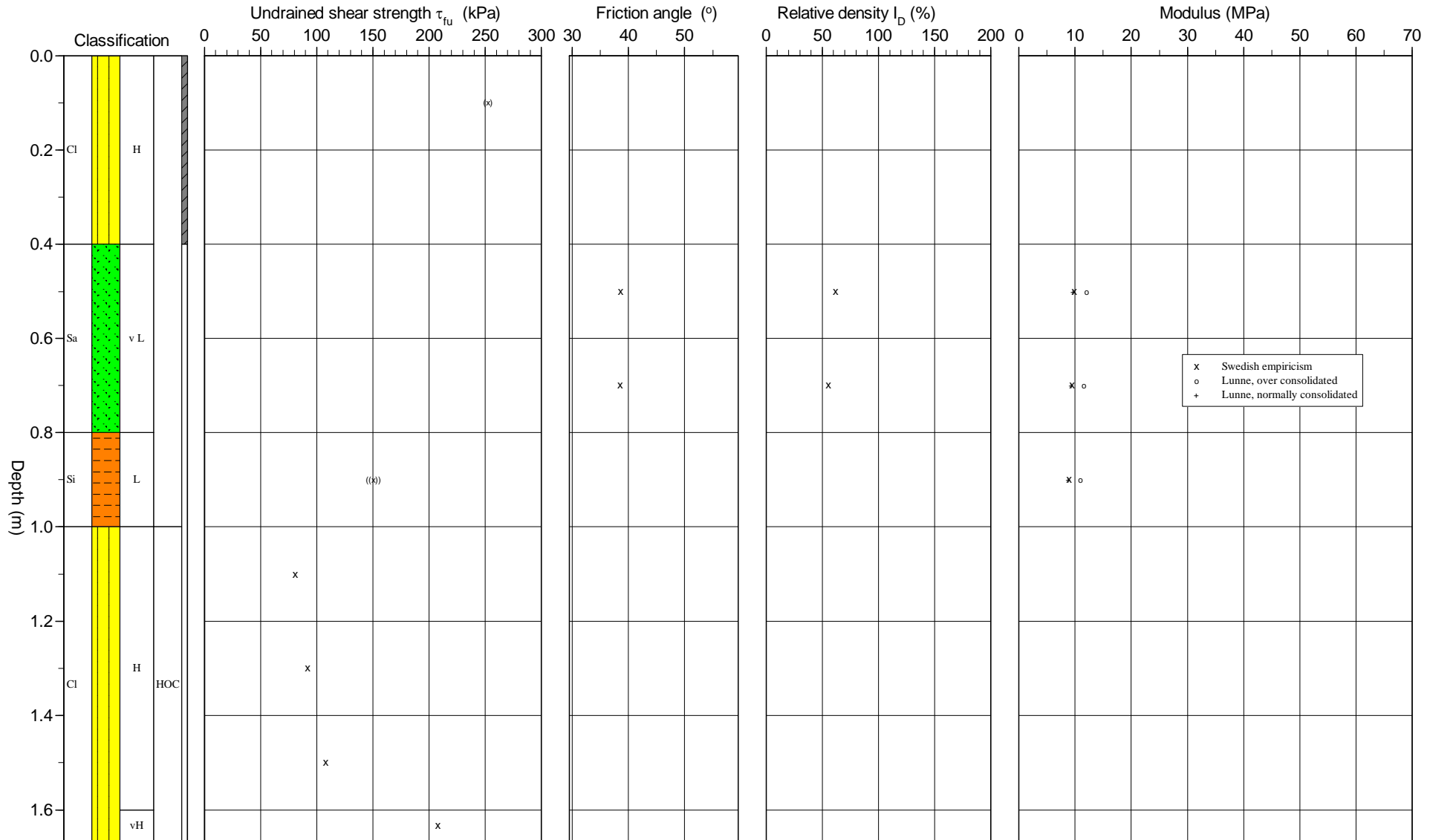
Project	Trelleborg, Idrottsstaden
Project nr	1320061914
Site	Trelleborg
Designation	22R11
Date	2022-06-22



CPT test evaluated according to SGI Information 15 rev. 2007

Reference My Predrilling depth 0.00 m Evaluator Araz Ismail
 Level at reference 10.00 m Predrilled material Evaluation date 2022-09-26
 Ground water level 3.00 m Equipment
 Start depth 0.00 m Geometry Normal

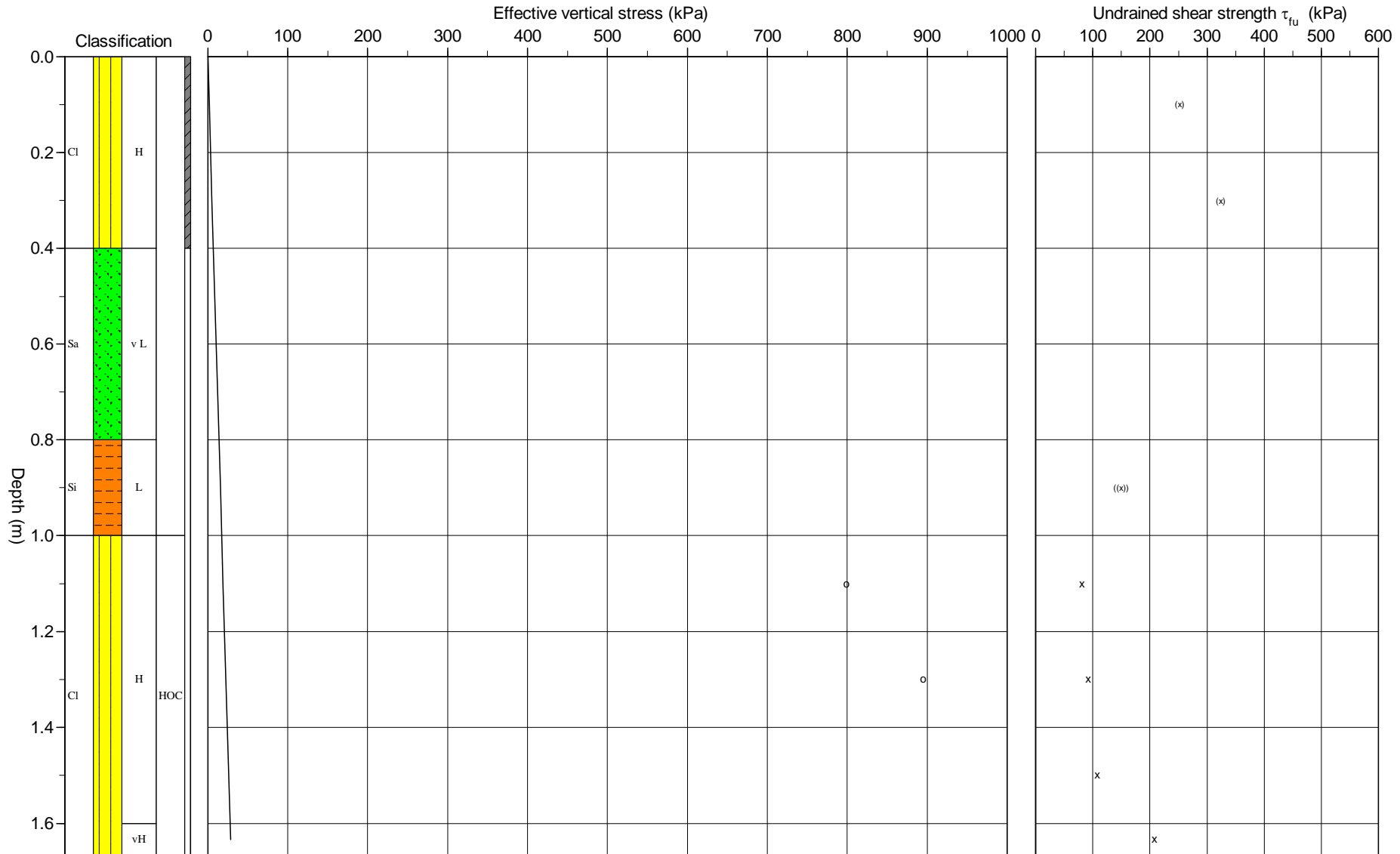
Project Trelleborg, Idrottsstaden
 Project nr 1320061914
 Site Trelleborg
 Designation 22R11
 Date 2022-06-22



CPT test evaluated according to SGI Information 15 rev. 2007

Reference	My	Predrilling depth	0.00 m	Evaluator	Araz Ismail
Ground water level	10.00 m	Predrilled material		Evaluation date	2022-09-26
Grundvattenyta	3.00 m	Equipment			
Start depth	0.00 m	Geometry	Normal		

Project	Trelleborg, Idrottsstaden
Project nr	1320061914
Site	Trelleborg
Designation	22R11
Date	2022-06-22



CPT - test

Project Trelleborg, Idrottsstaden 1320061914		Site Trelleborg Designation 22R11 Date 2022-06-22																							
Predrilling depth 0.00 m Start depth 0.00 m Stop depth 1.78 m Ground water level 3.00 m Reference My Level at reference 10.00 m	Predrilled material Geometry Normal Fluid in filter Operator Jens-Ola Månsson Peck Equipment <input checked="" type="checkbox"/> Porepressure measurement																								
Calibration data Cone 4858 Internal friction O_c 0.0 kPa Date Internal friction O_f 0.0 kPa Areafactor a 0.855 Cross talk c_1 0.000 Areafactor b 0.000 Cross talk c_2 0.000		Cero values, kPa <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Porepressure</th> <th>Friction</th> <th>Tip resistance</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Before</td> <td style="text-align: center;">279.40</td> <td style="text-align: center;">137.70</td> <td style="text-align: center;">7.09</td> </tr> <tr> <td>After</td> <td style="text-align: center;">279.40</td> <td style="text-align: center;">138.00</td> <td style="text-align: center;">7.17</td> </tr> <tr> <td>Diff</td> <td style="text-align: center;">0.00</td> <td style="text-align: center;">0.30</td> <td style="text-align: center;">0.08</td> </tr> </tbody> </table>			Porepressure	Friction	Tip resistance	Before	279.40	137.70	7.09	After	279.40	138.00	7.17	Diff	0.00	0.30	0.08						
	Porepressure	Friction	Tip resistance																						
Before	279.40	137.70	7.09																						
After	279.40	138.00	7.17																						
Diff	0.00	0.30	0.08																						
Scale factors <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">Porepressure</th> <th colspan="2">Friction</th> <th colspan="2">Tip resistance</th> </tr> <tr> <th>Range</th> <th>Code</th> <th>Range</th> <th>Code</th> <th>Range</th> <th>Code</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table> <input type="checkbox"/> Use scale factors		Porepressure		Friction		Tip resistance		Range	Code	Range	Code	Range	Code							Correction Porepressure (none) Friction (none) Tip resistance (none) Estimated sounding class					
Porepressure		Friction		Tip resistance																					
Range	Code	Range	Code	Range	Code																				
Porepressure observations <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Depth (m)</th> <th>Porepressure (kPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">3.00</td> <td style="text-align: center;">0.00</td> </tr> </tbody> </table>		Depth (m)	Porepressure (kPa)	3.00	0.00	Boundaries <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Depth (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	Depth (m)		Classification <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">Depth (m)</th> <th rowspan="2">Density (ton/m³)</th> <th rowspan="2">Liquid limit</th> <th rowspan="2">Soil</th> </tr> <tr> <th>From</th> <th>To</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">0.00</td> <td style="text-align: center;">0.40</td> <td style="text-align: center;">1.80</td> <td rowspan="2" style="text-align: center;">0.50</td> <td rowspan="2" style="text-align: center;">Cl H</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">0.40</td> <td style="text-align: center;">1.78</td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>		Depth (m)		Density (ton/m ³)	Liquid limit	Soil	From	To	0.00	0.40	1.80	0.50	Cl H	0.40	1.78	
Depth (m)	Porepressure (kPa)																								
3.00	0.00																								
Depth (m)																									
Depth (m)		Density (ton/m ³)	Liquid limit	Soil																					
From	To																								
0.00	0.40	1.80	0.50	Cl H																					
0.40	1.78																								
Notes																									

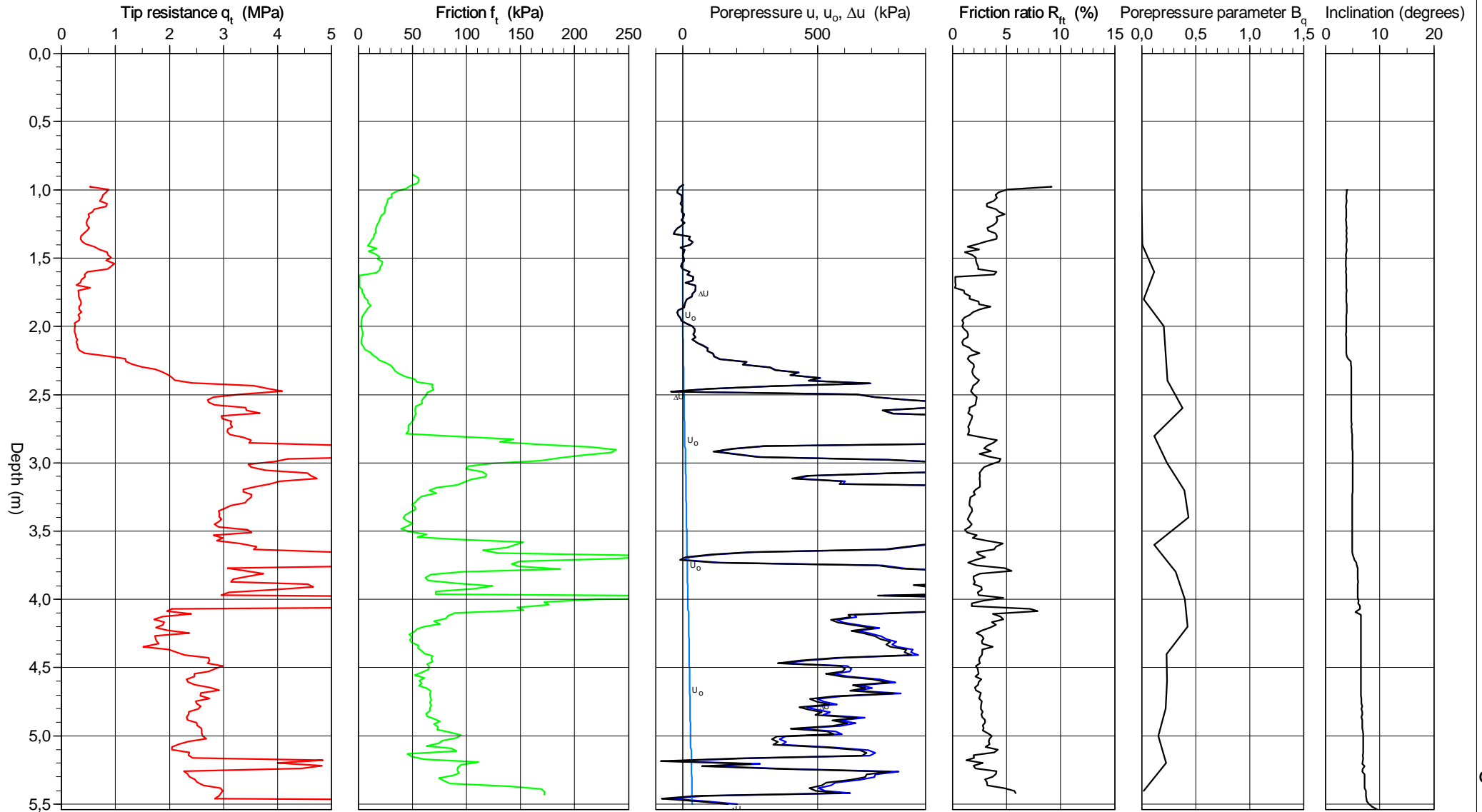
CPT - test

Project			Site											
Trelleborg, Idrottsstaden 1320061914			Trelleborg											
			Designation 22R11											
			Date 2022-06-22											
Depth (m)		Classification	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
From	To													
0.00	0.00	CI H	1.80		(-6135.5)		0.0	0.0		1.00				
0.00	0.20	CI H	1.80		(252.4)		1.8	1.8		1.00				
0.20	0.40	CI H	1.80		(323.6)		5.3	5.3		1.00				
0.40	0.60	Sa v L	1.70	0.50		38.6	8.7	8.7			61.4	9.8	12.1	9.7
0.60	0.80	Sa v L	1.70	0.50		38.6	12.1	12.1			55.4	9.4	11.6	9.3
0.80	1.00	Si L	1.70	0.50	((150.4))		15.4	15.4				8.9	11.0	8.8
1.00	1.20	CI H	HOC 1.90	0.50	81.2		18.9	18.9	798.3	42.16				
1.20	1.40	CI H	HOC 1.90	0.50	92.2		22.7	22.7	895.1	39.50				
1.40	1.60	CI H	HOC 1.90	0.50	108.0		26.4	26.4	1049.8	39.78				
1.60	1.67	CI vH	HOC 1.90	0.50	208.1		28.9	28.9	2330.3	80.67				

CPT-test performed according to EN ISO 22476-1

Predrilling depth	1,00 m	Reference	My	Fluid in filter	
Start depth	1,00 m	Level at reference	13,60 m	Coordinats	
Stop depth	5,56 m	Predrilled material		Equipment	
Ground water level	2,00 m	Geometry	Normal	Cone nr	4858

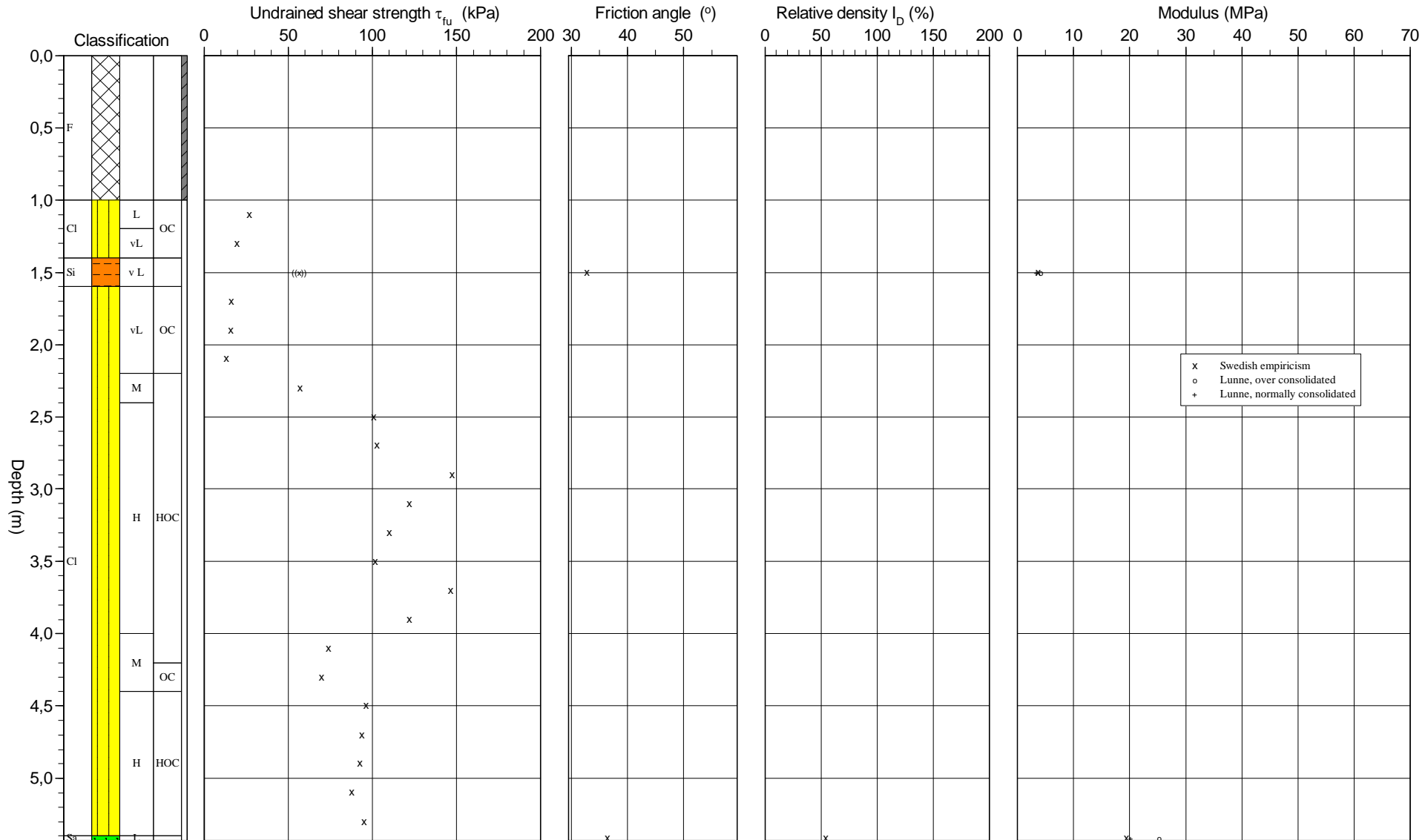
Project	Trelleborg, Idrottsstaden
Project nr	1320061914
Site	Trelleborg
Designation	22R13
Date	2022-06-22



CPT test evaluated according to SGI Information 15 rev. 2007

Reference	My	Predrilling depth	1,00 m	Evaluator	Araz Ismail
Level at reference	13,60 m	Predrilled material		Evaluation date	2022-09-27
Ground water level	2,00 m	Equipment			
Start depth	1,00 m	Geometry	Normal		

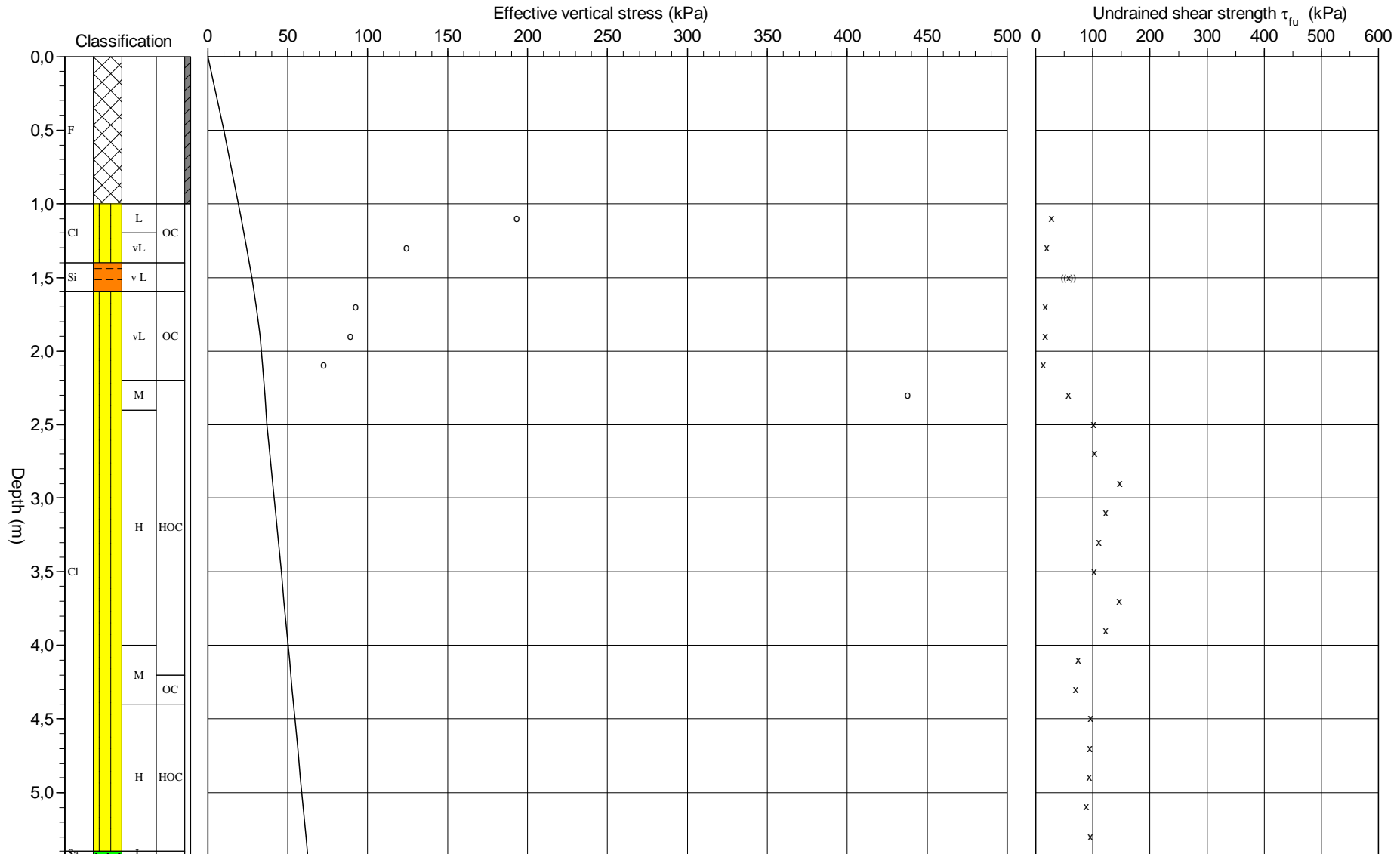
Project	Trelleborg, Idrottsstaden
Project nr	1320061914
Site	Trelleborg
Designation	22R13
Date	2022-06-22



CPT test evaluated according to SGI Information 15 rev. 2007

Reference	My	Predrilling depth	1,00 m	Evaluator	Araz Ismail
Ground water level	13,60 m	Predrilled material		Evaluation date	2022-09-27
Grundvattenyta	2,00 m	Equipment			
Start depth	1,00 m	Geometry	Normal		

Project	Trelleborg, Idrottsstaden
Project nr	1320061914
Site	Trelleborg
Designation	22R13
Date	2022-06-22



C P T - test

Project Trelleborg, Idrottsstaden 1320061914		Site Trelleborg Designation 22R13 Date 2022-06-22																			
Predrilling depth 1,00 m Start depth 1,00 m Stop depth 5,56 m Ground water level 2,00 m Reference My Level at reference 13,60 m	Predrilled material Geometry Normal Fluid in filter Operator Jens-Ola Månsson Peck Equipment <input checked="" type="checkbox"/> Porepressure measurement																				
Calibration data Cone 4858 Internal friction O _c 0,0 kPa Date Areafactor a 0,855 Cross talk c ₁ 0,000 Areafactor b 0,000 Cross talk c ₂ 0,000		Cero values, kPa <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Porepressure</th> <th>Friction</th> <th>Tip resistance</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Before</td> <td style="text-align: right;">280,20</td> <td style="text-align: right;">137,70</td> <td style="text-align: right;">7,10</td> </tr> <tr> <td>After</td> <td style="text-align: right;">288,40</td> <td style="text-align: right;">137,50</td> <td style="text-align: right;">7,12</td> </tr> <tr> <td>Diff</td> <td style="text-align: right;">8,20</td> <td style="text-align: right;">-0,20</td> <td style="text-align: right;">0,02</td> </tr> </tbody> </table>			Porepressure	Friction	Tip resistance	Before	280,20	137,70	7,10	After	288,40	137,50	7,12	Diff	8,20	-0,20	0,02		
	Porepressure	Friction	Tip resistance																		
Before	280,20	137,70	7,10																		
After	288,40	137,50	7,12																		
Diff	8,20	-0,20	0,02																		
Scale factors <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">Porepressure</th> <th colspan="2">Friction</th> <th colspan="2">Tip resistance</th> </tr> <tr> <th>Range</th> <th>Code</th> <th>Range</th> <th>Code</th> <th>Range</th> <th>Code</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table> <input type="checkbox"/> Use scale factors		Porepressure		Friction		Tip resistance		Range	Code	Range	Code	Range	Code							Correction Porepressure (none) Friction (none) Tip resistance (none) Estimated sounding class	
Porepressure		Friction		Tip resistance																	
Range	Code	Range	Code	Range	Code																
Porepressure observations <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Depth (m)</th> <th>Porepressure (kPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">2,00</td> <td style="text-align: center;">0,00</td> </tr> </tbody> </table>		Depth (m)	Porepressure (kPa)	2,00	0,00	Boundaries <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Depth (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> </tr> </tbody> </table>		Depth (m)													
Depth (m)	Porepressure (kPa)																				
2,00	0,00																				
Depth (m)																					
Classification <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">Depth (m)</th> <th rowspan="2">Density (ton/m³)</th> <th rowspan="2">Liquid limit</th> <th rowspan="2">Soil</th> </tr> <tr> <th>From</th> <th>To</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">0,00</td> <td style="text-align: center;">1,00</td> <td rowspan="2" style="text-align: center;">2,00</td> <td rowspan="2" style="text-align: center;">0,50</td> <td rowspan="2" style="text-align: center;">F</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1,00</td> <td style="text-align: center;">5,56</td> </tr> </tbody> </table>		Depth (m)		Density (ton/m ³)	Liquid limit	Soil	From	To	0,00	1,00	2,00	0,50	F	1,00	5,56						
Depth (m)		Density (ton/m ³)	Liquid limit				Soil														
From	To																				
0,00	1,00	2,00	0,50	F																	
1,00	5,56																				
Notes																					

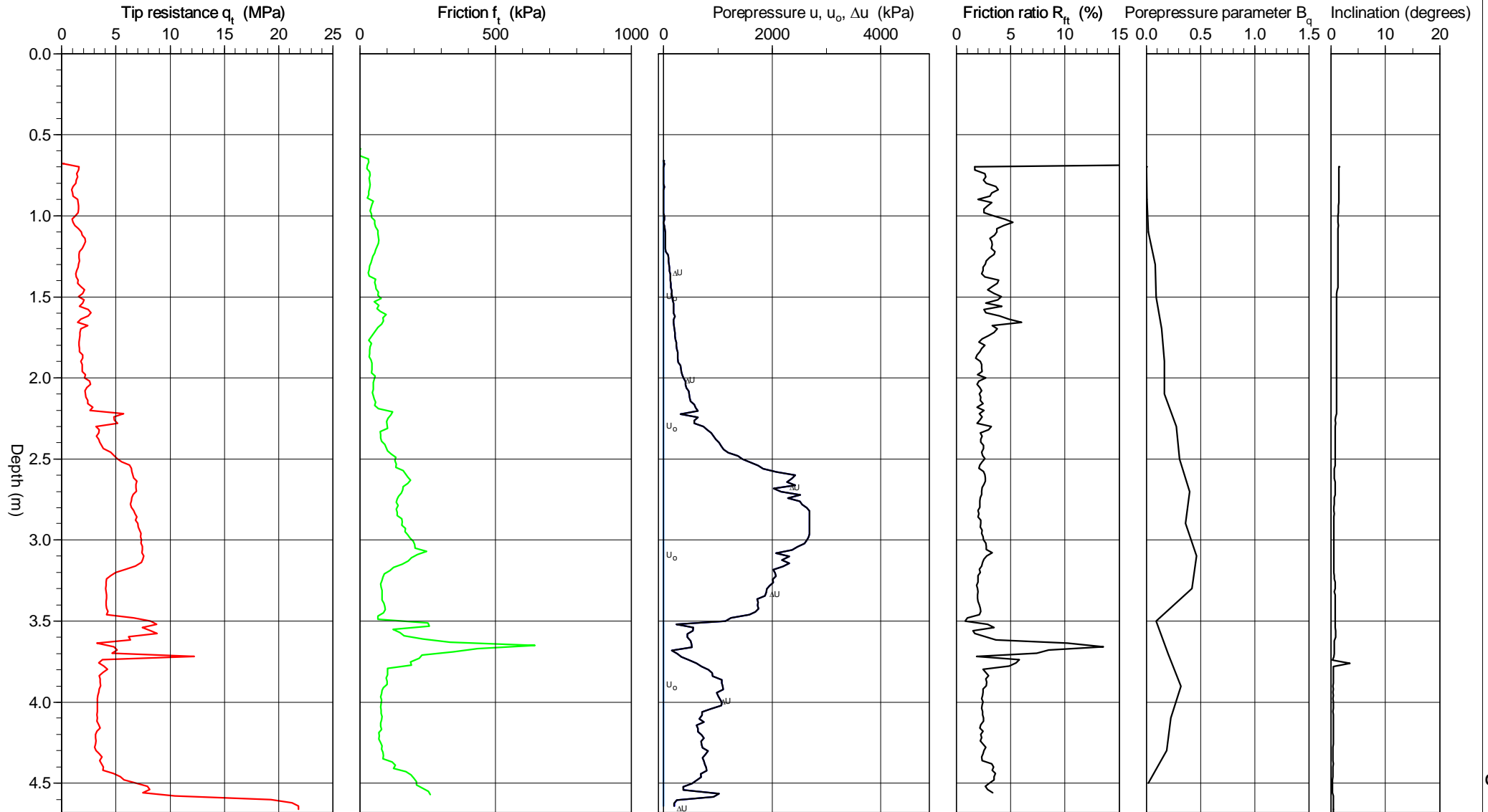
CPT - test

Project			Site											
Trelleborg, Idrottsstaden 1320061914			Trelleborg											
			Designation 22R13											
			Date 2022-06-22											
Depth (m)		Classification	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
From	To													
0,00	1,00	F	2,00				9,8	9,8						
1,00	1,20	CI L	OC 1,60	0,50	26,7		21,2	21,2	193,2	9,12				
1,20	1,40	CI vL	OC 1,60	0,50	19,3		24,3	24,3	124,3	5,11				
1,40	1,60	Si vL	1,60	0,50	((56,5))	(32,7)	27,5	27,5				3,7	4,2	3,4
1,60	1,80	CI vL	OC 1,30	0,50	15,9		30,3	30,3	92,6	3,06				
1,80	2,00	CI vL	OC 1,30	0,50	15,7		32,9	32,9	89,2	2,71				
2,00	2,20	CI vL	OC 1,30	0,50	13,4		35,4	34,4	72,6	2,11				
2,20	2,40	CI M	HOC 1,90	0,50	57,0		38,6	35,6	438,0	12,32				
2,40	2,60	CI H	HOC 1,90	0,50	100,7		42,3	37,3	881,9	23,66				
2,60	2,80	CI H	HOC 1,90	0,50	102,7		46,0	39,0	894,7	22,93				
2,80	3,00	CI H	HOC 1,90	0,50	147,2		49,7	40,7	1386,9	34,04				
3,00	3,20	CI H	HOC 1,90	0,50	122,0		53,5	42,5	1085,9	25,57				
3,20	3,40	CI H	HOC 1,90	0,50	109,9		57,2	44,2	943,2	21,34				
3,40	3,60	CI H	HOC 1,90	0,50	101,7		60,9	45,9	847,8	18,46				
3,60	3,80	CI H	HOC 1,90	0,50	146,2		64,6	47,6	1322,6	27,76				
3,80	4,00	CI H	HOC 1,90	0,50	122,0		68,4	49,4	1045,7	21,18				
4,00	4,20	CI M	HOC 1,90	0,50	74,1		72,1	51,1	556,0	10,88				
4,20	4,40	CI M	OC 1,90	0,50	69,7		75,8	52,8	510,9	9,67				
4,40	4,60	CI H	HOC 1,90	0,50	96,2		79,6	54,6	757,6	13,89				
4,60	4,80	CI H	HOC 1,90	0,50	93,7		83,3	56,3	727,1	12,92				
4,80	5,00	CI H	HOC 1,90	0,50	92,7		87,0	58,0	712,3	12,28				
5,00	5,20	CI H	HOC 1,90	0,50	87,7		90,7	59,7	659,8	11,04				
5,20	5,40	CI H	HOC 1,90	0,50	95,0		94,5	61,5	724,2	11,78				
5,40	5,43	Sa L	1,80	0,50		36,4	96,6	62,4			54,2	19,4	25,3	20,2

CPT-test performed according to EN ISO 22476-1

Predrilling depth	0.70 m	Reference	My	Fluid in filter	
Start depth	0.70 m	Level at reference	13.00 m	Coordinats	
Stop depth	4.68 m	Predrilled material		Equipment	
Ground water level	4.50 m	Geometry	Normal	Cone nr	4858

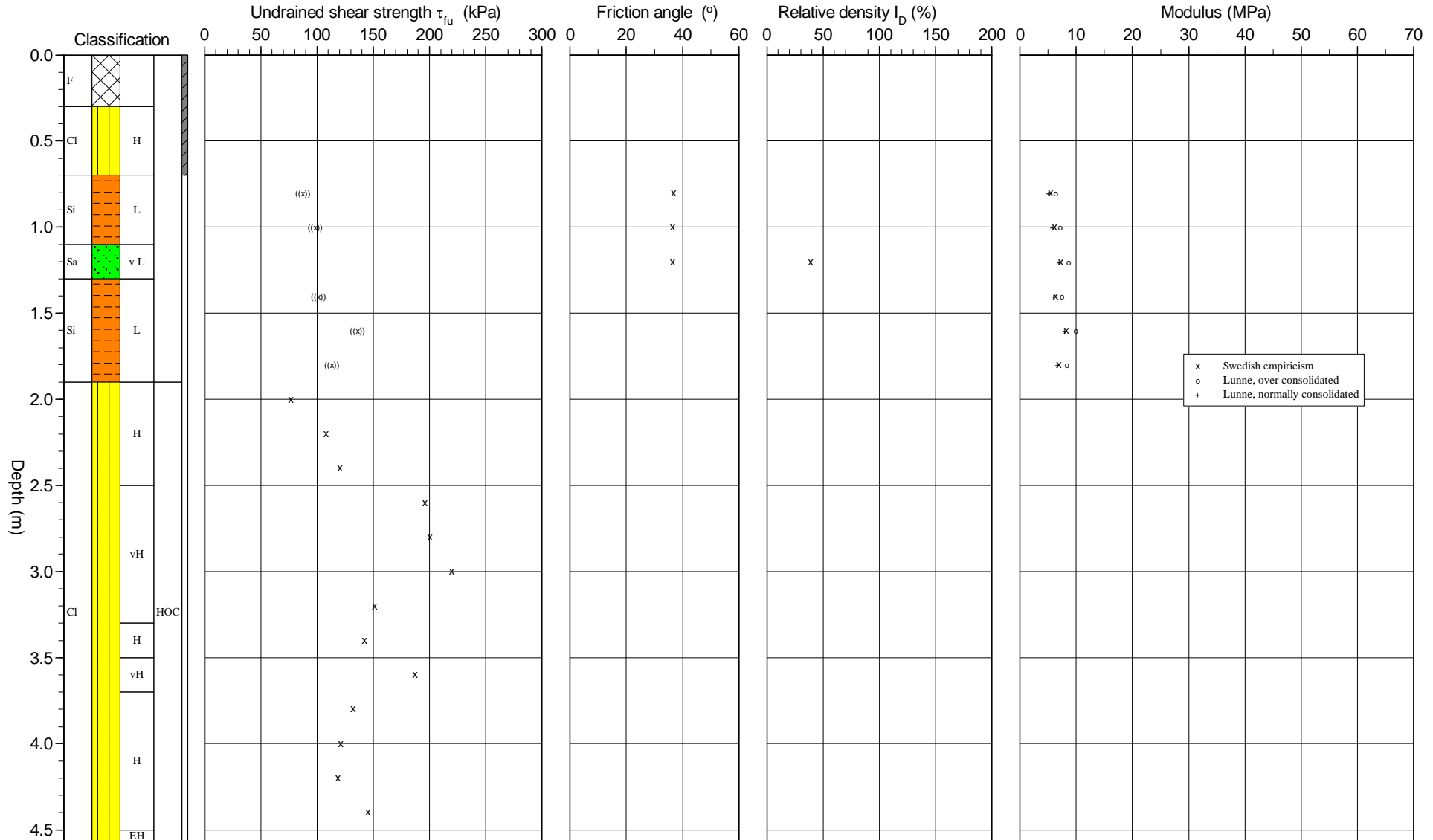
Project	Trelleborg, Idrottsstaden
Project nr	1320061914
Site	Trelleborg
Designation	22R15
Date	2022-06-22



CPT test evaluated according to SGI Information 15 rev. 2007

Reference My Predrilling depth 0.70 m Evaluator Araz Ismail
 Level at reference 13.00 m Predrilled material Evaluation date 2022-09-27
 Ground water level 4.50 m Equipment
 Start depth 0.70 m Geometry Normal

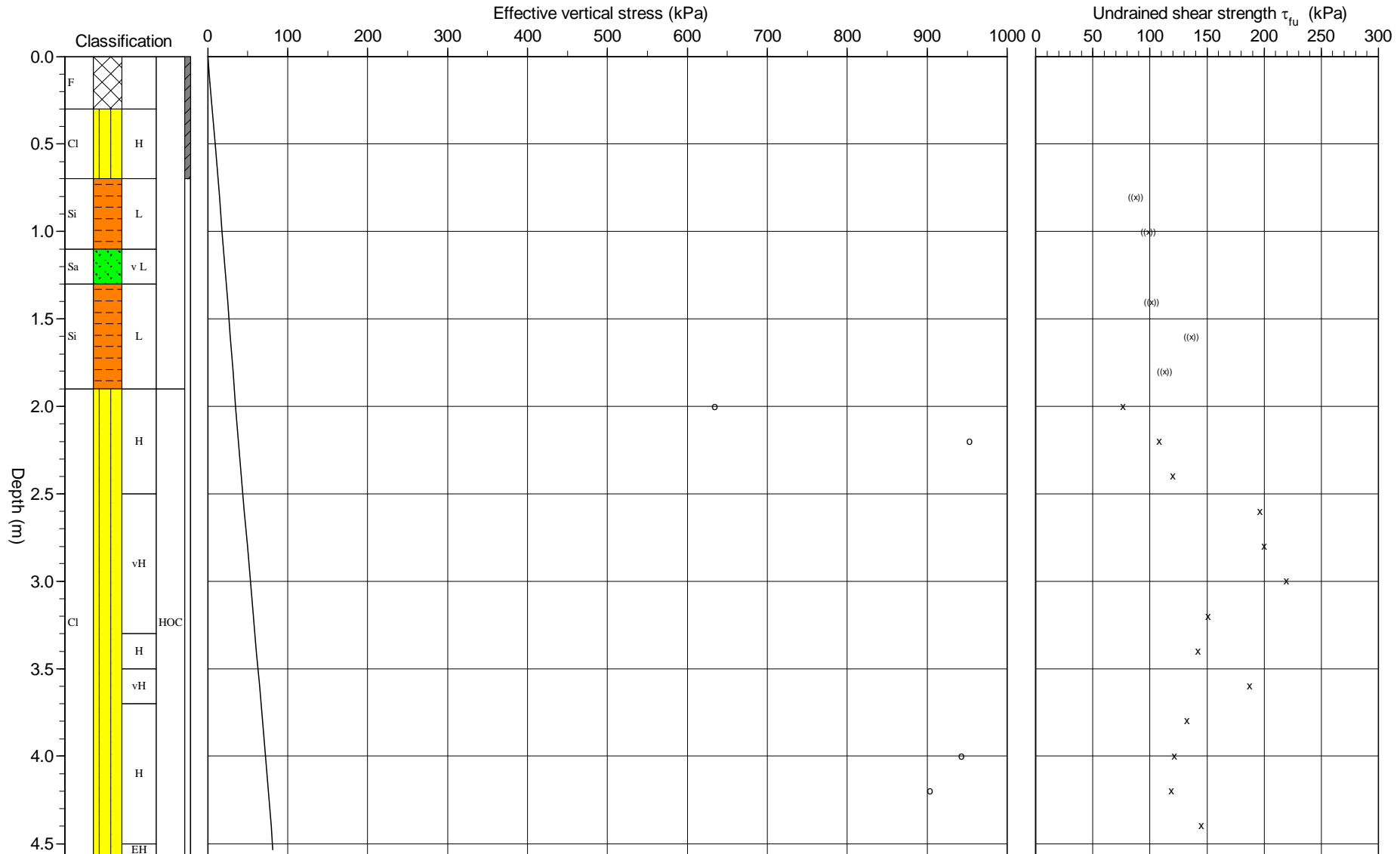
Project Trelleborg, Idrottsstaden
 Project nr 1320061914
 Site Trelleborg
 Designation 22R15
 Date 2022-06-22



CPT test evaluated according to SGI Information 15 rev. 2007

Reference	My	Predrilling depth	0.70 m	Evaluator	Araz Ismail
Ground water level	13.00 m	Predrilled material		Evaluation date	2022-09-27
Grundvattenyta	4.50 m	Equipment			
Start depth	0.70 m	Geometry	Normal		

Project	Trelleborg, Idrottsstaden
Project nr	1320061914
Site	Trelleborg
Designation	22R15
Date	2022-06-22



CPT - test

Project Trelleborg, Idrottsstaden 1320061914		Site Trelleborg Designation 22R15 Date 2022-06-22																																							
Predrilling depth 0.70 m Start depth 0.70 m Stop depth 4.68 m Ground water level 4.50 m Reference My Level at reference 13.00 m	Predrilled material Geometry Normal Fluid in filter Operator Jens-Ola Månsson Peck Equipment <input checked="" type="checkbox"/> Porepressure measurement																																								
Calibration data Cone 4858 Internal friction O_c 0.0 kPa Date Internal friction O_f 0.0 kPa Areafactor a 0.855 Cross talk c_1 0.000 Areafactor b 0.000 Cross talk c_2 0.000		Cero values, kPa <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Porepressure</th> <th>Friction</th> <th>Tip resistance</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Before</td> <td>280.40</td> <td>137.80</td> <td>7.12</td> </tr> <tr> <td>After</td> <td>323.70</td> <td>138.00</td> <td>7.15</td> </tr> <tr> <td>Diff</td> <td>43.30</td> <td>0.20</td> <td>0.03</td> </tr> </tbody> </table>			Porepressure	Friction	Tip resistance	Before	280.40	137.80	7.12	After	323.70	138.00	7.15	Diff	43.30	0.20	0.03																						
	Porepressure	Friction	Tip resistance																																						
Before	280.40	137.80	7.12																																						
After	323.70	138.00	7.15																																						
Diff	43.30	0.20	0.03																																						
Scale factors <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th colspan="2">Porepressure</th> <th colspan="2">Friction</th> <th colspan="2">Tip resistance</th> </tr> <tr> <th>Range</th> <th>Code</th> <th>Range</th> <th>Code</th> <th>Range</th> <th>Code</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table> <input type="checkbox"/> Use scale factors		Porepressure		Friction		Tip resistance		Range	Code	Range	Code	Range	Code							Correction Porepressure (none) Friction (none) Tip resistance (none) Estimated sounding class																					
Porepressure		Friction		Tip resistance																																					
Range	Code	Range	Code	Range	Code																																				
Porepressure observations <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>Depth (m)</th> <th>Porepressure (kPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4.50</td> <td>0.00</td> </tr> </tbody> </table>		Depth (m)	Porepressure (kPa)	4.50	0.00	Boundaries <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>Depth (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> </tr> </tbody> </table>		Depth (m)																																	
Depth (m)	Porepressure (kPa)																																								
4.50	0.00																																								
Depth (m)																																									
Classification <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th colspan="2">Depth (m)</th> <th>Density</th> <th rowspan="2">Liquid limit</th> <th rowspan="2">Soil</th> </tr> <tr> <th>From</th> <th>To</th> <th>(ton/m^3)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0.00</td> <td>0.30</td> <td>2.00</td> <td rowspan="3">0.50</td> <td rowspan="3">F</td> </tr> <tr> <td>0.30</td> <td>0.70</td> <td>1.80</td> </tr> <tr> <td>0.70</td> <td>4.68</td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>		Depth (m)		Density	Liquid limit	Soil	From	To	(ton/m^3)	0.00	0.30	2.00	0.50	F	0.30	0.70	1.80	0.70	4.68		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th colspan="2">Depth (m)</th> <th>Density</th> <th rowspan="2">Liquid limit</th> <th rowspan="2">Soil</th> </tr> <tr> <th>From</th> <th>To</th> <th>(ton/m^3)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0.00</td> <td>0.30</td> <td>2.00</td> <td rowspan="3">0.50</td> <td rowspan="3">F</td> </tr> <tr> <td>0.30</td> <td>0.70</td> <td>1.80</td> </tr> <tr> <td>0.70</td> <td>4.68</td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>		Depth (m)		Density	Liquid limit	Soil	From	To	(ton/m^3)	0.00	0.30	2.00	0.50	F	0.30	0.70	1.80	0.70	4.68	
Depth (m)		Density	Liquid limit	Soil																																					
From	To	(ton/m^3)																																							
0.00	0.30	2.00	0.50	F																																					
0.30	0.70	1.80																																							
0.70	4.68																																								
Depth (m)		Density	Liquid limit	Soil																																					
From	To	(ton/m^3)																																							
0.00	0.30	2.00	0.50	F																																					
0.30	0.70	1.80																																							
0.70	4.68																																								
Notes <div style="height: 100px;"></div>																																									

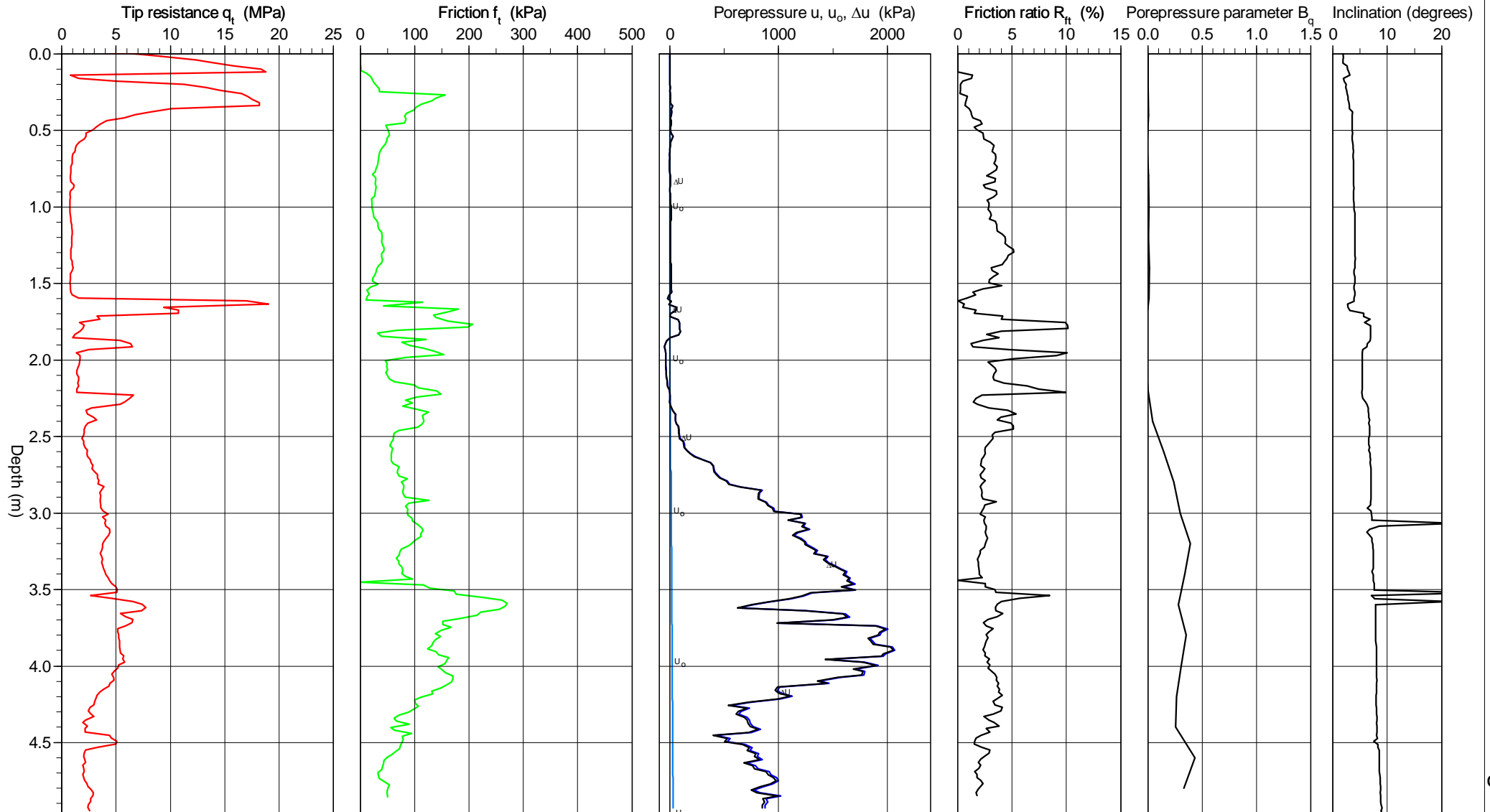
CPT - test

Project			Site											
Trelleborg, Idrottsstaden 1320061914			Trelleborg											
			Designation 22R15											
			Date 2022-06-22											
Depth (m)		Classification	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
From	To													
0.00	0.30	F	2.00				2.9	2.9						
0.30	0.70	CI H	1.80		(-6136.0)		9.4	9.4		1.00				
0.70	0.90	Si L	1.70	0.50	((87.7))	(36.7)	14.6	14.6			5.4	6.4	5.1	
0.90	1.10	Si L	1.70	0.50	((98.3))	(36.4)	18.0	18.0			6.0	7.2	5.8	
1.10	1.30	Sa v L	1.70	0.50		36.5	21.3	21.3		39.0	7.2	8.7	7.0	
1.30	1.50	Si L	1.70	0.50	((101.6))		24.6	24.6			6.3	7.5	6.0	
1.50	1.70	Si L	1.70	0.50	((136.1))		28.0	28.0			8.2	10.0	8.0	
1.70	1.90	Si L	1.70	0.50	((113.1))		31.3	31.3			6.9	8.4	6.7	
1.90	2.10	CI H	HOC 1.90	0.50	76.3		34.8	34.8	634.3	18.21				
2.10	2.30	CI H	HOC 1.90	0.50	107.8		38.6	38.6	953.0	24.72				
2.30	2.50	CI H	HOC 1.90	0.50	120.0		42.3	42.3	1065.2	25.19				
2.50	2.70	CI vH	HOC 1.90	0.50	195.9		46.0	46.0	1924.1	41.82				
2.70	2.90	CI vH	HOC 1.90	0.50	199.9		49.7	49.7	1934.3	38.89				
2.90	3.10	CI vH	HOC 1.90	0.50	219.5		53.5	53.5	2135.7	39.95				
3.10	3.30	CI vH	HOC 1.90	0.50	150.8		57.2	57.2	1314.0	22.98				
3.30	3.50	CI H	HOC 1.90	0.50	142.0		60.9	60.9	1198.9	19.68				
3.50	3.70	CI vH	HOC 1.90	0.50	186.8		64.6	64.6	1665.1	25.76				
3.70	3.90	CI H	HOC 1.90	0.50	132.0		68.4	68.4	1063.6	15.55				
3.90	4.10	CI H	HOC 1.90	0.50	121.2		72.1	72.1	942.9	13.08				
4.10	4.30	CI H	HOC 1.90	0.50	118.3		75.8	75.8	903.4	11.91				
4.30	4.50	CI H	HOC 1.90	0.50	145.1		79.6	79.6	1153.0	14.49				
4.50	4.57	CI EH	HOC 1.90	0.50	421.1		82.1	81.7	4336.8	53.07				

CPT-test performed according to EN ISO 22476-1

Predrilling depth	0.00 m	Reference	My	Fluid in filter	
Start depth	0.00 m	Level at reference	15.90 m	Coordinats	
Stop depth	5.00 m	Predrilled material		Equipment	
Ground water level	2.00 m	Geometry	Normal	Cone nr	4858

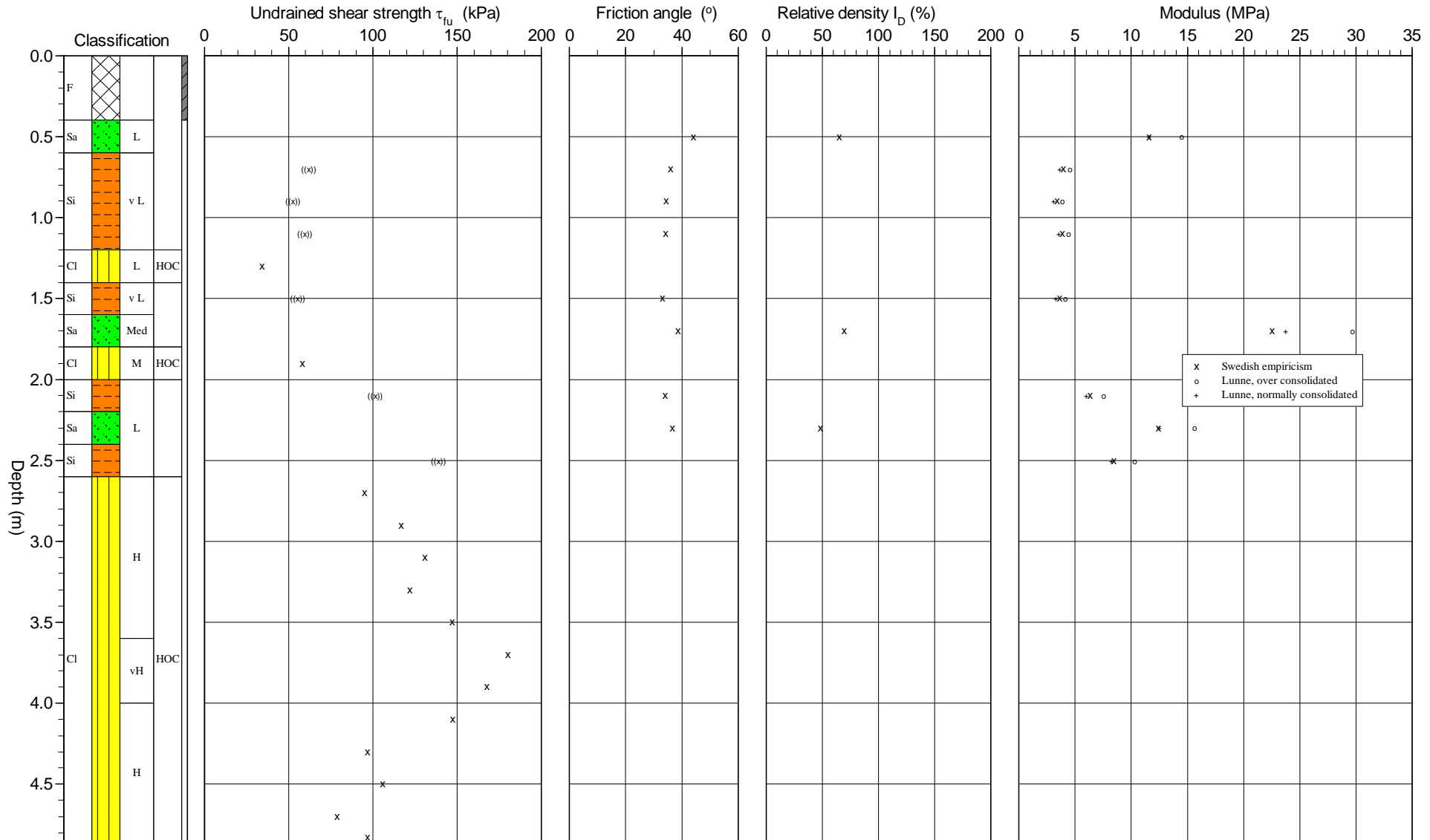
Project	Trelleborg, Idrottsstaden
Project nr	1320061914
Site	Trelleborg
Designation	22R17
Date	2022-06-22



CPT test evaluated according to SGI Information 15 rev. 2007

Reference My Predrilling depth 0.00 m Evaluator Araz Ismail
 Level at reference 15.90 m Predrilled material Evaluation date 2022-09-27
 Ground water level 2.00 m Equipment
 Start depth 0.00 m Geometry Normal

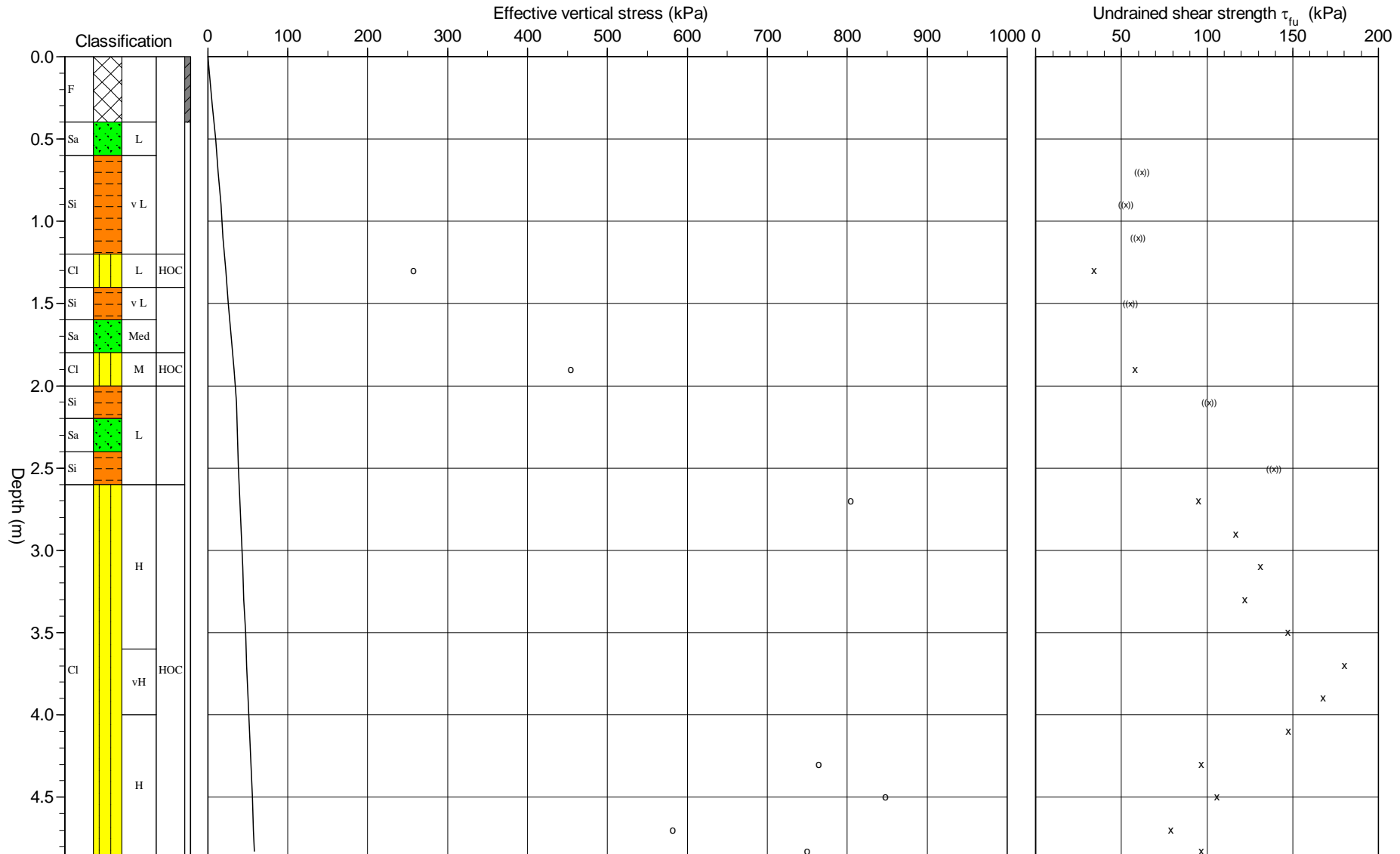
Project Trelleborg, Idrottsstaden
 Project nr 1320061914
 Site Trelleborg
 Designation 22R17
 Date 2022-06-22



CPT test evaluated according to SGI Information 15 rev. 2007

Reference My Predrilling depth 0.00 m Evaluator Araz Ismail
 Ground water level 15.90 m Predrilled material Evaluation date 2022-09-27
 Grundvattenyta 2.00 m Equipment
 Start depth 0.00 m Geometry Normal

Project Trelleborg, Idrottsstaden
 Project nr 1320061914
 Site Trelleborg
 Designation 22R17
 Date 2022-06-22



CPT - test

Project Trelleborg, Idrottsstaden 1320061914		Site Trelleborg Designation 22R17 Date 2022-06-22																			
Predrilling depth 0.00 m Start depth 0.00 m Stop depth 5.00 m Ground water level 2.00 m Reference My Level at reference 15.90 m	Predrilled material Geometry Normal Fluid in filter Operator Jens-Ola Månsson Peck Equipment <input checked="" type="checkbox"/> Porepressure measurement																				
Calibration data Cone 4858 Internal friction O_c 0.0 kPa Date Internal friction O_f 0.0 kPa Areafactor a 0.855 Cross talk c_1 0.000 Areafactor b 0.000 Cross talk c_2 0.000		Cero values, kPa <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Porepressure</th> <th>Friction</th> <th>Tip resistance</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Before</td> <td>279.70</td> <td>138.00</td> <td>7.10</td> </tr> <tr> <td>After</td> <td>310.00</td> <td>138.20</td> <td>7.15</td> </tr> <tr> <td>Diff</td> <td>30.30</td> <td>0.20</td> <td>0.06</td> </tr> </tbody> </table>			Porepressure	Friction	Tip resistance	Before	279.70	138.00	7.10	After	310.00	138.20	7.15	Diff	30.30	0.20	0.06		
	Porepressure	Friction	Tip resistance																		
Before	279.70	138.00	7.10																		
After	310.00	138.20	7.15																		
Diff	30.30	0.20	0.06																		
Scale factors <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">Porepressure</th> <th colspan="2">Friction</th> <th colspan="2">Tip resistance</th> </tr> <tr> <th>Range</th> <th>Code</th> <th>Range</th> <th>Code</th> <th>Range</th> <th>Code</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table> <input type="checkbox"/> Use scale factors		Porepressure		Friction		Tip resistance		Range	Code	Range	Code	Range	Code							Correction Porepressure (none) Friction (none) Tip resistance (none) Estimated sounding class	
Porepressure		Friction		Tip resistance																	
Range	Code	Range	Code	Range	Code																
Porepressure observations <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Depth (m)</th> <th>Porepressure (kPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2.00</td> <td>0.00</td> </tr> </tbody> </table>		Depth (m)	Porepressure (kPa)	2.00	0.00	Boundaries <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Depth (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> </tr> </tbody> </table>		Depth (m)													
Depth (m)	Porepressure (kPa)																				
2.00	0.00																				
Depth (m)																					
Classification <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">Depth (m)</th> <th rowspan="2">Density (ton/m³)</th> <th rowspan="2">Liquid limit</th> <th rowspan="2">Soil</th> </tr> <tr> <th>From</th> <th>To</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0.00</td> <td>0.40</td> <td rowspan="2">2.00</td> <td rowspan="2">0.50</td> <td rowspan="2">F</td> </tr> <tr> <td>0.40</td> <td>5.00</td> </tr> </tbody> </table>				Depth (m)		Density (ton/m ³)	Liquid limit	Soil	From	To	0.00	0.40	2.00	0.50	F	0.40	5.00				
Depth (m)		Density (ton/m ³)	Liquid limit	Soil																	
From	To																				
0.00	0.40	2.00	0.50	F																	
0.40	5.00																				
Notes																					

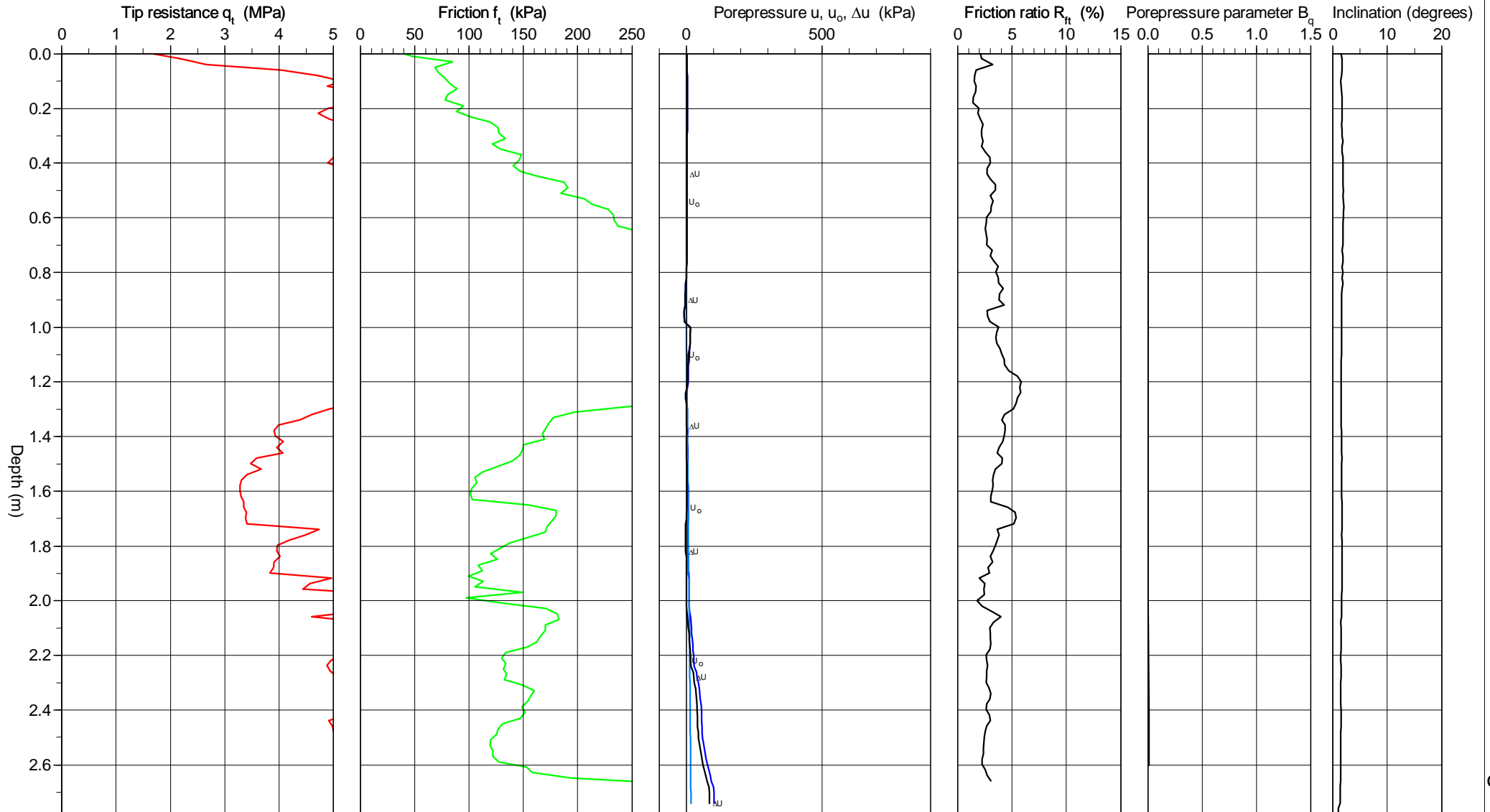
CPT - test

Project			Site											
Trelleborg, Idrottsstaden 1320061914			Trelleborg											
			Designation 22R17											
			Date 2022-06-22											
Depth (m)		Classification	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
From	To													
0.00	0.00	F	2.00				0.0	0.0						
0.00	0.20	F	2.00				2.0	2.0						
0.20	0.40	F	2.00				5.9	5.9						
0.40	0.60	Sa L	1.80	0.50		44.0	9.6	9.6			65.0	11.6	14.5	11.6
0.60	0.80	Si v L	1.60	0.50	((62.1))	(36.0)	12.9	12.9				4.0	4.6	3.7
0.80	1.00	Si v L	1.60	0.50	((52.6))	(34.5)	16.1	16.1				3.4	3.9	3.1
1.00	1.20	Si v L	1.60	0.50	((59.8))	(34.3)	19.2	19.2				3.8	4.4	3.5
1.20	1.40	CI L	1.85	0.50	34.1		22.6	22.6	257.9	11.41				
1.40	1.60	Si v L	1.60	0.50	((55.3))	(32.9)	26.0	26.0				3.6	4.1	3.3
1.60	1.80	Sa Med	1.90	0.50		38.6	29.4	29.4			69.6	22.5	29.7	23.8
1.80	2.00	CI M	1.90	0.50	57.9		33.2	33.2	454.6	13.71				
2.00	2.20	Si L	1.70	0.50	((101.3))	(33.9)	36.7	35.7				6.3	7.5	6.0
2.20	2.40	Sa L	1.80	0.50		36.6	40.1	37.1			47.9	12.4	15.6	12.5
2.40	2.60	Si L	1.70	0.50	((139.1))		43.6	38.6				8.4	10.3	8.2
2.60	2.80	CI H	1.90	0.50	94.8		47.1	40.1	804.0	20.06				
2.80	3.00	CI H	1.90	0.50	116.8		50.8	41.8	1032.3	24.69				
3.00	3.20	CI H	1.90	0.50	131.0		54.5	43.5	1179.5	27.09				
3.20	3.40	CI H	1.90	0.50	121.8		58.3	45.3	1066.6	23.56				
3.40	3.60	CI H	1.90	0.50	147.1		62.0	47.0	1338.0	28.47				
3.60	3.80	CI vH	1.90	0.50	179.8		65.7	48.7	1704.0	34.97				
3.80	4.00	CI vH	1.90	0.50	167.6		69.5	50.5	1546.2	30.65				
4.00	4.20	CI H	1.90	0.50	147.3		73.2	52.2	1304.9	25.01				
4.20	4.40	CI H	1.90	0.50	96.6		76.9	53.9	763.9	14.17				
4.40	4.60	CI H	1.90	0.50	105.7		80.6	55.6	847.9	15.24				
4.60	4.80	CI H	1.90	0.50	78.6		84.4	57.4	581.5	10.14				
4.80	4.86	CI H	1.90	0.50	96.7		86.7	58.5	749.9	12.82				

CPT-test performed according to EN ISO 22476-1

Predrilling depth	0.00 m	Reference	My	Fluid in filter	
Start depth	0.00 m	Level at reference	18.30 m	Coordinats	
Stop depth	2.78 m	Predrilled material		Equipment	
Ground water level	1.00 m	Geometry	Normal	Cone nr	4858

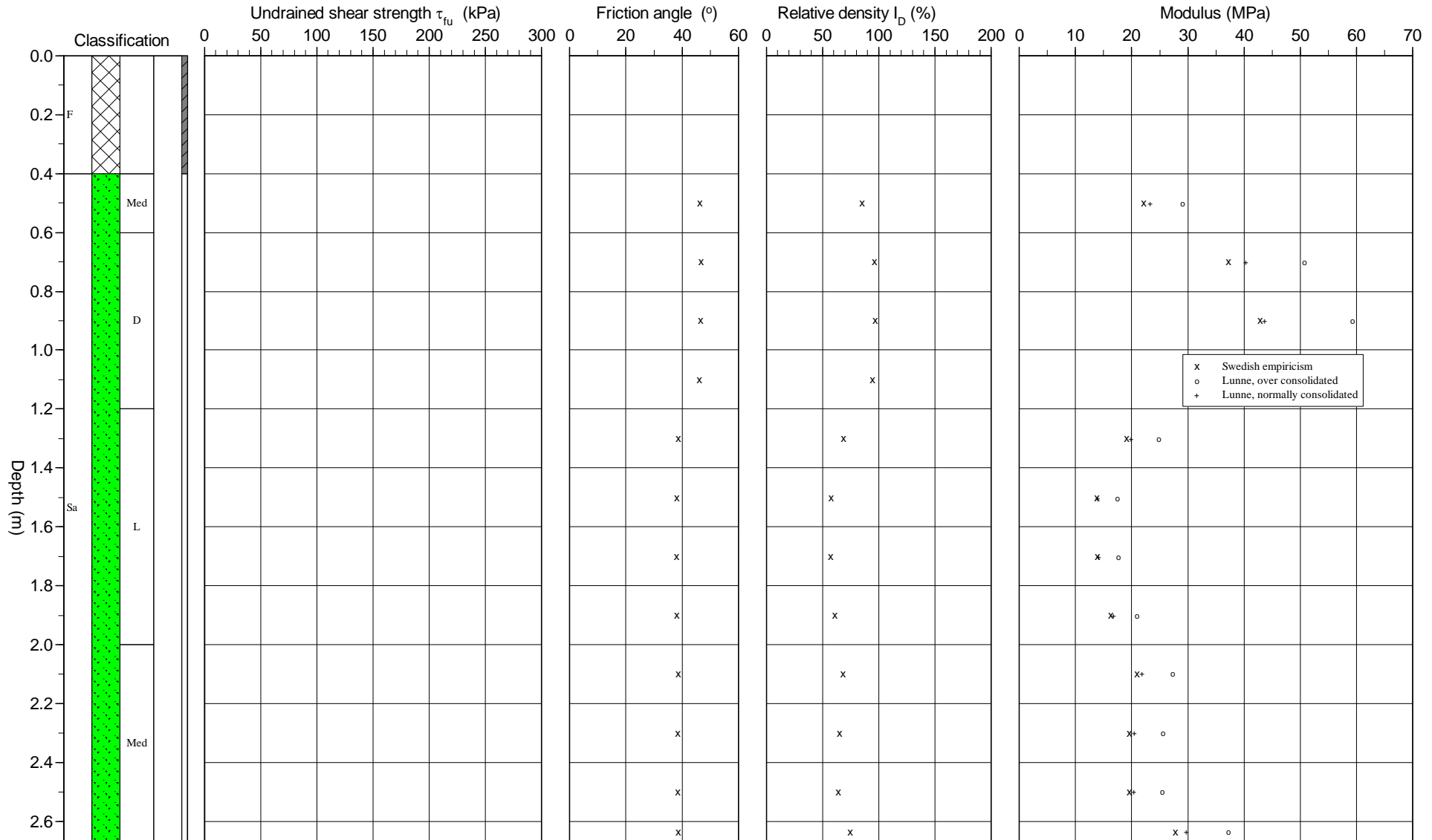
Project	Trelleborg, Idrottsstaden
Project nr	1320061914
Site	Trelleborg
Designation	22R19
Date	2022-06-22



CPT test evaluated according to SGI Information 15 rev. 2007

Reference My Predrilling depth 0.00 m Evaluator Araz Ismail
 Level at reference 18.30 m Predrilled material Evaluation date 2022-09-27
 Ground water level 1.00 m Equipment
 Start depth 0.00 m Geometry Normal

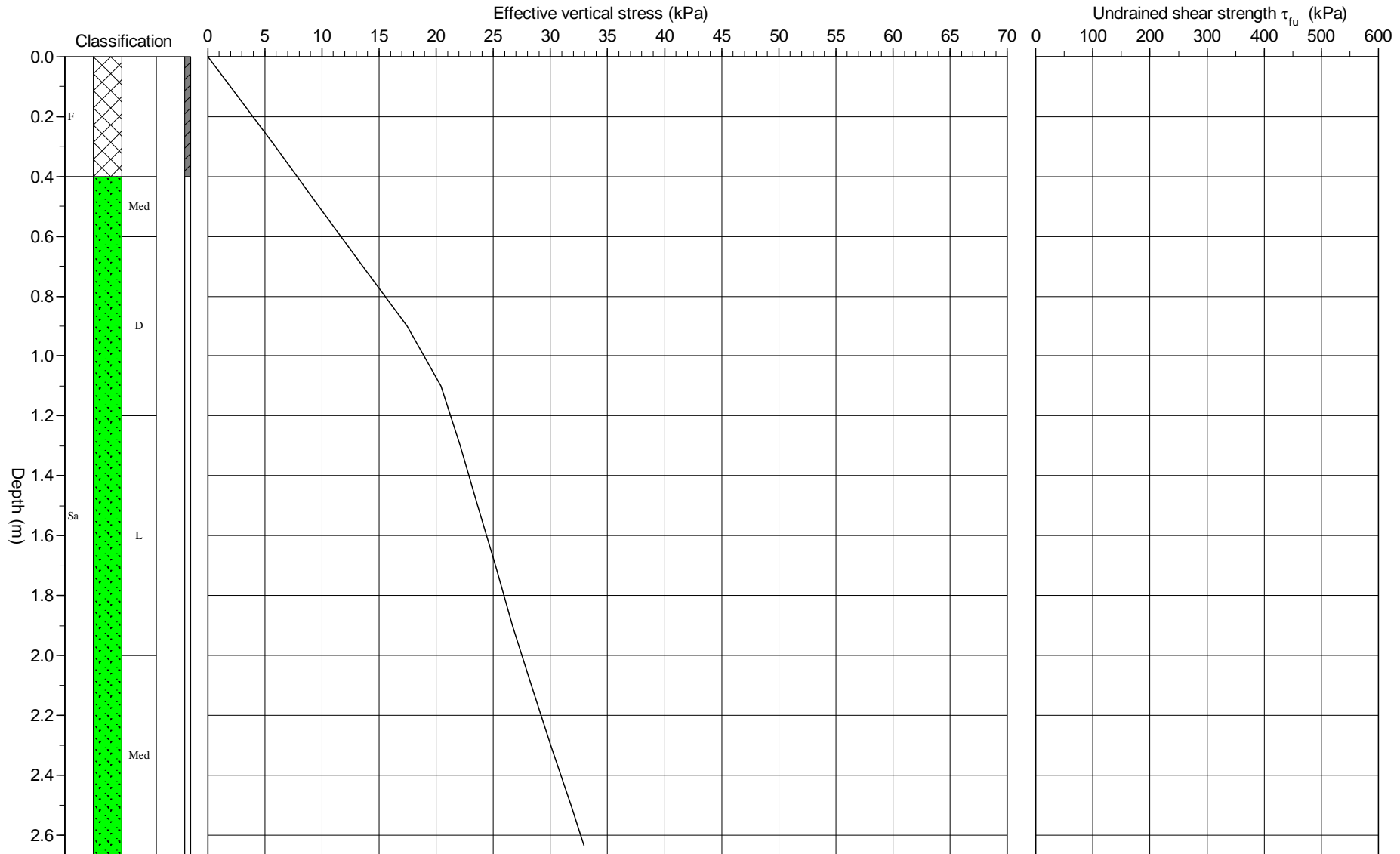
Project Trelleborg, Idrottsstaden
 Project nr 1320061914
 Site Trelleborg
 Designation 22R19
 Date 2022-06-22



CPT test evaluated according to SGI Information 15 rev. 2007

Reference	My	Predrilling depth	0.00 m	Evaluator	Araz Ismail
Ground water level	18.30 m	Predrilled material		Evaluation date	2022-09-27
Grundvattenyta	1.00 m	Equipment			
Start depth	0.00 m	Geometry	Normal		

Project	Trelleborg, Idrottsstaden
Project nr	1320061914
Site	Trelleborg
Designation	22R19
Date	2022-06-22



CPT - test

Project Trelleborg, Idrottsstaden 1320061914		Site Trelleborg Designation 22R19 Date 2022-06-22																							
Predrilling depth 0.00 m Start depth 0.00 m Stop depth 2.78 m Ground water level 1.00 m Reference My Level at reference 18.30 m	Predrilled material Geometry Normal Fluid in filter Operator Jens-Ola Månsson Peck Equipment <input checked="" type="checkbox"/> Porepressure measurement																								
Calibration data Cone 4858 Internal friction O_c 0.0 kPa Date Internal friction O_f 0.0 kPa Areafactor a 0.855 Cross talk c_1 0.000 Areafactor b 0.000 Cross talk c_2 0.000		Cero values, kPa <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Porepressure</th> <th>Friction</th> <th>Tip resistance</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Before</td> <td>279.50</td> <td>139.70</td> <td>7.13</td> </tr> <tr> <td>After</td> <td>300.20</td> <td>137.80</td> <td>7.15</td> </tr> <tr> <td>Diff</td> <td>20.70</td> <td>-1.90</td> <td>0.03</td> </tr> </tbody> </table>			Porepressure	Friction	Tip resistance	Before	279.50	139.70	7.13	After	300.20	137.80	7.15	Diff	20.70	-1.90	0.03						
	Porepressure	Friction	Tip resistance																						
Before	279.50	139.70	7.13																						
After	300.20	137.80	7.15																						
Diff	20.70	-1.90	0.03																						
Scale factors <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">Porepressure</th> <th colspan="2">Friction</th> <th colspan="2">Tip resistance</th> </tr> <tr> <th>Range</th> <th>Code</th> <th>Range</th> <th>Code</th> <th>Range</th> <th>Code</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table> <input type="checkbox"/> Use scale factors		Porepressure		Friction		Tip resistance		Range	Code	Range	Code	Range	Code							Correction Porepressure (none) Friction (none) Tip resistance (none) Estimated sounding class					
Porepressure		Friction		Tip resistance																					
Range	Code	Range	Code	Range	Code																				
Porepressure observations <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Depth (m)</th> <th>Porepressure (kPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.00</td> <td>0.00</td> </tr> </tbody> </table>		Depth (m)	Porepressure (kPa)	1.00	0.00	Boundaries <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Depth (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> </tr> </tbody> </table>		Depth (m)		Classification <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">Depth (m)</th> <th rowspan="2">Density (ton/m^3)</th> <th rowspan="2">Liquid limit</th> <th rowspan="2">Soil</th> </tr> <tr> <th>From</th> <th>To</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0.00</td> <td>0.50</td> <td rowspan="2">2.00</td> <td rowspan="2">0.50</td> <td rowspan="2">F</td> </tr> <tr> <td>0.50</td> <td>2.78</td> </tr> </tbody> </table>		Depth (m)		Density (ton/m^3)	Liquid limit	Soil	From	To	0.00	0.50	2.00	0.50	F	0.50	2.78
Depth (m)	Porepressure (kPa)																								
1.00	0.00																								
Depth (m)																									
Depth (m)		Density (ton/m^3)	Liquid limit	Soil																					
From	To																								
0.00	0.50	2.00	0.50	F																					
0.50	2.78																								
Notes																									

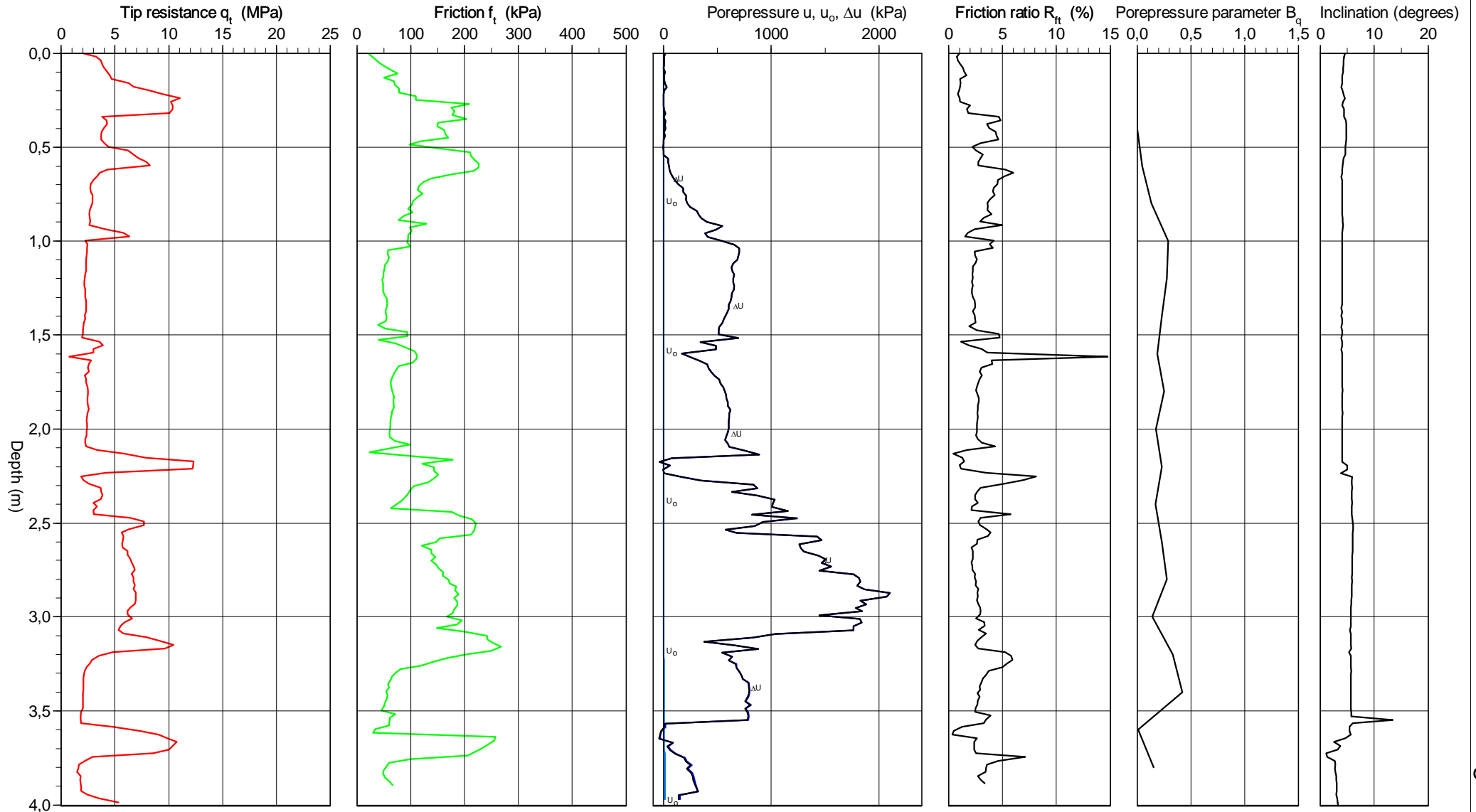
CPT - test

Project			Site											
Trelleborg, Idrottsstaden 1320061914			Trelleborg											
			Designation				22R19							
			Date				2022-06-22							
Depth (m)		Classification	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
From	To													
0.00	0.00	F	2.00				0.0	0.0						
0.00	0.20	F	2.00				2.0	2.0						
0.20	0.40	F	2.00				5.9	5.9						
0.40	0.60	Sa Med	1.90	0.50		46.2	9.7	9.7			84.9	22.1	29.1	23.3
0.60	0.80	Sa D	2.00	0.50		46.9	13.5	13.5			96.1	37.2	50.8	40.3
0.80	1.00	Sa D	2.00	0.50		46.5	17.5	17.5			96.9	42.9	59.3	43.7
1.00	1.20	Sa D	2.00	0.50		46.0	21.4	20.4			94.4	42.4	58.6	43.5
1.20	1.40	Sa L	1.80	0.50		38.7	25.1	22.1			68.6	19.1	24.9	19.9
1.40	1.60	Sa L	1.80	0.50		38.1	28.6	23.6			57.5	13.8	17.5	14.0
1.60	1.80	Sa L	1.80	0.50		38.0	32.2	25.2			57.0	13.9	17.7	14.2
1.80	2.00	Sa L	1.80	0.50		38.3	35.7	26.7			61.1	16.3	21.0	16.8
2.00	2.20	Sa Med	1.90	0.50		38.6	39.3	28.3			67.7	20.9	27.3	21.9
2.20	2.40	Sa Med	1.90	0.50		38.4	43.1	30.1			65.0	19.6	25.6	20.5
2.40	2.60	Sa Med	1.90	0.50		38.3	46.8	31.8			64.1	19.6	25.5	20.4
2.60	2.67	Sa Med	1.90	0.50		38.7	49.3	33.0			74.4	27.8	37.2	29.7

CPT-test performed according to EN ISO 22476-1

Predrilling depth	0,00 m	Reference	My	Fluid in filter	
Start depth	0,00 m	Level at reference	20,00 m	Coordinats	
Stop depth	4,02 m	Predrilled material		Equipment	
Ground water level	3,00 m	Geometry	Normal	Cone nr	4858

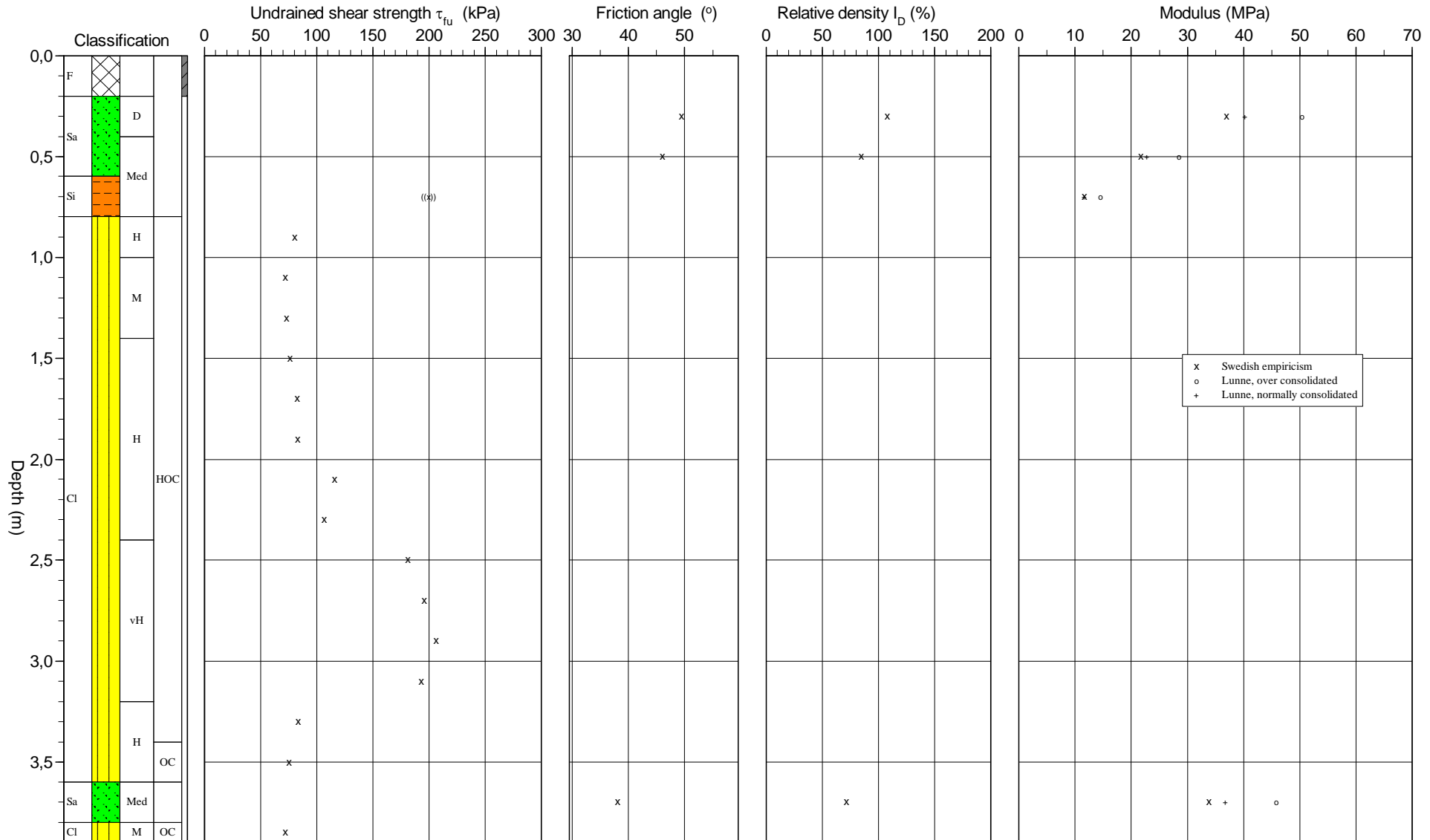
Project	Trelleborg, Idrottsstaden
Project nr	1320061914
Site	Trelleborg
Designation	22R21
Date	2022-06-22



CPT test evaluated according to SGI Information 15 rev. 2007

Reference My Predrilling depth 0,00 m Evaluator Araz Ismail
 Level at reference 20,00 m Predrilled material Evaluation date 2022-09-27
 Ground water level 3,00 m Equipment
 Start depth 0,00 m Geometry Normal

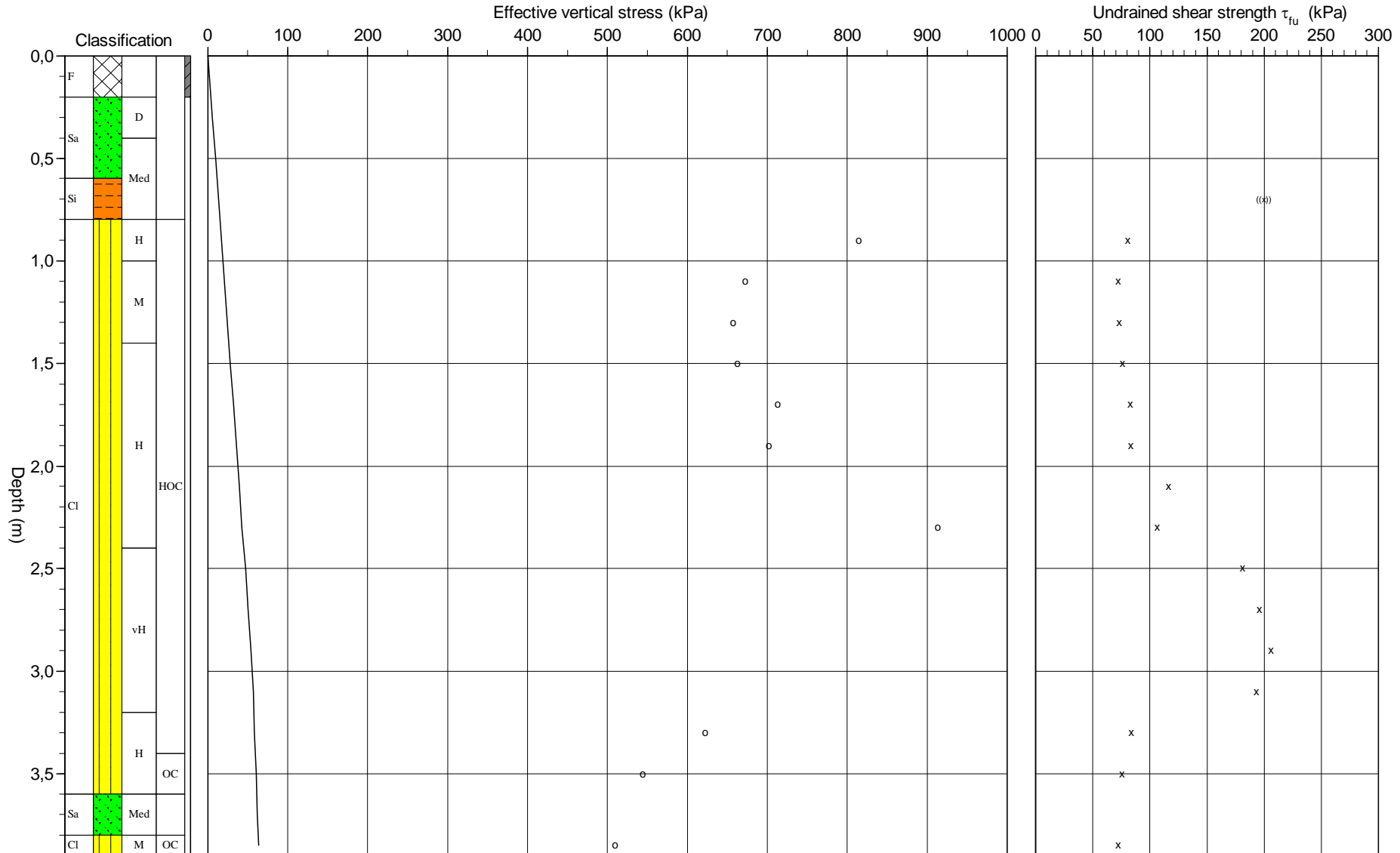
Project Trelleborg, Idrottsstaden
 Project nr 1320061914
 Site Trelleborg
 Designation 22R21
 Date 2022-06-22



CPT test evaluated according to SGI Information 15 rev. 2007

Reference My Predrilling depth 0,00 m Evaluator Araz Ismail
 Ground water level 20,00 m Predrilled material Evaluation date 2022-09-27
 Grundvattenyta 3,00 m Equipment
 Start depth 0,00 m Geometry Normal

Project Trelleborg, Idrottsstaden
 Project nr 1320061914
 Site Trelleborg
 Designation 22R21
 Date 2022-06-22



CPT - test

Project Trelleborg, Idrottsstaden 1320061914		Site Trelleborg Designation 22R21 Date 2022-06-22																							
Predrilling depth 0,00 m Start depth 0,00 m Stop depth 4,02 m Ground water level 3,00 m Reference My Level at reference 20,00 m	Predrilled material Geometry Normal Fluid in filter Operator Jens-Ola Månsson Peck Equipment <input checked="" type="checkbox"/> Porepressure measurement																								
Calibration data Cone 4858 Internal friction O_c 0,0 kPa Date Areafactor a 0,855 Cross talk c_1 0,000 Areafactor b 0,000 Cross talk c_2 0,000		Cero values, kPa <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Porepressure</th> <th>Friction</th> <th>Tip resistance</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Before</td> <td>279,60</td> <td>137,90</td> <td>7,13</td> </tr> <tr> <td>After</td> <td>279,60</td> <td>137,80</td> <td>7,13</td> </tr> <tr> <td>Diff</td> <td>0,00</td> <td>-0,10</td> <td>-0,01</td> </tr> </tbody> </table>			Porepressure	Friction	Tip resistance	Before	279,60	137,90	7,13	After	279,60	137,80	7,13	Diff	0,00	-0,10	-0,01						
	Porepressure	Friction	Tip resistance																						
Before	279,60	137,90	7,13																						
After	279,60	137,80	7,13																						
Diff	0,00	-0,10	-0,01																						
Scale factors <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">Porepressure</th> <th colspan="2">Friction</th> <th colspan="2">Tip resistance</th> </tr> <tr> <th>Range</th> <th>Code</th> <th>Range</th> <th>Code</th> <th>Range</th> <th>Code</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table> <input type="checkbox"/> Use scale factors		Porepressure		Friction		Tip resistance		Range	Code	Range	Code	Range	Code							Correction Porepressure (none) Friction (none) Tip resistance (none) Estimated sounding class					
Porepressure		Friction		Tip resistance																					
Range	Code	Range	Code	Range	Code																				
Porepressure observations <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Depth (m)</th> <th>Porepressure (kPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3,00</td> <td>0,00</td> </tr> </tbody> </table>		Depth (m)	Porepressure (kPa)	3,00	0,00	Boundaries <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Depth (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> </tr> </tbody> </table>		Depth (m)		Classification <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">Depth (m)</th> <th rowspan="2">Density (ton/m³)</th> <th rowspan="2">Liquid limit</th> <th rowspan="2">Soil</th> </tr> <tr> <th>From</th> <th>To</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,00</td> <td>0,30</td> <td rowspan="2">2,00</td> <td rowspan="2">0,50</td> <td rowspan="2">F</td> </tr> <tr> <td>0,30</td> <td>4,02</td> </tr> </tbody> </table>		Depth (m)		Density (ton/m ³)	Liquid limit	Soil	From	To	0,00	0,30	2,00	0,50	F	0,30	4,02
Depth (m)	Porepressure (kPa)																								
3,00	0,00																								
Depth (m)																									
Depth (m)		Density (ton/m ³)	Liquid limit	Soil																					
From	To																								
0,00	0,30	2,00	0,50	F																					
0,30	4,02																								
Notes																									

CPT - test

Project				Site										
Trelleborg, Idrottsstaden 1320061914				Trelleborg										
				Designation 22R21					Date 2022-06-22					
Depth (m)		Classification	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
From	To													
0,00	0,00	F	2,00				0,0	0,0						
0,00	0,20	F	2,00				2,0	2,0						
0,20	0,40	Sa D	2,00	0,50		49,4	5,9	5,9			107,8	36,9	50,4	40,2
0,40	0,60	Sa Med	1,90	0,50		46,1	9,7	9,7			84,3	21,7	28,5	22,8
0,60	0,80	Si Med	1,80	0,50	((199,3))		13,3	13,3				11,6	14,5	11,6
0,80	1,00	CI H	HOC 1,90	0,50	80,7		17,0	17,0	814,0	47,96				
1,00	1,20	CI M	HOC 1,90	0,50	72,0		20,7	20,7	671,8	32,46				
1,20	1,40	CI M	HOC 1,90	0,50	73,1		24,4	24,4	657,4	26,91				
1,40	1,60	CI H	HOC 1,90	0,50	75,7		28,2	28,2	663,0	23,55				
1,60	1,80	CI H	HOC 1,90	0,50	82,2		31,9	31,9	712,5	22,35				
1,80	2,00	CI H	HOC 1,90	0,50	83,1		35,6	35,6	702,4	19,72				
2,00	2,20	CI H	HOC 1,90	0,50	115,8		39,3	39,3	1036,9	26,36				
2,20	2,40	CI H	HOC 1,90	0,50	106,5		43,1	43,1	913,1	21,20				
2,40	2,60	CI vH	HOC 1,90	0,50	181,2		46,8	46,8	1737,3	37,13				
2,60	2,80	CI vH	HOC 1,90	0,50	195,7		50,5	50,5	1876,8	37,15				
2,80	3,00	CI vH	HOC 1,90	0,50	206,0		54,2	54,2	1965,5	36,23				
3,00	3,20	CI vH	HOC 1,90	0,50	193,2		58,0	57,0	1792,3	31,46				
3,20	3,40	CI H	HOC 1,90	0,50	83,4		61,7	58,7	622,3	10,60				
3,40	3,60	CI H	OC 1,90	0,50	75,4		65,4	60,4	544,3	9,01				
3,60	3,80	Sa Med	1,90	0,50		38,1	69,2	62,2			71,4	33,8	45,9	36,8
3,80	3,90	CI M	OC 1,90	0,50	72,2		71,9	63,4	509,9	8,04				

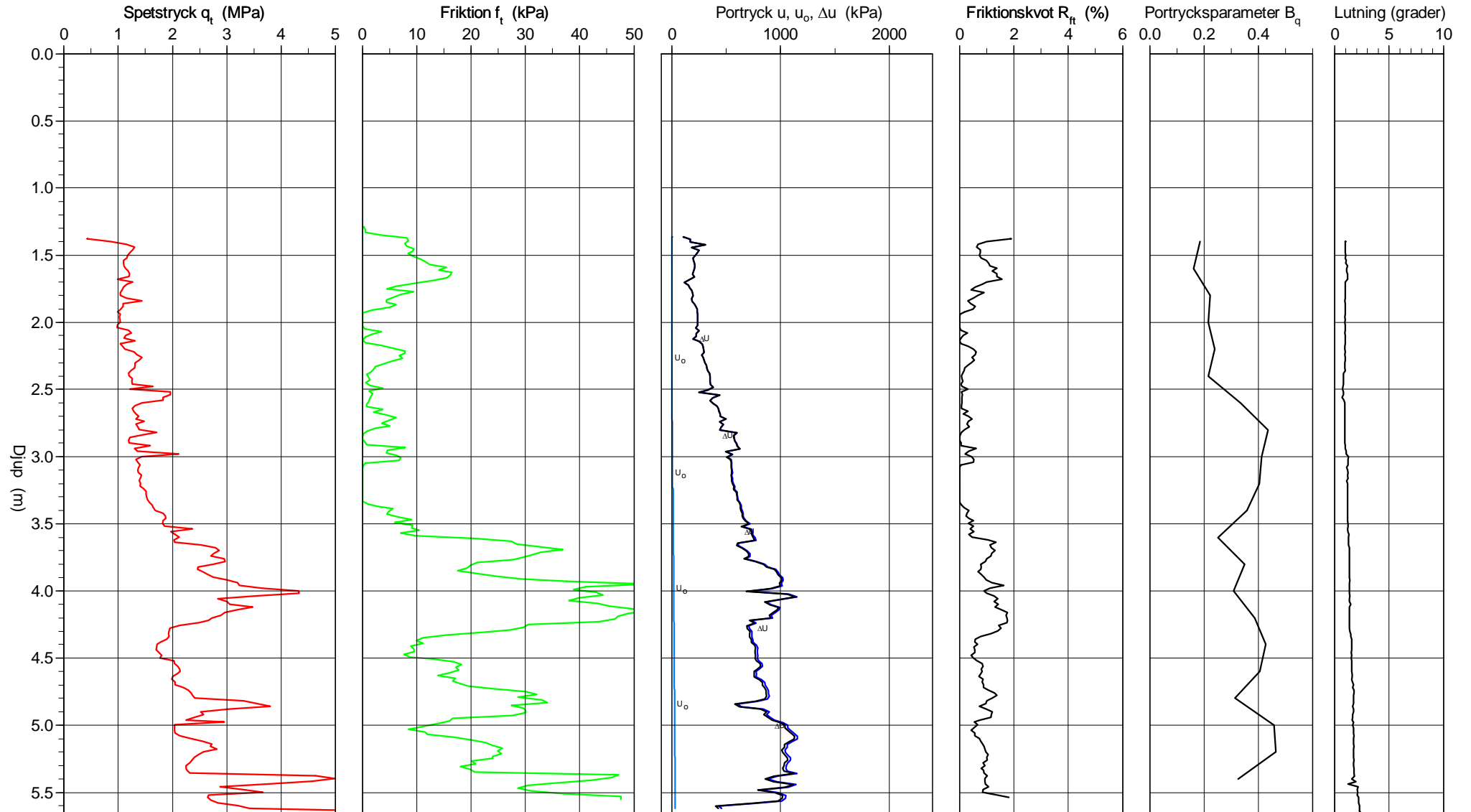
CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup 1.40 m
 Start djup 1.40 m
 Stopp djup 5.66 m
 Grundvattennivå 2.50 m

Referens my
 Nivå vid referens 14.70 m
 Förbortrat material
 Geometri Normal

Vätska i filter
 Borrpunktens koord.
 Utrustning
 Sond nr 5371

Projekt Trelleborg, Idrottsstaden
 Projekt nr 1320061914
 Plats Trelleborg
 Borrhål 22R25
 Datum 2023-04-18



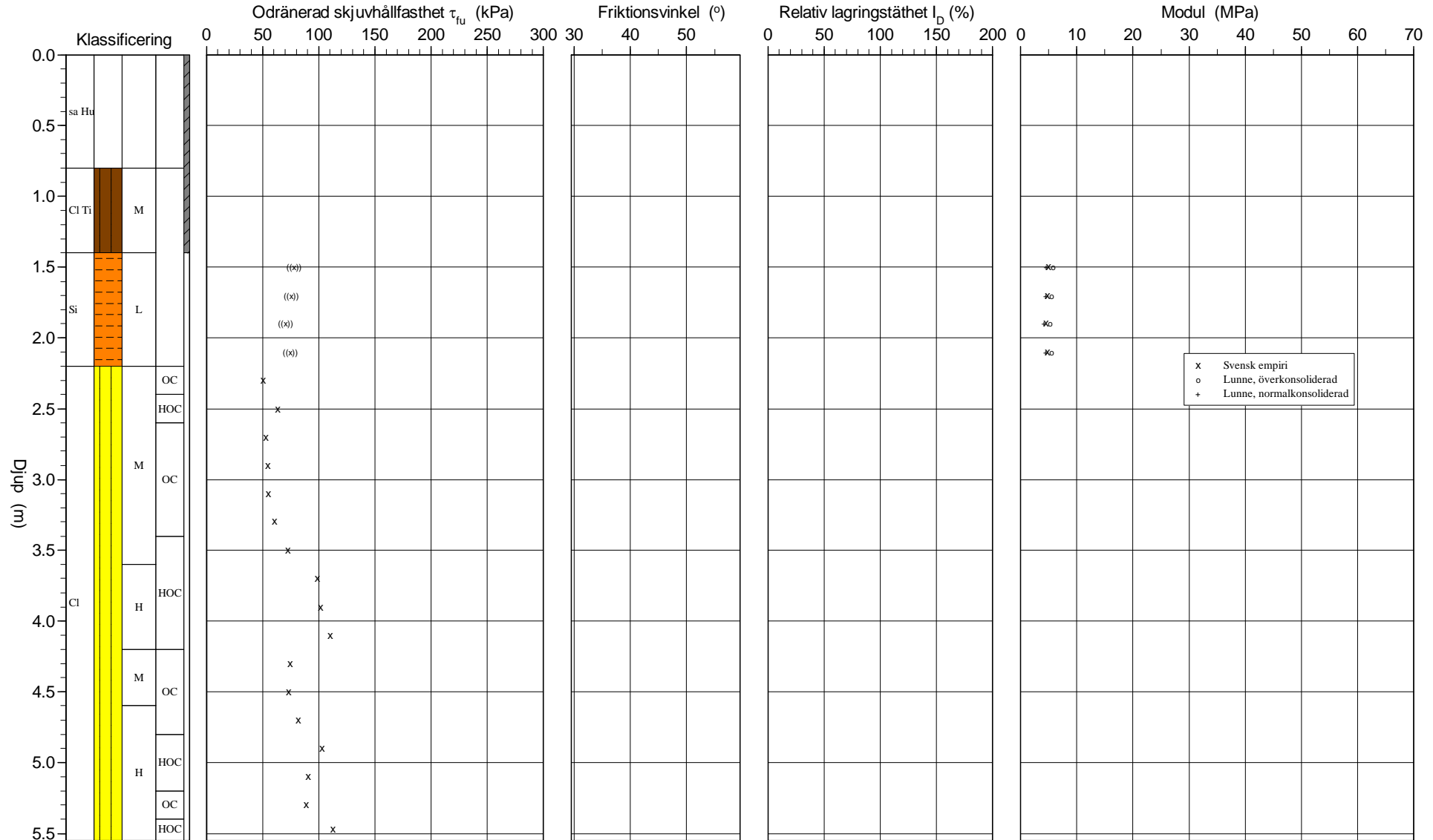
CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my
 Nivå vid referens 14.70 m
 Grundvattenyta 2.50 m
 Startdjup 1.40 m

Förborrningsdjup 1.40 m
 Förborrat material
 Utrustning
 Geometri Normal

Utvärderare Araz Ismail
 Datum för utvärdering 2023-05-08

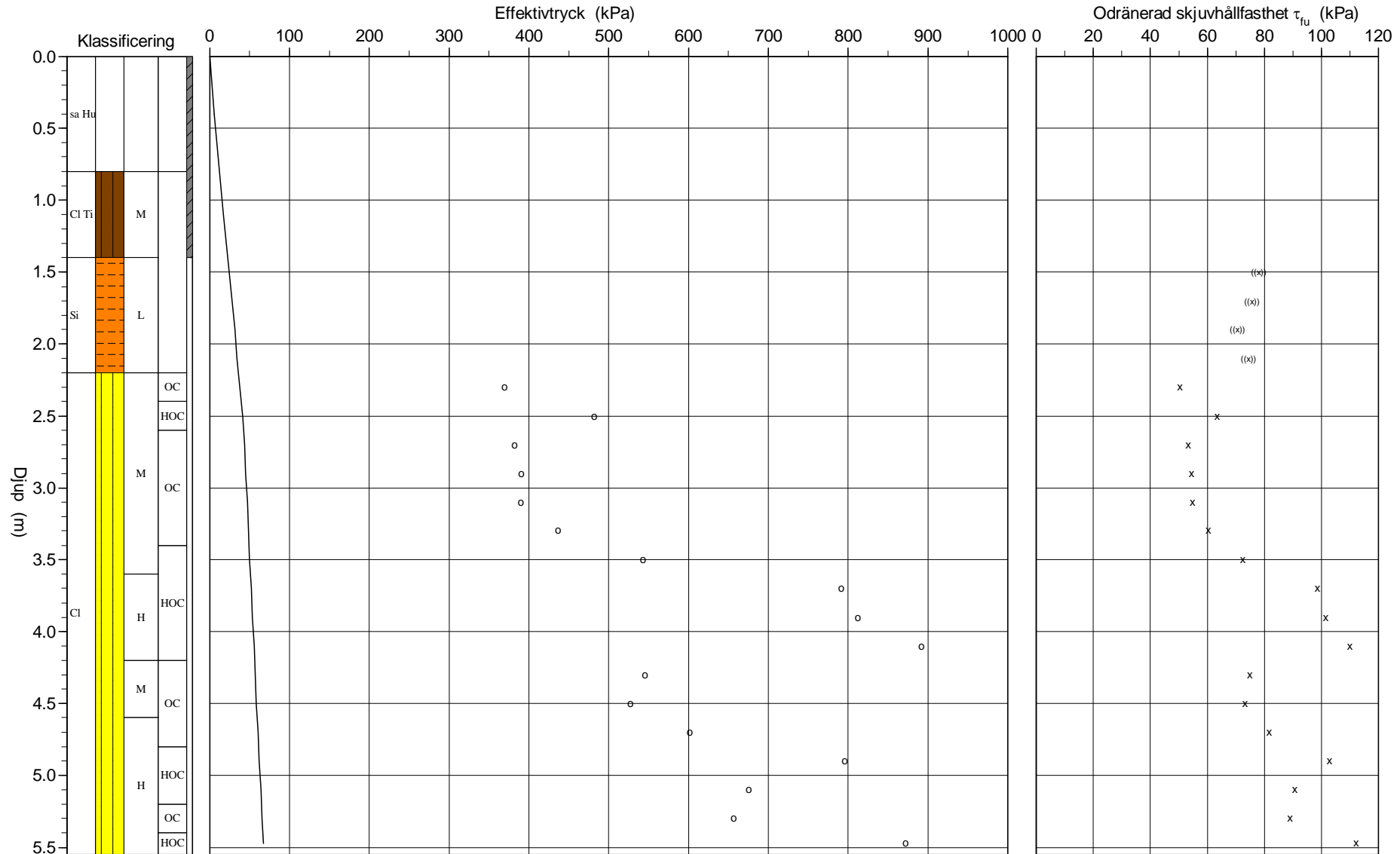
Projekt Trelleborg, Idrottsstaden
 Projekt nr 1320061914
 Plats Trelleborg
 Borrhål 22R25
 Datum 2023-04-18



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my Förborrningsdjup 1.40 m Utvärderare Araz Ismail
 Nivå vid referens 14.70 m Förborrat material Datum för utvärdering 2023-05-08
 Grundvattenyta 2.50 m Utrustning
 Startdjup 1.40 m Geometri Normal

Projekt Trelleborg, Idrottsstaden
 Projekt nr 1320061914
 Plats Trelleborg
 Borrhål 22R25
 Datum 2023-04-18



CPT - sondering

Projekt Trelleborg, Idrottsstaden 1320061914		Plats Trelleborg
		Borrhål 22R25
		Datum 2023-04-18
Förborrningsdjup Startdjup Stoppdjup Grundvattenyta Referens Nivå vid referens	1.40 m 1.40 m 5.66 m 2.50 m my 14.70 m	Förborrat material Geometri Vätska i filter Operatör Utrustning <input checked="" type="checkbox"/> Portryck registrerat vid sondering
Kalibreringsdata		Nollvärden, kPa
Spets Datum Areafaktor a Areafaktor b	5371 0.880 0.000	Inre friktion O_c Inre friktion O_f Cross talk c_1 Cross talk c_2
		0.0 kPa 0.0 kPa 0.000 0.000
Skalfaktorer		
Portryck Område Faktor	Friktion Område Faktor	Spetstryck Område Faktor
<input type="checkbox"/> Använd skalfaktorer vid beräkning		Korrigerings Portryck (ingen) Friktion (ingen) Spetstryck (ingen) Bedömd sonderingsklass
Portrycksobservationer		Skiktgränser
Djup (m) Portryck (kPa)	Djup (m)	Klassificering
2.50 0.00		Djup (m) Från Till Densitet (ton/m ³) 0.00 0.80 1.40 0.80 1.40 2.00 1.40 5.66 Flytgräns 0.50 Jordart sa Hu Cl Ti M
Anmärkning		

CPT - sondering

Projekt			Plats											
Trelleborg, Idrottsstaden 1320061914			Trelleborg											
			Borrhål											
			22R25											
			Datum											
			2023-04-18											
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	0.80	sa Hu	1.40				5.5	5.5						
0.80	1.40	CI Ti M	2.00		-9093.2		16.9	16.9	3341.6					
1.40	1.60	Si L	1.70	0.50	((78.0))		24.4	24.4				4.9	5.8	4.6
1.60	1.80	Si L	1.70	0.50	((75.6))		27.8	27.8				4.8	5.6	4.5
1.80	2.00	Si L	1.70	0.50	((70.6))		31.1	31.1				4.5	5.3	4.2
2.00	2.20	Si L	1.70	0.50	((74.4))		34.4	34.4				4.8	5.6	4.5
2.20	2.40	CI M	OC	1.85	0.50	50.4	37.9	37.9	369.6	9.75				
2.40	2.60	CI M	HOC	1.90	0.50	63.4	41.6	41.6	481.8	11.58				
2.60	2.80	CI M	OC	1.90	0.50	53.1	45.3	43.3	382.0	8.82				
2.80	3.00	CI M	OC	1.90	0.50	54.5	49.1	45.1	390.4	8.67				
3.00	3.20	CI M	OC	1.90	0.50	54.8	52.8	46.8	389.9	8.34				
3.20	3.40	CI M	OC	1.90	0.50	60.4	56.5	48.5	436.4	9.00				
3.40	3.60	CI M	HOC	1.90	0.50	72.5	60.2	50.2	543.0	10.81				
3.60	3.80	CI H	HOC	1.90	0.50	98.7	64.0	52.0	791.7	15.24				
3.80	4.00	CI H	HOC	1.90	0.50	101.4	67.7	53.7	812.1	15.13				
4.00	4.20	CI H	HOC	1.90	0.50	110.0	71.4	55.4	892.3	16.10				
4.20	4.40	CI M	OC	1.90	0.50	74.7	75.1	57.1	545.9	9.55				
4.40	4.60	CI M	OC	1.90	0.50	73.1	78.9	58.9	527.5	8.96				
4.60	4.80	CI H	OC	1.90	0.50	81.6	82.6	60.6	601.3	9.92				
4.80	5.00	CI H	HOC	1.90	0.50	102.7	86.3	62.3	795.7	12.77				
5.00	5.20	CI H	HOC	1.90	0.50	90.7	90.1	64.1	676.0	10.55				
5.20	5.40	CI H	OC	1.90	0.50	89.0	93.8	65.8	656.3	9.98				
5.40	5.55	CI H	HOC	1.90	0.50	112.2	97.0	67.3	871.9	12.96				



0

0

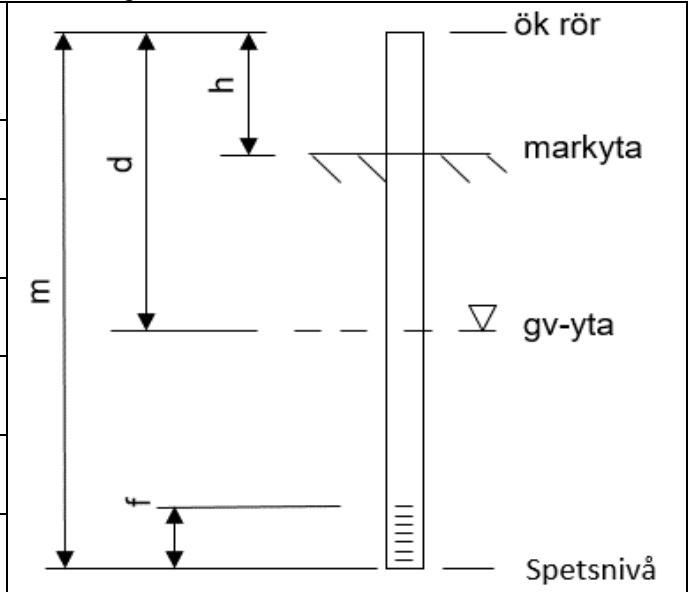
INSTALLATION AV GRUNDVATTENRÖR

<u>Fältingenjör</u> JO		<u>Installationsdatum</u> 2022-06-30		<u>Undersökningspunkt</u> 22R1GV	
<u>Förlängningsrör</u>		<u>Filter</u>		<u>Filtertyp</u>	
Längd (m):	3,0	Längd (m):	<input type="checkbox"/> 0,80	<input type="checkbox"/> Läst	<u>Lock</u>
Diameter (mm):	50mm	Diameter (mm):	<input type="checkbox"/> 50mm	<input type="checkbox"/> Däxel/Betäckning	
Material:	PEH	Material:	<input type="checkbox"/> PP	<input type="checkbox"/> Nej	

Protokoll kringfyllnad

Protokoll grundvatten-rör

Djup m u my	Material vid åter-/kringfyllnad*
	Markyta Dixel satt
	Borrhålsbotten
* Protokoll ifylles nedifrån och upp	



<u>Avvikelser från standard, kommentarer, markskador mm</u>	Markyta nivå =
	ÖK rör nivå =
	Total rörlängd (m) m = 5,0
	Höjd över markyta (m) h = -0,1
	Spetsnivå = 4,2
	Filterlängd (m) f = 2,0

Sand satt 1 under markytan bentonit satt 0,7 under markytan

<u>Avläsningar</u>			
Datum	Djup under ÖK rör, d =	Grundvatten-nivå	Signatur

<u>Funktionskontroll</u>	
<i>Ange lodat djup efter påfyllning med vatten i rör.</i>	
1 min (m u ÖK rör):	
30 min (m u ÖK rör):	
24 tim (m u ÖK rör):	
Datum:	
Signatur:	



0

0

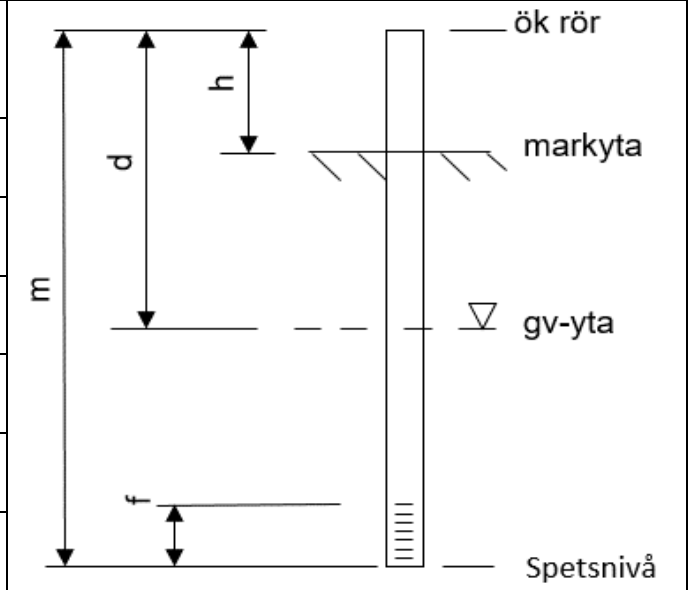
INSTALLATION AV GRUNDVATTENRÖR

<u>Fältingenjör</u> JO		<u>Installationsdatum</u> 2022-06-29		<u>Undersökningspunkt</u> 22R8GV	
<u>Förlängningsrör</u>		<u>Filter</u>		<u>Filtertyp</u>	
Längd (m):	2,0	Längd (m):	<input type="checkbox"/> 0,80	<input type="checkbox"/> Låst	<u>Lock</u>
Diameter (mm):	50mm	Diameter (mm):	<input type="checkbox"/> 50mm	<input type="checkbox"/> Däxel/Betäckning	
Material:	PEH	Material:	<input type="checkbox"/> PP	<input type="checkbox"/> Nej	

Protokoll kringfyllnad

Protokoll grundvatten-rör

Djup m u my	Material vid åter-/kringfyllnad*
	Markyta Dexasatt
	Borrhålsbotten
* Protokoll ifylles nedifrån och upp	



<u>Avvikelser från standard, kommentarer, markskador mm</u>	Markyta nivå =
	ÖK rör nivå =
	Total rörlängd (m) m = 4,0
	Höjd över markyta (m) h = -0,1
	Spetsnivå = 4,1
Sand satt 0,3 under markytan bentonit satt	Filterlängd (m) f = 2,0

Avläsningar

Funktionskontroll

Datum	Djup under ÖK rör, d =	Grundvatten-nivå	Signatur

<i>Ange lodat djup efter påfyllning med vatten i rör.</i>	
1 min (m u ÖK rör):	
30 min (m u ÖK rör):	
24 tim (m u ÖK rör):	
Datum:	
Signatur:	



0

0

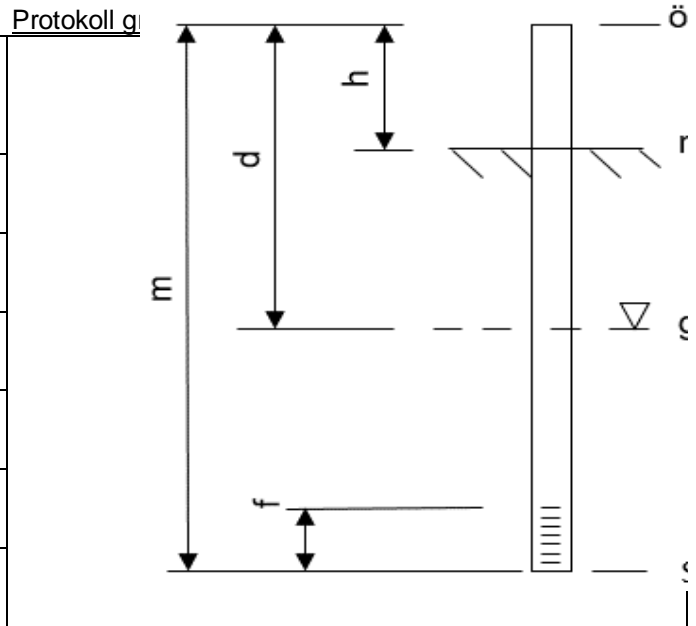
INSTALLATION AV GRUNDVATTENRÖR

<u>Fältingenjör</u> JO		<u>Installationsdatum</u> 2022-06-29		<u>Undersökningspunkt</u> 22R21GV	
<u>Förlängningsrör</u>		<u>Filter</u>		<u>Filtertyp</u>	
Längd (m):	4,0	Längd (m):	<input type="checkbox"/> 80	<input type="checkbox"/> Läst	<u>Lock</u>
Diameter (mm):	50	Diameter (mm):	<input type="checkbox"/> 50	<input type="checkbox"/> Däxel/Betäckning	
Material:	PEH	Material:	<input type="checkbox"/> PP	<input type="checkbox"/> Nej	

Protokoll kringfyllnad

Protokoll g

Djup m u my	Material vid åter-/kringfyllnad*
	Markyta
	Borrhålsbotten
* Protokoll ifylles nedifrån och upp	



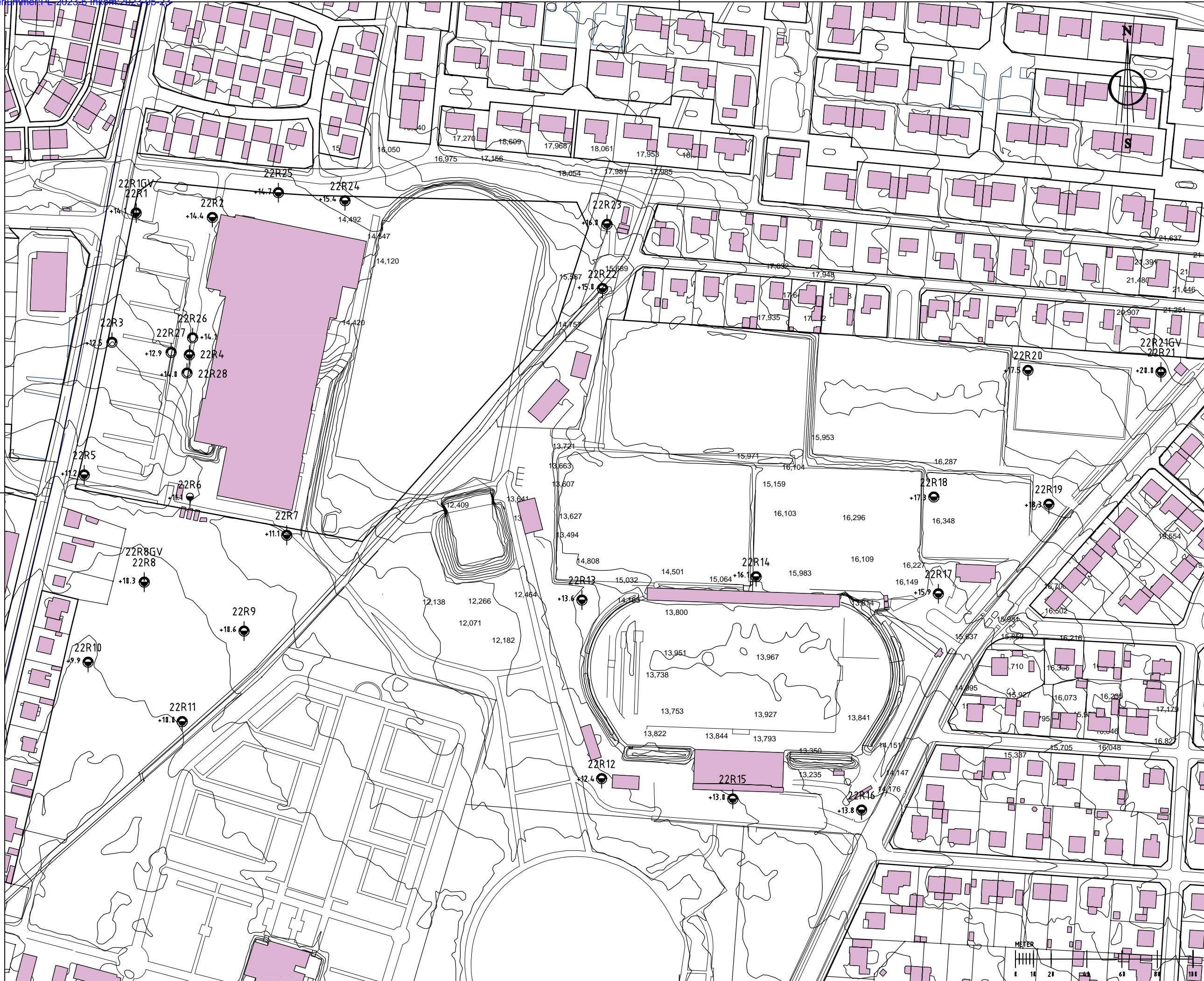
<u>Avvikelser från standard, kommentarer, markskador mm</u>	Markyta nivå =
	ÖK rör nivå =
	Total rörlängd (m) m = 6,0
	Höjd över markyta (m) h = 1,0
	Spetsnivå = 5,1
Sand till 1,1 under markytan bentonit satt 0,7 under markytan	Filterlängd (m) f = 2,0

Avläsningar

Funktionskontroll

Datum	Djup under ÖK rör, d =	Grundvatten-nivå	Signatur

<i>Ange lodat djup efter påfyllning med vatten i rör.</i>	
1 min (m u ÖK rör):	
30 min (m u ÖK rör):	
24 tim (m u ÖK rör):	
Datum:	
Signatur:	



KOORDINATSYSTEM
 KOORDINATSYSTEM: SWEREF 99 13 30
 HÖJDSYSTEM: RH 2000

BETECKNINGAR
 BETECKNINGSSYSTEM: SGF/BGS
 HEMSIDA: www.SGF.NET/BETSYSTEM VERSION 2001.2.

FÖRKLARINGAR
 UNDERSÖKNINGSPUNKTERNA 22R1 - 22R28
 UTFÖRDES AV PGBORRNING AB UNDER
 LEDNING AV RAMBOLL SWEDEN AB I JUNI
 2022 OCH APRIL 2023.

ÖVRIGT
 RITNINGEN GÄLLER ENBART INFORMATION
 FRÅN UTFÖRDA GEOTEKNISKA
 UNDERSÖKNINGAR.

BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN



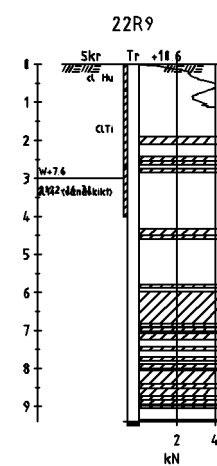
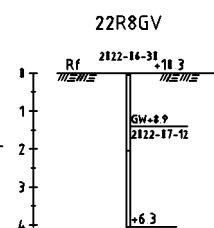
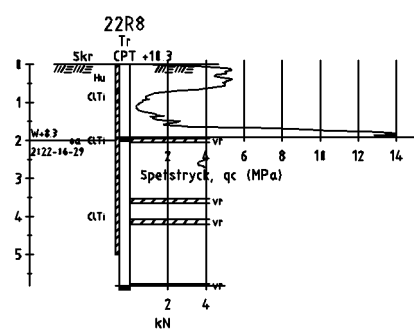
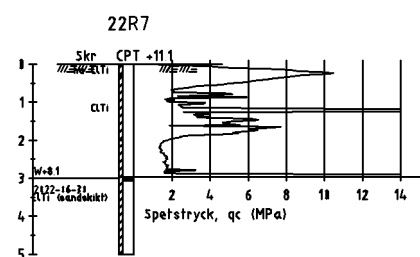
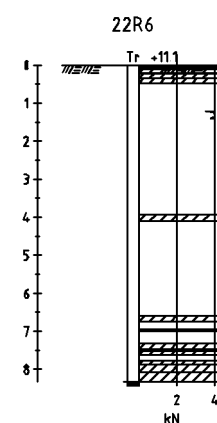
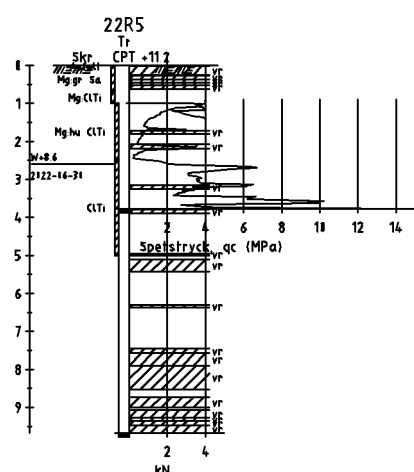
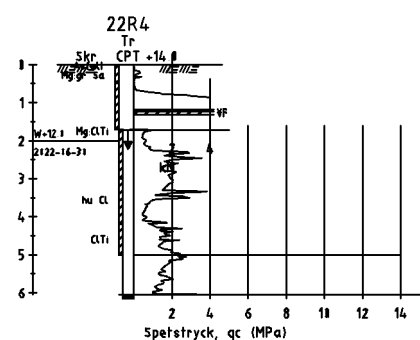
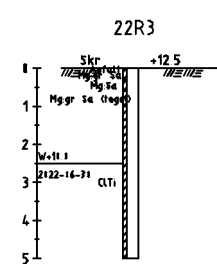
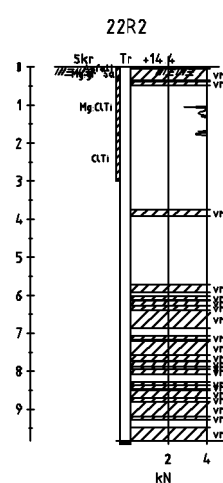
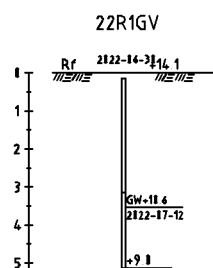
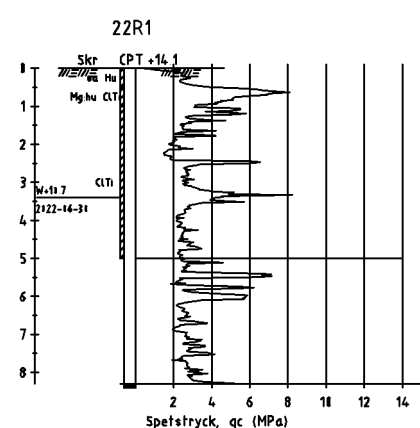
Ramboll Sverige AB
 Vårdargatan 6
 412 50 Göteborg
 Tfn: +46 (0)10 615 60 00
 Fax:
 www.ramboll.se

UPPDRAG NR	RTAD/KONSTR AV	HANDLAGGARE
1320061914	A. ISMAIL	A. ISMAIL

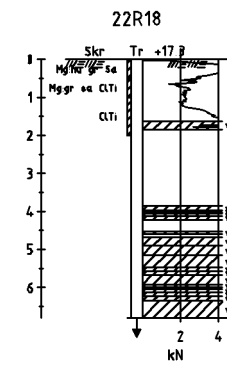
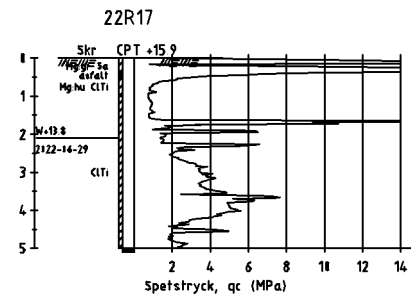
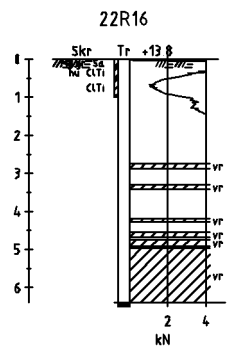
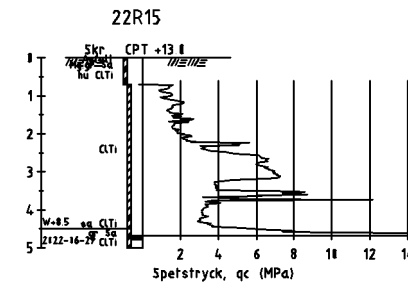
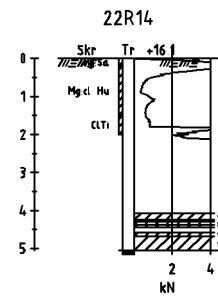
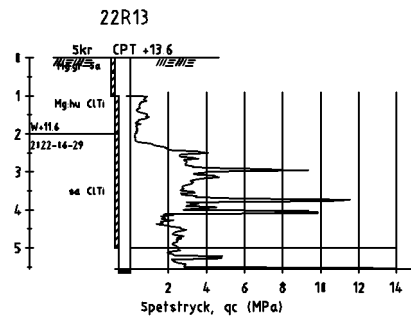
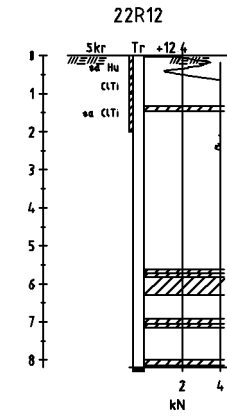
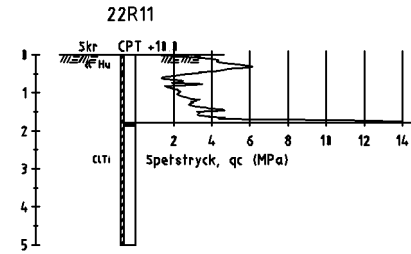
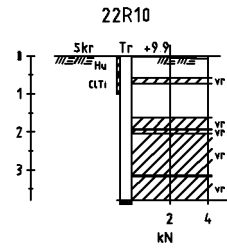
TRELLEBORGS IDROTTSSTADEN
 DETALJPLAN
 GEOTEKNISK UNDERSÖKNING
 SITUATIONS- OCH BORRPLAN

SKALA	NUMMER	BET
1:1000 (A1)	G101	



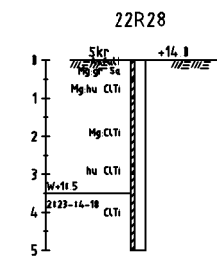
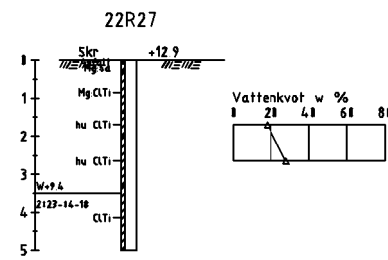
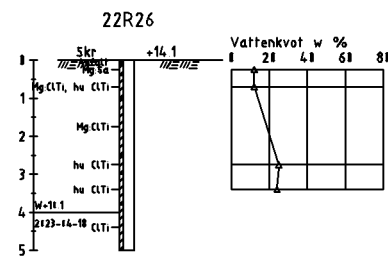
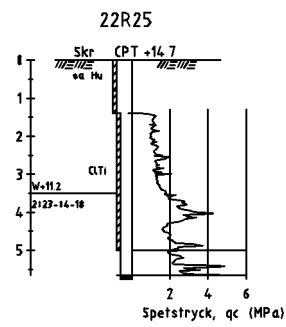
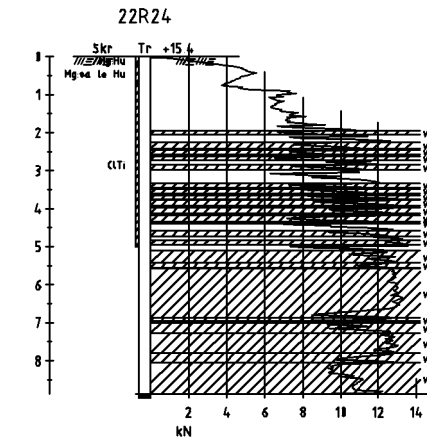
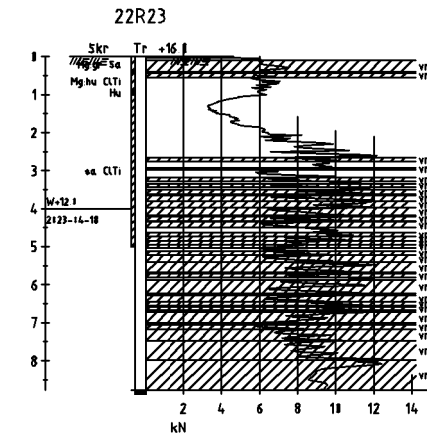
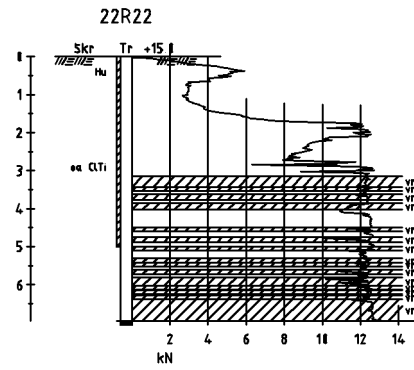
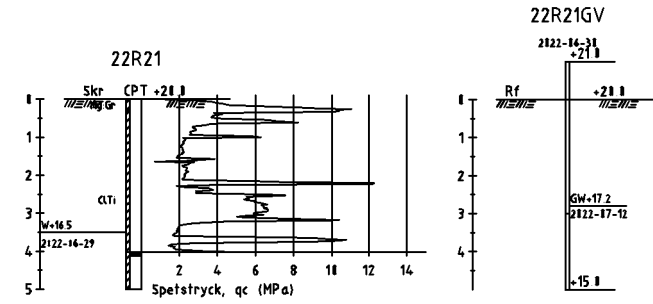
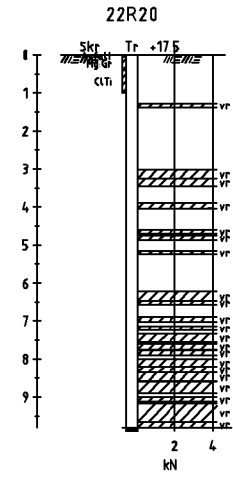
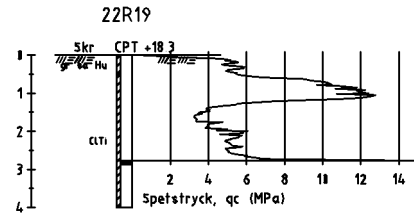


BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN
 TRELLEBORGS KOMMUN				
Ramboll Sverige AB Vårdargatan 6  412 50 Göteborg Tfn: +46 (0)10 815 80 00 Fax: www.ramboll.se				
UPPERLAG NR	1320861914	INTAG/ANSVÄR AV	A. ISMAIL	HANDLAGARE
DATUM	2023-05-18	ANSVARIG	A. ISMAIL	
TRELLEBORG, IDROTTSSTADEN DETALJPLAN GEOTEKNISK UNDERSÖKNING SONDERINGSRESULTAT				
SKALA	1:100 (A1)	NAMN	G301	BET



BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN
TRELLEBORGS KOMMUN				
Ramboll Sverige AB Vårdargatan 6 412 50 Östergård				
Tfn: +46 (0)10 815 80 00 Fax: www.ramboll.se				
UPPERLAG NR 1320061914	INLED/ADMIN AV A. ISMAIL	HANDLEDARE A. ISMAIL		
DATUM 2023-05-18	ANSVARIG A. ISMAIL			
TRELLEBORG, IDROTTSSTADEN DETALJPLAN GEOTEKNISK UNDERSÖKNING SONDERINGSRESULTAT				
SKALA 1:100 (A1)	NAMN G302		BET	

S:\Proj\G\1320061914\1320061914_1\ramboll\G302.dwg
 Trelleborg, Idrottsstaden, Detaljplan 1320061914



BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN
TRELLEBORGS KOMMUN				
Ramboll Sverige AB Vårdargatan 6 412 50 Östergöteborg				
RAMBOLL				
Tfn: +46 (0)10 815 80 00 Fax: www.ramboll.se				
UPPDRAG NR	1320061914	INOM/ANSVAR	A. ISMAIL	HANDLAGARE
DATUM	2023-05-18	ANSVARIG	A. ISMAIL	
TRELLEBORG, IDROTTSSTADEN DETALJPLAN GEOTEKNISK UNDERSÖKNING SONDERINGSRESULTAT				
SKALA	1:100 (A1)	NAMN	G303	BET

S:\Proj\2023\1320061914\Trelleborgs IDrottsstad, Detaljplan\3_1\ramboll\G303.dwg
 P:\trelleborg\2023-05-18 15:34:34