Skavsta Västra, Nyköping
Markteknisk undersökningsrapport (MUR), Geoteknik

Datum: 2025-10-10	Uppdragsnummer: S250024
Upprättad av:  Namnförtydligande: Märta Lidén E-post: marta.liden@syltengeo.se Telefon: 076-503 52 32	Granskad av:  Namnförtydligande: Lars Malmros E-post: lars.malmros@syltengeo.se Telefon: 076-503 52 30

Innehåll

1 Uppdrag 3
2 Underlag 3
3 Styrande dokument 3
4 Befintliga förhållanden 4
4.1 Geologi 4
4.2 Topografi och ytbeskaffenhet 5
4.3 Befintliga konstruktioner 5
5 Positionering 6
6 Geotekniska fältundersökningar 6
7 Geotekniska laboratorieundersökningar 7
8 Grundvatten 7
9 Radon 8
10 Härledda värden 8
10.1 Tunghet och indexparametrar 8
10.2 Hållfasthetsegenskaper 9
10.3 Deformationsegenskaper 10
11 Värdering av undersökning 12

Bilagor	Beskrivning	Sidor
Bilaga 1	Koordinatlista undersökningspunkter	1
Bilaga 2	Laboratorieresultat rutinförsök	4
Bilaga 3	Laboratorieresultat CRS-försök	12
Bilaga 4	Utvärdering CPT	79

Ritningar	Beskrivning	Datum	Skala	Format
G-10-1-001	Plan borrpunkter	2025-10-10	1:2000	A1
G-10-1-002	Plan borrpunkter	2025-10-10	1:2000	A1
G-10-1-003	Plan borrpunkter med utkast planerad exploatering	2025-10-10	1:2000	A1
G-10-1-004	Plan borrpunkter med utkast planerad exploatering	2025-10-10	1:2000	A1
G-10-2-001	Sektion A, B	2025-10-10	H1:100/L1:1000	A1
G-10-2-002	Sektion C, D	2025-10-10	H1:100/L1:1000	A1
G-10-2-003	Sektion E, F	2025-10-10	H1:100/L1:1000	A1
G-10-2-004	Sektion G, H	2025-10-10	H1:100/L1:1000	A1
G-10-2-005	Sektion I, J	2025-10-10	H1:100/L1:1000	A1

1 Uppdrag

På uppdrag av Stockholm Skavsta Flygplats AB har Sylten Engineering utfört en översiktlig geoteknisk utredning inför ny detaljplan för verksamhetsområde vid Skavsta flygplats, Nyköpings kommun. Se översikt i Figur 1.

Utredningen syftar till att översiktligt utreda rådande geotekniska förutsättningar för planerad exploatering som underlag för fortsatt hantering i planskedet. Markteknisk undersökningsrapport syftar till att redovisa utförda fält- och laboratorieundersökningar.



Figur 1. Flygfoto med aktuellt utredningsområde markerat i rött (©Lantmäteriet).

2 Underlag

Underlag har varit:

- Förstudie detaljplanearbete, upprättad av C&M projekt AB, daterad 2025-01-31.
- Grundkarta (dwg), tillhandahållen 2025-05-15
- Modellfil *A01P001_VÄSTRA*, planerad exploatering, tillhandahållen 2025-05-15.
- Geologiska kartor från Sveriges Geologiska Undersökning (SGU).
- Höjddata från Lantmäteriet.
- Platsbesök 2025-05-09

3 Styrande dokument

Denna rapport ansluter till SS-EN 1997-2. Övriga styrande dokument för respektive metod anges i Tabell 1 till Tabell 5.

Tabell 1. Planering och redovisning

Moment	Standard eller annat styrande dokument
Fältplanering	SS-EN 1997-2:2007/AC:2010
Fältutförande	SS-EN-ISO 22475-1:2021
Beteckningssystem	SGF/BGS beteckningssystem Version 2001:2 med komplettering 2016

Tabell 2. Fältundersökningar – sondering, in-situ

Undersökningsmetod	Standard eller annat styrande dokument
Vingförsök (Vb)	SGF Rapport 2:93
Spetstrycksondering (CPT och CPTU)	SS-EN ISO 22476-1:2023
Viktsondering	SS-EN ISO 22476-10:2021
Trycksondering (Tr)	SGF Rapport 1:2013, samt metodblad daterat 2009-01-27
Slagsondering (SlbT)	SGF Rapport 1:2013
Jord-bergsondering (Jb2)	SGF Rapport 4:2012

Tabell 3. Fältundersökningar - provtagning

Undersökningsmetod	Standard eller annat styrande dokument
Ostörd jordprovtagning, kolvprovtagning (Kv StII)	SS-EN ISO 22475-1:2021 och SGF Rapport 1:2009
Störd provtagning med skruvborr (Skr)	SS-EN ISO 22475-1:2021. Provtagningskategori C, kvalitetsklass 5

Tabell 4. Laboratorieundersökningar

Undersökningsmetod	Standard eller annat styrande dokument
Okulär jordartsklassning	SS-EN ISO 14688-1, -2:2018
Jordartsförkortning	Beteckningsblad IEG 2011-05-08 (Bilaga C, IEG Rapport 13:2010)
Materialtyp och tjälfarlighetsklass	AMA Anläggning 23
Lab-undersökningar	Uppgifter om standard eller andra styrande dokument anges i respektive analysprotokoll

Tabell 5. Hydrogeologiska undersökningar

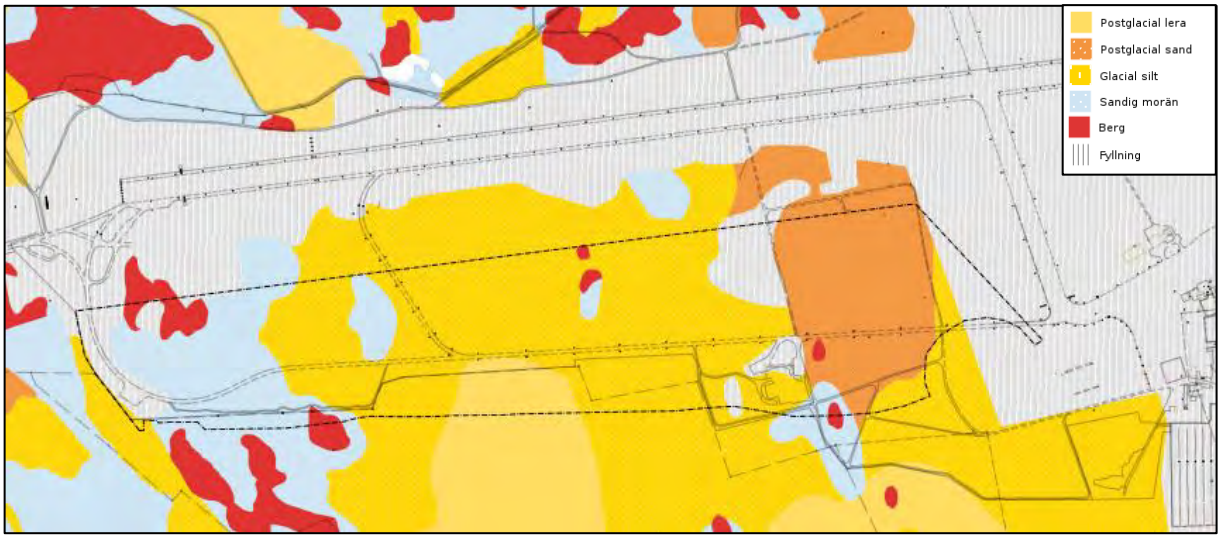
Undersökningsmetod	Standard eller annat styrande dokument
Grundvattenrör (Rf)	SS-EN ISO 22475-1:2021

4 Befintliga förhållanden

4.1 Geologi

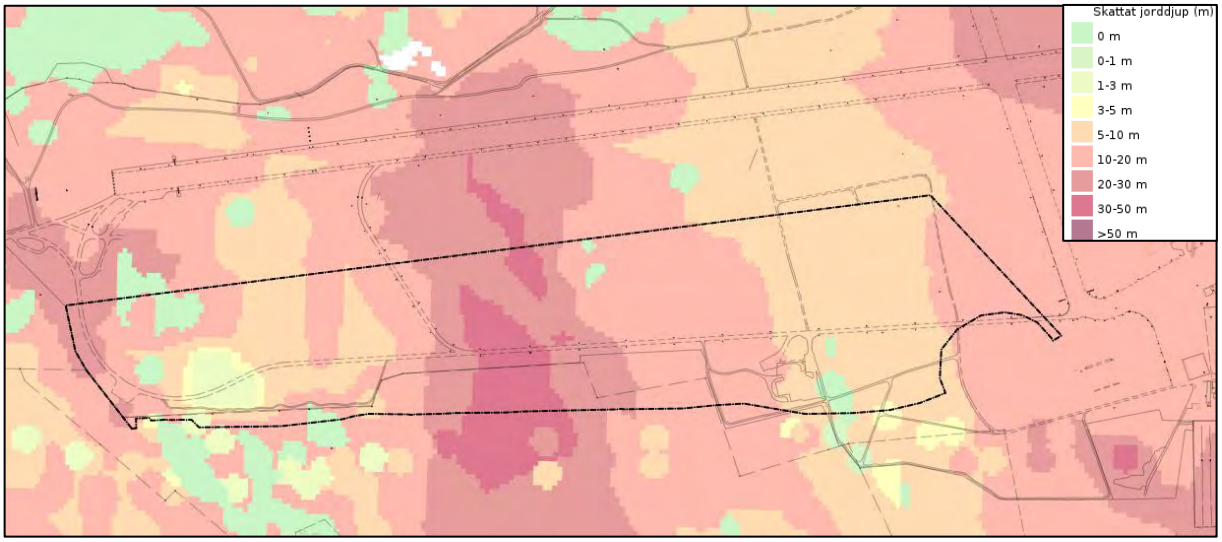
Jordartskartering från SGU redovisas i Figur 2. Enligt karteringen utgörs ytjorden inom området huvudsakligen av glacial silt, postglacial sand i öst och sandig morän i väst. I

centrala delen finns ett område med postglacial lera. Även områden med fyllning och berg i dagen förekommer inom utredningsområdet.



Figur 2. Jordartskarta (©SGU). Utredningsområdet markerad med svartstreckad linje

Enligt jorddjupskartering från SGU förväntas stora variationer i jorddjup, från 0 – 1 m i väster upp till 30 – 50 m i områdets centrala delar, se Figur 3.



Figur 3. Jorddjupskarta (©SGU). Utredningsområdet markerad med svartstreckad linje.

4.2 Topografi och ytbeskaffenhet

Utredningsområdet utgörs av obebyggd ängs- och skogsmark. Markytan är kuperad med nivåer som varierar från ca +33 i centrala delen till ca +50 inom höjdområdet i väster. Terrängen stiger även i öster till nivåer omkring +43.

4.3 Befintliga konstruktioner

Området avgränsas norrut av befintlig landningsbana. Inom utredningsområdet finns flera befintliga servicevägar och diken.

5 Positionering

Utsättning och inmätning har utförts med GNSS-utrustning av typ Emlid Reach RS2+. Inmätningen uppfyller mätklass B och ansluter till följande koordinatsystem:

Plan: SWEREF 99 16 30
Höjd: RH2000

Koordinatlista för borrpunkter redovisas i Bilaga 1.

6 Geotekniska fältundersökningar

Fältundersökning har utförts under perioden 11 augusti till 11 september 2025 av Fredrik Stenqvist och Oskar Lindgren, fältgeotekniker på Mitta.

Borrbandvagnar var av typ GM65, GM75 och GM85. Använd CPT-utrustning var typ Geotech med id 8143 och Envi Memocone med id 51704. Kalibreringsintyg lämnas på begäran.

Fältundersökningens omfattning redovisas i Tabell 6.

Tabell 6. Omfattning fältundersökning.

Id	Vim	Tr	CPT	Jb2	Skr	Kv	GW
25SY001	x			x			
25SY002		x		x			
25SY003	x	x		x			x
25SY004					x		
25SY005			x	x	x		
25SY006			x	x	x		
25SY007			x	x	x		
25SY008	x				x		
25SY009			x	x	x		
25SY010	x				x		
25SY011	x			x			
25SY012	x			x			x
25SY013	x			x	x		x
25SY014	x				x		
25SY015	x	x		x	x		x
25SY016			x		x		
25SY017			x	x	x		x
25SY018			x		x		x
25SY019	x						
25SY020	x			x			
25SY021				x			x
25SY022			x		x		
25SY023			x	x	x	x	

Id	Vim	Tr	CPT	Jb2	Skr	Kv	GW
25SY024		x			x		
25SY025			x	x	x		
25SY026		x			x	x	
25SY027			x	x	x		
25SY028	x			x			x
25SY029	x			x			
25SY030	x						
25SY031			x	x	x		
25SY032	x						
25SY033	x			x			
25SY034	x			x			
Summa	**17 st**	**5 st**	**12 st**	**22 st**	**20 st**	**2 st**	**8 st**

7 Geotekniska laboratorieundersökningar

Laboratorieanalyser har utförts vid Mittas Geolab i Stockholm på utvalda prover. Analyser har omfattat:

- 53 st störd rutin
- 3 st ostörd rutin
- 3 st CRS

Resultatprotokollen redovisas i Bilaga 2 och 3.

8 Grundvatten

Inom området har 8 st grundvattenrör av typ 1” stålrör med geotextilfilter installerats, se Tabell 7. Korttidsmätning av rören har utförts under utredningstiden.

Tabell 7. Grundvattenrör, samtliga nivåer angivna i RH2000.

Id	Nivå markyta	Nivå rörtopp	Nivå spets	Uppmätt gw-nivå	Motsv. djup under markyta	Datum
G25SY003	+35,4	+35,8	+29,3	+33,1	2,3 m	2025-09-01
G25SY012	+43,0	+44,4	+37,9	+38,4	4,6 m	2025-09-01
G25SY013	+41,0	+42,5	+36,0	+39,8	1,2 m	2025-09-01
G25SY015	+37,5	+39,1	+32,6	+33,4	4,1 m	2025-09-01
G25SY017	+35,4	+35,9	+29,4	+32,4	3,0 m	2025-09-01
G25SY018	+35,5	+36,9	+30,4	+35,2	0,3 m	2025-09-01
G25SY021	+47,3	+49,1	+42,6	+43,2	4,1 m	2025-09-01
G25SY028	+42,1	+44,2	+31,7	+38,6	3,5 m	2025-09-01

9 Radon

Radonhalt i porluft har mätts med fältinstrument typ Markus 10. Resultatet sammanställs i Tabell 8.

Tabell 8. Uppmätta radonhalter i porluft.

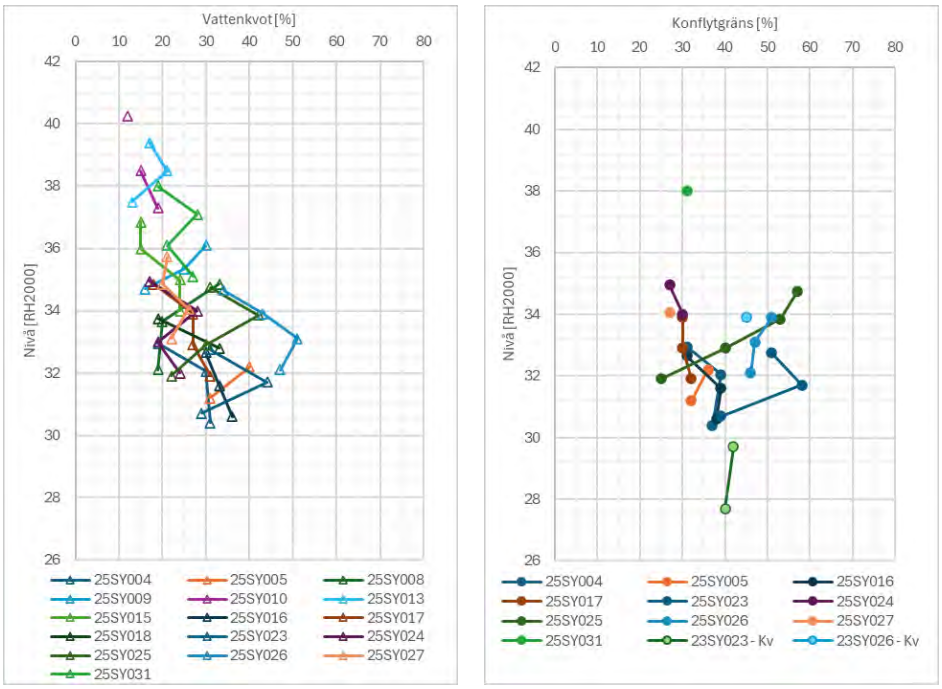
Id	Radonhalt [kBq/m³]
25SY015	13,5
25SY017	35,1
25SY018	0
25SY021	2,7
25SY028	1,8

10 Härledda värden

10.1 Tunghet och indexparametrar

Tunghet för lera väljs enligt rutinförsök på ostörda prover. För övriga jordlager väljs tunghet enligt karakteristiska tabellvärden i TRVINFRA-00230.

Naturlig vattenkvot och konflytgräns har bestämts med rutinanalyser, se sammanställning i Figur 4 samt laboratorieprotokoll i Bilaga 3.

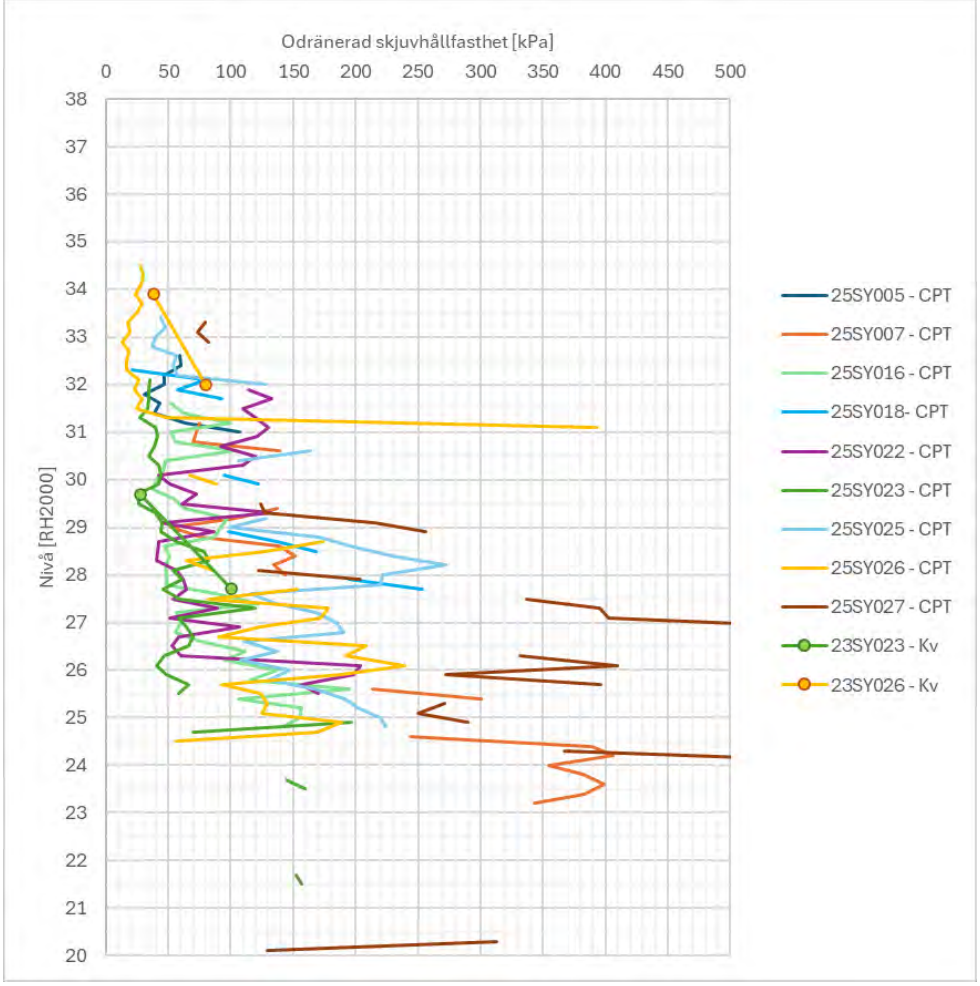


Figur 4. Sammanställning uppmätt naturlig vattenkvot och konflytgräns.

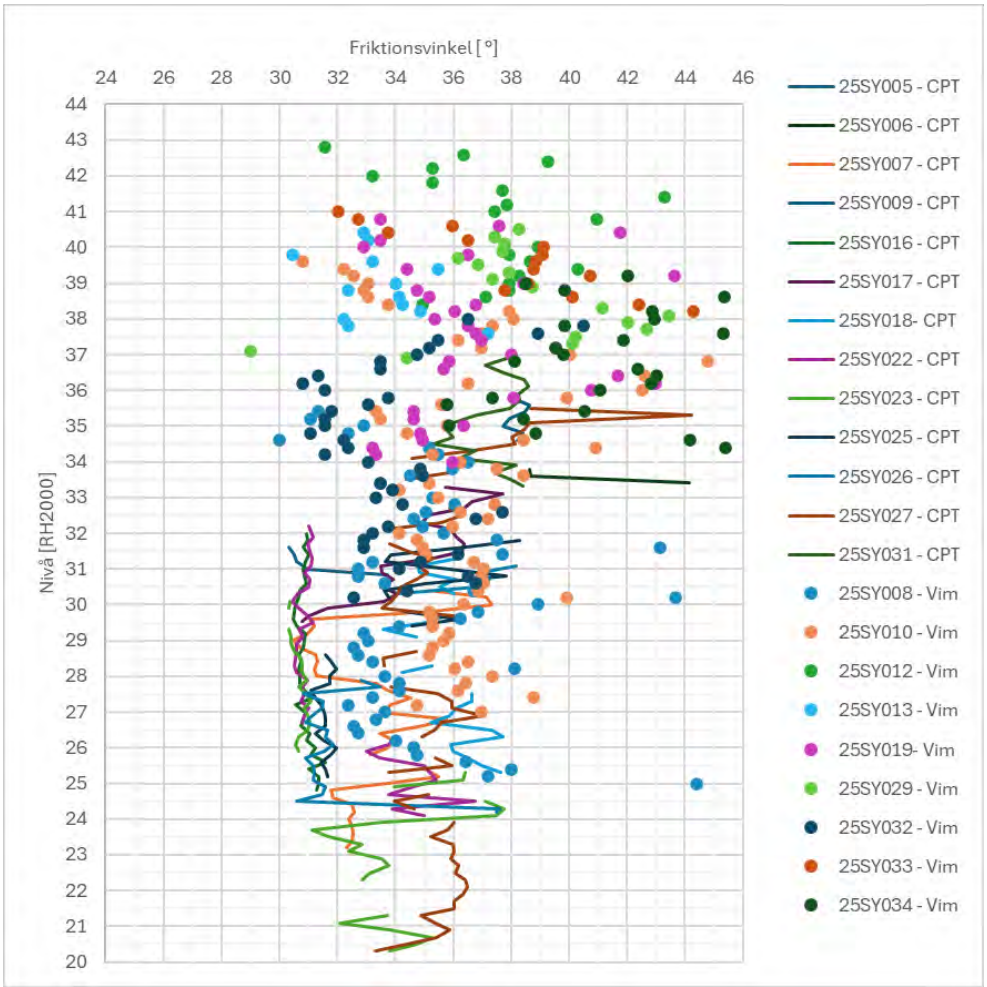
10.2 Hållfasthetsegenskaper

Odränerad skjuvhållfasthet i lera och silt har utvärderats från CPT-sonderingar. Se sammanställning i Figur 5. CPT-sonderingar utvärderas i programvaran Conrad, se Bilaga 4. Skjuvhållfastheten är korrigerad mot konflytgräns.

Utvärderad friktionsvinkel från vikt- och CPT-sonderingar i friktionsjord sammanställs i Figur 6. Bedömning av siltens beteende som odränerad eller dränerad har gjorts med ledning av beräknad faktor B_q i CPT-sonderingar. Där silten bedöms kunna uppvisa både odränerat och dränerat beteende redovisas både odränerad skjuvhållfasthet och dränerad friktionsvinkel.



Figur 5. Härledda värden - odränerad skjuvhållfasthet i lera, korrigerad mot konflytgräns.



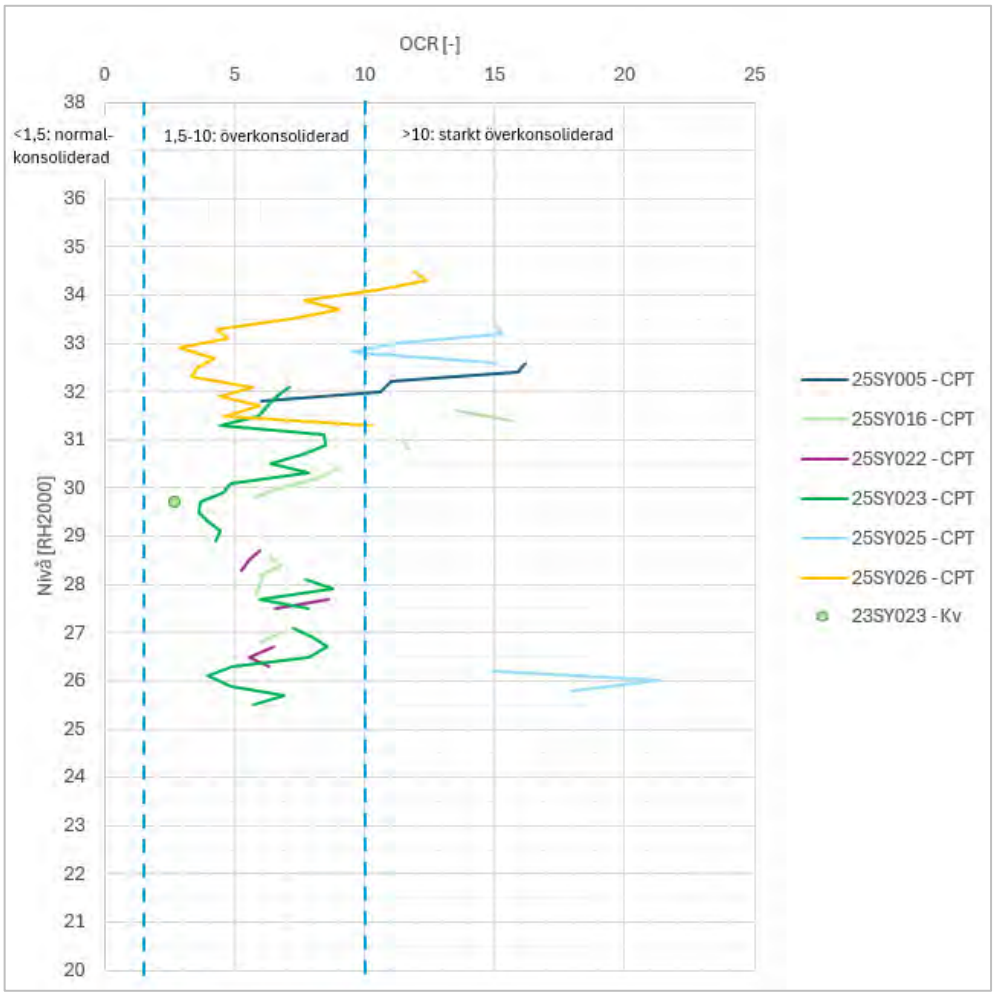
Figur 6. Härledda värden - friktionsvinkel i friktionsjord.

10.3 Deformationsegenskaper

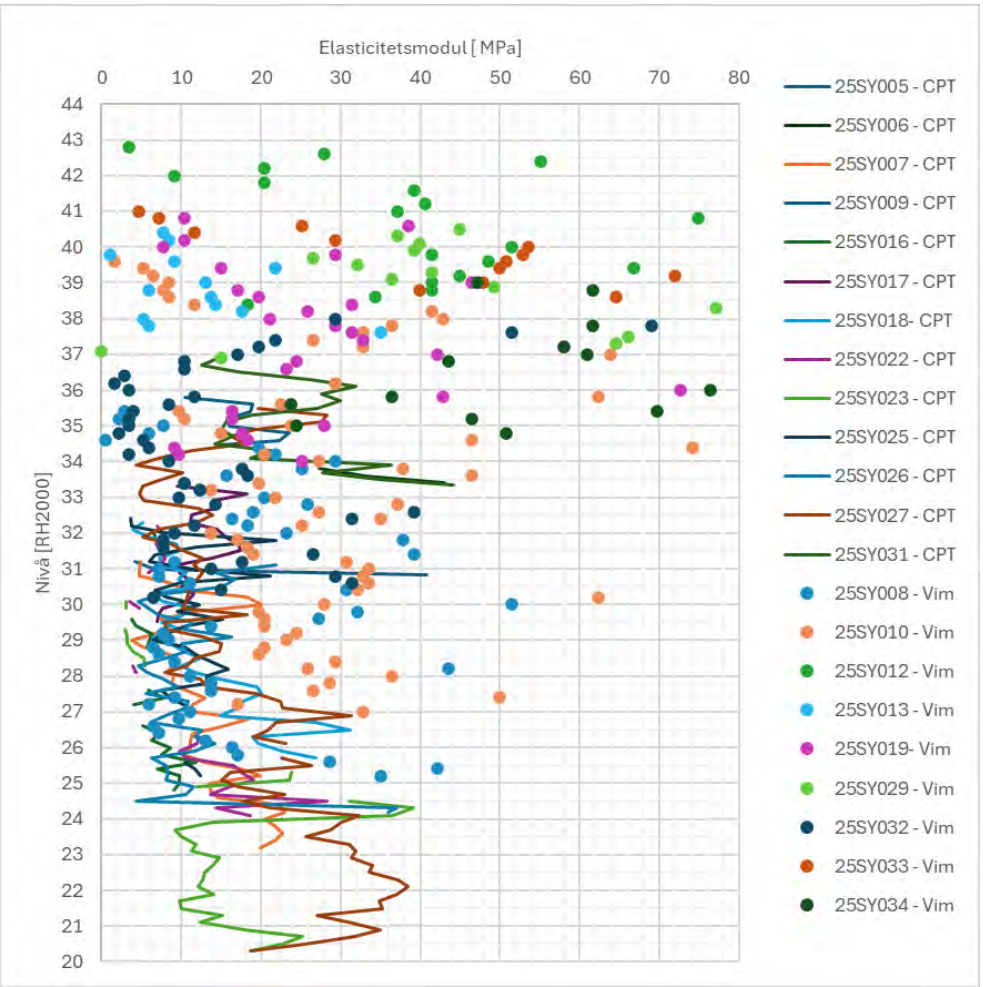
Lerans deformationsegenskaper har bestämts med CRS-försök på ostörda prover från två undersökningspunkter. Resultatet redovisas i laboratorieprotokoll i Bilaga 4.

En sammanställning av utvärderad överkonsolideringsgrad (OCR) från CRS-försök samt CPT-sonderingar redovisas i Figur 7.

Utvärderad elasticitetsmodul från CPT-sonderingar i friktionsjord och silt sammanställs i Figur 8.



Figur 7. Härledda värden - överkonsolideringsgrad i lera.



Figur 8. Härledda värden - elasticitetsmodul i friktionsjord.

11 Värdering av undersökning

Planerade slagsonderingar har ersatts med jord-bergsondering. Då syftet varit att undersöka djup till fast botten har inte 3 m bergkontroll utförts i alla punkter.

Siltinnehållet har stor inverkan på kolvprovtagning och efterföljande laboratorieanalyser. Förkonsolideringstryck och moduler har endast kunnat utvärderats ungefärligt för en provtagningsnivå, se kommentarer på respektive protokoll i Bilaga 3. Värdena ligger i nivå med vad som förväntas och stämmer relativt väl med beräknade värden enligt CPT-sonderingar och bedöms därmed vara representativa. Ett försök till provtagning på ytterligare en nivå vid 3 m djup utfördes i 25SY026, men inget material fastnade i kolven.

Bilaga 1. Koordinatlista

Id	x	y	z
25SY001	6518736,19	172186,19	44,89
25SY002	6518773,43	172432,78	36,41
25SY003	6518783,02	172533,37	35,38
25SY004	6518801,72	172666,37	33,40
25SY005	6518821,69	172830,30	34,75
25SY006	6518817,63	172958,24	35,90
25SY007	6518842,49	173069,82	35,32
25SY008	6518863,94	173145,41	35,60
25SY009	6518854,07	173256,75	37,09
25SY010	6518862,99	173355,24	40,99
25SY011	6518879,34	173505,00	42,10
25SY012	6518870,61	173686,33	43,01
25SY013	6518683,22	172232,83	41,03
25SY014	6518704,11	172358,21	36,65
25SY015	6518688,44	172513,58	37,53
25SY016	6518741,90	172765,62	34,06
25SY017	6518753,89	172916,54	35,44
25SY018	6518762,71	173201,61	35,45
25SY019	6518805,83	173452,09	41,35
25SY020	6518634,08	172004,93	37,01
25SY021	6518637,06	172128,26	47,33
25SY022	6518650,80	172683,22	33,99
25SY023	6518662,89	172841,40	34,16
25SY024	6518669,64	172983,81	35,48
25SY025	6518674,45	173098,44	35,46
25SY026	6518676,10	173229,39	35,56
25SY027	6518710,27	173318,95	36,64
25SY028	6518739,62	173555,80	42,07
25SY029	6518676,69	173682,44	42,33
25SY030	6518548,97	172074,17	38,37
25SY031	6518567,58	172404,45	38,61
25SY032	6518591,10	173385,96	38,15
25SY033	6518602,84	173560,43	41,22
25SY034	6518742,45	173412,84	40,96

MITTA
Västbergavägen 24, 126 30 HÄGERSTEN

Ver. 1
2025-09-15

RAPPORT: S 250612
Utfärdad av ackrediterat laboratorium

Redovisning av rutinundersökning på ostörda kolvprover

Projekt*:	**Skavsta Västra**	Beställare*:	**Sylten Engineering**	Provtagningsdatum*:	**250909**
Projekt Nr*:	**S250024**	Adress*:	**Teknikringen 1E, box 2143, 58330 Linköping**	Ankomstdatum:	**250911**
Projektansvarig*:	**Märta Lidén**	Provtagare*:	**O. Lindgren, Mitta AB**	Analysdatum:	**250912-15**

Borrhål/ Sektion	Djup (m)		Provt.-metod	1 Benämning	1 Beteckning	2 Mtrl typ/ tjälf klass	3 Skrym-densitet ρ (Mg/m³)	4 Vattenkvot w_N (%)	5 Konflytgräns w_L (%)	6 Ostörd skjuvhållfasthet c_{ufc} (kPa)	kon	6 Omrörd skjuvhållfasthet c_{urfc} (kPa)	kon	6 Sensitivitet S_t	Anmärkning
		Ö	Kv St II	Grå siltig LERA	siCl	**5A/4**	**1,85**								
25SY023	**4,5**	**M**	Kv St II	Grå siltig LERA	siCl	**5A/4**	**1,81**	**42,4**	**41**	**(27)**	C*	**1,3**	B*	**(21)**	Stor variation i konintryck.
		U	Kv St II				**1,79**								
		Ö	Kv St II	Grå SILT med lerskikt	Si cl	**5A/4**	**1,90**								
	6,5	**M**	Kv St II	Grå SILT med lerskikt	Si cl	**5A/4**	**1,85**	**40,4**	**37**	**(94)**	D*	**1,9**	B*	**(50)**	Stor variation i konintryck.
		U	Kv St II				**1,86**								
		Ö	Kv St II	Brun siltig LERA med enstaska växtrester	siCl (pr)	**5A/4**	**1,78**								
25SY026	**1,7**	**M**	Kv St II	Brun siltig LERA med sandskikt och enstaska växtrester	siCl sa(pr)	**5A/4**	**1,84**	**40,3**	**45**	**(39)**	D*	**3,2**	B*	**(13)**	Stor variation i konintryck.
		U	Kv St II				**1,86**								

Anmärkning:

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

Utförd av: **Bineeta John**
Granskad av: erica.cramton Hägersten 2025.09.15 15:25:20 +02'00'

MITTA
Västbergavägen 24, 126 30 HÄGERSTEN

Ver. 1
2025-09-05

RAPPORT: S 250587
Utfärdad av ackrediterat laboratorium

Redovisning av rutinundersökning på störda prover

Projekt*: **Skavsta Västra**
Projekt nr*: **S250024**
Projektansvarig* **Märta Lidén**

Beställare*: **Sylten Engineering**
Adress*: **Teknikringen 1E, box 2143, 58330 Linköping**
Provtagare*: **F. Stenqvist, O. Lindgren, Mitta AB**

Provtagningsdatum*: **250806-24**
Ankomstdatum: **250829**
Analysdatum: **250901-05**

Borrhål/ Sektion	Provt.-metod	Djup (m)	1 Benämning	2 Beteckning	3 Mtrl typ/ tjälf klass	5 Vattenkvot w_N (%)	6 Konflytgräns w_L (%)	Anmärkning
25SY004	SKR	0,2 - 0,7	Brun siltig TORRSKORPELERA med enstaka växtrester	siCldc (pr)	5A/4	**18,8**	**31**	
	SKR	0,7 - 2,0	Brun SILT med lerskikt	Si cl	5A/4	**30,2**	**39**	
	SKR	2,0 - 4,0	Brun SILT med lerskikt	Si cl	5A/4	**31,1**	**37**	
25SY005	SKR	2,0 - 3,0	Grå siltig LERA	siCl	5A/4	**40,3**	**36**	
	SKR	3,0 - 4,0	Grå något lerig SILT	(cl)Si	5A/4	**31,2**	**32**	
25SY008	SKR	0,6 - 0,9	Brun något sandig något lerig SILT	(sa)(cl)Si	5A/4	**33,0**		Ej lämpligt för rutin.
	SKR	0,9 - 3,0	Grå sandig SILT	saSi	5A/4	**19,5**		Ej lämpligt för rutin.
	SKR	3,0 - 4,0	Grå sandig SILT	saSi	5A/4	**18,5**		Ej lämpligt för rutin.
25SY009	SKR	0,6 - 1,4	Grå rostfläckig sandig SILT	saSi	5A/4	**30,2**		Ej lämpligt för rutin.
	SKR	1,4 - 2,1	Brun rostfläckig något sandig SILT	(sa)Si	5A/4	**24,7**		Ej lämpligt för rutin.
	SKR	2,1 - 2,7	Brungrå grusig sandig SILT	grsaSi	5A/4	**16,2**		Ej lämpligt för rutin.
25SY010	SKR	0,0 - 1,5	FYLLNING av något grusig siltig sandmorän	Mg[(gr)siSaTi]	3B/2	**11,5**		Ej lämpligt för rutin.
	SKR	1,6 - 3,4	Brun rostfläckig SAND	Sa	2/1	**14,8**		Ej lämpligt för rutin.
	SKR	3,4 - 4,0	Grå rostfläckig sandig SILT	saSi	5A/4	**19,4**		Ej lämpligt för rutin.
25SY015	SKR	0,3 - 1,0	Brun sandig SILT med enstaka gruskorn	saSi (gr)	5A/4	**15,0**		Ej lämpligt för rutin.
	SKR	1,0 - 2,0	Gråbrun sandig SILT	saSi	5A/4	**15,2**		Ej lämpligt för rutin.
	SKR	2,0 - 3,0	Gråbrun sandig SILT	saSi	5A/4	**24,3**		Ej lämpligt för rutin.
	SKR	3,0 - 4,0	Gråbrun något sandig SILT	(sa)Si	5A/4	**23,8**		Ej lämpligt för rutin.
25SY016	SKR	0,9 - 2,0	Grå SILT med lerskikt	Si cl	5A/4	**30,3**	**31**	
	SKR	2,0 - 3,0	Gråbrun lerig SILT	clSi	5A/4	**33,1**	**39**	
	SKR	3,0 - 4,0	Gråbrun lerig SILT	clSi	5A/4	**35,5**	**38**	
25SY017	SKR	0,1 - 1,0	Gråbrun rostfläckig något sandig siltig TORRSKORPELERA	(sa)siCldc	5A/4	**18,1**		Ej lämpligt för rutin.
	SKR	1,0 - 2,0	Gråbrun rostfläckig SILT	Si	5A/4	**27,0**	**30**	
	SKR	2,0 - 3,0	Brun SILT	Si	5A/4	**27,4**	**30**	
	SKR	3,0 - 4,0	Gråbrun rostfläckig SILT	Si	5A/4	**30,8**	**32**	
25SY018	SKR	1,1 - 2,4	Grå sandig SILT med enstaka gruskorn	saSi	5A/4	**19,1**		Ej lämpligt för rutin.
	SKR	2,4 - 3,0	Grå något sandig SILT	(sa)Si	5A/4	**33,0**		Ej lämpligt för rutin.
25SY023	SKR	0,9 - 2,0	Brun något siltig TORRSKORPELERA	(si)Cldc	4B/3	**31,1**	**51**	
	SKR	2,0 - 3,0	Brun något siltig LERA med inslag av sand och enstaka gruskorn	(si)Cl (sa) (gr)	4B/3	**43,6**	**58**	
	SKR	3,0 - 4,0	Brun siltig LERA med inslag av sand	siCl (sa)	5A/4	**29,0**	**39**	

Anmärkning:

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

Utförd av: **Erica Cramton**
Granskad av: **Marcelo Maturana**
marcelo.maturana Hägersten 2025.09.05 11:32:47 +02'00'

MITTA
Västbergavägen 24, 126 30 HÄGERSTEN

Ver. 1
2025-09-05

RAPPORT: S 250587
Utfärdad av ackrediterat laboratorium

Redovisning av rutinundersökning på störda prover

Projekt*: **Skavsta Västra**
Projekt nr*: **S250024**
Projektansvarig* **Märta Lidén**

Beställare*: **Sylten Engineering**
Adress*: **Teknikringen 1E, box 2143, 58330 Linköping**
Provtagare*: **F. Stenqvist, O. Lindgren, Mitta AB**

Provtagningsdatum*: **250806-24**
Ankomstdatum: **250829**
Analysdatum: **250901-05**

Borrhål/ Sektion	Provt.-metod	Djup (m)	1 Benämning	2 Beteckning	3 Mtrl typ/ tjälf klass	5 Vattenkvot w_N (%)	6 Konflytgräns w_L (%)	Anmärkning
25SY024	SKR	0,1 - 1,0	Brun SILT	Si	5A/4	**16,5**	**27**	
	SKR	1,0 - 2,0	Brun SILT	Si	5A/4	**27,9**	**30**	
	SKR	2,0 - 3,0	Brun sandig SILT	saSi	5A/4	**19,4**		Ej lämpligt för rutin.
	SKR	3,0 - 4,0	Brun något sandig SILT	(sa)Si	5A/4	**24,4**		Ej lämpligt för rutin.
25SY025	SKR	0,2 - 1,3	Gråbrun rostfläckig något siltig TORRSKORPELERA	(si)Cldc	4B/3	**30,6**	**57**	
	SKR	1,3 - 2,0	Brun något siltig LERA	(si)Cl	4B/3	**41,7**	**53**	
	SKR	2,0 - 3,2	Brun siltig LERA	siCl	5A/4	**30,1**	**40**	
	SKR	3,2 - 4,0	Grå SILT med inslag av lera	Si (cl)	5A/4	**21,9**	**25**	
25SY026	SKR	0,5 - 1,4	Gråbrun rostfläckig sandig siltig LERA med torrskorpekaraktär och enstaka sandskikt	sasiCl(dc) sa	5A/4	**34,0**		Ej lämpligt för rutin.
	SKR	1,4 - 2,0	Gråbrun något siltig LERA med enstaka sandskikt och växtrester	(si)Cl sa (pr)	4B/3	**43,2**	**51**	
	SKR	2,0 - 3,0	Grå något siltig LERA med inslag av sand	(si)Cl (sa)	4B/3	**51,4**	**47**	Konflytgräns påverkad av sand.
	SKR	3,0 - 4,0	Brungrå rostfläckig något siltig LERA med inslag av sand	(si)Cl (sa)	4B/3	**47,0**	**46**	Konflytgräns påverkad av sand.
25SY027	SKR	0,35 - 1,4	Gråbrun SAND	Sa	2/1	**20,5**		Ej lämpligt för rutin.
	SKR	1,4 - 2,1	Brungrå SAND med tjocka siltskikt	Sa)si(	4A/3	**19,7**		Ej lämpligt för rutin.
	SKR	2,1 - 3,0	Grå SILT	Si	5A/4	**25,9**	**27**	
	SKR	3,0 - 4,0	Grå något sandig SILT	(sa)Si	5A/4	**22,0**		Ej lämpligt för rutin.
25SY031	SKR	0,2 - 1,0	Brun rostfläckig SILT	Si	5A/4	**18,7**	**31**	
	SKR	1,0 - 2,0	Brun rostfläckig sandig SILT med enstaka gruskorn	saSi (gr)	5A/4	**28,0**		Ej lämpligt för rutin.
	SKR	2,0 - 3,0	Brun rostfläckig något grusig sandig SILT	(gr)saSi	5A/4	**20,6**		Ej lämpligt för rutin.
	SKR	3,0 - 4,0	Brun rostfläckig något sandig SILT med enstaka gruskorn	(sa)Si (gr)	5A/4	**26,9**		Ej lämpligt för rutin.

Anmärkning:

1) Enligt: SS-EN ISO 14688-1, -2, ej ackrediterad metod. | 2) SGF Beteckningssystem 2016 | 3) Enligt: AMA Anläggning 23, ej ackrediterad metod. | 4) Linjär metod enligt: SS-EN ISO 17892-2:2014 |
5) Enligt: SS-EN ISO 17892-1:2014+A1:2022 | 6) Enpunktsmetod enligt: SS-EN ISO 17892-12:2018+A2:2022 med hänsyn till SGF N 1:2018, konvikt: 60g, konvinkel: 60° | 7) Enligt: SS-EN ISO 17892-12:2018 | 8) Enligt: SS 27105:1990

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultat avser endast den provade mängden.
Information om mätosäkerhet finns på vår hemsida och kunden har informerats om denna vid kontraktsgenomgången.

Utförd av: **Erica Cramton**
Granskad av: **Marcelo Maturana**

MITTA
Västbergavägen 24, 126 30 HÄGERSTEN

Ver. 1
2025-09-12

RAPPORT: S 250611
Utfärdad av ackrediterat laboratorium

Redovisning av rutinundersökning på störda prover

Projekt*:	**Skavsta Västra**	Beställare*:	**Sylten Engineering**	Provtagningsdatum*:	**250908**
Projekt nr*:	**S250024**	Adress*:	**Teknikringen 1E, box 2143, 58330 Linköping**	Ankomstdatum:	**250911**
Projektansvarig*:	**Märta Lidén**	Provtagare*:	**O. Lindgren, Mitta AB**	Analysdatum:	**250911-12**

Borrhål/ Sektion	Provt.-metod	Djup (m)	1 Benämning	2 Beteckning	3 Mtrl typ/ tjälf klass	5 Vattenkvot w_N (%)	6 Konflytgräns w_L (%)	Anmärkning
25SY013	SKR	1,2 - 2,0	Brun sandig siltig LERA med torrskorpekaraktär	sasiCl(dc)	5A/4	**16,7**		Ej lämpligt för rutin.
	SKR	2,0 - 3,0	Brun sandig lerig SILT	saclSi	5A/4	**21,1**		Ej lämpligt för rutin.
	SKR	3,0 - 4,0	Brun grusig sandig siltig MORÄN	grsasiTi	4A/3	**12,8**		Ej lämpligt för rutin.

Anmärkning:

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

Utförd av: **Erica Cramton**
Granskad av: Emil Rosén

Digitalt signerat av Emil Rosén
DN: OU=Laboratorium Luleå, O=Mitta AB, CN=Emil Rosén, E=Emil.Rosen@mitta.se
Orsak: Jag har granskat dokumentet
Plats:
Datum: 2025.09.12 10:40:36+02'00'
Foxit PDF Reader Version: 2025.2.0

MITTA

Ackred. nr. 10381
Provning
ISO/IEC 17025

Ver. 1
2025-09-18

RAPPORT: S 250614
Utfärdad av ackrediterat laboratorium

Västbergavägen 24 B7, 126 30 Hägersten

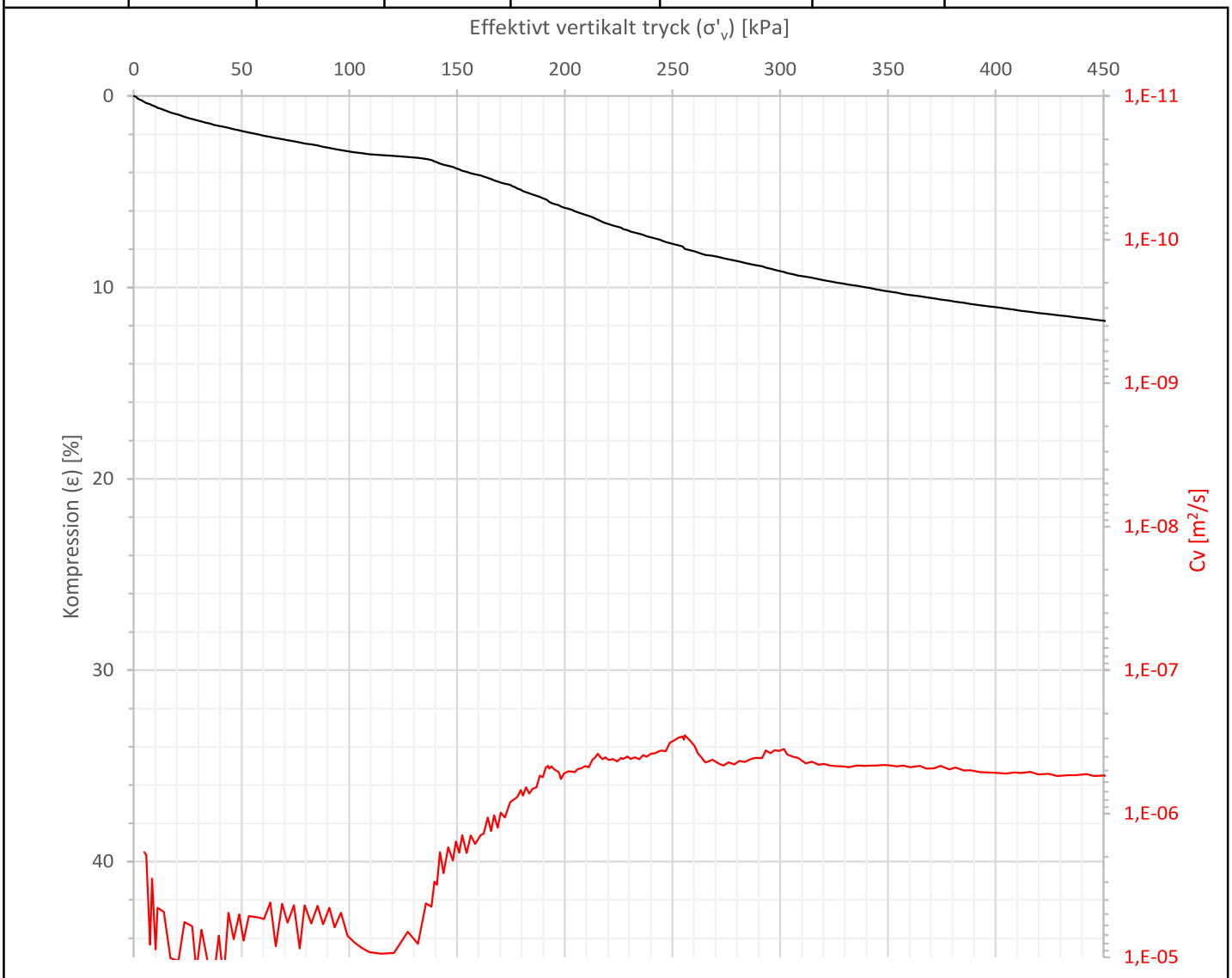
Ankomstdatum: **250911**
Analysdatum: **250912-15**

Redovisning av CRS-försök - SS 27126:1991

Beställare*:	**Sylten Engineering**	Projektansvarig*:	**Märta Lidén**
Adress*:	**Teknikringen 1E, box 2143, 58330 Linköping**	Provtagare[1]*:	**O. Lindgren, Mitta AB**
Projekt*:	**Skavsta Västra**	Provtagningsdatum*:	**250909**
Projektnummer*:	**S250024**		
Borrhål/sektion*:	**25SY023**	Tub ID:	**10-1093**
Djup* [m]:	**4,5**	CRS-nummer:	**1**
Jordart[2]**:	**siCl**	Deformationshastighet [%/tim]:	**0,7**
Vattenkvot[3] [%]:	**47,2**	Provhöjd / diameter [mm]:	**20 / 50**
Skrymdensitet [Mg/m³]:	**1,78**	Provningstemperatur [°C]:	**17**

Deformationsegenskaper:

σ'_C [kPa]	M_L [kPa]	σ'_L [kPa]	M'	$C_{v\ min}$ [m²/s]	k_i [m/s]	β_k
(149)	(2 443)	(236)	21,9	2,8E-07	2,6E-09	4,6



Rådata : 25SY023 4,5m 250912(1)

Anm:

Laboratorium:	Utförd av	Granskad av:
Mitta Stockholm	**Erica Cramton**	**Marcelo Maturana**

marcelo.maturana Hägersten 2025.09.18 10:37:48 +02'00'

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

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

MITTA
Västbergavägen 24 B7, 126 30 Hägersten

SWEDAC ACKREDITERING
Ackred. nr. 10381
Provning
ISO/IEC 17025

Ver. 1
2025-09-18

RAPPORT: S 250614
Utfärdad av ackrediterat laboratorium

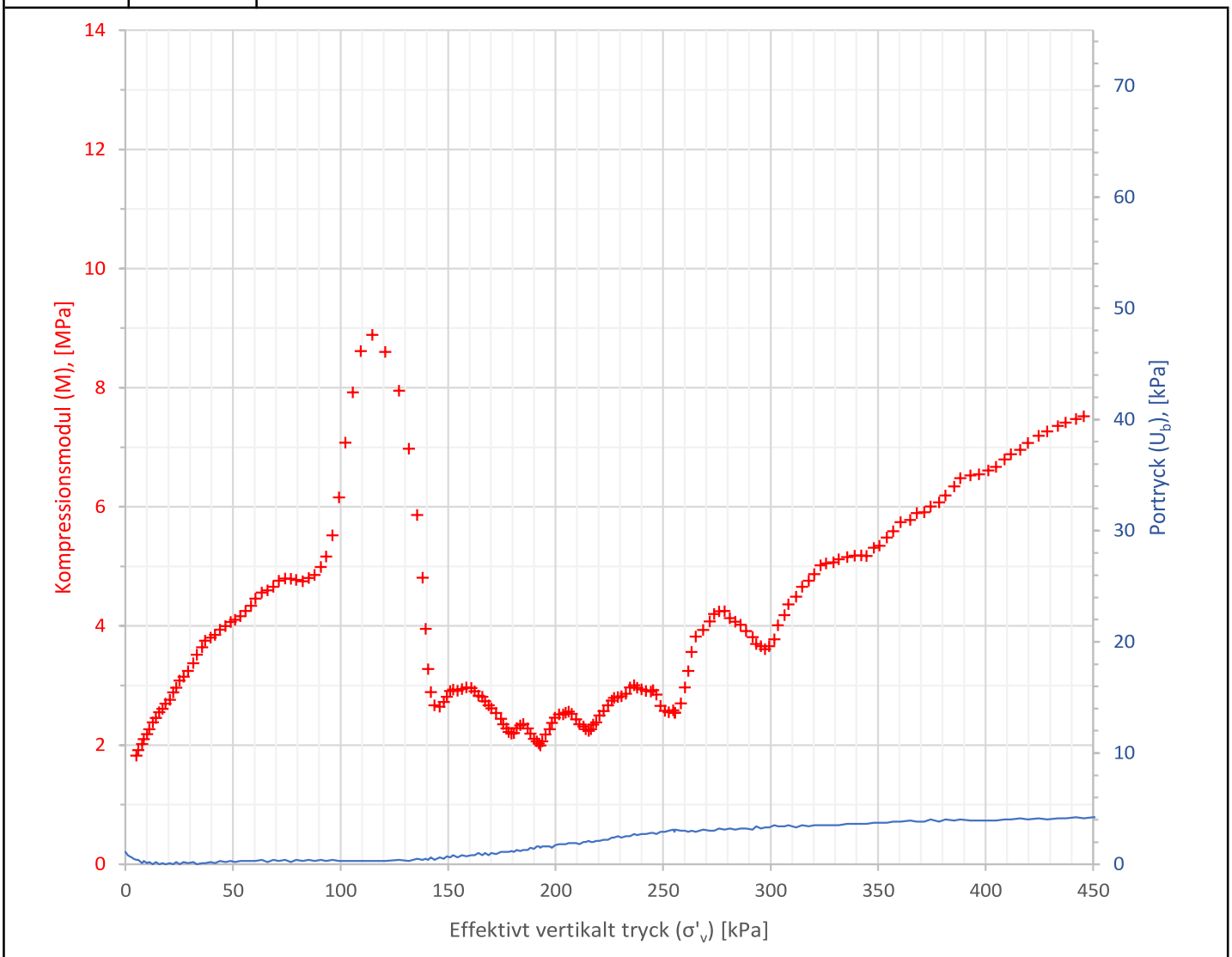
Ankomstdatum: **250911**
Analysdatum: **250912-15**

Redovisning av CRS-försök - SS 27126:1991

Beställare*:	**Sylten Engineering**	Projektansvarig*:	**Märta Lidén**
Adress*:	**Teknikringen 1E, box 2143, 58330 Linköping**	Provtagare[1]*:	**O. Lindgren, Mitta AB**
Projekt*:	**Skavsta Västra**	Provtagningsdatum*:	**250909**
Projektnummer*:	**S250024**		
Borrhål/sektion*:	**25SY023**	Tub ID:	**10-1093**
Djup* [m]:	**4,5**	CRS-nummer:	**1**
Jordart[2]**:	**siCl**	Deformationshastighet [%/tim]:	**0,7**
Vattenkvot[3] [%]:	**47,2**	Provhöjd / diameter [mm]:	**20 / 50**
Skrymdensitet [Mg/m³]:	**1,78**	Provningstemperatur [°C]:	**17**

Deformationsegenskaper:

σ'_L [kPa]	M'
(236)	21,9



Rådata : 25SY023 4,5m 250912(1)

Anm:

Laboratorium:	Utförd av	Granskad av:
Mitta Stockholm	**Erica Cramton**	**Marcelo Maturana**

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

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

MITTA

Västbergavägen 24 B7, 126 30 Hägersten

SWEDAC ACKREDITERING
Ackred. nr. 10381
Provning
ISO/IEC 17025

Ver. 1
2025-09-18

RAPPORT: S 250614
Utfärdad av ackrediterat laboratorium

Ankomstdatum: **250911**
Analysdatum: **250912-15**

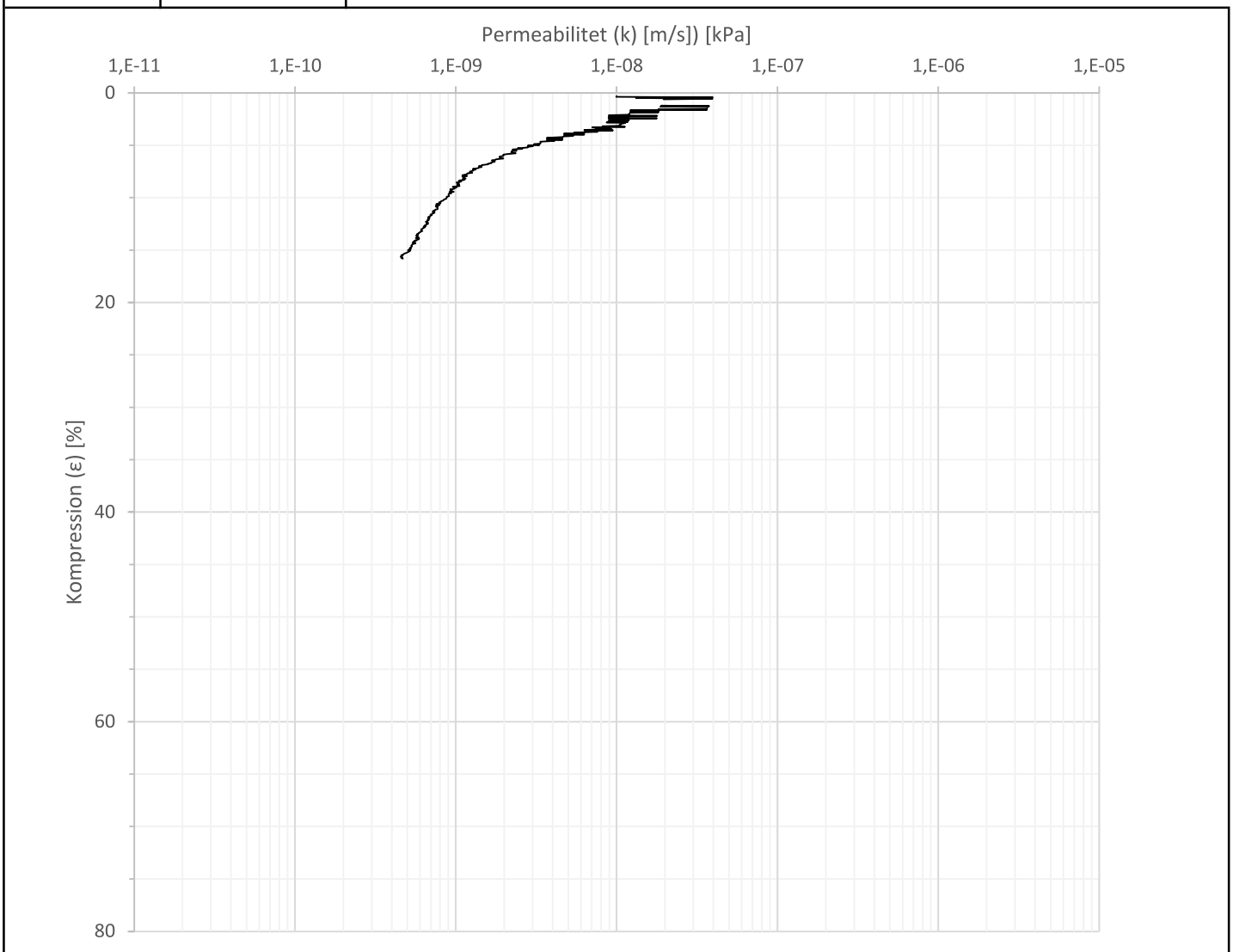
Redovisning av CRS-försök - SS 27126:1991

Beställare*:	**Sylten Engineering**	Projektansvarig*:	**Märta Lidén**
Adress*:	**Teknikringen 1E, box 2143, 58330 Linköping**	Provtagare[1]*:	**O. Lindgren, Mitta AB**
Projekt*:	**Skavsta Västra**	Provtagningsdatum*:	**250909**
Projektnummer*:	**S250024**		

Borrhål/sektion*:	**25SY023**	Tub ID:	**10-1093**
Djup* [m]:	**4,5**	CRS-nummer:	**1**
Jordart[2]**:	**siCl**	Deformationshastighet [%/tim]:	**0,7**
Vattenkvot[3] [%]:	**47,2**	Provhöjd / diameter [mm]:	**20 / 50**
Skrymdensitet [Mg/m³]:	**1,78**	Provningstemperatur [°C]:	**17**

Deformationsegenskaper:

ki [m/s]	βk
2,6E-09	4,6



Rådata : 25SY023 4,5m 250912(1)

Anm:

Laboratorium:	Utförd av	Granskad av:
Mitta Stockholm	**Erica Cramton**	**Marcelo Maturana**

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

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

MITTA
Västbergavägen 24 B7, 126 30 Hägersten

SWEDAC ACKREDITERING
Ackred. nr. 10381
Provning
ISO/IEC 17025

Ver. 1
2025-09-18

RAPPORT: S 250614
Utfärdad av ackrediterat laboratorium

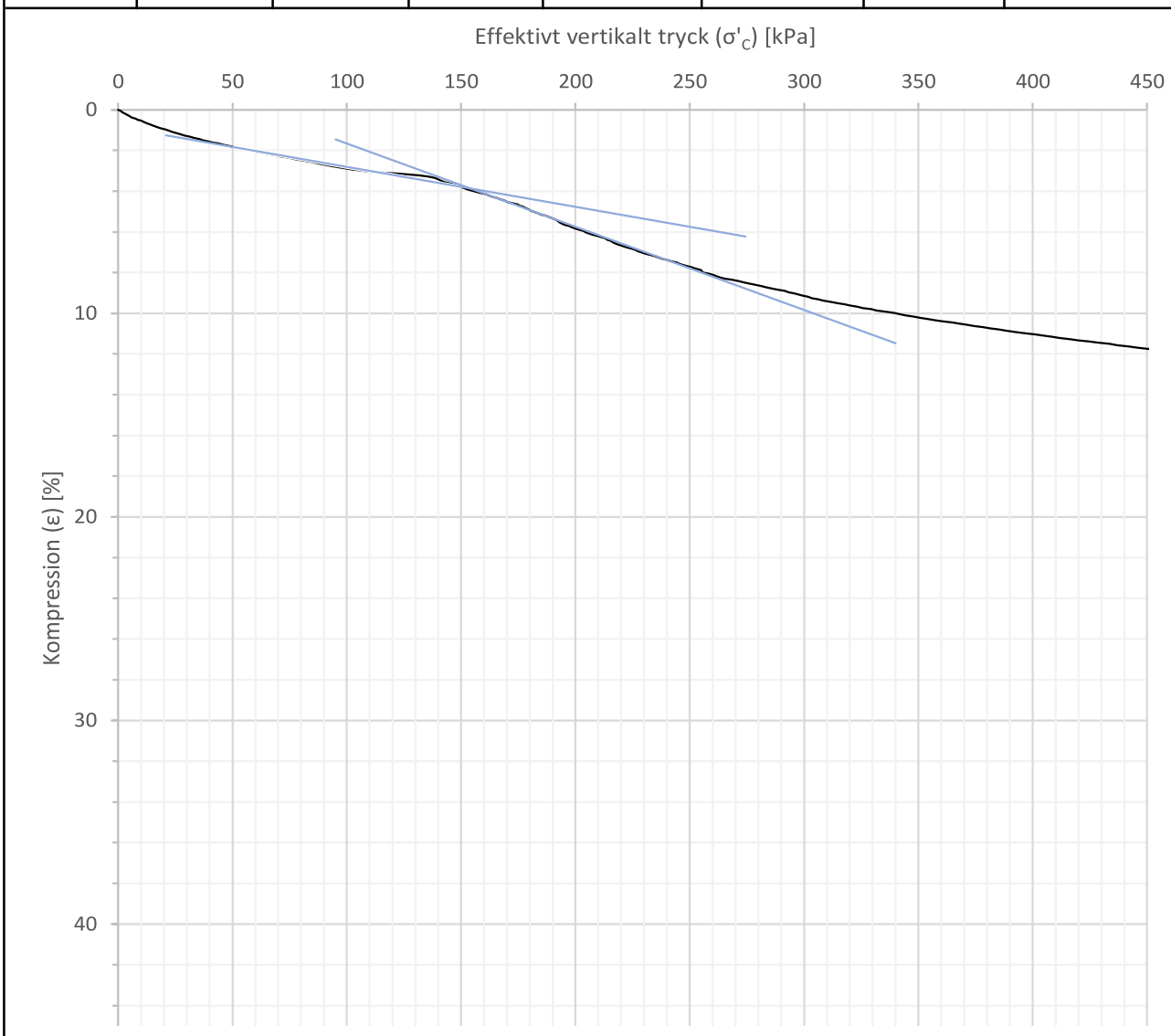
Ankomstdatum: **250911**
Analysdatum: **250912-15**

Redovisning av CRS-försök - SS 27126:1991

Beställare*:	**Sylten Engineering**	Projektansvarig*:	**Märta Lidén**
Adress*:	**Teknikringen 1E, box 2143, 58330 Linköping**	Provtagare[1]*:	**O. Lindgren, Mitta AB**
Projekt*:	**Skavsta Västra**	Provtagningsdatum*:	**250909**
Projektnummer*:	**S250024**		
Borrhål/sektion*:	**25SY023**	Tub ID:	**10-1093**
Djup* [m]:	**4,5**	CRS-nummer:	**1**
Jordart[2]**:	**siCl**	Deformationshastighet [%/tim]:	**0,7**
Vattenkvot[3] [%]:	**47,2**	Provhöjd / diameter [mm]:	**20 / 50**
Skrymdensitet [Mg/m³]:	**1,78**	Provningstemperatur [°C]:	**17**

Deformationsegenskaper:

σ'_C [kPa]	M_L [kPa]	σ'_L [kPa]	M'	$C_{v\,min}$ [m²/s]	k_i [m/s]	β_k
(149)	(2 443)	(236)	21,9	2,8E-07	2,6E-09	4,6



Rådata : 25SY023 4,5m 250912(1)

Anm:

Laboratorium:	Utförd av	Granskad av:
Mitta Stockholm	**Erica Cramton**	**Marcelo Maturana**

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

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

MITTA

Västbergavägen 24 B7, 126 30 Hägersten

SWEDAC ACKREDITERING
Ackred. nr. 10381
Provning
ISO/IEC 17025

Ver. 1
2025-09-18

RAPPORT: S 250615
Utfärdad av ackrediterat laboratorium

Ankomstdatum: **250911**
Analysdatum: **250912-15**

Redovisning av CRS-försök - SS 27126:1991

Beställare*:	**Sylten Engineering**	Projektansvarig*:	**Märta Lidén**
Adress*:	**Teknikringen 1E, 58330 Linköping**	Provtagare[1]*:	**O. Lindgren, Mitta AB**
Projekt*:	**Skavsta Västra**	Provtagningsdatum*:	**250909**
Projektnummer*:	**S250024**		
Borrhål/sektion*:	**25SY023**	Tub ID:	**974**
Djup* [m]:	**6,5**	CRS-nummer:	**2**
Jordart[2]**:	**siCl**	Deformationshastighet [%/tim]:	**0,7**
Vattenkvot[3] [%]:	**38,4**	Provhöjd / diameter [mm]:	**20 / 50**
Skrymdensitet [Mg/m³]:	**1,88**	Provningstemperatur [°C]:	**17**

Deformationsegenskaper:

σ'_C [kPa]	M_L [kPa]	σ'_L [kPa]	M'	$C_{v\ min}$ [m²/s]	k_i [m/s]	β_k
			(60,0)	2,0E-06	(1,8E-08)	(6,1)



Anm: **Ej möjligt att utvärdera förkonsolideringstryck och linjära moduler.**

Laboratorium:	Utförd av	Granskad av:
Mitta Stockholm	**Erica Cramton**	**Marcelo Maturana**

marcelo.maturana
Hägersten
2025.09.18 10:38:50 +02'00'

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

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

MITTA
Västbergavägen 24 B7, 126 30 Hägersten

SWEDAC ACKREDITERING
Ackred. nr. 10381
Provning
ISO/IEC 17025

Ver. 1
2025-09-18

RAPPORT: S 250615
Utfärdad av ackrediterat laboratorium

Ankomstdatum: **250911**
Analysdatum: **250912-15**

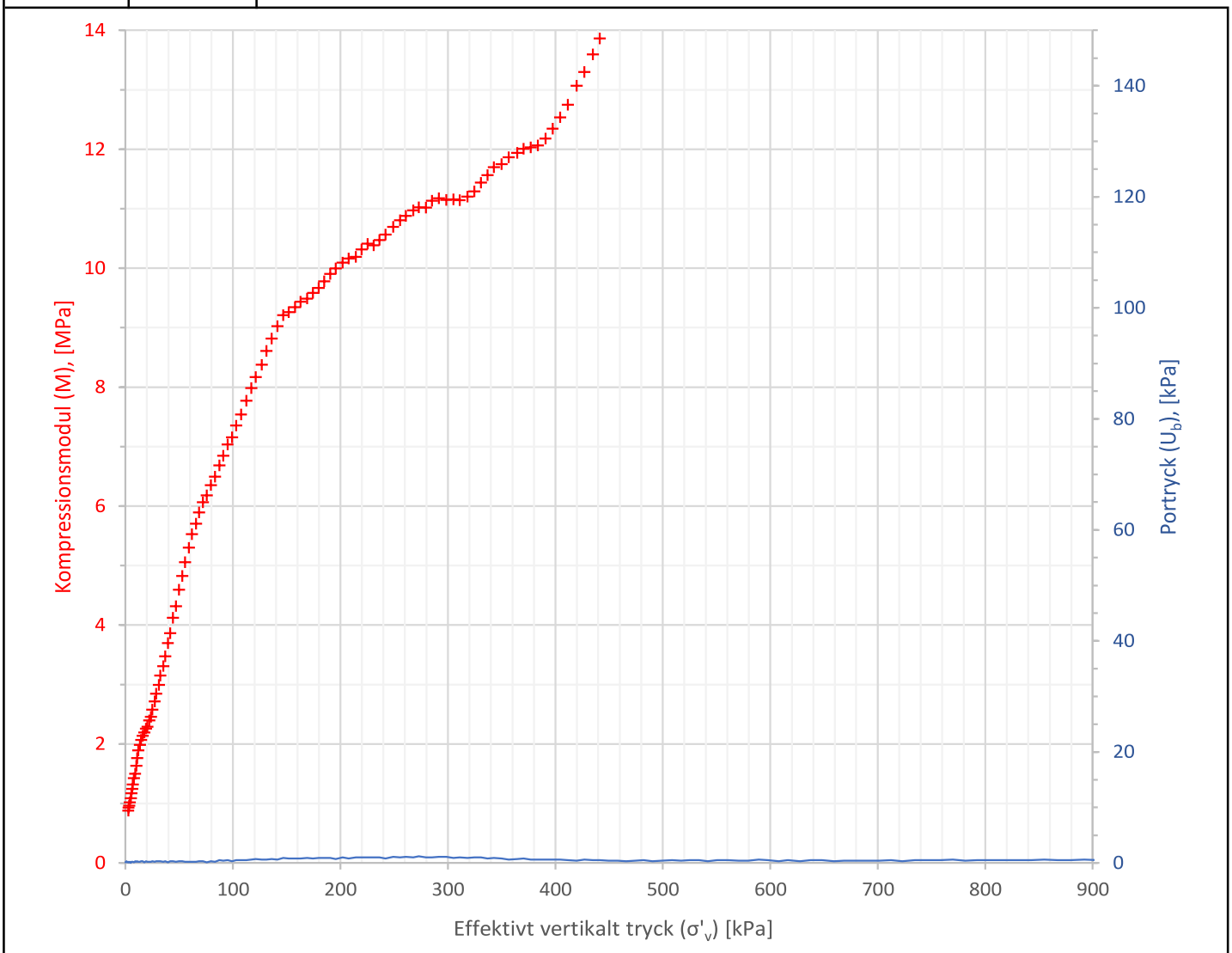
Redovisning av CRS-försök - SS 27126:1991

Beställare*:	**Sylten Engineering**	Projektansvarig*:	**Märta Lidén**
Adress*:	**Teknikringen 1E, 58330 Linköping**	Provtagare[1]*:	**O. Lindgren, Mitta AB**
Projekt*:	**Skavsta Västra**	Provtagningsdatum*:	**250909**
Projektnummer*:	**S250024**		

Borrhål/sektion*:	**25SY023**	Tub ID:	**974**
Djup* [m]:	**6,5**	CRS-nummer:	**2**
Jordart[2]**:	**siCl**	Deformationshastighet [%/tim]:	**0,7**
Vattenkvot[3] [%]:	**38,4**	Provhöjd / diameter [mm]:	**20 / 50**
Skrymdensitet [Mg/m³]:	**1,88**	Provningstemperatur [°C]:	**17**

Deformationsegenskaper:

σ'_L [kPa]	M'
	(60,0)



Rådata : 25SY023 6,5m 250912(2)

Anm: **Ej möjligt att utvärdera förkonsolideringstryck och linjära moduler.**

Laboratorium:	Utförd av	Granskad av:
Mitta Stockholm	**Erica Cramton**	**Marcelo Maturana**

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

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

MITTA

Västbergavägen 24 B7, 126 30 Hägersten

SWEDAC ACKREDITERING
Ackred. nr. 10381
Provning
ISO/IEC 17025

Ver. 1
2025-09-18

RAPPORT: S 250615
Utfärdad av ackrediterat laboratorium

Ankomstdatum: **250911**
Analysdatum: **250912-15**

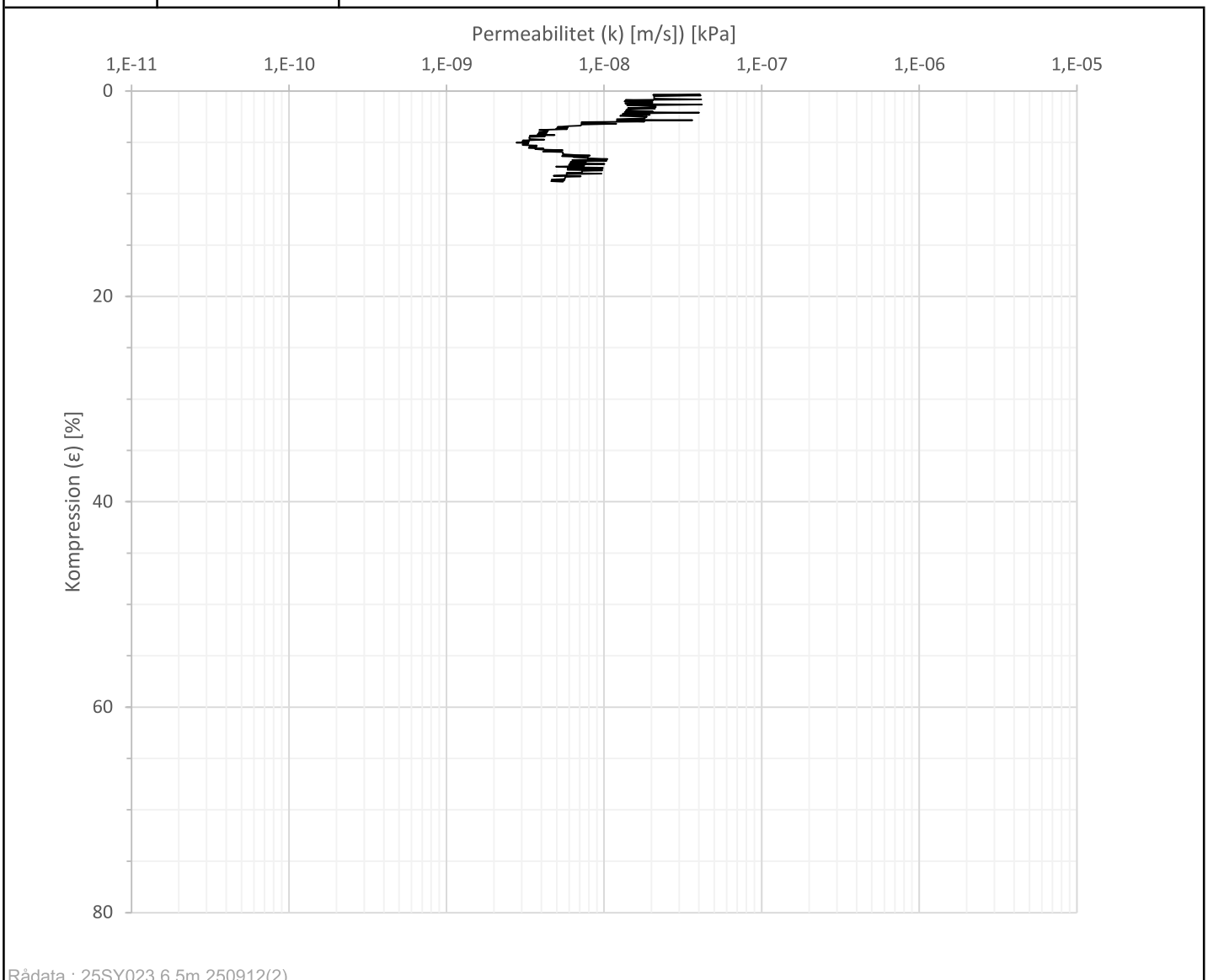
Redovisning av CRS-försök - SS 27126:1991

Beställare*:	**Sylten Engineering**	Projektansvarig*:	**Märta Lidén**
Adress*:	**Teknikringen 1E, 58330 Linköping**	Provtagare[1]*:	**O. Lindgren, Mitta AB**
Projekt*:	**Skavsta Västra**	Provtagningsdatum*:	**250909**
Projektnummer*:	**S250024**		

Borrhål/sektion*:	**25SY023**	Tub ID:	**974**
Djup* [m]:	**6,5**	CRS-nummer:	**2**
Jordart[2]**:	**siCl**	Deformationshastighet [%/tim]:	**0,7**
Vattenkvot[3] [%]:	**38,4**	Provhöjd / diameter [mm]:	**20 / 50**
Skrymdensitet [Mg/m³]:	**1,88**	Provningstemperatur [°C]:	**17**

Deformationsegenskaper:

ki [m/s]	βk
(1,8E-08)	(6,1)



Rådata : 25SY023 6,5m 250912(2)

Anm: **Ej möjligt att utvärdera förkonsolideringstryck och linjära moduler.**

Laboratorium:	Utförd av	Granskad av:
Mitta Stockholm	**Erica Cramton**	**Marcelo Maturana**

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

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

MITTA

Västbergavägen 24 B7, 126 30 Hägersten

SWEDAC ACKREDITERING
Ackred. nr. 10381
Provning
ISO/IEC 17025

Ver. 1
2025-09-18

RAPPORT: S 250615
Utfärdad av ackrediterat laboratorium

Ankomstdatum: **250911**
Analysdatum: **250912-15**

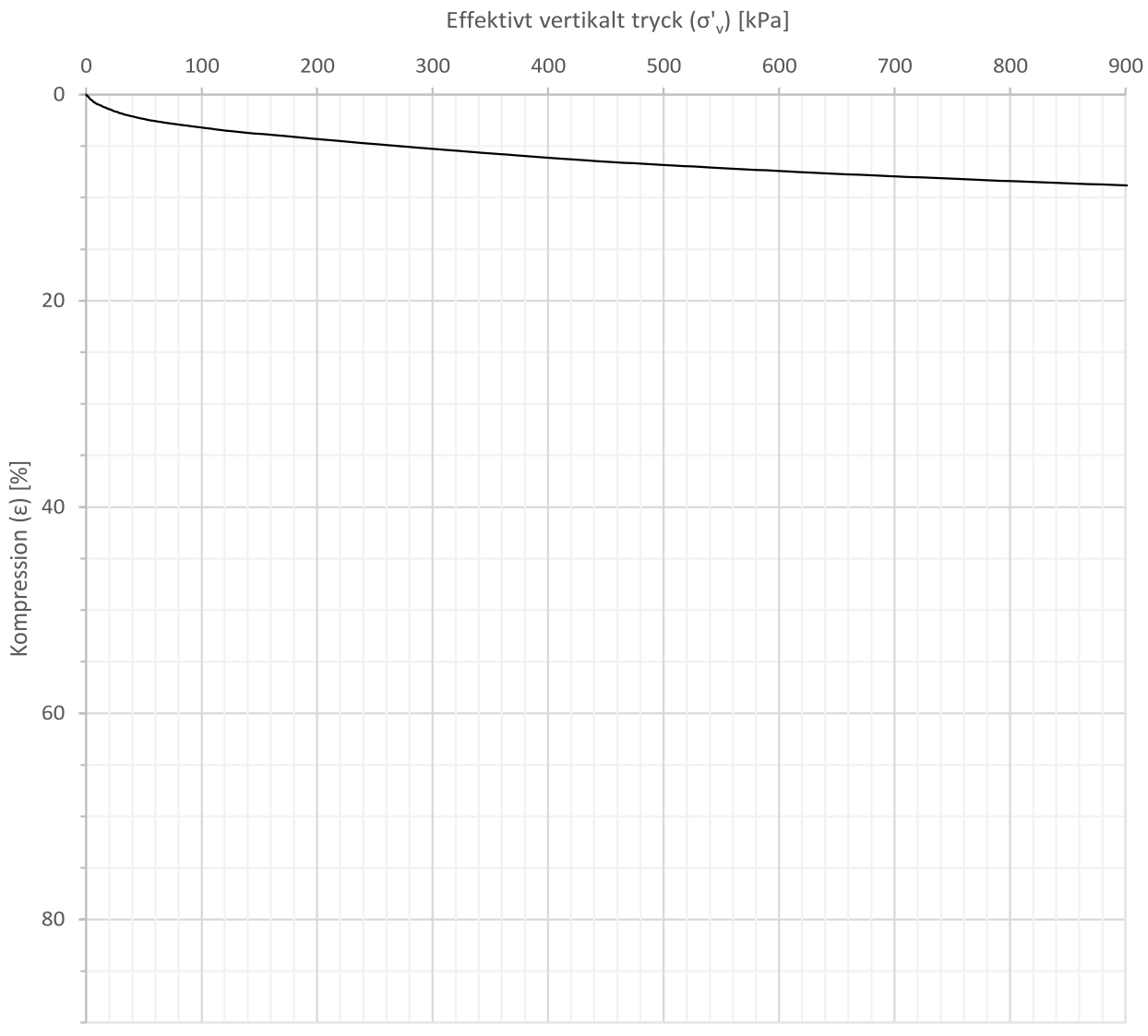
Redovisning av CRS-försök - SS 27126:1991

Beställare*:	**Sylten Engineering**	Projektansvarig*:	**Märta Lidén**
Adress*:	**Teknikringen 1E, 58330 Linköping**	Provtagare[1]*:	**O. Lindgren, Mitta AB**
Projekt*:	**Skavsta Västra**	Provtagningsdatum*:	**250909**
Projektnummer*:	**S250024**		

Borrhål/sektion*:	**25SY023**	Tub ID:	**974**
Djup* [m]:	**6,5**	CRS-nummer:	**2**
Jordart[2]**:	**siCl**	Deformationshastighet [%/tim]:	**0,7**
Vattenkvot[3] [%]:	**38,4**	Provhöjd / diameter [mm]:	**20 / 50**
Skrymdensitet [Mg/m³]:	**1,88**	Provningstemperatur [°C]:	**17**

Deformationsegenskaper:

σ'_C [kPa]	M_L [kPa]	σ'_L [kPa]	M'	$C_{v\,min}$ [m²/s]	k_i [m/s]	β_k
			(60,0)	2,0E-06	(1,8E-08)	(6,1)



Rådata : 25SY023 6,5m 250912(2)

Anm: **Ej möjligt att utvärdera förkonsolideringstryck och linjära moduler.**

Laboratorium:	Utförd av	Granskad av:
Mitta Stockholm	**Erica Cramton**	**Marcelo Maturana**

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

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

MITTA

Västbergavägen 24 B7, 126 30 Hägersten

SWEDAC ACKREDITERING
Ackred. nr. 10381
Provning
ISO/IEC 17025

Ver. 1
2025-09-18

RAPPORT: S 250616
Utfärdad av ackrediterat laboratorium

Ankomstdatum: **250911**
Analysdatum: **250915-16**

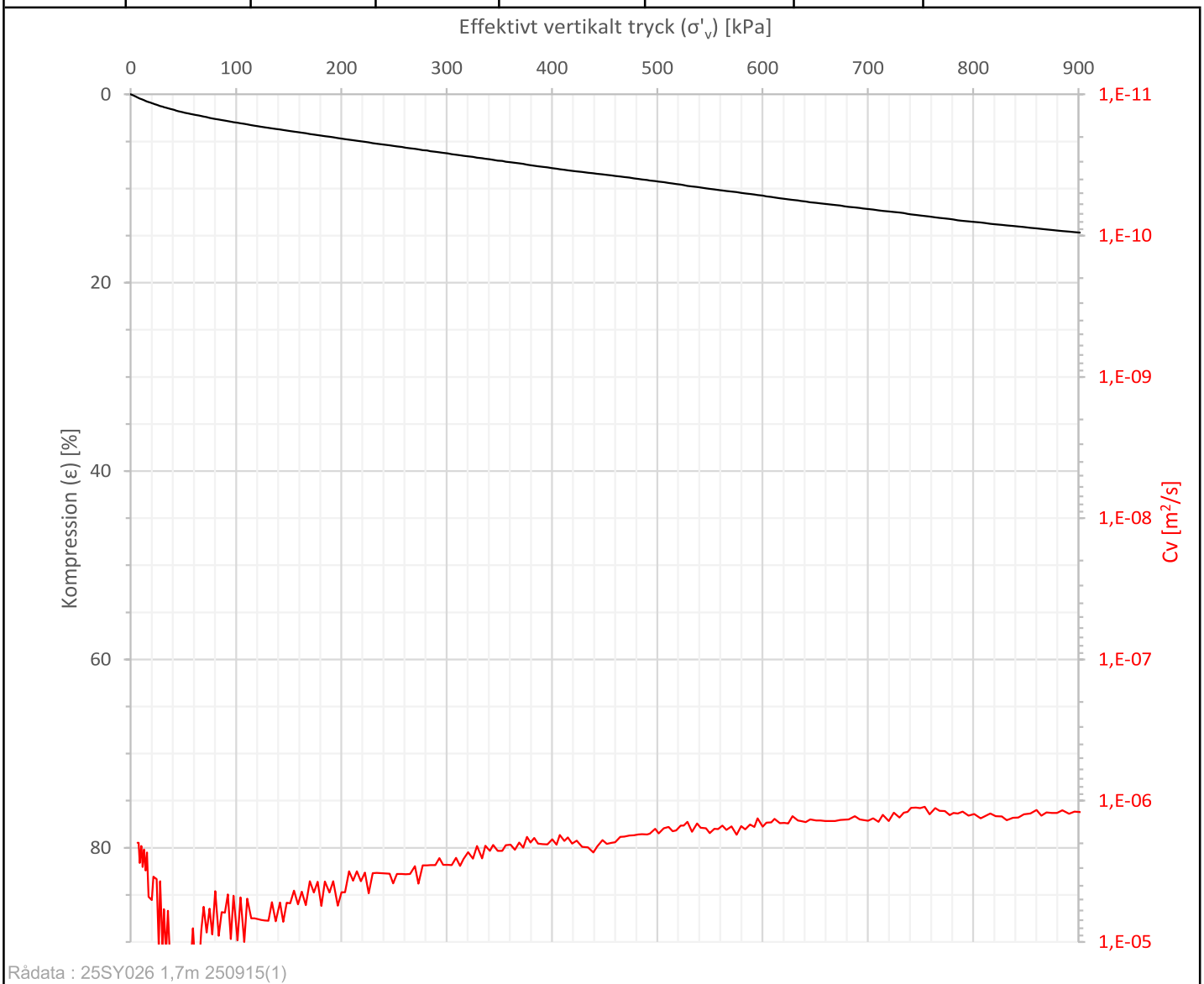
Redovisning av CRS-försök - SS 27126:1991

Beställare*:	**Sylten Engineering**	Projektansvarig*:	**Märta Lidén**
Adress*:	**Teknikringen 1E, 58330 Linköping**	Provtagare[1]*:	**O. Lindgren, Mitta AB**
Projekt*:	**Skavsta Västra**	Provtagningsdatum*:	**250909**
Projektnummer*:	**S250024**		

Borrhål/sektion*:	**25SY026**	Tub ID:	**452**
Djup* [m]:	**1,7**	CRS-nummer:	**1**
Jordart[2]**:	**fsasiCl (pr)**	Deformationshastighet [%/tim]:	**0,7**
Vattenkvot[3] [%]:	**41,5**	Provhöjd / diameter [mm]:	**20 / 50**
Skrymdensitet [Mg/m³]:	**1,84**	Provningstemperatur [°C]:	**17**

Deformationsegenskaper:

σ'_C [kPa]	M_L [kPa]	σ'_L [kPa]	M'	$C_{v\ min}$ [m^2/s]	k_i [m/s]	β_k
			(27,4)	1,1E-06	6,7E-09	4,8



Rådata : 25SY026 1,7m 250915(1)

Anm: **Ej möjligt att utvärdera förkonsolideringstryck och linjära moduler.**

Laboratorium:	Utförd av	Granskad av:
Mitta Stockholm	**Erica Cramton**	**Marcelo Maturana**

marcelo.maturana
Hägersten
2025.09.18 10:39:19
+02'00'

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

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

MITTA
Västbergavägen 24 B7, 126 30 Hägersten

SWEDAC ACKREDITERING
Ackred. nr. 10381
Provning
ISO/IEC 17025

Ver. 1
2025-09-18

RAPPORT: S 250616
Utfärdad av ackrediterat laboratorium

Ankomstdatum: **250911**
Analysdatum: **250915-16**

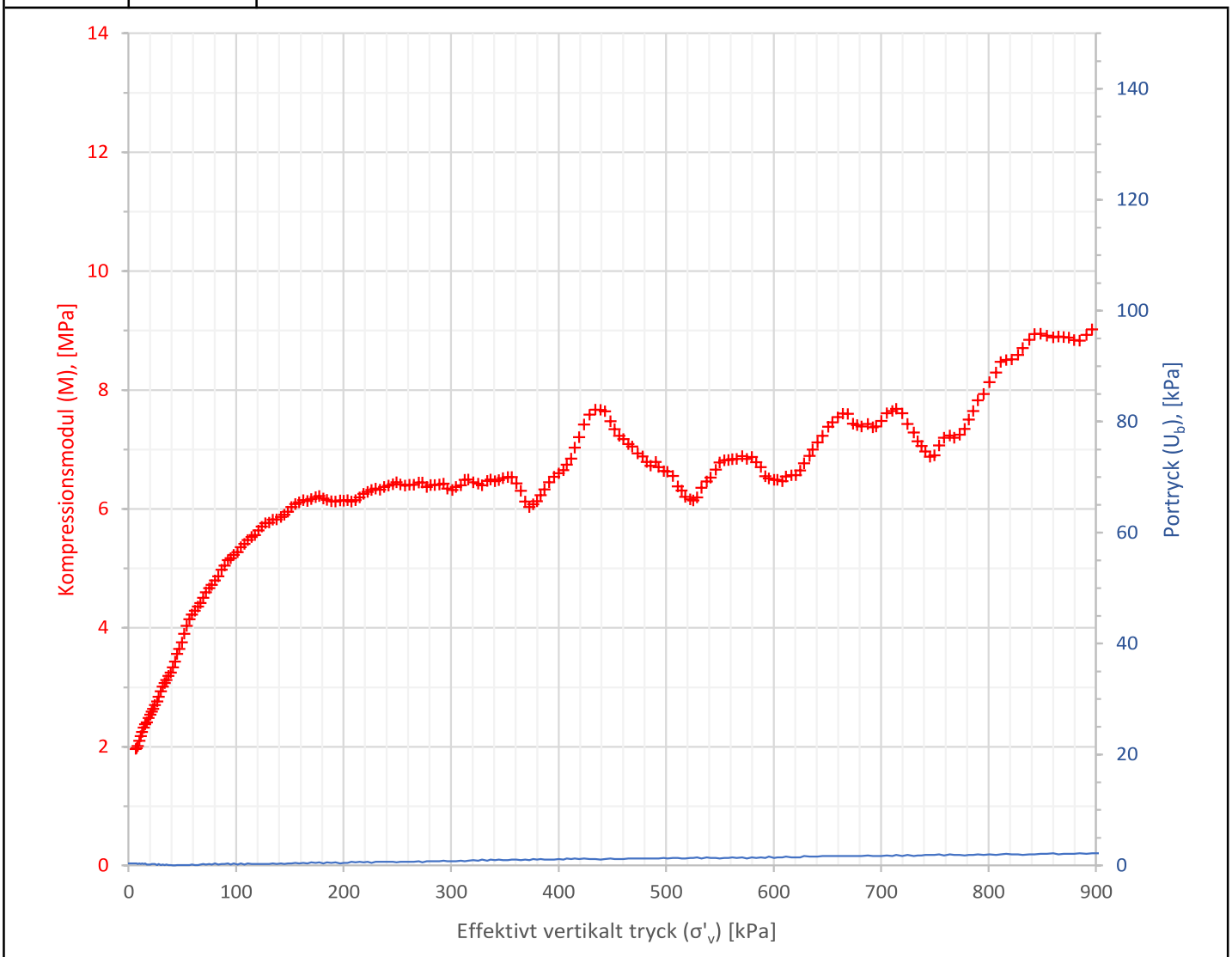
Redovisning av CRS-försök - SS 27126:1991

Beställare*:	**Sylten Engineering**	Projektansvarig*:	**Märta Lidén**
Adress*:	**Teknikringen 1E, 58330 Linköping**	Provtagare[1]*:	**O. Lindgren, Mitta AB**
Projekt*:	**Skavsta Västra**	Provtagningsdatum*:	**250909**
Projektnummer*:	**S250024**		

Borrhål/sektion*:	**25SY026**	Tub ID:	**452**
Djup* [m]:	**1,7**	CRS-nummer:	**1**
Jordart[2]**:	**fsasiCl (pr)**	Deformationshastighet [%/tim]:	**0,7**
Vattenkvot[3] [%]:	**41,5**	Provhöjd / diameter [mm]:	**20 / 50**
Skrymdensitet [Mg/m³]:	**1,84**	Provningstemperatur [°C]:	**17**

Deformationsegenskaper:

σ'_L [kPa]	M'
	(27,4)



Rådata : 25SY026 1,7m 250915(1)

Anm: **Ej möjligt att utvärdera förkonsolideringstryck och linjära moduler.**

Laboratorium:	Utförd av	Granskad av:
Mitta Stockholm	**Erica Cramton**	**Marcelo Maturana**

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

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

MITTA

Västbergavägen 24 B7, 126 30 Hägersten

Ackred. nr. 10381
Provning
ISO/IEC 17025

Ver. 1
2025-09-18

RAPPORT: S 250616
Utfärdad av ackrediterat laboratorium

Ankomstdatum: **250911**
Analysdatum: **250915-16**

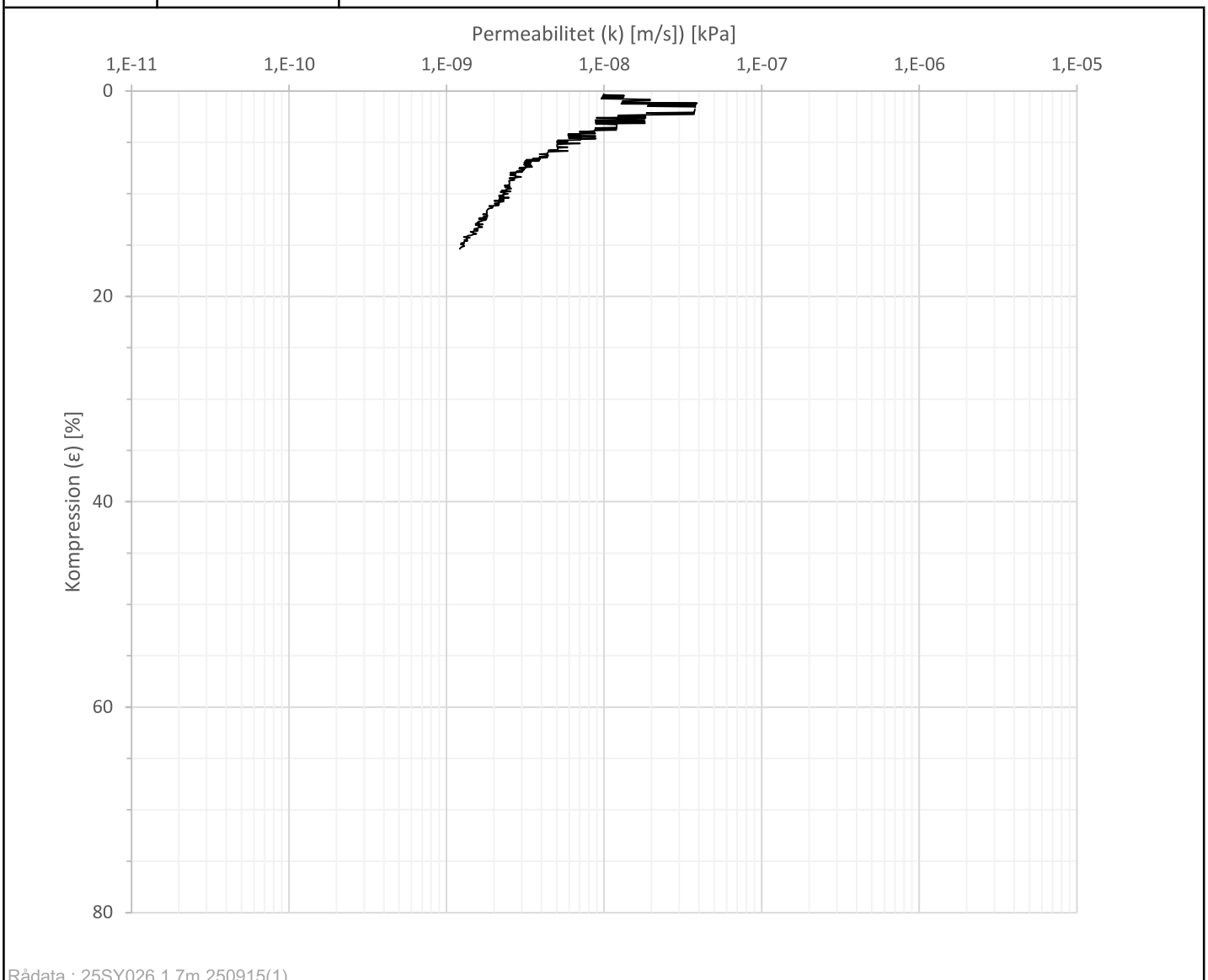
Redovisning av CRS-försök - SS 27126:1991

Beställare*:	**Sylten Engineering**	Projektansvarig*:	**Märta Lidén**
Adress*:	**Teknikringen 1E, 58330 Linköping**	Provtagare[1]*:	**O. Lindgren, Mitta AB**
Projekt*:	**Skavsta Västra**	Provtagningsdatum*:	**250909**
Projektnummer*:	**S250024**		

Borrhål/sektion*:	**25SY026**	Tub ID:	**452**
Djup* [m]:	**1,7**	CRS-nummer:	**1**
Jordart[2]**:	**fsasiCl (pr)**	Deformationshastighet [%/tim]:	**0,7**
Vattenkvot[3] [%]:	**41,5**	Provhöjd / diameter [mm]:	**20 / 50**
Skrymdensitet [Mg/m³]:	**1,84**	Provningstemperatur [°C]:	**17**

Deformationsegenskaper:

ki [m/s]	βk
6,7E-09	4,8



Rådata : 25SY026 1,7m 250915(1)

Anm: **Ej möjligt att utvärdera förkonsolideringstryck och linjära moduler.**

Laboratorium:	Utförd av	Granskad av:
Mitta Stockholm	**Erica Cramton**	**Marcelo Maturana**

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

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

MITTA

Västbergavägen 24 B7, 126 30 Hägersten

SWEDAC ACKREDITERING
Ackred. nr. 10381
Provning
ISO/IEC 17025

Ver. 1
2025-09-18

RAPPORT: S 250616
Utfärdad av ackrediterat laboratorium

Ankomstdatum: **250911**
Analysdatum: **250915-16**

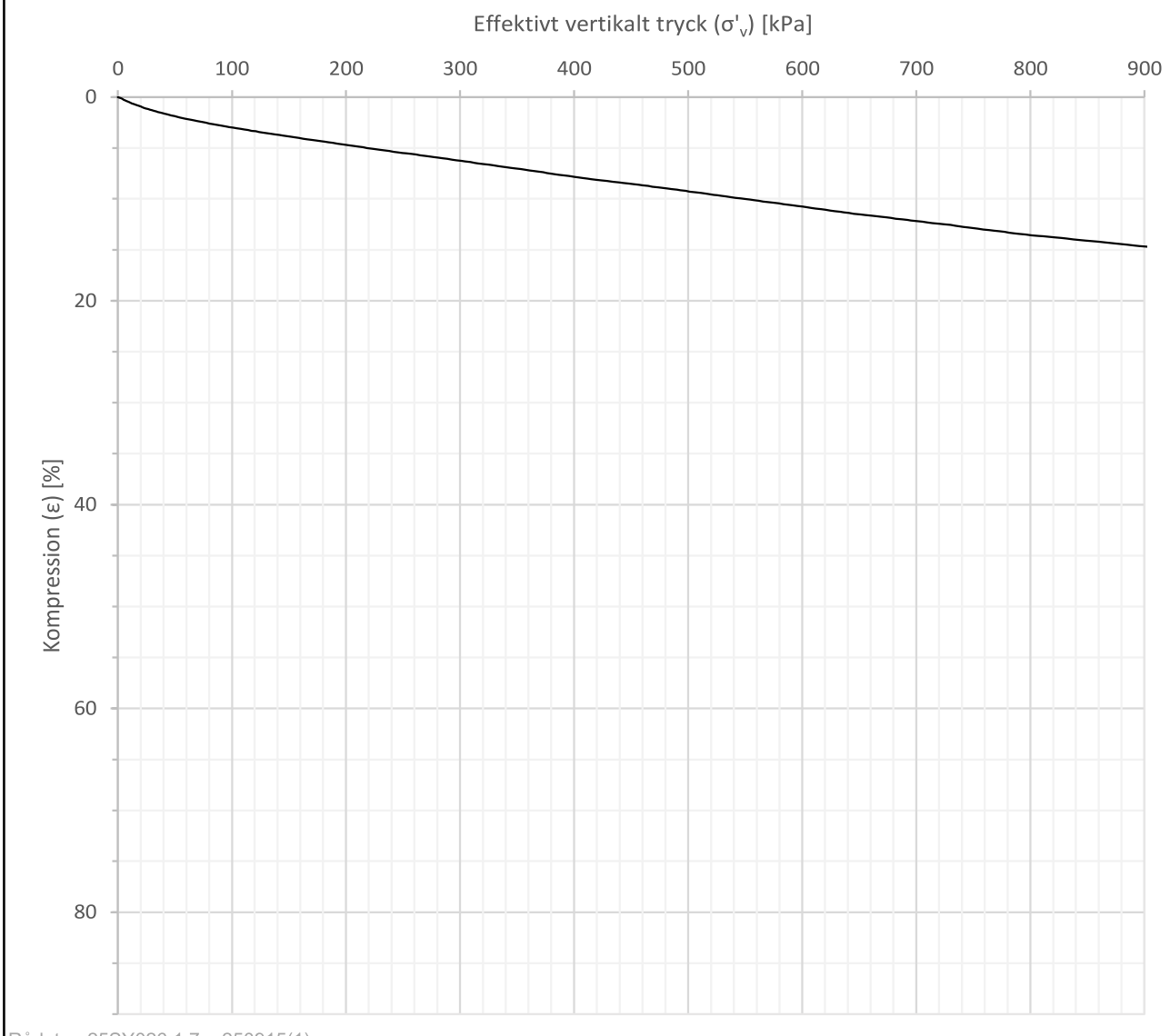
Redovisning av CRS-försök - SS 27126:1991

Beställare*:	**Sylten Engineering**	Projektansvarig*:	**Märta Lidén**
Adress*:	**Teknikringen 1E, 58330 Linköping**	Provtagare[1]*:	**O. Lindgren, Mitta AB**
Projekt*:	**Skavsta Västra**	Provtagningsdatum*:	**250909**
Projektnummer*:	**S250024**		

Borrhål/sektion*:	**25SY026**	Tub ID:	**452**
Djup* [m]:	**1,7**	CRS-nummer:	**1**
Jordart[2]**:	**fsasiCl (pr)**	Deformationshastighet [%/tim]:	**0,7**
Vattenkvot[3] [%]:	**41,5**	Provhöjd / diameter [mm]:	**20 / 50**
Skrymdensitet [Mg/m³]:	**1,84**	Provningstemperatur [°C]:	**17**

Deformationsegenskaper:

σ'_C [kPa]	M_L [kPa]	σ'_L [kPa]	M'	$C_{v\,min}$ [m²/s]	k_i [m/s]	β_k
			(27,4)	1,1E-06	6,7E-09	4,8



Rådata : 25SY026 1,7m 250915(1)

Anm: **Ej möjligt att utvärdera förkonsolideringstryck och linjära moduler.**

Laboratorium:	Utförd av	Granskad av:
Mitta Stockholm	**Erica Cramton**	**Marcelo Maturana**

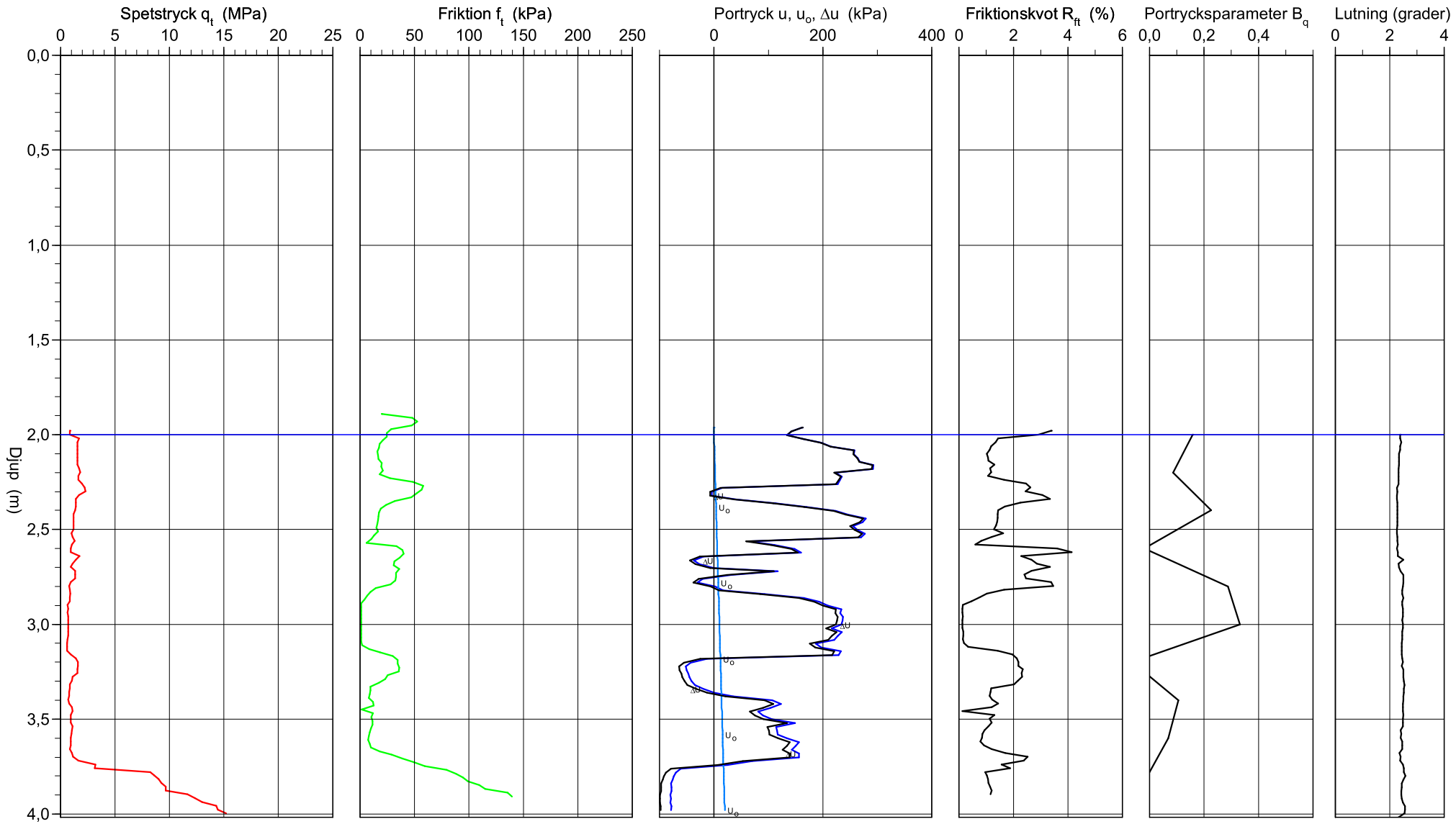
**Ej ackrediterade metoder.[2] SGF Beteckningssystem 2016 [3] SS-EN ISO 17892-1:2014+A1:2022 [4] SS-EN ISO 17892-2:2014 - Linjära metoden

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

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup	2,00 m	Referens	my	Vätska i filter	Glycerin
Start djup	2,00 m	Nivå vid referens	34,70 m	Borrpunktens koord.	
Stopp djup	4,02 m	Förborrat material	Cldc	Utrustning	Geotech Nova
Grundvattennivå	2,00 m	Geometri	Normal	Sond nr	8143

Projekt	Skavsta Västra
Projekt nr	S250024
Plats	Nyköping
Borrhål	25SY005
Datum	2025 08 13



Sylten Engineering AB

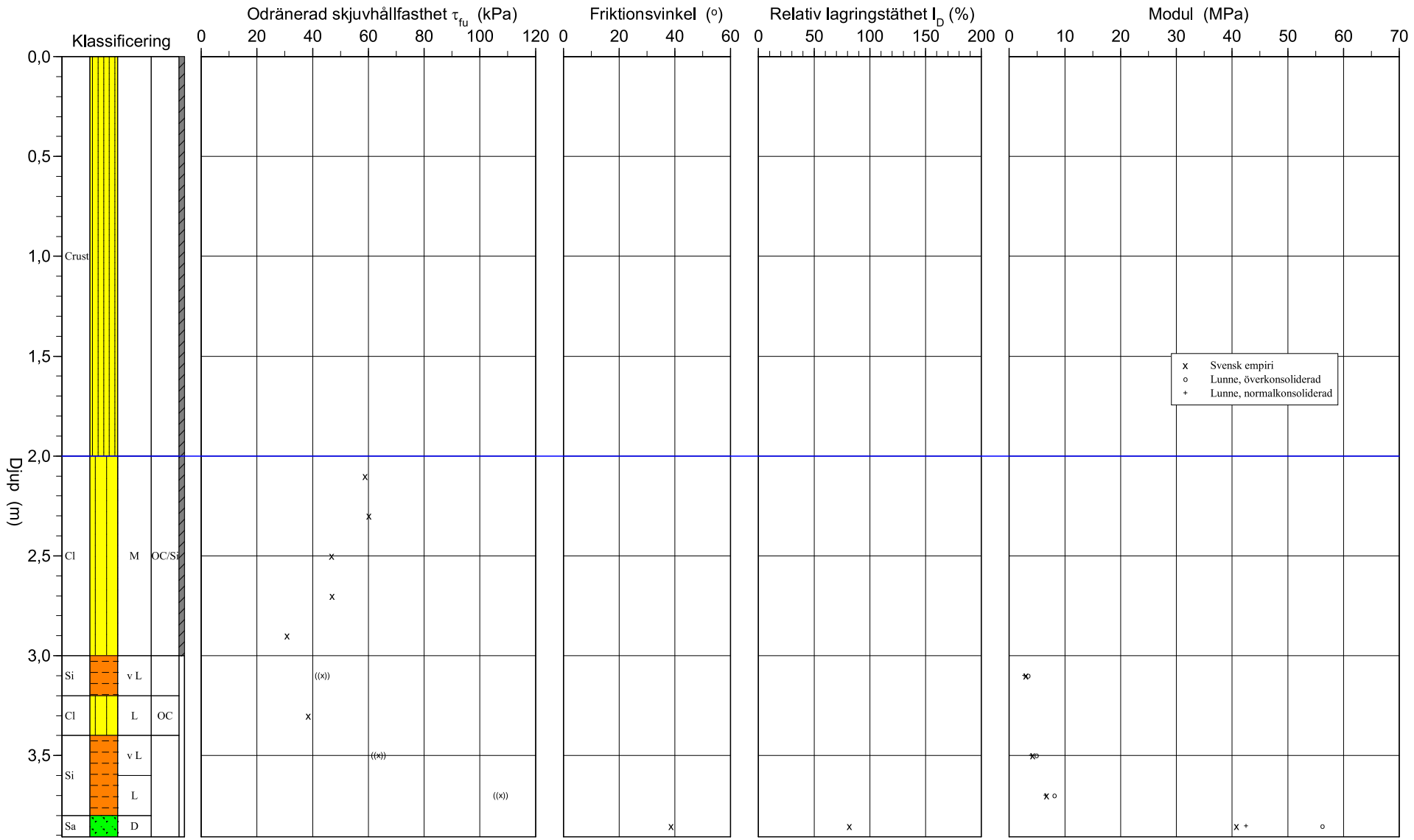
I:\01_Uppdrag\2025\S250024 Skavsta Västra, Nyköping\05_Protokoll\CPT\25SY005.CPW

2025-09-09

CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förborrningsdjup	2,00 m	Utvärderare	M Lidén
Nivå vid referens	34,70 m	Förborrat material	Cldc	Datum för utvärdering	250909
Grundvattenyta	2,00 m	Utrustning	Geotech Nova		
Startdjup	2,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Skavsta Västra
Projekt nr	S250024
Plats	Nyköping
Borrhål	25SY005
Datum	2025 08 13

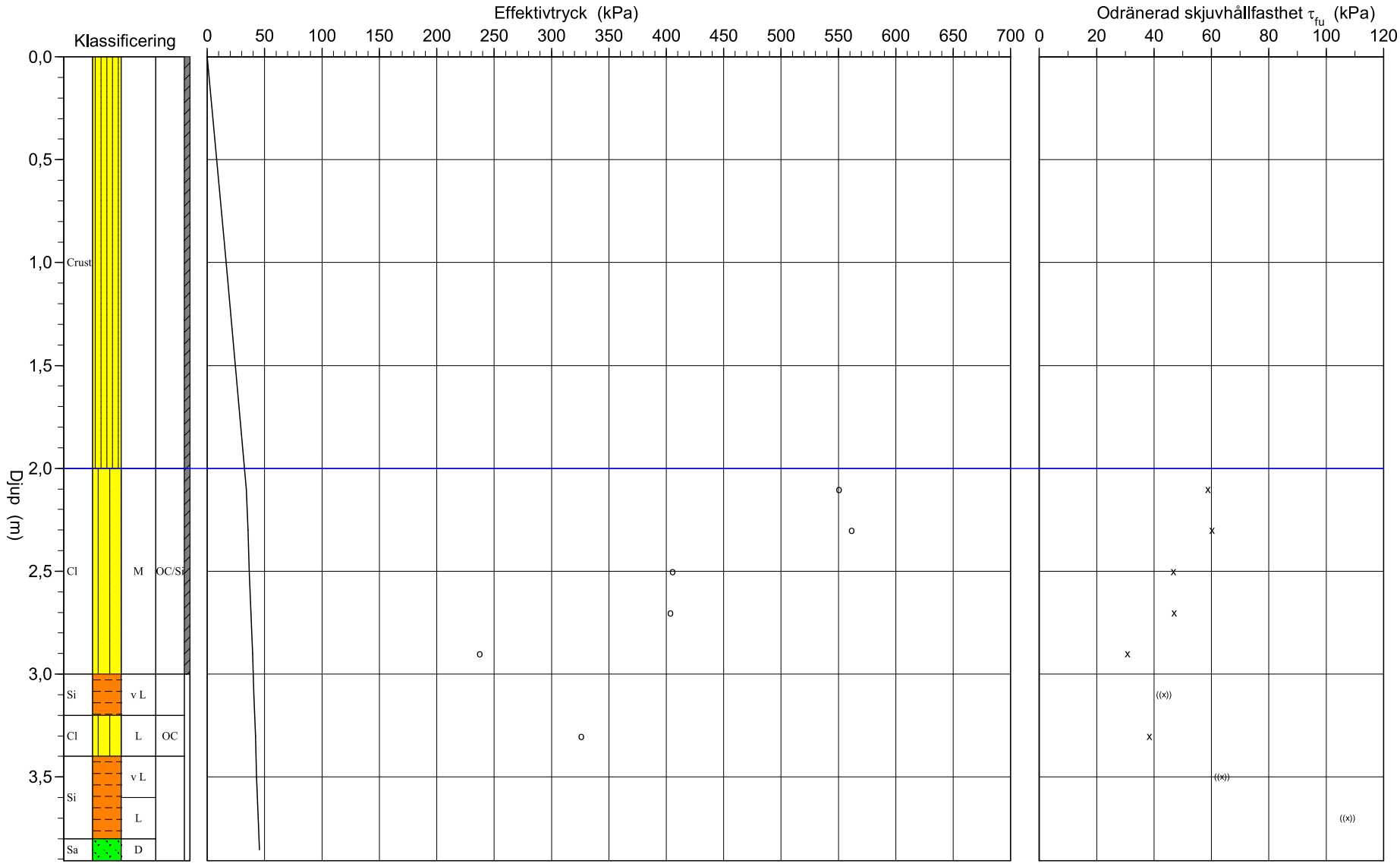


I:\01_Uppdrag\2025\S250024 Skavsta Västra, Nyköping\05_Protokoll\CPT\25SY005.CPW 2025-09-09

CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förborrningsdjup	2,00 m	Utvärderare	M Lidén
Nivå vid referens	34,70 m	Förborrat material	Cldc	Datum för utvärdering	250909
Grundvattenyta	2,00 m	Utrustning	Geotech Nova		
Startdjup	2,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Skavsta Västra
Projekt nr	S250024
Plats	Nyköping
Borrhål	25SY005
Datum	2025 08 13



C P T - sondering

Projekt
Skavsta Västra
S250024

Plats Nyköping
Borrhål 25SY005
Datum 2025 08 13

Förborrningsdjup	2,00 m	Förborrat material	Cldc
Startdjup	2,00 m	Geometri	Normal
Stoppdjup	4,02 m	Vätska i filter	Glycerin
Grundvattenyta	2,00 m	Operatör	F Stenqvist
Referens	my	Utrustning	Geotech Nova
Nivå vid referens	34,70 m	[x] **Portryck registrerat vid sondering**	

Kalibreringsdata

Spets	8143	Inre friktion O_c	0,0 kPa
Datum	250508	Inre friktion O_f	0,0 kPa
Areafaktor a	0,840	Cross talk c_1	0,000
Areafaktor b	0,000	Cross talk c_2	0,000

Nollvärden, kPa

	Portryck	Friktion	Spetstryck
Före	282,40	121,00	7,52
Efter	309,60	121,50	11,82
Diff	27,20	0,50	4,30

Skalfaktorer

Portryck Område	Faktor	Friktion Område	Faktor	Spetstryck Område	Faktor

[ ] **Använd skalfaktorer vid beräkning**

Korrigering

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

Bedömd sonderingsklass

Portrycksobservationer

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

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m^3)	Flytgräns	Jordart
0,00	2,00	1,70		Crust
2,00	3,00		0,36	Cl M OC/Si
3,00	4,00		0,32	

Anmärkning

C P T - sondering

Projekt	Plats	Nyköping
Skavsta Västra	Borrhål	25SY005
S250024	Datum	2025 08 13

Djup (m) Från	Till	Klassificering		ρ t/m³	w_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
0,00	2,00	Crust		1,70				16,7	16,7						
2,00	2,20	Cl M	OC/Si	1,70	0,36	58,8		35,0	34,0	550,3	16,18				
2,20	2,40	Cl M	OC/Si	1,70	0,36	60,2		38,4	35,4	561,3	15,87				
2,40	2,60	Cl M	OC/Si	1,70	0,36	46,8		41,7	36,7	405,5	11,05				
2,60	2,80	Cl M	OC/Si	1,70	0,36	46,9		45,0	38,0	403,7	10,62				
2,80	3,00	Cl M	OC/Si	1,60	0,36	30,9		48,3	39,3	237,2	6,04				
3,00	3,20	Si v L		1,60	0,32	((43,4))		51,4	40,4				3,0	3,4	2,7
3,20	3,40	Cl L	OC	1,85	0,32	38,4		54,8	41,8	326,2	7,81				
3,40	3,60	Si v L		1,60	0,32	((63,5))		58,2	43,2				4,2	4,9	3,9
3,60	3,80	Si L		1,70	0,32	((107,4))		61,4	44,4				6,7	8,1	6,5
3,80	3,91	Sa D		2,00	0,32		38,7	64,1	45,6			81,6	40,8	56,2	42,5

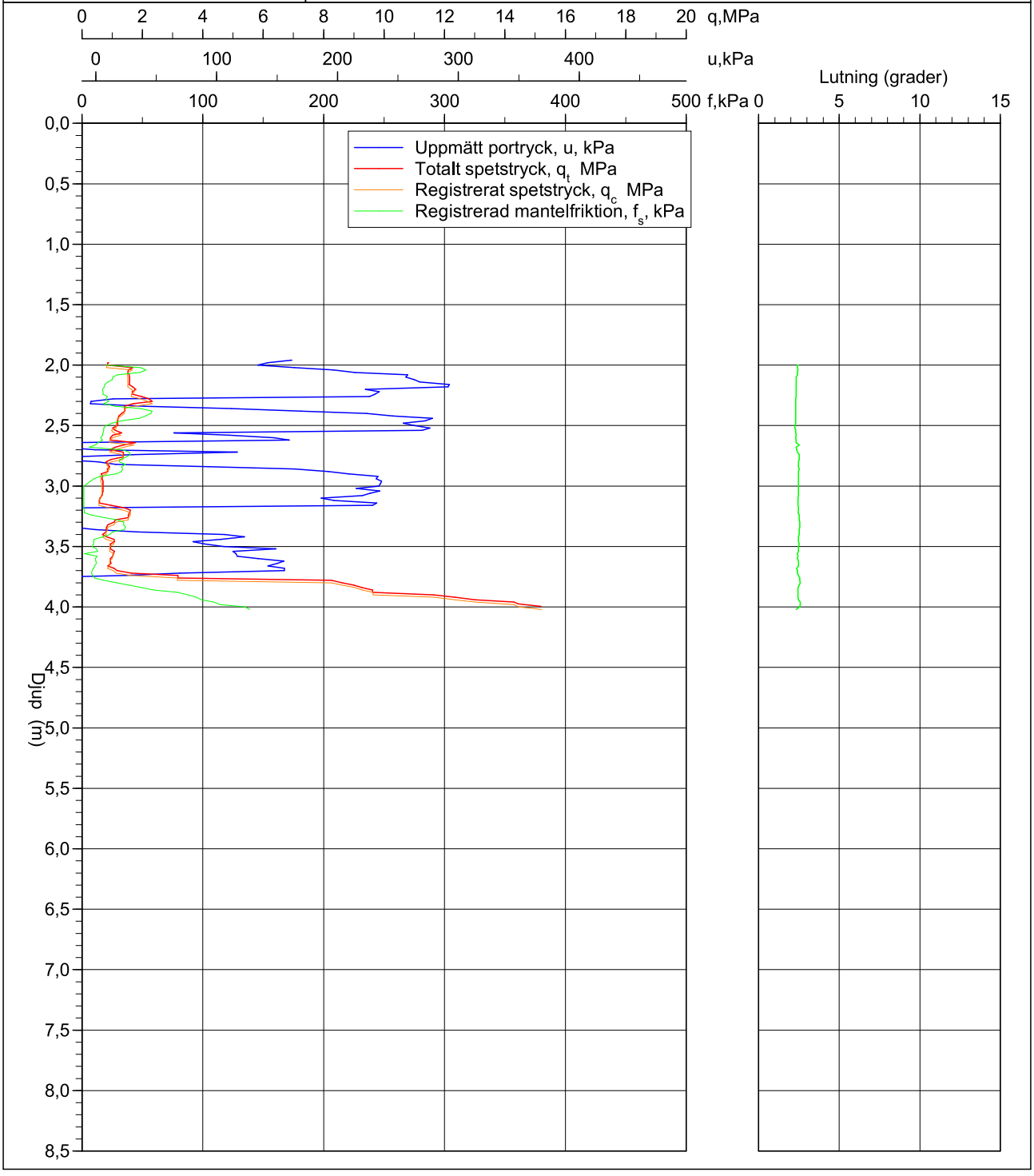
I:\01_Uppdrag\2025\S250024 Skavsta Västra, Nyköping\05_Protokoll\CPT\25SY005.CPW

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Projekt	**Skavsta Västra**	**Plats**	**Nyköping**
Projektnummer	**S250024**	**Borrhål**	**25SY005**
Borrföretag	**Mitta**	**Datum**	**2025 08 13**
Borrningsledare	**F Stenqvist**		

Förborrningsdjup	2,00 m	Förborrat material	Cldc
Start djup	2,00 m	Geometri	Normal
Stopp djup	4,02 m	Vätska i filter	Glycerin
Grundvattennivå	2,00 m	Borrpunktens koord.	
Referens	my	Utrustning	Geotech Nova
Nivå vid referens	34,70 m	Sond Nr	8143

[x] **Portryck registrerat vid sondering**

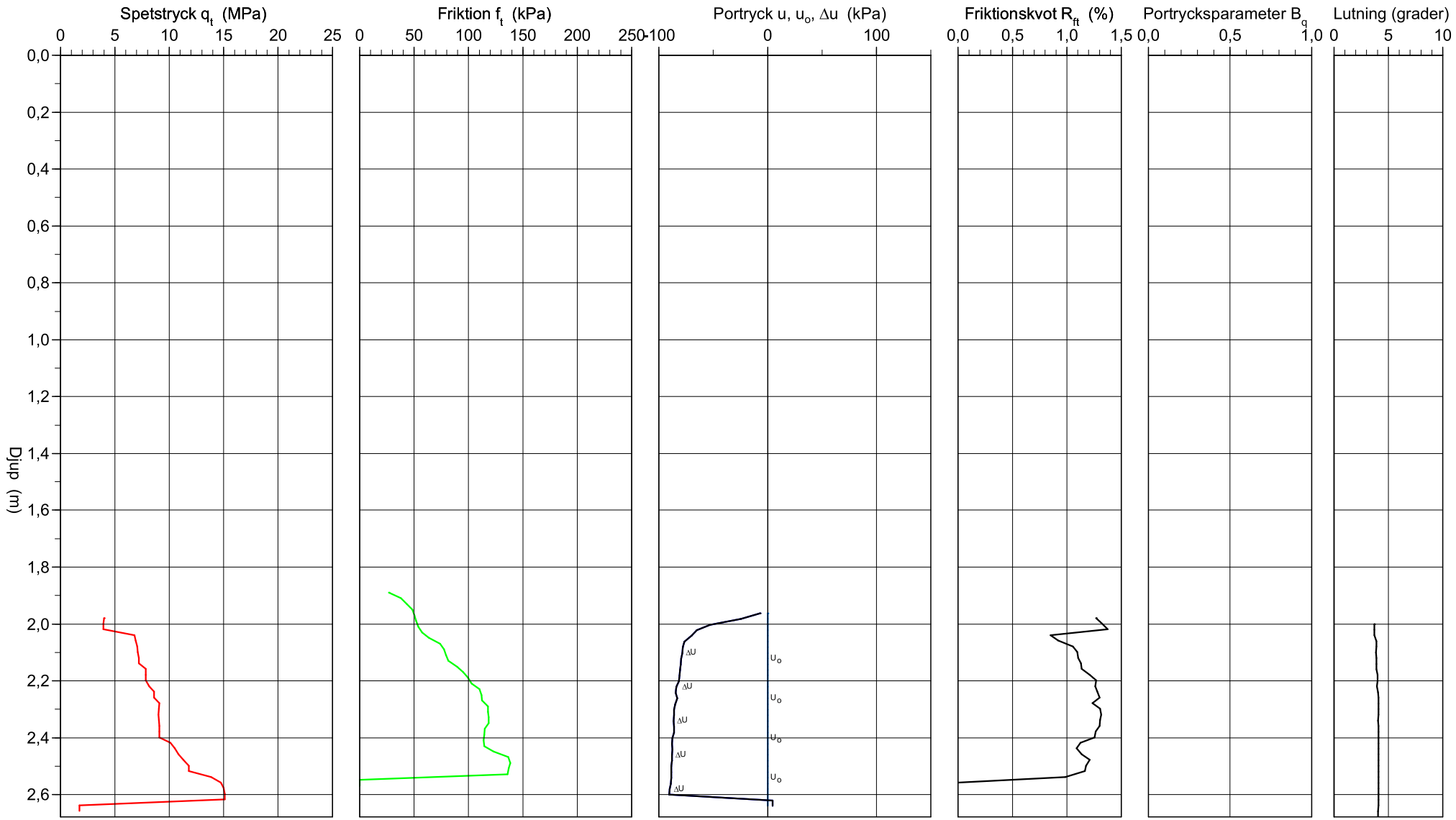


I:\01_Uppdrag\2025\S250024 Skavsta Västra, Nyköping\05_Protokoll\CPT\25SY005.CPW

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup	2,00 m	Referens	my	Vätska i filter	Glycerin
Start djup	2,00 m	Nivå vid referens	35,90 m	Borrpunktens koord.	
Stopp djup	2,68 m	Förborrat material	Sidc	Utrustning	Geotech Nova
Grundvattennivå	3,50 m	Geometri	Normal	Sond nr	8143

Projekt	Skavsta Västra
Projekt nr	S250024
Plats	Nyköping
Borrhål	25SY006
Datum	2025 08 14



Sylten Engineering AB

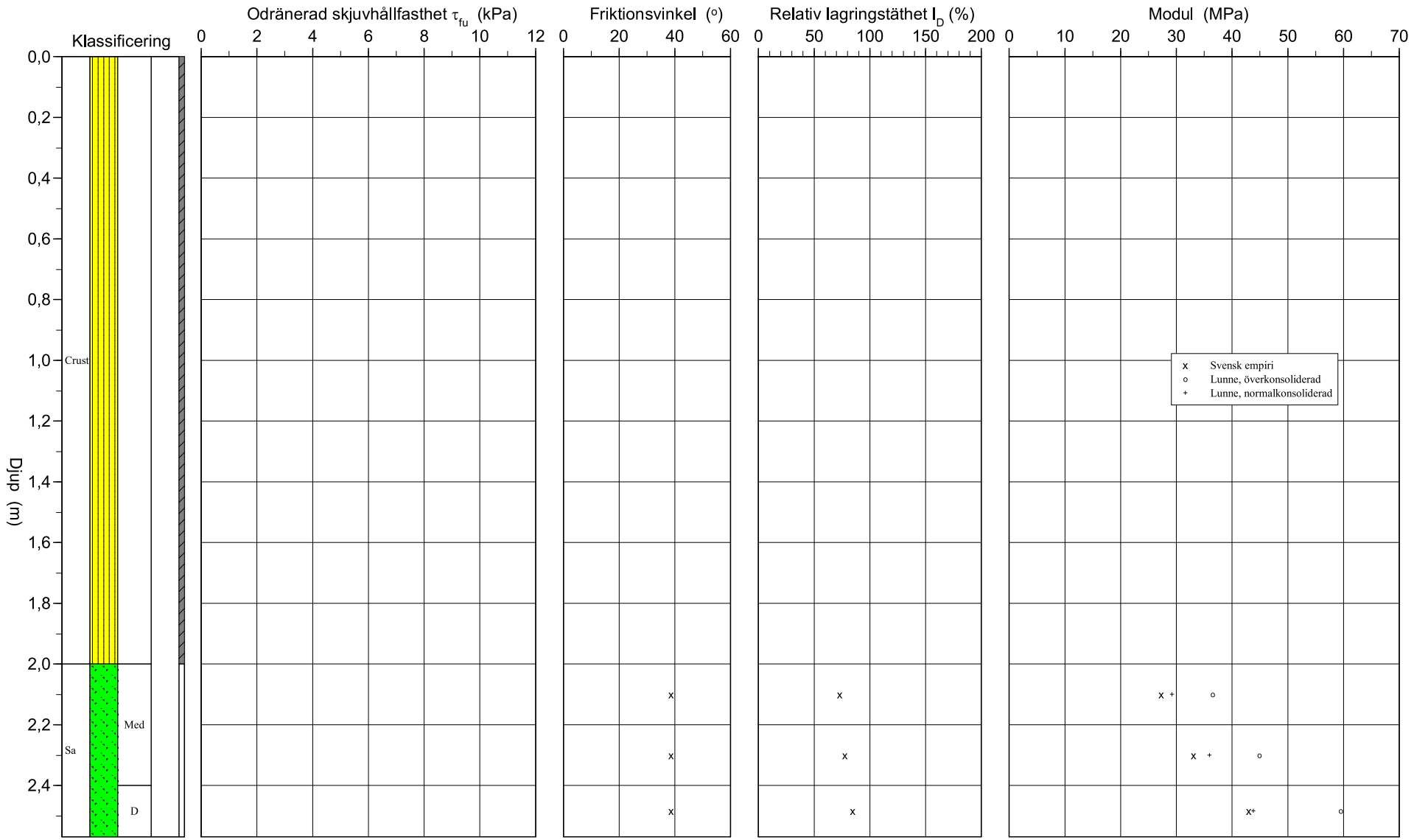
I:\01_Uppdrag\2025\S250024 Skavsta Västra, Nyköping\05_Protokoll\CPT\25SY006.CPW

2025-09-09

CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förborrningsdjup	2,00 m	Utvärderare	M Lidén
Nivå vid referens	35,90 m	Förborrat material	Sidc	Datum för utvärdering	250909
Grundvattenyta	3,50 m	Utrustning	Geotech Nova		
Startdjup	2,00 m	Geometri	Normal		

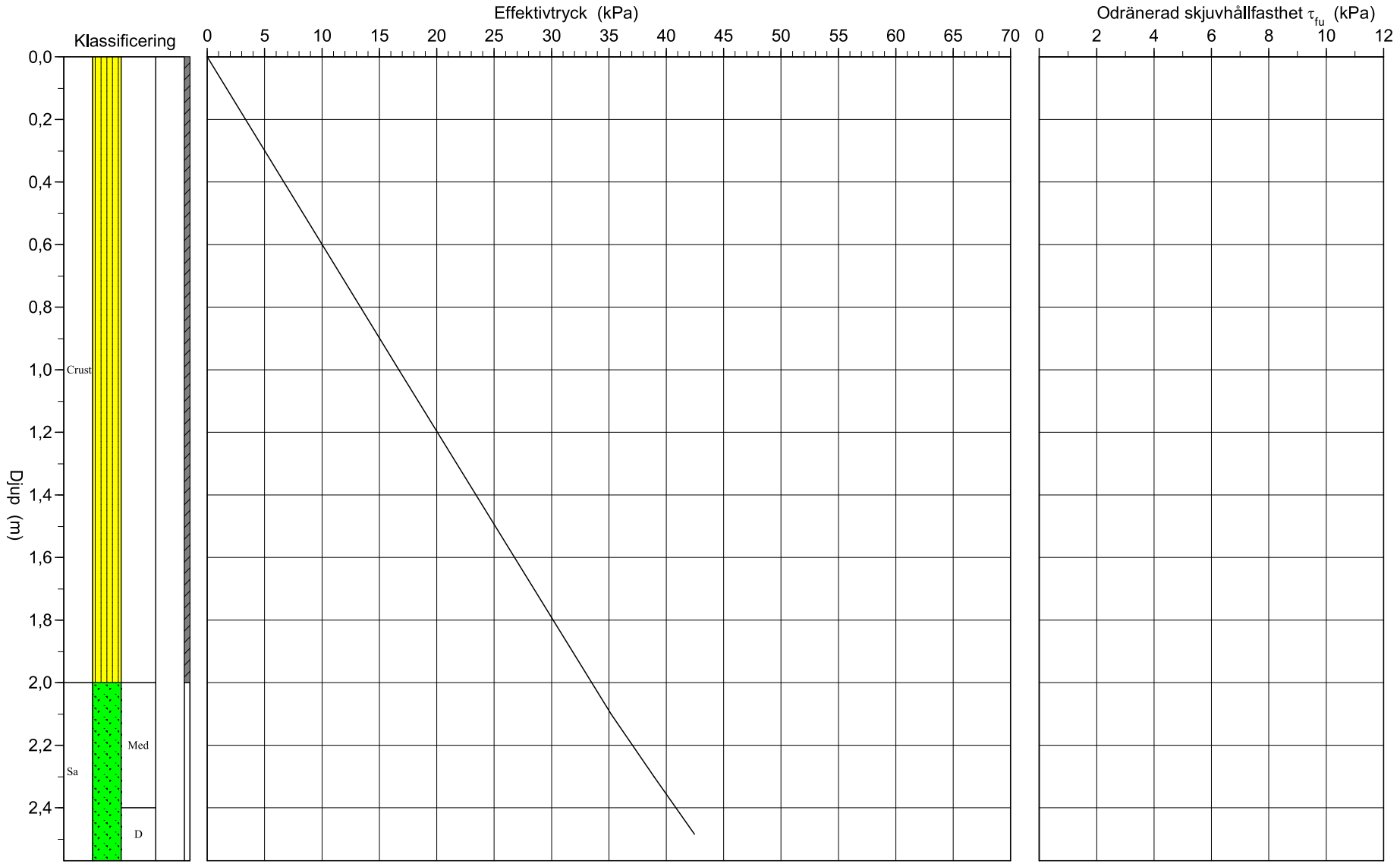
Projekt	Skavsta Västra
Projekt nr	S250024
Plats	Nyköping
Borrhål	25SY006
Datum	2025 08 14



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förborrningsdjup	2,00 m	Utvärderare	M Lidén
Nivå vid referens	35,90 m	Förborrat material	Sidc	Datum för utvärdering	250909
Grundvattenyta	3,50 m	Utrustning	Geotech Nova		
Startdjup	2,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Skavsta Västra
Projekt nr	S250024
Plats	Nyköping
Borrhål	25SY006
Datum	2025 08 14



I:\01_Uppdrag\2025\S250024 Skavsta Västra, Nyköping\05_Protokoll\CPT\25SY006.CPW 2025-09-09

C P T - sondering

Projekt
Skavsta Västra
S250024

Plats Nyköping
Borrhål 25SY006
Datum 2025 08 14

Förborrningsdjup	2,00 m	Förborrat material	Sidc
Startdjup	2,00 m	Geometri	Normal
Stoppdjup	2,68 m	Vätska i filter	Glycerin
Grundvattenyta	3,50 m	Operatör	F Stenqvist
Referens	my	Utrustning	Geotech Nova
Nivå vid referens	35,90 m	[x] **Portryck registrerat vid sondering**	

Kalibreringsdata

Spets	8143	Inre friktion O_c	0,0 kPa
Datum	250508	Inre friktion O_f	0,0 kPa
Areafaktor a	0,840	Cross talk c_1	0,000
Areafaktor b	0,000	Cross talk c_2	0,000

Nollvärden, kPa

	Portryck	Friktion	Spetstryck
Före	282,40	120,90	7,49
Efter	286,70	121,10	9,24
Diff	4,30	0,20	1,75

Skalfaktorer

Portryck Område	Faktor	Friktion Område	Faktor	Spetstryck Område	Faktor

[ ] **Använd skalfaktorer vid beräkning**

Korrigering

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

Bedömd sonderingsklass

Portrycksobservationer

Djup (m)	Portryck (kPa)
3,50	0,00

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m^3)	Flytgräns	Jordart
0,00	2,00	1,70		Crust
2,00	2,70			

Anmärkning

C P T - sondering

Projekt	**Plats** Nyköping
Skavsta Västra	**Borrhål** 25SY006
S250024	**Datum** 2025 08 14

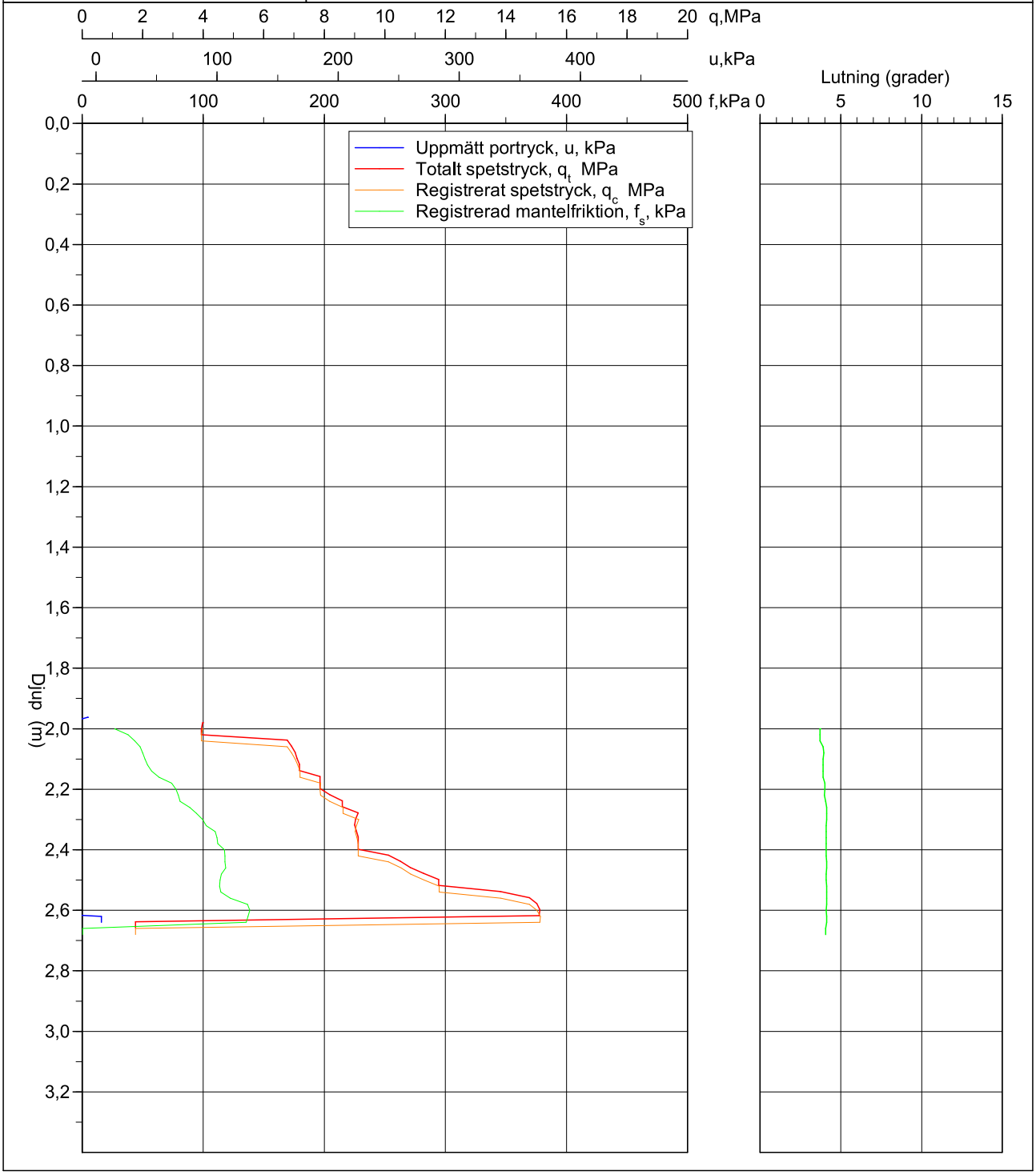
Djup (m) Från	Till	Klassificering	ρ t/m^3	w_L	τ_{fu} kPa	ϕ ^{o}	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
0,00	2,00	Crust	1,70				16,7	16,7						
2,00	2,20	Sa Med	1,90			38,6	35,2	35,2			73,0	27,3	36,5	29,2
2,20	2,40	Sa Med	1,90			38,7	38,9	38,9			77,4	33,1	44,9	35,9
2,40	2,57	Sa D	2,00			38,6	42,5	42,5			84,3	43,0	59,5	43,8

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Projekt	**Skavsta Västra**	**Plats**	**Nyköping**
Projektnummer	**S250024**	**Borrhål**	**25SY006**
Borrföretag	**Mitta**	**Datum**	**2025 08 14**
Borrningsledare	**F Stenqvist**		

Förborrningsdjup	2,00 m	Förborrat material	Sidc
Start djup	2,00 m	Geometri	Normal
Stopp djup	2,68 m	Vätska i filter	Glycerin
Grundvattennivå	3,50 m	Borrpunktens koord.	
Referens	my	Utrustning	Geotech Nova
Nivå vid referens	35,90 m	Sond Nr	8143

[x] **Portryck registrerat vid sondering**

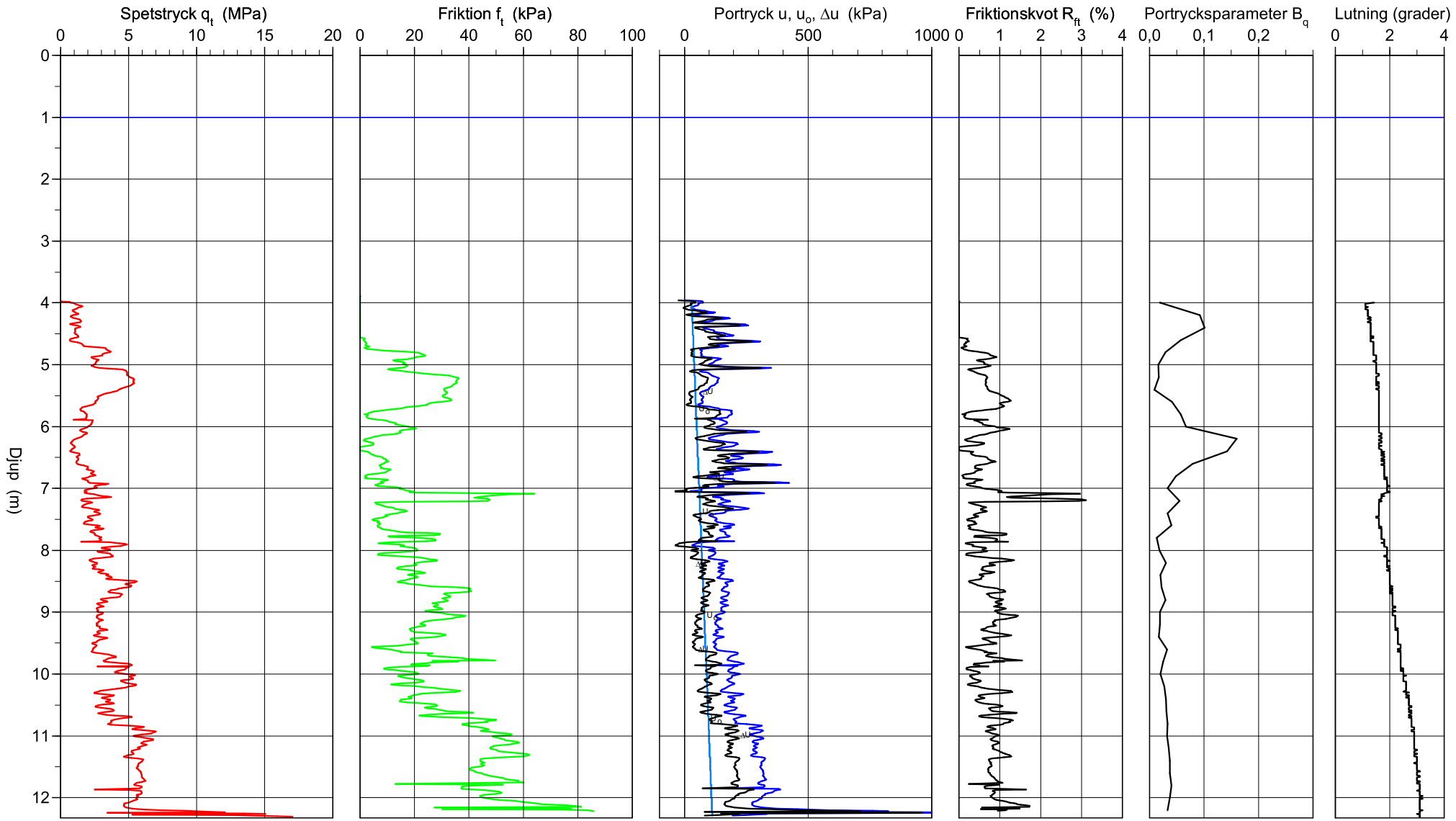


I:\01_Uppdrag\2025\S250024 Skavsta Västra, Nyköping\05_Protokoll\CPT\25SY006.CPW

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup	4,00 m	Referens	my	Vätska i filter	Olja, fett
Start djup	4,00 m	Nivå vid referens	35,30 m	Borrpunktens koord.	
Stopp djup	12,33 m	Förborrat material	Cldc, Sa, Si	Utrustning	Envi Meomcone
Grundvattennivå	1,00 m	Geometri	Normal	Sond nr	51704

Projekt	Skavsta Västra
Projekt nr	S250024
Plats	Nyköping
Borrhål	25SY007
Datum	20250820



Sylten Engineering AB

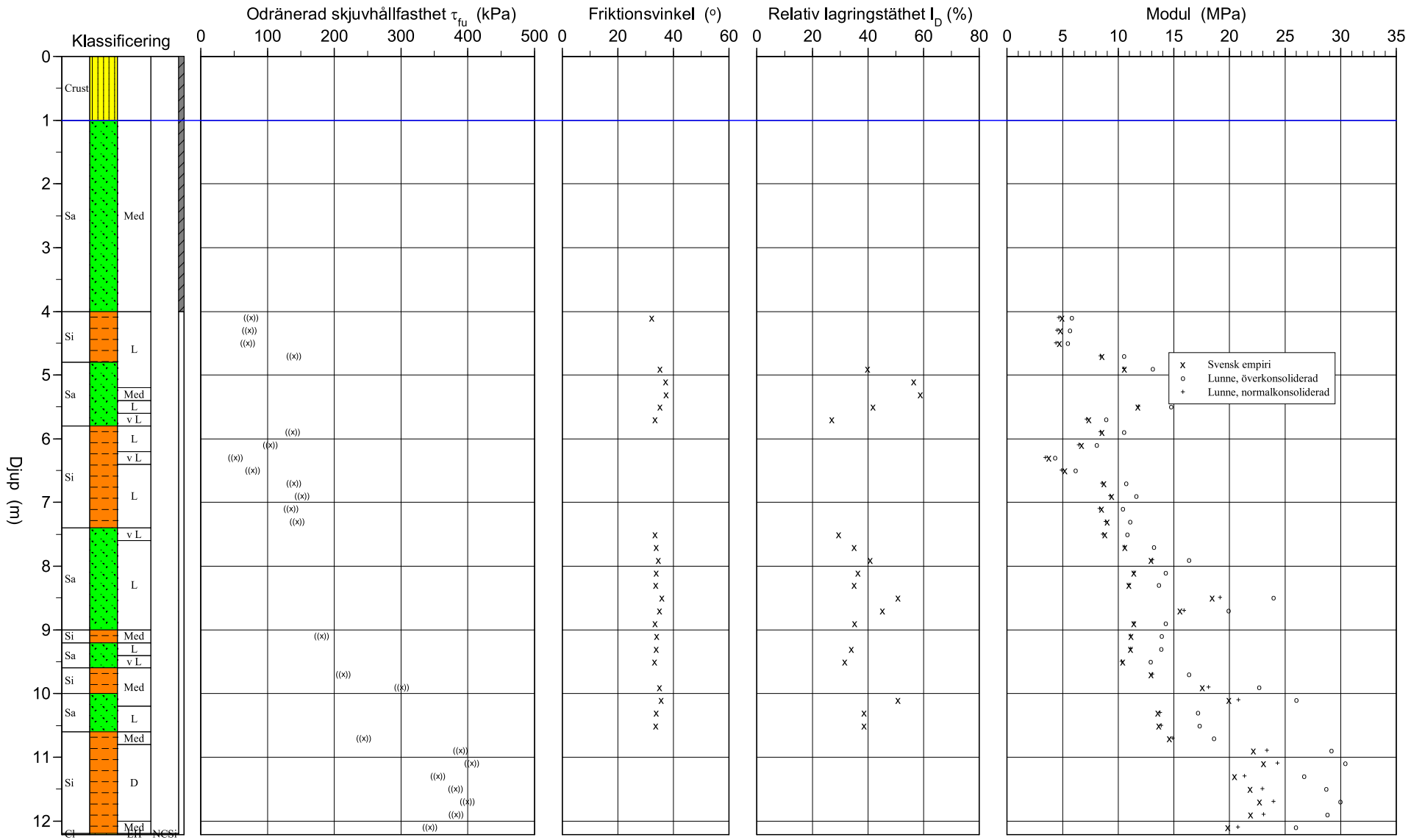
I:\01_Uppdrag\2025\S250024 Skavsta Västra, Nyköping\05_Protokoll\CPT\25SY007.CPW

2025-09-09

CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förborrningsdjup	4,00 m	Utvärderare	M Lidén
Nivå vid referens	35,30 m	Förborrat material	Cldc, Sa, Si	Datum för utvärdering	250909
Grundvattenyta	1,00 m	Utrustning	Envi Meomcone		
Startdjup	4,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Skavsta Västra
Projekt nr	S250024
Plats	Nyköping
Borrhål	25SY007
Datum	20250820

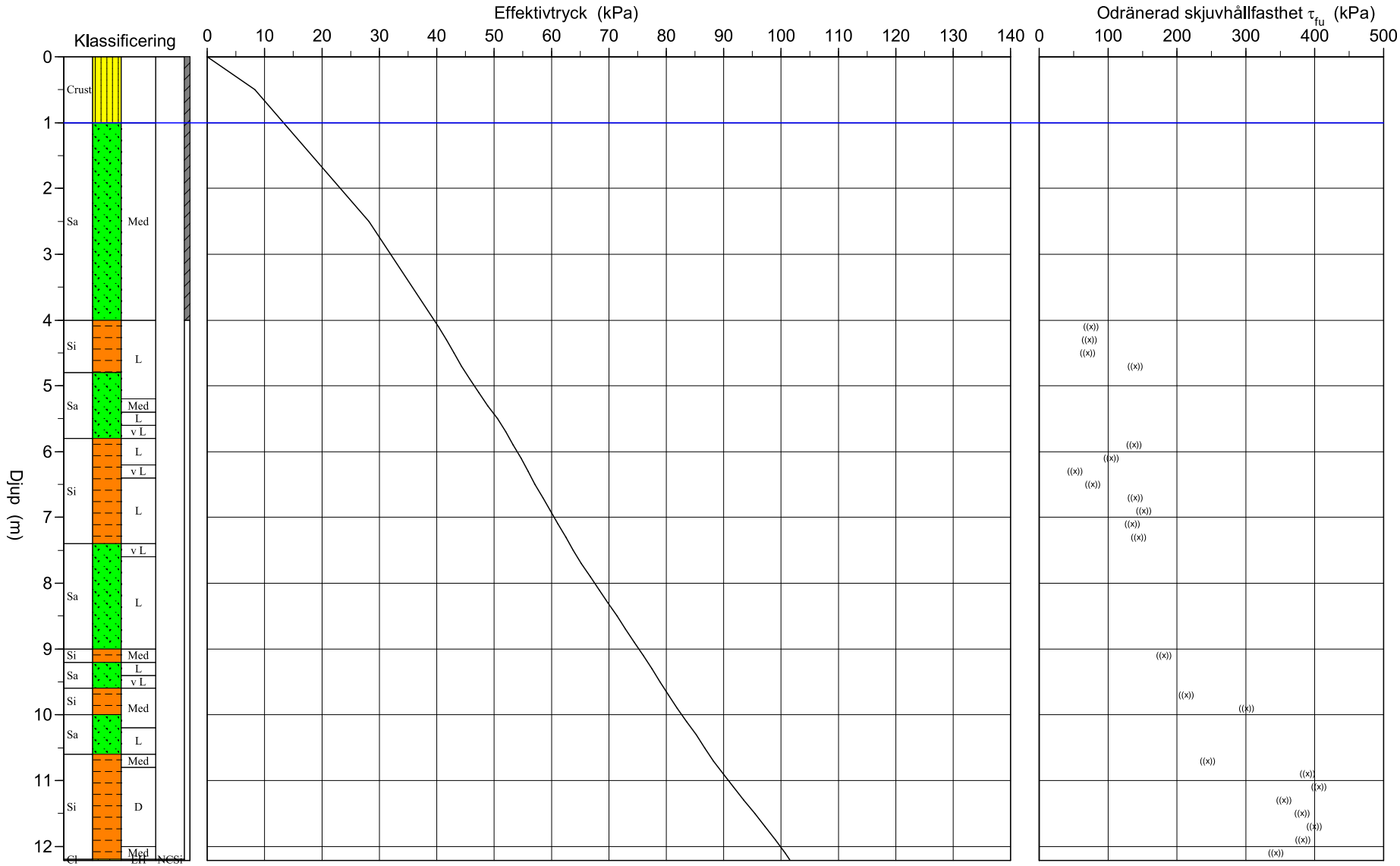


I:\01_Uppdrag\2025\S250024 Skavsta Västra, Nyköping\05_Protokoll\CPT\25SY007.CPW 2025-09-09

CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förborrningsdjup	4,00 m	Utvärderare	M Lidén
Nivå vid referens	35,30 m	Förborrat material	Cldc, Sa, Si	Datum för utvärdering	250909
Grundvattenyta	1,00 m	Utrustning	Envi Meomcone		
Startdjup	4,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Skavsta Västra
Projekt nr	S250024
Plats	Nyköping
Borrhål	25SY007
Datum	20250820



I:\01_Uppdrag\2025\S250024 Skavsta Västra, Nyköping\05_Protokoll\CPT\25SY007.CPW 2025-09-09

C P T - sondering

Projekt
Skavsta Västra
S250024

Plats Nyköping
Borrhål 25SY007
Datum 20250820

Förborrningsdjup	4,00 m	Förborrat material	Cldc, Sa, Si
Startdjup	4,00 m	Geometri	Normal
Stoppdjup	12,33 m	Vätska i filter	Olja, fett
Grundvattenyta	1,00 m	Operatör	O Lindgren
Referens	my	Utrustning	Envi Meomcone
Nivå vid referens	35,30 m	[x] **Portryck registrerat vid sondering**	

Kalibreringsdata

Spets	51704	Inre friktion O_c	0,0 kPa
Datum	240517	Inre friktion O_f	0,0 kPa
Areafaktor a	0,680	Cross talk c_1	0,000
Areafaktor b	0,007	Cross talk c_2	0,000

Nollvärden, kPa

	Portryck	Friktion	Spetstryck
Före	0,00	0,00	0,00
Efter	12,40	-2,90	0,03
Diff	12,40	-2,90	0,03

Skalfaktorer

Portryck Område	Faktor	Friktion Område	Faktor	Spetstryck Område	Faktor

[ ] **Använd skalfaktorer vid beräkning**

Korrigering

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

Bedömd sonderingsklass

Portrycksobservationer

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

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m^3)	Flytgräns	Jordart
0,00	1,00	1,70		Crust
1,00	4,00	1,80		Sa Med
4,00	12,00		0,40	

Anmärkning

C P T - sondering

Projekt
Skavsta Västra
S250024

Plats Nyköping
Borrhål 25SY007
Datum 20250820

Djup (m) Från	Till	Klassificering	ρ t/m³	w_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
0,00	1,00	Crust	1,70				8,3	8,3						
1,00	4,00	Sa Med	1,80				43,2	28,2						
4,00	4,20	Si L	1,70	0,40	((75,1))	(32,2)	71,3	40,3				4,9	5,8	4,6
4,20	4,40	Si L	1,70	0,40	((72,6))		74,7	41,7				4,8	5,6	4,5
4,40	4,60	Si L	1,70	0,40	((70,1))		78,0	43,0				4,7	5,5	4,4
4,60	4,80	Si L	1,70	0,40	((139,2))		81,3	44,3				8,6	10,5	8,4
4,80	5,00	Sa L	1,80	0,40		35,2	84,8	45,8			39,8	10,5	13,1	10,5
5,00	5,20	Sa L	1,80	0,40		37,1	88,3	47,3			56,3	18,3	23,7	18,9
5,20	5,40	Sa Med	1,90	0,40		37,4	91,9	48,9			58,8	20,1	26,3	21,0
5,40	5,60	Sa L	1,80	0,40		35,2	95,5	50,5			41,8	11,7	14,7	11,8
5,60	5,80	Sa v L	1,70	0,40		33,5	99,0	52,0			27,0	7,4	8,9	7,1
5,80	6,00	Si L	1,70	0,40	((137,5))		102,3	53,3				8,6	10,5	8,4
6,00	6,20	Si L	1,70	0,40	((103,9))		105,7	54,7				6,7	8,1	6,4
6,20	6,40	Si v L	1,60	0,40	((51,9))		108,9	55,9				3,7	4,3	3,4
6,40	6,60	Si L	1,70	0,40	((77,1))		112,1	57,1				5,2	6,2	4,9
6,60	6,80	Si L	1,70	0,40	((139,3))		115,5	58,5				8,7	10,7	8,5
6,80	7,00	Si L	1,70	0,40	((151,5))		118,8	59,8				9,4	11,6	9,3
7,00	7,20	Si L	1,70	0,40	((134,7))		122,1	61,1				8,5	10,4	8,3
7,20	7,40	Si L	1,70	0,40	((143,9))		125,5	62,5				9,0	11,1	8,8
7,40	7,60	Sa v L	1,70	0,40		33,3	128,8	63,8			29,4	8,8	10,8	8,6
7,60	7,80	Sa L	1,80	0,40		33,7	132,2	65,2			35,0	10,6	13,2	10,6
7,80	8,00	Sa L	1,80	0,40		34,5	135,8	66,8			40,7	12,9	16,3	13,1
8,00	8,20	Sa L	1,80	0,40		33,8	139,3	68,3			36,5	11,4	14,2	11,4
8,20	8,40	Sa L	1,80	0,40		33,6	142,8	69,8			34,9	10,9	13,7	10,9
8,40	8,60	Sa L	1,80	0,40		35,8	146,4	71,4			50,7	18,4	23,9	19,1
8,60	8,80	Sa L	1,80	0,40		35,0	149,9	72,9			45,1	15,5	19,9	15,9
8,80	9,00	Sa L	1,80	0,40		33,5	153,4	74,4			35,3	11,4	14,3	11,4
9,00	9,20	Si Med	1,80	0,40	((180,9))	(33,9)	157,0	76,0				11,1	13,9	11,1
9,20	9,40	Sa L	1,80	0,40		33,8	160,5	77,5			33,9	11,1	13,9	11,1
9,40	9,60	Sa v L	1,70	0,40		33,1	163,9	78,9			31,6	10,4	12,9	10,3
9,60	9,80	Si Med	1,80	0,40	((213,6))		167,4	80,4				12,9	16,3	13,1
9,80	10,00	Si Med	1,80	0,40	((300,6))	(35,0)	170,9	81,9				17,5	22,7	18,1
10,00	10,20	Sa Med	1,90	0,40		35,5	174,5	83,5			50,9	19,9	26,0	20,8
10,20	10,40	Sa L	1,80	0,40		33,7	178,1	85,1			38,7	13,5	17,2	13,7
10,40	10,60	Sa L	1,80	0,40		33,7	181,7	86,7			38,7	13,7	17,3	13,9
10,60	10,80	Si Med	1,80	0,40	((243,9))		185,2	88,2				14,6	18,6	14,9
10,80	11,00	Si D	1,95	0,40	((389,2))		188,9	89,9				22,2	29,2	23,3
11,00	11,20	Si D	1,95	0,40	((406,0))		192,7	91,7				23,0	30,4	24,3
11,20	11,40	Si D	1,95	0,40	((354,7))		196,5	93,5				20,4	26,7	21,4
11,40	11,60	Si D	1,95	0,40	((381,8))		200,4	95,4				21,8	28,7	22,9
11,60	11,80	Si D	1,95	0,40	((399,0))		204,2	97,2				22,7	29,9	24,0
11,80	12,00	Si D	1,95	0,40	((382,7))		208,0	99,0				21,9	28,8	23,0
12,00	12,20	Si Med	1,80		((343,0))		211,7	100,7				19,9	25,9	20,7
12,20	12,21	Cl EH NCSi	1,90		(696,9)		213,6	101,5		1,00				

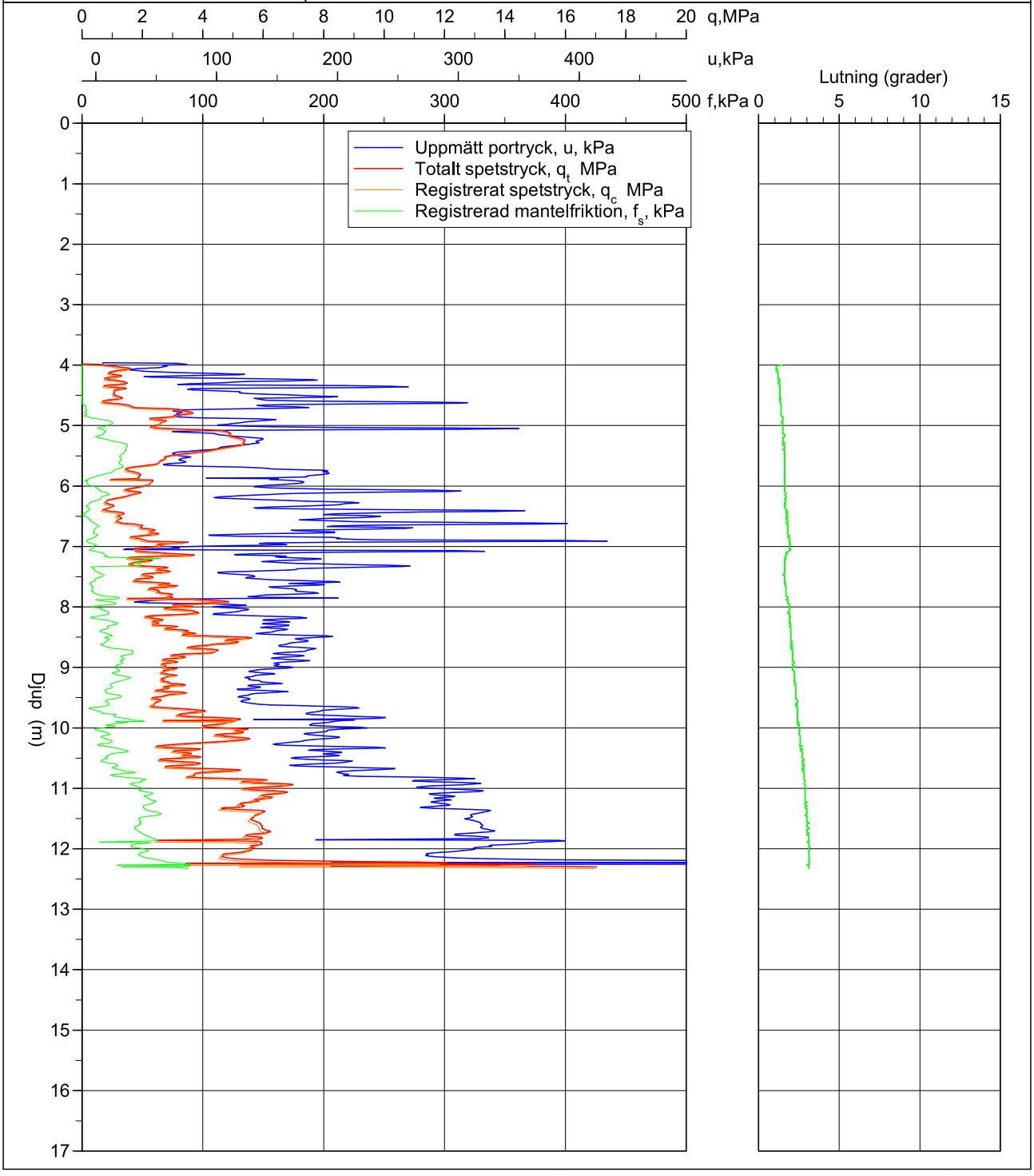
I:\01_Uppdrag\2025\S250024 Skavsta Västra, Nyköping\05_Protokoll\CPT\25SY007.CPW

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Projekt	**Skavsta Västra**	**Plats**	**Nyköping**
Projektnummer	**S250024**	**Borrhål**	**25SY007**
Borrföretag	**Mitta**	**Datum**	**20250820**
Borrningsledare	**O Lindgren**		

Förborrningsdjup	4,00 m	Förborrat material	Cldc, Sa, Si
Start djup	4,00 m	Geometri	Normal
Stopp djup	12,33 m	Vätska i filter	Olja, fett
Grundvattennivå	1,00 m	Borrpunktens koord.	
Referens	my	Utrustning	Envi Meomcone
Nivå vid referens	35,30 m	Sond Nr	51704

[x] **Portryck registrerat vid sondering**

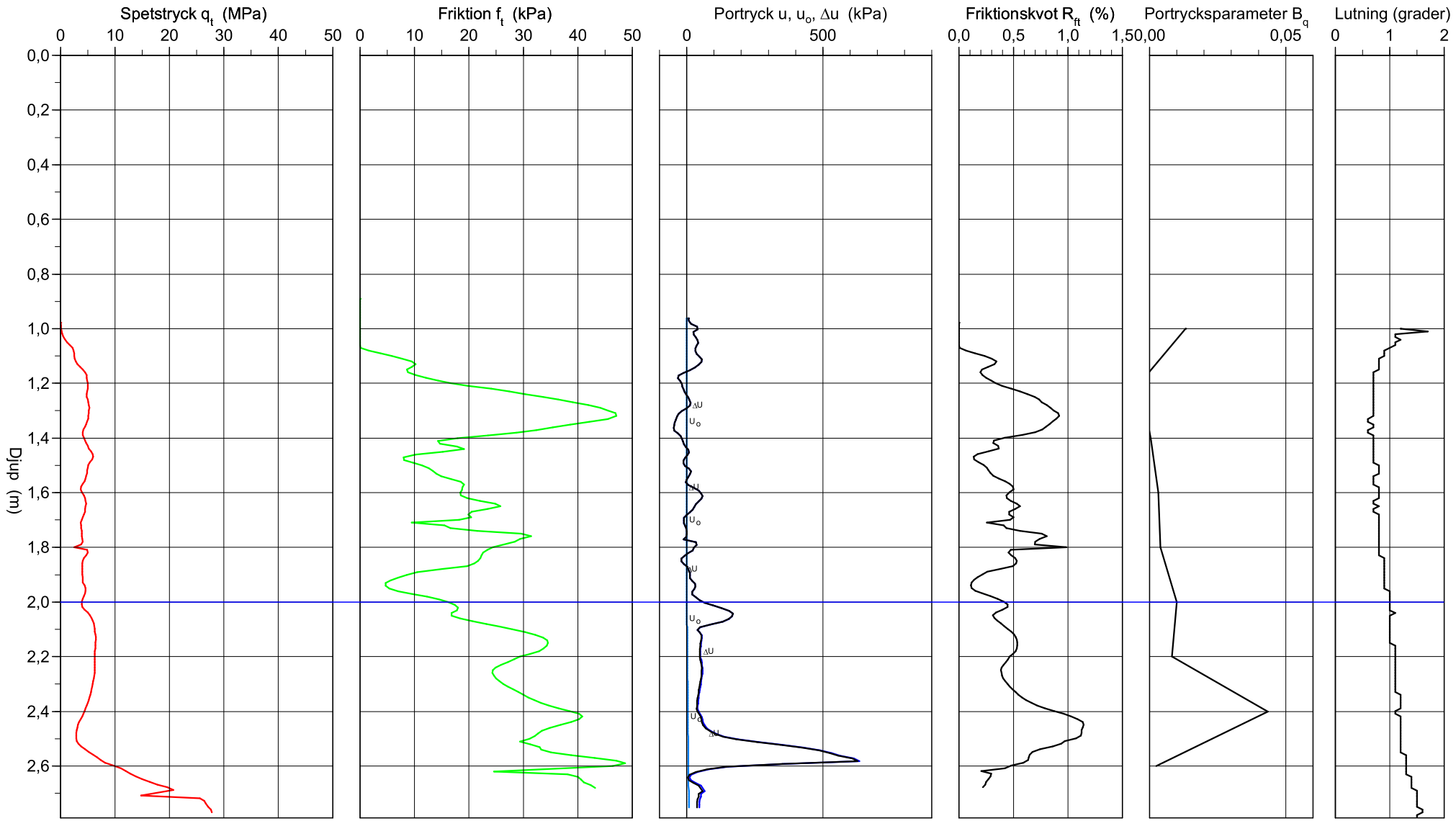


I:\01_Uppdrag\2025\S250024 Skavsta Västra, Nyköping\05_Protokoll\CPT\25SY007.CPW

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup	1,00 m	Referens	my	Vätska i filter	Olja, fett
Start djup	1,00 m	Nivå vid referens	37,10 m	Borrpunktens koord.	
Stopp djup	2,79 m	Förborrat material	Sa	Utrustning	Envi Meomcone
Grundvattennivå	2,00 m	Geometri	Normal	Sond nr	51704

Projekt	Skavsta Västra
Projekt nr	S250024
Plats	Nyköping
Borrhål	25SY009
Datum	20250821



Sylten Engineering AB

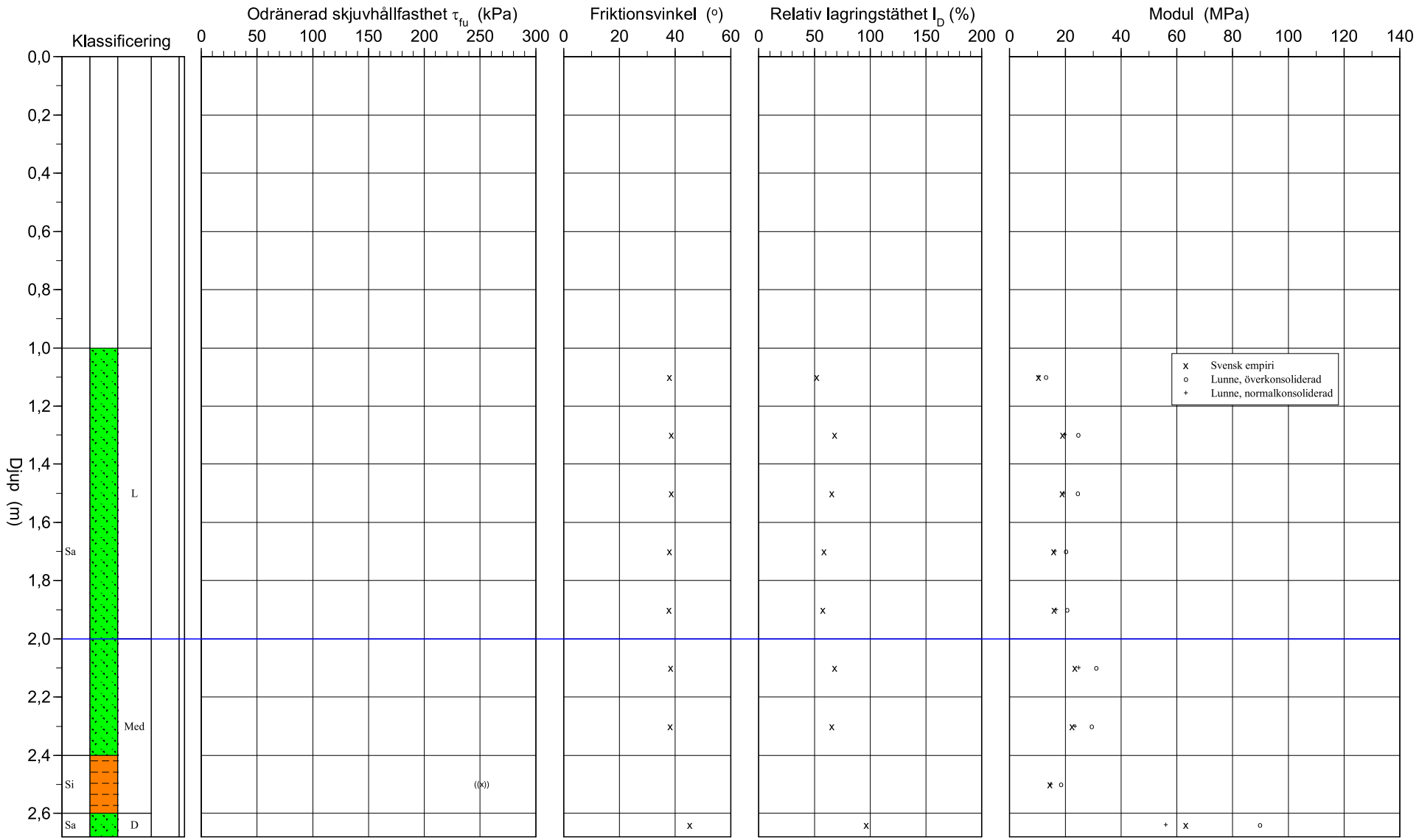
I:\01_Uppdrag\2025\S250024 Skavsta Västra, Nyköping\05_Protokoll\CPT\25SY009.CPW

2025-09-09

CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förborrningsdjup	1,00 m	Utvärderare	M Lidén
Nivå vid referens	37,10 m	Förborrat material	Sa	Datum för utvärdering	250909
Grundvattenyta	2,00 m	Utrustning	Envi Meomcone		
Startdjup	1,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Skavsta Västra
Projekt nr	S250024
Plats	Nyköping
Borrhål	25SY009
Datum	20250821

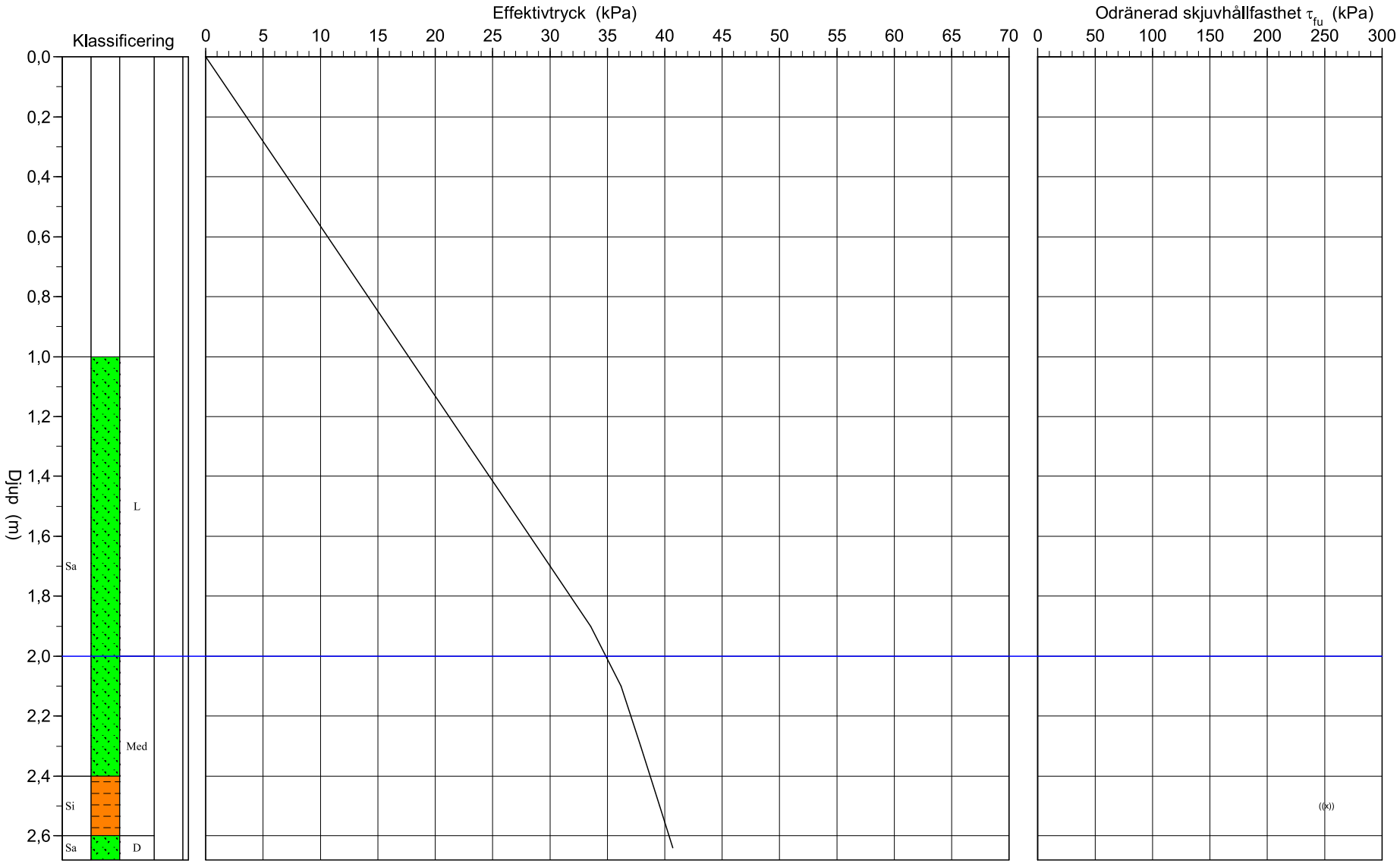


I:\01_Uppdrag\2025\S250024 Skavsta Västra, Nyköping\05_Protokoll\CPT\25SY009.CPW 2025-09-09

CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förborrningsdjup	1,00 m	Utvärderare	M Lidén
Nivå vid referens	37,10 m	Förborrat material	Sa	Datum för utvärdering	250909
Grundvattenyta	2,00 m	Utrustning	Envi Meomcone		
Startdjup	1,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Skavsta Västra
Projekt nr	S250024
Plats	Nyköping
Borrhål	25SY009
Datum	20250821



I:\01_Uppdrag\2025\S250024 Skavsta Västra, Nyköping\05_Protokoll\CPT\25SY009.CPW 2025-09-09

C P T - sondering

Projekt
Skavsta Västra
S250024

Plats Nyköping
Borrhål 25SY009
Datum 20250821

Förborrningsdjup	1,00 m	Förborrat material	Sa
Startdjup	1,00 m	Geometri	Normal
Stoppdjup	2,79 m	Vätska i filter	Olja, fett
Grundvattenyta	2,00 m	Operatör	O Lindgren
Referens	my	Utrustning	Envi Meomcone
Nivå vid referens	37,10 m	[x] **Portryck registrerat vid sondering**	

Kalibreringsdata

Spets	51704	Inre friktion O_c	0,0 kPa
Datum	240517	Inre friktion O_f	0,0 kPa
Areafaktor a	0,680	Cross talk c_1	0,000
Areafaktor b	0,007	Cross talk c_2	0,000

Nollvärden, kPa

	Portryck	Friktion	Spetstryck
Före	0,00	0,00	0,00
Efter	0,00	-1,80	0,25
Diff	0,00	-1,80	0,25

Skalfaktorer

Portryck Område	Faktor	Friktion Område	Faktor	Spetstryck Område	Faktor

[ ] **Använd skalfaktorer vid beräkning**

Korrigering

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

Bedömd sonderingsklass

Portrycksobservationer

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

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m^3)	Flytgräns	Jordart
0,00	1,00	1,80		

Anmärkning

C P T - sondering

Projekt
Skavsta Västra
S250024

Plats Nyköping
Borrhål 25SY009
Datum 20250821

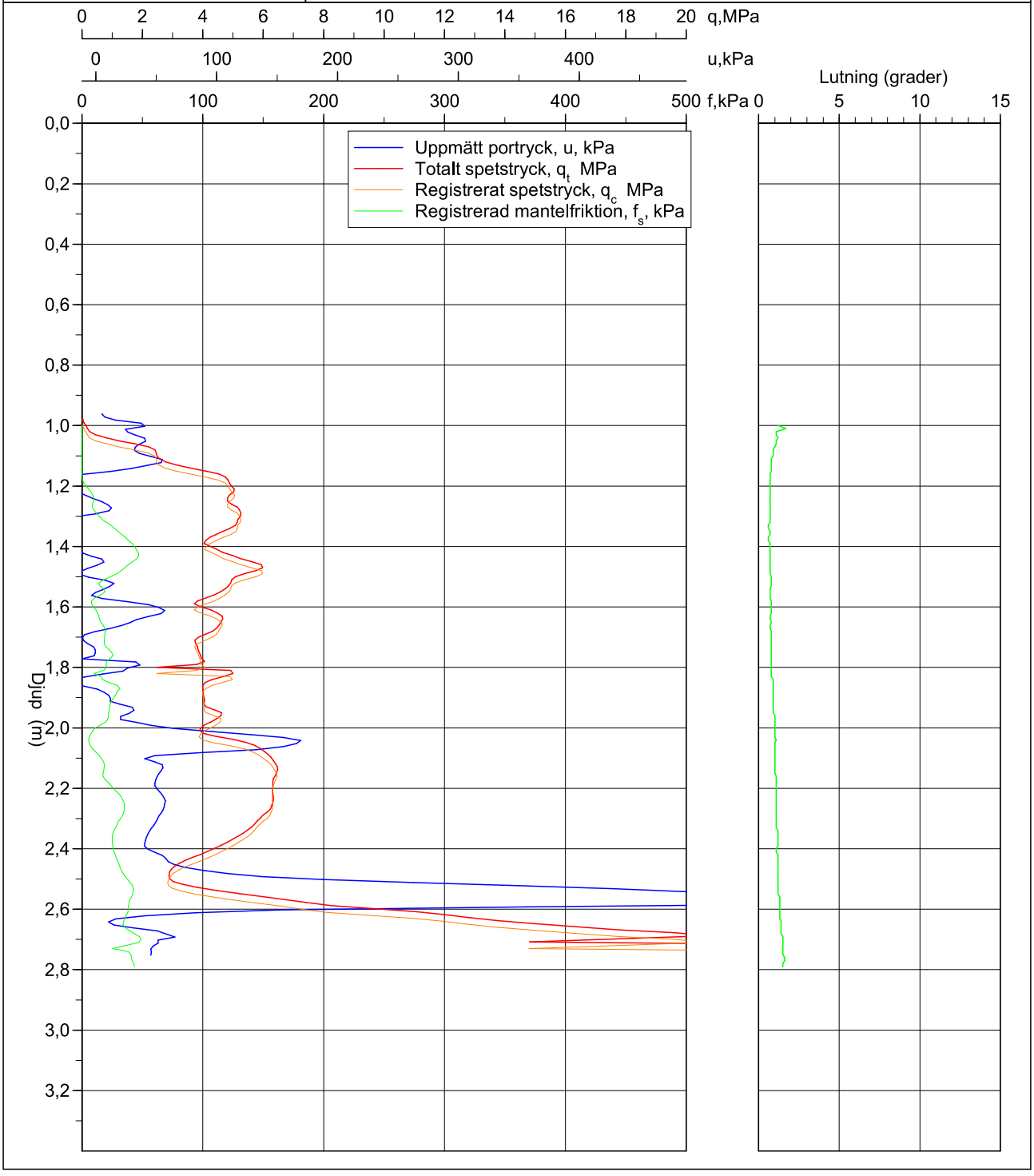
Djup (m) Från	Till	Klassificering	ρ t/m³	w_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
0,00	1,00		1,80				8,8	8,8						
1,00	1,20	Sa L	1,80			37,9	19,4	19,4			51,8	10,4	13,0	10,4
1,20	1,40	Sa L	1,80			38,6	23,0	23,0			67,8	18,9	24,6	19,7
1,40	1,60	Sa L	1,80			38,5	26,5	26,5			65,3	18,7	24,3	19,4
1,60	1,80	Sa L	1,80			37,9	30,0	30,0			58,3	15,8	20,3	16,2
1,80	2,00	Sa L	1,80			37,7	33,6	33,6			57,3	16,1	20,7	16,5
2,00	2,20	Sa Med	1,90			38,4	37,2	36,2			67,9	23,5	31,0	24,8
2,20	2,40	Sa Med	1,90			38,2	40,9	37,9			65,6	22,3	29,3	23,5
2,40	2,60	Si Med	1,80		((251,2))		44,5	39,5				14,5	18,4	14,7
2,60	2,68	Sa D	2,00			45,2	47,1	40,7			96,7	63,1	89,8	55,9

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Projekt	**Skavsta Västra**	**Plats**	**Nyköping**
Projektnummer	**S250024**	**Borrhål**	**25SY009**
Borrföretag	**Mitta**	**Datum**	**20250821**
Borrningsledare	**O Lindgren**		

Förborrningsdjup	1,00 m	Förborrat material	Sa
Start djup	1,00 m	Geometri	Normal
Stopp djup	2,79 m	Vätska i filter	Olja, fett
Grundvattennivå	2,00 m	Borrpunktens koord.	
Referens	my	Utrustning	Envi Meomcone
Nivå vid referens	37,10 m	Sond Nr	51704

[x] **Portryck registrerat vid sondering**

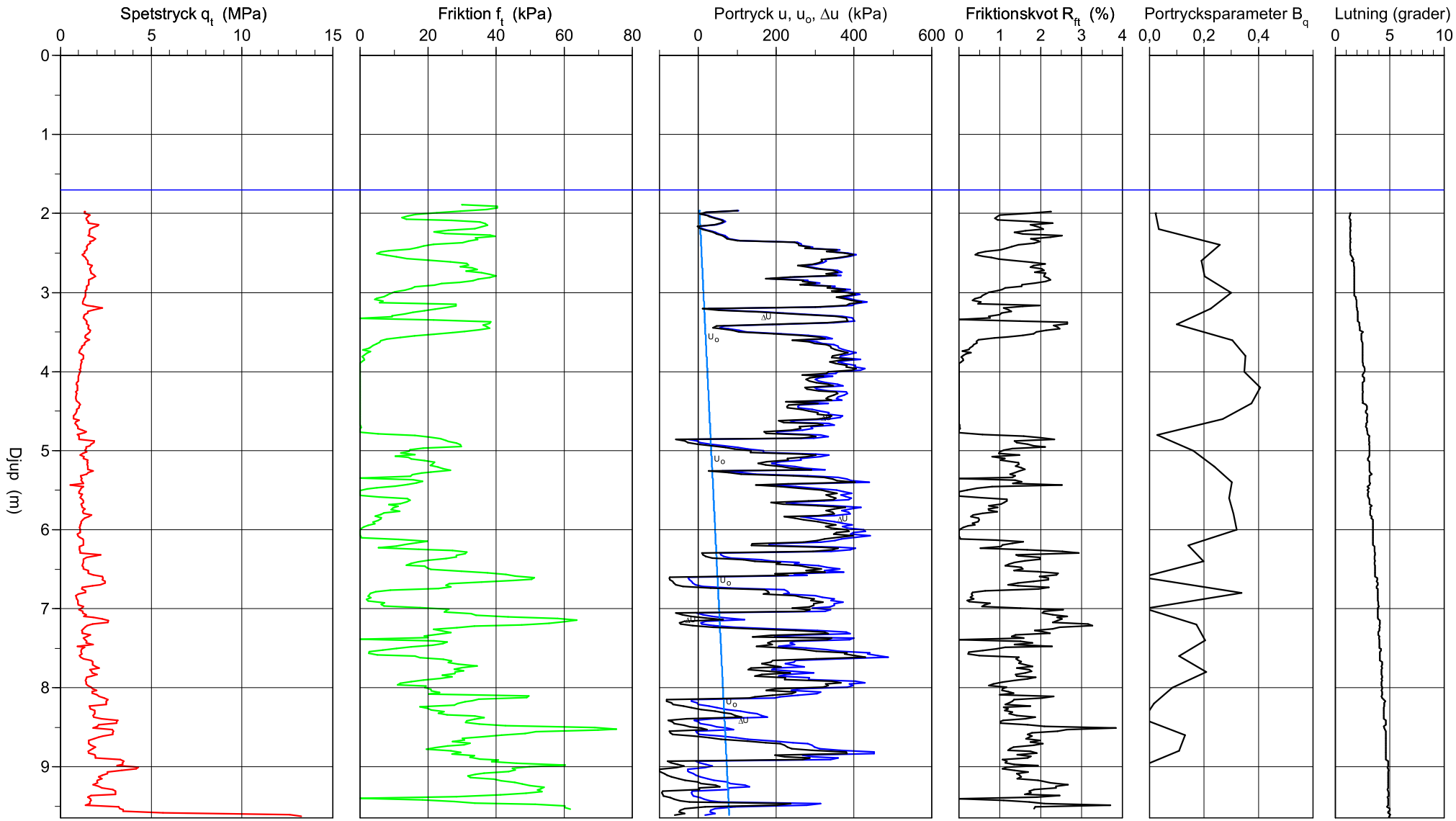


I:\01_Uppdrag\2025\S250024 Skavsta Västra, Nyköping\05_Protokoll\CPT\25SY009.CPW

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup	2,00 m	Referens	my	Vätska i filter	Glycerin
Start djup	2,00 m	Nivå vid referens	34,10 m	Borrpunktens koord.	
Stopp djup	9,66 m	Förborrat material	Sidc	Utrustning	Geotech Nova
Grundvattennivå	1,70 m	Geometri	Normal	Sond nr	8143

Projekt	Skavsta Västra
Projekt nr	S250024
Plats	Nyköping
Borrhål	25SY016
Datum	2025 08 13



Sylten Engineering AB

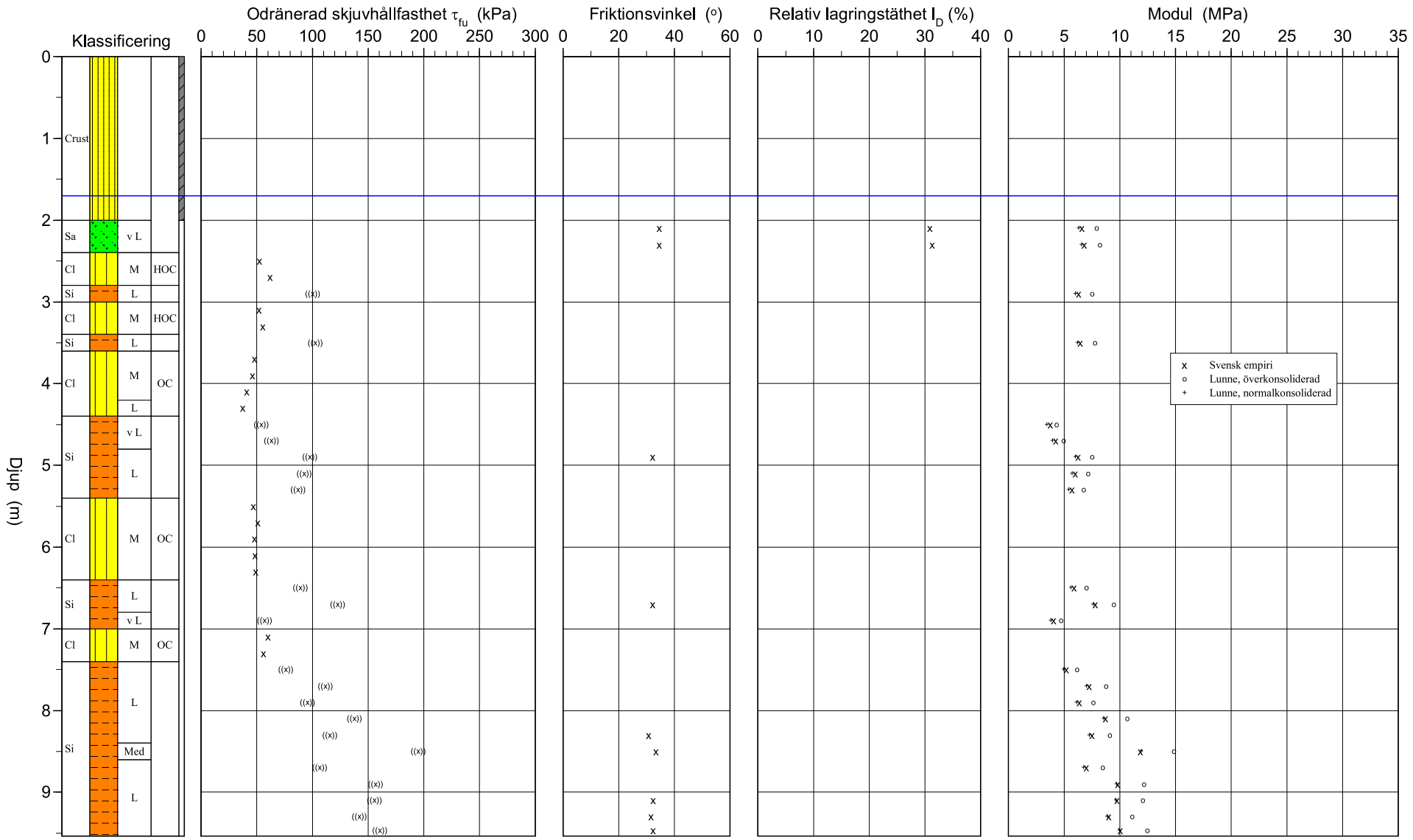
I:\01_Uppdrag\2025\S250024 Skavsta Västra, Nyköping\05_Protokoll\CPT\25SY016.CPW

2025-09-09

CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förborrningsdjup	2,00 m	Utvärderare	M Lidén
Nivå vid referens	34,10 m	Förborrat material	Sidc	Datum för utvärdering	250909
Grundvattenyta	1,70 m	Utrustning	Geotech Nova		
Startdjup	2,00 m	Geometri	Normal		

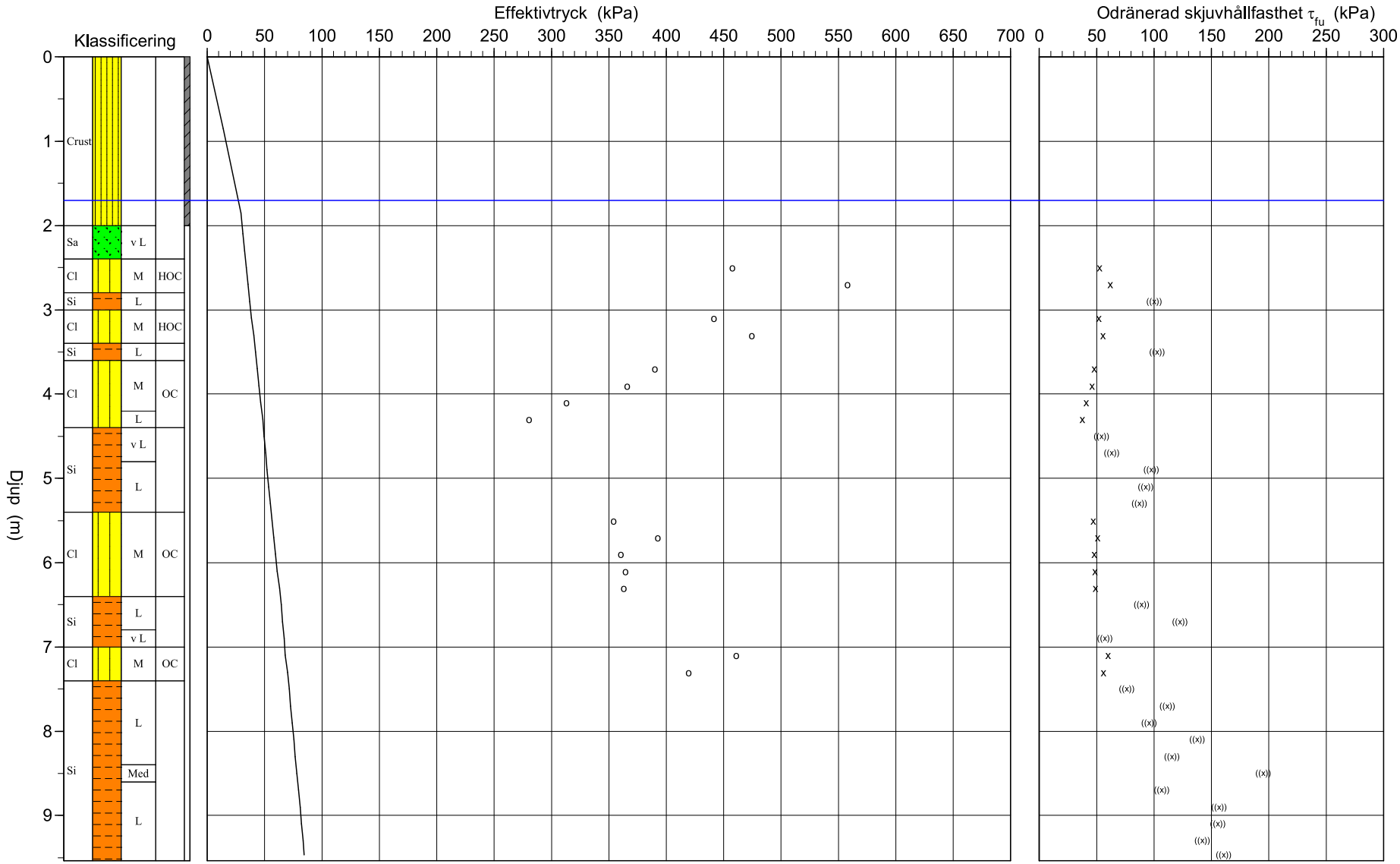
Projekt	Skavsta Västra
Projekt nr	S250024
Plats	Nyköping
Borrhål	25SY016
Datum	2025 08 13



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förborrningsdjup	2,00 m	Utvärderare	M Lidén
Nivå vid referens	34,10 m	Förborrat material	Sidc	Datum för utvärdering	250909
Grundvattenyta	1,70 m	Utrustning	Geotech Nova		
Startdjup	2,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Skavsta Västra
Projekt nr	S250024
Plats	Nyköping
Borrhål	25SY016
Datum	2025 08 13



I:\01_Uppdrag\2025\S250024 Skavsta Västra, Nyköping\05_Protokoll\CPT\25SY016.CPW 2025-09-09

C P T - sondering

Projekt
Skavsta Västra
S250024

Plats Nyköping
Borrhål 25SY016
Datum 2025 08 13

Förborrningsdjup	2,00 m	Förborrat material	Sidc
Startdjup	2,00 m	Geometri	Normal
Stoppdjup	9,66 m	Vätska i filter	Glycerin
Grundvattenyta	1,70 m	Operatör	F Stenqvist
Referens	my	Utrustning	Geotech Nova
Nivå vid referens	34,10 m	[x] **Portryck registrerat vid sondering**	

Kalibreringsdata

Spets	8143	Inre friktion O_c	0,0 kPa
Datum	250508	Inre friktion O_f	0,0 kPa
Areafaktor a	0,840	Cross talk c_1	0,000
Areafaktor b	0,000	Cross talk c_2	0,000

Nollvärden, kPa

	Portryck	Friktion	Spetstryck
Före	282,60	121,00	7,49
Efter	368,80	157,80	13,28
Diff	86,20	36,80	5,80

Skalfaktorer

Portryck Område	Faktor	Friktion Område	Faktor	Spetstryck Område	Faktor

[ ] **Använd skalfaktorer vid beräkning**

Korrigering

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

Bedömd sonderingsklass

Portrycksobservationer

Djup (m)	Portryck (kPa)
1,70	0,00

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m³)	Flytgräns	Jordart
0,00	2,00	1,70		Crust
2,00	3,00		0,39	
3,00	9,50		0,38	

Anmärkning

C P T - sondering

Projekt
Skavsta Västra
S250024

Plats Nyköping
Borrhål 25SY016
Datum 2025 08 13

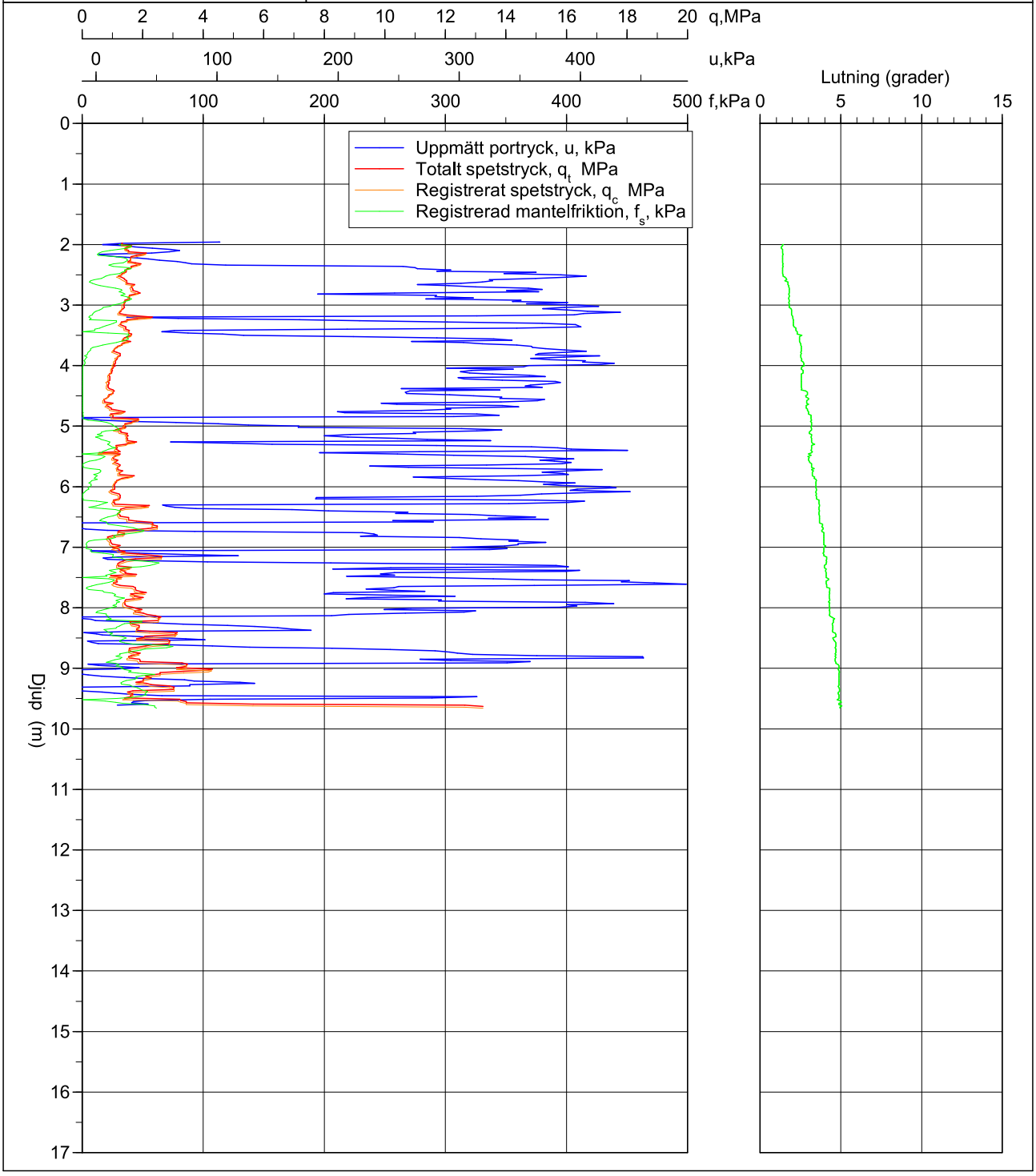
Djup (m) Från	Till	Klassificering		ρ t/m³	w_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
0,00	1,70	Crust		1,70				14,2	14,2						
1,70	2,00	Crust		1,70				30,9	29,4						
2,00	2,20	Sa v L		1,70	0,39		34,7	35,0	31,0			30,9	6,6	7,9	6,3
2,20	2,40	Sa v L		1,70	0,39		34,7	38,4	32,4			31,3	6,8	8,2	6,5
2,40	2,60	Cl M	HOC	1,90	0,39	52,4		41,9	33,9	457,7	13,51				
2,60	2,80	Cl M	HOC	1,90	0,39	62,0		45,6	35,6	557,8	15,66				
2,80	3,00	Si L		1,70	0,39	((100,1))		49,1	37,1				6,3	7,5	6,0
3,00	3,20	Cl M	HOC	1,90	0,38	51,8		52,7	38,7	441,7	11,42				
3,20	3,40	Cl M	HOC	1,90	0,38	55,3		56,4	40,4	474,5	11,74				
3,40	3,60	Si L		1,70	0,38	((102,7))		59,9	41,9				6,5	7,7	6,2
3,60	3,80	Cl M	OC	1,85	0,38	47,9		63,4	43,4	389,9	8,98				
3,80	4,00	Cl M	OC	1,85	0,38	45,9		67,1	45,1	365,8	8,12				
4,00	4,20	Cl M	OC	1,85	0,38	40,8		70,7	46,7	313,1	6,71				
4,20	4,40	Cl L	OC	1,85	0,38	37,6		74,3	48,3	280,7	5,81				
4,40	4,60	Si v L		1,60	0,38	((54,0))		77,7	49,7				3,7	4,3	3,4
4,60	4,80	Si v L		1,60	0,38	((62,9))		80,8	50,8				4,3	5,0	4,0
4,80	5,00	Si L		1,70	0,38	((97,6))	(32,2)	84,1	52,1				6,3	7,5	6,0
5,00	5,20	Si L		1,70	0,38	((92,4))		87,4	53,4				6,0	7,1	5,7
5,20	5,40	Si L		1,70	0,38	((87,0))		90,7	54,7				5,7	6,8	5,4
5,40	5,60	Cl M	OC	1,85	0,38	46,7		94,2	56,2	354,0	6,30				
5,60	5,80	Cl M	OC	1,85	0,38	51,0		97,9	57,9	392,3	6,78				
5,80	6,00	Cl M	OC	1,85	0,38	47,9		101,5	59,5	360,4	6,06				
6,00	6,20	Cl M	OC	1,85	0,38	48,6		105,1	61,1	364,5	5,96				
6,20	6,40	Cl M	OC	1,85	0,38	48,7		108,7	62,7	363,0	5,79				
6,40	6,60	Si L		1,70	0,38	((88,9))		112,2	64,2				5,9	7,0	5,6
6,60	6,80	Si L		1,70	0,38	((122,6))	(32,2)	115,6	65,6				7,8	9,5	7,6
6,80	7,00	Si v L		1,60	0,38	((56,9))		118,8	66,8				4,1	4,7	3,8
7,00	7,20	Cl M	OC	1,85	0,38	60,0		122,2	68,2	461,2	6,76				
7,20	7,40	Cl M	OC	1,85	0,38	55,9		125,8	69,8	419,3	6,01				
7,40	7,60	Si L		1,70	0,38	((76,0))		129,3	71,3				5,2	6,2	4,9
7,60	7,80	Si L		1,70	0,38	((111,3))		132,6	72,6				7,2	8,7	7,0
7,80	8,00	Si L		1,70	0,38	((95,3))		136,0	74,0				6,3	7,6	6,1
8,00	8,20	Si L		1,70	0,38	((137,5))		139,3	75,3				8,7	10,7	8,5
8,20	8,40	Si L		1,70	0,38	((115,5))	(30,8)	142,6	76,6				7,5	9,1	7,3
8,40	8,60	Si Med		1,80	0,38	((194,9))	(33,5)	146,1	78,1				11,8	14,9	11,9
8,60	8,80	Si L		1,70	0,38	((106,2))		149,5	79,5				7,0	8,4	6,8
8,80	9,00	Si L		1,70	0,38	((156,7))		152,8	80,8				9,8	12,1	9,7
9,00	9,20	Si L		1,70	0,38	((155,2))	(32,3)	156,2	82,2				9,7	12,0	9,6
9,20	9,40	Si L		1,70	0,38	((141,9))	(31,6)	159,5	83,5				9,0	11,1	8,9
9,40	9,54	Si L		1,70	0,38	((160,3))	(32,4)	162,3	84,6				10,0	12,4	9,9

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Projekt	**Skavsta Västra**	**Plats**	**Nyköping**
Projektnummer	**S250024**	**Borrhål**	**25SY016**
Borrföretag	**Mitta**	**Datum**	**2025 08 13**
Borrningsledare	**F Stenqvist**		

Förborrningsdjup	2,00 m	Förborrat material	Sidc
Start djup	2,00 m	Geometri	Normal
Stopp djup	9,66 m	Vätska i filter	Glycerin
Grundvattennivå	1,70 m	Borrpunktens koord.	
Referens	my	Utrustning	Geotech Nova
Nivå vid referens	34,10 m	Sond Nr	8143

[x] **Portryck registrerat vid sondering**

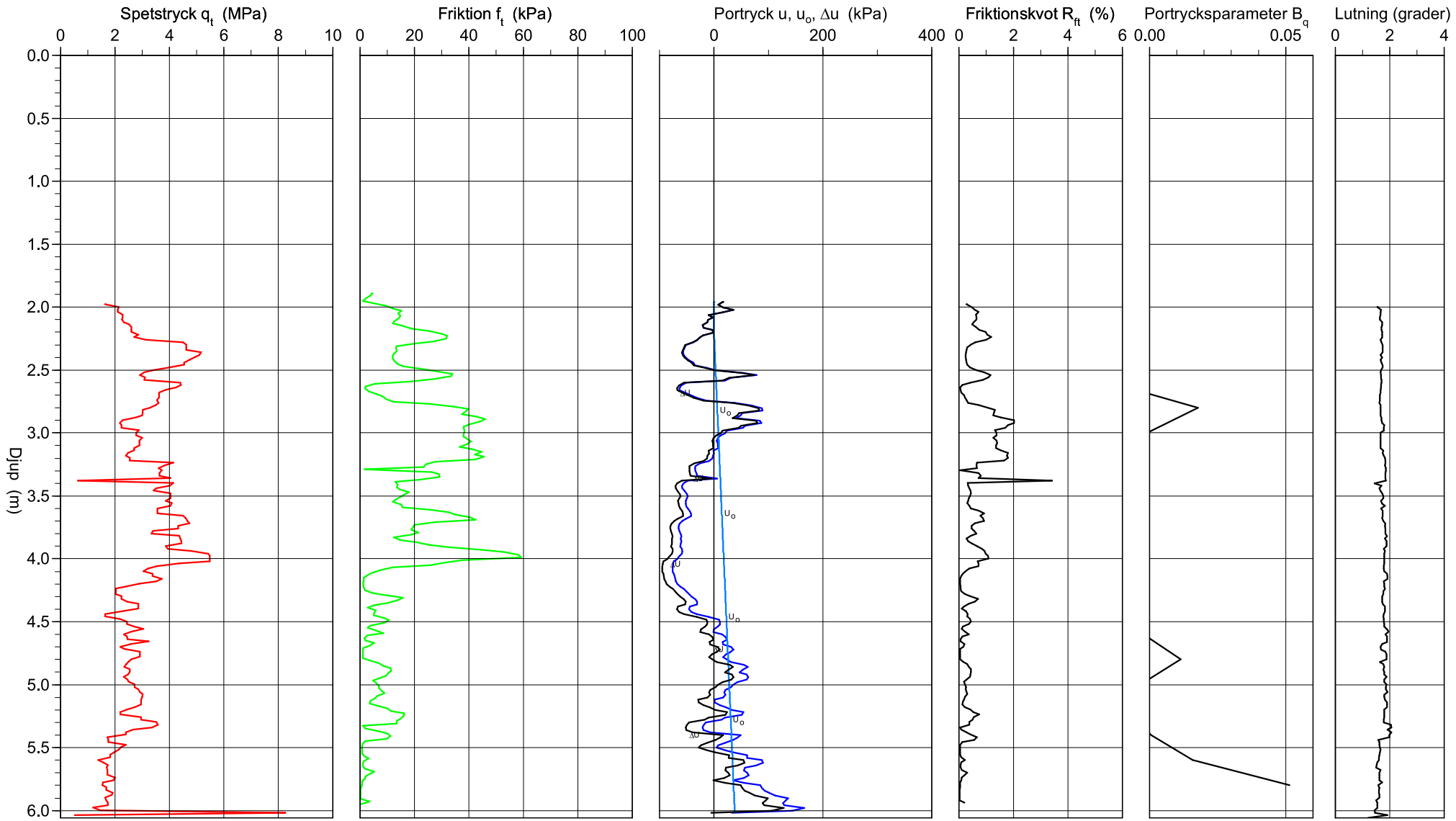


I:\01_Uppdrag\2025\S250024 Skavsta Västra, Nyköping\05_Protokoll\CPT\25SY016.CPW

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup	2.00 m	Referens	my	Vätska i filter	Glycerin
Start djup	2.00 m	Nivå vid referens		Borrpunktens koord.	
Stopp djup	6.06 m	Förborrat material	Sidc	Utrustning	Geotech Nova
Grundvattennivå	2.20 m	Geometri	Normal	Sond nr	8143

Projekt	Skavsta Västra
Projekt nr	S250024
Plats	Nyköping
Borrhål	25SY017
Datum	2025 08 14



Sylten Engineering AB

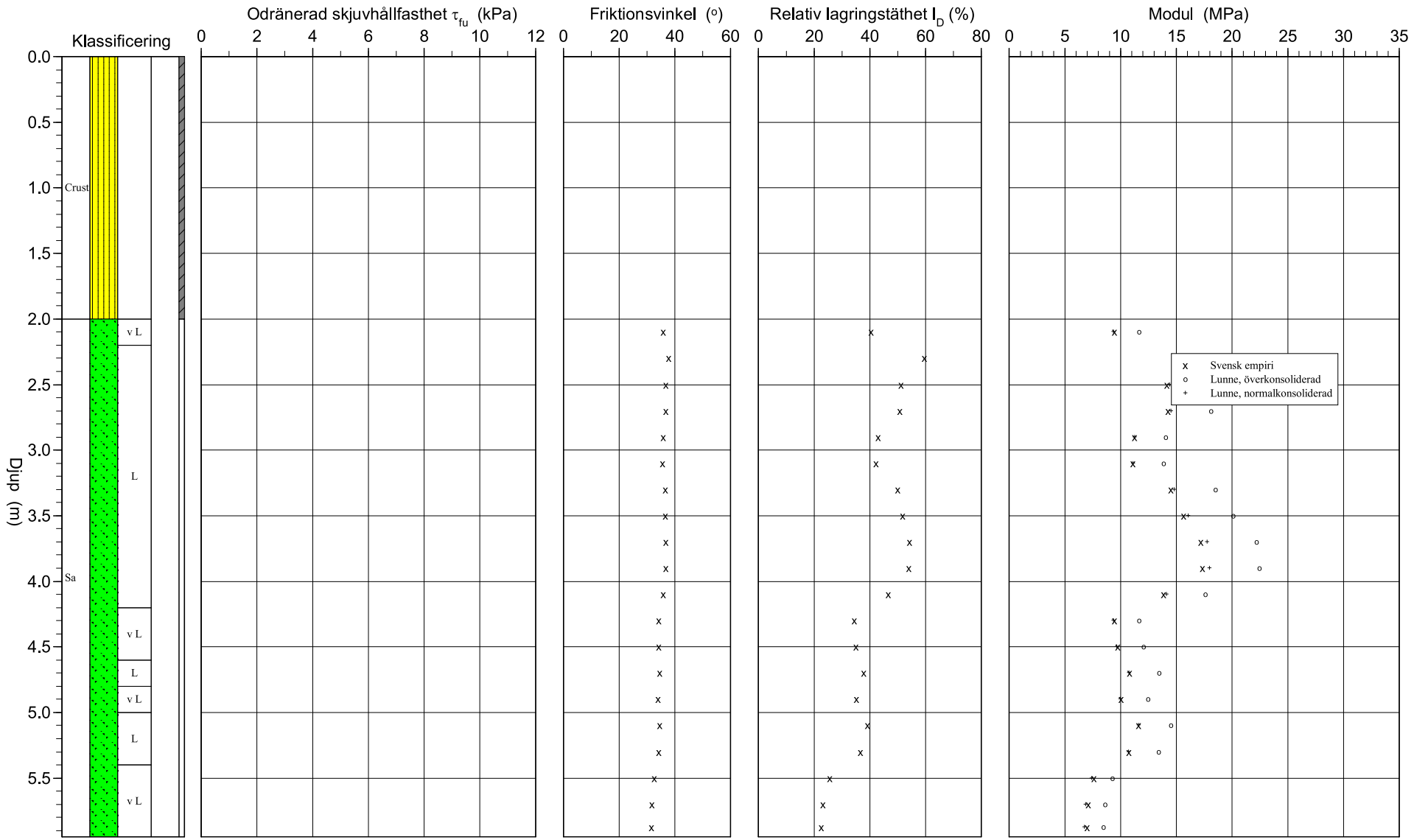
I:\01_Uppdrag\2025\S250024 Skavsta Västra, Nyköping\05_Protokoll\CPT\25SY017.CPW

2025-08-20

CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förborrningsdjup	2.00 m	Utvärderare	M Lidén
Nivå vid referens		Förborrat material	Sidc	Datum för utvärdering	
Grundvattenyta	2.20 m	Utrustning	Geotech Nova		
Startdjup	2.00 m	Geometri	Normal		

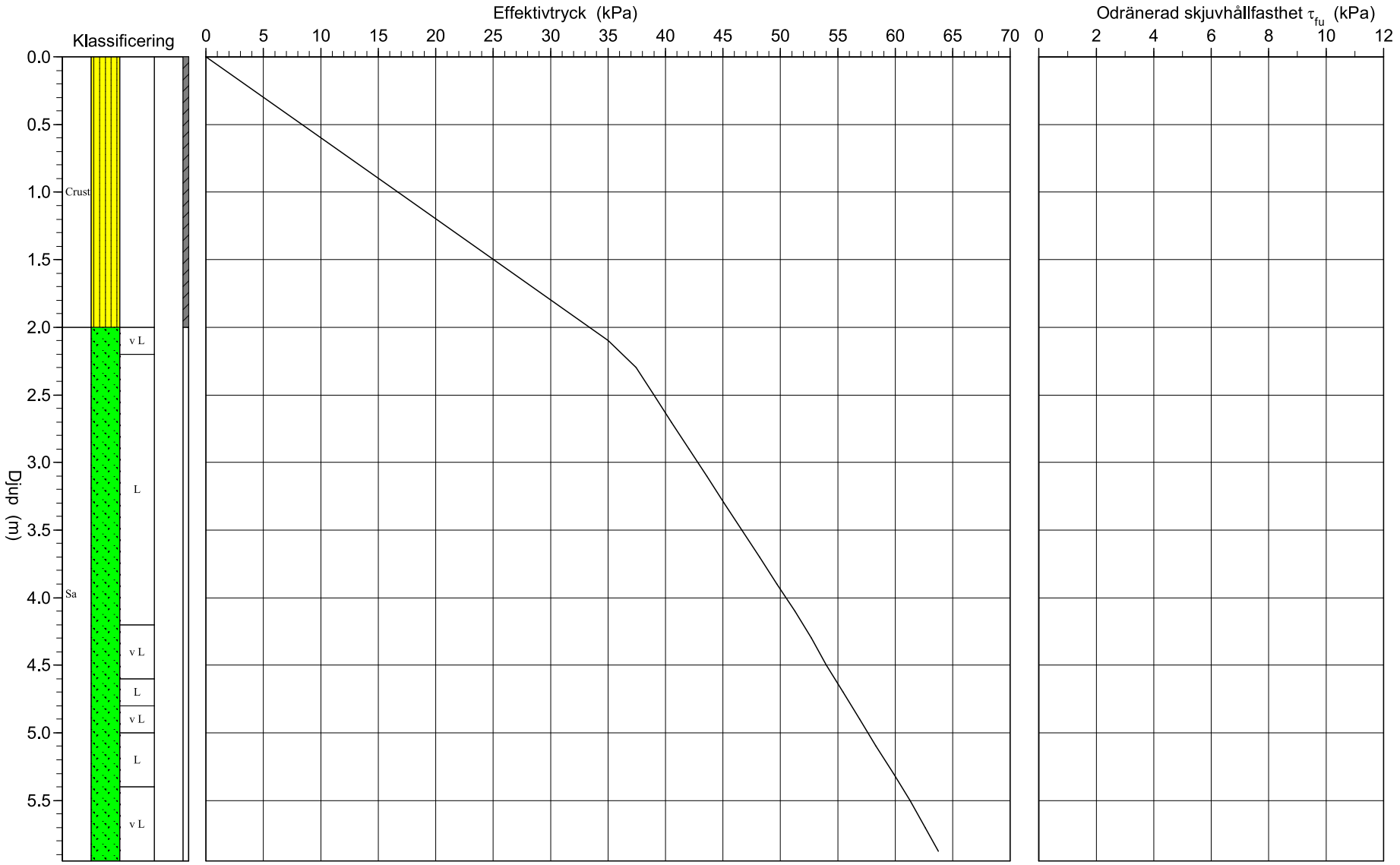
Projekt	Skavsta Västra
Projekt nr	S250024
Plats	Nyköping
Borrhål	25SY017
Datum	2025 08 14



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förborrningsdjup	2.00 m	Utvärderare	M Lidén
Nivå vid referens		Förborrat material	Sidc	Datum för utvärdering	
Grundvattenyta	2.20 m	Utrustning	Geotech Nova		
Startdjup	2.00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Skavsta Västra
Projekt nr	S250024
Plats	Nyköping
Borrhål	25SY017
Datum	2025 08 14



I:\01_Uppdrag\2025\S250024 Skavsta Västra, Nyköping\05_Protokoll\CPT\25SY017.CPW 2025-08-20

C P T - sondering

Projekt
Skavsta Västra
S250024

Plats Nyköping
Borrhål 25SY017
Datum 2025 08 14

Förborrningsdjup	2.00 m	Förborrat material	Sidc
Startdjup	2.00 m	Geometri	Normal
Stoppdjup	6.06 m	Vätska i filter	Glycerin
Grundvattenyta	2.20 m	Operatör	F Stenqvist
Referens	my	Utrustning	Geotech Nova
Nivå vid referens		[x] **Portryck registrerat vid sondering**	

Kalibreringsdata

Spets	8143	Inre friktion O_c	0.0 kPa
Datum	250508	Inre friktion O_f	0.0 kPa
Areafaktor a	0.840	Cross talk c_1	0.000
Areafaktor b	0.000	Cross talk c_2	0.000

Nollvärden, kPa

	Portryck	Friktion	Spetstryck
Före	284.40	121.20	7.49
Efter	317.40	121.40	8.01
Diff	33.00	0.20	0.51

Skalfaktorer

Portryck Område	Faktor	Friktion Område	Faktor	Spetstryck Område	Faktor

[ ] **Använd skalfaktorer vid beräkning**

Korrigering

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

Bedömd sonderingsklass

Portrycksobservationer

Djup (m)	Portryck (kPa)
2.20	0.00

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m^3)	Flytgräns	Jordart
0.00	2.00	1.70		Crust
2.00	6.00		0.70	

Anmärkning

C P T - sondering

Projekt
Skavsta Västra
S250024

Plats Nyköping
Borrhål 25SY017
Datum 2025 08 14

Djup (m) Från	Till	Klassificering	ρ t/m³	w_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
0.00	2.00	Crust	1.70				16.7	16.7						
2.00	2.20	Sa v L	1.70	0.70		35.7	35.0	35.0			40.3	9.4	11.7	9.3
2.20	2.40	Sa L	1.80	0.70		37.8	38.5	37.5			59.6	18.2	23.7	18.9
2.40	2.60	Sa L	1.80	0.70		36.9	42.0	39.0			51.2	14.1	18.0	14.4
2.60	2.80	Sa L	1.80	0.70		36.8	45.5	40.5			50.8	14.2	18.1	14.5
2.80	3.00	Sa L	1.80	0.70		35.8	49.1	42.1			43.0	11.2	14.0	11.2
3.00	3.20	Sa L	1.80	0.70		35.6	52.6	43.6			42.1	11.1	13.9	11.1
3.20	3.40	Sa L	1.80	0.70		36.5	56.1	45.1			49.9	14.5	18.5	14.8
3.40	3.60	Sa L	1.80	0.70		36.7	59.6	46.6			51.8	15.7	20.1	16.1
3.60	3.80	Sa L	1.80	0.70		36.9	63.2	48.2			54.2	17.2	22.2	17.8
3.80	4.00	Sa L	1.80	0.70		36.8	66.7	49.7			54.0	17.4	22.4	17.9
4.00	4.20	Sa L	1.80	0.70		35.9	70.2	51.2			46.7	13.9	17.6	14.1
4.20	4.40	Sa v L	1.70	0.70		34.1	73.7	52.7			34.5	9.5	11.7	9.3
4.40	4.60	Sa v L	1.70	0.70		34.1	77.0	54.0			35.1	9.8	12.1	9.6
4.60	4.80	Sa L	1.80	0.70		34.5	80.4	55.4			37.8	10.8	13.5	10.8
4.80	5.00	Sa v L	1.70	0.70		34.1	83.9	56.9			35.3	10.1	12.5	10.0
5.00	5.20	Sa L	1.80	0.70		34.6	87.3	58.3			39.3	11.6	14.5	11.6
5.20	5.40	Sa L	1.80	0.70		34.2	90.8	59.8			36.6	10.8	13.4	10.7
5.40	5.60	Sa v L	1.70	0.70		32.5	94.3	61.3			25.6	7.6	9.2	7.4
5.60	5.80	Sa v L	1.70	0.70		31.9	97.6	62.6			23.2	7.1	8.6	6.9
5.80	5.95	Sa v L	1.70	0.70		31.6	100.5	63.8			22.5	7.0	8.5	6.8

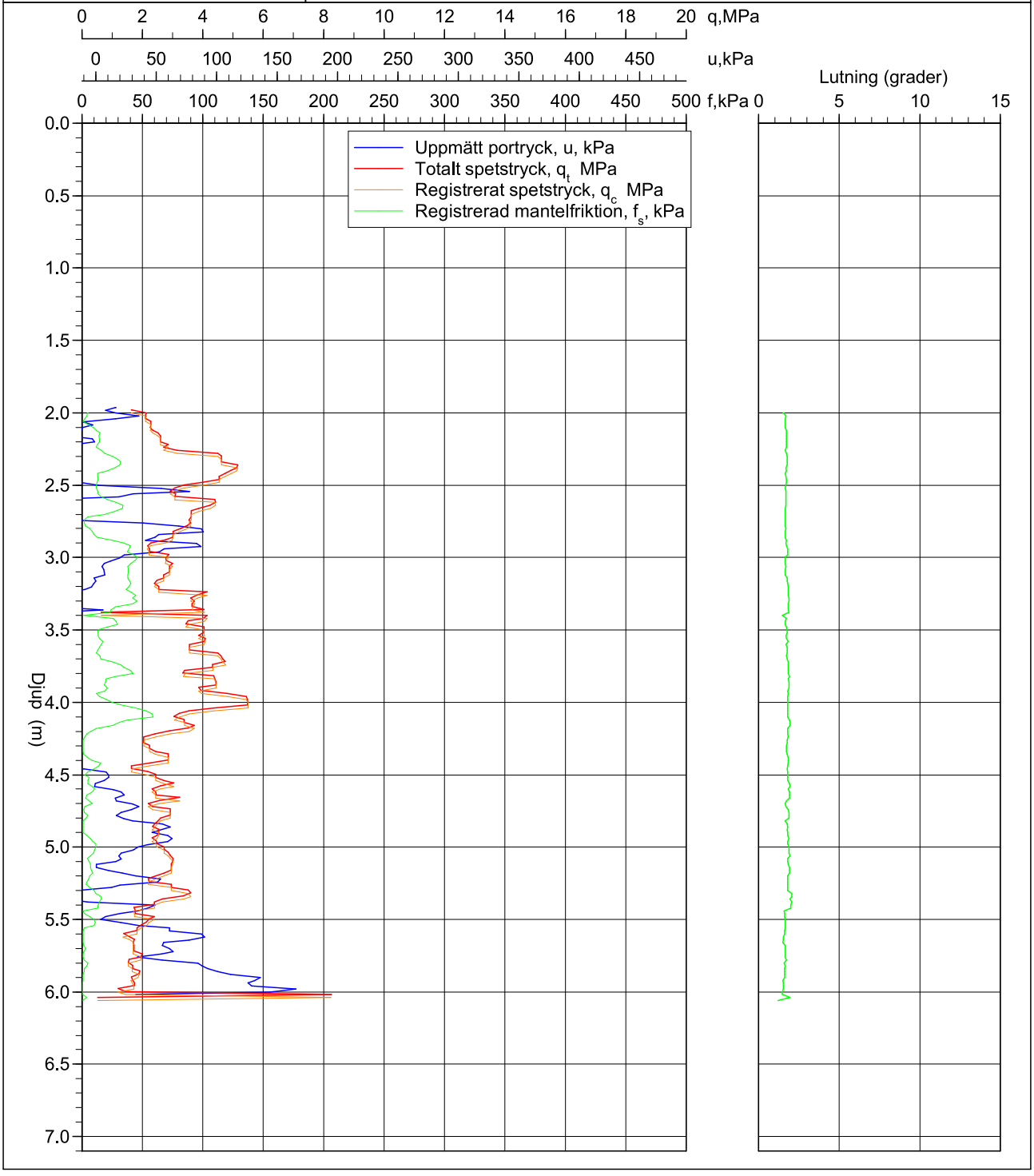
I:\01_Uppdrag\2025\S250024 Skavsta Västra, Nyköping\05_Protokoll\CPT\25SY017.CPW

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Projekt	**Skavsta Västra**	**Plats**	**Nyköping**
Projektnummer	**S250024**	**Borrhål**	**25SY017**
Borrföretag	**Mitta**	**Datum**	**2025 08 14**
Borrningsledare	**F Stenqvist**		

Förborrningsdjup	2.00 m	Förborrat material	Sidc
Start djup	2.00 m	Geometri	Normal
Stopp djup	6.06 m	Vätska i filter	Glycerin
Grundvattennivå	2.20 m	Borrpunktens koord.	
Referens	my	Utrustning	Geotech Nova
Nivå vid referens		Sond Nr	8143

[x] **Portryck registrerat vid sondering**

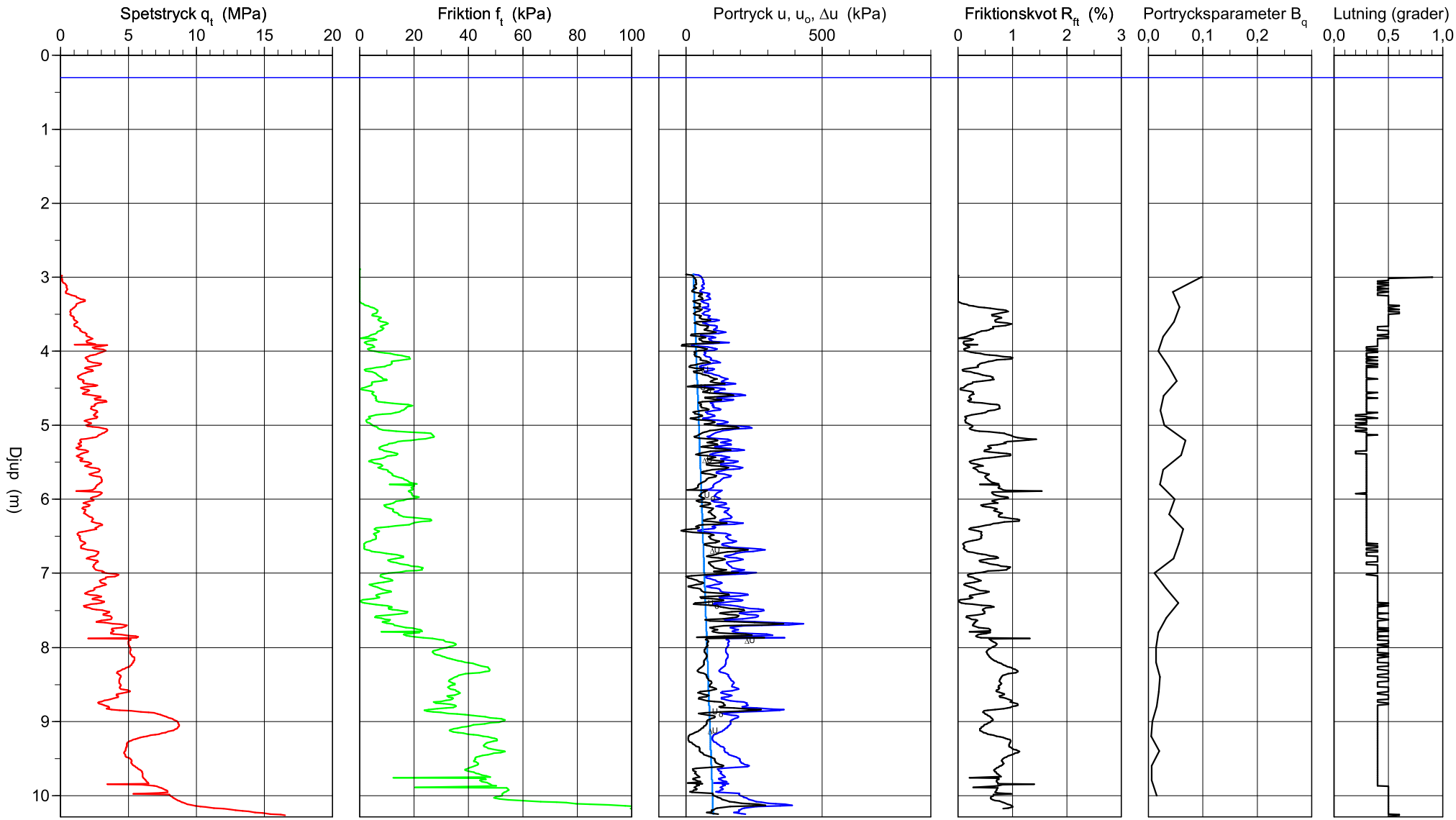


I:\01_Uppdrag\2025\S250024 Skavsta Västra, Nyköping\05_Protokoll\CPT\25SY017.CPW

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup	3,00 m	Referens	my	Vätska i filter	Olja, fett
Start djup	3,00 m	Nivå vid referens	35,50 m	Borrpunktens koord.	
Stopp djup	10,29 m	Förborrat material	Sa, Si	Utrustning	Envi Memocone
Grundvattennivå	0,30 m	Geometri	Normal	Sond nr	51704

Projekt	Skavsta Västra
Projekt nr	S250024
Plats	Nyköping
Borrhål	25SY018
Datum	20250821



Sylten Engineering AB

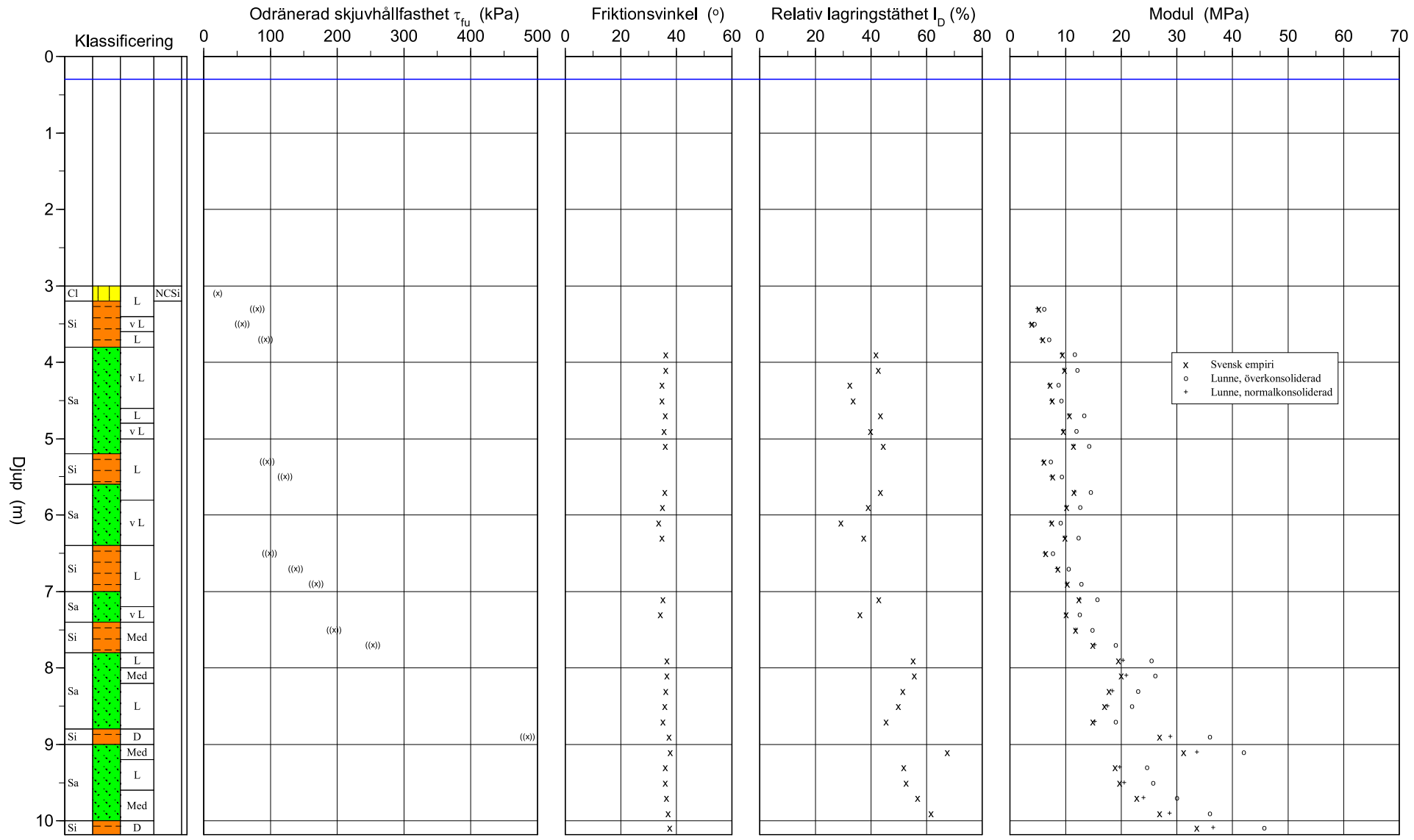
I:\01_Uppdrag\2025\S250024 Skavsta Västra, Nyköping\05_Protokoll\CPT\25SY018.CPW

2025-09-09

CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förborrningsdjup	3,00 m	Utvärderare	M Lidén
Nivå vid referens	35,50 m	Förborrat material	Sa, Si	Datum för utvärdering	250909
Grundvattenyta	0,30 m	Utrustning	Envi Memocone		
Startdjup	3,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Skavsta Västra
Projekt nr	S250024
Plats	Nyköping
Borrhål	25SY018
Datum	20250821

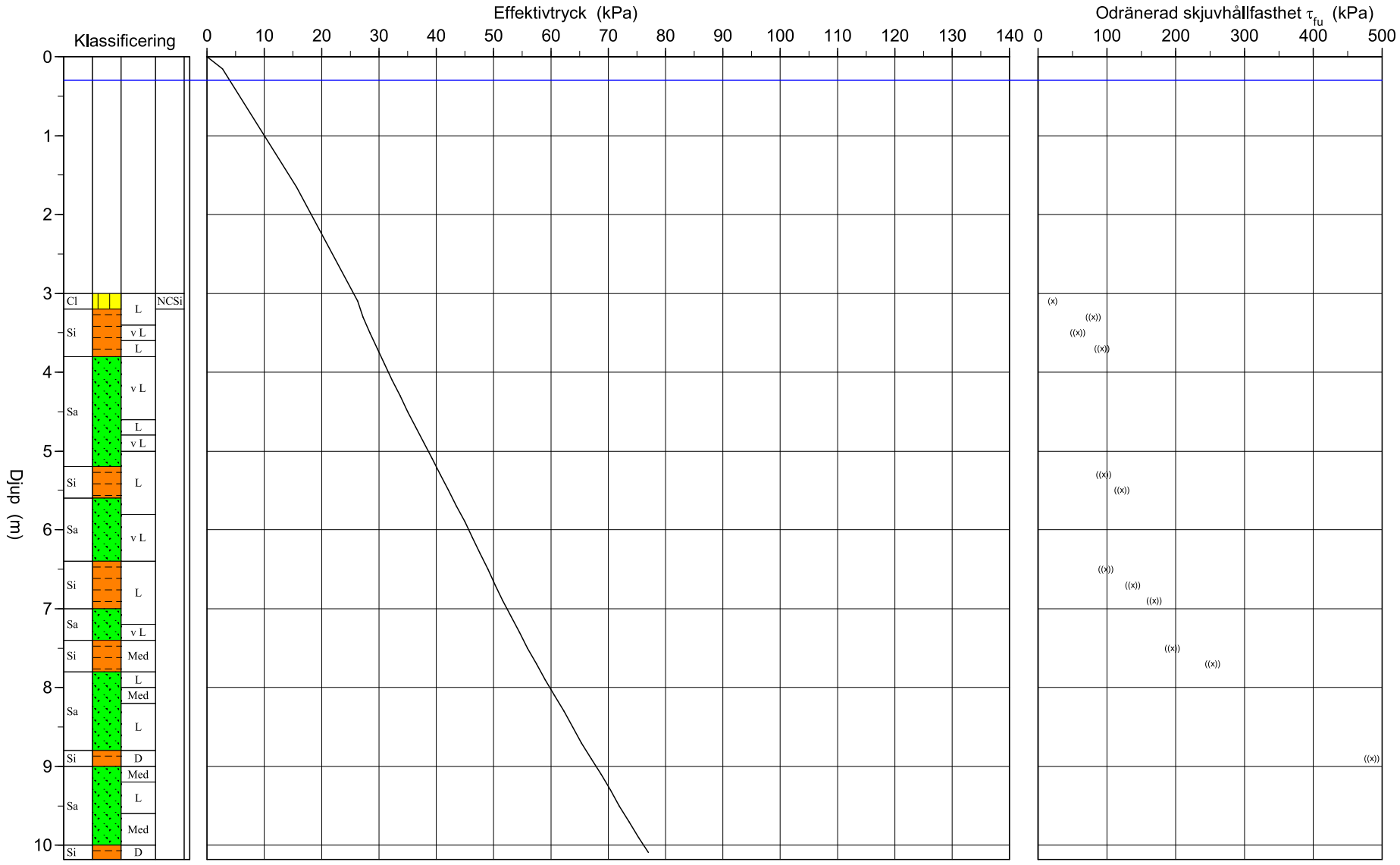


I:\01_Uppdrag\2025\S250024 Skavsta Västra, Nyköping\05_Protokoll\CPT\25SY018.CPW 2025-09-09

CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förborrningsdjup	3,00 m	Utvärderare	M Lidén
Nivå vid referens	35,50 m	Förborrat material	Sa, Si	Datum för utvärdering	250909
Grundvattenyta	0,30 m	Utrustning	Envi Memocone		
Startdjup	3,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Skavsta Västra
Projekt nr	S250024
Plats	Nyköping
Borrhål	25SY018
Datum	20250821



I:\01_Uppdrag\2025\S250024 Skavsta Västra, Nyköping\05_Protokoll\CPT\25SY018.CPW 2025-09-09

C P T - sondering

Projekt
Skavsta Västra
S250024

Plats Nyköping
Borrhål 25SY018
Datum 20250821

Förborrningsdjup	3,00 m	Förborrat material	Sa, Si
Startdjup	3,00 m	Geometri	Normal
Stoppdjup	10,29 m	Vätska i filter	Olja, fett
Grundvattenyta	0,30 m	Operatör	O Lindgren
Referens	my	Utrustning	Envi Memocone
Nivå vid referens	35,50 m	[x] **Portryck registrerat vid sondering**	

Kalibreringsdata

Spets	51704	Inre friktion O_c	0,0 kPa
Datum	240517	Inre friktion O_f	0,0 kPa
Areafaktor a	0,680	Cross talk c_1	0,000
Areafaktor b	0,007	Cross talk c_2	0,000

Nollvärden, kPa

	Portryck	Friktion	Spetstryck
Före	0,00	0,00	0,00
Efter	0,70	-1,00	-0,03
Diff	0,70	-1,00	-0,03

Skalfaktorer

Portryck Område	Faktor	Friktion Område	Faktor	Spetstryck Område	Faktor

[ ] **Använd skalfaktorer vid beräkning**

Korrigering

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

Bedömd sonderingsklass

Portrycksobservationer

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

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m^3)	Flytgräns	Jordart
0,00	3,00	1,80		

Anmärkning

C P T - sondering

Projekt
Skavsta Västra
S250024

Plats Nyköping
Borrhål 25SY018
Datum 20250821

Djup (m) Från	Till	Klassificering	ρ t/m³	w_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
0,00	0,30		1,80				2,6	2,6						
0,30	3,00		1,80				29,1	15,6						
3,00	3,20	Cl L NCSi	1,30		(20,8)		54,2	26,2		1,00				
3,20	3,40	Si L	1,70		((79,7))		57,2	27,2				5,1	6,1	4,9
3,40	3,60	Si v L	1,60		((57,1))		60,4	28,4				3,8	4,4	3,6
3,60	3,80	Si L	1,70		((92,7))		63,7	29,7				5,9	7,0	5,6
3,80	4,00	Sa v L	1,70			36,2	67,0	31,0			41,9	9,4	11,6	9,3
4,00	4,20	Sa v L	1,70			36,2	70,3	32,3			42,5	9,8	12,1	9,7
4,20	4,40	Sa v L	1,70			34,7	73,7	33,7			32,5	7,2	8,7	7,0
4,40	4,60	Sa v L	1,70			34,8	77,0	35,0			33,7	7,6	9,2	7,4
4,60	4,80	Sa L	1,80			36,1	80,4	36,4			43,4	10,7	13,3	10,6
4,80	5,00	Sa v L	1,70			35,5	83,9	37,9			39,7	9,6	11,9	9,5
5,00	5,20	Sa L	1,80			36,0	87,3	39,3			44,3	11,4	14,2	11,4
5,20	5,40	Si L	1,70		((94,7))		90,7	40,7				6,1	7,3	5,9
5,40	5,60	Si L	1,70		((121,9))		94,1	42,1				7,7	9,3	7,4
5,60	5,80	Sa L	1,80			35,7	97,5	43,5			43,3	11,5	14,4	11,6
5,80	6,00	Sa v L	1,70			35,1	100,9	44,9			39,0	10,2	12,6	10,1
6,00	6,20	Sa v L	1,70			33,6	104,3	46,3			29,2	7,5	9,1	7,3
6,20	6,40	Sa v L	1,70			34,7	107,6	47,6			37,3	9,9	12,3	9,8
6,40	6,60	Si L	1,70		((98,4))		111,0	49,0				6,4	7,7	6,1
6,60	6,80	Si L	1,70		((137,4))		114,3	50,3				8,6	10,5	8,4
6,80	7,00	Si L	1,70		((168,3))		117,6	51,6				10,3	12,8	10,2
7,00	7,20	Sa L	1,80			35,3	121,1	53,1			42,8	12,4	15,7	12,5
7,20	7,40	Sa v L	1,70			34,2	124,5	54,5			35,9	10,1	12,5	10,0
7,40	7,60	Si Med	1,80		((194,6))		127,9	55,9				11,8	14,7	11,8
7,60	7,80	Si Med	1,80		((253,1))		131,5	57,5				14,9	19,0	15,2
7,80	8,00	Sa L	1,80			36,7	135,0	59,0			55,1	19,5	25,4	20,3
8,00	8,20	Sa Med	1,90			36,7	138,6	60,6			55,5	20,0	26,1	20,9
8,20	8,40	Sa L	1,80			36,1	142,2	62,2			51,5	17,7	23,0	18,4
8,40	8,60	Sa L	1,80			35,9	145,8	63,8			49,8	17,0	21,9	17,5
8,60	8,80	Sa L	1,80			35,2	149,3	65,3			45,4	14,9	19,0	15,2
8,80	9,00	Si D	1,95		((485,1))	(37,3)	153,0	67,0				26,9	35,9	28,7
9,00	9,20	Sa Med	1,90			37,7	156,8	68,8			67,4	31,2	42,0	33,6
9,20	9,40	Sa L	1,80			35,9	160,4	70,4			51,7	18,9	24,6	19,7
9,40	9,60	Sa L	1,80			36,0	163,9	71,9			52,6	19,7	25,7	20,5
9,60	9,80	Sa Med	1,90			36,5	167,6	73,6			56,8	22,8	30,0	24,0
9,80	10,00	Sa Med	1,90			37,0	171,3	75,3			61,6	26,9	35,9	28,7
10,00	10,18	Si D	1,95		((617,9))	(37,6)	174,9	77,0				33,6	45,7	36,5

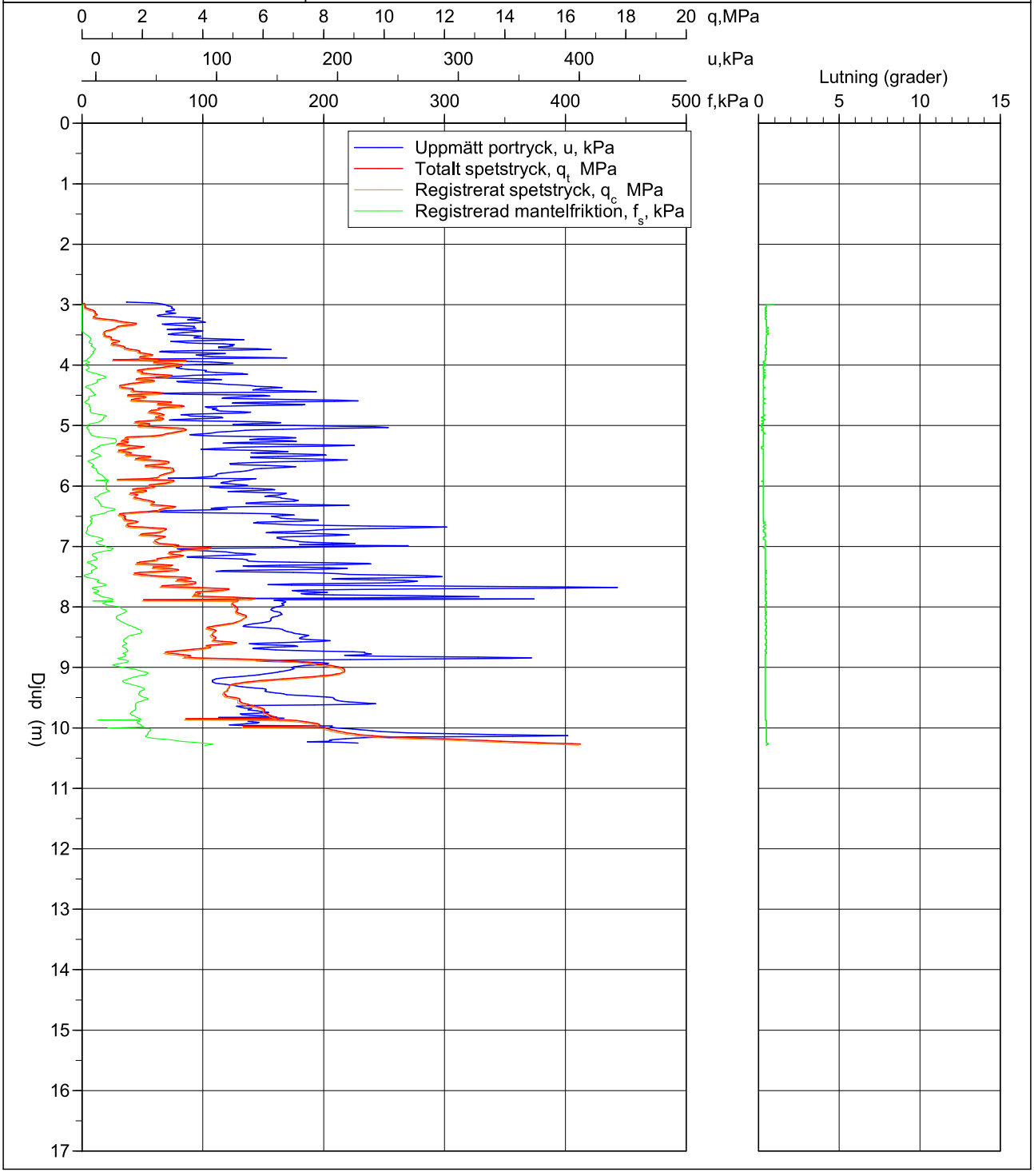
I:\01_Uppdrag\2025\S250024 Skavsta Västra, Nyköping\05_Protokoll\CPT\25SY018.CPW

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Projekt	**Skavsta Västra**	**Plats**	**Nyköping**
Projektnummer	**S250024**	**Borrhål**	**25SY018**
Borrföretag	**Mitta**	**Datum**	**20250821**
Borrningsledare	**O Lindgren**		

Förborrningsdjup	3,00 m	Förborrat material	Sa, Si
Start djup	3,00 m	Geometri	Normal
Stopp djup	10,29 m	Vätska i filter	Olja, fett
Grundvattennivå	0,30 m	Borrpunktens koord.	
Referens	my	Utrustning	Envi Memocone
Nivå vid referens	35,50 m	Sond Nr	51704

[x] **Portryck registrerat vid sondering**

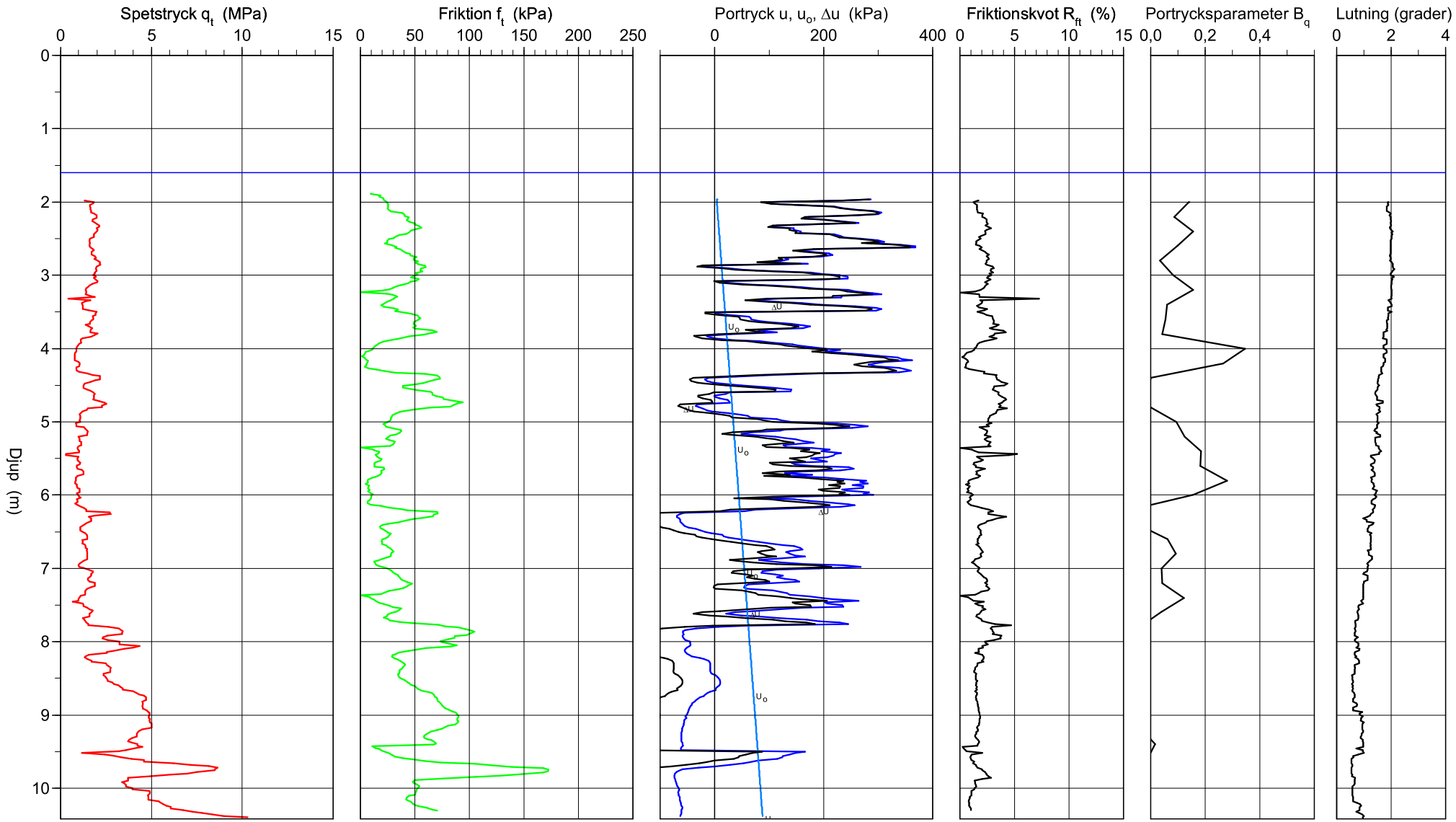


I:\01_Uppdrag\2025\S250024 Skavsta Västra, Nyköping\05_Protokoll\CPT\25SY018.CPW

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup	2,00 m	Referens	my	Vätska i filter	Glycerin
Start djup	2,00 m	Nivå vid referens	34,00 m	Borrpunktens koord.	
Stopp djup	10,42 m	Förborrat material	Sidc	Utrustning	Geotech Nova
Grundvattennivå	1,60 m	Geometri	Normal	Sond nr	8143

Projekt	Skavsta Västra
Projekt nr	S250024
Plats	Nyköping
Borrhål	25SY022
Datum	2025 08 12



Sylten Engineering AB

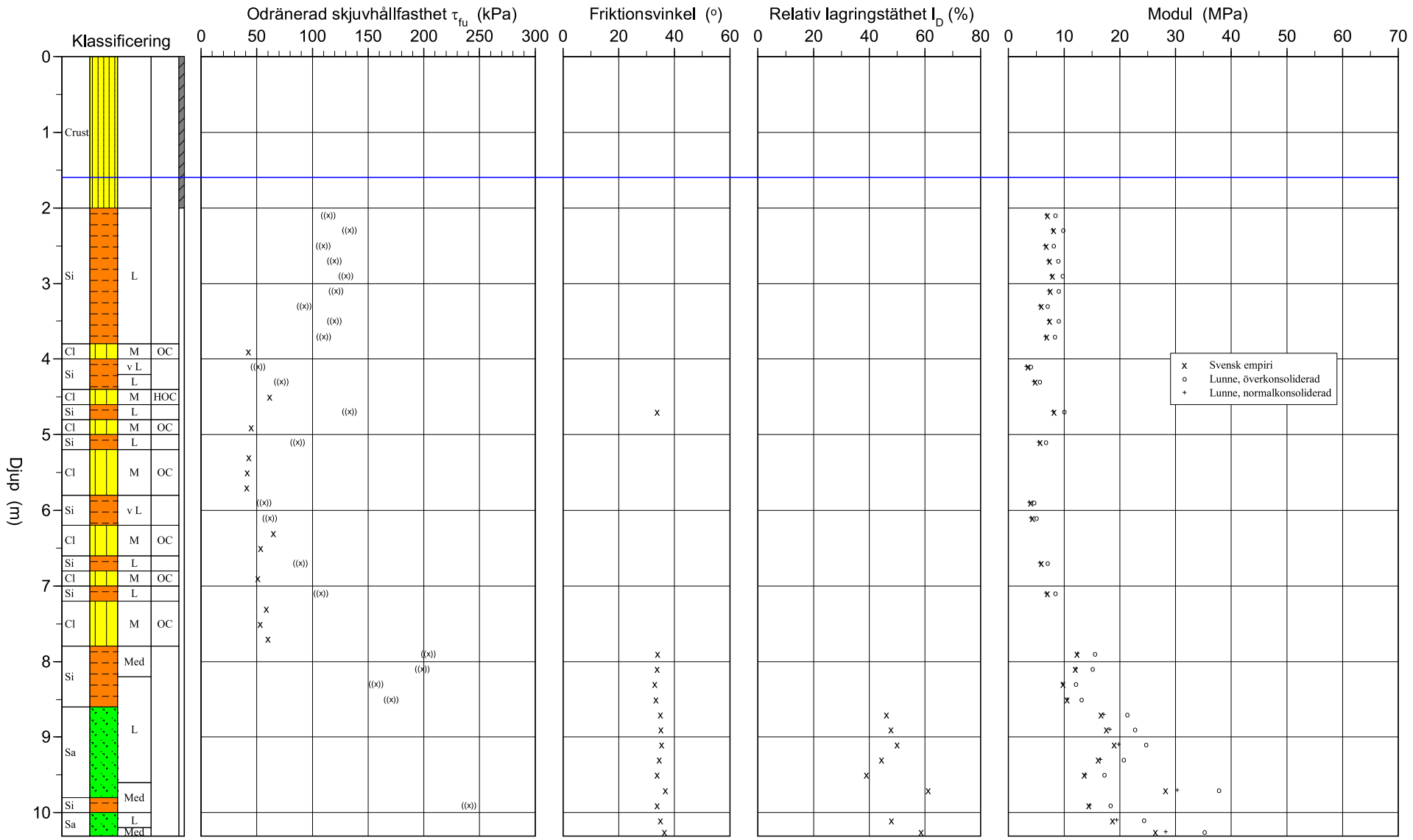
I:\01_Uppdrag\2025\S250024 Skavsta Västra, Nyköping\05_Protokoll\CPT\25SY022.CPW

2025-09-09

CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förborrningsdjup	2,00 m	Utvärderare	M Lidén
Nivå vid referens	34,00 m	Förborrat material	Sidc	Datum för utvärdering	250909
Grundvattenyta	1,60 m	Utrustning	Geotech Nova		
Startdjup	2,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Skavsta Västra
Projekt nr	S250024
Plats	Nyköping
Borrhål	25SY022
Datum	2025 08 12

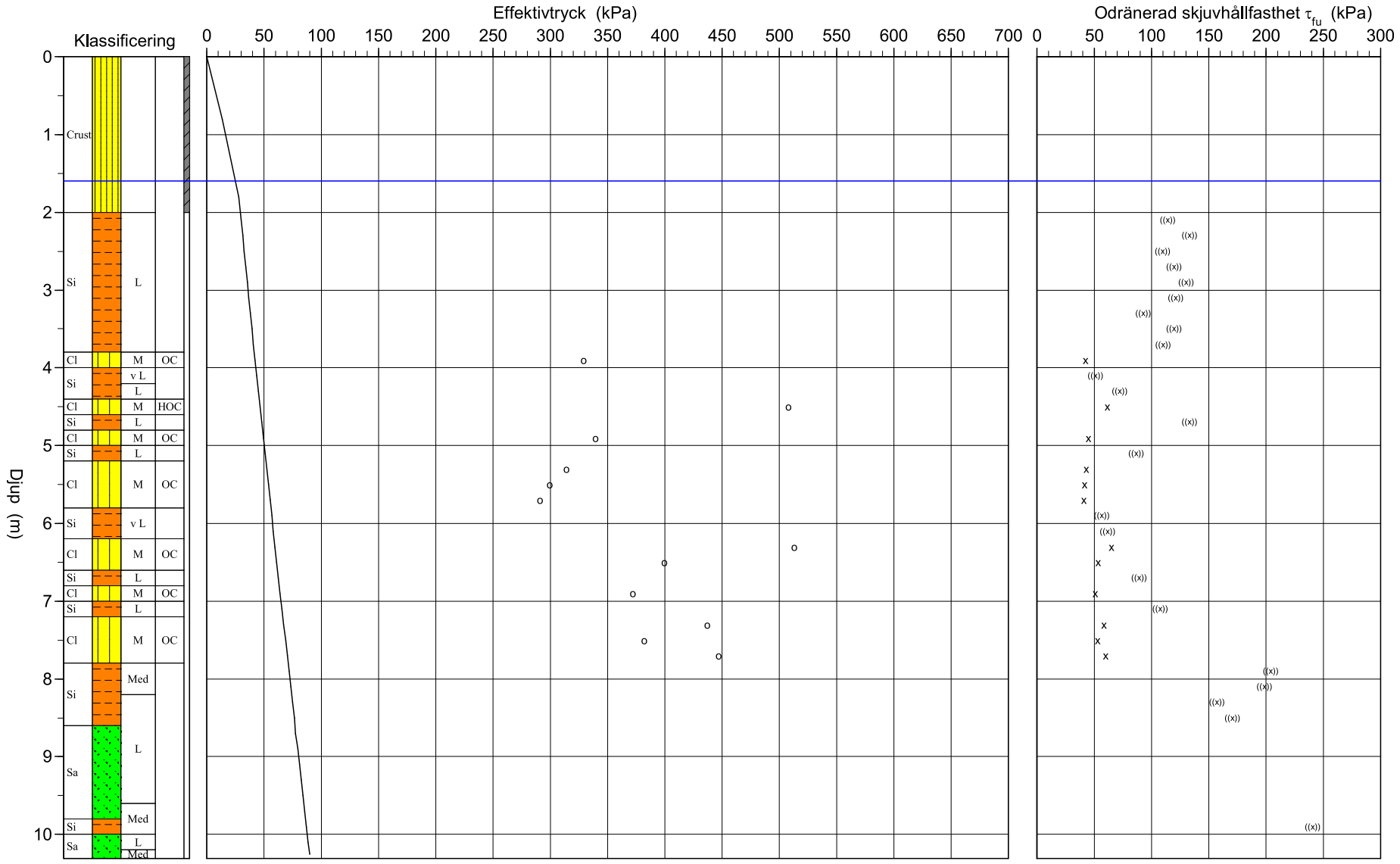


I:\01_Uppdrag\2025\S250024 Skavsta Västra, Nyköping\05_Protokoll\CPT\25SY022.CPW 2025-09-09

CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förborrningsdjup	2,00 m	Utvärderare	M Lidén
Nivå vid referens	34,00 m	Förborrat material	Sidc	Datum för utvärdering	250909
Grundvattenyta	1,60 m	Utrustning	Geotech Nova		
Startdjup	2,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Skavsta Västra
Projekt nr	S250024
Plats	Nyköping
Borrhål	25SY022
Datum	2025 08 12



C P T - sondering

Projekt
Skavsta Västra
S250024

Plats Nyköping
Borrhål 25SY022
Datum 2025 08 12

Förborrningsdjup	2,00 m	Förborrat material	Sidc
Startdjup	2,00 m	Geometri	Normal
Stoppdjup	10,42 m	Vätska i filter	Glycerin
Grundvattenyta	1,60 m	Operatör	F Stenqvist
Referens	my	Utrustning	Geotech Nova
Nivå vid referens	34,00 m	[x] **Portryck registrerat vid sondering**	

Kalibreringsdata

Spets	8143	Inre friktion O_c	0,0 kPa
Datum	250508	Inre friktion O_f	0,0 kPa
Areafaktor a	0,840	Cross talk c_1	0,000
Areafaktor b	0,000	Cross talk c_2	0,000

Nollvärden, kPa

	Portryck	Friktion	Spetstryck
Före	282,20	120,90	7,51
Efter	380,00	161,00	11,63
Diff	97,80	40,10	4,11

Skalfaktorer

Portryck Område	Faktor	Friktion Område	Faktor	Spetstryck Område	Faktor

[ ] **Använd skalfaktorer vid beräkning**

Korrigering

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

Bedömd sonderingsklass

Portrycksobservationer

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

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m^3)	Flytgräns	Jordart
0,00	2,00	1,70		Crust
2,00	10,00		0,40	

Anmärkning

C P T - sondering

Projekt
Skavsta Västra
S250024

Plats Nyköping
Borrhål 25SY022
Datum 2025 08 12

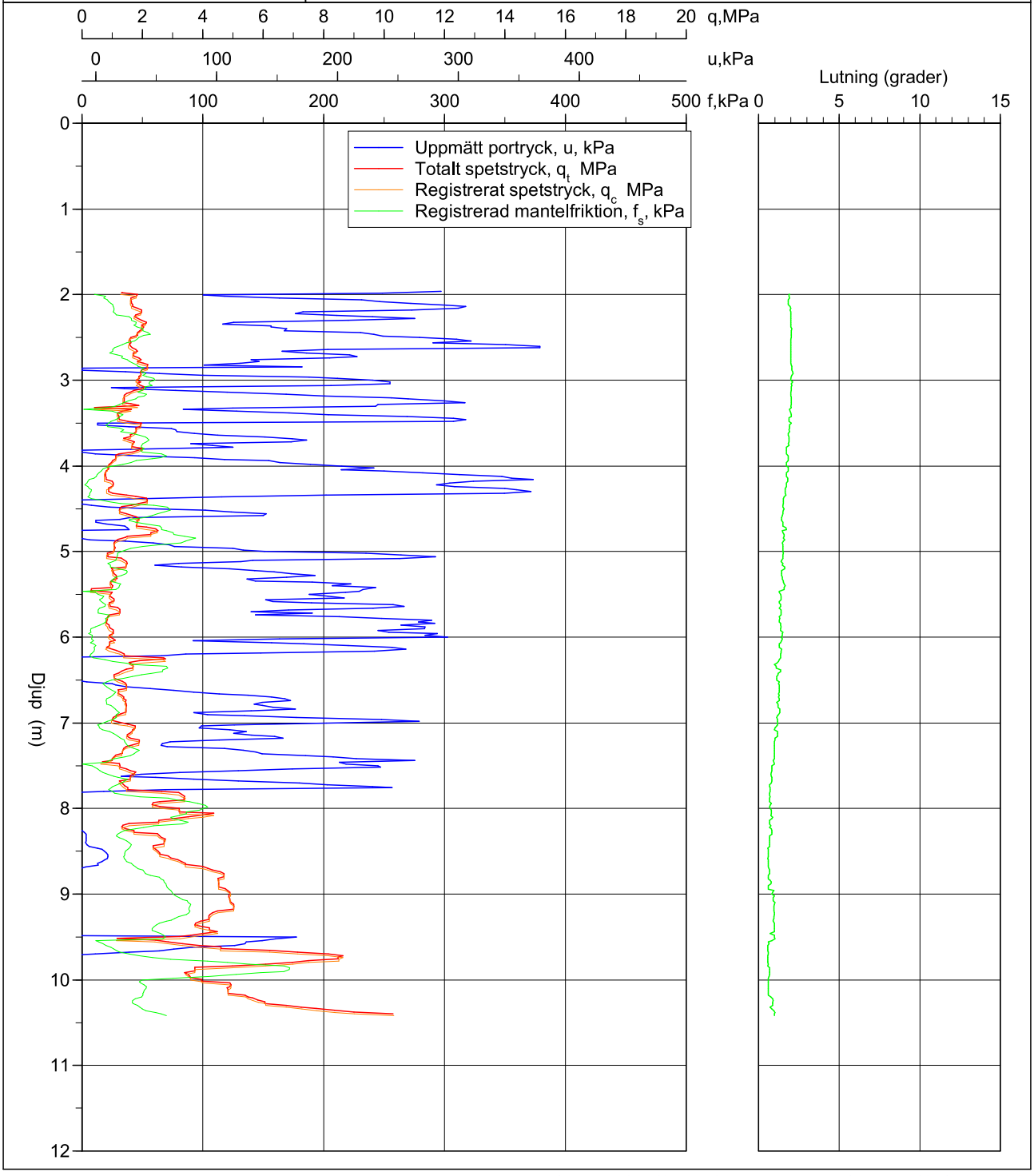
Djup (m) Från	Till	Klassificering		ρ t/m³	w_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
0,00	1,60	Crust		1,70				13,3	13,3						
1,60	2,00	Crust		1,70				30,0	28,0						
2,00	2,20	Si L		1,70	0,40	((114,0))		35,0	30,0				7,0	8,4	6,8
2,20	2,40	Si L		1,70	0,40	((132,9))		38,4	31,4				8,1	9,8	7,9
2,40	2,60	Si L		1,70	0,40	((109,4))		41,7	32,7				6,8	8,1	6,5
2,60	2,80	Si L		1,70	0,40	((119,7))		45,0	34,0				7,4	8,9	7,1
2,80	3,00	Si L		1,70	0,40	((130,0))		48,4	35,4				7,9	9,7	7,7
3,00	3,20	Si L		1,70	0,40	((121,0))		51,7	36,7				7,4	9,0	7,2
3,20	3,40	Si L		1,70	0,40	((92,3))		55,0	38,0				5,9	7,0	5,6
3,40	3,60	Si L		1,70	0,40	((119,6))		58,4	39,4				7,4	9,0	7,2
3,60	3,80	Si L		1,70	0,40	((109,8))		61,7	40,7				6,9	8,3	6,6
3,80	4,00	Cl M	OC	1,85	0,40	42,5		65,2	42,2	329,0	7,80				
4,00	4,20	Si v L		1,60	0,40	((51,0))		68,6	43,6				3,5	4,0	3,2
4,20	4,40	Si L		1,70	0,40	((72,2))		71,8	44,8				4,8	5,6	4,5
4,40	4,60	Cl M	HOC	1,90	0,40	61,3		75,3	46,3	508,2	10,97				
4,60	4,80	Si L		1,70	0,40	((133,0))	(33,9)	78,9	47,9				8,2	10,0	8,0
4,80	5,00	Cl M	OC	1,85	0,40	45,0		82,4	49,4	339,3	6,87				
5,00	5,20	Si L		1,70	0,40	((86,5))		85,8	50,8				5,6	6,7	5,4
5,20	5,40	Cl M	OC	1,85	0,40	42,7		89,3	52,3	313,9	6,00				
5,40	5,60	Cl M	OC	1,85	0,40	41,4		92,9	53,9	299,5	5,55				
5,60	5,80	Cl M	OC	1,85	0,40	40,7		96,6	55,6	291,1	5,24				
5,80	6,00	Si v L		1,60	0,40	((56,3))		100,0	57,0				4,0	4,6	3,7
6,00	6,20	Si v L		1,60	0,40	((61,5))		103,1	58,1				4,3	5,0	4,0
6,20	6,40	Cl M	OC	1,90	0,40	65,0		106,5	59,5	512,9	8,61				
6,40	6,60	Cl M	OC	1,85	0,40	53,5		110,2	61,2	399,5	6,53				
6,60	6,80	Si L		1,70	0,40	((89,2))		113,7	62,7				5,9	7,0	5,6
6,80	7,00	Cl M	OC	1,85	0,40	51,0		117,2	64,2	372,2	5,80				
7,00	7,20	Si L		1,70	0,40	((107,5))		120,7	65,7				7,0	8,4	6,7
7,20	7,40	Cl M	OC	1,85	0,40	58,5		124,1	67,1	436,9	6,51				
7,40	7,60	Cl M	OC	1,85	0,40	52,8		127,8	68,8	381,7	5,55				
7,60	7,80	Cl M	OC	1,85	0,40	60,2		131,4	70,4	446,8	6,35				
7,80	8,00	Si Med		1,80	0,40	((204,1))	(34,0)	135,0	72,0				12,3	15,5	12,4
8,00	8,20	Si Med		1,80	0,40	((198,4))	(33,8)	138,5	73,5				12,0	15,1	12,1
8,20	8,40	Si L		1,70	0,40	((156,8))	(33,0)	142,0	75,0				9,8	12,1	9,7
8,40	8,60	Si L		1,70	0,40	((170,6))	(33,5)	145,3	76,3				10,5	13,1	10,5
8,60	8,80	Sa L		1,80	0,40		35,0	148,7	77,7			46,2	16,6	21,3	17,1
8,80	9,00	Sa L		1,80	0,40		35,2	152,3	79,3			47,7	17,6	22,7	18,2
9,00	9,20	Sa L		1,80	0,40		35,4	155,8	80,8			49,9	19,0	24,7	19,8
9,20	9,40	Sa L		1,80	0,40		34,6	159,3	82,3			44,4	16,1	20,6	16,5
9,40	9,60	Sa L		1,80	0,40		33,8	162,8	83,8			39,0	13,6	17,2	13,8
9,60	9,80	Sa Med		1,90	0,40		36,8	166,5	85,5			61,2	28,2	37,8	30,3
9,80	10,00	Si Med		1,80	0,40	((240,3))	(33,9)	170,1	87,1				14,4	18,3	14,6
10,00	10,20	Sa L		1,80			35,0	173,6	88,6			48,1	18,7	24,3	19,4
10,20	10,31	Sa Med		1,90			36,3	176,4	89,9			58,5	26,4	35,2	28,2

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Projekt	**Skavsta Västra**	**Plats**	**Nyköping**
Projektnummer	**S250024**	**Borrhål**	**25SY022**
Borrföretag	**Mitta**	**Datum**	**2025 08 12**
Borrningsledare	**F Stenqvist**		

Förborrningsdjup	2,00 m	Förborrat material	Sidc
Start djup	2,00 m	Geometri	Normal
Stopp djup	10,42 m	Vätska i filter	Glycerin
Grundvattennivå	1,60 m	Borrpunktens koord.	
Referens	my	Utrustning	Geotech Nova
Nivå vid referens	34,00 m	Sond Nr	8143

[x] **Portryck registrerat vid sondering**

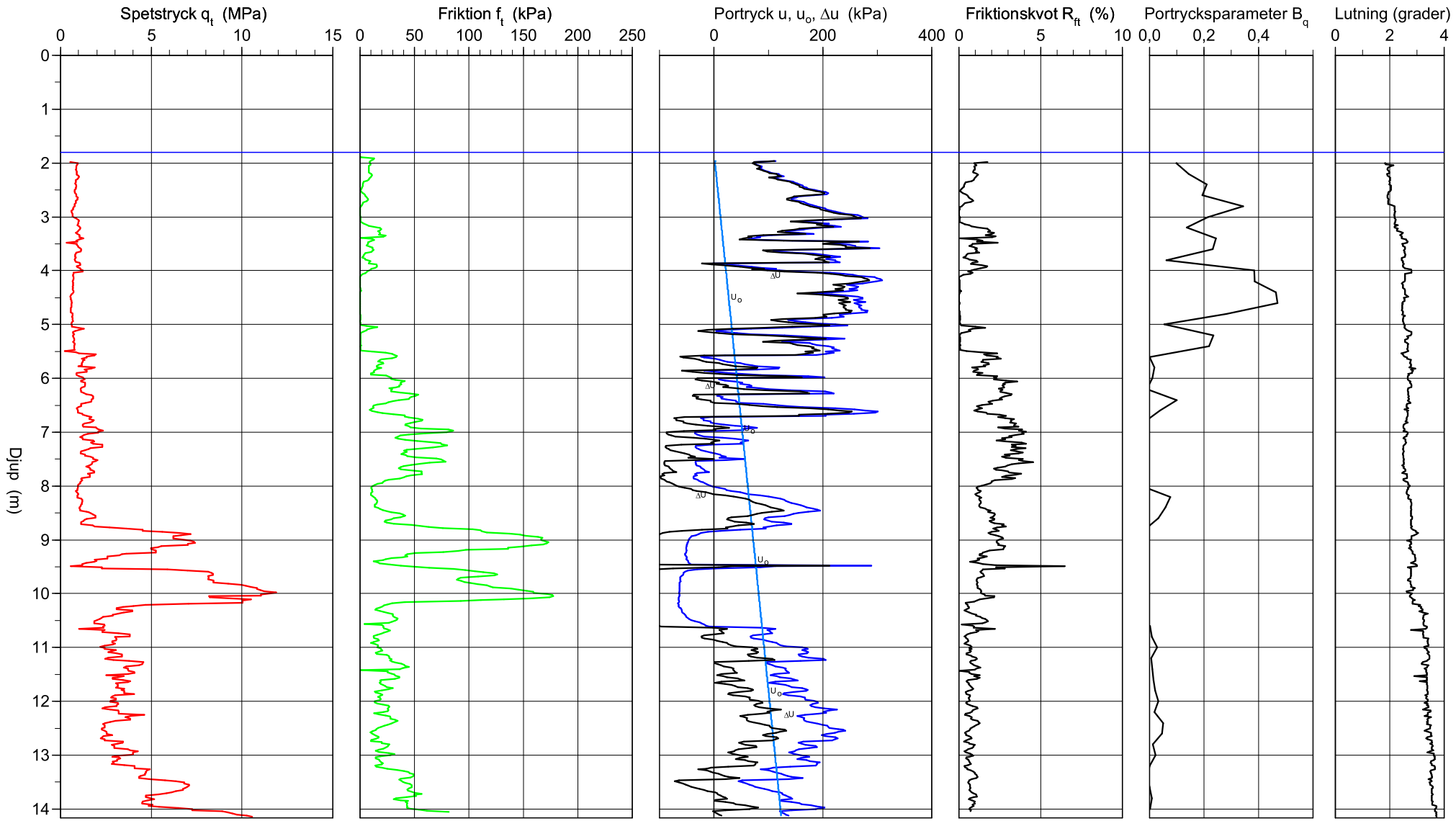


I:\01_Uppdrag\2025\S250024 Skavsta Västra, Nyköping\05_Protokoll\CPT\25SY022.CPW

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup	2,00 m	Referens	my	Vätska i filter	Glycerin
Start djup	2,00 m	Nivå vid referens	34,20 m	Borrpunktens koord.	
Stopp djup	14,18 m	Förborrat material	Cldc	Utrustning	Geotech Nova
Grundvattennivå	1,80 m	Geometri	Normal	Sond nr	8143

Projekt	Skavsta Västra
Projekt nr	S250024
Plats	Nyköping
Borrhål	25SY023
Datum	2025 08 13



Sylten Engineering AB

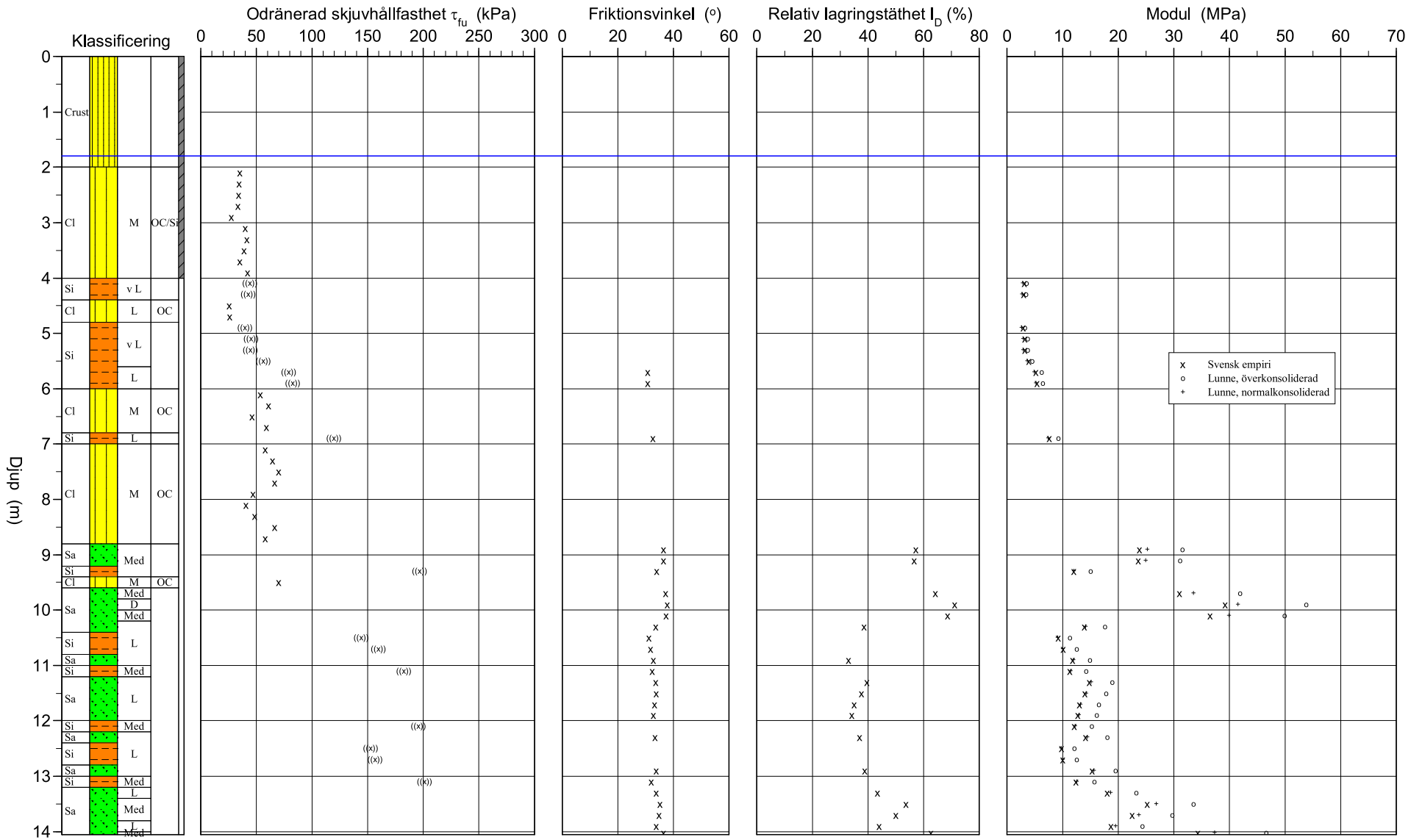
I:\01_Uppdrag\2025\S250024 Skavsta Västra, Nyköping\05_Protokoll\CPT\25SY023.CPW

2025-09-09

CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förborrningsdjup	2,00 m	Utvärderare	M Lidén
Nivå vid referens	34,20 m	Förborrat material	Cldc	Datum för utvärdering	250909
Grundvattenyta	1,80 m	Utrustning	Geotech Nova		
Startdjup	2,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Skavsta Västra
Projekt nr	S250024
Plats	Nyköping
Borrhål	25SY023
Datum	2025 08 13

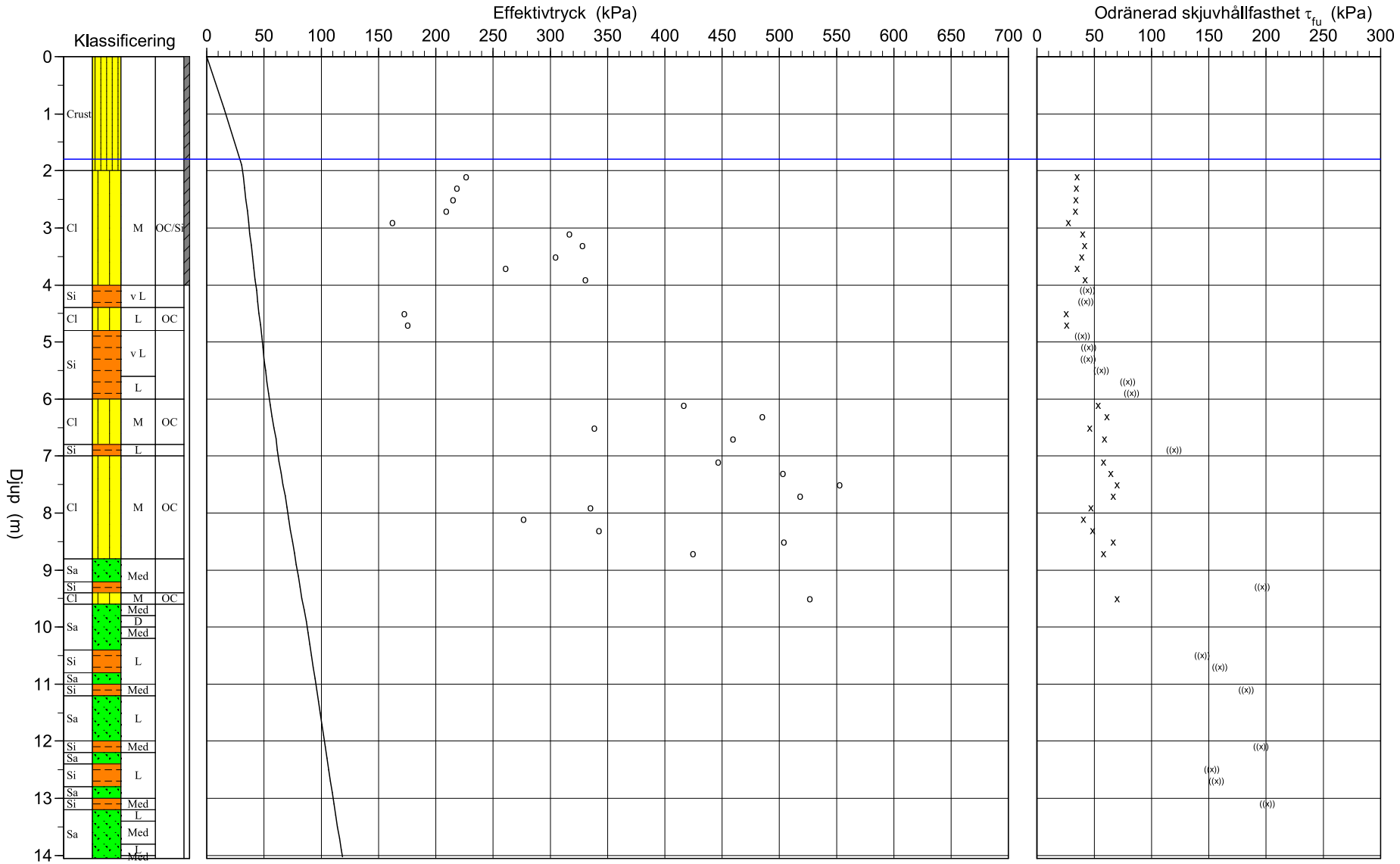


I:\01_Uppdrag\2025\S250024 Skavsta Västra, Nyköping\05_Protokoll\CPT\25SY023.CPW 2025-09-09

CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förborrningsdjup	2,00 m	Utvärderare	M Lidén
Nivå vid referens	34,20 m	Förborrat material	Cldc	Datum för utvärdering	250909
Grundvattenyta	1,80 m	Utrustning	Geotech Nova		
Startdjup	2,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Skavsta Västra
Projekt nr	S250024
Plats	Nyköping
Borrhål	25SY023
Datum	2025 08 13



C P T - sondering

Projekt
Skavsta Västra
S250024

Plats Nyköping
Borrhål 25SY023
Datum 2025 08 13

Förborrningsdjup	2,00 m	Förborrat material	Cldc
Startdjup	2,00 m	Geometri	Normal
Stoppdjup	14,18 m	Vätska i filter	Glycerin
Grundvattenyta	1,80 m	Operatör	F Stenqvist
Referens	my	Utrustning	Geotech Nova
Nivå vid referens	34,20 m	[x] **Portryck registrerat vid sondering**	

Kalibreringsdata

Spets	8143	Inre friktion O_c	0,0 kPa
Datum	250508	Inre friktion O_f	0,0 kPa
Areafaktor a	0,840	Cross talk c_1	0,000
Areafaktor b	0,000	Cross talk c_2	0,000

Nollvärden, kPa

	Portryck	Friktion	Spetstryck
Före	281,70	120,90	7,51
Efter	412,60	133,70	13,34
Diff	130,90	12,80	5,83

Skalfaktorer

Portryck Område	Faktor	Friktion Område	Faktor	Spetstryck Område	Faktor

[ ] **Använd skalfaktorer vid beräkning**

Korrigering

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

Bedömd sonderingsklass

Portrycksobservationer

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

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m^3)	Flytgräns	Jordart
0,00	2,00	1,70		Crust
2,00	3,00		0,58	Cl M OC/Si
3,00	4,00		0,39	Cl M OC/Si
4,00	14,00		0,39	

Anmärkning

C P T - sondering

Projekt	Plats	Nyköping
Skavsta Västra	Borrhål	25SY023
S250024	Datum	2025 08 13

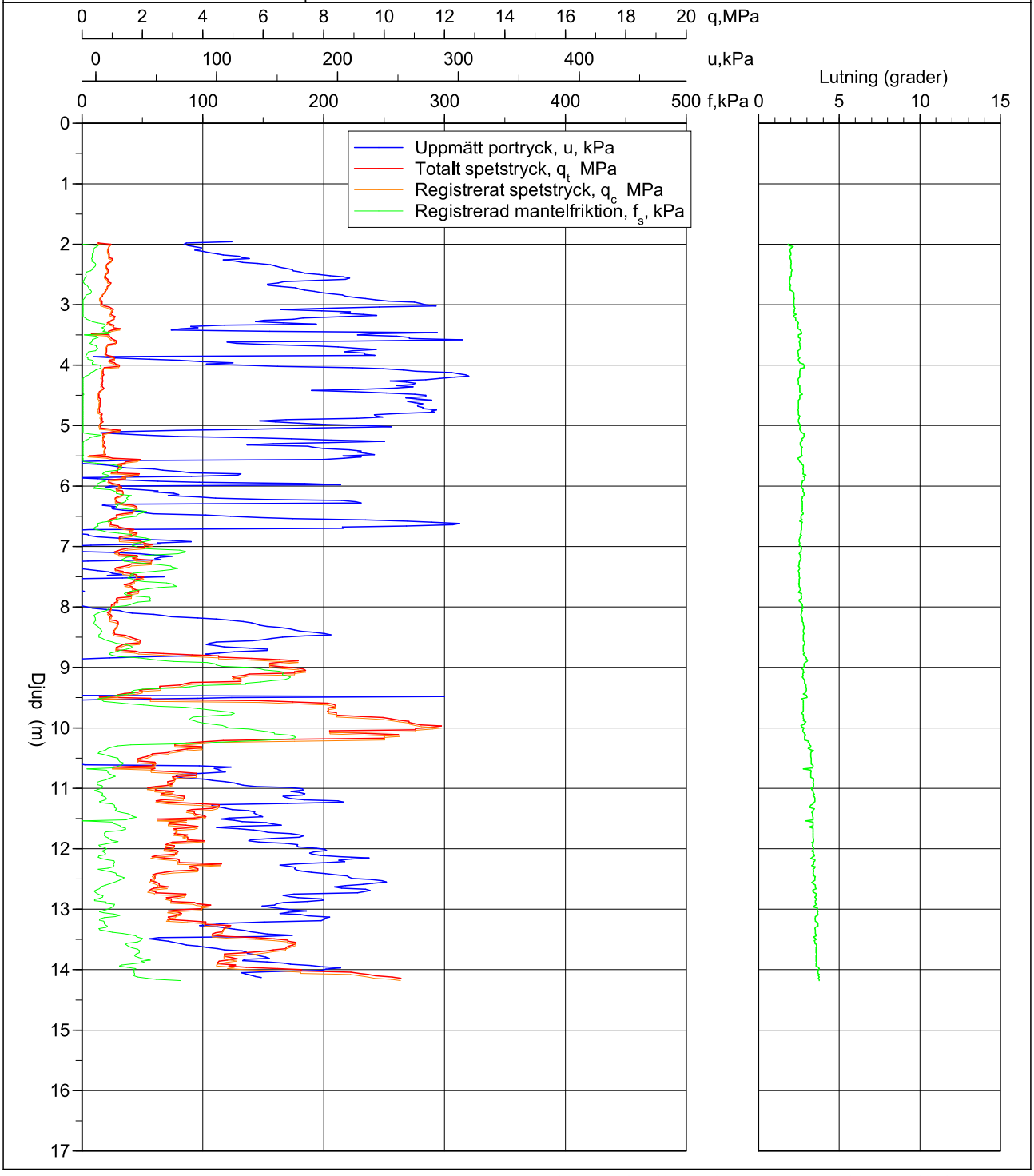
Djup (m) Från	Till	Klassificering		ρ t/m³	w_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
0,00	1,80	Crust		1,70				15,0	15,0						
1,80	2,00	Crust		1,70				31,7	30,7						
2,00	2,20	Cl M	OC/Si	1,60	0,58	35,2		34,9	31,9	226,6	7,10				
2,20	2,40	Cl M	OC/Si	1,60	0,58	34,4		38,1	33,1	218,6	6,61				
2,40	2,60	Cl M	OC/Si	1,60	0,58	34,2		41,2	34,2	215,1	6,29				
2,60	2,80	Cl M	OC/Si	1,60	0,58	33,7		44,3	35,3	209,1	5,92				
2,80	3,00	Cl M	OC/Si	1,60	0,58	27,6		47,5	36,5	161,8	4,43				
3,00	3,20	Cl M	OC/Si	1,60	0,39	39,9		50,6	37,6	316,6	8,42				
3,20	3,40	Cl M	OC/Si	1,60	0,39	41,3		53,8	38,8	328,1	8,47				
3,40	3,60	Cl M	OC/Si	1,60	0,39	39,1		56,9	39,9	304,6	7,63				
3,60	3,80	Cl M	OC/Si	1,60	0,39	34,8		60,0	41,0	261,2	6,36				
3,80	4,00	Cl M	OC/Si	1,60	0,39	42,2		63,2	42,2	330,5	7,84				
4,00	4,20	Si v L		1,60	0,39	((43,9))		66,3	43,3				3,1	3,5	2,8
4,20	4,40	Si v L		1,60	0,39	((42,3))		69,5	44,5				3,0	3,4	2,7
4,40	4,60	Cl L	OC	1,60	0,39	25,5		72,6	45,6	172,5	3,78				
4,60	4,80	Cl L	OC	1,60	0,39	26,0		75,7	46,7	175,4	3,75				
4,80	5,00	Si v L		1,60	0,39	((39,3))		78,9	47,9				2,9	3,2	2,6
5,00	5,20	Si v L		1,60	0,39	((45,1))		82,0	49,0				3,2	3,7	2,9
5,20	5,40	Si v L		1,60	0,39	((44,5))		85,2	50,2				3,2	3,7	2,9
5,40	5,60	Si v L		1,60	0,39	((56,1))		88,3	51,3				3,9	4,5	3,6
5,60	5,80	Si L		1,70	0,39	((78,8))	(30,7)	91,5	52,5				5,2	6,2	4,9
5,80	6,00	Si L		1,70	0,39	((82,2))	(30,9)	94,9	53,9				5,4	6,4	5,1
6,00	6,20	Cl M	OC	1,85	0,39	53,6		98,3	55,3	416,4	7,52				
6,20	6,40	Cl M	OC	1,85	0,39	60,9		102,0	57,0	485,1	8,51				
6,40	6,60	Cl M	OC	1,85	0,39	46,0		105,6	58,6	338,5	5,78				
6,60	6,80	Cl M	OC	1,85	0,39	59,0		109,2	60,2	459,4	7,63				
6,80	7,00	Si L		1,70	0,39	((119,6))	(32,5)	112,7	61,7				7,6	9,2	7,4
7,00	7,20	Cl M	OC	1,85	0,39	58,2		116,2	63,2	446,2	7,06				
7,20	7,40	Cl M	OC	1,85	0,39	64,4		119,8	64,8	503,2	7,76				
7,40	7,60	Cl M	OC	1,90	0,39	69,8		123,5	66,5	552,5	8,31				
7,60	7,80	Cl M	OC	1,90	0,39	66,6		127,2	68,2	518,2	7,59				
7,80	8,00	Cl M	OC	1,85	0,39	47,2		130,9	69,9	335,0	4,79				
8,00	8,20	Cl M	OC	1,85	0,39	40,7		134,5	71,5	276,4	3,86				
8,20	8,40	Cl M	OC	1,85	0,39	48,5		138,2	73,2	342,6	4,68				
8,40	8,60	Cl M	OC	1,90	0,39	66,3		141,9	74,9	503,8	6,73				
8,60	8,80	Cl M	OC	1,85	0,39	58,1		145,5	76,5	424,7	5,55				
8,80	9,00	Sa Med		1,90	0,39		36,4	149,2	78,2			57,2	23,8	31,5	25,2
9,00	9,20	Sa Med		1,90	0,39		36,3	152,9	79,9			56,6	23,6	31,1	24,9
9,20	9,40	Si Med		1,80	0,39	((196,4))	(34,0)	156,6	81,6				12,0	15,0	12,0
9,40	9,60	Cl M	OC	1,90	0,39	70,2		160,2	83,2	526,6	6,33				
9,60	9,80	Sa Med		1,90	0,39		37,1	163,9	84,9			64,2	31,0	41,8	33,5
9,80	10,00	Sa D		2,00	0,39		37,7	167,8	86,8			71,1	39,2	53,8	41,5
10,00	10,20	Sa Med		1,90	0,39		37,5	171,6	88,6			68,7	36,5	49,9	39,9
10,20	10,40	Sa L		1,80	0,39		33,6	175,2	90,2			38,6	13,9	17,6	14,1
10,40	10,60	Si L		1,70	0,39	((144,0))	(31,1)	178,6	91,6				9,2	11,3	9,1
10,60	10,80	Si L		1,70	0,39	((159,3))	(31,7)	182,0	93,0				10,1	12,5	10,0
10,80	11,00	Sa L		1,80	0,39		32,8	185,4	94,4			33,0	11,8	14,9	11,9
11,00	11,20	Si Med		1,80	0,39	((182,6))	(32,4)	188,9	95,9				11,3	14,2	11,3
11,20	11,40	Sa L		1,80	0,39		33,5	192,5	97,5			39,5	14,8	18,9	15,1
11,40	11,60	Sa L		1,80	0,39		33,8	196,0	99,0			37,5	14,0	17,8	14,2
11,60	11,80	Sa L		1,80	0,39		33,1	199,5	100,5			35,1	13,0	16,5	13,2
11,80	12,00	Sa L		1,80	0,39		32,9	203,1	102,1			34,2	12,7	16,1	12,9
12,00	12,20	Si Med		1,80	0,39	((195,6))		206,6	103,6				12,1	15,2	12,2
12,20	12,40	Sa L		1,80	0,39		33,4	210,1	105,1			37,0	14,1	18,0	14,4
12,40	12,60	Si L		1,70	0,39	((152,2))		213,6	106,6				9,8	12,1	9,7
12,60	12,80	Si L		1,70	0,39	((156,7))		216,9	107,9				10,0	12,4	10,0
12,80	13,00	Sa L		1,80	0,39		33,7	220,3	109,3			38,7	15,2	19,5	15,6
13,00	13,20	Si Med		1,80	0,39	((200,7))	(32,1)	223,9	110,9				12,4	15,7	12,5
13,20	13,40	Sa L		1,80	0,39		33,8	227,4	112,4			43,4	17,9	23,2	18,6
13,40	13,60	Sa Med		1,90	0,39		35,3	231,0	114,0			53,6	25,2	33,5	26,8
13,60	13,80	Sa Med		1,90	0,39		34,7	234,8	115,8			49,9	22,5	29,7	23,7
13,80	14,00	Sa L		1,80	0,39		33,8	238,4	117,4			44,1	18,7	24,3	19,5
14,00	14,05	Sa Med		1,90			36,4	240,7	118,4			62,6	34,3	46,6	37,3

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Projekt	**Skavsta Västra**	**Plats**	**Nyköping**
Projektnummer	**S250024**	**Borrhål**	**25SY023**
Borrföretag	**Mitta**	**Datum**	**2025 08 13**
Borrningsledare	**F Stenqvist**		

Förborrningsdjup	2,00 m	Förborrat material	Cldc
Start djup	2,00 m	Geometri	Normal
Stopp djup	14,18 m	Vätska i filter	Glycerin
Grundvattennivå	1,80 m	Borrpunktens koord.	
Referens	my	Utrustning	Geotech Nova
Nivå vid referens	34,20 m	Sond Nr	8143

[x] **Portryck registrerat vid sondering**

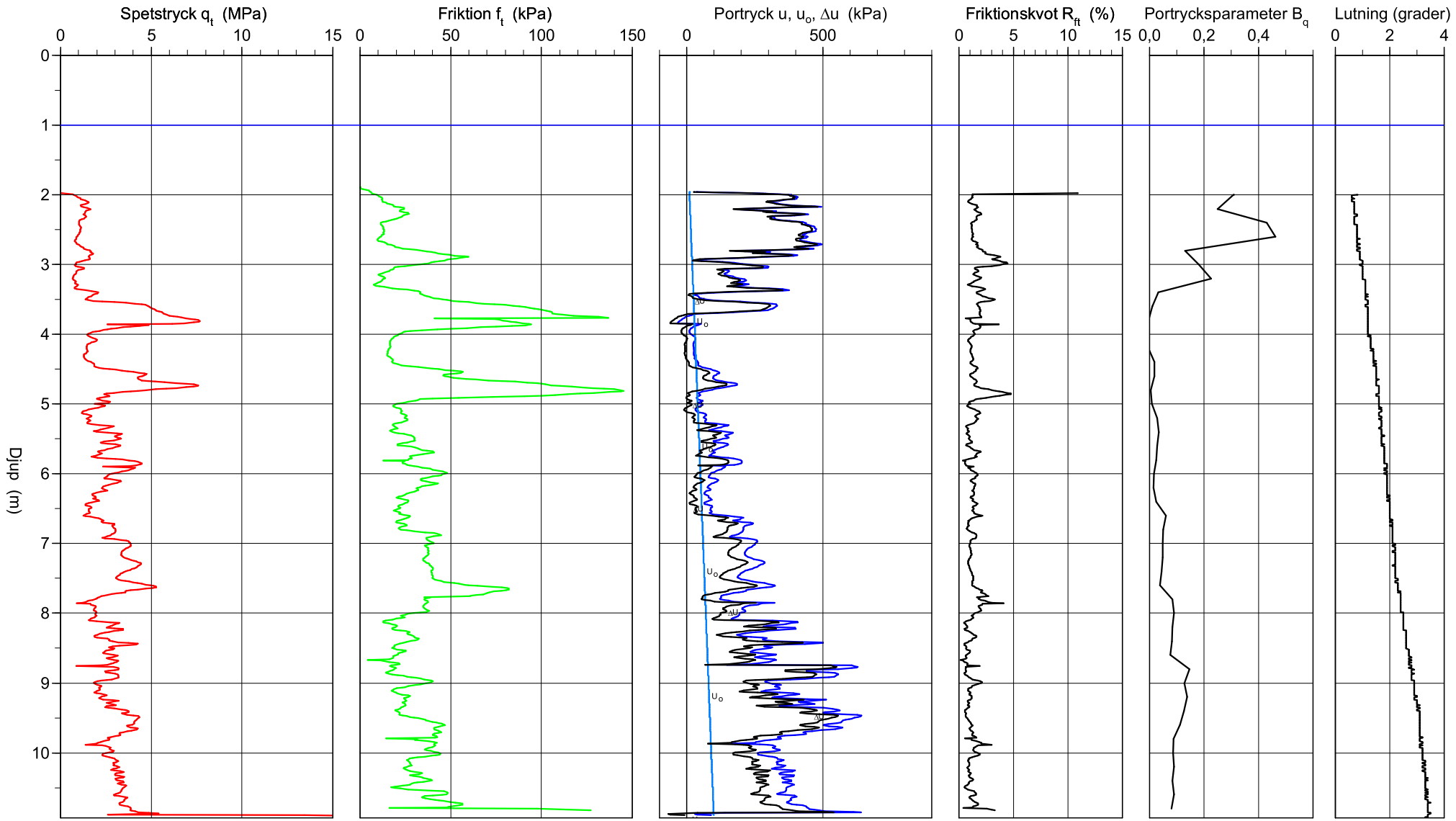


I:\01_Uppdrag\2025\S250024 Skavsta Västra, Nyköping\05_Protokoll\CPT\25SY023.CPW

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup	2,00 m	Referens	my	Vätska i filter	Olja, fett
Start djup	2,00 m	Nivå vid referens	35,50 m	Borrpunktens koord.	
Stopp djup	10,94 m	Förborrat material	Cldc	Utrustning	Envi Memocone
Grundvattennivå	1,00 m	Geometri	Normal	Sond nr	51704

Projekt	Skavsta Västra
Projekt nr	S250024
Plats	Nyköping
Borrhål	25SY025
Datum	20250820



Sylten Engineering AB

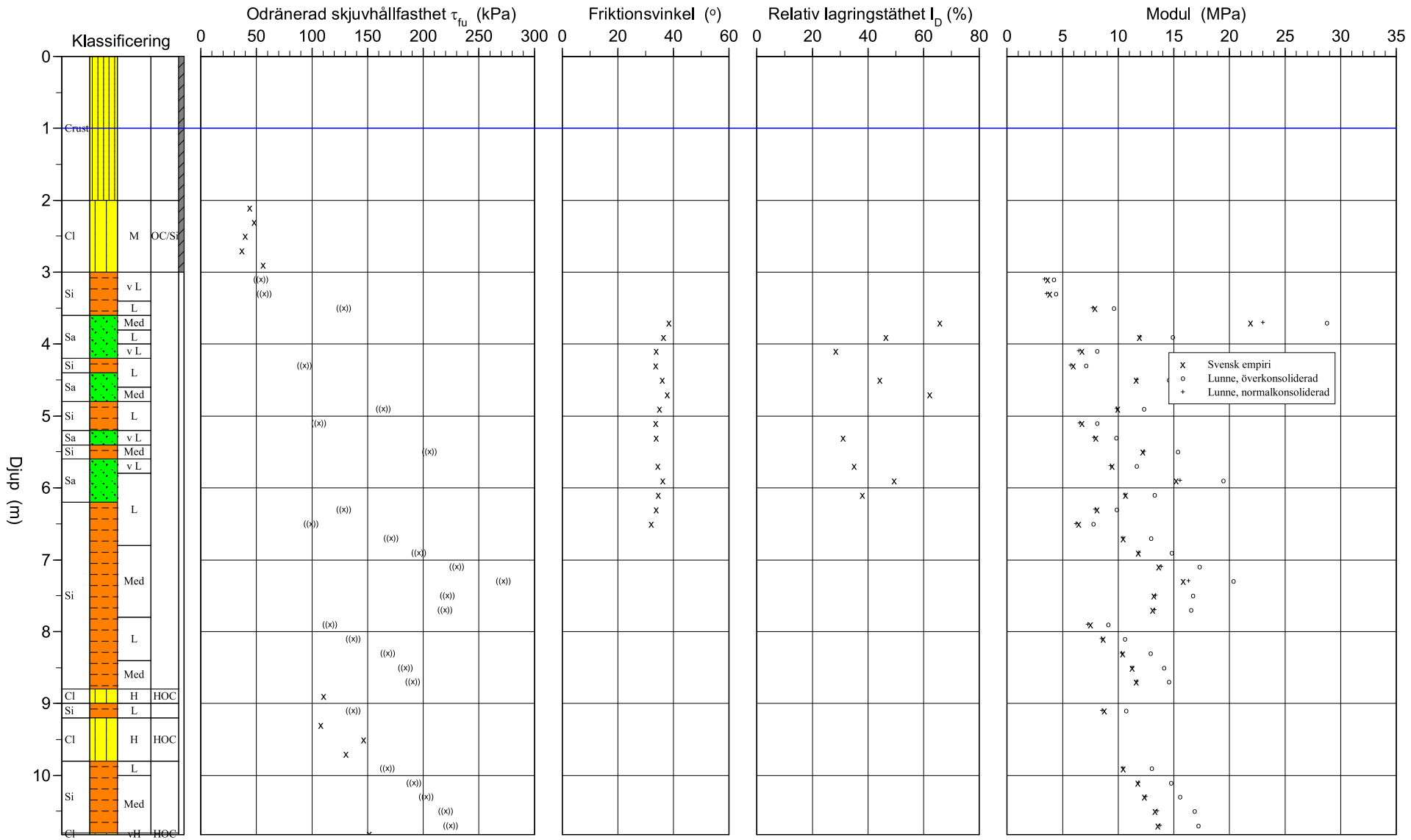
I:\01_Uppdrag\2025\S250024 Skavsta Västra, Nyköping\05_Protokoll\CPT\25SY025.CPW

2025-09-09

CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förborrningsdjup	2,00 m	Utvärderare	M Lidén
Nivå vid referens	35,50 m	Förborrat material	Cldc	Datum för utvärdering	250909
Grundvattenyta	1,00 m	Utrustning	Envi Memocone		
Startdjup	2,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Skavsta Västra
Projekt nr	S250024
Plats	Nyköping
Borrhål	25SY025
Datum	20250820

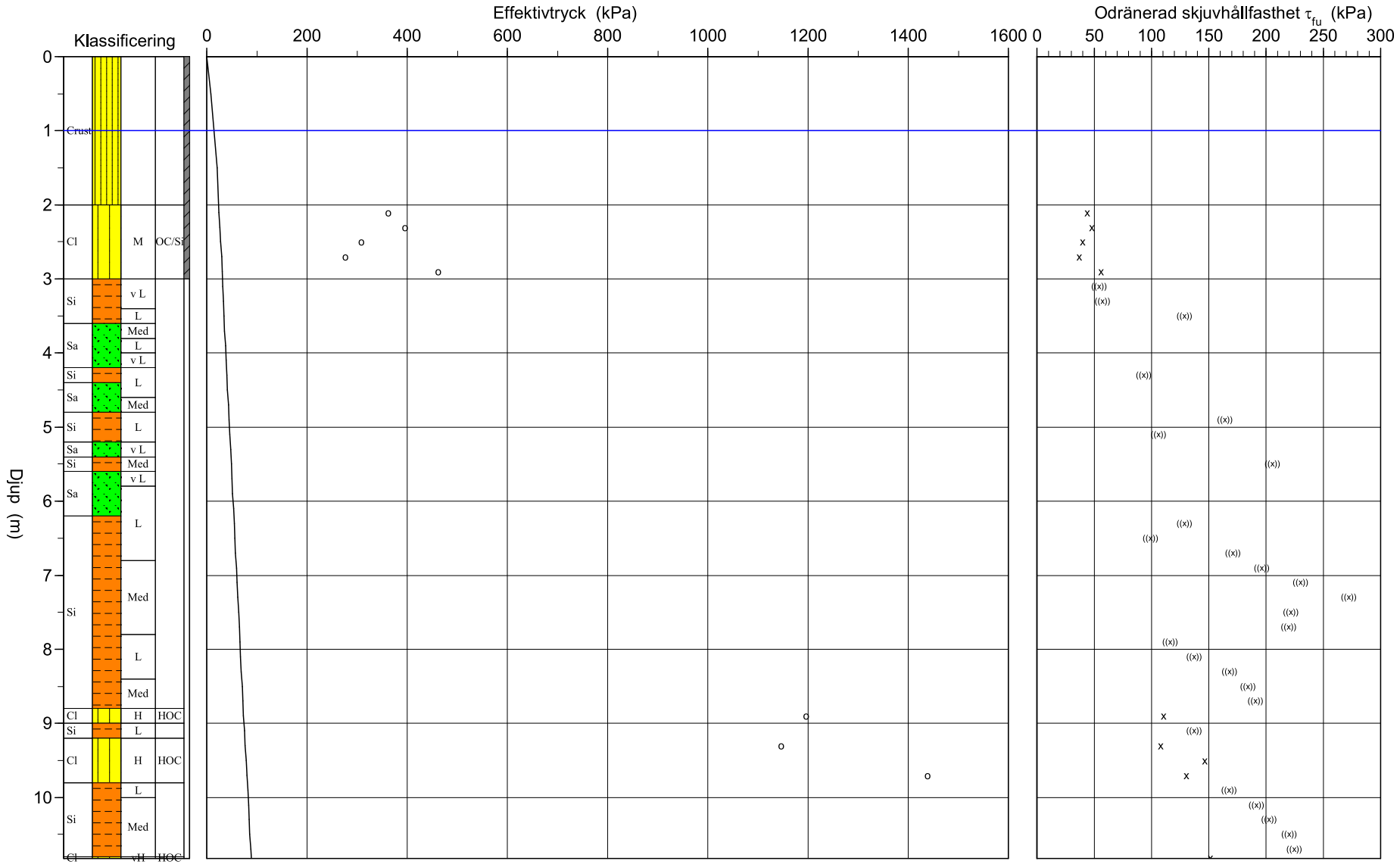


I:\01_Uppdrag\2025\S250024 Skavsta Västra, Nyköping\05_Protokoll\CPT\25SY025.CPW 2025-09-09

CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förborrningsdjup	2,00 m	Utvärderare	M Lidén
Nivå vid referens	35,50 m	Förborrat material	Cldc	Datum för utvärdering	250909
Grundvattenyta	1,00 m	Utrustning	Envi Memocone		
Startdjup	2,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Skavsta Västra
Projekt nr	S250024
Plats	Nyköping
Borrhål	25SY025
Datum	20250820



I:\01_Uppdrag\2025\S250024 Skavsta Västra, Nyköping\05_Protokoll\CPT\25SY025.CPW 2025-09-09

C P T - sondering

Projekt
Skavsta Västra
S250024

Plats Nyköping
Borrhål 25SY025
Datum 20250820

Förborrningsdjup	2,00 m	Förborrat material	Cldc
Startdjup	2,00 m	Geometri	Normal
Stoppdjup	10,94 m	Vätska i filter	Olja, fett
Grundvattenyta	1,00 m	Operatör	O Lindgren
Referens	my	Utrustning	Envi Memocone
Nivå vid referens	35,50 m	[x] **Portryck registrerat vid sondering**	

Kalibreringsdata

Spets	51704	Inre friktion O_c	0,0 kPa
Datum	240517	Inre friktion O_f	0,0 kPa
Areafaktor a	0,680	Cross talk c_1	0,000
Areafaktor b	0,007	Cross talk c_2	0,000

Nollvärden, kPa

	Portryck	Friktion	Spetstryck
Före	0,00	0,00	0,00
Efter	8,30	-2,00	-0,11
Diff	8,30	-2,00	-0,11

Skalfaktorer

Portryck Område	Faktor	Friktion Område	Faktor	Spetstryck Område	Faktor

[ ] **Använd skalfaktorer vid beräkning**

Korrigering

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

Bedömd sonderingsklass

Portrycksobservationer

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

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m^3)	Flytgräns	Jordart
0,00	2,00	1,70		Crust
2,00	3,00		0,47	Cl M OC/Si
3,00	4,00		0,25	
4,00	11,00		0,25	

Anmärkning

C P T - sondering

Projekt
Skavsta Västra
S250024

Plats Nyköping
Borrhål 25SY025
Datum 20250820

Djup (m) Från	Till	Klassificering		ρ t/m³	w_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
0,00	1,00	Crust		1,70				8,3	8,3						
1,00	2,00	Crust		1,70				25,0	20,0						
2,00	2,20	Cl M	OC/Si	1,85	0,47	44,1		35,2	24,2	362,5	15,00				
2,20	2,40	Cl M	OC/Si	1,90	0,47	47,9		38,8	25,8	395,6	15,30				
2,40	2,60	Cl M	OC/Si	1,85	0,47	39,7		42,5	27,5	308,2	11,20				
2,60	2,80	Cl M	OC/Si	1,85	0,47	36,9		46,2	29,2	276,7	9,49				
2,80	3,00	Cl M	OC/Si	1,70	0,47	56,1		49,6	30,6	462,0	15,08				
3,00	3,20	Si v L		1,60	0,25	((54,1))		52,9	31,9				3,6	4,2	3,3
3,20	3,40	Si v L		1,60	0,25	((57,1))		56,0	33,0				3,8	4,4	3,5
3,40	3,60	Si L		1,70	0,25	((128,6))		59,3	34,3				7,9	9,6	7,7
3,60	3,80	Sa Med		1,90	0,25		38,3	62,8	35,8			65,9	21,9	28,8	23,0
3,80	4,00	Sa L		1,80	0,25		36,4	66,4	37,4			46,4	11,9	14,9	11,9
4,00	4,20	Sa v L		1,70	0,25		33,8	69,8	38,8			28,3	6,7	8,1	6,5
4,20	4,40	Si L		1,70	0,25	((92,9))	(33,7)	73,2	40,2				6,0	7,1	5,7
4,40	4,60	Sa L		1,80	0,25		35,9	76,6	41,6			44,2	11,6	14,6	11,6
4,60	4,80	Sa Med		1,90	0,25		37,8	80,2	43,2			62,2	21,2	27,8	22,3
4,80	5,00	Si L		1,70	0,25	((163,9))	(35,0)	83,8	44,8				9,9	12,3	9,8
5,00	5,20	Si L		1,70	0,25	((105,9))	(33,6)	87,1	46,1				6,7	8,1	6,5
5,20	5,40	Sa v L		1,70	0,25		33,8	90,4	47,4			30,9	8,0	9,8	7,8
5,40	5,60	Si Med		1,80	0,25	((205,2))		93,9	48,9				12,2	15,3	12,3
5,60	5,80	Sa v L		1,70	0,25		34,3	97,3	50,3			35,1	9,4	11,6	9,3
5,80	6,00	Sa L		1,80	0,25		36,2	100,7	51,7			49,4	15,2	19,5	15,6
6,00	6,20	Sa L		1,80	0,25		34,6	104,3	53,3			38,0	10,6	13,2	10,6
6,20	6,40	Si L		1,70	0,25	((128,5))	(33,8)	107,7	54,7				8,1	9,9	7,9
6,40	6,60	Si L		1,70	0,25	((99,1))	(31,9)	111,0	56,0				6,5	7,7	6,2
6,60	6,80	Si L		1,70	0,25	((171,0))		114,4	57,4				10,4	13,0	10,4
6,80	7,00	Si Med		1,80	0,25	((196,1))		117,8	58,8				11,8	14,8	11,8
7,00	7,20	Si Med		1,80	0,25	((230,0))		121,3	60,3				13,6	17,3	13,8
7,20	7,40	Si Med		1,80	0,25	((272,2))		124,9	61,9				15,9	20,4	16,3
7,40	7,60	Si Med		1,80	0,25	((221,6))		128,4	63,4				13,2	16,7	13,4
7,60	7,80	Si Med		1,80	0,25	((219,4))		131,9	64,9				13,1	16,6	13,3
7,80	8,00	Si L		1,70	0,25	((116,0))		135,4	66,4				7,5	9,1	7,3
8,00	8,20	Si L		1,70	0,25	((136,8))		138,7	67,7				8,7	10,6	8,5
8,20	8,40	Si L		1,70	0,25	((168,1))		142,0	69,0				10,4	12,9	10,3
8,40	8,60	Si Med		1,80	0,25	((184,1))		145,5	70,5				11,3	14,1	11,3
8,60	8,80	Si Med		1,80	0,25	((190,4))		149,0	72,0				11,6	14,5	11,6
8,80	9,00	Cl H	HOC	1,90	0,25	110,7		152,6	73,6	1196,0	16,24				
9,00	9,20	Si L		1,70	0,25	((136,9))		156,2	75,2				8,7	10,7	8,6
9,20	9,40	Cl H	HOC	1,90	0,25	107,8		159,7	76,7	1146,0	14,94				
9,40	9,60	Cl H	HOC	1,90	0,25	146,7		163,4	78,4	1673,5	21,34				
9,60	9,80	Cl H	HOC	1,90	0,25	130,5		167,2	80,2	1439,0	17,95				
9,80	10,00	Si L		1,70	0,25	((167,6))		170,7	81,7				10,5	13,0	10,4
10,00	10,20	Si Med		1,80	0,25	((191,3))		174,1	83,1				11,8	14,7	11,8
10,20	10,40	Si Med		1,80	0,25	((202,5))		177,7	84,7				12,4	15,6	12,5
10,40	10,60	Si Med		1,80	0,25	((219,8))		181,2	86,2				13,3	16,8	13,5
10,60	10,80	Si Med		1,80	0,25	((224,4))		184,7	87,7				13,6	17,2	13,8
10,80	10,82	Cl vH	HOC	1,90	0,25	151,3		186,7	88,6	1688,4	19,06				

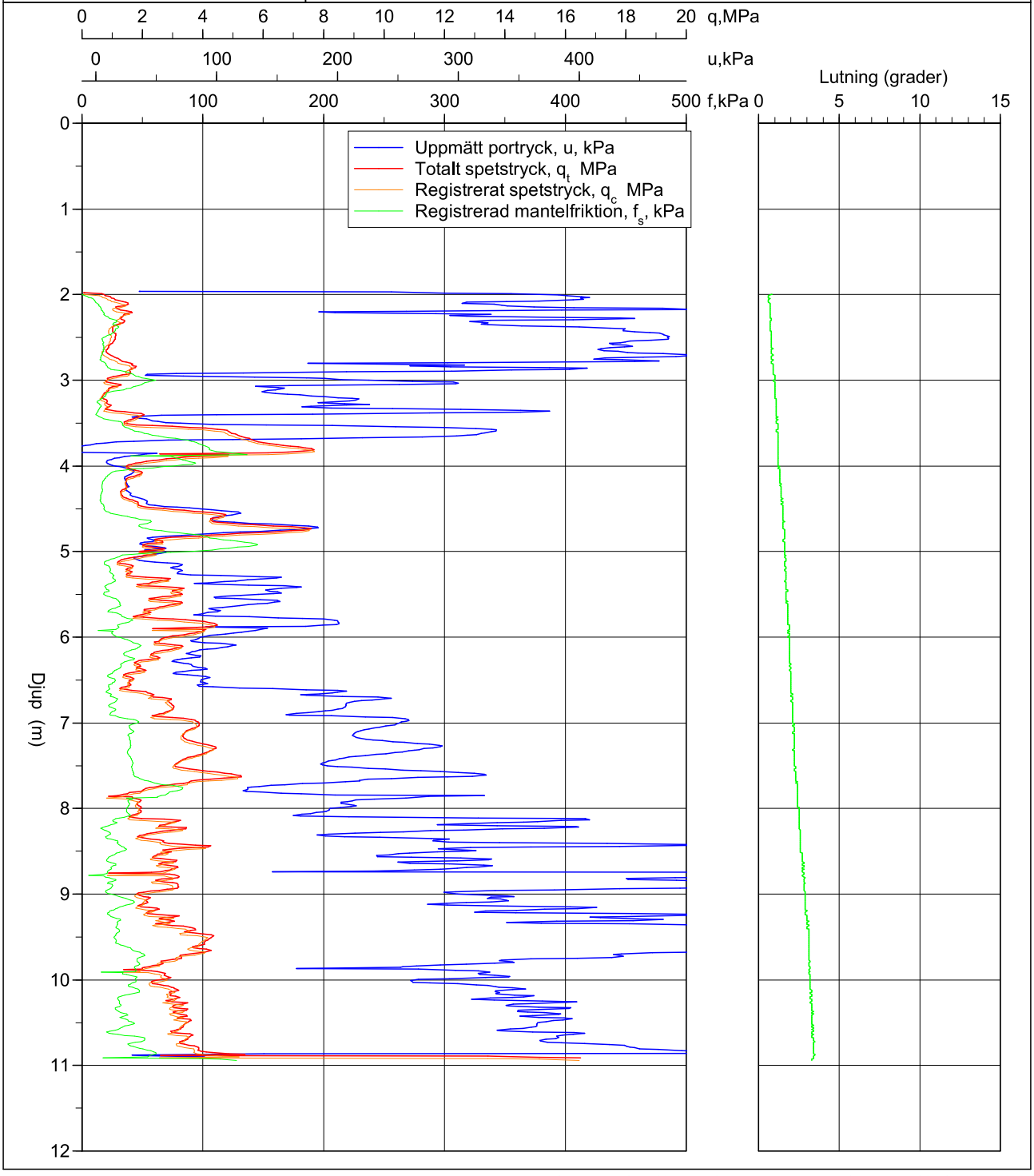
I:\01_Uppdrag\2025\S250024 Skavsta Västra, Nyköping\05_Protokoll\CPT\25SY025.CPW

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Projekt	**Skavsta Västra**	**Plats**	**Nyköping**
Projektnummer	**S250024**	**Borrhål**	**25SY025**
Borrföretag	**Mitta**	**Datum**	**20250820**
Borrningsledare	**O Lindgren**		

Förborrningsdjup	2,00 m	Förborrat material	Cldc
Start djup	2,00 m	Geometri	Normal
Stopp djup	10,94 m	Vätska i filter	Olja, fett
Grundvattennivå	1,00 m	Borrpunktens koord.	
Referens	my	Utrustning	Envi Memocone
Nivå vid referens	35,50 m	Sond Nr	51704

[x] **Portryck registrerat vid sondering**

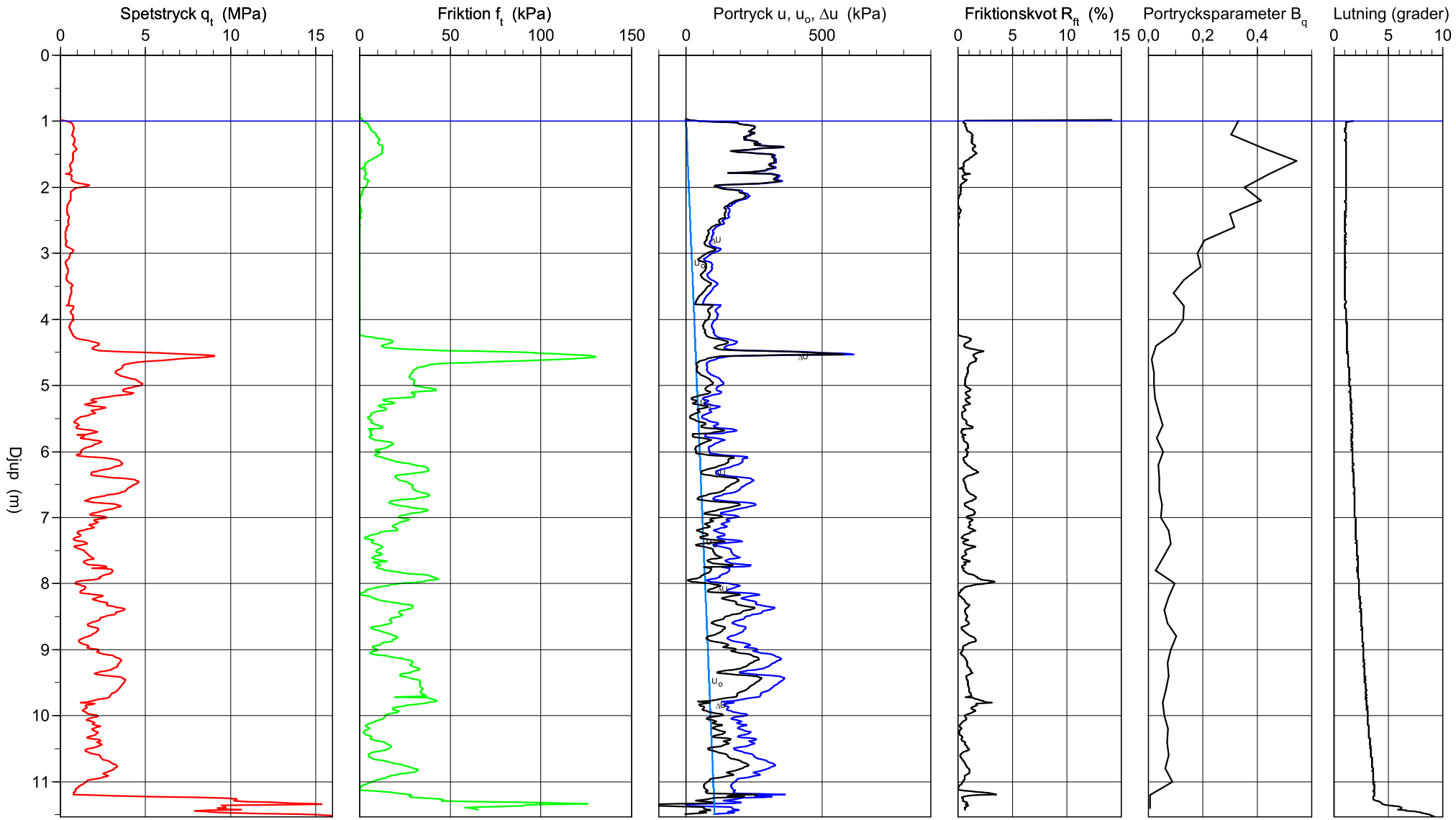


I:\01_Uppdrag\2025\S250024 Skavsta Västra, Nyköping\05_Protokoll\CPT\25SY025.CPW

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup	1,00 m	Referens	my	Vätska i filter	Olja, fett
Start djup	1,00 m	Nivå vid referens	35,60 m	Borrpunktens koord.	
Stopp djup	11,54 m	Förborrat material	Sa, Cldc	Utrustning	Envi Memocone
Grundvattennivå	1,00 m	Geometri	Normal	Sond nr	51704

Projekt	Skavsta Västra
Projekt nr	S250024
Plats	Nyköping
Borrhål	903
Datum	20250908



Sylten Engineering AB

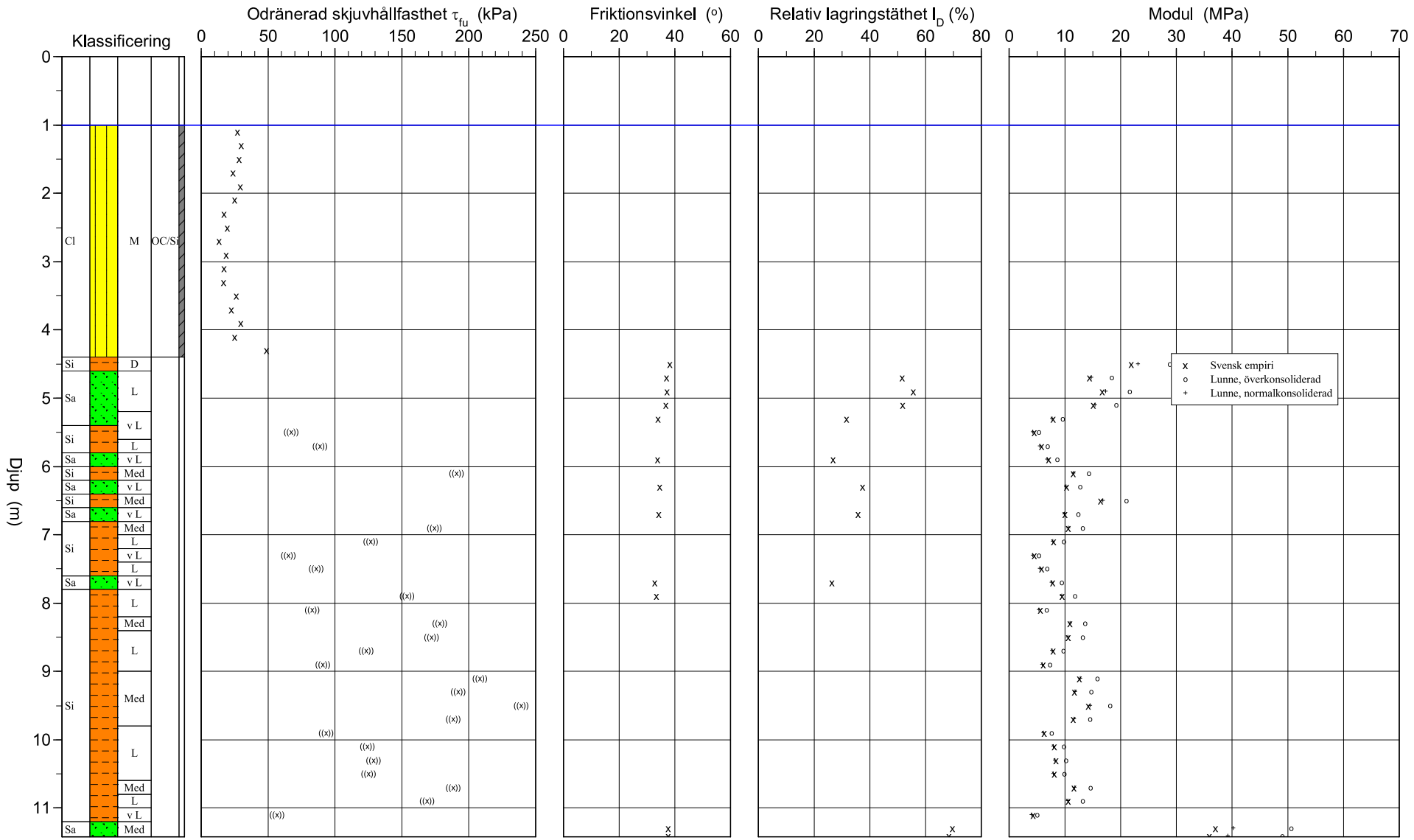
I:\01_Uppdrag\2025\S250024 Skavsta Västra, Nyköping\05_Protokoll\CPT\25SY026.CPW

2025-09-09

CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förborrningsdjup	1,00 m	Utvärderare	M Lidén
Nivå vid referens	35,60 m	Förborrat material	Sa, Cldc	Datum för utvärdering	250909
Grundvattenyta	1,00 m	Utrustning	Envi Memocone		
Startdjup	1,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Skavsta Västra
Projekt nr	S250024
Plats	Nyköping
Borrhål	903
Datum	20250908

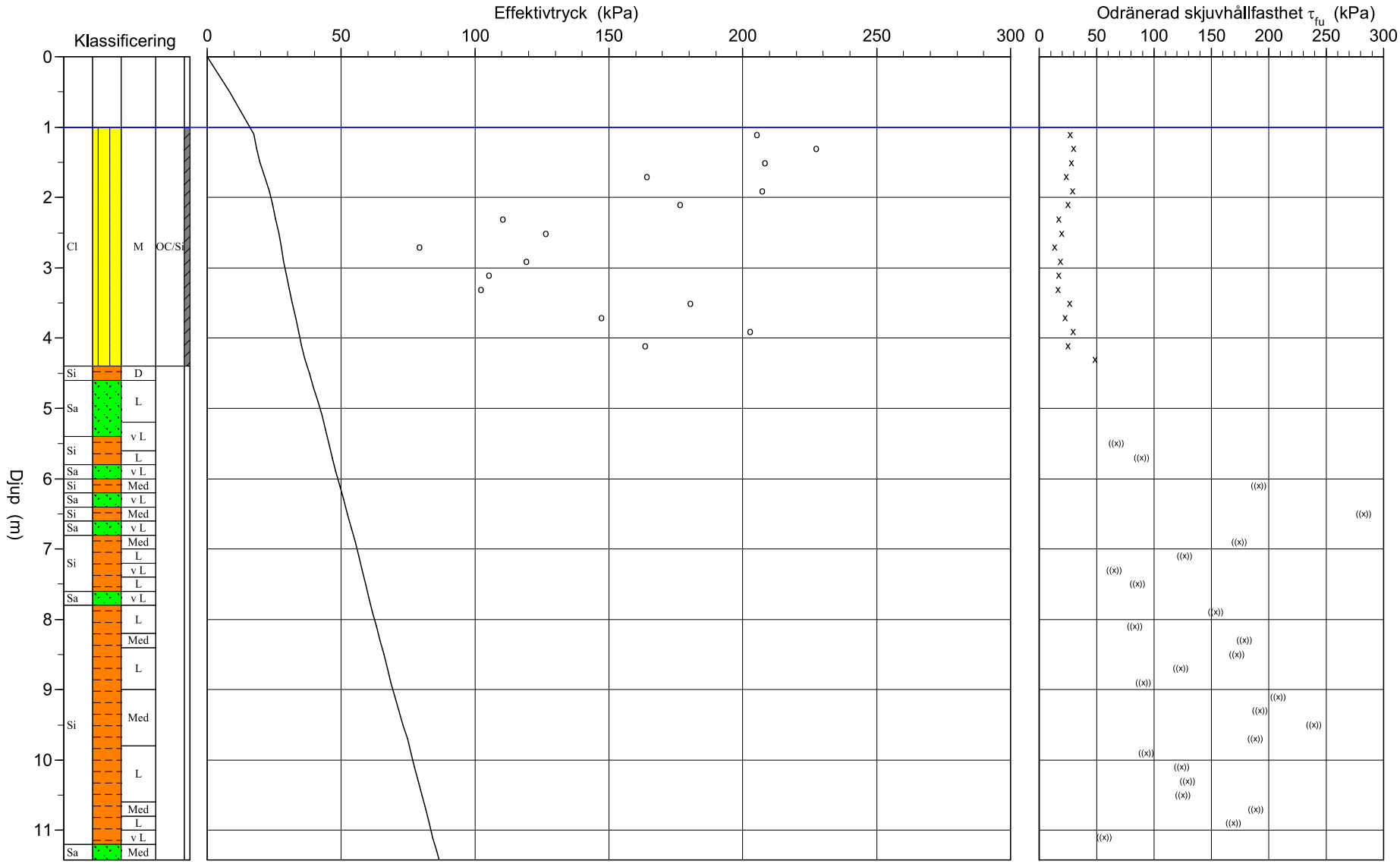


I:\01_Uppdrag\2025\S250024 Skavsta Västra, Nyköping\05_Protokoll\CPT\25SY026.CPW 2025-09-09

CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förborrningsdjup	1,00 m	Utvärderare	M Lidén
Nivå vid referens	35,60 m	Förborrat material	Sa, Cldc	Datum för utvärdering	250909
Grundvattenyta	1,00 m	Utrustning	Envi Memocone		
Startdjup	1,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Skavsta Västra
Projekt nr	S250024
Plats	Nyköping
Borrhål	903
Datum	20250908



I:\01_Uppdrag\2025\S250024 Skavsta Västra, Nyköping\05_Protokoll\CPT\25SY026.CPW 2025-09-09

C P T - sondering

Projekt
Skavsta Västra
S250024

Plats Nyköping
Borrhål 903
Datum 20250908

Förborrningsdjup	1,00 m	Förborrat material	Sa, Cldc
Startdjup	1,00 m	Geometri	Normal
Stoppdjup	11,54 m	Vätska i filter	Olja, fett
Grundvattenyta	1,00 m	Operatör	O Lindgren
Referens	my	Utrustning	Envi Memocone
Nivå vid referens	35,60 m	[x] **Portryck registrerat vid sondering**	

Kalibreringsdata

Spets	51704	Inre friktion O_c	0,0 kPa
Datum	240517	Inre friktion O_f	0,0 kPa
Areafaktor a	0,680	Cross talk c_1	0,000
Areafaktor b	0,007	Cross talk c_2	0,000

Nollvärden, kPa

	Portryck	Friktion	Spetstryck
Före	0,00	0,00	0,00
Efter	42,00	-2,50	0,42
Diff	42,00	-2,50	0,42

Skalfaktorer

Portryck Område	Faktor	Friktion Område	Faktor	Spetstryck Område	Faktor

[ ] **Använd skalfaktorer vid beräkning**

Korrigering

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

Bedömd sonderingsklass

Portrycksobservationer

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

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m^3)	Flytgräns	Jordart
0,00	1,00	1,70		
1,00	2,00		0,51	Cl M OC/Si
2,00	3,00		0,47	Cl M OC/Si
3,00	4,50		0,46	Cl M OC/Si
4,50	11,50		0,40	

Anmärkning

C P T - sondering

Projekt
Skavsta Västra
S250024

Plats Nyköping
Borrhål 903
Datum 20250908

Djup (m) Från	Till	Klassificering	ρ t/m³	w_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
0,00	1,00		1,70				8,3	8,3						
1,00	1,20	Cl M OC/Si	1,60	0,51	27,1		18,2	17,2	205,3	11,90				
1,20	1,40	Cl M OC/Si	1,60	0,51	29,8		21,4	18,4	227,3	12,36				
1,40	1,60	Cl M OC/Si	1,85	0,51	28,2		24,8	19,8	208,3	10,54				
1,60	1,80	Cl M OC/Si	1,85	0,51	23,7		28,4	21,4	164,2	7,67				
1,80	2,00	Cl M OC/Si	1,85	0,51	29,0		32,0	23,0	207,3	9,00				
2,00	2,20	Cl M OC/Si	1,60	0,47	24,8		35,4	24,4	176,5	7,23				
2,20	2,40	Cl M OC/Si	1,60	0,47	17,2		38,6	25,6	110,4	4,32				
2,40	2,60	Cl M OC/Si	1,60	0,47	19,4		41,7	26,7	126,4	4,74				
2,60	2,80	Cl M OC/Si	1,30	0,47	13,4		44,5	27,5	79,3	2,88				
2,80	3,00	Cl M OC/Si	1,60	0,47	18,7		47,4	28,4	119,1	4,20				
3,00	3,20	Cl M OC/Si	1,60	0,46	16,9		50,5	29,5	105,3	3,57				
3,20	3,40	Cl M OC/Si	1,60	0,46	16,6		53,7	30,7	102,2	3,33				
3,40	3,60	Cl M OC/Si	1,60	0,46	26,4		56,8	31,8	180,4	5,67				
3,60	3,80	Cl M OC/Si	1,60	0,46	22,6		59,9	32,9	147,3	4,47				
3,80	4,00	Cl M OC/Si	1,60	0,46	29,4		63,1	34,1	202,7	5,95				
4,00	4,20	Cl M OC/Si	1,60	0,46	24,9		66,2	35,2	163,4	4,64				
4,20	4,40	Cl M OC/Si	1,70	0,46	48,5		69,5	36,5	373,3	10,24				
4,40	4,60	Si D	1,95	0,40	((392,4))	(38,2)	73,0	38,0				21,9	28,8	23,1
4,60	4,80	Sa L	1,80	0,40		36,9	76,7	39,7			51,5	14,4	18,4	14,7
4,80	5,00	Sa L	1,80	0,40		37,3	80,2	41,2			55,6	16,7	21,6	17,2
5,00	5,20	Sa L	1,80	0,40		36,8	83,8	42,8			51,8	15,1	19,2	15,4
5,20	5,40	Sa v L	1,70	0,40		34,0	87,2	44,2			31,5	7,9	9,6	7,7
5,40	5,60	Si v L	1,60	0,40	((66,9))		90,4	45,4				4,5	5,3	4,2
5,60	5,80	Si L	1,70	0,40	((88,8))		93,7	46,7				5,8	6,9	5,5
5,80	6,00	Sa v L	1,70	0,40		33,7	97,0	48,0			26,9	7,1	8,5	6,8
6,00	6,20	Si Med	1,80	0,40	((190,8))		100,5	49,5				11,5	14,3	11,5
6,20	6,40	Sa v L	1,70	0,40		34,6	103,9	50,9			37,5	10,3	12,7	10,2
6,40	6,60	Si Med	1,80	0,40	((282,5))		107,3	52,3				16,3	21,0	16,8
6,60	6,80	Sa v L	1,70	0,40		34,3	110,8	53,8			35,9	10,0	12,4	9,9
6,80	7,00	Si Med	1,80	0,40	((174,1))		114,2	55,2				10,6	13,2	10,6
7,00	7,20	Si L	1,70	0,40	((126,6))		117,6	56,6				8,0	9,8	7,8
7,20	7,40	Si v L	1,60	0,40	((64,8))		120,9	57,9				4,5	5,3	4,2
7,40	7,60	Si L	1,70	0,40	((85,7))		124,1	59,1				5,7	6,8	5,5
7,60	7,80	Sa v L	1,70	0,40		32,8	127,4	60,4			26,4	7,8	9,4	7,5
7,80	8,00	Si L	1,70	0,40	((153,5))	(33,5)	130,8	61,8				9,5	11,8	9,4
8,00	8,20	Si L	1,70	0,40	((82,7))		134,1	63,1				5,6	6,7	5,3
8,20	8,40	Si Med	1,80	0,40	((178,4))		137,5	64,5				10,9	13,6	10,9
8,40	8,60	Si L	1,70	0,40	((171,9))		141,0	66,0				10,6	13,2	10,5
8,60	8,80	Si L	1,70	0,40	((123,2))		144,3	67,3				7,9	9,7	7,7
8,80	9,00	Si L	1,70	0,40	((90,7))		147,6	68,6				6,1	7,3	5,9
9,00	9,20	Si Med	1,80	0,40	((208,1))		151,1	70,1				12,6	15,8	12,7
9,20	9,40	Si Med	1,80	0,40	((192,2))		154,6	71,6				11,7	14,7	11,8
9,40	9,60	Si Med	1,80	0,40	((238,9))		158,1	73,1				14,2	18,1	14,5
9,60	9,80	Si Med	1,80	0,40	((188,2))		161,7	74,7				11,5	14,5	11,6
9,80	10,00	Si L	1,70	0,40	((93,1))		165,1	76,1				6,3	7,6	6,1
10,00	10,20	Si L	1,70	0,40	((124,1))		168,4	77,4				8,1	9,8	7,9
10,20	10,40	Si L	1,70	0,40	((128,9))		171,8	78,8				8,3	10,2	8,2
10,40	10,60	Si L	1,70	0,40	((124,9))		175,1	80,1				8,1	9,9	7,9
10,60	10,80	Si Med	1,80	0,40	((188,5))		178,5	81,5				11,6	14,6	11,6
10,80	11,00	Si L	1,70	0,40	((168,9))		182,0	83,0				10,6	13,2	10,5
11,00	11,20	Si v L	1,60	0,40	((56,5))		185,2	84,2				4,3	5,0	4,0
11,20	11,40	Sa Med	1,90	0,40		37,6	188,6	85,6			69,6	37,0	50,6	40,2
11,40	11,42	Sa Med	1,90	0,40		37,5	190,7	86,6			68,5	35,9	49,0	39,2

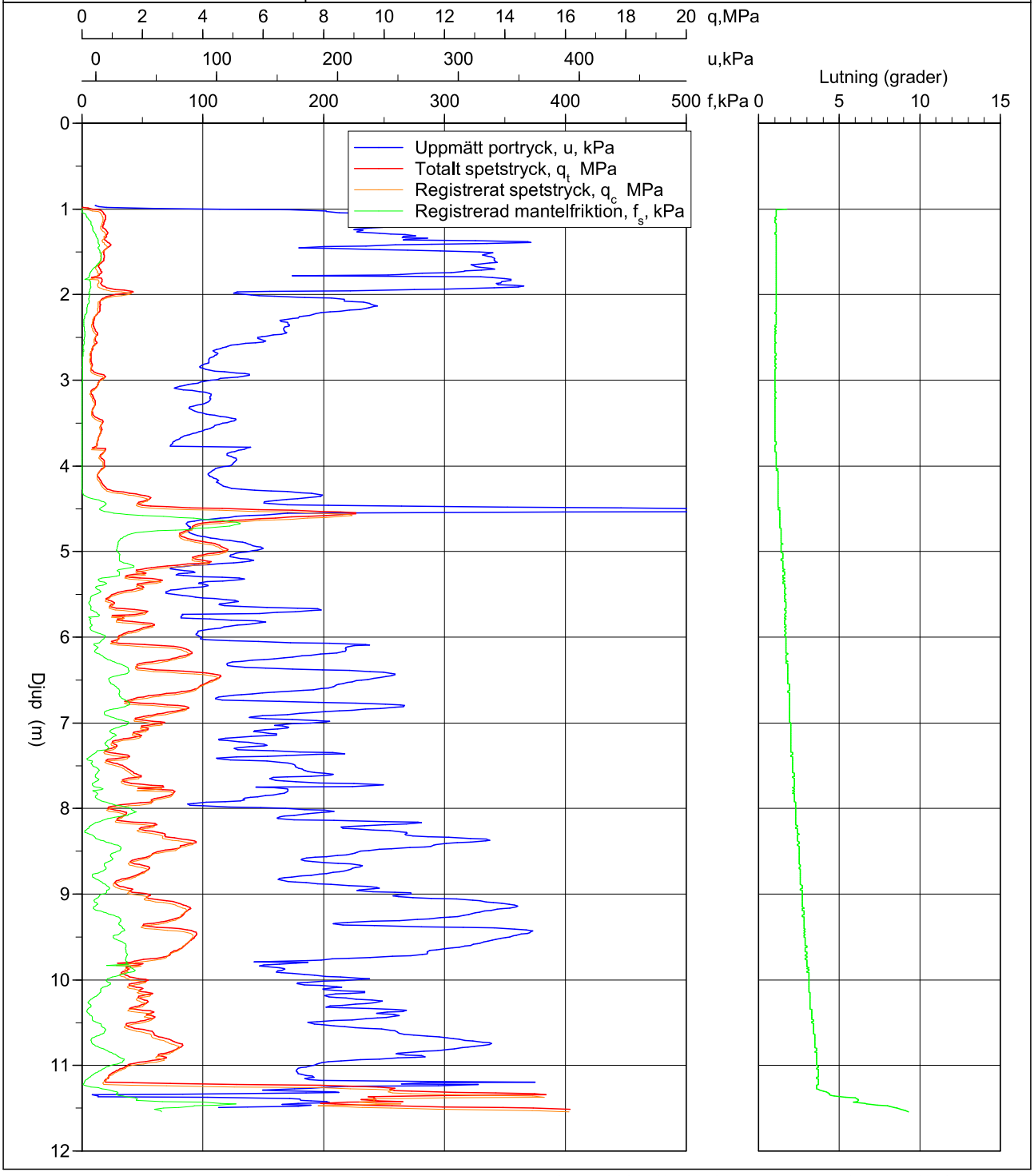
I:\01_Uppdrag\2025\S250024 Skavsta Västra, Nyköping\05_Protokoll\CPT\25SY026.CPW

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Projekt	**Skavsta Västra**	**Plats**	**Nyköping**
Projektnummer	**S250024**	**Borrhål**	**903**
Borrföretag	**Mitta**	**Datum**	**20250908**
Borrningsledare	**O Lindgren**		

Förborrningsdjup	1,00 m	Förborrat material	Sa, Cldc
Start djup	1,00 m	Geometri	Normal
Stopp djup	11,54 m	Vätska i filter	Olja, fett
Grundvattennivå	1,00 m	Borrpunktens koord.	
Referens	my	Utrustning	Envi Memocone
Nivå vid referens	35,60 m	Sond Nr	51704

[x] **Portryck registrerat vid sondering**

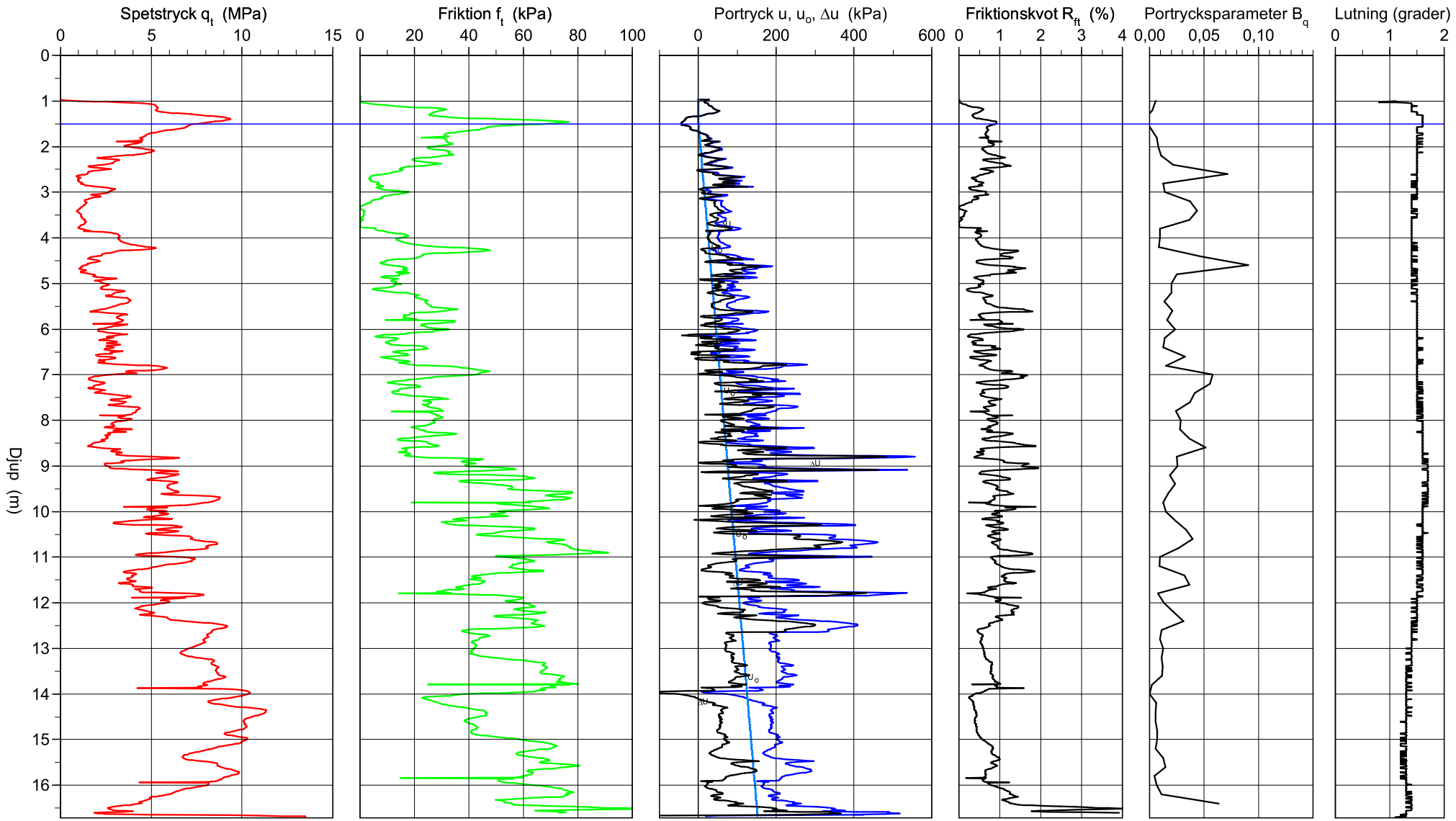


I:\01_Uppdrag\2025\S250024 Skavsta Västra, Nyköping\05_Protokoll\CPT\25SY026.CPW

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup	1,00 m	Referens	my	Vätska i filter	Olja, fett
Start djup	1,00 m	Nivå vid referens	36,60 m	Borrpunktens koord.	
Stopp djup	16,72 m	Förborrat material	Sa	Utrustning	Envi Memocone
Grundvattennivå	1,50 m	Geometri	Normal	Sond nr	51704

Projekt	Skavsta Västra
Projekt nr	S250024
Plats	Nyköping
Borrhål	25SY027
Datum	20250819

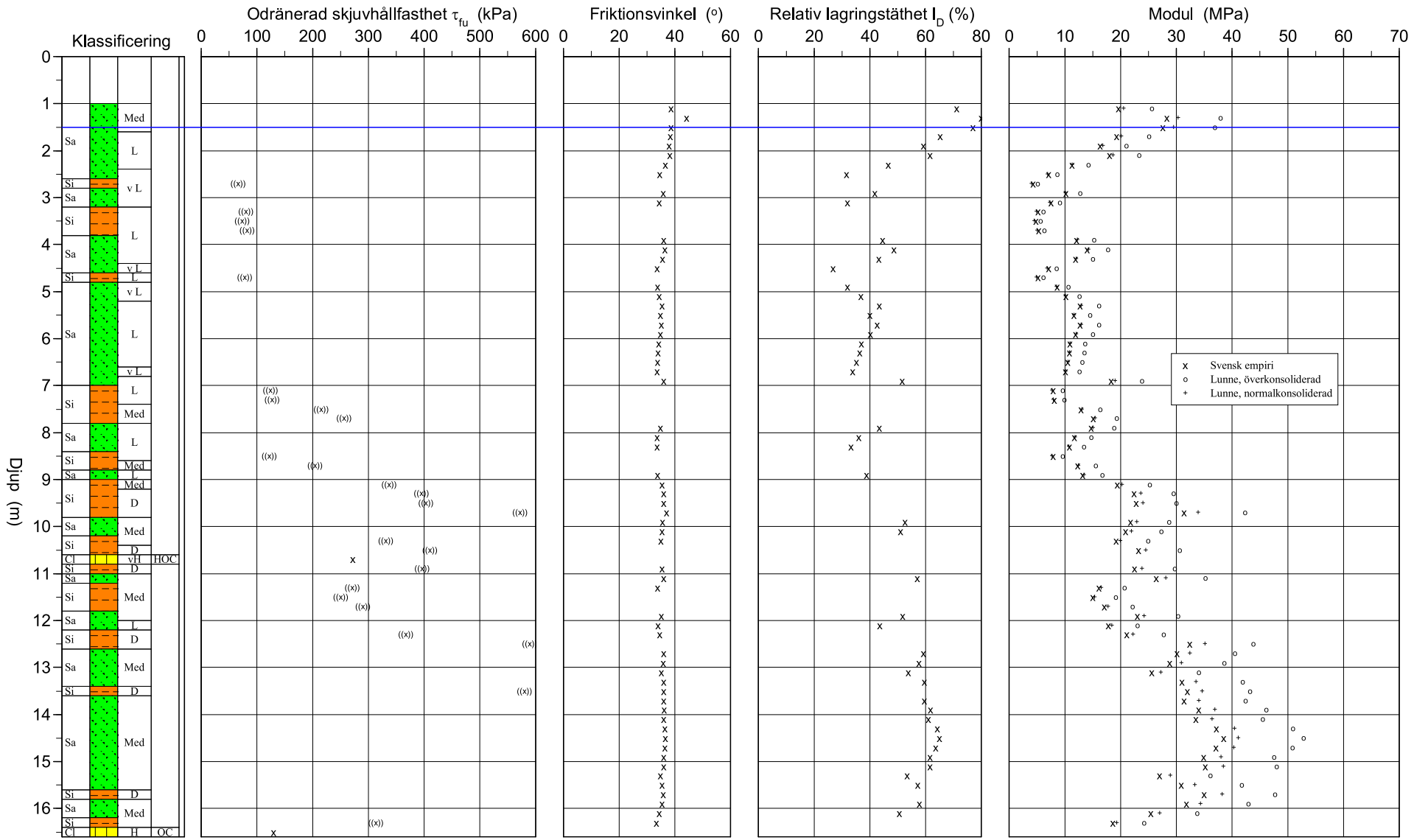


Sylten Engineering AB

CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förborrningsdjup	1,00 m	Utvärderare	M Lidén
Nivå vid referens	36,60 m	Förborrat material	Sa	Datum för utvärdering	250909
Grundvattenyta	1,50 m	Utrustning	Envi Memocone		
Startdjup	1,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Skavsta Västra
Projekt nr	S250024
Plats	Nyköping
Borrhål	25SY027
Datum	20250819

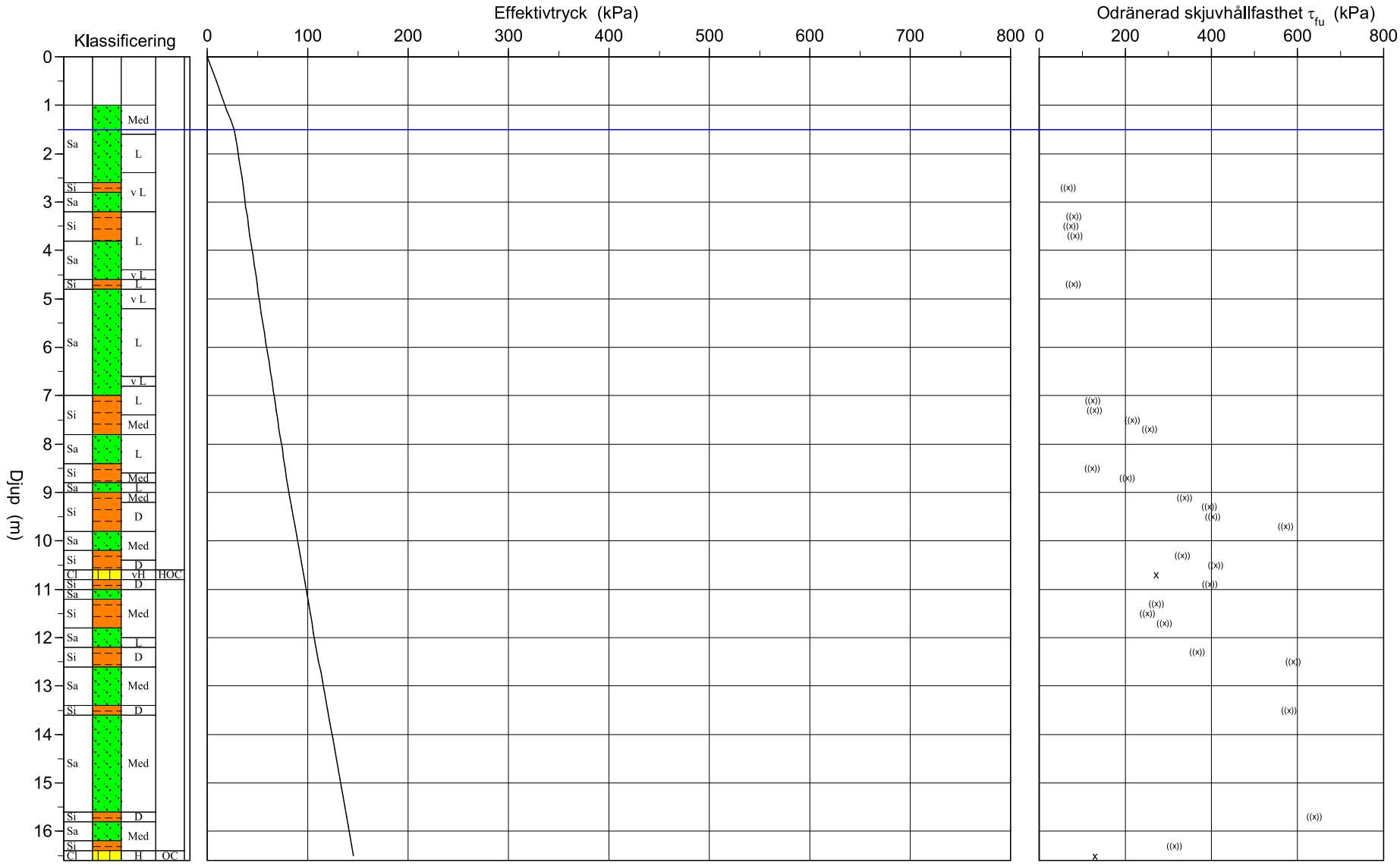


I:\01_Uppdrag\2025\S250024 Skavsta Västra, Nyköping\05_Protokoll\CPT\25SY027.CPW 2025-09-09

CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förborrningsdjup	1,00 m	Utvärderare	M Lidén
Nivå vid referens	36,60 m	Förborrat material	Sa	Datum för utvärdering	250909
Grundvattenyta	1,50 m	Utrustning	Envi Memocone		
Startdjup	1,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Skavsta Västra
Projekt nr	S250024
Plats	Nyköping
Borrhål	25SY027
Datum	20250819



I:\01_Uppdrag\2025\S250024 Skavsta Västra, Nyköping\05_Protokoll\CPT\25SY027.CPW 2025-09-09

C P T - sondering

Projekt
Skavsta Västra
S250024

Plats Nyköping
Borrhål 25SY027
Datum 20250819

Förborrningsdjup	1,00 m	Förborrat material	Sa
Startdjup	1,00 m	Geometri	Normal
Stoppdjup	16,72 m	Vätska i filter	Olja, fett
Grundvattenyta	1,50 m	Operatör	O Lindgren
Referens	my	Utrustning	Envi Memocone
Nivå vid referens	36,60 m	[x] **Portryck registrerat vid sondering**	

Kalibreringsdata

Spets	51704	Inre friktion O_c	0,0 kPa
Datum	240517	Inre friktion O_f	0,0 kPa
Areafaktor a	0,680	Cross talk c_1	0,000
Areafaktor b	0,007	Cross talk c_2	0,000

Nollvärden, kPa

	Portryck	Friktion	Spetstryck
Före	0,00	0,00	0,00
Efter	12,40	-2,10	-0,04
Diff	12,40	-2,10	-0,04

Skalfaktorer

Portryck Område	Faktor	Friktion Område	Faktor	Spetstryck Område	Faktor

[ ] **Använd skalfaktorer vid beräkning**

Korrigering

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

Bedömd sonderingsklass

Portrycksobservationer

Djup (m)	Portryck (kPa)
1,50	0,00

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m^3)	Flytgräns	Jordart
0,00	1,00	1,80		
1,00	17,00		0,30	

Anmärkning

C P T - sondering

Projekt	Plats	Nyköping
Skavsta Västra	Borrhål	25SY027
S250024	Datum	20250819

Djup (m) Från	Till	Klassificering		ρ t/m³	w_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
0,00	1,00			1,80				8,8	8,8						
1,00	1,20	Sa Med		1,90	0,30		38,7	19,5	19,5			71,2	19,6	25,6	20,5
1,20	1,40	Sa Med		1,90	0,30		44,3	23,2	23,2			80,0	28,3	37,9	30,3
1,40	1,60	Sa Med		1,90	0,30		38,6	27,0	27,0			77,1	27,6	36,9	29,5
1,60	1,80	Sa L		1,80	0,30		38,4	30,6	28,6			65,2	19,3	25,1	20,1
1,80	2,00	Sa L		1,80	0,30		38,0	34,1	30,1			59,3	16,3	21,0	16,8
2,00	2,20	Sa L		1,80	0,30		38,1	37,7	31,7			61,6	18,0	23,3	18,6
2,20	2,40	Sa L		1,80	0,30		36,6	41,2	33,2			46,6	11,3	14,1	11,3
2,40	2,60	Sa v L		1,70	0,30		34,6	44,6	34,6			31,7	7,1	8,6	6,9
2,60	2,80	Si v L		1,60	0,30	((66,3))		47,9	35,9				4,3	5,0	4,0
2,80	3,00	Sa v L		1,70	0,30		35,8	51,1	37,1			41,8	10,2	12,7	10,1
3,00	3,20	Sa v L		1,70	0,30		34,4	54,4	38,4			31,9	7,5	9,1	7,3
3,20	3,40	Si L		1,70	0,30	((79,8))		57,8	39,8				5,2	6,1	4,9
3,40	3,60	Si L		1,70	0,30	((73,0))		61,1	41,1				4,8	5,6	4,5
3,60	3,80	Si L		1,70	0,30	((82,2))		64,5	42,5				5,3	6,3	5,0
3,80	4,00	Sa L		1,80	0,30		35,9	67,9	43,9			44,7	12,1	15,2	12,2
4,00	4,20	Sa L		1,80	0,30		36,3	71,4	45,4			48,6	14,0	17,7	14,2
4,20	4,40	Sa L		1,80	0,30		35,6	74,9	46,9			43,2	11,9	14,9	12,0
4,40	4,60	Sa v L		1,70	0,30		33,7	78,4	48,4			26,7	7,1	8,5	6,8
4,60	4,80	Si L		1,70	0,30	((78,2))		81,7	49,7				5,2	6,1	4,9
4,80	5,00	Sa v L		1,70	0,30		33,8	85,1	51,1			32,1	8,6	10,6	8,4
5,00	5,20	Sa v L		1,70	0,30		34,4	88,4	52,4			36,7	10,2	12,6	10,1
5,20	5,40	Sa L		1,80	0,30		35,3	91,8	53,8			43,3	12,7	16,1	12,9
5,40	5,60	Sa L		1,80	0,30		34,8	95,4	55,4			40,1	11,6	14,5	11,6
5,60	5,80	Sa L		1,80	0,30		35,1	98,9	56,9			42,6	12,7	16,1	12,9
5,80	6,00	Sa L		1,80	0,30		34,7	102,4	58,4			40,2	11,9	15,0	12,0
6,00	6,20	Sa L		1,80	0,30		34,2	105,9	59,9			37,0	10,9	13,6	10,9
6,20	6,40	Sa L		1,80	0,30		34,1	109,5	61,5			36,4	10,8	13,5	10,8
6,40	6,60	Sa L		1,80	0,30		33,8	113,0	63,0			35,3	10,5	13,1	10,5
6,60	6,80	Sa v L		1,70	0,30		33,6	116,4	64,4			33,7	10,1	12,6	10,0
6,80	7,00	Sa L		1,80	0,30		36,0	119,9	65,9			51,6	18,3	23,7	19,0
7,00	7,20	Si L		1,70	0,30	((124,1))		123,3	67,3				7,9	9,6	7,7
7,20	7,40	Si L		1,70	0,30	((127,3))		126,6	68,6				8,1	9,9	7,9
7,40	7,60	Si Med		1,80	0,30	((215,3))		130,1	70,1				12,9	16,3	13,0
7,60	7,80	Si Med		1,80	0,30	((256,4))		133,6	71,6				15,1	19,3	15,4
7,80	8,00	Sa L		1,80	0,30		34,7	137,1	73,1			43,4	14,7	18,8	15,0
8,00	8,20	Sa L		1,80	0,30		33,6	140,7	74,7			36,1	11,7	14,7	11,7
8,20	8,40	Sa L		1,80	0,30		33,6	144,2	76,2			33,1	10,8	13,4	10,7
8,40	8,60	Si L		1,70	0,30	((122,2))		147,6	77,6				7,9	9,6	7,7
8,60	8,80	Si Med		1,80	0,30	((203,8))		151,1	79,1				12,3	15,5	12,4
8,80	9,00	Sa L		1,80	0,30		33,8	154,6	80,6			38,7	13,2	16,7	13,4
9,00	9,20	Si Med		1,80	0,30	((337,2))	(35,4)	158,1	82,1				19,4	25,2	20,2
9,20	9,40	Si D		1,95	0,30	((395,2))	(35,9)	161,8	83,8				22,4	29,5	23,6
9,40	9,60	Si D		1,95	0,30	((402,5))	(35,9)	165,6	85,6				22,8	30,0	24,0
9,60	9,80	Si D		1,95	0,30	((572,2))	(37,0)	169,5	87,5				31,4	42,3	33,9
9,80	10,00	Sa Med		1,90	0,30		35,6	173,2	89,2			52,7	21,8	28,7	22,9
10,00	10,20	Sa Med		1,90	0,30		35,4	177,0	91,0			51,0	20,9	27,3	21,9
10,20	10,40	Si Med		1,80	0,30	((331,4))	(34,9)	180,6	92,6				19,2	24,9	19,9
10,40	10,60	Si D		1,95	0,30	((409,7))		184,3	94,3				23,2	30,6	24,5
10,60	10,80	Cl vH	HOC	1,90	0,30	272,0		188,1	96,1	3158,5	32,88				
10,80	11,00	Si D		1,95	0,30	((396,3))	(35,4)	191,8	97,8				22,5	29,7	23,8
11,00	11,20	Sa Med		1,90	0,30		36,0	195,6	99,6			57,0	26,4	35,2	28,1
11,20	11,40	Si Med		1,80	0,30	((271,4))	(33,8)	199,2	101,2				16,1	20,7	16,5
11,40	11,60	Si Med		1,80	0,30	((250,0))		202,8	102,8				15,0	19,1	15,3
11,60	11,80	Si Med		1,80	0,30	((290,0))		206,3	104,3				17,1	22,1	17,6
11,80	12,00	Sa Med		1,90	0,30		35,2	209,9	105,9			51,8	23,0	30,3	24,2
12,00	12,20	Sa L		1,80	0,30		33,9	213,6	107,6			43,7	17,8	23,0	18,4
12,20	12,40	Si D		1,95	0,30	((367,0))	(34,7)	217,2	109,2				21,1	27,7	22,2
12,40	12,60	Si D		1,95	0,30	((589,4))		221,1	111,1				32,4	43,8	35,1
12,60	12,80	Sa Med		1,90	0,30		36,0	224,8	112,8			59,3	30,1	40,5	32,4
12,80	13,00	Sa Med		1,90	0,30		35,8	228,6	114,6			57,6	28,8	38,6	30,9
13,00	13,20	Sa Med		1,90	0,30		35,2	232,3	116,3			53,8	25,6	34,0	27,2
13,20	13,40	Sa Med		1,90	0,30		36,0	236,0	118,0			59,5	31,0	41,8	33,5
13,40	13,60	Si D		1,95	0,30	((579,8))	(36,0)	239,8	119,8				32,0	43,2	34,6
13,60	13,80	Sa Med		1,90	0,30		35,9	243,6	121,6			59,5	31,4	42,4	33,9
13,80	14,00	Sa Med		1,90	0,30		36,2	247,3	123,3			61,7	34,0	46,1	36,9
14,00	14,20	Sa Med		1,90	0,30		36,1	251,0	125,0			61,1	33,5	45,5	36,4
14,20	14,40	Sa Med		1,90	0,30		36,4	254,8	126,8			64,1	37,2	50,9	40,3
14,40	14,60	Sa Med		1,90	0,30		36,5	258,5	128,5			65,0	38,5	52,8	41,1
14,60	14,80	Sa Med		1,90	0,30		36,3	262,2	130,2			63,6	37,1	50,7	40,3
14,80	15,00	Sa Med		1,90	0,30		36,0	265,9	131,9			61,5	34,9	47,5	38,0
15,00	15,20	Sa Med		1,90	0,30		36,0	269,7	133,7			61,6	35,2	48,0	38,4
15,20	15,40	Sa Med		1,90	0,30		34,9	273,4	135,4			53,3	27,0	36,1	28,9
15,40	15,60	Sa Med		1,90	0,30		35,4	277,1	137,1			57,2	30,9	41,7	33,3
15,60	15,80	Si D		1,95	0,30	((638,6))	(35,9)	280,9	138,9				35,0	47,7	38,2
15,80	16,00	Sa Med		1,90	0,30		35,4	284,7	140,7			57,7	31,8	42,9	34,3
16,00	16,20	Sa Med		1,90	0,30		34,4	288,4	142,4			50,6	25,4	33,7	27,0

C P T - sondering

Projekt	Plats	Nyköping
Skavsta Västra	Borrhål	25SY027
S250024	Datum	20250819

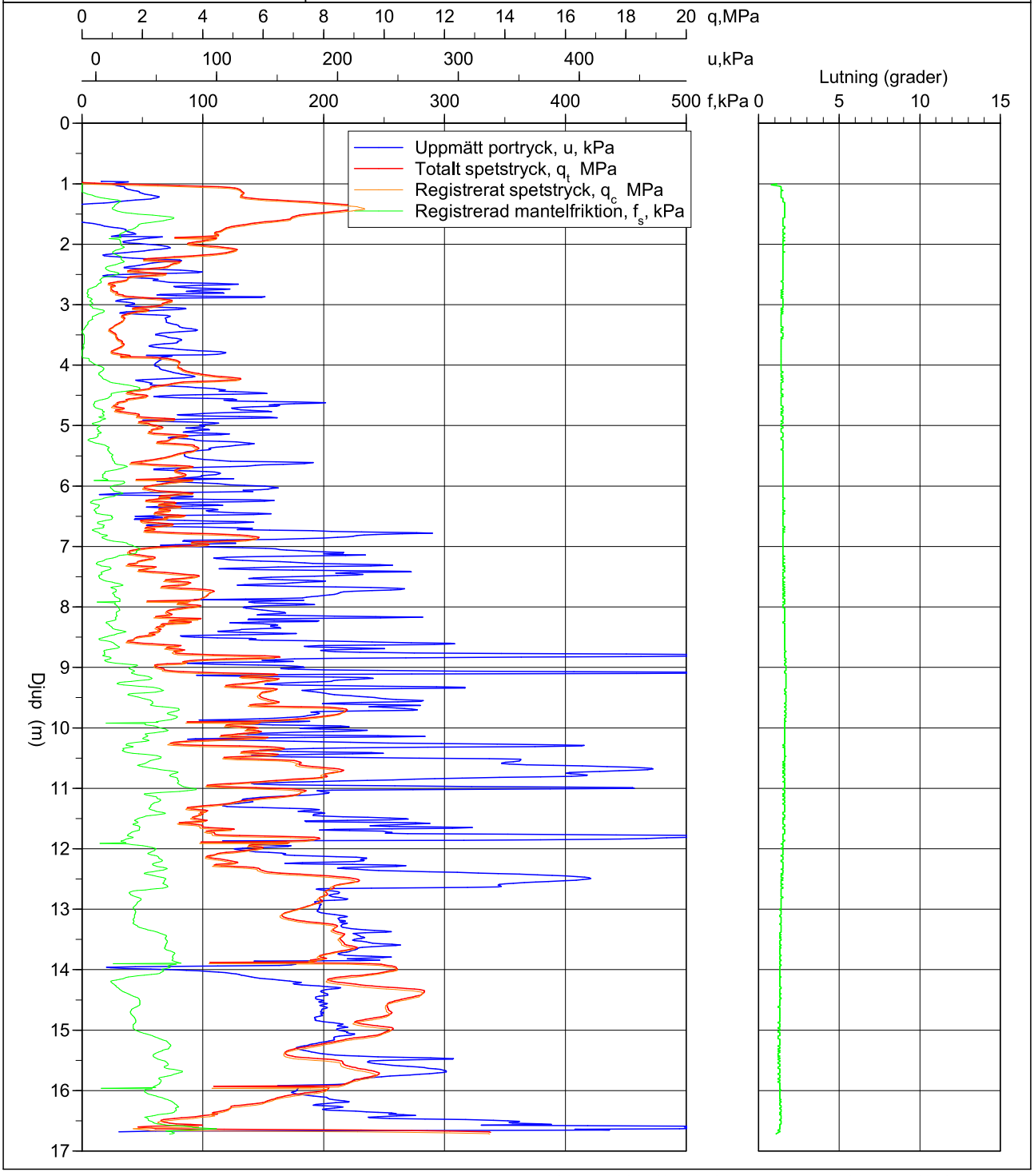
Djup (m) Från	Till	Klassificering	ρ t/m³	w_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
16,20	16,40	Si Med	1,80	0,30	((313,1))	(33,3)	292,0	144,0				18,6	24,2	19,3
16,40	16,60	Cl H OC	1,90	0,30	129,7		295,7	145,7	1127,7	7,74				

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Projekt	**Skavsta Västra**	**Plats**	**Nyköping**
Projektnummer	**S250024**	**Borrhål**	**25SY027**
Borrföretag	**Mitta**	**Datum**	**20250819**
Borrningsledare	**O Lindgren**		

Förborrningsdjup	1,00 m	Förborrat material	Sa
Start djup	1,00 m	Geometri	Normal
Stopp djup	16,72 m	Vätska i filter	Olja, fett
Grundvattennivå	1,50 m	Borrpunktens koord.	
Referens	my	Utrustning	Envi Memocone
Nivå vid referens	36,60 m	Sond Nr	51704

[x] **Portryck registrerat vid sondering**

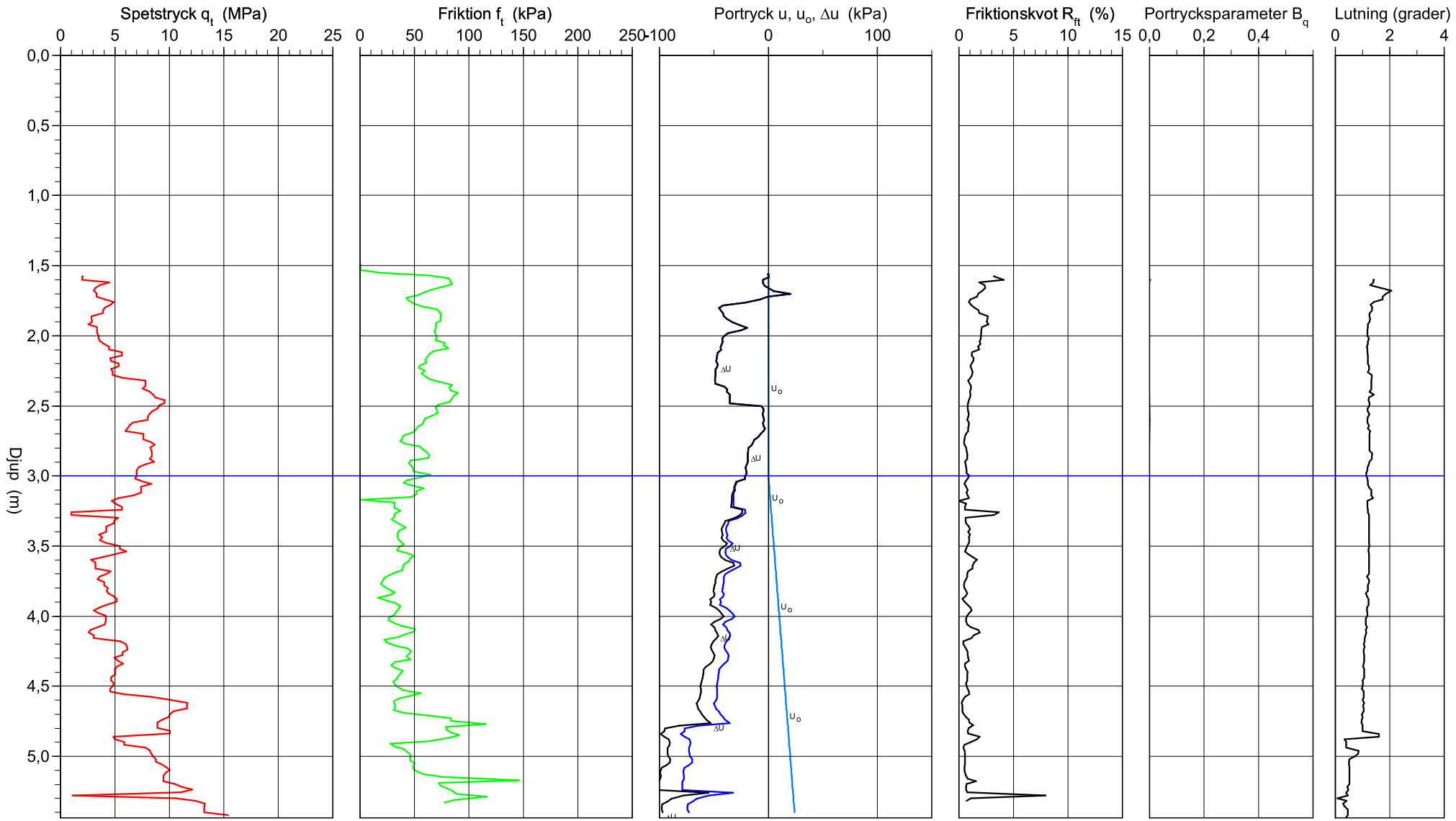


I:\01_Uppdrag\2025\S250024 Skavsta Västra, Nyköping\05_Protokoll\CPT\25SY027.CPW

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup	1,60 m	Referens	my	Vätska i filter	Glycerin
Start djup	1,60 m	Nivå vid referens	38,60 m	Borrpunktens koord.	
Stopp djup	5,44 m	Förborrat material	Si	Utrustning	Geotech Nova
Grundvattennivå	3,00 m	Geometri	Normal	Sond nr	8143

Projekt	Skavsta Västra
Projekt nr	S250024
Plats	Nyköping
Borrhål	25SY031
Datum	2025 08 12



Sylten Engineering AB

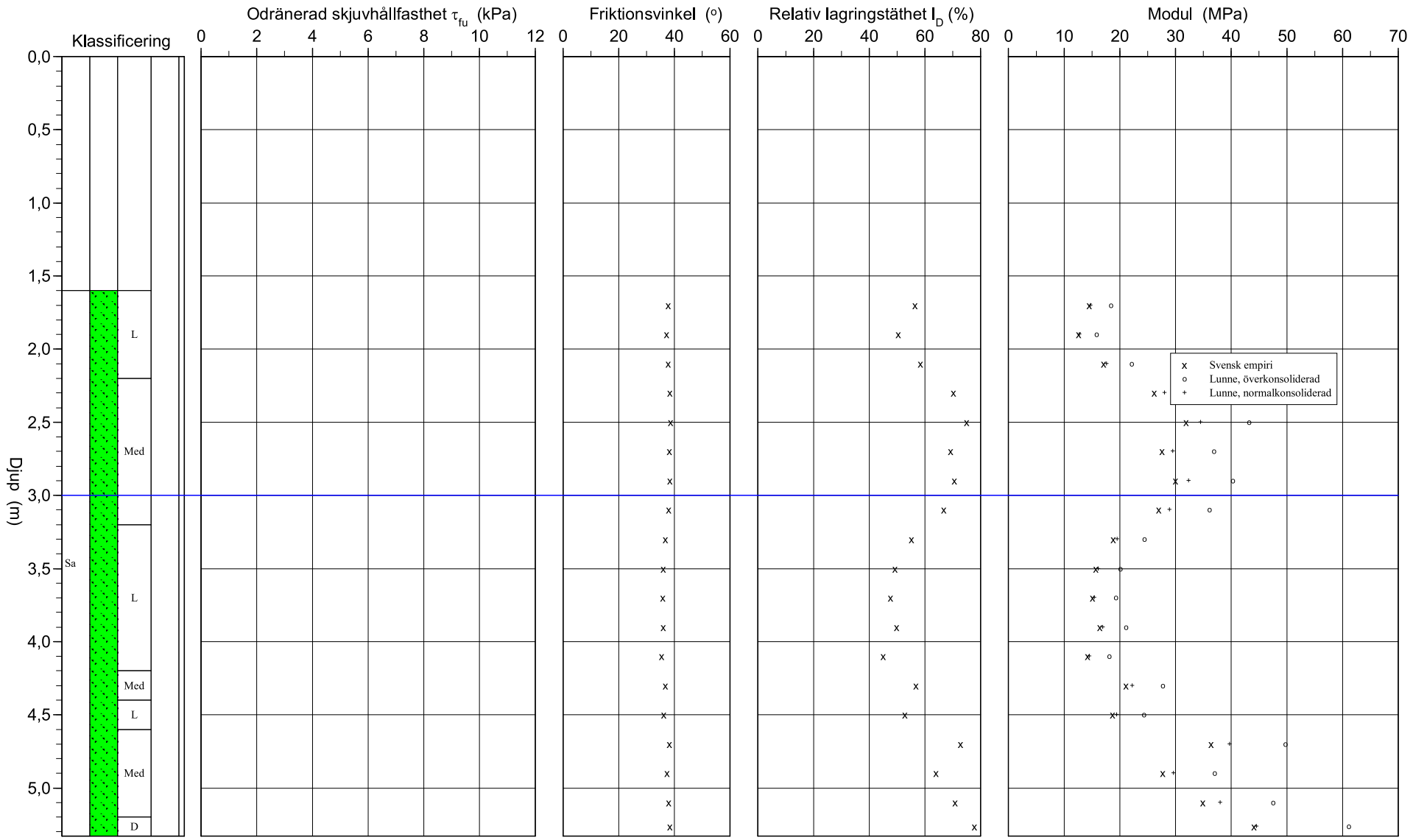
I:\01_Uppdrag\2025\S250024 Skavsta Västra, Nyköping\05_Protokoll\CPT\25SY031.CPW

2025-09-09

CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förborrningsdjup	1,60 m	Utvärderare	M Lidén
Nivå vid referens	38,60 m	Förborrat material	Si	Datum för utvärdering	250909
Grundvattenyta	3,00 m	Utrustning	Geotech Nova		
Startdjup	1,60 m	Geometri	Normal		

Projekt	Skavsta Västra
Projekt nr	S250024
Plats	Nyköping
Borrhål	25SY031
Datum	2025 08 12

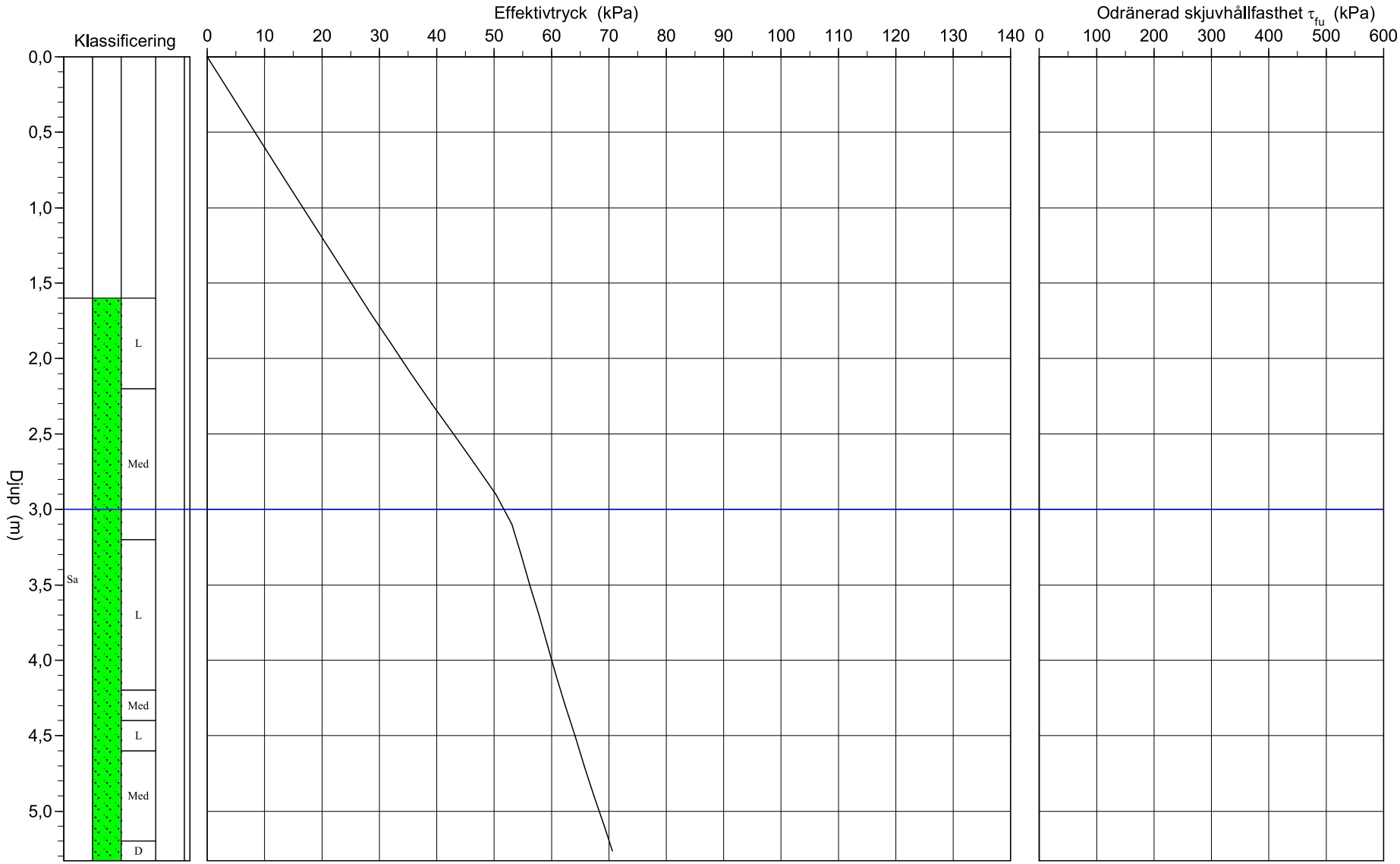


I:\01_Uppdrag\2025\S250024 Skavsta Västra, Nyköping\05_Protokoll\CPT\25SY031.CPW 2025-09-09

CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förborrningsdjup	1,60 m	Utvärderare	M Lidén
Nivå vid referens	38,60 m	Förborrat material	Si	Datum för utvärdering	250909
Grundvattenyta	3,00 m	Utrustning	Geotech Nova		
Startdjup	1,60 m	Geometri	Normal		

Projekt	Skavsta Västra
Projekt nr	S250024
Plats	Nyköping
Borrhål	25SY031
Datum	2025 08 12



I:\01_Uppdrag\2025\S250024 Skavsta Västra, Nyköping\05_Protokoll\CPT\25SY031.CPW 2025-09-09

C P T - sondering

Projekt
Skavsta Västra
S250024

Plats Nyköping
Borrhål 25SY031
Datum 2025 08 12

Förborrningsdjup	1,60 m	Förborrat material	Si
Startdjup	1,60 m	Geometri	Normal
Stoppdjup	5,44 m	Vätska i filter	Glycerin
Grundvattenyta	3,00 m	Operatör	F Stenqvist
Referens	my	Utrustning	Geotech Nova
Nivå vid referens	38,60 m	[x] **Portryck registrerat vid sondering**	

Kalibreringsdata

Spets	8143	Inre friktion O_c	0,0 kPa
Datum	250508	Inre friktion O_f	0,0 kPa
Areafaktor a	0,840	Cross talk c_1	0,000
Areafaktor b	0,000	Cross talk c_2	0,000

Nollvärden, kPa

	Portryck	Friktion	Spetstryck
Före	281,40	120,90	7,50
Efter	298,70	132,40	12,59
Diff	17,30	11,50	5,09

Skalfaktorer

Portryck Område	Faktor	Friktion Område	Faktor	Spetstryck Område	Faktor

[ ] **Använd skalfaktorer vid beräkning**

Korrigering

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

Bedömd sonderingsklass

Portrycksobservationer

Djup (m)	Portryck (kPa)
3,00	0,00

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m^3)	Flytgräns	Jordart
0,00	1,60	1,70		
1,60	6,00			

Anmärkning

C P T - sondering

Projekt
Skavsta Västra
S250024

Plats Nyköping
Borrhål 25SY031
Datum 2025 08 12

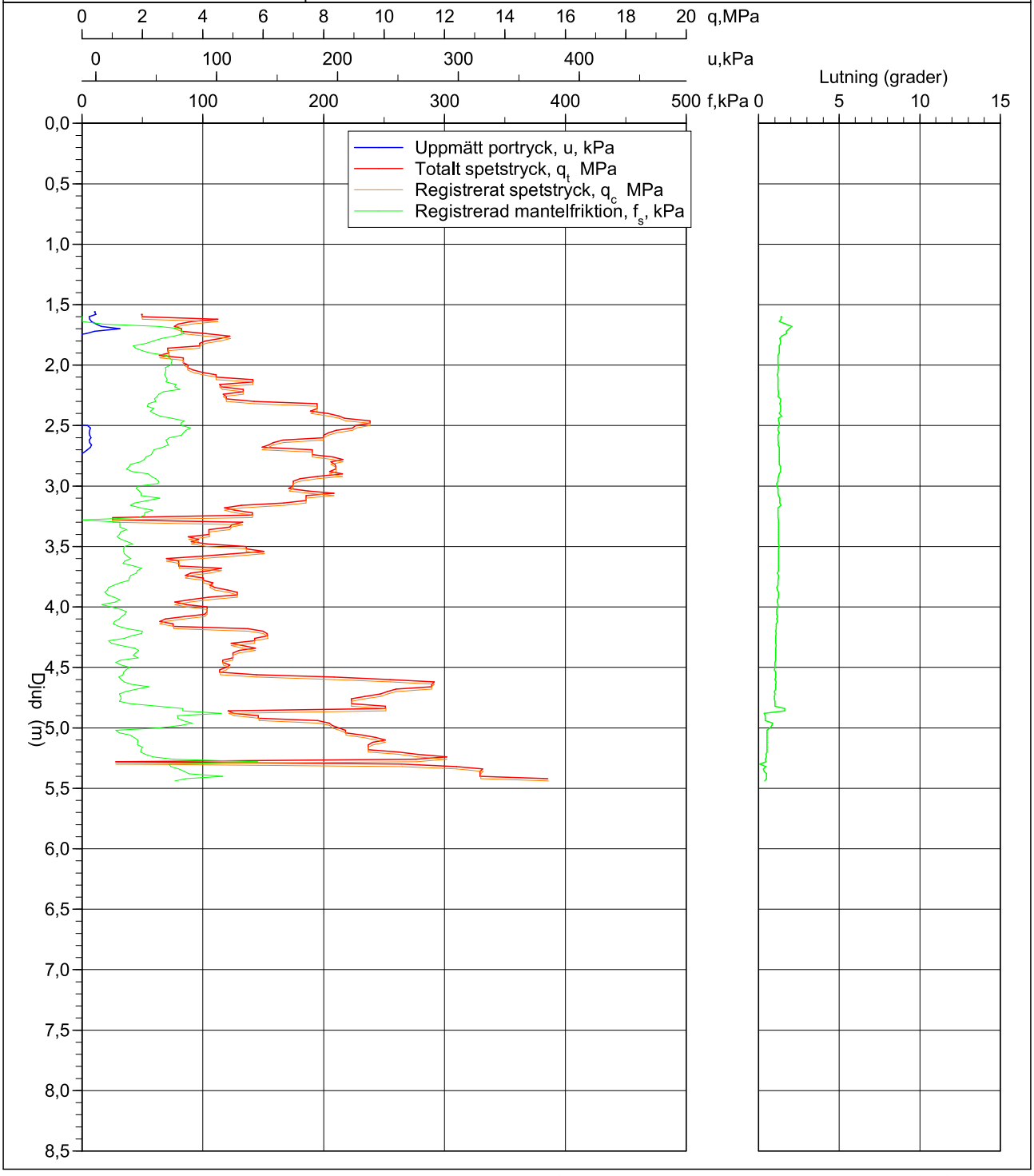
Djup (m) Från	Till	Klassificering	ρ t/m³	w_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
0,00	1,60		1,70				13,3	13,3						
1,60	1,80	Sa L	1,80			37,8	28,4	28,4			56,4	14,4	18,4	14,7
1,80	2,00	Sa L	1,80			37,1	32,0	32,0			50,4	12,6	15,8	12,7
2,00	2,20	Sa L	1,80			37,7	35,5	35,5			58,4	17,1	22,0	17,6
2,20	2,40	Sa Med	1,90			38,5	39,1	39,1			70,2	26,2	34,9	28,0
2,40	2,60	Sa Med	1,90			38,6	42,9	42,9			74,9	31,9	43,2	34,5
2,60	2,80	Sa Med	1,90			38,3	46,6	46,6			69,2	27,6	36,9	29,5
2,80	3,00	Sa Med	1,90			38,3	50,3	50,3			70,7	30,0	40,3	32,3
3,00	3,20	Sa Med	1,90			38,0	54,1	53,1			66,7	27,0	36,1	28,8
3,20	3,40	Sa L	1,80			36,8	57,7	54,7			55,1	18,8	24,4	19,5
3,40	3,60	Sa L	1,80			36,0	61,2	56,2			49,1	15,7	20,1	16,1
3,60	3,80	Sa L	1,80			35,8	64,7	57,7			47,5	15,1	19,3	15,4
3,80	4,00	Sa L	1,80			36,0	68,3	59,3			49,8	16,4	21,1	16,9
4,00	4,20	Sa L	1,80			35,3	71,8	60,8			45,0	14,2	18,1	14,5
4,20	4,40	Sa Med	1,90			36,8	75,4	62,4			56,8	21,1	27,7	22,1
4,40	4,60	Sa L	1,80			36,2	79,1	64,1			52,7	18,7	24,3	19,4
4,60	4,80	Sa Med	1,90			38,2	82,7	65,7			72,8	36,4	49,7	39,7
4,80	5,00	Sa Med	1,90			37,4	86,4	67,4			64,0	27,7	37,0	29,6
5,00	5,20	Sa Med	1,90			38,0	90,2	69,2			70,8	34,9	47,5	38,0
5,20	5,33	Sa D	2,00			38,4	93,3	70,6			77,7	44,1	61,1	44,4

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Projekt	**Skavsta Västra**	**Plats**	**Nyköping**
Projektnummer	**S250024**	**Borrhål**	**25SY031**
Borrföretag	**Mitta**	**Datum**	**2025 08 12**
Borrningsledare	**F Stenqvist**		

Förborrningsdjup	1,60 m	Förborrat material	Si
Start djup	1,60 m	Geometri	Normal
Stopp djup	5,44 m	Vätska i filter	Glycerin
Grundvattennivå	3,00 m	Borrpunktens koord.	
Referens	my	Utrustning	Geotech Nova
Nivå vid referens	38,60 m	Sond Nr	8143

[x] **Portryck registrerat vid sondering**



I:\01_Uppdrag\2025\S250024 Skavsta Västra, Nyköping\05_Protokoll\CPT\25SY031.CPW