

Risatorp södra Ny detaljplan

Skövde kommun

Markteknisk undersökningsrapport (MUR Geoteknik)



Datum: 2026-03-26	Rev A:	Uppdragsnummer: 5001832
Upprättad av: Frédéric Pascal		

ADMINISTRATIVA UPPGIFTER

UPPDRAGSNAMN: Risatorp Södra, Ny detaljplan

UPPDRAGSNUMMER: 5001832

UPPRÄTTAD DATUM: 2026-03-26
REVIDERAD DATUM:

BESTÄLLARE: Skövde kommun, Sektor Samhällsbyggnad
BESTÄLLARENS OMBUD: Mario Figueredo

KONSULT: Mitta AB

ORG.NUMMER: 556676-6647

Projektledare/handläggare:
Frédéric Pascal

Granskare:
Johan Ericsson

Fältgeotekniker:
Håkan Arnklint

INNEHÅLL

1	OBJEKT OCH UPPDRAG	4
2	SYFTE	4
3	UNDERLAG FÖR UNDERSÖKNINGEN	5
4	STYRANDE DOKUMENT	5
5	BEFINTLIGA FÖRHÅLLANDEN	7
5.1	ALLMÄNT	7
5.2	GEOLOGISKA FÖRHÅLLANDEN	8
6	POSITIONERING	10
7	GEOTEKNISKA FÄLT- OCH LABORATORIEUNDERSÖKNINGAR	10
7.1	UTFÖRDA FÄLTUNDERSÖKNINGAR	10
7.2	PROVHANTERING	10
7.3	UTFÖRDA LABORATORIEUNDERSÖKNINGAR	11
8	REDOVISNING	11
9	GEOTEKNISKA PARAMETRAR	11
9.1	LERANS ODRÄNERADE SKJUVHÅLLFASTHET UTIFRÅN CPT-UTVÄRDERING	12
10	GRUNDVATTEN	13
11	RADON	16
12	VÄRDERING AV UNDERSÖKNING	16
	BILAGOR	16

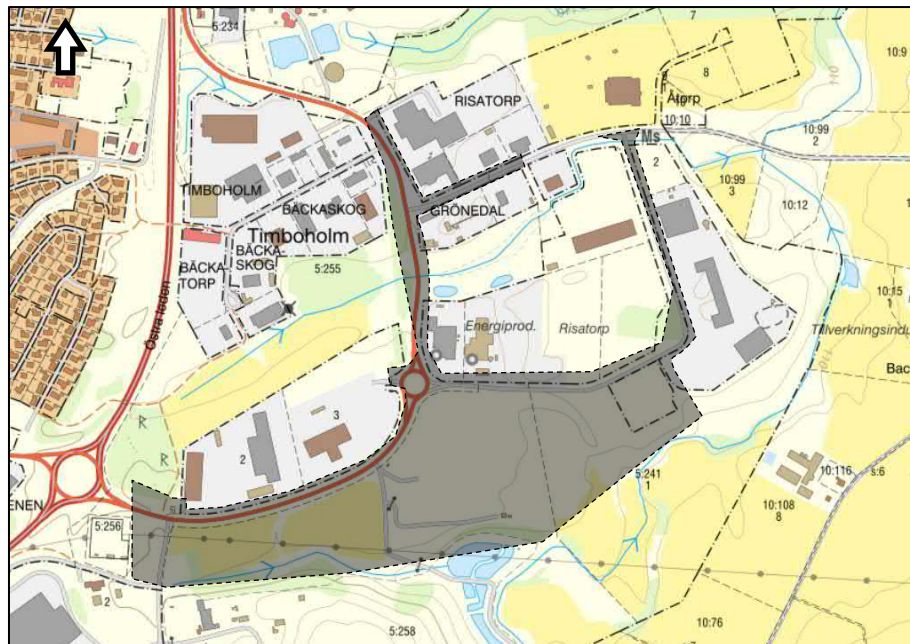
1 OBJEKT OCH UPPDRAG

Mitta AB har på uppdrag av Skövde kommun utfört geotekniska undersökningar inom aktuella områden. Dessa undersökningar har utförts i samband med detaljplanearbete och är av översiktlig karaktär. Vidare har även närliggande undersökningar inarbetats.

Det aktuella projektet benämns Risatorp Södra och innefattar följande (eller delar av) följande fastigheter:

- Del av Skövde 5:241
- Del av Skövde 5:258
- Del av Skövde 5:255

Undersökt område, som utgörs av delområdena A-F, har ytan ca 25 ha och är beläget ca 2 km öster om centrala Skövde. Energivägen löper genom området och Varolavägen avgränsar området i norr. I väst löper Södra Aspelundsvägen genom berört område.



Figur 1. Orienteringskarta, urklipp från Lantmäteriets karttjänst "MinKarta". Ungefärligt läge för undersökt område.

2 SYFTE

Syftet med denna rapport är att ta reda på de geotekniska förhållandena inför framtagning av en ny detaljplan utifrån både befintligt material och nya utförda geotekniska fältundersökningar. Kommunen undersöker i nya detaljplanen möjligheten till breddning/nyanläggning av vägar samt att tillåta industrier med en totalhöjd varierande mellan 15 och 40 m.

3 UNDERLAG FÖR UNDERSÖKNINGEN

Nedan specificeras tillgängligt underlag, vilket inarbetats i olika omfattning:

- Jordarts- och jorddjupskartor (SGU)
- Information om befintliga ledningar från Ledningskollen.se
- PM geoteknik, Södra Aspelundsvägen, Skövde kommun upprättad av Mitta AB, daterad 2020-02-07
- Geoteknisk undersökning (MUR och PM), Bussdepå Timboholm, Skövde kommun upprättad av Mitta AB, daterad 2022-05-08
- Översiktlig geoteknisk undersökning, Värmekällan 3, Lorentzon Värmekällan AB upprättad av Mitta AB, daterad 2022-09-29
- Kompletterande geotekniska undersökningar, Risatorp Södra, Skövde kommun upprättad av Mitta AB, daterad 2024-10-17
- PM Trafik, Trafikutredning ny avkoppling mellan Södra Aspelundsvägen/Energi vägen och Risavägen, upprättad av COWI, daterad 2025-02-26
- Grundkarta i DWG-format erhållet från Skövde kommun
- Nivåkurvor i DWG-format erhållet från Skövde kommun

4 STYRANDE DOKUMENT

Denna rapport ansluter till SS-EN 1997-1 med tillhörande nationell bilaga. För standarder se Tabell 1.1-1.4.

Tabell 1.1. Undersökningsgenomförande

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

Tabell 1.2. Fältundersökningar

Undersökningsmetod	Standard eller annat styrande dokument
Skruvprovtagning (Skr)	<i>SGF rapport 1:2013; Geoteknisk fälthandbok</i>
Trycksondering Mekanisk (TrM)	<i>SGF Metodblad TrM (090127) och SGF Rapport 1:2013; Geoteknisk fälthandbok</i>
Kolvprovtagning (Kv St II)	<i>SGF Rapport 1:2009; Metodbeskrivning för provtagning med standardprovtagare och SGF Rapport 1:2013; Geoteknisk fälthandbok</i>
Spetstrycksondering (CPTu)	<i>SS-EN ISO 22476-1:2012, SGI Information 15; CPT-Sondering och SGF Rapport 1:2013; Geoteknisk fälthandbok</i>
Viktsondering (Vim)	<i>SIS-CEN ISO/TS 22476-10:2005 och SGF Rapport 1:2013; Geoteknisk fälthandbok</i>
Tung slagsondering (Slb)	<i>SGF Metodblad SlbT (061001) och SGF Rapport 1:2013; Geoteknisk fälthandbok</i>
Jord-bergsondering (Jb)	<i>SGF Rapport 4:2012; Metodbeskrivning för jord-Bergsondering och SGF Rapport 1:2013; Geoteknisk fälthandbok</i>
Radonmätning, jordluft	<i>MARKUS 10 V 2.1, 2013-10-17</i>

Tabell 1.3. Laboratorieundersökningar

Metod	Standard eller annat styrande dokument
Jordartsbeskrivning	<i>SS-EN/ISO 14688-1 och SS-EN/ISO 14688-2</i>
Materialtyp och tjälfarlighetsklass	<i>AMA Anläggning 23, tabell CB/1</i>
Naturlig vattenkvot	<i>SS 02 71 16, utgåva 3</i>
Konflytgräns	<i>SS 02 71 20, utgåva 2</i>
Skrymdensitet	<i>SS 02 71 14, utgåva 2</i>
Konförsök (skjuvhållfasthet)	<i>SS-EN ISO 17892-6:2017</i>
Sensitivitet	<i>SS-EN ISO 17892-6:2017</i>
CRS-försök	<i>SS 02 71 26, utgåva 1</i>

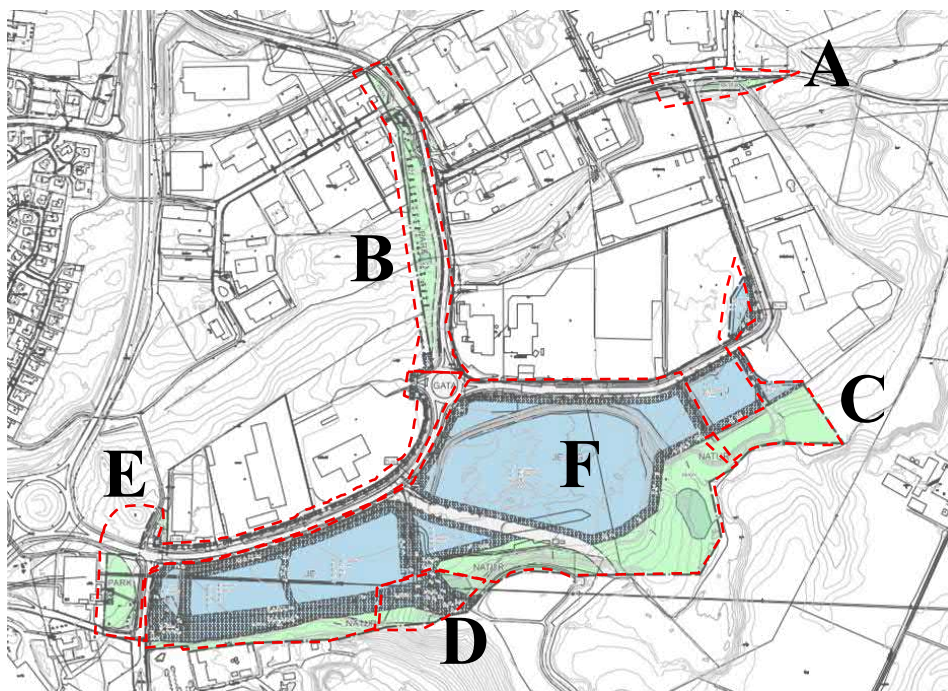
Tabell 1.4. Hydrogeologiska undersökningar

Metod	Standard eller annat styrande dokument
Installation för grundvattenmätning	<i>SS-EN-ISO 22475-1, SS-EN 1997-2 och SGF Rapport 1:2013; Geoteknisk fälthandbok</i>
Funktionskontroll av grundvattenrör/porttrycks mätare	<i>SS-EN-ISO 22475-1, SS-EN 1997-2 och SGF Rapport 1:2013; Geoteknisk fälthandbok</i>
Avläsning av grundvatten-nivå/portryck	<i>SS-EN-ISO 22475-1, SS-EN 1997-2 och SGF Rapport 1:2013; Geoteknisk fälthandbok</i>

5 BEFINTLIGA FÖRHÅLLANDEN

5.1 Allmänt

Generellt sett utgörs detaljplanområdet av öppna gräsytor med mindre skogspartier samt vägmark och fyllnadsytor. Uppdelning har skett i sex delområden A till F enligt Figur 2. Nedan beskrivs respektive delområde mer detaljerat.



Figur 2. Översiktsbild som visar de olika delområdena.

Inom delområde A är marken relativt plan, det förekommer slänter och höjdskillnader i form av ett dike.

Inom delområde B förekommer lätt kuperad mark och slänter mot befintligt dike.

Inom delområde C är markytan relativt plan med svag slutning ner mot söder. Längst i söder avgränsas delområdet med branta slänter mot Svesån.

Inom delområde D stiger markytan kraftigt mot en befintlig återvinningscentral. I östra delen av delområdet lutar markytan ned mot befintlig lakvattendamm.

Delområde E utgörs av ett dike med slänter mot en väg och industrimark.

I västra delen av delområde F förekommer en plan yta, ytan släntar uppåt mot befintlig deponi/avfallsanläggning som angränsar i söder. I östra delen är marken något kuperad, vidare släntar marken i södra delen nedåt mot en lakvattendamm.

De avvägda marknivåerna vid undersökningspunkterna i hela området varierade mellan +109,7 och +126,9.

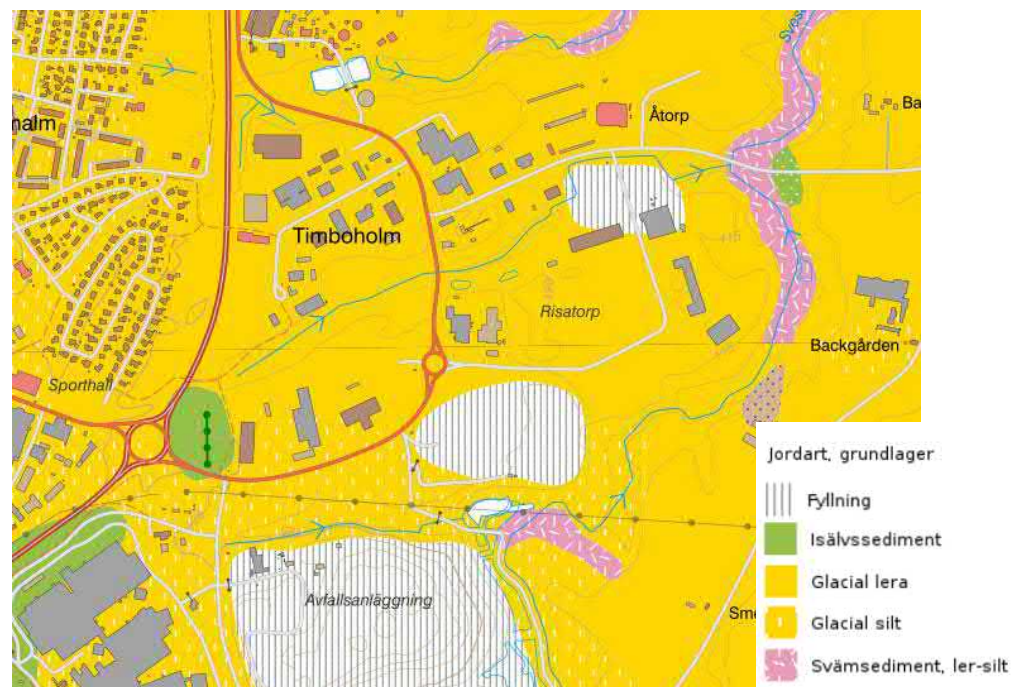
5.2 Geologiska förhållanden

Enligt SGU:s geologiska kartblad för jordarter och jorddjup anges att jorden utgörs av glacial lera, lokalt anges även förekomst av fyllning.

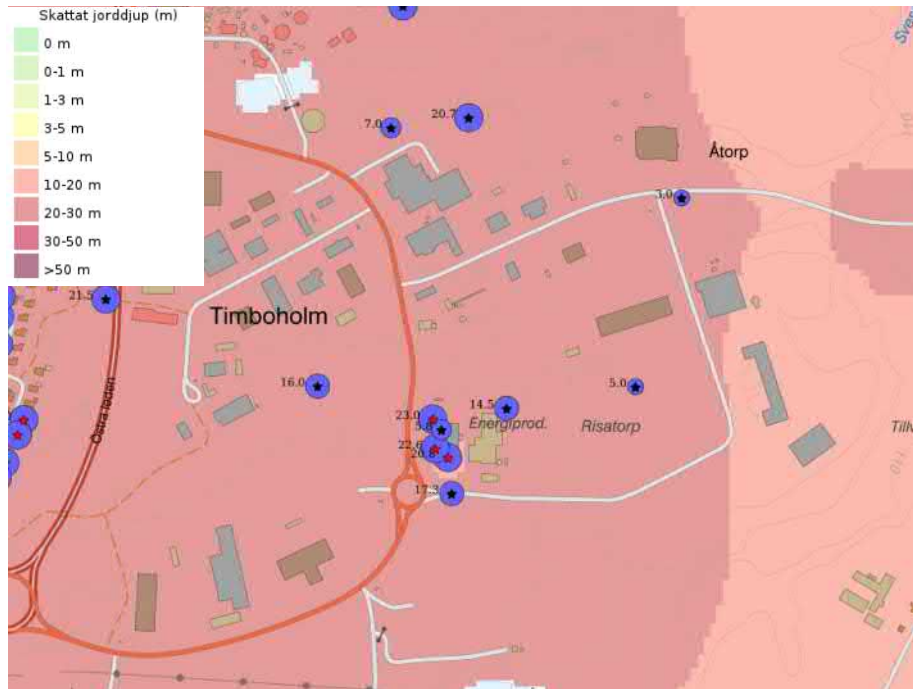
Fyllning som anges i SGU:s geologiska kartblad förmodas vara del av en äldre sotsanddeponi.

Öster och söder om berört område rinner ett vattendrag, här anges svämsediment. Vidare anges att glacial silt förekommer söder i området. Jorddjupet anges variera mellan 20-30 m, se Figur 3 och Figur 4 nedan.

Inom undersökt område anges fler områden där förutsättning för skred i finkorniga jordarter föreligger, se Figur 5 nedan.



Figur 3. Urklipp ur SGU:s geologiska kartblad för jordarter, här anges för aktuellt område huvudsakligen glacial lera.



Figur 4. Urklipp ur SGU:s geologiska kartblad för jorddjup, i aktuellt område anges ett jorddjup varierande mellan 20-30 m.



Figur 5. Urklipp ur SGU:s geologiska kartblad för förutsättningar för skred i finkorniga jordarter.

6 POSITIONERING

Utsättning och inmätning av borrhöjningarna har utförts för alla tidigare och nu utförda undersökningar med GPS i koordinatsystem SWEREF 99 13 30 och höjdsystem RH 2000. Mätningarna har utförts enligt mätclass B enligt SGF Rapport 1:2013.

7 GEOTEKNISKA FÄLT- OCH LABORATORIEUNDERSÖKNINGAR

7.1 Utförda fältundersökningar

Fältundersökningarna genomfördes av Mitta AB under december 2019, januari 2020, september-oktober 2024 och juli-augusti 2025.

Fältundersökningarna har utförts med följande geotekniska borrhöjningar Geotech 604, GM50, GM65 och GM85.

Sammanfattningsvis består alla för undersökningen relevanta utförda fältundersökningar av följande:

- Trycksondering i 30 punkter
- Jordbergsondering i 1 punkt
- Viktsondering i 1 punkt
- Slagsondering i 1 punkt
- CPTu-sondering i 25 punkter
- DPT i 3 punkter
- Tagning av störda jordprover med skruvborr 52 punkter
- Tagning av ostörda jordprover med kolvprovtagare i 3 punkter
- Montering av 21 grundvattenrör, se vidare kapitel 7
- Registrering av vattenytor

7.2 Provhantering

Hantering av prover har utförts enligt SGF Rapport 1:2013 Geoteknisk Fälthandbok. Störda prover har förvarats och transporterats i provpåsar av plast till laboratorium.

7.3 Utförda Laboratorieundersökningar

Laboratorieundersökningar har utförts på Mittas ackrediterade geotekniska laboratorium i Göteborg. Undersökningarna omfattar:

- Jordartsbeskrivning av 10 prover
- Materialtyp och tjälfarlighetsklass av 8 prover
- Naturlig vattenkvot av 8 prover
- Konflytgräns av 8 prover
- Skrymdensitet av 8 prover
- Konförsök (skjuvhållfasthet) av 6 prover
- Sensitivitet av 6 prover
- CRS-försök av 6 prover

8 REDOVISNING

Resultatet av fältundersökningarna framgår av bifogade planritning G-10-1-001, sektionsritningar G-10-2-001 t.o.m. G-10-2-008 och i utvärdering av utförda CPT-sonderingar i Bilaga 2.

Utförda laboratorieundersökningar redovisas i Bilaga 3.

9 GEOTEKNISKA PARAMETRAR

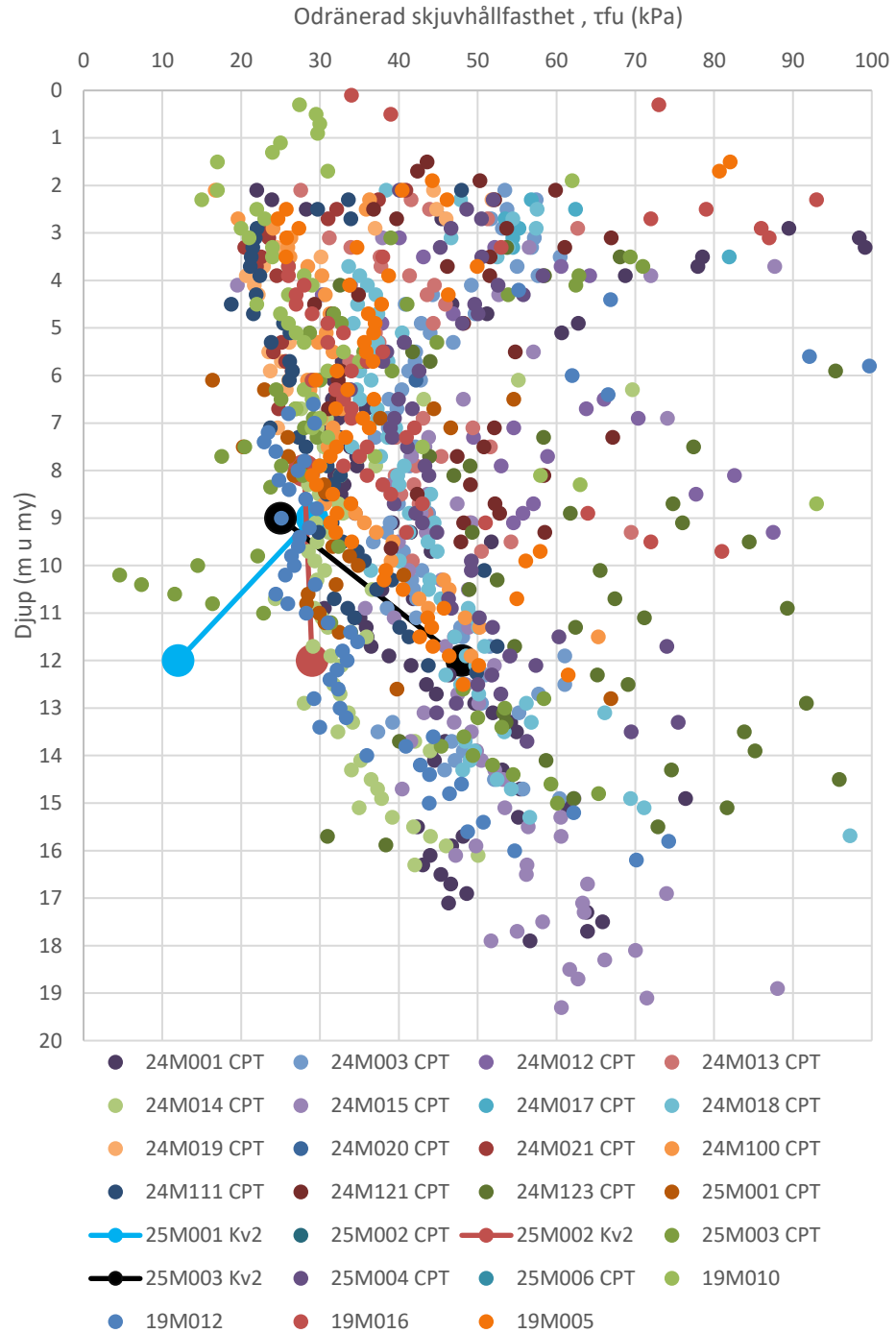
Härledda värden har utvärderats från utförda CPT-u sonderingar i SGI:s mjukvara Conrad och SGI Information 15 samt från utförda konförsök på ostörda prover i laboratoriet.

Vid utvärderingen har ett konservativt värde valts på 55 % för provpunkterna där inget laboratorieresultat finns.

CPT-utvärderingar redovisas i Bilaga 2.

9.1 Lerans odränerade skjuvhållfasthet utifrån CPT-utvärdering

Utvärderad skjuvhållfasthet utifrån utförda CPT-sonderingar har sammanställts nedan i Figur 6.



Figur 6. Sammanställning av odränerad skjuvhållfasthet.

10 GRUNDVATTEN

Grundvattennivåer har undersökts genom montering av 11 st, Ø 25 mm PVC rör och 10 st Ø 50 mm PEH rör, se installationsinformation i Tabell 2.

Tabell 2. Installationsdata grundvattenrör 2019 och 2024.

Provpunkt [ID]	Uppstick [m]	Total rörlängd [m]	Rörets djup [m under markytan]	Filterlängd [m]
19M001	-0,1	3,9	4,0	1,0
19M003	0,8	4,8	4,0	1,0
19M006	1,1	5,1	4,0	1,0
19M009	0,9	3,9	3,0	1,0
19M011	0,5	4,5	4,0	1,0
19M012	0,9	3,9	3,0	1,0
19M015	0,2	4,2	4,0	1,0
24M003	0,6	8,7	8,1	0,7
24M006	0,7	4,7	4,0	0,7
24M011	0,7	4,7	4,0	0,7
24M013	0,7	6,7	6,0	0,7
24M014	1,4	8,7	7,3	0,7
24M015	0,5	4,7	4,2	0,7
24M017	1,1	6,7	5,6	0,7
24M019	0,7	4,7	4,0	0,7
24M021	0,9	4,7	3,8	0,7
24M023	0,6	4,7	4,1	0,7
24M100	0,5	4,0	3,5	0,5
24M111	1,0	5,0	4,0	1,0
24M121	1,0	5,0	4,0	1,0
24M123	1,0	5,0	4,0	1,0
24M124	0,2	6,0	5,8	3,0

Samtliga nivåer i grundvattenrören avlästes under september - oktober 2024. Grundvattenrören funktionstestades och avvägdes i december 2025 samt i februari 2026.

Fria vattenytor i borrhål avlästes i samband med fältundersökningen, se Tabell 3 nedan.

Det är fördelaktigt att mäta grundvattennivåerna vid fler tillfällen för att bland annat täcka in årstidsvariationer.

Tabell 3. Sammanställning uppmätta grund-/vattenytor i respektive delområde.

Del- område	Provpunkt [ID]	2024-09-05/13		2024-09-30/ 2024-10-04		2025-12-12/ 2026-01-08		2026-02-09/ 2026-02-10	
		Djup under markytan [m]	Plushöjd [RH2000]	Djup under markytan [m]	Plushöjd [RH2000]	Djup under markytan [m]	Plushöjd [RH2000]	Djup under markytan [m]	Plushöjd [RH2000]
A	24M003 (GV)	-	-	3,1	+114,0	2,9	+114,3	2,1	+115,1
	24M003 (VY)	2,5	+114,7	-	-	-	-	-	-
B	24M006 (GV)	-	-	2,3	+120,0	2,1	+120,2	2,2	+120,1
	24M006 (VY)	3,0	+119,3	-	-	-	-	-	-
	24M007 (VY)	3,0	+117,5	-	-	-	-	-	-
	24M008 (VY)	2,5	+119,6	-	-	-	-	-	-
	24M009 (VY)	3,0	+116,4	-	-	-	-	-	-
	24M010 (VY)	1,5	+114,2	-	-	-	-	-	-
	24M011 (GV)	-	-	2,5	+117,4	2,2	+117,7	2,3	+117,6
	24M011 (VY)	2,0	+117,9	-	-	-	-	-	-
C	24M020 (VY)	5,0	+111,1	-	-	-	-	-	-
	24M021 (GV)	-	-	0,6	+109,15	0,3	+109,4	0,6	+109,1
	24M021 (VY)	1,8	+108,0	-	-	-	-	-	-
	24M022 (VY)	2,5	+113,7	-	-	-	-	-	-
	24M023 (GV)	-	-	1,0	+115,56	0,5	+116,1	0,7	+115,9
D	24M015 (GV)	-	-	Torr	Torr	3,9	+119,5	4,0	+119,4
	24M016 (VY)	2,0	+121,6	-	-	-	-	-	-
	24M017 (GV)	-	-	Torr	Torr	-	-	-	-
	24M017 (VY)	1,8	+125,1	-	-	-	-	-	-
	24M018 (VY)	2,0	+115,7	-	-	-	-	-	-
	24M019 (GV)	-	-	0,5	+113,17	-	-	-	-
	24M019 (VY)	1,8	+111,9	-	-	-	-	-	-

Del- område	Provpunkt [ID]	2024-09-05/13		2024-09-30/ 2024-10-04		2025-12-12/ 2026-01-08		2026-02-09/ 2026-02-10	
		Djup under markytan [m]	Plushöjd [RH2000]	Djup under markytan [m]	Plushöjd [RH2000]	Djup under markytan [m]	Plushöjd [RH2000]	Djup under markytan [m]	Plushöjd [RH2000]
E	24M012 (VY)	1,6	+123,8	-	-	-	-	-	-
	24M013 (GV)	-	-	4,2	+121,39	3,8	+121,8	2,3	+123,3
	24M013 (VY)	2,0	+123,6	-	-	-	-	-	-
	24M100 (GV)	-	-	0,4	+120,72	0,6	+120,8	0,8	+120,6
	24M111 (GV)	-	-	0,4	+120,45	0,5	+120,4	0,7	+120,2
	24M119 (VY)	-	-	1,6	+121,66	-	-	-	-
	24M121 (GV)	-	-	2,1	+121,59	Frusit	-	1,8	+121,9
	24M121 (VY)	-	-	1,6	+122,09	-	-	-	-
	24M123 (GV)	-	-	Torr	Torr	Torr	Torr	-	-
F	19M001 (GV)	1,1	+121,1	-	-	-	-	-	-
	19M003 (GV)	1,6	+116,4	-	-	-	-	-	-
	19M006 (GV)	2,6	+119,4	-	-	-	-	-	-
	19M009 (GV)	-0,1	+119,1	-	-	-	-	-	-
	19M011 (GV)	1,0	+120,7	-	-	-	-	-	-
	19M012 (GV)	1,1	+118,4	-	-	-	-	-	-
	19M015 (GV)	0,8	+119,4	-	-	-	-	-	-
	24M014 (GV)	-	-	5,5	+118,98	5,2	+119,3	5,4	+119,1
	24M014 (VY)	7,0	+117,5	-	-	-	-	-	-

NOTER TILL TABELL 3

(GV) avser uppmätt grundvattenyta i installerade grundvattenrör

(VY) avser noterade vattenytor i skruvborrhålen

11 RADON

I tidigare undersökning (PM Geoteknik, Södra Aspelundsvägen – Skövde kommun, se kapitel 3) har radonmätningar utförts i 3 st. punkter.

Samtliga mätningar understiger 60 kBq/m^3 och härvid bedöms att marken ska klassas som lågradonmark (som för lera och silt ligger i intervallet $< 60 \text{ kBq/m}^3$).

Det rekommenderas att ytterligare radonmätningar utförs i kommande skeden. Där området är utfyllt med krossmaterial kan mätning av gammastrålningen (uranhalten) från krossmaterialet genom mätning gammaskpektrometer utföras.

12 VÄRDERING AV UNDERSÖKNING

Grundvattenrör i 24M124 (PEH-rör) installerades med syfte att kunna utföra miljötekniska provtagningar.

Grundvattenrören som installerades i punkter 24M017 och 24M019 är numera inhängnade vilket innebär att ytterligare mätningar ej kunde genomföras.

På grund av förekomst av befintliga ledningar/kablar har flera punkter (ca 10 st.) tvingats flyttas och några provpunkter var ej möjliga att genomföra.

BILAGOR

Bilaga 1 - Ritningar

Bilaga 2 - CPT-utvärderingar

Bilaga 3 - Laboratorieanalyser

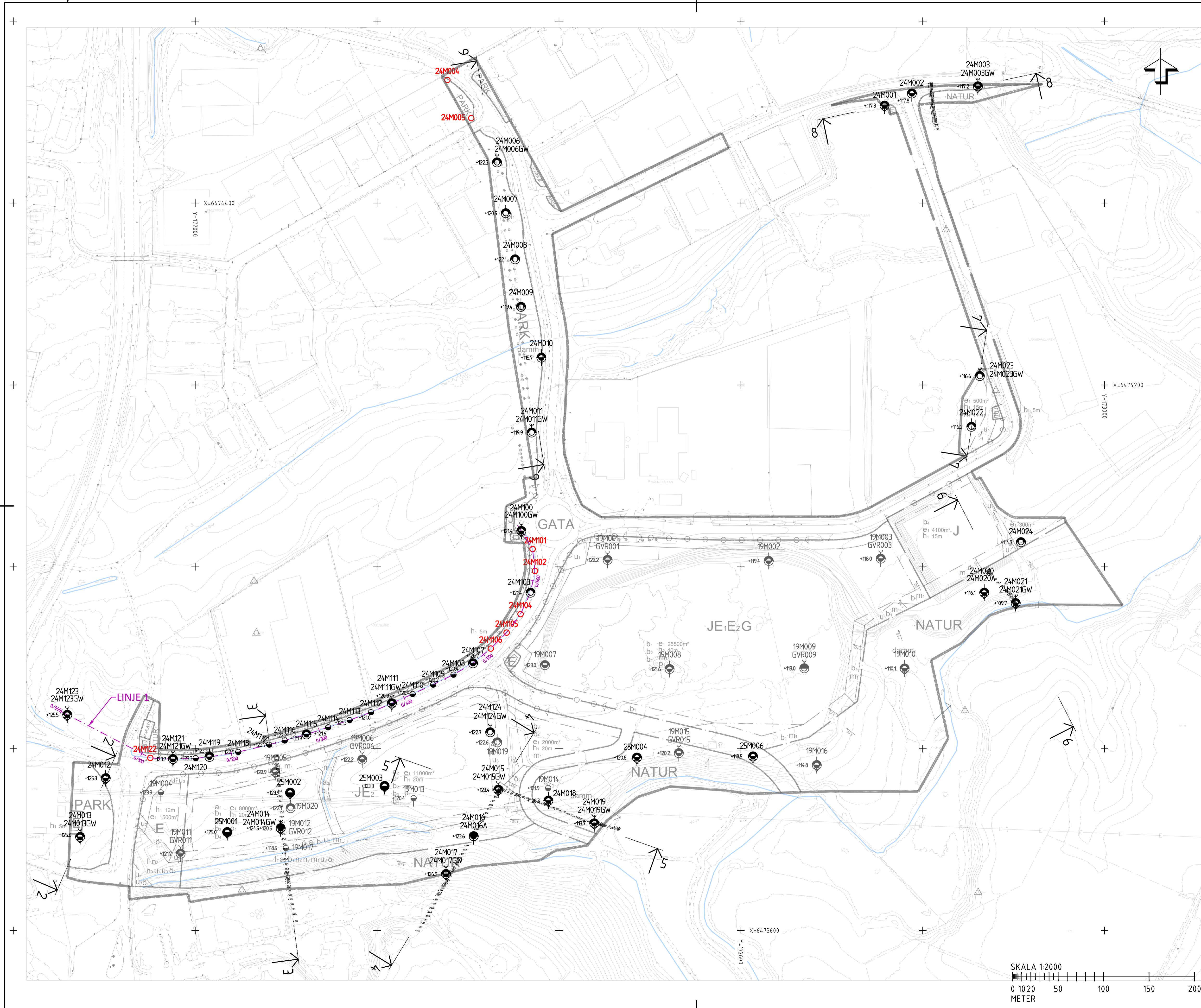
TECKENFÖRKLARING

BETECKNINGAR ENLIGT SGF:S BETECKNINGSSYSTEM 20012 OCH SS-EN 14688-1

KOORDINATSYSTEM
SYSTEM I PLAN: SWEREF 99 13 30
SYSTEM I HÖJD: RH 2000

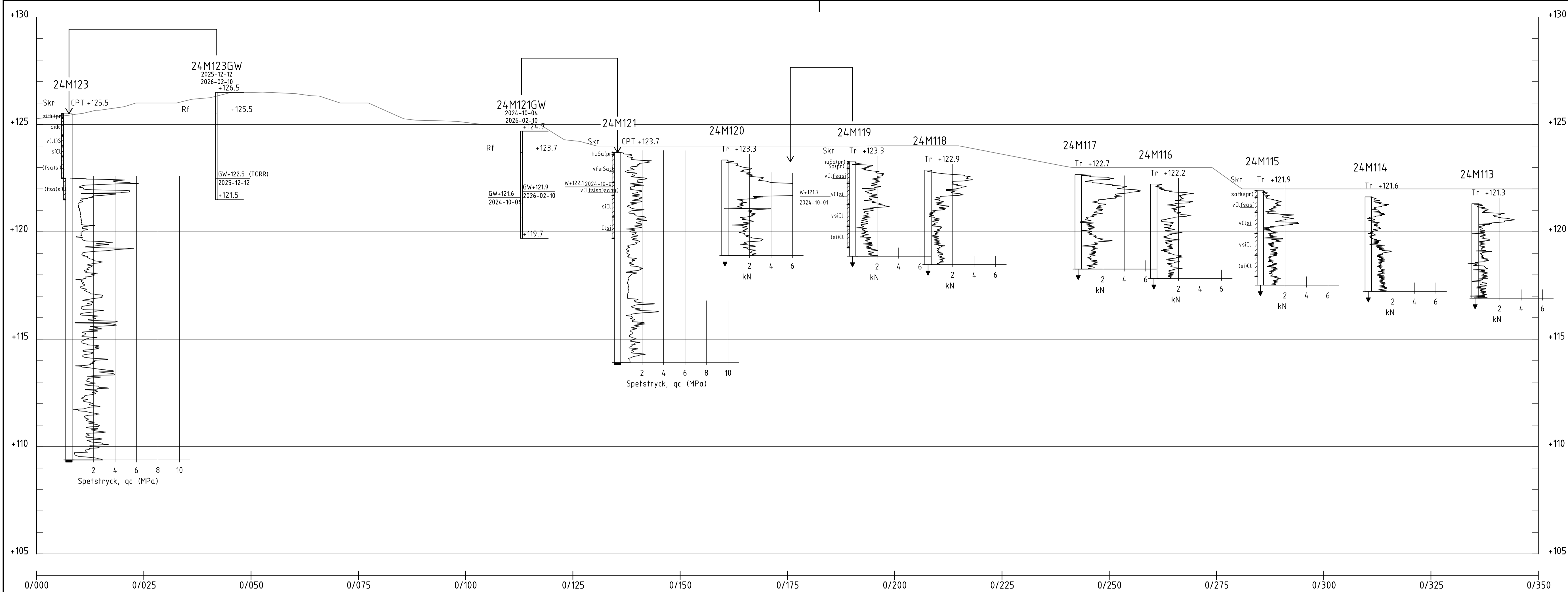
ANMÄRKNINGAR
RÖDMARKERADE PUNKTER HAR UTGÅTT PGA LEDNINGAR.

GRÄNMARKERADE PUNKTER BENÄMNDA 19Mxxx OCH GVRxxx ÄR UTFÖRDA AV MITTA AB 2019 OCH REDOVISADE I TIDIGARE SKEDE.

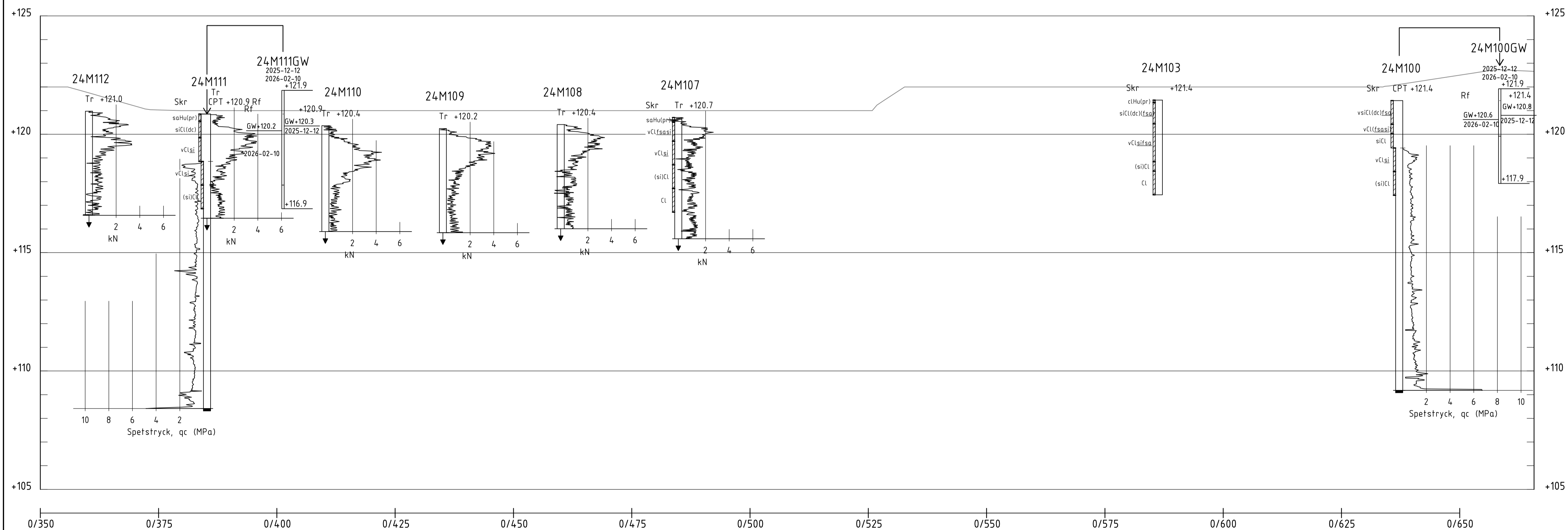


BET	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN
RISATORP SÖDRA SKÖVDE KOMMUN			
UPPDRAG NR 5001832	RITAD/KONSTRUERAD AV F. PASCAL	HANDLÄGGARE F. PASCAL	
DATUM 2026-03-26	UPPDRAGSLEDARE F. PASCAL		
GEOTEKNISKA UNDERSÖKNINGAR			
PLAN			
SKALA 1:2000	A1	NUMMER G-10-1-001	BET

Fil: C:\Users\lindorpe\OneDrive\Arbetsmappe\Projekt\2026\3-26_Risatorp Södra\GIS\G-10-1-001.dwg Plottad: 2026-03-26 10:52 W:\ANVÄNDARE\lindorpe



PROFIL
H 1: 100 L 1: 500



PROFIL
H 1: 100 L 1: 500

TECKENFÖRKLARING

BETECKNINGAR ENLIGT SGF-S BETECKNINGSSYSTEM 2001:2 OCH SS-EN 14688-1

- BEFINTLIG MARK
- MARK INMÄTT I MARS 2024

KOORDINATSYSTEM

SYSTEM I PLAN: SWEREF 99 13 30
SYSTEM I HÖJD: RH 2000

ANMÄRKNINGAR
FÖR BORRPUNKTERS EXAKTA LÄGEN SE PLAN.

BET	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN
RISATORP SÖDRA SKÖVDE KOMMUN			
UPPDRAG NR 5001832	RITAD/KONSTRUERAD AV F. PASCAL	HANDLÄGGARE F. PASCAL	
DATUM 2026-02-19	UPPDRAGSLEDARE F. PASCAL		

GEOTEKNISKA UNDERSÖKNINGAR

LINJE 1, KM 0/000 - 0/665

PROFIL

SKALA A1 NUMMER I BET
H=1:100, L=1:500 G-10-2-001

TECKENFÖRKLARING

BETECKNINGAR ENLIGT SGF-S BETECKNINGSSYSTEM 2001:2 OCH SS-EN 14688-1

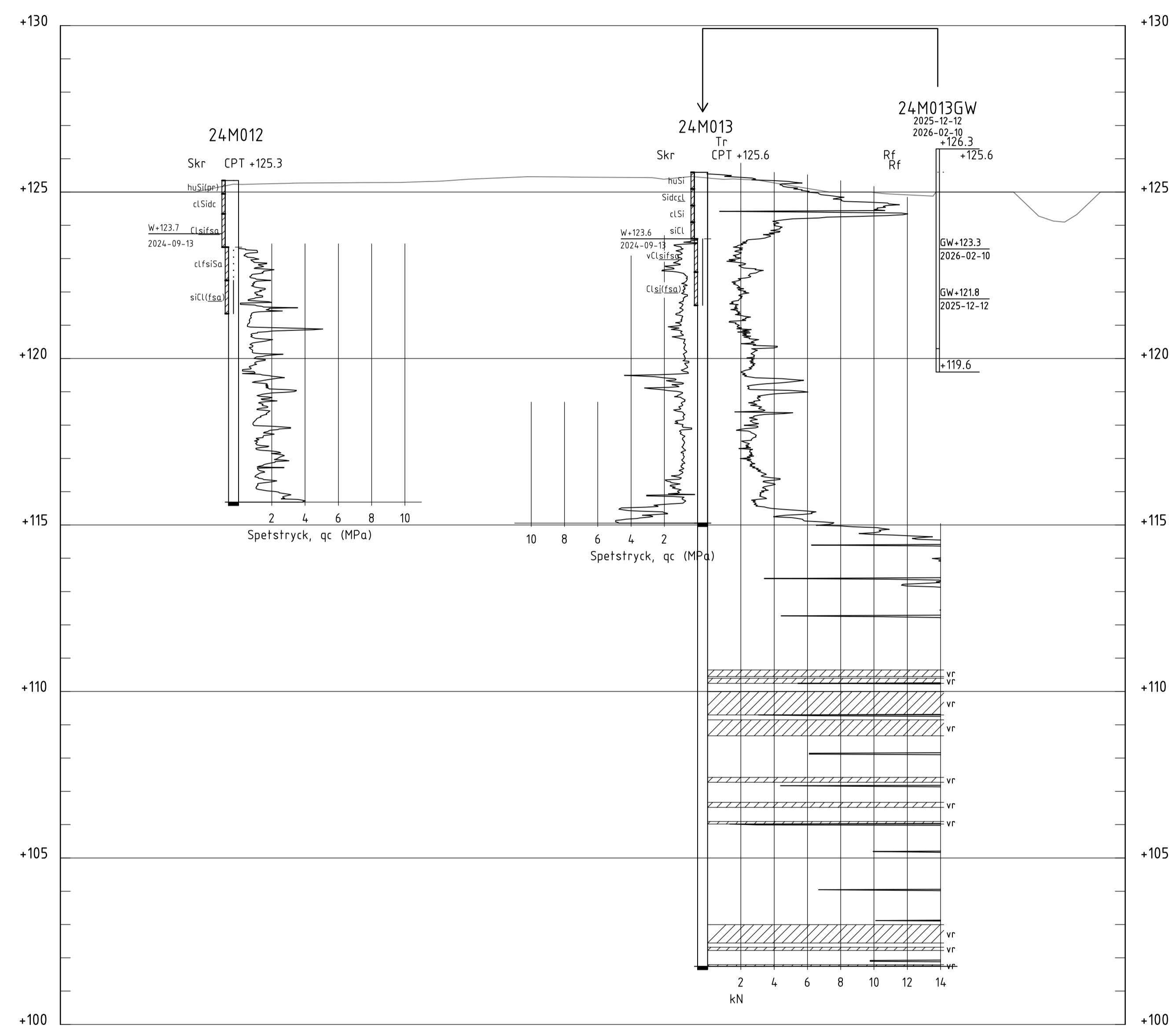
— BEFINTLIG MARK
 — MARK INMÄTT I MARS 2024

KOORDINATSYSTEM

SYSTEM I PLAN: SWEREF 99 13 30
 SYSTEM I HÖJD: RH 2000

ANMÄRKNINGAR

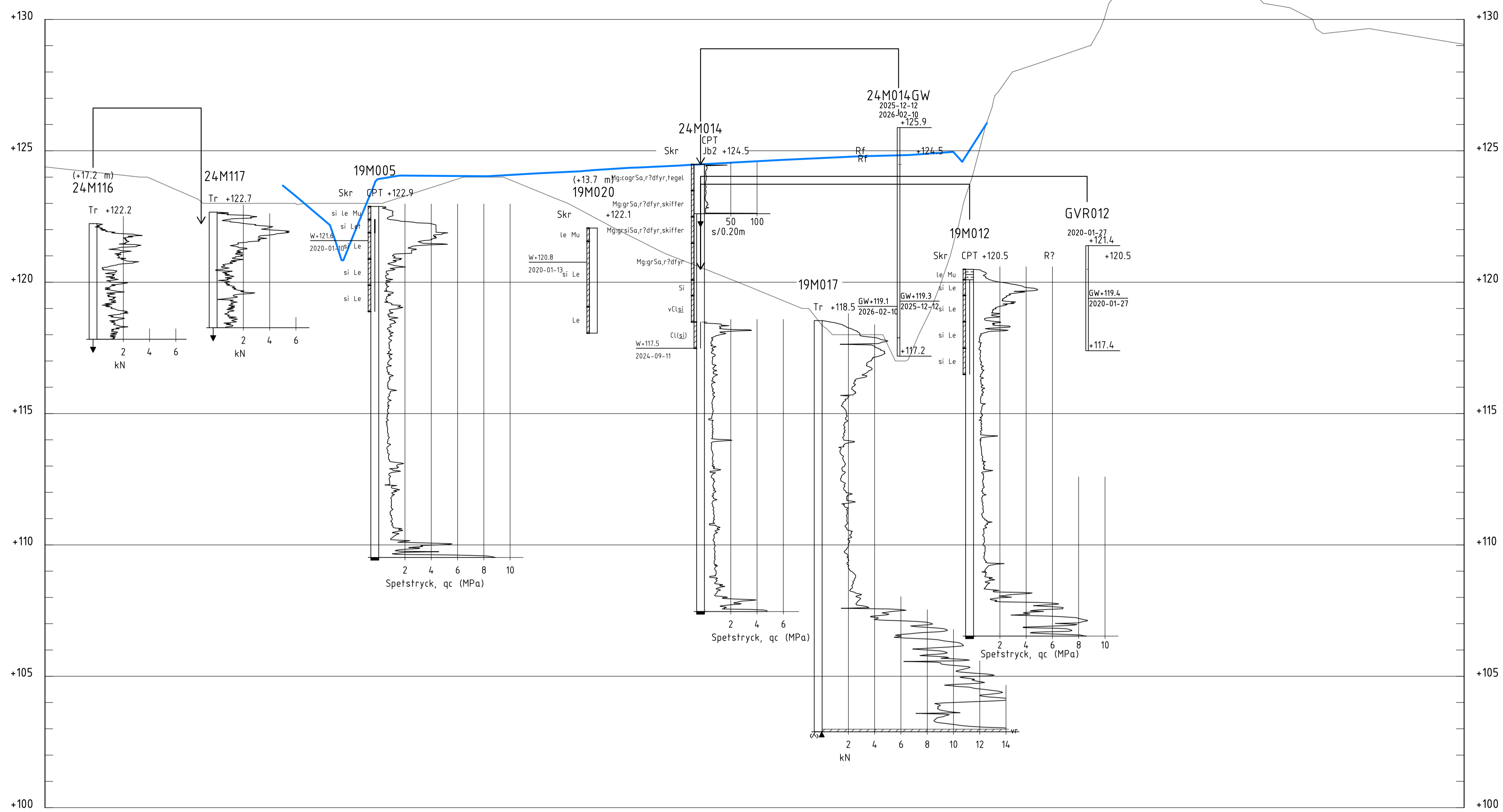
FÖR BORRPOINTERS EXAKTA LÄGEN SE PLAN.



SEKTION 2-2
 H 1: 100 L 1: 500

BET	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN
RISATORP SÖDRA SKÖVDE KOMMUN			
UPPDRAG NR 5001832	RITAD/KONSTRUERAD AV F.PASCAL	HANDLÄGGARE F.PASCAL	
DATUM 2026-02-19	UPPDRAGSLEDARE F.PASCAL		
GEOTEKNISKA UNDERSÖKNINGAR			
SEKTION 2-2			
SKALA H=1:100,L=1:500	A1	NUMMER G-10-2-002	BET I

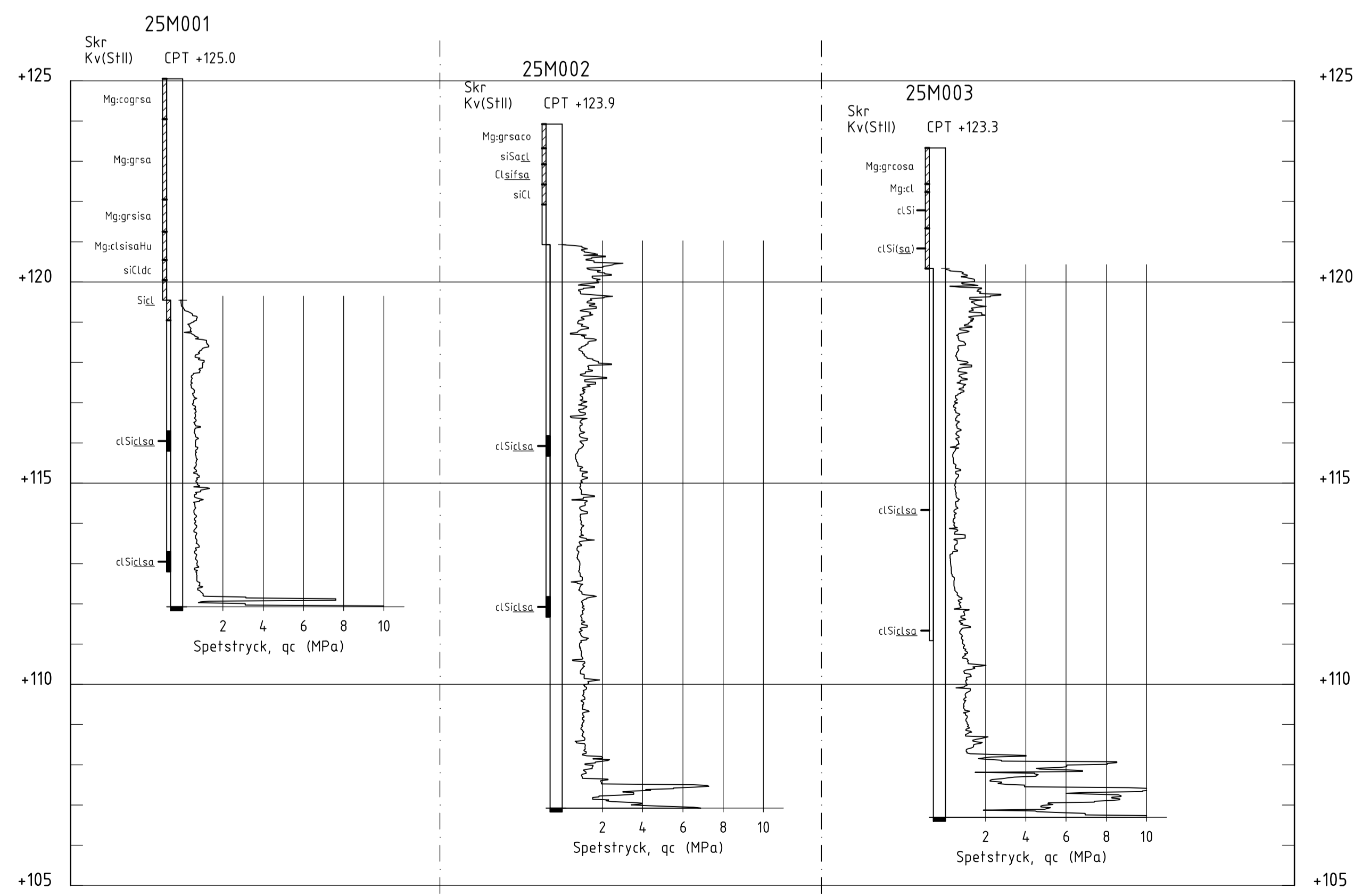
Fil: C:\Users\stammar\OneDrive - Mitta Geo och Miljö\Projekter\333\Skövde kommun\5001832_kompl. geo_S_Risatorp\CAD\Bilder\G-10-2-002.dwg PLOTTAD: 2026-2-19 15:16:50 AV: ANVÄNDARE: stammar.alex



TECKENFÖRKLARING
 BETECKNINGAR ENLIGT SGF-S BETECKNINGSSYSTEM 2001:2 OCH SS-EN 14688-1
 — BEFINTLIG MARK
 — MARK INMÄTT I MARS 2024

KOORDINATSYSTEM
 SYSTEM I PLAN: SWEREF 99 13 30
 SYSTEM I HÖJD: RH 2000

ANMÄRKNINGAR
 FÖR BORRPOINTERS EXAKTA LÄGEN SE PLAN.



BET	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN
RISATORP SÖDRA SKÖVDE KOMMUN			
MITTA			
UPPDRAG NR 5001832	RITAD/KONSTRUERAD AV F.PASCAL	HANDLÄGGARE F.PASCAL	
DATUM 2026-02-19	UPPDRAGSLEDARE F.PASCAL		
GEOTEKNISKA UNDERSÖKNINGAR			
SEKTION 3-3 OCH 25M001-25M003			
SKALA H=1:100,L=1:500	NUMMER G-10-2-003	BET	

Fil: C:\Users\stasmar\ekel\mitta\by\Mitto\Geo och HJ\öfran\jäl\2025\Projekt\SS\Skövde\kommun\5001832\kompl. geo\5 Risatorp\CAD\Bilder\G-10-2-003.dwg PLOTTAD: 2026-2-19 15:17:27 AV: ANVÄNDARE: stasmar.ekel

TECKENFÖRKLARING

BETECKNINGAR ENLIGT SGF-S BETECKNINGSSYSTEM 2001:2 OCH SS-EN 14688-1

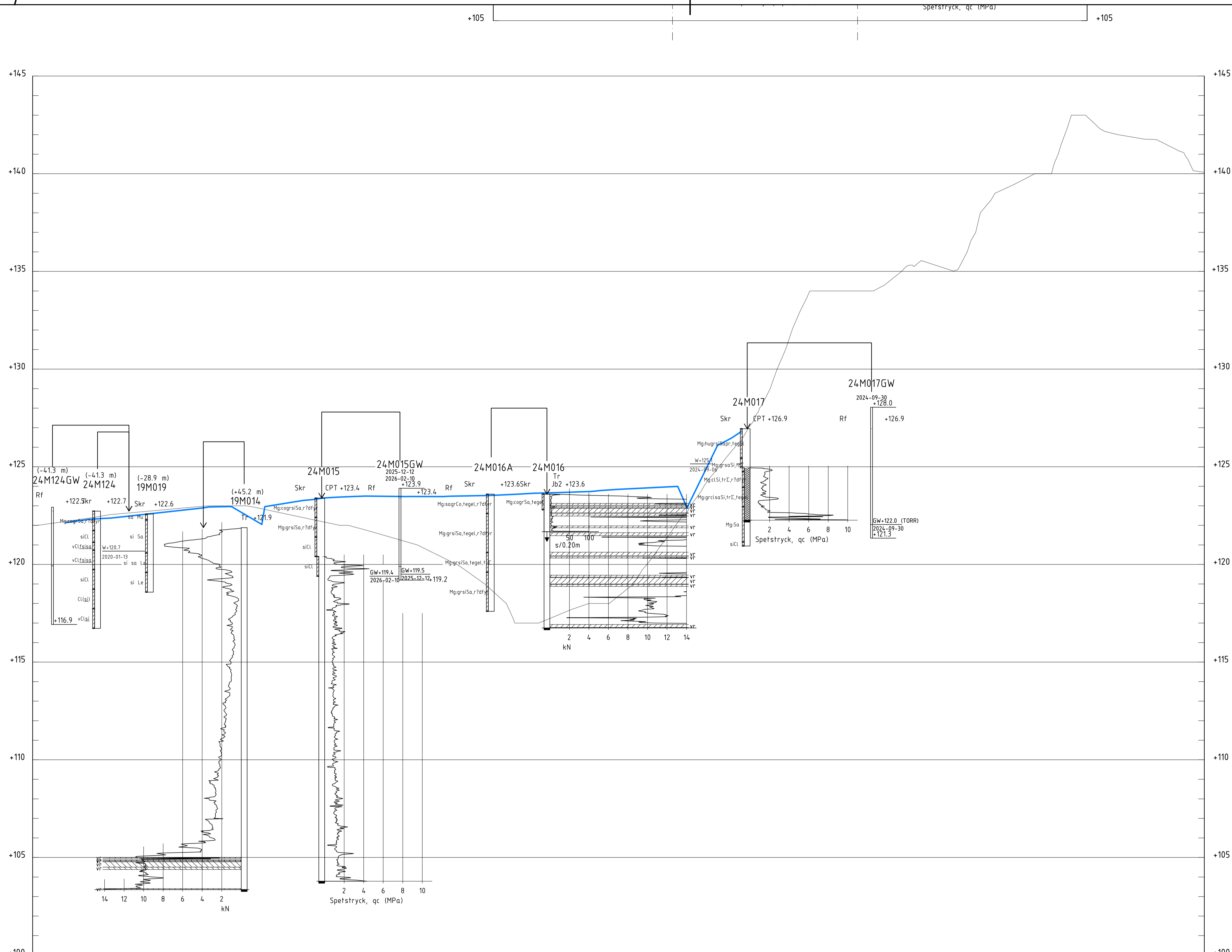
— BEFINTLIG MARK
 — MARK INMÄTT I MARS 2024

KOORDINATSYSTEM

SYSTEM I PLAN: SWEREF 99 13 30
 SYSTEM I HÖJD: RH 2000

ANMÄRKNINGAR

FÖR BORRPUNKTERS EXAKTA LÄGEN SE PLAN.



SEKTION 4-4
 H 1: 100 L 1: 500

BET	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN
RISATORP SÖDRA SKÖVDE KOMMUN			
UPPDRAG NR 5001832	RITAD/KONSTRUERAD AV F.PASCAL	HANDLÄGGARE F.PASCAL	
DATUM 2026-02-19	UPPDRAGSLEDARE 2025-09-01		
GEOTEKNISKA UNDERSÖKNINGAR			
SEKTION 4-4			
SKALA H=1:100, L=1:500	NUMMER G-10-2-004	I BET	

Fil: C:\Users\stasmar\OneDrive - Mitta Geo och Byggnadsteknik\OneDrive - Mitta Geo och Byggnadsteknik\2025\Projekt\3\Skövde kommun\501832_kompl. geo_S_Risatorp\CAD\Bilder\G-10-2-004.dwg PLOTTAD: 2026-2-19 15:17:55 AV: RYLANDARE: sanar.alias

TECKENFÖRKLARING

BETECKNINGAR ENLIGT SGF-S BETECKNINGSSYSTEM 2001:2 OCH SS-EN 14688-1

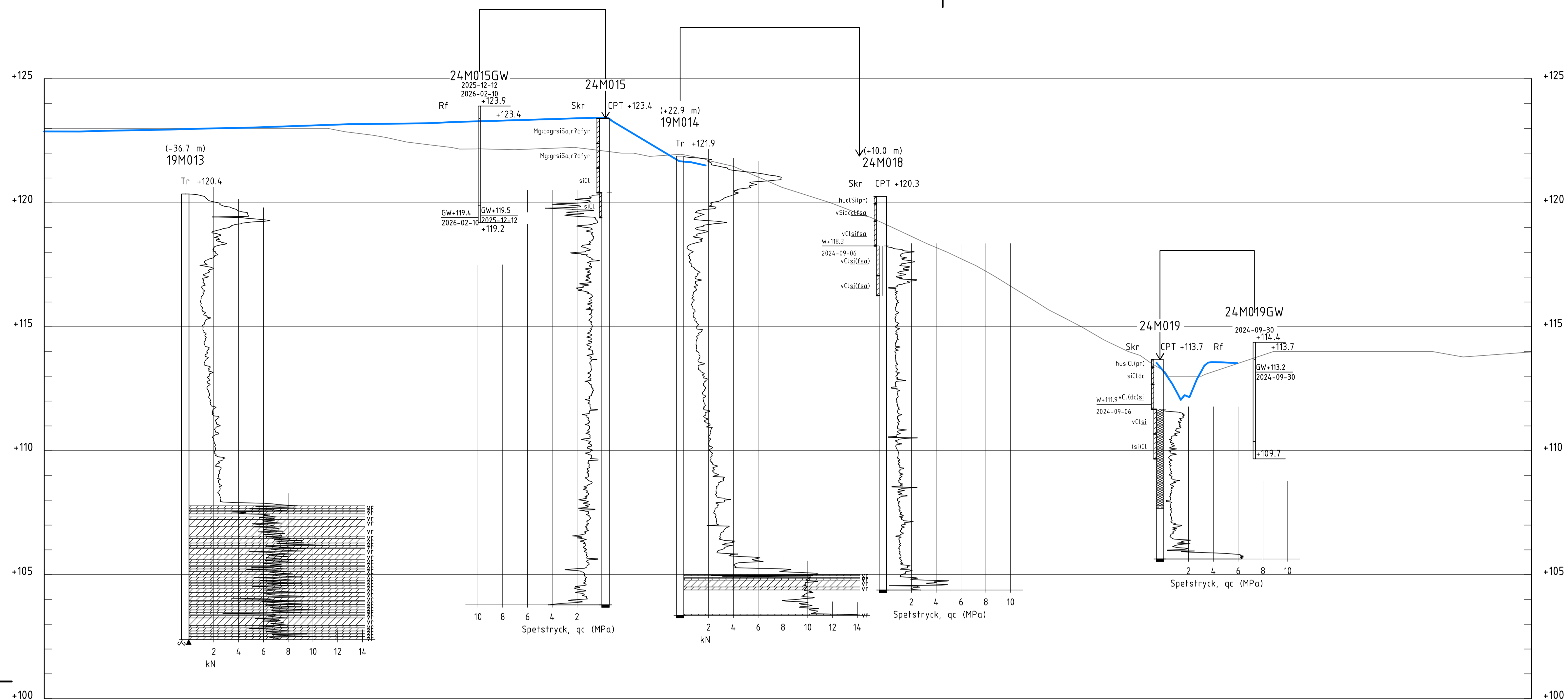
— BEFINTLIG MARK
 — MARK INMÄTT I MARS 2024

KOORDINATSYSTEM

SYSTEM I PLAN: SWEREF 99 13 30
 SYSTEM I HÖJD: RH 2000

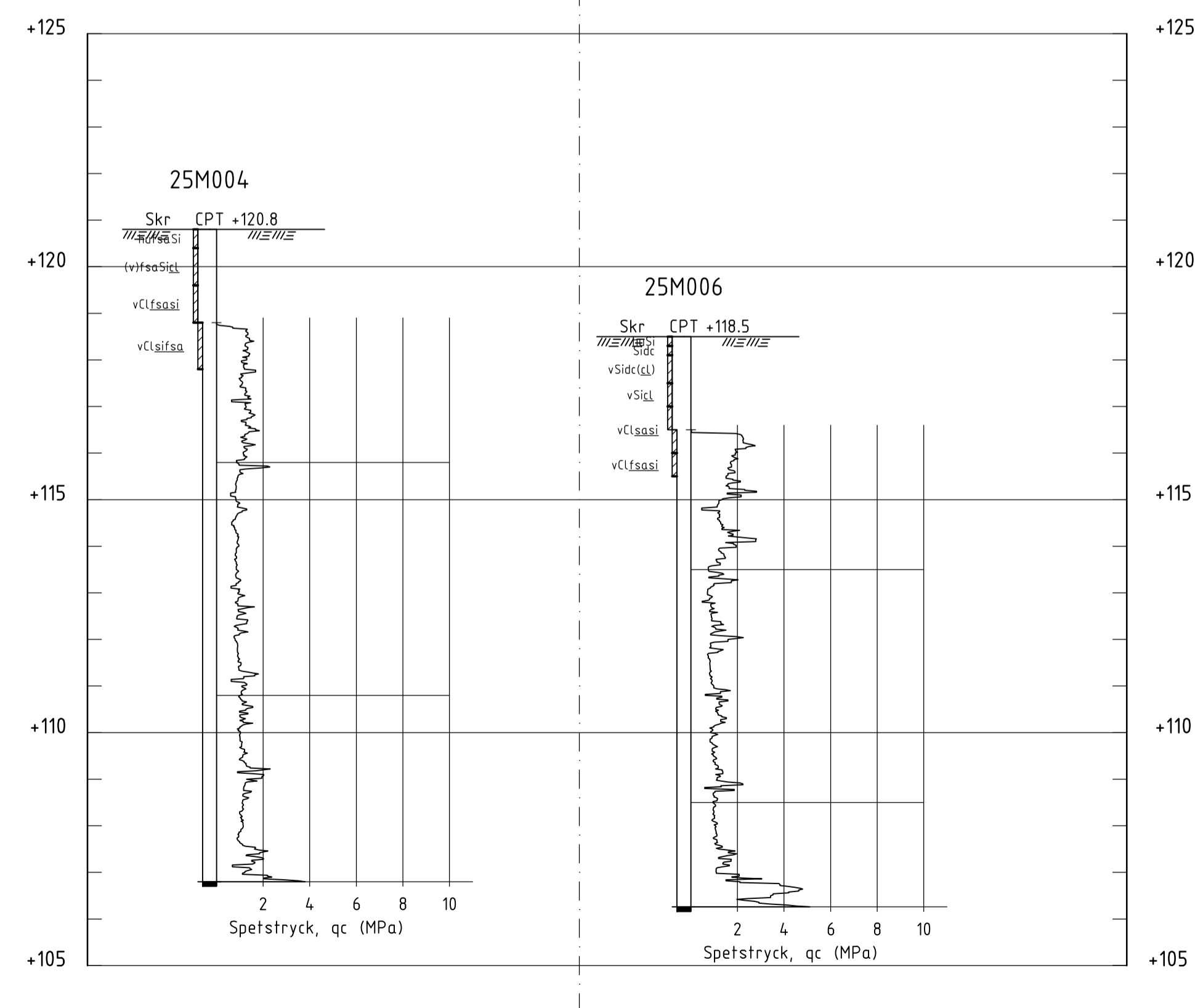
ANMÄRKNINGAR

FÖR BORRPUNKTERS EXAKTA LÄGEN SE PLAN.



SEKTION 5-5
 H 1: 100 L 1: 500

25M004 & 25M006
 1:100



BET	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN
RISATORP SÖDRA SKÖVDE KOMMUN			
UPPDRAG NR 5001832	RITAD/KONSTRUERAD AV F.PASCAL	HANDLÄGGARE F.PASCAL	
DATUM 2026-02-19	UPPDRAGSLEDARE F.PASCAL		
GEOTEKNISKA UNDERSÖKNINGAR			
SEKTION 5-5			
SKALA H=1:100, L=1:500	NUMMER A1	BET G-10-2-005	

Fil: C:\Users\ssmar-ellies\My Documents\MITTA - Mitta Geo och HJ\Proj\13\Skövde kommun\5001832_kompl. geo\5_Risatorp\CAD\Bilder\G-10-2-005.dwg PLOTTAD: 2026-2-19 15:58:29 AV: ANVÄNDARE: sanar.ellies

TECKENFÖRKLARING

BETECKNINGAR ENLIGT SGF-S BETECKNINGSSYSTEM 2001:2 OCH SS-EN 14688-1

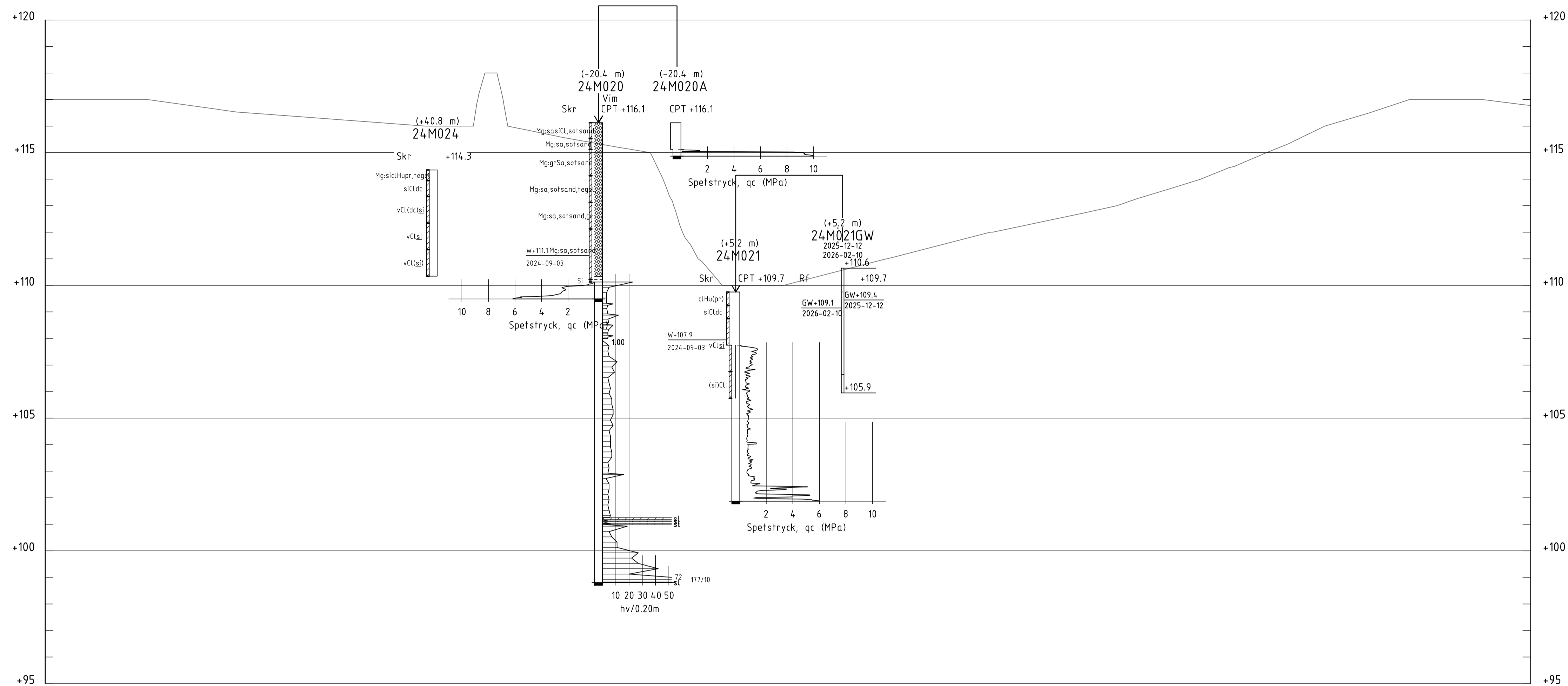
— BEFINTLIG MARK
 — MARK INMÄTT I MARS 2024

KOORDINATSYSTEM

SYSTEM I PLAN: SWEREF 99 13 30
 SYSTEM I HÖJD: RH 2000

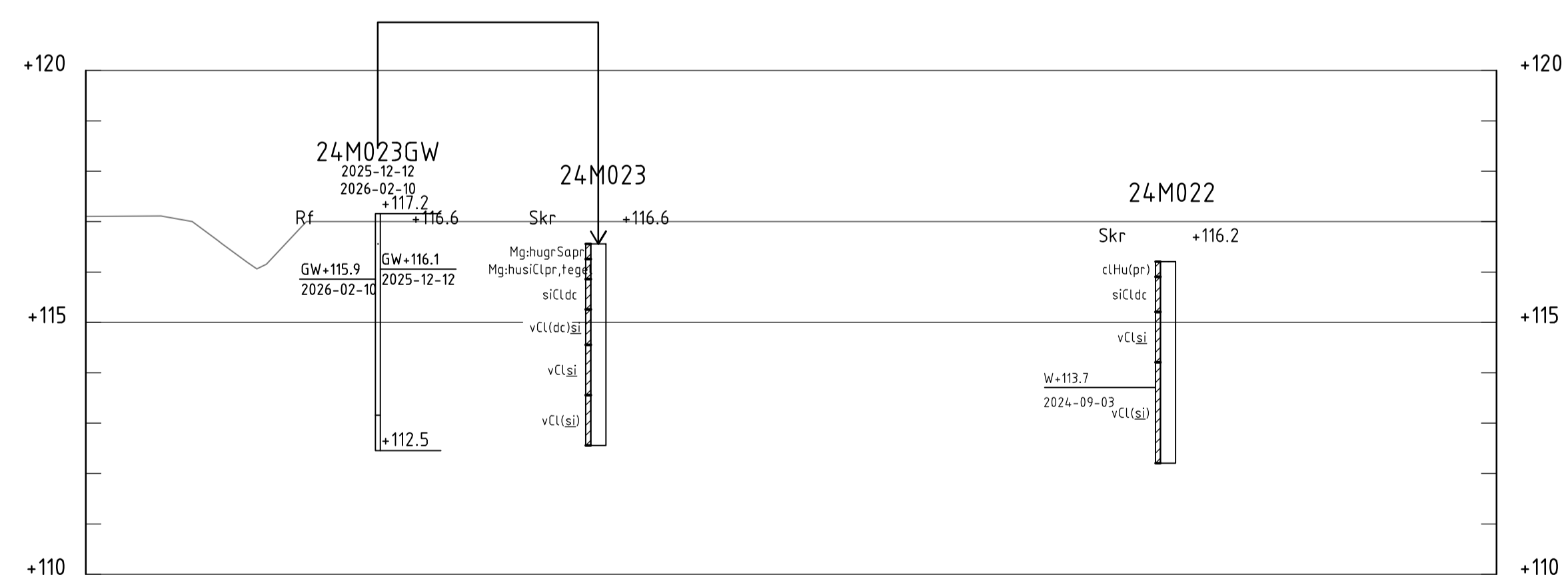
ANMÄRKNINGAR

FÖR BORRPUNKTERS EXAKTA LÄGEN SE PLAN.



SEKTION 6-6

H 1: 100 L 1: 500



SEKTION 7-7

H 1: 100 L 1: 500

BET	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN
RISATORP SÖDRA SKÖVDE KOMMUN			
MITTA			
UPPDRAG NR 5001832	RITAD/KONSTRUERAD AV F.PASCAL	HANDLÄGGARE F.PASCAL	
DATUM 2026-02-19	UPPDRAGSLEDARE F.PASCAL		
GEOTEKNISKA UNDERSÖKNINGAR			
SEKTIONER 6-6, 7-7			
SKALA H=1:100,L=1:500	A1 NUMMER	I BET	
G-10-2-006			

TECKENFÖRKLARING

BETECKNINGAR ENLIGT SGF-S BETECKNINGSSYSTEM 2001:2 OCH SS-EN 14688-1

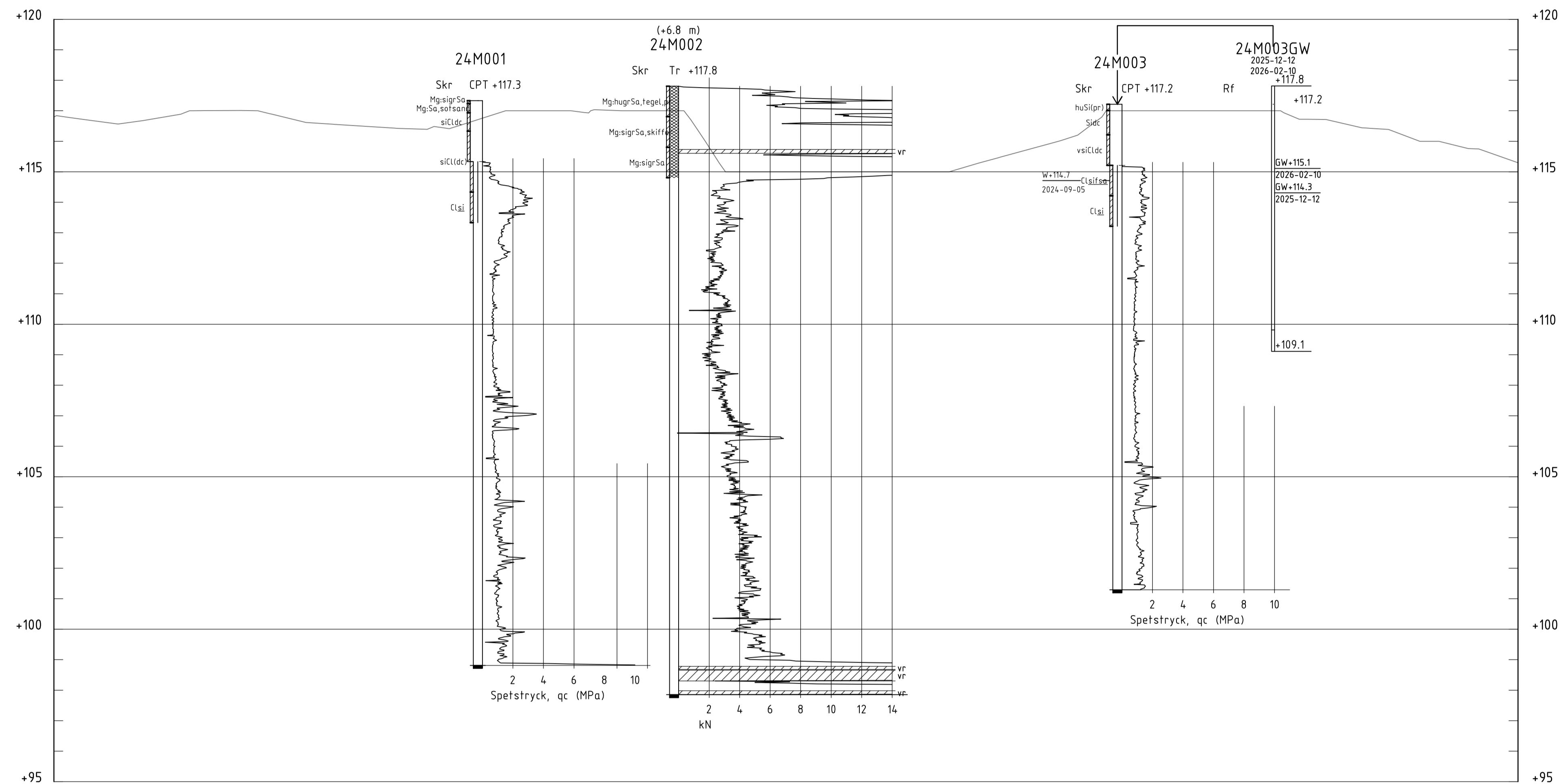
— BEFINTLIG MARK
 — MARK INMÄTT I MARS 2024

KOORDINATSYSTEM

SYSTEM I PLAN: SWEREF 99 13 30
 SYSTEM I HÖJD: RH 2000

ANMÄRKNINGAR

FÖR BORRPOINTERS EXAKTA LÄGEN SE PLAN.



SEKTION 8-8
 H 1: 100 L 1: 500

BET	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN
RISATORP SÖDRA SKÖVDE KOMMUN			
MITTA			
UPPDRAG NR 5001832	RITAD/KONSTRUERAD AV F.PASCAL	HANDLÄGGARE F.PASCAL	
DATUM 2026-02-19	UPPDRAGSLEDARE F.PASCAL		
GEOTEKNISKA UNDERSÖKNINGAR			
SEKTION 8-8			
SKALA H=1:100,L=1:500	A1	NUMMER G-10-2-007	BET

Fil: C:\Users\stammar\ekides\MITTA - Byggnads och Miljö Geoteknik - MITTA Geo och Miljö\proj\GIS\Skövde kommun\5001832_kompl. geo_S_Risatorp\CAD\Bilder\G-10-2-007.dwg PLOTTAD: 2026-2-19 15:14:48 AV: RIVANDARE: sanmar.alias

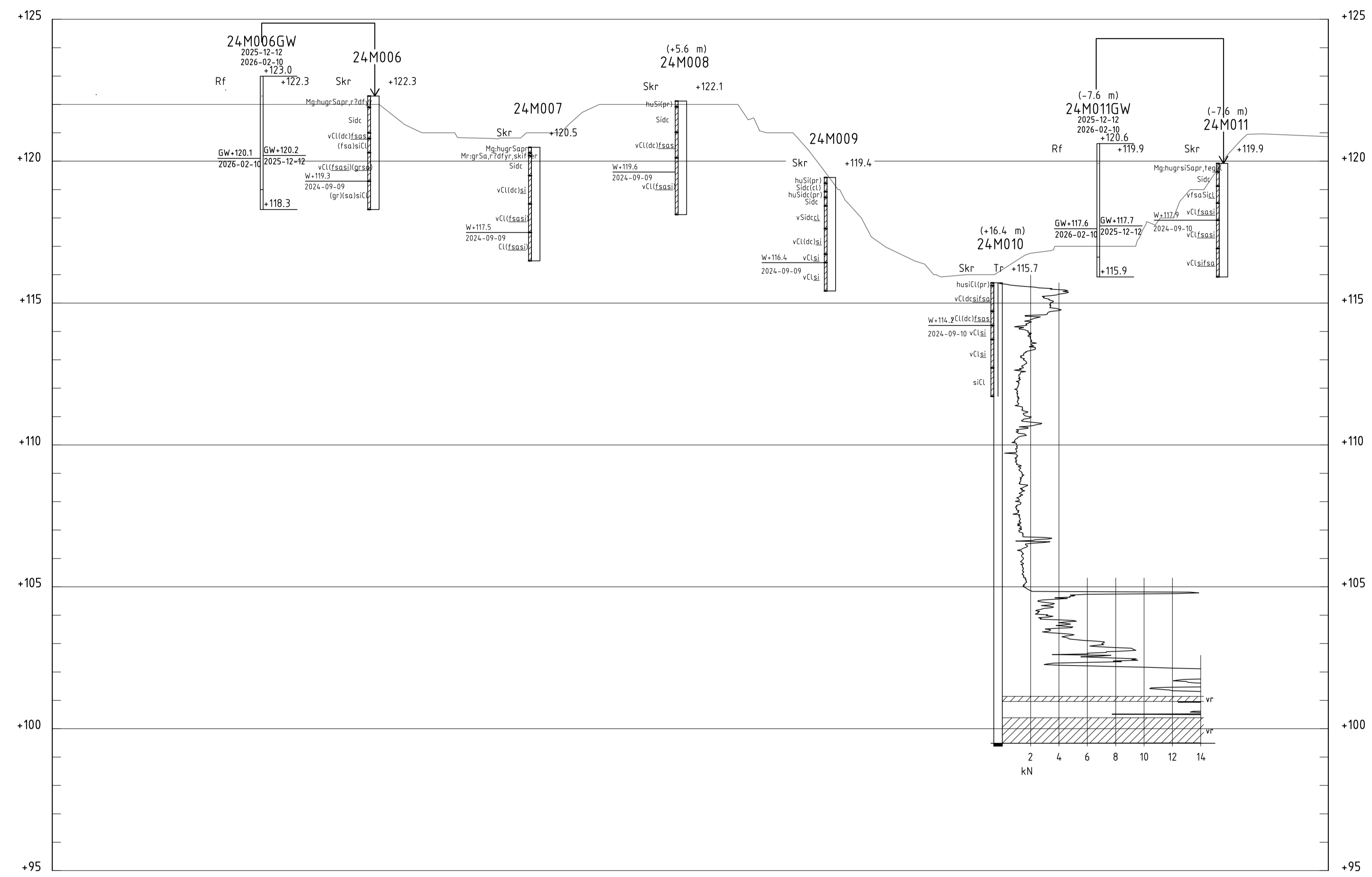
TECKENFÖRKLARING

BETECKNINGAR ENLIGT SGF-S BETECKNINGSSYSTEM 2001:2 OCH SS-EN 14688-1

— BEFINTLIG MARK
 — MARK INMÄTT I MARS 2024

KOORDINATSYSTEM
 SYSTEM I PLAN: SWEREF 99 13 30
 SYSTEM I HÖJD: RH 2000

ANMÄRKNINGAR
 FÖR BORRPUNKTERS EXAKTA LÄGEN SE PLAN.



SEKTION 9-9
 H 1: 100 L 1:1000

BET	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN
RISATORP SÖDRA SKÖVDE KOMMUN			
MITTA			
UPPDRAG NR 5001832	RITAD/KONSTRUERAD AV F.PASCAL	HANDLÄGGARE F.PASCAL	
DATUM 2026-02-19	UPPDRAGSLEDARE F.PASCAL		
GEOTEKNISKA UNDERSÖKNINGAR			
SEKTION 9-9			
SKALA H=1:100,L=1:1000	NUMMER A1	I BET G-10-2-008	

Fil: C:\Users\stammar\ekides\MITTA - Byggnads och Miljö Geo och Miljö Geo - MITTA Geo och Miljö Geo - 2024\Projekt\GIS\Skövde kommun\5001832_kompl. geo_S_Risatorp\CAD\Bilder\G-10-2-008.dwg PLOTTAD: 2026-2-19 15:20:25 AV: ANVÄNDARE: sammar.ekides

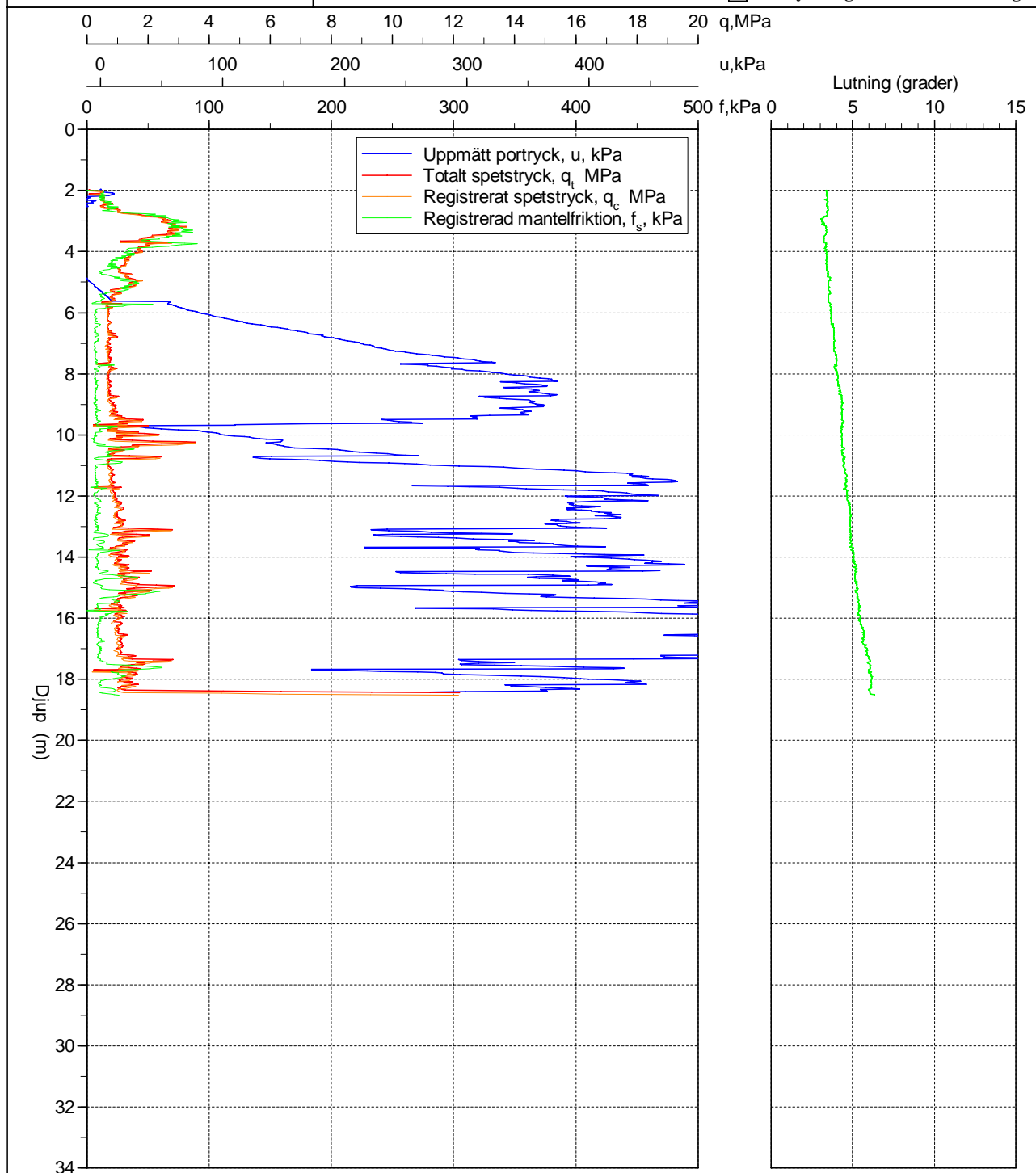
CPT - sondering

Projekt Risatorp södra m.fl., ny detaljplan 5001832		Plats Skövde kommun																	
		Borrhål 24M001																	
		Datum 2024-09-05																	
Förborrningsdjup	2,00 m	Förborrat material	F, Let, Le																
Startdjup	2,00 m	Geometri	Normal																
Stoppdjup	18,52 m	Vätska i filter	Glycerin																
Grundvattenyta	3,40 m	Operatör	Håkan Arnklint																
Referens	my	Utrustning	Geotech																
Nivå vid referens	117,30 m	<input checked="" type="checkbox"/> Portryck registrerat vid sondering																	
Kalibreringsdata		Nollvärden, kPa																	
Spets	5243	Inre friktion O_c	0,0 kPa																
Datum	2023-04-13	Inre friktion O_f	0,0 kPa																
Areafaktor a	0,850	Cross talk c_1	0,000																
Areafaktor b	0,000	Cross talk c_2	0,000																
		<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Portryck</th> <th>Friktion</th> <th>Spetstryck</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Före</td> <td>241,90</td> <td>120,50</td> <td>8,21</td> </tr> <tr> <td>Efter</td> <td>169,00</td> <td>119,60</td> <td>8,22</td> </tr> <tr> <td>Diff</td> <td>-72,90</td> <td>-0,90</td> <td>0,01</td> </tr> </tbody> </table>			Portryck	Friktion	Spetstryck	Före	241,90	120,50	8,21	Efter	169,00	119,60	8,22	Diff	-72,90	-0,90	0,01
	Portryck	Friktion	Spetstryck																
Före	241,90	120,50	8,21																
Efter	169,00	119,60	8,22																
Diff	-72,90	-0,90	0,01																
Skalfaktorer		Korrigerig																	
Portryck	Friktion	Spetstryck																	
Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor																	
		Portryck (ingen) Friktion (ingen) Spetstryck (ingen)																	
		Bedömd sonderingsklass 4																	
<input type="checkbox"/> Använd skalfaktorer vid beräkning																			
Portrycksobservationer		Skiktgränser	Klassificering																
Djup (m)	Portryck (kPa)	Djup (m)	Djup (m)																
3,40	0,00		Från Till Densitet (ton/m ³) Flytgräns Jordart																
			0,00 0,10 1,80																
			0,10 0,40 1,80																
			0,40 1,00 1,75 0,55																
			1,00 2,00 1,75 0,55																
			2,00 3,00 1,70 0,55																
			3,00 4,00 0,55																
			4,00 18,00 0,55																
Mg:(sigrsa) Mg:(sa) siCldc siCldc siCl Cl_si_																			
Anmärkning																			

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Projekt	Risatorp södra m.fl., ny detaljplan	Plats	Skövde kommun
Projektnummer	5001832	Borrhål	24M001
Borrföretag	MITTA AB	Datum	2024-09-05
Borrningsledare	Håkan Arnklint		

Förborrningsdjup	2,00 m	Förborrat material	F, Let, Le
Start djup	2,00 m	Geometri	Normal
Stopp djup	18,52 m	Vätska i filter	Glycerin
Grundvattennivå	3,40 m	Borrpunktens koord.	
Referens	my	Utrustning	Geotech
Nivå vid referens	117,30 m	Sond Nr	5243

 Portryck registrerat vid sondering


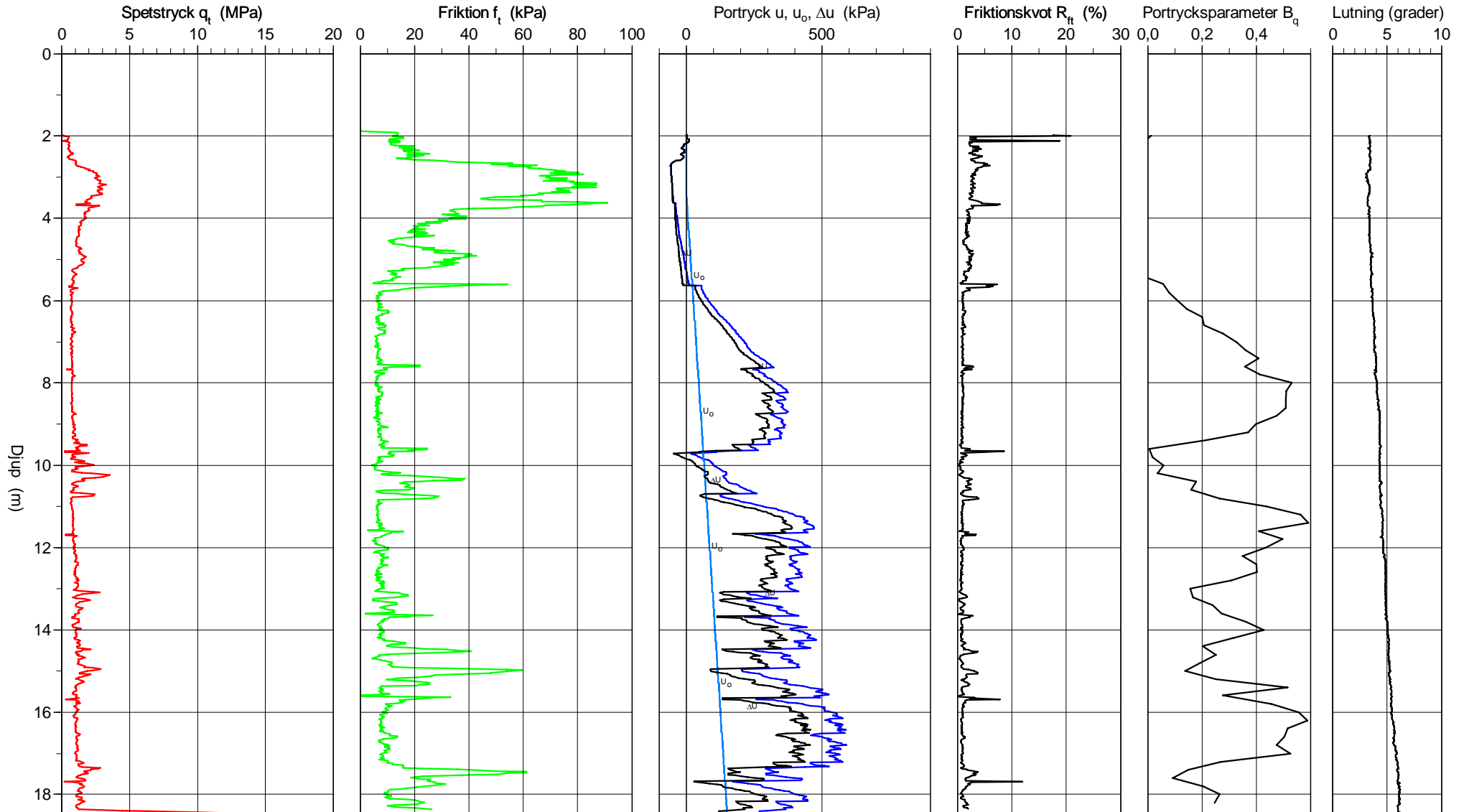
CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup 2,00 m
 Start djup 2,00 m
 Stopp djup 18,52 m
 Grundvattennivå 3,40 m

Referens my
 Nivå vid referens 117,30 m
 Förbortrat material F, Let, Le
 Geometri Normal

Vätska i filter Glycerin
 Borrpunktens koord.
 Utrustning Geotech
 Sond nr 5243

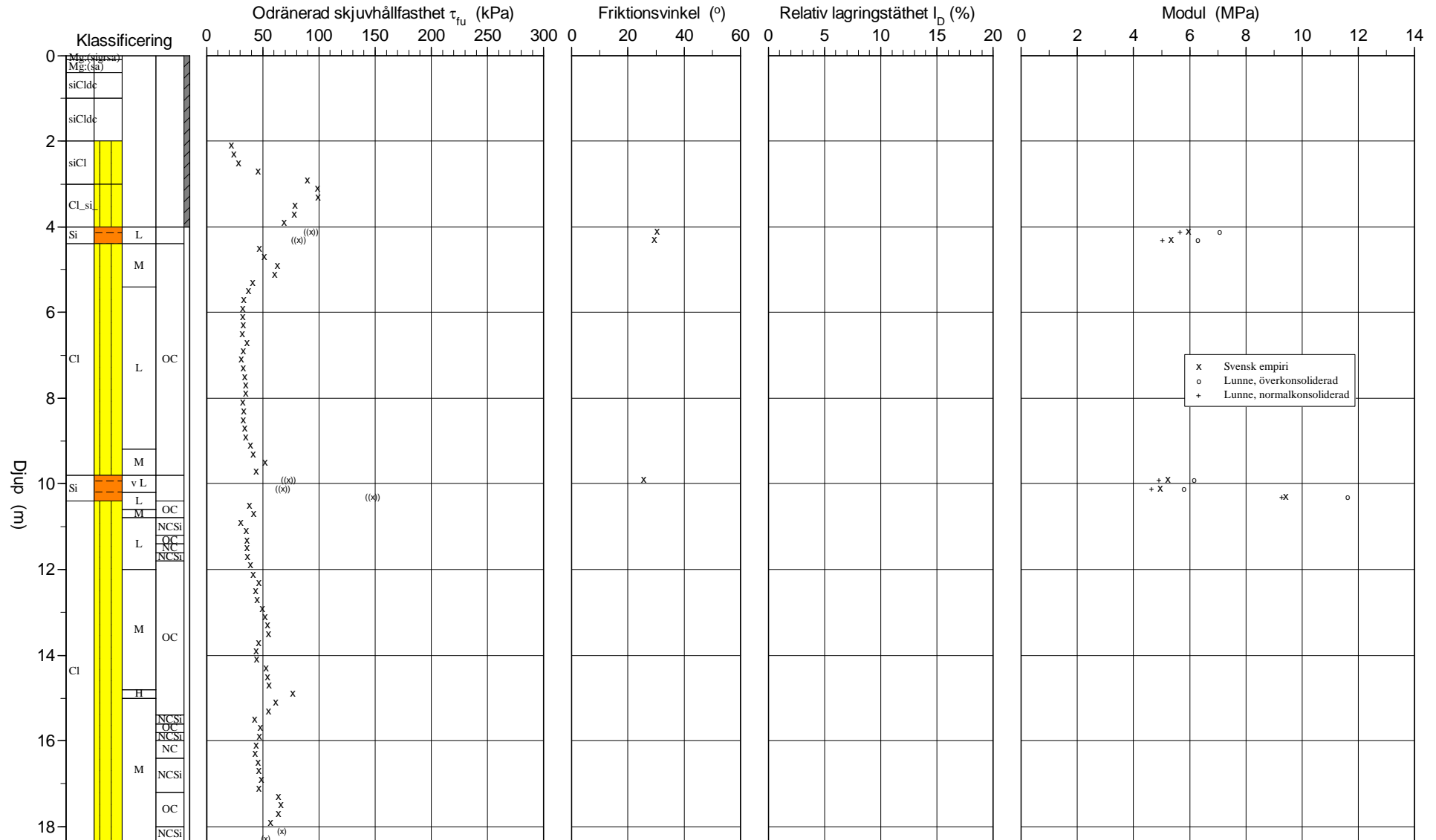
Projekt Risatorp södra m.fl., ny detaljplan
 Projekt nr 5001832
 Plats Skövde kommun
 Borrhål 24M001
 Datum 2024-09-05



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my Förborrningsdjup 2,00 m Utvärderare Frédéric Pascal
 Nivå vid referens 117,30 m Förborrat material F, Let, Le Datum för utvärdering 2024-09-20
 Grundvattenyta 3,40 m Utrustning Geotech
 Startdjup 2,00 m Geometri Normal

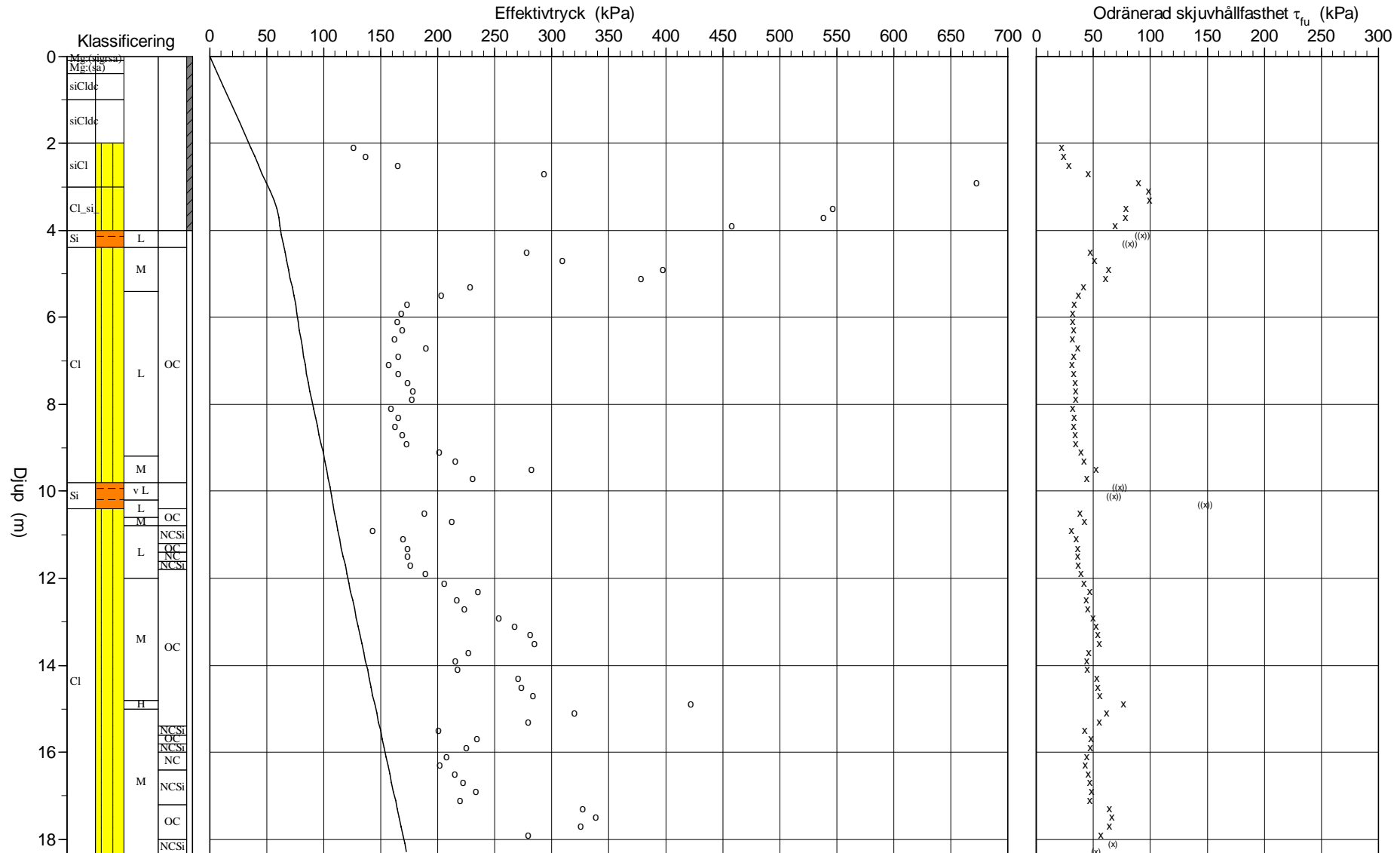
Projekt Risatorp södra m.fl., ny detaljplan
 Projekt nr 5001832
 Plats Skövde kommun
 Borrhål 24M001
 Datum 2024-09-05



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my Förobörningsdjup 2,00 m Utvärderare Frédéric Pascal
 Nivå vid referens 117,30 m Förobörat material F, Let, Le Datum för utvärdering 2024-09-20
 Grundvattenyta 3,40 m Utrustning Geotech
 Startdjup 2,00 m Geometri Normal

Projekt Risatorp södra m.fl., ny detaljplan
 Projekt nr 5001832
 Plats Skövde kommun
 Borrhål 24M001
 Datum 2024-09-05



C P T - sondering

Projekt				Plats										
Risatorp södra m.fl., ny detaljplan 5001832				Skövde kommun										
				Borrhål 24M001										
				Datum 2024-09-05										
Djup (m)		Klassificering	ρ t/m ³	W_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
Från	Till													
0,00	0,10	Mg:(sigrsa)	1,80				0,9	0,9						
0,10	0,40	Mg:(sa)	1,80				4,4	4,4						
0,40	1,00	siCl _{dc}	1,75	0,55			12,2	12,2						
1,00	2,00	siCl _{dc}	1,75	0,55			25,9	25,9						
2,00	2,20	siCl	1,70	0,55	22,0		36,2	36,2	125,7	3,47				
2,20	2,40	siCl	1,70	0,55	23,9		39,5	39,5	136,5	3,45				
2,40	2,60	siCl	1,70	0,55	28,3		42,9	42,9	165,1	3,85				
2,60	2,80	siCl	1,70	0,55	45,5		46,2	46,2	293,5	6,35				
2,80	3,00	siCl	1,70	0,55	89,5		49,5	49,5	672,4	13,57				
3,00	3,20	Cl_si_	1,80	0,55	98,4		53,0	53,0	744,4	14,05				
3,20	3,40	Cl_si_	1,80	0,55	99,2		56,5	56,5	739,7	13,09				
3,40	3,60	Cl_si_	1,70	0,55	78,5		59,9	58,9	546,7	9,28				
3,60	3,80	Cl_si_	1,70	0,55	77,9		63,3	60,3	538,5	8,93				
3,80	4,00	Cl_si_	1,70	0,55	68,7		66,6	61,6	457,8	7,43				
4,00	4,20	Si L	1,70	0,55	((92,9))	(30,4)	69,9	62,9				5,9	7,1	5,7
4,20	4,40	Si L	1,70	0,55	((81,8))	(29,4)	73,3	64,3				5,3	6,3	5,0
4,40	4,60	CI M	OC	1,85	0,55	46,8	76,8	65,8	278,2	4,23				
4,60	4,80	CI M	OC	1,85	0,55	51,2	80,4	67,4	309,6	4,59				
4,80	5,00	CI M	OC	1,85	0,55	62,8	84,0	69,0	397,3	5,76				
5,00	5,20	CI M	OC	1,85	0,55	60,7	87,7	70,7	378,5	5,36				
5,20	5,40	CI M	OC	1,85	0,55	40,7	91,3	72,3	228,6	3,16				
5,40	5,60	CI L	OC	1,85	0,55	37,2	94,9	73,9	202,9	2,74				
5,60	5,80	CI L	OC	1,60	0,55	32,8	98,3	75,3	172,8	2,30				
5,80	6,00	CI L	OC	1,60	0,55	32,2	101,4	76,4	168,2	2,20				
6,00	6,20	CI L	OC	1,60	0,55	31,8	104,6	77,6	164,6	2,12				
6,20	6,40	CI L	OC	1,60	0,55	32,5	107,7	78,7	169,0	2,15				
6,40	6,60	CI L	OC	1,60	0,55	31,6	110,9	79,9	162,2	2,03				
6,60	6,80	CI L	OC	1,85	0,55	35,9	114,2	81,2	189,4	2,33				
6,80	7,00	CI L	OC	1,60	0,55	32,3	117,6	82,6	165,7	2,01				
7,00	7,20	CI L	OC	1,60	0,55	31,1	120,8	83,8	157,1	1,88				
7,20	7,40	CI L	OC	1,60	0,55	32,5	123,9	84,9	165,5	1,95				
7,40	7,60	CI L	OC	1,85	0,55	33,8	127,3	86,3	173,5	2,01				
7,60	7,80	CI L	OC	1,85	0,55	34,7	130,9	87,9	178,0	2,02				
7,80	8,00	CI L	OC	1,85	0,55	34,7	134,5	89,5	177,3	1,98				
8,00	8,20	CI L	OC	1,85	0,55	31,9	138,2	91,2	158,9	1,74				
8,20	8,40	CI L	OC	1,85	0,55	33,1	141,8	92,8	165,6	1,78				
8,40	8,60	CI L	OC	1,85	0,55	32,7	145,4	94,4	162,4	1,72				
8,60	8,80	CI L	OC	1,85	0,55	33,9	149,1	96,1	169,1	1,76				
8,80	9,00	CI L	OC	1,85	0,55	34,5	152,7	97,7	172,2	1,76				
9,00	9,20	CI L	OC	1,85	0,55	39,2	156,3	99,3	201,2	2,03				
9,20	9,40	CI M	OC	1,85	0,55	41,5	160,0	101,0	215,3	2,13				
9,40	9,60	CI M	OC	1,85	0,55	51,7	163,6	102,6	282,5	2,75				
9,60	9,80	CI M	OC	1,85	0,55	44,1	167,2	104,2	230,4	2,21				
9,80	10,00	Si v L	OC	1,60	0,55	((73,1))	(25,5)	170,6	105,6			5,2	6,2	4,9
10,00	10,20	Si v L	OC	1,60	0,55	((68,0))		173,7	106,7			4,9	5,8	4,6
10,20	10,40	Si L	OC	1,70	0,55	((147,9))		177,0	108,0			9,4	11,6	9,3
10,40	10,60	CI L	OC	1,85	0,55	37,9	180,5	109,5	188,2	1,72				
10,60	10,80	CI M	OC	1,85	0,55	41,9	184,1	111,1	212,5	1,91				
10,80	11,00	CI L	NCSi	1,60	0,55	30,6	187,5	112,5	143,1	1,27				
11,00	11,20	CI L	NCSi	1,85	0,55	35,1	190,9	113,9	169,4	1,49				
11,20	11,40	CI L	OC	1,85	0,55	35,9	194,5	115,5	173,5	1,50				
11,40	11,60	CI L	NC	1,85	0,55	36,0	198,1	117,1	173,6	1,48				
11,60	11,80	CI L	NCSi	1,85	0,55	36,5	201,7	118,7	176,1	1,48				
11,80	12,00	CI L	OC	1,85	0,55	38,8	205,4	120,4	189,1	1,57				
12,00	12,20	CI M	OC	1,85	0,55	41,6	209,0	122,0	205,7	1,69				
12,20	12,40	CI M	OC	1,85	0,55	46,4	212,6	123,6	235,4	1,90				
12,40	12,60	CI M	OC	1,85	0,55	43,5	216,3	125,3	216,4	1,73				
12,60	12,80	CI M	OC	1,85	0,55	44,8	219,9	126,9	223,5	1,76				
12,80	13,00	CI M	OC	1,85	0,55	49,6	223,5	128,5	253,6	1,97				
13,00	13,20	CI M	OC	1,85	0,55	52,0	227,2	130,2	267,6	2,06				
13,20	13,40	CI M	OC	1,85	0,55	54,2	230,8	131,8	281,2	2,13				
13,40	13,60	CI M	OC	1,85	0,55	54,9	234,4	133,4	285,1	2,14				
13,60	13,80	CI M	OC	1,85	0,55	45,9	238,0	135,0	227,0	1,68				
13,80	14,00	CI M	OC	1,85	0,55	44,1	241,7	136,7	215,6	1,58				
14,00	14,20	CI M	OC	1,85	0,55	44,5	245,3	138,3	217,3	1,57				
14,20	14,40	CI M	OC	1,85	0,55	53,2	248,9	139,9	270,4	1,93				
14,40	14,60	CI M	OC	1,85	0,55	53,8	252,6	141,6	273,6	1,93				
14,60	14,80	CI M	OC	1,85	0,55	55,4	256,2	143,2	283,3	1,98				
14,80	15,00	CI H	OC	1,90	0,55	76,4	259,9	144,9	421,8	2,91				
15,00	15,20	CI M	OC	1,85	0,55	61,4	263,5	146,5	320,1	2,18				
15,20	15,40	CI M	OC	1,85	0,55	55,2	267,2	148,2	279,4	1,89				
15,40	15,60	CI M	NCSi	1,85	0,55	42,4	270,8	149,8	200,4	1,34				
15,60	15,80	CI M	OC	1,85	0,55	48,2	274,4	151,4	234,4	1,55				
15,80	16,00	CI M	NCSi	1,85	0,55	46,7	278,1	153,1	225,1	1,47				
16,00	16,20	CI M	NC	1,85	0,55	44,0	281,7	154,7	208,0	1,34				
16,20	16,40	CI M	NC	1,85	0,55	43,1	285,3	156,3	202,1	1,29				
16,40	16,60	CI M	NCSi	1,85	0,55	45,4	289,0	158,0	215,2	1,36				

CPT - sondering

Projekt				Plats										
Risatorp södra m.fl., ny detaljplan 5001832				Skövde kommun										
				Borrhål 24M001										
				Datum 2024-09-05										
Djup (m)		Klassificering	ρ t/m ³	w_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
Från	Till													
16,60	16,80	CI M	NCSi	1,85	0,55	46,6		292,6	159,6	221,8	1,39			
16,80	17,00	CI M	NCSi	1,85	0,55	48,6		296,2	161,2	233,5	1,45			
17,00	17,20	CI M	NCSi	1,85	0,55	46,3		299,8	162,8	219,3	1,35			
17,20	17,40	CI M	OC	1,85	0,55	63,9		303,5	164,5	326,8	1,99			
17,40	17,60	CI M	OC	1,85	0,55	65,9		307,1	166,1	338,6	2,04			
17,60	17,80	CI M	OC	1,85	0,55	63,9		310,7	167,7	325,6	1,94			
17,80	18,00	CI M	OC	1,85	0,55	56,7		314,4	169,4	279,3	1,65			
18,00	18,20	CI M	NCSi	1,85		(67,1)		318,0	171,0		1,00			
18,20	18,36	CI M	NCSi	1,85		(52,5)		321,2	172,4		1,00			

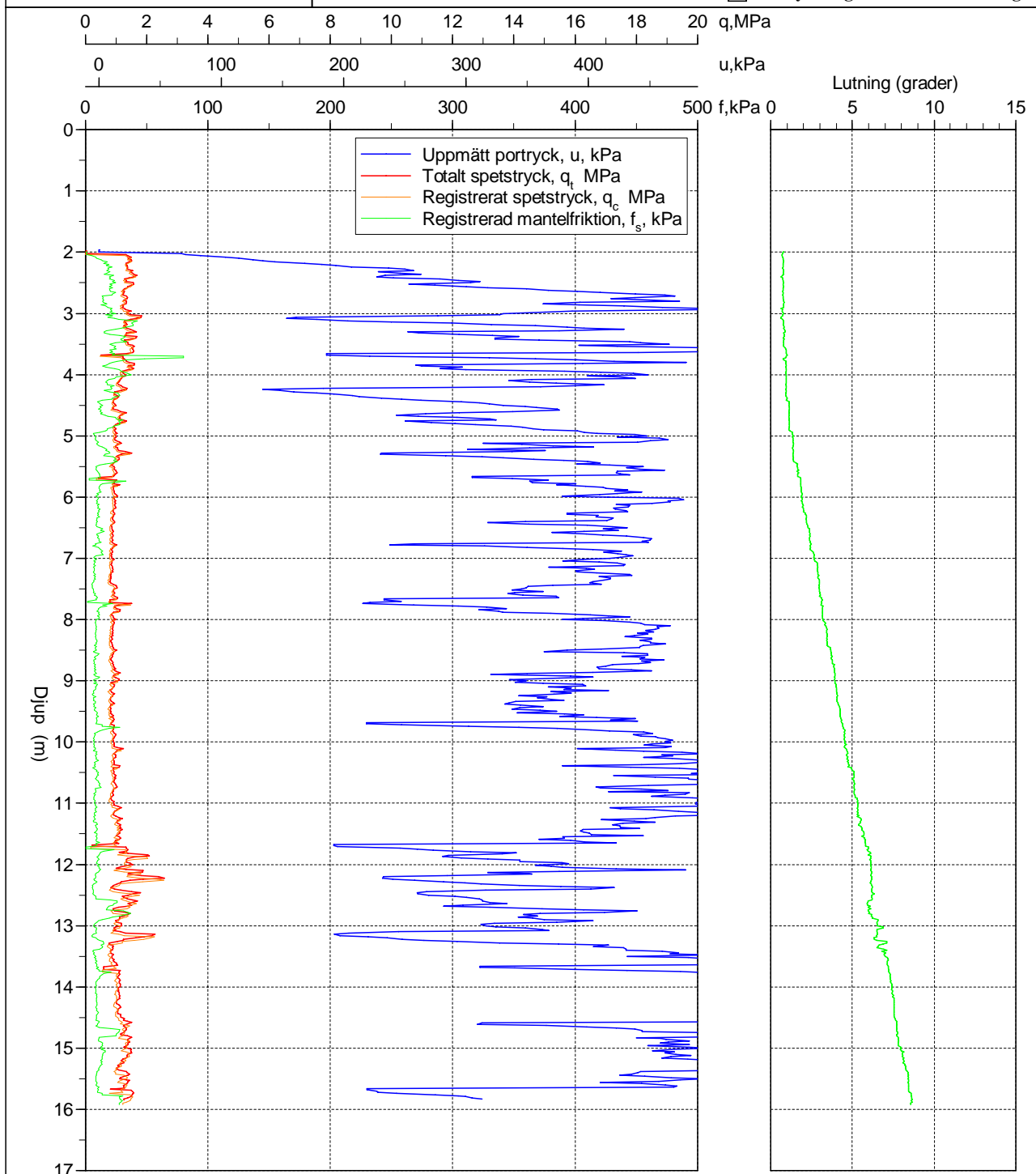
CPT - sondering

Projekt Risatorp södra m.fl., ny detaljplan 5001832		Plats Skövde kommun																	
		Borrhål 24M003																	
		Datum 2024-09-05																	
Förborrningsdjup	2,00 m	Förborrat material	Si, Sit																
Startdjup	2,00 m	Geometri	Normal																
Stoppdjup	15,92 m	Vätska i filter	Glycerin																
Grundvattenyta	3,10 m	Operatör	Håkan Arnklint																
Referens	my	Utrustning	Geotech																
Nivå vid referens	117,12 m	<input checked="" type="checkbox"/> Portryck registrerat vid sondering																	
Kalibreringsdata		Nollvärden, kPa																	
Spets	5243	Inre friktion O_c	0,0 kPa																
Datum	2023-04-13	Inre friktion O_f	0,0 kPa																
Areafaktor a	0,850	Cross talk c_1	0,000																
Areafaktor b	0,000	Cross talk c_2	0,000																
		<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Portryck</th> <th>Friktion</th> <th>Spetstryck</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Före</td> <td>240,70</td> <td>119,40</td> <td>8,23</td> </tr> <tr> <td>Efter</td> <td>231,80</td> <td>119,50</td> <td>8,22</td> </tr> <tr> <td>Diff</td> <td>-8,90</td> <td>0,10</td> <td>-0,01</td> </tr> </tbody> </table>			Portryck	Friktion	Spetstryck	Före	240,70	119,40	8,23	Efter	231,80	119,50	8,22	Diff	-8,90	0,10	-0,01
	Portryck	Friktion	Spetstryck																
Före	240,70	119,40	8,23																
Efter	231,80	119,50	8,22																
Diff	-8,90	0,10	-0,01																
Skalfaktorer		Korrigerig																	
Portryck	Friktion	Spetstryck																	
Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor																	
		Portryck (ingen) Friktion (ingen) Spetstryck (ingen)																	
		Bedömd sonderingsklass 4																	
<input type="checkbox"/> Använd skalfaktorer vid beräkning																			
Portrycksobservationer		Skiktgränser	Klassificering																
Djup (m)	Portryck (kPa)	Djup (m)	Djup (m)																
3,10	0,00		Från Till Densitet (ton/m ³) Flytgräns Jordart																
			0,00 0,20 1,80																
			0,20 1,00 1,80																
			1,00 2,00 1,85																
			2,00 3,00 0,55																
			3,00 4,00 0,55																
			4,00 15,00 0,55																
huSi																			
Sidc																			
siCldc																			
Cl_fsa_																			
Cl_si_																			
Anmärkning																			

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Projekt	Risatorp södra m.fl., ny detaljplan	Plats	Skövde kommun
Projektnummer	5001832	Borrhål	24M003
Borrföretag	MITTA AB	Datum	2024-09-05
Borrningsledare	Håkan Arnklint		

Förborrningsdjup	2,00 m	Förborrat material	Si, Sit
Start djup	2,00 m	Geometri	Normal
Stopp djup	15,92 m	Vätska i filter	Glycerin
Grundvattennivå	3,10 m	Borrpunktens koord.	
Referens	my	Utrustning	Geotech
Nivå vid referens	117,12 m	Sond Nr	5243

 Portryck registrerat vid sondering


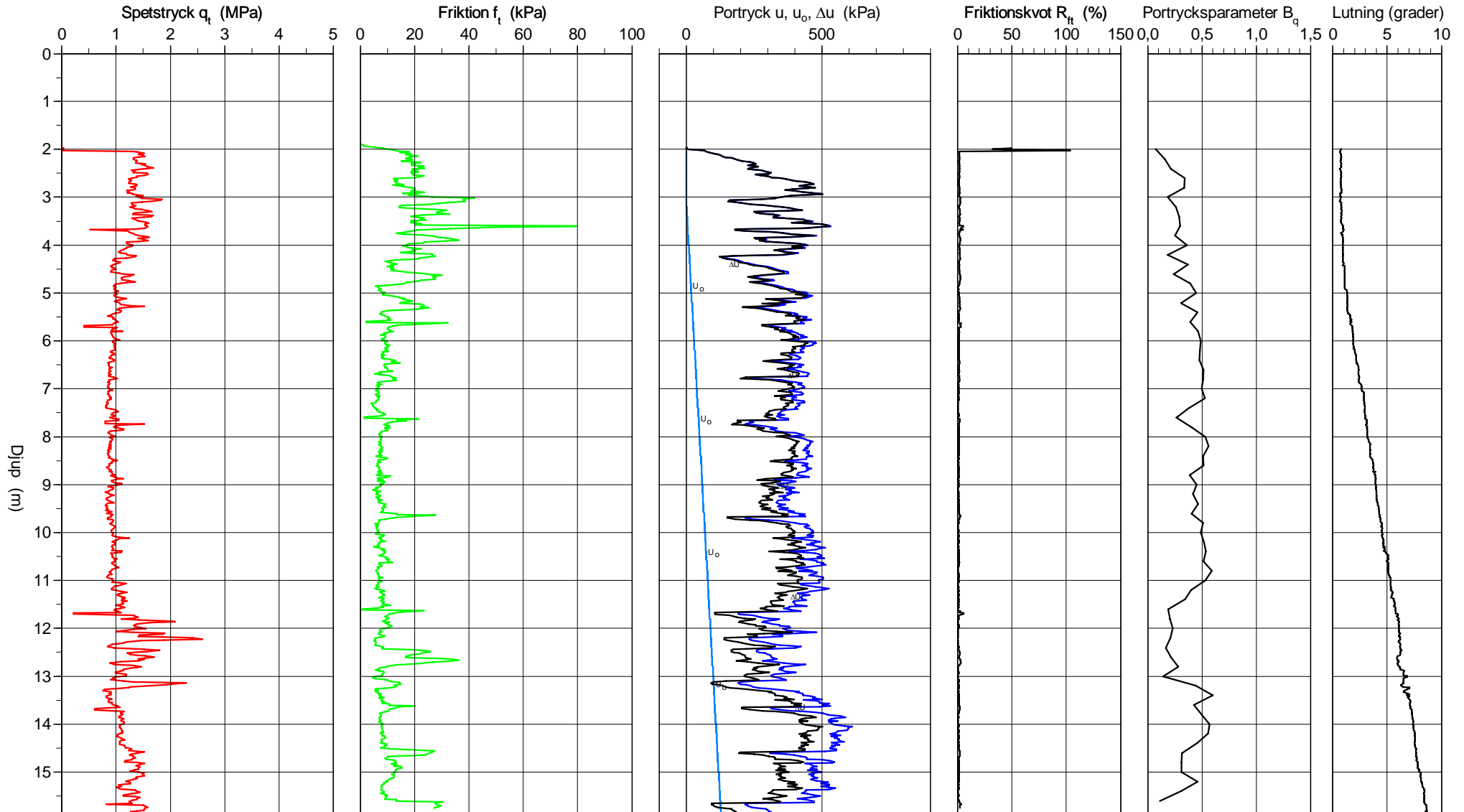
CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup 2,00 m
 Start djup 2,00 m
 Stopp djup 15,92 m
 Grundvattennivå 3,10 m

Referens my
 Nivå vid referens 117,12 m
 Förborrat material Si, Sit
 Geometri Normal

Vätska i filter Glycerin
 Borrpunktens koord.
 Utrustning Geotech
 Sond nr 5243

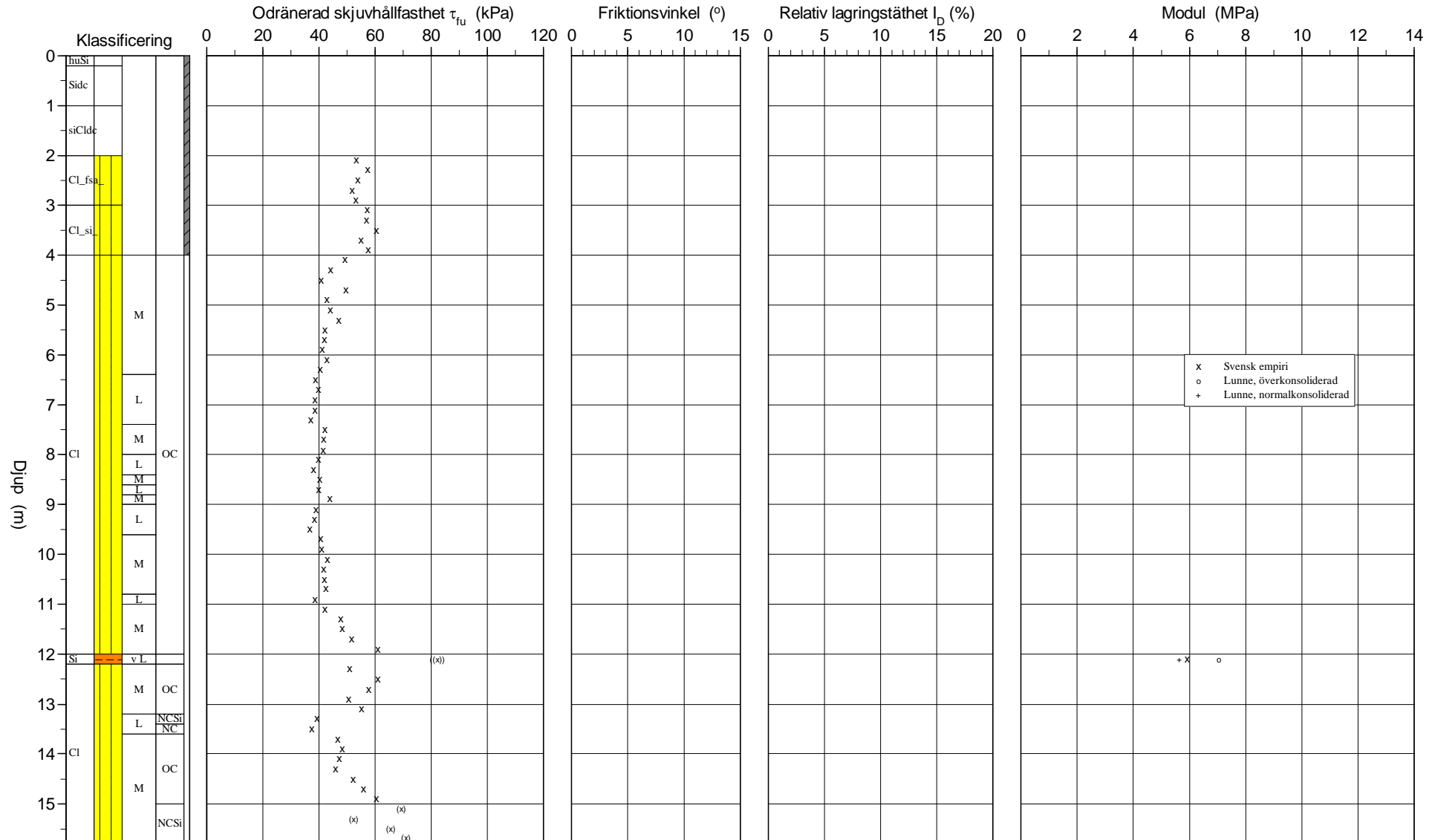
Projekt Risatorp södra m.fl., ny detaljplan
 Projekt nr 5001832
 Plats Skövde kommun
 Borrhål 24M003
 Datum 2024-09-05



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my Förbörningsdjup 2,00 m Utvärderare Frédéric Pascal
 Nivå vid referens 117,12 m Förbörat material Si, Sit Datum för utvärdering 2024-09-20
 Grundvattenyta 3,10 m Utrustning Geotech
 Startdjup 2,00 m Geometri Normal

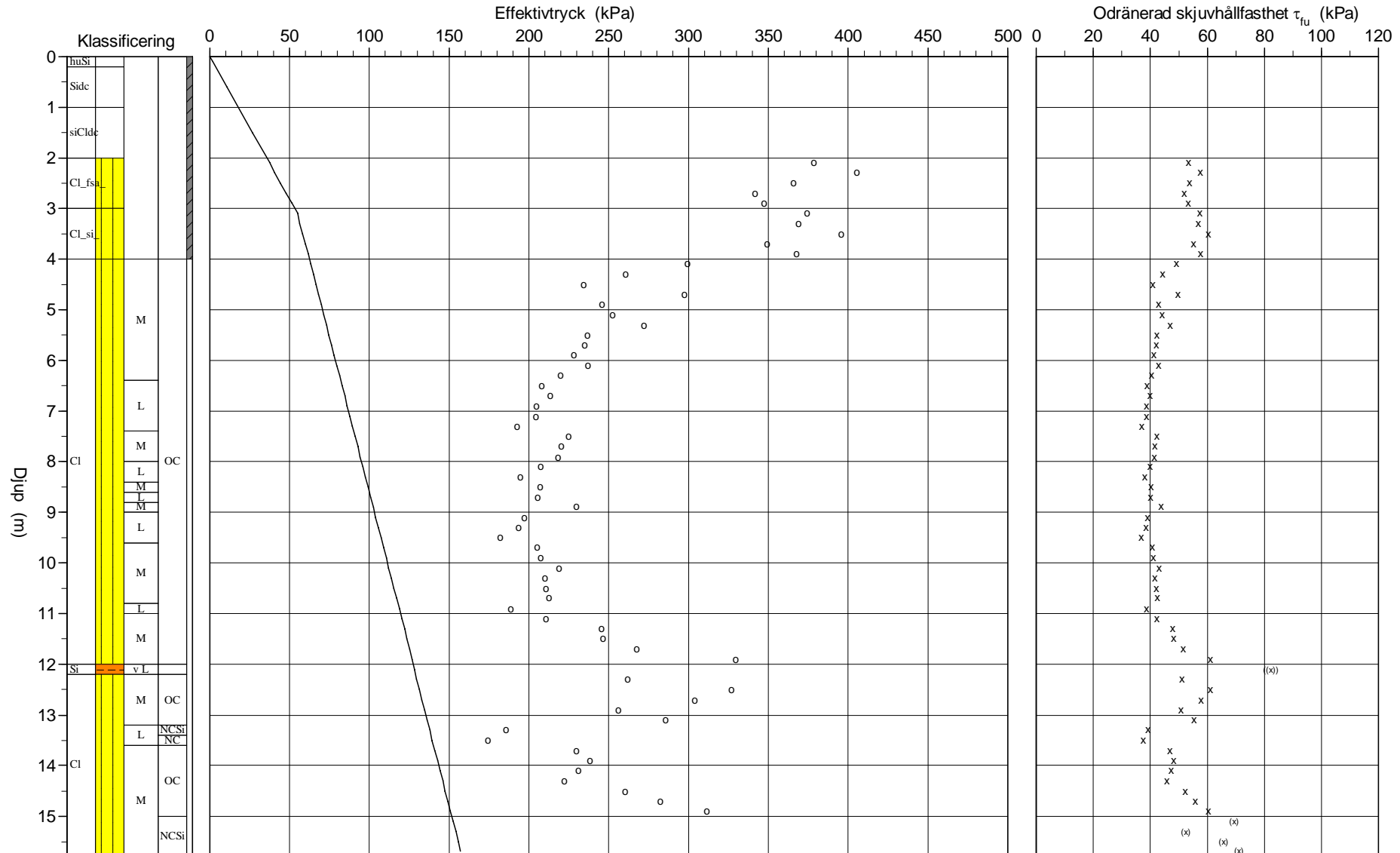
Projekt Risatorp södra m.fl., ny detaljplan
 Projekt nr 5001832
 Plats Skövde kommun
 Borrhål 24M003
 Datum 2024-09-05



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my Förborrningsdjup 2,00 m Utvärderare Frédéric Pascal
 Nivå vid referens 117,12 m Förborrat material Si, Sit Datum för utvärdering 2024-09-20
 Grundvattenyta 3,10 m Utrustning Geotech
 Startdjup 2,00 m Geometri Normal

Projekt Risatorp södra m.fl., ny detaljplan
 Projekt nr 5001832
 Plats Skövde kommun
 Borrhål 24M003
 Datum 2024-09-05



CPT - sondering

Projekt				Plats										
Risatorp södra m.fl., ny detaljplan 5001832				Skövde kommun										
				Borrhål 24M003										
				Datum 2024-09-05										
Djup (m)		Klassificering	ρ t/m ³	W_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
Från	Till													
0,00	0,20	huSi	1,80				1,8	1,8						
0,20	1,00	Sidc	1,80				10,6	10,6						
1,00	2,00	siCldc	1,85				26,7	26,7						
2,00	2,20	Cl_fsa_	1,70	0,55	53,5		37,5	37,5	378,7	10,11				
2,20	2,40	Cl_fsa_	1,70	0,55	57,4		40,8	40,8	405,5	9,94				
2,40	2,60	Cl_fsa_	1,70	0,55	53,7		44,1	44,1	365,8	8,29				
2,60	2,80	Cl_fsa_	1,90	0,55	51,7		47,7	47,7	341,8	7,17				
2,80	3,00	Cl_fsa_	1,90	0,55	53,2		51,4	51,4	347,4	6,76				
3,00	3,20	Cl_si_	1,70	0,55	57,2		54,9	54,9	374,3	6,81				
3,20	3,40	Cl_si_	1,90	0,55	56,9		58,5	56,5	369,1	6,54				
3,40	3,60	Cl_si_	1,90	0,55	60,5		62,2	58,2	395,6	6,80				
3,60	3,80	Cl_si_	1,90	0,55	55,0		65,9	59,9	349,1	5,83				
3,80	4,00	Cl_si_	1,90	0,55	57,7		69,7	61,7	367,6	5,96				
4,00	4,20	CI M	OC	1,85	0,55	49,2	73,3	63,3	299,4	4,73				
4,20	4,40	CI M	OC	1,85	0,55	44,3	77,0	65,0	260,7	4,01				
4,40	4,60	CI M	OC	1,85	0,55	40,8	80,6	66,6	234,1	3,52				
4,60	4,80	CI M	OC	1,85	0,55	49,7	84,2	68,2	297,4	4,36				
4,80	5,00	CI M	OC	1,85	0,55	42,8	87,8	69,8	245,7	3,52				
5,00	5,20	CI M	OC	1,85	0,55	44,0	91,5	71,5	252,4	3,53				
5,20	5,40	CI M	OC	1,85	0,55	46,9	95,1	73,1	272,2	3,72				
5,40	5,60	CI M	OC	1,85	0,55	42,2	98,7	74,7	236,8	3,17				
5,60	5,80	CI M	OC	1,85	0,55	42,1	102,4	76,4	234,9	3,08				
5,80	6,00	CI M	OC	1,85	0,55	41,3	106,0	78,0	228,1	2,92				
6,00	6,20	CI M	OC	1,85	0,55	42,8	109,6	79,6	237,2	2,98				
6,20	6,40	CI M	OC	1,85	0,55	40,4	113,3	81,3	219,7	2,70				
6,40	6,60	CI L	OC	1,85	0,55	38,8	116,9	82,9	207,8	2,51				
6,60	6,80	CI L	OC	1,85	0,55	39,8	120,5	84,5	213,5	2,53				
6,80	7,00	CI L	OC	1,85	0,55	38,6	124,1	86,1	204,8	2,38				
7,00	7,20	CI L	OC	1,85	0,55	38,7	127,8	87,8	204,2	2,33				
7,20	7,40	CI L	OC	1,85	0,55	37,0	131,4	89,4	192,4	2,15				
7,40	7,60	CI M	OC	1,85	0,55	42,1	135,0	91,0	224,9	2,47				
7,60	7,80	CI M	OC	1,85	0,55	41,6	138,7	92,7	220,4	2,38				
7,80	8,00	CI M	OC	1,85	0,55	41,4	142,3	94,3	218,1	2,31				
8,00	8,20	CI L	OC	1,85	0,55	39,9	145,9	95,9	207,4	2,16				
8,20	8,40	CI L	OC	1,85	0,55	38,0	149,6	97,6	194,8	2,00				
8,40	8,60	CI M	OC	1,85	0,55	40,1	153,2	99,2	207,2	2,09				
8,60	8,80	CI L	OC	1,85	0,55	40,0	156,8	100,8	205,5	2,04				
8,80	9,00	CI M	OC	1,85	0,55	43,8	160,4	102,4	229,5	2,24				
9,00	9,20	CI L	OC	1,85	0,55	38,9	164,1	104,1	197,2	1,90				
9,20	9,40	CI L	OC	1,85	0,55	38,5	167,7	105,7	193,5	1,83				
9,40	9,60	CI L	OC	1,85	0,55	36,8	171,3	107,3	182,2	1,70				
9,60	9,80	CI M	OC	1,85	0,55	40,6	175,0	109,0	205,4	1,89				
9,80	10,00	CI M	OC	1,85	0,55	41,0	178,6	110,6	207,5	1,88				
10,00	10,20	CI M	OC	1,85	0,55	42,9	182,2	112,2	218,8	1,95				
10,20	10,40	CI M	OC	1,85	0,55	41,7	185,9	113,9	209,9	1,84				
10,40	10,60	CI M	OC	1,85	0,55	41,9	189,5	115,5	210,8	1,83				
10,60	10,80	CI M	OC	1,85	0,55	42,3	193,1	117,1	212,4	1,81				
10,80	11,00	CI L	OC	1,85	0,55	38,5	196,7	118,7	188,5	1,59				
11,00	11,20	CI M	OC	1,85	0,55	42,2	200,4	120,4	210,6	1,75				
11,20	11,40	CI M	OC	1,85	0,55	47,8	204,0	122,0	245,3	2,01				
11,40	11,60	CI M	OC	1,85	0,55	48,1	207,6	123,6	246,3	1,99				
11,60	11,80	CI M	OC	1,85	0,55	51,6	211,3	125,3	267,6	2,14				
11,80	12,00	CI M	OC	1,85	0,55	61,1	214,9	126,9	329,6	2,60				
12,00	12,20	Si v L	OC	1,60	0,55	((82,2))	218,3	128,3						
12,20	12,40	CI M	OC	1,85	0,55	51,0	221,7	129,7	261,6	2,02	5,9	7,1	5,6	
12,40	12,60	CI M	OC	1,85	0,55	61,1	225,3	131,3	326,7	2,49				
12,60	12,80	CI M	OC	1,85	0,55	57,8	228,9	132,9	303,9	2,29				
12,80	13,00	CI M	OC	1,85	0,55	50,5	232,5	134,5	256,1	1,90				
13,00	13,20	CI M	OC	1,85	0,55	55,2	236,2	136,2	285,7	2,10				
13,20	13,40	CI L	NCSi	1,85	0,55	39,2	239,8	137,8	185,6	1,35				
13,40	13,60	CI L	NC	1,85	0,55	37,4	243,4	139,4	174,2	1,25				
13,60	13,80	CI M	OC	1,85	0,55	46,7	247,1	141,1	229,5	1,63				
13,80	14,00	CI M	OC	1,85	0,55	48,2	250,7	142,7	238,0	1,67				
14,00	14,20	CI M	OC	1,85	0,55	47,1	254,3	144,3	230,9	1,60				
14,20	14,40	CI M	OC	1,85	0,55	45,8	258,0	146,0	222,2	1,52				
14,40	14,60	CI M	OC	1,85	0,55	52,1	261,6	147,6	260,3	1,76				
14,60	14,80	CI M	OC	1,85	0,55	55,8	265,2	149,2	282,5	1,89				
14,80	15,00	CI M	OC	1,85	0,55	60,4	268,8	150,8	311,4	2,06				
15,00	15,20	CI M	NCSi	1,85		(69,5)	272,5	152,5		1,00				
15,20	15,40	CI M	NCSi	1,85		(52,4)	276,1	154,1		1,00				
15,40	15,60	CI M	NCSi	1,85		(65,5)	279,7	155,7		1,00				
15,60	15,76	CI M	NCSi	1,85		(71,0)	283,0	157,2		1,00				

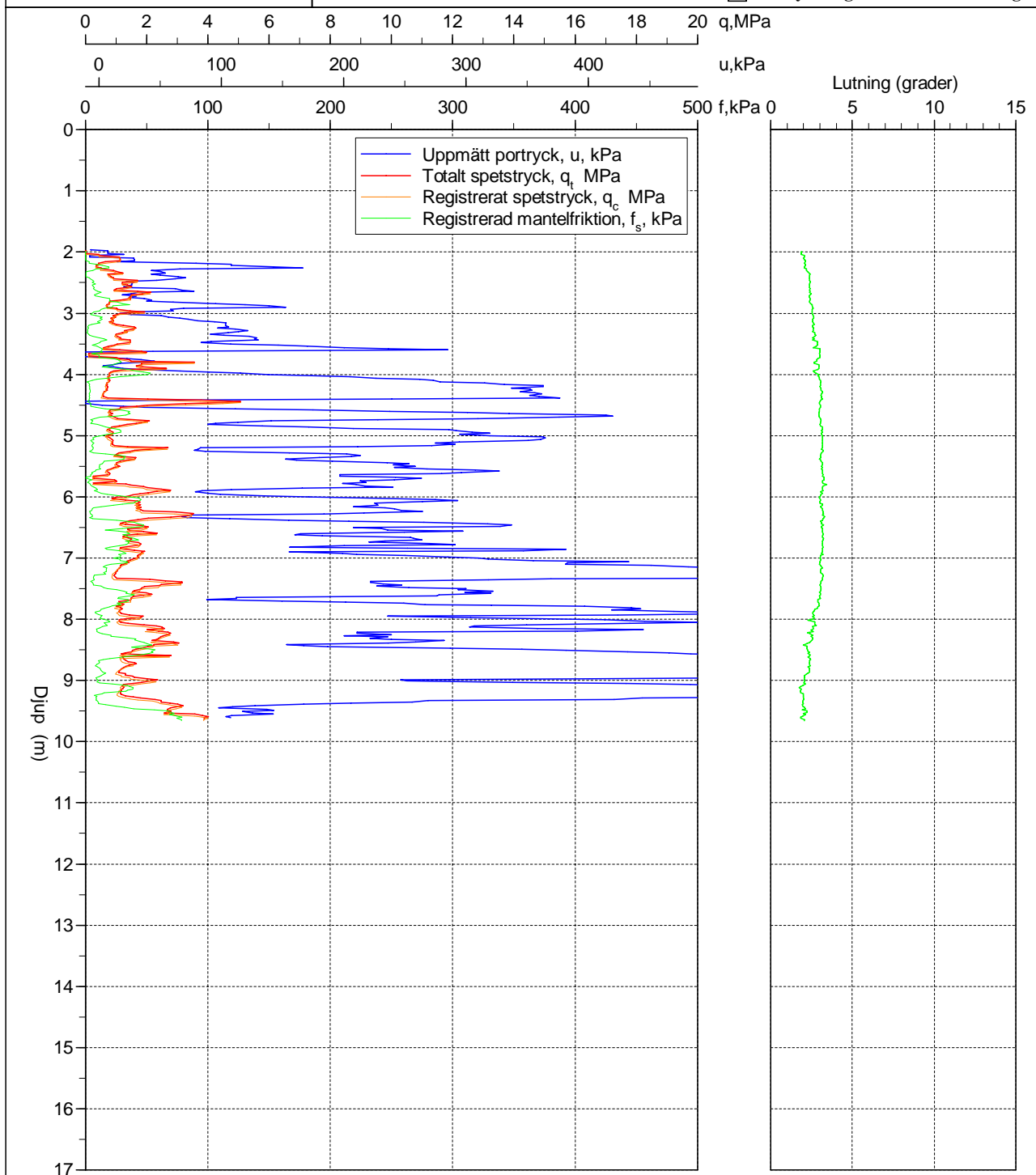
CPT - sondering

Projekt Risatorp södra m.fl., ny detaljplan 5001832		Plats Skövde kommun Borrhål 24M012 Datum 2024-09-13																																	
Förbörningsdjup 2,00 m Startdjup 2,00 m Stoppdjup 9,66 m Grundvattenyta 3,80 m Referens my Nivå vid referens 125,30 m	Förbörat material Si, Sit Geometri Normal Vätska i filter Glycerin Operatör Håkan Arnklint Utrustning Geotech <input checked="" type="checkbox"/> Portryck registrerat vid sondering																																		
Kalibreringsdata Spets 5243 Inre friktion O_c 0,0 kPa Datum 2023-04-13 Inre friktion O_f 0,0 kPa Areafaktor a 0,850 Cross talk c_1 0,000 Areafaktor b 0,000 Cross talk c_2 0,000		Nollvärden, kPa <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Portryck</th> <th>Friktion</th> <th>Spetstryck</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Före</td> <td>240,00</td> <td>118,70</td> <td>8,27</td> </tr> <tr> <td>Efter</td> <td>238,10</td> <td>118,80</td> <td>8,24</td> </tr> <tr> <td>Diff</td> <td>-1,90</td> <td>0,10</td> <td>-0,03</td> </tr> </tbody> </table>			Portryck	Friktion	Spetstryck	Före	240,00	118,70	8,27	Efter	238,10	118,80	8,24	Diff	-1,90	0,10	-0,03																
	Portryck	Friktion	Spetstryck																																
Före	240,00	118,70	8,27																																
Efter	238,10	118,80	8,24																																
Diff	-1,90	0,10	-0,03																																
Skalfaktorer <table border="1"> <thead> <tr> <th>Portryck</th> <th>Friktion</th> <th>Spetstryck</th> </tr> <tr> <th>Område Faktor</th> <th>Område Faktor</th> <th>Område Faktor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>		Portryck	Friktion	Spetstryck	Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor				Korrigerig Portryck (ingen) Friktion (ingen) Spetstryck (ingen) Bedömd sonderingsklass 3																								
Portryck	Friktion	Spetstryck																																	
Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor																																	
<input type="checkbox"/> Använd skalfaktorer vid beräkning																																			
Portrycksobservationer <table border="1"> <thead> <tr> <th>Djup (m)</th> <th>Portryck (kPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3,80</td> <td>0,00</td> </tr> </tbody> </table>		Djup (m)	Portryck (kPa)	3,80	0,00	Skiktgränser <table border="1"> <thead> <tr> <th>Djup (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> </tr> </tbody> </table>		Djup (m)																											
Djup (m)	Portryck (kPa)																																		
3,80	0,00																																		
Djup (m)																																			
Klassificering <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Djup (m)</th> <th rowspan="2">Densitet (ton/m³)</th> <th rowspan="2">Flytgräns</th> <th rowspan="2">Jordart</th> </tr> <tr> <th>Från</th> <th>Till</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,00</td> <td>0,40</td> <td>1,70</td> <td rowspan="6">0,55 0,55</td> <td>huSi</td> </tr> <tr> <td>0,40</td> <td>1,00</td> <td>1,80</td> <td>clSidc</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td>2,00</td> <td>1,80</td> <td>sisacI</td> </tr> <tr> <td>2,00</td> <td>3,00</td> <td> </td> <td>clsIFsa</td> </tr> <tr> <td>3,00</td> <td>4,00</td> <td> </td> <td>(fsa)siCl</td> </tr> <tr> <td>4,00</td> <td>10,00</td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>				Djup (m)		Densitet (ton/m ³)	Flytgräns	Jordart	Från	Till	0,00	0,40	1,70	0,55 0,55	huSi	0,40	1,00	1,80	clSidc	1,00	2,00	1,80	sisacI	2,00	3,00		clsIFsa	3,00	4,00		(fsa)siCl	4,00	10,00		
Djup (m)		Densitet (ton/m ³)	Flytgräns	Jordart																															
Från	Till																																		
0,00	0,40	1,70	0,55 0,55	huSi																															
0,40	1,00	1,80		clSidc																															
1,00	2,00	1,80		sisacI																															
2,00	3,00			clsIFsa																															
3,00	4,00			(fsa)siCl																															
4,00	10,00																																		
Anmärkning 																																			

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Projekt	Risatorp södra m.fl., ny detaljplan	Plats	Skövde kommun
Projektnummer	5001832	Borrhål	24M012
Borrföretag	MITTA AB	Datum	2024-09-13
Borrningsledare	Håkan Arnklint		

Förborrningsdjup	2,00 m	Förborrat material	Si, Sit
Start djup	2,00 m	Geometri	Normal
Stopp djup	9,66 m	Vätska i filter	Glycerin
Grundvattennivå	3,80 m	Borrpunktens koord.	
Referens	my	Utrustning	Geotech
Nivå vid referens	125,30 m	Sond Nr	5243

 Portryck registrerat vid sondering


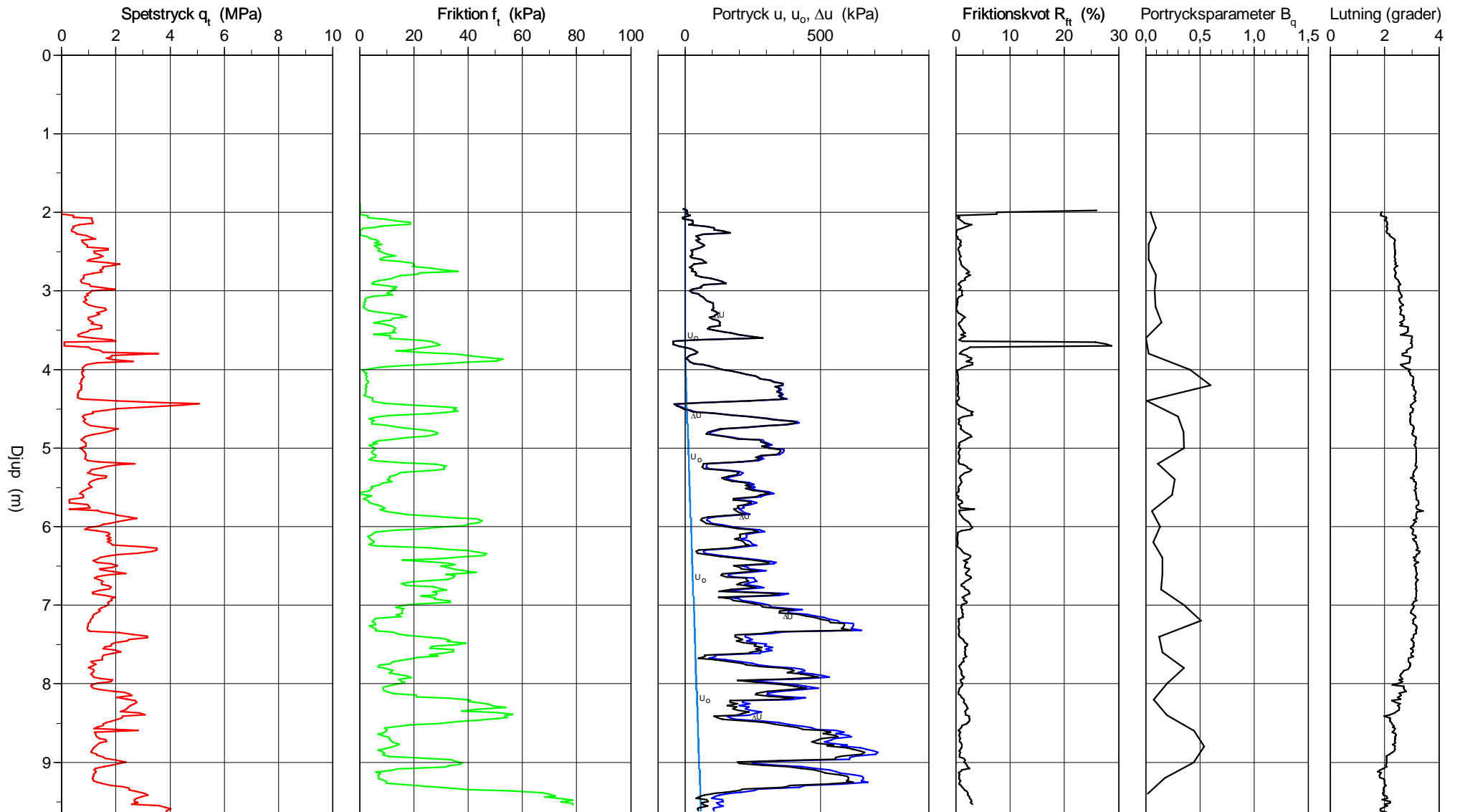
CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup 2,00 m
 Start djup 2,00 m
 Stopp djup 9,66 m
 Grundvattennivå 3,80 m

Referens my
 Nivå vid referens 125,30 m
 Förborrat material Si, Sit
 Geometri Normal

Vätska i filter Glycerin
 Borrpunktens koord.
 Utrustning Geotech
 Sond nr 5243

Projekt Risatorp södra m.fl., ny detaljplan
 Projekt nr 5001832
 Plats Skövde kommun
 Borrhål 24M012
 Datum 2024-09-13



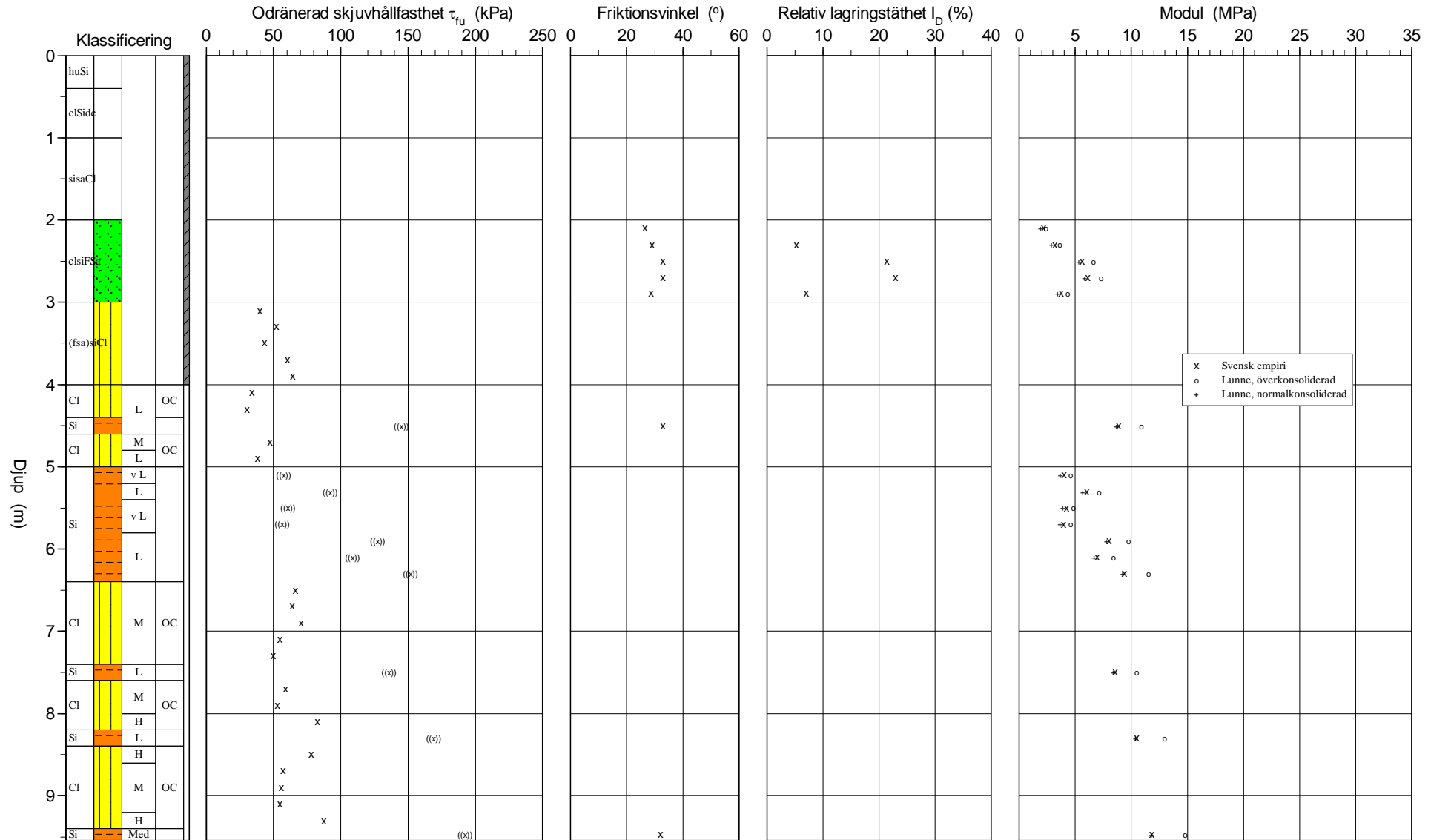
CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my
 Nivå vid referens 125,30 m
 Grundvattenyta 3,80 m
 Startdjup 2,00 m

Förborrningsdjup 2,00 m
 Förborrat material Si, Sit
 Utrustning Geotech
 Geometri Normal

Utvärderare Frédéric Pascal
 Datum för utvärdering 2026-02-20

Projekt Risatorp södra m.fl., ny detaljplan
 Projekt nr 5001832
 Plats Skövde kommun
 Borrhål 24M012
 Datum 2024-09-13



CPT - sondering

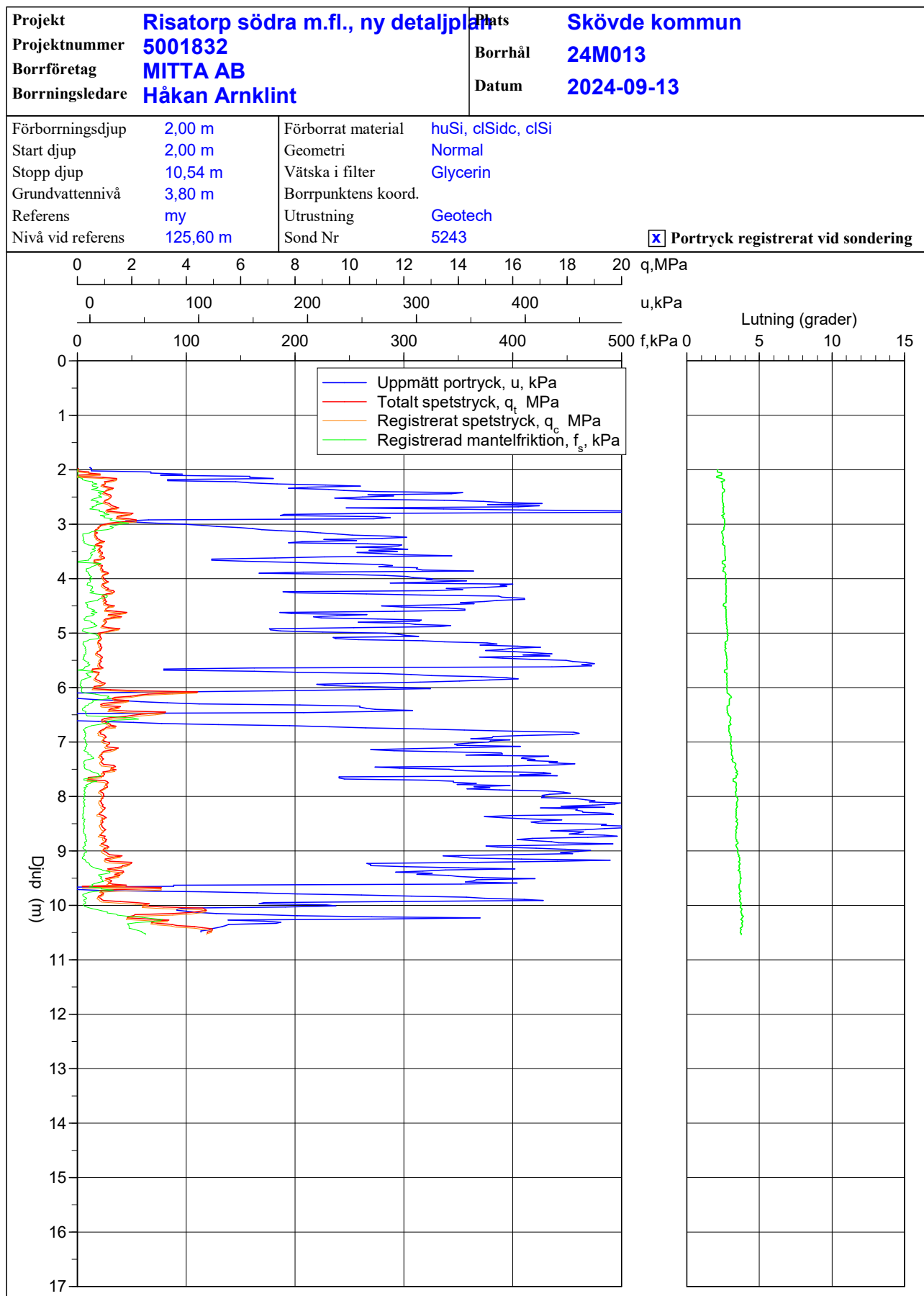
Sida 1 av 1

Projekt				Plats										
Risatorp södra m.fl., ny detaljplan 5001832				Skövde kommun										
				Borrhål 24M012										
				Datum 2024-09-13										
Djup (m)		Klassificering	ρ t/m ³	W_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
Från	Till													
0,00	0,40	huSi	1,70				3,3	3,3						
0,40	1,00	ciSidc	1,80				12,0	12,0						
1,00	2,00	sisaCI	1,80				26,1	26,1						
2,00	2,20	clsiFSa	1,60			26,4	36,5	36,5			-5,8	2,2	2,4	1,9
2,20	2,40	clsiFSa	1,60			28,9	39,6	39,6			5,1	3,2	3,6	2,9
2,40	2,60	clsiFSa	1,70			32,8	42,9	42,9			21,4	5,6	6,7	5,3
2,60	2,80	clsiFSa	1,70			32,9	46,2	46,2			22,9	6,1	7,3	5,8
2,80	3,00	clsiFSa	1,60			28,6	49,4	49,4			6,9	3,8	4,3	3,5
3,00	3,20	(fsa)siCI	1,60	0,55	40,1		52,6	52,6	242,8	4,62				
3,20	3,40	(fsa)siCI	1,70	0,55	52,2		55,8	55,8	332,5	5,96				
3,40	3,60	(fsa)siCI	1,60	0,55	43,1		59,1	59,1	258,2	4,37				
3,60	3,80	(fsa)siCI	1,70	0,55	60,6		62,3	62,3	389,8	6,26				
3,80	4,00	(fsa)siCI	1,70	0,55	64,2		65,6	64,6	415,4	6,43				
4,00	4,20	CI L	OC	1,85	0,55	33,9		69,1	185,7	2,81				
4,20	4,40	CI L	OC	1,85	0,55	30,3		72,7	160,5	2,37				
4,40	4,60	Si L		1,70	0,55	((145,0))	(32,8)	76,2	69,2			8,9	10,9	8,7
4,60	4,80	CI M	OC	1,85	0,55	46,9		79,7	274,4	3,88				
4,80	5,00	CI L	OC	1,85	0,55	37,9		83,3	208,7	2,89				
5,00	5,20	Si v L		1,60	0,55	((57,5))		86,7	73,7			4,0	4,6	3,7
5,20	5,40	Si L		1,70	0,55	((92,2))		90,0	75,0			6,0	7,1	5,7
5,40	5,60	Si v L		1,60	0,55	((60,6))		93,2	76,2			4,2	4,9	3,9
5,60	5,80	Si v L		1,60	0,55	((56,6))		96,3	77,3			4,0	4,6	3,7
5,80	6,00	Si L		1,70	0,55	((127,4))		99,6	78,6			8,0	9,7	7,8
6,00	6,20	Si L		1,70	0,55	((108,7))		102,9	79,9			7,0	8,4	6,7
6,20	6,40	Si L		1,70	0,55	((151,8))		106,2	81,2			9,4	11,5	9,2
6,40	6,60	CI M	OC	1,90	0,55	66,1		109,8	82,8	404,6	4,89			
6,60	6,80	CI M	OC	1,90	0,55	63,8		113,5	84,5	385,4	4,56			
6,80	7,00	CI M	OC	1,90	0,55	70,4		117,2	86,2	433,6	5,03			
7,00	7,20	CI M	OC	1,85	0,55	54,6		120,9	87,9	314,1	3,57			
7,20	7,40	CI M	OC	1,85	0,55	49,5		124,5	89,5	276,6	3,09			
7,40	7,60	Si L		1,70	0,55	((135,7))		128,0	91,0			8,6	10,5	8,4
7,60	7,80	CI M	OC	1,85	0,55	58,9		131,5	92,5	340,8	3,68			
7,80	8,00	CI M	OC	1,85	0,55	53,0		135,1	94,1	297,4	3,16			
8,00	8,20	CI H	OC	1,90	0,55	82,6		138,8	95,8	515,5	5,38			
8,20	8,40	Si L		1,70	0,55	((169,2))		142,3	97,3			10,4	13,0	10,4
8,40	8,60	CI H	OC	1,90	0,55	77,7		145,9	98,9	474,2	4,80			
8,60	8,80	CI M	OC	1,90	0,55	57,1		149,6	100,6	320,9	3,19			
8,80	9,00	CI M	OC	1,90	0,55	55,7		153,3	102,3	310,3	3,03			
9,00	9,20	CI M	OC	1,85	0,55	54,6		157,0	104,0	300,9	2,89			
9,20	9,40	CI H	OC	1,90	0,55	87,5		160,7	105,7	540,9	5,12			
9,40	9,54	Si Med		1,80	0,55	((192,5))	(31,9)	163,8	107,1			11,8	14,8	11,8

CPT - sondering

Projekt Risatorp södra m.fl., ny detaljplan 5001832		Plats Skövde kommun																	
		Borrhål 24M013																	
		Datum 2024-09-13																	
Förborrningsdjup	2,00 m	Förborrat material	huSi, clSidc, clSi																
Startdjup	2,00 m	Geometri	Normal																
Stoppdjup	10,54 m	Vätska i filter	Glycerin																
Grundvattenyta	3,80 m	Operatör	Håkan Arnklint																
Referens	my	Utrustning	Geotech																
Nivå vid referens	125,60 m	<input checked="" type="checkbox"/> Portryck registrerat vid sondering																	
Kalibreringsdata		Nollvärden, kPa																	
Spets	5243	Inre friktion O_c	0,0 kPa																
Datum	2023-04-13	Inre friktion O_f	0,0 kPa																
Areafaktor a	0,850	Cross talk c_1	0,000																
Areafaktor b	0,000	Cross talk c_2	0,000																
		<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Portryck</th> <th>Friktion</th> <th>Spetstryck</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Före</td> <td>239,50</td> <td>118,20</td> <td>8,27</td> </tr> <tr> <td>Efter</td> <td>232,40</td> <td>118,50</td> <td>8,28</td> </tr> <tr> <td>Diff</td> <td>-7,10</td> <td>0,30</td> <td>0,00</td> </tr> </tbody> </table>			Portryck	Friktion	Spetstryck	Före	239,50	118,20	8,27	Efter	232,40	118,50	8,28	Diff	-7,10	0,30	0,00
	Portryck	Friktion	Spetstryck																
Före	239,50	118,20	8,27																
Efter	232,40	118,50	8,28																
Diff	-7,10	0,30	0,00																
Skalfaktorer		Korrigerig																	
Portryck	Friktion	Spetstryck																	
Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor																	
<input type="checkbox"/> Använd skalfaktorer vid beräkning		Portryck (ingen) Friktion (ingen) Spetstryck (ingen) Bedömd sonderingsklass 3																	
Portrycksobservationer		Skiktgränser	Klassificering																
Djup (m)	Portryck (kPa)	Djup (m)	Djup (m)																
3,80	0,00		Från Till Densitet (ton/m ³) Flytgräns Jordart																
			0,00 0,50 1,70																
			0,50 1,00 1,80																
			1,00 1,50 1,75																
			1,50 2,00 1,70																
			2,00 3,00 0,55																
			3,00 4,00 0,55																
			4,00 10,50 0,55																
			huSi																
			clSidc																
			clSi																
			siCl																
			vsiCl_fsa_																
			siCl_(fsa)_																
Anmärkning																			

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1



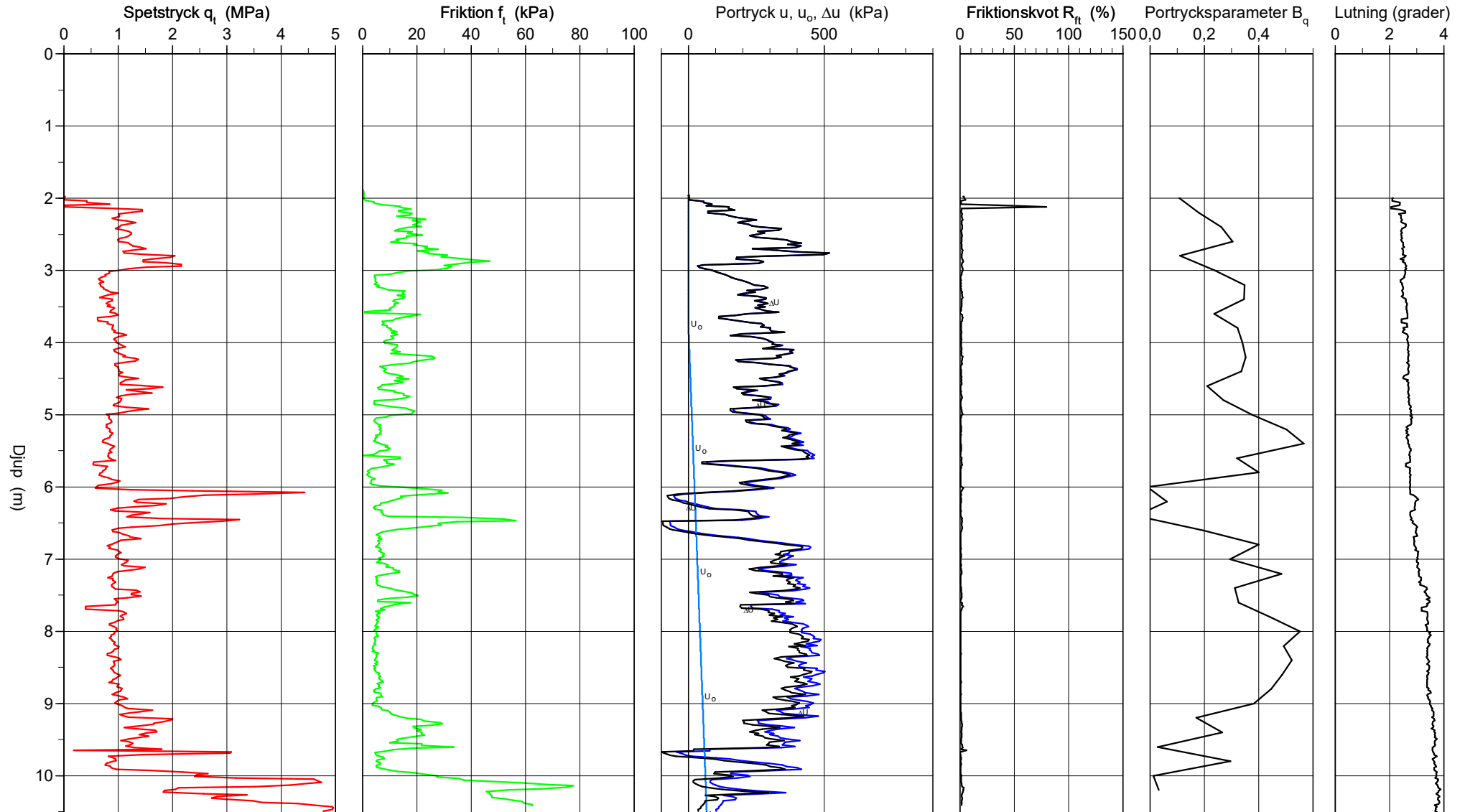
CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup 2,00 m
 Start djup 2,00 m
 Stopp djup 10,54 m
 Grundvattennivå 3,80 m

Referens my
 Nivå vid referens 125,60 m
 Förborrat material huSi, clSidc, clSi
 Geometri Normal

Vätska i filter Glycerin
 Borrpunktens koord.
 Utrustning Geotech
 Sond nr 5243

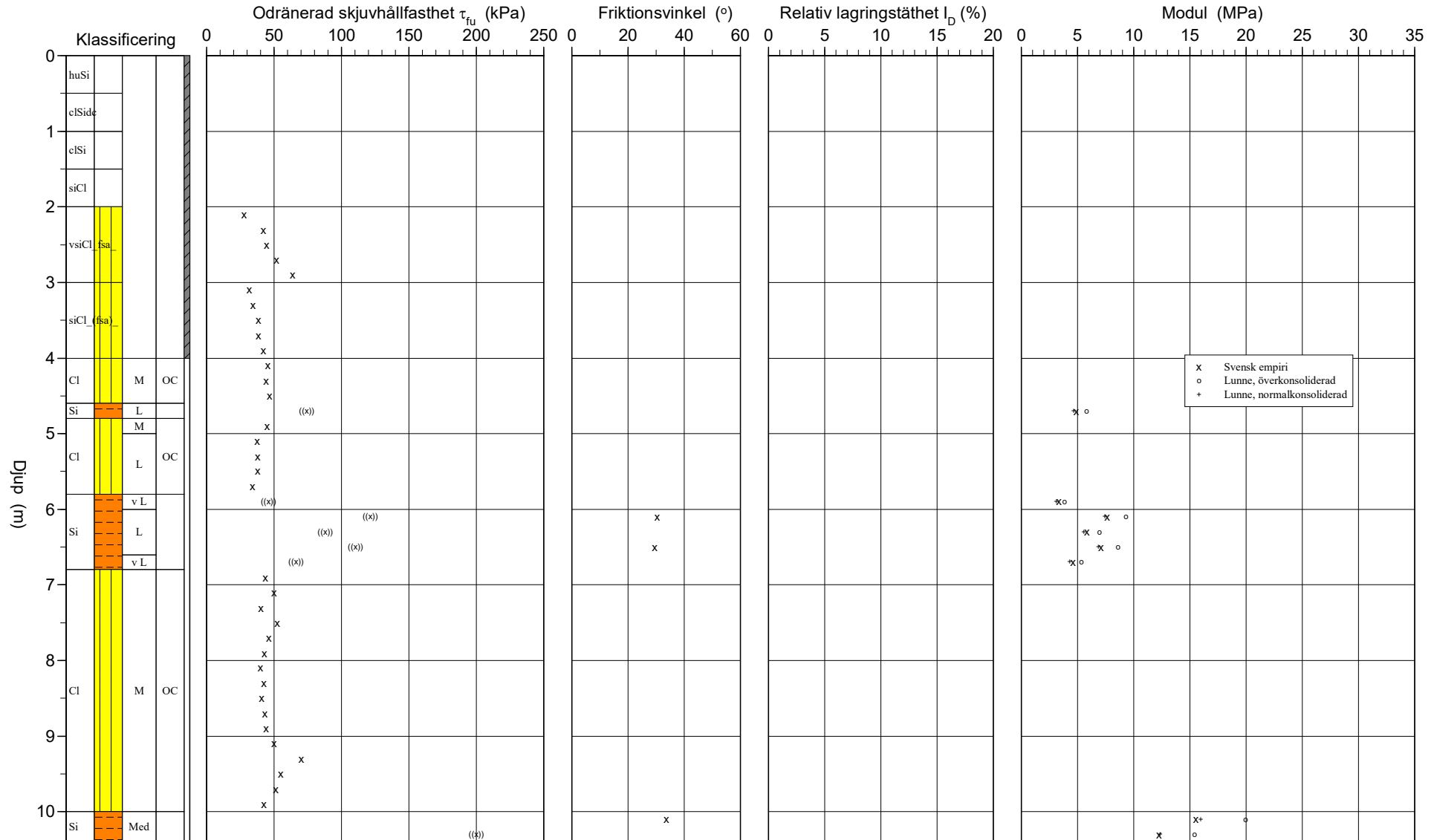
Projekt Risatorp södra m.fl., ny detaljplan
 Projekt nr 5001832
 Plats Skövde kommun
 Borrhål 24M013
 Datum 2024-09-13



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my Förbörningsdjup 2,00 m Utvärderare Frédéric Pascal
 Nivå vid referens 125,60 m Förbörat material huSi, clSide, clSi Datum för utvärdering 2026-02-20
 Grundvattenyta 3,80 m Utrustning Geotech
 Startdjup 2,00 m Geometri Normal

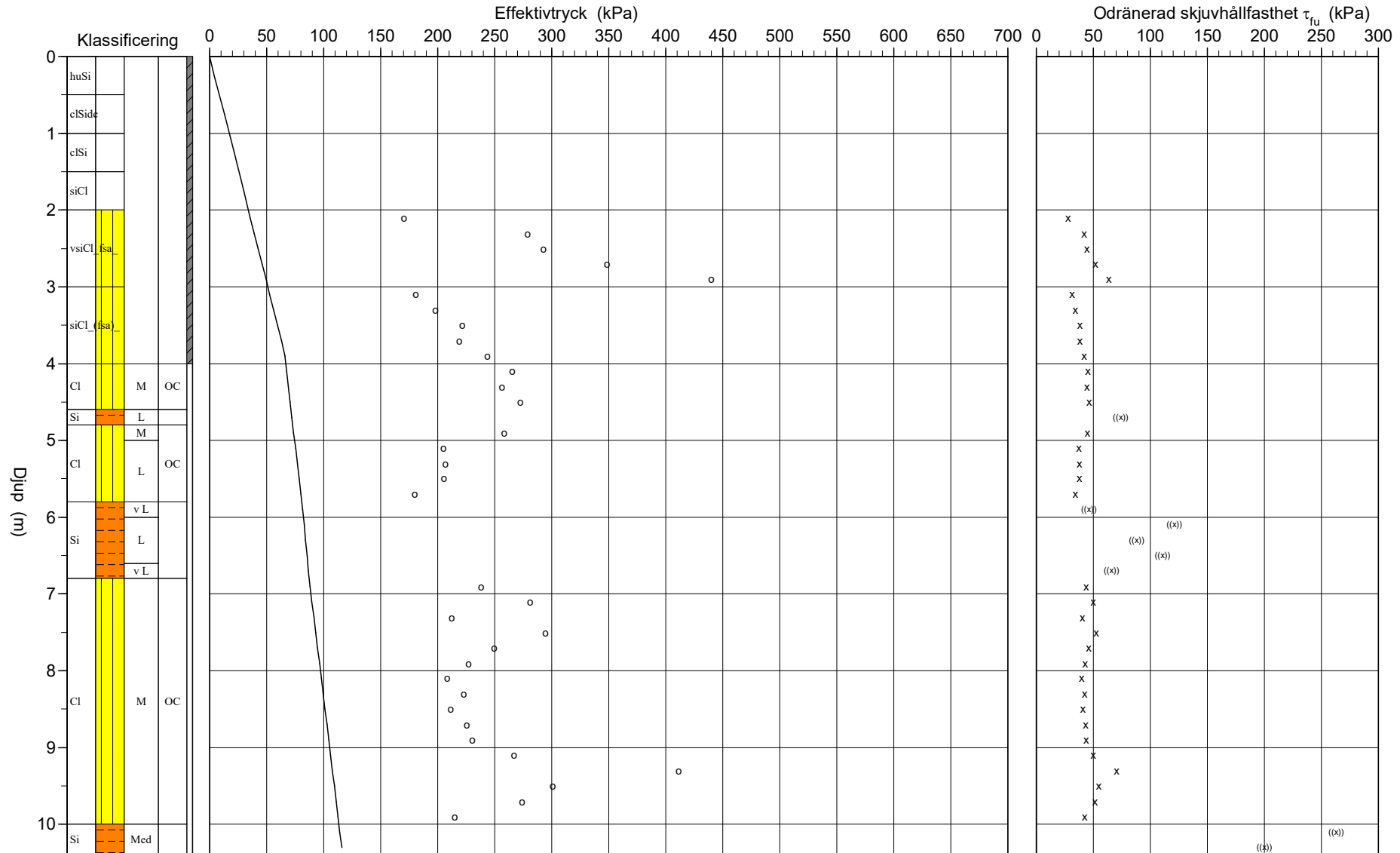
Projekt Risatorp södra m.fl., ny detaljplan
 Projekt nr 5001832
 Plats Skövde kommun
 Borrhål 24M013
 Datum 2024-09-13



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my Förbörningsdjup 2,00 m Utvärderare Frédéric Pascal
 Nivå vid referens 125,60 m Förbörat material huSi, clSide, clSi Datum för utvärdering 2026-02-20
 Grundvattenyta 3,80 m Utrustning Geotech
 Startdjup 2,00 m Geometri Normal

Projekt Risatorp södra m.fl., ny detaljplan
 Projekt nr 5001832
 Plats Skövde kommun
 Borrhål 24M013
 Datum 2024-09-13



C P T - sondering

Projekt				Plats										
Risatorp södra m.fl., ny detaljplan 5001832				Skövde kommun										
				Borrhål 24M013										
				Datum 2024-09-13										
Djup (m)		Klassificering	ρ t/m ³	W_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
Från	Till													
0,00	0,50	huSi	1,70				4,2	4,2						
0,50	1,00	clSidc	1,80				12,8	12,8						
1,00	1,50	clSi	1,75				21,5	21,5						
1,50	2,00	siCl	1,70				29,9	29,9						
2,00	2,20	vsiCl_fsa_	1,60	0,55	28,0		35,7	35,7	170,6	4,78				
2,20	2,40	vsiCl_fsa_	1,70	0,55	42,2		38,9	38,9	279,1	7,18				
2,40	2,60	vsiCl_fsa_	1,70	0,55	44,6		42,2	42,2	292,7	6,93				
2,60	2,80	vsiCl_fsa_	1,90	0,55	52,0		45,8	45,8	348,3	7,61				
2,80	3,00	vsiCl_fsa_	1,70	0,55	63,7		49,3	49,3	440,0	8,93				
3,00	3,20	siCl_(fsa)_	1,60	0,55	31,7		52,5	52,5	180,9	3,44				
3,20	3,40	siCl_(fsa)_	1,85	0,55	34,5		55,9	55,9	197,9	3,54				
3,40	3,60	siCl_(fsa)_	1,85	0,55	38,2		59,5	59,5	221,7	3,72				
3,60	3,80	siCl_(fsa)_	1,85	0,55	38,3		63,2	63,2	219,1	3,47				
3,80	4,00	siCl_(fsa)_	1,85	0,55	42,0		66,8	65,8	243,2	3,70				
4,00	4,20	CI M	OC	1,85	0,55	45,2	70,4	67,4	265,3	3,93				
4,20	4,40	CI M	OC	1,85	0,55	44,3	74,1	69,1	256,6	3,72				
4,40	4,60	CI M	OC	1,85	0,55	46,6	77,7	70,7	272,3	3,85				
4,60	4,80	Si L		1,70	0,55	((74,1))	81,2	72,2			4,9	5,8	4,6	
4,80	5,00	CI M	OC	1,85	0,55	45,1	84,7	73,7	258,4	3,51				
5,00	5,20	CI L	OC	1,85	0,55	37,6	88,3	75,3	204,9	2,72				
5,20	5,40	CI L	OC	1,85	0,55	38,1	91,9	76,9	207,1	2,69				
5,40	5,60	CI L	OC	1,85	0,55	38,0	95,5	78,5	205,6	2,62				
5,60	5,80	CI L	OC	1,85	0,55	34,3	99,2	80,2	179,8	2,24				
5,80	6,00	Si v L		1,60	0,55	((45,9))	102,6	81,6			3,4	3,8	3,1	
6,00	6,20	Si L		1,70	0,55	((121,2))	(30,4) 105,8	82,8			7,7	9,3	7,5	
6,20	6,40	Si L		1,70	0,55	((88,1))	(29,6) 109,1	84,1			5,8	6,9	5,5	
6,40	6,60	Si L		1,70	0,55	((110,6))	112,5	85,5			7,1	8,6	6,9	
6,60	6,80	Si v L		1,60	0,55	((66,1))	115,7	86,7			4,6	5,4	4,3	
6,80	7,00	CI M	OC	1,85	0,55	43,8	119,1	88,1	238,0	2,70				
7,00	7,20	CI M	OC	1,85	0,55	50,2	122,7	89,7	281,0	3,13				
7,20	7,40	CI M	OC	1,85	0,55	40,2	126,4	91,4	212,4	2,32				
7,40	7,60	CI M	OC	1,85	0,55	52,4	130,0	93,0	294,4	3,17				
7,60	7,80	CI M	OC	1,85	0,55	46,1	133,6	94,6	249,5	2,64				
7,80	8,00	CI M	OC	1,85	0,55	42,9	137,2	96,2	226,8	2,36				
8,00	8,20	CI M	OC	1,85	0,55	40,2	140,9	97,9	208,3	2,13				
8,20	8,40	CI M	OC	1,85	0,55	42,6	144,5	99,5	223,1	2,24				
8,40	8,60	CI M	OC	1,85	0,55	40,9	148,1	101,1	211,3	2,09				
8,60	8,80	CI M	OC	1,85	0,55	43,2	151,8	102,8	225,6	2,20				
8,80	9,00	CI M	OC	1,85	0,55	44,1	155,4	104,4	230,6	2,21				
9,00	9,20	CI M	OC	1,85	0,55	49,8	159,0	106,0	267,0	2,52				
9,20	9,40	CI M	OC	1,90	0,55	70,6	162,7	107,7	411,4	3,82				
9,40	9,60	CI M	OC	1,85	0,55	55,1	166,4	109,4	300,8	2,75				
9,60	9,80	CI M	OC	1,85	0,55	51,3	170,0	111,0	273,8	2,47				
9,80	10,00	CI M	OC	1,85	0,55	42,4	173,6	112,6	214,9	1,91				
10,00	10,20	Si Med		1,80	0,55	((262,9))	(33,6) 177,2	114,2			15,6	19,9	16,0	
10,20	10,40	Si Med		1,80	0,55	((200,0))	180,7	115,7			12,2	15,4	12,3	

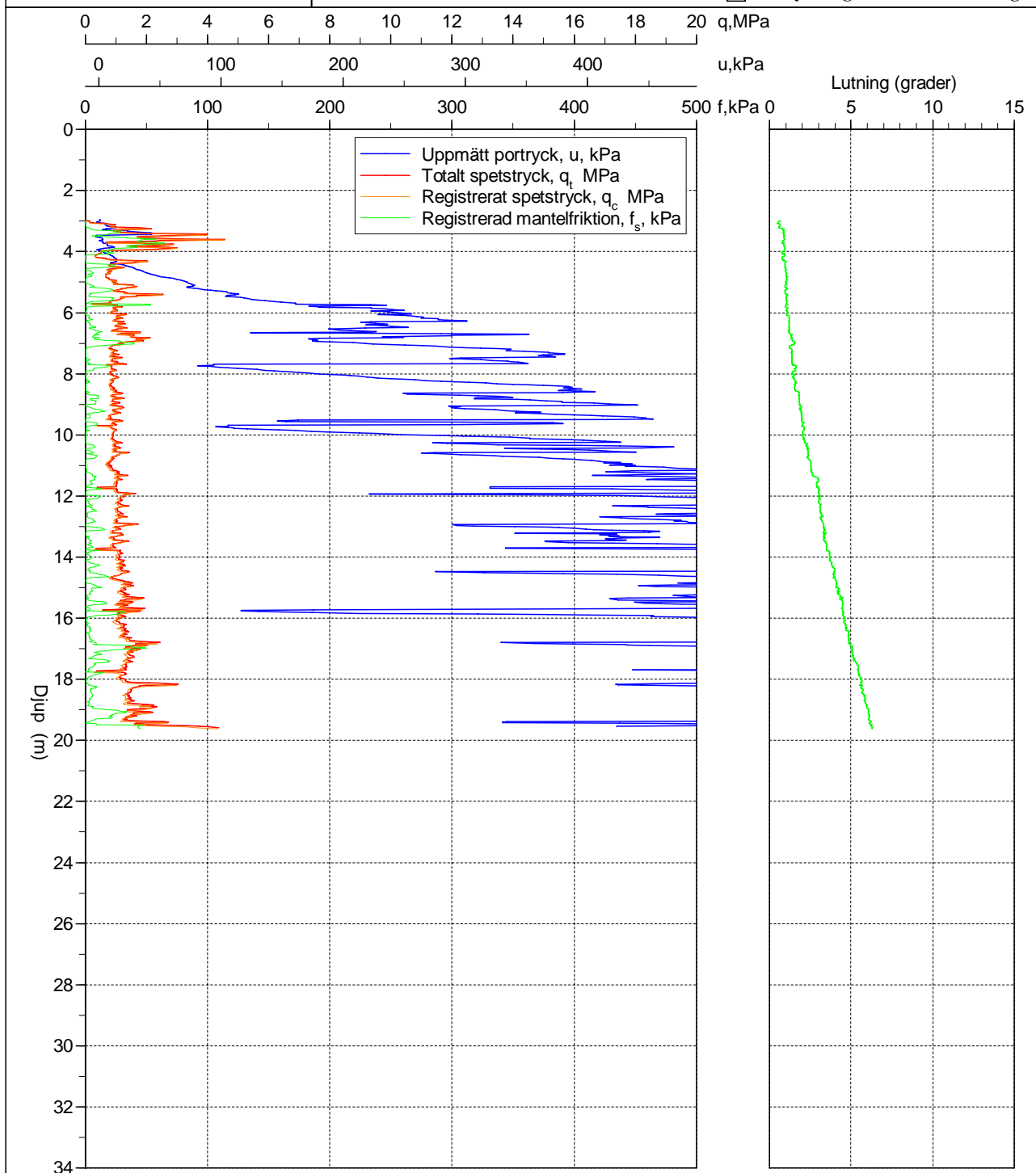
CPT - sondering

Projekt Risatorp södra m.fl., ny detaljplan 5001832		Plats Skövde kommun Borrhål 24M015 Datum 2024-09-12																													
Förborrningsdjup 3,00 m Startdjup 3,00 m Stoppdjup 19,62 m Grundvattenyta 6,00 m Referens my Nivå vid referens 123,40 m	Förborrat material Mg, siCl Geometri Normal Vätska i filter Glycerin Operatör Håkan Arnklint Utrustning Geotech <input checked="" type="checkbox"/> Portryck registrerat vid sondering																														
Kalibreringsdata Spets 5243 Inre friktion O_c 0,0 kPa Datum 2023-04-13 Inre friktion O_f 0,0 kPa Areafaktor a 0,850 Cross talk c_1 0,000 Areafaktor b 0,000 Cross talk c_2 0,000		Nollvärden, kPa <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Portryck</th> <th>Friktion</th> <th>Spetstryck</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Före</td> <td>236,40</td> <td>119,10</td> <td>8,26</td> </tr> <tr> <td>Efter</td> <td>236,70</td> <td>119,20</td> <td>8,24</td> </tr> <tr> <td>Diff</td> <td>0,30</td> <td>0,10</td> <td>-0,03</td> </tr> </tbody> </table>			Portryck	Friktion	Spetstryck	Före	236,40	119,10	8,26	Efter	236,70	119,20	8,24	Diff	0,30	0,10	-0,03												
	Portryck	Friktion	Spetstryck																												
Före	236,40	119,10	8,26																												
Efter	236,70	119,20	8,24																												
Diff	0,30	0,10	-0,03																												
Skalfaktorer <table border="1"> <thead> <tr> <th>Portryck</th> <th>Friktion</th> <th>Spetstryck</th> </tr> <tr> <th>Område Faktor</th> <th>Område Faktor</th> <th>Område Faktor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>		Portryck	Friktion	Spetstryck	Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor				Korrigerig Portryck (ingen) Friktion (ingen) Spetstryck (ingen) Bedömd sonderingsklass 4																				
Portryck	Friktion	Spetstryck																													
Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor																													
<input type="checkbox"/> Använd skalfaktorer vid beräkning																															
Portrycksobservationer <table border="1"> <thead> <tr> <th>Djup (m)</th> <th>Portryck (kPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>6,00</td> <td>0,00</td> </tr> </tbody> </table>		Djup (m)	Portryck (kPa)	6,00	0,00	Skiktgränser <table border="1"> <thead> <tr> <th>Djup (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> </tr> </tbody> </table>		Djup (m)																							
Djup (m)	Portryck (kPa)																														
6,00	0,00																														
Djup (m)																															
Klassificering <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Djup (m)</th> <th rowspan="2">Densitet (ton/m³)</th> <th rowspan="2">Flytgräns</th> <th rowspan="2">Jordart</th> </tr> <tr> <th>Från</th> <th>Till</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,00</td> <td>1,00</td> <td>2,00</td> <td rowspan="5">0,55 0,55</td> <td>Mg:stgrsisa</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td>2,00</td> <td>2,00</td> <td>Mg:grsisa</td> </tr> <tr> <td>2,00</td> <td>3,00</td> <td>1,80</td> <td>siCl</td> </tr> <tr> <td>3,00</td> <td>4,00</td> <td> </td> <td>siCl</td> </tr> <tr> <td>4,00</td> <td>20,00</td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>				Djup (m)		Densitet (ton/m ³)	Flytgräns	Jordart	Från	Till	0,00	1,00	2,00	0,55 0,55	Mg:stgrsisa	1,00	2,00	2,00	Mg:grsisa	2,00	3,00	1,80	siCl	3,00	4,00		siCl	4,00	20,00		
Djup (m)		Densitet (ton/m ³)	Flytgräns	Jordart																											
Från	Till																														
0,00	1,00	2,00	0,55 0,55	Mg:stgrsisa																											
1,00	2,00	2,00		Mg:grsisa																											
2,00	3,00	1,80		siCl																											
3,00	4,00			siCl																											
4,00	20,00																														
Anmärkning 																															

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Projekt	Risatorp södra m.fl., ny detaljplan	Plats	Skövde kommun
Projektnummer	5001832	Borrhål	24M015
Borrföretag	MITTA AB	Datum	2024-09-12
Borrningsledare	Håkan Arnklint		

Förborrningsdjup	3,00 m	Förborrat material	Mg, siCl
Start djup	3,00 m	Geometri	Normal
Stopp djup	19,62 m	Vätska i filter	Glycerin
Grundvattennivå	6,00 m	Borrpunktens koord.	
Referens	my	Utrustning	Geotech
Nivå vid referens	123,40 m	Sond Nr	5243

 Portryck registrerat vid sondering


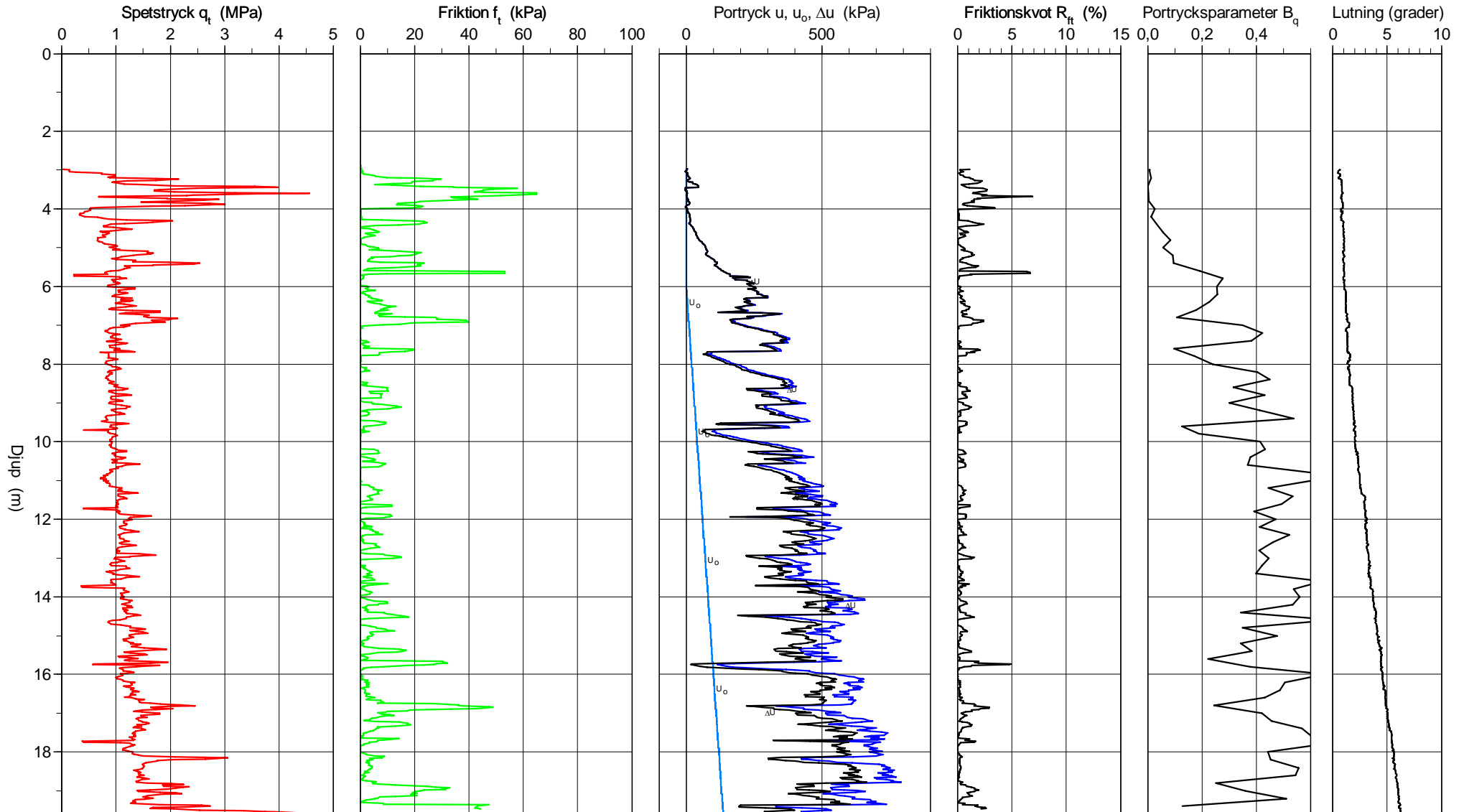
CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup 3,00 m
 Start djup 3,00 m
 Stopp djup 19,62 m
 Grundvattennivå 6,00 m

Referens my
 Nivå vid referens 123,40 m
 Förborrat material Mg, siCl
 Geometri Normal

Vätska i filter Glycerin
 Borrpunktens koord.
 Utrustning Geotech
 Sond nr 5243

Projekt Risatorp södra m.fl., ny detaljplan
 Projekt nr 5001832
 Plats Skövde kommun
 Borrhål 24M015
 Datum 2024-09-12



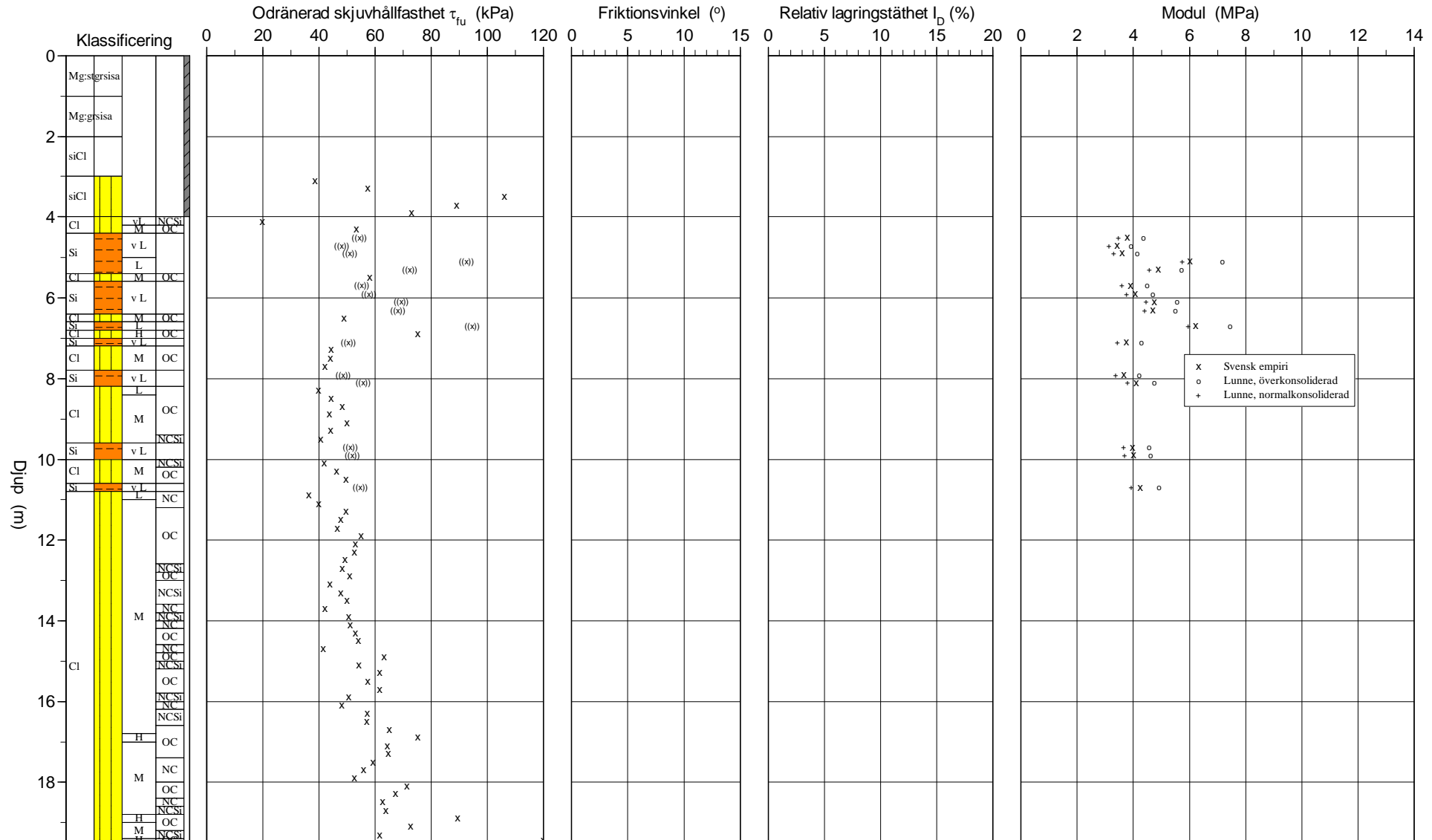
CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my
 Nivå vid referens 123,40 m
 Grundvattenyta 6,00 m
 Startdjup 3,00 m

Förborrningsdjup 3,00 m
 Förborrat material Mg, siCl
 Utrustning Geotech
 Geometri Normal

Utvärderare Frédéric Pascal
 Datum för utvärdering 2026-02-20

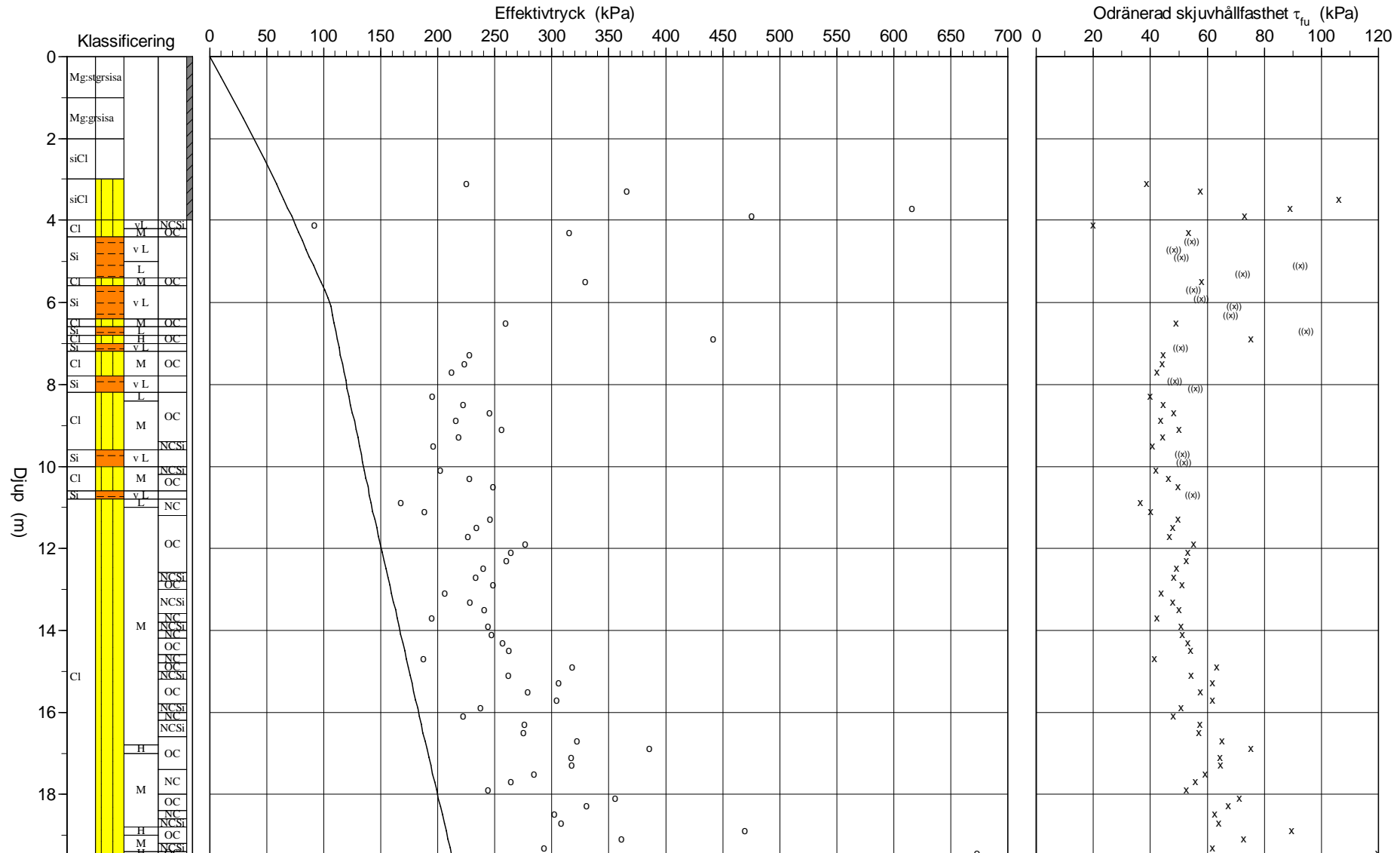
Projekt Risatorp södra m.fl., ny detaljplan
 Projekt nr 5001832
 Plats Skövde kommun
 Borrhål 24M015
 Datum 2024-09-12



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my Förborrningsdjup 3,00 m Utvärderare Frédéric Pascal
 Nivå vid referens 123,40 m Förborrat material Mg, siCl Datum för utvärdering 2026-02-20
 Grundvattenyta 6,00 m Utrustning Geotech
 Startdjup 3,00 m Geometri Normal

Projekt Risatorp södra m.fl., ny detaljplan
 Projekt nr 5001832
 Plats Skövde kommun
 Borrhål 24M015
 Datum 2024-09-12



CPT - sondering

Projekt				Plats										
Risatorp södra m.fl., ny detaljplan 5001832				Skövde kommun										
				Borrhål 24M015										
				Datum 2024-09-12										
Djup (m)		Klassificering	ρ t/m ³	W_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
Från	Till													
0,00	1,00	Mg:stgrsisa	2,00				9,8	9,8						
1,00	2,00	Mg:grsisa	2,00				29,4	29,4						
2,00	3,00	siCl	1,80				48,1	48,1						
3,00	3,20	siCl	1,60	0,55	38,5		58,5	58,5	224,8	3,85				
3,20	3,40	siCl	1,70	0,55	57,4		61,7	61,7	365,3	5,92				
3,40	3,60	siCl	1,80	0,55	106,0		65,1	65,1	775,4	11,90				
3,60	3,80	siCl	1,70	0,55	89,0		68,6	68,6	615,9	8,98				
3,80	4,00	siCl	1,70	0,55	73,1		71,9	71,9	475,4	6,61				
4,00	4,20	Cl vL	NCSi 1,30	0,55	19,8		74,9	74,9	92,1	1,23				
4,20	4,40	Cl M	OC 1,85	0,55	53,5		77,9	77,9	315,4	4,05				
4,40	4,60	Si v L	1,60	0,55	((54,4))		81,3	81,3			3,8	4,4	3,5	
4,60	4,80	Si v L	1,60	0,55	((48,2))		84,5	84,5			3,4	3,9	3,1	
4,80	5,00	Si v L	1,60	0,55	((51,0))		87,6	87,6			3,6	4,1	3,3	
5,00	5,20	Si L	1,70	0,55	((92,7))		90,8	90,8			6,0	7,2	5,7	
5,20	5,40	Si L	1,70	0,55	((72,4))		94,2	94,2			4,9	5,7	4,6	
5,40	5,60	Cl M	OC 1,85	0,55	58,0		97,7	97,7	329,7	3,38				
5,60	5,80	Si v L	1,60	0,55	((55,2))		101,0	101,0			3,9	4,5	3,6	
5,80	6,00	Si v L	1,60	0,55	((57,7))		104,2	104,2			4,1	4,7	3,8	
6,00	6,20	Si v L	1,60	0,55	((69,3))		107,3	106,3			4,7	5,6	4,5	
6,20	6,40	Si v L	1,60	0,55	((68,3))		110,5	107,5			4,7	5,5	4,4	
6,40	6,60	Cl M	OC 1,85	0,55	48,9		113,8	108,8	259,6	2,39				
6,60	6,80	Si L	1,70	0,55	((94,5))		117,3	110,3			6,2	7,4	6,0	
6,80	7,00	Cl H	OC 1,90	0,55	75,2		120,9	111,9	441,5	3,95				
7,00	7,20	Si v L	1,60	0,55	((50,6))		124,3	113,3			3,7	4,3	3,4	
7,20	7,40	Cl M	OC 1,85	0,55	44,5		127,7	114,7	227,3	1,98				
7,40	7,60	Cl M	OC 1,85	0,55	44,0		131,3	116,3	223,5	1,92				
7,60	7,80	Cl M	OC 1,85	0,55	42,2		134,9	117,9	211,8	1,80				
7,80	8,00	Si v L	1,60	0,55	((48,6))		138,3	119,3			3,7	4,2	3,4	
8,00	8,20	Si v L	1,60	0,55	((55,8))		141,5	120,5			4,1	4,8	3,8	
8,20	8,40	Cl L	OC 1,85	0,55	39,8		144,8	121,8	195,0	1,60				
8,40	8,60	Cl M	OC 1,85	0,55	44,3		148,5	123,5	222,2	1,80				
8,60	8,80	Cl M	OC 1,85	0,55	48,1		152,1	125,1	245,6	1,96				
8,80	9,00	Cl M	OC 1,85	0,55	43,5		155,7	126,7	215,8	1,70				
9,00	9,20	Cl M	OC 1,85	0,55	50,0		159,4	128,4	255,9	1,99				
9,20	9,40	Cl M	OC 1,85	0,55	44,2		163,0	130,0	218,4	1,68				
9,40	9,60	Cl M	NCSi 1,85	0,55	40,6		166,6	131,6	195,9	1,49				
9,60	9,80	Si v L	1,60	0,55	((51,3))		170,0	133,0			4,0	4,6	3,7	
9,80	10,00	Si v L	1,60	0,55	((51,8))		173,1	134,1			4,0	4,6	3,7	
10,00	10,20	Cl M	NCSi 1,85	0,55	41,9		176,5	135,5	202,3	1,49				
10,20	10,40	Cl M	OC 1,85	0,55	46,1		180,2	137,2	227,7	1,66				
10,40	10,60	Cl M	OC 1,85	0,55	49,6		183,8	138,8	248,3	1,79				
10,60	10,80	Si v L	1,60	0,55	((54,8))		187,2	140,2			4,2	4,9	3,9	
10,80	11,00	Cl L	NC 1,85	0,55	36,3		190,6	141,6	167,5	1,18				
11,00	11,20	Cl M	NC 1,85	0,55	40,0		194,2	143,2	188,6	1,32				
11,20	11,40	Cl M	OC 1,85	0,55	49,6		197,8	144,8	245,9	1,70				
11,40	11,60	Cl M	OC 1,85	0,55	47,8		201,4	146,4	234,0	1,60				
11,60	11,80	Cl M	OC 1,85	0,55	46,6		205,1	148,1	226,4	1,53				
11,80	12,00	Cl M	OC 1,85	0,55	54,9		208,7	149,7	277,0	1,85				
12,00	12,20	Cl M	OC 1,85	0,55	53,0		212,3	151,3	263,9	1,74				
12,20	12,40	Cl M	OC 1,85	0,55	52,5		216,0	153,0	260,3	1,70				
12,40	12,60	Cl M	OC 1,85	0,55	49,3		219,6	154,6	239,9	1,55				
12,60	12,80	Cl M	NCSi 1,85	0,55	48,2		223,2	156,2	232,9	1,49				
12,80	13,00	Cl M	OC 1,85	0,55	50,9		226,9	157,9	248,6	1,57				
13,00	13,20	Cl M	NCSi 1,85	0,55	43,9		230,5	159,5	205,8	1,29				
13,20	13,40	Cl M	NCSi 1,85	0,55	47,7		234,1	161,1	228,2	1,42				
13,40	13,60	Cl M	NCSi 1,85	0,55	50,0		237,7	162,7	241,2	1,48				
13,60	13,80	Cl M	NC 1,85	0,55	42,2		241,4	164,4	194,4	1,18				
13,80	14,00	Cl M	NCSi 1,85	0,55	50,7		245,0	166,0	244,0	1,47				
14,00	14,20	Cl M	NC 1,85	0,55	51,3		248,6	167,6	247,2	1,47				
14,20	14,40	Cl M	OC 1,85	0,55	53,0		252,3	169,3	256,8	1,52				
14,40	14,60	Cl M	OC 1,85	0,55	54,1		255,9	170,9	262,7	1,54				
14,60	14,80	Cl M	NC 1,85	0,55	41,3		259,5	172,5	187,4	1,09				
14,80	15,00	Cl M	OC 1,85	0,55	63,2		263,2	174,2	317,8	1,82				
15,00	15,20	Cl M	NCSi 1,85	0,55	54,3		266,8	175,8	262,2	1,49				
15,20	15,40	Cl M	OC 1,85	0,55	61,5		270,4	177,4	305,8	1,72				
15,40	15,60	Cl M	OC 1,85	0,55	57,3		274,0	179,0	279,2	1,56				
15,60	15,80	Cl M	OC 1,85	0,55	61,5		277,7	180,7	304,6	1,69				
15,80	16,00	Cl M	NCSi 1,85	0,55	50,6		281,3	182,3	237,7	1,30				
16,00	16,20	Cl M	NC 1,85	0,55	48,0		284,9	183,9	222,1	1,21				
16,20	16,40	Cl M	NCSi 1,85	0,55	57,2		288,6	185,6	275,9	1,49				
16,40	16,60	Cl M	NCSi 1,85	0,55	57,1		292,2	187,2	274,8	1,47				
16,60	16,80	Cl M	OC 1,90	0,55	64,9		295,9	188,9	322,1	1,71				
16,80	17,00	Cl H	OC 1,90	0,55	75,1		299,6	190,6	385,6	2,02				
17,00	17,20	Cl M	OC 1,85	0,55	64,3		303,3	192,3	316,8	1,65				
17,20	17,40	Cl M	OC 1,90	0,55	64,5		307,0	194,0	317,4	1,64				
17,40	17,60	Cl M	NC 1,85	0,55	59,2		310,6	195,6	284,2	1,45				
17,60	17,80	Cl M	NC 1,85	0,55	55,9		314,3	197,3	264,1	1,34				

CPT - sondering

Projekt							Plats							
Risatorp södra m.fl., ny detaljplan 5001832							Skövde kommun Borrhål 24M015 Datum 2024-09-12							
Djup (m)		Klassificering	ρ t/m ³	w_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
Från	Till													
17,80	18,00	CI M	NC	1,85	0,55	52,5	317,9	198,9	243,9	1,23				
18,00	18,20	CI M	OC	1,90	0,55	71,1	321,6	200,6	355,6	1,77				
18,20	18,40	CI M	OC	1,90	0,55	67,2	325,3	202,3	330,2	1,63				
18,40	18,60	CI M	NC	1,90	0,55	62,7	329,0	204,0	302,2	1,48				
18,60	18,80	CI M	NCSi	1,90	0,55	63,7	332,8	205,8	307,9	1,50				
18,80	19,00	CI H	OC	1,90	0,55	89,4	336,5	207,5	469,4	2,26				
19,00	19,20	CI M	OC	1,90	0,55	72,6	340,2	209,2	360,9	1,72				
19,20	19,40	CI M	NCSi	1,85	0,55	61,6	343,9	210,9	293,4	1,39				
19,40	19,48	CI H	OC	1,90	0,55	119,8	346,5	212,1	673,1	3,17				

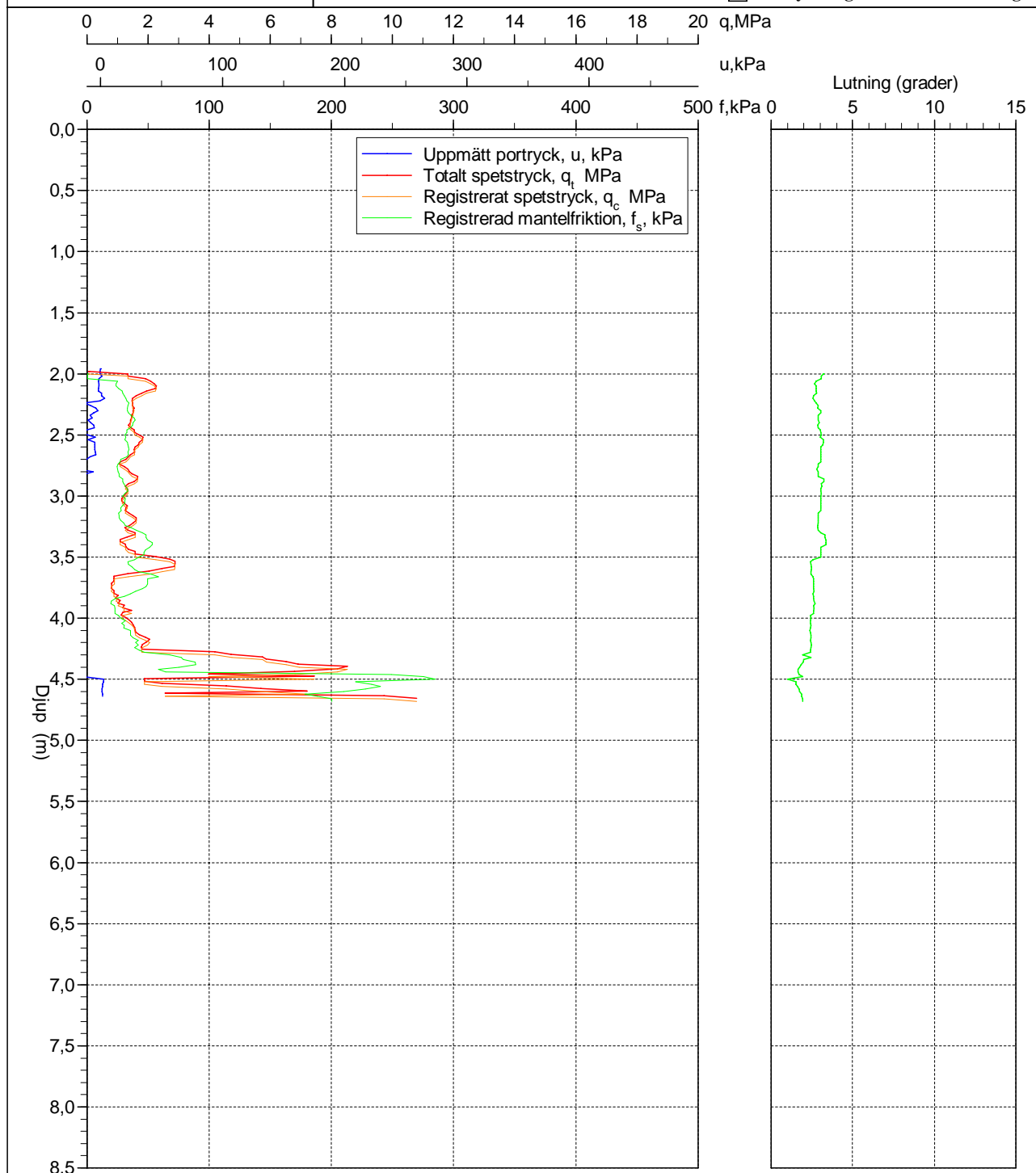
CPT - sondering

Projekt Risatorp södra m.fl., ny detaljplan 5001832		Plats Skövde kommun																	
		Borrhål 24M017																	
		Datum 2024-09-06																	
Förborrningsdjup	2,00 m	Förborrat material	Mg																
Startdjup	2,00 m	Geometri	Normal																
Stoppdjup	4,68 m	Vätska i filter	Glycerin																
Grundvattenyta	5,00 m	Operatör	Håkan Arnklint																
Referens	my	Utrustning	Geotech																
Nivå vid referens	126,90 m	<input checked="" type="checkbox"/> Portryck registrerat vid sondering																	
Kalibreringsdata		Nollvärden, kPa																	
Spets	5243	Inre friktion O_c	0,0 kPa																
Datum	2023-04-13	Inre friktion O_f	0,0 kPa																
Areafaktor a	0,850	Cross talk c_1	0,000																
Areafaktor b	0,000	Cross talk c_2	0,000																
		<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Portryck</th> <th>Friktion</th> <th>Spetstryck</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Före</td> <td>239,90</td> <td>119,40</td> <td>8,23</td> </tr> <tr> <td>Efter</td> <td>236,70</td> <td>120,00</td> <td>8,17</td> </tr> <tr> <td>Diff</td> <td>-3,20</td> <td>0,60</td> <td>-0,06</td> </tr> </tbody> </table>			Portryck	Friktion	Spetstryck	Före	239,90	119,40	8,23	Efter	236,70	120,00	8,17	Diff	-3,20	0,60	-0,06
	Portryck	Friktion	Spetstryck																
Före	239,90	119,40	8,23																
Efter	236,70	120,00	8,17																
Diff	-3,20	0,60	-0,06																
Skalfaktorer		Korrigerig																	
Portryck	Friktion	Spetstryck																	
Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor																	
<input type="checkbox"/> Använd skalfaktorer vid beräkning		Portryck (ingen) Friktion (ingen) Spetstryck (ingen) Bedömd sonderingsklass 3																	
Portrycksobservationer		Skiktgränser	Klassificering																
Djup (m)	Portryck (kPa)	Djup (m)	Djup (m)																
5,00	0,00		Från Till Densitet (ton/m ³) Flytgräns Jordart																
			0,00 1,50 2,00																
			1,50 2,00 2,00																
			2,00 2,20 2,00																
			2,20 3,00 2,00 0,55																
			3,00 4,00 2,00 0,55																
			4,00 5,80 2,00 0,00																
			5,80 6,00 0,55																
			Mg:hugrsisa																
			Mg:grsasi																
			Mg:grsasi																
			Mg:clsi																
			Mg:grclsasi																
			Mg:sa																
			siCl																
Anmärkning																			

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Projekt	Risatorp södra m.fl., ny detaljplan	Plats	Skövde kommun
Projektnummer	5001832	Borrhål	24M017
Borrföretag	MITTA AB	Datum	2024-09-06
Borrningsledare	Håkan Arnklint		

Förborrningsdjup	2,00 m	Förborrat material	Mg
Start djup	2,00 m	Geometri	Normal
Stopp djup	4,68 m	Vätska i filter	Glycerin
Grundvattennivå	5,00 m	Borrpunktens koord.	
Referens	my	Utrustning	Geotech
Nivå vid referens	126,90 m	Sond Nr	5243

 Portryck registrerat vid sondering


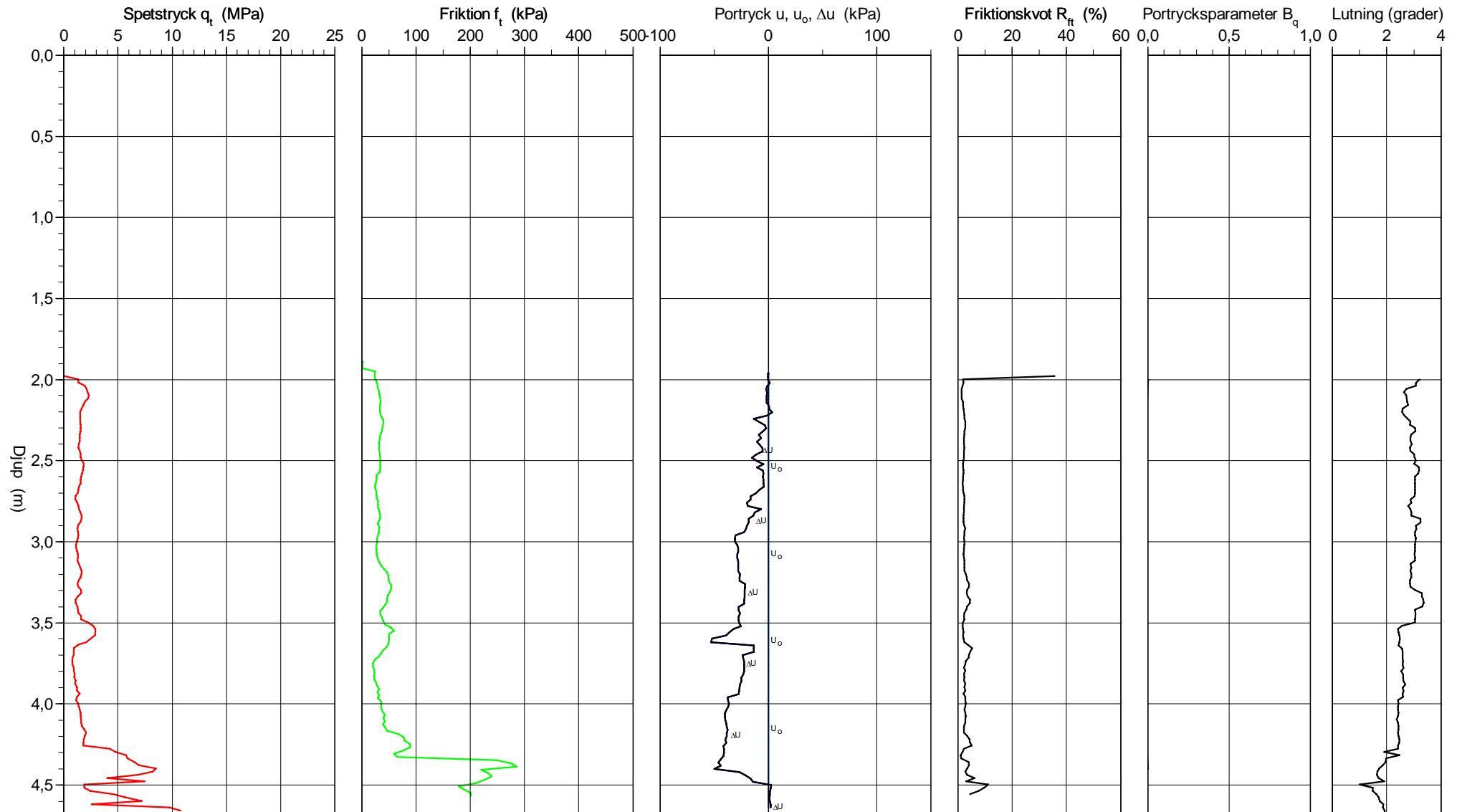
CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup 2,00 m
 Start djup 2,00 m
 Stopp djup 4,68 m
 Grundvattennivå 5,00 m

Referens my
 Nivå vid referens 126,90 m
 Förborrat material Mg
 Geometri Normal

Vätska i filter Glycerin
 Borrpunktens koord.
 Utrustning Geotech
 Sond nr 5243

Projekt Risatorp södra m.fl., ny detaljplan
 Projekt nr 5001832
 Plats Skövde kommun
 Borrhål 24M017
 Datum 2024-09-06



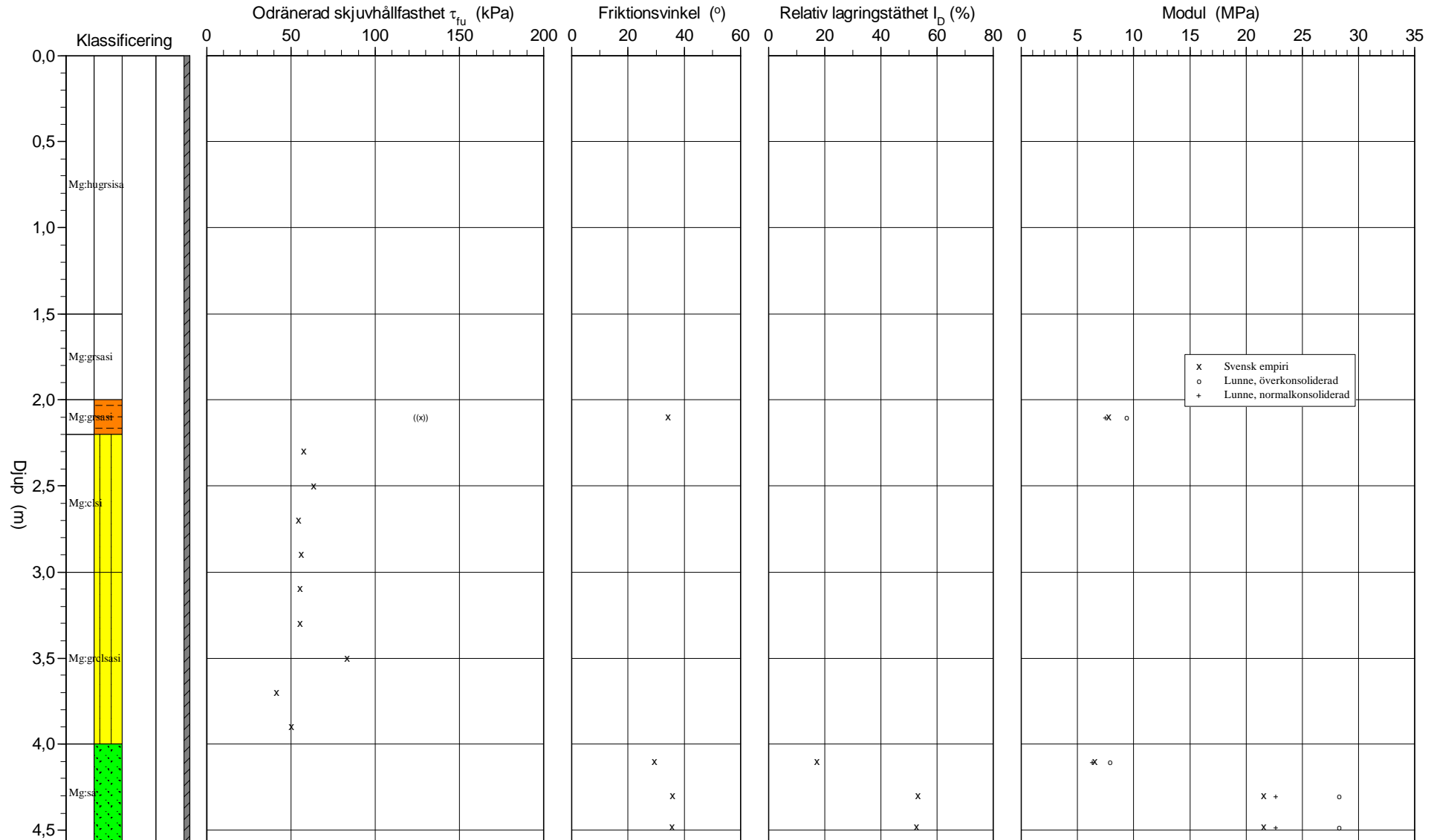
CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my
 Nivå vid referens 126,90 m
 Grundvattenyta 5,00 m
 Startdjup 2,00 m

Förborrningsdjup 2,00 m
 Förborrat material Mg
 Utrustning Geotech
 Geometri Normal

Utvärderare Frédéric Pascal
 Datum för utvärdering 2026-02-20

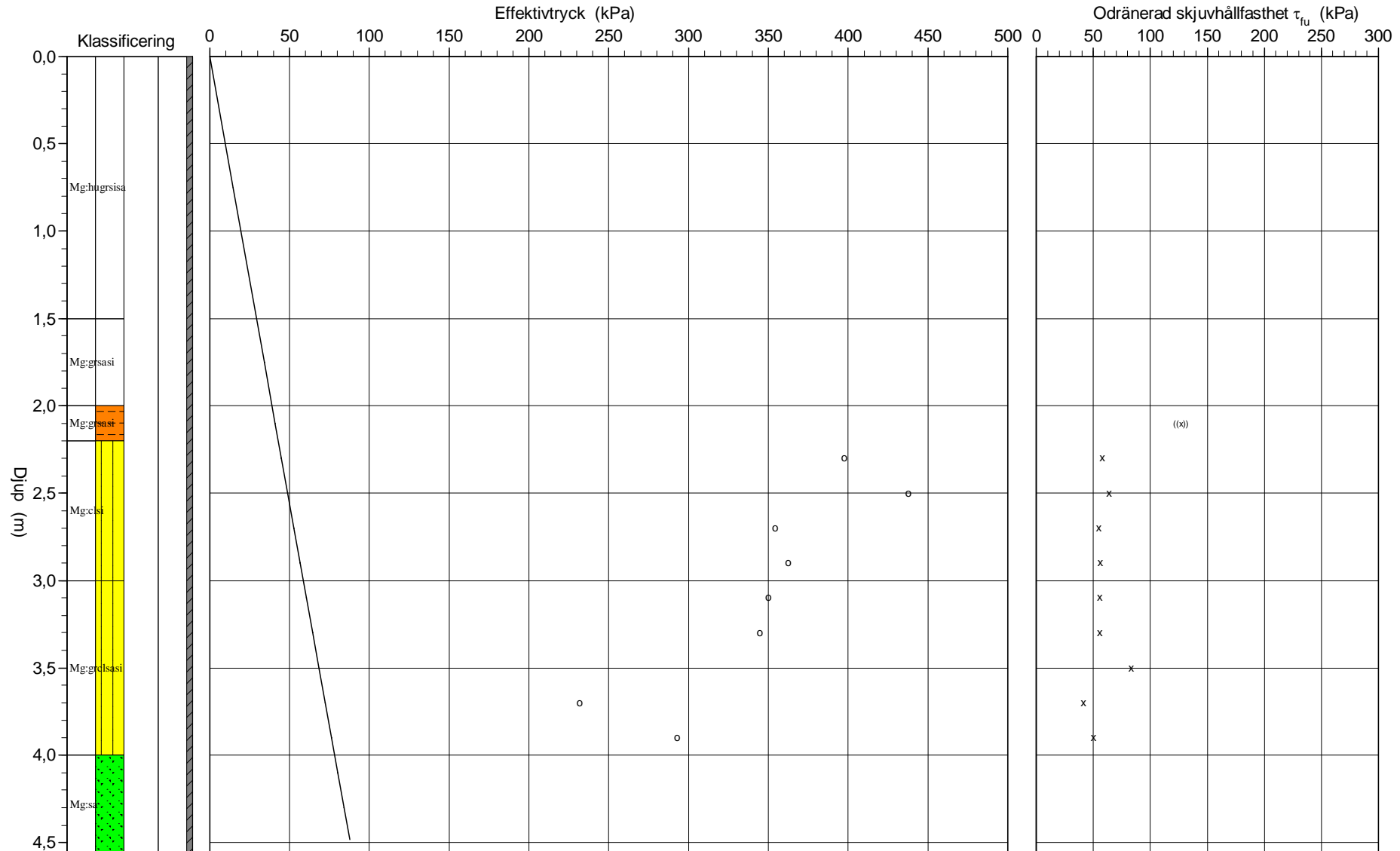
Projekt Risatorp södra m.fl., ny detaljplan
 Projekt nr 5001832
 Plats Skövde kommun
 Borrhål 24M017
 Datum 2024-09-06



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my Förborrningsdjup 2,00 m Utvärderare Frédéric Pascal
 Nivå vid referens 126,90 m Förborrat material Mg Datum för utvärdering 2026-02-20
 Grundvattenyta 5,00 m Utrustning Geotech
 Startdjup 2,00 m Geometri Normal

Projekt Risatorp södra m.fl., ny detaljplan
 Projekt nr 5001832
 Plats Skövde kommun
 Borrhål 24M017
 Datum 2024-09-06



CPT - sondering

Sida 1 av 1

Projekt			Plats											
Risatorp södra m.fl., ny detaljplan 5001832			Skövde kommun											
			Borrhål											
			24M017											
			Datum											
			2024-09-06											
Djup (m)		Klassificering	ρ t/m ³	w_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
Från	Till													
0,00	1,50	Mg:hugrsisa	2,00				14,7	14,7						
1,50	2,00	Mg:grsasi	2,00				34,3	34,3						
2,00	2,20	Mg:grsasi	2,00		((126,8))	(34,2)	41,2	41,2				7,7	9,4	7,5
2,20	2,40	Mg:clsi	2,00	0,55	57,7		45,1	45,1	397,5	8,81				
2,40	2,60	Mg:clsi	2,00	0,55	63,4		49,1	49,1	437,9	8,93				
2,60	2,80	Mg:clsi	2,00	0,55	54,3		53,0	53,0	354,4	6,69				
2,80	3,00	Mg:clsi	2,00	0,55	56,1		56,9	56,9	362,4	6,37				
3,00	3,20	Mg:grclsasi	2,00	0,55	55,3		60,8	60,8	350,0	5,75				
3,20	3,40	Mg:grclsasi	2,00	0,55	55,3		64,7	64,7	344,7	5,32				
3,40	3,60	Mg:grclsasi	2,00	0,55	83,2		68,7	68,7	565,6	8,24				
3,60	3,80	Mg:grclsasi	2,00	0,55	41,2		72,6	72,6	231,7	3,19				
3,80	4,00	Mg:grclsasi	2,00	0,55	50,2		76,5	76,5	292,8	3,83				
4,00	4,20	Mg:sa	2,00	0,00		29,4	80,4	80,4			17,1	6,6	7,9	6,3
4,20	4,40	Mg:sa	2,00	0,00		35,8	84,4	84,4			53,1	21,6	28,3	22,6
4,40	4,57	Mg:sa	2,00	0,00		35,6	88,0	88,0			52,5	21,5	28,3	22,6

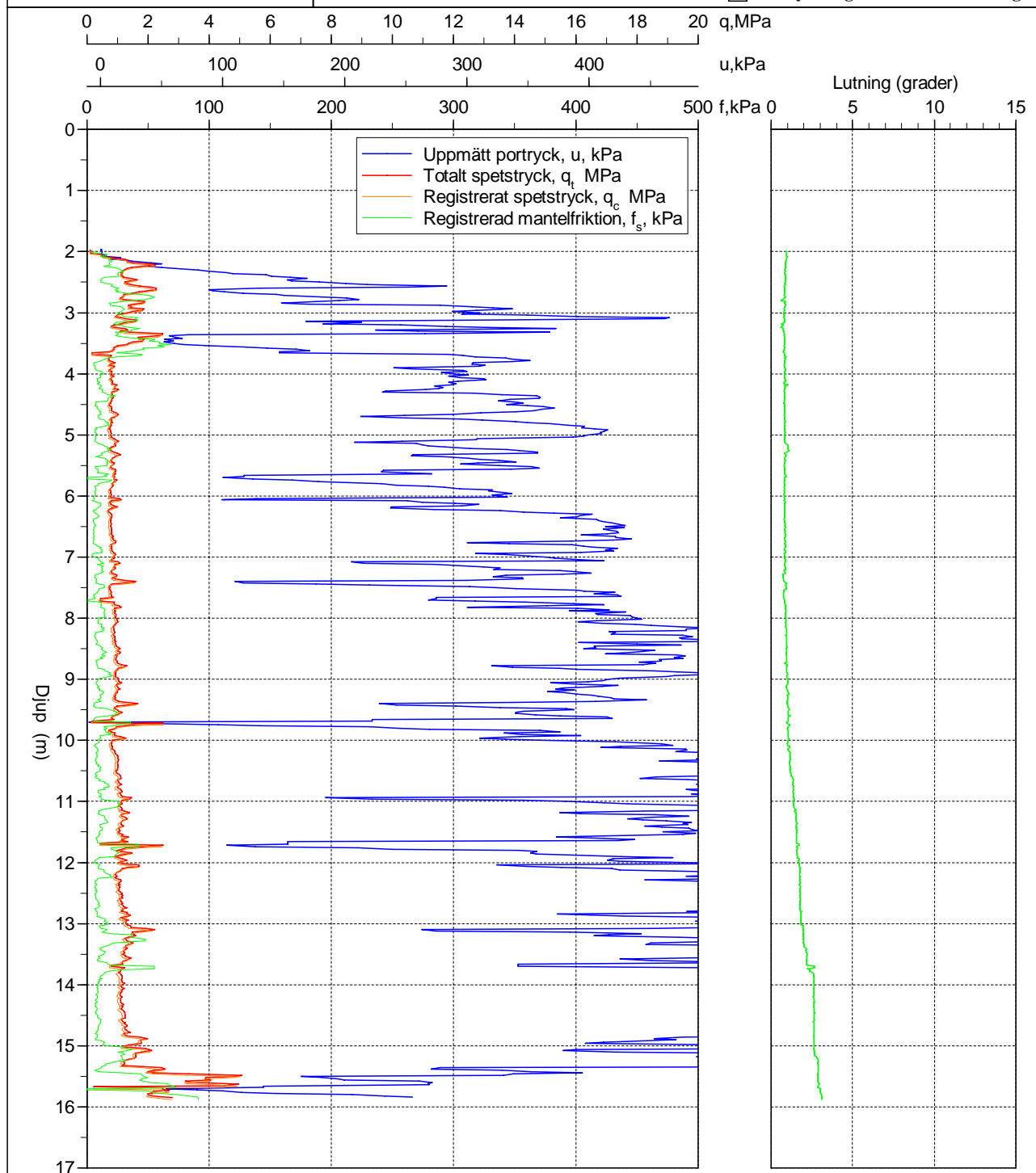
CPT - sondering

Projekt Risatorp södra m.fl., ny detaljplan 5001832		Plats Skövde kommun																	
		Borrhål 24M018																	
		Datum 2024-09-06																	
Förborrningsdjup	2,00 m	Förborrat material	huSi, Sidc																
Startdjup	2,00 m	Geometri	Normal																
Stoppdjup	15,88 m	Vätska i filter	Glycerin																
Grundvattenyta	2,50 m	Operatör	Håkan Arnklint																
Referens	my	Utrustning	Geotech																
Nivå vid referens	120,30 m	<input checked="" type="checkbox"/> Portryck registrerat vid sondering																	
Kalibreringsdata		Nollvärden, kPa																	
Spets	5243	Inre friktion O_c	0,0 kPa																
Datum	2023-04-13	Inre friktion O_f	0,0 kPa																
Areafaktor a	0,850	Cross talk c_1	0,000																
Areafaktor b	0,000	Cross talk c_2	0,000																
		<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Portryck</th> <th>Friktion</th> <th>Spetstryck</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Före</td> <td>240,70</td> <td>119,60</td> <td>8,21</td> </tr> <tr> <td>Efter</td> <td>238,50</td> <td>119,50</td> <td>8,21</td> </tr> <tr> <td>Diff</td> <td>-2,20</td> <td>-0,10</td> <td>-0,01</td> </tr> </tbody> </table>			Portryck	Friktion	Spetstryck	Före	240,70	119,60	8,21	Efter	238,50	119,50	8,21	Diff	-2,20	-0,10	-0,01
	Portryck	Friktion	Spetstryck																
Före	240,70	119,60	8,21																
Efter	238,50	119,50	8,21																
Diff	-2,20	-0,10	-0,01																
Skalfaktorer		Korrigerig																	
Portryck		Portryck	(ingen)																
Område Faktor		Friktion	(ingen)																
		Spetstryck	(ingen)																
		Bedömd sonderingsklass 3																	
<input type="checkbox"/> Använd skalfaktorer vid beräkning																			
Portrycksobservationer		Skiktgränser	Klassificering																
Djup (m)	Portryck (kPa)	Djup (m)	Djup (m)																
2,50	0,00		Från Till Densitet (ton/m ³) Flytgräns Jordart																
			0,00 0,30 1,80																
			0,30 1,00 1,75																
			1,00 2,00 1,80																
			2,00 3,20 1,80 0,55																
			3,20 4,00 0,00 0,55																
			4,00 16,00 0,55																
			huSi																
			Sidc_cl_																
			Cl_fsa_																
			siCl																
			sasiCl																
Anmärkning																			

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Projekt	Risatorp södra m.fl., ny detaljplan	Plats	Skövde kommun
Projektnummer	5001832	Borrhål	24M018
Borrföretag	MITTA AB	Datum	2024-09-06
Borrningsledare	Håkan Arnklint		

Förborrningsdjup	2,00 m	Förborrat material	huSi, Sidc
Start djup	2,00 m	Geometri	Normal
Stopp djup	15,88 m	Vätska i filter	Glycerin
Grundvattennivå	2,50 m	Borrpunktens koord.	
Referens	my	Utrustning	Geotech
Nivå vid referens	120,30 m	Sond Nr	5243

 Portryck registrerat vid sondering


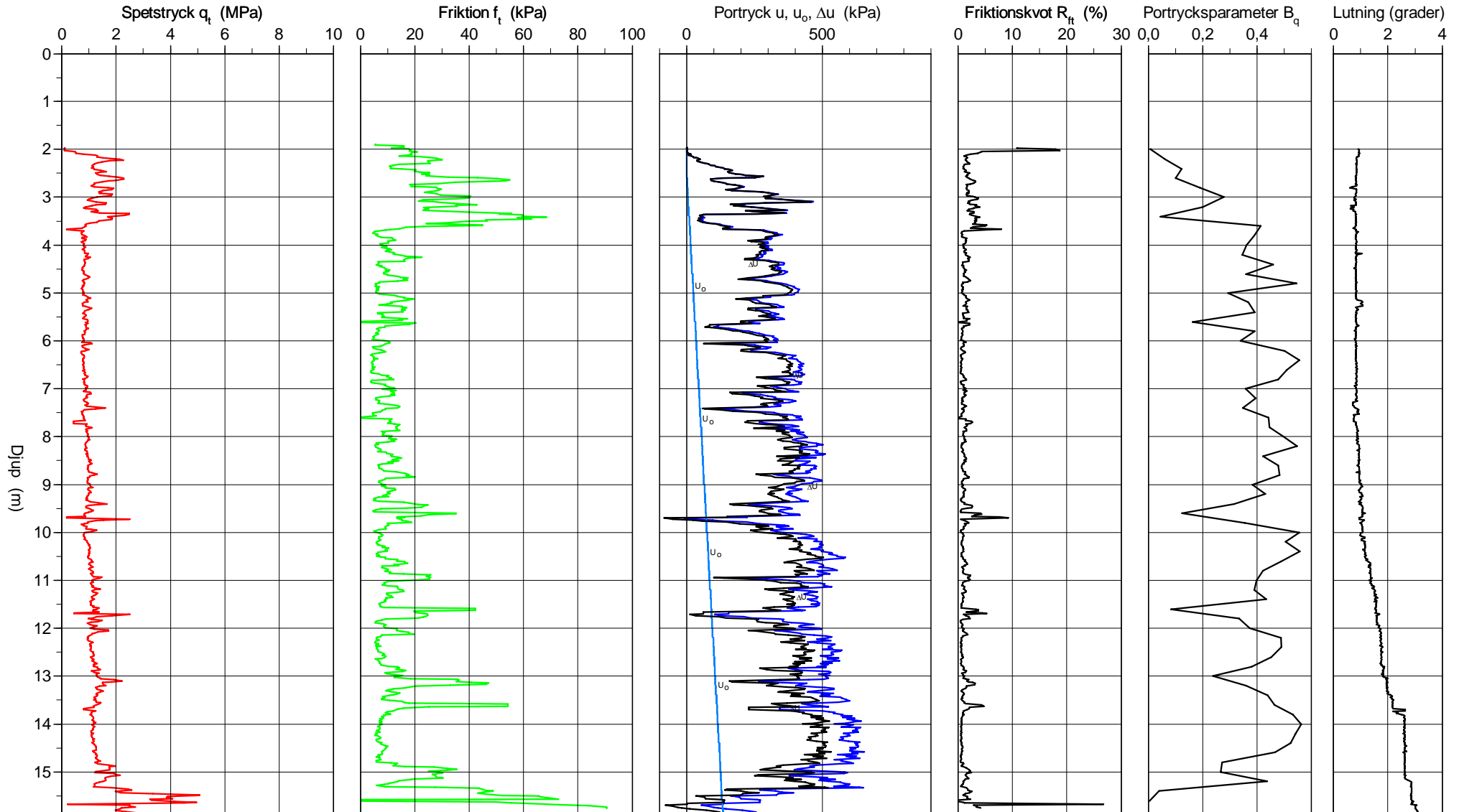
CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup 2,00 m
 Start djup 2,00 m
 Stopp djup 15,88 m
 Grundvattennivå 2,50 m

Referens my
 Nivå vid referens 120,30 m
 Förborrat material huSi, Sidc
 Geometri Normal

Vätska i filter Glycerin
 Borrpunktens koord.
 Utrustning Geotech
 Sond nr 5243

Projekt Risatorp södra m.fl., ny detaljplan
 Projekt nr 5001832
 Plats Skövde kommun
 Borrhål 24M018
 Datum 2024-09-06



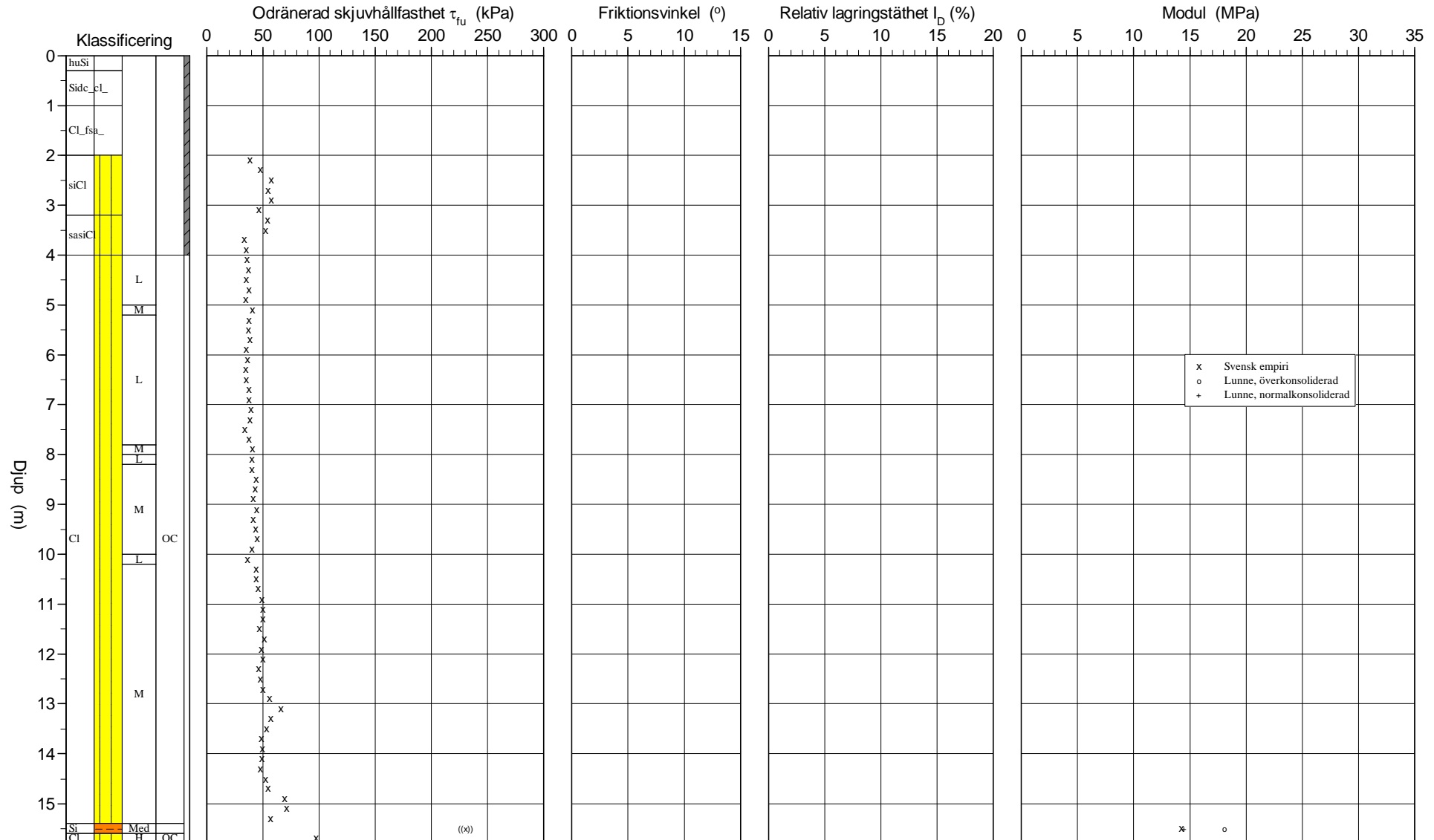
CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my
 Nivå vid referens 120,30 m
 Grundvattenyta 2,50 m
 Startdjup 2,00 m

Förborrningsdjup 2,00 m
 Förborrat material huSi, Sidc
 Utrustning Geotech
 Geometri Normal

Utvärderare Frédéric Pascal
 Datum för utvärdering 2026-02-20

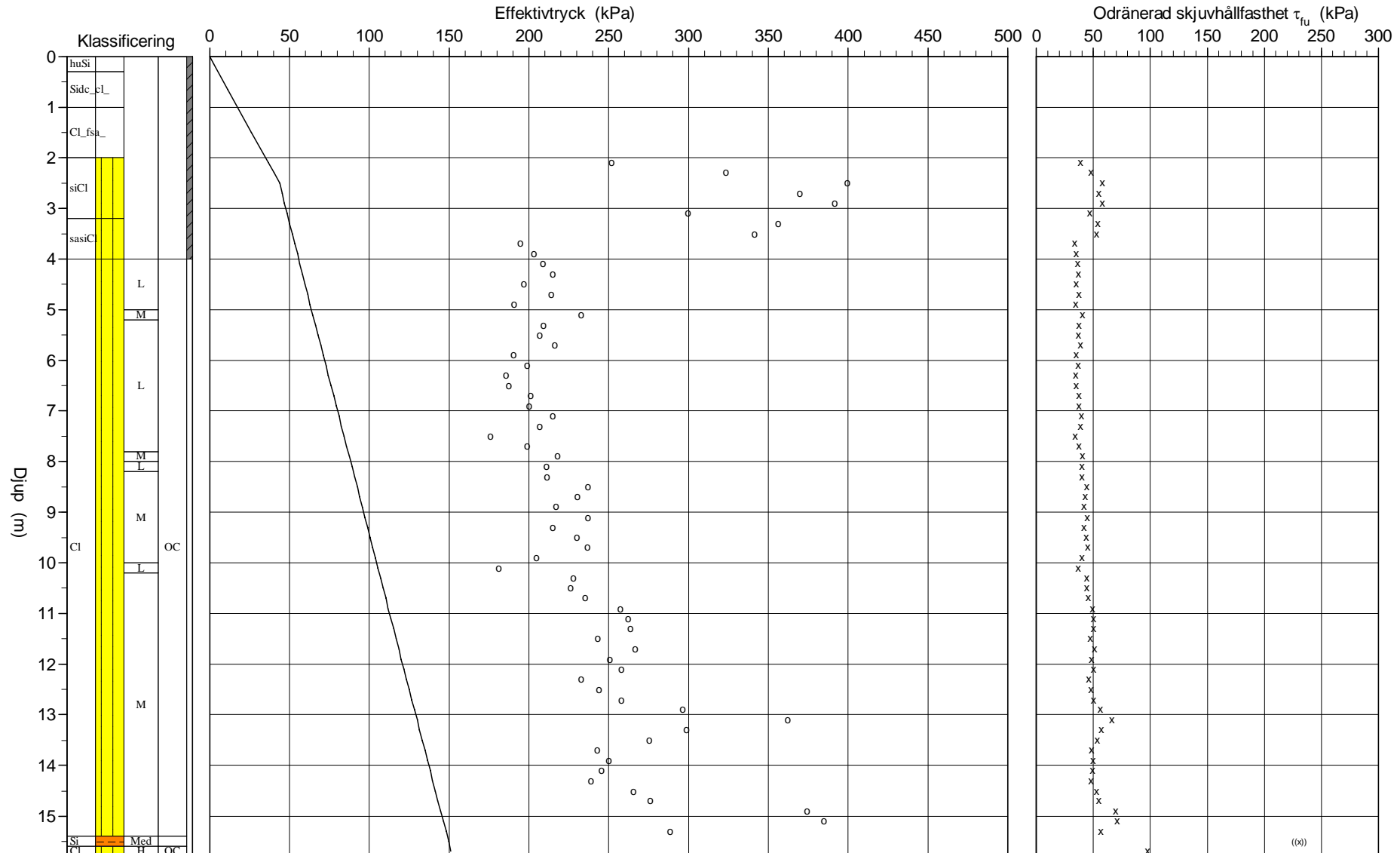
Projekt Risatorp södra m.fl., ny detaljplan
 Projekt nr 5001832
 Plats Skövde kommun
 Borrhål 24M018
 Datum 2024-09-06



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my Förborringsdjup 2,00 m Utvärderare Frédéric Pascal
 Nivå vid referens 120,30 m Förborrat material huSi, Sidc Datum för utvärdering 2026-02-20
 Grundvattenyta 2,50 m Utrustning Geotech
 Startdjup 2,00 m Geometri Normal

Projekt Risatorp södra m.fl., ny detaljplan
 Projekt nr 5001832
 Plats Skövde kommun
 Borrhål 24M018
 Datum 2024-09-06



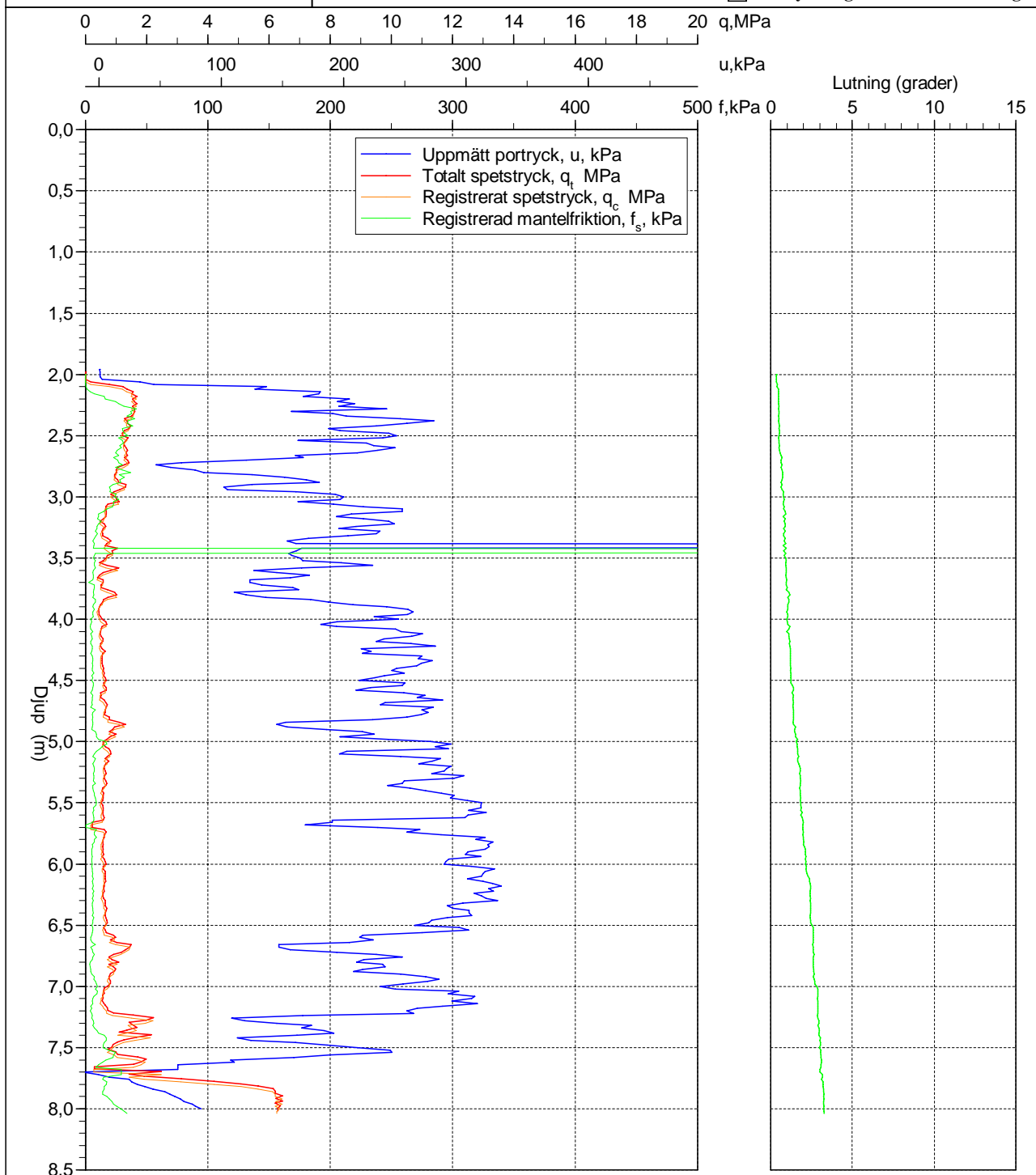
CPT - sondering

Projekt			Plats											
Risatorp södra m.fl., ny detaljplan 5001832			Skövde kommun											
			Borrhål 24M018											
			Datum 2024-09-06											
Djup (m)		Klassificering	ρ t/m ³	W_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
Från	Till													
0,00	0,30	huSi	1,80				2,6	2,6						
0,30	1,00	Sidc_cl_	1,75				11,3	11,3						
1,00	2,00	Cl_fsa_	1,80				26,1	26,1						
2,00	2,20	siCl	1,80	0,55	38,4		36,7	36,7	251,8	6,85				
2,20	2,40	siCl	1,80	0,55	47,8		40,3	40,3	323,6	8,04				
2,40	2,60	siCl	1,80	0,55	57,6		43,8	43,8	399,4	9,12				
2,60	2,80	siCl	1,80	0,55	54,5		47,3	45,3	369,5	8,15				
2,80	3,00	siCl	1,80	0,55	57,4		50,9	46,9	391,6	8,36				
3,00	3,20	siCl	1,80	0,55	46,6		54,4	48,4	299,5	6,19				
3,20	3,40	sasiCl	1,85	0,55	53,9		58,0	50,0	355,9	7,12				
3,40	3,60	sasiCl	1,85	0,55	52,5		61,6	51,6	341,4	6,61				
3,60	3,80	sasiCl	1,85	0,55	33,7		65,2	53,2	194,5	3,65				
3,80	4,00	sasiCl	1,85	0,55	35,1		68,9	54,9	203,2	3,70				
4,00	4,20	Cl L	OC	1,85	0,55	36,1		72,5	56,5	208,8	3,70			
4,20	4,40	Cl L	OC	1,85	0,55	37,1		76,1	58,1	214,9	3,70			
4,40	4,60	Cl L	OC	1,85	0,55	34,8		79,8	59,8	196,8	3,29			
4,60	4,80	Cl L	OC	1,85	0,55	37,4		83,4	61,4	213,8	3,48			
4,80	5,00	Cl L	OC	1,85	0,55	34,3		87,0	63,0	190,6	3,02			
5,00	5,20	Cl M	OC	1,85	0,55	40,4		90,6	64,6	232,9	3,60			
5,20	5,40	Cl L	OC	1,85	0,55	37,3		94,3	66,3	209,4	3,16			
5,40	5,60	Cl L	OC	1,85	0,55	37,1		97,9	67,9	206,6	3,04			
5,60	5,80	Cl L	OC	1,85	0,55	38,6		101,5	69,5	216,1	3,11			
5,80	6,00	Cl L	OC	1,85	0,55	35,1		105,2	71,2	190,3	2,67			
6,00	6,20	Cl L	OC	1,85	0,55	36,5		108,8	72,8	198,9	2,73			
6,20	6,40	Cl L	OC	1,85	0,55	34,7		112,4	74,4	185,7	2,49			
6,40	6,60	Cl L	OC	1,85	0,55	35,1		116,1	76,1	187,3	2,46			
6,60	6,80	Cl L	OC	1,85	0,55	37,3		119,7	77,7	200,9	2,59			
6,80	7,00	Cl L	OC	1,85	0,55	37,3		123,3	79,3	200,1	2,52			
7,00	7,20	Cl L	OC	1,85	0,55	39,6		126,9	80,9	214,8	2,65			
7,20	7,40	Cl L	OC	1,85	0,55	38,6		130,6	82,6	206,8	2,50			
7,40	7,60	Cl L	OC	1,85	0,55	34,1		134,2	84,2	176,1	2,09			
7,60	7,80	Cl L	OC	1,85	0,55	37,7		137,8	85,8	198,8	2,32			
7,80	8,00	Cl M	OC	1,85	0,55	40,7		141,5	87,5	217,9	2,49			
8,00	8,20	Cl L	OC	1,85	0,55	39,8		145,1	89,1	211,1	2,37			
8,20	8,40	Cl M	OC	1,85	0,55	40,0		148,7	90,7	211,4	2,33			
8,40	8,60	Cl M	OC	1,85	0,55	44,1		152,3	92,3	237,3	2,57			
8,60	8,80	Cl M	OC	1,85	0,55	43,2		156,0	94,0	230,3	2,45			
8,80	9,00	Cl M	OC	1,85	0,55	41,3		159,6	95,6	217,1	2,27			
9,00	9,20	Cl M	OC	1,85	0,55	44,5		163,2	97,2	237,2	2,44			
9,20	9,40	Cl M	OC	1,85	0,55	41,3		166,9	98,9	215,0	2,17			
9,40	9,60	Cl M	OC	1,85	0,55	43,7		170,5	100,5	230,0	2,29			
9,60	9,80	Cl M	OC	1,85	0,55	44,9		174,1	102,1	236,7	2,32			
9,80	10,00	Cl M	OC	1,85	0,55	40,1		177,8	103,8	204,6	1,97			
10,00	10,20	Cl L	OC	1,85	0,55	36,5		181,4	105,4	181,2	1,72			
10,20	10,40	Cl M	OC	1,85	0,55	43,9		185,0	107,0	227,8	2,13			
10,40	10,60	Cl M	OC	1,85	0,55	43,8		188,6	108,6	226,1	2,08			
10,60	10,80	Cl M	OC	1,85	0,55	45,4		192,3	110,3	235,5	2,14			
10,80	11,00	Cl M	OC	1,85	0,55	48,8		195,9	111,9	257,1	2,30			
11,00	11,20	Cl M	OC	1,85	0,55	49,7		199,5	113,5	262,2	2,31			
11,20	11,40	Cl M	OC	1,85	0,55	50,1		203,2	115,2	263,6	2,29			
11,40	11,60	Cl M	OC	1,85	0,55	47,1		206,8	116,8	243,1	2,08			
11,60	11,80	Cl M	OC	1,85	0,55	50,9		210,4	118,4	266,9	2,25			
11,80	12,00	Cl M	OC	1,85	0,55	48,5		214,1	120,1	250,7	2,09			
12,00	12,20	Cl M	OC	1,85	0,55	49,8		217,7	121,7	257,9	2,12			
12,20	12,40	Cl M	OC	1,85	0,55	46,0		221,3	123,3	232,7	1,89			
12,40	12,60	Cl M	OC	1,85	0,55	47,8		224,9	124,9	243,8	1,95			
12,60	12,80	Cl M	OC	1,85	0,55	50,1		228,6	126,6	257,7	2,04			
12,80	13,00	Cl M	OC	1,85	0,55	56,2		232,2	128,2	296,3	2,31			
13,00	13,20	Cl M	OC	1,90	0,55	66,2		235,9	129,9	362,1	2,79			
13,20	13,40	Cl M	OC	1,85	0,55	56,8		239,6	131,6	298,5	2,27			
13,40	13,60	Cl M	OC	1,85	0,55	53,4		243,2	133,2	275,3	2,07			
13,60	13,80	Cl M	OC	1,85	0,55	48,4		246,8	134,8	242,9	1,80			
13,80	14,00	Cl M	OC	1,85	0,55	49,7		250,4	136,4	249,9	1,83			
14,00	14,20	Cl M	OC	1,85	0,55	49,0		254,1	138,1	245,3	1,78			
14,20	14,40	Cl M	OC	1,85	0,55	48,1		257,7	139,7	238,9	1,71			
14,40	14,60	Cl M	OC	1,85	0,55	52,5		261,3	141,3	265,4	1,88			
14,60	14,80	Cl M	OC	1,85	0,55	54,3		265,0	143,0	276,0	1,93			
14,80	15,00	Cl M	OC	1,90	0,55	69,4		268,6	144,6	374,3	2,59			
15,00	15,20	Cl M	OC	1,90	0,55	71,1		272,4	146,4	384,9	2,63			
15,20	15,40	Cl M	OC	1,85	0,55	56,6		276,1	148,1	288,5	1,95			
15,40	15,60	Si Med	OC	1,80	0,55	((230,6))		279,6	149,6			14,2	18,1	14,5
15,60	15,77	Cl H	OC	1,90	0,55	97,2		282,9	151,1	564,3	3,73			

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Projekt	Risatorp södra m.fl., ny detaljplan	Plats	Skövde kommun
Projektnummer	5001832	Borrhål	24M019
Borrföretag	MITTA AB	Datum	2024-09-06
Borrningsledare	Håkan Arnklint		

Förborrningsdjup	2,00 m	Förborrat material	husiCl, siClc
Start djup	2,00 m	Geometri	Normal
Stopp djup	8,04 m	Vätska i filter	Glycerin
Grundvattennivå	0,50 m	Borrpunktens koord.	
Referens	my	Utrustning	Geotech
Nivå vid referens	113,70 m	Sond Nr	5243

 Portryck registrerat vid sondering


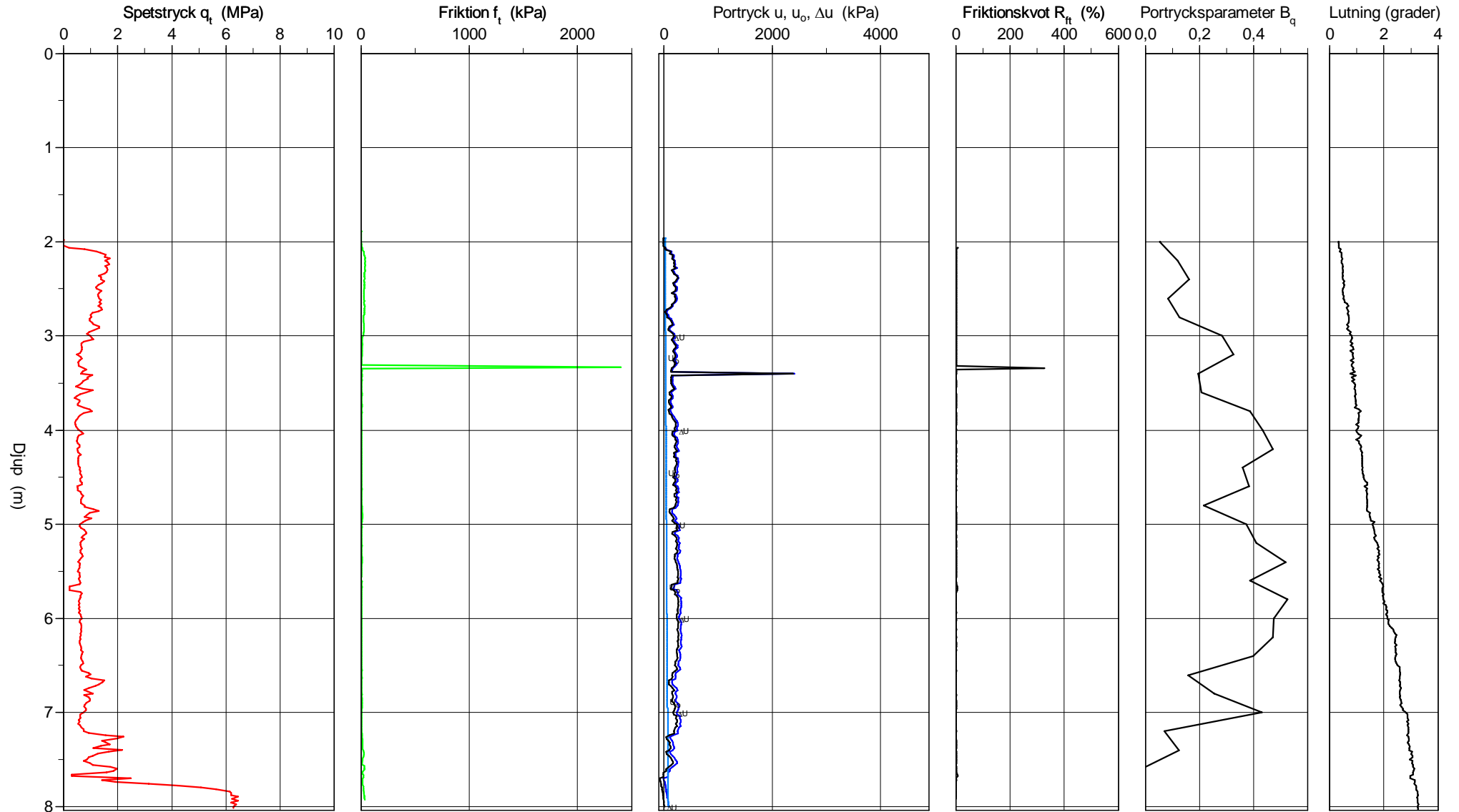
CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup 2,00 m
 Start djup 2,00 m
 Stopp djup 8,04 m
 Grundvattennivå 0,50 m

Referens my
 Nivå vid referens 113,70 m
 Förborrat material husiCl, siCldc
 Geometri Normal

Vätska i filter Glycerin
 Borrpunktens koord.
 Utrustning Geotech
 Sond nr 5243

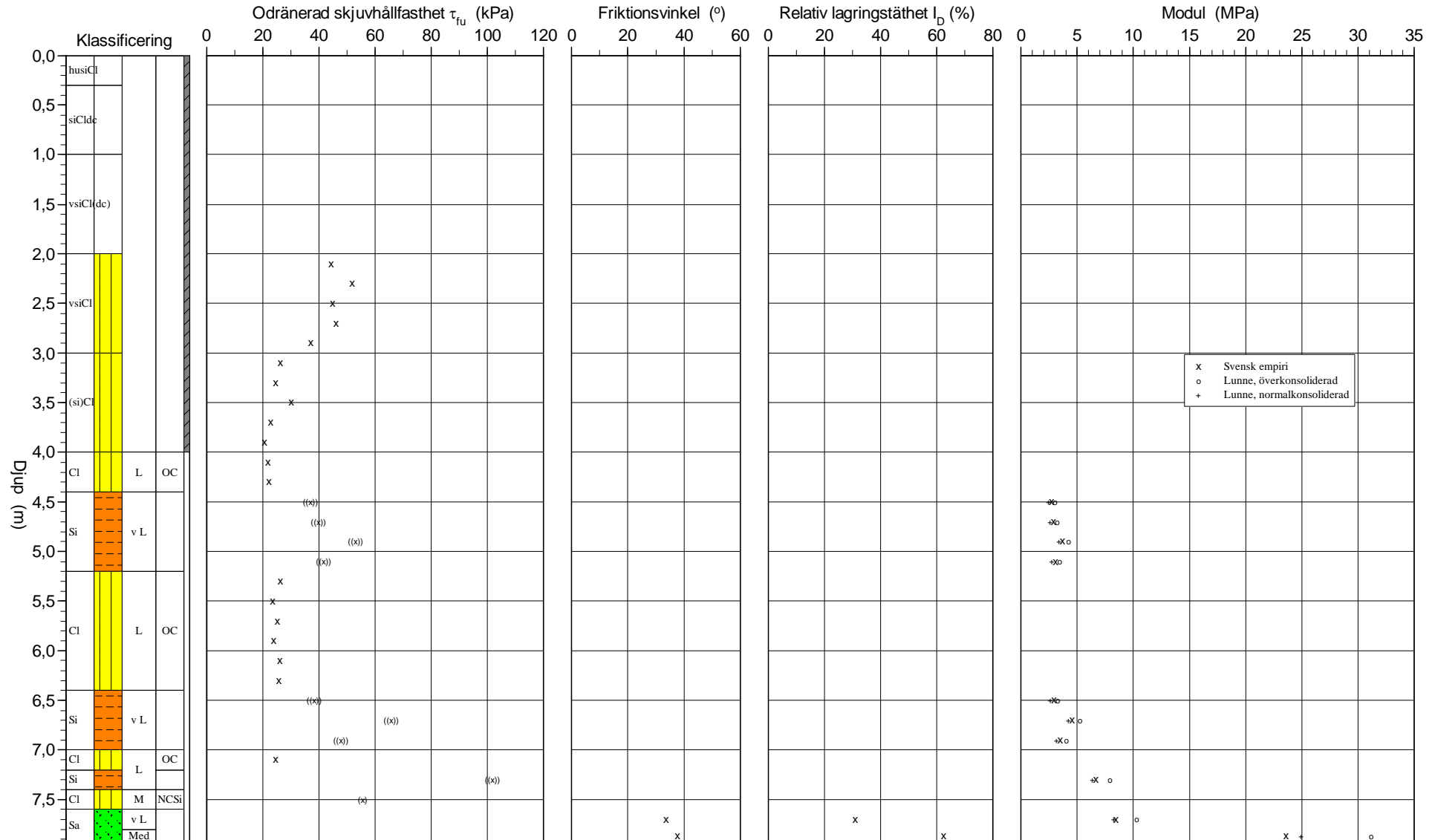
Projekt Risatorp södra m.fl., ny detaljplan
 Projekt nr 5001832
 Plats Skövde kommun
 Borrhål 24M019
 Datum 2024-09-06



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my Förborrningsdjup 2,00 m Utvärderare Frédéric Pascal
 Nivå vid referens 113,70 m Förborrat material husiCl, siClde Datum för utvärdering 2026-02-20
 Grundvattenyta 0,50 m Utrustning Geotech
 Startdjup 2,00 m Geometri Normal

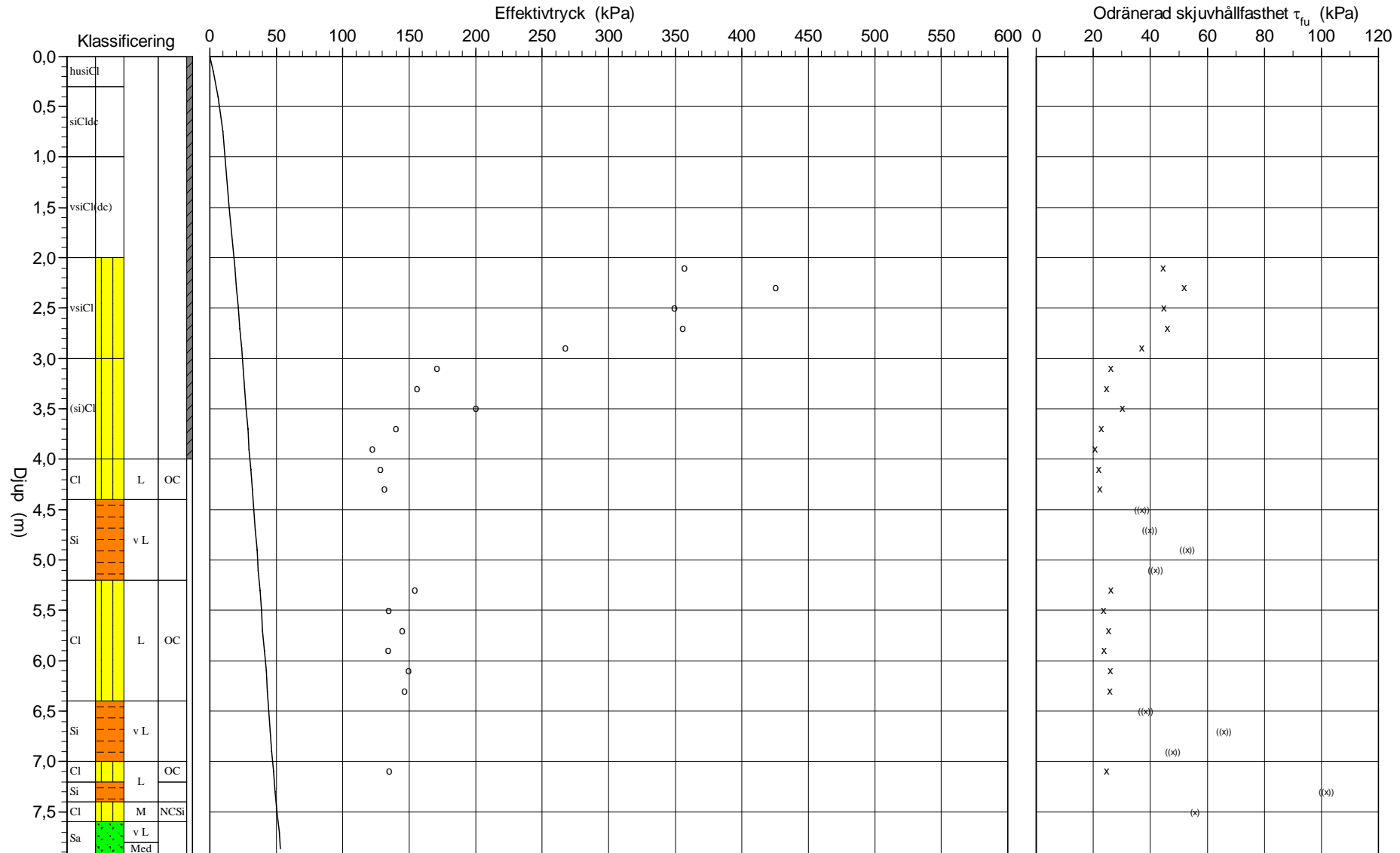
Projekt Risatorp södra m.fl., ny detaljplan
 Projekt nr 5001832
 Plats Skövde kommun
 Borrhål 24M019
 Datum 2024-09-06



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my Förborrningsdjup 2,00 m Utvärderare Frédéric Pascal
 Nivå vid referens 113,70 m Förborrat material husiCl, siClde Datum för utvärdering 2026-02-20
 Grundvattenyta 0,50 m Utrustning Geotech
 Startdjup 2,00 m Geometri Normal

Projekt Risatorp södra m.fl., ny detaljplan
 Projekt nr 5001832
 Plats Skövde kommun
 Borrhål 24M019
 Datum 2024-09-06



CPT - sondering

Sida 1 av 1

Projekt				Plats										
Risatorp södra m.fl., ny detaljplan 5001832				Skövde kommun										
				Borrhål 24M019										
				Datum 2024-09-06										
Djup (m)		Klassificering	ρ t/m ³	w_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
Från	Till													
0,00	0,30	husiCl	1,60				2,4	2,4						
0,30	0,50	siCl dc	1,70				6,4	6,4						
0,50	1,00	siCl dc	1,70				12,2	9,7						
1,00	2,00	vsicl(dc)	1,70	0,55			24,7	14,7						
2,00	2,20	vsicl	1,70	0,55	44,4		34,7	18,7	357,2	19,07				
2,20	2,40	vsicl	1,70	0,55	51,8		38,1	20,1	425,6	21,21				
2,40	2,60	vsicl	1,70	0,55	44,8		41,4	21,4	349,1	16,32				
2,60	2,80	vsicl	1,70	0,55	46,0		44,7	22,7	355,7	15,65				
2,80	3,00	vsicl	1,60	0,55	37,0		48,0	24,0	267,2	11,15				
3,00	3,20	(si)Cl	1,60	0,55	26,1		51,1	25,1	171,1	6,81				
3,20	3,40	(si)Cl	1,60	0,55	24,5		54,2	26,2	156,0	5,94				
3,40	3,60	(si)Cl	1,60	0,55	30,2		57,4	27,4	200,2	7,31				
3,60	3,80	(si)Cl	1,60	0,55	22,8		60,5	28,5	140,0	4,91				
3,80	4,00	(si)Cl	1,60	0,55	20,7		63,7	29,7	122,3	4,12				
4,00	4,20	Cl L	OC	1,60	0,55	21,7	66,8	30,8	128,7	4,18				
4,20	4,40	Cl L	OC	1,60	0,55	22,2	69,9	31,9	131,3	4,11				
4,40	4,60	Si v L		1,60	0,55	((36,9))	73,1	33,1			2,7	3,0	2,4	
4,60	4,80	Si v L		1,60	0,55	((39,8))	76,2	34,2			2,9	3,3	2,6	
4,80	5,00	Si v L		1,60	0,55	((53,0))	79,4	35,4			3,7	4,2	3,4	
5,00	5,20	Si v L		1,60	0,55	((41,8))	82,5	36,5			3,0	3,4	2,8	
5,20	5,40	Cl L	OC	1,60	0,55	26,1	85,6	37,6	154,5	4,10				
5,40	5,60	Cl L	OC	1,60	0,55	23,5	88,8	38,8	134,4	3,47				
5,60	5,80	Cl L	OC	1,60	0,55	25,1	91,9	39,9	144,8	3,63				
5,80	6,00	Cl L	OC	1,60	0,55	23,7	95,1	41,1	134,0	3,26				
6,00	6,20	Cl L	OC	1,60	0,55	26,0	98,2	42,2	149,5	3,54				
6,20	6,40	Cl L	OC	1,60	0,55	25,7	101,3	43,3	146,4	3,38				
6,40	6,60	Si v L		1,60	0,55	((38,3))	104,5	44,5			2,9	3,3	2,6	
6,60	6,80	Si v L		1,60	0,55	((65,8))	107,6	45,6			4,5	5,3	4,2	
6,80	7,00	Si v L		1,60	0,55	((47,9))	110,8	46,8			3,5	4,0	3,2	
7,00	7,20	Cl L	OC	1,60	0,55	24,6	113,9	47,9	135,2	2,82				
7,20	7,40	Si L		1,70	0,55	((101,7))	117,1	49,1			6,6	8,0	6,4	
7,40	7,60	Cl M	NCSi	1,85		(55,5)	120,6	50,6		1,00				
7,60	7,80	Sa v L		1,70			124,1	52,1			31,1	8,4	10,3	8,2
7,80	7,93	Sa Med		1,90			37,6	126,9	53,3		62,5	23,6	31,2	24,9

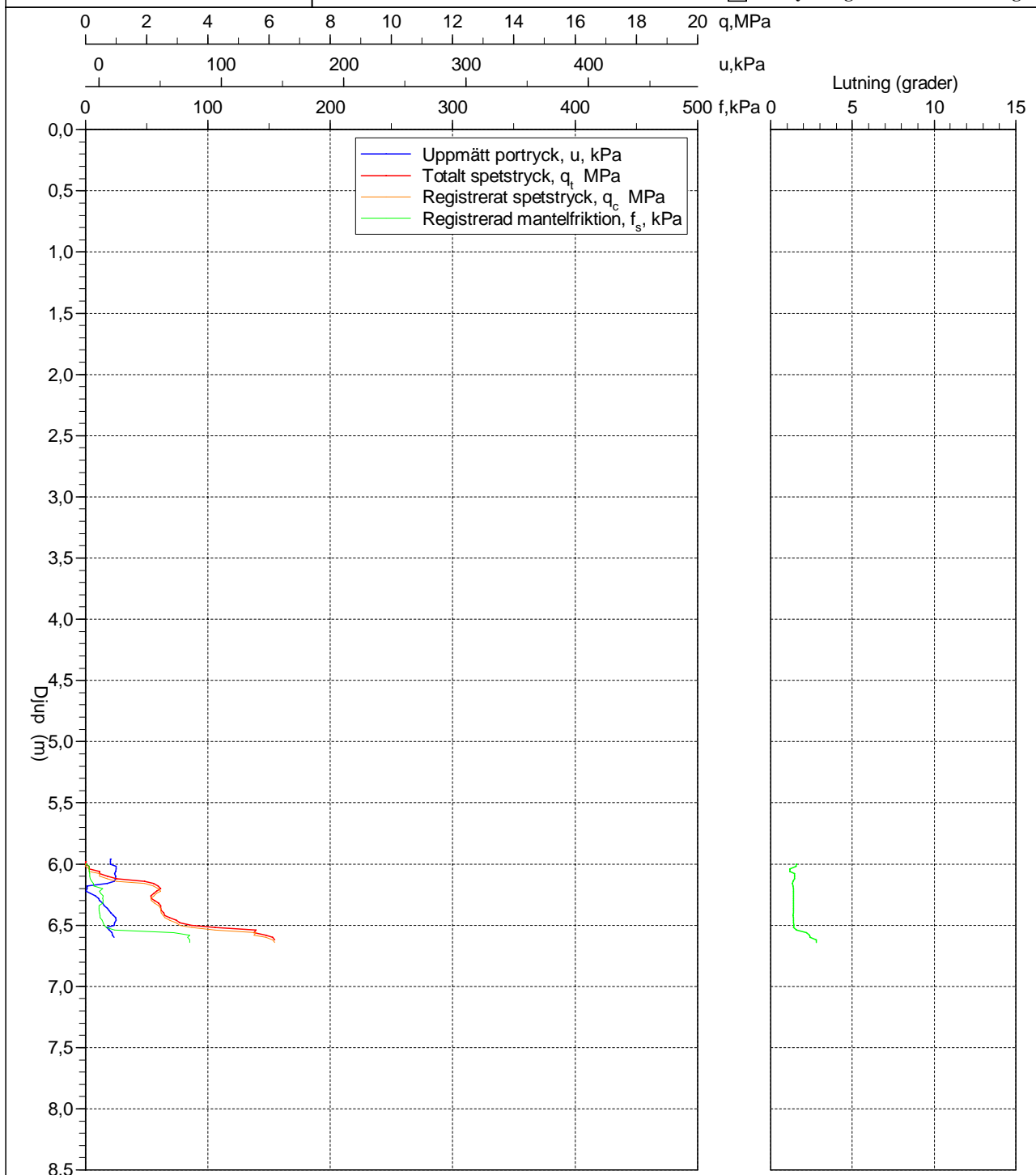
CPT - sondering

Projekt Risatorp södra m.fl., ny detaljplan 5001832		Plats Skövde kommun																	
		Borrhål 24M020																	
		Datum 2024-09-03																	
Förborrningsdjup	6,00 m	Förborrat material	Mg, Si																
Startdjup	6,00 m	Geometri	Normal																
Stoppdjup	6,64 m	Vätska i filter	Glycerin																
Grundvattenyta	5,00 m	Operatör	Håkan Arnklint																
Referens	my	Utrustning	Geotech																
Nivå vid referens	116,10 m	<input checked="" type="checkbox"/> Portryck registrerat vid sondering																	
Kalibreringsdata		Nollvärden, kPa																	
Spets	5243	Inre friktion O_c	0,0 kPa																
Datum	2023-04-13	Inre friktion O_f	0,0 kPa																
Areafaktor a	0,850	Cross talk c_1	0,000																
Areafaktor b	0,000	Cross talk c_2	0,000																
		<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Portryck</th> <th>Friktion</th> <th>Spetstryck</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Före</td> <td>239,60</td> <td>119,50</td> <td>8,25</td> </tr> <tr> <td>Efter</td> <td>240,00</td> <td>119,60</td> <td>8,24</td> </tr> <tr> <td>Diff</td> <td>0,40</td> <td>0,10</td> <td>-0,01</td> </tr> </tbody> </table>			Portryck	Friktion	Spetstryck	Före	239,60	119,50	8,25	Efter	240,00	119,60	8,24	Diff	0,40	0,10	-0,01
	Portryck	Friktion	Spetstryck																
Före	239,60	119,50	8,25																
Efter	240,00	119,60	8,24																
Diff	0,40	0,10	-0,01																
Skalfaktorer		Korrigerig																	
Portryck	Friktion	Spetstryck																	
Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor																	
		Portryck (ingen) Friktion (ingen) Spetstryck (ingen)																	
		Bedömd sonderingsklass 3																	
<input type="checkbox"/> Använd skalfaktorer vid beräkning																			
Portrycksobservationer		Skiktgränser	Klassificering																
Djup (m)	Portryck (kPa)	Djup (m)	Djup (m)																
5,00	0,00		Från Till Densitet (ton/m ³)																
			0,00 0,60 2,00																
			0,60 5,90 2,00																
			5,90 6,00 1,80																
			6,00 7,00																
			Flytgräns 0,65																
			Jordart Mg:(sasicl) Mg:(sa) Si																
Anmärkning																			

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Projekt	Risatorp södra m.fl., ny detaljplan	Plats	Skövde kommun
Projektnummer	5001832	Borrhål	24M020
Borrföretag	MITTA AB	Datum	2024-09-03
Borrningsledare	Håkan Arnklint		

Förborrningsdjup	6,00 m	Förborrat material	Mg, Si
Start djup	6,00 m	Geometri	Normal
Stopp djup	6,64 m	Vätska i filter	Glycerin
Grundvattennivå	5,00 m	Borrpunktens koord.	
Referens	my	Utrustning	Geotech
Nivå vid referens	116,10 m	Sond Nr	5243

 Portryck registrerat vid sondering


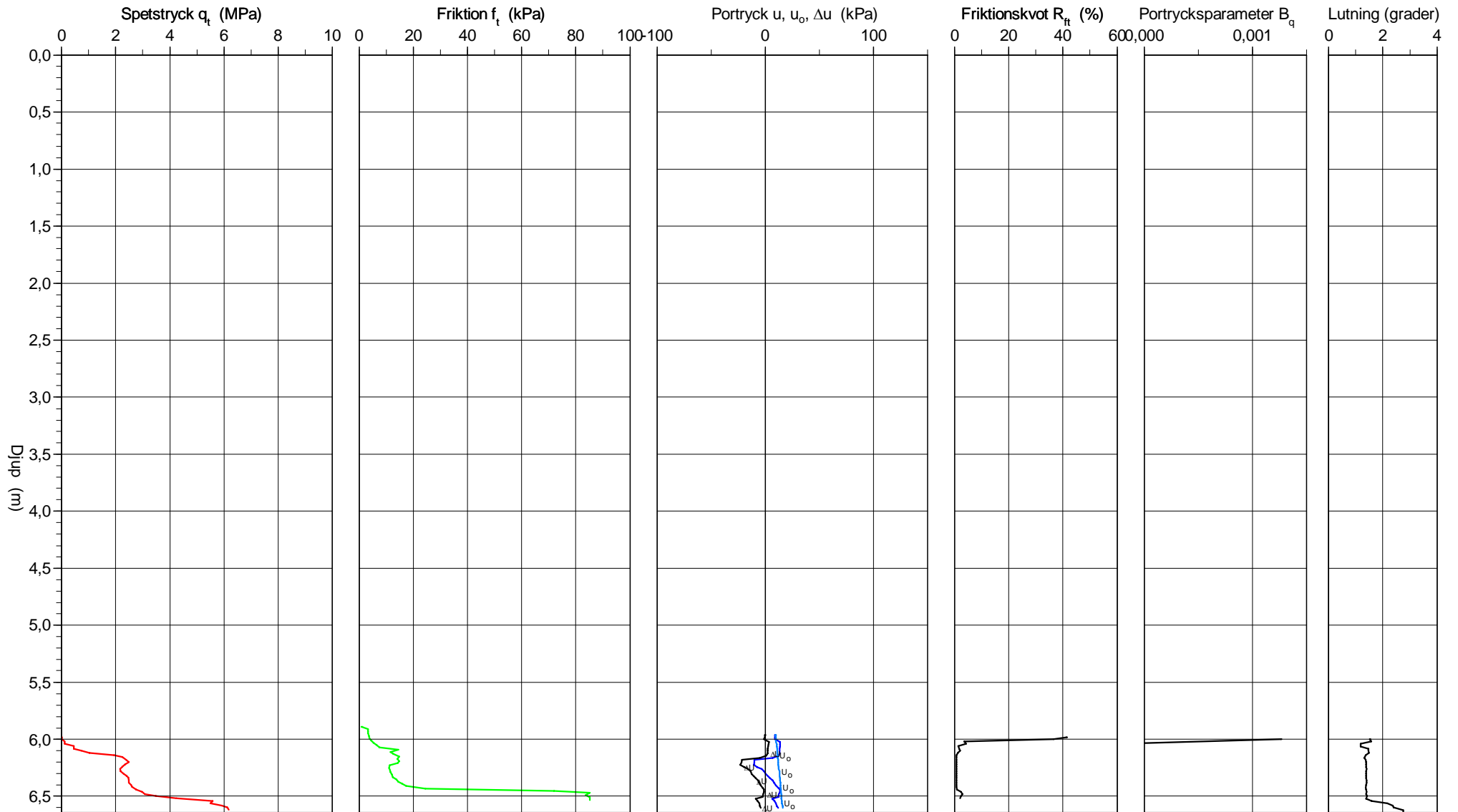
CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup 6,00 m
 Start djup 6,00 m
 Stopp djup 6,64 m
 Grundvattennivå 5,00 m

Referens my
 Nivå vid referens 116,10 m
 Förborrat material Mg, Si
 Geometri Normal

Vätska i filter Glycerin
 Borrpunktens koord.
 Utrustning Geotech
 Sond nr 5243

Projekt Risatorp södra m.fl., ny detaljplan
 Projekt nr 5001832
 Plats Skövde kommun
 Borrhål 24M020
 Datum 2024-09-03



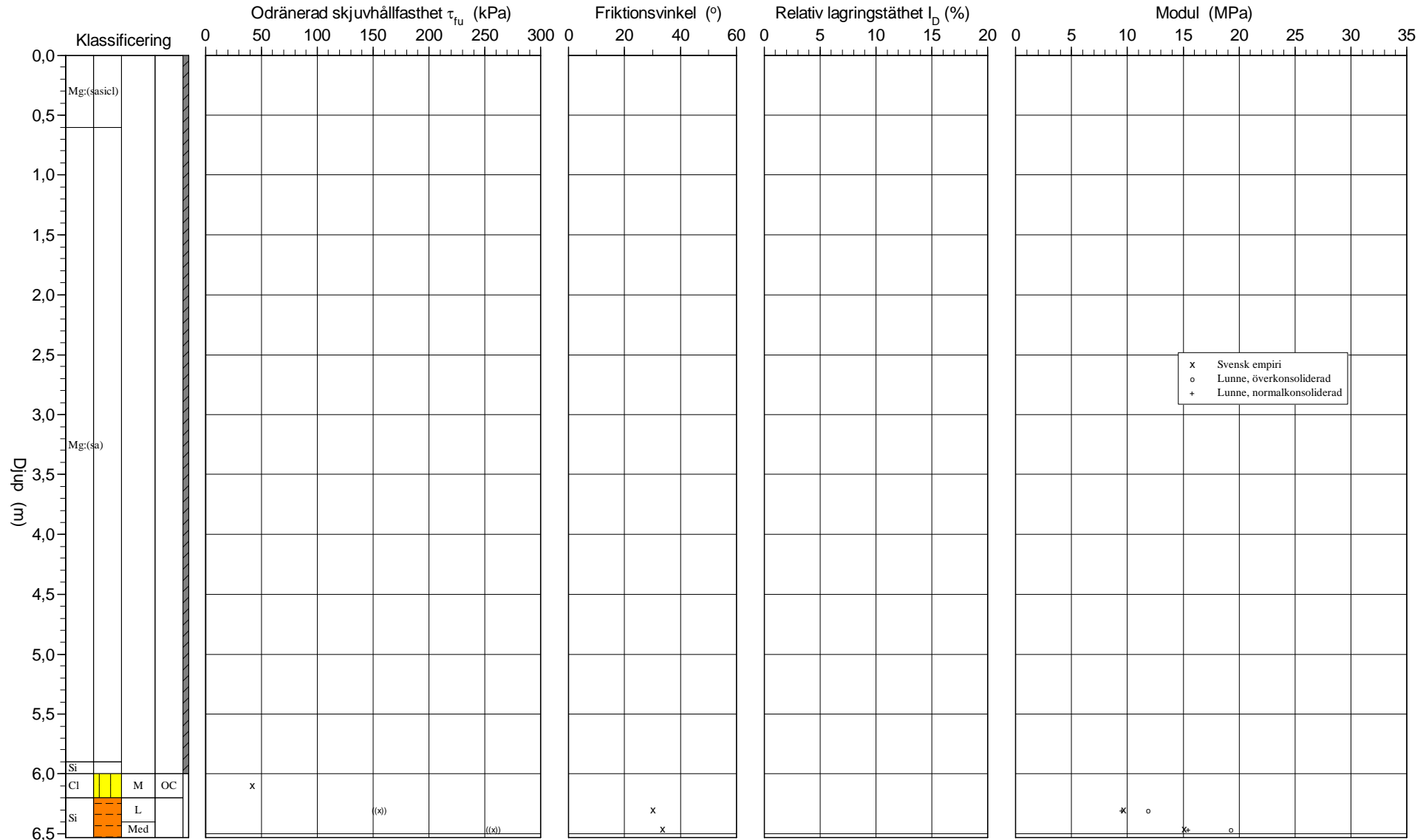
CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my
 Nivå vid referens 116,10 m
 Grundvattenyta 5,00 m
 Startdjup 6,00 m

Förborrningsdjup 6,00 m
 Förborrat material Mg, Si
 Utrustning Geotech
 Geometri Normal

Utvärderare Frédéric Pascal
 Datum för utvärdering 2026-02-20

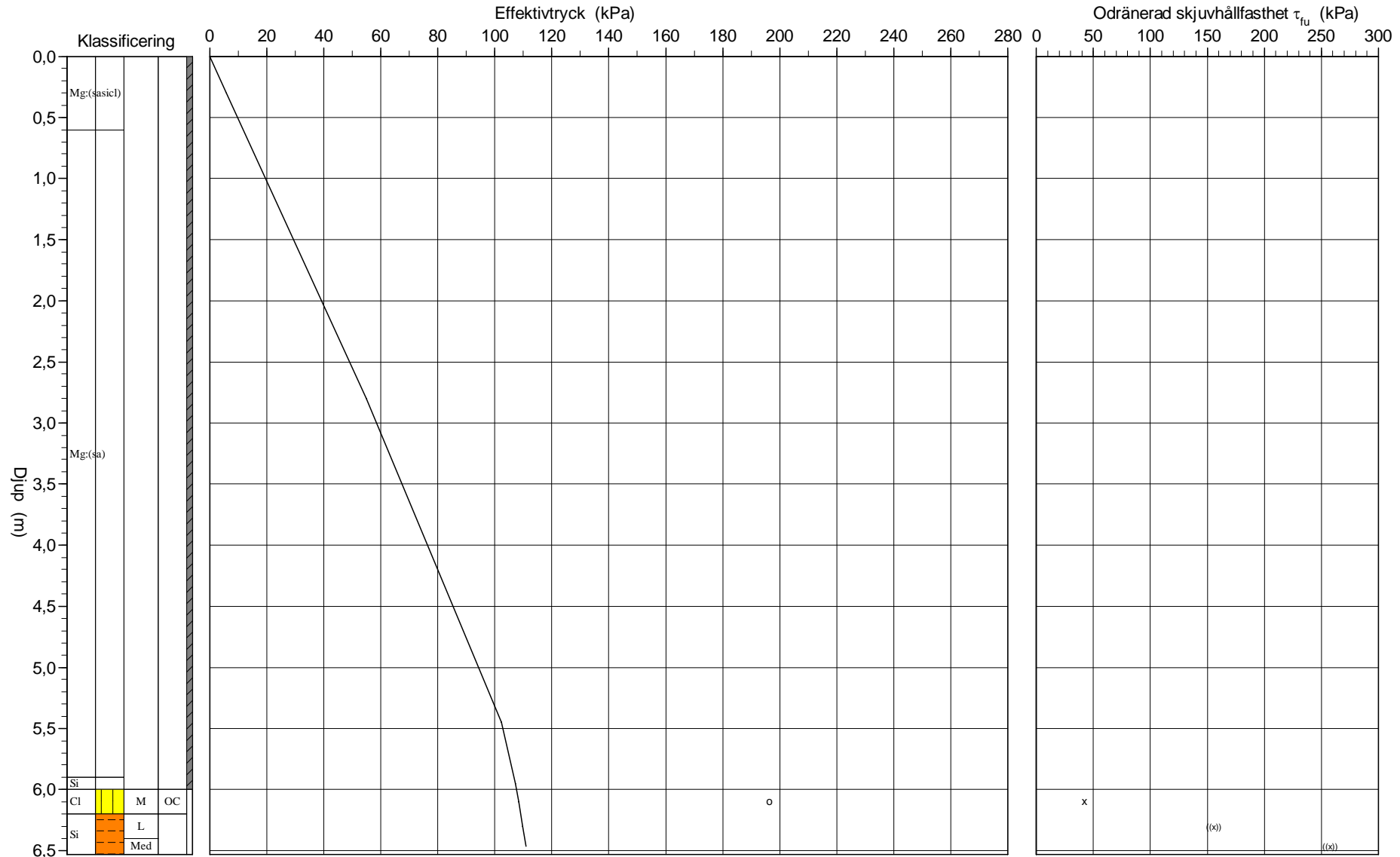
Projekt Risatorp södra m.fl., ny detaljplan
 Projekt nr 5001832
 Plats Skövde kommun
 Borrhål 24M020
 Datum 2024-09-03



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my Förbörningsdjup 6,00 m Utvärderare Frédéric Pascal
 Nivå vid referens 116,10 m Förbörat material Mg, Si Datum för utvärdering 2026-02-20
 Grundvattenyta 5,00 m Utrustning Geotech
 Startdjup 6,00 m Geometri Normal

Projekt Risatorp södra m.fl., ny detaljplan
 Projekt nr 5001832
 Plats Skövde kommun
 Borrhål 24M020
 Datum 2024-09-03



CPT - sondering

Sida 1 av 1

Projekt			Plats											
Risatorp södra m.fl., ny detaljplan 5001832			Skövde kommun											
			Borrhål 24M020											
			Datum 2024-09-03											
Djup (m)		Klassificering	ρ t/m ³	w_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
Från	Till													
0,00	0,60	Mg:(sasicl)	2,00				5,9	5,9						
0,60	5,00	Mg:(sa)	2,00				54,9	54,9						
5,00	5,90	Mg:(sa)	2,00				106,9	102,4						
5,90	6,00	Si	1,80				116,6	107,1						
6,00	6,20	Cl M	1,85	0,65	42,2		119,3	108,3	196,4	1,81				
6,20	6,40	Si L	1,70	0,65	((155,5))	(30,2)	122,8	109,8			9,6	11,9	9,5	
6,40	6,53	Si Med	1,80	0,65	((257,4))	(33,5)	125,6	111,0			15,1	19,3	15,4	

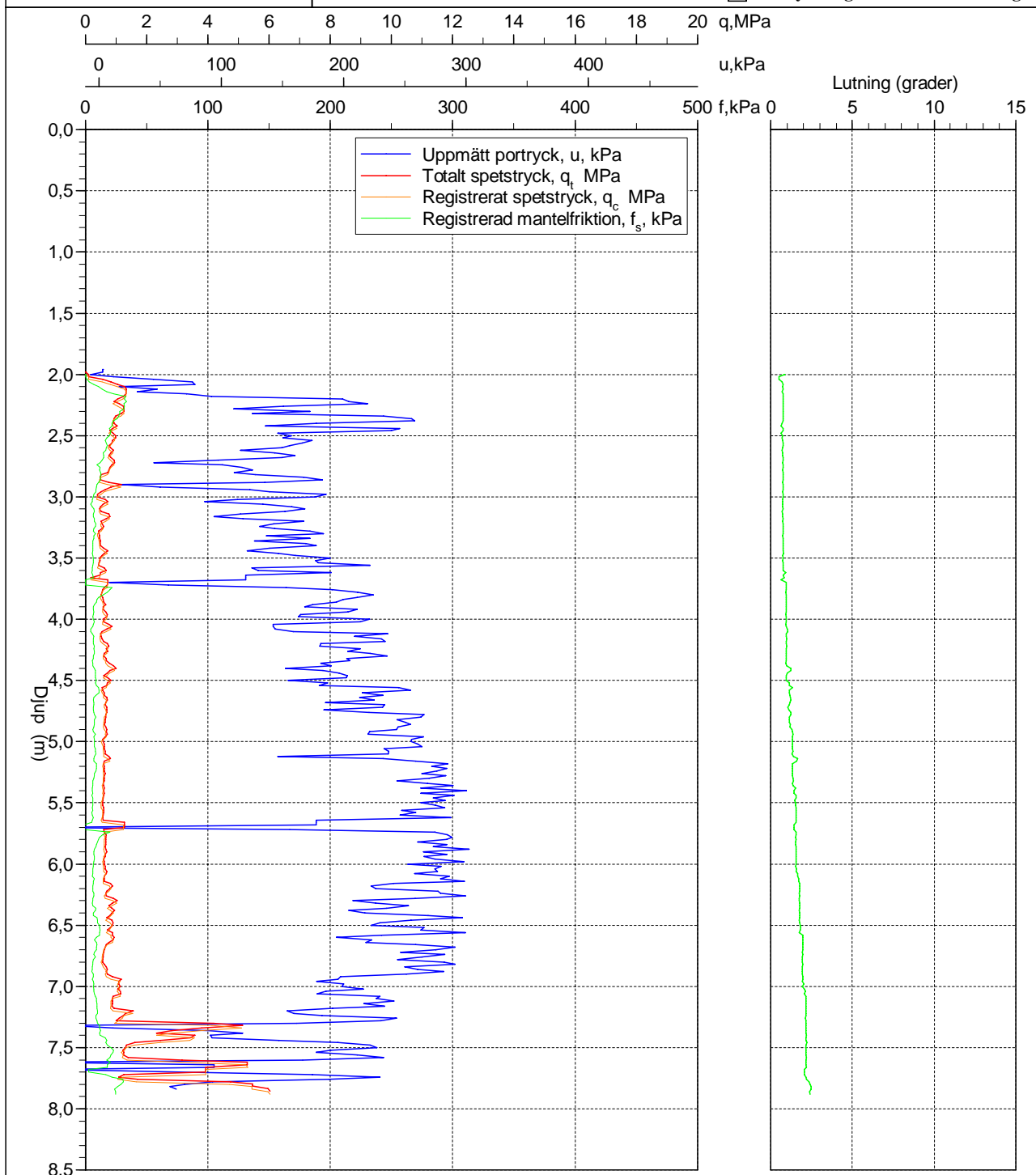
CPT - sondering

Projekt Risatorp södra m.fl., ny detaljplan 5001832		Plats Skövde kommun Borrhål 24M021 Datum 2024-09-03																																
Förbörningsdjup 2,00 m Startdjup 2,00 m Stoppdjup 7,88 m Grundvattenyta 0,60 m Referens my Nivå vid referens 109,70 m	Förbörat material clHu, siCl _{dc} Geometri Normal Vätska i filter Glycerin Operatör Håkan Arnklint Utrustning Geotech <input checked="" type="checkbox"/> Portryck registrerat vid sondering																																	
Kalibreringsdata Spets 5243 Inre friktion O _c 0,0 kPa Datum 2023-04-13 Inre friktion O _f 0,0 kPa Areafaktor a 0,850 Cross talk c ₁ 0,000 Areafaktor b 0,000 Cross talk c ₂ 0,000		Nollvärden, kPa <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Portryck</th> <th>Friktion</th> <th>Spetstryck</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Före</td> <td>239,50</td> <td>119,70</td> <td>8,25</td> </tr> <tr> <td>Efter</td> <td>239,10</td> <td>119,00</td> <td>8,26</td> </tr> <tr> <td>Diff</td> <td>-0,40</td> <td>-0,70</td> <td>0,01</td> </tr> </tbody> </table>			Portryck	Friktion	Spetstryck	Före	239,50	119,70	8,25	Efter	239,10	119,00	8,26	Diff	-0,40	-0,70	0,01															
	Portryck	Friktion	Spetstryck																															
Före	239,50	119,70	8,25																															
Efter	239,10	119,00	8,26																															
Diff	-0,40	-0,70	0,01																															
Skalfaktorer <table border="1"> <thead> <tr> <th>Portryck</th> <th>Friktion</th> <th>Spetstryck</th> </tr> <tr> <th>Område Faktor</th> <th>Område Faktor</th> <th>Område Faktor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>		Portryck	Friktion	Spetstryck	Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor				Korrigerig Portryck (ingen) Friktion (ingen) Spetstryck (ingen) Bedömd sonderingsklass 2																							
Portryck	Friktion	Spetstryck																																
Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor																																
<input type="checkbox"/> Använd skalfaktorer vid beräkning																																		
Portrycksobservationer <table border="1"> <thead> <tr> <th>Djup (m)</th> <th>Portryck (kPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,60</td> <td>0,00</td> </tr> </tbody> </table>		Djup (m)	Portryck (kPa)	0,60	0,00	Skiktgränser <table border="1"> <thead> <tr> <th>Djup (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> </tr> </tbody> </table>		Djup (m)																										
Djup (m)	Portryck (kPa)																																	
0,60	0,00																																	
Djup (m)																																		
Klassificering <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Djup (m)</th> <th rowspan="2">Densitet (ton/m³)</th> <th rowspan="2">Flytgräns</th> <th rowspan="2">Jordart</th> </tr> <tr> <th>Från</th> <th>Till</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,00</td> <td>0,50</td> <td>1,70</td> <td rowspan="3"> </td> <td>clHu</td> </tr> <tr> <td>0,50</td> <td>1,00</td> <td>1,70</td> <td>siCl_{dc}</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td>2,00</td> <td>1,70</td> <td>vsiCl</td> </tr> <tr> <td>2,00</td> <td>3,00</td> <td rowspan="3"> </td> <td>0,55</td> <td>vsiCl</td> </tr> <tr> <td>3,00</td> <td>4,00</td> <td>0,55</td> <td>(si)Cl</td> </tr> <tr> <td>4,00</td> <td>7,50</td> <td>0,55</td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>		Djup (m)		Densitet (ton/m ³)	Flytgräns	Jordart	Från	Till	0,00	0,50	1,70		clHu	0,50	1,00	1,70	siCl _{dc}	1,00	2,00	1,70	vsiCl	2,00	3,00		0,55	vsiCl	3,00	4,00	0,55	(si)Cl	4,00	7,50	0,55	
Djup (m)		Densitet (ton/m ³)	Flytgräns				Jordart																											
Från	Till																																	
0,00	0,50	1,70		clHu																														
0,50	1,00	1,70		siCl _{dc}																														
1,00	2,00	1,70		vsiCl																														
2,00	3,00		0,55	vsiCl																														
3,00	4,00		0,55	(si)Cl																														
4,00	7,50		0,55																															
Anmärkning 																																		

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Projekt	Risatorp södra m.fl., ny detaljplan	Plats	Skövde kommun
Projektnummer	5001832	Borrhål	24M021
Borrföretag	MITTA AB	Datum	2024-09-03
Borrningsledare	Håkan Arnklint		

Förborrningsdjup	2,00 m	Förborrat material	clHu, siClde
Start djup	2,00 m	Geometri	Normal
Stopp djup	7,88 m	Vätska i filter	Glycerin
Grundvattennivå	0,60 m	Borrpunktens koord.	
Referens	my	Utrustning	Geotech
Nivå vid referens	109,70 m	Sond Nr	5243

 Portryck registrerat vid sondering


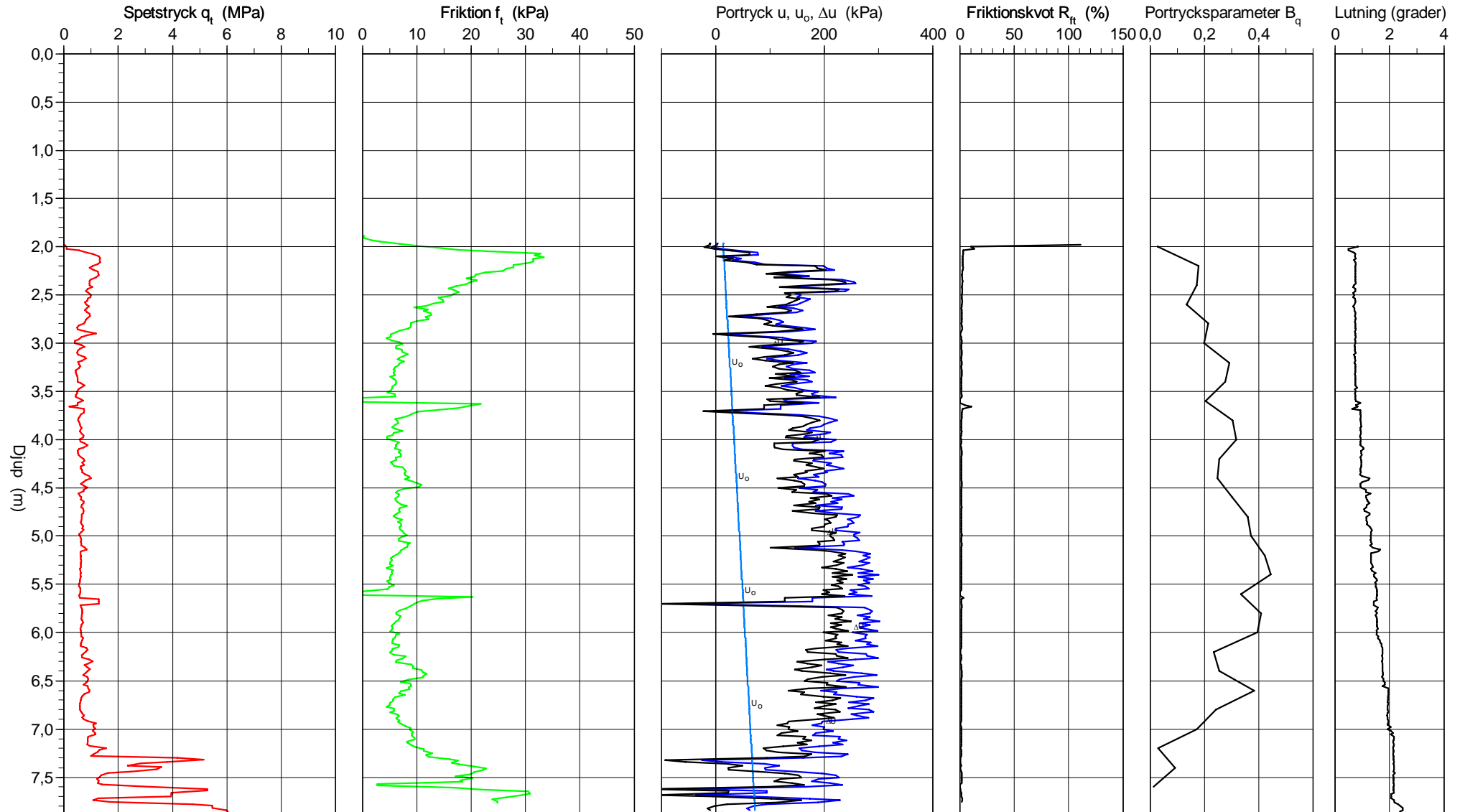
CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup 2,00 m
 Start djup 2,00 m
 Stopp djup 7,88 m
 Grundvattennivå 0,60 m

Referens my
 Nivå vid referens 109,70 m
 Förborrat material cIHu, siClde
 Geometri Normal

Vätska i filter Glycerin
 Borrpunktens koord.
 Utrustning Geotech
 Sond nr 5243

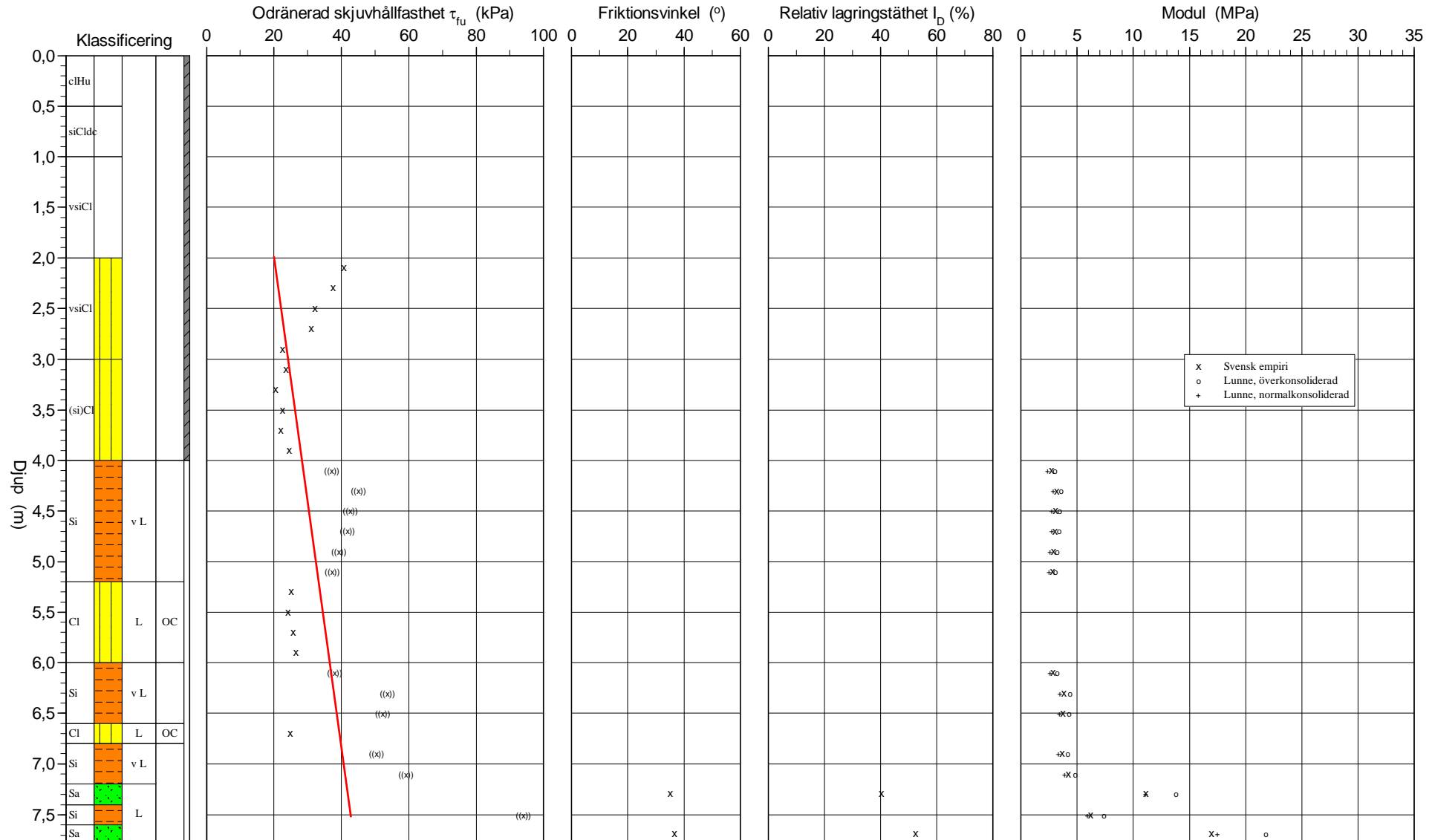
Projekt Risatorp södra m.fl., ny detaljplan
 Projekt nr 5001832
 Plats Skövde kommun
 Borrhål 24M021
 Datum 2024-09-03



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my Förborrningsdjup 2,00 m Utvärderare Frédéric Pascal
 Nivå vid referens 109,70 m Förborrat material cIHu, siClde Datum för utvärdering 2026-02-20
 Grundvattenyta 0,60 m Utrustning Geotech
 Startdjup 2,00 m Geometri Normal

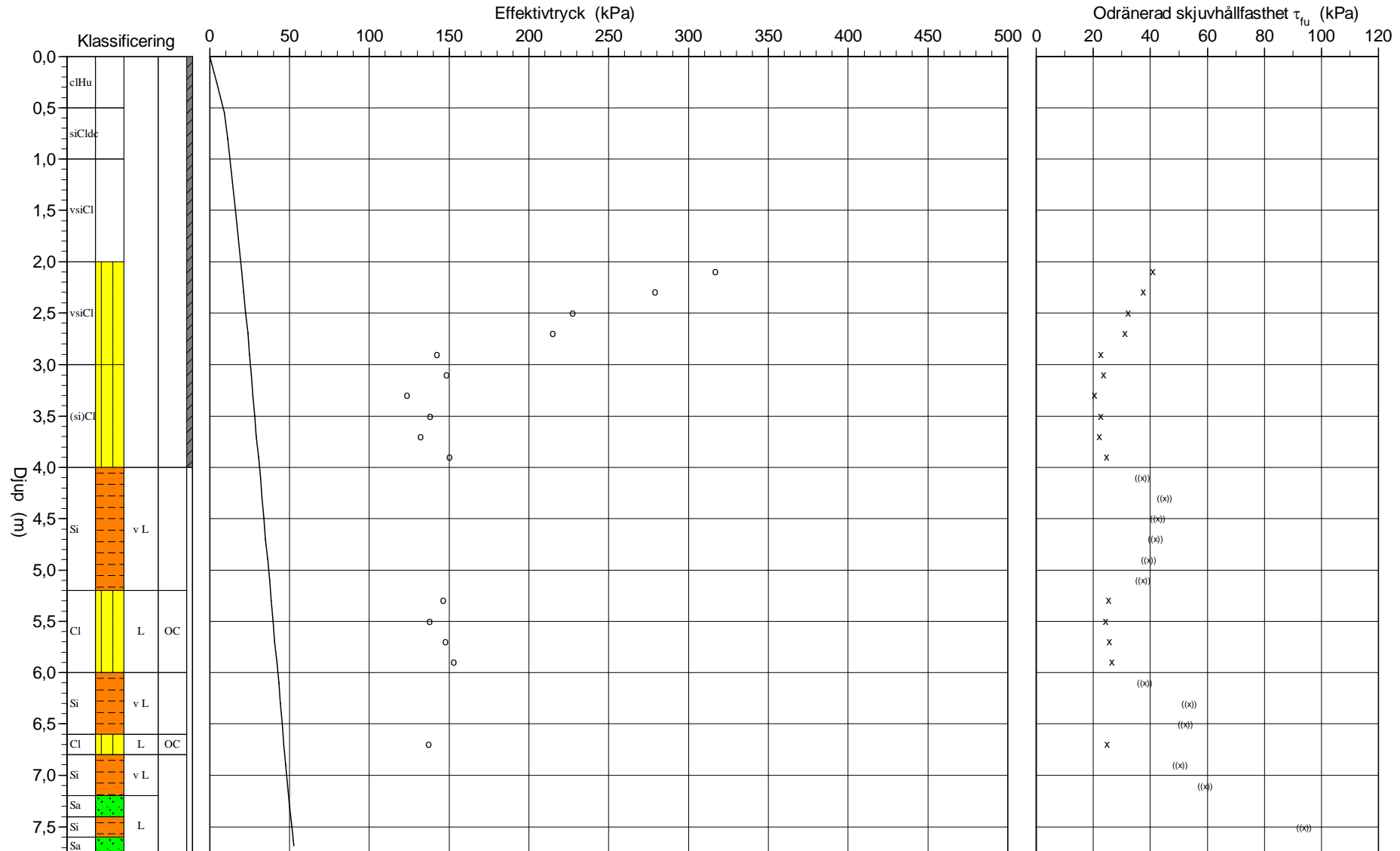
Projekt Risatorp södra m.fl., ny detaljplan
 Projekt nr 5001832
 Plats Skövde kommun
 Borrhål 24M021
 Datum 2024-09-03



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my Förborrningsdjup 2,00 m Utvärderare Frédéric Pascal
 Nivå vid referens 109,70 m Förborrat material cIHu, siClde Datum för utvärdering 2026-02-20
 Grundvattenyta 0,60 m Utrustning Geotech
 Startdjup 2,00 m Geometri Normal

Projekt Risatorp södra m.fl., ny detaljplan
 Projekt nr 5001832
 Plats Skövde kommun
 Borrhål 24M021
 Datum 2024-09-03



CPT - sondering

Sida 1 av 1

Projekt			Plats											
Risatorp södra m.fl., ny detaljplan 5001832			Skövde kommun											
			Borrhål 24M021											
			Datum 2024-09-03											
Djup (m)		Klassificering	ρ t/m ³	w_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
Från	Till													
0,00	0,50	clHu	1,70				4,2	4,2						
0,50	0,60	siCl _{dc}	1,70				9,2	9,2						
0,60	1,00	siCl _{dc}	1,70				13,3	11,3						
1,00	2,00	vsiCl	1,70				25,0	16,0						
2,00	2,20	vsiCl	1,70	0,55	40,9		35,0	20,0	316,7	15,82				
2,20	2,40	vsiCl	1,70	0,55	37,4		38,4	21,4	278,9	13,06				
2,40	2,60	vsiCl	1,60	0,55	32,1		41,6	22,6	227,3	10,06				
2,60	2,80	vsiCl	1,60	0,55	31,0		44,7	23,7	214,9	9,05				
2,80	3,00	vsiCl	1,60	0,55	22,5		47,9	24,9	142,5	5,73				
3,00	3,20	(si)Cl	1,60	0,55	23,5		51,0	26,0	148,6	5,71				
3,20	3,40	(si)Cl	1,60	0,55	20,5		54,2	27,2	123,6	4,55				
3,40	3,60	(si)Cl	1,60	0,55	22,5		57,3	28,3	138,0	4,88				
3,60	3,80	(si)Cl	1,60	0,55	21,9		60,4	29,4	132,1	4,49				
3,80	4,00	(si)Cl	1,60	0,55	24,5		63,6	30,6	150,3	4,92				
4,00	4,20	Si v L	1,60	0,55	((37,2))		66,7	31,7			2,7	3,0	2,4	
4,20	4,40	Si v L	1,60	0,55	((45,0))		69,8	32,8			3,2	3,6	2,9	
4,40	4,60	Si v L	1,60	0,55	((42,6))		73,0	34,0			3,1	3,5	2,8	
4,60	4,80	Si v L	1,60	0,55	((41,8))		76,1	35,1			3,0	3,4	2,7	
4,80	5,00	Si v L	1,60	0,55	((39,4))		79,3	36,3			2,9	3,3	2,6	
5,00	5,20	Si v L	1,60	0,55	((37,4))		82,4	37,4			2,8	3,1	2,5	
5,20	5,40	Cl L	OC	1,60	0,55	25,2	85,5	38,5	146,5	3,80				
5,40	5,60	Cl L	OC	1,60	0,55	24,1	88,7	39,7	137,8	3,47				
5,60	5,80	Cl L	OC	1,60	0,55	25,6	91,8	40,8	147,9	3,62				
5,80	6,00	Cl L	OC	1,60	0,55	26,5	95,0	42,0	152,9	3,64				
6,00	6,20	Si v L		1,60	0,55	((37,9))	98,1	43,1			2,9	3,2	2,6	
6,20	6,40	Si v L		1,60	0,55	((53,6))	101,2	44,2			3,8	4,4	3,5	
6,40	6,60	Si v L		1,60	0,55	((52,3))	104,4	45,4			3,7	4,3	3,4	
6,60	6,80	Cl L	OC	1,60	0,55	24,8	107,5	46,5	137,1	2,95				
6,80	7,00	Si v L		1,60	0,55	((50,4))	110,7	47,7			3,7	4,2	3,4	
7,00	7,20	Si v L		1,60	0,55	((59,1))	113,8	48,8			4,2	4,9	3,9	
7,20	7,40	Sa L		1,80	0,55		117,1	50,1		40,1	11,1	13,8	11,1	
7,40	7,60	Si L		1,70		((94,0))	120,6	51,6			6,2	7,4	5,9	
7,60	7,77	Sa L		1,80			123,7	52,9		52,4	16,9	21,8	17,5	

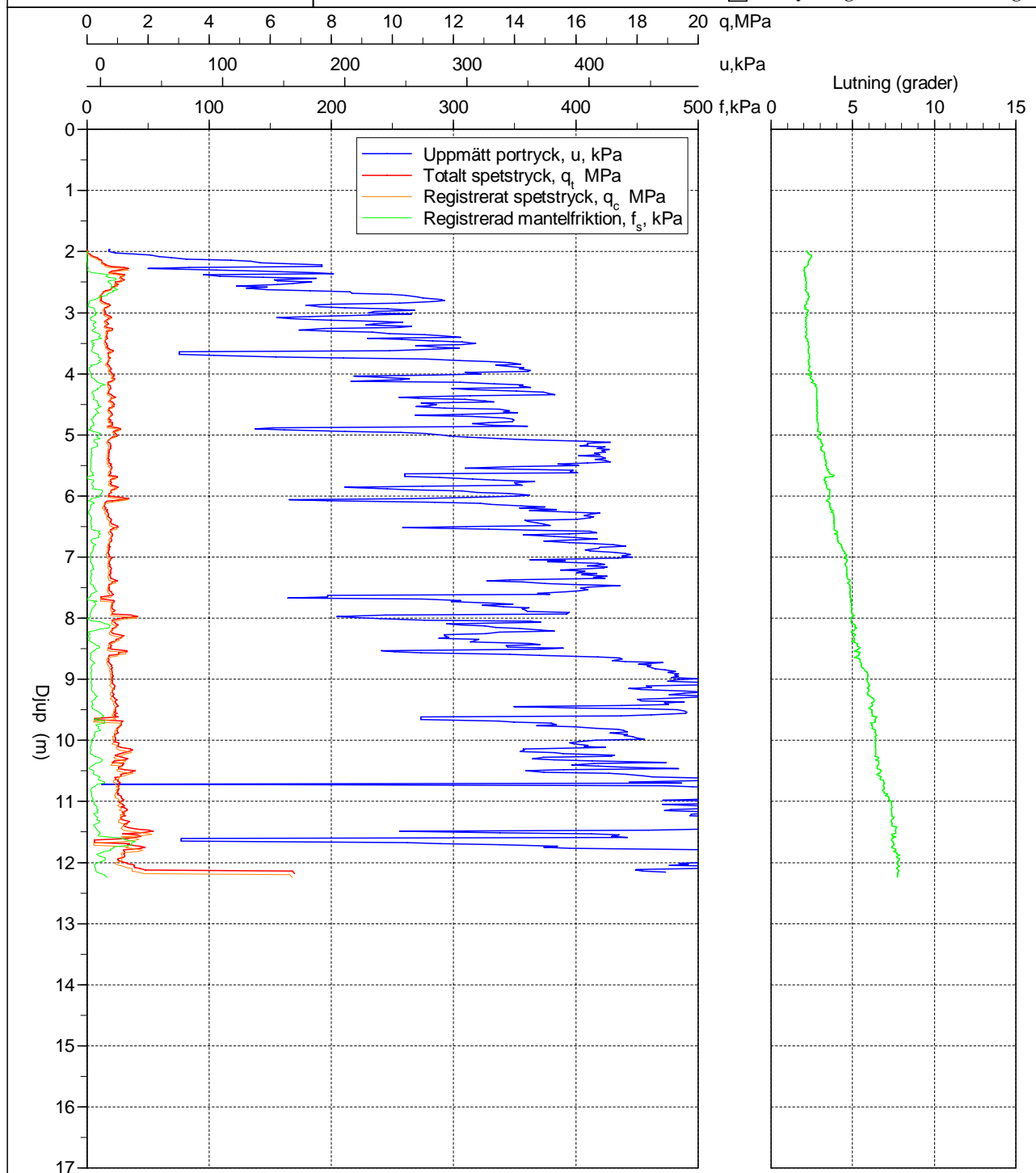
CPT - sondering

Projekt Risatorp södra m.fl., ny detaljplan 5001832		Plats Skövde kommun Borrhål 24M100 Datum 2024-10-03																															
Förbörningsdjup 2,00 m Startdjup 2,00 m Stoppdjup 12,24 m Grundvattenyta 0,70 m Referens my Nivå vid referens 121,40 m	Förbörat material Cl Geometri Normal Vätska i filter Glycerin Operatör Håkan Arnklint Utrustning Geotech <input checked="" type="checkbox"/> Portryck registrerat vid sondering																																
Kalibreringsdata Spets 5243 Inre friktion O_c 0,0 kPa Datum 2023-04-13 Inre friktion O_f 0,0 kPa Areafaktor a 0,850 Cross talk c_1 0,000 Areafaktor b 0,000 Cross talk c_2 0,000		Nollvärden, kPa <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Portryck</th> <th>Friktion</th> <th>Spetstryck</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Före</td> <td>239,90</td> <td>118,00</td> <td>8,30</td> </tr> <tr> <td>Efter</td> <td>238,80</td> <td>118,30</td> <td>8,23</td> </tr> <tr> <td>Diff</td> <td>-1,10</td> <td>0,30</td> <td>-0,07</td> </tr> </tbody> </table>			Portryck	Friktion	Spetstryck	Före	239,90	118,00	8,30	Efter	238,80	118,30	8,23	Diff	-1,10	0,30	-0,07														
	Portryck	Friktion	Spetstryck																														
Före	239,90	118,00	8,30																														
Efter	238,80	118,30	8,23																														
Diff	-1,10	0,30	-0,07																														
Skalfaktorer <table border="1"> <thead> <tr> <th>Portryck</th> <th>Friktion</th> <th>Spetstryck</th> </tr> <tr> <th>Område Faktor</th> <th>Område Faktor</th> <th>Område Faktor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>		Portryck	Friktion	Spetstryck	Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor				Korrigerig Portryck (ingen) Friktion (ingen) Spetstryck (ingen) Bedömd sonderingsklass 4																						
Portryck	Friktion	Spetstryck																															
Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor																															
<input type="checkbox"/> Använd skalfaktorer vid beräkning																																	
Portrycksobservationer <table border="1"> <thead> <tr> <th>Djup (m)</th> <th>Portryck (kPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,70</td> <td>0,00</td> </tr> </tbody> </table>		Djup (m)	Portryck (kPa)	0,70	0,00	Skiktgränser <table border="1"> <thead> <tr> <th>Djup (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> </tr> </tbody> </table>		Djup (m)																									
Djup (m)	Portryck (kPa)																																
0,70	0,00																																
Djup (m)																																	
Klassificering <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Djup (m)</th> <th>Densitet</th> <th rowspan="2">Flytgräns</th> <th rowspan="2">Jordart</th> </tr> <tr> <th>Från</th> <th>Till</th> <th>(ton/m³)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,00</td> <td>1,00</td> <td>1,70</td> <td rowspan="3">0,55</td> <td rowspan="3">vsiCl(dc)_fsa_ vCl(_fsasi_) siCl</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td>1,40</td> <td>1,70</td> </tr> <tr> <td>1,40</td> <td>2,00</td> <td>1,70</td> </tr> <tr> <td>2,00</td> <td>3,00</td> <td> </td> <td>0,55</td> <td rowspan="3">vCl_si_ (si)Cl</td> </tr> <tr> <td>3,00</td> <td>4,00</td> <td> </td> <td>0,55</td> </tr> <tr> <td>4,00</td> <td>12,00</td> <td> </td> <td>0,55</td> </tr> </tbody> </table>		Djup (m)		Densitet	Flytgräns	Jordart	Från	Till	(ton/m ³)	0,00	1,00	1,70	0,55	vsiCl(dc)_fsa_ vCl(_fsasi_) siCl	1,00	1,40	1,70	1,40	2,00	1,70	2,00	3,00		0,55	vCl_si_ (si)Cl	3,00	4,00		0,55	4,00	12,00		0,55
Djup (m)		Densitet	Flytgräns	Jordart																													
Från	Till	(ton/m ³)																															
0,00	1,00	1,70	0,55	vsiCl(dc)_fsa_ vCl(_fsasi_) siCl																													
1,00	1,40	1,70																															
1,40	2,00	1,70																															
2,00	3,00		0,55	vCl_si_ (si)Cl																													
3,00	4,00		0,55																														
4,00	12,00		0,55																														
Anmärkning 																																	

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Projekt	Risatorp södra m.fl., ny detaljplan	Plats	Skövde kommun
Projektnummer	5001832	Borrhål	24M100
Borrföretag	MITTA AB	Datum	2024-10-03
Borrningsledare	Håkan Arnklint		

Förborrningsdjup	2,00 m	Förborrat material	Cl
Start djup	2,00 m	Geometri	Normal
Stopp djup	12,24 m	Vätska i filter	Glycerin
Grundvattennivå	0,70 m	Borrpunktens koord.	
Referens	my	Utrustning	Geotech
Nivå vid referens	121,40 m	Sond Nr	5243

 Portryck registrerat vid sondering


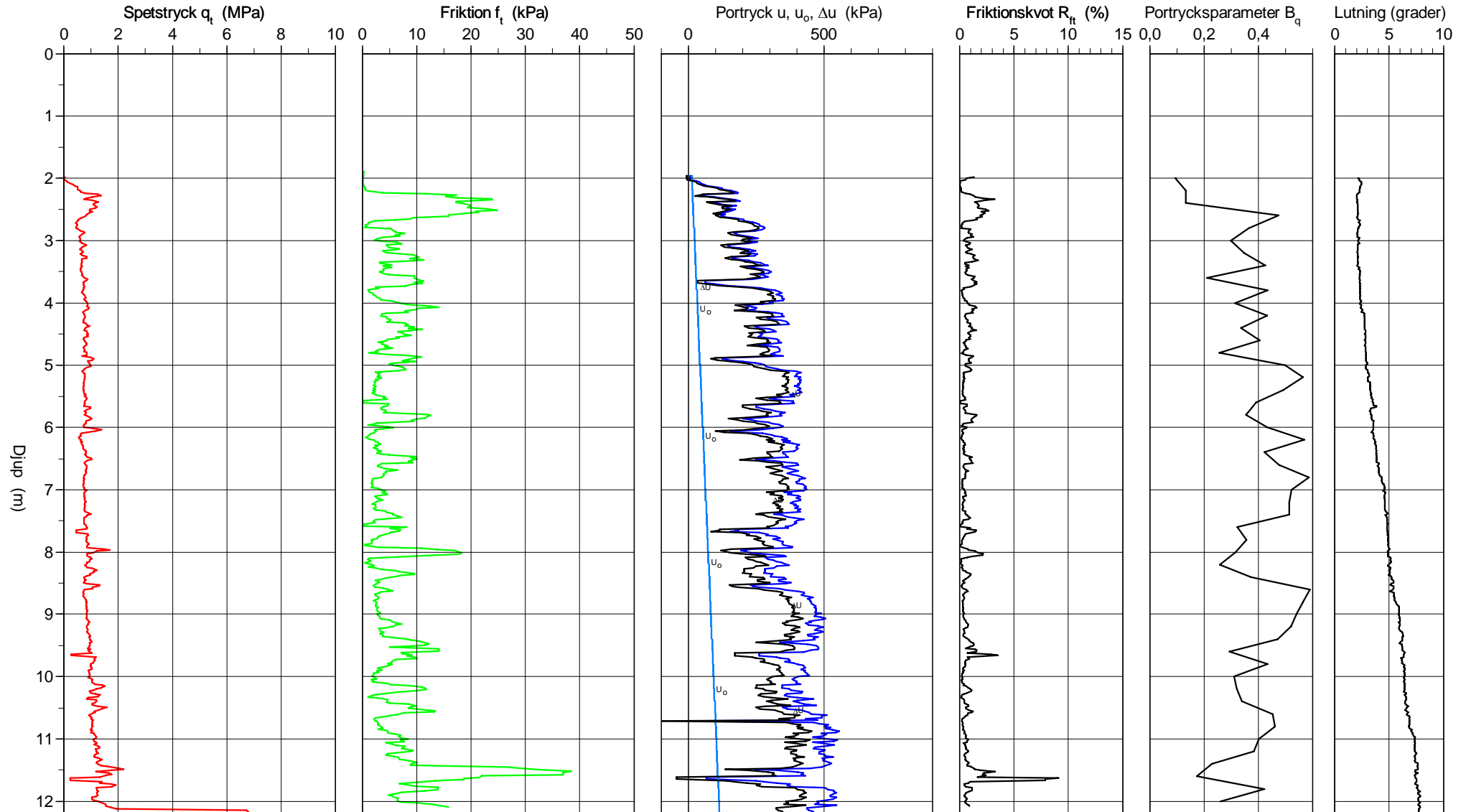
CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup 2,00 m
 Start djup 2,00 m
 Stopp djup 12,24 m
 Grundvattennivå 0,70 m

Referens my
 Nivå vid referens 121,40 m
 Förborrat material CI
 Geometri Normal

Vätska i filter Glycerin
 Borrpunktens koord.
 Utrustning Geotech
 Sond nr 5243

Projekt Risatorp södra m.fl., ny detaljplan
 Projekt nr 5001832
 Plats Skövde kommun
 Borrhål 24M100
 Datum 2024-10-03



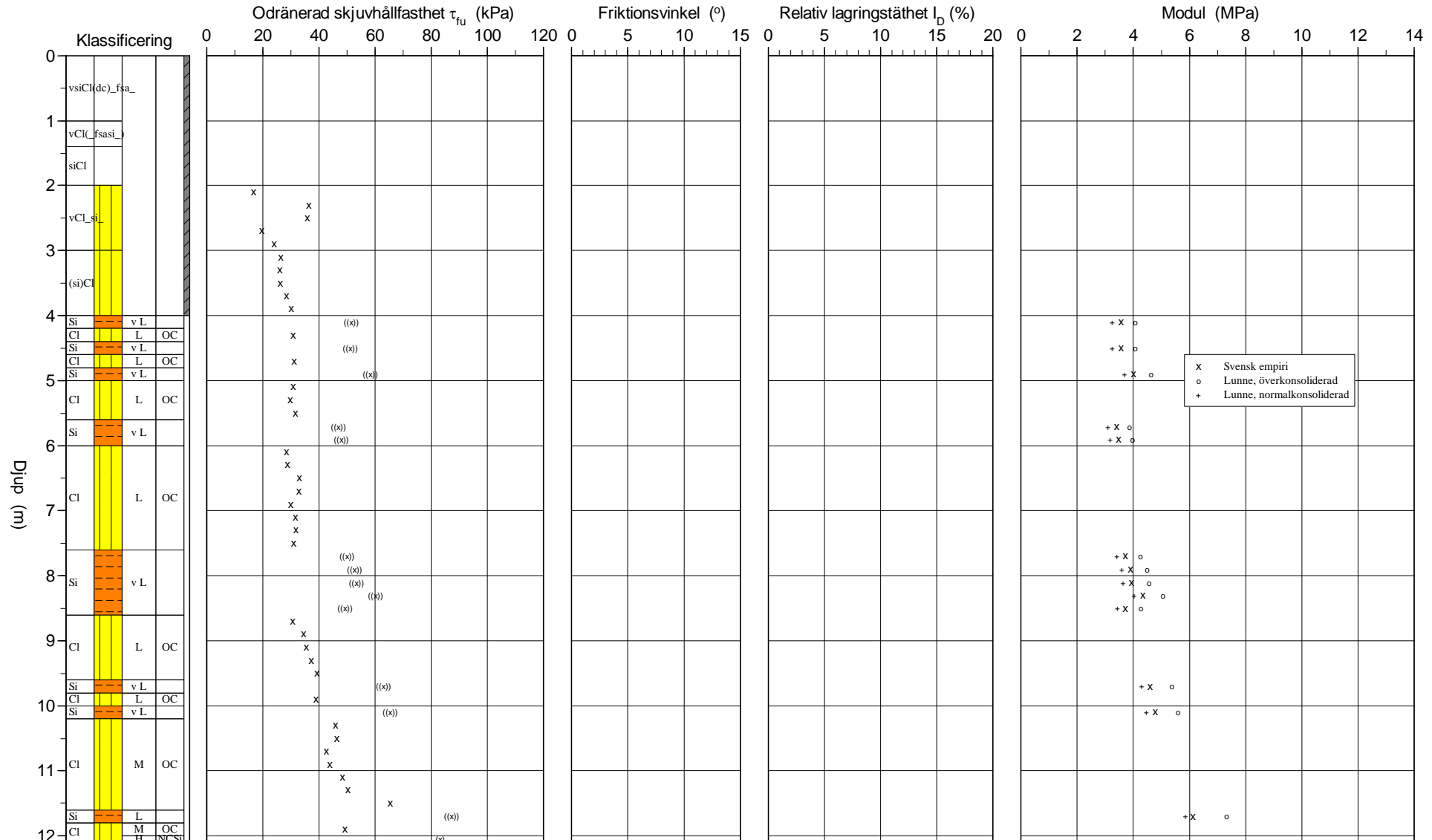
CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my
 Nivå vid referens 121,40 m
 Grundvattenyta 0,70 m
 Startdjup 2,00 m

Förborrningsdjup 2,00 m
 Förborrat material CI
 Utrustning Geotech
 Geometri Normal

Utvärderare Frédéric Pascal
 Datum för utvärdering 2026-02-20

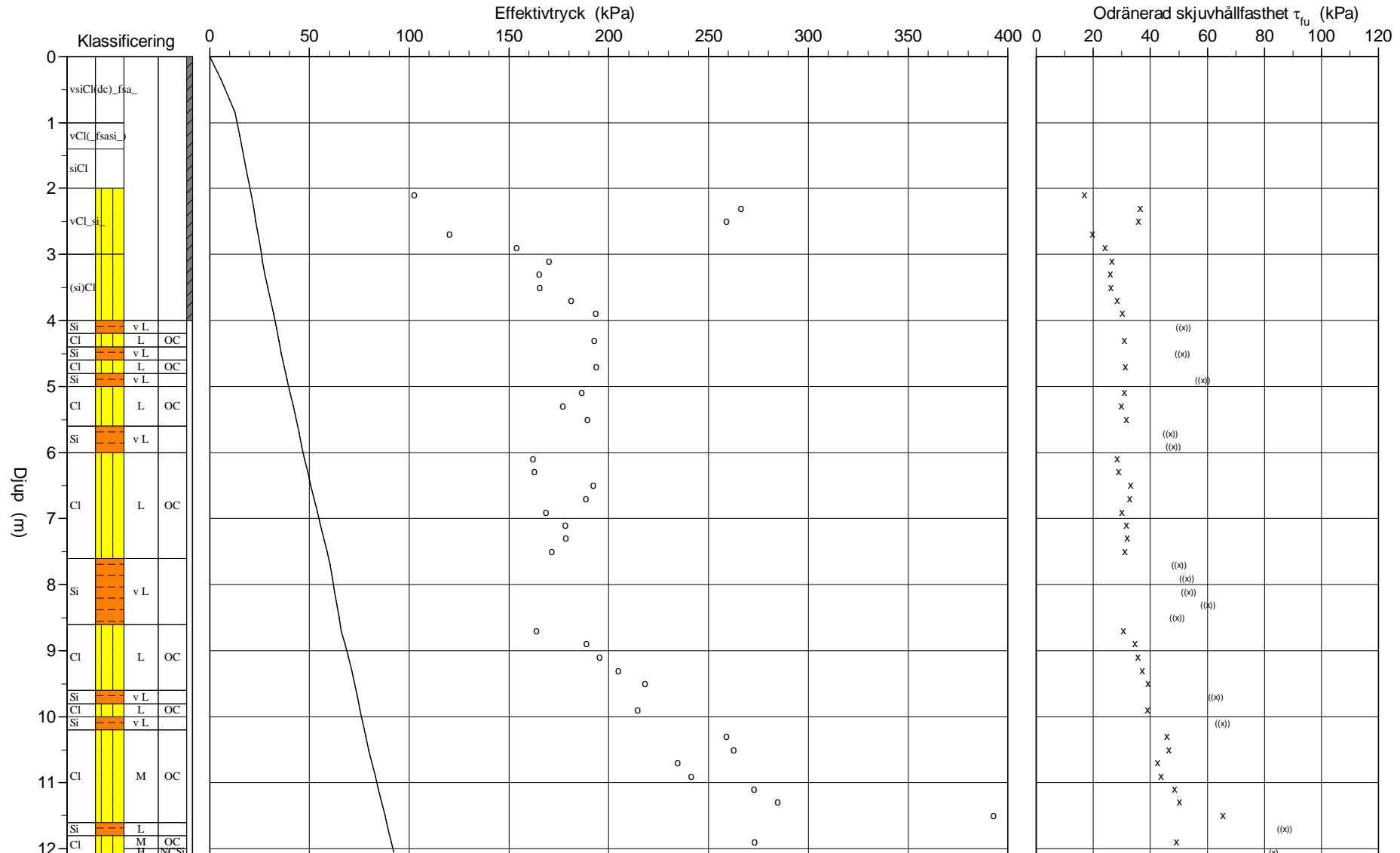
Projekt Risatorp södra m.fl., ny detaljplan
 Projekt nr 5001832
 Plats Skövde kommun
 Borrhål 24M100
 Datum 2024-10-03



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my Förborrningsdjup 2,00 m Utvärderare Frédéric Pascal
 Nivå vid referens 121,40 m Förborrat material CI Datum för utvärdering 2026-02-20
 Grundvattenyta 0,70 m Utrustning Geotech
 Startdjup 2,00 m Geometri Normal

Projekt Risatorp södra m.fl., ny detaljplan
 Projekt nr 5001832
 Plats Skövde kommun
 Borrhål 24M100
 Datum 2024-10-03



CPT - sondering

Projekt			Plats											
Risatorp södra m.fl., ny detaljplan 5001832			Skövde kommun											
			Borrhål 24M100											
			Datum 2024-10-03											
Djup (m)		Klassificering	ρ t/m ³	W_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
Från	Till													
0,00	0,70	vsiCl(dc)_fsa_	1,70				5,8	5,8						
0,70	1,00	vsiCl(dc)_fsa_	1,70				14,2	12,7						
1,00	1,40	vCl(_fsasi_)	1,70				20,0	15,0						
1,40	2,00	siCl	1,70				28,4	18,4						
2,00	2,20	vCl_si_	1,60	0,55	16,7		34,9	20,9	102,6	4,90				
2,20	2,40	vCl_si_	1,60	0,55	36,3		38,1	22,1	266,3	12,07				
2,40	2,60	vCl_si_	1,60	0,55	35,9		41,2	23,2	259,2	11,17				
2,60	2,80	vCl_si_	1,60	0,55	19,6		44,3	24,3	120,4	4,95				
2,80	3,00	vCl_si_	1,60	0,55	24,0		47,5	25,5	153,6	6,03				
3,00	3,20	(si)Cl	1,60	0,55	26,3		50,6	26,6	170,1	6,39				
3,20	3,40	(si)Cl	1,60	0,55	25,9		53,8	27,8	165,1	5,95				
3,40	3,60	(si)Cl	1,85	0,55	26,2		57,1	29,1	165,3	5,67				
3,60	3,80	(si)Cl	1,60	0,55	28,4		60,5	30,5	181,1	5,93				
3,80	4,00	(si)Cl	1,85	0,55	30,2		63,9	31,9	193,4	6,06				
4,00	4,20	Si v L	1,60	0,55	((51,6))		67,3	33,3			3,6	4,1	3,3	
4,20	4,40	Cl L	OC	1,85	0,55	30,7	70,7	34,7	192,9	5,56				
4,40	4,60	Si v L		1,60	0,55	((51,1))	74,1	36,1			3,6	4,1	3,3	
4,60	4,80	Cl L	OC	1,85	0,55	31,3	77,4	37,4	193,8	5,18				
4,80	5,00	Si v L		1,60	0,55	((58,3))	80,8	38,8			4,0	4,6	3,7	
5,00	5,20	Cl L	OC	1,85	0,55	30,8	84,2	40,2	186,6	4,64				
5,20	5,40	Cl L	OC	1,85	0,55	29,8	87,8	41,8	177,3	4,24				
5,40	5,60	Cl L	OC	1,85	0,55	31,7	91,5	43,5	189,5	4,36				
5,60	5,80	Si v L		1,60	0,55	((46,9))	94,9	44,9			3,4	3,9	3,1	
5,80	6,00	Si v L		1,60	0,55	((48,1))	98,0	46,0			3,5	4,0	3,2	
6,00	6,20	Cl L	OC	1,85	0,55	28,4	101,4	47,4	162,1	3,42				
6,20	6,40	Cl L	OC	1,85	0,55	28,7	105,0	49,0	162,8	3,32				
6,40	6,60	Cl L	OC	1,85	0,55	33,0	108,6	50,6	192,2	3,80				
6,60	6,80	Cl L	OC	1,85	0,55	32,7	112,3	52,3	188,7	3,61				
6,80	7,00	Cl L	OC	1,85	0,55	30,1	115,9	53,9	168,5	3,13				
7,00	7,20	Cl L	OC	1,85	0,55	31,7	119,5	55,5	178,2	3,21				
7,20	7,40	Cl L	OC	1,85	0,55	31,9	123,2	57,2	178,5	3,12				
7,40	7,60	Cl L	OC	1,85	0,55	31,0	126,8	58,8	171,3	2,91				
7,60	7,80	Si v L		1,60	0,55	((49,9))	130,2	60,2			3,7	4,3	3,4	
7,80	8,00	Si v L		1,60	0,55	((52,8))	133,3	61,3			3,9	4,5	3,6	
8,00	8,20	Si v L		1,60	0,55	((53,5))	136,5	62,5			3,9	4,6	3,6	
8,20	8,40	Si v L		1,60	0,55	((60,1))	139,6	63,6			4,3	5,1	4,0	
8,40	8,60	Si v L		1,60	0,55	((49,3))	142,7	64,7			3,7	4,3	3,4	
8,60	8,80	Cl L	OC	1,85	0,55	30,6	146,1	66,1	163,7	2,48				
8,80	9,00	Cl L	OC	1,85	0,55	34,5	149,7	67,7	188,8	2,79				
9,00	9,20	Cl L	OC	1,85	0,55	35,6	153,4	69,4	195,5	2,82				
9,20	9,40	Cl L	OC	1,85	0,55	37,2	157,0	71,0	204,9	2,88				
9,40	9,60	Cl L	OC	1,85	0,55	39,3	160,6	72,6	218,2	3,00				
9,60	9,80	Si v L		1,60	0,55	((63,0))	164,0	74,0			4,6	5,4	4,3	
9,80	10,00	Cl L	OC	1,85	0,55	39,1	167,4	75,4	214,7	2,85				
10,00	10,20	Si v L		1,60	0,55	((65,4))	170,8	76,8			4,8	5,6	4,5	
10,20	10,40	Cl M	OC	1,85	0,55	45,7	174,2	78,2	259,0	3,31				
10,40	10,60	Cl M	OC	1,85	0,55	46,4	177,8	79,8	262,6	3,29				
10,60	10,80	Cl M	OC	1,85	0,55	42,6	181,4	81,4	234,7	2,88				
10,80	11,00	Cl M	OC	1,85	0,55	43,7	185,1	83,1	241,5	2,91				
11,00	11,20	Cl M	OC	1,85	0,55	48,4	188,7	84,7	272,9	3,22				
11,20	11,40	Cl M	OC	1,85	0,55	50,3	192,3	86,3	284,4	3,30				
11,40	11,60	Cl M	OC	1,90	0,55	65,3	196,0	88,0	392,9	4,46				
11,60	11,80	Si L		1,70	0,55	((87,1))	199,5	89,5			6,1	7,3	5,9	
11,80	12,00	Cl M	OC	1,85	0,55	49,2	203,0	91,0	273,1	3,00				
12,00	12,09	Cl H	NCSi	1,90		(83,2)	205,7	92,2		1,00				

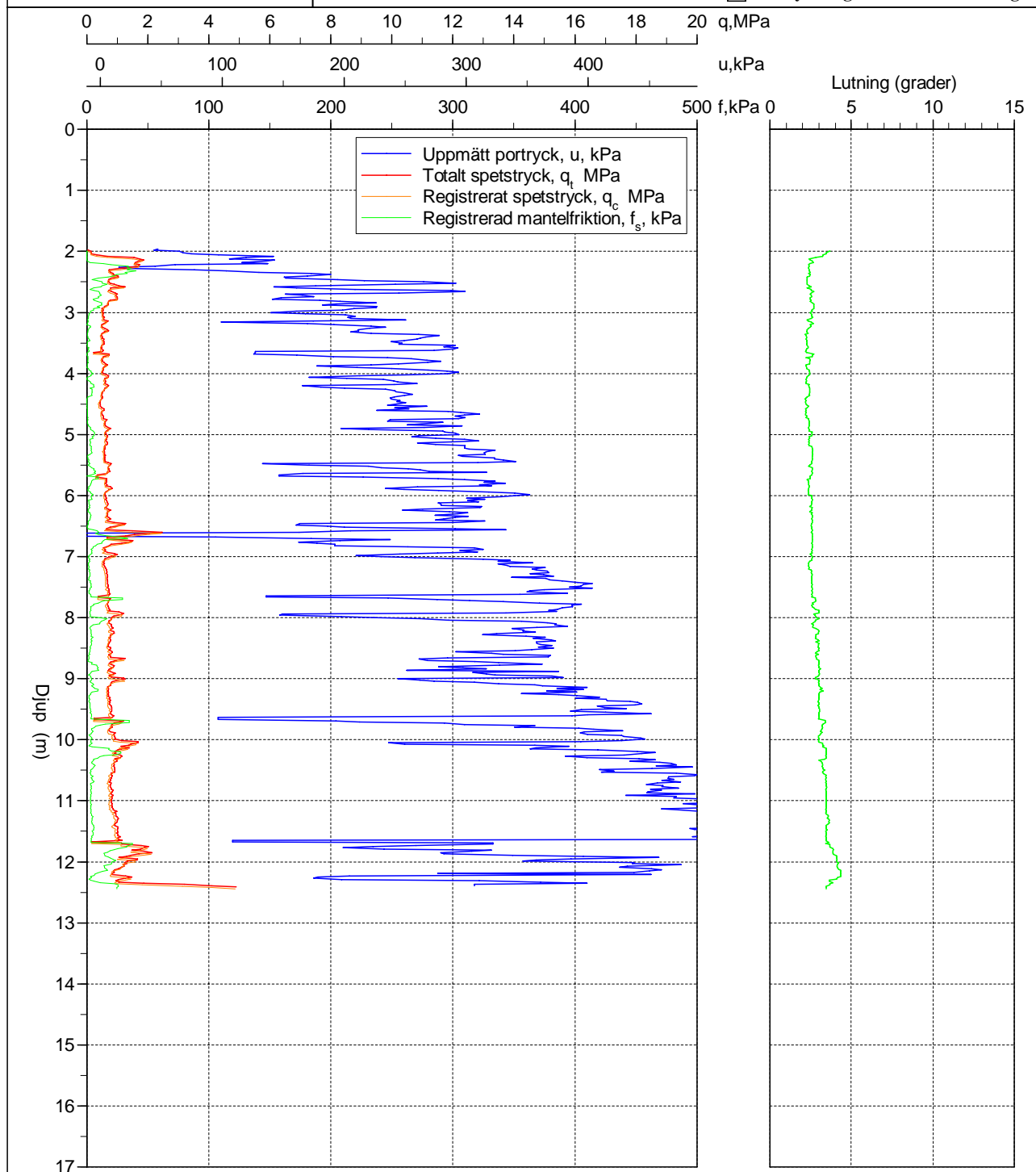
CPT - sondering

Projekt Risatorp södra m.fl., ny detaljplan 5001832		Plats Skövde kommun																	
		Borrhål 24M111																	
		Datum 2024-10-02																	
Förborrningsdjup	2,00 m	Förborrat material	Hu, Cl																
Startdjup	2,00 m	Geometri	Normal																
Stoppdjup	12,44 m	Vätska i filter	Glycerin																
Grundvattenyta	0,60 m	Operatör	Håkan Arnklint																
Referens	my	Utrustning	Geotech																
Nivå vid referens	120,90 m	<input checked="" type="checkbox"/> Portryck registrerat vid sondering																	
Kalibreringsdata		Nollvärden, kPa																	
Spets	5243	Inre friktion O_c	0,0 kPa																
Datum	2023-04-13	Inre friktion O_f	0,0 kPa																
Areafaktor a	0,850	Cross talk c_1	0,000																
Areafaktor b	0,000	Cross talk c_2	0,000																
		<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Portryck</th> <th>Friktion</th> <th>Spetstryck</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Före</td> <td>240,40</td> <td>118,50</td> <td>8,27</td> </tr> <tr> <td>Efter</td> <td>238,70</td> <td>118,40</td> <td>8,27</td> </tr> <tr> <td>Diff</td> <td>-1,70</td> <td>-0,10</td> <td>0,00</td> </tr> </tbody> </table>			Portryck	Friktion	Spetstryck	Före	240,40	118,50	8,27	Efter	238,70	118,40	8,27	Diff	-1,70	-0,10	0,00
	Portryck	Friktion	Spetstryck																
Före	240,40	118,50	8,27																
Efter	238,70	118,40	8,27																
Diff	-1,70	-0,10	0,00																
Skalfaktorer		Korrigerig																	
Portryck	Friktion	Spetstryck																	
Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor																	
<input type="checkbox"/> Använd skalfaktorer vid beräkning		Portryck (ingen) Friktion (ingen) Spetstryck (ingen) Bedömd sonderingsklass 3																	
Portrycksobservationer		Skiktgränser	Klassificering																
Djup (m)	Portryck (kPa)	Djup (m)	Djup (m)																
0,60	0,00		Från Till Densitet (ton/m ³) Flytgräns Jordart																
			0,00 0,30 1,60																
			0,30 1,00 1,60																
			1,00 2,00 1,60 0,55																
			2,00 3,00 0,55																
			3,00 4,00 0,55 (si)Cl																
			4,00 12,50 0,55																
Anmärkning																			

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Projekt	Risatorp södra m.fl., ny detaljplan	Plats	Skövde kommun
Projektnummer	5001832	Borrhål	24M111
Borrföretag	MITTA AB	Datum	2024-10-02
Borrningsledare	Håkan Arnklint		

Förborrningsdjup	2,00 m	Förborrat material	Hu, Cl
Start djup	2,00 m	Geometri	Normal
Stopp djup	12,44 m	Vätska i filter	Glycerin
Grundvattennivå	0,60 m	Borrpunktens koord.	
Referens	my	Utrustning	Geotech
Nivå vid referens	120,90 m	Sond Nr	5243

 Portryck registrerat vid sondering


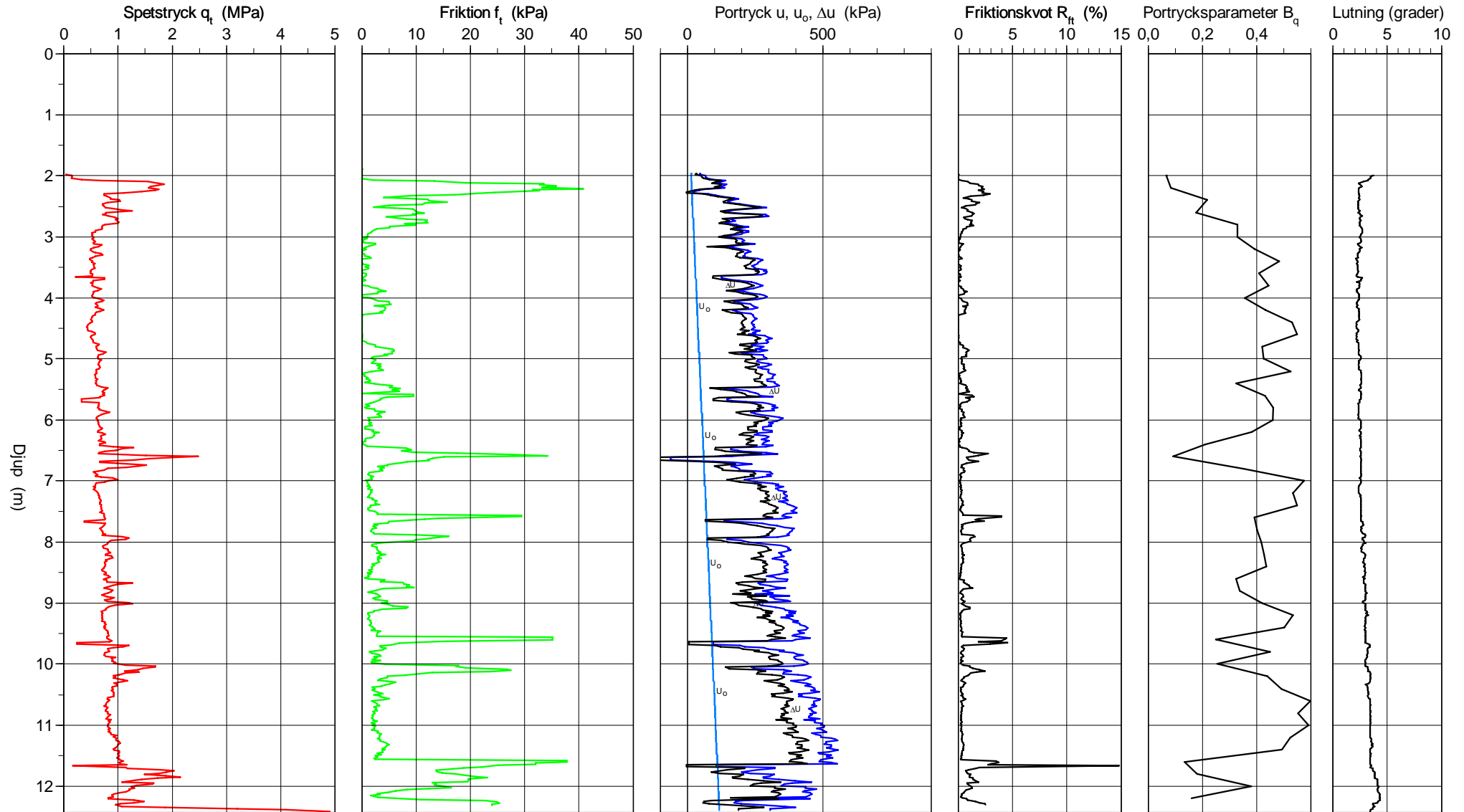
CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup 2,00 m
 Start djup 2,00 m
 Stopp djup 12,44 m
 Grundvattennivå 0,60 m

Referens my
 Nivå vid referens 120,90 m
 Förborrat material Hu, Cl
 Geometri Normal

Vätska i filter Glycerin
 Borrpunktens koord.
 Utrustning Geotech
 Sond nr 5243

Projekt Risatorp södra m.fl., ny detaljplan
 Projekt nr 5001832
 Plats Skövde kommun
 Borrhål 24M111
 Datum 2024-10-02



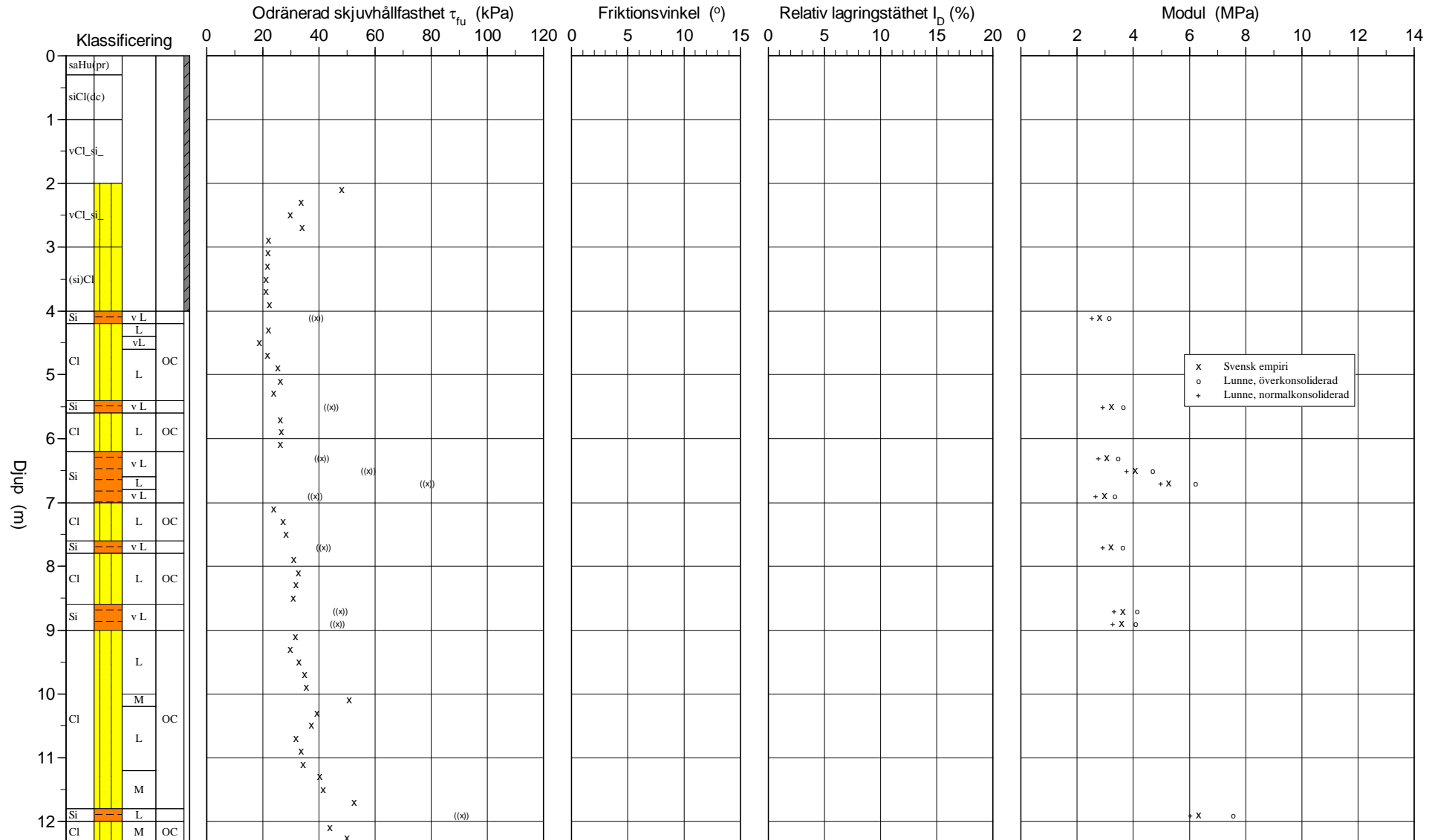
CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my
 Nivå vid referens 120,90 m
 Grundvattenyta 0,60 m
 Startdjup 2,00 m

Förborrningsdjup 2,00 m
 Förborrat material Hu, Cl
 Utrustning Geotech
 Geometri Normal

Utvärderare Frédéric Pascal
 Datum för utvärdering 2024-09-20

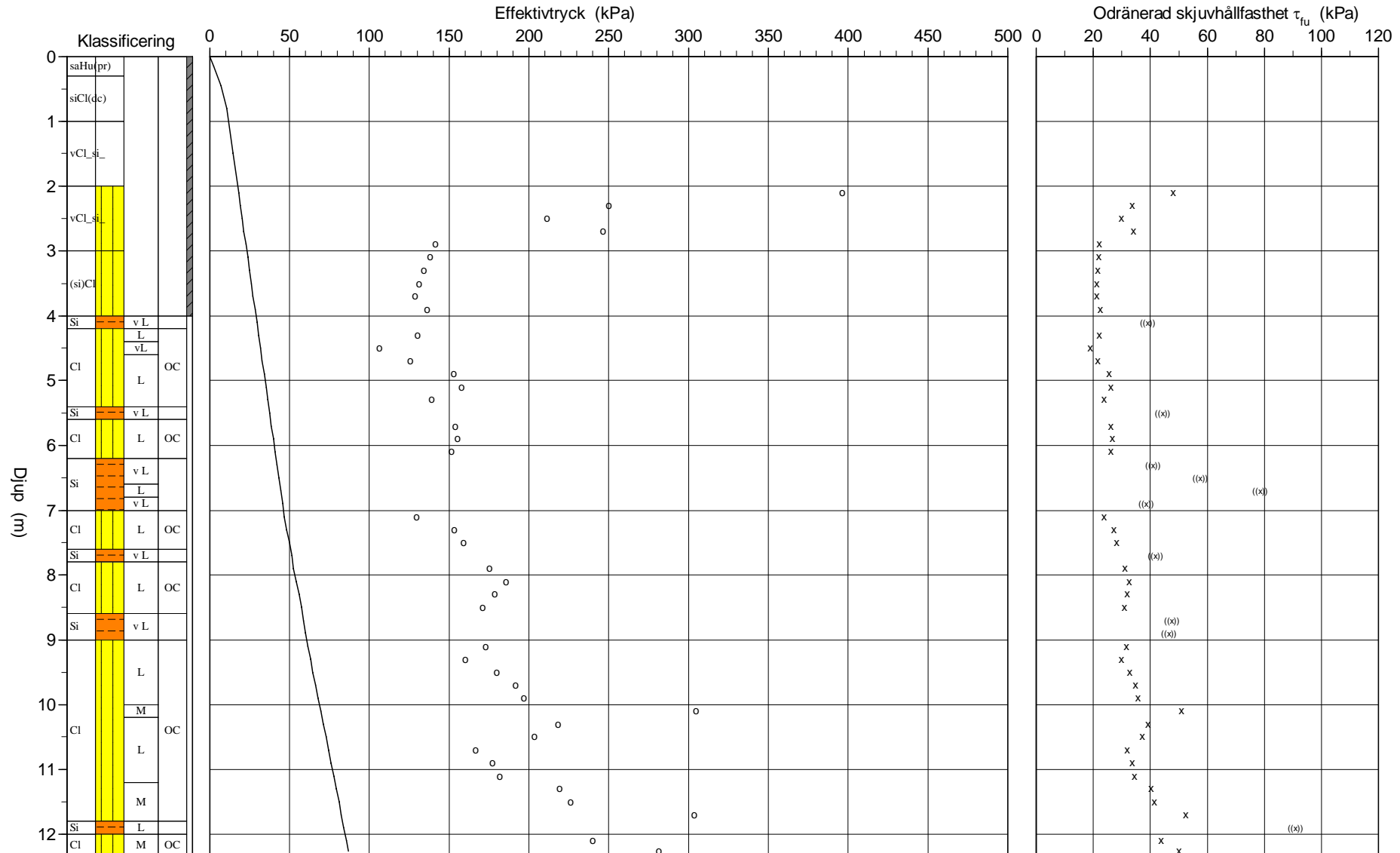
Projekt Risatorp södra m.fl., ny detaljplan
 Projekt nr 5001832
 Plats Skövde kommun
 Borrhål 24M111
 Datum 2024-10-02



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my Förborringsdjup 2,00 m Utvärderare Frédéric Pascal
 Nivå vid referens 120,90 m Förborrat material Hu, Cl Datum för utvärdering 2024-09-20
 Grundvattenyta 0,60 m Utrustning Geotech
 Startdjup 2,00 m Geometri Normal

Projekt Risatorp södra m.fl., ny detaljplan
 Projekt nr 5001832
 Plats Skövde kommun
 Borrhål 24M111
 Datum 2024-10-02



CPT - sondering

Sida 1 av 1

Projekt			Plats											
Risatorp södra m.fl., ny detaljplan 5001832			Skövde kommun											
			Borrhål 24M111											
			Datum 2024-10-02											
Djup (m)		Klassificering	ρ t/m ³	W_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
Från	Till													
0,00	0,30	saHu(pr)	1,60				2,4	2,4						
0,30	0,60	siCl(dc)	1,60				7,1	7,1						
0,60	1,00	siCl(dc)	1,60				12,6	10,6						
1,00	2,00	vCl_si_	1,60	0,55			23,5	14,5						
2,00	2,20	vCl_si_	1,70	0,55	47,9		33,1	18,1	396,6	21,96				
2,20	2,40	vCl_si_	1,60	0,55	33,6		36,3	19,3	250,1	12,96				
2,40	2,60	vCl_si_	1,60	0,55	29,7		39,4	20,4	211,3	10,34				
2,60	2,80	vCl_si_	1,60	0,55	33,9		42,6	21,6	246,3	11,42				
2,80	3,00	vCl_si_	1,60	0,55	22,0		45,7	22,7	141,5	6,23				
3,00	3,20	(si)Cl	1,60	0,55	21,8		48,9	23,9	138,1	5,79				
3,20	3,40	(si)Cl	1,60	0,55	21,5		52,0	25,0	134,1	5,37				
3,40	3,60	(si)Cl	1,60	0,55	21,3		55,1	26,1	131,0	5,01				
3,60	3,80	(si)Cl	1,60	0,55	21,2		58,3	27,3	128,8	4,72				
3,80	4,00	(si)Cl	1,60	0,55	22,4		61,4	28,4	136,6	4,81				
4,00	4,20	Si v L	1,60	0,55	((38,9))		64,5	29,5			2,8	3,1	2,5	
4,20	4,40	Cl L	OC	1,60	0,55	21,9	67,7	30,7	130,5	4,25				
4,40	4,60	Cl vL	OC	1,60	0,55	18,8	70,8	31,8	106,4	3,34				
4,60	4,80	Cl L	OC	1,60	0,55	21,6	74,0	33,0	125,7	3,81				
4,80	5,00	Cl L	OC	1,60	0,55	25,4	77,1	34,1	152,8	4,48				
5,00	5,20	Cl L	OC	1,60	0,55	26,2	80,2	35,2	157,7	4,48				
5,20	5,40	Cl L	OC	1,60	0,55	23,8	83,4	36,4	139,0	3,82				
5,40	5,60	Si v L	1,60	0,55	((44,4))		86,5	37,5			3,2	3,7	2,9	
5,60	5,80	Cl L	OC	1,60	0,55	26,2	89,7	38,7	153,8	3,98				
5,80	6,00	Cl L	OC	1,60	0,55	26,5	92,8	39,8	155,2	3,90				
6,00	6,20	Cl L	OC	1,60	0,55	26,1	95,9	40,9	151,4	3,70				
6,20	6,40	Si v L	1,60	0,55	((40,9))		99,1	42,1			3,1	3,5	2,8	
6,40	6,60	Si v L	1,60	0,55	((57,7))		102,2	43,2			4,1	4,7	3,8	
6,60	6,80	Si L	1,70	0,55	((78,5))		105,5	44,5			5,3	6,2	5,0	
6,80	7,00	Si v L	1,60	0,55	((38,5))		108,7	45,7			2,9	3,3	2,7	
7,00	7,20	Cl L	OC	1,60	0,55	23,7	111,8	46,8	129,4	2,76				
7,20	7,40	Cl L	OC	1,85	0,55	27,3	115,2	48,2	153,3	3,18				
7,40	7,60	Cl L	OC	1,85	0,55	28,2	118,8	49,8	158,7	3,18				
7,60	7,80	Si v L	1,60	0,55	((41,8))		122,2	51,2			3,2	3,6	2,9	
7,80	8,00	Cl L	OC	1,85	0,55	30,9	125,6	52,6	175,5	3,33				
8,00	8,20	Cl L	OC	1,85	0,55	32,6	129,2	54,2	185,8	3,43				
8,20	8,40	Cl L	OC	1,85	0,55	31,7	132,9	55,9	178,5	3,19				
8,40	8,60	Cl L	OC	1,85	0,55	30,9	136,5	57,5	171,2	2,98				
8,60	8,80	Si v L	1,60	0,55	((47,5))		139,9	58,9			3,6	4,1	3,3	
8,80	9,00	Si v L	1,60	0,55	((46,6))		143,0	60,0			3,6	4,1	3,3	
9,00	9,20	Cl L	OC	1,85	0,55	31,5	146,4	61,4	172,9	2,82				
9,20	9,40	Cl L	OC	1,85	0,55	29,8	150,0	63,0	160,3	2,54				
9,40	9,60	Cl L	OC	1,85	0,55	32,9	153,7	64,7	179,9	2,78				
9,60	9,80	Cl L	OC	1,85	0,55	34,8	157,3	66,3	191,6	2,89				
9,80	10,00	Cl L	OC	1,85	0,55	35,6	160,9	67,9	196,6	2,89				
10,00	10,20	Cl M	OC	1,85	0,55	50,8	164,6	69,6	304,6	4,38				
10,20	10,40	Cl L	OC	1,85	0,55	39,1	168,2	71,2	218,3	3,07				
10,40	10,60	Cl L	OC	1,85	0,55	37,2	171,8	72,8	203,7	2,80				
10,60	10,80	Cl L	OC	1,85	0,55	31,8	175,5	74,5	166,5	2,24				
10,80	11,00	Cl L	OC	1,85	0,55	33,6	179,1	76,1	177,1	2,33				
11,00	11,20	Cl L	OC	1,85	0,55	34,4	182,7	77,7	181,7	2,34				
11,20	11,40	Cl M	OC	1,85	0,55	40,1	186,3	79,3	219,2	2,76				
11,40	11,60	Cl M	OC	1,85	0,55	41,3	190,0	81,0	226,2	2,79				
11,60	11,80	Cl M	OC	1,85	0,55	52,5	193,6	82,6	303,6	3,68				
11,80	12,00	Si L	1,70	0,55	((90,7))		197,1	84,1			6,3	7,6	6,0	
12,00	12,20	Cl M	OC	1,85	0,55	43,8	200,6	85,6	239,8	2,80				
12,20	12,32	Cl M	OC	1,85	0,55	49,9	203,4	86,9	281,4	3,24				

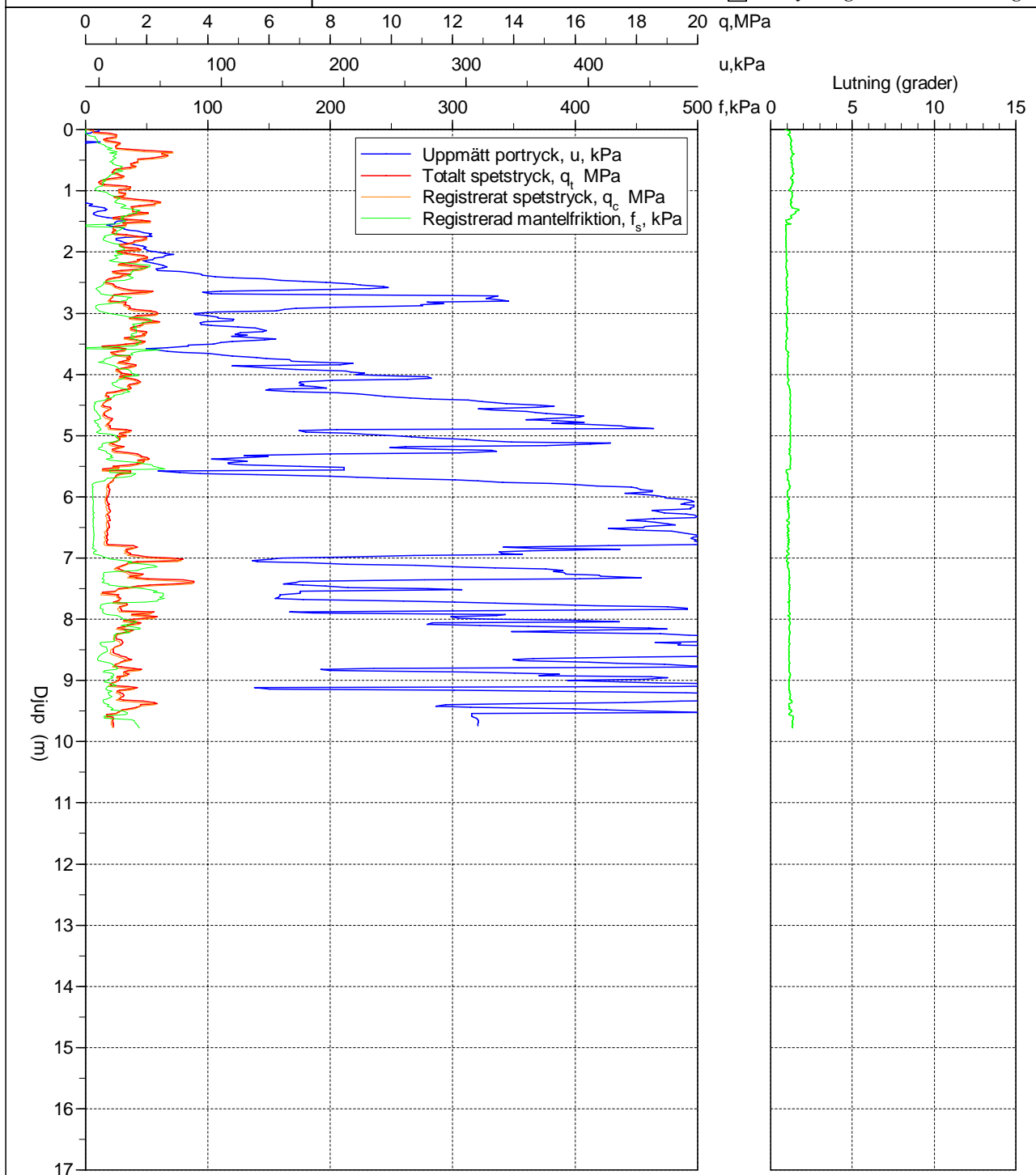
CPT - sondering

Projekt Risatorp södra m.fl., ny detaljplan 5001832		Plats Skövde kommun Borrhål 24M121 Datum 2024-10-01																							
Förbörningsdjup 0,00 m Startdjup 0,00 m Stoppdjup 9,78 m Grundvattenyta 2,10 m Referens my Nivå vid referens 123,70 m	Förbörat material - Geometri Normal Vätska i filter Glycerin Operatör Håkan Arnklint Utrustning Geotech <input checked="" type="checkbox"/> Portryck registrerat vid sondering																								
Kalibreringsdata Spets 5243 Inre friktion O_c 0,0 kPa Datum 2023-04-13 Inre friktion O_f 0,0 kPa Areafaktor a 0,850 Cross talk c_1 0,000 Areafaktor b 0,000 Cross talk c_2 0,000		Nollvärden, kPa <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Portryck</th> <th>Friktion</th> <th>Spetstryck</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Före</td> <td>240,70</td> <td>118,30</td> <td>8,30</td> </tr> <tr> <td>Efter</td> <td>237,00</td> <td>118,30</td> <td>8,27</td> </tr> <tr> <td>Diff</td> <td>-3,70</td> <td>0,00</td> <td>-0,03</td> </tr> </tbody> </table>			Portryck	Friktion	Spetstryck	Före	240,70	118,30	8,30	Efter	237,00	118,30	8,27	Diff	-3,70	0,00	-0,03						
	Portryck	Friktion	Spetstryck																						
Före	240,70	118,30	8,30																						
Efter	237,00	118,30	8,27																						
Diff	-3,70	0,00	-0,03																						
Skalfaktorer <table border="1"> <thead> <tr> <th>Portryck</th> <th>Friktion</th> <th>Spetstryck</th> </tr> <tr> <th>Område Faktor</th> <th>Område Faktor</th> <th>Område Faktor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>		Portryck	Friktion	Spetstryck	Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor				Korrigerig Portryck (ingen) Friktion (ingen) Spetstryck (ingen) Bedömd sonderingsklass 1														
Portryck	Friktion	Spetstryck																							
Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor																							
<input type="checkbox"/> Använd skalfaktorer vid beräkning																									
Portrycksobservationer <table border="1"> <thead> <tr> <th>Djup (m)</th> <th>Portryck (kPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2,10</td> <td>0,00</td> </tr> </tbody> </table>		Djup (m)	Portryck (kPa)	2,10	0,00	Skiktgränser <table border="1"> <thead> <tr> <th>Djup (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> </tr> </tbody> </table>		Djup (m)																	
Djup (m)	Portryck (kPa)																								
2,10	0,00																								
Djup (m)																									
Klassificering <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Djup (m)</th> <th rowspan="2">Densitet (ton/m³)</th> <th rowspan="2">Flytgräns</th> <th rowspan="2">Jordart</th> </tr> <tr> <th>Från</th> <th>Till</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,00</td> <td>0,10</td> <td rowspan="6">1,60</td> <td rowspan="6">0,55</td> <td rowspan="6">huSa(pr) vfiSa_cl_ vCl_fsisa_)_sahu_ siCl Cl_si_</td> </tr> <tr> <td>0,10</td> <td>1,40</td> </tr> <tr> <td>1,40</td> <td>2,00</td> </tr> <tr> <td>2,00</td> <td>3,00</td> </tr> <tr> <td>3,00</td> <td>4,00</td> </tr> <tr> <td>4,00</td> <td>10,00</td> </tr> </tbody> </table>				Djup (m)		Densitet (ton/m ³)	Flytgräns	Jordart	Från	Till	0,00	0,10	1,60	0,55	huSa(pr) vfiSa_cl_ vCl_fsisa_)_sahu_ siCl Cl_si_	0,10	1,40	1,40	2,00	2,00	3,00	3,00	4,00	4,00	10,00
Djup (m)		Densitet (ton/m ³)	Flytgräns	Jordart																					
Från	Till																								
0,00	0,10	1,60	0,55	huSa(pr) vfiSa_cl_ vCl_fsisa_)_sahu_ siCl Cl_si_																					
0,10	1,40																								
1,40	2,00																								
2,00	3,00																								
3,00	4,00																								
4,00	10,00																								
Anmärkning 																									

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Projekt	Risatorp södra m.fl., ny detaljplan	Plats	Skövde kommun
Projektnummer	5001832	Borrhål	24M121
Borrföretag	MITTA AB	Datum	2024-10-01
Borrningsledare	Håkan Arnklint		

Förborrningsdjup	0,00 m	Förborrat material	-
Start djup	0,00 m	Geometri	Normal
Stopp djup	9,78 m	Vätska i filter	Glycerin
Grundvattennivå	2,10 m	Borrpunktens koord.	
Referens	my	Utrustning	Geotech
Nivå vid referens	123,70 m	Sond Nr	5243

 Portryck registrerat vid sondering


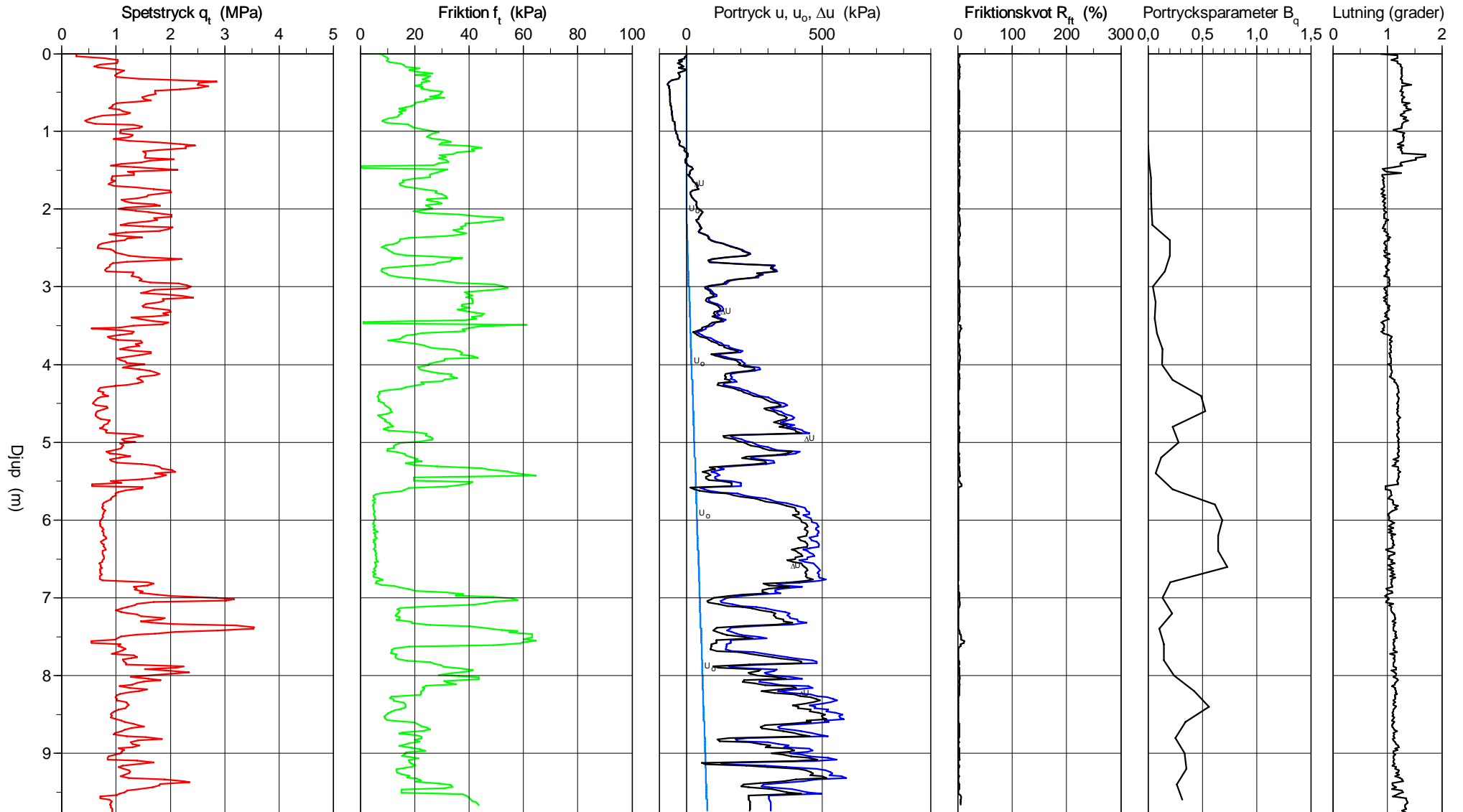
CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup 0,00 m
 Start djup 0,00 m
 Stopp djup 9,78 m
 Grundvattennivå 2,10 m

Referens my
 Nivå vid referens 123,70 m
 Förborrat material -
 Geometri Normal

Vätska i filter Glycerin
 Borrpunktens koord.
 Utrustning Geotech
 Sond nr 5243

Projekt Risatorp södra m.fl., ny detaljplan
 Projekt nr 5001832
 Plats Skövde kommun
 Borrhål 24M121
 Datum 2024-10-01

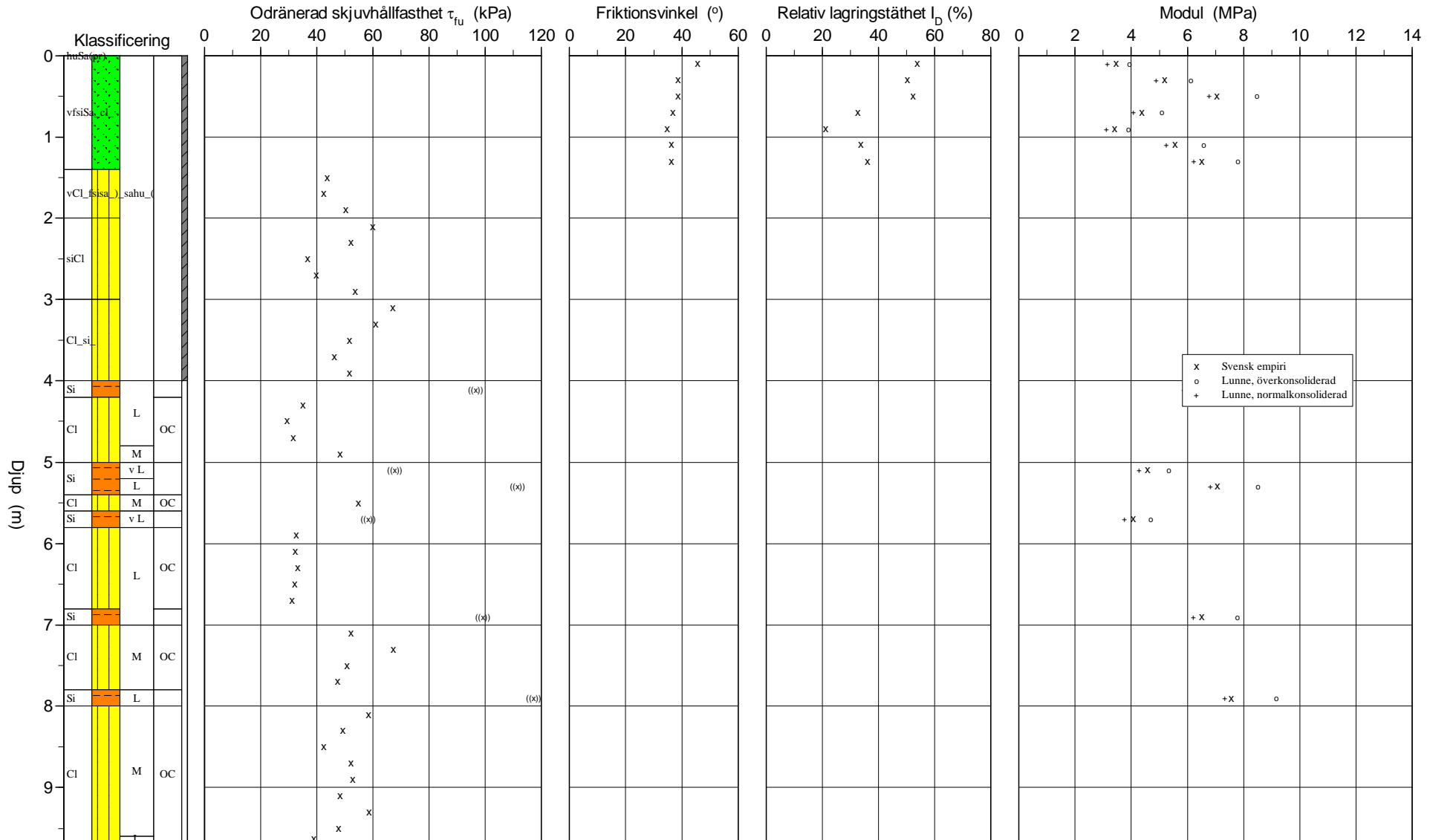


CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my Förbörningsdjup 0,00 m
 Nivå vid referens 123,70 m Förbörat material -
 Grundvattenyta 2,10 m Utrustning Geotech
 Startdjup 0,00 m Geometri Normal

Utvärderare Frédéric Pascal
 Datum för utvärdering 2026-02-20

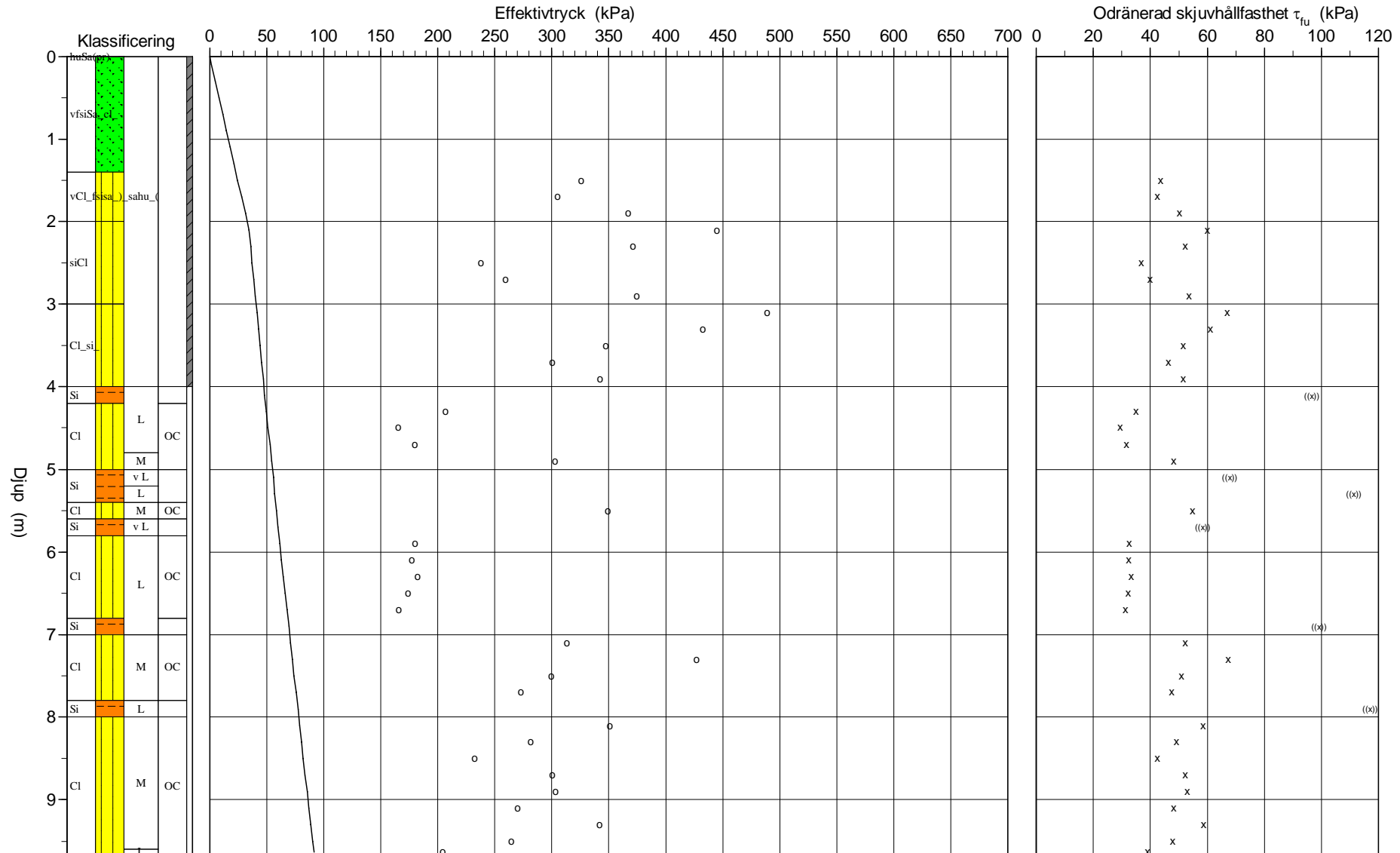
Projekt Risatorp södra m.fl., ny detaljplan
 Projekt nr 5001832
 Plats Skövde kommun
 Borrhål 24M121
 Datum 2024-10-01



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my Förborrningsdjup 0,00 m Utvärderare Frédéric Pascal
 Nivå vid referens 123,70 m Förborrat material - Datum för utvärdering 2026-02-20
 Grundvattenyta 2,10 m Utrustning Geotech
 Startdjup 0,00 m Geometri Normal

Projekt Risatorp södra m.fl., ny detaljplan
 Projekt nr 5001832
 Plats Skövde kommun
 Borrhål 24M121
 Datum 2024-10-01



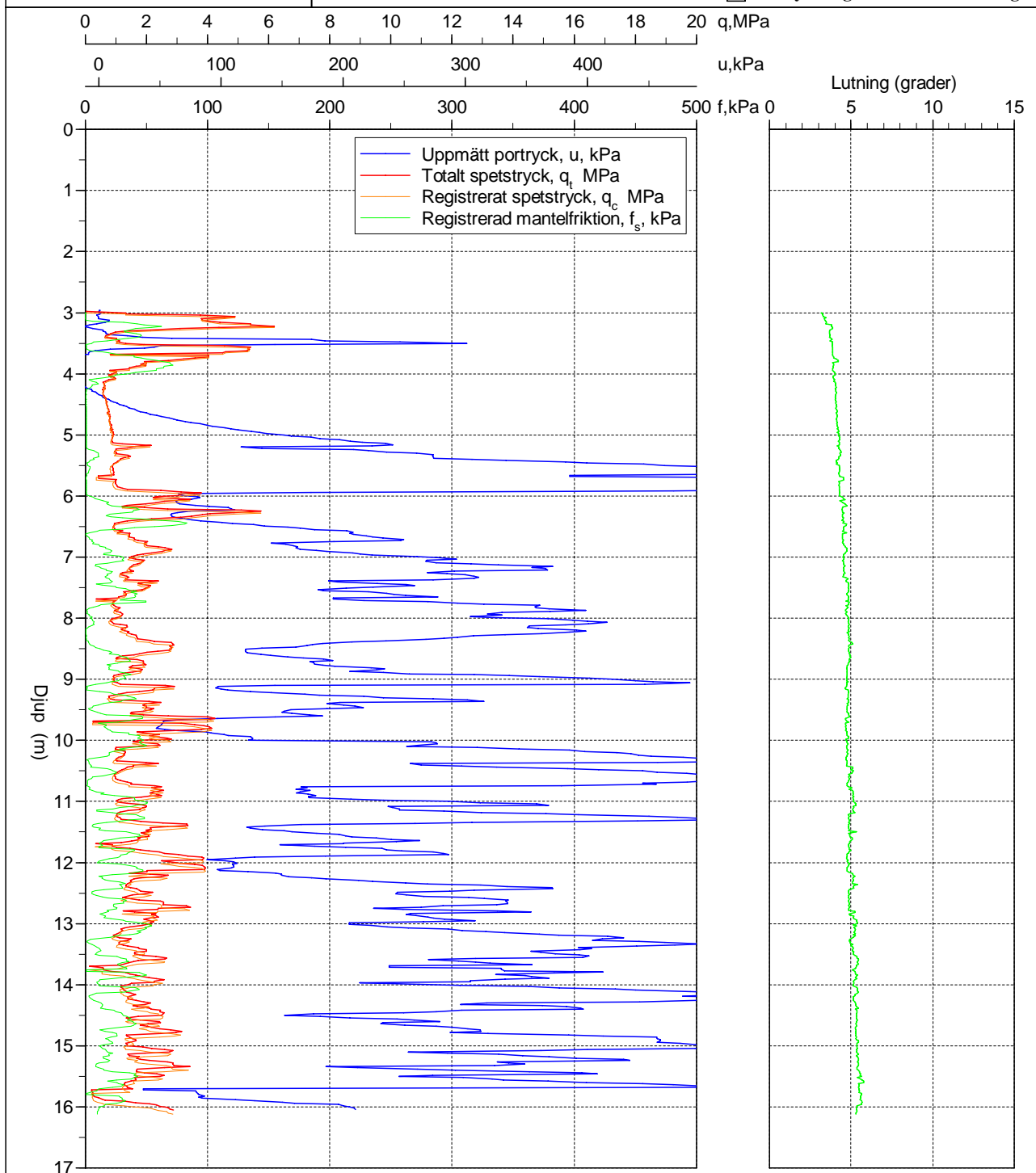
CPT - sondering

Projekt				Plats										
Risatorp södra m.fl., ny detaljplan 5001832				Skövde kommun										
				Borrhål 24M121										
				Datum 2024-10-01										
Djup (m)		Klassificering	ρ t/m ³	W_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
Från	Till													
0,00	0,00	huSa(pr)	1,60				0,0	0,0						
0,00	0,20	vfsiSa_cl_	1,60			45,6	1,6	1,6			53,8	3,5	3,9	3,2
0,20	0,40	vfsiSa_cl_	1,70			38,7	4,8	4,8			50,3	5,2	6,1	4,9
0,40	0,60	vfsiSa_cl_	1,70			38,6	8,1	8,1			52,1	7,0	8,5	6,8
0,60	0,80	vfsiSa_cl_	1,70			36,8	11,5	11,5			32,5	4,4	5,1	4,1
0,80	1,00	vfsiSa_cl_	1,60			34,8	14,7	14,7			21,3	3,4	3,9	3,1
1,00	1,20	vfsiSa_cl_	1,70			36,1	18,0	18,0			33,5	5,6	6,6	5,3
1,20	1,40	vfsiSa_cl_	1,70			36,1	21,3	21,3			35,9	6,5	7,8	6,2
1,40	1,60	vCl_fsisa_)_sahu_(	1,70	0,55	43,6		24,6	24,6	325,8	13,23				
1,60	1,80	vCl_fsisa_)_sahu_(	1,70	0,55	42,4		28,0	28,0	304,8	10,90				
1,80	2,00	vCl_fsisa_)_sahu_(	1,70	0,55	50,3		31,3	31,3	366,8	11,72				
2,00	2,20	siCl	1,70	0,55	59,9		34,6	34,6	445,0	12,85				
2,20	2,40	siCl	1,70	0,55	52,2		38,0	36,0	371,2	10,32				
2,40	2,60	siCl	1,60	0,55	36,8		41,2	37,2	237,8	6,39				
2,60	2,80	siCl	1,85	0,55	39,7		44,6	38,6	259,5	6,72				
2,80	3,00	siCl	1,70	0,55	53,7		48,1	40,1	374,2	9,34				
3,00	3,20	Cl_si_	1,70	0,55	66,9		51,4	41,4	489,1	11,81				
3,20	3,40	Cl_si_	1,70	0,55	61,1		54,7	42,7	432,5	10,12				
3,40	3,60	Cl_si_	1,70	0,55	51,6		58,1	44,1	347,6	7,89				
3,60	3,80	Cl_si_	1,70	0,55	46,2		61,4	45,4	300,4	6,61				
3,80	4,00	Cl_si_	1,70	0,55	51,5		64,7	46,7	342,3	7,32				
4,00	4,20	Si L	1,70	0,55	((96,6))		68,1	48,1				6,2	7,3	5,9
4,20	4,40	Cl L	OC	1,85	0,55	34,9		71,6	49,6	207,2	4,18			
4,40	4,60	Cl L	OC	1,85	0,55	29,3		75,2	51,2	165,4	3,23			
4,60	4,80	Cl L	OC	1,85	0,55	31,6		78,8	52,8	180,1	3,41			
4,80	5,00	Cl M	OC	1,85	0,55	48,2		82,5	54,5	303,2	5,57			
5,00	5,20	Si v L		1,60	0,55	((67,7))		85,8	55,8			4,6	5,3	4,3
5,20	5,40	Si L		1,70	0,55	((111,4))		89,1	57,1			7,1	8,5	6,8
5,40	5,60	Cl M	OC	1,85	0,55	54,8		92,6	58,6	349,1	5,96			
5,60	5,80	Si v L		1,60	0,55	((58,3))		95,9	59,9			4,1	4,7	3,8
5,80	6,00	Cl L	OC	1,85	0,55	32,6		99,3	61,3	180,5	2,94			
6,00	6,20	Cl L	OC	1,85	0,55	32,3		103,0	63,0	177,4	2,82			
6,20	6,40	Cl L	OC	1,85	0,55	33,3		106,6	64,6	182,5	2,83			
6,40	6,60	Cl L	OC	1,85	0,55	32,2		110,2	66,2	174,0	2,63			
6,60	6,80	Cl L	OC	1,85	0,55	31,1		113,8	67,8	165,8	2,44			
6,80	7,00	Si L		1,70	0,55	((99,3))		117,3	69,3			6,5	7,8	6,2
7,00	7,20	Cl M	OC	1,85	0,55	52,1		120,8	70,8	313,0	4,42			
7,20	7,40	Cl M	OC	1,90	0,55	67,2		124,5	72,5	426,8	5,89			
7,40	7,60	Cl M	OC	1,85	0,55	50,8		128,2	74,2	299,4	4,04			
7,60	7,80	Cl M	OC	1,85	0,55	47,4		131,8	75,8	273,1	3,60			
7,80	8,00	Si L		1,70	0,55	((117,1))		135,3	77,3			7,6	9,2	7,3
8,00	8,20	Cl M	OC	1,85	0,55	58,4		138,8	78,8	351,2	4,46			
8,20	8,40	Cl M	OC	1,85	0,55	49,1		142,4	80,4	281,2	3,50			
8,40	8,60	Cl M	OC	1,85	0,55	42,3		146,0	82,0	232,5	2,83			
8,60	8,80	Cl M	OC	1,85	0,55	52,2		149,7	83,7	300,7	3,59			
8,80	9,00	Cl M	OC	1,85	0,55	52,8		153,3	85,3	303,4	3,56			
9,00	9,20	Cl M	OC	1,85	0,55	48,2		156,9	86,9	269,8	3,10			
9,20	9,40	Cl M	OC	1,90	0,55	58,5		160,6	88,6	341,9	3,86			
9,40	9,60	Cl M	OC	1,85	0,55	47,9		164,3	90,3	264,7	2,93			
9,60	9,67	Cl L	OC	1,85	0,55	39,0		166,7	91,4	204,4	2,24			

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Projekt	Risatorp södra m.fl., ny detaljplan	Plats	Skövde kommun
Projektnummer	5001832	Borrhål	24M123
Borrföretag	MITTA AB	Datum	2024-10-03
Borrningsledare	Håkan Arnklint		

Förborrningsdjup	3,00 m	Förborrat material	Hu,Si, Cl
Start djup	3,00 m	Geometri	Normal
Stopp djup	16,12 m	Vätska i filter	Glycerin
Grundvattennivå	4,50 m	Borrpunktens koord.	
Referens	my	Utrustning	Geotech
Nivå vid referens	125,50 m	Sond Nr	5243

 Portryck registrerat vid sondering


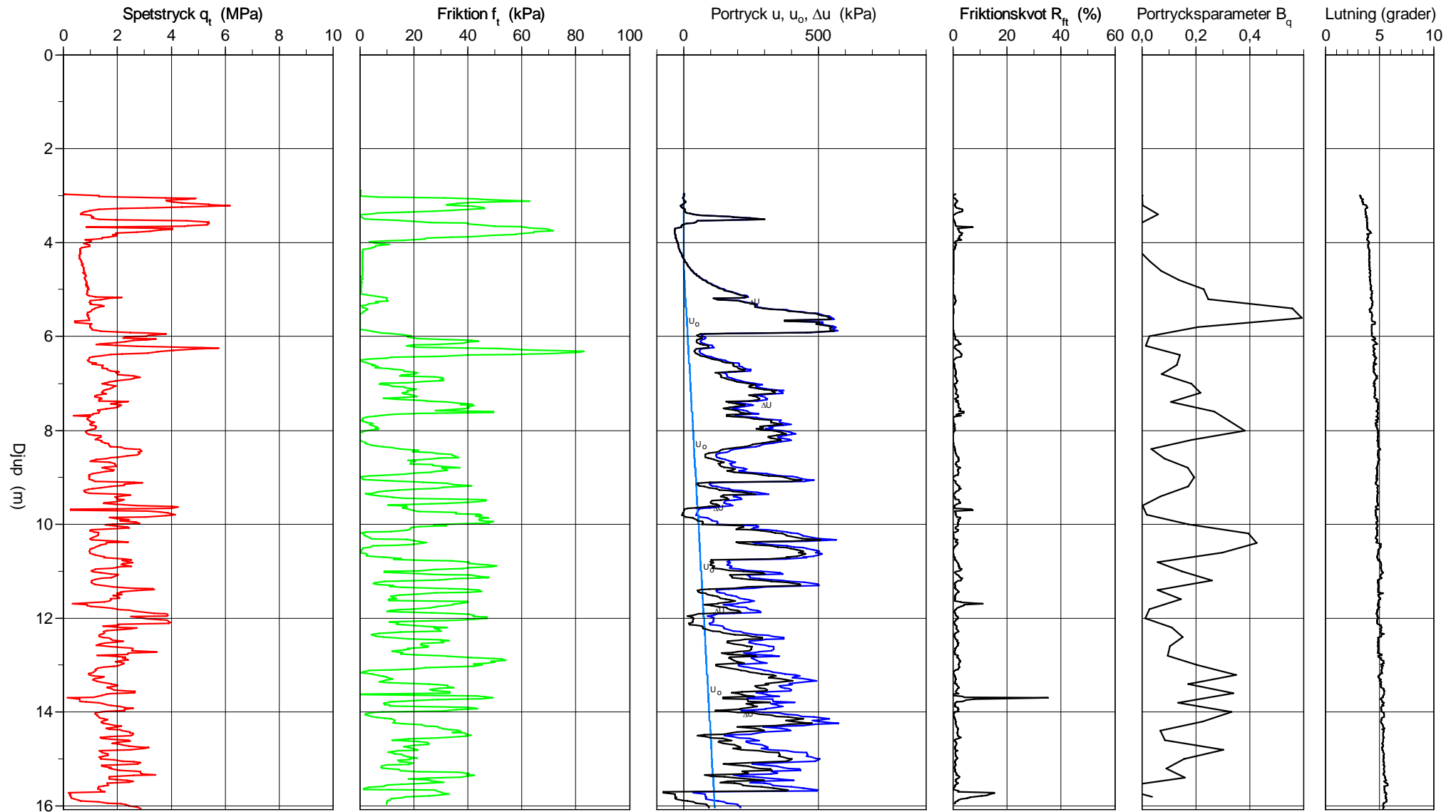
CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup 3,00 m
 Start djup 3,00 m
 Stopp djup 16,12 m
 Grundvattennivå 4,50 m

Referens my
 Nivå vid referens 125,50 m
 Förbortrat material Hu,Si, Cl
 Geometri Normal

Vätska i filter Glycerin
 Borrpunktens koord.
 Utrustning Geotech
 Sond nr 5243

Projekt Risatorp södra m.fl., ny detaljplan
 Projekt nr 5001832
 Plats Skövde kommun
 Borrhål 24M123
 Datum 2024-10-03



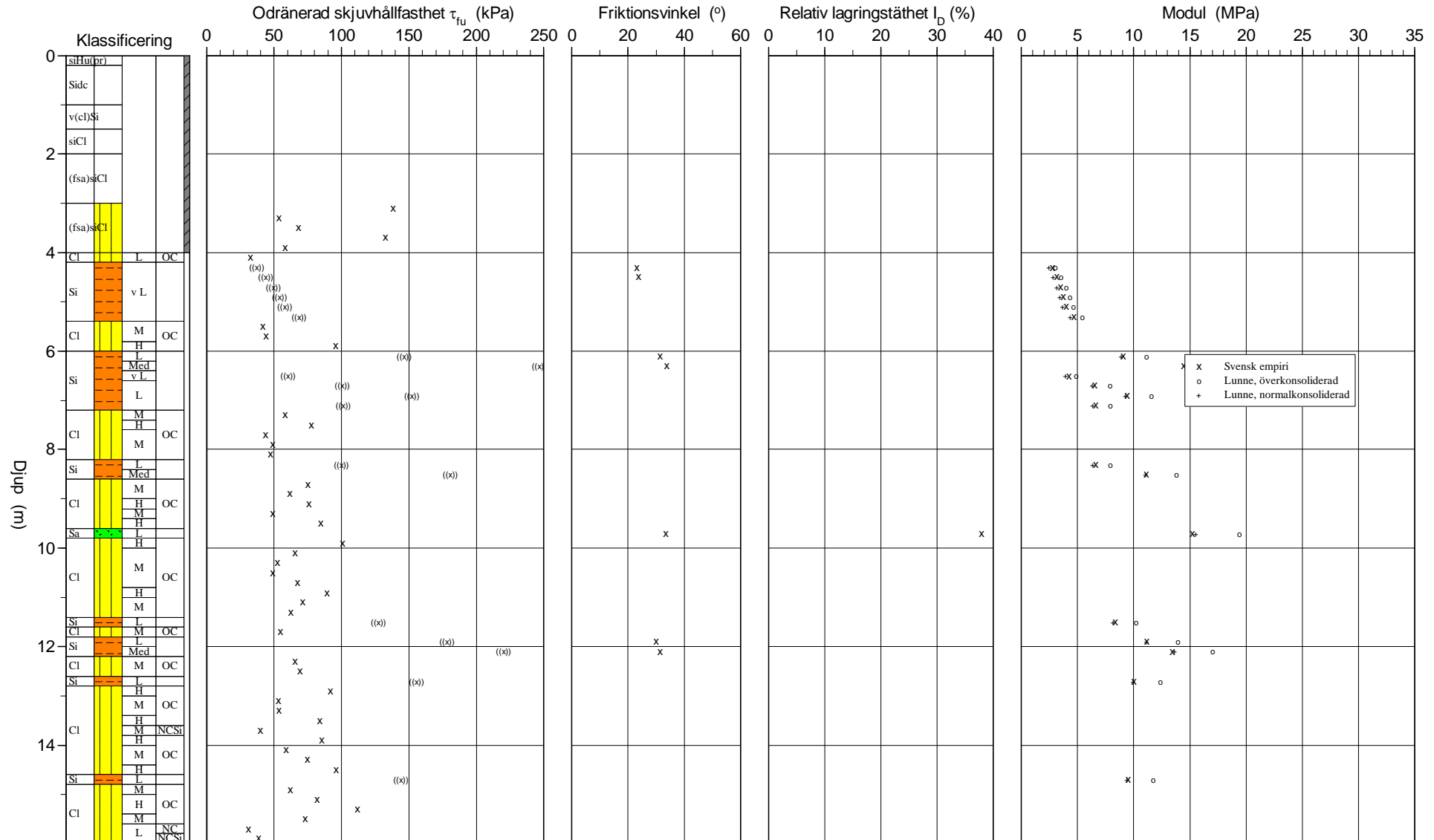
CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my
 Nivå vid referens 125,50 m
 Grundvattenyta 4,50 m
 Startdjup 3,00 m

Förborrningsdjup 3,00 m
 Förborrat material Hu,Si, Cl
 Utrustning Geotech
 Geometri Normal

Utvärderare Frédéric Pascal
 Datum för utvärdering 2026-02-20

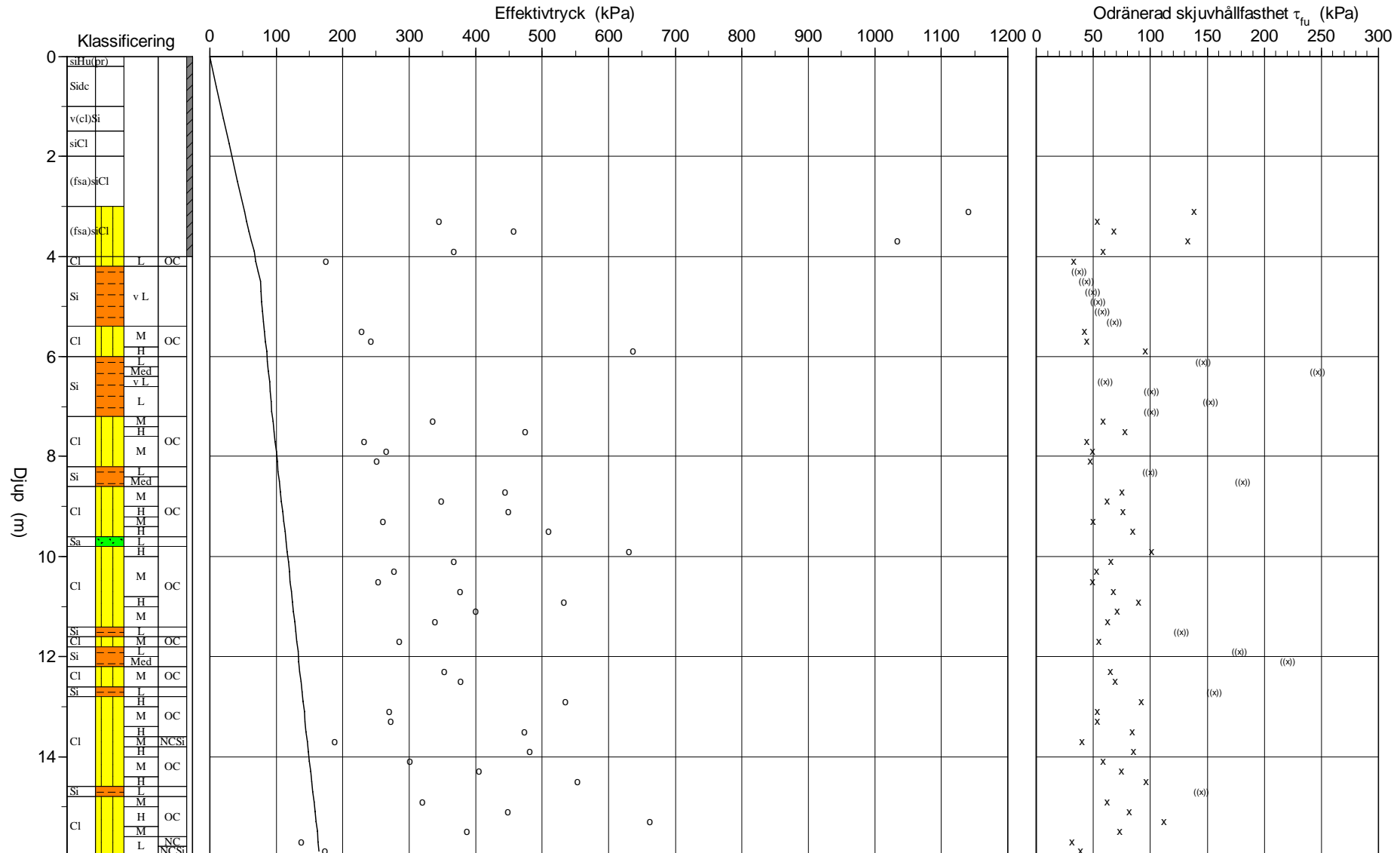
Projekt Risatorp södra m.fl., ny detaljplan
 Projekt nr 5001832
 Plats Skövde kommun
 Borrhål 24M123
 Datum 2024-10-03



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my Förborningsdjup 3,00 m Utvärderare Frédéric Pascal
 Nivå vid referens 125,50 m Förborrt material Hu,Si, Cl Datum för utvärdering 2026-02-20
 Grundvattenyta 4,50 m Utrustning Geotech
 Startdjup 3,00 m Geometri Normal

Projekt Risatorp södra m.fl., ny detaljplan
 Projekt nr 5001832
 Plats Skövde kommun
 Borrhål 24M123
 Datum 2024-10-03



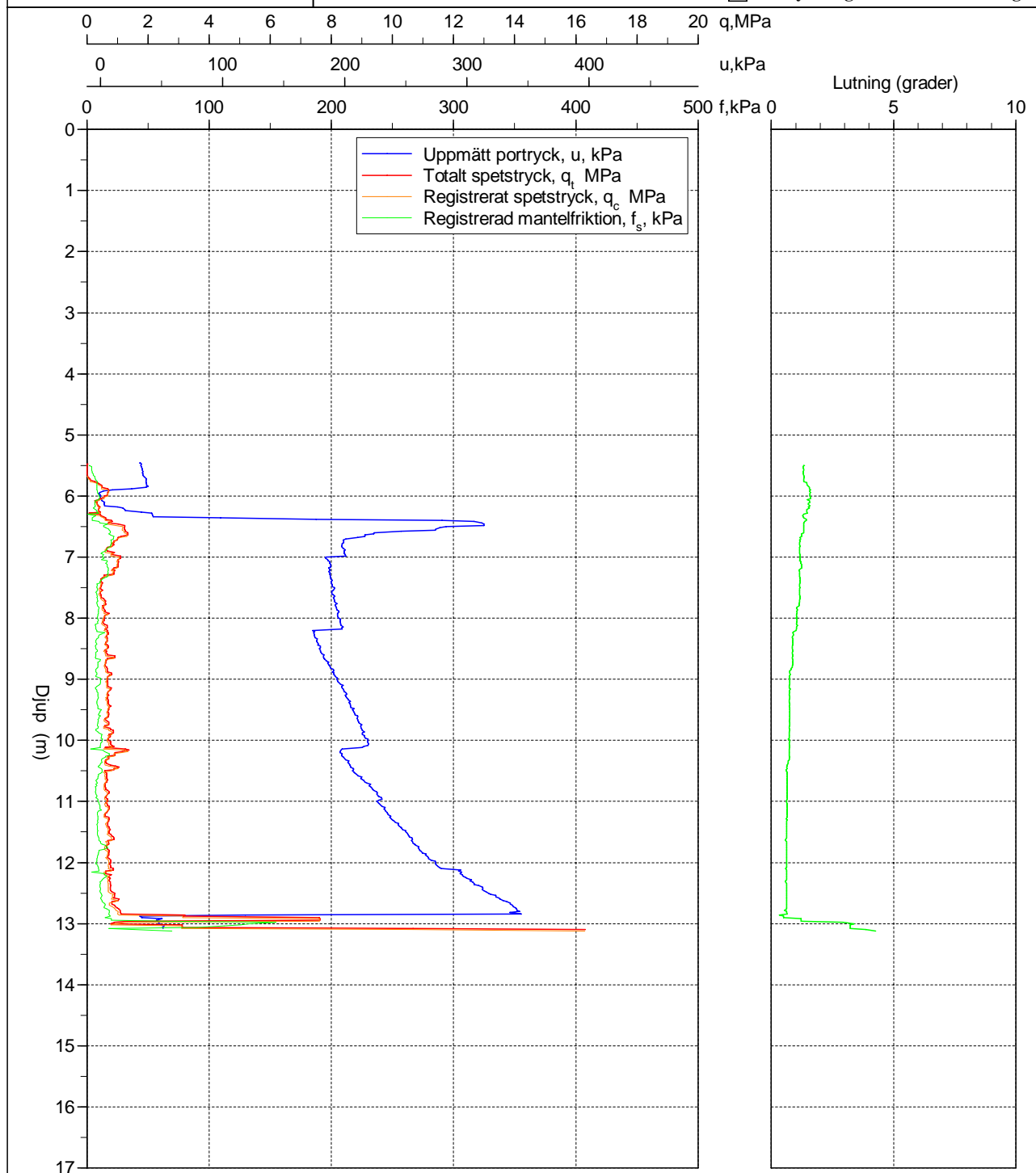
CPT - sondering

Projekt				Plats										
Risatorp södra m.fl., ny detaljplan 5001832				Skövde kommun										
				Borrhål 24M123										
				Datum 2024-10-03										
Djup (m)		Klassificering	ρ t/m ³	W_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
Från	Till													
0,00	0,20	siHu(pr)	1,60				1,6	1,6						
0,20	1,00	Sidc	1,70				9,8	9,8						
1,00	1,50	v(cl)Si	1,70				20,7	20,7						
1,50	2,00	siCl	1,75				29,1	29,1						
2,00	3,00	(fsa)siCl	1,75	0,55			42,0	42,0						
3,00	3,20	(fsa)siCl	1,80	0,55	138,1		52,3	52,3	1140,6	21,79				
3,20	3,40	(fsa)siCl	1,85	0,55	53,7		55,9	55,9	344,5	6,16				
3,40	3,60	(fsa)siCl	1,70	0,55	68,1		59,4	59,4	456,5	7,69				
3,60	3,80	(fsa)siCl	1,80	0,55	132,4		62,8	62,8	1033,7	16,45				
3,80	4,00	(fsa)siCl	1,85	0,55	58,5		66,4	66,4	367,1	5,53				
4,00	4,20	Cl L	1,60	0,55	32,6		69,8	69,8	174,4	2,50				
4,20	4,40	Si v L	1,60	0,55	((37,2))	(23,1)	72,9	72,9			2,7	3,1	2,5	
4,40	4,60	Si v L	1,60	0,55	((43,9))	(23,9)	76,1	76,1			3,1	3,6	2,9	
4,60	4,80	Si v L	1,60	0,55	((49,4))		79,2	77,2			3,5	4,0	3,2	
4,80	5,00	Si v L	1,60	0,55	((54,1))		82,4	78,4			3,8	4,3	3,5	
5,00	5,20	Si v L	1,60	0,55	((57,9))		85,5	79,5			4,0	4,6	3,7	
5,20	5,40	Si v L	1,60	0,55	((68,7))		88,6	80,6			4,6	5,4	4,3	
5,40	5,60	Cl M	1,85	0,55	41,8		92,0	82,0	228,7	2,79				
5,60	5,80	Cl M	1,85	0,55	44,0		95,6	83,6	242,6	2,90				
5,80	6,00	Cl H	1,90	0,55	95,4		99,3	85,3	635,9	7,45				
6,00	6,20	Si L	1,70	0,55	((146,6))	(31,4)	102,9	86,9			9,1	11,1	8,9	
6,20	6,40	Si Med	1,80	0,55	((246,7))	(33,8)	106,3	88,3			14,5	18,4	14,7	
6,40	6,60	Si v L	1,60	0,55	((60,3))		109,6	89,6			4,2	4,9	3,9	
6,60	6,80	Si L	1,70	0,55	((100,9))		112,9	90,9			6,6	7,9	6,3	
6,80	7,00	Si L	1,70	0,55	((152,2))		116,2	92,2			9,4	11,6	9,3	
7,00	7,20	Si L	1,70	0,55	((101,0))		119,5	93,5			6,6	7,9	6,3	
7,20	7,40	Cl M	1,85	0,55	58,4		123,0	95,0	334,8	3,52				
7,40	7,60	Cl H	1,90	0,55	77,4		126,7	96,7	474,4	4,91				
7,60	7,80	Cl M	1,85	0,55	43,9		130,4	98,4	232,6	2,36				
7,80	8,00	Cl M	1,85	0,55	49,0		134,0	100,0	265,9	2,66				
8,00	8,20	Cl M	1,85	0,55	47,0		137,6	101,6	251,1	2,47				
8,20	8,40	Si L	1,70	0,55	((100,0))		141,1	103,1			6,6	8,0	6,4	
8,40	8,60	Si Med	1,80	0,55	((180,8))		144,6	104,6			11,1	13,8	11,1	
8,60	8,80	Cl M	1,90	0,55	74,8		148,2	106,2	444,0	4,18				
8,80	9,00	Cl M	1,85	0,55	61,8		151,9	107,9	348,3	3,23				
9,00	9,20	Cl H	1,90	0,55	76,0		155,5	109,5	449,4	4,10				
9,20	9,40	Cl M	1,85	0,55	49,3		159,2	111,2	260,7	2,34				
9,40	9,60	Cl H	1,90	0,55	84,5		162,9	112,9	509,0	4,51				
9,60	9,80	Sa L	1,80	0,55		33,4	166,5	114,5			37,9	15,2	19,4	15,5
9,80	10,00	Cl H	1,90	0,55	100,9		170,2	116,2	631,0	5,43				
10,00	10,20	Cl M	1,90	0,55	65,6		173,9	117,9	366,8	3,11				
10,20	10,40	Cl M	1,85	0,55	52,5		177,6	119,6	276,7	2,31				
10,40	10,60	Cl M	1,85	0,55	48,9		181,2	121,2	252,8	2,09				
10,60	10,80	Cl M	1,90	0,55	67,4		184,9	122,9	375,9	3,06				
10,80	11,00	Cl H	1,90	0,55	89,3		188,6	124,6	532,3	4,27				
11,00	11,20	Cl M	1,90	0,55	71,2		192,3	126,3	399,5	3,16				
11,20	11,40	Cl M	1,85	0,55	62,4		196,0	128,0	338,1	2,64				
11,40	11,60	Si L	1,70	0,55	((127,3))		199,5	129,5			8,4	10,2	8,2	
11,60	11,80	Cl M	1,85	0,55	54,7		203,0	131,0	285,0	2,18				
11,80	12,00	Si L	1,70	0,55	((178,1))	(30,0)	206,5	132,5			11,2	13,9	11,2	
12,00	12,20	Si Med	1,80	0,55	((220,6))	(31,3)	209,9	133,9			13,5	17,0	13,6	
12,20	12,40	Cl M	1,85	0,55	65,2		213,5	135,5	351,9	2,60				
12,40	12,60	Cl M	1,90	0,55	69,1		217,1	137,1	377,1	2,75				
12,60	12,80	Si L	1,70	0,55	((156,0))		220,7	138,7			10,0	12,4	9,9	
12,80	13,00	Cl H	1,90	0,55	91,7		224,2	140,2	534,5	3,81				
13,00	13,20	Cl M	1,85	0,55	53,3		227,9	141,9	270,4	1,91				
13,20	13,40	Cl M	1,85	0,55	53,6		231,5	143,5	271,5	1,89				
13,40	13,60	Cl H	1,90	0,55	83,8		235,2	145,2	473,5	3,26				
13,60	13,80	Cl M	NCSi	1,85	0,55	40,1		238,9	146,9	187,6	1,28			
13,80	14,00	Cl H	1,90	0,55	85,2		242,6	148,6	480,6	3,23				
14,00	14,20	Cl M	1,85	0,55	58,7		246,2	150,2	300,6	2,00				
14,20	14,40	Cl M	1,90	0,55	74,6		249,9	151,9	404,7	2,66				
14,40	14,60	Cl H	1,90	0,55	95,9		253,6	153,6	552,4	3,60				
14,60	14,80	Si L	1,70	0,55	((144,3))		257,2	155,2			9,5	11,7	9,4	
14,80	15,00	Cl M	1,85	0,55	62,2		260,7	156,7	319,9	2,04				
15,00	15,20	Cl H	1,90	0,55	81,7		264,3	158,3	448,4	2,83				
15,20	15,40	Cl H	1,90	0,55	111,7		268,1	160,1	661,8	4,13				
15,40	15,60	Cl M	1,90	0,55	72,9		271,8	161,8	386,8	2,39				
15,60	15,80	Cl L	1,60	0,55	31,0		275,2	163,2	138,1	1,00				
15,80	15,96	Cl L	NCSi	1,60	0,55	38,4		278,1	164,3	172,9	1,05			

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Projekt	Risatorp södra m.fl., ny detaljplan	Plats	Skövde kommun
Projektnummer	5001832	Borrhål	25M001
Borrföretag	Mitta AB	Datum	2025-07-30
Borrningsledare	Håkan Arnklint		

Förborrningsdjup	5,50 m	Förborrat material	JA
Start djup	5,50 m	Geometri	Normal
Stopp djup	13,12 m	Vätska i filter	Fett
Grundvattennivå	5,00 m	Borrpunktens koord.	172035,6473708
Referens	my	Utrustning	Geotech
Nivå vid referens	125,05 m	Sond Nr	5375

 Portryck registrerat vid sondering


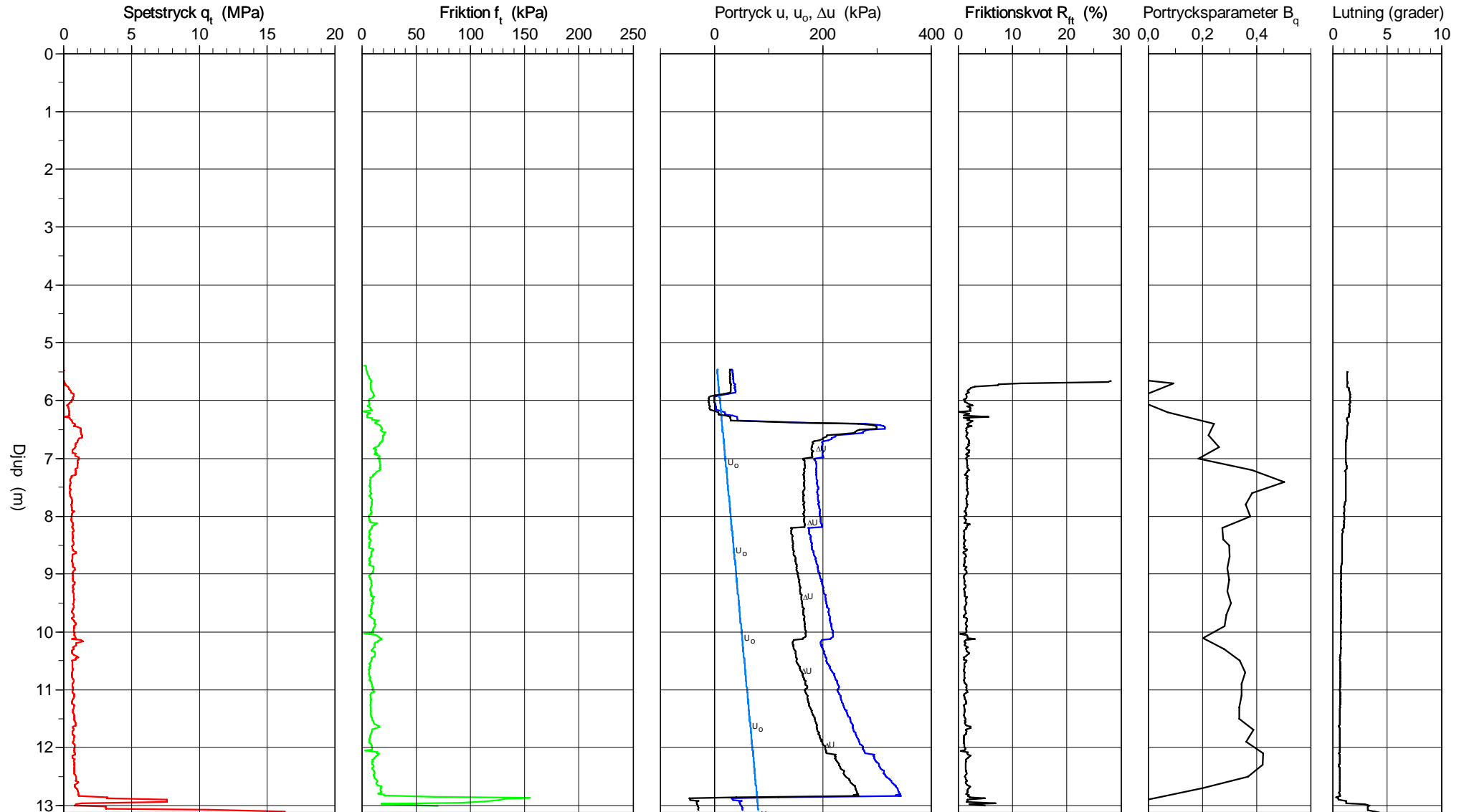
CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup 5,50 m
 Start djup 5,50 m
 Stopp djup 13,12 m
 Grundvattennivå 5,00 m

Referens my
 Nivå vid referens 125,05 m
 Förborrat material JA
 Geometri Normal

Vätska i filter Fett
 Borrpunktens koord. 172035,6473708
 Utrustning Geotech
 Sond nr 5375

Projekt Risatorp södra m.fl., ny detaljplan
 Projekt nr 5001832
 Plats Skövde kommun
 Borrhål 25M001
 Datum 2025-07-30



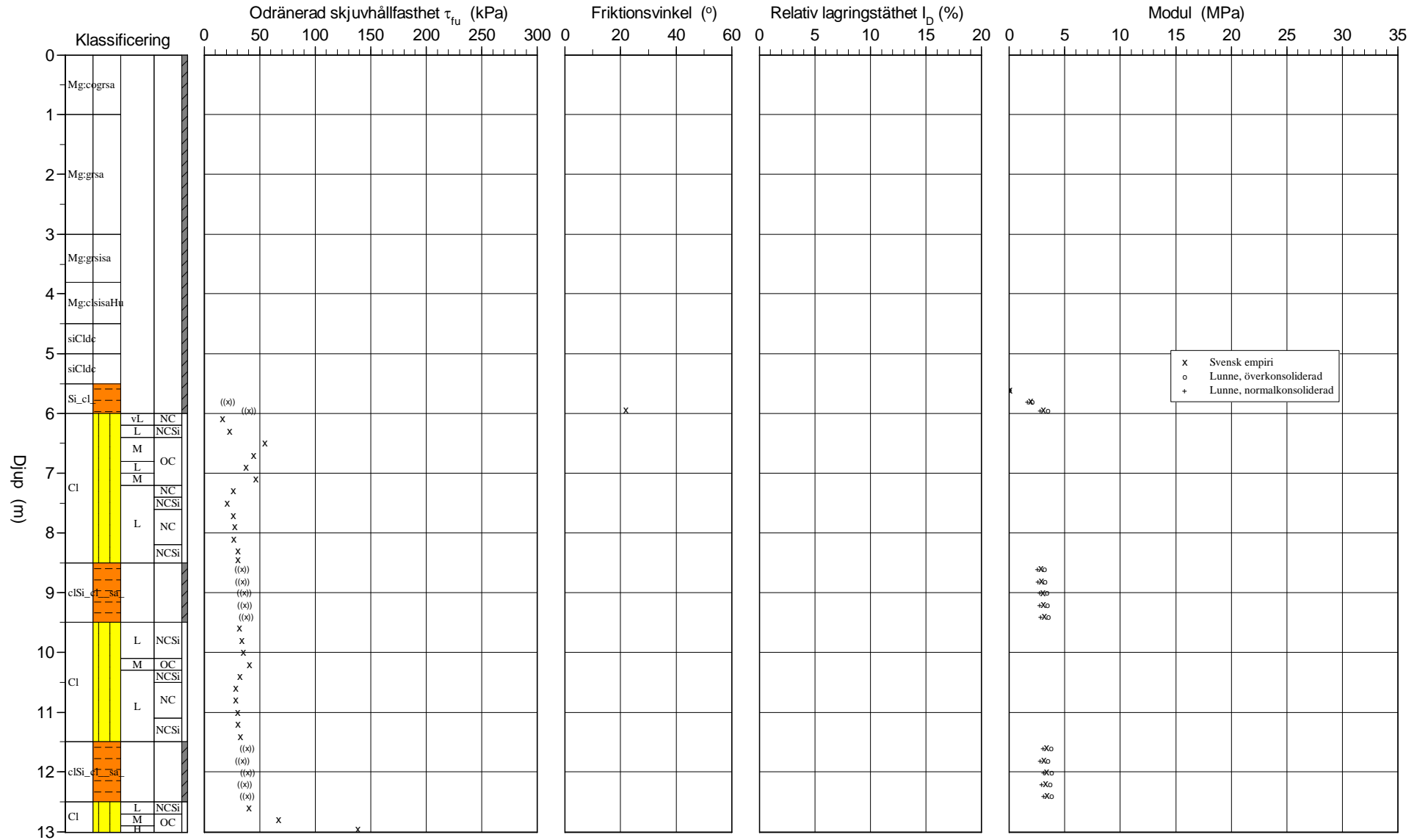
CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my
 Nivå vid referens 125,05 m
 Grundvattenyta 5,00 m
 Startdjup 5,50 m

Förborrningsdjup 5,50 m
 Förborrat material JA
 Utrustning Geotech
 Geometri Normal

Utvärderare Frédéric Pascal
 Datum för utvärdering 2026-02-20

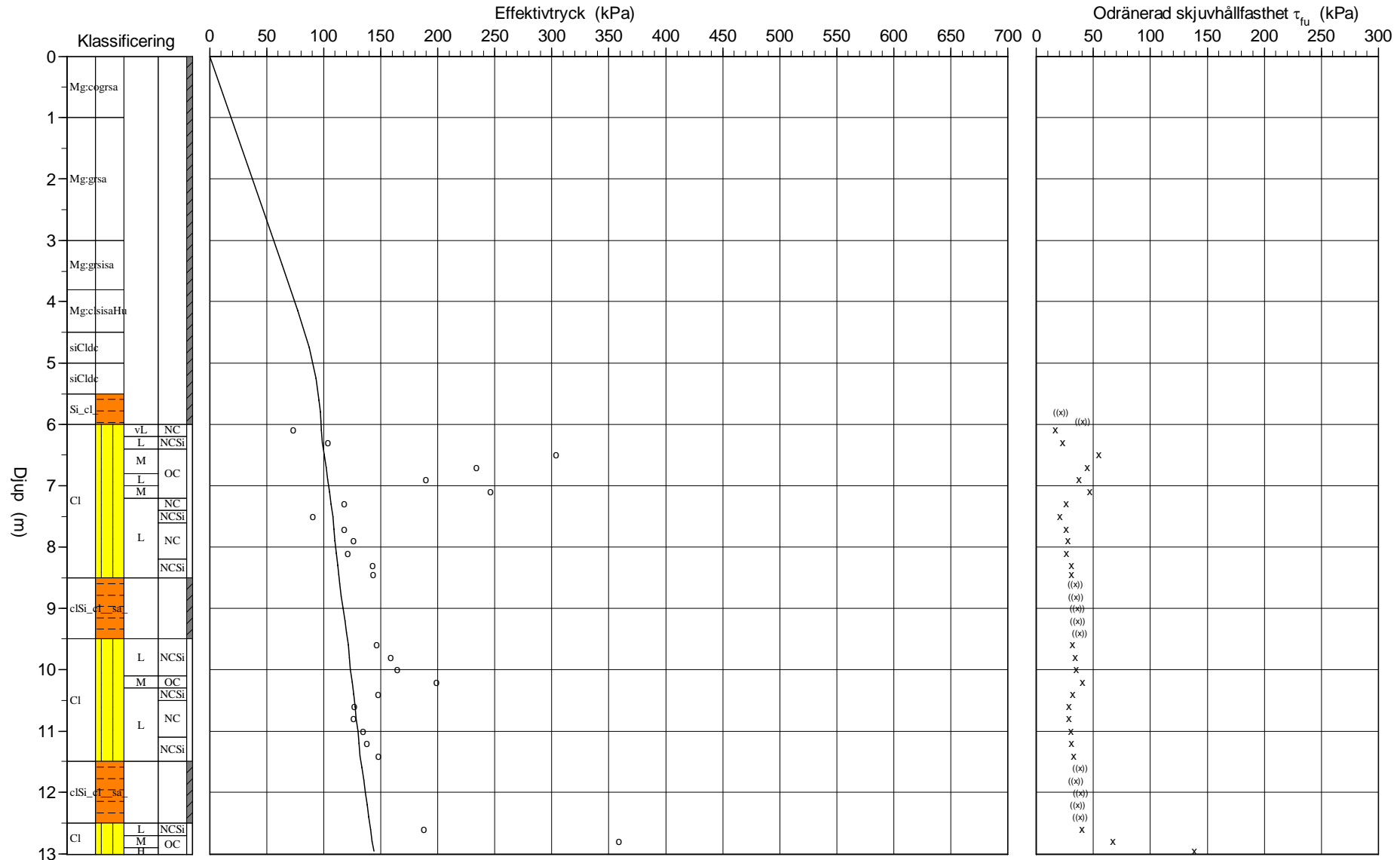
Projekt Risatorp södra m.fl., ny detaljplan
 Projekt nr 5001832
 Plats Skövde kommun
 Borrhål 25M001
 Datum 2025-07-30



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my Förborringsdjup 5,50 m Utvärderare Frédéric Pascal
 Nivå vid referens 125,05 m Förborrat material JA Datum för utvärdering 2026-02-20
 Grundvattenyta 5,00 m Utrustning Geotech
 Startdjup 5,50 m Geometri Normal

Projekt Risatorp södra m.fl., ny detaljplan
 Projekt nr 5001832
 Plats Skövde kommun
 Borrhål 25M001
 Datum 2025-07-30



CPT - sondering

Projekt			Plats											
Risatorp södra m.fl., ny detaljplan 5001832			Skövde kommun											
			Borrhål 25M001											
			Datum 2025-07-30											
Djup (m)		Klassificering	ρ t/m ³	W_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
Från	Till													
0,00	1,00	Mg:cogrsa	1,90				9,3	9,3						
1,00	3,00	Mg:grsa	1,90				37,3	37,3						
3,00	3,80	Mg:grsisa	1,90				63,4	63,4						
3,80	4,50	Mg:clsisaHu	1,80				77,0	77,0						
4,50	5,00	siCldc	1,80				87,6	87,6						
5,00	5,50	siCldc	1,70				96,2	93,7						
5,50	5,70	Si_cl_	1,70		((-6,6))	(-14,4)	102,0	96,0			0,0	0,0	0,0	
5,70	5,90	Si_cl_	1,30		((21,5))		105,0	97,0			1,9	2,1	1,7	
5,90	6,00	Si_cl_	1,60		((40,6))	(21,8)	107,0	97,5			3,1	3,5	2,8	
6,00	6,20	CI vL	NC 1,30	0,55	16,4		109,1	98,1	73,1	1,00				
6,20	6,40	CI L	NCSi 1,60	0,55	23,0		111,9	98,9	103,3	1,04				
6,40	6,60	CI M	OC 1,85	0,55	54,6		115,3	100,3	303,8	3,03				
6,60	6,80	CI M	OC 1,85	0,55	44,5		118,9	101,9	234,1	2,30				
6,80	7,00	CI L	OC 1,85	0,55	37,6		122,6	103,6	189,4	1,83				
7,00	7,20	CI M	OC 1,85	0,55	46,6		126,2	105,2	246,4	2,34				
7,20	7,40	CI L	NC 1,60	0,55	25,9		129,6	106,6	118,1	1,11				
7,40	7,60	CI L	NCSi 1,60	0,55	20,3		132,7	107,7	90,4	1,00				
7,60	7,80	CI L	NC 1,60	0,55	26,0		135,9	108,9	117,9	1,08				
7,80	8,00	CI L	NC 1,60	0,55	27,5		139,0	110,0	126,2	1,15				
8,00	8,20	CI L	NC 1,60	0,55	26,7		142,1	111,1	121,1	1,09				
8,20	8,40	CI L	NCSi 1,60	0,55	30,5		145,3	112,3	142,8	1,27				
8,40	8,50	CI L	NCSi 1,60	0,55	30,7		147,6	113,1	143,5	1,27				
8,50	8,70	clSi_cl_sa_	1,77	0,46	((33,7))		150,2	114,2			2,8	3,2	2,6	
8,70	8,90	clSi_cl_sa_	1,77	0,46	((34,3))		153,6	115,6			2,9	3,3	2,6	
8,90	9,10	clSi_cl_sa_	1,77	0,46	((36,2))		157,1	117,1			3,0	3,4	2,7	
9,10	9,30	clSi_cl_sa_	1,77	0,46	((36,3))		160,6	118,6			3,0	3,4	2,7	
9,30	9,50	clSi_cl_sa_	1,77	0,46	((37,8))		164,1	120,1			3,1	3,6	2,8	
9,50	9,70	CI L	NCSi 1,60	0,55	31,6		167,4	121,4	146,5	1,21				
9,70	9,90	CI L	NCSi 1,60	0,55	33,8		170,5	122,5	158,5	1,29				
9,90	10,10	CI L	NCSi 1,60	0,55	34,9		173,6	123,6	164,7	1,33				
10,10	10,30	CI M	OC 1,85	0,55	40,6		177,0	125,0	198,8	1,59				
10,30	10,50	CI L	NCSi 1,60	0,55	32,1		180,4	126,4	147,4	1,17				
10,50	10,70	CI L	NC 1,60	0,55	28,5		183,5	127,5	127,2	1,00				
10,70	10,90	CI L	NC 1,60	0,55	28,3		186,7	128,7	126,2	1,00				
10,90	11,10	CI L	NC 1,60	0,55	29,9		189,8	129,8	134,3	1,03				
11,10	11,30	CI L	NCSi 1,60	0,55	30,6		193,0	131,0	138,0	1,05				
11,30	11,50	CI L	NCSi 1,60	0,55	32,4		196,1	132,1	147,9	1,12				
11,50	11,70	clSi_cl_sa_	1,77	0,38	((38,5))		199,4	133,4			3,3	3,8	3,0	
11,70	11,90	clSi_cl_sa_	1,77	0,38	((34,4))		202,9	134,9			3,1	3,5	2,8	
11,90	12,10	clSi_cl_sa_	1,77	0,38	((38,8))		206,4	136,4			3,4	3,8	3,1	
12,10	12,30	clSi_cl_sa_	1,77	0,38	((36,5))		209,8	137,8			3,2	3,7	3,0	
12,30	12,50	clSi_cl_sa_	1,77	0,38	((38,6))		213,3	139,3			3,4	3,9	3,1	
12,50	12,70	CI L	NCSi 1,85	0,55	39,8		216,9	140,9	187,8	1,33				
12,70	12,90	CI M	OC 1,85	0,55	66,9		220,5	142,5	358,9	2,52				
12,90	13,01	CI H	OC 1,90	0,55	138,4		223,3	143,8	888,6	6,18				

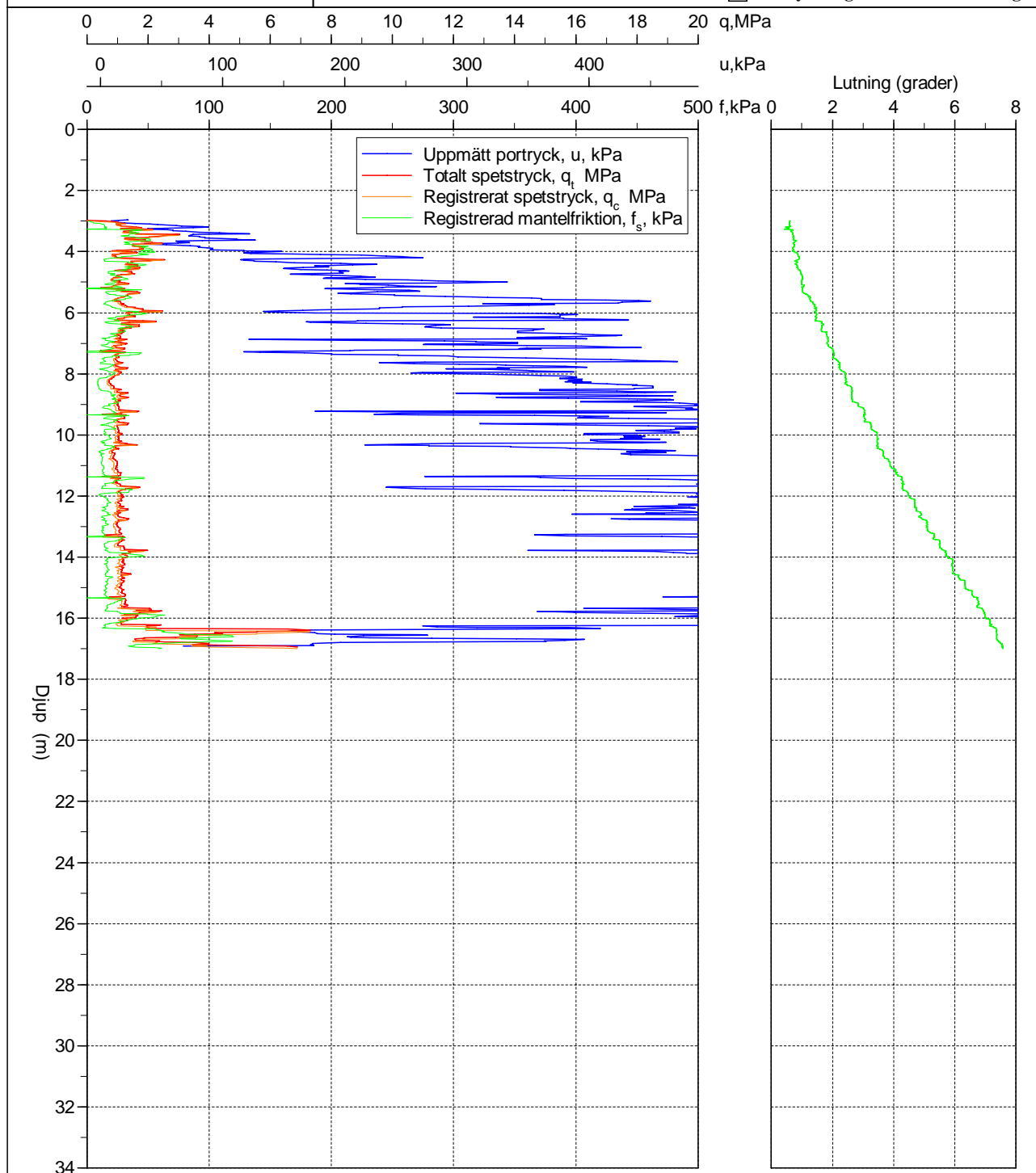
CPT - sondering

Projekt Risatorp södra m.fl., ny detaljplan 5001832		Plats Skövde kommun																	
		Borrhål 25M002																	
		Datum 2025-07-30																	
Förborrningsdjup	3,00 m	Förborrat material	JA																
Startdjup	3,00 m	Geometri	Normal																
Stoppdjup	17,00 m	Vätska i filter	Fett																
Grundvattenyta	5,00 m	Operatör	Håkan Arnklint																
Referens	my	Utrustning	Geotech																
Nivå vid referens	123,92 m	<input checked="" type="checkbox"/> Portryck registrerat vid sondering																	
Kalibreringsdata		Nollvärden, kPa																	
Spets	5375	Inre friktion O_c	0,0 kPa																
Datum	250704	Inre friktion O_f	0,0 kPa																
Areafaktor a	0,796	Cross talk c_1	0,000																
Areafaktor b	0,000	Cross talk c_2	0,000																
		<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Portryck</th> <th>Friktion</th> <th>Spetstryck</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Före</td> <td>256,80</td> <td>117,60</td> <td>2,97</td> </tr> <tr> <td>Efter</td> <td>250,00</td> <td>117,40</td> <td>2,95</td> </tr> <tr> <td>Diff</td> <td>-6,80</td> <td>-0,20</td> <td>-0,01</td> </tr> </tbody> </table>			Portryck	Friktion	Spetstryck	Före	256,80	117,60	2,97	Efter	250,00	117,40	2,95	Diff	-6,80	-0,20	-0,01
	Portryck	Friktion	Spetstryck																
Före	256,80	117,60	2,97																
Efter	250,00	117,40	2,95																
Diff	-6,80	-0,20	-0,01																
Skalfaktorer		Korrigerig																	
Portryck	Friktion	Spetstryck																	
Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor																	
<input type="checkbox"/> Använd skalfaktorer vid beräkning		Portryck (ingen) Friktion (ingen) Spetstryck (ingen) Bedömd sonderingsklass 4																	
Portrycksobservationer		Skiktgränser	Klassificering																
Djup (m)	Portryck (kPa)	Djup (m)	Djup (m)																
5,00	0,00	0,20	Från Till Densitet (ton/m ³) Flytgräns Jordart																
		3,00	0,00 0,60 1,80																
		7,50	0,60 1,00 1,70																
		8,50	1,00 1,50 1,70																
		11,50	1,50 2,00 1,75																
		12,50	2,00 3,00 1,75																
			3,00 7,50 0,55																
			7,50 8,50 1,80 0,42																
			8,50 11,50 0,55																
			11,50 12,50 1,84 0,39																
			12,50 17,00 0,55																
Anmärkning																			

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Projekt	Risatorp södra m.fl., ny detaljplan	Plats	Skövde kommun
Projektnummer	5001832	Borrhål	25M002
Borrföretag	Mitta AB	Datum	2025-07-30
Borrningsledare	Håkan Arnklint		

Förborrningsdjup	3,00 m	Förborrat material	JA
Start djup	3,00 m	Geometri	Normal
Stopp djup	17,00 m	Vätska i filter	Fett
Grundvattennivå	5,00 m	Borrpunktens koord.	172104,6473752
Referens	my	Utrustning	Geotech
Nivå vid referens	123,92 m	Sond Nr	5375

 Portryck registrerat vid sondering


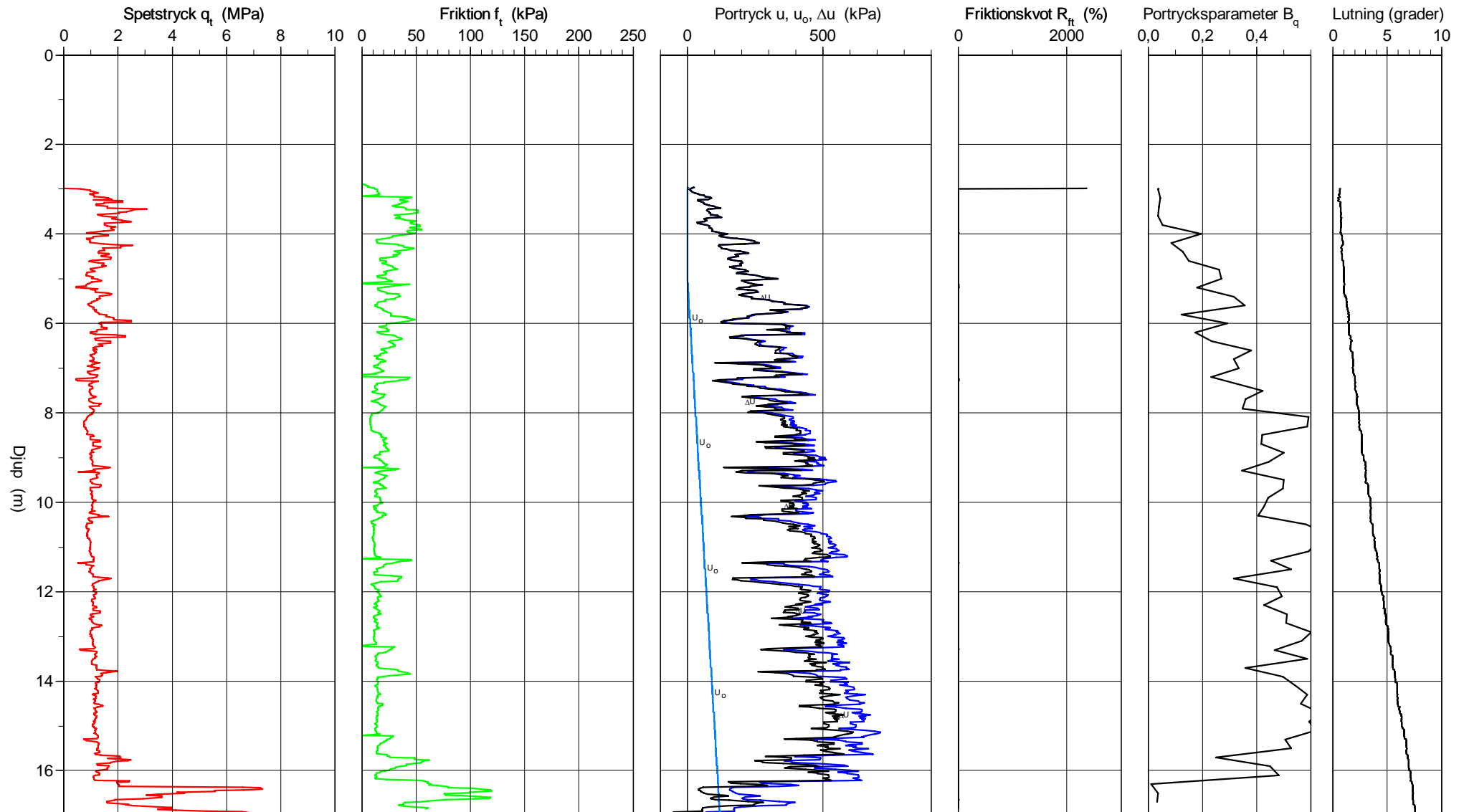
CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup 3,00 m
 Start djup 3,00 m
 Stopp djup 17,00 m
 Grundvattennivå 5,00 m

Referens my
 Nivå vid referens 123,92 m
 Förborrat material JA
 Geometri Normal

Vätska i filter Fett
 Borrpunktens koord. 172104,6473752
 Utrustning Geotech
 Sond nr 5375

Projekt Risatorp södra m.fl., ny detaljplan
 Projekt nr 5001832
 Plats Skövde kommun
 Borrhål 25M002
 Datum 2025-07-30



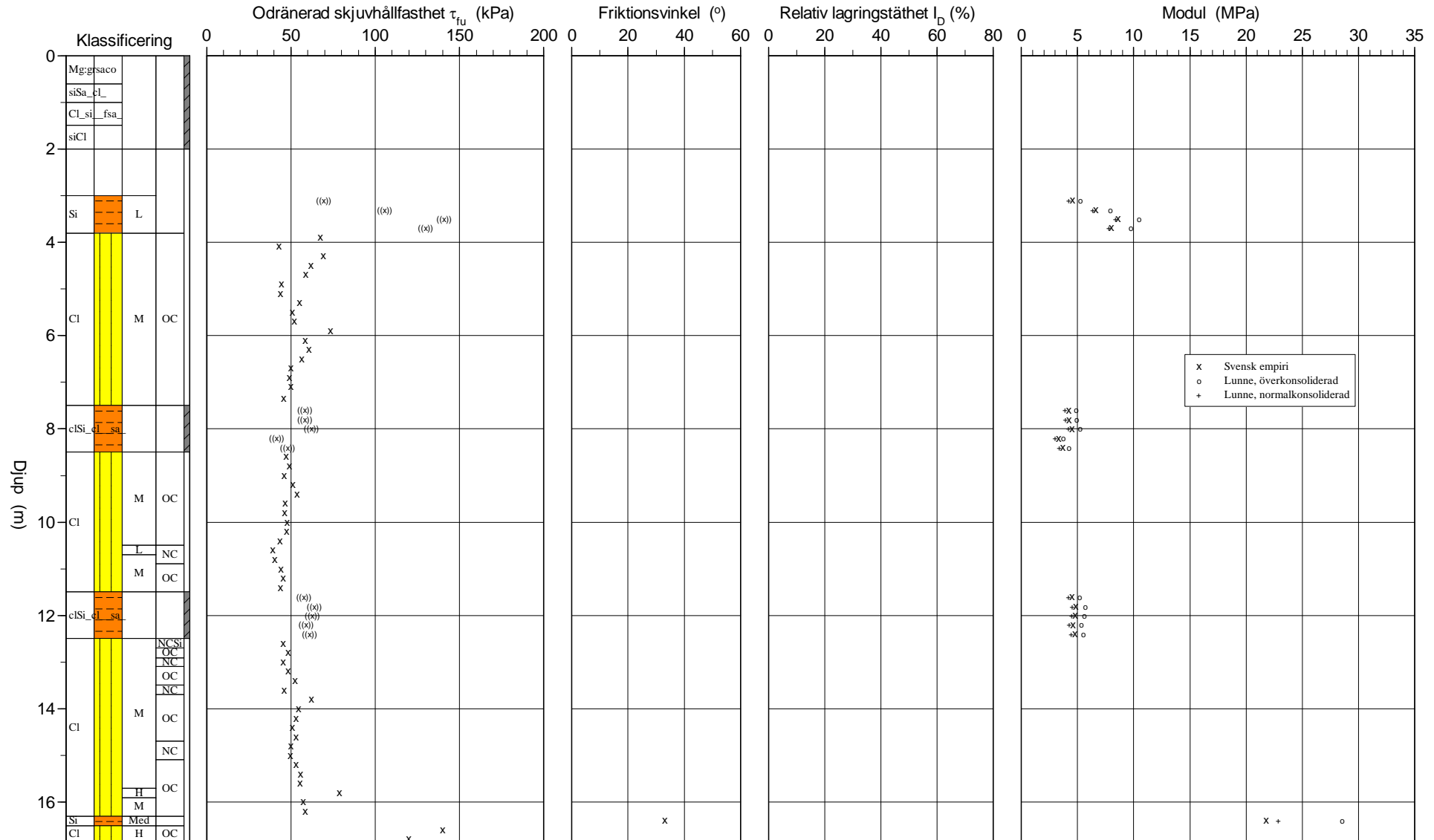
CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my
 Nivå vid referens 123,92 m
 Grundvattenyta 5,00 m
 Startdjup 3,00 m

Förborrningsdjup 3,00 m
 Förborrat material JA
 Utrustning Geotech
 Geometri Normal

Utvärderare Frédéric Pascal
 Datum för utvärdering 2026-02-20

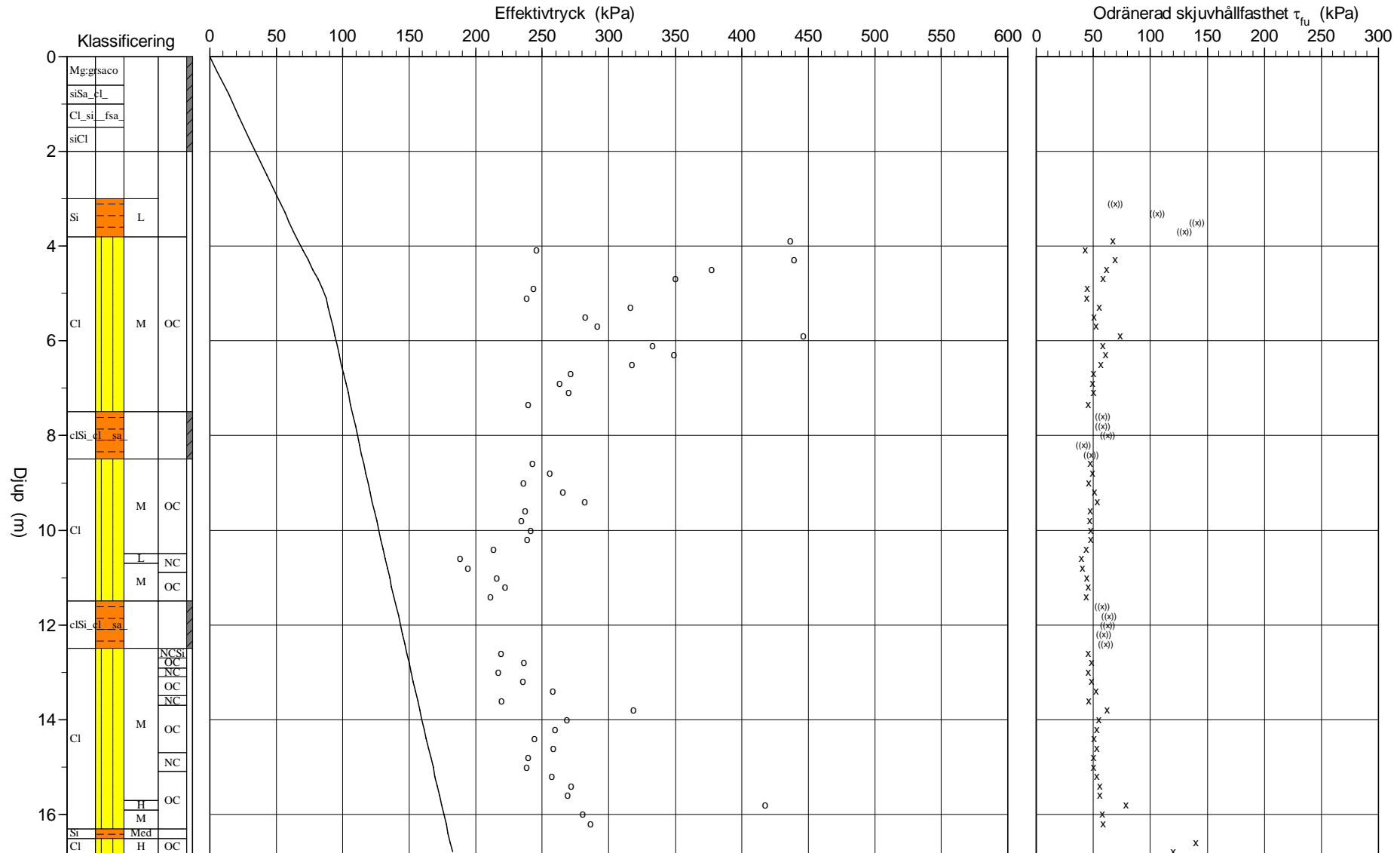
Projekt Risatorp södra m.fl., ny detaljplan
 Projekt nr 5001832
 Plats Skövde kommun
 Borrhål 25M002
 Datum 2025-07-30



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my Förbörningsdjup 3,00 m Utvärderare Frédéric Pascal
 Nivå vid referens 123,92 m Förbortat material JA Datum för utvärdering 2026-02-20
 Grundvattenyta 5,00 m Utrustning Geotech
 Startdjup 3,00 m Geometri Normal

Projekt Risatorp södra m.fl., ny detaljplan
 Projekt nr 5001832
 Plats Skövde kommun
 Borrhål 25M002
 Datum 2025-07-30



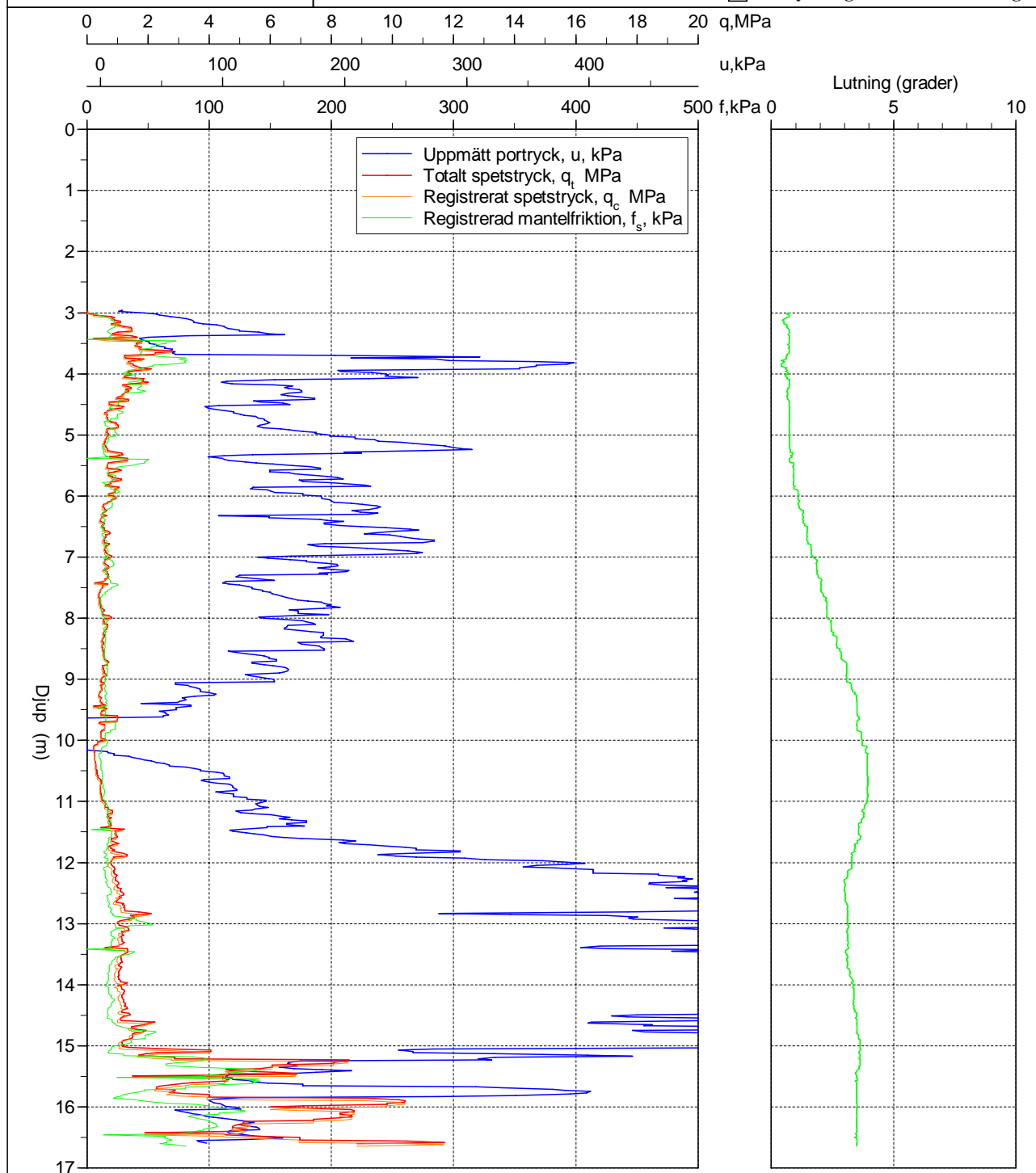
CPT - sondering

Projekt				Plats										
Risatorp södra m.fl., ny detaljplan 5001832				Skövde kommun										
				Borrhål										
				25M002										
				Datum										
				2025-07-30										
Djup (m)		Klassificering	ρ t/m ³	W_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
Från	Till													
0,00	0,60	Mg:grsaco	1,80				5,3	5,3						
0,60	1,00	siSa_cl_	1,70				13,9	13,9						
1,00	1,50	Cl_si__fsa_	1,70				21,4	21,4						
1,50	2,00	siCl	1,75				29,9	29,9						
2,00	3,00		1,75				42,8	42,8						
3,00	3,20	Si L	1,70	0,55	((69,5))		53,0	53,0			4,5	5,3	4,2	
3,20	3,40	Si L	1,70	0,55	((105,8))		56,4	56,4			6,6	8,0	6,4	
3,40	3,60	Si L	1,70	0,55	((140,8))		59,7	59,7			8,6	10,5	8,4	
3,60	3,80	Si L	1,70	0,55	((130,1))		63,0	63,0			8,0	9,7	7,8	
3,80	4,00	CI M	OC	1,90	0,55	67,2	66,6	66,6	436,4	6,56				
4,00	4,20	CI M	OC	1,85	0,55	42,9	70,2	70,2	245,6	3,50				
4,20	4,40	CI M	OC	1,90	0,55	69,0	73,9	73,9	439,0	5,94				
4,40	4,60	CI M	OC	1,90	0,55	61,6	77,6	77,6	377,0	4,86				
4,60	4,80	CI M	OC	1,85	0,55	58,6	81,3	81,3	350,1	4,31				
4,80	5,00	CI M	OC	1,85	0,55	44,2	85,0	85,0	243,4	2,87				
5,00	5,20	CI M	OC	1,85	0,55	43,8	88,6	87,6	238,4	2,72				
5,20	5,40	CI M	OC	1,85	0,55	55,1	92,2	89,2	316,2	3,54				
5,40	5,60	CI M	OC	1,85	0,55	50,5	95,8	90,8	282,5	3,11				
5,60	5,80	CI M	OC	1,85	0,55	51,9	99,5	92,5	291,2	3,15				
5,80	6,00	CI M	OC	1,90	0,55	73,3	103,2	94,2	446,0	4,74				
6,00	6,20	CI M	OC	1,85	0,55	58,2	106,8	95,8	332,9	3,47				
6,20	6,40	CI M	OC	1,85	0,55	60,6	110,5	97,5	348,8	3,58				
6,40	6,60	CI M	OC	1,85	0,55	56,4	114,1	99,1	317,6	3,21				
6,60	6,80	CI M	OC	1,85	0,55	49,9	117,7	100,7	271,1	2,69				
6,80	7,00	CI M	OC	1,85	0,55	48,8	121,3	102,3	262,9	2,57				
7,00	7,20	CI M	OC	1,85	0,55	50,0	125,0	104,0	269,8	2,59				
7,20	7,50	CI M	OC	1,85	0,55	45,6	129,5	106,0	239,4	2,26				
7,50	7,70	clSi_cl_sa_	1,80	0,42	((58,3))		134,0	108,0			4,2	4,9	3,9	
7,70	7,90	clSi_cl_sa_	1,80	0,42	((58,5))		137,5	109,5			4,2	4,9	3,9	
7,90	8,10	clSi_cl_sa_	1,80	0,42	((62,4))		141,1	111,1			4,5	5,2	4,2	
8,10	8,30	clSi_cl_sa_	1,80	0,42	((41,6))		144,6	112,6			3,3	3,7	3,0	
8,30	8,50	clSi_cl_sa_	1,80	0,42	((48,1))		148,1	114,1			3,7	4,2	3,4	
8,50	8,70	CI M	OC	1,85	0,55	46,9	151,7	115,7	242,5	2,10				
8,70	8,90	CI M	OC	1,85	0,55	49,1	155,3	117,3	255,9	2,18				
8,90	9,10	CI M	OC	1,85	0,55	46,1	159,0	119,0	235,6	1,98				
9,10	9,30	CI M	OC	1,85	0,55	50,8	162,6	120,6	265,5	2,20				
9,30	9,50	CI M	OC	1,85	0,55	53,5	166,2	122,2	282,1	2,31				
9,50	9,70	CI M	OC	1,85	0,55	46,7	169,9	123,9	237,3	1,92				
9,70	9,90	CI M	OC	1,85	0,55	46,4	173,5	125,5	234,5	1,87				
9,90	10,10	CI M	OC	1,85	0,55	47,6	177,1	127,1	241,4	1,90				
10,10	10,30	CI M	OC	1,85	0,55	47,3	180,7	128,7	238,6	1,85				
10,30	10,50	CI M	OC	1,85	0,55	43,4	184,4	130,4	213,5	1,64				
10,50	10,70	CI L	NC	1,85	0,55	39,3	188,0	132,0	188,1	1,42				
10,70	10,90	CI M	NC	1,85	0,55	40,4	191,6	133,6	194,1	1,45				
10,90	11,10	CI M	OC	1,85	0,55	44,1	195,3	135,3	215,8	1,60				
11,10	11,30	CI M	OC	1,85	0,55	45,2	198,9	136,9	222,2	1,62				
11,30	11,50	CI M	OC	1,85	0,55	43,5	202,5	138,5	211,1	1,52				
11,50	11,70	clSi_cl_sa_	1,84	0,39	((57,7))		206,1	140,1			4,5	5,2	4,2	
11,70	11,90	clSi_cl_sa_	1,84	0,39	((64,1))		209,8	141,8			4,9	5,7	4,6	
11,90	12,10	clSi_cl_sa_	1,84	0,39	((62,5))		213,4	143,4			4,8	5,6	4,5	
12,10	12,30	clSi_cl_sa_	1,84	0,39	((59,1))		217,0	145,0			4,6	5,4	4,3	
12,30	12,50	clSi_cl_sa_	1,84	0,39	((61,1))		220,6	146,6			4,7	5,5	4,4	
12,50	12,70	CI M	NCSi	1,85	0,55	45,4	224,2	148,2	218,8	1,48				
12,70	12,90	CI M	OC	1,85	0,55	48,3	227,8	149,8	236,0	1,58				
12,90	13,10	CI M	NC	1,85	0,55	45,2	231,5	151,5	216,6	1,43				
13,10	13,30	CI M	OC	1,85	0,55	48,4	235,1	153,1	235,3	1,54				
13,30	13,50	CI M	OC	1,85	0,55	52,2	238,7	154,7	257,9	1,67				
13,50	13,70	CI M	NC	1,85	0,55	46,0	242,4	156,4	219,4	1,40				
13,70	13,90	CI M	OC	1,85	0,55	62,1	246,0	158,0	318,4	2,02				
13,90	14,10	CI M	OC	1,85	0,55	54,3	249,6	159,6	268,4	1,68				
14,10	14,30	CI M	OC	1,85	0,55	52,9	253,2	161,2	259,6	1,61				
14,30	14,50	CI M	OC	1,85	0,55	50,5	256,9	162,9	244,4	1,50				
14,50	14,70	CI M	OC	1,85	0,55	52,9	260,5	164,5	258,3	1,57				
14,70	14,90	CI M	NC	1,85	0,55	49,9	264,1	166,1	239,6	1,44				
14,90	15,10	CI M	NC	1,85	0,55	49,8	267,8	167,8	238,2	1,42				
15,10	15,30	CI M	OC	1,85	0,55	53,1	271,4	169,4	257,2	1,52				
15,30	15,50	CI M	OC	1,85	0,55	55,5	275,0	171,0	271,5	1,59				
15,50	15,70	CI M	OC	1,85	0,55	55,2	278,7	172,7	269,2	1,56				
15,70	15,90	CI H	OC	1,90	0,55	78,6	282,3	174,3	417,6	2,40				
15,90	16,10	CI M	OC	1,85	0,55	57,3	286,0	176,0	280,5	1,59				
16,10	16,30	CI M	OC	1,85	0,55	58,4	289,6	177,6	286,4	1,61				
16,30	16,50	Si Med	1,80	0,55	((373,7))	(32,9)	293,2	179,2			21,7	28,6	22,8	
16,50	16,70	CI H	OC	1,90	0,55	140,0	296,9	180,9	850,7	4,70				
16,70	16,85	CI H	OC	1,90	0,55	119,9	300,1	182,4	699,5	3,84				

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Projekt	Risatorp södra m.fl., ny detaljplan	Plats	Skövde kommun
Projektnummer	5001832	Borrhål	25M003
Borrföretag	Mitta AB	Datum	2025-07-30
Borrningsledare	Håkan Arnklint		

Förborrningsdjup	3,00 m	Förborrat material	JA
Start djup	3,00 m	Geometri	Normal
Stopp djup	16,64 m	Vätska i filter	Fett
Grundvattennivå	3,50 m	Borrpunktens koord.	172208,6473759
Referens	my	Utrustning	Geotech
Nivå vid referens	123,33 m	Sond Nr	5375

 Portryck registrerat vid sondering


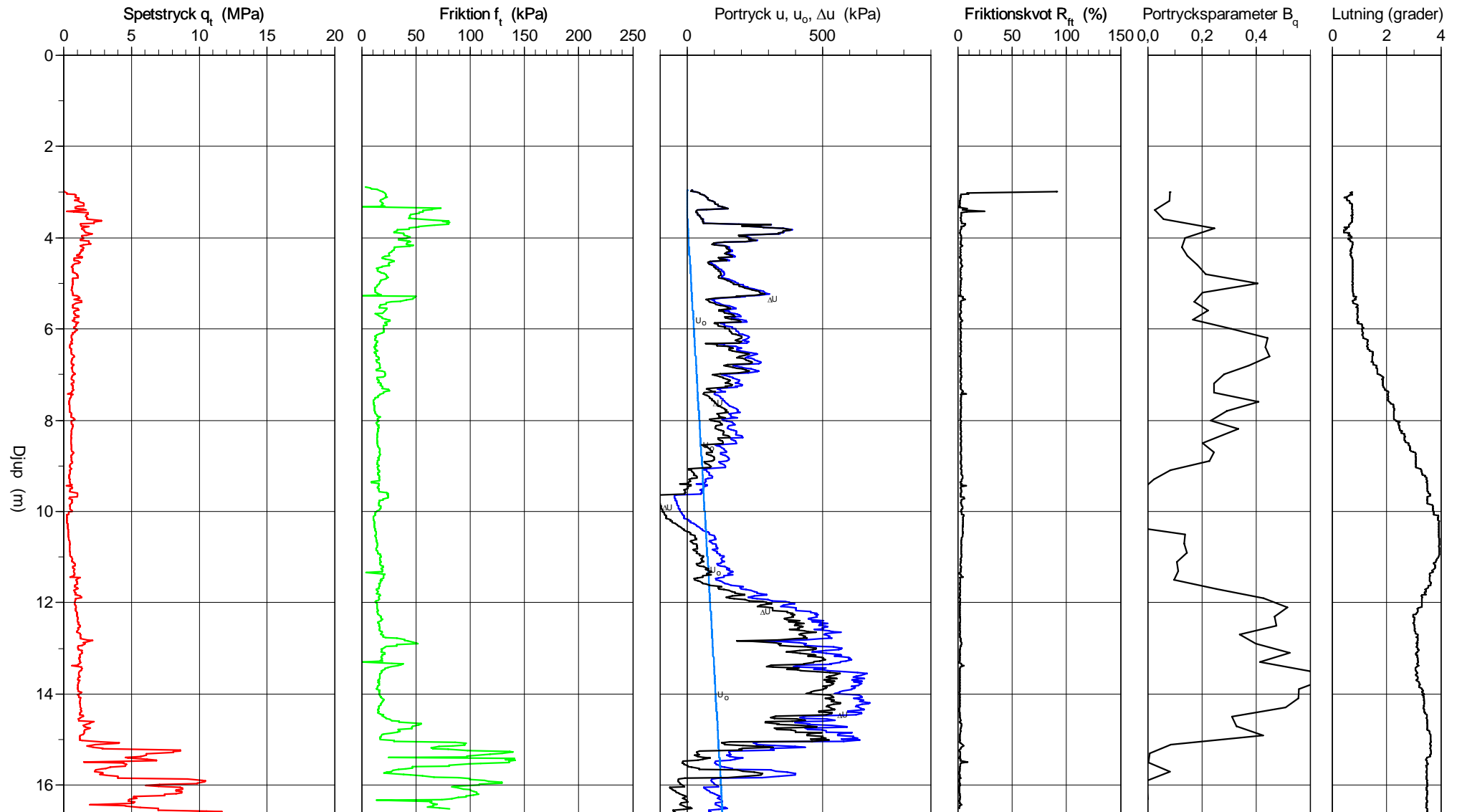
CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup 3,00 m
 Start djup 3,00 m
 Stopp djup 16,64 m
 Grundvattennivå 3,50 m

Referens my
 Nivå vid referens 123,33 m
 Förborrat material JA
 Geometri Normal

Vätska i filter Fett
 Borrpunktens koord. 172208,6473759
 Utrustning Geotech
 Sond nr 5375

Projekt Risatorp södra m.fl., ny detaljplan
 Projekt nr 5001832
 Plats Skövde kommun
 Borrhål 25M003
 Datum 2025-07-30



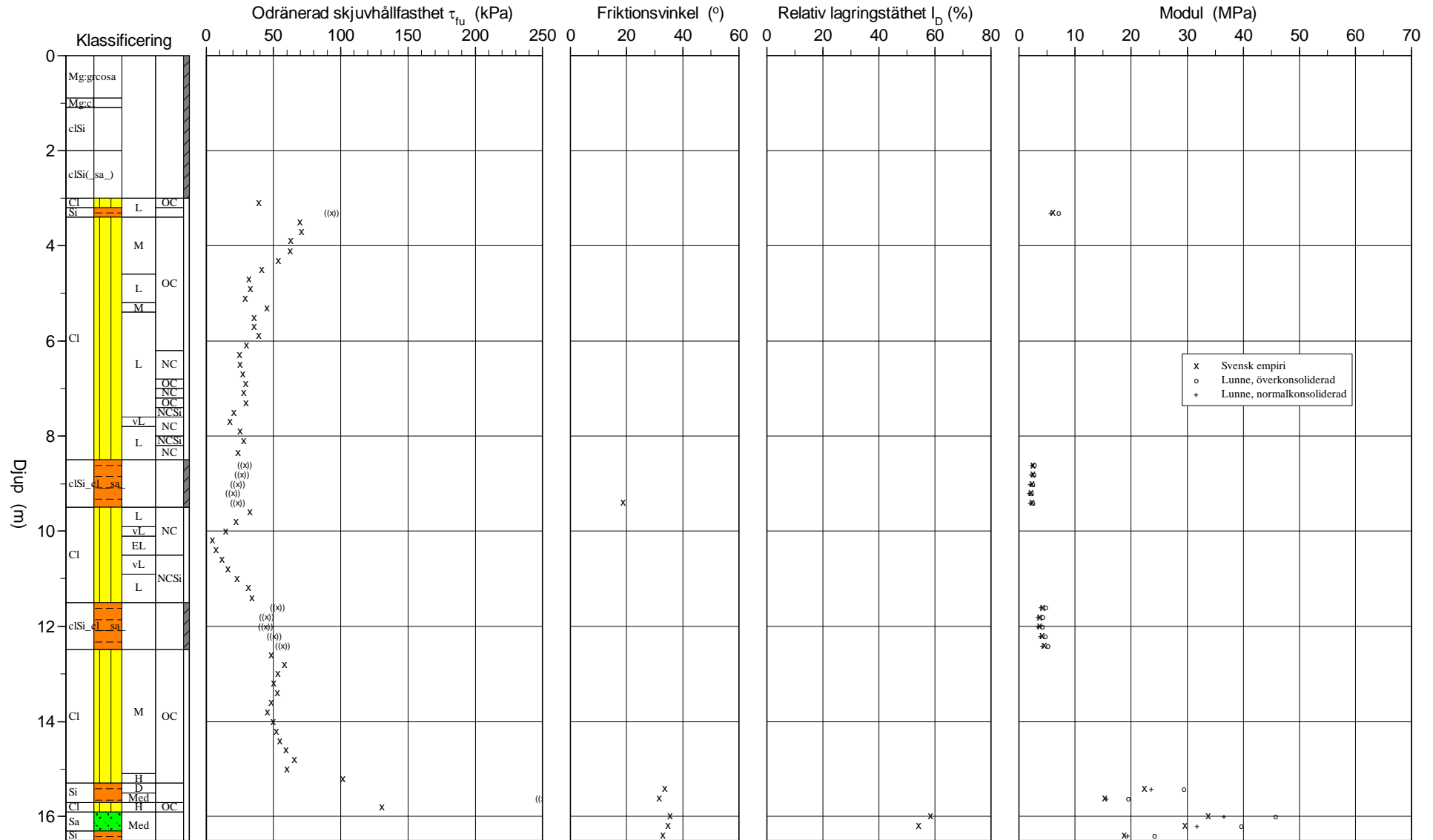
CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my
 Nivå vid referens 123,33 m
 Grundvattenyta 3,50 m
 Startdjup 3,00 m

Förborrningsdjup 3,00 m
 Förborrat material JA
 Utrustning Geotech
 Geometri Normal

Utvärderare Frédéric Pascal
 Datum för utvärdering 2026-02-20

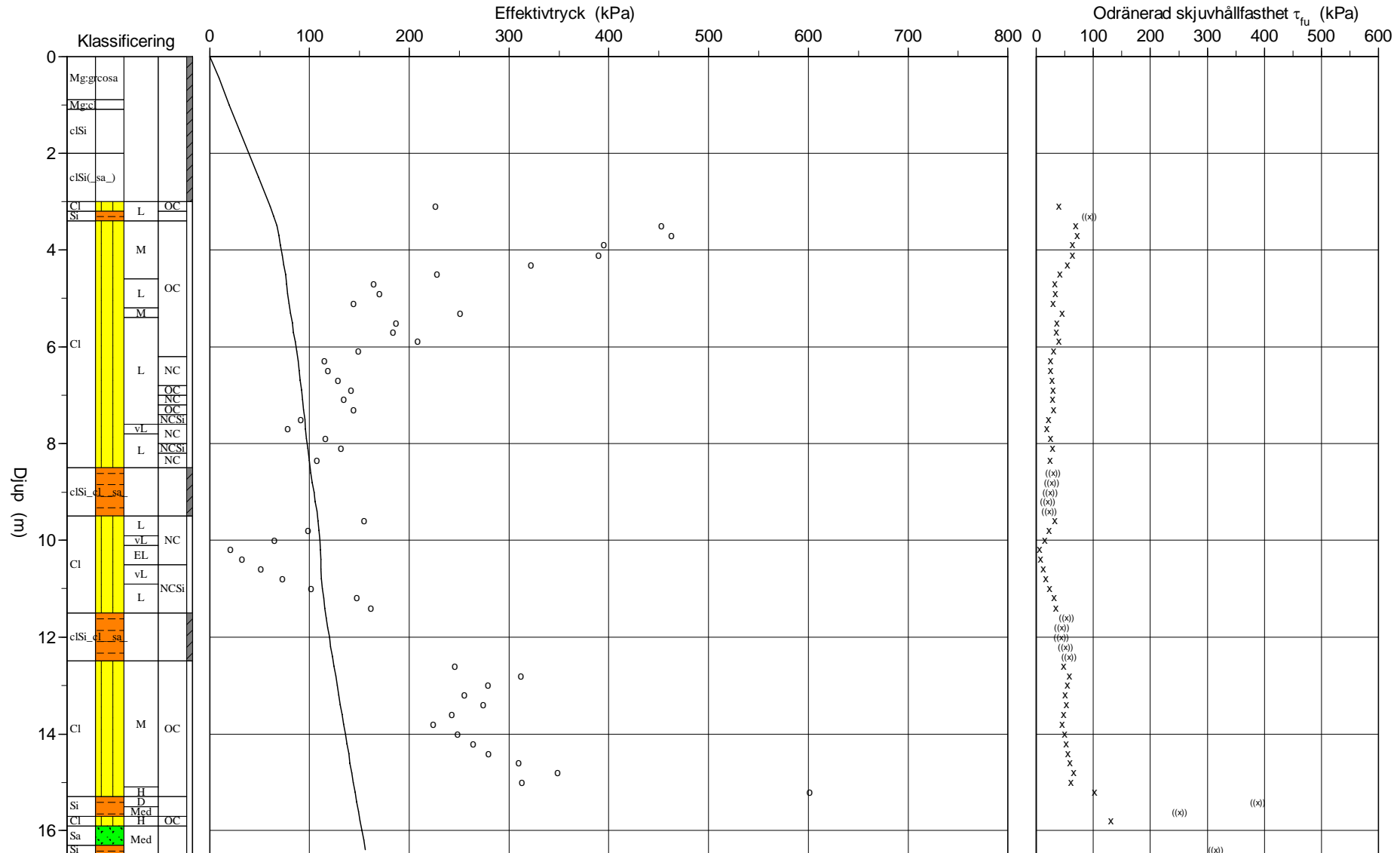
Projekt Risatorp södra m.fl., ny detaljplan
 Projekt nr 5001832
 Plats Skövde kommun
 Borrhål 25M003
 Datum 2025-07-30



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my Förbörningsdjup 3,00 m Utvärderare Frédéric Pascal
 Nivå vid referens 123,33 m Förbörat material JA Datum för utvärdering 2026-02-20
 Grundvattenyta 3,50 m Utrustning Geotech
 Startdjup 3,00 m Geometri Normal

Projekt Risatorp södra m.fl., ny detaljplan
 Projekt nr 5001832
 Plats Skövde kommun
 Borrhål 25M003
 Datum 2025-07-30



CPT - sondering

Sida 1 av 1

Projekt			Plats											
Risatorp södra m.fl., ny detaljplan 5001832			Skövde kommun											
			Borrhål 25M003											
			Datum 2025-07-30											
Djup (m)		Klassificering	ρ t/m ³	W_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
Från	Till													
0,00	0,90	Mg:grcosa	2,00				8,8	8,8						
0,90	1,10	Mg:cl	2,00				19,6	19,6						
1,10	2,00	clSi	1,99	0,55			30,4	30,4						
2,00	3,00	clSi(sa_)	1,98	0,55			48,9	48,9						
3,00	3,20	Cl L	1,85	0,55	39,0		60,4	60,4	226,5	3,75				
3,20	3,40	Si L	1,70	0,55	((93,4))		63,9	63,9				5,9	7,1	5,7
3,40	3,60	Cl M	1,90	0,55	69,4		67,4	67,4	452,6	6,71				
3,60	3,80	Cl M	1,90	0,55	71,0		71,1	69,1	462,8	6,70				
3,80	4,00	Cl M	1,90	0,55	62,9		74,9	70,9	395,4	5,58				
4,00	4,20	Cl M	1,90	0,55	62,5		78,6	72,6	389,8	5,37				
4,20	4,40	Cl M	1,85	0,55	53,9		82,3	74,3	322,2	4,34				
4,40	4,60	Cl M	1,85	0,55	41,0		85,9	75,9	228,1	3,01				
4,60	4,80	Cl L	1,60	0,55	31,8		89,3	77,3	164,7	2,13				
4,80	5,00	Cl L	1,60	0,55	32,7		92,4	78,4	170,3	2,17				
5,00	5,20	Cl L	1,60	0,55	28,7		95,6	79,6	144,0	1,81				
5,20	5,40	Cl M	1,85	0,55	44,8		98,9	80,9	250,6	3,10				
5,40	5,60	Cl L	1,85	0,55	35,6		102,6	82,6	186,6	2,26				
5,60	5,80	Cl L	1,85	0,55	35,3		106,2	84,2	184,0	2,18				
5,80	6,00	Cl L	1,85	0,55	39,2		109,8	85,8	208,6	2,43				
6,00	6,20	Cl L	1,60	0,55	30,0		113,2	87,2	148,9	1,71				
6,20	6,40	Cl L	1,60	0,55	24,5		116,4	88,4	115,0	1,30				
6,40	6,60	Cl L	1,60	0,55	25,1		119,5	89,5	118,2	1,32				
6,60	6,80	Cl L	1,60	0,55	26,9		122,6	90,6	128,6	1,42				
6,80	7,00	Cl L	1,60	0,55	29,2		125,8	91,8	141,8	1,55				
7,00	7,20	Cl L	1,60	0,55	28,0		128,9	92,9	134,5	1,45				
7,20	7,40	Cl L	1,60	0,55	29,6		132,1	94,1	143,9	1,53				
7,40	7,60	Cl L	NCSi	1,60	0,55	20,5		135,2	95,2	91,2	1,00			
7,60	7,80	Cl vL	1,45	0,55	17,6		138,2	96,2	78,3	1,00				
7,80	8,00	Cl L	1,60	0,55	25,1		141,2	97,2	116,0	1,19				
8,00	8,20	Cl L	NCSi	1,60	0,55	27,8		144,3	98,3	131,6	1,34			
8,20	8,50	Cl L	1,60	0,55	23,7		148,2	99,7	107,4	1,08				
8,50	8,70	clSi_cl_sa_	1,78	0,43	((28,6))		152,3	101,3			2,5	2,8	2,3	
8,70	8,90	clSi_cl_sa_	1,78	0,43	((26,9))		155,8	102,8			2,4	2,7	2,2	
8,90	9,10	clSi_cl_sa_	1,78	0,43	((23,5))		159,3	104,3			2,3	2,5	2,0	
9,10	9,30	clSi_cl_sa_	1,78	0,43	((20,0))		162,8	105,8			2,1	2,3	1,8	
9,30	9,50	clSi_cl_sa_	1,78	0,43	((23,4))	(18,6)	166,3	107,3			2,3	2,5	2,0	
9,50	9,70	Cl L	1,60	0,55	32,4		169,6	108,6	155,0	1,43				
9,70	9,90	Cl L	1,30	0,55	22,1		172,5	109,5	98,6	1,00				
9,90	10,10	Cl vL	1,30	0,55	14,5		175,0	110,0	64,6	1,00				
10,10	10,30	Cl EL	1,30	0,55	4,6		177,6	110,6	20,4	1,00				
10,30	10,50	Cl EL	1,30	0,55	7,3		180,1	111,1	32,8	1,00				
10,50	10,70	Cl vL	1,30	0,55	11,6		182,7	111,7	51,6	1,00				
10,70	10,90	Cl vL	NCSi	1,30	0,55	16,4		185,2	112,2	73,1	1,00			
10,90	11,10	Cl L	NCSi	1,60	0,55	22,9		188,1	113,1	101,9	1,00			
11,10	11,30	Cl L	NCSi	1,60	0,55	31,4		191,2	114,2	147,3	1,29			
11,30	11,50	Cl L	NCSi	1,60	0,55	33,9		194,3	115,3	161,9	1,40			
11,50	11,70	clSi_cl_sa_	1,81	0,36	((53,1))		197,7	116,7			4,2	4,8	3,9	
11,70	11,90	clSi_cl_sa_	1,81	0,36	((44,9))		201,2	118,2			3,7	4,3	3,4	
11,90	12,10	clSi_cl_sa_	1,81	0,36	((44,1))		204,8	119,8			3,7	4,2	3,4	
12,10	12,30	clSi_cl_sa_	1,81	0,36	((50,5))		208,3	121,3			4,1	4,7	3,8	
12,30	12,50	clSi_cl_sa_	1,81	0,36	((57,3))		211,9	122,9			4,5	5,2	4,2	
12,50	12,70	Cl M	1,85	0,55	48,1		215,5	124,5	245,9	1,98				
12,70	12,90	Cl M	1,85	0,55	58,4		219,1	126,1	312,1	2,47				
12,90	13,10	Cl M	1,85	0,55	53,5		222,7	127,7	278,7	2,18				
13,10	13,30	Cl M	1,85	0,55	50,0		226,4	129,4	255,7	1,98				
13,30	13,50	Cl M	1,85	0,55	53,1		230,0	131,0	274,3	2,09				
13,50	13,70	Cl M	1,85	0,55	48,3		233,6	132,6	243,0	1,83				
13,70	13,90	Cl M	1,85	0,55	45,4		237,3	134,3	224,2	1,67				
13,90	14,10	Cl M	1,85	0,55	49,4		240,9	135,9	248,7	1,83				
14,10	14,30	Cl M	1,85	0,55	51,9		244,5	137,5	263,7	1,92				
14,30	14,50	Cl M	1,85	0,55	54,5		248,2	139,2	279,5	2,01				
14,50	14,70	Cl M	1,85	0,55	59,3		251,8	140,8	309,6	2,20				
14,70	14,90	Cl M	1,90	0,55	65,4		255,5	142,5	348,5	2,45				
14,90	15,10	Cl M	1,85	0,55	60,1		259,1	144,1	313,1	2,17				
15,10	15,30	Cl H	1,90	0,55	101,6		262,8	145,8	601,3	4,12				
15,30	15,50	Si D	1,95	0,55	((387,6))	(33,7)	266,6	147,6				22,4	29,4	23,5
15,50	15,70	Si Med	1,80	0,55	((250,5))	(31,5)	270,3	149,3				15,3	19,5	15,6
15,70	15,90	Cl H	1,90	0,55	130,5		273,9	150,9	815,7	5,41				
15,90	16,10	Sa Med	1,90	0,55		35,3	277,6	152,6			58,4	33,7	45,7	36,6
16,10	16,30	Sa Med	1,90	0,55		34,7	281,4	154,4			54,2	29,5	39,7	31,8
16,30	16,50	Si Med	1,80	0,55	((314,7))	(32,8)	285,0	156,0				18,7	24,2	19,4

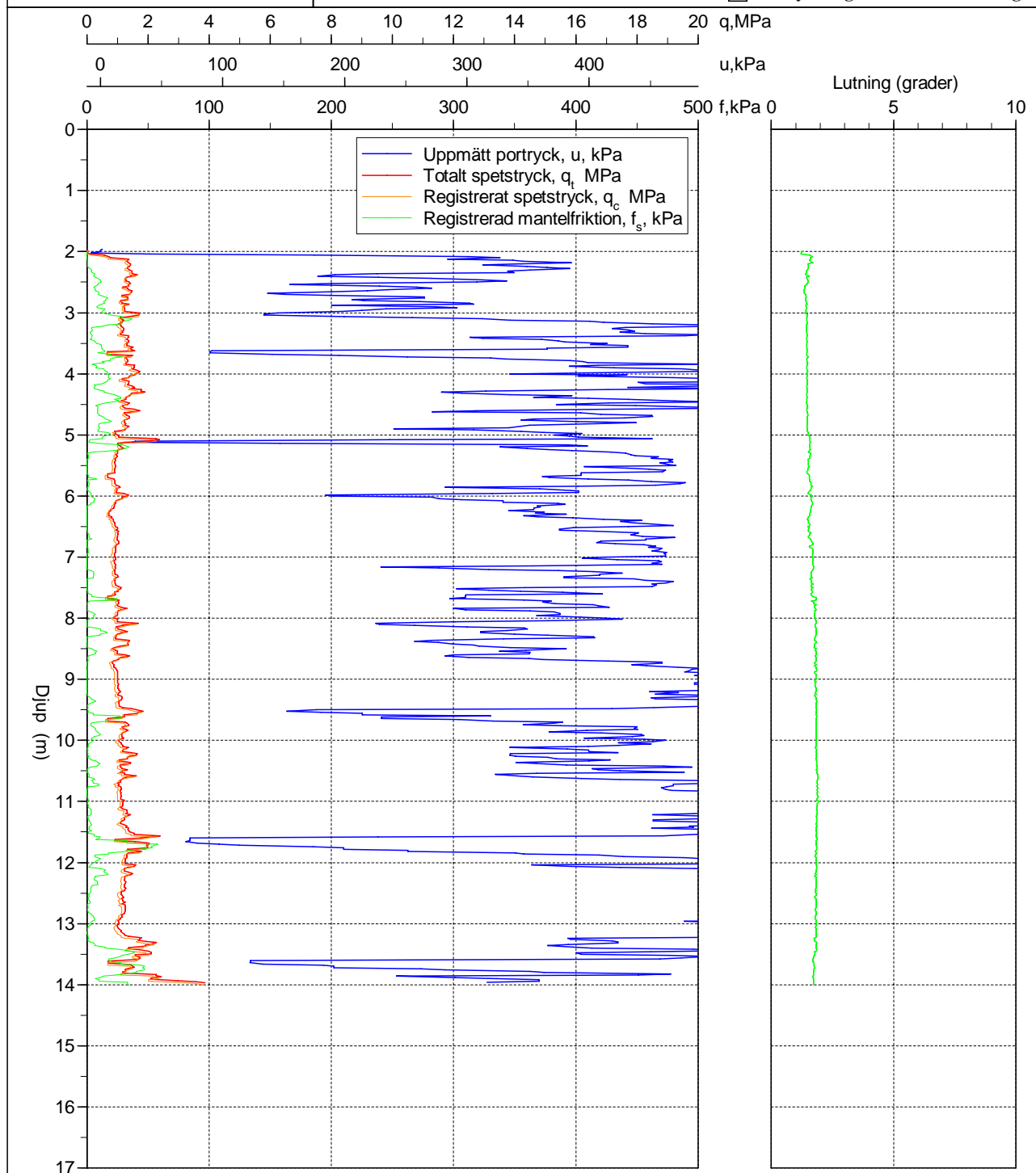
CPT - sondering

Projekt Risatorp södra m.fl., ny detaljplan 5001832		Plats Skövde kommun																	
		Borrhål 25M004																	
		Datum 2025-08-15																	
Förborrningsdjup	2,00 m	Förborrat material	JA																
Startdjup	2,00 m	Geometri	Normal																
Stoppdjup	14,00 m	Vätska i filter	Fett																
Grundvattenyta	1,30 m	Operatör	Håkan Arnklint																
Referens	my	Utrustning	Geotech																
Nivå vid referens	120,84 m	<input checked="" type="checkbox"/> Portryck registrerat vid sondering																	
Kalibreringsdata		Nollvärden, kPa																	
Spets	5375	Inre friktion O_c	0,0 kPa																
Datum	250704	Inre friktion O_f	0,0 kPa																
Areafaktor a	0,796	Cross talk c_1	0,000																
Areafaktor b	0,000	Cross talk c_2	0,000																
		<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Portryck</th> <th>Friktion</th> <th>Spetstryck</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Före</td> <td>260,00</td> <td>116,90</td> <td>2,96</td> </tr> <tr> <td>Efter</td> <td>253,80</td> <td>116,90</td> <td>2,92</td> </tr> <tr> <td>Diff</td> <td>-6,20</td> <td>0,00</td> <td>-0,04</td> </tr> </tbody> </table>			Portryck	Friktion	Spetstryck	Före	260,00	116,90	2,96	Efter	253,80	116,90	2,92	Diff	-6,20	0,00	-0,04
	Portryck	Friktion	Spetstryck																
Före	260,00	116,90	2,96																
Efter	253,80	116,90	2,92																
Diff	-6,20	0,00	-0,04																
Skalfaktorer		Korrigerig																	
Portryck	Friktion	Spetstryck																	
Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor																	
<input type="checkbox"/> Använd skalfaktorer vid beräkning		Portryck (ingen) Friktion (ingen) Spetstryck (ingen) Bedömd sonderingsklass 3																	
Portrycksobservationer		Skiktgränser	Klassificering																
Djup (m)	Portryck (kPa)	Djup (m)	Djup (m)																
1,30	0,00	0,20	Från Till Densitet (ton/m ³)																
		2,00	0,00 0,40 1,80																
		3,00	0,40 1,20 1,75																
			1,20 2,00 1,75																
			2,00 3,00																
			3,00 14,00																
			Flytgräns Jordart																
			0,55 hufsaSi																
			0,55 (v)fsaSi_cl_																
			vCl_fsa_si_																
			vCl_si_fsa_																
Anmärkning																			

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Projekt	Risatorp södra m.fl., ny detaljplan	Plats	Skövde kommun
Projektnummer	5001832	Borrhål	25M004
Borrföretag	Mitta AB	Datum	2025-08-15
Borrningsledare	Håkan Arnklint		

Förborrningsdjup	2,00 m	Förborrat material	JA
Start djup	2,00 m	Geometri	Normal
Stopp djup	14,00 m	Vätska i filter	Fett
Grundvattennivå	1,30 m	Borrpunktens koord.	172486,6473790
Referens	my	Utrustning	Geotech
Nivå vid referens	120,84 m	Sond Nr	5375

 Portryck registrerat vid sondering


C:\Users\frederik.pascal\Mitta Oy\Miljö o Geoteknik - Dokument\Mitta Geo och Miljö från juli 2021\Projekt\S\Skövde kommun\5001832 Kompl. geo S Risatorp\Utvärdering\CPT\25M004.CPW

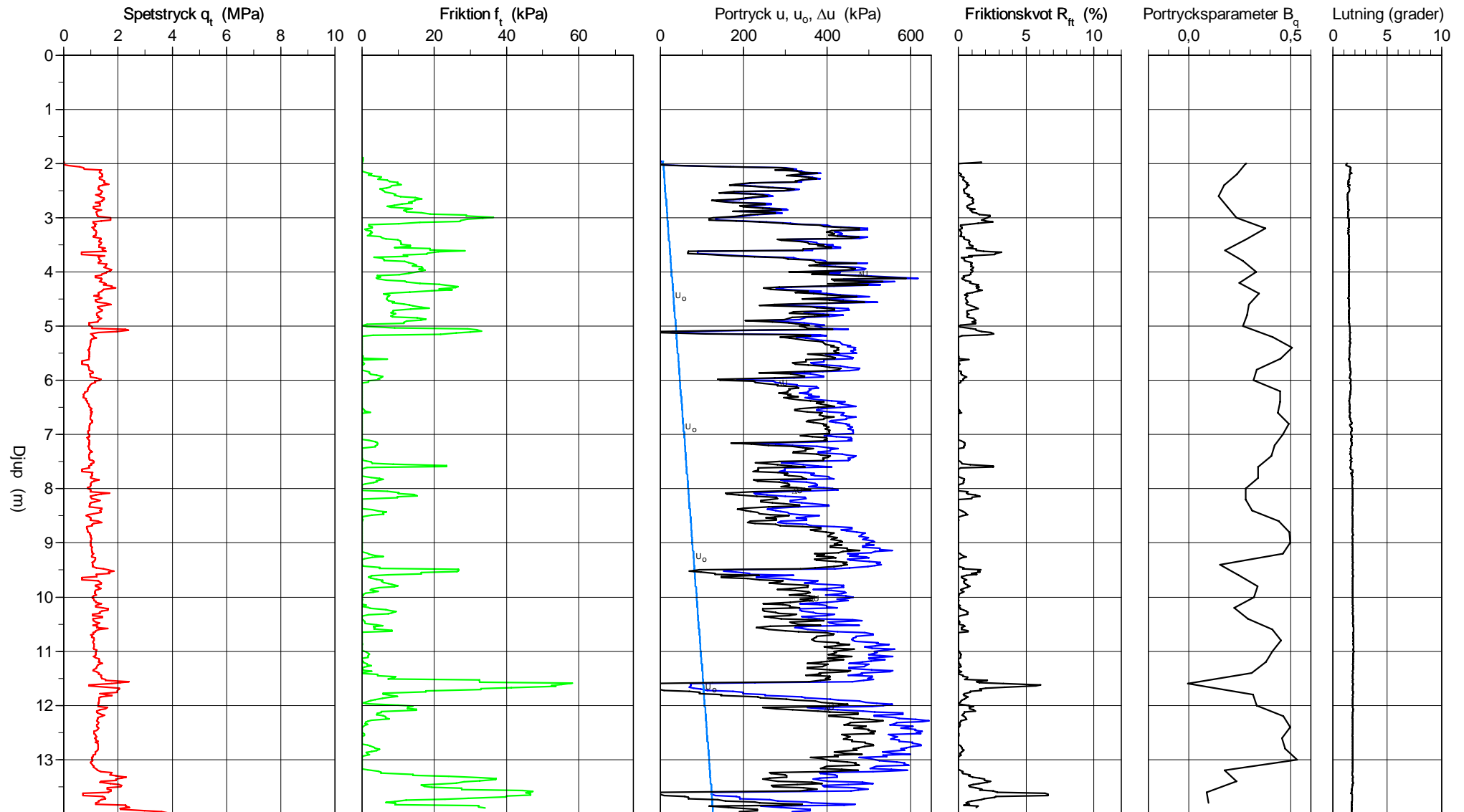
CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup 2,00 m
 Start djup 2,00 m
 Stopp djup 14,00 m
 Grundvattennivå 1,30 m

Referens my
 Nivå vid referens 120,84 m
 Förborrat material JA
 Geometri Normal

Vätska i filter Fett
 Borrpunktens koord. 172486,6473790
 Utrustning Geotech
 Sond nr 5375

Projekt Risatorp södra m.fl., ny detaljplan
 Projekt nr 5001832
 Plats Skövde kommun
 Borrhål 25M004
 Datum 2025-08-15

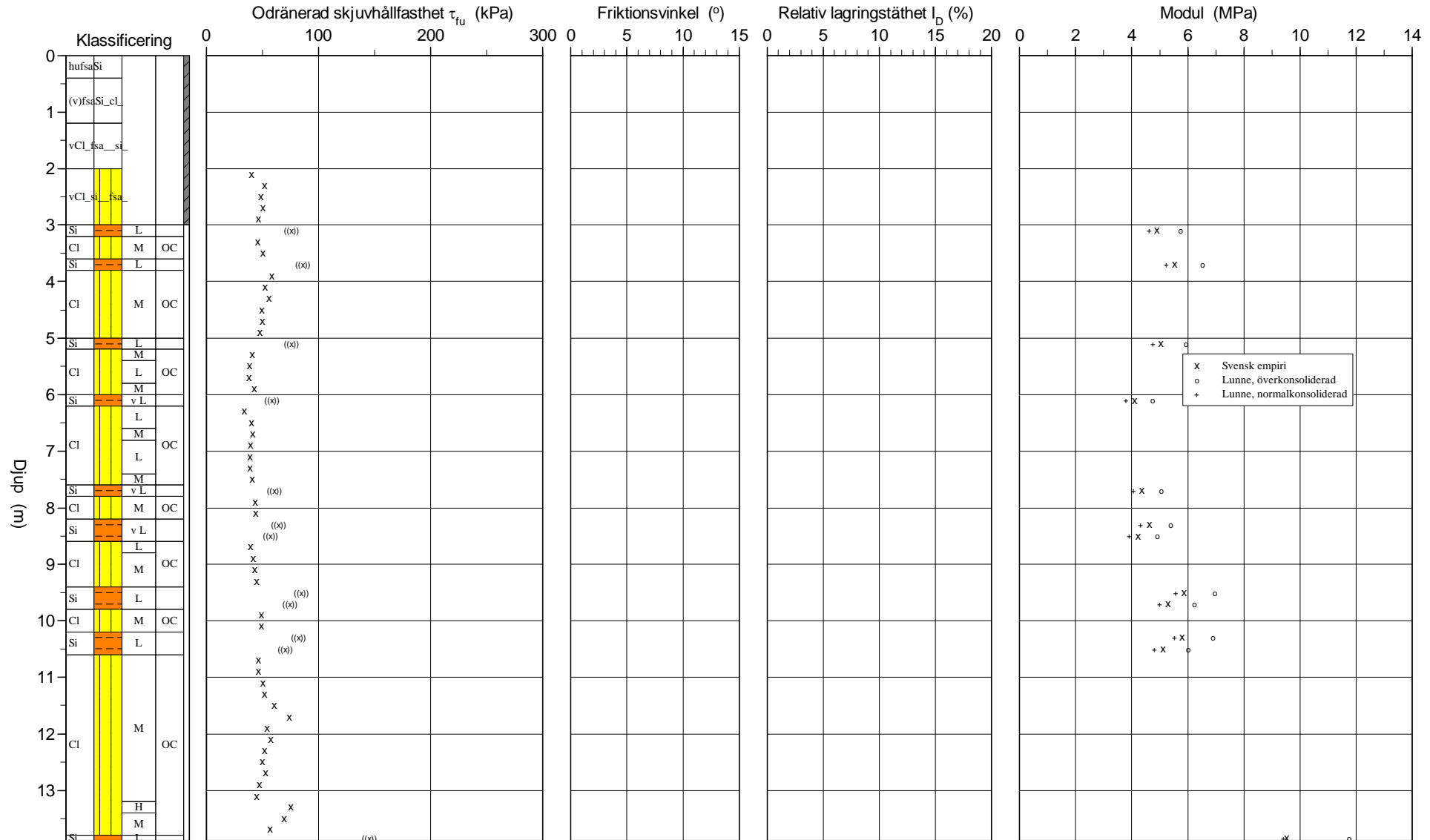


CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my Förborringsdjup 2,00 m
 Nivå vid referens 120,84 m Förborrat material JA
 Grundvattenyta 1,30 m Utrustning Geotech
 Startdjup 2,00 m Geometri Normal

Utvärderare Frédéric Pascal
 Datum för utvärdering 2026-02-20

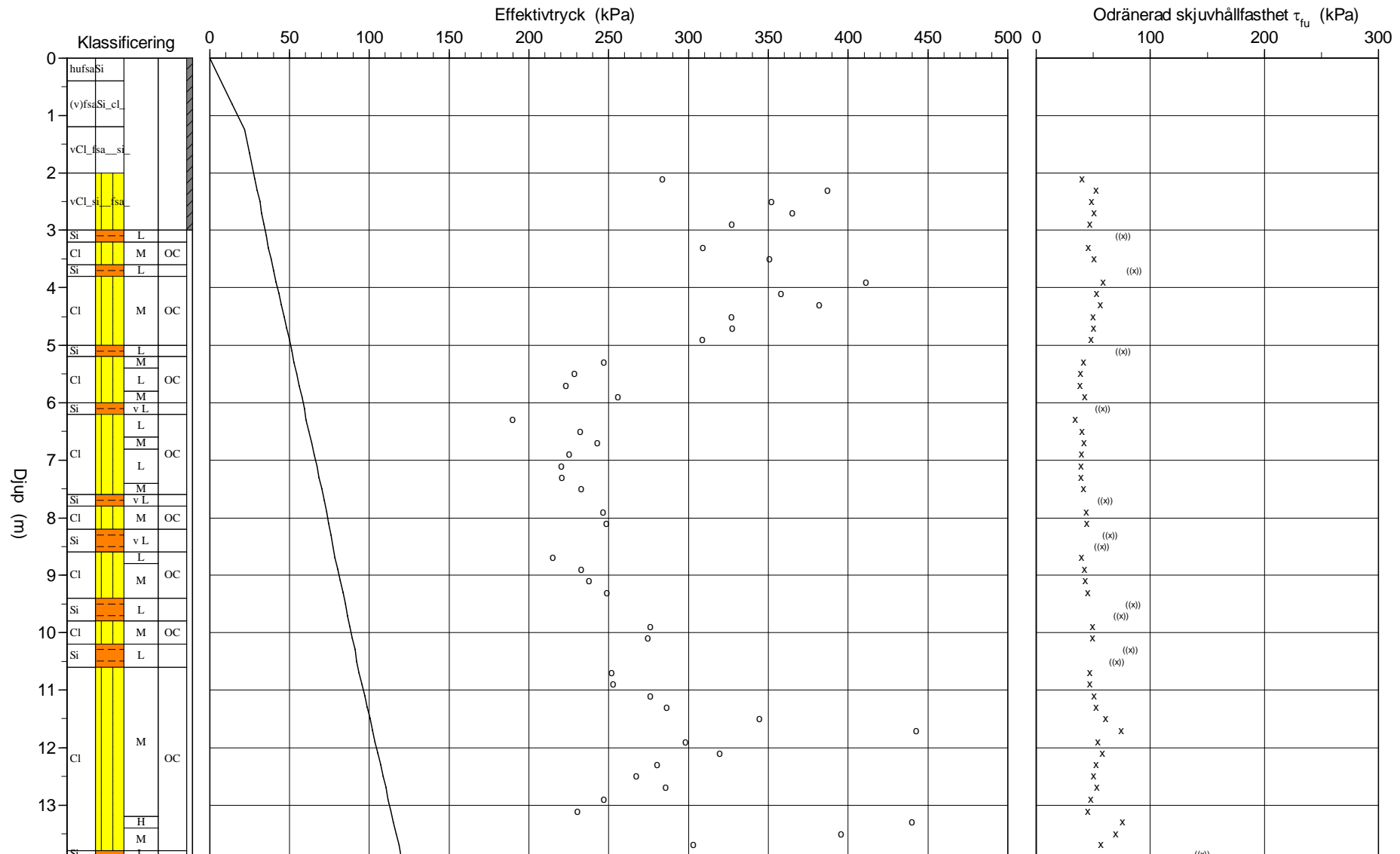
Projekt Risatorp södra m.fl., ny detaljplan
 Projekt nr 5001832
 Plats Skövde kommun
 Borrhål 25M004
 Datum 2025-08-15



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my Förobörningsdjup 2,00 m Utvärderare Frédéric Pascal
 Nivå vid referens 120,84 m Förobörat material JA Datum för utvärdering 2026-02-20
 Grundvattenyta 1,30 m Utrustning Geotech
 Startdjup 2,00 m Geometri Normal

Projekt Risatorp södra m.fl., ny detaljplan
 Projekt nr 5001832
 Plats Skövde kommun
 Borrhål 25M004
 Datum 2025-08-15



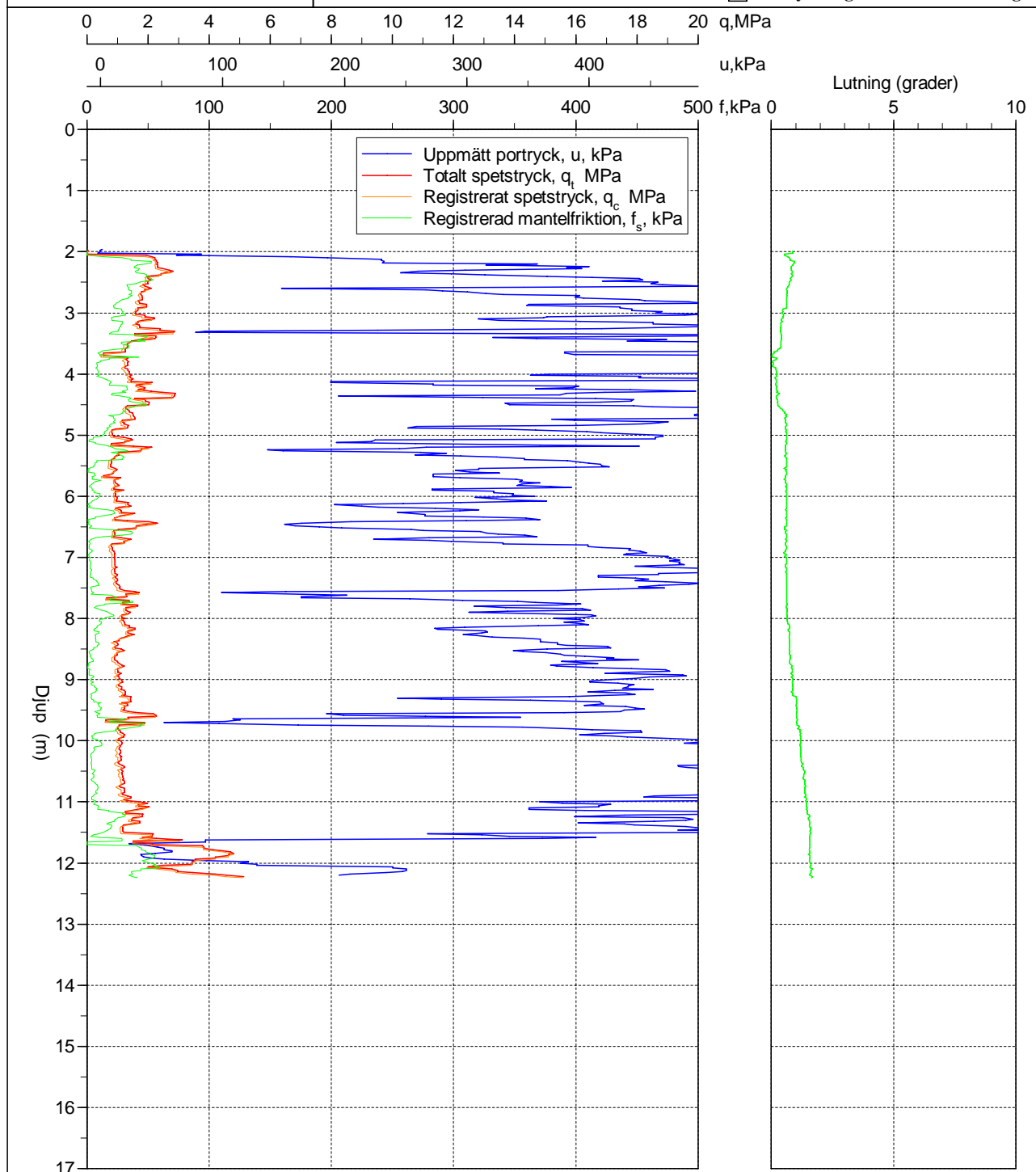
CPT - sondering

Projekt				Plats										
Risatorp södra m.fl., ny detaljplan 5001832				Skövde kommun										
				Borrhål										
				25M004										
				Datum										
				2025-08-15										
Djup (m)		Klassificering	ρ t/m ³	W_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
Från	Till													
0,00	0,40	hufsaSi	1,80				3,5	3,5						
0,40	1,20	(v)fsaSi_cl_	1,75				13,9	13,9						
1,20	1,30	vCl_fsa_si_	1,75				21,7	21,7						
1,30	2,00	vCl_fsa_si_	1,75				28,5	25,0						
2,00	2,20	vCl_si_fsa_	1,70	0,55	40,1		36,2	28,2	283,5	10,05				
2,20	2,40	vCl_si_fsa_	1,90	0,55	52,0		39,7	29,7	387,2	13,03				
2,40	2,60	vCl_si_fsa_	1,70	0,55	48,6		43,3	31,3	351,7	11,25				
2,60	2,80	vCl_si_fsa_	1,70	0,55	50,5		46,6	32,6	365,0	11,20				
2,80	3,00	vCl_si_fsa_	1,70	0,55	46,6		49,9	33,9	327,1	9,64				
3,00	3,20	Si L	1,70	0,55	((75,8))		53,3	35,3			4,9	5,8	4,6	
3,20	3,40	CI M	OC	1,85	0,55	45,3		56,8	36,8	309,0	8,41			
3,40	3,60	CI M	OC	1,90	0,55	50,5		60,4	38,4	350,7	9,13			
3,60	3,80	Si L	1,70	0,55	((85,9))		64,0	40,0			5,5	6,5	5,2	
3,80	4,00	CI M	OC	1,90	0,55	58,3		67,5	41,5	411,2	9,91			
4,00	4,20	CI M	OC	1,90	0,55	52,6		71,2	43,2	357,9	8,28			
4,20	4,40	CI M	OC	1,90	0,55	55,8		74,9	44,9	381,8	8,49			
4,40	4,60	CI M	OC	1,85	0,55	49,6		78,6	46,6	326,7	7,01			
4,60	4,80	CI M	OC	1,85	0,55	50,1		82,3	48,3	327,5	6,79			
4,80	5,00	CI M	OC	1,85	0,55	48,1		85,9	49,9	308,7	6,19			
5,00	5,20	Si L	1,70	0,55	((75,8))		89,4	51,4			5,0	5,9	4,8	
5,20	5,40	CI M	OC	1,85	0,55	40,7		92,9	52,9	247,3	4,68			
5,40	5,60	CI L	OC	1,85	0,55	38,5		96,5	54,5	228,6	4,20			
5,60	5,80	CI L	OC	1,85	0,55	38,0		100,1	56,1	223,4	3,98			
5,80	6,00	CI M	OC	1,85	0,55	42,6		103,7	57,7	255,7	4,43			
6,00	6,20	Si v L	1,60	0,55	((58,3))		107,1	59,1			4,1	4,8	3,8	
6,20	6,40	CI L	OC	1,85	0,55	33,9		110,5	60,5	189,9	3,14			
6,40	6,60	CI L	OC	1,85	0,55	40,0		114,1	62,1	232,0	3,73			
6,60	6,80	CI M	OC	1,85	0,55	41,7		117,8	63,8	243,0	3,81			
6,80	7,00	CI L	OC	1,85	0,55	39,5		121,4	65,4	225,5	3,45			
7,00	7,20	CI L	OC	1,85	0,55	39,0		125,0	67,0	220,5	3,29			
7,20	7,40	CI L	OC	1,85	0,55	39,2		128,7	68,7	220,8	3,22			
7,40	7,60	CI M	OC	1,85	0,55	41,1		132,3	70,3	233,0	3,31			
7,60	7,80	Si v L	1,60	0,55	((60,5))		135,7	71,7			4,4	5,1	4,1	
7,80	8,00	CI M	OC	1,85	0,55	43,3		139,1	73,1	246,3	3,37			
8,00	8,20	CI M	OC	1,85	0,55	43,8		142,7	74,7	248,7	3,33			
8,20	8,40	Si v L	1,60	0,55	((64,3))		146,1	76,1			4,6	5,4	4,3	
8,40	8,60	Si v L	1,60	0,55	((57,4))		149,2	77,2			4,2	4,9	3,9	
8,60	8,80	CI L	OC	1,85	0,55	39,4		152,6	78,6	214,9	2,73			
8,80	9,00	CI M	OC	1,85	0,55	42,2		156,2	80,2	232,7	2,90			
9,00	9,20	CI M	OC	1,85	0,55	43,0		159,9	81,9	237,3	2,90			
9,20	9,40	CI M	OC	1,85	0,55	44,9		163,5	83,5	248,8	2,98			
9,40	9,60	Si L	1,70	0,55	((84,7))		167,0	85,0			5,9	7,0	5,6	
9,60	9,80	Si L	1,70	0,55	((74,3))		170,3	86,3			5,3	6,2	5,0	
9,80	10,00	CI M	OC	1,85	0,55	49,2		173,8	87,8	275,9	3,14			
10,00	10,20	CI M	OC	1,85	0,55	49,2		177,4	89,4	274,5	3,07			
10,20	10,40	Si L	1,70	0,55	((82,7))		180,9	90,9			5,8	6,9	5,5	
10,40	10,60	Si L	1,70	0,55	((70,4))		184,2	92,2			5,1	6,0	4,8	
10,60	10,80	CI M	OC	1,85	0,55	46,3		187,7	93,7	251,6	2,68			
10,80	11,00	CI M	OC	1,85	0,55	46,7		191,3	95,3	252,9	2,65			
11,00	11,20	CI M	OC	1,85	0,55	50,2		195,0	97,0	276,2	2,85			
11,20	11,40	CI M	OC	1,85	0,55	51,9		198,6	98,6	286,3	2,90			
11,40	11,60	CI M	OC	1,90	0,55	60,3		202,3	100,3	344,2	3,43			
11,60	11,80	CI M	OC	1,90	0,55	74,0		206,0	102,0	442,7	4,34			
11,80	12,00	CI M	OC	1,85	0,55	54,1		209,7	103,7	298,2	2,88			
12,00	12,20	CI M	OC	1,85	0,55	57,4		213,3	105,3	319,7	3,04			
12,20	12,40	CI M	OC	1,85	0,55	51,8		216,9	106,9	280,2	2,62			
12,40	12,60	CI M	OC	1,85	0,55	50,0		220,6	108,6	267,1	2,46			
12,60	12,80	CI M	OC	1,85	0,55	53,0		224,2	110,2	285,7	2,59			
12,80	13,00	CI M	OC	1,85	0,55	47,3		227,8	111,8	247,1	2,21			
13,00	13,20	CI M	OC	1,85	0,55	44,8		231,5	113,5	230,2	2,03			
13,20	13,40	CI H	OC	1,90	0,55	75,5		235,1	115,1	440,0	3,82			
13,40	13,60	CI M	OC	1,90	0,55	69,5		238,9	116,9	395,3	3,38			
13,60	13,80	CI M	OC	1,85	0,55	56,3		242,6	118,6	302,7	2,55			
13,80	13,88	Si L	1,70	0,55	((145,4))		245,1	119,7			9,5	11,8	9,4	

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Projekt	Risatorp södra m.fl., ny detaljplan	Plats	Skövde kommun
Projektnummer	5001832	Borrhål	25M006
Borrföretag	Mitta AB	Datum	2025-08-15
Borrningsledare	Håkan Arnklint		

Förborrningsdjup	2,00 m	Förborrat material	JA
Start djup	2,00 m	Geometri	Normal
Stopp djup	12,24 m	Vätska i filter	Fett
Grundvattennivå	1,50 m	Borrpunktens koord.	172613,6473792
Referens	my	Utrustning	Geotech
Nivå vid referens	118,53 m	Sond Nr	5375

 Portryck registrerat vid sondering


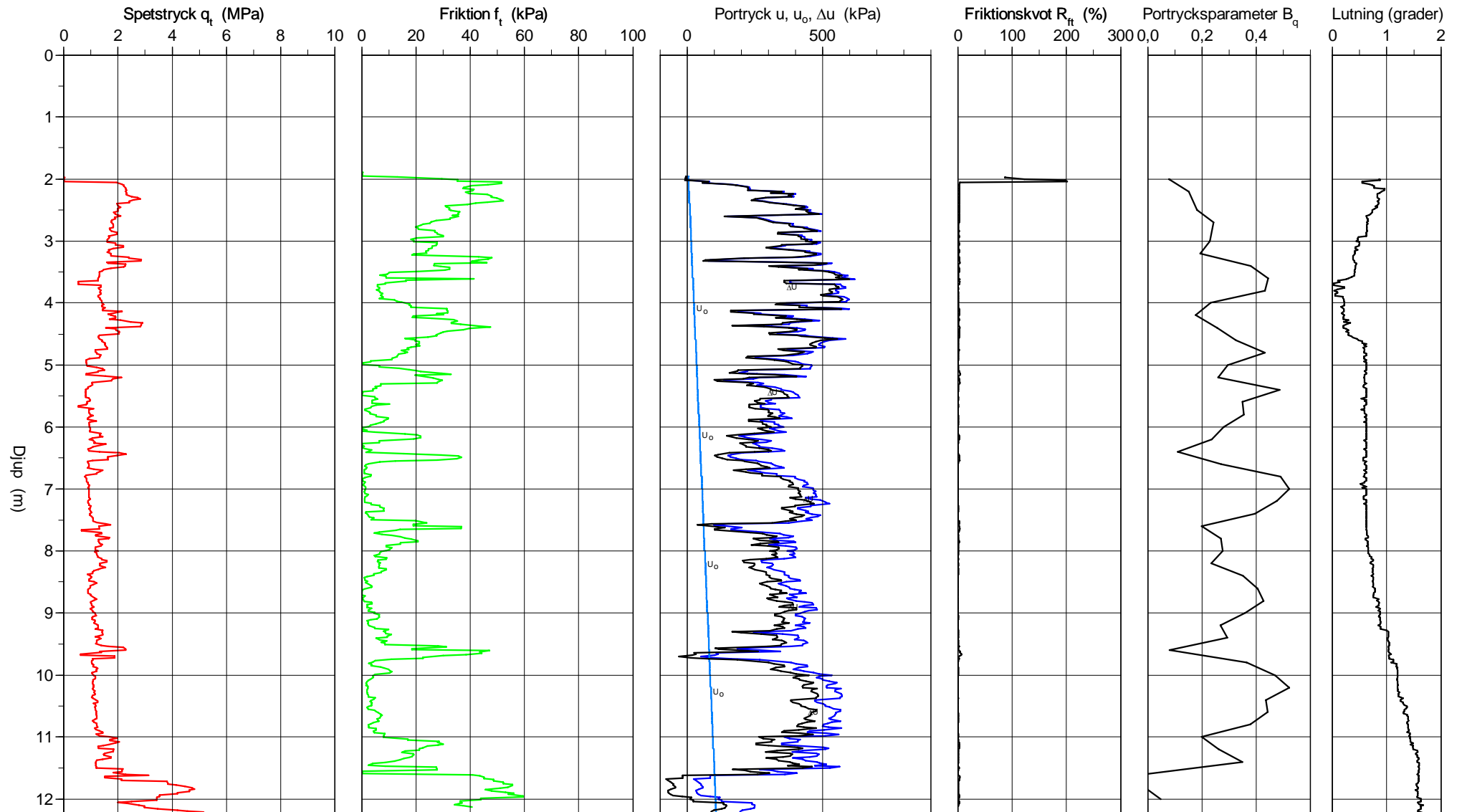
CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup 2,00 m
 Start djup 2,00 m
 Stopp djup 12,24 m
 Grundvattennivå 1,50 m

Referens my
 Nivå vid referens 118,53 m
 Förborrat material JA
 Geometri Normal

Vätska i filter Fett
 Borrpunktens koord. 172613,6473792
 Utrustning Geotech
 Sond nr 5375

Projekt Risatorp södra m.fl., ny detaljplan
 Projekt nr 5001832
 Plats Skövde kommun
 Borrhål 25M006
 Datum 2025-08-15



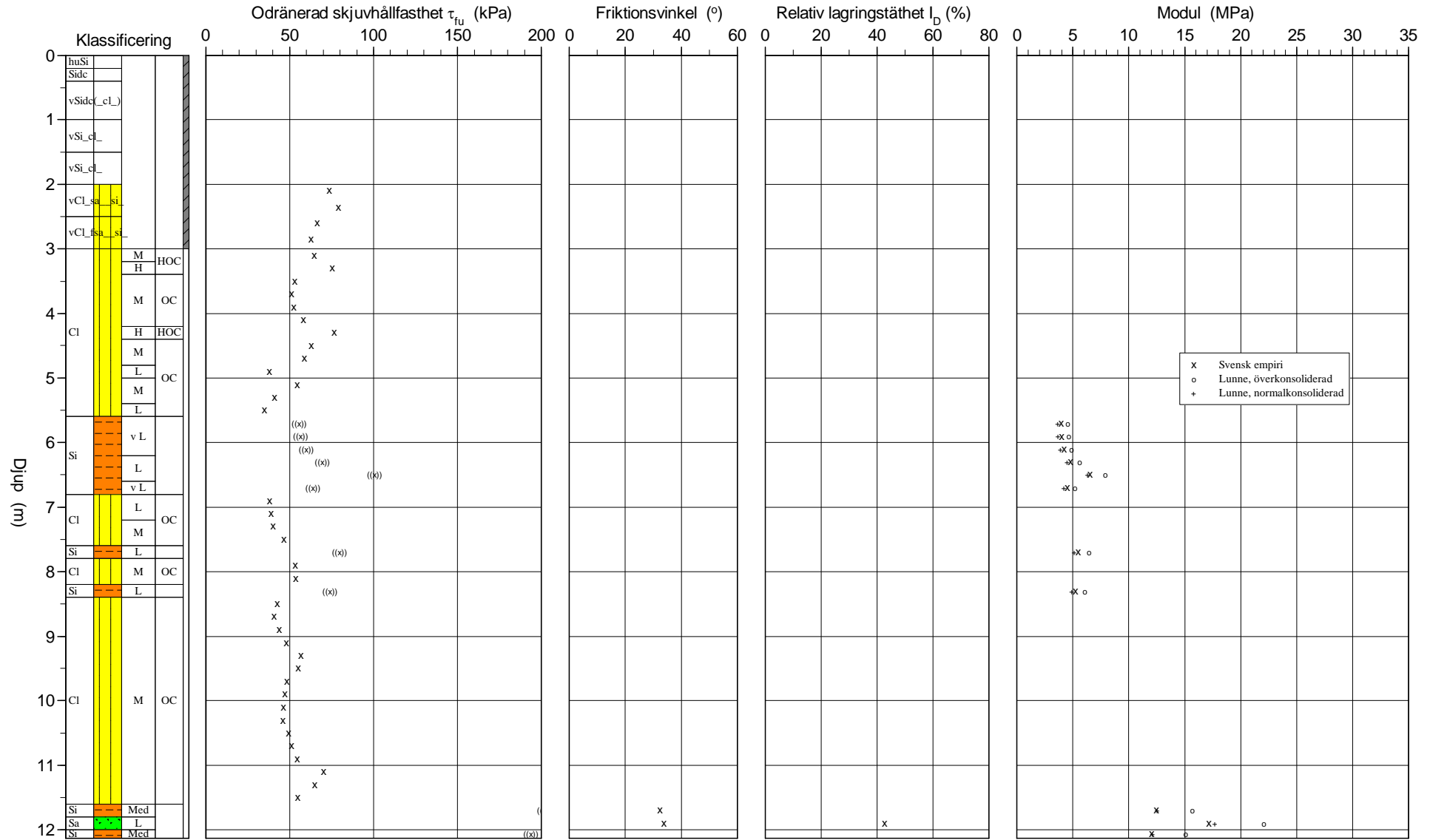
CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my
 Nivå vid referens 118,53 m
 Grundvattenyta 1,50 m
 Startdjup 2,00 m

Förborrningsdjup 2,00 m
 Förborrat material JA
 Utrustning Geotech
 Geometri Normal

Utvärderare Frédéric Pascal
 Datum för utvärdering 2026-02-20

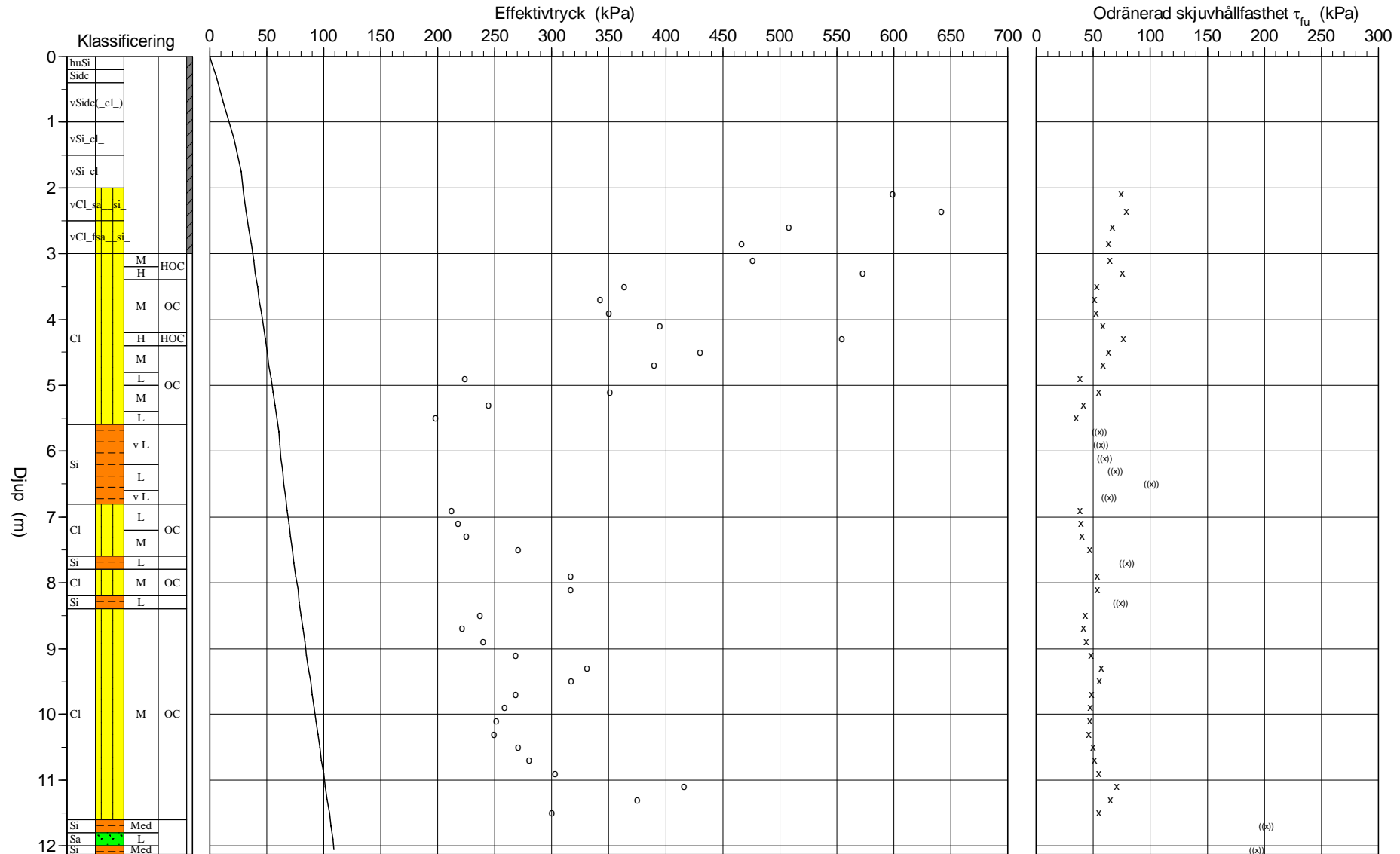
Projekt Risatorp södra m.fl., ny detaljplan
 Projekt nr 5001832
 Plats Skövde kommun
 Borrhål 25M006
 Datum 2025-08-15



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my Förborrningsdjup 2,00 m Utvärderare Frédéric Pascal
 Nivå vid referens 118,53 m Förborrat material JA Datum för utvärdering 2026-02-20
 Grundvattenyta 1,50 m Utrustning Geotech
 Startdjup 2,00 m Geometri Normal

Projekt Risatorp södra m.fl., ny detaljplan
 Projekt nr 5001832
 Plats Skövde kommun
 Borrhål 25M006
 Datum 2025-08-15



CPT - sondering

Projekt				Plats										
Risatorp södra m.fl., ny detaljplan 5001832				Skövde kommun										
				Borrhål 25M006										
				Datum 2025-08-15										
Djup (m)		Klassificering	ρ t/m ³	W_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
Från	Till													
0,00	0,20	huSi	1,80				1,8	1,8						
0,20	0,40	Sidc	1,80				5,3	5,3						
0,40	1,00	vSidc(_cl_)	1,75				12,2	12,2						
1,00	1,50	vSi_cl_	1,75				21,7	21,7						
1,50	2,00	vSi_cl_	1,70				30,1	27,6						
2,00	2,20	vCl_sa_si_	1,70	0,55	73,8		36,0	30,0	599,1	20,00				
2,20	2,50	vCl_sa_si_	1,90	0,55	78,9		40,4	31,9	641,2	20,09				
2,50	2,70	vCl_fsa_si_	1,90	0,55	66,3		45,1	34,1	507,8	14,90				
2,70	3,00	vCl_fsa_si_	1,90	0,55	62,8		49,7	36,2	466,5	12,87				
3,00	3,20	CI M	1,90	0,55	64,5		54,4	38,4	476,0	12,40				
3,20	3,40	CI H	1,90	0,55	75,5		58,1	40,1	572,7	14,27				
3,40	3,60	CI M	1,90	0,55	52,9		61,9	41,9	363,7	8,69				
3,60	3,80	CI M	1,90	0,55	50,9		65,6	43,6	342,5	7,86				
3,80	4,00	CI M	1,90	0,55	52,2		69,3	45,3	350,2	7,73				
4,00	4,20	CI M	1,90	0,55	57,9		73,0	47,0	395,1	8,40				
4,20	4,40	CI H	1,90	0,55	76,5		76,8	48,8	554,3	11,37				
4,40	4,60	CI M	1,90	0,55	62,8		80,5	50,5	430,0	8,52				
4,60	4,80	CI M	1,90	0,55	58,5		84,2	52,2	390,2	7,47				
4,80	5,00	CI L	1,85	0,55	37,7		87,9	53,9	223,7	4,15				
5,00	5,20	CI M	1,90	0,55	54,5		91,6	55,6	351,0	6,32				
5,20	5,40	CI M	1,85	0,55	41,0		95,3	57,3	244,7	4,27				
5,40	5,60	CI L	1,85	0,55	34,9		98,9	58,9	198,2	3,37				
5,60	5,80	Si v L	1,60	0,55	((55,7))		102,3	60,3			3,9	4,5	3,6	
5,80	6,00	Si v L	1,60	0,55	((56,6))		105,4	61,4			4,0	4,6	3,7	
6,00	6,20	Si v L	1,60	0,55	((60,1))		108,5	62,5			4,2	4,9	3,9	
6,20	6,40	Si L	1,70	0,55	((69,6))		111,8	63,8			4,8	5,6	4,5	
6,40	6,60	Si L	1,70	0,55	((100,8))		115,1	65,1			6,6	7,9	6,3	
6,60	6,80	Si v L	1,60	0,55	((63,8))		118,4	66,4			4,5	5,2	4,2	
6,80	7,00	CI L	1,85	0,55	37,8		121,7	67,7	212,0	3,13				
7,00	7,20	CI L	1,85	0,55	38,9		125,4	69,4	218,1	3,14				
7,20	7,40	CI M	1,85	0,55	40,1		129,0	71,0	225,0	3,17				
7,40	7,60	CI M	1,85	0,55	46,6		132,6	72,6	270,4	3,72				
7,60	7,80	Si L	1,70	0,55	((79,7))		136,1	74,1			5,5	6,5	5,2	
7,80	8,00	CI M	1,85	0,55	53,3		139,6	75,6	316,5	4,19				
8,00	8,20	CI M	1,85	0,55	53,6		143,2	77,2	316,7	4,10				
8,20	8,40	Si L	1,70	0,55	((74,1))		146,7	78,7			5,2	6,1	4,9	
8,40	8,60	CI M	1,85	0,55	42,8		150,2	80,2	236,9	2,95				
8,60	8,80	CI M	1,85	0,55	40,7		153,8	81,8	221,6	2,71				
8,80	9,00	CI M	1,85	0,55	43,6		157,5	83,5	240,2	2,88				
9,00	9,20	CI M	1,85	0,55	47,8		161,1	85,1	268,3	3,15				
9,20	9,40	CI M	1,85	0,55	56,8		164,7	86,7	330,9	3,82				
9,40	9,60	CI M	1,85	0,55	55,0		168,3	88,3	316,9	3,59				
9,60	9,80	CI M	1,85	0,55	48,4		172,0	90,0	268,7	2,99				
9,80	10,00	CI M	1,85	0,55	47,1		175,6	91,6	258,4	2,82				
10,00	10,20	CI M	1,85	0,55	46,2		179,2	93,2	251,3	2,70				
10,20	10,40	CI M	1,85	0,55	46,1		182,9	94,9	249,7	2,63				
10,40	10,60	CI M	1,85	0,55	49,4		186,5	96,5	270,5	2,80				
10,60	10,80	CI M	1,85	0,55	50,9		190,1	98,1	279,9	2,85				
10,80	11,00	CI M	1,85	0,55	54,4		193,7	99,7	302,8	3,04				
11,00	11,20	CI M	1,90	0,55	70,4		197,4	101,4	416,0	4,10				
11,20	11,40	CI M	1,90	0,55	65,0		201,2	103,2	375,1	3,64				
11,40	11,60	CI M	1,85	0,55	54,5		204,8	104,8	300,1	2,86				
11,60	11,80	Si Med	1,80	0,55	((202,0))	(32,4)	208,4	106,4			42,5	12,5	15,7	12,6
11,80	12,00	Sa L	1,80	0,55		33,8	211,9	107,9				17,1	22,1	17,7
12,00	12,13	Si Med	1,80	0,55	((193,6))		214,8	109,2				12,0	15,1	12,1

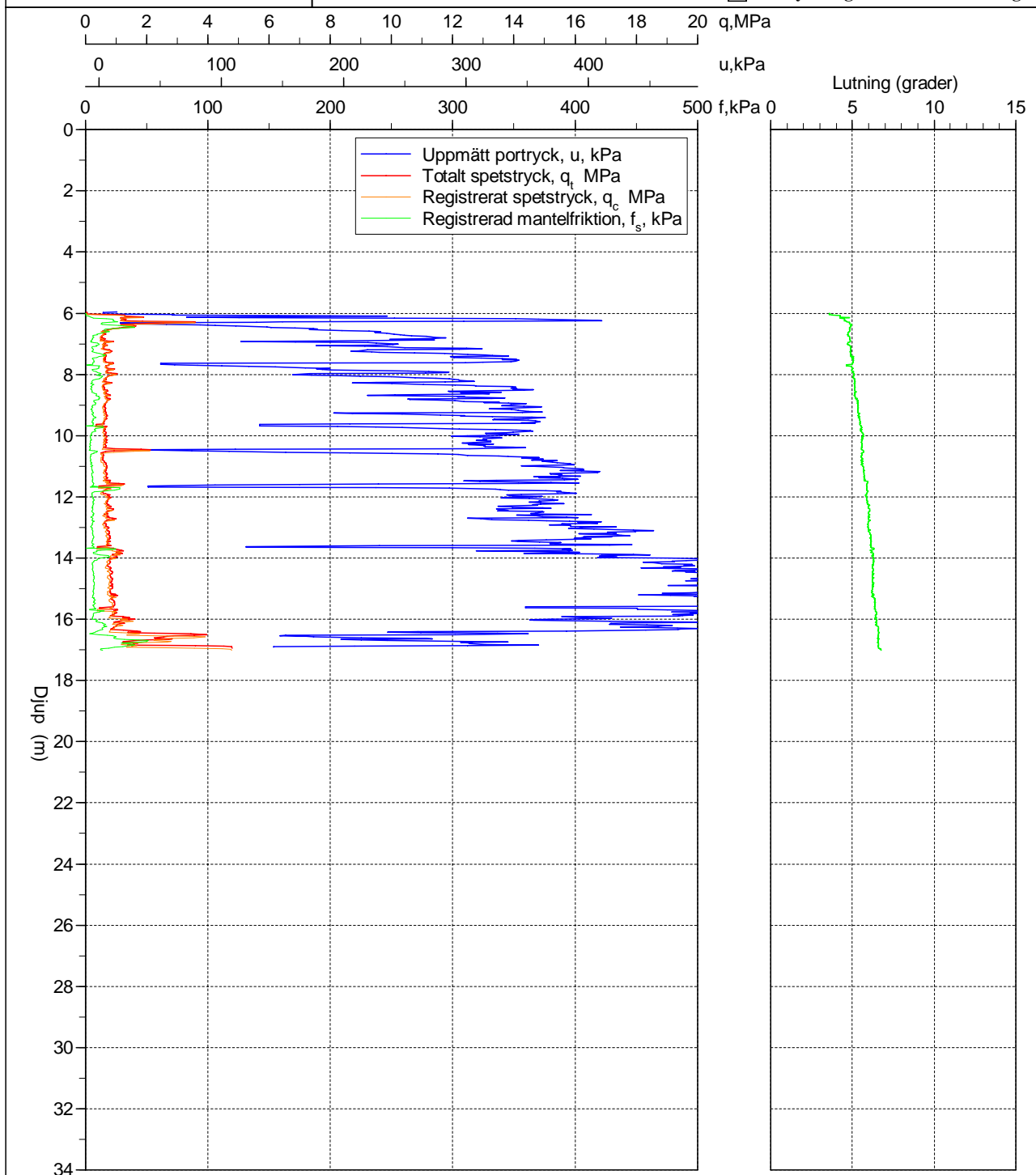
CPT - sondering

Projekt Risatorp södra m.fl., ny detaljplan 5001832		Plats Skövde kommun Borrhål 24M014 Datum 2024-09-12																																										
Förborrningsdjup 6,00 m Startdjup 6,00 m Stoppdjup 17,02 m Grundvattenyta 5,50 m Referens my Nivå vid referens 124,50 m	Förborrat material Mg, Si, Cl Geometri Normal Vätska i filter Glycerin Operatör Håkan Arnklint Utrustning Geotech <input checked="" type="checkbox"/> Portryck registrerat vid sondering																																											
Kalibreringsdata Spets 5243 Inre friktion O_c 0,0 kPa Datum 2023-04-13 Inre friktion O_f 0,0 kPa Areafaktor a 0,850 Cross talk c_1 0,000 Areafaktor b 0,000 Cross talk c_2 0,000		Nollvärden, kPa <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Portryck</th> <th>Friktion</th> <th>Spetstryck</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Före</td> <td>238,80</td> <td>118,50</td> <td>8,28</td> </tr> <tr> <td>Efter</td> <td>236,30</td> <td>118,70</td> <td>8,26</td> </tr> <tr> <td>Diff</td> <td>-2,50</td> <td>0,20</td> <td>-0,02</td> </tr> </tbody> </table>			Portryck	Friktion	Spetstryck	Före	238,80	118,50	8,28	Efter	236,30	118,70	8,26	Diff	-2,50	0,20	-0,02																									
	Portryck	Friktion	Spetstryck																																									
Före	238,80	118,50	8,28																																									
Efter	236,30	118,70	8,26																																									
Diff	-2,50	0,20	-0,02																																									
Skalfaktorer <table border="1"> <thead> <tr> <th>Portryck</th> <th>Friktion</th> <th>Spetstryck</th> </tr> <tr> <th>Område Faktor</th> <th>Område Faktor</th> <th>Område Faktor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>		Portryck	Friktion	Spetstryck	Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor				Korrigerig Portryck (ingen) Friktion (ingen) Spetstryck (ingen) Bedömd sonderingsklass 4																																	
Portryck	Friktion	Spetstryck																																										
Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor																																										
<input type="checkbox"/> Använd skalfaktorer vid beräkning																																												
Portrycksobservationer <table border="1"> <thead> <tr> <th>Djup (m)</th> <th>Portryck (kPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>5,50</td> <td>0,00</td> </tr> </tbody> </table>		Djup (m)	Portryck (kPa)	5,50	0,00	Skiktgränser <table border="1"> <thead> <tr> <th>Djup (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> </tr> </tbody> </table>		Djup (m)																																				
Djup (m)	Portryck (kPa)																																											
5,50	0,00																																											
Djup (m)																																												
Klassificering <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Djup (m)</th> <th rowspan="2">Densitet (ton/m³)</th> <th rowspan="2">Flytgräns</th> <th rowspan="2">Jordart</th> </tr> <tr> <th>Från</th> <th>Till</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,00</td> <td>1,00</td> <td>2,00</td> <td rowspan="7">0,50 0,50</td> <td>Mg:stgrsa</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td>2,00</td> <td>2,00</td> <td>Mg:grsa</td> </tr> <tr> <td>2,00</td> <td>3,00</td> <td>2,00</td> <td>Mg:grsisa</td> </tr> <tr> <td>3,00</td> <td>4,40</td> <td>2,00</td> <td>Mg:grsa</td> </tr> <tr> <td>4,40</td> <td>5,00</td> <td>1,70</td> <td>Si</td> </tr> <tr> <td>5,00</td> <td>6,00</td> <td>1,70</td> <td>vsiCl</td> </tr> <tr> <td>6,00</td> <td>7,00</td> <td> </td> <td>(si)Cl</td> </tr> <tr> <td>7,00</td> <td>16,50</td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>				Djup (m)		Densitet (ton/m ³)	Flytgräns	Jordart	Från	Till	0,00	1,00	2,00	0,50 0,50	Mg:stgrsa	1,00	2,00	2,00	Mg:grsa	2,00	3,00	2,00	Mg:grsisa	3,00	4,40	2,00	Mg:grsa	4,40	5,00	1,70	Si	5,00	6,00	1,70	vsiCl	6,00	7,00		(si)Cl	7,00	16,50			
Djup (m)		Densitet (ton/m ³)	Flytgräns	Jordart																																								
Från	Till																																											
0,00	1,00	2,00	0,50 0,50	Mg:stgrsa																																								
1,00	2,00	2,00		Mg:grsa																																								
2,00	3,00	2,00		Mg:grsisa																																								
3,00	4,40	2,00		Mg:grsa																																								
4,40	5,00	1,70		Si																																								
5,00	6,00	1,70		vsiCl																																								
6,00	7,00			(si)Cl																																								
7,00	16,50																																											
Anmärkning 																																												

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Projekt	Risatorp södra m.fl., ny detaljplan	Plats	Skövde kommun
Projektnummer	5001832	Borrhål	24M014
Borrföretag	MITTA AB	Datum	2024-09-12
Borrningsledare	Håkan Arnklint		

Förborrningsdjup	6,00 m	Förborrat material	Mg, Si, Cl
Start djup	6,00 m	Geometri	Normal
Stopp djup	17,02 m	Vätska i filter	Glycerin
Grundvattennivå	5,50 m	Borrpunktens koord.	
Referens	my	Utrustning	Geotech
Nivå vid referens	124,50 m	Sond Nr	5243

 Portryck registrerat vid sondering


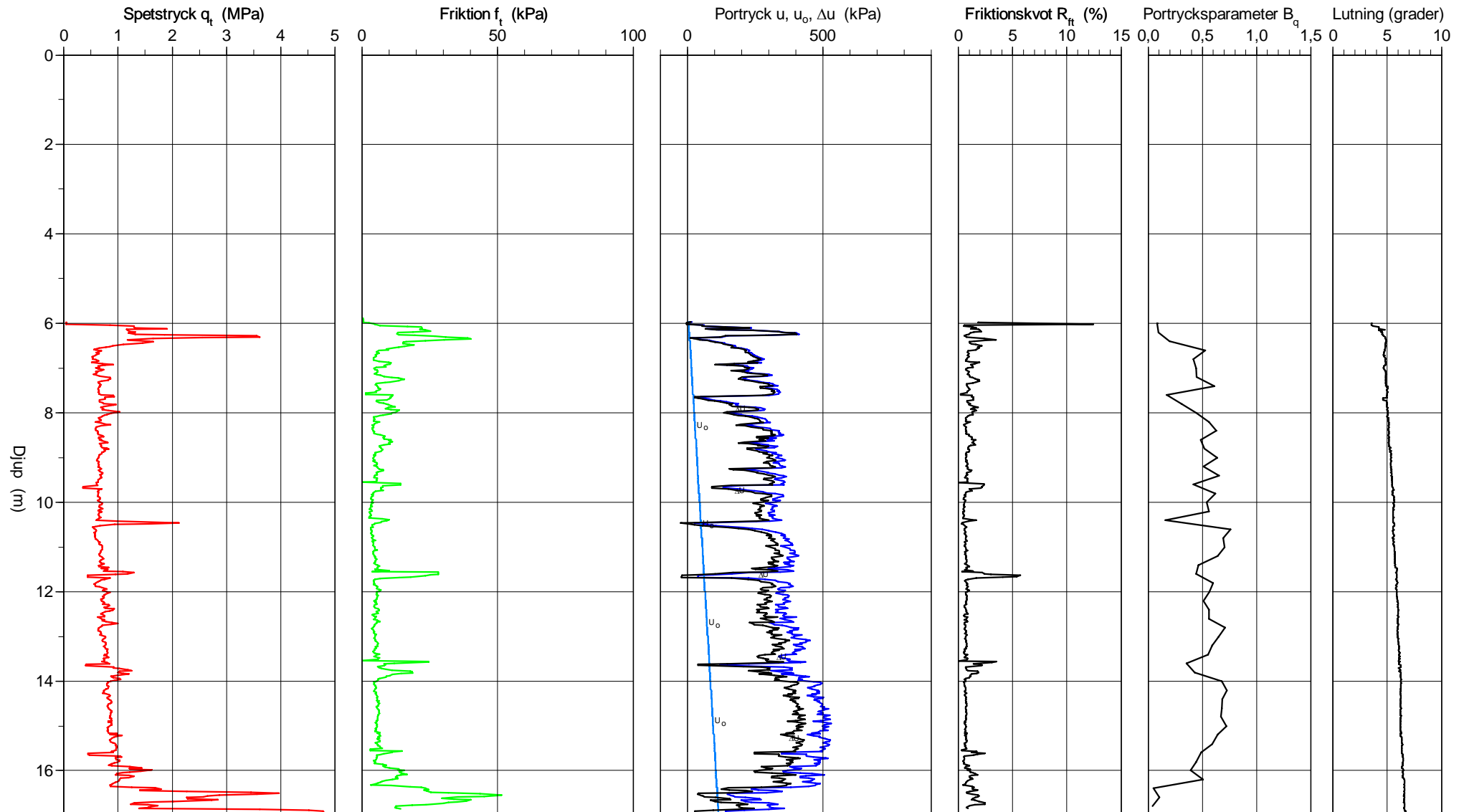
CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup 6,00 m
 Start djup 6,00 m
 Stopp djup 17,02 m
 Grundvattennivå 5,50 m

Referens my
 Nivå vid referens 124,50 m
 Förborrat material Mg, Si, Cl
 Geometri Normal

Vätska i filter Glycerin
 Borrpunktens coord.
 Utrustning Geotech
 Sond nr 5243

Projekt Risatorp södra m.fl., ny detaljplan
 Projekt nr 5001832
 Plats Skövde kommun
 Borrhål 24M014
 Datum 2024-09-12

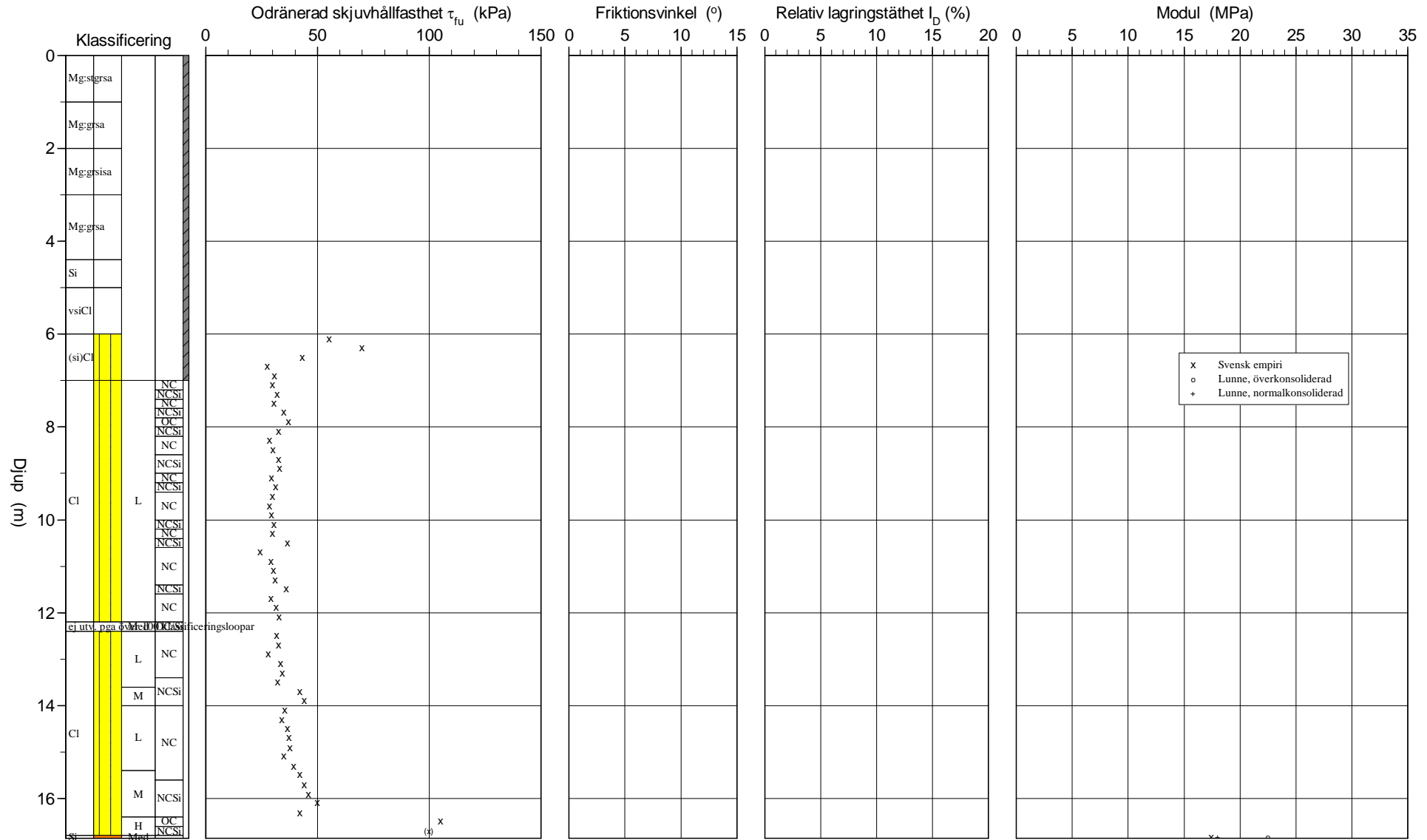


CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my Förbörningsdjup 6,00 m
 Nivå vid referens 124,50 m Förbortat material Mg, Si, Cl
 Grundvattenyta 5,50 m Utrustning Geotech
 Startdjup 6,00 m Geometri Normal

Utvärderare Frédéric Pascal
 Datum för utvärdering 2026-02-20

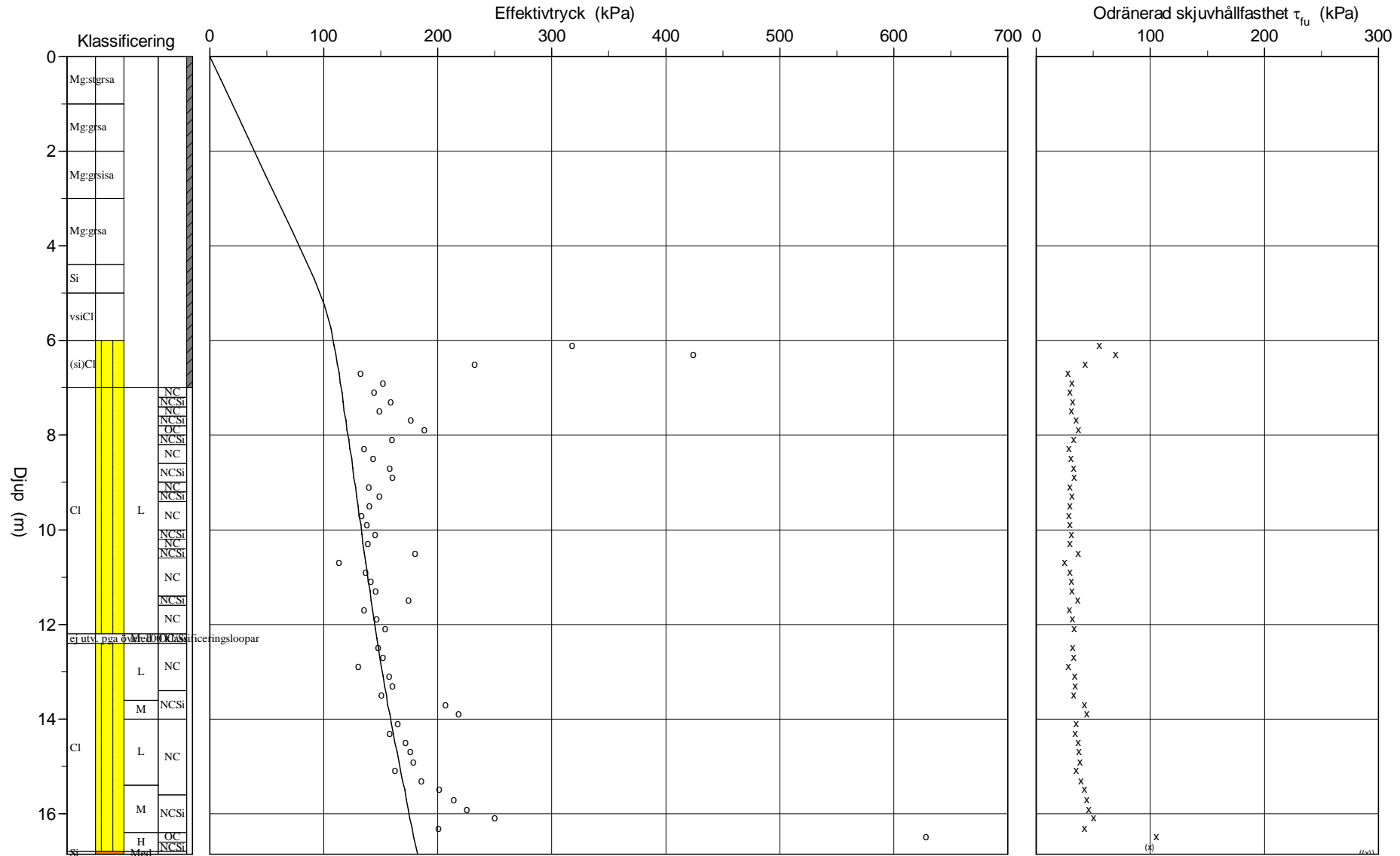
Projekt Risatorp södra m.fl., ny detaljplan
 Projekt nr 5001832
 Plats Skövde kommun
 Borrhål 24M014
 Datum 2024-09-12



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my Förborrningsdjup 6,00 m Utvärderare Frédéric Pascal
 Nivå vid referens 124,50 m Förborrat material Mg, Si, Cl Datum för utvärdering 2026-02-20
 Grundvattenyta 5,50 m Utrustning Geotech
 Startdjup 6,00 m Geometri Normal

Projekt Risatorp södra m.fl., ny detaljplan
 Projekt nr 5001832
 Plats Skövde kommun
 Borrhål 24M014
 Datum 2024-09-12



CPT - sondering

Projekt			Plats											
Risatorp södra m.fl., ny detaljplan 5001832			Skövde kommun											
			Borrhål 24M014											
			Datum 2024-09-12											
Djup (m)		Klassificering	ρ t/m ³	W_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
Från	Till													
0,00	1,00	Mg:stgrsa	2,00				9,8	9,8						
1,00	2,00	Mg:grsa	2,00				29,4	29,4						
2,00	3,00	Mg:grsisa	2,00				49,1	49,1						
3,00	4,40	Mg:grsa	2,00				72,6	72,6						
4,40	5,00	Si	1,70				91,3	91,3						
5,00	5,50	vsiCl	1,70				100,5	100,5						
5,50	6,00	vsiCl	1,70				108,8	106,3						
6,00	6,20	(si)Cl	1,85	0,50	55,2		114,8	108,8	318,2	2,92				
6,20	6,40	(si)Cl	1,90	0,50	69,6		118,5	110,5	424,1	3,84				
6,40	6,60	(si)Cl	1,85	0,50	43,2		122,2	112,2	232,4	2,07				
6,60	6,80	(si)Cl	1,60	0,50	27,6		125,6	113,6	132,5	1,17				
6,80	7,00	(si)Cl	1,60	0,50	30,8		128,7	114,7	151,8	1,32				
7,00	7,20	Cl L	NC	1,60	0,50	29,7	131,8	115,8	144,2	1,25				
7,20	7,40	Cl L	NCSi	1,60	0,50	32,1	135,0	117,0	158,6	1,36				
7,40	7,60	Cl L	NC	1,60	0,50	30,5	138,1	118,1	148,8	1,26				
7,60	7,80	Cl L	NCSi	1,60	0,50	35,1	141,3	119,3	176,7	1,48				
7,80	8,00	Cl L	OC	1,85	0,50	37,1	144,6	120,6	188,6	1,56				
8,00	8,20	Cl L	NCSi	1,60	0,50	32,6	148,0	122,0	160,1	1,31				
8,20	8,40	Cl L	NC	1,60	0,50	28,6	151,2	123,2	135,4	1,10				
8,40	8,60	Cl L	NC	1,60	0,50	29,9	154,3	124,3	143,3	1,15				
8,60	8,80	Cl L	NCSi	1,60	0,50	32,4	157,5	125,5	157,7	1,26				
8,80	9,00	Cl L	NCSi	1,60	0,50	32,9	160,6	126,6	160,7	1,27				
9,00	9,20	Cl L	NC	1,60	0,50	29,5	163,7	127,7	139,6	1,09				
9,20	9,40	Cl L	NCSi	1,60	0,50	31,1	166,9	128,9	149,2	1,16				
9,40	9,60	Cl L	NC	1,60	0,50	29,6	170,0	130,0	140,0	1,08				
9,60	9,80	Cl L	NC	1,60	0,50	28,5	173,1	131,1	133,2	1,02				
9,80	10,00	Cl L	NC	1,60	0,50	29,4	176,3	132,3	137,9	1,04				
10,00	10,20	Cl L	NCSi	1,60	0,50	30,6	179,4	133,4	144,8	1,08				
10,20	10,40	Cl L	NC	1,60	0,50	29,6	182,6	134,6	138,8	1,03				
10,40	10,60	Cl L	NCSi	1,60	0,50	36,6	185,7	135,7	180,3	1,33				
10,60	10,80	Cl L	NC	1,60	0,50	24,4	188,8	136,8	113,3	1,00				
10,80	11,00	Cl L	NC	1,60	0,50	29,3	192,0	138,0	136,4	1,00				
11,00	11,20	Cl L	NC	1,60	0,50	30,3	195,1	139,1	141,3	1,02				
11,20	11,40	Cl L	NC	1,60	0,50	31,0	198,3	140,3	145,3	1,04				
11,40	11,60	Cl L	NCSi	1,85	0,50	35,9	201,6	141,6	174,3	1,23				
11,60	11,80	Cl L	NC	1,60	0,50	29,1	205,0	143,0	135,6	1,00				
11,80	12,00	Cl L	NC	1,60	0,50	31,4	208,2	144,2	146,5	1,02				
12,00	12,20	Cl L	NC	1,60	0,50	32,7	211,3	145,3	154,1	1,06				
12,20	12,40	ej utv. pga över 100 klas	Si Med				214,4	146,4						
12,40	12,60	Cl L	NC	1,60	0,50	31,7	218,1	148,1	147,7	1,00				
12,60	12,80	Cl L	NC	1,60	0,50	32,6	221,2	149,2	152,2	1,02				
12,80	13,00	Cl L	NC	1,60	0,50	28,0	224,4	150,4	130,4	1,00				
13,00	13,20	Cl L	NC	1,85	0,50	33,6	227,7	151,7	157,6	1,04				
13,20	13,40	Cl L	NC	1,85	0,50	34,2	231,4	153,4	160,5	1,05				
13,40	13,60	Cl L	NCSi	1,60	0,50	32,3	234,8	154,8	150,3	1,00				
13,60	13,80	Cl M	NCSi	1,85	0,50	42,0	238,1	156,1	207,0	1,33				
13,80	14,00	Cl M	NCSi	1,85	0,50	44,0	241,8	157,8	218,4	1,38				
14,00	14,20	Cl L	NC	1,85	0,50	35,2	245,4	159,4	164,8	1,03				
14,20	14,40	Cl L	NC	1,85	0,50	34,0	249,0	161,0	158,2	1,00				
14,40	14,60	Cl L	NC	1,85	0,50	36,5	252,7	162,7	171,8	1,06				
14,60	14,80	Cl L	NC	1,85	0,50	37,3	256,3	164,3	176,2	1,07				
14,80	15,00	Cl L	NC	1,85	0,50	37,8	259,9	165,9	178,7	1,08				
15,00	15,20	Cl L	NC	1,85	0,50	35,0	263,5	167,5	162,7	1,00				
15,20	15,40	Cl L	NC	1,85	0,50	39,2	267,2	169,2	185,8	1,10				
15,40	15,60	Cl M	NC	1,85	0,50	41,9	270,8	170,8	201,4	1,18				
15,60	15,80	Cl M	NCSi	1,85	0,50	44,0	274,4	172,4	213,8	1,24				
15,80	16,00	Cl M	NCSi	1,85	0,50	46,0	278,1	174,1	225,5	1,30				
16,00	16,20	Cl M	NCSi	1,85	0,50	50,1	281,7	175,7	250,0	1,42				
16,20	16,40	Cl M	NCSi	1,85	0,50	42,0	285,3	177,3	200,5	1,13				
16,40	16,60	Cl H	OC	1,90	0,50	105,0	289,0	179,0	628,0	3,51				
16,60	16,80	Cl H	NCSi	1,90		(99,6)	292,7	180,7		1,00				
16,80	16,85	Si Med	1,80		((289,8))		295,1	181,8			17,4	22,5	18,0	

Redovisning av rutinundersökning på störda prover

Projekt*: **Risatorp Södra**
Projekt nr*: **5003312**
Projektansvarig*: **Frédéric Pascal**

Beställare*: **Mitta AB**
Adress*: **Vältvägen 9, 549 37 Skövde**
Provtagare*: **Leotrim Bislimi, Mitta AB**

Provtagningsdatum*: **2025-07-29**
Ankomstdatum: **2025-08-01**
Analysdatum: **2025-08-08**

Borrhål/ Sektion	Provt.- metod	Djup (m)	1 Benämning	2 Beteckning	3 Mtrl typ/ tjälk klass	4 Skrym- densitet ρ (Mg/m ³)	5 Vattenkvot w_N (%)	6 Konflytgräns w_L (%)	Anmärkning
25M03			Uppmätt vy i bh: ingen uppgift (2025-07-29)						
	SKR	0,0 - 0,9	mg: gr,st,Sa	mg[gr, st, Sa]					enl.fältprotokoll
	SKR	0,9 - 1,1	mg:Cl	mg[Cl]					enl.fältprotokoll
	SKR	1,1 - 2,0	Brun rostfläckig lerig SILT av torrskorpekaraktär	clSi(dc)	5A/4	1,99	22,5	33	
	SKR	2,0 - 3,0	Brun rostfläckig lerig SILT med tunna sandskikt	clSi (sa)	5A/4	1,98	30,9	31	

Anmärkning:

1) Enligt: SS-EN ISO 14688-1, -2, ej ackrediterad metod. | 2) AMA Anläggning 23 | 3) Enligt: AMA Anläggning 23, ej ackrediterad metod. | 4) Linjär metod enligt: SS-EN ISO 17892-2:2014 |
5) Enligt: SS-EN ISO 17892-1:2014+A1:2022 | 6) Enpunktsmetod enligt: SS-EN ISO 17892-12:2018+A2:2022 med hänsyn till SGF N 1:2018, konvikt: 60g, konvinkel: 60° | 7) Enligt: SS-EN ISO 17892-12:2018 | 8) Enligt: SS 27105:1990
* Uppgift tillhandahållen av kund | Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultat avser endast den provade mängden.

Information om mätosäkerhet finns på vår hemsida och kunden har informerats om denna vid kontraktsgenomgången.

Utförd av: **Chattraporn Homkade**
Granskad av: **Meraf Berhe**

meraf.berhe

Digitalt signerad av
meraf.berhe
DN: cn=meraf.berhe
Datum: 2025.08.11
10:29:24 +02'00'

Redovisning av rutinundersökning på ostörda kolvprover

Projekt*: **Risatorp Södra** Beställare*: **Mitta AB**
 Projekt Nr*: **5003312** Adress*: **Vältvägen 9, 549 37 Skövde**
 Projektansvarig*: **Frédéric Pascal** Provtagare*: **Leotrim Bislimi, Mitta AB**

Provtagningsdatum*: **2025-07-31**
 Ankomstdatum: **2025-08-01**
 Analysdatum: **2025-08-06**

Borrhål/ Sektion	Djup (m)	Kolv ID	Prov.- metod	Benämning	Beteckning	Mtrl typ/ tjälk klass	Skrym- densitet ρ (Mg/m ³)	Vattenkvot w_N (%)	Konflytgräns w_L (%)	Ostörd skjuvhållfasthet c_{ufc} (kPa) kon	Omrörd skjuvhållfasthet c_{urfc} (kPa) kon	Sensitivitet S_t	Anmärkning	
25m01	9,0	Ö 500	Kv St II	Brun lerig SILT med ler och sandskikt	clSi <u>lesa</u>	5A/4	1,76	60,0	46	29	D*	0,7	B*	41
		M 2062	Kv St II				1,76							
		U 4026	Kv St II				1,78							
	12,0	Ö 461	Kv St II	Brun lerig SILT med ler och sandskikt	clSi <u>lesa</u>	5A/4	1,80	44,5	38	12	C*	0,7	B*	17
		M 0856	Kv St II				1,66							
		U 2949	Kv St II				1,77							
25m02	8,0	Ö 219	Kv St II	Brun lerig SILT med ler och sandskikt	clSi <u>lesa</u>	5A/4	1,81	41,3	42	28	D*	0,8	B*	35
		M 10-0544	Kv St II				1,82							
		U 1010	Kv St II				1,79							
	12,0	Ö 97	Kv St II	Brun lerig SILT med ler och sandskikt	clSi <u>lesa</u>	5A/4	1,84	45,5	39	29	D*	1,0	B*	29
		M 155	Kv St II				1,83							
		U 0215	Kv St II				1,86							
25m03	9,0	Ö 052	Kv St II	Brun lerig SILT med ler och sandskikt	clSi <u>lesa</u>	5A/4	1,83	45,4	43	25	D*	1,0	B*	25
		M 395	Kv St II				1,77							
		U 1477	Kv St II				1,76							
	12,0	Ö 42	Kv St II	Brun lerig SILT med ler och sandskikt	clSi <u>lesa</u>	5A/4	1,86	51,2	36	48	D*	0,8	B*	59
		M 10-0551	Kv St II				1,78							
		U 9252	Kv St II				1,79							

Anmärkning:

1) Enligt: SS-EN ISO 14688-1, -2, AMA Anläggning 23, ej ackrediterad metod. | 2) Enligt: AMA Anläggning 23, ej ackrediterad metod. | 3) Linjär metod enligt: SS-EN ISO 17892-2:2014 | 4) Enligt: SS-EN ISO 17892-1:2014+A1:2022 |
 5) Enpunktsmetod enligt: SS-EN ISO 17892-12:2018+A2:2022 med hänsyn till SGF N 1:2018 | 6) Okorrigerad skjuvhållfasthet enligt: SS-EN ISO 17892-6:2017, *konspecifikation: A(10g, 30°), B(60g, 30°), C(100g, 60°), D(400g, 60°) |
 * Uppgift tillhandahållen av kund. | Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultat avser endast den provade mängden.

Utförd av: **Chatraporn Homkade**
 Granskad av: **Meraf Berhe**

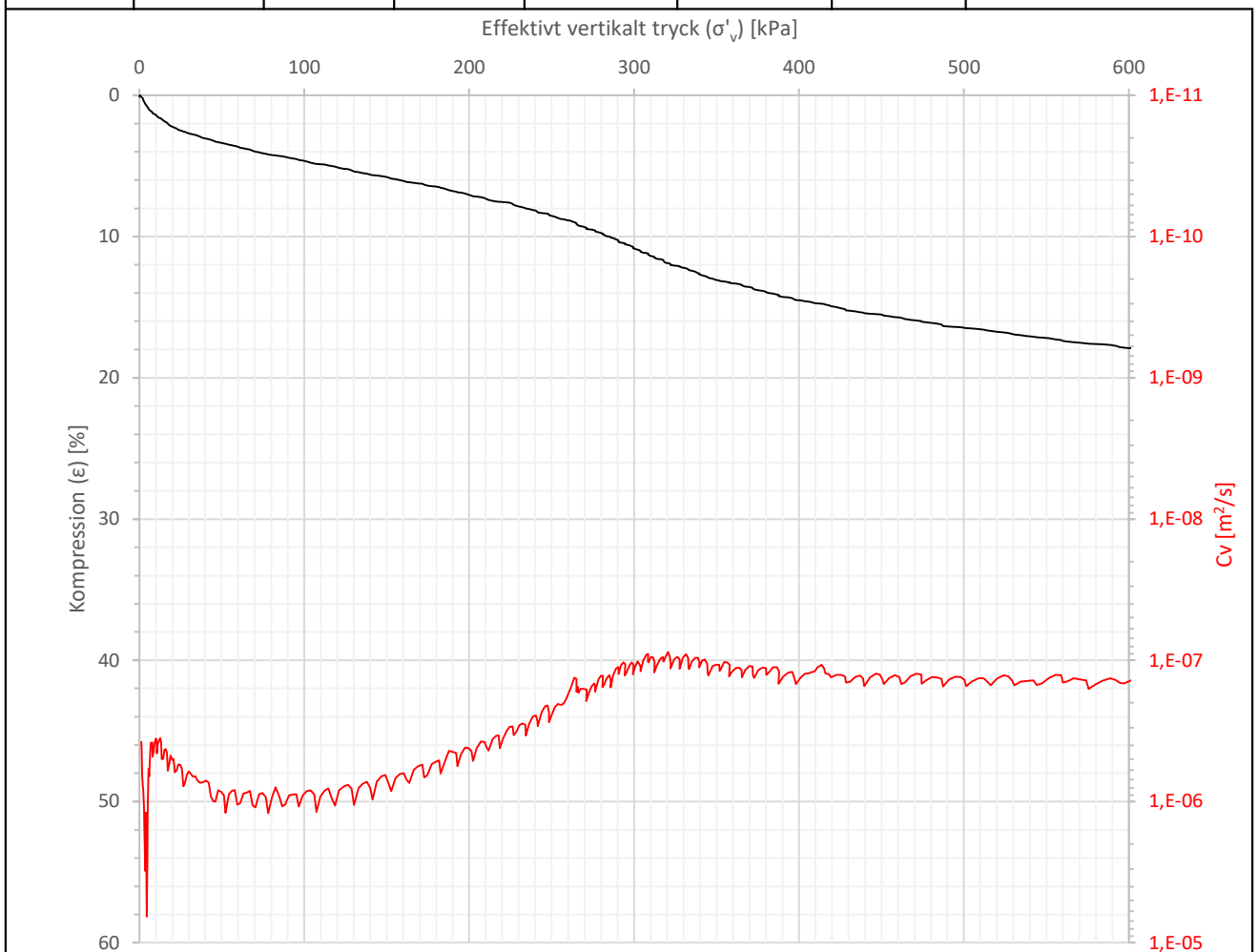
Information om mätosäkerhet finns på vår hemsida och kunden har informerats om denna vid kontraktsgenomgången.

Redovisning av CRS-försök - SS 27126:1991

Beställare*:	Mitta AB	Projektansvarig*:	Frédéric Pascal
Adress*:	Vältvägen 9, 549 37 Skövde	Provtagare**:	Leotrim Bislimi
Projekt*:	Risatorp Södra	Provtagningsdatum*:	2025-07-31
Projektnummer*:	5003312		
Borrhål/sektion*:	25M01	Tube ID:	4026
Djup* [m]:	9,0	CRS-nummer:	1
Jordart***:	clSi_sa_	Deformationshastighet [%/tim]:	0,7
Vattenkvot³ [%]:	54,6	Provhöjd / diameter [mm]:	20 / 50
Skrymdensitet [Mg/m³]:	1,77	Provningsstemperatur [°C]:	7

Deformationsegenskaper:

σ'_c [kPa]	M_L [kPa]	σ'_L [kPa]	M'	$C_{v \text{ min}}$ [m²/s]	k_i [m/s]	β_k
215	2 078	333	20,8	1,0E-07	3,7E-09	7,2



Rådata : CRS123 2025-08-06

Anm:

Laboratorium: Mitta Göteborg	Utförd av Chatraporn Homkade	Granskad av: Lennart Nilsson
----------------------------------------	----------------------------------------	----------------------------------------

**Ej ackrediterade metoder.² SGF Beteckningssystem 2016 ³ SS-EN ISO 17892-1:2014+A1:2022 ⁴ SS-EN ISO 17892-2:2014 - Linjära metoden

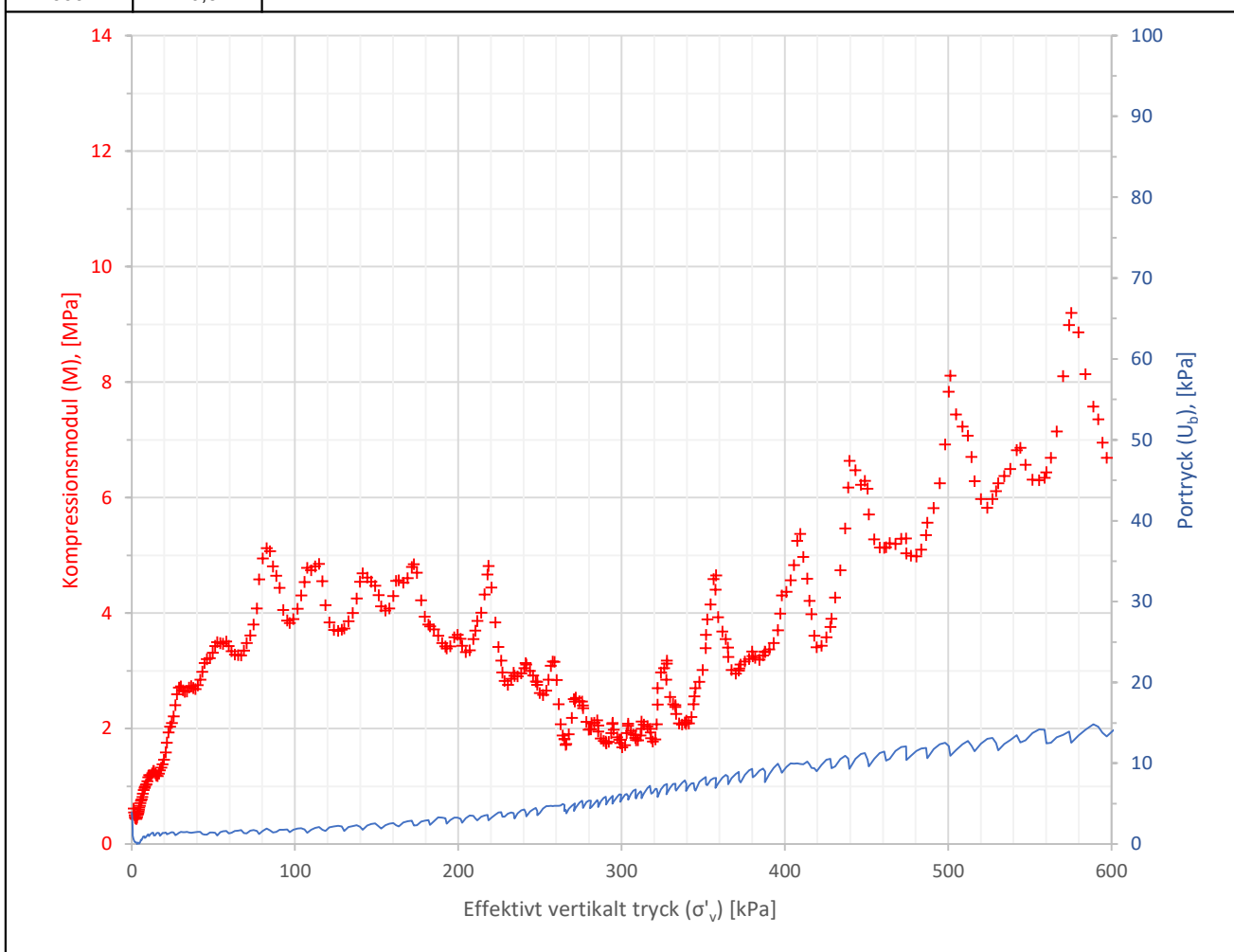
*Uppgift tillhandahållen av kund. Vid extern provtagning åligger provtagningsförfarandet hos kunden. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultat avser endast den provade mängden. Mitta tar inget ansvar för information som har lämnats av kunden i denna rapport, eller resultat som kan ha påverkats av sådan information. Information om måtosäkerhet finns på vår hemsida och kunden har informerats om denna vid kontraktsgenomgången.

Redovisning av CRS-försök - SS 27126:1991

Beställare*:	Mitta AB	Projektansvarig*:	Frédéric Pascal
Adress*:	Vältvägen 9, 549 37 Skövde	Provtagare*:	Leotrim Bislimi
Projekt*:	Risatorp Södra	Provtagningsdatum*:	2025-07-31
Projektnummer*:	5003312		
Borrhål/sektion*:	25M01	Tube ID:	4026
Djup* [m]:	9,0	CRS-nummer:	1
Jordart ^{2**} :	clSi_sa_	Deformationshastighet [%/tim]:	0,7
Vattenkvot ³ [%]:	54,6	Provhöjd / diameter [mm]:	20 / 50
Skrymdensitet [Mg/m ³]:	1,77	Provningstemperatur [°C]:	7

Deformationsegenskaper:

σ'_L [kPa]	M'
333	20,8



Rådata : CRS123 2025-08-06

Anm:

Laboratorium: Mitta Göteborg	Utförd av Chattraporn Homkade	Granskad av: Lennart Nilsson
----------------------------------------	-----------------------------------------	----------------------------------------

**Ej ackrediterade metoder. ²SGF Beteckningssystem 2016 ³SS-EN ISO 17892-1:2014+A1:2022 ⁴SS-EN ISO 17892-2:2014 - Linjära metoden

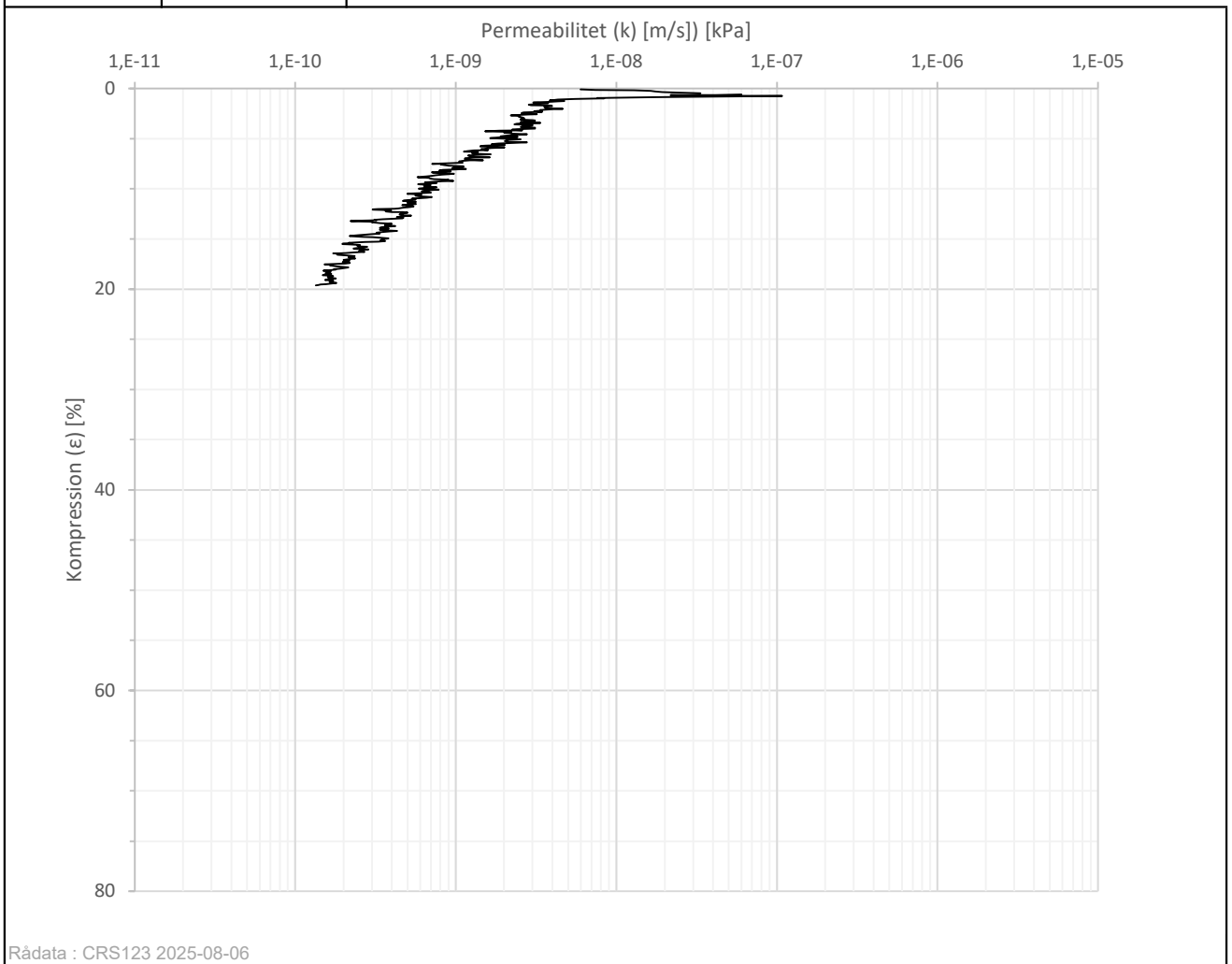
*Uppgift tillhandahållen av kund. Vid extern provtagning åligger provtagningsförfarandet hos kunden. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultat avser endast den provade mängden. Mitta tar inget ansvar för information som har lämnats av kunden i denna rapport, eller resultat som kan ha påverkats av sådan information. Information om måtosäkerhet finns på vår hemsida och kunden har informerats om denna vid kontraktsgenomgången.

Redovisning av CRS-försök - SS 27126:1991

Beställare*:	Mitta AB	Projektansvarig*:	Frédéric Pascal
Adress*:	Vältvägen 9, 549 37 Skövde	Provtagare**:	Leotrim Bislimi
Projekt*:	Risatorp Södra	Provtagningsdatum*:	2025-07-31
Projektnummer*:	5003312		
Borrhål/sektion*:	25M01	Tub ID:	4026
Djup* [m]:	9,0	CRS-nummer:	1
Jordart**:	clSi_sa_	Deformationshastighet [%/tim]:	0,7
Vattenkvot ³ [%]:	54,6	Provhöjd / diameter [mm]:	20 / 50
Skrymdensitet [Mg/m ³]:	1,77	Provningstemperatur [°C]:	7

Deformationsegenskaper:

ki [m/s]	βk
3,7E-09	7,2



Anm:

Laboratorium: Mitta Göteborg	Utförd av Chattraporn Homkade	Granskad av: Lennart Nilsson
----------------------------------------	-----------------------------------------	----------------------------------------

**Ej ackrediterade metoder.² SGF Beteckningssystem 2016 ³ SS-EN ISO 17892-1:2014+A1:2022 ⁴ SS-EN ISO 17892-2:2014 - Linjära metoden

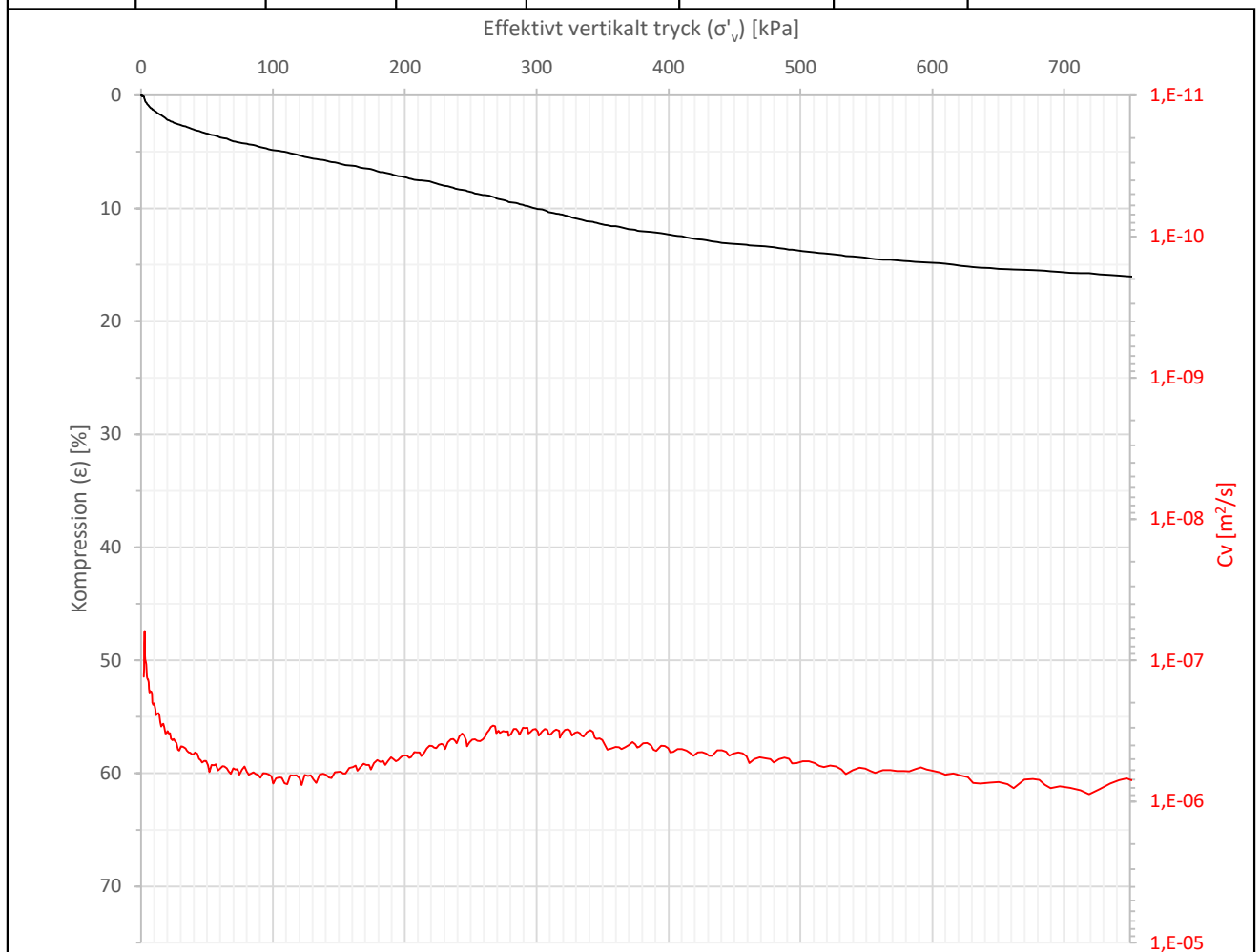
*Uppgift tillhandahållen av kund. ¹Vid extern provtagning åligger provtagningsförfarandet hos kunden. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultat avser endast den provade mängden. Mitta tar inget ansvar för information som har lämnats av kunden i denna rapport, eller resultat som kan ha påverkats av sådan information. Information om mätosäkerhet finns på vår hemsida och kunden har informerats om denna vid kontraktsgenomgången.

Redovisning av CRS-försök - SS 27126:1991

Beställare*:	Mitta AB	Projektansvarig*:	Frédéric Pascal
Adress*:	Vältvägen 9, 549 37 Skövde	Provtagare*:	Leotrim Bislimi
Projekt*:	Risatorp Södra	Provtagningsdatum*:	2025-07-31
Projektnummer*:	5003312		
Borrhål/sektion*:	25M01	Tube ID:	2949
Djup* [m]:	12,0	CRS-nummer:	2
Jordart ^{2**} :	clSi_sa_	Deformationshastighet [%/tim]:	0,7
Vattenkvot ³ [%]:	42,7	Provhöjd / diameter [mm]:	20 / 50
Skrymdensitet [Mg/m ³]:	1,81	Provningsstemperatur [°C]:	7

Deformationsegenskaper:

σ'_c [kPa]	M_L [kPa]	σ'_L [kPa]	M'	$C_{v \min}$ [m ² /s]	k_i [m/s]	β_k
233	3 494	343	26,9	3,0E-07	2,3E-09	3,6



Rådata : CRS123 2025-08-06

Anm:

Laboratorium: Mitta Göteborg	Utförd av Chattraporn Homkade	Granskad av: Lennart Nilsson
----------------------------------------	-----------------------------------------	----------------------------------------

 **Ej ackrediterade metoder.² SGF Beteckningssystem 2016 ³ SS-EN ISO 17892-1:2014+A1:2022 ⁴ SS-EN ISO 17892-2:2014 - Linjära metoden

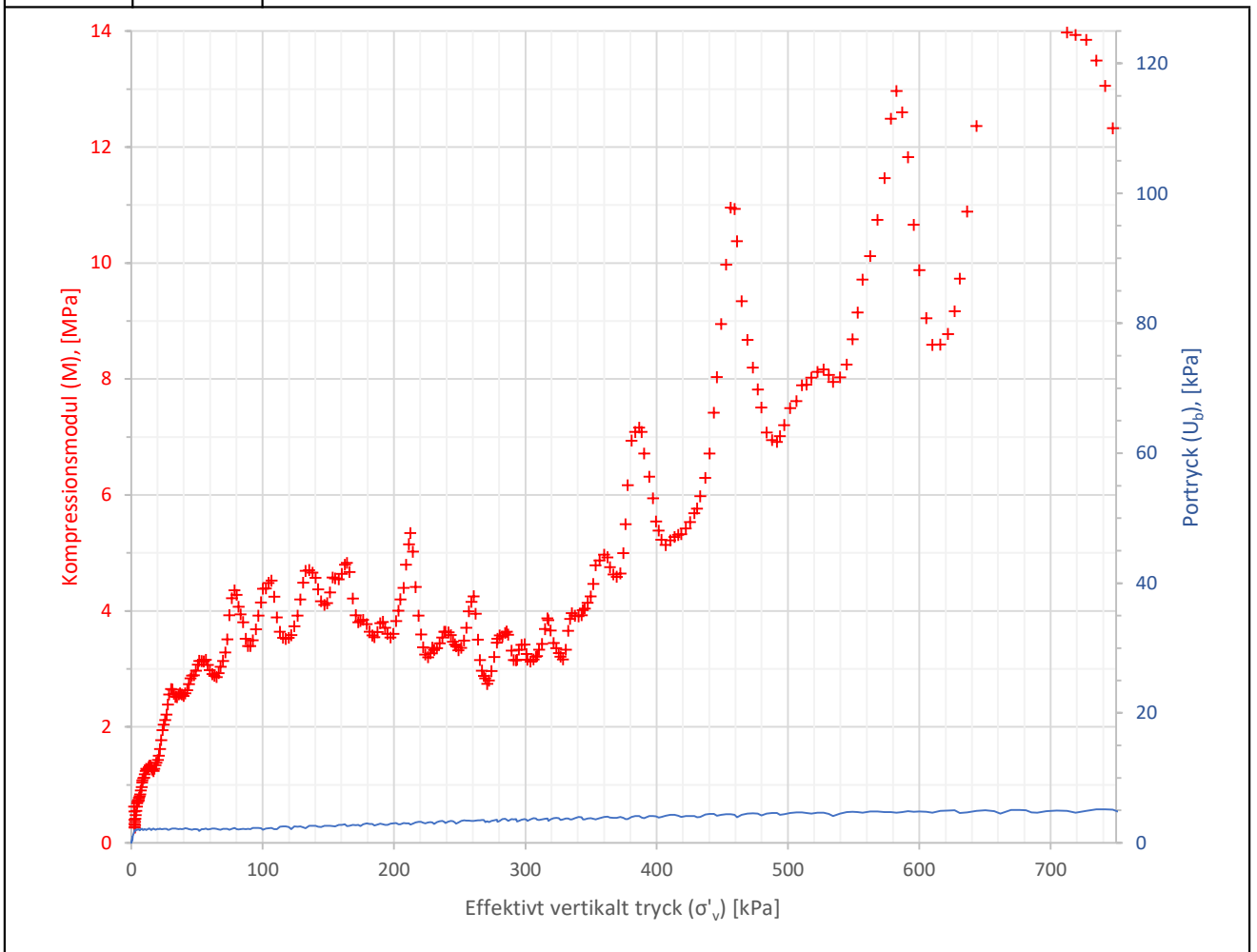
*Uppgift tillhandahållen av kund. ¹Vid extern provtagning åligger provtagningsförfarandet hos kunden. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultat avser endast den provade mängden. Mitta tar inget ansvar för information som har lämnats av kunden i denna rapport, eller resultat som kan ha påverkats av sådan information. Information om mätosäkerhet finns på vår hemsida och kunden har informerats om denna vid kontraktsgenomgången.

Redovisning av CRS-försök - SS 27126:1991

Beställare*:	Mitta AB	Projektansvarig*:	Frédéric Pascal
Adress*:	Vältvägen 9, 549 37 Skövde	Provtagare*:	Leotrim Bislimi
Projekt*:	Risatorp Södra	Provtagningsdatum*:	2025-07-31
Projektnummer*:	5003312		
Borrhål/sektion*:	25M01	Tube ID:	2949
Djup* [m]:	12,0	CRS-nummer:	2
Jordart ^{2**} :	clSi_sa_	Deformationshastighet [%/tim]:	0,7
Vattenkvot ³ [%]:	42,7	Provhöjd / diameter [mm]:	20 / 50
Skrymdensitet [Mg/m ³]:	1,81	Provningstemperatur [°C]:	7

Deformationsegenskaper:

σ'_L [kPa]	M'
343	26,9



Rådata : CRS123 2025-08-06

Anm:

Laboratorium: Mitta Göteborg	Utförd av Chattraporn Homkade	Granskad av: Lennart Nilsson
----------------------------------------	-----------------------------------------	----------------------------------------

**Ej ackrediterade metoder. ²SGF Beteckningssystem 2016 ³SS-EN ISO 17892-1:2014+A1:2022 ⁴SS-EN ISO 17892-2:2014 - Linjära metoden

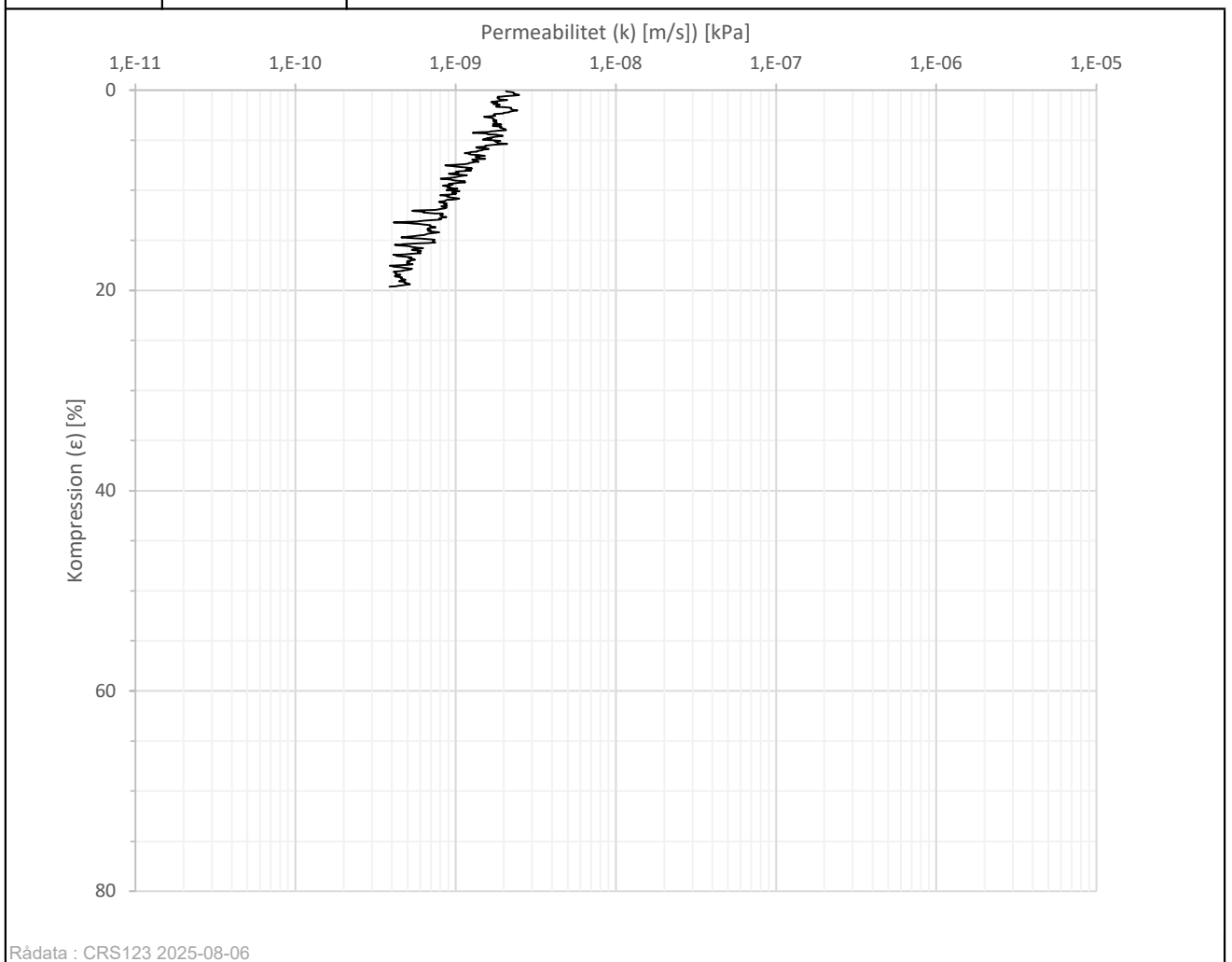
*Uppgift tillhandahållen av kund. Vid extern provtagning åligger provtagningsförfarandet hos kunden. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultat avser endast den provade mängden. Mitta tar inget ansvar för information som har lämnats av kunden i denna rapport, eller resultat som kan ha påverkats av sådan information. Information om måtosäkerhet finns på vår hemsida och kunden har informerats om denna vid kontraktsgenomgången.

Redovisning av CRS-försök - SS 27126:1991

Beställare*:	Mitta AB	Projektansvarig*:	Frédéric Pascal
Adress*:	Vältvägen 9, 549 37 Skövde	Provtagare**:	Leotrim Bislimi
Projekt*:	Risatorp Södra	Provtagningsdatum*:	2025-07-31
Projektnummer*:	5003312		
Borrhål/sektion*:	25M01	Tube ID:	2949
Djup* [m]:	12,0	CRS-nummer:	2
Jordart**:	clSi_sa_	Deformationshastighet [%/tim]:	0,7
Vattenkvot ³ [%]:	42,7	Provhöjd / diameter [mm]:	20 / 50
Skrymdensitet [Mg/m ³]:	1,81	Provningstemperatur [°C]:	7

Deformationsegenskaper:

ki [m/s]	βk
2,3E-09	3,6



Anm:

Laboratorium: Mitta Göteborg	Utförd av Chattraporn Homkade	Granskad av: Lennart Nilsson
----------------------------------------	-----------------------------------------	----------------------------------------

 **Ej ackrediterade metoder.² SGF Beteckningssystem 2016 ³ SS-EN ISO 17892-1:2014+A1:2022 ⁴ SS-EN ISO 17892-2:2014 - Linjära metoden

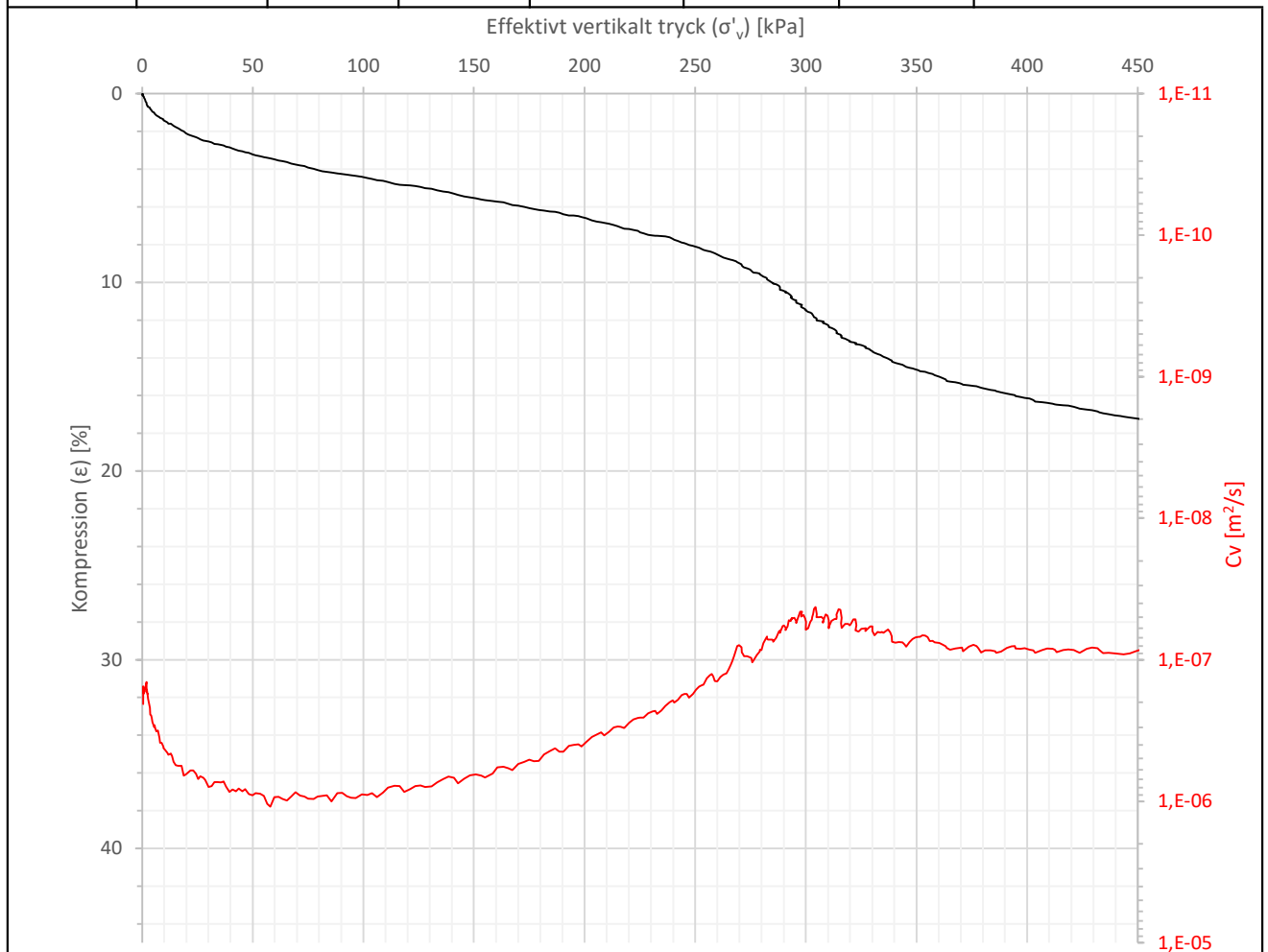
*Uppgift tillhandahållen av kund. ¹Vid extern provtagning åligger provtagningsförfarandet hos kunden. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultat avser endast den provade mängden. Mitta tar inget ansvar för information som har lämnats av kunden i denna rapport, eller resultat som kan ha påverkats av sådan information. Information om mätosäkerhet finns på vår hemsida och kunden har informerats om denna vid kontraktsgenomgången.

Redovisning av CRS-försök - SS 27126:1991

Beställare*:	Mitta AB	Projektansvarig*:	Frédéric Pascal
Adress*:	Vältvägen 9, 549 37 Skövde	Provtagare**:	Leotrim Bislimi
Projekt*:	Risatorp Södra	Provtagningsdatum*:	2025-07-31
Projektnummer*:	5003312		
Borrhål/sektion*:	25M02	Tub ID:	1010
Djup* [m]:	8,0	CRS-nummer:	3
Jordart ^{2**} :	clSi_sa_	Deformationshastighet [%/tim]:	0,7
Vattenkvot ³ [%]:	49,3	Provhöjd / diameter [mm]:	20 / 50
Skrymdensitet [Mg/m ³]:	1,74	Provningstemperatur [°C]:	7

Deformationsegenskaper:

σ'_c [kPa]	M_L [kPa]	σ'_L [kPa]	M'	$C_v \text{ min}$ [m ² /s]	k_i [m/s]	β_k
252	959	284	29,2	5,0E-08	3,3E-09	7,2


Anm:

Laboratorium: Mitta Göteborg	Utförd av Chattraporn Homkade	Granskad av: Lennart Nilsson
----------------------------------------	-----------------------------------------	----------------------------------------

**Ej ackrediterade metoder. ²SGF Beteckningssystem 2016 ³SS-EN ISO 17892-1:2014+A1:2022 ⁴SS-EN ISO 17892-2:2014 - Linjära metoden

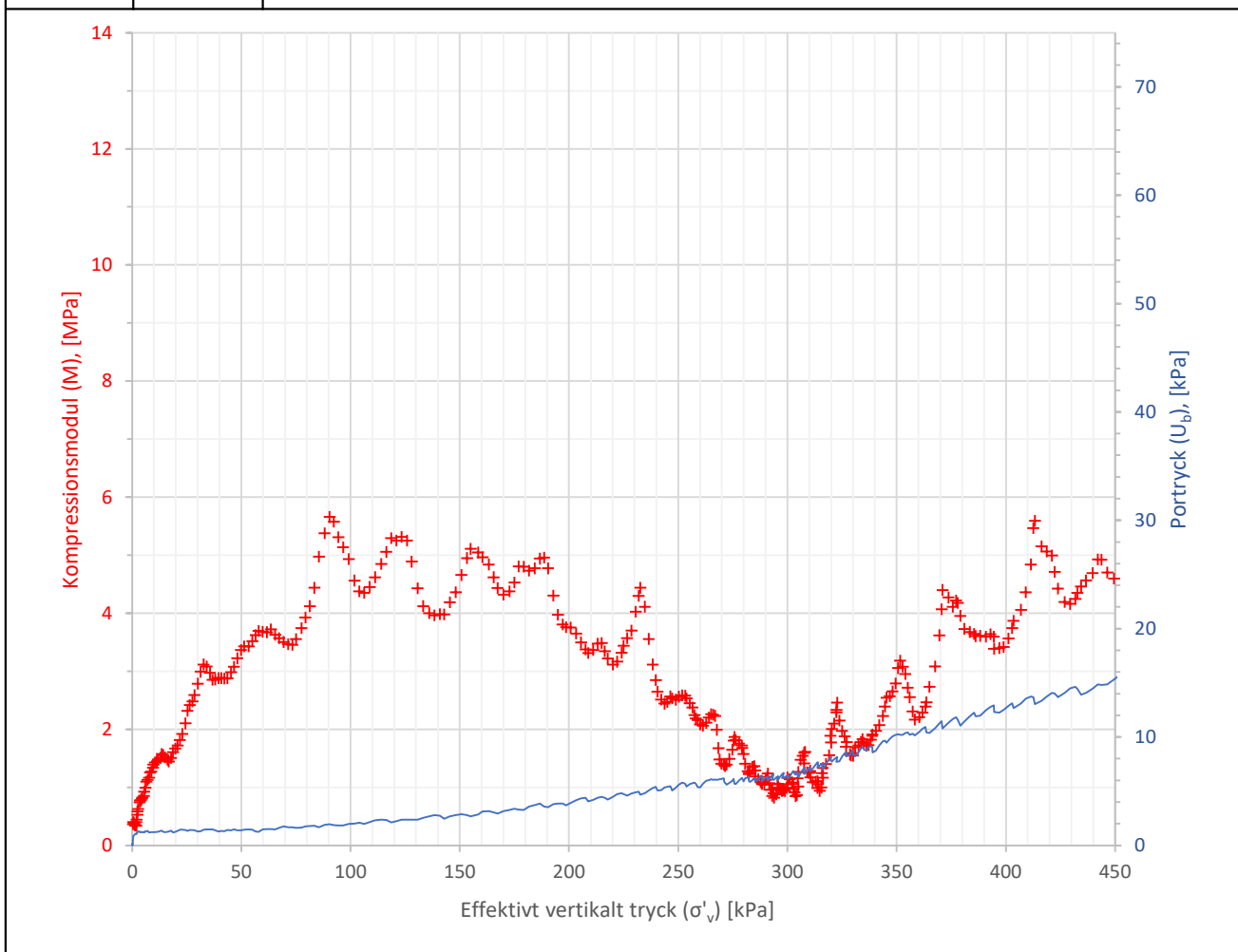
*Uppgift tillhandahållen av kund. Vid extern provtagning åligger provtagningsförfarandet hos kunden. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultat avser endast den provade mängden. Mitta tar inget ansvar för information som har lämnats av kunden i denna rapport, eller resultat som kan ha påverkats av sådan information. Information om måtosäkerhet finns på vår hemsida och kunden har informerats om denna vid kontraktsgenomgången.

Redovisning av CRS-försök - SS 27126:1991

Beställare*:	Mitta AB	Projektansvarig*:	Frédéric Pascal
Adress*:	Vältvägen 9, 549 37 Skövde	Provtagare*:	Leotrim Bislimi
Projekt*:	Risatorp Södra	Provtagningsdatum*:	2025-07-31
Projektnummer*:	5003312		
Borrhål/sektion*:	25M02	Tub ID:	1010
Djup* [m]:	8,0	CRS-nummer:	3
Jordart ^{2**} :	clSi_sa_	Deformationshastighet [%/tim]:	0,7
Vattenkvot ³ [%]:	49,3	Provhöjd / diameter [mm]:	20 / 50
Skrymdensitet [Mg/m ³]:	1,74	Provningstemperatur [°C]:	7

Deformationsegenskaper:

σ'_L [kPa]	M'
284	29,2



Rådata : CRS123 2025-08-06

Anm:

Laboratorium: Mitta Göteborg	Utförd av Chattraporn Homkade	Granskad av: Lennart Nilsson
----------------------------------------	-----------------------------------------	----------------------------------------

 **Ej ackrediterade metoder.² SGF Beteckningssystem 2016 ³ SS-EN ISO 17892-1:2014+A1:2022 ⁴ SS-EN ISO 17892-2:2014 - Linjära metoden

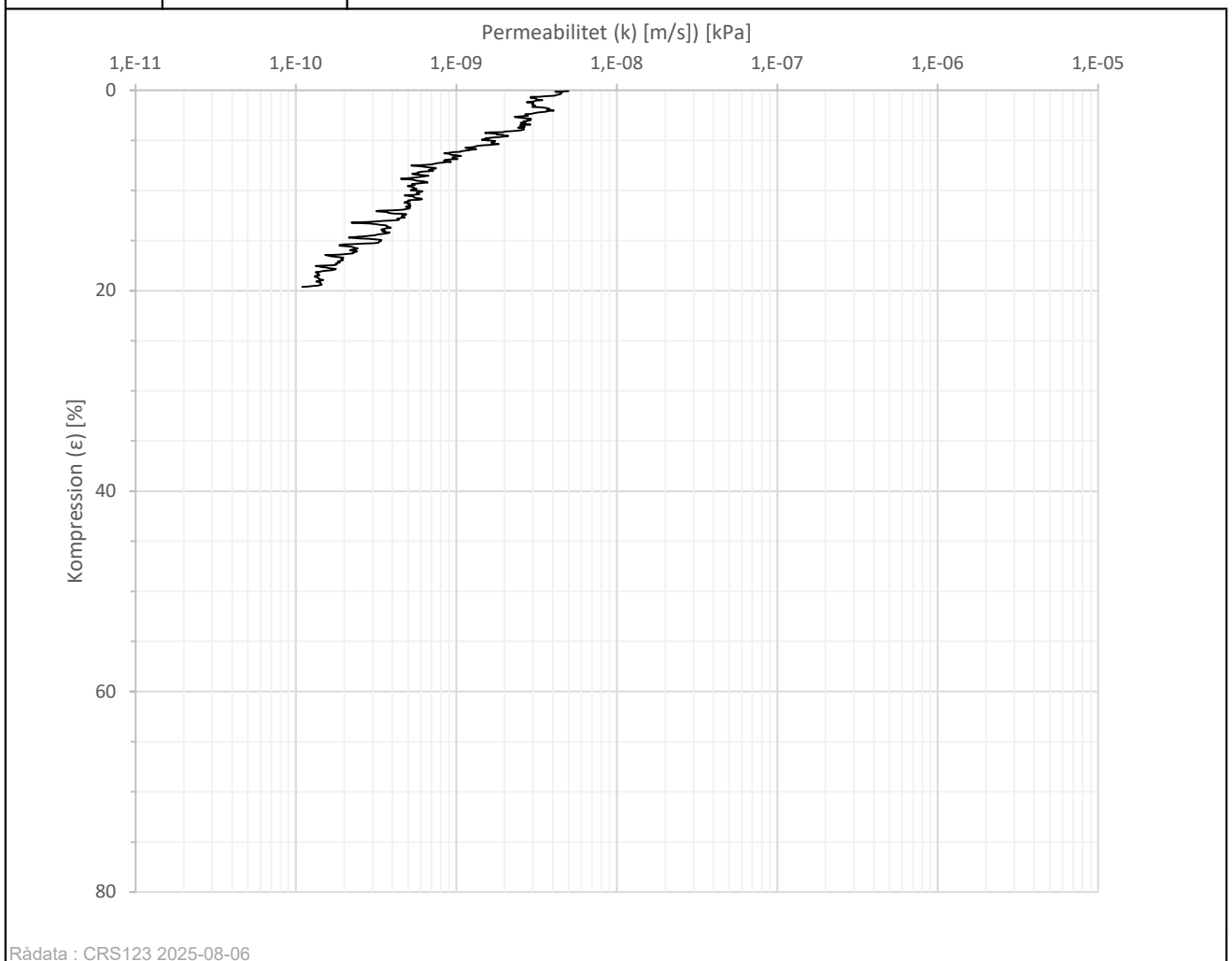
*Uppgift tillhandahållen av kund. Vid extern provtagning åligger provtagningsförfarandet hos kunden. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultat avser endast den provade mängden. Mitta tar inget ansvar för information som har lämnats av kunden i denna rapport, eller resultat som kan ha påverkats av sådan information. Information om måtosäkerhet finns på vår hemsida och kunden har informerats om denna vid kontraktsgenomgången.

Redovisning av CRS-försök - SS 27126:1991

Beställare*:	Mitta AB	Projektansvarig*:	Frédéric Pascal
Adress*:	Vältvägen 9, 549 37 Skövde	Provtagare**:	Leotrim Bislimi
Projekt*:	Risatorp Södra	Provtagningsdatum*:	2025-07-31
Projektnummer*:	5003312		
Borrhål/sektion*:	25M02	Tub ID:	1010
Djup* [m]:	8,0	CRS-nummer:	3
Jordart ^{2**} :	clSi_sa_	Deformationshastighet [%/tim]:	0,7
Vattenkvot ³ [%]:	49,3	Provhöjd / diameter [mm]:	20 / 50
Skrymdensitet [Mg/m ³]:	1,74	Provningstemperatur [°C]:	7

Deformationsegenskaper:

ki [m/s]	βk
3,3E-09	7,2



Rådata : CRS123 2025-08-06

Anm:

Laboratorium: Mitta Göteborg	Utförd av Chattraporn Homkade	Granskad av: Lennart Nilsson
----------------------------------------	-----------------------------------------	----------------------------------------

 **Ej ackrediterade metoder.² SGF Beteckningssystem 2016 ³ SS-EN ISO 17892-1:2014+A1:2022 ⁴ SS-EN ISO 17892-2:2014 - Linjära metoden

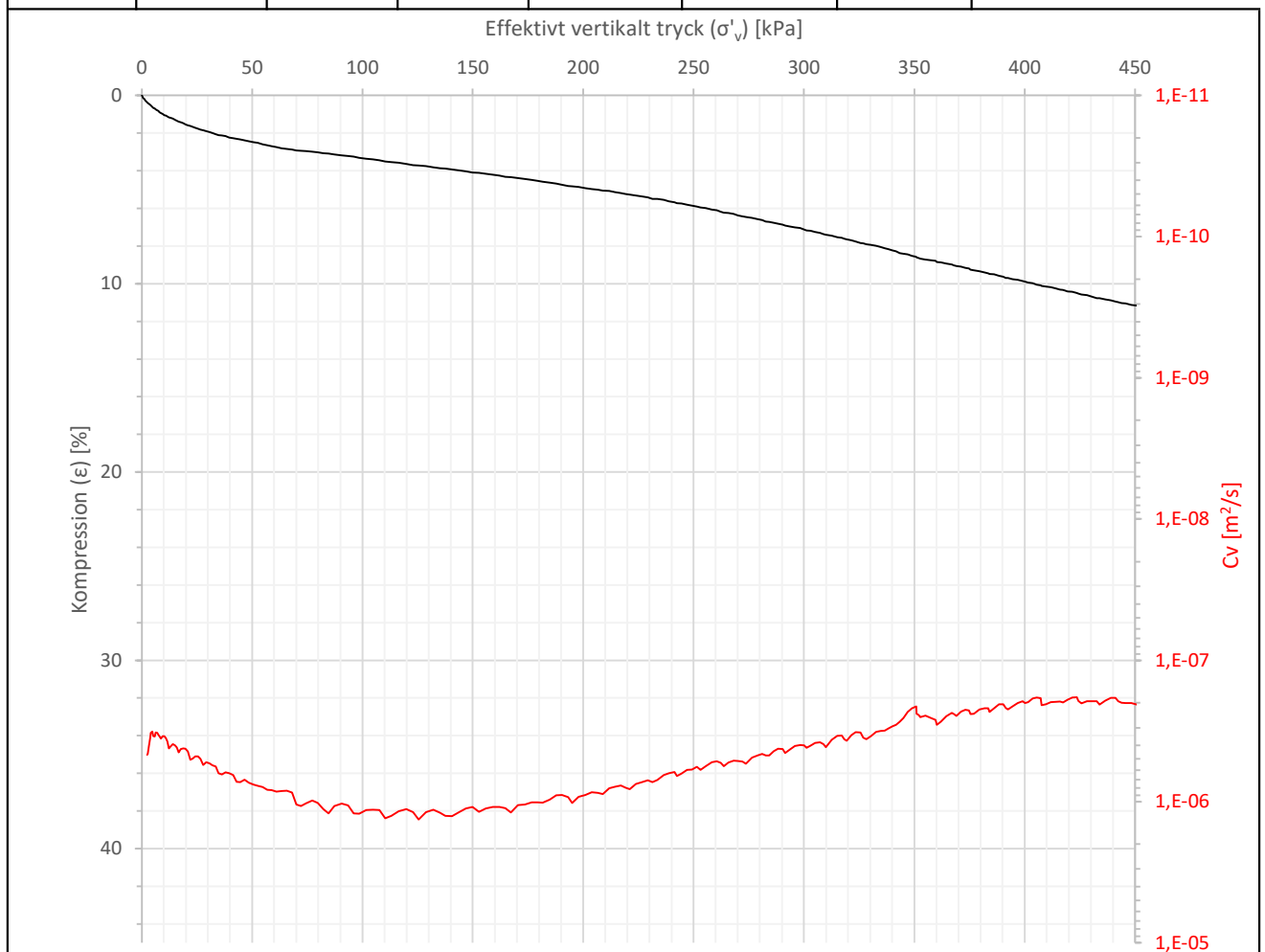
*Uppgift tillhandahållen av kund. ¹Vid extern provtagning åligger provtagningsförfarandet hos kunden. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultat avser endast den provade mängden. Mitta tar inget ansvar för information som har lämnats av kunden i denna rapport, eller resultat som kan ha påverkats av sådan information. Information om mätosäkerhet finns på vår hemsida och kunden har informerats om denna vid kontraktsgenomgången.

Redovisning av CRS-försök - SS 27126:1991

Beställare*:	Mitta AB	Projektansvarig*:	Frédéric Pascal
Adress*:	Vältvägen 9, 549 37 Skövde	Provtagare**:	Leotrim Bislimi
Projekt*:	Risatorp Södra	Provtagningsdatum*:	2025-07-31
Projektnummer*:	5003312		
Borrhål/sektion*:	25M02	Tub ID:	0215
Djup* [m]:	12,0	CRS-nummer:	4
Jordart ^{2**} :	clSi_sa_	Deformationshastighet [%/tim]:	0,7
Vattenkvot ³ [%]:	44,8	Provhöjd / diameter [mm]:	20 / 50
Skrymdensitet [Mg/m ³]:	1,82	Provningstemperatur [°C]:	7

Deformationsegenskaper:

σ'_c [kPa]	M_L [kPa]	σ'_L [kPa]	M'	$C_{v \min}$ [m ² /s]	k_i [m/s]	β_k
199	3 775	442	15,8	2,0E-07	2,7E-09	5,8



Rådata : CRS456 2025-08-06

Anm:

Laboratorium: Mitta Göteborg	Utförd av Chattraporn Homkade	Granskad av: Lennart Nilsson
----------------------------------------	-----------------------------------------	----------------------------------------

 **Ej ackrediterade metoder. ²SGF Beteckningssystem 2016 ³SS-EN ISO 17892-1:2014+A1:2022 ⁴SS-EN ISO 17892-2:2014 - Linjära metoden

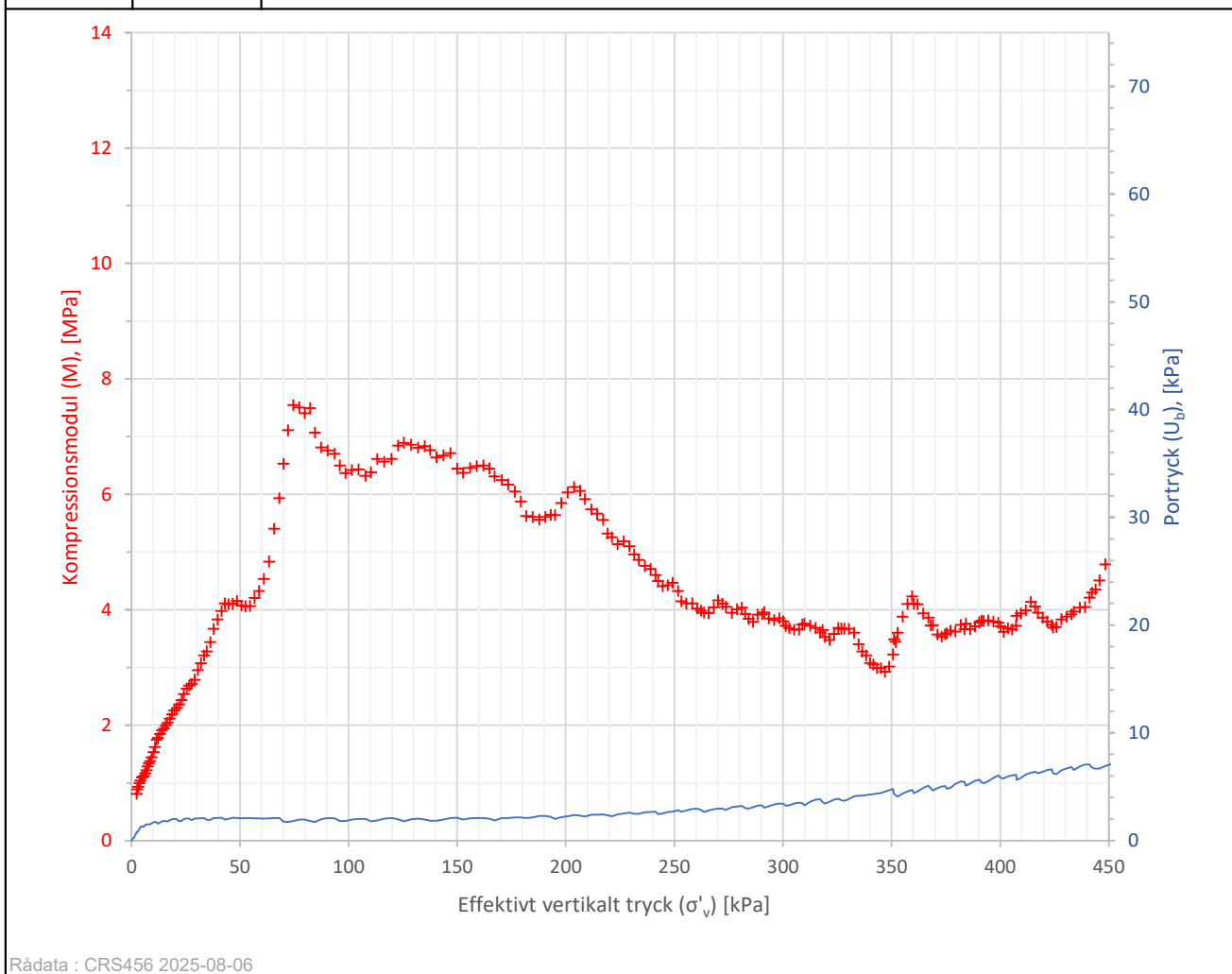
 *Uppgift tillhandahållen av kund. ¹Vid extern provtagning åligger provtagningsförfarandet hos kunden. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultat avser endast den provade mängden. Mitta tar inget ansvar för information som har lämnats av kunden i denna rapport, eller resultat som kan ha påverkats av sådan information. Information om måtosäkerhet finns på vår hemsida och kunden har informerats om denna vid kontraktsgenomgången.

Redovisning av CRS-försök - SS 27126:1991

Beställare*:	Mitta AB	Projektansvarig*:	Frédéric Pascal
Adress*:	Vältvägen 9, 549 37 Skövde	Provtagare*:	Leotrim Bislimi
Projekt*:	Risatorp Södra	Provtagningsdatum*:	2025-07-31
Projektnummer*:	5003312		
Borrhål/sektion*:	25M02	Tub ID:	0215
Djup* [m]:	12,0	CRS-nummer:	4
Jordart ^{2**} :	clSi_sa_	Deformationshastighet [%/tim]:	0,7
Vattenkvot ³ [%]:	44,8	Provhöjd / diameter [mm]:	20 / 50
Skrymdensitet [Mg/m ³]:	1,82	Provningstemperatur [°C]:	7

Deformationsegenskaper:

σ'_L [kPa]	M'
442	15,8



Rådata : CRS456 2025-08-06

Anm:

Laboratorium: Mitta Göteborg	Utförd av Chattraporn Homkade	Granskad av: Lennart Nilsson
----------------------------------------	-----------------------------------------	----------------------------------------

 **Ej ackrediterade metoder.² SGF Beteckningssystem 2016 ³ SS-EN ISO 17892-1:2014+A1:2022 ⁴ SS-EN ISO 17892-2:2014 - Linjära metoden

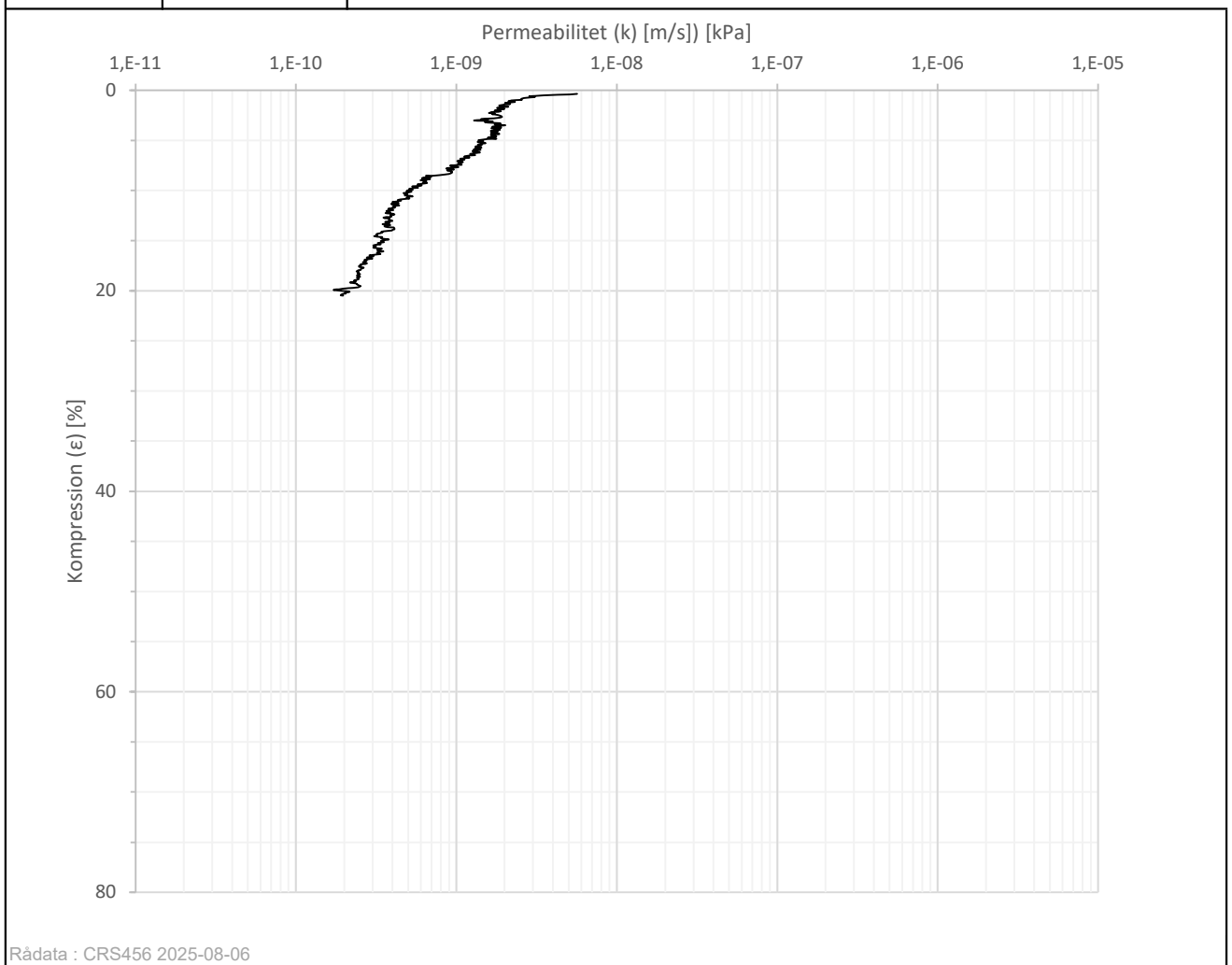
*Uppgift tillhandahållen av kund. ¹Vid extern provtagning åligger provtagningsförfarandet hos kunden. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultat avser endast den provade mängden. Mitta tar inget ansvar för information som har lämnats av kunden i denna rapport, eller resultat som kan ha påverkats av sådan information. Information om måtosäkerhet finns på vår hemsida och kunden har informerats om denna vid kontraktsgenomgången.

Redovisning av CRS-försök - SS 27126:1991

Beställare*:	Mitta AB	Projektansvarig*:	Frédéric Pascal
Adress*:	Vältvägen 9, 549 37 Skövde	Provtagare*:	Leotrim Bislimi
Projekt*:	Risatorp Södra	Provtagningsdatum*:	2025-07-31
Projektnummer*:	5003312		
Borrhål/sektion*:	25M02	Tub ID:	0215
Djup* [m]:	12,0	CRS-nummer:	4
Jordart ^{2**} :	clSi_sa_	Deformationshastighet [%/tim]:	0,7
Vattenkvot ³ [%]:	44,8	Provhöjd / diameter [mm]:	20 / 50
Skrymdensitet [Mg/m ³]:	1,82	Provningstemperatur [°C]:	7

Deformationsegenskaper:

ki [m/s]	βk
2,7E-09	5,8



Rådata : CRS456 2025-08-06

Anm:

Laboratorium: Mitta Göteborg	Utförd av Chattraporn Homkade	Granskad av: Lennart Nilsson
----------------------------------------	-----------------------------------------	----------------------------------------

 **Ej ackrediterade metoder.² SGF Beteckningssystem 2016 ³ SS-EN ISO 17892-1:2014+A1:2022 ⁴ SS-EN ISO 17892-2:2014 - Linjära metoden

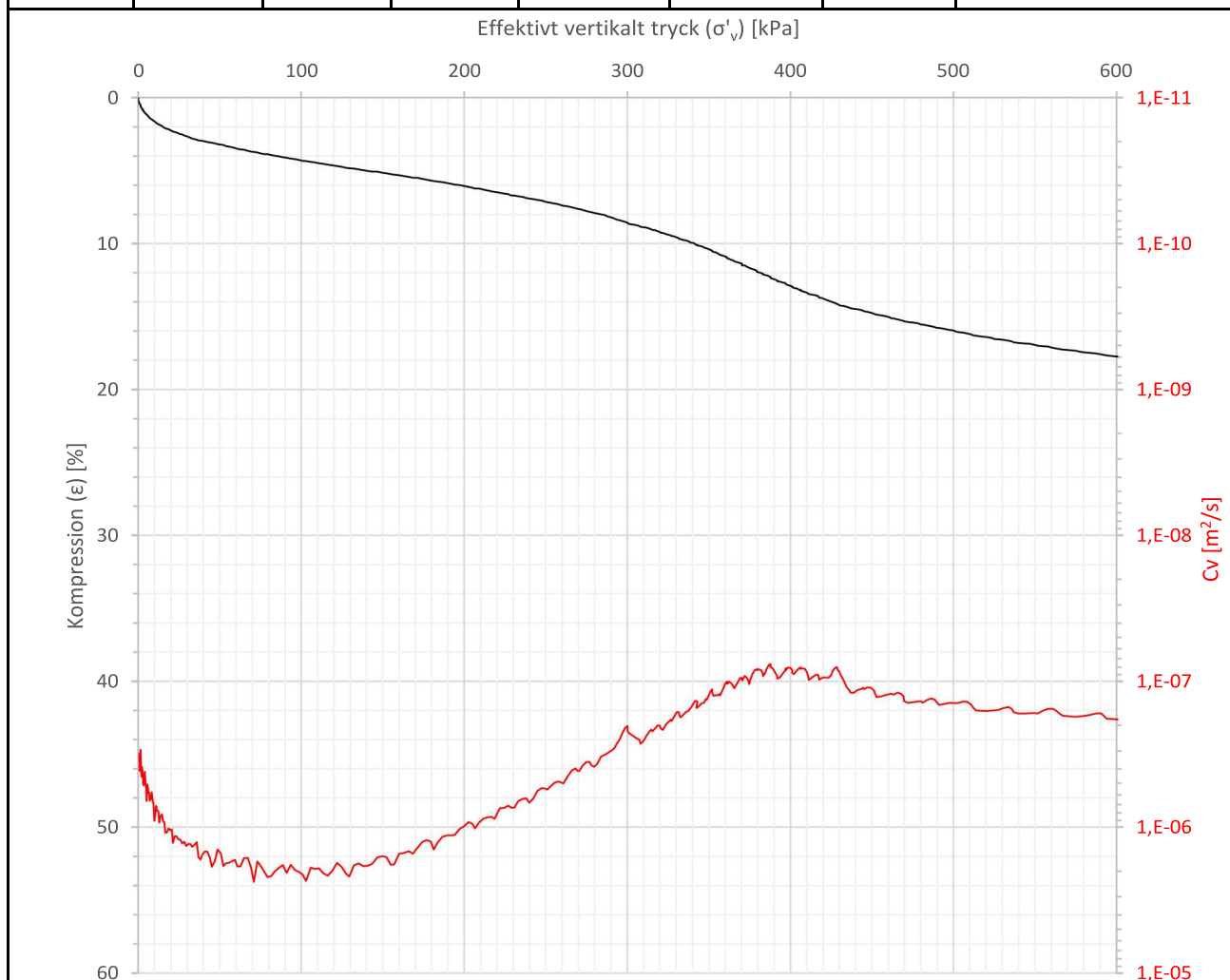
*Uppgift tillhandahållen av kund. ¹Vid extern provtagning åligger provtagningsförfarandet hos kunden. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultat avser endast den provade mängden. Mitta tar inget ansvar för information som har lämnats av kunden i denna rapport, eller resultat som kan ha påverkats av sådan information. Information om mätosäkerhet finns på vår hemsida och kunden har informerats om denna vid kontraktsgenomgången.

Redovisning av CRS-försök - SS 27126:1991

Beställare*:	Mitta AB	Projektansvarig*:	Frédéric Pascal
Adress*:	Vältvägen 9, 549 37 Skövde	Provtagare*:	Leotrim Bislimi
Projekt*:	Risatorp Södra	Provtagningsdatum*:	2025-07-31
Projektnummer*:	5003312		
Borrhål/sektion*:	25M03	Tub ID:	9252
Djup* [m]:	12,0	CRS-nummer:	5
Jordart ^{2*} :	cISi_le_sa_	Deformationshastighet [%/tim]:	0,7
Vattenkvot ³ [%]:	58,4	Provhöjd / diameter [mm]:	20 / 50
Skrymdensitet [Mg/m ³]:	1,76	Provningstemperatur [°C]:	7

Deformationsegenskaper:

σ'_c [kPa]	M_L [kPa]	σ'_L [kPa]	M'	$C_{v \min}$ [m ² /s]	k_i [m/s]	β_k
253	2 052	386	22,4	9,0E-08	1,6E-09	4,4



Rådata : CRS456 2025-08-06

Anm:

Laboratorium: Mitta Göteborg	Utförd av Chattraporn Homkade	Granskad av: Lennart Nilsson
----------------------------------------	-----------------------------------------	----------------------------------------

**Ej ackrediterade metoder.² SGF Beteckningssystem 2016 ³ SS-EN ISO 17892-1:2014+A1:2022 ⁴ SS-EN ISO 17892-2:2014 - Linjära metoden

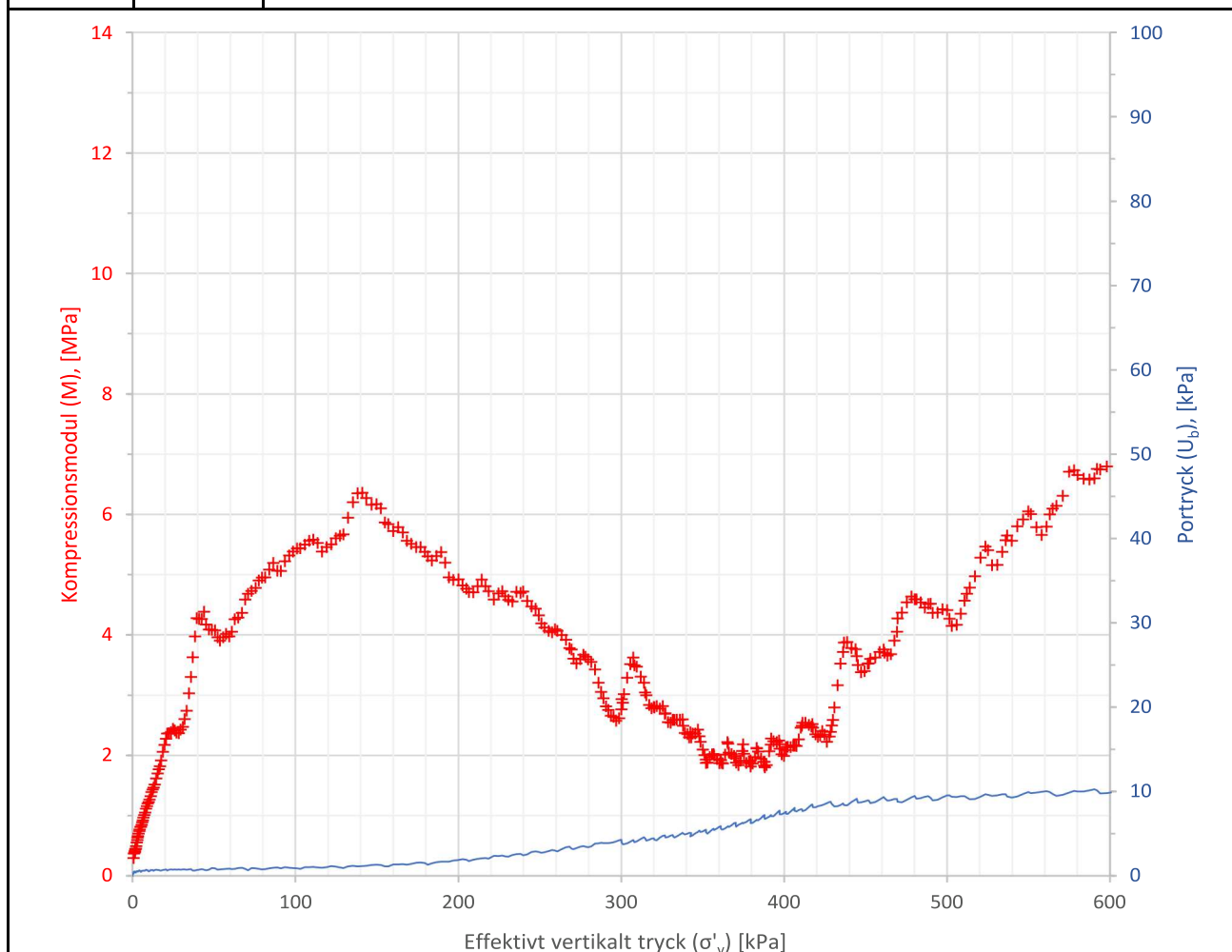
*Uppgift tillhandahållen av kund. ¹Vid extern provtagning åligger provtagningsförfarandet hos kunden. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultat avser endast den provade mängden. Mitta tar inget ansvar för information som har lämnats av kunden i denna rapport, eller resultat som kan ha påverkats av sådan information. Information om mätosäkerhet finns på vår hemsida och kunden har informerats om denna vid kontraktsgenombögen.

Redovisning av CRS-försök - SS 27126:1991

Beställare*:	Mitta AB	Projektansvarig*:	Frédéric Pascal
Adress*:	Vältvägen 9, 549 37 Skövde	Provtagare1*:	Leotrim Bislimi
Projekt*:	Risatorp Södra	Provtagningsdatum*:	2025-07-31
Projektnummer*:	5003312		
Borrhål/sektion*:	25M03	Tub ID:	9252
Djup* [m]:	12,0	CRS-nummer:	5
Jordart2**:	cISi_le__sa_	Deformationshastighet [%/tim]:	0,7
Vattenkvot3 [%]:	58,4	Provhöjd / diameter [mm]:	20 / 50
Skrymdensitet [Mg/m³]:	1,76	Provningstemperatur [°C]:	7

Deformationsegenskaper:

σ'_l [kPa]	M'
386	22,4



Rådata : CRS456 2025-08-06

Anm:

Laboratorium: Mitta Göteborg	Utförd av Chattraporn Homkade	Granskad av: Lennart Nilsson
----------------------------------------	-----------------------------------------	----------------------------------------

**Ej ackrediterade metoder.² SGF Beteckningssystem 2016 ³ SS-EN ISO 17892-1:2014+A1:2022 ⁴ SS-EN ISO 17892-2:2014 - Linjära metoden

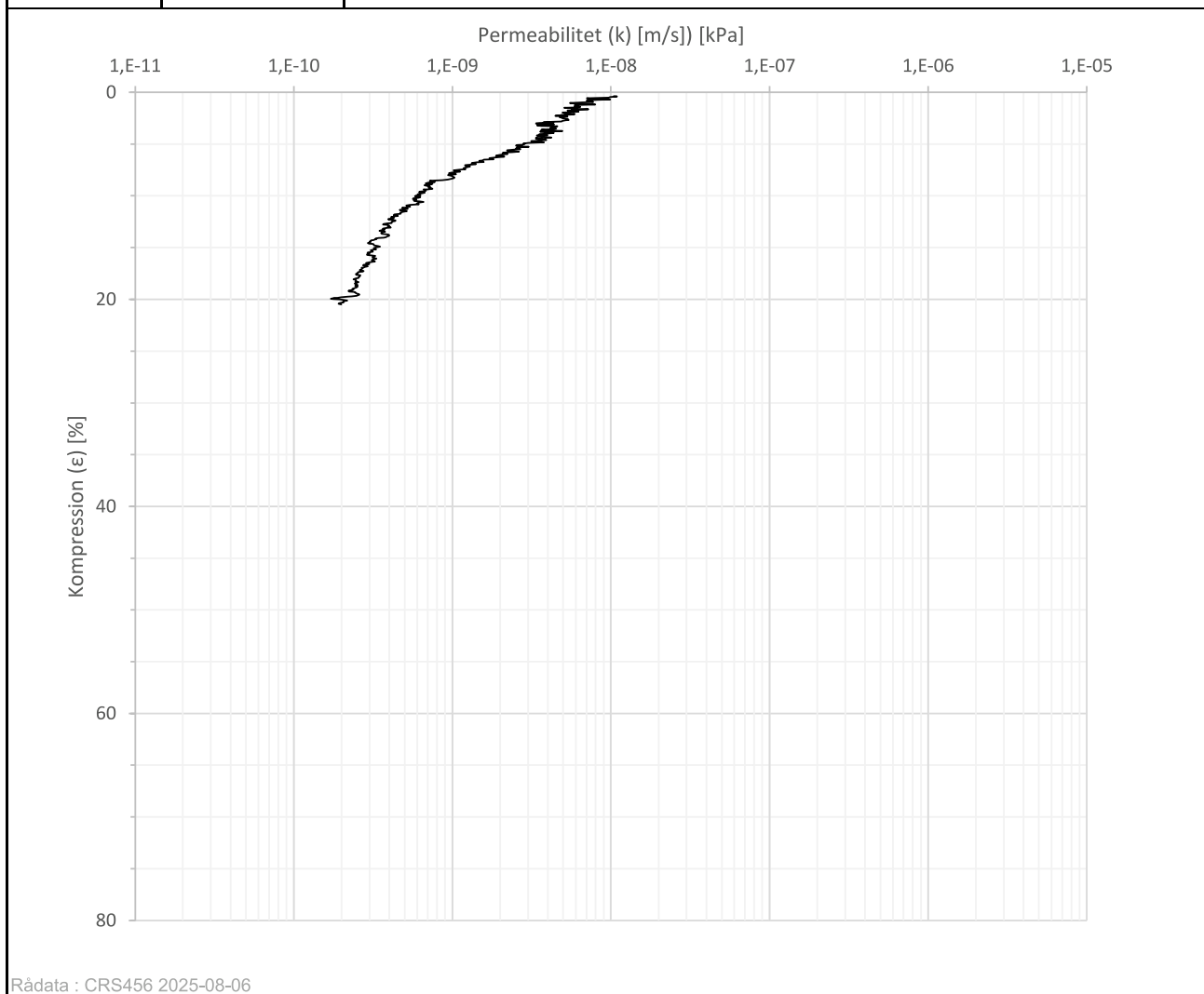
*Uppgift tillhandahållen av kund. *Vid extern provtagning åligger provtagningsförfarandet hos kunden. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultat avser endast den provade mängden. Mitta tar inget ansvar för information som har lämnats av kunden i denna rapport, eller resultat som kan ha påverkats av sådan information. Information om mätosäkerhet finns på vår hemsida och kunden har informerats om denna vid kontraktsgenömgången.

Redovisning av CRS-försök - SS 27126:1991

Beställare*:	Mitta AB	Projektansvarig*:	Frédéric Pascal
Adress*:	Vältvägen 9, 549 37 Skövde	Provtagare1*:	Leotrim Bislimi
Projekt*:	Risatorp Södra	Provtagningsdatum*:	2025-07-31
Projektnummer*:	5003312		
Borrhål/sektion*:	25M03	Tub ID:	9252
Djup* [m]:	12,0	CRS-nummer:	5
Jordart2**:	cISi_le__sa_	Deformationshastighet [%/tim]:	0,7
Vattenkvot3 [%]:	58,4	Provhöjd / diameter [mm]:	20 / 50
Skrymdensitet [Mg/m³]:	1,76	Provningstemperatur [°C]:	7

Deformationsegenskaper:

ki [m/s]	βk
1,6E-09	4,4



Anm:

Laboratorium: Mitta Göteborg	Utförd av Chattraporn Homkade	Granskad av: Lennart Nilsson
----------------------------------------	-----------------------------------------	----------------------------------------

**Ej ackrediterade metoder.² SGF Beteckningssystem 2016 ³ SS-EN ISO 17892-1:2014+A1:2022 ⁴ SS-EN ISO 17892-2:2014 - Linjära metoden

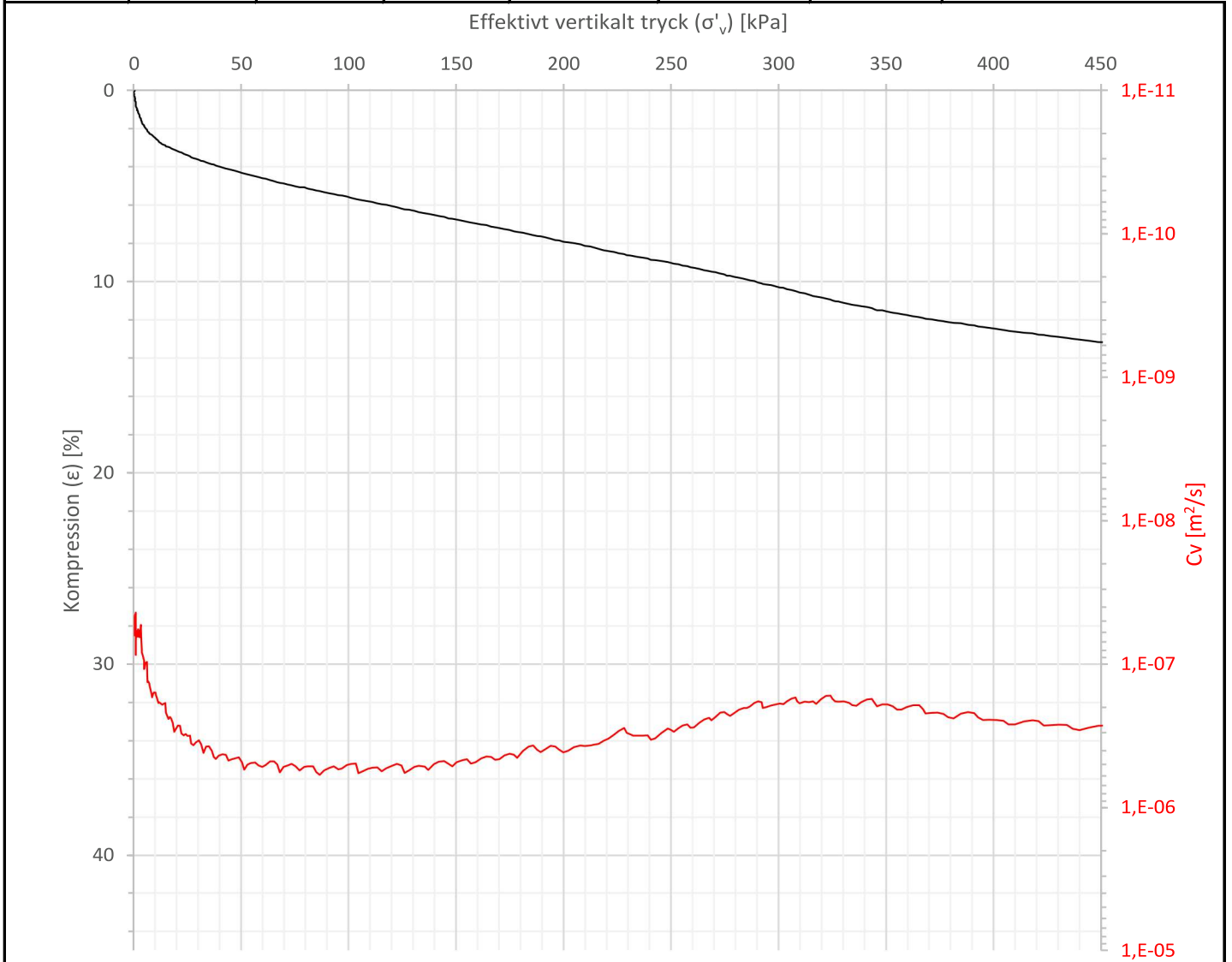
*Uppgift tillhandahållen av kund. ²Vid extern provtagning åligger provtagningsförfarandet hos kunden. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultat avser endast den provade mängden. Mitta tar inget ansvar för information som har lämnats av kunden i denna rapport, eller resultat som kan ha påverkats av sådan information. Information om mätosäkerhet finns på vår hemsida och kunden har informerats om denna vid kontraktsgenomgången.

Redovisning av CRS-försök - SS 27126:1991

Beställare*:	Mitta AB	Projektsvarig*:	Frédéric Pascal
Adress*:	Vältvägen 9, 549 37 Skövde	Provtagare1*:	Leotrim Bislimi
Projekt*:	Risatorp Södra	Provtagningsdatum*:	2025-07-31
Projektnummer*:	5003312		
Borrhål/sektion*:	25M03	Tube ID:	1477
Djup* [m]:	9,0	CRS-nummer:	6
Jordart2**:	cSi_cl_sa_	Deformationshastighet [%/tim]:	0,7
Vattenkvot3 [%]:	55,3	Provhöjd / diameter [mm]:	20 / 50
Skrymdensitet [Mg/m³]:	1,77	Provningstemperatur [°C]:	7

Deformationsegenskaper:

σ'_c [kPa]	M_L [kPa]	σ'_L [kPa]	M'	$C_{v\ min}$ [m²/s]	k_i [m/s]	β_k
265	3 672	326	29,0	1,8E-07	1,5E-09	4,9



Rådata : CRS456 2025-08-06

Anm:

Laboratorium: Mitta Göteborg	Utförd av Chattraporn Homkade	Granskad av: Lennart Nilsson
----------------------------------------	-----------------------------------------	----------------------------------------

**Ej ackrediterade metoder.² SGF Beteckningssystem 2016 ³ SS-EN ISO 17892-1:2014+A1:2022 ⁴ SS-EN ISO 17892-2:2014 - Linjära metoden

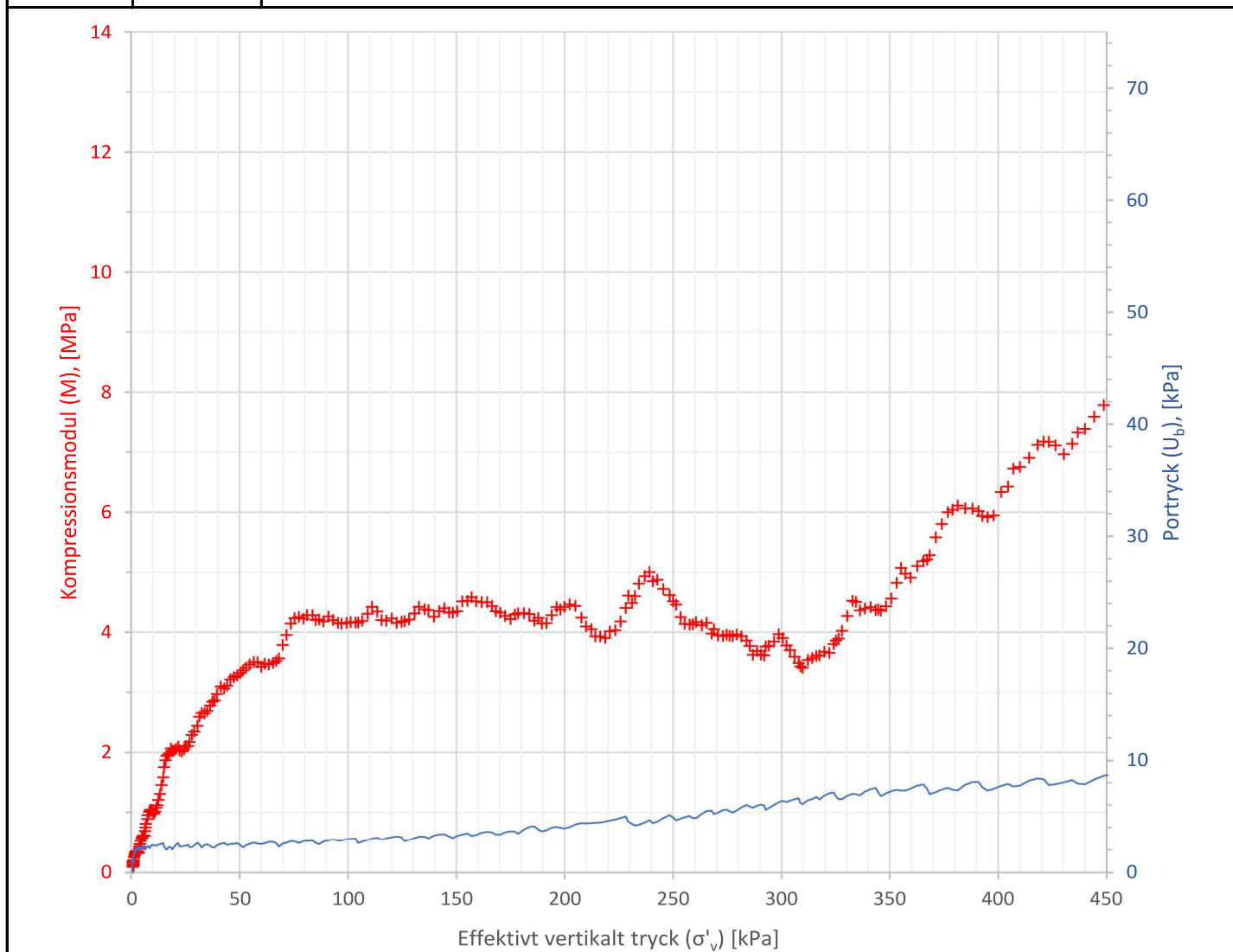
*Uppgift tillhandahållen av kund. ¹Vid extern provtagning åligger provtagningsförfarandet hos kunden. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultat avser endast den provade mängden. Mitta tar inget ansvar för information som har lämnats av kunden i denna rapport, eller resultat som kan ha påverkats av sådan information. Information om mätsäkerhet finns på vår hemsida och kunden har informerats om detta i kontraktsgenomgången.

Redovisning av CRS-försök - SS 27126:1991

Beställare*:	Mitta AB	Projektansvarig*:	Frédéric Pascal
Adress*:	Vältvägen 9, 549 37 Skövde	Provtagare**:	Leotrim Bislimi
Projekt*:	Risatorp Södra	Provtagningsdatum*:	2025-07-31
Projektnummer*:	5003312		
Borrhål/sektion*:	25M03	Tube ID:	1477
Djup* [m]:	9,0	CRS-nummer:	6
Jordart***:	c|Si _cl_ _sa_	Deformationshastighet [%/tim]:	0,7
Vattenkvot ³ [%]:	55,3	Provhöjd / diameter [mm]:	20 / 50
Skrymdensitet [Mg/m ³]:	1,77	Provningstemperatur [°C]:	7

Deformationsegenskaper:

σ'_L [kPa]	M'
326	29,0



Rådata : CRS456 2025-08-06

Anm:

Laboratorium: Mitta Göteborg	Utförd av Chatraporn Homkade	Granskad av: Lennart Nilsson
----------------------------------------	----------------------------------------	----------------------------------------

 **Ej ackrediterade metoder.² SGF Beteckningssystem 2016 ³ SS-EN ISO 17892-1:2014+A1:2022 ⁴ SS-EN ISO 17892-2:2014 - Linjära metoden

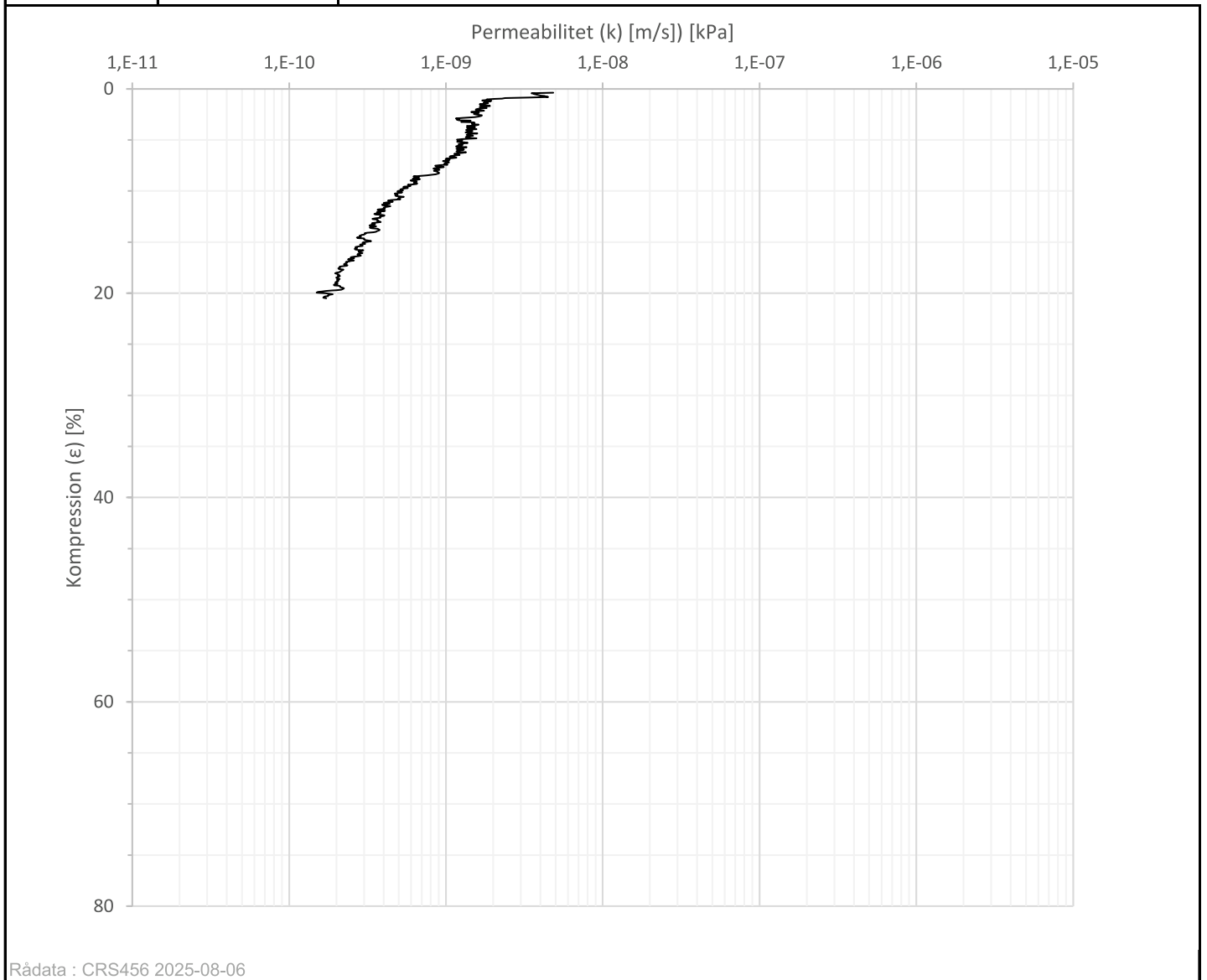
 *Uppgift tillhandahållen av kund. ¹Vid extern provtagning åligger provtagningsförfarandet hos kunden. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultat avser endast den provade mängden. Mitta tar inget ansvar för information som har lämnats av kunden i denna rapport, eller resultat som kan ha påverkats av sådan information. Information om mätosäkerhet finns på vår hemsida och kunden har informerats om detta vid kontraktsgenomgången.

Redovisning av CRS-försök - SS 27126:1991

Beställare*:	Mitta AB	Projektansvarig*:	Frédéric Pascal
Adress*:	Vältvägen 9, 549 37 Skövde	Provtagare1*:	Leotrim Bislimi
Projekt*:	Risatorp Södra	Provtagningsdatum*:	2025-07-31
Projektnummer*:	5003312		
Borrhål/sektion*:	25M03	Tube ID:	1477
Djup* [m]:	9,0	CRS-nummer:	6
Jordart2**:	cSi_cl_sa_	Deformationshastighet [%/tim]:	0,7
Vattenkvot³ [%]:	55,3	Provhöjd / diameter [mm]:	20 / 50
Skrymdensitet [Mg/m³]:	1,77	Provningstemperatur [°C]:	7

Deformationsegenskaper:

ki [m/s]	βk
1,5E-09	4,9



Anm:

Laboratorium: Mitta Göteborg	Utförd av Chattraporn Homkade	Granskad av: Lennart Nilsson
----------------------------------------	-----------------------------------------	----------------------------------------

**Ej ackrediterade metoder.² SGF Beteckningssystem 2016 ³ SS-EN ISO 17892-1:2014+A1:2022 ⁴ SS-EN ISO 17892-2:2014 - Linjära metoden

*Uppgift tillhandahållen av kund. ¹Vid extern provtagning åligger provtagningsförfarandet hos kunden. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultat avser endast den provade mängden. Mitta tar inget ansvar för information som har lämnats av kunden i denna rapport, eller resultat som kan ha påverkats av sådan information. Information om mätosäkerhet finns på vår hemsida och kunden har informerats om detta vid kontraktsgenomgången.