DIS Högbrunn, Nyköping
Markteknisk undersökningsrapport (MUR)
Geoteknik

Datum:
2026-02-03
Upprättad av:



Namnförtydligande:
Ida Lasses
E-post:
ida.lasses@syltengeo.se
Telefon:
076-503 52 33

Uppdragsnummer:
S250061
Granskad av:



Namnförtydligande:
Lars Malmros
E-post:
lars.malmros@syltengeo.se
Telefon:
076-503 52 30

Innehåll

1 Objekt 3
2 Syfte 3
3 Underlag 3
4 Styrande dokument 4
5 Befintliga förhållanden 5
5.1 Topografi och ytbeskaffenhet 5
5.2 Befintliga konstruktioner 5
5.3 Geologi 5
6 Positionering 6
7 Geotekniska fältundersökningar 6
8 Laboratorieundersökningar 7
9 Grundvatten 7
10 Markradon 8
11 Härledda värden 8
11.1 Hållfasthetsegenskaper 8
11.2 Indexegenskaper 10
12 Värdering av undersökning 10

Bilagor

Beteckning	*Beskrivning*
Bilaga 1	Laboratorieprotokoll
Bilaga 2	CPT-utvärderingar

Ritningar

Beteckning	*Typ*	*Skala*	*Format*	*Datum*
G-10.1-001	Plan	1:500	A1	2026-02-03
G-10.2-001	Sektion A och B	1:100	A1	2026-02-03
G-10.2-002	Sektion C och D	1:100	A1	2026-02-03

1 Objekt

På uppdrag av Nyköpings kommun och som underkonsult till Structor Miljöpartner AB har Sylten Engineering AB utfört en översiktlig geoteknisk undersökning inom fastigheterna Högbrunn 1:4 och Blodroten 2. Undersökningen utförs i skede detaljplan där planen ska möjliggöra för småhustomter alternativt stadsradhus inom Högbrunn 1:4 samt utreda lämplig markanvändning inom Blodroten 2. Ungefärligt undersökningsområde redovisas med röd markering i figur 1.



Figur 1. Undersökningsområde, karta hämtad från lantmäteriet.se (2025-12-17).

2 Syfte

Syftet med undersökningen har varit att redogöra för de geotekniska förhållandena inom planområdet.

Markteknisk undersökningsrapport syftar till att redovisa för utförda fält- och laboratorieundersökningar. Miljöteknisk undersökning för projektet redovisas i separat handling.

3 Underlag

Underlag för undersökningen:

- Flygfotografier hämtat från Lantmäteriet, 2025-12-17.
- Geologiska kartor hämtat från Sveriges geologiska undersökning (SGU), 2025-12-17 och 2026-01-07.
- Ledningsunderlag från ledningskollen.se.

4 Styrande dokument

Denna rapport ansluter till SS-EN 1997–2 med tillhörande nationell bilaga. Styrande dokument för respektive metod anges i tabell 1 – 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***
Spetstrycksondering (CPT och CPTU)	SS-EN ISO 22476–1:2023
Slagsondering (SlbT)	SGF Rapport 1:2013
Trycksondering (TrM)	SGF Metodblad 2009-01-27

Tabell 3. Fältundersökningar – provtagning.

Undersökningsmetod	***Standard eller annat styrande dokument***
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 ges i Försöksrapport – Lab

Tabell 5. Hydrogeologiska undersökningar.

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

5 Befintliga förhållanden

5.1 Topografi och ytbeskaffenhet

Planområdet utgörs idag av en gräsyta. Inom området finns ett antal träd och buskar. Det finns även befintliga gångvägar av grus.

Området sluttat svagt uppåt från öst till väst. Markytan för inmätta undersökningspunkter varierar mellan +12,5 – +14,6 (RH2000). Omgivande mark ligger i ungefär samma nivå som markytan inom planområdet.

5.2 Befintliga konstruktioner

Runt omkring undersökningsområdet finns befintliga flerfamiljshus med tre till sex våningar. Söder om undersökningsområdet passerar Ahlbergers väg. Ut med Ahlbergers väg samt i områdets västra del finns parkeringsplatser.

Inom undersökningsområdet finns även flertalet befintliga ledningar.

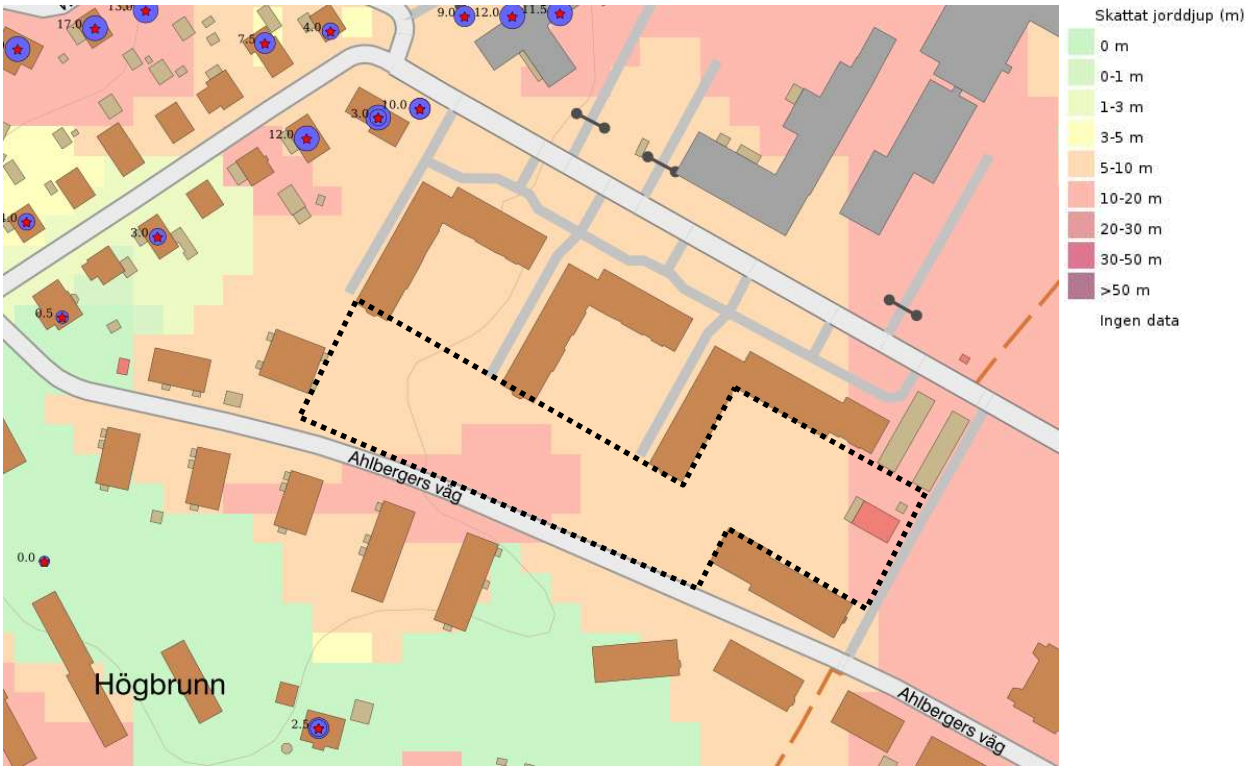
5.3 Geologi

Enligt jordartskartan hämtad från Sveriges geologiska undersökning (SGU) består jorden inom undersökningsområdet av glacial lera, se figur 2.



Figur 2. Jordartskarta, hämtad från SGU.se (2025-12-17).

Enligt jorddjupskartan hämtad från SGU varierar jorddjupet inom området mellan 5 – 20 m, se figur 3.



Figur 3. Jorddjupskartan, hämtad från SGU.se (2025-12-17).

6 Positionering

Utsättning och inmätning har utförts med utrustning Emlid Reach VX, nätverks RTK-GPS. Inmätning uppfyller mätklass B och ansluter till koordinatsystem:

Plan: SWEREF 99 16 30
Höjd: RH2000

7 Geotekniska fältundersökningar

Fältundersökningar har utförts under perioden 15 – 16 november 2025 av Tommy Olausson, fältgeotekniker på Geowest.

Borrbandvagn var av typ Geotech 504. Använd CPT-utrustning var av typen Geotech med sondnummer 4779. Kalibreringsprotokoll lämnas på begäran.

Fältundersökningarnas omfattning samt läge (x, y, z) redovisas i tabell 6.

Tabell 6. Utförda fältundersökningar.

ID	X	Y	Z	Tr	CPT	Slb	Skr	GW
25SY001	6515410,9	178170,4	14,6	x	x	x		x
25SY002	6515389,1	178215,2	13,8	x	x	x	x	
25SY003	6515368,4	178251,7	13,7	x		x		
25SY004	6515374,8	178283,1	13,2	x		x	x	
25SM001	6515366,2	178309,2	12,6				x	
25SM002	6515387,7	178292,2	13,0				x	
25SM003	6515383,1	178274,8	13,2				x	
25SM004	6515369,8	178252,1	13,7				x	
25SM005	6515388,9	178215,4	13,8				x	
25SM006	6515398,7	178192,0	14,2				x	
25SM007	6515400,1	178166,1	15,0				x	
25SM008	6515415,6	178171,8	14,5				x	
25SM009	6515371,7	178228,6	14,0				x	
			Summa:	**4**	**2**	**4**	**11**	**1**

Utförda undersökningspunkter är benämnda 25SYxxx/25SMxxx, där 25 står för åtal, SY står för Sylten Engineering AB, SM står för Structor Miljöpartner AB och xxx är löpande numrering. Resultat av utförda undersökningar redovisas i denna handlings tillhörande bilagor och ritningar. Undersökningspunkterna är inlagda i en databas (GeoSuite).

8 Laboratorieundersökningar

Laboratorieundersökningar har utförts vid Loxia Geolab under december 2025. Utförda undersökningar har sammanställts i tabell 7.

Tabell 7. Utförda laboratorieundersökningar.

Analysmetod	Antal prover
Rutinanalys – störda prover	4

Protokoll för utförda laboratorieundersökningar redovisas i bilaga 1.

9 Grundvatten

Inom området har ett grundvattenrör av typ 1” stålrör med geotextilfilter (Rf) installerats. Sammanställning av installerat grundvattenrör samt utförda mätningar redovisas i tabell 8.

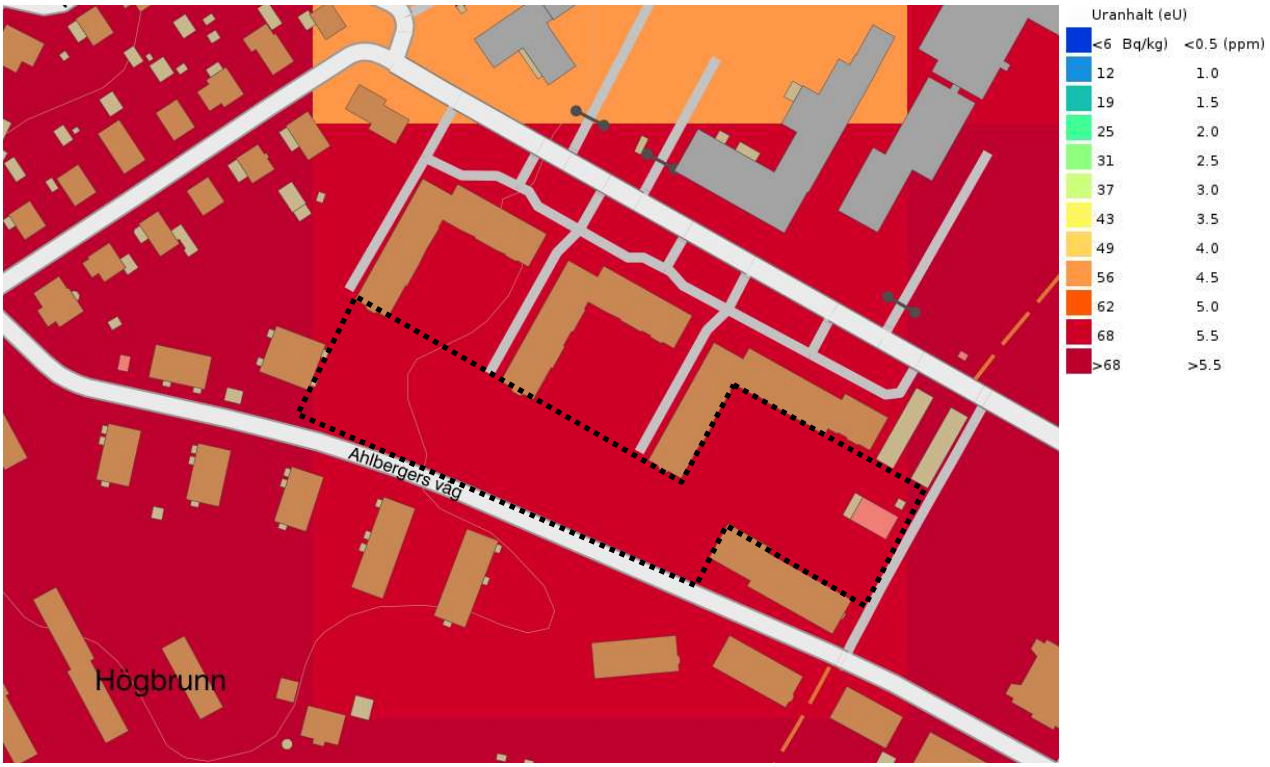
Tabell 8. Grundvattenrör.

ID	Toppnivå [RH2000]	Markyta, nivå [RH2000]	Spetsnivå [RH2000]	Datum	Grundvattennivå [RH2000]	Motsvarande djup under markytan [m]
25SY001G	+15,6	+14,6	+7,1	2025-12-16* 2025-12-18	+7,9* +8,4	6,7* 6,2

**installationsdatum, grundvattennivån bedöms ej stabiliserad.*

10 Markradon

Karta för gammastrålning, uran hämtad från Sveriges geologiska undersökning (SGU) visar att uranhalten inom området förväntas vara 68 Bq/kg, se figur 4.

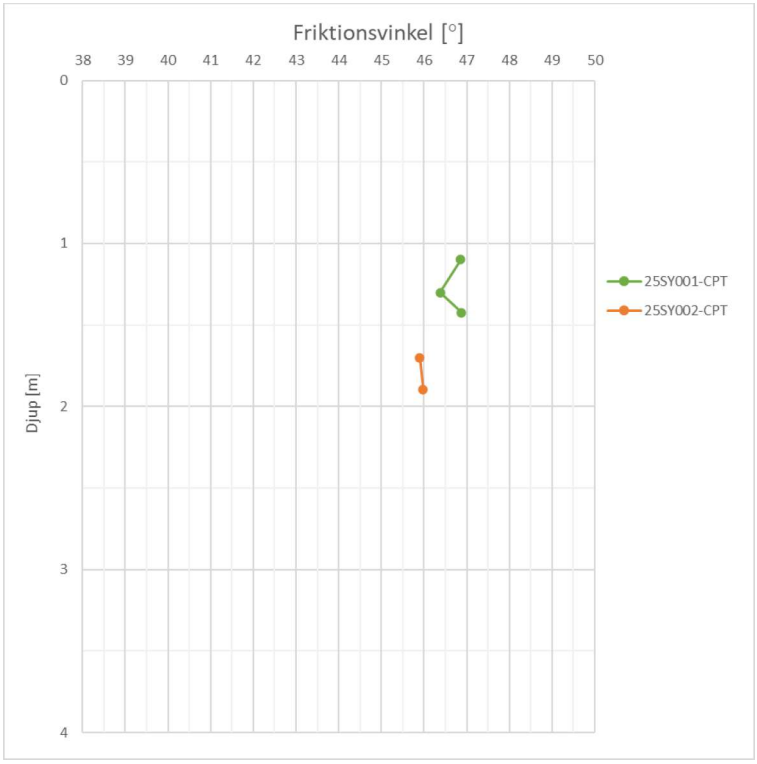


Figur 4. Karta för gammastrålning uran, hämtad från SGU.se (2026-01-07).

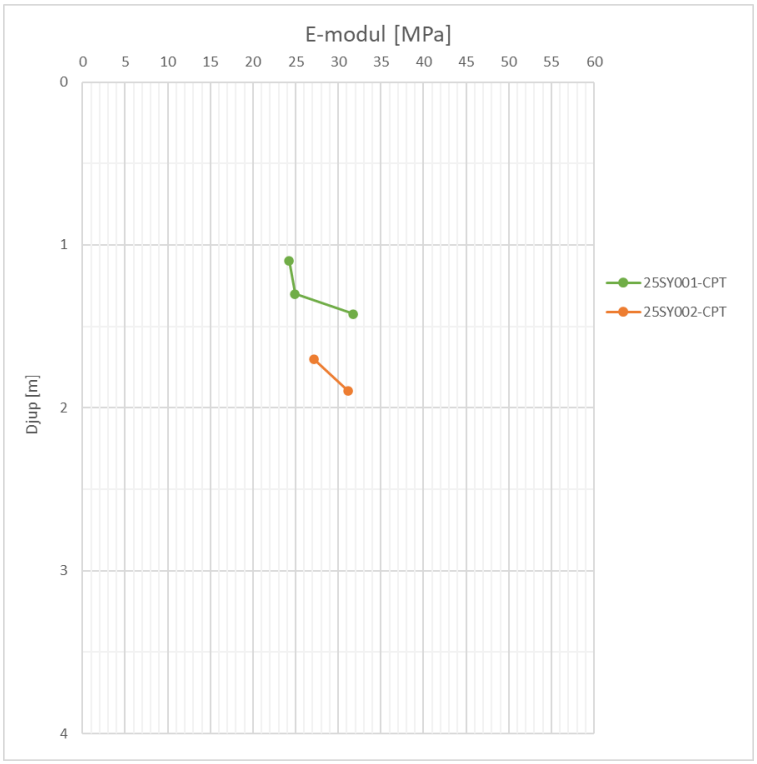
11 Härledda värden

11.1 Hållfasthetsegenskaper

Friktionsvinkel och elasticitetsmodul (E-modul) har utvärderats från utförda CPT-sonderingar i programvaran Conrad. Sammanställning av utvärderingar redovisas i figur 5 och figur 6.



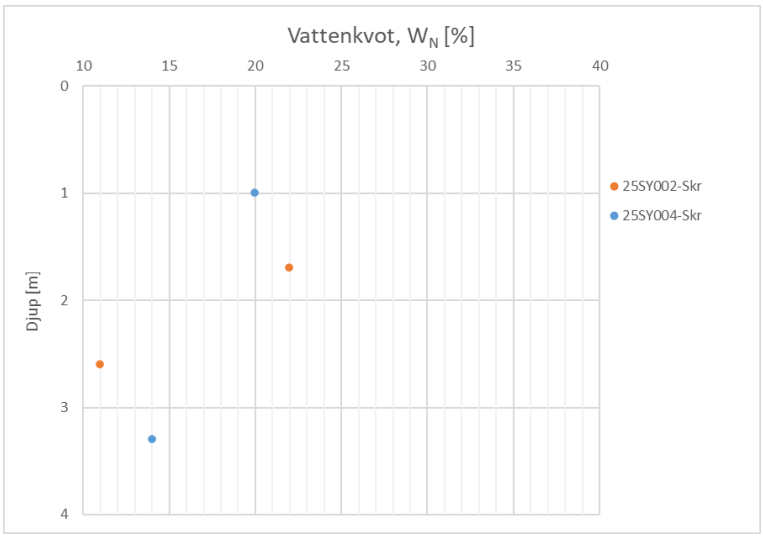
Figur 5. Friktionsvinkel, sammanställt utifrån nivå.



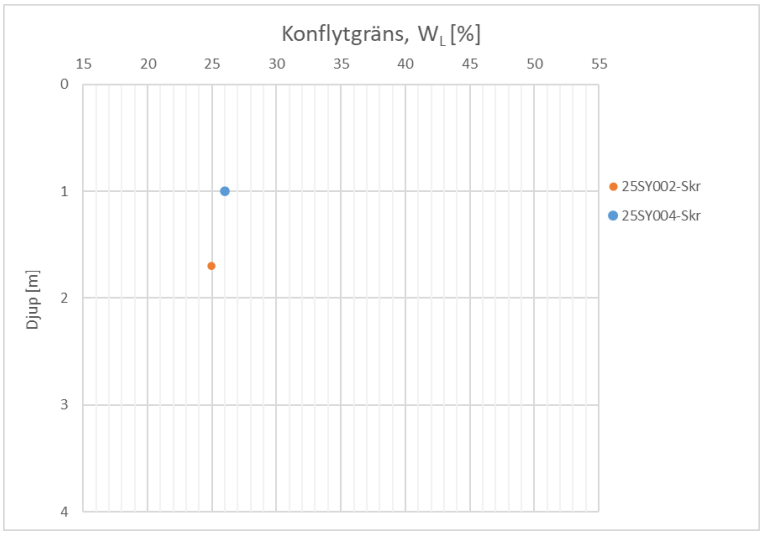
Figur 6. E-modul, sammanställt utifrån nivå.

11.2 Indexegenskaper

Naturlig vattenkvot (W_N) och konflytgräns (W_L) har bestämts för störda prover (Skr) i geotekniskt laboratorium. Sammanställning av vattenkvot och konflytgräns redovisas i figur 7 och figur 8.



Figur 7. Vattenkvot, sammanställt utifrån nivå.



Figur 8. Konflytgräns, sammanställt utifrån nivå.

12 Värdering av undersökning

Mätning av grundvattennivån har endast utförts vid två tillfällen inom ramen för detta uppdrag. Fortsatta mätningar bör genomföras under en längre tidsperiod för att visa på årstids- och nederbördsvariation.

Bilaga 1

Laboratorieprotokoll

Sylten Engineering AB
www.syltengeo.se
Sjötullsgatan 9, 602 28, Norrköping
Teknikringen 1E, 583 30, Linköping

Redovisning av störd provtagning

Beställare:	Sylten Engineering AB, Norrköping	*Handlings-, versionsnummer:*	25-1972	1
Kontaktperson:	Ida Lasses	*Registreringsnummer:*	691498	
Projektnamn:	DIS Högbrunn	*Ankomstdatum:*	2025-12-17	
Projektnummer:	S250061	*Provtagningsdatum:*		
Provtagare:	Joakim W, Geowest AB	*Undersökningsdatum:*	2025-12-17 – 20	

Borrhål	*Djup m*	*Prov-tag-nings metod*	*Benämning SS-EN ISO 14688-1, -2 / Jordsartsförkortning SGF:s Berg och jord beteckningsblad Datum: 2016-11-01, komplettering 2*		*Mtrl typ / tjälf. klass 1)*	*Vatten-kvot 2)* w_N %	*Konflyt gräns 3)* w_L %	*Skrym densitet 4)* ρ t/m^3	*Anmärkning*
25SY002	1,0-1,7	Skr	Grå finsandig SILT med enstaka tunna lerskikt	fsaSi (cl)	5A/4	22,2	25		
	1,7-2,6	Skr	Grå siltig FINSAND	siFSa	4A/3	11,1			
25SY004	0,3-1,0	Skr	Grå finsandig SILT med enstaka tunna lerskikt	fsaSi (cl)	5A/4	19,5	26		
	1,7-3,3	Skr	Grå siltig FINSAND	siFSa	4A/3	14,2			

1. AMA Anläggning 23 2. SS-EN ISO 17892-1:2014 3. f.d. SS 027120 4. SS-EN ISO 17892-2:2014

Resultatet avser endast provad mängd.

Analys utförd av: Per C, Isabelle C

Granskad av: Inga C

Datum: 2026-01-05

Signatur:

Digitalt signerad av Per Carlsson
DN: C=SE, E=per.carlsson@loxiagroup.se, O=Loxia Geolab AB, OU=LoxiaGroup, CN=Per Carlsson
Datum: 2026.01.05 09:22:28+01'00'

Loxia Geolab AB
Besöksadress och provinlämning:
Västberga Allé 1, 126 30 Hägersten
www.loxiagroup.se/Vi-erbjuder/geolab

Bilaga 2

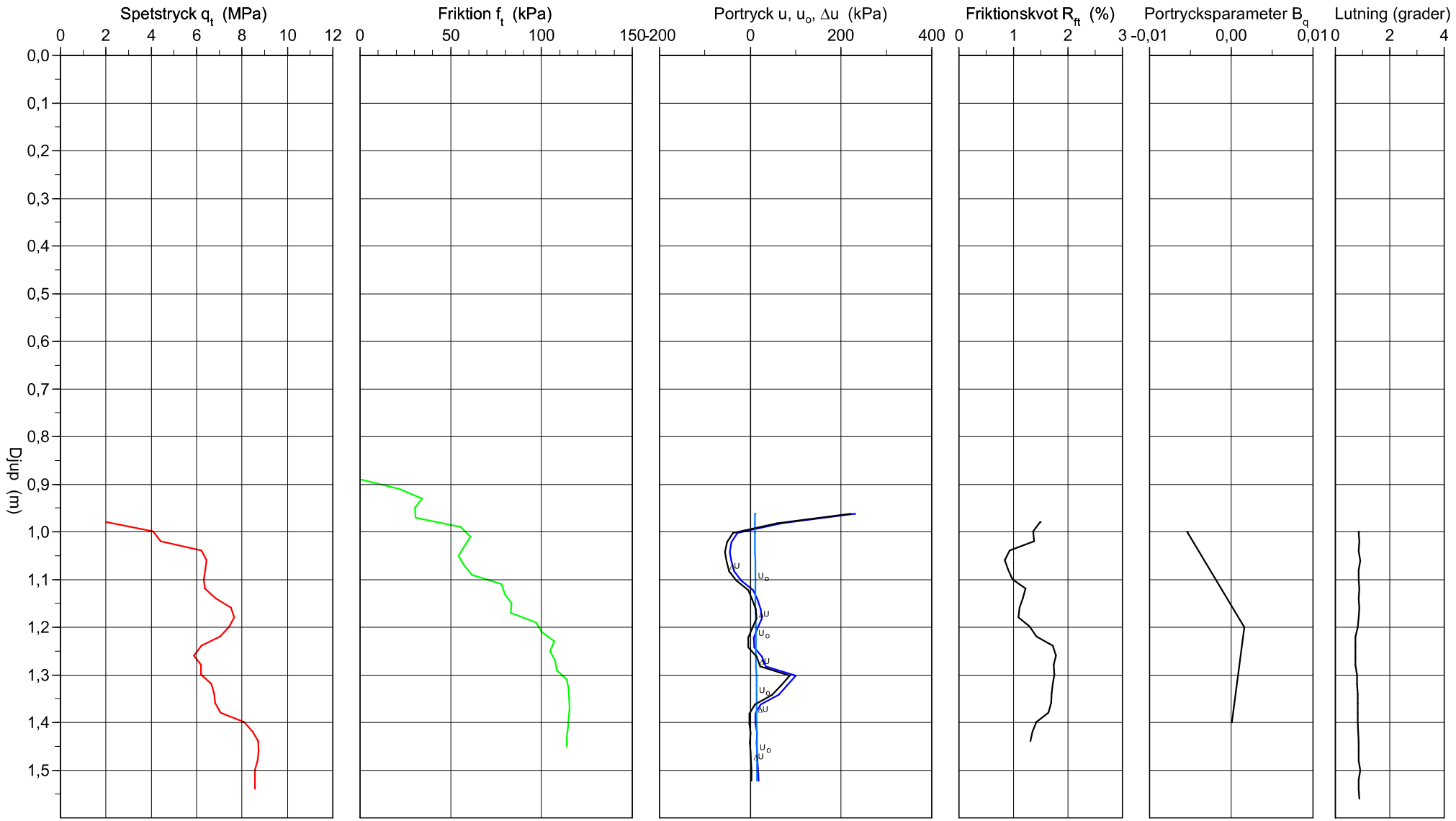
CPT-utvärderingar

Sylten Engineering AB
www.syltengeo.se
Sjötullsgatan 9, 602 28, Norrköping
Teknikringen 1E, 583 30, Linköping

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	14,60 m	Borrpunktens koord.	
Stopp djup	1,56 m	Förborrat material	Silt	Utrustning	Geotech
Grundvattennivå	0,00 m	Geometri	Normal	Sond nr	4779

Projekt	DIS Högbrunn
Projekt nr	S250061
Plats	Nyköping
Borrhål	25SY001
Datum	2025-12-15



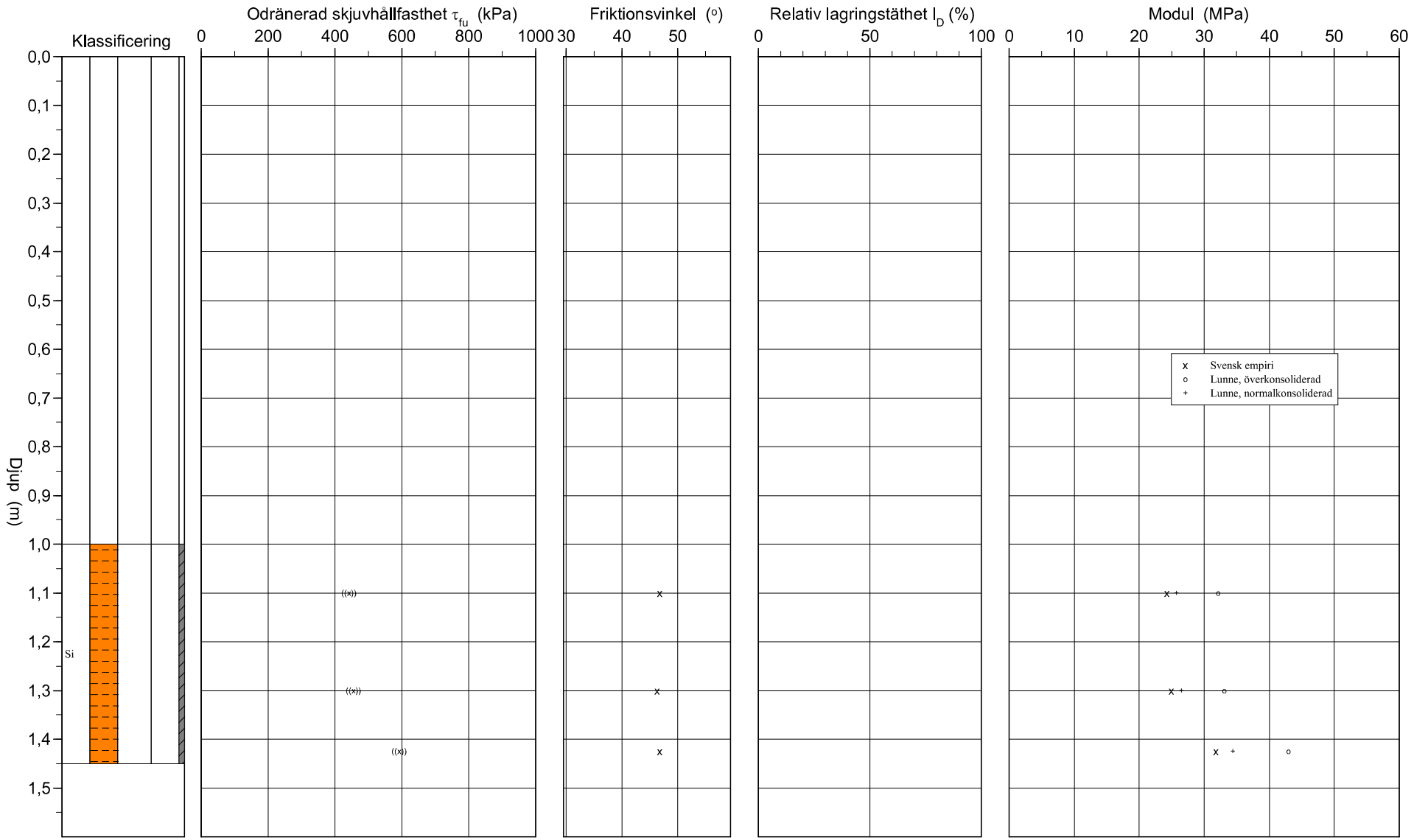
I:\01_Uppdrag\2025\S250061 DIS Högbrunn, Nyköping\05_Protokoll\CPT\25SY001.CPW

2026-01-14

CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förborrningsdjup	1,00 m	Utvärderare	I Lasses
Nivå vid referens	14,60 m	Förborrat material	Silt	Datum för utvärdering	2026-01-07
Grundvattenyta	0,00 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	1,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	DIS Högbrunn
Projekt nr	S250061
Plats	Nyköping
Borrhål	25SY001
Datum	2025-12-15

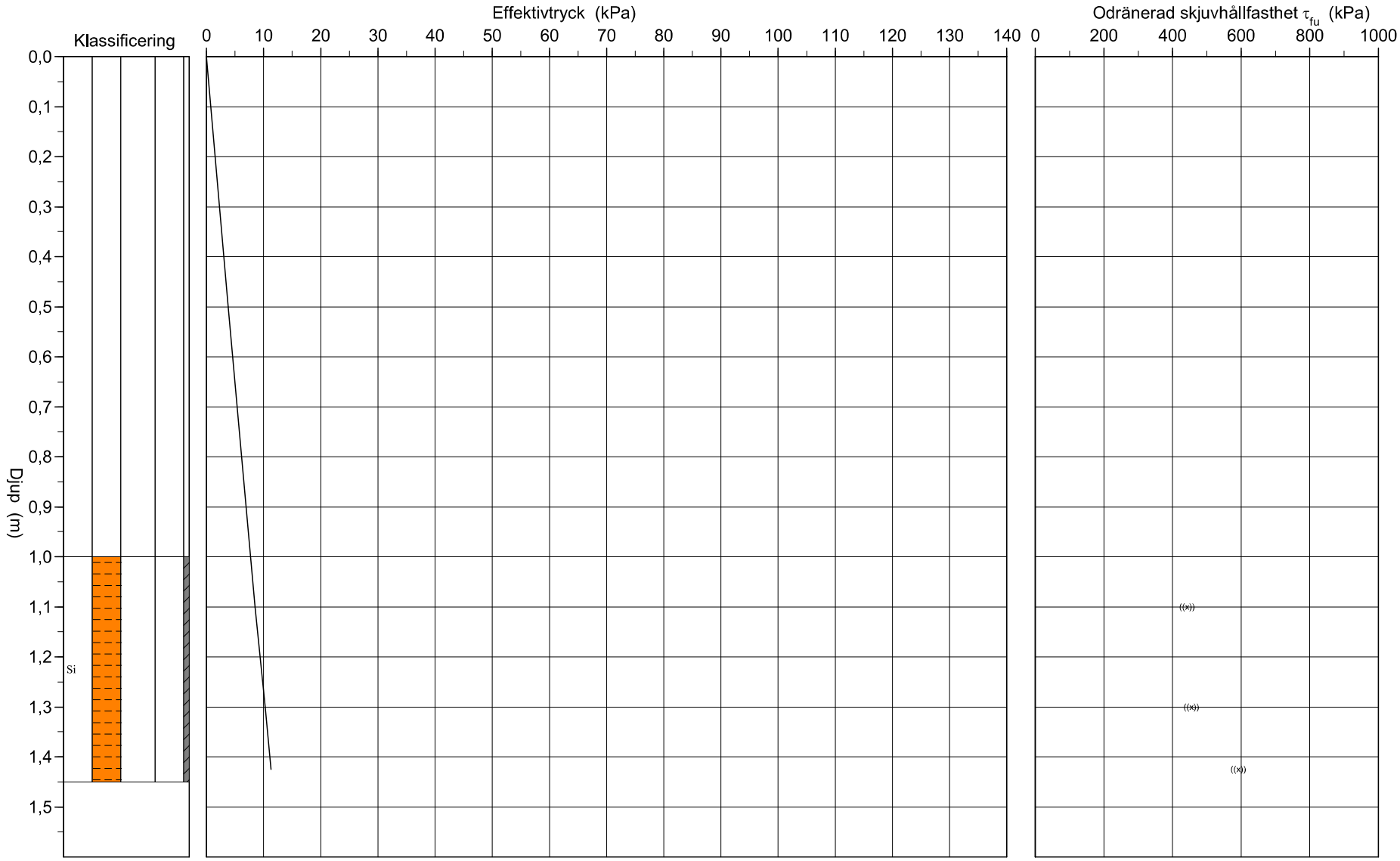


I:\01_Uppdrag\2025\S250061 DIS Högbrunn, Nyköping\05_Protokoll\CPT\25SY001.CPW 2026-01-14

CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förborrningsdjup	1,00 m	Utvärderare	I Lasses
Nivå vid referens	14,60 m	Förborrat material	Silt	Datum för utvärdering	2026-01-07
Grundvattenyta	0,00 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	1,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	DIS Högbrunn
Projekt nr	S250061
Plats	Nyköping
Borrhål	25SY001
Datum	2025-12-15



I:\01_Uppdrag\2025\S250061 DIS Högbrunn, Nyköping\05_Protokoll\CPT\25SY001.CPW 2026-01-14

C P T - sondering

Projekt
DIS Högbrunn
S250061

Plats **Nyköping**
Borrhål **25SY001**
Datum **2025-12-15**

Förborrningsdjup	1,00 m	Förborrat material	Silt
Startdjup	1,00 m	Geometri	Normal
Stoppdjup	1,56 m	Vätska i filter	Olja/fett
Grundvattenyta	0,00 m	Operatör	T Olausson
Referens	my	Utrustning	Geotech
Nivå vid referens	14,60 m	[x] **Portryck registrerat vid sondering**	

Kalibreringsdata

Spets	4779	Inre friktion O_c	0,0 kPa
Datum	2025-06-13	Inre friktion O_f	0,0 kPa
Areafaktor a	0,859	Cross talk c_1	0,000
Areafaktor b	0,000	Cross talk c_2	0,000

Nollvärden, kPa

	Portryck	Friktion	Spetstryck
Före	268,80	126,70	2,82
Efter	249,20	126,90	2,82
Diff	-19,60	0,20	-0,01

Skalfaktorer

Portryck Område	Faktor	Friktion Område	Faktor	Spetstryck Område	Faktor

[ ] **Använd skalfaktorer vid beräkning**

Korrigering

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

Bedömd sonderingsklass 2

Portrycksobservationer

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

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m^3)	Flytgräns	Jordart
0,00	1,00	1,80		
1,00	1,70		0,25	Si

Anmärkning

C P T - sondering

Projekt
DIS Högbrunn
S250061

Plats Nyköping
Borrhål 25SY001
Datum 2025-12-15

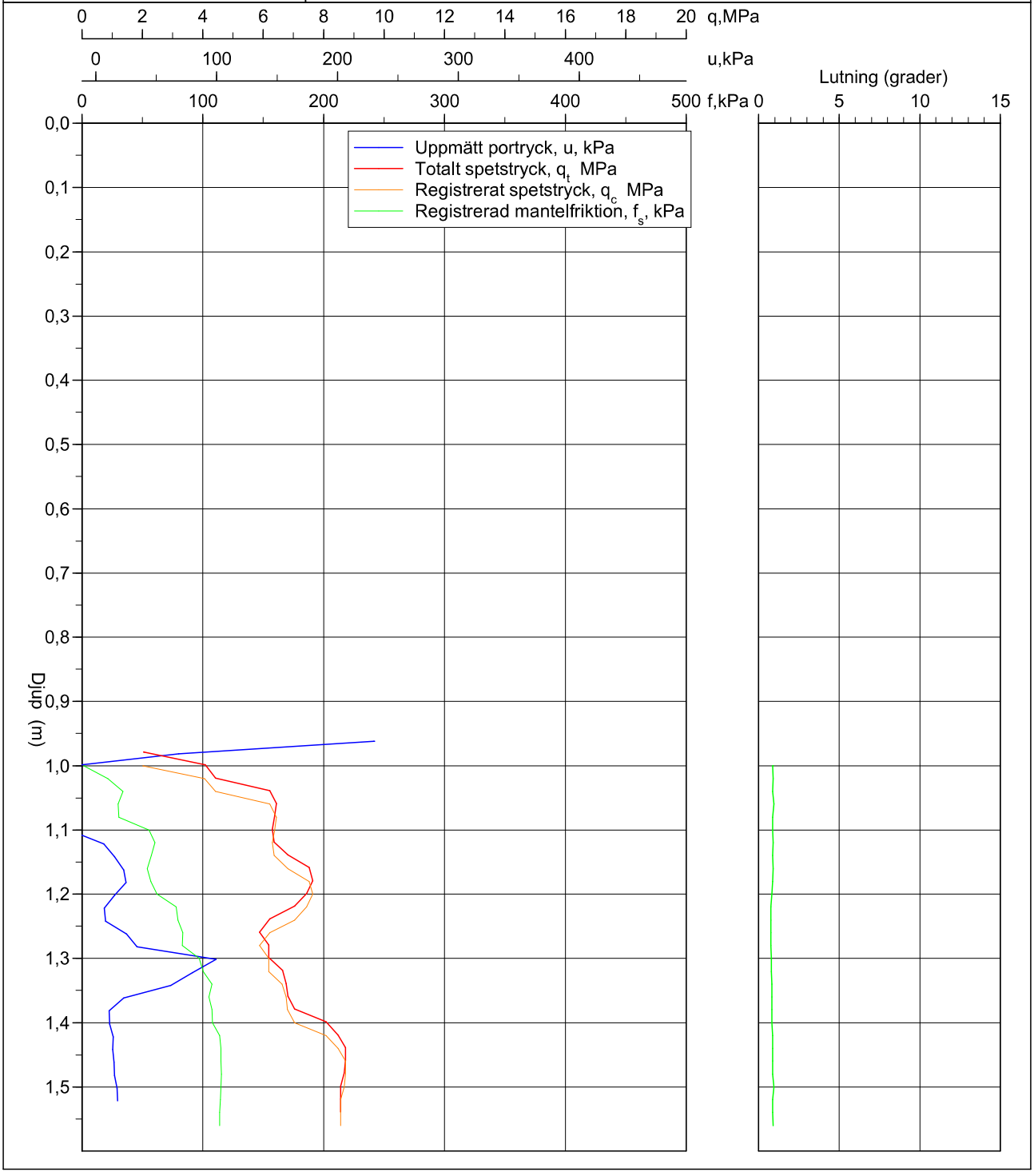
Djup (m) Från	Till	Klassificering	ρ t/m³	w_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
0,00	1,00		1,80				8,8	3,8						
1,00	1,20	Si	1,90	0,25	((441,4))	(46,9)	19,5	8,5				24,2	32,1	25,7
1,20	1,40	Si	1,90	0,25	((454,3))	(46,4)	23,2	10,2				24,9	33,1	26,4
1,40	1,45	Si	1,90	0,25	((590,8))	(46,9)	25,6	11,3				31,8	43,0	34,4

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Projekt	**DIS Högbrunn**	**Plats**	**Nyköping**
Projektnummer	**S250061**	**Borrhål**	**25SY001**
Borrföretag	**Geowest**	**Datum**	**2025-12-15**
Borrningsledare	**T Olausson**		

Förborrningsdjup	1,00 m	Förborrat material	Silt
Start djup	1,00 m	Geometri	Normal
Stopp djup	1,56 m	Vätska i filter	Olja/fett
Grundvattennivå	0,00 m	Borrpunktens koord.	
Referens	my	Utrustning	Geotech
Nivå vid referens	14,60 m	Sond Nr	4779

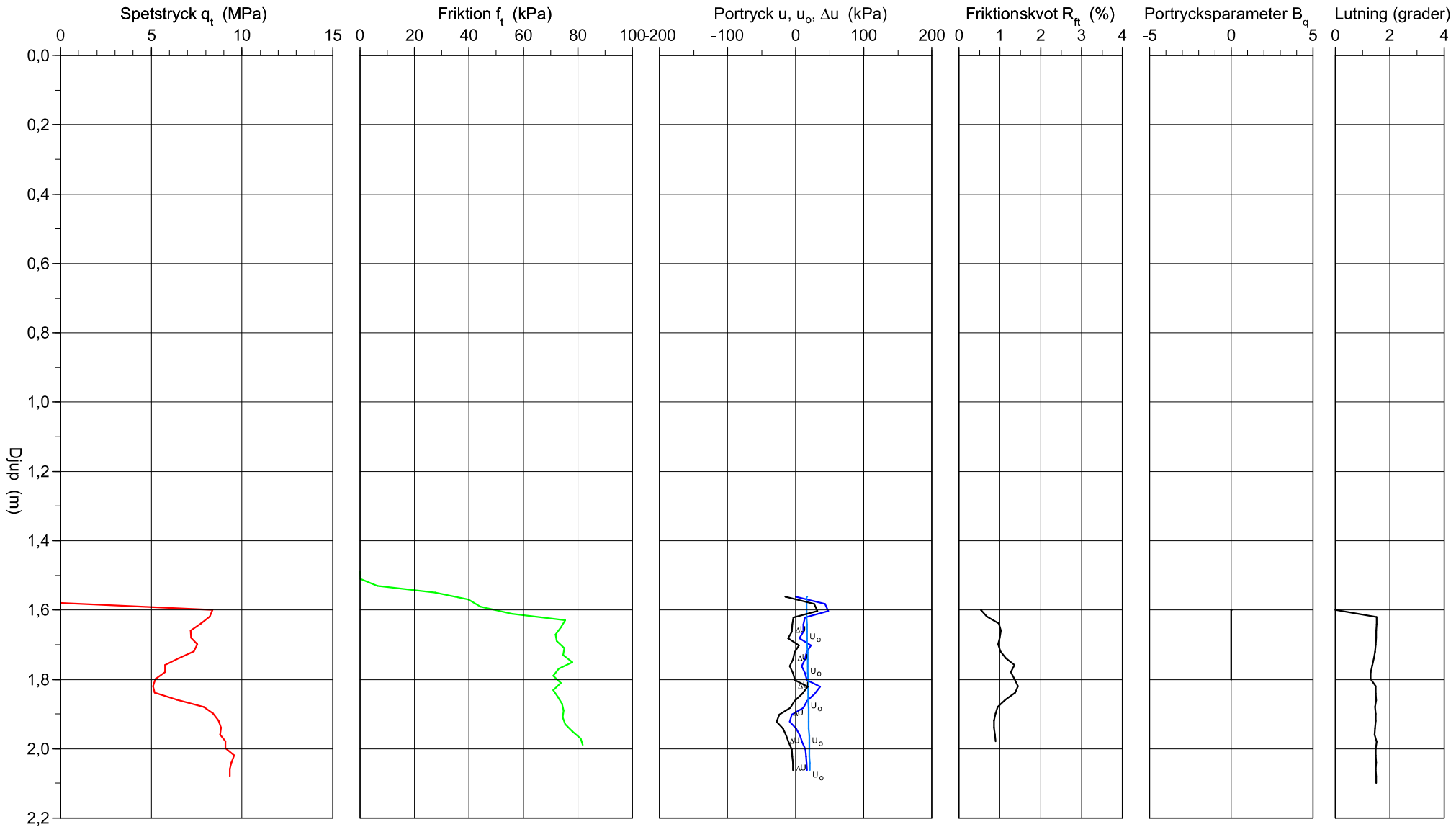
[x] **Portryck registrerat vid sondering**



CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup	1,60 m	Referens	my	Vätska i filter	Olja/fett
Start djup	1,60 m	Nivå vid referens	13,80 m	Borrpunktens koord.	
Stopp djup	2,10 m	Förborrat material	Silt	Utrustning	Geotech
Grundvattennivå	0,00 m	Geometri	Normal	Sond nr	4779

Projekt	DIS Högbrunn
Projekt nr	S250061
Plats	Nyköping
Borrhål	25SY002
Datum	2025-12-15



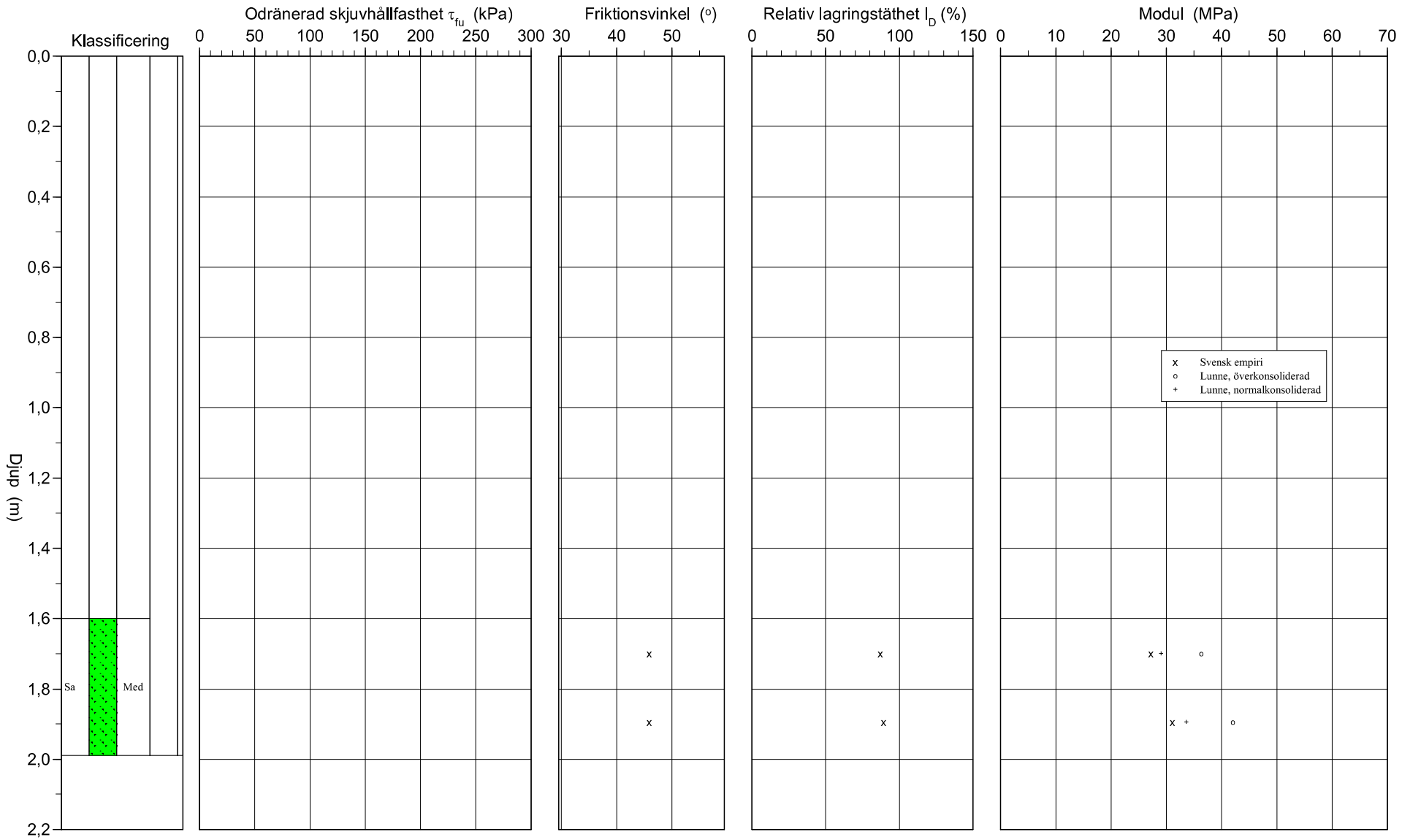
I:\01_Uppdrag\2025\S250061 DIS Högbrunn, Nyköping\05_Protokoll\CPT\25SY002.CPW

2026-01-14

CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förborrningsdjup	1,60 m	Utvärderare	I Lasses
Nivå vid referens	13,80 m	Förborrat material	Silt	Datum för utvärdering	2026-01-07
Grundvattenyta	0,00 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	1,60 m	Geometri	Normal		

Projekt	DIS Högbrunn
Projekt nr	S250061
Plats	Nyköping
Borrhål	25SY002
Datum	2025-12-15

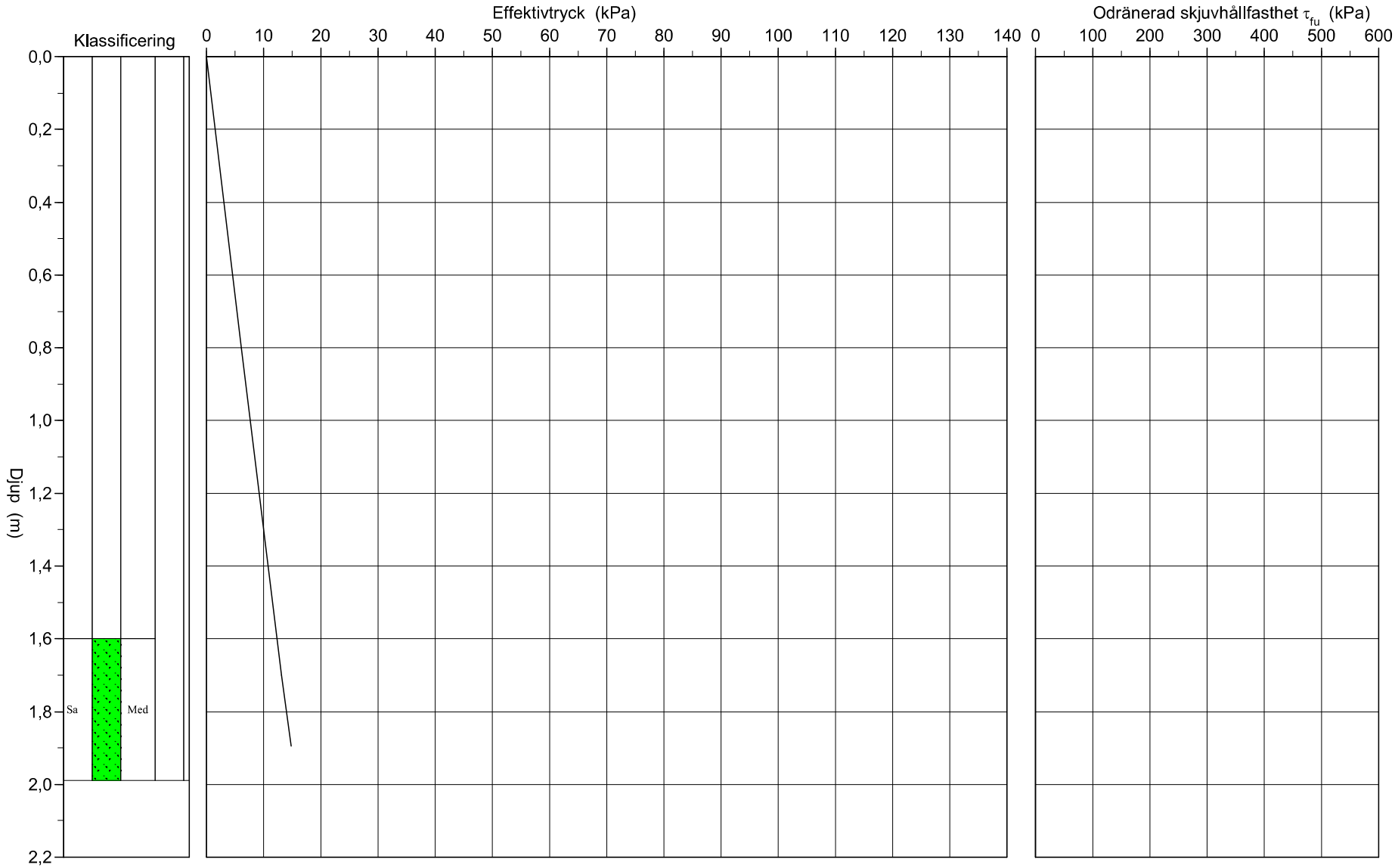


I:\01_Uppdrag\2025\S250061 DIS Högbrunn, Nyköping\05_Protokoll\CPT\25SY002.CPW 2026-01-14

CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förborrningsdjup	1,60 m	Utvärderare	I Lasses
Nivå vid referens	13,80 m	Förborrat material	Silt	Datum för utvärdering	2026-01-07
Grundvattenyta	0,00 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	1,60 m	Geometri	Normal		

Projekt	DIS Högbrunn
Projekt nr	S250061
Plats	Nyköping
Borrhål	25SY002
Datum	2025-12-15



I:\01_Uppdrag\2025\S250061 DIS Högbrunn, Nyköping\05_Protokoll\CPT\25SY002.CPW 2026-01-14

C P T - sondering

Projekt
DIS Högbrunn
S250061

Plats **Nyköping**
Borrhål **25SY002**
Datum **2025-12-15**

Förborrningsdjup	1,60 m	Förborrat material	Silt
Startdjup	1,60 m	Geometri	Normal
Stoppdjup	2,10 m	Vätska i filter	Olja/fett
Grundvattenyta	0,00 m	Operatör	T Olausson
Referens	my	Utrustning	Geotech
Nivå vid referens	13,80 m	☒ **Portryck registrerat vid sondering**	

Kalibreringsdata

Spets	4779	Inre friktion O_c	0,0 kPa
Datum	2025-06-13	Inre friktion O_f	0,0 kPa
Areafaktor a	0,859	Cross talk c_1	0,000
Areafaktor b	0,000	Cross talk c_2	0,000

Nollvärden, kPa

	Portryck	Friktion	Spetstryck
Före	268,90	126,60	2,83
Efter	265,60	126,90	2,83
Diff	-3,30	0,30	0,00

Skalfaktorer

Portryck Område	Faktor	Friktion Område	Faktor	Spetstryck Område	Faktor

☐ **Använd skalfaktorer vid beräkning**

Korrigering

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

Bedömd sonderingsklass 1

Portrycksobservationer

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

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m³)	Flytgräns	Jordart
0,00	1,60	1,80		
1,60	1,70		0,25	Si
1,70	2,00			

Anmärkning

C P T - sondering

Projekt DIS Högbrunn S250061	**Plats** Nyköping **Borrhål** 25SY002 **Datum** 2025-12-15

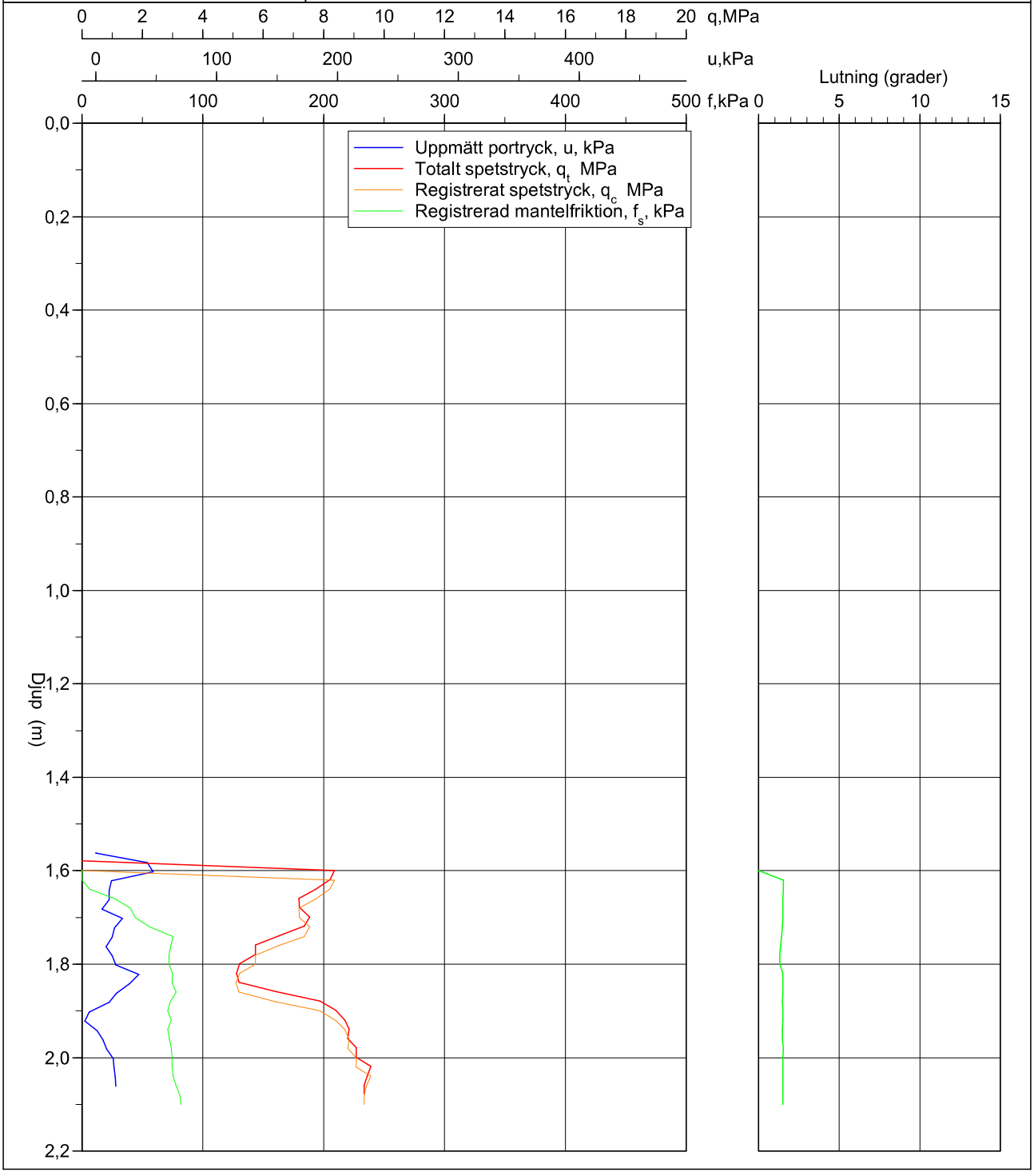
Djup (m) Från	Till	Klassificering	ρ t/m^3	w_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
0,00	1,60		1,80				14,1	6,1						
1,60	1,80	Sa Med	1,90			45,9	30,1	13,1			86,9	27,1	36,3	29,0
1,80	1,99	Sa Med	1,90			46,0	33,7	14,8			89,4	31,1	42,0	33,6

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Projekt	**DIS Högbrunn**	**Plats**	**Nyköping**
Projektnummer	**S250061**	**Borrhål**	**25SY002**
Borrföretag	**Geowest**	**Datum**	**2025-12-15**
Borrningsledare	**T Olausson**		

Förborrningsdjup	1,60 m	Förborrat material	Silt
Start djup	1,60 m	Geometri	Normal
Stopp djup	2,10 m	Vätska i filter	Olja/fett
Grundvattennivå	0,00 m	Borrpunktens koord.	
Referens	my	Utrustning	Geotech
Nivå vid referens	13,80 m	Sond Nr	4779

[x] **Portryck registrerat vid sondering**





TECKENFÖRKLARING PLAN

25SMXXX ID-NR FÖR BORRHÅL - MILJÖTEKNIK
25SYXXX ID-NR FÖR BORRHÅL - GEOTEKNIK
+16.0 MARKNIVÅ VID BORRHÅL

FÄLTUNDERSÖKNINGAR

- DYNAMISK SONDERING, TEX SLAGSONDERING
- STATISK SONDERING, TEX TRYCKSONDERING
- CPT-SONDERING
- STÖRD PROVTAGNING AV JORD
- SONDERING AVSLUTAD UTAN ATT STOPP ERHÅLLITS
- SONDERING TILL FÖRMODAD FAST BOTTEN
- GRUNDVATTENRÖR

KOORDINATSSYSTEM

PLAN: SWEREF 99 16 30
HÖJD: RH2000

HÄNVISNINGAR FÖR BETECKNINGAR

FÖR MER DETALJERAD FÖRKLARING HÄNVISAS TILL SGF/BGS BETECKNINGSSYSTEM PÅ www.sgf.net (Publikationer → SGF/BGS BETECKNINGSSYSTEM)

BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	SIGN	DATUM

NYKÖPINGS KOMMUN

SYLTEN ENGINEERING AB
Sjötullsgatan 9
602 28 Norrköping
Org.nr. 559506-9088
www.syltengeo.se

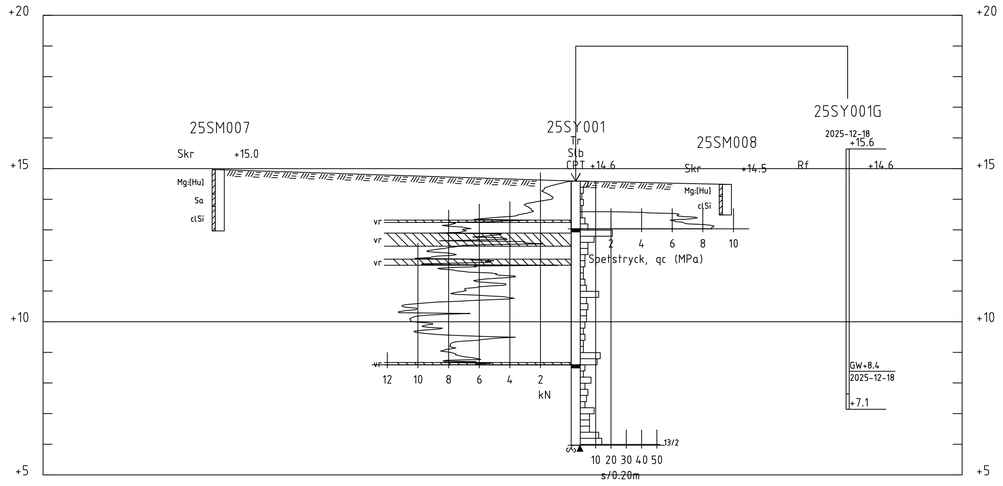
SYLTEN ENGINEERING

UPPDRAG NR	RITAD AV	HANDLÄGGARE
S250061	I LASSES	I LASSES
DATUM	GRANSKAD AV	
2026-02-03	L MALMROS	

DIS HÖGBRUNN
NYKÖPING
GEOTEKNISK UNDERSÖKNING
PLAN

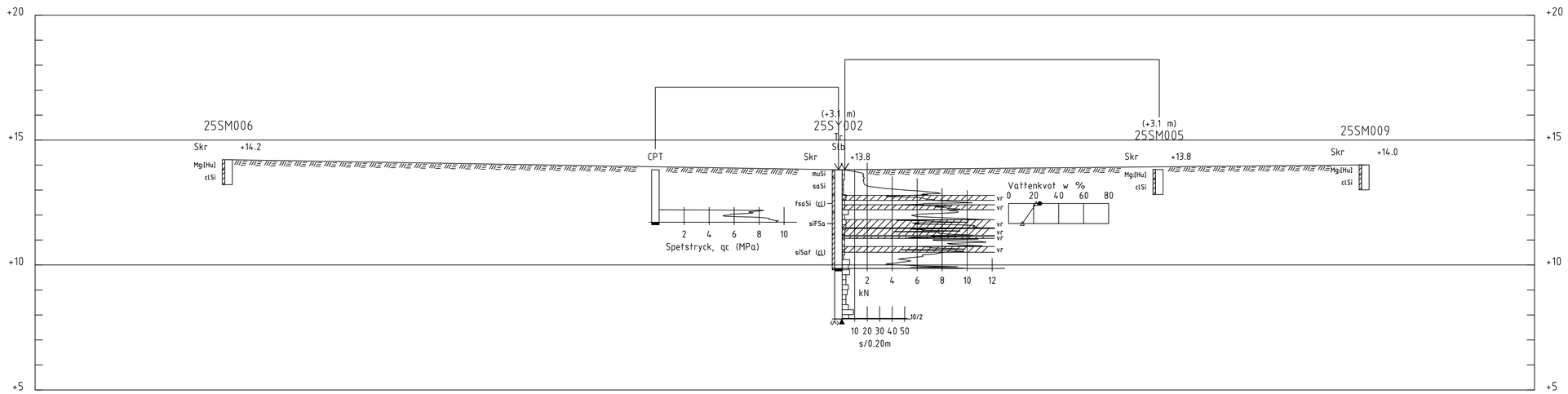
SKALA	NUMMER	BET
1:500 A1	G-10.1-001	

XREF: G-10.P-001 L:\Model\G-10.P-001.dwg
View: PLOT11, Drawing P:\2182\Rifn_mallar\Ritramar\BH90_A1, Drawn by: TEL, 2007-11-20 14:17



SEKTION A-A

1: 100



SEKTION B-B

1: 100

TECKENFÖRKLARING SEKTION

25SMXXX	ID-NR FÖR BORRHÅL - MILJÖTEKNIK
25SYXXX	ID-NR FÖR BORRHÅL - GEOTEKNIK
+16.0	MARKNIVÅ VID BORRHÅL
	MARKYTA INTERPOLERAD MELLAN INMÄTTA PUNKTER

FÄLTUNDERSÖKNINGAR

CPT	CONE PENETRATION TEST
Slb	MOTORSLAGSONDERING
Tr	TRYCKSONDERING
Skr	SKRUVPROVTAGNING
Rf	FILTERFÖRSETT GRUNDVATTENRÖR

STOPPKODER

- BLOCK ELLER BERG
- SONDEN KAN EJ DRIVAS YTTERLIGARE ENLIGT NORMAL FÖRFARANDE

KOORDINATSSYSTEM

PLAN: SWEREF 99 16 30
HÖJD: RH2000

HÄNVISNINGAR FÖR BETECKNINGAR

FÖR MER DETALJERAD FÖRKLARING HÄNVISAS TILL SGF/BGS BETECKNINGSSYSTEM PÅ www.sgf.net (Publikationer → SGF/BGS BETECKNINGSSYSTEM)

BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	SIGN	DATUM

NYKÖPINGS KOMMUN

SYLTEN ENGINEERING AB
Sjötullsgatan 9
602 28 Norrköping
Org.nr, 559506-9088
www.syltengeo.se

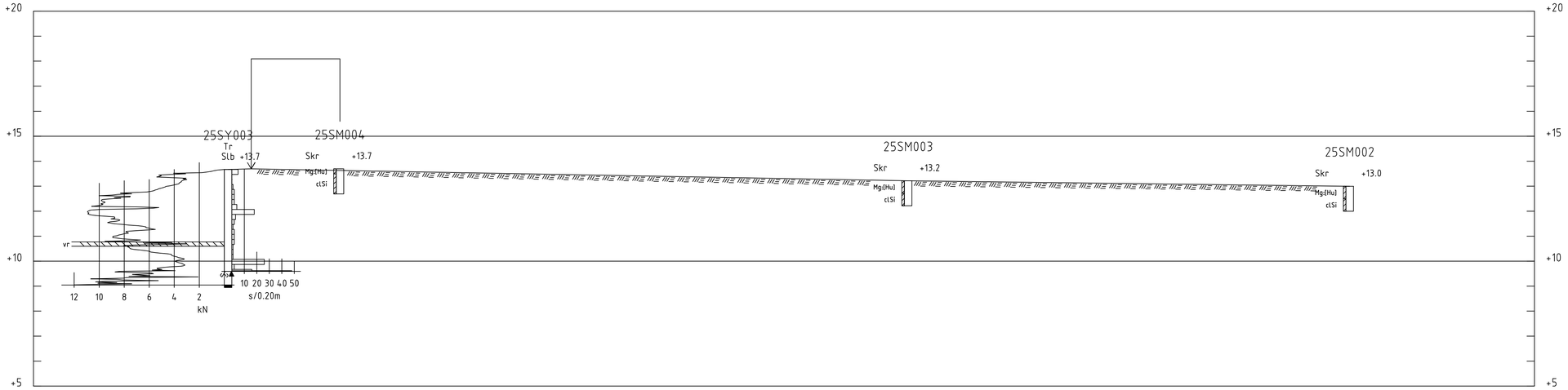
SYLTEN ENGINEERING

UPPDRAG NR	RITAD AV	HANDLÄGGARE
S250061	I LASSES	I LASSES
DATUM	GRANSKAD AV	
2026-02-03	L MALMROS	

DIS HÖGBRUNN
NYKÖPING
GEOTEKNISK UNDERSÖKNING
SEKTION A OCH B

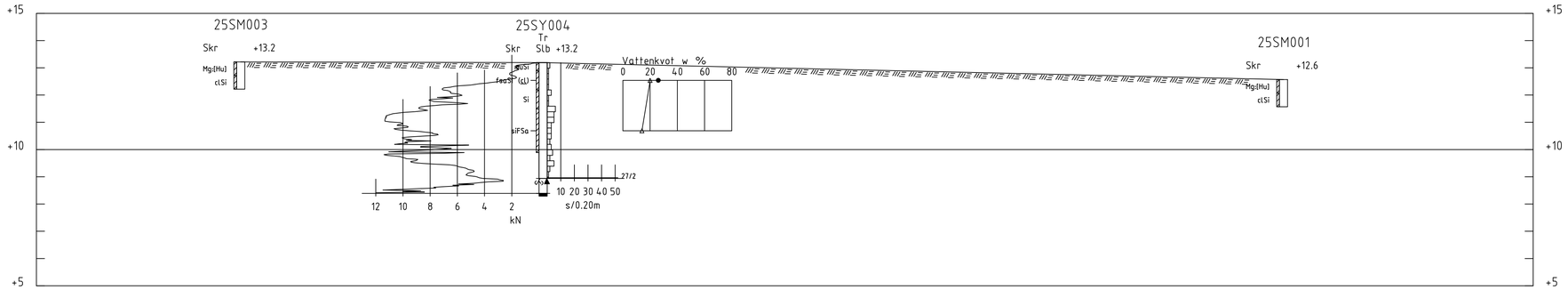
SKALA	NUMMER	BET
1:100 A1	G-10.2-001	

XREF: G-10.S-001 L:\Model\VG-10.S-001.dwg]
View: PLOT11, Drawing: P:\2182\Rtn_mallar\Ritramar\BH90_A1.dwg, Drawn by: TELI, 2007-11-20 14:17



SEKTION C-C

1: 100



SEKTION D-D

1: 100

TECKENFÖRKLARING SEKTION

25SMXXX ID-NR FÖR BORRHÅL - MILJÖTEKNIK
25SYXXX ID-NR FÖR BORRHÅL - GEOTEKNIK
+16.0 MARKNIVÅ VID BORRHÅL
MARKYTA INTERPOLERAD MELLAN INMÄTTA PUNKTER

FÄLTUNDERSÖKNINGAR

CPT CONE PENETRATION TEST
Slb MOTORSLAGSONDERING
Tr TRYCKSONDERING
Skr SKRUVPROVTAGNING
Rf FILTERFÖRSETT GRUNDVATTENRÖR

STOPPKODER

BLOCK ELLER BERG
SONDEN KAN EJ DRIVAS YTTERLIGARE ENLIGT NORMAL FÖRFARANDE

KOORDINATSSYSTEM

PLAN: SWEREF 99 16 30
HÖJD: RH2000

HÄNVISNINGAR FÖR BETECKNINGAR

FÖR MER DETALJERAD FÖRKLARING HÄNVISAS TILL SGF/BGS BETECKNINGSSYSTEM PÅ www.sgf.net (Publikationer → SGF/BGS BETECKNINGSSYSTEM)

BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	SIGN	DATUM

NYKÖPINGS KOMMUN

SYLTEN ENGINEERING AB
Sjötullsgatan 9
602 28 Norrköping
Org.nr, 559506-9088
www.syltengeo.se

UPPDRAG NR	RITAD AV	HANDLÄGGARE
S250061	I LASSES	I LASSES
DATUM	GRANSKAD AV	
2026-02-03	L MALMROS	

DIS HÖGBRUNN
NYKÖPING
GEOTEKNISK UNDERSÖKNING
SEKTION C OCH D

SKALA	NUMMER	BET
1:100 A1	G-10.2-002	

XREF: G-10.S-001 L:\Model\VG-10.S-001.dwg
View: PLOT11, Drawing: P:\2182\Rltn_mallar\Ritramar\BH90_A1, Drawn by: TELL, 2007-11-20 14:17