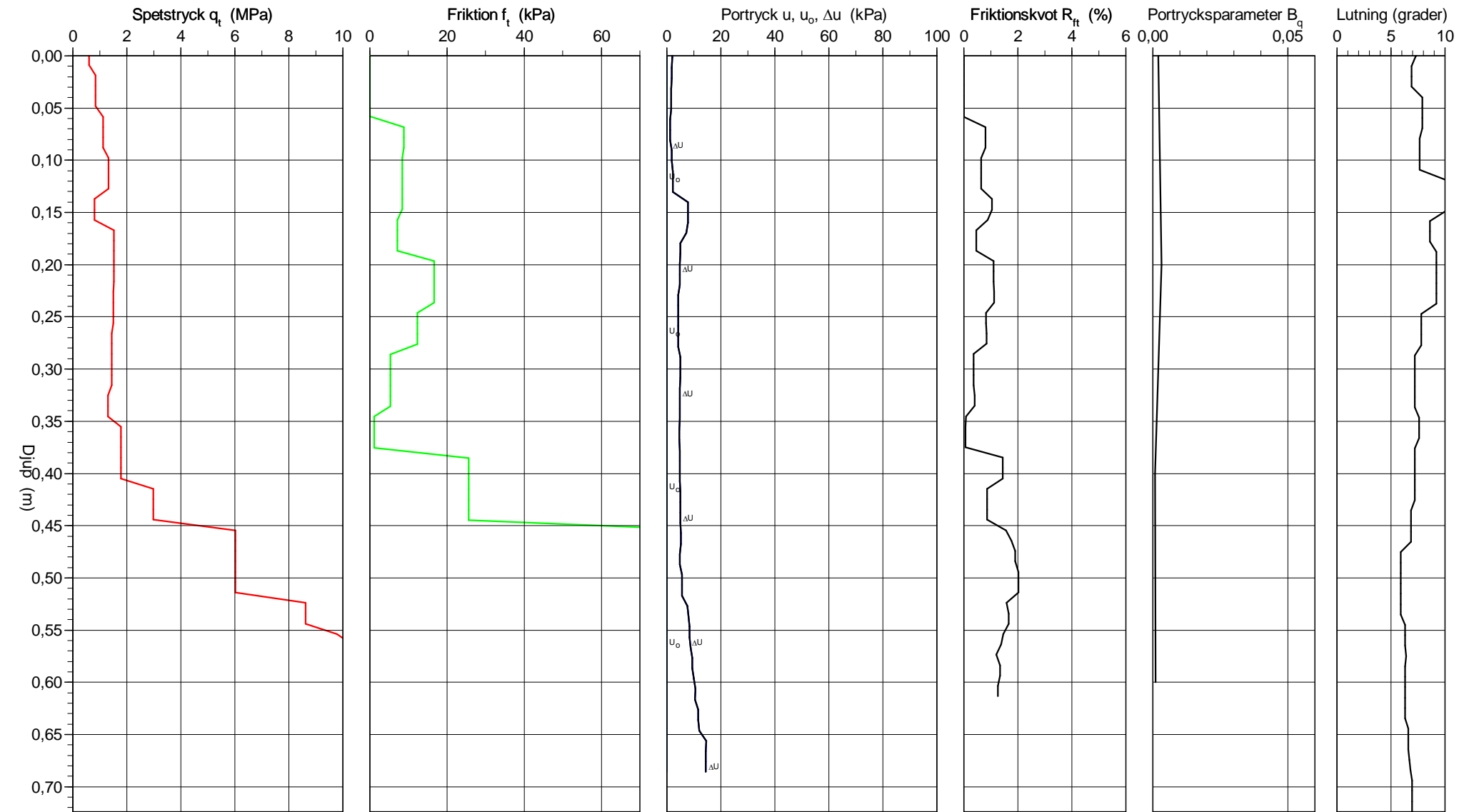


R:\3343\10330753 - MSB Stabkartering Jämtlands Län\5 Technical Work\6 Arbmrtr\Conradutvärdering\STR011.CPW

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

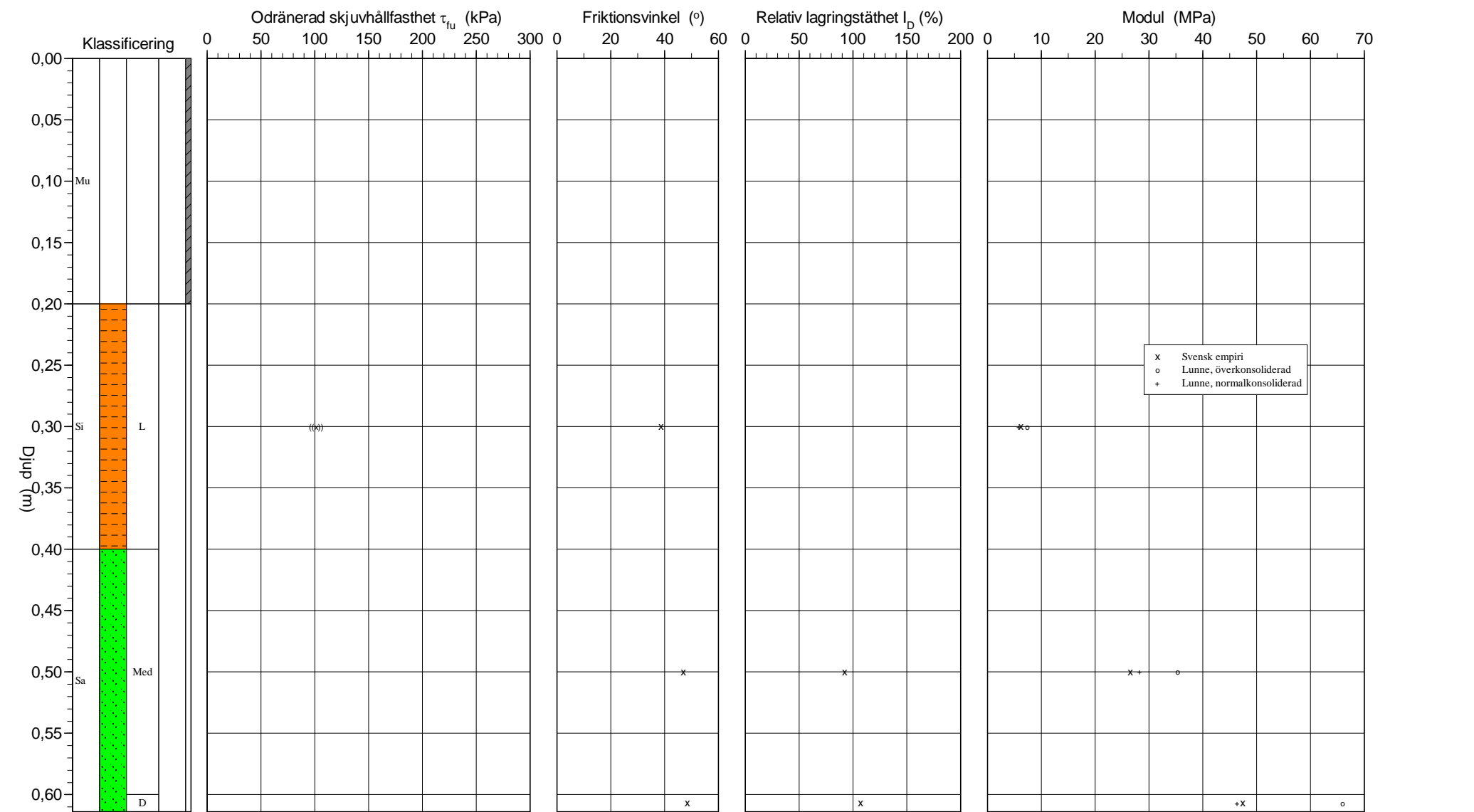
Förborrningsdjup	0,00 m	Referens	my	Vätska i filter	Glycerin	Projekt	MSB Jämtland
Start djup	0,00 m	Nivå vid referens		Borrpunktens koord.		Projekt nr	1033753
Stopp djup	0,73 m	Förborrat material		Utrustning	Geotech	Plats	Alanäset
Grundvattennivå	1,00 m	Geometri	Normal	Sond nr	4776	Borrhål	STR011
						Datum	2022-10-19



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my Förborningsdjup 0,00 m Utvärderare Folke Arvidsson
Nivå vid referens Föborrat material Datum för utvärdering 2022-11-01
Grundvattenyta 1,00 m Utrustning Geotech
Startdjup 0,00 m Geometri Normal

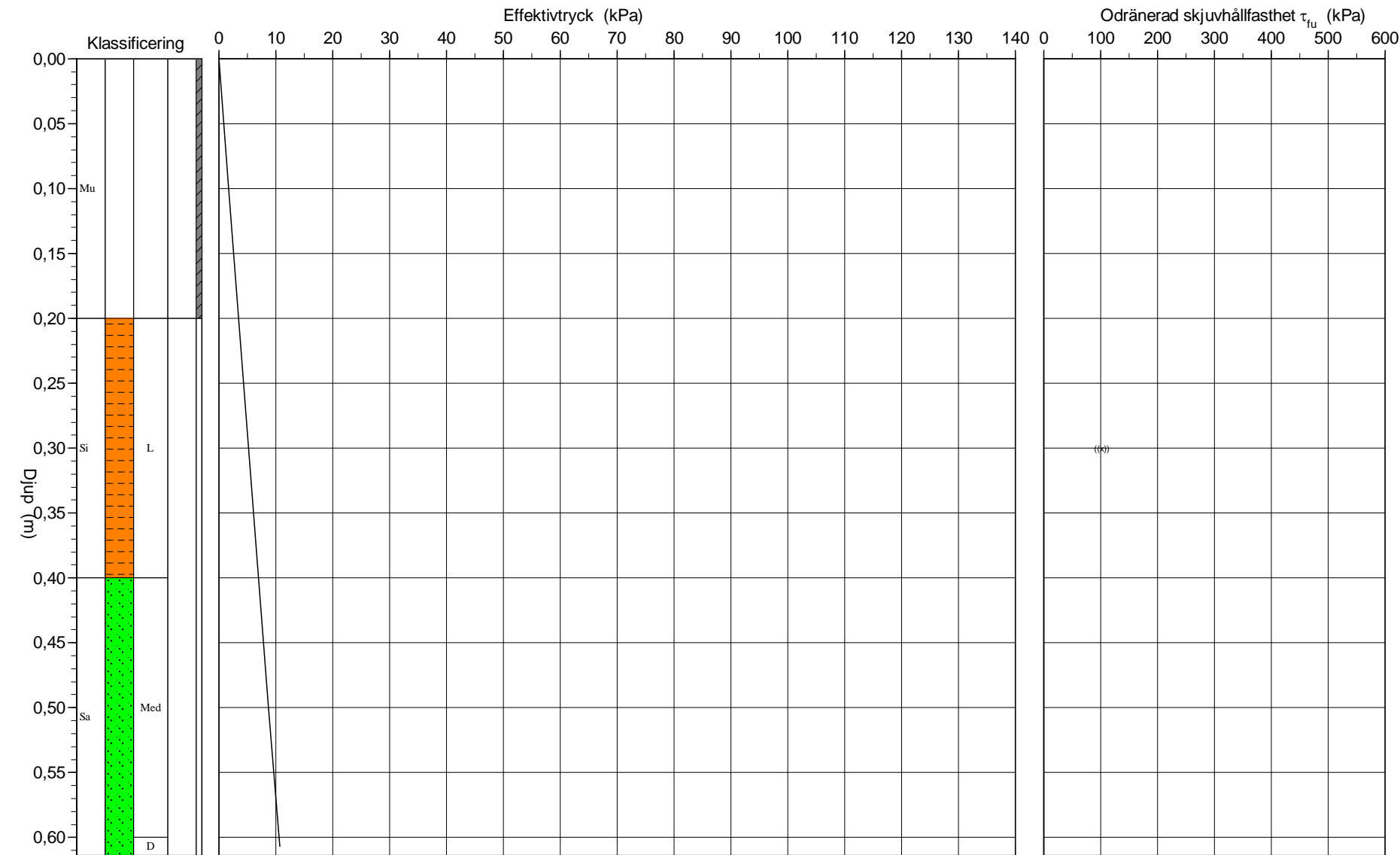
Projekt MSB Jämtland
Projekt nr 1033753
Plats Alanäset
Borrhål STR011
Datum 2022-10-19



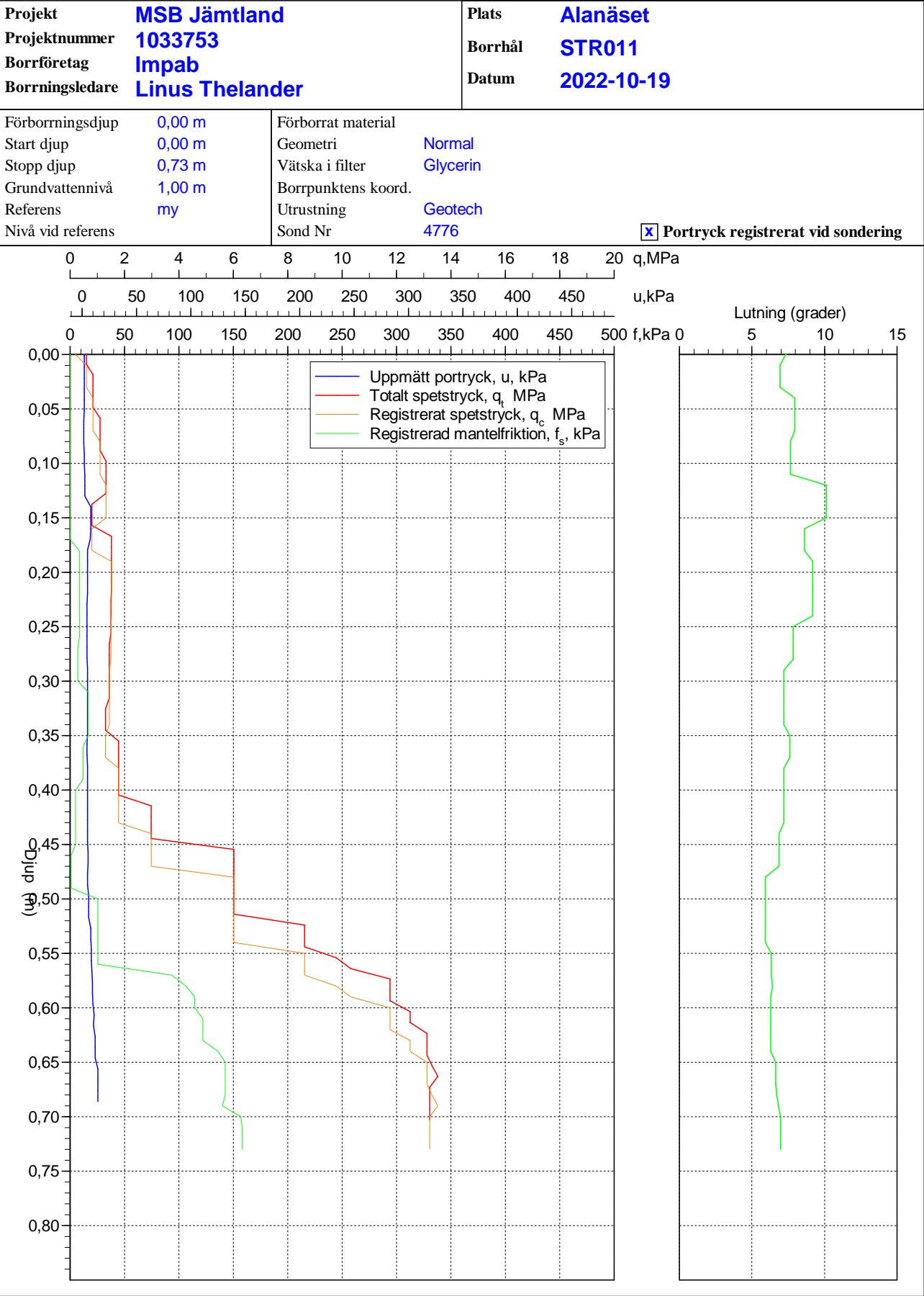
CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förbörningsdjup	0,00 m	Utvärderare	Folke Arvidsson
Nivå vid referens		Förborrat material		Datum för utvärdering	2022-11-01
Grundvattenyta	1,00 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	0,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	MSB Jämtland
Projekt nr	1033753
Plats	Alanäset
Borrhål	STR011
Datum	2022-10-19



CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

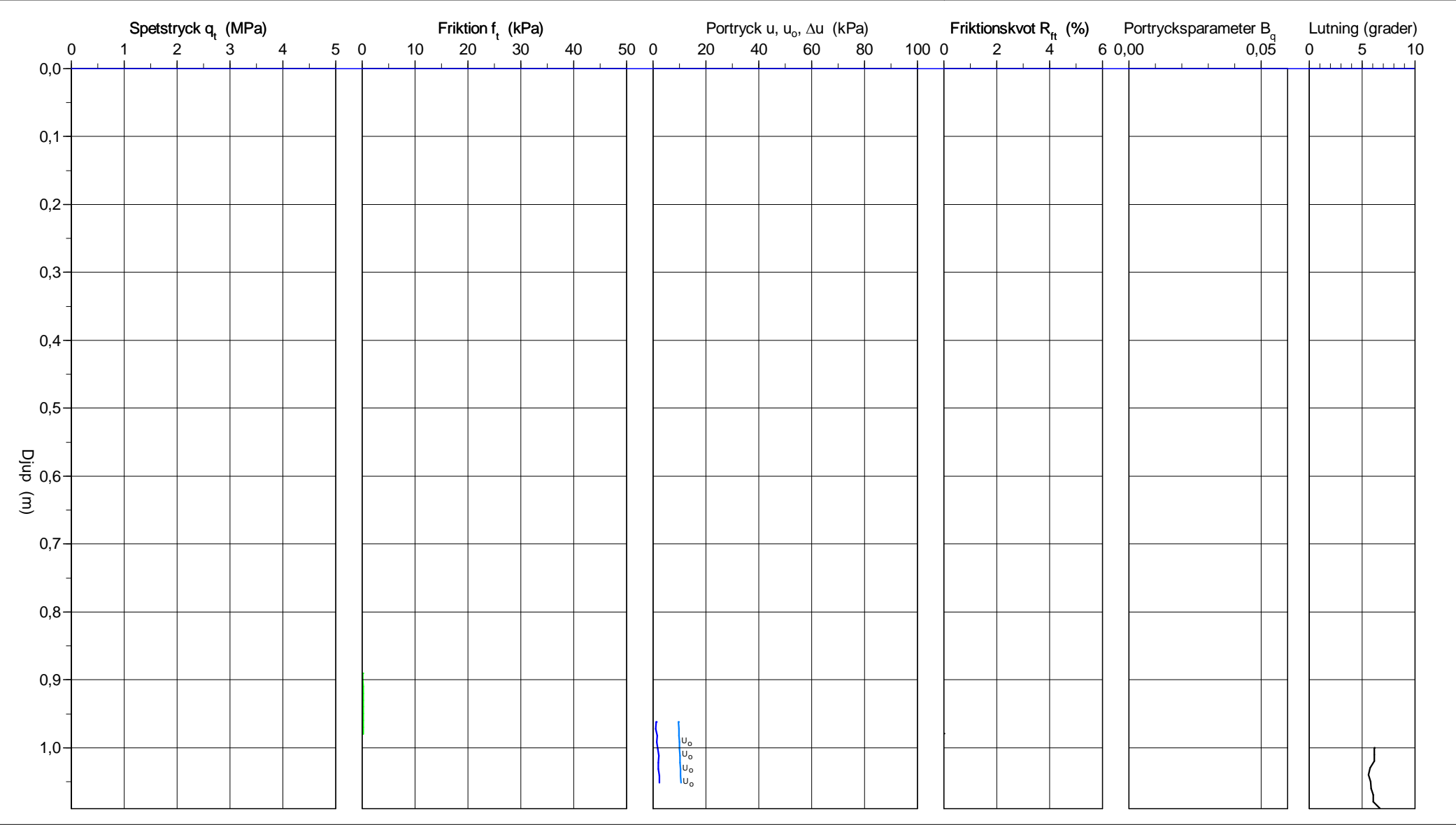


C P T - sondering

Projekt MSB Jämtland 10330753		Plats Alanäset Borrhål STR012 Datum 2022-10-19																				
Förborrningsdjup 1,00 m Startdjup 1,00 m Stoppdjup 1,09 m Grundvattenyta 0,00 m Referens Nivå vid referens	Förborrat material Geometri Normal Vätska i filter Glycerin Operatör Linus Thelander Utrustning Geotech <input checked="" type="checkbox"/> Portryck registrerat vid sondering																					
Kalibreringsdata Spets 4776 Inre friktion O_c 0,0 kPa Datum Inre friktion O_f 0,0 kPa Areafaktor a 0,852 Cross talk c_1 0,000 Areafaktor b 0,002 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>247,40</td> <td>129,10</td> <td>7,26</td> </tr> <tr> <td>Efter</td> <td>247,50</td> <td>129,00</td> <td>7,28</td> </tr> <tr> <td>Diff</td> <td>0,10</td> <td>-0,10</td> <td>0,02</td> </tr> </tbody> </table>			Portryck	Friktion	Spetstryck	Före	247,40	129,10	7,26	Efter	247,50	129,00	7,28	Diff	0,10	-0,10	0,02			
	Portryck	Friktion	Spetstryck																			
Före	247,40	129,10	7,26																			
Efter	247,50	129,00	7,28																			
Diff	0,10	-0,10	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											
Portryck	Friktion	Spetstryck																				
Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor																				
<input type="checkbox"/> Använd skalfaktorer vid beräkning																						
Portrycksobservationer <table border="1"> <thead> <tr> <th>Djup (m)</th> <th>Portryck (kPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> </tbody> </table>		Djup (m)	Portryck (kPa)	0,00	0,00	Skiktgränser <table border="1"> <thead> <tr> <th>Djup (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	Djup (m)		Klassificering <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Djup (m)</th> <th>Densitet</th> <th rowspan="2">Flytgräns</th> <th rowspan="2">Jordart</th> </tr> <tr> <th>Från</th> <th>Till</th> <th>(ton/m³)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	Djup (m)		Densitet	Flytgräns	Jordart	Från	Till	(ton/m ³)					
Djup (m)	Portryck (kPa)																					
0,00	0,00																					
Djup (m)																						
Djup (m)		Densitet	Flytgräns	Jordart																		
Från	Till	(ton/m ³)																				
Anmärkning 																						

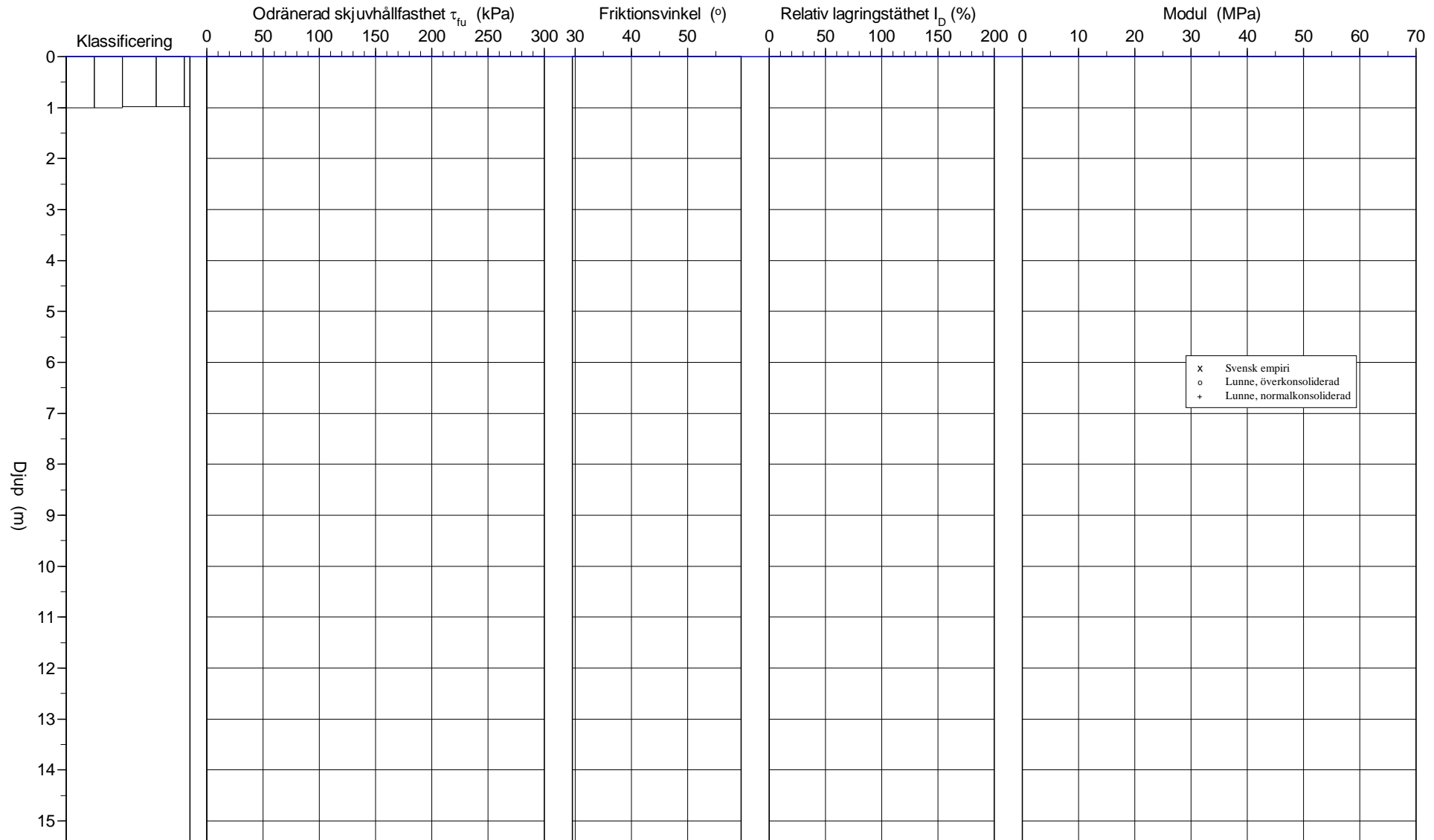
CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förbörningsdjup	1,00 m	Referens	Vätska i filter	Glycerin	Projekt	MSB Jämtland
Start djup	1,00 m	Nivå vid referens	Borrpunktens koord.		Projekt nr	10330753
Stopp djup	1,09 m	Förborrat material	Utrustning	Geotech	Plats	Alanäset
Grundvattennivå	0,00 m	Geometri	Sond nr	4776	Borrhål	STR012
		Normal			Datum	2022-10-19



Referens	Förbörningsdjup	1,00 m	Utvärderare	Folke Arvidsson
Nivå vid referens	Förborrat material		Datum för utvärdering	2022-11-01
Grundvattenyta	0,00 m	Utrustning	Geotech	
Startdjup	1,00 m	Geometri	Normal	

Projekt nr	10550753
Plats	Alanäset
Borrhål	STR012
Datum	2022-10-1



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens

Nivå vid referens

Grundvattenyta 0,00 m

Startdjup 1,00 m

Förbörningsdjup 1,00 m

Förborrat material

Utrustning Geotech

Geometri Normal

Utvärderare Folke Arvidsson

Datum för utvärdering 2022-11-01

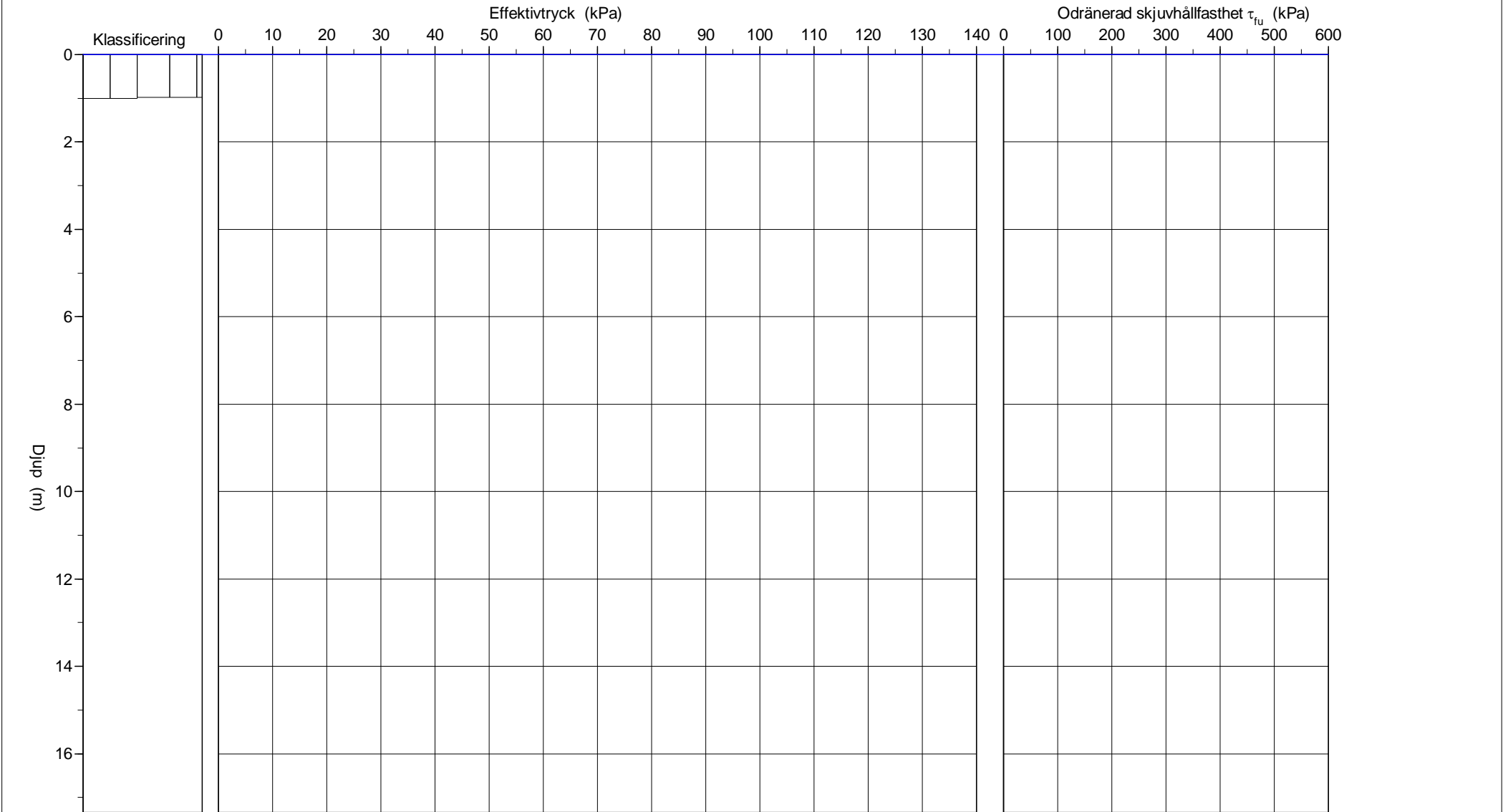
Projekt MSB Jämtland

Projekt nr 10330753

Plats Alanäset

Borrhål STR012

Datum 2022-10-19



C P T - sondering

Projekt						Plats								
MSB Jämtland						Alanäset								
10330753						STR012								
						Datum								
						2022-10-19								
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	0,00	ej utv. pga $S'_{vo} = 0$	0,00				0,0	0,0						
0,00	1,00		0,00				0,0	-5,0						
1,00	0,98		0,00				0,0	-9,9						

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Projekt MSB Jämtland		Plats Alanäset	
Projektnummer 10330753		Borrhål STR012	
Borr företag Impab		Datum 2022-10-19	
Borrningsledare Linus Thelander			

Förbörningsdjup 1,00 m	Förborrat material
Start djup 1,00 m	Geometri Normal
Stopp djup 1,09 m	Vätska i filter Glycerin
Grundvattennivå 0,00 m	Borrpunktens koord.
Referens	Utrustning Geotech
Nivå vid referens	Sond Nr 4776

☒ Portryck registrerat vid sondering

02468101214161820 q,MPa

050100150200250300350400450 u,kPa

050100150200250300350400450500 f,kPa

051015 Lutning (grader)

01234567891011121314151617

Djup (m)

Uppmätt portryck, u, kPa

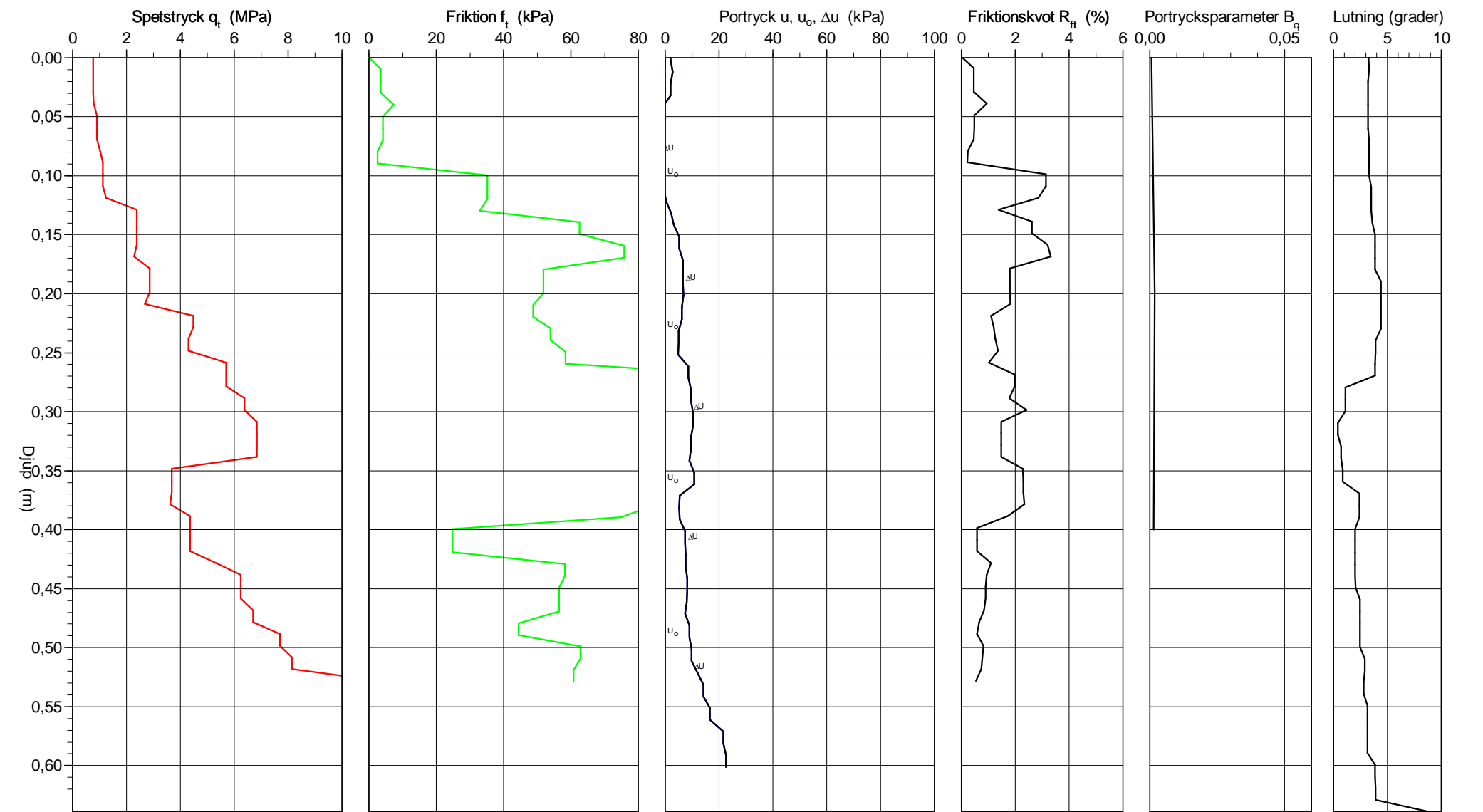
Totalt spetstryck, q_t, MPa

Registrerat spetstryck, q_c, MPa

Registrerad mantelfriktion, f_s, kPa

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

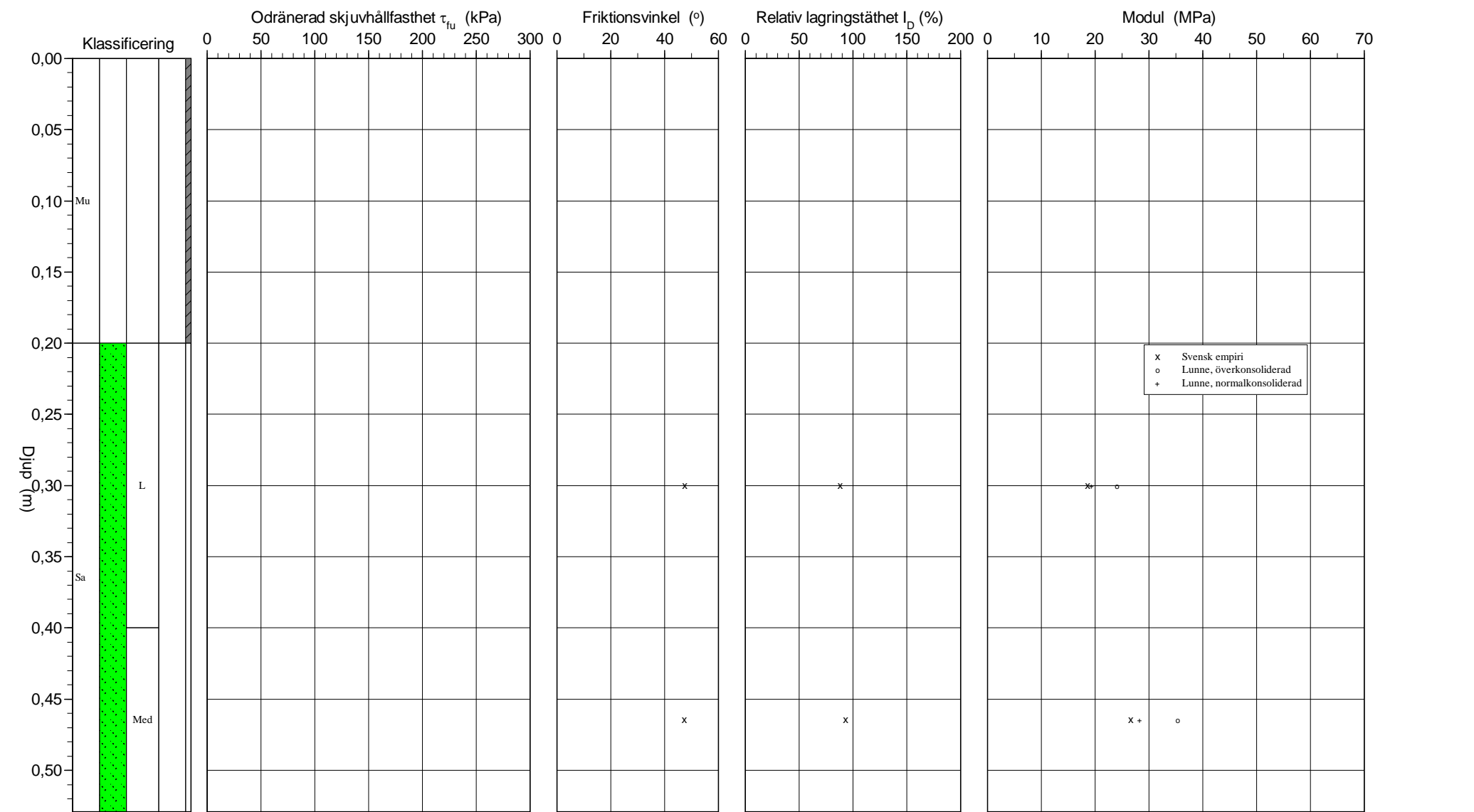
Förborrningsdjup	0,00 m	Referens	my	Vätska i filter	Glycerin	Projekt	MSB Jämtland
Start djup	0,00 m	Nivå vid referens		Borrpunktens koord.		Projekt nr	10330753
Stopp djup	0,64 m	Förborrat material		Utrustning	Geotech	Plats	Alanäset
Grundvattennivå	1,00 m	Geometri	Normal	Sond nr	4776	Borrhål	STR013
						Datum	2022-10-19



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my Förborrningsdjup 0,00 m Utvärderare Folke Arvidsson
Nivå vid referens Förborrt material Datum för utvärdering 2022-11-01
Grundvattenyta 1,00 m Utrustning Geotech
Startdjup 0,00 m Geometri Normal

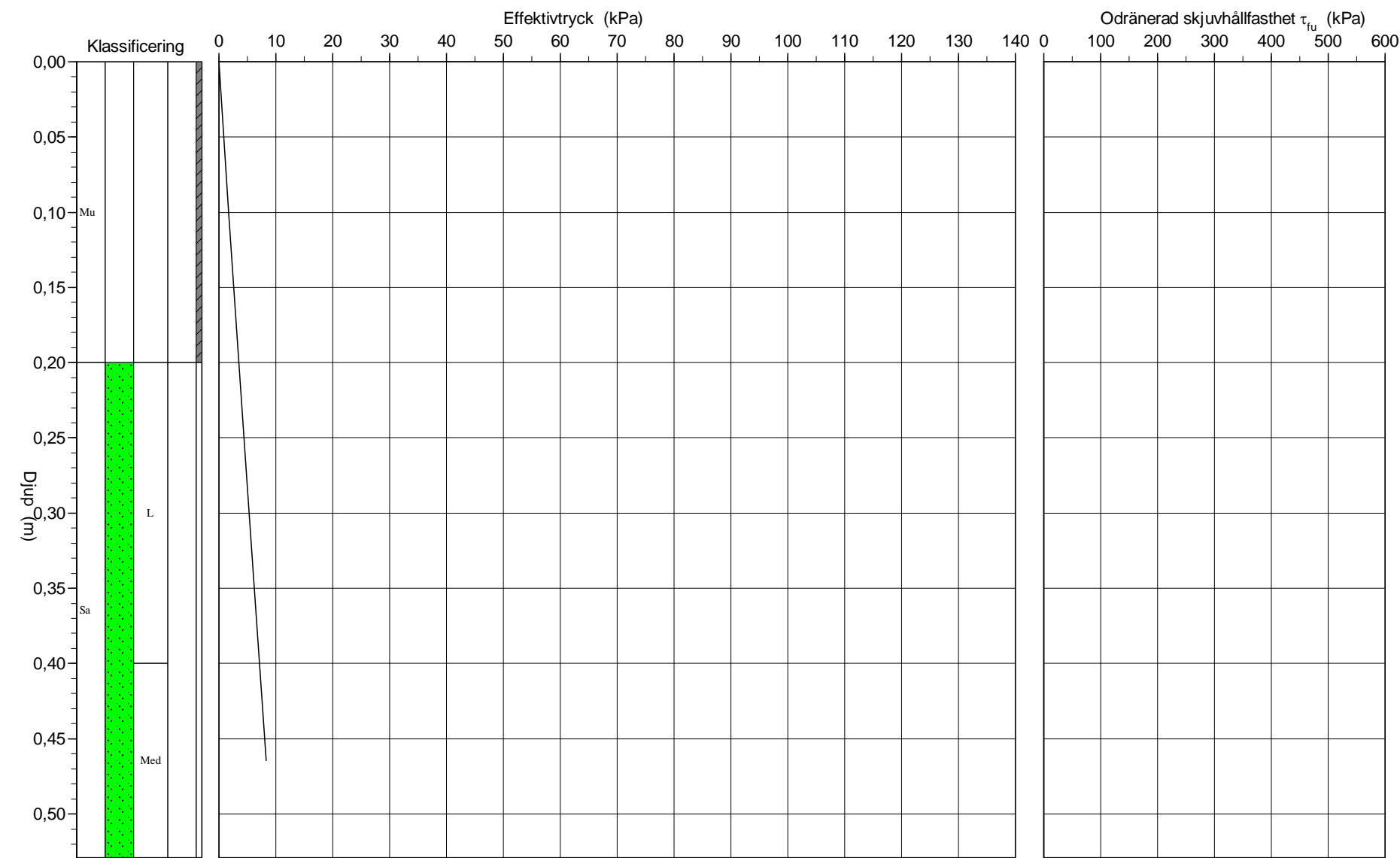
Projekt MSB Jämtland
Projekt nr 10330753
Plats Alanäset
Borrhål STR013
Datum 2022-10-19



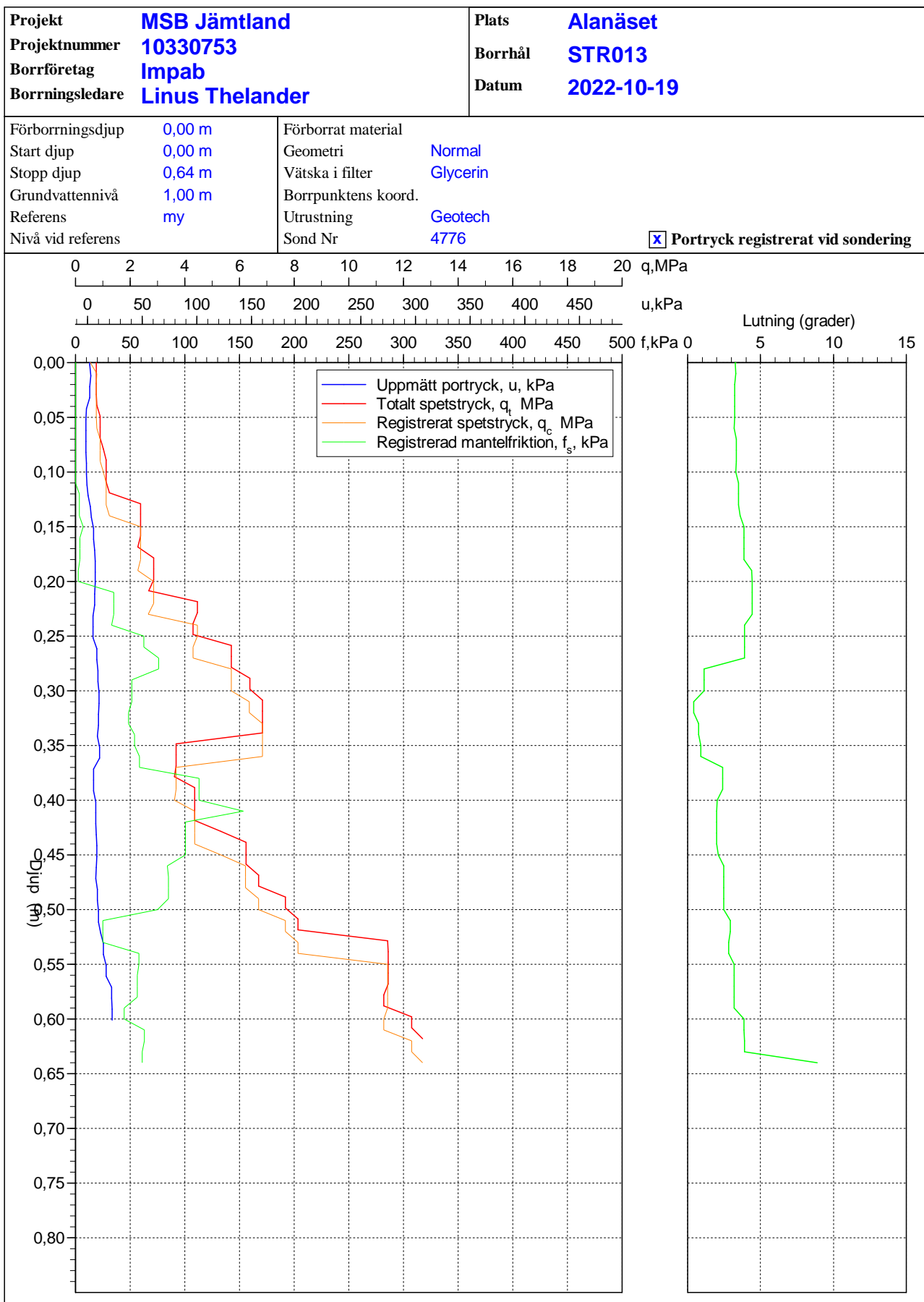
CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förborringsdjup	0,00 m	Utvärderare	Folke Arvidsson
Nivå vid referens		Förborrat material		Datum för utvärdering	2022-11-01
Grundvattenyta	1,00 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	0,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	MSB Jämtland
Projekt nr	10330753
Plats	Alanäset
Borrhål	STR013
Datum	2022-10-19



CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

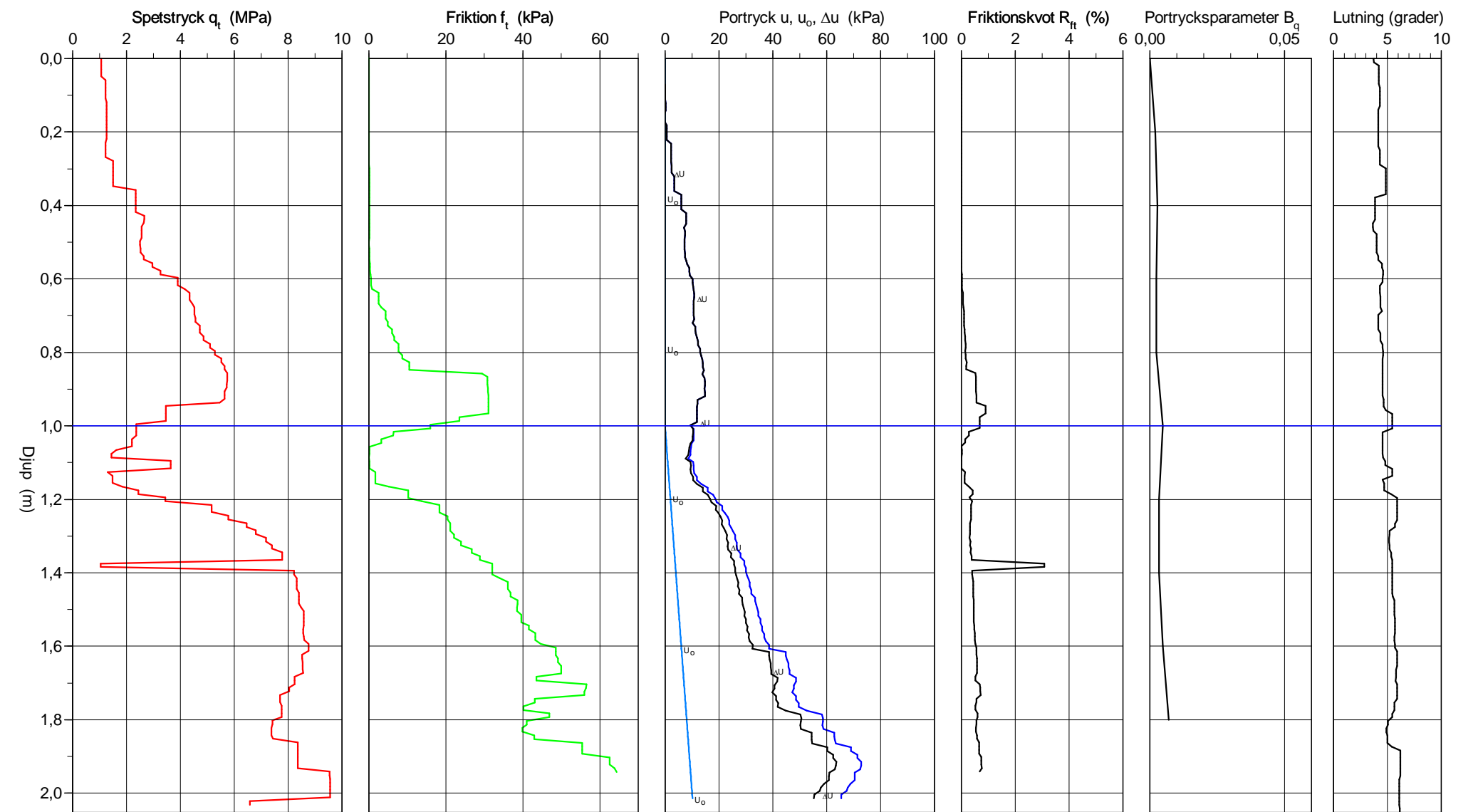


C P T - sondering

Projekt MSB Jämtland 10330753		Plats Alanäset Borrhål STR021 Datum 2022-10-19																				
Förborrningsdjup 0,00 m Startdjup 0,00 m Stoppdjup 2,06 m Grundvattenyta 1,00 m Referens my Nivå vid referens	Förborrat material Geometri Normal Vätska i filter Glycerin Operatör Linus Thelander Utrustning Geotech <input checked="" type="checkbox"/> Portryck registrerat vid sondering																					
Kalibreringsdata Spets 4776 Inre friktion O_c 0,0 kPa Datum Inre friktion O_f 0,0 kPa Areafaktor a 0,852 Cross talk c_1 0,000 Areafaktor b 0,002 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>259,50</td> <td>129,10</td> <td>7,25</td> </tr> <tr> <td>Efter</td> <td>262,70</td> <td>129,30</td> <td>7,19</td> </tr> <tr> <td>Diff</td> <td>3,20</td> <td>0,20</td> <td>-0,06</td> </tr> </tbody> </table>			Portryck	Friktion	Spetstryck	Före	259,50	129,10	7,25	Efter	262,70	129,30	7,19	Diff	3,20	0,20	-0,06			
	Portryck	Friktion	Spetstryck																			
Före	259,50	129,10	7,25																			
Efter	262,70	129,30	7,19																			
Diff	3,20	0,20	-0,06																			
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											
Portryck	Friktion	Spetstryck																				
Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor																				
<input type="checkbox"/> Använd skalfaktorer vid beräkning																						
Portrycksobservationer <table border="1"> <thead> <tr> <th>Djup (m)</th> <th>Portryck (kPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>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>0,10</td> <td>1,80</td> <td> </td> <td>Mu</td> </tr> </tbody> </table>	Djup (m)		Densitet	Flytgräns	Jordart	Från	Till	(ton/m ³)	0,00	0,10	1,80		Mu
Djup (m)	Portryck (kPa)																					
1,00	0,00																					
Djup (m)																						
Djup (m)		Densitet	Flytgräns	Jordart																		
Från	Till	(ton/m ³)																				
0,00	0,10	1,80		Mu																		
Anmärkning 																						

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förbörningsdjup	0,00 m	Referens	my	Vätska i filter	Glycerin	Projekt	MSB Jämtland
Start djup	0,00 m	Nivå vid referens		Borrpunktens koord.		Projekt nr	10330753
Stopp djup	2,06 m	Förbörat material		Utrustning	Geotech	Plats	Alanäset
Grundvattennivå	1,00 m	Geometri	Normal	Sond nr	4776	Borrhål	STR021
						Datum	2022-10-19



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

ReferensmyFörbörningsdjup0,00 mUtvärderareFolke Arvidsson

Nivå vid referensFörborrat materialDatum för utvärdering2022-11-02

Grundvattenyta1,00 mUtrustningGeotech

Startdjup0,00 mGeometriNormal

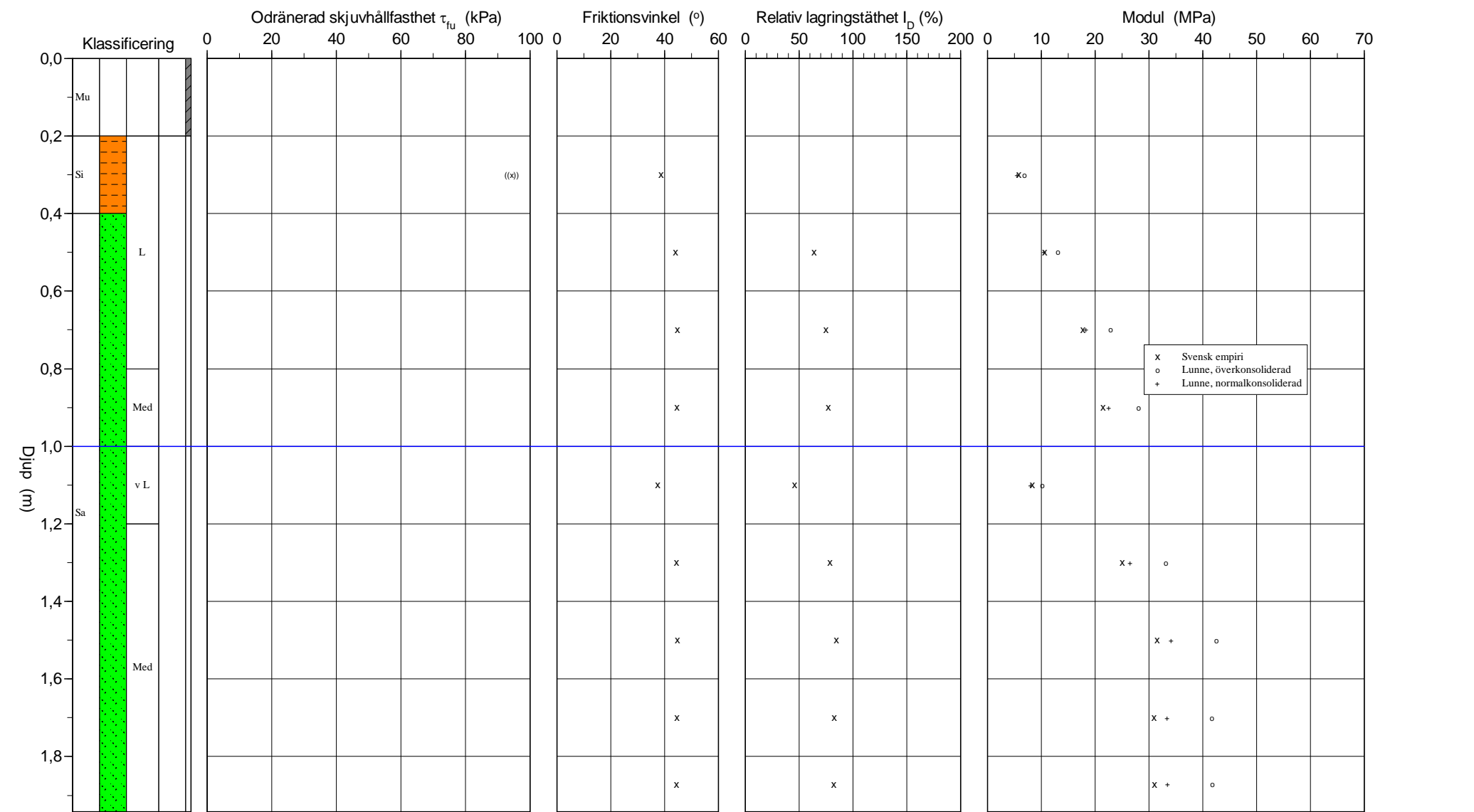
ProjektMSB Jämtland

Projekt nr10330753

PlatsAlanäset

BorrhålSTR021

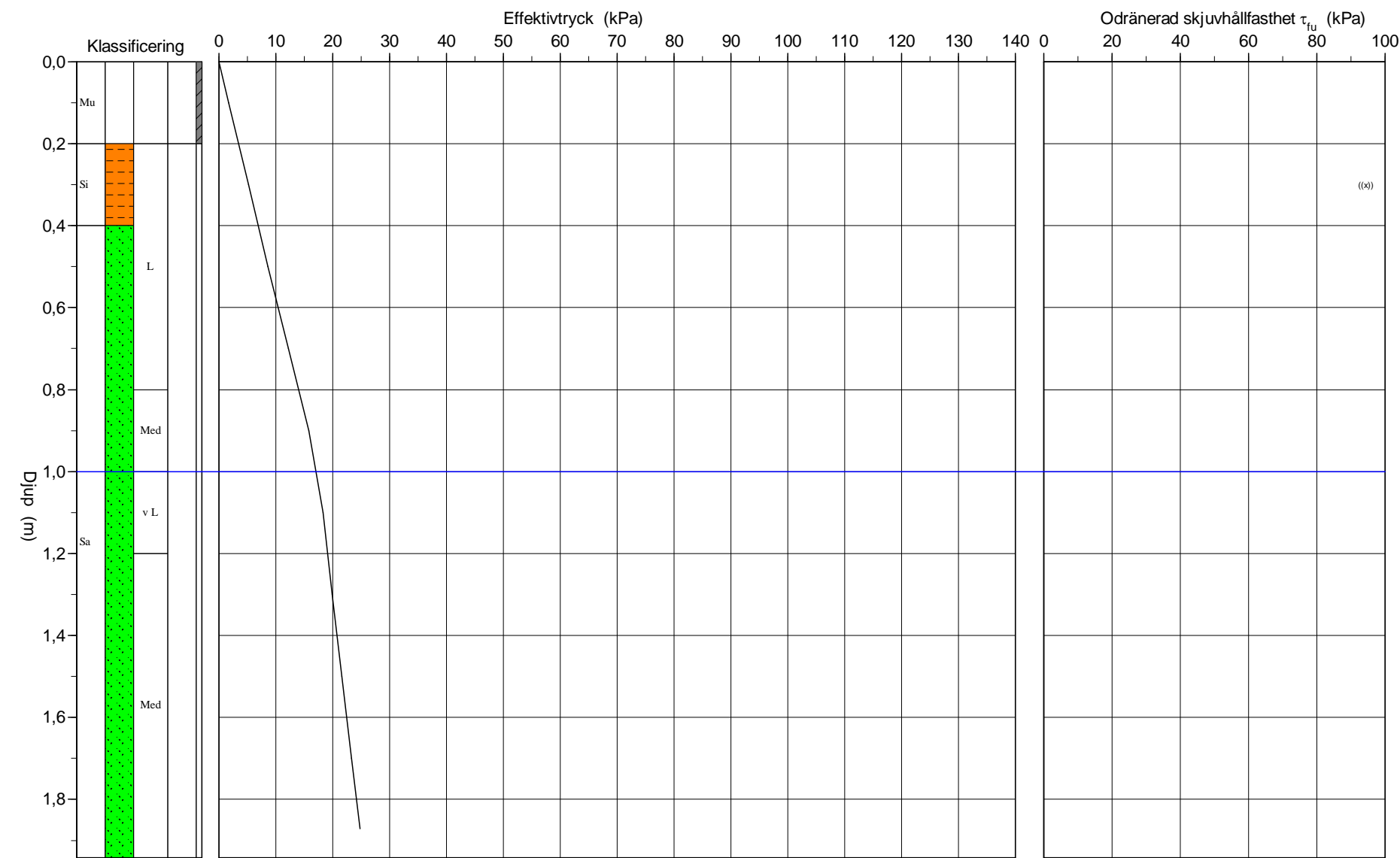
Datum2022-10-19



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förbörningsdjup	0,00 m	Utvärderare	Folke Arvidsson
Nivå vid referens		Förborrat material		Datum för utvärdering	2022-11-02
Grundvattenyta	1,00 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	0,00 m	Geometri	Normal		

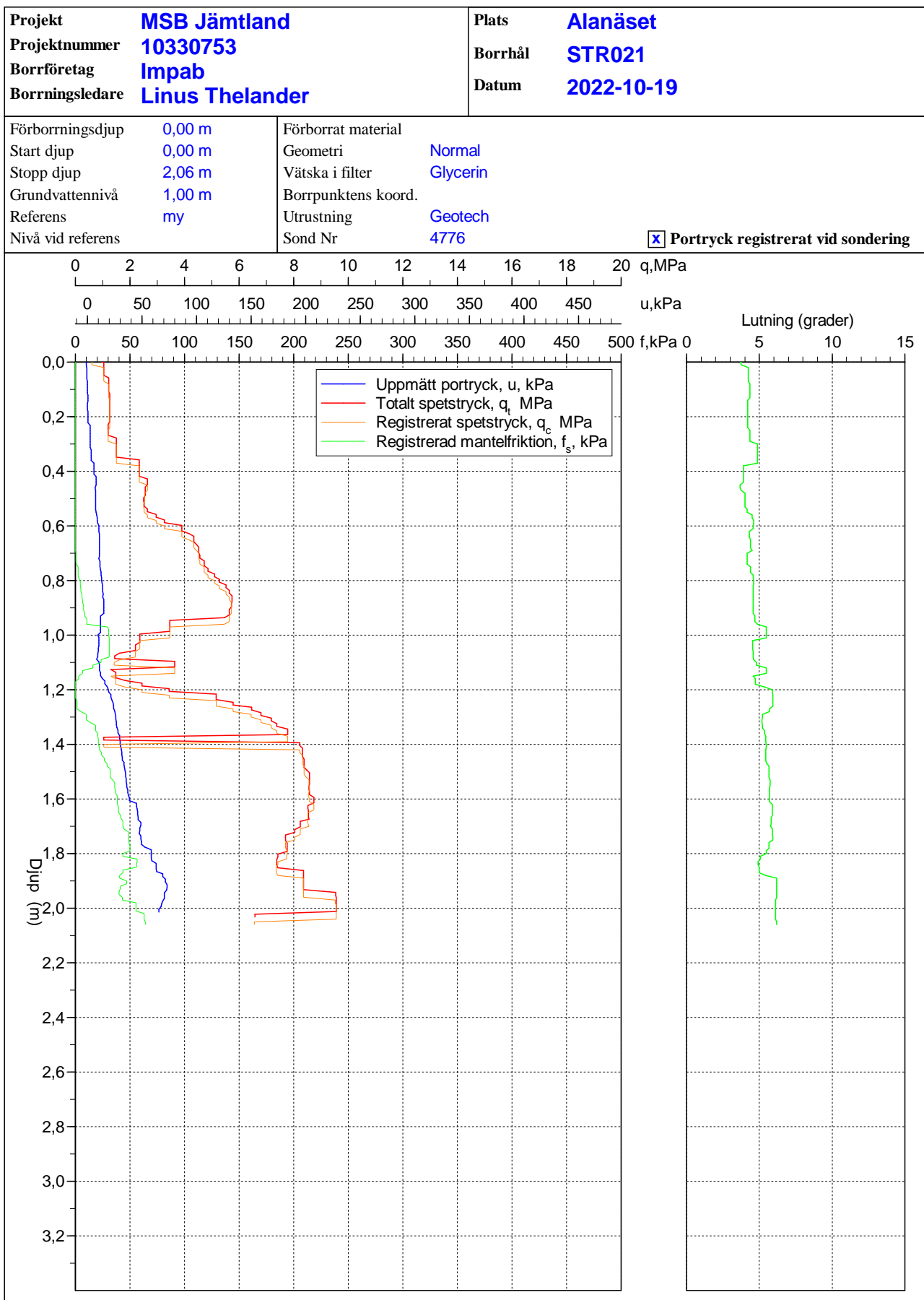
Projekt	MSB Jämtland
Projekt nr	10330753
Plats	Alanäset
Borrhål	STR021
Datum	2022-10-19



C P T - sondering

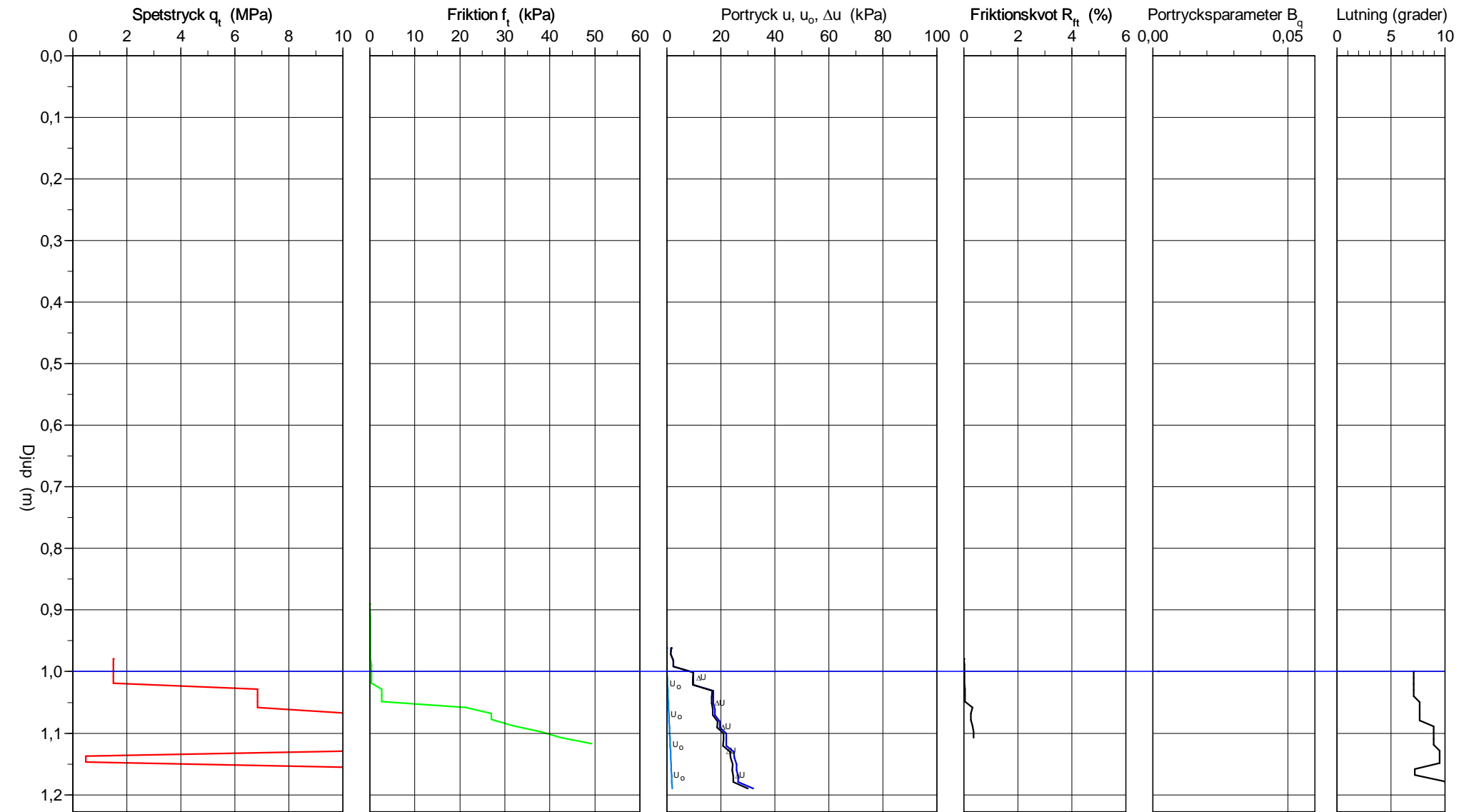
Projekt					Plats									
MSB Jämtland					Alanäset									
10330753					Borrhål									
					Datum									
Djup (m)		Klassificering	ρ t/m ³	w_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
Från	Till													
0,00	0,00	Mu	1,80				0,0	0,0						
0,00	0,20	Mu	1,80				1,7	1,7						
0,20	0,40	Si L	1,70		((94,3))	(38,7)	5,2	5,2				5,8	6,9	5,5
0,40	0,60	Sa L	1,80			44,0	8,6	8,6			63,8	10,6	13,1	10,5
0,60	0,80	Sa L	1,80			44,7	12,2	12,2			74,8	17,7	22,9	18,3
0,80	1,00	Sa Med	1,90			44,5	15,8	15,8			76,9	21,4	28,1	22,5
1,00	1,20	Sa v L	1,70			37,4	19,3	18,3			45,7	8,3	10,2	8,1
1,20	1,40	Sa Med	1,90			44,3	22,9	19,9			78,4	25,0	33,1	26,5
1,40	1,60	Sa Med	1,90			44,8	26,6	21,6			84,4	31,5	42,6	34,1
1,60	1,80	Sa Med	1,90			44,5	30,3	23,3			82,7	30,9	41,7	33,4
1,80	1,94	Sa Med	1,90			44,4	33,5	24,8			81,9	31,0	41,8	33,5

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1



CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förbörningsdjup	1,00 m	Referens	my	Vätska i filter	Glycerin	Projekt	MSB Jämtland
Start djup	1,00 m	Nivå vid referens		Borrpunktens koord.		Projekt nr	10330753
Stopp djup	1,23 m	Förbörat material		Utrustning	Geotech	Plats	Alanäset
Grundvattennivå	1,00 m	Geometri	Normal	Sond nr	4776	Borrhål	STR022
						Datum	2022-10-19



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

ReferensmyFörbörningsdjup1,00 mUtvärderareFolke Arvidsson

Nivå vid referensFörborrat materialDatum för utvärdering2022-11-02

Grundvattenyta1,00 mUtrustningGeotech

Startdjup1,00 mGeometriNormal

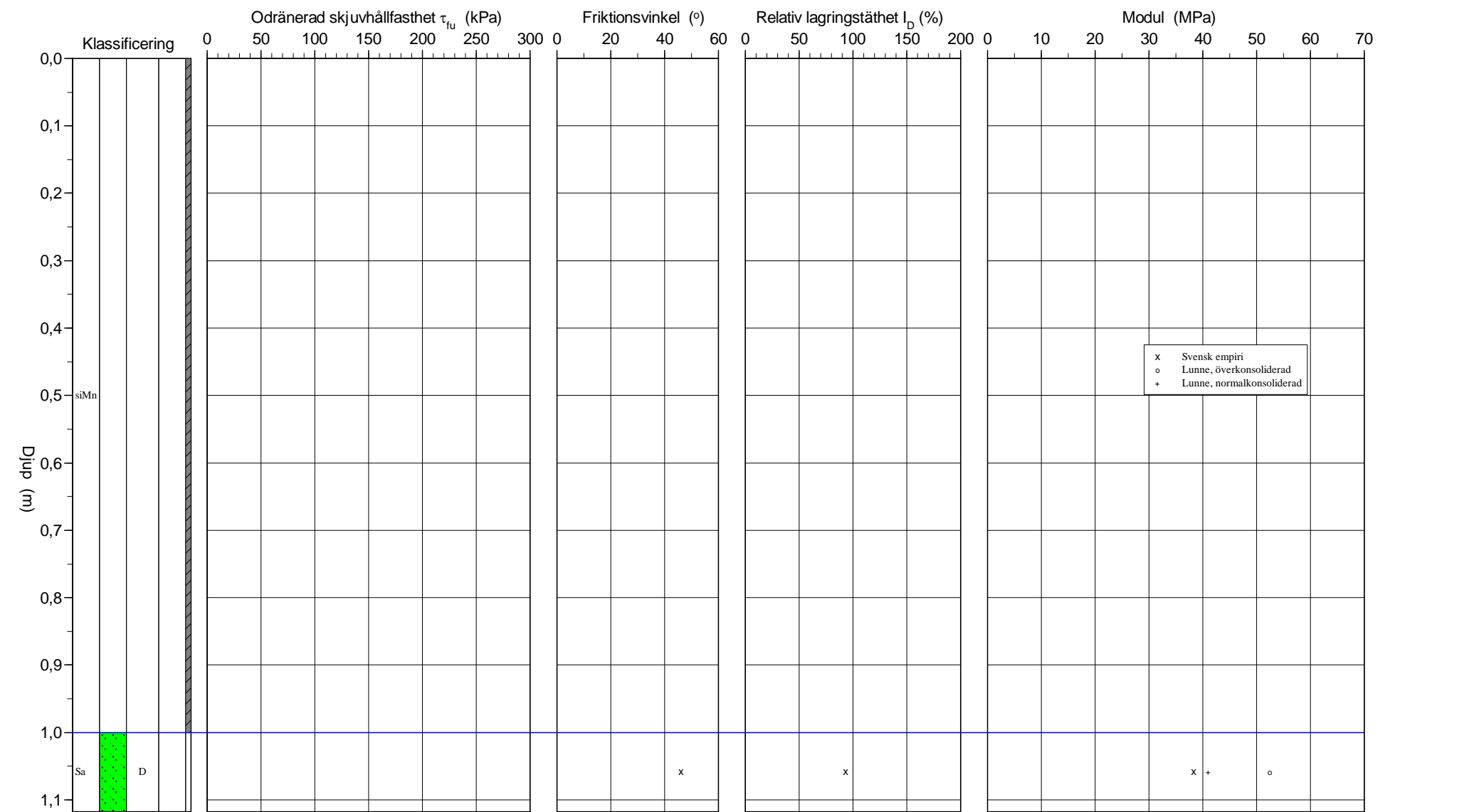
ProjektMSB Jämtland

Projekt nr10330753

PlatsAlanäset

BorrhålSTR022

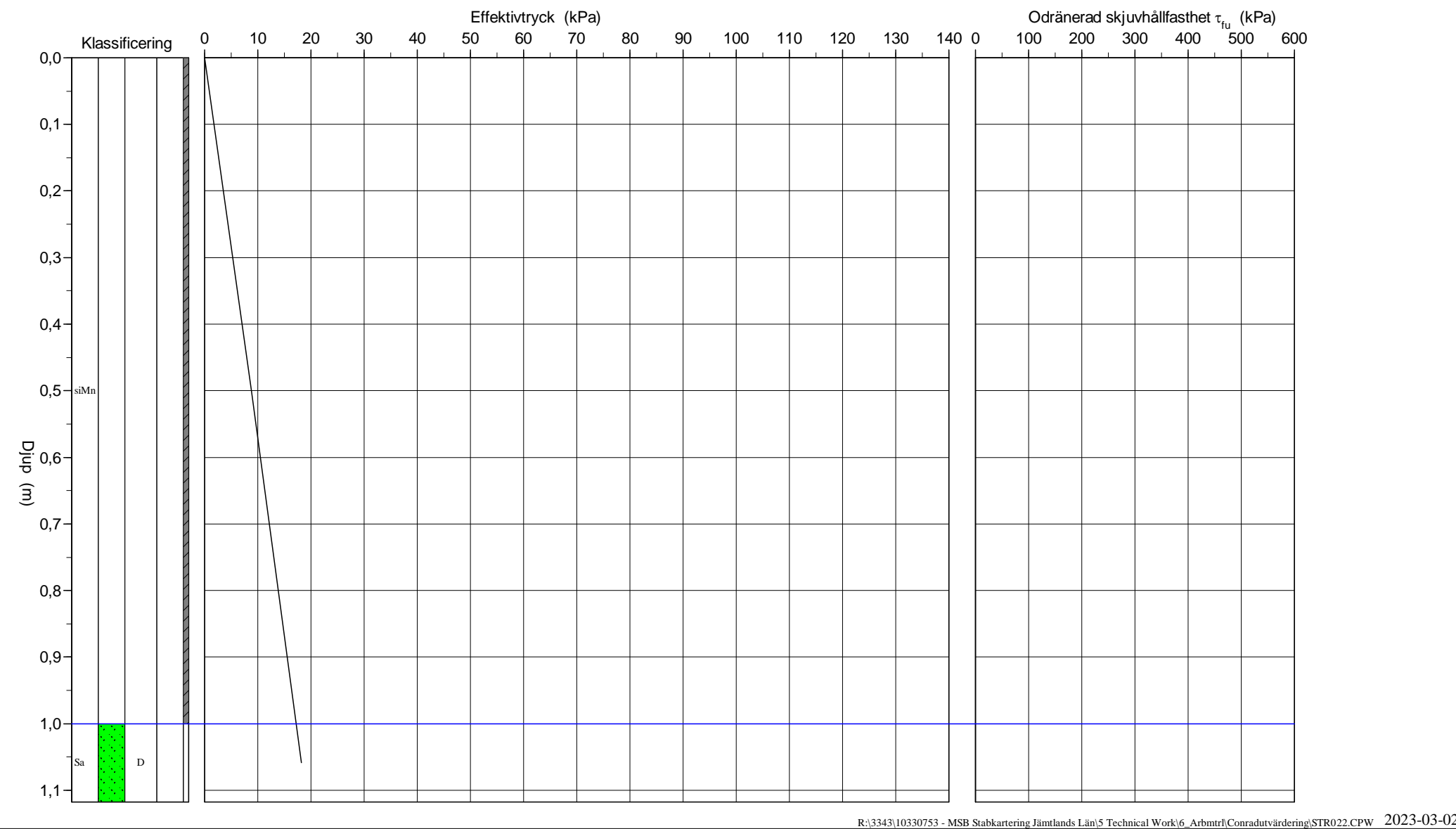
Datum2022-10-19



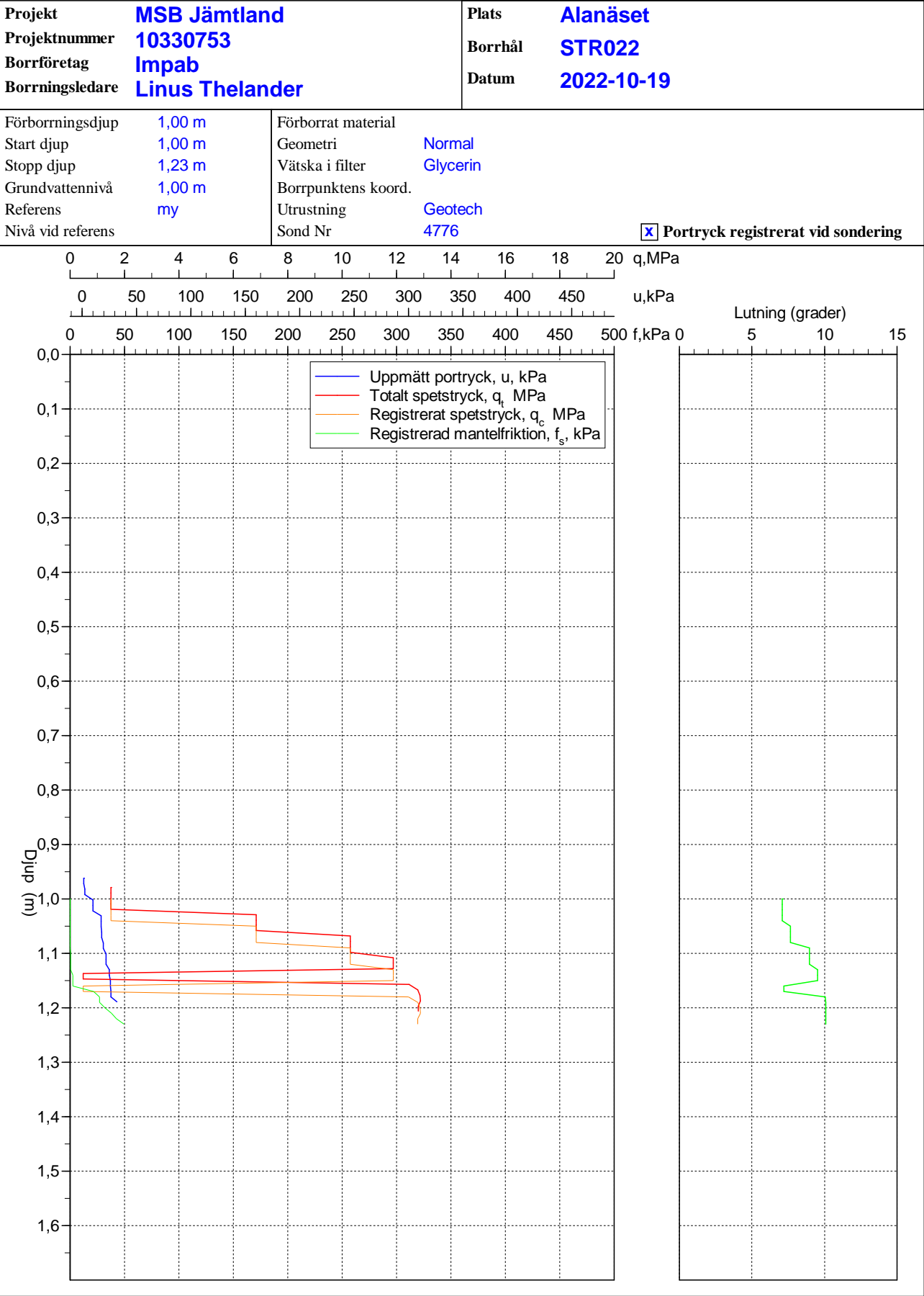
CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förbörningsdjup	1,00 m	Utvärderare	Folke Arvidsson
Nivå vid referens		Förborrat material		Datum för utvärdering	2022-11-02
Grundvattenyta	1,00 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	1,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	MSB Jämtland
Projekt nr	10330753
Plats	Alanäset
Borrhål	STR022
Datum	2022-10-19

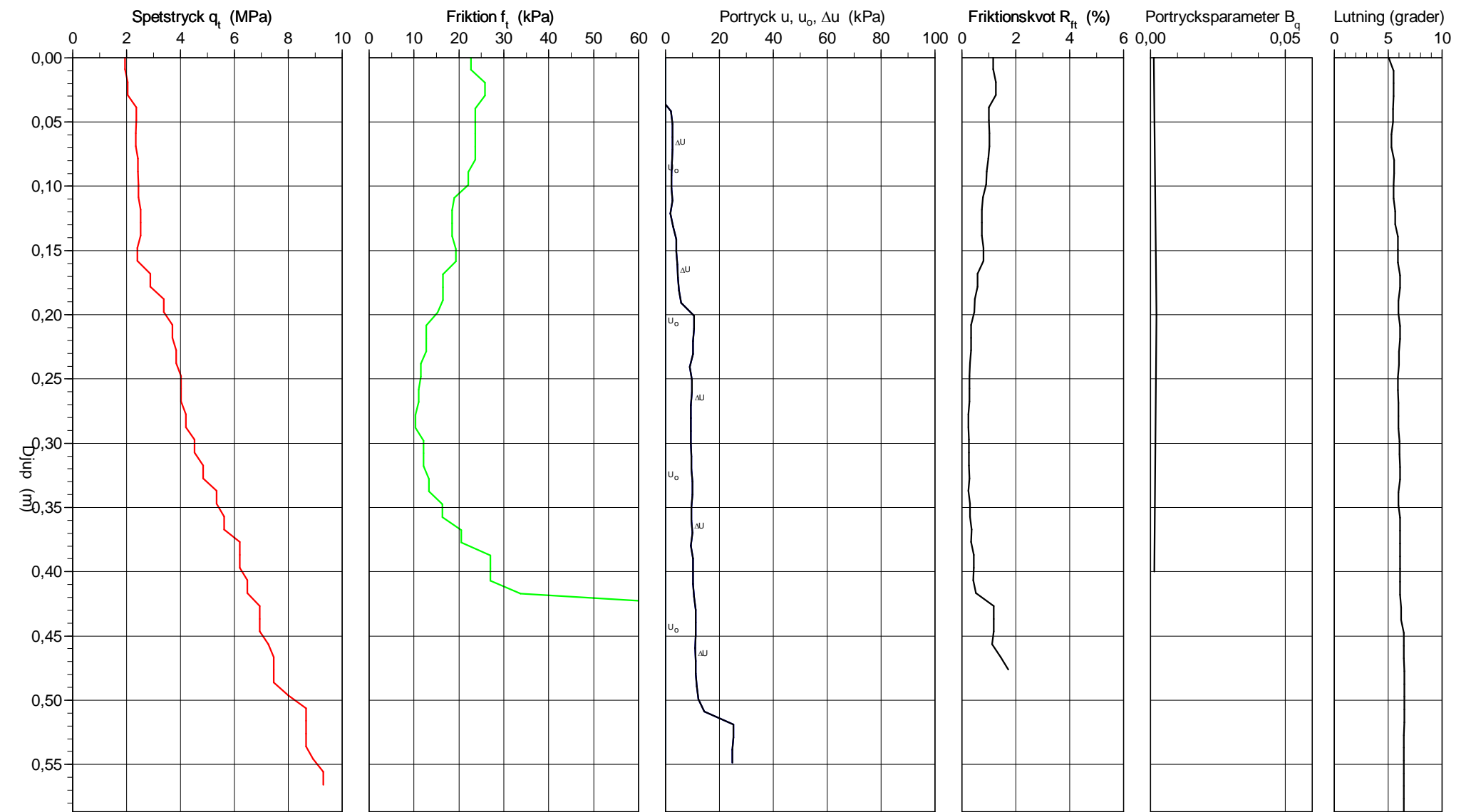


CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1



CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup	0,00 m	Referens	my	Vätska i filter	Glycerin	Projekt	MSB Jämtland
Start djup	0,00 m	Nivå vid referens		Borrpunktens koord.		Projekt nr	10330753
Stopp djup	0,59 m	Förborrat material		Utrustning	Geotech	Plats	Alanäset
Grundvattennivå	1,00 m	Geometri	Normal	Sond nr	4776	Borrhål	STR023
						Datum	2022-10-19



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referensmy

Förbörningsdjup0,00 m

UtvärderareFolke Arvidsson

Nivå vid referens

Förborrat material

Datum för utvärdering2022-11-02

Grundvattenyta1,00 m

UtrustningGeotech

Startdjup0,00 m

GeometriNormal

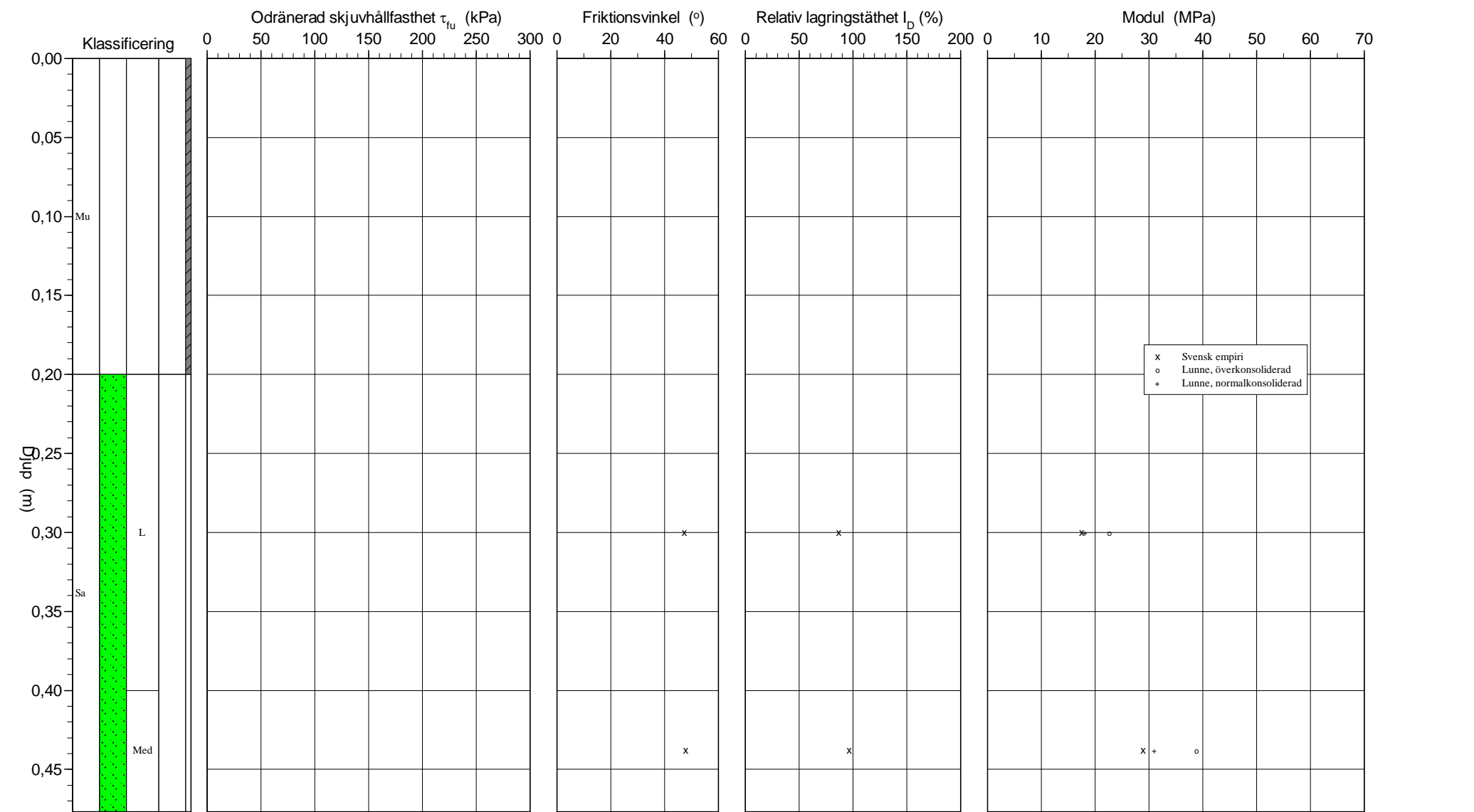
ProjektMSB Jämtland

Projekt nr10330753

PlatsAlanäset

BorrhålSTR023

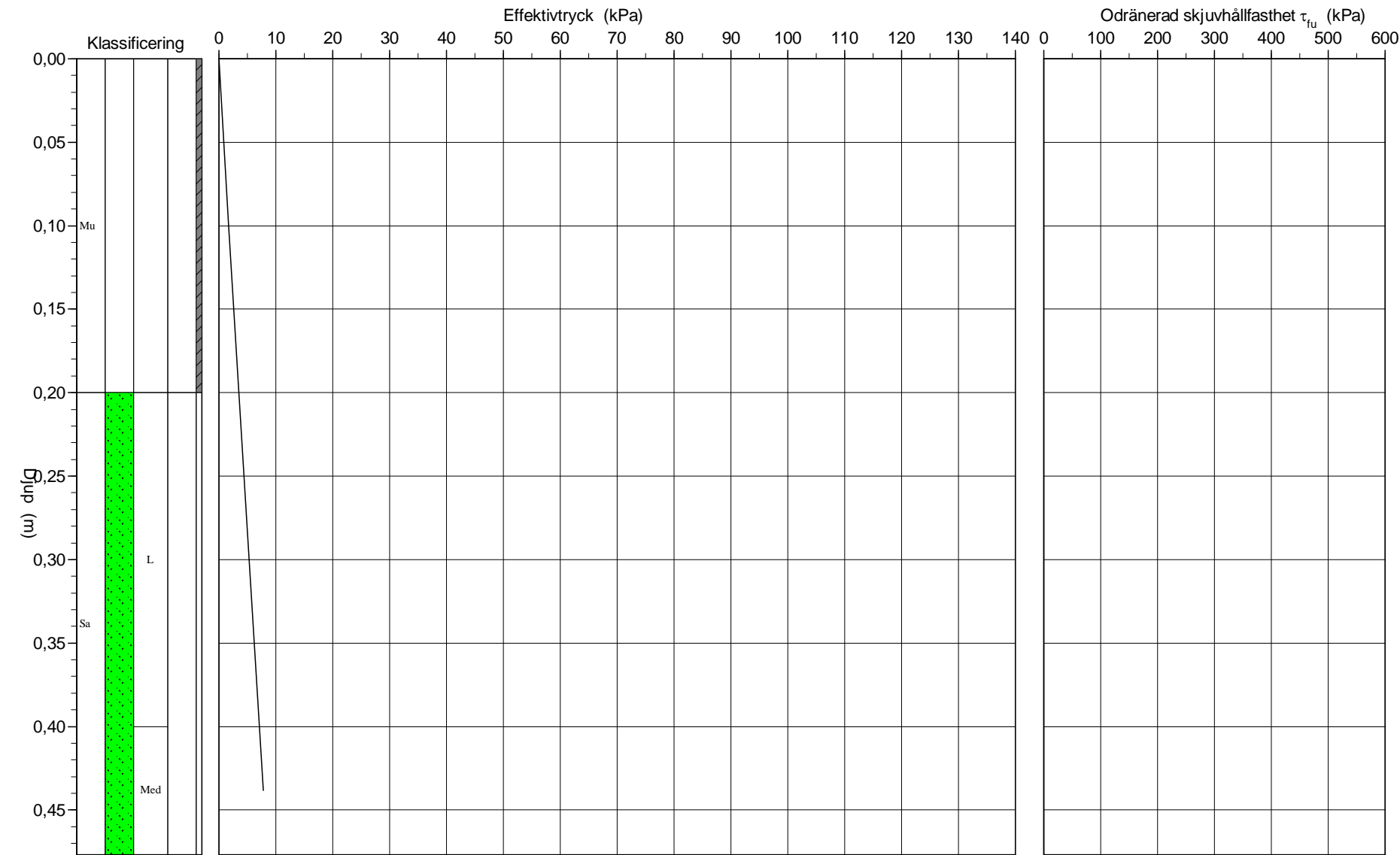
Datum2022-10-19



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förbörningsdjup	0,00 m	Utvärderare	Folke Arvidsson
Nivå vid referens		Förborrat material		Datum för utvärdering	2022-11-02
Grundvattenyta	1,00 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	0,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	MSB Jämtland
Projekt nr	10330753
Plats	Alanäset
Borrhål	STR023
Datum	2022-10-19



CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

