

KV HERMOD 12, KÖPING

MARKTEKNISK UNDERSÖKNINGSRAPPORT (MUR/GEO)

FASTIGHETEN HERMOD 12 I KÖPING AB

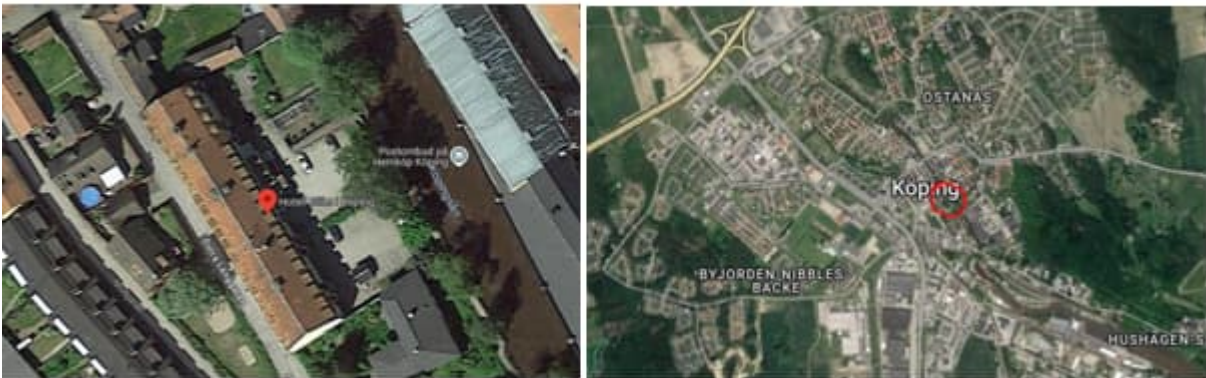
Underlag

- [A] Jordartskartan, www.sgu.se
- [B] PM Geoteknik "Detaljerad stabilitetsutredning, Åpromenaden – Köping", Tyréns, uppdrag 326377, daterad 2024-09-16.
- [C] MUR (Markteknisk undersökningsrapport)/ Geoteknik "Stabilitetsutredning, Åpromenaden Gamla stan - Köping", Tyréns, uppdrag 326377, daterad 2023-10-09.
- [D] "Z220826C0_Köping-Åpromenaden_Markmodell-C3D.dwg".
- [E] "Z221012N2_Kopingsan_Ekolod-3D.dwg".

Bakgrund

WSP Sverige AB har på uppdrag av Fastigheten Hermod 12 i Köping AB utfört en geoteknisk undersökning för att, i samband med planerad detaljplaneändring, utreda befintliga slänters stabilitetsförhållanden mot Köpingsån inom fastigheten Hermod 12, i Köping.

Aktuellt utredningsområde redovisas i nedanstående Figur 1.



Figur 1: Aktuellt undersökningsområde, källa Google Earth ©

Styrande dokument

Tabell 1: Planering och redovisning.

Skede	Standard eller annat styrande dokument
Fältplanering	SS-EN 1997-2 och SGF Rapport 1:2013; Geoteknisk fälthandbok
Fältutförande	SGF Rapport 1:2013; Geoteknisk fälthandbok och SS-EN-ISO 22475-1
Beteckningssystem	SGF/BGS beteckningssystem version 2001:2 och SGF kompletterat beteckningsblad 2016-11-01, SS-EN 14688-1 med tillägg SS-EN ISO 14688- 1/A1:2013

Tabell 2: Fältundersökningar – sondering, in-situ och provtagningar.

Undersökningsmetod	Standard eller annat styrande dokument
Spetstrycksondering (CPT)	SS-EN ISO 22476-1:2012, SGI Information 15; CPT-Sondering och SGF Rapport 1:2013; Geoteknisk fälthandbok
Vingförsök (Vb)	SIS-CEN ISO/TS 22476-10:2005 och SGF Rapport 1:2013; Geoteknisk fälthandbok
Skruvprovtagning (Skr)	SS-EN ISO 22475-1:2006. Provtagningskategori B, kvalitetsklass 3-4 och SS-EN-ISO 14688-1 och SGF Rapport 1:2013; Geoteknisk fälthandbok
Kolvprovtagning (Kv St II)	SGF Rapport 1:2009; Metodbeskrivning för prov- tagning med standardprovtagare och SGF Rapport 1:2013; Geoteknisk fälthandbok
GW-observationer i bh, Hydrogeologiska metoder	SGF Rapport 1:2013; Geoteknisk fälthandbok, SGI Information 11 Mätning av grundvattennivå och portryck

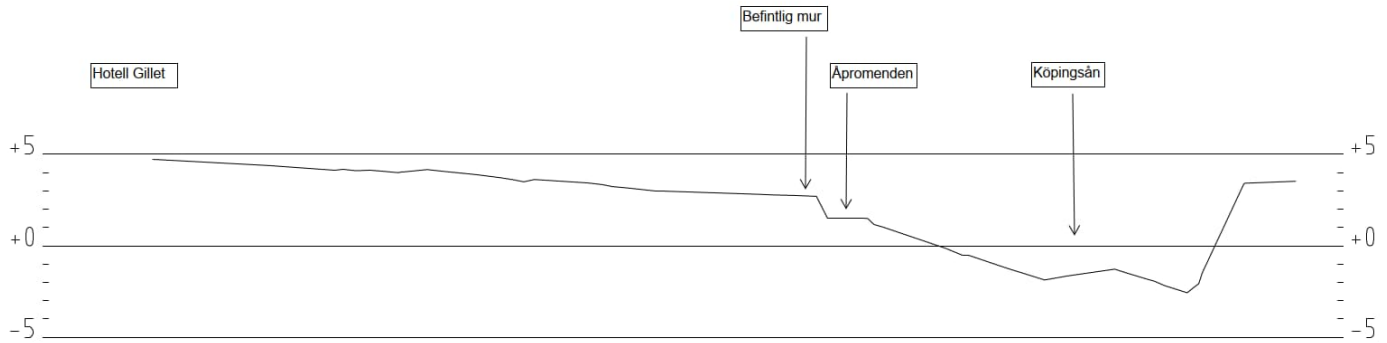
Tabell 3: Laboratorieundersökningar.

Undersökningsmetod	Standard eller annat styrande dokument
Jordartsbeskrivning	SS-EN/ISO 14688-1 och SS-EN/ISO 14688-2
Materialtyp och tjälfarlighetsklass	AMA Anläggning 20, tabell CB/1
Skrymdensitet	SS 02 71 14, utgåva 2
Naturlig vattenkvot	SS 02 71 16, utgåva 3
Konflytgräns	SS 02 71 20, utgåva 2
Fallkonförsök	SS 02 71 25, utgåva 1 (avvikelse: lägsta konintrycket för 100 g konen är 7 mm enligt SGF:s laboriekommittés rekommendationer)
CRS-försök	SS 02 71 26, utgåva 1
Odränerat direkt skjuvförsök	SS 02 71 27

Topografi

Undersökningsområdet sluttar flackt mot nordost där fastigheten, genom en mur, övergår till en Åpromenad som efterföljs av Köpingsån.

Närmast Hotell Gillet, i väster, är marknivån ca +5,0, överkant mur har ca nivån +2,5 - +3,0, åpromenaden har ca nivån +1,0 – 1,5 och köpingsån har en bottennivå varierande mellan ca -0,5 till -2,0 (RH 2000).



Figur 2: Principsektion genom undersökningsområdet.

Marktekniska undersökningar

Positionering

Inmätning av undersökningspunkter har utförts under ledning av Markus Hagberg, WSP Sverige AB.

Mätarbeten har utförts med GPS-RTK under november 2024.

Utsättning av undersökningspunkter har utförts med GPS-RTK av Trigo Mätteknik AB under v47 2022.

- Plansystem: Sweref 99 16 30
- Höjdsystem: RH 2000

Utförda geotekniska undersökningar

Geotekniska fältundersökningar har utförts under ledning av Markus Hagberg vid WSP Sverige AB med geoteknisk borrhandsvagn typ GeoTech 505.

Geotekniska fältundersökningar har utförts under november 2024.

Tabell 4: Utförda arbeten.

ID	CPTu	Kv	Vb	Skr
24W01	x	x		
24W02	x		x	
24W03	x			x
24W04	x	x		
24W05	x		x	

- *CPTu* – CPT-sondering
- *Kv* – Kolvprovtagning
- *Vb* – Vingförsök
- *Skr* – Skruvprovtagning

Kalibrering och certifiering

Tabell 5: Sammanställning utrustning och kalibrering.

Utrustning	Kalibrerad datum
Geotech 505	2023-12-20
CPT spets 4990	2024-04-05
Vinginstrument EVB-0173	2022-11-03

Inarbetade undersökningar

Två undersökningspunkter utförda av Tyréns 2023, [C], har inarbetats i föreliggande utredning.

Tabell 6: Tidigare, av Tyréns, utförda undersökningar.

ID	Tr	CPT	Slb	Jb-tot	Kv	Vb	Skr	Gv
22TY13	x	x	x	x				x
22TY16		x			x	x	x	x

- *Tr* – Trycksondering
- *CPTu* – CPT-sondering
- *Slb* – Motorslagsondering
- *Jb-tot* – Totalsondering
- *Kv* – Kolvprovtagning
- *Vb* – Vingförsök
- *Skr* – Skruvprovtagning
- *Gv* – Grundvattenobservationsrör (Rf)

Laboratorieundersökningar

Utförda undersökningar

WSP Sverige AB har under december 2024 och januari 2025 utfört geotekniska laboratorieundersökningar på upptagna prover i samband med fältundersökningarna.

Laboratorieundersökningen utfördes under ledning av laboratorieingenjör Katarina Stjärne.

Tabell 7: Av WSP Sverige AB utförda analyser.

Undersökningsmetod	Antal
Jordartsbestämning	2 st
Rutinundersökning, stört prov	3 st
Rutinundersökning, ostört prov	6 st
CRS-försök	6 st
Odränerade direkta skjuvförsök	6 st

Jordproverna har efter mottagande förvarats i laboratoriets kylrum.

Hydrogeologiska undersökningar

Befintliga grundvattenobservationsrör

Två filterförsedda grundvattenrör (Rf), relevanta för aktuell utredning, installerades i samband med Tyréns undersökning, [C].

Borrpunkter benämning	Datum Installation	Totallängd [m]	Varav filter [m]	Varav uppstick [m]
22TY13GV	2022-11-02	14,5	0,5	0,75
22TY16GV	2022-10-26	18,5	0,5	0,83

Befintliga rör utgörs av 1" stålrör.

Grundvattenobservationer

Grundvattnets trycknivå har i samband med Tyréns undersökning, [C], uppmätts i två filterförsedda öppna rör relevanta för aktuell utredning. Mätning av grundvattnets trycknivå har under utförts under perioden 2022-10-31 och 2023-09-26.

Borrpunkter benämning	Datum Avläsning	Grundvatten trycknivå	Grundvatten m under markytan [m]
22TY13GV	2022-11-02	1,15	2,31
22TY13GV	2022-12-21	0,87	2,59
22TY13GV	2023-01-18	0,83	2,63
22TY13GV	2023-02-27	0,84	2,62
22TY13GV	2023-04-05	0,77	2,69
22TY13GV	2023-07-17	0,74	2,72
22TY13GV	2023-09-26	0,87	2,59
22TY16GV	2022-10-31	0,70	1,16
22TY16GV	2022-12-21	1,13	0,73
22TY16GV	2023-01-18	1,15	0,71
22TY16GV	2023-02-27	0,96	0,90
22TY16GV	2023-04-05	0,84	1,02
22TY16GV	2023-07-17	0,68	1,18
22TY16GV	2023-09-26	0,83	1,03

Figur 3: Grundvattnets uppmätta trycknivå under perioden 2022-11-25 till 2023-08-01.

Värdering av undersökning

Fältarbeten (mätning och geotekniska sonderingar/provarbeten) utfördes enligt planering.

Bedömt missvisande och/eller felaktigt resultat:

- Vingförsök i undersökningspunkt 24W05 bedöms ha resulterat ett felaktigt resultat, då uppmätta hållfasthetsvärden är betydande lägre än den sammanvägda bedömningen inom området.
- CPTu-sondering i undersökningspunkt 24W03 indikerar betydande pågående sättningar i området vilket utförda CRS-försök inte styrker. Spetstrycket är således för lågt och även lerans odränerade skjvuhållfasthet påverkas av detta. Resultatet av sonderingen bedöms som felaktigt.
- CPTu-sondering i undersökningspunkt 24W05 indikerar betydande pågående sättningar i området vilket utförda CRS-försök inte styrker. Spetstrycket är således för lågt och även lerans odränerade skjvuhållfasthet påverkas av detta. Resultatet av sonderingen bedöms som felaktigt.

Bilagor

Laboratorieanalyser

- Rutinanalys störda/ostörda prover 3 A4 WSP Sverige AB
- CRS-Försök 16 A4 WSP Sverige AB
- Direkta skjuvförsök 6 A4 WSP Sverige AB

Utvärderingar

- CPT-utvärdering¹ 30 A4

Ritningar

Ritnings nr.	Typ	Skala	Datum	Rev
100 G 11 01	Plan	1:300	2025-01-30	-
100 G 11 21	Sektion A	1:100	2025-01-30	-
100 G 11 22	Sektion B	1:100	2025-01-30	-
100 G 11 23	Sektion C	1:100	2025-01-30	-

Västerås 2025-01-30

WSP Sverige AB

Max Årbrink

Geotekniker

¹ Utvärderade med programvaran Conrad v3.10 (SGI) för lera, i enlighet med SGI Information 15/Svensk standard.

**WSP Geolab**

Box 13033
 402 51 Göteborg
 Besök: Fabrikstorget 1
 Växel: 010-722 50 00
 Direkt: 010-722 7236 / -7275/ -7321
 Fax: 010-7227420

Sammanställning av
Laboratorieundersökningar

**Projekt Kv. Hermod 12, Köping
 Stabilitetsutredning**

Beställare **WSP Örebro**

Uppdragsnummer **10376321**

Borrhål **24W01**

Ankomst **2024-11-26**

Labundersökning **2024-12-03**

Granskning **2024-12-04 KS**

Fältundersökning **2024-11 MH/SE**

Provtagningsmetod	PG	Skr	Kv St I	Kv St II
			X	

Grundvattenobservation		Datum		Den- sitet $\rho^{2)}$ (t/m ³)	Vatten- kvot $w_N^{3)}$ (%)	Konfl- gräns $w_L^{4)}$ (%)	Sensi- tivet $S_t^{5)}$ (-)	Skjuvhållfasthet (okorr.) $\tau_{fu}^{5)}$ (kPa)	Skjuvhållfasthet (omrörd) $\tau_r^{5)}$ (kPa)	Matr. typ ⁶⁾	Tjälf.- klass ⁶⁾	Anm.
Djup m	Jordartsbeskrivning ¹⁾											
5,0	grå sulfidbandad LERA	1,62	72	1,62	65	53	31	17	0,53			*
7,0	brungrå varvig LERA	1,61	79	1,62	65	60	25	21	0,81			*
7,2	brungrå ngt siltig LERA, enstaka gruskorn	1,73	52	1,78	47							*
9,0	grå siltig LERA, sandkörtlar, enstaka gruskorn	1,73	60	69	22	21	0,93					*
9,2	grå LERA	1,59	77									*

1) Jordartsbeskrivning i enlighet med SS-EN-ISO 14688 1:2018 & SS-EN-ISO 14688 2:2018 samt BFR T21:1982
 2) Skrymdensitet enligt SS 027114, utgåva 2
 3) Vattenkvot enligt SS 027116, utgåva 3
 4) Konflytgräns enligt SS 027120, utgåva 2

5) Skjuvhållfasthet - konförsök enligt SS 027125, utgåva 1 (avvikelse: lägsta konintrycket för 100 gramskonen är 7 mm enligt SGF:s laboratoriekommittés rekommendationer)
 6) Enligt AMA Anläggning 23, Tabell CB/1
 * Tagna med slutare - spår av slutarbleck
 ø Provet fyller ej helt hylsans diameter

**WSP Geolab**

Box 13033
402 51 Göteborg
Besök: Fabrikstorget 1
Växel: 010-722 50 00
Direkt: 010-722 7236 / -7275/ -7321
Fax: 010-7227420

**Sammanställning av
Laboratorieundersökningar****Projekt Kv. Hermod 12, Köping
Stabilitetsutredning**Beställare **WSP Örebro**Uppdragsnummer **10376321**Borrhål **24W03**Ankomst **2024-11-26**Fältundersökning **2024-11-19 MH/SE**Labundersökning **2024-11-29**Provtagnings- PG Skr Kv St I Kv St II
metod XGranskning **2024-12-03 KS**Grundvattenobservation Datum
faller igen **2024-11-19**

Den- sitet $\rho^{2)}$ (t/m ³)	Vatten- kvot $w_N^{3)}$ (%)	Konfl- gräns $w_L^{4)}$ (%)	Sensi- tivitet $S_t^{5)}$ (-)	Skjuvhållfasthet (okorr.) $\tau_{fu}^{5)}$ (kPa)	Skjuvhållfasthet (omrörd) $\tau_r^{5)}$ (kPa)	Matr. typ ⁶⁾	Tjälf.- klass ⁶⁾	Anm.
---	--------------------------------------	--------------------------------------	--	---	--	----------------------------	--------------------------------	------

Djup Jordartsbeskrivning ¹⁾
m0,0 F / ASFALT / (enl.fälttekn.)
0,050,05 F / brun grusig SAND, lerkörtlar, rikligt med
2,4 tegelrester /2,4 grå sulfidfläckig siltig LERA, enstaka växtdelar
2,92,9 grå sulfidflammig LERA
4,04,0 grå sulfidflammig LERA
5,0

1) Jordartsbeskrivning i enlighet med SS-EN-ISO 14688 1:2018 & SS-EN-ISO 14688 2:2018 samt BFR T21:1982
2) Skrymdensitet enligt SS 027114, utgåva 2
3) Vattenkvot enligt SS 027116, utgåva 3
4) Konflytgräns enligt SS 027120, utgåva 2

5) Skjuvhållfasthet - konförsök enligt SS 027125, utgåva 1
(avvikelse: lägsta konintrycket för 100 gramskonen är 7 mm enligt SGF:s laboratoriekommittés rekommendationer)
6) Enligt AMA Anläggning 23, Tabell CB/1



WSP Geolab

Växel: 010-722 50 00

Direkt: 010-722 7236 / -7275/ -7321

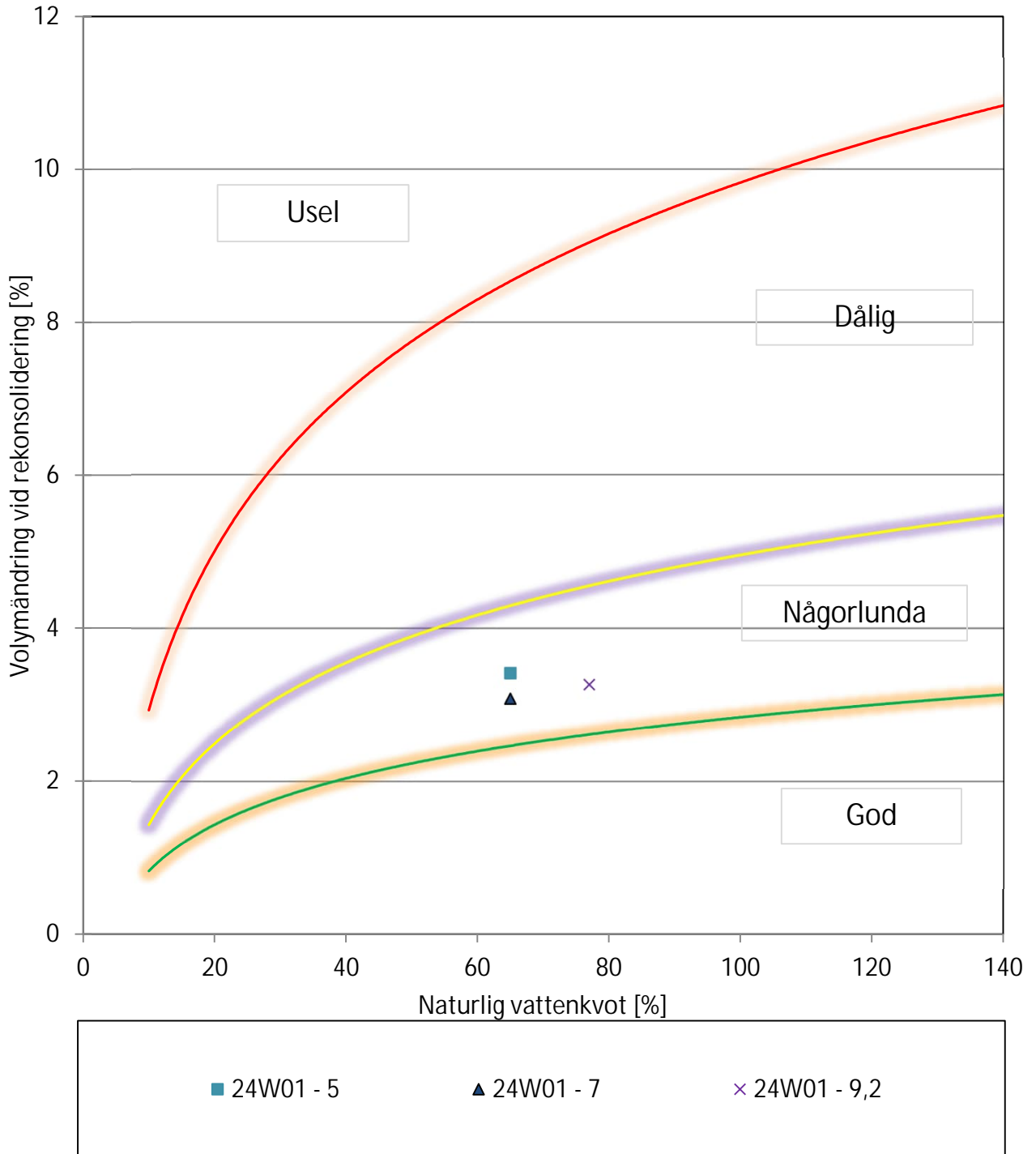
Provkvalitet

Uppdrag
10376321

Datum
2024-12-16 KS

Projekt
Kv. Hermod 12, Köping

Borrhål
24W01



Anm.



WSP Geolab

Växel: 010-722 50 00

Direkt: 010-722 7236 / -7275 / -7321

ÖDOMETERFÖRSÖK
CRS 0,72%/h

Utvärdering enl.
SS027126

Uppdrag

10376321

Projekt

Kv. Hermod 12, Köping

Borrhål

24W01

Djup m

5

Jordart

su Le

Datum

2024-12-11 KS

testkod

24W01-5m

Densitet

1,60

σ'_c kPa

48

σ'_l kPa

94

M_0 kPa

1467

M_L kPa

623

M'

12,2

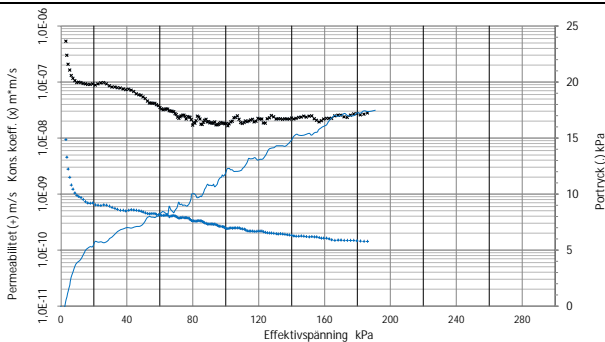
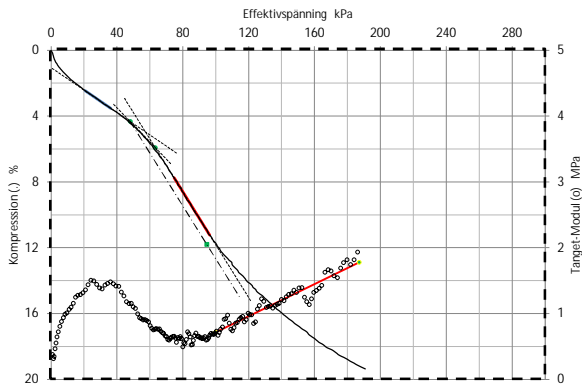
k_i m/s

7,2E-10

β_k

3,8

Anm.





WSP Geolab

Växel: 010-722 50 00

Direkt: 010-722 7236 / -7275/ -7321

ÖDOMETERFÖRSÖK
CRS 0,72%/h

Utvärdering enl.
SS027126

Uppdrag

10376321

Datum

2024-12-11 KS

Projekt

testkod

Kv. Hermod 12, Köping

24W01-5m

Borrhål

24W01

Djup m

5

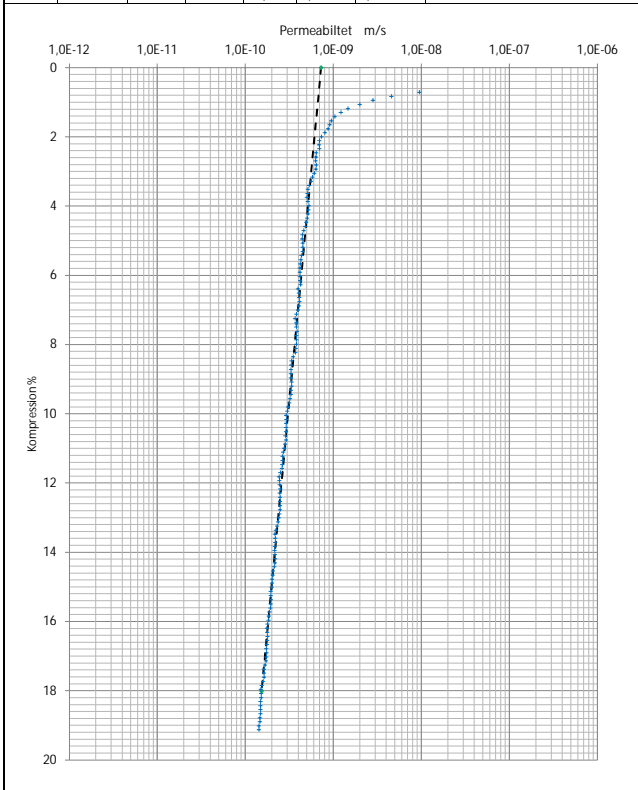
Jordart

su Le

Densitet

1,60

σ'_c kPa	σ'_l kPa	M_0 kPa	M_L kPa	M'	k_i m/s	β_k	Anm.
48	94	1467	623	12,2	7,2E-10	3,8	





WSP Geolab

Växel: 010-722 50 00

Direkt: 010-722 7236 / -7275 / -7321

ÖDOMETERFÖRSÖK
CRS 0,72%/h

Utvärdering enl.
SS027126

Uppdrag

10376321

Projekt

Kv. Hermod 12, Köping

Borrhål

24W01

Djup m

7

Jordart

vLe

Datum

2024-12-11 KS

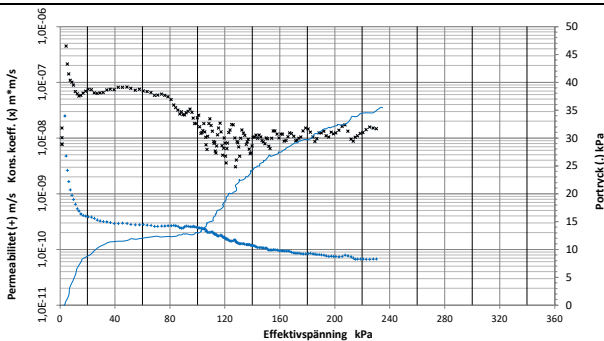
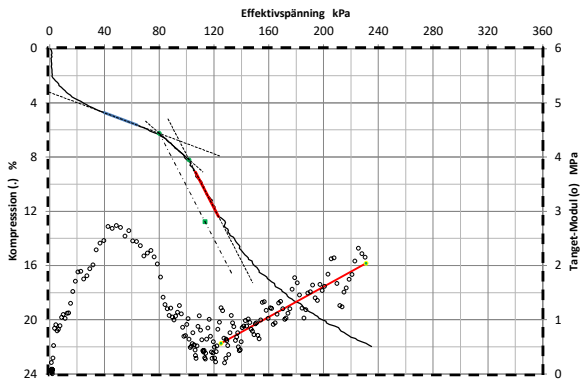
testkod

24W01-7m

Densitet

1,57

σ'_c kPa	σ'_l kPa	M_0 kPa	M_L kPa	M'	k_i m/s	β_k	Anm.
80	113	2649	512	13,9	4,9E-10	4,1	





WSP Geolab

Växel: 010-722 50 00

Direkt: 010-722 7236 / -7275/ -7321

ÖDOMETERFÖRSÖK

CRS 0,72%/h

Utvärdering enl.
SS027126

Uppdrag

10376321

Datum

2024-12-11 KS

Projekt

Kv. Hermod 12, Köping

testkod

24W01-7m

Borrhål

24W01

Djup m

7

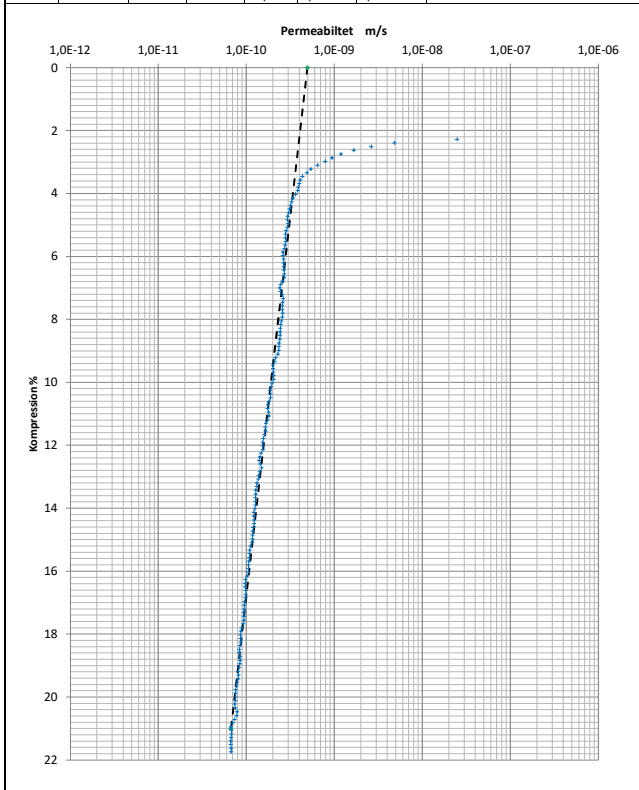
Jordart

vLe

Densitet

1,57

σ'_c kPa	σ'_l kPa	M_0 kPa	M_L kPa	M'	k_i m/s	β_k	Anm.
80	113	2649	512	13,9	4,9E-10	4,1	





WSP Geolab

Växel: 010-722 50 00

Direkt: 010-722 7236 / -7275 / -7321

ÖDOMETERFÖRSÖK

CRS 0,36%/h

Utvärdering enl.
SS027126

Uppdrag

10376321

Projekt

Kv. Hermod 12, Köping

Borrhål

24W01

Djup m

9,2

Jordart

Le

Datum

2024-12-12 KS

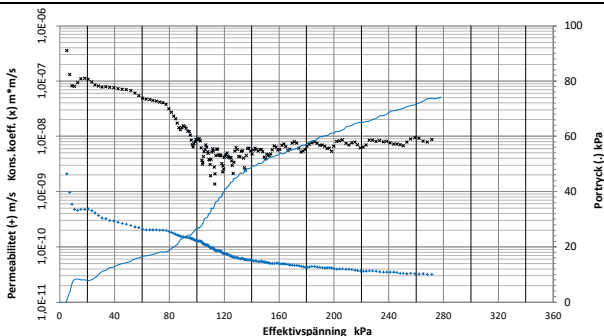
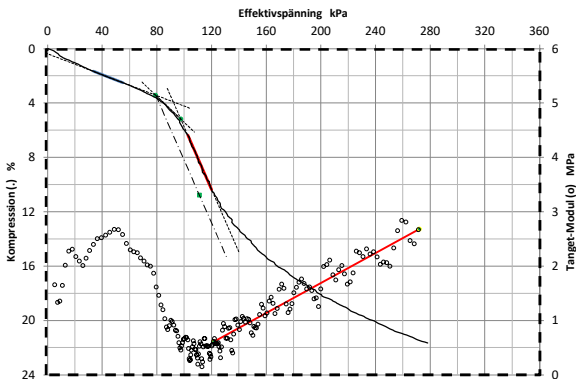
testkod

24W01-9,2m

Densitet

1,55

σ'_c kPa	σ'_l kPa	M_0 kPa	M_L kPa	M'	k_i m/s	β_k	Anm.
79	111	2600	435	13,8	2,2E-10	4,2	





WSP Geolab

Växel: 010-722 50 00

Direkt: 010-722 7236 / -7275/ -7321

ÖDOMETERFÖRSÖK
CRS 0,36%/h

Utvärdering enl.
SS027126

Uppdrag

10376321

Datum

2024-12-12 KS

Projekt

Kv. Hermod 12, Köping

testkod

24W01-9,2m

Borrhål

24W01

Djup m

9,2

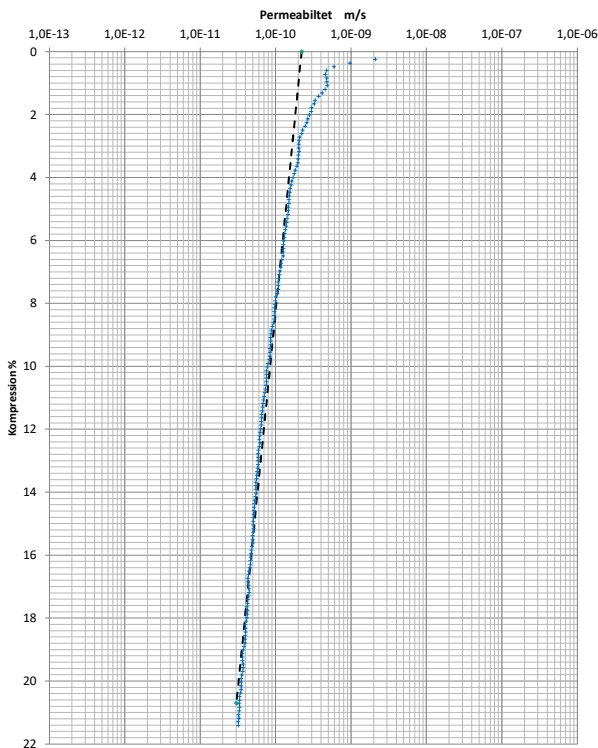
Jordart

Le

Densitet

1,55

σ'_c kPa	σ'_l kPa	M_0 kPa	M_L kPa	M'	k_i m/s	β_k	Anm.
79	111	2600	435	13,8	2,2E-10	4,2	





WSP Geolab

Växel: 010-722 50 00

Direkt: 010-722 7236 / -7275/ -7321

Provkvalitet

Uppdrag

10376321

Datum

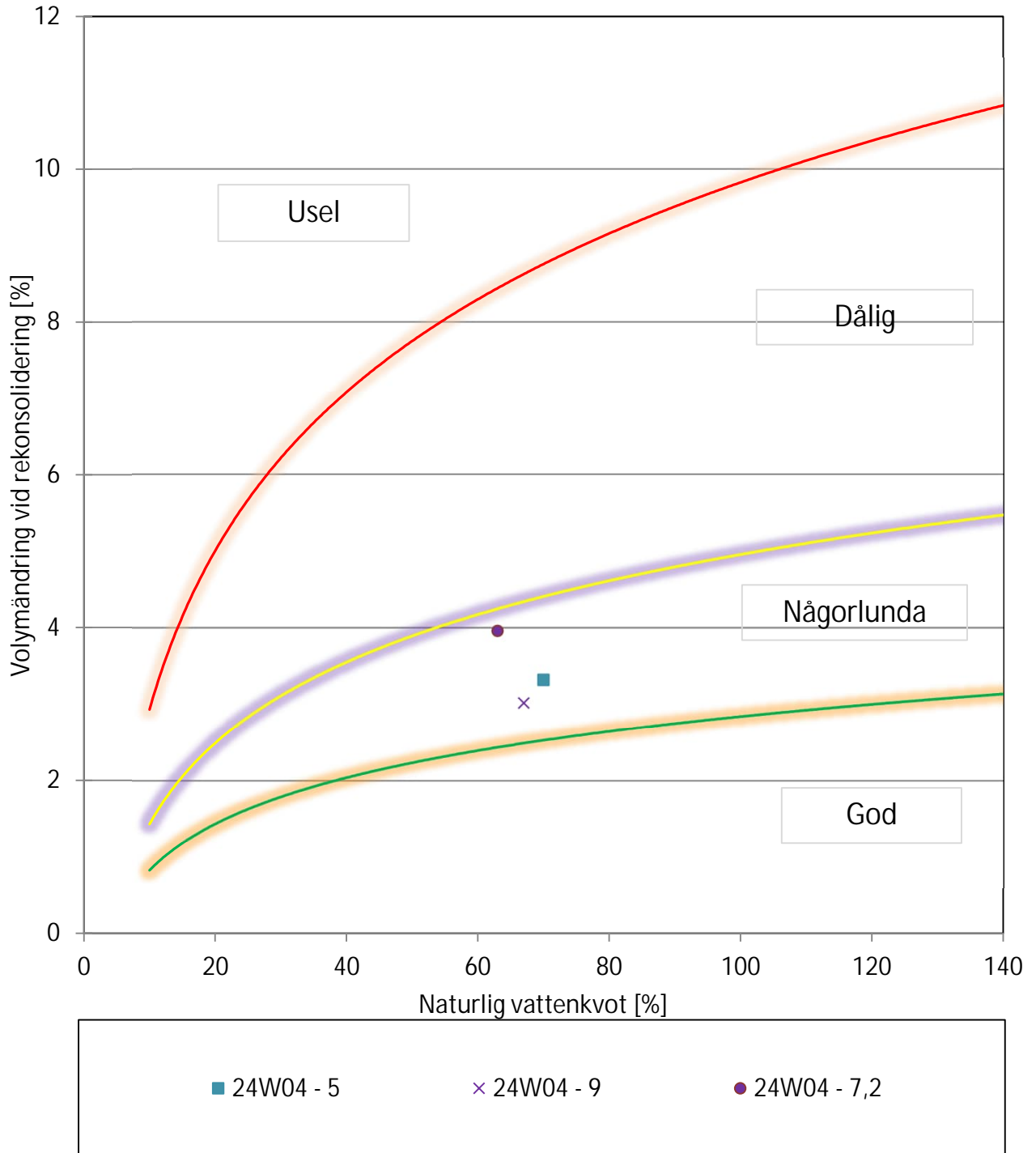
2024-12-19 KS

Projekt

Kv. Hermod 12, Köping

Borrhål

24W04



Anm.



WSP Geolab

Växel: 010-722 50 00

Direkt: 010-722 7236 / -7275 / -7321

ÖDOMETERFÖRSÖK
CRS 0,72%/h

Utvärdering enl.
SS027126

Uppdrag

10376321

Projekt

Kv. Hermod 12, Köping

Borrhål

24W04

Djup m

5

Jordart

su Le

Datum

2024-12-12 KS

testkod

24W04-5m

Densitet

1,58

σ'_c kPa

57

σ'_{l1} kPa

91

M_0 kPa

1766

M_L kPa

542

M'

12,2

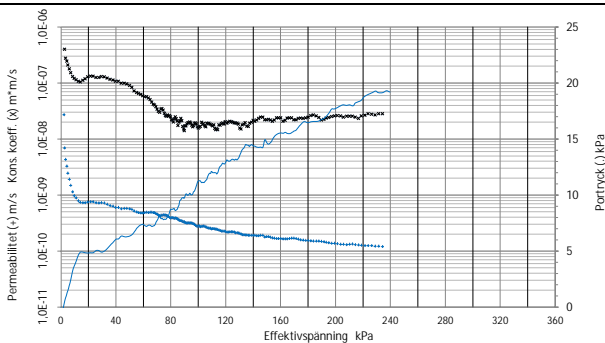
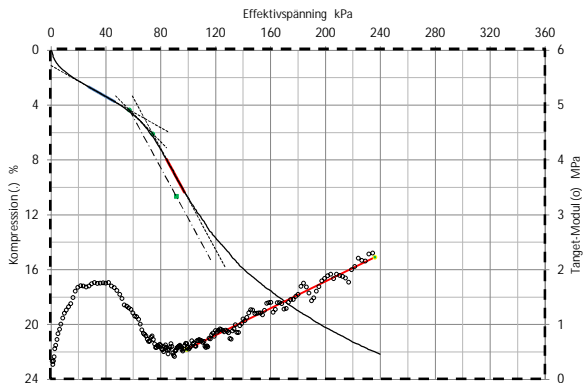
k_i m/s

7,6E-10

β_k

3,7

Anm.





WSP Geolab

Växel: 010-722 50 00

Direkt: 010-722 7236 / -7275/ -7321

ÖDOMETERFÖRSÖK
CRS 0,72%/h

Utvärdering enl.
SS027126

Uppdrag

10376321

Datum

2024-12-12 KS

Projekt

testkod

Kv. Hermod 12, Köping

24W04-5m

Borrhål

24W04

Djup m

5

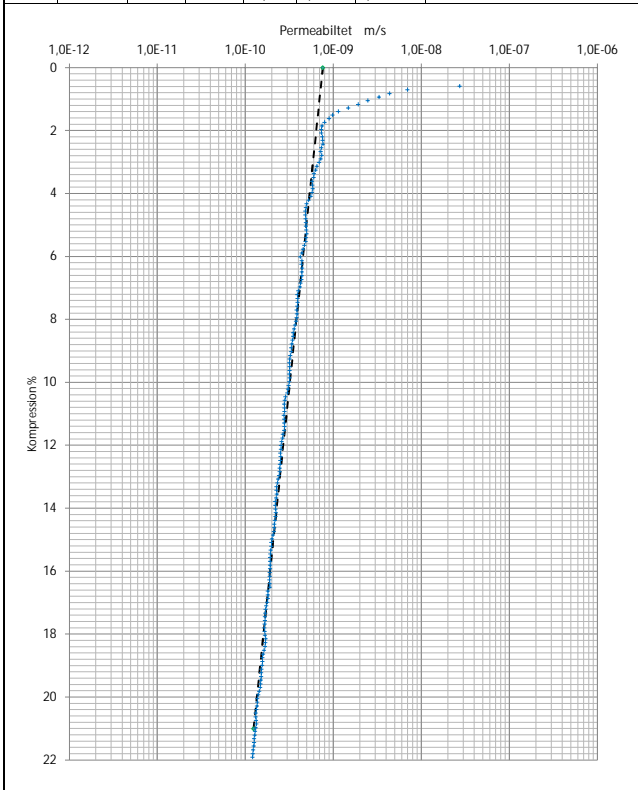
Jordart

su Le

Densitet

1,58

σ'_c kPa	σ'_l kPa	M_0 kPa	M_L kPa	M'	k_i m/s	β_k	Anm.
57	91	1766	542	12,2	7,6E-10	3,7	





WSP Geolab

Växel: 010-722 50 00

Direkt: 010-722 7236 / -7275/ -7321

ÖDOMETERFÖRSÖK

CRS 0,72%/h

Utvärdering enl.
SS027126

Uppdrag

10376321

Projekt

Kv. Hermod 12, Köping

Borrhål

24W04

Djup m

7,2

Jordart

vLe

Datum

2024-12-17 GL

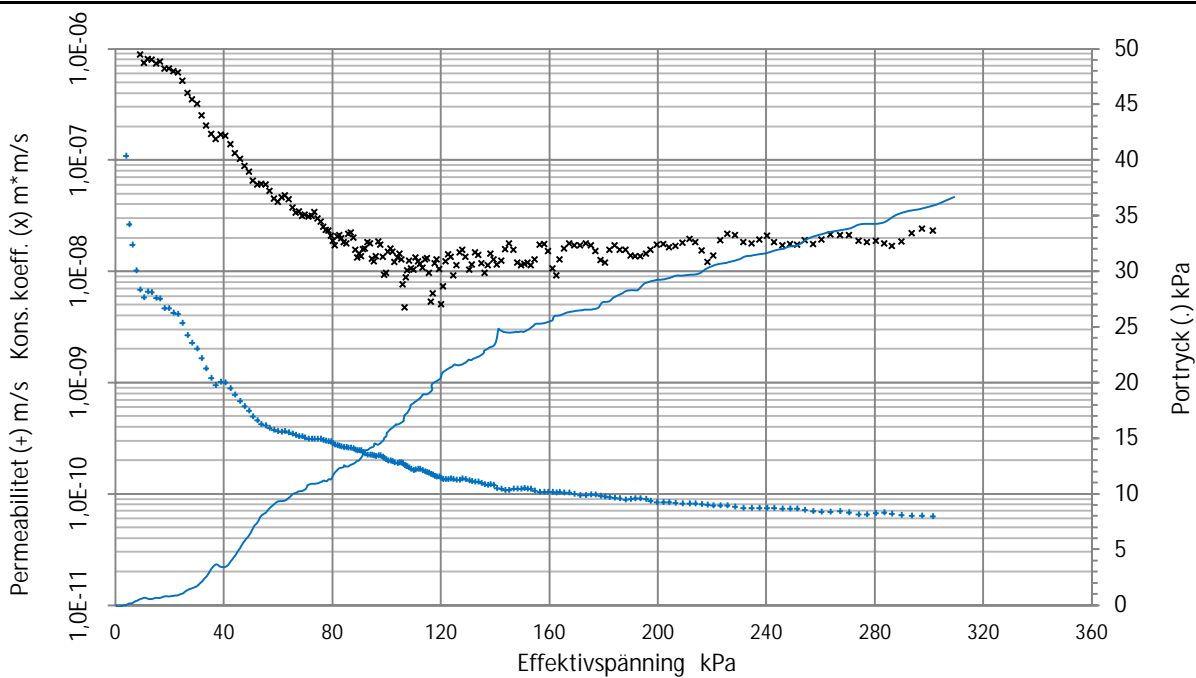
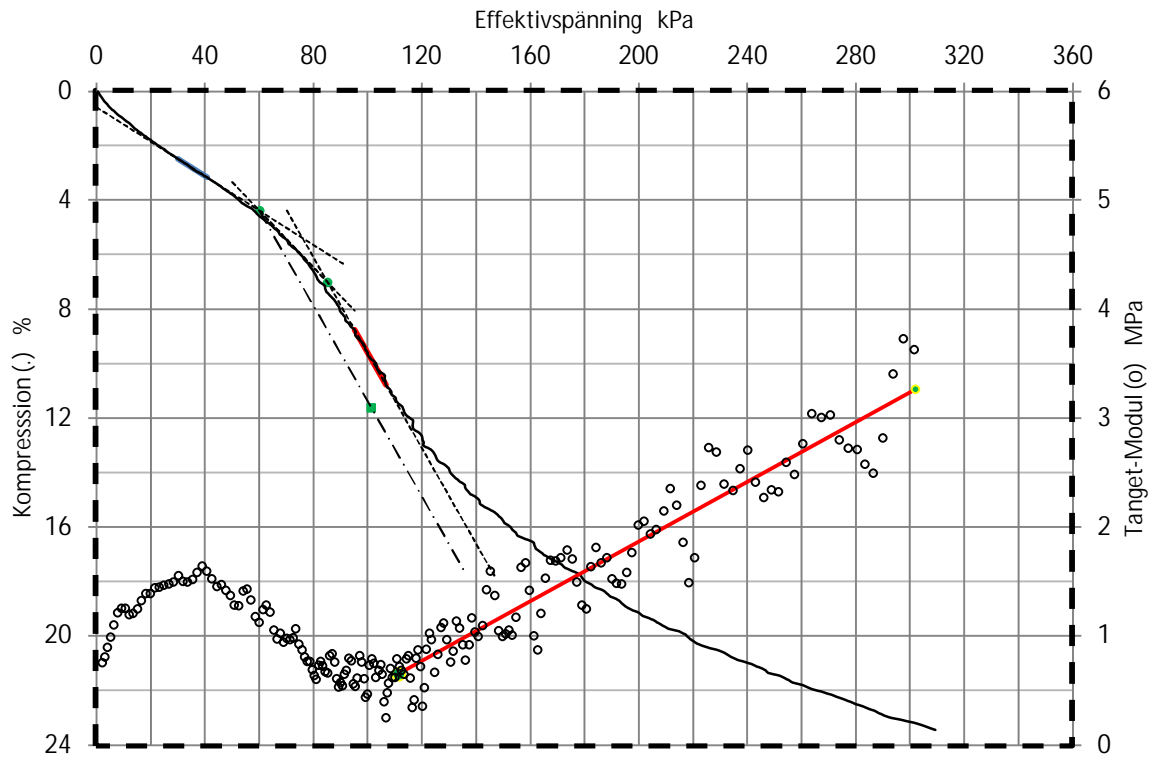
testkod

GDS1-7,2m

Densitet

1,59

σ'_c kPa	σ'_l kPa	M_0 kPa	M_L kPa	M'	k_i m/s	β_k	Anm.
60	101	1582	571	13,7	5,5E-10	4,4	





WSP Geolab

Växel: 010-722 50 00

Direkt: 010-722 7236 / -7275/ -7321

ÖDOMETERFÖRSÖK

CRS 0,72%/h

*Utvärderingenl.
SS027126*

Uppdrag

10376321

Projekt

Kv. Hermod 12, Köping

Borrhål

24W04

Djup m

7,2

Jordart

vLe

Datum

2024-12-17 GL

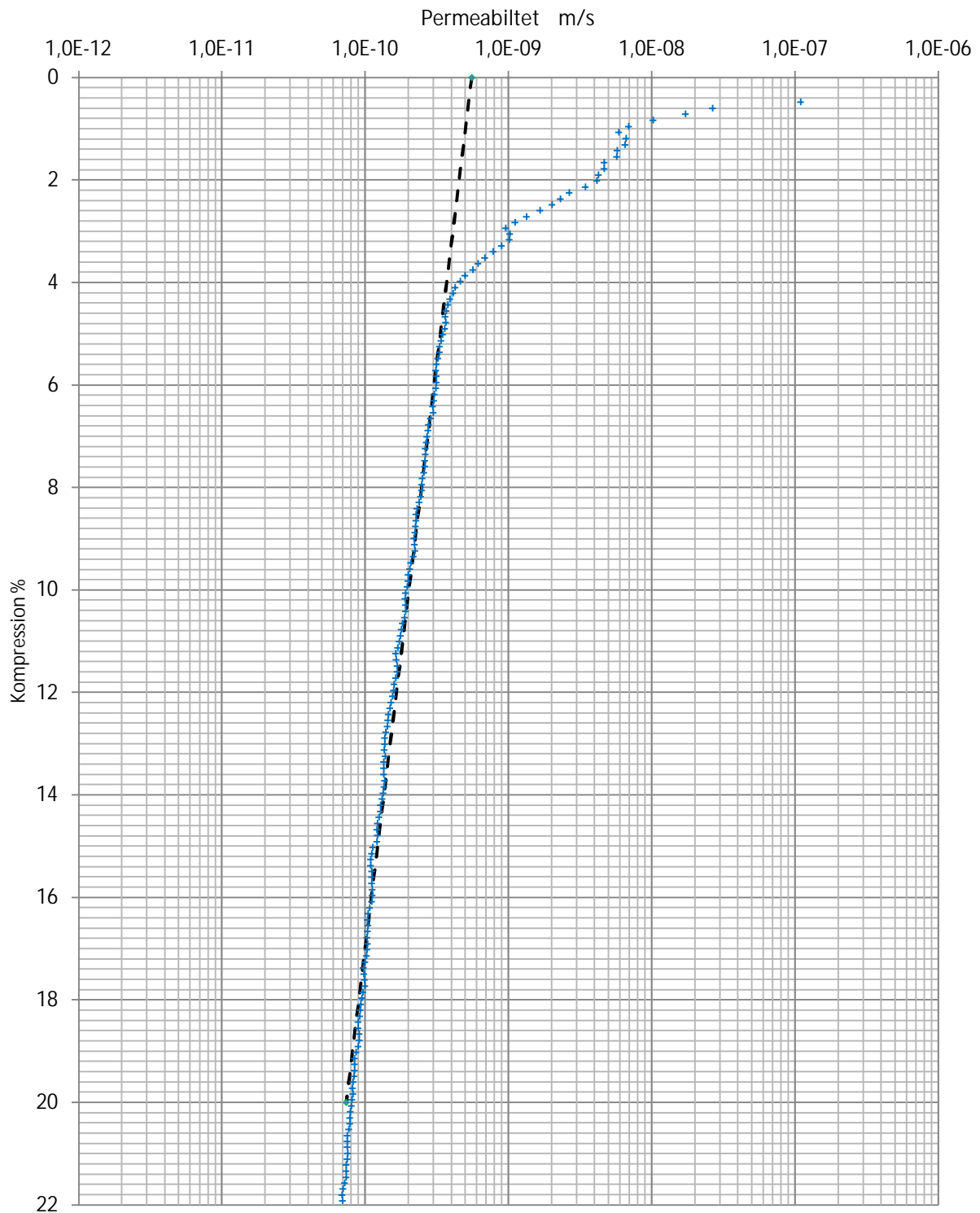
testkod

GDS1-7,2m

Densitet

1,59

σ'_c kPa	σ'_l kPa	M_0 kPa	M_L kPa	M'	k_i m/s	β_k	Anm.
60	101	1582	571	13,7	5,5E-10	4,4	





WSP Geolab

Växel: 010-722 50 00

Direkt: 010-722 7236 / -7275 / -7321

ÖDOMETERFÖRSÖK
CRS 0,72%/h

Utvärdering enl.
SS027126

Uppdrag

10376321

Projekt

Kv. Hermod 12, Köping

Borrhål

24W04

Djup m

9

Jordart

Le

Datum

2024-12-13 KS

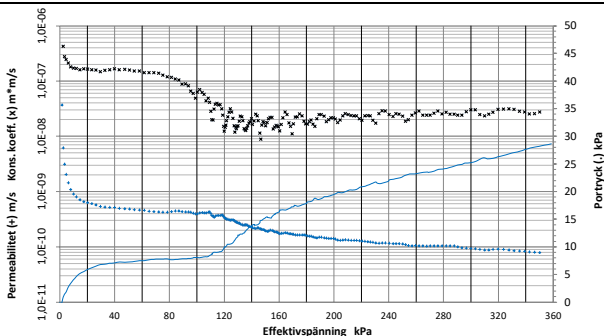
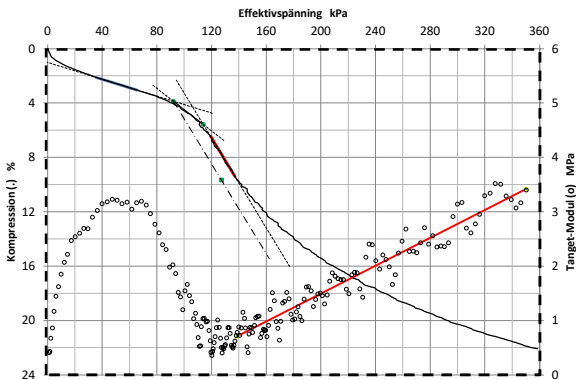
testkod

24W04-9m

Densitet

1,61

σ'_c kPa	σ'_l kPa	M_0 kPa	M_L kPa	M'	k_i m/s	β_k	Anm.
92	127	3229	605	12,8	6,1E-10	4,1	





WSP Geolab

Växel: 010-722 50 00

Direkt: 010-722 7236 / -7275/ -7321

ÖDOMETERFÖRSÖK

CRS 0,72%/h

Utvärdering enl.
SS027126

Uppdrag

10376321

Datum

2024-12-13 KS

Projekt

testkod

Kv. Hermod 12, Köping

24W04-9m

Borrhål

24W04

Djup m

9

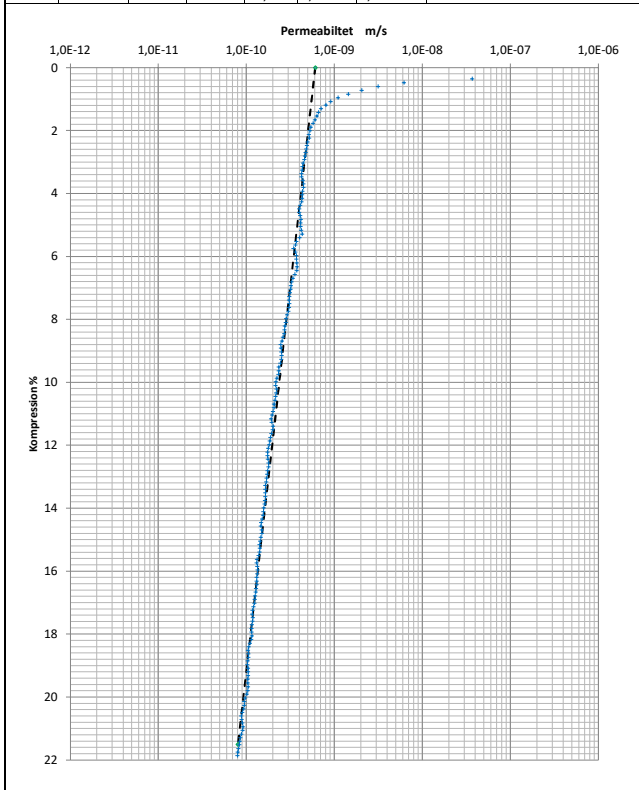
Jordart

Le

Densitet

1,61

σ'_c kPa	σ'_l kPa	M_0 kPa	M_L kPa	M'	k_i m/s	β_k	Anm.
92	127	3229	605	12,8	6,1E-10	4,1	





WSP Geolab

Växel: 010-722 50 00

Direkt: 010-722 7236 / -7275/ -7321

Odränerat
Direkt skjuvförsök
hastighet 0,1mm/h

Uppdrag
10376321

Datum
2025-01-07 KS

Projekt
Kv. Hermod 12, Köping

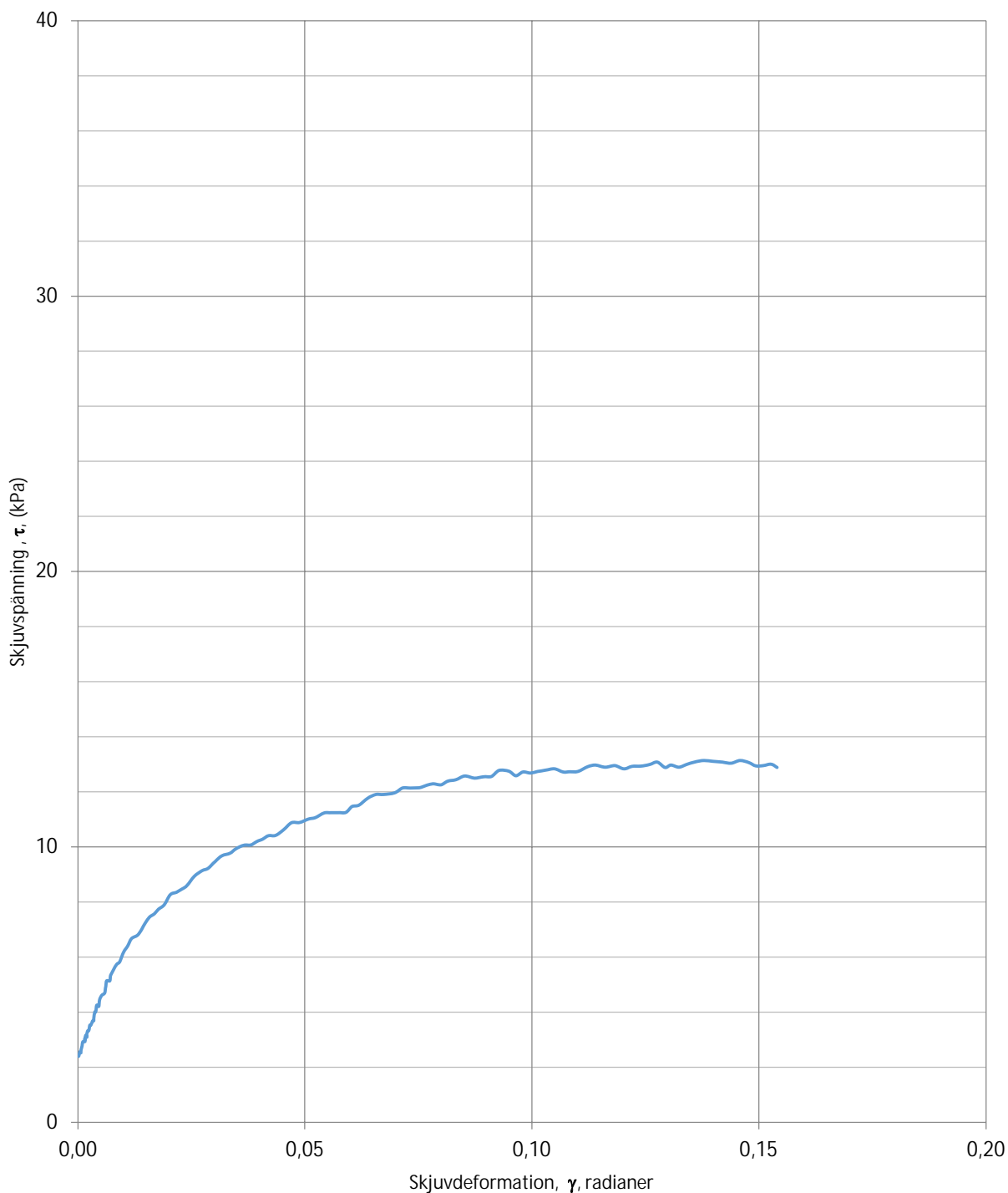
Borrhål
24W01


Djup m
5

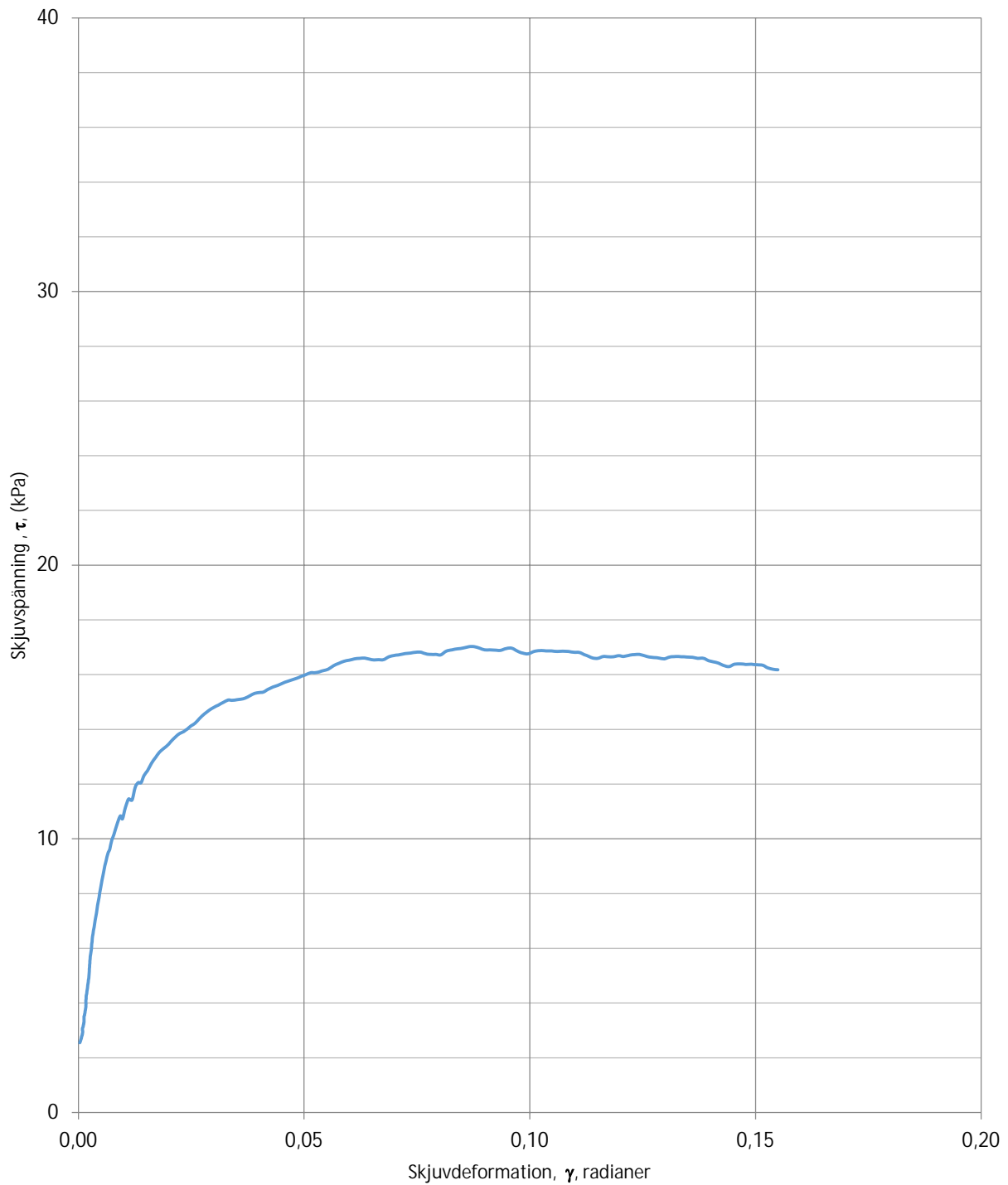
Tubnr.
581

Dens. (t/m³)
1,57

Konsolidering (kPa)	Skjuvning (kPa)	Vattenkvot före (%)	Skjuvhållfasthet (kPa)	Konsoliderings-töjning (%)	Anm.
41	41	65	13,1	3,5	



 WSP Geolab Växel: 010-722 50 00 Direkt: 010-722 7236 / -7275/ -7321		Odränerat Direkt skjuvförsök hastighet 0,1mm/h		Uppdrag 10376321	Datum 2025-01-07 EH
				Projekt Kv. Hermod 12, Köping	
		Borrhål 24W01	Djup m 7,2	Tubnr. 231	Dens. (t/m ³) 1,70
Konsolidering (kPa)	Skjuvning (kPa)	Vattenkvot före (%)	Skjuvhållfasthet (kPa)	Konsoliderings-töjning (%)	Anm.
68	68	52	17,0	5,8	





WSP Geolab

Växel: 010-722 50 00

Direkt: 010-722 7236 / -7275/ -7321

Odränerat
Direkt skjuvförsök
hastighet 0,1mm/h

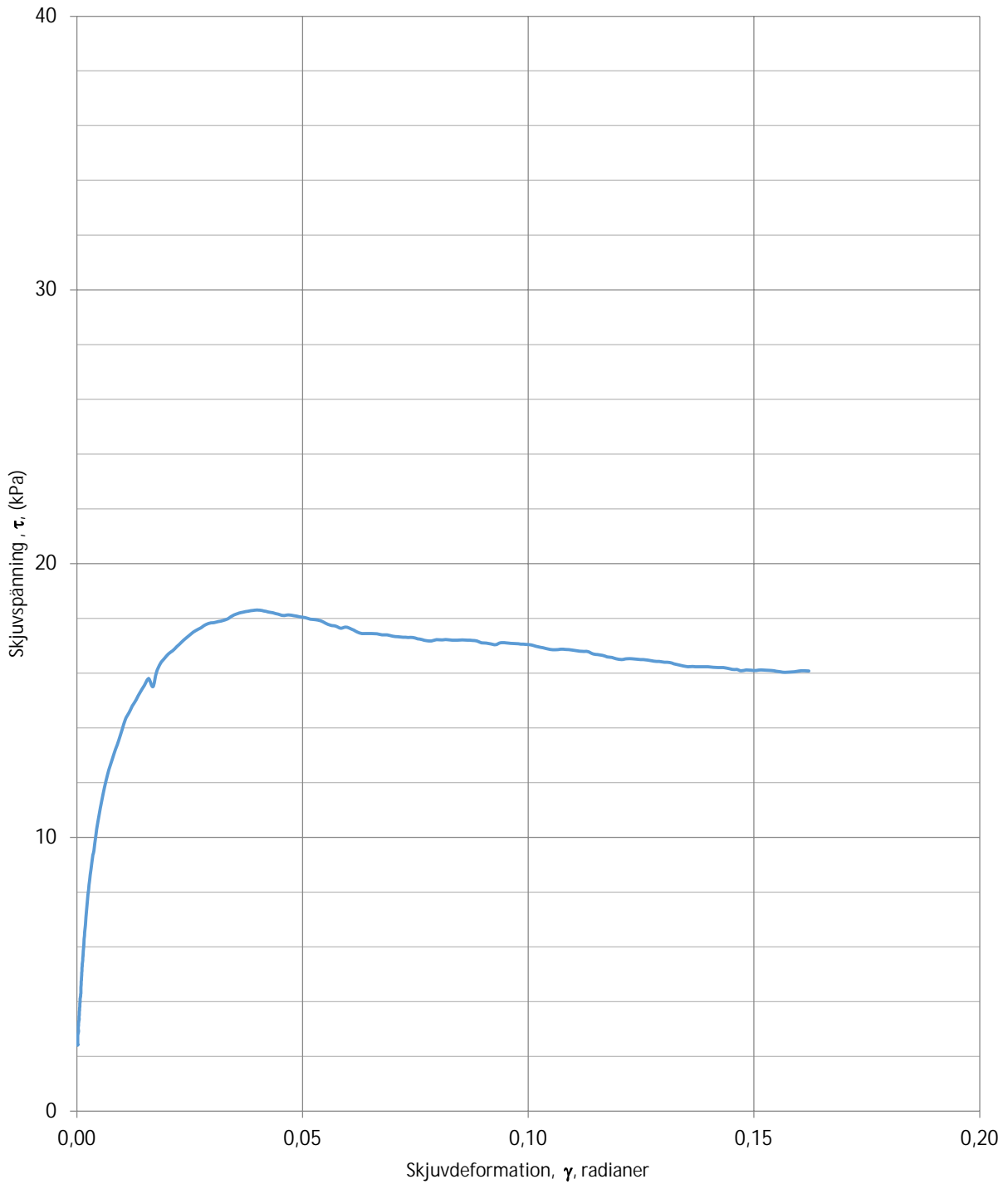
Uppdrag
10376321

Datum
2025-01-07 AZ

Projekt
Kv. Hermod 12, Köping

Borrhål	Djup m	Tubnr.	Dens. (t/m ³)
24W01	9	184	1,79

Konsolidering (kPa)	Skjuvning (kPa)	Vattenkvot före (%)	Skjuvhållfasthet (kPa)	Konsoliderings-töjning (%)	Anm.
67	67	60	18,3	2,9	





WSP Geolab

Växel: 010-722 50 00

Direkt: 010-722 7236 / -7275/ -7321

Odränerat
Direkt skjuvförsök
hastighet 0,1mm/h

Uppdrag
10376321

Datum
2025-01-13 KS

Projekt
Kv. Hermod 12, Köping

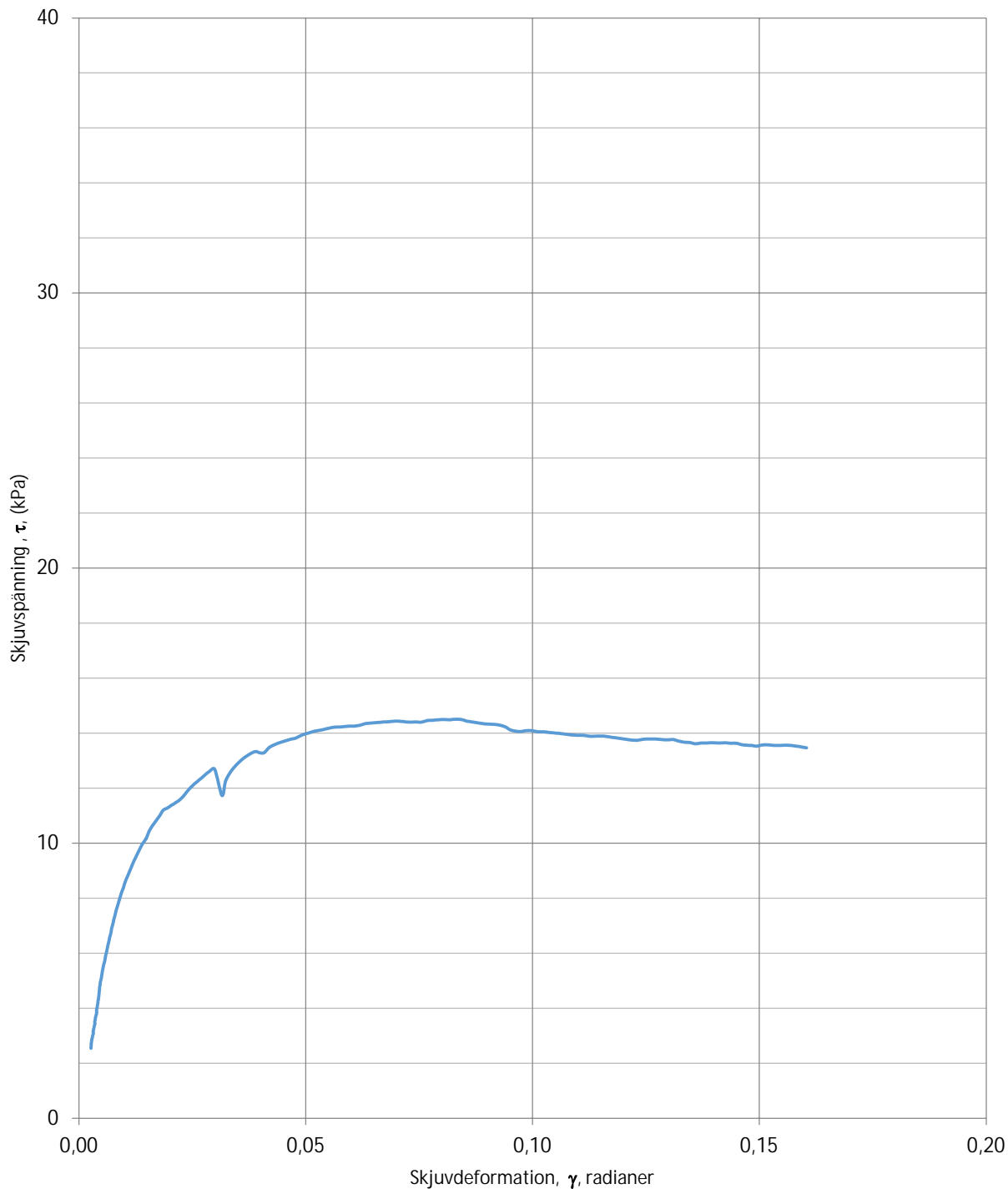
Borrhål
24W04

Djup m
5

Tubnr.
1037

Dens. (t/m³)
1,57

Konsolidering (kPa)	Skjuvning (kPa)	Vattenkvot före (%)	Skjuvhållfasthet (kPa)	Konsoliderings-töjning (%)	Anm.
48	48	70	14,5	3,3	





WSP Geolab

Växel: 010-722 50 00

Direkt: 010-722 7236 / -7275/ -7321

Odränerat
Direkt skjuvförsök
hastighet 0,1mm/h

Uppdrag
10376321

Datum
2025-01-13 KS

Projekt
Kv. Hermod 12, Köping

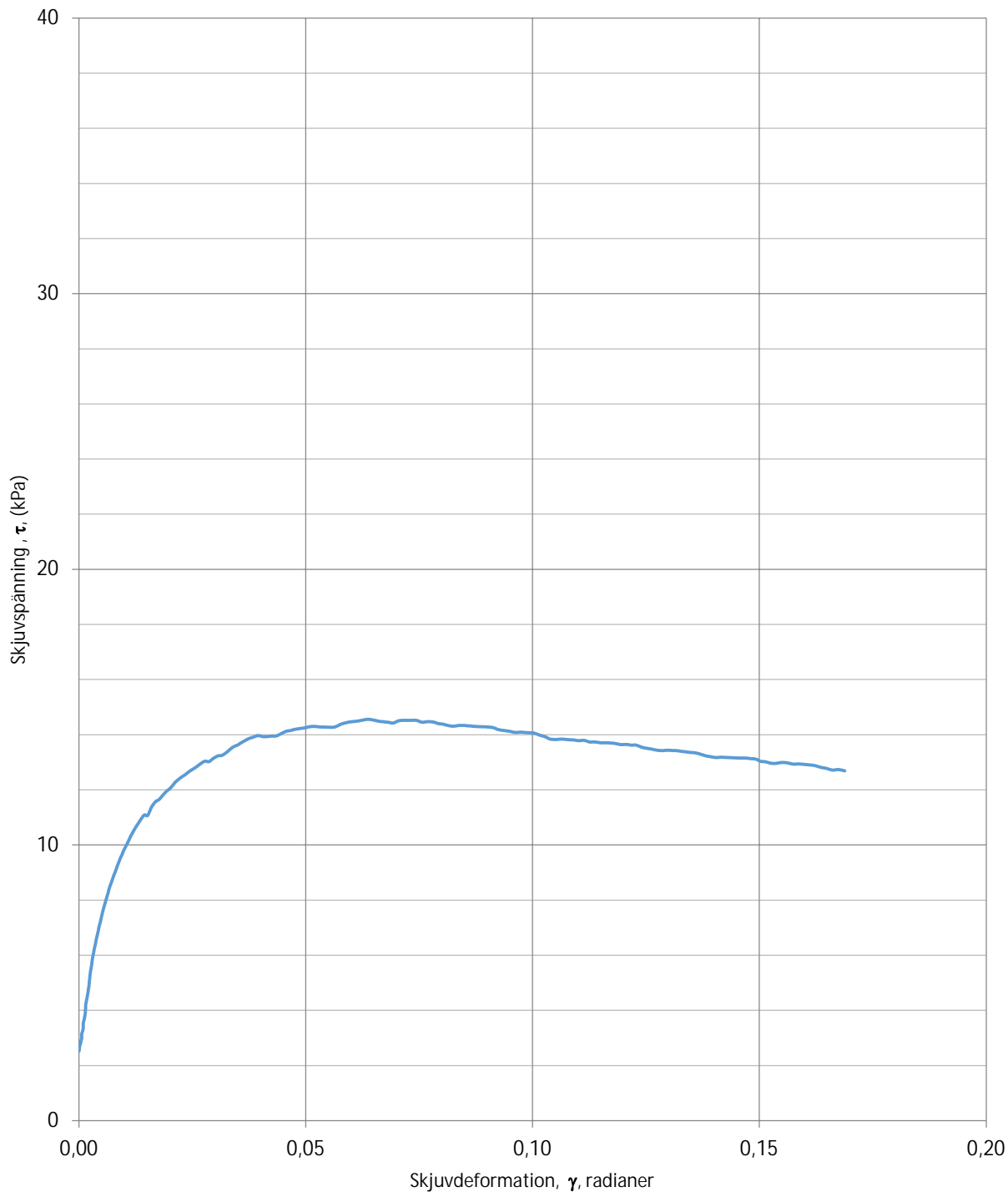
Borrhål
24W04

Djup m
7

Tubnr.
1626

Dens. (t/m³)
1,61

Konsolidering (kPa)	Skjuvning (kPa)	Vattenkvot före (%)	Skjuvhållfasthet (kPa)	Konsoliderings-töjning (%)	Anm.
51	51	63	14,6	3,9	





WSP Geolab

Växel: 010-722 50 00

Direkt: 010-722 7236 / -7275/ -7321

Odränerat
Direkt skjuvförsök
hastighet 0,1mm/h

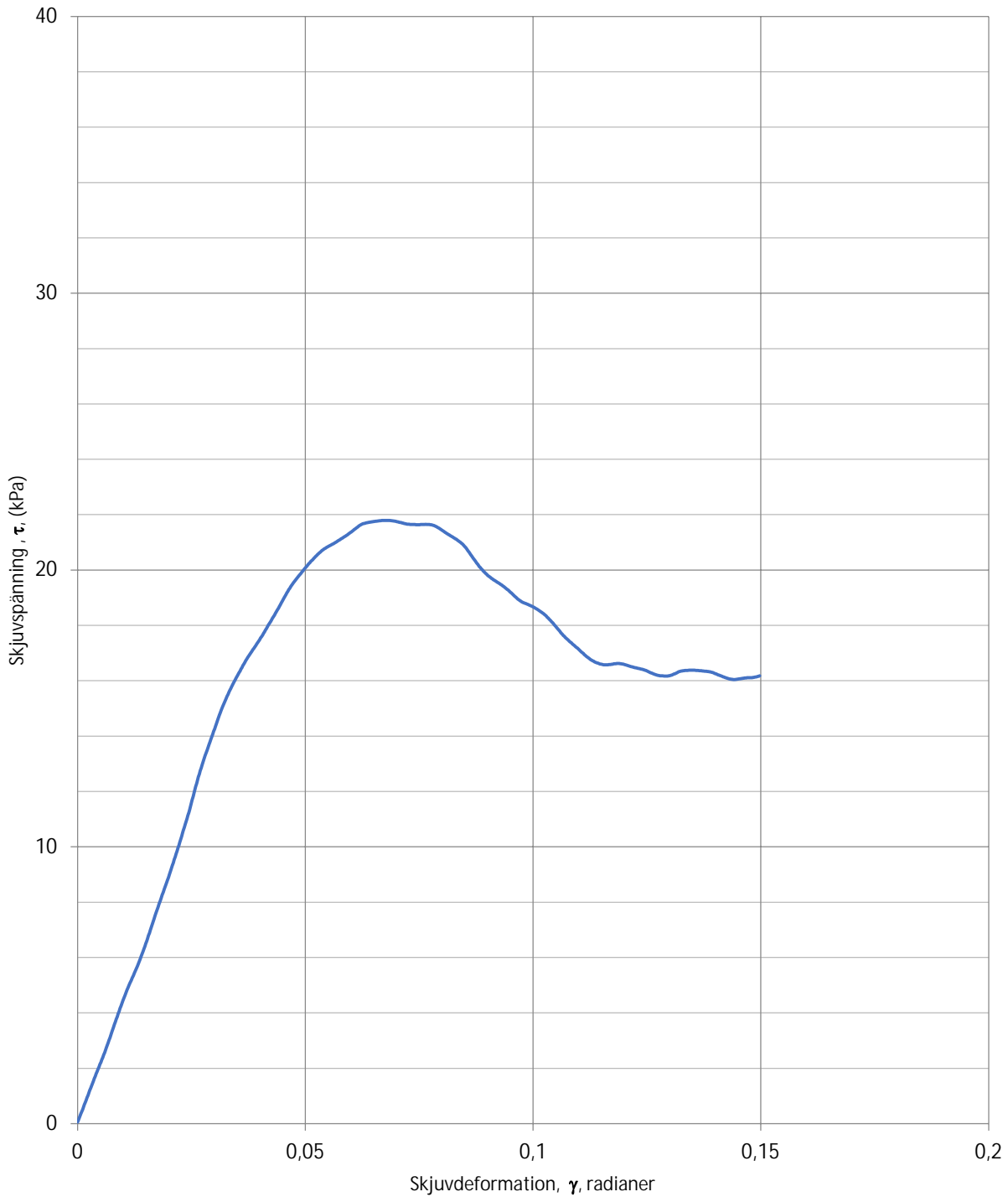
Uppdrag
10376321

Datum
2024-01-07 GL

Projekt
Kv. Hermod 12, Köping

Borrhål	Djup m	Tubnr.	Dens. (t/m ³)
24W04	9	375	1,64

Konsolidering (kPa)	Skjuvning (kPa)	Vattenkvot före (%)	Skjuvhållfasthet (kPa)	Konsoliderings-töjning (%)	Anm.
78	78	67	21,8	1,9	



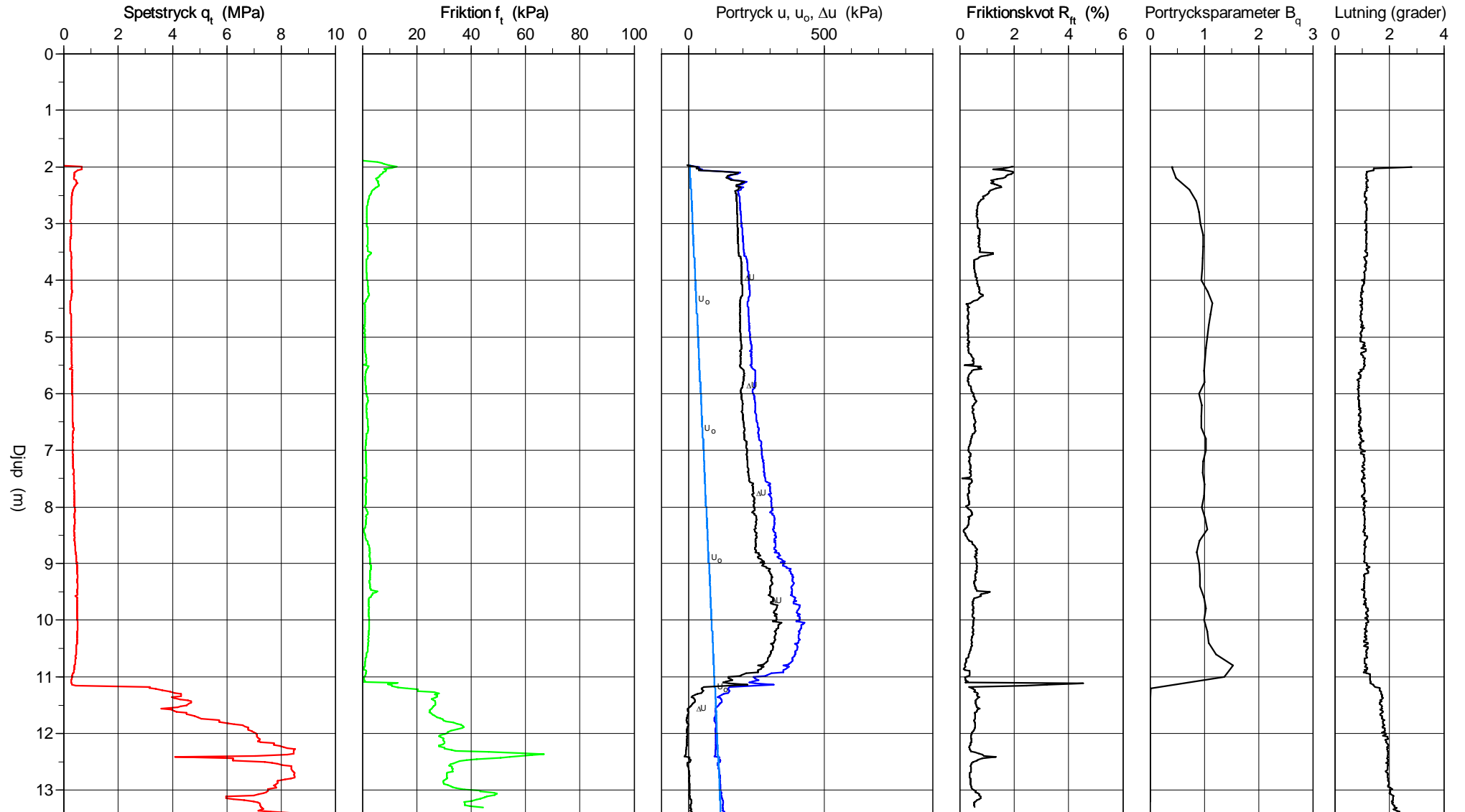
CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup 2,00 m
 Start djup 2,00 m
 Stopp djup 13,42 m
 Grundvattennivå 1,50 m

Referens
 Nivå vid referens
 Förborrat material F/Let
 Geometri Normal

Vätska i filter Olja
 Borrpunktens koord.
 Utrustning Geotech
 Sond nr 4990

Projekt Kv Hermod 12
 Projekt nr 10376409
 Plats Köping
 Borrhål 24W01
 Datum 2024-11-19



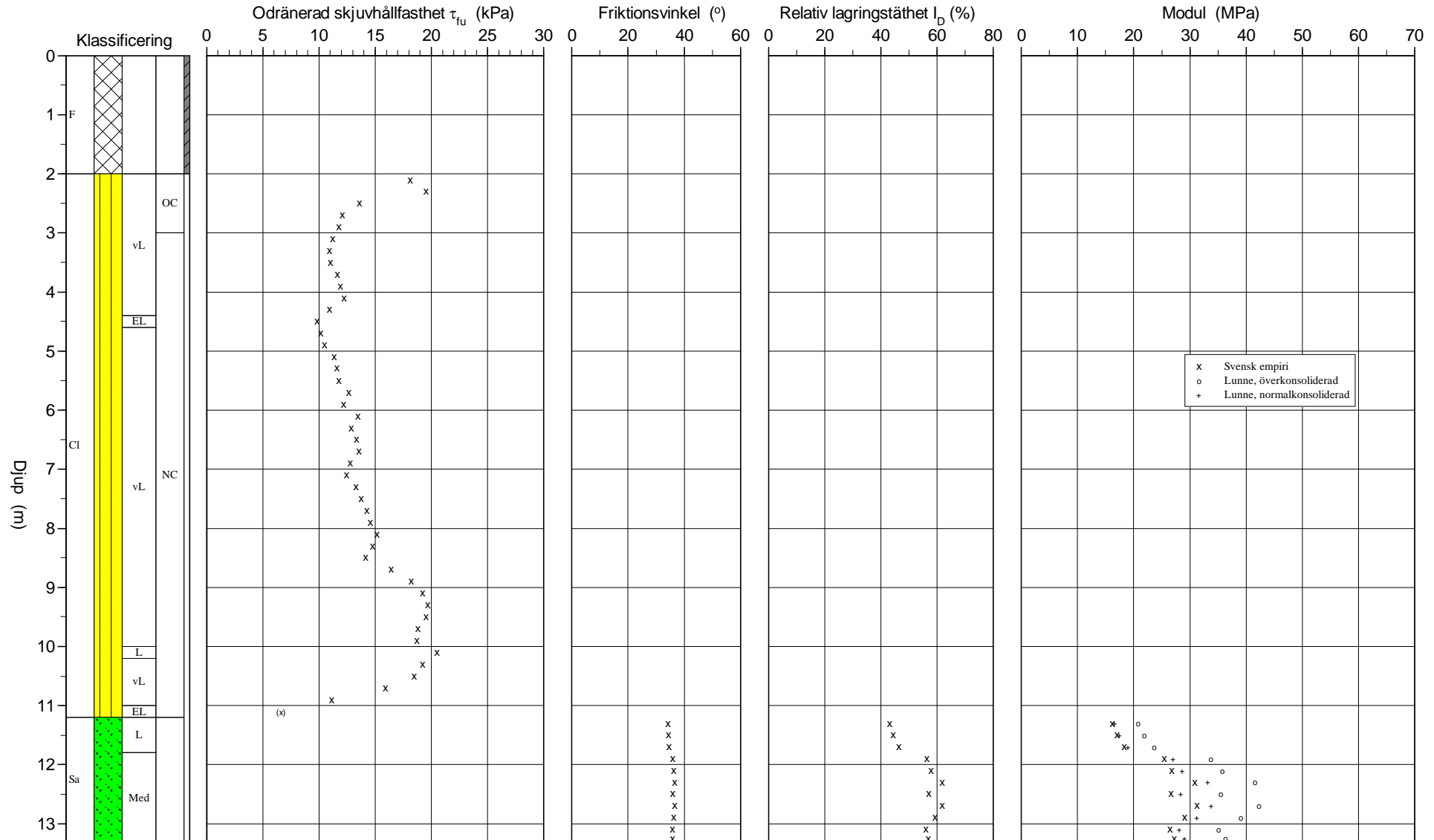
CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens
Nivå vid referens
Grundvattenyta 1,50 m
Startdjup 2,00 m

Förborrningsdjup 2,00 m
Förborrat material F/Let
Utrustning Geotech
Geometri Normal

Utvärderare Max Årbrink
Datum för utvärdering 2024-12-06

Projekt Kv Hermod 12
Projekt nr 10376409
Plats Köping
Borrhål 24W01
Datum 2024-11-19



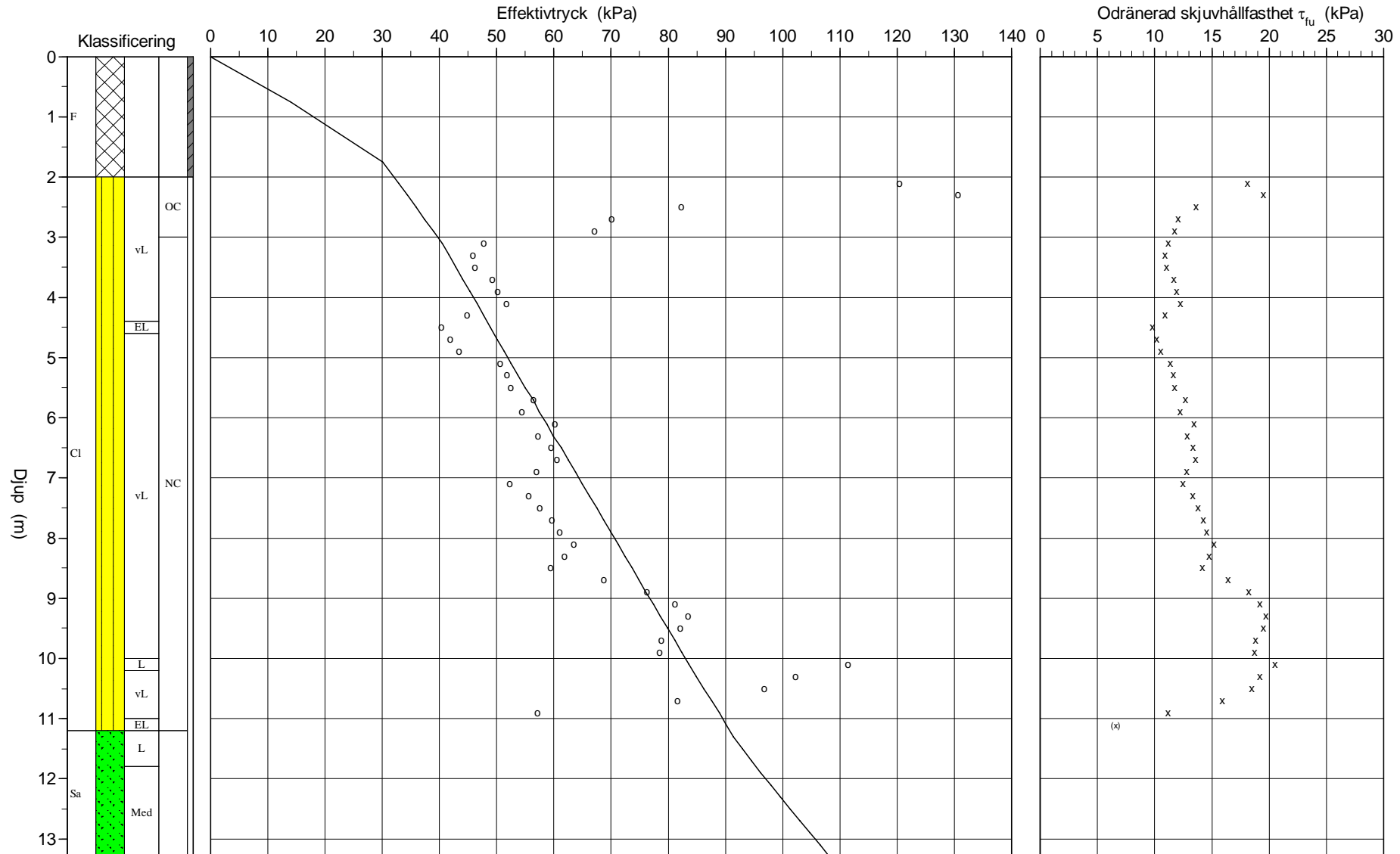
CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens
Nivå vid referens
Grundvattenyta 1,50 m
Startdjup 2,00 m

Förborrningsdjup 2,00 m
Förborrat material F/Let
Utrustning Geotech
Geometri Normal

Utvärderare Max Årbrink
Datum för utvärdering 2024-12-06

Projekt Kv Hermod 12
Projekt nr 10376409
Plats Köping
Borrhål 24W01
Datum 2024-11-19



CPT - sondering

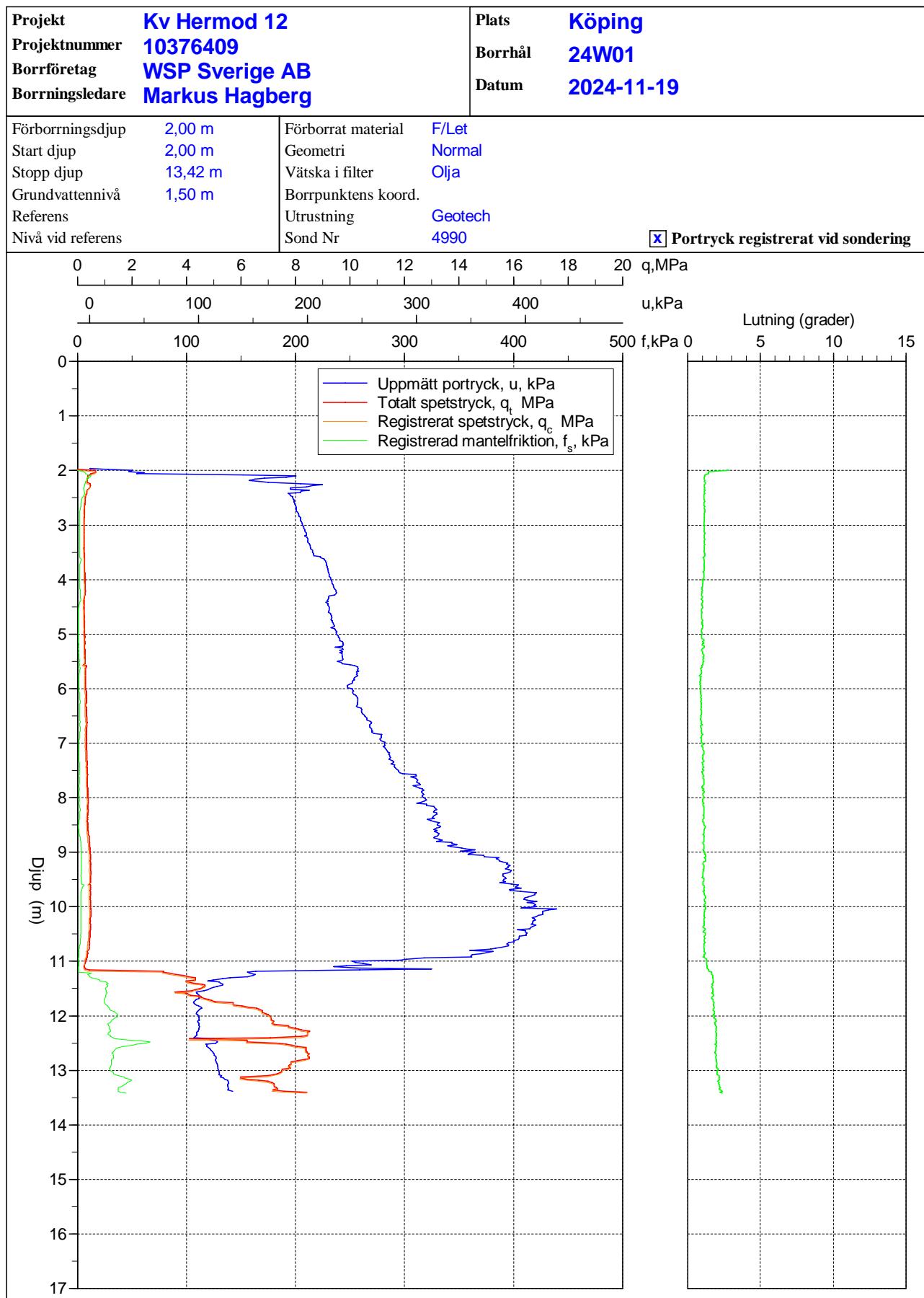
Projekt Kv Hermod 12 10376409		Plats Köping Borrhål 24W01 Datum 2024-11-19																																							
Förborrningsdjup 2,00 m Startdjup 2,00 m Stoppdjup 13,42 m Grundvattenyta 1,50 m Referens Nivå vid referens	Förborrat material F/Let Geometri Normal Vätska i filter Olja Operatör Markus Hagberg Utrustning Geotech <input checked="" type="checkbox"/> Portryck registrerat vid sondering																																								
Kalibreringsdata Spets 4990 Inre friktion O_c 0,0 kPa Datum 240405 Inre friktion O_f 0,0 kPa Areafaktor a 0,866 Cross talk c_1 0,000 Areafaktor b 0,000 Cross talk c_2 0,000		Nollvärden, kPa <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Portryck</th> <th>Friktion</th> <th>Spetstryck</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Före</td> <td>257,30</td> <td>107,00</td> <td>7,15</td> </tr> <tr> <td>Efter</td> <td>258,80</td> <td>107,60</td> <td>7,13</td> </tr> <tr> <td>Diff</td> <td>1,50</td> <td>0,60</td> <td>-0,02</td> </tr> </tbody> </table>			Portryck	Friktion	Spetstryck	Före	257,30	107,00	7,15	Efter	258,80	107,60	7,13	Diff	1,50	0,60	-0,02																						
	Portryck	Friktion	Spetstryck																																						
Före	257,30	107,00	7,15																																						
Efter	258,80	107,60	7,13																																						
Diff	1,50	0,60	-0,02																																						
Skalfaktorer <table border="1"> <thead> <tr> <th>Portryck</th> <th>Friktion</th> <th>Spetstryck</th> </tr> <tr> <th>Område Faktor</th> <th>Område Faktor</th> <th>Område Faktor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>		Portryck	Friktion	Spetstryck	Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor				Korrigerig Portryck (ingen) Friktion (ingen) Spetstryck (ingen) Bedömd sonderingsklass B																														
Portryck	Friktion	Spetstryck																																							
Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor																																							
<input type="checkbox"/> Använd skalfaktorer vid beräkning																																									
Portrycksobservationer <table border="1"> <thead> <tr> <th>Djup (m)</th> <th>Portryck (kPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,50</td> <td>0,00</td> </tr> </tbody> </table>		Djup (m)	Portryck (kPa)	1,50	0,00	Skiktgränser <table border="1"> <thead> <tr> <th>Djup (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	Djup (m)		Klassificering <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Djup (m)</th> <th>Densitet</th> <th rowspan="2">Flytgräns</th> <th rowspan="2">Jordart</th> </tr> <tr> <th>Från</th> <th>Till</th> <th>(ton/m³)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,00</td> <td>2,00</td> <td>1,90</td> <td rowspan="7">0,40</td> <td rowspan="7">F</td> </tr> <tr> <td>2,00</td> <td>3,00</td> <td>1,80</td> </tr> <tr> <td>3,00</td> <td>5,00</td> <td>1,63</td> </tr> <tr> <td>5,00</td> <td>7,00</td> <td>1,65</td> </tr> <tr> <td>7,00</td> <td>10,00</td> <td>1,65</td> </tr> <tr> <td>10,00</td> <td>11,00</td> <td>1,70</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>		Djup (m)		Densitet	Flytgräns	Jordart	Från	Till	(ton/m ³)	0,00	2,00	1,90	0,40	F	2,00	3,00	1,80	3,00	5,00	1,63	5,00	7,00	1,65	7,00	10,00	1,65	10,00	11,00	1,70			
Djup (m)	Portryck (kPa)																																								
1,50	0,00																																								
Djup (m)																																									
Djup (m)		Densitet	Flytgräns	Jordart																																					
Från	Till	(ton/m ³)																																							
0,00	2,00	1,90	0,40	F																																					
2,00	3,00	1,80																																							
3,00	5,00	1,63																																							
5,00	7,00	1,65																																							
7,00	10,00	1,65																																							
10,00	11,00	1,70																																							
Anmärkning 																																									

CPT - sondering

Sida 1 av 1

Projekt				Plats										
Kv Hermod 12 10376409				Köping										
				Borrhål 24W01										
				Datum 2024-11-19										
Djup (m)		Klassificering	ρ t/m ³	W_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
Från	Till													
0,00	1,50	F	1,90				14,0	14,0						
1,50	2,00	F	1,90				32,6	30,1						
2,00	2,20	CI vL	OC 1,80	0,40	18,1		38,8	32,8	120,4	3,66				
2,20	2,40	CI vL	OC 1,80	0,40	19,5		42,4	34,4	130,6	3,80				
2,40	2,60	CI vL	OC 1,80	0,40	13,6		45,9	35,9	82,3	2,29				
2,60	2,80	CI vL	OC 1,80	0,40	12,1		49,4	37,4	70,1	1,87				
2,80	3,00	CI vL	OC 1,80	0,40	11,7		53,0	39,0	67,1	1,72				
3,00	3,20	CI vL	NC 1,63	0,65	11,2		56,5	40,5	47,7	1,18				
3,20	3,40	CI vL	NC 1,63	0,65	10,9		59,7	41,7	45,9	1,10				
3,40	3,60	CI vL	NC 1,63	0,65	11,0		62,9	42,9	46,2	1,08				
3,60	3,80	CI vL	NC 1,63	0,65	11,7		66,1	44,1	49,3	1,12				
3,80	4,00	CI vL	NC 1,63	0,65	11,9		69,3	45,3	50,2	1,11				
4,00	4,20	CI vL	NC 1,63	0,65	12,3		72,6	46,6	51,7	1,11				
4,20	4,40	CI vL	NC 1,63	0,65	10,9		75,7	47,7	44,9	1,00				
4,40	4,60	CI EL	NC 1,63	0,65	9,8		78,9	48,9	40,4	1,00				
4,60	4,80	CI vL	NC 1,63	0,65	10,1		82,1	50,1	41,9	1,00				
4,80	5,00	CI vL	NC 1,63	0,65	10,5		85,3	51,3	43,4	1,00				
5,00	5,20	CI vL	NC 1,65	0,55	11,4		88,5	52,5	50,6	1,00				
5,20	5,40	CI vL	NC 1,65	0,55	11,6		91,7	53,7	51,8	1,00				
5,40	5,60	CI vL	NC 1,65	0,55	11,8		95,0	55,0	52,5	1,00				
5,60	5,80	CI vL	NC 1,65	0,55	12,7		98,3	56,3	56,5	1,00				
5,80	6,00	CI vL	NC 1,65	0,55	12,2		101,4	57,4	54,4	1,00				
6,00	6,20	CI vL	NC 1,65	0,55	13,4		104,8	58,8	60,2	1,02				
6,20	6,40	CI vL	NC 1,65	0,55	12,8		107,9	59,9	57,2	1,00				
6,40	6,60	CI vL	NC 1,65	0,55	13,3		111,3	61,3	59,4	1,00				
6,60	6,80	CI vL	NC 1,65	0,55	13,6		114,5	62,5	60,5	1,00				
6,80	7,00	CI vL	NC 1,65	0,55	12,8		117,8	63,8	57,0	1,00				
7,00	7,20	CI vL	NC 1,65	0,63	12,5		121,0	65,0	52,3	1,00				
7,20	7,40	CI vL	NC 1,65	0,63	13,3		124,2	66,2	55,6	1,00				
7,40	7,60	CI vL	NC 1,65	0,63	13,7		127,5	67,5	57,6	1,00				
7,60	7,80	CI vL	NC 1,65	0,63	14,3		130,7	68,7	59,7	1,00				
7,80	8,00	CI vL	NC 1,65	0,63	14,6		134,0	70,0	61,0	1,00				
8,00	8,20	CI vL	NC 1,65	0,63	15,2		137,2	71,2	63,5	1,00				
8,20	8,40	CI vL	NC 1,65	0,63	14,8		140,4	72,4	61,9	1,00				
8,40	8,60	CI vL	NC 1,65	0,63	14,2		143,7	73,7	59,4	1,00				
8,60	8,80	CI vL	NC 1,65	0,63	16,4		146,9	74,9	68,7	1,00				
8,80	9,00	CI vL	NC 1,65	0,63	18,2		150,1	76,1	76,3	1,00				
9,00	9,20	CI vL	NC 1,65	0,63	19,2		153,4	77,4	81,2	1,05				
9,20	9,40	CI vL	NC 1,65	0,63	19,7		156,6	78,6	83,5	1,06				
9,40	9,60	CI vL	NC 1,65	0,63	19,5		159,9	79,9	82,1	1,03				
9,60	9,80	CI vL	NC 1,65	0,63	18,8		163,1	81,1	78,8	1,00				
9,80	10,00	CI vL	NC 1,65	0,63	18,7		166,3	82,3	78,5	1,00				
10,00	10,20	CI L	NC 1,70	0,40	20,5		169,6	83,6	111,4	1,33				
10,20	10,40	CI vL	NC 1,70	0,40	19,2		172,9	84,9	102,3	1,21				
10,40	10,60	CI vL	NC 1,70	0,40	18,4		176,2	86,2	96,8	1,12				
10,60	10,80	CI vL	NC 1,70	0,40	15,9		179,6	87,6	81,6	1,00				
10,80	11,00	CI vL	NC 1,70	0,40	11,1		182,9	88,9	57,1	1,00				
11,00	11,20	CI EL	NC 1,60		(6,6)		186,1	90,1		1,00				
11,20	11,40	Sa L	1,80			34,2	189,4	91,4			43,2	16,2	20,8	16,6
11,40	11,60	Sa L	1,80			34,4	193,0	93,0			44,3	17,0	21,9	17,5
11,60	11,80	Sa L	1,80			34,6	196,5	94,5			46,4	18,3	23,7	19,0
11,80	12,00	Sa Med	1,90			35,9	200,1	96,1			56,3	25,4	33,8	27,0
12,00	12,20	Sa Med	1,90			36,1	203,9	97,9			57,7	26,8	35,8	28,6
12,20	12,40	Sa Med	1,90			36,6	207,6	99,6			61,8	30,8	41,6	33,2
12,40	12,60	Sa Med	1,90			35,9	211,3	101,3			57,0	26,6	35,4	28,4
12,60	12,80	Sa Med	1,90			36,5	215,0	103,0			61,8	31,3	42,3	33,8
12,80	13,00	Sa Med	1,90			36,2	218,8	104,8			59,3	29,1	39,1	31,3
13,00	13,20	Sa Med	1,90			35,7	222,5	106,5			56,0	26,4	35,1	28,1
13,20	13,31	Sa Med	1,90			35,8	225,4	107,8			56,8	27,2	36,4	29,1

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1



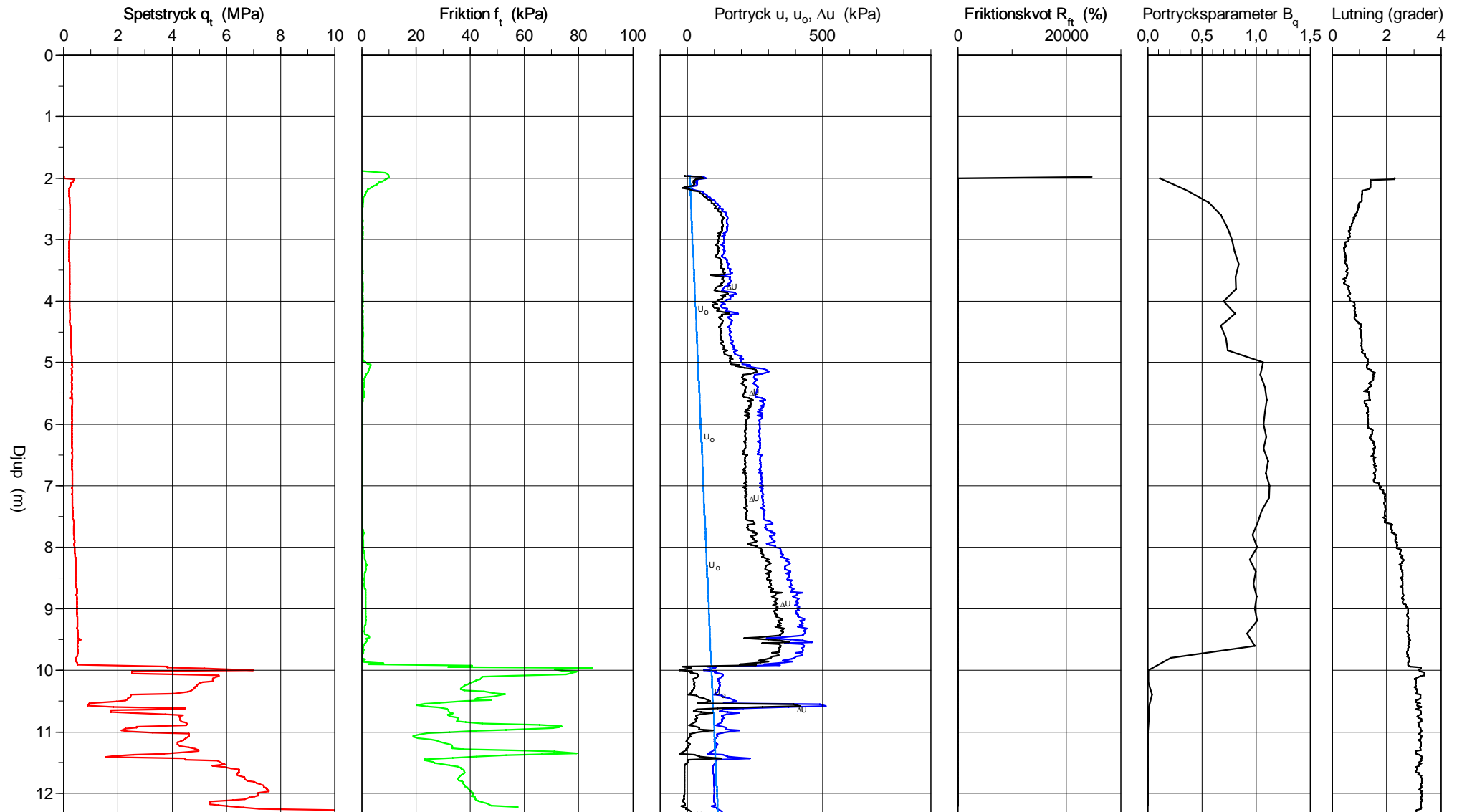
CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup 2,00 m
 Start djup 2,00 m
 Stopp djup 12,34 m
 Grundvattennivå 1,00 m

Referens
 Nivå vid referens
 Förborrat material F/Let
 Geometri Normal

Vätska i filter Olja
 Borrpunktens koord.
 Utrustning Geotech
 Sond nr 4990

Projekt Kv Hermod 12
 Projekt nr 10376409
 Plats Köping
 Borrhål 24W02
 Datum 2024-11-19



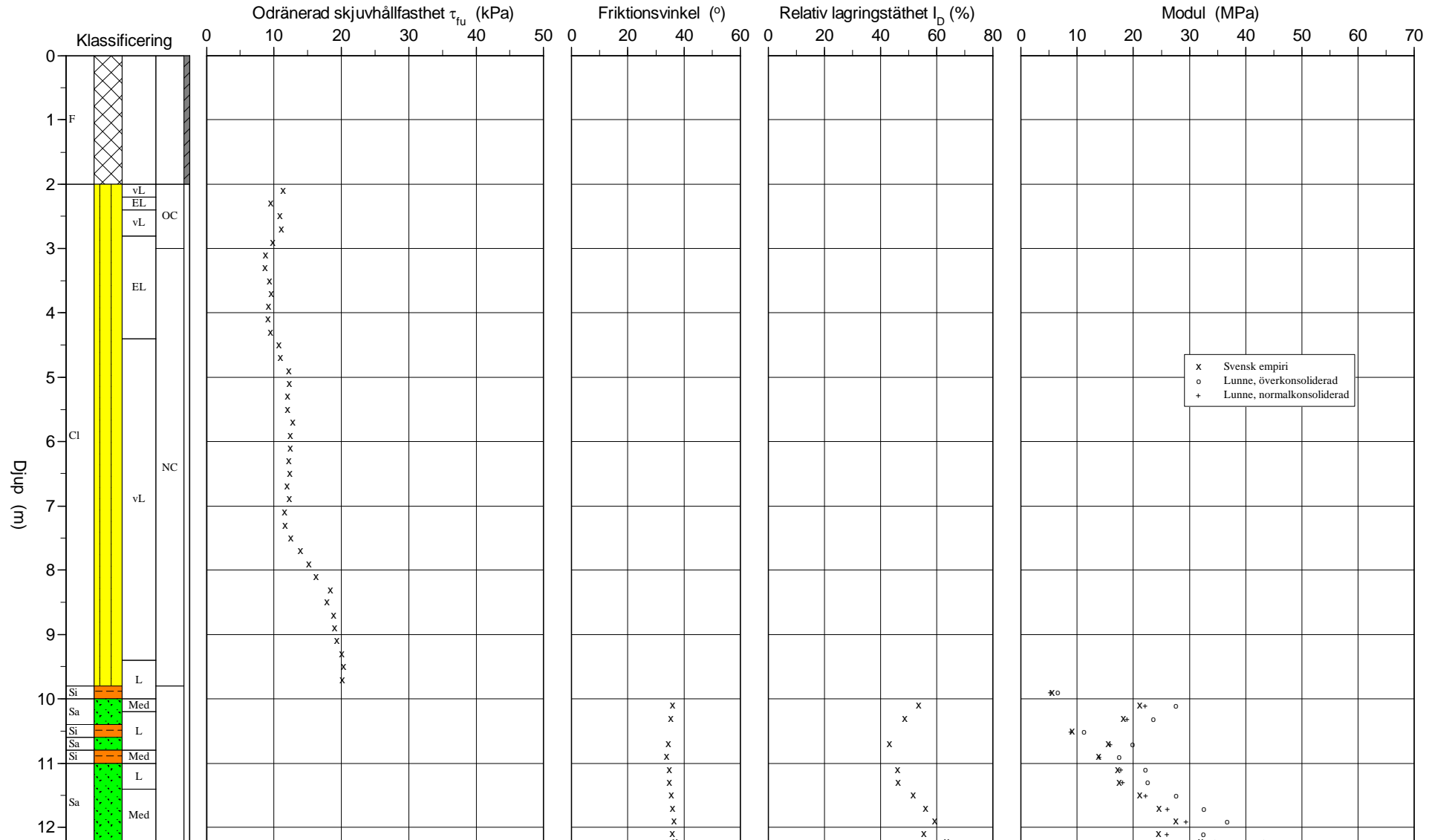
CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens
Nivå vid referens
Grundvattenyta 1,00 m
Startdjup 2,00 m

Förborrningsdjup 2,00 m
Förborrat material F/Let
Utrustning Geotech
Geometri Normal

Utvärderare Max Årbrink
Datum för utvärdering 2024-12-06

Projekt Kv Hermod 12
Projekt nr 10376409
Plats Köping
Borrhål 24W02
Datum 2024-11-19



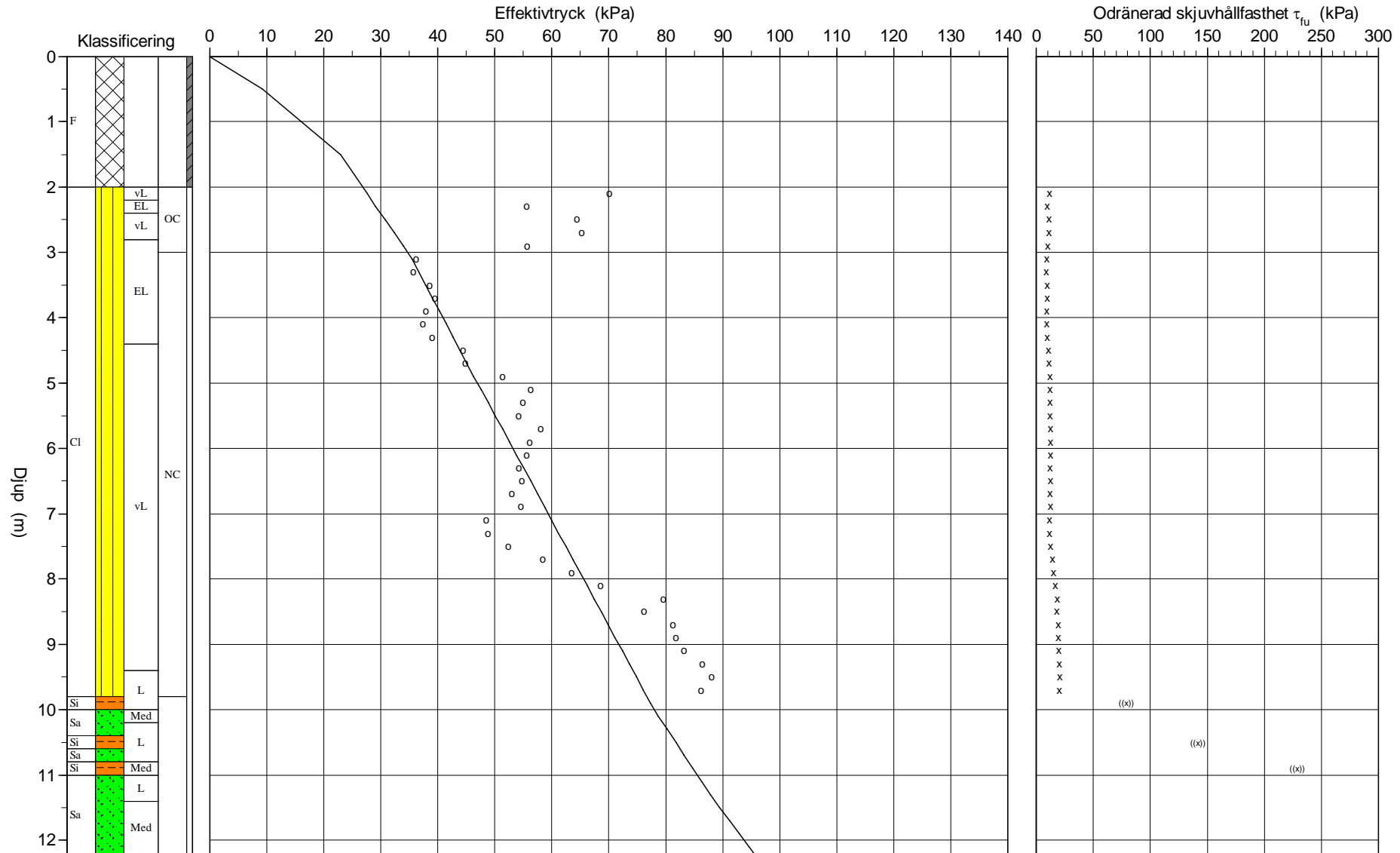
CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens
Nivå vid referens
Grundvattenyta 1,00 m
Startdjup 2,00 m

Förborrningsdjup 2,00 m
Förborrat material F/Let
Utrustning Geotech
Geometri Normal

Utvärderare Max Årbrink
Datum för utvärdering 2024-12-06

Projekt Kv Hermod 12
Projekt nr 10376409
Plats Köping
Borrhål 24W02
Datum 2024-11-19



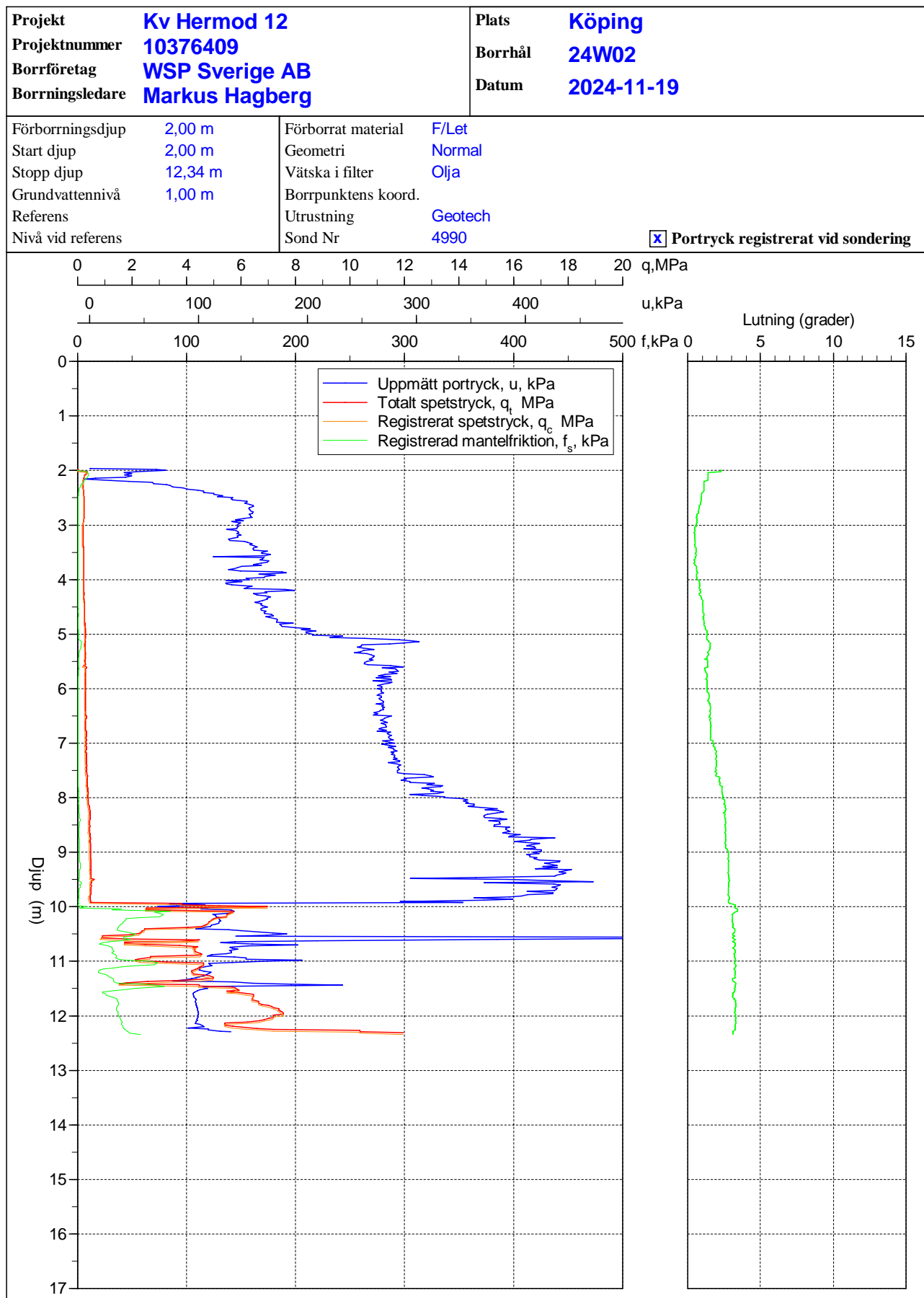
CPT - sondering

Projekt Kv Hermod 12 10376409		Plats Köping Borrhål 24W02 Datum 2024-11-19																																	
Förborrningsdjup 2,00 m Startdjup 2,00 m Stoppdjup 12,34 m Grundvattenyta 1,00 m Referens Nivå vid referens	Förborrat material F/Let Geometri Normal Vätska i filter Olja Operatör Markus Hagberg Utrustning Geotech <input checked="" type="checkbox"/> Portryck registrerat vid sondering																																		
Kalibreringsdata Spets 4990 Inre friktion O_c 0,0 kPa Datum 240405 Inre friktion O_f 0,0 kPa Areafaktor a 0,866 Cross talk c_1 0,000 Areafaktor b 0,000 Cross talk c_2 0,000		Nollvärden, kPa <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Portryck</th> <th>Friktion</th> <th>Spetstryck</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Före</td> <td>257,40</td> <td>107,30</td> <td>7,15</td> </tr> <tr> <td>Efter</td> <td>261,90</td> <td>107,70</td> <td>7,13</td> </tr> <tr> <td>Diff</td> <td>4,50</td> <td>0,40</td> <td>-0,02</td> </tr> </tbody> </table>			Portryck	Friktion	Spetstryck	Före	257,40	107,30	7,15	Efter	261,90	107,70	7,13	Diff	4,50	0,40	-0,02																
	Portryck	Friktion	Spetstryck																																
Före	257,40	107,30	7,15																																
Efter	261,90	107,70	7,13																																
Diff	4,50	0,40	-0,02																																
Skalfaktorer <table border="1"> <thead> <tr> <th>Portryck</th> <th>Friktion</th> <th>Spetstryck</th> </tr> <tr> <th>Område Faktor</th> <th>Område Faktor</th> <th>Område Faktor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>		Portryck	Friktion	Spetstryck	Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor				Korrigerig Portryck (ingen) Friktion (ingen) Spetstryck (ingen) Bedömd sonderingsklass B																								
Portryck	Friktion	Spetstryck																																	
Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor																																	
<input type="checkbox"/> Använd skalfaktorer vid beräkning																																			
Portrycksobservationer <table border="1"> <thead> <tr> <th>Djup (m)</th> <th>Portryck (kPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,00</td> <td>0,00</td> </tr> </tbody> </table>		Djup (m)	Portryck (kPa)	1,00	0,00	Skiktgränser <table border="1"> <thead> <tr> <th>Djup (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	Djup (m)		Klassificering <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Djup (m)</th> <th>Densitet</th> <th rowspan="2">Flytgräns</th> <th rowspan="2">Jordart</th> </tr> <tr> <th>Från</th> <th>Till</th> <th>(ton/m³)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,00</td> <td>2,00</td> <td>1,90</td> <td rowspan="5">0,40</td> <td rowspan="5">F</td> </tr> <tr> <td>2,00</td> <td>3,00</td> <td>1,80</td> </tr> <tr> <td>3,00</td> <td>5,00</td> <td>1,63</td> </tr> <tr> <td>5,00</td> <td>7,00</td> <td>1,65</td> </tr> <tr> <td>7,00</td> <td>10,00</td> <td>1,65</td> </tr> </tbody> </table>		Djup (m)		Densitet	Flytgräns	Jordart	Från	Till	(ton/m ³)	0,00	2,00	1,90	0,40	F	2,00	3,00	1,80	3,00	5,00	1,63	5,00	7,00	1,65	7,00	10,00	1,65
Djup (m)	Portryck (kPa)																																		
1,00	0,00																																		
Djup (m)																																			
Djup (m)		Densitet	Flytgräns	Jordart																															
Från	Till	(ton/m ³)																																	
0,00	2,00	1,90	0,40	F																															
2,00	3,00	1,80																																	
3,00	5,00	1,63																																	
5,00	7,00	1,65																																	
7,00	10,00	1,65																																	
Anmärkning 																																			

CPT - sondering

Projekt				Plats										
Kv Hermod 12 10376409				Köping										
				Borrhål 24W02										
				Datum 2024-11-19										
Djup (m)		Klassificering	ρ t/m ³	W_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
Från	Till													
0,00	1,00	F	1,90				9,3	9,3						
1,00	2,00	F	1,90				28,0	23,0						
2,00	2,20	CI vL	OC 1,80	0,40	11,3		38,6	27,6	70,1	2,54				
2,20	2,40	CI EL	OC 1,80	0,40	9,5		42,1	29,1	55,6	1,91				
2,40	2,60	CI vL	OC 1,80	0,40	10,8		45,8	30,8	64,4	2,09				
2,60	2,80	CI vL	OC 1,80	0,40	11,1		49,4	32,4	65,3	2,01				
2,80	3,00	CI EL	OC 1,80	0,40	9,8		53,0	34,0	55,7	1,64				
3,00	3,20	CI EL	NC 1,63	0,65	8,7		56,5	35,5	36,2	1,02				
3,20	3,40	CI EL	NC 1,63	0,65	8,6		59,7	36,7	35,7	1,00				
3,40	3,60	CI EL	NC 1,63	0,65	9,3		62,9	37,9	38,6	1,02				
3,60	3,80	CI EL	NC 1,63	0,65	9,5		66,1	39,1	39,5	1,01				
3,80	4,00	CI EL	NC 1,63	0,65	9,2		69,3	40,3	37,9	1,00				
4,00	4,20	CI EL	NC 1,63	0,65	9,1		72,5	41,5	37,4	1,00				
4,20	4,40	CI EL	NC 1,63	0,65	9,4		75,7	42,7	39,0	1,00				
4,40	4,60	CI vL	NC 1,63	0,65	10,7		78,9	43,9	44,4	1,01				
4,60	4,80	CI vL	NC 1,63	0,65	10,9		82,1	45,1	44,9	1,00				
4,80	5,00	CI vL	NC 1,63	0,65	12,2		85,3	46,3	51,4	1,11				
5,00	5,20	CI vL	NC 1,65	0,55	12,2		88,6	47,6	56,3	1,18				
5,20	5,40	CI vL	NC 1,65	0,55	12,0		91,9	48,9	54,9	1,12				
5,40	5,60	CI vL	NC 1,65	0,55	12,0		95,1	50,1	54,2	1,08				
5,60	5,80	CI vL	NC 1,65	0,55	12,7		98,3	51,3	58,1	1,13				
5,80	6,00	CI vL	NC 1,65	0,55	12,4		101,6	52,6	56,1	1,07				
6,00	6,20	CI vL	NC 1,65	0,55	12,4		104,8	53,8	55,6	1,03				
6,20	6,40	CI vL	NC 1,65	0,55	12,2		108,1	55,1	54,3	1,00				
6,40	6,60	CI vL	NC 1,65	0,55	12,3		111,3	56,3	54,8	1,00				
6,60	6,80	CI vL	NC 1,65	0,55	11,9		114,5	57,5	53,0	1,00				
6,80	7,00	CI vL	NC 1,65	0,55	12,2		117,8	58,8	54,6	1,00				
7,00	7,20	CI vL	NC 1,65	0,63	11,6		121,0	60,0	48,4	1,00				
7,20	7,40	CI vL	NC 1,65	0,63	11,6		124,2	61,2	48,8	1,00				
7,40	7,60	CI vL	NC 1,65	0,63	12,5		127,5	62,5	52,4	1,00				
7,60	7,80	CI vL	NC 1,65	0,63	13,9		130,7	63,7	58,4	1,00				
7,80	8,00	CI vL	NC 1,65	0,63	15,1		134,0	65,0	63,5	1,00				
8,00	8,20	CI vL	NC 1,65	0,63	16,2		137,2	66,2	68,5	1,04				
8,20	8,40	CI vL	NC 1,65	0,63	18,4		140,4	67,4	79,6	1,18				
8,40	8,60	CI vL	NC 1,65	0,63	17,8		143,7	68,7	76,2	1,11				
8,60	8,80	CI vL	NC 1,65	0,63	18,8		146,9	69,9	81,2	1,16				
8,80	9,00	CI vL	NC 1,65	0,63	19,0		150,1	71,1	81,8	1,15				
9,00	9,20	CI vL	NC 1,65	0,63	19,3		153,4	72,4	83,2	1,15				
9,20	9,40	CI vL	NC 1,65	0,63	20,0		156,6	73,6	86,4	1,17				
9,40	9,60	CI L	NC 1,65	0,63	20,3		159,9	74,9	88,0	1,18				
9,60	9,80	CI L	NC 1,65	0,63	20,1		163,1	76,1	86,2	1,13				
9,80	10,00	Si L	1,65	0,63	((79,0))		166,3	77,3				5,5	6,6	5,2
10,00	10,20	Sa Med	1,90			35,9	169,7	78,7			53,4	21,1	27,6	22,1
10,20	10,40	Sa L	1,80			35,3	173,3	80,3			48,6	18,2	23,6	18,9
10,40	10,60	Si L	1,70		((141,6))		176,8	81,8				9,1	11,2	8,9
10,60	10,80	Sa L	1,80			34,4	180,2	83,2			43,2	15,5	19,9	15,9
10,80	11,00	Si Med	1,80		((228,8))	(33,8)	183,7	84,7				13,8	17,5	14,0
11,00	11,20	Sa L	1,80			34,7	187,3	86,3			45,9	17,2	22,2	17,8
11,20	11,40	Sa L	1,80			34,7	190,8	87,8			46,1	17,5	22,6	18,1
11,40	11,60	Sa Med	1,90			35,5	194,4	89,4			51,7	21,1	27,7	22,1
11,60	11,80	Sa Med	1,90			36,0	198,2	91,2			56,1	24,6	32,6	26,1
11,80	12,00	Sa Med	1,90			36,4	201,9	92,9			59,2	27,5	36,7	29,4
12,00	12,20	Sa Med	1,90			35,9	205,6	94,6			55,4	24,5	32,5	26,0
12,20	12,22	Sa Med	1,90			36,8	207,7	95,6			63,5	31,9	43,2	34,6

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1



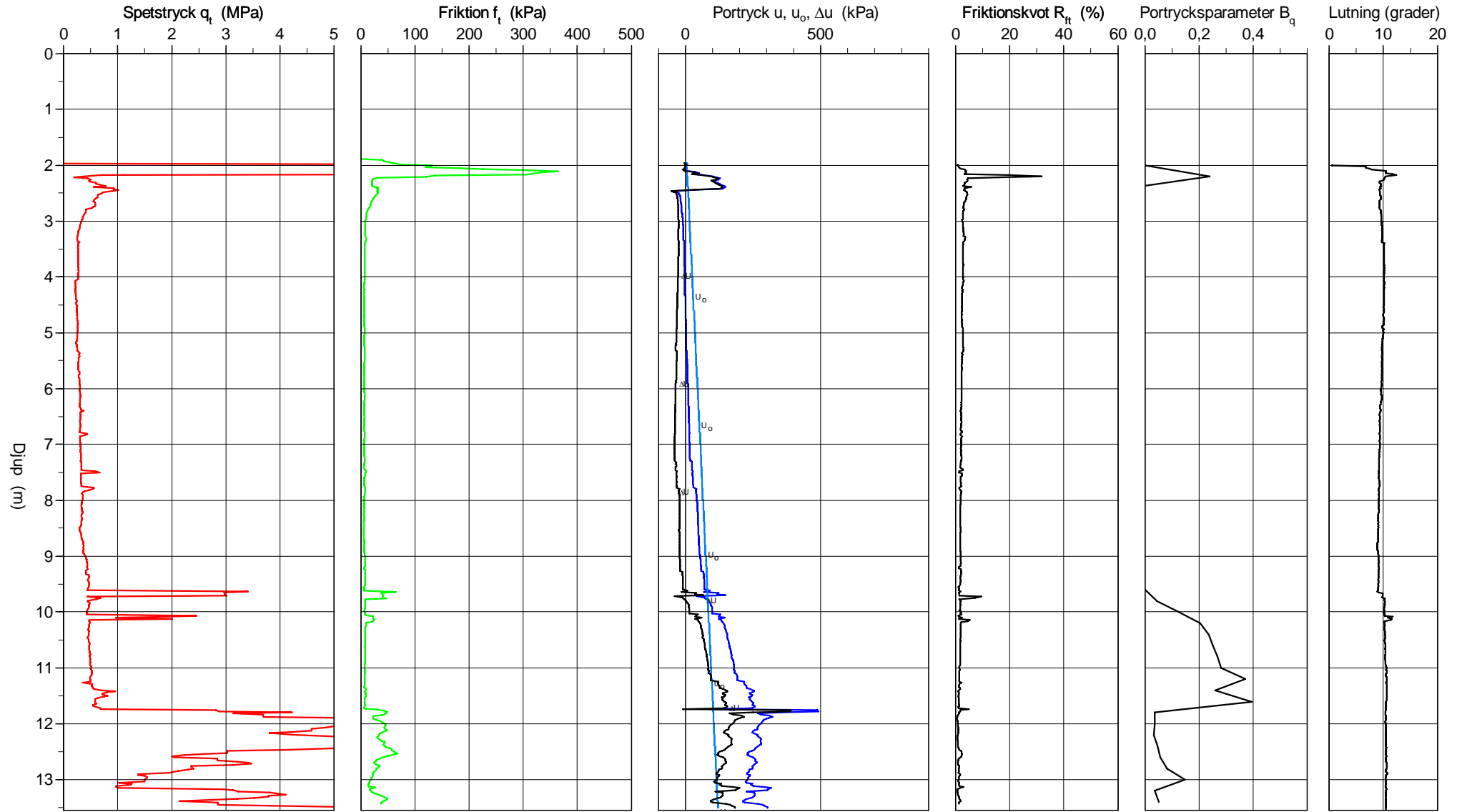
CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup 2,00 m
 Start djup 2,00 m
 Stopp djup 13,72 m
 Grundvattennivå 1,50 m

Referens
 Nivå vid referens
 Förborrat material F/Let
 Geometri Normal

Vätska i filter Olja
 Borrpunktens koord.
 Utrustning Geotech
 Sond nr 4990

Projekt Kv Hermod 12
 Projekt nr 10376409
 Plats Köping
 Borrhål 24W03
 Datum 2024-11-19



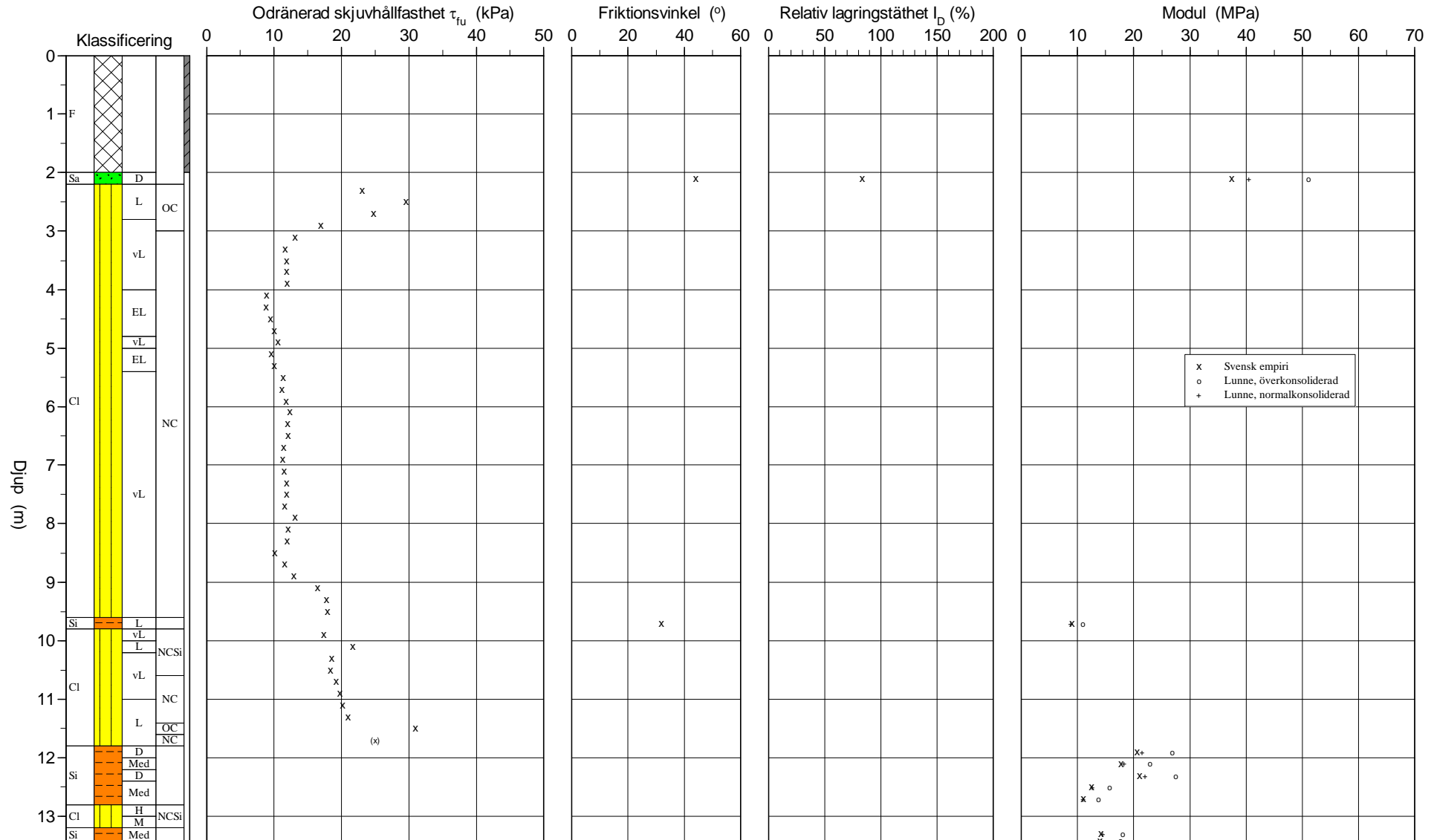
CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens
Nivå vid referens
Grundvattenyta 1,50 m
Startdjup 2,00 m

Förborrningsdjup 2,00 m
Förborrat material F/Let
Utrustning Geotech
Geometri Normal

Utvärderare Max Årbrink
Datum för utvärdering 2024-12-06

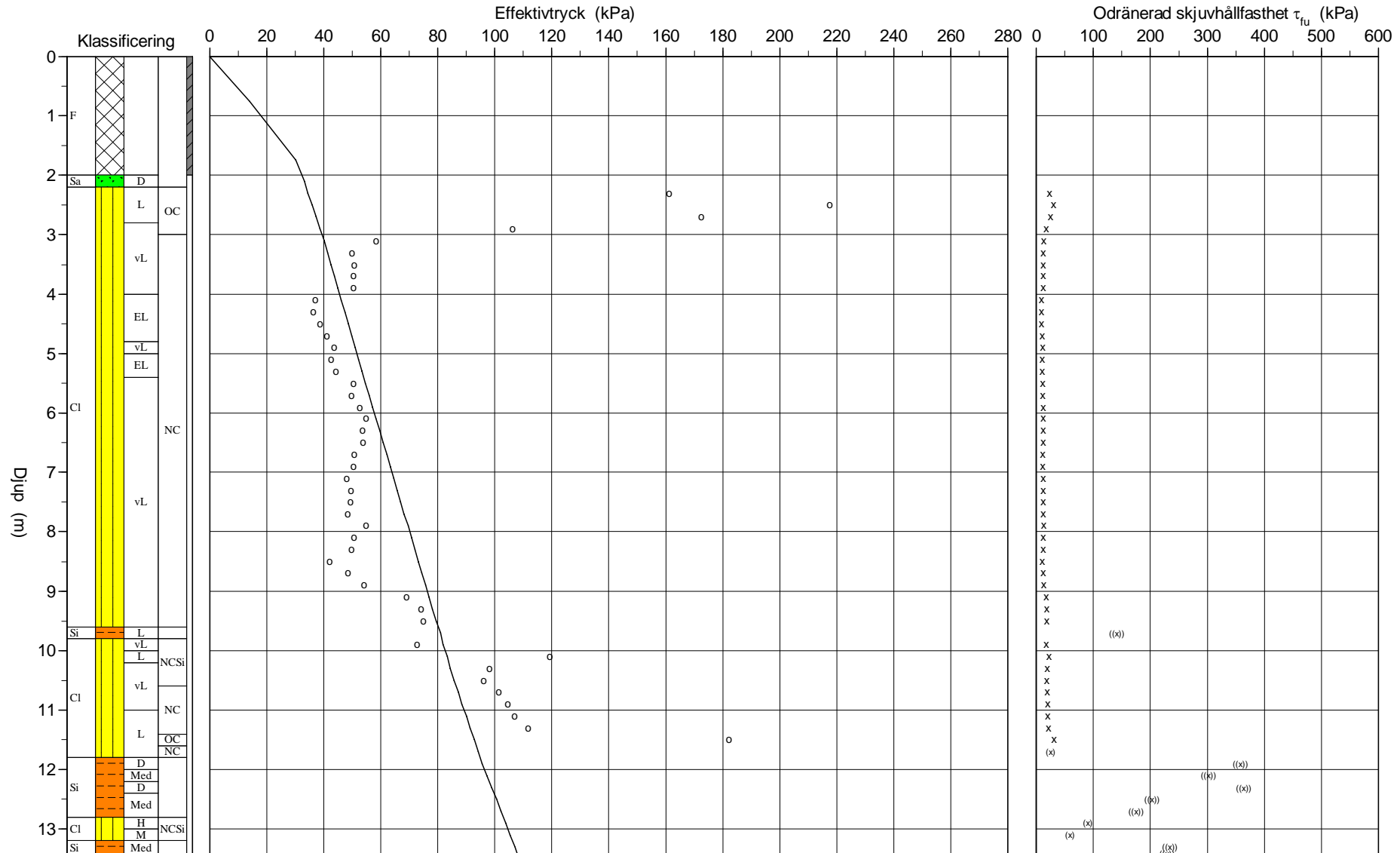
Projekt Kv Hermod 12
Projekt nr 10376409
Plats Köping
Borrhål 24W03
Datum 2024-11-19



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens: Förborrningsdjup 2,00 m Utvärderare: Max Årbrink
 Nivå vid referens: Förborrat material F/Let Datum för utvärdering 2024-12-06
 Grundvattenyta 1,50 m Utrustning: Geotech
 Startdjup 2,00 m Geometri: Normal

Projekt: Kv Hermod 12
 Projekt nr: 10376409
 Plats: Köping
 Borrhål: 24W03
 Datum: 2024-11-19



CPT - sondering

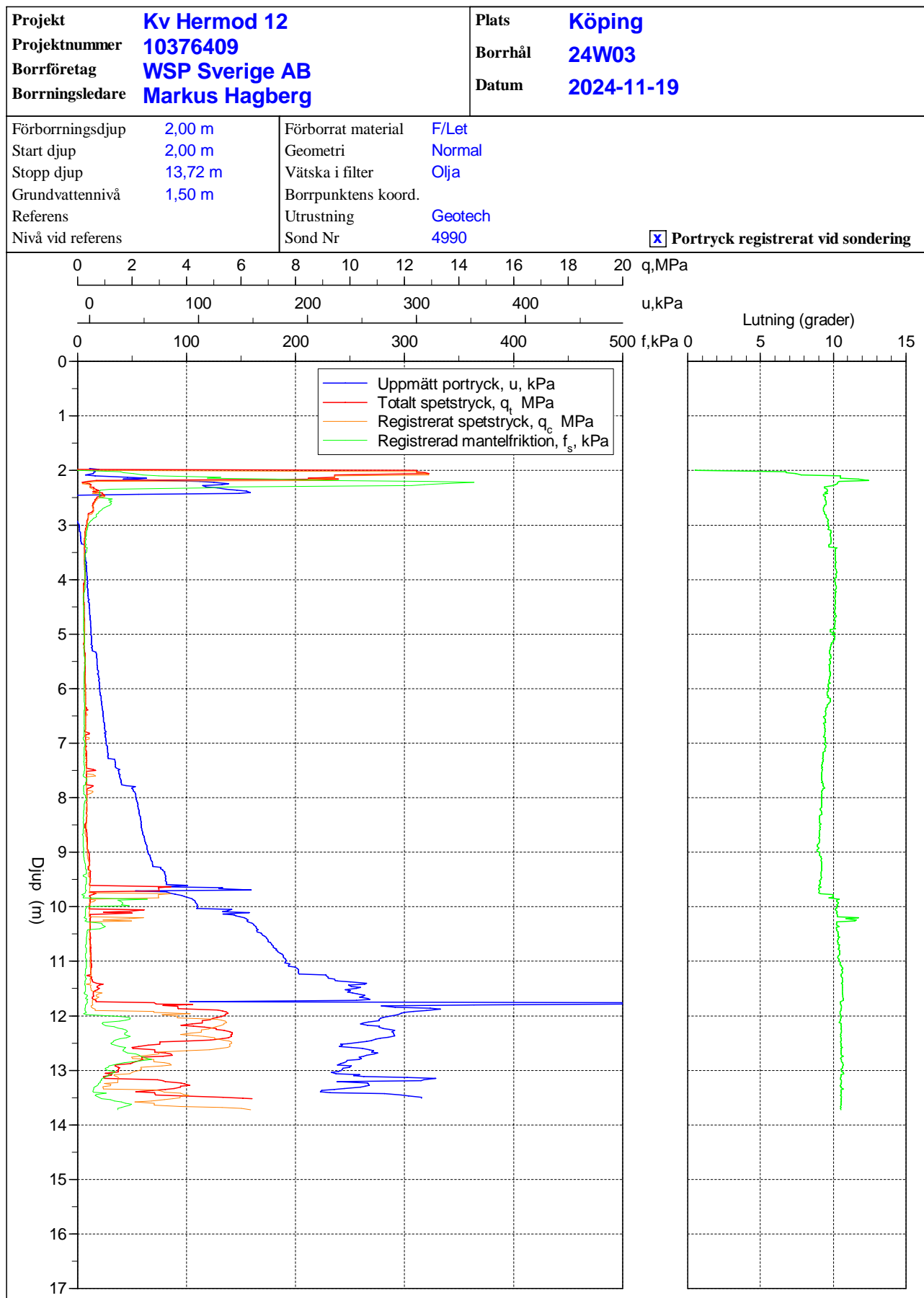
Projekt Kv Hermod 12 10376409		Plats Köping Borrhål 24W03 Datum 2024-11-19																																				
Förborrningsdjup 2,00 m Startdjup 2,00 m Stoppdjup 13,72 m Grundvattenyta 1,50 m Referens Nivå vid referens	Förborrat material F/Let Geometri Normal Vätska i filter Olja Operatör Markus Hagberg Utrustning Geotech <input checked="" type="checkbox"/> Portryck registrerat vid sondering																																					
Kalibreringsdata Spets 4990 Inre friktion O_c 0,0 kPa Datum 240405 Inre friktion O_f 0,0 kPa Areafaktor a 0,866 Cross talk c_1 0,000 Areafaktor b 0,000 Cross talk c_2 0,000		Nollvärden, kPa <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Portryck</th> <th>Friktion</th> <th>Spetstryck</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Före</td> <td>257,20</td> <td>106,60</td> <td>7,16</td> </tr> <tr> <td>Efter</td> <td>261,80</td> <td>109,10</td> <td>7,13</td> </tr> <tr> <td>Diff</td> <td>4,60</td> <td>2,50</td> <td>-0,03</td> </tr> </tbody> </table>			Portryck	Friktion	Spetstryck	Före	257,20	106,60	7,16	Efter	261,80	109,10	7,13	Diff	4,60	2,50	-0,03																			
	Portryck	Friktion	Spetstryck																																			
Före	257,20	106,60	7,16																																			
Efter	261,80	109,10	7,13																																			
Diff	4,60	2,50	-0,03																																			
Skalfaktorer <table border="1"> <thead> <tr> <th>Portryck</th> <th>Friktion</th> <th>Spetstryck</th> </tr> <tr> <th>Område Faktor</th> <th>Område Faktor</th> <th>Område Faktor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>		Portryck	Friktion	Spetstryck	Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor				Korrigerig Portryck (ingen) Friktion (ingen) Spetstryck (ingen) Bedömd sonderingsklass B																											
Portryck	Friktion	Spetstryck																																				
Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor																																				
<input type="checkbox"/> Använd skalfaktorer vid beräkning																																						
Portrycksobservationer <table border="1"> <thead> <tr> <th>Djup (m)</th> <th>Portryck (kPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,50</td> <td>0,00</td> </tr> </tbody> </table>		Djup (m)	Portryck (kPa)	1,50	0,00	Skiktgränser <table border="1"> <thead> <tr> <th>Djup (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	Djup (m)		Klassificering <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Djup (m)</th> <th>Densitet</th> <th rowspan="2">Flytgräns</th> <th rowspan="2">Jordart</th> </tr> <tr> <th>Från</th> <th>Till</th> <th>(ton/m³)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,00</td> <td>2,00</td> <td>1,90</td> <td rowspan="6">0,40</td> <td rowspan="6">F</td> </tr> <tr> <td>2,00</td> <td>3,00</td> <td>1,80</td> </tr> <tr> <td>3,00</td> <td>5,00</td> <td>1,63</td> </tr> <tr> <td>5,00</td> <td>7,00</td> <td>1,65</td> </tr> <tr> <td>7,00</td> <td>10,00</td> <td>1,65</td> </tr> <tr> <td>10,00</td> <td>11,50</td> <td>1,70</td> </tr> </tbody> </table>		Djup (m)		Densitet	Flytgräns	Jordart	Från	Till	(ton/m ³)	0,00	2,00	1,90	0,40	F	2,00	3,00	1,80	3,00	5,00	1,63	5,00	7,00	1,65	7,00	10,00	1,65	10,00	11,50	1,70
Djup (m)	Portryck (kPa)																																					
1,50	0,00																																					
Djup (m)																																						
Djup (m)		Densitet	Flytgräns	Jordart																																		
Från	Till	(ton/m ³)																																				
0,00	2,00	1,90	0,40	F																																		
2,00	3,00	1,80																																				
3,00	5,00	1,63																																				
5,00	7,00	1,65																																				
7,00	10,00	1,65																																				
10,00	11,50	1,70																																				
Anmärkning Relatvt stor avvikelse i förkonsolideringsspänning mot utförda CRS-försök. Troligen något missvisande resultat.																																						

CPT - sondering

Sida 1 av 1

Projekt				Plats										
Kv Hermod 12 10376409				Köping										
				Borrhål 24W03										
				Datum 2024-11-19										
Djup (m)		Klassificering	ρ t/m ³	W_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
Från	Till													
0,00	1,50	F	1,90				14,0	14,0						
1,50	2,00	F	1,90				32,6	30,1						
2,00	2,20	Sa D	1,80	0,40		44,1	39,2	33,2			83,4	37,4	51,1	40,5
2,20	2,40	CI L	OC 1,80	0,40	23,1		42,4	34,4	161,2	4,69				
2,40	2,60	CI L	OC 1,80	0,40	29,6		45,9	35,9	217,5	6,06				
2,60	2,80	CI L	OC 1,80	0,40	24,8		49,4	37,4	172,5	4,61				
2,80	3,00	CI vL	OC 1,80	0,40	16,9		52,7	38,7	106,3	2,75				
3,00	3,20	CI vL	NC 1,63	0,65	13,1		56,2	40,2	58,4	1,45				
3,20	3,40	CI vL	NC 1,63	0,65	11,7		59,4	41,4	50,0	1,21				
3,40	3,60	CI vL	NC 1,63	0,65	11,8		62,6	42,6	50,7	1,19				
3,60	3,80	CI vL	NC 1,63	0,65	11,8		65,8	43,8	50,3	1,15				
3,80	4,00	CI vL	NC 1,63	0,65	11,9		69,0	45,0	50,5	1,12				
4,00	4,20	CI EL	NC 1,63	0,65	8,9		72,2	46,2	36,9	1,00				
4,20	4,40	CI EL	NC 1,63	0,65	8,8		75,4	47,4	36,5	1,00				
4,40	4,60	CI EL	NC 1,63	0,65	9,4		78,6	48,6	38,8	1,00				
4,60	4,80	CI EL	NC 1,63	0,65	10,0		81,8	49,8	41,2	1,00				
4,80	5,00	CI vL	NC 1,63	0,65	10,5		85,0	51,0	43,5	1,00				
5,00	5,20	CI EL	NC 1,65	0,55	9,6		88,2	52,2	42,7	1,00				
5,20	5,40	CI EL	NC 1,65	0,55	10,0		91,4	53,4	44,4	1,00				
5,40	5,60	CI vL	NC 1,65	0,55	11,3		94,7	54,7	50,4	1,00				
5,60	5,80	CI vL	NC 1,65	0,55	11,2		97,9	55,9	49,9	1,00				
5,80	6,00	CI vL	NC 1,65	0,55	11,8		101,1	57,1	52,5	1,00				
6,00	6,20	CI vL	NC 1,65	0,55	12,3		104,4	58,4	54,9	1,00				
6,20	6,40	CI vL	NC 1,65	0,55	12,0		107,6	59,6	53,6	1,00				
6,40	6,60	CI vL	NC 1,65	0,55	12,1		110,9	60,9	53,8	1,00				
6,60	6,80	CI vL	NC 1,65	0,55	11,4		114,1	62,1	50,7	1,00				
6,80	7,00	CI vL	NC 1,65	0,55	11,3		117,3	63,3	50,3	1,00				
7,00	7,20	CI vL	NC 1,65	0,63	11,5		120,6	64,6	48,0	1,00				
7,20	7,40	CI vL	NC 1,65	0,63	11,8		123,8	65,8	49,7	1,00				
7,40	7,60	CI vL	NC 1,65	0,63	11,8		127,0	67,0	49,5	1,00				
7,60	7,80	CI vL	NC 1,65	0,63	11,5		130,3	68,3	48,4	1,00				
7,80	8,00	CI vL	NC 1,65	0,63	13,1		133,5	69,5	54,8	1,00				
8,00	8,20	CI vL	NC 1,65	0,63	12,1		136,8	70,8	50,5	1,00				
8,20	8,40	CI vL	NC 1,65	0,63	11,9		140,0	72,0	49,8	1,00				
8,40	8,60	CI vL	NC 1,65	0,63	10,1		143,2	73,2	42,2	1,00				
8,60	8,80	CI vL	NC 1,65	0,63	11,6		146,5	74,5	48,5	1,00				
8,80	9,00	CI vL	NC 1,65	0,63	12,9		149,7	75,7	54,2	1,00				
9,00	9,20	CI vL	NC 1,65	0,63	16,4		152,9	76,9	68,9	1,00				
9,20	9,40	CI vL	NC 1,65	0,63	17,7		156,2	78,2	74,2	1,00				
9,40	9,60	CI vL	NC 1,65	0,63	17,9		159,4	79,4	75,0	1,00				
9,60	9,80	Si L	1,65	0,63	((140,6))	(31,8)	163,0	81,0			9,0	11,0	8,8	
9,80	10,00	CI vL	NCSi 1,65	0,63	17,4		165,9	81,9	72,8	1,00				
10,00	10,20	CI L	NCSi 1,70	0,40	21,7		169,4	83,4	119,5	1,43				
10,20	10,40	CI vL	NCSi 1,70	0,40	18,6		172,5	84,5	98,2	1,16				
10,40	10,60	CI vL	NCSi 1,70	0,40	18,3		175,8	85,8	96,2	1,12				
10,60	10,80	CI vL	NC 1,70	0,40	19,2		179,1	87,1	101,5	1,16				
10,80	11,00	CI vL	NC 1,70	0,40	19,7		182,5	88,5	104,7	1,18				
11,00	11,20	CI L	NC 1,70	0,40	20,1		186,1	90,1	106,9	1,19				
11,20	11,40	CI L	NC 1,70	0,40	20,9		189,4	91,4	111,8	1,22				
11,40	11,60	CI L	OC 1,70	0,40	31,0		192,8	92,8	182,3	1,96				
11,60	11,80	CI L	NC 1,60		(25,0)		196,1	94,1		1,00				
11,80	12,00	Si D	1,95		((357,5))		199,6	95,6			20,6	26,9	21,5	
12,00	12,20	Si Med	1,80		((301,6))		203,3	97,3			17,7	22,9	18,3	
12,20	12,40	Si D	1,95		((364,3))		206,9	98,9			21,0	27,4	22,0	
12,40	12,60	Si Med	1,80		((202,6))		210,6	100,6			12,5	15,7	12,6	
12,60	12,80	Si Med	1,80		((174,8))		214,2	102,2			11,0	13,7	11,0	
12,80	13,00	CI H	NCSi 1,90		(89,7)		217,8	103,8		1,00				
13,00	13,20	CI M	NCSi 1,85		(58,9)		221,5	105,5		1,00				
13,20	13,40	Si Med	1,80		((233,7))		225,0	107,0			14,2	18,1	14,5	
13,40	13,44	Si Med	1,80		((229,0))		227,1	107,9			14,0	17,7	14,2	

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1



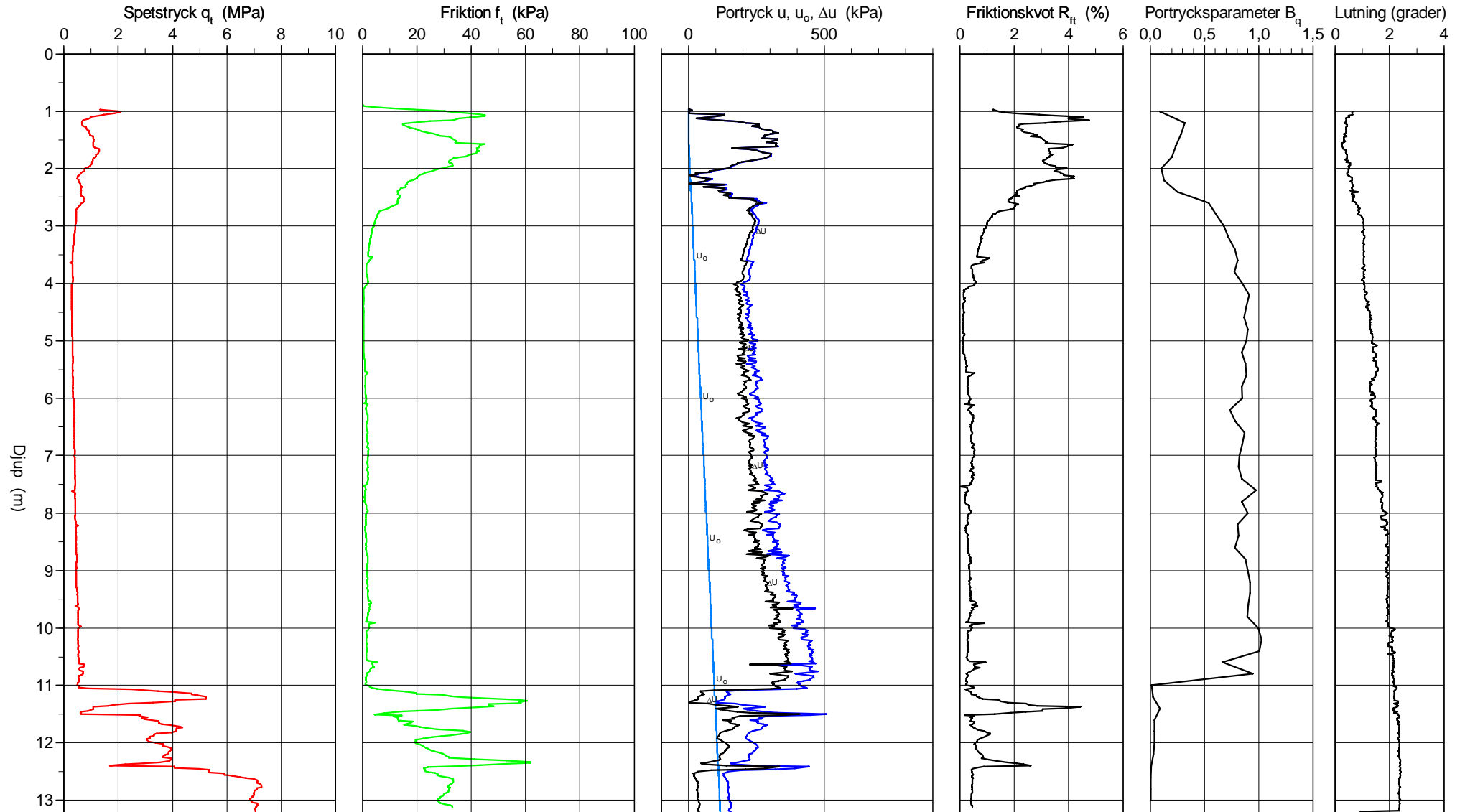
CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup 1,00 m
Start djup 1,00 m
Stopp djup 13,24 m
Grundvattennivå 1,50 m

Referens
Nivå vid referens
Förborrat material F/Let
Geometri Normal

Vätska i filter Olja
Borrpunktens coord.
Utrustning Geotech
Sond nr 4990

Projekt Kv Hermod 12
Projekt nr 10376409
Plats Köping
Borrhål 24W04
Datum 2024-11-19



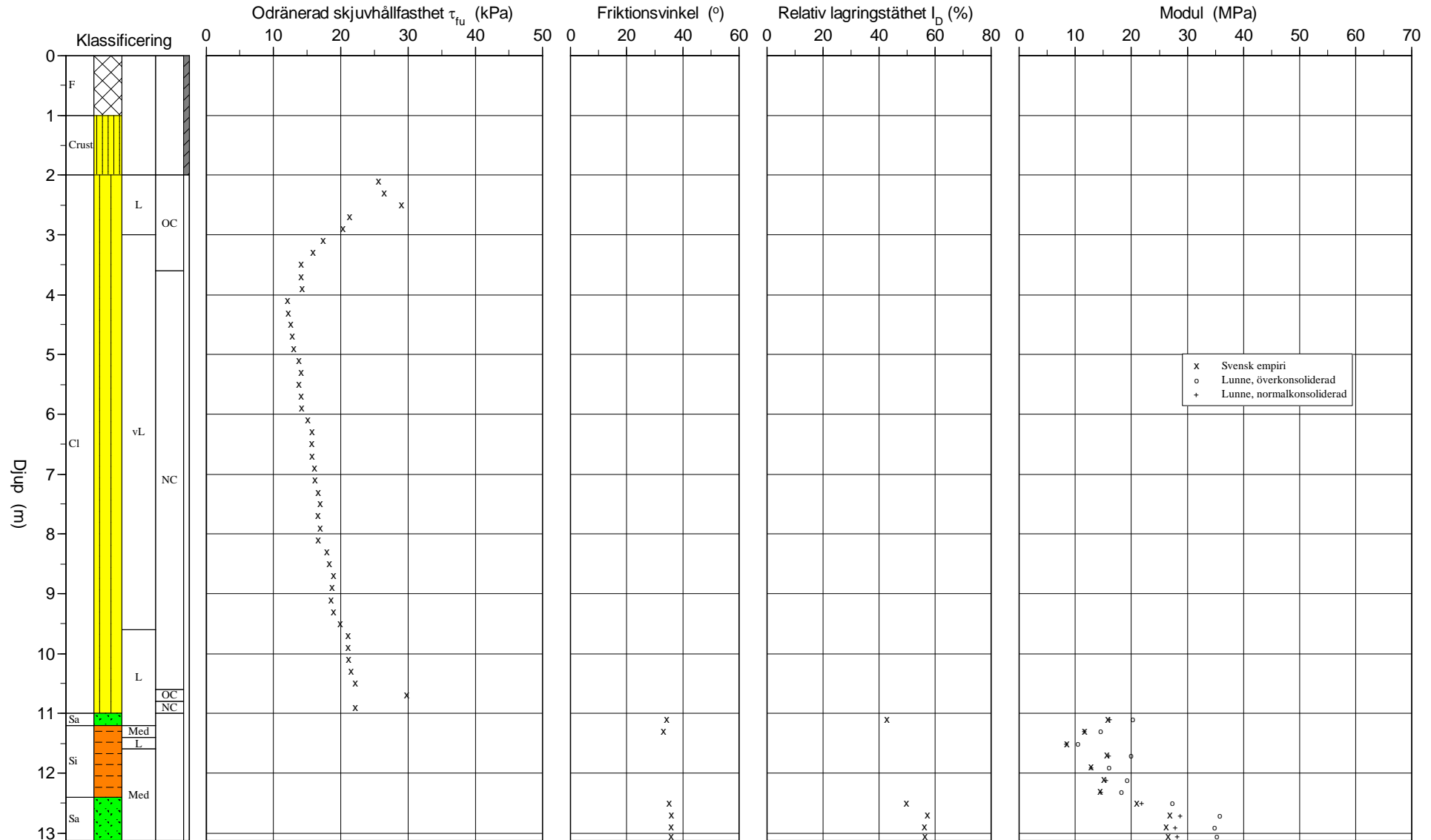
CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens
Nivå vid referens
Grundvattenyta 1,50 m
Startdjup 1,00 m

Förborrningsdjup 1,00 m
Förborrat material F/Let
Utrustning Geotech
Geometri Normal

Utvärderare Max Årbrink
Datum för utvärdering 2024-12-06

Projekt Kv Hermod 12
Projekt nr 10376409
Plats Köping
Borrhål 24W04
Datum 2024-11-19



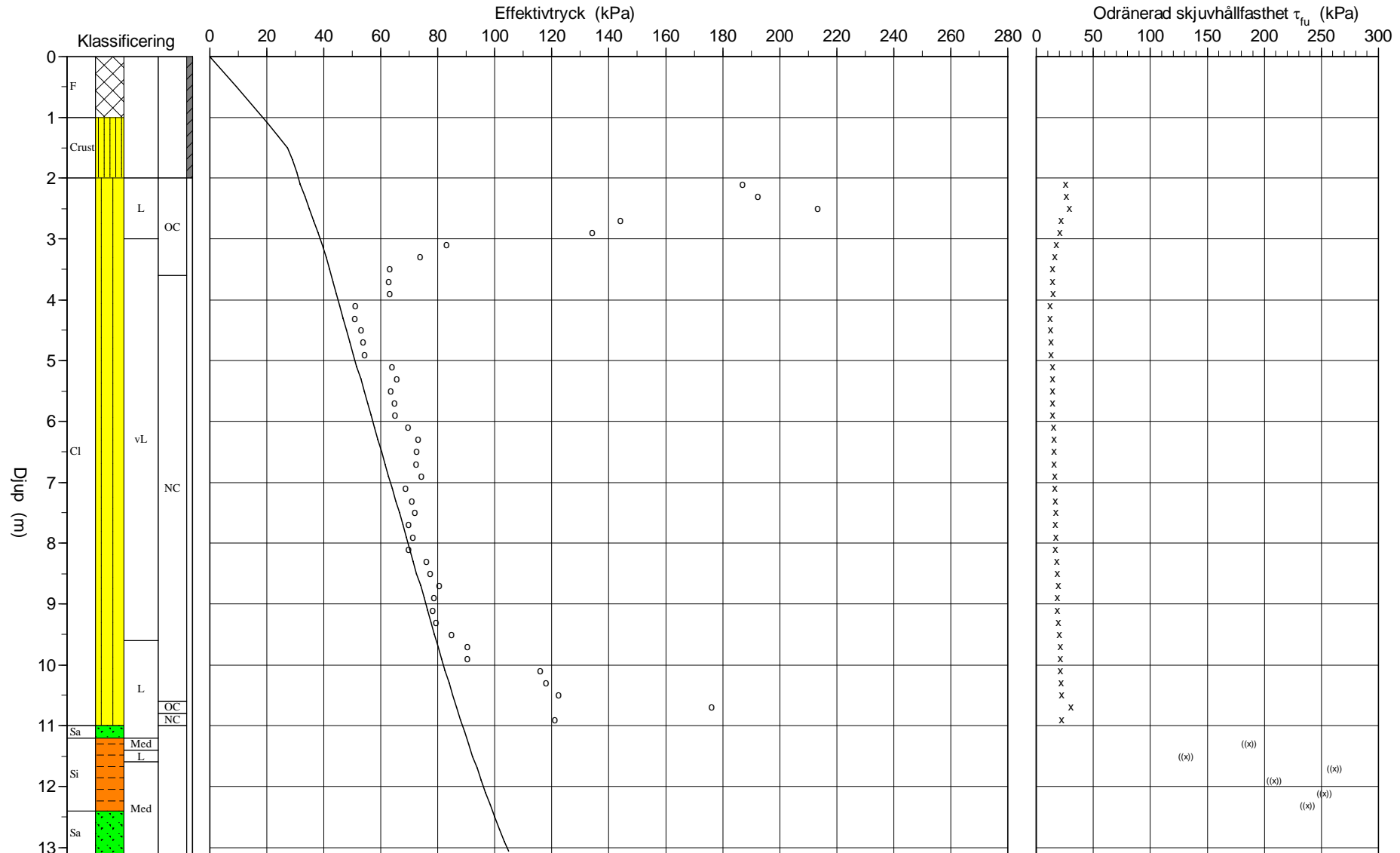
CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens
 Nivå vid referens
 Grundvattenyta 1,50 m
 Startdjup 1,00 m

Förborrningsdjup 1,00 m
 Förborrat material F/Let
 Utrustning Geotech
 Geometri Normal

Utvärderare Max Årbrink
 Datum för utvärdering 2024-12-06

Projekt Kv Hermod 12
 Projekt nr 10376409
 Plats Köping
 Borrhål 24W04
 Datum 2024-11-19



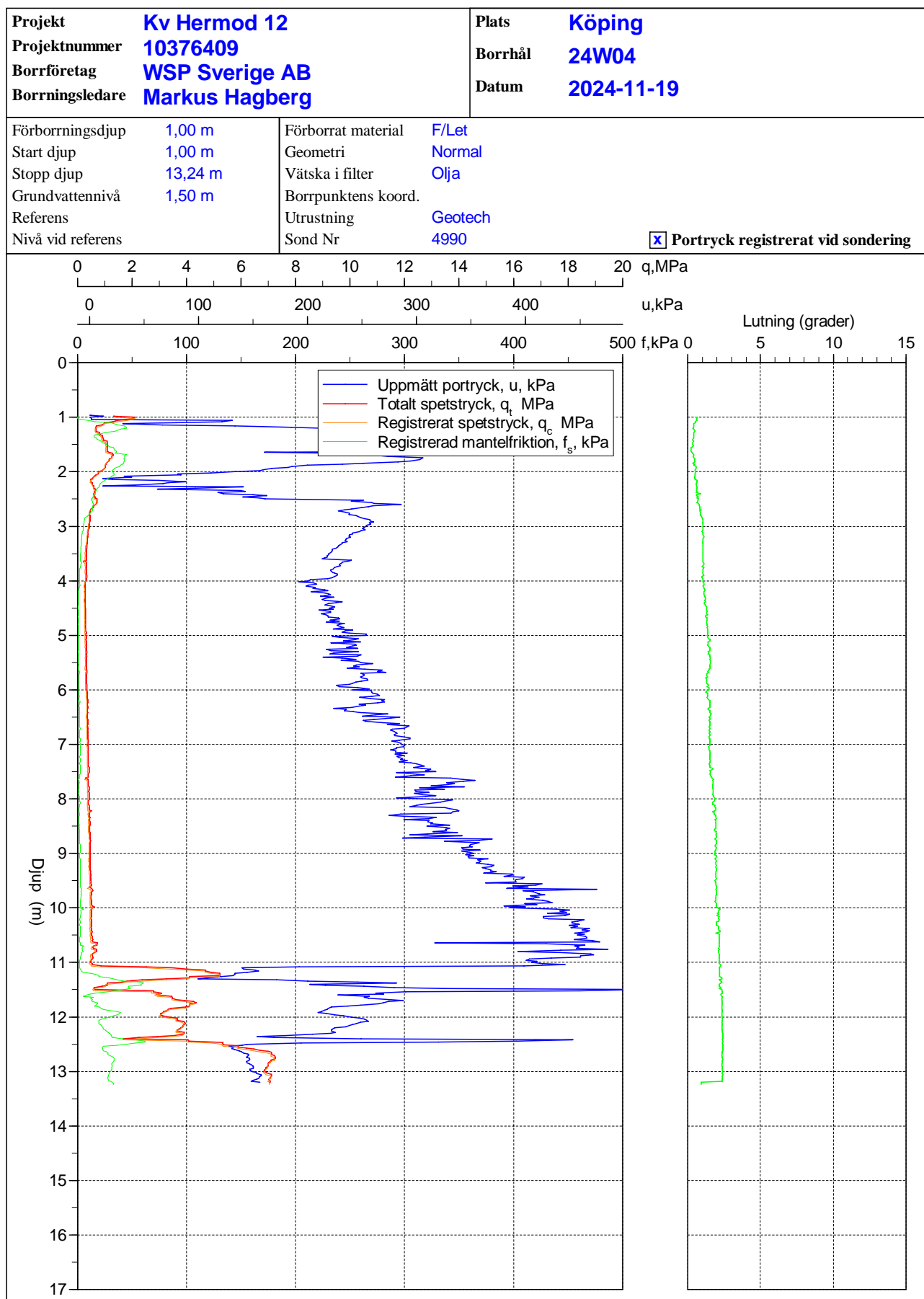
CPT - sondering

Projekt Kv Hermod 12 10376409		Plats Köping Borrhål 24W04 Datum 2024-11-19																																										
Förborrningsdjup 1,00 m Startdjup 1,00 m Stoppdjup 13,24 m Grundvattenyta 1,50 m Referens Nivå vid referens	Förborrat material F/Let Geometri Normal Vätska i filter Olja Operatör Markus Hagberg Utrustning Geotech <input checked="" type="checkbox"/> Portryck registrerat vid sondering																																											
Kalibreringsdata Spets 4990 Inre friktion O_c 0,0 kPa Datum 240405 Inre friktion O_f 0,0 kPa Areafaktor a 0,866 Cross talk c_1 0,000 Areafaktor b 0,000 Cross talk c_2 0,000		Nollvärden, kPa <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Portryck</th> <th>Friktion</th> <th>Spetstryck</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Före</td> <td>256,70</td> <td>107,70</td> <td>7,14</td> </tr> <tr> <td>Efter</td> <td>262,30</td> <td>108,00</td> <td>7,12</td> </tr> <tr> <td>Diff</td> <td>5,60</td> <td>0,30</td> <td>-0,02</td> </tr> </tbody> </table>			Portryck	Friktion	Spetstryck	Före	256,70	107,70	7,14	Efter	262,30	108,00	7,12	Diff	5,60	0,30	-0,02																									
	Portryck	Friktion	Spetstryck																																									
Före	256,70	107,70	7,14																																									
Efter	262,30	108,00	7,12																																									
Diff	5,60	0,30	-0,02																																									
Skalfaktorer <table border="1"> <thead> <tr> <th>Portryck</th> <th>Friktion</th> <th>Spetstryck</th> </tr> <tr> <th>Område Faktor</th> <th>Område Faktor</th> <th>Område Faktor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>		Portryck	Friktion	Spetstryck	Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor				Korrigerig Portryck (ingen) Friktion (ingen) Spetstryck (ingen) Bedömd sonderingsklass B																																	
Portryck	Friktion	Spetstryck																																										
Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor																																										
<input type="checkbox"/> Använd skalfaktorer vid beräkning																																												
Portrycksobservationer <table border="1"> <thead> <tr> <th>Djup (m)</th> <th>Portryck (kPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,50</td> <td>0,00</td> </tr> </tbody> </table>		Djup (m)	Portryck (kPa)	1,50	0,00	Skiktgränser <table border="1"> <thead> <tr> <th>Djup (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	Djup (m)		Klassificering <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Djup (m)</th> <th>Densitet</th> <th rowspan="2">Flytgräns</th> <th rowspan="2">Jordart</th> </tr> <tr> <th>Från</th> <th>Till</th> <th>(ton/m³)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,00</td> <td>1,00</td> <td>1,90</td> <td rowspan="8">0,40</td> <td rowspan="8">F Crust</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td>2,00</td> <td>1,80</td> </tr> <tr> <td>2,00</td> <td>3,00</td> <td>1,80</td> </tr> <tr> <td>3,00</td> <td>5,00</td> <td>1,63</td> </tr> <tr> <td>5,00</td> <td>7,00</td> <td>1,65</td> </tr> <tr> <td>7,00</td> <td>10,00</td> <td>1,65</td> </tr> <tr> <td>10,00</td> <td>11,00</td> <td>1,70</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td>0,40</td> </tr> </tbody> </table>	Djup (m)		Densitet	Flytgräns	Jordart	Från	Till	(ton/m ³)	0,00	1,00	1,90	0,40	F Crust	1,00	2,00	1,80	2,00	3,00	1,80	3,00	5,00	1,63	5,00	7,00	1,65	7,00	10,00	1,65	10,00	11,00	1,70				0,40
Djup (m)	Portryck (kPa)																																											
1,50	0,00																																											
Djup (m)																																												
Djup (m)		Densitet	Flytgräns	Jordart																																								
Från	Till	(ton/m ³)																																										
0,00	1,00	1,90	0,40	F Crust																																								
1,00	2,00	1,80																																										
2,00	3,00	1,80																																										
3,00	5,00	1,63																																										
5,00	7,00	1,65																																										
7,00	10,00	1,65																																										
10,00	11,00	1,70																																										
					0,40																																							
Anmärkning 																																												

CPT - sondering

Projekt				Plats										
Kv Hermod 12 10376409				Köping										
				Borrhål 24W04										
				Datum 2024-11-19										
Djup (m)		Klassificering	ρ t/m ³	W_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
Från	Till													
0,00	1,00	F	1,90				9,3	9,3						
1,00	1,20	Crust	1,80				20,4	20,4						
1,20	1,40	Crust	1,80				23,9	23,9						
1,40	1,60	Crust	1,80				27,5	27,5						
1,60	1,80	Crust	1,80				31,0	29,0						
1,80	2,00	Crust	1,80				34,5	30,5						
2,00	2,20	CI L	OC 1,80	0,40	25,6		37,9	31,9	187,0	5,87				
2,20	2,40	CI L	OC 1,80	0,40	26,4		41,4	33,4	192,4	5,76				
2,40	2,60	CI L	OC 1,80	0,40	29,0		44,9	34,9	213,4	6,11				
2,60	2,80	CI L	OC 1,80	0,40	21,3		48,5	36,5	144,1	3,95				
2,80	3,00	CI L	OC 1,80	0,40	20,3		52,0	38,0	134,3	3,53				
3,00	3,20	CI vL	OC 1,63	0,65	17,4		55,5	39,5	83,2	2,11				
3,20	3,40	CI vL	OC 1,63	0,65	15,9		58,7	40,7	73,8	1,81				
3,40	3,60	CI vL	OC 1,63	0,65	14,1		62,1	42,1	63,3	1,50				
3,60	3,80	CI vL	NC 1,63	0,65	14,1		65,3	43,3	62,8	1,45				
3,80	4,00	CI vL	NC 1,63	0,65	14,2		68,5	44,5	63,1	1,42				
4,00	4,20	CI vL	NC 1,63	0,65	12,1		71,5	45,5	51,2	1,13				
4,20	4,40	CI vL	NC 1,63	0,65	12,1		74,7	46,7	51,0	1,09				
4,40	4,60	CI vL	NC 1,63	0,65	12,6		77,9	47,9	53,1	1,11				
4,60	4,80	CI vL	NC 1,63	0,65	12,8		81,1	49,1	53,8	1,10				
4,80	5,00	CI vL	NC 1,63	0,65	13,0		84,5	50,5	54,3	1,08				
5,00	5,20	CI vL	NC 1,65	0,55	13,7		87,7	51,7	64,0	1,24				
5,20	5,40	CI vL	NC 1,65	0,55	14,1		90,9	52,9	65,6	1,24				
5,40	5,60	CI vL	NC 1,65	0,55	13,8		94,1	54,1	63,4	1,17				
5,60	5,80	CI vL	NC 1,65	0,55	14,1		97,4	55,4	64,8	1,17				
5,80	6,00	CI vL	NC 1,65	0,55	14,2		100,6	56,6	65,0	1,15				
6,00	6,20	CI vL	NC 1,65	0,55	15,0		103,8	57,8	69,6	1,20				
6,20	6,40	CI vL	NC 1,65	0,55	15,7		106,9	58,9	73,2	1,24				
6,40	6,60	CI vL	NC 1,65	0,55	15,7		110,3	60,3	72,6	1,20				
6,60	6,80	CI vL	NC 1,65	0,55	15,7		113,6	61,6	72,4	1,18				
6,80	7,00	CI vL	NC 1,65	0,55	16,1		116,8	62,8	74,3	1,18				
7,00	7,20	CI vL	NC 1,65	0,63	16,2		120,0	64,0	68,8	1,07				
7,20	7,40	CI vL	NC 1,65	0,63	16,6		123,3	65,3	70,9	1,09				
7,40	7,60	CI vL	NC 1,65	0,63	16,9		126,5	66,5	72,0	1,08				
7,60	7,80	CI vL	NC 1,65	0,63	16,5		129,7	67,7	69,7	1,03				
7,80	8,00	CI vL	NC 1,65	0,63	16,9		133,0	69,0	71,3	1,03				
8,00	8,20	CI vL	NC 1,65	0,63	16,7		136,2	70,2	69,8	1,00				
8,20	8,40	CI vL	NC 1,65	0,63	17,9		139,4	71,4	76,0	1,06				
8,40	8,60	CI vL	NC 1,65	0,63	18,2		142,7	72,7	77,3	1,06				
8,60	8,80	CI vL	NC 1,65	0,63	18,9		145,9	73,9	80,7	1,09				
8,80	9,00	CI vL	NC 1,65	0,63	18,6		149,2	75,2	78,8	1,05				
9,00	9,20	CI vL	NC 1,65	0,63	18,6		152,4	76,4	78,1	1,02				
9,20	9,40	CI vL	NC 1,65	0,63	18,9		155,6	77,6	79,5	1,02				
9,40	9,60	CI vL	NC 1,65	0,63	20,0		158,9	78,9	84,9	1,08				
9,60	9,80	CI L	NC 1,65	0,63	21,0		162,1	80,1	90,3	1,13				
9,80	10,00	CI L	NC 1,65	0,63	21,1		165,3	81,3	90,4	1,11				
10,00	10,20	CI L	NC 1,70	0,40	21,1		168,6	82,6	116,0	1,41				
10,20	10,40	CI L	NC 1,70	0,40	21,5		171,9	83,9	118,0	1,41				
10,40	10,60	CI L	NC 1,70	0,40	22,2		175,3	85,3	122,5	1,44				
10,60	10,80	CI L	OC 1,70	0,40	29,8		178,7	86,7	176,0	2,03				
10,80	11,00	CI L	NC 1,70	0,40	22,1		181,9	87,9	121,0	1,38				
11,00	11,20	Sa L	1,80			34,2	185,3	89,3			42,8	15,8	20,3	16,2
11,20	11,40	Si Med	1,80		((186,5))	(32,9)	188,8	90,8				11,5	14,5	11,6
11,40	11,60	Si L	1,70		((130,9))		192,3	92,3				8,5	10,5	8,4
11,60	11,80	Si Med	1,80		((261,7))		195,7	93,7				15,6	20,0	16,0
11,80	12,00	Si Med	1,80		((208,5))		199,2	95,2				12,8	16,1	12,9
12,00	12,20	Si Med	1,80		((252,5))		202,8	96,8				15,1	19,3	15,5
12,20	12,40	Si Med	1,80		((237,9))		206,3	98,3				14,4	18,3	14,6
12,40	12,60	Sa Med	1,90			35,0	209,9	99,9			49,7	20,9	27,3	21,9
12,60	12,80	Sa Med	1,90			36,0	213,7	101,7			57,2	26,8	35,8	28,7
12,80	13,00	Sa Med	1,90			35,8	217,4	103,4			56,2	26,2	34,9	27,9
13,00	13,12	Sa Med	1,90			35,8	220,4	104,8			56,3	26,5	35,3	28,2

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1



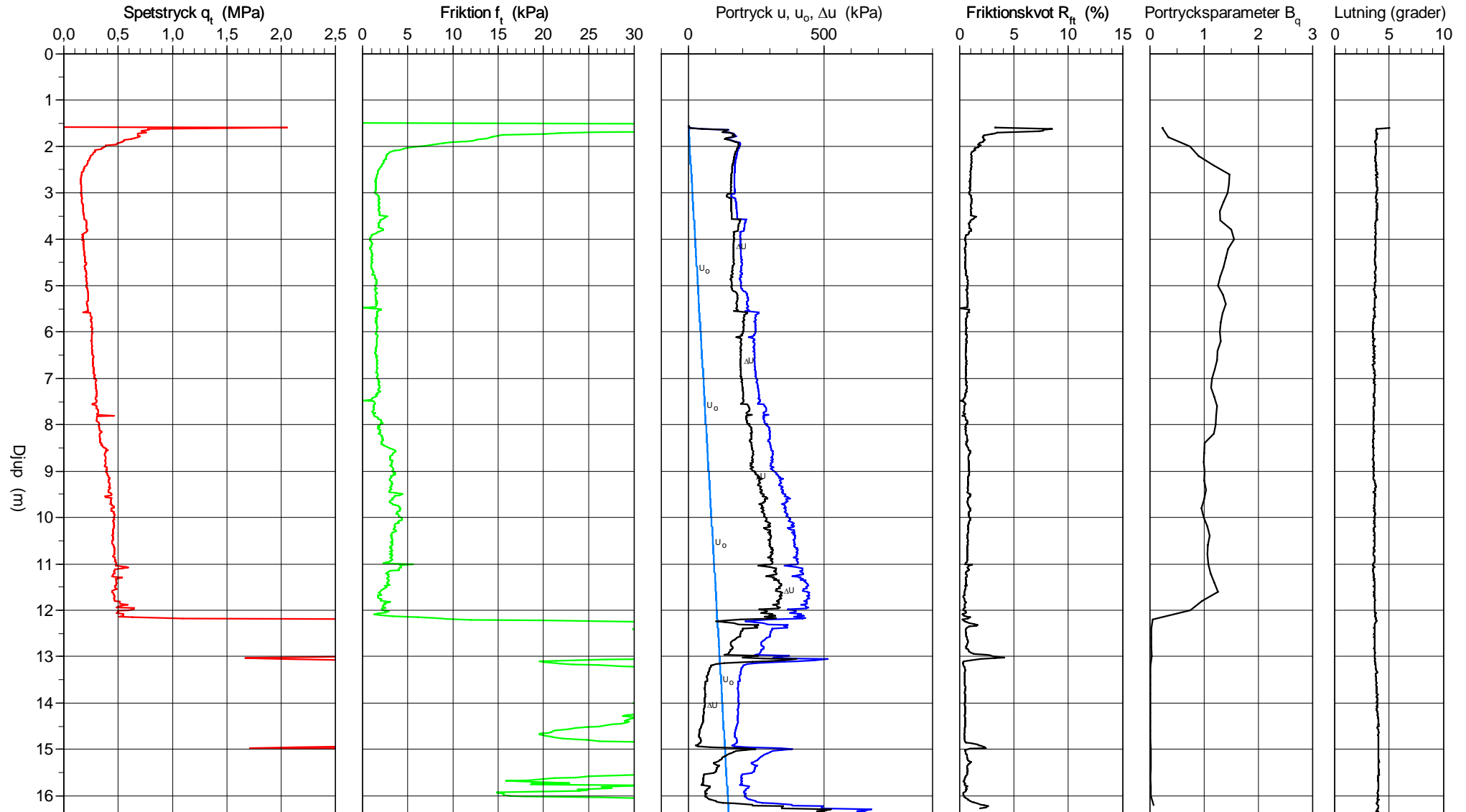
CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup 1,60 m
 Start djup 1,60 m
 Stopp djup 16,42 m
 Grundvattennivå 1,50 m

Referens
 Nivå vid referens
 Förborrat material F/Let
 Geometri Normal

Vätska i filter Olja
 Borrpunktens koord.
 Utrustning Geotech
 Sond nr 4990

Projekt Kv Hermod 12
 Projekt nr 10376409
 Plats Köping
 Borrhål 24W05
 Datum 2024-11-19



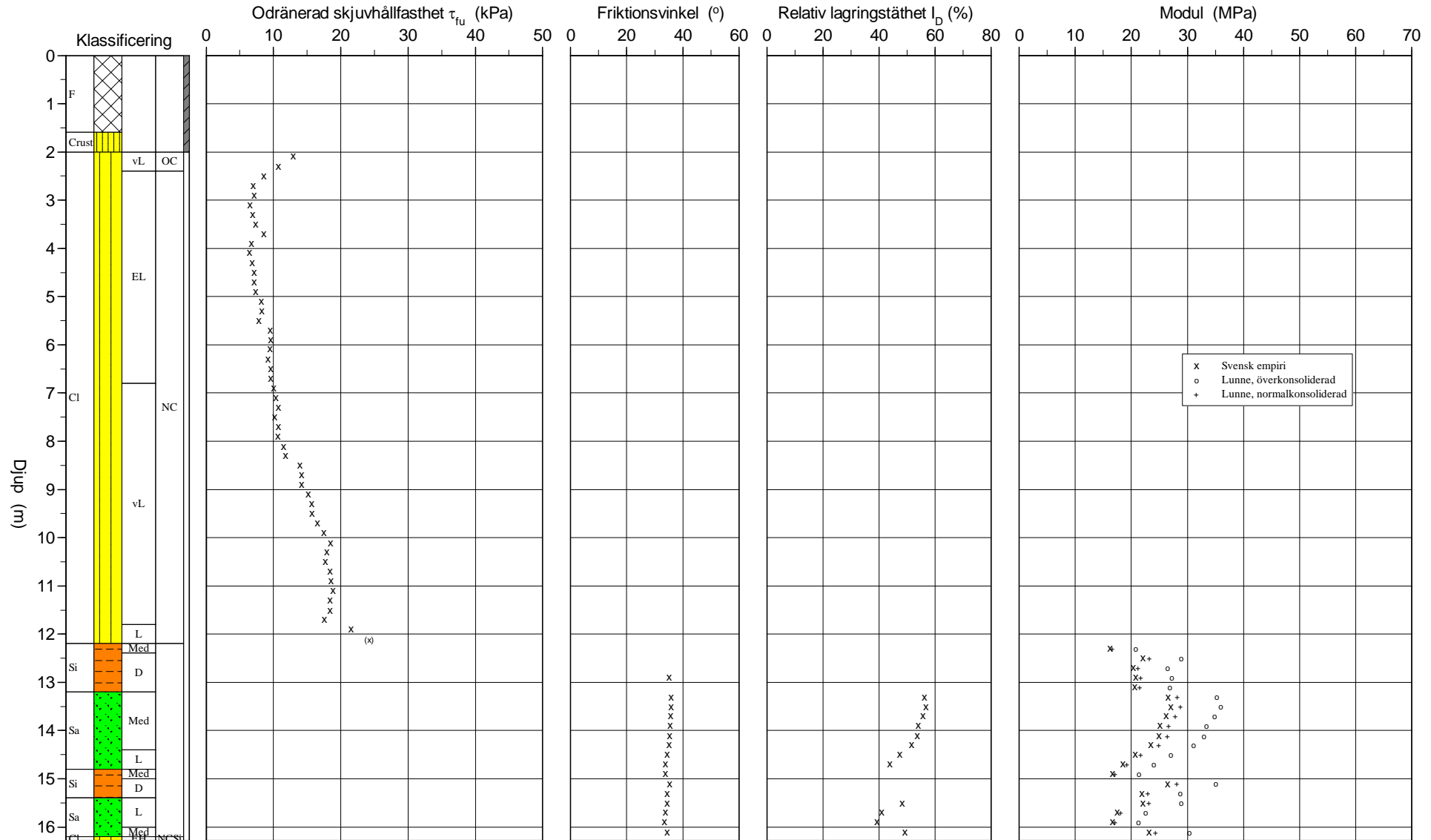
CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens
Nivå vid referens
Grundvattenyta 1,50 m
Startdjup 1,60 m

Förborrningsdjup 1,60 m
Förborrat material F/Let
Utrustning Geotech
Geometri Normal

Utvärderare Max Årbrink
Datum för utvärdering 2024-12-06

Projekt Kv Hermod 12
Projekt nr 10376409
Plats Köping
Borrhål 24W05
Datum 2024-11-19



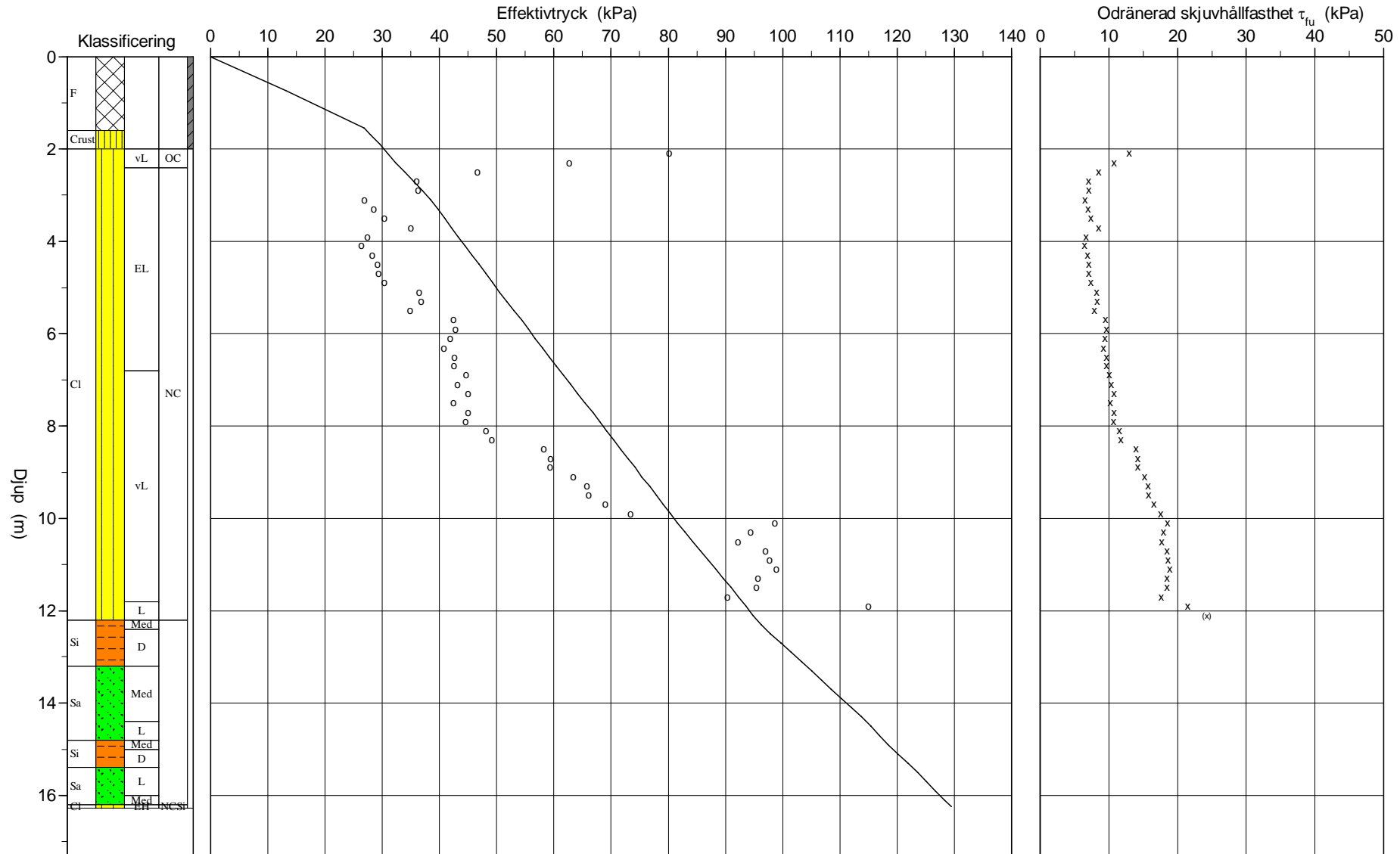
CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens
Nivå vid referens
Grundvattenyta 1,50 m
Startdjup 1,60 m

Förborrningsdjup 1,60 m
Förborrat material F/Let
Utrustning Geotech
Geometri Normal

Utvärderare Max Årbrink
Datum för utvärdering 2024-12-06

Projekt Kv Hermod 12
Projekt nr 10376409
Plats Köping
Borrhål 24W05
Datum 2024-11-19



CPT - sondering

Projekt Kv Hermod 12 10376409		Plats Köping Borrhål 24W05 Datum 2024-11-19																																												
Förbörningsdjup 1,60 m Startdjup 1,60 m Stoppdjup 16,42 m Grundvattenyta 1,50 m Referens Nivå vid referens	Förbörat material F/Let Geometri Normal Vätska i filter Olja Operatör Markus Hagberg Utrustning Geotech <input checked="" type="checkbox"/> Portryck registrerat vid sondering																																													
Kalibreringsdata Spets 4990 Inre friktion O_c 0,0 kPa Datum 240450 Inre friktion O_f 0,0 kPa Areafaktor a 0,866 Cross talk c_1 0,000 Areafaktor b 0,000 Cross talk c_2 0,000		Nollvärden, kPa <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Portryck</th> <th>Friktion</th> <th>Spetstryck</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Före</td> <td>257,00</td> <td>107,40</td> <td>7,18</td> </tr> <tr> <td>Efter</td> <td>264,90</td> <td>107,80</td> <td>7,13</td> </tr> <tr> <td>Diff</td> <td>7,90</td> <td>0,40</td> <td>-0,05</td> </tr> </tbody> </table>			Portryck	Friktion	Spetstryck	Före	257,00	107,40	7,18	Efter	264,90	107,80	7,13	Diff	7,90	0,40	-0,05																											
	Portryck	Friktion	Spetstryck																																											
Före	257,00	107,40	7,18																																											
Efter	264,90	107,80	7,13																																											
Diff	7,90	0,40	-0,05																																											
Skalfaktorer <table border="1"> <thead> <tr> <th>Portryck</th> <th>Friktion</th> <th>Spetstryck</th> </tr> <tr> <th>Område Faktor</th> <th>Område Faktor</th> <th>Område Faktor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>		Portryck	Friktion	Spetstryck	Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor				Korrigerig Portryck (ingen) Friktion (ingen) Spetstryck (ingen) Bedömd sonderingsklass B																																			
Portryck	Friktion	Spetstryck																																												
Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor																																												
<input type="checkbox"/> Använd skalfaktorer vid beräkning																																														
Portrycksobservationer <table border="1"> <thead> <tr> <th>Djup (m)</th> <th>Portryck (kPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,50</td> <td>0,00</td> </tr> </tbody> </table>		Djup (m)	Portryck (kPa)	1,50	0,00	Skiktgränser <table border="1"> <thead> <tr> <th>Djup (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	Djup (m)		Klassificering <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Djup (m)</th> <th>Densitet</th> <th rowspan="2">Flytgräns</th> <th rowspan="2">Jordart</th> </tr> <tr> <th>Från</th> <th>Till</th> <th>(ton/m³)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,00</td> <td>1,60</td> <td>1,80</td> <td rowspan="8">0,40</td> <td rowspan="8">F Crust</td> </tr> <tr> <td>1,60</td> <td>2,00</td> <td>1,80</td> </tr> <tr> <td>2,00</td> <td>3,00</td> <td>1,80</td> </tr> <tr> <td>3,00</td> <td>5,00</td> <td>1,63</td> </tr> <tr> <td>5,00</td> <td>7,00</td> <td>1,65</td> </tr> <tr> <td>7,00</td> <td>10,00</td> <td>1,65</td> </tr> <tr> <td>10,00</td> <td>12,00</td> <td>1,70</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td>0,40</td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>		Djup (m)		Densitet	Flytgräns	Jordart	Från	Till	(ton/m ³)	0,00	1,60	1,80	0,40	F Crust	1,60	2,00	1,80	2,00	3,00	1,80	3,00	5,00	1,63	5,00	7,00	1,65	7,00	10,00	1,65	10,00	12,00	1,70				0,40	
Djup (m)	Portryck (kPa)																																													
1,50	0,00																																													
Djup (m)																																														
Djup (m)		Densitet	Flytgräns	Jordart																																										
Från	Till	(ton/m ³)																																												
0,00	1,60	1,80	0,40	F Crust																																										
1,60	2,00	1,80																																												
2,00	3,00	1,80																																												
3,00	5,00	1,63																																												
5,00	7,00	1,65																																												
7,00	10,00	1,65																																												
10,00	12,00	1,70																																												
					0,40																																									
Anmärkning Stor avvikelse i förkonsolideringsspänning mot utförda CRS-försök. Sonderingen bedöms ge missvisande resultat.																																														

CPT - sondering

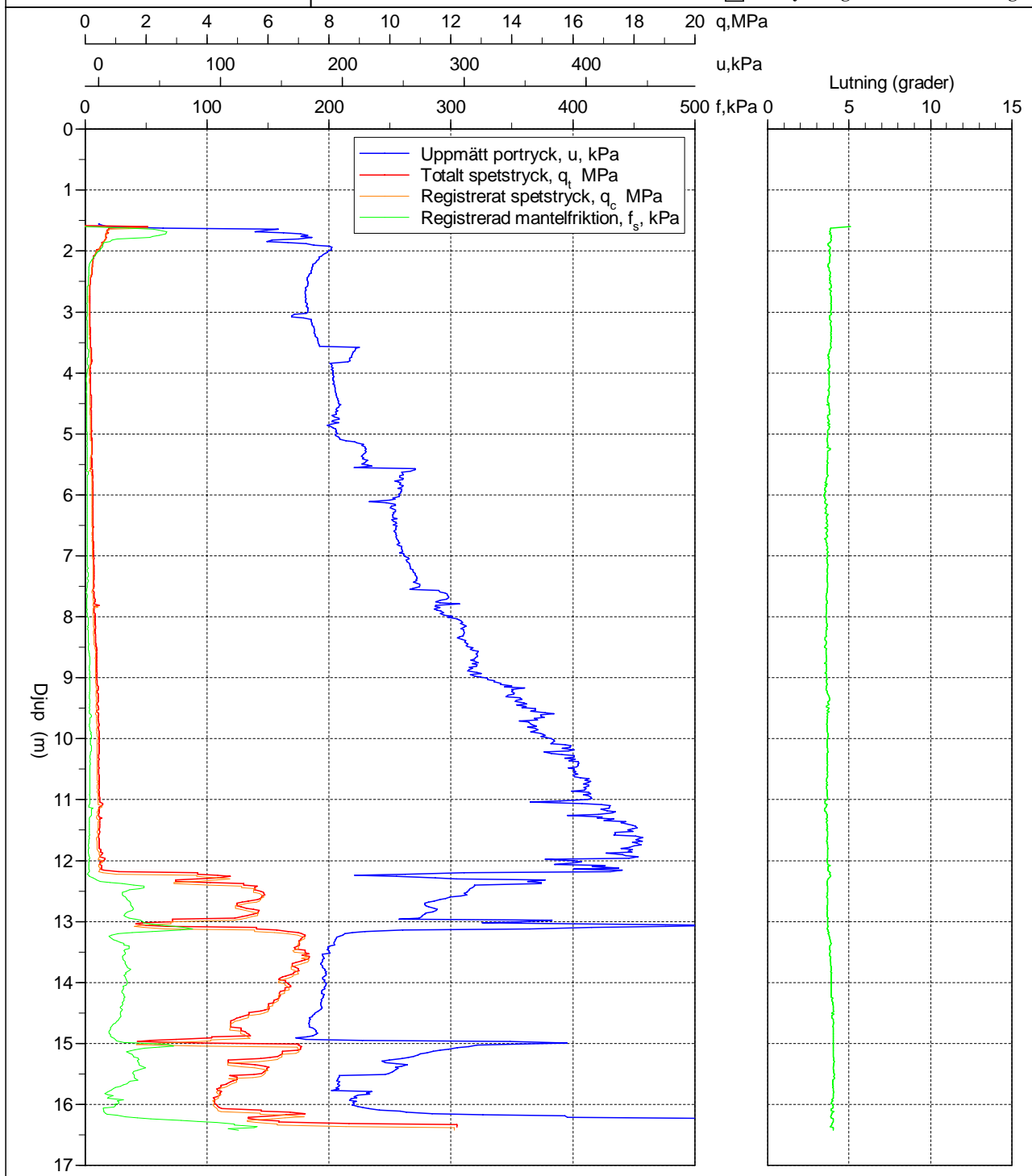
Sida 1 av 1

Projekt				Plats										
Kv Hermod 12 10376409				Köping										
				Borrhål 24W05										
				Datum 2024-11-19										
Djup (m)		Klassificering	ρ t/m ³	W_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
Från	Till													
0,00	1,50	F	1,80				13,2	13,2						
1,50	1,60	F	1,80				27,4	26,9						
1,60	1,80	Crust	1,80				30,0	28,0						
1,80	2,00	Crust	1,80				33,6	29,6						
2,00	2,20	CI vL	OC 1,80	0,40	12,9		36,9	30,9	80,2	2,60				
2,20	2,40	CI vL	OC 1,80	0,40	10,7		40,4	32,4	62,7	1,93				
2,40	2,60	CI EL	NC 1,80	0,40	8,5		43,9	33,9	46,6	1,37				
2,60	2,80	CI EL	NC 1,80	0,40	7,0		47,5	35,5	36,0	1,02				
2,80	3,00	CI EL	NC 1,80	0,40	7,1		51,0	37,0	36,3	1,00				
3,00	3,20	CI EL	NC 1,63	0,65	6,5		54,5	38,5	26,9	1,00				
3,20	3,40	CI EL	NC 1,63	0,65	6,9		57,7	39,7	28,5	1,00				
3,40	3,60	CI EL	NC 1,63	0,65	7,4		60,9	40,9	30,4	1,00				
3,60	3,80	CI EL	NC 1,63	0,65	8,5		64,1	42,1	35,0	1,00				
3,80	4,00	CI EL	NC 1,63	0,65	6,6		67,3	43,3	27,4	1,00				
4,00	4,20	CI EL	NC 1,63	0,65	6,4		70,5	44,5	26,4	1,00				
4,20	4,40	CI EL	NC 1,63	0,65	6,9		73,7	45,7	28,3	1,00				
4,40	4,60	CI EL	NC 1,63	0,65	7,1		76,9	46,9	29,1	1,00				
4,60	4,80	CI EL	NC 1,63	0,65	7,1		80,1	48,1	29,4	1,00				
4,80	5,00	CI EL	NC 1,63	0,65	7,3		83,3	49,3	30,4	1,00				
5,00	5,20	CI EL	NC 1,65	0,55	8,2		86,5	50,5	36,5	1,00				
5,20	5,40	CI EL	NC 1,65	0,55	8,3		89,8	51,8	36,8	1,00				
5,40	5,60	CI EL	NC 1,65	0,55	7,8		93,0	53,0	34,9	1,00				
5,60	5,80	CI EL	NC 1,65	0,55	9,5		96,4	54,4	42,5	1,00				
5,80	6,00	CI EL	NC 1,65	0,55	9,6		99,6	55,6	42,8	1,00				
6,00	6,20	CI EL	NC 1,65	0,55	9,4		102,7	56,7	41,9	1,00				
6,20	6,40	CI EL	NC 1,65	0,55	9,1		105,9	57,9	40,8	1,00				
6,40	6,60	CI EL	NC 1,65	0,55	9,6		109,2	59,2	42,7	1,00				
6,60	6,80	CI EL	NC 1,65	0,55	9,6		112,4	60,4	42,6	1,00				
6,80	7,00	CI vL	NC 1,65	0,55	10,0		115,7	61,7	44,7	1,00				
7,00	7,20	CI vL	NC 1,65	0,63	10,3		118,9	62,9	43,2	1,00				
7,20	7,40	CI vL	NC 1,65	0,63	10,7		122,1	64,1	45,0	1,00				
7,40	7,60	CI vL	NC 1,65	0,63	10,1		125,4	65,4	42,5	1,00				
7,60	7,80	CI vL	NC 1,65	0,63	10,7		128,8	66,8	45,0	1,00				
7,80	8,00	CI vL	NC 1,65	0,63	10,6		132,0	68,0	44,6	1,00				
8,00	8,20	CI vL	NC 1,65	0,63	11,5		135,2	69,2	48,2	1,00				
8,20	8,40	CI vL	NC 1,65	0,63	11,7		138,5	70,5	49,1	1,00				
8,40	8,60	CI vL	NC 1,65	0,63	13,9		141,7	71,7	58,1	1,00				
8,60	8,80	CI vL	NC 1,65	0,63	14,2		144,9	72,9	59,4	1,00				
8,80	9,00	CI vL	NC 1,65	0,63	14,1		148,2	74,2	59,3	1,00				
9,00	9,20	CI vL	NC 1,65	0,63	15,1		151,4	75,4	63,4	1,00				
9,20	9,40	CI vL	NC 1,65	0,63	15,7		154,7	76,7	65,8	1,00				
9,40	9,60	CI vL	NC 1,65	0,63	15,8		157,9	77,9	66,1	1,00				
9,60	9,80	CI vL	NC 1,65	0,63	16,5		161,1	79,1	69,0	1,00				
9,80	10,00	CI vL	NC 1,65	0,63	17,5		164,4	80,4	73,4	1,00				
10,00	10,20	CI vL	NC 1,70	0,40	18,5		167,6	81,6	98,6	1,21				
10,20	10,40	CI vL	NC 1,70	0,40	17,9		170,9	82,9	94,4	1,14				
10,40	10,60	CI vL	NC 1,70	0,40	17,6		174,3	84,3	92,2	1,09				
10,60	10,80	CI vL	NC 1,70	0,40	18,4		177,6	85,6	97,0	1,13				
10,80	11,00	CI vL	NC 1,70	0,40	18,6		180,9	86,9	97,7	1,12				
11,00	11,20	CI vL	NC 1,70	0,40	18,8		184,3	88,3	98,9	1,12				
11,20	11,40	CI vL	NC 1,70	0,40	18,4		187,6	89,6	95,7	1,07				
11,40	11,60	CI vL	NC 1,70	0,40	18,4		191,0	91,0	95,4	1,05				
11,60	11,80	CI vL	NC 1,70	0,40	17,6		194,3	92,3	90,3	1,00				
11,80	12,00	CI L	NC 1,70	0,40	21,5		197,6	93,6	115,0	1,23				
12,00	12,20	CI L	NC 1,60		(24,2)		200,8	94,8		1,00				
12,20	12,40	Si Med	1,80		((272,6))		204,1	96,1			16,2	20,8	16,6	
12,40	12,60	Si D	1,95		((384,9))		207,8	97,8			22,0	28,9	23,2	
12,60	12,80	Si D	1,95		((350,6))		211,7	99,7			20,3	26,5	21,2	
12,80	13,00	Si D	1,95		((359,9))	(34,9)	215,5	101,5			20,8	27,2	21,7	
13,00	13,20	Si D	1,95		((355,8))		219,3	103,3			20,6	26,9	21,5	
13,20	13,40	Sa Med	1,90			35,8	223,1	105,1		56,3	26,5	35,3	28,2	
13,40	13,60	Sa Med	1,90			35,8	226,8	106,8		56,6	27,0	36,0	28,8	
13,60	13,80	Sa Med	1,90			35,6	230,5	108,5		55,5	26,2	34,9	27,9	
13,80	14,00	Sa Med	1,90			35,4	234,3	110,3		54,0	25,1	33,4	26,7	
14,00	14,20	Sa Med	1,90			35,3	238,0	112,0		53,5	24,9	33,0	26,4	
14,20	14,40	Sa Med	1,90			35,0	241,7	113,7		51,6	23,5	31,1	24,9	
14,40	14,60	Sa L	1,80			34,4	245,3	115,3		47,4	20,7	27,1	21,7	
14,60	14,80	Sa L	1,80			33,8	248,9	116,9		43,7	18,5	24,0	19,2	
14,80	15,00	Si Med	1,80		((278,0))	(33,8)	252,4	118,4			16,6	21,4	17,1	
15,00	15,20	Si D	1,95		((466,8))	(35,2)	256,1	120,1			26,4	35,1	28,1	
15,20	15,40	Si D	1,95		((378,7))	(34,4)	259,9	121,9			21,9	28,8	23,0	
15,40	15,60	Sa L	1,80			34,3	263,6	123,6		48,2	22,0	28,9	23,1	
15,60	15,80	Sa L	1,80			33,8	267,1	125,1		41,0	17,5	22,6	18,1	
15,80	16,00	Sa L	1,80			33,3	270,7	126,7		39,2	16,6	21,3	17,1	
16,00	16,20	Sa Med	1,90			34,4	274,3	128,3		49,2	23,1	30,4	24,3	
16,20	16,28	CI EH	NCSi 1,90		(369,6)		276,9	129,5		1,00				

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Projekt	Kv Hermod 12	Plats	Köping
Projektnummer	10376409	Borrhål	24W05
Borrföretag	WSP Sverige AB	Datum	2024-11-19
Borrningsledare	Markus Hagberg		

Förborrningsdjup	1,60 m	Förborrat material	F/Let
Start djup	1,60 m	Geometri	Normal
Stopp djup	16,42 m	Vätska i filter	Olja
Grundvattennivå	1,50 m	Borrpunktens koord.	
Referens		Utrustning	Geotech
Nivå vid referens		Sond Nr	4990

 Portryck registrerat vid sondering


HÄNVISNINGAR

REDOVISNING ENLIGT SGF/BGS
 BETECKNINGSSYSTEM FÖR
 GEOTEKNISKA UTREDNINGAR, VERSION
 2001:2. FÖR SYSTEMET I DESS HELHET
 HÄNVISAS TILL www.sgf.net.

KOORDINATSYSTEM

PLAN: SWEREF99 16 30
 HÖJD: RH2000



BET	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN
-----	-----------------	-------	------

KV HERMOD 12, KÖPING

WSP SVERIGE AB
 722 13 VÄSTERÅS
 +46 10- 722 50 00
www.wsp.com



UPPDRAG NR 10376321	RITAD/KONSTRUERAD AV M. ÅRBRINK	HANDLÄGGARE M. ÅRBRINK
DATUM 2025-01-30	ANSVARIG M.v. MATÉRN	

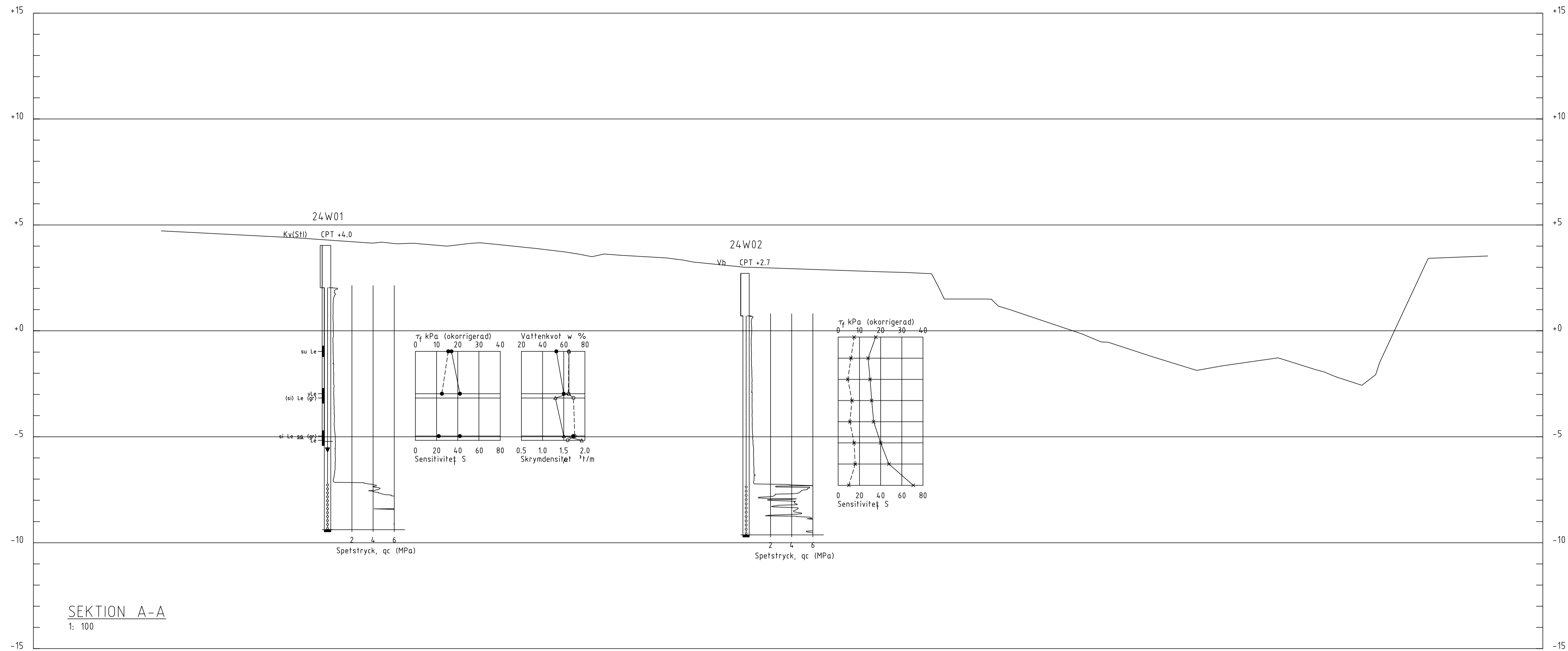
FASTIGHETEN HERMOD 12 I KÖPING
 DETALJERAD STABILITETSUTREDNING
 GEOTEKNISK UNDERSÖKNING
 PLAN

SKALA 1:300	A1 NUMMER 100 G 11 01	BET
----------------	-----------------------------	-----

WSP SAMHÄLLSBYGGNAD, GEOTEKNIK

XREF MODELL ÖK
 MODELL PLAN

FILE:\G08P\PRJ\NET\SYSPROJ\331\331321 - STABILITETSUTREDNING KV HERMOD 12 KÖPING\A_ CAD\GRTREF\1001\101SDMG.PLOT.DWG 2024-12-30 09:54 AV ANVÄNDARE SEM42317



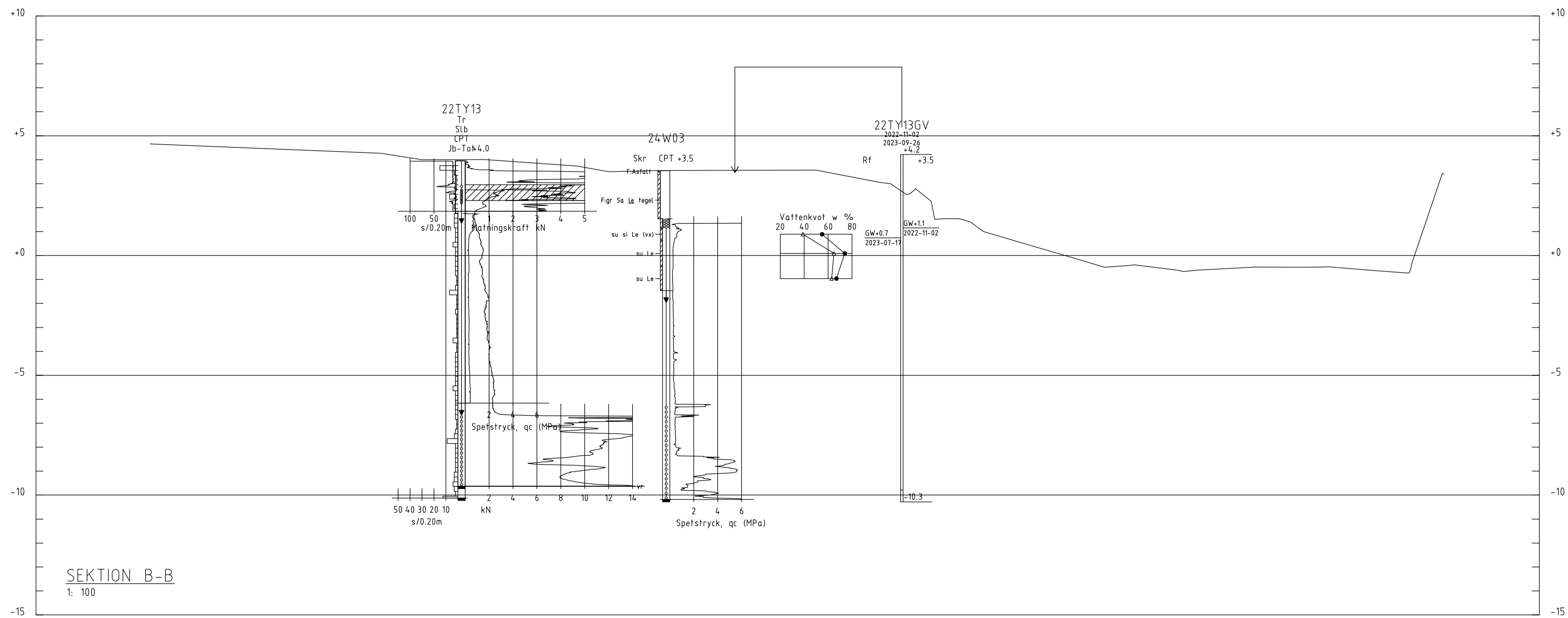
HÄNVISNINGAR

REDOVISNING ENLIGT SGF/BGS
BETECKNINGSSYSTEM FÖR
GEOTEKNISKA UTREDNINGAR, VERSION
2001:2. FÖR SYSTEMET I DESS HELHET
HÄNVISAS TILL www.sgf.net.

KOORDINATSYSTEM

PLAN: SWEREF99 16 30
HÖJD: RH2000

BET	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN
KV HERMOD 12, KÖPING			
WSP SVERIGE AB			
722 13 VÄSTERÅS +46 10- 722 50 00 www.wsp.com			
UPPDRAG NR 10376321	RITAD/KONSTRUERAD AV M. ÅRBRINK	HANDLÄGGARE M. ÅRBRINK	
DATUM 2025-01-30	ANSVARIG M.v. MATÉRN		
FASTIGHETEN HERMOD 12 I KÖPING			
DETALJERAD STABILITETSUTREDNING			
GEOTEKNISK UNDERSÖKNING			
SEKTION A			
SKALA 1:100	A1	NUMMER 100 G 11 21	BET



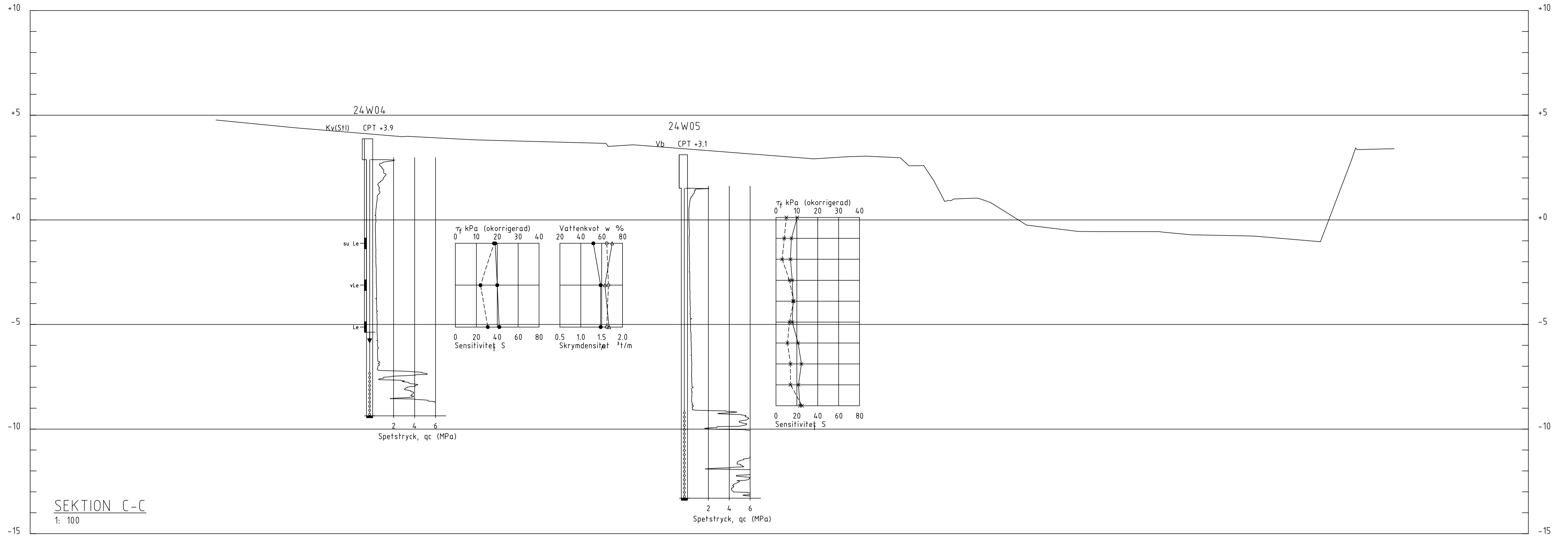
HÄNVISNINGAR

REDOVISNING ENLIGT SGF/BGS
 BETECKNINGSSYSTEM FÖR
 GEOTEKNISKA UTREDNINGAR, VERSION
 2001:2. FÖR SYSTEMET I DESS HELHET
 HÄNVISAS TILL www.sgf.net.

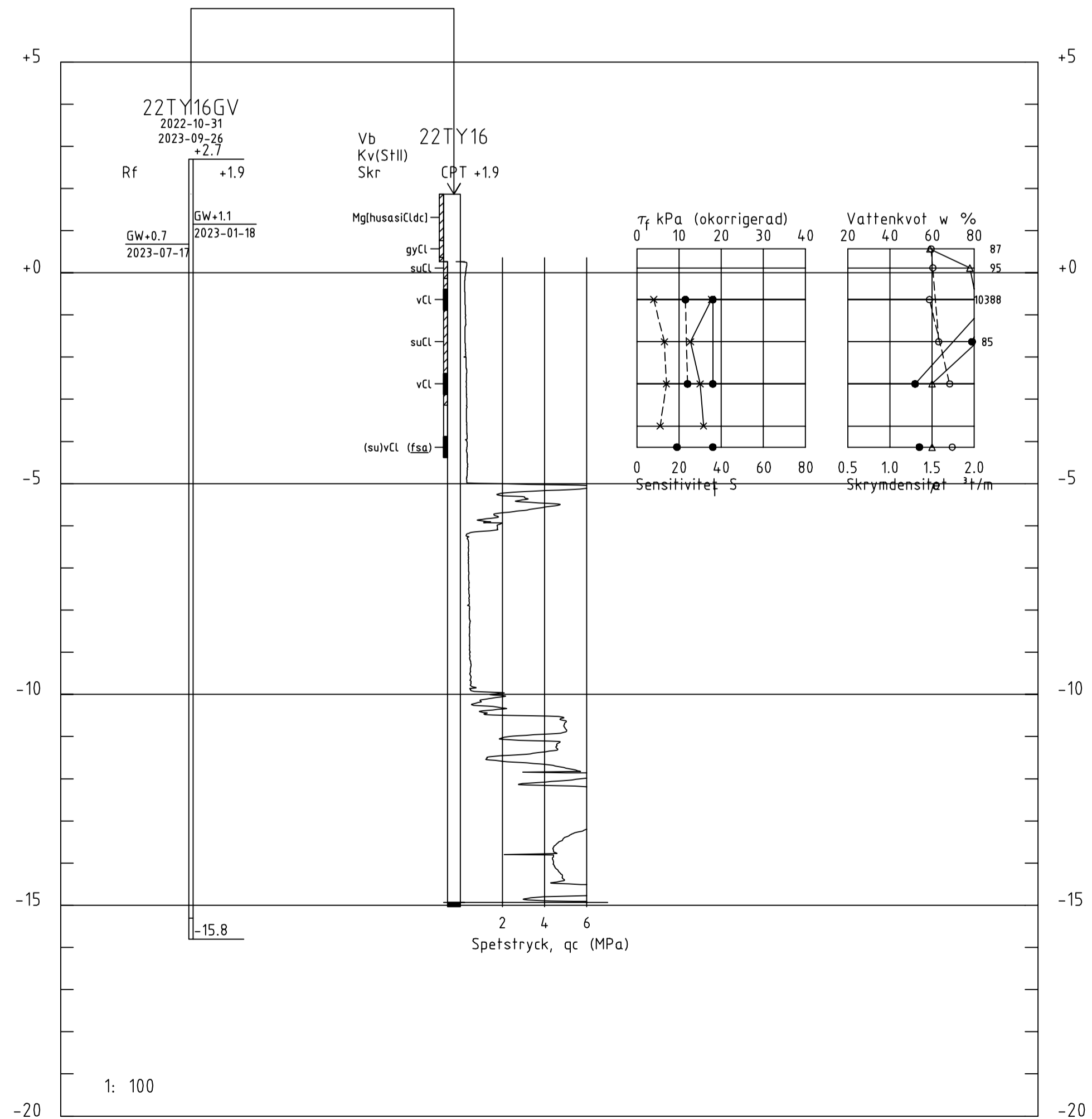
KOORDINATSYSTEM

PLAN: SWEREF99 16 30
 HÖJD: RH2000

BET	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN
KV HERMOD 12, KÖPING			
WSP SVERIGE AB			
722 13 VÄSTERÅS +46 10- 722 50 00 www.wsp.com			
UPPDRAG NR 10376321	RITAD/KONSTRUERAD AV M. ÅRBRINK	HANDLÄGGARE M. ÅRBRINK	
DATUM 2025-01-30	ANSVARIG M.v. MATÉRN		
FASTIGHETEN HERMOD 12 I KÖPING			
DETALJERAD STABILITETSUTREDNING			
GEOTEKNISK UNDERSÖKNING			
SEKTION B			
SKALA 1:100	A1	NUMMER 100 G 11 22	BET




SEKTION C-C
1: 100



1: 100

HÄNVISNINGAR
REDOVISNING ENLIGT SGF/BGS
BETECKNINGSSYSTEM FÖR
GEOTEKNISKA UTREDNINGAR, VERSION
2001:2. FÖR SYSTEMET I DESS HELHET
HÄNVISAS TILL www.sgf.net.

KOORDINATSYSTEM
PLAN: SWEREF99 16 30
HÖJD: RH2000

BET	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN
KV HERMOD 12, KÖPING			
WSP SVERIGE AB			
722 13 VÄSTERÅS +46 10 - 722 50 00 www.wsp.com			
UPPDRAG NR 10376321	RITAD/KONSTRUERAD AV M. ÅRBRINK	HANDLÄGGARE M. ÅRBRINK	
DATUM 2025-01-30	ANSVARIG M.v. MATÉRN		
FASTIGHETEN HERMOD 12 I KÖPING			
DETALJERAD STABILITETSUTREDNING			
GEOTEKNISK UNDERSÖKNING			
SEKTION C OCH ENSTAKA UNDERSÖKNING			
SKALA 1:100	A1	NUMMER 100 G 11 23	BET