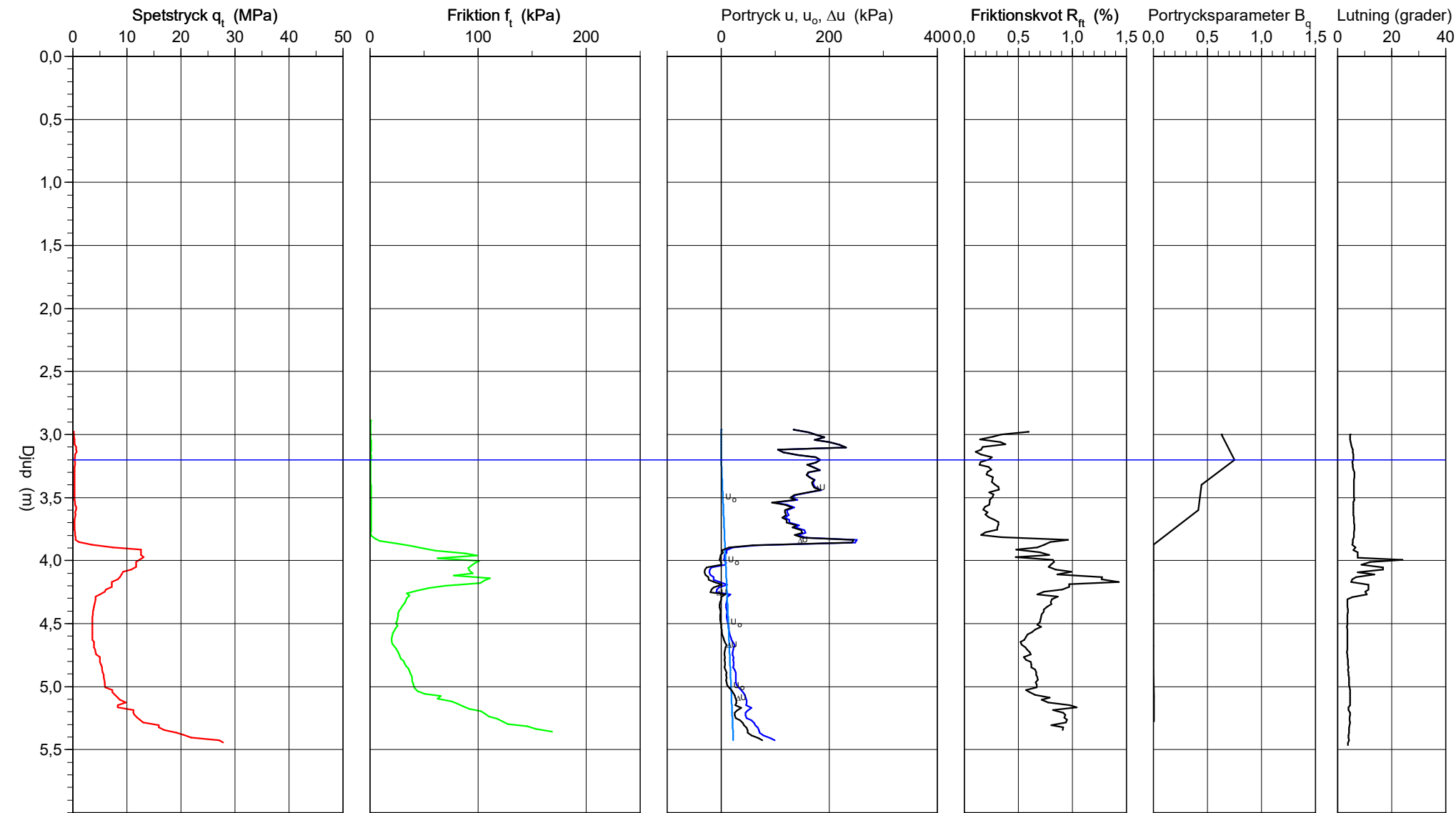


CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup	3,00 m	Referens	My	Vätska i filter	Olja
Start djup	3,00 m	Nivå vid referens	31,81 m	Borrpunktens koord.	
Stopp djup	5,48 m	Förborrat material	Fyll	Utrustning	Nova cone
Grundvattennivå	3,20 m	Geometri	Normal	Sond nr	4996

Projekt	Telestaden
Projekt nr	2439
Plats	Fasta
Borrhål	21GM020
Datum	2021-01-07

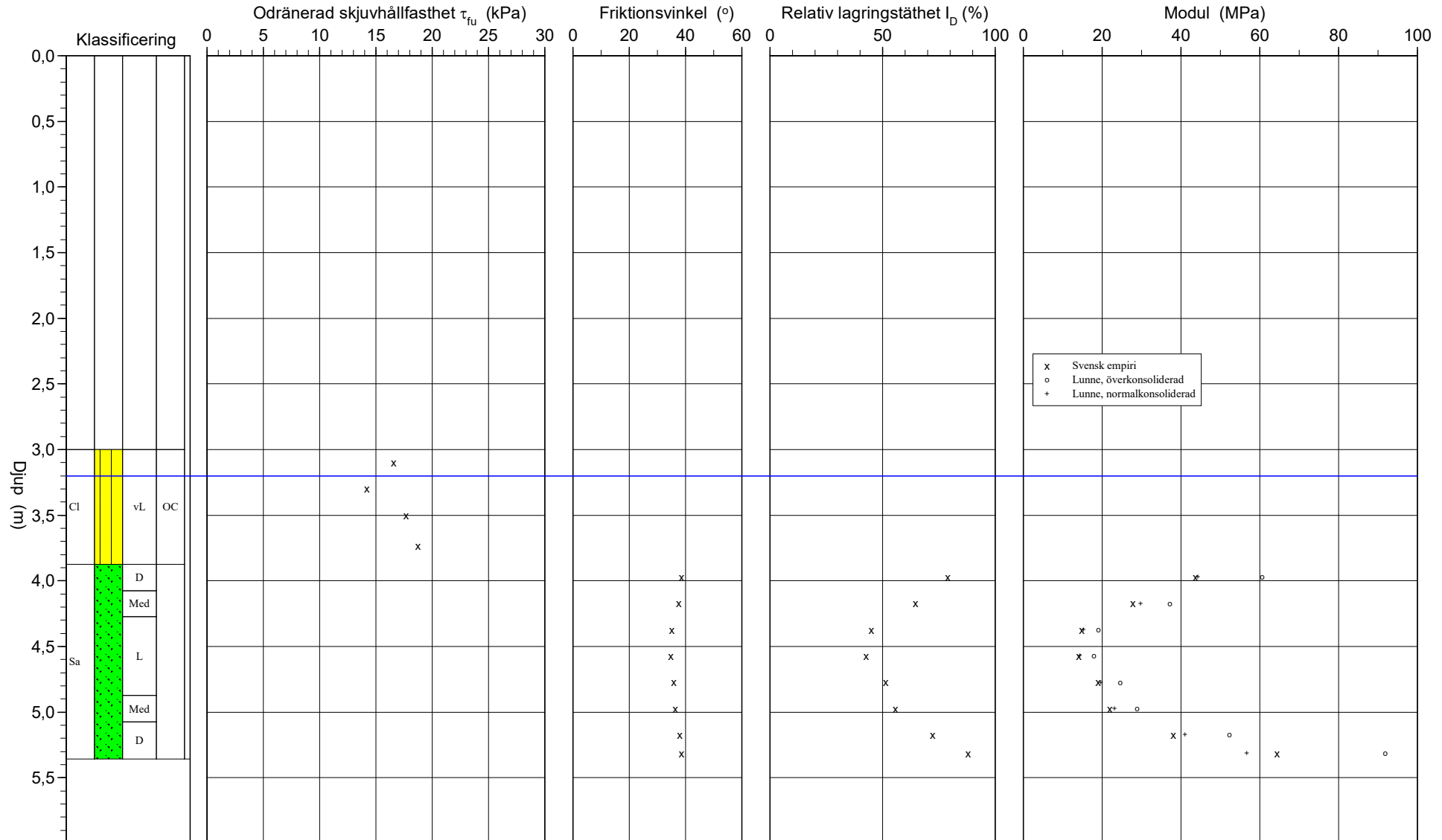


CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens My Förbörningsdjup 3,00 m
Nivå vid referens 31,81 m Förbörat material Fyll
Grundvattenyta 3,20 m Utrustning Nova cone
Startdjup 3,00 m Geometri Normal

Utvärderare Deborah Nasozi
Datum för utvärdering 2021-01-14

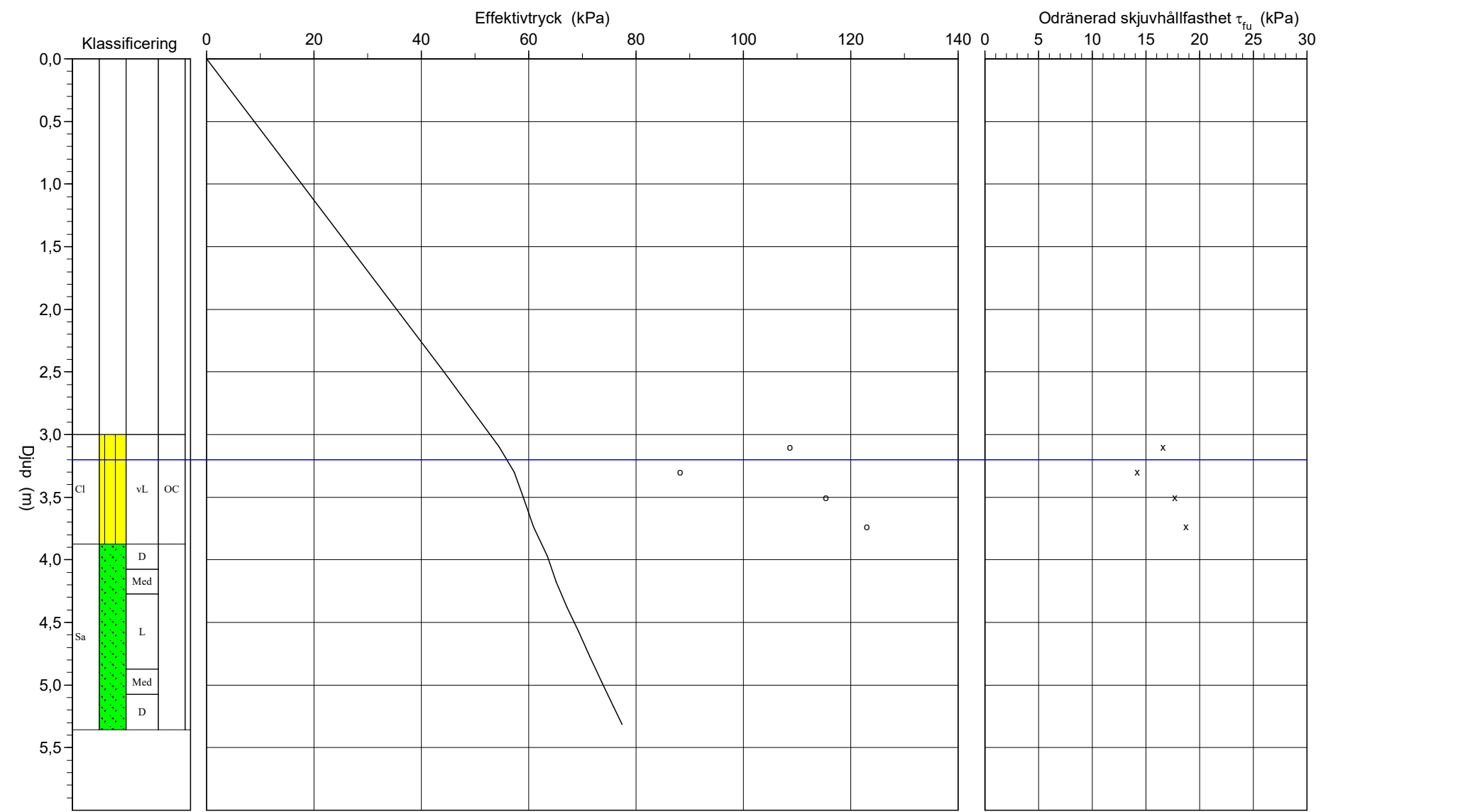
Projekt Telestaden
Projekt nr 2439
Plats Fasta
Borrhål 21GM020
Datum 2021-01-07



Godkänt dokument - Christian Bleckman, Stockholms stadsbyggnadskontor, 2021-04-20, Dnr 2021-02505

CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	My	Förbörningsdjup	3,00 m	Utvärderare	Deborah Nasozi	Projekt	Telestaden
Nivå vid referens	31,81 m	Förborrat material	Fyll	Datum för utvärdering	2021-01-14	Projekt nr	2439
Grundvattenyta	3,20 m	Utrustning	Nova cone			Plats	Fasta
Startdjup	3,00 m	Geometri	Normal			Borrhål	21GM020
						Datum	2021-01-07



Projekt Telestaden 2439			Plats Fasta Borrhål 21GM020 Datum 2021-01-07																																		
Förbörningsdjup 3,00 m Startdjup 3,00 m Stoppdjup 5,48 m Grundvattenyta 3,20 m Referens My Nivå vid referens 31,81 m		Förbortat material Fyll Geometri Normal Vätska i filter Olja Operatör Johan Nathorst-Böös Utrustning Nova cone <input checked="" type="checkbox"/> Porttryck registrerat vid sondering																																			
Kalibreringsdata Spets 4996 Datum 2020-11-12 Areafaktor a 0,848 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 <table><tr><td></td><td>Porttryck</td><td>Friktion</td><td>Spetstryck</td></tr><tr><td>Före</td><td>231,40</td><td>109,30</td><td>7,53</td></tr><tr><td>Efter</td><td>222,20</td><td>109,90</td><td>7,50</td></tr><tr><td>Diff</td><td>-9,20</td><td>0,60</td><td>-0,04</td></tr></table>				Porttryck	Friktion	Spetstryck	Före	231,40	109,30	7,53	Efter	222,20	109,90	7,50	Diff	-9,20	0,60	-0,04																
	Porttryck	Friktion	Spetstryck																																		
Före	231,40	109,30	7,53																																		
Efter	222,20	109,90	7,50																																		
Diff	-9,20	0,60	-0,04																																		
Skalfaktorer <table><tr><td>Porttryck Område Faktor</td><td>Friktion Område Faktor</td><td>Spetstryck Område Faktor</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table> <input type="checkbox"/> Använd skalfaktorer vid beräkning			Porttryck Område Faktor	Friktion Område Faktor	Spetstryck Område Faktor				Korrigerig Porttryck (ingen) Friktion (ingen) Spetstryck (ingen) Bedömd sonderingsklass																												
Porttryck Område Faktor	Friktion Område Faktor	Spetstryck Område Faktor																																			
Porttrycksobservationer <table><tr><td>Djup (m)</td><td>Porttryck (kPa)</td></tr><tr><td>3,20</td><td>0,00</td></tr></table>			Djup (m)	Porttryck (kPa)	3,20	0,00	Skiktgränser <table><tr><td>Djup (m)</td></tr><tr><td>3,87</td></tr><tr><td>5,44</td></tr></table>			Djup (m)	3,87	5,44	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>2,00</td><td>1,80</td><td rowspan="4">0,29 0,31</td><td rowspan="4"></td></tr><tr><td>2,00</td><td>3,00</td><td>1,80</td></tr><tr><td>3,00</td><td>4,00</td><td>1,90</td></tr><tr><td>4,00</td><td>5,48</td><td>2,10</td></tr></table>			Djup (m)		Densitet	Flytgräns	Jordart	Från	Till	(ton/m ³)	0,00	2,00	1,80	0,29 0,31		2,00	3,00	1,80	3,00	4,00	1,90	4,00	5,48	2,10
Djup (m)	Porttryck (kPa)																																				
3,20	0,00																																				
Djup (m)																																					
3,87																																					
5,44																																					
Djup (m)		Densitet	Flytgräns	Jordart																																	
Från	Till	(ton/m ³)																																			
0,00	2,00	1,80	0,29 0,31																																		
2,00	3,00	1,80																																			
3,00	4,00	1,90																																			
4,00	5,48	2,10																																			
Anmärkning Nollvärdeskorrigering utfördes automatiskt																																					

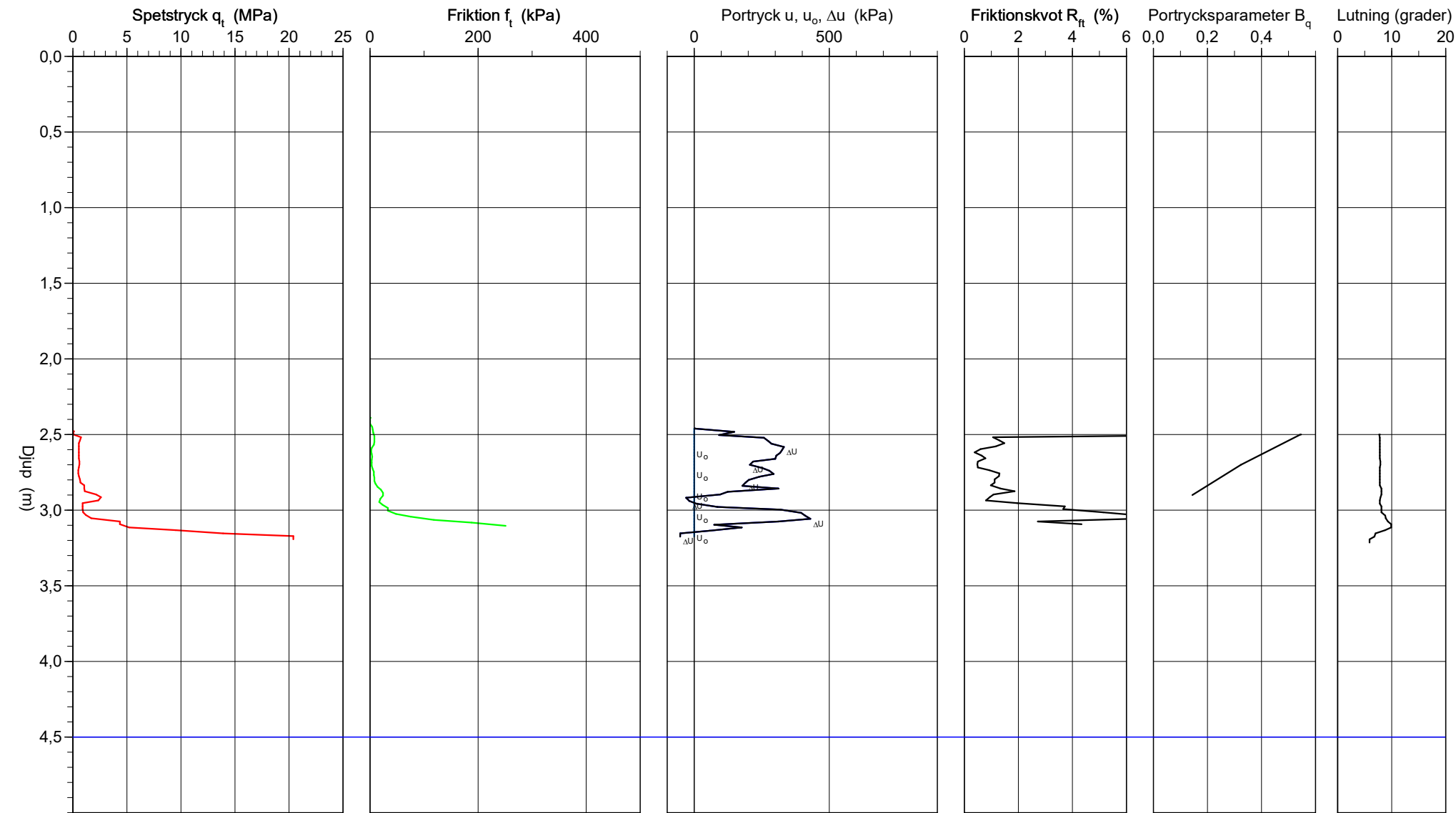
C P T - sondering

Projekt					Plats									
Telestaden 2439					Fasta									
					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	2,00		1,80				17,7	17,7						
2,00	3,00		1,80	0,29			44,1	44,1						
3,00	3,20	CI vL	1,90	0,31	16,6		54,5	54,5	108,7	1,99				
3,20	3,40	CI vL	1,90	0,31	14,2		58,3	57,3	88,2	1,54				
3,40	3,60	CI vL	1,90	0,31	17,7		62,0	59,0	115,4	1,96				
3,60	3,87	CI vL	1,90	0,31	18,7		66,3	60,9	123,0	2,02				
3,87	4,07	Sa D	1,90	0,31		38,5	71,2	63,5			79,0	43,7	60,6	44,2
4,07	4,27	Sa Med	2,10			37,5	74,8	65,1			64,7	27,8	37,2	29,7
4,27	4,47	Sa L	2,10			35,1	78,9	67,1			45,0	14,9	19,0	15,2
4,47	4,67	Sa L	2,10			34,8	83,0	69,3			42,8	14,1	17,9	14,3
4,67	4,87	Sa L	2,10			35,9	87,1	71,4			51,5	18,9	24,6	19,7
4,87	5,07	Sa Med	2,10			36,3	91,3	73,6			55,6	21,9	28,8	23,1
5,07	5,27	Sa D	2,10			38,0	95,5	75,8			72,3	38,2	52,3	40,9
5,27	5,36	Sa D	2,10			38,7	98,5	77,4			88,1	64,4	91,8	56,7

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förbörningsdjup	2,50 m	Referens	My	Vätska i filter	Olja
Start djup	2,50 m	Nivå vid referens	33,06 m	Borrpunktens koord.	
Stopp djup	3,22 m	Förbörat material	Fyll	Utrustning	Nova cone
Grundvattennivå	4,50 m	Geometri	Normal	Sond nr	4996

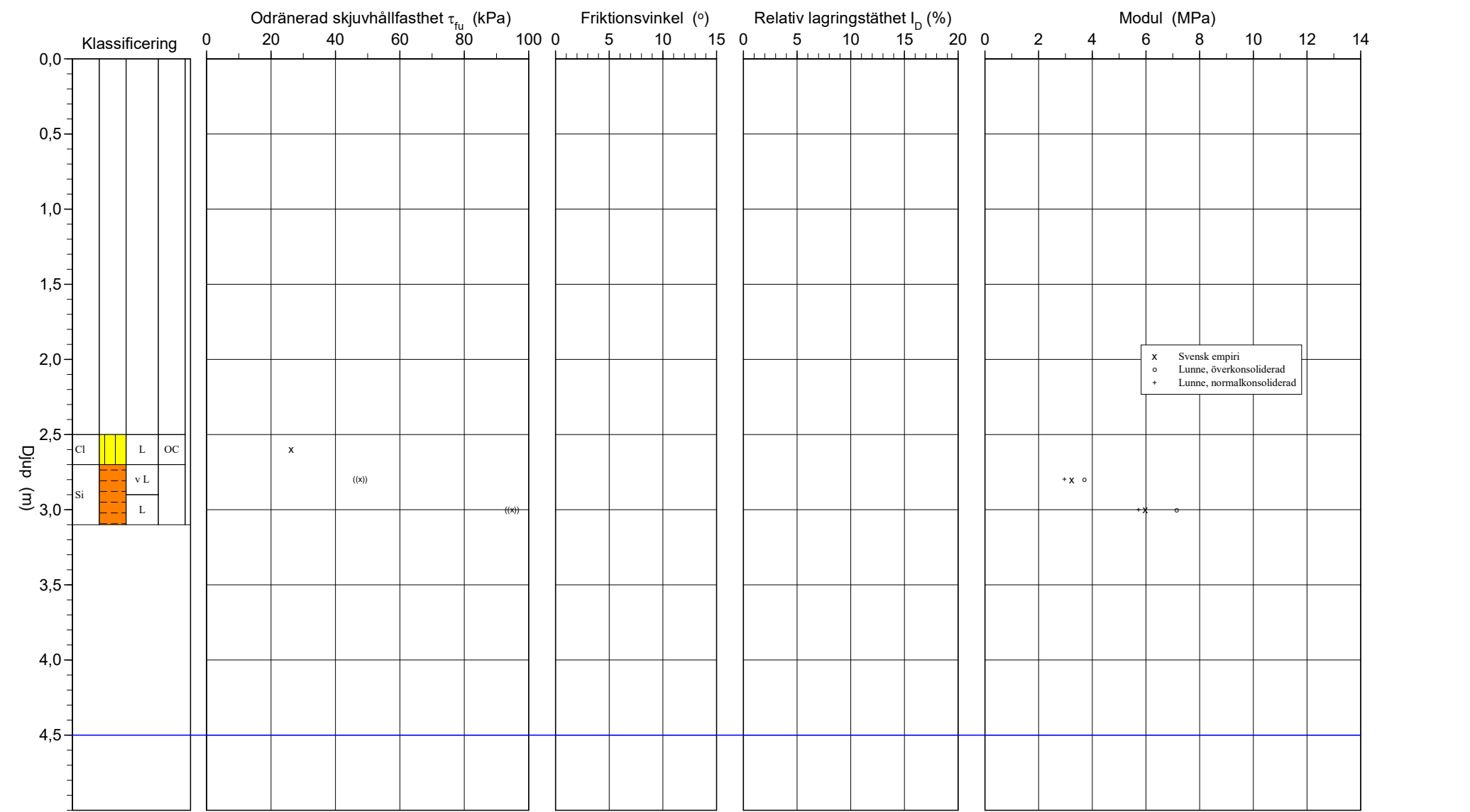
Projekt	Telestaden
Projekt nr	2439
Plats	Farsta
Borrhål	21GM022
Datum	2021-01-07



Godkänt dokument - Christian Bleckman, Stockholms stadsbyggnadskontor, 2021-04-20, Dnr 2021-02505

CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

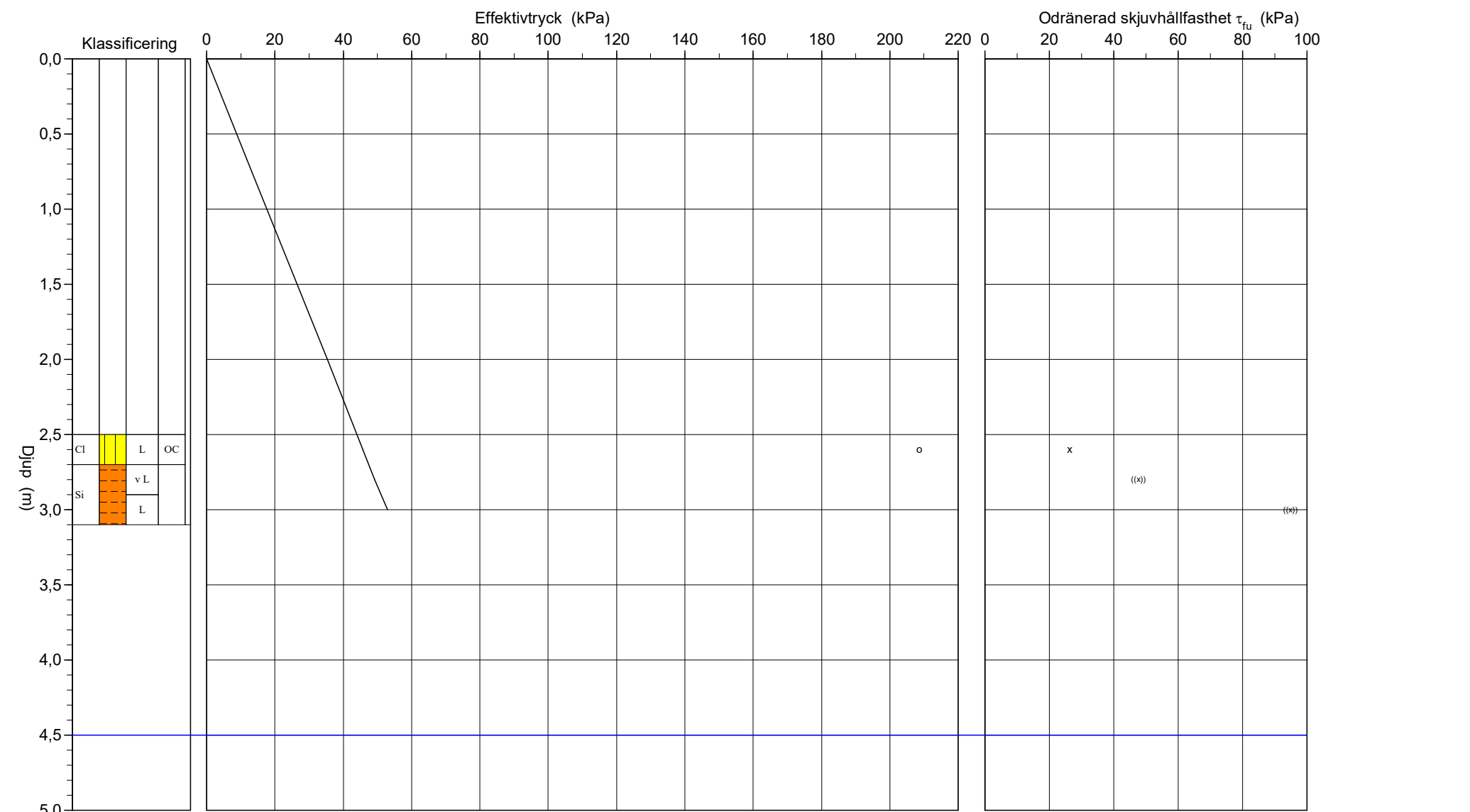
Referens	My	Förborrningsdjup	2,50 m	Utvärderare	Deborah Nasozi	Projekt	Telestaden
Nivå vid referens	33,06 m	Förborrat material	Fyll	Datum för utvärdering	2021-01-14	Projekt nr	2439
Grundvattenyta	4,50 m	Utrustning	Nova cone			Plats	Farsta
Startdjup	2,50 m	Geometri	Normal			Borrhål	21GM022
						Datum	2021-01-07



Godkänt dokument - Christian Bleckman, Stockholms stadsbyggnadskontor, 2021-04-20, Dnr 2021-02505

CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	My	Förbörningsdjup	2,50 m	Utvärderare	Deborah Nasozi	Projekt	Telestaden
Nivå vid referens	33,06 m	Förborrat material	Fyll	Datum för utvärdering	2021-01-14	Projekt nr	2439
Grundvattenyta	4,50 m	Utrustning	Nova cone			Plats	Farsta
Startdjup	2,50 m	Geometri	Normal			Borrhål	21GM022
						Datum	2021-01-07



C P T - sondering

Projekt Telestaden 2439		Plats Farsta																														
		Borrhål 21GM022																														
		Datum 2021-01-07																														
Förborringsdjup 2,50 m Startdjup 2,50 m Stoppdjup 3,22 m Grundvattenyta 4,50 m Referens My Nivå vid referens 33,06 m	Förborrat material Fyll Geometri Normal Vätska i filter Olja Operatör Johan Nathorst-Böös Utrustning Nova cone <input checked="" type="checkbox"/> Portryck registrerat vid sondering																															
Kalibreringsdata Spets 4996 Inre friktion O_c 0,0 kPa Datum 2020-11-12 Inre friktion O_f 0,0 kPa Areafaktor a 0,848 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>356,10</td> <td>110,80</td> <td>7,73</td> </tr> <tr> <td>Efter</td> <td>230,00</td> <td>111,00</td> <td>7,46</td> </tr> <tr> <td>Diff</td> <td>-126,10</td> <td>0,20</td> <td>-0,28</td> </tr> </tbody> </table>			Portryck	Friktion	Spetstryck	Före	356,10	110,80	7,73	Efter	230,00	111,00	7,46	Diff	-126,10	0,20	-0,28													
	Portryck	Friktion	Spetstryck																													
Före	356,10	110,80	7,73																													
Efter	230,00	111,00	7,46																													
Diff	-126,10	0,20	-0,28																													
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>4,50</td> <td>0,00</td> </tr> </tbody> </table>		Djup (m)	Portryck (kPa)	4,50	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>1,50</td> <td>1,80</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1,50</td> <td>2,80</td> <td>1,80</td> <td>0,29</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2,80</td> <td>3,22</td> <td>1,80</td> <td>0,31</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Djup (m)		Densitet	Flytgräns	Jordart	Från	Till	(ton/m ³)	0,00	1,50	1,80			1,50	2,80	1,80	0,29		2,80	3,22	1,80	0,31	
Djup (m)	Portryck (kPa)																															
4,50	0,00																															
Djup (m)																																
Djup (m)		Densitet	Flytgräns	Jordart																												
Från	Till	(ton/m ³)																														
0,00	1,50	1,80																														
1,50	2,80	1,80	0,29																													
2,80	3,22	1,80	0,31																													
Anmärkning Nollvärdeskorrigering utfördes automatiskt OBS stor skillnaden i portryck nollvärden																																

C P T - sondering

Projekt Telestaden 2439						Plats Borrhål Datum Farsta 21GM022 2021-01-07								
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	1,50	CI L Si v L Si L	1,80	0,29	26,3 ((47,6)) ((94,8))		13,2	13,2	208,6	4,56		3,2 6,0	3,7 7,1	3,0 5,7
1,50	2,50		1,80				35,3	35,3						
2,50	2,70		1,80				45,7	45,7						
2,70	2,90		1,80				49,2	49,2						
2,90	3,10		1,80				52,9	52,9						