

Underlag till detaljplan - Slussled/Bergkanalen

Markteknisk undersökningsrapport (MUR) Geoteknik Bilaga 2 Utvärderade CPT- sonderingar

Slussar i Trollhätte kanal

Anläggande av sluss i Trollhättans kommun,

Västra Götalands län

2025-04-15



Trafikverket

Postadress: Vikingsgatan 4, 411 04, Göteborg

E-post: trafikverket@trafikverket.se

Telefon: 0771-921 921, Texttelefon: 010-123 50 00

Konfidentialitetsnivå: 1 Ej känslig

Dokumenttitel: Markteknisk undersökningsrapport (MUR) Geoteknik Bilaga 2

Utvärderade CPT-sonderingar

Författare: Hagrydh, Sanne

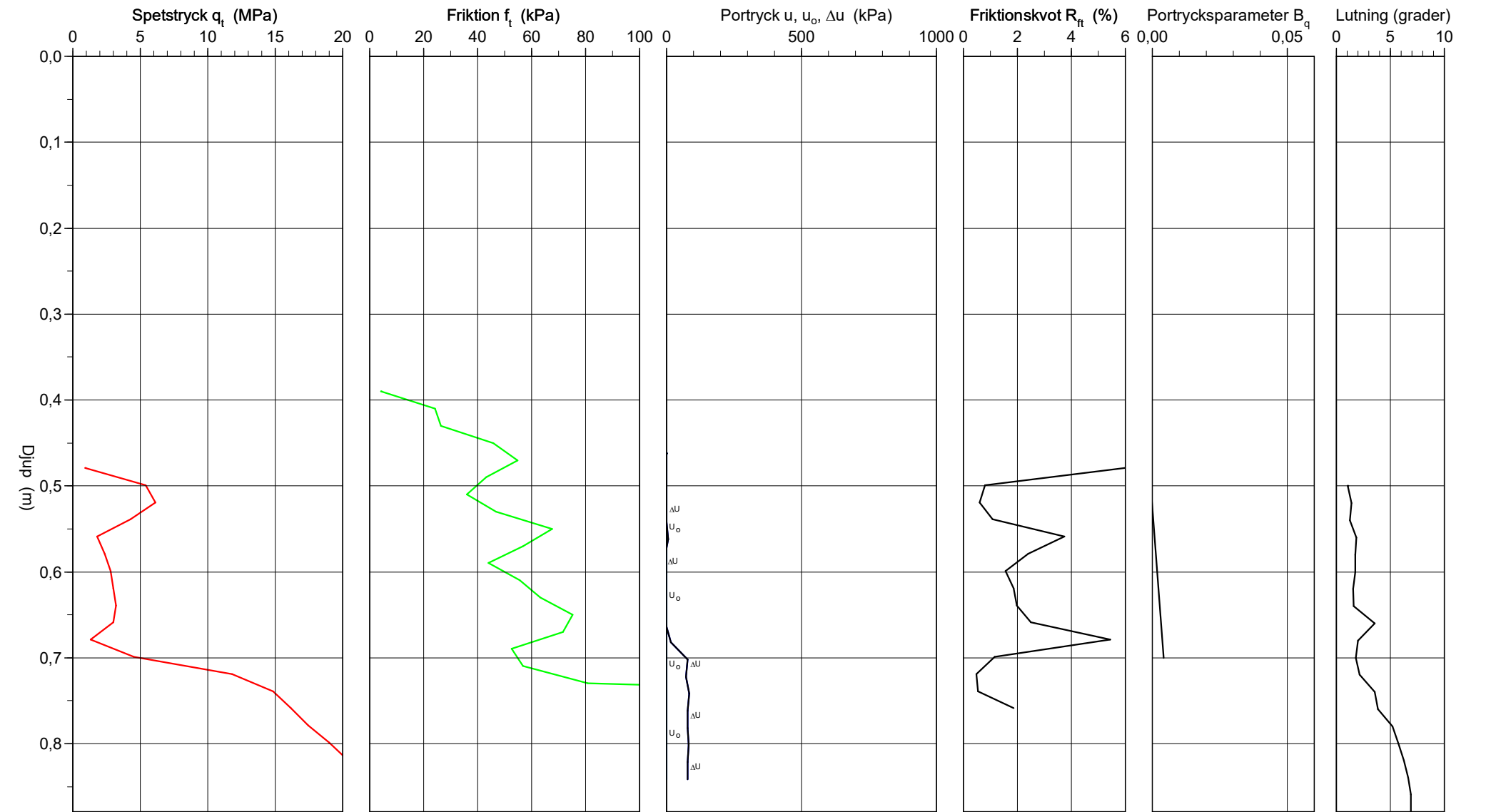
Dokumentdatum: 2025-04-15

Ärendenummer: TRV 2021/84231

CPT-sondering utvärderad enligt SS-EN ISO 22476-1:2023

Förbörningsdjup	0,50 m	Referens	my	Vätska i filter	Glycerin
Start djup	0,50 m	Nivå vid referens	40,43 m	Borrpunktens koord.	
Stopp djup	0,88 m	Förbörat material		Utrustning	Geotech
Grundvattennivå	1,00 m	Geometri	Normal	Sond nr	4922

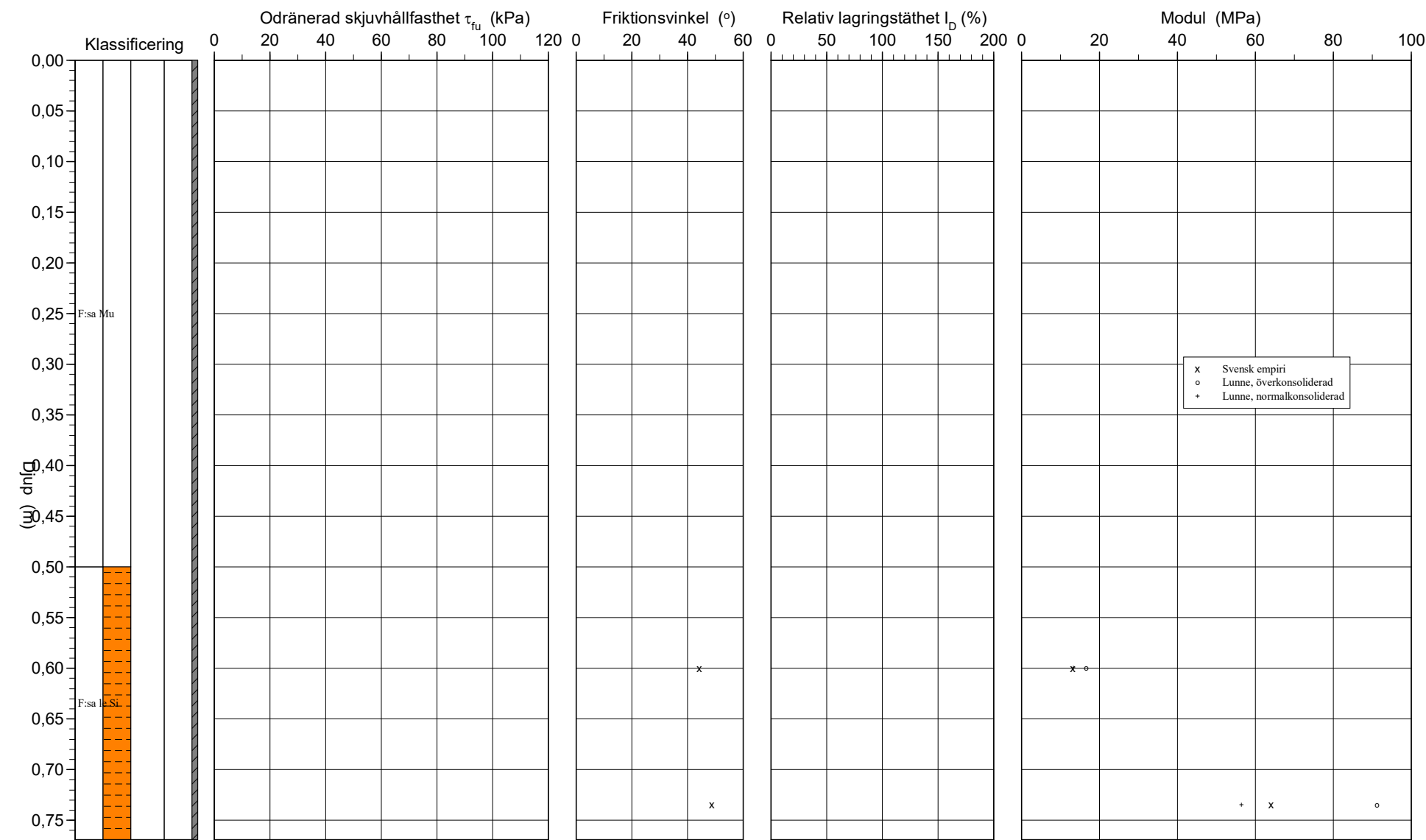
Projekt	Slussar i Trollhätte kanal
Projekt nr	10362423
Plats	Trollhättan
Borrhål	23W501
Datum	2024-01-08



CPT-sondering utvärderad enligt SS-EN ISO 22476-1:2023

Referens	my	Förborrningsdjup	0,50 m	Utvärderare	Sanne Hagrydh
Nivå vid referens	40,43 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	2024-04-11
Grundvattenyta	1,00 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	0,50 m	Geometri	Normal		

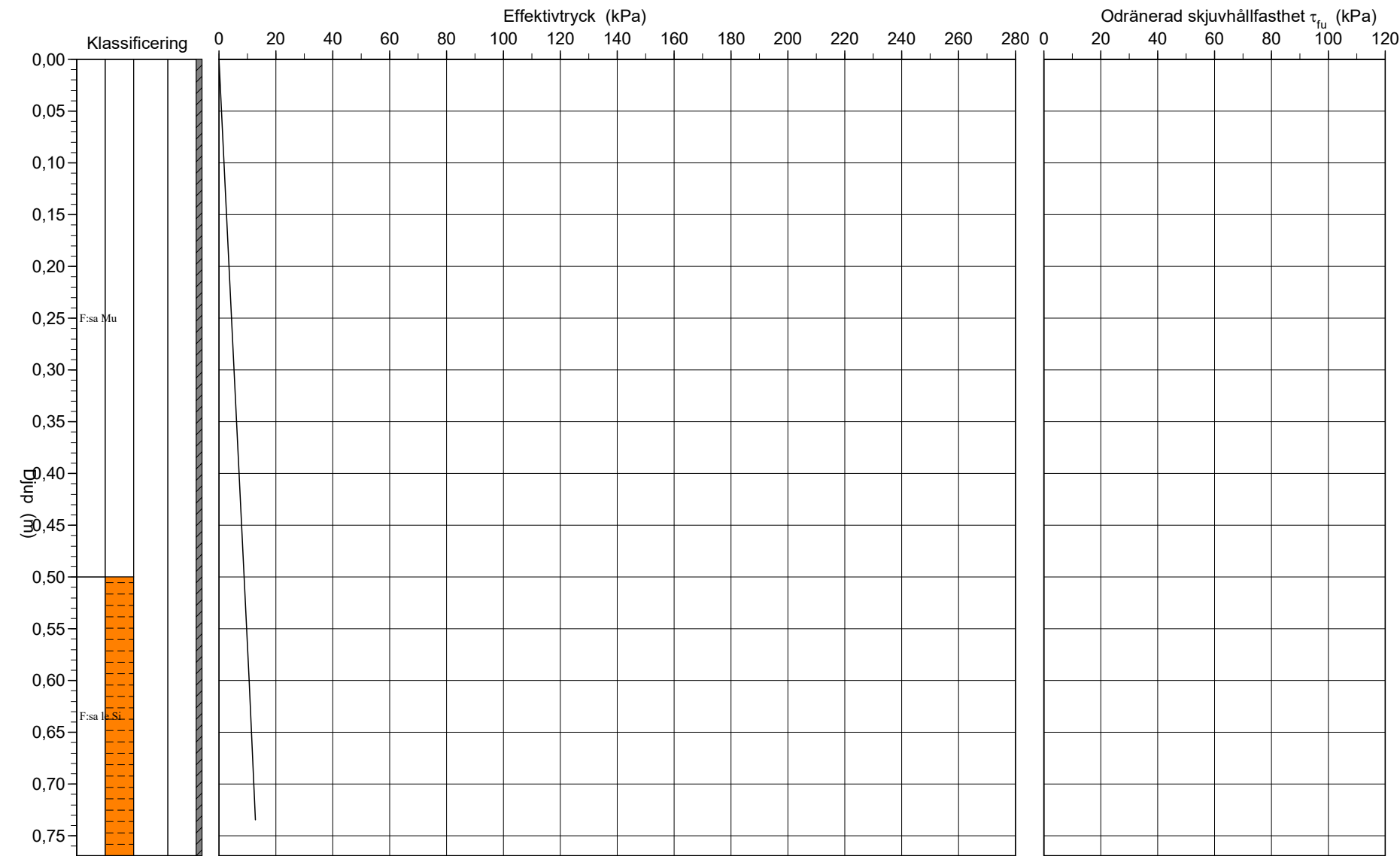
Projekt	Slussar i Trollhätte kanal
Projekt nr	10362423
Plats	Trollhättan
Borrhål	23W501
Datum	2024-01-08



CPT-sondering utvärderad enligt SS-EN ISO 22476-1:2023

Referens	my	Förborrningsdjup	0,50 m	Utvärderare	Sanne Hagrydh
Nivå vid referens	40,43 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	2024-04-11
Grundvattenyta	1,00 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	0,50 m	Geometri	Normal		

Projekt	Slussar i Trollhätte kanal
Projekt nr	10362423
Plats	Trollhättan
Borrhål	23W501
Datum	2024-01-08



C P T - sondering

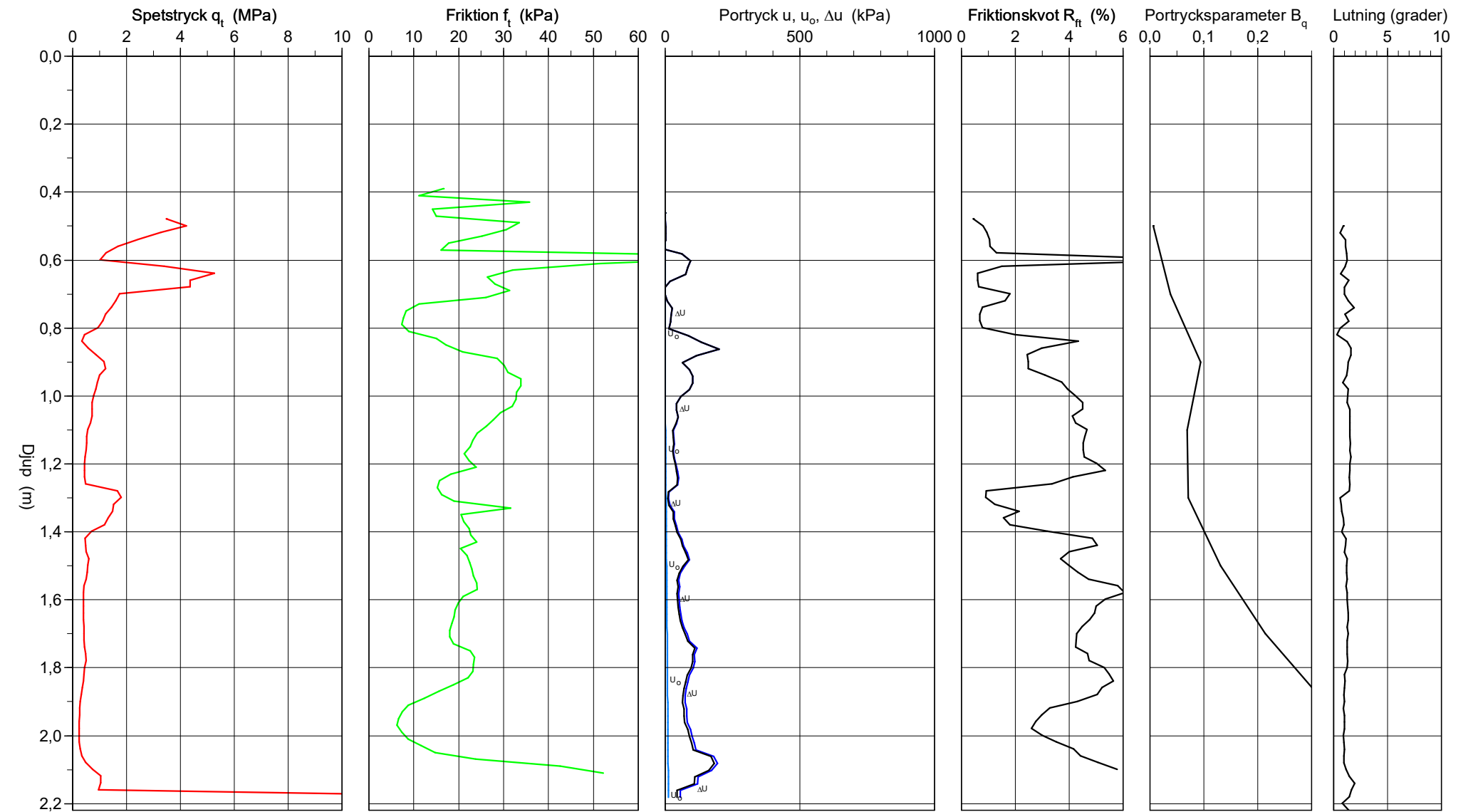
Projekt Slussar i Trollhätte kanal 10362423		Plats Trollhättan Borrhål 23W501 Datum 2024-01-08																									
Förborrningsdjup 0,50 m Startdjup 0,50 m Stoppdjup 0,88 m Grundvattenyta 1,00 m Referens my Nivå vid referens 40,43 m	Förborrat material Geometri Normal Vätska i filter Glycerin Operatör Johannes Nordqvist Utrustning Geotech ☒ Portryck registrerat vid sondering																										
Kalibreringsdata Spets 4922 Inre friktion O_c 0,0 kPa Datum 2023-09-27 Inre friktion O_f 0,0 kPa Areafaktor a 0,870 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>242,80</td> <td>125,90</td> <td>7,54</td> </tr> <tr> <td>Efter</td> <td>258,60</td> <td>128,80</td> <td>7,44</td> </tr> <tr> <td>Diff</td> <td>15,80</td> <td>2,90</td> <td>-0,11</td> </tr> </tbody> </table>			Portryck	Friktion	Spetstryck	Före	242,80	125,90	7,54	Efter	258,60	128,80	7,44	Diff	15,80	2,90	-0,11								
	Portryck	Friktion	Spetstryck																								
Före	242,80	125,90	7,54																								
Efter	258,60	128,80	7,44																								
Diff	15,80	2,90	-0,11																								
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 Testkategori D																
Portryck	Friktion	Spetstryck																									
Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor																									
☐ Använd skalfaktorer vid beräkning																											
Portrycksobservationer <table border="1"> <thead> <tr> <th>Djup (m)</th> <th>Portryck (kPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,00</td> <td>0,00</td> </tr> </tbody> </table>		Djup (m)	Portryck (kPa)	1,00	0,00	Skiktgränser <table border="1"> <thead> <tr> <th>Djup (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Djup (m)		Klassificering <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Djup (m)</th> <th>Densitet</th> <th rowspan="2">Flytgräns</th> <th rowspan="2">Jordart</th> </tr> <tr> <th>Från</th> <th>Till</th> <th>(ton/m³)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,00</td> <td>0,50</td> <td>1,80</td> <td>0,00</td> <td>F:sa Mu</td> </tr> <tr> <td>0,50</td> <td>2,00</td> <td>1,70</td> <td>0,00</td> <td>F:sa le Si</td> </tr> </tbody> </table>	Djup (m)		Densitet	Flytgräns	Jordart	Från	Till	(ton/m ³)	0,00	0,50	1,80	0,00	F:sa Mu	0,50	2,00	1,70	0,00	F:sa le Si
Djup (m)	Portryck (kPa)																										
1,00	0,00																										
Djup (m)																											
Djup (m)		Densitet	Flytgräns	Jordart																							
Från	Till	(ton/m ³)																									
0,00	0,50	1,80	0,00	F:sa Mu																							
0,50	2,00	1,70	0,00	F:sa le Si																							
Anmärkning 																											

R:\5213\10362423\5 Berakningar\G1 Geoteknik\Utvärdering\Conrad\Bergkanalen\23W501.CPW

CPT-sondering utvärderad enligt SS-EN ISO 22476-1:2023

Förborrningsdjup	0,50 m	Referens	my	Vätska i filter	Glycerin
Start djup	0,50 m	Nivå vid referens	40,68 m	Borrpunktens koord.	
Stopp djup	2,22 m	Förborrat material		Utrustning	Geotech
Grundvattennivå	1,00 m	Geometri	Normal	Sond nr	4922

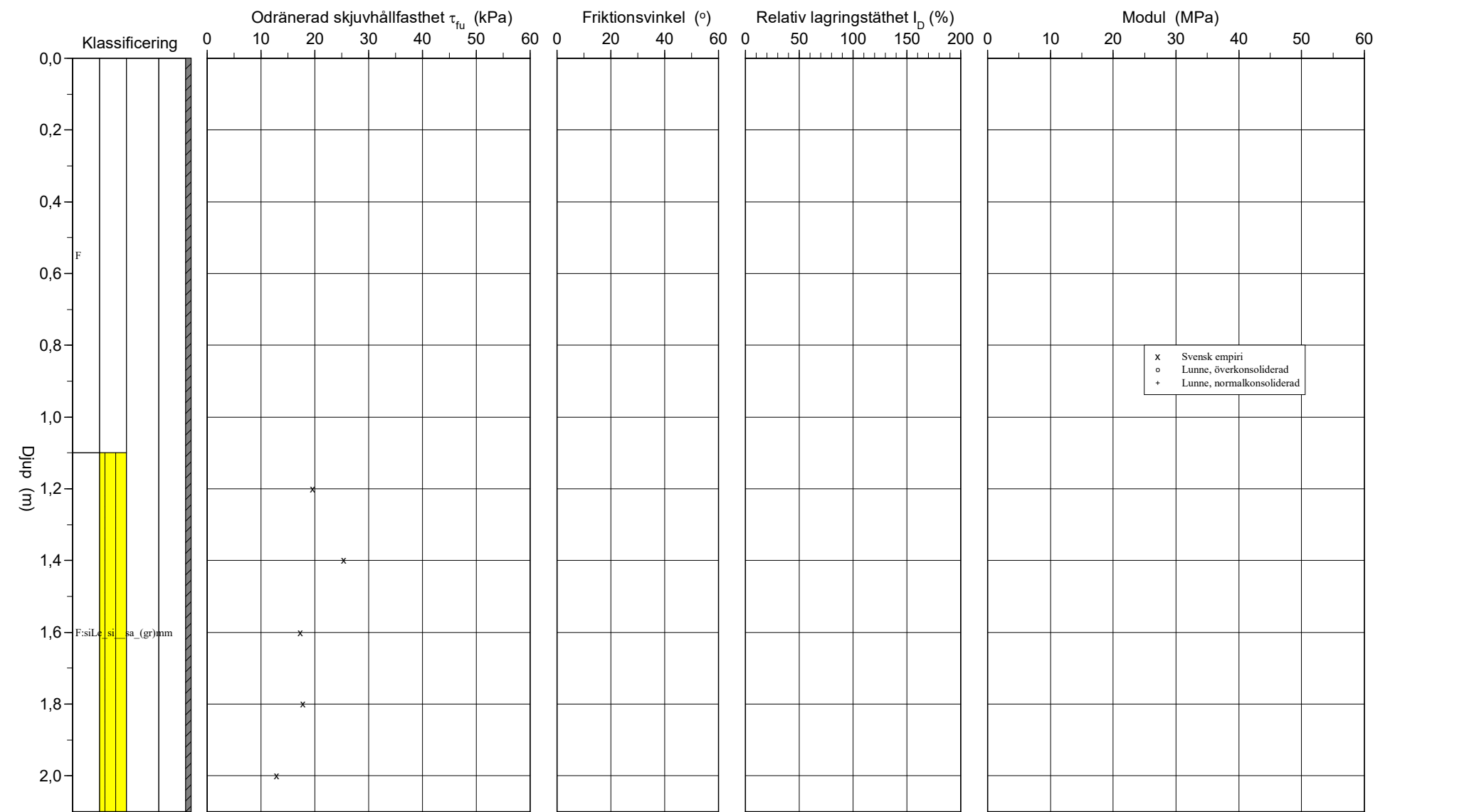
Projekt	Slussar i Trollhätte kanal
Projekt nr	10362423
Plats	Trollhättan
Borrhål	23W503
Datum	2024-01-08



CPT-sondering utvärderad enligt SS-EN ISO 22476-1:2023

Referens	my	Förborrningsdjup	0,50 m	Utvärderare	Sanne Hagrydh
Nivå vid referens	40,68 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	2024-03-26
Grundvattenyta	1,00 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	0,50 m	Geometri	Normal		

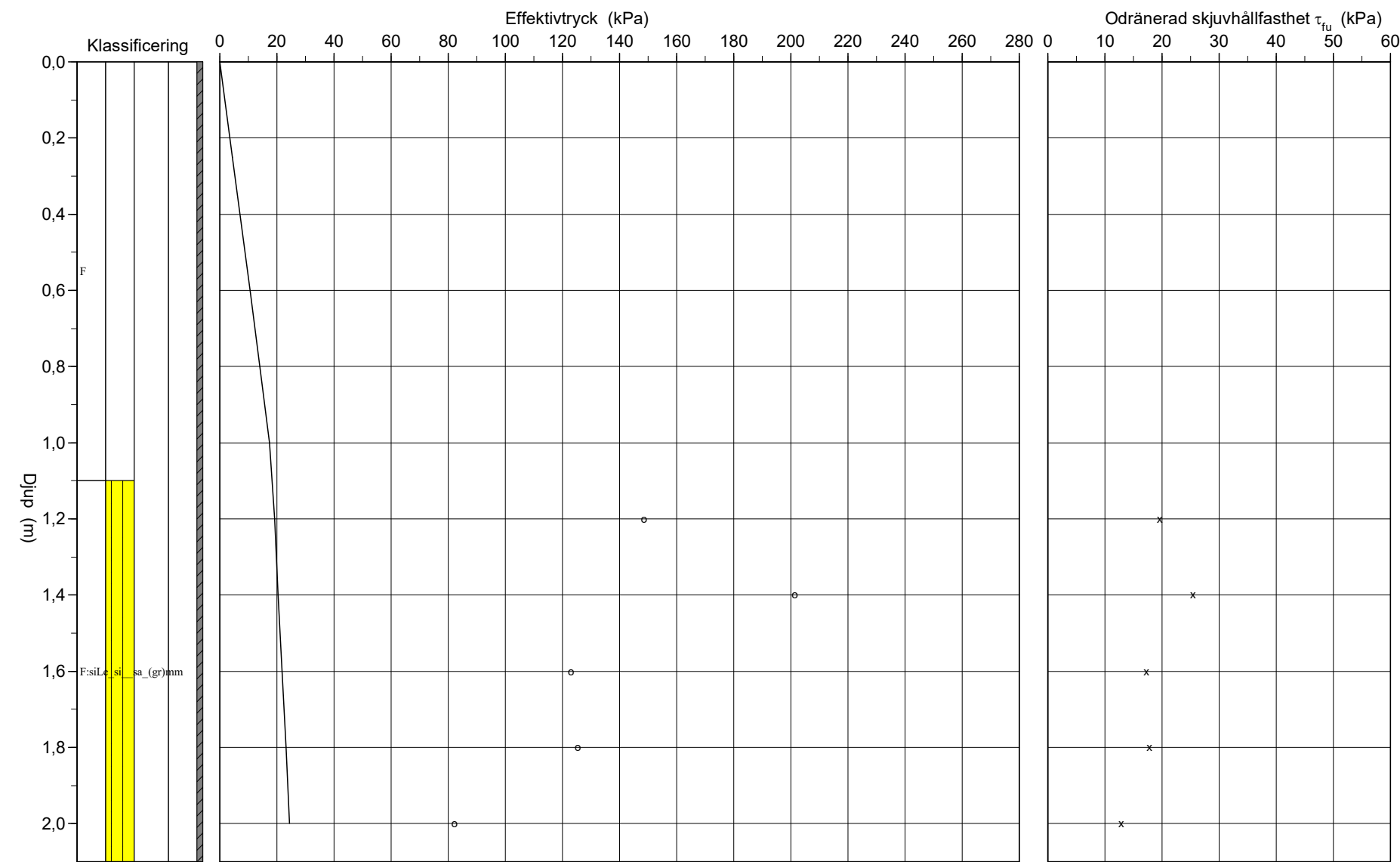
Projekt	Slussar i Trollhätte kanal
Projekt nr	10362423
Plats	Trollhättan
Borrhål	23W503
Datum	2024-01-08



CPT-sondering utvärderad enligt SS-EN ISO 22476-1:2023

Referens	my	Förbörningsdjup	0,50 m	Utvärderare	Sanne Hagrydh
Nivå vid referens	40,68 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	2024-03-26
Grundvattenyta	1,00 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	0,50 m	Geometri	Normal		

Projekt	Slussar i Trollhätte kanal
Projekt nr	10362423
Plats	Trollhättan
Borrhål	23W503
Datum	2024-01-08



C P T - sondering

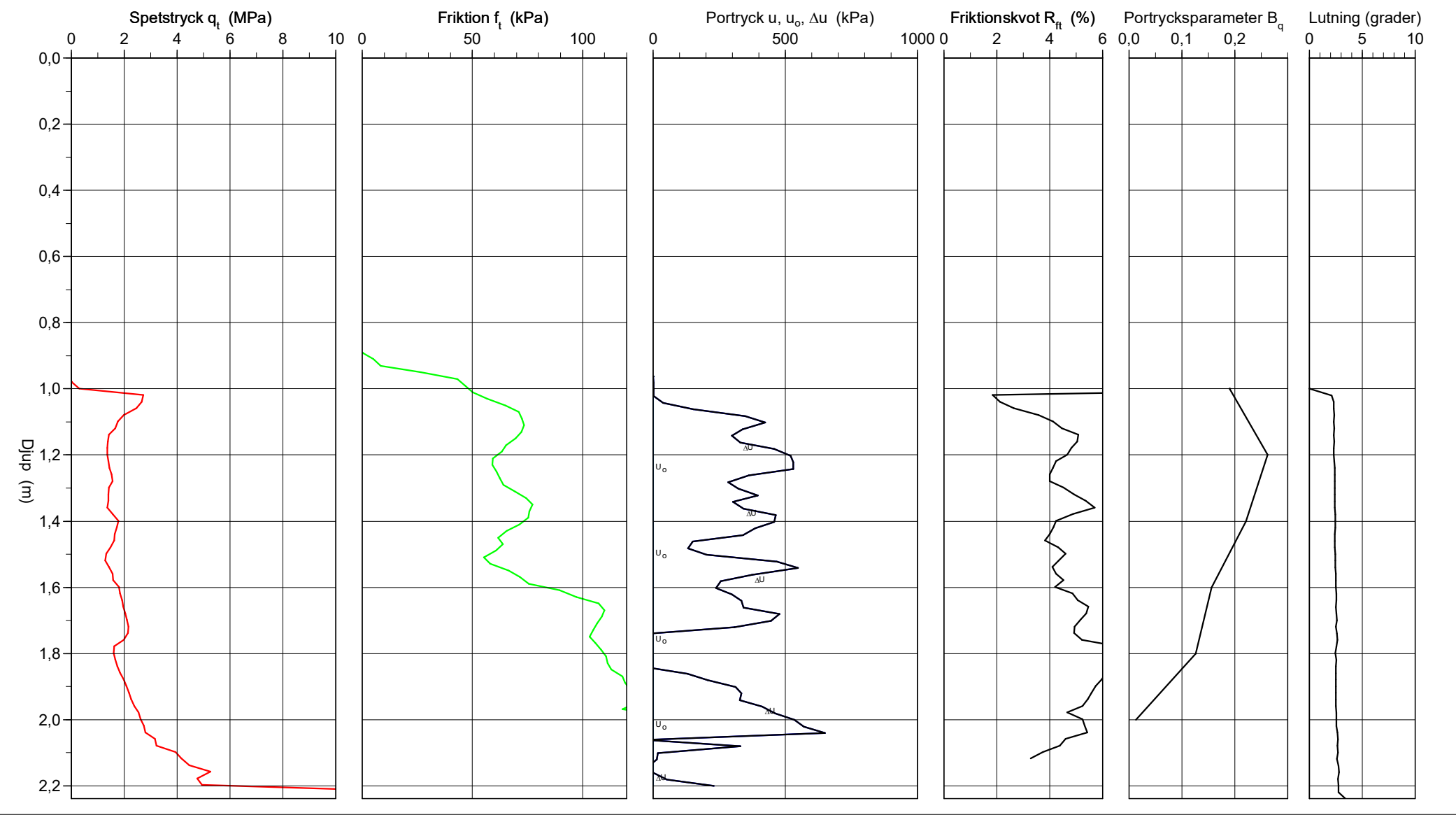
Projekt Slussar i Trollhätte kanal 10362423				Plats Trollhättan Borrhål 23W503 Datum 2024-01-08																																
Förborrningsdjup 0,50 m Startdjup 0,50 m Stoppdjup 2,22 m Grundvattenyta 1,00 m Referens my Nivå vid referens 40,68 m		Förborrat material Geometri Normal Vätska i filter Glycerin Operatör Johannes Nordqvist Utrustning Geotech ☒ Portryck registrerat vid sondering																																		
Kalibreringsdata Spets 4922 Inre friktion O_c 0,0 kPa Datum 2023-09-27 Inre friktion O_f 0,0 kPa Areafaktor a 0,870 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>242,50</td> <td>126,10</td> <td>7,52</td> </tr> <tr> <td>Efter</td> <td>244,00</td> <td>125,60</td> <td>7,50</td> </tr> <tr> <td>Diff</td> <td>1,50</td> <td>-0,50</td> <td>-0,02</td> </tr> </tbody> </table>					Portryck	Friktion	Spetstryck	Före	242,50	126,10	7,52	Efter	244,00	125,60	7,50	Diff	1,50	-0,50	-0,02													
	Portryck	Friktion	Spetstryck																																	
Före	242,50	126,10	7,52																																	
Efter	244,00	125,60	7,50																																	
Diff	1,50	-0,50	-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 1 Testkategori B																							
Portryck	Friktion	Spetstryck																																		
Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor																																		
☐ Använd skalfaktorer vid beräkning																																				
Portrycksobservationer <table border="1"> <thead> <tr> <th>Djup (m)</th> <th>Portryck (kPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,00</td> <td>0,00</td> </tr> </tbody> </table>		Djup (m)	Portryck (kPa)	1,00	0,00	Skiktgränser <table border="1"> <thead> <tr> <th>Djup (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> </tr> </tbody> </table>		Djup (m)		Klassificering <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Djup (m)</th> <th>Densitet</th> <th rowspan="2">Flytgräns</th> <th rowspan="2">Jordart</th> </tr> <tr> <th>Från</th> <th>Till</th> <th>(ton/m³)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,00</td> <td>1,00</td> <td>1,80</td> <td>0,00</td> <td>F</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td>2,00</td> <td>1,70</td> <td>0,42</td> <td>F:siLe_si_sa_(gr)mm</td> </tr> <tr> <td>2,00</td> <td>2,40</td> <td>1,70</td> <td>0,50</td> <td>musiLe_mu_si_sa_</td> </tr> </tbody> </table>				Djup (m)		Densitet	Flytgräns	Jordart	Från	Till	(ton/m ³)	0,00	1,00	1,80	0,00	F	1,00	2,00	1,70	0,42	F:siLe_si_sa_(gr)mm	2,00	2,40	1,70	0,50	musiLe_mu_si_sa_
Djup (m)	Portryck (kPa)																																			
1,00	0,00																																			
Djup (m)																																				
Djup (m)		Densitet	Flytgräns	Jordart																																
Från	Till	(ton/m ³)																																		
0,00	1,00	1,80	0,00	F																																
1,00	2,00	1,70	0,42	F:siLe_si_sa_(gr)mm																																
2,00	2,40	1,70	0,50	musiLe_mu_si_sa_																																
Anmärkning																																				

C P T - sondering

Projekt						Plats								
Slussar i Trollhätte kanal						Trollhättan								
10362423						Borrhål								
						Datum								
Djup (m)		Klassificering	ρ	w_L	τ_{fu}	ϕ	σ_{vo}	σ'_{vo}	σ'_c	OCR	I_D	E	M_{OC}	M_{NC}
Från	Till		t/m ³		kPa	°	kPa	kPa	kPa		%	MPa	MPa	MPa
0,00	0,50	F	1,80	0,00			4,4	4,4						
0,50	0,70	F	1,80	0,00			10,6	10,6						
0,70	0,90	F	1,80	0,00			13,9	13,9						
0,90	1,10	F	1,80	0,00			17,5	17,5						
1,10	1,30	F:siLe_si__sa_(gr)mm	1,70	0,42	19,6		21,1	19,1	148,5	7,78				
1,30	1,50	F:siLe_si__sa_(gr)mm	1,70	0,42	25,4		24,4	20,4	201,4	9,86				
1,50	1,70	F:siLe_si__sa_(gr)mm	1,70	0,42	17,3		27,8	21,8	122,9	5,65				
1,70	1,90	F:siLe_si__sa_(gr)mm	1,70	0,42	17,8		31,1	23,1	125,3	5,42				
1,90	2,10	F:siLe_si__sa_(gr)mm	1,70	0,42	12,8		34,4	24,4	82,3	3,37				

CPT-sondering utvärderad enligt SS-EN ISO 22476-1:2023

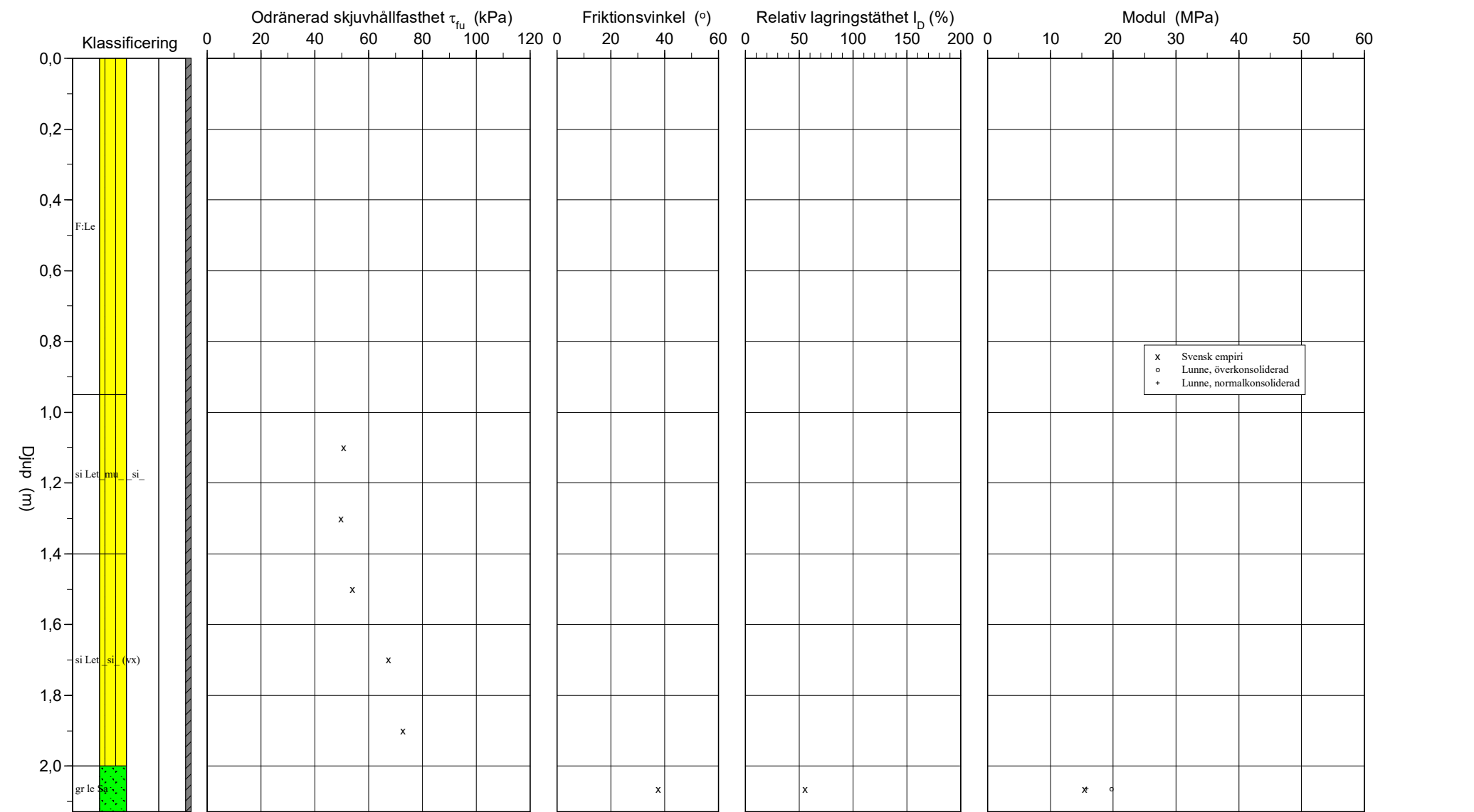
Förborrningsdjup	1,00 m	Referens	my	Vätska i filter	Glycerin	Projekt	Slussar i Trollhätte kanal
Start djup	1,00 m	Nivå vid referens	43,14 m	Borrpunktens koord.		Projekt nr	10362423
Stopp djup	2,24 m	Förborrat material		Utrustning	Geotech	Plats	Trollhättan
Grundvattennivå	2,24 m	Geometri	Normal	Sond nr	5337	Borrhål	23W508
						Datum	2023-12-18



CPT-sondering utvärderad enligt SS-EN ISO 22476-1:2023

Referens	my	Förbörningsdjup	1,00 m	Utvärderare	Sanne Hagrydh
Nivå vid referens	43,14 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	2024-03-26
Grundvattenyta	2,24 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	1,00 m	Geometri	Normal		

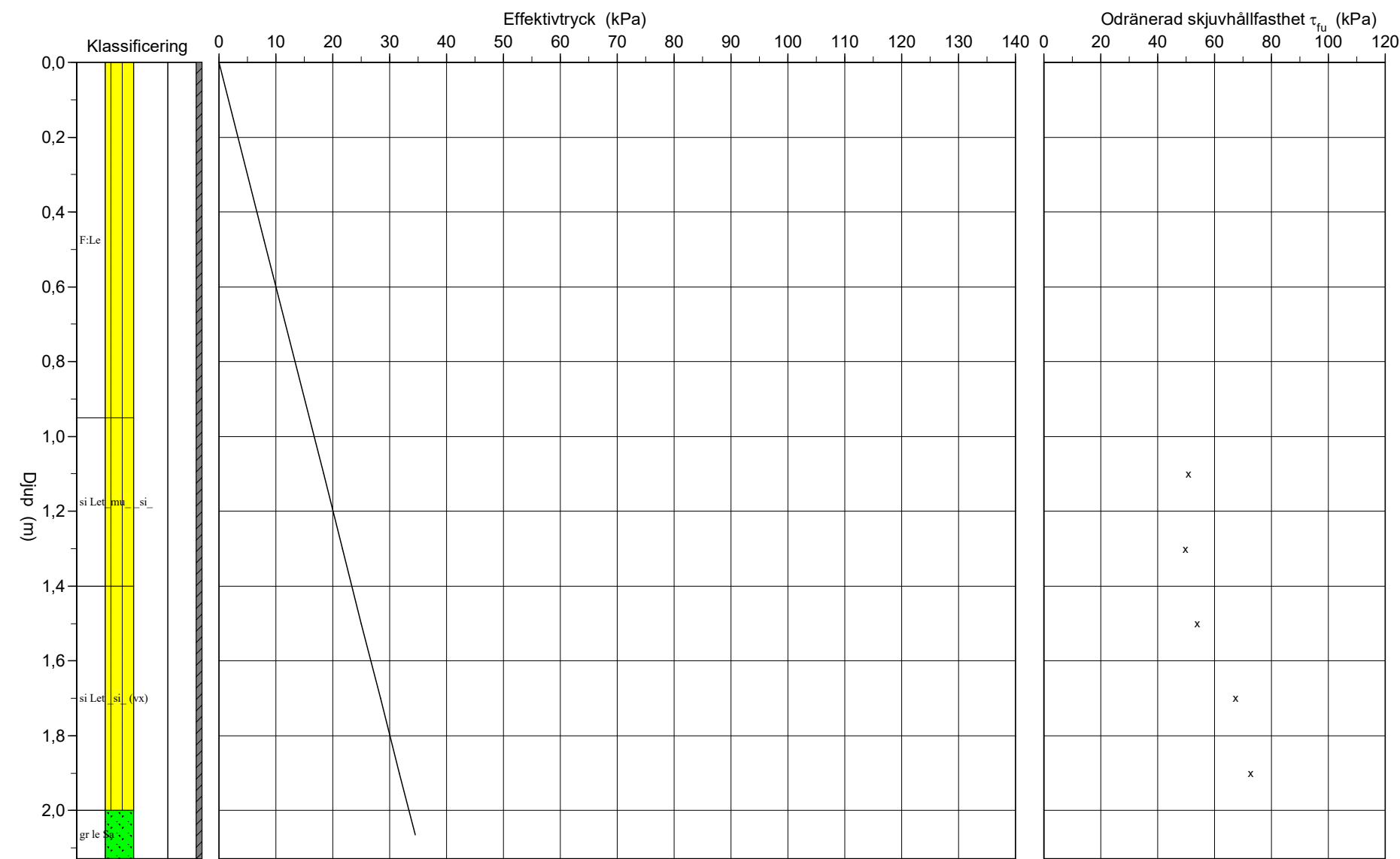
Projekt	Slussar i Trollhätte kanal
Projekt nr	10362423
Plats	Trollhättan
Borrhål	23W508
Datum	2023-12-18



CPT-sondering utvärderad enligt SS-EN ISO 22476-1:2023

Referens	my	Förborrningsdjup	1,00 m	Utvärderare	Sanne Hagrydh
Nivå vid referens	43,14 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	2024-03-26
Grundvattenyta	2,24 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	1,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Slussar i Trollhätte kanal
Projekt nr	10362423
Plats	Trollhättan
Borrhål	23W508
Datum	2023-12-18



C P T - sondering

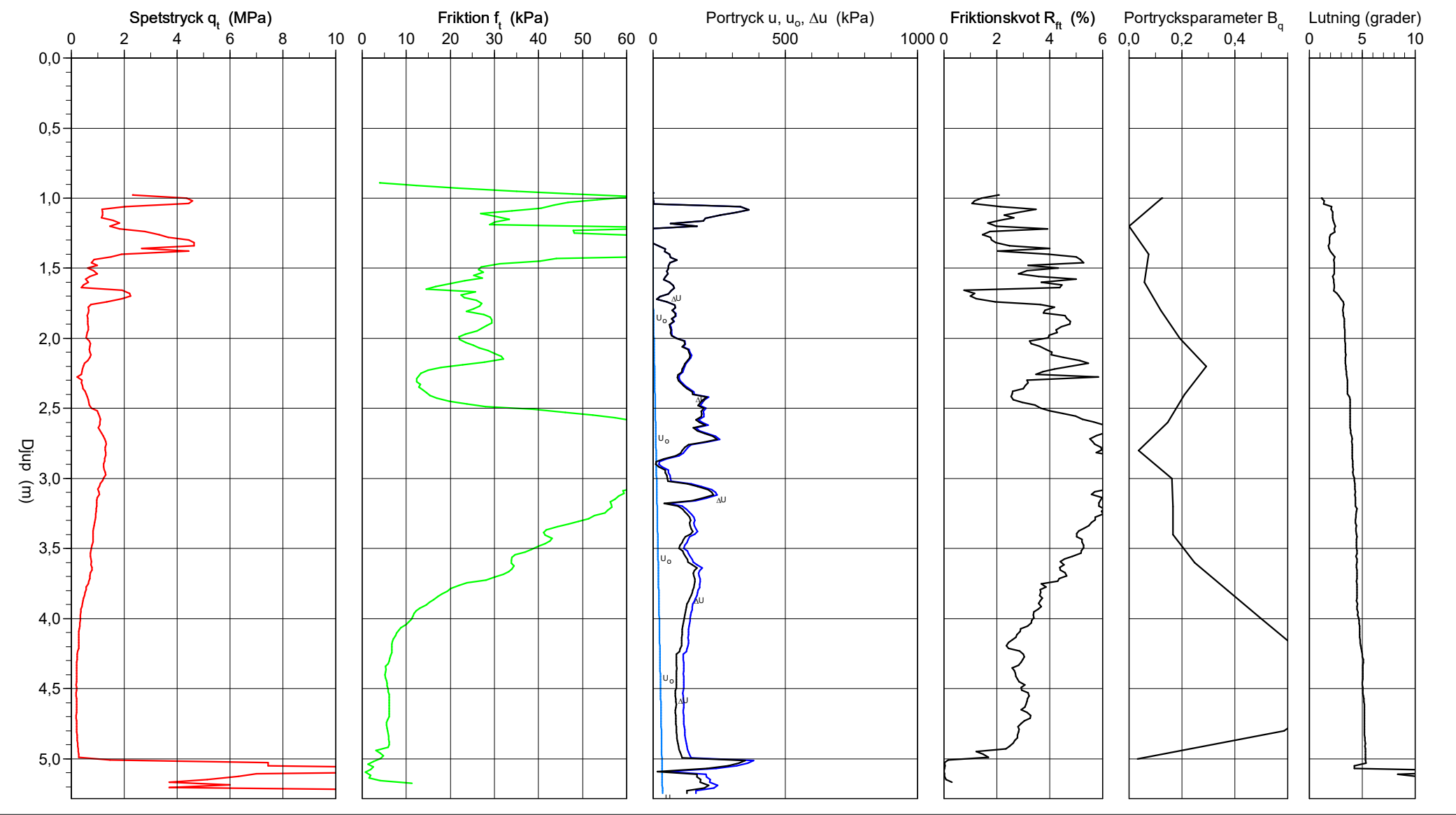
Projekt Slussar i Trollhätte kanal 10362423		Plats Trollhättan Borrhål 23W508 Datum 2023-12-18																																			
Förborrningsdjup 1,00 m Startdjup 1,00 m Stoppdjup 2,24 m Grundvattenyta 2,24 m Referens my Nivå vid referens 43,14 m	Förborrat material Geometri Normal Vätska i filter Glycerin Operatör Isak Holmgren Utrustning Geotech ☒ Portryck registrerat vid sondering																																				
Kalibreringsdata Spets 5337 Inre friktion O_c 0,0 kPa Datum 2023-09-27 Inre friktion O_f 0,0 kPa Areafaktor a 0,865 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>234,00</td> <td>130,80</td> <td>7,95</td> </tr> <tr> <td>Efter</td> <td>290,00</td> <td>130,10</td> <td>7,94</td> </tr> <tr> <td>Diff</td> <td>56,00</td> <td>-0,70</td> <td>-0,01</td> </tr> </tbody> </table>			Portryck	Friktion	Spetstryck	Före	234,00	130,80	7,95	Efter	290,00	130,10	7,94	Diff	56,00	-0,70	-0,01																		
	Portryck	Friktion	Spetstryck																																		
Före	234,00	130,80	7,95																																		
Efter	290,00	130,10	7,94																																		
Diff	56,00	-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 3 Testkategori D																										
Portryck	Friktion	Spetstryck																																			
Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor																																			
☐ Använd skalfaktorer vid beräkning																																					
Portrycksobservationer <table border="1"> <thead> <tr> <th>Djup (m)</th> <th>Portryck (kPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2,24</td> <td>0,00</td> </tr> </tbody> </table>		Djup (m)	Portryck (kPa)	2,24	0,00	Skiktgränser <table border="1"> <thead> <tr> <th>Djup (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Djup (m)		Klassificering <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Djup (m)</th> <th>Densitet</th> <th rowspan="2">Flytgräns</th> <th rowspan="2">Jordart</th> </tr> <tr> <th>Från</th> <th>Till</th> <th>(ton/m³)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,00</td> <td>0,95</td> <td>1,70</td> <td>0,32</td> <td>F:Le</td> </tr> <tr> <td>0,95</td> <td>1,40</td> <td>1,70</td> <td>0,55</td> <td>si Let_mu_si_</td> </tr> <tr> <td>1,40</td> <td>2,00</td> <td>1,70</td> <td>0,50</td> <td>si Let_si_ (vx)</td> </tr> <tr> <td>2,00</td> <td>2,40</td> <td>1,80</td> <td>0,00</td> <td>gr le Sa</td> </tr> </tbody> </table>	Djup (m)		Densitet	Flytgräns	Jordart	Från	Till	(ton/m ³)	0,00	0,95	1,70	0,32	F:Le	0,95	1,40	1,70	0,55	si Let_mu_si_	1,40	2,00	1,70	0,50	si Let_si_ (vx)	2,00	2,40	1,80	0,00	gr le Sa
Djup (m)	Portryck (kPa)																																				
2,24	0,00																																				
Djup (m)																																					
Djup (m)		Densitet	Flytgräns	Jordart																																	
Från	Till	(ton/m ³)																																			
0,00	0,95	1,70	0,32	F:Le																																	
0,95	1,40	1,70	0,55	si Let_mu_si_																																	
1,40	2,00	1,70	0,50	si Let_si_ (vx)																																	
2,00	2,40	1,80	0,00	gr le Sa																																	
Anmärkning 																																					

C P T - sondering

Projekt						Plats								
Slussar i Trollhätte kanal						Trollhättan								
10362423						Borrhål								
						Datum								
Djup (m)		Klassificering	ρ	w_L	τ_{fu}	ϕ	σ_{vo}	σ'_{vo}	σ'_c	OCR	I_D	E	M_{OC}	M_{NC}
Från	Till		t/m ³		kPa	°	kPa	kPa	kPa		%	MPa	MPa	MPa
0,00	0,95	F:Le	1,70	0,32			7,9	7,9						
0,95	1,00	si Let_mu_si	1,70	0,55			16,3	16,3						
1,00	1,20	si Let_mu_si	1,70	0,55	50,8		18,3	18,3	424,9	23,16				
1,20	1,40	si Let_mu_si	1,70	0,55	49,7		21,7	21,7	396,4	18,28				
1,40	1,60	si Let_si_vx	1,70	0,50	53,9		25,0	25,0	446,7	17,86				
1,60	1,80	si Let_si_vx	1,70	0,50	67,3		28,4	28,4	571,1	20,14				
1,80	2,00	si Let_si_vx	1,70	0,50	72,7		31,7	31,7	611,7	19,31				
2,00	2,13	gr le Sa	1,80	0,00		37,5	34,5	34,5			55,6	15,4	19,8	15,8

CPT-sondering utvärderad enligt SS-EN ISO 22476-1:2023

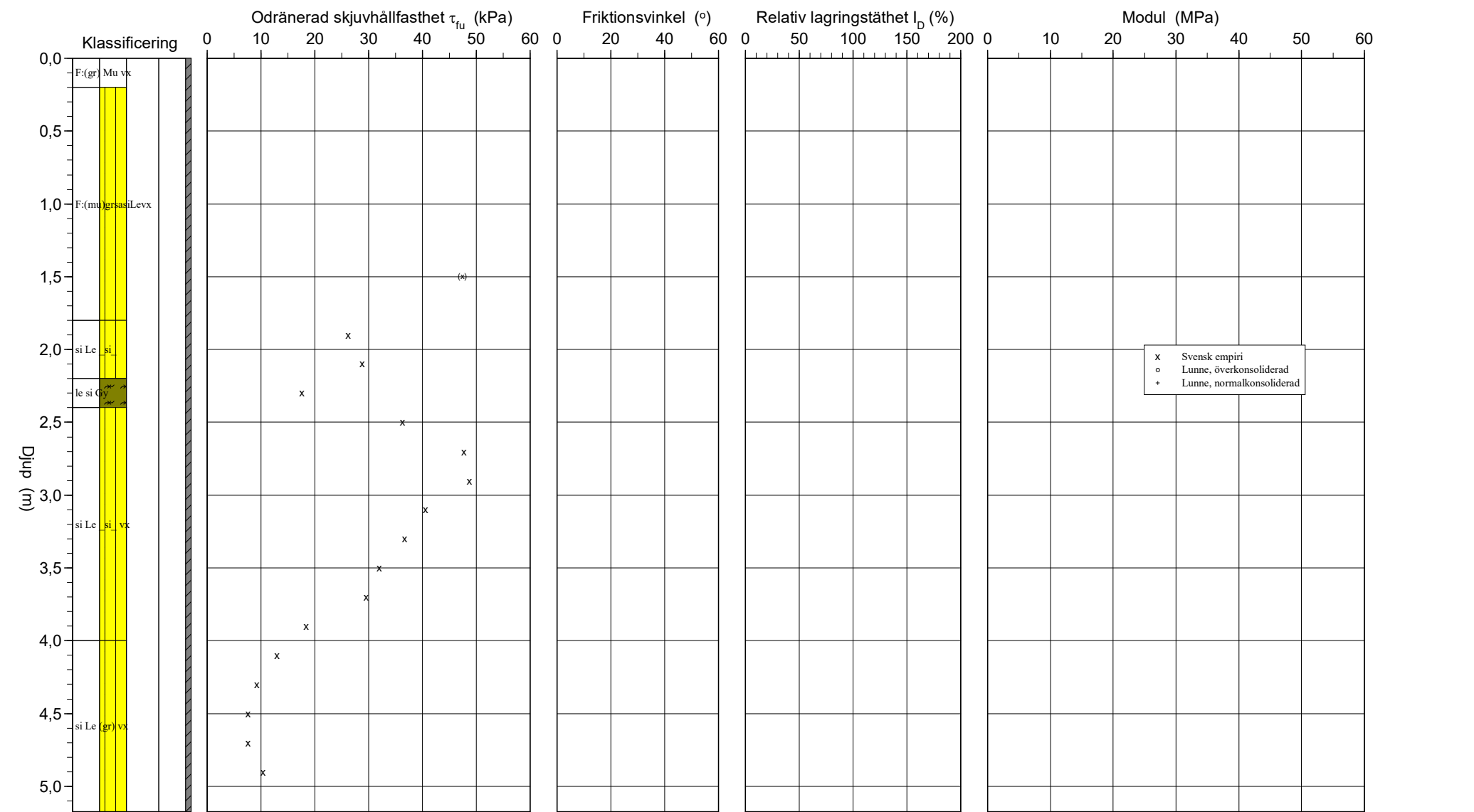
Förborrningsdjup	1,00 m	Referens	my	Vätska i filter	Glycerin	Projekt	Slussar i Trollhätte kanal
Start djup	1,00 m	Nivå vid referens	40,52 m	Borrpunktens koord.		Projekt nr	10362423
Stopp djup	5,30 m	Förborrat material		Utrustning	Geotech	Plats	Trollhättan
Grundvattennivå	1,70 m	Geometri	Normal	Sond nr	5337	Borrhål	23W523
						Datum	2024-01-09



CPT-sondering utvärderad enligt SS-EN ISO 22476-1:2023

Referens	my	Förbörningsdjup	1,00 m	Utvärderare	Sanne Hagrydh
Nivå vid referens	40,52 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	2024-03-26
Grundvattenyta	1,70 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	1,00 m	Geometri	Normal		

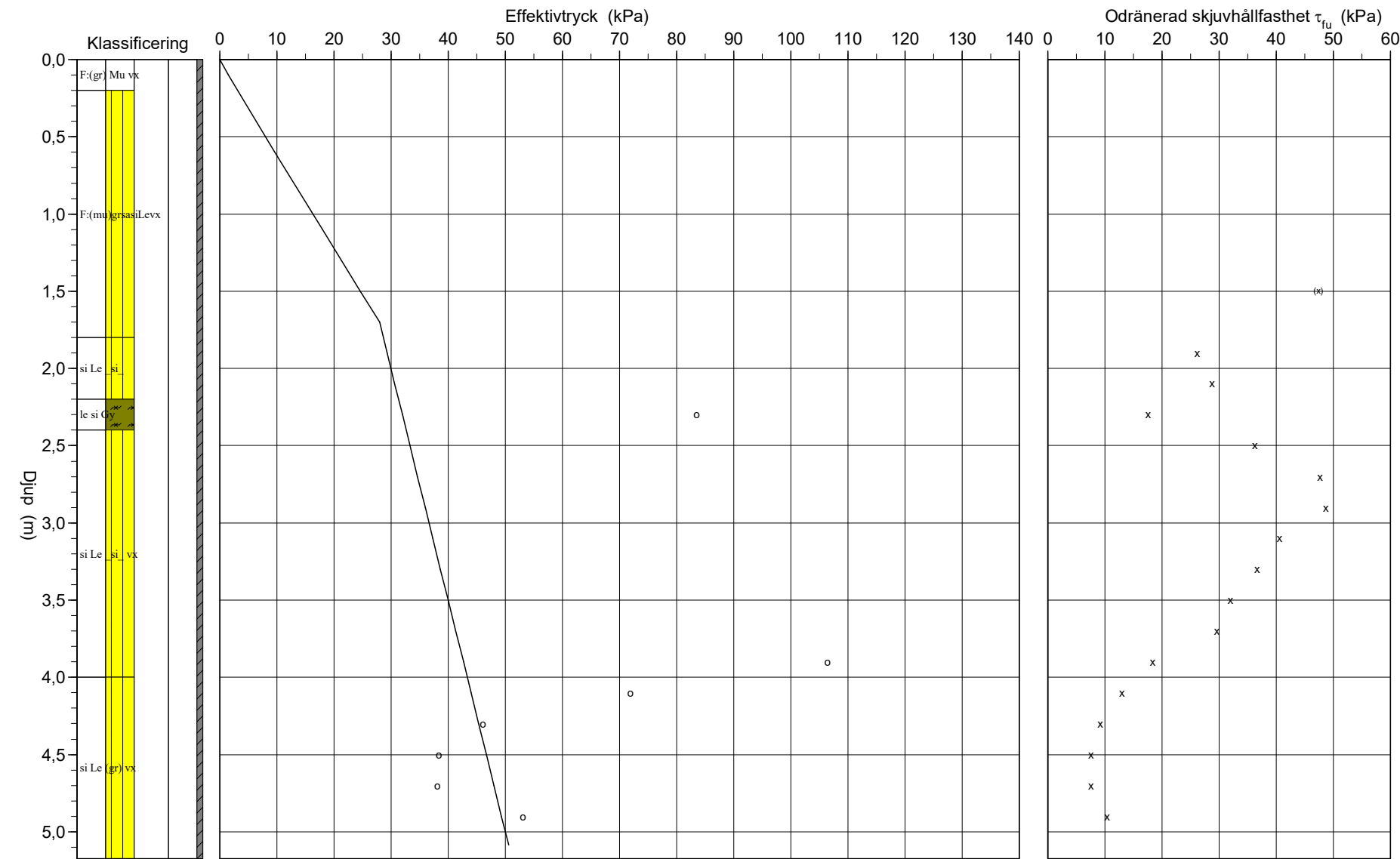
Projekt	Slussar i Trollhätte kanal
Projekt nr	10362423
Plats	Trollhättan
Borrhål	23W523
Datum	2024-01-09



CPT-sondering utvärderad enligt SS-EN ISO 22476-1:2023

Referens	my	Förbörningsdjup	1,00 m	Utvärderare	Sanne Hagrydh
Nivå vid referens	40,52 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	2024-03-26
Grundvattenyta	1,70 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	1,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Slussar i Trollhätte kanal
Projekt nr	10362423
Plats	Trollhättan
Borrhål	23W523
Datum	2024-01-09



C P T - sondering

Projekt Slussar i Trollhätte kanal 10362423		Plats Trollhättan Borrhål 23W523 Datum 2024-01-09																																													
Förborrningsdjup 1,00 m Startdjup 1,00 m Stoppdjup 5,30 m Grundvattenyta 1,70 m Referens my Nivå vid referens 40,52 m	Förborrat material Geometri Normal Vätska i filter Glycerin Operatör Isak Holmgren Utrustning Geotech ☒ Portryck registrerat vid sondering																																														
Kalibreringsdata Spets 5337 Inre friktion O_c 0,0 kPa Datum 2023-09-27 Inre friktion O_f 0,0 kPa Areafaktor a 0,865 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>236,90</td> <td>130,40</td> <td>8,02</td> </tr> <tr> <td>Efter</td> <td>272,50</td> <td>130,50</td> <td>8,03</td> </tr> <tr> <td>Diff</td> <td>35,60</td> <td>0,10</td> <td>0,01</td> </tr> </tbody> </table>			Portryck	Friktion	Spetstryck	Före	236,90	130,40	8,02	Efter	272,50	130,50	8,03	Diff	35,60	0,10	0,01																												
	Portryck	Friktion	Spetstryck																																												
Före	236,90	130,40	8,02																																												
Efter	272,50	130,50	8,03																																												
Diff	35,60	0,10	0,01																																												
Skalfaktorer <table border="1"> <thead> <tr> <th>Portryck</th> <th>Friktion</th> <th>Spetstryck</th> </tr> <tr> <th>Område Faktor</th> <th>Område Faktor</th> <th>Område Faktor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		Portryck	Friktion	Spetstryck	Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor				Korrigerig Portryck (ingen) Friktion (ingen) Spetstryck (ingen) Bedömd sonderingsklass 3 Testkategori D																																				
Portryck	Friktion	Spetstryck																																													
Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor																																													
☐ Använd skalfaktorer vid beräkning																																															
Portrycksobservationer <table border="1"> <thead> <tr> <th>Djup (m)</th> <th>Portryck (kPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,70</td> <td>0,00</td> </tr> </tbody> </table>		Djup (m)	Portryck (kPa)	1,70	0,00	Skiktgränser <table border="1"> <thead> <tr> <th>Djup (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Djup (m)		Klassificering <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Djup (m)</th> <th>Densitet</th> <th rowspan="2">Flytgräns</th> <th rowspan="2">Jordart</th> </tr> <tr> <th>Från</th> <th>Till</th> <th>(ton/m³)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,00</td> <td>0,20</td> <td>1,50</td> <td>0,00</td> <td>F:(gr) Mu vx</td> </tr> <tr> <td>0,20</td> <td>1,70</td> <td>1,70</td> <td>0,00</td> <td>F:(mu)grsasiLevx</td> </tr> <tr> <td>1,70</td> <td>2,20</td> <td>1,70</td> <td>0,41</td> <td>si Le_si_</td> </tr> <tr> <td>2,20</td> <td>2,40</td> <td>1,70</td> <td>0,73</td> <td>le si Gy</td> </tr> <tr> <td>2,40</td> <td>4,00</td> <td>1,70</td> <td>0,46</td> <td>si Le_si_vx</td> </tr> <tr> <td>4,00</td> <td>5,30</td> <td>1,70</td> <td>0,42</td> <td>si Le (gr) vx</td> </tr> </tbody> </table>	Djup (m)		Densitet	Flytgräns	Jordart	Från	Till	(ton/m ³)	0,00	0,20	1,50	0,00	F:(gr) Mu vx	0,20	1,70	1,70	0,00	F:(mu)grsasiLevx	1,70	2,20	1,70	0,41	si Le_si_	2,20	2,40	1,70	0,73	le si Gy	2,40	4,00	1,70	0,46	si Le_si_vx	4,00	5,30	1,70	0,42	si Le (gr) vx
Djup (m)	Portryck (kPa)																																														
1,70	0,00																																														
Djup (m)																																															
Djup (m)		Densitet	Flytgräns	Jordart																																											
Från	Till	(ton/m ³)																																													
0,00	0,20	1,50	0,00	F:(gr) Mu vx																																											
0,20	1,70	1,70	0,00	F:(mu)grsasiLevx																																											
1,70	2,20	1,70	0,41	si Le_si_																																											
2,20	2,40	1,70	0,73	le si Gy																																											
2,40	4,00	1,70	0,46	si Le_si_vx																																											
4,00	5,30	1,70	0,42	si Le (gr) vx																																											
Anmärkning 																																															

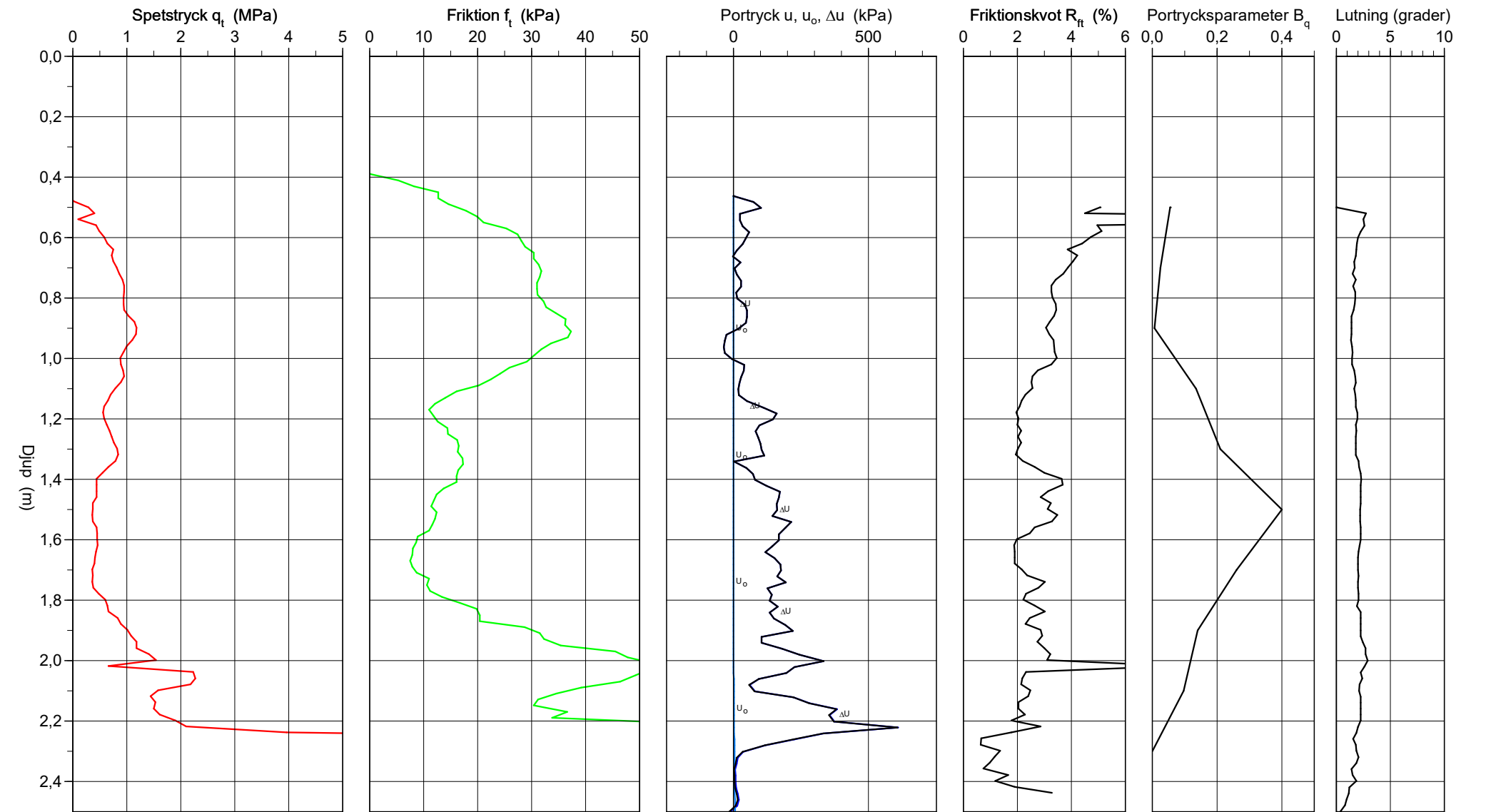
C P T - sondering

Projekt						Plats								
Slussar i Trollhätte kanal 10362423						Trollhättan								
						Borrhål 23W523								
						Datum 2024-01-09								
Djup (m)		Klassificering	ρ	w_L	τ_{fu}	ϕ	σ_{vo}	σ'_{vo}	σ'_c	OCR	I_D	E	M_{OC}	M_{NC}
Från	Till		t/m ³		kPa	°	kPa	kPa	kPa		%	MPa	MPa	MPa
0,00	0,20	F:(gr) Mu vx	1,50	0,00			1,5	1,5						
0,20	1,00	F:(mu)grsasiLevx	1,70	0,00	(-6136,0)		9,6	9,6		1,00				
1,00	1,20	F:(mu)grsasiLevx	1,70	0,00	(87,6)		18,0	18,0		1,00				
1,20	1,40	F:(mu)grsasiLevx	1,70	0,00	(216,2)		21,3	21,3		1,00				
1,40	1,60	F:(mu)grsasiLevx	1,70	0,00	(47,4)		24,6	24,6		1,00				
1,60	1,80	F:(mu)grsasiLevx	1,70	0,00	(72,1)		28,0	28,0		1,00				
1,80	2,00	si Le _si_	1,70	0,41	26,2		31,3	29,3	193,9	6,62				
2,00	2,20	si Le _si_	1,70	0,41	28,8		34,6	30,6	215,9	7,05				
2,20	2,40	le si Gy	1,70	0,73	17,6		38,0	32,0	83,5	2,61				
2,40	2,60	si Le _si_ vx	1,70	0,46	36,3		41,3	33,3	265,8	7,98				
2,60	2,80	si Le _si_ vx	1,70	0,46	47,7		44,6	34,6	369,5	10,67				
2,80	3,00	si Le _si_ vx	1,70	0,46	48,7		48,0	36,0	376,0	10,45				
3,00	3,20	si Le _si_ vx	1,70	0,46	40,6		51,3	37,3	296,7	7,95				
3,20	3,40	si Le _si_ vx	1,70	0,46	36,7		54,6	38,6	259,5	6,72				
3,40	3,60	si Le _si_ vx	1,70	0,46	32,0		58,0	40,0	216,7	5,42				
3,60	3,80	si Le _si_ vx	1,70	0,46	29,6		61,3	41,3	195,0	4,72				
3,80	4,00	si Le _si_ vx	1,70	0,46	18,3		64,6	42,6	106,4	2,49				
4,00	4,20	si Le (gr) vx	1,70	0,42	13,0		68,0	44,0	71,9	1,63				
4,20	4,40	si Le (gr) vx	1,70	0,42	9,2		71,3	45,3	46,1	1,02				
4,40	4,60	si Le (gr) vx	1,70	0,42	7,6		74,7	46,7	38,3	1,00				
4,60	4,80	si Le (gr) vx	1,70	0,42	7,6		78,0	48,0	38,1	1,00				
4,80	5,00	si Le (gr) vx	1,70	0,42	10,4		81,3	49,3	53,1	1,08				
5,00	5,17	si Le (gr) vx	1,70	0,42	189,4		84,4	50,6	1981,8	39,19				

CPT-sondering utvärderad enligt SS-EN ISO 22476-1:2023

Förborrningsdjup	0,50 m	Referens	my	Vätska i filter	Glycerin
Start djup	0,50 m	Nivå vid referens		Borrpunktens koord.	
Stopp djup	2,56 m	Förborrat material	Let	Utrustning	Geotech
Grundvattennivå	2,00 m	Geometri	Normal	Sond nr	4922

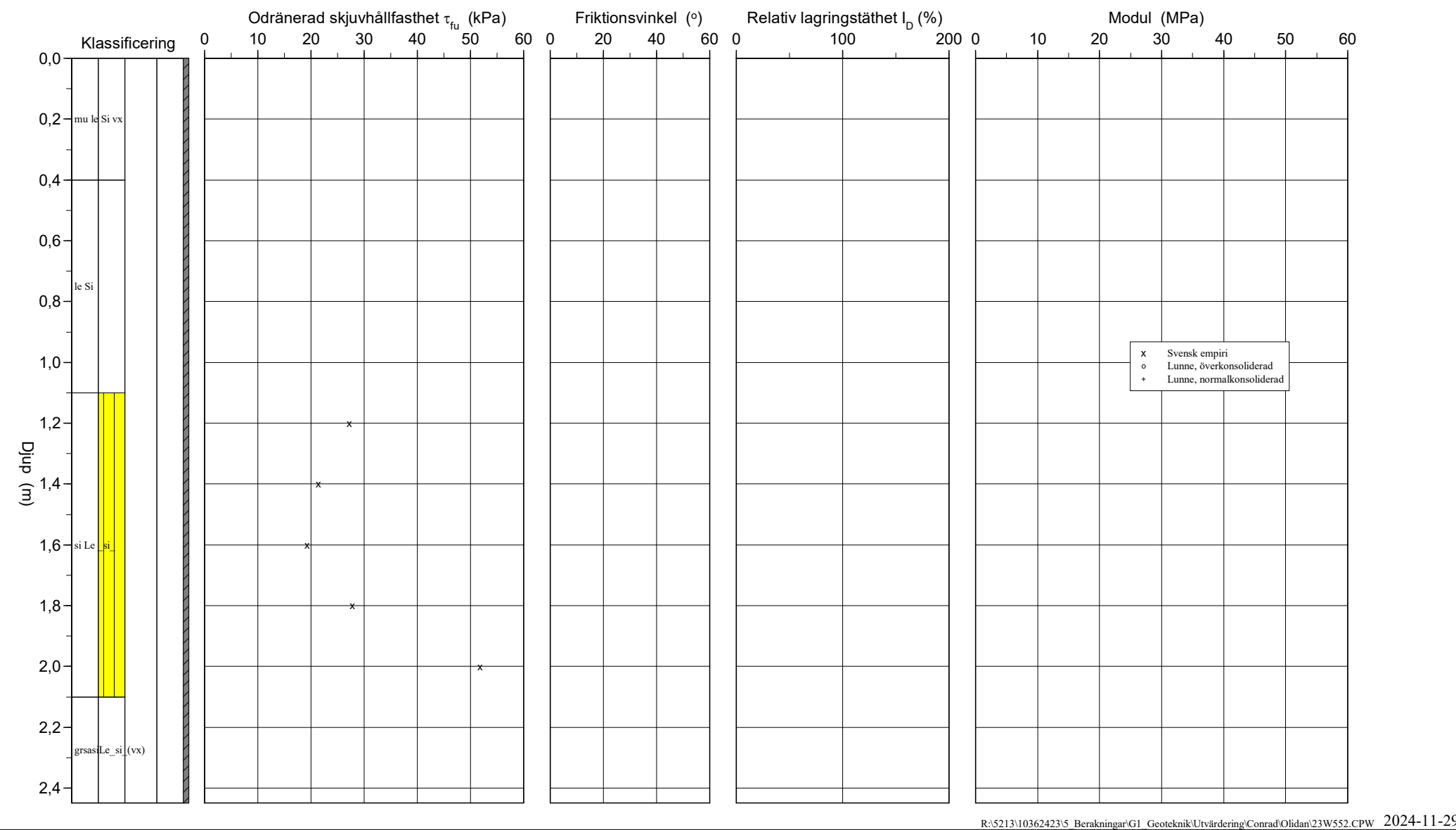
Projekt	Trollhätte kanal
Projekt nr	10362423
Plats	Trollhättan
Borrhål	23W552
Datum	2024-02-13



CPT-sondering utvärderad enligt SS-EN ISO 22476-1:2023

Referens	my	Förborrningsdjup	0,50 m	Utvärderare	Folke Arvidsson
Nivå vid referens		Förborrat material	Let	Datum för utvärdering	2024-04-25
Grundvattenyta	2,00 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	0,50 m	Geometri	Normal		

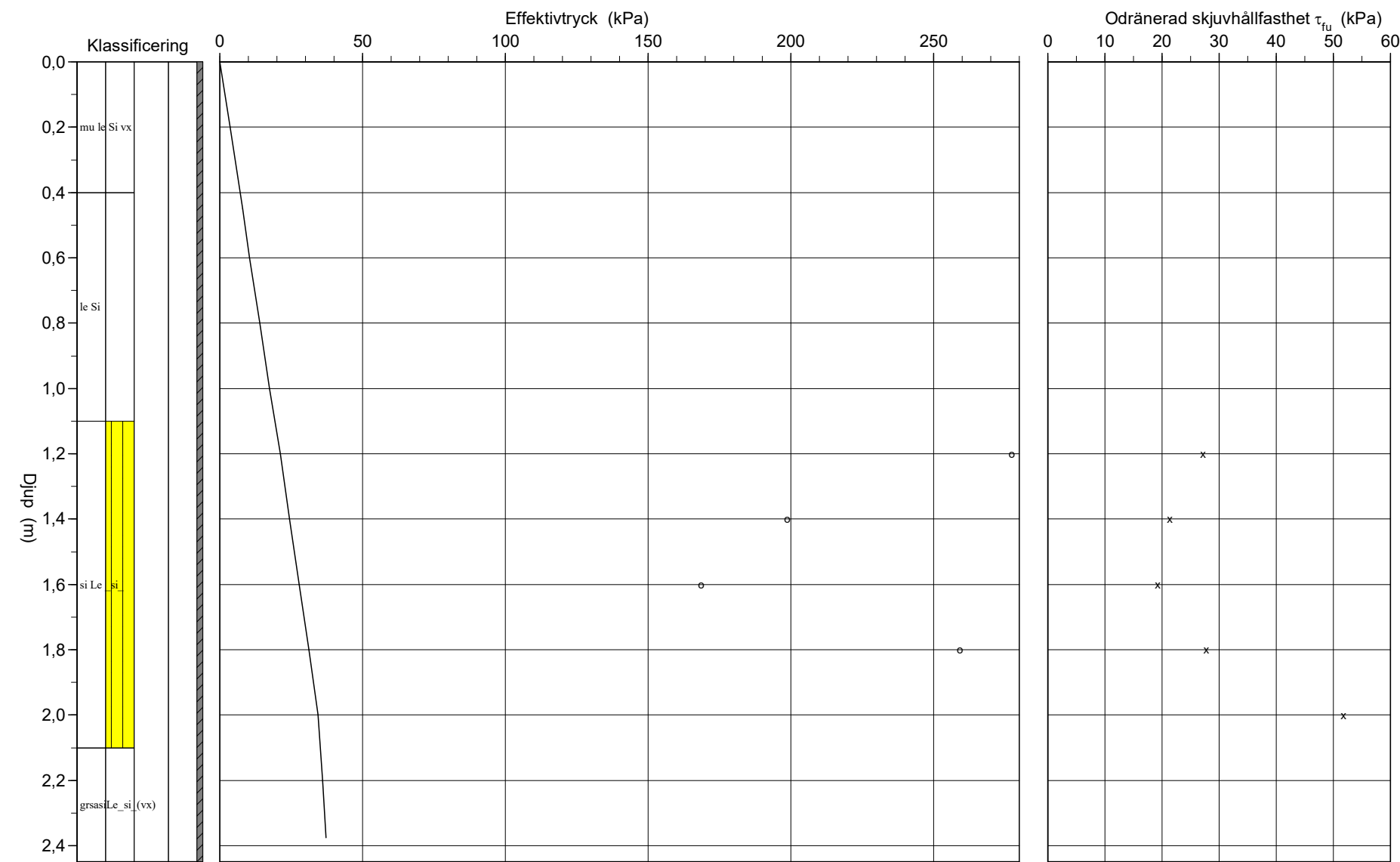
Projekt	Trollhätte kanal
Projekt nr	10362423
Plats	Trollhättan
Borrhål	23W552
Datum	2024-02-13



CPT-sondering utvärderad enligt SS-EN ISO 22476-1:2023

Referens	my	Förborrningsdjup	0,50 m	Utvärderare	Folke Arvidsson
Nivå vid referens		Förborrat material	Let	Datum för utvärdering	2024-04-25
Grundvattenyta	2,00 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	0,50 m	Geometri	Normal		

Projekt	Trollhätte kanal
Projekt nr	10362423
Plats	Trollhättan
Borrhål	23W552
Datum	2024-02-13



C P T - sondering

Projekt

Trollhätte kanal

10362423

Plats

Trollhättan

Borrhål

23W552

Datum

2024-02-13

Förbörningsdjup

0,50 m

Startdjup

0,50 m

Stoppdjup

2,56 m

Grundvattenyta

2,00 m

Referens

my

Nivå vid referens

Förbortrat material

Let

Geometri

Normal

Vätska i filter

Glycerin

Operatör

Johannes Nordqvist

Utrustning

Geotech

☒ Porttryck registrerat vid sondering

Kalibreringsdata

Spets

4922

Datum

2023-09-27

Areafaktor a

0,870

Areafaktor b

0,000

Inre friktion O_c

0,0 kPa

Inre friktion O_f

0,0 kPa

Cross talk c_1

0,000

Cross talk c_2

0,000

Nollvärden, kPa

	Porttryck	Friktion	Spetstryck
Före	240,30	123,40	7,56
Efter	241,50	121,40	7,53
Diff	1,20	-2,00	-0,02

Korrigerig

Porttryck

(ingen)

Friktion

(ingen)

Spetstryck

(ingen)

Bedömd sonderingsklass

1

Testkategori

B

Skalfaktorer

Porttryck	Friktion	Spetstryck
Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor

☐ Använd skalfaktorer vid beräkning

Porttrycksobservationer

Djup (m)	Porttryck (kPa)
2,00	0,00

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m)		Densitet	Flytgräns	Jordart
Från	Till	(ton/m ³)		
0,00	0,40	1,80	0,00	mu le Si vx
0,40	1,00	1,80	0,00	le Si
1,00	2,00	1,70	0,26	si Le _si_
2,00	2,60	1,70	0,20	grsasiLe_si_(vx)

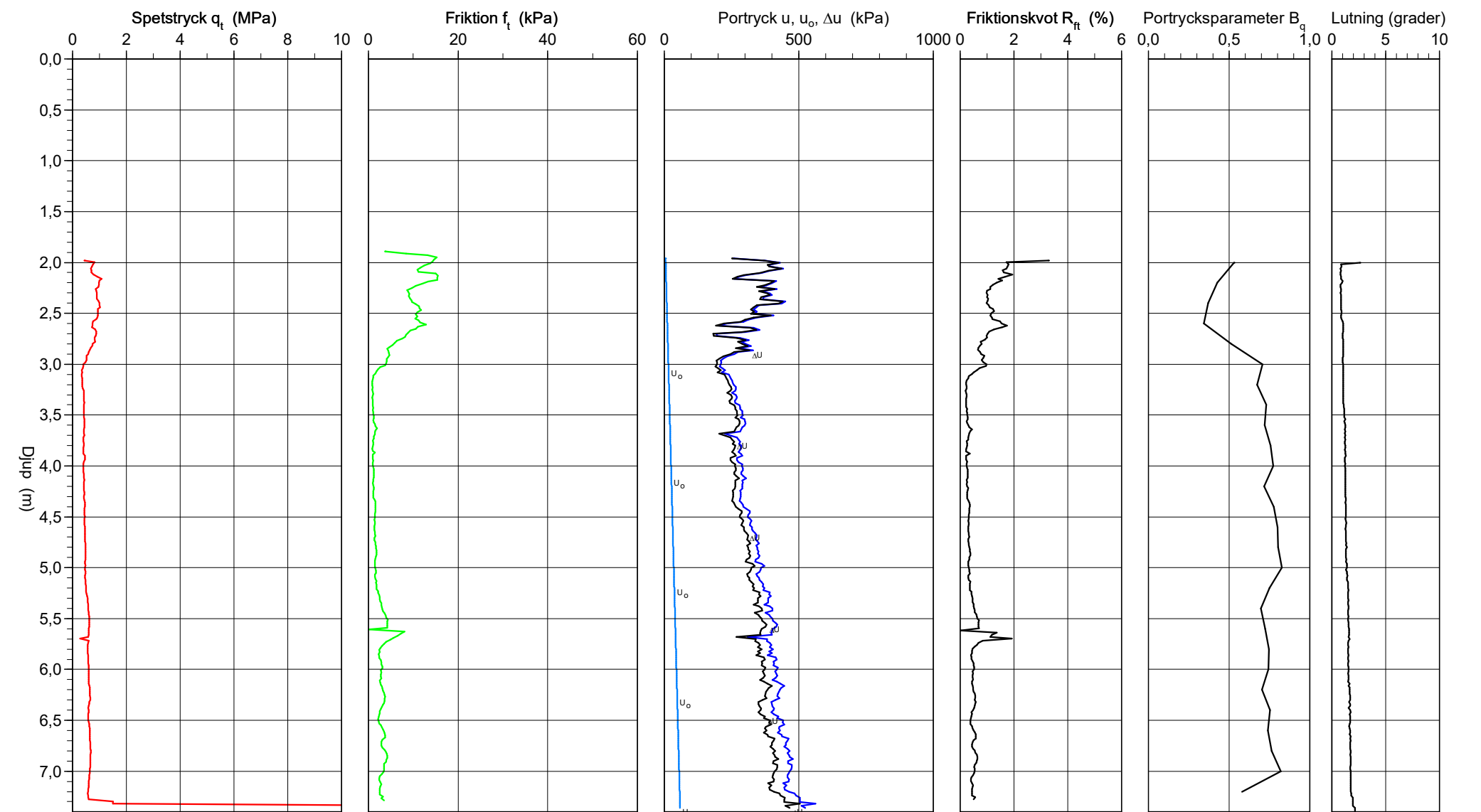
Anmärkning

C P T - sondering

Projekt						Plats								
Trollhätte kanal						Trollhättan								
10362423						Borrhål								
						Datum								
Djup (m)		Klassificering	ρ	w_L	τ_{fu}	ϕ	σ_{vo}	σ'_{vo}	σ'_c	OCR	I_D	E	M_{OC}	M_{NC}
Från	Till		t/m ³		kPa	°	kPa	kPa	kPa		%	MPa	MPa	MPa
0,00	0,40	mu le Si vx	1,80	0,00			3,5	3,5						
0,40	0,50	le Si	1,80	0,00			7,9	7,9						
0,50	0,70	le Si	1,80	0,00			10,4	10,4						
0,70	0,90	le Si	1,80	0,00			13,9	13,9						
0,90	1,10	le Si	1,80	0,00			17,5	17,5						
1,10	1,30	si Le _si_	1,70	0,26	27,2		21,1	21,1	277,3	13,15				
1,30	1,50	si Le _si_	1,70	0,26	21,4		24,4	24,4	198,7	8,14				
1,50	1,70	si Le _si_	1,70	0,26	19,3		27,8	27,8	168,7	6,08				
1,70	1,90	si Le _si_	1,70	0,26	27,8		31,1	31,1	259,2	8,33				
1,90	2,10	si Le _si_	1,70	0,26	51,8		34,4	34,4	549,7	15,97				
2,10	2,30	grsasiLe_si_(vx)	1,70	0,20			38,0	36,0						
2,30	2,45	grsasiLe_si_(vx)	1,70	0,20			41,0	37,3						

CPT-sondering utvärderad enligt SS-EN ISO 22476-1:2023

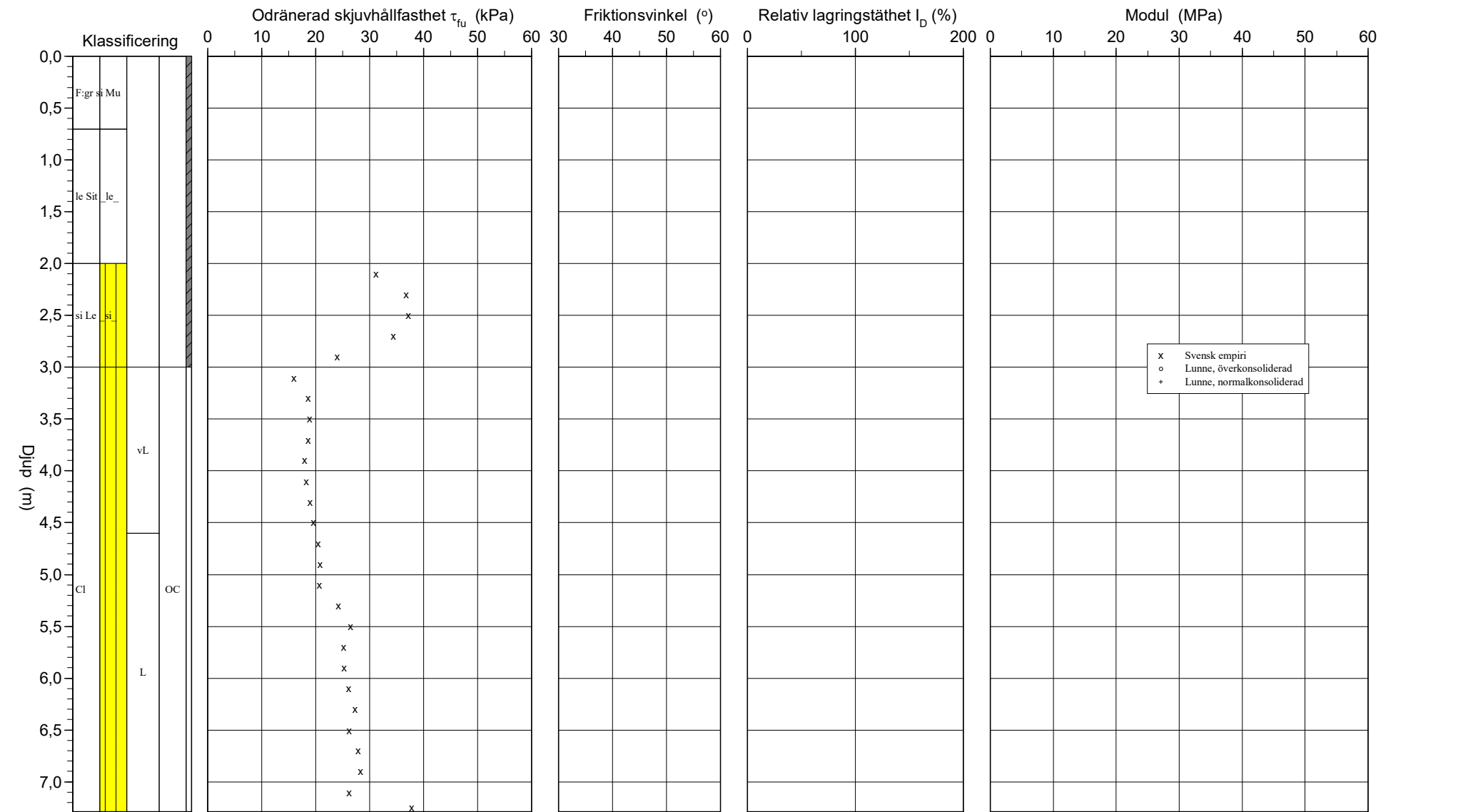
Förborrningsdjup	2,00 m	Referens	my	Vätska i filter	Glycerin	Projekt	Trollhätte kanal
Start djup	2,00 m	Nivå vid referens	34,19 m	Borrpunktens koord.		Projekt nr	10362423
Stopp djup	7,40 m	Förborrat material	let	Utrustning	Geotech	Plats	Trollhättan
Grundvattennivå	1,50 m	Geometri	Normal	Sond nr	4990	Borrhål	23W553
						Datum	2024-02-13



CPT-sondering utvärderad enligt SS-EN ISO 22476-1:2023

Referens	my	Förbörningsdjup	2,00 m	Utvärderare	Folke Arvidsson
Nivå vid referens	34,19 m	Förborrat material	let	Datum för utvärdering	2024-04-25
Grundvattenyta	1,50 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	2,00 m	Geometri	Normal		

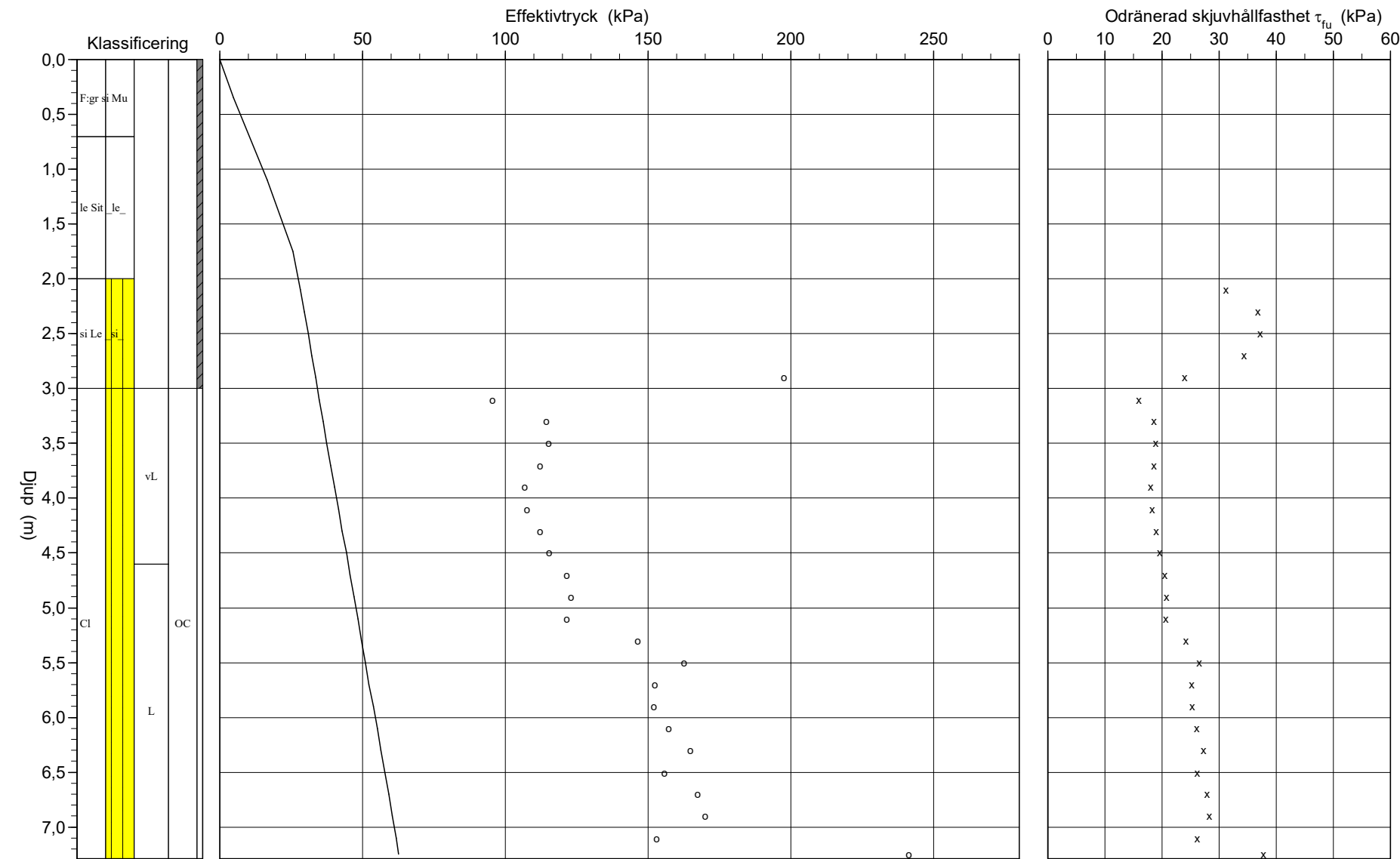
Projekt	Trollhätte kanal
Projekt nr	10362423
Plats	Trollhättan
Borrhål	23W553
Datum	2024-02-13



CPT-sondering utvärderad enligt SS-EN ISO 22476-1:2023

Referens	my	Förbörningsdjup	2,00 m	Utvärderare	Folke Arvidsson
Nivå vid referens	34,19 m	Förborrat material	let	Datum för utvärdering	2024-04-25
Grundvattenyta	1,50 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	2,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Trollhätte kanal
Projekt nr	10362423
Plats	Trollhättan
Borrhål	23W553
Datum	2024-02-13



C P T - sondering

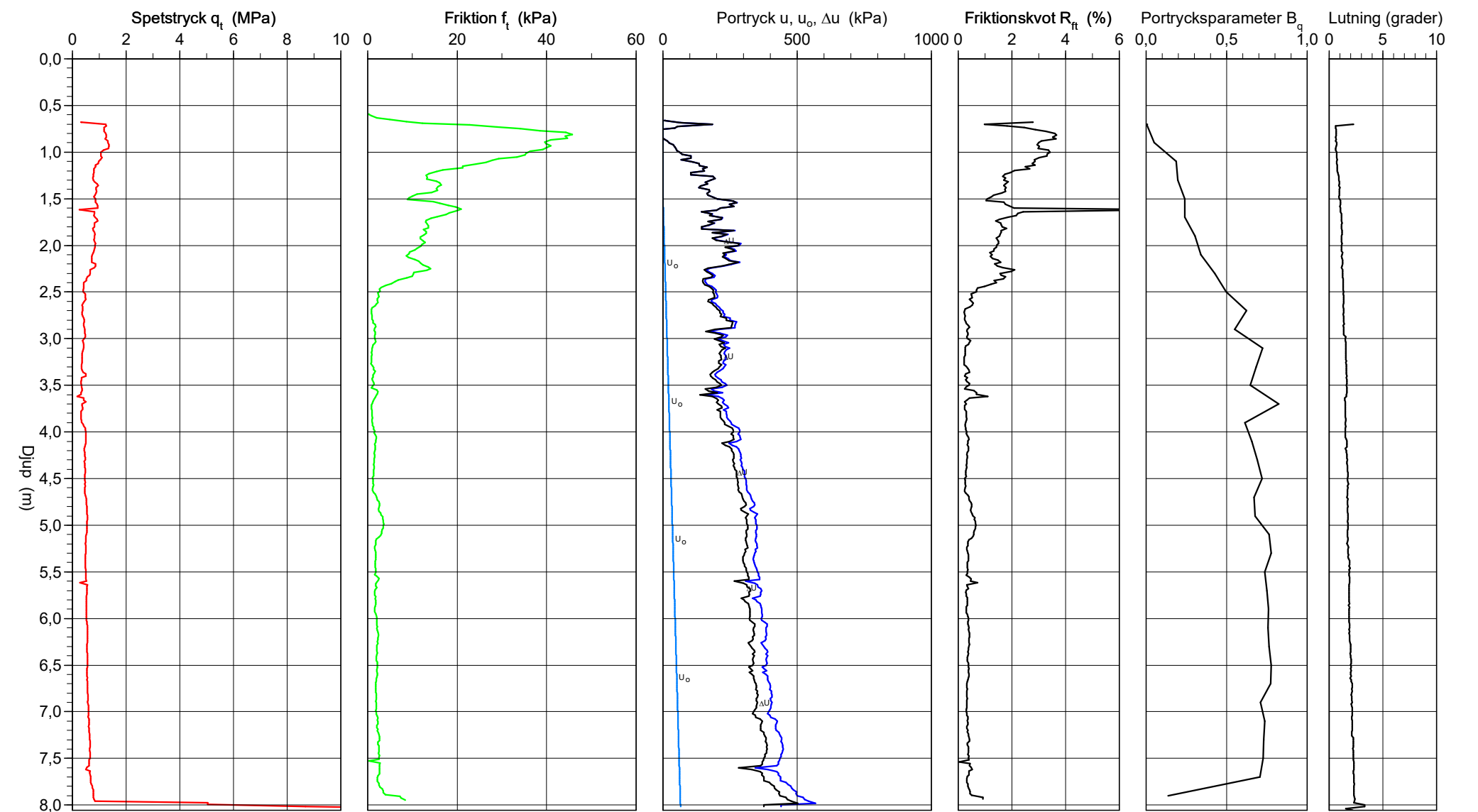
Projekt Trollhätte kanal 10362423		Plats Trollhättan Borrhål 23W553 Datum 2024-02-13																																			
Förborrningsdjup 2,00 m Startdjup 2,00 m Stoppdjup 7,40 m Grundvattenyta 1,50 m Referens my Nivå vid referens 34,19 m	Förborrat material let Geometri Normal Vätska i filter Glycerin Operatör Johannes Nordqvist Utrustning Geotech ☒ Portryck registrerat vid sondering																																				
Kalibreringsdata Spets 4990 Inre friktion O_c 0,0 kPa Datum 2023-10-12 Inre friktion O_f 0,0 kPa Areafaktor a 0,880 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>257,40</td> <td>108,80</td> <td>7,19</td> </tr> <tr> <td>Efter</td> <td>281,70</td> <td>108,90</td> <td>7,19</td> </tr> <tr> <td>Diff</td> <td>24,30</td> <td>0,10</td> <td>-0,01</td> </tr> </tbody> </table>			Portryck	Friktion	Spetstryck	Före	257,40	108,80	7,19	Efter	281,70	108,90	7,19	Diff	24,30	0,10	-0,01																		
	Portryck	Friktion	Spetstryck																																		
Före	257,40	108,80	7,19																																		
Efter	281,70	108,90	7,19																																		
Diff	24,30	0,10	-0,01																																		
Skalfaktorer <table border="1"> <thead> <tr> <th>Portryck</th> <th>Friktion</th> <th>Spetstryck</th> </tr> <tr> <th>Område Faktor</th> <th>Område Faktor</th> <th>Område Faktor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		Portryck	Friktion	Spetstryck	Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor				Korrigerig Portryck (ingen) Friktion (ingen) Spetstryck (ingen) Bedömd sonderingsklass 2 Testkategori C																										
Portryck	Friktion	Spetstryck																																			
Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor																																			
☐ Använd skalfaktorer vid beräkning																																					
Portrycksobservationer <table border="1"> <thead> <tr> <th>Djup (m)</th> <th>Portryck (kPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,50</td> <td>0,00</td> </tr> </tbody> </table>		Djup (m)	Portryck (kPa)	1,50	0,00	Skiktgränser <table border="1"> <thead> <tr> <th>Djup (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Djup (m)		Klassificering <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Djup (m)</th> <th>Densitet</th> <th rowspan="2">Flytgräns</th> <th rowspan="2">Jordart</th> </tr> <tr> <th>Från</th> <th>Till</th> <th>(ton/m³)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,00</td> <td>0,70</td> <td>1,40</td> <td>0,00</td> <td>F:gr si Mu</td> </tr> <tr> <td>0,70</td> <td>2,00</td> <td>1,80</td> <td>0,00</td> <td>le Sit _le_</td> </tr> <tr> <td>2,00</td> <td>3,00</td> <td>1,70</td> <td>0,30</td> <td>si Le _si_</td> </tr> <tr> <td>3,00</td> <td>7,40</td> <td>1,70</td> <td>0,45</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Djup (m)		Densitet	Flytgräns	Jordart	Från	Till	(ton/m ³)	0,00	0,70	1,40	0,00	F:gr si Mu	0,70	2,00	1,80	0,00	le Sit _le_	2,00	3,00	1,70	0,30	si Le _si_	3,00	7,40	1,70	0,45	
Djup (m)	Portryck (kPa)																																				
1,50	0,00																																				
Djup (m)																																					
Djup (m)		Densitet	Flytgräns	Jordart																																	
Från	Till	(ton/m ³)																																			
0,00	0,70	1,40	0,00	F:gr si Mu																																	
0,70	2,00	1,80	0,00	le Sit _le_																																	
2,00	3,00	1,70	0,30	si Le _si_																																	
3,00	7,40	1,70	0,45																																		
Anmärkning 																																					

C P T - sondering

Projekt						Plats								
Trollhätte kanal						Trollhättan								
10362423						Borrhål								
						Datum								
						2024-02-13								
Djup (m)		Klassificering	ρ	w_L	τ_{fu}	ϕ	σ_{vo}	σ'_{vo}	σ'_c	OCR	I_D	E	M_{OC}	M_{NC}
Från	Till		t/m ³		kPa	°	kPa	kPa	kPa		%	MPa	MPa	MPa
0,00	0,70	F:gr si Mu	1,40	0,00			4,8	4,8						
0,70	1,50	le Sit _le_	1,80	0,00			16,7	16,7						
1,50	2,00	le Sit _le_	1,80	0,00			28,2	25,7						
2,00	2,20	si Le _si_	1,70	0,30	31,2		34,2	28,2	286,7	10,15				
2,20	2,40	si Le _si_	1,70	0,30	36,8		37,6	29,6	348,0	11,77				
2,40	2,60	si Le _si_	1,70	0,30	37,2		40,9	30,9	348,9	11,29				
2,60	2,80	si Le _si_	1,70	0,30	34,4		44,2	32,2	313,0	9,71				
2,80	3,00	si Le _si_	1,70	0,30	24,0		47,6	33,6	197,6	5,88				
3,00	3,20	CI vL	OC	1,70	0,45	16,0	50,8	34,8	95,7	2,75				
3,20	3,40	CI vL	OC	1,70	0,45	18,6	54,2	36,2	114,4	3,17				
3,40	3,60	CI vL	OC	1,70	0,45	18,9	57,5	37,5	115,3	3,07				
3,60	3,80	CI vL	OC	1,70	0,45	18,6	60,8	38,8	112,1	2,89				
3,80	4,00	CI vL	OC	1,70	0,45	18,0	64,2	40,2	106,8	2,66				
4,00	4,20	CI vL	OC	1,70	0,45	18,3	67,6	41,6	107,6	2,58				
4,20	4,40	CI vL	OC	1,70	0,45	19,0	70,8	42,8	112,1	2,62				
4,40	4,60	CI vL	OC	1,70	0,45	19,5	74,3	44,3	115,4	2,61				
4,60	4,80	CI L	OC	1,70	0,45	20,5	77,6	45,6	121,5	2,66				
4,80	5,00	CI L	OC	1,70	0,45	20,8	81,0	47,0	122,9	2,62				
5,00	5,20	CI L	OC	1,70	0,45	20,7	84,3	48,3	121,5	2,52				
5,20	5,40	CI L	OC	1,70	0,45	24,2	87,5	49,5	146,5	2,96				
5,40	5,60	CI L	OC	1,70	0,45	26,5	91,1	51,1	162,6	3,18				
5,60	5,80	CI L	OC	1,70	0,45	25,2	94,2	52,2	152,5	2,92				
5,80	6,00	CI L	OC	1,70	0,45	25,3	97,8	53,8	152,0	2,83				
6,00	6,20	CI L	OC	1,70	0,45	26,1	101,1	55,1	157,2	2,85				
6,20	6,40	CI L	OC	1,70	0,45	27,3	104,4	56,4	164,8	2,92				
6,40	6,60	CI L	OC	1,70	0,45	26,2	107,8	57,8	155,8	2,70				
6,60	6,80	CI L	OC	1,70	0,45	27,9	111,1	59,1	167,4	2,83				
6,80	7,00	CI L	OC	1,70	0,45	28,3	114,4	60,4	169,9	2,81				
7,00	7,20	CI L	OC	1,70	0,45	26,2	117,7	61,7	153,0	2,48				
7,20	7,29	CI L	OC	1,70	0,45	37,8	120,1	62,6	241,3	3,85				

CPT-sondering utvärderad enligt SS-EN ISO 22476-1:2023

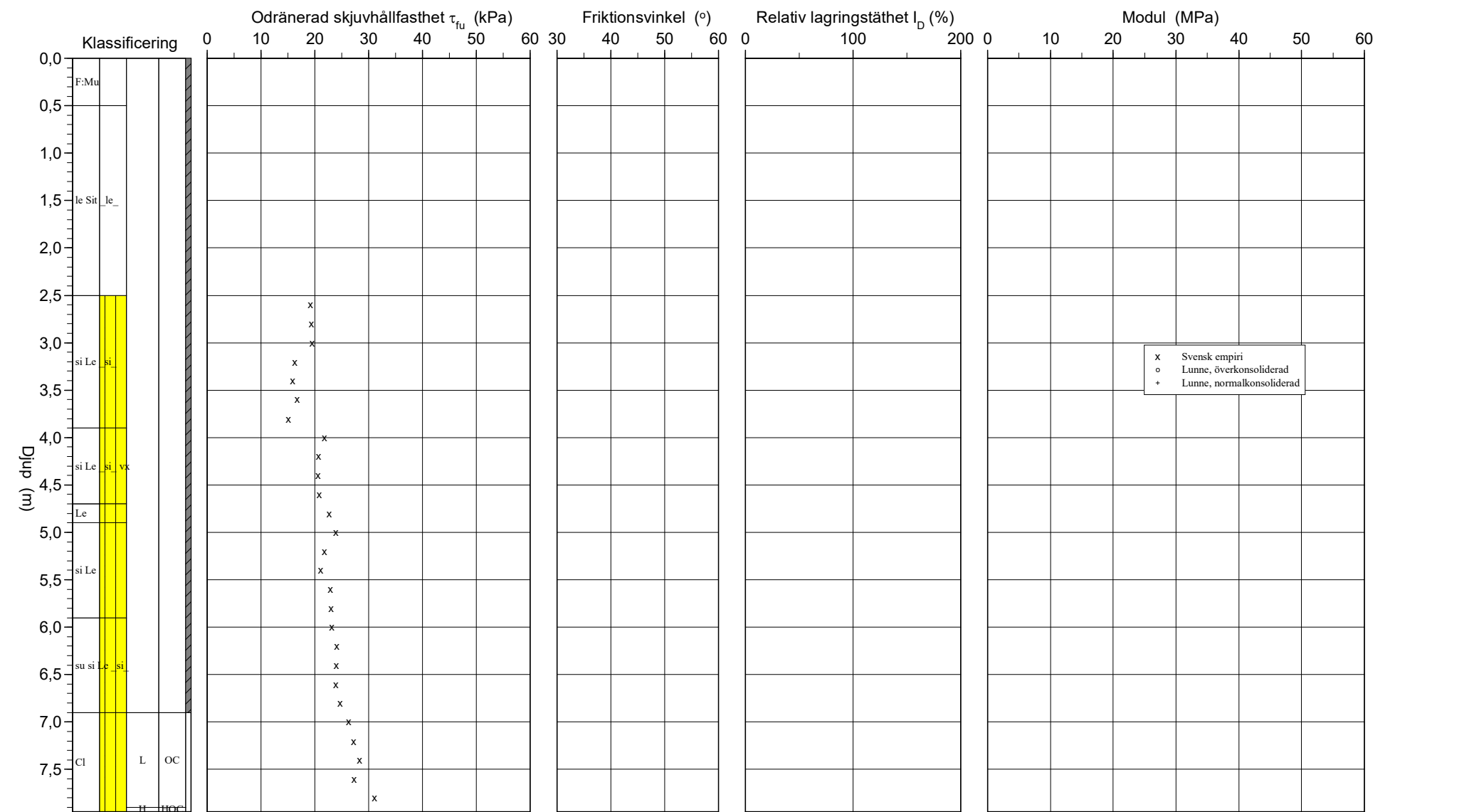
Förborrningsdjup	0,70 m	Referens	my	Vätska i filter	Glycerin	Projekt	Trollhätte kanal
Start djup	0,70 m	Nivå vid referens	32,87 m	Borrpunktens koord.		Projekt nr	10362423
Stopp djup	8,06 m	Förborrat material	Let	Utrustning	Geotech	Plats	Trollhättan
Grundvattennivå	1,50 m	Geometri	Normal	Sond nr	4990	Borrhål	23W554
						Datum	2024-02-12



CPT-sondering utvärderad enligt SS-EN ISO 22476-1:2023

Referens	my	Förbörningsdjup	0,70 m	Utvärderare	Folke Arvidsson
Nivå vid referens	32,87 m	Förborrat material	Let	Datum för utvärdering	2024-04-25
Grundvattenyta	1,50 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	0,70 m	Geometri	Normal		

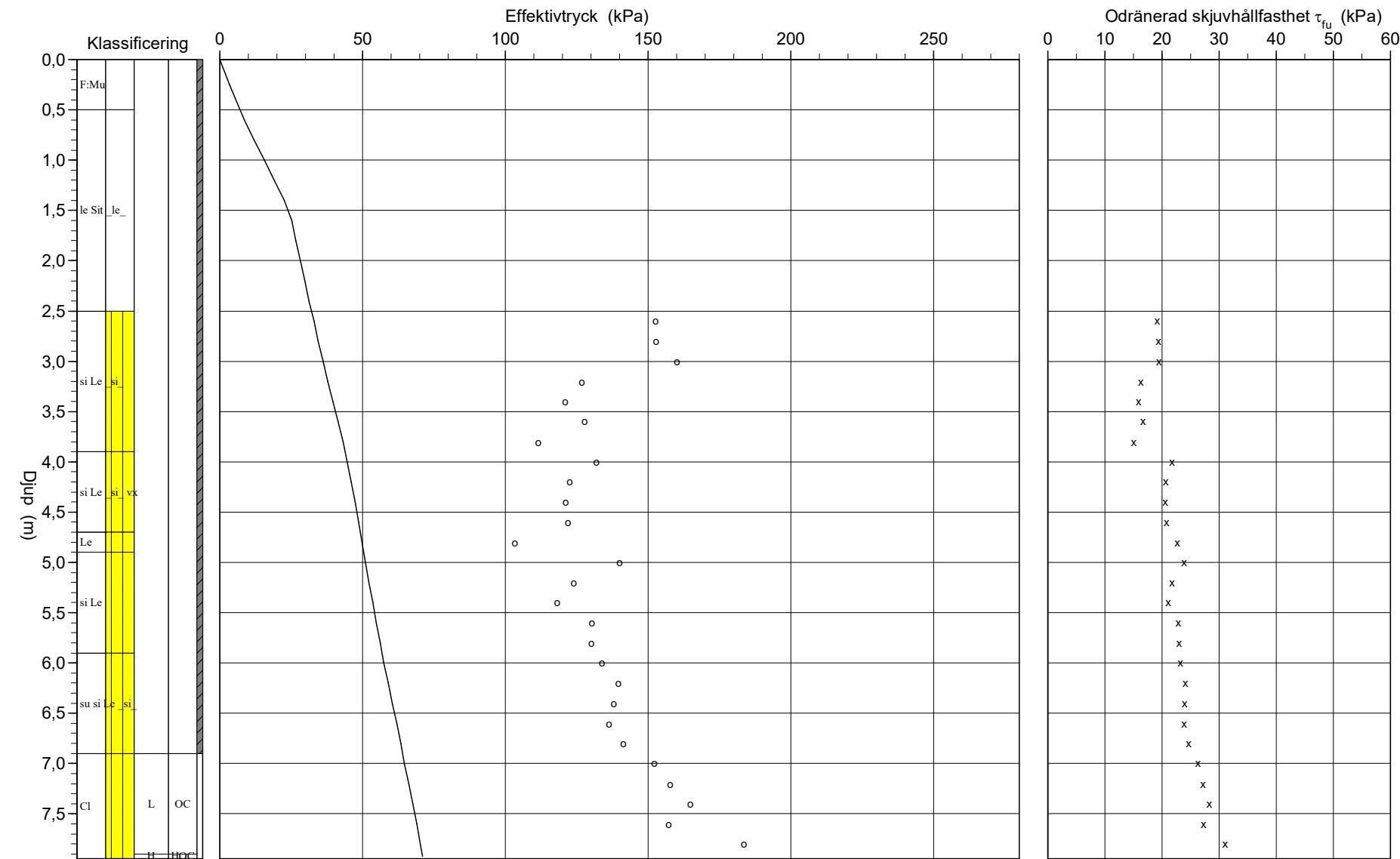
Projekt	Trollhätte kanal
Projekt nr	10362423
Plats	Trollhättan
Borrhål	23W554
Datum	2024-02-12



CPT-sondering utvärderad enligt SS-EN ISO 22476-1:2023

Referens	my	Förbörningsdjup	0,70 m	Utvärderare	Folke Arvidsson
Nivå vid referens	32,87 m	Förbörat material	Let	Datum för utvärdering	2024-04-25
Grundvattenyta	1,50 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	0,70 m	Geometri	Normal		

Projekt	Trollhätte kanal
Projekt nr	10362423
Plats	Trollhättan
Borrhål	23W554
Datum	2024-02-12



C P T - sondering

Projekt Trollhätte kanal 10362423		Plats Trollhättan	
		Borrhål 23W554	
		Datum 2024-02-12	
Förborrningsdjup 0,70 m	Förborrat material Let		
Startdjup 0,70 m	Geometri Normal		
Stoppdjup 8,06 m	Vätska i filter Glycerin		
Grundvattenyta 1,50 m	Operatör Johannes Nordqvist		
Referens my	Utrustning Geotech		
Nivå vid referens 32,87 m	☒ Portryck registrerat vid sondering		
Kalibreringsdata		Nollvärden, kPa	
Spets 4990	Inre friktion O _c 0,0 kPa		
Datum 2023-10-12	Inre friktion O _f 0,0 kPa		
Areafaktor a 0,880	Cross talk c ₁ 0,000		
Areafaktor b 0,000	Cross talk c ₂ 0,000		
Skalfaktorer		Korrigerig	
Portryck Område Faktor	Friktion Område Faktor	Portryck (ingen)	
		Friktion (ingen)	
		Spetstryck (ingen)	
		Bedömd sonderingsklass 2	
		Testkategori C	
☐ Använd skalfaktorer vid beräkning			
Portrycksobservationer		Skiktgränser	
Djup (m)	Portryck (kPa)	Djup (m)	
1,50	0,00		
		Klassificering	
		Djup (m)	Densitet
		Från	Till
		(ton/m ³)	Flytgräns
		Jordart	
		0,00	0,50
		0,50	2,50
		2,50	3,00
		3,00	4,00
		4,00	4,80
		4,80	5,00
		5,00	6,00
		6,00	7,00
		7,00	8,00
		1,40	0,00
		1,80	0,00
		1,80	0,29
		1,91	0,26
		1,70	0,45
		1,55	0,72
		1,67	0,47
		1,77	0,45
		1,70	0,45
		F:Mu	
		le Sit _le_	
		si Le _si_	
		si Le _si_	
		si Le _si_ vx	
		Le	
		si Le	
		su si Le _si_	
Anmärkning			

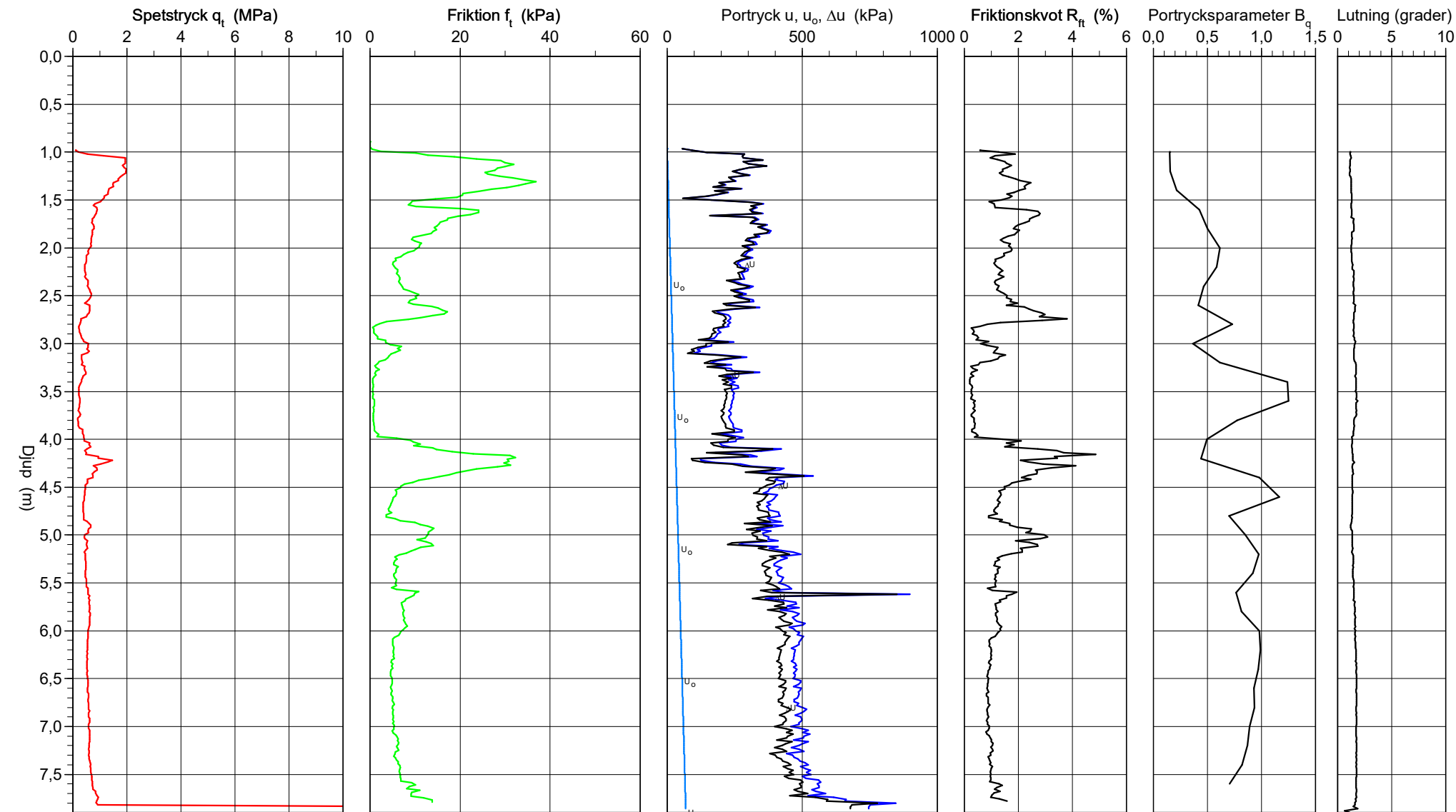
C P T - sondering

Projekt					Plats									
Trollhätte kanal					Trollhättan									
10362423					Borrhål									
					Datum									
					2024-02-12									
Djup (m)		Klassificering	ρ	w_L	τ_{fu}	ϕ	σ_{vo}	σ'_{vo}	σ'_c	OCR	I_D	E	M_{OC}	M_{NC}
Från	Till		t/m ³		kPa	°	kPa	kPa	kPa		%	MPa	MPa	MPa
0,00	0,50	F:Mu	1,40	0,00			3,4	3,4						
0,50	0,70	le Sit _le_	1,80	0,00			8,6	8,6						
0,70	0,90	le Sit _le_	1,80	0,00			12,1	12,1						
0,90	1,10	le Sit _le_	1,80	0,00			15,6	15,6						
1,10	1,30	le Sit _le_	1,80	0,00			19,0	19,0						
1,30	1,50	le Sit _le_	1,80	0,00			22,6	22,6						
1,50	1,70	le Sit _le_	1,80	0,00			26,1	25,1						
1,70	1,90	le Sit _le_	1,80	0,00			29,6	26,6						
1,90	2,10	le Sit _le_	1,80	0,00			33,2	28,2						
2,10	2,30	le Sit _le_	1,80	0,00			36,7	29,7						
2,30	2,50	le Sit _le_	1,80	0,00			40,2	31,2						
2,50	2,70	si Le _si_	1,80	0,29	19,2		43,9	32,9	152,6	4,63				
2,70	2,90	si Le _si_	1,80	0,29	19,4		47,5	34,5	152,8	4,43				
2,90	3,10	si Le _si_	1,91	0,26	19,5		51,1	36,1	160,3	4,44				
3,10	3,30	si Le _si_	1,91	0,26	16,3		54,9	37,9	126,8	3,35				
3,30	3,50	si Le _si_	1,91	0,26	15,9		58,6	39,6	121,0	3,05				
3,50	3,70	si Le _si_	1,91	0,26	16,7		62,4	41,4	127,9	3,09				
3,70	3,90	si Le _si_	1,91	0,26	15,1		66,1	43,1	111,5	2,59				
3,90	4,10	si Le _si_ vx	1,70	0,45	21,8		69,7	44,7	132,0	2,96				
4,10	4,30	si Le _si_ vx	1,70	0,45	20,7		73,0	46,0	122,6	2,66				
4,30	4,50	si Le _si_ vx	1,70	0,45	20,6		76,3	47,3	121,3	2,56				
4,50	4,70	si Le _si_ vx	1,70	0,45	20,8		79,7	48,7	122,0	2,51				
4,70	4,90	Le	1,55	0,72	22,6		82,8	49,8	103,3	2,07				
4,90	5,10	si Le	1,67	0,47	23,9		86,0	51,0	140,0	2,74				
5,10	5,30	si Le	1,67	0,47	21,8		89,3	52,3	123,9	2,37				
5,30	5,50	si Le	1,67	0,47	21,1		92,6	53,6	118,2	2,21				
5,50	5,70	si Le	1,67	0,47	22,9		95,8	54,8	130,3	2,38				
5,70	5,90	si Le	1,67	0,47	23,0		99,1	56,1	130,1	2,32				
5,90	6,10	su si Le _si_	1,77	0,45	23,2		102,5	57,5	133,8	2,33				
6,10	6,30	su si Le _si_	1,77	0,45	24,1		106,0	59,0	139,6	2,37				
6,30	6,50	su si Le _si_	1,77	0,45	24,0		109,4	60,4	138,1	2,28				
6,50	6,70	su si Le _si_	1,77	0,45	23,9		112,9	61,9	136,3	2,20				
6,70	6,90	su si Le _si_	1,77	0,45	24,7		116,4	63,4	141,4	2,23				
6,90	7,10	CI L	1,70	0,45	26,3		119,7	64,7	152,1	2,35				
7,10	7,30	CI L	1,70	0,45	27,2		123,3	66,3	157,9	2,38				
7,30	7,50	CI L	1,70	0,45	28,3		126,6	67,6	164,8	2,44				
7,50	7,70	CI L	1,70	0,45	27,3		129,9	68,9	157,2	2,28				
7,70	7,90	CI L	1,70	0,45	31,1		133,3	70,3	183,6	2,61				
7,90	7,95	CI H	1,70	0,45	126,9		135,2	71,0	1063,1	14,97				

CPT-sondering utvärderad enligt SS-EN ISO 22476-1:2023

Förbörningsdjup	1,00 m	Referens	my	Vätska i filter	Glycerin
Start djup	1,00 m	Nivå vid referens	33,45 m	Borrpunktens koord.	
Stopp djup	7,90 m	Förbörat material	Let	Utrustning	Geotech
Grundvattennivå	1,00 m	Geometri	Normal	Sond nr	4990

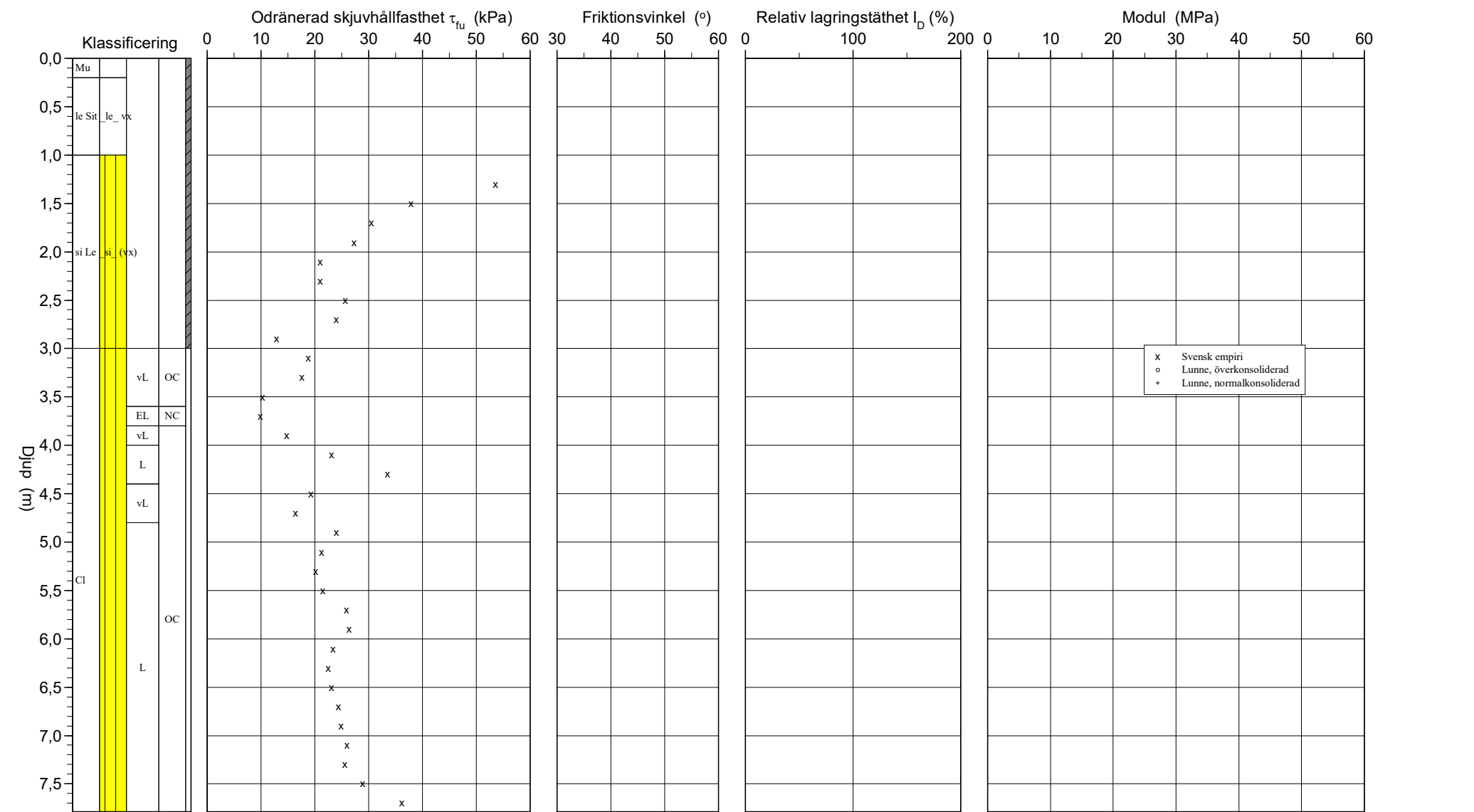
Projekt	Trollhätte kanal
Projekt nr	10362423
Plats	Trollhättan
Borrhål	23W556
Datum	2024-02-13



CPT-sondering utvärderad enligt SS-EN ISO 22476-1:2023

Referens	my	Förbörningsdjup	1,00 m	Utvärderare	Folke Arvidsson
Nivå vid referens	33,45 m	Förborrat material	Let	Datum för utvärdering	2024-04-25
Grundvattenyta	1,00 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	1,00 m	Geometri	Normal		

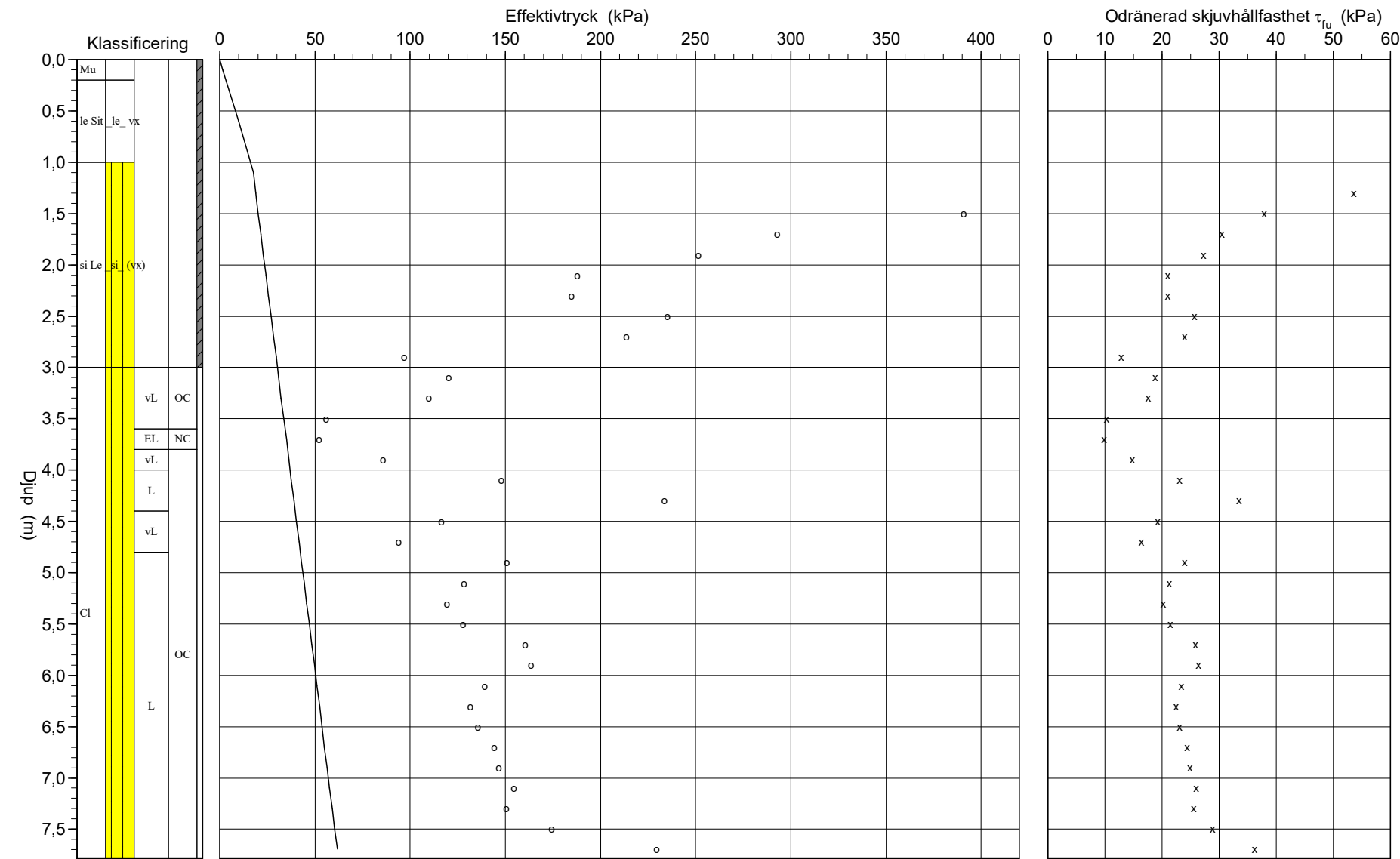
Projekt	Trollhätte kanal
Projekt nr	10362423
Plats	Trollhättan
Borrhål	23W556
Datum	2024-02-13



CPT-sondering utvärderad enligt SS-EN ISO 22476-1:2023

Referens	my	Förborrningsdjup	1,00 m	Utvärderare	Folke Arvidsson
Nivå vid referens	33,45 m	Förborrat material	Let	Datum för utvärdering	2024-04-25
Grundvattenyta	1,00 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	1,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Trollhätte kanal
Projekt nr	10362423
Plats	Trollhättan
Borrhål	23W556
Datum	2024-02-13



C P T - sondering

Projekt

Trollhätte kanal

10362423

Plats

Trollhättan

Borrhål

23W556

Datum

2024-02-13

Förborrningsdjup

1,00 m

Startdjup

1,00 m

Stoppdjup

7,90 m

Grundvattenyta

1,00 m

Referens

my

Nivå vid referens

33,45 m

Förborrat material

Let

Geometri

Normal

Vätska i filter

Glycerin

Operatör

Johannes Nordqvist

Utrustning

Geotech

☒ Portryck registrerat vid sondering

Kalibreringsdata

Spets

4990

Inre friktion O_c

0,0 kPa

Datum

2023-10-12

Inre friktion O_f

0,0 kPa

Areafaktor a

0,880

Cross talk c₁

0,000

Areafaktor b

0,000

Cross talk c₂

0,000

Skalfaktorer

Portryck Område Faktor	Friktion Område Faktor	Spetstryck Område Faktor

☐ Använd skalfaktorer vid beräkning

Nollvärden, kPa

	Portryck	Friktion	Spetstryck
Före	257,60	108,30	7,24
Efter	274,10	108,30	7,21
Diff	16,50	0,00	-0,03

Korrigerig

Portryck

(ingen)

Friktion

(ingen)

Spetstryck

(ingen)

Bedömd sonderingsklass

2

Testkategori

C

Portrycksobservationer

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

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m)		Densitet (ton/m³)	Flytgräns	Jordart
Från	Till			
0,00	0,20	1,40	0,00	Mu
0,20	1,00	1,80	0,00	le Sit _le_ vx
1,00	2,00	1,70	0,31	si Le _si_ (vx)
2,00	3,00	1,70	0,28	si Le _si_ (vx)
3,00	7,90	1,70	0,45	

Anmärkning

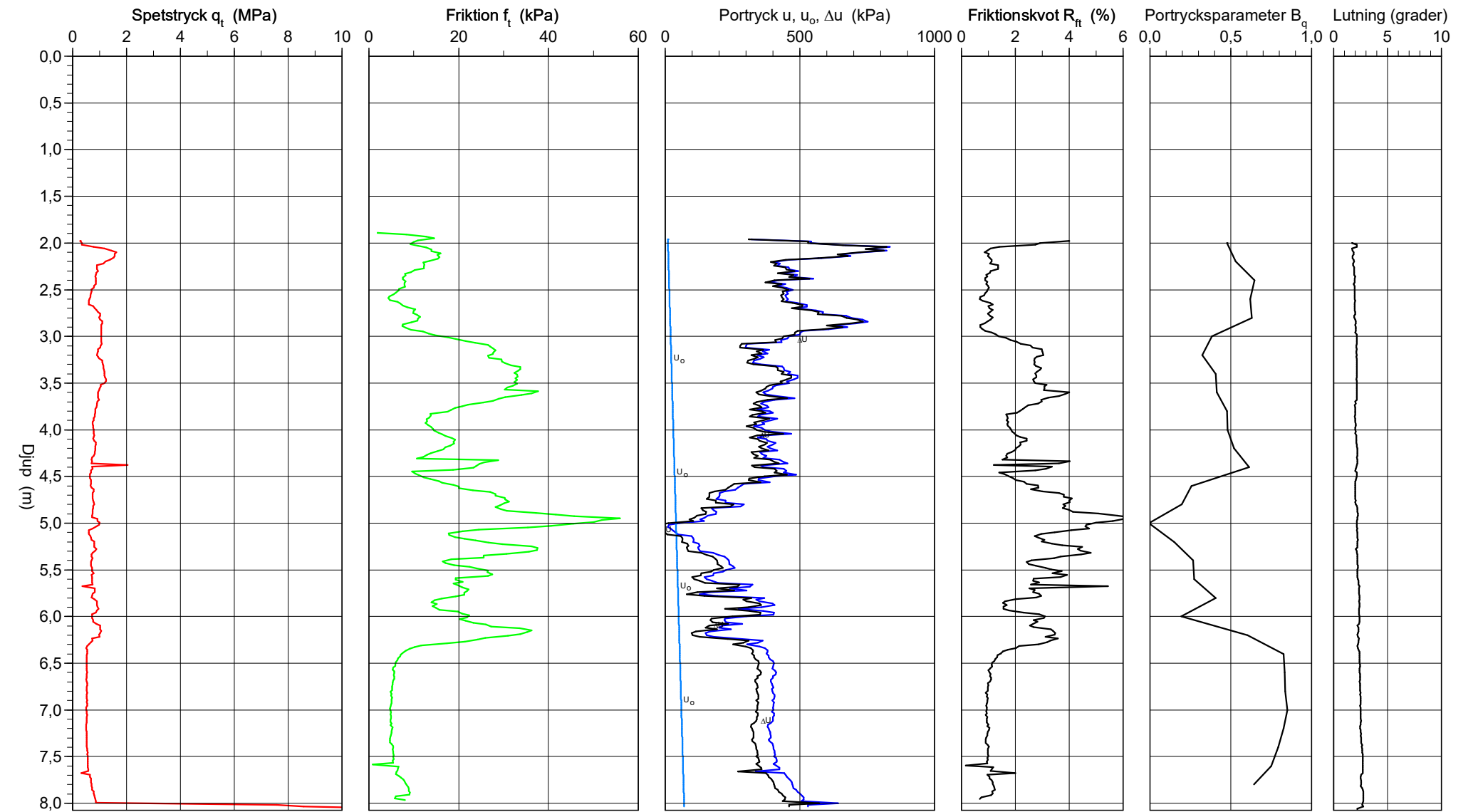
C P T - sondering

Projekt						Plats								
Trollhätte kanal						Trollhättan								
10362423						23W556								
						2024-02-13								
Djup (m)		Klassificering	ρ	w_L	τ_{fu}	ϕ	σ_{vo}	σ'_{vo}	σ'_c	OCR	I_D	E	M_{OC}	M_{NC}
Från	Till		t/m ³		kPa	°	kPa	kPa	kPa		%	MPa	MPa	MPa
0,00	0,20	Mu	1,40	0,00			1,4	1,4						
0,20	1,00	le Sit _le_vx	1,80	0,00			9,8	9,8						
1,00	1,20	si Le _si_ (vx)	1,70	0,31	61,6		18,5	17,5	742,3	42,32				
1,20	1,40	si Le _si_ (vx)	1,70	0,31	53,6		21,9	18,9	612,2	32,43				
1,40	1,60	si Le _si_ (vx)	1,70	0,31	37,9		25,2	20,2	390,9	19,34				
1,60	1,80	si Le _si_ (vx)	1,70	0,31	30,5		28,5	21,5	292,7	13,58				
1,80	2,00	si Le _si_ (vx)	1,70	0,31	27,3		31,9	22,9	251,4	10,99				
2,00	2,20	si Le _si_ (vx)	1,70	0,28	21,0		35,2	24,2	187,8	7,75				
2,20	2,40	si Le _si_ (vx)	1,70	0,28	21,0		38,6	25,6	184,8	7,23				
2,40	2,60	si Le _si_ (vx)	1,70	0,28	25,7		41,9	26,9	235,3	8,75				
2,60	2,80	si Le _si_ (vx)	1,70	0,28	24,0		45,2	28,2	213,5	7,56				
2,80	3,00	si Le _si_ (vx)	1,70	0,28	12,9		48,6	29,6	97,0	3,28				
3,00	3,20	CI vL	OC	1,70	0,45		51,8	30,8	120,2	3,90				
3,20	3,40	CI vL	OC	1,70	0,45		55,1	32,1	109,7	3,41				
3,40	3,60	CI vL	OC	1,70	0,45		58,6	33,6	55,8	1,66				
3,60	3,80	CI EL	NC	1,70	0,45		62,0	35,0	52,3	1,50				
3,80	4,00	CI vL	OC	1,70	0,45		65,3	36,3	85,7	2,36				
4,00	4,20	CI L	OC	1,70	0,45		68,5	37,5	147,9	3,95				
4,20	4,40	CI L	OC	1,70	0,45		72,1	39,1	233,8	5,99				
4,40	4,60	CI vL	OC	1,70	0,45		75,3	40,3	116,5	2,89				
4,60	4,80	CI vL	OC	1,70	0,45		78,6	41,6	93,8	2,25				
4,80	5,00	CI L	OC	1,70	0,45		81,8	42,8	150,8	3,52				
5,00	5,20	CI L	OC	1,70	0,45		85,3	44,3	128,4	2,90				
5,20	5,40	CI L	OC	1,70	0,45		88,6	45,6	119,3	2,61				
5,40	5,60	CI L	OC	1,70	0,45		92,0	47,0	127,8	2,72				
5,60	5,80	CI L	OC	1,70	0,45		95,4	48,4	160,6	3,32				
5,80	6,00	CI L	OC	1,70	0,45		98,7	49,7	163,5	3,29				
6,00	6,20	CI L	OC	1,70	0,45		102,0	51,0	139,2	2,73				
6,20	6,40	CI L	OC	1,70	0,45		105,4	52,4	131,7	2,51				
6,40	6,60	CI L	OC	1,70	0,45		108,7	53,7	135,5	2,52				
6,60	6,80	CI L	OC	1,70	0,45		112,0	55,0	144,1	2,62				
6,80	7,00	CI L	OC	1,70	0,45		115,4	56,4	146,8	2,60				
7,00	7,20	CI L	OC	1,70	0,45		118,7	57,7	154,4	2,68				
7,20	7,40	CI L	OC	1,70	0,45		122,0	59,0	150,5	2,55				
7,40	7,60	CI L	OC	1,70	0,45		125,4	60,4	174,2	2,89				
7,60	7,79	CI L	OC	1,70	0,45		128,6	61,7	229,6	3,72				

CPT-sondering utvärderad enligt SS-EN ISO 22476-1:2023

Förborrningsdjup	2,00 m	Referens	my	Vätska i filter	Glycerin
Start djup	2,00 m	Nivå vid referens	31,00 m	Borrpunktens koord.	
Stopp djup	8,08 m	Förborrat material	Let	Utrustning	Geotech
Grundvattennivå	1,00 m	Geometri	Normal	Sond nr	4990

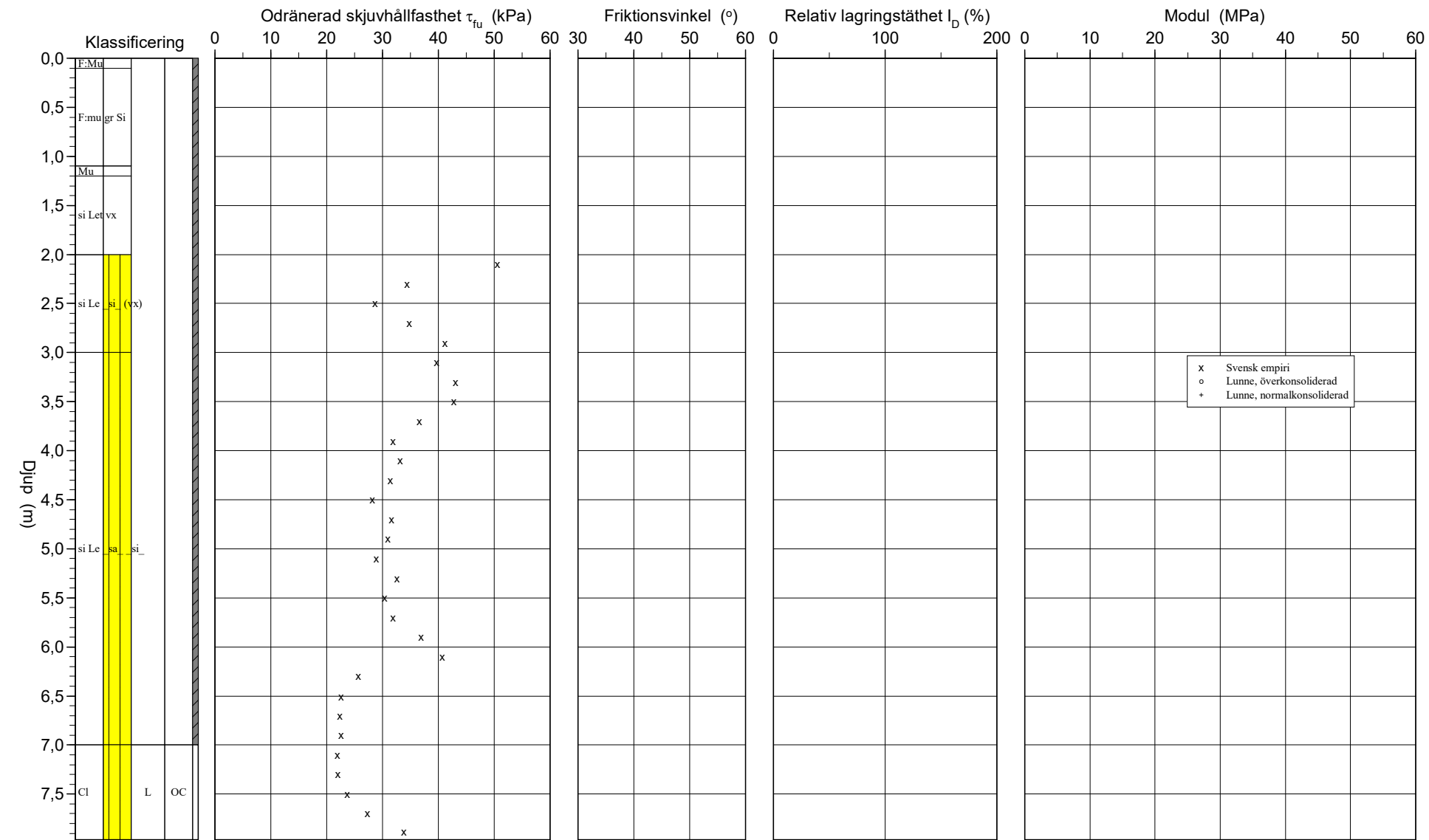
Projekt	Trollhätte kanal
Projekt nr	10362423
Plats	Trollhättan
Borrhål	23W557
Datum	2024-02-12



CPT-sondering utvärderad enligt SS-EN ISO 22476-1:2023

Referens	my	Förborrningsdjup	2,00 m	Utvärderare	Folke Arvidsson
Nivå vid referens	31,00 m	Förborrat material	Let	Datum för utvärdering	2024-04-25
Grundvattenyta	1,00 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	2,00 m	Geometri	Normal		

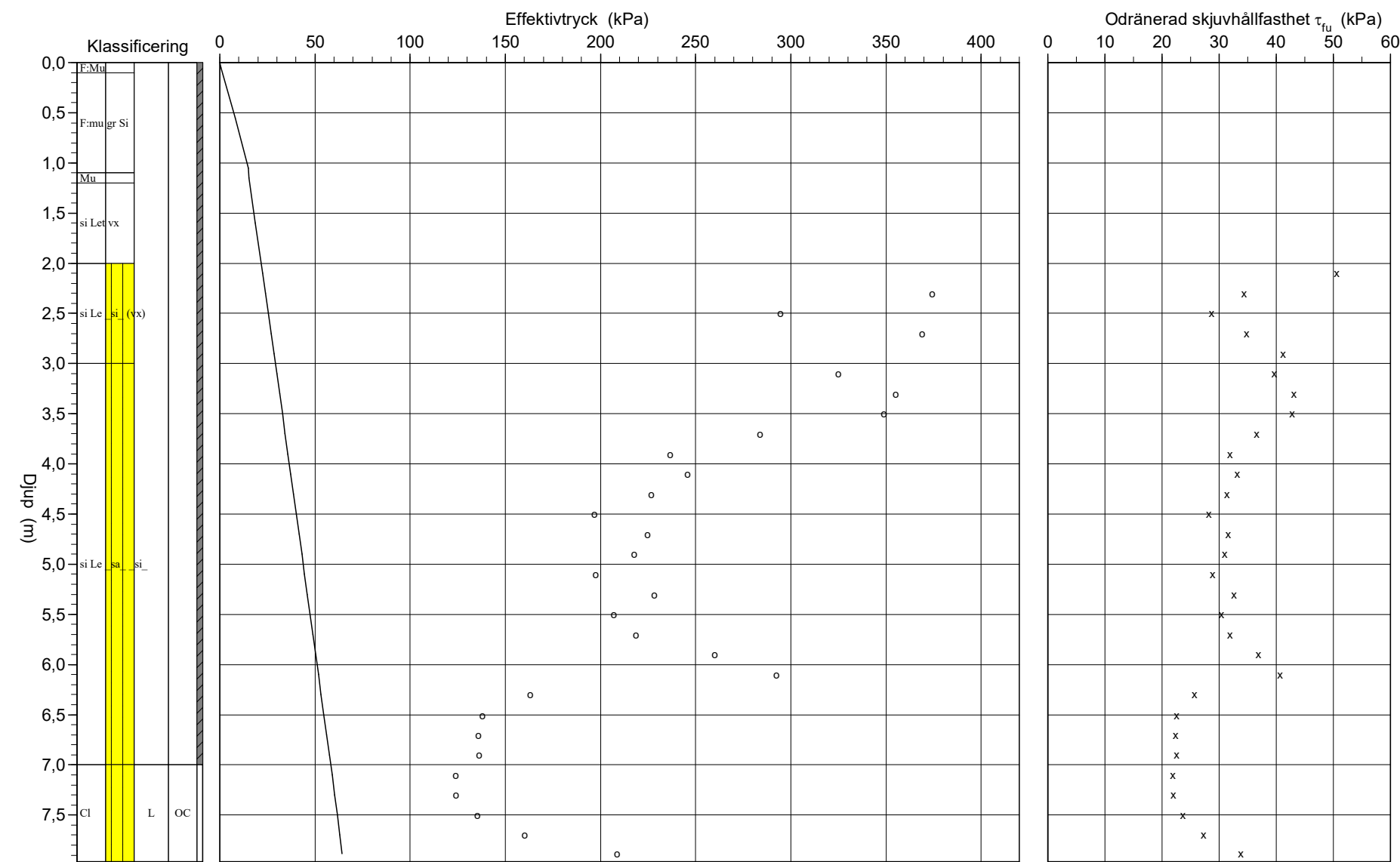
Projekt	Trollhätte kanal
Projekt nr	10362423
Plats	Trollhättan
Borrhål	23W557
Datum	2024-02-12



CPT-sondering utvärderad enligt SS-EN ISO 22476-1:2023

Referens	my	Förbörningsdjup	2,00 m	Utvärderare	Folke Arvidsson
Nivå vid referens	31,00 m	Förborrat material	Let	Datum för utvärdering	2024-04-25
Grundvattenyta	1,00 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	2,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Trollhätte kanal
Projekt nr	10362423
Plats	Trollhättan
Borrhål	23W557
Datum	2024-02-12



C P T - sondering

Projekt Trollhätte kanal 10362423		Plats Trollhättan Borrhål 23W557 Datum 2024-02-12																																												
Förbörningsdjup 2,00 m Startdjup 2,00 m Stoppdjup 8,08 m Grundvattenyta 1,00 m Referens my Nivå vid referens 31,00 m		Förbortat material Let Geometri Normal Vätska i filter Glycerin Operatör Johannes Nordqvist Utrustning Geotech ☒ Porttryck registrerat vid sondering																																												
Kalibreringsdata Spets 4990 Inre friktion O _c 0,0 kPa Datum 2023-10-12 Inre friktion O _f 0,0 kPa Areafaktor a 0,880 Cross talk c ₁ 0,000 Areafaktor b 0,000 Cross talk c ₂ 0,000		Nollvärden, kPa <table><tr><td></td><td>Porttryck</td><td>Friktion</td><td>Spetstryck</td></tr><tr><td>Före</td><td>257,50</td><td>109,00</td><td>7,24</td></tr><tr><td>Efter</td><td>273,10</td><td>109,30</td><td>7,20</td></tr><tr><td>Diff</td><td>15,60</td><td>0,30</td><td>-0,04</td></tr></table>			Porttryck	Friktion	Spetstryck	Före	257,50	109,00	7,24	Efter	273,10	109,30	7,20	Diff	15,60	0,30	-0,04																											
	Porttryck	Friktion	Spetstryck																																											
Före	257,50	109,00	7,24																																											
Efter	273,10	109,30	7,20																																											
Diff	15,60	0,30	-0,04																																											
Skalfaktorer <table><tr><td>Porttryck</td><td>Friktion</td><td>Spetstryck</td></tr><tr><td>Område Faktor</td><td>Område Faktor</td><td>Område Faktor</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table> ☐ Använd skalfaktorer vid beräkning		Porttryck	Friktion	Spetstryck	Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor				Korrigerings Porttryck (ingen) Friktion (ingen) Spetstryck (ingen) Bedömd sonderingsklass 2 Testkategori C																																			
Porttryck	Friktion	Spetstryck																																												
Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor																																												
Porttrycksobservationer <table><tr><td>Djup (m)</td><td>Porttryck (kPa)</td></tr><tr><td>1,00</td><td>0,00</td></tr></table>		Djup (m)	Porttryck (kPa)	1,00	0,00	Skiktgränser <table><tr><td>Djup (m)</td></tr><tr><td></td></tr></table>		Djup (m)																																						
Djup (m)	Porttryck (kPa)																																													
1,00	0,00																																													
Djup (m)																																														
		Klassificering <table><tr><td colspan="2">Djup (m)</td><td>Densitet</td><td rowspan="2">Flytgräns</td><td rowspan="2">Jordart</td></tr><tr><td>Från</td><td>Till</td><td>(ton/m³)</td></tr><tr><td>0,00</td><td>0,10</td><td>1,40</td><td>0,00</td><td>F:Mu</td></tr><tr><td>0,10</td><td>1,10</td><td>1,50</td><td>0,00</td><td>F:mu gr Si</td></tr><tr><td>1,10</td><td>1,20</td><td>1,40</td><td>0,00</td><td>Mu</td></tr><tr><td>1,20</td><td>2,00</td><td>1,80</td><td>0,00</td><td>si Let vx</td></tr><tr><td>2,00</td><td>3,00</td><td>1,80</td><td>0,24</td><td>si Le _si_ (vx)</td></tr><tr><td>3,00</td><td>7,00</td><td>1,76</td><td>0,41</td><td>si Le _sa_ _si_</td></tr><tr><td>7,00</td><td>8,00</td><td>1,70</td><td>0,45</td><td></td></tr></table>		Djup (m)		Densitet	Flytgräns	Jordart	Från	Till	(ton/m ³)	0,00	0,10	1,40	0,00	F:Mu	0,10	1,10	1,50	0,00	F:mu gr Si	1,10	1,20	1,40	0,00	Mu	1,20	2,00	1,80	0,00	si Let vx	2,00	3,00	1,80	0,24	si Le _si_ (vx)	3,00	7,00	1,76	0,41	si Le _sa_ _si_	7,00	8,00	1,70	0,45	
Djup (m)		Densitet	Flytgräns	Jordart																																										
Från	Till	(ton/m ³)																																												
0,00	0,10	1,40	0,00	F:Mu																																										
0,10	1,10	1,50	0,00	F:mu gr Si																																										
1,10	1,20	1,40	0,00	Mu																																										
1,20	2,00	1,80	0,00	si Let vx																																										
2,00	3,00	1,80	0,24	si Le _si_ (vx)																																										
3,00	7,00	1,76	0,41	si Le _sa_ _si_																																										
7,00	8,00	1,70	0,45																																											
Anmärkning																																														

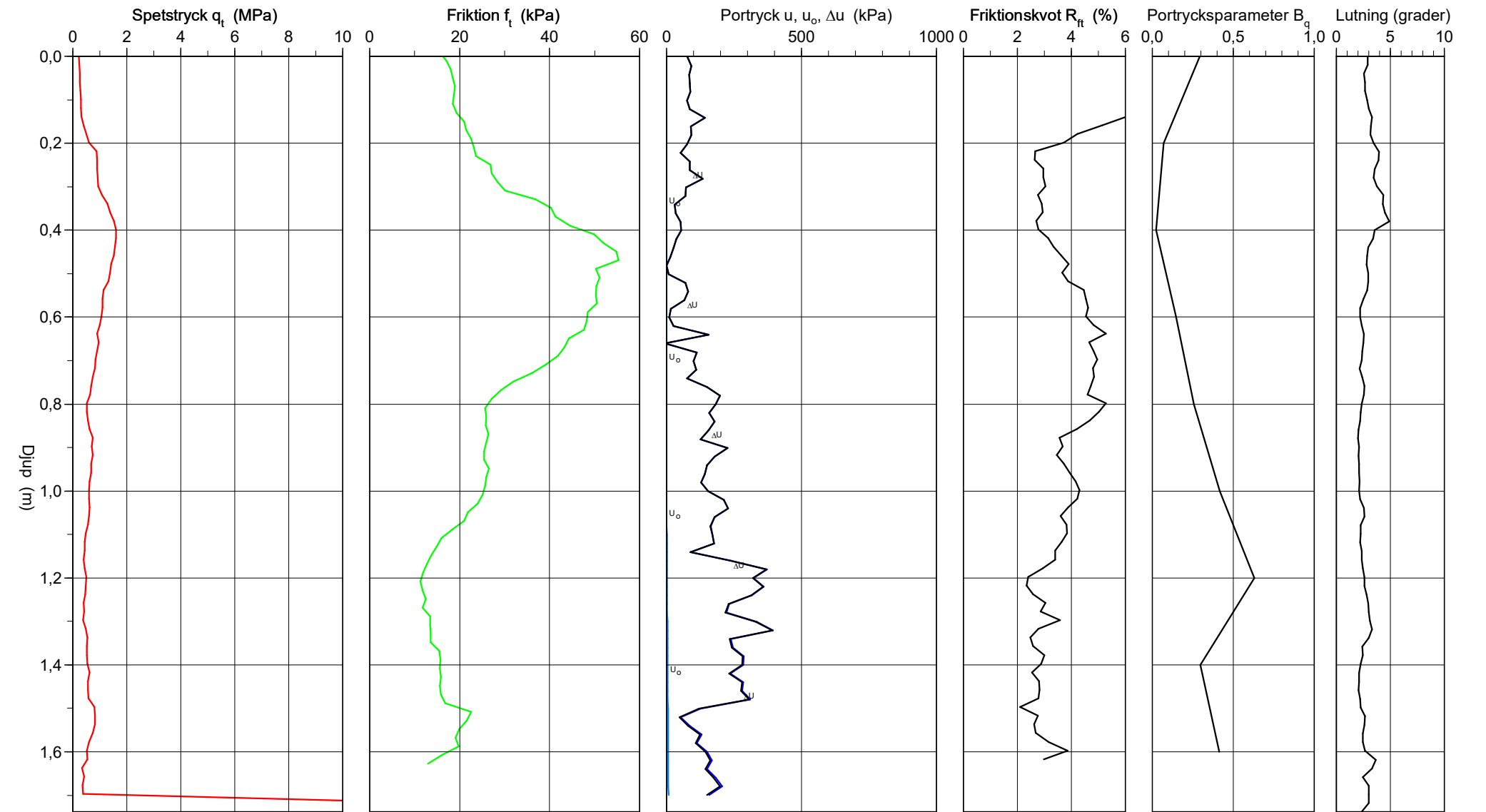
C P T - sondering

Projekt						Plats								
Trollhätte kanal						Trollhättan								
10362423						23W557								
						2024-02-12								
Djup (m)		Klassificering	ρ	w_L	τ_{fu}	ϕ	σ_{vo}	σ'_{vo}	σ'_c	OCR	I_D	E	M_{OC}	M_{NC}
Från	Till		t/m ³		kPa	°	kPa	kPa	kPa		%	MPa	MPa	MPa
0,00	0,10	F:Mu	1,40	0,00			0,7	0,7						
0,10	1,00	F:mu gr Si	1,50	0,00			8,0	8,0						
1,00	1,10	F:mu gr Si	1,50	0,00			15,4	14,9						
1,10	1,20	Mu	1,40	0,00			16,8	15,3						
1,20	2,00	si Let vx	1,80	0,00			24,5	18,5						
2,00	2,20	si Le _si_ (vx)	1,80	0,24	50,6		33,4	22,4	617,3	27,61				
2,20	2,40	si Le _si_ (vx)	1,80	0,24	34,4		36,9	23,9	374,4	15,67				
2,40	2,60	si Le _si_ (vx)	1,80	0,24	28,7		40,4	25,4	294,5	11,59				
2,60	2,80	si Le _si_ (vx)	1,80	0,24	34,8		43,9	26,9	369,1	13,70				
2,80	3,00	si Le _si_ (vx)	1,80	0,24	41,2		47,5	28,5	448,5	15,75				
3,00	3,20	si Le _sa_ _si_	1,76	0,41	39,7		51,0	30,0	325,0	10,84				
3,20	3,40	si Le _sa_ _si_	1,76	0,41	43,1		54,4	31,4	355,1	11,30				
3,40	3,60	si Le _sa_ _si_	1,76	0,41	42,8		57,9	32,9	348,7	10,61				
3,60	3,80	si Le _sa_ _si_	1,76	0,41	36,6		61,3	34,3	283,7	8,26				
3,80	4,00	si Le _sa_ _si_	1,76	0,41	31,9		64,8	35,8	236,6	6,61				
4,00	4,20	si Le _sa_ _si_	1,76	0,41	33,2		68,2	37,2	245,6	6,59				
4,20	4,40	si Le _sa_ _si_	1,76	0,41	31,4		71,7	38,7	226,7	5,86				
4,40	4,60	si Le _sa_ _si_	1,76	0,41	28,2		75,1	40,1	196,9	4,90				
4,60	4,80	si Le _sa_ _si_	1,76	0,41	31,6		78,6	41,6	224,8	5,40				
4,80	5,00	si Le _sa_ _si_	1,76	0,41	31,0		82,1	43,1	217,6	5,06				
5,00	5,20	si Le _sa_ _si_	1,76	0,41	28,8		85,5	44,5	197,2	4,43				
5,20	5,40	si Le _sa_ _si_	1,76	0,41	32,6		89,0	46,0	228,3	4,97				
5,40	5,60	si Le _sa_ _si_	1,76	0,41	30,4		92,4	47,4	206,9	4,36				
5,60	5,80	si Le _sa_ _si_	1,76	0,41	31,9		95,9	48,9	218,6	4,47				
5,80	6,00	si Le _sa_ _si_	1,76	0,41	36,9		99,3	50,3	260,0	5,17				
6,00	6,20	si Le _sa_ _si_	1,76	0,41	40,7		102,8	51,8	292,4	5,65				
6,20	6,40	si Le _sa_ _si_	1,76	0,41	25,7		106,2	53,2	163,2	3,07				
6,40	6,60	si Le _sa_ _si_	1,76	0,41	22,6		109,7	54,7	137,9	2,52				
6,60	6,80	si Le _sa_ _si_	1,76	0,41	22,4		113,1	56,1	136,0	2,42				
6,80	7,00	si Le _sa_ _si_	1,76	0,41	22,6		116,6	57,6	136,3	2,37				
7,00	7,20	CI L	OC	1,70	0,45	21,9	120,0	59,0	124,0	2,10				
7,20	7,40	CI L	OC	1,70	0,45	22,0	123,4	60,4	124,1	2,06				
7,40	7,60	CI L	OC	1,70	0,45	23,7	126,7	61,7	135,3	2,19				
7,60	7,80	CI L	OC	1,70	0,45	27,3	130,1	63,1	160,0	2,54				
7,80	7,97	CI L	OC	1,70	0,45	33,8	133,1	64,3	208,7	3,25				

CPT-sondering utvärderad enligt SS-EN ISO 22476-1:2023

Förborrningsdjup	0,00 m	Referens	my	Vätska i filter	Glycerin
Start djup	0,00 m	Nivå vid referens	32,98 m	Borrpunktens koord.	
Stopp djup	1,74 m	Förborrat material		Utrustning	Geotech
Grundvattennivå	1,00 m	Geometri	Normal	Sond nr	4922

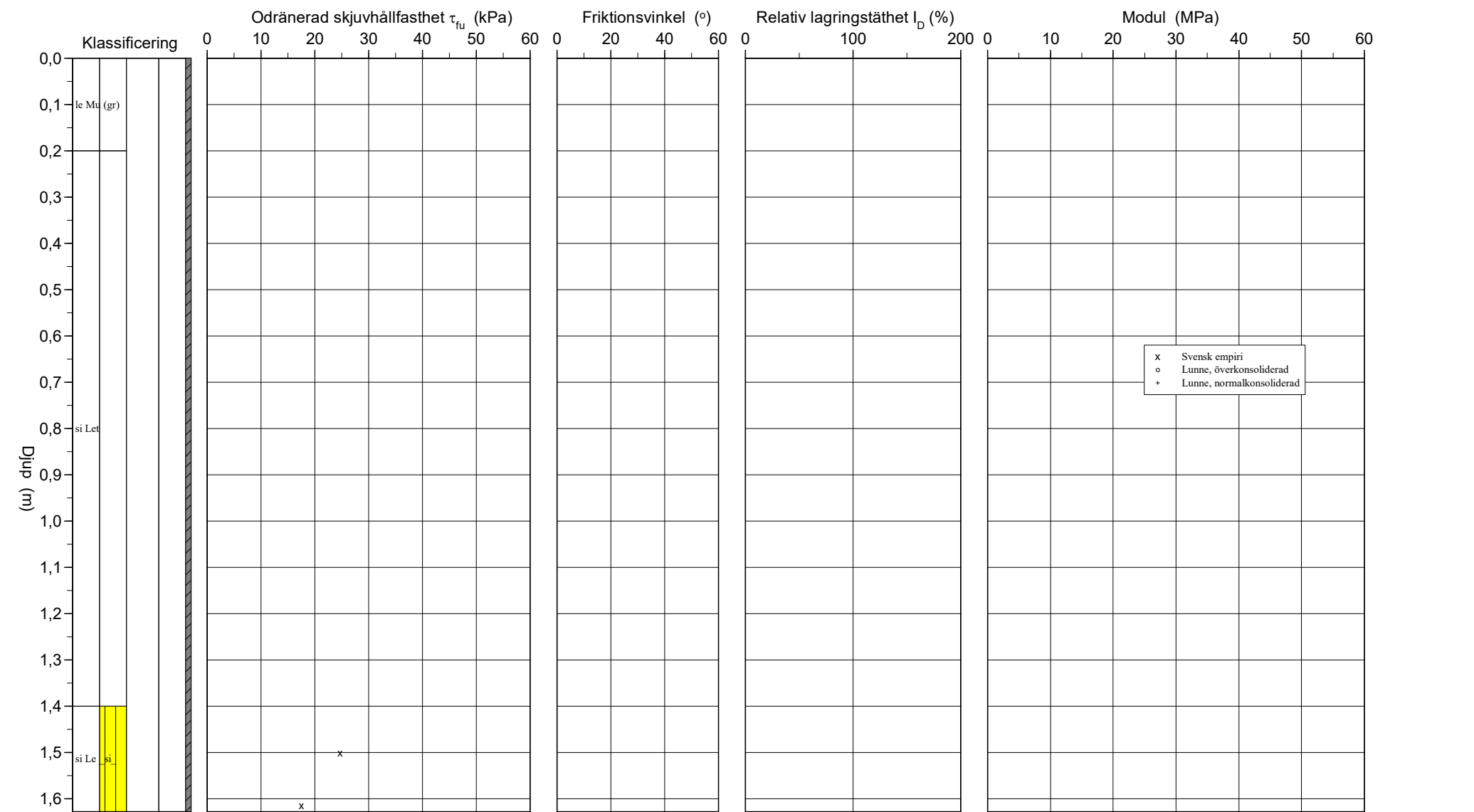
Projekt	Slussar i Trollhätte kanal
Projekt nr	10362423
Plats	Trollhättan
Borrhål	23W560-2
Datum	2024-06-24



CPT-sondering utvärderad enligt SS-EN ISO 22476-1:2023

Referens	my	Förbörningsdjup	0,00 m	Utvärderare	Sanne Hagrydh
Nivå vid referens	32,98 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	2024-11-20
Grundvattenyta	1,00 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	0,00 m	Geometri	Normal		

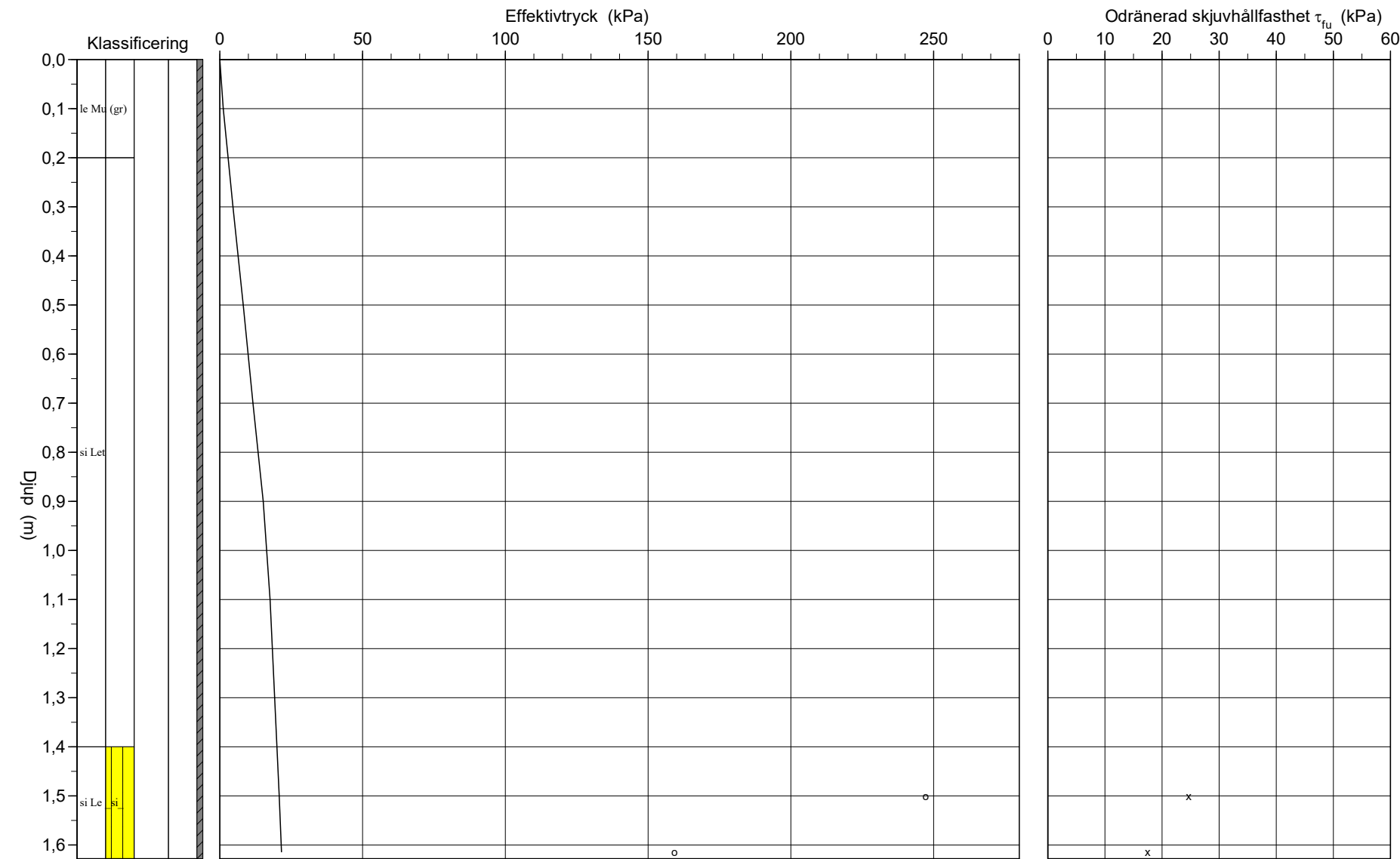
Projekt	Slussar i Trollhätte kanal
Projekt nr	10362423
Plats	Trollhättan
Borrhål	23W560-2
Datum	2024-06-24



CPT-sondering utvärderad enligt SS-EN ISO 22476-1:2023

Referens	my	Förborrningsdjup	0,00 m	Utvärderare	Sanne Hagrydh
Nivå vid referens	32,98 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	2024-11-20
Grundvattenyta	1,00 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	0,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Slussar i Trollhätte kanal
Projekt nr	10362423
Plats	Trollhättan
Borrhål	23W560-2
Datum	2024-06-24



C P T - sondering

Projekt

Slussar i Trollhätte kanal

10362423

Plats

Trollhättan

Borrhål

23W560-2

Datum

2024-06-24

Förbörningsdjup

0,00 m

Startdjup

0,00 m

Stoppdjup

1,74 m

Grundvattenyta

1,00 m

Referens

my

Nivå vid referens

32,98 m

Förborrat material

Geometri

Normal

Vätska i filter

Glycerin

Operatör

Johannes Nordqvist

Utrustning

Geotech

☒ Portryck registrerat vid sondering

Kalibreringsdata

Spets

4922

Datum

2024-03-22

Areafaktor a

0,855

Areafaktor b

0,002

Inre friktion O_c

0,0 kPa

Inre friktion O_f

0,0 kPa

Cross talk c_1

0,000

Cross talk c_2

0,000

Nollvärden, kPa

	Portryck	Friktion	Spetstryck
Före	245,10	122,10	7,43
Efter	292,60	121,40	7,44
Diff	47,50	-0,70	0,02

Skalfaktorer

Portryck	Friktion	Spetstryck
Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor

Korrigerig

Portryck

(ingen)

Friktion

(ingen)

Spetstryck

(ingen)

Bedömd sonderingsklass

1

Testkategori

D

☐ Använd skalfaktorer vid beräkning

Portrycksobservationer

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

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m)		Densitet (ton/m ³)	Flytgräns	Jordart
Från	Till			
0,00	0,20	1,50	0,00	le Mu (gr)
0,20	1,40	1,80	0,00	si Let
1,40	1,80	1,70	0,26	si Le _si_

Anmärkning

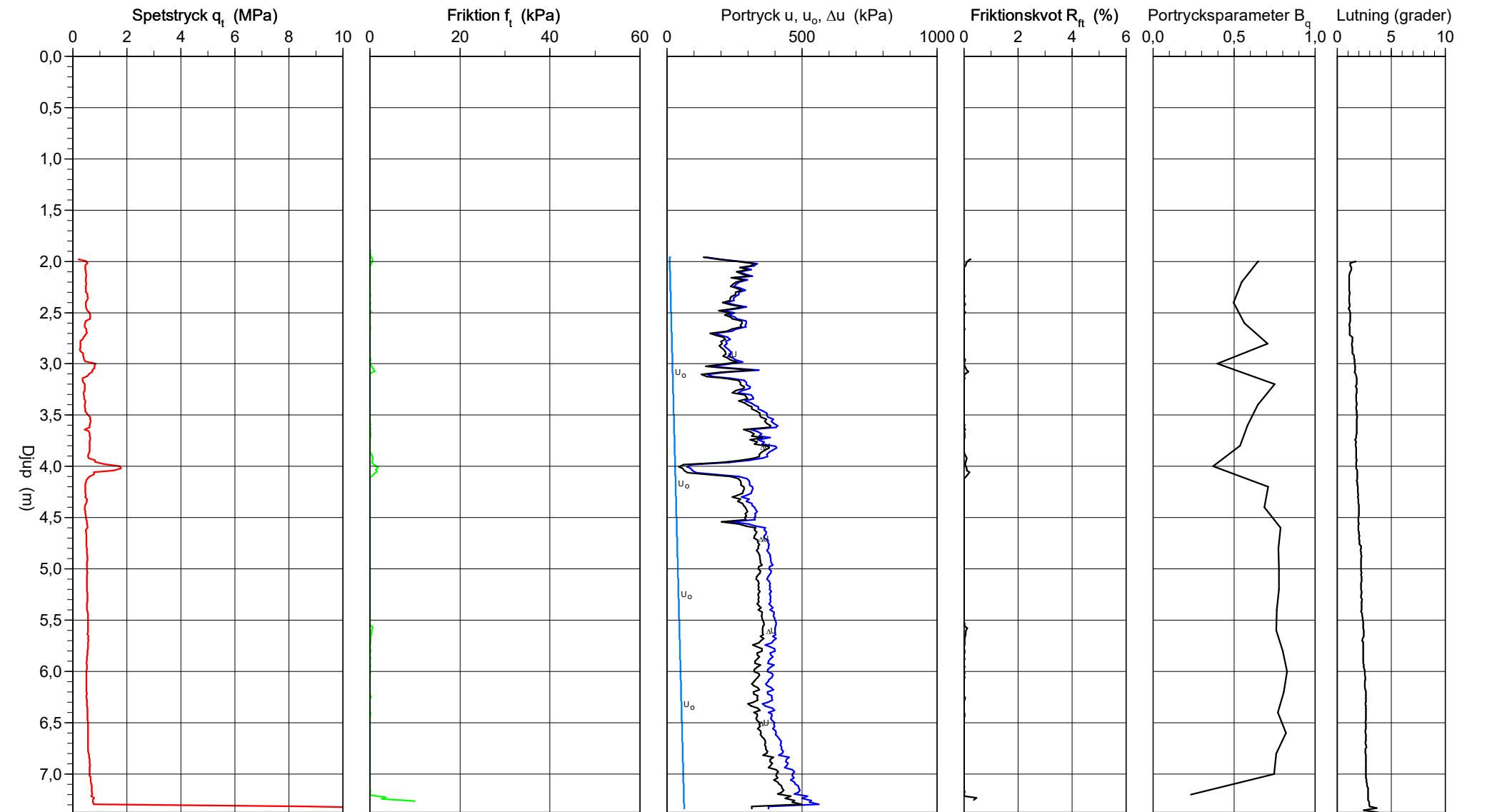
C P T - sondering

Projekt						Plats								
Slussar i Trollhätte kanal 10362423						Trollhättan								
						Borrhål 23W560-2								
						Datum 2024-06-24								
Djup (m)		Klassificering	ρ	w_L	τ_{fu}	ϕ	σ_{vo}	σ'_{vo}	σ'_c	OCR	I_D	E	M_{OC}	M_{NC}
Från	Till		t/m ³		kPa	°	kPa	kPa	kPa		%	MPa	MPa	MPa
0,00	0,00	le Mu (gr)	1,50	0,00			0,0	0,0						
0,00	0,20	le Mu (gr)	1,50	0,00			1,3	1,3						
0,20	0,40	si Let	1,80	0,00			4,6	4,6						
0,40	0,60	si Let	1,80	0,00			8,1	8,1						
0,60	0,80	si Let	1,80	0,00			11,6	11,6						
0,80	1,00	si Let	1,80	0,00			15,1	15,1						
1,00	1,20	si Let	1,80	0,00			18,6	17,6						
1,20	1,40	si Let	1,80	0,00			22,2	19,2						
1,40	1,60	si Le _si_	1,70	0,26	24,7		25,8	20,8	247,2	11,88				
1,60	1,63	si Le _si_	1,70	0,26	17,5		27,7	21,6	159,2	7,39				

CPT-sondering utvärderad enligt SS-EN ISO 22476-1:2023

Förborrningsdjup	2,00 m	Referens	my	Vätska i filter	Glycerin
Start djup	2,00 m	Nivå vid referens	34,27 m	Borrpunktens koord.	
Stopp djup	7,38 m	Förborrat material	Let	Utrustning	Geotech
Grundvattennivå	1,00 m	Geometri	Normal	Sond nr	4990

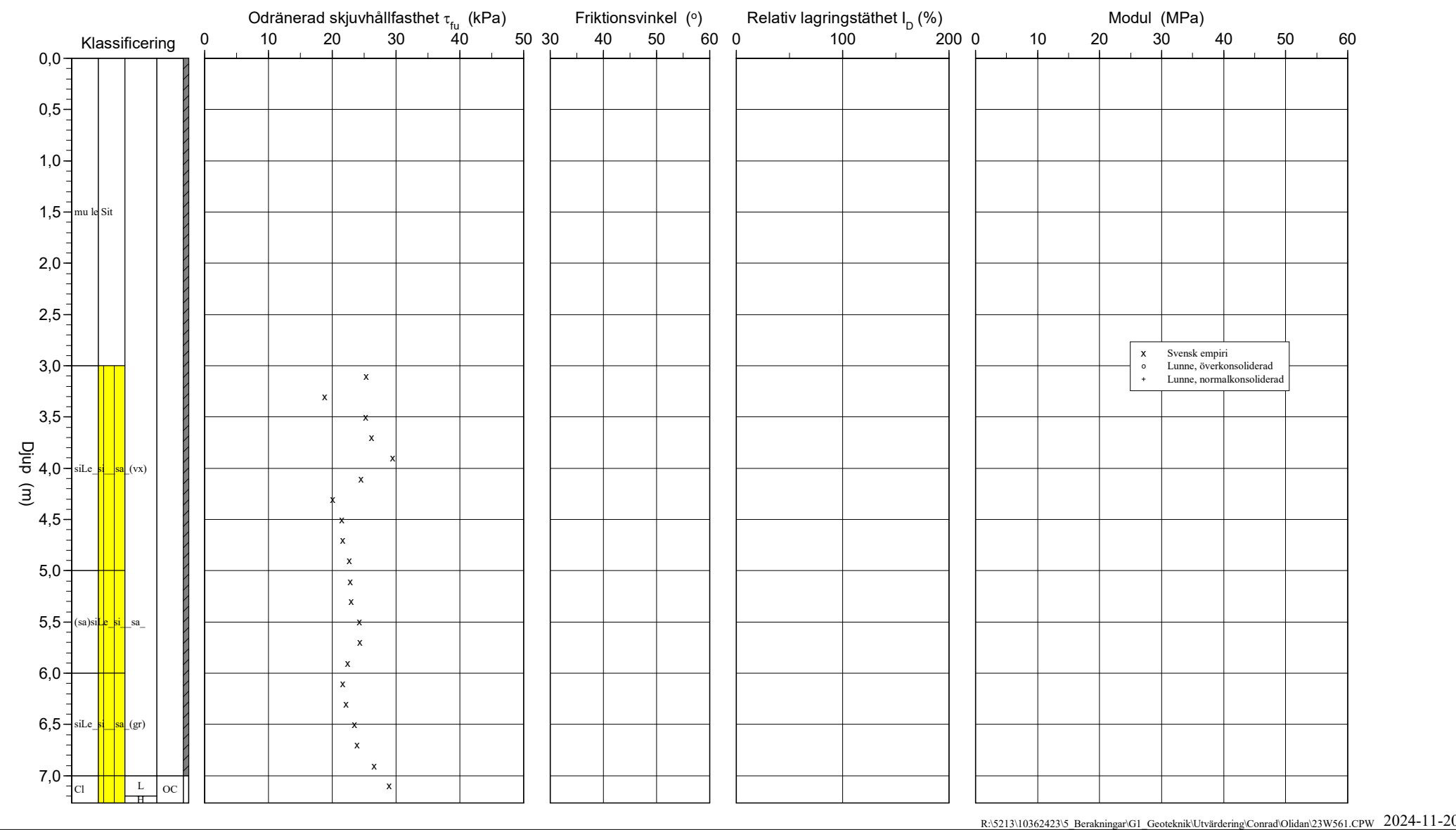
Projekt	Trollhätte kanal
Projekt nr	10362423
Plats	Trollhättan
Borrhål	23W561
Datum	2024-02-13



CPT-sondering utvärderad enligt SS-EN ISO 22476-1:2023

Referens	my	Förbörningsdjup	2,00 m	Utvärderare	Folke Arvidsson
Nivå vid referens	34,27 m	Förborrat material	Let	Datum för utvärdering	2024-04-25
Grundvattenyta	1,00 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	2,00 m	Geometri	Normal		

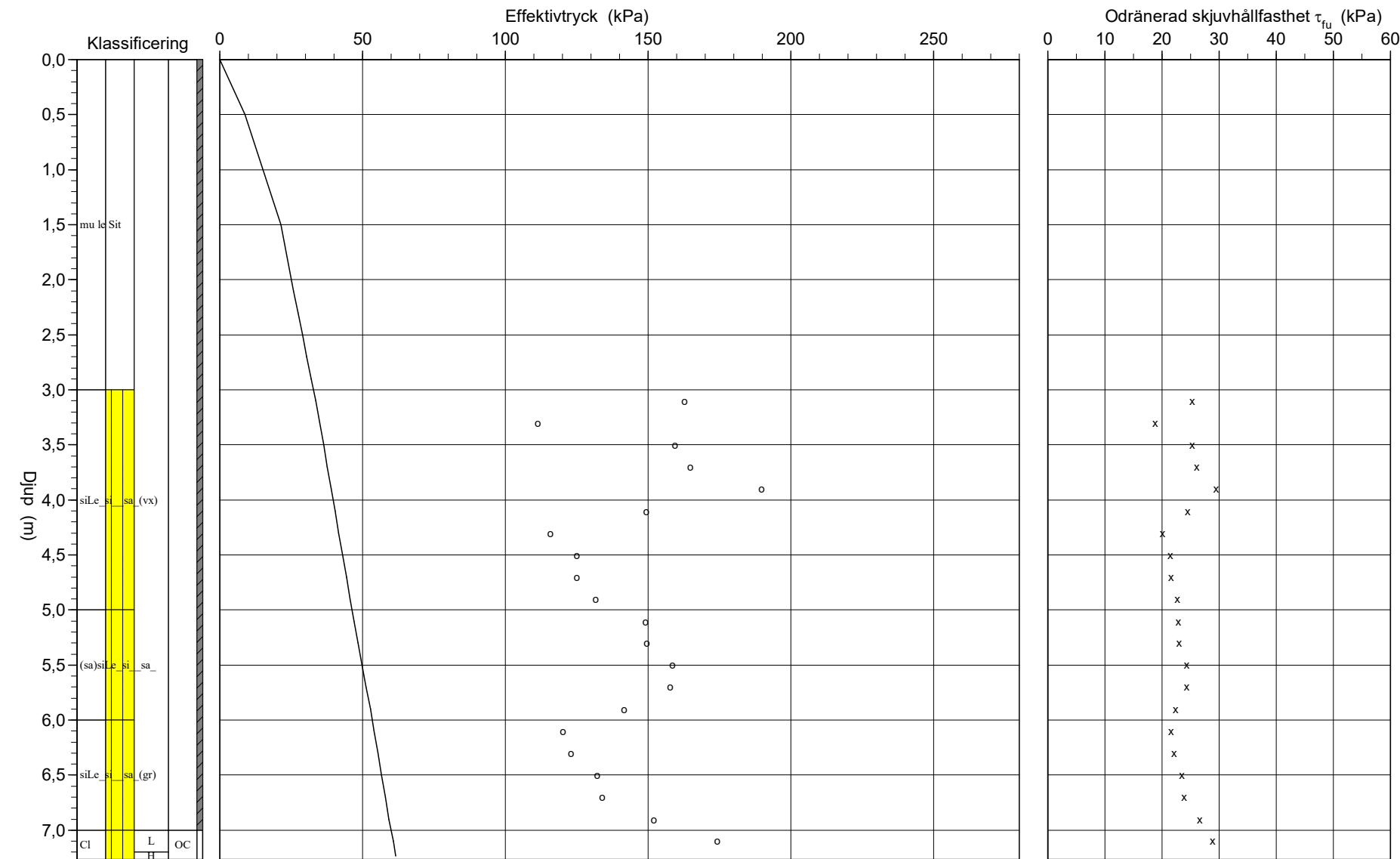
Projekt	Trollhätte kanal
Projekt nr	10362423
Plats	Trollhättan
Borrhål	23W561
Datum	2024-02-13



CPT-sondering utvärderad enligt SS-EN ISO 22476-1:2023

Referens	my	Förbörningsdjup	2,00 m	Utvärderare	Folke Arvidsson
Nivå vid referens	34,27 m	Förborrat material	Let	Datum för utvärdering	2024-04-25
Grundvattenyta	1,00 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	2,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Trollhätte kanal
Projekt nr	10362423
Plats	Trollhättan
Borrhål	23W561
Datum	2024-02-13



C P T - sondering

Projekt Trollhätte kanal 10362423		Plats Trollhättan	
		Borrhål 23W561	
		Datum 2024-02-13	
Förborrningsdjup 2,00 m	Förborrat material Let		
Startdjup 2,00 m	Geometri Normal		
Stoppdjup 7,38 m	Vätska i filter Glycerin		
Grundvattenyta 1,00 m	Operatör Johannes Nordqvist		
Referens my	Utrustning Geotech		
Nivå vid referens 34,27 m	☒ Porttryck registrerat vid sondering		
Kalibreringsdata		Nollvärden, kPa	
Spets 4990	Inre friktion O_c 0,0 kPa		
Datum 2023-10-12	Inre friktion O_f 0,0 kPa		
Areafaktor a 0,880	Cross talk c_1 0,000		
Areafaktor b 0,000	Cross talk c_2 0,000		
Skalfaktorer			
Porttryck Område Faktor	Friktion Område Faktor	Spetstryck Område Faktor	
☐ Använd skalfaktorer vid beräkning		Korrigerings	
		Porttryck (ingen)	
		Friktion (ingen)	
		Spetstryck (ingen)	
		Bedömd sonderingsklass 2	
		Testkategori C	
Porttrycksobservationer		Skiktgränser	
Djup (m) 1,00	Porttryck (kPa) 0,00	Djup (m)	Klassificering
			Djup (m)
			Från Till Densitet (ton/m ³) Flytgräns Jordart
			0,00 3,00 1,80
			3,00 5,00 1,70 0,49
			5,00 6,00 1,74 0,39
			6,00 7,00 1,68 0,48
			7,00 7,30 1,70 0,45
Anmärkning			

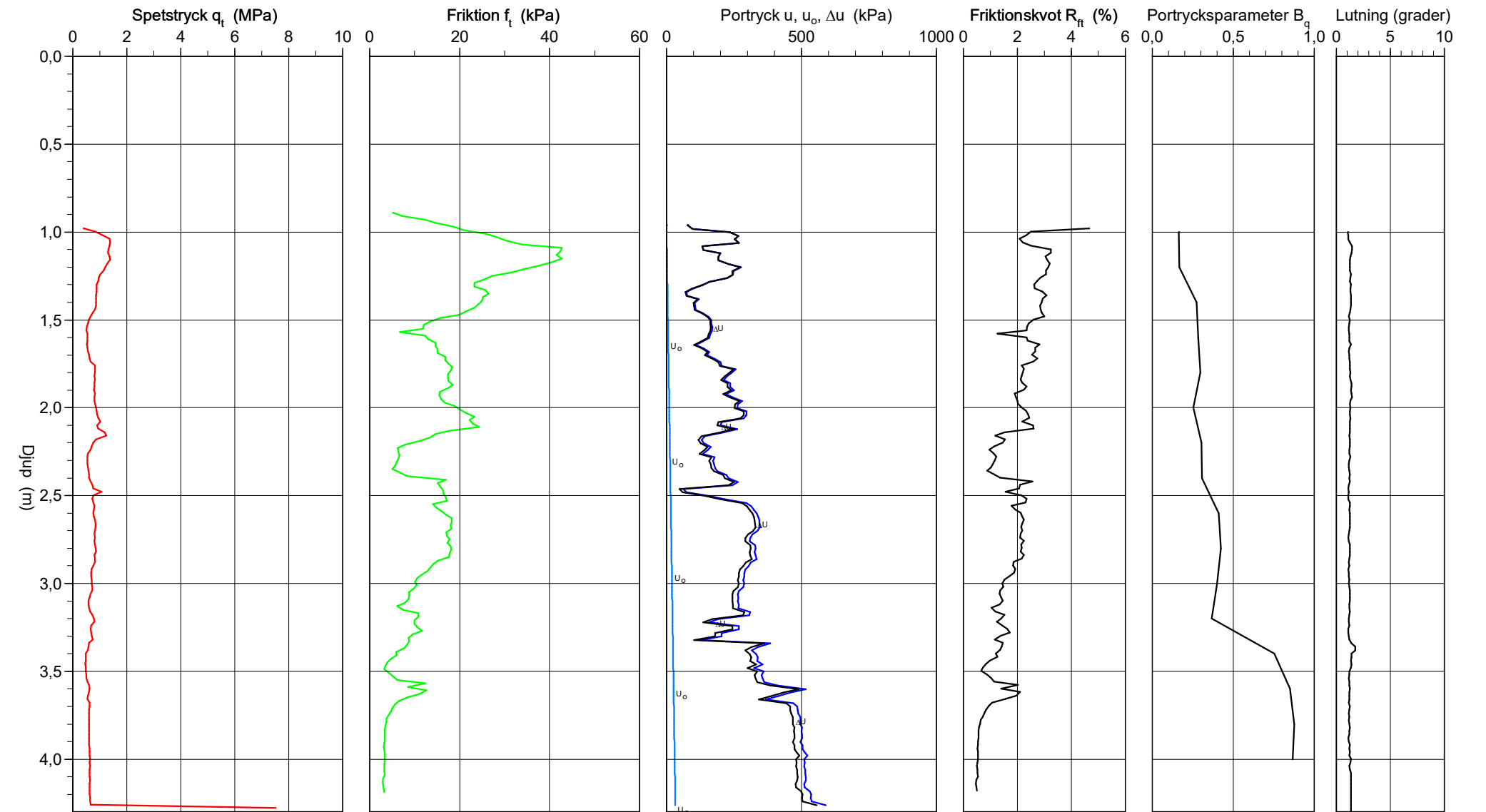
C P T - sondering

Projekt					Plats									
Trollhätte kanal					Trollhättan									
10362423					Borrhål									
					Datum									
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	mu le Sit	1,80				8,8	8,8						
1,00	2,00	mu le Sit	1,80				26,5	21,5						
2,00	2,20	mu le Sit	1,80				36,9	25,9						
2,20	2,40	mu le Sit	1,80				40,4	27,4						
2,40	2,60	mu le Sit	1,80				43,9	28,9						
2,60	2,80	mu le Sit	1,80				47,5	30,5						
2,80	3,00	mu le Sit	1,80				51,0	32,0						
3,00	3,20	siLe_si_sa_(vx)	1,70	0,49	25,3		54,6	33,6	162,9	4,84				
3,20	3,40	siLe_si_sa_(vx)	1,70	0,49	18,8		58,0	35,0	111,5	3,19				
3,40	3,60	siLe_si_sa_(vx)	1,70	0,49	25,3		61,3	36,3	159,4	4,39				
3,60	3,80	siLe_si_sa_(vx)	1,70	0,49	26,1		64,6	37,6	164,8	4,38				
3,80	4,00	siLe_si_sa_(vx)	1,70	0,49	29,5		68,0	39,0	189,9	4,87				
4,00	4,20	siLe_si_sa_(vx)	1,70	0,49	24,5		71,3	40,3	149,5	3,71				
4,20	4,40	siLe_si_sa_(vx)	1,70	0,49	20,1		74,7	41,7	115,8	2,78				
4,40	4,60	siLe_si_sa_(vx)	1,70	0,49	21,5		78,0	43,0	125,0	2,91				
4,60	4,80	siLe_si_sa_(vx)	1,70	0,49	21,6		81,3	44,3	125,1	2,82				
4,80	5,00	siLe_si_sa_(vx)	1,70	0,49	22,7		84,7	45,7	131,7	2,88				
5,00	5,20	(sa)siLe_si_sa_	1,74	0,39	22,8		88,0	47,0	149,3	3,17				
5,20	5,40	(sa)siLe_si_sa_	1,74	0,39	23,0		91,4	48,4	149,7	3,09				
5,40	5,60	(sa)siLe_si_sa_	1,74	0,39	24,3		94,9	49,9	158,5	3,18				
5,60	5,80	(sa)siLe_si_sa_	1,74	0,39	24,3		98,3	51,3	157,8	3,08				
5,80	6,00	(sa)siLe_si_sa_	1,74	0,39	22,4		101,7	52,7	141,5	2,69				
6,00	6,20	siLe_si_sa_(gr)	1,68	0,48	21,6		105,0	54,0	120,3	2,23				
6,20	6,40	siLe_si_sa_(gr)	1,68	0,48	22,1		108,3	55,3	123,1	2,22				
6,40	6,60	siLe_si_sa_(gr)	1,68	0,48	23,5		111,6	56,6	132,1	2,33				
6,60	6,80	siLe_si_sa_(gr)	1,68	0,48	23,9		114,9	57,9	133,9	2,31				
6,80	7,00	siLe_si_sa_(gr)	1,68	0,48	26,6		118,2	59,2	152,0	2,57				
7,00	7,20	Cl L	1,70	0,45	28,9		121,7	60,7	174,3	2,87				
7,20	7,27	Cl H	1,70	0,45	79,4		123,8	61,5	613,5	9,98				

CPT-sondering utvärderad enligt SS-EN ISO 22476-1:2023

Förborrningsdjup	1,00 m	Referens	my	Vätska i filter	Glycerin
Start djup	1,00 m	Nivå vid referens	33,86 m	Borrpunktens koord.	
Stopp djup	4,30 m	Förborrat material		Utrustning	Geotech
Grundvattennivå	1,00 m	Geometri	Normal	Sond nr	4922

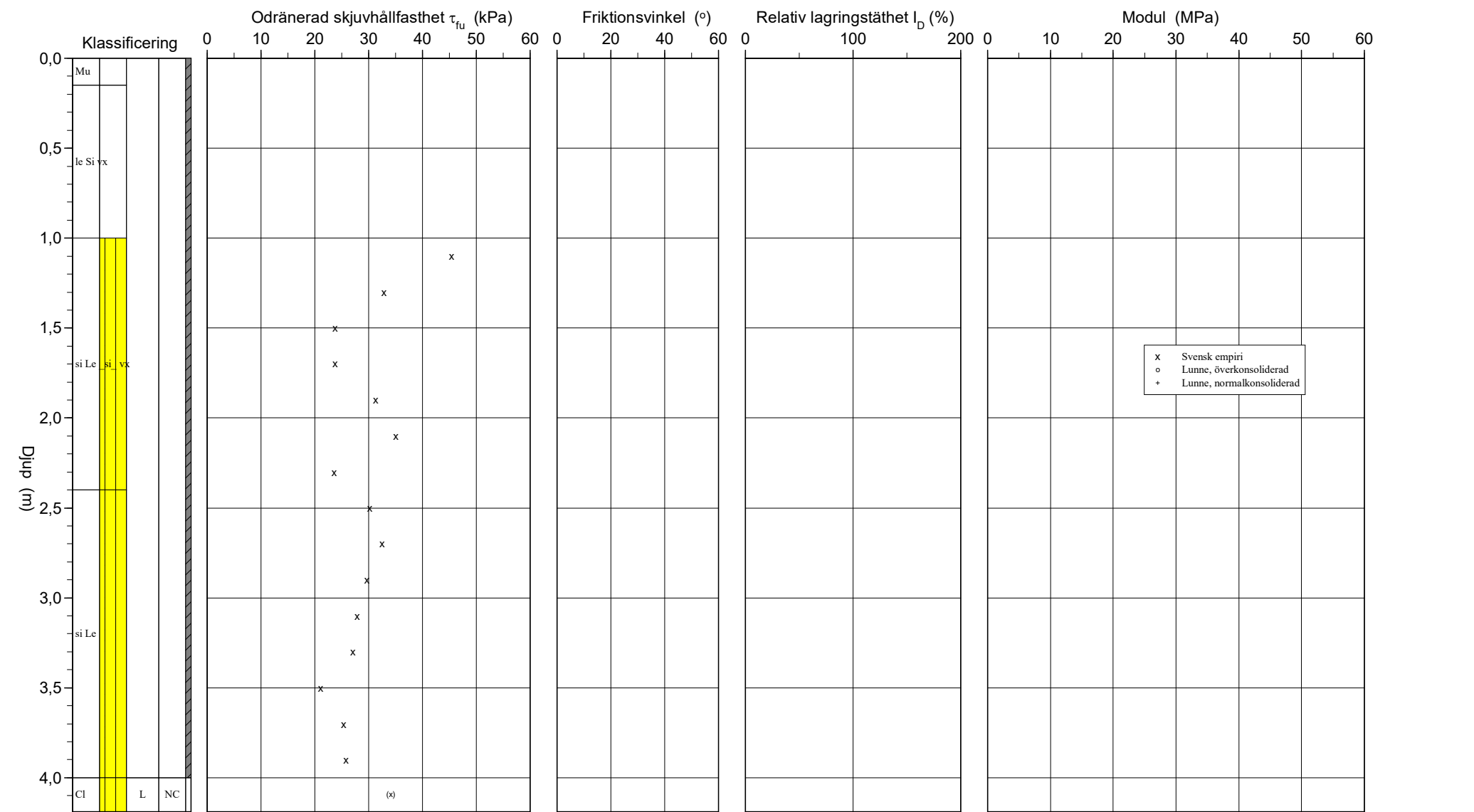
Projekt	Slussar i Trollhätte kanal
Projekt nr	10362423
Plats	Trollhättan
Borrhål	23W562
Datum	2024-06-25



CPT-sondering utvärderad enligt SS-EN ISO 22476-1:2023

Referens	my	Förborrningsdjup	1,00 m	Utvärderare	Sanne Hagrydh
Nivå vid referens	33,86 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	2024-11-20
Grundvattenyta	1,00 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	1,00 m	Geometri	Normal		

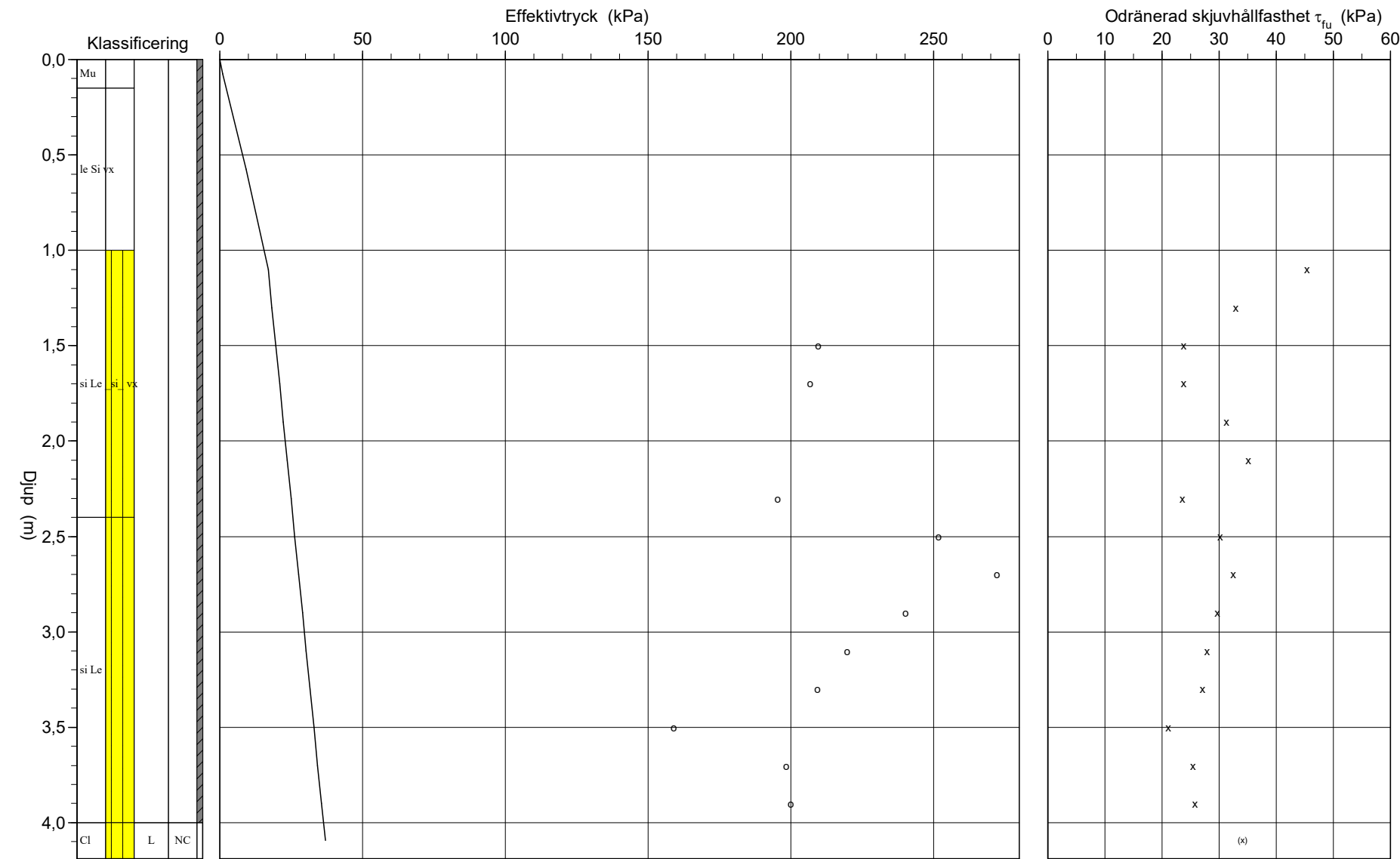
Projekt	Slussar i Trollhätte kanal
Projekt nr	10362423
Plats	Trollhättan
Borrhål	23W562
Datum	2024-06-25



CPT-sondering utvärderad enligt SS-EN ISO 22476-1:2023

Referens	my	Förborrningsdjup	1,00 m	Utvärderare	Sanne Hagrydh
Nivå vid referens	33,86 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	2024-11-20
Grundvattenyta	1,00 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	1,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Slussar i Trollhätte kanal
Projekt nr	10362423
Plats	Trollhättan
Borrhål	23W562
Datum	2024-06-25



C P T - sondering

Projekt Slussar i Trollhätte kanal 10362423		Plats Trollhättan	
		Borrhål 23W562	
		Datum 2024-06-25	
Förborrningsdjup 1,00 m	Förborrat material		
Startdjup 1,00 m	Geometri Normal		
Stoppdjup 4,30 m	Vätska i filter Glycerin		
Grundvattenyta 1,00 m	Operatör Johannes Nordqvist		
Referens my	Utrustning Geotech		
Nivå vid referens 33,86 m	☒ Portryck registrerat vid sondering		
Kalibreringsdata		Nollvärden, kPa	
Spets 4922	Inre friktion O _c 0,0 kPa		
Datum 2024-03-22	Inre friktion O _f 0,0 kPa		
Areafaktor a 0,855	Cross talk c ₁ 0,000		
Areafaktor b 0,002	Cross talk c ₂ 0,000		
Skalfaktorer		Korrigerig	
Portryck Område Faktor	Friktion Område Faktor	Spetstryck Område Faktor	Portryck (ingen)
			Friktion (ingen)
			Spetstryck (ingen)
			Bedömd sonderingsklass 1
			Testkategori C
☐ Använd skalfaktorer vid beräkning			
Portrycksobservationer		Skiktgränser	Klassificering
Djup (m)	Portryck (kPa)	Djup (m)	Djup (m)
1,00	0,00		Från Till
			Densitet (ton/m³)
			Flytgräns
			Jordart
			0,00 0,15 1,40 0,00 Mu
			0,15 1,00 1,70 0,39 le Si vx
			1,00 2,40 1,70 0,34 si Le _si_ vx
			2,40 3,40 1,70 0,37 si Le
			3,40 4,05 1,70 0,34 si Le
Anmärkning			

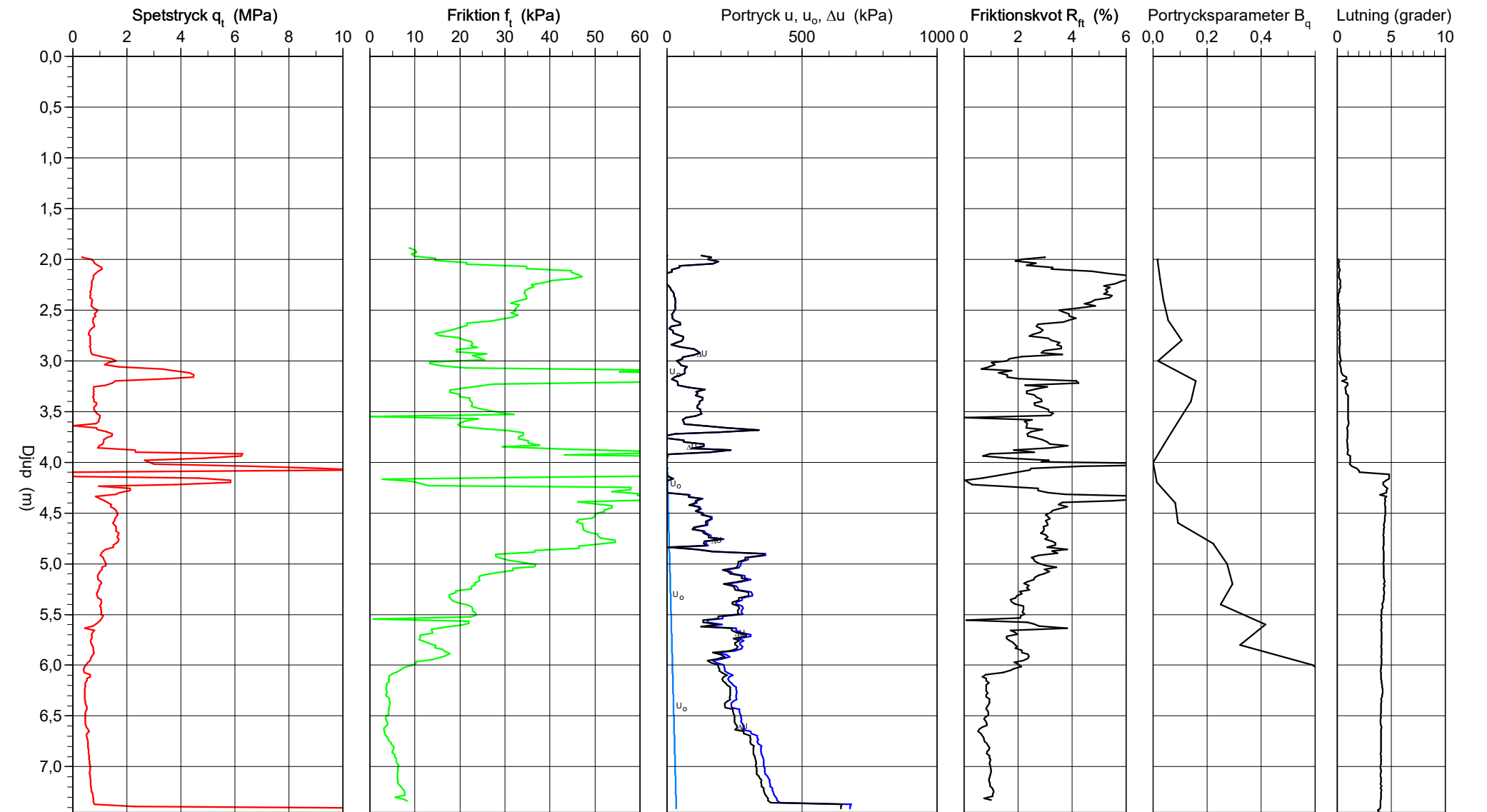
C P T - sondering

Projekt						Plats								
Slussar i Trollhätte kanal 10362423						Trollhättan								
						Borrhål 23W562								
						Datum 2024-06-25								
Djup (m)		Klassificering	ρ	w_L	τ_{fu}	ϕ	σ_{vo}	σ'_{vo}	σ'_c	OCR	I_D	E	M_{OC}	M_{NC}
Från	Till		t/m ³		kPa	°	kPa	kPa	kPa		%	MPa	MPa	MPa
0,00	0,15	Mu	1,40	0,00			1,0	1,0						
0,15	1,00	le Si vx	1,70	0,39			9,1	9,1						
1,00	1,20	si Le _si_ vx	1,70	0,34	45,4		17,9	16,9	488,9	28,92				
1,20	1,40	si Le _si_ vx	1,70	0,34	32,9		21,2	18,2	320,7	17,58				
1,40	1,60	si Le _si_ vx	1,70	0,34	23,8		24,6	19,6	209,6	10,71				
1,60	1,80	si Le _si_ vx	1,70	0,34	23,8		27,9	20,9	206,8	9,89				
1,80	2,00	si Le _si_ vx	1,70	0,34	31,3		31,2	22,2	286,6	12,89				
2,00	2,20	si Le _si_ vx	1,70	0,34	35,1		34,6	23,6	326,0	13,83				
2,20	2,40	si Le _si_ vx	1,70	0,34	23,6		37,9	24,9	195,4	7,84				
2,40	2,60	si Le	1,70	0,37	30,2		41,3	26,3	251,8	9,59				
2,60	2,80	si Le	1,70	0,37	32,5		44,6	27,6	272,3	9,87				
2,80	3,00	si Le	1,70	0,37	29,7		47,9	28,9	240,3	8,31				
3,00	3,20	si Le	1,70	0,37	27,9		51,3	30,3	219,8	7,26				
3,20	3,40	si Le	1,70	0,37	27,0		54,6	31,6	209,4	6,63				
3,40	3,60	si Le	1,70	0,34	21,1		57,9	32,9	158,9	4,83				
3,60	3,80	si Le	1,70	0,34	25,4		61,3	34,3	198,4	5,79				
3,80	4,00	si Le	1,70	0,34	25,8		64,6	35,6	200,0	5,62				
4,00	4,19	Cl L	NC 1,80		(34,1)		67,9	37,0		1,00				

CPT-sondering utvärderad enligt SS-EN ISO 22476-1:2023

Förborrningsdjup	2,00 m	Referens	my	Vätska i filter	Glycerin
Start djup	2,00 m	Nivå vid referens	35,93 m	Borrpunktens koord.	
Stopp djup	7,46 m	Förborrat material		Utrustning	Geotech
Grundvattennivå	4,00 m	Geometri	Normal	Sond nr	4715

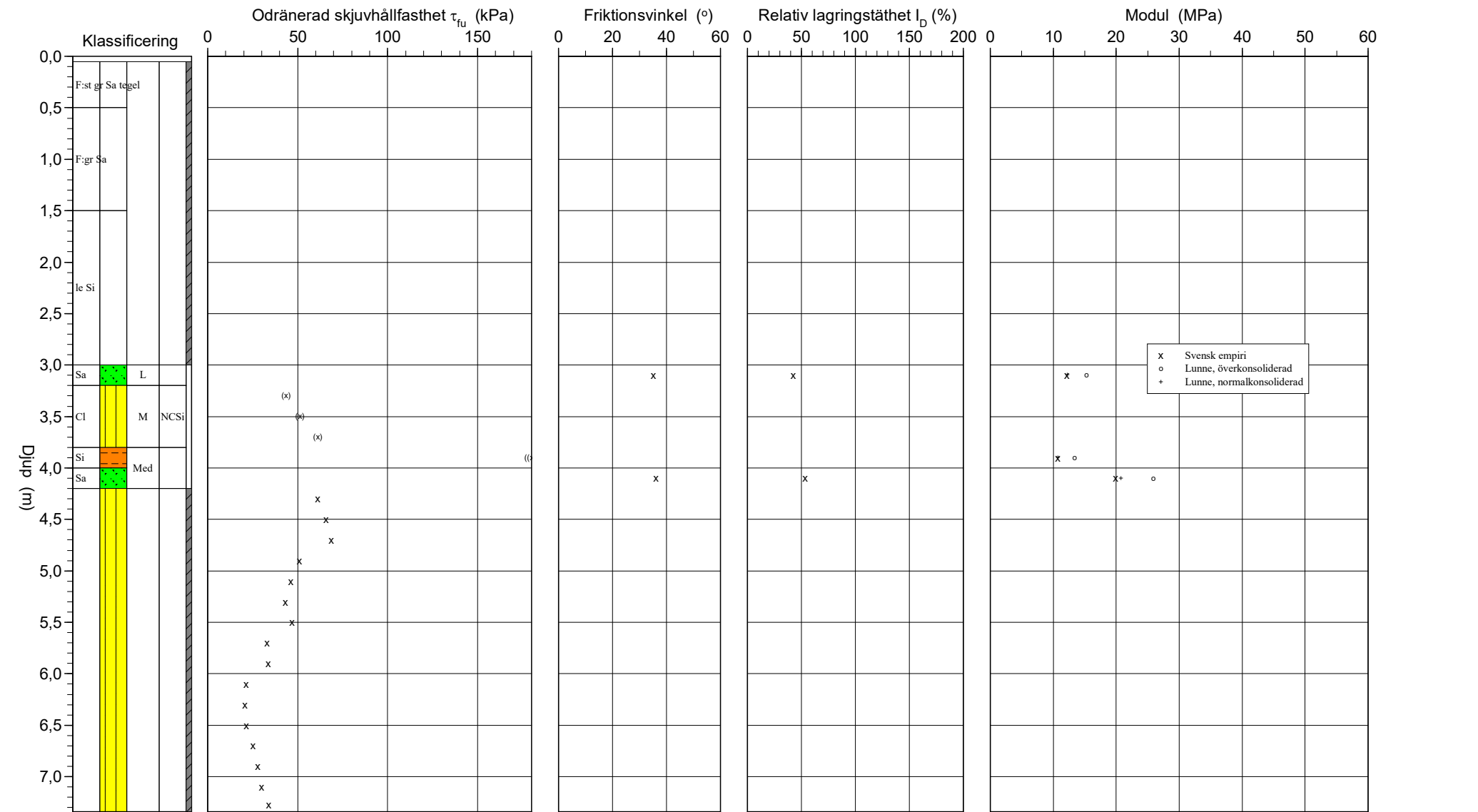
Projekt	Slussar i Trollhätte kanal
Projekt nr	10362423
Plats	Trollhättan
Borrhål	23W598
Datum	2024-02-22



CPT-sondering utvärderad enligt SS-EN ISO 22476-1:2023

Referens	my	Förborrningsdjup	2,00 m	Utvärderare	Sanne Hagrydh
Nivå vid referens	35,93 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	2024-04-11
Grundvattenyta	4,00 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	2,00 m	Geometri	Normal		

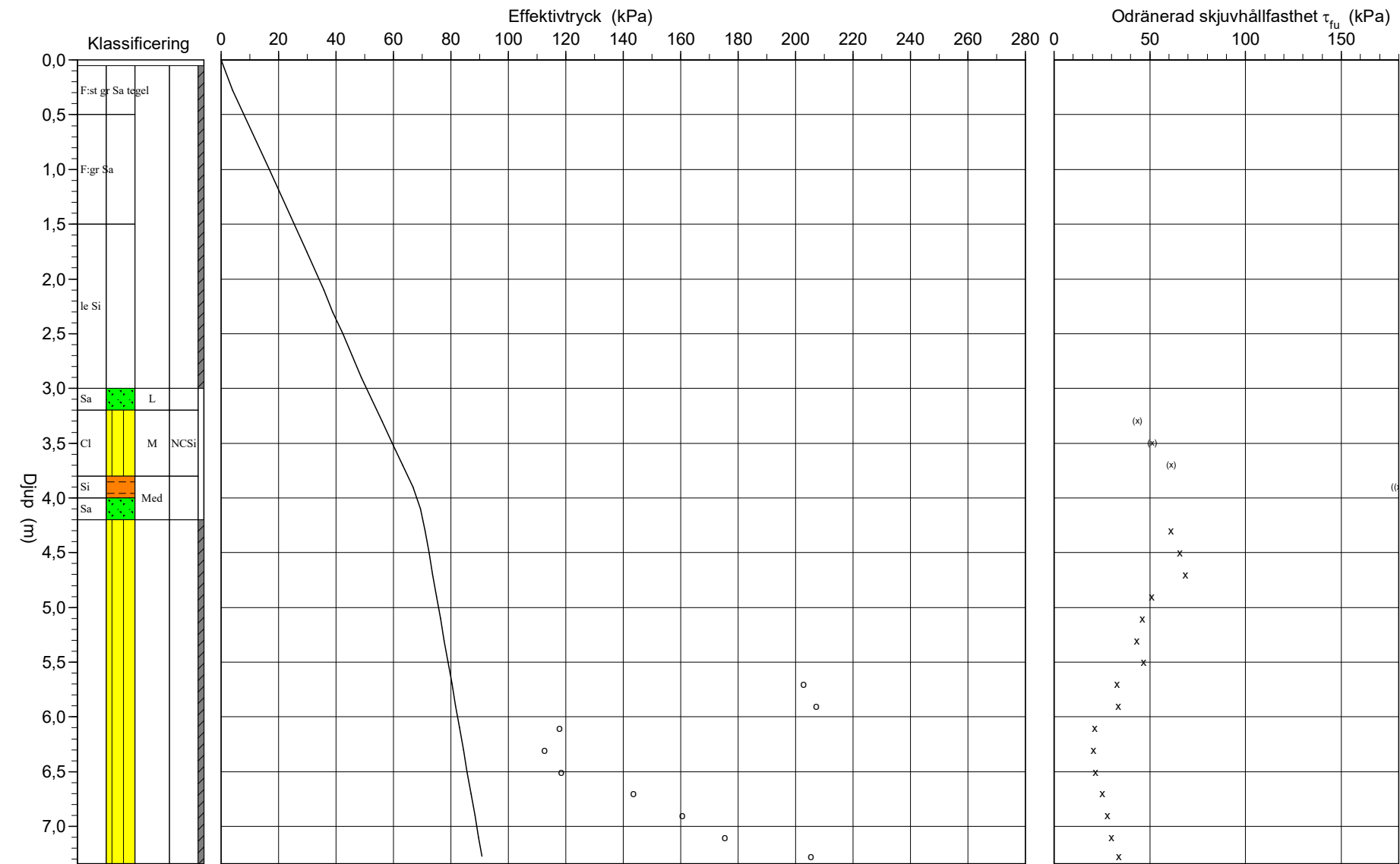
Projekt	Slussar i Trollhätte kanal
Projekt nr	10362423
Plats	Trollhättan
Borrhål	23W598
Datum	2024-02-22



CPT-sondering utvärderad enligt SS-EN ISO 22476-1:2023

Referens	my	Förbörningsdjup	2,00 m	Utvärderare	Sanne Hagrydh
Nivå vid referens	35,93 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	2024-04-11
Grundvattenyta	4,00 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	2,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Slussar i Trollhätte kanal
Projekt nr	10362423
Plats	Trollhättan
Borrhål	23W598
Datum	2024-02-22



C P T - sondering

Projekt Slussar i Trollhätte kanal 10362423				Plats Trollhättan Borrhål 23W598 Datum 2024-02-22																																		
Förborringsdjup 2,00 m Startdjup 2,00 m Stoppdjup 7,46 m Grundvattenyta 4,00 m Referens my Nivå vid referens 35,93 m		Förborrat material Geometri Normal Vätska i filter Glycerin Operatör Sebastian Bidgoli Utrustning Geotech ☒ Portryck registrerat vid sondering																																				
Kalibreringsdata Spets 4715 Inre friktion O_c 0,0 kPa Datum 2024-01-10 Inre friktion O_f 0,0 kPa Areafaktor a 0,852 Cross talk c_1 0,000 Areafaktor b 0,000 Cross talk c_2 0,000				Nollvärden, kPa <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Portryck</th> <th>Friktion</th> <th>Spetstryck</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Före</td> <td>248,80</td> <td>137,50</td> <td>5,98</td> </tr> <tr> <td>Efter</td> <td>249,10</td> <td>138,60</td> <td>5,99</td> </tr> <tr> <td>Diff</td> <td>0,30</td> <td>1,10</td> <td>0,00</td> </tr> </tbody> </table>					Portryck	Friktion	Spetstryck	Före	248,80	137,50	5,98	Efter	249,10	138,60	5,99	Diff	0,30	1,10	0,00															
	Portryck	Friktion	Spetstryck																																			
Före	248,80	137,50	5,98																																			
Efter	249,10	138,60	5,99																																			
Diff	0,30	1,10	0,00																																			
Skalfaktorer <table border="1"> <thead> <tr> <th>Portryck</th> <th>Friktion</th> <th>Spetstryck</th> </tr> <tr> <th>Område Faktor</th> <th>Område Faktor</th> <th>Område Faktor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				Portryck	Friktion	Spetstryck	Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor				Korrigerig Portryck (ingen) Friktion (ingen) Spetstryck (ingen) Bedömd sonderingsklass 2 Testkategori C																									
Portryck	Friktion	Spetstryck																																				
Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor																																				
☐ Använd skalfaktorer vid beräkning																																						
Portrycksobservationer <table border="1"> <thead> <tr> <th>Djup (m)</th> <th>Portryck (kPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4,00</td> <td>0,00</td> </tr> </tbody> </table>		Djup (m)	Portryck (kPa)	4,00	0,00	Skiktgränser <table border="1"> <thead> <tr> <th>Djup (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> </tr> </tbody> </table>		Djup (m)		Klassificering <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Djup (m)</th> <th>Densitet</th> <th rowspan="2">Flytgräns</th> <th rowspan="2">Jordart</th> </tr> <tr> <th>Från</th> <th>Till</th> <th>(ton/m³)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,05</td> <td>0,50</td> <td>1,80</td> <td rowspan="4">0,40</td> <td>F:st gr Sa tegel</td> </tr> <tr> <td>0,50</td> <td>1,50</td> <td>1,80</td> <td>F:gr Sa</td> </tr> <tr> <td>1,50</td> <td>3,00</td> <td>1,70</td> <td>le Si</td> </tr> <tr> <td>4,20</td> <td>7,40</td> <td>1,70</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				Djup (m)		Densitet	Flytgräns	Jordart	Från	Till	(ton/m ³)	0,05	0,50	1,80	0,40	F:st gr Sa tegel	0,50	1,50	1,80	F:gr Sa	1,50	3,00	1,70	le Si	4,20	7,40	1,70	
Djup (m)	Portryck (kPa)																																					
4,00	0,00																																					
Djup (m)																																						
Djup (m)		Densitet	Flytgräns	Jordart																																		
Från	Till	(ton/m ³)																																				
0,05	0,50	1,80	0,40	F:st gr Sa tegel																																		
0,50	1,50	1,80		F:gr Sa																																		
1,50	3,00	1,70		le Si																																		
4,20	7,40	1,70																																				
Anmärkning																																						

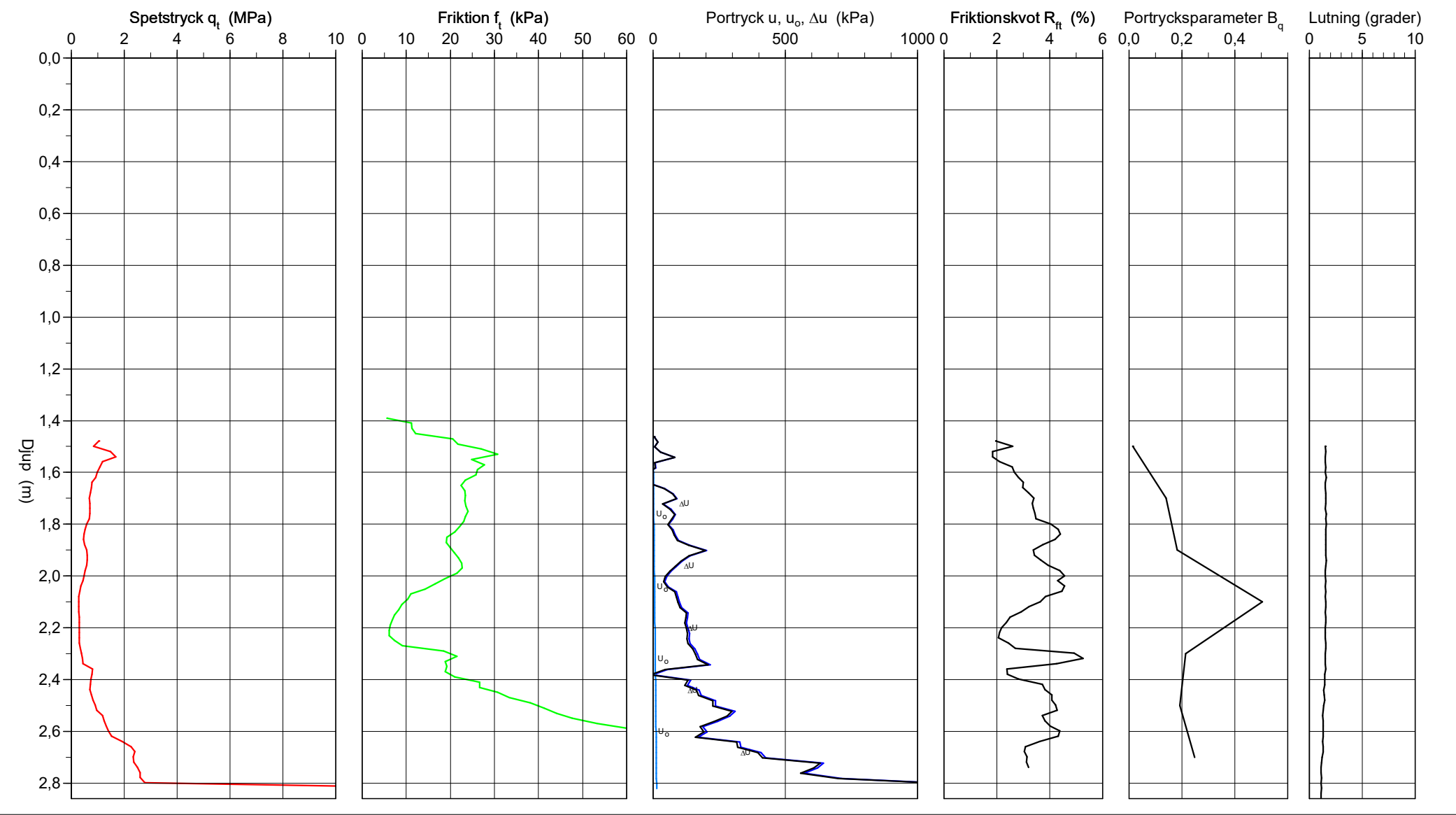
C P T - sondering

Projekt						Plats								
Slussar i Trollhätte kanal 10362423						Trollhättan								
						Borrhål 23W598								
						Datum 2024-02-22								
Djup (m)		Klassificering	ρ	w_L	τ_{fu}	ϕ	σ_{vo}	σ'_{vo}	σ'_c	OCR	I_D	E	M_{OC}	M_{NC}
Från	Till		t/m ³		kPa	°	kPa	kPa	kPa		%	MPa	MPa	MPa
0,05	0,50	F:st gr Sa tegel	1,80				4,0	4,0						
0,50	1,50	F:gr Sa	1,80				16,8	16,8						
1,50	2,00	le Si	1,70				29,8	29,8						
2,00	2,20	le Si	1,70				35,8	35,8						
2,20	2,40	le Si	1,70				38,8	38,8						
2,40	2,60	le Si	1,70				42,4	42,4						
2,60	2,80	le Si	1,70				45,5	45,5						
2,80	3,00	le Si	1,70				48,9	48,9						
3,00	3,20	Sa L	1,80			35,2	52,4	52,4			42,3	12,1	15,3	12,2
3,20	3,40	CI M	1,85		(43,6)		56,0	56,0		1,00				
3,40	3,60	CI M	1,85		(51,3)		59,6	59,6		1,00				
3,60	3,80	CI M	1,85		(61,1)		63,2	63,2		1,00				
3,80	4,00	Si Med	1,80		((180,0))		66,8	66,8				10,7	13,4	10,7
4,00	4,20	Sa Med	1,90			36,2	70,4	69,4			53,4	19,9	25,9	20,7
4,20	4,40		1,70	0,40	61,1		74,0	71,0	454,4	6,40				
4,40	4,60		1,70	0,40	65,8		77,3	72,3	496,4	6,87				
4,60	4,80		1,70	0,40	68,7		80,6	73,6	521,6	7,08				
4,80	5,00		1,70	0,40	51,1		84,0	75,0	358,7	4,78				
5,00	5,20		1,70	0,40	46,1		87,3	76,3	313,9	4,11				
5,20	5,40		1,70	0,40	43,3		90,6	77,6	288,8	3,72				
5,40	5,60		1,70	0,40	46,9		94,0	79,0	317,7	4,02				
5,60	5,80		1,70	0,40	32,9		97,3	80,3	202,9	2,53				
5,80	6,00		1,70	0,40	33,5		100,7	81,7	207,3	2,54				
6,00	6,20		1,70	0,40	21,4		104,0	83,0	117,9	1,42				
6,20	6,40		1,70	0,40	20,7		107,3	84,3	112,5	1,33				
6,40	6,60		1,70	0,40	21,6		110,7	85,7	118,3	1,38				
6,60	6,80		1,70	0,40	25,3		114,0	87,0	143,5	1,65				
6,80	7,00		1,70	0,40	27,8		117,3	88,3	160,7	1,82				
7,00	7,20		1,70	0,40	29,9		120,7	89,7	175,3	1,96				
7,20	7,34		1,70	0,40	34,0		123,5	90,8	205,5	2,26				

CPT-sondering utvärderad enligt SS-EN ISO 22476-1:2023

Förborrningsdjup	1,50 m	Referens	my	Vätska i filter	Glycerin
Start djup	1,50 m	Nivå vid referens	41,19 m	Borrpunktens koord.	
Stopp djup	2,86 m	Förborrat material		Utrustning	Geotech
Grundvattennivå	1,50 m	Geometri	Normal	Sond nr	4922

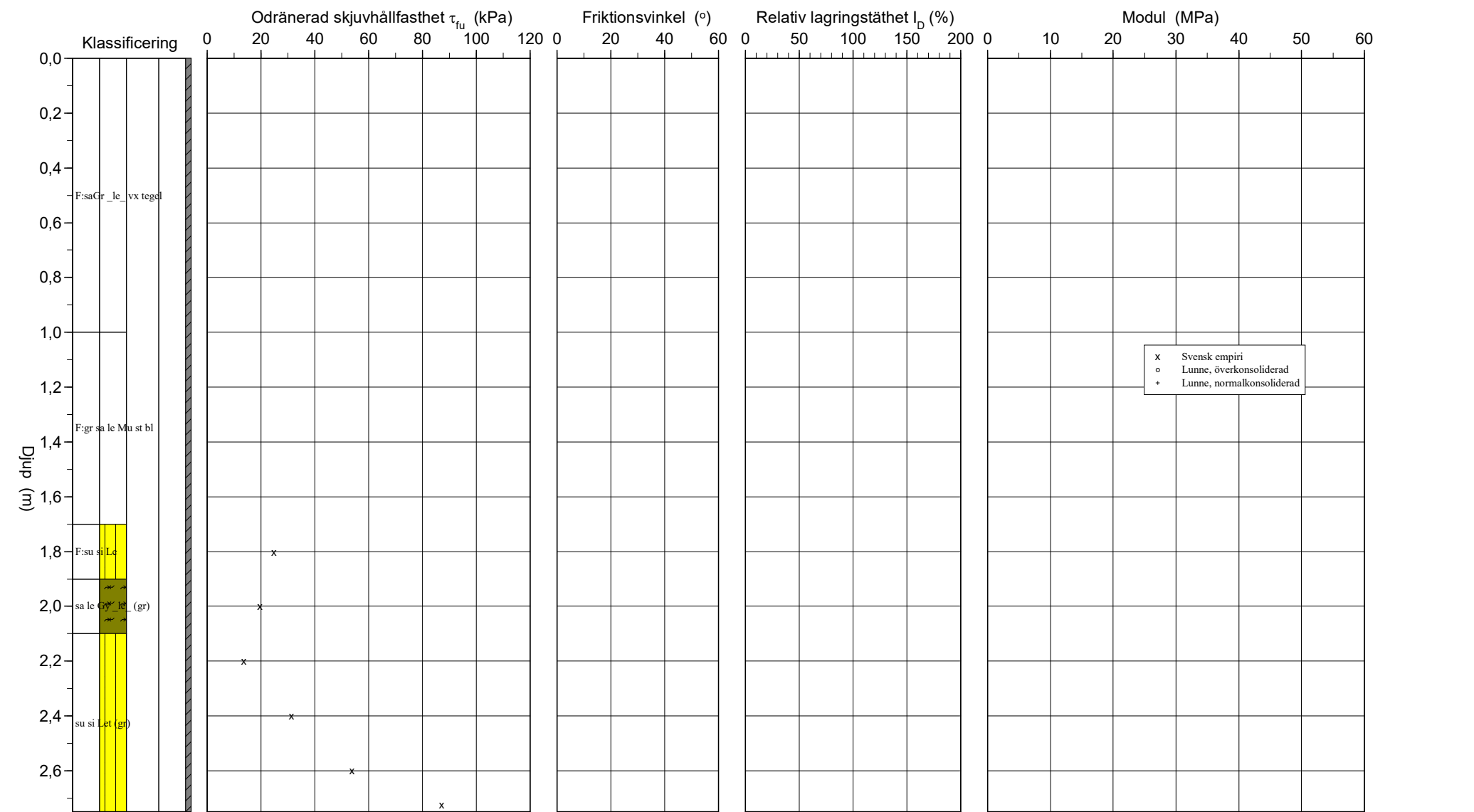
Projekt	Slussar i Trollhätte kanal
Projekt nr	10362423
Plats	Trollhättan
Borrhål	23W615
Datum	2024-02-06



CPT-sondering utvärderad enligt SS-EN ISO 22476-1:2023

Referens	my	Förbörningsdjup	1,50 m	Utvärderare	Sanne Hagrydh
Nivå vid referens	41,19 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	2024-03-26
Grundvattenyta	1,50 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	1,50 m	Geometri	Normal		

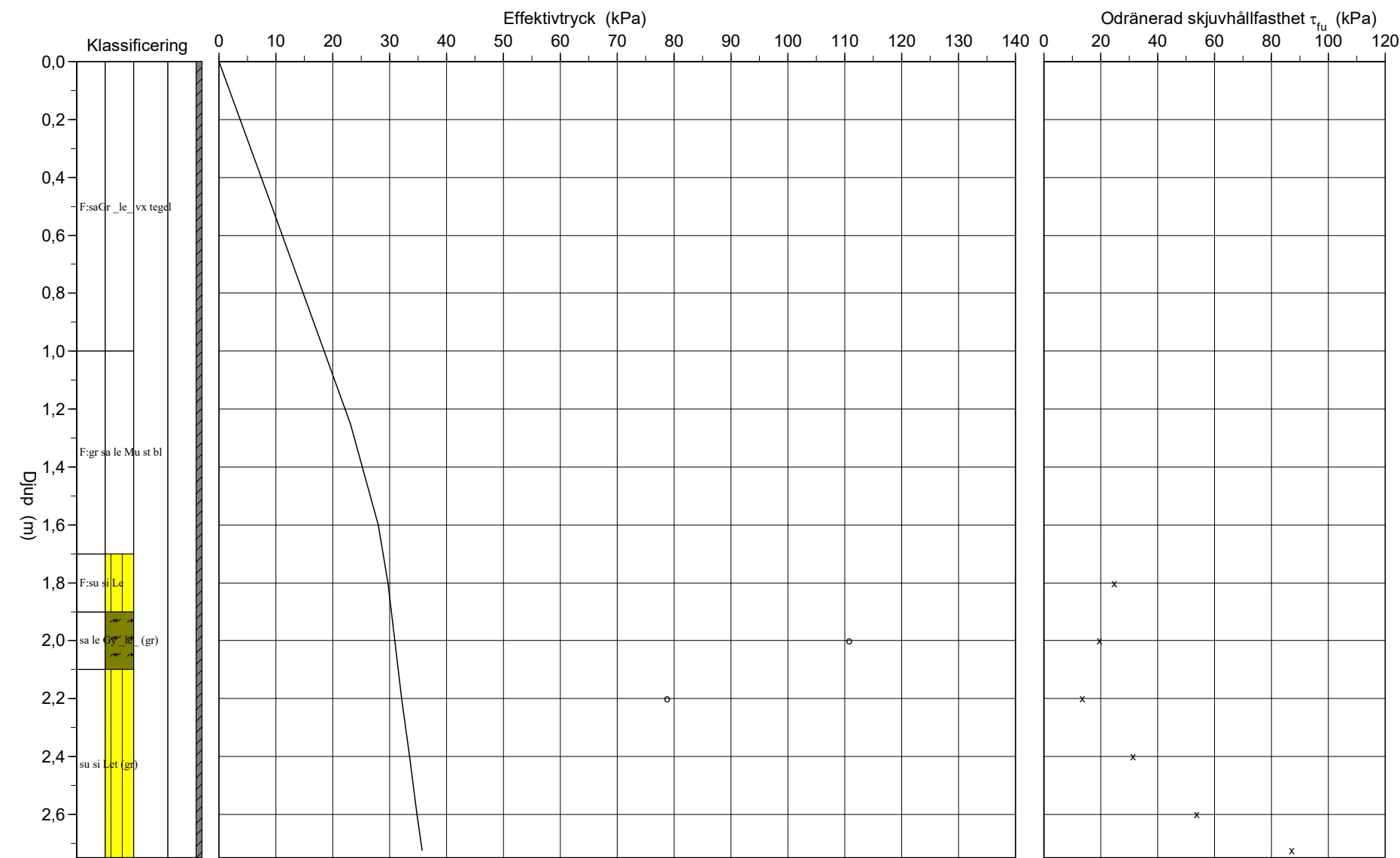
Projekt	Slussar i Trollhätte kanal
Projekt nr	10362423
Plats	Trollhättan
Borrhål	23W615
Datum	2024-02-06



CPT-sondering utvärderad enligt SS-EN ISO 22476-1:2023

Referens	my	Förbörningsdjup	1,50 m	Utvärderare	Sanne Hagrydh
Nivå vid referens	41,19 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	2024-03-26
Grundvattenyta	1,50 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	1,50 m	Geometri	Normal		

Projekt	Slussar i Trollhätte kanal
Projekt nr	10362423
Plats	Trollhättan
Borrhål	23W615
Datum	2024-02-06



C P T - sondering

Projekt Slussar i Trollhätte kanal 10362423		Plats Trollhättan Borrhål 23W615 Datum 2024-02-06																																								
Förborrningsdjup 1,50 m Startdjup 1,50 m Stoppdjup 2,86 m Grundvattenyta 1,50 m Referens my Nivå vid referens 41,19 m	Förborrat material Geometri Normal Vätska i filter Glycerin Operatör Johannes Nordqvist Utrustning Geotech ☒ Portryck registrerat vid sondering																																									
Kalibreringsdata Spets 4922 Inre friktion O_c 0,0 kPa Datum 2023-09-27 Inre friktion O_f 0,0 kPa Areafaktor a 0,870 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>238,00</td> <td>126,30</td> <td>7,57</td> </tr> <tr> <td>Efter</td> <td>259,20</td> <td>124,40</td> <td>7,54</td> </tr> <tr> <td>Diff</td> <td>21,20</td> <td>-1,90</td> <td>-0,03</td> </tr> </tbody> </table>			Portryck	Friktion	Spetstryck	Före	238,00	126,30	7,57	Efter	259,20	124,40	7,54	Diff	21,20	-1,90	-0,03																							
	Portryck	Friktion	Spetstryck																																							
Före	238,00	126,30	7,57																																							
Efter	259,20	124,40	7,54																																							
Diff	21,20	-1,90	-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 Testkategori C																															
Portryck	Friktion	Spetstryck																																								
Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor																																								
☐ Använd skalfaktorer vid beräkning																																										
Portrycksobservationer <table border="1"> <thead> <tr> <th>Djup (m)</th> <th>Portryck (kPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,50</td> <td>0,00</td> </tr> </tbody> </table>		Djup (m)	Portryck (kPa)	1,50	0,00	Skiktgränser <table border="1"> <thead> <tr> <th>Djup (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Djup (m)		Klassificering <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Djup (m)</th> <th>Densitet</th> <th rowspan="2">Flytgräns</th> <th rowspan="2">Jordart</th> </tr> <tr> <th>Från</th> <th>Till</th> <th>(ton/m³)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,00</td> <td>1,00</td> <td>1,90</td> <td>0,00</td> <td>F:saGr _le_ vx tegel</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td>1,70</td> <td>1,80</td> <td>0,00</td> <td>F:gr sa le Mu st bl</td> </tr> <tr> <td>1,70</td> <td>2,00</td> <td>1,70</td> <td>0,32</td> <td>F:su si Le</td> </tr> <tr> <td>2,00</td> <td>2,20</td> <td>1,60</td> <td>0,57</td> <td>sa le Gy _le_ (gr)</td> </tr> <tr> <td>2,20</td> <td>2,80</td> <td>1,70</td> <td>0,45</td> <td>su si Let (gr)</td> </tr> </tbody> </table>	Djup (m)		Densitet	Flytgräns	Jordart	Från	Till	(ton/m ³)	0,00	1,00	1,90	0,00	F:saGr _le_ vx tegel	1,00	1,70	1,80	0,00	F:gr sa le Mu st bl	1,70	2,00	1,70	0,32	F:su si Le	2,00	2,20	1,60	0,57	sa le Gy _le_ (gr)	2,20	2,80	1,70	0,45	su si Let (gr)
Djup (m)	Portryck (kPa)																																									
1,50	0,00																																									
Djup (m)																																										
Djup (m)		Densitet	Flytgräns	Jordart																																						
Från	Till	(ton/m ³)																																								
0,00	1,00	1,90	0,00	F:saGr _le_ vx tegel																																						
1,00	1,70	1,80	0,00	F:gr sa le Mu st bl																																						
1,70	2,00	1,70	0,32	F:su si Le																																						
2,00	2,20	1,60	0,57	sa le Gy _le_ (gr)																																						
2,20	2,80	1,70	0,45	su si Let (gr)																																						
Anmärkning 																																										

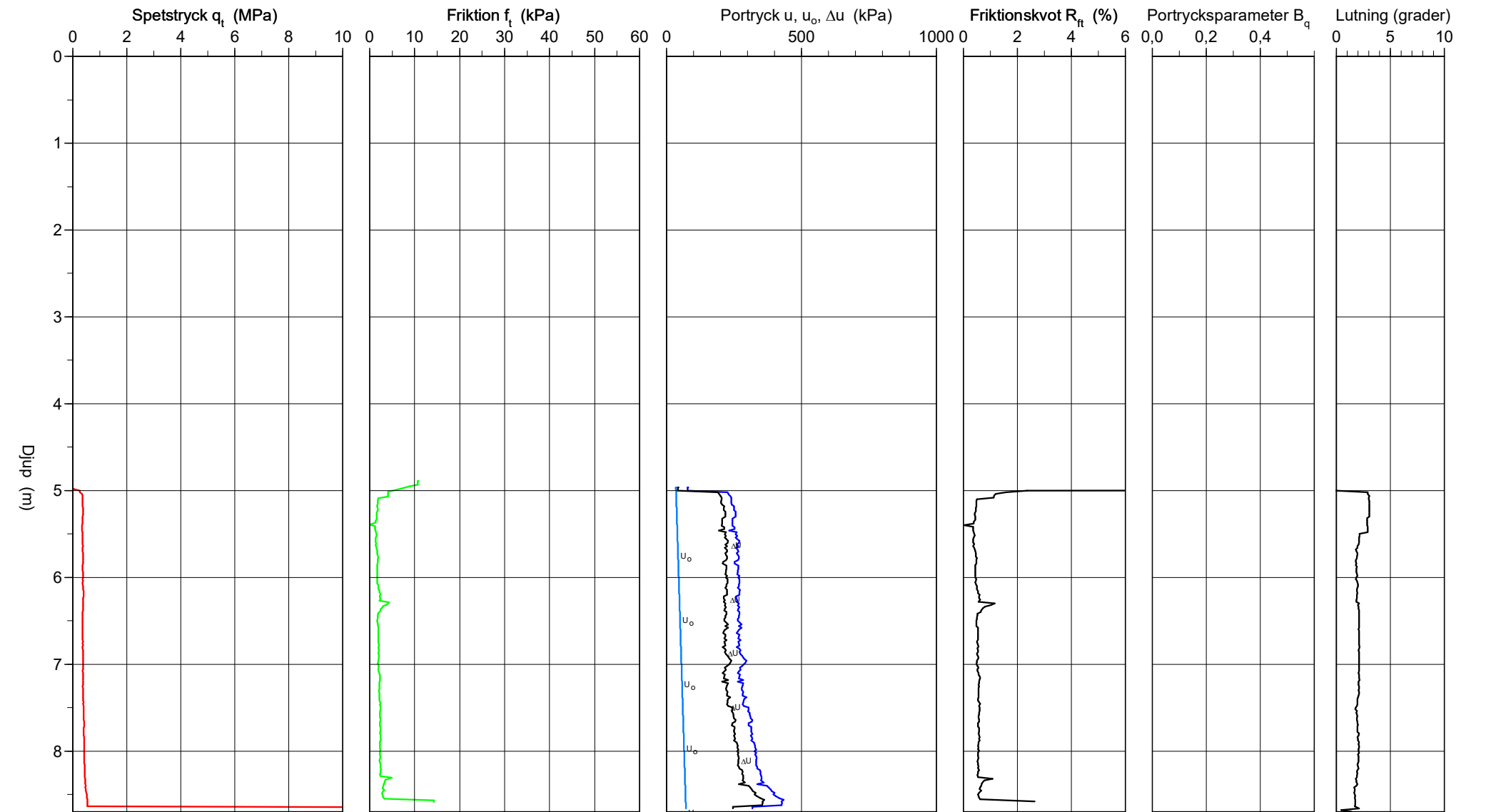
C P T - sondering

Projekt						Plats								
Slussar i Trollhätte kanal						Trollhättan								
10362423						Borrhål								
						Datum								
Djup (m)		Klassificering	ρ	w_L	τ_{fu}	ϕ	σ_{vo}	σ'_{vo}	σ'_c	OCR	I_D	E	M_{OC}	M_{NC}
Från	Till		t/m ³		kPa	°	kPa	kPa	kPa		%	MPa	MPa	MPa
0,00	1,00	F:saGr_le_vx tegel	1,90	0,00			9,3	9,3						
1,00	1,50	F:gr sa le Mu st bl	1,80	0,00			23,1	23,1						
1,50	1,70	F:gr sa le Mu st bl	1,80	0,00			29,0	28,0						
1,70	1,90	F:su si Le	1,70	0,32	24,8		32,7	29,7	205,5	6,93				
1,90	2,10	sa le Gy_le_(gr)	1,60	0,57	19,6		35,9	30,9	110,8	3,58				
2,10	2,30	su si Let (gr)	1,70	0,45	13,5		39,1	32,1	78,8	2,45				
2,30	2,50	su si Let (gr)	1,70	0,45	31,5		42,5	33,5	224,6	6,71				
2,50	2,70	su si Let (gr)	1,70	0,45	53,8		45,8	34,8	434,4	12,48				
2,70	2,75	su si Let (gr)	1,70	0,45	87,2		47,9	35,6	790,0	22,16				

CPT-sondering utvärderad enligt SS-EN ISO 22476-1:2023

Förbörningsdjup	5,00 m	Referens	my	Vätska i filter	Glycerin
Start djup	5,00 m	Nivå vid referens	41,94 m	Borrpunktens koord.	
Stopp djup	8,70 m	Förborrat material		Utrustning	Geotech
Grundvattennivå	1,50 m	Geometri	Normal	Sond nr	4922

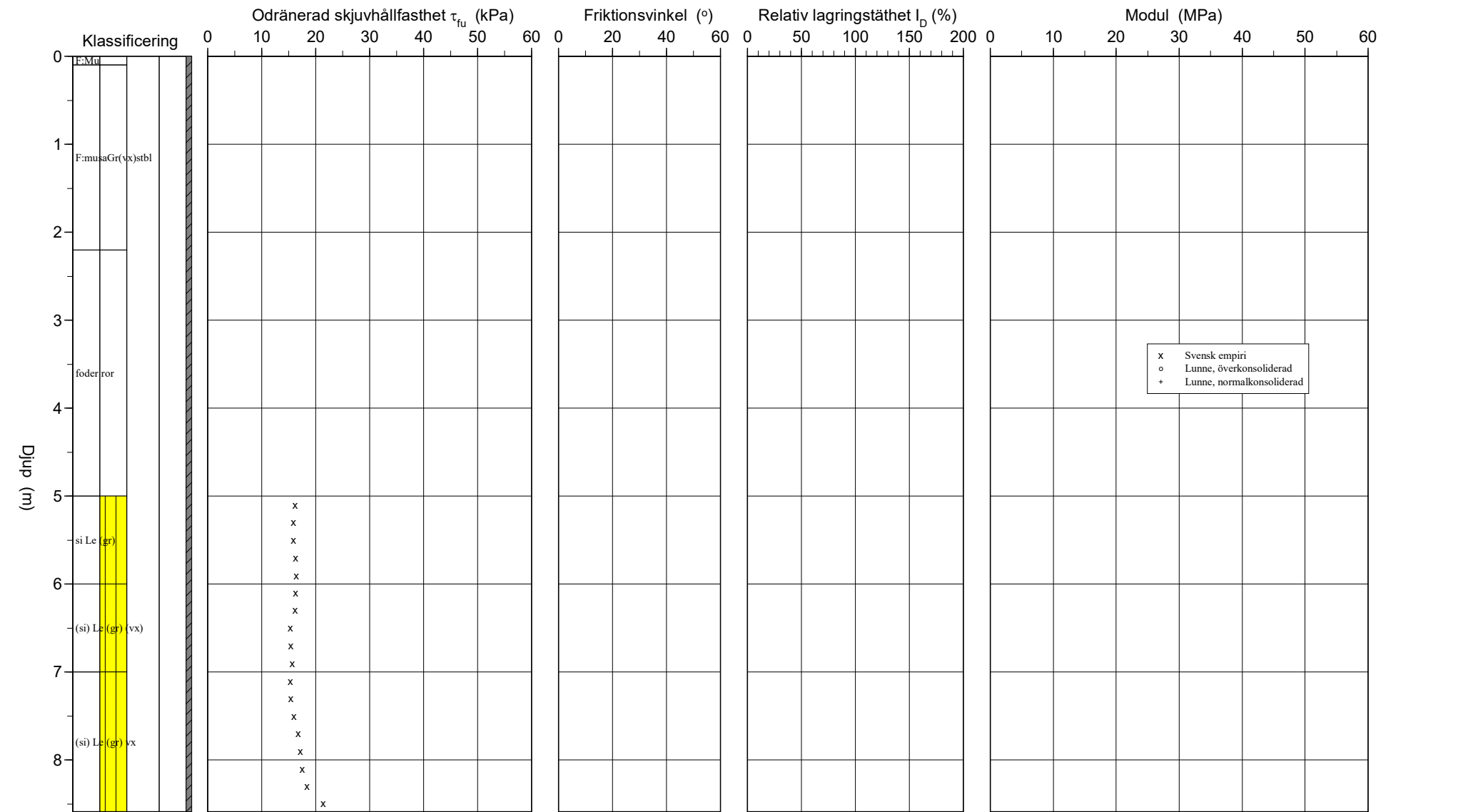
Projekt	Slussar i Trollhätte kanal
Projekt nr	10362423
Plats	Trollhättan
Borrhål	23W617
Datum	2024-02-05



CPT-sondering utvärderad enligt SS-EN ISO 22476-1:2023

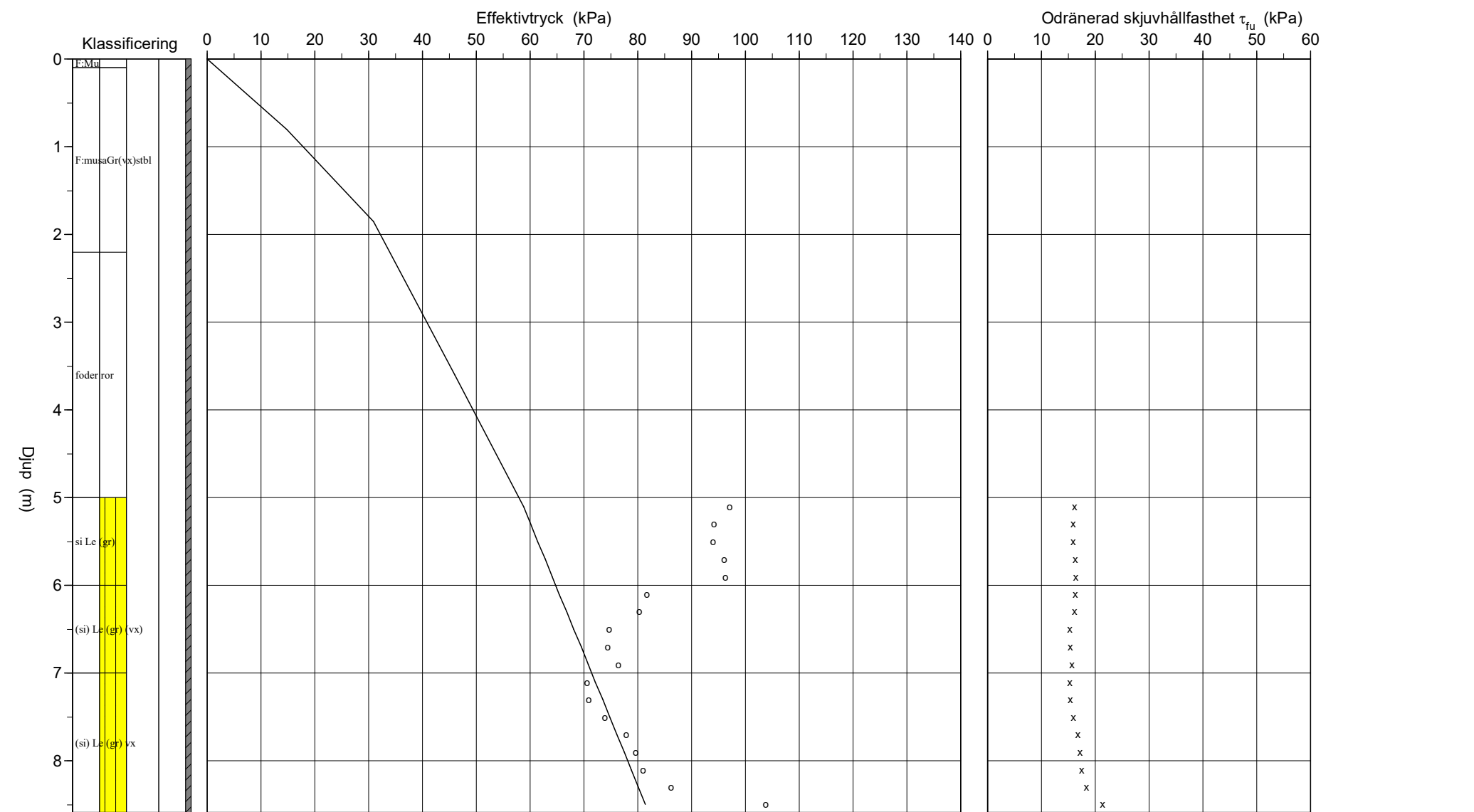
Referens	my	Förbörningsdjup	5,00 m	Utvärderare	Sanne Hagrydh
Nivå vid referens	41,94 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	2024-03-26
Grundvattenyta	1,50 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	5,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Slussar i Trollhätte kanal
Projekt nr	10362423
Plats	Trollhättan
Borrhål	23W617
Datum	2024-02-05



CPT-sondering utvärderad enligt SS-EN ISO 22476-1:2023

Referens	my	Förborrningsdjup	5,00 m	Utvärderare	Sanne Hagrydh	Projekt	Slussar i Trollhätte kanal
Nivå vid referens	41,94 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	2024-03-26	Projekt nr	10362423
Grundvattenyta	1,50 m	Utrustning	Geotech			Plats	Trollhättan
Startdjup	5,00 m	Geometri	Normal			Borrhål	23W617
						Datum	2024-02-05



C P T - sondering

Projekt Slussar i Trollhätte kanal 10362423		Plats Trollhättan Borrhål 23W617 Datum 2024-02-05																																													
Förborrningsdjup 5,00 m Startdjup 5,00 m Stoppdjup 8,70 m Grundvattenyta 1,50 m Referens my Nivå vid referens 41,94 m	Förborrat material Geometri Normal Vätska i filter Glycerin Operatör Johannes Nordqvist Utrustning Geotech ☒ Portryck registrerat vid sondering																																														
Kalibreringsdata Spets 4922 Inre friktion O_c 0,0 kPa Datum 2023-09-27 Inre friktion O_f 0,0 kPa Areafaktor a 0,870 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>239,00</td> <td>125,60</td> <td>7,51</td> </tr> <tr> <td>Efter</td> <td>239,70</td> <td>124,50</td> <td>7,57</td> </tr> <tr> <td>Diff</td> <td>0,70</td> <td>-1,10</td> <td>0,07</td> </tr> </tbody> </table>			Portryck	Friktion	Spetstryck	Före	239,00	125,60	7,51	Efter	239,70	124,50	7,57	Diff	0,70	-1,10	0,07																												
	Portryck	Friktion	Spetstryck																																												
Före	239,00	125,60	7,51																																												
Efter	239,70	124,50	7,57																																												
Diff	0,70	-1,10	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 1 Testkategori C																																				
Portryck	Friktion	Spetstryck																																													
Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor																																													
☐ Använd skalfaktorer vid beräkning																																															
Portrycksobservationer <table border="1"> <thead> <tr> <th>Djup (m)</th> <th>Portryck (kPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,50</td> <td>0,00</td> </tr> </tbody> </table>		Djup (m)	Portryck (kPa)	1,50	0,00	Skiktgränser <table border="1"> <thead> <tr> <th>Djup (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Djup (m)		Klassificering <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Djup (m)</th> <th>Densitet</th> <th rowspan="2">Flytgräns</th> <th rowspan="2">Jordart</th> </tr> <tr> <th>Från</th> <th>Till</th> <th>(ton/m³)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,00</td> <td>0,10</td> <td>1,80</td> <td>0,00</td> <td>F:Mu</td> </tr> <tr> <td>0,10</td> <td>2,20</td> <td>1,90</td> <td>0,00</td> <td>F:musaGr(vx)stbl</td> </tr> <tr> <td>2,20</td> <td>5,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>foder ror</td> </tr> <tr> <td>5,00</td> <td>6,00</td> <td>1,70</td> <td>0,35</td> <td>si Le (gr)</td> </tr> <tr> <td>6,00</td> <td>7,00</td> <td>1,70</td> <td>0,47</td> <td>(si) Le (gr) (vx)</td> </tr> <tr> <td>7,00</td> <td>8,70</td> <td>1,70</td> <td>0,51</td> <td>(si) Le (gr) vx</td> </tr> </tbody> </table>	Djup (m)		Densitet	Flytgräns	Jordart	Från	Till	(ton/m ³)	0,00	0,10	1,80	0,00	F:Mu	0,10	2,20	1,90	0,00	F:musaGr(vx)stbl	2,20	5,00	0,00	0,00	foder ror	5,00	6,00	1,70	0,35	si Le (gr)	6,00	7,00	1,70	0,47	(si) Le (gr) (vx)	7,00	8,70	1,70	0,51	(si) Le (gr) vx
Djup (m)	Portryck (kPa)																																														
1,50	0,00																																														
Djup (m)																																															
Djup (m)		Densitet	Flytgräns	Jordart																																											
Från	Till	(ton/m ³)																																													
0,00	0,10	1,80	0,00	F:Mu																																											
0,10	2,20	1,90	0,00	F:musaGr(vx)stbl																																											
2,20	5,00	0,00	0,00	foder ror																																											
5,00	6,00	1,70	0,35	si Le (gr)																																											
6,00	7,00	1,70	0,47	(si) Le (gr) (vx)																																											
7,00	8,70	1,70	0,51	(si) Le (gr) vx																																											
Anmärkning 																																															

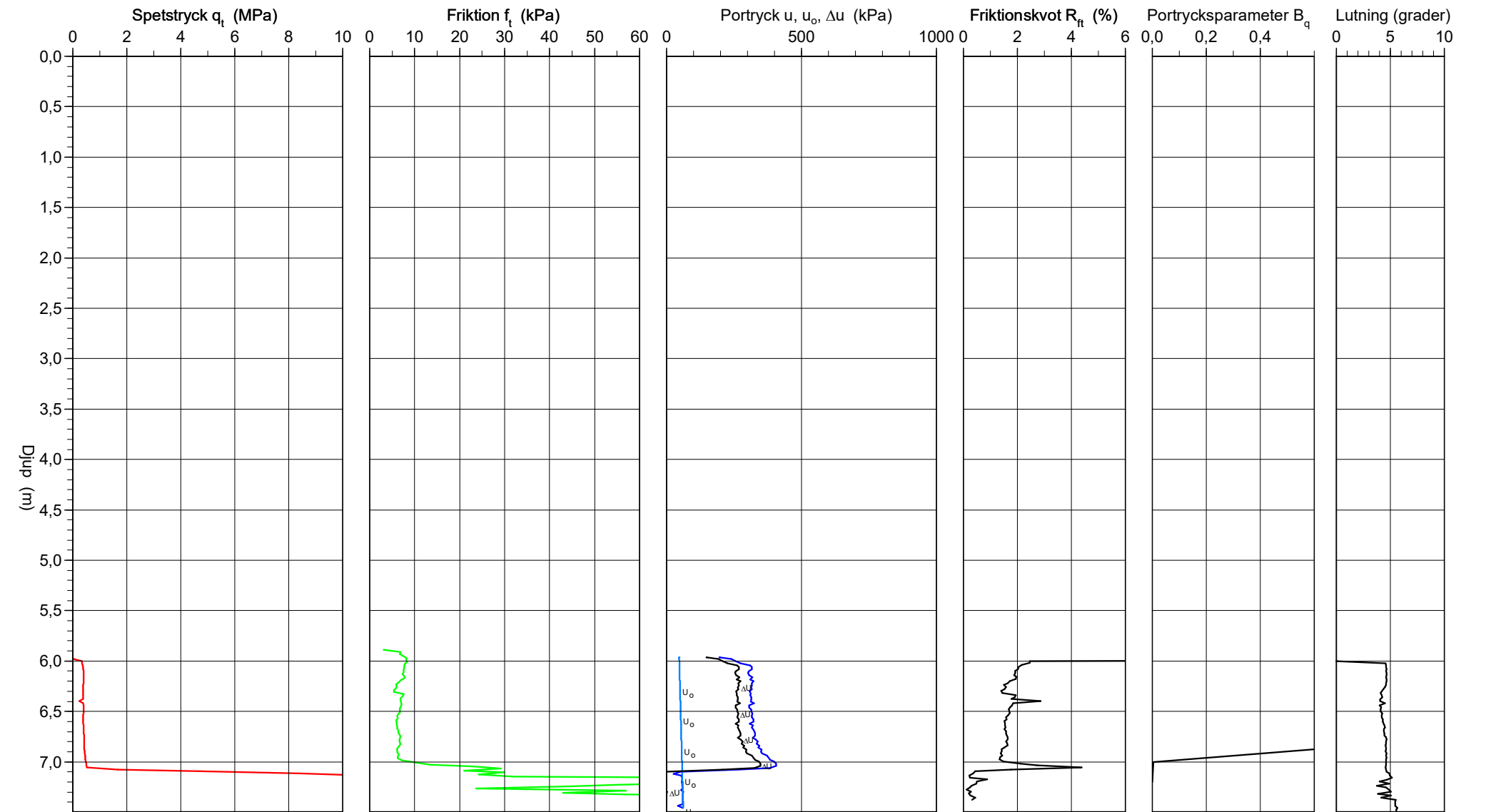
C P T - sondering

Projekt						Plats								
Slussar i Trollhätte kanal						Trollhättan								
10362423						Borrhål								
						Datum								
Djup (m)		Klassificering	ρ	w_L	τ_{fu}	ϕ	σ_{vo}	σ'_{vo}	σ'_c	OCR	I_D	E	M_{OC}	M_{NC}
Från	Till		t/m ³		kPa	°	kPa	kPa	kPa		%	MPa	MPa	MPa
0,00	0,10	F:Mu	1,80	0,00			0,9	0,9						
0,10	1,50	F:musaGr(vx)stbl	1,90	0,00			14,8	14,8						
1,50	2,20	F:musaGr(vx)stbl	1,90	0,00			34,4	30,9						
2,20	5,00	foder ror	0,00	0,00			67,0	46,0						
5,00	5,20	si Le (gr)	1,70	0,35	16,2		94,8	58,8	97,1	1,65				
5,20	5,40	si Le (gr)	1,70	0,35	15,9		98,1	60,1	94,2	1,57				
5,40	5,60	si Le (gr)	1,70	0,35	15,9		101,4	61,4	93,9	1,53				
5,60	5,80	si Le (gr)	1,70	0,35	16,3		104,8	62,8	96,1	1,53				
5,80	6,00	si Le (gr)	1,70	0,35	16,4		108,1	64,1	96,2	1,50				
6,00	6,20	(si) Le (gr) (vx)	1,70	0,47	16,3		111,4	65,4	81,7	1,25				
6,20	6,40	(si) Le (gr) (vx)	1,70	0,47	16,2		114,8	66,8	80,3	1,20				
6,40	6,60	(si) Le (gr) (vx)	1,70	0,47	15,3		118,1	68,1	74,7	1,10				
6,60	6,80	(si) Le (gr) (vx)	1,70	0,47	15,3		121,4	69,4	74,4	1,07				
6,80	7,00	(si) Le (gr) (vx)	1,70	0,47	15,7		124,8	70,8	76,4	1,08				
7,00	7,20	(si) Le (gr) vx	1,70	0,51	15,3		128,1	72,1	70,6	1,00				
7,20	7,40	(si) Le (gr) vx	1,70	0,51	15,4		131,5	73,5	70,9	1,00				
7,40	7,60	(si) Le (gr) vx	1,70	0,51	16,0		134,8	74,8	73,9	1,00				
7,60	7,80	(si) Le (gr) vx	1,70	0,51	16,8		138,1	76,1	77,9	1,02				
7,80	8,00	(si) Le (gr) vx	1,70	0,51	17,2		141,5	77,5	79,6	1,03				
8,00	8,20	(si) Le (gr) vx	1,70	0,51	17,5		144,8	78,8	81,0	1,03				
8,20	8,40	(si) Le (gr) vx	1,70	0,51	18,4		148,1	80,1	86,2	1,08				
8,40	8,59	(si) Le (gr) vx	1,70	0,51	21,4		151,4	81,4	103,8	1,27				

CPT-sondering utvärderad enligt SS-EN ISO 22476-1:2023

Förborrningsdjup	6,00 m	Referens	my	Vätska i filter	Glycerin
Start djup	6,00 m	Nivå vid referens	40,81 m	Borrpunktens koord.	
Stopp djup	7,50 m	Förborrat material		Utrustning	Geotech
Grundvattennivå	1,30 m	Geometri	Normal	Sond nr	4922

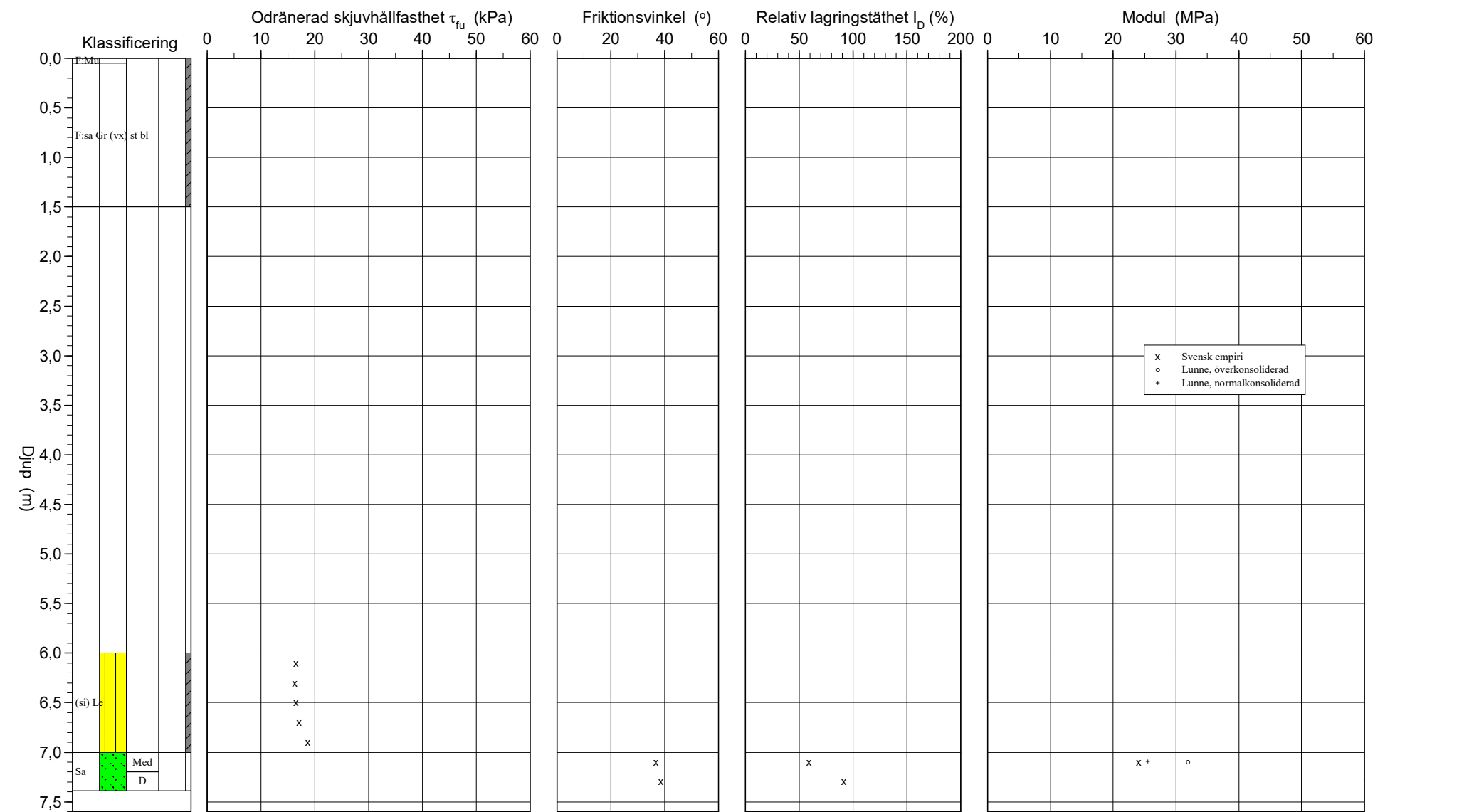
Projekt	Slussar i Trollhätte kanal
Projekt nr	10362423
Plats	Trollhättan
Borrhål	23W618
Datum	2024-02-06



CPT-sondering utvärderad enligt SS-EN ISO 22476-1:2023

Referens	my	Förbörningsdjup	6,00 m	Utvärderare	Sanne Hagrydh
Nivå vid referens	40,81 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	2024-03-26
Grundvattenyta	1,30 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	6,00 m	Geometri	Normal		

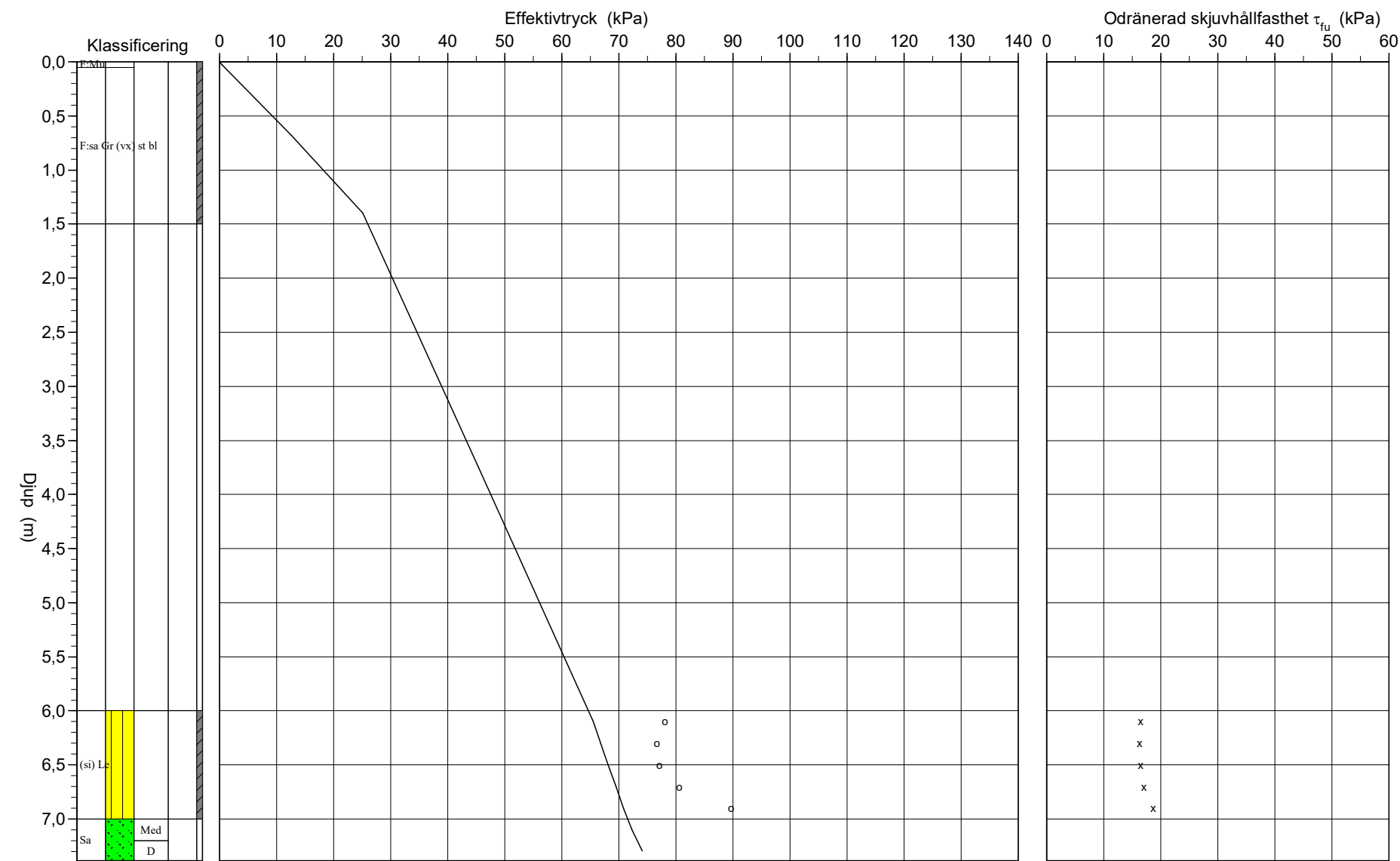
Projekt	Slussar i Trollhätte kanal
Projekt nr	10362423
Plats	Trollhättan
Borrhål	23W618
Datum	2024-02-06



CPT-sondering utvärderad enligt SS-EN ISO 22476-1:2023

Referens	my	Förbörningsdjup	6,00 m	Utvärderare	Sanne Hagrydh
Nivå vid referens	40,81 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	2024-03-26
Grundvattenyta	1,30 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	6,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Slussar i Trollhätte kanal
Projekt nr	10362423
Plats	Trollhättan
Borrhål	23W618
Datum	2024-02-06



C P T - sondering

Projekt Slussar i Trollhätte kanal 10362423		Plats Trollhättan Borrhål 23W618 Datum 2024-02-06																																			
Förborrningsdjup 6,00 m Startdjup 6,00 m Stoppdjup 7,50 m Grundvattenyta 1,30 m Referens my Nivå vid referens 40,81 m	Förborrat material Geometri Normal Vätska i filter Glycerin Operatör Johannes Nordqvist Utrustning Geotech ☒ Portryck registrerat vid sondering																																				
Kalibreringsdata Spets 4922 Inre friktion O_c 0,0 kPa Datum 2023-09-27 Inre friktion O_f 0,0 kPa Areafaktor a 0,870 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>238,40</td> <td>125,20</td> <td>7,54</td> </tr> <tr> <td>Efter</td> <td>239,20</td> <td>124,40</td> <td>7,56</td> </tr> <tr> <td>Diff</td> <td>0,80</td> <td>-0,80</td> <td>0,03</td> </tr> </tbody> </table>			Portryck	Friktion	Spetstryck	Före	238,40	125,20	7,54	Efter	239,20	124,40	7,56	Diff	0,80	-0,80	0,03																		
	Portryck	Friktion	Spetstryck																																		
Före	238,40	125,20	7,54																																		
Efter	239,20	124,40	7,56																																		
Diff	0,80	-0,80	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 Testkategori B																										
Portryck	Friktion	Spetstryck																																			
Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor																																			
☐ Använd skalfaktorer vid beräkning																																					
Portrycksobservationer <table border="1"> <thead> <tr> <th>Djup (m)</th> <th>Portryck (kPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,30</td> <td>0,00</td> </tr> </tbody> </table>		Djup (m)	Portryck (kPa)	1,30	0,00	Skiktgränser <table border="1"> <thead> <tr> <th>Djup (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Djup (m)		Klassificering <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Djup (m)</th> <th>Densitet</th> <th rowspan="2">Flytgräns</th> <th rowspan="2">Jordart</th> </tr> <tr> <th>Från</th> <th>Till</th> <th>(ton/m³)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,00</td> <td>0,05</td> <td>1,80</td> <td>0,00</td> <td>F:Mu</td> </tr> <tr> <td>0,05</td> <td>1,50</td> <td>1,90</td> <td>0,00</td> <td>F:sa Gr (vx) st bl</td> </tr> <tr> <td>6,00</td> <td>7,00</td> <td>1,70</td> <td>0,52</td> <td>(si) Le</td> </tr> <tr> <td>7,00</td> <td>7,10</td> <td>1,70</td> <td>0,38</td> <td>gr sa si Le</td> </tr> </tbody> </table>	Djup (m)		Densitet	Flytgräns	Jordart	Från	Till	(ton/m ³)	0,00	0,05	1,80	0,00	F:Mu	0,05	1,50	1,90	0,00	F:sa Gr (vx) st bl	6,00	7,00	1,70	0,52	(si) Le	7,00	7,10	1,70	0,38	gr sa si Le
Djup (m)	Portryck (kPa)																																				
1,30	0,00																																				
Djup (m)																																					
Djup (m)		Densitet	Flytgräns	Jordart																																	
Från	Till	(ton/m ³)																																			
0,00	0,05	1,80	0,00	F:Mu																																	
0,05	1,50	1,90	0,00	F:sa Gr (vx) st bl																																	
6,00	7,00	1,70	0,52	(si) Le																																	
7,00	7,10	1,70	0,38	gr sa si Le																																	
Anmärkning 																																					

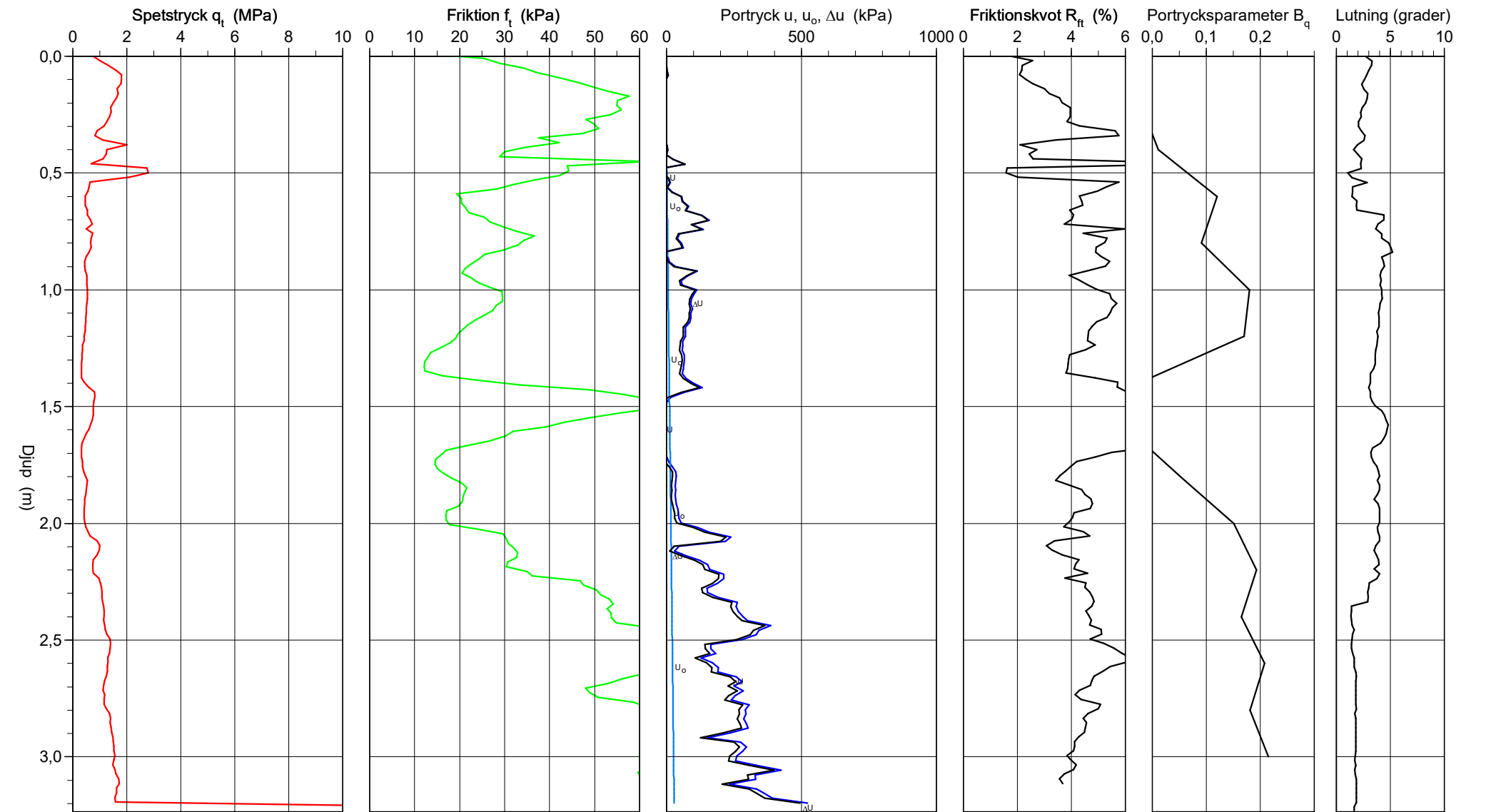
C P T - sondering

Projekt						Plats								
Slussar i Trollhätte kanal						Trollhättan								
10362423						Borrhål								
						Datum								
Djup (m)		Klassificering	ρ	w_L	τ_{fu}	ϕ	σ_{vo}	σ'_{vo}	σ'_c	OCR	I_D	E	M_{OC}	M_{NC}
Från	Till		t/m ³		kPa	°	kPa	kPa	kPa		%	MPa	MPa	MPa
0,00	0,05	F:Mu	1,80	0,00			0,4	0,4						
0,05	1,30	F:sa Gr (vx) st bl	1,90	0,00			12,5	12,5						
1,30	1,50	F:sa Gr (vx) st bl	1,90	0,00			26,0	25,0						
1,50	6,00		0,00				69,8	45,3						
6,00	6,20	(si) Le	1,70	0,52	16,5		113,5	65,5	78,1	1,19				
6,20	6,40	(si) Le	1,70	0,52	16,3		116,8	66,8	76,7	1,15				
6,40	6,60	(si) Le	1,70	0,52	16,4		120,1	68,1	77,1	1,13				
6,60	6,80	(si) Le	1,70	0,52	17,1		123,5	69,5	80,6	1,16				
6,80	7,00	(si) Le	1,70	0,52	18,7		126,8	70,8	89,7	1,27				
7,00	7,20	Sa Med	1,90			36,7	130,3	72,3			58,8	24,1	31,9	25,5
7,20	7,39	Sa D	2,00			38,6	134,0	74,1			91,3	70,0	100,5	60,2

CPT-sondering utvärderad enligt SS-EN ISO 22476-1:2023

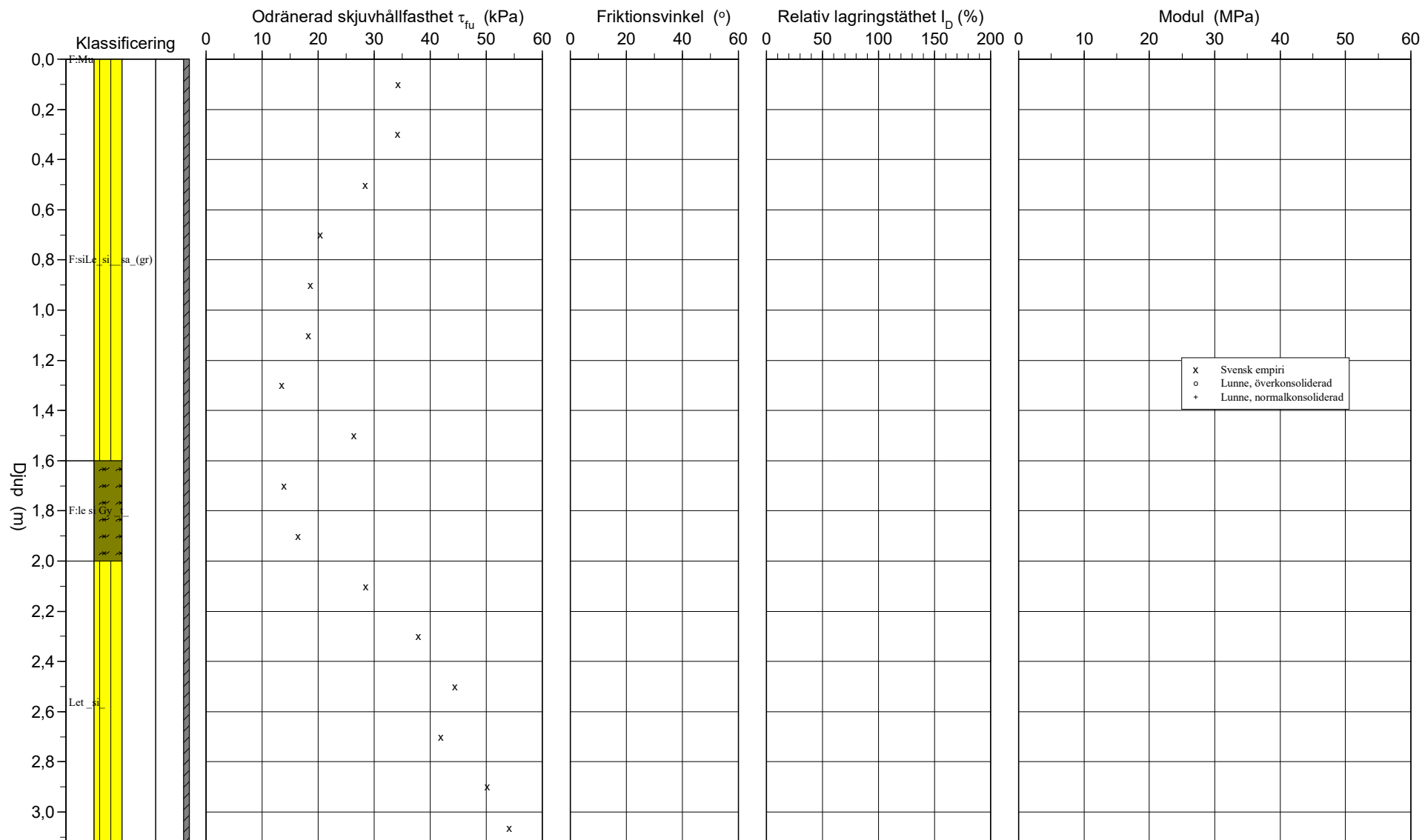
Förbörningsdjup	0,00 m	Referens	my	Vätska i filter	Glycerin
Start djup	0,00 m	Nivå vid referens	40,20 m	Borrpunktens koord.	
Stopp djup	3,24 m	Förbörat material		Utrustning	Geotech
Grundvattennivå	0,40 m	Geometri	Normal	Sond nr	4922

Projekt	Slussar i Trollhätte kanal
Projekt nr	10362423
Plats	Trollhättan
Borrhål	23W619
Datum	2024-01-31



Referens	my	Förbörningsdjup	0,00 m	Utvärderare	Sanne Hagrydh
Nivå vid referens	40,20 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	2024-03-26
Grundvattenyta	0,40 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	0,00 m	Geometri	Normal		

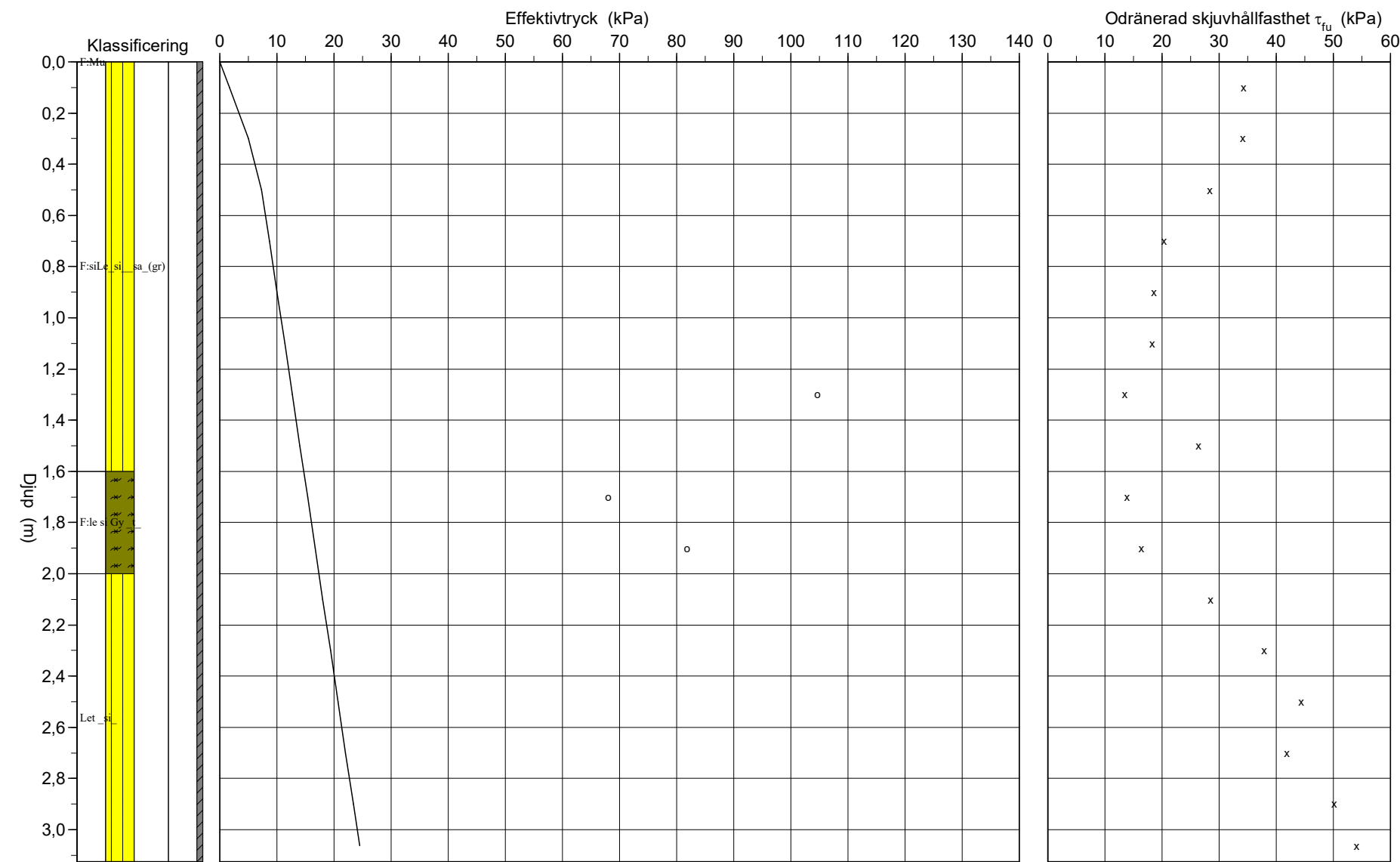
Projekt	Slussar i Trollhätte kanal
Projekt nr	10362423
Plats	Trollhättan
Borrhål	23W619
Datum	2024-01-31



CPT-sondering utvärderad enligt SS-EN ISO 22476-1:2023

Referens	my	Förbörningsdjup	0,00 m	Utvärderare	Sanne Hagrydh
Nivå vid referens	40,20 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	2024-03-26
Grundvattenyta	0,40 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	0,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Slussar i Trollhätte kanal
Projekt nr	10362423
Plats	Trollhättan
Borrhål	23W619
Datum	2024-01-31



C P T - sondering

Projekt

Slussar i Trollhätte kanal

10362423

Plats

Trollhättan

Borrhål

23W619

Datum

2024-01-31

Förbörningsdjup

0,00 m

Startdjup

0,00 m

Stoppdjup

3,24 m

Grundvattenyta

0,40 m

Referens

my

Nivå vid referens

40,20 m

Förborrat material

Geometri

Vätska i filter

Operatör

Utrustning

Normal

Glycerin

Johannes Nordqvist

Geotech

☒ Portryck registrerat vid sondering

Kalibreringsdata

Spets

4922

Inre friktion O_c

0,0 kPa

Datum

2023-09-27

Inre friktion O_f

0,0 kPa

Areafaktor a

0,870

Cross talk c_1

0,000

Areafaktor b

0,000

Cross talk c_2

0,000

Nollvärden, kPa

	Portryck	Friktion	Spetstryck
Före	239,70	126,00	7,52
Efter	225,90	123,20	7,56
Diff	-13,80	-2,80	0,05

Skalfaktorer

Portryck	Friktion	Spetstryck
Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor

☐ Använd skalfaktorer vid beräkning

Korrigerig

Portryck

(ingen)

Friktion

(ingen)

Spetstryck

(ingen)

Bedömd sonderingsklass

1

Testkategori

C

Portrycksobsevationer

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

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m)		Densitet	Flytgräns	Jordart
Från	Till	(ton/m ³)		
0,00	0,05	1,80	0,00	F:Mu
0,05	1,50	1,70	0,41	F:siLe_si_sa_(gr)
1,50	2,00	1,70	0,86	F:le si Gy_t
2,00	3,20	1,70	0,50	Let_si_

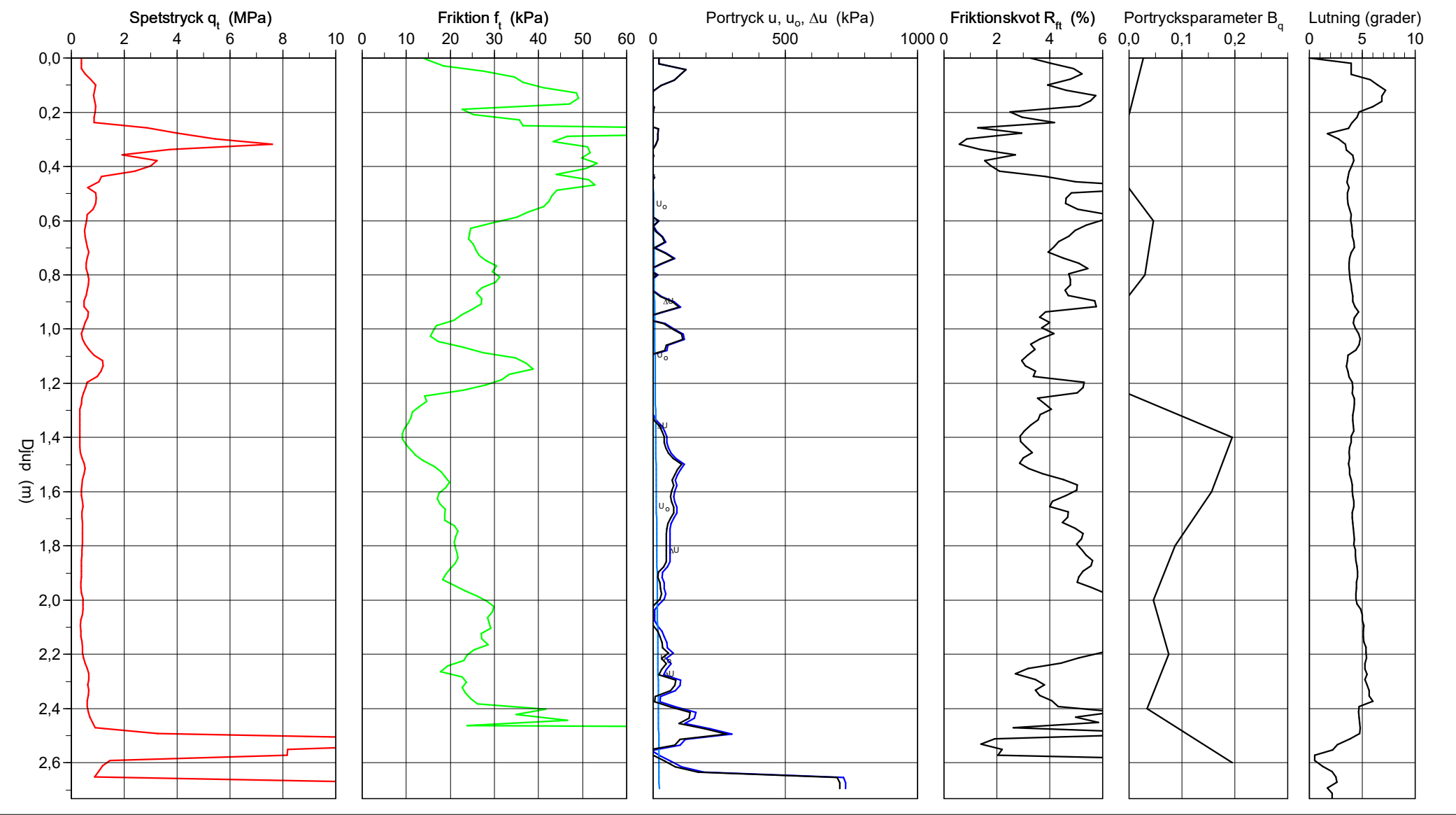
Anmärkning

C P T - sondering

Projekt						Plats								
Slussar i Trollhätte kanal						Trollhättan								
10362423						Borrhål								
						Datum								
Djup (m)		Klassificering	ρ	w_L	τ_{fu}	ϕ	σ_{vo}	σ'_{vo}	σ'_c	OCR	I_D	E	M_{OC}	M_{NC}
Från	Till		t/m ³		kPa	°	kPa	kPa	kPa		%	MPa	MPa	MPa
0,00	0,00	F:Mu	1,80	0,00			0,0	0,0						
0,00	0,20	F:siLe_si_sa_(gr)	1,70	0,41	34,3		1,7	1,7	556,1	333,45				
0,20	0,40	F:siLe_si_sa_(gr)	1,70	0,41	34,2		5,0	5,0	421,5	84,24				
0,40	0,60	F:siLe_si_sa_(gr)	1,70	0,41	28,4		8,3	7,3	303,5	41,35				
0,60	0,80	F:siLe_si_sa_(gr)	1,70	0,41	20,4		11,7	8,7	192,6	22,21				
0,80	1,00	F:siLe_si_sa_(gr)	1,70	0,41	18,5		15,0	10,0	164,9	16,48				
1,00	1,20	F:siLe_si_sa_(gr)	1,70	0,41	18,3		18,3	11,3	157,1	13,84				
1,20	1,40	F:siLe_si_sa_(gr)	1,70	0,41	13,5		21,7	12,7	104,7	8,26				
1,40	1,60	F:siLe_si_sa_(gr)	1,70	0,41	26,4		25,0	14,0	235,9	16,83				
1,60	1,80	F:le si Gy_t	1,70	0,86	13,9		28,4	15,4	68,0	4,43				
1,80	2,00	F:le si Gy_t	1,70	0,86	16,4		31,7	16,7	81,8	4,90				
2,00	2,20	Let_si	1,70	0,50	28,5		35,0	18,0	218,2	12,11				
2,20	2,40	Let_si	1,70	0,50	37,9		38,4	19,4	306,5	15,84				
2,40	2,60	Let_si	1,70	0,50	44,4		41,7	20,7	367,7	17,77				
2,60	2,80	Let_si	1,70	0,50	41,9		45,0	22,0	335,9	15,25				
2,80	3,00	Let_si	1,70	0,50	50,2		48,4	23,4	415,4	17,78				
3,00	3,13	Let_si	1,70	0,50	54,1		51,1	24,4	450,9	18,44				

CPT-sondering utvärderad enligt SS-EN ISO 22476-1:2023

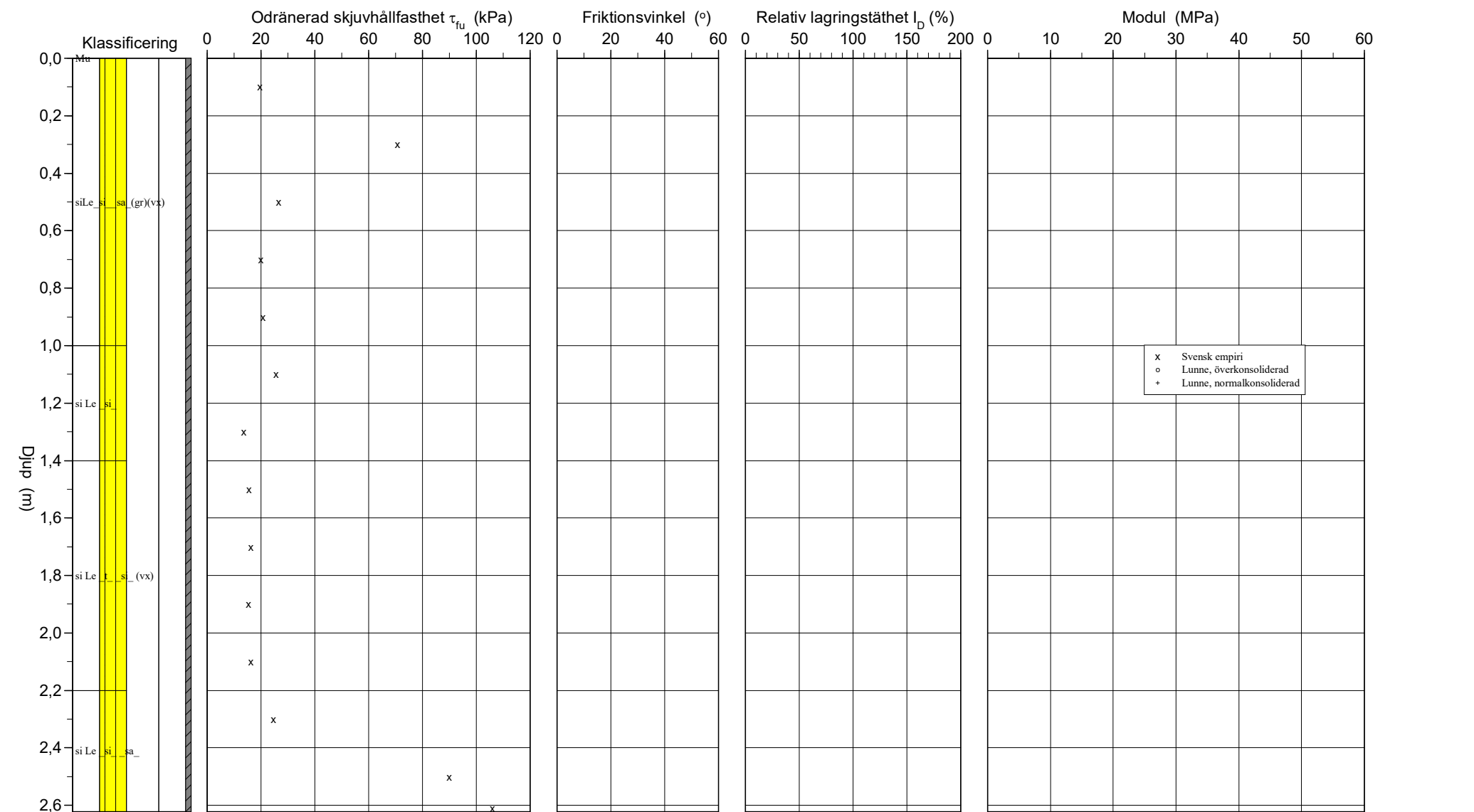
Förborrningsdjup	0,00 m	Referens	my	Vätska i filter	Glycerin	Projekt	Slussar i Trollhätte kanal
Start djup	0,00 m	Nivå vid referens	40,67 m	Borrpunktens koord.		Projekt nr	10362423
Stopp djup	2,74 m	Förborrat material		Utrustning	Geotech	Plats	Trollhättan
Grundvattennivå	0,40 m	Geometri	Normal	Sond nr	4922	Borrhål	23W621
						Datum	2024-02-01



CPT-sondering utvärderad enligt SS-EN ISO 22476-1:2023

Referens	my	Förbörningsdjup	0,00 m	Utvärderare	Sanne Hagrydh
Nivå vid referens	40,67 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	2024-04-11
Grundvattenyta	0,40 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	0,00 m	Geometri	Normal		

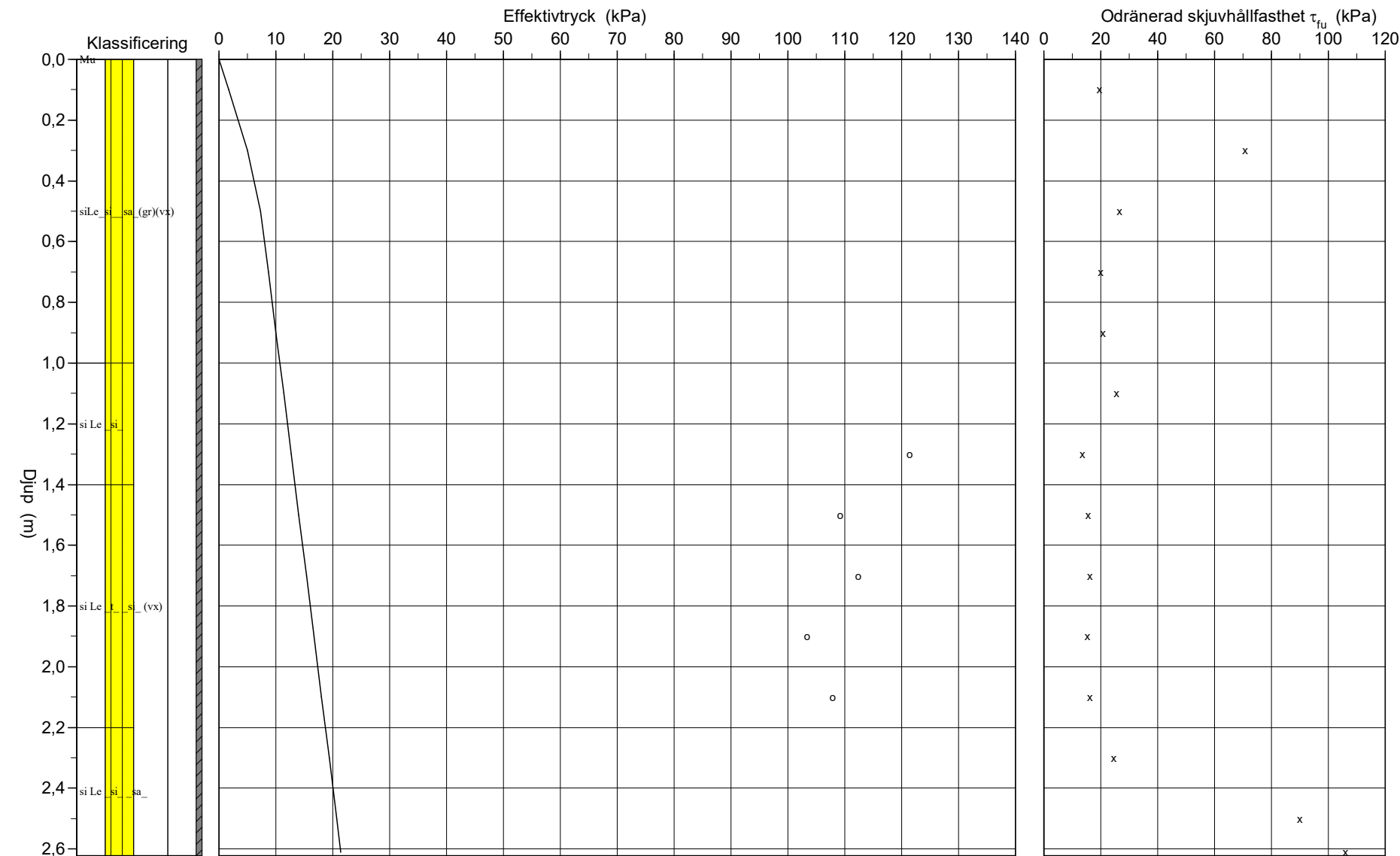
Projekt	Slussar i Trollhätte kanal
Projekt nr	10362423
Plats	Trollhättan
Borrhål	23W621
Datum	2024-02-01



CPT-sondering utvärderad enligt SS-EN ISO 22476-1:2023

Referens	my	Förbörningsdjup	0,00 m	Utvärderare	Sanne Hagrydh
Nivå vid referens	40,67 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	2024-04-11
Grundvattenyta	0,40 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	0,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Slussar i Trollhätte kanal
Projekt nr	10362423
Plats	Trollhättan
Borrhål	23W621
Datum	2024-02-01



C P T - sondering

Projekt

Slussar i Trollhätte kanal

10362423

Plats

Trollhättan

Borrhål

23W621

Datum

2024-02-01

Förborrningsdjup

0,00 m

Startdjup

0,00 m

Stoppdjup

2,74 m

Grundvattenyta

0,40 m

Referens

my

Nivå vid referens

40,67 m

Förborrat material

Geometri

Vätska i filter

Operatör

Utrustning

Normal

Glycerin

Johannes Nordqvist

Geotech

☒ Portryck registrerat vid sondering

Kalibreringsdata

Spets

4922

Datum

2023-09-27

Areafaktor a

0,870

Areafaktor b

0,000

Inre friktion O_c

0,0 kPa

Inre friktion O_f

0,0 kPa

Cross talk c_1

0,000

Cross talk c_2

0,000

Nollvärden, kPa

	Portryck	Friktion	Spetstryck
Före	238,90	126,00	7,53
Efter	245,40	124,60	7,51
Diff	6,50	-1,40	-0,02

Korrigerings

Portryck

(ingen)

Friktion

(ingen)

Spetstryck

(ingen)

Bedömd sonderingsklass

1

Testkategori

B

Skalfaktorer

Portryck	Friktion	Spetstryck
Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor

☐ Använd skalfaktorer vid beräkning

Portrycksobserverationer

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

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m)		Densitet	Flytgräns	Jordart
Från	Till	(ton/m³)		
0,00	0,05	1,80	0,00	Mu
0,05	1,00	1,70	0,33	siLe_si_sa_(gr)(vx)
1,00	1,40	1,70	0,31	si Le_si_
1,40	2,10	1,70	0,50	si Le_t_si_(vx)
2,10	2,70	1,70	0,37	si Le_si_sa_
2,70	3,00	1,70	0,28	(sa)siLe_si_sa_

Anmärkning

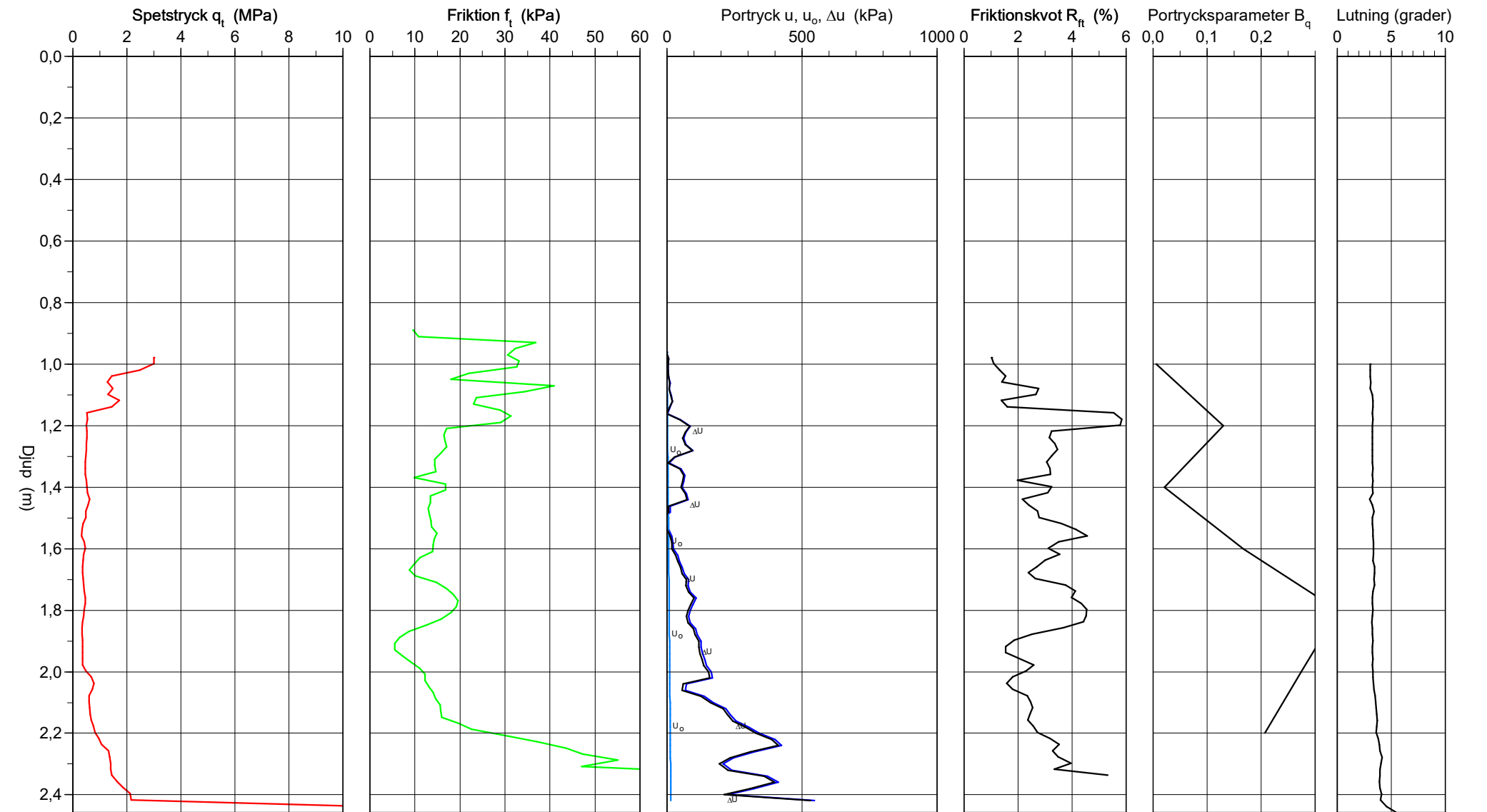
C P T - sondering

Projekt						Plats								
Slussar i Trollhätte kanal						Trollhättan								
10362423						Borrhål								
						Datum								
Djup (m)		Klassificering	ρ	w_L	τ_{fu}	ϕ	σ_{vo}	σ'_{vo}	σ'_c	OCR	I_D	E	M_{OC}	M_{NC}
Från	Till		t/m ³		kPa	°	kPa	kPa	kPa		%	MPa	MPa	MPa
0,00	0,00	Mu	1,80	0,00			0,0	0,0						
0,00	0,20	siLe_si__sa_(gr)(vx)	1,70	0,33	19,6		1,7	1,7	310,7	186,29				
0,20	0,40	siLe_si__sa_(gr)(vx)	1,70	0,33	70,7		5,0	5,0	1170,1	233,88				
0,40	0,60	siLe_si__sa_(gr)(vx)	1,70	0,33	26,6		8,3	7,3	312,7	42,61				
0,60	0,80	siLe_si__sa_(gr)(vx)	1,70	0,33	19,9		11,7	8,7	209,0	24,10				
0,80	1,00	siLe_si__sa_(gr)(vx)	1,70	0,33	20,9		15,0	10,0	214,2	21,40				
1,00	1,20	si Le _si_	1,70	0,31	25,6		18,3	11,3	275,9	24,32				
1,20	1,40	si Le _si_	1,70	0,31	13,6		21,7	12,7	121,4	9,57				
1,40	1,60	si Le _t_ _si_ (vx)	1,70	0,50	15,6		25,0	14,0	109,2	7,79				
1,60	1,80	si Le _t_ _si_ (vx)	1,70	0,50	16,2		28,4	15,4	112,4	7,32				
1,80	2,00	si Le _t_ _si_ (vx)	1,70	0,50	15,4		31,7	16,7	103,3	6,19				
2,00	2,20	si Le _t_ _si_ (vx)	1,70	0,50	16,2		35,0	18,0	107,9	5,98				
2,20	2,40	si Le _si_ _sa_	1,70	0,37	24,5		38,4	19,4	209,2	10,81				
2,40	2,60	si Le _si_ _sa_	1,70	0,37	90,1		41,7	20,7	1046,9	50,59				
2,60	2,62	si Le _si_ _sa_	1,70	0,37	106,0		43,5	21,4	1271,5	59,32				

CPT-sondering utvärderad enligt SS-EN ISO 22476-1:2023

Förborrningsdjup	1,00 m	Referens	my	Vätska i filter	Glycerin
Start djup	1,00 m	Nivå vid referens	41,11 m	Borrpunktens koord.	
Stopp djup	2,46 m	Förborrat material		Utrustning	Geotech
Grundvattennivå	1,00 m	Geometri	Normal	Sond nr	4922

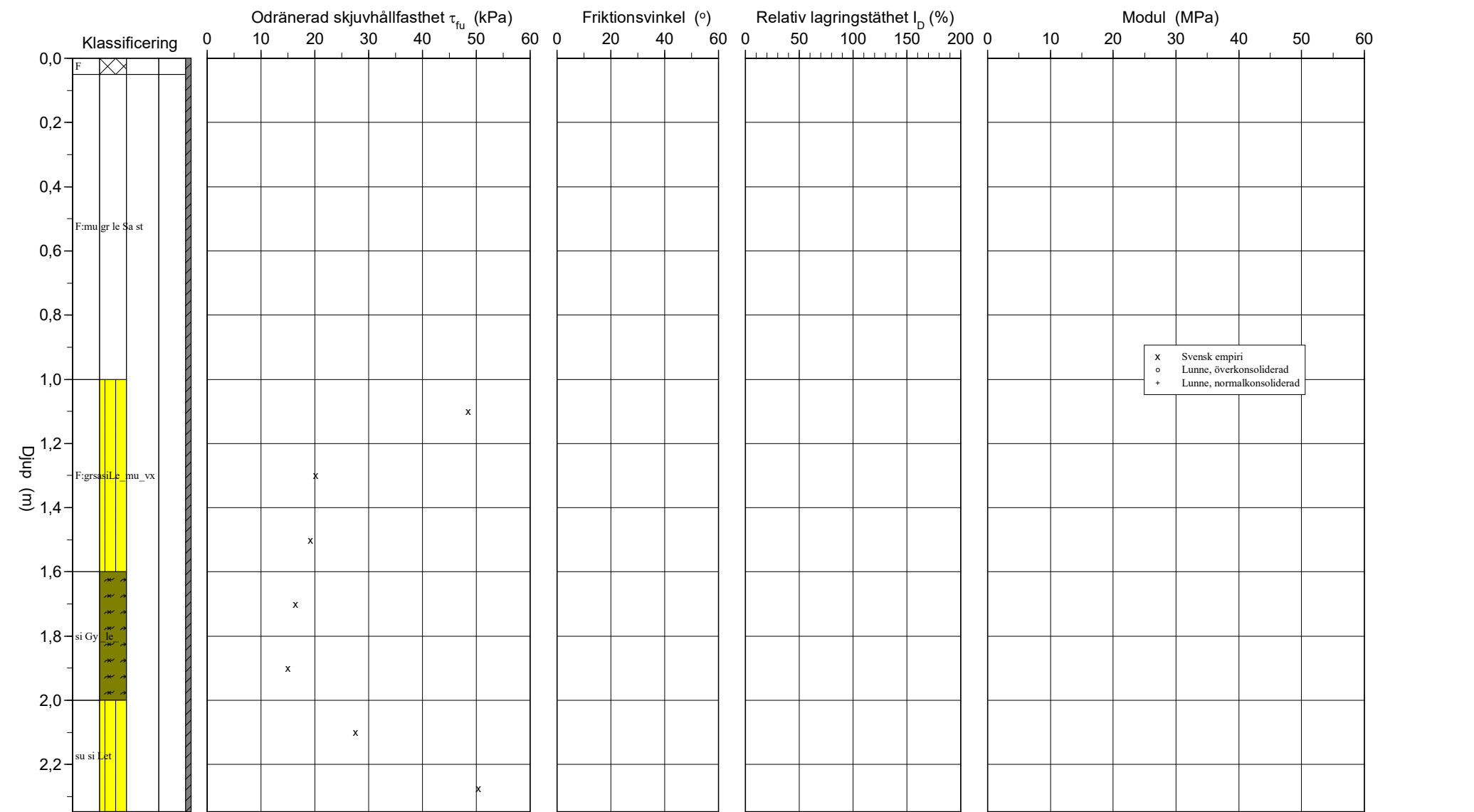
Projekt	Slussar i Trollhätte kanal
Projekt nr	10362423
Plats	Trollhättan
Borrhål	23W622
Datum	2024-02-01



CPT-sondering utvärderad enligt SS-EN ISO 22476-1:2023

Referens	my	Förbörningsdjup	1,00 m	Utvärderare	Sanne Hagrydh
Nivå vid referens	41,11 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	2024-04-11
Grundvattenyta	1,00 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	1,00 m	Geometri	Normal		

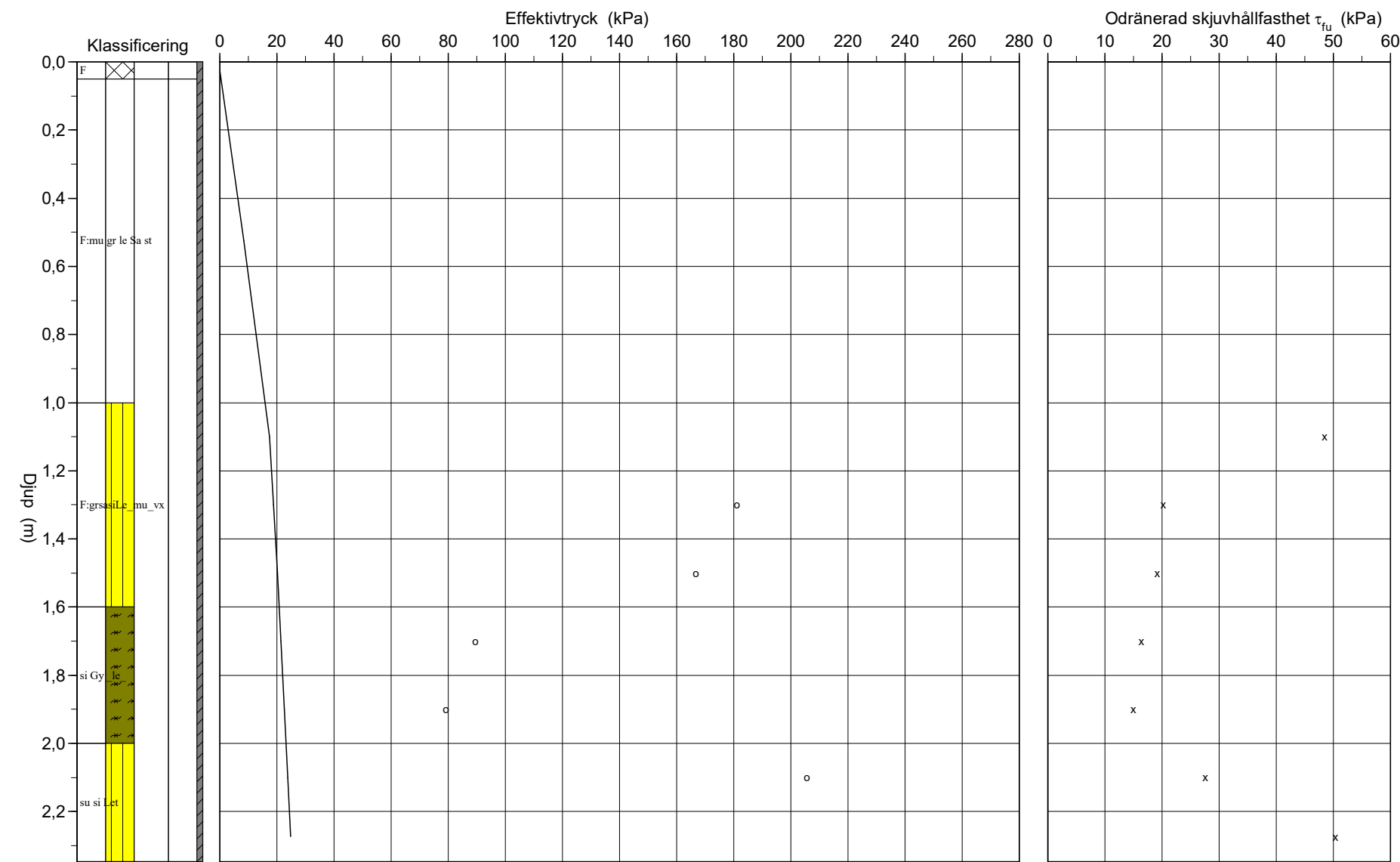
Projekt	Slussar i Trollhätte kanal
Projekt nr	10362423
Plats	Trollhättan
Borrhål	23W622
Datum	2024-02-01



CPT-sondering utvärderad enligt SS-EN ISO 22476-1:2023

Referens	my	Förbörningsdjup	1,00 m	Utvärderare	Sanne Hagrydh
Nivå vid referens	41,11 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	2024-04-11
Grundvattenyta	1,00 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	1,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Slussar i Trollhätte kanal
Projekt nr	10362423
Plats	Trollhättan
Borrhål	23W622
Datum	2024-02-01



C P T - sondering

Projekt Slussar i Trollhätte kanal 10362423		Plats Trollhättan	
		Borrhål 23W622	
		Datum 2024-02-01	
Förborrningsdjup 1,00 m	Förborrat material		
Startdjup 1,00 m	Geometri Normal		
Stoppdjup 2,46 m	Vätska i filter Glycerin		
Grundvattenyta 1,00 m	Operatör Johannes Nordqvist		
Referens my	Utrustning Geotech		
Nivå vid referens 41,11 m	☒ Portryck registrerat vid sondering		
Kalibreringsdata		Nollvärden, kPa	
Spets 4922	Inre friktion O_c 0,0 kPa		
Datum 2023-09-27	Inre friktion O_f 0,0 kPa		
Areafaktor a 0,870	Cross talk c_1 0,000		
Areafaktor b 0,000	Cross talk c_2 0,000		
Skalfaktorer		Korrigerig	
Portryck Område Faktor	Friktion Område Faktor	Portryck (ingen)	
		Friktion (ingen)	
		Spetstryck (ingen)	
		Bedömd sonderingsklass 1	
		Testkategori -	
☐ Använd skalfaktorer vid beräkning			
Portrycksobservationer		Skiktgränser	
Djup (m)	Portryck (kPa)	Djup (m)	Klassificering
1,00	0,00		Djup (m)
			Från Till Densitet (ton/m³) Flytgräns Jordart
			0,00 0,05 0,00 0,00 F
			0,05 1,00 1,80 0,00 F:mu gr le Sa st
			1,00 1,50 1,70 0,31 F:grsasiLe_mu_vx
			1,50 2,00 1,60 0,66 si Gy _le_
			2,00 2,40 1,70 0,46 su si Let
Anmärkning			
Uppnår ej någon testkategori			

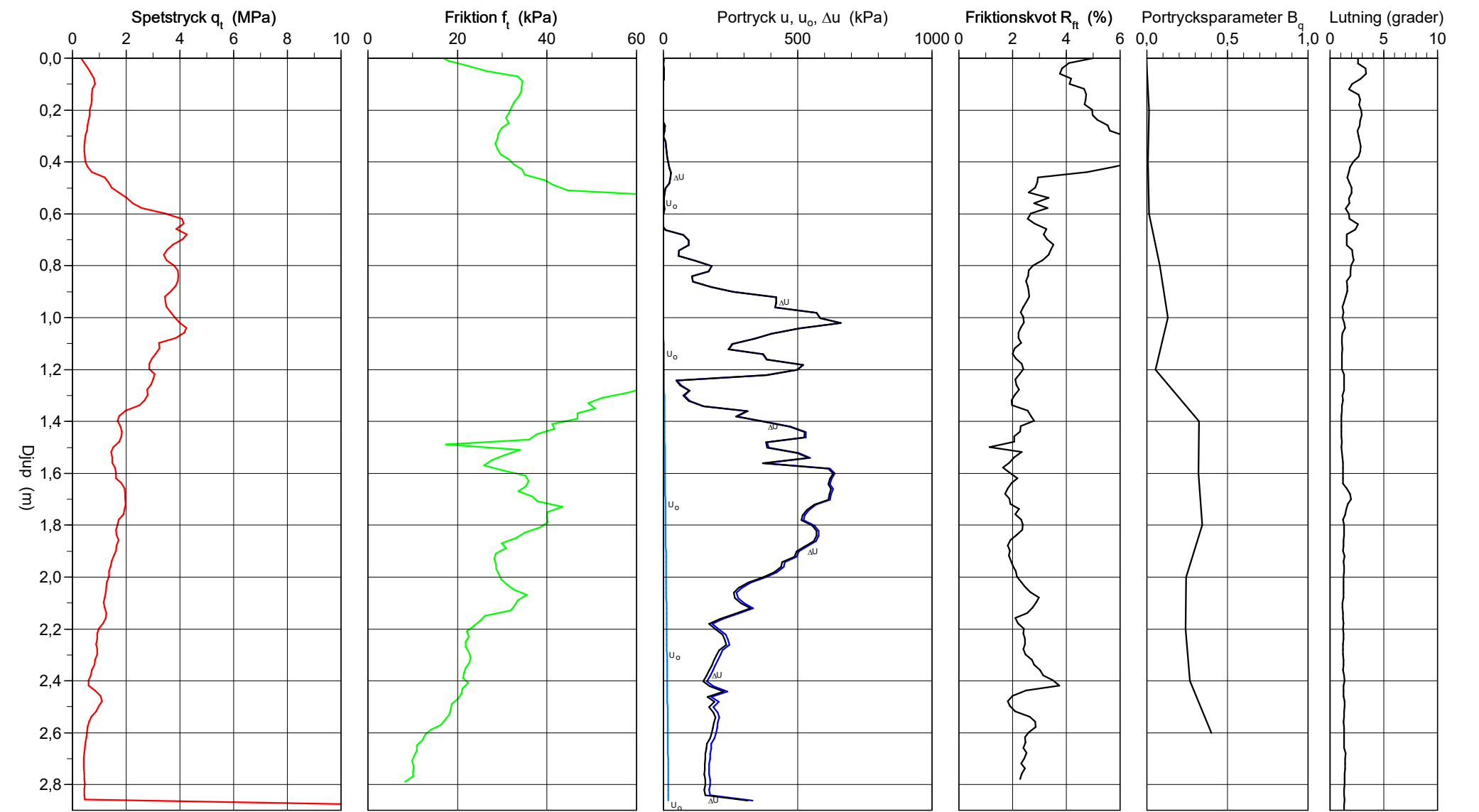
C P T - sondering

Projekt						Plats								
Slussar i Trollhätte kanal						Trollhättan								
10362423						Borrhål								
						Datum								
Djup (m)		Klassificering	ρ	w_L	τ_{fu}	ϕ	σ_{vo}	σ'_{vo}	σ'_c	OCR	I_D	E	M_{OC}	M_{NC}
Från	Till		t/m ³		kPa	°	kPa	kPa	kPa		%	MPa	MPa	MPa
0,00	0,05	F	0,00	0,00			0,0	0,0						
0,05	1,00	F:mu gr le Sa st	1,80	0,00			8,4	8,4						
1,00	1,20	F:grsasiLe_mu_vx	1,70	0,31	48,5		18,4	17,4	551,7	31,63				
1,20	1,40	F:grsasiLe_mu_vx	1,70	0,31	20,2		21,8	18,8	181,1	9,65				
1,40	1,60	F:grsasiLe_mu_vx	1,70	0,31	19,2		25,1	20,1	166,7	8,29				
1,60	1,80	si Gy_le_	1,60	0,66	16,4		28,4	21,4	89,5	4,19				
1,80	2,00	si Gy_le_	1,60	0,66	15,0		31,5	22,5	79,2	3,52				
2,00	2,20	su si Let	1,70	0,46	27,6		34,7	23,7	205,6	8,66				
2,20	2,35	su si Let	1,70	0,46	50,4		37,6	24,9	430,4	17,29				

CPT-sondering utvärderad enligt SS-EN ISO 22476-1:2023

Förborrningsdjup	0,00 m	Referens	my	Vätska i filter	Glycerin
Start djup	0,00 m	Nivå vid referens	34,59 m	Borrpunktens koord.	
Stopp djup	2,90 m	Förborrat material		Utrustning	Geotech
Grundvattennivå	1,00 m	Geometri	Normal	Sond nr	4922

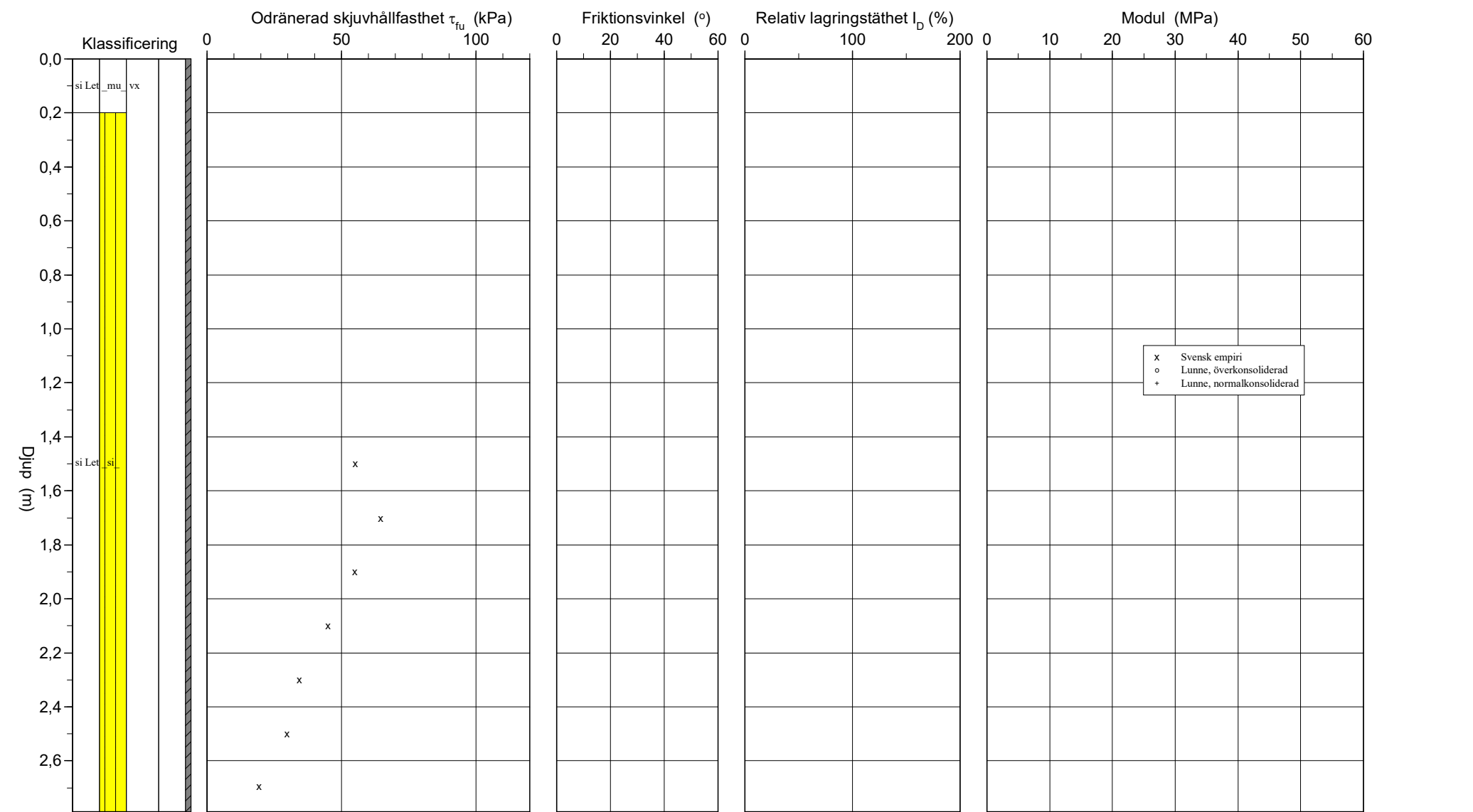
Projekt	Slussar i Trollhätte kanal
Projekt nr	10362423
Plats	Trollhättan
Borrhål	24W588
Datum	2024-06-20



CPT-sondering utvärderad enligt SS-EN ISO 22476-1:2023

Referens	my	Förborrningsdjup	0,00 m	Utvärderare	Sanne Hagrydh
Nivå vid referens	34,59 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	2024-08-28
Grundvattenyta	1,00 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	0,00 m	Geometri	Normal		

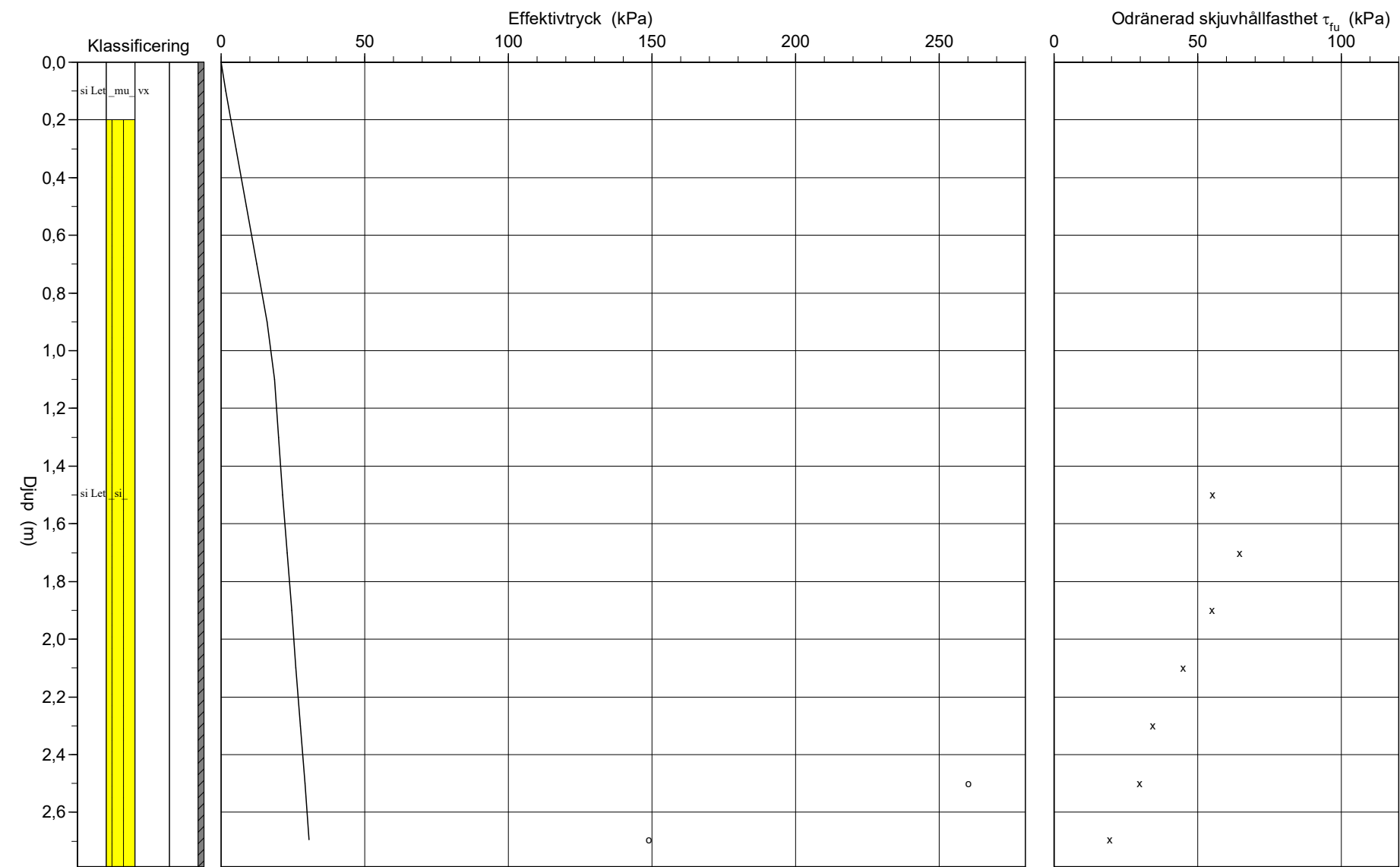
Projekt	Slussar i Trollhätte kanal
Projekt nr	10362423
Plats	Trollhättan
Borrhål	24W588
Datum	2024-06-20



CPT-sondering utvärderad enligt SS-EN ISO 22476-1:2023

Referens	my	Förbörningsdjup	0,00 m	Utvärderare	Sanne Hagrydh
Nivå vid referens	34,59 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	2024-08-28
Grundvattenyta	1,00 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	0,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Slussar i Trollhätte kanal
Projekt nr	10362423
Plats	Trollhättan
Borrhål	24W588
Datum	2024-06-20



C P T - sondering

Projekt Slussar i Trollhätte kanal 10362423		Plats Trollhättan	
		Borrhål 24W588	
		Datum 2024-06-20	
Förborrningsdjup 0,00 m	Förborrat material		
Startdjup 0,00 m	Geometri Normal		
Stoppdjup 2,90 m	Vätska i filter Glycerin		
Grundvattenyta 1,00 m	Operatör Johannes Nordqvist		
Referens my	Utrustning Geotech		
Nivå vid referens 34,59 m	☒ Portryck registrerat vid sondering		
Kalibreringsdata		Nollvärden, kPa	
Spets 4922	Inre friktion O_c 0,0 kPa		
Datum 2024-03-22	Inre friktion O_f 0,0 kPa		
Areafaktor a 0,855	Cross talk c_1 0,000		
Areafaktor b 0,002	Cross talk c_2 0,000		
Skalfaktorer		Korrigerig	
Portryck Område Faktor	Friktion Område Faktor	Portryck (ingen)	
		Friktion (ingen)	
		Spetstryck (ingen)	
		Bedömd sonderingsklass 1	
		Testkategori C	
☐ Använd skalfaktorer vid beräkning			
Portrycksobservationer		Skiktgränser	
Djup (m) 1,00	Portryck (kPa) 0,00	Djup (m)	Klassificering
			Djup (m)
			Från Till Densitet (ton/m³) Flytgräns Jordart
			0,00 0,20 1,80 0,00 si Let _mu_ vx
			0,20 1,40 1,80 0,00 si Let _si_
			1,40 3,00 1,80 0,32 si Let _si_
Anmärkning			

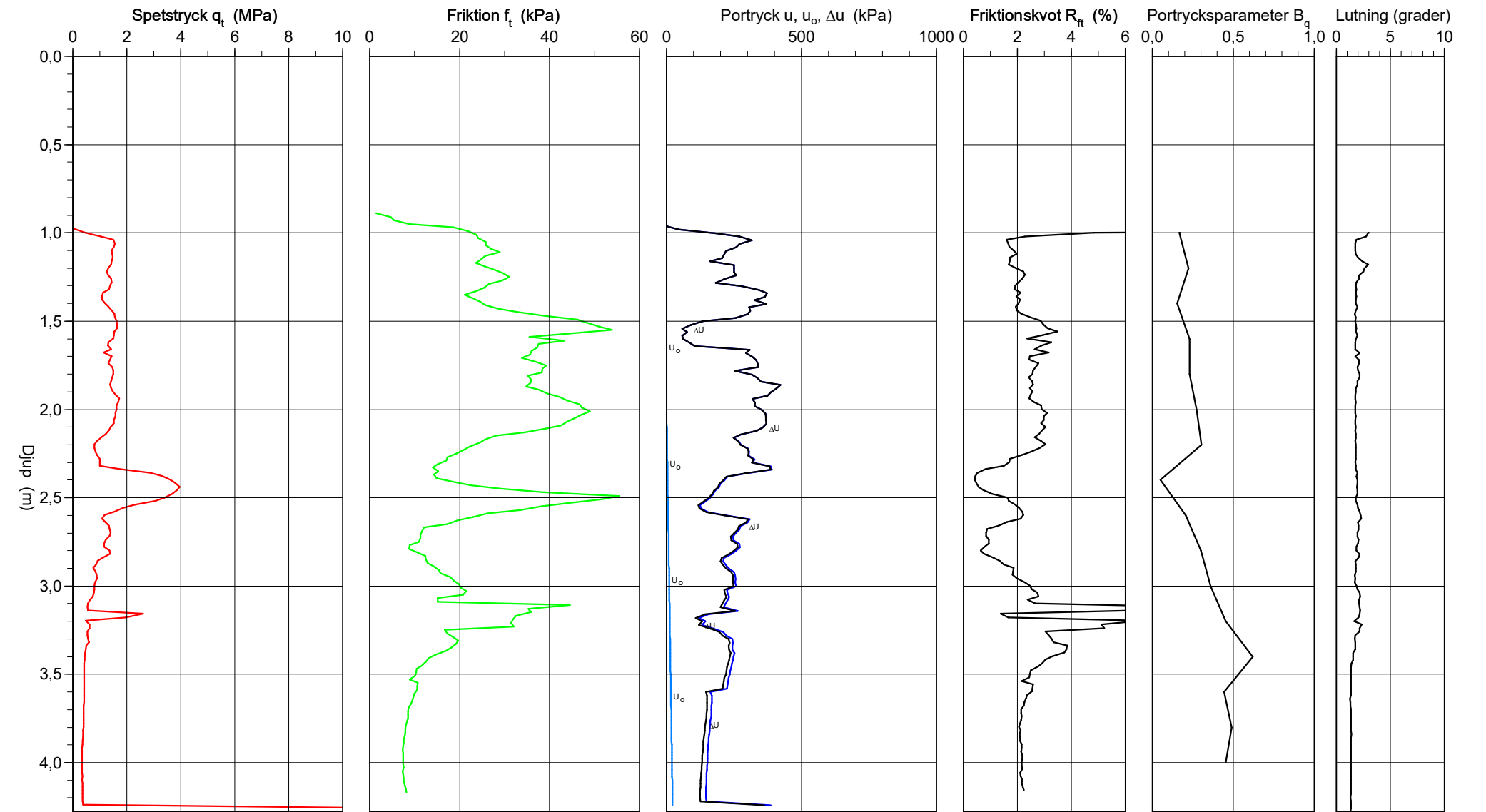
C P T - sondering

Projekt						Plats								
Slussar i Trollhätte kanal 10362423						Trollhättan								
						Borrhål 24W588								
						Datum 2024-06-20								
Djup (m)		Klassificering	ρ	w_L	τ_{fu}	ϕ	σ_{vo}	σ'_{vo}	σ'_c	OCR	I_D	E	M_{OC}	M_{NC}
Från	Till		t/m ³		kPa	°	kPa	kPa	kPa		%	MPa	MPa	MPa
0,00	0,00	si Let_mu_vx	1,80	0,00			0,0	0,0						
0,00	0,20	si Let_mu_vx	1,80	0,00			1,6	1,6						
0,20	0,40	si Let_si	1,80	0,00			5,1	5,1						
0,40	0,60	si Let_si	1,80	0,00			8,7	8,7						
0,60	0,80	si Let_si	1,80	0,00			12,4	12,4						
0,80	1,00	si Let_si	1,80	0,00			15,9	15,9						
1,00	1,20	si Let_si	1,80	0,00			19,5	18,5						
1,20	1,40	si Let_si	1,80	0,00			23,0	20,0						
1,40	1,60	si Let_si	1,80	0,32	55,3		26,5	21,5	606,6	28,23				
1,60	1,80	si Let_si	1,80	0,32	64,6		30,0	23,0	724,5	31,48				
1,80	2,00	si Let_si	1,80	0,32	55,0		33,6	24,6	583,3	23,76				
2,00	2,20	si Let_si	1,80	0,32	45,1		37,1	26,1	448,2	17,18				
2,20	2,40	si Let_si	1,80	0,32	34,4		40,6	27,6	314,9	11,40				
2,40	2,60	si Let_si	1,80	0,32	29,8		44,1	29,1	260,3	8,93				
2,60	2,79	si Let_si	1,80	0,32	19,3		47,6	30,6	149,0	4,87				

CPT-sondering utvärderad enligt SS-EN ISO 22476-1:2023

Förborrningsdjup	1,00 m	Referens	my	Vätska i filter	Glycerin
Start djup	1,00 m	Nivå vid referens	34,14 m	Borrpunktens koord.	
Stopp djup	4,28 m	Förborrat material		Utrustning	Geotech
Grundvattennivå	2,00 m	Geometri	Normal	Sond nr	4922

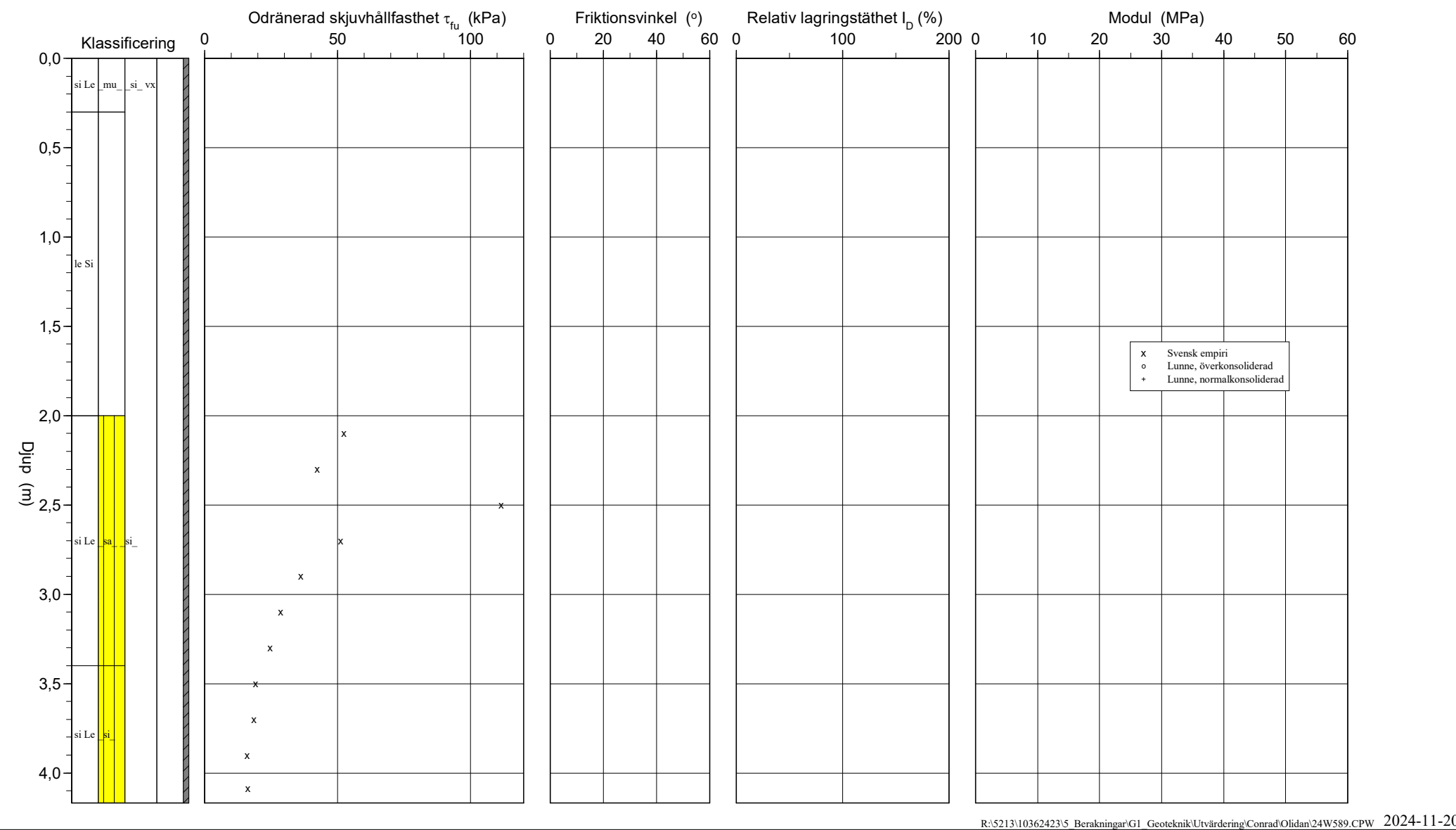
Projekt	Slussar i Trollhätte kanal
Projekt nr	10362423
Plats	Trollhättan
Borrhål	24W589
Datum	2024-06-25



CPT-sondering utvärderad enligt SS-EN ISO 22476-1:2023

Referens	my	Förborrningsdjup	1,00 m	Utvärderare	Sanne Hagrydh
Nivå vid referens	34,14 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	2024-08-28
Grundvattenyta	2,00 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	1,00 m	Geometri	Normal		

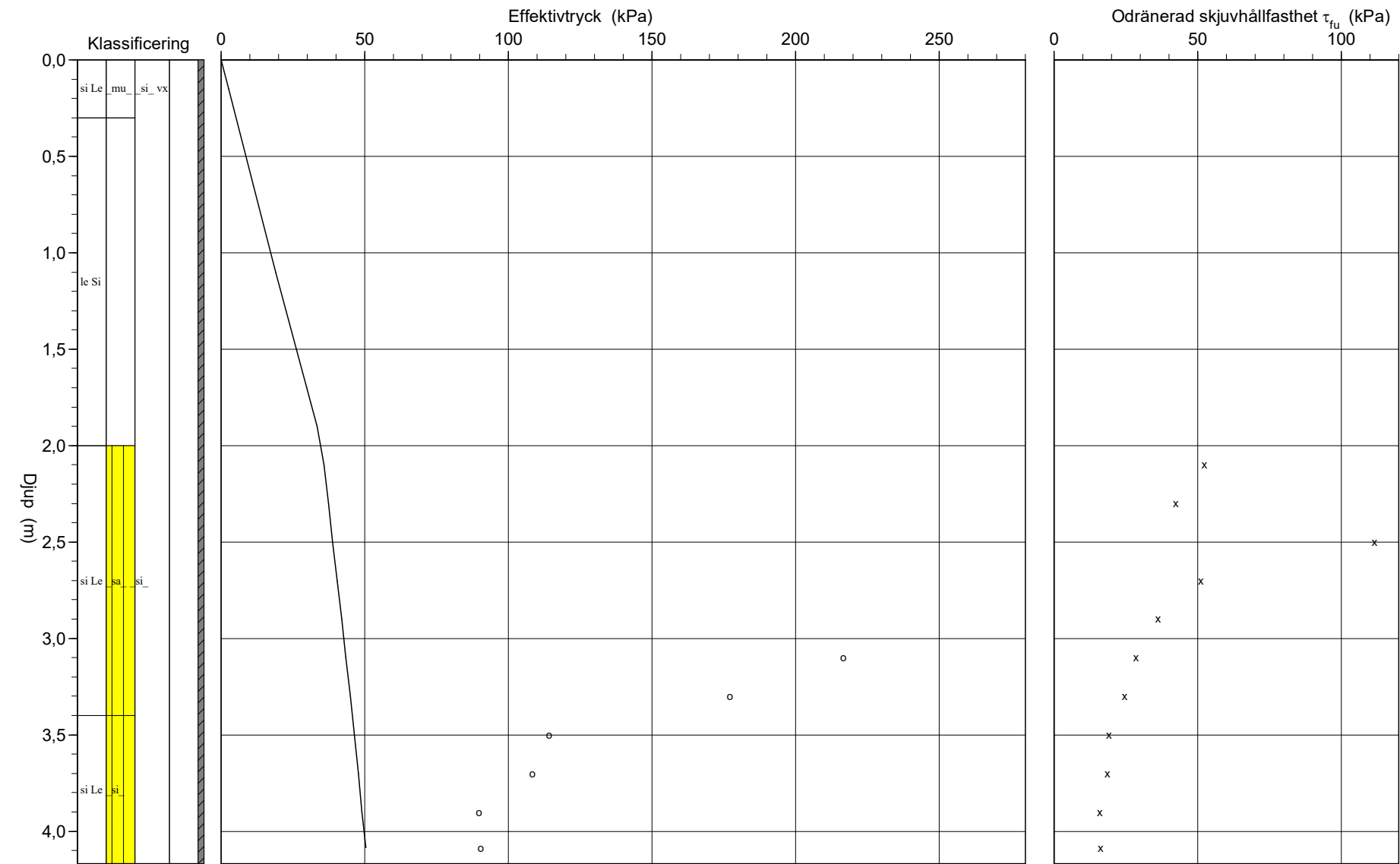
Projekt	Slussar i Trollhätte kanal
Projekt nr	10362423
Plats	Trollhättan
Borrhål	24W589
Datum	2024-06-25



CPT-sondering utvärderad enligt SS-EN ISO 22476-1:2023

Referens	my	Förborrningsdjup	1,00 m	Utvärderare	Sanne Hagrydh
Nivå vid referens	34,14 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	2024-08-28
Grundvattenyta	2,00 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	1,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Slussar i Trollhätte kanal
Projekt nr	10362423
Plats	Trollhättan
Borrhål	24W589
Datum	2024-06-25



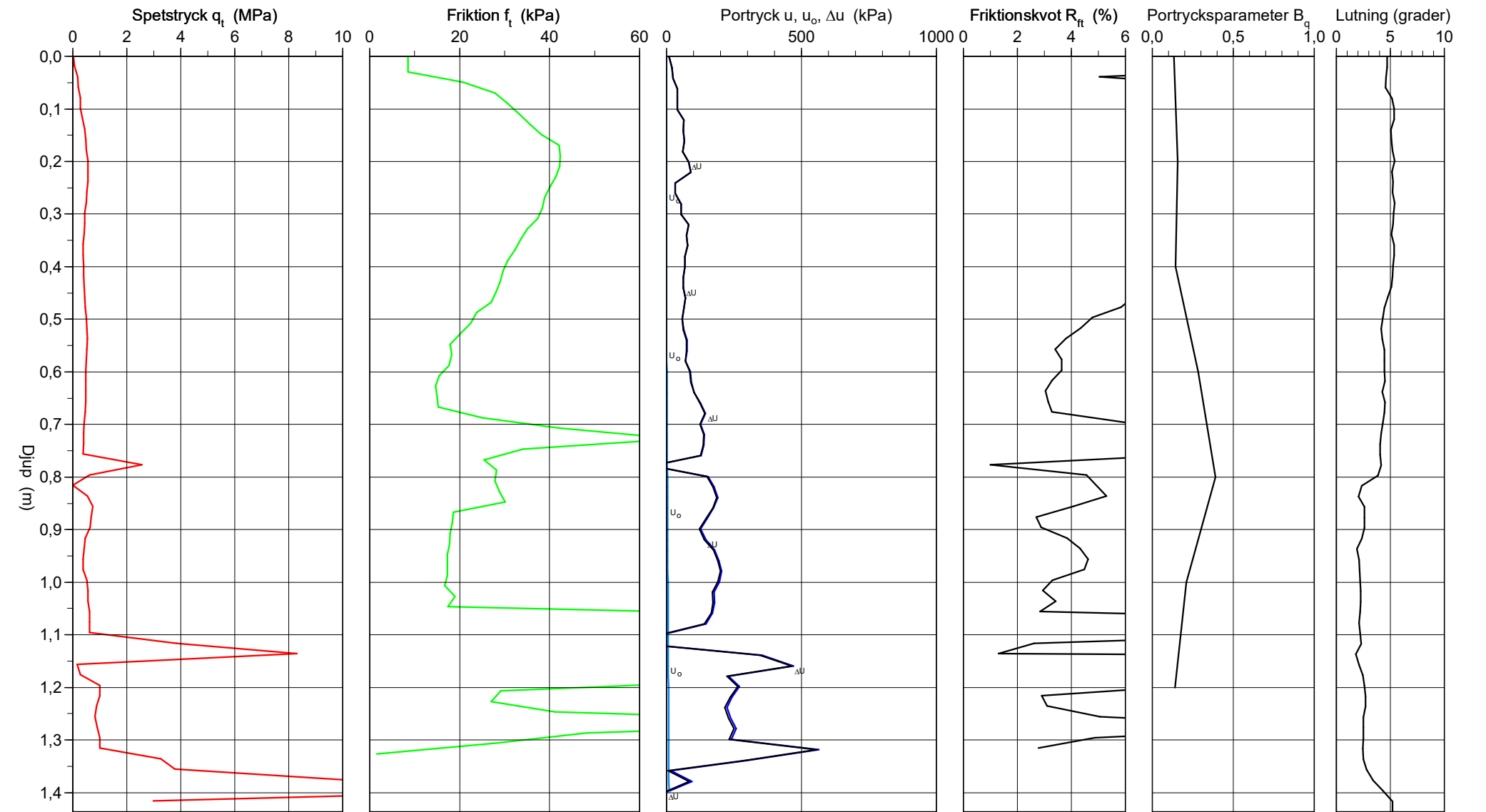
C P T - sondering

Projekt						Plats								
Slussar i Trollhätte kanal						Trollhättan								
10362423						24W589								
						2024-06-25								
Djup (m)		Klassificering	ρ	w_L	τ_{fu}	ϕ	σ_{vo}	σ'_{vo}	σ'_c	OCR	I_D	E	M_{OC}	M_{NC}
Från	Till		t/m ³		kPa	°	kPa	kPa	kPa		%	MPa	MPa	MPa
0,00	0,30	si Le _mu_ _si_ vx	1,70	0,00			2,5	2,5						
0,30	1,00	le Si	1,80	0,00			11,2	11,2						
1,00	1,20	le Si	1,80	0,00			19,0	19,0						
1,20	1,40	le Si	1,80	0,00			22,6	22,6						
1,40	1,60	le Si	1,80	0,00			26,1	26,1						
1,60	1,80	le Si	1,80	0,00			29,8	29,8						
1,80	2,00	le Si	1,80	0,00			33,4	33,4						
2,00	2,20	si Le _sa_ _si_	1,80	0,34	52,4		36,8	35,8	484,1	13,53				
2,20	2,40	si Le _sa_ _si_	1,80	0,34	42,5		40,3	37,3	368,8	9,88				
2,40	2,60	si Le _sa_ _si_	1,80	0,34	111,6		43,9	38,9	1221,5	31,44				
2,60	2,80	si Le _sa_ _si_	1,80	0,34	51,2		47,4	40,4	457,0	11,32				
2,80	3,00	si Le _sa_ _si_	1,80	0,34	36,3		50,9	41,9	294,1	7,02				
3,00	3,20	si Le _sa_ _si_	1,80	0,34	28,6		54,4	43,4	216,6	4,99				
3,20	3,40	si Le _sa_ _si_	1,80	0,34	24,5		58,0	45,0	177,1	3,94				
3,40	3,60	si Le _si_	1,70	0,43	19,2		61,4	46,4	114,2	2,46				
3,60	3,80	si Le _si_	1,70	0,43	18,5		64,7	47,7	108,4	2,27				
3,80	4,00	si Le _si_	1,70	0,43	16,0		68,1	49,1	89,7	1,83				
4,00	4,17	si Le _si_	1,70	0,43	16,2		71,2	50,3	90,4	1,80				

CPT-sondering utvärderad enligt SS-EN ISO 22476-1:2023

Förborrningsdjup	0,00 m	Referens	my	Vätska i filter	Glycerin
Start djup	0,00 m	Nivå vid referens	33,01 m	Borrpunktens koord.	
Stopp djup	1,44 m	Förborrat material		Utrustning	Geotech
Grundvattennivå	0,50 m	Geometri	Normal	Sond nr	4922

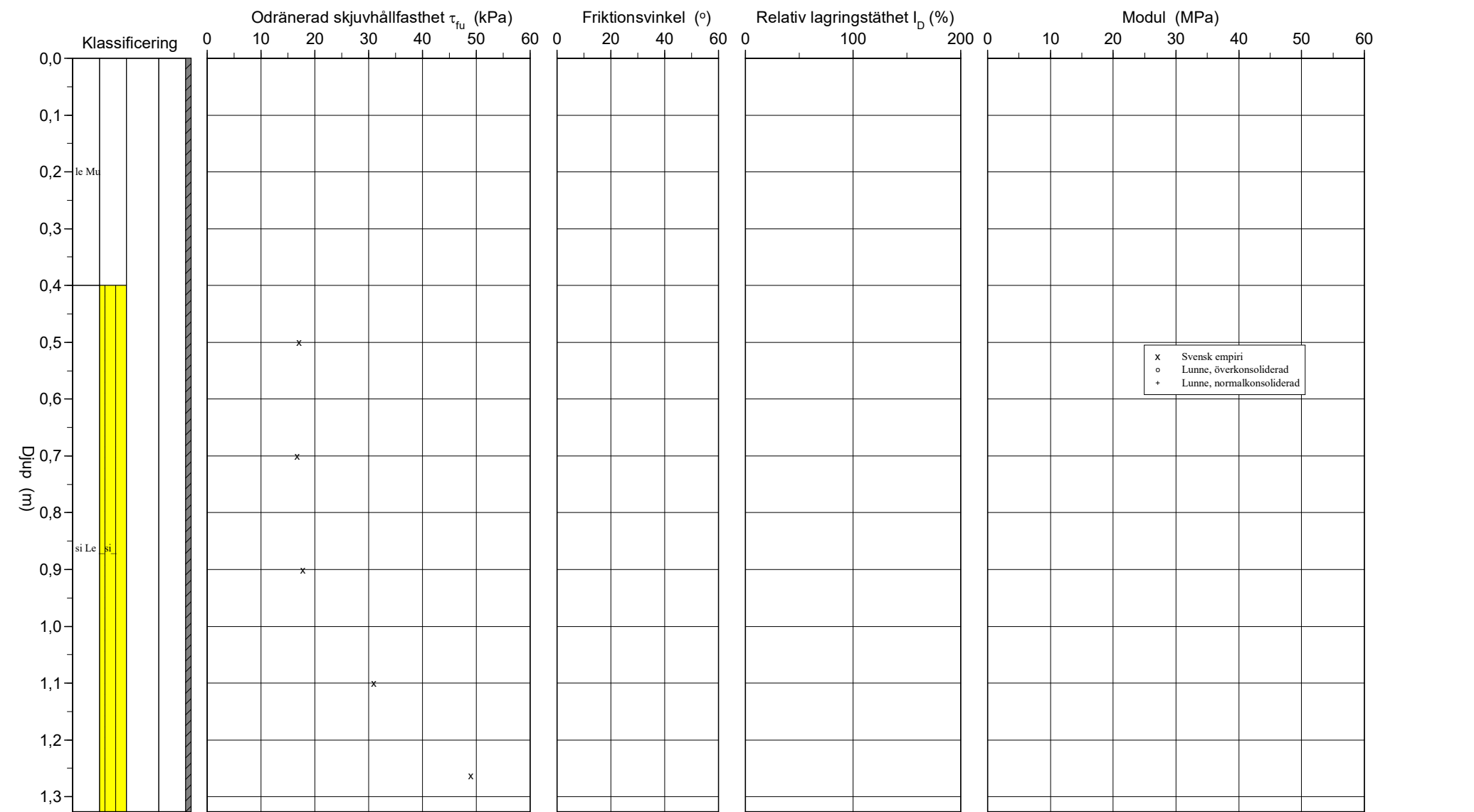
Projekt	Slussar i Trollhätte kanal
Projekt nr	10362423
Plats	Trollhättan
Borrhål	24W595
Datum	2024-06-25



CPT-sondering utvärderad enligt SS-EN ISO 22476-1:2023

Referens	my	Förbörningsdjup	0,00 m	Utvärderare	Sanne Hagrydh
Nivå vid referens	33,01 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	2024-08-28
Grundvattenyta	0,50 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	0,00 m	Geometri	Normal		

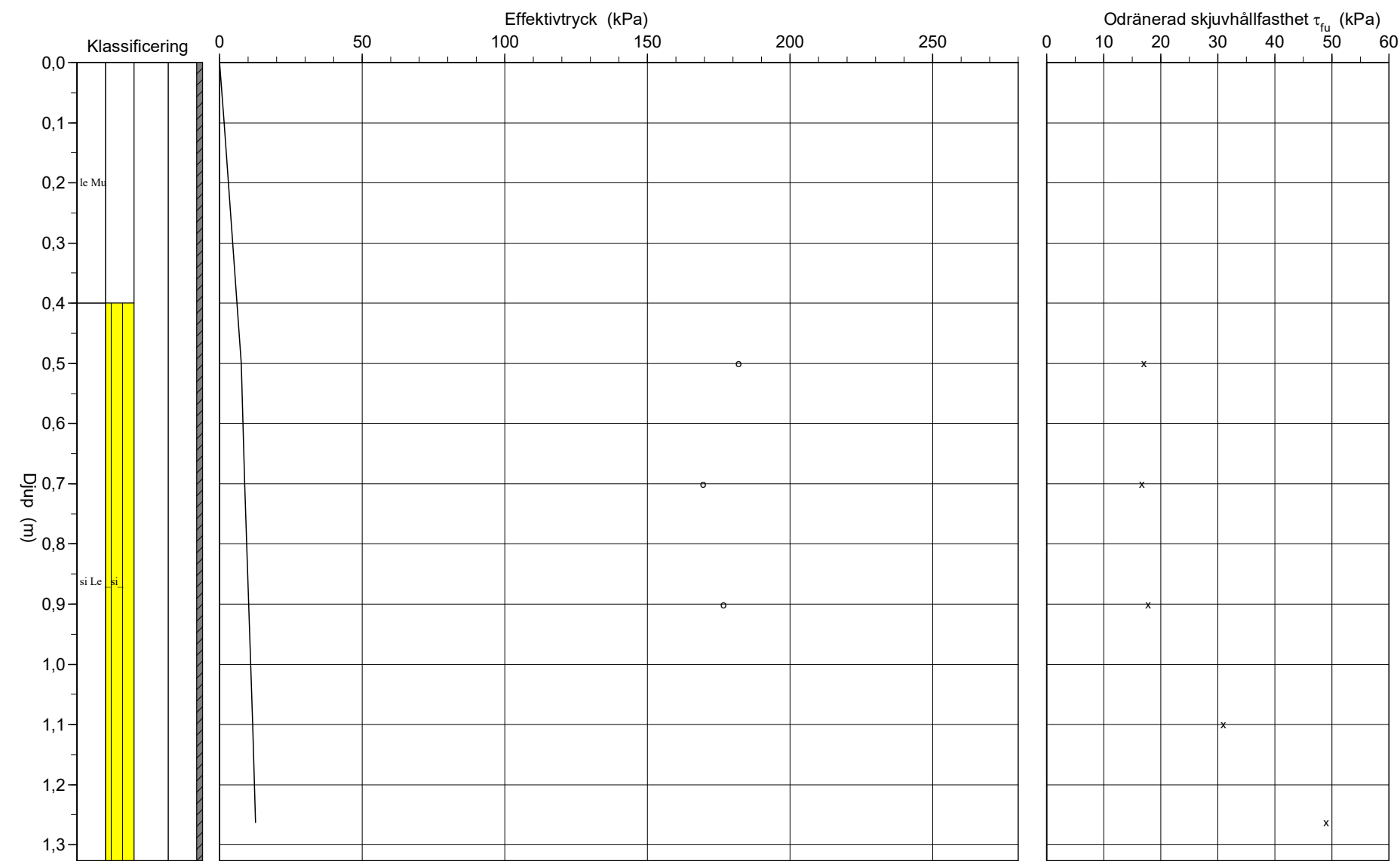
Projekt	Slussar i Trollhätte kanal
Projekt nr	10362423
Plats	Trollhättan
Borrhål	24W595
Datum	2024-06-25



CPT-sondering utvärderad enligt SS-EN ISO 22476-1:2023

Referens	my	Förborrningsdjup	0,00 m	Utvärderare	Sanne Hagrydh
Nivå vid referens	33,01 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	2024-08-28
Grundvattenyta	0,50 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	0,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Slussar i Trollhätte kanal
Projekt nr	10362423
Plats	Trollhättan
Borrhål	24W595
Datum	2024-06-25



C P T - sondering

Projekt Slussar i Trollhätte kanal 10362423		Plats Trollhättan	
		Borrhål 24W595	
		Datum 2024-06-25	
Förborrningsdjup 0,00 m	Förborrat material		
Startdjup 0,00 m	Geometri Normal		
Stoppdjup 1,44 m	Vätska i filter Glycerin		
Grundvattenyta 0,50 m	Operatör Johannes Nordqvist		
Referens my	Utrustning Geotech		
Nivå vid referens 33,01 m	☒ Portryck registrerat vid sondering		
Kalibreringsdata		Nollvärden, kPa	
Spets 4922	Inre friktion O_c 0,0 kPa		
Datum 2024-03-22	Inre friktion O_f 0,0 kPa		
Areafaktor a 0,855	Cross talk c_1 0,000		
Areafaktor b 0,002	Cross talk c_2 0,000		
Skalfaktorer		Korrigerig	
Portryck Område Faktor	Friktion Område Faktor	Portryck (ingen)	
		Friktion (ingen)	
		Spetstryck (ingen)	
		Bedömd sonderingsklass 1	
		Testkategori C	
☐ Använd skalfaktorer vid beräkning			
Portrycksobservationer		Skiktgränser	
Djup (m) 0,50	Portryck (kPa) 0,00	Djup (m)	Klassificering
			Djup (m) Från Till
			Densitet (ton/m ³)
			Flytgräns
			Jordart
			0,00 0,40 1,50 0,00 le Mu
			0,40 1,40 1,70 0,32 si Le _si_
			1,40 2,60 1,70 0,31 gr sa si Le
Anmärkning			

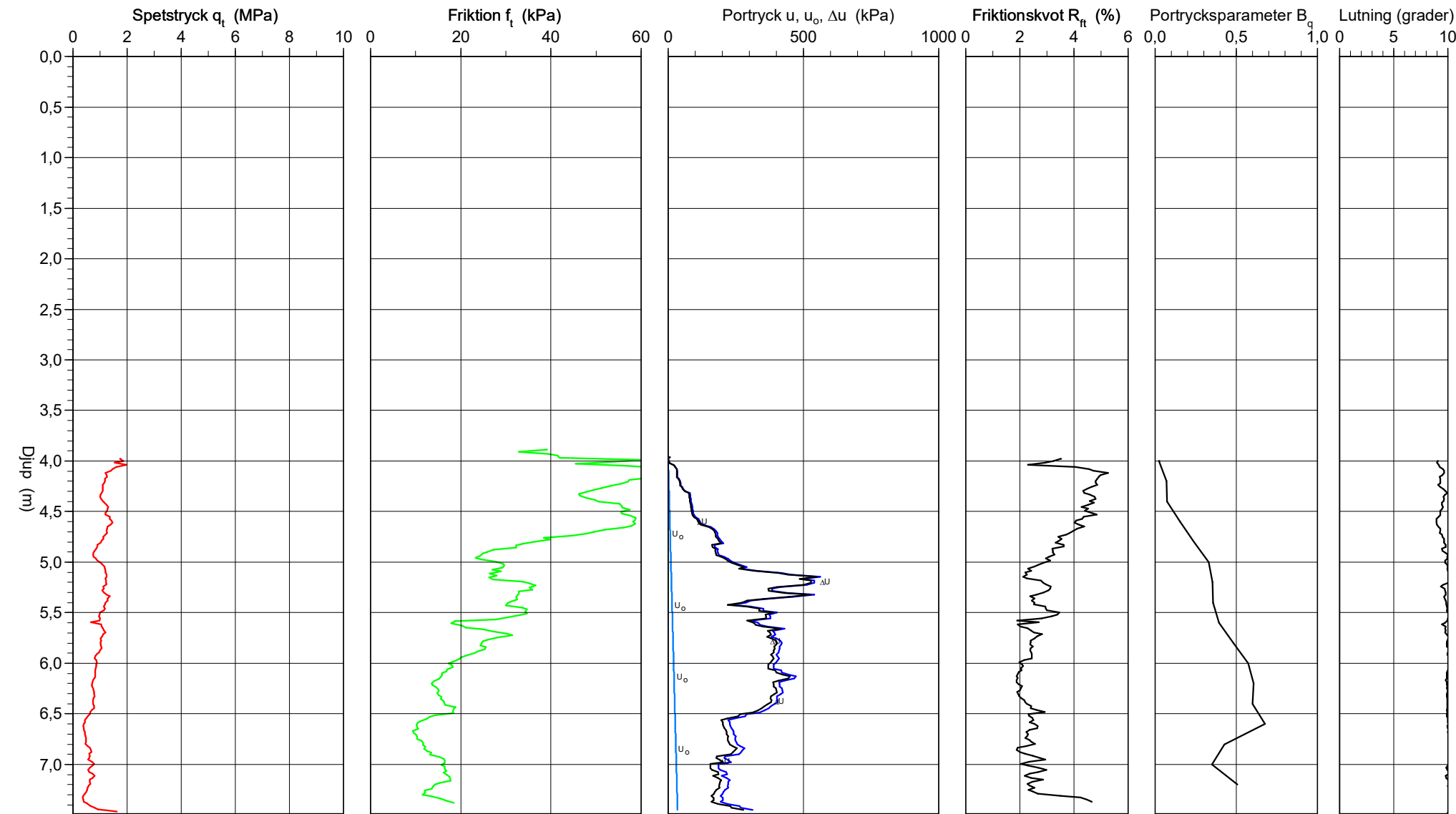
C P T - sondering

Projekt						Plats								
Slussar i Trollhätte kanal						Trollhättan								
10362423						24W595								
						Datum								
						2024-06-25								
Djup (m)		Klassificering	ρ	w_L	τ_{fu}	ϕ	σ_{vo}	σ'_{vo}	σ'_c	OCR	I_D	E	M_{OC}	M_{NC}
Från	Till		t/m ³		kPa	°	kPa	kPa	kPa		%	MPa	MPa	MPa
0,00	0,00	le Mu	1,50	0,00			0,0	0,0						
0,00	0,20	le Mu	1,50	0,00			1,6	1,6						
0,20	0,40	le Mu	1,50	0,00			4,5	4,5						
0,40	0,60	si Le _si_	1,70	0,32	17,1		7,6	7,6	182,1	24,10				
0,60	0,80	si Le _si_	1,70	0,32	16,7		10,9	8,9	169,7	19,09				
0,80	1,00	si Le _si_	1,70	0,32	17,8		14,2	10,2	176,9	17,30				
1,00	1,20	si Le _si_	1,70	0,32	31,0		17,6	11,6	344,0	29,76				
1,20	1,33	si Le _si_	1,70	0,32	49,0		20,3	12,6	596,0	47,11				

CPT-sondering utvärderad enligt SS-EN ISO 22476-1:2023

Förborrningsdjup	4,00 m	Referens	my	Vätska i filter	Glycerin
Start djup	4,00 m	Nivå vid referens	35,32 m	Borrpunktens koord.	
Stopp djup	7,54 m	Förborrat material		Utrustning	Geotech
Grundvattennivå	4,00 m	Geometri	Normal	Sond nr	4922

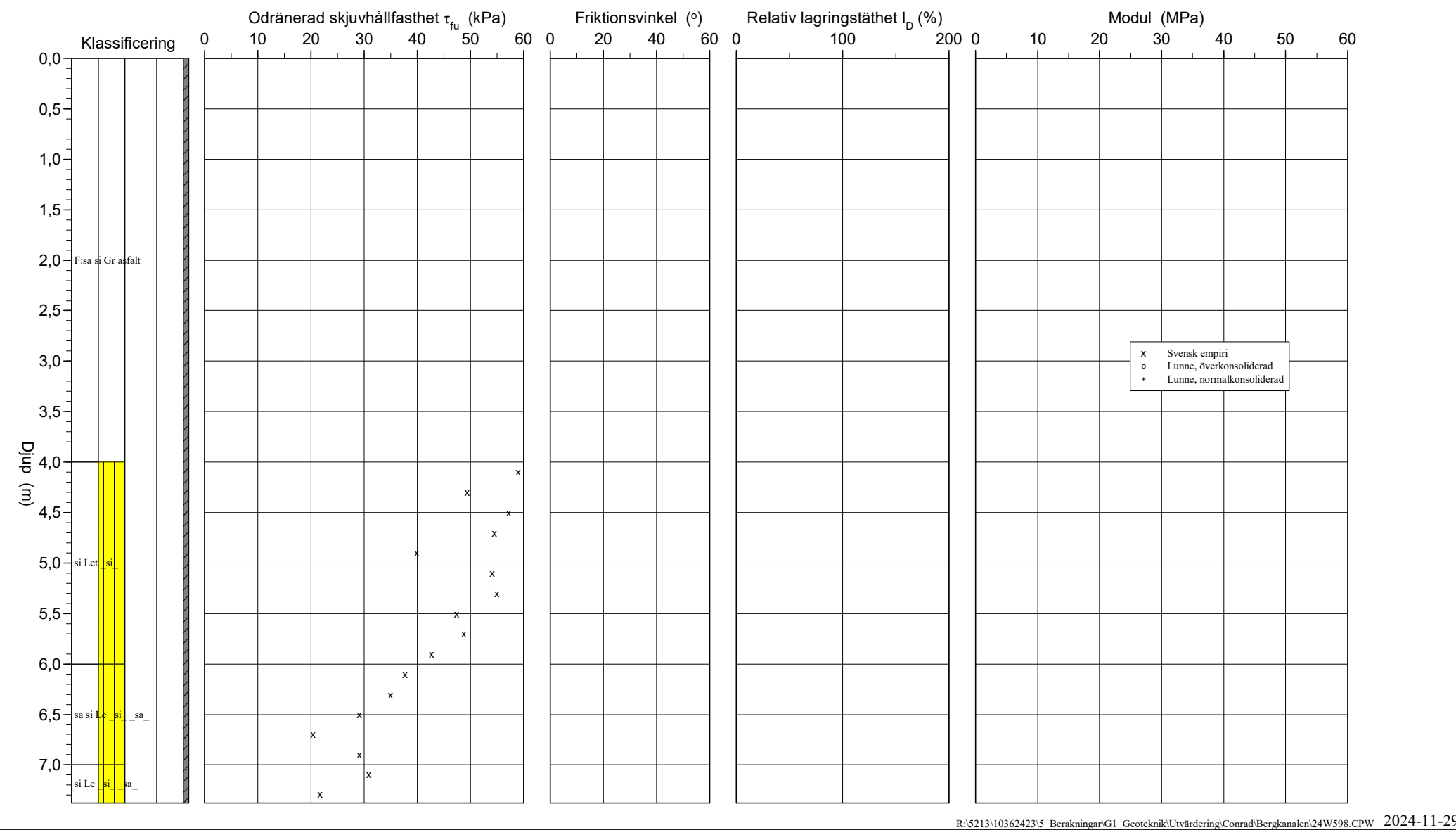
Projekt	Slussar i Trollhätte kanal
Projekt nr	10362423
Plats	Trollhättan
Borrhål	24W598
Datum	2024-06-19



CPT-sondering utvärderad enligt SS-EN ISO 22476-1:2023

Referens	my	Förborrningsdjup	4,00 m	Utvärderare	Sanne Hagrydh
Nivå vid referens	35,32 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	2024-08-28
Grundvattenyta	4,00 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	4,00 m	Geometri	Normal		

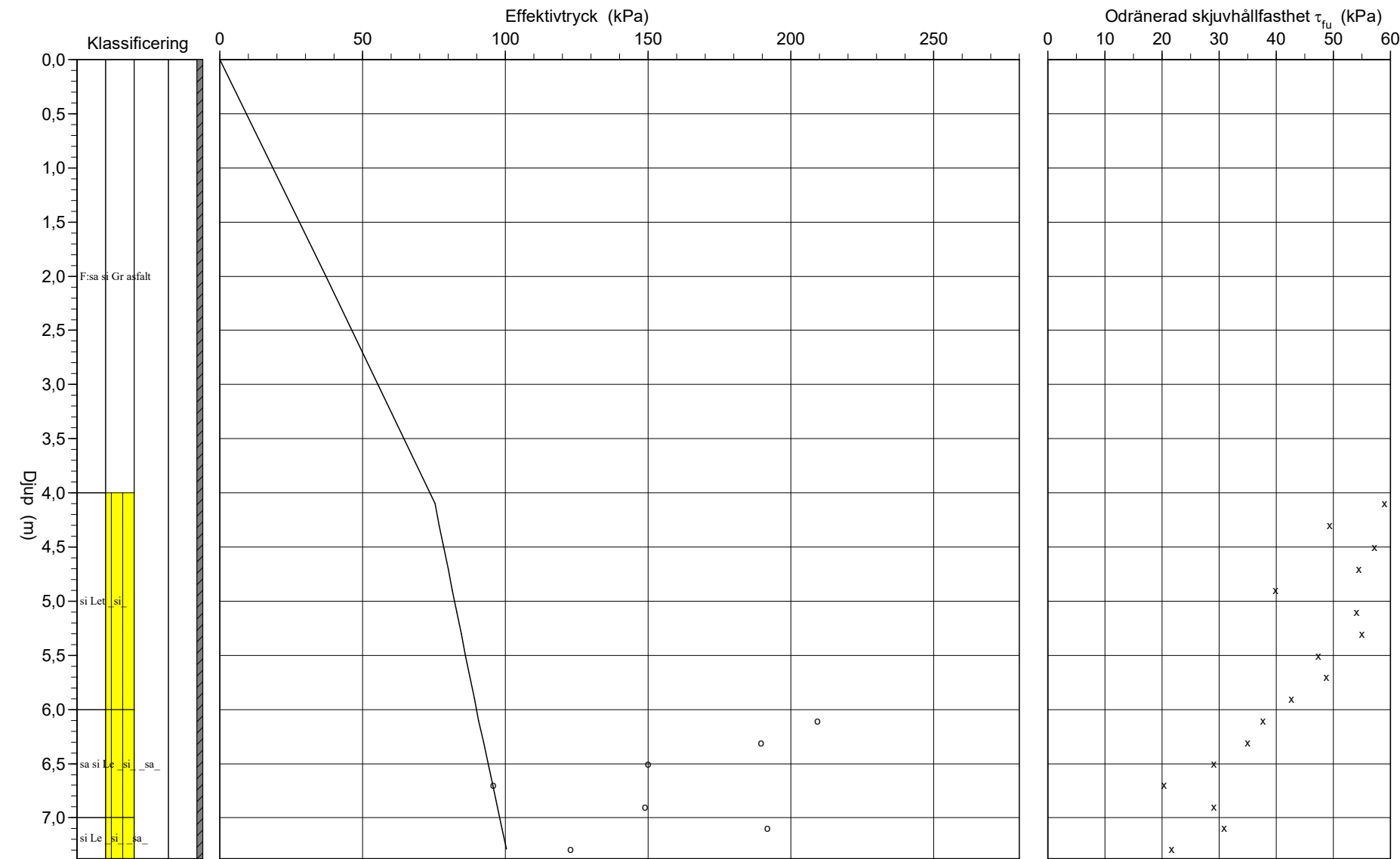
Projekt	Slussar i Trollhätte kanal
Projekt nr	10362423
Plats	Trollhättan
Borrhål	24W598
Datum	2024-06-19



CPT-sondering utvärderad enligt SS-EN ISO 22476-1:2023

Referens	my	Förborrningsdjup	4,00 m	Utvärderare	Sanne Hagrydh
Nivå vid referens	35,32 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	2024-08-28
Grundvattenyta	4,00 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	4,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Slussar i Trollhätte kanal
Projekt nr	10362423
Plats	Trollhättan
Borrhål	24W598
Datum	2024-06-19



C P T - sondering

Projekt Slussar i Trollhätte kanal 10362423		Plats Trollhättan	
		Borrhål 24W598	
		Datum 2024-06-19	
Förborrningsdjup 4,00 m	Förborrat material		
Startdjup 4,00 m	Geometri Normal		
Stoppdjup 7,54 m	Vätska i filter Glycerin		
Grundvattenyta 4,00 m	Operatör Johannes Nordqvist		
Referens my	Utrustning Geotech		
Nivå vid referens 35,32 m	☒ Portryck registrerat vid sondering		
Kalibreringsdata		Nollvärden, kPa	
Spets 4922	Inre friktion O_c 0,0 kPa		
Datum 2024-03-22	Inre friktion O_f 0,0 kPa		
Areafaktor a 0,855	Cross talk c_1 0,000		
Areafaktor b 0,002	Cross talk c_2 0,000		
Skalfaktorer		Korrigerig	
Portryck Område Faktor	Friktion Område Faktor	Spetstryck Område Faktor	Portryck (ingen)
			Friktion (ingen)
			Spetstryck (ingen)
			Bedömd sonderingsklass 1
			Testkategori C
☐ Använd skalfaktorer vid beräkning			
Portrycksobservationer		Skiktgränser	Klassificering
Djup (m)	Portryck (kPa)	Djup (m)	Djup (m)
4,00	0,00		Från Till
			Densitet
			(ton/m ³)
			Flytgräns
			Jordart
			0,00 4,00 1,90 0,00 F:sa si Gr asfalt
			4,00 6,00 1,80 0,33 si Let _si_
			6,00 7,00 1,85 0,49 sa si Le _si_ _sa_
			7,00 8,00 1,85 0,35 si Le _si_ _sa_
			8,00 9,00 1,76 0,49 si Le _si_
			9,00 10,00 1,73 0,50 si Le _si_
			10,00 11,00 1,70 0,59 si Le _si_
			11,00 11,80 1,37 0,60 sk si Le _si_
			11,80 12,00 1,67 0,66 (sk) su si Le
			12,00 13,00 1,70 0,58 (sk) si Le
Anmärkning			

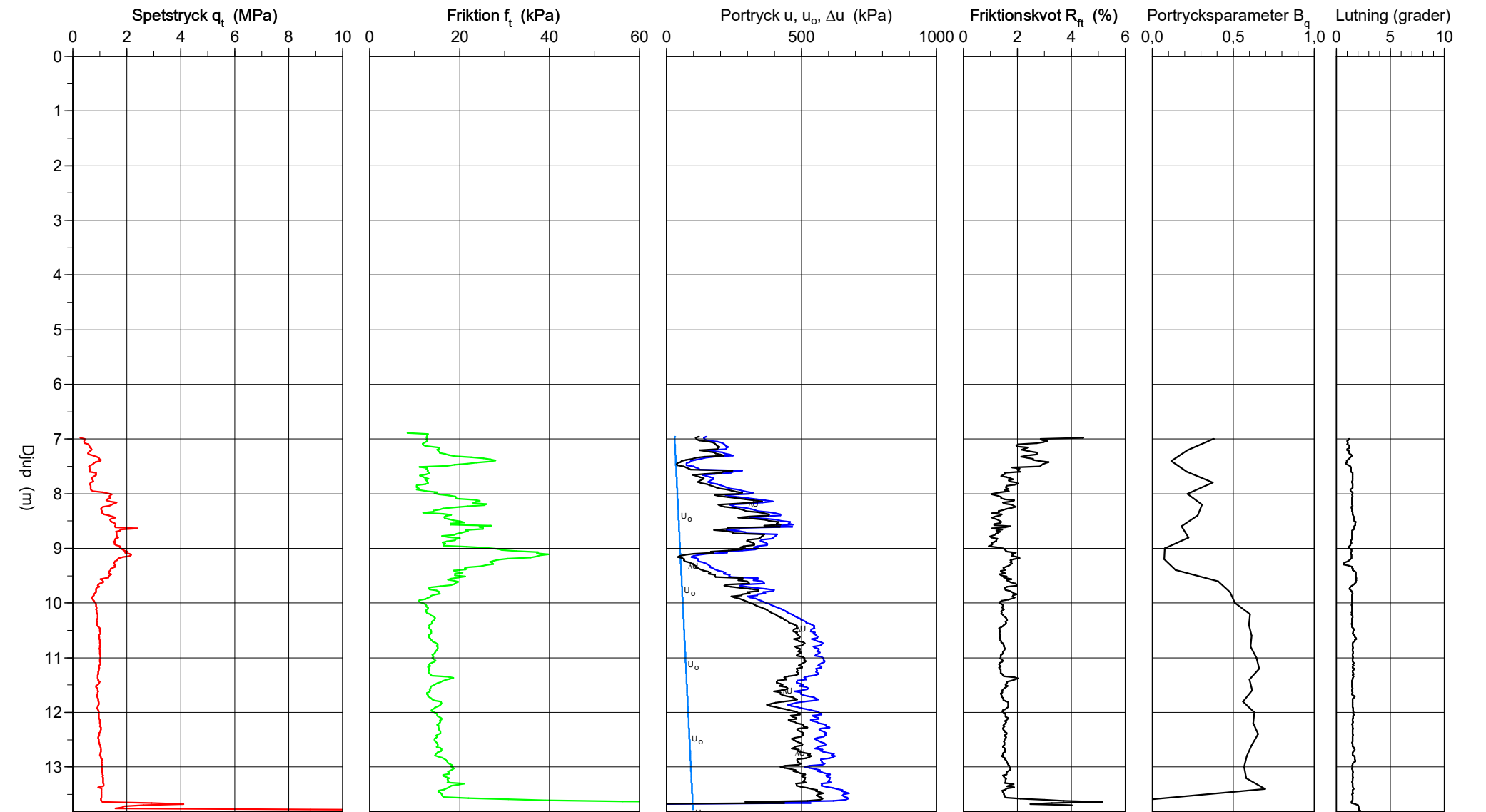
C P T - sondering

Projekt						Plats								
Slussar i Trollhätte kanal 10362423						Trollhättan								
						Borrhål 24W598								
						Datum 2024-06-19								
Djup (m)		Klassificering	ρ	w_L	τ_{fu}	ϕ	σ_{vo}	σ'_{vo}	σ'_c	OCR	I_D	E	M_{OC}	M_{NC}
Från	Till		t/m ³		kPa	°	kPa	kPa	kPa		%	MPa	MPa	MPa
0,00	4,00	F:sa si Gr asfalt	1,90	0,00			37,3	37,3						
4,00	4,20	si Let_si_	1,80	0,33	59,0		76,3	75,3	473,6	6,29				
4,20	4,40	si Let_si_	1,80	0,33	49,4		79,9	76,9	377,7	4,91				
4,40	4,60	si Let_si_	1,80	0,33	57,2		83,4	78,4	451,2	5,76				
4,60	4,80	si Let_si_	1,80	0,33	54,5		86,9	79,9	422,9	5,29				
4,80	5,00	si Let_si_	1,80	0,33	39,8		90,4	81,4	284,5	3,49				
5,00	5,20	si Let_si_	1,80	0,33	54,1		94,0	83,0	414,9	5,00				
5,20	5,40	si Let_si_	1,80	0,33	55,0		97,5	84,5	421,2	4,98				
5,40	5,60	si Let_si_	1,80	0,33	47,4		101,0	86,0	348,5	4,05				
5,60	5,80	si Let_si_	1,80	0,33	48,8		104,6	87,6	360,1	4,11				
5,80	6,00	si Let_si_	1,80	0,33	42,7		108,1	89,1	303,1	3,40				
6,00	6,20	sa si Le_si__sa_	1,85	0,49	37,7		111,7	90,7	209,3	2,31				
6,20	6,40	sa si Le_si__sa_	1,85	0,49	34,9		115,3	92,3	189,5	2,05				
6,40	6,60	sa si Le_si__sa_	1,85	0,49	29,1		118,9	93,9	150,0	1,60				
6,60	6,80	sa si Le_si__sa_	1,85	0,49	20,4		122,6	95,6	95,8	1,00				
6,80	7,00	sa si Le_si__sa_	1,85	0,49	29,1		126,2	97,2	149,0	1,53				
7,00	7,20	si Le_si__sa_	1,85	0,35	30,9		129,8	98,8	191,7	1,94				
7,20	7,38	si Le_si__sa_	1,85	0,35	21,7		133,3	100,4	122,8	1,22				

CPT-sondering utvärderad enligt SS-EN ISO 22476-1:2023

Förborrningsdjup	7,00 m	Referens	my	Vätska i filter	Glycerin
Start djup	7,00 m	Nivå vid referens	35,32 m	Borrpunktens koord.	
Stopp djup	13,82 m	Förborrat material		Utrustning	Geotech
Grundvattennivå	4,00 m	Geometri	Normal	Sond nr	4922

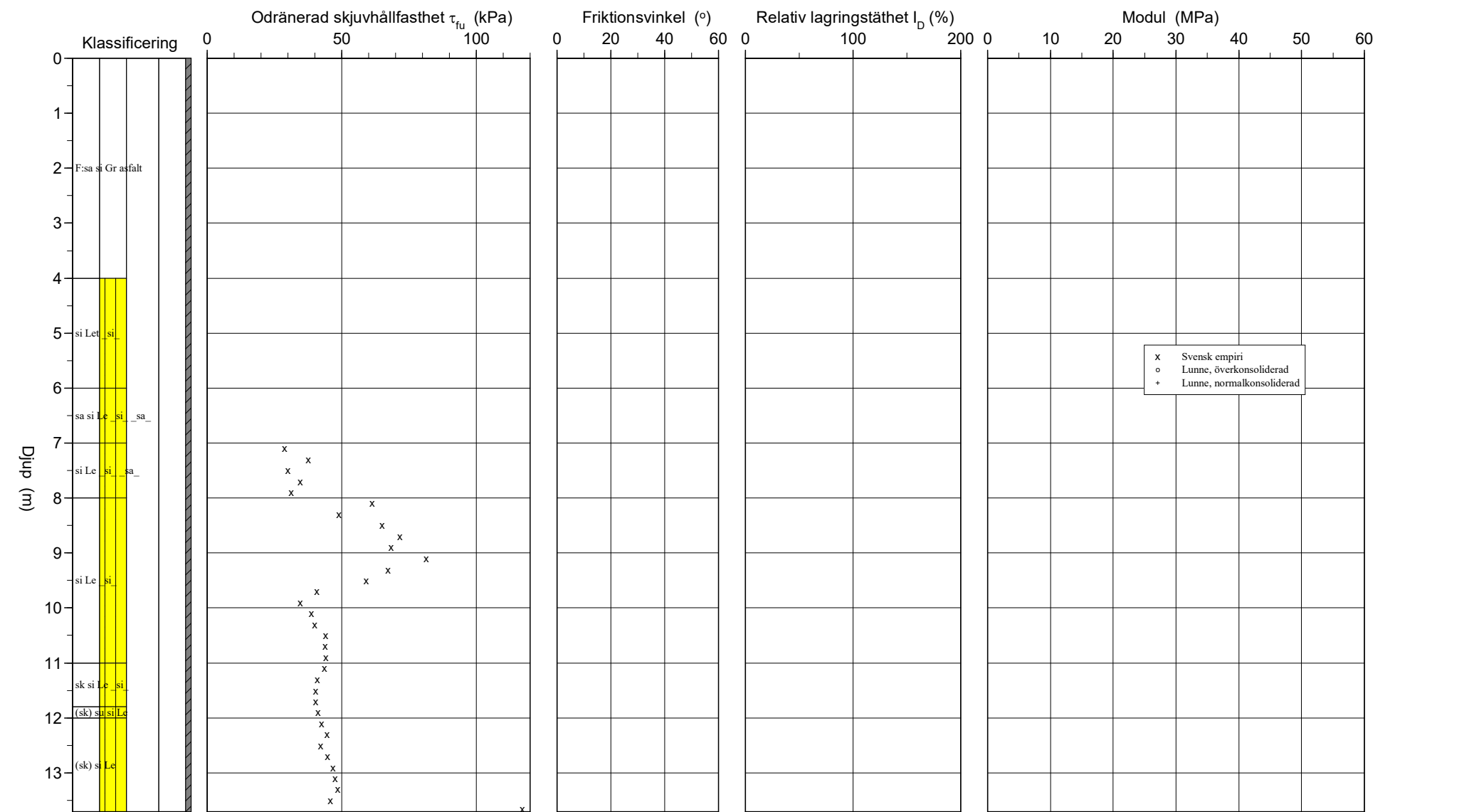
Projekt	Slussar i Trollhätte kanal
Projekt nr	10362423
Plats	Trollhättan
Borrhål	24W598
Datum	2024-06-18



CPT-sondering utvärderad enligt SS-EN ISO 22476-1:2023

Referens	my	Förborrningsdjup	7,00 m	Utvärderare	Sanne Hagrydh
Nivå vid referens	35,32 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	2024-08-28
Grundvattenyta	4,00 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	7,00 m	Geometri	Normal		

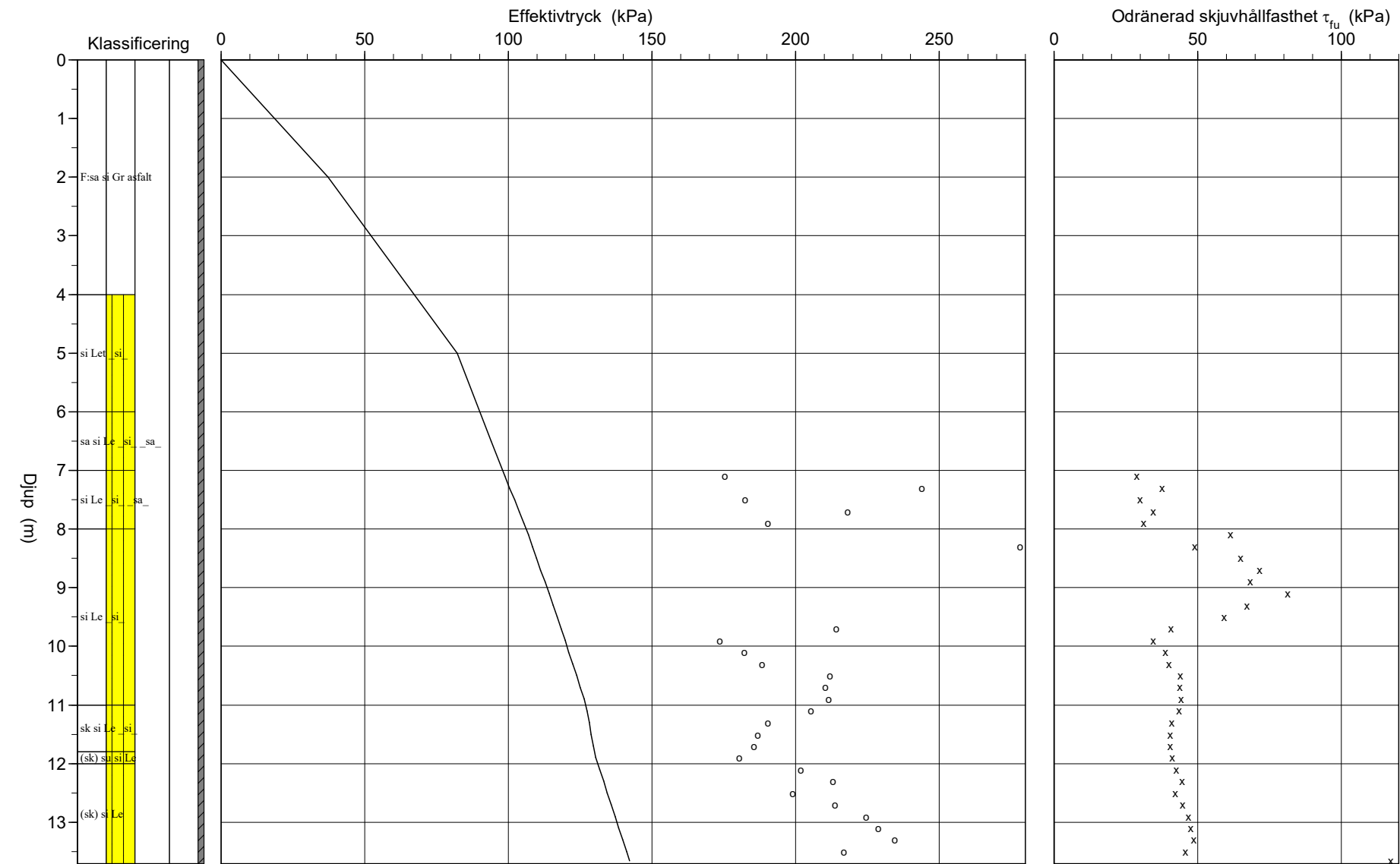
Projekt	Slussar i Trollhätte kanal
Projekt nr	10362423
Plats	Trollhättan
Borrhål	24W598
Datum	2024-06-18



CPT-sondering utvärderad enligt SS-EN ISO 22476-1:2023

Referens	my	Förbörningsdjup	7,00 m	Utvärderare	Sanne Hagrydh
Nivå vid referens	35,32 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	2024-08-28
Grundvattenyta	4,00 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	7,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Slussar i Trollhätte kanal
Projekt nr	10362423
Plats	Trollhättan
Borrhål	24W598
Datum	2024-06-18



C P T - sondering

Projekt						Plats		Trollhättan	
Slussar i Trollhätte kanal						Borrhål		24W598	
10362423						Datum		2024-06-18	
Förborrningsdjup			7,00 m			Förborrat material			
Startdjup			7,00 m			Geometri Normal			
Stoppdjup			13,82 m			Vätska i filter Glycerin			
Grundvattenyta			4,00 m			Operatör Johannes Nordqvist			
Referens			my			Utrustning Geotech			
Nivå vid referens			35,32 m			☒ Portryck registrerat vid sondering			
Kalibreringsdata						Nollvärden, kPa			
Spets		4922		Inre friktion O _c		0,0 kPa			
Datum		2024-03-22		Inre friktion O _f		0,0 kPa			
Areafaktor a		0,855		Cross talk c ₁		0,000			
Areafaktor b		0,002		Cross talk c ₂		0,000			
Skalfaktorer						Korrigerig			
Portryck		Friktion		Spetstryck		Portryck (ingen)			
Område Faktor		Område Faktor		Område Faktor		Friktion (ingen)			
						Spetstryck (ingen)			
						Bedömd sonderingsklass 1			
						Testkategori B			
☐ Använd skalfaktorer vid beräkning									
Portrycksobservationer						Skiktgränser		Klassificering	
Djup (m)		Portryck (kPa)		Djup (m)		Djup (m)		Densitet	Jordart
4,00		0,00				Från Till (ton/m³)		Flytgräns	
						0,00 4,00 1,90		0,00	F:sa si Gr asfalt
						4,00 6,00 1,80		0,33	si Let _si_
						6,00 7,00 1,85		0,49	sa si Le _si_ _sa_
						7,00 8,00 1,85		0,35	si Le _si_ _sa_
						8,00 9,00 1,76		0,49	si Le _si_
						9,00 10,00 1,73		0,50	si Le _si_
						10,00 11,00 1,70		0,59	si Le _si_
						11,00 11,80 1,37		0,60	sk si Le _si_
						11,80 12,00 1,67		0,66	(sk) su si Le
						12,00 14,00 1,70		0,58	(sk) si Le
Anmärkning									

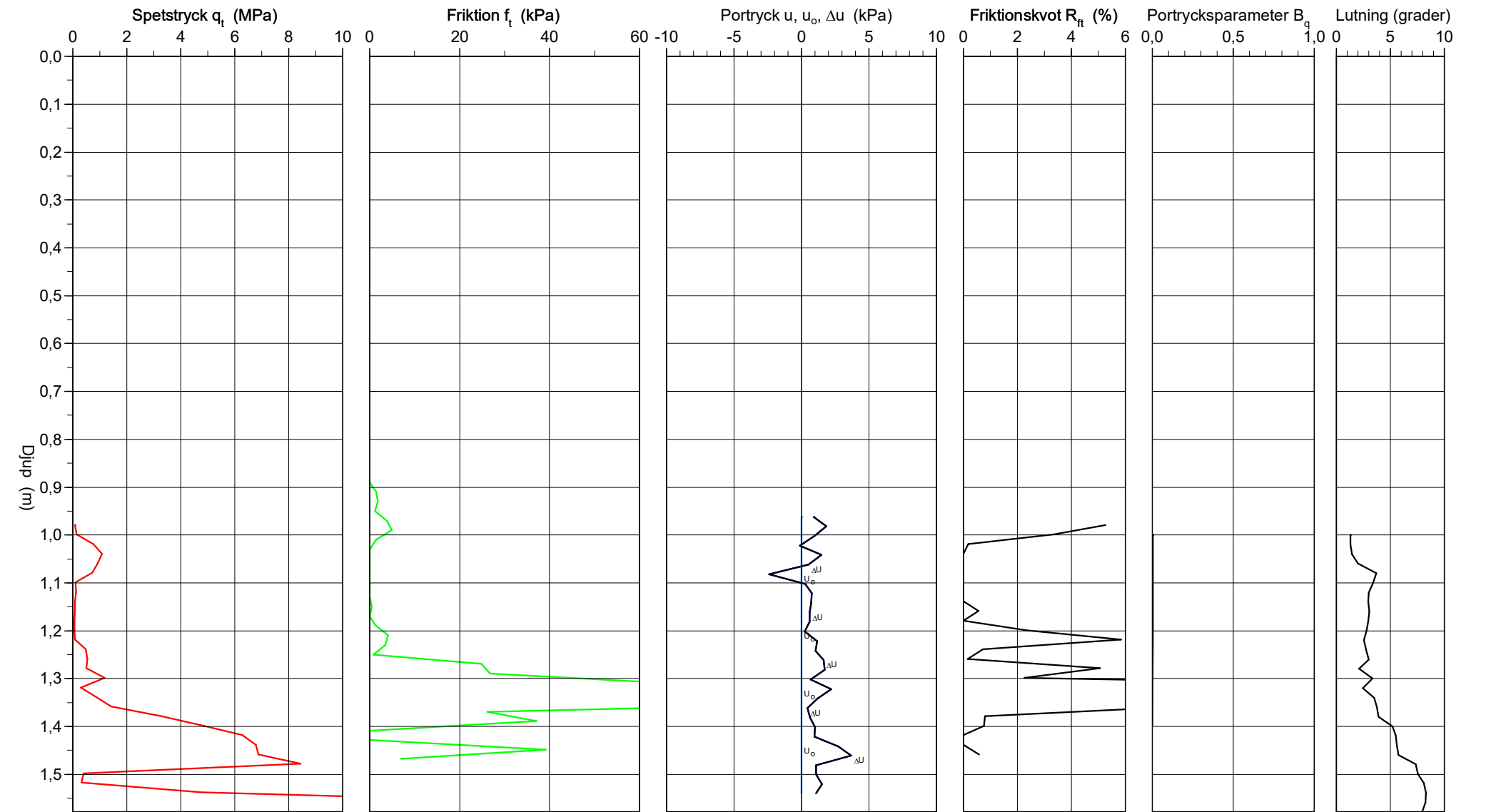
C P T - sondering

Projekt						Plats								
Slussar i Trollhätte kanal 10362423						Trollhättan								
						Borrhål								
						24W598								
						Datum								
						2024-06-18								
Djup (m)		Klassificering	ρ	w_L	τ_{fu}	ϕ	σ_{vo}	σ'_{vo}	σ'_c	OCR	I_D	E	M_{OC}	M_{NC}
Från	Till		t/m ³		kPa	°	kPa	kPa	kPa		%	MPa	MPa	MPa
0,00	4,00	F:sa si Gr asfalt	1,90	0,00			37,3	37,3						
4,00	6,00	si Let_si_	1,80	0,33			92,2	82,2						
6,00	7,00	sa si Le_si_sa_	1,85	0,49			118,9	93,9						
7,00	7,20	si Le_si_sa_	1,85	0,35	28,8		129,8	98,8	175,4	1,77				
7,20	7,40	si Le_si_sa_	1,85	0,35	37,7		133,5	100,5	244,0	2,43				
7,40	7,60	si Le_si_sa_	1,85	0,35	29,9		137,1	102,1	182,4	1,79				
7,60	7,80	si Le_si_sa_	1,85	0,35	34,6		140,7	103,7	218,1	2,10				
7,80	8,00	si Le_si_sa_	1,85	0,35	31,2		144,4	105,4	190,5	1,81				
8,00	8,20	si Le_si_	1,76	0,49	61,3		147,9	106,9	368,8	3,45				
8,20	8,40	si Le_si_	1,76	0,49	49,0		151,3	108,3	278,1	2,57				
8,40	8,60	si Le_si_	1,76	0,49	65,0		154,8	109,8	394,1	3,59				
8,60	8,80	si Le_si_	1,76	0,49	71,6		158,3	111,3	443,3	3,98				
8,80	9,00	si Le_si_	1,76	0,49	68,4		161,7	112,7	417,2	3,70				
9,00	9,20	si Le_si_	1,73	0,50	81,4		165,1	114,1	511,6	4,48				
9,20	9,40	si Le_si_	1,73	0,50	67,2		168,5	115,5	401,2	3,47				
9,40	9,60	si Le_si_	1,73	0,50	59,2		171,9	116,9	341,5	2,92				
9,60	9,80	si Le_si_	1,73	0,50	40,9		175,3	118,3	214,1	1,81				
9,80	10,00	si Le_si_	1,73	0,50	34,6		178,7	119,7	173,5	1,45				
10,00	10,20	si Le_si_	1,70	0,59	38,9		182,1	121,1	182,2	1,50				
10,20	10,40	si Le_si_	1,70	0,59	40,0		185,4	122,4	188,3	1,54				
10,40	10,60	si Le_si_	1,70	0,59	44,1		188,7	123,7	212,1	1,71				
10,60	10,80	si Le_si_	1,70	0,59	43,9		192,1	125,1	210,3	1,68				
10,80	11,00	si Le_si_	1,70	0,59	44,2		195,4	126,4	211,6	1,67				
11,00	11,20	sk si Le_si_	1,37	0,60	43,6		198,4	127,4	205,3	1,61				
11,20	11,40	sk si Le_si_	1,37	0,60	41,0		201,1	128,1	190,3	1,49				
11,40	11,60	sk si Le_si_	1,37	0,60	40,5		203,8	128,8	186,9	1,45				
11,60	11,80	sk si Le_si_	1,37	0,60	40,3		206,5	129,5	185,6	1,43				
11,80	12,00	(sk) su si Le	1,67	0,66	41,2		209,5	130,5	180,3	1,38				
12,00	12,20	(sk) si Le	1,70	0,58	42,6		212,8	131,8	201,9	1,53				
12,20	12,40	(sk) si Le	1,70	0,58	44,6		216,1	133,1	213,1	1,60				
12,40	12,60	(sk) si Le	1,70	0,58	42,3		219,4	134,4	198,9	1,48				
12,60	12,80	(sk) si Le	1,70	0,58	44,8		222,8	135,8	213,7	1,57				
12,80	13,00	(sk) si Le	1,70	0,58	46,8		226,1	137,1	224,7	1,64				
13,00	13,20	(sk) si Le	1,70	0,58	47,5		229,5	138,5	228,8	1,65				
13,20	13,40	(sk) si Le	1,70	0,58	48,6		232,8	139,8	234,5	1,68				
13,40	13,60	(sk) si Le	1,70	0,58	45,7		236,1	141,1	216,9	1,54				
13,60	13,71	(sk) si Le	1,70	0,58	117,2		238,7	142,2	701,9	4,94				

CPT-sondering utvärderad enligt SS-EN ISO 22476-1:2023

Förborrningsdjup	1,00 m	Referens	my	Vätska i filter	Glycerin
Start djup	1,00 m	Nivå vid referens	35,10 m	Borrpunktens koord.	
Stopp djup	1,58 m	Förborrat material		Utrustning	Geotech
Grundvattennivå	4,00 m	Geometri	Normal	Sond nr	4922

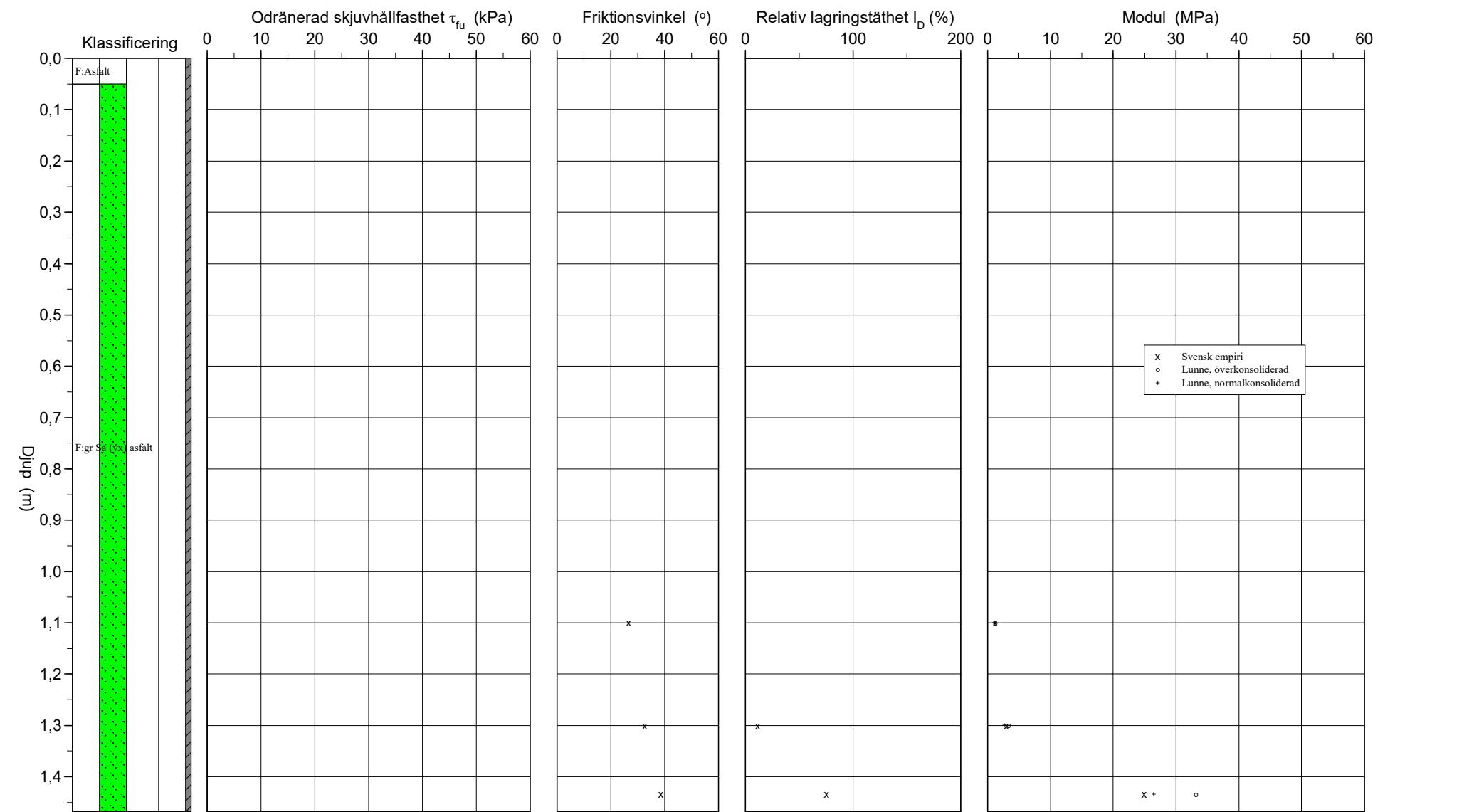
Projekt	Slussar i Trollhätte kanal
Projekt nr	10362423
Plats	Trollhättan
Borrhål	24W599
Datum	2024-06-19



CPT-sondering utvärderad enligt SS-EN ISO 22476-1:2023

Referens	my	Förbörningsdjup	1,00 m	Utvärderare	Sanne Hagrydh
Nivå vid referens	35,10 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	2024-08-28
Grundvattenyta	4,00 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	1,00 m	Geometri	Normal		

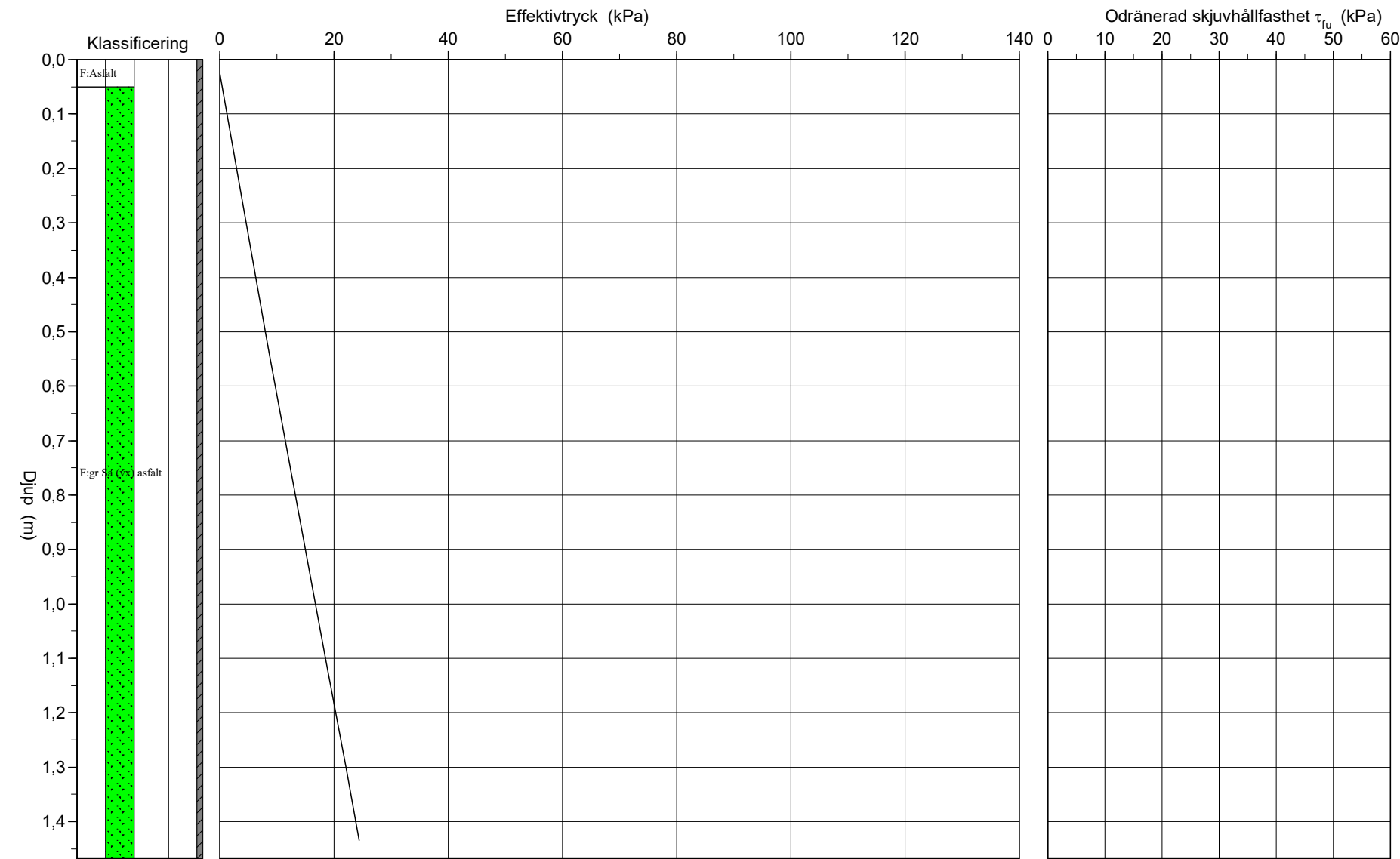
Projekt	Slussar i Trollhätte kanal
Projekt nr	10362423
Plats	Trollhättan
Borrhål	24W599
Datum	2024-06-19



CPT-sondering utvärderad enligt SS-EN ISO 22476-1:2023

Referens	my	Förborrningsdjup	1,00 m	Utvärderare	Sanne Hagrydh
Nivå vid referens	35,10 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	2024-08-28
Grundvattenyta	4,00 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	1,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Slussar i Trollhätte kanal
Projekt nr	10362423
Plats	Trollhättan
Borrhål	24W599
Datum	2024-06-19



C P T - sondering

Projekt Slussar i Trollhätte kanal 10362423		Plats Trollhättan	
		Borrhål 24W599	
		Datum 2024-06-19	
Förborrningsdjup 1,00 m	Förborrat material		
Startdjup 1,00 m	Geometri Normal		
Stoppdjup 1,58 m	Vätska i filter Glycerin		
Grundvattenyta 4,00 m	Operatör Johannes Nordqvist		
Referens my	Utrustning Geotech		
Nivå vid referens 35,10 m	☒ Portryck registrerat vid sondering		
Kalibreringsdata		Nollvärden, kPa	
Spets 4922	Inre friktion O_c 0,0 kPa		
Datum 2024-03-22	Inre friktion O_f 0,0 kPa		
Areafaktor a 0,855	Cross talk c_1 0,000		
Areafaktor b 0,002	Cross talk c_2 0,000		
Skalfaktorer		Korrigerig	
Portryck Område Faktor	Friktion Område Faktor	Portryck (ingen)	
		Friktion (ingen)	
		Spetstryck (ingen)	
		Bedömd sonderingsklass 1	
		Testkategori C	
☐ Använd skalfaktorer vid beräkning			
Portrycksobservationer		Skiktgränser	
Djup (m) 4,00	Portryck (kPa) 0,00	Djup (m)	Klassificering
			Djup (m) Från Till
			0,00 0,05
			0,05 2,00
			Densitet (ton/m³)
			0,00
			1,80
			Flytgräns
			0,00
			Jordart
			F:Asfalt
			F:gr Sa (vx) asfalt
Anmärkning			

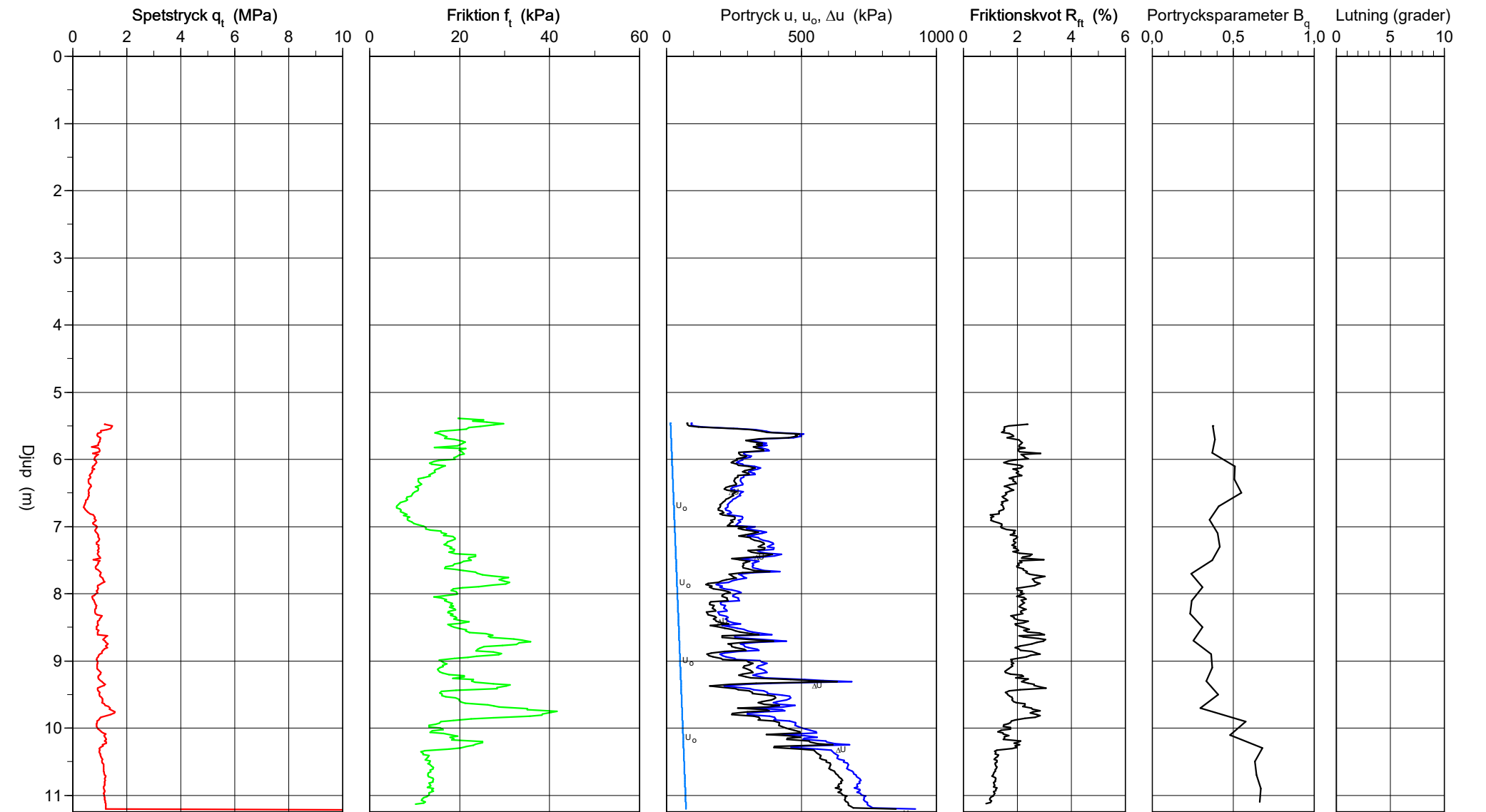
C P T - sondering

Projekt						Plats								
Slussar i Trollhätte kanal						Trollhättan								
10362423						24W599								
						Datum								
						2024-06-19								
Djup (m)		Klassificering	ρ	w_L	τ_{fu}	ϕ	σ_{vo}	σ'_{vo}	σ'_c	OCR	I_D	E	M_{OC}	M_{NC}
Från	Till		t/m ³		kPa	°	kPa	kPa	kPa		%	MPa	MPa	MPa
0,00	0,05	F:Asfalt	0,00	0,00			0,0	0,0						
0,05	1,00	F:gr Sa (vx) asfalt	1,80	0,00			8,4	8,4						
1,00	1,20	F:gr Sa (vx) asfalt	1,80	0,00		26,5	18,5	18,5			-15,1	1,2	1,2	1,0
1,20	1,40	F:gr Sa (vx) asfalt	1,80	0,00		32,6	22,1	22,1			11,2	3,0	3,4	2,7
1,40	1,47	F:gr Sa (vx) asfalt	1,80	0,00		38,6	24,4	24,4			75,4	25,0	33,1	26,5

CPT-sondering utvärderad enligt SS-EN ISO 22476-1:2023

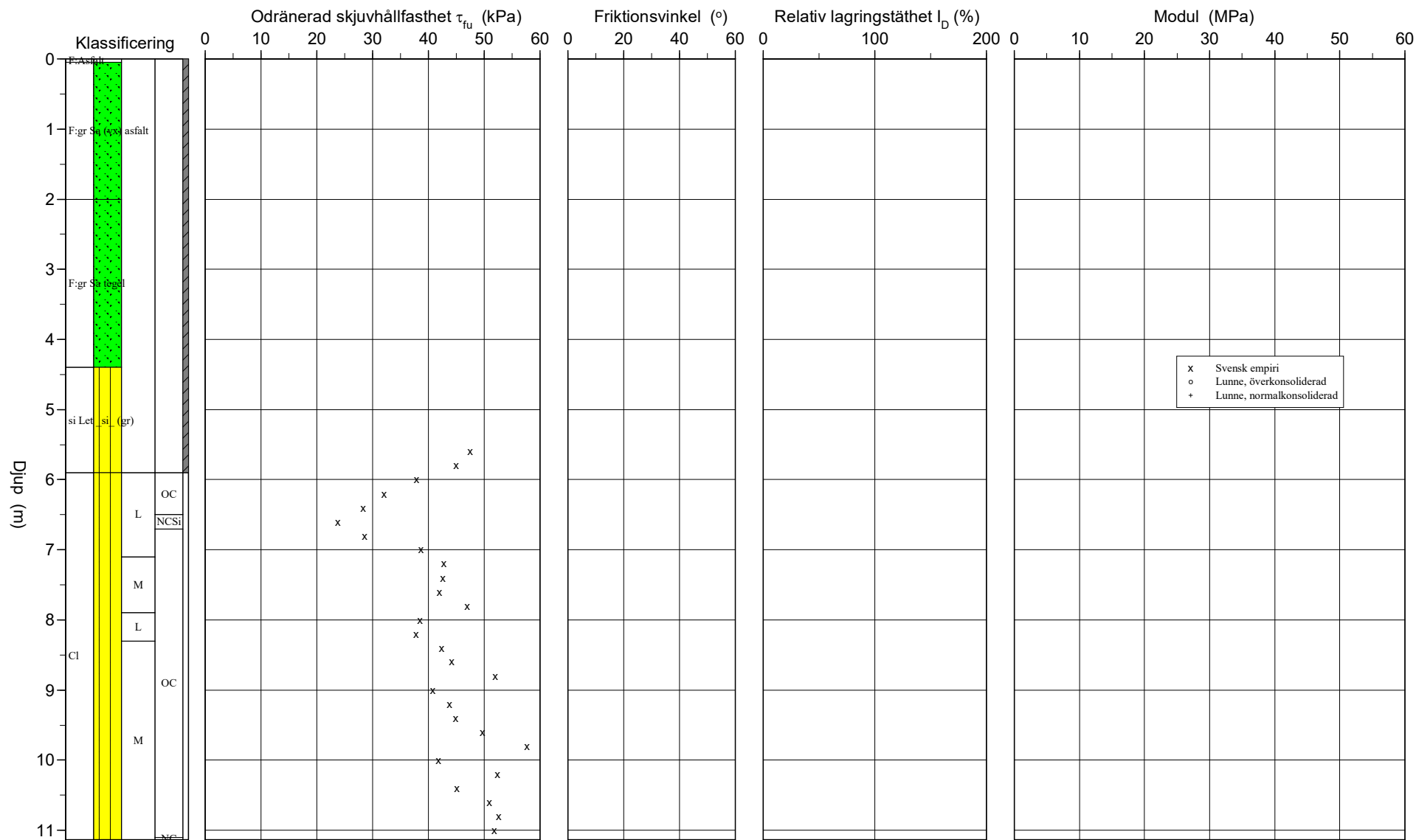
Förborrningsdjup	5,50 m	Referens	my	Vätska i filter	Glycerin
Start djup	5,50 m	Nivå vid referens	35,10 m	Borrpunktens koord.	
Stopp djup	11,38 m	Förborrat material		Utrustning	Geotech
Grundvattennivå	4,00 m	Geometri	Normal	Sond nr	4922

Projekt	Slussar i Trollhätte kanal
Projekt nr	10362423
Plats	Trollhättan
Borrhål	24W599
Datum	2024-06-19



Referens	my	Förbörningsdjup	5,50 m	Utvärderare	Sanne Hagrydh
Nivå vid referens	35,10 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	2024-08-28
Grundvattenyta	4,00 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	5,50 m	Geometri	Normal		

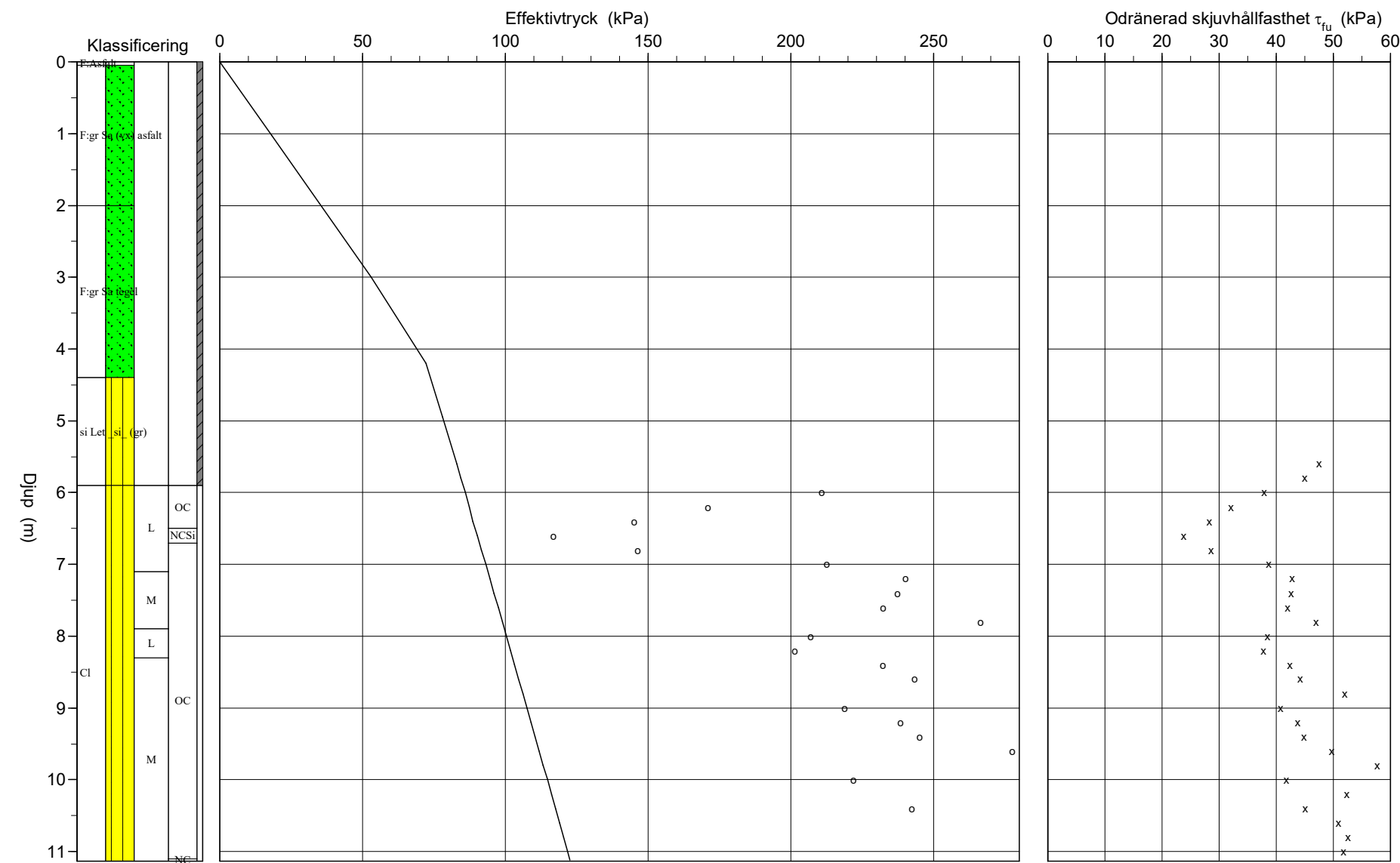
Projekt	Slussar i Trollhätte kanal
Projekt nr	10362423
Plats	Trollhättan
Borrhål	24W599
Datum	2024-06-19



CPT-sondering utvärderad enligt SS-EN ISO 22476-1:2023

Referens	my	Förborrningsdjup	5,50 m	Utvärderare	Sanne Hagrydh
Nivå vid referens	35,10 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	2024-08-28
Grundvattenyta	4,00 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	5,50 m	Geometri	Normal		

Projekt	Slussar i Trollhätte kanal
Projekt nr	10362423
Plats	Trollhättan
Borrhål	24W599
Datum	2024-06-19



C P T - sondering

Projekt Slussar i Trollhätte kanal 10362423		Plats Trollhättan	
		Borrhål 24W599	
		Datum 2024-06-19	
Förborrningsdjup 5,50 m	Förborrat material		
Startdjup 5,50 m	Geometri Normal		
Stoppdjup 11,38 m	Vätska i filter Glycerin		
Grundvattenyta 4,00 m	Operatör Johannes Nordqvist		
Referens my	Utrustning Geotech		
Nivå vid referens 35,10 m	☒ Portryck registrerat vid sondering		
Kalibreringsdata		Nollvärden, kPa	
Spets 4922	Inre friktion O _c 0,0 kPa		
Datum 2024-03-22	Inre friktion O _f 0,0 kPa		
Areafaktor a 0,855	Cross talk c ₁ 0,000		
Areafaktor b 0,002	Cross talk c ₂ 0,000		
Skalfaktorer		Korrigerig	
Portryck Område Faktor	Friktion Område Faktor	Spetstryck Område Faktor	Portryck (ingen)
			Friktion (ingen)
			Spetstryck (ingen)
			Bedömd sonderingsklass 1
			Testkategori D
☐ Använd skalfaktorer vid beräkning			
Portrycksobservationer		Skiktgränser	
Djup (m)	Portryck (kPa)	Djup (m)	Klassificering
4,00	0,00		Djup (m)
			Från Till Densitet (ton/m³)
			0,00 0,05 1,90
			0,05 2,00 1,80
			2,00 4,40 1,80
			4,40 6,00 1,80
			6,00 11,00 1,75
			Flytgräns
			0,00
			0,00
			0,00
			0,29
			0,50
			Jordart
			F:Asfalt
			F:gr Sa (vx) asfalt
			F:gr Sa tegel
			si Let _si_ (gr)
Anmärkning			

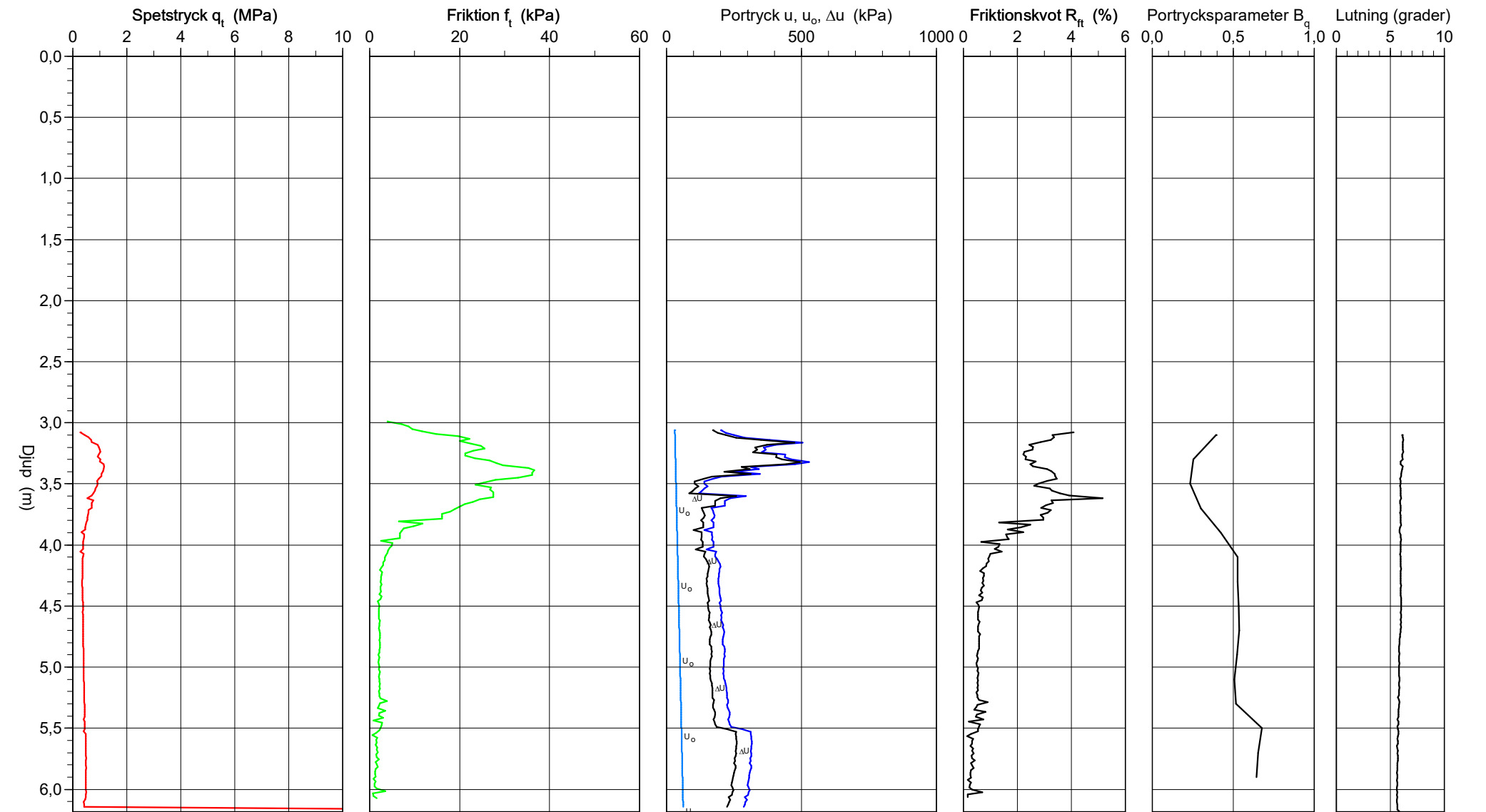
C P T - sondering

Projekt					Plats									
Slussar i Trollhätte kanal 10362423					Trollhättan									
					Borrhål 24W599									
					Datum 2024-06-19									
Djup (m)		Klassificering	ρ	w_L	τ_{fu}	ϕ	σ_{vo}	σ'_{vo}	σ'_c	OCR	I_D	E	M_{OC}	M_{NC}
Från	Till		t/m ³		kPa	°	kPa	kPa	kPa		%	MPa	MPa	MPa
0,00	0,05	F:Asfalt	1,90	0,00			0,5	0,5						
0,05	2,00	F:gr Sa (vx) asfalt	1,80	0,00			18,1	18,1						
2,00	4,00	F:gr Sa tegel	1,80	0,00			53,0	53,0						
4,00	4,40	F:gr Sa tegel	1,80	0,00			74,2	72,2						
4,40	5,50	si Let_si_ (gr)	1,80	0,29			87,5	78,0						
5,50	5,70	si Let_si_ (gr)	1,80	0,29	47,4		98,9	82,9	375,5	4,53				
5,70	5,90	si Let_si_ (gr)	1,80	0,29	45,0		102,5	84,5	349,9	4,14				
5,90	6,10	OC CI L	1,75	0,50	37,9		106,0	86,0	210,9	2,45				
6,10	6,30	OC CI L	1,75	0,50	32,1		109,5	87,5	171,0	1,95				
6,30	6,50	OC CI L	1,75	0,50	28,3		112,7	88,7	145,2	1,64				
6,50	6,70	NCSi CI L	1,75	0,50	23,8		116,1	90,1	116,8	1,30				
6,70	6,90	OC CI L	1,75	0,50	28,6		119,5	91,5	146,4	1,60				
6,90	7,10	OC CI L	1,75	0,50	38,7		123,2	93,2	212,6	2,28				
7,10	7,30	OC CI M	1,75	0,50	42,8		126,6	94,6	240,2	2,54				
7,30	7,50	OC CI M	1,75	0,50	42,6		130,1	96,1	237,5	2,47				
7,50	7,70	OC CI M	1,75	0,50	42,0		133,5	97,5	232,3	2,38				
7,70	7,90	OC CI M	1,75	0,50	47,0		136,9	98,9	266,4	2,69				
7,90	8,10	OC CI L	1,75	0,50	38,5		140,4	100,4	206,9	2,06				
8,10	8,30	OC CI L	1,75	0,50	37,8		143,8	101,8	201,4	1,98				
8,30	8,50	OC CI M	1,75	0,50	42,4		147,2	103,2	232,2	2,25				
8,50	8,70	OC CI M	1,75	0,50	44,2		150,7	104,7	243,4	2,33				
8,70	8,90	OC CI M	1,75	0,50	52,0		154,1	106,1	297,4	2,80				
8,90	9,10	OC CI M	1,75	0,50	40,8		157,5	107,5	218,9	2,04				
9,10	9,30	OC CI M	1,75	0,50	43,8		161,0	109,0	238,4	2,19				
9,30	9,50	OC CI M	1,75	0,50	44,9		164,4	110,4	245,2	2,22				
9,50	9,70	OC CI M	1,75	0,50	49,7		167,8	111,8	277,5	2,48				
9,70	9,90	OC CI M	1,75	0,50	57,7		171,3	113,3	333,0	2,94				
9,90	10,10	OC CI M	1,75	0,50	41,8		174,7	114,7	221,9	1,93				
10,10	10,30	OC CI M	1,75	0,50	52,4		178,1	116,1	293,9	2,53				
10,30	10,50	OC CI M	1,75	0,50	45,1		181,6	117,6	242,3	2,06				
10,50	10,70	OC CI M	1,75	0,50	50,9		185,0	119,0	281,2	2,36				
10,70	10,90	OC CI M	1,75	0,50	52,6		188,5	120,5	291,9	2,42				
10,90	11,10	OC CI M	1,75	0,50	51,8		191,9	121,9	286,0	2,35				
11,10	11,13	NC CI M	1,90		(62,8)		193,8	122,7		1,00				

CPT-sondering utvärderad enligt SS-EN ISO 22476-1:2023

Förborrningsdjup	3,10 m	Referens	my	Vätska i filter	Glycerin
Start djup	3,10 m	Nivå vid referens	40,41 m	Borrpunktens koord.	
Stopp djup	6,20 m	Förborrat material		Utrustning	Geotech
Grundvattennivå	0,00 m	Geometri	Normal	Sond nr	4922

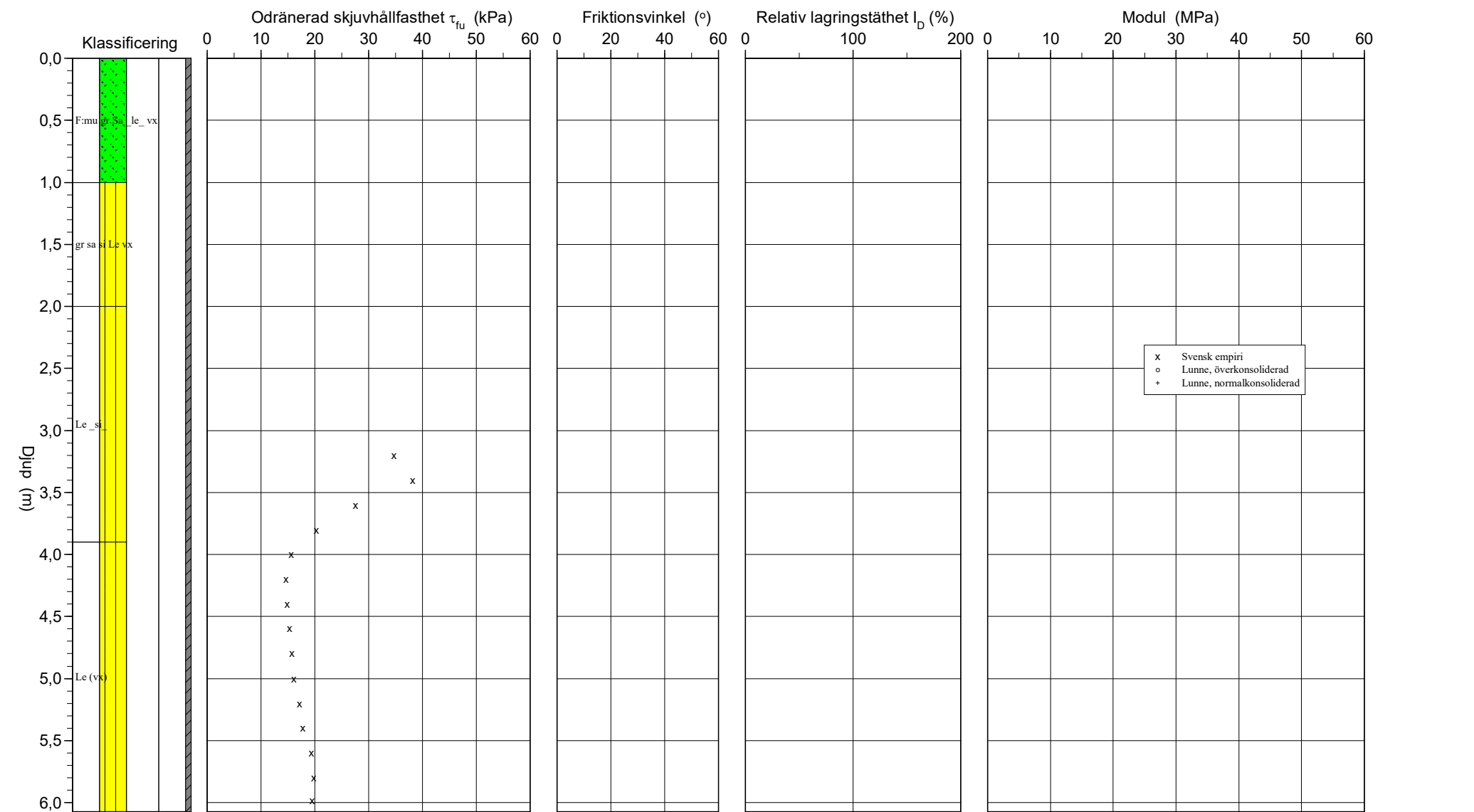
Projekt	Slussar i Trollhätte kanal
Projekt nr	10362423
Plats	Trollhättan
Borrhål	24W611
Datum	2024-10-14



CPT-sondering utvärderad enligt SS-EN ISO 22476-1:2023

Referens	my	Förbörningsdjup	3,10 m	Utvärderare	Sanne Hagrydh
Nivå vid referens	40,41 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	2024-10-24
Grundvattenyta	0,00 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	3,10 m	Geometri	Normal		

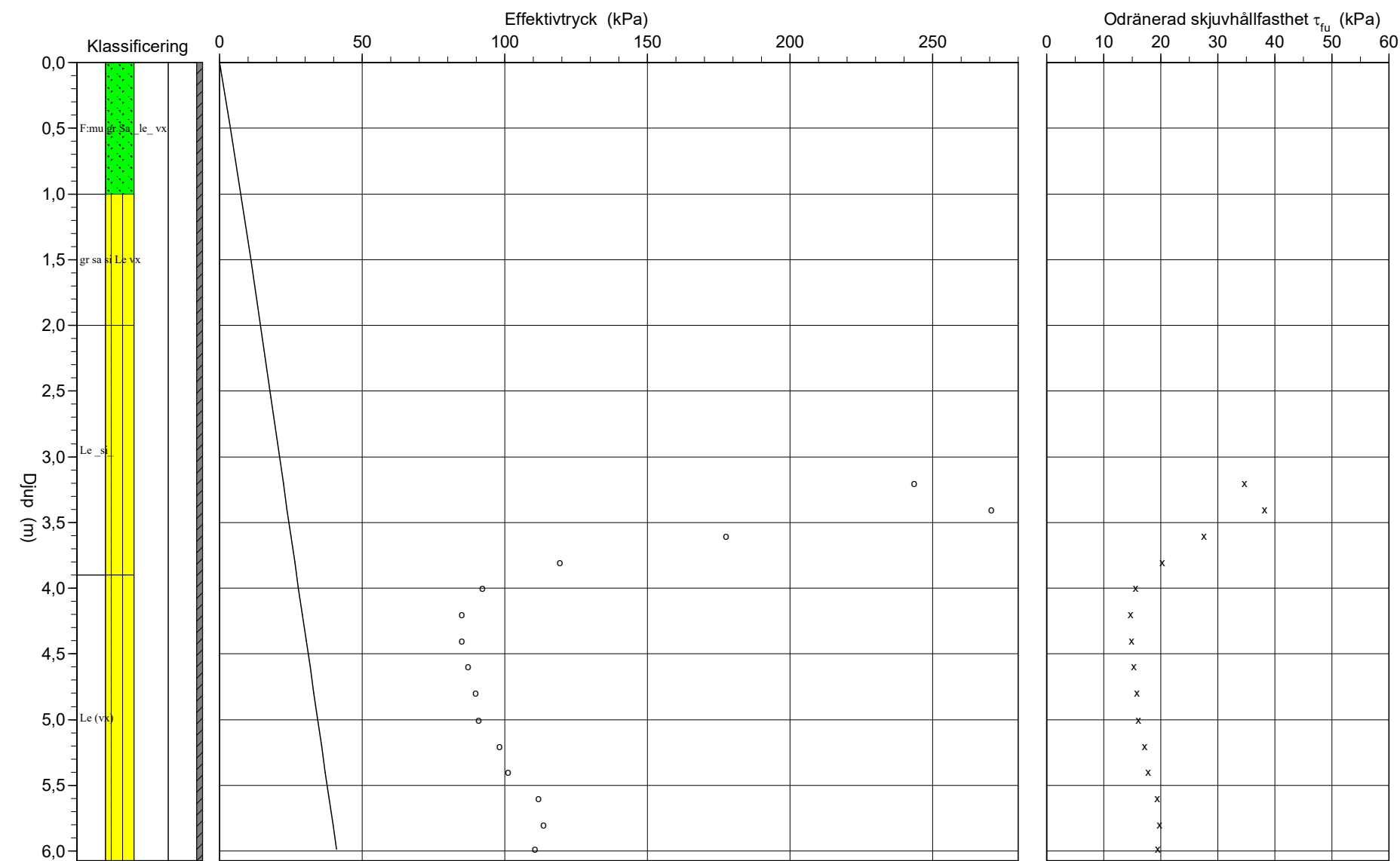
Projekt	Slussar i Trollhätte kanal
Projekt nr	10362423
Plats	Trollhättan
Borrhål	24W611
Datum	2024-10-14



CPT-sondering utvärderad enligt SS-EN ISO 22476-1:2023

Referens	my	Förborrningsdjup	3,10 m	Utvärderare	Sanne Hagrydh
Nivå vid referens	40,41 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	2024-10-24
Grundvattenyta	0,00 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	3,10 m	Geometri	Normal		

Projekt	Slussar i Trollhätte kanal
Projekt nr	10362423
Plats	Trollhättan
Borrhål	24W611
Datum	2024-10-14



C P T - sondering

Projekt

Slussar i Trollhätte kanal

10362423

Plats

Trollhättan

Borrhål

24W611

Datum

2024-10-14

Förbörningsdjup

3,10 m

Startdjup

3,10 m

Stoppdjup

6,20 m

Grundvattenyta

0,00 m

Referens

my

Nivå vid referens

40,41 m

Förborrat material

Geometri

Normal

Vätska i filter

Glycerin

Operatör

Johannes Nordqvist

Utrustning

Geotech

☒ Portryck registrerat vid sondering

Kalibreringsdata

Spets

4922

Inre friktion O_c

0,0 kPa

Datum

2024-03-22

Inre friktion O_f

0,0 kPa

Areafaktor a

0,855

Cross talk c_1

0,000

Areafaktor b

0,002

Cross talk c_2

0,000

Nollvärden, kPa

	Portryck	Friktion	Spetstryck
Före	243,80	123,10	7,52
Efter	251,00	123,70	7,48
Diff	7,20	0,60	-0,04

Skalfaktorer

Portryck	Friktion	Spetstryck
Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor

☐ Använd skalfaktorer vid beräkning

Korrigerig

Portryck

(ingen)

Friktion

(ingen)

Spetstryck

(ingen)

Bedömd sonderingsklass

1

Testkategori

C

Portrycksobserverationer

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

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m)		Densitet	Flytgräns	Jordart
Från	Till	(ton/m ³)		
0,00	1,00	1,80		F:mu gr Sa_le_vx
1,00	2,00	1,70	0,29	gr sa si Le vx
2,00	4,00	1,70	0,58	Le_si
4,00	6,40	1,70	0,50	Le (vx)

Anmärkning

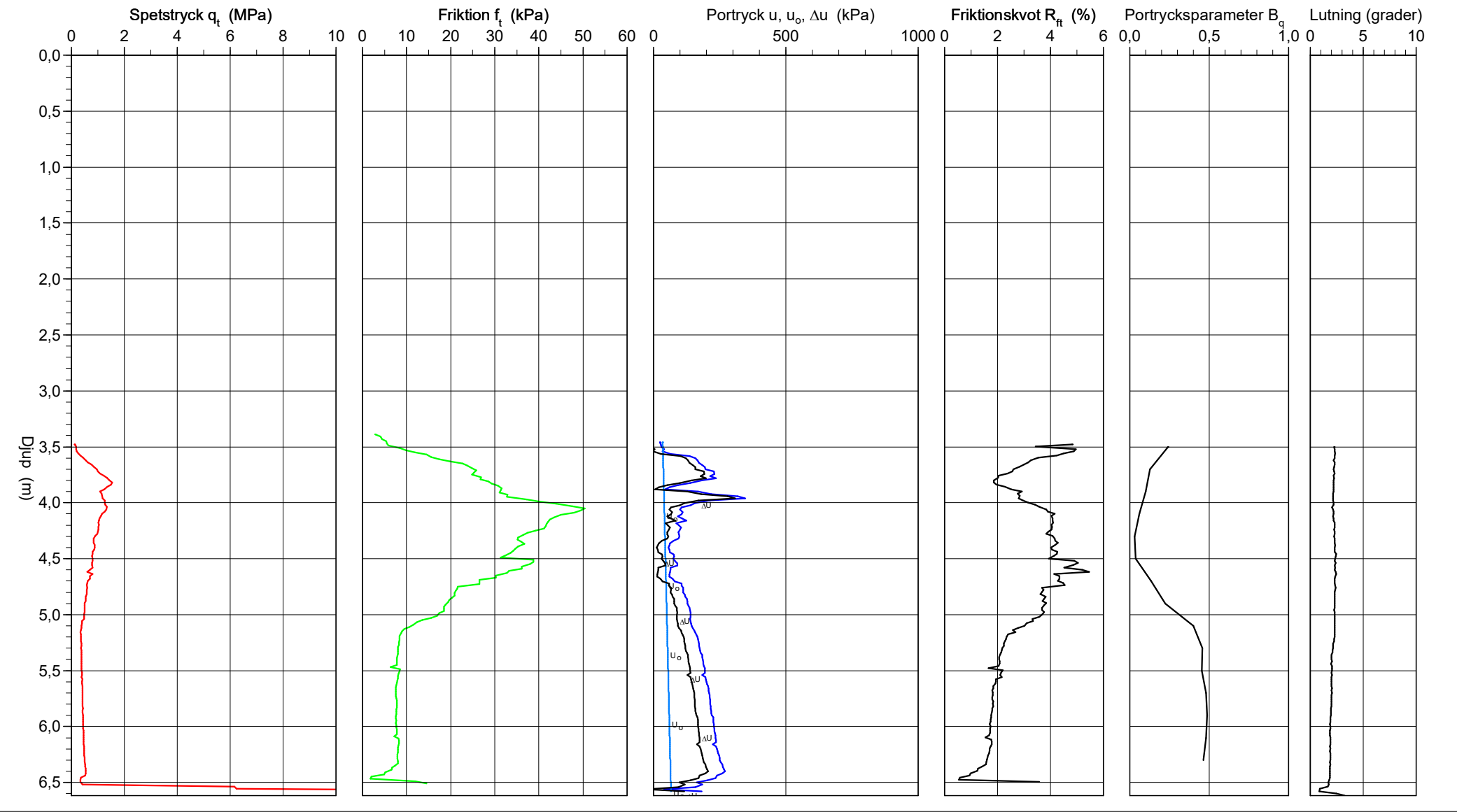
C P T - sondering

Projekt						Plats								
Slussar i Trollhätte kanal						Trollhättan								
10362423						24W611								
						Datum								
						2024-10-14								
Djup (m)		Klassificering	ρ	w_L	τ_{fu}	ϕ	σ_{vo}	σ'_{vo}	σ'_c	OCR	I_D	E	M_{OC}	M_{NC}
Från	Till		t/m ³		kPa	°	kPa	kPa	kPa		%	MPa	MPa	MPa
0,00	1,00	F:mu gr Sa _le_ vx	1,80				8,8	3,8						
1,00	2,00	gr sa si Le vx	1,70	0,29			26,0	11,0						
2,00	3,10	Le _si_	1,70	0,58			43,5	18,0						
3,10	3,30	Le _si_	1,70	0,58	34,7		54,3	22,3	243,6	10,90				
3,30	3,50	Le _si_	1,70	0,58	38,2		57,7	23,7	270,7	11,43				
3,50	3,70	Le _si_	1,70	0,58	27,6		61,0	25,0	177,7	7,10				
3,70	3,90	Le _si_	1,70	0,58	20,3		64,4	26,4	119,5	4,53				
3,90	4,10	Le (vx)	1,70	0,50	15,6		67,7	27,7	92,3	3,33				
4,10	4,30	Le (vx)	1,70	0,50	14,7		71,0	29,0	85,1	2,93				
4,30	4,50	Le (vx)	1,70	0,50	14,9		74,4	30,4	85,0	2,80				
4,50	4,70	Le (vx)	1,70	0,50	15,3		77,7	31,7	87,1	2,75				
4,70	4,90	Le (vx)	1,70	0,50	15,8		81,0	33,0	89,9	2,72				
4,90	5,10	Le (vx)	1,70	0,50	16,1		84,4	34,4	90,8	2,64				
5,10	5,30	Le (vx)	1,70	0,50	17,2		87,7	35,7	98,2	2,75				
5,30	5,50	Le (vx)	1,70	0,50	17,8		91,0	37,0	101,2	2,73				
5,50	5,70	Le (vx)	1,70	0,50	19,4		94,4	38,4	111,8	2,91				
5,70	5,90	Le (vx)	1,70	0,50	19,8		97,7	39,7	113,6	2,86				
5,90	6,07	Le (vx)	1,70	0,50	19,5		100,8	41,0	110,5	2,70				

CPT-sondering utvärderad enligt SS-EN ISO 22476-1:2023

Förbörningsdjup	3,50 m	Referens	my	Vätska i filter	Glycerin
Start djup	3,50 m	Nivå vid referens	41,47 m	Borrpunktens koord.	
Stopp djup	6,62 m	Förbörat material		Utrustning	Geotech
Grundvattennivå	0,00 m	Geometri	Normal	Sond nr	4922

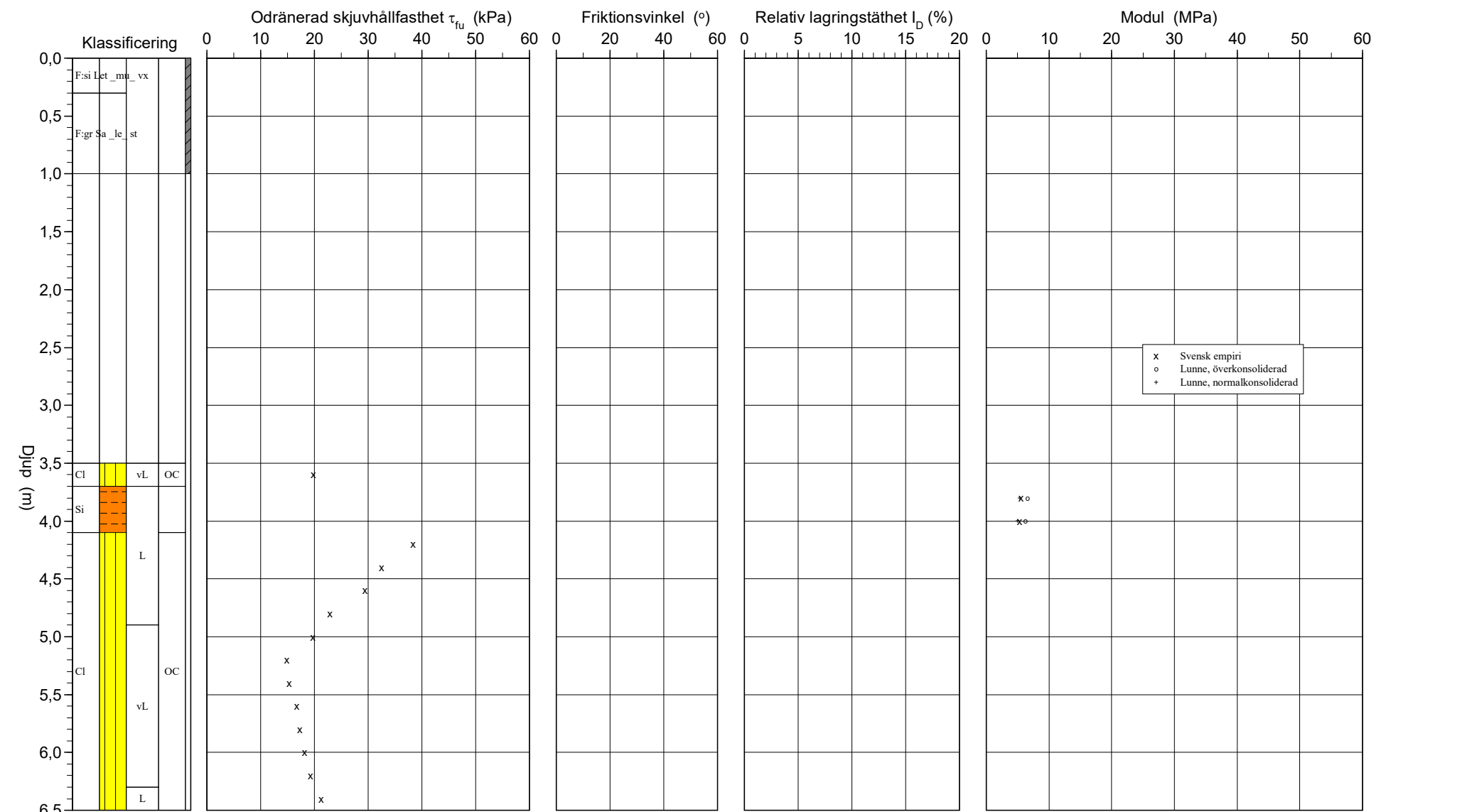
Projekt	Slussar i Trollhätte kanal
Projekt nr	10362423
Plats	Trollhättan
Borrhål	24W614
Datum	2024-10-14



CPT-sondering utvärderad enligt SS-EN ISO 22476-1:2023

Referens	my	Förbörningsdjup	3,50 m	Utvärderare	Sanne Hagrydh
Nivå vid referens	41,47 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	2024-10-24
Grundvattenyta	0,00 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	3,50 m	Geometri	Normal		

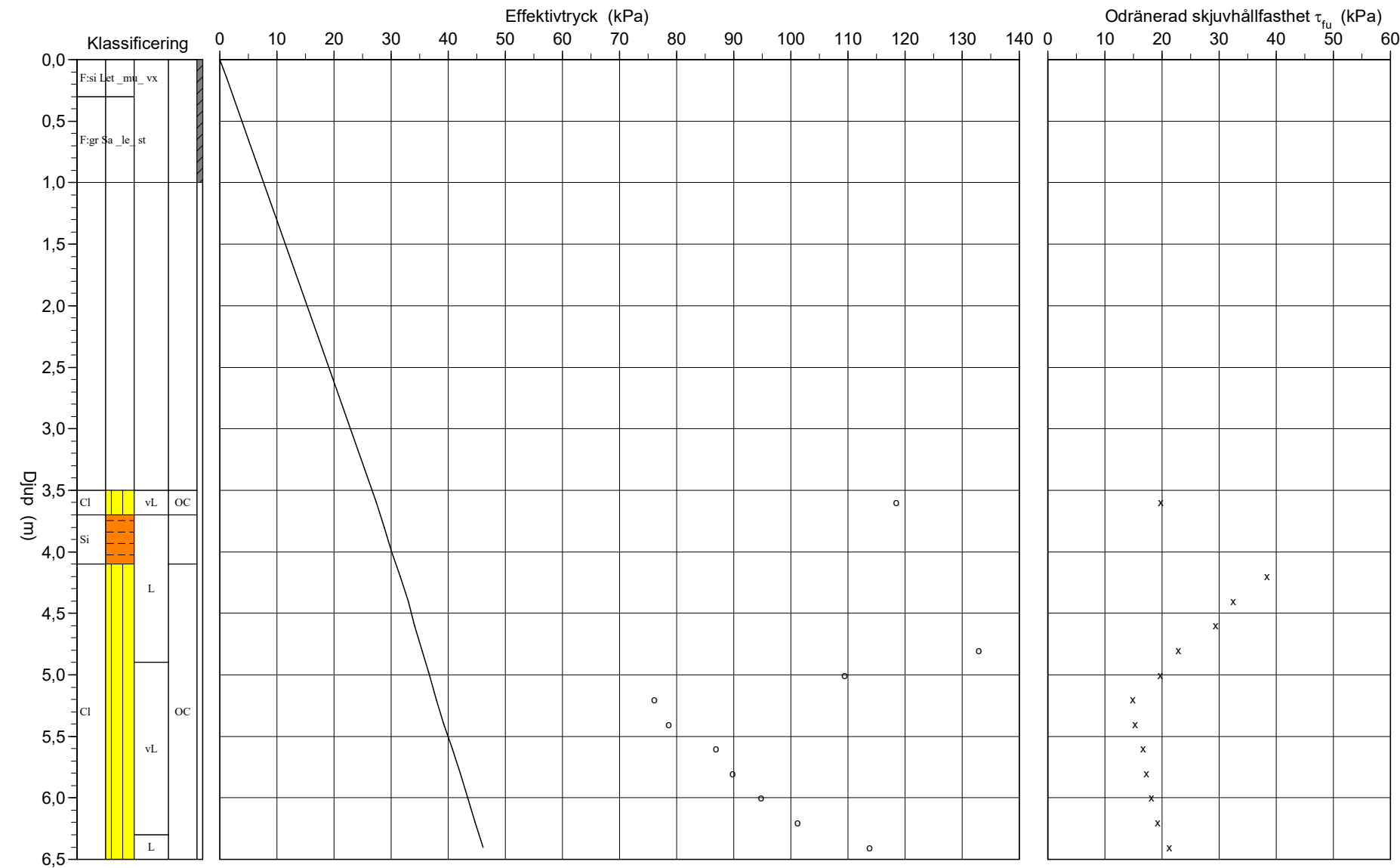
Projekt	Slussar i Trollhätte kanal
Projekt nr	10362423
Plats	Trollhättan
Borrhål	24W614
Datum	2024-10-14



CPT-sondering utvärderad enligt SS-EN ISO 22476-1:2023

Referens	my	Förbörningsdjup	3,50 m	Utvärderare	Sanne Hagrydh
Nivå vid referens	41,47 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	2024-10-24
Grundvattenyta	0,00 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	3,50 m	Geometri	Normal		

Projekt	Slussar i Trollhätte kanal
Projekt nr	10362423
Plats	Trollhättan
Borrhål	24W614
Datum	2024-10-14



C P T - sondering

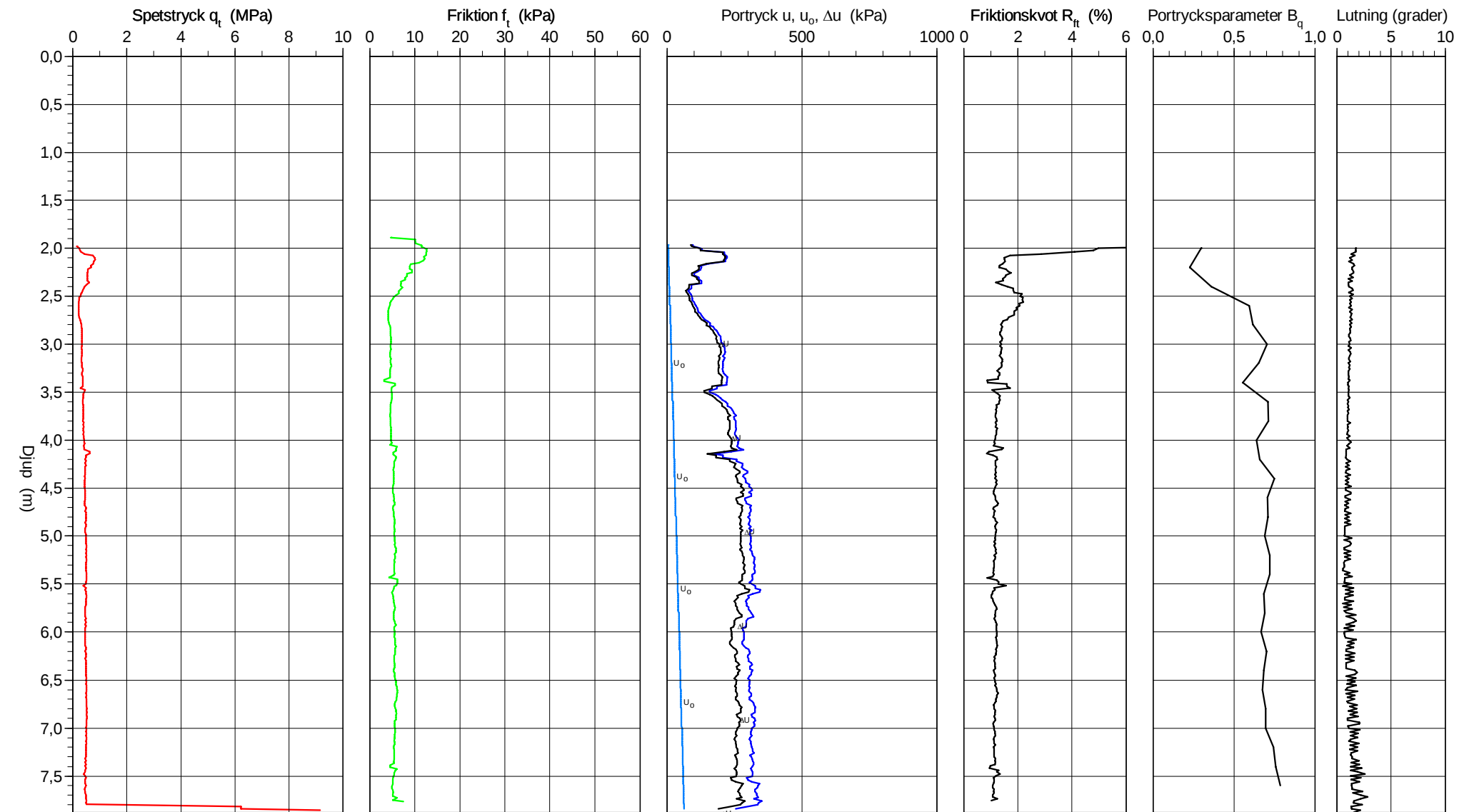
Projekt Slussar i Trollhätte kanal 10362423		Plats Trollhättan	
		Borrhål 24W614	
		Datum 2024-10-14	
Förborrningsdjup 3,50 m	Förborrat material		
Startdjup 3,50 m	Geometri Normal		
Stoppdjup 6,62 m	Vätska i filter Glycerin		
Grundvattenyta 0,00 m	Operatör Johannes Nordqvist		
Referens my	Utrustning Geotech		
Nivå vid referens 41,47 m	☒ Portryck registrerat vid sondering		
Kalibreringsdata		Nollvärden, kPa	
Spets 4922	Inre friktion O_c 0,0 kPa		
Datum 2024-03-22	Inre friktion O_f 0,0 kPa		
Areafaktor a 0,855	Cross talk c_1 0,000		
Areafaktor b 0,002	Cross talk c_2 0,000		
Skalfaktorer		Korrigerig	
Portryck Område Faktor	Friktion Område Faktor	Portryck (ingen)	
		Friktion (ingen)	
		Spetstryck (ingen)	
		Bedömd sonderingsklass 1	
		Testkategori B	
☐ Använd skalfaktorer vid beräkning			
Portrycksobservationer		Skiktgränser	
Djup (m) 0,00	Portryck (kPa) 0,00	Djup (m)	Klassificering
			Djup (m) Från Till Densitet (ton/m³) Flytgräns Jordart
			0,00 0,30 1,80 0,00 F:si Let_mu_vx
			0,30 1,00 1,80 0,00 F:gr Sa_le_st
			3,50 6,50 1,70 0,55
Anmärkning			

C P T - sondering

Projekt						Plats								
Slussar i Trollhätte kanal 10362423						Trollhättan								
						Borrhål 24W614								
						Datum 2024-10-14								
Djup (m)		Klassificering	ρ	w_L	τ_{fu}	ϕ	σ_{vo}	σ'_{vo}	σ'_c	OCR	I_D	E	M_{OC}	M_{NC}
Från	Till		t/m ³		kPa	°	kPa	kPa	kPa		%	MPa	MPa	MPa
0,00	0,30	F:si Let_mu_vx	1,80	0,00			2,6	1,1						
0,30	1,00	F:gr Sa_le_st	1,80	0,00			11,5	5,0						
1,00	3,50		0,00				39,7	17,2						
3,50	3,70	CI vL	1,70	0,55	19,8		63,4	27,4	118,5	4,33				
3,70	3,90	Si L	1,70	0,55	((86,4))		66,8	28,8				5,6	6,6	5,3
3,90	4,10	Si L	1,70	0,55	((81,3))		70,1	30,1				5,3	6,2	5,0
4,10	4,30	CI L	1,70	0,55	38,4		73,6	31,6	261,5	8,27				
4,30	4,50	CI L	1,70	0,55	32,5		77,0	33,0	209,6	6,36				
4,50	4,70	CI L	1,70	0,55	29,4		80,0	34,0	183,7	5,39				
4,70	4,90	CI L	1,70	0,55	22,9		83,4	35,4	132,9	3,76				
4,90	5,10	CI vL	1,70	0,55	19,7		86,7	36,7	109,4	2,98				
5,10	5,30	CI vL	1,70	0,55	14,9		89,9	37,9	76,1	2,01				
5,30	5,50	CI vL	1,70	0,55	15,3		93,2	39,2	78,6	2,00				
5,50	5,70	CI vL	1,70	0,55	16,7		96,7	40,7	86,9	2,13				
5,70	5,90	CI vL	1,70	0,55	17,3		100,1	42,1	89,8	2,14				
5,90	6,10	CI vL	1,70	0,55	18,2		103,4	43,4	94,8	2,18				
6,10	6,30	CI vL	1,70	0,55	19,3		106,7	44,7	101,2	2,26				
6,30	6,50	CI L	1,70	0,55	21,3		110,1	46,1	113,8	2,47				

CPT-sondering utvärderad enligt SS-EN ISO 22476-1:2023

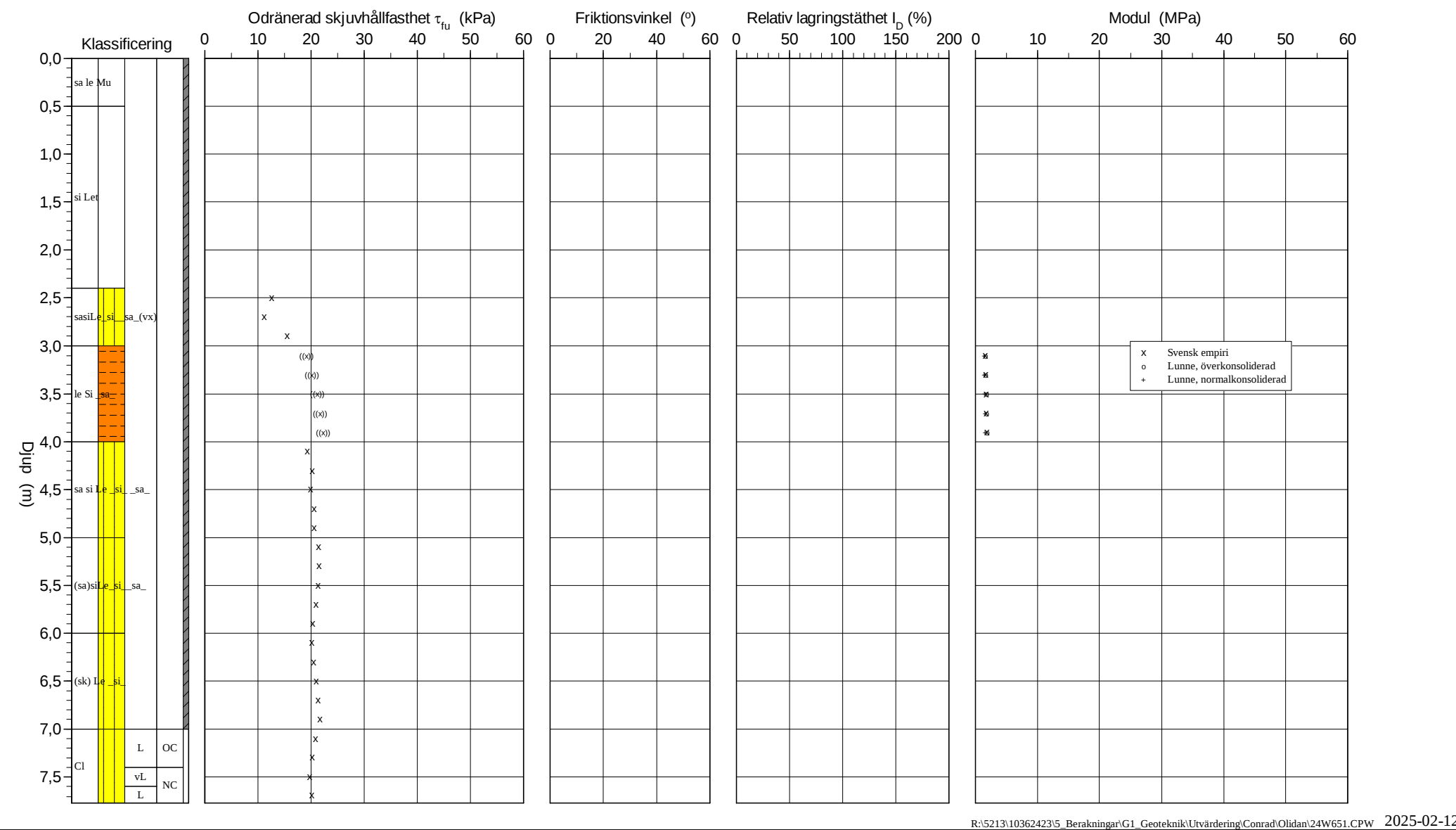
Förborrningsdjup	2,00 m	Referens	my	Vätska i filter	Glycerin	Projekt	Slussar i Trollhätte kanal
Start djup	2,00 m	Nivå vid referens	34,93 m	Borrpunktens koord.		Projekt nr	10362423
Stopp djup	7,88 m	Förborrat material		Utrustning	Geotech	Plats	Trollhättan
Grundvattennivå	1,50 m	Geometri	Normal	Sond nr	4478	Borrhål	24W651
						Datum	2025-01-27



CPT-sondering utvärderad enligt SS-EN ISO 22476-1:2023

Referens	my	Förbörningsdjup	2,00 m	Utvärderare	Sanne Hagrydh
Nivå vid referens	34,93 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	2025-02-12
Grundvattenyta	1,50 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	2,00 m	Geometri	Normal		

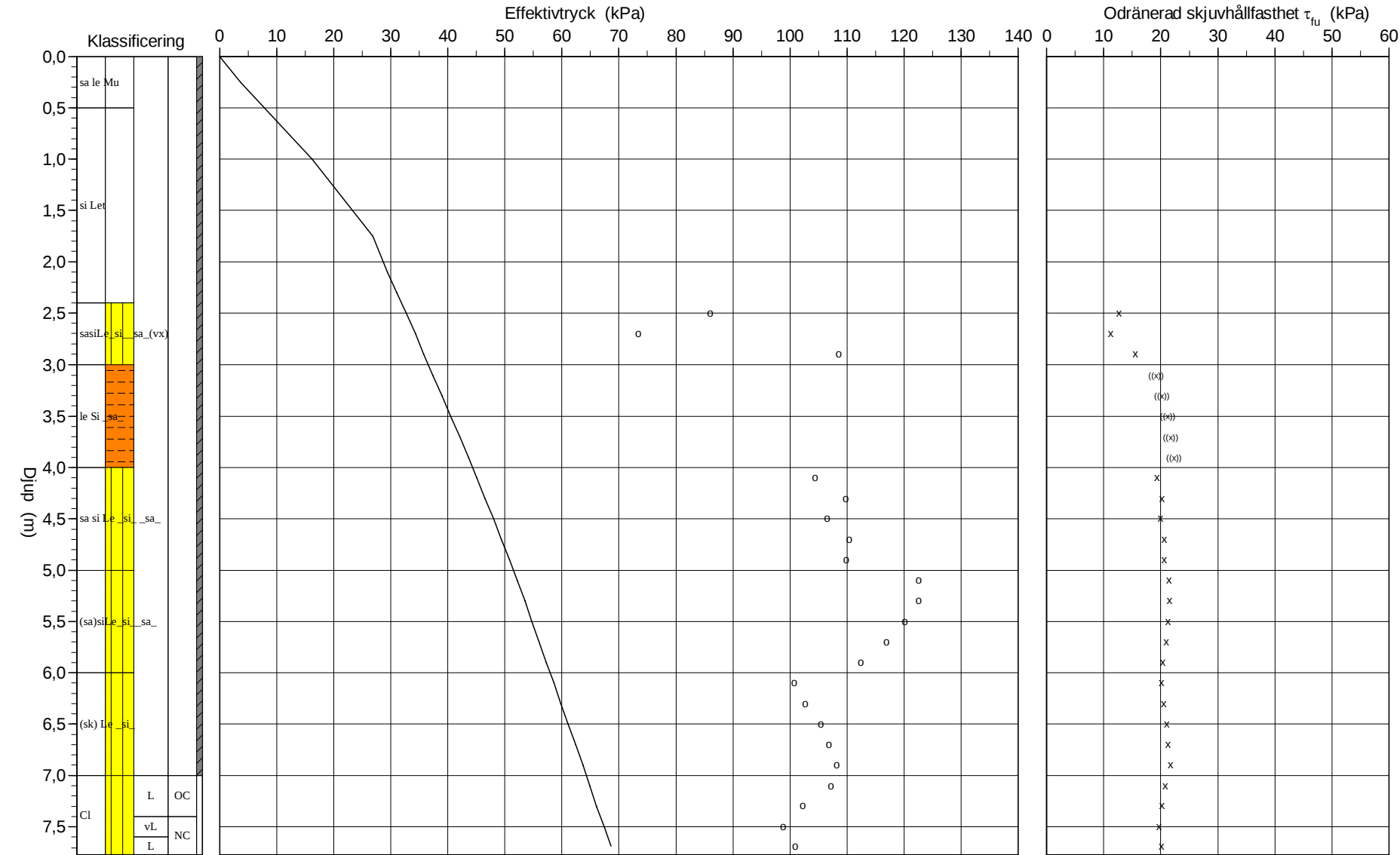
Projekt	Slussar i Trollhätte kanal
Projekt nr	10362423
Plats	Trollhättan
Borrhål	24W651
Datum	2025-01-27



CPT-sondering utvärderad enligt SS-EN ISO 22476-1:2023

Referens	my	Förbörningsdjup	2,00 m	Utvärderare	Sanne Hagrydh
Nivå vid referens	34,93 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	2025-02-12
Grundvattenyta	1,50 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	2,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Slussar i Trollhätte kanal
Projekt nr	10362423
Plats	Trollhättan
Borrhål	24W651
Datum	2025-01-27



C P T - sondering

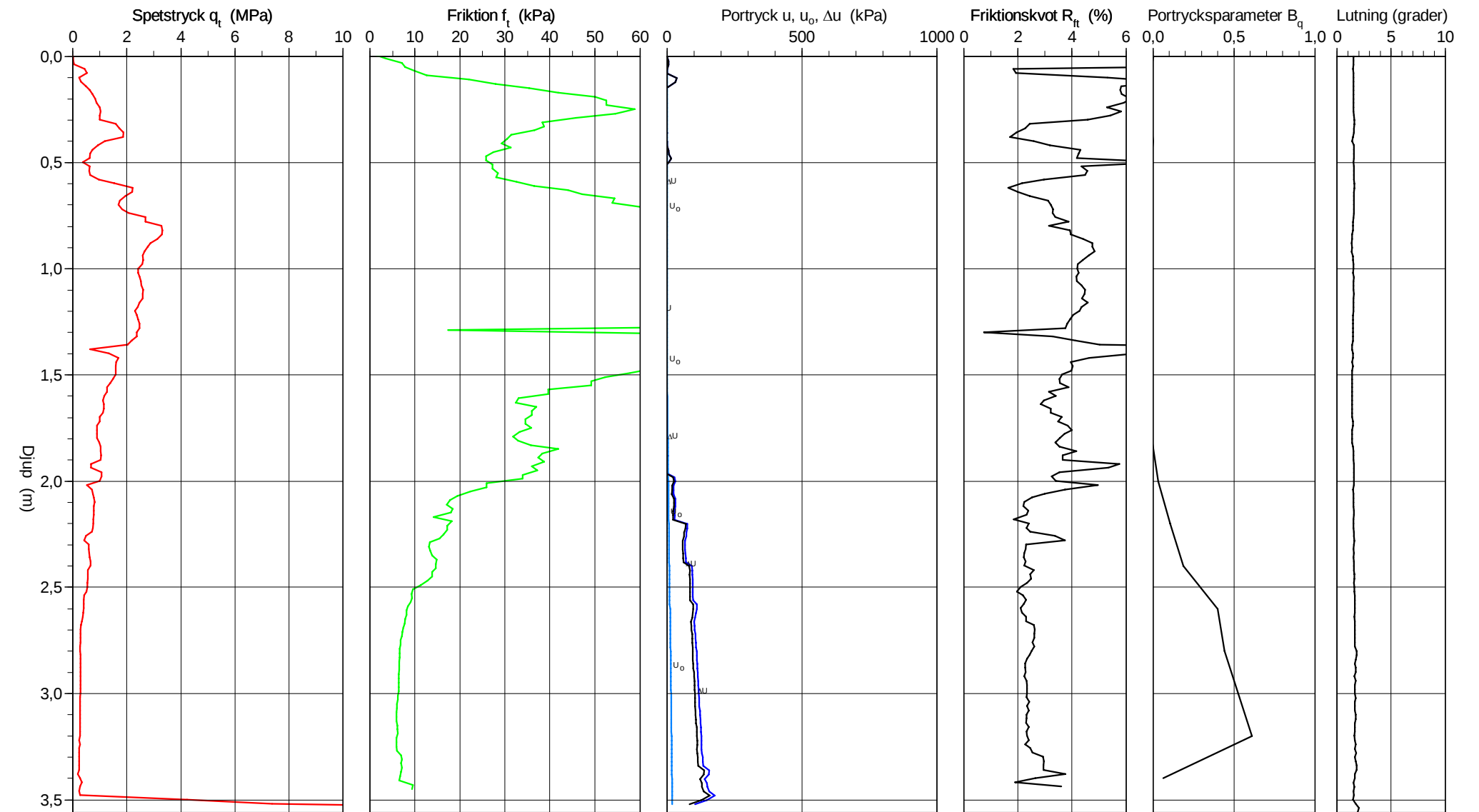
Projekt Slussar i Trollhätte kanal 10362423		Plats Trollhättan	
		Borrhål 24W651	
		Datum 2025-01-27	
Förborrningsdjup 2,00 m	Förborrat material		
Startdjup 2,00 m	Geometri Normal		
Stoppdjup 7,88 m	Vätska i filter Glycerin		
Grundvattenyta 1,50 m	Operatör Ellinor Gustafsson		
Referens my	Utrustning Geotech		
Nivå vid referens 34,93 m	☒ Portryck registrerat vid sondering		
Kalibreringsdata		Nollvärden, kPa	
Spets 4478	Inre friktion O_c 0,0 kPa		
Datum 2024-09-24	Inre friktion O_f 0,0 kPa		
Areafaktor a 0,841	Cross talk c_1 0,000		
Areafaktor b 0,000	Cross talk c_2 0,000		
Skalfaktorer		Korrigerig	
Portryck Område Faktor	Friktion Område Faktor	Spetstryck Område Faktor	Portryck (ingen)
			Friktion (ingen)
			Spetstryck (ingen)
			Bedömd sonderingsklass 2
			Testkategori C
☐ Använd skalfaktorer vid beräkning			
Portrycksobservationer		Skiktgränser	Klassificering
Djup (m) 1,50	Portryck (kPa) 0,00	Djup (m)	Djup (m) Från Till 0,00 0,50 0,50 2,50 2,50 3,00 3,00 4,00 4,00 5,00 5,00 6,00 6,00 7,00 7,00 7,70
			Densitet (ton/m ³) 1,50 1,80 1,82 1,81 1,75 1,67 1,67 1,65
			Flytgräns 0,32 0,31 0,52 0,46 0,54 0,50
			Jordart sa le Mu si Let sasiLe_si__sa_(vx) le Si__sa_ sa si Le__si__sa_ (sa)siLe_si__sa_ (sk) Le__si__
Anmärkning			

C P T - sondering

Projekt						Plats								
Slussar i Trollhätte kanal 10362423						Trollhättan								
						Borrhål 24W651								
						Datum 2025-01-27								
Djup (m)		Klassificering	ρ	w_L	τ_{fu}	ϕ	σ_{vo}	σ'_{vo}	σ'_c	OCR	I_D	E	M_{OC}	M_{NC}
Från	Till		t/m ³		kPa	°	kPa	kPa	kPa		%	MPa	MPa	MPa
0,00	0,50	sa le Mu	1,50				3,7	3,7						
0,50	1,50	si Let	1,80				16,2	16,2						
1,50	2,00	si Let	1,80				29,4	26,9						
2,00	2,20	si Let	1,80				35,4	29,4						
2,20	2,40	si Let	1,80				38,9	30,9						
2,40	2,60	sasiLe_si_sa (vx)	1,82	0,32	12,6		42,7	32,7	86,0	2,63				
2,60	2,80	sasiLe_si_sa (vx)	1,82	0,32	11,2		46,3	34,3	73,4	2,14				
2,80	3,00	sasiLe_si_sa (vx)	1,82	0,32	15,5		49,8	35,8	108,5	3,03				
3,00	3,20	le Si_sa	1,81	0,31	((19,2))		53,4	37,4				1,5	1,7	1,3
3,20	3,40	le Si_sa	1,81	0,31	((20,2))		56,9	38,9				1,6	1,7	1,4
3,40	3,60	le Si_sa	1,81	0,31	((21,2))		60,5	40,5				1,7	1,8	1,5
3,60	3,80	le Si_sa	1,81	0,31	((21,6))		64,0	42,0				1,7	1,9	1,5
3,80	4,00	le Si_sa	1,81	0,31	((22,3))		67,6	43,6				1,8	2,0	1,6
4,00	4,20	sa si Le_si_sa	1,75	0,52	19,3		71,1	45,1	104,4	2,32				
4,20	4,40	sa si Le_si_sa	1,75	0,52	20,2		74,5	46,5	109,8	2,36				
4,40	4,60	sa si Le_si_sa	1,75	0,52	19,8		78,0	48,0	106,4	2,22				
4,60	4,80	sa si Le_si_sa	1,75	0,52	20,5		81,4	49,4	110,4	2,23				
4,80	5,00	sa si Le_si_sa	1,75	0,52	20,6		84,8	50,8	109,9	2,16				
5,00	5,20	(sa)siLe_si_sa	1,67	0,46	21,4		88,2	52,2	122,6	2,35				
5,20	5,40	(sa)siLe_si_sa	1,67	0,46	21,5		91,5	53,5	122,6	2,29				
5,40	5,60	(sa)siLe_si_sa	1,67	0,46	21,3		94,7	54,7	120,1	2,19				
5,60	5,80	(sa)siLe_si_sa	1,67	0,46	20,9		98,0	56,0	116,9	2,09				
5,80	6,00	(sa)siLe_si_sa	1,67	0,46	20,3		101,3	57,3	112,4	1,96				
6,00	6,20	(sk) Le_si	1,67	0,54	20,1		104,6	58,6	100,7	1,72				
6,20	6,40	(sk) Le_si	1,67	0,54	20,5		107,8	59,8	102,7	1,72				
6,40	6,60	(sk) Le_si	1,67	0,54	21,0		111,1	61,1	105,4	1,72				
6,60	6,80	(sk) Le_si	1,67	0,54	21,3		114,4	62,4	106,8	1,71				
6,80	7,00	(sk) Le_si	1,67	0,54	21,7		117,7	63,7	108,2	1,70				
7,00	7,20	CI L	1,65	0,50	20,8		120,9	64,9	107,2	1,65				
7,20	7,40	CI L	1,65	0,50	20,1		124,1	66,1	102,3	1,55				
7,40	7,60	CI vL	1,65	0,50	19,7		127,4	67,4	98,8	1,47				
7,60	7,77	CI L	1,65	0,50	20,1		130,5	68,6	100,9	1,47				

CPT-sondering utvärderad enligt SS-EN ISO 22476-1:2023

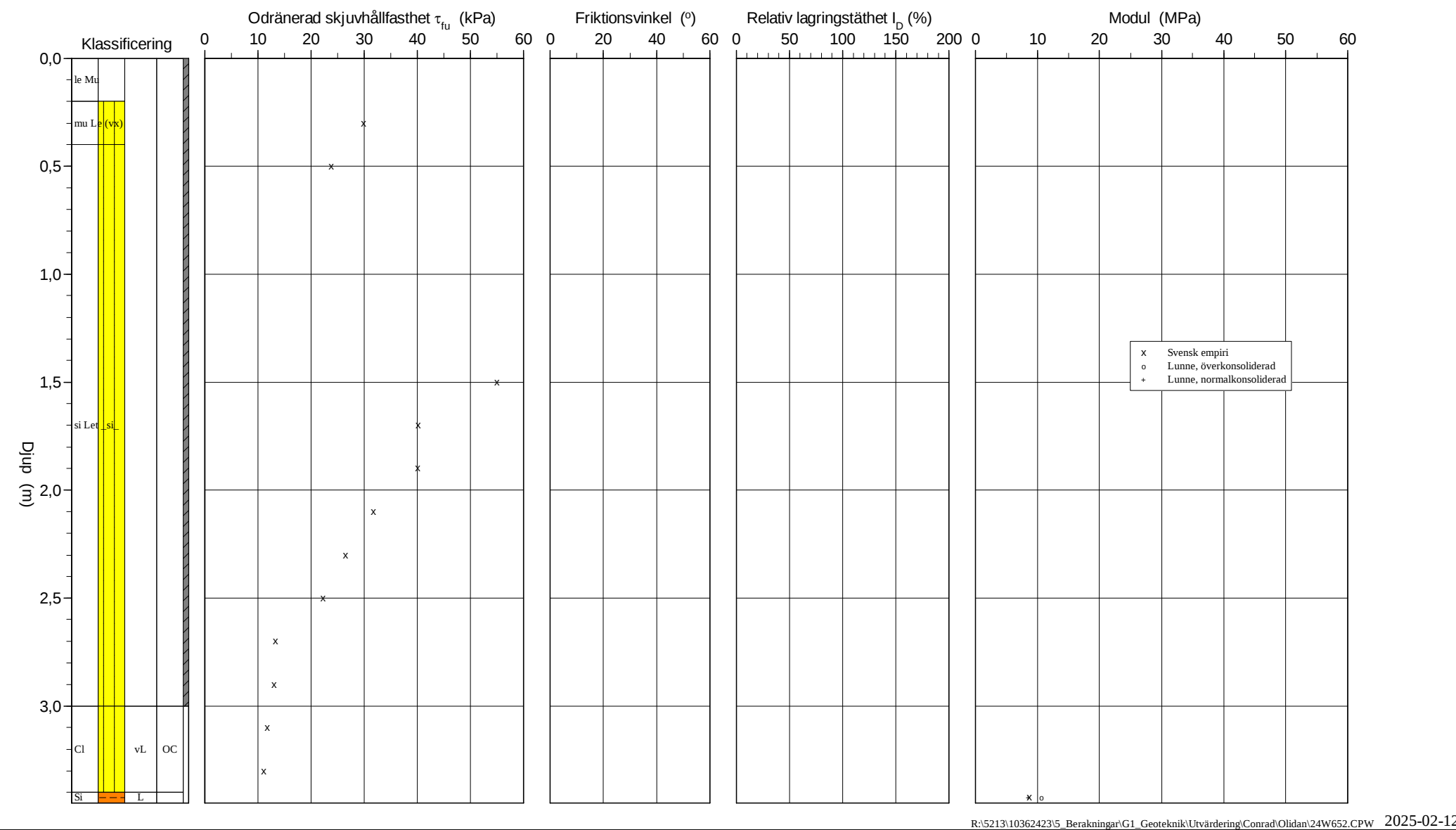
Förbörningsdjup	0,00 m	Referens	my	Vätska i filter	Glycerin	Projekt	Slussar i Trollhätte kanal
Start djup	0,00 m	Nivå vid referens	35,47 m	Borrpunktens koord.		Projekt nr	10362423
Stopp djup	3,56 m	Förborrat material		Utrustning	Geotech	Plats	Trollhättan
Grundvattennivå	1,50 m	Geometri	Normal	Sond nr	4478	Borrhål	24W652
						Datum	2025-01-29



CPT-sondering utvärderad enligt SS-EN ISO 22476-1:2023

Referens	my	Förbörningsdjup	0,00 m	Utvärderare	Sanne Hagrydh
Nivå vid referens	35,47 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	2025-02-12
Grundvattenyta	1,50 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	0,00 m	Geometri	Normal		

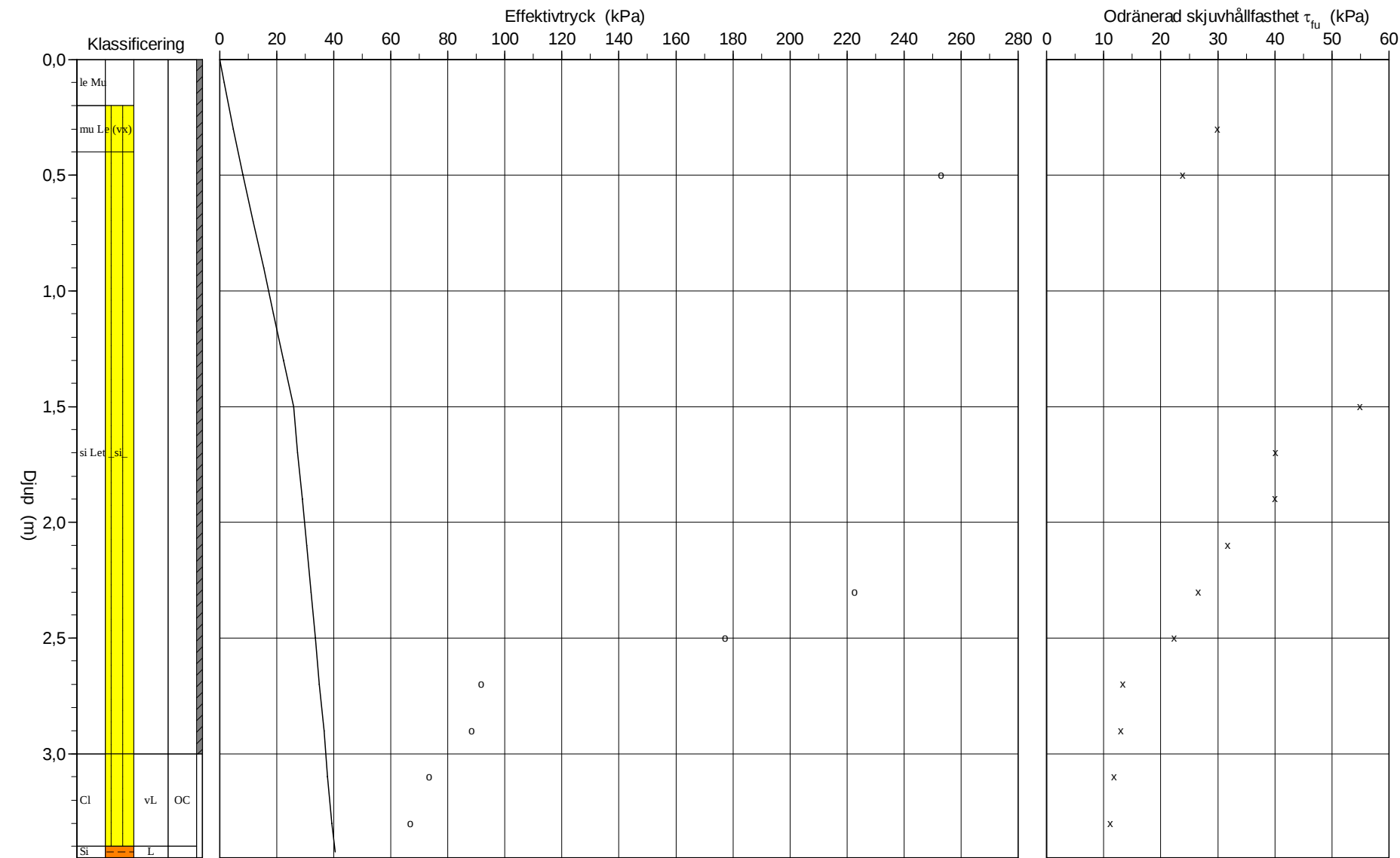
Projekt	Slussar i Trollhätte kanal
Projekt nr	10362423
Plats	Trollhättan
Borrhål	24W652
Datum	2025-01-29



CPT-sondering utvärderad enligt SS-EN ISO 22476-1:2023

Referens	my	Förbörningsdjup	0,00 m	Utvärderare	Sanne Hagrydh
Nivå vid referens	35,47 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	2025-02-12
Grundvattenyta	1,50 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	0,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Slussar i Trollhätte kanal
Projekt nr	10362423
Plats	Trollhättan
Borrhål	24W652
Datum	2025-01-29



C P T - sondering

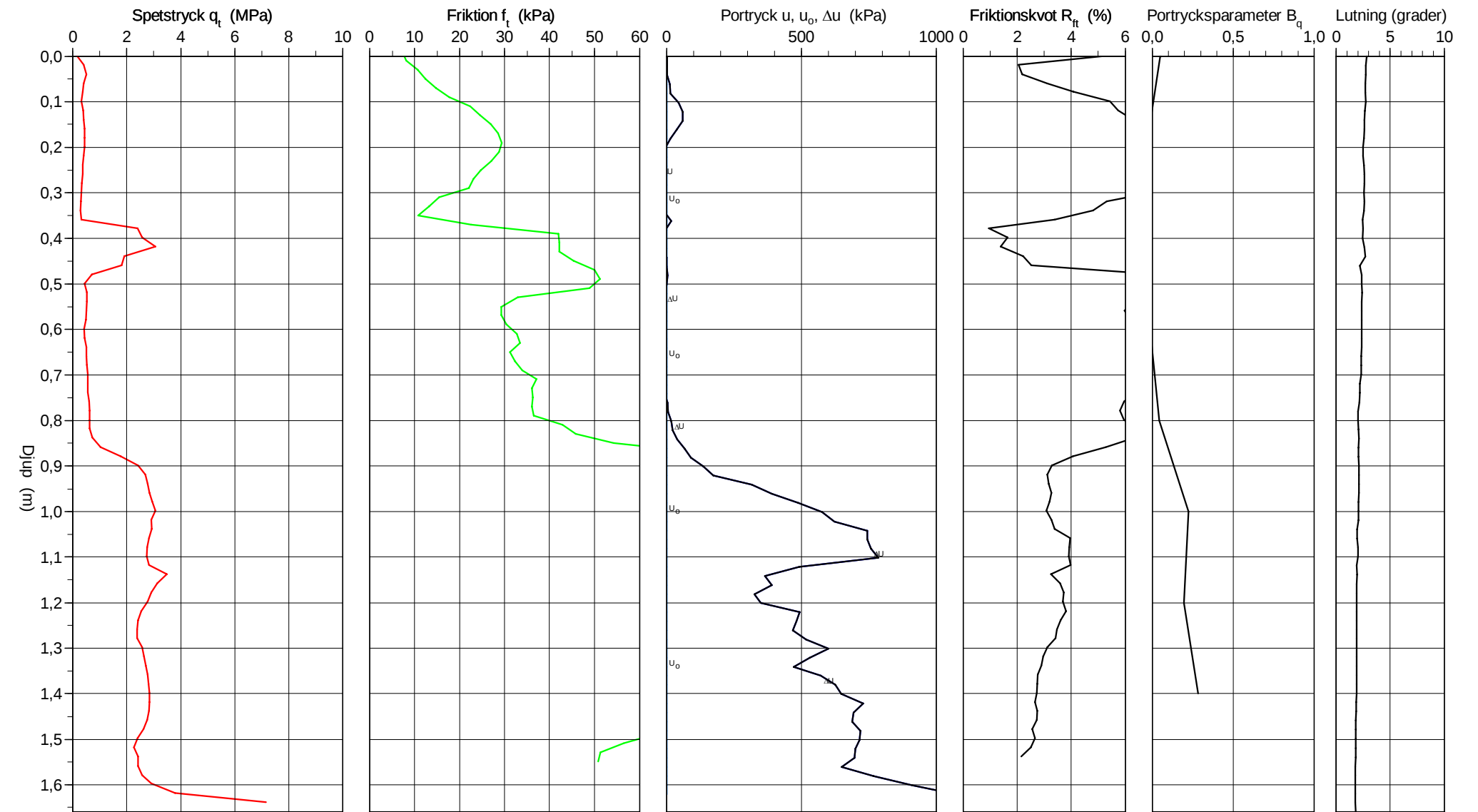
Projekt Slussar i Trollhätte kanal 10362423		Plats Trollhättan	
		Borrhål 24W652	
		Datum 2025-01-29	
Förborrningsdjup 0,00 m	Förborrat material		
Startdjup 0,00 m	Geometri Normal		
Stoppdjup 3,56 m	Vätska i filter Glycerin		
Grundvattenyta 1,50 m	Operatör Ellinor Gustafsson		
Referens my	Utrustning Geotech		
Nivå vid referens 35,47 m	☒ Portryck registrerat vid sondering		
Kalibreringsdata		Nollvärden, kPa	
Spets 4478	Inre friktion O_c 0,0 kPa		
Datum 2024-09-24	Inre friktion O_f 0,0 kPa		
Areafaktor a 0,841	Cross talk c_1 0,000		
Areafaktor b 0,000	Cross talk c_2 0,000		
Skalfaktorer		Korrigerig	
Portryck Område Faktor	Friktion Område Faktor	Spetstryck Område Faktor	
			Bedömd sonderingsklass 2
			Testkategori D
☐ Använd skalfaktorer vid beräkning			
Portrycksobservationer		Skiktgränser	Klassificering
Djup (m)	Portryck (kPa)	Djup (m)	Djup (m)
1,50	0,00		Från Till
			Densitet (ton/m ³)
			Flytgräns
			Jordart
			0,00 0,20 1,50 0,00 le Mu
			0,20 0,50 1,80 0,58 mu Le (vx)
			0,50 1,00 1,80 0,36 si Let _si_
			1,00 2,00 1,80 0,34 si Let _si_
			2,00 3,00 1,80 0,31 si Let _si_
			3,00 3,50 1,80 0,35
Anmärkning			

C P T - sondering

Projekt Slussar i Trollhätte kanal 10362423						Plats Trollhättan Borrhål 24W652 Datum 2025-01-29								
Djup (m)		Klassificering	ρ	w_L	τ_{fu}	ϕ	σ_{vo}	σ'_{vo}	σ'_c	OCR	I_D	E	M_{OC}	M_{NC}
Från	Till		t/m ³		kPa	°	kPa	kPa	kPa		%	MPa	MPa	MPa
0,00	0,00	le Mu	1,50	0,00			0,0	0,0						
0,00	0,20	le Mu	1,50	0,00			1,6	1,6						
0,20	0,40	mu Le (vx)	1,80	0,58	29,9		4,7	4,7	298,2	63,33				
0,40	0,60	si Let_si_	1,80	0,36	23,8		8,2	8,2	252,9	30,69				
0,60	0,80	si Let_si_	1,80	0,36	63,7		11,8	11,8	792,9	67,36				
0,80	1,00	si Let_si_	1,80	0,36	79,2		15,3	15,3	974,4	63,67				
1,00	1,20	si Let_si_	1,80	0,34	75,8		18,8	18,8	902,6	47,92				
1,20	1,40	si Let_si_	1,80	0,34	74,9		22,4	22,4	851,7	38,08				
1,40	1,60	si Let_si_	1,80	0,34	54,9		25,9	25,9	556,8	21,50				
1,60	1,80	si Let_si_	1,80	0,34	40,1		29,4	27,4	370,4	13,50				
1,80	2,00	si Let_si_	1,80	0,34	40,0		33,0	29,0	364,7	12,59				
2,00	2,20	si Let_si_	1,80	0,31	31,7		36,5	30,5	281,4	9,23				
2,20	2,40	si Let_si_	1,80	0,31	26,5		40,0	32,0	222,6	6,95				
2,40	2,60	si Let_si_	1,80	0,31	22,3		43,6	33,6	177,1	5,28				
2,60	2,80	si Let_si_	1,80	0,31	13,3		47,1	35,1	91,7	2,61				
2,80	3,00	si Let_si_	1,80	0,31	13,0		50,6	36,6	88,4	2,41				
3,00	3,20	Cl vL	1,80	0,35	11,8		53,8	37,8	73,4	1,94				
3,20	3,40	Cl vL	1,80	0,35	11,1		57,5	39,5	66,8	1,69				
3,40	3,45	Si L	1,80	0,35	((141,8))		59,9	40,6				8,6	10,6	8,5

CPT-sondering utvärderad enligt SS-EN ISO 22476-1:2023

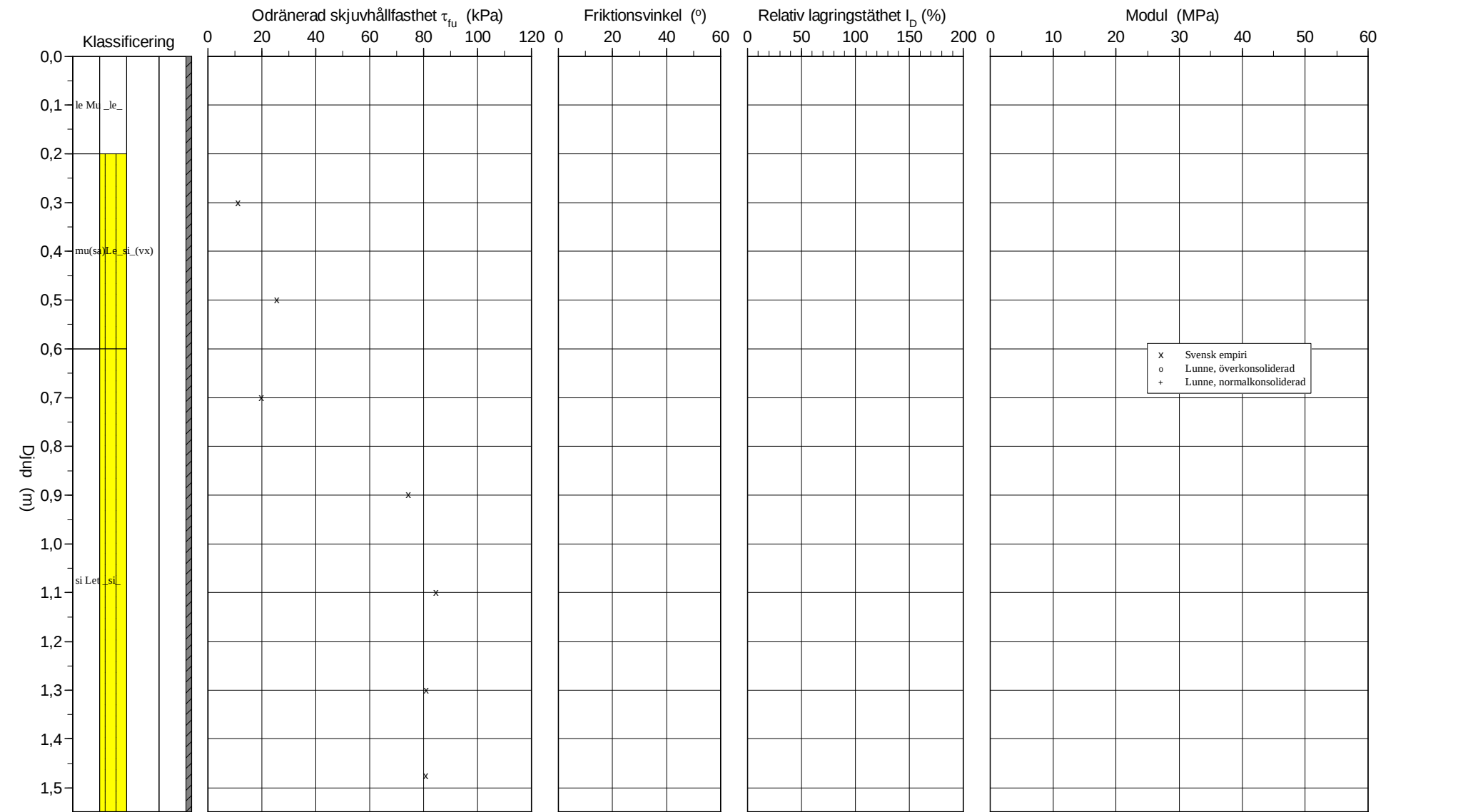
Förborrningsdjup	0,00 m	Referens	my	Vätska i filter	Glycerin	Projekt	Slussar i Trollhätte kanal
Start djup	0,00 m	Nivå vid referens		Borrpunktens koord.		Projekt nr	10362423
Stopp djup	1,66 m	Förborrat material		Utrustning	Geotech	Plats	Trollhättan
Grundvattennivå	1,60 m	Geometri	Normal	Sond nr	8064	Borrhål	24W653
						Datum	2025-01-29



CPT-sondering utvärderad enligt SS-EN ISO 22476-1:2023

Referens	my	Förbörningsdjup	0,00 m	Utvärderare	Sanne Hagrydh
Nivå vid referens		Förborrat material		Datum för utvärdering	2025-02-12
Grundvattenyta	1,60 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	0,00 m	Geometri	Normal		

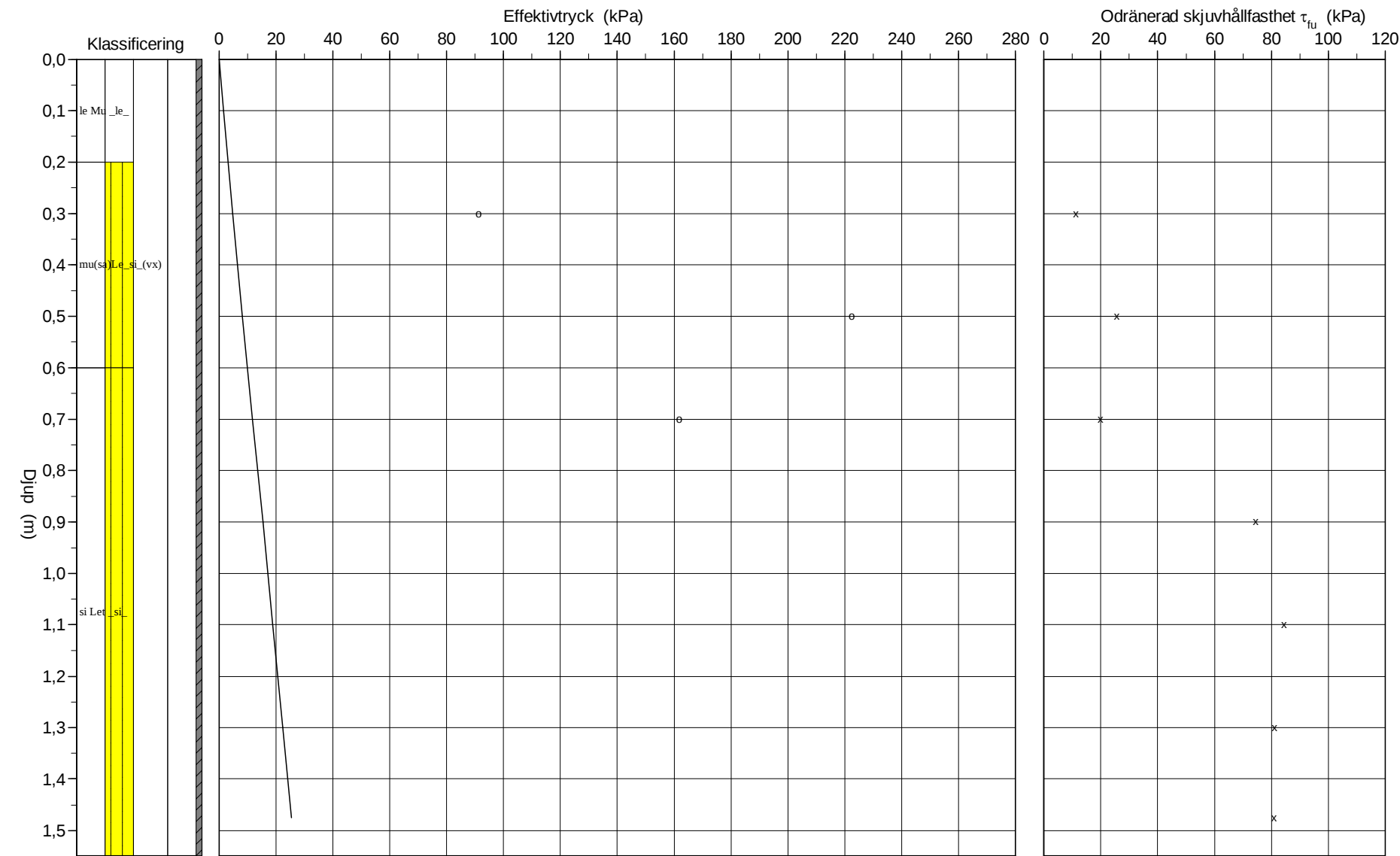
Projekt	Slussar i Trollhätte kanal
Projekt nr	10362423
Plats	Trollhättan
Borrhål	24W653
Datum	2025-01-29



CPT-sondering utvärderad enligt SS-EN ISO 22476-1:2023

Referens	my	Förbörningsdjup	0,00 m	Utvärderare	Sanne Hagrydh
Nivå vid referens		Förborrat material		Datum för utvärdering	2025-02-12
Grundvattenyta	1,60 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	0,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Slussar i Trollhätte kanal
Projekt nr	10362423
Plats	Trollhättan
Borrhål	24W653
Datum	2025-01-29



C P T - sondering

Projekt						Plats								
Slussar i Trollhätte kanal						Trollhättan								
10362423						24W653								
						Datum								
						2025-01-29								
Djup (m)		Klassificering	ρ	w_L	τ_{fu}	ϕ	σ_{vo}	σ'_{vo}	σ'_c	OCR	I_D	E	M_{OC}	M_{NC}
Från	Till		t/m ³		kPa	°	kPa	kPa	kPa		%	MPa	MPa	MPa
0,00	0,00	le Mu _le_	1,50	0,00			0,0	0,0						
0,00	0,20	le Mu _le_	1,50	0,00			1,6	1,6						
0,20	0,40	mu(sa)Le_si_(vx)	1,80	0,54	11,2		4,7	4,7	91,1	19,35				
0,40	0,60	mu(sa)Le_si_(vx)	1,80	0,54	25,6		8,2	8,2	222,4	26,99				
0,60	0,80	si Let _si_	1,80	0,46	19,8		11,8	11,8	161,7	13,74				
0,80	1,00	si Let _si_	1,80	0,46	74,4		15,3	15,3	790,6	51,66				
1,00	1,20	si Let _si_	1,80	0,46	84,3		18,8	18,8	878,2	46,62				
1,20	1,40	si Let _si_	1,80	0,46	80,9		22,4	22,4	799,2	35,73				
1,40	1,55	si Let _si_	1,80	0,46	80,9		25,4	25,4	772,9	30,38				

Trafikverket, 781 89 Borlänge. Besöksadress: Röda vägen 1

Telefon: 0771-921 921, Texttelefon: 010-123 50 00

trafikverket.se