2026

Markteknisk undersökningsrapport Geoteknik (MUR/Geo) Räddningsstation i Kvidinge, Åstorps kommun

Beställare: Åstorps kommun

Uppdragsnummer: 2025308

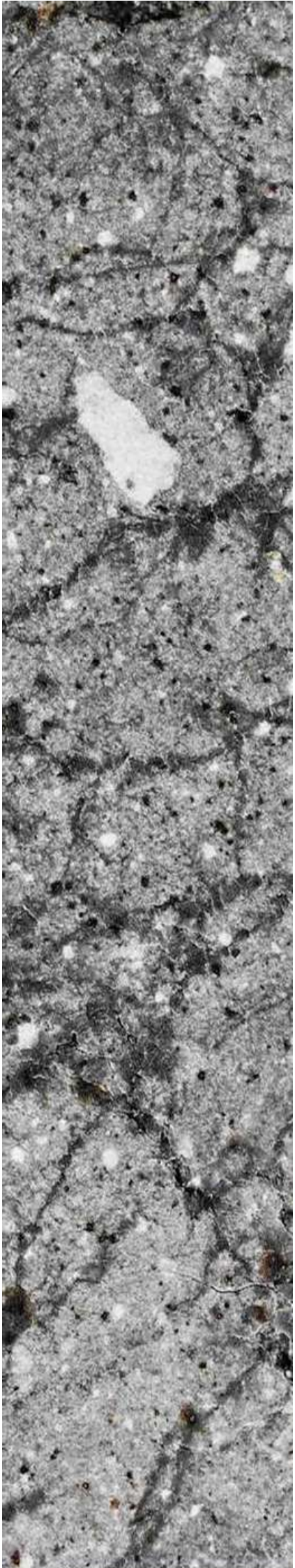
Skede: Detaljplanering

Upprättat datum: 2026-01-22

Uppdragsledare: Olivia Stövring-Nielsen
& Hanna Nilsson

Handläggare: Olivia Stövring-Nielsen

Granskare: Larsåke Sundström



Breccia Konsult AB
2026-01-22

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

1. OBJEKT 2
2. ÄNDAMÅL 2
3. UNDERLAG 2
4. PLANERAD MARKANVÄNDNING 3
5. BEFINTLIGA FÖRHÅLLANDEN 3
   5.1 Jordart och jorddjup 3
   5.2 Topografi, ytbeskaffenhet och befintliga konstruktioner 5
6. STYRANDE DOKUMENT 5
7. GEOTEKNISK KATEGORI 5
8. POSITIONERING 5
9. GEOTEKNISKA FÄLTUNDERSÖKNINGAR 6
10. GEOTEKNISKA LABORATORIEUNDERSÖKNINGAR 6
   10.1 Flytgräns 6
11. HYDROGEOLOGISKA UNDERSÖKNINGAR 7
   11.1 Korttidsobservationer 7
   11.2 Avvikelse 8
12. HÄRLEDDA VÄRDEN 8
13. VÄRDERING AV UNDERSÖKNING 8

Bilaga

Nr	Innehåll
1	Koordinatlista
2	Kalibreringsprotokoll
3	Provtagningsprotokoll
4	Laboratorieprotokoll
5	Grundvattenprotokoll
6	Resultat CPT-sondering
7	Härledda värden

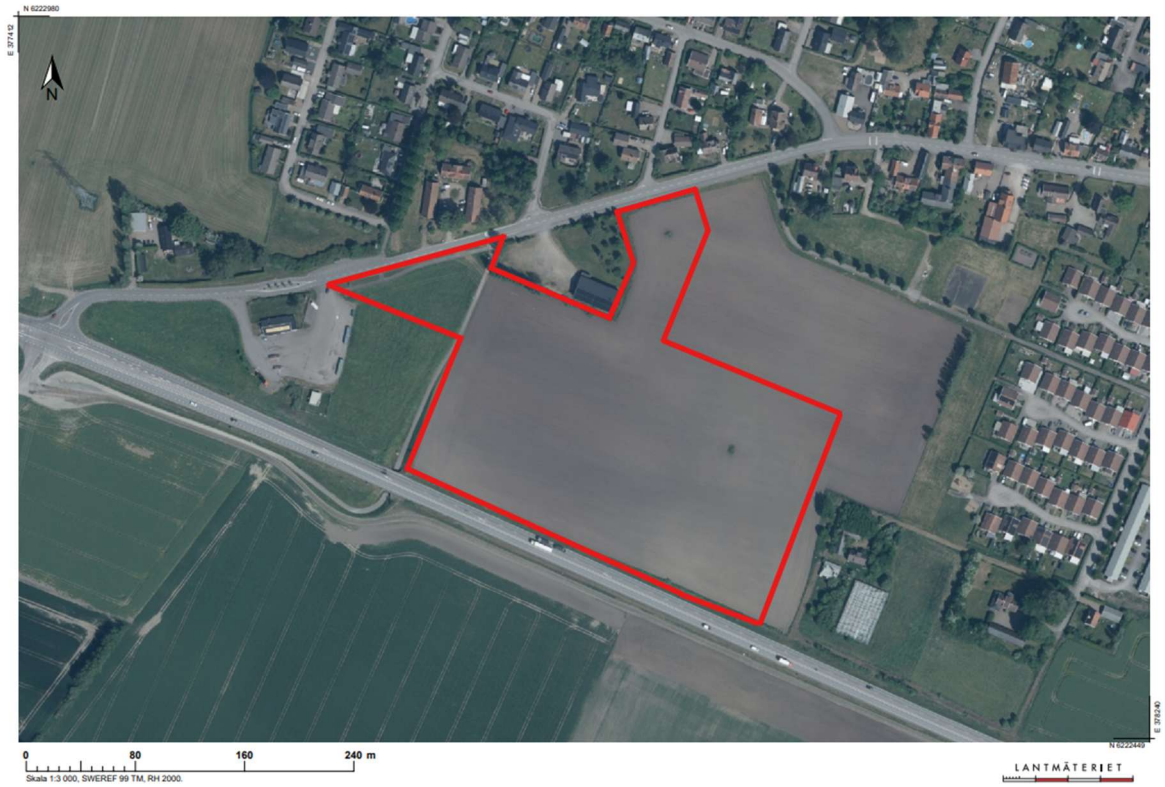
Ritningar

Nr	Innehåll	Skala	Format
G-10.1-001	Planritning	1:1000	A1
G-10.2-001	Sektion A-A, B-B	L 1:400 H 1:100	A1
G-10.2-002	Sektion C-C, D-D och enstaka undersökningspunkt	L 1:400 H 1:100	A1

1. Objekt

Breccia Konsult AB har på uppdrag av Åstorps kommun utfört en geoteknisk undersökning för detaljplan för Räddningsstation i Kvidinge på fastigheterna Rörspjäll 10:1, Kvidinge 7:12, Kvidinge 181:3, 10:1 och 181:3 i Åstorps kommun. Undersökningsområdet avgränsas i söder av väg 21 och i norr av Västra Storgatan, se Figur 1.

I samband med den geotekniska undersökningen utfördes även provtagning för markmiljöundersökning. Prover från markmiljöundersökningen har sparats för att kommunen eventuellt kan använda dem i framtiden.



Figur 1. Karta över aktuellt undersökningsområde, rödmarkerat (Bildkälla: https://minkarta.lantmateriet.se/, 2025-12-15).

2. Ändamål

Undersökningen syftar till att översiktligt beskriva de geotekniska förhållandena så som jordlagerföljd och förekommande jordars tekniska egenskaper, inom detaljplaneområdet. Resultatet av undersökningen ska utgöra underlag för fortsatt arbete med detaljplanen. Föreliggande rapport får inte användas för detaljprojektering i framtida skeden.

Föreliggande MUR/Geo redovisar omfattning och resultat av utförda geotekniska undersökningar.

3. Underlag

Följande underlag har funnits tillhanda inför undersökningen:

- Ritningsutkast på planerad Räddningsstation, tillhandahållen av beställaren
- Koordinatsatt grundkarta.

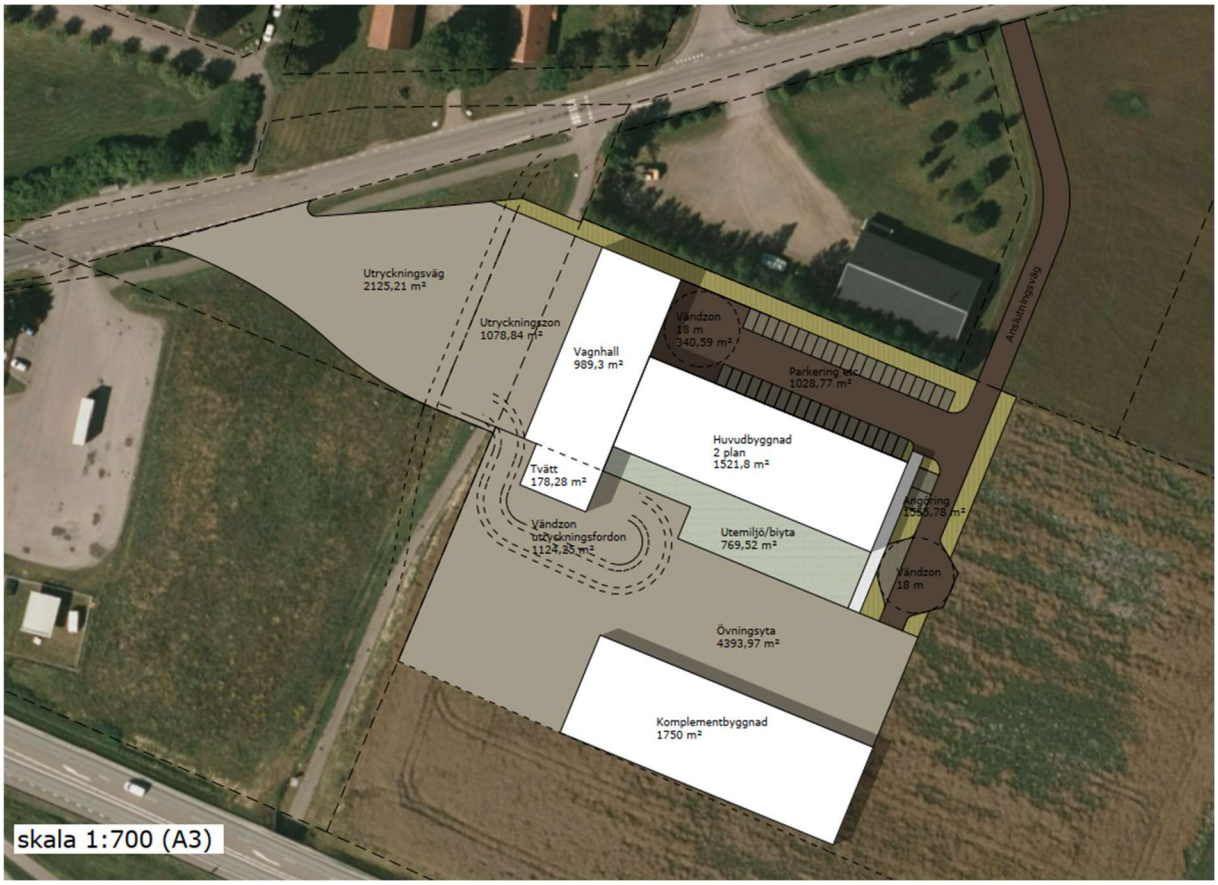
- Ledningsunderlag från ledningskollen.se.
- SGU:s kartvisare, https://apps.sgu.se/kartvisare/.

4. Planerad markanvändning

En ny räddningsstation planeras att uppföras i Kvidinge, med placering på fastigheten Rörspjäll 10:1 m.fl. Räddningsstationen planeras få en utryckningsväg mot Västra Storgatan. Anläggningen omfattar en vagnhall på cirka 1 000 m², en huvudbyggnad i 2 plan på cirka 1 500 m² samt en komplementbyggnad på cirka 1 750 m², se Figur 2.

I anslutning till Västra Storgatan planeras byggas en utryckningsväg i nordvästlig riktning från planerad räddningsstation, samt en anslutningsväg i nordlig riktning. Söder om den planerade räddningsstationen planeras en fördröjningsdamm. Kommunen ville även undersöka området öster om den planerade räddningsstationen för att utreda om denna mark är lämpligare för byggnation.

Huvudbyggnaden på räddningsstationen planeras att vara ca 5,5 meter hög, enligt ritningsutkast 2025-10-13.

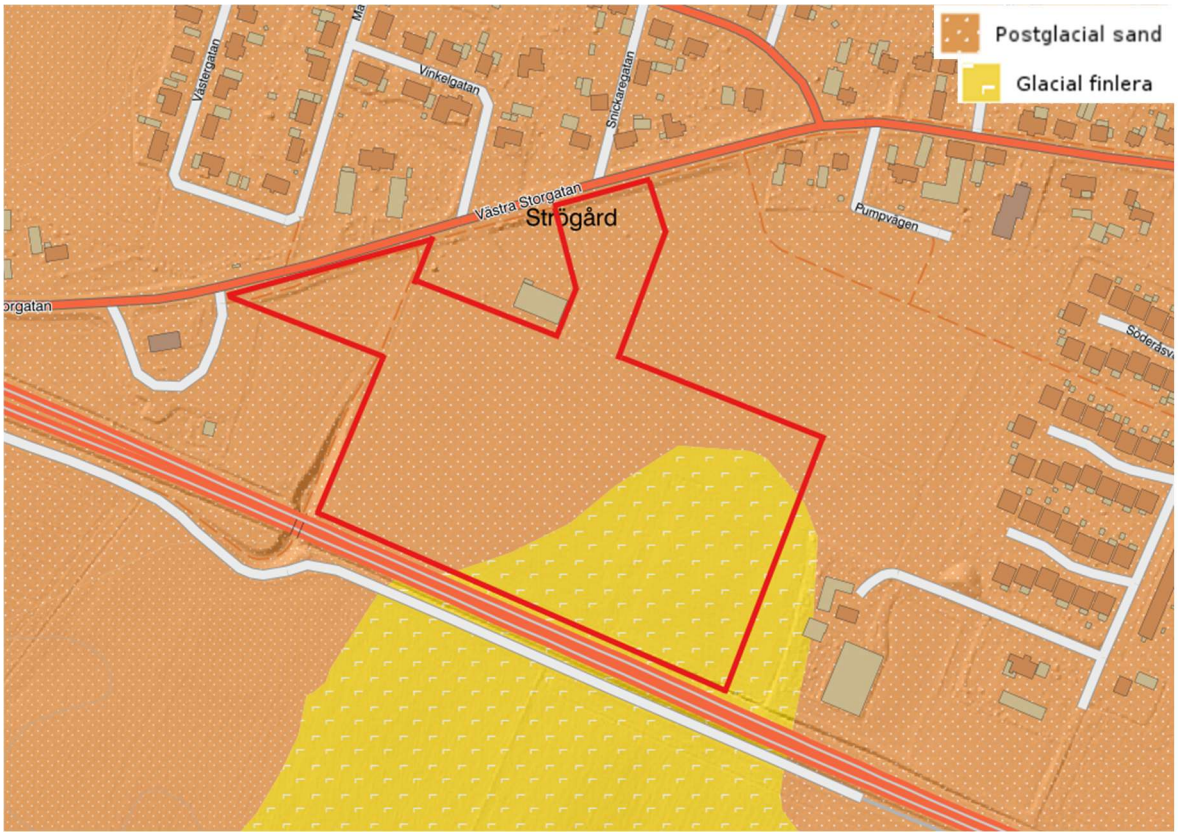


Figur 2. Ritningsutkast över planerad räddningsstation. Tillhandahållen av beställare.

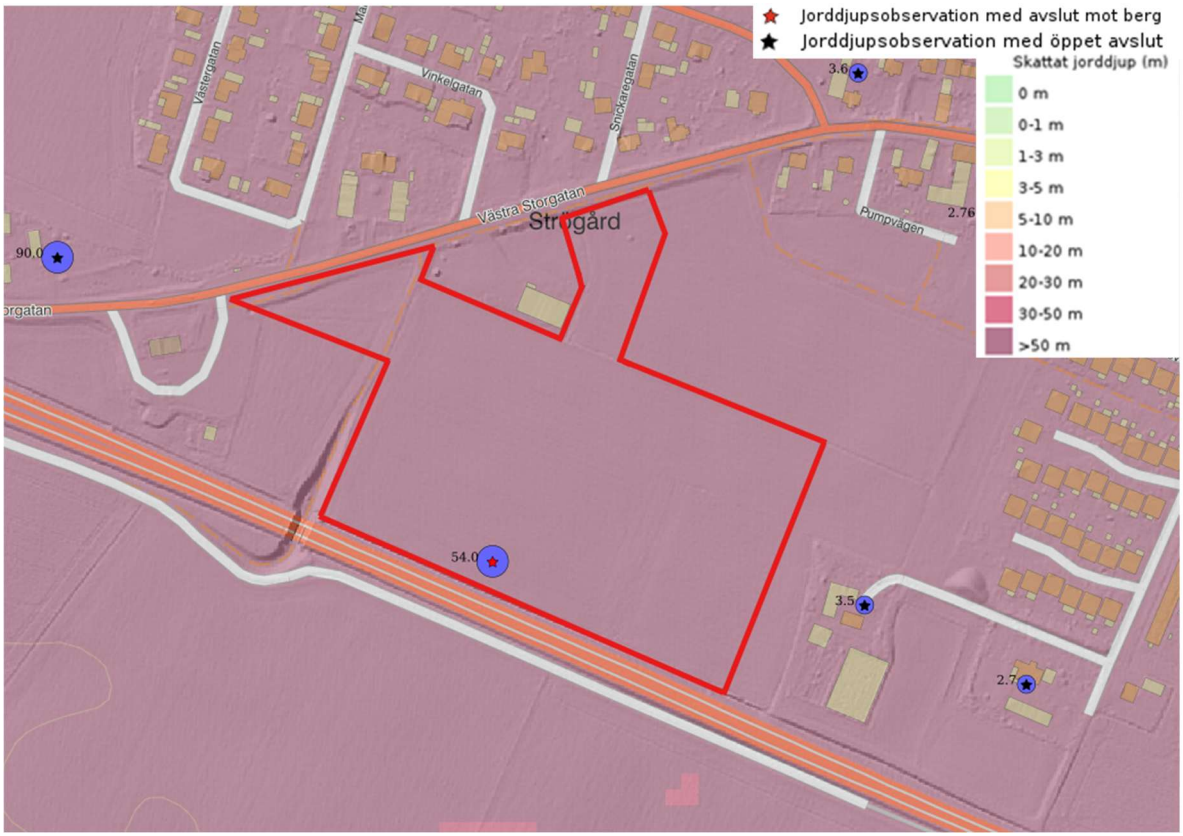
5. Befintliga förhållanden

5.1 Jordart och jorddjup

Enligt SGU:s jordartskarta domineras undersökningsområdet överst i jordlagerföljden av postglacial sand och glacial finlera i sydöst, se Figur 3. Skattat jorddjup är över 50 meter enligt SGU:s jorddjupskarta, se Figur 4.



Figur 3. Jordartskarta och terrängskuggning med undersökningsområde inom röda linjer. Jordartskarta: © Sveriges geologiska undersökning (2025-12-15), Terrängskuggning: © Lantmäteriet (2025-12-15).



Figur 4. Jorddjupskarta och terrängskuggning med undersökningsområde inom röda linjer. Jorddjupskarta: © Sveriges geologiska undersökning (2025-12-15), Terrängskuggning: © Lantmäteriet (2025-12-15).

5.2 Topografi, ytbeskaffenhet och befintliga konstruktioner

Undersökningsområdet ligger på åkermark. Marknivån varierar mellan +26,3 och +27,6 vid utförda undersökningspunkter.

6. Styrande dokument

Styrande dokument för detta uppdrag är SS-EN 1997-1 och SS-EN 1997-2 med tillhörande nationella val enligt BFS 2011:10, inklusive ändringsförfattning BFS 2022:4 - EKS 12. Tillämpningsdokument enligt IEG bör användas för respektive konstruktionstyp. Andra styrande eller vägledande dokument är AMA Anläggning och TRVINFRA-00230 version 3.0.

Utförda undersökningsmetoder har genomförts enligt standarder, andra styrande dokument och handböcker som redovisas i Tabell 1, Tabell 2, Tabell 3 och Tabell 4.

Tabell 1. Planering och redovisning.

Undersökningsmetod	**Standard eller annat styrande dokument**
Fältplanering	SS-EN 1997-2
Beteckningssystem	SGF Berg och jord beteckningsblad, 2016-11-01.

Tabell 2. Fältundersökningar.

Undersökningsmetod	**Beteckning**	**Standard eller annat styrande dokument**
Skruvprovtagning	Skr	SGF Rapport 1:2013
Cone Penetration Test	CPT	SGF Rapport 1:2013, SGI Information 15 och SS-EN ISO 22476–1:2023

Tabell 3. Laboratorieundersökningar.

Undersökningsmetod	**Standard eller annat styrande dokument**
Jordartsklassificering	SS-EN ISO 14688-1, -2, SGF R1:2016
Materialtyp	AMA Anläggning
Tjälfarlighetsklass	AMA Anläggning
Vattenkvot	SS-EN ISO 17892-1:2014
Konflytgräns	SS 027120

Tabell 4. Hydrogeologiska undersökningar.

Undersökningsmetod	**Standard eller annat styrande dokument**
Grundvattenrör	SGF Rapport 1:2013

7. Geoteknisk kategori

Planerad nybyggnation hänförs till geoteknisk kategori 2 (GK2).

8. Positionering

Utsättning och inmätning med GPS har utförts av fältgeotekniker på PGBorrning AB i samband med fältarbetet. Koordinatlista redovisas i Bilaga 1.

Följande koordinatsystem och höjdsystem gäller för projektet:

- Plansystem SWEREF 99 13 30

- Höjdsystem RH2000

9. Geotekniska fältundersökningar

Fältarbetena utfördes 2025-12-02 – 2025-12-04 av fältgeotekniker hos PGBorrning AB. Antalet utförda fältundersökningar har sammanställts i Tabell 5. Kalibreringsprotokoll för använd CPT-spets nr 5371 redovisas i Bilaga 2.

Uttagna störda jordprover har klassats okulärt i fält av PGBorrnings fältgeotekniker med avseende på jordart, vilket redovisas i provtagningsprotokoll i Bilaga 3.

Samtliga utförda undersökningar redovisas på bilagda plan- och sektionsritningar G-10.1-001 respektive G-10.2-001 och G-10.2-002.

Tabell 5. Utförda geotekniska fältundersökningar.

Undersökningsmetod	**Antal**
Skr	14
CPT	14

10. Geotekniska laboratorieundersökningar

Laboratorieundersökningarna utfördes 2025-12-09 av Jonas Åkerman på Tyréns. Laboratorieprotokoll redovisas i Bilaga 4.

Utförda geotekniska laboratorieundersökningar har sammanställts i

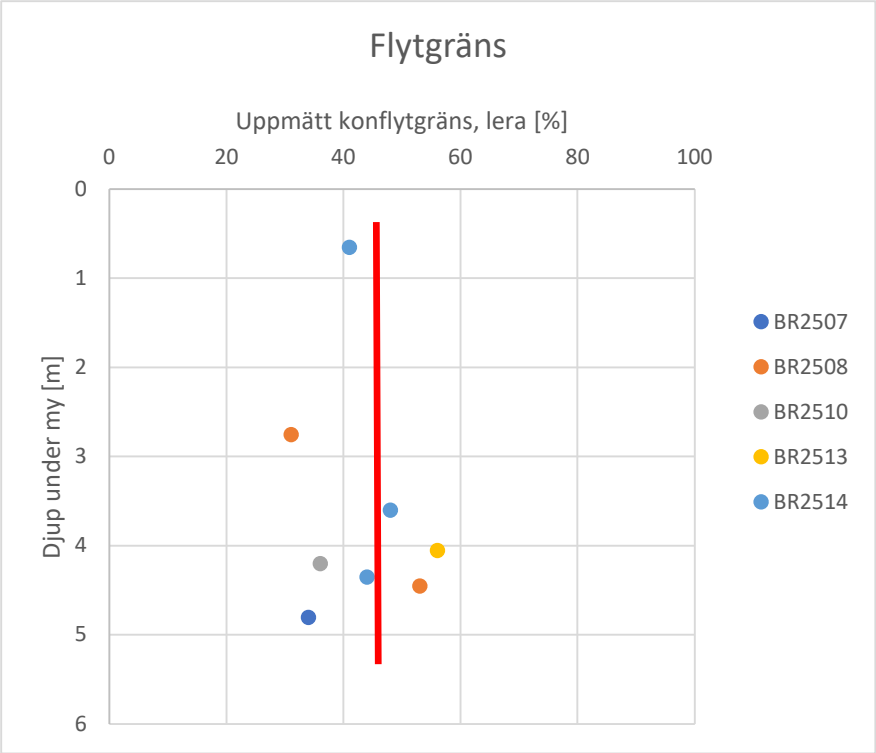
Tabell 6.

Tabell 6. Utförda geotekniska laboratorieundersökningar.

Undersökningsmetod	**Antal**
Jordartsklassificering	10
Materialtyp	10
Tjälfarlighetsklass	10
Vattenkvot	10
Konflytgräns	8

10.1 Flytgräns

Utifrån utförd laboratorieundersökning för konflytgräns i lera har ett valt värde på 45 % tagits fram och redovisas i Figur 5.



Figur 5. Sammanställd flytgräns i lera utifrån utförd laboratorieundersökning. Röd linje motsvarar valt värde.

11. Hydrogeologiska undersökningar

Utförda hydrogeologiska undersökningar har sammanställts i Tabell 7. Protokoll för installerade grundvattenrör redovisas i Bilaga 5.

Tabell 7. Utförda hydrogeologiska undersökningar.

Undersökningsmetod	**Antal**
Grundvattenrör	3

Vid provtagningstillfället har fri vattenyta i skruvprovtagningshål observerats i samtliga undersökningspunkter och finns redovisade i Bilaga 3 och på sektionsritningar G-10.2-001 och G-10.2-002.

11.1 Korttidsobservationer

Uppmätta vattennivåer i grundvattenrör redovisas på ritningarna G-10.2-001 och G-10.2-002 samt i Tabell 8.

Tabell 8. Grundvattenobservationer – korttidsobservationer.

Undersökningspunkt	**Metod**	**Mättillfälle**	**Uppmätt djup under markyta [m]**	**Nivå [RH2000]**
BR2507GV	GV-rör	2025-12-02	2,02	+25,1
BR2509GV	GV-rör	2025-12-02	2,05	+24,6
BR2512GV	GV-rör	2025-12-02	2,15	+24,8

I de öppna provtagningshålen har fritt vatten påträffats på mellan 1,3 och 2,1 m djup under befintlig mark, vilket motsvarar nivåer mellan +25,9 och +24,8.

11.2 Avvikelse

Ingen funktionskontroll har utförts i installerade grundvattenrör.

12. Härledda värden

Härledda värden har utvärderats utifrån utförda sonderingar och laboratorieundersökningar.

Resultatet från utförda CPT-sonderingar har utvärderats och analyserats med hjälp av programvaran Conrad. Utvärderingsmodellen i Conrad baseras på modell och beräkningsmetod som beskrivs i SGI Information 15. Resultatet från utvärderingen i Conrad redovisas i Bilaga 6.

Härledda värden för friktionsvinkel i friktionsjord har tagits fram utifrån metod presenterad i TRVINFRA-00230 version 3.0 avsnitt A.2.8.1.1.

Härledd kompressionsmodul (M_0) i lera har utvärderats utifrån samband mellan plasticitet och flytgräns enligt Tabell 9 och Tabell 10. Kompressionsmodulen (M_0) gäller enbart för totala effektivspänningar understigande förkonsolideringstrycket.

Tabell 9. Samband mellan plasticitet och flytgräns, enligt SGI Information 1 *Jords egenskaper*.

Benämning	**Flytgräns [%]**
Lågplastisk	<30
Mellanplastisk	30 – 50
Högplastisk	50 – 80
Mycket högplastisk	>80

Tabell 10. Samband mellan plasticitet och kompressionsmodul, enligt TRVINFRA-00230 version 3.0.

Benämning	**Kompressionsmodul, M_0 [MPa]**
Siltig lera	$1000 \cdot c_u$
Lågplastisk lera	$500 \cdot c_u$
Högplastisk och gyttjig lera	$250 \cdot c_u$
Gyttja	$150 \cdot c_u$

Vid utvärdering av E-modul för naturlig lera under odränerade förhållanden har följande samband använts: $E = 250 \cdot c_u$.

Samtliga härledda värden redovisas i Bilaga 7.

13. Värdering av undersökning

Avvikelse förekommer eftersom inget funktionstest har utförts av installerade grundvattenrör. I övrigt har undersökningarna utförts enligt standarder, styrande dokument och metodbeskrivningar.

Resultaten bedöms spegla de geotekniska förhållandena inom området, och kan utgöra avsett underlag för fortsatt detaljplanearbete.

Koordinatlista

Uppdrag	Räddningsstation i Kvidinge
Uppdragsnummer	2025308
Koordinatsystem	SWEREF 99 13 30
Höjdssystem	RH2000

Undersökningspunkt	x	y	z
BR2501	6223676,460	121069,288	27,594
BR2502	6223623,020	120922,308	27,188
BR2503	6223624,034	120973,274	27,442
BR2504	6223591,550	121050,371	27,254
BR2505	6223570,035	121111,042	26,823
BR2506	6223534,267	121209,250	26,756
BR2507	6223575,899	120999,938	27,148
BR2508	6223547,786	121060,802	27,187
BR2509	6223492,235	121150,233	26,617
BR2510	6223541,052	120933,507	27,346
BR2511	6223506,824	121023,178	27,086
BR2512	6223494,216	120972,120	26,981
BR2513	6223448,114	121067,693	26,431
BR2514	6223408,533	121163,409	26,348

CALIBRATION CERTIFICATE FOR CPT PROBE 5371

Probe No	5371
Date of Calibration	2025-08-06
Calibrated by	Oliver Simonsson……
Run No	4319
Test Class:	ISO 1

Point Resistance	**Tip Area 10cm²**	
Maximum Load	50	MPa
Range	50	MPa
Scaling Factor	**1230**	
Resolution	0,6203	kPa
Area factor (a)	0,862	
Zero	7,652 MPa	

ERRORS

Max. Temperature effect when not loaded 0 kPa
Temperature range 5 –40 deg. Celsius.

Local Friction	**Sleeve Area 150cm²**	
Maximum Load	0,5	MPa
Range	0,5	MPa
Scaling Factor	**4053**	
Resolution	0,0094	kPa
Area factor (b)	0	
Zero	115,04 kPa	

ERRORS

Max. Temperature effect when not loaded 0 kPa
Temperature range 5 –40 deg. Celsius.

Pore Pressure		
Maximum Load	2	MPa
Range	2	MPa
Scaling Factor	**3587**	
Resolution	0,0213	kPa
Zero	261,22 kPa	

ERRORS

Max. Temperature effect when not loaded 0 kPa
Temperature range 5 –40 deg. Celsius.

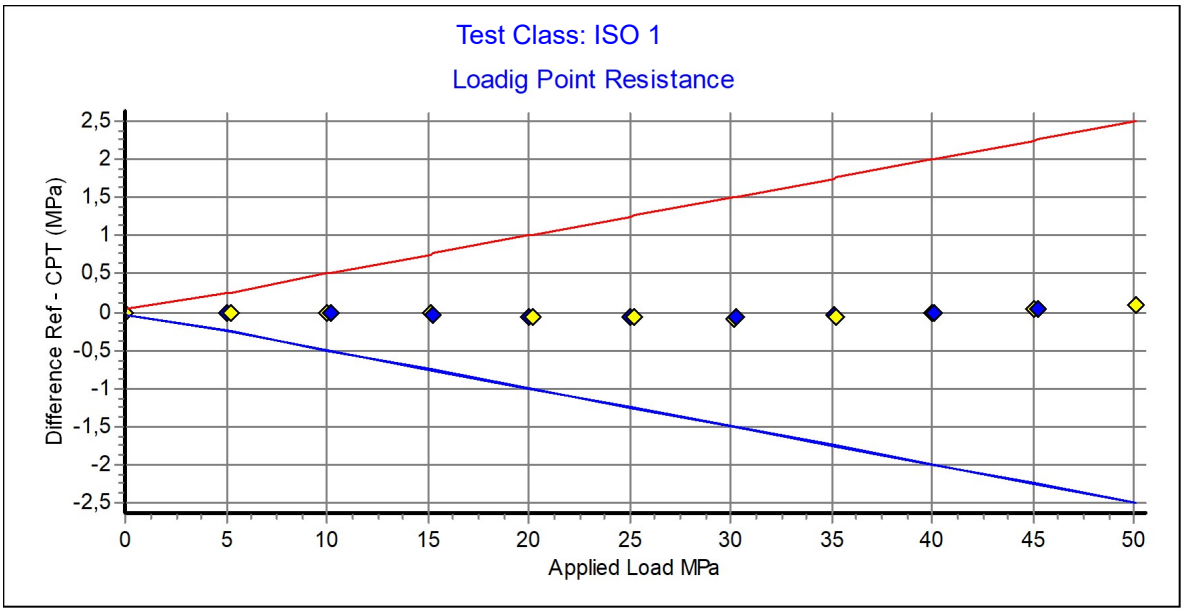
Tilt Angle		
Scaling Factor	**0,95**	
Range	0 - 40	Deg.

Calibration Certificate. **Loading Point Resistance**

Göteborg:2025-08-06

Probe No: **5371**
Date of Calibration: **2025-08-06**
Calibration Run No: **4319**
Calibrated by: **Oliver Simonsson**
Scaling Factor: 1230
Reference Cell: 58604

Applied Load MPa	PointRes. MPa	Difference MPa	Accuracy %/MV	Friction MPa	PorePress MPa
0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5,206	5,210	-0,004	-0,076	0,000	0,000
10,031	10,032	-0,001	-0,010	0,000	0,000
15,152	15,178	-0,026	-0,171	0,000	0,000
20,160	20,224	-0,064	-0,317	0,000	0,000
25,235	25,313	-0,078	-0,309	0,000	0,000
30,207	30,295	-0,088	-0,291	0,000	0,000
35,172	35,239	-0,067	-0,190	0,001	0,000
39,997	40,022	-0,025	-0,062	0,002	0,000
45,017	44,986	0,031	0,068	0,002	0,000
50,050	49,949	0,101	0,201	0,003	0,000
45,207	45,158	0,049	0,108	0,002	0,000
40,049	40,049	0,000	0,000	0,001	0,000
35,071	35,112	-0,041	-0,116	0,000	0,000
30,231	30,296	-0,065	-0,215	0,000	0,000
25,061	25,134	-0,073	-0,291	0,000	0,000
20,004	20,065	-0,061	-0,304	0,000	0,000
15,234	15,274	-0,040	-0,262	0,000	0,000
10,174	10,185	-0,011	-0,108	0,000	0,000
5,081	5,090	-0,009	-0,177	0,000	0,000
-0,003	0,003	-0,006	0,000	0,000	0,000



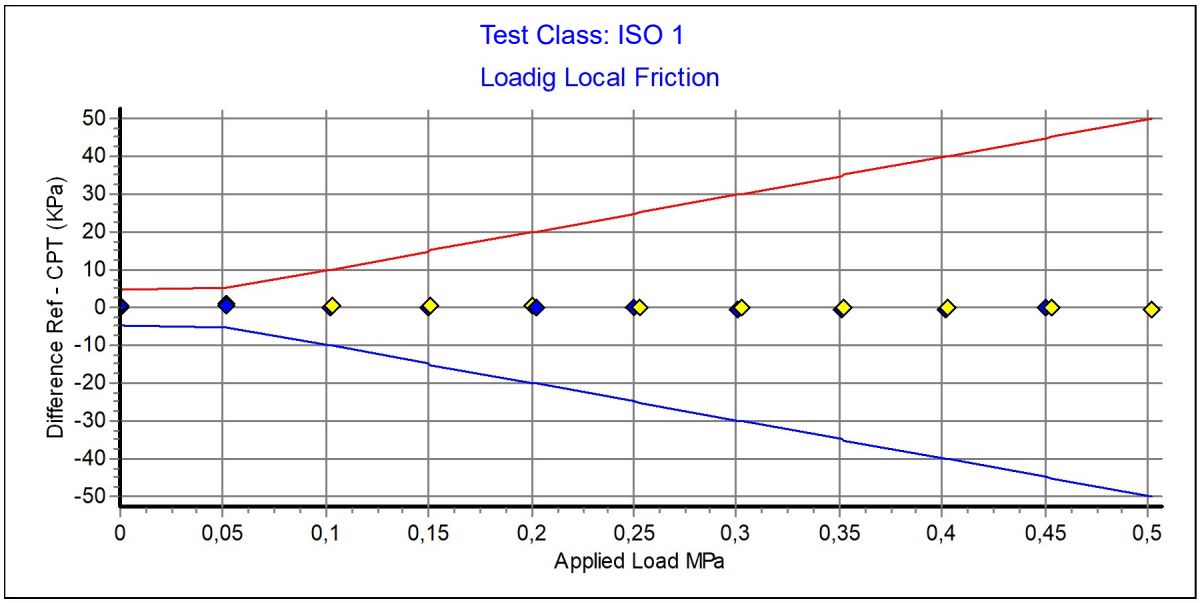
GEOTECH Specialists in Geotechnical Field Equipment
Ingenjörsfirman Geotech AB +46 (0)31-28 99 20 www.geotech.se
Datavägen 53 +46 (0)31-68 16 39 VAT No.
SE-436 32 ASKIM, Sweden SE556098559901

Calibration Certificate. **Loading Local Friction**

Göteborg:2025-08-06

Probe No: **5371**
Date of Calibration: **2025-08-06**
Calibration Run No: **4319**
Calibrated by: **Oliver Simonsson**
Scaling Factor: 4053
Reference Cell: 50598

Ref MPa	Friction MPa	Difference KPa	Accuracy %/MV	PointRes. MPa	PorePress MPa
0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0,052	0,051	0,799	0,000	0,011	0,000
0,103	0,103	0,553	0,000	0,013	0,000
0,151	0,151	0,301	0,000	0,013	0,000
0,200	0,200	0,335	0,167	0,015	0,000
0,253	0,252	0,222	0,087	0,015	0,000
0,303	0,303	0,109	0,035	0,016	0,000
0,352	0,352	0,047	0,013	0,018	0,000
0,403	0,403	-0,038	-0,009	0,019	0,000
0,453	0,453	-0,131	-0,029	0,020	0,000
0,502	0,502	-0,316	-0,063	0,021	0,000
0,450	0,450	-0,242	-0,053	0,019	0,000
0,402	0,402	-0,341	-0,084	0,018	0,000
0,351	0,351	-0,303	-0,086	0,017	0,000
0,301	0,301	-0,310	-0,102	0,016	0,000
0,250	0,250	-0,206	-0,082	0,016	0,000
0,202	0,202	-0,088	-0,043	0,014	0,000
0,150	0,150	-0,085	0,000	0,014	0,000
0,102	0,102	-0,045	0,000	0,013	0,000
0,052	0,052	0,344	0,000	0,012	0,000
0,000	0,000	0,328	0,000	0,006	0,000



Calibration Certificate. **Loading Pore Pressure** Göteborg:2025-08-06

Probe No: **5371**
Date of Calibration: **2025-08-06**
Calibration Run No: **4319**
Calibrated by: **Oliver Simonsson**
Scaling Factor: 3587
Reference Cell: 153810109

Appl. Press MPa	PorePress MPa	Difference KPa	Accuracy %/MV	PointRes. MPa	Friction MPa	Area Factor A = PR/PP	Area Factor B = LF/PP
0,000	0,000	0,100	0,000	0,000	0,000	0,000	
0,204	0,203	1,400	0,689	0,169	0,000	0,832	0,000
0,404	0,403	1,697	0,421	0,337	0,000	0,836	0,000
0,609	0,607	2,311	0,380	0,517	0,000	0,851	0,000
0,800	0,798	2,487	0,311	0,684	0,000	0,857	0,000
1,005	1,002	2,561	0,255	0,862	0,000	0,860	0,000
1,200	1,198	2,060	0,172	1,033	0,000	0,862	0,000
1,409	1,407	2,272	0,161	1,215	0,000	0,863	0,000
1,598	1,598	0,758	0,047	1,383	0,000	0,865	0,000
1,801	1,801	0,100	0,005	1,558	0,000	0,865	0,000
2,003	2,004	-1,487	-0,074	1,736	0,000	0,866	0,000
1,803	1,802	1,387	0,077	1,559	0,000	0,865	0,000
1,604	1,601	2,699	0,168	1,386	0,000	0,865	0,000
1,402	1,398	3,320	0,237	1,210	0,000	0,865	0,000
1,201	1,198	3,793	0,316	1,036	0,000	0,864	0,000
1,000	0,996	3,800	0,381	0,862	0,000	0,865	0,000
0,807	0,803	4,401	0,547	0,694	0,000	0,864	0,000
0,604	0,601	3,677	0,611	0,517	0,000	0,860	0,000
0,403	0,401	2,822	0,704	0,342	0,000	0,852	0,000
0,201	0,199	1,680	0,000	0,164	0,000	0,824	0,000
0,001	0,000	0,615	0,000	-0,004	0,000	0,000	

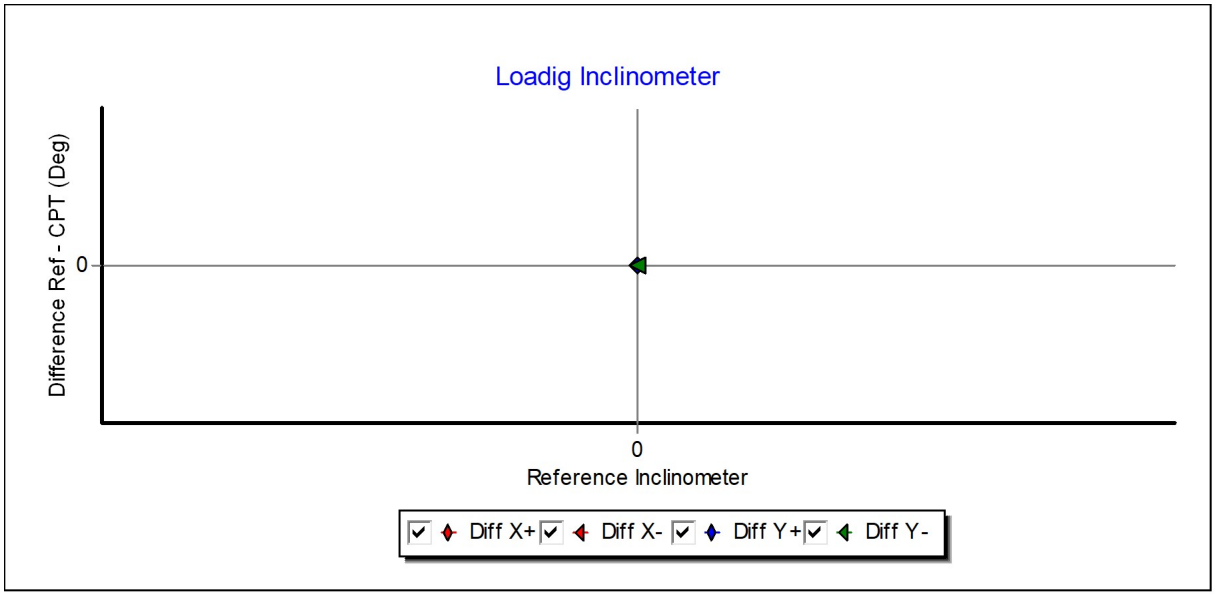
GEOTECH Specialists in Geotechnical Field Equipment
Ingenjörsfirman Geotech AB +46 (0)31-28 99 20 www.geotech.se
Datavägen 53 +46 (0)31-68 16 39 VAT No.

Calibration Certificate. **Loading Inclinometer**

Göteborg:2025-08-06

Probe No:	**5371**
Date of Calibration:	**2025-08-06**
Calibration Run No:	**4319**
Calibrated by:	**Oliver Simonsson**
Scaling Factor:	**0,95**

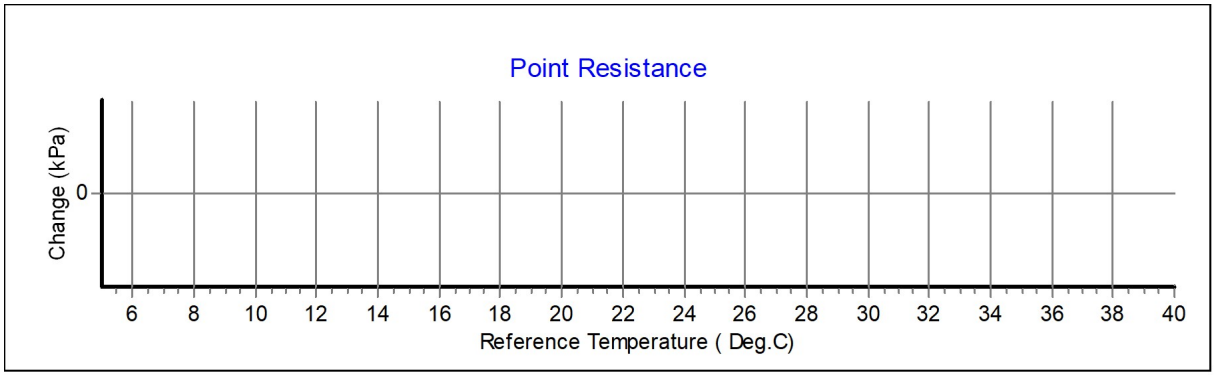
Appl. Incin. Deg	X+ Deg	X- Deg	Y+ Deg	Y- Deg	Diff X+ Deg	Diff X- Deg	Diff Y+ Deg	Diff Y- Deg
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

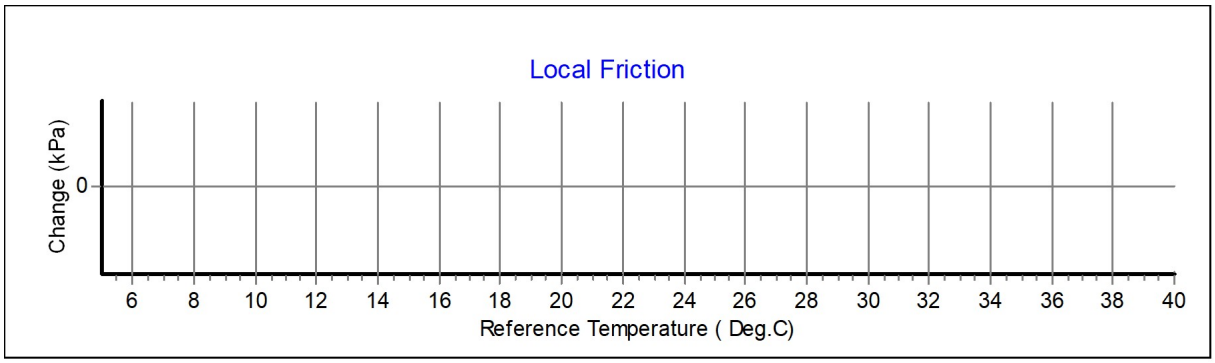


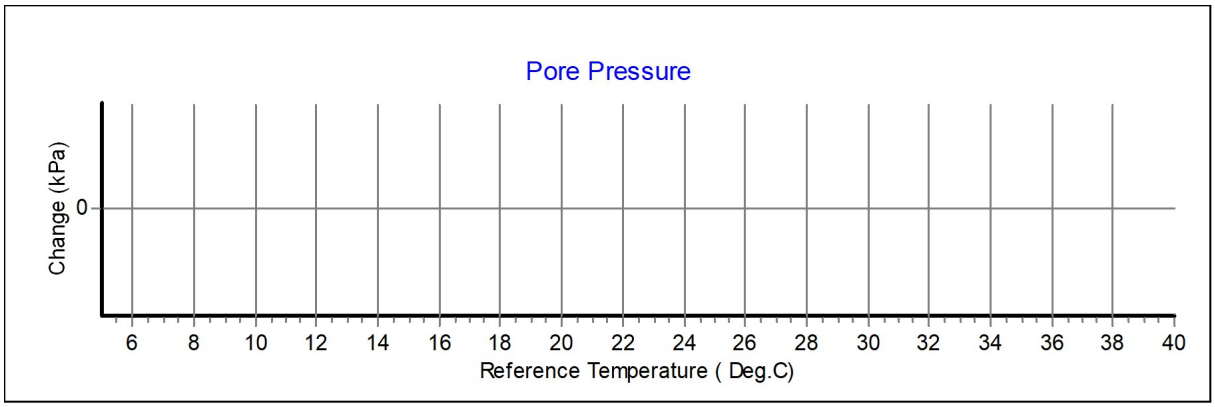
Calibration of temperature effect when not loaded.

Göteborg:2025-08-06

Probe No:	**5371**
Date of Calibration:	**2025-08-06**
Calibration Run No:	**4319**
Calibrated by:	**Oliver Simonsson**







Calibration procedure.

Göteborg: 2025-08-06

Upon delivery, the equipment complies with ISO 22476-1:2012, including Technical Corrigendum 1 (ISO 22476-1:2012/Cor 1:2013)

Point resistance.

The point resistance is calibrated from 0 to maximum range in 10 steps up and down.
Then we adjust the calibration factor to fit the best linearity.

Local friction.

A special adapter unit substitutes the cone and transfers the axial forces to the lower end of the friction sleeve. The friction is calibrated from 0 to maximum range in 10 steps up and down then the sleeve is turned 90 degrees and the calibration repeated.
Then we adjust the calibration factor to fit the best linearity.

Pore pressure & Area ratio a and b.

The completed probe is installed in a special chamber and the pore pressure sensor are calibrated from 0 to maximum range in 10 step up and down.
Then we adjust the calibration factor to fit the best linearity.
At half range the pressure of the point and friction is registered and used for calculation of the area factor.

Tilt inclination.

The tilt sensor is calibrated +/- 20deg. from vertical line in steps of 1 deg.
This will be done in 2 orthogonal directions.

Temperature.

The temperature sensor is calibrated in steps of 5**°C** from 5 to 40 **°C**.

Temperature compensation.

The Point, Friction and the Pore pressure sensors in the probe is temperature compensated and tested in the range 5 to 40 **°C.**

The reference sensors are connected to the Geotech black box together with the CPT probe. The measuring data from the reference sensors are simultaneously send to the computer and stored in the Geotech calibration software. The completed systems are recalibrated at RISE Research Institutes of Sweden once a year.

Environment.
Air pressure: hPa.
Temperature: °C.

Ingenjörsfirman Geotech AB +46 (0)31-28 99 20 www.geotech.se
Datavägen 53 +46 (0)31-68 16 39 VAT No.
SE-436 32 ASKIM, Sweden SE556098559901

PGBorrning AB
Borrning för miljö- och geoteknik
0706 - 10 55 72

Uppdrag 2025308 Räddningsstation i Kvidinge

STÖRD PROVTAGNING

Fältingenjör		Datum	Undersökningspunkt
Johan Larsson		2025-12-02	BR2501
Foderrör (m)	Foderrör (ϕ mm)	Återfyllning (mtrl)	Metod Skr
Provtagningskategori	Provlängd (m) 1m	Provdiameter (ϕ mm) 83mm	Vattenyta i borrhål (m u my) 2,1 m
Borrvagn Geotech 504	Neddrivning ☐ Statisk ☐ Dynamisk ☑ Rotation ☐		Stoppkod 90

Protokoll

Djup (m) u my	Fältklassificering enligt SS-EN ISO 14688-1	Provnummer	Anmärkning
0,00 - 0,40	saHu		
0,40 - 0,90	Sa		
0,90 - 1,00	saSi		
1,00 - 1,60	Sa		
1,60 - 2,00	saSi		Varvig
2,00 - 3,00	clSa		Ler skikt
3,00 - 3,30	Sa		
3,30 - 3,40	saCl		
3,40 - 3,50	Sa		
3,50 - 5,00	saCl		Varvig
-			
-			

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

PGBorrning AB
Borrning för miljö- och geoteknik
0706 - 10 55 72

Uppdrag 2025308 Räddningsstation i Kvidinge

STÖRD PROVTAGNING

Fältingenjör		Datum	Undersökningspunkt
Johan Larsson		2025-12-02	BR2502
Foderrör (m)	Foderrör (ϕ mm)	Återfyllning (mtrl)	Metod Skr
Provtagningskategori	Provlängd (m) 1m	Provdiameter (ϕ mm) 83mm	Vattenyta i borrhål (m u my) 1,6 m
Borrvagn Geotech 504	Neddrivning ☐ Statisk ☐ Dynamisk ☑ Rotation ☐		Stoppkod 90

Protokoll

Djup (m) u my	Fältklassificering enligt SS-EN ISO 14688-1	Provnummer	Anmärkning
0,00 - 0,40	saHu		Svart
0,40 - 0,70	Sa		Brun
0,70 - 1,00	Cl		Brun
1,00 - 2,10	saCl		Brun något varvig
2,10 - 2,50	clSa		Inslag av lera grå
2,50 - 3,40	Sa		Grå
3,40 - 3,60	clSa		Inslag av lera grå
3,60 - 3,80	Cl		Grå
3,80 - 4,50	siSa		Grå
4,50 - 5,00	clSa		Inslag av lera
-			
-			

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

PGBorrning AB
Borrning för miljö- och geoteknik
0706 - 10 55 72

Uppdrag 2025308 Räddningsstation i Kvidinge

STÖRD PROVTAGNING

Fältingenjör		Datum	Undersökningspunkt
Johan Larsson		2025-12-02	BR2503
Foderrör (m)	Foderrör (ϕ mm)	Återfyllning (mtrl)	Metod Skr
Provtagningskategori	Provlängd (m) 1m	Provdiameter (ϕ mm) 83mm	Vattenyta i borrhål (m u my) 1,8 m
Borrvagn Geotech 504	Neddrivning ☐ Statisk ☐ Dynamisk ☑ Rotation ☐		Stoppkod 90

Protokoll

Djup (m) u my	Fältklassificering enligt SS-EN ISO 14688-1	Provnummer	Anmärkning
0,00 - 0,30	saHu		Svart
0,30 - 0,50	grSa		Brun
0,50 - 1,40	Sa		Brun
1,40 - 1,60	siSa		Brun
1,60 - 2,30	saCl		Brun
2,30 - 3,60	siSa	1	Grå
3,60 - 4,00	saCl		Varvig grå
4,00 - 4,60	sisa		Grå
4,60 - 5,00	clSa		Grå varvig
-			
-			
-			

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

PGBorrning AB
Borrning för miljö- och geoteknik
0706 - 10 55 72

Uppdrag 2025308 Räddningsstation i Kvidinge

STÖRD PROVTAGNING

Fältingenjör		Datum	Undersökningspunkt
Johan Larsson		2025-12-02	BR2504
Foderrör (m)	Foderrör (ϕ mm)	Återfyllning (mtrl)	Metod Skr
Provtagningskategori	Provlängd (m) 1m	Provdiameter (ϕ mm) 8mm	Vattenyta i borrhål (m u my) 1,9 m
Borrvagn Geotech 504	Neddrivning ☐ Statisk ☐ Dynamisk ☑ Rotation ☐		Stoppkod 90

Protokoll

Djup (m) u my	Fältklassificering enligt SS-EN ISO 14688-1	Provnummer	Anmärkning
0,00 - 0,20	saHu		Svart
0,20 - 1,00	Sa		Brun
1,00 - 1,30	clSa		Inslag av lera brun
1,30 - 2,20	siSa		Brun
2,20 - 2,60	clSa		Inslag av lera grå
2,60 - 3,00	Sa		Grå
3,00 - 3,70	clSa		Inslag av lera grå
3,70 - 4,10	saSi		Grå
4,10 - 5,00	saCl		Grå varvig
-			
-			
-			

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

PGBorrning AB
Borrning för miljö- och geoteknik
0706 - 10 55 72

Uppdrag 2025308 Räddningsstation i Kvidinge

STÖRD PROVTAGNING

Fältingenjör		Datum	Undersökningspunkt
Johan Larsson		2025-12-02	BR2505
Foderrör (m)	Foderrör (ϕ mm)	Återfyllning (mtrl)	Metod Skr
Provtagningskategori	Provlängd (m) 1m	Provdiameter (ϕ mm) 83mm	Vattenyta i borrhål (m u my) 1,3 m
Borrvagn Geotech 504	Neddrivning ☐ Statisk ☐ Dynamisk ☑ Rotation ☐		Stoppkod 90

Protokoll

Djup (m) u my	Fältklassificering enligt SS-EN ISO 14688-1	Provnummer	Anmärkning
0,00 - 0,20	saHu		Svart
0,20 - 0,60	Sa		Brun
0,60 - 0,70	saCl		Brun
0,70 - 1,20	Sa		Brun
1,20 - 1,30	clSa		Brun
1,30 - 1,50	Sa		Brun
1,50 - 1,70	clSa		Inslag av lera grå
1,70 - 2,00	Sa		Grå
2,00 - 2,10	saCl		Grå varvig
2,10 - 2,20	Sa		Grå
2,20 - 2,30	saCl		Varvig grå
2,30 - 2,40	Sa		Grå

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

PGBorrning AB
Borrning för miljö- och geoteknik
0706 - 10 55 72

Uppdrag 2025308 Räddningsstation i Kvidinge

STÖRD PROVTAGNING

Fältingenjör		Datum	Undersökningspunkt
Johan Larsson		2025-12-02	BR2505
Foderrör (m)	Foderrör (ϕ mm)	Återfyllning (mtrl)	Metod Skr
Provtagningskategori	Provlängd (m) 1m	Provdiameter (ϕ mm) 83mm	Vattenyta i borrhål (m u my) 1,3 m
Borrvagn Geotech 504	Neddrivning ☐ Statisk ☐ Dynamisk ☑ Rotation ☐		Stoppkod 90

Protokoll

Djup (m) u my	Fältklassificering enligt SS-EN ISO 14688-1	Provnummer	Anmärkning
2,40 - 2,50	saCl		Grå varvig
2,50 - 3,10	Sa		Grå
3,10 - 5,00	saCl		Grå varvig
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			

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

PGBorrning AB
Borrning för miljö- och geoteknik
0706 - 10 55 72

Uppdrag 2025308 Räddningsstation i Kvidinge

STÖRD PROVTAGNING

Fältingenjör		Datum	Undersökningspunkt
Johan Larsson		2025-12-02	BR2506
Foderrör (m)	Foderrör (ϕ mm)	Återfyllning (mtrl)	Metod Skr
Provtagningskategori	Provlängd (m) 1m	Provdiameter (ϕ mm) 83mm	Vattenyta i borrhål (m u my) 1,4 m
Borrvagn Geotech 504	Neddrivning ☐ Statisk ☐ Dynamisk ☑ Rotation ☐		Stoppkod 90

Protokoll

Djup (m) u my	Fältklassificering enligt SS-EN ISO 14688-1	Provnummer	Anmärkning
0,00 - 0,20	saHu		Svart
0,20 - 1,30	Sa		Brun
1,30 - 1,50	saCl		Grå
1,50 - 2,10	saSi	1	Grå
2,10 - 2,70	clSa		Grå inslag av lera
2,70 - 4,70	saCl		Varvig grå
4,70 - 5,00	Cl		Grå
-			
-			
-			
-			
-			

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

PGBorrning AB
Borrning för miljö- och geoteknik
0706 - 10 55 72

Uppdrag 2025308 Räddningsstation i Kvidinge

STÖRD PROVTAGNING

Fältingenjör		Datum	Undersökningspunkt
Johan Larsson		2025-12-02	BR2507
Foderrör (m)	Foderrör (ϕ mm)	Återfyllning (mtrl)	Metod Skr
Provtagningskategori	Provlängd (m) 1m	Provdiameter (ϕ mm) 83mm	Vattenyta i borrhål (m u my) 1,6 m
Borrvagn Geotech 504	Neddrivning ☐ Statisk ☐ Dynamisk ☑ Rotation ☐		Stoppkod 90

Protokoll

Djup (m) u my	Fältklassificering enligt SS-EN ISO 14688-1	Provnummer	Anmärkning
0,00 - 0,40	saHu		Svart
0,40 - 0,80	Sa		Brun
0,80 - 1,20	Cl		Brun
1,20 - 1,50	saCl		Brun
1,50 - 1,60	siSa		Brun
1,60 - 1,80	saCl		Brun
1,80 - 3,00	Sa		Grå
3,00 - 3,30	clSa		Varvig grå
3,30 - 3,50	Sa		Grå
3,50 - 4,00	clSa		Varvig grå
4,00 - 4,60	Sa		Grå
4,60 - 5,00	saCl	1	Varvig grå

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

PGBorrning AB
Borrning för miljö- och geoteknik
0706 - 10 55 72

Uppdrag 2025308 Räddningsstation i Kvidinge

STÖRD PROVTAGNING

Fältingenjör		Datum	Undersökningspunkt
Johan Larsson		2025-12-02	BR2508
Foderrör (m)	Foderrör (ϕ mm)	Återfyllning (mtrl)	Metod Skr
Provtagningskategori	Provlängd (m) 1m	Provdiameter (ϕ mm) 83mm	Vattenyta i borrhål (m u my) 1,6 m
Borrvagn Geotech 504	Neddrivning ☐ Statisk ☐ Dynamisk ☑ Rotation ☐		Stoppkod 90

Protokoll

Djup (m) u my	Fältklassificering enligt SS-EN ISO 14688-1	Provnummer	Anmärkning
0,00 - 0,50	saHu		Svart
0,50 - 0,60	Sa		Brun
0,60 - 1,00	saCl		Brun
1,00 - 2,50	Sa	1	Brun
2,50 - 3,00	clSa	2	Grå inslag av lera
3,00 - 3,90	clSa	3	Grå inslag av lera
3,90 - 5,00	saCl	4	Grå varvig
-			
-			
-			
-			
-			

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

PGBorrning AB
Borrning för miljö- och geoteknik
0706 - 10 55 72

Uppdrag 2025308 Räddningsstation i Kvidinge

STÖRD PROVTAGNING

Fältingenjör		Datum	Undersökningspunkt
Johan Larsson		2025-12-02	BR2509
Foderrör (m)	Foderrör (ϕ mm)	Återfyllning (mtrl)	Metod Skr
Provtagningskategori	Provlängd (m) 1m	Provdiameter (ϕ mm) 83mm	Vattenyta i borrhål (m u my) 1,8 m
Borrvagn Geotech 504	Neddrivning ☐ Statisk ☐ Dynamisk ☑ Rotation ☐		Stoppkod 90

Protokoll

Djup (m) u my	Fältklassificering enligt SS-EN ISO 14688-1	Provnummer	Anmärkning
0,00 - 0,20	saHu		Svart
0,20 - 0,50	saCl		Brun
0,50 - 0,70	Sa		Brun
0,70 - 1,20	clSa		Inslag av lera brun
1,20 - 1,30	Sa		Brun
1,30 - 1,40	clSa		Inslag av lera brun
1,40 - 1,60	Sa		Brun
1,60 - 2,10	saCl		Varvig grå
2,10 - 3,10	clSa		Varvig grå
3,10 - 5,00	saCl		Varvig grå
-			
-			

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

PGBorrning AB
Borrning för miljö- och geoteknik
0706 - 10 55 72

Uppdrag 2025308 Räddningsstation i Kvidinge

STÖRD PROVTAGNING

Fältingenjör		Datum	Undersökningspunkt
Johan Larsson		2025-12-02	BR2510
Foderrör (m)	Foderrör (ϕ mm)	Återfyllning (mtrl)	Metod Skr
Provtagningskategori	Provlängd (m) 1m	Provdiameter (ϕ mm) 83mm	Vattenyta i borrhål (m u my) 1,4 m
Borrvagn Geotech 504	Neddrivning ☐ Statisk ☐ Dynamisk ☑ Rotation ☐		Stoppkod 90

Protokoll

Djup (m) u my			Fältklassificering enligt SS-EN ISO 14688-1	Provnummer	Anmärkning
0,00	-	0,30	saHu		Svart
0,30	-	0,60	saCl		Brun
0,60	-	1,20	clsiSa		Brun
1,20	-	1,30	Sa		Brun
1,30	-	1,40	saCl		Brun
1,40	-	1,50	Sa		Brun
1,50	-	1,60	saCl		Brun
1,60	-	2,40	Sa		Brun
2,40	-	2,50	saCl		Varvig grå
2,50	-	3,40	Sa		Grå
3,40	-	5,00	saCl	1	Varvig grå
	-				

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

PGBorrning AB
Borrning för miljö- och geoteknik
0706 - 10 55 72

Uppdrag 2025308 Räddningsstation i Kvidinge

STÖRD PROVTAGNING

Fältingenjör		Datum	Undersökningspunkt
Johan Larsson		2025-12-03	BR2511
Foderrör (m)	Foderrör (ϕ mm)	Återfyllning (mtrl)	Metod Skr
Provtagningskategori	Provlängd (m) 1m	Provdiameter (ϕ mm) 83mm	Vattenyta i borrhål (m u my) 1,4 m
Borrvagn Geotech 504	Neddrivning ☐ Statisk ☐ Dynamisk ☑ Rotation ☐		Stoppkod 90

Protokoll

Djup (m) u my	Fältklassificering enligt SS-EN ISO 14688-1	Provnummer	Anmärkning
0,00 - 0,30	saHu		Svart
0,30 - 0,70	Sa		Brun
0,70 - 1,10	siCl		Brun
1,10 - 2,20	Sa		Brun
2,20 - 2,50	clSa		Varvig grå
2,50 - 2,70	Sa		Grå
2,70 - 3,80	clSa		Varvig grå
3,80 - 5,00	saCl		Varvig grå
-			
-			
-			
-			

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

PGBorrning AB
Borrning för miljö- och geoteknik
0706 - 10 55 72

Uppdrag 2025308 Räddningsstation i Kvidinge

STÖRD PROVTAGNING

Fältingenjör		Datum	Undersökningspunkt
Johan Larsson		2025-12-02	BR2512
Foderrör (m)	Foderrör (ϕ mm)	Återfyllning (mtrl)	Metod Skr
Provtagningskategori	Provlängd (m) 1m	Provdiameter (ϕ mm) 83mm	Vattenyta i borrhål (m u my) 1,8 m
Borrvagn Geotech 504	Neddrivning ☐ Statisk ☐ Dynamisk ☑ Rotation ☐		Stoppkod 90

Protokoll

Djup (m) u my	Fältklassificering enligt SS-EN ISO 14688-1	Provnummer	Anmärkning
0,00 - 0,30	saHu		Svart
0,30 - 0,40	Sa		Brun
0,40 - 1,00	saCl		Brun
1,00 - 2,10	siSa	1	Brun
2,10 - 2,20	clSa		Grå
2,20 - 2,60	Sa		Grå
2,60 - 5,00	clSa		Grå varvig
-			
-			
-			
-			
-			

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

PGBorrning AB
Borrning för miljö- och geoteknik
0706 - 10 55 72

Uppdrag 2025308 Räddningsstation i Kvidinge

STÖRD PROVTAGNING

Fältingenjör		Datum	Undersökningspunkt
Johan Larsson		2025-12-03	BR2513
Foderrör (m)	Foderrör (ϕ mm)	Återfyllning (mtrl)	Metod Skr
Provtagningskategori	Provlängd (m) 1m	Provdiameter (ϕ mm) 83mm	Vattenyta i borrhål (m u my) 1,4 m
Borrvagn Geotech 504	Neddrivning ☐ Statisk ☐ Dynamisk ☑ Rotation ☐		Stoppkod 90

Protokoll

Djup (m) u my	Fältklassificering enligt SS-EN ISO 14688-1	Provnummer	Anmärkning
0,00 - 0,20	saHu		Svart
0,20 - 0,30	Sa		Brun
0,30 - 1,20	saCl		Brun
1,20 - 1,90	Sa		Brun
1,90 - 2,40	clSa		Brun inslag av lera
2,40 - 2,80	clSa		Grå varvig
2,80 - 3,10	sisa		
3,10 - 5,00	saCl	1	Grå varvig
-			
-			
-			
-			

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

PGBorrning AB
Borrning för miljö- och geoteknik
0706 - 10 55 72

Uppdrag 2025308 Räddningsstation i Kvidinge

STÖRD PROVTAGNING

Fältingenjör		Datum	Undersökningspunkt
Johan Larsson		2025-12-03	BR2514
Foderrör (m)	Foderrör (ϕ mm)	Återfyllning (mtrl)	Metod Skr
Provtagningskategori	Provlängd (m) 1m	Provdiameter (ϕ mm) 83mm	Vattenyta i borrhål (m u my) 1,3 m
Borrvagn Geotech 504	Neddrivning ☐ Statisk ☐ Dynamisk ☑ Rotation ☐		Stoppkod 90

Protokoll

Djup (m) u my	Fältklassificering enligt SS-EN ISO 14688-1	Provnummer	Anmärkning
0,00 - 0,30	saHu		Svart
0,30 - 1,00	saCl	1	Brun
1,00 - 1,70	siclSa		Brun inslag av lera
1,70 - 2,00	siSa		Brun grå
2,00 - 3,10	clsiSa		Varvig grå
3,10 - 4,10	saCl	2	Grå varvig
4,10 - 4,60	Cl	3	Grå
4,60 - 5,00	saCl		Grå varvig
-			
-			
-			
-			

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

TYRÉNS

Räddningsstationen Åstorp
Breccia konsult AB
Geoteknisk laboratorieundersökning

Littera: 333973-24
Utfört av: J.Åkerman
Datum: 2025-12-09

Provtabell
Provtagningsredskap: Skr

Borrhål	Djup	Jordart	Eurocode	Vatten-kvot	Konflyt-gräns	AMA-23		Anmärkning	
ID	(m)			w (%)	w_L (%)	Mtrl.typ	Tjälfarl.	Fält	Lab
BR2503	2,30 - 3,60	brun något siltig FINSAND	(si)FSa	25		2	1		
BR2507	4,60 - 5,00	grå siltig LERA med siltskikt	siCl<u>si</u>	26	34	5A	4		
BR2508	1,00 - 2,50	brun något siltig FINSAND	(si)FSa	26		2	1		
	2,50 - 3,00	brun LERA med siltskikt	Cl<u>si</u>	31	31	5A	4		
	3,90 - 5,00	grå LERA med siltskikt	Cl<u>si</u>	25	53	5A	4		
BR2510	3,40 - 5,00	grå LERA med siltskikt	Cl<u>si</u>	31	36	5A	4		
BR2513	3,10 - 5,00	grå varvig LERA med siltskikt	vCl<u>si</u>	27	56	5A	4		
BR2514	0,30 - 1,00	brun sandig LERA	saCl	26	41	4B	3		
	3,10 - 4,10	grå LERA med siltskikt	Cl<u>si</u>	30	48	5A	4		
	4,10 - 4,60	grå LERA	Cl	25	44	4B	3		

PGBorrning AB
Borrning för miljö- och geoteknik
0706 - 10 55 72

Uppdrag 2025308 Räddningsstation i Kvidinge

INSTALLATION AV GRUNDVATTENRÖR

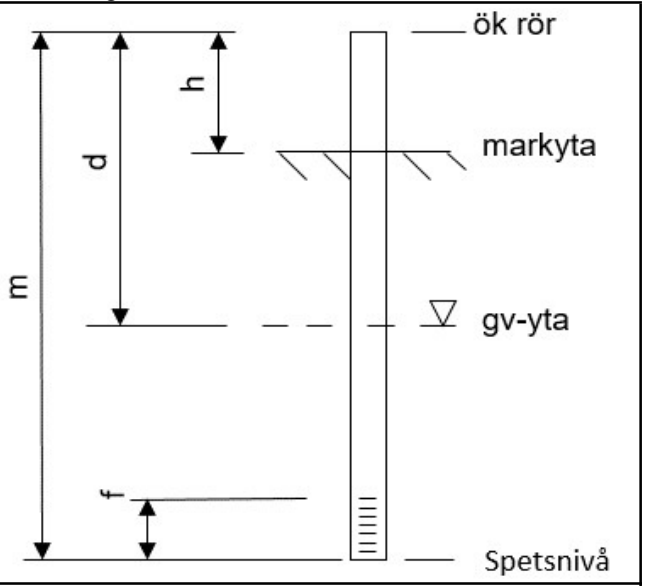
Fältingenjör				Installationsdatum	Undersökningspunkt
Johan Larsson				2025-12-02	BR2507GV
Förlängningsrör		**Filter**		**Filtertyp**	**Lock**
Längd (m):	5,0	Längd (m):	1,0	☐ Rö	☐ Låst
Diameter (mm)	50mm	Diameter (mm)	50mm	☑ Rf	☐ Däxel/Betäckning
Material:	PEH	Material:	PEH	☐ Pp	☑ Nej

Protokoll kringfyllnad

Djup m u my	Material vid åter-/kringfyllnad*
	Markyta
	Borrhålsbotten

** Protokoll ifylles nedifrån och upp*

Protokoll grundvatten-rör



Avvikelser från standard, kommentarer, markskador mm

Markyta nivå	=	27,1
ÖK rör nivå	=	28,1
Total rörlängd (m)	m =	5,0
Höjd över markyta (m)	h =	1,0
Spetsnivå	=	22,1
Filterlängd (m)	f =	1,0

Avläsningar

Datum	Djup under ÖK rör, d =	Grundvatten-nivå	Signatur
2025-12-02	3,02	25,13	

Funktionskontroll

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

PGBorrning AB
Borrning för miljö- och geoteknik
0706 - 10 55 72

Uppdrag 2025308 Räddningsstation i Kvidinge

INSTALLATION AV GRUNDVATTENRÖR

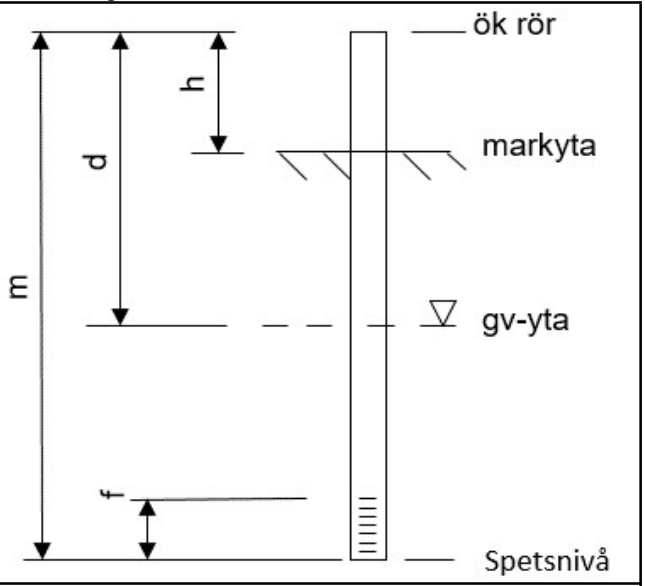
Fältingenjör				Installationsdatum	Undersökningspunkt
Johan Larsson				2025-12-02	BR2509GV
Förlängningsrör		**Filter**		**Filtertyp**	**Lock**
Längd (m):	5,0	Längd (m):	1,0	☐ Rö	☐ Låst
Diameter (mm)	50mm	Diameter (mm)	50mm	☑ Rf	☐ Däxel/Betäckning
Material:	PEH	Material:	PEH	☐ Pp	☑ Nej

Protokoll kringfyllnad

Djup m u my	Material vid åter-/kringfyllnad*
	Markyta
	Borrhålsbotten

** Protokoll ifylles nedifrån och upp*

Protokoll grundvatten-rör



Avvikelser från standard, kommentarer, markskador mm

Markyta nivå	=	26,6
ÖK rör nivå	=	27,8
Total rörlängd (m)	m =	5,0
Höjd över markyta (m)	h =	1,2
Spetsnivå	=	21,8
Filterlängd (m)	f =	1,0

Avläsningar

Datum	Djup under ÖK rör, d =	Grundvatten-nivå	Signatur
2025-12-02	3,25	24,57	

Funktionskontroll

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

PGBorrning AB
Borrning för miljö- och geoteknik
0706 - 10 55 72

Uppdrag 2025308 Räddningsstation i Kvidinge

INSTALLATION AV GRUNDVATTENRÖR

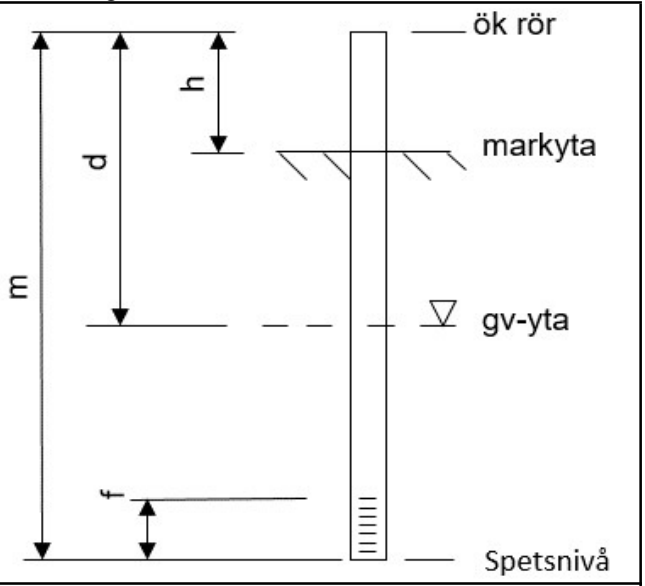
Fältingenjör				Installationsdatum	Undersökningspunkt
Johan Larsson				2025-12-02	BR2512GV
Förlängningsrör		**Filter**		**Filtertyp**	**Lock**
Längd (m):		Längd (m):		☐ Rö	☐ Låst
Diameter (mm)	50mm	Diameter (mm)	50mm	☑ Rf	☐ Däxel/Betäckning
Material:	PEH	Material:	PEH	☐ Pp	☑ Nej

Protokoll kringfyllnad

Djup m u my	Material vid åter-/kringfyllnad*
	Markyta
	Borrhålsbotten

** Protokoll ifylles nedifrån och upp*

Protokoll grundvatten-rör



Avvikelser från standard, kommentarer, markskador mm

Markyta nivå	=	27,0
ÖK rör nivå	=	28,0
Total rörlängd (m)	m =	5,0
Höjd över markyta (m)	h =	1,0
Spetsnivå	=	22,0
Filterlängd (m)	f =	1,0

Avläsningar

Datum	Djup under ÖK rör, d =	Grundvatten-nivå	Signatur
2025-12-02	3,15	24,83	

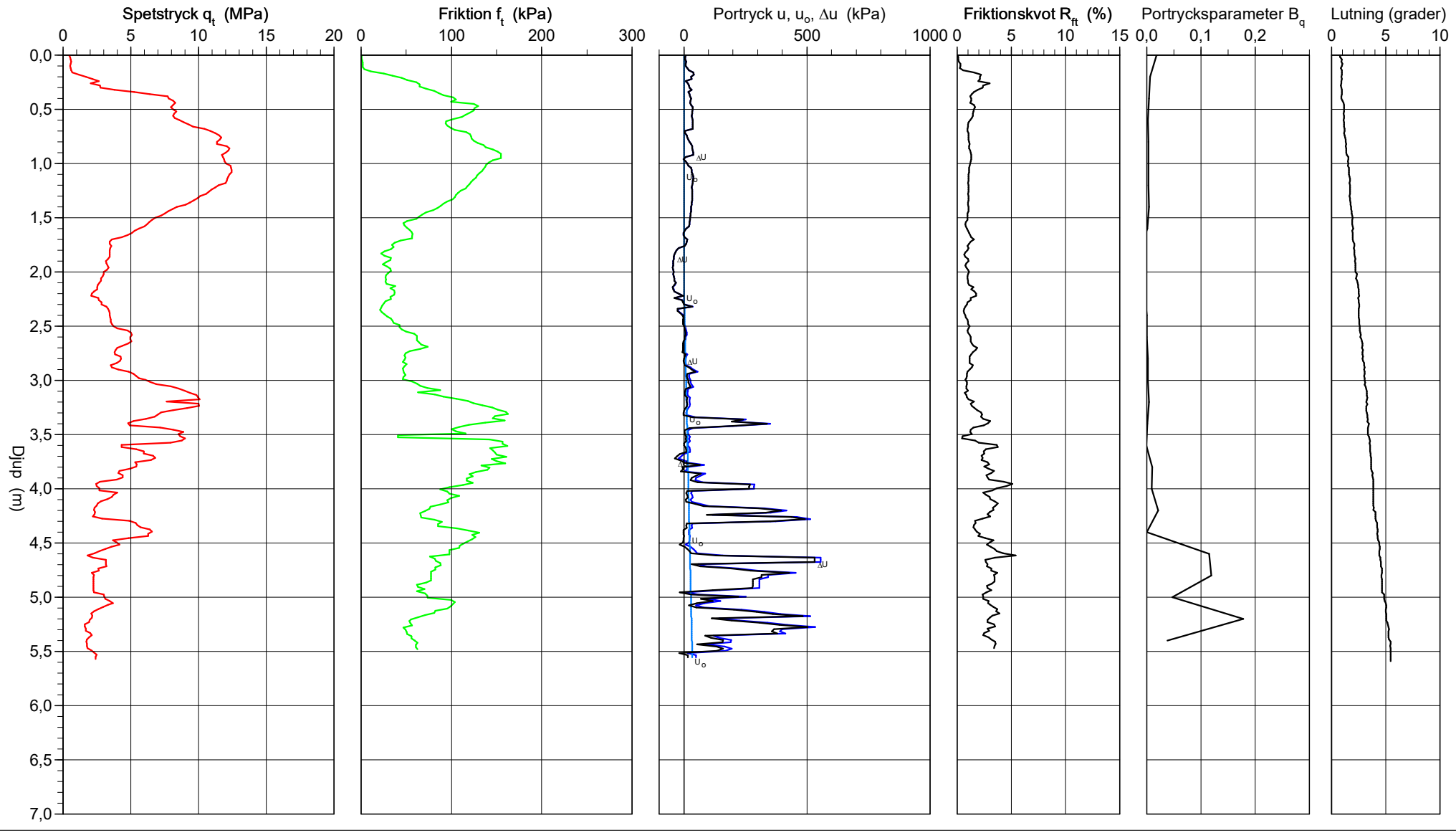
Funktionskontroll

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

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup	0,00 m	Referens	my	Vätska i filter	Fett, olja
Start djup	0,00 m	Nivå vid referens	27,59 m	Borrpunktens koord.	
Stopp djup	5,60 m	Förborrat material		Utrustning	Geotech 504
Grundvattennivå	2,10 m	Geometri	Normal	Sond nr	5371

Projekt	Räddningsstation i Kvidinge
Projekt nr	2025308
Plats	Åstorps kommun
Borrhål	BR2501
Datum	2025-12-04



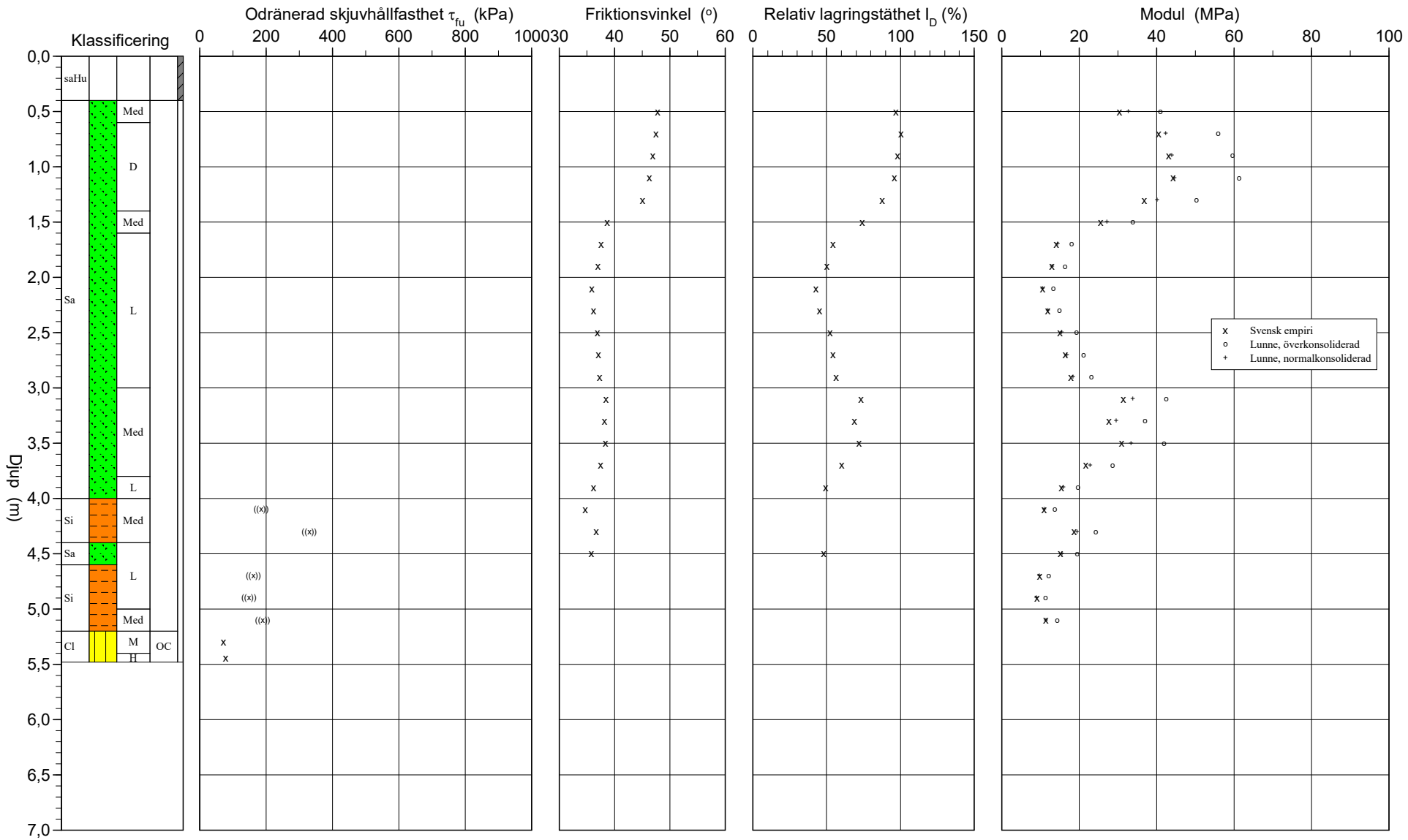
C:\Users\FabianHargemyr\Breccia Konsult AB\Breccia - Intranät - Gemensam\Projekt\2025\2025308 Åstorp Räddningsstation geo miljö\Geoteknik\Geo\Utvärdering\BR2501.CPW

2026-01-15

CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förborrningsdjup	0,00 m	Utvärderare	HN
Nivå vid referens	27,59 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	2025-12-17
Grundvattenyta	2,10 m	Utrustning	Geotech 504		
Startdjup	0,00 m	Geometri	Normal		

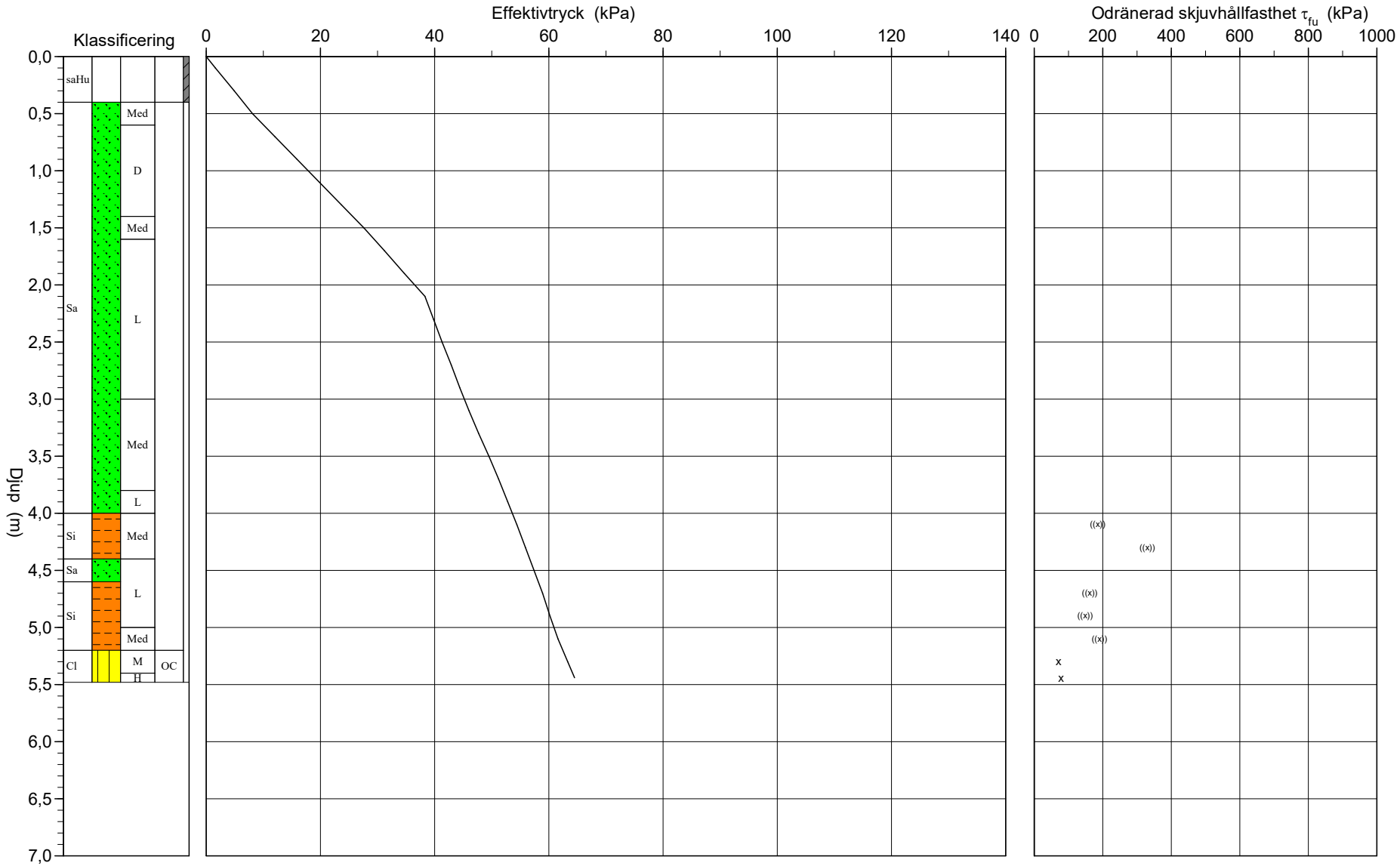
Projekt	Räddningsstation i Kvidinge
Projekt nr	2025308
Plats	Åstorps kommun
Borrhål	BR2501
Datum	2025-12-04



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förborrningsdjup	0,00 m	Utvärderare	HN
Nivå vid referens	27,59 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	2025-12-17
Grundvattenyta	2,10 m	Utrustning	Geotech 504		
Startdjup	0,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Räddningsstation i Kvidinge
Projekt nr	2025308
Plats	Åstorps kommun
Borrhål	BR2501
Datum	2025-12-04



C:\Users\FabianHargemyr\Breccia Konsult AB\Breccia - Intranät - Gemensam\Projekt\2025\2025308 Åstorp Räddningsstation geo miljö\Geoteknik\Geo\Utvärdering\BR2501.CPW 2026-01-15

C P T - sondering

Projekt
Räddningsstation i Kvidinge
2025308

Plats Åstorps kommun
Borrhål BR2501
Datum 2025-12-04

Förborrningsdjup	0,00 m	Förborrat material	
Startdjup	0,00 m	Geometri	Normal
Stoppdjup	5,60 m	Vätska i filter	Fett, olja
Grundvattenyta	2,10 m	Operatör	JL
Referens	my	Utrustning	Geotech 504
Nivå vid referens	27,59 m	[x] **Portryck registrerat vid sondering**	

Kalibreringsdata

Spets	5371	Inre friktion O_c	0,0 kPa
Datum	20250806	Inre friktion O_f	0,0 kPa
Areafaktor a	0,862	Cross talk c_1	0,000
Areafaktor b	0,000	Cross talk c_2	0,000

Nollvärden, kPa

	Portryck	Friktion	Spetstryck
Före	259,20	114,30	7,58
Efter	260,10	114,40	7,54
Diff	0,90	0,10	-0,04

Skalfaktorer

Portryck Område	Faktor	Friktion Område	Faktor	Spetstryck Område	Faktor

[ ] **Använd skalfaktorer vid beräkning**

Korrigering

Portryck	(ingen)
Friktion	(ingen)
Spetstryck	(ingen)

Bedömd sonderingsklass

Portrycksobservationer

Djup (m)	Portryck (kPa)
2,10	0,00

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m^3)	Flytgräns	Jordart
0,00	0,40	1,60		saHu
5,20	5,50		0,45	

Anmärkning

C P T - sondering

Projekt
Räddningsstation i Kvidinge
2025308

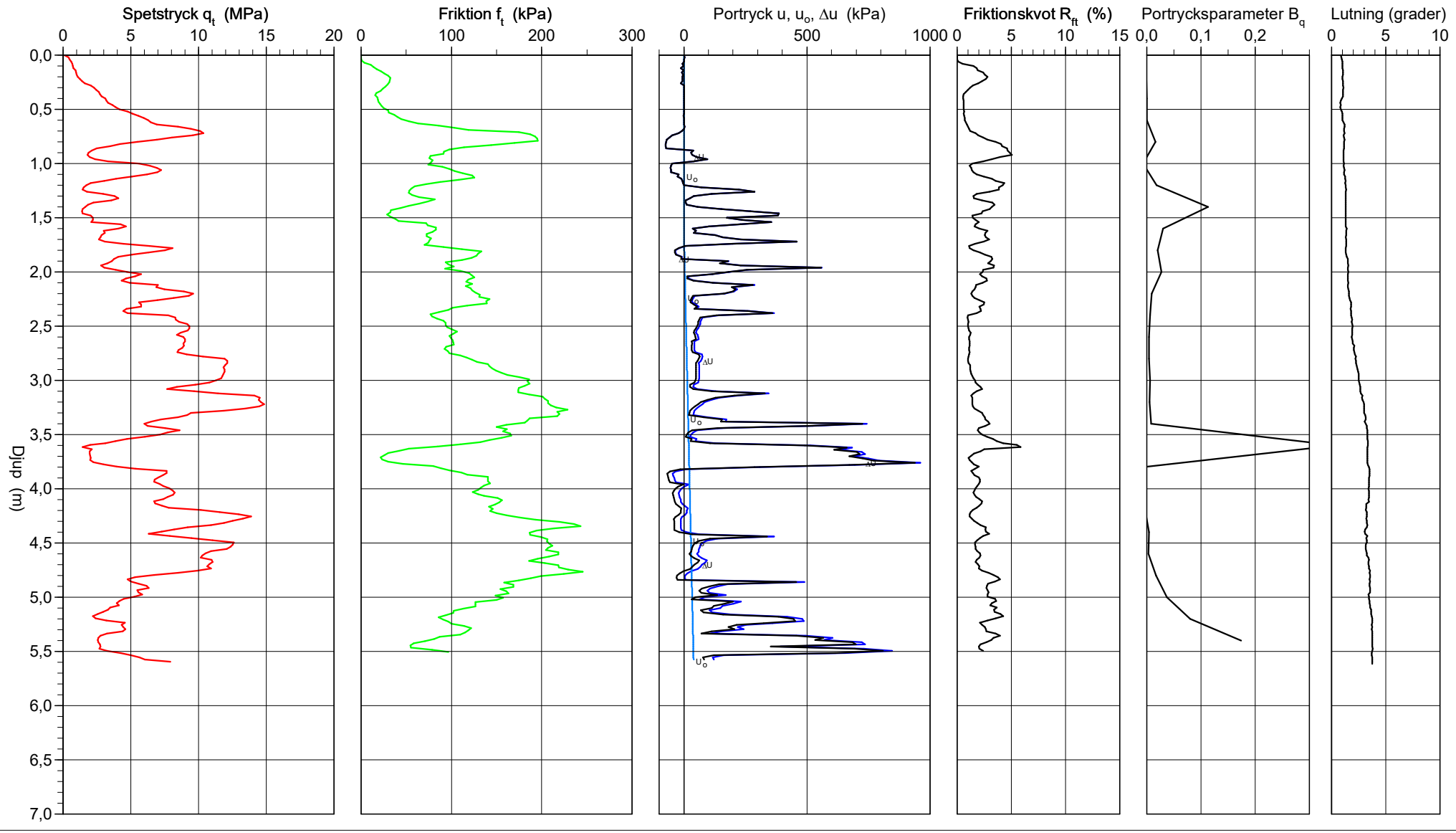
Plats Åstorps kommun
Borrhål BR2501
Datum 2025-12-04

Djup (m) Från	Till	Klassificering	ρ t/m³	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
0,00	0,00	saHu	1,60				0,0	0,0						
0,00	0,20	saHu	1,60				1,6	1,6						
0,20	0,40	saHu	1,60				4,9	4,9						
0,40	0,60	Sa Med	1,90			47,8	8,1	8,1			97,2	30,4	41,0	32,8
0,60	0,80	Sa D	2,00			47,5	12,0	12,0			100,6	40,5	55,8	42,3
0,80	1,00	Sa D	2,00			46,8	15,9	15,9			98,4	43,1	59,6	43,8
1,00	1,20	Sa D	2,00			46,2	19,8	19,8			96,0	44,2	61,3	44,5
1,20	1,40	Sa D	2,00			45,1	23,7	23,7			87,8	36,8	50,3	40,1
1,40	1,60	Sa Med	1,90			38,7	27,6	27,6			74,3	25,5	33,9	27,1
1,60	1,80	Sa L	1,80			37,6	31,2	31,2			54,5	14,2	18,1	14,4
1,80	2,00	Sa L	1,80			36,9	34,7	34,7			50,1	12,9	16,3	13,1
2,00	2,20	Sa L	1,80			35,9	38,3	38,3			42,7	10,6	13,2	10,6
2,20	2,40	Sa L	1,80			36,2	41,8	39,8			45,5	11,9	14,9	11,9
2,40	2,60	Sa L	1,80			36,9	45,3	41,3			52,3	15,1	19,2	15,4
2,60	2,80	Sa L	1,80			37,1	48,9	42,9			54,5	16,4	21,1	16,9
2,80	3,00	Sa L	1,80			37,3	52,4	44,4			56,5	17,8	23,1	18,5
3,00	3,20	Sa Med	1,90			38,5	56,0	46,0			73,4	31,4	42,4	33,9
3,20	3,40	Sa Med	1,90			38,2	59,7	47,7			69,0	27,7	37,0	29,6
3,40	3,60	Sa Med	1,90			38,4	63,5	49,5			72,0	31,0	41,8	33,5
3,60	3,80	Sa Med	1,90			37,5	67,2	51,2			60,5	21,7	28,5	22,8
3,80	4,00	Sa L	1,80			36,2	70,8	52,8			49,5	15,4	19,7	15,8
4,00	4,20	Si Med	1,80		((184,8))	(34,7)	74,4	54,4				11,0	13,8	11,0
4,20	4,40	Si Med	1,80		((329,8))	(36,7)	77,9	55,9				18,7	24,3	19,4
4,40	4,60	Sa L	1,80			35,8	81,4	57,4			47,8	15,2	19,4	15,5
4,60	4,80	Si L	1,70		((161,3))		84,9	58,9				9,8	12,1	9,7
4,80	5,00	Si L	1,70		((148,8))		88,2	60,2				9,1	11,2	9,0
5,00	5,20	Si Med	1,80		((190,4))		91,6	61,6				11,4	14,3	11,4
5,20	5,40	Cl M OC	1,90	0,45	72,2		95,3	63,3	540,5	8,54				
5,40	5,48	Cl H OC	1,90	0,45	77,6		97,9	64,5	588,8	9,13				

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup	0,00 m	Referens	my	Vätska i filter	Fett, olja
Start djup	0,00 m	Nivå vid referens	27,19 m	Borrpunktens koord.	
Stopp djup	5,62 m	Förborrat material		Utrustning	Geotech 504
Grundvattennivå	1,60 m	Geometri	Normal	Sond nr	5371

Projekt	Räddningsstation i Kvidinge
Projekt nr	2025308
Plats	Åstorps kommun
Borrhål	BR2502
Datum	2025-12-03



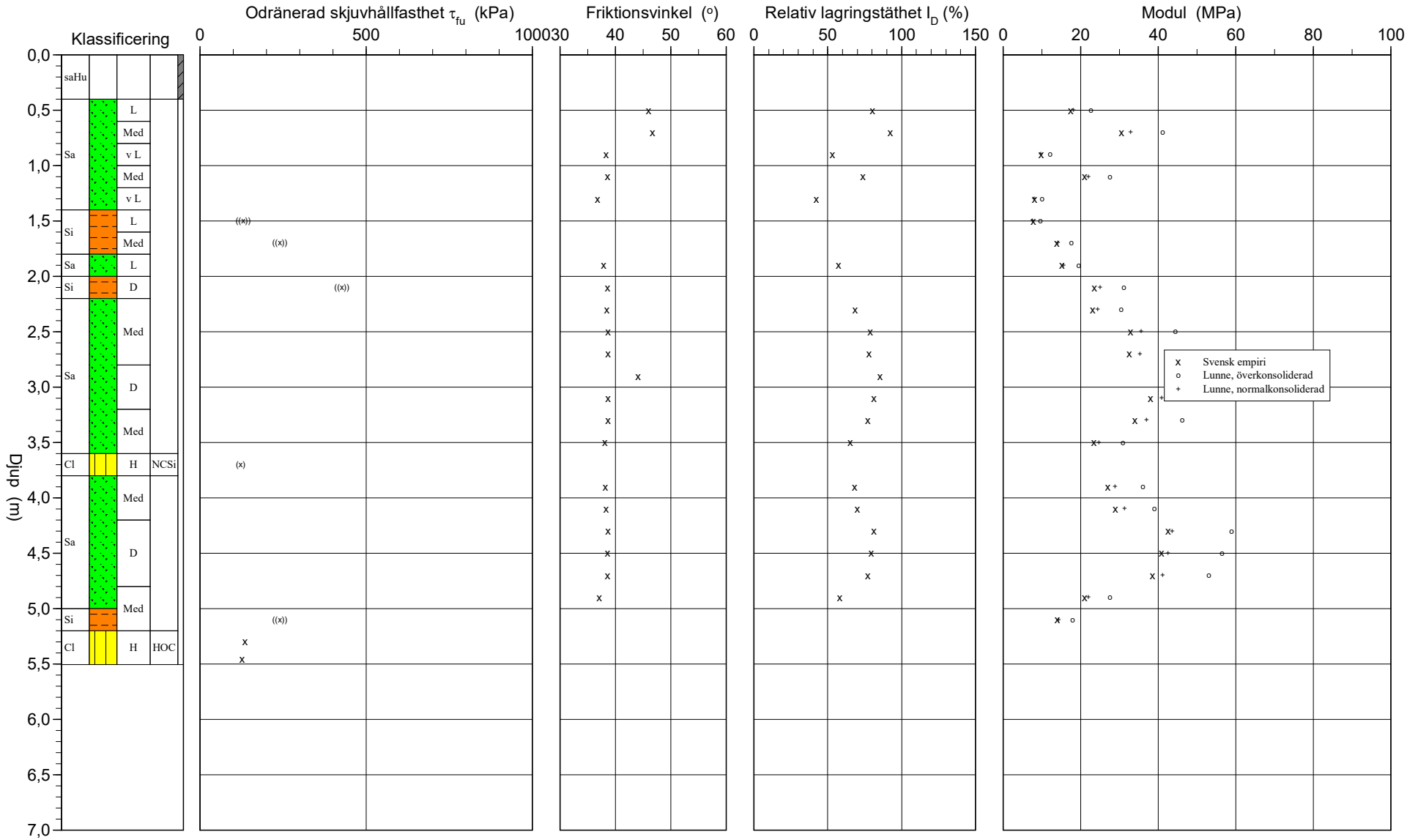
C:\Users\FabianHargemyr\Breccia Konsult AB\Breccia - Intranät - Gemensam\Projekt\2025\2025308 Åstorp Räddningsstation geo miljö\Geoteknik\Geo\Utvärdering\BR2502.CPW

2026-01-15

CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förborrningsdjup	0,00 m	Utvärderare	HN
Nivå vid referens	27,19 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	2025-12-17
Grundvattenyta	1,60 m	Utrustning	Geotech 504		
Startdjup	0,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Räddningsstation i Kvidinge
Projekt nr	2025308
Plats	Åstorps kommun
Borrhål	BR2502
Datum	2025-12-03

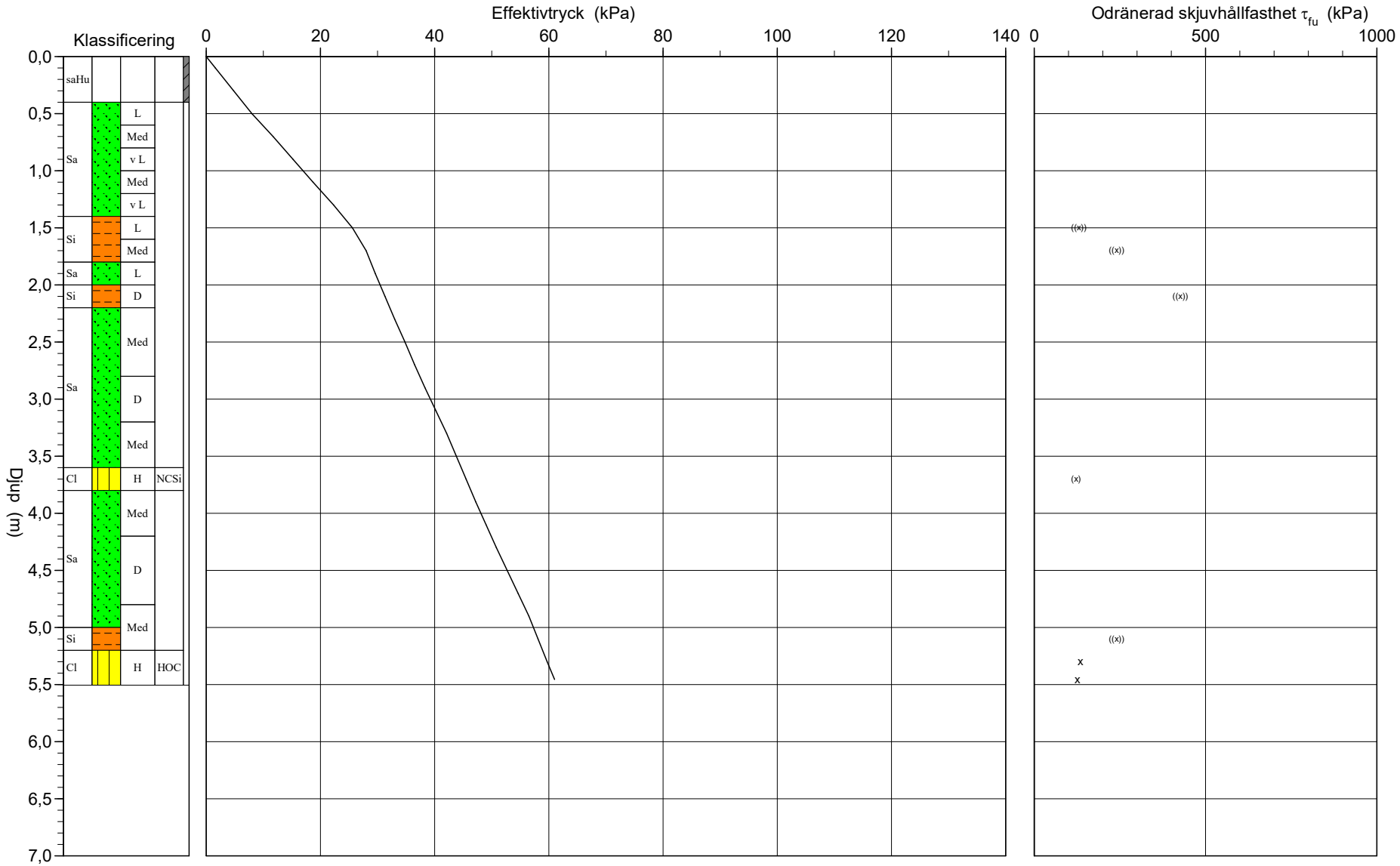


C:\Users\FabianHargemyr\Breccia Konsult AB\Breccia - Intranät - Gemensam\Projekt\2025\2025308 Åstorp Räddningsstation geo miljö\Geoteknik\Geo\Utvärdering\BR2502.CPW 2026-01-15

CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förborrningsdjup	0,00 m	Utvärderare	HN
Nivå vid referens	27,19 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	2025-12-17
Grundvattenyta	1,60 m	Utrustning	Geotech 504		
Startdjup	0,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Räddningsstation i Kvidinge
Projekt nr	2025308
Plats	Åstorps kommun
Borrhål	BR2502
Datum	2025-12-03



C:\Users\FabianHargemyr\Breccia Konsult AB\Breccia - Intranät - Gemensam\Projekt\2025\2025308 Åstorp Räddningsstation geo miljö\Geoteknik\Geo\Utvärdering\BR2502.CPW 2026-01-15

C P T - sondering

Projekt
Räddningsstation i Kvidinge
2025308

Plats Åstorps kommun
Borrhål BR2502
Datum 2025-12-03

Förborrningsdjup	0,00 m	Förborrat material	
Startdjup	0,00 m	Geometri	Normal
Stoppdjup	5,62 m	Vätska i filter	Fett, olja
Grundvattenyta	1,60 m	Operatör	JL
Referens	my	Utrustning	Geotech 504
Nivå vid referens	27,19 m	[x] **Portryck registrerat vid sondering**	

Kalibreringsdata

Spets	5371	Inre friktion O_c	0,0 kPa
Datum	20250806	Inre friktion O_f	0,0 kPa
Areafaktor a	0,862	Cross talk c_1	0,000
Areafaktor b	0,000	Cross talk c_2	0,000

Nollvärden, kPa

	Portryck	Friktion	Spetstryck
Före	259,30	114,40	7,57
Efter	257,00	114,40	7,53
Diff	-2,30	0,00	-0,04

Skalfaktorer

Portryck Område	Faktor	Friktion Område	Faktor	Spetstryck Område	Faktor

[ ] **Använd skalfaktorer vid beräkning**

Korrigering

Portryck	(ingen)
Friktion	(ingen)
Spetstryck	(ingen)

Bedömd sonderingsklass

Portrycksobservationer

Djup (m)	Portryck (kPa)
1,60	0,00

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m³)	Flytgräns	Jordart
0,00	0,40	1,60		saHu
5,20	5,50		0,45	

Anmärkning

C P T - sondering

Projekt
Räddningsstation i Kvidinge
2025308

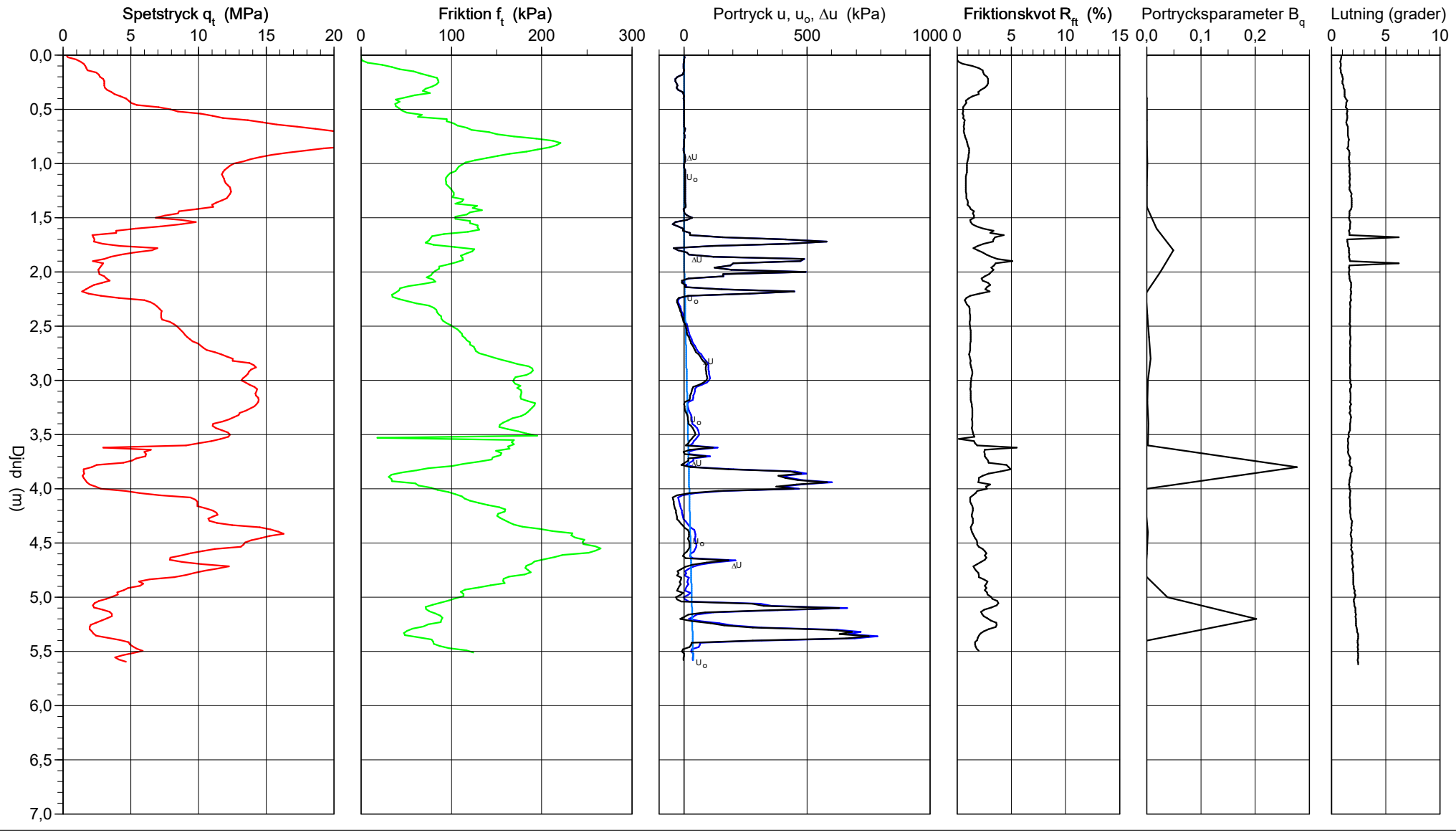
Plats Åstorps kommun
Borrhål BR2502
Datum 2025-12-03

Djup (m) Från	Till	Klassificering		ρ t/m³	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
0,00	0,00	saHu		1,60				0,0	0,0						
0,00	0,20	saHu		1,60				1,6	1,6						
0,20	0,40	saHu		1,60				4,8	4,8						
0,40	0,60	Sa L		1,80			45,9	8,0	8,0			80,3	17,5	22,6	18,1
0,60	0,80	Sa Med		1,90			46,7	11,7	11,7			92,2	30,5	41,1	32,9
0,80	1,00	Sa v L		1,70			38,3	15,2	15,2			53,4	9,8	12,1	9,7
1,00	1,20	Sa Med		1,90			38,6	18,7	18,7			73,9	21,0	27,5	22,0
1,20	1,40	Sa v L		1,70			36,8	22,3	22,3			42,4	8,2	10,0	8,0
1,40	1,60	Si L		1,70		((129,6))		25,6	25,6				7,8	9,5	7,6
1,60	1,80	Si Med		1,80		((240,6))		29,0	28,0				13,9	17,6	14,1
1,80	2,00	Sa L		1,80			37,9	32,6	29,6			57,3	15,2	19,4	15,5
2,00	2,20	Si D		1,95		((427,3))	(38,6)	36,2	31,2				23,6	31,2	24,9
2,20	2,40	Sa Med		1,90			38,5	40,0	33,0			68,7	23,1	30,5	24,4
2,40	2,60	Sa Med		1,90			38,7	43,8	34,8			78,8	32,8	44,5	35,6
2,60	2,80	Sa Med		1,90			38,7	47,5	36,5			77,9	32,6	44,1	35,3
2,80	3,00	Sa D		2,00			44,1	51,3	38,3			85,6	42,8	59,2	43,7
3,00	3,20	Sa D		2,00			38,7	55,2	40,2			81,2	38,0	52,1	40,8
3,20	3,40	Sa Med		1,90			38,7	59,1	42,1			77,1	34,0	46,2	36,9
3,40	3,60	Sa Med		1,90			38,0	62,8	43,8			65,1	23,4	30,9	24,7
3,60	3,80	Cl H	NCSi	1,90		(121,5)		66,5	45,5		1,00				
3,80	4,00	Sa Med		1,90			38,2	70,2	47,2			68,4	27,0	36,1	28,8
4,00	4,20	Sa Med		1,90			38,3	74,0	49,0			70,1	29,1	39,0	31,2
4,20	4,40	Sa D		2,00			38,7	77,8	50,8			81,4	42,6	58,8	43,5
4,40	4,60	Sa D		2,00			38,6	81,7	52,7			79,6	40,9	56,4	42,5
4,60	4,80	Sa D		2,00			38,6	85,6	54,6			77,3	38,6	52,9	41,2
4,80	5,00	Sa Med		1,90			37,1	89,5	56,5			58,1	21,0	27,5	22,0
5,00	5,20	Si Med		1,80		((240,1))		93,1	58,1				14,1	17,9	14,3
5,20	5,40	Cl H	HOC	1,90	0,45	135,2		96,7	59,7	1201,1	20,11				
5,40	5,50	Cl H	HOC	1,90	0,45	126,6		99,6	61,0	1100,9	18,04				

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup	0,00 m	Referens	my	Vätska i filter	Fett, olja
Start djup	0,00 m	Nivå vid referens	27,44 m	Borrpunktens koord.	
Stopp djup	5,62 m	Förborrat material		Utrustning	Geotech 504
Grundvattennivå	1,80 m	Geometri	Normal	Sond nr	5371

Projekt	Räddningsstation i Kvidinge
Projekt nr	2025308
Plats	Åstorps kommun
Borrhål	BR2503
Datum	2025-12-03



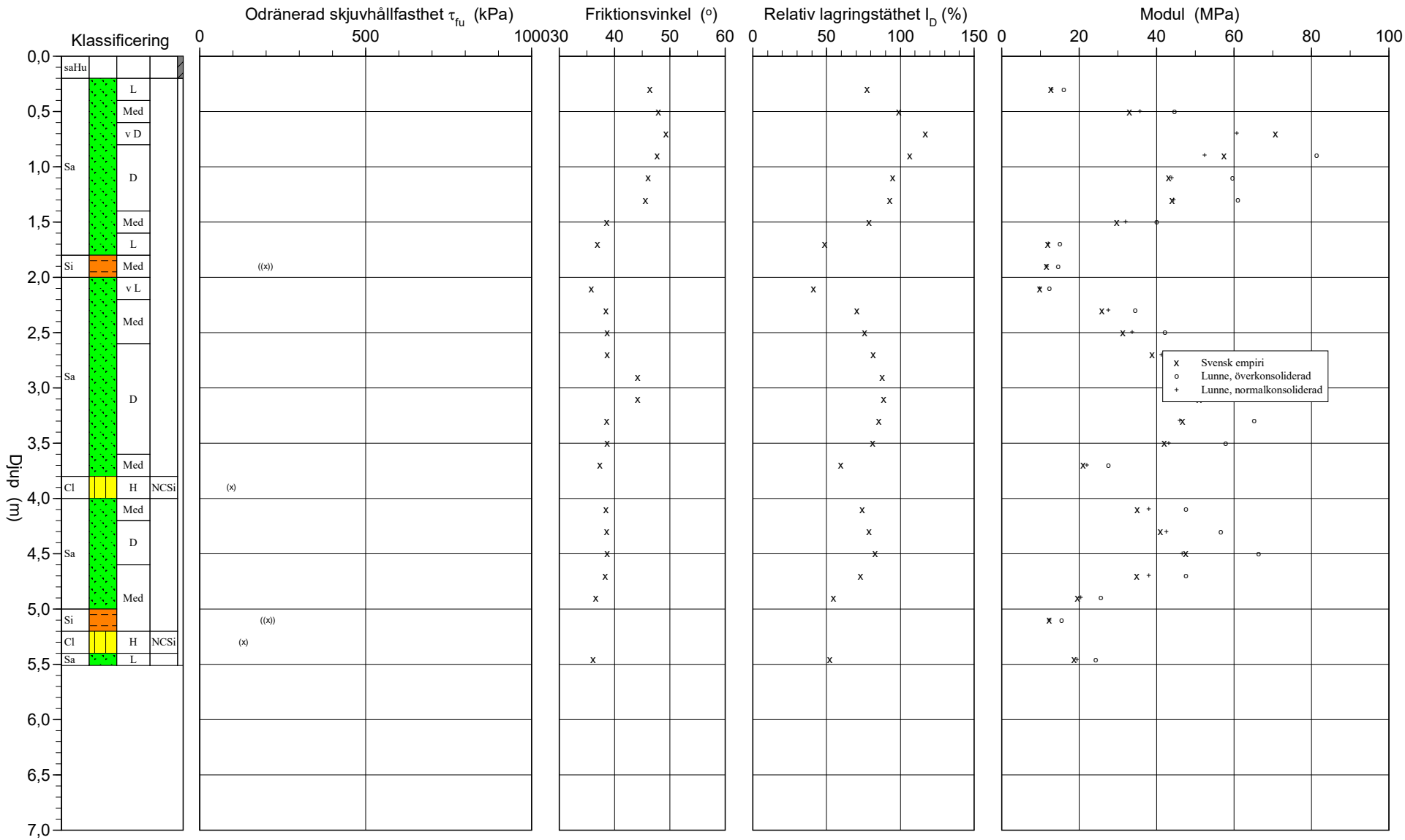
C:\Users\FabianHargemyr\Breccia Konsult AB\Breccia - Intranät - Gemensam\Projekt\2025\2025308 Åstorp Räddningsstation geo miljö\Geoteknik\Geo\Utvärdering\BR2503.CPW

2026-01-15

CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förborrningsdjup	0,00 m	Utvärderare	HN
Nivå vid referens	27,44 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	2025-12-17
Grundvattenyta	1,80 m	Utrustning	Geotech 504		
Startdjup	0,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Räddningsstation i Kvidinge
Projekt nr	2025308
Plats	Åstorps kommun
Borrhål	BR2503
Datum	2025-12-03

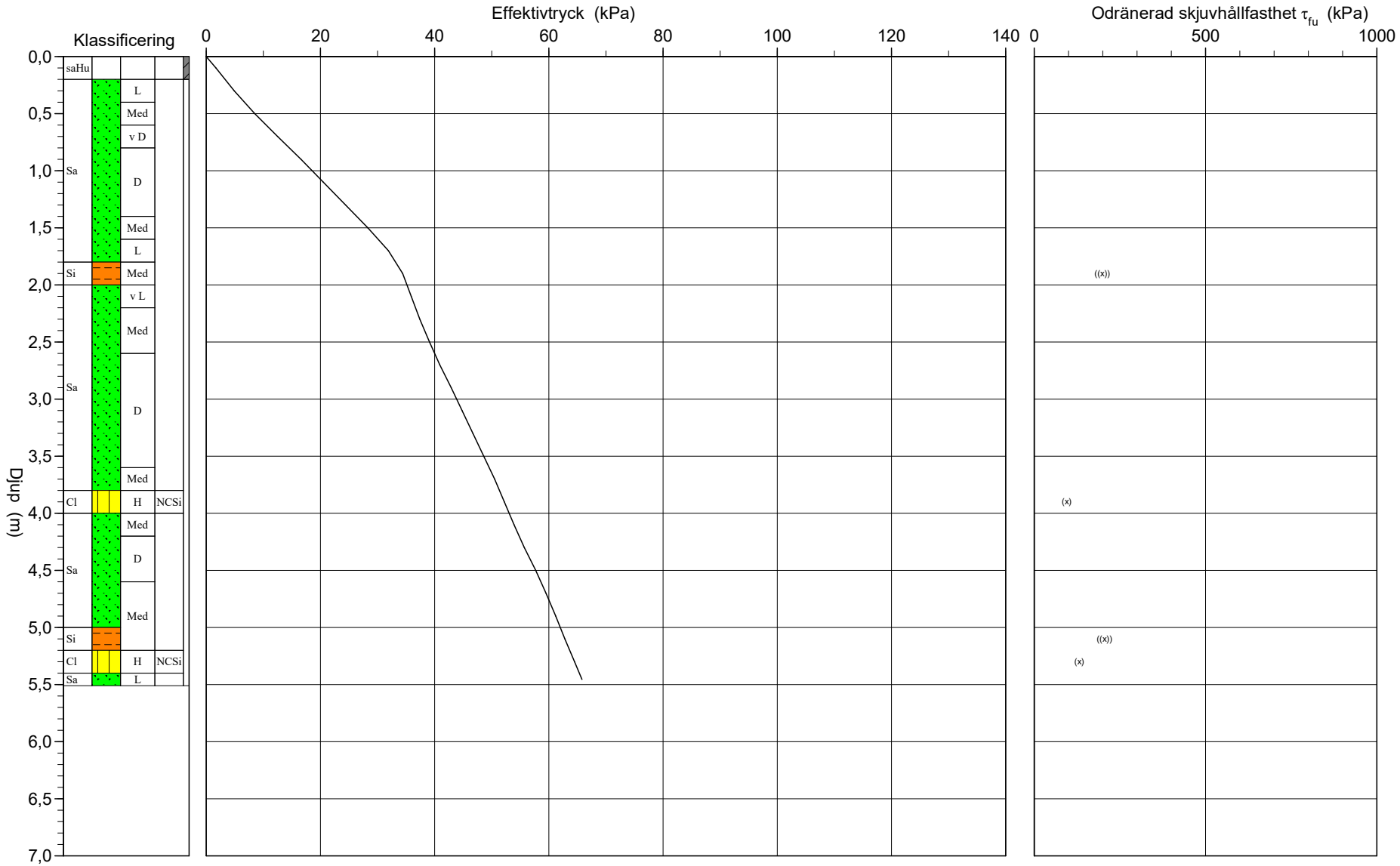


C:\Users\FabianHargemyr\Breccia Konsult AB\Breccia - Intranät - Gemensam\Projekt\2025\2025308 Åstorp Räddningsstation geo miljö\Geoteknik\Geo\Utvärdering\BR2503.CPW 2026-01-15

CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förborrningsdjup	0,00 m	Utvärderare	HN
Nivå vid referens	27,44 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	2025-12-17
Grundvattenyta	1,80 m	Utrustning	Geotech 504		
Startdjup	0,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Räddningsstation i Kvidinge
Projekt nr	2025308
Plats	Åstorps kommun
Borrhål	BR2503
Datum	2025-12-03



C:\Users\FabianHargemyr\Breccia Konsult AB\Breccia - Intranät - Gemensam\Projekt\2025\2025308 Åstorp Räddningsstation geo miljö\Geoteknik\Geo\Utvärdering\BR2503.CPW 2026-01-15

C P T - sondering

Projekt
Räddningsstation i Kvidinge
2025308

Plats Åstorps kommun
Borrhål BR2503
Datum 2025-12-03

Förborrningsdjup	0,00 m	Förborrat material	
Startdjup	0,00 m	Geometri	Normal
Stoppdjup	5,62 m	Vätska i filter	Fett, olja
Grundvattenyta	1,80 m	Operatör	JL
Referens	my	Utrustning	Geotech 504
Nivå vid referens	27,44 m	[x] **Portryck registrerat vid sondering**	

Kalibreringsdata

Spets	5371	Inre friktion O_c	0,0 kPa
Datum	20250806	Inre friktion O_f	0,0 kPa
Areafaktor a	0,862	Cross talk c_1	0,000
Areafaktor b	0,000	Cross talk c_2	0,000

Nollvärden, kPa

	Portryck	Friktion	Spetstryck
Före	259,30	114,50	7,55
Efter	252,70	114,40	7,51
Diff	-6,60	-0,10	-0,04

Skalfaktorer

Portryck Område	Faktor	Friktion Område	Faktor	Spetstryck Område	Faktor

[ ] **Använd skalfaktorer vid beräkning**

Korrigering

Portryck	(ingen)
Friktion	(ingen)
Spetstryck	(ingen)

Bedömd sonderingsklass

Portrycksobservationer

Djup (m)	Portryck (kPa)
1,80	0,00

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m^3)	Flytgräns	Jordart
0,00	0,30	1,60		saHu

Anmärkning

C P T - sondering

Projekt
Räddningsstation i Kvidinge
2025308

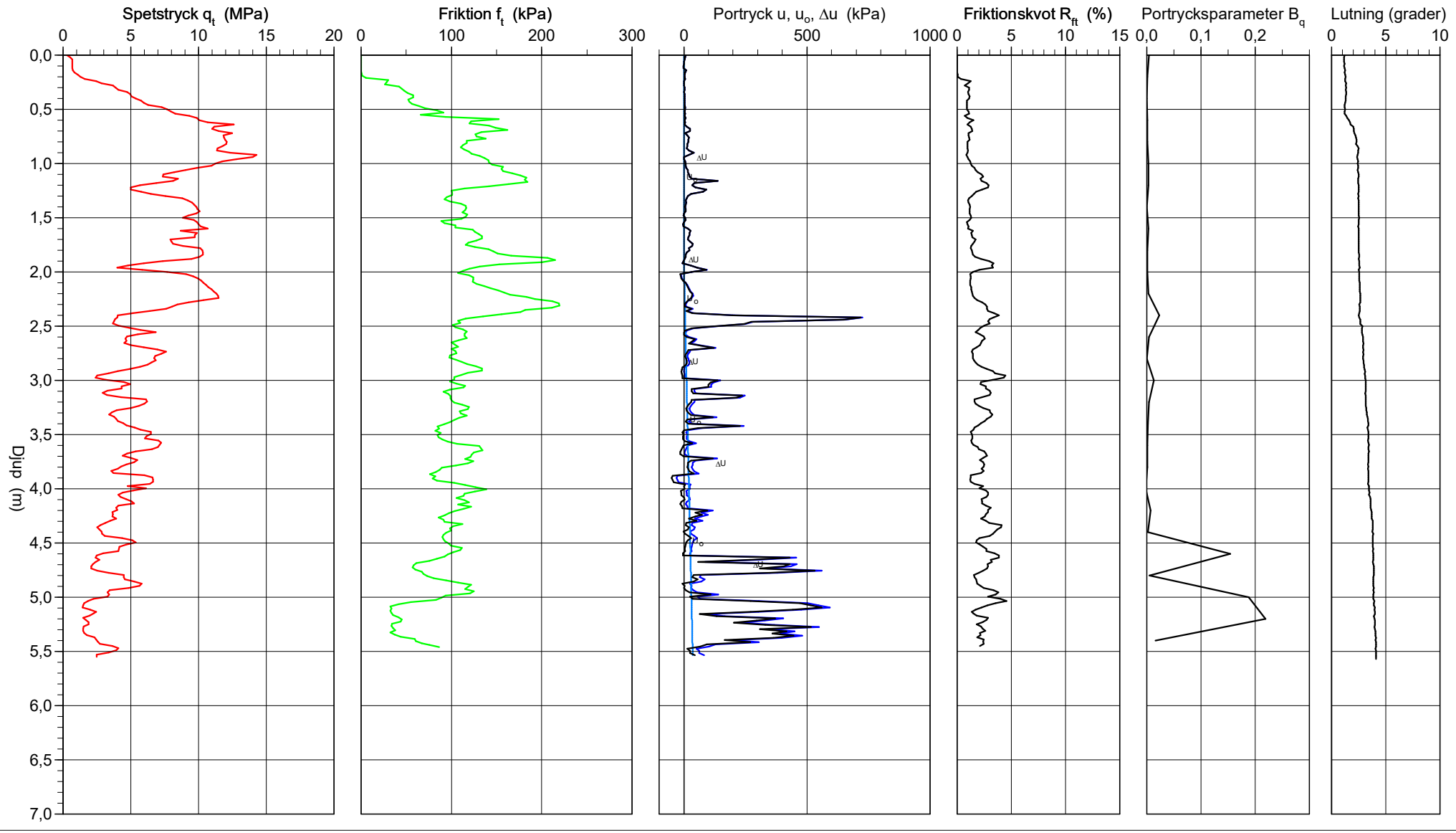
Plats Åstorps kommun
Borrhål BR2503
Datum 2025-12-03

Djup (m) Från	Till	Klassificering	ρ t/m³	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
0,00	0,00	saHu	1,60				0,0	0,0						
0,00	0,20	saHu	1,60				1,7	1,7						
0,20	0,40	Sa L	1,80			46,4	4,9	4,9			77,7	12,7	16,1	12,9
0,40	0,60	Sa Med	1,90			47,9	8,5	8,5			99,0	32,9	44,6	35,7
0,60	0,80	Sa v D	2,15			49,3	12,5	12,5			117,1	70,8	101,6	60,6
0,80	1,00	Sa D	2,00			47,7	16,6	16,6			106,7	57,5	81,2	52,5
1,00	1,20	Sa D	2,00			46,1	20,5	20,5			94,7	43,1	59,6	43,8
1,20	1,40	Sa D	2,00			45,6	24,4	24,4			92,9	44,0	61,0	44,4
1,40	1,60	Sa Med	1,90			38,6	28,3	28,3			78,7	29,7	40,0	32,0
1,60	1,80	Sa L	1,80			36,9	31,9	31,9			48,8	11,9	14,9	12,0
1,80	2,00	Si Med	1,80		((197,9))		35,4	34,4				11,6	14,5	11,6
2,00	2,20	Sa v L	1,70			35,8	38,8	35,8			41,4	9,9	12,2	9,8
2,20	2,40	Sa Med	1,90			38,5	42,4	37,4			70,4	25,8	34,4	27,5
2,40	2,60	Sa Med	1,90			38,6	46,1	39,1			75,6	31,2	42,2	33,7
2,60	2,80	Sa D	2,00			38,7	49,9	40,9			81,6	38,9	53,3	41,3
2,80	3,00	Sa D	2,00			44,2	53,9	42,9			87,9	48,6	67,8	47,1
3,00	3,20	Sa D	2,00			44,2	57,8	44,8			88,8	51,0	71,5	48,6
3,20	3,40	Sa D	2,00			38,6	61,7	46,7			85,5	46,8	65,1	46,0
3,40	3,60	Sa D	2,00			38,7	65,6	48,6			81,5	41,9	57,9	43,1
3,60	3,80	Sa Med	1,90			37,4	69,5	50,5			59,7	21,0	27,6	22,1
3,80	4,00	Cl H NCSi	1,90		(94,9)		73,2	52,2		1,00				
4,00	4,20	Sa Med	1,90			38,4	76,9	53,9			74,4	34,9	47,6	38,0
4,20	4,40	Sa D	2,00			38,6	80,7	55,7			78,9	41,0	56,5	42,6
4,40	4,60	Sa D	2,00			38,7	84,7	57,7			83,0	47,6	66,3	46,5
4,60	4,80	Sa Med	1,90			38,3	88,5	59,5			73,0	34,9	47,5	38,0
4,80	5,00	Sa Med	1,90			36,6	92,2	61,2			54,8	19,6	25,6	20,5
5,00	5,20	Si Med	1,80		((205,6))		95,8	62,8				12,2	15,4	12,3
5,20	5,40	Cl H NCSi	1,90		(132,0)		99,5	64,5		1,00				
5,40	5,51	Sa L	1,80			36,1	102,3	65,7			52,3	18,7	24,3	19,4

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup	0,00 m	Referens	my	Vätska i filter	Fett, olja
Start djup	0,00 m	Nivå vid referens	27,25 m	Borrpunktens koord.	
Stopp djup	5,58 m	Förborrat material		Utrustning	Geotech 504
Grundvattennivå	1,90 m	Geometri	Normal	Sond nr	5371

Projekt	Räddningsstation i Kvidinge
Projekt nr	2025308
Plats	Åstorps kommun
Borrhål	BR2504
Datum	2025-12-03



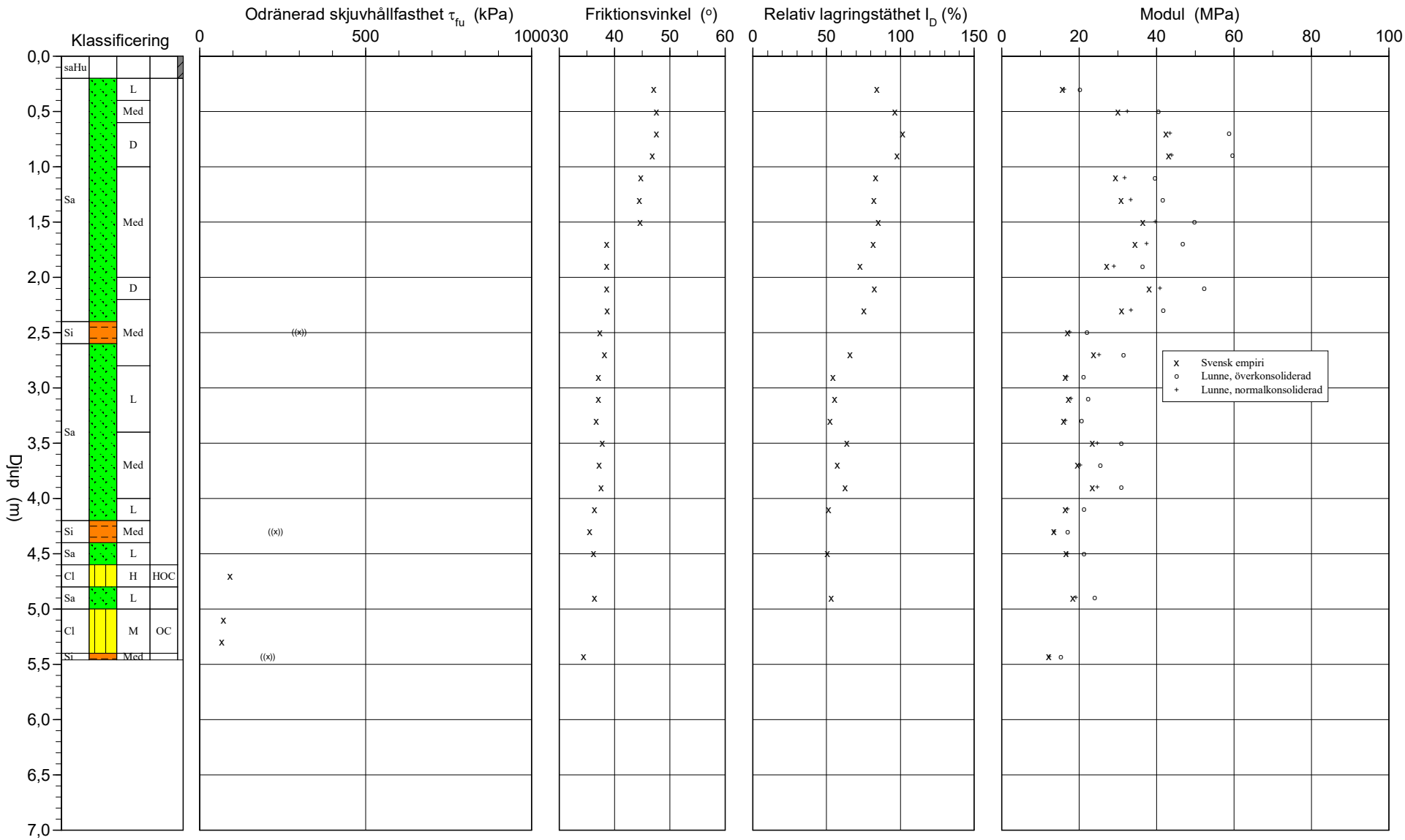
C:\Users\FabianHargemyr\Breccia Konsult AB\Breccia - Intranät - Gemensam\Projekt\2025\2025308 Åstorp Räddningsstation geo miljö\Geoteknik\Geo\Utvärdering\BR2504.CPW

2026-01-15

CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förborrningsdjup	0,00 m	Utvärderare	HN
Nivå vid referens	27,25 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	2025-12-17
Grundvattenyta	1,90 m	Utrustning	Geotech 504		
Startdjup	0,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Räddningsstation i Kvidinge
Projekt nr	2025308
Plats	Åstorps kommun
Borrhål	BR2504
Datum	2025-12-03

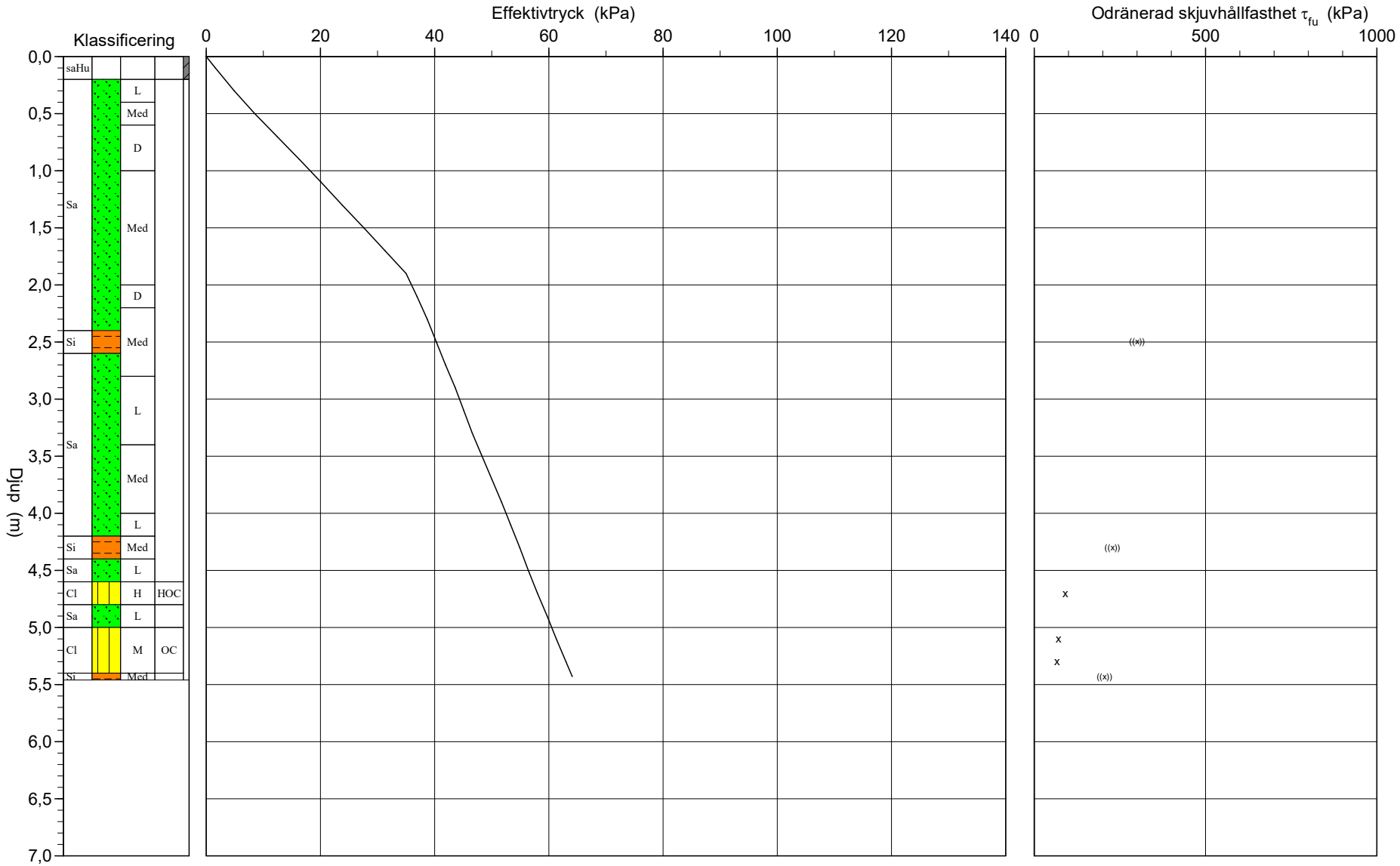


C:\Users\FabianHargemyr\Breccia Konsult AB\Breccia - Intranät - Gemensam\Projekt\2025\2025308 Åstorp Räddningsstation geo miljö\Geoteknik\Geo\Utvärdering\BR2504.CPW 2026-01-15

CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förborrningsdjup	0,00 m	Utvärderare	HN
Nivå vid referens	27,25 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	2025-12-17
Grundvattenyta	1,90 m	Utrustning	Geotech 504		
Startdjup	0,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Räddningsstation i Kvidinge
Projekt nr	2025308
Plats	Åstorps kommun
Borrhål	BR2504
Datum	2025-12-03



C:\Users\FabianHargemyr\Breccia Konsult AB\Breccia - Intranät - Gemensam\Projekt\2025\2025308 Åstorp Räddningsstation geo miljö\Geoteknik\Geo\Utvärdering\BR2504.CPW 2026-01-15

C P T - sondering

Projekt
Räddningsstation i Kvidinge
2025308

Plats Åstorps kommun
Borrhål BR2504
Datum 2025-12-03

Förborrningsdjup	0,00 m	Förborrat material	
Startdjup	0,00 m	Geometri	Normal
Stoppdjup	5,58 m	Vätska i filter	Fett, olja
Grundvattenyta	1,90 m	Operatör	JL
Referens	my	Utrustning	Geotech 504
Nivå vid referens	27,25 m	[x] **Portryck registrerat vid sondering**	

Kalibreringsdata

Spets	5371	Inre friktion O_c	0,0 kPa
Datum	20250806	Inre friktion O_f	0,0 kPa
Areafaktor a	0,862	Cross talk c_1	0,000
Areafaktor b	0,000	Cross talk c_2	0,000

Nollvärden, kPa

	Portryck	Friktion	Spetstryck
Före	259,10	114,50	7,59
Efter	259,10	114,50	7,54
Diff	0,00	0,00	-0,05

Skalfaktorer

Portryck Område	Faktor	Friktion Område	Faktor	Spetstryck Område	Faktor

[ ] **Använd skalfaktorer vid beräkning**

Korrigering

Portryck	(ingen)
Friktion	(ingen)
Spetstryck	(ingen)

Bedömd sonderingsklass

Portrycksobservationer

Djup (m)	Portryck (kPa)
1,90	0,00

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m³)	Flytgräns	Jordart
0,00	0,20	1,60		saHu
4,60	5,50		0,45	

Anmärkning

C P T - sondering

Projekt
Räddningsstation i Kvidinge
2025308

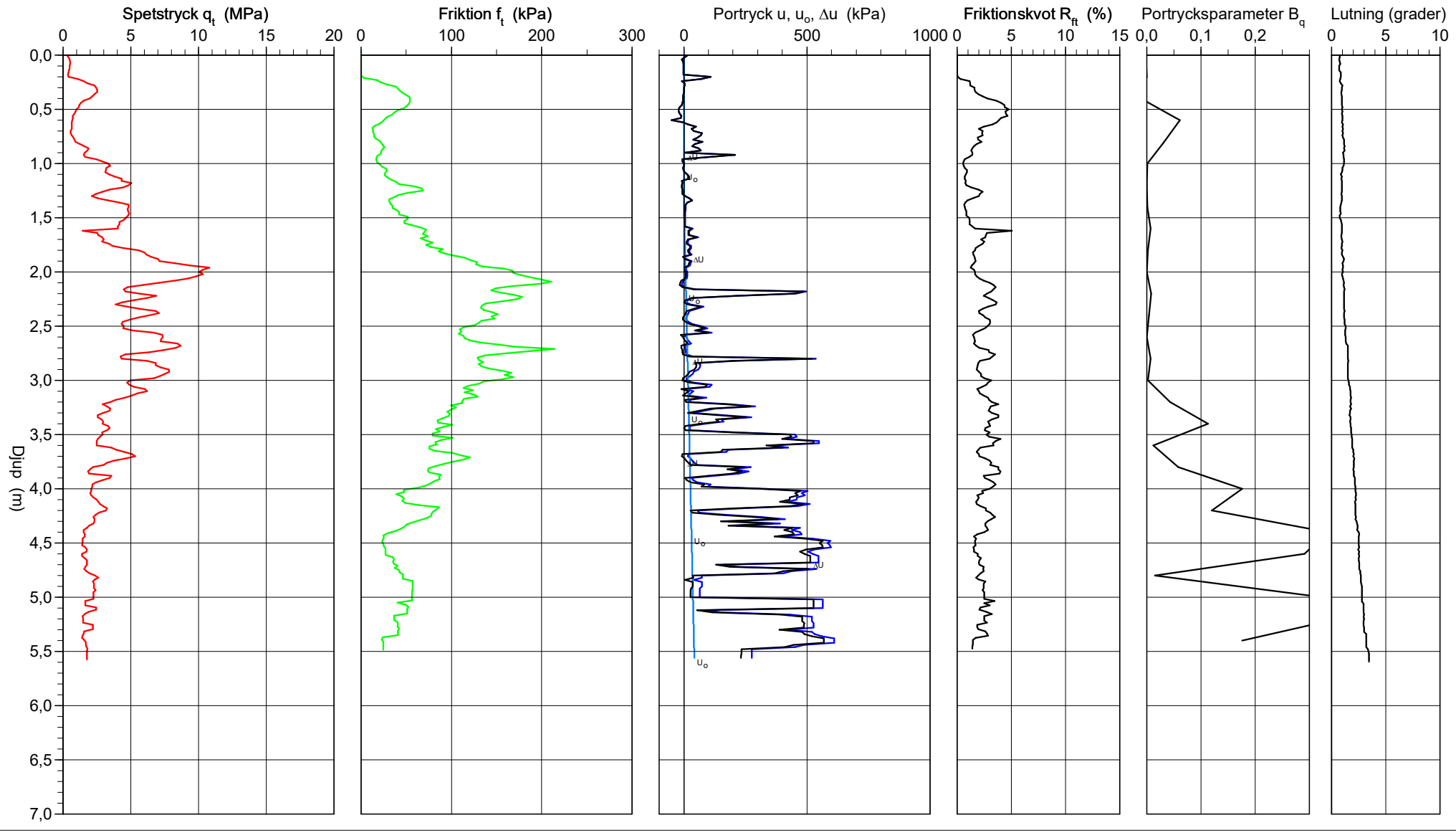
Plats Åstorps kommun
Borrhål BR2504
Datum 2025-12-03

Djup (m) Från	Till	Klassificering		ρ t/m³	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
0,00	0,00	saHu		1,60				0,0	0,0						
0,00	0,20	saHu		1,60				1,6	1,6						
0,20	0,40	Sa L		1,80			47,1	4,9	4,9			84,1	15,7	20,1	16,1
0,40	0,60	Sa Med		1,90			47,6	8,5	8,5			96,2	30,1	40,5	32,4
0,60	0,80	Sa D		2,00			47,6	12,4	12,4			101,5	42,5	58,7	43,5
0,80	1,00	Sa D		2,00			46,8	16,3	16,3			98,0	43,1	59,6	43,8
1,00	1,20	Sa Med		1,90			44,8	20,1	20,1			83,3	29,5	39,6	31,7
1,20	1,40	Sa Med		1,90			44,5	23,8	23,8			82,2	30,8	41,5	33,2
1,40	1,60	Sa Med		1,90			44,6	27,6	27,6			85,3	36,4	49,6	39,7
1,60	1,80	Sa Med		1,90			38,6	31,3	31,3			81,7	34,4	46,8	37,4
1,80	2,00	Sa Med		1,90			38,6	35,0	35,0			72,9	27,2	36,3	29,1
2,00	2,20	Sa D		2,00			38,6	38,8	36,8			82,6	38,2	52,3	40,9
2,20	2,40	Sa Med		1,90			38,6	42,7	38,7			75,4	30,9	41,8	33,4
2,40	2,60	Si Med		1,80		((299,9))	(37,4)	46,3	40,3				17,0	22,0	17,6
2,60	2,80	Sa Med		1,90			38,2	49,9	41,9			66,2	23,8	31,4	25,2
2,80	3,00	Sa L		1,80			37,0	53,6	43,6			54,2	16,4	21,1	16,9
3,00	3,20	Sa L		1,80			37,1	57,1	45,1			55,3	17,3	22,3	17,9
3,20	3,40	Sa L		1,80			36,7	60,6	46,6			52,4	16,0	20,5	16,4
3,40	3,60	Sa Med		1,90			37,8	64,3	48,3			63,7	23,4	30,9	24,7
3,60	3,80	Sa Med		1,90			37,2	68,0	50,0			57,5	19,5	25,4	20,3
3,80	4,00	Sa Med		1,90			37,6	71,7	51,7			62,6	23,3	30,8	24,7
4,00	4,20	Sa L		1,80			36,4	75,3	53,3			51,4	16,5	21,2	17,0
4,20	4,40	Si Med		1,80		((228,8))	(35,5)	78,9	54,9				13,4	17,0	13,6
4,40	4,60	Sa L		1,80			36,2	82,4	56,4			50,8	16,6	21,3	17,1
4,60	4,80	Cl H	HOC	1,90	0,45	91,7		86,0	58,0	744,4	12,83				
4,80	5,00	Sa L		1,80	0,45		36,4	89,7	59,7			53,3	18,4	23,9	19,2
5,00	5,20	Cl M	OC	1,90	0,45	72,4		93,3	61,3	546,9	8,92				
5,20	5,40	Cl M	OC	1,90	0,45	67,2		97,0	63,0	494,8	7,85				
5,40	5,46	Si Med		1,80	0,45	((204,5))	(34,4)	99,4	64,1				12,2	15,3	12,3

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup	0,00 m	Referens	my	Vätska i filter	Fett, olja
Start djup	0,00 m	Nivå vid referens	26,82 m	Borrpunktens koord.	
Stopp djup	5,60 m	Förborrat material		Utrustning	Geotech 504
Grundvattennivå	1,30 m	Geometri	Normal	Sond nr	5371

Projekt	Räddningsstation i Kvidinge
Projekt nr	2025308
Plats	Åstorps kommun
Borrhål	BR2505
Datum	2025-12-03



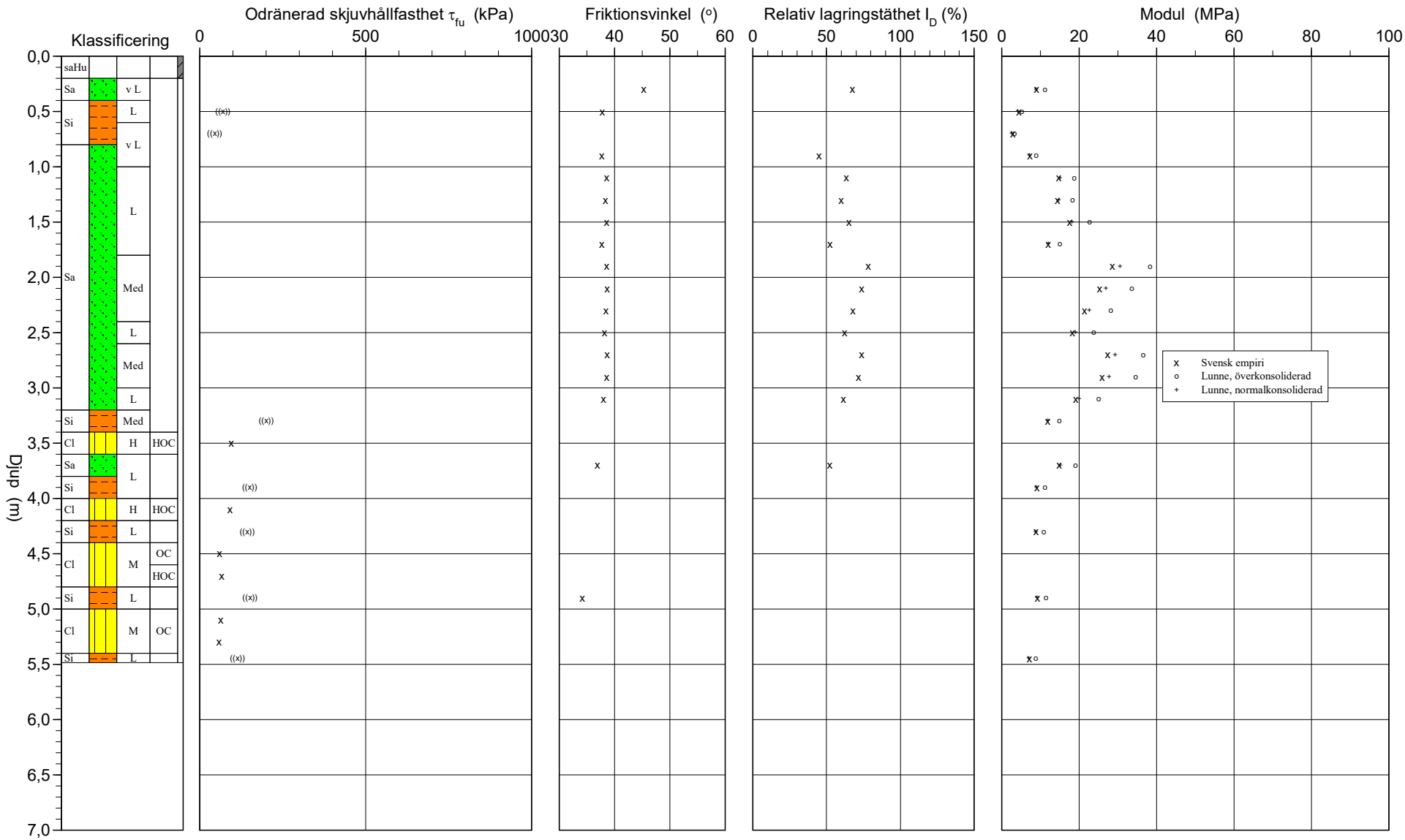
C:\Users\FabianHargemyr\Breccia Konsult AB\Breccia - Intranät - Gemensam\Projekt\2025\2025308 Åstorp Räddningsstation geo miljö\Geoteknik\Geo\Utvärdering\BR2505.CPW

2026-01-15

CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förborrningsdjup	0,00 m	Utvärderare	HN
Nivå vid referens	26,82 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	2025-12-17
Grundvattenyta	1,30 m	Utrustning	Geotech 504		
Startdjup	0,00 m	Geometri	Normal		

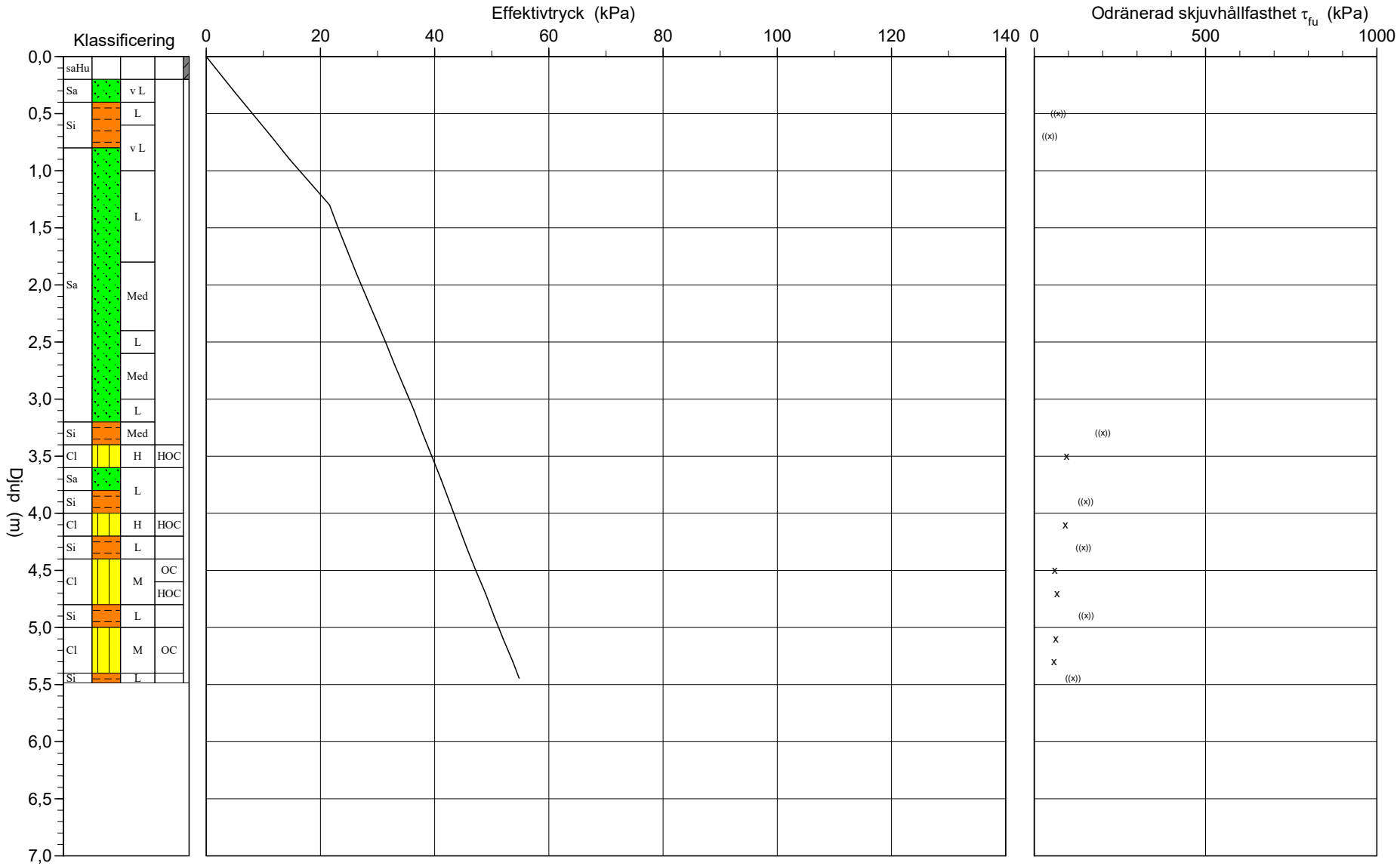
Projekt	Räddningsstation i Kvidinge
Projekt nr	2025308
Plats	Åstorps kommun
Borrhål	BR2505
Datum	2025-12-03



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förborrningsdjup	0,00 m	Utvärderare	HN
Nivå vid referens	26,82 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	2025-12-17
Grundvattenyta	1,30 m	Utrustning	Geotech 504		
Startdjup	0,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Räddningsstation i Kvidinge
Projekt nr	2025308
Plats	Åstorps kommun
Borrhål	BR2505
Datum	2025-12-03



C:\Users\FabianHargemyr\Breccia Konsult AB\Breccia - Intranät - Gemensam\Projekt\2025\2025308 Åstorp Räddningsstation geo miljö\Geoteknik\Geo\Utvärdering\BR2505.CPW 2026-01-15

C P T - sondering

Projekt
Räddningsstation i Kvidinge
2025308

Plats Åstorps kommun
Borrhål BR2505
Datum 2025-12-03

Förborrningsdjup	0,00 m	Förborrat material	
Startdjup	0,00 m	Geometri	Normal
Stoppdjup	5,60 m	Vätska i filter	Fett, olja
Grundvattenyta	1,30 m	Operatör	JL
Referens	my	Utrustning	Geotech 504
Nivå vid referens	26,82 m	[x] **Portryck registrerat vid sondering**	

Kalibreringsdata

Spets	5371	Inre friktion O_c	0,0 kPa
Datum	20250806	Inre friktion O_f	0,0 kPa
Areafaktor a	0,862	Cross talk c_1	0,000
Areafaktor b	0,000	Cross talk c_2	0,000

Nollvärden, kPa

	Portryck	Friktion	Spetstryck
Före	259,30	114,50	7,58
Efter	259,40	114,50	7,53
Diff	0,10	0,00	-0,05

Skalfaktorer

Portryck Område	Faktor	Friktion Område	Faktor	Spetstryck Område	Faktor

[ ] **Använd skalfaktorer vid beräkning**

Korrigering

Portryck	(ingen)
Friktion	(ingen)
Spetstryck	(ingen)

Bedömd sonderingsklass

Portrycksobservationer

Djup (m)	Portryck (kPa)
1,30	0,00

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m³)	Flytgräns	Jordart
0,00	0,20	1,60		saHu
3,40	5,50		0,45	

Anmärkning

C P T - sondering

Projekt
Räddningsstation i Kvidinge
2025308

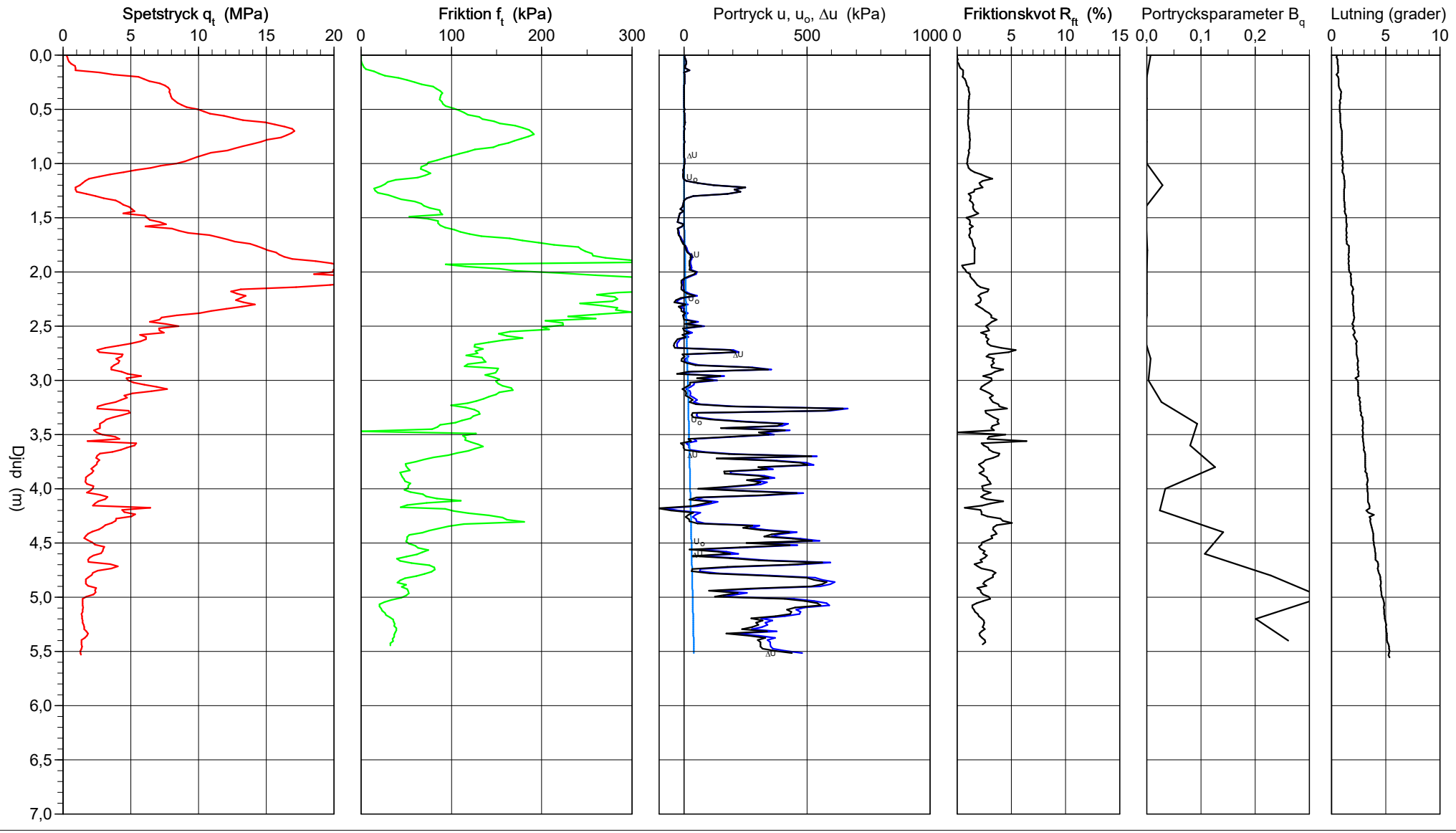
Plats Åstorps kommun
Borrhål BR2505
Datum 2025-12-03

Djup (m) Från	Till	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
0,00	0,00	saHu		1,60				0,0	0,0						
0,00	0,20	saHu	HOC	1,60				1,6	1,6						
0,20	0,40	Sa v L		1,70			45,3	4,8	4,8			67,3	9,0	11,1	8,9
0,40	0,60	Si L		1,70		((69,6))	(37,8)	8,1	8,1				4,4	5,1	4,1
0,60	0,80	Si v L		1,60		((44,6))		11,4	11,4				2,9	3,3	2,6
0,80	1,00	Sa v L		1,70			37,7	14,6	14,6			45,0	7,3	8,9	7,1
1,00	1,20	Sa L		1,80			38,6	18,1	18,1			63,4	14,7	18,7	15,0
1,20	1,40	Sa L		1,80			38,4	21,6	21,6			60,2	14,4	18,3	14,6
1,40	1,60	Sa L		1,80			38,6	25,1	23,1			65,4	17,6	22,7	18,2
1,60	1,80	Sa L		1,80			37,7	28,6	24,6			52,5	11,9	15,0	12,0
1,80	2,00	Sa Med		1,90			38,6	32,3	26,3			78,5	28,5	38,3	30,6
2,00	2,20	Sa Med		1,90			38,7	36,0	28,0			73,8	25,3	33,6	26,9
2,20	2,40	Sa Med		1,90			38,5	39,7	29,7			67,9	21,4	28,1	22,5
2,40	2,60	Sa L		1,80			38,2	43,4	31,4			62,3	18,3	23,8	19,0
2,60	2,80	Sa Med		1,90			38,7	47,0	33,0			73,9	27,4	36,6	29,3
2,80	3,00	Sa Med		1,90			38,6	50,7	34,7			71,6	26,0	34,6	27,7
3,00	3,20	Sa L		1,80			38,0	54,3	36,3			61,5	19,2	24,9	19,9
3,20	3,40	Si Med		1,80		((200,6))		57,9	37,9				11,8	14,8	11,9
3,40	3,60	Cl H	HOC	1,90	0,45	94,2		61,5	39,5	847,9	21,46				
3,60	3,80	Sa L		1,80	0,45		36,9	65,1	41,1			52,0	14,9	19,0	15,2
3,80	4,00	Si L		1,70	0,45	((149,8))		68,6	42,6				9,1	11,2	9,0
4,00	4,20	Cl H	HOC	1,90	0,45	91,3		72,1	44,1	793,1	17,98				
4,20	4,40	Si L		1,70	0,45	((143,8))		75,6	45,6				8,8	10,8	8,6
4,40	4,60	Cl M	OC	1,90	0,45	59,1		79,2	47,2	453,5	9,62				
4,60	4,80	Cl M	HOC	1,90	0,45	65,9		82,9	48,9	514,8	10,53				
4,80	5,00	Si L		1,70	0,45	((152,2))	(34,2)	86,4	50,4				9,3	11,5	9,2
5,00	5,20	Cl M	OC	1,90	0,45	63,5		90,0	52,0	483,6	9,31				
5,20	5,40	Cl M	OC	1,90	0,45	59,0		93,7	53,7	437,3	8,15				
5,40	5,49	Si L		1,70	0,45	((113,4))		96,3	54,8				7,2	8,7	7,0

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup	0,00 m	Referens	my	Vätska i filter	Fett, olja
Start djup	0,00 m	Nivå vid referens	26,76 m	Borrpunktens koord.	
Stopp djup	5,56 m	Förborrat material		Utrustning	Geotech 504
Grundvattennivå	1,40 m	Geometri	Normal	Sond nr	5371

Projekt	Räddningsstation i Kvidinge
Projekt nr	2025308
Plats	Åstorps kommun
Borrhål	BR2506
Datum	2025-12-04



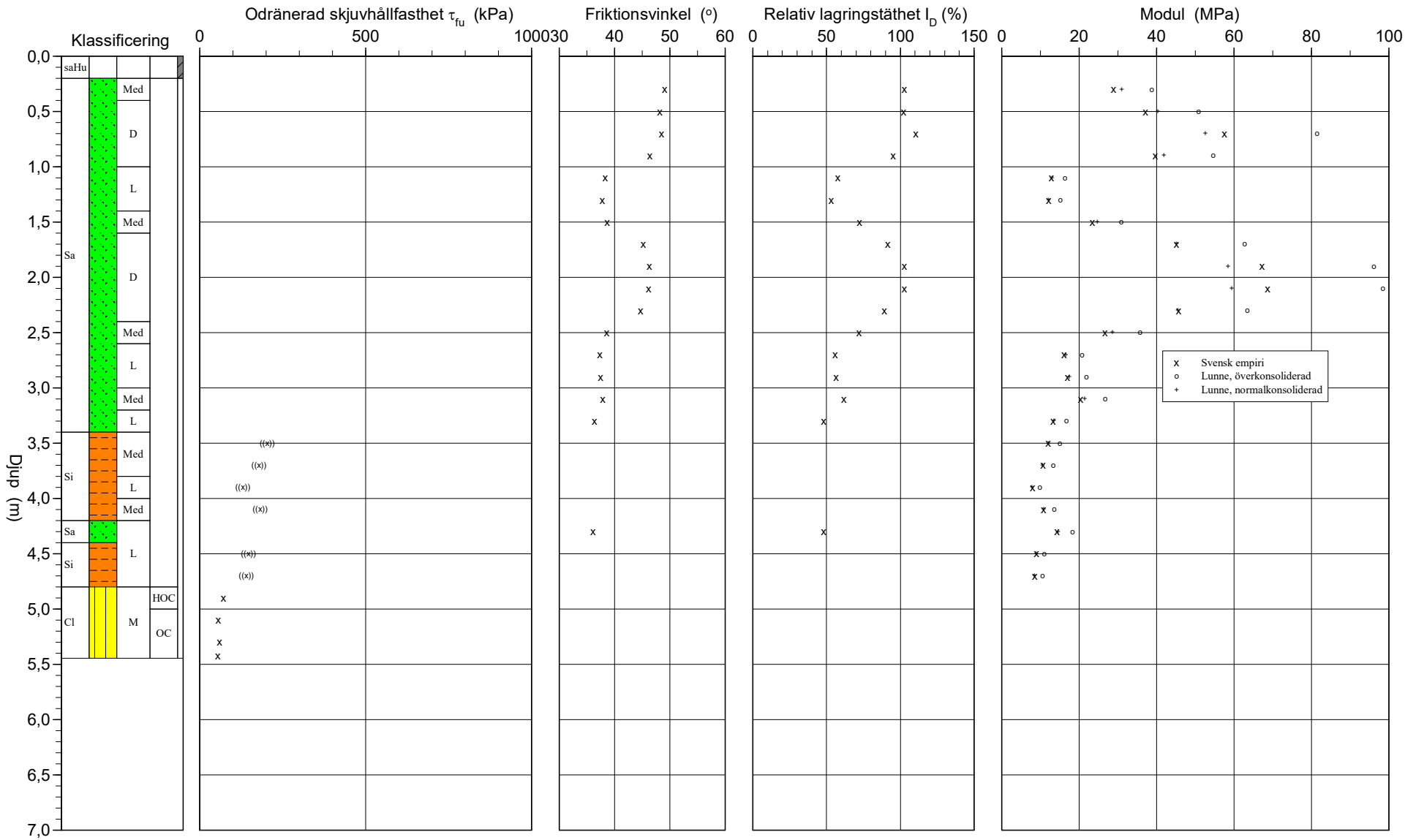
C:\Users\FabianHargemyr\Breccia Konsult AB\Breccia - Intranät - Gemensam\Projekt\2025\2025308 Åstorp Räddningsstation geo miljö\Geoteknik\Geo\Utvärdering\BR2506.CPW

2026-01-15

CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förborrningsdjup	0,00 m	Utvärderare	HN
Nivå vid referens	26,76 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	2025-12-17
Grundvattenyta	1,40 m	Utrustning	Geotech 504		
Startdjup	0,00 m	Geometri	Normal		

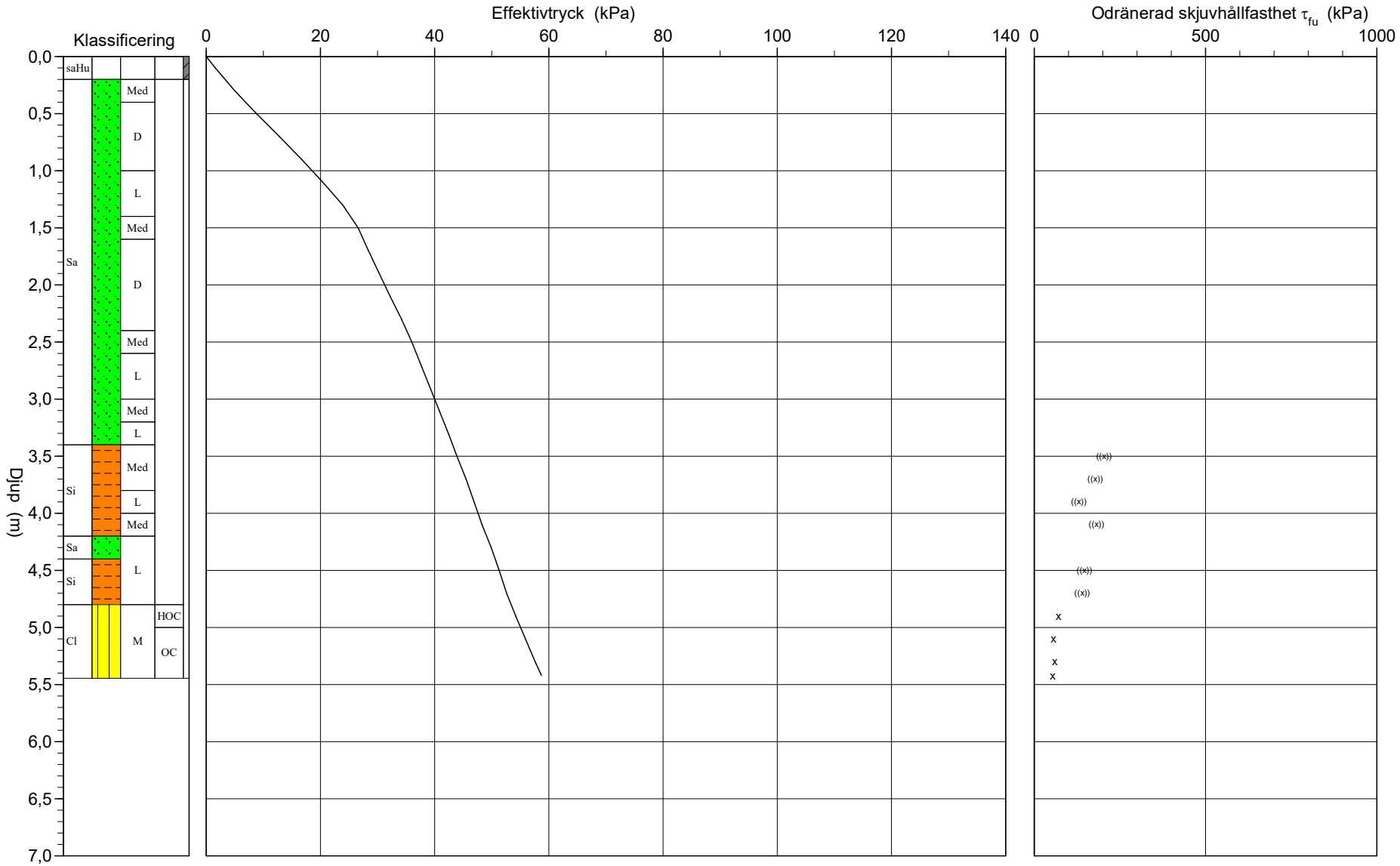
Projekt	Räddningsstation i Kvidinge
Projekt nr	2025308
Plats	Åstorps kommun
Borrhål	BR2506
Datum	2025-12-04



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förborrningsdjup	0,00 m	Utvärderare	HN
Nivå vid referens	26,76 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	2025-12-17
Grundvattenyta	1,40 m	Utrustning	Geotech 504		
Startdjup	0,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Räddningsstation i Kvidinge
Projekt nr	2025308
Plats	Åstorps kommun
Borrhål	BR2506
Datum	2025-12-04



C:\Users\FabianHargemyr\Breccia Konsult AB\Breccia - Intranät - Gemensam\Projekt\2025\2025308 Åstorp Räddningsstation geo miljö\Geoteknik\Geo\Utvärdering\BR2506.CPW 2026-01-15

C P T - sondering

Projekt
Räddningsstation i Kvidinge
2025308

Plats Åstorps kommun
Borrhål BR2506
Datum 2025-12-04

Förborrningsdjup	0,00 m	Förborrat material	
Startdjup	0,00 m	Geometri	Normal
Stoppdjup	5,56 m	Vätska i filter	Fett, olja
Grundvattenyta	1,40 m	Operatör	JL
Referens	my	Utrustning	Geotech 504
Nivå vid referens	26,76 m	[x] **Portryck registrerat vid sondering**	

Kalibreringsdata

Spets	5371	Inre friktion O_c	0,0 kPa
Datum	20250806	Inre friktion O_f	0,0 kPa
Areafaktor a	0,862	Cross talk c_1	0,000
Areafaktor b	0,000	Cross talk c_2	0,000

Nollvärden, kPa

	Portryck	Friktion	Spetstryck
Före	259,00	114,30	7,62
Efter	294,20	114,40	7,56
Diff	35,20	0,10	-0,05

Skalfaktorer

Portryck Område	Faktor	Friktion Område	Faktor	Spetstryck Område	Faktor

[ ] **Använd skalfaktorer vid beräkning**

Korrigering

Portryck	(ingen)
Friktion	(ingen)
Spetstryck	(ingen)

Bedömd sonderingsklass

Portrycksobservationer

Djup (m)	Portryck (kPa)
1,40	0,00

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m³)	Flytgräns	Jordart
0,00	0,20	1,60		saHu
4,40	5,50		0,45	

Anmärkning

C P T - sondering

Projekt
Räddningsstation i Kvidinge
2025308

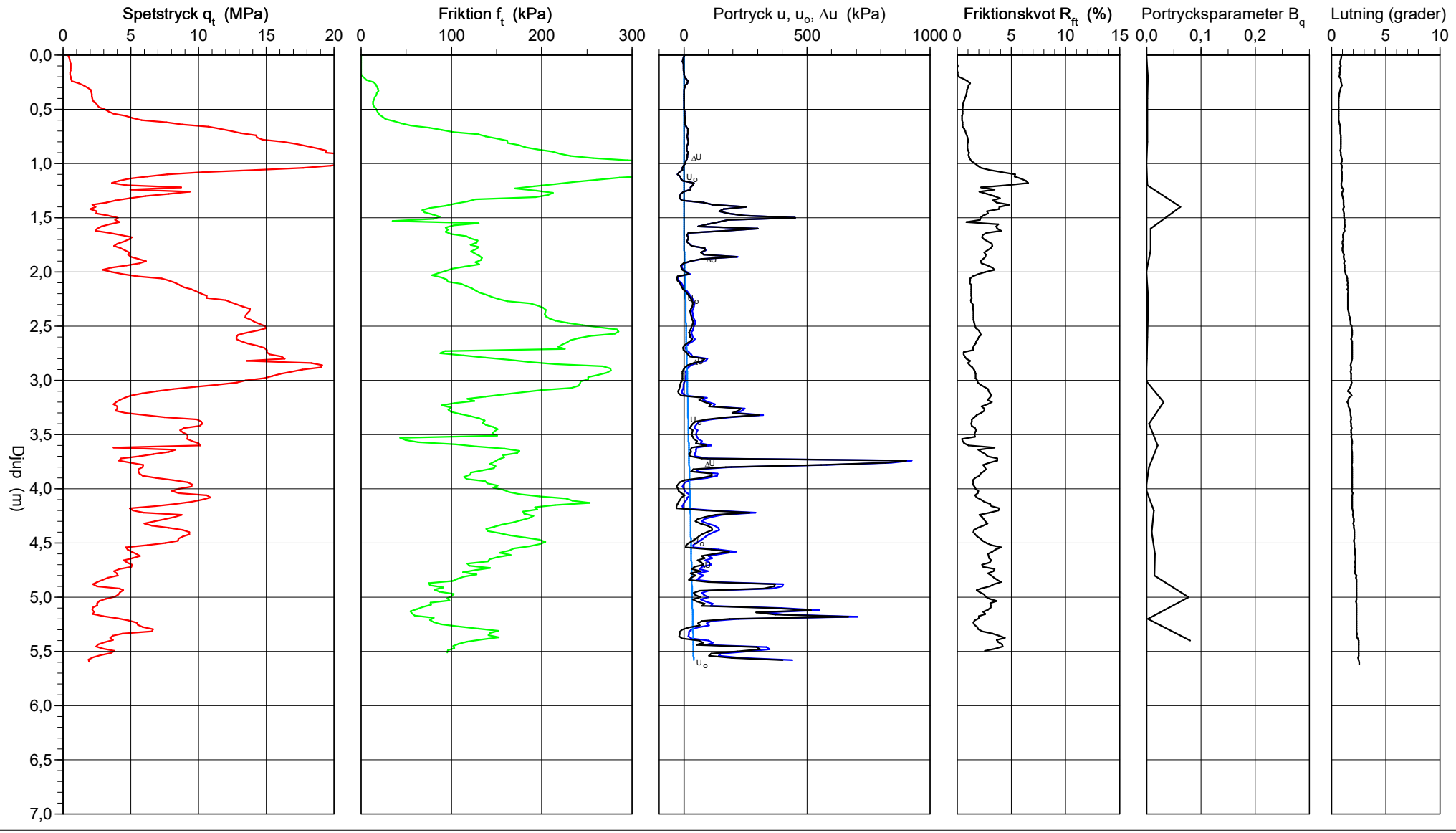
Plats Åstorps kommun
Borrhål BR2506
Datum 2025-12-04

Djup (m) Från	Till	Klassificering	ρ t/m³	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
0,00	0,00	saHu	1,60				0,0	0,0						
0,00	0,20	saHu	1,60				1,6	1,6						
0,20	0,40	Sa Med	1,90			49,1	5,0	5,0			102,6	28,9	38,7	31,0
0,40	0,60	Sa D	2,00			48,2	8,8	8,8			102,2	37,1	50,8	40,3
0,60	0,80	Sa D	2,00			48,5	12,8	12,8			110,5	57,6	81,4	52,6
0,80	1,00	Sa D	2,00			46,4	16,7	16,7			95,2	39,7	54,5	41,8
1,00	1,20	Sa L	1,80			38,3	20,4	20,4			57,6	12,9	16,3	13,0
1,20	1,40	Sa L	1,80			37,8	23,9	23,9			53,3	12,1	15,2	12,1
1,40	1,60	Sa Med	1,90			38,7	27,6	26,6			72,2	23,4	30,9	24,7
1,60	1,80	Sa D	2,00			45,2	31,4	28,4			91,5	45,2	62,7	45,1
1,80	2,00	Sa D	2,00			46,3	35,3	30,3			102,9	67,3	96,2	58,5
2,00	2,20	Sa D	2,00			46,2	39,2	32,2			102,6	68,7	98,4	59,4
2,20	2,40	Sa D	2,00			44,7	43,2	34,2			89,2	45,7	63,4	45,4
2,40	2,60	Sa Med	1,90			38,6	47,0	36,0			72,0	26,8	35,7	28,6
2,60	2,80	Sa L	1,80			37,4	50,6	37,6			55,7	16,1	20,7	16,6
2,80	3,00	Sa L	1,80			37,5	54,2	39,2			56,7	16,9	21,8	17,5
3,00	3,20	Sa Med	1,90			37,9	57,8	40,8			61,9	20,4	26,7	21,4
3,20	3,40	Sa L	1,80			36,4	61,4	42,4			48,0	13,2	16,8	13,4
3,40	3,60	Si Med	1,80		((202,7))		64,9	43,9				12,0	15,0	12,0
3,60	3,80	Si Med	1,80		((178,2))		68,5	45,5				10,7	13,3	10,6
3,80	4,00	Si L	1,70		((130,3))		71,9	46,9				8,0	9,8	7,8
4,00	4,20	Si Med	1,80		((182,0))		75,3	48,3				10,9	13,6	10,9
4,20	4,40	Sa L	1,80			36,1	78,9	49,9			48,1	14,3	18,3	14,6
4,40	4,60	Si L	1,70	0,45	((146,1))		82,3	51,3				9,0	11,0	8,8
4,60	4,80	Si L	1,70	0,45	((139,9))		85,6	52,6				8,6	10,6	8,5
4,80	5,00	Cl M HOC	1,90	0,45	71,9		89,2	54,2	558,7	10,31				
5,00	5,20	Cl M OC	1,90	0,45	57,3		92,9	55,9	417,4	7,47				
5,20	5,40	Cl M OC	1,90	0,45	60,7		96,6	57,6	445,4	7,73				
5,40	5,44	Cl M OC	1,85	0,45	54,9		98,9	58,7	391,5	6,67				

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup	0,00 m	Referens	my	Vätska i filter	Fett, olja
Start djup	0,00 m	Nivå vid referens	27,15 m	Borrpunktens koord.	
Stopp djup	5,62 m	Förborrat material		Utrustning	Geotech 504
Grundvattennivå	1,60 m	Geometri	Normal	Sond nr	5371

Projekt	Räddningsstation i Kvidinge
Projekt nr	2025308
Plats	Åstorps kommun
Borrhål	BR2507
Datum	2025-12-03



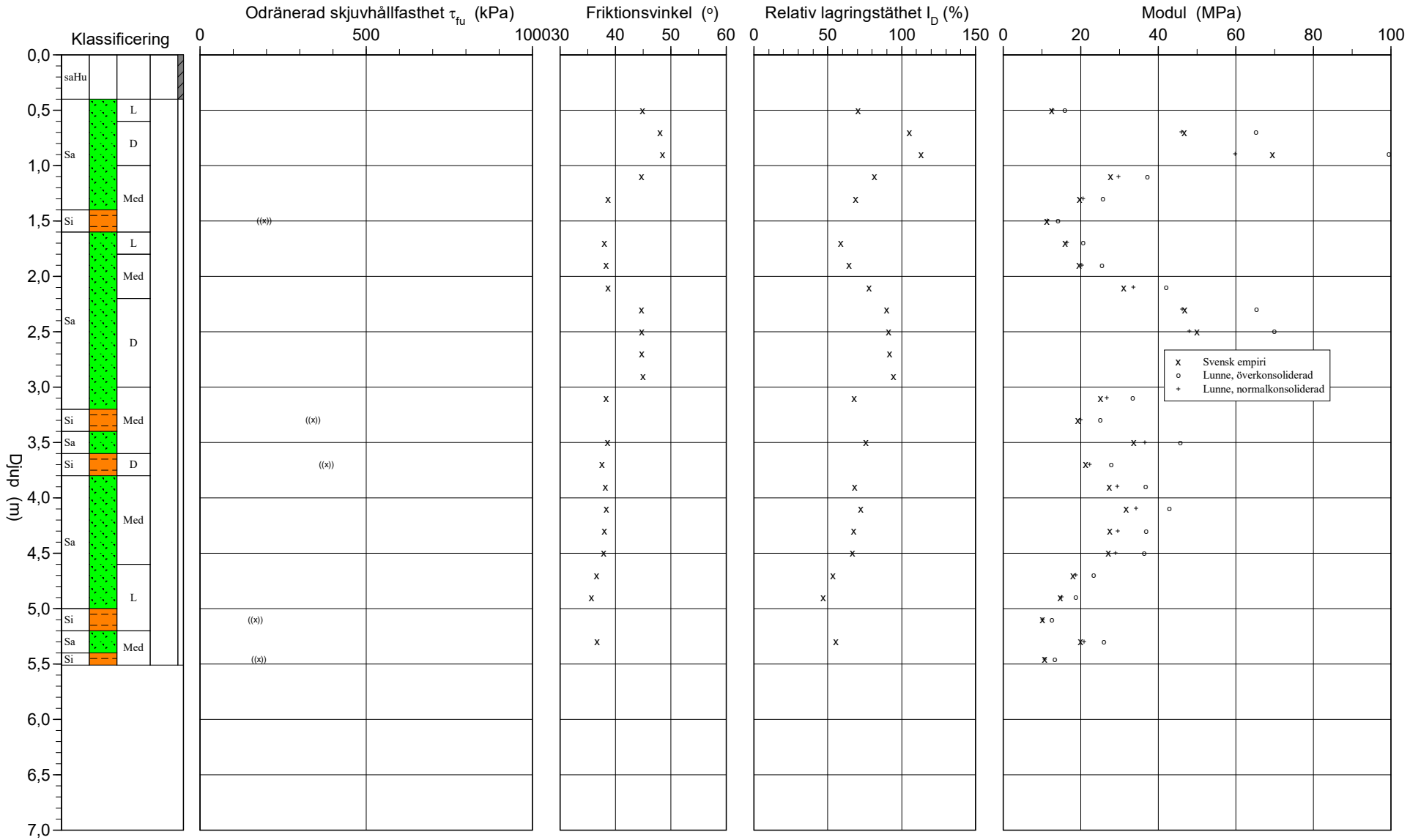
C:\Users\FabianHargemyr\Breccia Konsult AB\Breccia - Intranät - Gemensam\Projekt\2025\2025308 Åstorp Räddningsstation geo miljö\Geoteknik\Geo\Utvärdering\BR2507.CPW

2026-01-15

CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förborrningsdjup	0,00 m	Utvärderare	HN
Nivå vid referens	27,15 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	2025-12-17
Grundvattenyta	1,60 m	Utrustning	Geotech 504		
Startdjup	0,00 m	Geometri	Normal		

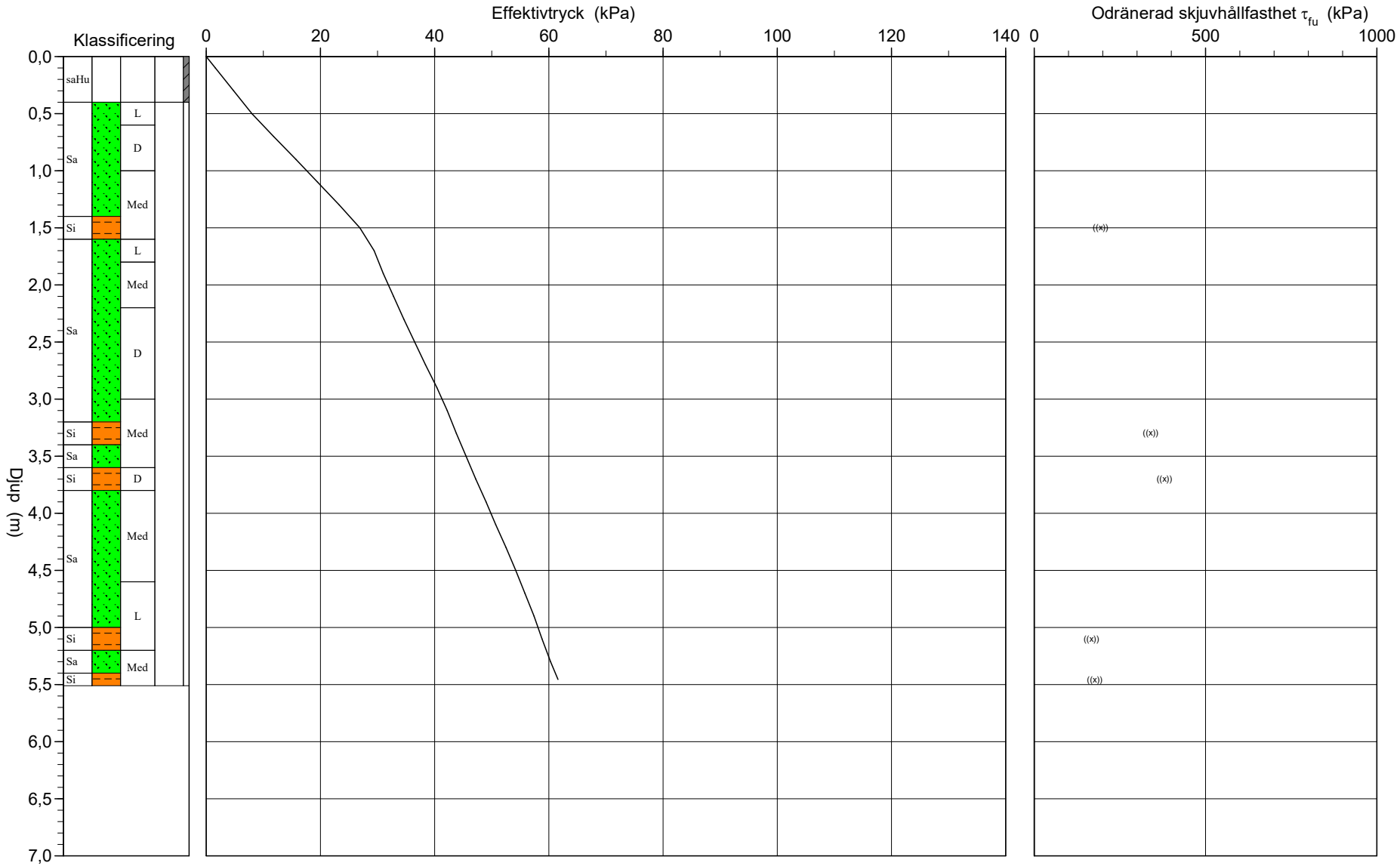
Projekt	Räddningsstation i Kvidinge
Projekt nr	2025308
Plats	Åstorps kommun
Borrhål	BR2507
Datum	2025-12-03



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förborrningsdjup	0,00 m	Utvärderare	HN
Nivå vid referens	27,15 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	2025-12-17
Grundvattenyta	1,60 m	Utrustning	Geotech 504		
Startdjup	0,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Räddningsstation i Kvidinge
Projekt nr	2025308
Plats	Åstorps kommun
Borrhål	BR2507
Datum	2025-12-03



C:\Users\FabianHargemyr\Breccia Konsult AB\Breccia - Intranät - Gemensam\Projekt\2025\2025308 Åstorp Räddningsstation geo miljö\Geoteknik\Geo\Utvärdering\BR2507.CPW 2026-01-15

C P T - sondering

Projekt
Räddningsstation i Kvidinge
2025308

Plats Åstorps kommun
Borrhål BR2507
Datum 2025-12-03

Förborrningsdjup	0,00 m	Förborrat material	
Startdjup	0,00 m	Geometri	Normal
Stoppdjup	5,62 m	Vätska i filter	Fett, olja
Grundvattenyta	1,60 m	Operatör	JL
Referens	my	Utrustning	Geotech 504
Nivå vid referens	27,15 m	[x] **Portryck registrerat vid sondering**	

Kalibreringsdata

Spets	5371	Inre friktion O_c	0,0 kPa
Datum	20250806	Inre friktion O_f	0,0 kPa
Areafaktor a	0,862	Cross talk c_1	0,000
Areafaktor b	0,000	Cross talk c_2	0,000

Nollvärden, kPa

	Portryck	Friktion	Spetstryck
Före	259,00	114,40	7,59
Efter	267,10	114,40	7,52
Diff	8,10	0,00	-0,07

Skalfaktorer

Portryck Område	Faktor	Friktion Område	Faktor	Spetstryck Område	Faktor

[ ] **Använd skalfaktorer vid beräkning**

Korrigering

Portryck	(ingen)
Friktion	(ingen)
Spetstryck	(ingen)

Bedömd sonderingsklass

Portrycksobservationer

Djup (m)	Portryck (kPa)
1,60	0,00

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m^3)	Flytgräns	Jordart
0,00	0,40	1,60		saHu

Anmärkning

C P T - sondering

Projekt
Räddningsstation i Kvidinge
2025308

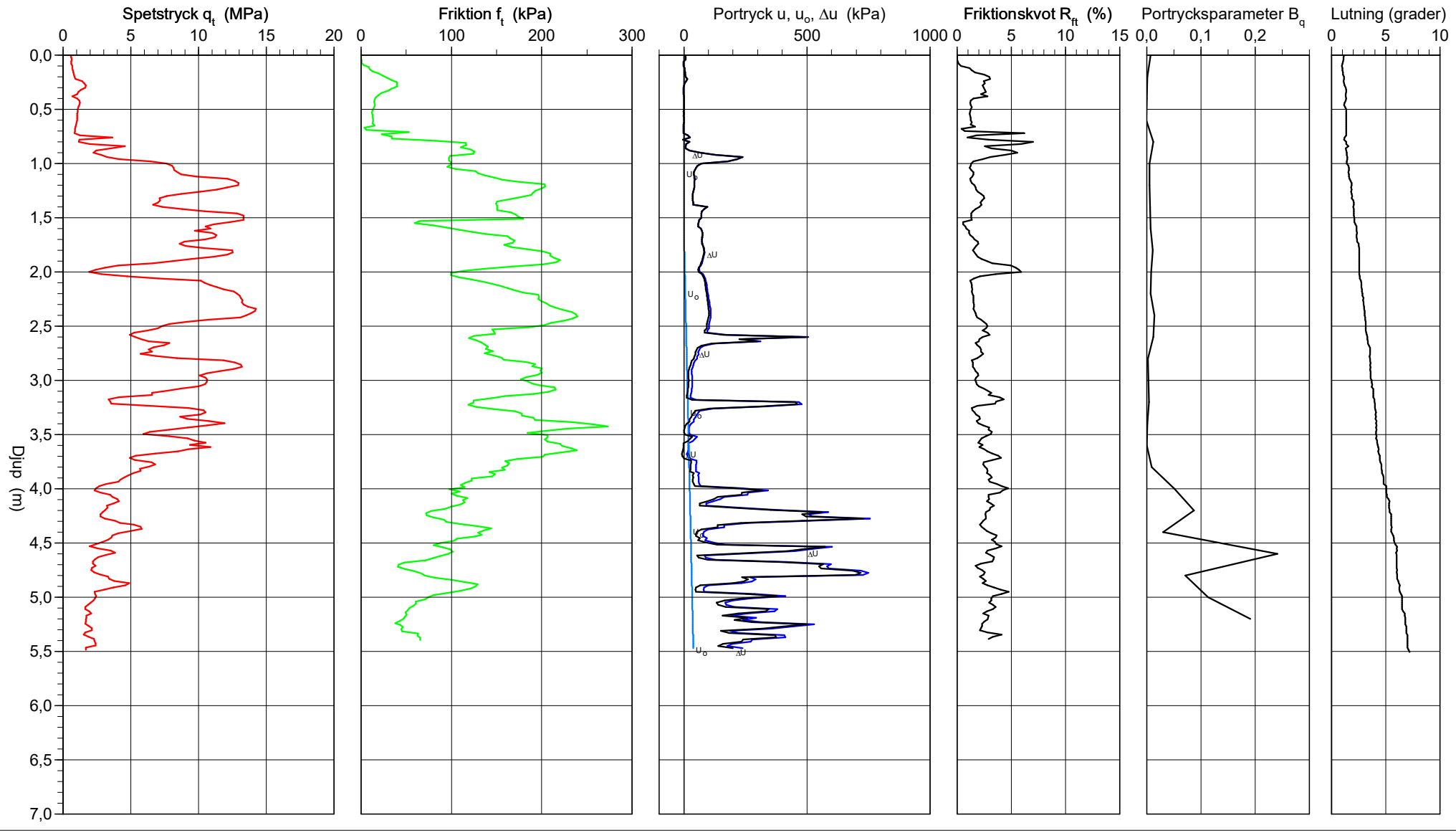
Plats Åstorps kommun
Borrhål BR2507
Datum 2025-12-03

Djup (m) Från	Till	Klassificering	ρ t/m³	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
0,00	0,00	saHu	1,60				0,0	0,0						
0,00	0,20	saHu	1,60				1,6	1,6						
0,20	0,40	saHu	1,60				4,8	4,8						
0,40	0,60	Sa L	1,80			44,9	8,0	8,0			70,3	12,6	15,9	12,7
0,60	0,80	Sa D	2,00			48,1	11,8	11,8			105,2	46,8	65,1	46,0
0,80	1,00	Sa D	2,00			48,5	15,7	15,7			113,3	69,4	99,5	59,8
1,00	1,20	Sa Med	1,90			44,7	19,5	19,5			81,8	27,7	37,1	29,7
1,20	1,40	Sa Med	1,90			38,7	23,2	23,2			68,9	19,7	25,7	20,6
1,40	1,60	Si Med	1,80		((193,8))		26,9	26,9				11,3	14,2	11,3
1,60	1,80	Sa L	1,80			38,0	30,4	29,4			59,0	16,0	20,5	16,4
1,80	2,00	Sa Med	1,90			38,3	34,0	31,0			64,4	19,5	25,4	20,3
2,00	2,20	Sa Med	1,90			38,7	37,8	32,8			78,0	31,1	42,0	33,6
2,20	2,40	Sa D	2,00			44,7	41,6	34,6			89,9	46,9	65,3	46,1
2,40	2,60	Sa D	2,00			44,8	45,5	36,5			91,0	49,9	69,9	47,9
2,60	2,80	Sa D	2,00			44,8	49,4	38,4			91,7	52,4	73,5	49,4
2,80	3,00	Sa D	2,00			45,0	53,4	40,4			94,4	58,4	82,6	53,1
3,00	3,20	Sa Med	1,90			38,3	57,2	42,2			67,9	25,2	33,5	26,8
3,20	3,40	Si Med	1,80		((340,7))		60,8	43,8				19,2	25,0	20,0
3,40	3,60	Sa Med	1,90			38,6	64,5	45,5			75,7	33,6	45,7	36,5
3,60	3,80	Si D	1,95		((379,4))	(37,6)	68,2	47,2				21,2	27,8	22,3
3,80	4,00	Sa Med	1,90			38,2	72,0	49,0			68,4	27,5	36,8	29,4
4,00	4,20	Sa Med	1,90			38,4	75,7	50,7			72,3	31,7	42,8	34,3
4,20	4,40	Sa Med	1,90			38,0	79,5	52,5			67,5	27,6	36,9	29,5
4,40	4,60	Sa Med	1,90			37,9	83,2	54,2			66,5	27,1	36,2	29,0
4,60	4,80	Sa L	1,80			36,6	86,8	55,8			53,5	18,0	23,3	18,6
4,80	5,00	Sa L	1,80			35,7	90,4	57,4			46,8	14,7	18,7	15,0
5,00	5,20	Si L	1,70		((167,2))		93,8	58,8				10,2	12,6	10,1
5,20	5,40	Sa Med	1,90			36,7	97,3	60,3			55,6	20,0	26,1	20,8
5,40	5,51	Si Med	1,80		((176,9))		100,1	61,6				10,7	13,3	10,7

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup	0,00 m	Referens	my	Vätska i filter	Fett, olja
Start djup	0,00 m	Nivå vid referens	27,19 m	Borrpunktens koord.	
Stopp djup	5,52 m	Förborrat material		Utrustning	Geotech 504
Grundvattennivå	1,60 m	Geometri	Normal	Sond nr	5371

Projekt	Räddningsstation i Kvidinge
Projekt nr	2025308
Plats	Åstorps kommun
Borrhål	BR2508
Datum	2025-12-03



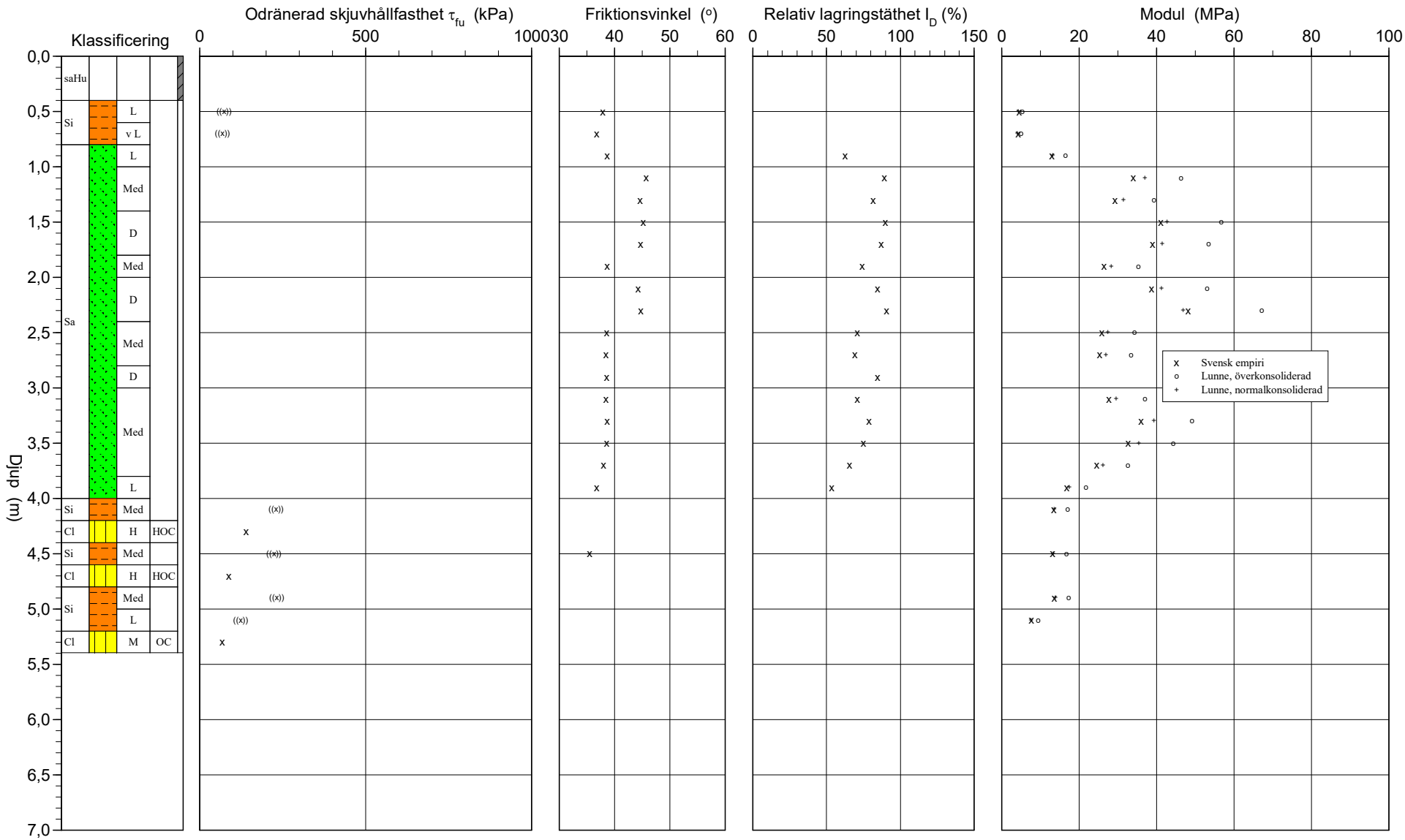
C:\Users\FabianHargemyr\Breccia Konsult AB\Breccia - Intranät - Gemensam\Projekt\2025\2025308 Åstorp Räddningsstation geo miljö\Geoteknik\Geo\Utvärdering\BR2508.CPW

2026-01-15

CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förborrningsdjup	0,00 m	Utvärderare	HN
Nivå vid referens	27,19 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	2025-12-17
Grundvattenyta	1,60 m	Utrustning	Geotech 504		
Startdjup	0,00 m	Geometri	Normal		

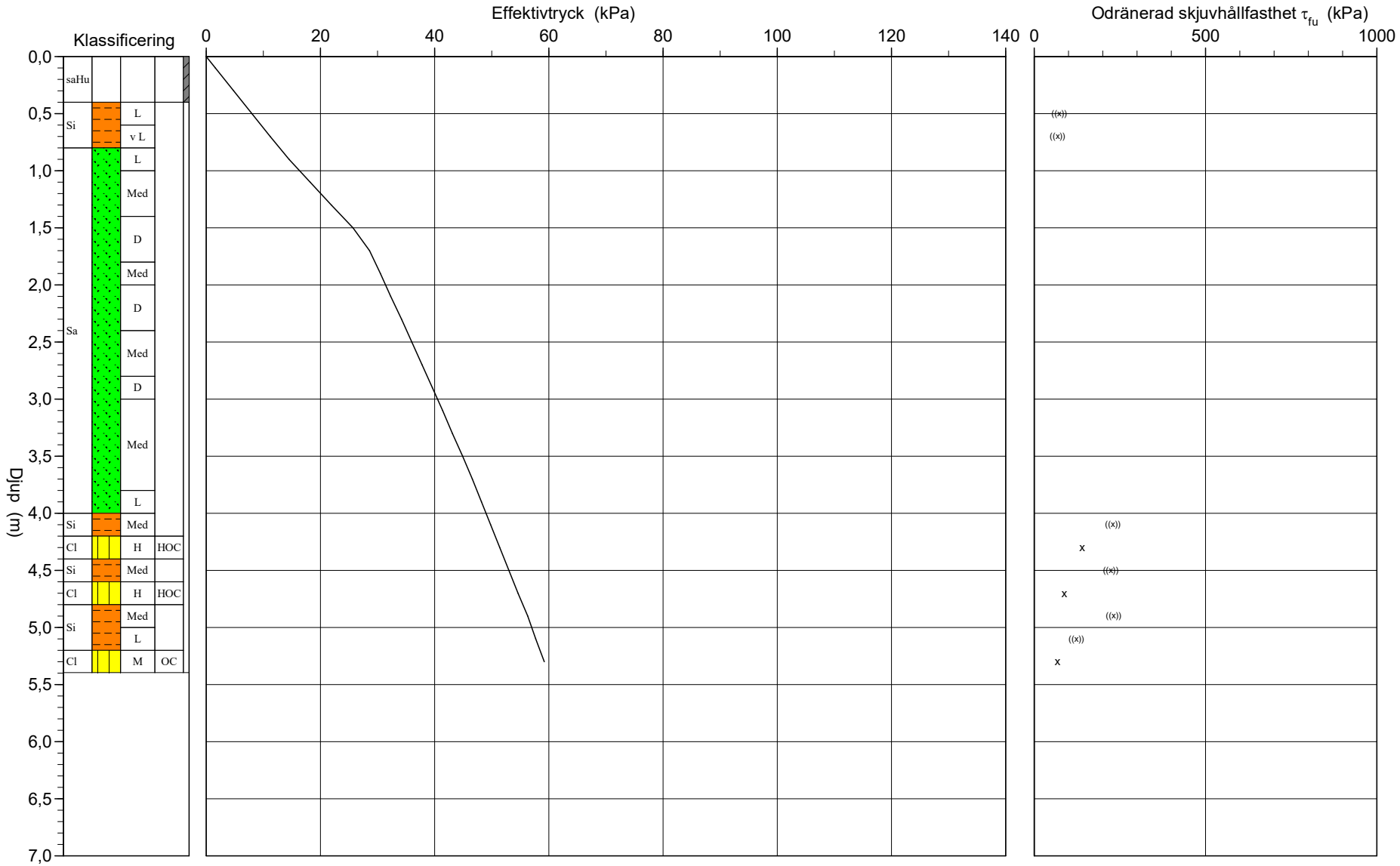
Projekt	Räddningsstation i Kvidinge
Projekt nr	2025308
Plats	Åstorps kommun
Borrhål	BR2508
Datum	2025-12-03



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förborrningsdjup	0,00 m	Utvärderare	HN
Nivå vid referens	27,19 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	2025-12-17
Grundvattenyta	1,60 m	Utrustning	Geotech 504		
Startdjup	0,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Räddningsstation i Kvidinge
Projekt nr	2025308
Plats	Åstorps kommun
Borrhål	BR2508
Datum	2025-12-03



C P T - sondering

Projekt
Räddningsstation i Kvidinge
2025308

Plats Åstorps kommun
Borrhål BR2508
Datum 2025-12-03

Förborrningsdjup	0,00 m	Förborrat material	
Startdjup	0,00 m	Geometri	Normal
Stoppdjup	5,52 m	Vätska i filter	Fett, olja
Grundvattenyta	1,60 m	Operatör	JL
Referens	my	Utrustning	Geotech 504
Nivå vid referens	27,19 m	[x] Portryck registrerat vid sondering	

Kalibreringsdata

Spets	5371	Inre friktion O_c	0,0 kPa
Datum	20250806	Inre friktion O_f	0,0 kPa
Areafaktor a	0,862	Cross talk c_1	0,000
Areafaktor b	0,000	Cross talk c_2	0,000

Nollvärden, kPa

	Portryck	Friktion	Spetstryck
Före	259,10	114,50	7,59
Efter	266,00	114,40	7,57
Diff	6,90	-0,10	-0,02

Skalfaktorer

Portryck Område	Faktor	Friktion Område	Faktor	Spetstryck Område	Faktor

[ ] **Använd skalfaktorer vid beräkning**

Korrigering

Portryck	(ingen)
Friktion	(ingen)
Spetstryck	(ingen)

Bedömd sonderingsklass

Portrycksobservationer

Djup (m)	Portryck (kPa)
1,60	0,00

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m³)	Flytgräns	Jordart
0,00	0,50	1,60		saHu
4,00	5,40		0,45	

Anmärkning

C P T - sondering

Projekt
Räddningsstation i Kvidinge
2025308

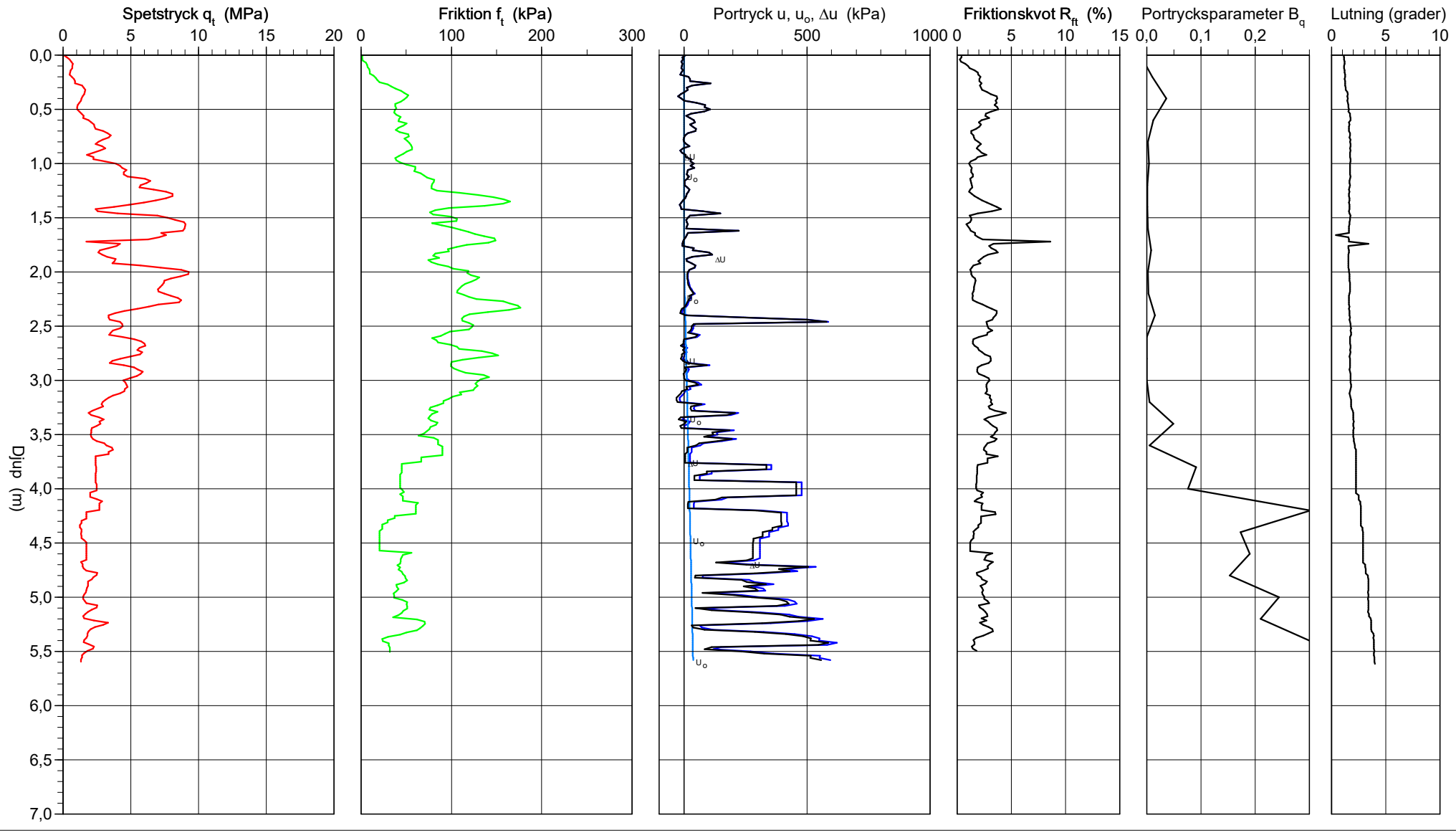
Plats Åstorps kommun
Borrhål BR2508
Datum 2025-12-03

Djup (m) Från	Till	Klassificering	ρ t/m³	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
0,00	0,00	saHu	1,60				0,0	0,0						
0,00	0,20	saHu	1,60				1,6	1,6						
0,20	0,40	saHu	1,60				4,8	4,8						
0,40	0,60	Si L	1,70		((72,7))	(37,9)	7,9	7,9				4,5	5,3	4,2
0,60	0,80	Si v L	1,60		((68,9))	(36,8)	11,2	11,2				4,3	5,0	4,0
0,80	1,00	Sa L	1,80			38,7	14,5	14,5			62,7	13,0	16,4	13,1
1,00	1,20	Sa Med	1,90			45,6	18,1	18,1			89,2	34,0	46,2	37,0
1,20	1,40	Sa Med	1,90			44,6	21,9	21,9			81,9	29,3	39,3	31,5
1,40	1,60	Sa D	2,00			45,2	25,7	25,7			90,1	41,2	56,8	42,7
1,60	1,80	Sa D	2,00			44,7	29,6	28,6			86,9	39,0	53,5	41,4
1,80	2,00	Sa Med	1,90			38,7	33,5	30,5			74,1	26,5	35,3	28,2
2,00	2,20	Sa D	2,00			44,3	37,3	32,3			84,9	38,7	53,0	41,2
2,20	2,40	Sa D	2,00			44,8	41,2	34,2			90,8	48,1	67,1	46,8
2,40	2,60	Sa Med	1,90			38,5	45,0	36,0			70,8	25,8	34,3	27,5
2,60	2,80	Sa Med	1,90			38,5	48,8	37,8			69,5	25,2	33,5	26,8
2,80	3,00	Sa D	2,00			38,6	52,6	39,6			84,7	42,2	58,3	43,3
3,00	3,20	Sa Med	1,90			38,5	56,4	41,4			71,0	27,6	37,0	29,6
3,20	3,40	Sa Med	1,90			38,7	60,1	43,1			78,6	36,0	49,2	39,3
3,40	3,60	Sa Med	1,90			38,6	63,9	44,9			75,0	32,7	44,3	35,4
3,60	3,80	Sa Med	1,90			38,0	67,6	46,6			65,7	24,6	32,6	26,1
3,80	4,00	Sa L	1,80			36,8	71,2	48,2			53,5	16,8	21,7	17,4
4,00	4,20	Si Med	1,80	0,45	((229,9))		74,8	49,8				13,4	17,0	13,6
4,20	4,40	Cl H HOC	1,90	0,45	140,3		78,4	51,4	1306,7	25,43				
4,40	4,60	Si Med	1,80	0,45	((223,9))	(35,5)	82,0	53,0				13,2	16,6	13,3
4,60	4,80	Cl H HOC	1,90	0,45	87,6		85,6	54,6	713,9	13,07				
4,80	5,00	Si Med	1,80	0,45	((231,7))		89,3	56,3				13,6	17,2	13,8
5,00	5,20	Si L	1,70	0,45	((123,3))		92,7	57,7				7,7	9,4	7,5
5,20	5,40	Cl M OC	1,90	0,45	68,4		96,2	59,2	513,7	8,67				

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup	0,00 m	Referens	my	Vätska i filter	Fett, olja
Start djup	0,00 m	Nivå vid referens	26,62 m	Borrpunktens koord.	
Stopp djup	5,62 m	Förborrat material		Utrustning	Geotech 504
Grundvattennivå	1,80 m	Geometri	Normal	Sond nr	5371

Projekt	Räddningsstation i Kvidinge
Projekt nr	2025308
Plats	Åstorps kommun
Borrhål	BR2509
Datum	2025-12-04



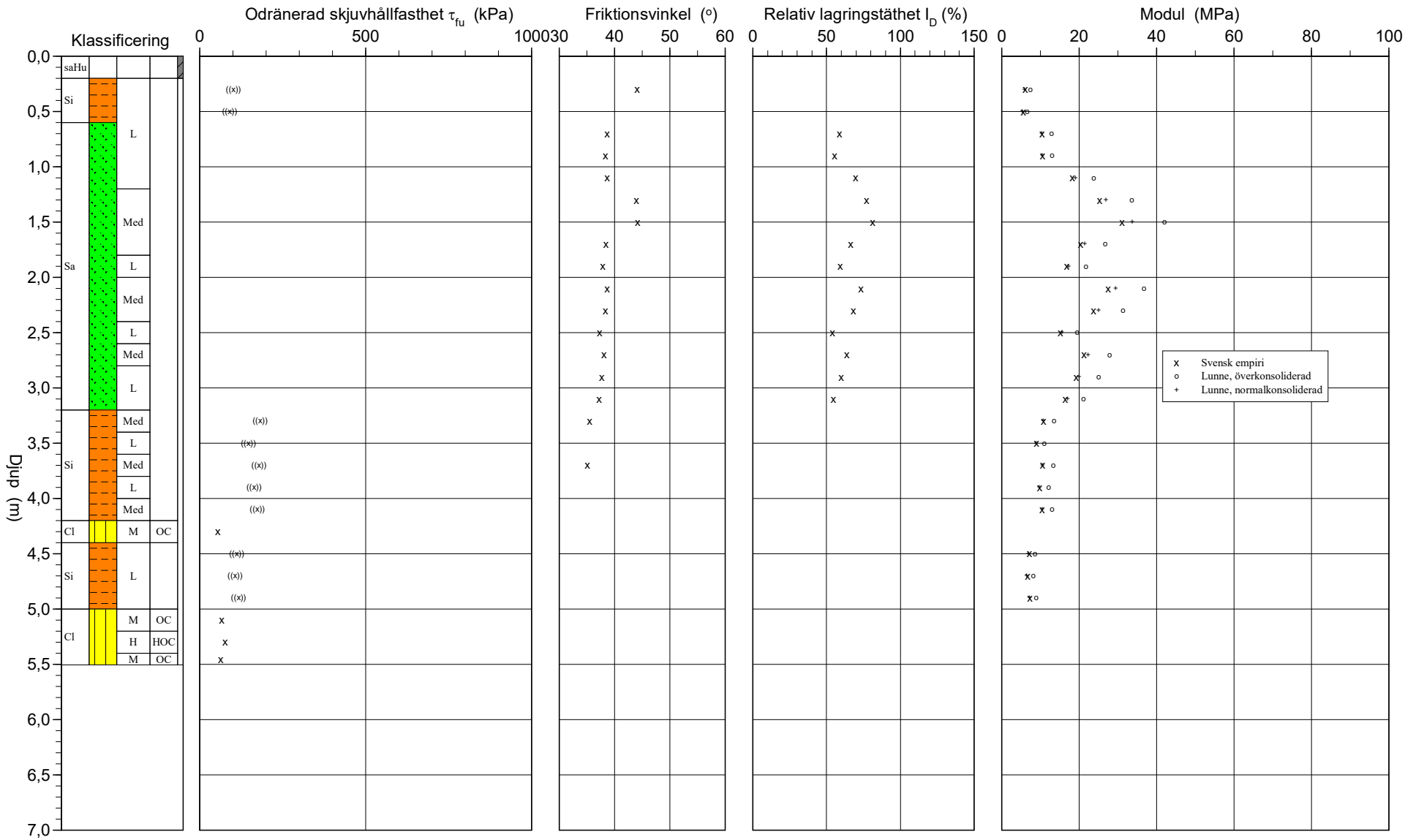
C:\Users\FabianHargemyr\Breccia Konsult AB\Breccia - Intranät - Gemensam\Projekt\2025\2025308 Åstorp Räddningsstation geo miljö\Geoteknik\Geo\Utvärdering\BR2509.CPW

2026-01-15

CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förborrningsdjup	0,00 m	Utvärderare	HN
Nivå vid referens	26,62 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	2025-12-17
Grundvattenyta	1,80 m	Utrustning	Geotech 504		
Startdjup	0,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Räddningsstation i Kvidinge
Projekt nr	2025308
Plats	Åstorps kommun
Borrhål	BR2509
Datum	2025-12-04

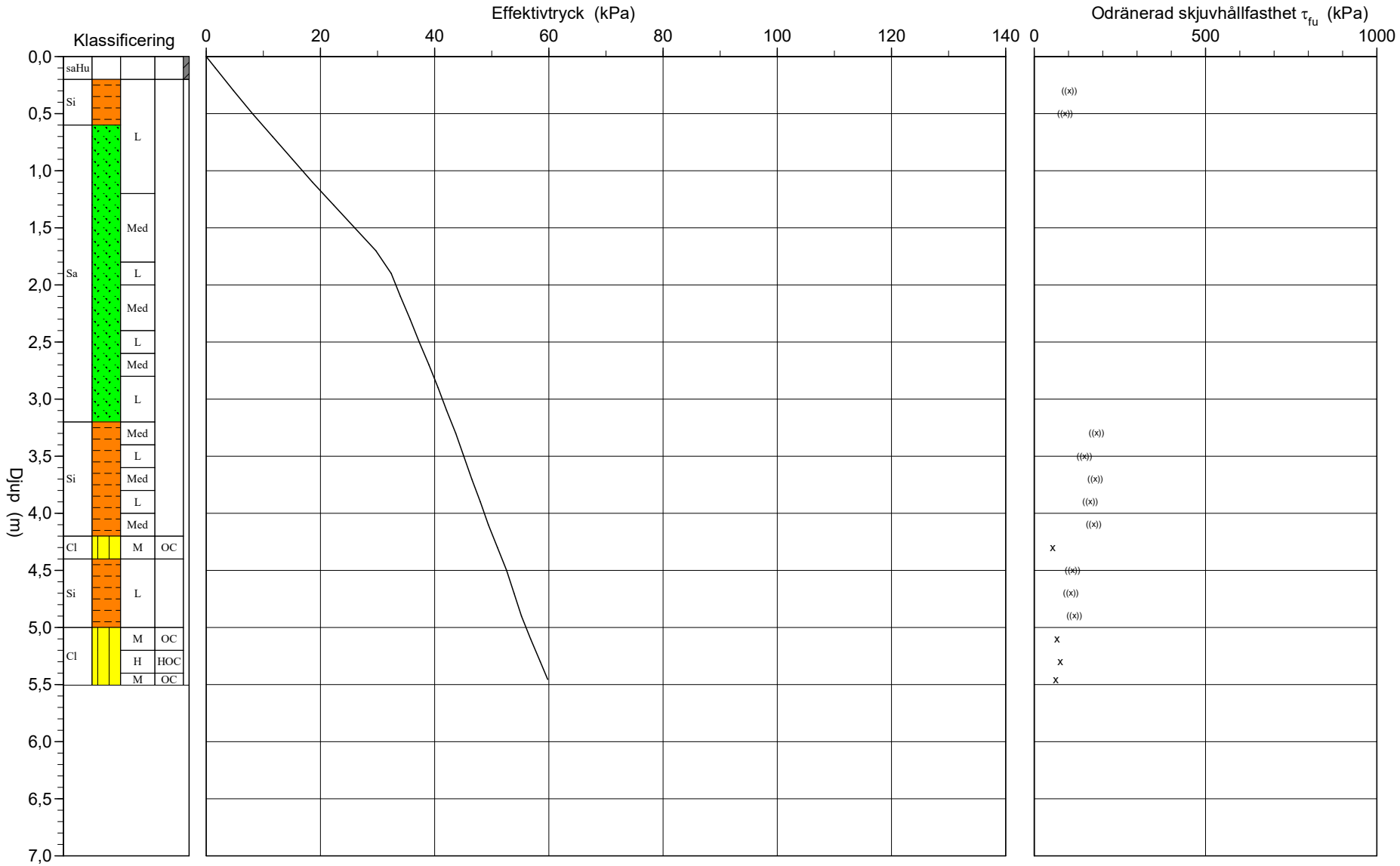


C:\Users\FabianHargemyr\Breccia Konsult AB\Breccia - Intranät - Gemensam\Projekt\2025\2025308 Åstorp Räddningsstation geo miljö\Geoteknik\Geo\Utvärdering\BR2509.CPW 2026-01-15

CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förborrningsdjup	0,00 m	Utvärderare	HN
Nivå vid referens	26,62 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	2025-12-17
Grundvattenyta	1,80 m	Utrustning	Geotech 504		
Startdjup	0,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Räddningsstation i Kvidinge
Projekt nr	2025308
Plats	Åstorps kommun
Borrhål	BR2509
Datum	2025-12-04



C:\Users\FabianHargemyr\Breccia Konsult AB\Breccia - Intranät - Gemensam\Projekt\2025\2025308 Åstorp Räddningsstation geo miljö\Geoteknik\Geo\Utvärdering\BR2509.CPW 2026-01-15

C P T - sondering

Projekt
Räddningsstation i Kvidinge
2025308

Plats Åstorps kommun
Borrhål BR2509
Datum 2025-12-04

Förborrningsdjup	0,00 m	Förborrat material	
Startdjup	0,00 m	Geometri	Normal
Stoppdjup	5,62 m	Vätska i filter	Fett, olja
Grundvattenyta	1,80 m	Operatör	JL
Referens	my	Utrustning	Geotech 504
Nivå vid referens	26,62 m	[x] **Portryck registrerat vid sondering**	

Kalibreringsdata

Spets	5371	Inre friktion O_c	0,0 kPa
Datum	20250806	Inre friktion O_f	0,0 kPa
Areafaktor a	0,862	Cross talk c_1	0,000
Areafaktor b	0,000	Cross talk c_2	0,000

Nollvärden, kPa

	Portryck	Friktion	Spetstryck
Före	259,10	114,30	7,61
Efter	251,60	114,30	7,60
Diff	-7,50	0,00	-0,01

Skalfaktorer

Portryck Område	Faktor	Friktion Område	Faktor	Spetstryck Område	Faktor

[ ] **Använd skalfaktorer vid beräkning**

Korrigering

Portryck	(ingen)
Friktion	(ingen)
Spetstryck	(ingen)

Bedömd sonderingsklass

Portrycksobservationer

Djup (m)	Portryck (kPa)
1,80	0,00

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m³)	Flytgräns	Jordart
0,00	0,20	1,60		saHu
4,20	5,50		0,45	

Anmärkning

C P T - sondering

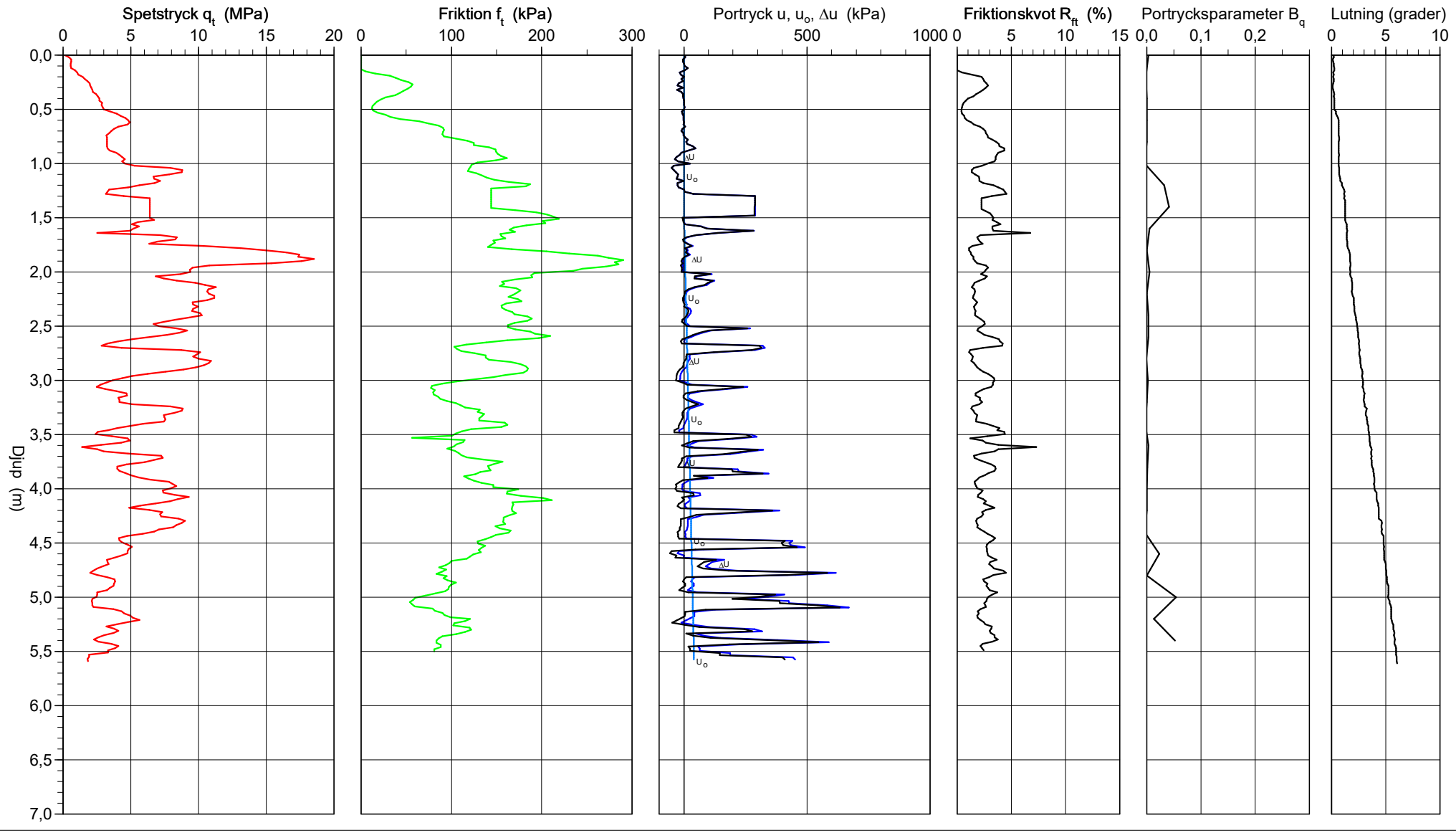
Projekt	
Räddningsstation i Kvidinge	
2025308	
Plats	Åstorps kommun
Borrhål	BR2509
Datum	2025-12-04

Djup (m) Från	Till	Klassificering		ρ t/m³	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
0,00	0,00	saHu		1,60				0,0	0,0						
0,00	0,20	saHu		1,60				1,6	1,6						
0,20	0,40	Si L		1,70		((101,7))	(44,1)	4,8	4,8				6,2	7,4	5,9
0,40	0,60	Si L		1,70		((89,9))		8,1	8,1				5,5	6,6	5,2
0,60	0,80	Sa L		1,80			38,7	11,6	11,6			59,0	10,4	12,9	10,3
0,80	1,00	Sa L		1,80			38,4	15,1	15,1			55,6	10,5	13,1	10,4
1,00	1,20	Sa L		1,80			38,7	18,6	18,6			69,7	18,3	23,7	19,0
1,20	1,40	Sa Med		1,90			44,0	22,3	22,3			77,1	25,3	33,6	26,9
1,40	1,60	Sa Med		1,90			44,2	26,0	26,0			81,3	31,2	42,0	33,6
1,60	1,80	Sa Med		1,90			38,5	29,7	29,7			66,4	20,4	26,7	21,4
1,80	2,00	Sa L		1,80			37,9	33,4	32,4			59,2	16,8	21,7	17,3
2,00	2,20	Sa Med		1,90			38,7	37,0	34,0			73,7	27,5	36,8	29,4
2,20	2,40	Sa Med		1,90			38,4	40,7	35,7			68,3	23,7	31,3	25,0
2,40	2,60	Sa L		1,80			37,3	44,3	37,3			54,0	15,2	19,4	15,6
2,60	2,80	Sa Med		1,90			38,1	48,0	39,0			63,8	21,3	27,9	22,3
2,80	3,00	Sa L		1,80			37,7	51,6	40,6			60,1	19,2	25,0	20,0
3,00	3,20	Sa L		1,80			37,2	55,1	42,1			54,7	16,4	21,2	16,9
3,20	3,40	Si Med		1,80		((181,5))	(35,4)	58,7	43,7				10,8	13,4	10,8
3,40	3,60	Si L		1,70		((147,2))		62,1	45,1				8,9	11,0	8,8
3,60	3,80	Si Med		1,80		((177,7))	(35,1)	65,5	46,5				10,6	13,2	10,6
3,80	4,00	Si L		1,70		((162,8))		69,0	48,0				9,8	12,1	9,7
4,00	4,20	Si Med		1,80		((174,0))		72,4	49,4				10,4	13,0	10,4
4,20	4,40	Cl M	OC	1,90	0,45	54,6		76,0	51,0	402,2	7,88				
4,40	4,60	Si L		1,70	0,45	((112,4))		79,6	52,6				7,1	8,5	6,8
4,60	4,80	Si L		1,70	0,45	((105,7))		82,9	53,9				6,7	8,1	6,5
4,80	5,00	Si L		1,70	0,45	((116,5))		86,2	55,2				7,3	8,9	7,1
5,00	5,20	Cl M	OC	1,90	0,45	66,2		89,8	56,8	498,3	8,78				
5,20	5,40	Cl H	HOC	1,90	0,45	76,2		93,5	58,5	589,5	10,08				
5,40	5,51	Cl M	OC	1,90	0,45	63,8		96,3	59,8	469,8	7,85				

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup	0,00 m	Referens	my	Vätska i filter	Fett, olja
Start djup	0,00 m	Nivå vid referens	27,35 m	Borrpunktens koord.	
Stopp djup	5,62 m	Förborrat material		Utrustning	Geotech 504
Grundvattennivå	1,40 m	Geometri	Normal	Sond nr	5371

Projekt	Räddningsstation i Kvidinge
Projekt nr	2025308
Plats	Åstorps kommun
Borrhål	BR2510
Datum	2025-12-04



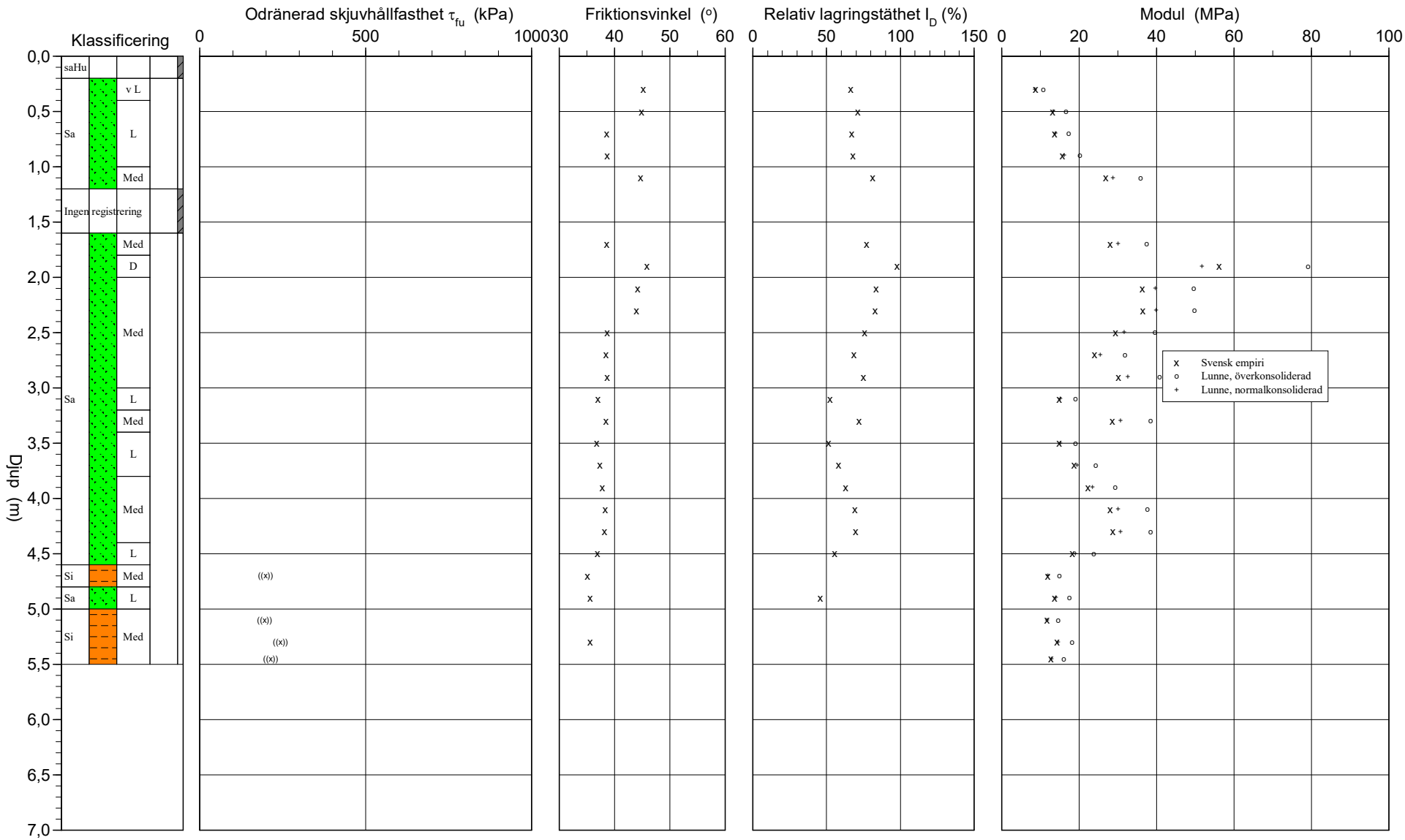
C:\Users\FabianHargemyr\Breccia Konsult AB\Breccia - Intranät - Gemensam\Projekt\2025\2025308 Åstorp Räddningsstation geo miljö\Geoteknik\Geo\Utvärdering\BR2510.CPW

2026-01-15

CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förborrningsdjup	0,00 m	Utvärderare	HN
Nivå vid referens	27,35 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	2025-12-17
Grundvattenyta	1,40 m	Utrustning	Geotech 504		
Startdjup	0,00 m	Geometri	Normal		

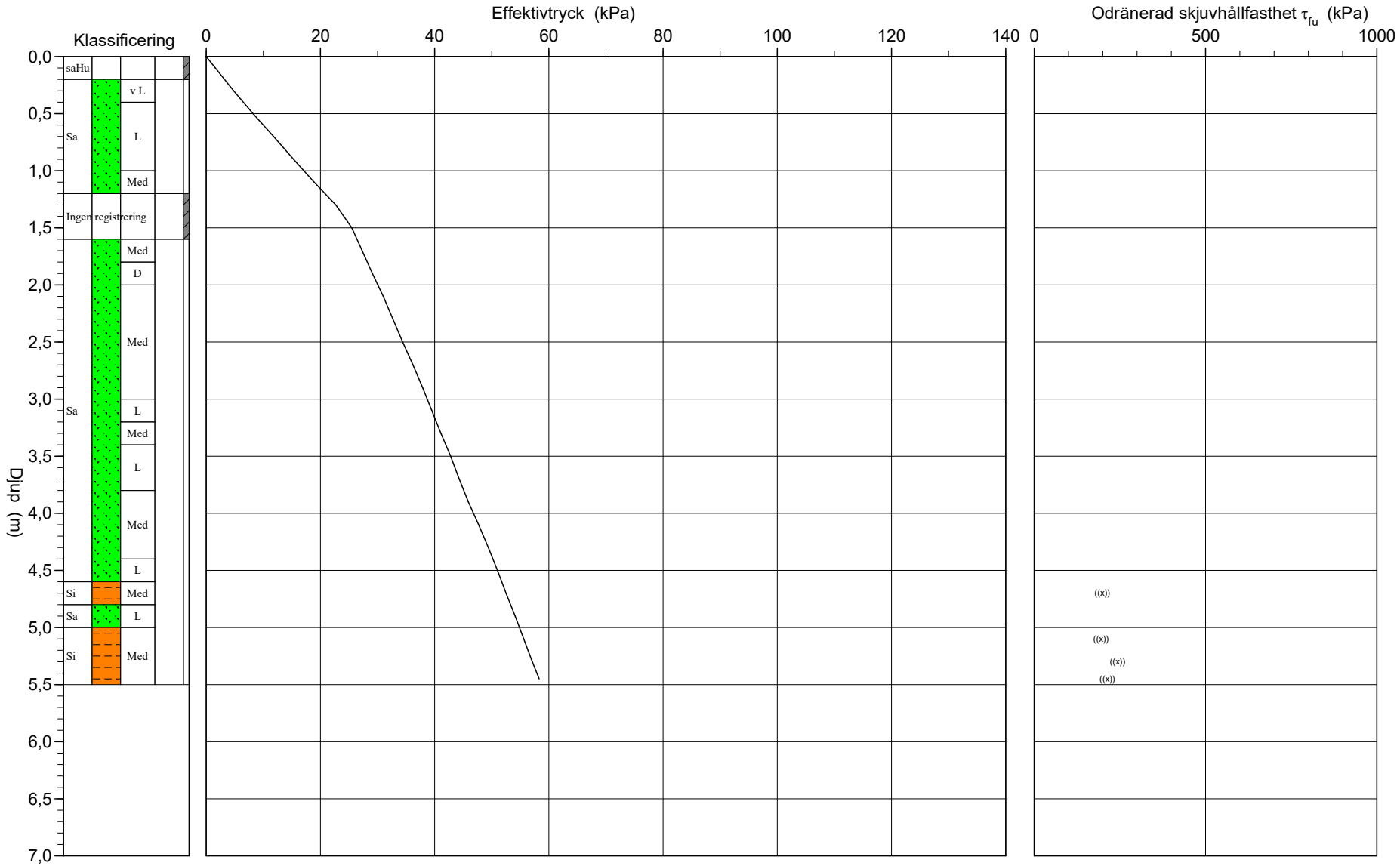
Projekt	Räddningsstation i Kvidinge
Projekt nr	2025308
Plats	Åstorps kommun
Borrhål	BR2510
Datum	2025-12-04



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förborrningsdjup	0,00 m	Utvärderare	HN
Nivå vid referens	27,35 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	2025-12-17
Grundvattenyta	1,40 m	Utrustning	Geotech 504		
Startdjup	0,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Räddningsstation i Kvidinge
Projekt nr	2025308
Plats	Åstorps kommun
Borrhål	BR2510
Datum	2025-12-04



C:\Users\FabianHargemyr\Breccia Konsult AB\Breccia - Intranät - Gemensam\Projekt\2025\2025308 Åstorp Räddningsstation geo miljö\Geoteknik\Geo\Utvärdering\BR2510.CPW 2026-01-15

C P T - sondering

Projekt
Räddningsstation i Kvidinge
2025308

Plats Åstorps kommun
Borrhål BR2510
Datum 2025-12-04

Förborrningsdjup	0,00 m	Förborrat material	
Startdjup	0,00 m	Geometri	Normal
Stoppdjup	5,62 m	Vätska i filter	Fett, olja
Grundvattenyta	1,40 m	Operatör	JL
Referens	my	Utrustning	Geotech 504
Nivå vid referens	27,35 m	[x] **Portryck registrerat vid sondering**	

Kalibreringsdata

Spets	5371	Inre friktion O_c	0,0 kPa
Datum	20250806	Inre friktion O_f	0,0 kPa
Areafaktor a	0,862	Cross talk c_1	0,000
Areafaktor b	0,000	Cross talk c_2	0,000

Nollvärden, kPa

	Portryck	Friktion	Spetstryck
Före	258,90	114,50	7,58
Efter	260,30	114,20	7,53
Diff	1,40	-0,30	-0,05

Skalfaktorer

Portryck Område	Faktor	Friktion Område	Faktor	Spetstryck Område	Faktor

[ ] **Använd skalfaktorer vid beräkning**

Korrigering

Portryck	(ingen)
Friktion	(ingen)
Spetstryck	(ingen)

Bedömd sonderingsklass

Portrycksobservationer

Djup (m)	Portryck (kPa)
1,40	0,00

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m³)	Flytgräns	Jordart
0,00	0,30	1,60		saHu
1,20	1,50			Ingen registrering

Anmärkning

C P T - sondering

Projekt
Räddningsstation i Kvidinge
2025308

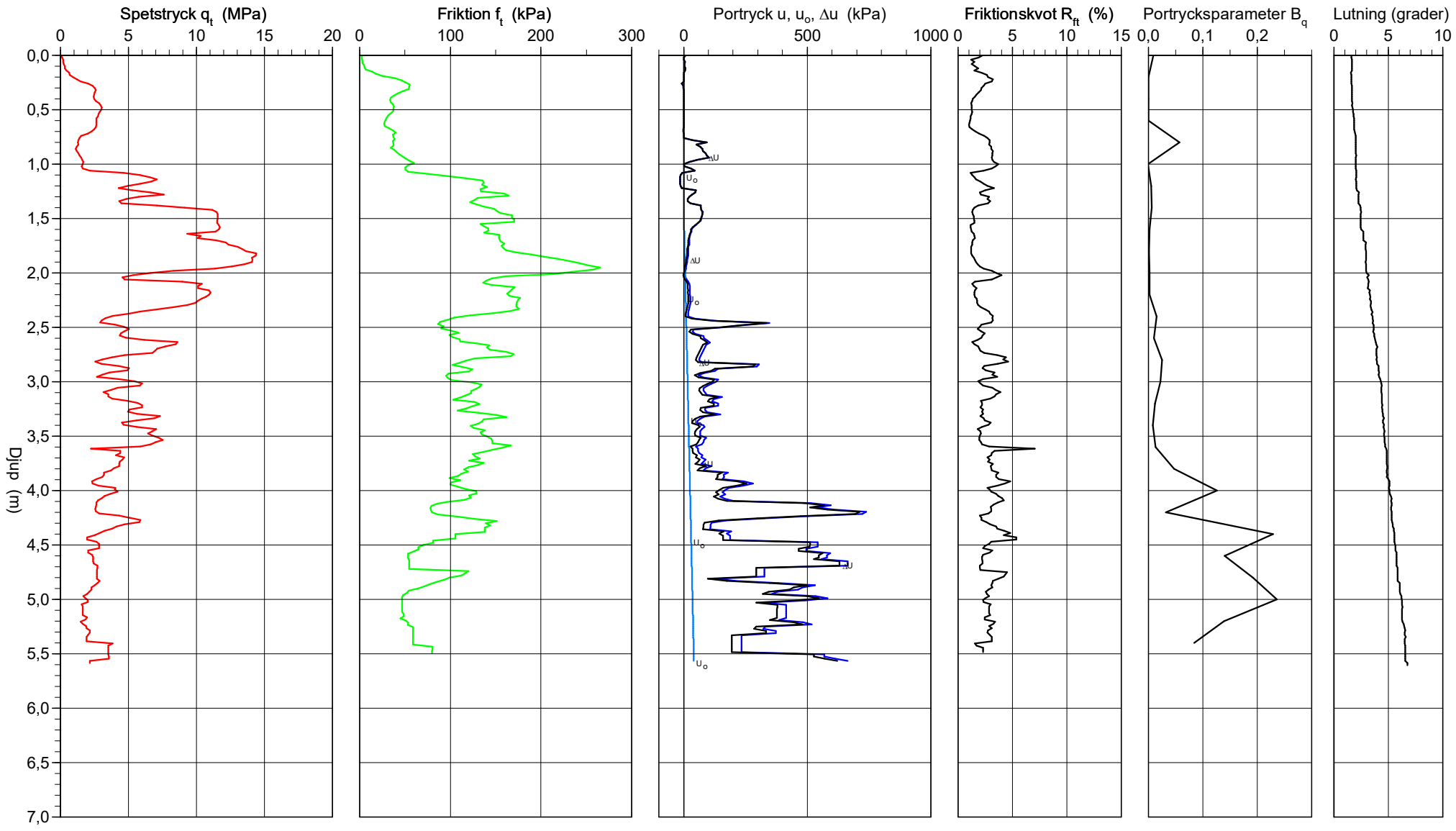
Plats Åstorps kommun
Borrhål BR2510
Datum 2025-12-04

Djup (m) Från	Till	Klassificering	ρ t/m³	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
0,00	0,00	saHu	1,60				0,0	0,0						
0,00	0,20	saHu	1,60				1,6	1,6						
0,20	0,40	Sa v L	1,70			45,2	4,8	4,8			66,3	8,7	10,7	8,6
0,40	0,60	Sa L	1,80			44,9	8,2	8,2			71,2	13,1	16,6	13,3
0,60	0,80	Sa L	1,80			38,6	11,8	11,8			67,2	13,6	17,3	13,8
0,80	1,00	Sa L	1,80			38,7	15,3	15,3			67,9	15,7	20,2	16,1
1,00	1,20	Sa Med	1,90			44,7	18,9	18,9			81,3	26,9	35,8	28,7
1,20	1,40	Ingen registrering	1,95				22,7	22,7						
1,40	1,60	Ingen registrering	1,95				26,5	25,5						
1,60	1,80	Sa Med	1,90			38,6	30,3	27,3			77,3	28,0	37,5	30,0
1,80	2,00	Sa D	2,00			45,8	34,1	29,1			97,9	56,1	79,2	51,7
2,00	2,20	Sa Med	1,90			44,2	38,0	31,0			83,6	36,3	49,6	39,7
2,20	2,40	Sa Med	1,90			44,0	41,7	32,7			82,9	36,4	49,8	39,8
2,40	2,60	Sa Med	1,90			38,7	45,4	34,4			75,6	29,4	39,5	31,6
2,60	2,80	Sa Med	1,90			38,4	49,1	36,1			68,6	24,0	31,8	25,5
2,80	3,00	Sa Med	1,90			38,6	52,9	37,9			75,0	30,2	40,6	32,5
3,00	3,20	Sa L	1,80			37,0	56,5	39,5			52,5	14,8	18,9	15,1
3,20	3,40	Sa Med	1,90			38,5	60,1	41,1			72,1	28,6	38,4	30,7
3,40	3,60	Sa L	1,80			36,8	63,8	42,8			51,4	14,9	19,0	15,2
3,60	3,80	Sa L	1,80			37,4	67,3	44,3			58,0	18,7	24,3	19,4
3,80	4,00	Sa Med	1,90			37,8	70,9	45,9			62,9	22,3	29,3	23,5
4,00	4,20	Sa Med	1,90			38,3	74,7	47,7			69,4	28,0	37,5	30,0
4,20	4,40	Sa Med	1,90			38,2	78,4	49,4			69,6	28,6	38,4	30,7
4,40	4,60	Sa L	1,80			36,9	82,0	51,0			55,3	18,3	23,7	19,0
4,60	4,80	Si Med	1,80		((198,6))	(35,1)	85,5	52,5				11,8	14,8	11,9
4,80	5,00	Sa L	1,80			35,6	89,1	54,1			45,6	13,7	17,4	13,9
5,00	5,20	Si Med	1,80		((195,4))		92,6	55,6				11,7	14,6	11,7
5,20	5,40	Si Med	1,80		((244,0))	(35,6)	96,1	57,1				14,3	18,2	14,5
5,40	5,50	Si Med	1,80		((213,9))		98,8	58,3				12,7	16,0	12,8

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup	0,00 m	Referens	my	Vätska i filter	Fett, olja
Start djup	0,00 m	Nivå vid referens	27,09 m	Borrpunktens koord.	
Stopp djup	5,62 m	Förborrat material		Utrustning	Geotech 504
Grundvattennivå	1,40 m	Geometri	Normal	Sond nr	5371

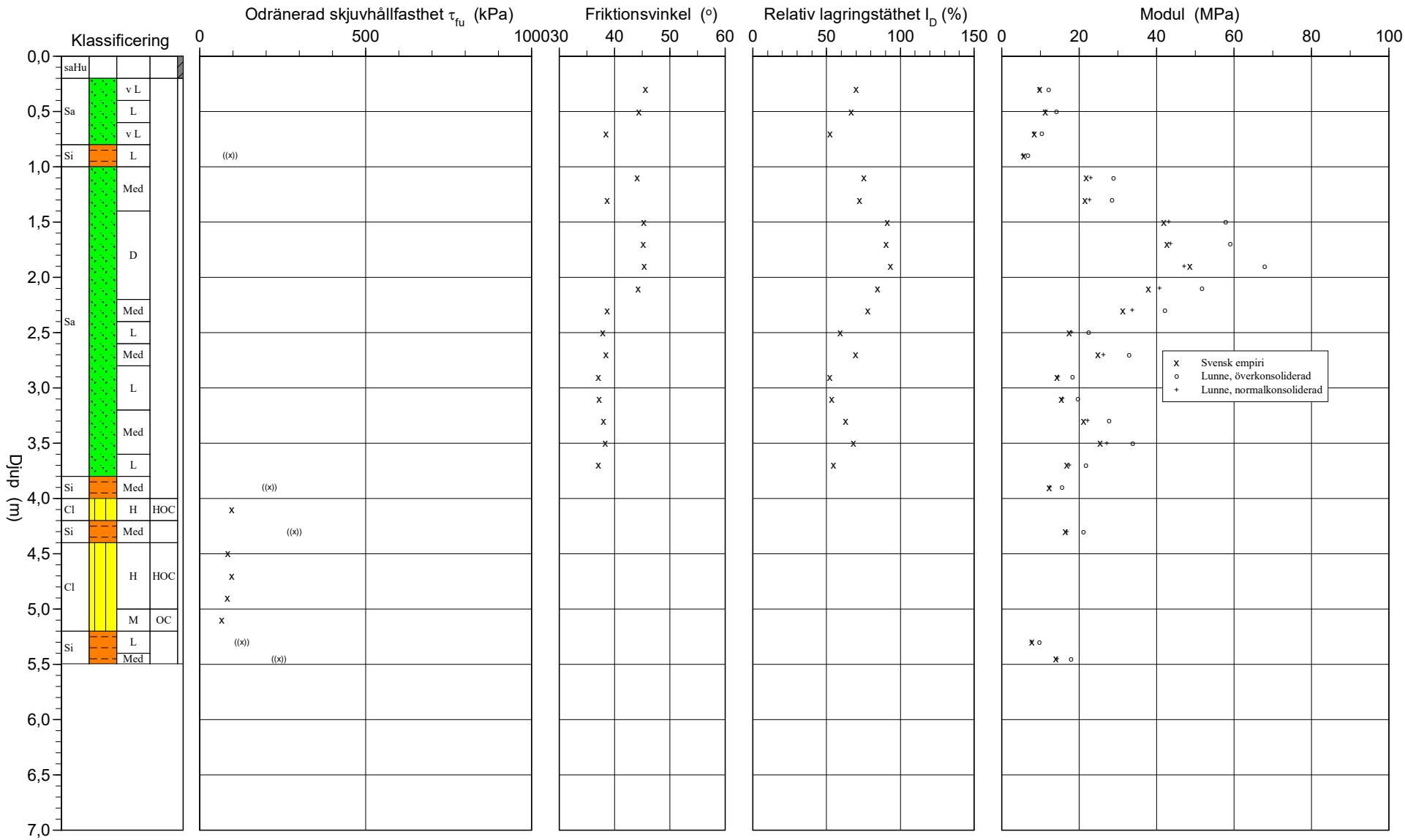
Projekt	Räddningsstation i Kvidinge
Projekt nr	2025308
Plats	Åstorps kommun
Borrhål	BR2511
Datum	2025-12-04



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förborrningsdjup	0,00 m	Utvärderare	HN
Nivå vid referens	27,09 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	2025-12-17
Grundvattenyta	1,40 m	Utrustning	Geotech 504		
Startdjup	0,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Räddningsstation i Kvidinge
Projekt nr	2025308
Plats	Åstorps kommun
Borrhål	BR2511
Datum	2025-12-04

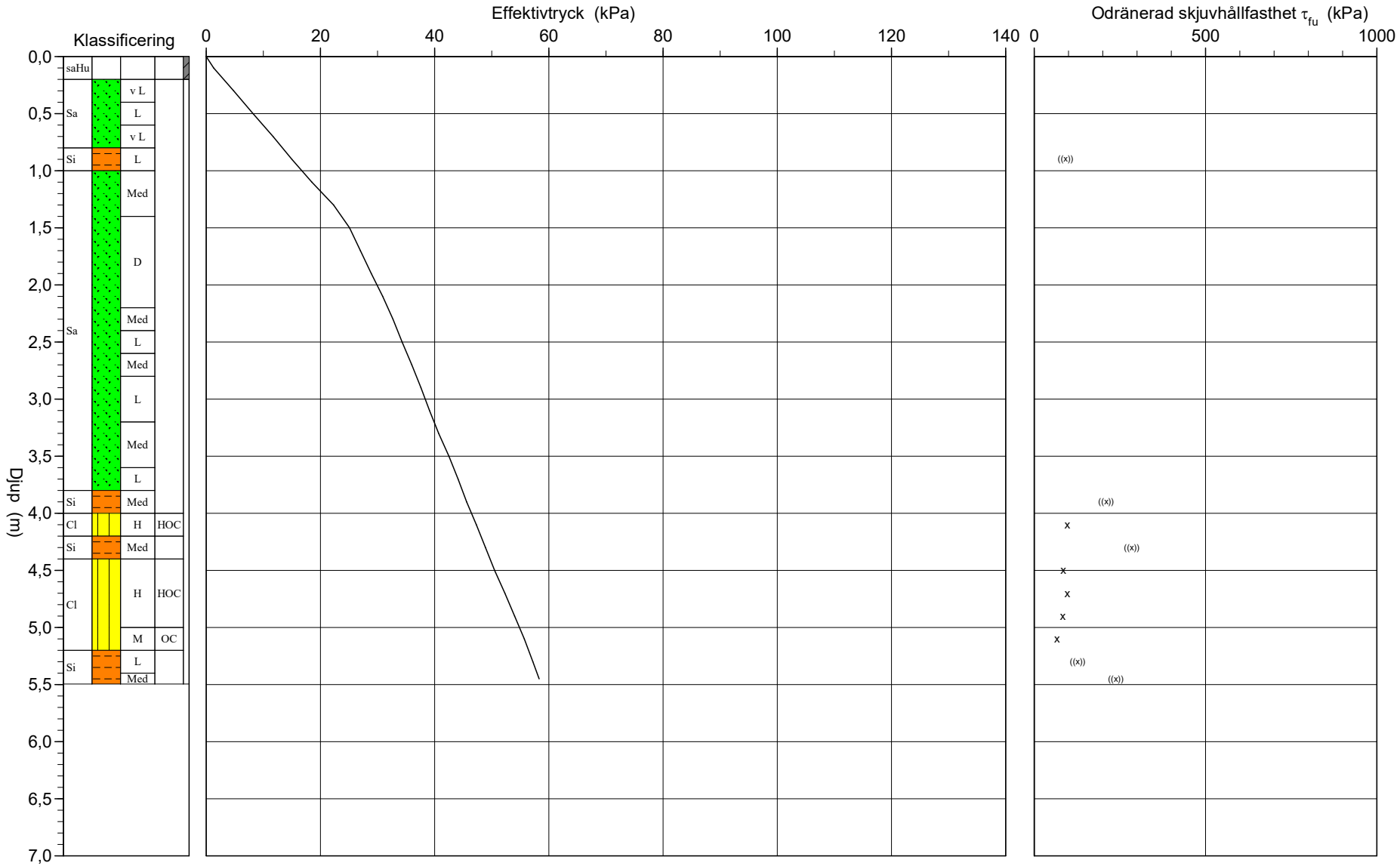


C:\Users\FabianHargemyr\Breccia Konsult AB\Breccia - Intranät - Gemensam\Projekt\2025\2025308 Åstorp Räddningsstation geo miljö\Geoteknik\Geo\Utvärdering\BR2511.CPW 2026-01-15

CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förborrningsdjup	0,00 m	Utvärderare	HN
Nivå vid referens	27,09 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	2025-12-17
Grundvattenyta	1,40 m	Utrustning	Geotech 504		
Startdjup	0,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Räddningsstation i Kvidinge
Projekt nr	2025308
Plats	Åstorps kommun
Borrhål	BR2511
Datum	2025-12-04



C:\Users\FabianHargemyr\Breccia Konsult AB\Breccia - Intranät - Gemensam\Projekt\2025\2025308 Åstorp Räddningsstation geo miljö\Geoteknik\Geo\Utvärdering\BR2511.CPW 2026-01-15

C P T - sondering

Projekt
Räddningsstation i Kvidinge
2025308

Plats Åstorps kommun
Borrhål BR2511
Datum 2025-12-04

Förborrningsdjup	0,00 m	Förborrat material	
Startdjup	0,00 m	Geometri	Normal
Stoppdjup	5,62 m	Vätska i filter	Fett, olja
Grundvattenyta	1,40 m	Operatör	JL
Referens	my	Utrustning	Geotech 504
Nivå vid referens	27,09 m	[x] Portryck registrerat vid sondering	

Kalibreringsdata

Spets	5371	Inre friktion O_c	0,0 kPa
Datum	20250806	Inre friktion O_f	0,0 kPa
Areafaktor a	0,862	Cross talk c_1	0,000
Areafaktor b	0,000	Cross talk c_2	0,000

Nollvärden, kPa

	Portryck	Friktion	Spetstryck
Före	259,00	113,90	7,62
Efter	247,10	114,10	7,58
Diff	-11,90	0,20	-0,03

Skalfaktorer

Portryck Område	Faktor	Friktion Område	Faktor	Spetstryck Område	Faktor

[ ] **Använd skalfaktorer vid beräkning**

Korrigering

Portryck	(ingen)
Friktion	(ingen)
Spetstryck	(ingen)

Bedömd sonderingsklass

Portrycksobservationer

Djup (m)	Portryck (kPa)
1,40	0,00

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m³)	Flytgräns	Jordart
0,00	0,30	1,60		saHu
4,00	5,50		0,45	

Anmärkning

C P T - sondering

Projekt
Räddningsstation i Kvidinge
2025308

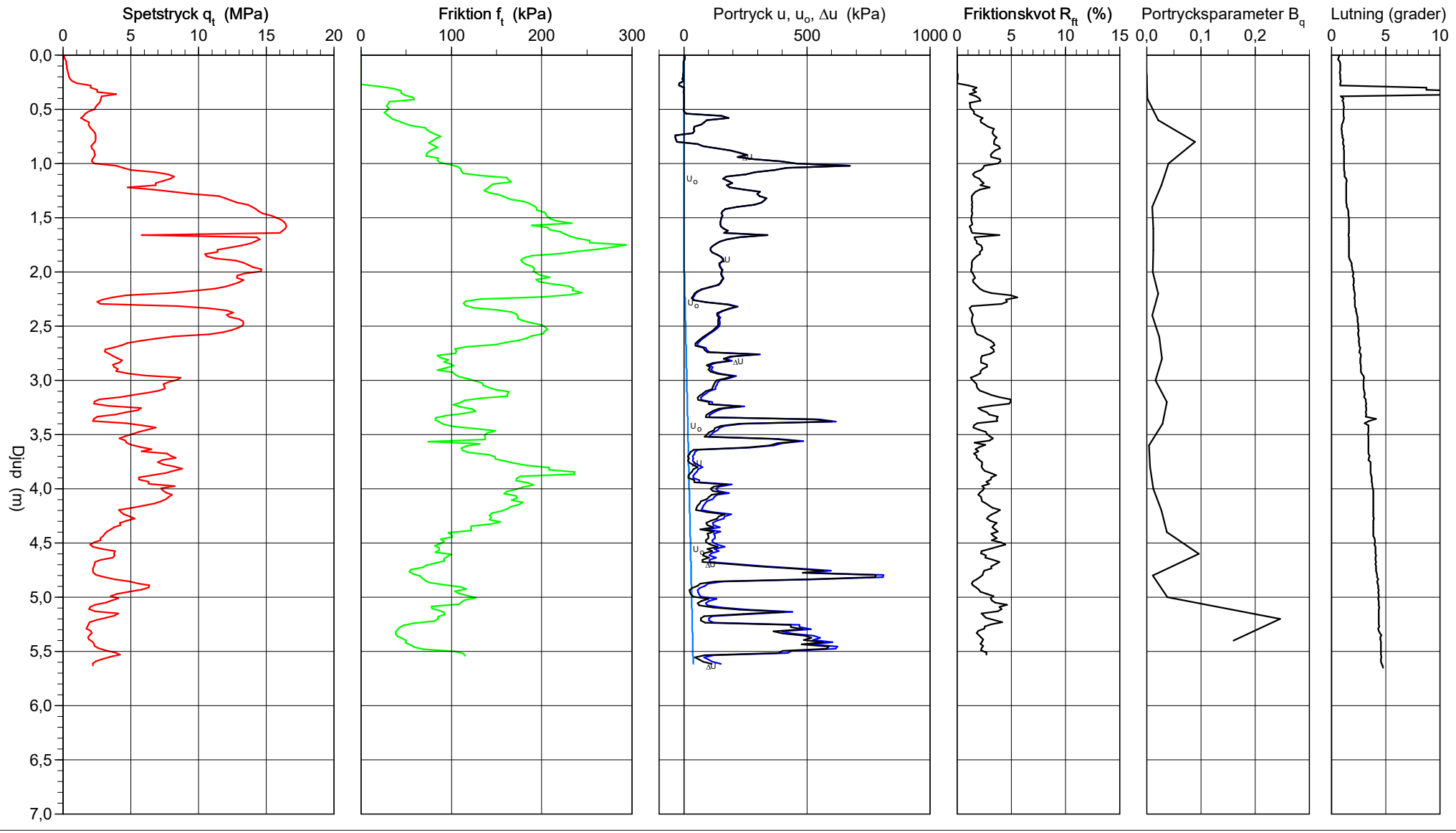
Plats Åstorps kommun
Borrhål BR2511
Datum 2025-12-04

Djup (m) Från	Till	Klassificering	ρ t/m³	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
0,00	0,00	saHu	1,60				0,0	0,0						
0,00	0,20	saHu OC/Si	1,60				1,3	1,3						
0,20	0,40	Sa v L	1,70			45,6	4,8	4,8			69,9	9,8	12,1	9,7
0,40	0,60	Sa L	1,80			44,4	8,2	8,2			66,6	11,3	14,1	11,3
0,60	0,80	Sa v L	1,70			38,5	11,7	11,7			52,6	8,5	10,3	8,3
0,80	1,00	Si L	1,70		((91,8))		15,0	15,0				5,7	6,7	5,4
1,00	1,20	Sa Med	1,90			44,1	18,5	18,5			75,3	21,9	28,8	23,0
1,20	1,40	Sa Med	1,90			38,7	22,3	22,3			72,3	21,6	28,4	22,7
1,40	1,60	Sa D	2,00			45,3	26,1	25,1			91,0	41,9	57,8	43,1
1,60	1,80	Sa D	2,00			45,2	30,0	27,0			90,5	42,6	58,9	43,6
1,80	2,00	Sa D	2,00			45,4	33,9	28,9			93,5	48,6	67,8	47,1
2,00	2,20	Sa D	2,00			44,3	37,9	30,9			84,8	37,8	51,8	40,7
2,20	2,40	Sa Med	1,90			38,7	41,7	32,7			78,1	31,2	42,1	33,7
2,40	2,60	Sa L	1,80			37,9	45,3	34,3			59,4	17,4	22,5	18,0
2,60	2,80	Sa Med	1,90			38,5	49,0	36,0			69,6	24,8	32,9	26,3
2,80	3,00	Sa L	1,80			37,0	52,6	37,6			52,1	14,3	18,2	14,6
3,00	3,20	Sa L	1,80			37,2	56,1	39,1			53,8	15,4	19,7	15,8
3,20	3,40	Sa Med	1,90			38,0	59,7	40,7			63,0	21,1	27,7	22,2
3,40	3,60	Sa Med	1,90			38,3	63,5	42,5			68,1	25,5	33,9	27,1
3,60	3,80	Sa L	1,80			37,1	67,1	44,1			54,8	16,8	21,7	17,4
3,80	4,00	Si Med	1,80		((209,5))		70,6	45,6				12,3	15,5	12,4
4,00	4,20	Cl H HOC	1,90	0,45	96,9		74,3	47,3	840,6	17,79				
4,20	4,40	Si Med	1,80	0,45	((285,3))		77,9	48,9				16,4	21,1	16,9
4,40	4,60	Cl H HOC	1,90	0,45	84,8		81,5	50,5	699,7	13,85				
4,60	4,80	Cl H HOC	1,90	0,45	96,2		85,2	52,2	811,6	15,53				
4,80	5,00	Cl H HOC	1,90	0,45	83,2		89,0	54,0	671,7	12,44				
5,00	5,20	Cl M OC	1,90	0,45	66,0		92,7	55,7	498,5	8,95				
5,20	5,40	Si L	1,70	0,45	((126,3))		96,2	57,2				7,9	9,6	7,7
5,40	5,49	Si Med	1,80	0,45	((238,7))		98,7	58,3				14,0	17,8	14,2

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup	0,00 m	Referens	my	Vätska i filter	Fett, olja
Start djup	0,00 m	Nivå vid referens	26,98 m	Borrpunktens koord.	
Stopp djup	5,66 m	Förborrat material		Utrustning	Geotech 504
Grundvattennivå	1,80 m	Geometri	Normal	Sond nr	5371

Projekt	Räddningsstation i Kvidinge
Projekt nr	2025308
Plats	Åstorps kommun
Borrhål	BR2512
Datum	2025-12-04



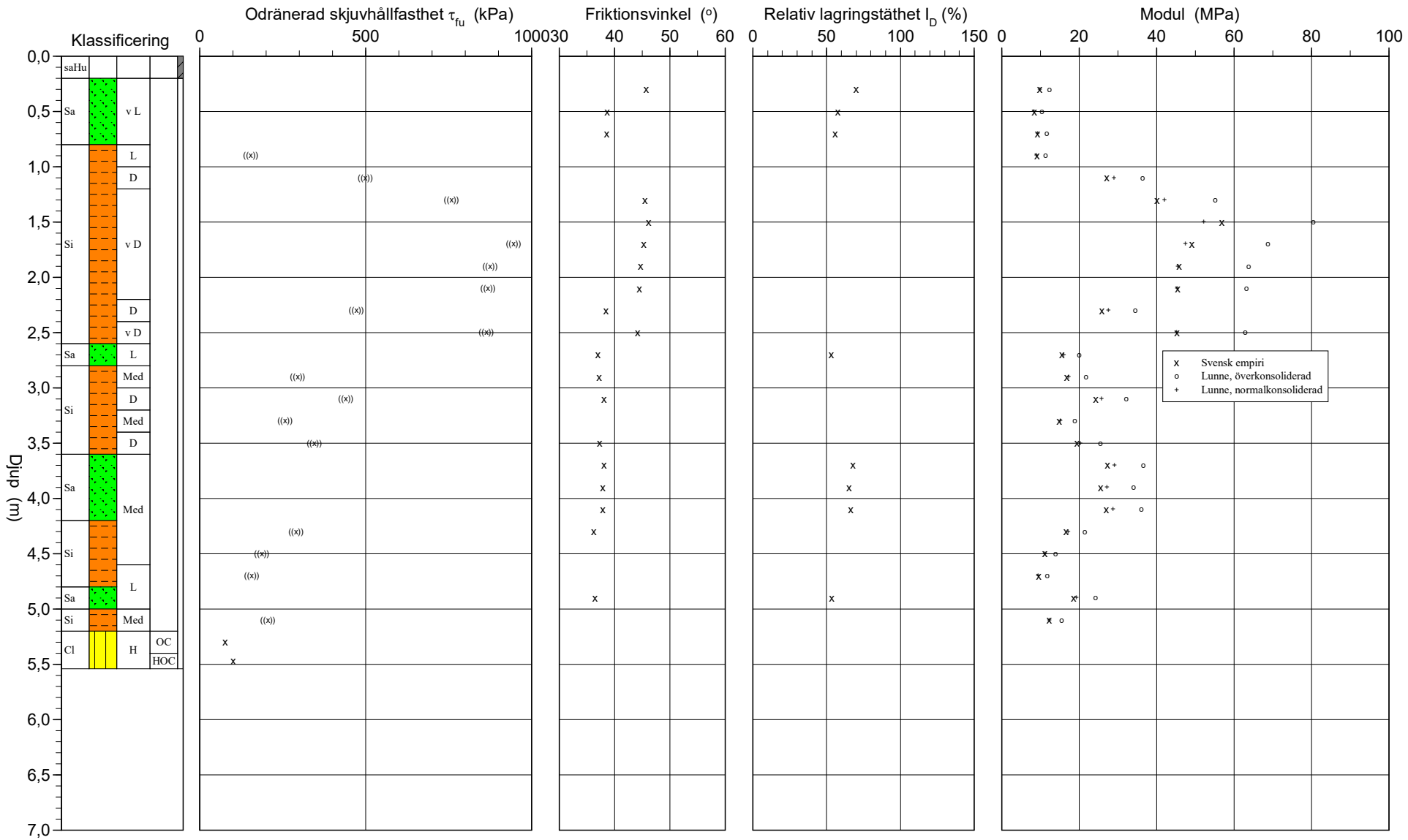
C:\Users\FabianHargemyr\Breccia Konsult AB\Breccia - Intranät - Gemensam\Projekt\2025\2025308 Åstorp Räddningsstation geo miljö\Geoteknik\Geo\Utvärdering\BR2512.CPW

2026-01-15

CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förborrningsdjup	0,00 m	Utvärderare	HN
Nivå vid referens	26,98 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	2025-12-17
Grundvattenyta	1,80 m	Utrustning	Geotech 504		
Startdjup	0,00 m	Geometri	Normal		

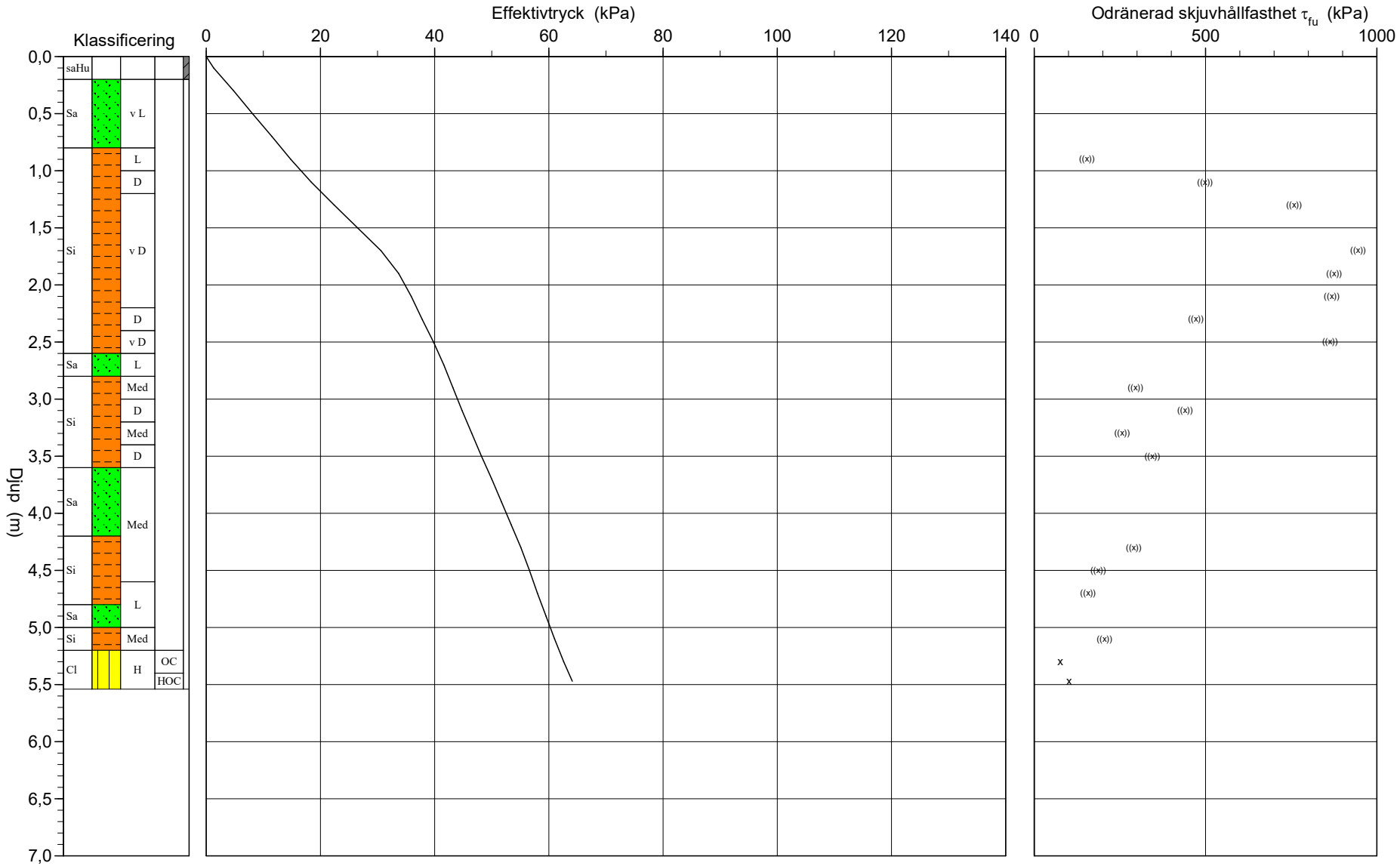
Projekt	Räddningsstation i Kvidinge
Projekt nr	2025308
Plats	Åstorps kommun
Borrhål	BR2512
Datum	2025-12-04



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förborrningsdjup	0,00 m	Utvärderare	HN
Nivå vid referens	26,98 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	2025-12-17
Grundvattenyta	1,80 m	Utrustning	Geotech 504		
Startdjup	0,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Räddningsstation i Kvidinge
Projekt nr	2025308
Plats	Åstorps kommun
Borrhål	BR2512
Datum	2025-12-04



C P T - sondering

Projekt
Räddningsstation i Kvidinge
2025308

Plats Åstorps kommun
Borrhål BR2512
Datum 2025-12-04

Förborrningsdjup	0,00 m	Förborrat material	
Startdjup	0,00 m	Geometri	Normal
Stoppdjup	5,66 m	Vätska i filter	Fett, olja
Grundvattenyta	1,80 m	Operatör	JL
Referens	my	Utrustning	Geotech 504
Nivå vid referens	26,98 m	[x] **Portryck registrerat vid sondering**	

Kalibreringsdata

Spets	5371	Inre friktion O_c	0,0 kPa
Datum	20250806	Inre friktion O_f	0,0 kPa
Areafaktor a	0,862	Cross talk c_1	0,000
Areafaktor b	0,000	Cross talk c_2	0,000

Nollvärden, kPa

	Portryck	Friktion	Spetstryck
Före	259,30	114,40	7,60
Efter	256,40	114,30	7,49
Diff	-2,90	-0,10	-0,10

Skalfaktorer

Portryck Område	Faktor	Friktion Område	Faktor	Spetstryck Område	Faktor

[ ] **Använd skalfaktorer vid beräkning**

Korrigering

Portryck	(ingen)
Friktion	(ingen)
Spetstryck	(ingen)

Bedömd sonderingsklass

Portrycksobservationer

Djup (m)	Portryck (kPa)
1,80	0,00

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m³)	Flytgräns	Jordart
0,00	0,30	1,60		saHu
5,20	5,50		0,45	

Anmärkning

C P T - sondering

Projekt
Räddningsstation i Kvidinge
2025308

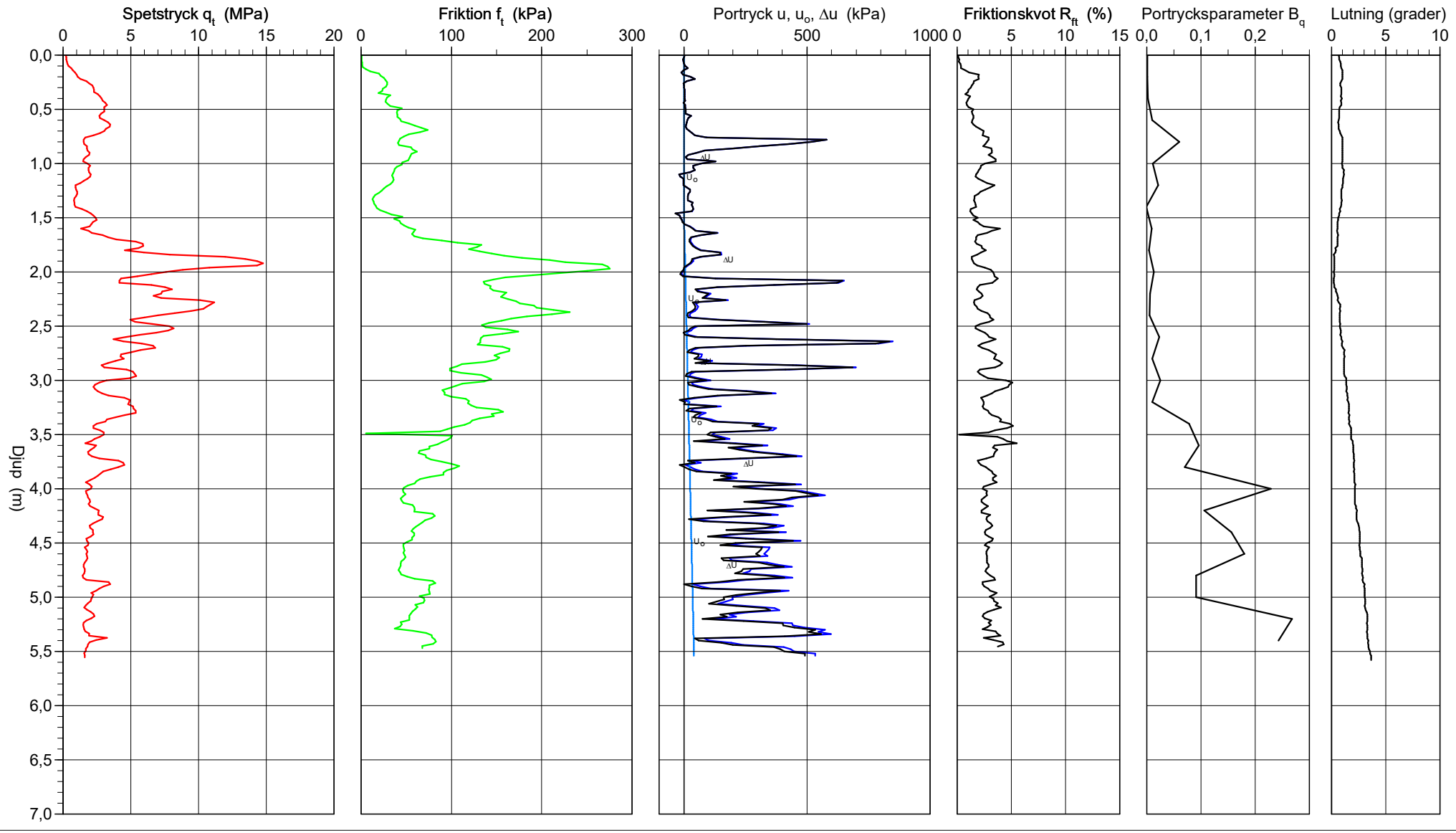
Plats Åstorps kommun
Borrhål BR2512
Datum 2025-12-04

Djup (m) Från	Till	Klassificering		ρ t/m³	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
0,00	0,00	saHu		1,60				0,0	0,0						
0,00	0,20	saHu	HOC	1,60				1,3	1,3						
0,20	0,40	Sa v L		1,70			45,6	4,8	4,8			70,2	9,9	12,3	9,8
0,40	0,60	Sa v L		1,70			38,7	8,1	8,1			57,6	8,4	10,3	8,2
0,60	0,80	Sa v L		1,70			38,6	11,5	11,5			55,9	9,3	11,5	9,2
0,80	1,00	Si L		1,70		((153,9))		14,8	14,8				9,1	11,2	9,0
1,00	1,20	Si D		1,95		((498,9))		18,4	18,4				27,1	36,3	29,0
1,20	1,40	Si v D		2,10		((759,1))	(45,5)	22,4	22,4				40,1	55,1	42,1
1,40	1,60	Si v D		2,10		((1106,6))	(46,2)	26,5	26,5				56,9	80,4	52,1
1,60	1,80	Si v D		2,10		((944,8))	(45,2)	30,6	30,6				49,1	68,7	47,5
1,80	2,00	Si v D		2,10		((875,3))	(44,7)	34,7	33,7				45,8	63,6	45,5
2,00	2,20	Si v D		2,10		((868,2))	(44,5)	38,8	35,8				45,5	63,1	45,3
2,20	2,40	Si D		1,95		((471,9))	(38,5)	42,8	37,8				25,9	34,4	27,5
2,40	2,60	Si v D		2,10		((863,9))	(44,2)	46,8	39,8				45,3	62,9	45,1
2,60	2,80	Sa L		1,80			37,0	50,6	41,6			53,3	15,6	20,0	16,0
2,80	3,00	Si Med		1,80		((294,7))	(37,1)	54,2	43,2				16,8	21,6	17,3
3,00	3,20	Si D		1,95		((439,9))	(38,1)	57,8	44,8				24,3	32,2	25,7
3,20	3,40	Si Med		1,80		((256,7))		61,5	46,5				14,8	18,9	15,1
3,40	3,60	Si D		1,95		((345,5))	(37,3)	65,2	48,2				19,5	25,4	20,3
3,60	3,80	Sa Med		1,90			38,1	69,0	50,0			67,9	27,3	36,5	29,2
3,80	4,00	Sa Med		1,90			37,9	72,7	51,7			65,4	25,6	34,0	27,2
4,00	4,20	Sa Med		1,90			37,9	76,4	53,4			66,5	26,9	35,9	28,8
4,20	4,40	Si Med		1,80		((289,8))	(36,3)	80,0	55,0				16,6	21,4	17,1
4,40	4,60	Si Med		1,80		((186,1))		83,6	56,6				11,1	13,9	11,1
4,60	4,80	Si L		1,70		((156,1))		87,0	58,0				9,5	11,8	9,4
4,80	5,00	Sa L		1,80			36,5	90,4	59,4			53,6	18,6	24,1	19,3
5,00	5,20	Si Med		1,80		((205,6))		94,0	61,0				12,2	15,4	12,3
5,20	5,40	Cl H	OC	1,90	0,45	75,9		97,6	62,6	576,6	9,21				
5,40	5,54	Cl H	HOC	1,90	0,45	101,5		100,8	64,1	825,2	12,88				

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup	0,00 m	Referens	my	Vätska i filter	Fett, olja
Start djup	0,00 m	Nivå vid referens	26,43 m	Borrpunktens koord.	
Stopp djup	5,58 m	Förborrat material		Utrustning	Geotech 504
Grundvattennivå	1,40 m	Geometri	Normal	Sond nr	5371

Projekt	Räddningsstation i Kvidinge
Projekt nr	2025308
Plats	Åstorps kommun
Borrhål	BR2513
Datum	2025-12-04



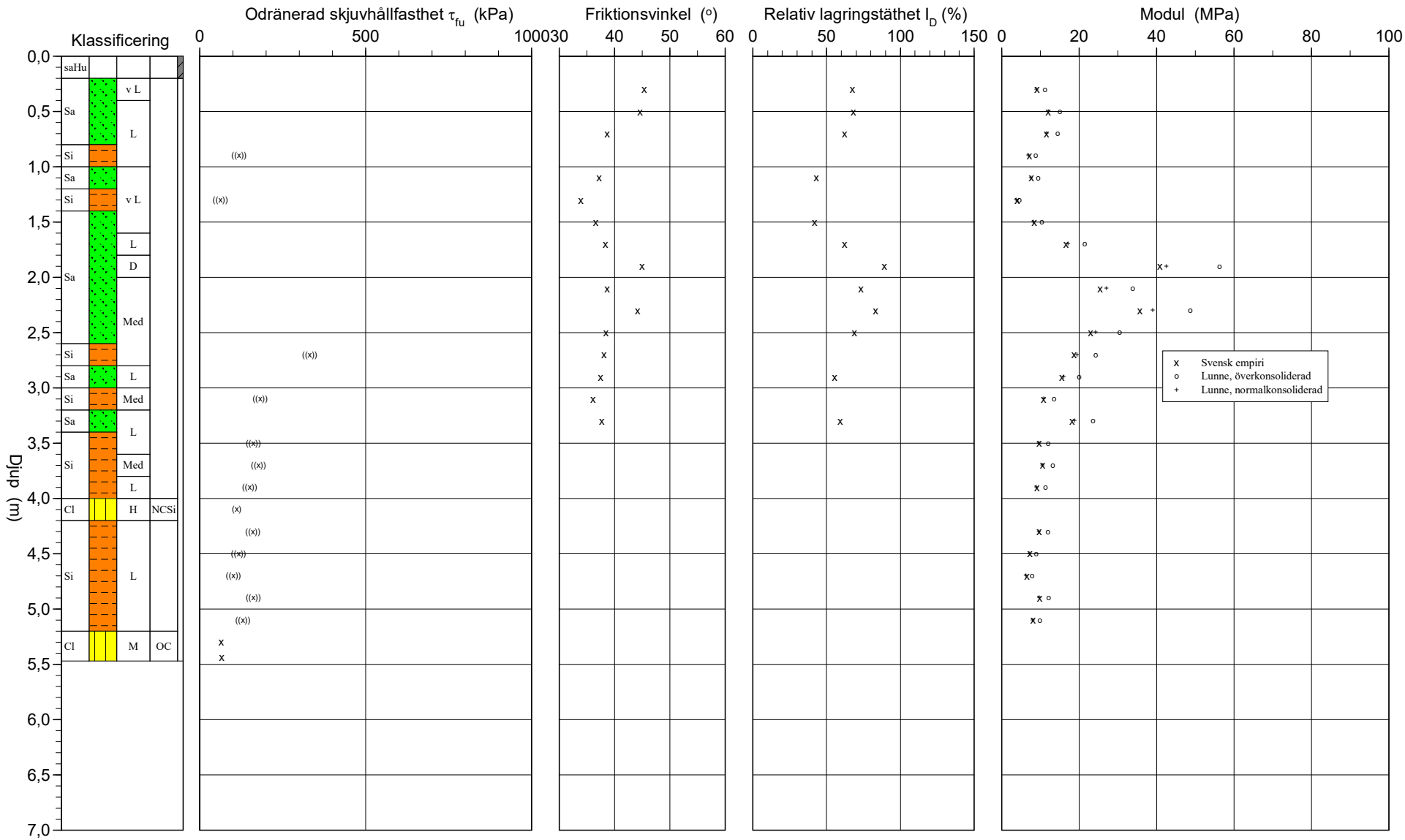
C:\Users\FabianHargemyr\Breccia Konsult AB\Breccia - Intranät - Gemensam\Projekt\2025\2025308 Åstorp Räddningsstation geo miljö\Geoteknik\Geo\Utvärdering\BR2513.CPW

2026-01-15

CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förborrningsdjup	0,00 m	Utvärderare	HN
Nivå vid referens	26,43 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	2025-12-17
Grundvattenyta	1,40 m	Utrustning	Geotech 504		
Startdjup	0,00 m	Geometri	Normal		

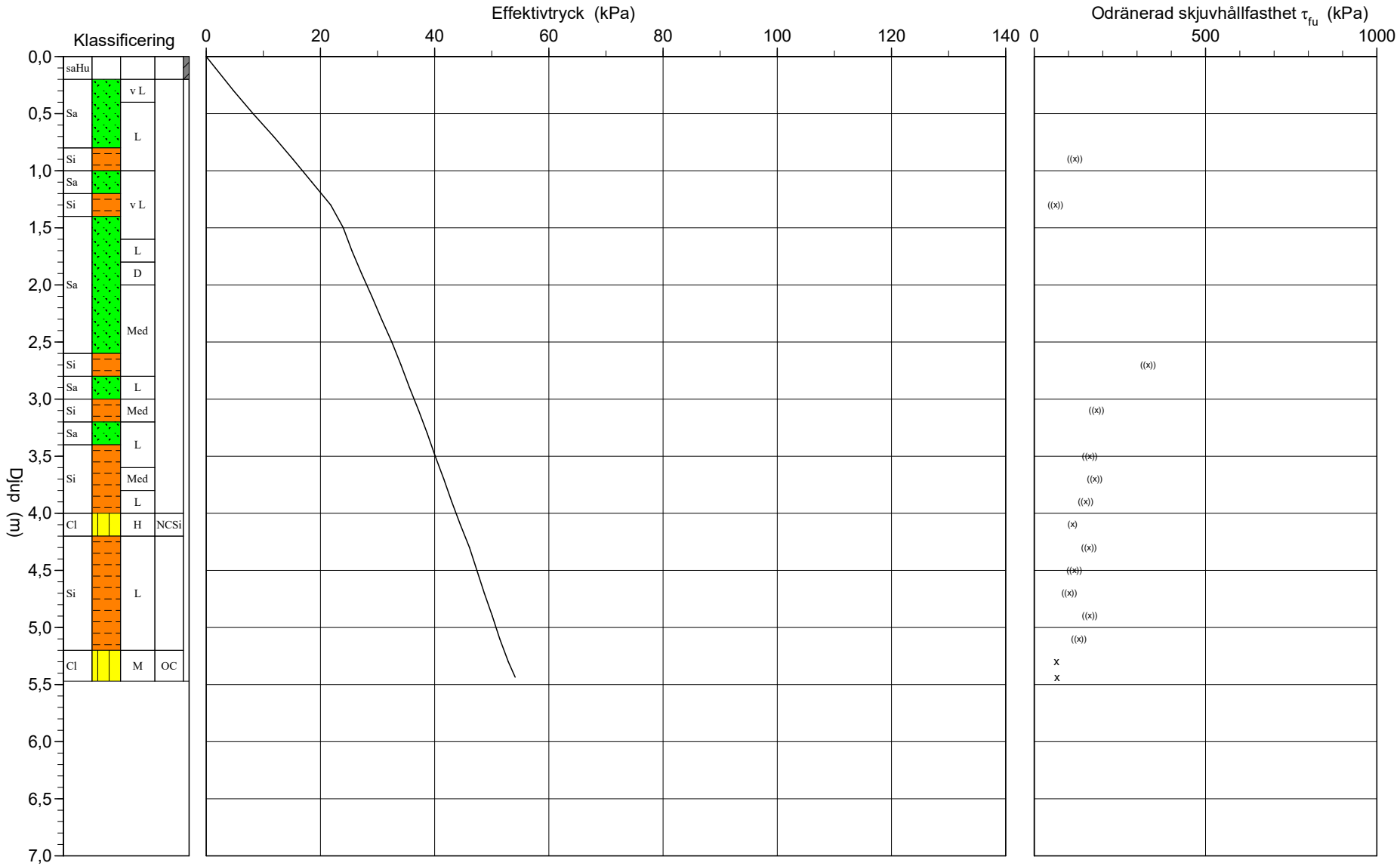
Projekt	Räddningsstation i Kvidinge
Projekt nr	2025308
Plats	Åstorps kommun
Borrhål	BR2513
Datum	2025-12-04



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förborrningsdjup	0,00 m	Utvärderare	HN
Nivå vid referens	26,43 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	2025-12-17
Grundvattenyta	1,40 m	Utrustning	Geotech 504		
Startdjup	0,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Räddningsstation i Kvidinge
Projekt nr	2025308
Plats	Åstorps kommun
Borrhål	BR2513
Datum	2025-12-04



C:\Users\FabianHargemyr\Breccia Konsult AB\Breccia - Intranät - Gemensam\Projekt\2025\2025308 Åstorp Räddningsstation geo miljö\Geoteknik\Geo\Utvärdering\BR2513.CPW 2026-01-15

C P T - sondering

Projekt
Räddningsstation i Kvidinge
2025308

Plats Åstorps kommun
Borrhål BR2513
Datum 2025-12-04

Förborrningsdjup	0,00 m	Förborrat material	
Startdjup	0,00 m	Geometri	Normal
Stoppdjup	5,58 m	Vätska i filter	Fett, olja
Grundvattenyta	1,40 m	Operatör	JL
Referens	my	Utrustning	Geotech 504
Nivå vid referens	26,43 m	[x] Portryck registrerat vid sondering	

Kalibreringsdata

Spets	5371	Inre friktion O_c	0,0 kPa
Datum	20250806	Inre friktion O_f	0,0 kPa
Areafaktor a	0,862	Cross talk c_1	0,000
Areafaktor b	0,000	Cross talk c_2	0,000

Nollvärden, kPa

	Portryck	Friktion	Spetstryck
Före	258,90	114,10	7,63
Efter	285,00	114,30	7,60
Diff	26,10	0,20	-0,03

Skalfaktorer

Portryck Område	Faktor	Friktion Område	Faktor	Spetstryck Område	Faktor

[ ] **Använd skalfaktorer vid beräkning**

Korrigering

Portryck	(ingen)
Friktion	(ingen)
Spetstryck	(ingen)

Bedömd sonderingsklass

Portrycksobservationer

Djup (m)	Portryck (kPa)
1,40	0,00

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m³)	Flytgräns	Jordart
0,00	0,20	1,60		saHu
5,20	5,50		0,45	

Anmärkning

C P T - sondering

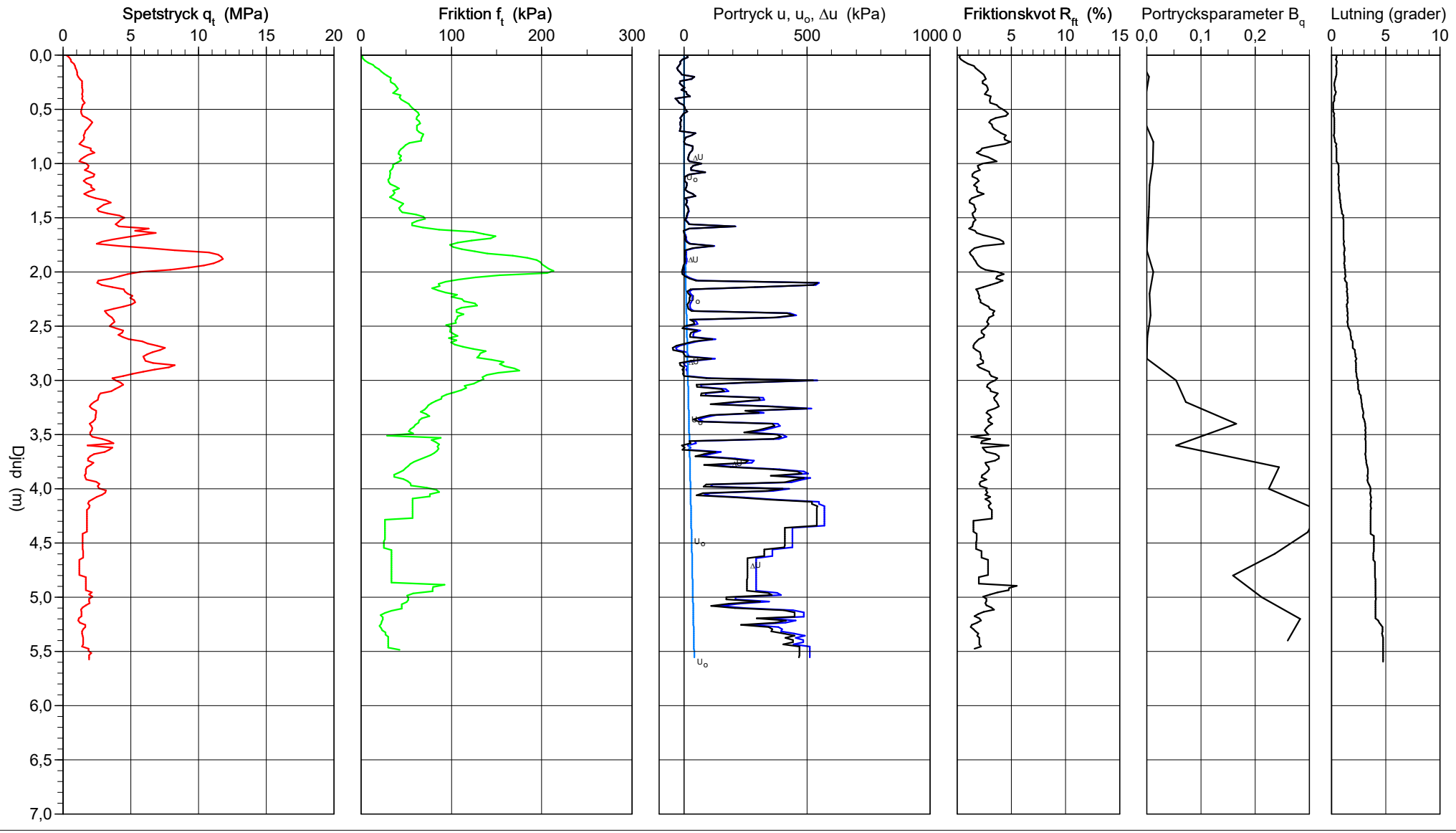
Projekt	Plats	Åstorps kommun
Räddningsstation i Kvidinge	Borrhål	BR2513
2025308	Datum	2025-12-04

Djup (m) Från	Till	Klassificering		ρ t/m³	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
0,00	0,00	saHu		1,60				0,0	0,0						
0,00	0,20	saHu	OC/Si	1,60				1,6	1,6						
0,20	0,40	Sa v L		1,70			45,4	4,8	4,8			67,5	9,1	11,2	8,9
0,40	0,60	Sa L		1,80			44,6	8,2	8,2			68,3	12,0	15,0	12,0
0,60	0,80	Sa L		1,80			38,7	11,8	11,8			62,1	11,5	14,5	11,6
0,80	1,00	Si L		1,70		((118,1))		15,2	15,2				7,1	8,6	6,9
1,00	1,20	Sa v L		1,70			37,2	18,5	18,5			43,3	7,7	9,4	7,5
1,20	1,40	Si v L		1,60		((61,2))	(33,9)	21,8	21,8				3,9	4,5	3,6
1,40	1,60	Sa v L		1,70			36,6	25,0	24,0			41,9	8,4	10,2	8,2
1,60	1,80	Sa L		1,80			38,4	28,4	25,4			62,2	16,6	21,4	17,1
1,80	2,00	Sa D		2,00			45,0	32,2	27,2			89,1	40,8	56,3	42,5
2,00	2,20	Sa Med		1,90			38,7	36,0	29,0			73,5	25,4	33,8	27,0
2,20	2,40	Sa Med		1,90			44,2	39,7	30,7			83,2	35,7	48,7	39,0
2,40	2,60	Sa Med		1,90			38,5	43,5	32,5			68,9	23,0	30,4	24,3
2,60	2,80	Si Med		1,80		((331,5))	(38,1)	47,1	34,1				18,7	24,3	19,4
2,80	3,00	Sa L		1,80			37,5	50,6	35,6			55,5	15,6	20,0	16,0
3,00	3,20	Si Med		1,80		((182,2))	(36,1)	54,2	37,2				10,8	13,5	10,8
3,20	3,40	Sa L		1,80			37,7	57,7	38,7			59,1	18,2	23,6	18,9
3,40	3,60	Si L		1,70		((160,9))		61,1	40,1				9,7	12,0	9,6
3,60	3,80	Si Med		1,80		((177,3))		64,5	41,5				10,6	13,2	10,5
3,80	4,00	Si L		1,70		((150,1))		68,0	43,0				9,1	11,2	9,0
4,00	4,20	Cl H	NCSi	1,90		(110,9)		71,5	44,5		1,00				
4,20	4,40	Si L		1,70		((159,2))		75,0	46,0				9,6	11,9	9,5
4,40	4,60	Si L		1,70		((116,9))		78,4	47,4				7,3	8,9	7,1
4,60	4,80	Si L		1,70		((101,9))		81,7	48,7				6,5	7,8	6,2
4,80	5,00	Si L		1,70		((161,7))		85,1	50,1				9,8	12,2	9,7
5,00	5,20	Si L		1,70		((130,6))		88,4	51,4				8,1	9,9	7,9
5,20	5,40	Cl M	OC	1,90	0,45	64,6		91,9	52,9	492,4	9,30				
5,40	5,47	Cl M	OC	1,90	0,45	66,0		94,4	54,1	502,8	9,30				

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup	0,00 m	Referens	my	Vätska i filter	Fett, olja
Start djup	0,00 m	Nivå vid referens	26,35 m	Borrpunktens koord.	
Stopp djup	5,60 m	Förborrat material		Utrustning	Geotech 504
Grundvattennivå	1,30 m	Geometri	Normal	Sond nr	5371

Projekt	Räddningsstation i Kvidinge
Projekt nr	2025308
Plats	Åstorps kommun
Borrhål	BR2514
Datum	2025-12-04



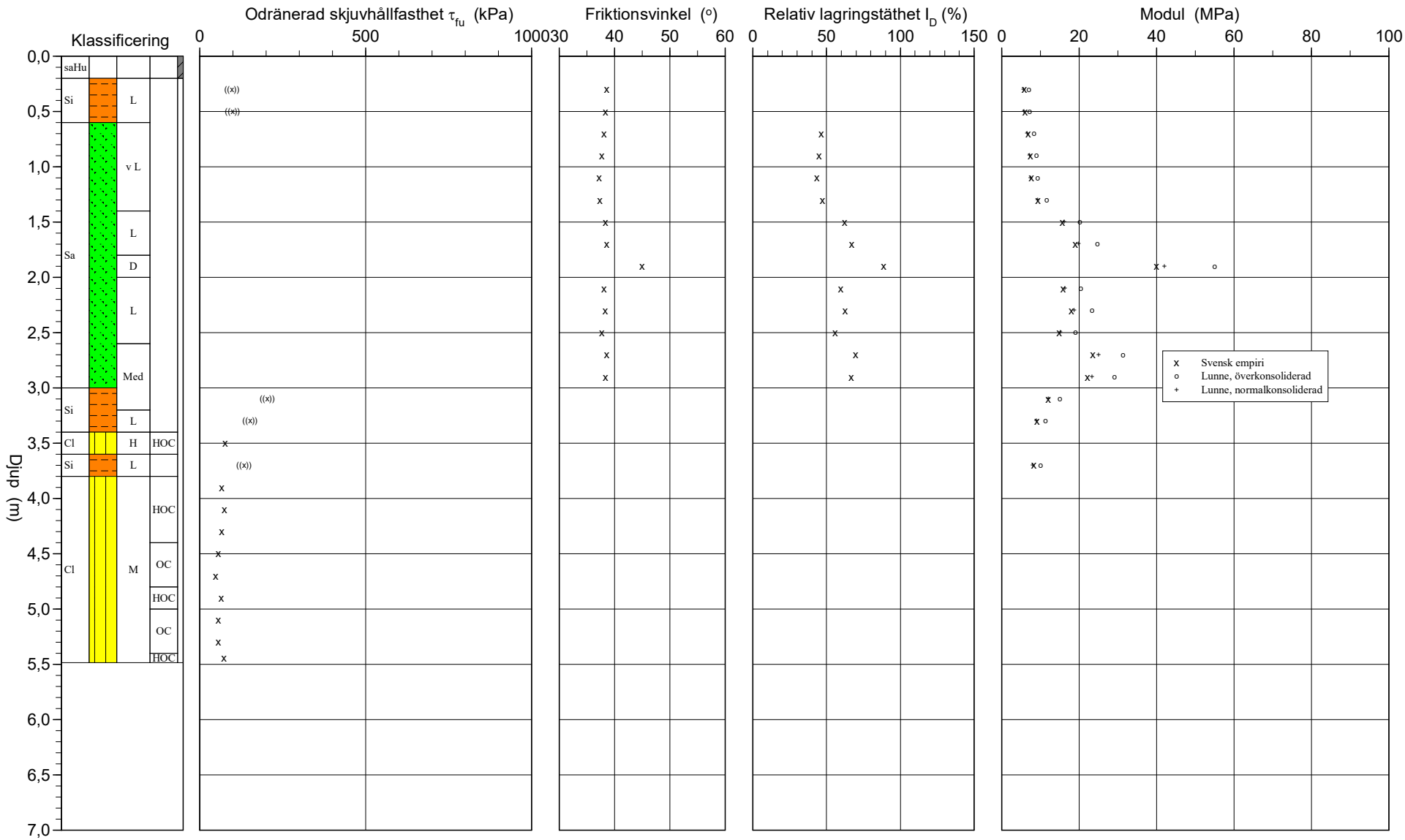
C:\Users\FabianHargemyr\Breccia Konsult AB\Breccia - Intranät - Gemensam\Projekt\2025\2025308 Åstorp Räddningsstation geo miljö\Geoteknik\Geo\Utvärdering\BR2514.CPW

2026-01-15

CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förborrningsdjup	0,00 m	Utvärderare	HN
Nivå vid referens	26,35 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	2025-12-17
Grundvattenyta	1,30 m	Utrustning	Geotech 504		
Startdjup	0,00 m	Geometri	Normal		

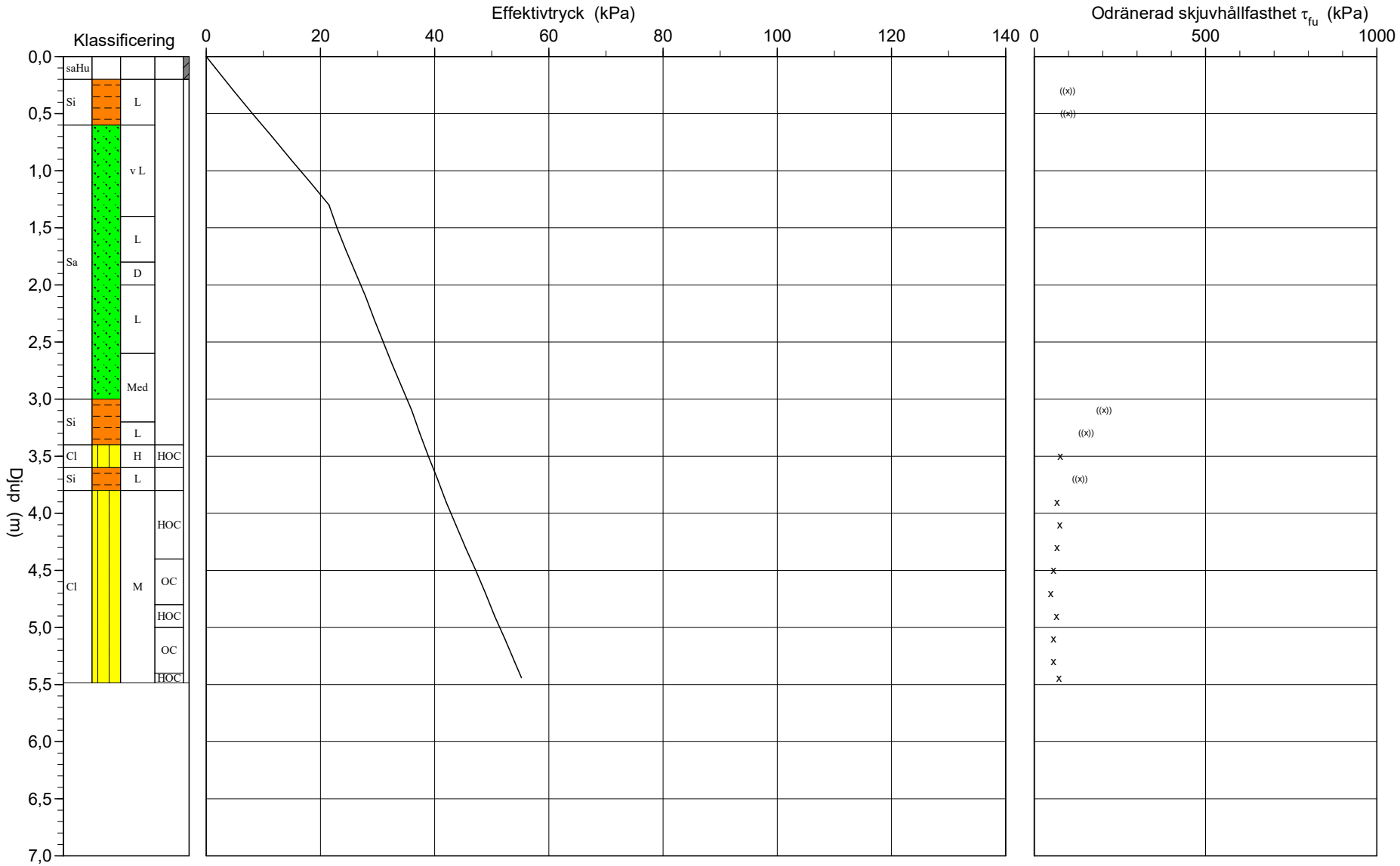
Projekt	Räddningsstation i Kvidinge
Projekt nr	2025308
Plats	Åstorps kommun
Borrhål	BR2514
Datum	2025-12-04



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förborrningsdjup	0,00 m	Utvärderare	HN
Nivå vid referens	26,35 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	2025-12-17
Grundvattenyta	1,30 m	Utrustning	Geotech 504		
Startdjup	0,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Räddningsstation i Kvidinge
Projekt nr	2025308
Plats	Åstorps kommun
Borrhål	BR2514
Datum	2025-12-04



C:\Users\FabianHargemyr\Breccia Konsult AB\Breccia - Intranät - Gemensam\Projekt\2025\2025308 Åstorp Räddningsstation geo miljö\Geoteknik\Geo\Utvärdering\BR2514.CPW 2026-01-15

C P T - sondering

Projekt
Räddningsstation i Kvidinge
2025308

Plats Åstorps kommun
Borrhål BR2514
Datum 2025-12-04

Förborrningsdjup	0,00 m	Förborrat material	
Startdjup	0,00 m	Geometri	Normal
Stoppdjup	5,60 m	Vätska i filter	Fett, olja
Grundvattenyta	1,30 m	Operatör	JL
Referens	my	Utrustning	Geotech 504
Nivå vid referens	26,35 m	[x] Portryck registrerat vid sondering	

Kalibreringsdata

Spets	5371	Inre friktion O_c	0,0 kPa
Datum	20250806	Inre friktion O_f	0,0 kPa
Areafaktor a	0,862	Cross talk c_1	0,000
Areafaktor b	0,000	Cross talk c_2	0,000

Nollvärden, kPa

	Portryck	Friktion	Spetstryck
Före	258,90	114,30	7,62
Efter	271,30	114,40	7,59
Diff	12,40	0,10	-0,03

Skalfaktorer

Portryck Område	Faktor	Friktion Område	Faktor	Spetstryck Område	Faktor

[ ] **Använd skalfaktorer vid beräkning**

Korrigering

Portryck	(ingen)
Friktion	(ingen)
Spetstryck	(ingen)

Bedömd sonderingsklass

Portrycksobservationer

Djup (m)	Portryck (kPa)
1,30	0,00

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m³)	Flytgräns	Jordart
0,00	0,30	1,60		saHu
3,20	5,50		0,45	

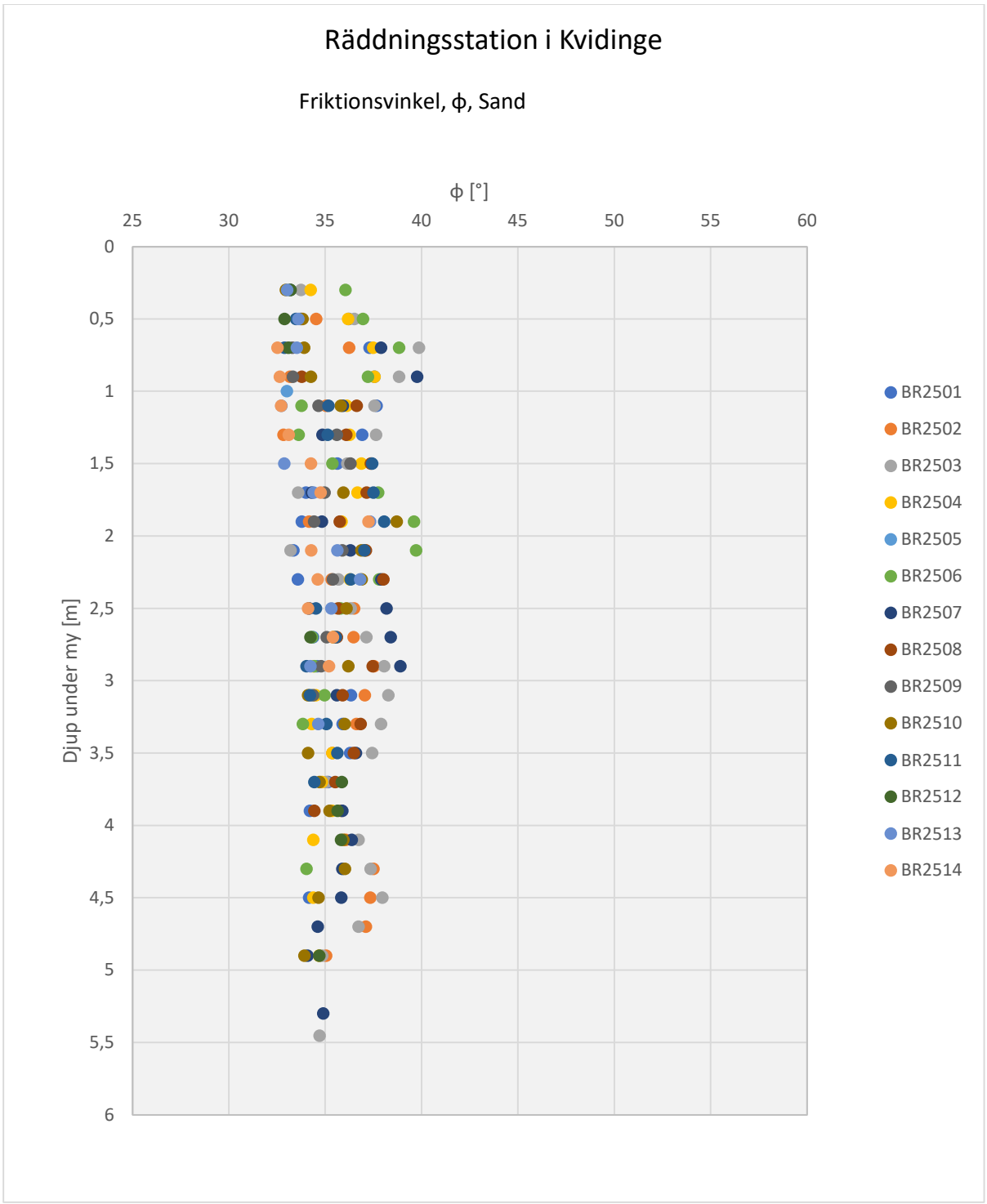
Anmärkning

C P T - sondering

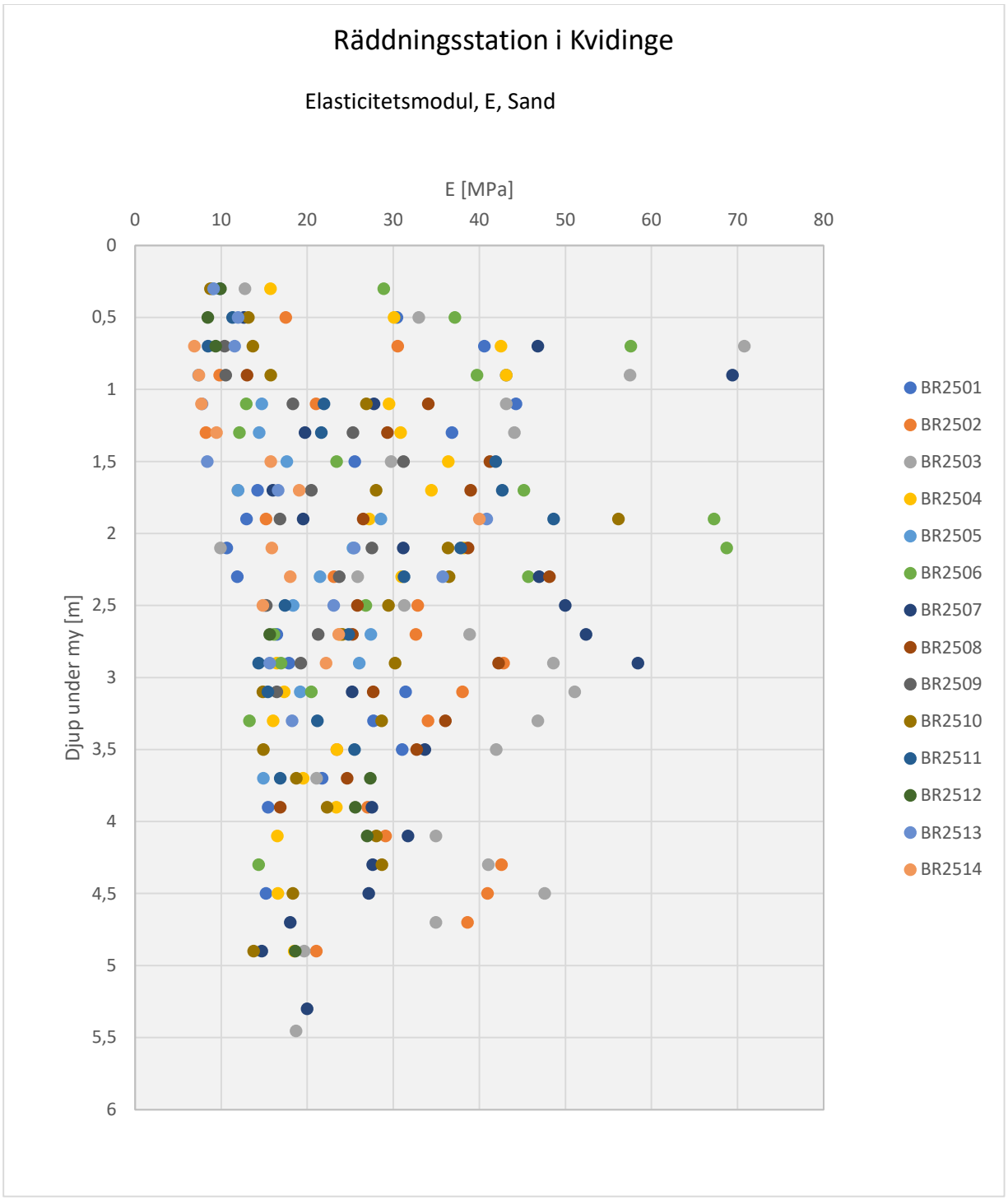
Projekt	Plats	Åstorps kommun
Räddningsstation i Kvidinge 2025308	Borrhål	BR2514
	Datum	2025-12-04

Djup (m) Från	Till	Klassificering	ρ t/m³	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
0,00	0,00	saHu	1,60				0,0	0,0						
0,00	0,20	saHu	1,60				1,6	1,6						
0,20	0,40	Si L	1,70		((96,4))	(38,6)	4,8	4,8				5,9	7,0	5,6
0,40	0,60	Si L	1,70		((97,6))	(38,4)	8,1	8,1				6,0	7,1	5,7
0,60	0,80	Sa v L	1,70			38,1	11,5	11,5			46,4	6,9	8,3	6,6
0,80	1,00	Sa v L	1,70			37,7	14,8	14,8			45,0	7,4	8,9	7,1
1,00	1,20	Sa v L	1,70			37,2	18,1	18,1			43,4	7,7	9,3	7,5
1,20	1,40	Sa v L	1,70			37,4	21,5	21,5			47,2	9,4	11,6	9,3
1,40	1,60	Sa L	1,80			38,4	24,9	22,9			62,1	15,7	20,2	16,1
1,60	1,80	Sa L	1,80			38,6	28,4	24,4			67,1	19,0	24,8	19,8
1,80	2,00	Sa D	2,00			45,0	32,2	26,2			88,9	40,0	55,0	42,0
2,00	2,20	Sa L	1,80			38,1	35,9	27,9			59,5	15,9	20,4	16,3
2,20	2,40	Sa L	1,80			38,3	39,4	29,4			62,6	18,0	23,3	18,6
2,40	2,60	Sa L	1,80			37,7	43,0	31,0			56,0	14,8	18,9	15,1
2,60	2,80	Sa Med	1,90			38,6	46,6	32,6			69,6	23,6	31,2	25,0
2,80	3,00	Sa Med	1,90			38,4	50,3	34,3			66,8	22,1	29,1	23,3
3,00	3,20	Si Med	1,80		((202,9))		54,0	36,0				11,9	15,0	12,0
3,20	3,40	Si L	1,70	0,45	((151,6))		57,4	37,4				9,2	11,3	9,0
3,40	3,60	Cl H HOC	1,90	0,45	76,3		60,9	38,9	654,0	16,80				
3,60	3,80	Si L	1,70	0,45	((133,9))		64,5	40,5				8,2	10,0	8,0
3,80	4,00	Cl M HOC	1,90	0,45	65,8		68,0	42,0	533,4	12,70				
4,00	4,20	Cl M HOC	1,90	0,45	74,9		71,7	43,7	620,9	14,20				
4,20	4,40	Cl M HOC	1,90	0,45	66,8		75,4	45,4	532,7	11,72				
4,40	4,60	Cl M OC	1,90	0,45	56,9		79,2	47,2	431,7	9,15				
4,60	4,80	Cl M OC	1,85	0,45	47,7		82,8	48,8	343,5	7,03				
4,80	5,00	Cl M HOC	1,90	0,45	65,5		86,5	50,5	506,1	10,02				
5,00	5,20	Cl M OC	1,90	0,45	56,2		90,3	52,3	414,9	7,94				
5,20	5,40	Cl M OC	1,90	0,45	57,4		94,0	54,0	422,4	7,83				
5,40	5,48	Cl M HOC	1,90	0,45	72,5		96,6	55,2	562,1	10,18				

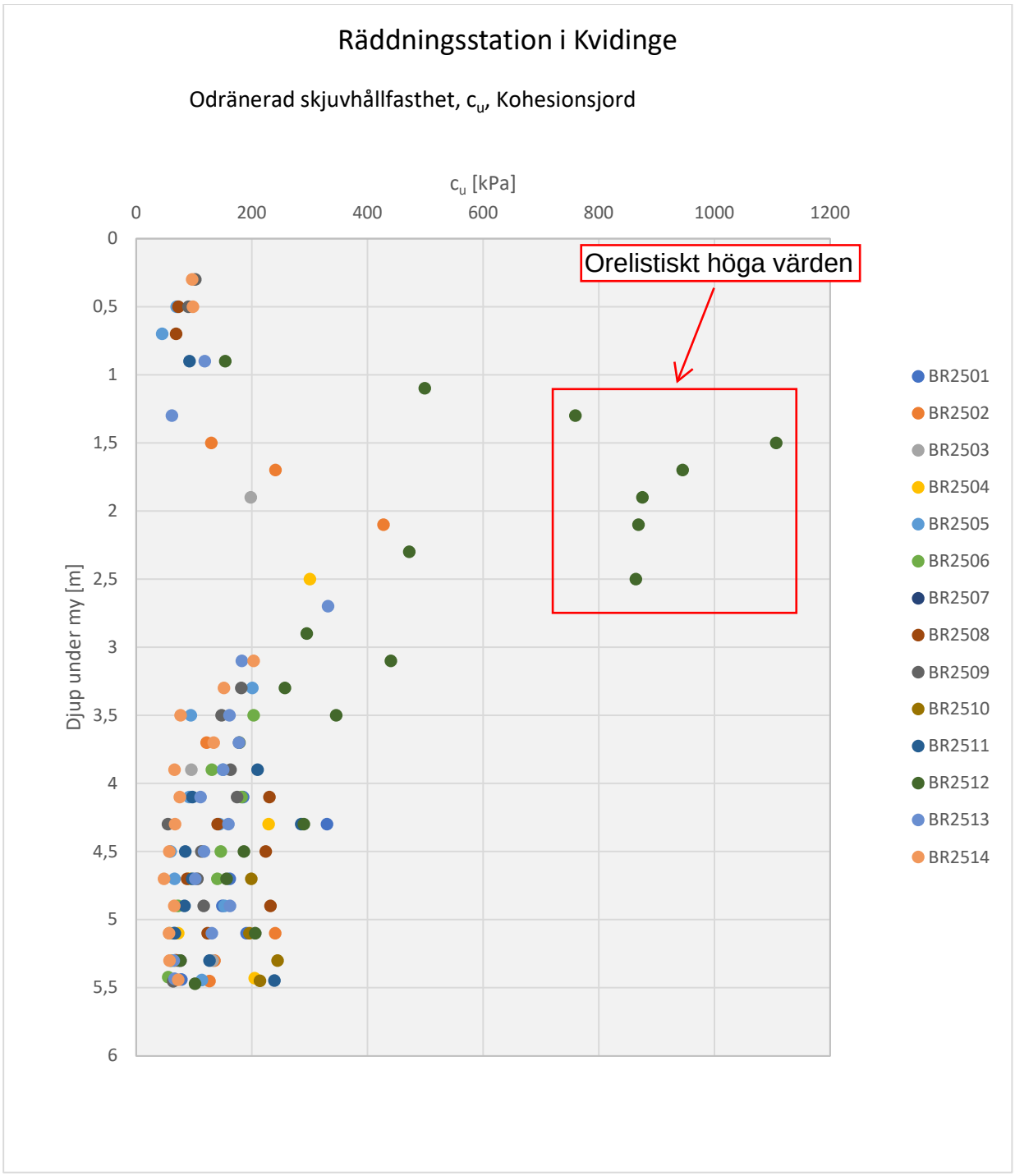
Härledda värden utifrån CPT sondering, sand:



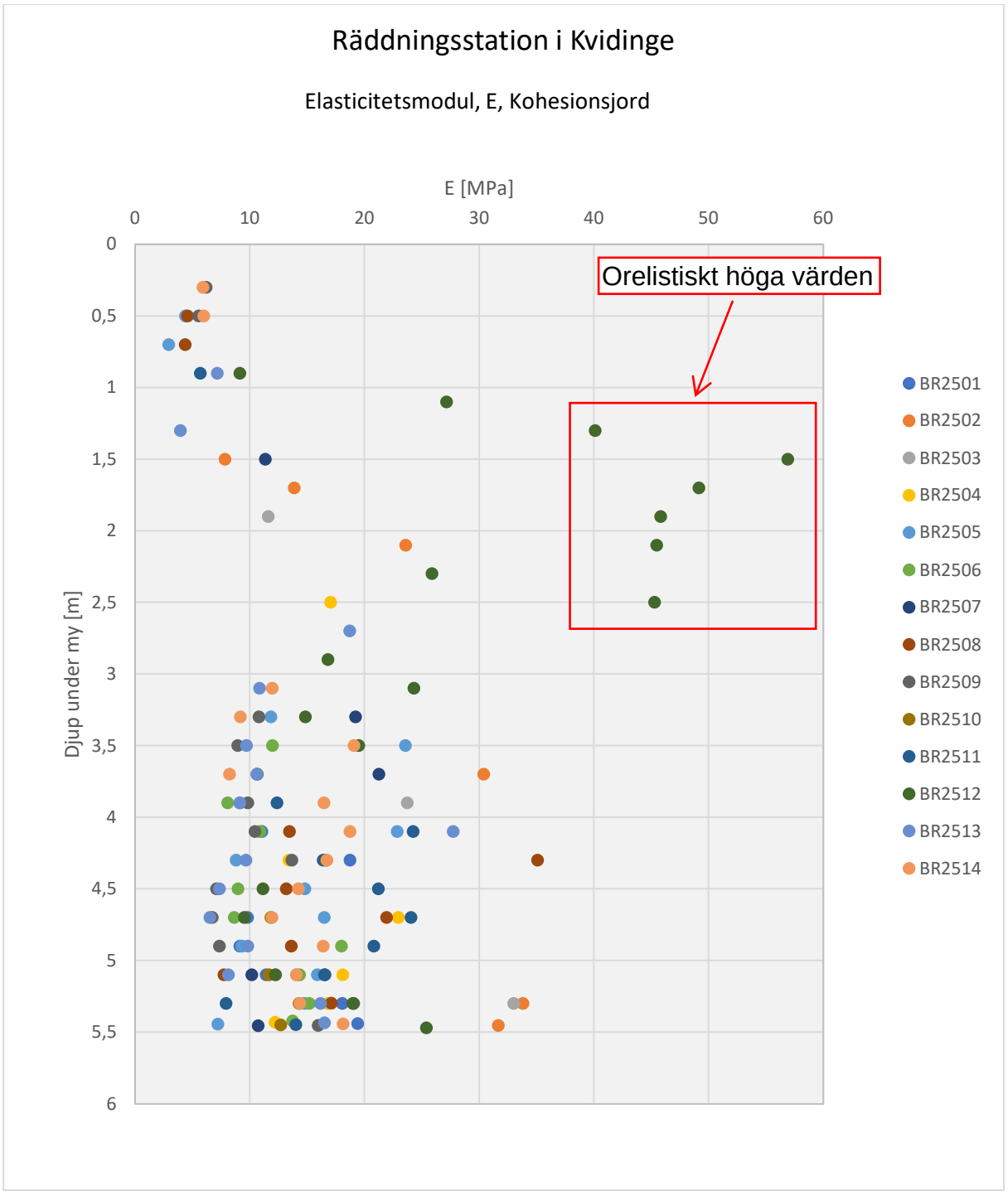
Härledda värden utifrån CPT sondering, sand:



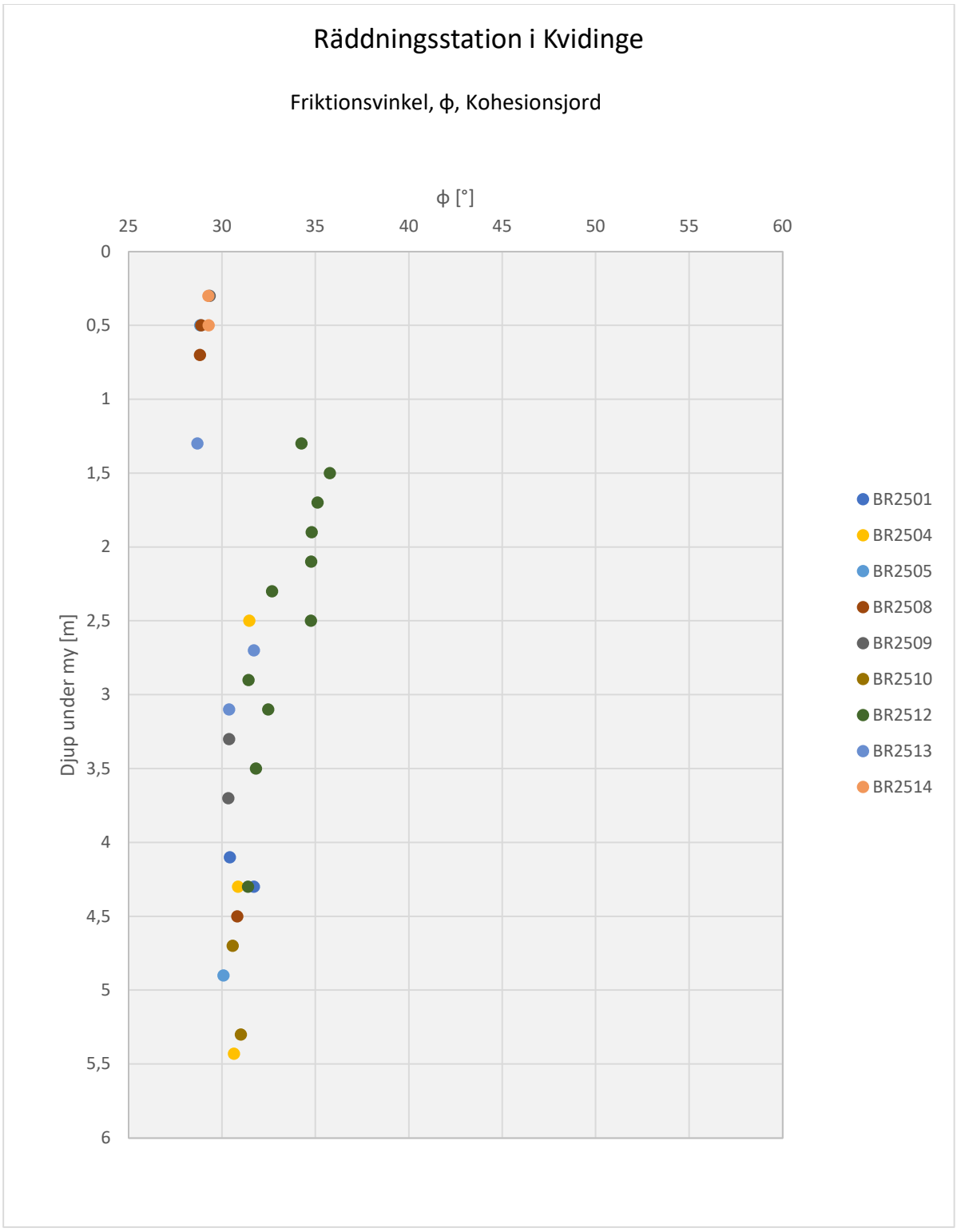
Härledda värden utifrån CPT sondering, kohesionsjord:



Härledda värden utifrån CPT sondering, kohesionsjord:



Härledda värden utifrån CPT sondering, kohesionsjord:



FÖRKLARING

UNDERSÖKNINGSPUNKT BR2501 TILL BR2514 HAR UTFÖRTS AV PGBORRNING AB 2025-12-02 TILL 2025-12-04.

REDOVISNING ENLIGT SGF/BGS BETECKNINGSSYSTEM VERSION 2001:2 SAMT SGF BERG OCH JORD BETECKNINGSBLAD KOMPLETTERAT 2016. SE SGF.NET.

RITNINGEN REDOVISAR ENDAST RESULTAT FRÅN DEN GEOTEKNISKA UNDERSÖKNINGEN, ÖVRIG INFORMATION KAN AVVIKA FRÅN ANLÄGGNINGENS SLUTLIGA UTFORMNING.

KOORDINATSYSTEM: SWEREF 99 13 30
HÖJDSYSTEM: RH2000

HÄNVISNINGAR

TILLHÖRANDE SEKTIONSRITNING:
G-10.2-001
G-10.2-002

BR2501 +27.6
BR2502 +27.2
BR2503 +27.1
BR2504 +27.3
BR2505 +26.8
BR2506 +26.8
BR2507 +27.1
BR2508 +27.2
BR2509 +26.6
BR2510 +27.3
BR2511 +27.1
BR2512 +27.0
BR2513 +26.4
BR2514 +26.3

Västra Storgatan
Vägbyrå 1285:P2018/4
Länsväg 21
Lr 1167:119:1
Lr 1377:587:3
Lr 1377:587:1

0 50 100m

BET	ANT	DATUM	SIGN	KA SIGN ÄNDRINGEN AVSER

ENTREPRENÖR

breccia
BRECCIA.SE
BLEKINGSBORGSGATAN 18
214 63 MALMÖ

RITNINGSSTATUS

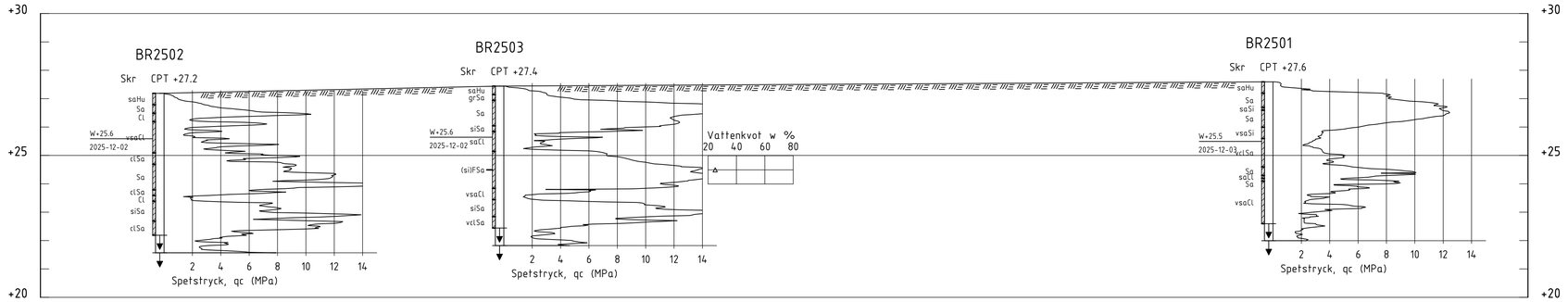
RÄDDNINGSSTATION I KVIDINGE
ÅSTORPS KOMMUN

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING

PLANRITNING

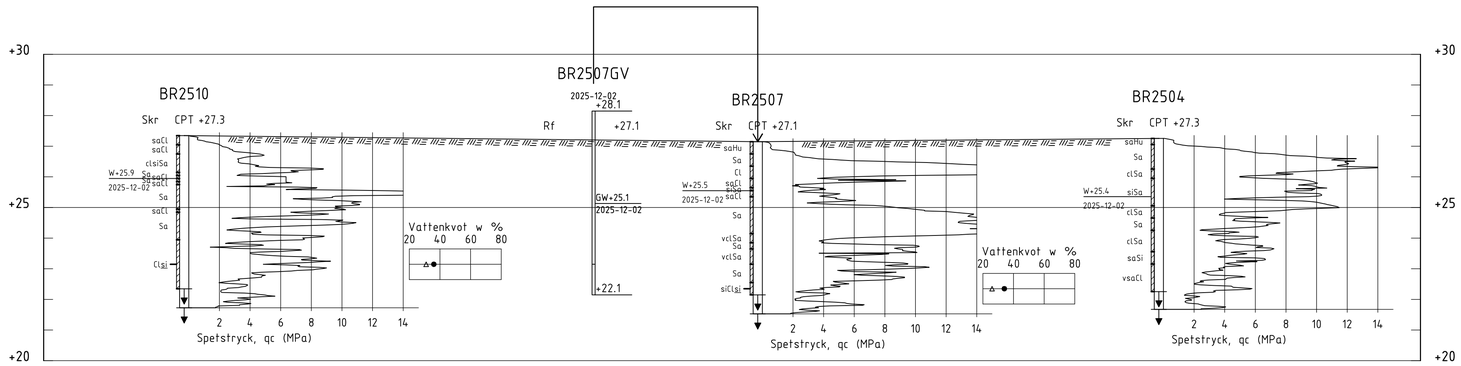
DATUM	UPPDRAGSNUMMER
260122	2025308
GRANSKARE	RITAD/KONSTR AV
LS	H NILSSON
KONSTRUKTIONSANSVARIG/HANDLÄGGARE	
H NILSSON	

SKALA	FORMAT	RITNING NR	BET
1:1000	A1	G-10.1-001	



SEKTION A-A

H 1: 100 L 1: 400



SEKTION B-B

H 1: 100 L 1: 400

FÖRKLARING

UNDERSÖKNINGSPUNKT BR2501 TILL BR2514 HAR UTFÖRTS AV PGBORRNING AB 2025-12-02 TILL 2025-12-04.

REDOVISNING ENLIGT SGF/BGS BETECKNINGSSYSTEM VERSION 2001:2 SAMT SGF BERG OCH JORD BETECKNINGSBLAD KOMPLETTERAT 2016. SE SGF.NET.

RITNINGEN REDOVISAR ENDAST RESULTAT FRÅN DEN GEOTEKNISKA UNDERSÖKNINGEN, ÖVRIG INFORMATION KAN AVVIKA FRÅN ANLÄGGNINGENS SLUTLIGA UTFORMNING.

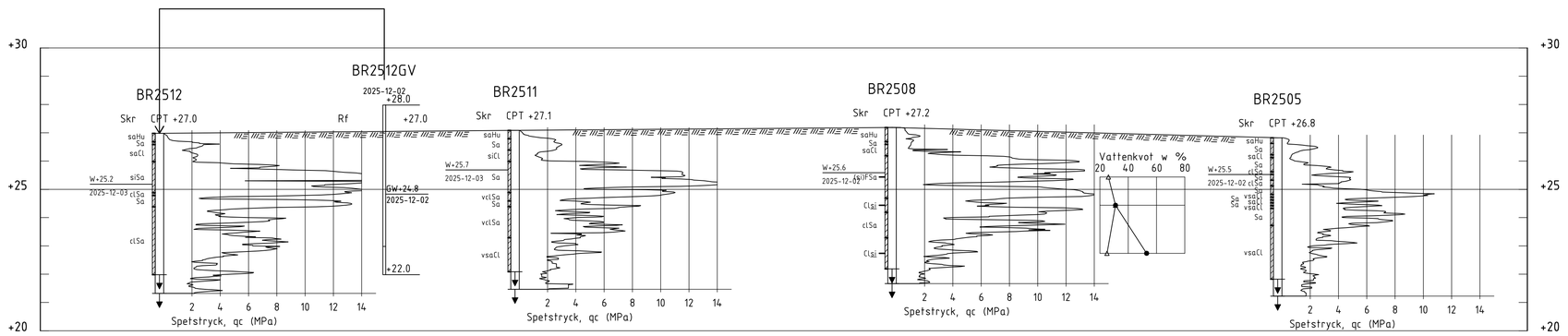
KOORDINATSYSTEM: SWEREF 99 13 30
HÖJDSYSTEM: RH2000

HÄNVISNINGAR

TILLHÖRANDE PLANRITNING:
G-10.1-001

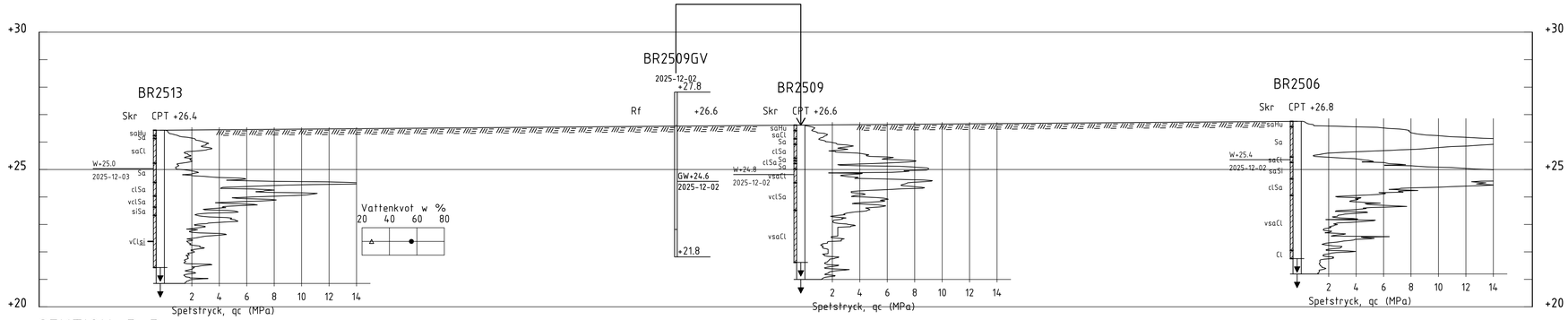
BET	ANT	DATUM	SIGN	KA SIGN ÄNDRINGEN AVSER

ENTREPRENÖR	RITNINGSSTATUS
breccia BRECCIA.SE BLEKINGSBORGSGATAN 18 214 63 MALMÖ	RÄDDNINGSSTATION I KVIDINGE ÅSTORPS KOMMUN GEOTEKNISK UNDERSÖKNING SEKTIONSRITNING SEKTION A–A & B–B
DATUM 260122 / UPPDRAGSNUMMER 2025308	
GRANSKARE LS / RITAD/KONSTR AV H NILSSON	
KONSTRUKTIONSANSVARIG/HANDLÄGGARE H NILSSON	SKALA – / FORMAT A1 / RITNING NR G–10.2–001 / BET



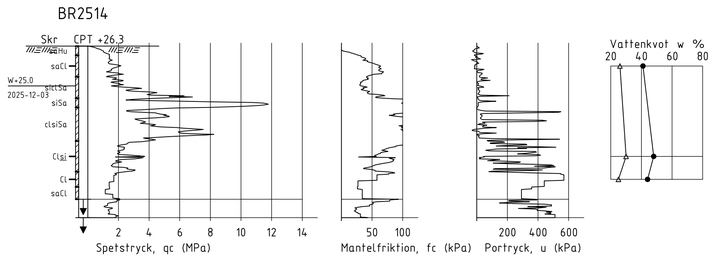
SEKTION C–C

H 1: 100 L 1: 400



SEKTION D–D

H 1: 100 L 1: 400



FÖRKLARING

UNDERSÖKNINGSPUNKT BR2501 TILL BR2514 HAR UTFÖRTS AV PGBORRNING AB 2025-12-02 TILL 2025-12-04.

REDOVISNING ENLIGT SGF/BGS BETECKNINGSSYSTEM VERSION 2001:2 SAMT SGF BERG OCH JORD BETECKNINGSBLAD KOMPLETTERAT 2016. SE SGF.NET.

RITNINGEN REDOVISAR ENDAST RESULTAT FRÅN DEN GEOTEKNISKA UNDERSÖKNINGEN, ÖVRIG INFORMATION KAN AVVIKA FRÅN ANLÄGGNINGENS SLUTLIGA UTFORMNING.

KOORDINATSYSTEM: SWEREF 99 13 30
HÖJDSYSTEM: RH2000

HÄNVISNINGAR

TILLHÖRANDE PLANRITNING:
G-10.1-001

BET	ANT	DATUM	SIGN	KA SIGN	ÄNDRINGEN AVSER

ENTREPRENÖR	RITNINGSSTATUS
breccia BRECCIA.SE BLEKINGSBORGSGATAN 18 214 63 MALMÖ	RÄDDNINGSSTATION I KVIDINGE ÅSTORPS KOMMUN GEOTEKNISK UNDERSÖKNING SEKTIONSRITNING & ENSTAKA UNDERSÖKNINGSPUNKT SEKTION C–C & D–D
DATUM 260122 / UPPDRAGSNUMMER 2025308	
GRANSKARE LS / RITAD/KONSTR AV H NILSSON	
KONSTRUKTIONSANSVARIG/HANDLÄGGARE H NILSSON	SKALA – / FORMAT A1 / RITNING NR G–10.2–002 / BET