

Hok 2:178 m.fl., Vaggeryd
Ny detaljplan
Geoteknisk undersökning

Markteknisk undersökningsrapport, MUR.

Beställare

bsv arkitekter & ingenjörer AB
Järnvägsgatan 3
331 17 Värnamo

Upprättad av

BGK AB
Gunnar Karlsson Bygg- och Geokonstruktioner AB
Torsgatan 10
561 30 HUSKVARNA



Janne Svensson

Granskad av



Gunnar Karlsson

Innehåll

1	Objekt och ändamål	3
2	Underlag för undersökningen	3
3	Styrande dokument	3
4	Geoteknisk kategori	4
5	Arkivmaterial	4
6	Befintliga förhållanden	4
7	Positionering	7
	7.1 Koordinatsystem och utsättning	7
	7.2 Provtagningspunkter	7
8	Geotekniska fältundersökningar	8
	8.1 Utförda fältförsök	8
	8.2 Utförda provtagningar	8
	8.3 Undersökningsperiod	8
	8.4 Fältpersonal	8
	8.5 Kalibrering och utrustning	8
9	Geotekniska laboratorieundersökningar	8
	9.1 Utförda undersökningar	8
	9.2 Undersökningsperiod	9
	9.3 Laboratoriepersonal	9
	9.4 Provförvaring	9
10	Hydrogeologiska undersökningar	9
	10.1 Utförda fältarbeten	9
	10.2 Utförda undersökningar	9
	10.3 Korttidsobservationer	9
11	Markmiljöteknisk undersökning	10
	11.1 Utförda undersökningar	10
	11.2 Resultat	10
	11.3 Fältpersonal	10
12	Härledda värden	11
	12.1 Friktionsvinkel	11
	12.2 E-modul	13

Bilagor

Laboratorieresultat	bilaga 1, 9 sidor
CPT	bilaga 2, 32 sidor
Ritning, borrplan	G1
Ritning, borrdiagram	G2
Ritning, borrdiagram	G3
Ritning, borrdiagram	G4

1 Objekt och ändamål

På uppdrag av bsv i Värnamo har en geoteknisk undersökning utförts för rubricerat objekt.

Undersökningens syfte har varit att kontrollera jordens geotekniska egenskaper som underlag till framtagande av ny detaljplan som ska möjliggöra byggnation av nya enfamiljshus.

2 Underlag för undersökningen

Ritningsunderlag för fältarbetet och redovisningen har erhållits av beställaren och utgörs av grundkarta med planerat detaljplaneområde.

3 Styrande dokument

Denna rapport ansluter till SE-EN 1997–1 med tillhörande nationell bilaga.

Tabell 1. Planering och redovisning

Undersökningsmetod	Standard eller annat styrande dokument
Fältplanering	SS-EN 1997–2
Fältutförande	Geoteknisk fälthandbok SGF Rapport 1:2013 samt SS-EN-ISO 22475
Beteckningssystem	SGF/BGS beteckningssystem 2001:2

Tabell 2. Fältundersökningar

Undersökningsmetod	Standard eller annat styrande dokument
Viktsondering (Vim)	SGF Rapport 1:2013, 3:99
CPT sondering inkl. portryck (CPTu)	SGI Information 15
Mekanisk trycksondering (Tr)	SGF Metodblad v 1.0
Jordbergsondering med spolning (Jb2)	SGF Rapport 2:99
Skruvprovtagning (Skr)	SGF Rapport 1:2013
Grundvattenpejling (GW) i öppet grundvattenrör (GWR)	SGF Rapport 1:2013
Markradonmätning (Rn)	Markradonboken

Tabell 3. Laboratorieundersökningar

Undersökningsmetod	Standard eller annat styrande dokument
Klassificering	EN ISO 14688
Vattenkvot	SS 27116

Redovisning av undersökningen

På planritning G1 redovisas läget och markhöjder för samtliga sonderings- och provtagningspunkter.

På ritningar G2 – G4 redovisas samtliga undersökningspunkter med sonderingsdiagram, jordarter, nivåer för nuvarande mark och grundvattennivåer. På bilagor redovisas laboratorieresultat och CPT-resultat.

4 Geoteknisk kategori

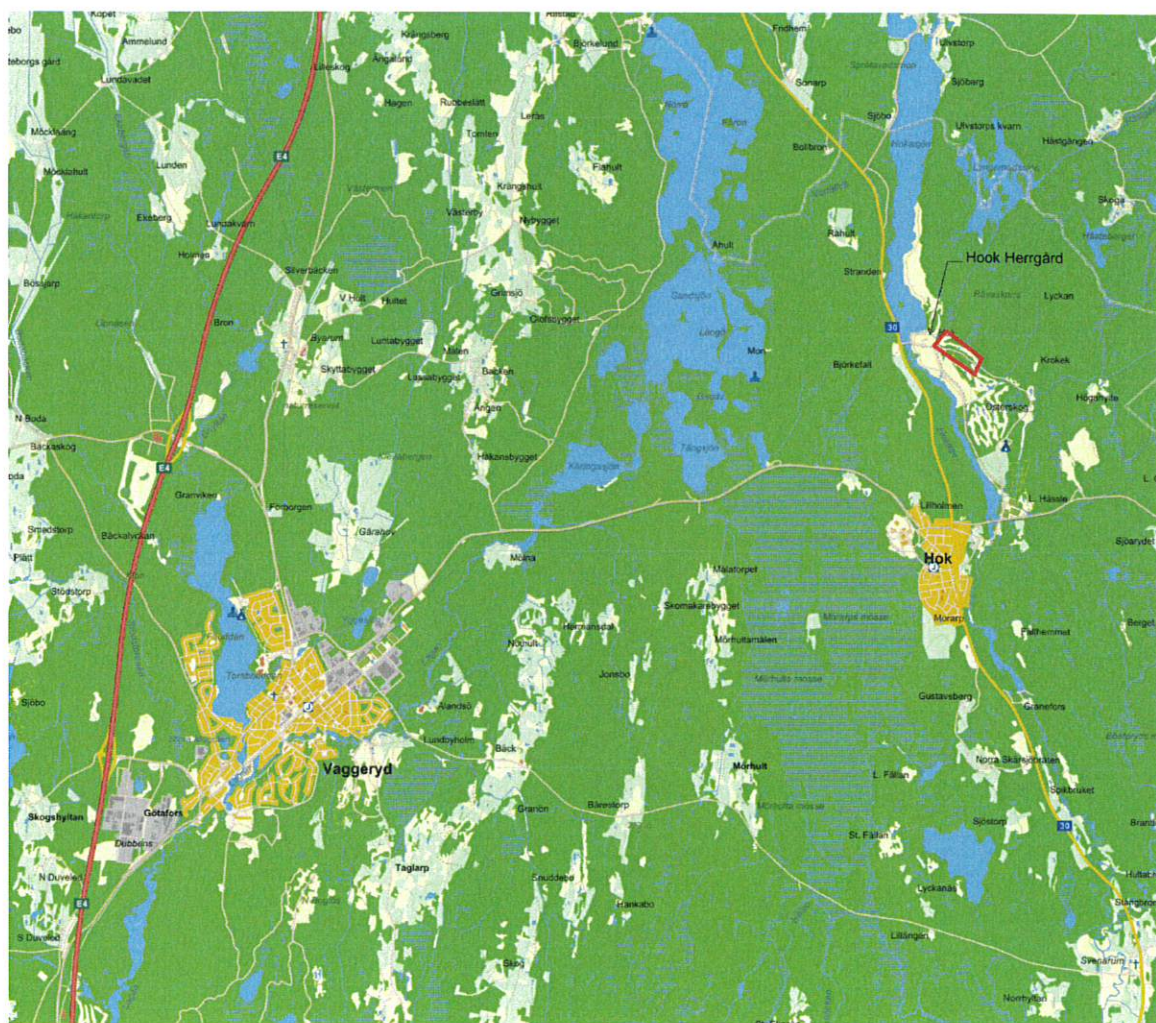
Utförda undersökningar kan hänföras till Geoteknisk Kategori 2.

5 Arkivmaterial

BGK känner inte till någon tidigare utförd geoteknisk undersökning inom området.

6 Befintliga förhållanden

Området ligger vid Hooks Herrgård ca 2 km norr om Hok i Vaggeryds kommun.





Undersökta yta i nordväst (A och B) utgörs av golfbanor. Terrängen ligger lite sluttande från nordöst ner mot sydväst. Inmätta höjder vid borrhöjningarna ligger mellan +201,63 och 207,41.



Område A och B sett från sydväst upp mot nordöst

Området mot sydöst (C) utgörs av skogsmark med äldre barrskog. Inom detta område förekommer berg i dagen på flera ställen. Terrängen ligger något sluttande från nordöst ner mot sydväst. Inmätta höjder vid borrhälsarna ligger mellan +202,57 och 208,71 med lägsta nivån i västra delen och högsta nivån i östra delen.



Område C

7 Positionering

7.1 Koordinatsystem och utsättning

Använt koordinatsystem i plan är SWEREF 99 13 30 och höjdsystem RH2000. Utsättning och inmätning av sonderingspunkterna har gjorts genom GNSS, nätverks-RTK. Mätningen är utförd i minst klass B enligt SGF fälthandbok av Sten Lundberg, BGK.

7.2 Provtagningspunkter

Sammanställning av de undersökta punkternas koordinater och använda metoder redovisas i tabell nedan.

Punkt	X	Y	Z	Metod
H_11	6380157.837	196439.707	201.626	Tr, CPT, Skr, GWR
H_12	6380175.972	196505.823	202.932	CPT, Skr, GWR
H_13	6380128.516	196480.383	201.852	Tr, Skr
H_14	6380223.172	196542.897	205.284	Tr, CPT, Skr
H_15	6380196.547	196561.612	205.985	Tr, Jb2, Skr, GWR
H_16	6380248.410	196585.486	206.665	Tr, Vim, Jb2, Skr, GWR
H_17	6380215.489	196603.940	207.414	Tr, Skr
H_18	6380047.889	196638.453	204.823	Tr, CPT, Skr
H_19	6380036.437	196587.545	202.572	Tr, CPT, Skr, GWR
H_20	6380007.285	196680.802	207.304	Tr, Jb2, Skr
H_21	6380012.921	196727.861	208.270	Tr, CPT, Jb2, Skr, GWR
H_22	6379966.291	196743.430	206.174	Tr, CPT, Skr, GWR
H_23	6379964.978	196790.931	208.714	Tr, Skr
H_24	6379913.861	196797.159	208.420	Tr, Skr
H_25	6379933.455	196826.340	208.292	Tr, Jb2, Skr, GWR
H_26	6380181.551	196519.318	203.994	Tr, Skr
H_27	6380184.590	196528.058	204.459	Tr, Skr
H_28	6380202.483	196519.599	204.332	Tr
H_29	6380198.218	196506.329	203.890	Tr
H_30	6380190.405	196493.899	203.006	Tr

8 Geotekniska fältundersökningar

8.1 Utförda fältförsök

Sonderingar	Antal	Typ/ Anmärkning
CPT sondering	8	Envi Memocone MKII klass 2
Viktsondering	1	Vriden viktsondspets på 25 mm stänger
Mekanisk trycksondering	20	Vriden viktsondspets på 25 mm stänger, motstånd inkl. stångfriktion
Jb2 sondering	5	57 mm borrhkrona på 44 mm Jb-stänger, samtidig luftspolning

8.2 Utförda provtagningar

Provtagningar	Antal	Typ/ Anmärkning	Kategori
Skruvprovtagning	17 punkter	Störda prover	C
Jordartsbestämning i fält	40 prover	Okulärt bedömt i fält	

8.3 Undersökningsperiod

Undersökningen utfördes 2023-03-14 till -23.

8.4 Fältpersonal

Borrledare har varit Sten Lundberg, BGK.

8.5 Kalibrering och utrustning

- Bandgående borrhvagn GM 75 GTS med hydraulhammare Furukawa, påbyggd vattenpump och kompressor. Flytande sonderingsbord för viktsondering. Senast kalibrerad 2022-02-08.
- Datainsamling med Envi Logger G1, master ID 30131.
- CPT utrustning, Envi Memocone MKII klass 2, serienummer 52001 senast kalibrerad 2022-01-11.
- Skruvprovtagare 82 mm.
- Direktavläsande markradonmätare typ Markus 10.
- Inmätning har skett med Trimble Rover R12i.

9 Geotekniska laboratorieundersökningar

9.1 Utförda undersökningar

Undersökningsmetod	Antal	Typ/anmärkning
Klassificering	59	Bilaga 1
Bestämning av vattenkvot	32	Bilaga 1

9.2 Undersökningsperiod

Laborarieundersökningen utfördes 2023-04-01.

9.3 Laborariepersonal

Laborariearbetet har utförts av Janne Svensson, BGK.

9.4 Provförvaring

Upptagna jordprover sparas i BGK:s geotekniska laboratorium i 6 månader (ej i kylrum).

10 Hydrogeologiska undersökningar

10.1 Utförda fältarbeten

<i>Fältarbeten</i>	<i>Antal</i>	<i>Typ/ Anmärkning</i>
Installation av 1" grundvattenrör av stål.	2	Filterspets med duk 0,5 m
Installation av 25 mm PVC-rör.	1	Slitsad spets 0,65 m
Installation av 40 och 50 mm PEH rör (miljörör)	5	Slitsad spets 2,0 – 4,0 m

10.2 Utförda undersökningar

<i>Undersökningar</i>	<i>Antal</i>	<i>Typ/ Anmärkning</i>
Pejling av vattennivå i öppet rör	8	öppet system

10.3 Korttidsobservationer

<i>Punkt</i>	<i>Installerat datum</i>	<i>Observation datum</i>	<i>Djup under markytan</i>	<i>Nivå</i>
GWR11	2023-03-15	2023-04-11	0,81 m	+200,82
GWR12	2023-03-22	2023-04-11	0,73 m	+202,20
GWR15	2023-03-20	2023-04-11	3,37 m	+202,61
GWR16	2023-03-21	2023-04-11	2,68 m	+203,98
GWR19	2023-03-15	2023-04-11	0,64 m	+201,93
GWR21	2023-03-16	2023-04-11	1,38 m	+206,89
GWR22	2023-03-16	2023-04-11	0,26 m	+205,91
GWR25	2023-03-16	2023-04-11	2,35 m	+205,94

11 Markmiljöteknisk undersökning

11.1 Utförda undersökningar

Markradonmätning i 5 punkter utfördes 2023-04-11.

11.2 Resultat

<i>Punkt</i>	<i>Mätdatum</i>	<i>Resultat, kBq/m³</i>
H_14	2023-04-28	4
H_17	2023-04-28	21
H_18	2023-04-28	9
H_21	2023-04-28	10
H_25	2023-04-28	5

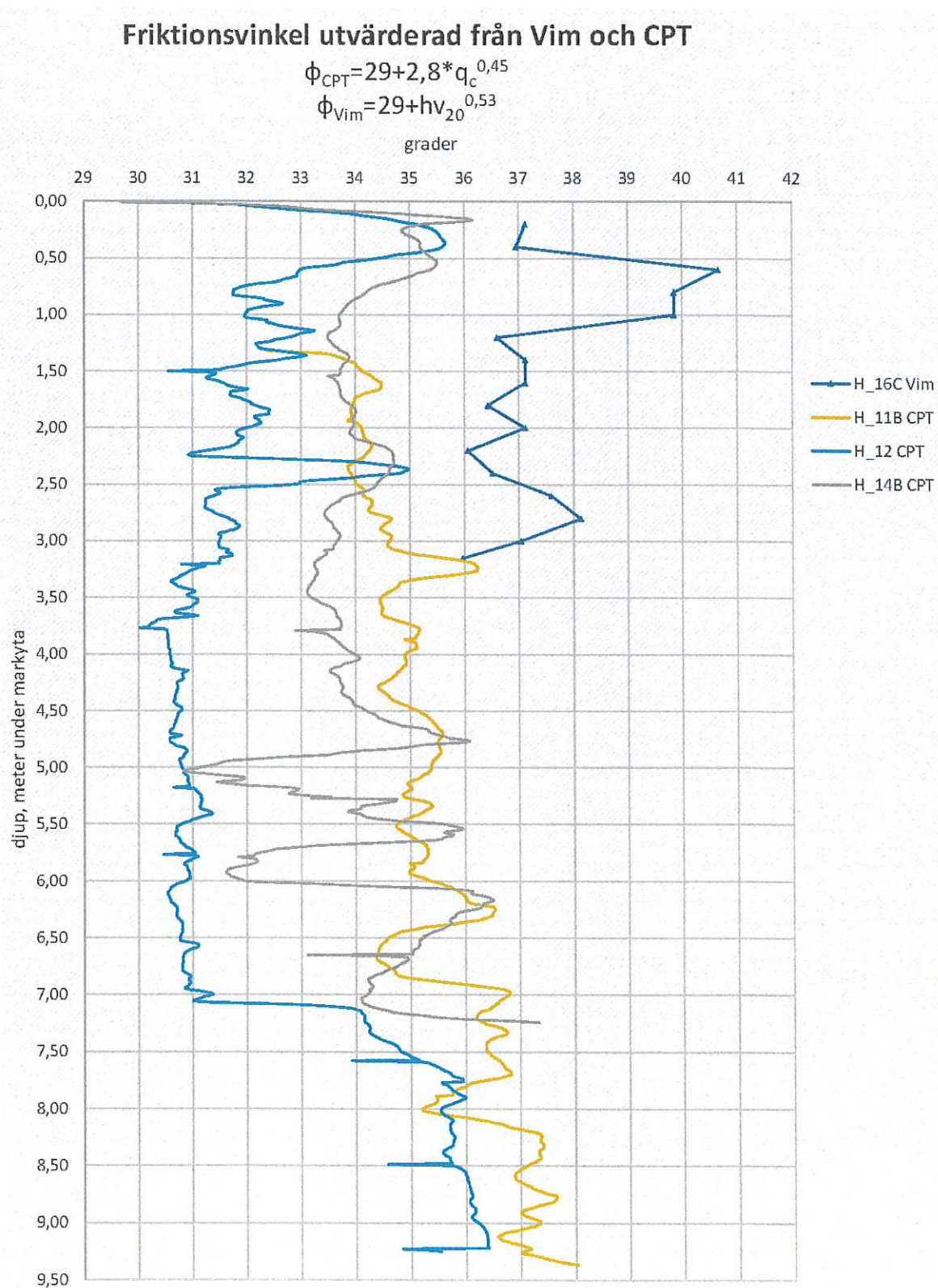
11.3 Fältpersonal

Undersökningen utfördes av Sten Lundberg, BGK.

12 Härledda värden

12.1 Friktionsvinkel

Friktionsvinkel har utvärderats från vikt- och CPT-sonderingarna enligt TR Geo 13.

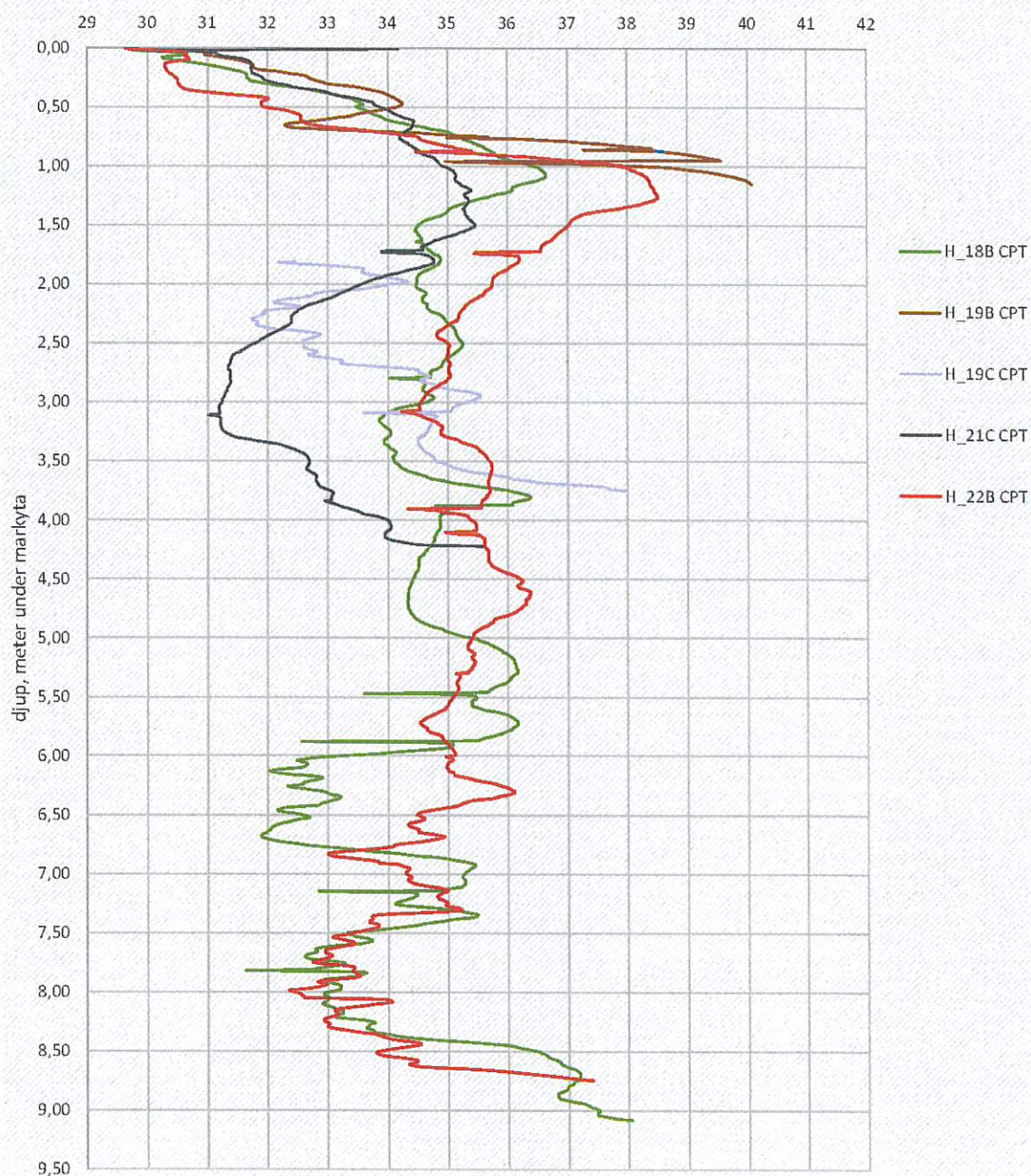


Friktionsvinkel utvärderad från Vim och CPT

$$\phi_{\text{CPT}} = 29 + 2,8 * q_c^{0,45}$$

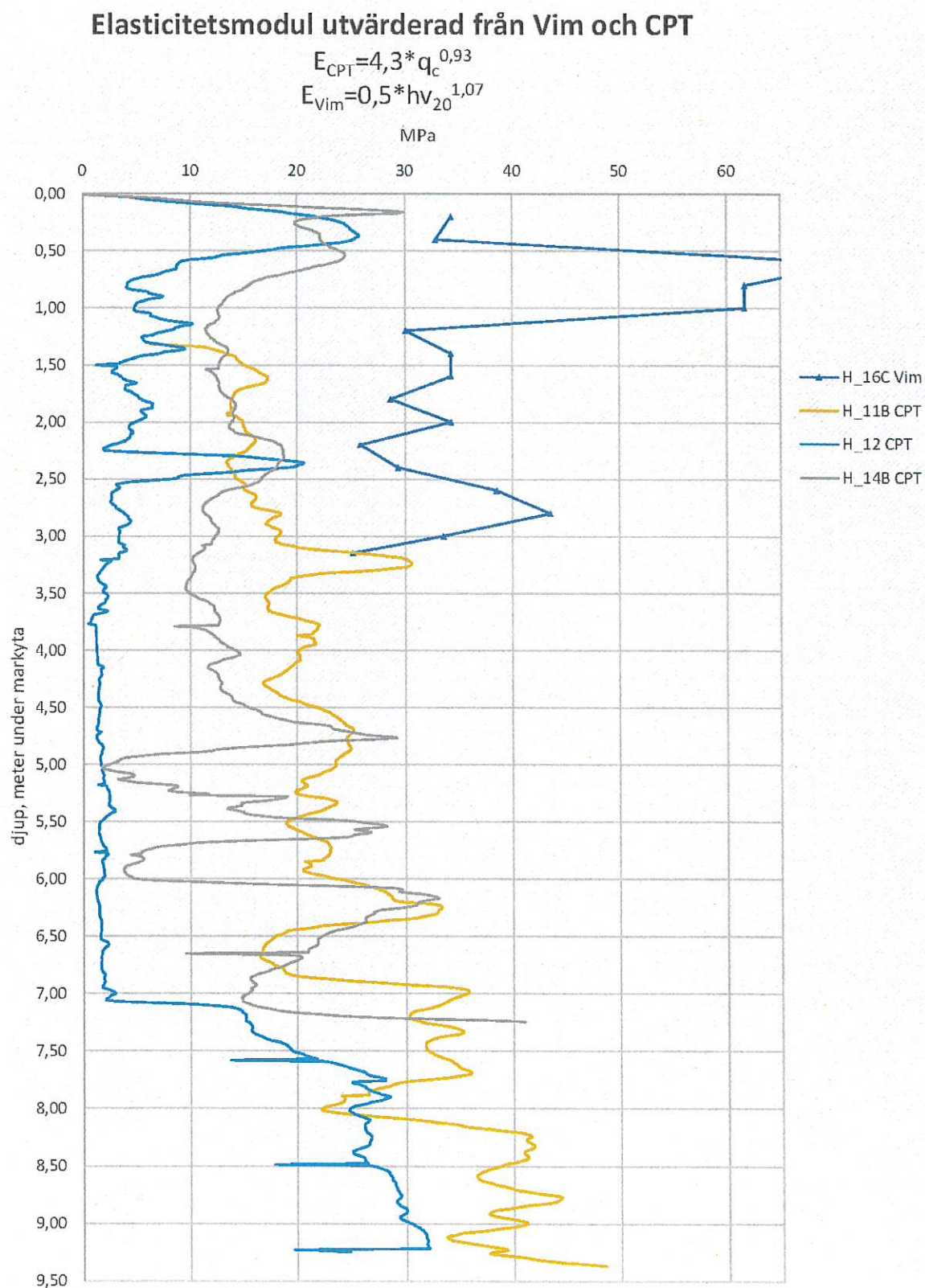
$$\phi_{\text{Vim}} = 29 + hv_{20}^{0,53}$$

grader



12.2 E-modul

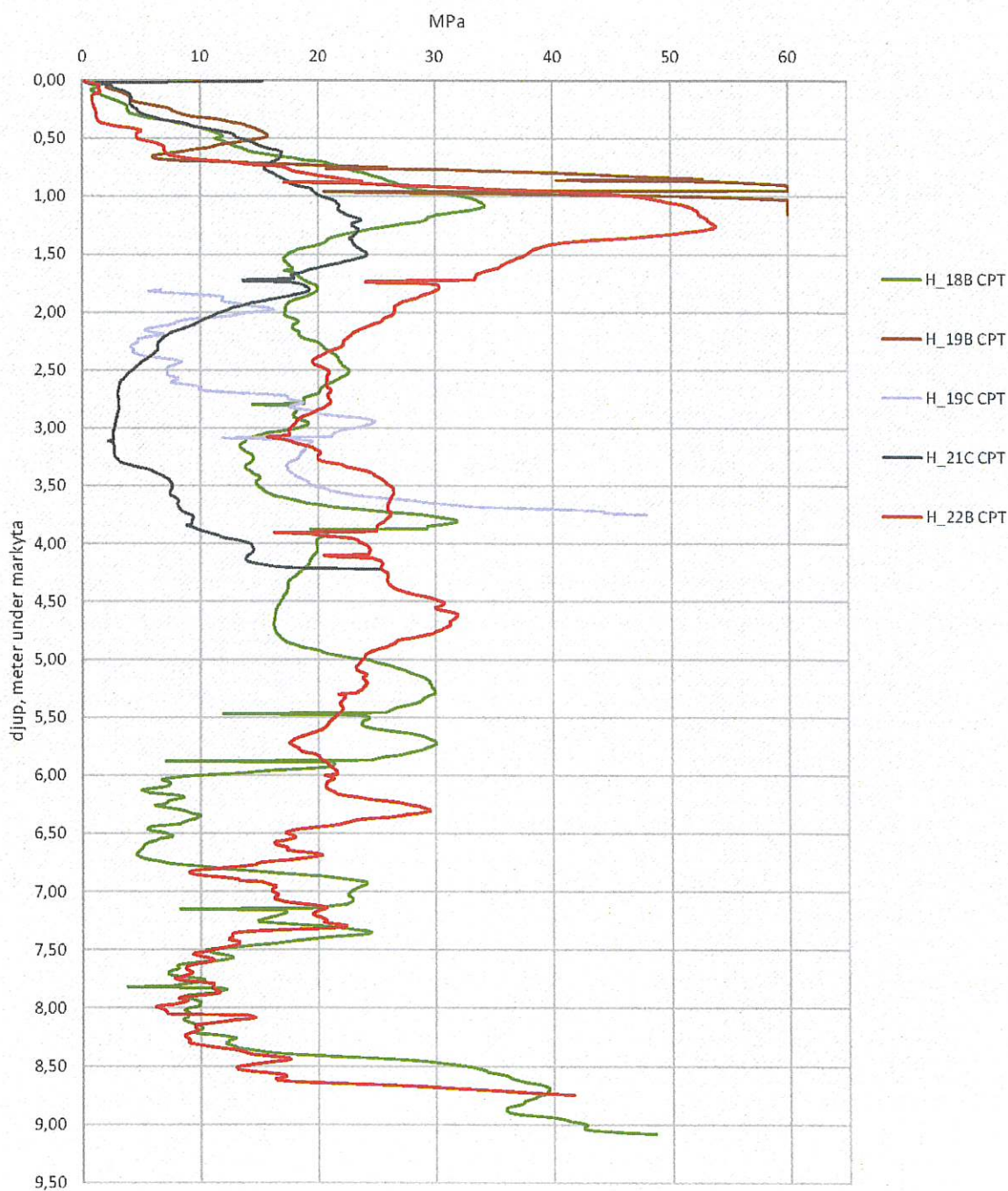
Elasticitetsmodulen har utvärderats från vikt- och CPT-sonderingarna enligt TR Geo 13.




Elasticitetsmodul utvärderad från Vim och CPT

$$E_{\text{CPT}} = 4,3 \cdot q_c^{0,93}$$

$$E_{\text{Vim}} = 0,5 \cdot h v_{20}^{1,07}$$



 BGK <small>BYGG OCH GEOKONSTRUKTIONER</small> Gunnar Karlsson Bygg- och Geokonstruktioner AB		LABORATORIEUNDERSÖKNING				Bilaga 1
		Projekt		Hok 2:178		
		Ort/ Kommun		Vaggeryd		
		Uppdragsnr		2023-034		
Fältmetod, utrustning		Fältarbete:	Datum:	Lab. arb:	Datum:	
Skr, ø 82 mm		Sten Lundberg	2023-03-14 till -23	Janne Svensson	2023-04-01	
Borrhål				Mtrl. typ/ tjälf. klass 1)		
H11						
Djup (m)	Benämning			W _N (%)		Anmärkning
0,0-0,05	MULL					bedömt i fält
0,05-0,15	grå finsandig SILT				5A/ 4	bedömt i fält
0,15-0,9	brun grusig mellanSAND				2/ 1	bedömt i fält
0,9-1,2	brun finSAND				2/1	bedömt i fält
1,2-2,0	ljusbrun finSAND				2/ 1	bedömt i fält
2,0-2,7	grå siltig finSAND				3B/ 2	bedömt i fält
2,7-3,25	grå något grusig mellanSAND				2/ 1	bedömt i fält
3,25-4,0	grå något siltig finSAND				2/ 1	bedömt i fält

1) AMA Anläggning 20

Borrhål H12			Mtrl. typ/ tjälf. klass 1)	
Djup (m)	Benämning	W_N (%)		Anmärkning
0,0-0,05	MULL			bedömt i fält
0,05-0,7	brun FYLLNING: sand		5A/ 4	
0,7-3,0	mörkbrun FYLLNING: mull, växtdelar, vedbitar		2/ 1	
3,0-4,0	mörkbrun mellan-högförmultnad TORV	473	6A/ 1	
4,0-5,0	mörkbrun högförmultnad TORV med växtdelar	519	6A/ 1	
5,0-5,3	mörkbrun GYTTJA med lite inslag av torv	437	6A/ 1	
5,3-6,0	grågrön GYTTJA	1893	6A/ 1	
6,0-7,0	tappat prov			
7,0-8,0	gråbrun mellan-finSAND	28	2/ 1	

Borrhål H13			Mtrl. typ/ tjälf. klass 1)	
Djup (m)	Benämning	W_N (%)		Anmärkning
0,0-0,05	MULL			bedömt i fält
0,05-0,7	brun FYLLNING: sand, lite grus			
0,7-3,0	mörkbrun mellan-högförmultnad TORV	431	6A/ 1	
3,0-4,0	grå SAND	18	2/ 1	
4,0-5,0	gråbrun SAND	18	2/ 1	
5,0-5,3	gråbrun SAND	19	2/ 1	

1) AMA Anläggning 20

Borrhål H14			Mtrl. typ/ tjälf. klass 1)	
Djup (m)	Benämning	W_N (%)		Anmärkning
0,0-0,05	MULL			bedömt i fält
0,05-1,0	ljusbrun finSAND			
1,0-1,5	ljusbrun finSAND		2/ 1	
1,5-2,0	ljusbrun finsandig grovSILT	11	5A/ 4	
2,0-3,0	brun något siltig mellan-finSAND	25	2/ 1	
3,0-3,25	brun/ rostfläckig SILT	27	5A/ 4	
3,25-4,1	brun siltig finSAND	26	3B/ 2	
4,1-5,0	brun/ rostfläckig SILT	26	5A/ 4	

Borrhål H15			Mtrl. typ/ tjälf. klass 1)	
Djup (m)	Benämning	W_N (%)		Anmärkning
0,0-0,2	FYLLNING			bedömt i fält
0,2-0,5	brun siltig finSAND		3B/ 2	
0,5-0,7	ljusbrun siltig finSAND		2/ 1	
0,7-1,55	ljusbrun mellan-finSAND		2/ 1	
1,55-2,0	ljusbrun grovSILT		5A/ 4	
2,0-3,0	ljusbrun något siltig finSAND	5	2/ 1	
3,0-4,0	ljusbrun siltig finSAND	13	3B/ 2	

1) AMA Anläggning 20

Borrhål H16			Mtrl. typ/ tjälf. klass 1)	
Djup (m)	Benämning	W_N (%)		Anmärkning
0,0-0,1	MULL			bedömt i fält
0,1-1,0	brun mellanSAND		2/ 1	
1,0-2,0	brun mellanSAND		2/ 1	
2,0-3,0	brun mellan-finSAND, W ca 2,7 m.u.my.	13	2/ 1	

Borrhål H17			Mtrl. typ/ tjälf. klass 1)	
Djup (m)	Benämning	W_N (%)		Anmärkning
0,0-0,25	brun Fyllning: sand, rötter, lite mull			
0,25-0,45	mörkbrun sandig siltig MULL (gammal markyta)			
0,45-1,0	brun grusig SAND		2/ 1	
1,0-2,0	brun mellanSAND		2/ 1	
2,0-3,0	brun SAND	5	2/ 2	

1) AMA Anläggning 20

Borrhål H18			Mtrl. typ/ tjälf. klass	
Djup (m)	Benämning	W_N (%)	1)	Anmärkning
0,0-0,2	mörkbrun sandig MULL			
0,2-0,4	brun SAND		2/ 1	
0,4-1,0	brun mellan-finSAND		2/ 1	
1,0-2,0	brun mellan-finSAND	21	2/ 1	
2,0-3,0	gråbrun mellan-finSAND	24	2/ 2	

Borrhål H19			Mtrl. typ/ tjälf. klass	
Djup (m)	Benämning	W_N (%)	1)	Anmärkning
0,0-0,25	mörkbrun TORV			bedömt i fält
0,25-0,65	ljusbrun finSAND		2/ 1	bedömt i fält
0,65-0,7	brun SILT		5A/ 4	bedömt i fält
0,7-1,0	brun finSAND		2/ 1	bedömt i fält
1,0-1,2	grå finsandig SILT		5A/ 4	bedömt i fält
1,2-2,0	grå något lerig SILT växtdelar		5A/ 4	bedömt i fält
2,0-3,0	grå SILT	25	5A/ 4	
3,0-4,0	tappat prov		2/ 5	bedömt i fält

1) AMA Anläggning 20

Borrhål H20			Mtrl. typ/ tjälf. klass 1)	
Djup (m)	Benämning	W_N (%)		Anmärkning
0,0-0,5	mörkbrun något sandig MULL			
0,5-1,0	brun mellan-finSAND		2/ 1	
1,0-2,0	brun något siltig finSAND	12	2/ 1	

Borrhål H21			Mtrl. typ/ tjälf. klass 1)	
Djup (m)	Benämning	W_N (%)		Anmärkning
0,0-0,15	mörkbrun sandig MULL			bedömt i fält
0,15-1,0	brun något grusig SAND		2/ 1	
1,0-1,4	brun något finsandig SILT	22	5A/ 4	
1,4-2,0	brun mellanSAND	22	2/ 1	
2,0-3,0	brun siltig SAND	19	3B/ 2	
3,0-4,2	gråbrun finsandig SILT	24	5A/ 4	

1) AMA Anläggning 20

Borrhål H22			Mtrl. typ/ tjälf. klass 1)	
Djup (m)	Benämning	W_N (%)		Anmärkning
0,0-0,6	mörkbrun mellan-högförmultnad TORV			bedömt i fält
0,6-1,0	grå mellan-finSAND		2/ 1	bedömt i fält
1,0-1,6	ljusbrun finsandig SILT		5A/ 4	bedömt i fält
1,6-2,0	ljusbrun finSAND		2/ 1	bedömt i fält
2,0-3,0	ljusbrun något siltig finSAND		2/ 1	bedömt i fält

Borrhål H23			Mtrl. typ/ tjälf. klass 1)	
Djup (m)	Benämning	W_N (%)		Anmärkning
0,0-0,15	mörkbrun sandig MULL			bedömt i fält
0,15-0,5	brun mellan-finSAND		2/ 1	
0,5-1,4	ljusbrun mellan-finSAND		2/ 1	
1,4-1,6	brun finsandig SILT	21	5A/ 4	
1,6-2,2	brun något siltig SAND stopp mot block eller berg	16	2/ 1	

1) AMA Anläggning 20

Borrhål H24			Mtrl. typ/ tjälf. klass 1)	
Djup (m)	Benämning	W_N (%)		Anmärkning
0,0-0,15	mörkbrun sandig MULL			bedömt i fält
0,15-1,0	brun mellan-finSAND		2/ 1	
1,0-2,0	brun mellanSAND	17	2/ 1	
2,0-2,4	brun grusig siltig SAND	10	3B/ 2	

Borrhål H25			Mtrl. typ/ tjälf. klass 1)	
Djup (m)	Benämning	W_N (%)		Anmärkning
0,0-0,15	mörkbrun sandig MULL			
0,15-0,5	brun grusig SAND		2/ 1	
0,5-1,0	brun något grusig SAND		2/ 1	
1,0-1,8	brun mellan-finSAND	4	2/ 1	
1,8-2,5	brun mellan-finSAND	9	2/ 1	

1) AMA Anläggning 20

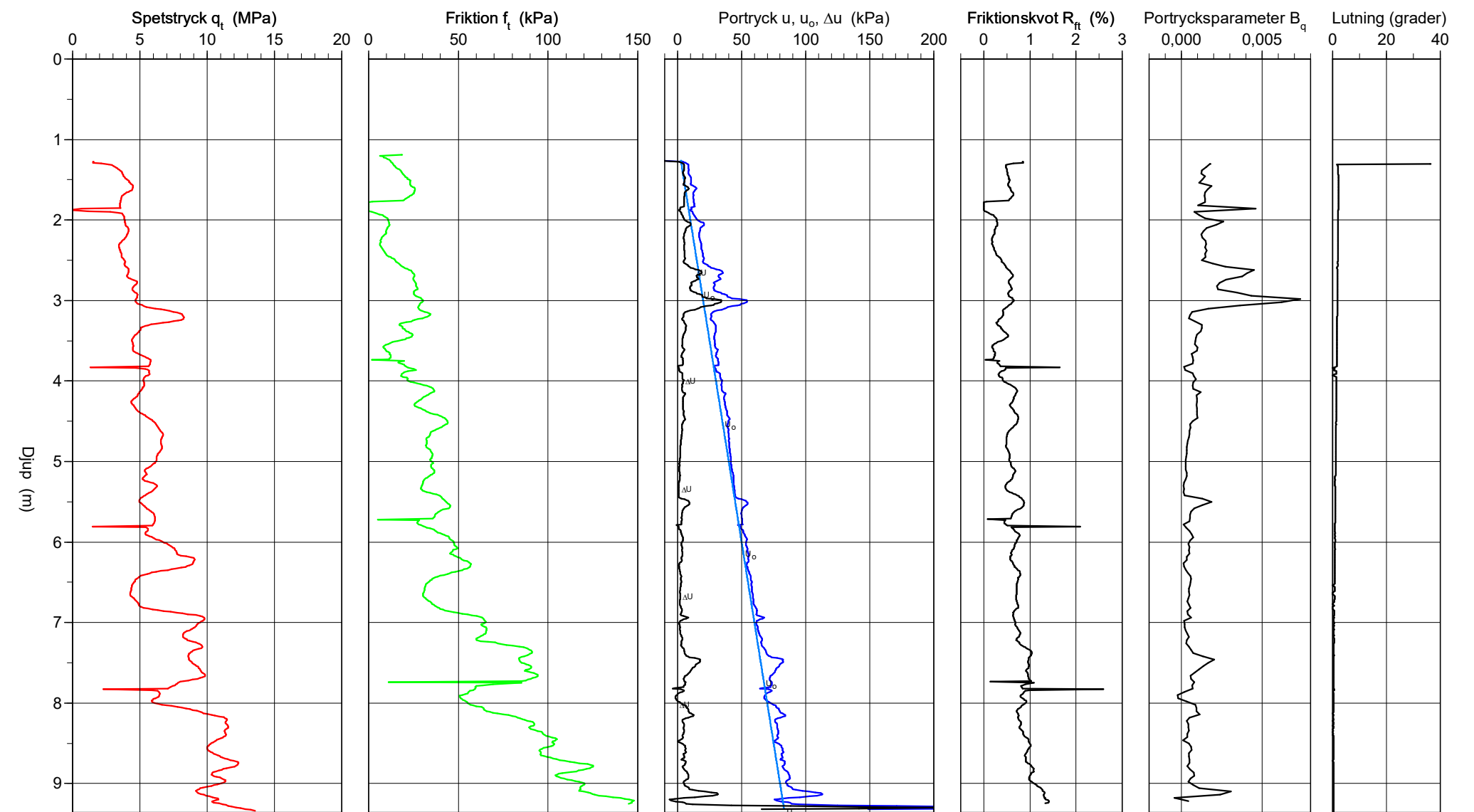
Borrhål H26			Mtrl. typ/ tjälf. klass 1)	
Djup (m)	Benämning	W_N (%)		Anmärkning
0,0-0,1	mörkbrun FYLLNING: mull, sand			bedömt i fält
0,1-0,6	brun FYLLNING: sand			bedömt i fält
0,6-1,0	mörkgrå FYLLNING: sand, grus, silt, träbitar			bedömt i fält
1,0-2,5	mörkgrå FYLLNING: mull, silt, lite sand och grus			bedömt i fält
2,5-3,3	mörkbrun högförmultnad TORV		6A/ 1	bedömt i fält
3,3-4,0	ljusgrå siltig finSAND		3B/ 2	bedömt i fält

Borrhål H27			Mtrl. typ/ tjälf. klass 1)	
Djup (m)	Benämning	W_N (%)		Anmärkning
0,0-0,05	mörkbrun FYLLNING: mull			bedömt i fält
0,05-0,9	ljusbrun FYLLNING: sand, lite grus			bedömt i fält
0,9-1,5	mörkgrå FYLLNING: silt, mull, träbitar, lite sand			bedömt i fält
1,5-2,0	ljusbrun siltig finSAND		3B/ 2	bedömt i fält
2,0-2,8	ljusbrun mellan-finSAND		2/ 1	bedömt i fält
2,8-3,0	ljusbrun finSAND		2/ 1	bedömt i fält

1) AMA Anläggning 20

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

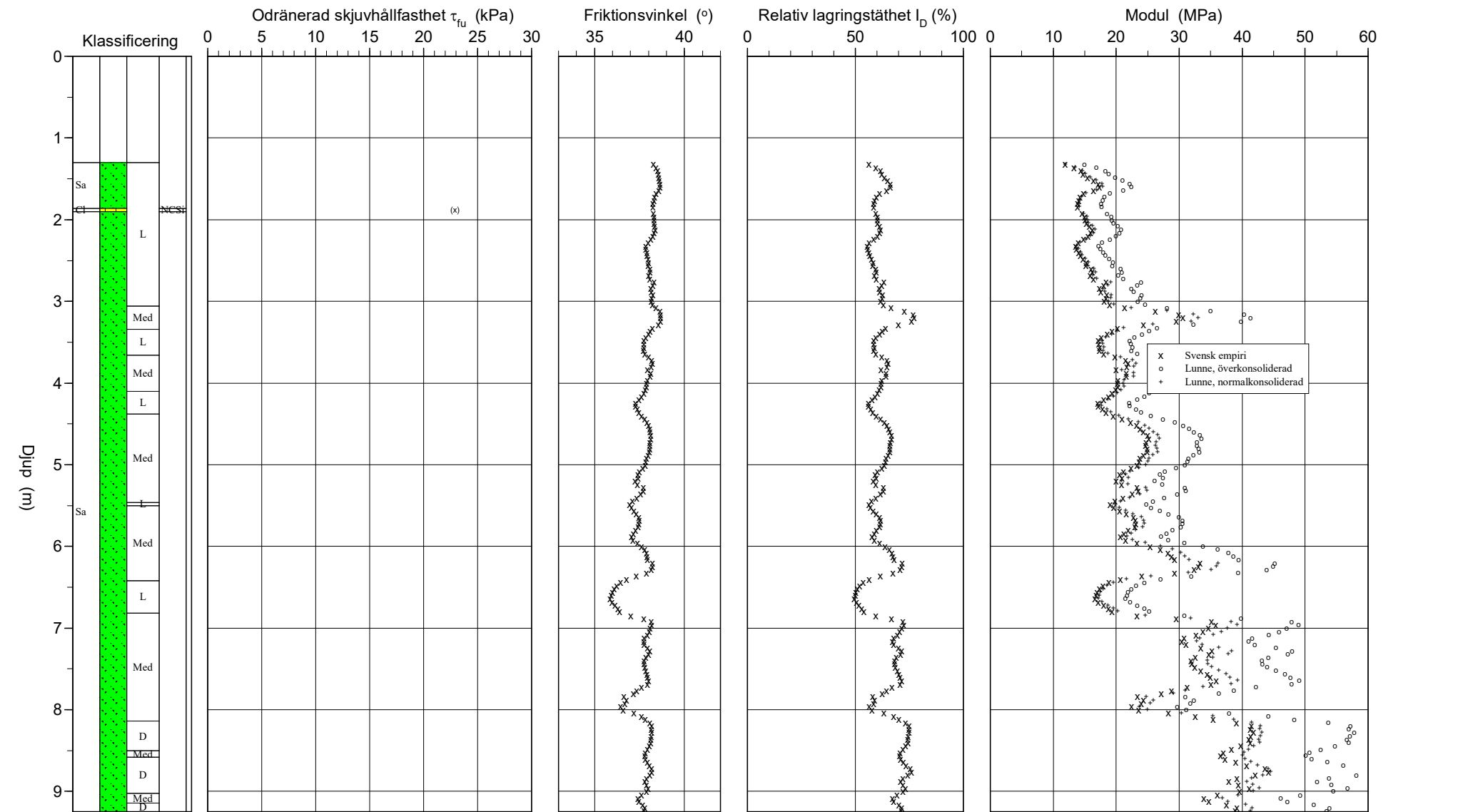
Förborrningsdjup	1,30 m	Referens	My	Vätska i filter		Projekt	Hook Herrgård, bilaga 2 sidor 1-4
Start djup	1,30 m	Nivå vid referens		Borrpunktens koord.		Projekt nr	2023-034
Stopp djup	9,36 m	Förborrat material		Utrustning	Memocone MKII	Plats	Hok 2:178 m.fl., Vaggeryd
Grundvattennivå	1,00 m	Geometri	Normal	Sond nr	52001	Borrhål	H_11B
						Datum	20230323



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	My	Förborrningsdjup	1,30 m	Utvärderare	JS
Nivå vid referens		Förborrat material		Datum för utvärdering	2023-05-11
Grundvattenyta	1,00 m	Utrustning	Memocone MKII		
Startdjup	1,30 m	Geometri	Normal		

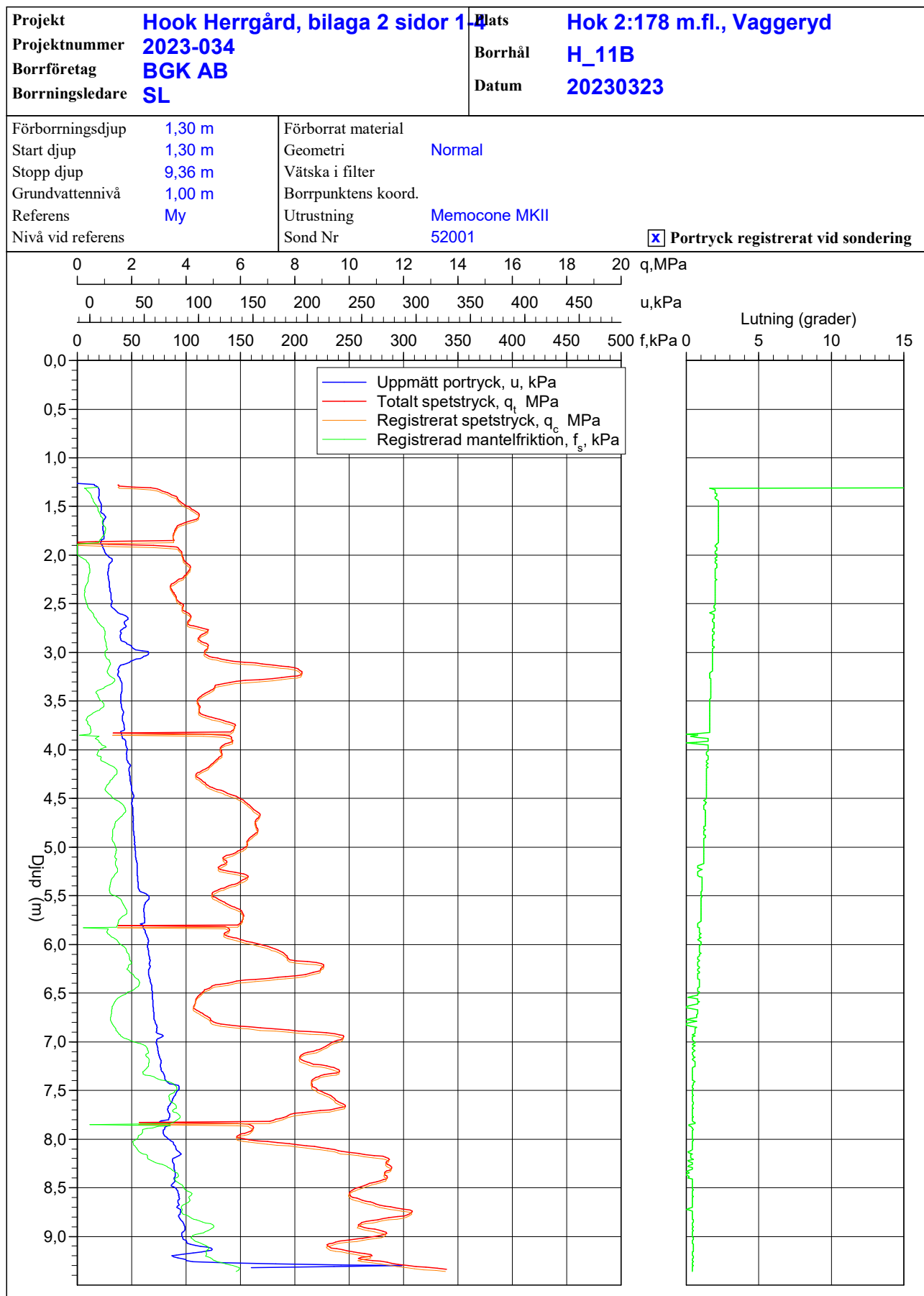
Projekt	Hook Herrgård, bilaga 2 sidor 1-4
Projekt nr	2023-034
Plats	Hok 2:178 m.fl., Vaggeryd
Borrhål	H_11B
Datum	20230323



C P T - sondering

Projekt Hook Herrgård, bilaga 2 sidor 1-4 2023-034		Plats Hok 2:178 m.fl., Vaggeryd																				
		Borrhål H_11B																				
		Datum 20230323																				
Förborrningsdjup 1,30 m Startdjup 1,30 m Stoppdjup 9,36 m Grundvattenyta 1,00 m Referens My Nivå vid referens	Förborrat material Geometri Normal Vätska i filter Operatör SL Utrustning Memocone MKII <input checked="" type="checkbox"/> Portryck registrerat vid sondering																					
Kalibreringsdata Spets 52001 Inre friktion O_c 0,0 kPa Datum 220111 Inre friktion O_f 0,0 kPa Areafaktor a 0,710 Cross talk c_1 0,000 Areafaktor b 0,004 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>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>Efter</td> <td>1,00</td> <td>0,60</td> <td>-0,04</td> </tr> <tr> <td>Diff</td> <td>1,00</td> <td>0,60</td> <td>-0,04</td> </tr> </tbody> </table>			Portryck	Friktion	Spetstryck	Före	0,00	0,00	0,00	Efter	1,00	0,60	-0,04	Diff	1,00	0,60	-0,04			
	Portryck	Friktion	Spetstryck																			
Före	0,00	0,00	0,00																			
Efter	1,00	0,60	-0,04																			
Diff	1,00	0,60	-0,04																			
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 1											
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>1,00</td> <td>1,70</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Djup (m)		Densitet	Flytgräns	Jordart	Från	Till	(ton/m ³)	0,00	1,00	1,70		
Djup (m)	Portryck (kPa)																					
1,00	0,00																					
Djup (m)																						
Djup (m)		Densitet	Flytgräns	Jordart																		
Från	Till	(ton/m ³)																				
0,00	1,00	1,70																				
Anmärkning 																						

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1



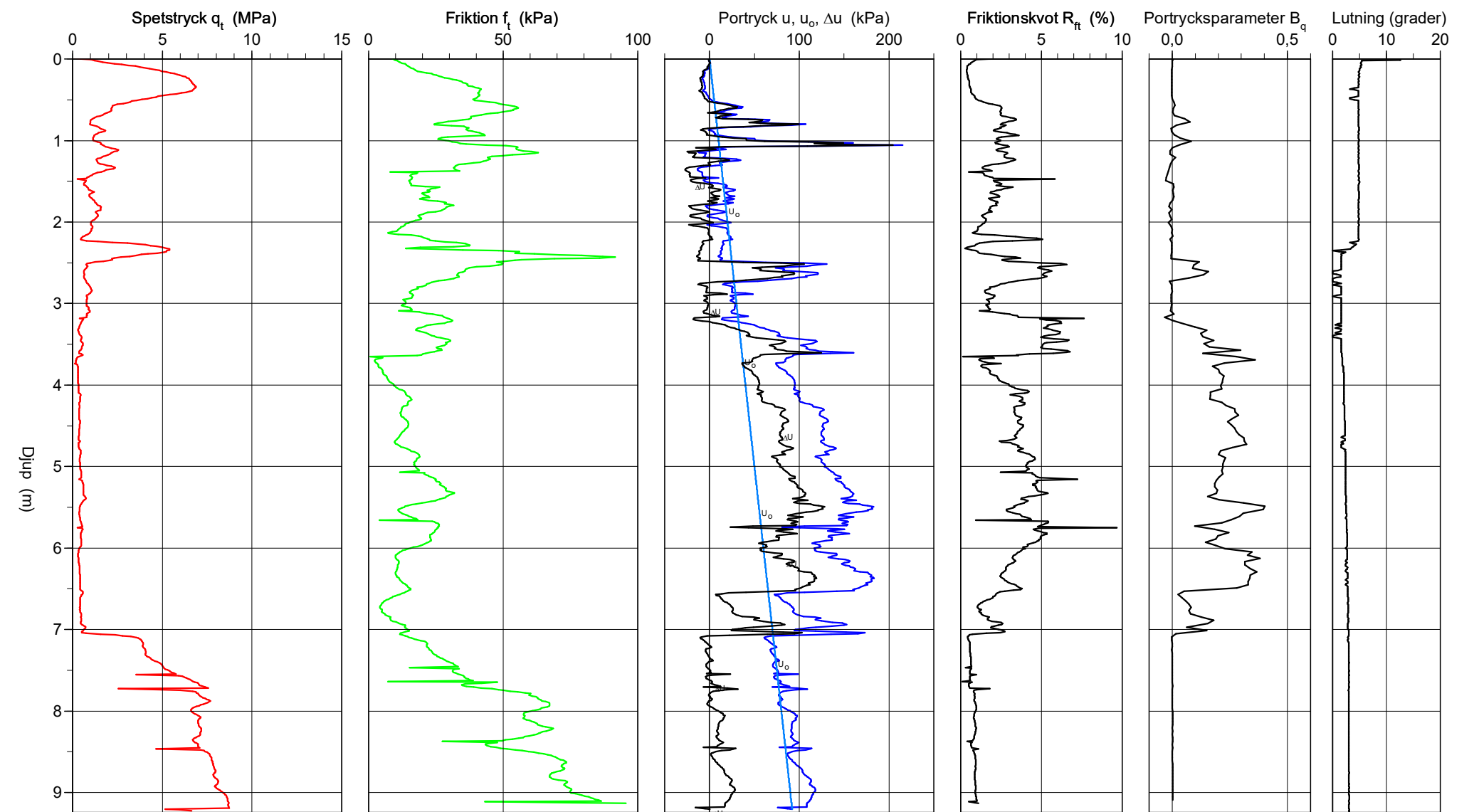
\\BGK1\Geo\Conrad\2023\2023034-Hok-Herrgård\2023034-CPT-H_11B.CPW

BGK AB

Torsgatan 10, 561 30 Huskvarna

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

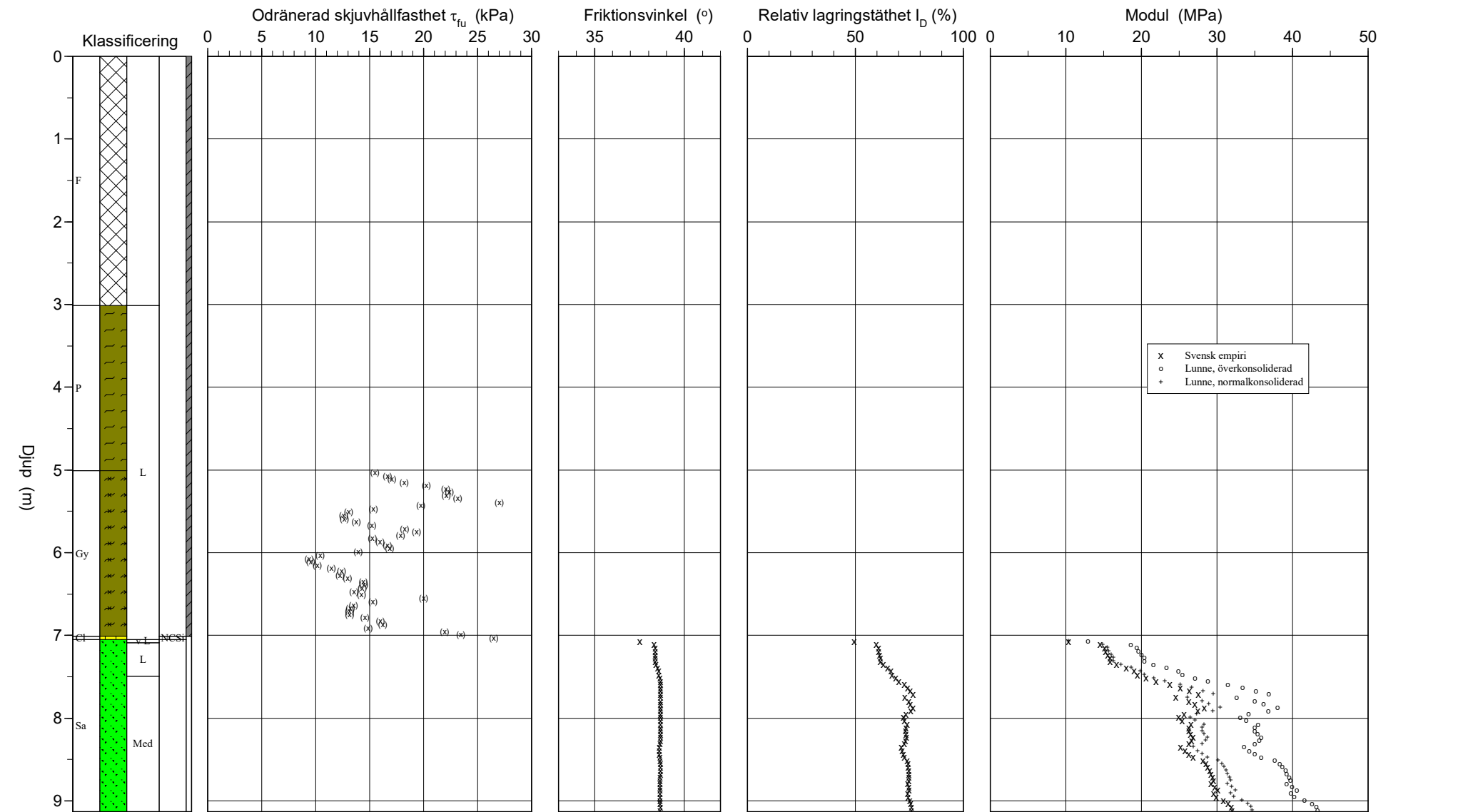
Förborrningsdjup	0,01 m	Referens	My	Vätska i filter		Projekt	Hook Herrgård, bilaga 2 sidor 5-8
Start djup	0,01 m	Nivå vid referens		Borrpunktens koord.		Projekt nr	2023-034
Stopp djup	9,26 m	Förborrat material		Utrustning	Memocone MKII	Plats	Hok 2:178 m.fl., Vaggeryd
Grundvattennivå	0,00 m	Geometri	Normal	Sond nr	52001	Borrhål	H_12
						Datum	20230321



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	My	Förbörningsdjup	0,01 m	Utvärderare	JS
Nivå vid referens		Förborrat material		Datum för utvärdering	2023-05-11
Grundvattenyta	0,00 m	Utrustning	Memocone MKII		
Startdjup	0,01 m	Geometri	Normal		

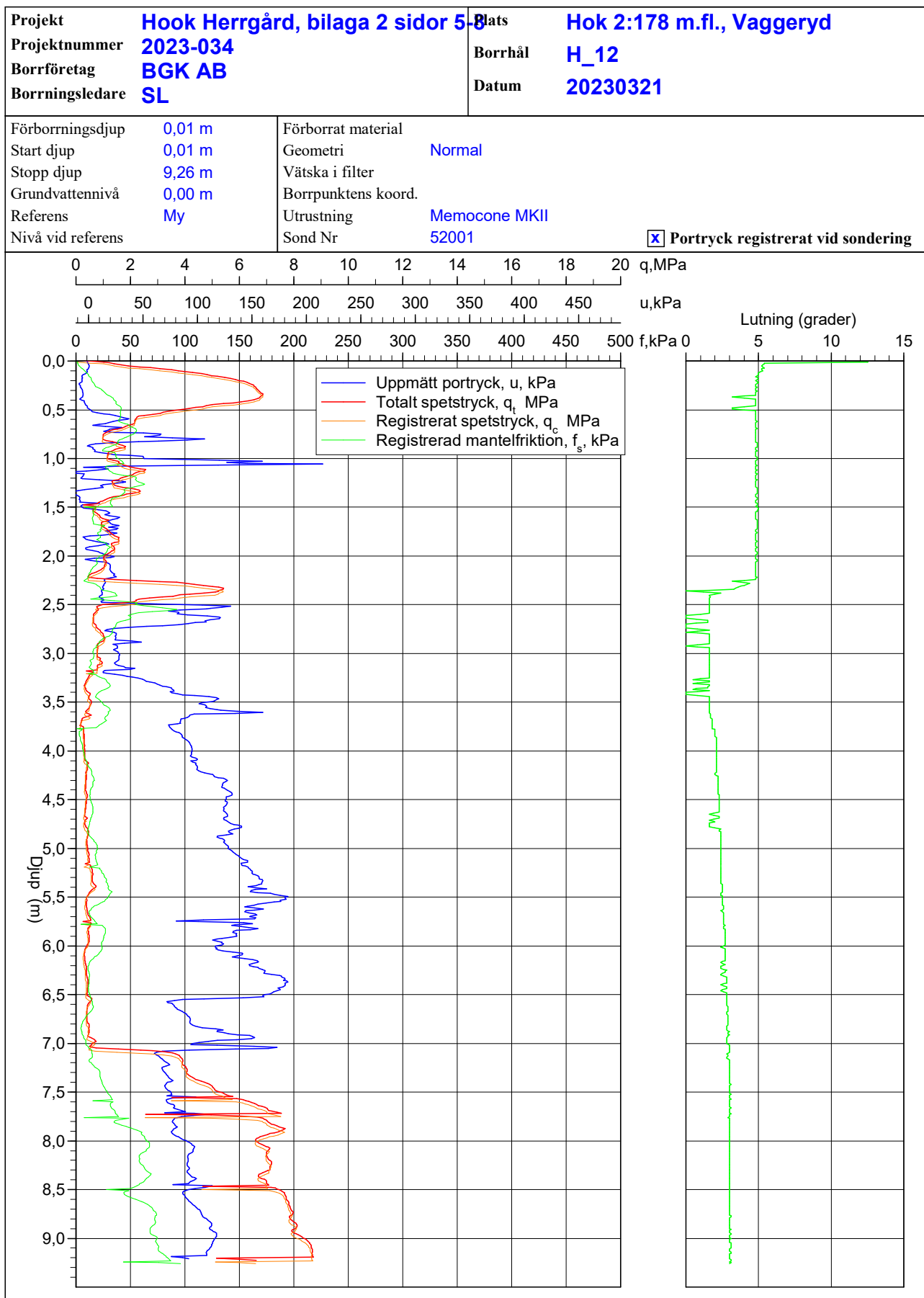
Projekt	Hook Herrgård, bilaga 2 sidor 5-8
Projekt nr	2023-034
Plats	Hok 2:178 m.fl., Vaggeryd
Borrhål	H_12
Datum	20230321



C P T - sondering

Projekt Hook Herrgård, bilaga 2 sidor 5-8 2023-034		Plats Hok 2:178 m.fl., Vaggeryd	
		Borrhål H_12	
		Datum 20230321	
Förborrningsdjup 0,01 m	Förborrat material		
Startdjup 0,01 m	Geometri Normal		
Stoppdjup 9,26 m	Vätska i filter		
Grundvattenyta 0,00 m	Operatör SL		
Referens My	Utrustning Memocone MKII		
Nivå vid referens	<input checked="" type="checkbox"/> Portryck registrerat vid sondering		
Kalibreringsdata		Nollvärden, kPa	
Spets 52001	Inre friktion O _c 0,0 kPa		
Datum 220111	Inre friktion O _f 0,0 kPa		
Areafaktor a 0,710	Cross talk c ₁ 0,000		
Areafaktor b 0,004	Cross talk c ₂ 0,000		
Skalfaktorer		Korrigerig	
Portryck Område Faktor	Friktion Område Faktor	Portryck (ingen)	
		Friktion (ingen)	
		Spetstryck (ingen)	
		Bedömd sonderingsklass 1	
<input type="checkbox"/> Använd skalfaktorer vid beräkning			
Portrycksobservationer		Skiktgränser	
Djup (m) 0,00	Portryck (kPa) 0,00	Djup (m)	Klassificering
			Djup (m)
			Från Till Densitet (ton/m³)
			0,00 3,00 1,60
			3,00 5,00 1,10
			5,00 7,00 1,20
			Flytgräns Jordart
			F
			P L
			Gy L
Anmärkning			

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1



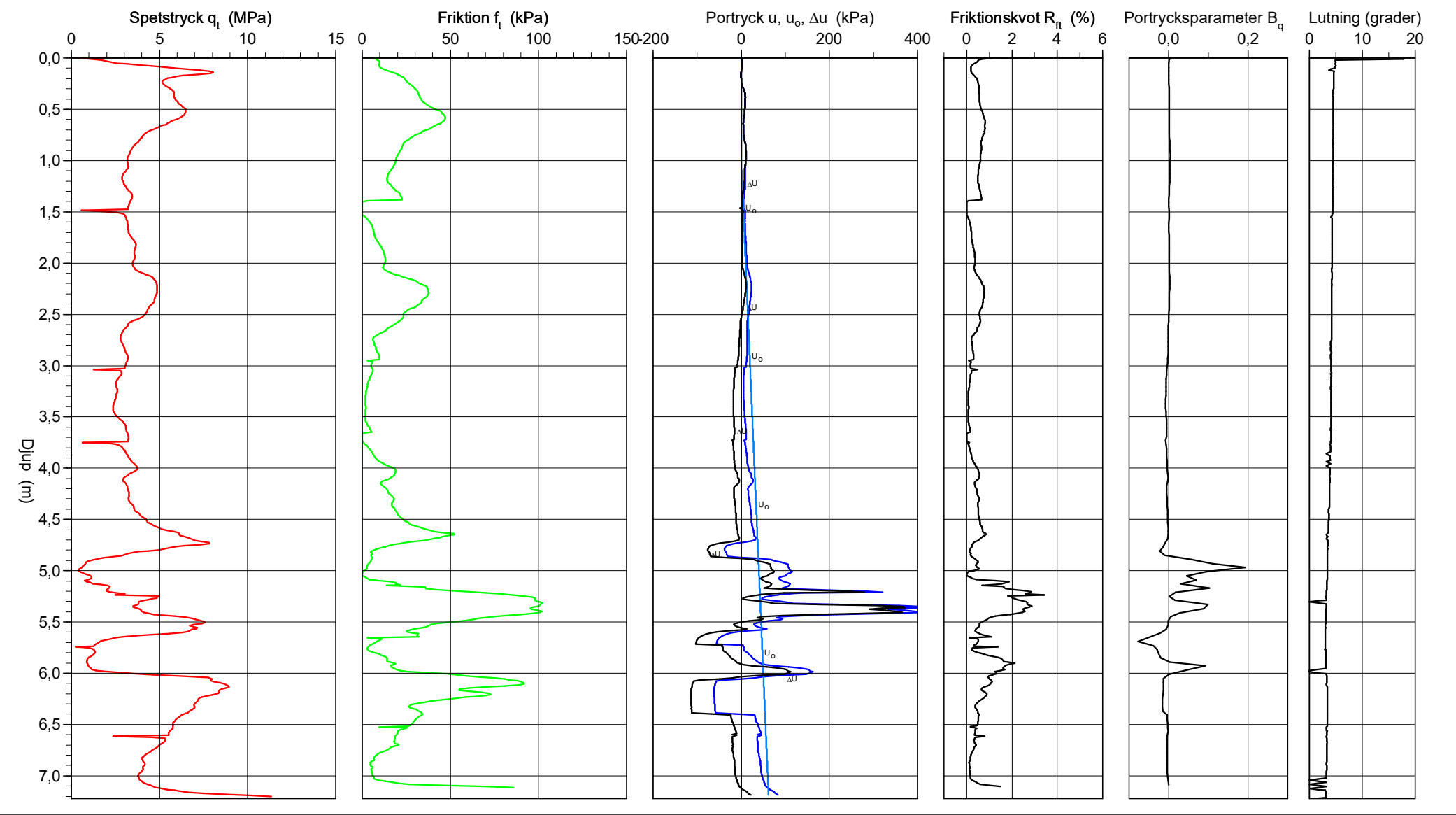
\\BGK1\Geol\Conrad\2023\2023034-Hok-Herrgård\2023034-CPT-H_12.CPW

BGK AB

Torsgatan 10, 561 30 Huskvarna

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup	0,01 m	Referens	My	Vätska i filter		Projekt	Hook Herrgård, bilaga 2 sidor 9-12
Start djup	0,01 m	Nivå vid referens		Borrpunktens koord.		Projekt nr	2023-034
Stopp djup	7,24 m	Förborrat material		Utrustning	Memocone MKII	Plats	Hok 2:178 m.fl., Vaggeryd
Grundvattennivå	1,00 m	Geometri	Normal	Sond nr	52001	Borrhål	H_14B
						Datum	20230321



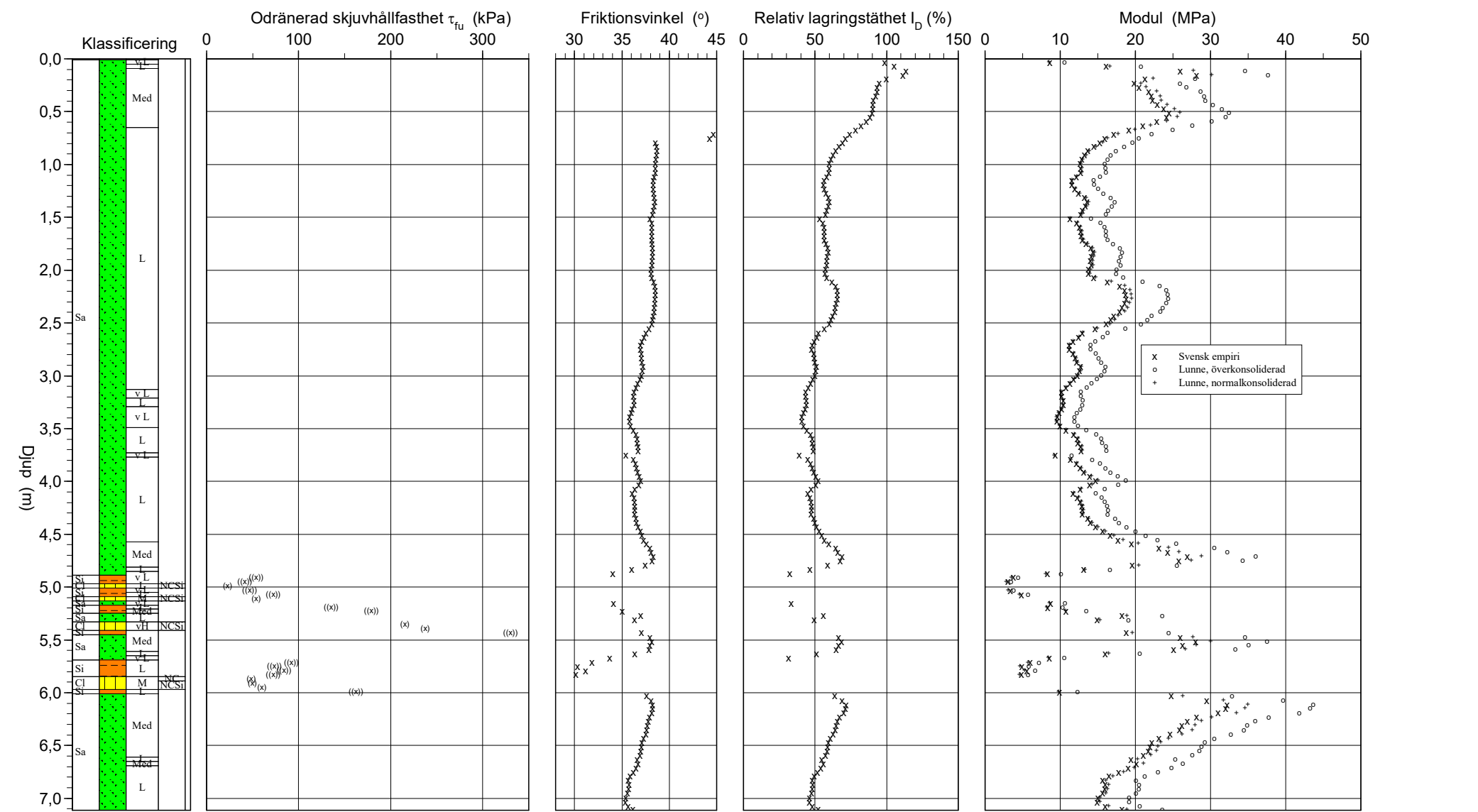
BGK AB

Torsgatan 10, 561 30 Huskvarna

CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	My	Förbörningsdjup	0,01 m	Utvärderare	JS
Nivå vid referens		Förborrat material		Datum för utvärdering	2023-05-11
Grundvattenyta	1,00 m	Utrustning	Memocone MKII		
Startdjup	0,01 m	Geometri	Normal		

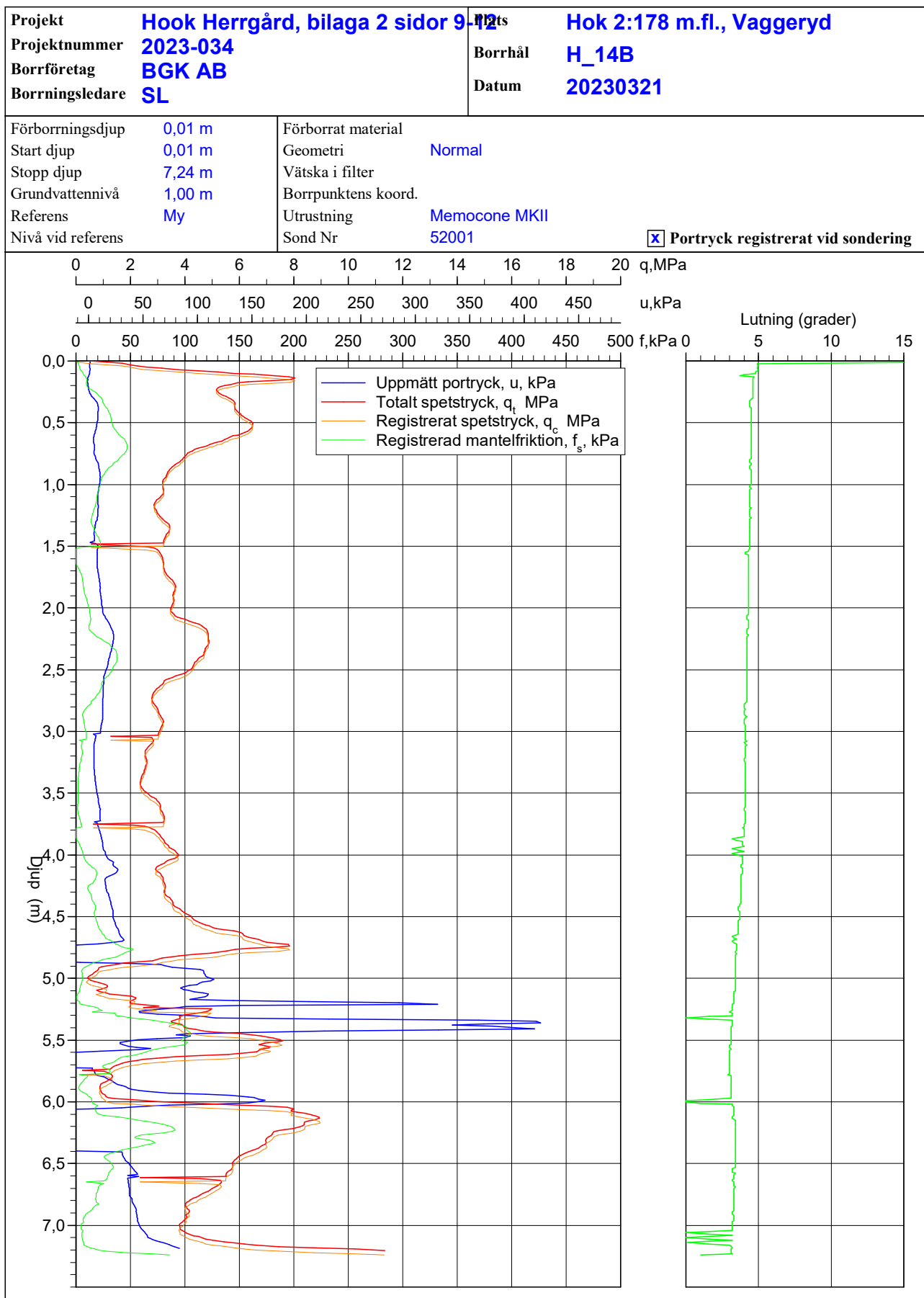
Projekt	Hook Herrgård, bilaga 2 sidor 9-12
Projekt nr	2023-034
Plats	Hok 2:178 m.fl., Vaggeryd
Borrhål	H_14B
Datum	20230321



C P T - sondering

Projekt Hook Herrgård, bilaga 2 sidor 9-12 2023-034		Plats Hok 2:178 m.fl., Vaggeryd																				
		Borrhål H_14B																				
		Datum 20230321																				
Förborrningsdjup 0,01 m Startdjup 0,01 m Stoppdjup 7,24 m Grundvattenyta 1,00 m Referens My Nivå vid referens	Förborrat material Geometri Normal Vätska i filter Operatör SL Utrustning Memocone MKII <input checked="" type="checkbox"/> Portryck registrerat vid sondering																					
Kalibreringsdata Spets 52001 Inre friktion O_c 0,0 kPa Datum 220111 Inre friktion O_f 0,0 kPa Areafaktor a 0,710 Cross talk c_1 0,000 Areafaktor b 0,004 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>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>Efter</td> <td>2,50</td> <td>-0,80</td> <td>0,04</td> </tr> <tr> <td>Diff</td> <td>2,50</td> <td>-0,80</td> <td>0,04</td> </tr> </tbody> </table>			Portryck	Friktion	Spetstryck	Före	0,00	0,00	0,00	Efter	2,50	-0,80	0,04	Diff	2,50	-0,80	0,04			
	Portryck	Friktion	Spetstryck																			
Före	0,00	0,00	0,00																			
Efter	2,50	-0,80	0,04																			
Diff	2,50	-0,80	0,04																			
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 1											
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>1,00</td> <td>1,70</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Djup (m)		Densitet	Flytgräns	Jordart	Från	Till	(ton/m ³)	0,00	1,00	1,70		
Djup (m)	Portryck (kPa)																					
1,00	0,00																					
Djup (m)																						
Djup (m)		Densitet	Flytgräns	Jordart																		
Från	Till	(ton/m ³)																				
0,00	1,00	1,70																				
Anmärkning																						

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1



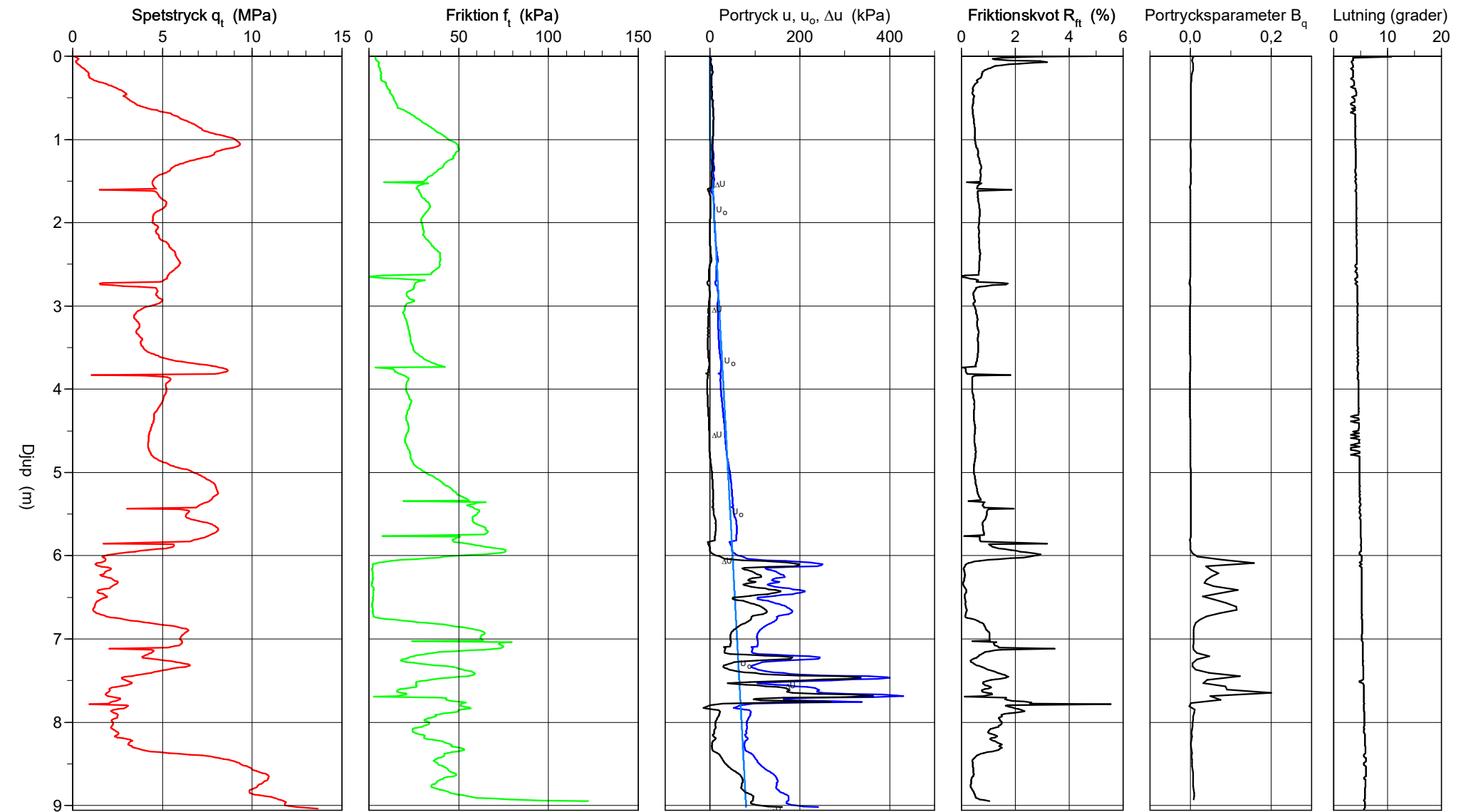
\\BGK1\Geo\Conrad\2023\2023034-Hok-Herrgård\2023034-CPT-H_14B.CPW

BGK AB

Torsgatan 10, 561 30 Huskvarna

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

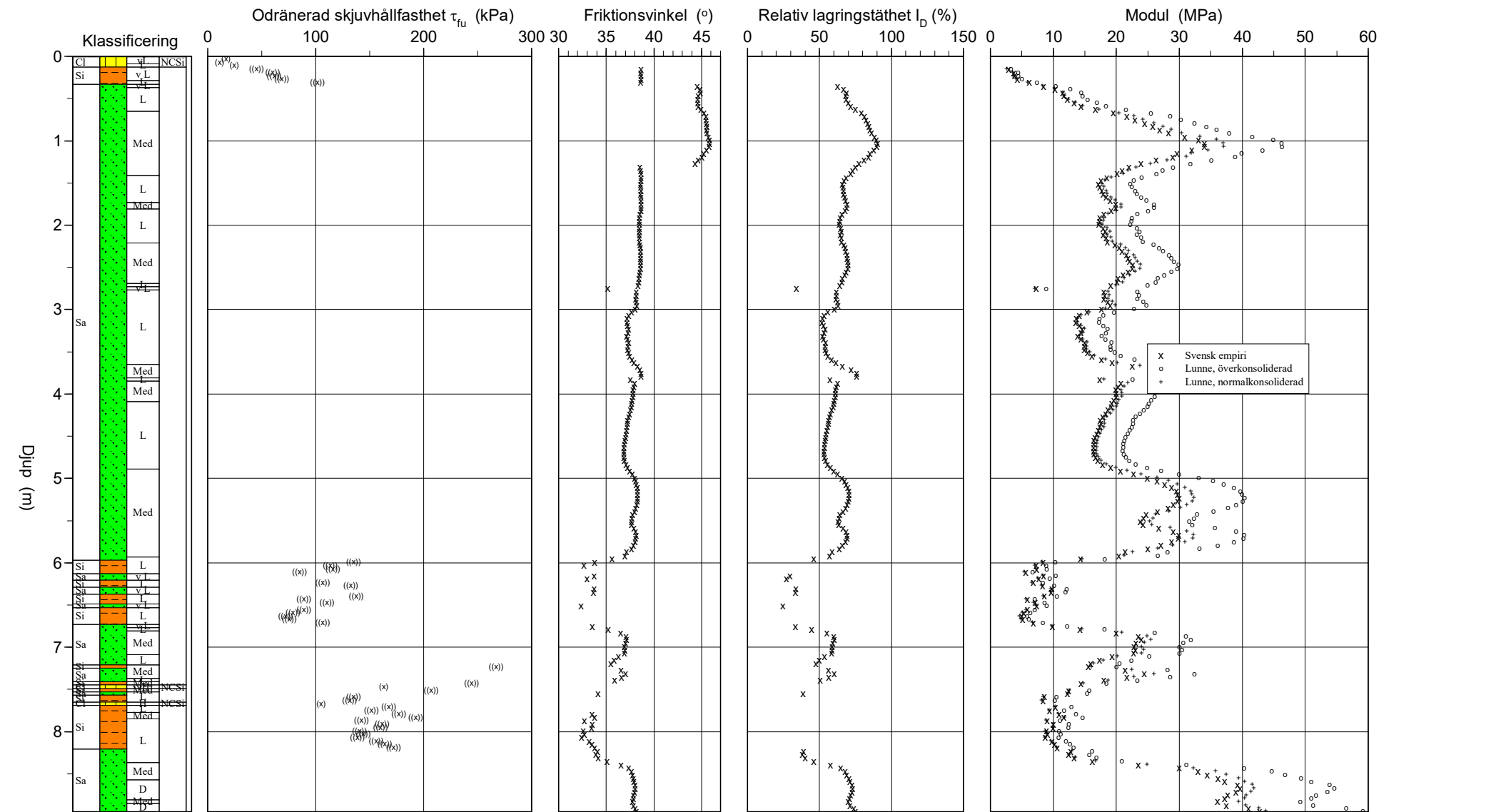
Förborrningsdjup	0,01 m	Referens	My	Vätska i filter		Projekt	Hook Herrgård, bilaga 2 sidor 13-16
Start djup	0,01 m	Nivå vid referens		Borrpunktens koord.		Projekt nr	2023-034
Stopp djup	9,09 m	Förborrat material		Utrustning	Memocone MKII	Plats	Hok 2:178 m.fl., Vaggeryd
Grundvattennivå	1,00 m	Geometri	Normal	Sond nr	52001	Borrhål	H_18B
						Datum	20230317



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

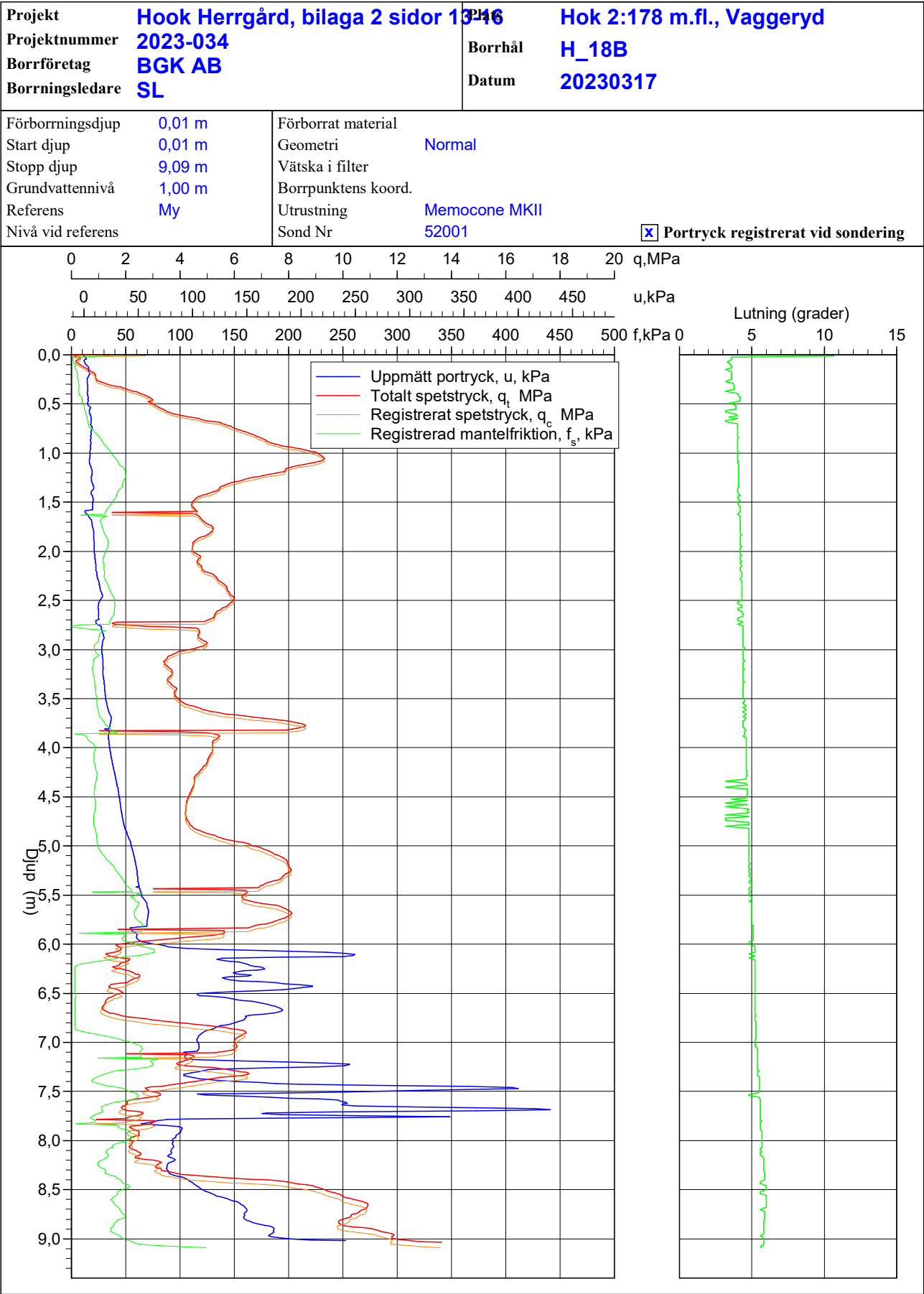
Referens	My	Förborrningsdjup	0,01 m	Utvärderare	JS
Nivå vid referens		Förborrat material		Datum för utvärdering	2023-05-11
Grundvattenyta	1,00 m	Utrustning	Memocone MKII		
Startdjup	0,01 m	Geometri	Normal		

Projekt	Hook Herrgård, bilaga 2 sidor 13-16
Projekt nr	2023-034
Plats	Hok 2:178 m.fl., Vaggeryd
Borrhål	H_18B
Datum	20230317



\\BKG1\Geo\Conrad\2023\2023034-Hok-Herrgård\2023034-CPT-H 18B.CPW

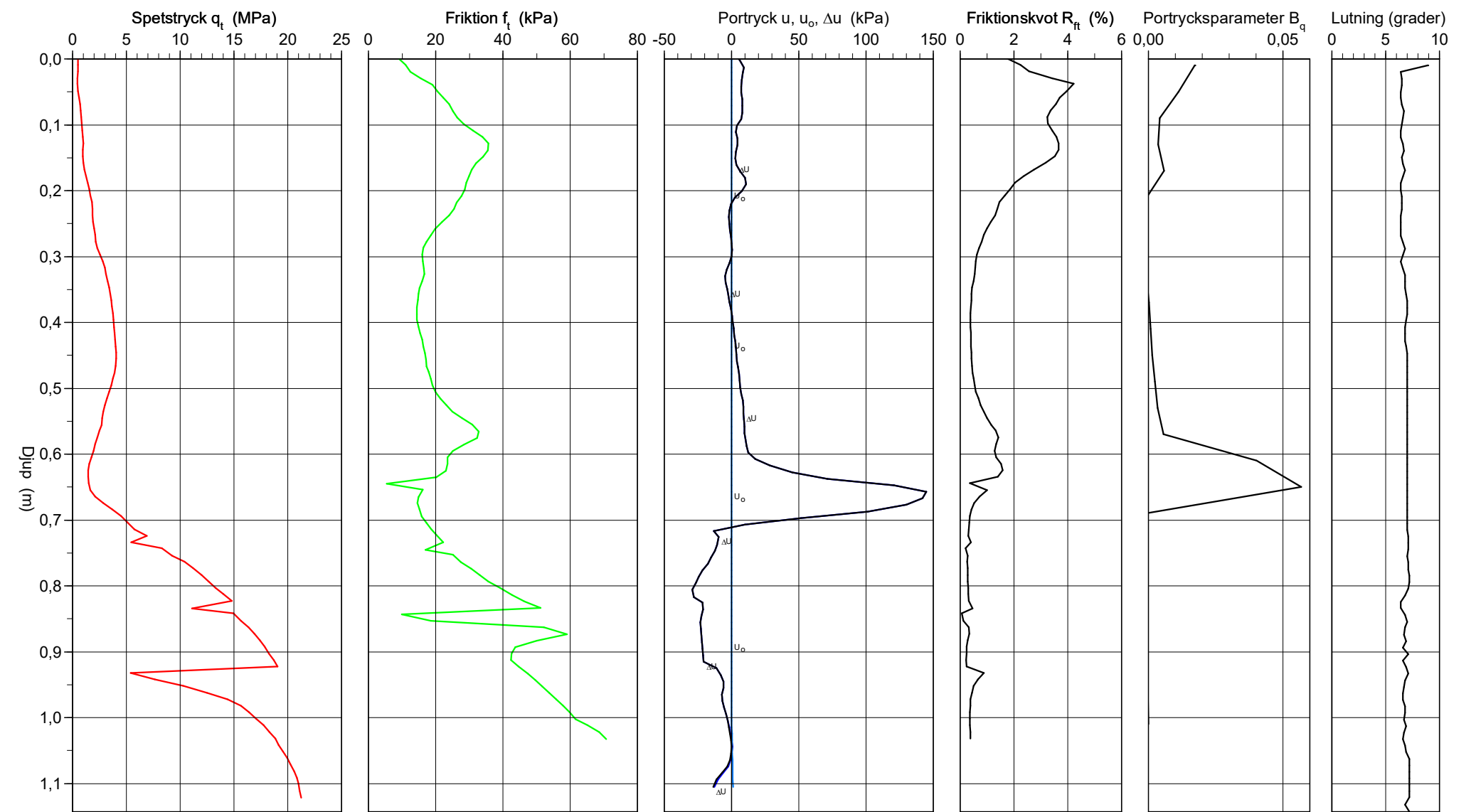
CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1



\\BGK1\Geo\Conrad\2023\2023034-Hok-Herrgård\2023034-CPT-H_18B.CPW

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup	0,01 m	Referens	My	Vätska i filter		Projekt	Hook Herrgård, bilaga 2 sidor 17-20
Start djup	0,01 m	Nivå vid referens		Borrpunktens koord.		Projekt nr	2023-034
Stopp djup	1,15 m	Förborrat material		Utrustning	Memocone MKII	Plats	Hok 2:178 m.fl., Vaggeryd
Grundvattennivå	1,00 m	Geometri	Normal	Sond nr	52001	Borrhål	H_19B
						Datum	20230317



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

ReferensMyFörbörningsdjup0,01 mUtvärderareJS

Nivå vid referensFörborrat materialDatum för utvärdering2023-05-11

Grundvattenyta1,00 mUtrustningMemocone MKII

Startdjup0,01 mGeometriNormal

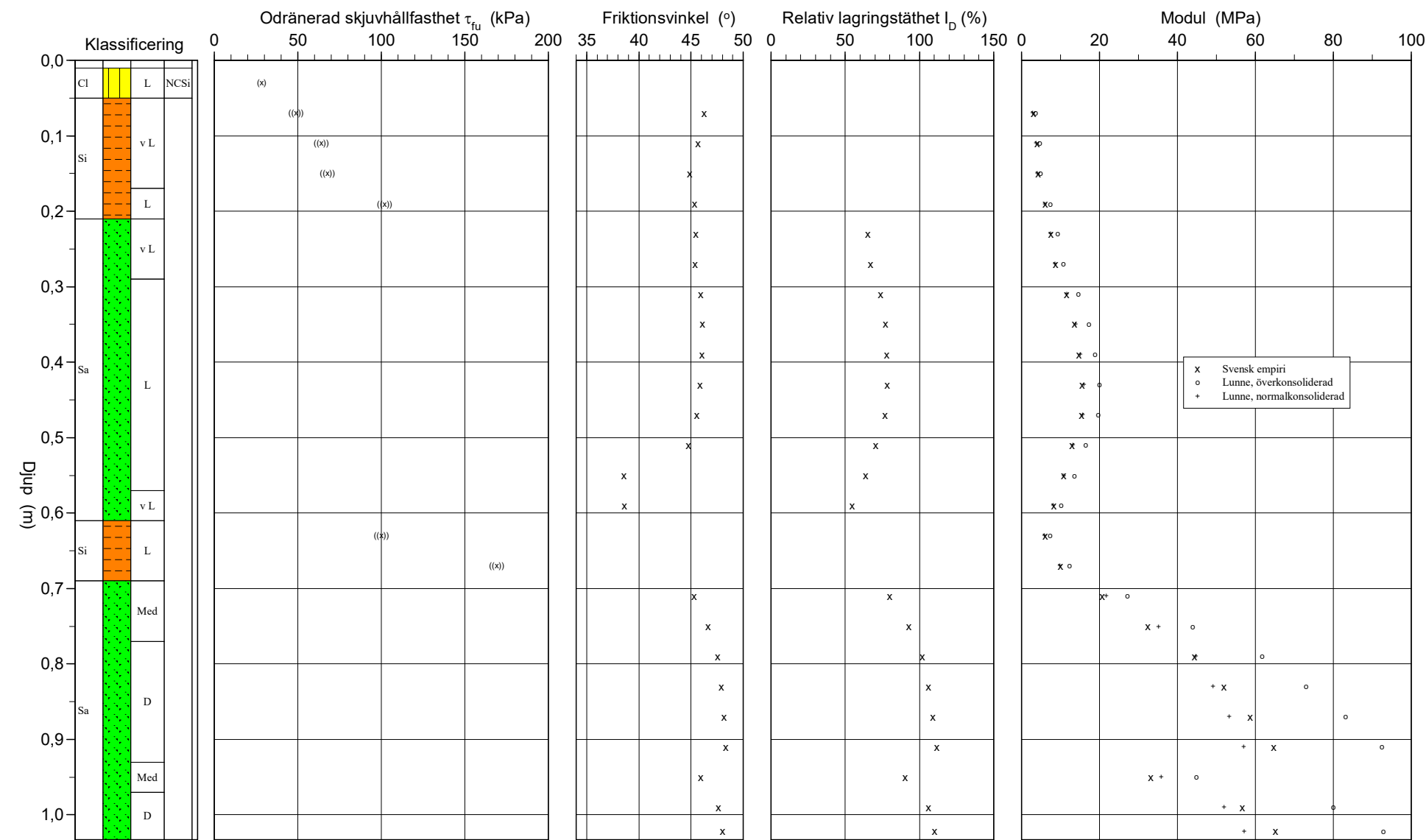
ProjektHook Herrgård, bilaga 2 sidor 17-20

Projekt nr2023-034

PlatsHok 2:178 m.fl., Vaggeryd

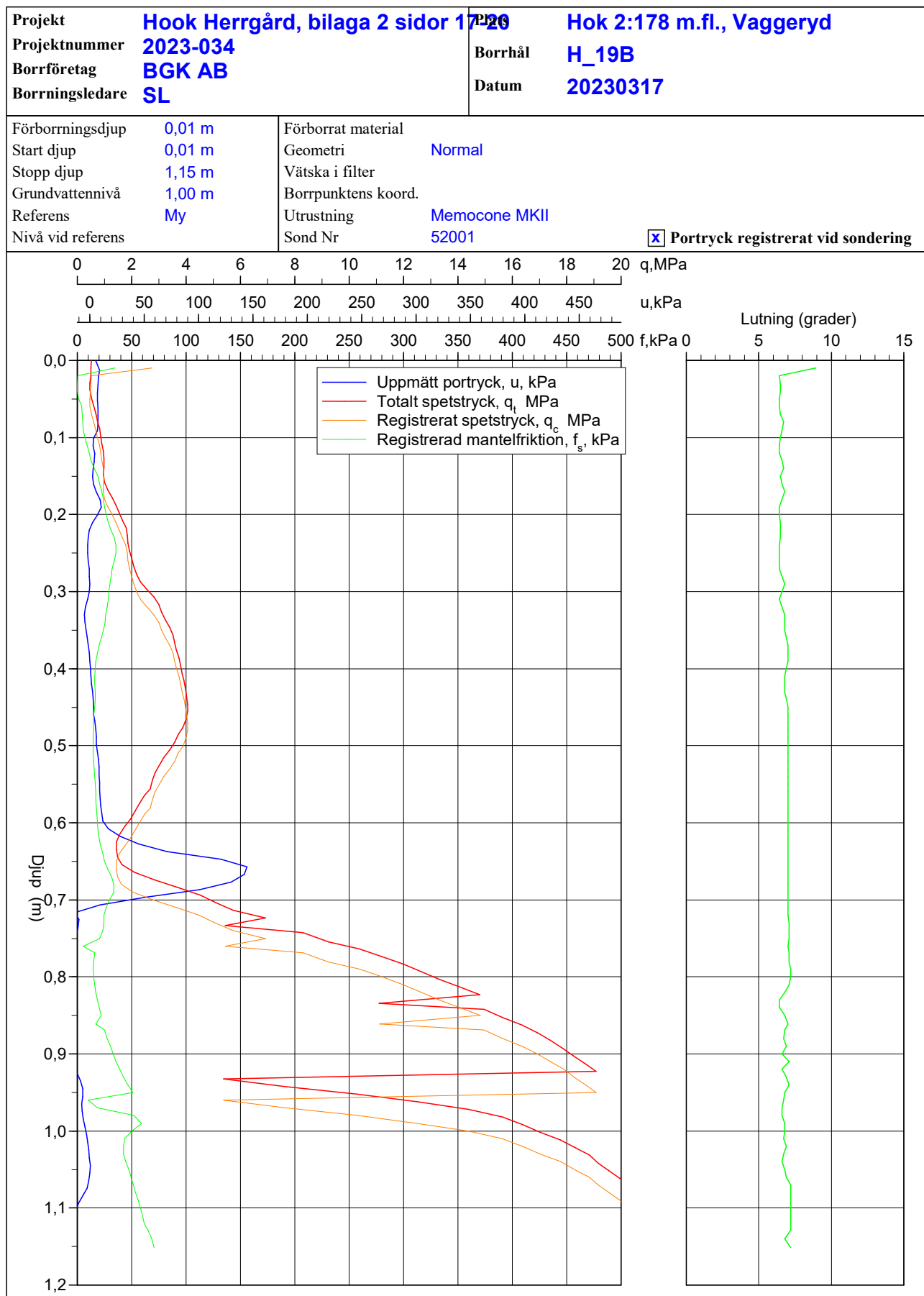
BorrhålH_19B

Datum20230317



\\BKG1\Geo\Conrad\2023\2023034-Hok-Herrgård\2023034-CPT-H 19B.CPW

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1



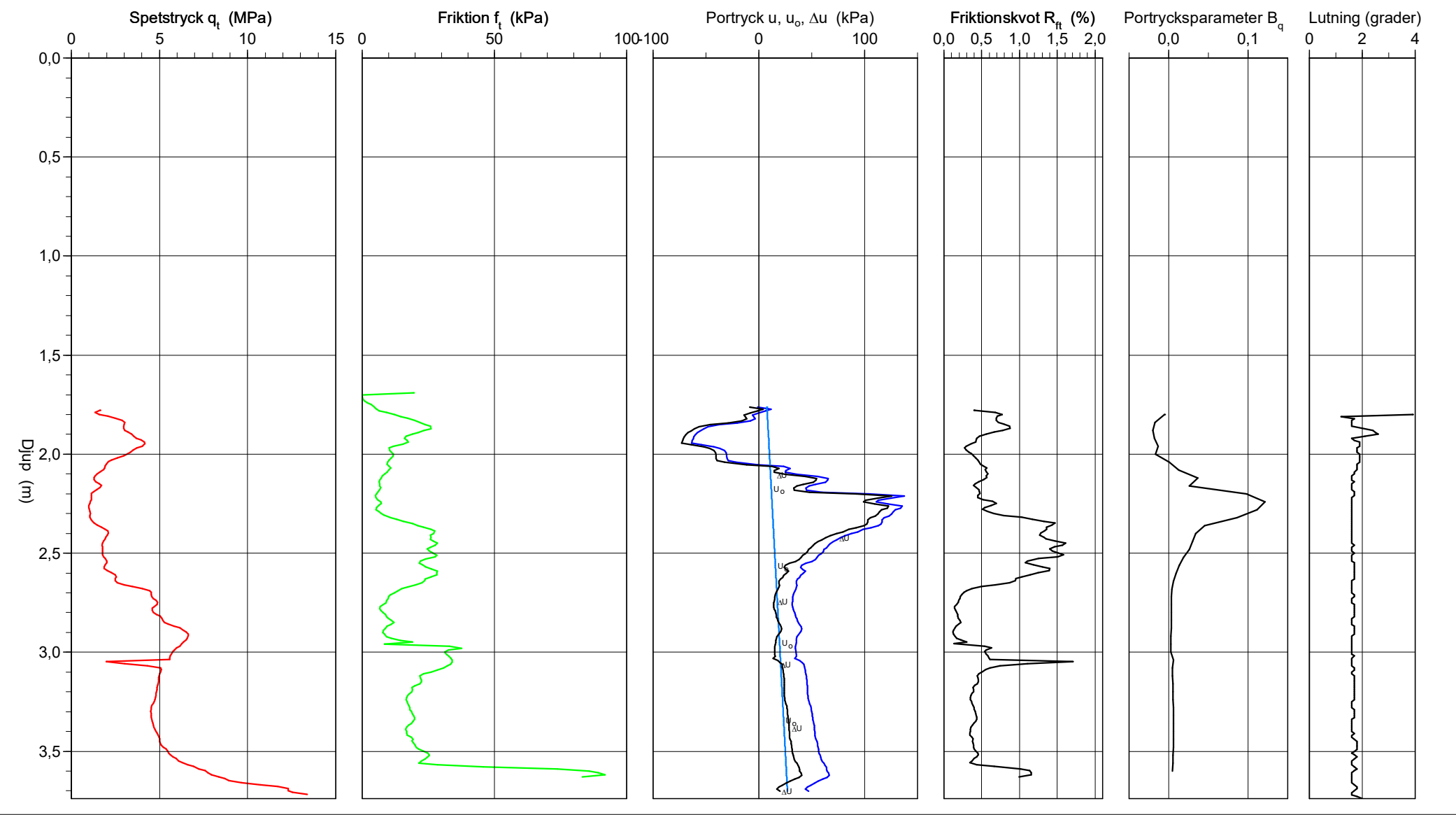
\\BGK1\Geo\Conrad\2023\2023034-Hok-Herrgård\2023034-CPT-H_19B.CPW

BGK AB

Torsgatan 10, 561 30 Huskvarna

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup	1,80 m	Referens	My	Vätska i filter		Projekt	Hook Herrgård, bilaga 2 sidor 21-24
Start djup	1,80 m	Nivå vid referens		Borrpunktens koord.		Projekt nr	2023-034
Stopp djup	3,74 m	Förborrat material		Utrustning	Memocone MKII	Plats	Hok 2:178 m.fl., Vaggeryd
Grundvattennivå	1,00 m	Geometri	Normal	Sond nr	52001	Borrhål	H_19C
						Datum	20230317



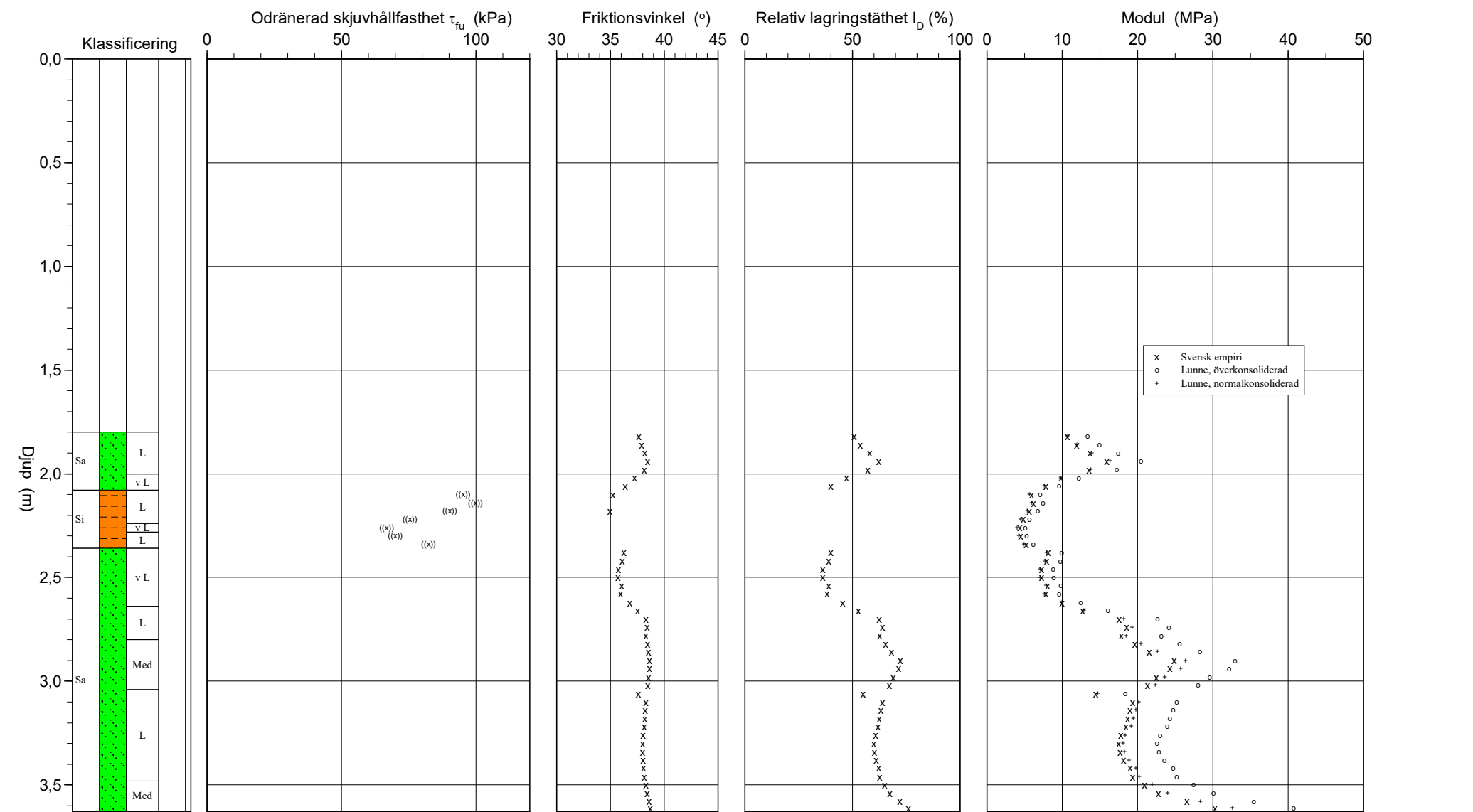
BGK AB

Torsgatan 10, 561 30 Huskvarna

CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	My	Förborrningsdjup	1,80 m	Utvärderare	JS
Nivå vid referens		Förborrat material		Datum för utvärdering	2023-05-11
Grundvattenyta	1,00 m	Utrustning	Memocone MKII		
Startdjup	1,80 m	Geometri	Normal		

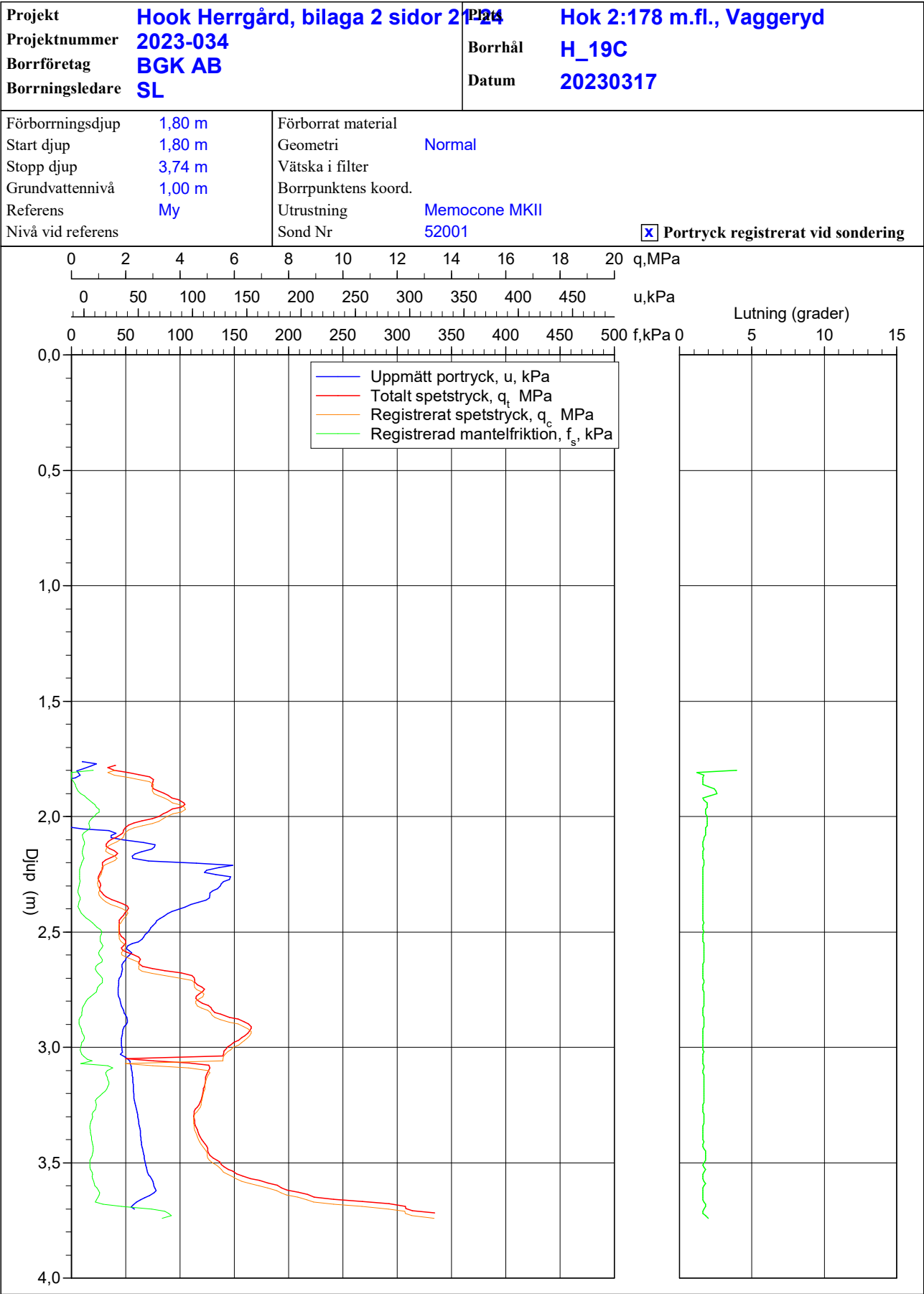
Projekt	Hook Herrgård, bilaga 2 sidor 21-24
Projekt nr	2023-034
Plats	Hok 2:178 m.fl., Vaggeryd
Borrhål	H_19C
Datum	20230317



C P T - sondering

Projekt Hook Herrgård, bilaga 2 sidor 21-24 2023-034		Plats Hok 2:178 m.fl., Vaggeryd Borrhål H_19C Datum 20230317																				
Förborrningsdjup 1,80 m Startdjup 1,80 m Stoppdjup 3,74 m Grundvattenyta 1,00 m Referens My Nivå vid referens	Förborrat material Geometri Normal Vätska i filter Operatör SL Utrustning Memocone MKII <input checked="" type="checkbox"/> Portryck registrerat vid sondering																					
Kalibreringsdata Spets 52001 Inre friktion O_c 0,0 kPa Datum 220111 Inre friktion O_f 0,0 kPa Areafaktor a 0,710 Cross talk c_1 0,000 Areafaktor b 0,004 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>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>Efter</td> <td>0,70</td> <td>-0,50</td> <td>0,03</td> </tr> <tr> <td>Diff</td> <td>0,70</td> <td>-0,50</td> <td>0,03</td> </tr> </tbody> </table>			Portryck	Friktion	Spetstryck	Före	0,00	0,00	0,00	Efter	0,70	-0,50	0,03	Diff	0,70	-0,50	0,03			
	Portryck	Friktion	Spetstryck																			
Före	0,00	0,00	0,00																			
Efter	0,70	-0,50	0,03																			
Diff	0,70	-0,50	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 1											
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>1,00</td> <td>1,70</td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	Djup (m)		Densitet	Flytgräns	Jordart	Från	Till	(ton/m ³)	0,00	1,00	1,70		
Djup (m)	Portryck (kPa)																					
1,00	0,00																					
Djup (m)																						
Djup (m)		Densitet	Flytgräns	Jordart																		
Från	Till	(ton/m ³)																				
0,00	1,00	1,70																				
Anmärkning 																						

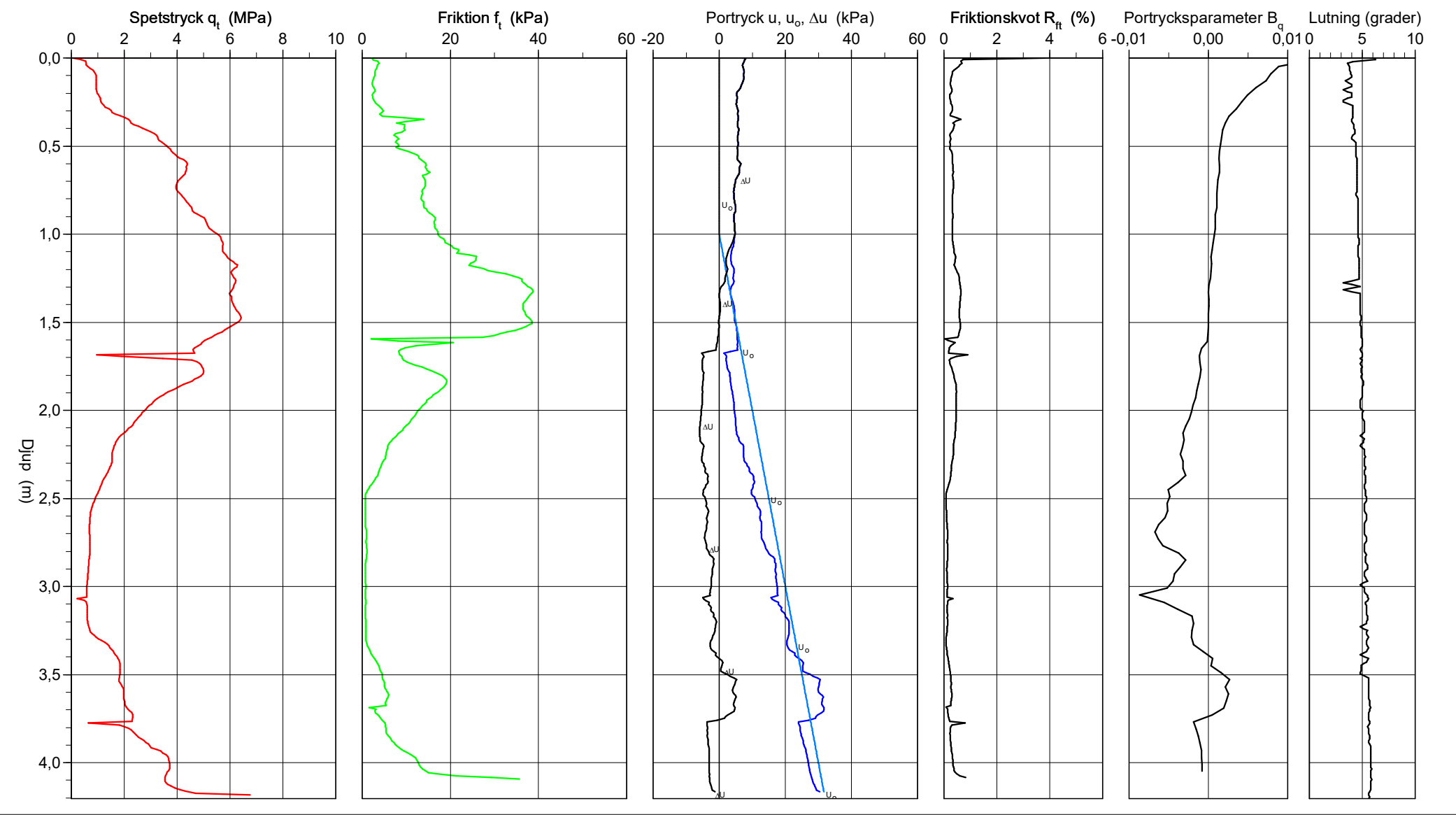
CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1



\\BGK1\Geo\Conrad\2023\2023034-Hok-Herrgård\2023034-CPT-H_19C.CPW

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup	0,01 m	Referens	My	Vätska i filter		Projekt	Hook Herrgård, bilaga 2 sidor 25-28
Start djup	0,01 m	Nivå vid referens		Borrpunktens koord.		Projekt nr	2023-034
Stopp djup	4,22 m	Förborrat material		Utrustning	Memocone MKII	Plats	Hok 2:178 m.fl., Vaggeryd
Grundvattennivå	1,00 m	Geometri	Normal	Sond nr	52001	Borrhål	H_21C
						Datum	20230317



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	My	Förborrningsdjup	0,01 m
----------	----	------------------	--------

Nivå vid referens

Grundvattenyta	1,00 m	Utrustning	Memocone MKII
----------------	--------	------------	---------------

Startdjup	0,01 m	Geometri	Normal
-----------	--------	----------	--------

Utvärderare JS

Datum för utvärdering 2023-05-11

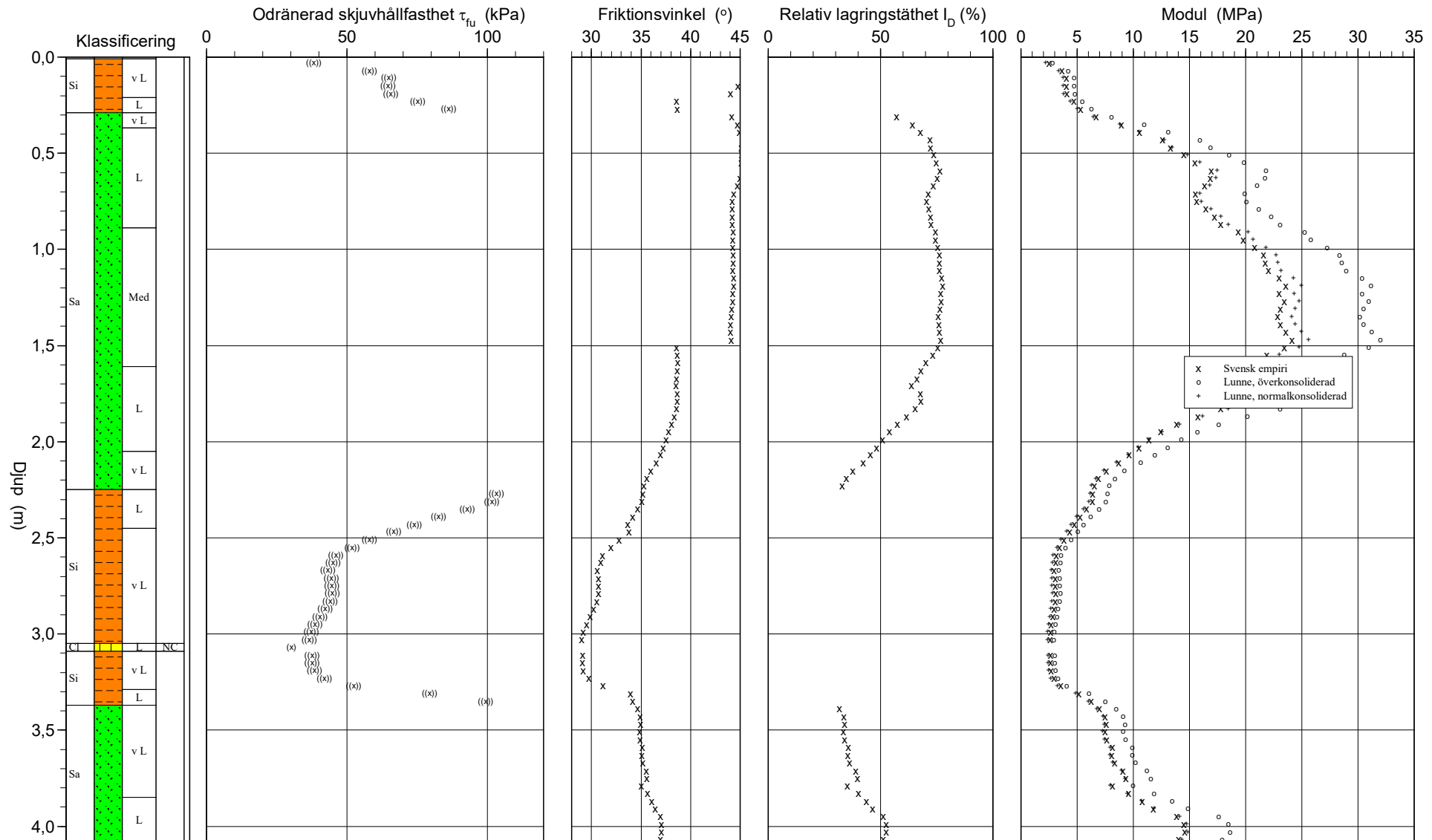
Projekt	Hook Herrgård, bilaga 2 sidor 25-28
---------	-------------------------------------

Projekt nr 2023-034

Plats	Hok 2:178 m.fl., Vaggeryd
-------	---------------------------

Borrhål	H_21C
---------	-------

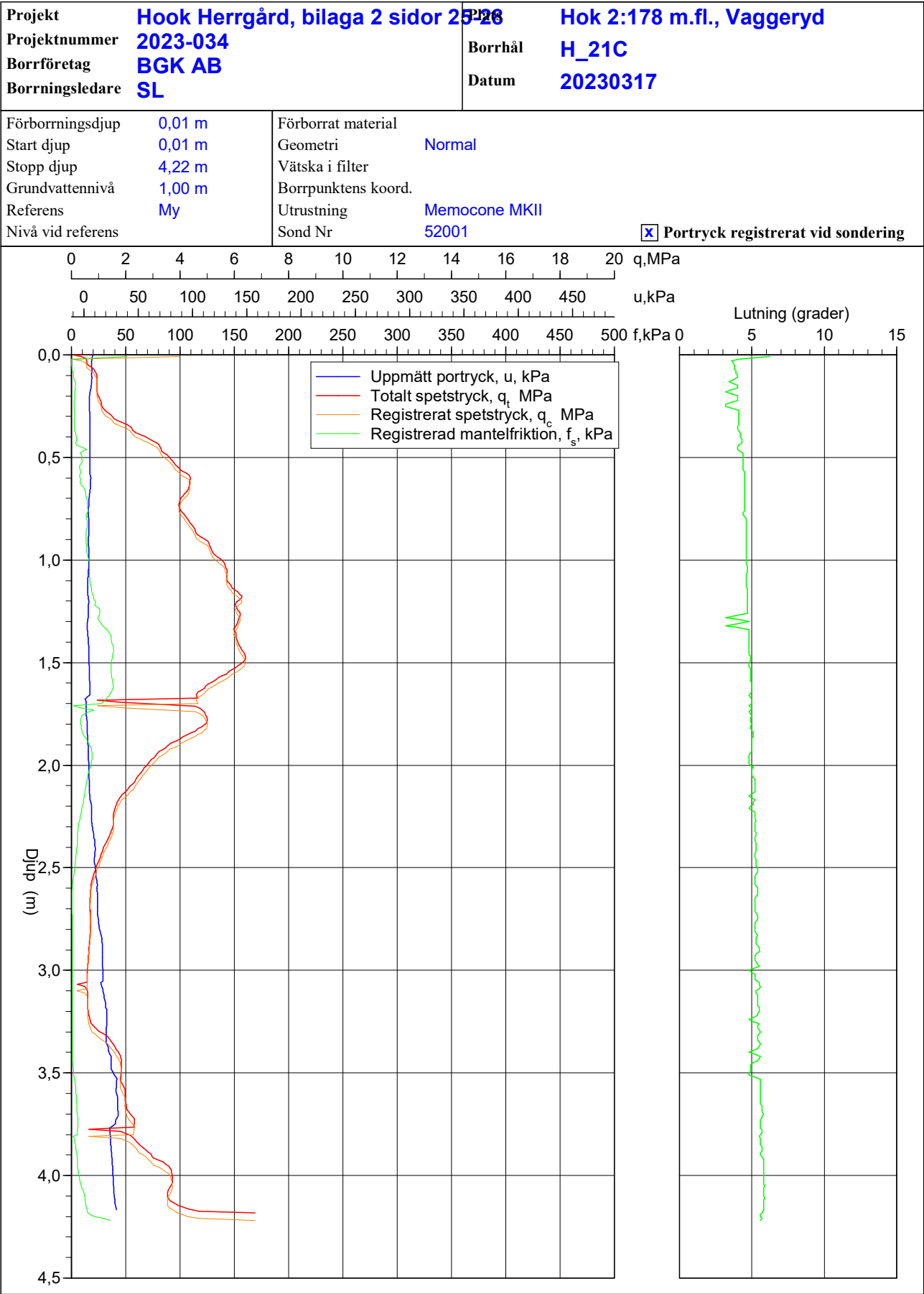
Datum	20230317
-------	----------



C P T - sondering

Projekt Hook Herrgård, bilaga 2 sidor 25-28 2023-034		Plats Hok 2:178 m.fl., Vaggeryd	
		Borrhål H_21C	
		Datum 20230317	
Förborrningsdjup 0,01 m	Förborrat material		
Startdjup 0,01 m	Geometri Normal		
Stoppdjup 4,22 m	Vätska i filter		
Grundvattenyta 1,00 m	Operatör SL		
Referens My	Utrustning Memocone MKII		
Nivå vid referens	<input checked="" type="checkbox"/> Portryck registrerat vid sondering		
Kalibreringsdata		Nollvärden, kPa	
Spets 52001	Inre friktion O _c 0,0 kPa		
Datum 220111	Inre friktion O _f 0,0 kPa		
Areafaktor a 0,710	Cross talk c ₁ 0,000		
Areafaktor b 0,004	Cross talk c ₂ 0,000		
Skalfaktorer		Korrigerig	
Portryck Område Faktor	Friktion Område Faktor	Portryck (ingen)	
		Friktion (ingen)	
		Spetstryck (ingen)	
		Bedömd sonderingsklass 1	
<input type="checkbox"/> Använd skalfaktorer vid beräkning			
Portrycksobservationer		Skiktgränser	
Djup (m) 1,00	Portryck (kPa) 0,00	Djup (m)	Klassificering
			Djup (m) Från Till
			0,00 1,00
			Densitet (ton/m³) 1,70
			Flytgräns
			Jordart
Anmärkning			

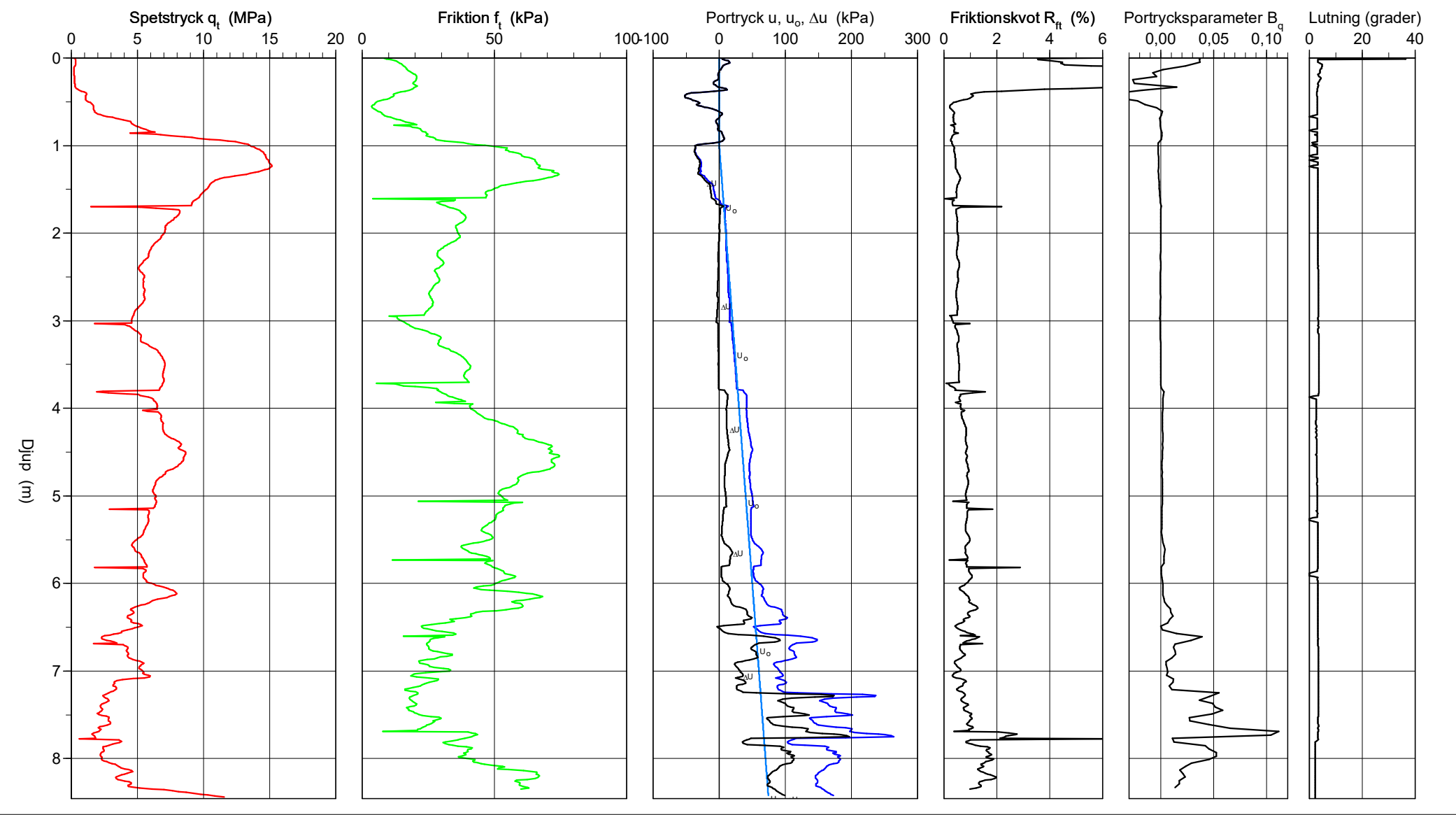
CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1



\\BGK1\GeolConrad\2023\2023034-Hok-Herrgård\2023034-CPT-H21C.CPW

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup	0,01 m	Referens	My	Vätska i filter		Projekt	Hook Herrgård, bilaga 2 sidor 29-32
Start djup	0,01 m	Nivå vid referens		Borrpunktens koord.		Projekt nr	2023-034
Stopp djup	8,47 m	Förborrat material		Utrustning	Memocone MKII	Plats	Hok 2:178 m.fl., Vaggeryd
Grundvattennivå	1,00 m	Geometri	Normal	Sond nr	52001	Borrhål	H_22B
						Datum	20230317



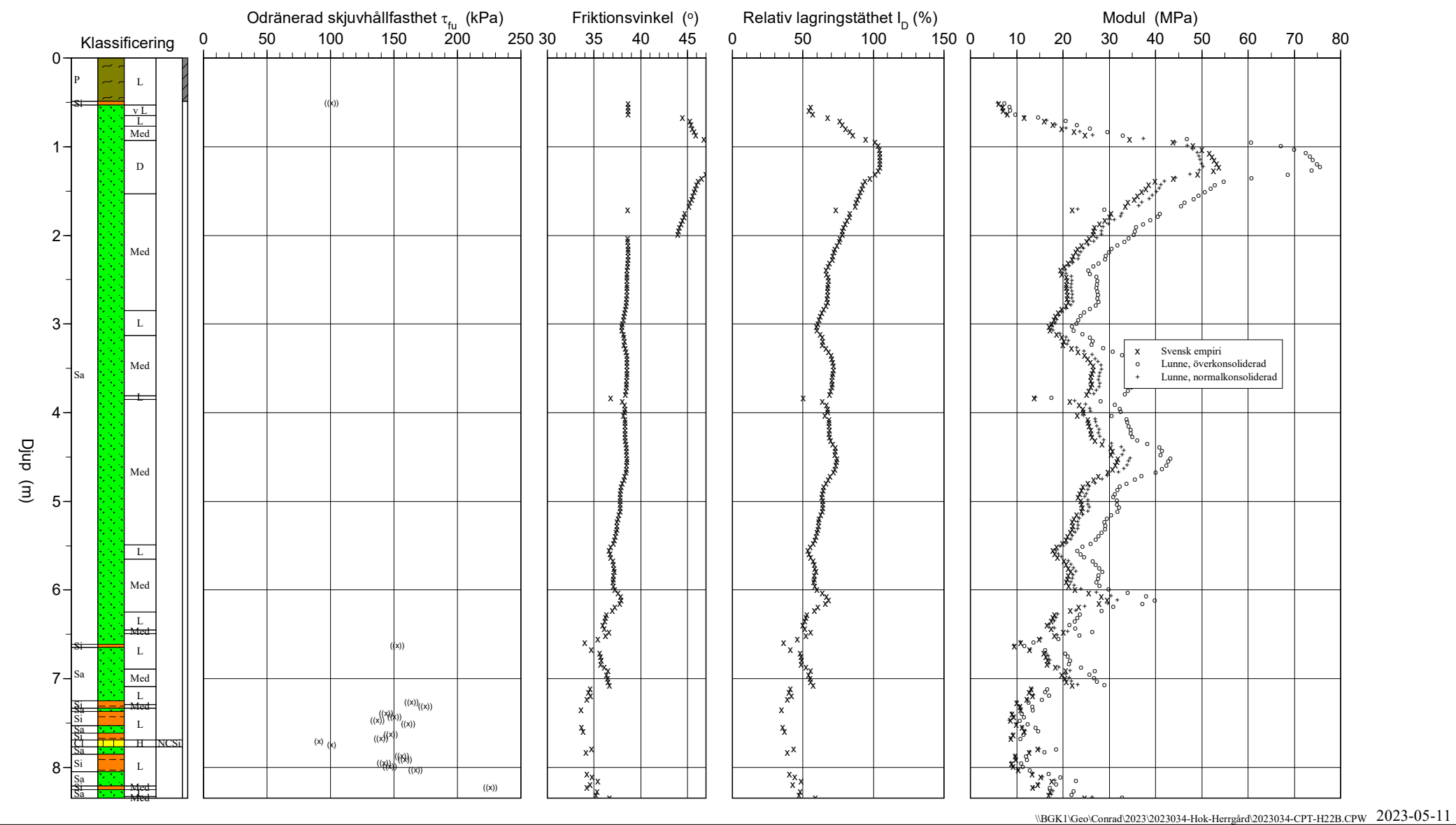
BGK AB

Torsgatan 10, 561 30 Huskvarna

CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	My	Förbörningsdjup	0,01 m	Utvärderare	JS
Nivå vid referens		Förborrat material		Datum för utvärdering	2023-05-11
Grundvattenyta	1,00 m	Utrustning	Memocone MKII		
Startdjup	0,01 m	Geometri	Normal		

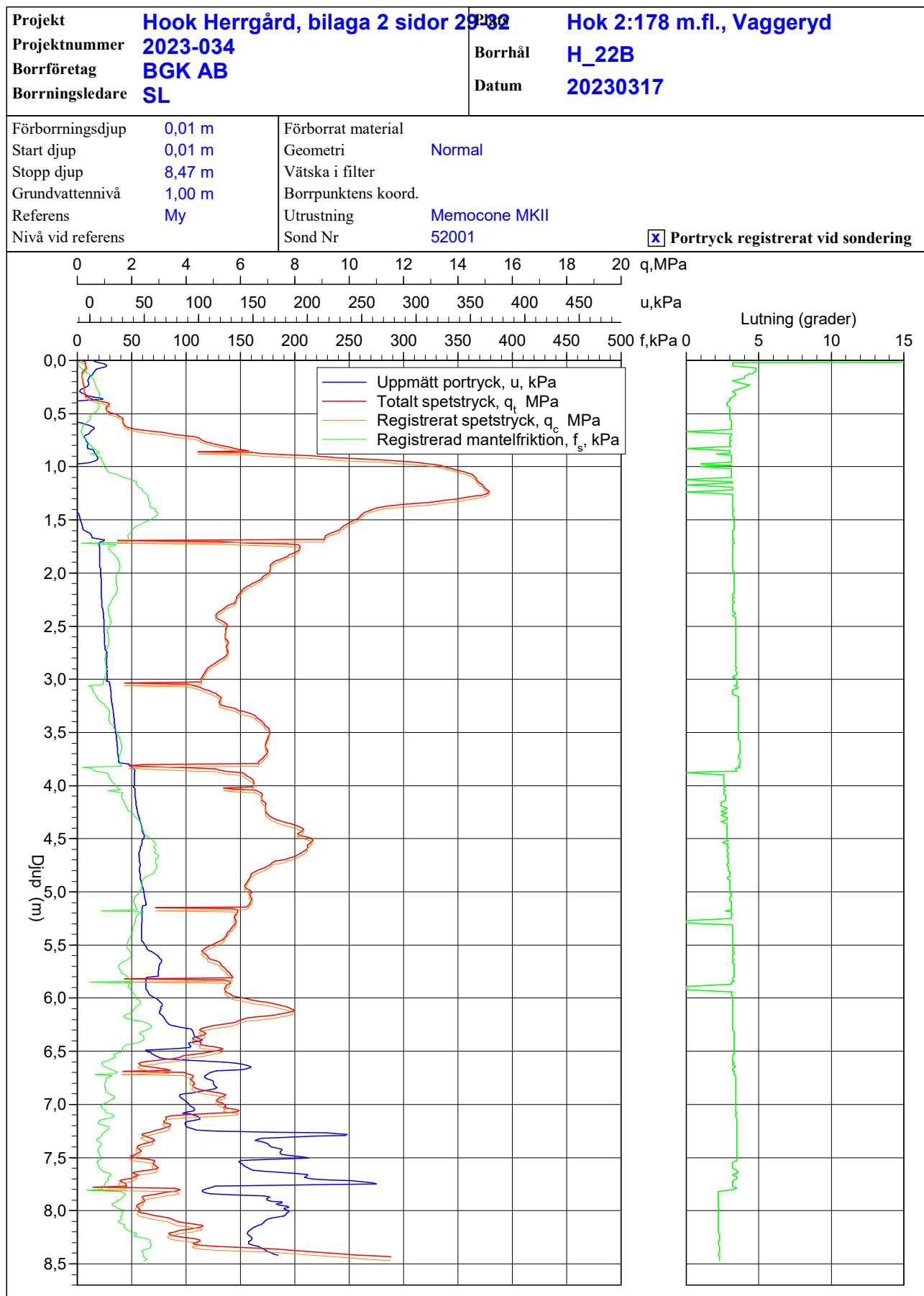
Projekt	Hook Herrgård, bilaga 2 sidor 29-32
Projekt nr	2023-034
Plats	Hok 2:178 m.fl., Vaggeryd
Borrhål	H_22B
Datum	20230317



C P T - sondering

Projekt Hook Herrgård, bilaga 2 sidor 29-32 2023-034		Plats Hok 2:178 m.fl., Vaggeryd Borrhål H_22B Datum 20230317																				
Förborrningsdjup 0,01 m Startdjup 0,01 m Stoppdjup 8,47 m Grundvattenyta 1,00 m Referens My Nivå vid referens	Förborrat material Geometri Normal Vätska i filter Operatör SL Utrustning Memocone MKII <input checked="" type="checkbox"/> Portryck registrerat vid sondering																					
Kalibreringsdata Spets 52001 Inre friktion O_c 0,0 kPa Datum 220111 Inre friktion O_f 0,0 kPa Areafaktor a 0,710 Cross talk c_1 0,000 Areafaktor b 0,004 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>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>Efter</td> <td>68,50</td> <td>5,60</td> <td>0,05</td> </tr> <tr> <td>Diff</td> <td>68,50</td> <td>5,60</td> <td>0,05</td> </tr> </tbody> </table>			Portryck	Friktion	Spetstryck	Före	0,00	0,00	0,00	Efter	68,50	5,60	0,05	Diff	68,50	5,60	0,05			
	Portryck	Friktion	Spetstryck																			
Före	0,00	0,00	0,00																			
Efter	68,50	5,60	0,05																			
Diff	68,50	5,60	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 1											
Portryck	Friktion	Spetstryck																				
Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor																				
<input type="checkbox"/> Använd skalfaktorer vid beräkning																						
Portrycksobservationer <table border="1"> <thead> <tr> <th>Djup (m)</th> <th>Portryck (kPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,00</td> <td>0,00</td> </tr> </tbody> </table>		Djup (m)	Portryck (kPa)	1,00	0,00	Skiktgränser <table border="1"> <thead> <tr> <th>Djup (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	Djup (m)		Klassificering <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Djup (m)</th> <th>Densitet</th> <th rowspan="2">Flytgräns</th> <th rowspan="2">Jordart</th> </tr> <tr> <th>Från</th> <th>Till</th> <th>(ton/m³)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,00</td> <td>0,50</td> <td>1,10</td> <td> </td> <td>P L</td> </tr> </tbody> </table>	Djup (m)		Densitet	Flytgräns	Jordart	Från	Till	(ton/m ³)	0,00	0,50	1,10		P L
Djup (m)	Portryck (kPa)																					
1,00	0,00																					
Djup (m)																						
Djup (m)		Densitet	Flytgräns	Jordart																		
Från	Till	(ton/m ³)																				
0,00	0,50	1,10		P L																		
Anmärkning 																						

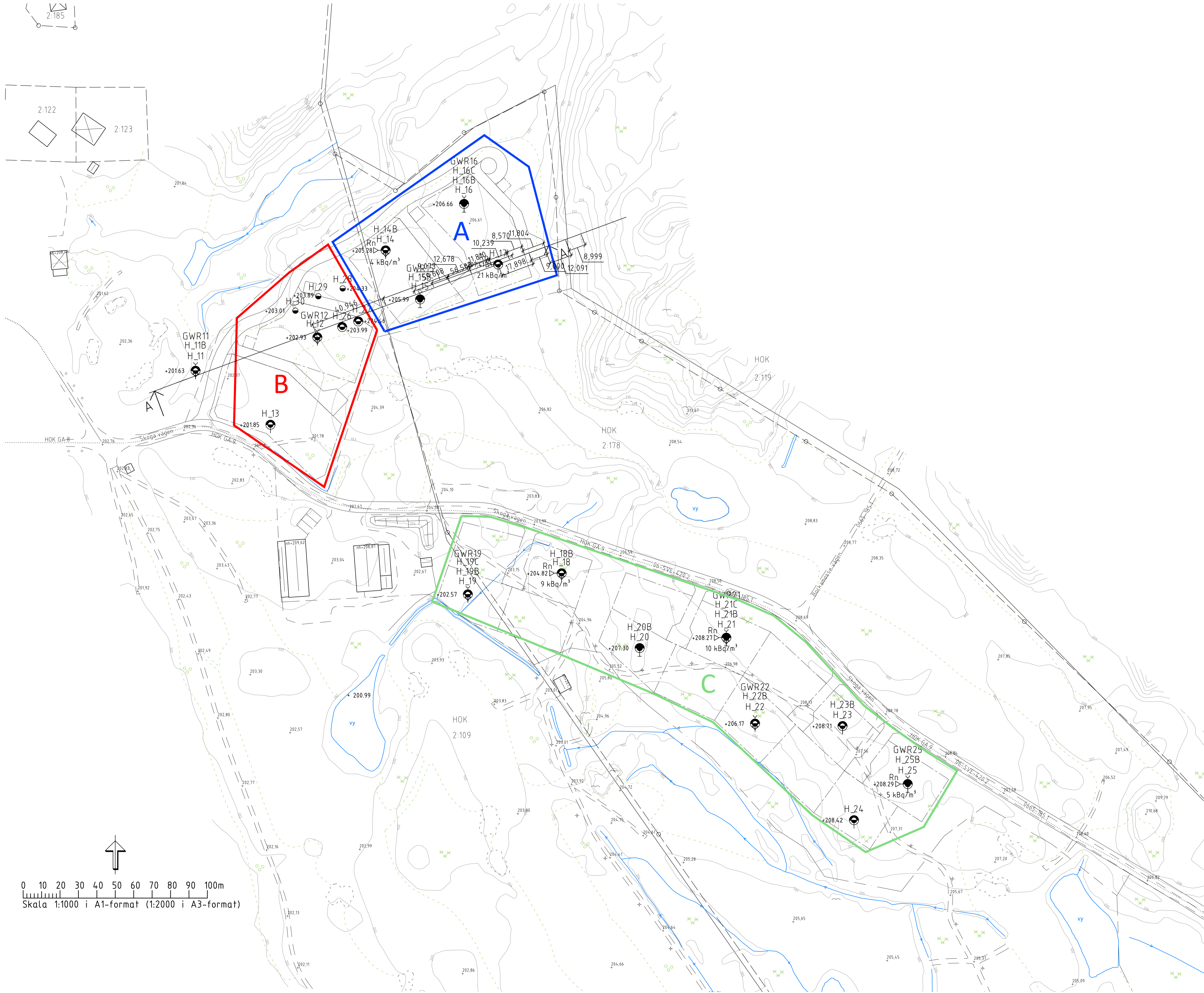
CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1



\\BGK1\Geo\Conrad\2023\2023034-Hok-Herrgård\2023034-CPT-H22B.CPW

BGK AB

Torsgatan 10, 561 30 Huskvarna



FÖRKLARINGAR

BETECKNINGAR ENLIGT
SGF/BGS BETECKNINGSSYSTEM.
VERSION 2001:2
Se även www.sgf.net under kunskapsbank

SONDERINGAR

- STATISK SONDERING MED REDOVISNING AV SONDERINGSMOTSTÅNDET I JORD (t ex TRYCK- OCH VIKTSONDERING)
- DYNAMISK SONDERING MED REDOVISNING AV SONDERINGSMOTSTÅNDET I JORD (t ex HEJAR- OCH JB-SONDERING)
- CPT-SONDERING

PROVTAGNING

- STÖRD PROVTAGNING (t ex SKRUVPROVTAGARE)

HYDROGEOLOGISKA UNDERSÖKNINGAR

- GRUNDVATTENNIVÅ BESTÄMD VID KORTIDSOBSERVATION I ÖPPET SYSTEM (t ex GRUNDVATTENRÖR)

MILJÖTEKNISKA MARKUNDERSÖKNINGAR

- FÄLTANALYS
- TILLÄGGSBETECKNING ÖVER DEN TREKANTIGA SYMBOLEN: Rn RADONMÄTNING

TILLÄGG FÖR DJUP- OCH BERGSBESTÄMMNING

- SONDERINGEN AVSLUTAD UTAN ATT STOPP ERHÅLLITS.
- SONDEN KAN INTE NEDDRIVAS YTTRELLIGARE ENLIGT FÖR METODEN NORMALT FÖRFARANDE.

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

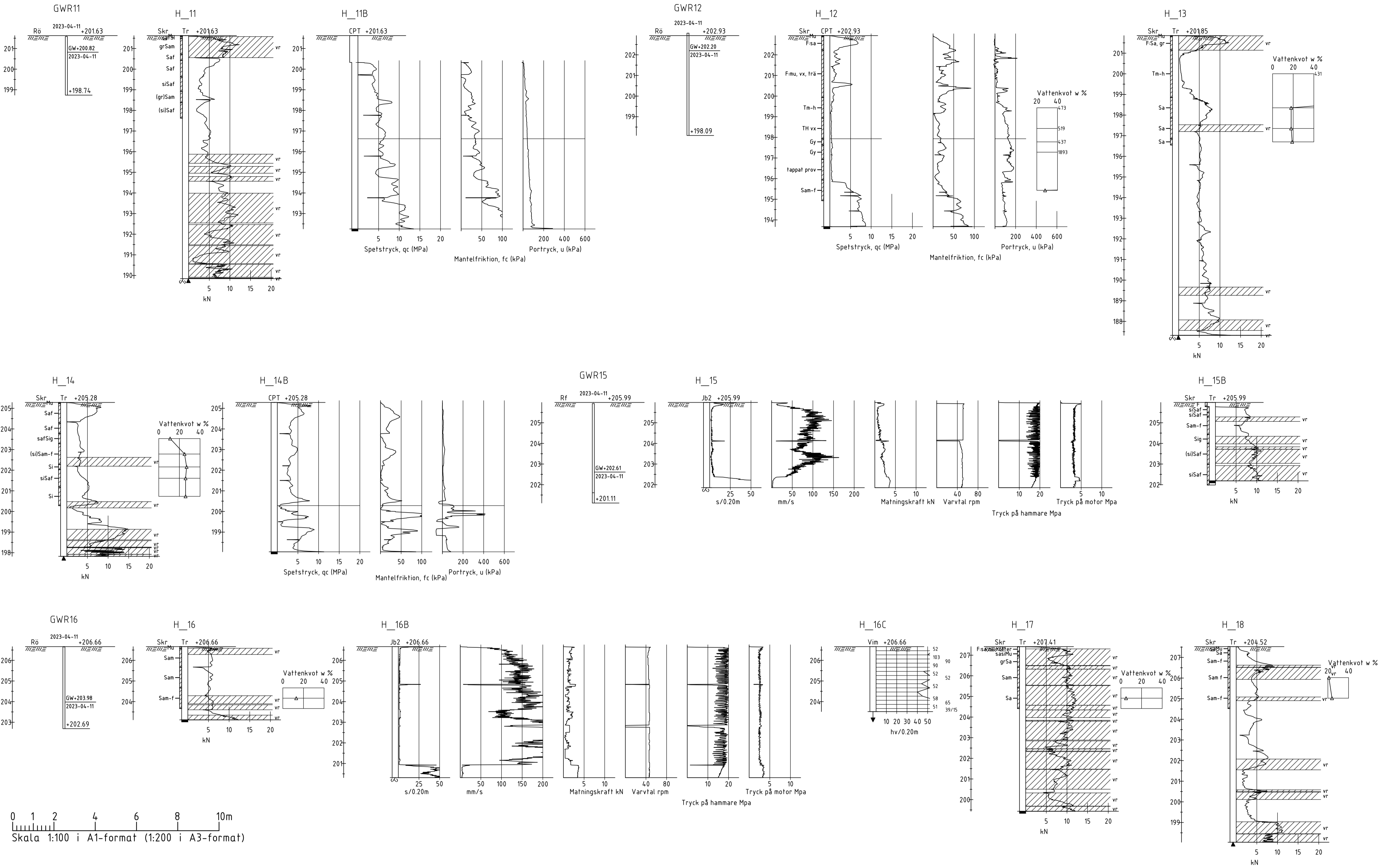
Hooks Herrgård



UPPDRAG NR 2023-034	RITAD AV JS	HANDLÄGGARE JS
DATUM 2023-05-12	ANSVARIG	

HOK 2:178 m.fl., VAGGERYD
NY DETALJPLAN
GEOTEKNISK UNDERSÖKNING
BORRPLAN

SKALA	NUMMER	BET
	G1	



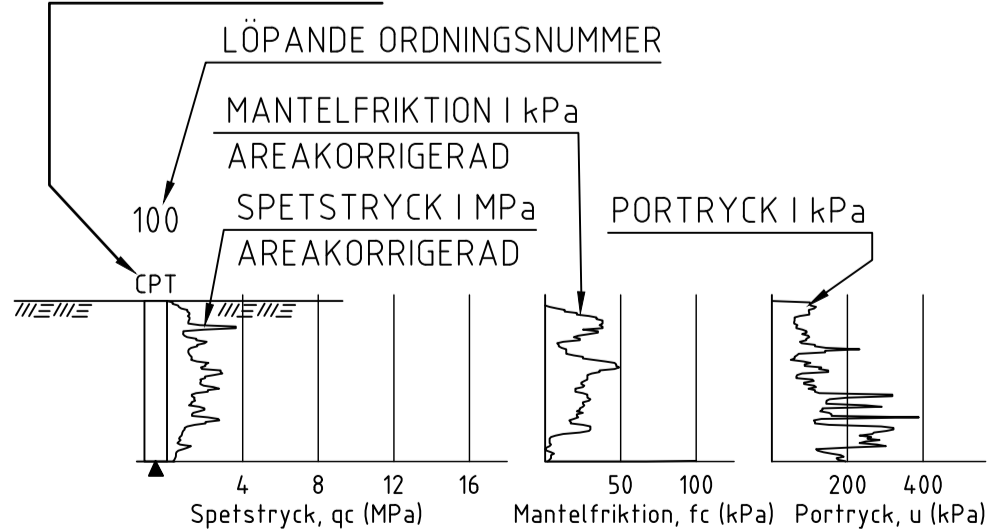
FÖRKLARINGAR

BETECKNINGAR ENLIGT
SGF/BGS BETECKNINGSSYSTEM.
VERSION 2001:2
Se även www.sgf.net under kunskapsbank

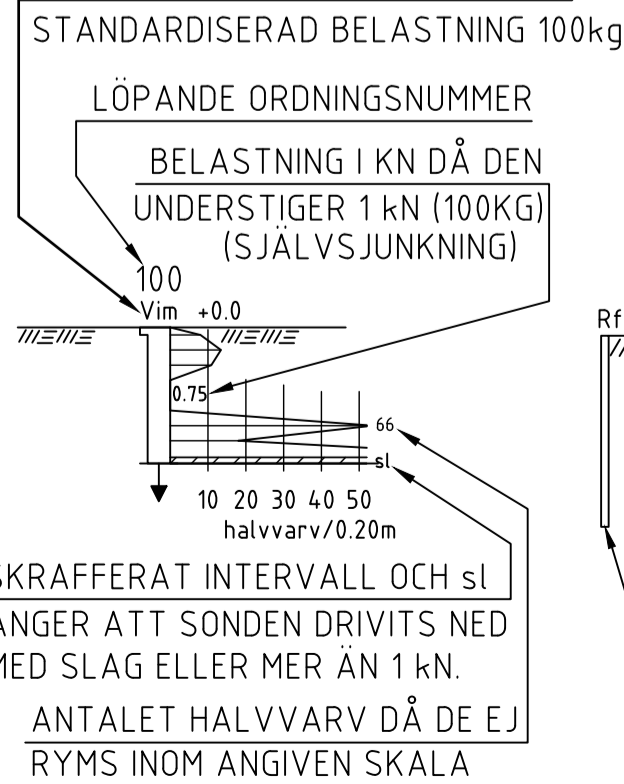
SONDERINGSSTOPP

- SONDERINGEN AVSLUTAD UTAN ATT STOPP ERHÅLLITS.
- SONDEN KAN INTE NEDDRIVAS YTTRELLIGARE ENLIGT FÖR METODEN NORMALT FÖRFARANDE.
- STEN ELLER BLOCK.
- BLOCK ELLER BERG.
- STOPP MOT FÖRMODAT BERG.

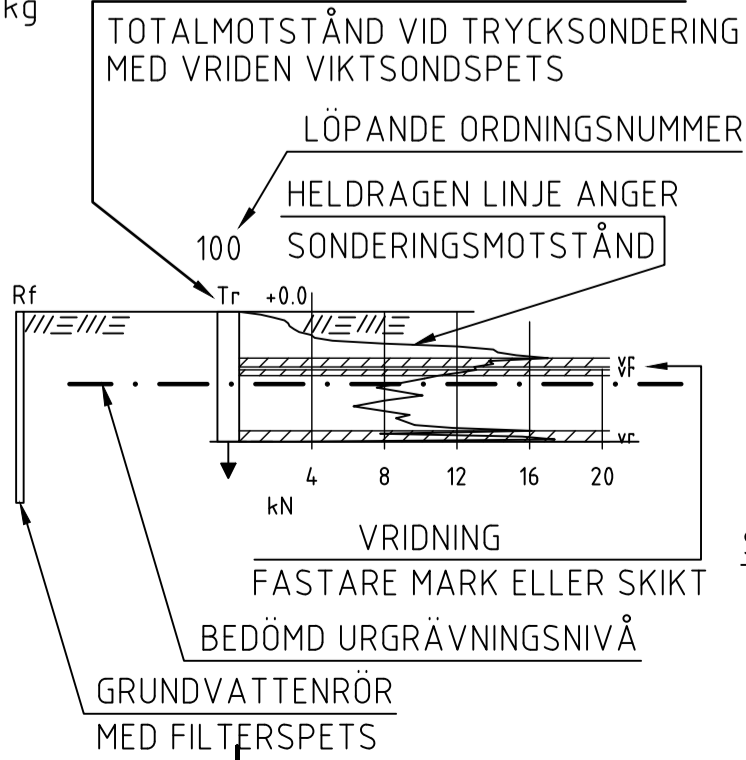
CPT-SONDERING



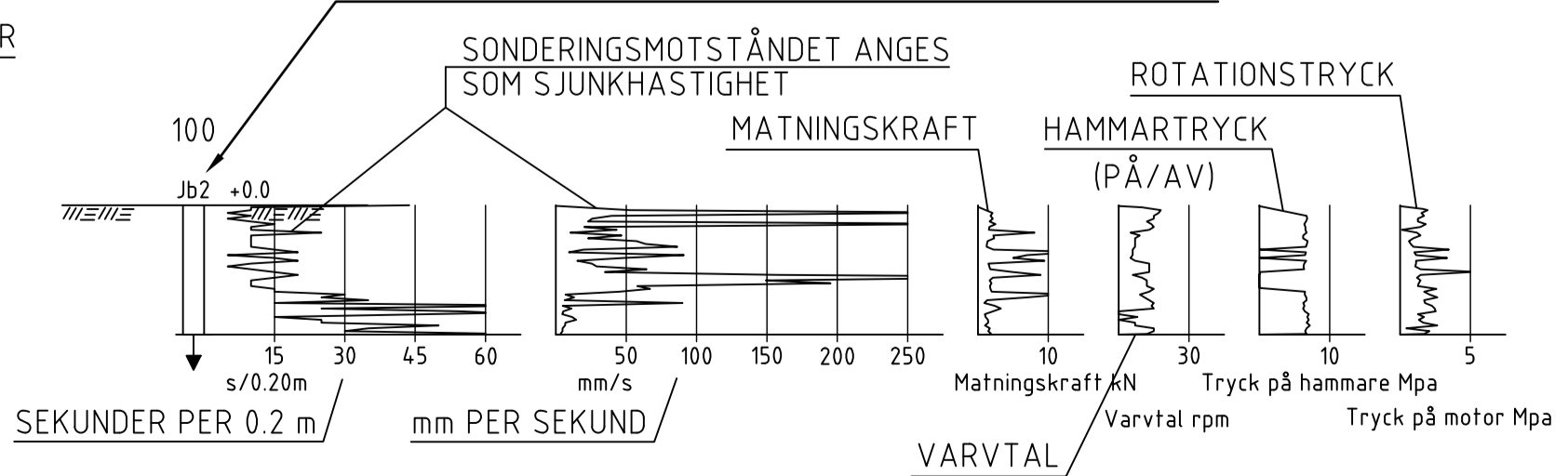
MASKINELL VIKTSONDERING



TOTALTRYCKSONDERING



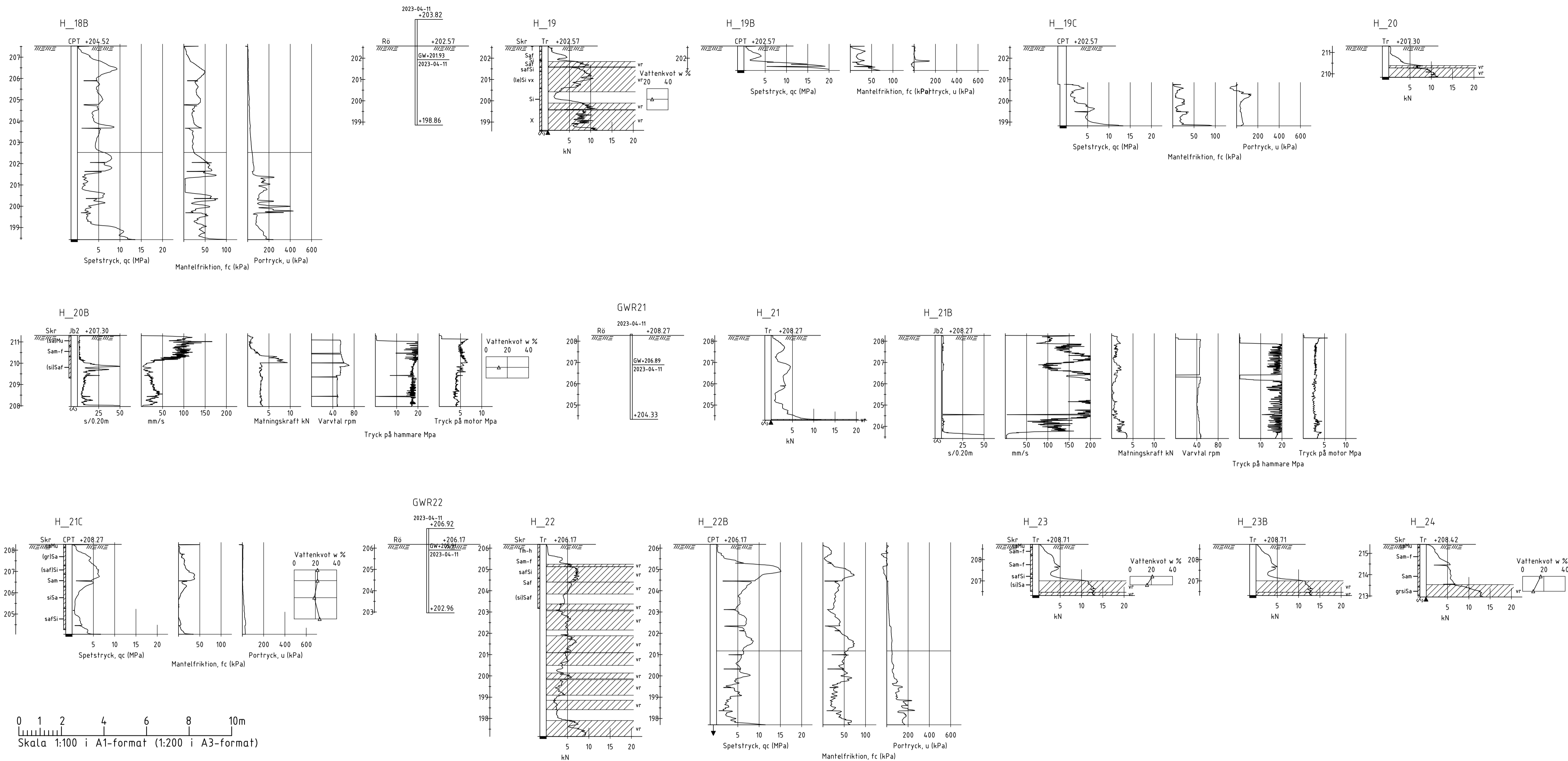
JORD-BERGSONDERING 2 MED SAMTIDIG REGISTRERING AV:



Hooks Herrgård



UPPDRAG NR 2023-034	RITAD AV JS	HANDLÄGGARE JS
DATUM 2023-05-12	ANSVARIG	
HOK 2:178 m.fl., VÄGGERYD NY DETALJPLAN GEOTEKNISK UNDERSÖKNING BORRDIAGRAM		
SKALA	NUMMER G2	I BET

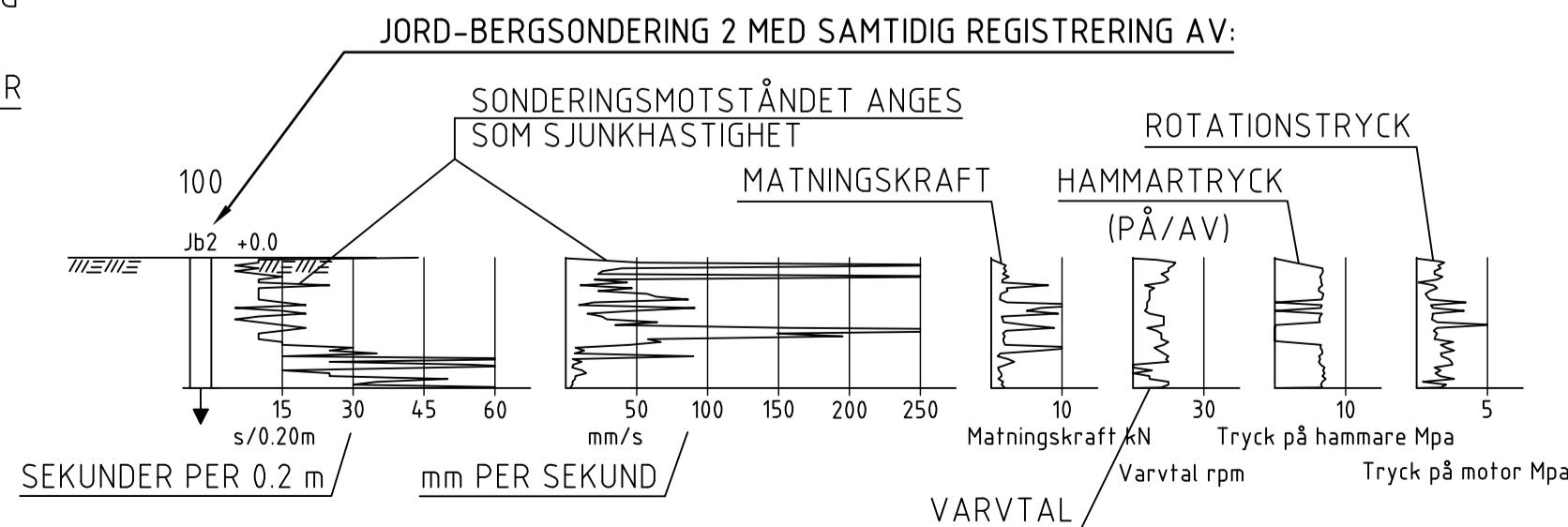
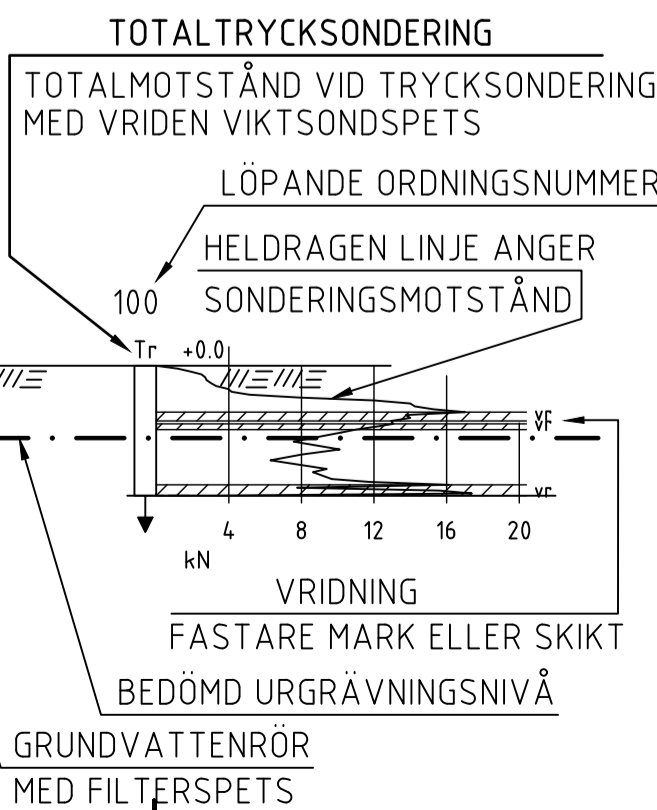
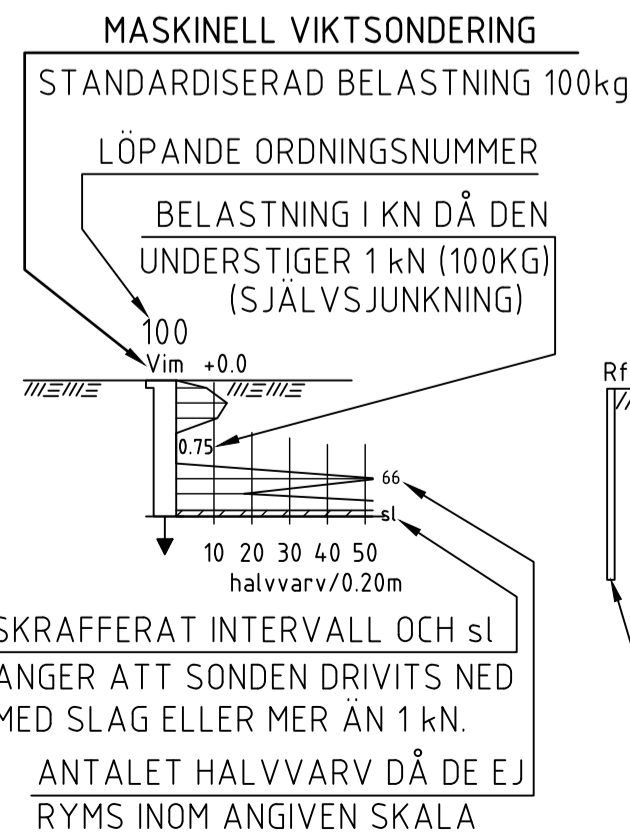
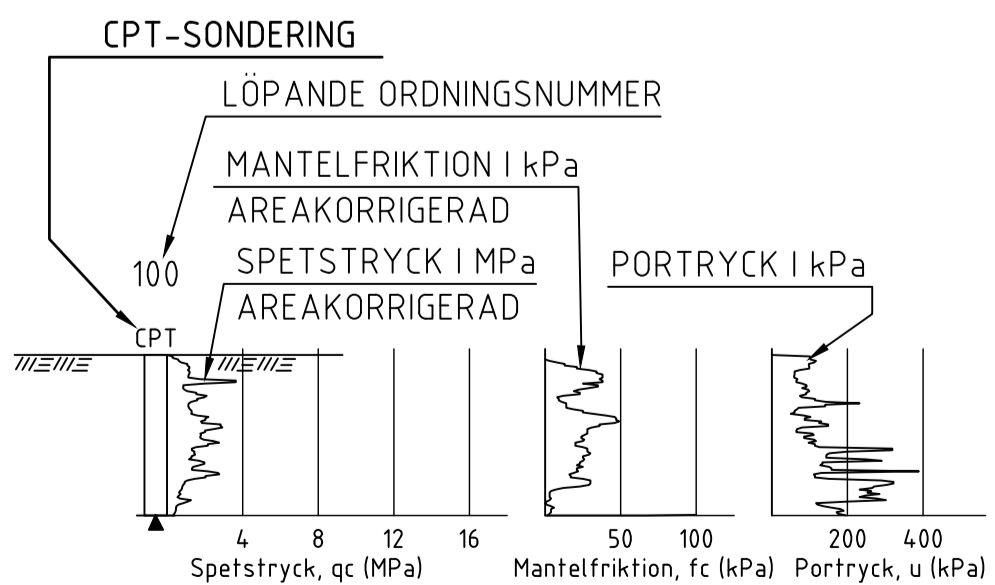


FÖRKLARINGAR

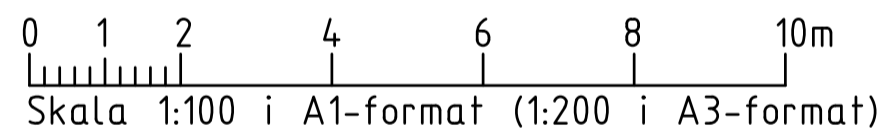
BETECKNINGAR ENLIGT
SGF/BGS BETECKNINGSSYSTEM.
VERSION 2001:2
Se även www.sgf.net under kunskapsbank

SONDERINGSSTOPP

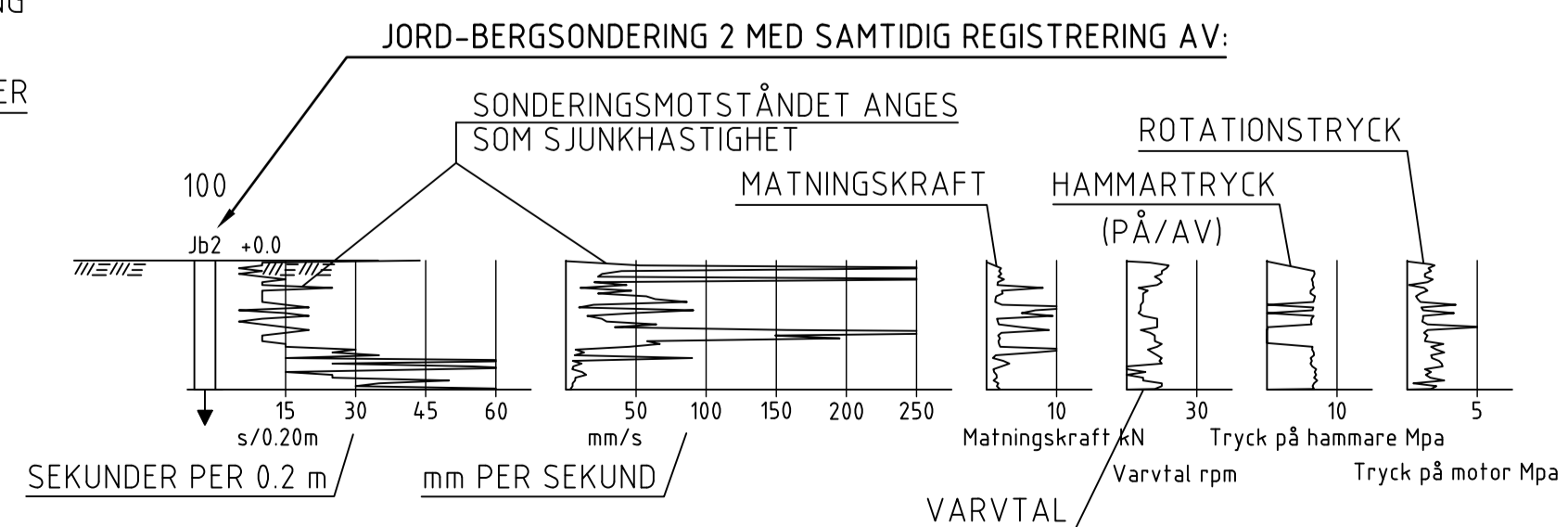
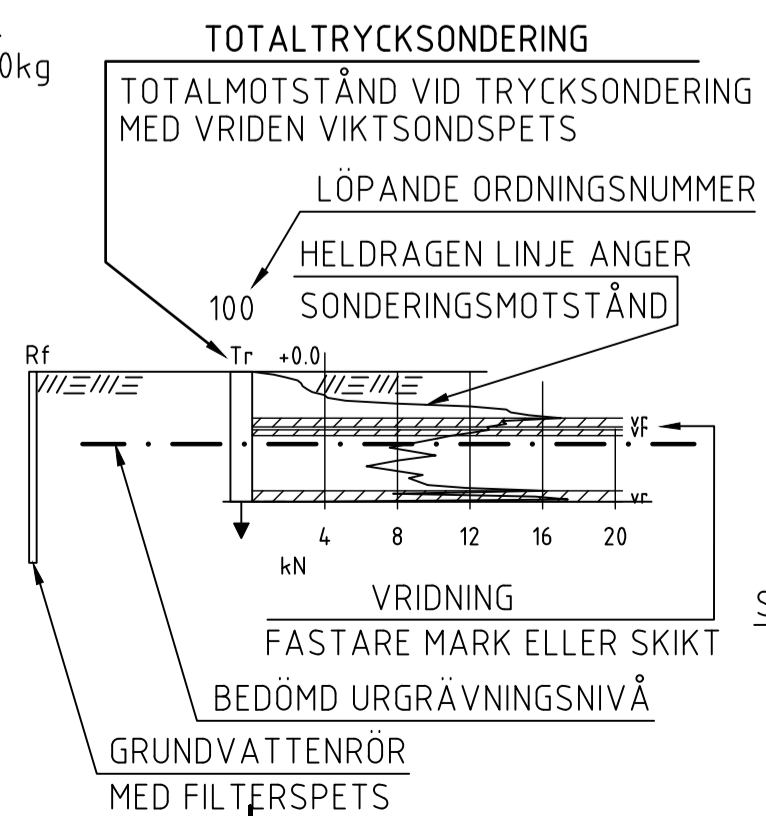
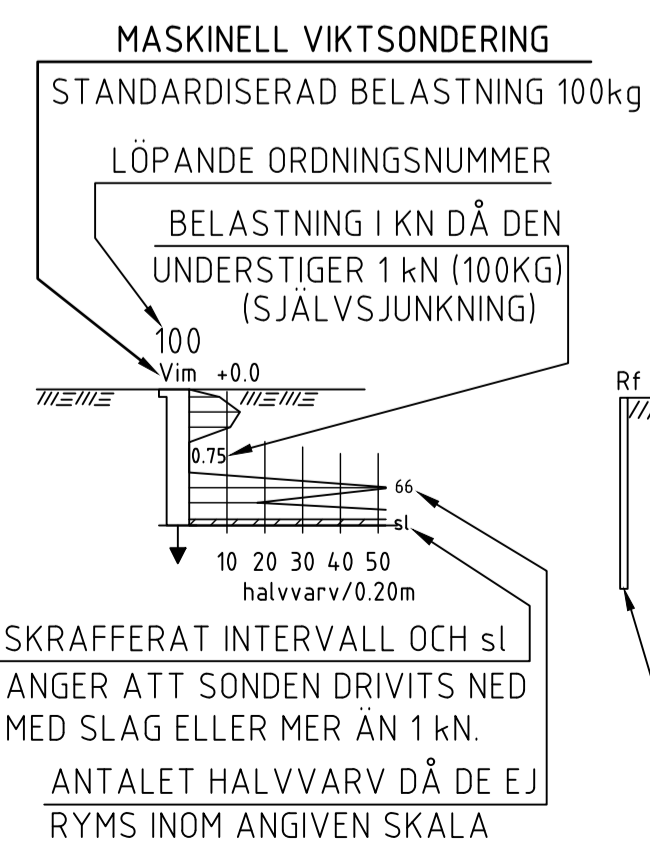
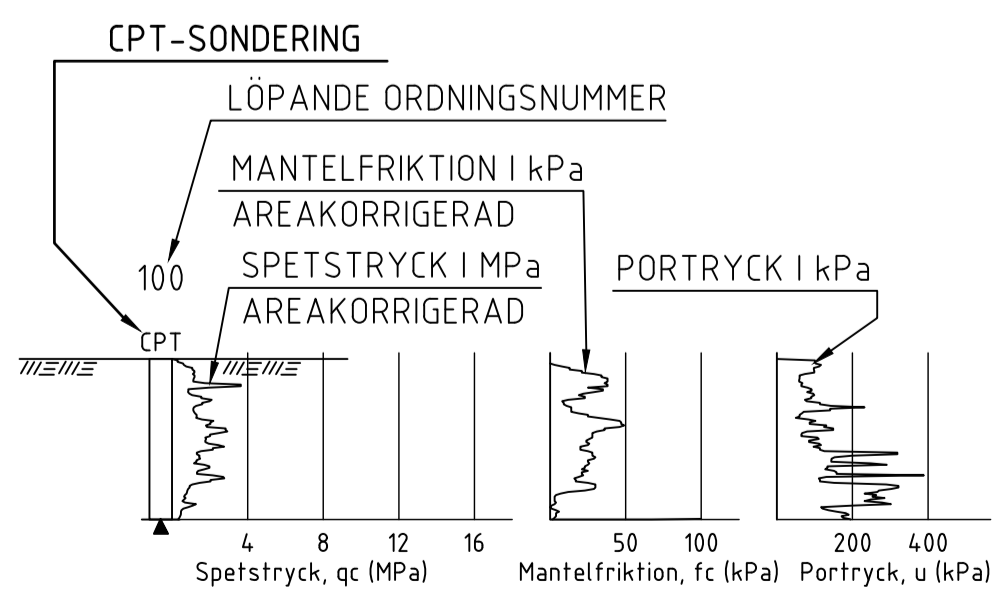
- SONDERINGEN AVSLUTAD UTAN ATT STOPP ERHÅLLITS.
- SONDEN KAN INTE NEDDRIVAS YTTRELLIGARE ENLIGT FÖR METODEN NORMALT FÖRFARANDE.
- STEN ELLER BLOCK.
- BLOCK ELLER BERG.
- STOPP MOT FÖRMODAT BERG.



BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	SIGN	DATUM
Hooks Herrgård				
<div><div></div><div><div>BGK</div><div>BYGG OCH GEOTEKONSTRUKTIONER</div></div></div> <div>Torgetan 10, 56130 Huskvarna tel 036 139060 fax 036 139855 www.bgkab.se</div>				
UPPDRAGS NR 2023-034	RITAD AV JS	HANDLÄGGARE JS		
DATUM 2023-05-12	ANSVARIG			
HOK 2:178 m.fl., VAGGERYD NY DETALJPLAN GEOTEKNISK UNDERSÖKNING BORRDIAGRAM				
SKALA	NUMMER G3	I BET		



- ⚠ SONDERINGEN AVSLUTAD UTAN ATT STOPP ERHÅLLITS.
- ⚠ SONDEN KAN INTE NEDDRIVAS YTTRELIĞARE ENLIGT FÖR METODEN NORMALT FÖRFARANDE.
- ⚠ STEN ELLER BLOCK.
- ⚠ BLOCK ELLER BERG.
- ⚠ STOPP MOT FÖRMODAT BERG.



BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	SIGN	DATUM
<h1 style="text-align: center;">Hooks Herrgård</h1>				
 <div style="display: inline-block; vertical-align: middle; text-align: center;"> <h2 style="margin: 0;">BGK</h2> <p style="margin: 0; font-weight: bold;">BYGG OG GEOTEKNIKS KONSTRUKTIONER</p> </div>				
<p style="text-align: center;">Torsgatan 10, 56130 Huskvarna tel 036 139060 fax 036 139855 www.bgkab.se</p>				
UPPDRAG NR 2023-034	RITAD AV JS	HANDLAGGARE JS		
DATUM 2023-05-12	ANSVARIG			
<p>HOK 2:178 m.fl., VAGGERYD NY DETALJPLAN GEOTEKNISK UNDERSÖKNING BORRDIAGRAM</p>				
SKALA	NUMMER G4			I BET