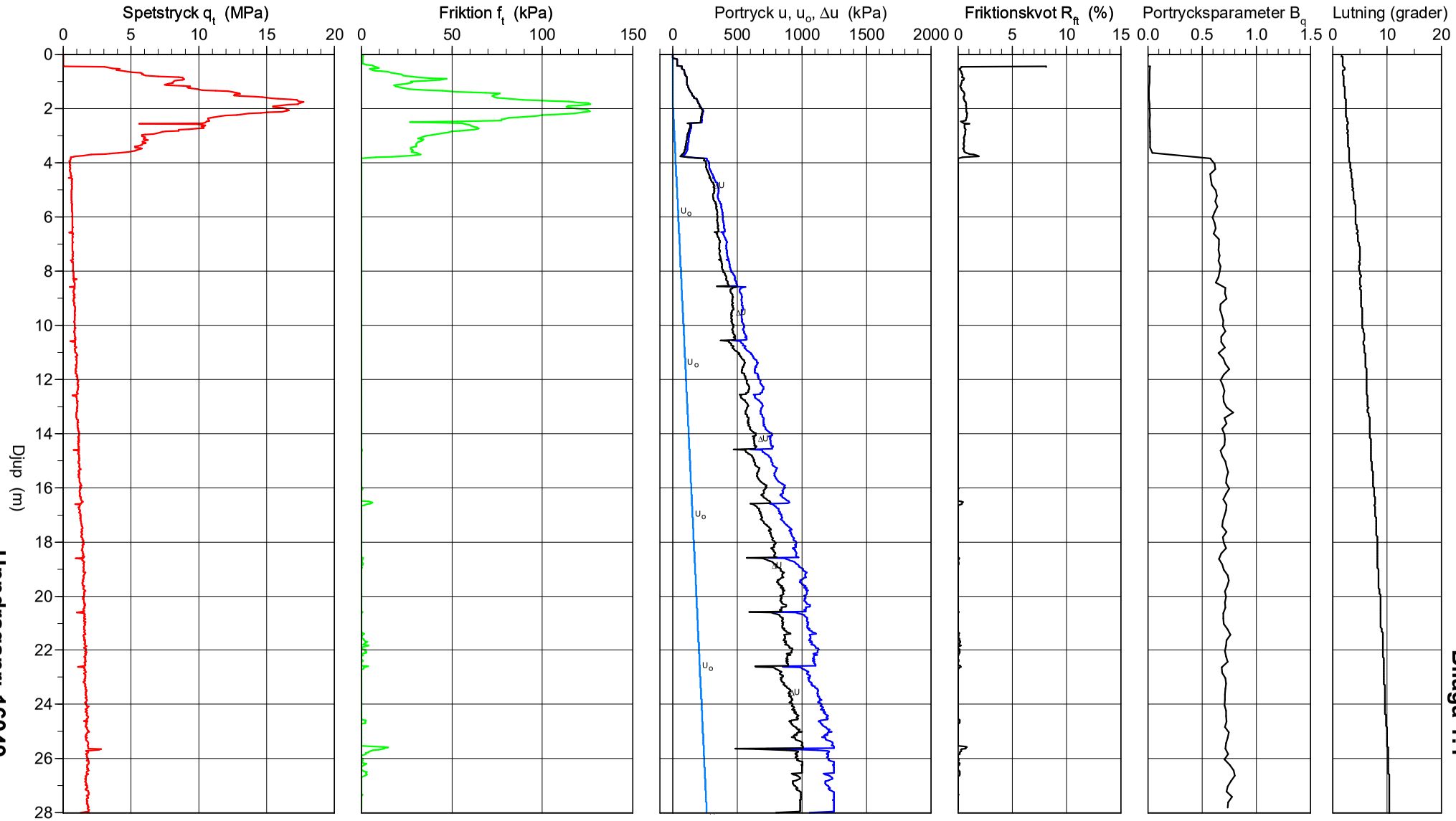
CPT-sondering

Referens	my	Förborrningsdjup	0.03 m
Nivå vid referens	0.00 m	Förborrat material	0,5
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech
Startdjup	0.03 m	Geometri	Normal

Projekt	Kartåsen
Projekt nr	16049
Plats	Lidköping
Borrhål	1
Sonderingsdatum	20071017



Uppdragsnr: 16049

2018-12-15

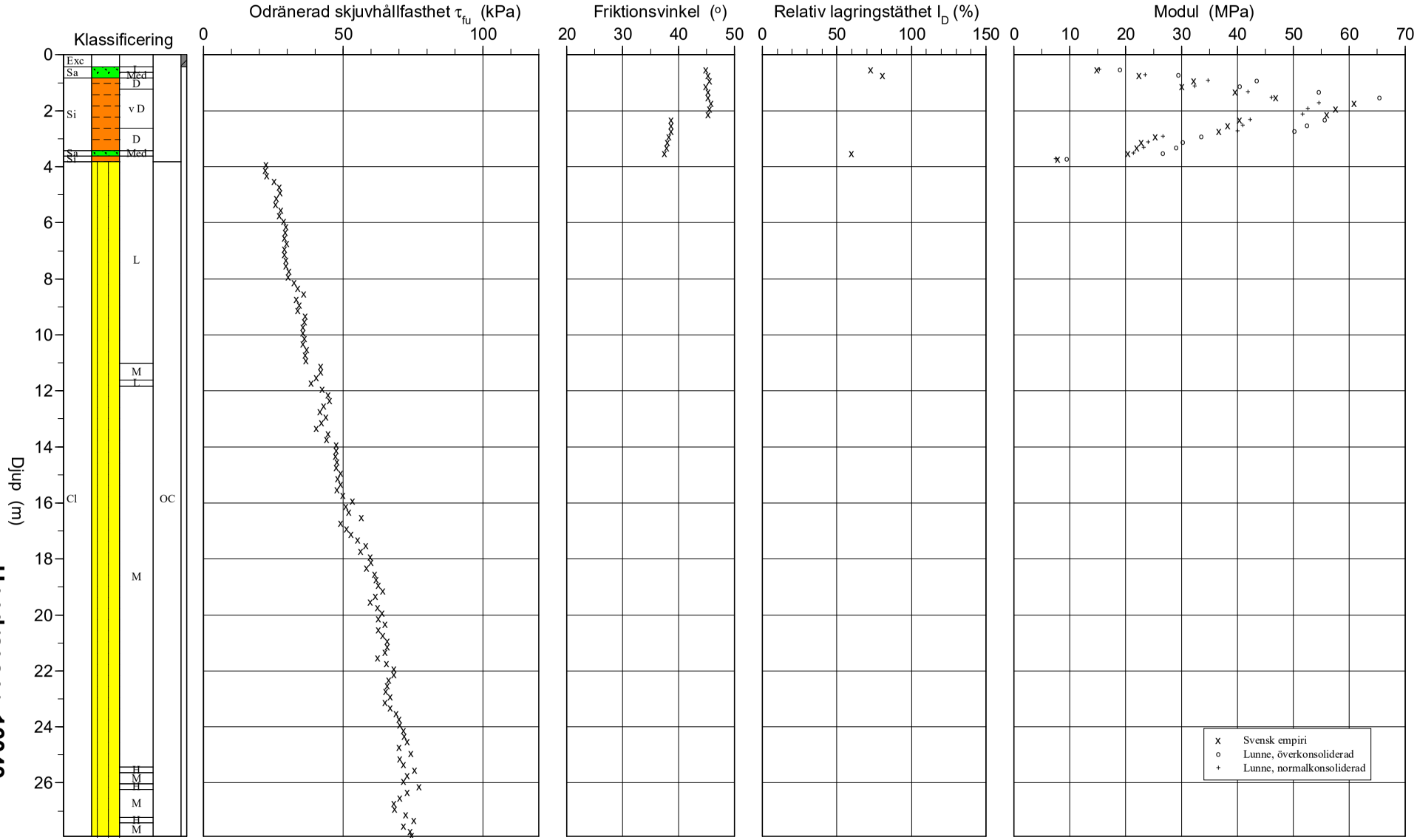
Bilaga 1:1

Bohusgeo AB

CPT-sondering

Referens	my	Förborrningsdjup	0.03 m	Utvärderare	
Nivå vid referens	0.00 m	Förborrat material	0,5	Utvärderingsdatum	
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	0.03 m	Geometri	Normal		

Projekt	Kartåsen
Projekt nr	16049
Plats	Lidköping
Borrhål	1
Sonderingsdatum	20071017



Uppdragsnr: 16049
2018-12-15

Bilaga 1:2

CPT-sondering

Projekt	**Kartåsen**	**Plats**	**Lidköping**
Projektnummer	**16049**	**Borrhål**	**1**
Borrföretag	**Bohusgeo AB**	**Sonderingsdatum**	**20071017**

Förborrningsdjup	0.03 m	Geometri	Normal
Startdjup	0.03 m	Vätska i filter	Glycerol
Stoppdjup	28.02 m	Fältgeotekniker	Jan Axelsson
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech
Referens	my		
	0.00 m		

[x] **Portryck registrerat vid sondering**

Kalibreringsdata

Sond nr	3109	Inre friktion O_c	0.0 kPa
Datum	2007-09-01	Inre friktion O_f	0.0 kPa
Areafaktor a	0.600	Cross talk c_1	0.000
Areafaktor b	0.012	Cross talk c_2	0.000

Nollvärden

	Portryck (kPa)	Friktion (kPa)	Spetstryck (MPa)
Före	100.00	0.00	0.00
Efter	101.00	1.00	10.00
Diff	1.00	1.00	10.00

Skalfaktorer

Portryck Område	Portryck Faktor	Friktion Område	Friktion Faktor	Spetstryck Område	Spetstryck Faktor
1.00	7189	0.25	8813	10	2953

[ ] **Använd skalfaktorer vid beräkning**

Korrigering

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

Bedömd sonderingsklass

Portrycksobservationer

Djup (m)	Portryck (kPa)
1.70	0.00

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m^3)	Flytgräns	Jordart
0.00	0.50	1.90		Exc
0.50	3.80	1.90		
3.80	4.50	1.63	0.62	
4.50	5.50	1.63	0.62	
5.50	7.00	1.63	0.62	
7.00	8.00	1.63	0.62	
8.00	12.00	1.67	0.55	
12.00	25.60	1.76	0.55	
25.60	28.02	1.76	0.55	

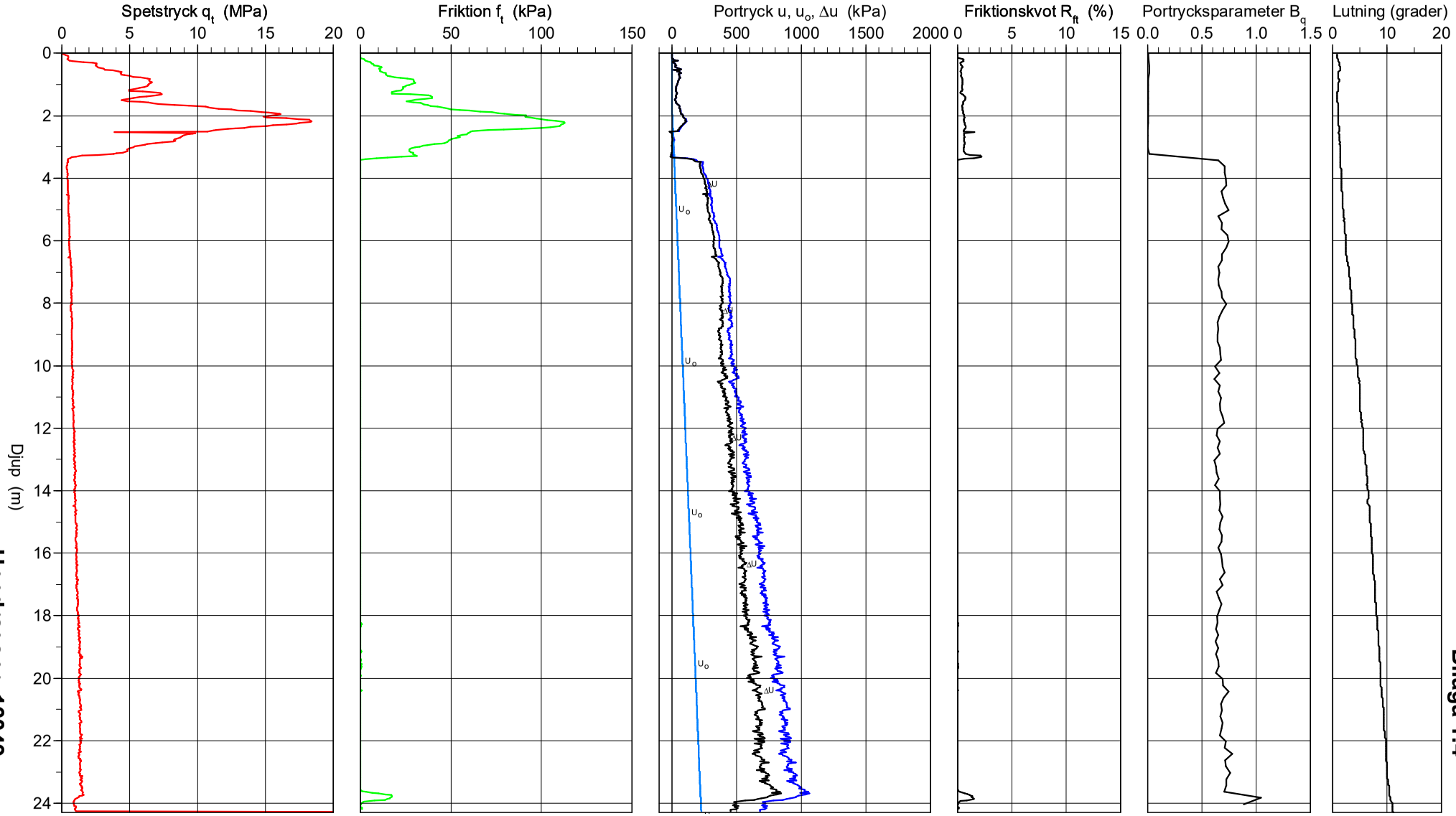
Anmärkning: CPT-sondering utvärderad enligt SGI Info 15, revidering 2007

Pvt hydrostatiskfördelning från 1.7 m under markytan
Skr och Kv valda parametrar

CPT-sondering

Referens	my	Förborrningsdjup	0.03 m
Nivå vid referens	0.00 m	Förborrat material	
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech
Startdjup	0.03 m	Geometri	Normal

Projekt	Kartåsen
Projekt nr	16049
Plats	Lidköping
Borrhål	2
Sonderingsdatum	20071017



Uppdragsnr: 16049
2018-12-15

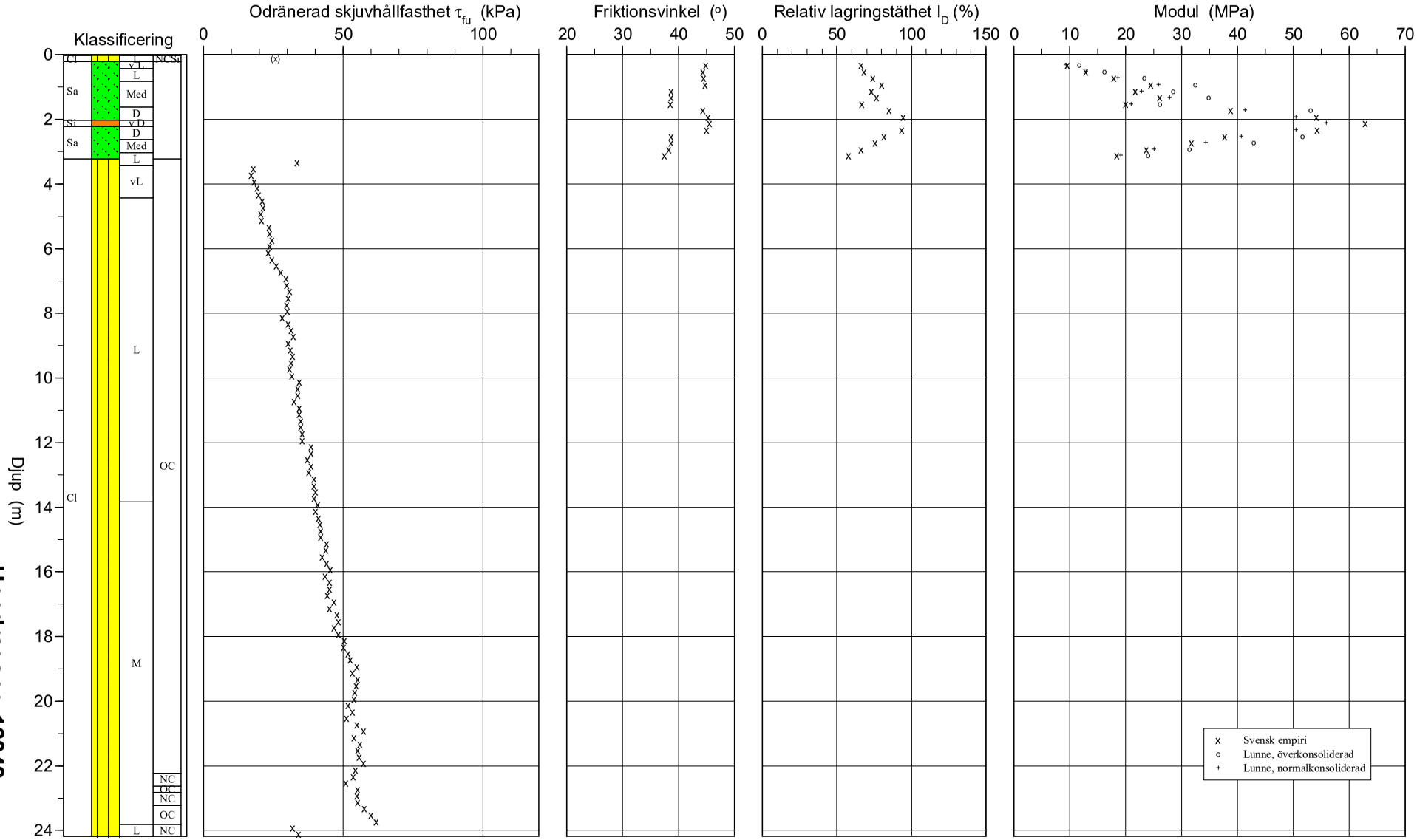
Bilaga 1:4

Bohusgeo AB

CPT-sondering

Referens	my	Förborrningsdjup	0.03 m	Utvärderare	
Nivå vid referens	0.00 m	Förborrat material		Utvärderingsdatum	
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	0.03 m	Geometri	Normal		

Projekt	Kartåsen
Projekt nr	16049
Plats	Lidköping
Borrhål	2
Sonderingsdatum	20071017



Bohusgeo AB

Uppdragsnr: 16049
2018-12-15

Bilaga 1:5

CPT-sondering

Projekt	**Kartåsen**	**Plats**	**Lidköping**
Projektnummer	**16049**	**Borrhål**	**2**
Borrföretag	**Bohusgeo AB**	**Sonderingsdatum**	**20071017**

Förborrningsdjup	0.03 m	Geometri	Normal
Startdjup	0.03 m	Vätska i filter	Glycerol
Stoppdjup	24.30 m	Fältgeotekniker	Jan Axelsson
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech
Referens	my		
	0.00 m		

[x] **Portryck registrerat vid sondering**

Kalibreringsdata

Sond nr	3109	Inre friktion O_c	0.0 kPa
Datum	2007-09-01	Inre friktion O_f	0.0 kPa
Areafaktor a	0.600	Cross talk c_1	0.000
Areafaktor b	0.012	Cross talk c_2	0.000

Nollvärden

	Portryck (kPa)	Friktion (kPa)	Spetstryck (MPa)
Före	100.00	0.00	0.00
Efter	100.00	1.00	0.00
Diff	0.00	1.00	0.00

Skalfaktorer

Portryck Område	Portryck Faktor	Friktion Område	Friktion Faktor	Spetstryck Område	Spetstryck Faktor
1.00	7189	0.25	8813	10	2953

[ ] **Använd skalfaktorer vid beräkning**

Korrigering

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

Bedömd sonderingsklass

Portrycksobservationer

Djup (m)	Portryck (kPa)
1.70	0.00

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m^3)	Flytgräns	Jordart
0.00	3.30	1.90		
3.30	8.00	1.63	0.62	
8.00	12.00	1.67	0.55	
12.00	24.30	1.76	0.55	

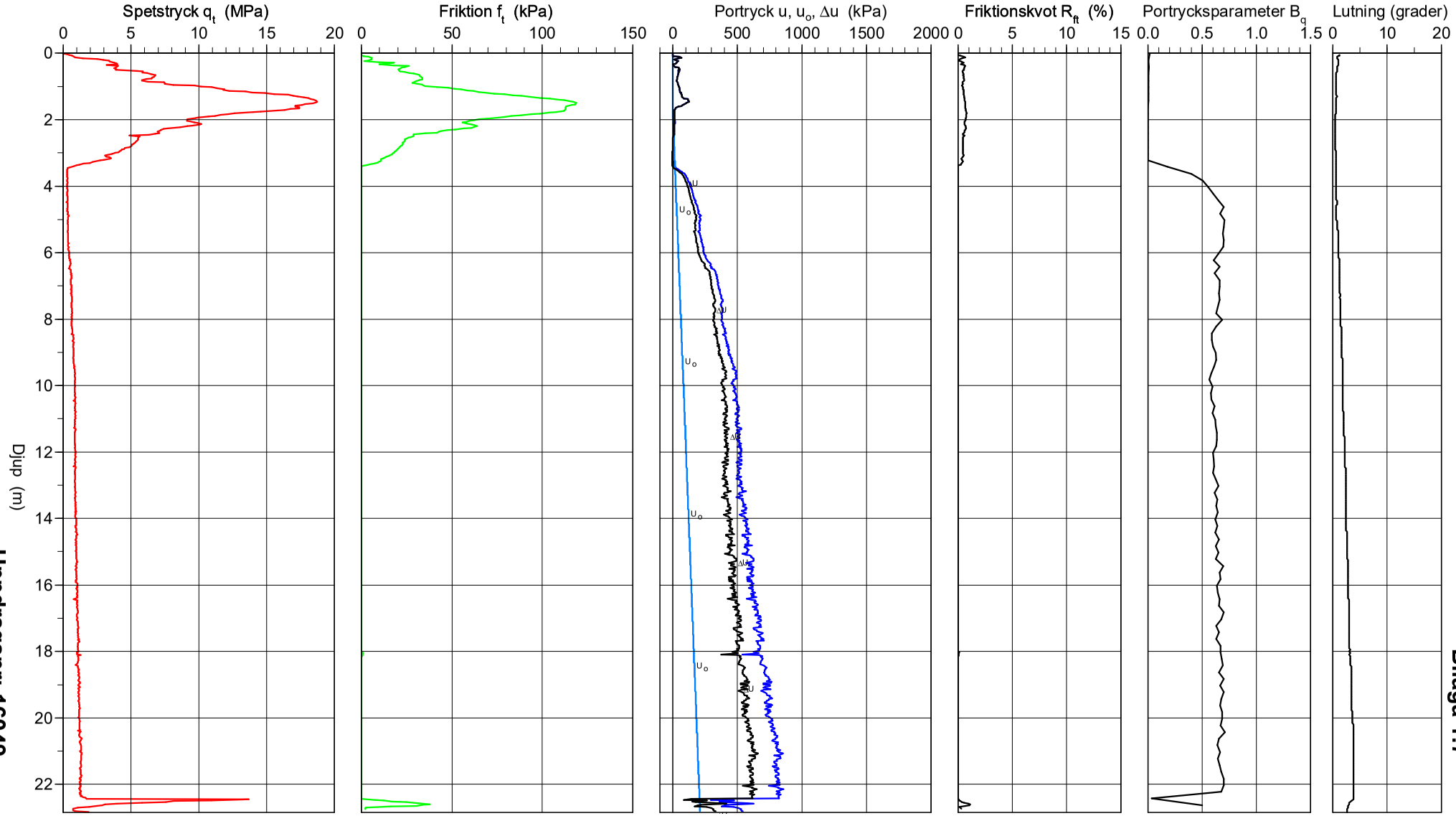
Anmärkning: CPT-sondering utvärderad enligt SGI Info 15, revidering 2007

Pvt hydrostatiskfördelning från 1.7 m under markytan
Skr och Kv valda parametrar

CPT-sondering

Referens	my	Förborrningsdjup	0.03 m
Nivå vid referens	0.00 m	Förborrat material	
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech
Startdjup	0.03 m	Geometri	Normal

Projekt	Kartåsen
Projekt nr	16049
Plats	Lidköping
Borrhål	3
Sonderingsdatum	20071109



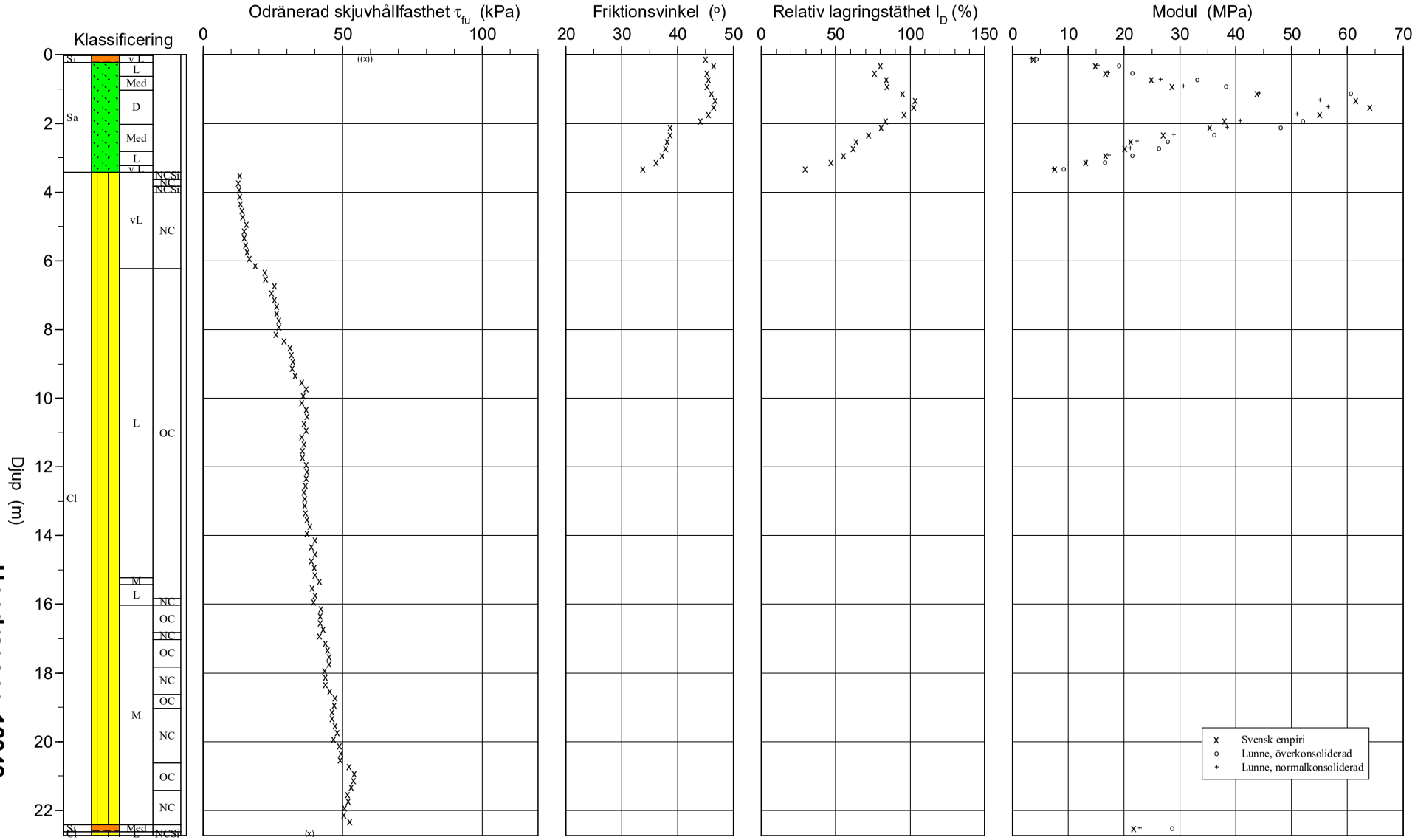
Uppdragsnr: 16049
2018-12-15

Bilaga 1:7

CPT-sondering

Referens	my	Förborrningsdjup	0.03 m	Utvärderare	
Nivå vid referens	0.00 m	Förborrat material		Utvärderingsdatum	
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	0.03 m	Geometri	Normal		

Projekt	Kartåsen
Projekt nr	16049
Plats	Lidköping
Borrhål	3
Sonderingsdatum	20071109



Uppdragsnr: 16049
2018-12-15

Bilaga 1:8

CPT-sondering

Projekt	**Kartåsen**	**Plats**	**Lidköping**
Projektnummer	**16049**	**Borrhål**	**3**
Borrföretag	**Bohusgeo AB**	**Sonderingsdatum**	**20071109**

Förborrningsdjup	0.03 m	Geometri	Normal
Startdjup	0.03 m	Vätska i filter	Glycerol
Stoppdjup	22.85 m	Fältgeotekniker	Jan Axelsson
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech
Referens	my		
	0.00 m		

[x] **Portryck registrerat vid sondering**

Kalibreringsdata

Sond nr	3109	Inre friktion O_c	0.0 kPa
Datum	2007-09-01	Inre friktion O_f	0.0 kPa
Areafaktor a	0.600	Cross talk c_1	0.000
Areafaktor b	0.012	Cross talk c_2	0.000

Nollvärden

	Portryck (kPa)	Friktion (kPa)	Spetstryck (MPa)
Före	100.00	0.00	0.00
Efter	99.00	-1.00	30.00
Diff	-1.00	-1.00	30.00

Skalfaktorer

Portryck		Friktion		Spetstryck	
Område	Faktor	Område	Faktor	Område	Faktor
1.00	7189	0.25	8813	10	2953

[ ] **Använd skalfaktorer vid beräkning**

Korrigering

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

Bedömd sonderingsklass

Portrycksobservationer

Djup (m)	Portryck (kPa)
1.70	0.00

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m^3)	Flytgräns	Jordart
0.00	3.50	1.90		
3.50	8.00	1.63	0.62	
8.00	12.00	1.67	0.55	
12.00	22.40	1.76	0.55	
22.40	22.85	1.76		

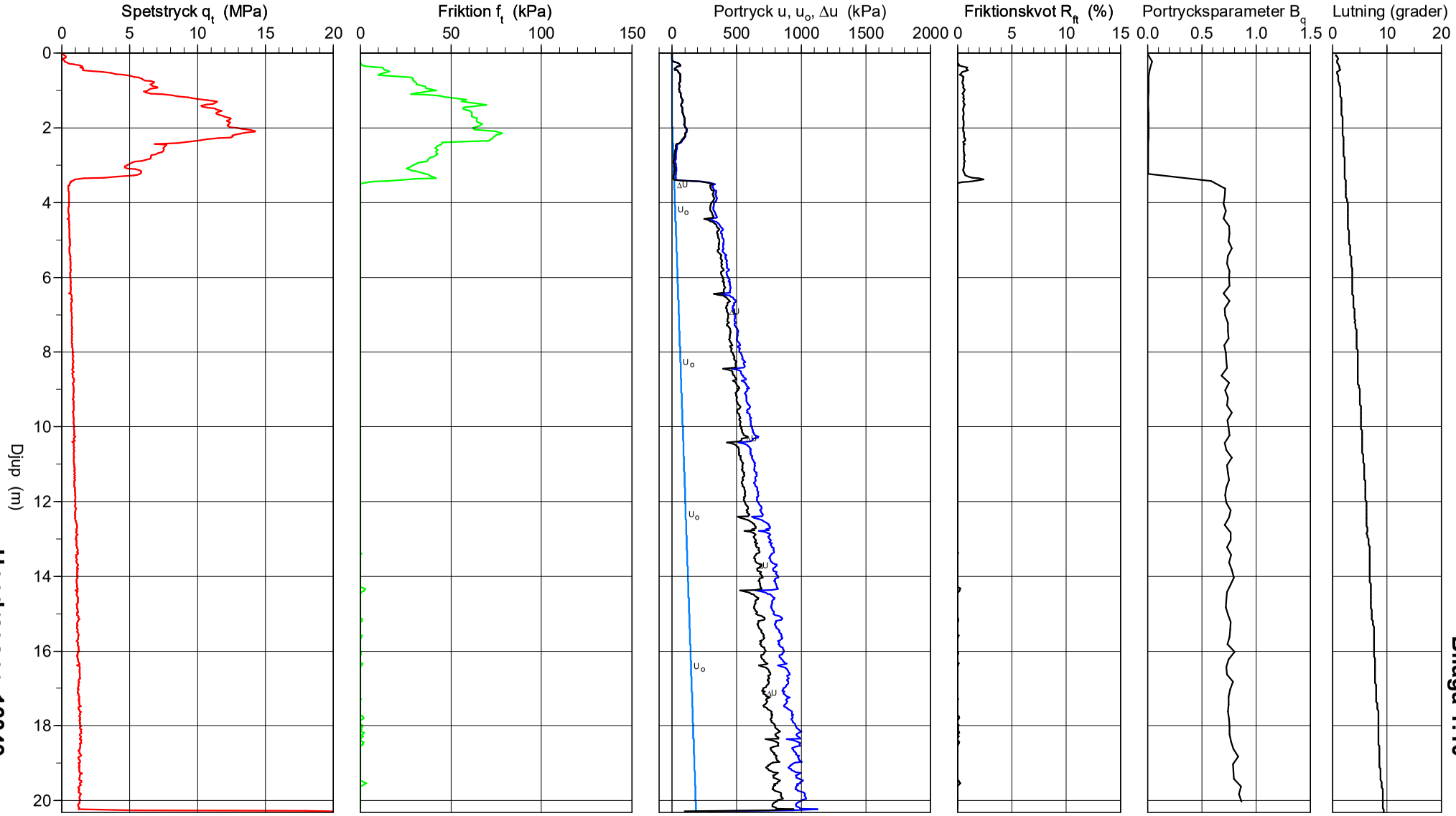
Anmärkning: CPT-sondering utvärderad enligt SGI Info 15, revidering 2007

Pvt hydrostatiskfördelning från 1.7 m under markytan
Skr och Kv valda parametrar

CPT-sondering

Referens	my	Förborrningsdjup	0.03 m
Nivå vid referens	0.00 m	Förborrat material	
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech
Startdjup	0.03 m	Geometri	Normal

Projekt	Kartåsen
Projekt nr	16049
Plats	Lidköping
Borrhål	4
Sonderingsdatum	20071018



Uppdragsnr: 16049

2018-12-15

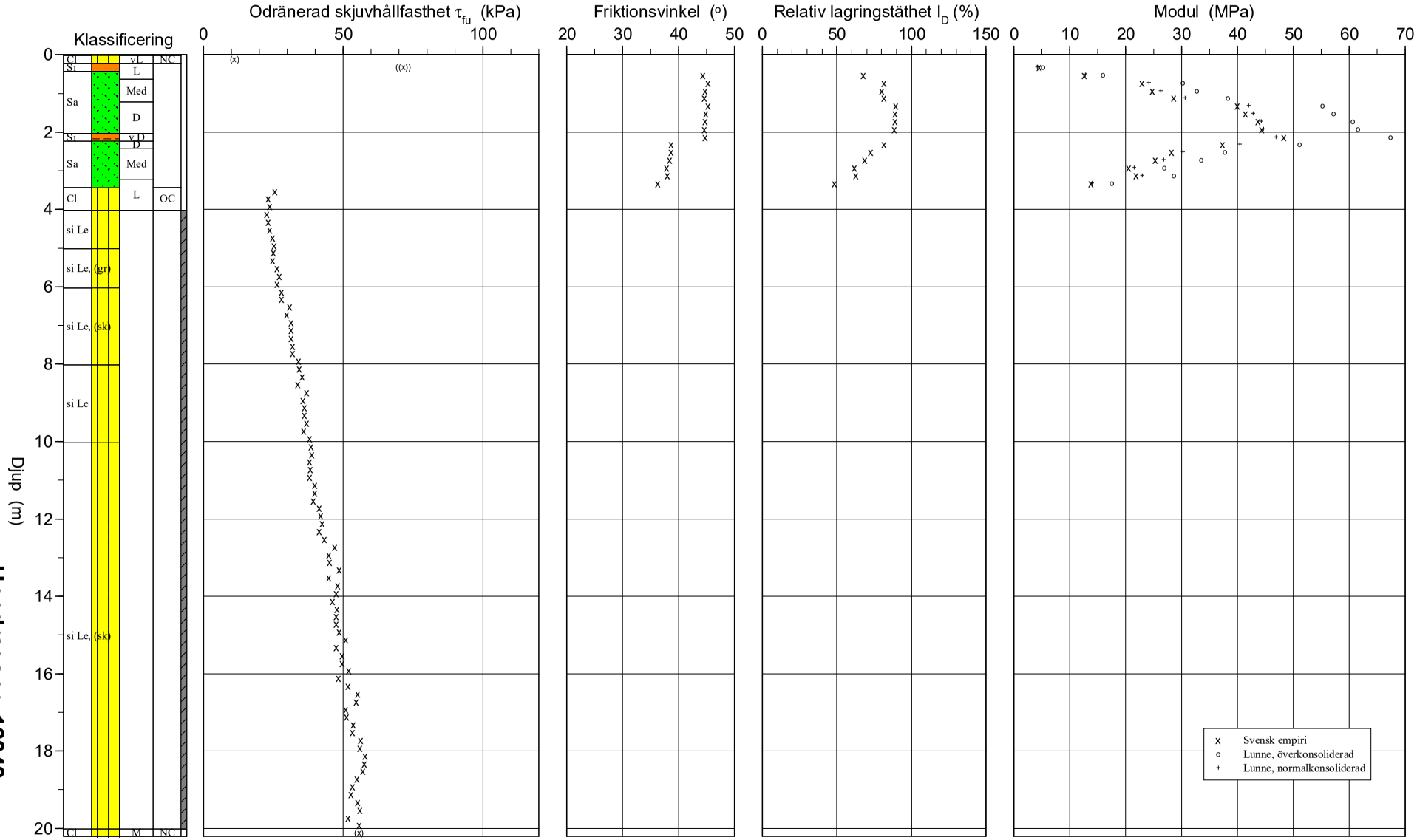
Bilaga 1:10

Bohusgeo AB

CPT-sondering

Referens	my	Förborrningsdjup	0.03 m	Utvärderare	
Nivå vid referens	0.00 m	Förborrat material		Utvärderingsdatum	
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	0.03 m	Geometri	Normal		

Projekt	Kartåsen
Projekt nr	16049
Plats	Lidköping
Borrhål	4
Sonderingsdatum	20071018



Uppdragsnr: 16049
2018-12-15

Bilaga 1:11

CPT-sondering

Projekt	**Kartåsen**	**Plats**	**Lidköping**
Projektnummer	**16049**	**Borrhål**	**4**
Borrföretag	**Bohusgeo AB**	**Sonderingsdatum**	**20071018**

Förborrningsdjup	0.03 m	Geometri	Normal
Startdjup	0.03 m	Vätska i filter	Glycerol
Stoppdjup	20.32 m	Fältgeotekniker	Jan Axelsson
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech
Referens	my		
	0.00 m		

[x] **Portryck registrerat vid sondering**

Kalibreringsdata

Sond nr	3109	Inre friktion O_c	0.0 kPa
Datum	2008-01-16	Inre friktion O_f	0.0 kPa
Areafaktor a	0.600	Cross talk c_1	0.000
Areafaktor b	0.013	Cross talk c_2	0.000

Nollvärden

	Portryck (kPa)	Friktion (kPa)	Spetstryck (MPa)
Före	100.00	0.00	0.00
Efter	99.00	0.00	30.00
Diff	-1.00	0.00	30.00

Skalfaktorer

Portryck Område	Portryck Faktor	Friktion Område	Friktion Faktor	Spetstryck Område	Spetstryck Faktor
1.00	7181	0.25	8295	10	3040

[ ] **Använd skalfaktorer vid beräkning**

Korrigering

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

Bedömd sonderingsklass

Portrycksobservationer

Djup (m)	Portryck (kPa)
1.70	0.00

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m^3)	Flytgräns	Jordart
0.00	3.40	1.90		
3.40	4.00	1.62	0.45	
4.00	5.00	1.62	0.45	si Le
5.00	6.00	1.63	0.61	si Le, (gr)
6.00	8.00	1.66	0.50	si Le, (sk)
8.00	10.00	1.65	0.53	si Le
10.00	20.00	1.68	0.48	si Le, (sk)

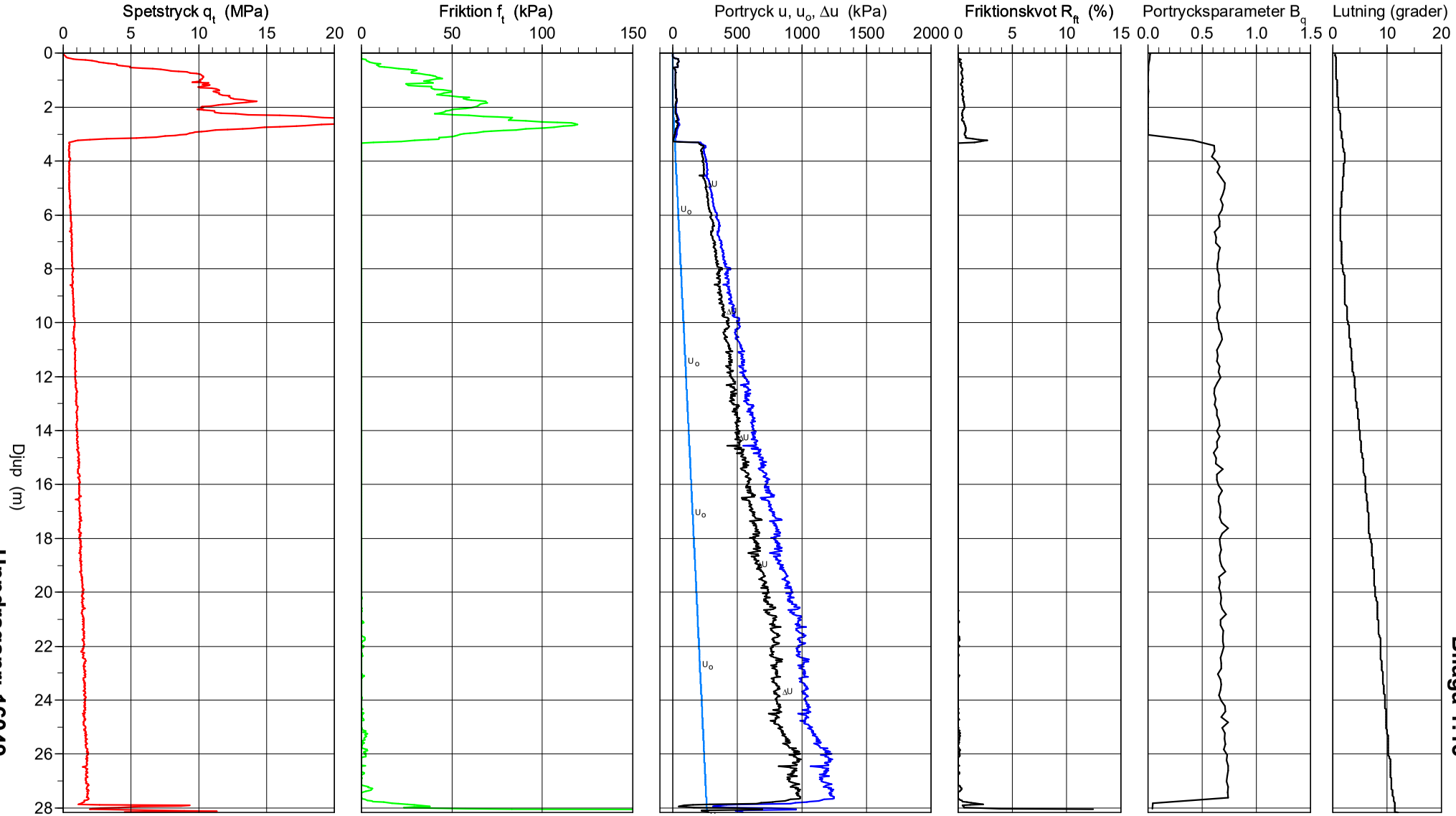
Anmärkning: CPT-sondering utvärderad enligt SGI Info 15, revidering 2007

Pvt hydrostatiskfördelning från 1.7 m under markytan
Skr valda parametrar
Kv från punkt 4

CPT-sondering

Referens	my	Förborrningsdjup	0.03 m
Nivå vid referens	0.00 m	Förborrat material	
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech
Startdjup	0.03 m	Geometri	Normal

Projekt	Kartåsen
Projekt nr	16049
Plats	Lidköping
Borrhål	5
Sonderingsdatum	20071017



Uppdragsnr: 16049

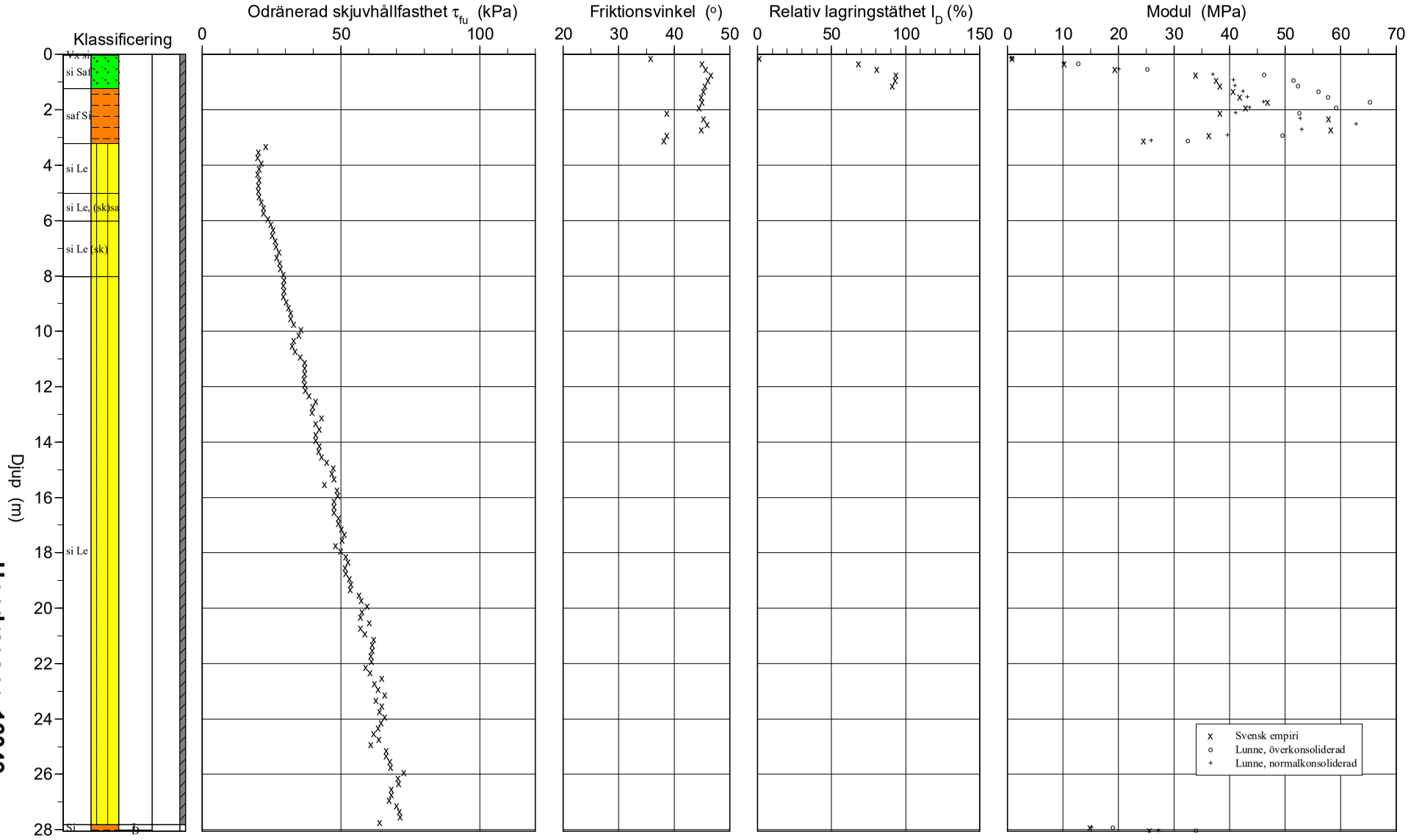
2018-12-15

Bilaga 1:13

CPT-sondering

Referens	my	Förborrningsdjup	0.03 m	Utvärderare	
Nivå vid referens	0.00 m	Förborrat material		Utvärderingsdatum	
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	0.03 m	Geometri	Normal		

Projekt	Kartåsen
Projekt nr	16049
Plats	Lidköping
Borrhål	5
Sonderingsdatum	20071017



Uppdragsnr: 16049
2018-12-15

Bilaga 1:14

CPT-sondering

Projekt	**Kartåsen**	**Plats**	**Lidköping**
Projektnummer	**16049**	**Borrhål**	**5**
Borrföretag	**Bohusgeo AB**	**Sonderingsdatum**	**20071017**

Förborrningsdjup	0.03 m	Geometri	Normal
Startdjup	0.03 m	Vätska i filter	Glycerol
Stoppdjup	28.18 m	Fältgeotekniker	Jan Axelsson
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech
Referens	my		
	0.00 m		

[x] **Portryck registrerat vid sondering**

Kalibreringsdata

Sond nr	3109	Inre friktion O_c	0.0 kPa
Datum	2007-09-01	Inre friktion O_f	0.0 kPa
Areafaktor a	0.600	Cross talk c_1	0.000
Areafaktor b	0.012	Cross talk c_2	0.000

Nollvärden

	Portryck (kPa)	Friktion (kPa)	Spetstryck (MPa)
Före	100.00	0.00	0.00
Efter	100.00	1.00	-10.00
Diff	0.00	1.00	-10.00

Skalfaktorer

Portryck Område	Portryck Faktor	Friktion Område	Friktion Faktor	Spetstryck Område	Spetstryck Faktor
1.00	7189	0.25	8813	10	2953

[ ] **Använd skalfaktorer vid beräkning**

Korrigering

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

Bedömd sonderingsklass

Portrycksobservationer

Djup (m)	Portryck (kPa)
1.70	0.00

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m^3)	Flytgräns	Jordart
0.00	0.10	1.90		Vx si
0.10	1.30	1.90		si Saf
1.30	2.00	1.90		saf Si
2.00	3.30	1.90		saf Si
3.30	4.00	1.64	0.41	si Le
4.00	5.00	1.62	0.44	si Le
5.00	6.00	1.59	0.50	si Le, (sk)sa
6.00	8.00	1.61	0.52	si Le (sk)
8.00	27.80	1.63	0.58	si Le

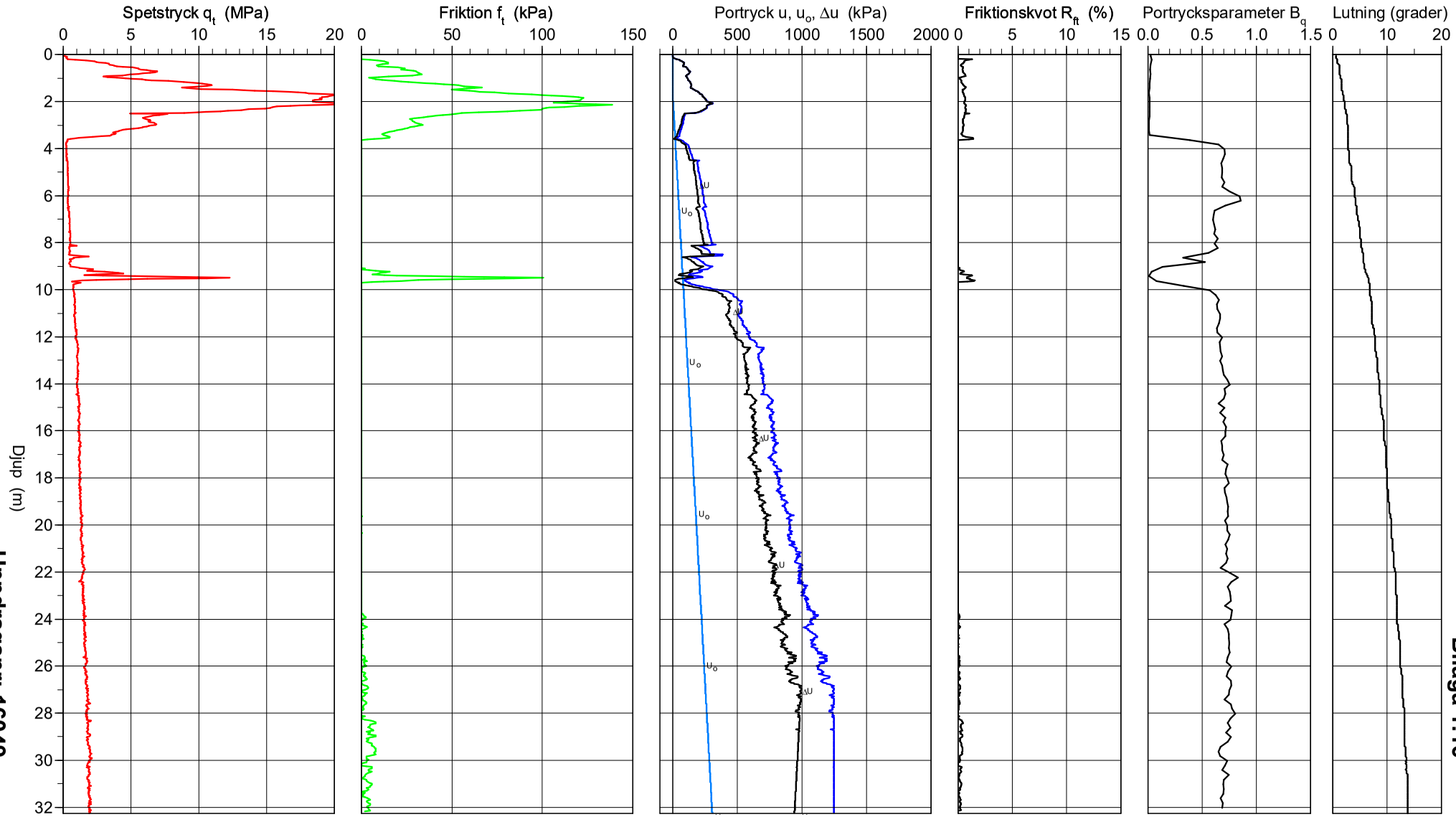
Anmärkning: CPT-sondering utvärderad enligt SGI Info 15, revidering 2007

Pvt hydrostatiskfördelning från 1.7 m under markytan
Skr och Kv punkt 5

CPT-sondering

Referens	my	Förborrningsdjup	0.03 m
Nivå vid referens	0.00 m	Förborrat material	
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech
Startdjup	0.03 m	Geometri	Normal

Projekt	Kartåsen
Projekt nr	16049
Plats	Lidköping
Borrhål	6
Sonderingsdatum	20071019



Uppdragsnr: 16049
2018-12-15

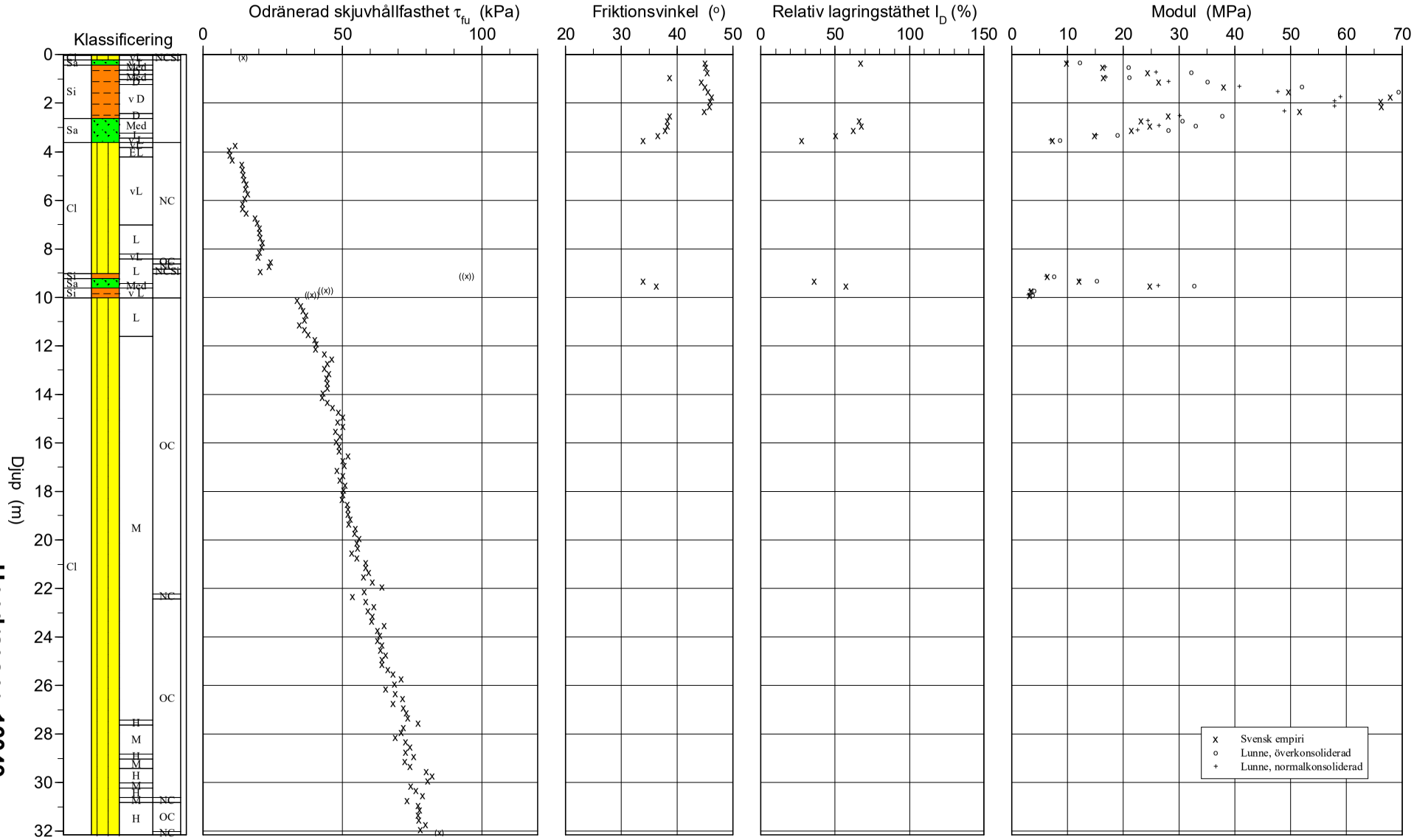
Bilaga 1:16

Bohusgeo AB

CPT-sondering

Referens	my	Förborrningsdjup	0.03 m	Utvärderare	
Nivå vid referens	0.00 m	Förborrat material		Utvärderingsdatum	
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	0.03 m	Geometri	Normal		

Projekt	Kartåsen
Projekt nr	16049
Plats	Lidköping
Borrhål	6
Sonderingsdatum	20071019



Uppdragsnr: 16049
2018-12-15

Bilaga 1:17

Bohusgeo AB

CPT-sondering

Projekt	**Kartåsen**	**Plats**	**Lidköping**
Projektnummer	**16049**	**Borrhål**	**6**
Borrföretag	**Bohusgeo AB**	**Sonderingsdatum**	**20071019**

Förborrningsdjup	0.03 m	Geometri	Normal
Startdjup	0.03 m	Vätska i filter	Glycerol
Stoppdjup	32.27 m	Fältgeotekniker	Jan Axelsson
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech
Referens	my		
	0.00 m		

[x] **Portryck registrerat vid sondering**

Kalibreringsdata

Sond nr	3109	Inre friktion O_c	0.0 kPa
Datum	2007-09-01	Inre friktion O_f	0.0 kPa
Areafaktor a	0.600	Cross talk c_1	0.000
Areafaktor b	0.012	Cross talk c_2	0.000

Nollvärden

	Portryck (kPa)	Friktion (kPa)	Spetstryck (MPa)
Före	100.00	0.00	0.00
Efter	100.00	0.00	0.00
Diff	0.00	0.00	0.00

Skalfaktorer

Portryck Område	Portryck Faktor	Friktion Område	Friktion Faktor	Spetstryck Område	Spetstryck Faktor
1.00	7189	0.25	8813	10	2953

[ ] **Använd skalfaktorer vid beräkning**

Korrigering

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

Bedömd sonderingsklass

Portrycksobservationer

Djup (m)	Portryck (kPa)
1.70	0.00

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m^3)	Flytgräns	Jordart
0.00	3.50	1.90		
3.50	8.00	1.63	0.62	
8.00	9.00	1.67	0.55	
9.00	10.00	1.90	0.30	
10.00	12.00	1.67	0.55	
12.00	32.00	1.76	0.55	

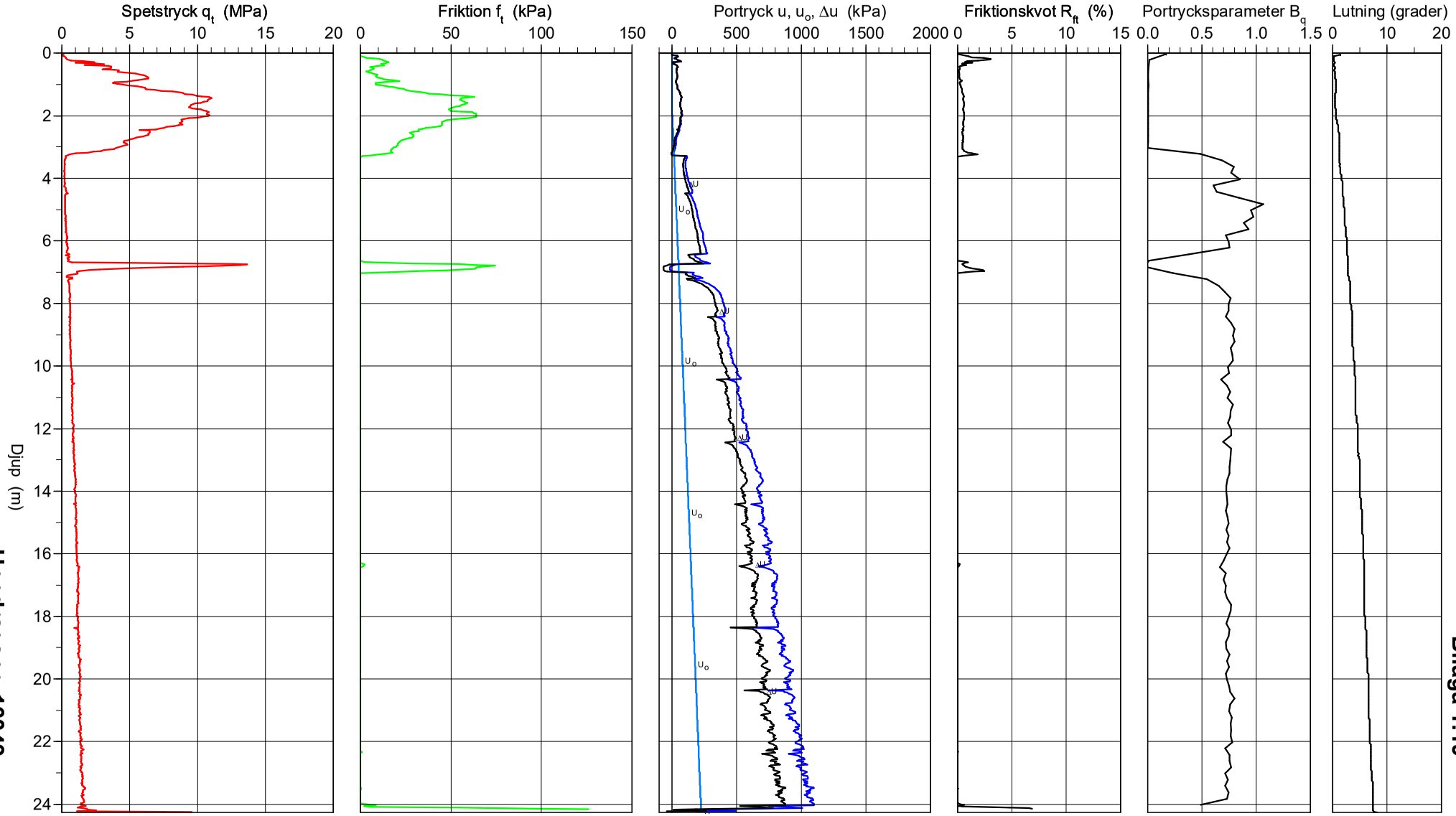
Anmärkning: CPT-sondering utvärderad enligt SGI Info 15, revidering 2007

Pvt hydrostatiskfördelning från 1.7 m under markytan
Skr och Kv valda parametrar

CPT-sondering

Referens	my	Förborrningsdjup	0.03 m
Nivå vid referens	0.00 m	Förborrat material	
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech
Startdjup	0.03 m	Geometri	Normal

Projekt	Kartåsen
Projekt nr	16049
Plats	Lidköping
Borrhål	7
Sonderingsdatum	20071018



Uppdragsnr: 16049

2018-12-15

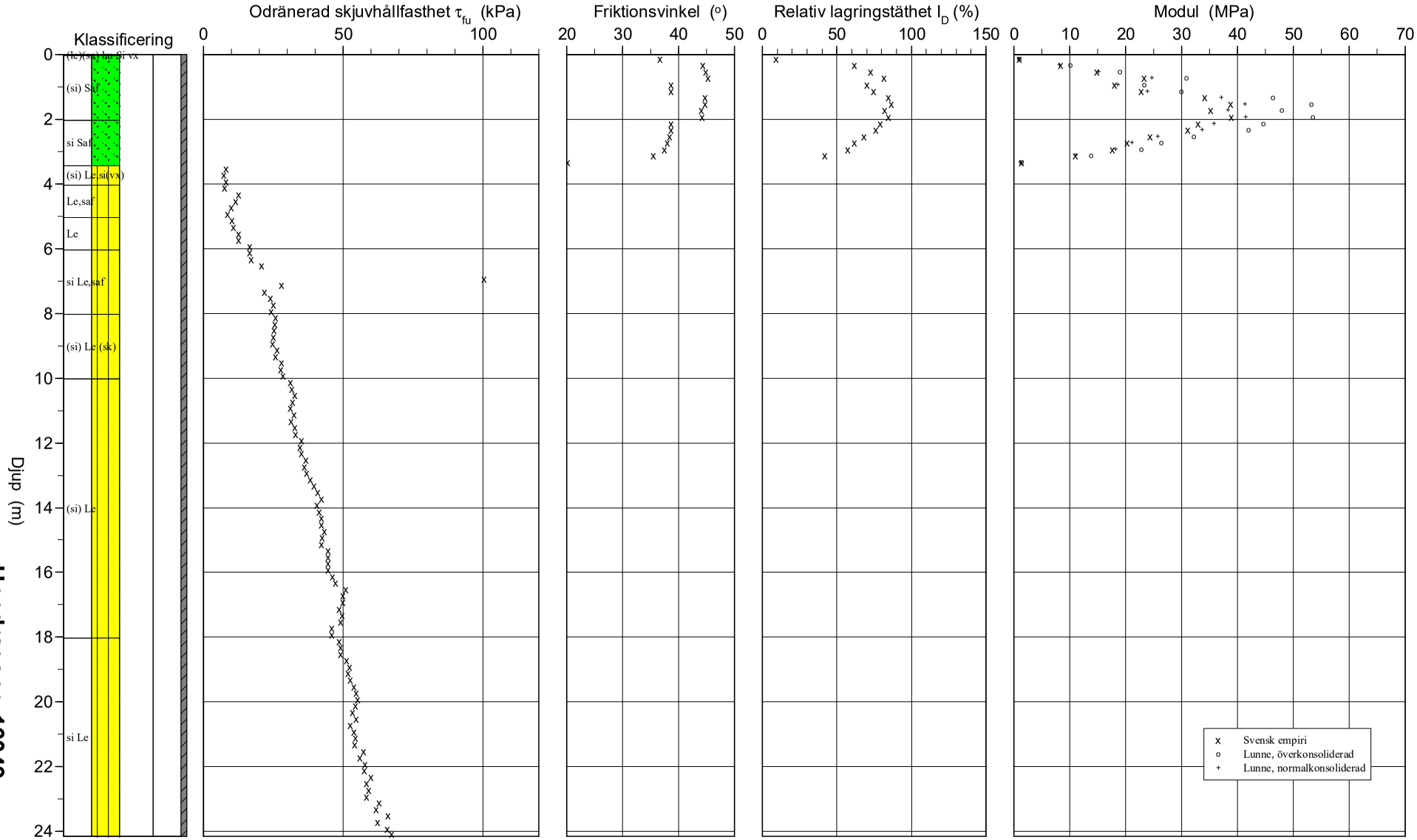
Bilaga 1:19

Bohusgeo AB

CPT-sondering

Referens	my	Förborrningsdjup	0.03 m	Utvärderare	
Nivå vid referens	0.00 m	Förborrat material		Utvärderingsdatum	
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	0.03 m	Geometri	Normal		

Projekt	Kartåsen
Projekt nr	16049
Plats	Lidköping
Borrhål	7
Sonderingsdatum	20071018



Uppdragsnr: 16049
2018-12-15

Bilaga 1:20

Bohusgeo AB

CPT-sondering

Projekt	**Kartåsen**	**Plats**	**Lidköping**
Projektnummer	**16049**	**Borrhål**	**7**
Borrföretag	**Bohusgeo AB**	**Sonderingsdatum**	**20071018**

Förborrningsdjup	0.03 m	Geometri	Normal
Startdjup	0.03 m	Vätska i filter	Glycerol
Stoppdjup	24.27 m	Fältgeotekniker	Jan Axelsson
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech
Referens	my		
	0.00 m		

[x] **Portryck registrerat vid sondering**

Kalibreringsdata

Sond nr	3109	Inre friktion O_c	0.0 kPa
Datum	2007-09-01	Inre friktion O_f	0.0 kPa
Areafaktor a	0.600	Cross talk c_1	0.000
Areafaktor b	0.012	Cross talk c_2	0.000

Nollvärden

	Portryck (kPa)	Friktion (kPa)	Spetstryck (MPa)
Före	100.00	0.00	0.00
Efter	101.00	0.00	-20.00
Diff	1.00	0.00	-20.00

Skalfaktorer

Portryck Område	Portryck Faktor	Friktion Område	Friktion Faktor	Spetstryck Område	Spetstryck Faktor
1.00	7189	0.25	8813	10	2953

[ ] **Använd skalfaktorer vid beräkning**

Korrigering

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

Bedömd sonderingsklass

Portrycksobservationer

Djup (m)	Portryck (kPa)
1.70	0.00

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m^3)	Flytgräns	Jordart
0.00	0.10	1.90		(le)(sa) hu Si vx
0.10	1.00	1.90		(si) Saf
1.00	2.00	1.90		(si) Saf
2.00	3.40	1.90		si Saf
3.40	4.00	1.57	0.50	(si) Le,si(vx)
4.00	5.00	1.52	0.63	Le,saf
5.00	6.00	1.56	0.58	Le
6.00	8.00	1.69	0.51	si Le,saf
8.00	10.00	1.63	0.50	(si) Le (sk)
10.00	12.00	1.66	0.56	(si) Le
12.00	15.00	1.66	0.54	(si) Le
15.00	18.00	1.72	0.53	(si) Le
18.00	24.20	1.78	0.48	si Le

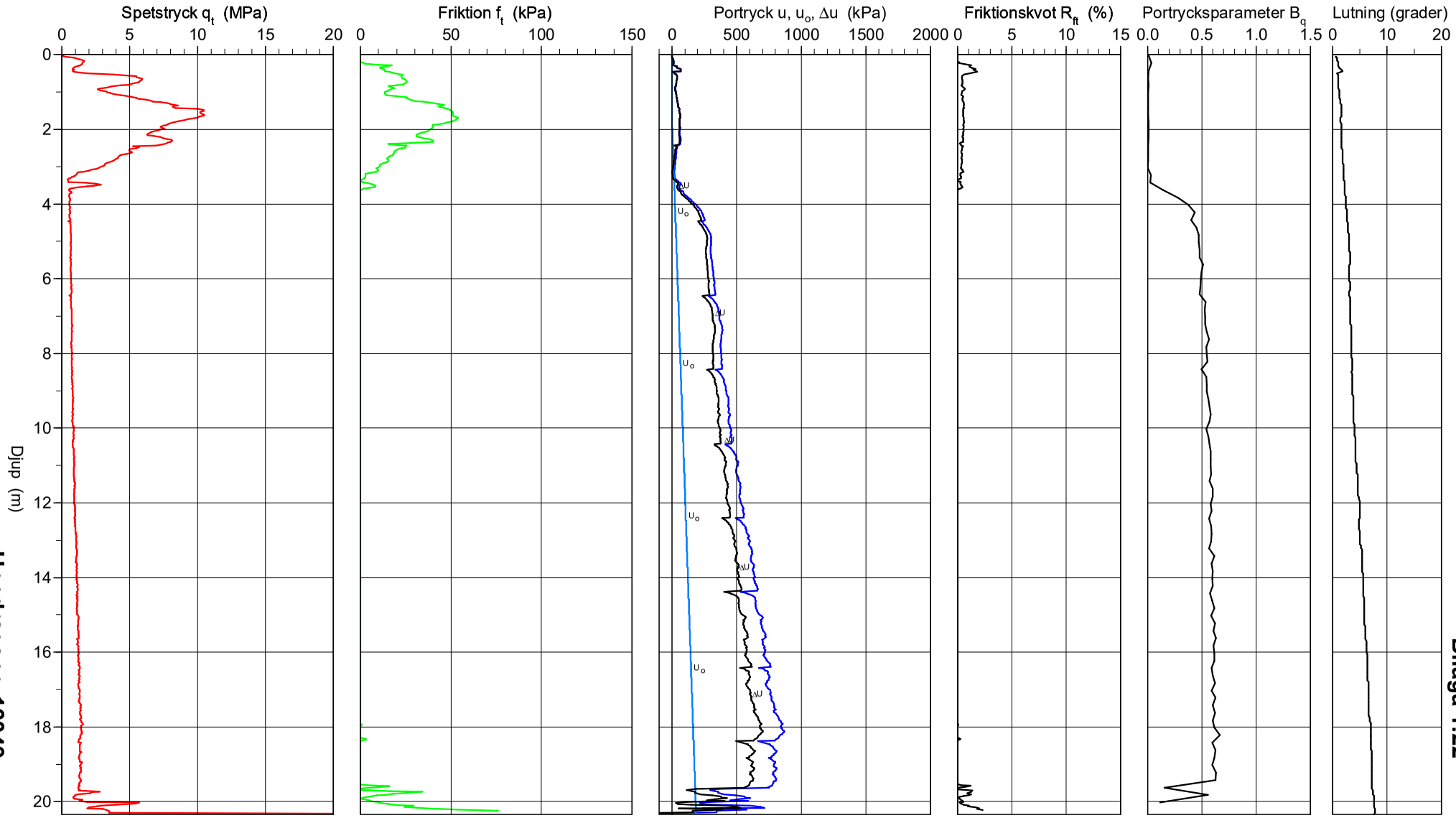
Anmärkning: CPT-sondering utvärderad enligt SGI Info 15, revidering 2007

Pvt hydrostatiskfördelning från 1.7 m under markytan
Skr och Kv enligt punkt 7

CPT-sondering

Referens	my	Förborrningsdjup	0.03 m
Nivå vid referens	0.00 m	Förborrat material	
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech
Startdjup	0.03 m	Geometri	Normal

Projekt	Kartåsen
Projekt nr	16049
Plats	Lidköping
Borrhål	8
Sonderingsdatum	20071017



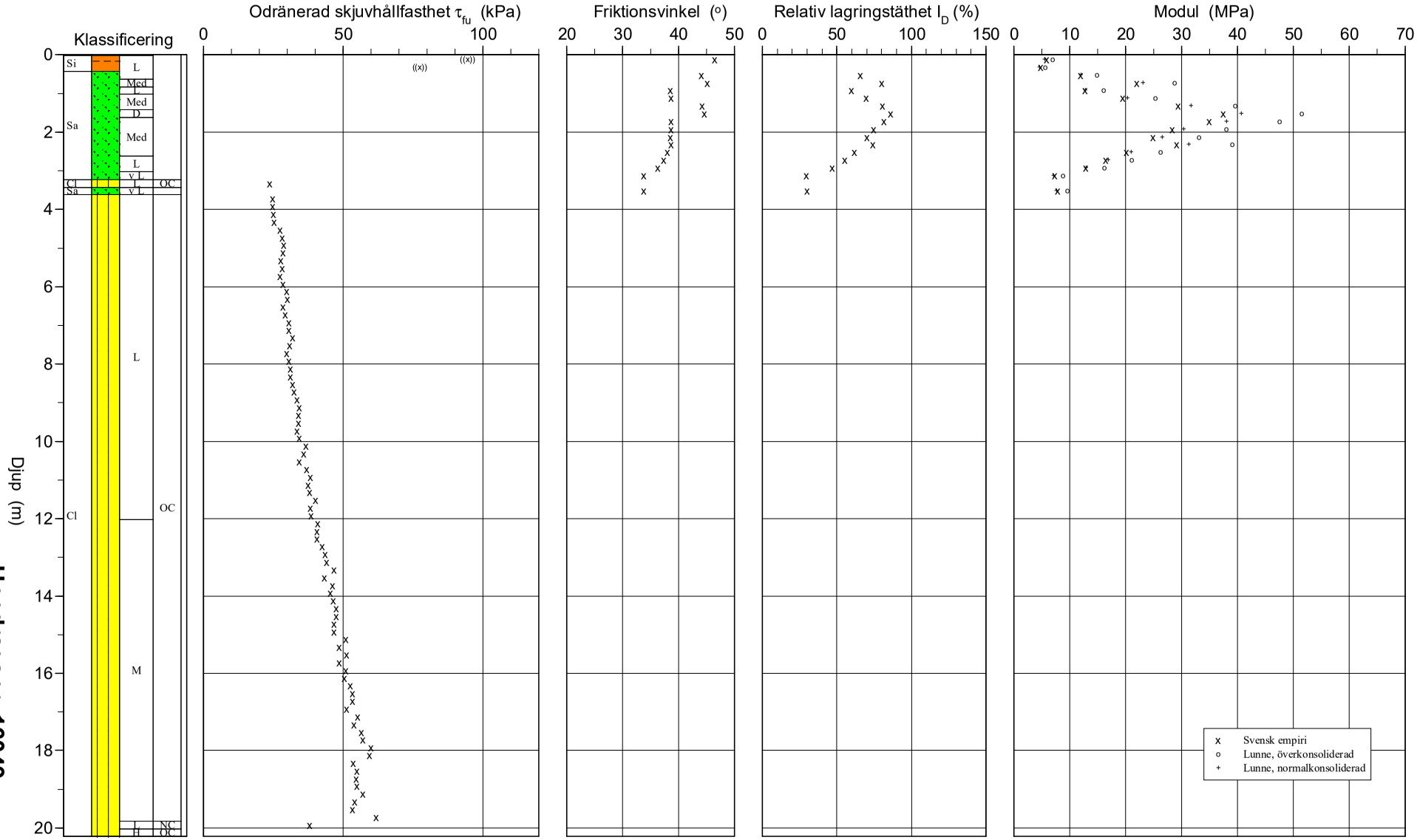
Uppdragsnr: 16049
2018-12-15

Bilaga 1:22

CPT-sondering

Referens	my	Förborrningsdjup	0.03 m	Utvärderare	
Nivå vid referens	0.00 m	Förborrat material		Utvärderingsdatum	
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	0.03 m	Geometri	Normal		

Projekt	Kartåsen
Projekt nr	16049
Plats	Lidköping
Borrhål	8
Sonderingsdatum	20071017



Uppdragsnr: 16049
2018-12-15

Bilaga 1:23

Bohusgeo AB

CPT-sondering

Projekt	**Kartåsen**	**Plats**	**Lidköping**
Projektnummer	**16049**	**Borrhål**	**8**
Borrföretag	**Bohusgeo AB**	**Sonderingsdatum**	**20071017**

Förborrningsdjup	0.03 m	Geometri	Normal
Startdjup	0.03 m	Vätska i filter	Glycerol
Stoppdjup	20.35 m	Fältgeotekniker	Jan Axelsson
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech
Referens	my		
	0.00 m		

[x] **Portryck registrerat vid sondering**

Kalibreringsdata

Sond nr	3109	Inre friktion O_c	0.0 kPa
Datum	2007-09-01	Inre friktion O_f	0.0 kPa
Areafaktor a	0.600	Cross talk c_1	0.000
Areafaktor b	0.012	Cross talk c_2	0.000

Nollvärden

	Portryck (kPa)	Friktion (kPa)	Spetstryck (MPa)
Före	100.00	0.00	0.00
Efter	100.00	0.00	50.00
Diff	0.00	0.00	50.00

Skalfaktorer

Portryck		Friktion		Spetstryck	
Område	Faktor	Område	Faktor	Område	Faktor
1.00	7189	0.25	8813	10	2953

[ ] **Använd skalfaktorer vid beräkning**

Korrigering

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

Bedömd sonderingsklass

Portrycksobservationer

Djup (m)	Portryck (kPa)
1.70	0.00

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m^3)	Flytgräns	Jordart
0.00	3.20	1.90		
3.20	3.50	1.90	0.43	
3.50	8.00	1.63	0.62	
8.00	12.00	1.67	0.55	
12.00	20.20	1.76	0.55	

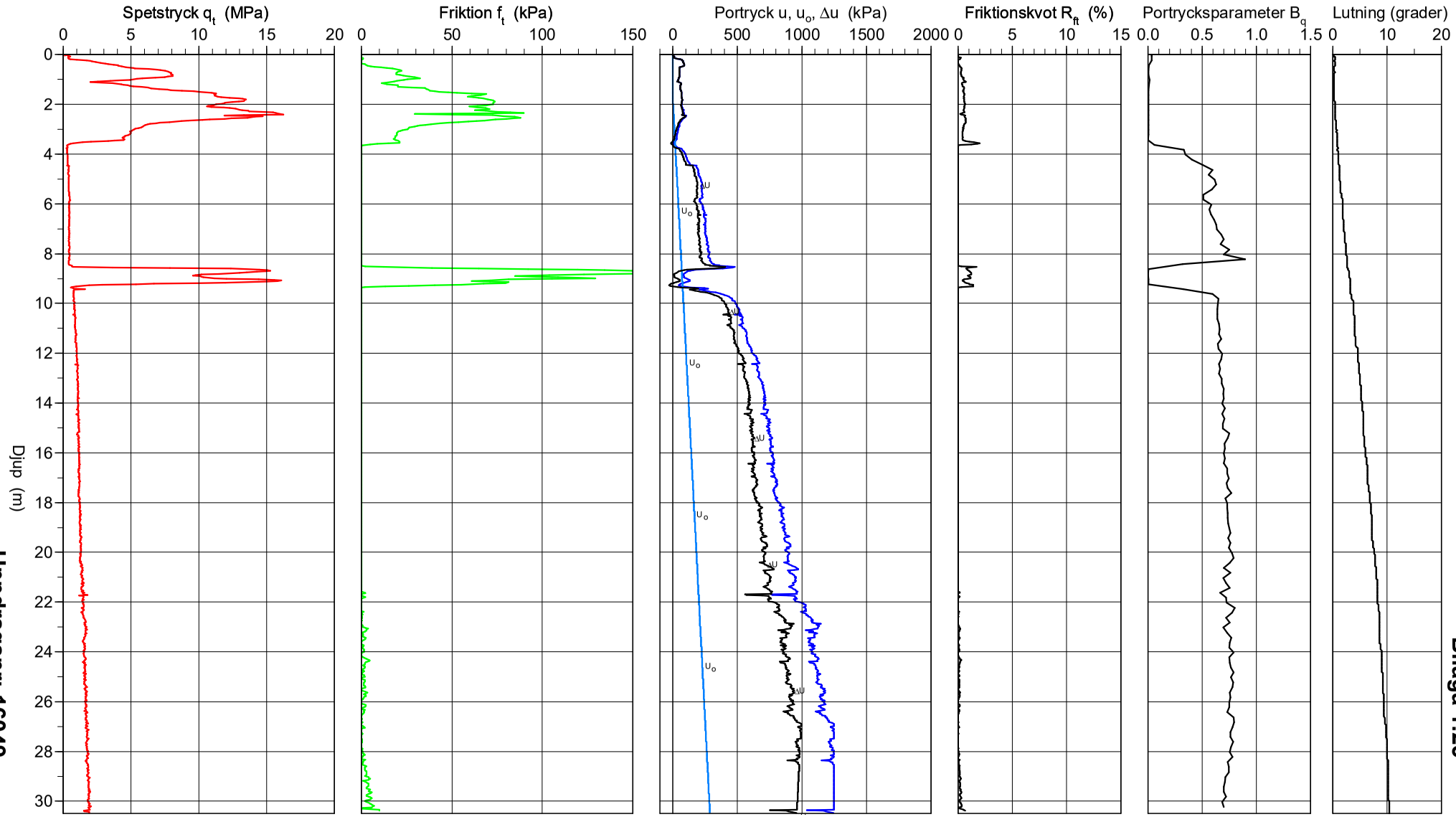
Anmärkning: CPT-sondering utvärderad enligt SGI Info 15, revidering 2007

Pvt hydrostatiskfördelning från 1.7 m under markytan
Skr och Kv valda parametrar

CPT-sondering

Referens	my	Förborrningsdjup	0.03 m
Nivå vid referens	0.00 m	Förborrat material	
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech
Startdjup	0.03 m	Geometri	Normal

Projekt	Kartåsen
Projekt nr	16049
Plats	Lidköping
Borrhål	9
Sonderingsdatum	20071018



Uppdragsnr: 16049

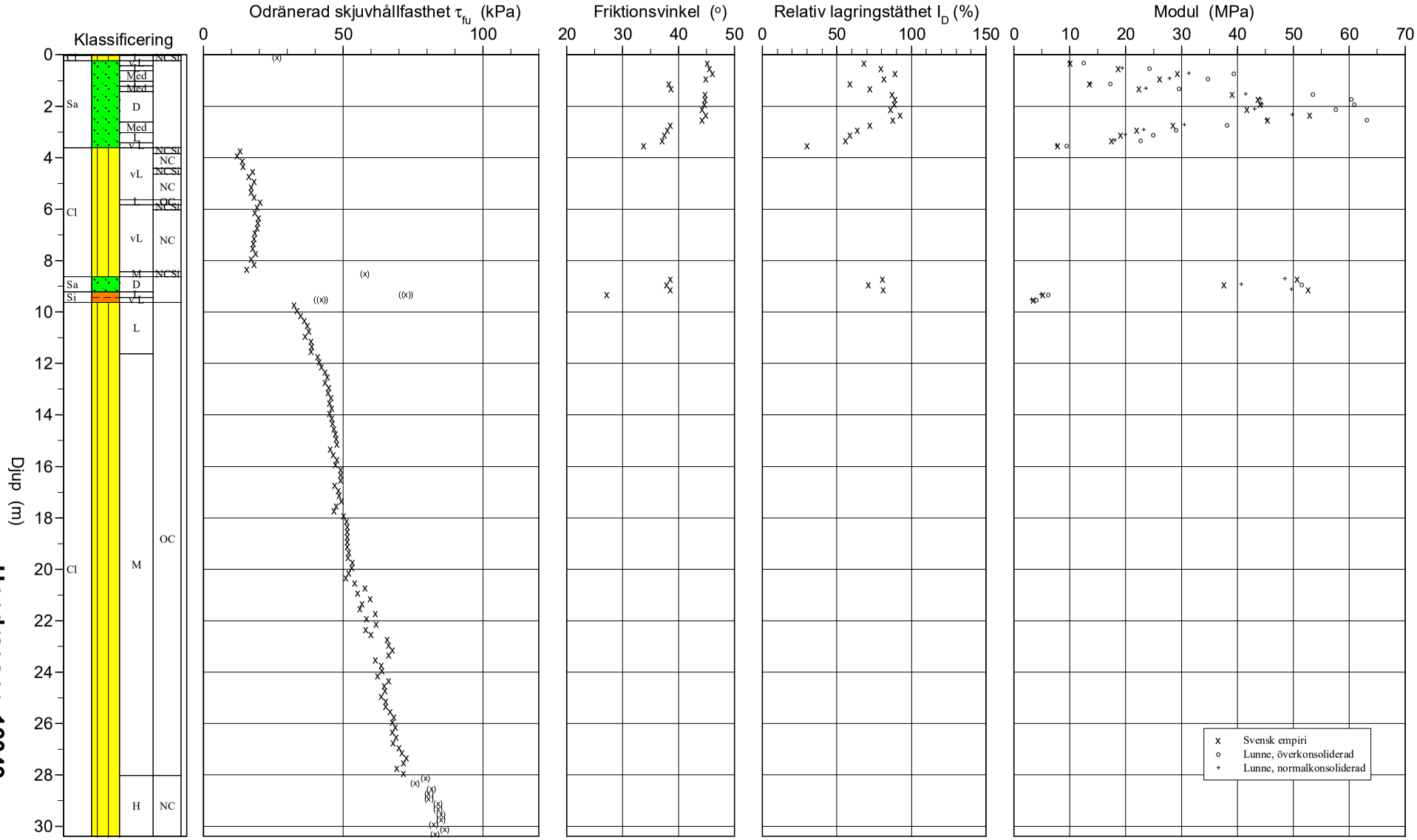
2018-12-15

Bilaga 1:25

CPT-sondering

Referens	my	Förborrningsdjup	0.03 m	Utvärderare	
Nivå vid referens	0.00 m	Förborrat material		Utvärderingsdatum	
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	0.03 m	Geometri	Normal		

Projekt	Kartåsen
Projekt nr	16049
Plats	Lidköping
Borrhål	9
Sonderingsdatum	20071018



Uppdragsnr: 16049
2018-12-15

Bilaga 1:26

CPT-sondering

Projekt	**Kartåsen**	**Plats**	**Lidköping**
Projektnummer	**16049**	**Borrhål**	**9**
Borrföretag	**Bohusgeo AB**	**Sonderingsdatum**	**20071018**

Förborrningsdjup	0.03 m	Geometri	Normal
Startdjup	0.03 m	Vätska i filter	Glycerol
Stoppdjup	30.50 m	Fältgeotekniker	Jan Axelsson
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech
Referens	my		
	0.00 m		

[x] **Portryck registrerat vid sondering**

Kalibreringsdata

Sond nr	3109	Inre friktion O_c	0.0 kPa
Datum	2007-09-01	Inre friktion O_f	0.0 kPa
Areafaktor a	0.600	Cross talk c_1	0.000
Areafaktor b	0.012	Cross talk c_2	0.000

Nollvärden

	Portryck (kPa)	Friktion (kPa)	Spetstryck (MPa)
Före	100.00	0.00	0.00
Efter	101.00	0.00	30.00
Diff	1.00	0.00	30.00

Skalfaktorer

Portryck		Friktion		Spetstryck	
Område	Faktor	Område	Faktor	Område	Faktor
1.00	7189	0.25	8813	10	2953

[ ] **Använd skalfaktorer vid beräkning**

Korrigering

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

Bedömd sonderingsklass

Portrycksobservationer

Djup (m)	Portryck (kPa)
1.70	0.00

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m^3)	Flytgräns	Jordart
0.00	3.60	1.90		
3.60	8.50	1.63	0.62	
8.50	9.50	1.90		
9.50	12.00	1.67	0.55	
12.00	28.00	1.76	0.55	

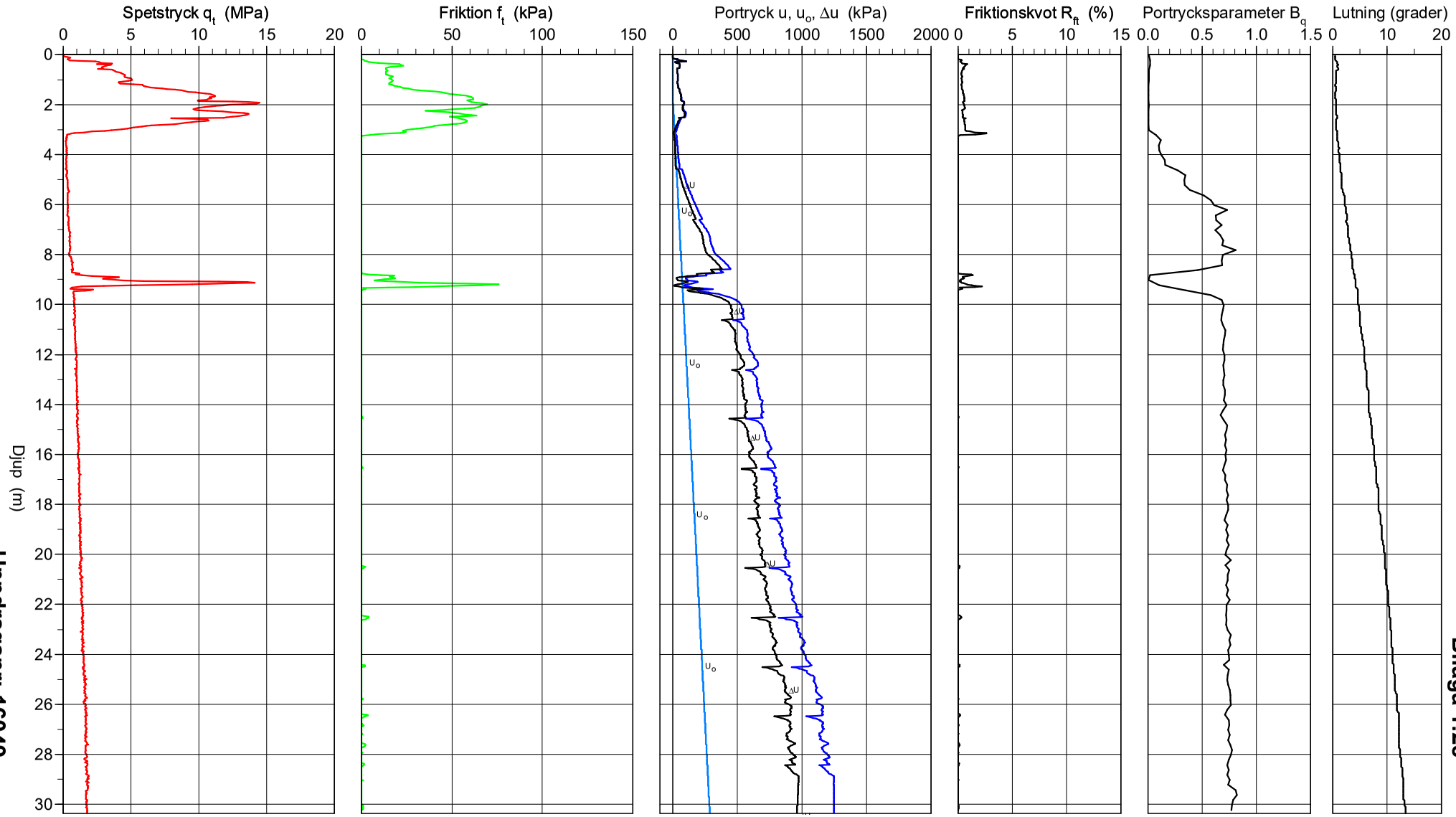
Anmärkning: CPT-sondering utvärderad enligt SGI Info 15, revidering 2007

Pvt hydrostatiskfördelning från 1.7 m under markytan
Skr och Kv valda parametrar

CPT-sondering

Referens	my	Förborrningsdjup	0.03 m
Nivå vid referens	0.00 m	Förborrat material	
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech
Startdjup	0.03 m	Geometri	Normal

Projekt	Kartåsen
Projekt nr	16049
Plats	Lidköping
Borrhål	10
Sonderingsdatum	20071018



Bilaga 1:28

Uppdragsnr: 16049

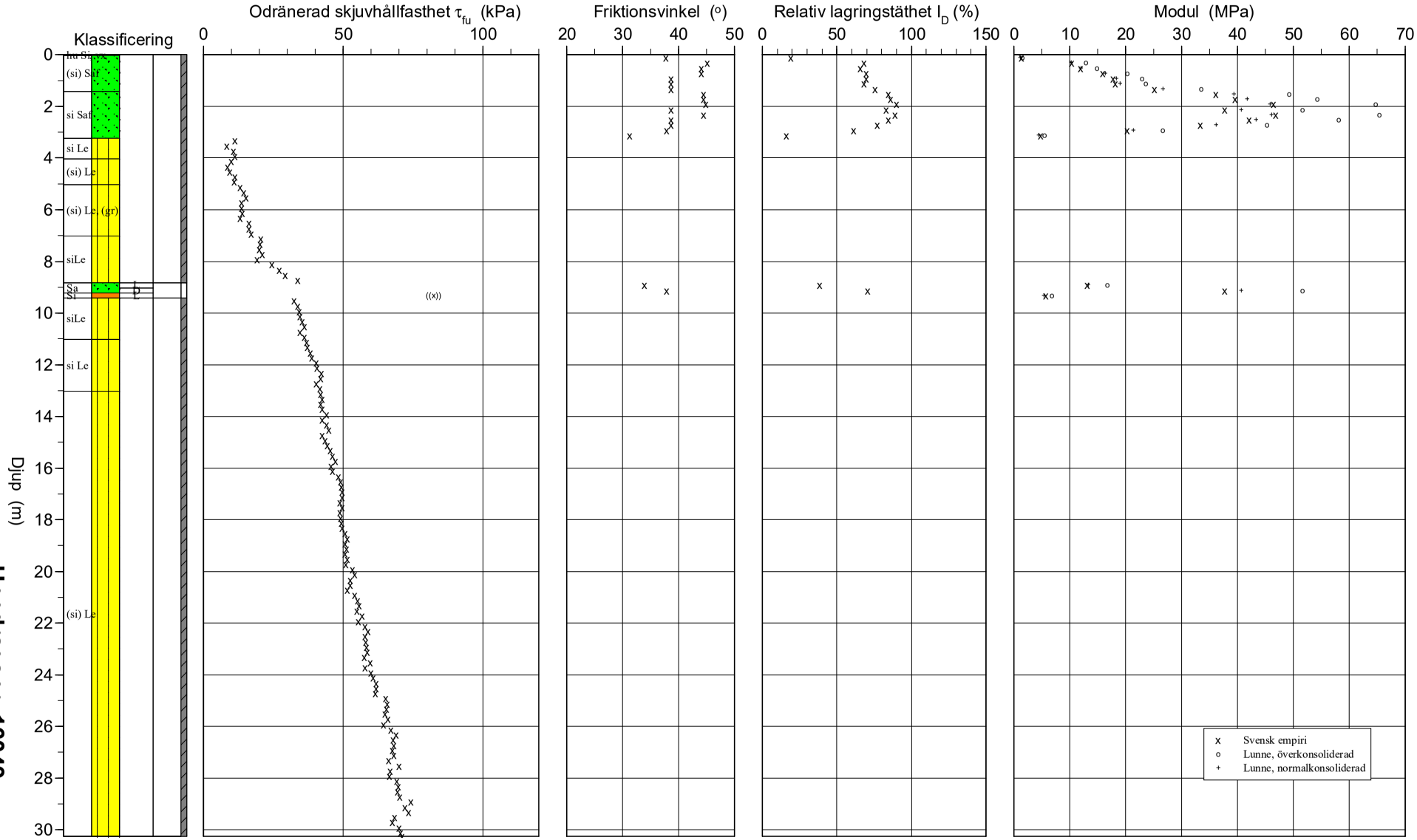
2018-12-15

Bohusgeo AB

CPT-sondering

Referens	my	Förborrningsdjup	0.03 m	Utvärderare	
Nivå vid referens	0.00 m	Förborrat material		Utvärderingsdatum	
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	0.03 m	Geometri	Normal		

Projekt	Kartåsen
Projekt nr	16049
Plats	Lidköping
Borrhål	10
Sonderingsdatum	20071018



Bilaga 1:29

Uppdragsnr: 16049
2018-12-15

Bohusgeo AB

CPT-sondering

Projekt	**Kartåsen**	**Plats**	**Lidköping**
Projektnummer	**16049**	**Borrhål**	**10**
Borrföretag	**Bohusgeo AB**	**Sonderingsdatum**	**20071018**

Förborrningsdjup	0.03 m	Geometri	Normal
Startdjup	0.03 m	Vätska i filter	Glycerol
Stoppdjup	30.38 m	Fältgeotekniker	Jan Axelsson
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech
Referens	my		
	0.00 m		

[x] **Portryck registrerat vid sondering**

Kalibreringsdata

Sond nr	3109	Inre friktion O_c	0.0 kPa
Datum	2007-09-01	Inre friktion O_f	0.0 kPa
Areafaktor a	0.600	Cross talk c_1	0.000
Areafaktor b	0.012	Cross talk c_2	0.000

Nollvärden

	Portryck (kPa)	Friktion (kPa)	Spetstryck (MPa)
Före	100.00	0.00	0.00
Efter	100.00	0.00	20.00
Diff	0.00	0.00	20.00

Skalfaktorer

Portryck Område	Portryck Faktor	Friktion Område	Friktion Faktor	Spetstryck Område	Spetstryck Faktor
1.00	7189	0.25	8813	10	2953

[ ] **Använd skalfaktorer vid beräkning**

Korrigering

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

Bedömd sonderingsklass

Portrycksobservationer

Djup (m)	Portryck (kPa)
1.70	0.00

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m^3)	Flytgräns	Jordart
0.00	0.10	1.90		hu Si, vx
0.10	1.40	1.90		(si) Saf
1.40	2.00	1.90		si Saf
2.00	3.20	1.90		si Saf
3.20	4.00	1.60	0.54	si Le
4.00	5.00	1.60	0.54	(si) Le
5.00	6.00	1.70	0.55	(si) Le, (gr)
6.00	7.00	1.68	0.62	(si) Le, (gr)
7.00	8.80	1.68	0.59	siLe
8.80	9.50	1.90		
9.50	11.00	1.68	0.59	siLe
11.00	13.00	1.69	0.49	si Le
13.00	30.40	1.67	0.52	(si) Le

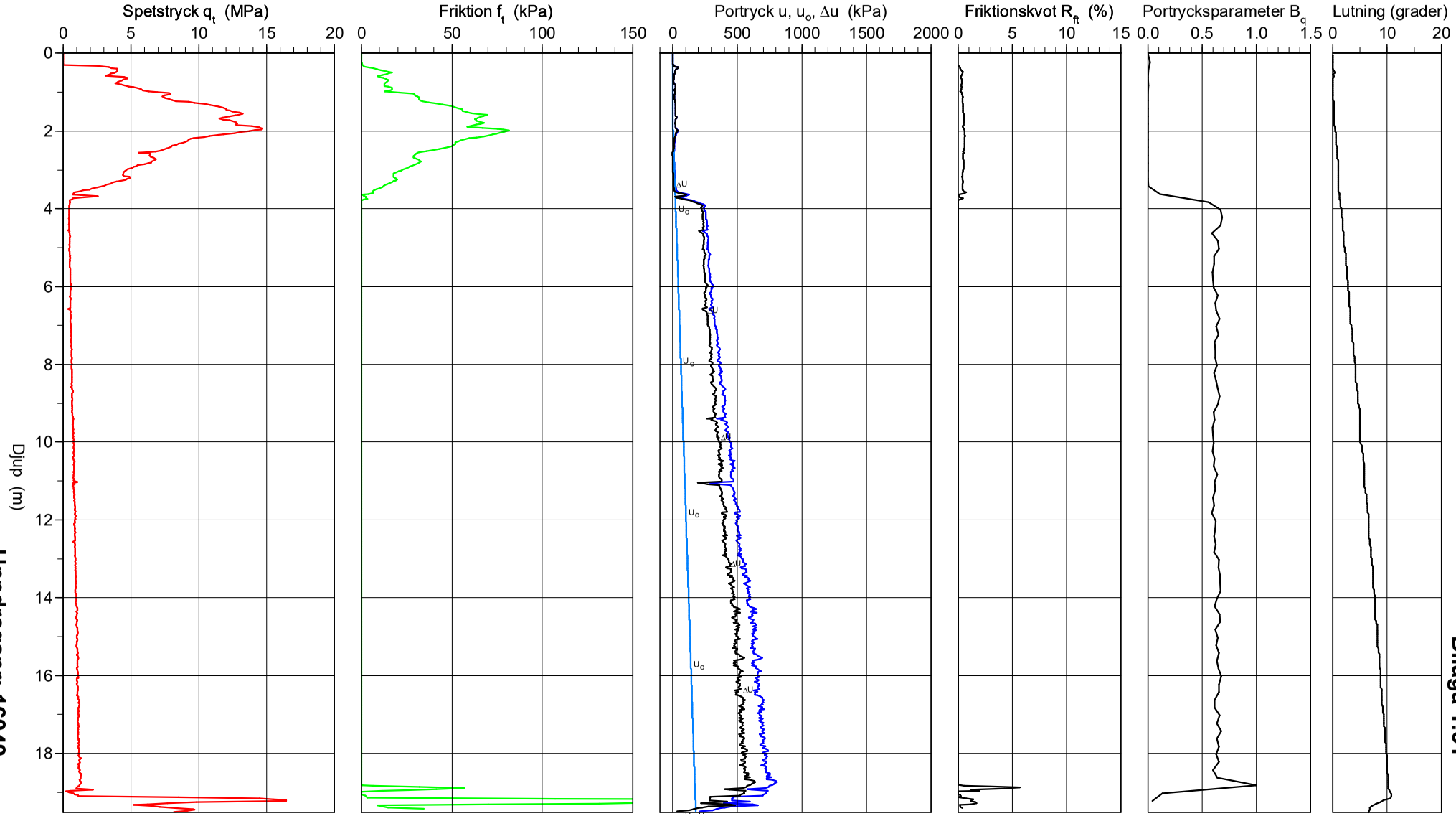
Anmärkning: CPT-sondering utvärderad enligt SGI Info 15, revidering 2007

Pvt hydrostatiskfördelning från 1.7 m under markytan
Skr och Kv från punkt 10

CPT-sondering

Referens	my	Förborrningsdjup	0.03 m
Nivå vid referens	0.00 m	Förborrat material	
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech
Startdjup	0.03 m	Geometri	Normal

Projekt	Kartåsen
Projekt nr	16049
Plats	Lidköping
Borrhål	11
Sonderingsdatum	20071109



Bilaga 1:31

Uppdragsnr: 16049

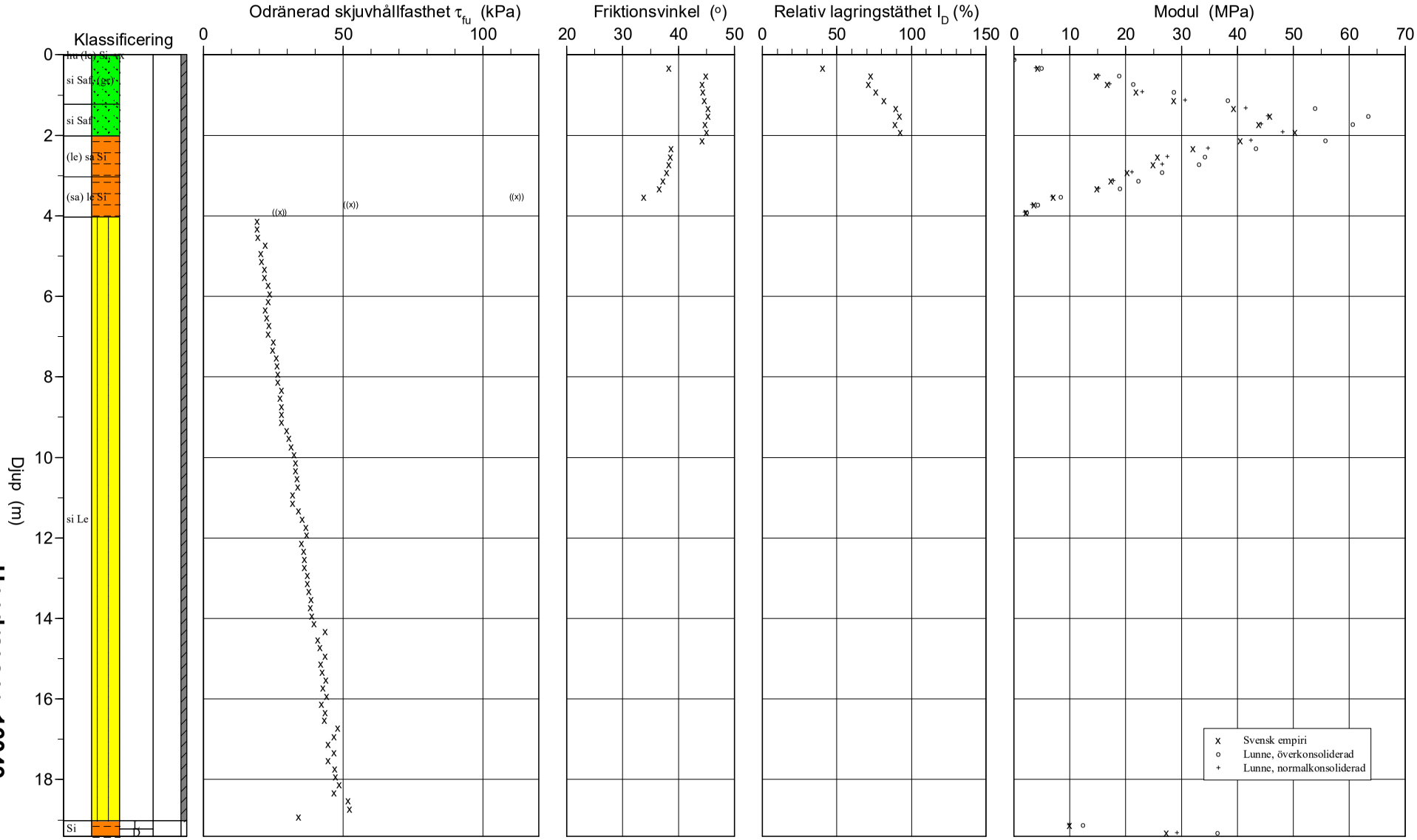
2018-12-15

Bohusgeo AB

CPT-sondering

Referens	my	Förborrningsdjup	0.03 m	Utvärderare	
Nivå vid referens	0.00 m	Förborrat material		Utvärderingsdatum	
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	0.03 m	Geometri	Normal		

Projekt	Kartåsen
Projekt nr	16049
Plats	Lidköping
Borrhål	11
Sonderingsdatum	20071109



Uppdragsnr: 16049
2018-12-15

Bilaga 1:32

Bohusgeo AB

CPT-sondering

Projekt	**Kartåsen**	**Plats**	**Lidköping**
Projektnummer	**16049**	**Borrhål**	**11**
Borrföretag	**Bohusgeo AB**	**Sonderingsdatum**	**20071109**

Förborrningsdjup	0.03 m	Geometri	Normal
Startdjup	0.03 m	Vätska i filter	Glycerol
Stoppdjup	19.52 m	Fältgeotekniker	Jan Axelsson
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech
Referens	my		
	0.00 m		

[x] **Portryck registrerat vid sondering**

Kalibreringsdata

Sond nr	3109	Inre friktion O_c	0.0 kPa
Datum	2007-09-01	Inre friktion O_f	0.0 kPa
Areafaktor a	0.600	Cross talk c_1	0.000
Areafaktor b	0.012	Cross talk c_2	0.000

Nollvärden

	Portryck (kPa)	Friktion (kPa)	Spetstryck (MPa)
Före	100.00	0.00	0.00
Efter	98.00	3.00	-20.00
Diff	-2.00	3.00	-20.00

Skalfaktorer

Portryck Område	Portryck Faktor	Friktion Område	Friktion Faktor	Spetstryck Område	Spetstryck Faktor
1.00	7189	0.25	8813	10	2953

[ ] **Använd skalfaktorer vid beräkning**

Korrigering

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

Bedömd sonderingsklass

Portrycksobservationer

Djup (m)	Portryck (kPa)
1.70	0.00

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m^3)	Flytgräns	Jordart
0.00	0.10	1.90		hu (le) Si, vx
0.10	1.20	1.90		si Saf, (gr)
1.20	2.00	1.90		si Saf
2.00	3.00	1.90		(le) sa Si
3.00	4.00	1.90		(sa) le Si
4.00	5.00	1.62	0.47	si Le
5.00	19.00	1.61	0.52	si Le

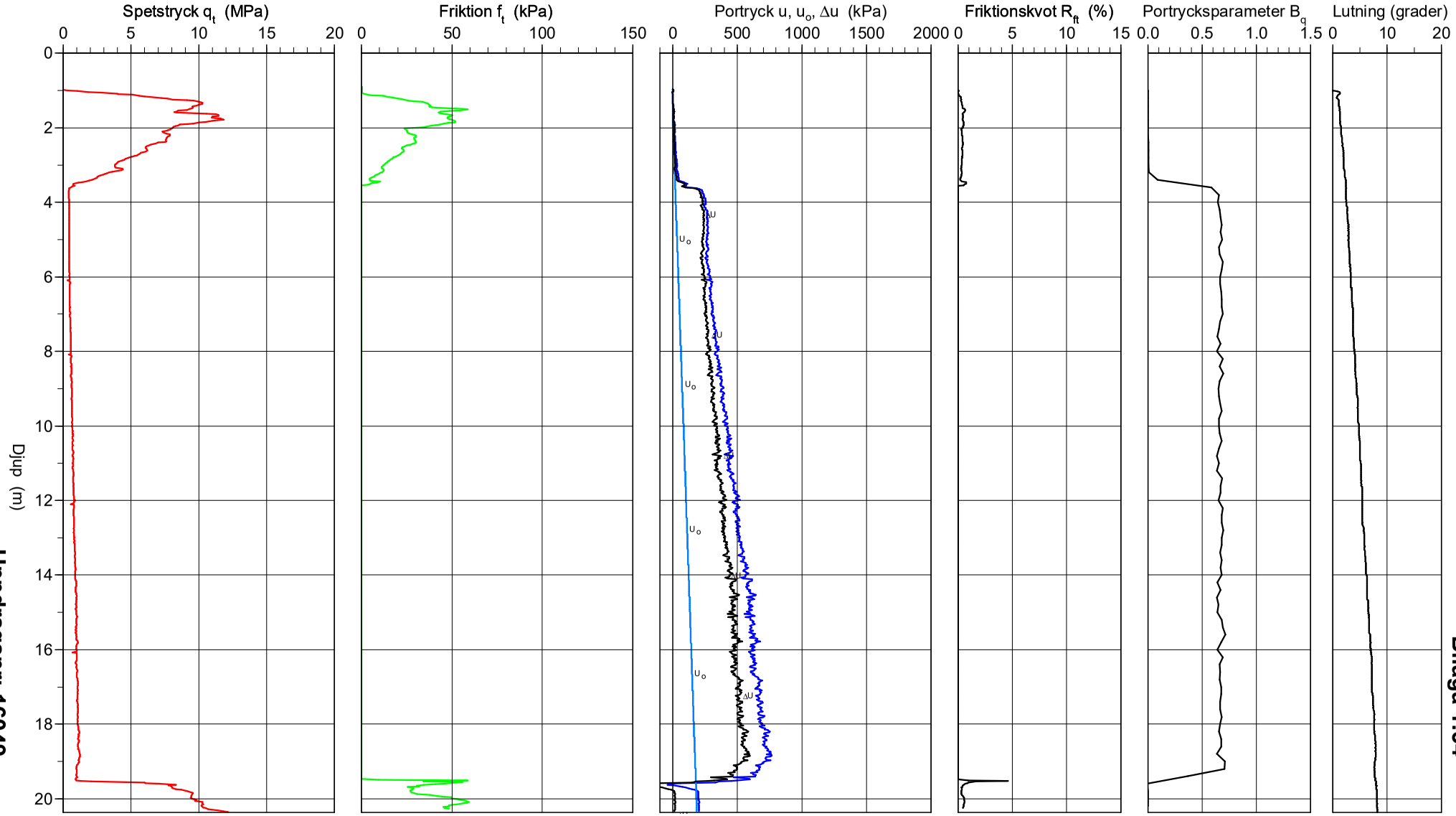
Anmärkning: CPT-sondering utvärderad enligt SGI Info 15, revidering 2007

Pvt hydrostatiskfördelning från 1.7 m under markytan
Skr och Kv från punkt 11

CPT-sondering

Referens	my	Förborrningsdjup	1.00 m
Nivå vid referens		Förborrat material	
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech
Startdjup	1.00 m	Geometri	Normal

Projekt	Kartåsen
Projekt nr	16049
Plats	Lidköpings kommun
Borrhål	11A
Sonderingsdatum	2010-05-27



Uppdragsnr: 16049

2018-12-15

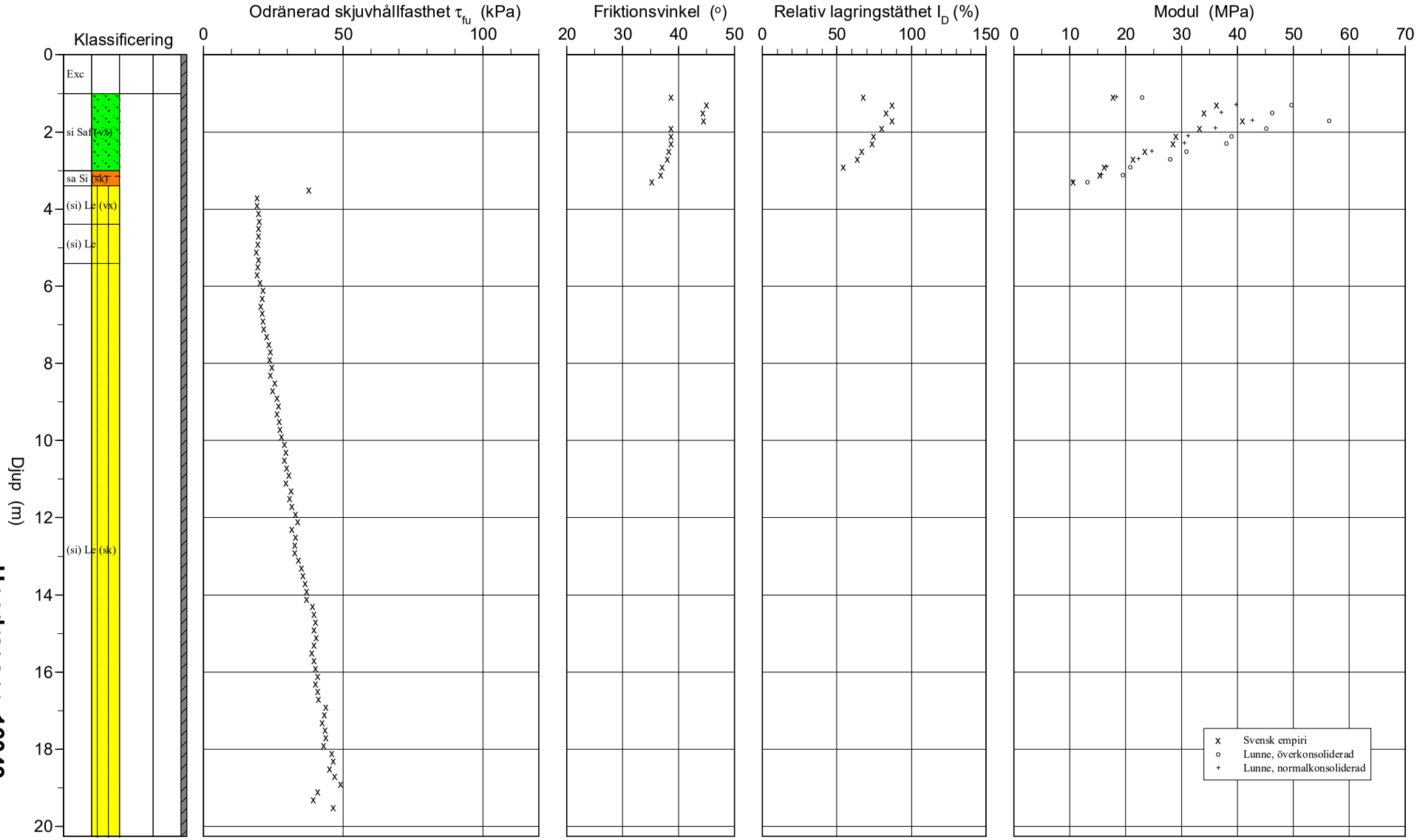
Bilaga 1:34

Bohusgeo AB

CPT-sondering

Referens	my	Förborrningsdjup	1.00 m	Utvärderare	
Nivå vid referens		Förborrat material		Utvärderingsdatum	
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	1.00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Kartåsen
Projekt nr	16049
Plats	Lidköpings kommun
Borrhål	11A
Sonderingsdatum	2010-05-27



Uppdragsnr: 16049
2018-12-15

Bilaga 1:35

CPT-sondering

Projekt	**Kartåsen**	**Plats**	**Lidköpings kommun**
Projektnummer	**16049**	**Borrhål**	**11A**
Borrföretag	**Bohusgeo AB**	**Sonderingsdatum**	**2010-05-27**

Förborrningsdjup	1.00 m	Geometri	Normal
Startdjup	1.00 m	Vätska i filter	Glycerol
Stoppdjup	20.46 m	Fältgeotekniker	Jan Axelsson
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech
Referens	my		

[x] **Portryck registrerat vid sondering**

Kalibreringsdata

Sond nr	4263	Inre friktion O_c	0.0 kPa
Datum	2010-03-26	Inre friktion O_f	0.0 kPa
Areafaktor a	0.820	Cross talk c_1	0.000
Areafaktor b	0.003	Cross talk c_2	0.000

Nollvärden

	Portryck (kPa)	Friktion (kPa)	Spetstryck (MPa)
Före	285.90	125.10	6.89
Efter	285.90	125.10	6.85
Diff	0.00	0.00	-0.04

Skalfaktorer

Portryck Område	Portryck Faktor	Friktion Område	Friktion Faktor	Spetstryck Område	Spetstryck Faktor
2.00	3250	0.50	3786	50	1351

[ ] **Använd skalfaktorer vid beräkning**

Korrigering

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

Bedömd sonderingsklass

Portrycksobservationer

Djup (m)	Portryck (kPa)
1.70	0.00

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m^3)	Flytgräns	Jordart
0.00	1.00	1.90		Exc
1.00	2.00	1.90		si Saf (vx)
2.00	3.00	1.90		si Saf (vx)
3.00	3.50	1.90		sa Si (sk)
3.50	4.50	1.67	0.44	(si) Le (vx)
4.50	5.50	1.61	0.50	(si) Le
5.50	20.50	1.60	0.51	(si) Le (sk)

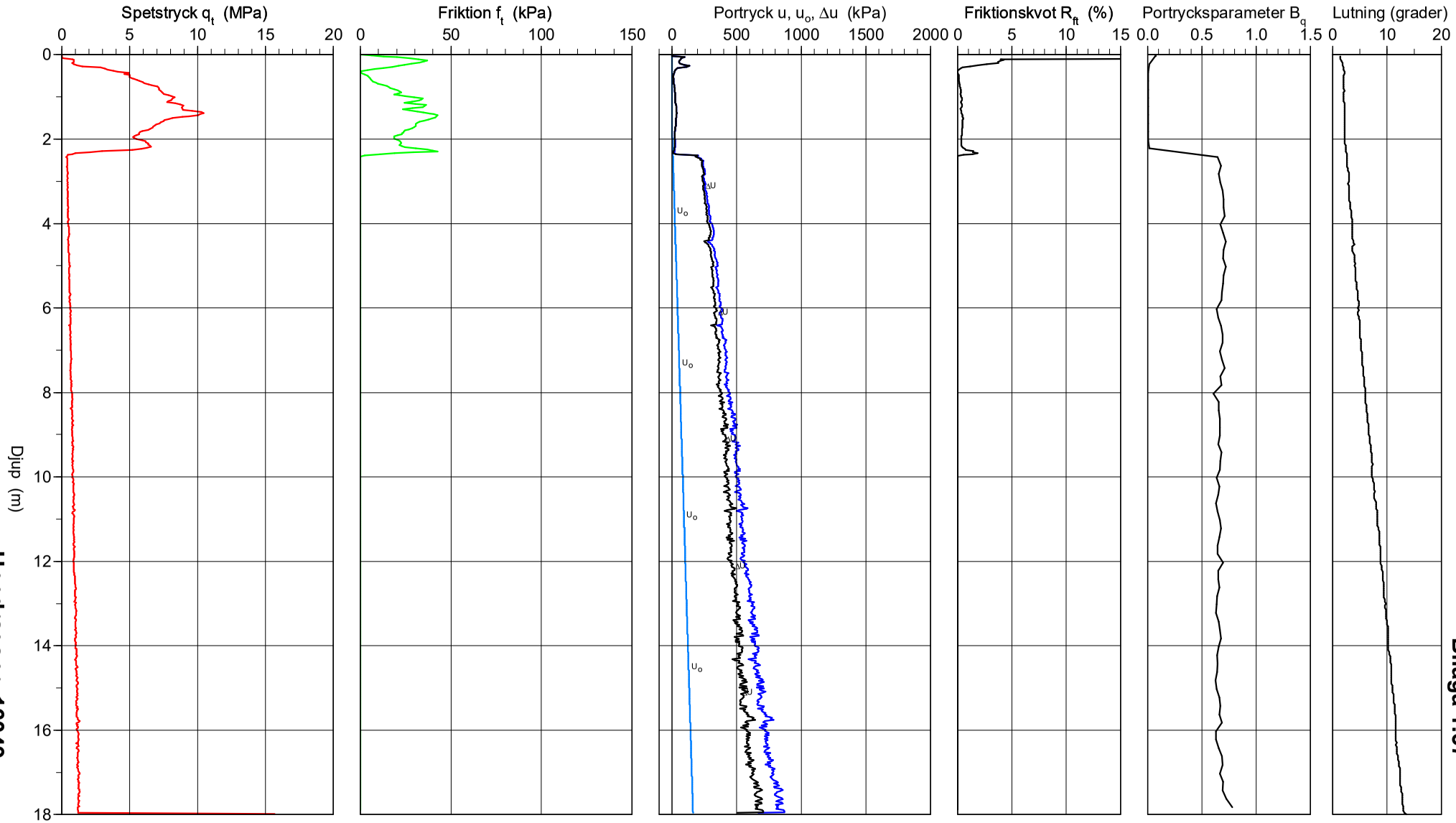
Anmärkning: CPT-sondering utvärderad enligt SGI Info 15, revidering 2007

Pvt hydrostatiskfördelning från 1.7 m under markytan
Skr och Kv från punkt 11A

CPT-sondering

Referens	my	Förborrningsdjup	0.03 m
Nivå vid referens	0.00 m	Förborrat material	
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech
Startdjup	0.03 m	Geometri	Normal

Projekt	Kartåsen
Projekt nr	16049
Plats	Lidköping
Borrhål	12
Sonderingsdatum	20071108



Uppdragsnr: 16049

2018-12-15

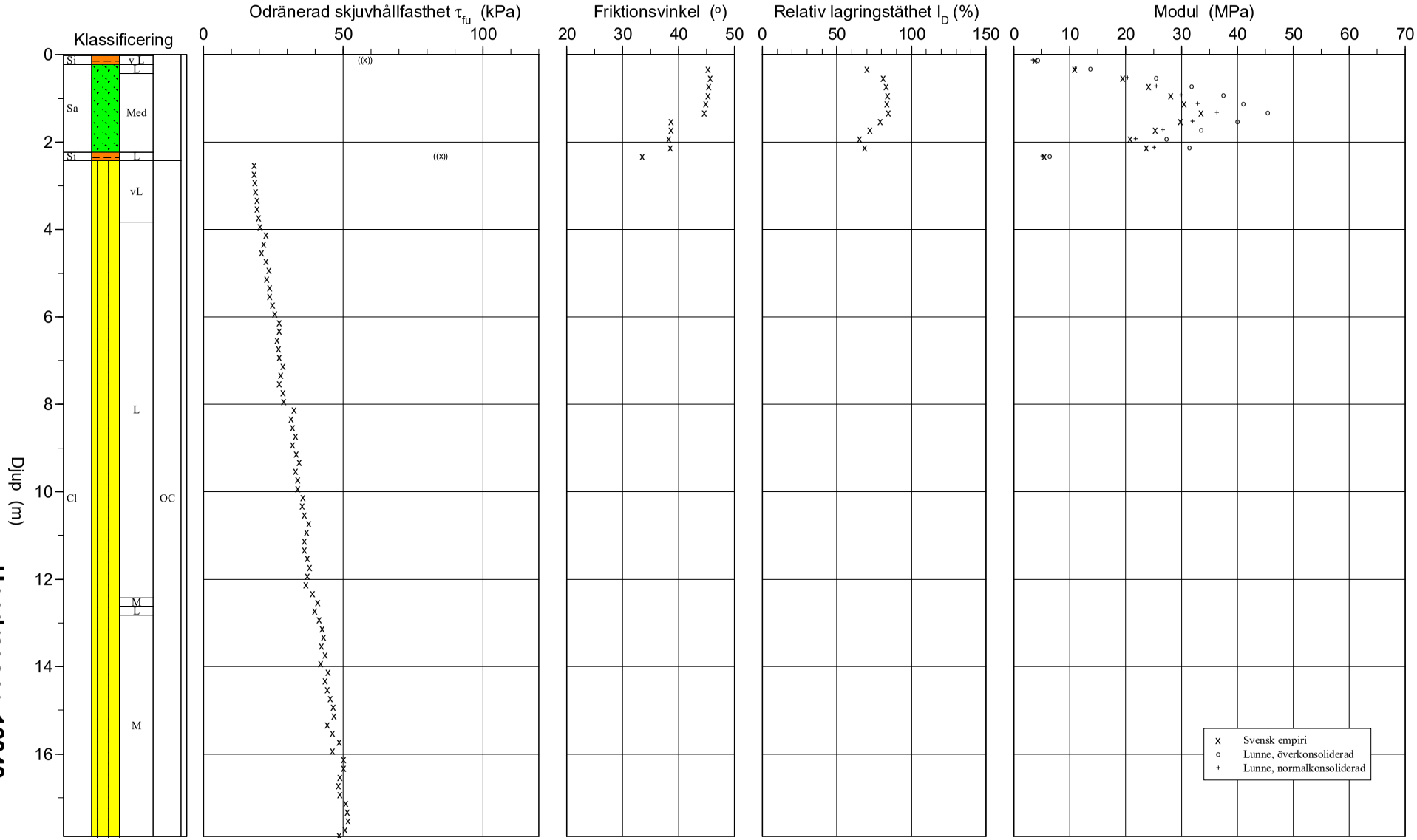
Bilaga 1:37

Bohusgeo AB

CPT-sondering

Referens	my	Förborrningsdjup	0.03 m	Utvärderare	
Nivå vid referens	0.00 m	Förborrat material		Utvärderingsdatum	
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	0.03 m	Geometri	Normal		

Projekt	Kartåsen
Projekt nr	16049
Plats	Lidköping
Borrhål	12
Sonderingsdatum	20071108



Uppdragsnr: 16049
2018-12-15

Bilaga 1:38

CPT-sondering

Projekt	**Kartåsen**	**Plats**	**Lidköping**
Projektnummer	**16049**	**Borrhål**	**12**
Borrföretag	**Bohusgeo AB**	**Sonderingsdatum**	**20071108**

Förborrningsdjup	0.03 m	Geometri	Normal
Startdjup	0.03 m	Vätska i filter	Glycerol
Stoppdjup	18.00 m	Fältgeotekniker	Jan Axelsson
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech
Referens	my		
	0.00 m		

[x] **Portryck registrerat vid sondering**

Kalibreringsdata

Sond nr	3109	Inre friktion O_c	0.0 kPa
Datum	2007-09-01	Inre friktion O_f	0.0 kPa
Areafaktor a	0.600	Cross talk c_1	0.000
Areafaktor b	0.012	Cross talk c_2	0.000

Nollvärden

	Portryck (kPa)	Friktion (kPa)	Spetstryck (MPa)
Före	100.00	0.00	0.00
Efter	101.00	0.00	0.00
Diff	1.00	0.00	0.00

Skalfaktorer

Portryck Område	Portryck Faktor	Friktion Område	Friktion Faktor	Spetstryck Område	Spetstryck Faktor
1.00	7189	0.25	8813	10	2953

[ ] **Använd skalfaktorer vid beräkning**

Korrigering

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

Bedömd sonderingsklass

Portrycksobservationer

Djup (m)	Portryck (kPa)
1.70	0.00

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m³)	Flytgräns	Jordart
0.00	2.40	1.90		
2.40	8.00	1.63	0.62	
8.00	12.00	1.67	0.55	
12.00	17.90	1.76	0.55	

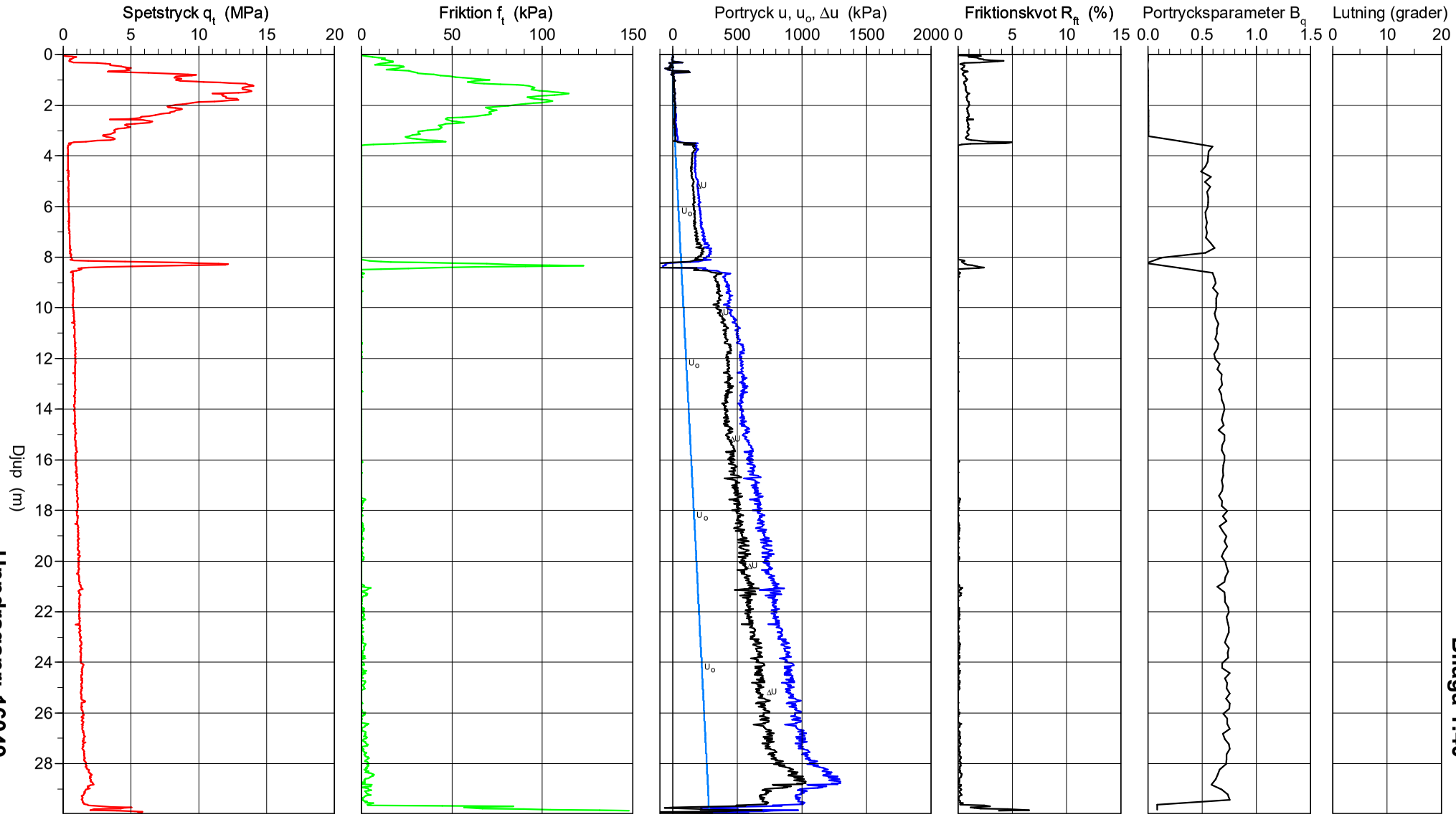
Anmärkning: CPT-sondering utvärderad enligt SGI Info 15, revidering 2007

Pvt hydrostatiskfördelning från 1.7 m under markytan
Skr och Kv valda parametrar

CPT-sondering

Referens	my	Förborrningsdjup	0.03 m
Nivå vid referens	0.00 m	Förborrat material	
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech
Startdjup	0.03 m	Geometri	Normal

Projekt	Kartåsen
Projekt nr	16049
Plats	Lidköping
Borrhål	13
Sonderingsdatum	20071210



Bilaga 1:40

Uppdragsnr: 16049

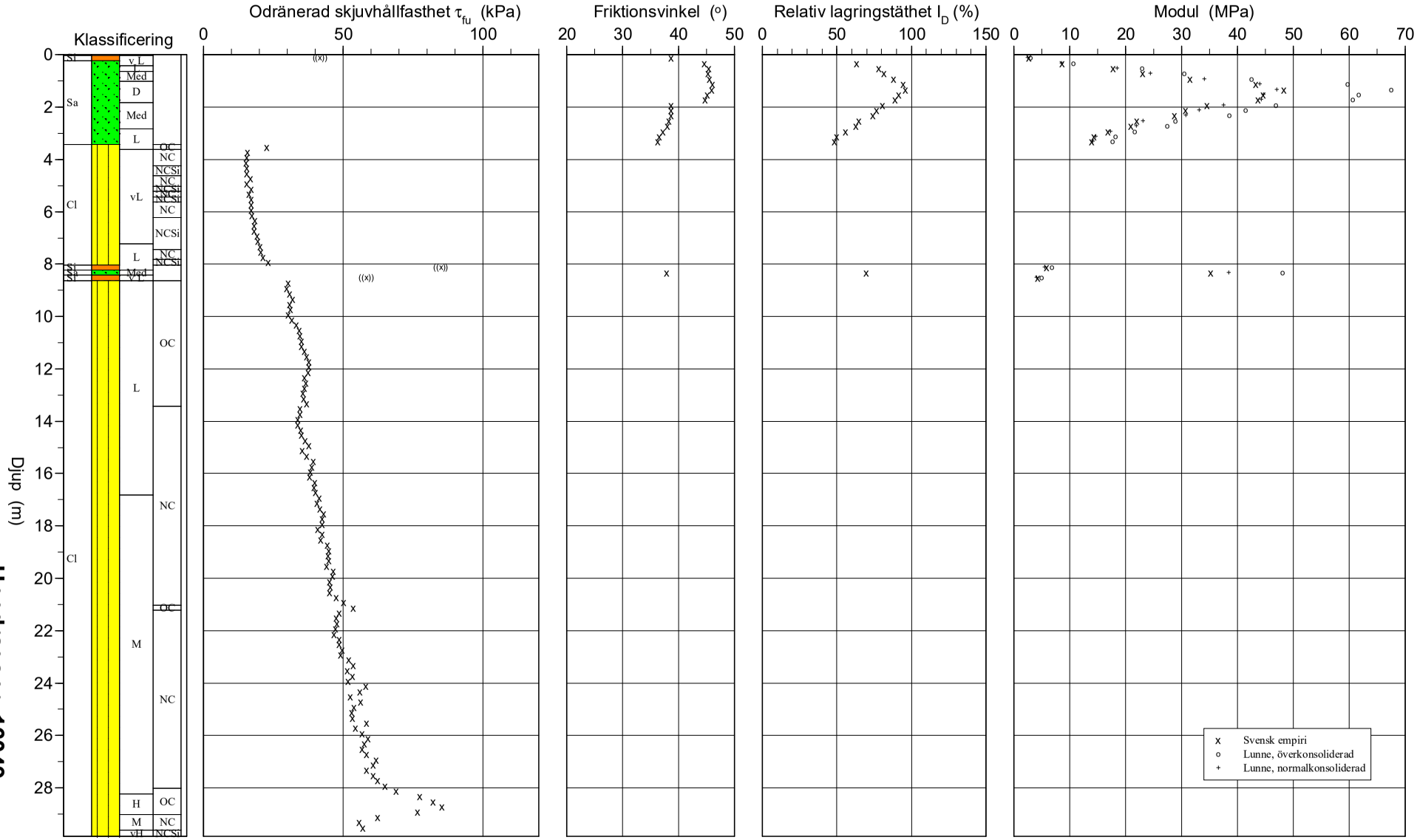
2018-12-15

Bohusgeo AB

CPT-sondering

Referens	my	Förborrningsdjup	0.03 m	Utvärderare	
Nivå vid referens	0.00 m	Förborrat material		Utvärderingsdatum	
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	0.03 m	Geometri	Normal		

Projekt	Kartåsen
Projekt nr	16049
Plats	Lidköping
Borrhål	13
Sonderingsdatum	20071210



Uppdragsnr: 16049
2018-12-15

Bilaga 1:41

CPT-sondering

Projekt	**Kartåsen**	**Plats**	**Lidköping**
Projektnummer	**16049**	**Borrhål**	**13**
Borrföretag	**Bohusgeo AB**	**Sonderingsdatum**	**20071210**

Förborrningsdjup	0.03 m	Geometri	Normal
Startdjup	0.03 m	Vätska i filter	Glycerol
Stoppdjup	29.98 m	Fältgeotekniker	Jan Axelsson
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech
Referens	my		
	0.00 m		

[x] **Portryck registrerat vid sondering**

Kalibreringsdata

Sond nr	3140	Inre friktion O_c	0.0 kPa
Datum	2007-10-02	Inre friktion O_f	0.0 kPa
Areafaktor a	0.583	Cross talk c_1	0.000
Areafaktor b	0.015	Cross talk c_2	0.000

Nollvärden

	Portryck (kPa)	Friktion (kPa)	Spetstryck (MPa)
Före	100.00	0.00	0.00
Efter	103.00	1.00	30.00
Diff	3.00	1.00	30.00

Skalfaktorer

Portryck Område	Portryck Faktor	Friktion Område	Friktion Faktor	Spetstryck Område	Spetstryck Faktor
2.50	2188	0.50	5914	50	1291

[ ] **Använd skalfaktorer vid beräkning**

Korrigering

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

Bedömd sonderingsklass

Portrycksobservationer

Djup (m)	Portryck (kPa)
1.70	0.00

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m^3)	Flytgräns	Jordart
0.00	3.50	1.90		
3.50	8.00	1.63	0.62	
8.00	8.70	1.90		
8.70	12.00	1.67	0.55	
12.00	29.60	1.76	0.55	

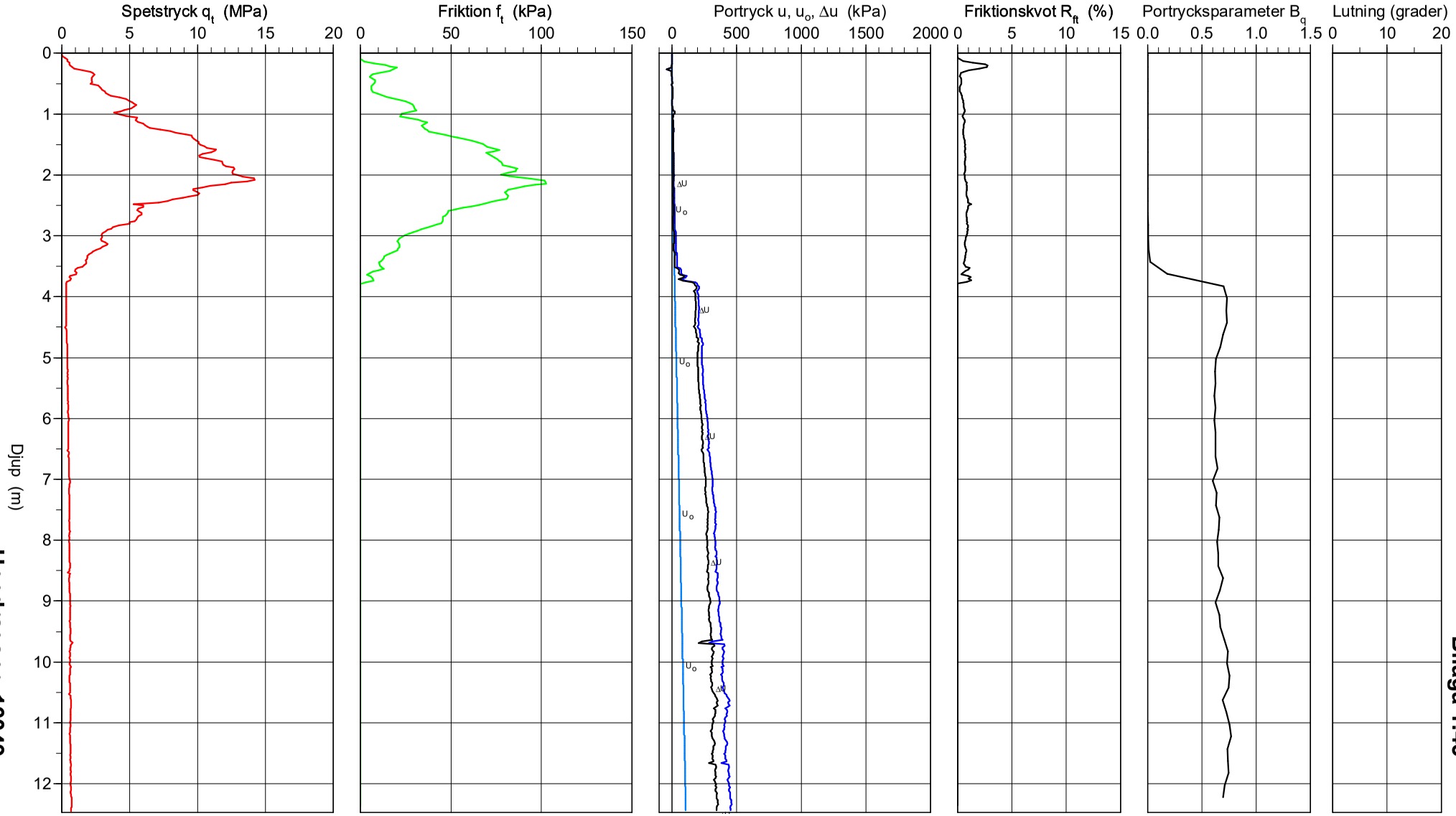
Anmärkning: CPT-sondering utvärderad enligt SGI Info 15, revidering 2007

Pvt hydrostatiskfördelning från 1.7 m under markytan
Skr och Kv valda parametrar

CPT-sondering

Referens	my	Förborrningsdjup	0.03 m
Nivå vid referens	0.00 m	Förborrat material	
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech
Startdjup	0.03 m	Geometri	Normal

Projekt	Kartåsen
Projekt nr	16049
Plats	Lidköping
Borrhål	14
Sonderingsdatum	20071210



Bilaga 1:43

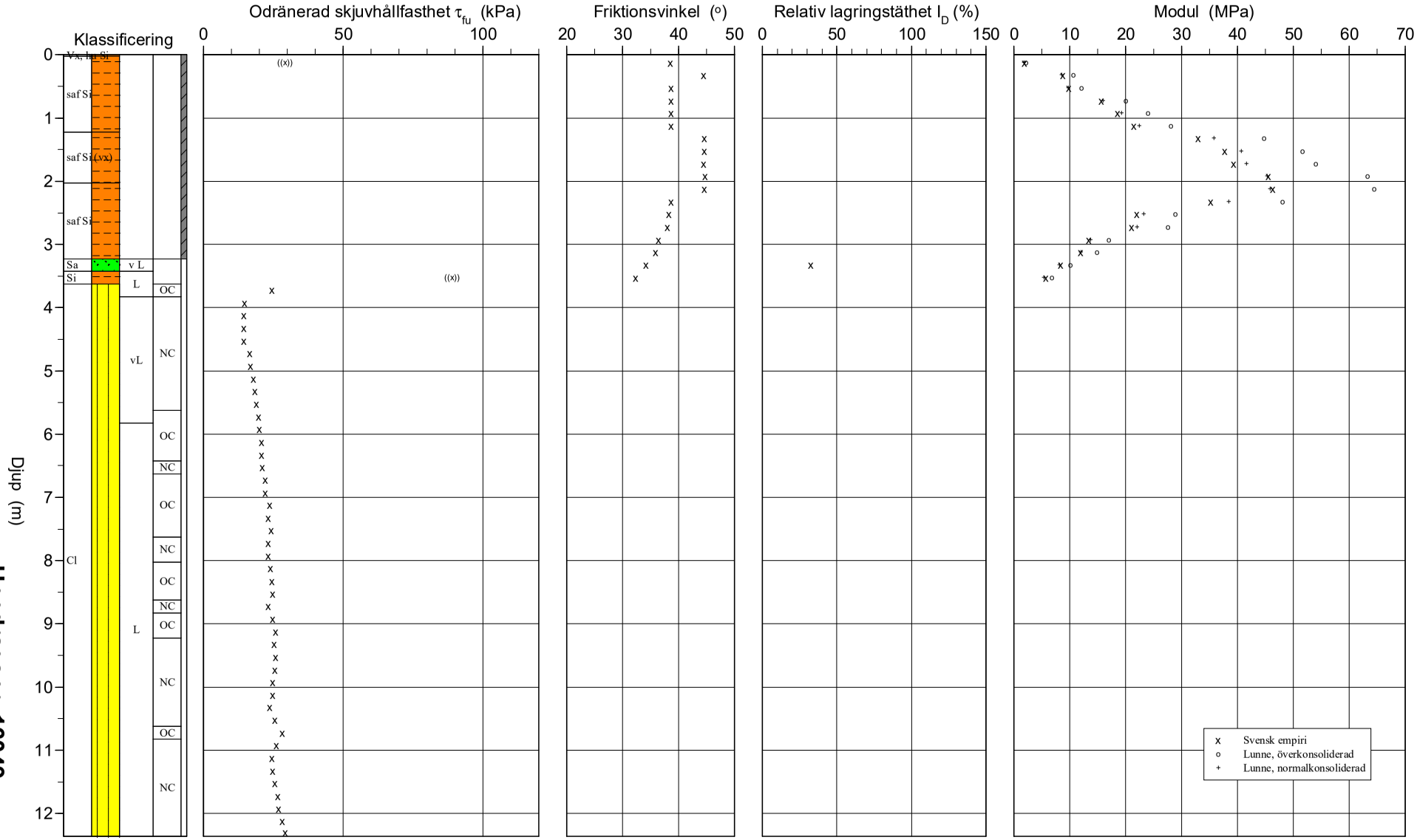
Uppdragsnr: 16049

2018-12-15

CPT-sondering

Referens	my	Förborrningsdjup	0.03 m	Utvärderare	
Nivå vid referens	0.00 m	Förborrat material		Utvärderingsdatum	
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	0.03 m	Geometri	Normal		

Projekt	Kartåsen
Projekt nr	16049
Plats	Lidköping
Borrhål	14
Sonderingsdatum	20071210



Bilaga 1:44

Uppdragsnr: 16049

2018-12-15

Bohusgeo AB

CPT-sondering

Projekt	**Kartåsen**	**Plats**	**Lidköping**
Projektnummer	**16049**	**Borrhål**	**14**
Borrföretag	**Bohusgeo AB**	**Sonderingsdatum**	**20071210**

Förborrningsdjup	0.03 m	Geometri	Normal
Startdjup	0.03 m	Vätska i filter	Glycerol
Stoppdjup	12.47 m	Fältgeotekniker	Jan Axelsson
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech
Referens	my		
	0.00 m		

[x] **Portryck registrerat vid sondering**

Kalibreringsdata

Sond nr	3140	Inre friktion O_c	0.0 kPa
Datum	2007-10-02	Inre friktion O_f	0.0 kPa
Areafaktor a	0.583	Cross talk c_1	0.000
Areafaktor b	0.015	Cross talk c_2	0.000

Nollvärden

	Portryck (kPa)	Friktion (kPa)	Spetstryck (MPa)
Före	100.00	0.00	0.00
Efter	99.00	0.00	0.00
Diff	-1.00	0.00	0.00

Skalfaktorer

Portryck		Friktion		Spetstryck	
Område	Faktor	Område	Faktor	Område	Faktor
2.50	2188	0.50	5914	50	1291

[ ] **Använd skalfaktorer vid beräkning**

Korrigering

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

Bedömd sonderingsklass

Portrycksobservationer

Djup (m)	Portryck (kPa)
1.70	0.00

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m^3)	Flytgräns	Jordart
0.00	0.10	1.90		Vx, hu Si
0.10	1.20	1.90		saf Si
1.20	2.00	1.90		saf Si (vx)
2.00	3.30	1.90		saf Si
3.30	8.00	1.63	0.62	
8.00	12.50	1.67	0.55	

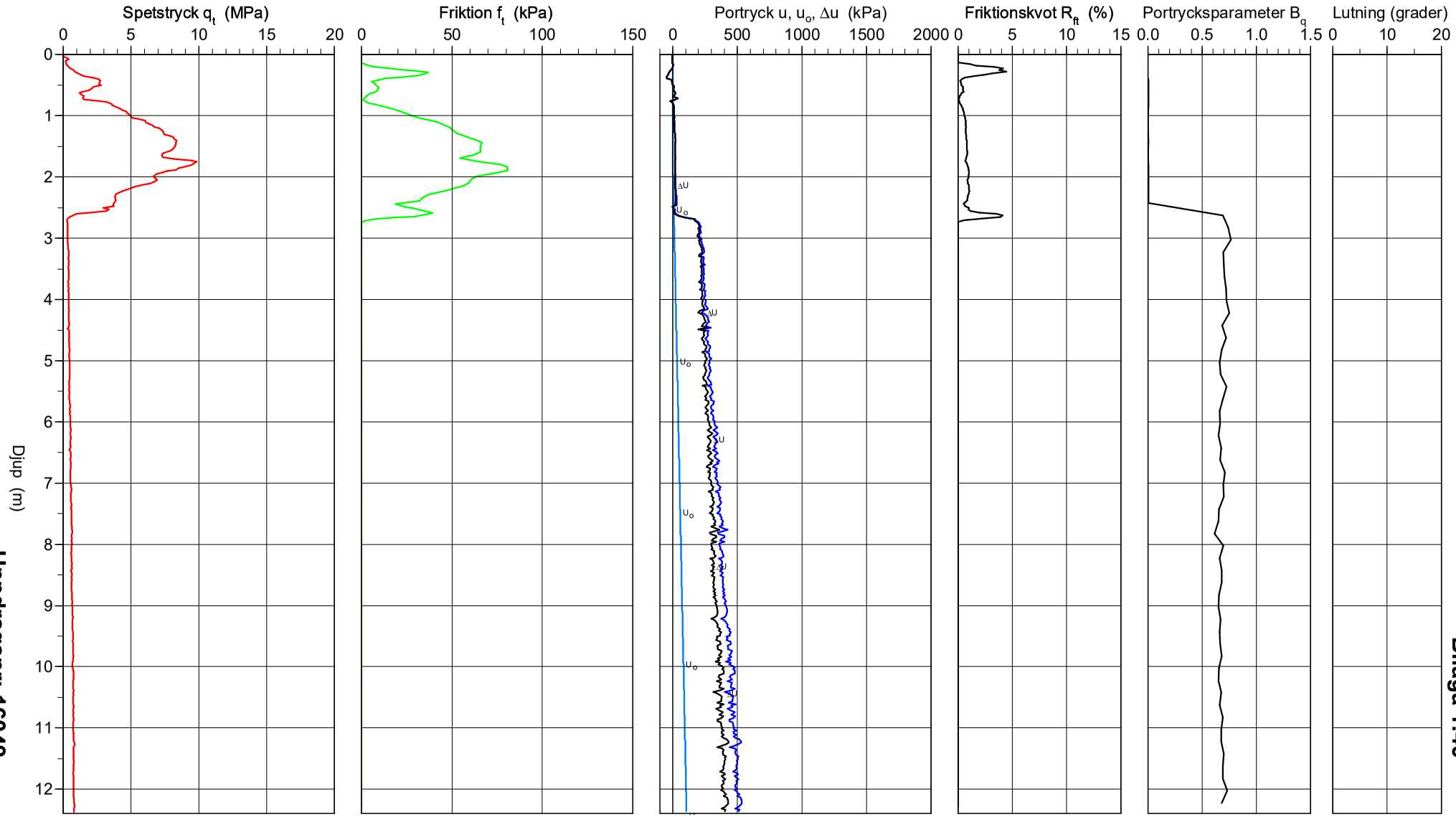
Anmärkning: CPT-sondering utvärderad enligt SGI Info 15, revidering 2007

Pvt hydrostatiskfördelning från 1.7 m under markytan
Skr från punkt 14
Kv valda parametrar

CPT-sondering

Referens	my	Förborrningsdjup	0.03 m
Nivå vid referens	0.00 m	Förborrat material	
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech
Startdjup	0.03 m	Geometri	Normal

Projekt	Kartåsen
Projekt nr	16049
Plats	Lidköping
Borrhål	15
Sonderingsdatum	20071210



Bilaga 1:46

Uppdragsnr: 16049

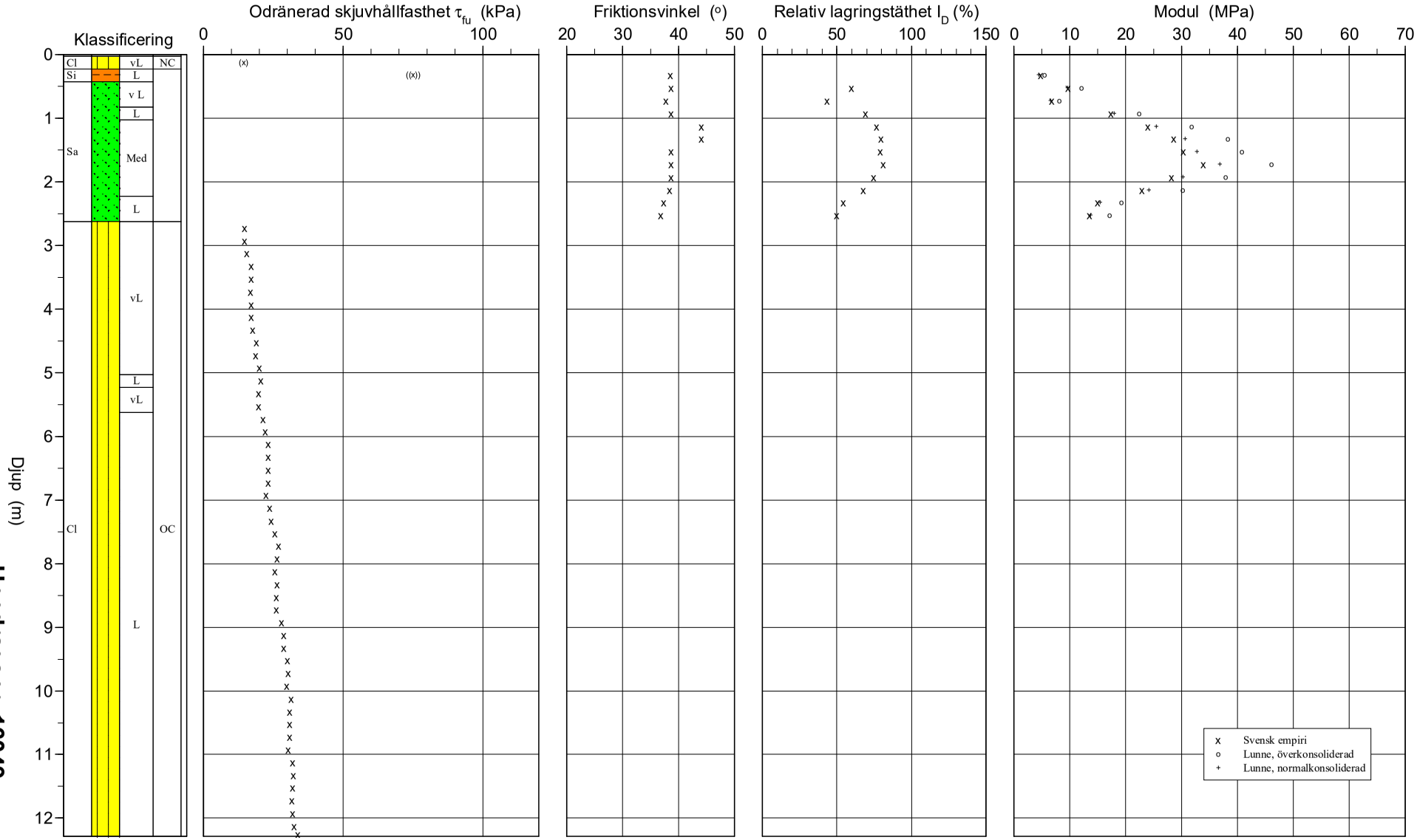
2018-12-15

Bohusgeo AB

CPT-sondering

Referens	my	Förborrningsdjup	0.03 m	Utvärderare	
Nivå vid referens	0.00 m	Förborrat material		Utvärderingsdatum	
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	0.03 m	Geometri	Normal		

Projekt	Kartåsen
Projekt nr	16049
Plats	Lidköping
Borrhål	15
Sonderingsdatum	20071210



Bilaga 1:47

Uppdragsnr: 16049
2018-12-15

Bohusgeo AB

CPT-sondering

Projekt	**Kartåsen**	**Plats**	**Lidköping**
Projektnummer	**16049**	**Borrhål**	**15**
Borrföretag	**Bohusgeo AB**	**Sonderingsdatum**	**20071210**

Förborrningsdjup	0.03 m	Geometri	Normal
Startdjup	0.03 m	Vätska i filter	Glycerol
Stoppdjup	12.40 m	Fältgeotekniker	Jan Axelsson
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech
Referens	my		
	0.00 m		

[x] **Portryck registrerat vid sondering**

Kalibreringsdata

Sond nr	3140	Inre friktion O_c	0.0 kPa
Datum	2007-10-02	Inre friktion O_f	0.0 kPa
Areafaktor a	0.583	Cross talk c_1	0.000
Areafaktor b	0.015	Cross talk c_2	0.000

Nollvärden

	Portryck (kPa)	Friktion (kPa)	Spetstryck (MPa)
Före	100.00	0.00	0.00
Efter	100.00	0.00	0.00
Diff	0.00	0.00	0.00

Skalfaktorer

Portryck Område	Portryck Faktor	Friktion Område	Friktion Faktor	Spetstryck Område	Spetstryck Faktor
2.50	2188	0.50	5914	50	1291

[ ] **Använd skalfaktorer vid beräkning**

Korrigering

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

Bedömd sonderingsklass

Portrycksobservationer

Djup (m)	Portryck (kPa)
1.70	0.00

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m) Från	Djup (m) Till	Densitet (ton/m^3)	Flytgräns	Jordart
0.00	2.70	1.90		
2.70	8.00	1.63	0.62	
8.00	12.50	1.67	0.55	

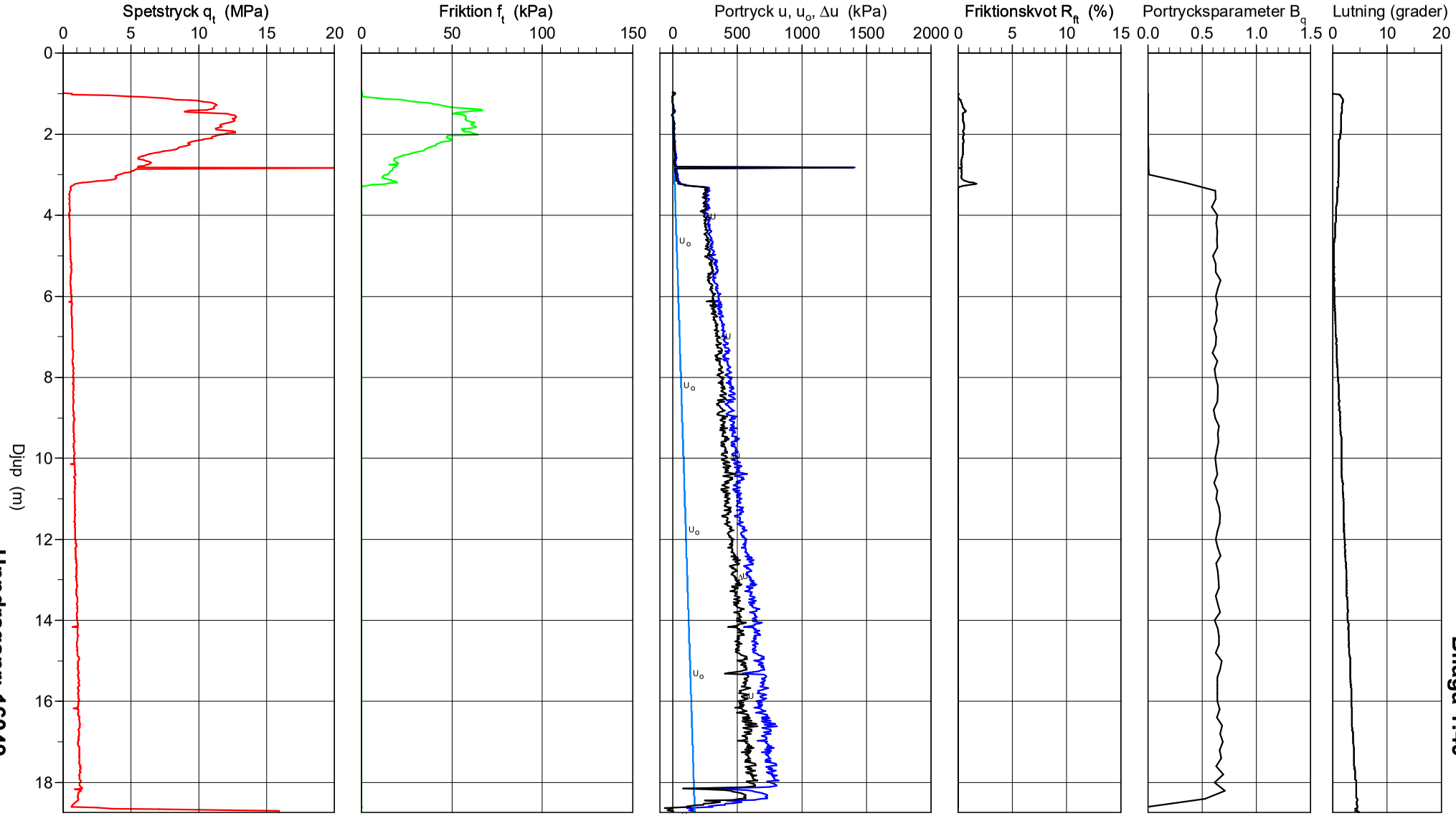
Anmärkning: CPT-sondering utvärderad enligt SGI Info 15, revidering 2007

Pvt hydrostatiskfördelning från 1.7 m under markytan
Skr och Kv valda parametrar

CPT-sondering

Referens	my	Förborrningsdjup	1.00 m
Nivå vid referens		Förborrat material	
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech
Startdjup	1.00 m	Geometri	Normal

Projekt	Kartåsen
Projekt nr	16049
Plats	Lidköpings kommun
Borrhål	16
Sonderingsdatum	2010-05-05



Bilaga 1:49

Uppdragsnr: 16049

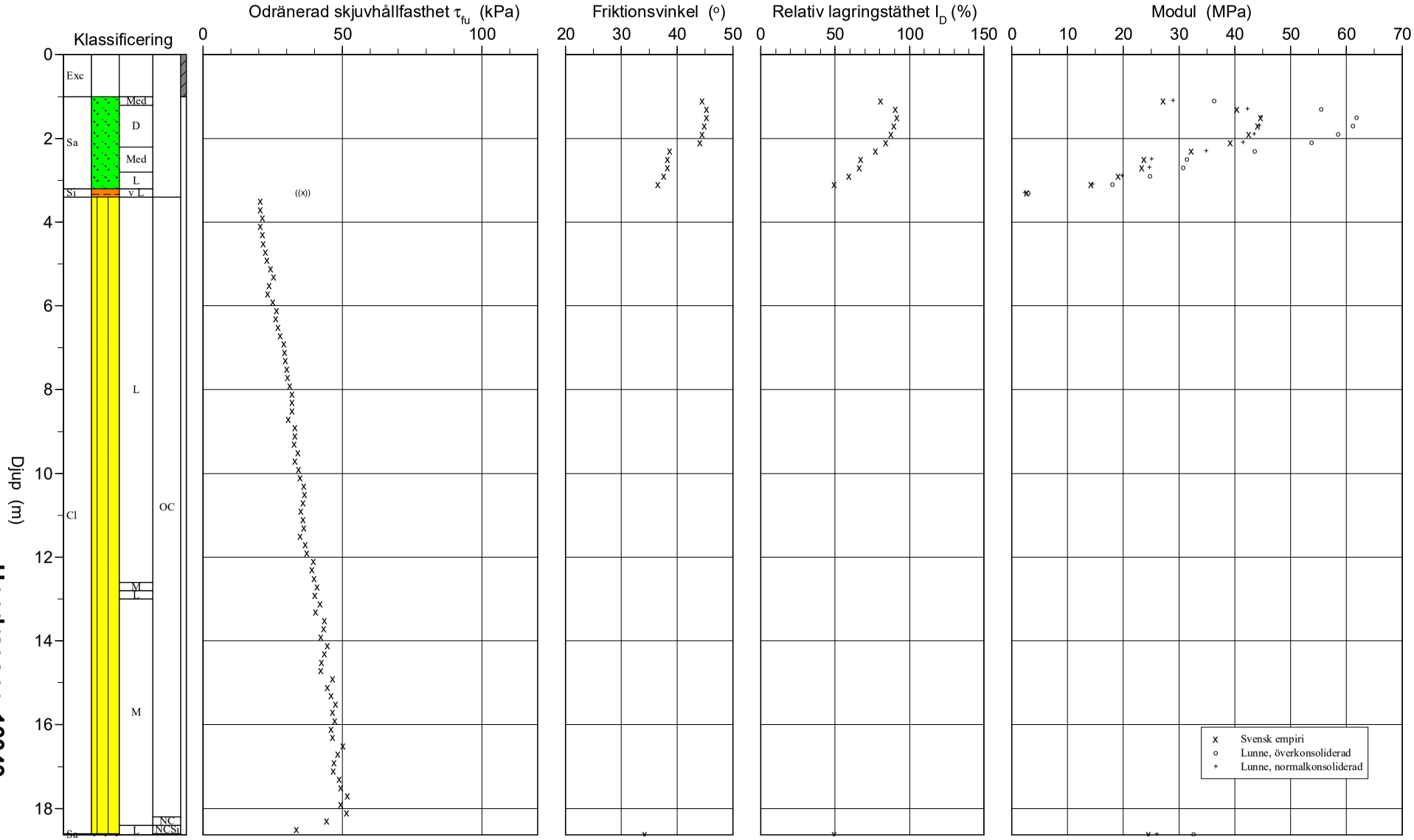
2018-12-15

Bohusgeo AB

CPT-sondering

Referens	my	Förborrningsdjup	1.00 m	Utvärderare	
Nivå vid referens		Förborrat material		Utvärderingsdatum	
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	1.00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Kartåsen
Projekt nr	16049
Plats	Lidköpings kommun
Borrhål	16
Sonderingsdatum	2010-05-05



Uppdragsnr: 16049
2018-12-15

Bilaga 1:50

Bohusgeo AB

CPT-sondering

Projekt	**Kartåsen**	**Plats**	**Lidköpings kommun**
Projektnummer	**16049**	**Borrhål**	**16**
Borrföretag	**Bohusgeo AB**	**Sonderingsdatum**	**2010-05-05**

Förborrningsdjup	1.00 m	Geometri	Normal
Startdjup	1.00 m	Vätska i filter	Glycerol
Stoppdjup	18.76 m	Fältgeotekniker	Jan Axelsson
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech
Referens	my		

[x] **Portryck registrerat vid sondering**

Kalibreringsdata

Sond nr	4260	Inre friktion O_c	0.0 kPa
Datum	2010-01-08	Inre friktion O_f	0.0 kPa
Areafaktor a	0.845	Cross talk c_1	0.000
Areafaktor b	0.001	Cross talk c_2	0.000

Nollvärden

	Portryck (kPa)	Friktion (kPa)	Spetstryck (MPa)
Före	280.30	120.30	6.84
Efter	279.80	120.30	6.85
Diff	-0.50	0.00	0.00

Skalfaktorer

Portryck Område	Portryck Faktor	Friktion Område	Friktion Faktor	Spetstryck Område	Spetstryck Faktor
2.00	3307	0.50	3864	50	1371

[ ] **Använd skalfaktorer vid beräkning**

Korrigering

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

Bedömd sonderingsklass

Portrycksobservationer

Djup (m)	Portryck (kPa)
1.70	0.00

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m^3)	Flytgräns	Jordart
0.00	1.00	1.90		Exc
1.00	3.50	1.90		
3.50	8.00	1.63	0.62	
8.00	12.00	1.67	0.55	
12.00	18.70	1.76	0.55	

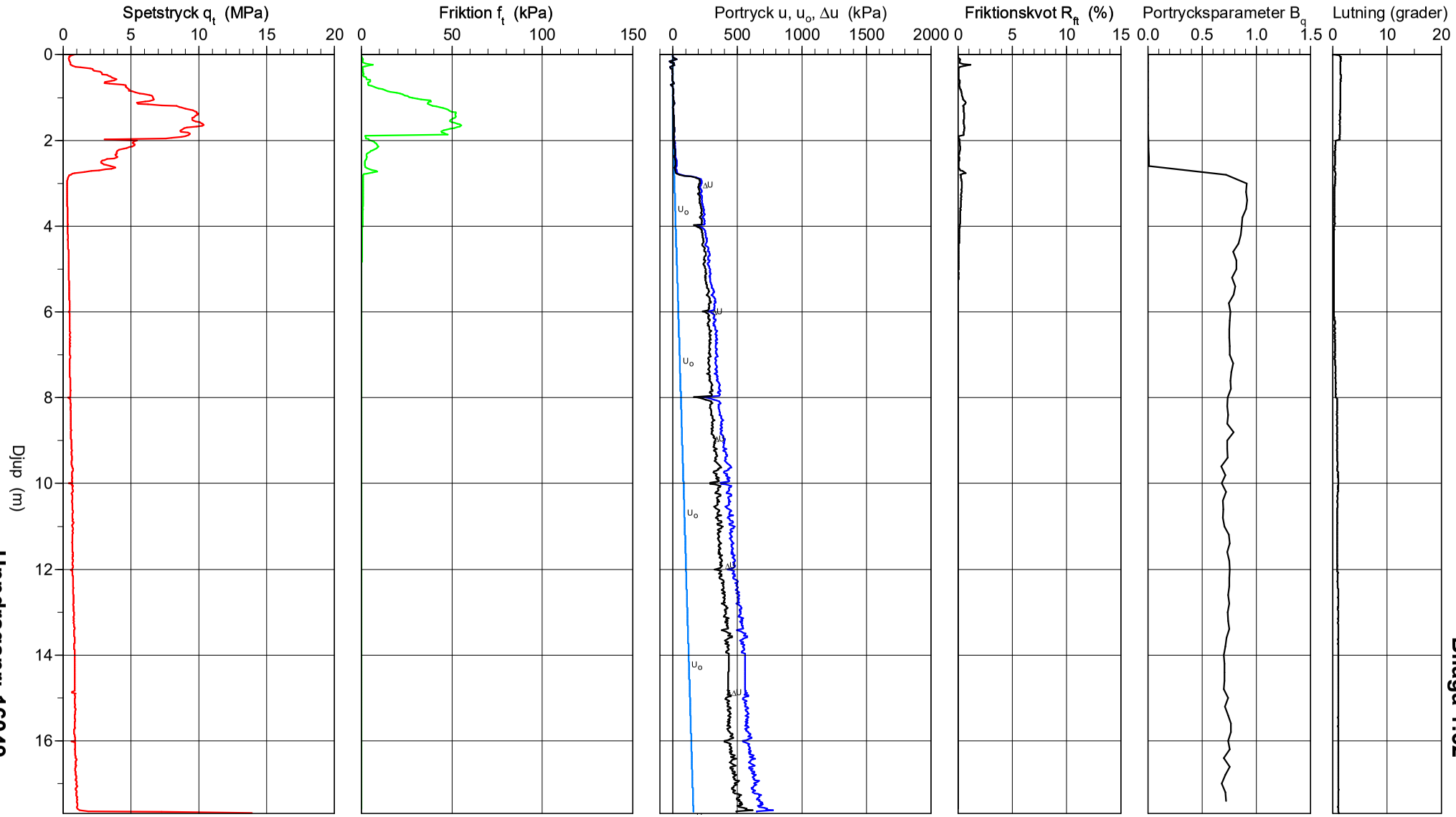
Anmärkning: CPT-sondering utvärderad enligt SGI Info 15, revidering 2007

Pvt hydrostatiskfördelning från 1.7 m under markytan
Skr och Kv valda parametrar

CPT-sondering

Referens	my	Förborrningsdjup	0.00 m
Nivå vid referens		Förborrat material	
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech
Startdjup	0.00 m	Geometri	Normal

Projekt	Kartåsen
Projekt nr	16049
Plats	Lidköpings kommun
Borrhål	18
Sonderingsdatum	2010-01-12



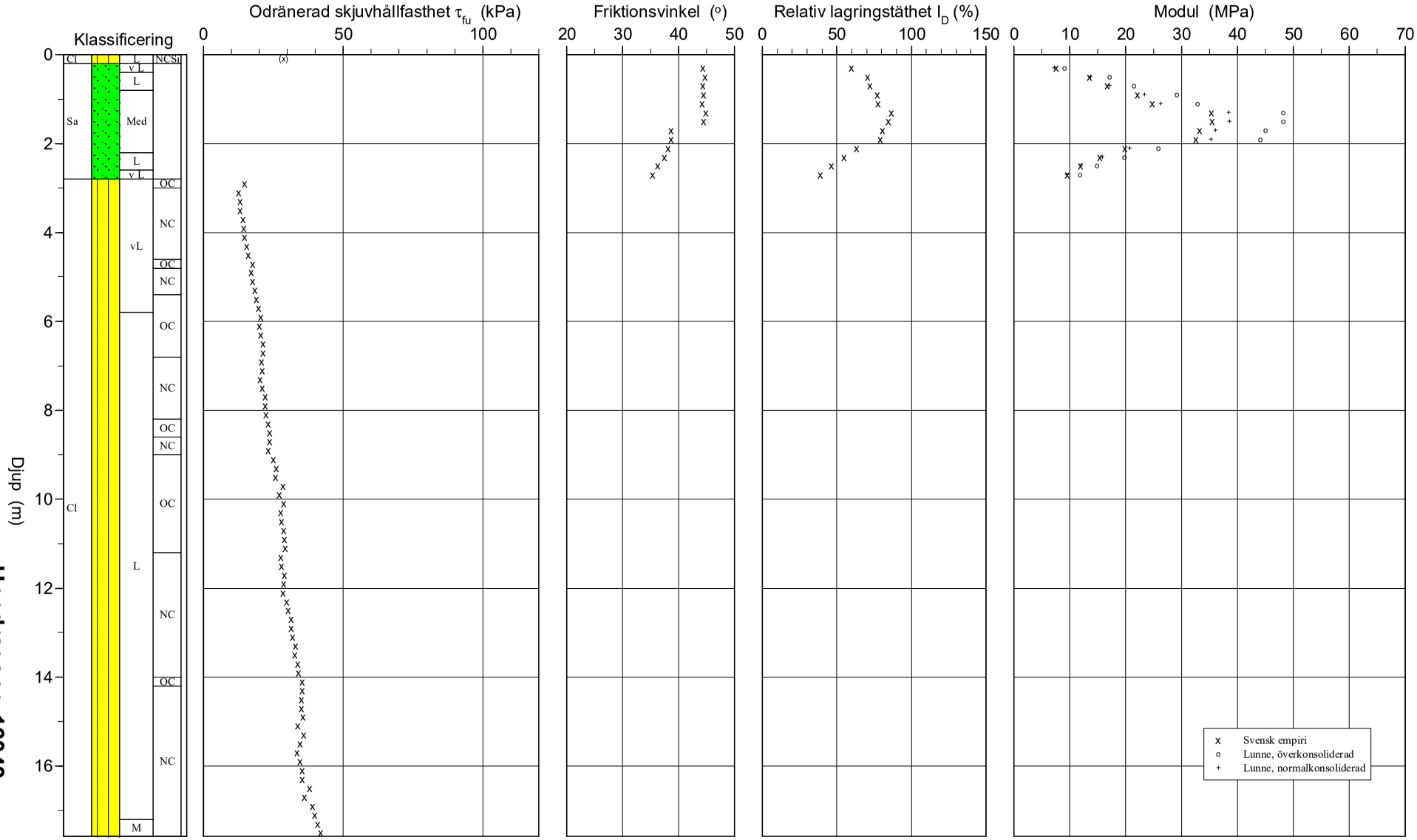
Uppdragsnr: 16049
2018-12-15

Bilaga 1:52

CPT-sondering

Referens	my	Förborrningsdjup	0.00 m	Utvärderare	
Nivå vid referens		Förborrat material		Utvärderingsdatum	
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	0.00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Kartåsen
Projekt nr	16049
Plats	Lidköpings kommun
Borrhål	18
Sonderingsdatum	2010-01-12



Bilaga 1:53

Uppdragsnr: 16049
2018-12-15

CPT-sondering

Projekt	**Kartåsen**	**Plats**	**Lidköpings kommun**
Projektnummer	**16049**	**Borrhål**	**18**
Borrföretag	**Bohusgeo AB**	**Sonderingsdatum**	**2010-01-12**

Förborrningsdjup	0.00 m	Geometri	Normal
Startdjup	0.00 m	Vätska i filter	Glycerol
Stoppdjup	17.70 m	Fältgeotekniker	Jan Axelsson
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech
Referens	my		

[x] **Portryck registrerat vid sondering**

Kalibreringsdata

Sond nr	4260	Inre friktion O_c	0.0 kPa
Datum	2010-01-08	Inre friktion O_f	0.0 kPa
Areafaktor a	0.845	Cross talk c_1	0.000
Areafaktor b	0.001	Cross talk c_2	0.000

Nollvärden

	Portryck (kPa)	Friktion (kPa)	Spetstryck (MPa)
Före	280.30	119.60	6.84
Efter	281.60	119.70	6.89
Diff	1.30	0.10	0.05

Skalfaktorer

Portryck		Friktion		Spetstryck	
Område	Faktor	Område	Faktor	Område	Faktor
2.00	3307	0.50	3864	50	1371

[ ] **Använd skalfaktorer vid beräkning**

Korrigering

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

Bedömd sonderingsklass

Portrycksobservationer

Djup (m)	Portryck (kPa)
1.70	0.00

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m^3)	Flytgräns	Jordart
0.00	2.80	1.90		
2.80	8.00	1.63	0.62	
8.00	12.00	1.67	0.55	
12.00	17.70	1.76	0.55	

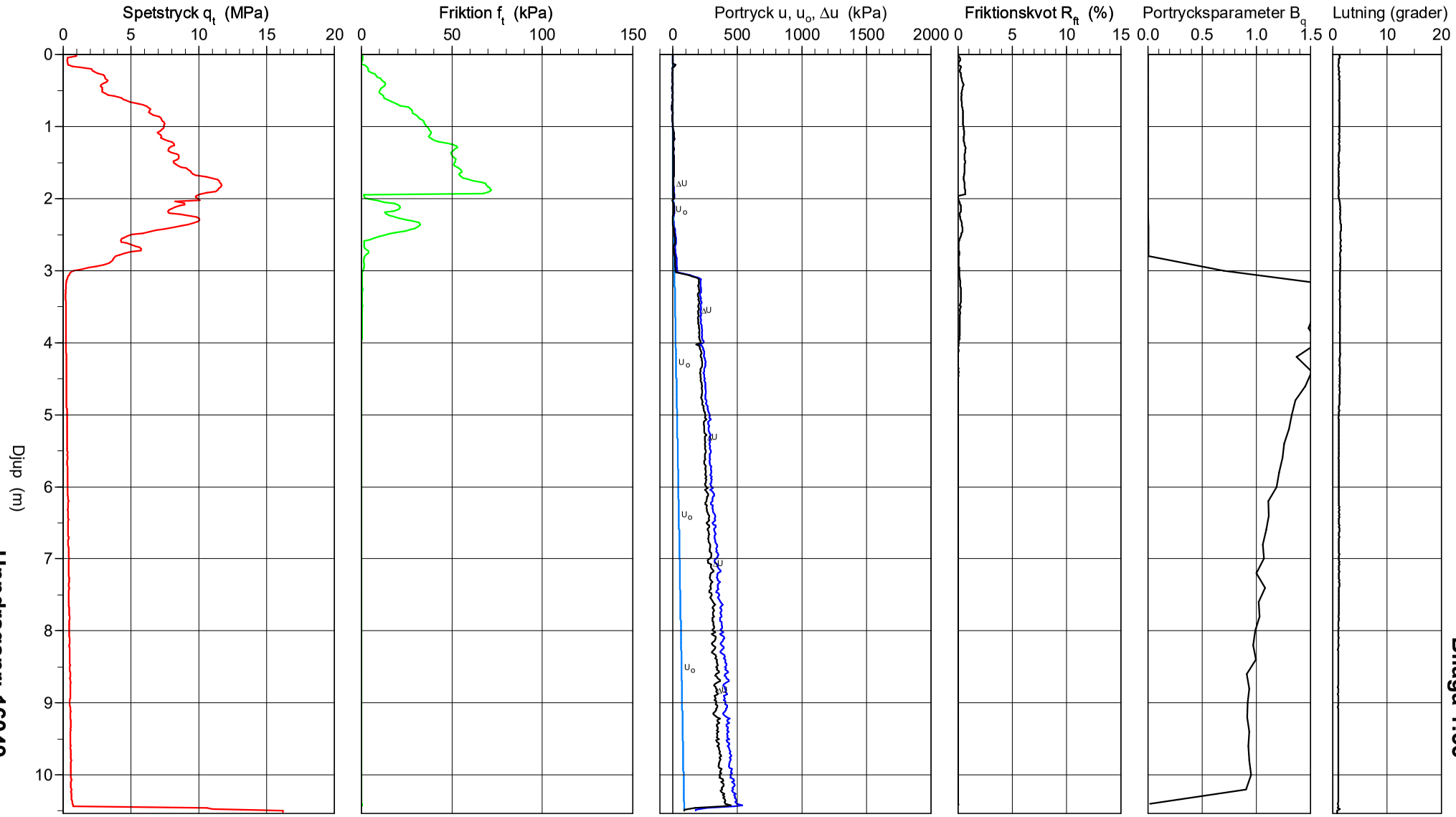
Anmärkning: CPT-sondering utvärderad enligt SGI Info 15, revidering 2007

Pvt hydrostatiskfördelning från 1.7 m under markytan
Skr och Kv valda parametrar

CPT-sondering

Referens	my	Förborrningsdjup	0.00 m
Nivå vid referens		Förborrat material	
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech
Startdjup	0.00 m	Geometri	Normal

Projekt	Kartåsen
Projekt nr	16049
Plats	Lidköpings kommun
Borrhål	19
Sonderingsdatum	2010-01-12



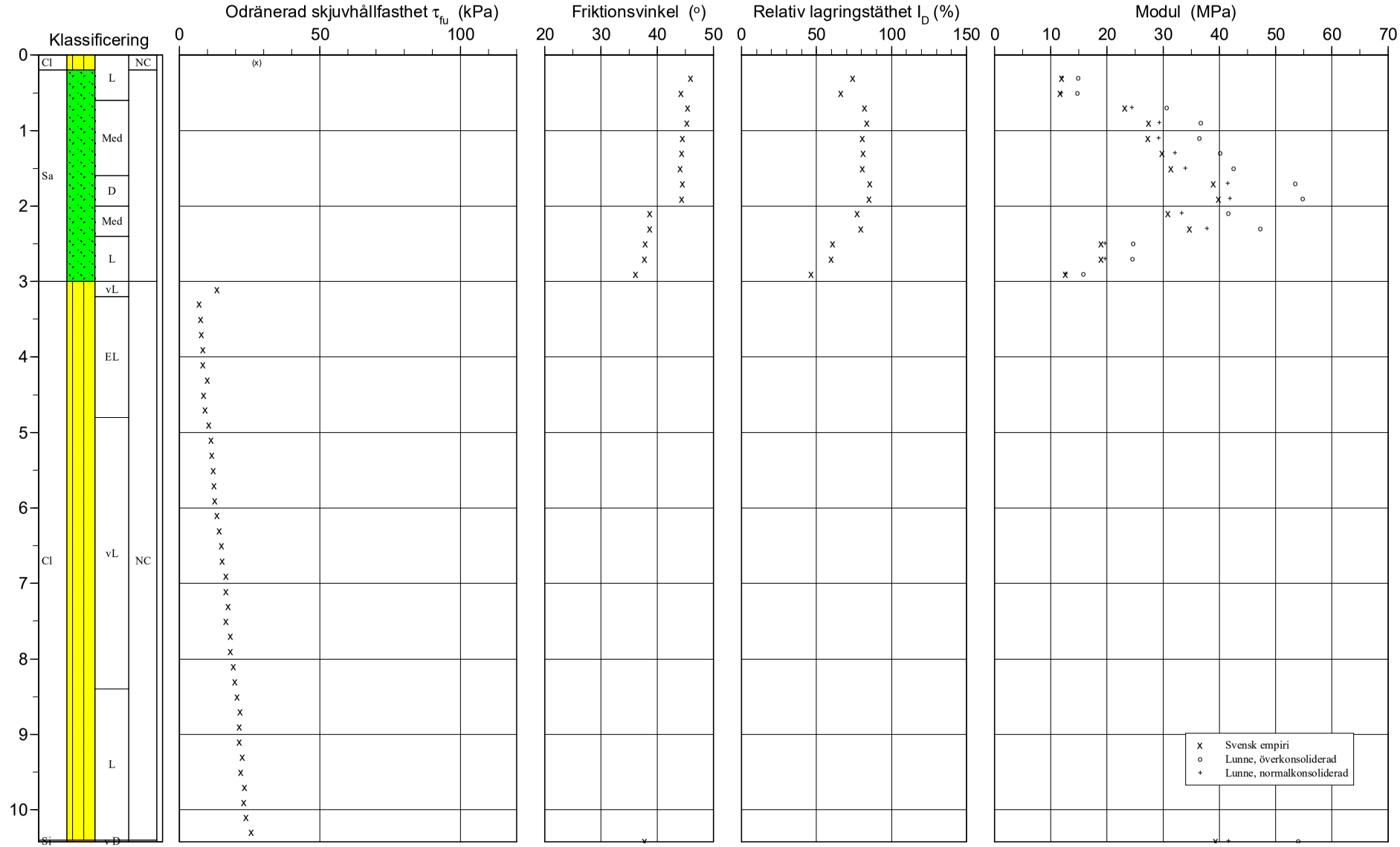
Uppdragsnr: 16049
2018-12-15

Bilaga 1:55

CPT-sondering

Referens	my	Förborrningsdjup	0.00 m	Utvärderare	
Nivå vid referens		Förborrat material		Utvärderingsdatum	
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	0.00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Kartåsen
Projekt nr	16049
Plats	Lidköpings kommun
Borrhål	19
Sonderingsdatum	2010-01-12



Bilaga 1:56

Uppdragsnr: 16049
2018-12-15

Bohusgeo AB

CPT-sondering

Projekt	**Kartåsen**	**Plats**	**Lidköpings kommun**
Projektnummer	**16049**	**Borrhål**	**19**
Borrföretag	**Bohusgeo AB**	**Sonderingsdatum**	**2010-01-12**

Förborrningsdjup	0.00 m	Geometri	Normal
Startdjup	0.00 m	Vätska i filter	Glycerol
Stoppdjup	10.54 m	Fältgeotekniker	Jan Axelsson
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech
Referens	my		

[x] **Portryck registrerat vid sondering**

Kalibreringsdata

Sond nr	4260	Inre friktion O_c	0.0 kPa
Datum	2010-01-08	Inre friktion O_f	0.0 kPa
Areafaktor a	0.845	Cross talk c_1	0.000
Areafaktor b	0.001	Cross talk c_2	0.000

Nollvärden

	Portryck (kPa)	Friktion (kPa)	Spetstryck (MPa)
Före	281.20	119.70	6.90
Efter	281.90	119.80	6.84
Diff	0.70	0.10	-0.06

Skalfaktorer

Portryck Område	Portryck Faktor	Friktion Område	Friktion Faktor	Spetstryck Område	Spetstryck Faktor
2.00	3307	0.50	3864	50	1371

[ ] **Använd skalfaktorer vid beräkning**

Korrigering

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

Bedömd sonderingsklass

Portrycksobservationer

Djup (m)	Portryck (kPa)
1.70	0.00

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m) Från	Djup (m) Till	Densitet (ton/m^3)	Flytgräns	Jordart
0.00	3.00	1.90		
3.00	8.00	1.63	0.62	
8.00	10.50	1.67	0.55	

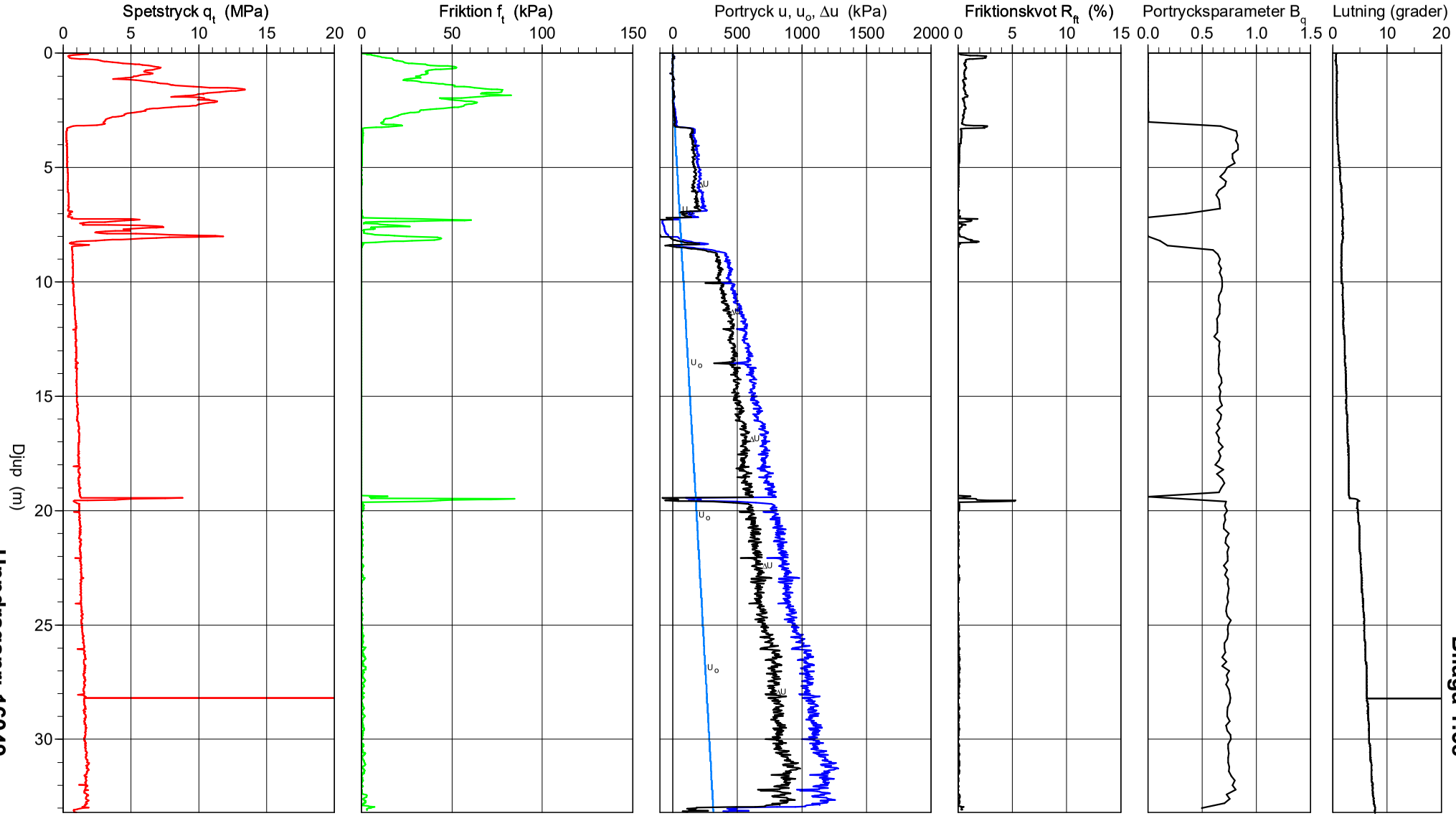
Anmärkning: CPT-sondering utvärderad enligt SGI Info 15, revidering 2007

Pvt hydrostatiskfördelning från 1.7 m under markytan
Skr och Kv valda parametrar

CPT-sondering

Referens	my	Förborrningsdjup	0.00 m
Nivå vid referens		Förborrat material	
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech
Startdjup	0.00 m	Geometri	Normal

Projekt	Kartåsen
Projekt nr	16049
Plats	Lidköpings kommun
Borrhål	20
Sonderingsdatum	2010-01-12



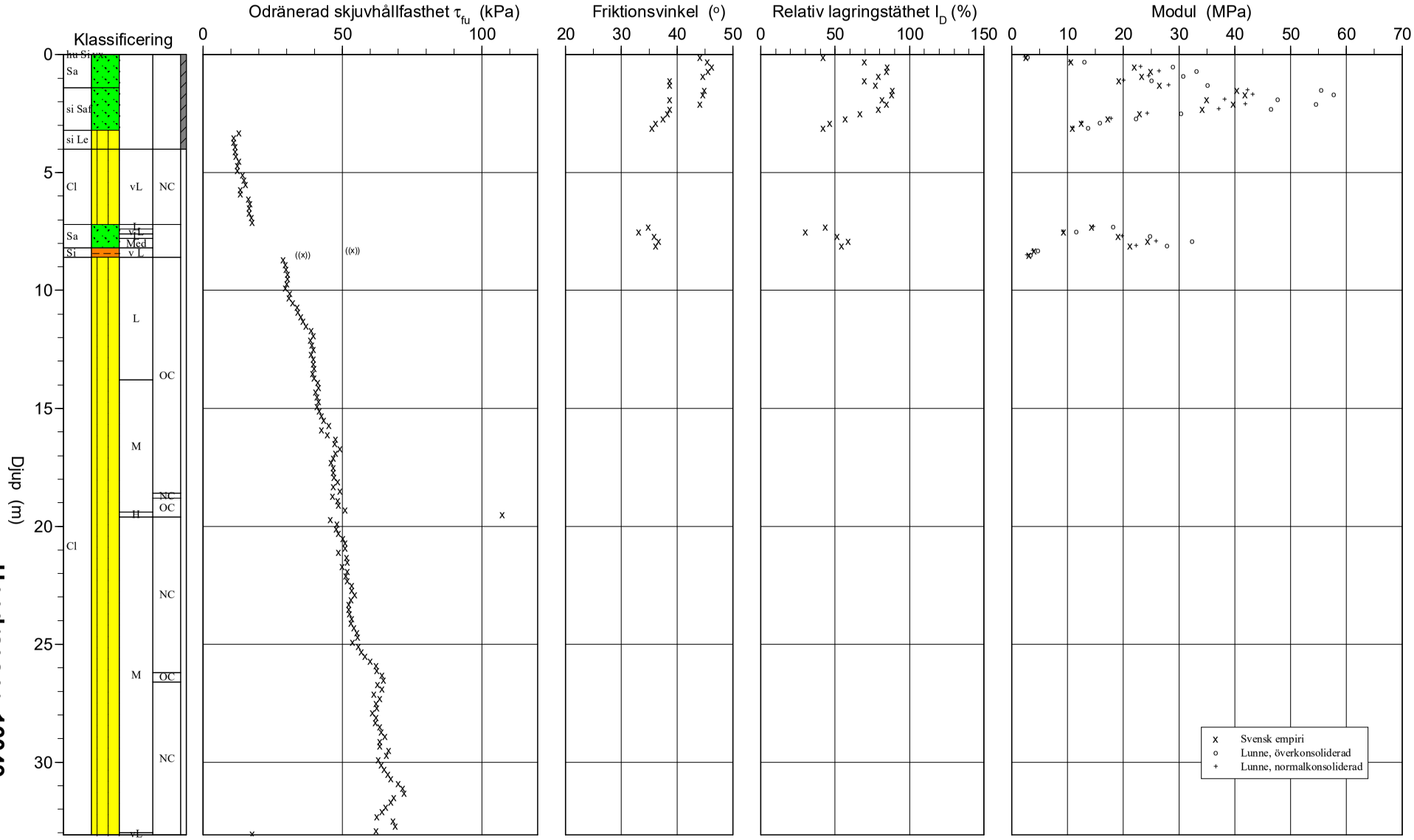
Uppdragsnr: 16049
2018-12-15

Bilaga 1:58

CPT-sondering

Referens	my	Förborrningsdjup	0.00 m	Utvärderare	
Nivå vid referens		Förborrat material		Utvärderingsdatum	
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	0.00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Kartåsen
Projekt nr	16049
Plats	Lidköpings kommun
Borrhål	20
Sonderingsdatum	2010-01-12



Uppdragsnr: 16049
2018-12-15

Bilaga 1:59

Bohusgeo AB

CPT-sondering

Projekt	**Kartåsen**	**Plats**	**Lidköpings kommun**
Projektnummer	**16049**	**Borrhål**	**20**
Borrföretag	**Bohusgeo AB**	**Sonderingsdatum**	**2010-01-12**

Förborrningsdjup	0.00 m	Geometri	Normal
Startdjup	0.00 m	Vätska i filter	Glycerol
Stoppdjup	33.34 m	Fältgeotekniker	Jan Axelsson
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech
Referens	my		

[x] **Portryck registrerat vid sondering**

Kalibreringsdata

Sond nr	4260	Inre friktion O_c	0.0 kPa
Datum	2010-01-08	Inre friktion O_f	0.0 kPa
Areafaktor a	0.845	Cross talk c_1	0.000
Areafaktor b	0.001	Cross talk c_2	0.000

Nollvärden

	Portryck (kPa)	Friktion (kPa)	Spetstryck (MPa)
Före	281.00	119.80	6.86
Efter	281.30	119.50	6.83
Diff	0.30	-0.30	-0.03

Skalfaktorer

Portryck Område	Portryck Faktor	Friktion Område	Friktion Faktor	Spetstryck Område	Spetstryck Faktor
2.00	3307	0.50	3864	50	1371

[ ] **Använd skalfaktorer vid beräkning**

Korrigering

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

Bedömd sonderingsklass

Portrycksobservationer

Djup (m)	Portryck (kPa)
1.70	0.00

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m^3)	Flytgräns	Jordart
0.00	0.10	1.90		hu Si vx
0.10	1.30	1.90		Sa
1.30	2.00	1.90		si Saf
2.00	3.30	1.90		si Saf
3.30	4.00	1.63	0.50	si Le
4.00	7.20	1.63	0.62	
7.20	8.40	1.90		
8.40	12.00	1.67	0.55	
12.00	33.40	1.76	0.55	

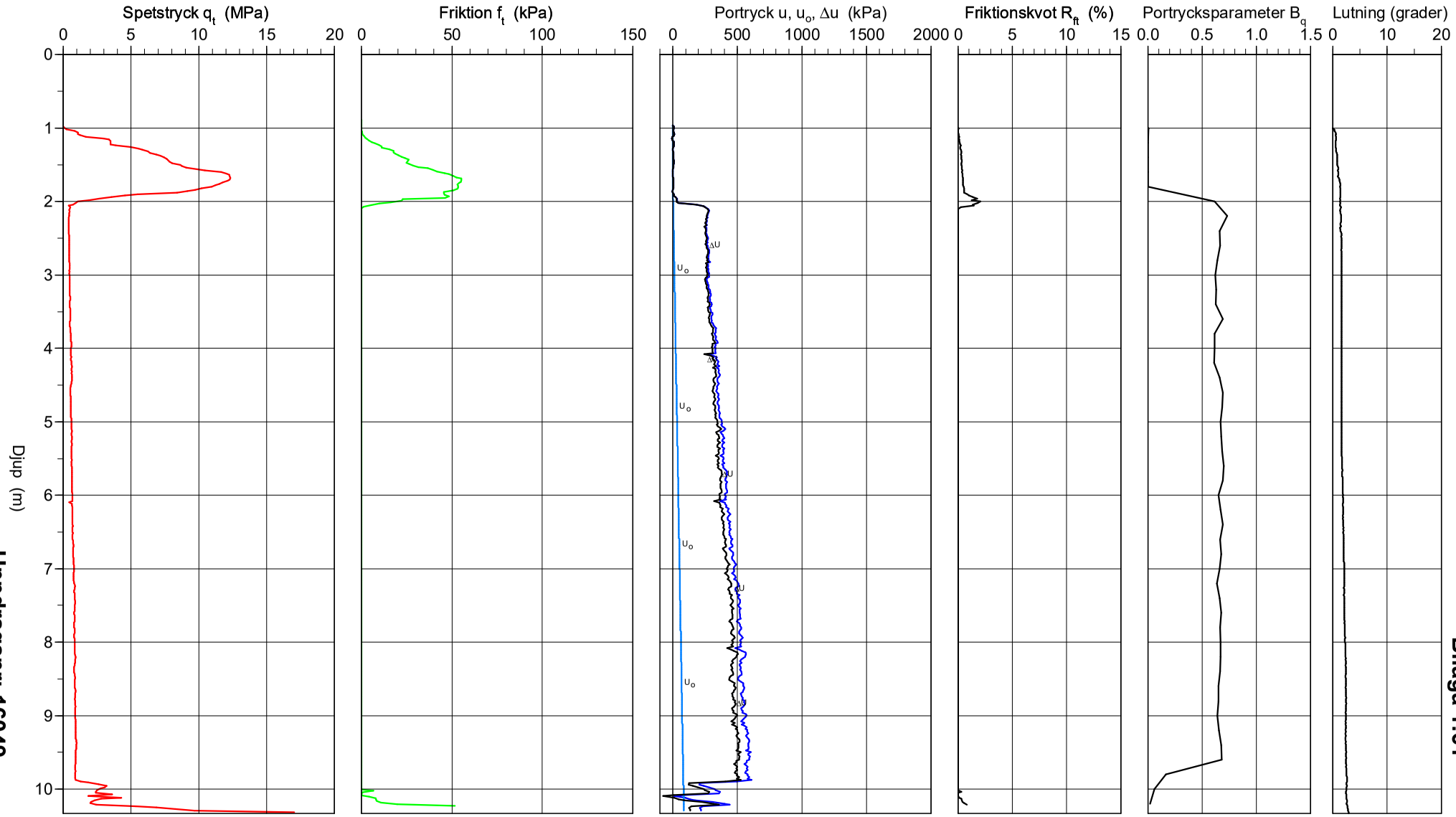
Anmärkning: CPT-sondering utvärderad enligt SGI Info 15, revidering 2007

Pvt hydrostatiskfördelning från 1.7 m under markytan
Skr från punkt 20
Kv valda parametrar

CPT-sondering

Referens		Förborrningsdjup	1.00 m
Nivå vid referens		Förborrat material	
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	
Startdjup	1.00 m	Geometri	Normal

Projekt	Kartåsen
Projekt nr	16049
Plats	Lidköpings kommun
Borrhål	28
Sonderingsdatum	2010-05-26



Bilaga 1:61

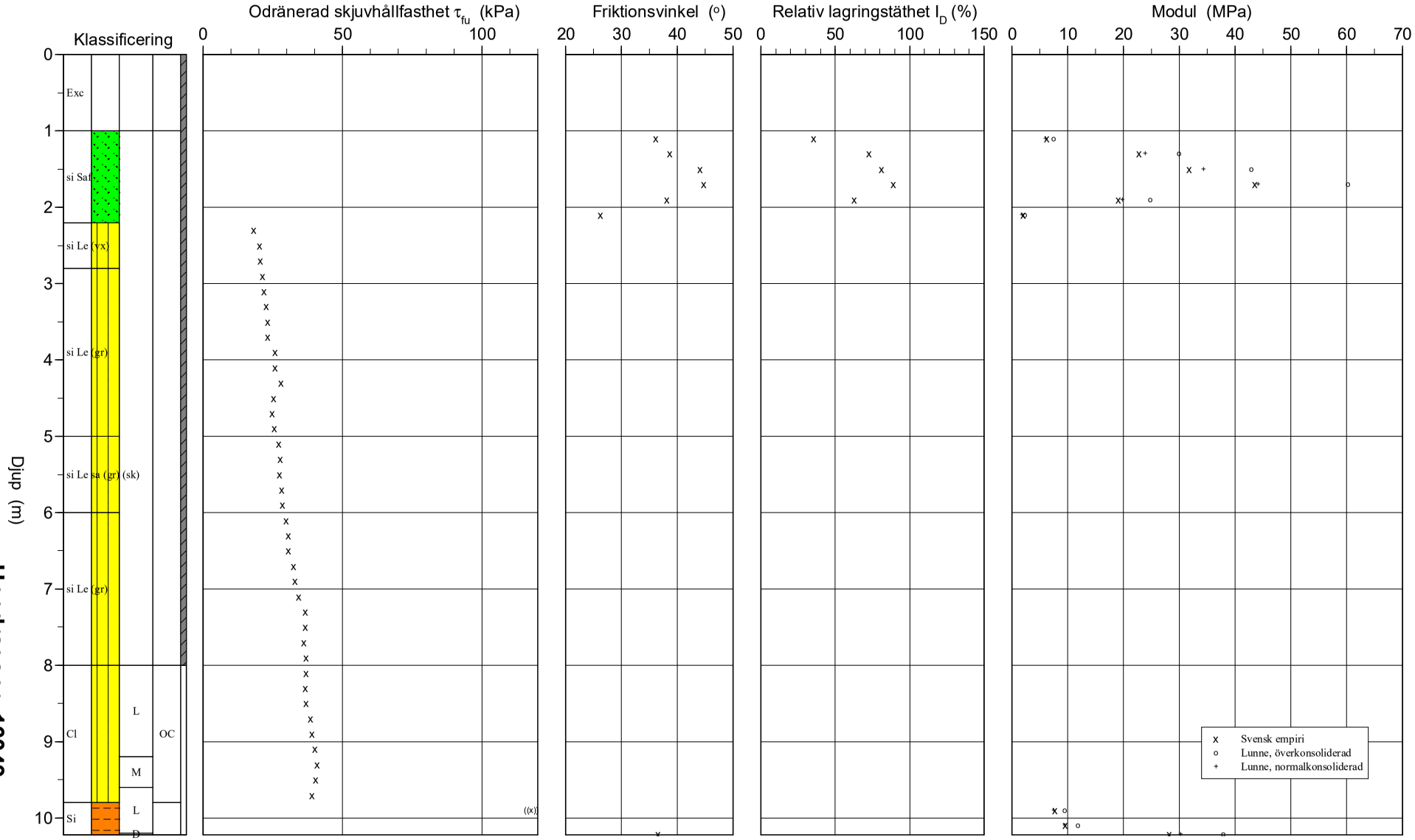
Uppdragsnr: 16049

2018-12-15

CPT-sondering

Referens		Förborrningsdjup	1.00 m	Utvärderare	
Nivå vid referens		Förborrat material		Utvärderingsdatum	
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning			
Startdjup	1.00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Kartåsen
Projekt nr	16049
Plats	Lidköpings kommun
Borrhål	28
Sonderingsdatum	2010-05-26



Bilaga 1:62

Uppdragsnr: 16049

2018-12-15

Bohusgeo AB

CPT-sondering

Projekt	**Kartåsen**	**Plats**	**Lidköpings kommun**
Projektnummer	**16049**	**Borrhål**	**28**
Borrföretag	**Bohusgeo AB**	**Sonderingsdatum**	**2010-05-26**

Förborrningsdjup	1.00 m	Geometri	Normal
Startdjup	1.00 m	Vätska i filter	
Stoppdjup	10.34 m	Fältgeotekniker	JA
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	
Referens			

[x] **Portryck registrerat vid sondering**

Kalibreringsdata

Sond nr	4263	Inre friktion O_c	0.0 kPa
Datum	2010-03-26	Inre friktion O_f	0.0 kPa
Areafaktor a	0.820	Cross talk c_1	0.000
Areafaktor b	0.003	Cross talk c_2	0.000

Nollvärden

	Portryck (kPa)	Friktion (kPa)	Spetstryck (MPa)
Före	286.00	125.00	6.90
Efter	286.00	125.00	6.88
Diff	0.00	0.00	-0.03

Skalfaktorer

Portryck Område	Portryck Faktor	Friktion Område	Friktion Faktor	Spetstryck Område	Spetstryck Faktor
2.00	3250	0.50	3786	50	1351

[ ] **Använd skalfaktorer vid beräkning**

Korrigering

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

Bedömd sonderingsklass

Portrycksobservationer

Djup (m)	Portryck (kPa)
1.70	0.00

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m^3)	Flytgräns	Jordart
0.00	0.30	1.90		Exc
0.30	1.00	1.90		Exc
1.00	2.20	1.90		si Saf
2.20	2.80	1.67	0.35	si Le (vx)
2.80	5.00	1.71	0.31	si Le (gr)
5.00	6.00	1.70	0.34	si Le sa (gr) (sk)
6.00	8.00	1.74	0.31	si Le (gr)
8.00	9.70	1.74	0.31	

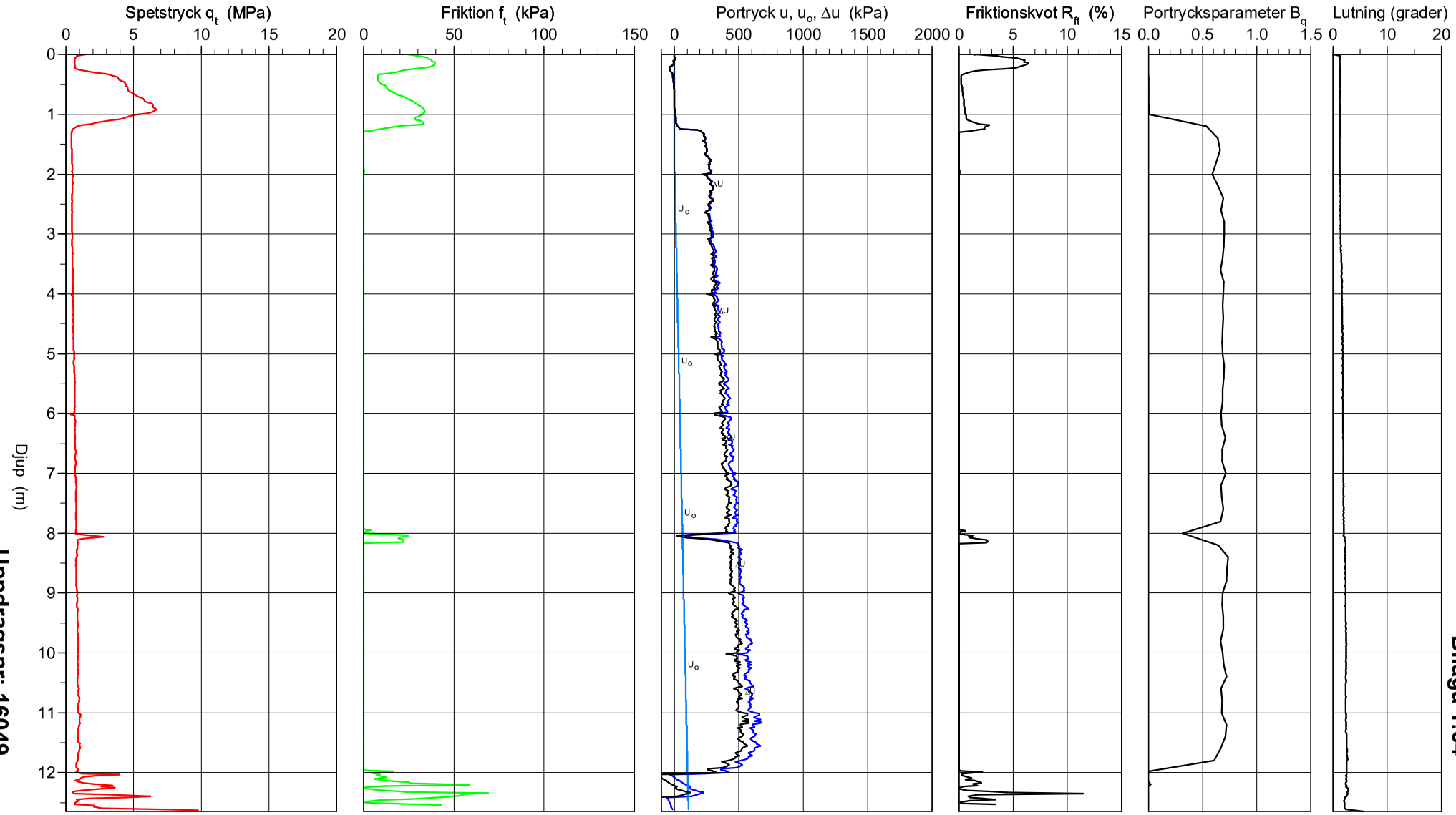
Anmärkning: CPT-sondering utvärderad enligt SGI Info 15, revidering 2007

Pvt hydrostatiskfördelning från 1.7 m under markytan
Skr och Kv från punkt 28

CPT-sondering

Referens	my	Förborrningsdjup	0.00 m
Nivå vid referens		Förborrat material	
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech
Startdjup	0.00 m	Geometri	Normal

Projekt	Kartåsen
Projekt nr	16049
Plats	Lidköpings kommun
Borrhål	32
Sonderingsdatum	2010-01-14



Bilaga 1:64

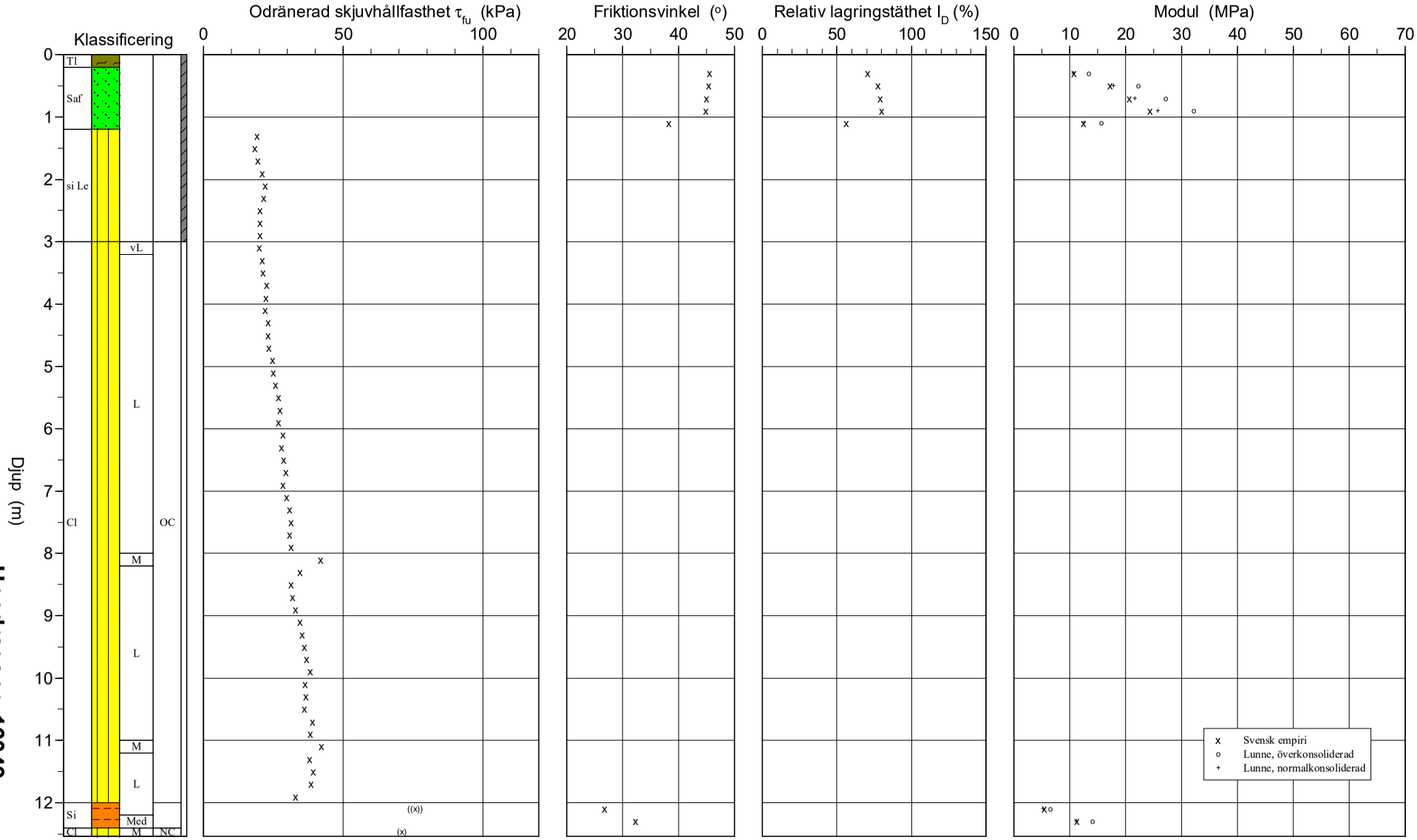
Uppdragsnr: 16049
2018-12-15

Bohusgeo AB

CPT-sondering

Referens	my	Förborrningsdjup	0.00 m	Utvärderare	
Nivå vid referens		Förborrat material		Utvärderingsdatum	
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	0.00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Kartåsen
Projekt nr	16049
Plats	Lidköpings kommun
Borrhål	32
Sonderingsdatum	2010-01-14



Uppdragsnr: 16049
2018-12-15

Bilaga 1:65

CPT-sondering

Projekt	**Kartåsen**	**Plats**	**Lidköpings kommun**
Projektnummer	**16049**	**Borrhål**	**32**
Borrföretag	**Bohusgeo AB**	**Sonderingsdatum**	**2010-01-14**

Förborrningsdjup	0.00 m	Geometri	Normal
Startdjup	0.00 m	Vätska i filter	Glycerol
Stoppdjup	12.66 m	Fältgeotekniker	Jan Axelsson
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech
Referens	my		

[x] **Portryck registrerat vid sondering**

Kalibreringsdata

Sond nr	4260	Inre friktion O_c	0.0 kPa
Datum	2010-01-08	Inre friktion O_f	0.0 kPa
Areafaktor a	0.845	Cross talk c_1	0.000
Areafaktor b	0.001	Cross talk c_2	0.000

Nollvärden

	Portryck (kPa)	Friktion (kPa)	Spetstryck (MPa)
Före	280.20	119.70	6.86
Efter	281.00	119.50	6.86
Diff	0.80	-0.20	0.00

Skalfaktorer

Portryck Område	Portryck Faktor	Friktion Område	Friktion Faktor	Spetstryck Område	Spetstryck Faktor
2.00	3307	0.50	3864	50	1371

[ ] **Använd skalfaktorer vid beräkning**

Korrigering

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

Bedömd sonderingsklass

Portrycksobservationer

Djup (m)	Portryck (kPa)
1.70	0.00

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m^3)	Flytgräns	Jordart
0.00	0.30	1.90		Tl
0.30	1.20	1.90		Saf
1.20	2.00	1.63	0.35	si Le
2.00	3.00	1.63	0.32	si Le
3.00	8.00	1.63	0.62	
8.00	12.00	1.67	0.55	
12.00	12.70	1.90		

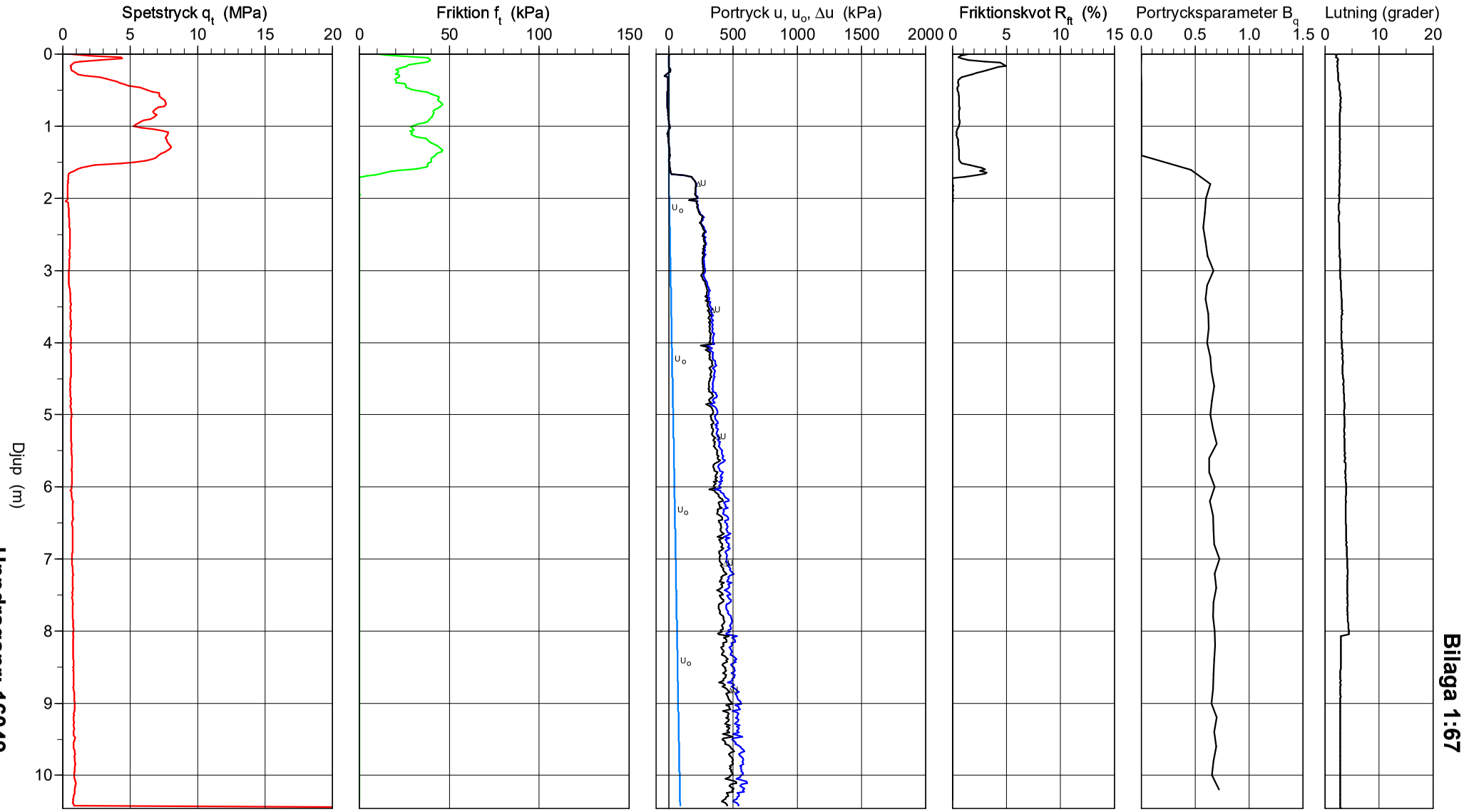
Anmärkning: CPT-sondering utvärderad enligt SGI Info 15, revidering 2007

Pvt hydrostatiskfördelning från 1.7 m under markytan
Skr från punkt 32
Kv valda parametrar

CPT-sondering

Referens	my	Förborrningsdjup	0.00 m
Nivå vid referens		Förborrat material	
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech
Startdjup	0.00 m	Geometri	Normal

Projekt	Kartåsen
Projekt nr	16049
Plats	Lidköpings kommun
Borrhål	35
Sonderingsdatum	2010-01-14



Bilaga 1:67

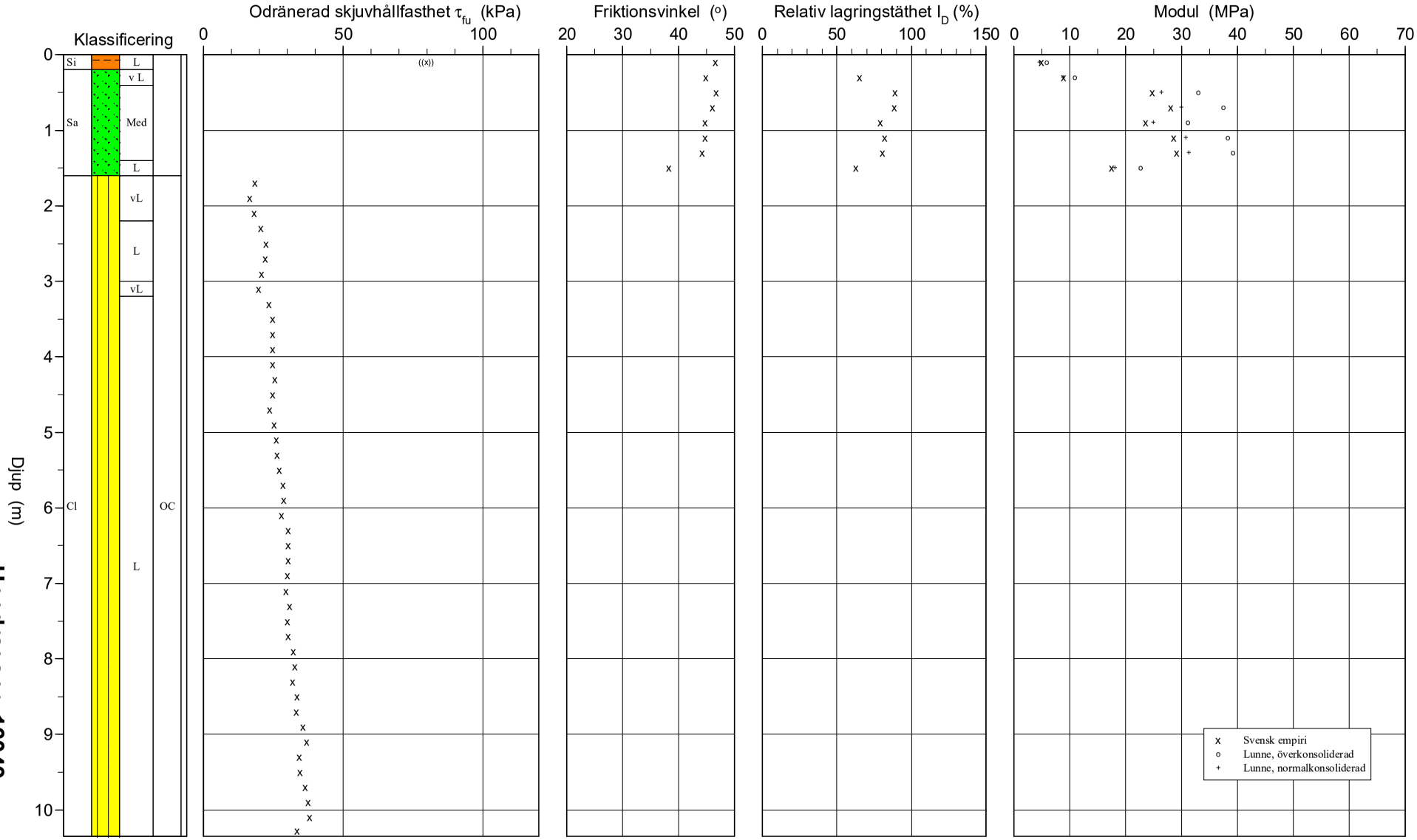
Uppdragsnr: 16049
2018-12-15

Bohusgeo AB

CPT-sondering

Referens	my	Förborrningsdjup	0.00 m	Utvärderare	
Nivå vid referens		Förborrat material		Utvärderingsdatum	
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	0.00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Kartåsen
Projekt nr	16049
Plats	Lidköpings kommun
Borrhål	35
Sonderingsdatum	2010-01-14



Bilaga 1:68

Uppdragsnr: 16049
2018-12-15

CPT-sondering

Projekt	**Kartåsen**	**Plats**	**Lidköpings kommun**
Projektnummer	**16049**	**Borrhål**	**35**
Borrföretag	**Bohusgeo AB**	**Sonderingsdatum**	**2010-01-14**

Förborrningsdjup	0.00 m	Geometri	Normal
Startdjup	0.00 m	Vätska i filter	Glycerol
Stoppdjup	10.48 m	Fältgeotekniker	Jan Axelsson
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech
Referens	my		

[x] **Portryck registrerat vid sondering**

Kalibreringsdata

Sond nr	4260	Inre friktion O_c	0.0 kPa
Datum	2010-01-08	Inre friktion O_f	0.0 kPa
Areafaktor a	0.845	Cross talk c_1	0.000
Areafaktor b	0.001	Cross talk c_2	0.000

Nollvärden

	Portryck (kPa)	Friktion (kPa)	Spetstryck (MPa)
Före	280.50	119.90	6.84
Efter	281.70	119.60	6.84
Diff	1.20	-0.30	0.00

Skalfaktorer

Portryck		Friktion		Spetstryck	
Område	Faktor	Område	Faktor	Område	Faktor
2.00	3307	0.50	3864	50	1371

[ ] **Använd skalfaktorer vid beräkning**

Korrigering

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

Bedömd sonderingsklass

Portrycksobservationer

Djup (m)	Portryck (kPa)
1.70	0.00

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m^3)	Flytgräns	Jordart
0.00	1.60	1.90		
1.60	8.00	1.63	0.62	
8.00	10.50	1.67	0.55	

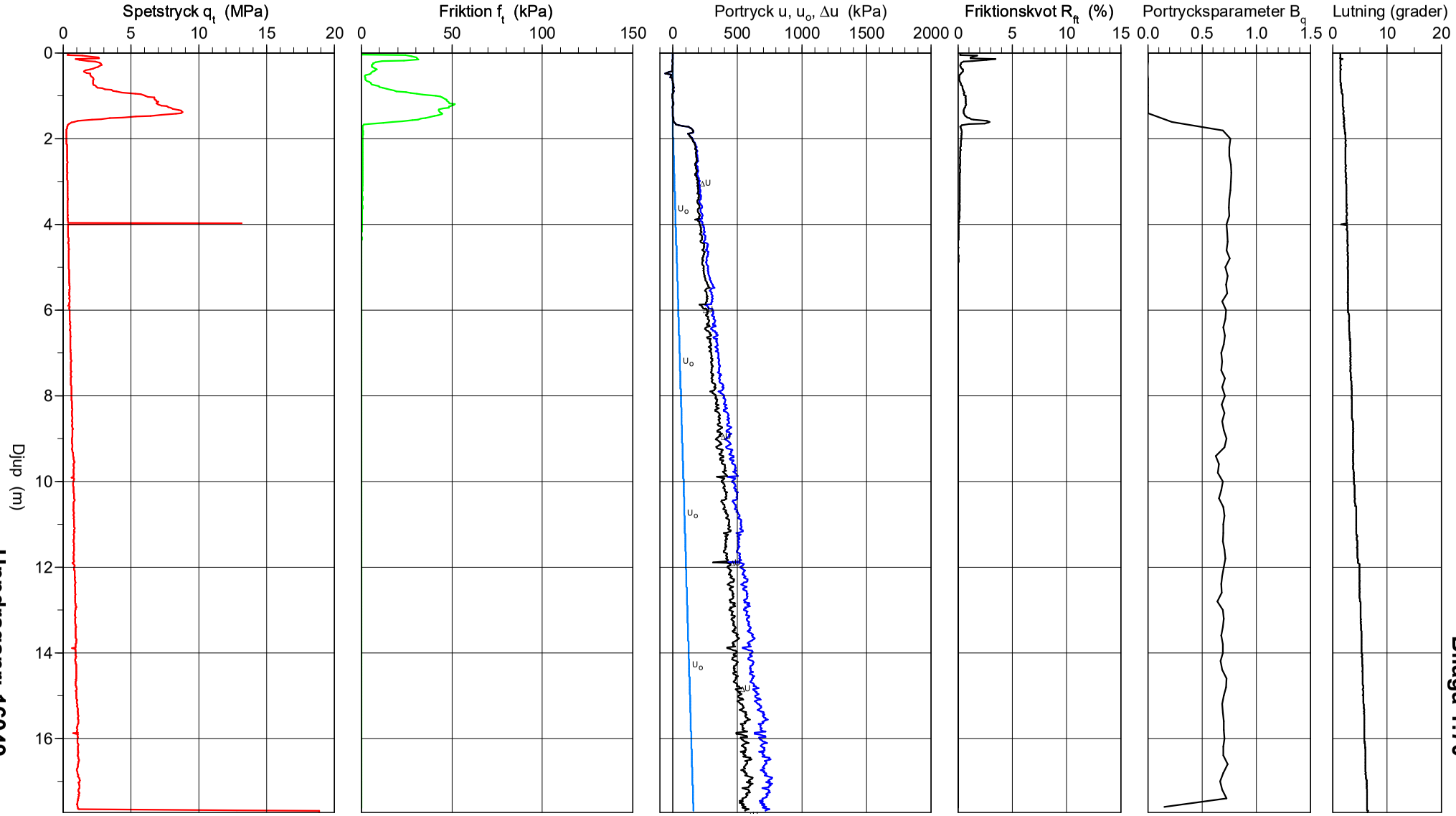
Anmärkning: CPT-sondering utvärderad enligt SGI Info 15, revidering 2007

Pvt hydrostatiskfördelning från 1.7 m under markytan
Skr och Kv valda parametrar

CPT-sondering

Referens	my	Förborrningsdjup	0.00 m
Nivå vid referens		Förborrat material	
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech
Startdjup	0.00 m	Geometri	Normal

Projekt	Kartåsen
Projekt nr	16049
Plats	Lidköpings kommun
Borrhål	37
Sonderingsdatum	2010-01-15



Uppdragsnr: 16049
2018-12-15

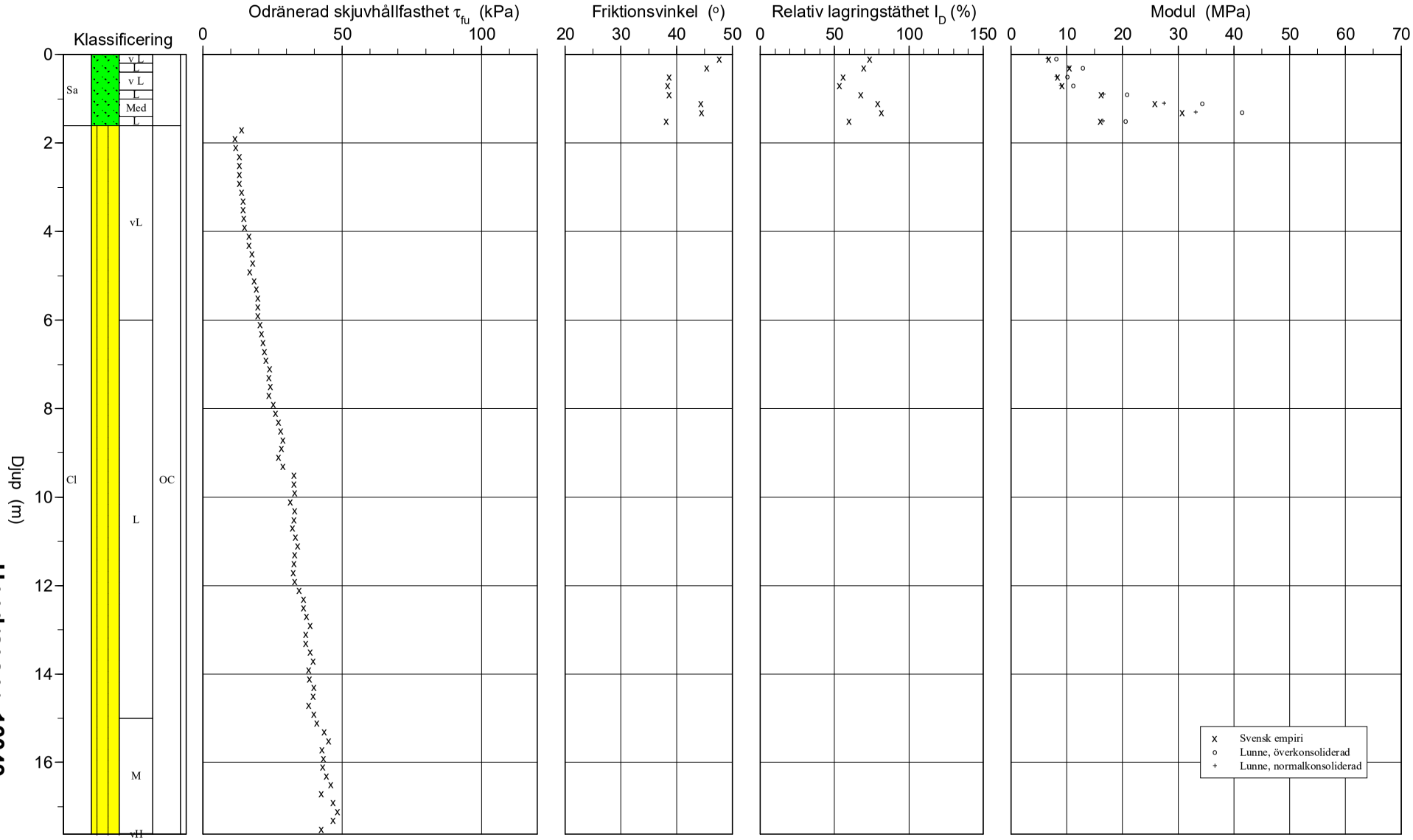
Bilaga 1:70

Bohusgeo AB

CPT-sondering

Referens	my	Förborrningsdjup	0.00 m	Utvärderare	
Nivå vid referens		Förborrat material		Utvärderingsdatum	
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	0.00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Kartåsen
Projekt nr	16049
Plats	Lidköpings kommun
Borrhål	37
Sonderingsdatum	2010-01-15



Bilaga 1:71

Uppdragsnr: 16049
2018-12-15

CPT-sondering

Projekt	**Kartåsen**	**Plats**	**Lidköpings kommun**
Projektnummer	**16049**	**Borrhål**	**37**
Borrföretag	**Bohusgeo AB**	**Sonderingsdatum**	**2010-01-15**

Förborrningsdjup	0.00 m	Geometri	Normal
Startdjup	0.00 m	Vätska i filter	Glycerol
Stoppdjup	17.78 m	Fältgeotekniker	Jan Axelsson
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech
Referens	my		

[x] **Portryck registrerat vid sondering**

Kalibreringsdata

Sond nr	4260	Inre friktion O_c	0.0 kPa
Datum	2010-01-08	Inre friktion O_f	0.0 kPa
Areafaktor a	0.845	Cross talk c_1	0.000
Areafaktor b	0.001	Cross talk c_2	0.000

Nollvärden

	Portryck (kPa)	Friktion (kPa)	Spetstryck (MPa)
Före	281.10	119.60	6.84
Efter	282.10	119.40	6.85
Diff	1.00	-0.20	0.01

Skalfaktorer

Portryck Område	Portryck Faktor	Friktion Område	Friktion Faktor	Spetstryck Område	Spetstryck Faktor
2.00	3307	0.50	3864	50	1371

[ ] **Använd skalfaktorer vid beräkning**

Korrigering

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

Bedömd sonderingsklass

Portrycksobservationer

Djup (m)	Portryck (kPa)
1.70	0.00

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m^3)	Flytgräns	Jordart
0.00	1.50	1.90		
1.50	8.00	1.63	0.62	
8.00	12.00	1.67	0.55	
12.00	17.80	1.76	0.55	

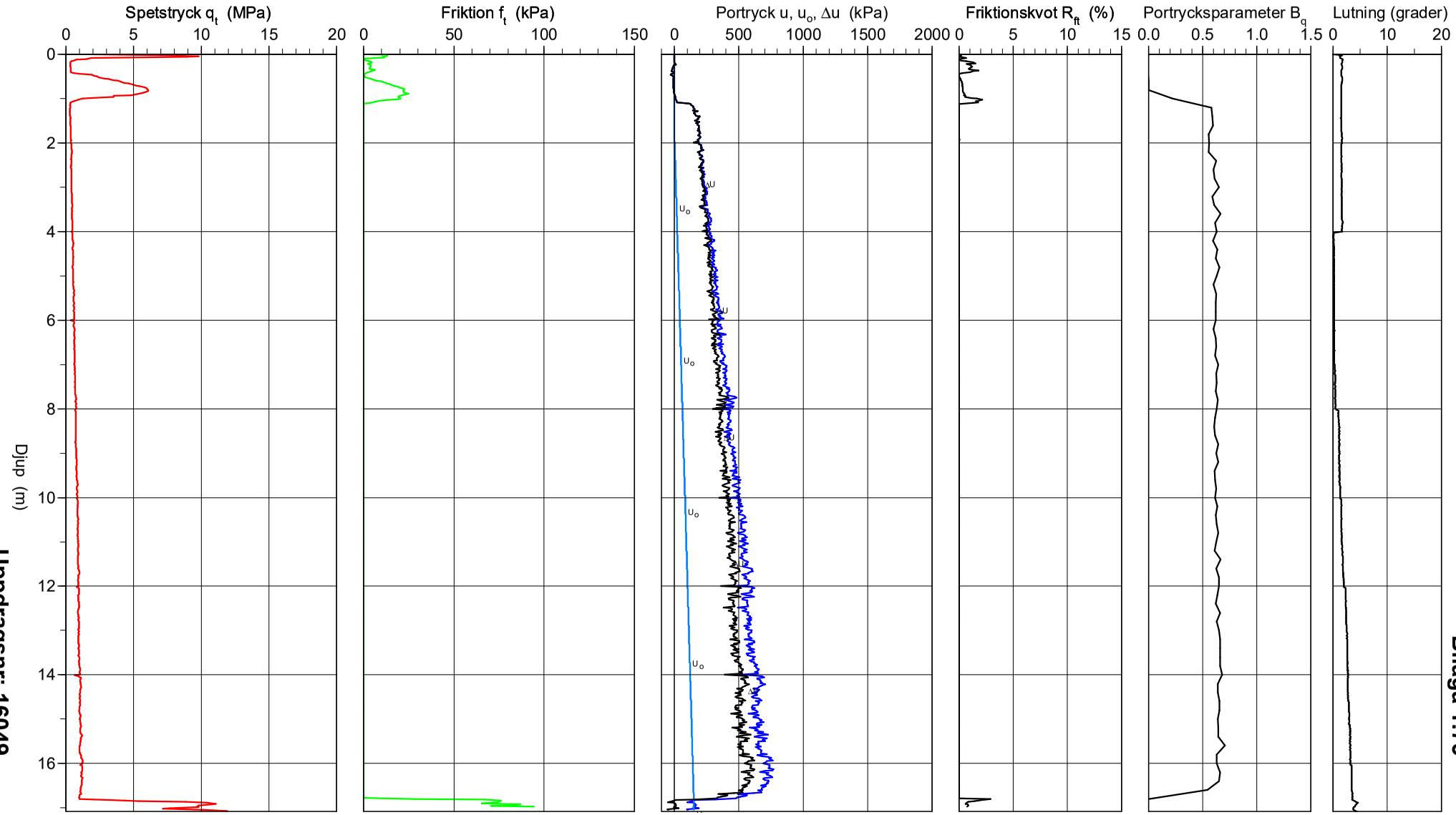
Anmärkning: CPT-sondering utvärderad enligt SGI Info 15, revidering 2007

Pvt hydrostatiskfördelning från 1.7 m under markytan
Skr och Kv valda parametrar

CPT-sondering

Referens	my	Förborrningsdjup	0.00 m
Nivå vid referens		Förborrat material	
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech
Startdjup	0.00 m	Geometri	Normal

Projekt	Kartåsen
Projekt nr	16049
Plats	Lidköpings kommun
Borrhål	38
Sonderingsdatum	2010-01-15



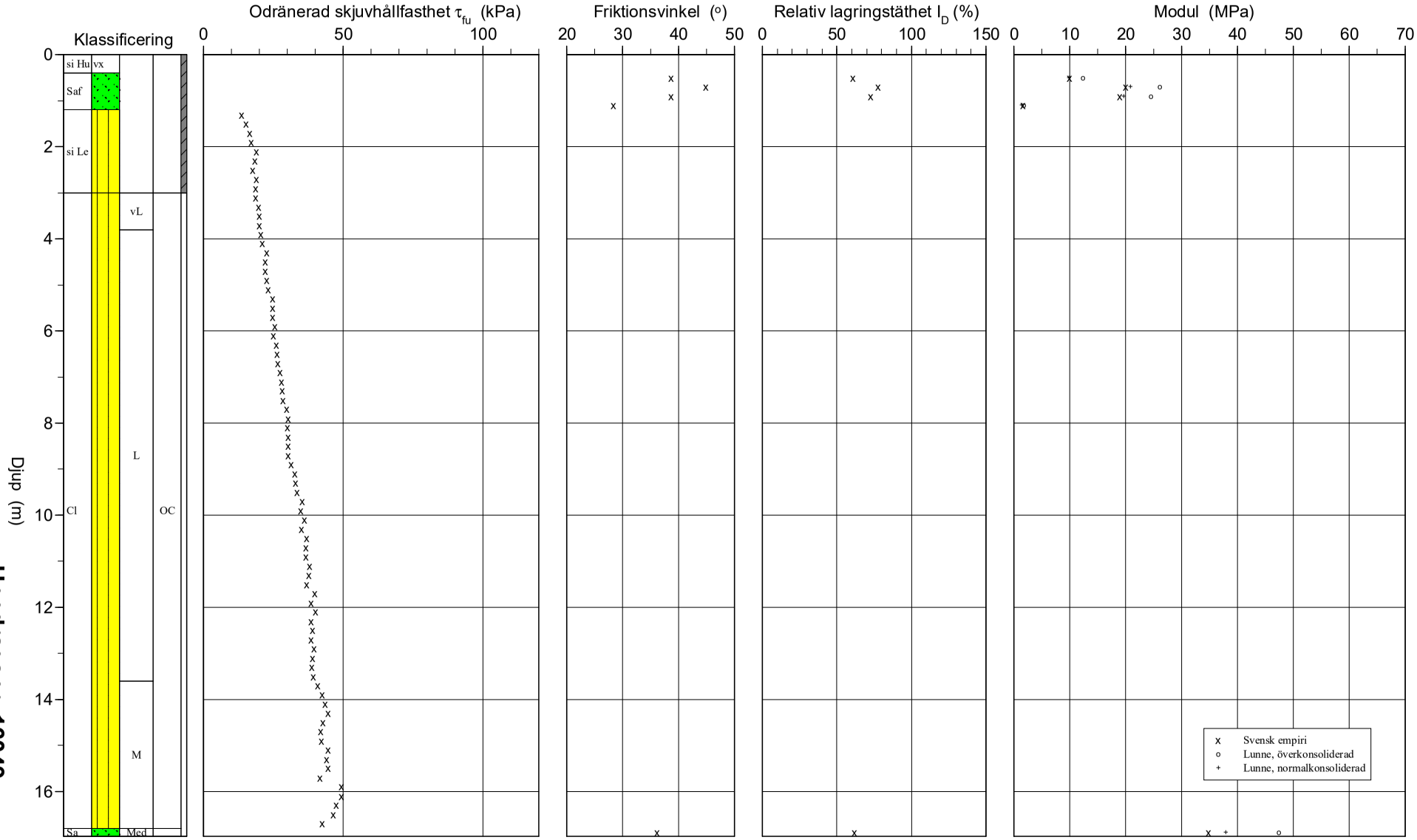
Uppdragsnr: 16049
2018-12-15

Bilaga 1:73

CPT-sondering

Referens	my	Förborrningsdjup	0.00 m	Utvärderare	
Nivå vid referens		Förborrat material		Utvärderingsdatum	
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	0.00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Kartåsen
Projekt nr	16049
Plats	Lidköpings kommun
Borrhål	38
Sonderingsdatum	2010-01-15



Bilaga 1:74

Uppdragsnr: 16049
2018-12-15

Bohusgeo AB

CPT-sondering

Projekt	**Kartåsen**	**Plats**	**Lidköpings kommun**
Projektnummer	**16049**	**Borrhål**	**38**
Borrföretag	**Bohusgeo AB**	**Sonderingsdatum**	**2010-01-15**

Förborrningsdjup	0.00 m	Geometri	Normal
Startdjup	0.00 m	Vätska i filter	Glycerol
Stoppdjup	17.10 m	Fältgeotekniker	Jan Axelsson
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech
Referens	my		

[x] **Portryck registrerat vid sondering**

Kalibreringsdata

Sond nr	4260	Inre friktion O_c	0.0 kPa
Datum	2010-01-08	Inre friktion O_f	0.0 kPa
Areafaktor a	0.845	Cross talk c_1	0.000
Areafaktor b	0.001	Cross talk c_2	0.000

Nollvärden

	Portryck (kPa)	Friktion (kPa)	Spetstryck (MPa)
Före	280.90	120.10	6.82
Efter	280.70	119.70	6.82
Diff	-0.20	-0.40	0.00

Skalfaktorer

Portryck Område	Portryck Faktor	Friktion Område	Friktion Faktor	Spetstryck Område	Spetstryck Faktor
2.00	3307	0.50	3864	50	1371

[ ] **Använd skalfaktorer vid beräkning**

Korrigering

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

Bedömd sonderingsklass

Portrycksobservationer

Djup (m)	Portryck (kPa)
1.70	0.00

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m^3)	Flytgräns	Jordart
0.00	0.40	1.90		si Hu vx
0.40	1.20	1.90		Saf
1.20	2.00	1.70	0.43	si Le
2.00	3.00	1.70	0.38	si Le
3.00	8.00	1.63	0.62	
8.00	12.00	1.67	0.55	
12.00	17.10	1.76	0.55	

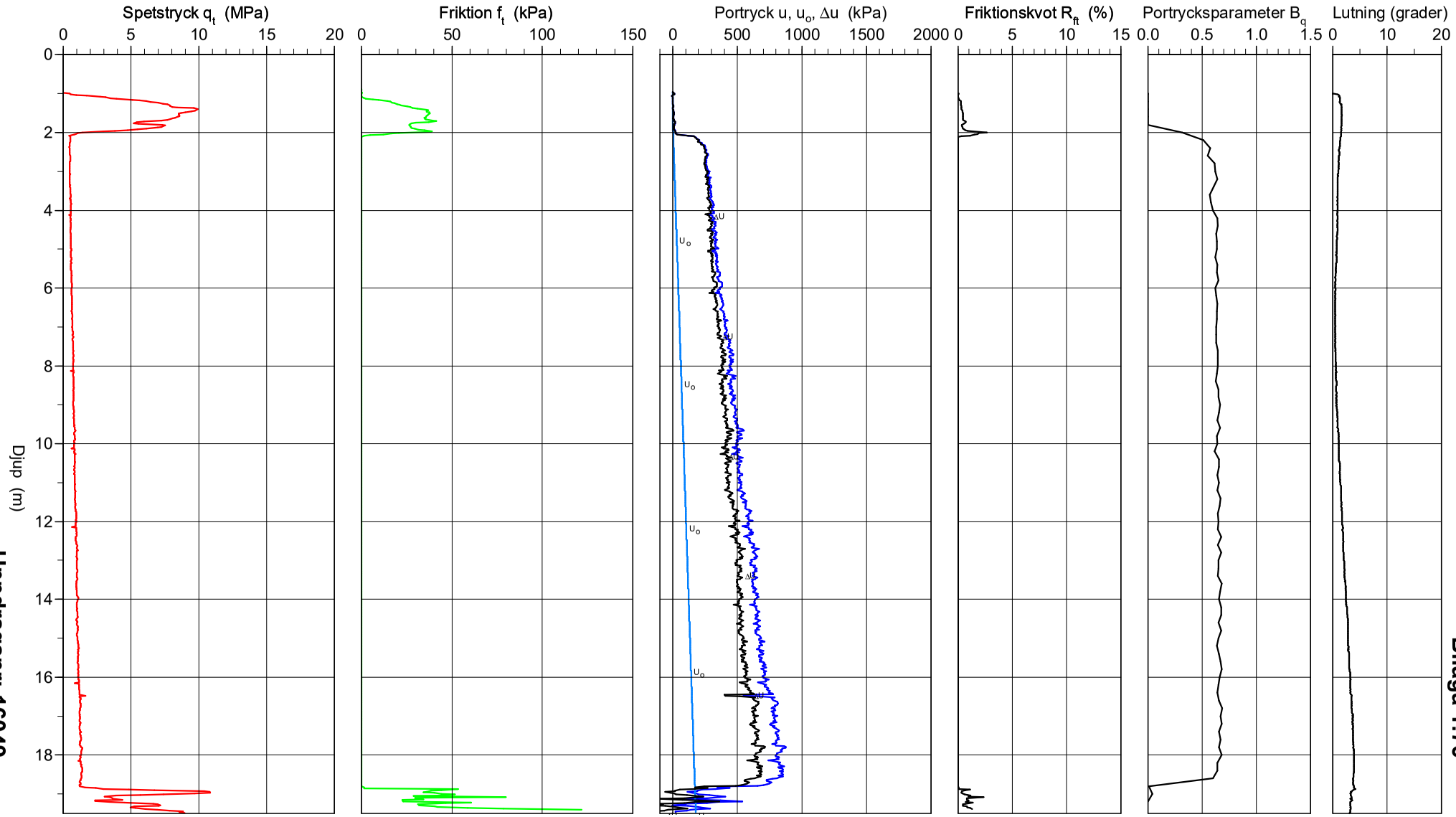
Anmärkning: CPT-sondering utvärderad enligt SGI Info 15, revidering 2007

Pvt hydrostatiskfördelning från 1.7 m under markytan
Skr från punkt 38
Kv valda parametrar

CPT-sondering

Referens	my	Förborrningsdjup	1.00 m
Nivå vid referens		Förborrat material	
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech
Startdjup	1.00 m	Geometri	Normal

Projekt	Kartåsen
Projekt nr	16049
Plats	Lidköpings kommun
Borrhål	41
Sonderingsdatum	2010-05-27



Bilaga 1:76

Uppdragsnr: 16049

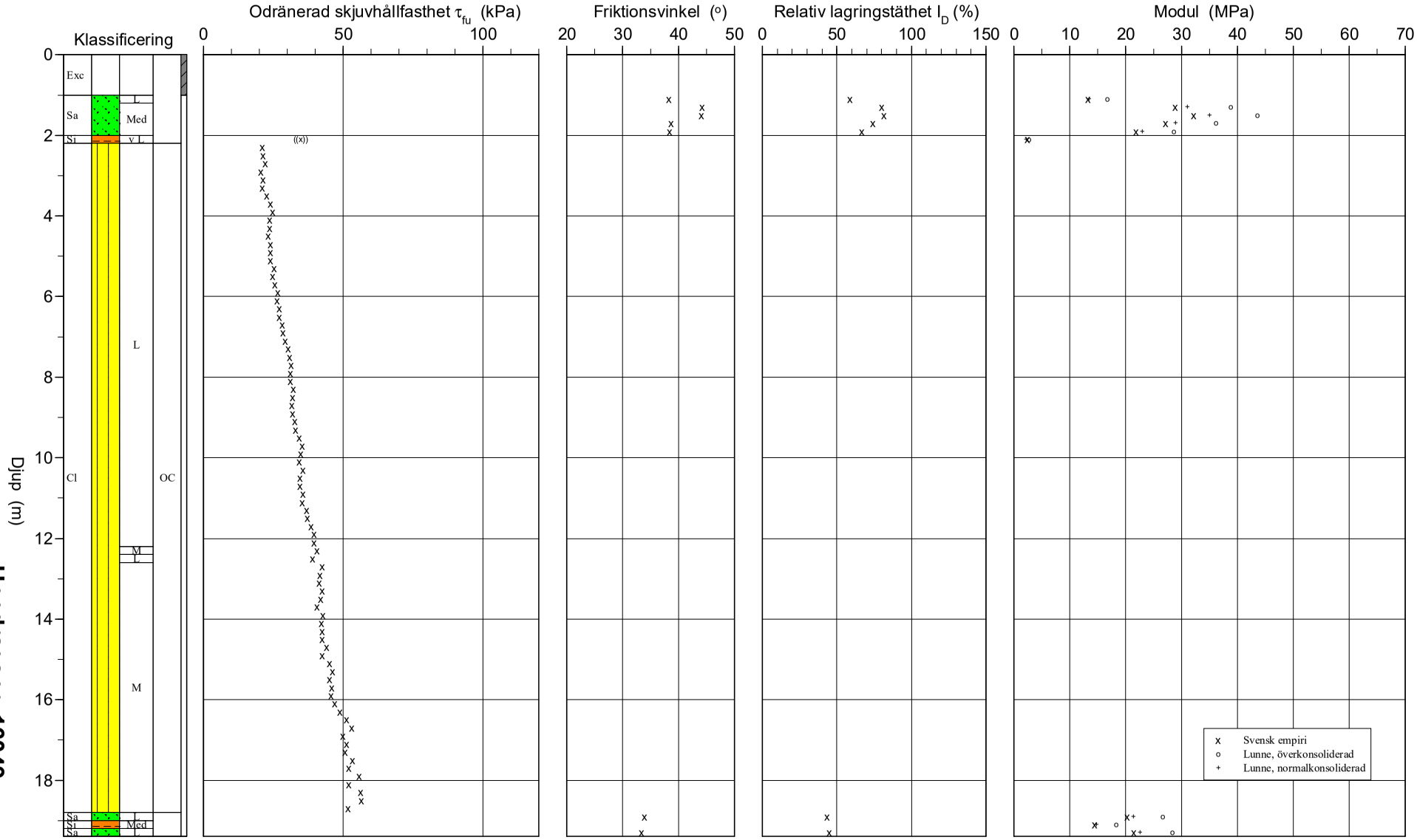
2018-12-15

Bohusgeo AB

CPT-sondering

Referens	my	Förborrningsdjup	1.00 m	Utvärderare	
Nivå vid referens		Förborrat material		Utvärderingsdatum	
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	1.00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Kartåsen
Projekt nr	16049
Plats	Lidköpings kommun
Borrhål	41
Sonderingsdatum	2010-05-27



Bilaga 1:77

Uppdragsnr: 16049
2018-12-15

Bohusgeo AB

CPT-sondering

Projekt	**Kartåsen**	**Plats**	**Lidköpings kommun**
Projektnummer	**16049**	**Borrhål**	**41**
Borrföretag	**Bohusgeo AB**	**Sonderingsdatum**	**2010-05-27**

Förborrningsdjup	1.00 m	Geometri	Normal
Startdjup	1.00 m	Vätska i filter	Glycerol
Stoppdjup	19.52 m	Fältgeotekniker	Jan Axelsson
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech
Referens	my		

[x] **Portryck registrerat vid sondering**

Kalibreringsdata

Sond nr	4263	Inre friktion O_c	0.0 kPa
Datum	2010-03-26	Inre friktion O_f	0.0 kPa
Areafaktor a	0.820	Cross talk c_1	0.000
Areafaktor b	0.003	Cross talk c_2	0.000

Nollvärden

	Portryck (kPa)	Friktion (kPa)	Spetstryck (MPa)
Före	285.90	124.90	6.88
Efter	283.60	125.00	6.87
Diff	-2.30	0.10	-0.01

Skalfaktorer

Portryck		Friktion		Spetstryck	
Område	Faktor	Område	Faktor	Område	Faktor
2.00	3250	0.50	3786	50	1351

[ ] **Använd skalfaktorer vid beräkning**

Korrigering

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

Bedömd sonderingsklass

Portrycksobservationer

Djup (m)	Portryck (kPa)
1.70	0.00

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m^3)	Flytgräns	Jordart
0.00	1.00	1.90		Exc
1.00	2.30	1.90		
2.30	8.00	1.63	0.62	
8.00	12.00	1.67	0.55	
12.00	18.70	1.76	0.55	

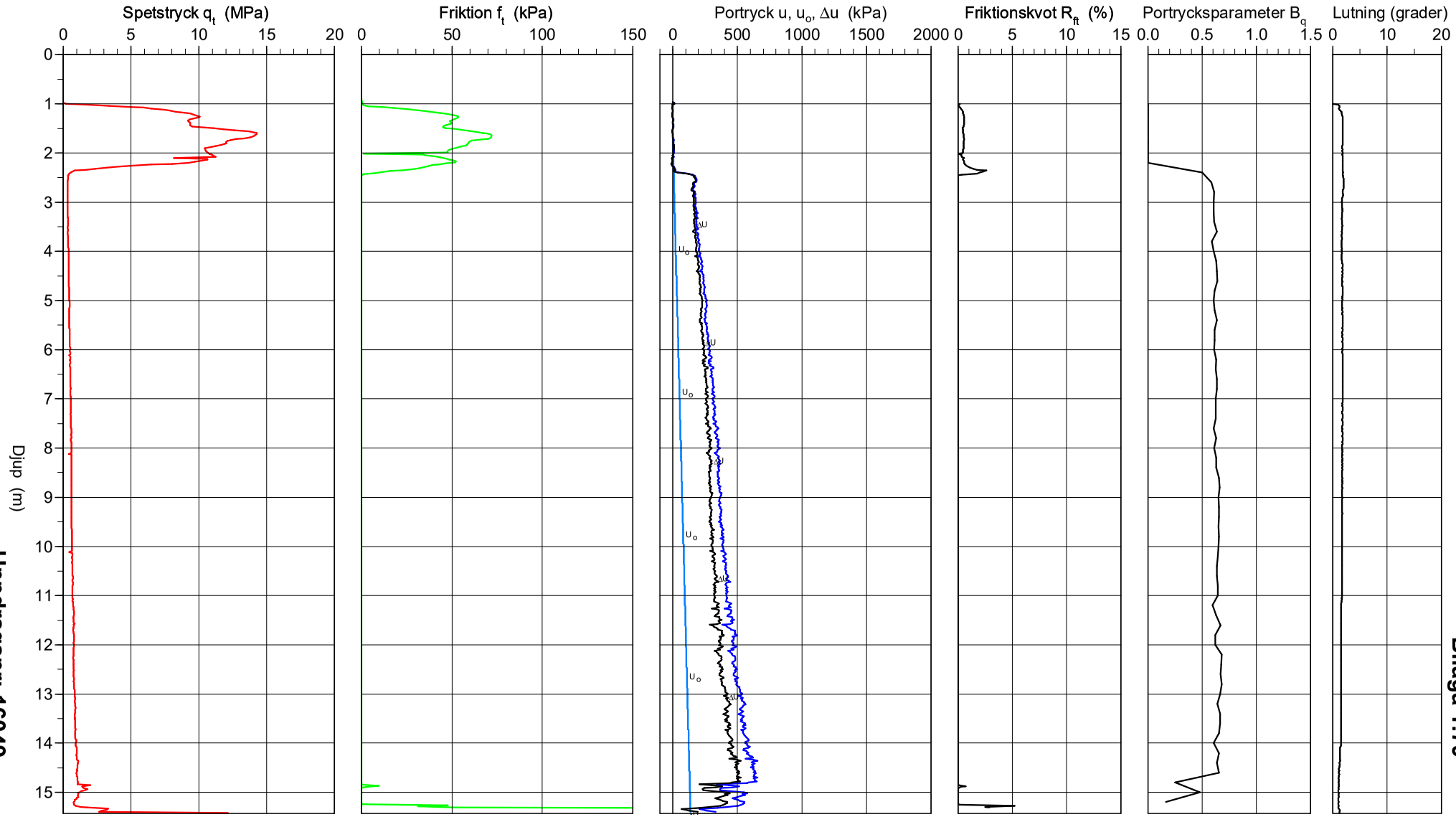
Anmärkning: CPT-sondering utvärderad enligt SGI Info 15, revidering 2007

Pvt hydrostatiskfördelning från 1.7 m under markytan
Skr och Kv valda parametrar

CPT-sondering

Referens	my	Förborrningsdjup	1.00 m
Nivå vid referens		Förborrat material	
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech
Startdjup	1.00 m	Geometri	Normal

Projekt	Kartåsen
Projekt nr	16049
Plats	Lidköpings kommun
Borrhål	42
Sonderingsdatum	2010-05-26



Bilaga 1:79

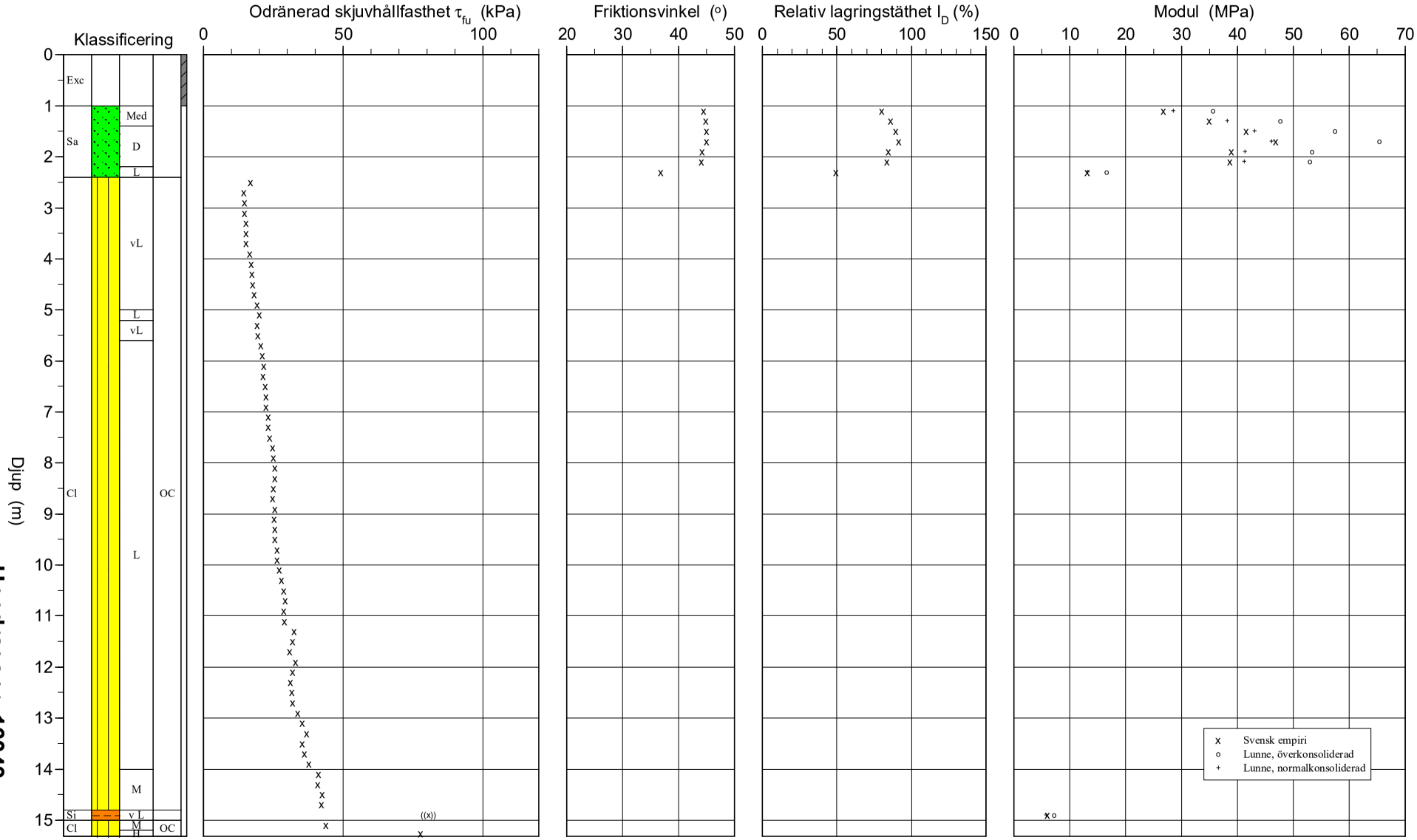
Uppdragsnr: 16049

2018-12-15

CPT-sondering

Referens	my	Förborrningsdjup	1.00 m	Utvärderare	
Nivå vid referens		Förborrat material		Utvärderingsdatum	
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	1.00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Kartåsen
Projekt nr	16049
Plats	Lidköpings kommun
Borrhål	42
Sonderingsdatum	2010-05-26



Uppdragsnr: 16049

2018-12-15

Bilaga 1:80

Bohusgeo AB

CPT-sondering

Projekt	**Kartåsen**	**Plats**	**Lidköpings kommun**
Projektnummer	**16049**	**Borrhål**	**42**
Borrföretag	**Bohusgeo AB**	**Sonderingsdatum**	**2010-05-26**

Förborrningsdjup	1.00 m	Geometri	Normal
Startdjup	1.00 m	Vätska i filter	Glycerol
Stoppdjup	15.44 m	Fältgeotekniker	Jan Axelsson
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech
Referens	my		

[x] **Portryck registrerat vid sondering**

Kalibreringsdata

Sond nr	4263	Inre friktion O_c	0.0 kPa
Datum	2010-03-26	Inre friktion O_f	0.0 kPa
Areafaktor a	0.820	Cross talk c_1	0.000
Areafaktor b	0.003	Cross talk c_2	0.000

Nollvärden

	Portryck (kPa)	Friktion (kPa)	Spetstryck (MPa)
Före	285.50	124.90	6.86
Efter	285.80	124.90	6.89
Diff	0.30	0.00	0.03

Skalfaktorer

Portryck Område	Portryck Faktor	Friktion Område	Friktion Faktor	Spetstryck Område	Spetstryck Faktor
2.00	3250	0.50	3786	50	1351

[ ] **Använd skalfaktorer vid beräkning**

Korrigering

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

Bedömd sonderingsklass

Portrycksobservationer

Djup (m)	Portryck (kPa)
1.70	0.00

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m^3)	Flytgräns	Jordart
0.00	1.00	1.90		Exc
1.00	2.40	1.90		
2.40	8.00	1.63	0.62	
8.00	12.00	1.67	0.55	
12.00	14.80	1.76	0.55	
14.80	15.00	1.90		
15.00	15.50	1.76	0.55	

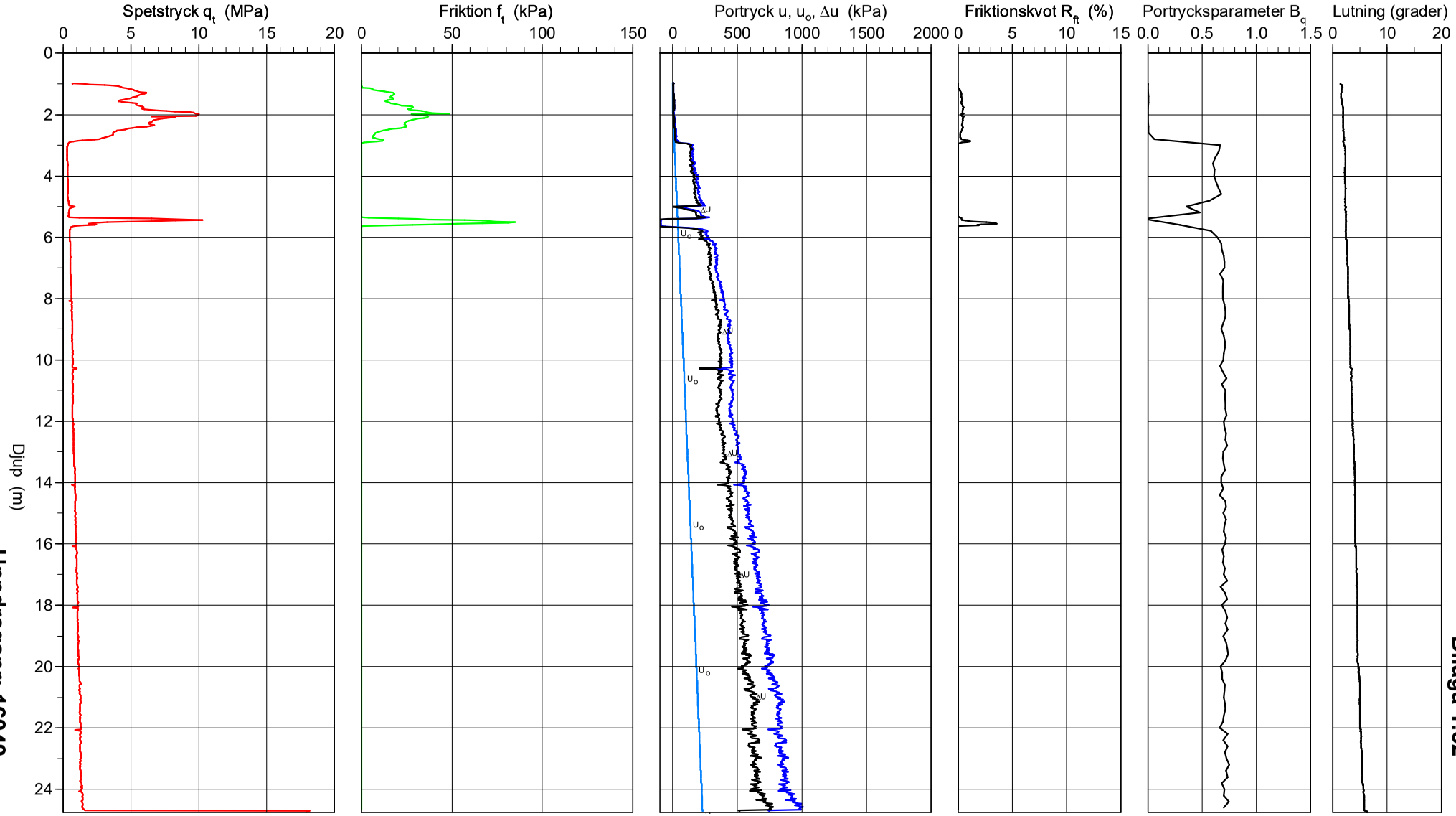
Anmärkning: CPT-sondering utvärderad enligt SGI Info 15, revidering 2007

Pvt hydrostatiskfördelning från 1.7 m under markytan
Skr och Kv valda parametrar

CPT-sondering

Referens	my	Förborrningsdjup	1.00 m
Nivå vid referens		Förborrat material	
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech
Startdjup	1.00 m	Geometri	Normal

Projekt	Kartåsen
Projekt nr	16049
Plats	Lidköpings kommun
Borrhål	43
Sonderingsdatum	2010-05-05



Uppdragsnr: 16049
2018-12-15

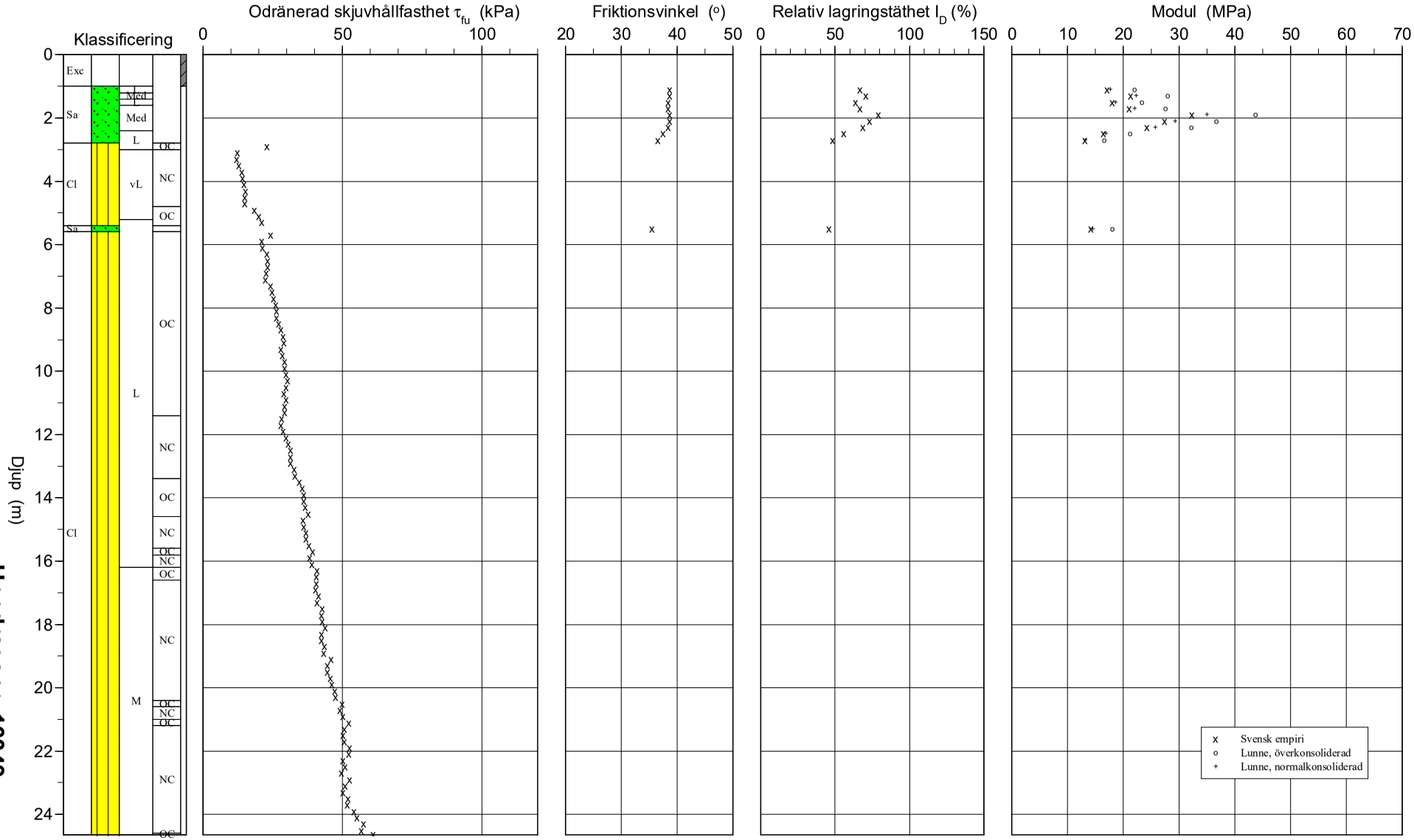
Bilaga 1:82

Bohusgeo AB

CPT-sondering

Referens	my	Förborrningsdjup	1.00 m	Utvärderare	
Nivå vid referens		Förborrat material		Utvärderingsdatum	
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	1.00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Kartåsen
Projekt nr	16049
Plats	Lidköpings kommun
Borrhål	43
Sonderingsdatum	2010-05-05



Bilaga 1:83

Uppdragsnr: 16049
2018-12-15

Bohusgeo AB

CPT-sondering

Projekt	**Kartåsen**	**Plats**	**Lidköpings kommun**
Projektnummer	**16049**	**Borrhål**	**43**
Borrföretag	**Bohusgeo AB**	**Sonderingsdatum**	**2010-05-05**

Förborrningsdjup	1.00 m	Geometri	Normal
Startdjup	1.00 m	Vätska i filter	Glycerol
Stoppdjup	24.82 m	Fältgeotekniker	Jan Axelsson
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech
Referens	my		

[x] **Portryck registrerat vid sondering**

Kalibreringsdata

Sond nr	4260	Inre friktion O_c	0.0 kPa
Datum	2010-01-08	Inre friktion O_f	0.0 kPa
Areafaktor a	0.845	Cross talk c_1	0.000
Areafaktor b	0.001	Cross talk c_2	0.000

Nollvärden

	Portryck (kPa)	Friktion (kPa)	Spetstryck (MPa)
Före	279.90	120.40	6.85
Efter	279.30	120.40	6.84
Diff	-0.60	0.00	0.00

Skalfaktorer

Portryck		Friktion		Spetstryck	
Område	Faktor	Område	Faktor	Område	Faktor
2.00	3307	0.50	3864	50	1371

[ ] **Använd skalfaktorer vid beräkning**

Korrigering

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

Bedömd sonderingsklass

Portrycksobservationer

Djup (m)	Portryck (kPa)
1.70	0.00

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m^3)	Flytgräns	Jordart
0.00	1.00	1.90		Exc
1.00	2.60	1.90		
2.60	5.40	1.63	0.62	
5.40	5.50	1.90		
5.50	12.00	1.67	0.55	
12.00	24.80	1.76	0.55	

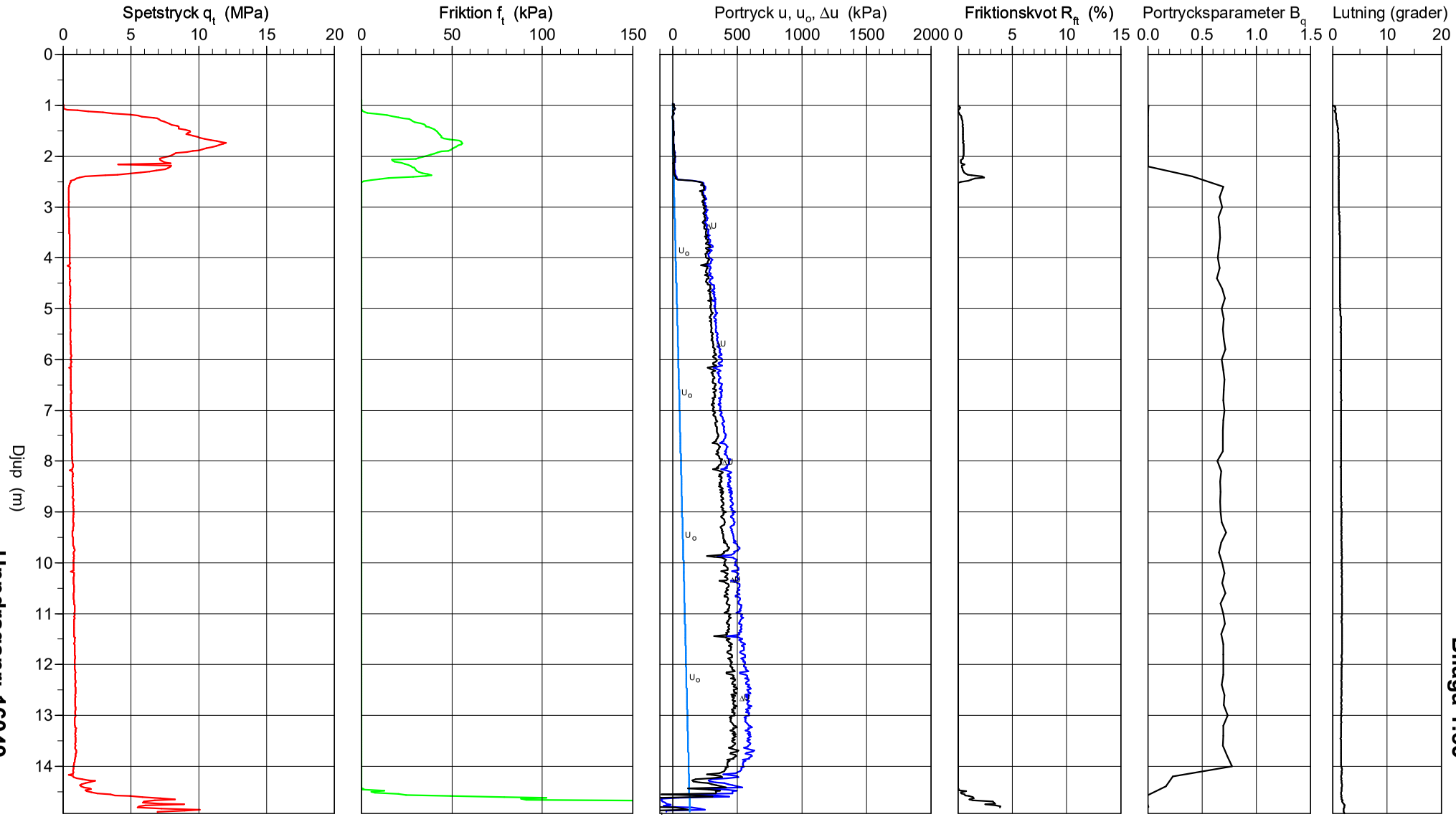
Anmärkning: CPT-sondering utvärderad enligt SGI Info 15, revidering 2007

Pvt hydrostatiskfördelning från 1.7 m under markytan
Skr och Kv valda parametrar

CPT-sondering

Referens	my	Förborrningsdjup	1.00 m
Nivå vid referens		Förborrat material	
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech
Startdjup	1.00 m	Geometri	Normal

Projekt	Kartåsen
Projekt nr	16049
Plats	Lidköpings kommun
Borrhål	44
Sonderingsdatum	2010-05-26



Uppdragsnr: 16049
2018-12-15

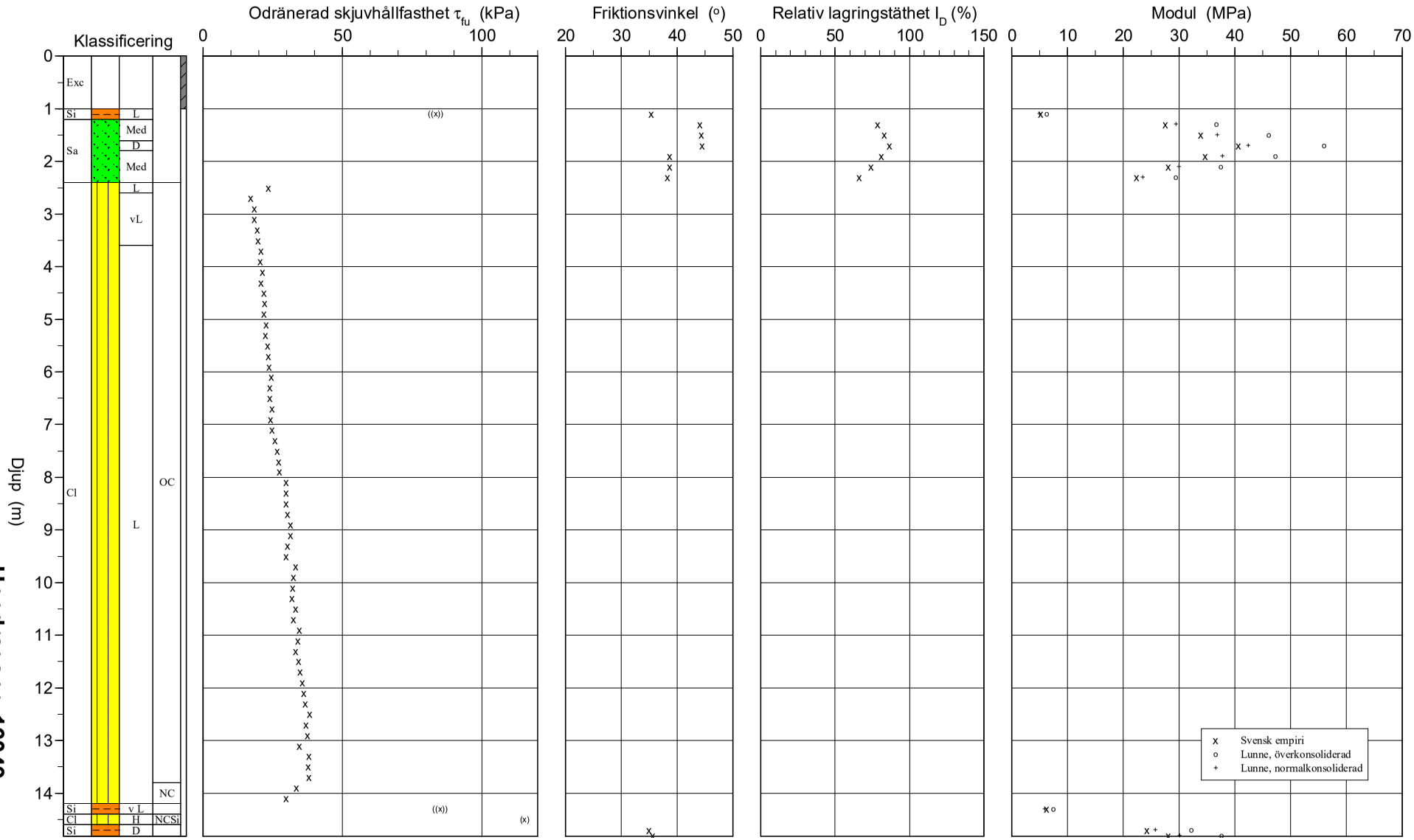
Bilaga 1:85

Bohusgeo AB

CPT-sondering

Referens	my	Förborrningsdjup	1.00 m	Utvärderare	
Nivå vid referens		Förborrat material		Utvärderingsdatum	
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	1.00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Kartåsen
Projekt nr	16049
Plats	Lidköpings kommun
Borrhål	44
Sonderingsdatum	2010-05-26



Bilaga 1:86

Uppdragsnr: 16049

2018-12-15

Bohusgeo AB

CPT-sondering

Projekt	**Kartåsen**	**Plats**	**Lidköpings kommun**
Projektnummer	**16049**	**Borrhål**	**44**
Borrföretag	**Bohusgeo AB**	**Sonderingsdatum**	**2010-05-26**

Förborrningsdjup	1.00 m	Geometri	Normal
Startdjup	1.00 m	Vätska i filter	Glycerol
Stoppdjup	14.94 m	Fältgeotekniker	Jan Axelsson
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech
Referens	my		

[x] **Portryck registrerat vid sondering**

Kalibreringsdata

Sond nr	4263	Inre friktion O_c	0.0 kPa
Datum	2010-03-26	Inre friktion O_f	0.0 kPa
Areafaktor a	0.820	Cross talk c_1	0.000
Areafaktor b	0.003	Cross talk c_2	0.000

Nollvärden

	Portryck (kPa)	Friktion (kPa)	Spetstryck (MPa)
Före	285.60	124.90	6.91
Efter	285.10	125.10	6.86
Diff	-0.50	0.20	-0.05

Skalfaktorer

Portryck		Friktion		Spetstryck	
Område	Faktor	Område	Faktor	Område	Faktor
2.00	3250	0.50	3786	50	1351

[ ] **Använd skalfaktorer vid beräkning**

Korrigering

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

Bedömd sonderingsklass

Portrycksobservationer

Djup (m)	Portryck (kPa)
1.70	0.00

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m^3)	Flytgräns	Jordart
0.00	1.00	1.90		Exc
1.00	2.40	1.90		
2.40	8.00	1.63	0.62	
8.00	12.00	1.67	0.55	
12.00	14.20	1.76	0.55	
14.20	15.00	1.90		

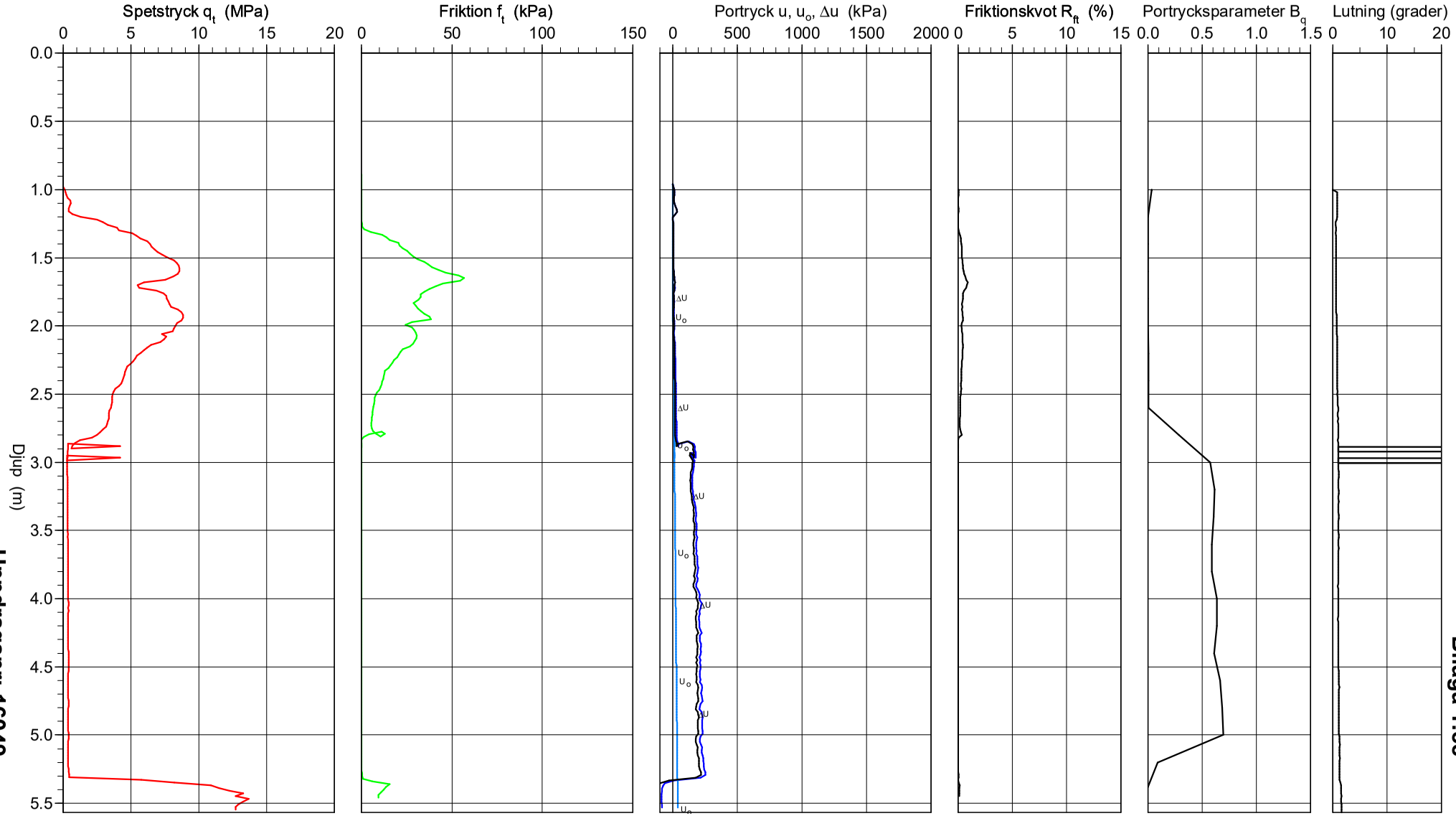
Anmärkning: CPT-sondering utvärderad enligt SGI Info 15, revidering 2007

Pvt hydrostatiskfördelning från 1.7 m under markytan
Skr och Kv valda parametrar

CPT-sondering

Referens	my	Förborrningsdjup	1.00 m
Nivå vid referens		Förborrat material	
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech
Startdjup	1.00 m	Geometri	Normal

Projekt	Kartåsen
Projekt nr	16049
Plats	Lidköpings kommun
Borrhål	45
Sonderingsdatum	2010-05-05



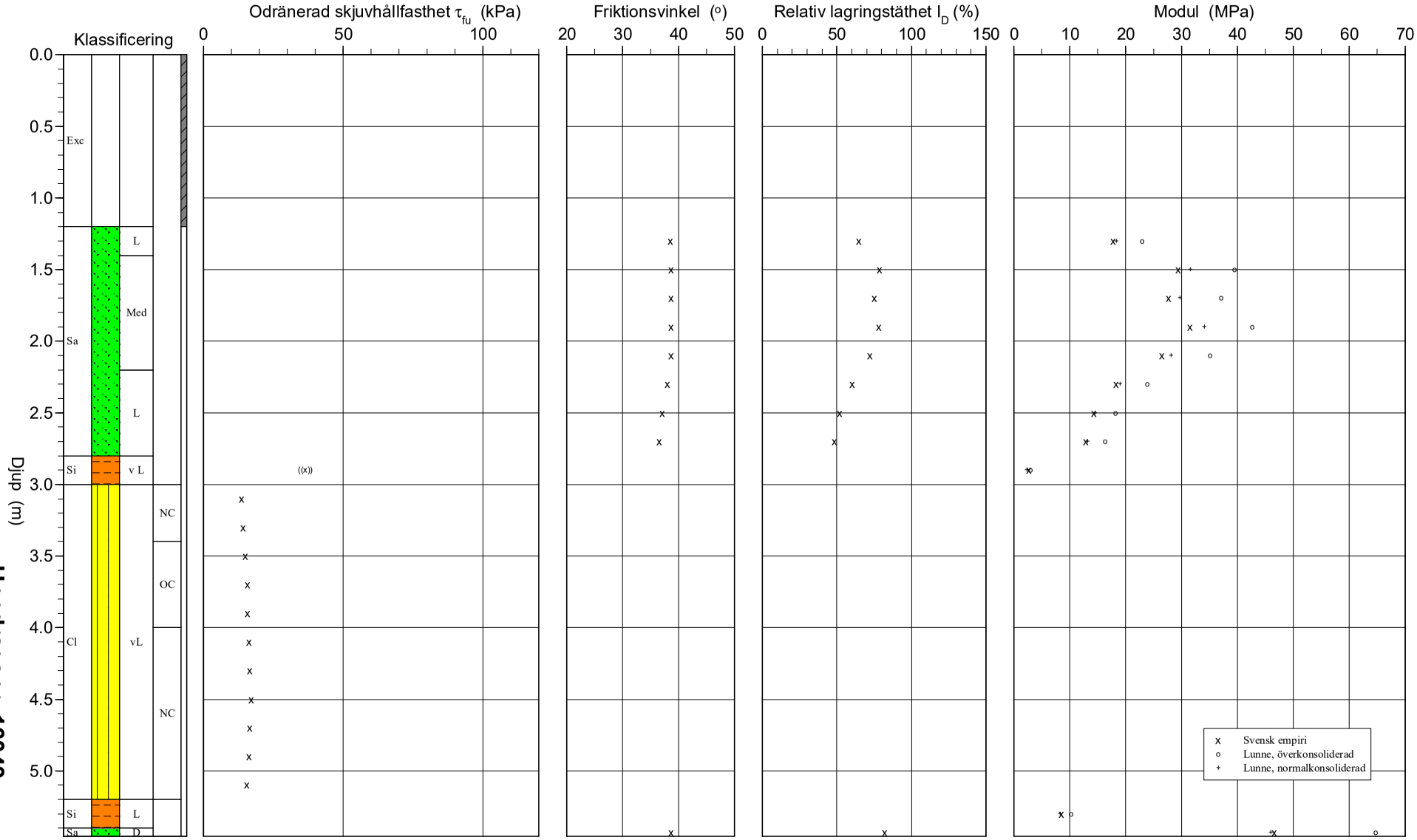
Uppdragsnr: 16049
2018-12-15

Bilaga 1:88

CPT-sondering

Referens	my	Förborrningsdjup	1.00 m	Utvärderare	
Nivå vid referens		Förborrat material		Utvärderingsdatum	
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	1.00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Kartåsen
Projekt nr	16049
Plats	Lidköpings kommun
Borrhål	45
Sonderingsdatum	2010-05-05



Uppdragsnr: 16049
2018-12-15

Bilaga 1:89

CPT-sondering

Projekt	**Kartåsen**	**Plats**	**Lidköpings kommun**
Projektnummer	**16049**	**Borrhål**	**45**
Borrföretag	**Bohusgeo AB**	**Sonderingsdatum**	**2010-05-05**

Förborrningsdjup	1.00 m	Geometri	Normal
Startdjup	1.00 m	Vätska i filter	Glycerol
Stoppdjup	5.72 m	Fältgeotekniker	Jan Axelsson
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech
Referens	my		

[x] **Portryck registrerat vid sondering**

Kalibreringsdata

Sond nr	4260	Inre friktion O_c	0.0 kPa
Datum	2010-01-08	Inre friktion O_f	0.0 kPa
Areafaktor a	0.845	Cross talk c_1	0.000
Areafaktor b	0.001	Cross talk c_2	0.000

Nollvärden

	Portryck (kPa)	Friktion (kPa)	Spetstryck (MPa)
Före	280.30	120.40	6.83
Efter	279.90	120.40	6.83
Diff	-0.40	0.00	0.00

Skalfaktorer

Portryck Område	Portryck Faktor	Friktion Område	Friktion Faktor	Spetstryck Område	Spetstryck Faktor
2.00	3307	0.50	3864	50	1371

[ ] **Använd skalfaktorer vid beräkning**

Korrigering

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

Bedömd sonderingsklass

Portrycksobservationer

Djup (m)	Portryck (kPa)
1.70	0.00

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m^3)	Flytgräns	Jordart
0.00	1.20	1.90		Exc
1.20	3.00	1.90		
3.00	5.30	1.63	0.62	
5.30	5.20	1.90		

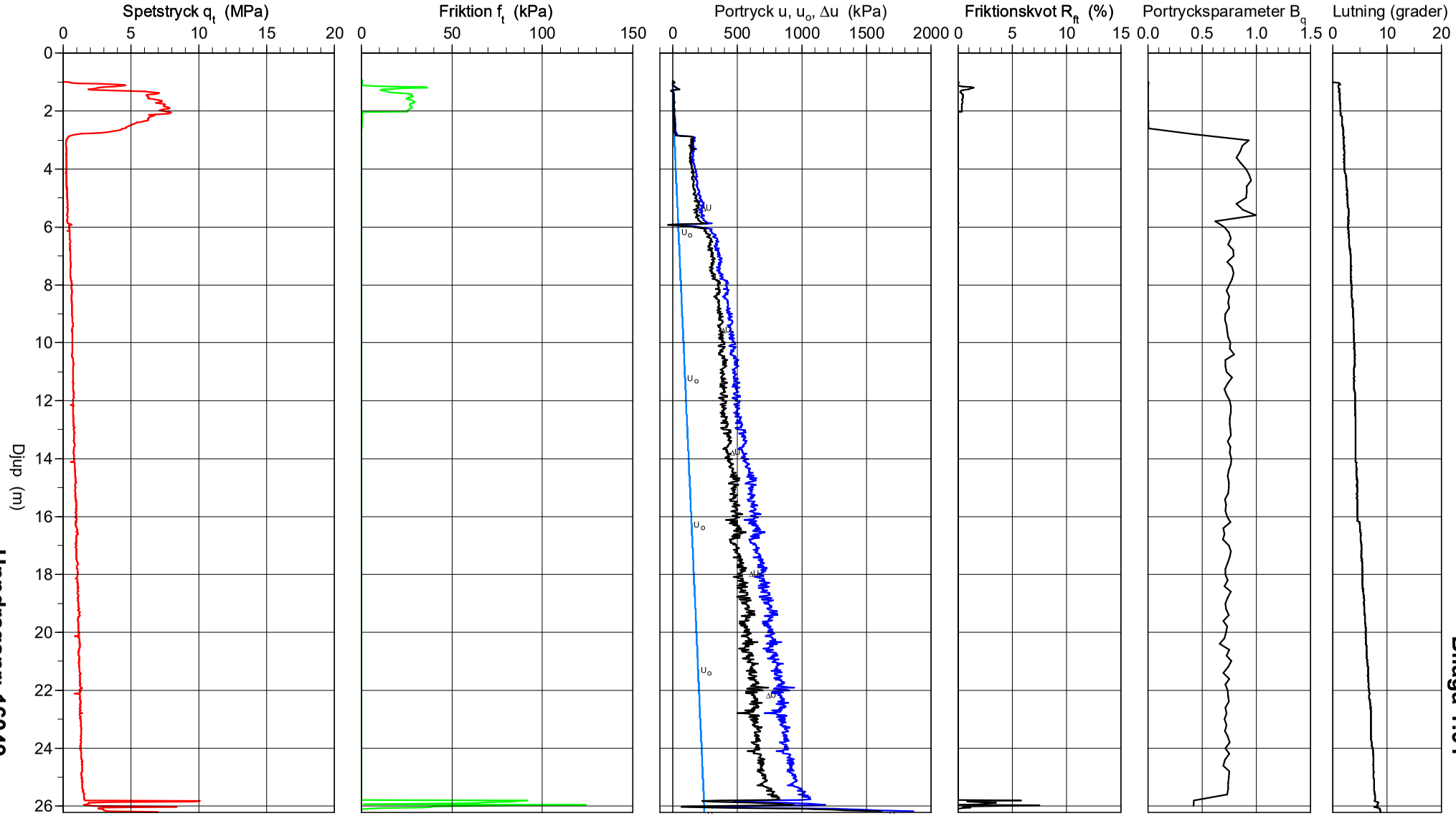
Anmärkning: CPT-sondering utvärderad enligt SGI Info 15, revidering 2007

Pvt hydrostatiskfördelning från 1.7 m under markytan
Skr och Kv valda parametrar

CPT-sondering

Referens	my	Förborrningsdjup	1.00 m
Nivå vid referens		Förborrat material	
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech
Startdjup	1.00 m	Geometri	Normal

Projekt	Kartåsen
Projekt nr	16049
Plats	Lidköpings kommun
Borrhål	46
Sonderingsdatum	2010-05-06



Uppdragsnr: 16049
2018-12-15

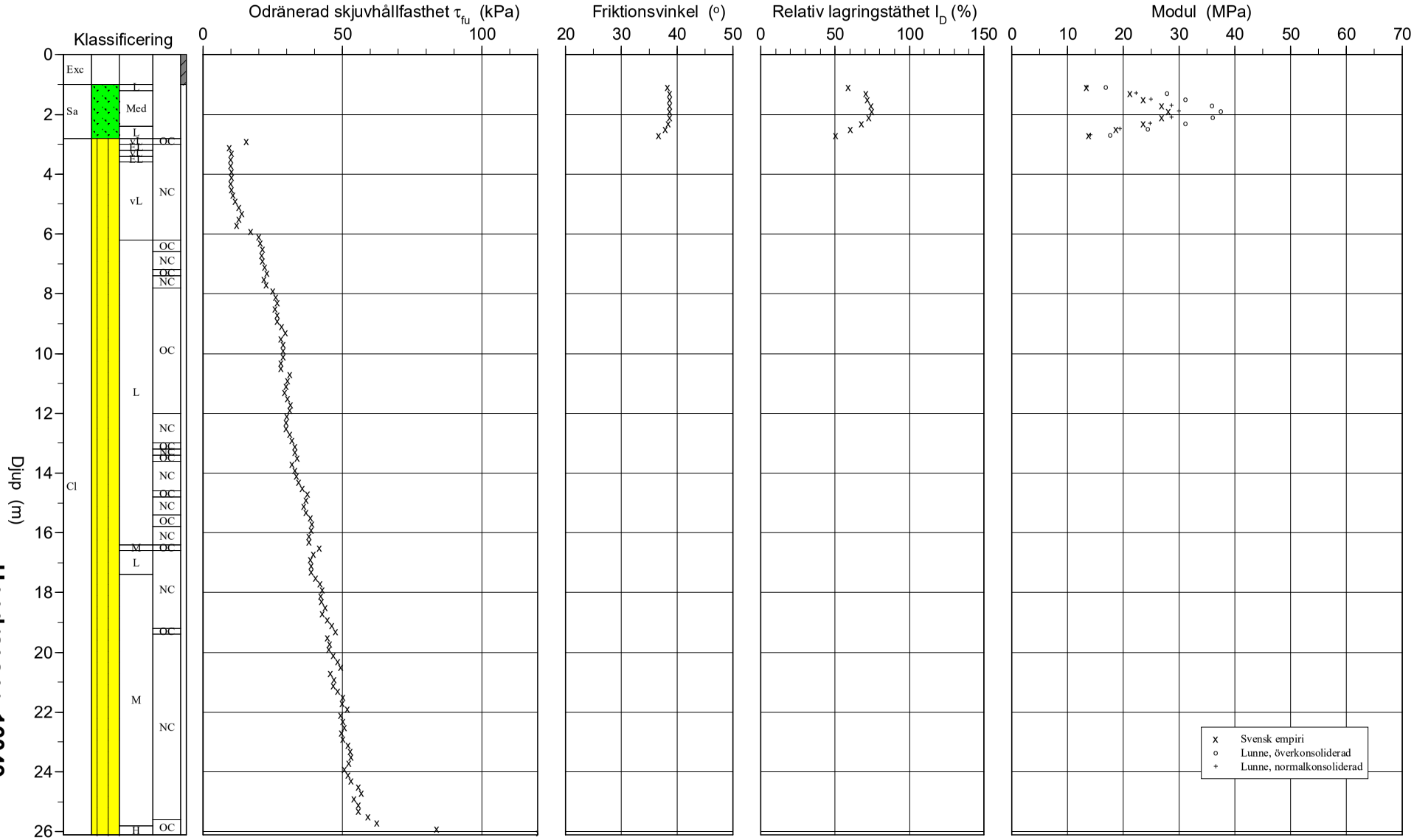
Bilaga 1:91

Bohusgeo AB

CPT-sondering

Referens	my	Förborrningsdjup	1.00 m	Utvärderare	
Nivå vid referens		Förborrat material		Utvärderingsdatum	
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	1.00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Kartåsen
Projekt nr	16049
Plats	Lidköpings kommun
Borrhål	46
Sonderingsdatum	2010-05-06



Bohusgeo AB

Uppdragsnr: 16049
2018-12-15

Bilaga 1:92

CPT-sondering

Projekt	**Kartåsen**	**Plats**	**Lidköpings kommun**
Projektnummer	**16049**	**Borrhål**	**46**
Borrföretag	**Bohusgeo AB**	**Sonderingsdatum**	**2010-05-06**

Förborrningsdjup	1.00 m	Geometri	Normal
Startdjup	1.00 m	Vätska i filter	Glycerol
Stoppdjup	26.32 m	Fältgeotekniker	Jan Axelsson
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech
Referens	my		

[x] **Portryck registrerat vid sondering**

Kalibreringsdata

Sond nr	4260	Inre friktion O_c	0.0 kPa
Datum	2010-01-08	Inre friktion O_f	0.0 kPa
Areafaktor a	0.845	Cross talk c_1	0.000
Areafaktor b	0.001	Cross talk c_2	0.000

Nollvärden

	Portryck (kPa)	Friktion (kPa)	Spetstryck (MPa)
Före	279.80	120.40	6.85
Efter	280.70	120.40	6.75
Diff	0.90	0.00	-0.10

Skalfaktorer

Portryck Område	Portryck Faktor	Friktion Område	Friktion Faktor	Spetstryck Område	Spetstryck Faktor
2.00	3307	0.50	3864	50	1371

[ ] **Använd skalfaktorer vid beräkning**

Korrigering

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

Bedömd sonderingsklass

Portrycksobservationer

Djup (m)	Portryck (kPa)
1.70	0.00

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m^3)	Flytgräns	Jordart
0.00	1.00	1.90		Exc
1.00	2.80	1.90		
2.80	8.00	1.63	0.62	
8.00	12.00	1.67	0.55	
12.00	26.30	1.76	0.55	

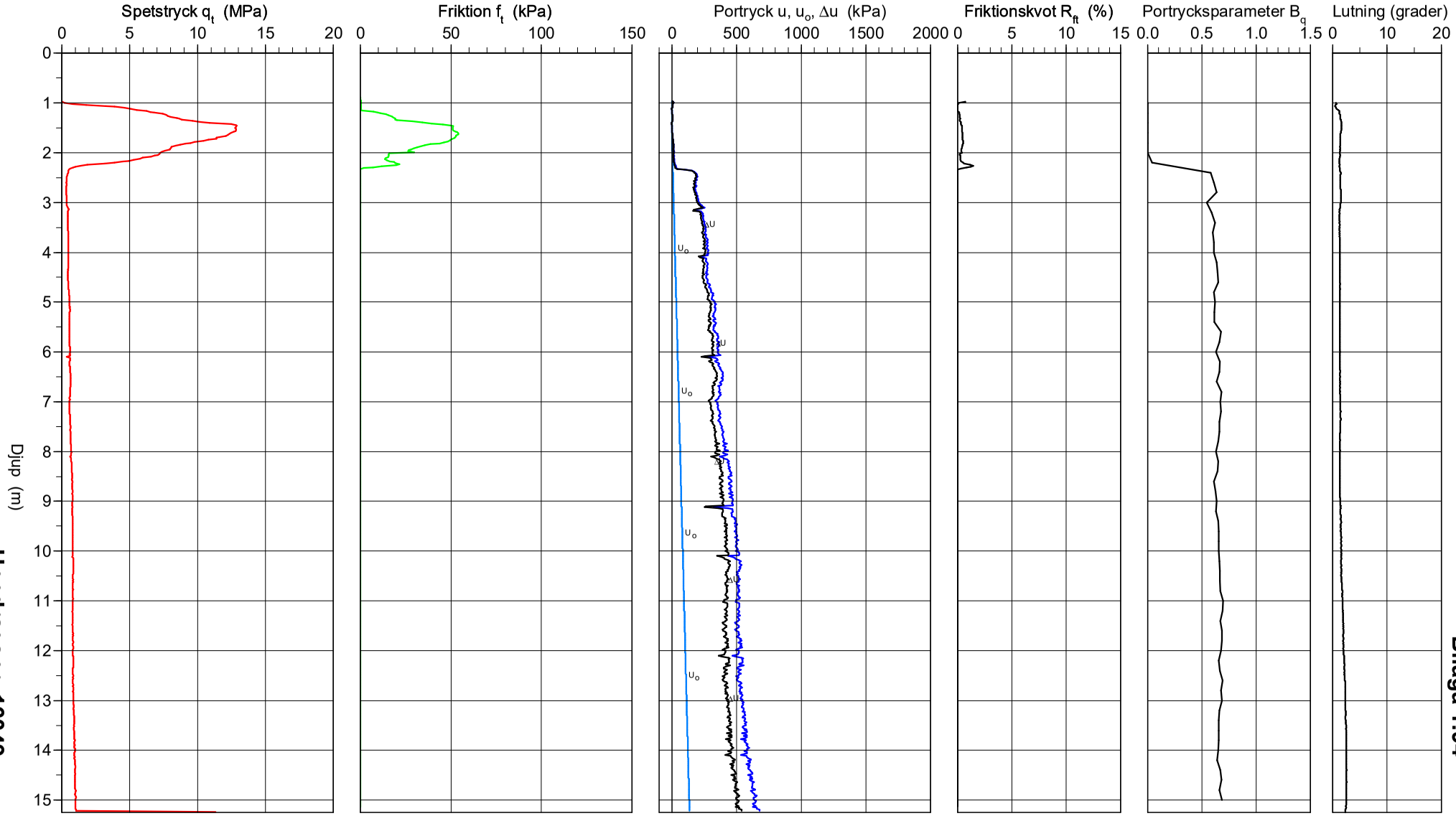
Anmärkning: CPT-sondering utvärderad enligt SGI Info 15, revidering 2007

Pvt hydrostatiskfördelning från 1.7 m under markytan
Skr och Kv valda parametrar

CPT-sondering

Referens	my	Förborrningsdjup	1.00 m
Nivå vid referens		Förborrat material	
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech
Startdjup	1.00 m	Geometri	Normal

Projekt	Kartåsen
Projekt nr	16049
Plats	Lidköpings kommun
Borrhål	47
Sonderingsdatum	2010-05-06



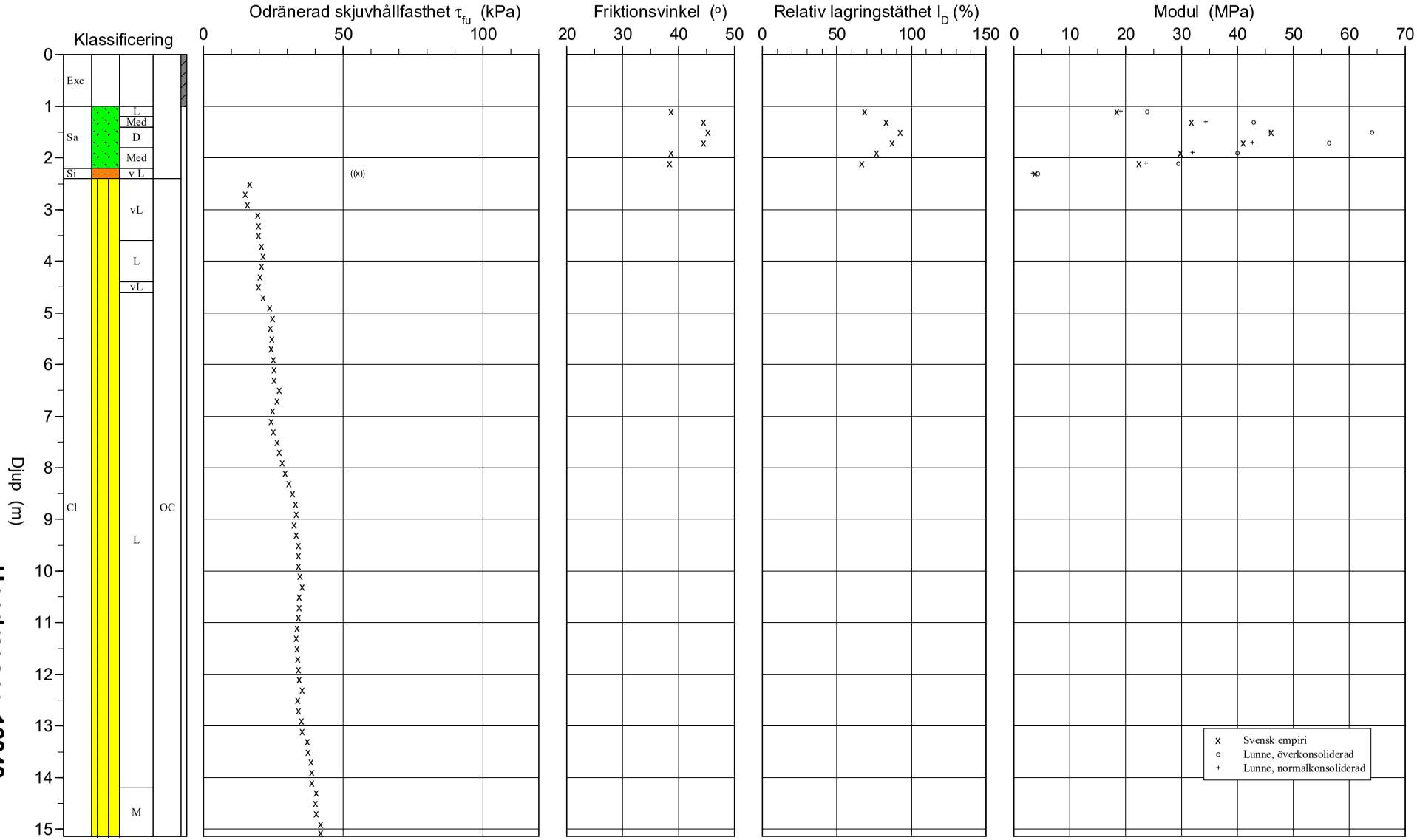
Uppdragsnr: 16049
2018-12-15

Bilaga 1:94

CPT-sondering

Referens	my	Förborrningsdjup	1.00 m	Utvärderare	
Nivå vid referens		Förborrat material		Utvärderingsdatum	
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	1.00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Kartåsen
Projekt nr	16049
Plats	Lidköpings kommun
Borrhål	47
Sonderingsdatum	2010-05-06



Bilaga 1:95

Uppdragsnr: 16049

2018-12-15

Bohusgeo AB

CPT-sondering

Projekt	**Kartåsen**	**Plats**	**Lidköpings kommun**
Projektnummer	**16049**	**Borrhål**	**47**
Borrföretag	**Bohusgeo AB**	**Sonderingsdatum**	**2010-05-06**

Förborrningsdjup	1.00 m	Geometri	Normal
Startdjup	1.00 m	Vätska i filter	Glycerol
Stoppdjup	15.26 m	Fältgeotekniker	Jan Axelsson
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech
Referens	my		

[x] **Portryck registrerat vid sondering**

Kalibreringsdata

Sond nr	4260	Inre friktion O_c	0.0 kPa
Datum	2010-01-08	Inre friktion O_f	0.0 kPa
Areafaktor a	0.845	Cross talk c_1	0.000
Areafaktor b	0.001	Cross talk c_2	0.000

Nollvärden

	Portryck (kPa)	Friktion (kPa)	Spetstryck (MPa)
Före	279.80	120.40	6.81
Efter	280.10	120.50	6.84
Diff	0.30	0.10	0.03

Skalfaktorer

Portryck Område	Portryck Faktor	Friktion Område	Friktion Faktor	Spetstryck Område	Spetstryck Faktor
2.00	3307	0.50	3864	50	1371

[ ] **Använd skalfaktorer vid beräkning**

Korrigering

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

Bedömd sonderingsklass

Portrycksobservationer

Djup (m)	Portryck (kPa)
1.70	0.00

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m^3)	Flytgräns	Jordart
0.00	1.00	1.90		Exc
1.00	2.30	1.90		
2.50	8.00	1.63	0.62	
8.00	12.00	1.67	0.55	
12.00	15.26	1.76	0.55	

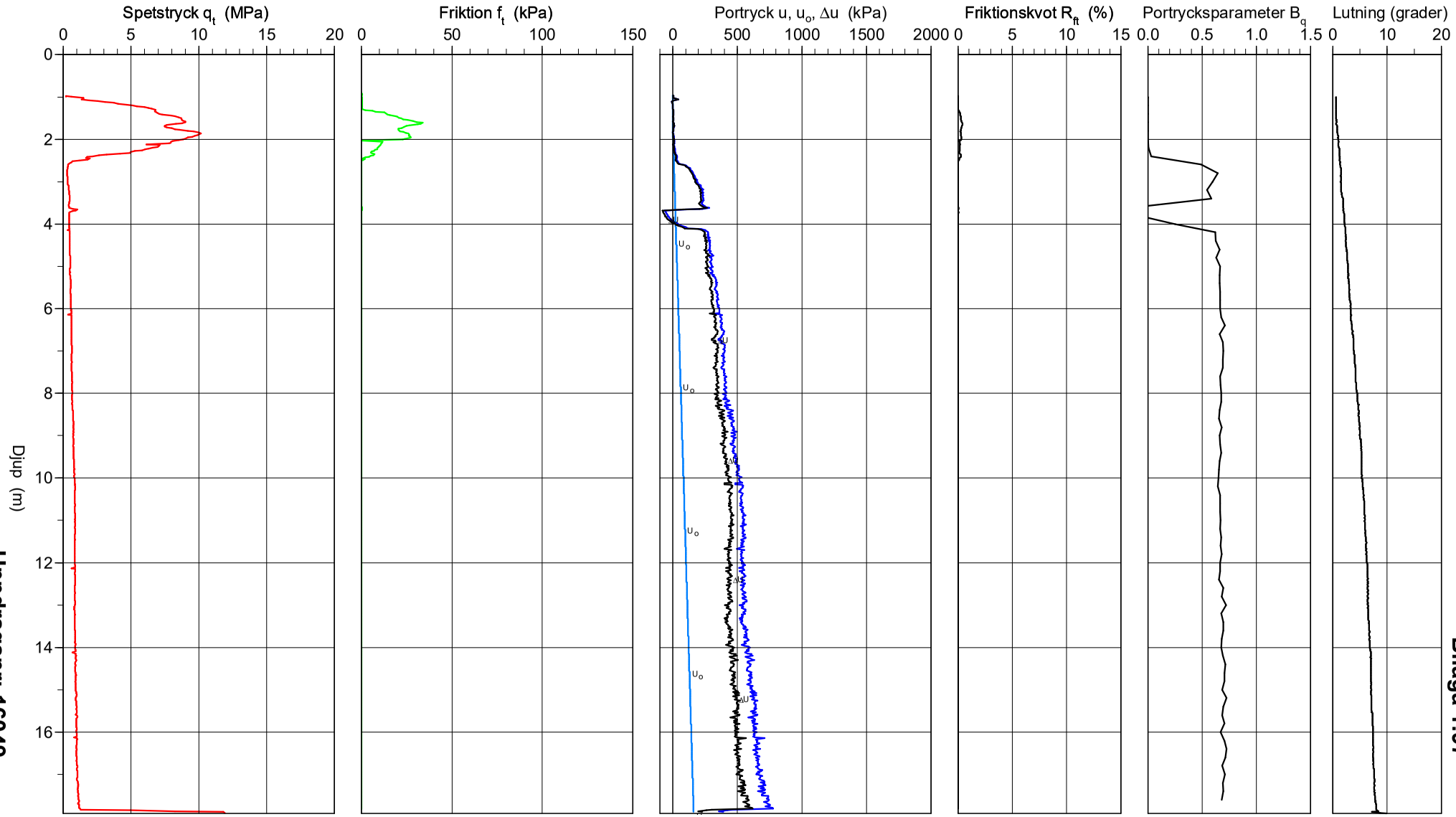
Anmärkning: CPT-sondering utvärderad enligt SGI Info 15, revidering 2007

Pvt hydrostatiskfördelning från 1.7 m under markytan
Skr och Kv valda parametrar

CPT-sondering

Referens	my	Förborrningsdjup	1.00 m
Nivå vid referens		Förborrat material	
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech
Startdjup	1.00 m	Geometri	Normal

Projekt	Kartåsen
Projekt nr	16049
Plats	Lidköpings kommun
Borrhål	48
Sonderingsdatum	2010-05-06



Uppdragsnr: 16049
2018-12-15

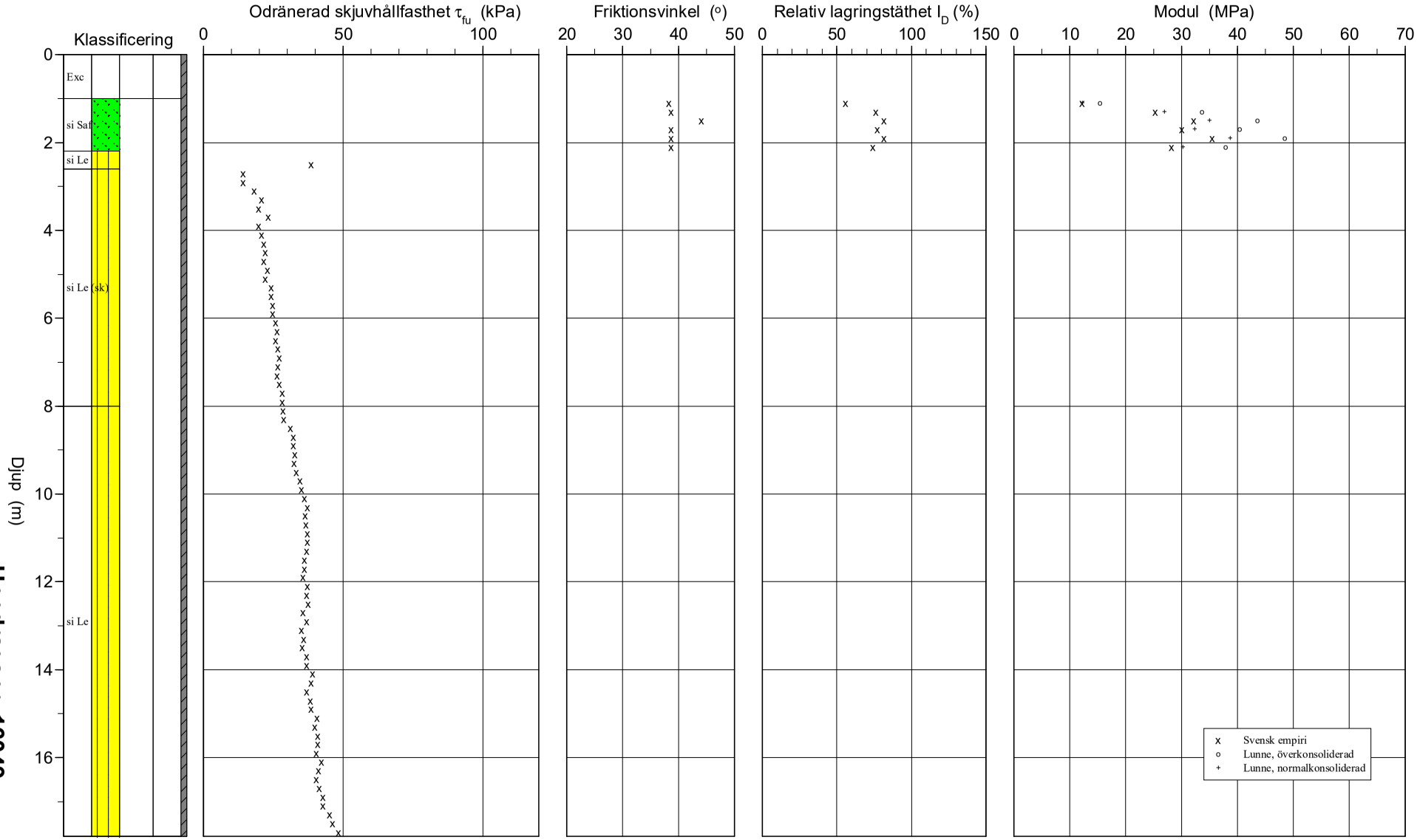
Bilaga 1:97

Bohusgeo AB

CPT-sondering

Referens	my	Förborrningsdjup	1.00 m	Utvärderare	
Nivå vid referens		Förborrat material		Utvärderingsdatum	
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	1.00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Kartåsen
Projekt nr	16049
Plats	Lidköpings kommun
Borrhål	48
Sonderingsdatum	2010-05-06



Uppdragsnr: 16049
2018-12-15

Bilaga 1:98

CPT-sondering

Projekt	**Kartåsen**	**Plats**	**Lidköpings kommun**
Projektnummer	**16049**	**Borrhål**	**48**
Borrföretag	**Bohusgeo AB**	**Sonderingsdatum**	**2010-05-06**

Förborrningsdjup	1.00 m	Geometri	Normal
Startdjup	1.00 m	Vätska i filter	Glycerol
Stoppdjup	18.00 m	Fältgeotekniker	Jan Axelsson
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech
Referens	my		

[x] **Portryck registrerat vid sondering**

Kalibreringsdata

Sond nr	4260	Inre friktion O_c	0.0 kPa
Datum	2010-01-08	Inre friktion O_f	0.0 kPa
Areafaktor a	0.845	Cross talk c_1	0.000
Areafaktor b	0.001	Cross talk c_2	0.000

Nollvärden

	Portryck (kPa)	Friktion (kPa)	Spetstryck (MPa)
Före	279.70	120.40	6.80
Efter	278.70	120.60	6.83
Diff	-1.00	0.20	0.03

Skalfaktorer

Portryck		Friktion		Spetstryck	
Område	Faktor	Område	Faktor	Område	Faktor
2.00	3307	0.50	3864	50	1371

[ ] **Använd skalfaktorer vid beräkning**

Korrigering

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

Bedömd sonderingsklass

Portrycksobservationer

Djup (m)	Portryck (kPa)
1.70	0.00

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m^3)	Flytgräns	Jordart
0.00	0.10	1.90		Exc
0.10	1.00	1.90		Exc
1.00	2.20	1.90		si Saf
2.20	2.70	1.69	0.44	si Le
2.70	5.00	1.69	0.41	si Le (sk)
5.00	6.00	1.65	0.44	si Le (sk)
6.00	8.00	1.66	0.47	si Le (sk)
8.00	18.00	1.69	0.42	si Le

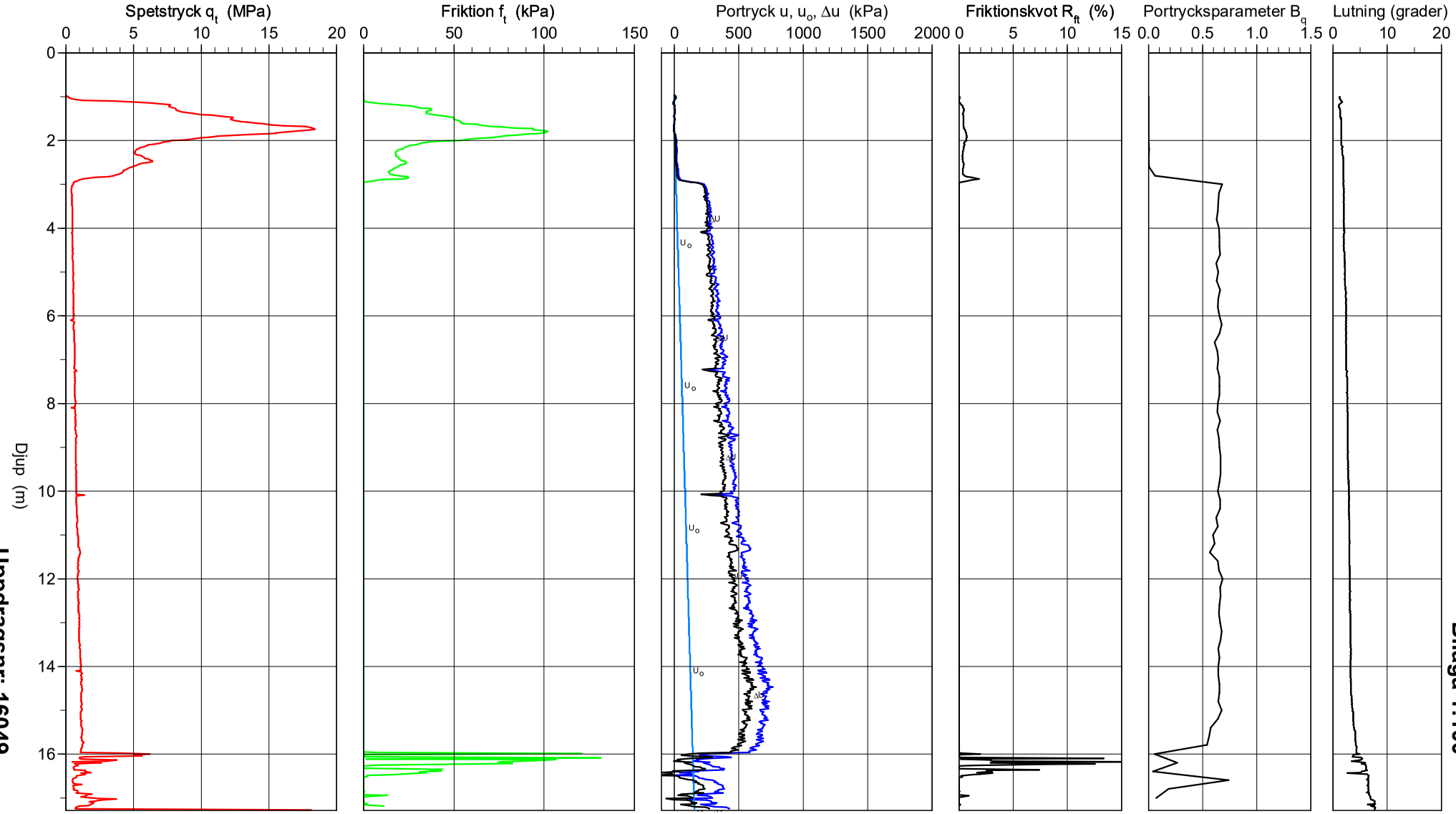
Anmärkning: CPT-sondering utvärderad enligt SGI Info 15, revidering 2007

Pvt hydrostatiskfördelning från 1.7 m under markytan
Skr och Kv från punkt 48

CPT-sondering

Referens	my	Förborrningsdjup	1.00 m
Nivå vid referens		Förborrat material	
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech
Startdjup	1.00 m	Geometri	Normal

Projekt	Kartåsen
Projekt nr	16049
Plats	Lidköpings kommun
Borrhål	49
Sonderingsdatum	2010-05-03



Bilaga 1:100

Uppdragsnr: 16049

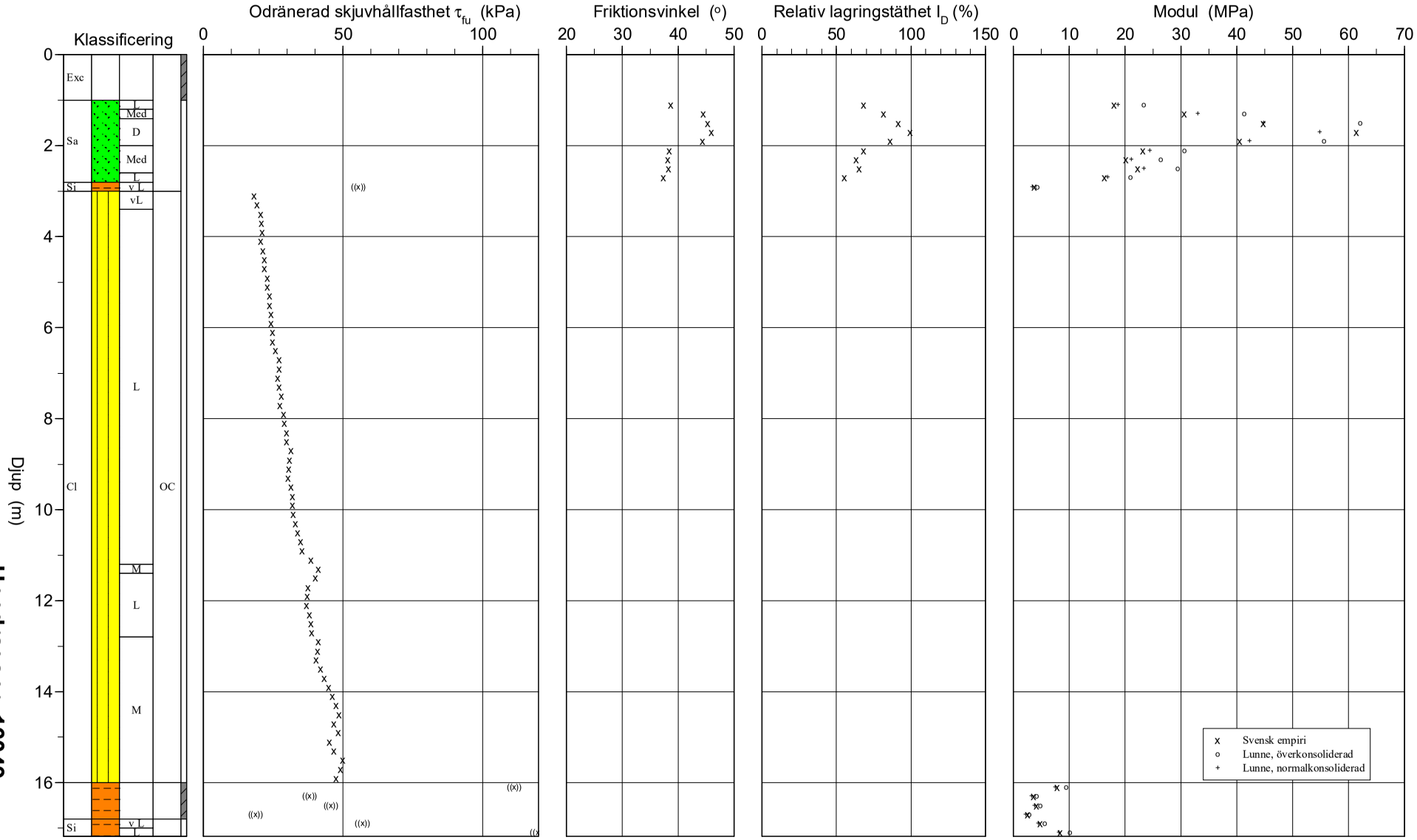
2018-12-15

Bohusgeo AB

CPT-sondering

Referens	my	Förborrningsdjup	1.00 m	Utvärderare	
Nivå vid referens		Förborrat material		Utvärderingsdatum	
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	1.00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Kartåsen
Projekt nr	16049
Plats	Lidköpings kommun
Borrhål	49
Sonderingsdatum	2010-05-03



Uppdragsnr: 16049
2018-12-15

Bilaga 1:101

CPT-sondering

Projekt	**Kartåsen**	**Plats**	**Lidköpings kommun**
Projektnummer	**16049**	**Borrhål**	**49**
Borrföretag	**Bohusgeo AB**	**Sonderingsdatum**	**2010-05-03**

Förborrningsdjup	1.00 m	Geometri	Normal
Startdjup	1.00 m	Vätska i filter	Glycerol
Stoppdjup	17.32 m	Fältgeotekniker	Jan Axelsson
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech
Referens	my		

[x] **Portryck registrerat vid sondering**

Kalibreringsdata

Sond nr	4260	Inre friktion O_c	0.0 kPa
Datum	2010-01-08	Inre friktion O_f	0.0 kPa
Areafaktor a	0.845	Cross talk c_1	0.000
Areafaktor b	0.001	Cross talk c_2	0.000

Nollvärden

	Portryck (kPa)	Friktion (kPa)	Spetstryck (MPa)
Före	279.70	120.30	6.82
Efter	279.20	120.40	6.83
Diff	-0.50	0.10	0.01

Skalfaktorer

Portryck		Friktion		Spetstryck	
Område	Faktor	Område	Faktor	Område	Faktor
2.00	3307	0.50	3864	50	1371

[ ] **Använd skalfaktorer vid beräkning**

Korrigering

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

Bedömd sonderingsklass

Portrycksobservationer

Djup (m)	Portryck (kPa)
1.70	0.00

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m^3)	Flytgräns	Jordart
0.00	1.00	1.90		Exc
1.00	3.00	1.90		
3.00	8.00	1.63	0.62	
8.00	12.00	1.67	0.55	
12.00	16.00	1.76	0.55	
16.00	16.80	1.90		
16.80	17.30	1.90		

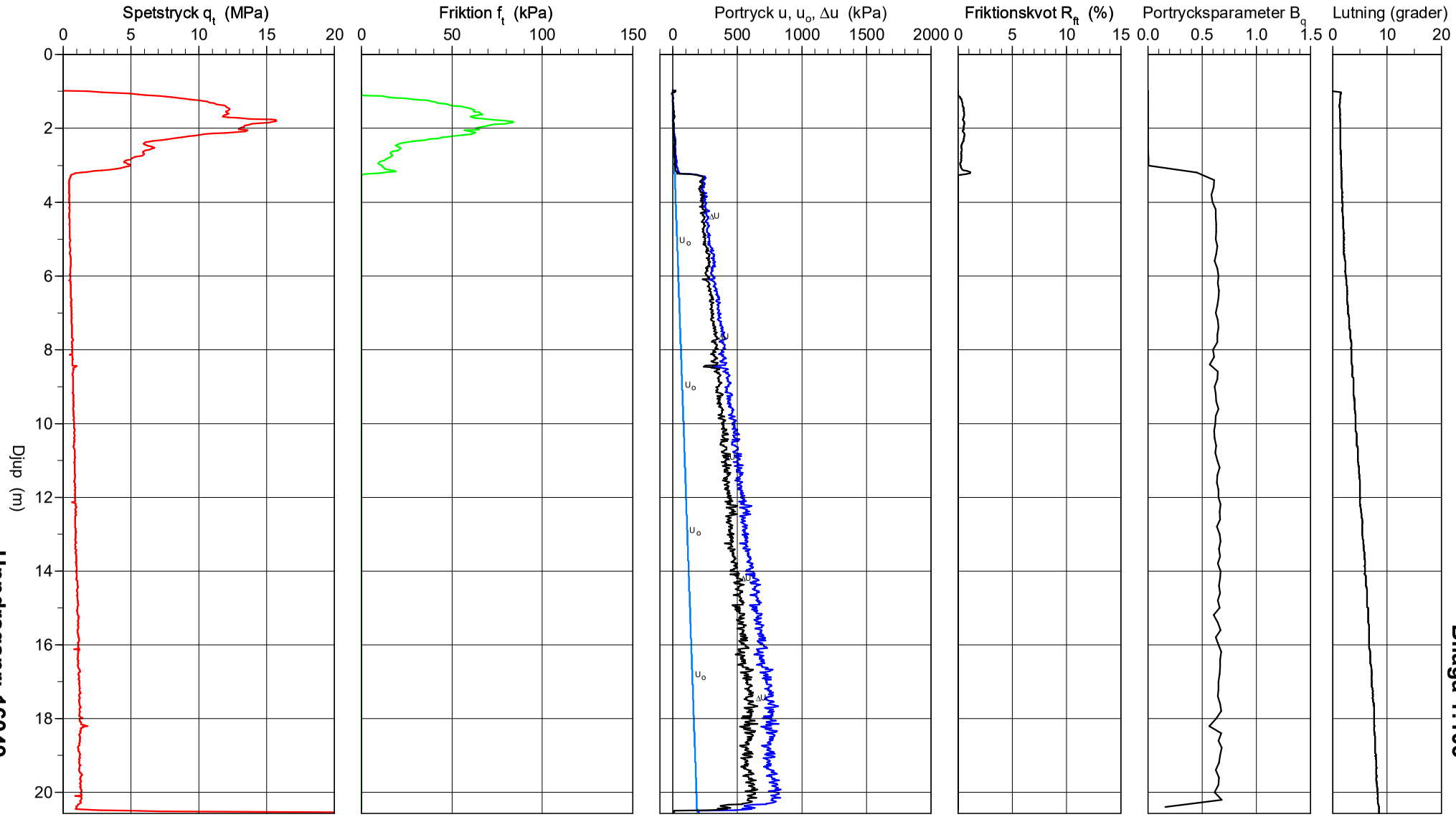
Anmärkning: CPT-sondering utvärderad enligt SGI Info 15, revidering 2007

Pvt hydrostatiskfördelning från 1.7 m under markytan
Skr och Kv valda parametrar

CPT-sondering

Referens	my	Förborrningsdjup	1.00 m
Nivå vid referens		Förborrat material	
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech
Startdjup	1.00 m	Geometri	Normal

Projekt	Kartåsen
Projekt nr	16049
Plats	Lidköpings kommun
Borrhål	50
Sonderingsdatum	2010-05-04



Uppdragsnr: 16049

2018-12-15

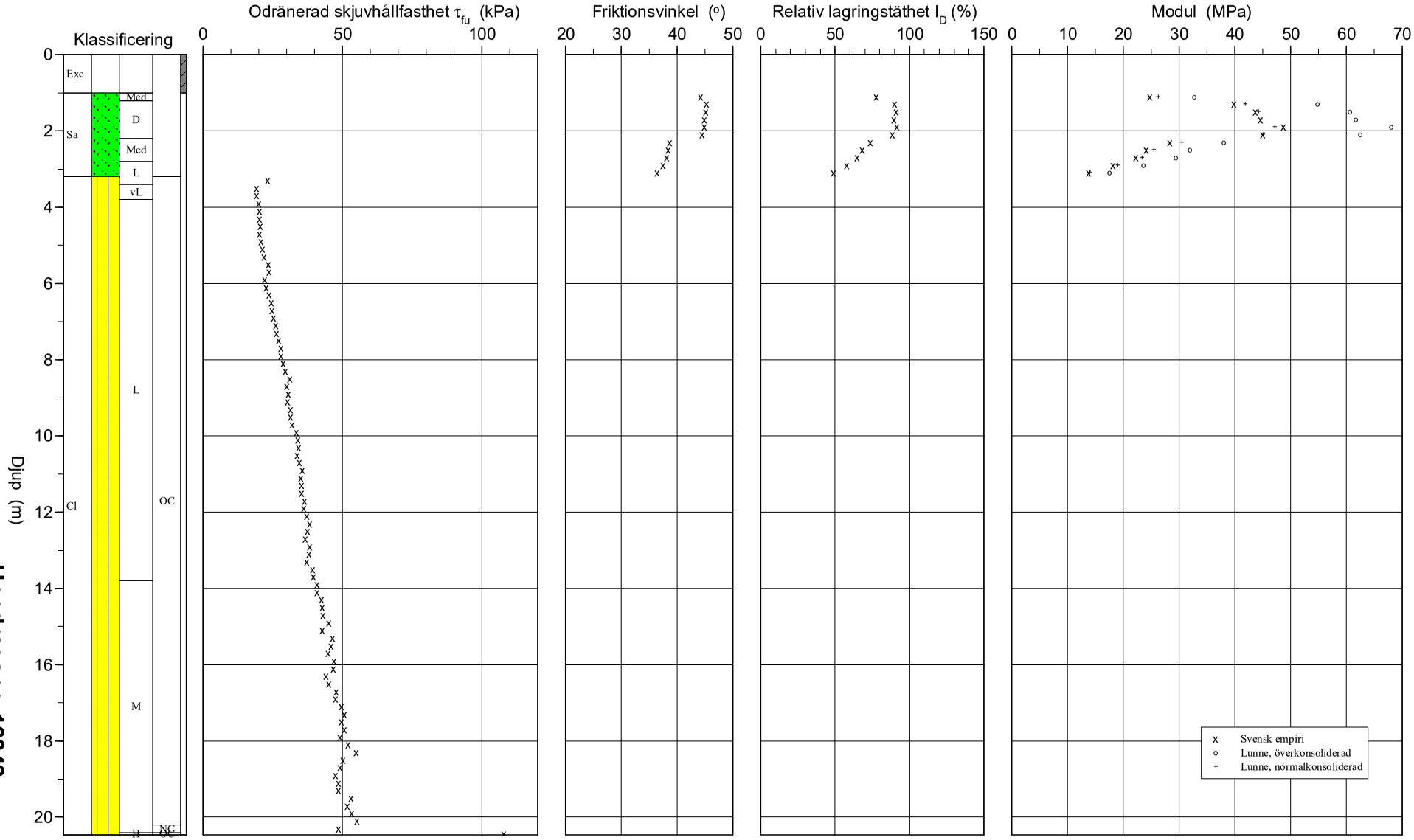
Bilaga 1:103

Bohusgeo AB

CPT-sondering

Referens	my	Förborrningsdjup	1.00 m	Utvärderare	
Nivå vid referens		Förborrat material		Utvärderingsdatum	
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	1.00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Kartåsen
Projekt nr	16049
Plats	Lidköpings kommun
Borrhål	50
Sonderingsdatum	2010-05-04



Bohusgeo AB

Uppdragsnr: 16049
2018-12-15

Bilaga 1:104

CPT-sondering

Projekt	**Kartåsen**	**Plats**	**Lidköpings kommun**
Projektnummer	**16049**	**Borrhål**	**50**
Borrföretag	**Bohusgeo AB**	**Sonderingsdatum**	**2010-05-04**

Förborrningsdjup	1.00 m	Geometri	Normal
Startdjup	1.00 m	Vätska i filter	Glycerol
Stoppdjup	20.66 m	Fältgeotekniker	Jan Axelsson
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech
Referens	my		

[x] **Portryck registrerat vid sondering**

Kalibreringsdata

Sond nr	4260	Inre friktion O_c	0.0 kPa
Datum	2010-01-08	Inre friktion O_f	0.0 kPa
Areafaktor a	0.845	Cross talk c_1	0.000
Areafaktor b	0.001	Cross talk c_2	0.000

Nollvärden

	Portryck (kPa)	Friktion (kPa)	Spetstryck (MPa)
Före	279.00	120.50	6.82
Efter	279.60	120.40	6.84
Diff	0.60	-0.10	0.02

Skalfaktorer

Portryck Område	Portryck Faktor	Friktion Område	Friktion Faktor	Spetstryck Område	Spetstryck Faktor
2.00	3307	0.50	3864	50	1371

[ ] **Använd skalfaktorer vid beräkning**

Korrigering

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

Bedömd sonderingsklass

Portrycksobservationer

Djup (m)	Portryck (kPa)
1.70	0.00

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m^3)	Flytgräns	Jordart
0.00	1.00	1.90		Exc
1.00	3.20	1.90		
3.20	8.00	1.63	0.62	
8.00	12.00	1.67	0.55	
12.00	20.70	1.76	0.55	

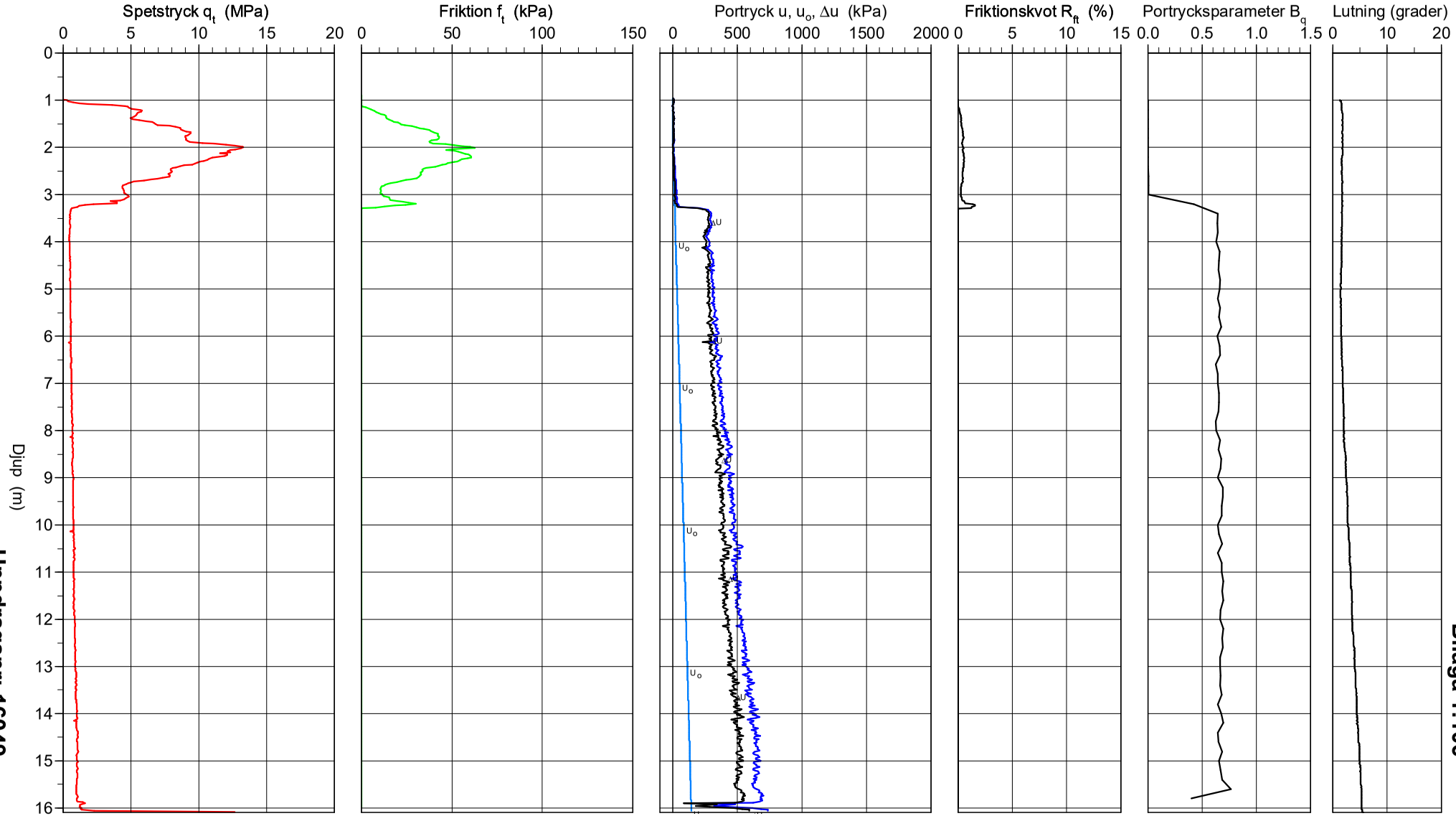
Anmärkning: CPT-sondering utvärderad enligt SGI Info 15, revidering 2007

Pvt hydrostatiskfördelning från 1.7 m under markytan
Skr och Kv valda parametrar

CPT-sondering

Referens	my	Förborrningsdjup	1.00 m
Nivå vid referens		Förborrat material	
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech
Startdjup	1.00 m	Geometri	Normal

Projekt	Kartåsen
Projekt nr	16049
Plats	Lidköpings kommun
Borrhål	51
Sonderingsdatum	2010-05-04



Uppdragsnr: 16049

2018-12-15

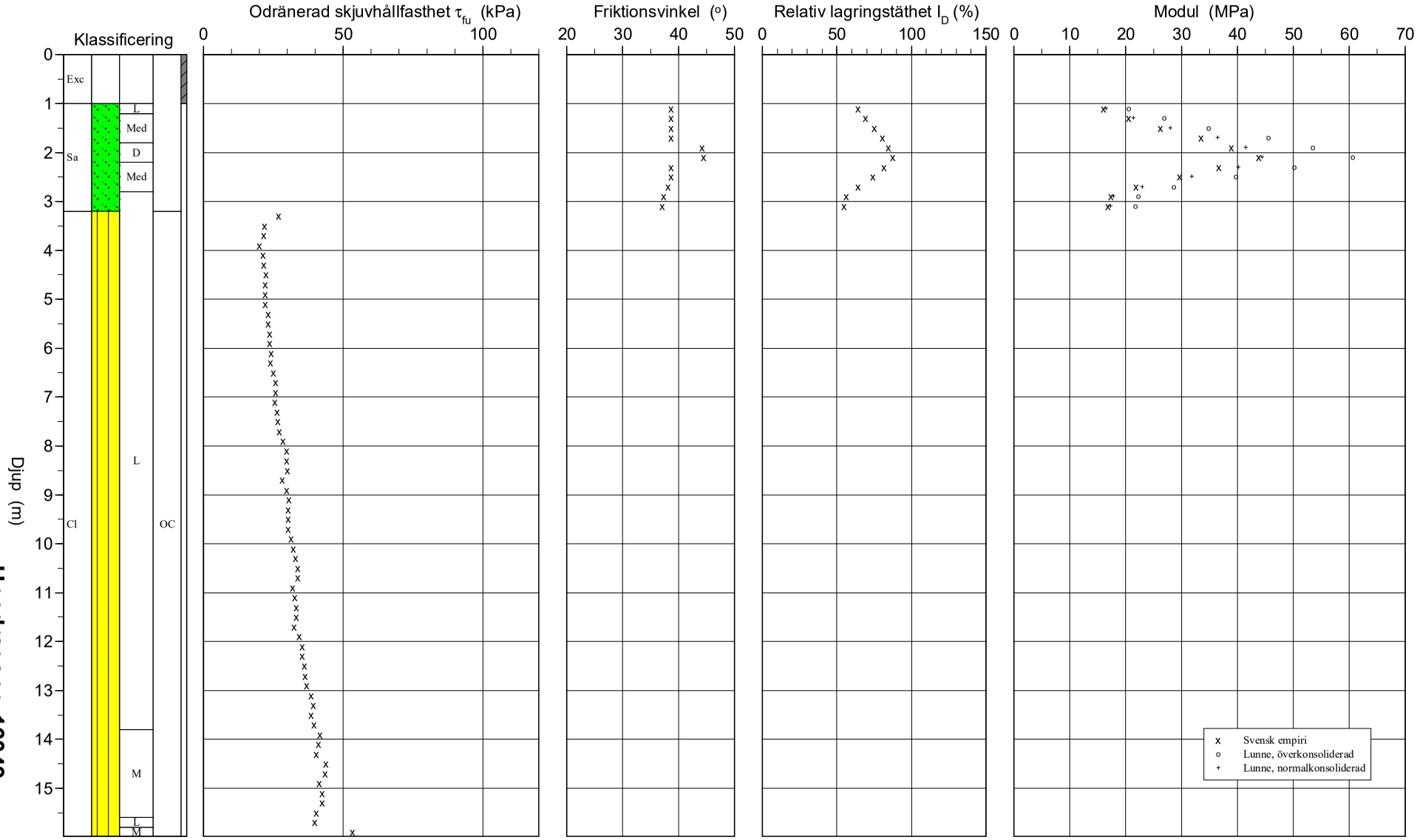
Bilaga 1:106

Bohusgeo AB

CPT-sondering

Referens	my	Förborrningsdjup	1.00 m	Utvärderare	
Nivå vid referens		Förborrat material		Utvärderingsdatum	
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	1.00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Kartåsen
Projekt nr	16049
Plats	Lidköpings kommun
Borrhål	51
Sonderingsdatum	2010-05-04



Bilaga 1:107

Uppdragsnr: 16049
2018-12-15

Bohusgeo AB

CPT-sondering

Projekt	**Kartåsen**	**Plats**	**Lidköpings kommun**
Projektnummer	**16049**	**Borrhål**	**51**
Borrföretag	**Bohusgeo AB**	**Sonderingsdatum**	**2010-05-04**

Förborrningsdjup	1.00 m	Geometri	Normal
Startdjup	1.00 m	Vätska i filter	Glycerol
Stoppdjup	16.12 m	Fältgeotekniker	Jan Axelsson
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech
Referens	my		

[x] **Portryck registrerat vid sondering**

Kalibreringsdata

Sond nr	4260	Inre friktion O_c	0.0 kPa
Datum	2010-01-08	Inre friktion O_f	0.0 kPa
Areafaktor a	0.845	Cross talk c_1	0.000
Areafaktor b	0.001	Cross talk c_2	0.000

Nollvärden

	Portryck (kPa)	Friktion (kPa)	Spetstryck (MPa)
Före	279.20	120.40	6.85
Efter	278.70	120.40	6.85
Diff	-0.50	0.00	0.00

Skalfaktorer

Portryck		Friktion		Spetstryck	
Område	Faktor	Område	Faktor	Område	Faktor
2.00	3307	0.50	3864	50	1371

[ ] **Använd skalfaktorer vid beräkning**

Korrigering

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

Bedömd sonderingsklass

Portrycksobservationer

Djup (m)	Portryck (kPa)
1.70	0.00

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m^3)	Flytgräns	Jordart
0.00	1.00	1.90		Exc
1.00	3.20	1.90		
3.20	8.00	1.63	0.62	
8.00	12.00	1.67	0.55	
12.00	16.10	1.76	0.55	

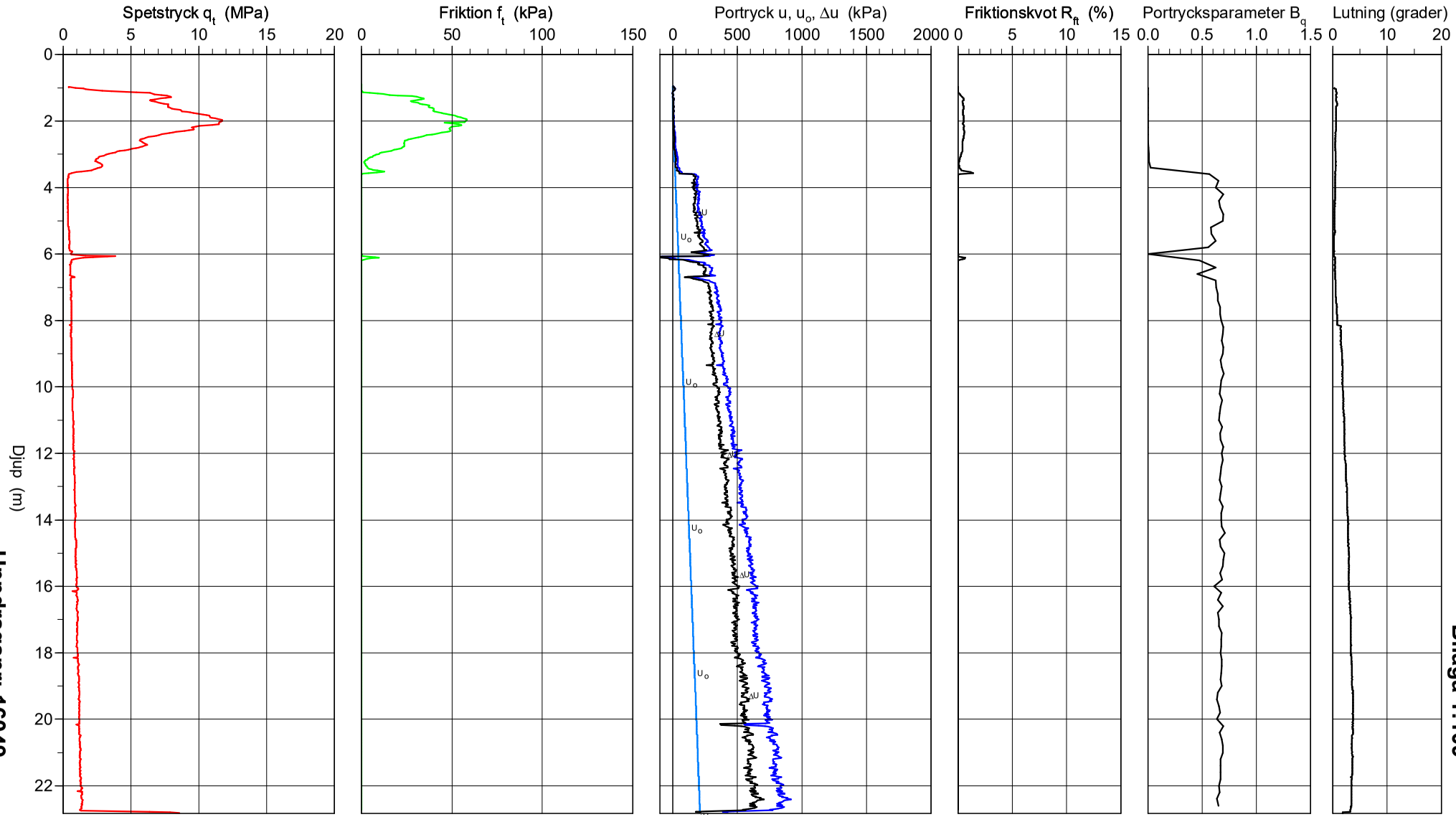
Anmärkning: CPT-sondering utvärderad enligt SGI Info 15, revidering 2007

Pvt hydrostatiskfördelning från 1.7 m under markytan
Skr och Kv valda parametrar

CPT-sondering

Referens	my	Förborrningsdjup	1.00 m
Nivå vid referens		Förborrat material	
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech
Startdjup	1.00 m	Geometri	Normal

Projekt	Kartåsen
Projekt nr	16049
Plats	Lidköpings kommun
Borrhål	52
Sonderingsdatum	2010-05-05



Uppdragsnr: 16049

2018-12-15

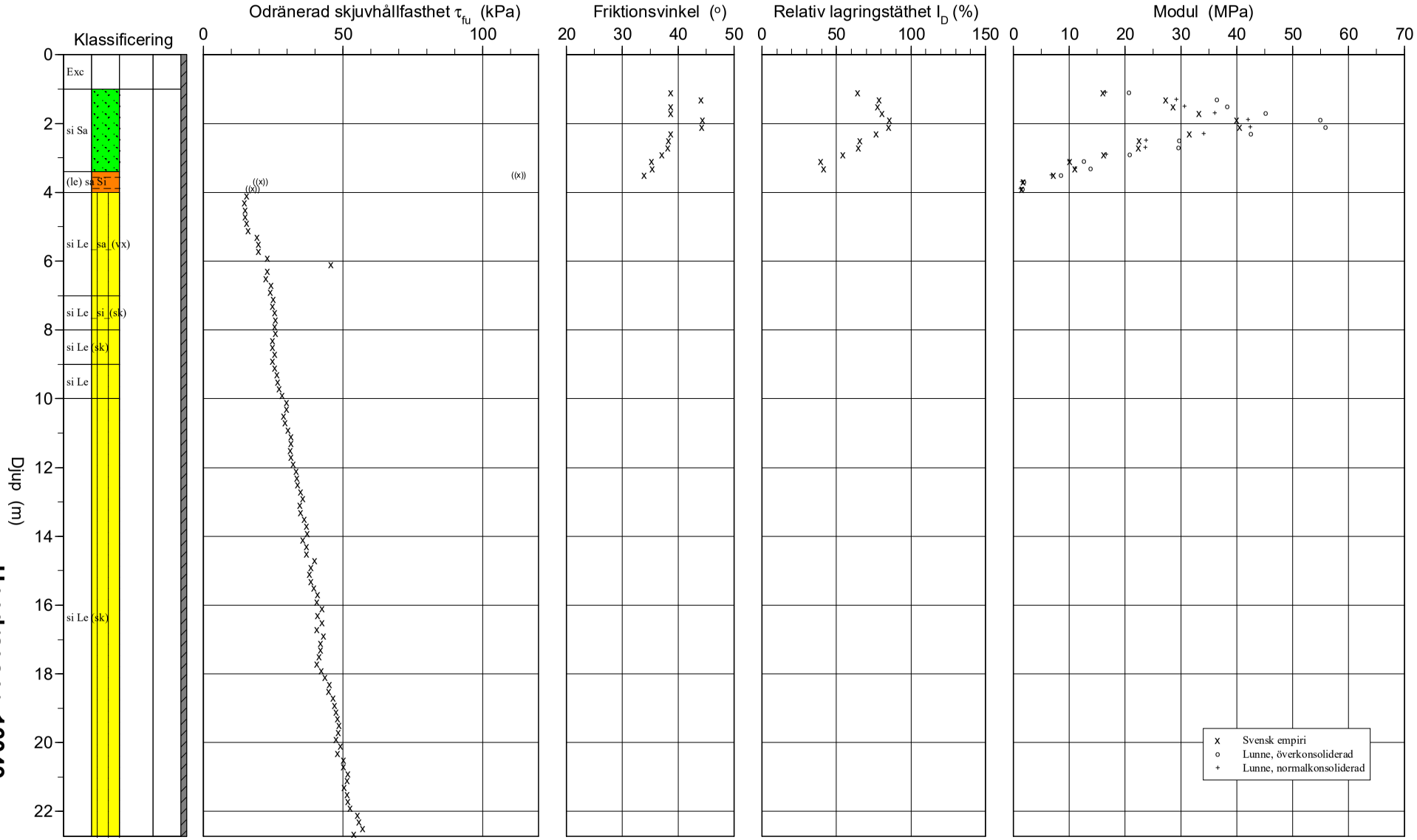
Bilaga 1:109

Bohusgeo AB

CPT-sondering

Referens	my	Förborrningsdjup	1.00 m	Utvärderare	
Nivå vid referens		Förborrat material		Utvärderingsdatum	
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	1.00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Kartåsen
Projekt nr	16049
Plats	Lidköpings kommun
Borrhål	52
Sonderingsdatum	2010-05-05



Bilaga 1:110

Uppdragsnr: 16049
2018-12-15

Bohusgeo AB

CPT-sondering

Projekt	**Kartåsen**	**Plats**	**Lidköpings kommun**
Projektnummer	**16049**	**Borrhål**	**52**
Borrföretag	**Bohusgeo AB**	**Sonderingsdatum**	**2010-05-05**

Förborrningsdjup	1.00 m	Geometri	Normal
Startdjup	1.00 m	Vätska i filter	Glycerol
Stoppdjup	22.86 m	Fältgeotekniker	Jan Axelsson
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech
Referens	my		

[x] **Portryck registrerat vid sondering**

Kalibreringsdata

Sond nr	4260	Inre friktion O_c	0.0 kPa
Datum	2010-01-08	Inre friktion O_f	0.0 kPa
Areafaktor a	0.845	Cross talk c_1	0.000
Areafaktor b	0.001	Cross talk c_2	0.000

Nollvärden

	Portryck (kPa)	Friktion (kPa)	Spetstryck (MPa)
Före	280.10	120.30	6.85
Efter	280.30	120.30	6.82
Diff	0.20	0.00	-0.03

Skalfaktorer

Portryck		Friktion		Spetstryck	
Område	Faktor	Område	Faktor	Område	Faktor
2.00	3307	0.50	3864	50	1371

[ ] **Använd skalfaktorer vid beräkning**

Korrigering

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

Bedömd sonderingsklass

Portrycksobservationer

Djup (m)	Portryck (kPa)
1.70	0.00

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m^3)	Flytgräns	Jordart
0.00	0.20	1.90		Exc
0.20	1.00	1.90		Exc
1.00	2.00	1.90		si Sa
2.00	3.50	1.90		si Sa
3.50	4.00	1.90		(le) sa Si
4.00	5.50	1.63	0.58	si Le _sa_(vx)
5.50	7.00	1.68	0.59	si Le _sa_(vx)
7.00	8.00	1.69	0.56	si Le _si_(sk)
8.00	9.00	1.69	0.53	si Le (sk)
9.00	10.00	1.64	0.55	si Le
10.00	12.00	1.66	0.54	si Le (sk)
12.00	14.00	1.68	0.53	si Le (sk)
14.00	16.00	1.68	0.51	si Le (sk)
16.00	18.00	1.69	0.56	si Le (sk)
18.00	20.00	1.73	0.52	si Le (sk)
20.00	22.90	1.75	0.45	si Le (sk)

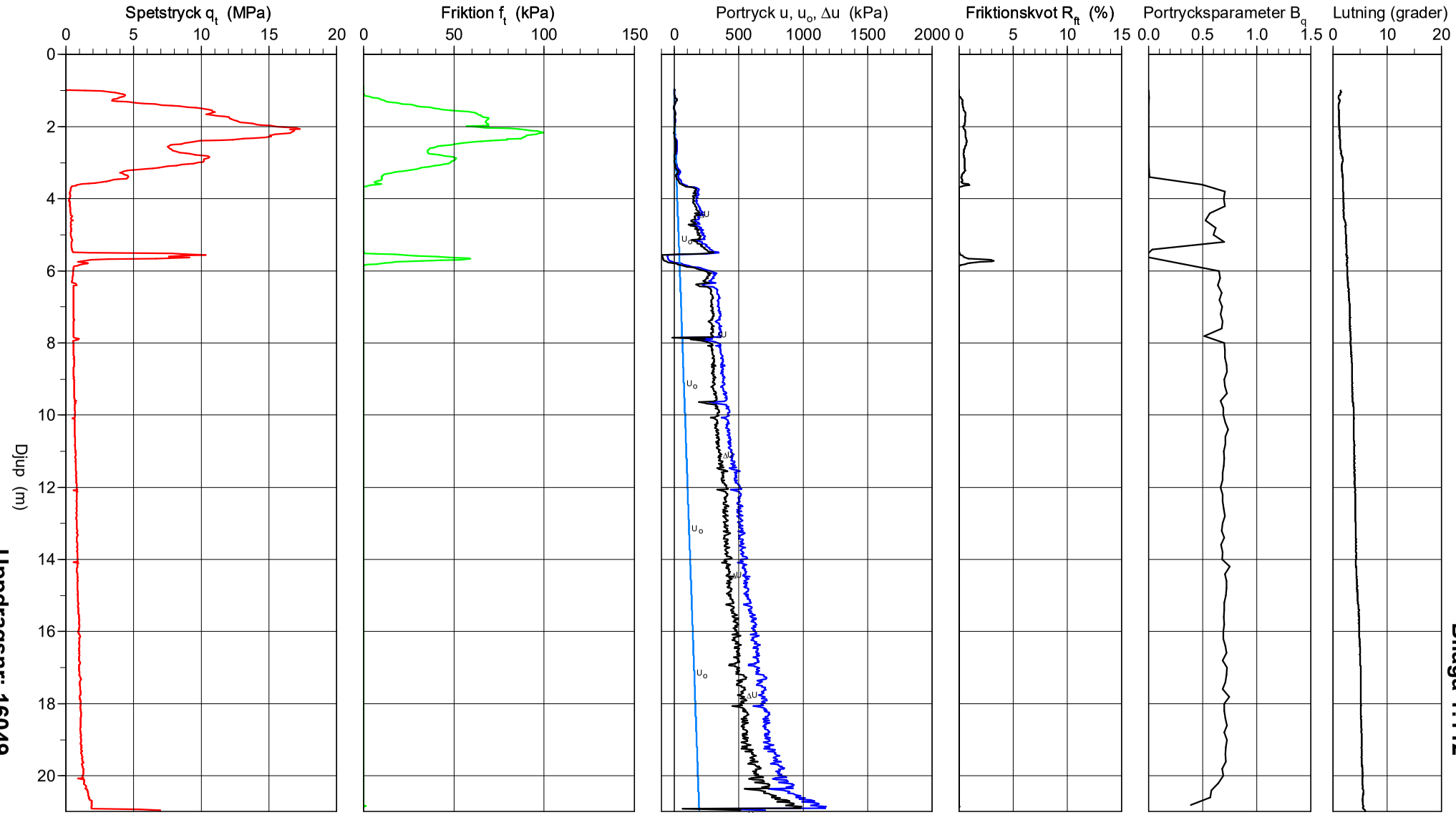
Anmärkning: CPT-sondering utvärderad enligt SGI Info 15, revidering 2007

Pvt hydrostatiskfördelning från 1.7 m under markytan
Skr och Kv från punkt 52

CPT-sondering

Referens	my	Förborrningsdjup	1.00 m
Nivå vid referens		Förborrat material	
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech
Startdjup	1.00 m	Geometri	Normal

Projekt	Kartåsen
Projekt nr	16049
Plats	Lidköping
Borrhål	53
Sonderingsdatum	2010-05-05



Bilaga 1:112

Uppdragsnr: 16049

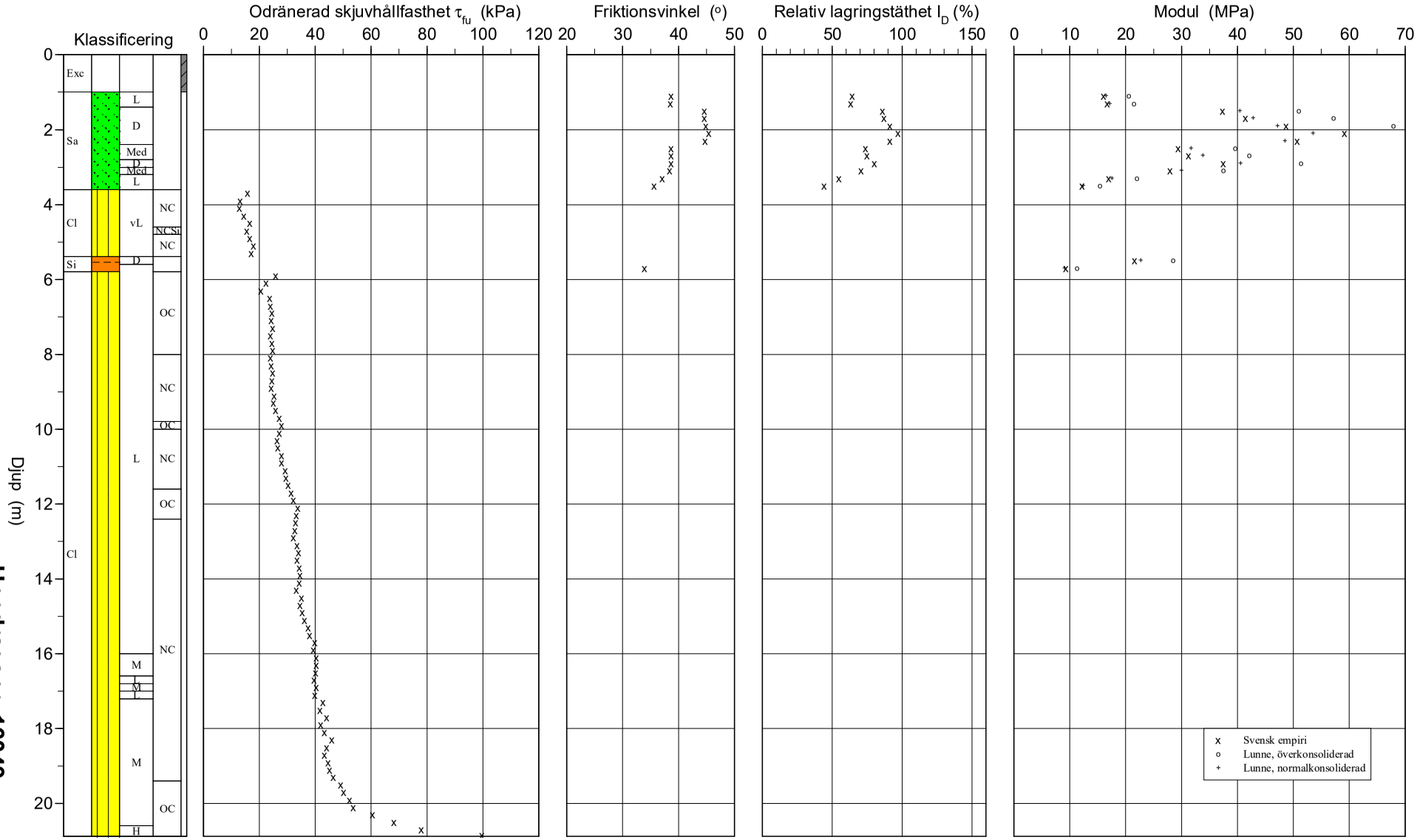
2018-12-15

Bohusgeo AB

CPT-sondering

Referens	my	Förborrningsdjup	1.00 m	Utvärderare	
Nivå vid referens		Förborrat material		Utvärderingsdatum	
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	1.00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Kartåsen
Projekt nr	16049
Plats	Lidköping
Borrhål	53
Sonderingsdatum	2010-05-05



Bohusgeo AB

Uppdragsnr: 16049
2018-12-15

Bilaga 1:113

CPT-sondering

Projekt	**Kartåsen**	**Plats**	**Lidköping**
Projektnummer	**16049**	**Borrhål**	**53**
Borrföretag	**Bohusgeo AB**	**Sonderingsdatum**	**2010-05-05**

Förborrningsdjup	1.00 m	Geometri	Normal
Startdjup	1.00 m	Vätska i filter	Glycerol
Stoppdjup	21.04 m	Fältgeotekniker	Jan Axelsson
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech
Referens	my		

[x] **Portryck registrerat vid sondering**

Kalibreringsdata

Sond nr	4260	Inre friktion O_c	0.0 kPa
Datum	2010-01-08	Inre friktion O_f	0.0 kPa
Areafaktor a	0.845	Cross talk c_1	0.000
Areafaktor b	0.001	Cross talk c_2	0.000

Nollvärden

	Portryck (kPa)	Friktion (kPa)	Spetstryck (MPa)
Före	277.50	120.20	6.87
Efter	278.60	120.40	6.82
Diff	1.10	0.20	-0.05

Skalfaktorer

Portryck Område	Portryck Faktor	Friktion Område	Friktion Faktor	Spetstryck Område	Spetstryck Faktor
2.00	3307	0.50	3864	50	1371

[ ] **Använd skalfaktorer vid beräkning**

Korrigering

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

Bedömd sonderingsklass

Portrycksobservationer

Djup (m)	Portryck (kPa)
1.70	0.00

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m^3)	Flytgräns	Jordart
0.00	1.00	1.90		Exc
3.60	5.40	1.63	0.62	
5.40	5.90	1.90		
5.90	12.00	1.67	0.55	
12.00	21.00	1.76	0.55	

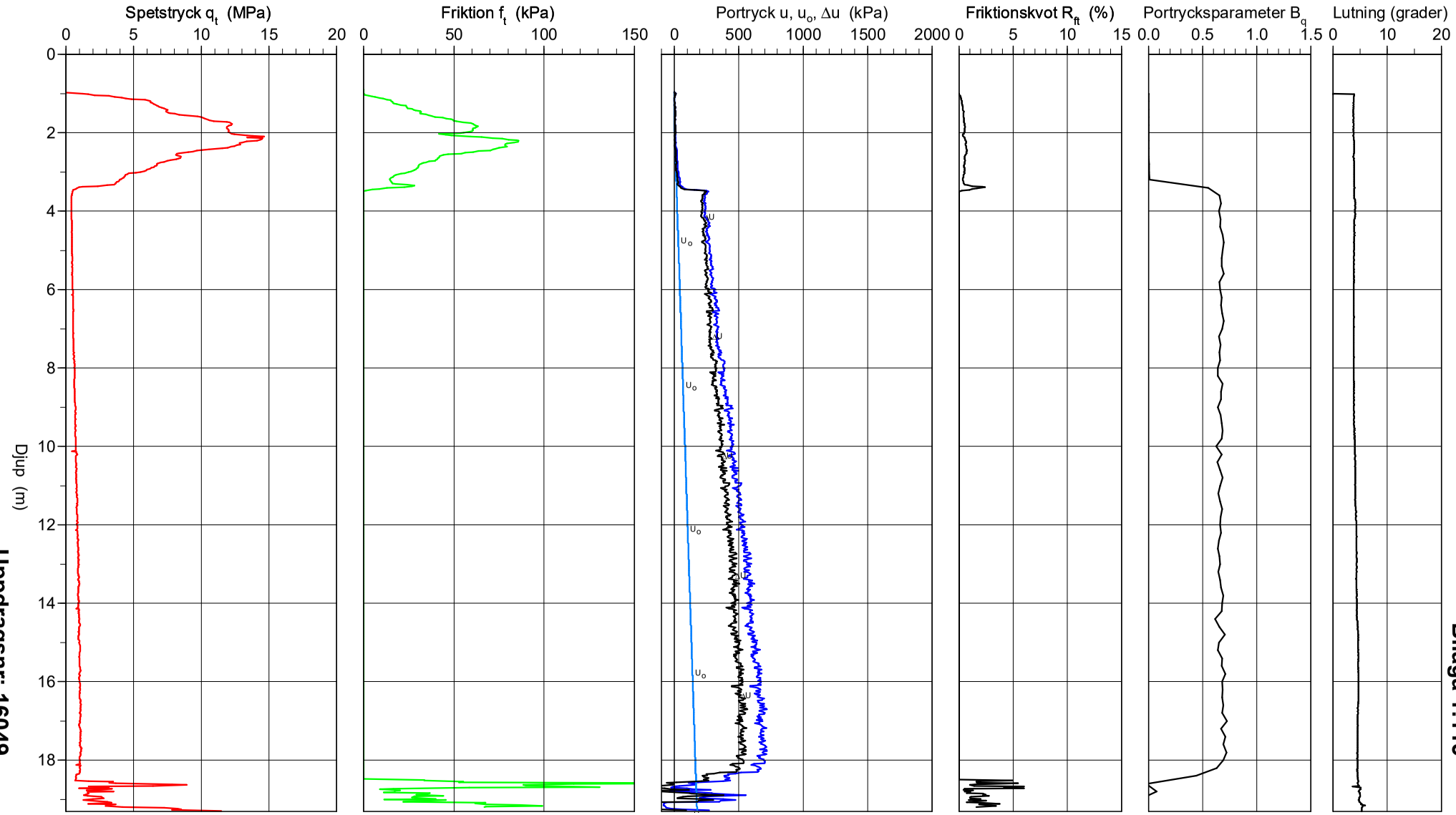
Anmärkning: CPT-sondering utvärderad enligt SGI Info 15, revidering 2007

Pvt hydrostatiskfördelning från 1.7 m under markytan
Skr och Kv valda parametrar

CPT-sondering

Referens	my	Förborrningsdjup	1.00 m
Nivå vid referens		Förborrat material	
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech
Startdjup	1.00 m	Geometri	Normal

Projekt	Kartåsen
Projekt nr	16049
Plats	Lidköpings kommun
Borrhål	54
Sonderingsdatum	2010-05-03



Uppdragsnr: 16049

2018-12-15

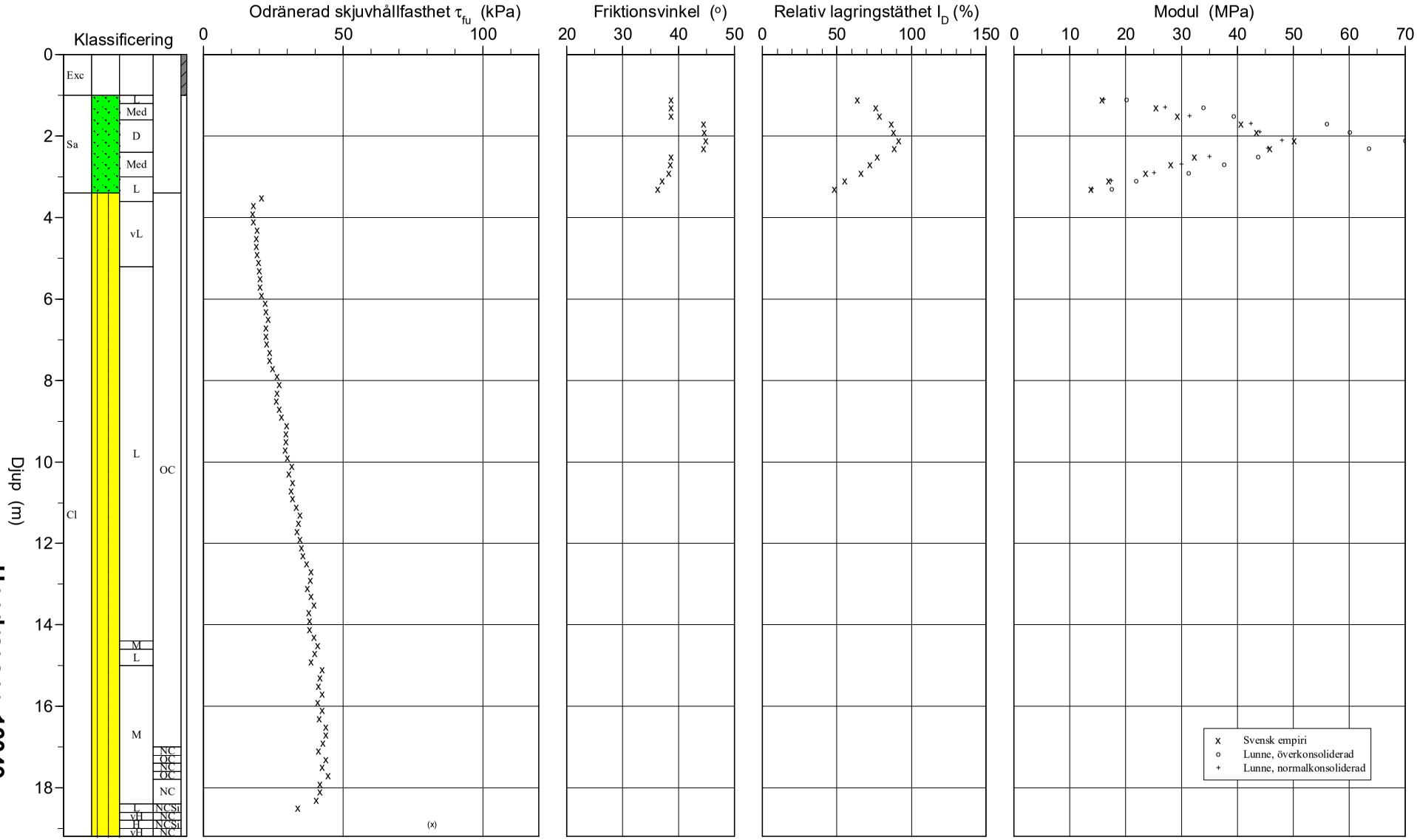
Bilaga 1:115

Bohusgeo AB

CPT-sondering

Referens	my	Förborrningsdjup	1.00 m	Utvärderare	
Nivå vid referens		Förborrat material		Utvärderingsdatum	
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	1.00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Kartåsen
Projekt nr	16049
Plats	Lidköpings kommun
Borrhål	54
Sonderingsdatum	2010-05-03



Uppdragsnr: 16049
2018-12-15

Bilaga 1:116

Bohusgeo AB

CPT-sondering

Projekt	**Kartåsen**	**Plats**	**Lidköpings kommun**
Projektnummer	**16049**	**Borrhål**	**54**
Borrföretag	**Bohusgeo AB**	**Sonderingsdatum**	**2010-05-03**

Förborrningsdjup	1.00 m	Geometri	Normal
Startdjup	1.00 m	Vätska i filter	Glycerol
Stoppdjup	19.36 m	Fältgeotekniker	Jan Axelsson
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech
Referens	my		

[x] **Portryck registrerat vid sondering**

Kalibreringsdata

Sond nr	4260	Inre friktion O_c	0.0 kPa
Datum	2010-01-08	Inre friktion O_f	0.0 kPa
Areafaktor a	0.845	Cross talk c_1	0.000
Areafaktor b	0.001	Cross talk c_2	0.000

Nollvärden

	Portryck (kPa)	Friktion (kPa)	Spetstryck (MPa)
Före	279.50	120.30	6.84
Efter	278.80	120.40	6.78
Diff	-0.70	0.10	-0.07

Skalfaktorer

Portryck Område	Portryck Faktor	Friktion Område	Friktion Faktor	Spetstryck Område	Spetstryck Faktor
2.00	3307	0.50	3864	50	1371

[ ] **Använd skalfaktorer vid beräkning**

Korrigering

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

Bedömd sonderingsklass

Portrycksobservationer

Djup (m)	Portryck (kPa)
1.70	0.00

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m^3)	Flytgräns	Jordart
0.00	1.00	1.90		Exc
1.00	3.40	1.90		
3.40	8.00	1.63	0.62	
8.00	12.00	1.67	0.55	
12.00	18.50	1.76	0.55	
18.50	19.36	1.90		

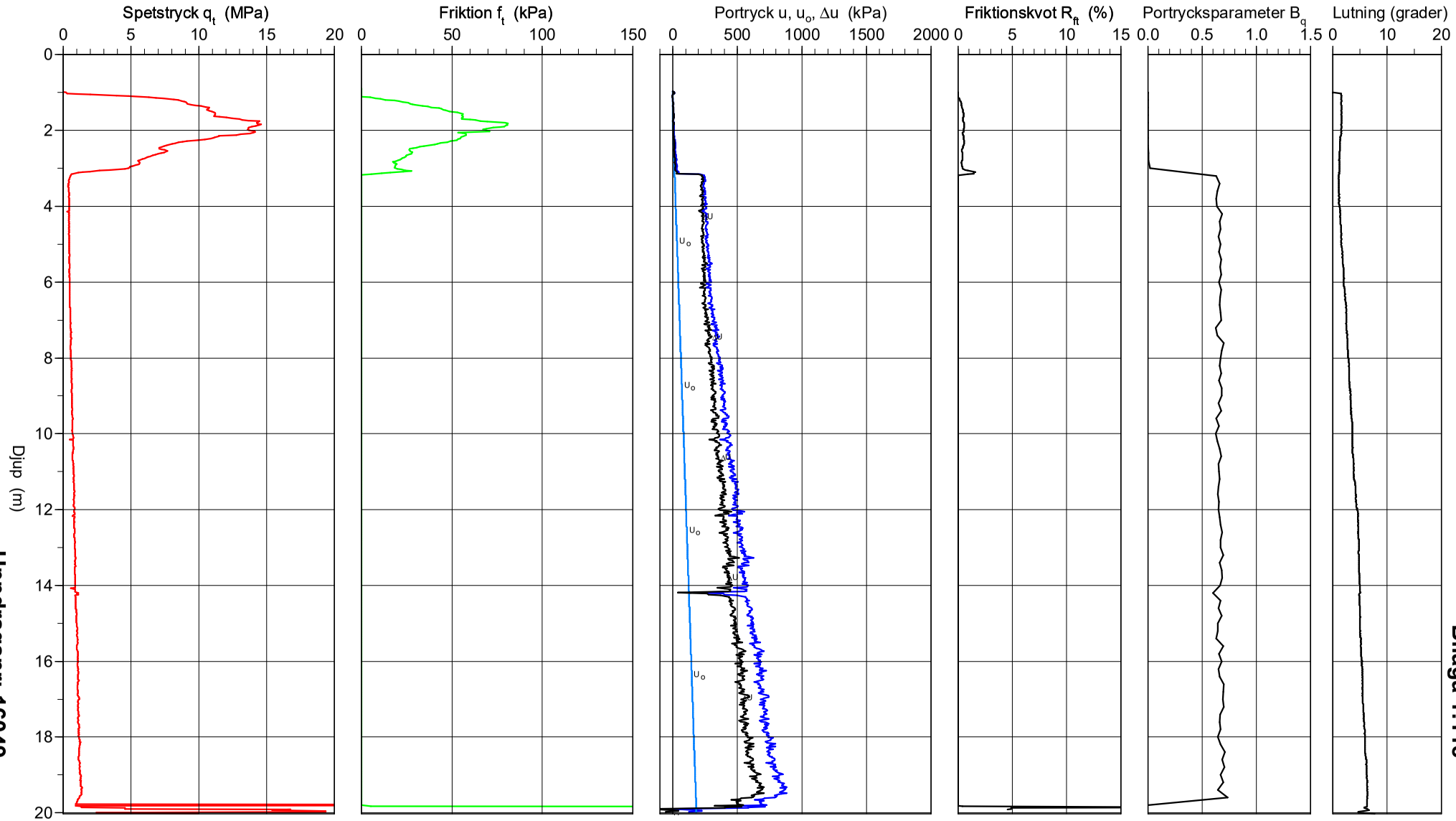
Anmärkning: CPT-sondering utvärderad enligt SGI Info 15, revidering 2007

Pvt hydrostatiskfördelning från 1.7 m under markytan
Skr och Kv valda parametrar

CPT-sondering

Referens	my	Förborrningsdjup	1.00 m
Nivå vid referens		Förborrat material	
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech
Startdjup	1.00 m	Geometri	Normal

Projekt	Kartåsen
Projekt nr	16049
Plats	Lidköpings kommun
Borrhål	55
Sonderingsdatum	2010-05-04



Uppdragsnr: 16049
2018-12-15

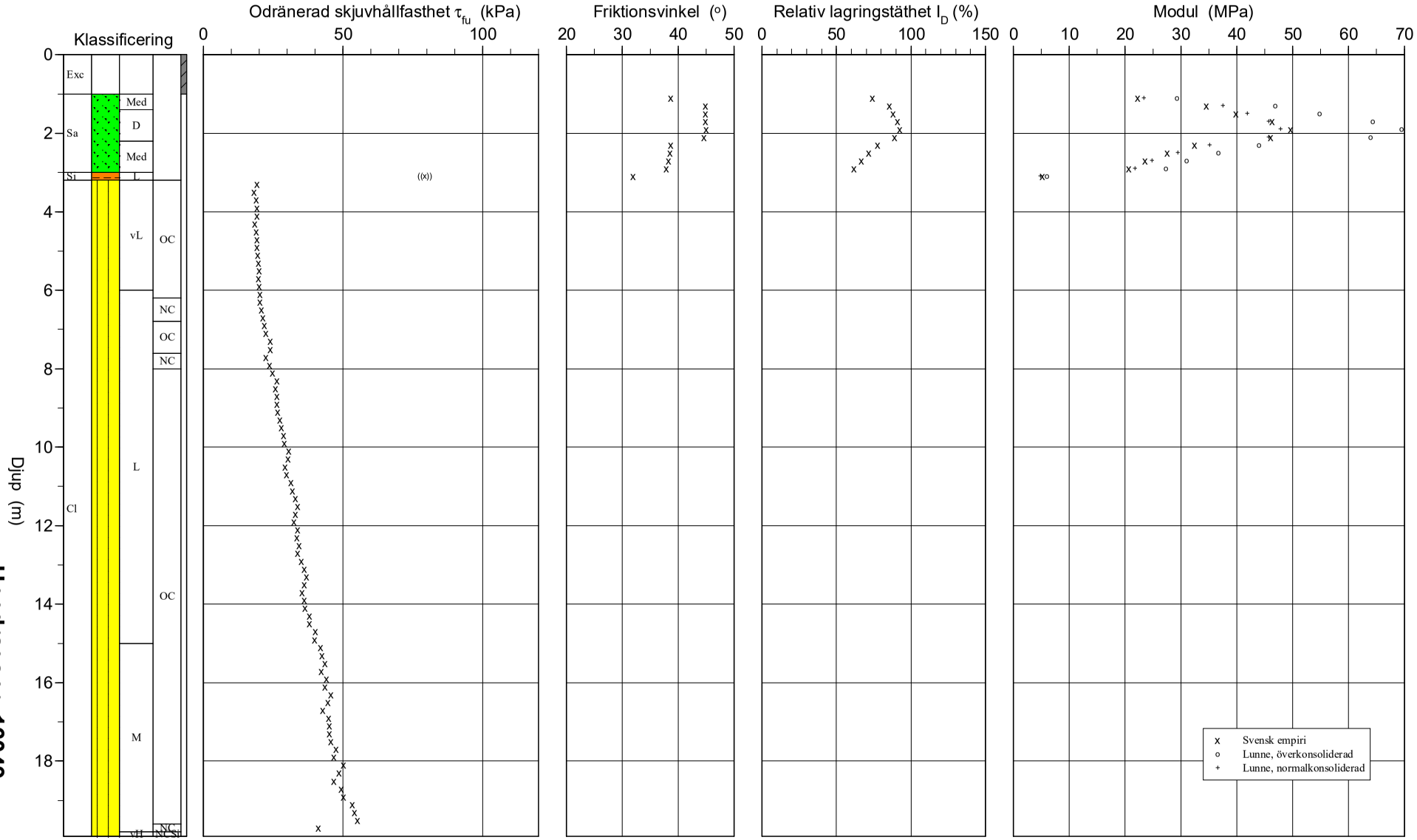
Bilaga 1:118

Bohusgeo AB

CPT-sondering

Referens	my	Förborrningsdjup	1.00 m	Utvärderare	
Nivå vid referens		Förborrat material		Utvärderingsdatum	
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	1.00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Kartåsen
Projekt nr	16049
Plats	Lidköpings kommun
Borrhål	55
Sonderingsdatum	2010-05-04



Bohusgeo AB

Uppdragsnr: 16049
2018-12-15

Bilaga 1:119

CPT-sondering

Projekt	**Kartåsen**	**Plats**	**Lidköpings kommun**
Projektnummer	**16049**	**Borrhål**	**55**
Borrföretag	**Bohusgeo AB**	**Sonderingsdatum**	**2010-05-04**

Förborrningsdjup	1.00 m	Geometri	Normal
Startdjup	1.00 m	Vätska i filter	Glycerol
Stoppdjup	20.08 m	Fältgeotekniker	Jan Axelsson
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech
Referens	my		

[x] **Portryck registrerat vid sondering**

Kalibreringsdata

Sond nr	4260	Inre friktion O_c	0.0 kPa
Datum	2010-01-08	Inre friktion O_f	0.0 kPa
Areafaktor a	0.845	Cross talk c_1	0.000
Areafaktor b	0.001	Cross talk c_2	0.000

Nollvärden

	Portryck (kPa)	Friktion (kPa)	Spetstryck (MPa)
Före	280.00	120.20	6.85
Efter	279.20	120.30	6.78
Diff	-0.80	0.10	-0.07

Skalfaktorer

Portryck		Friktion		Spetstryck	
Område	Faktor	Område	Faktor	Område	Faktor
2.00	3307	0.50	3864	50	1371

[ ] **Använd skalfaktorer vid beräkning**

Korrigering

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

Bedömd sonderingsklass

Portrycksobservationer

Djup (m)	Portryck (kPa)
1.70	0.00

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m^3)	Flytgräns	Jordart
0.00	1.00	1.90		Exc
1.00	3.10	1.90		
3.10	8.00	1.63	0.62	
8.00	12.00	1.67	0.55	
12.00	19.70	1.76	0.55	
19.70	20.08	1.90		

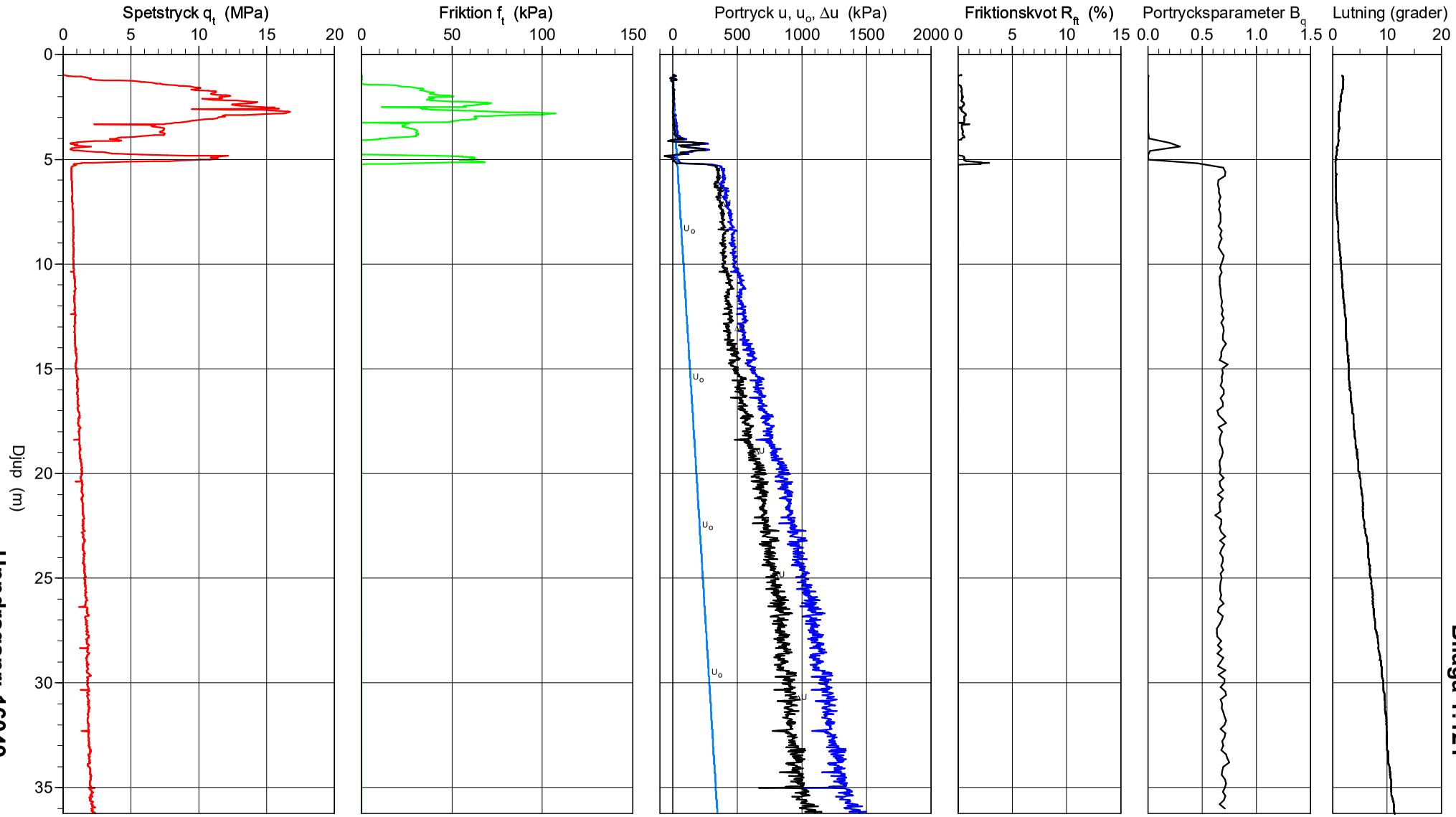
Anmärkning: CPT-sondering utvärderad enligt SGI Info 15, revidering 2007

Pvt hydrostatiskfördelning från 1.7 m under markytan
Skr och Kv valda parametrar

CPT-sondering

Referens	my	Förborrningsdjup	1.00 m
Nivå vid referens		Förborrat material	
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech
Startdjup	1.00 m	Geometri	Normal

Projekt	Kartåsen
Projekt nr	16049
Plats	Lidköpings kommun
Borrhål	56
Sonderingsdatum	2010-05-04



Uppdragsnr: 16049

2018-12-15

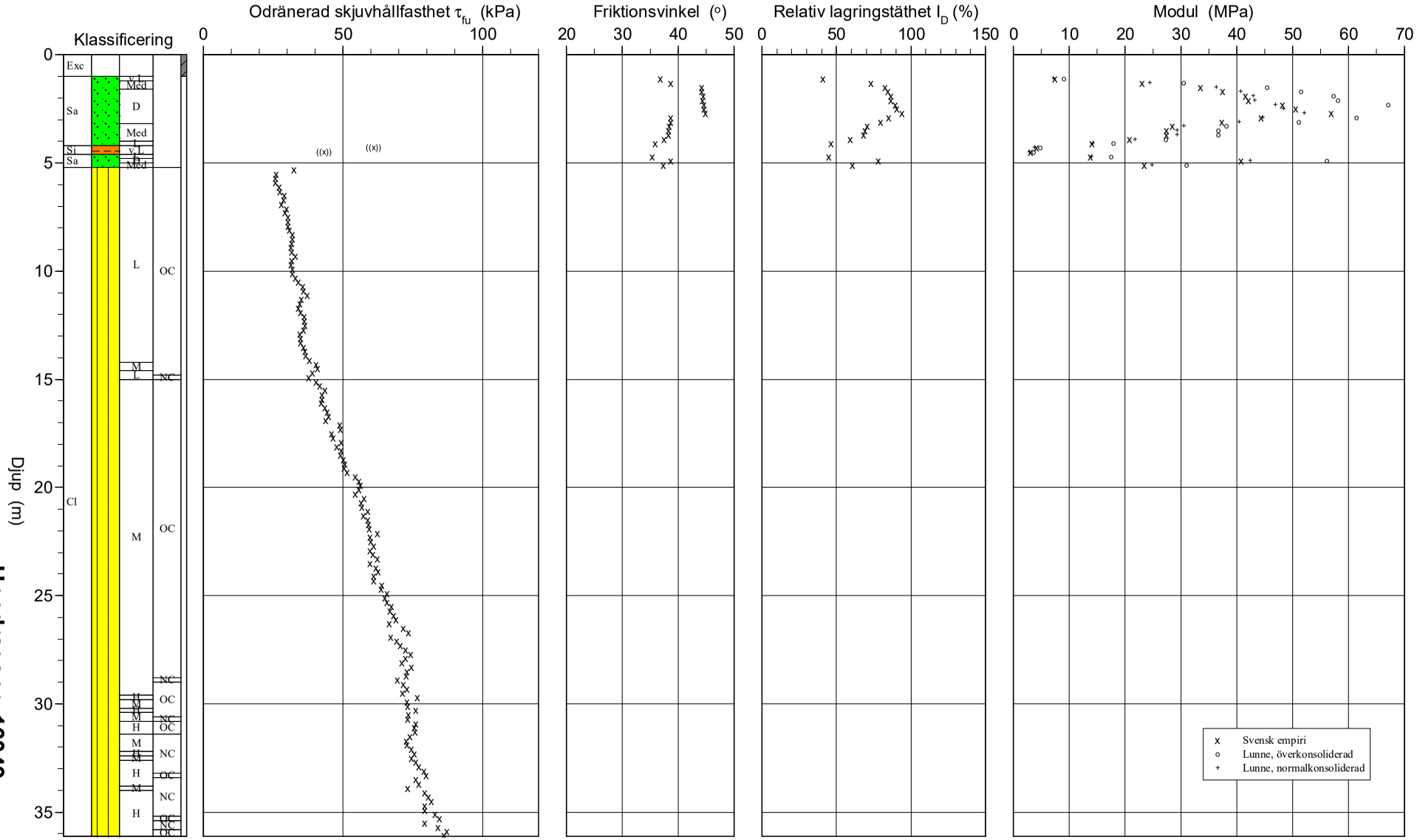
Bilaga 1:121

Bohusgeo AB

CPT-sondering

Referens	my	Förborrningsdjup	1.00 m	Utvärderare	
Nivå vid referens		Förborrat material		Utvärderingsdatum	
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	1.00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Kartåsen
Projekt nr	16049
Plats	Lidköpings kommun
Borrhål	56
Sonderingsdatum	2010-05-04



Bilaga 1:122

Uppdragsnr: 16049
2018-12-15

CPT-sondering

Projekt	**Kartåsen**	**Plats**	**Lidköpings kommun**
Projektnummer	**16049**	**Borrhål**	**56**
Borrföretag	**Bohusgeo AB**	**Sonderingsdatum**	**2010-05-04**

Förborrningsdjup	1.00 m	Geometri	Normal
Startdjup	1.00 m	Vätska i filter	Glycerol
Stoppdjup	36.44 m	Fältgeotekniker	Jan Axelsson
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech
Referens	my		

[x] **Portryck registrerat vid sondering**

Kalibreringsdata

Sond nr	4260	Inre friktion O_c	0.0 kPa
Datum	2010-01-08	Inre friktion O_f	0.0 kPa
Areafaktor a	0.845	Cross talk c_1	0.000
Areafaktor b	0.001	Cross talk c_2	0.000

Nollvärden

	Portryck (kPa)	Friktion (kPa)	Spetstryck (MPa)
Före	278.90	120.20	6.85
Efter	279.20	120.10	6.83
Diff	0.30	-0.10	-0.02

Skalfaktorer

Portryck Område	Portryck Faktor	Friktion Område	Friktion Faktor	Spetstryck Område	Spetstryck Faktor
2.00	3307	0.50	3864	50	1371

[ ] **Använd skalfaktorer vid beräkning**

Korrigering

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

Bedömd sonderingsklass

Portrycksobservationer

Djup (m)	Portryck (kPa)
1.70	0.00

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m^3)	Flytgräns	Jordart
0.00	1.00	1.90		Exc
1.00	4.20	1.90		
4.20	8.00	1.63	0.62	
8.00	12.00	1.67	0.55	
12.00	36.44	1.76	0.55	

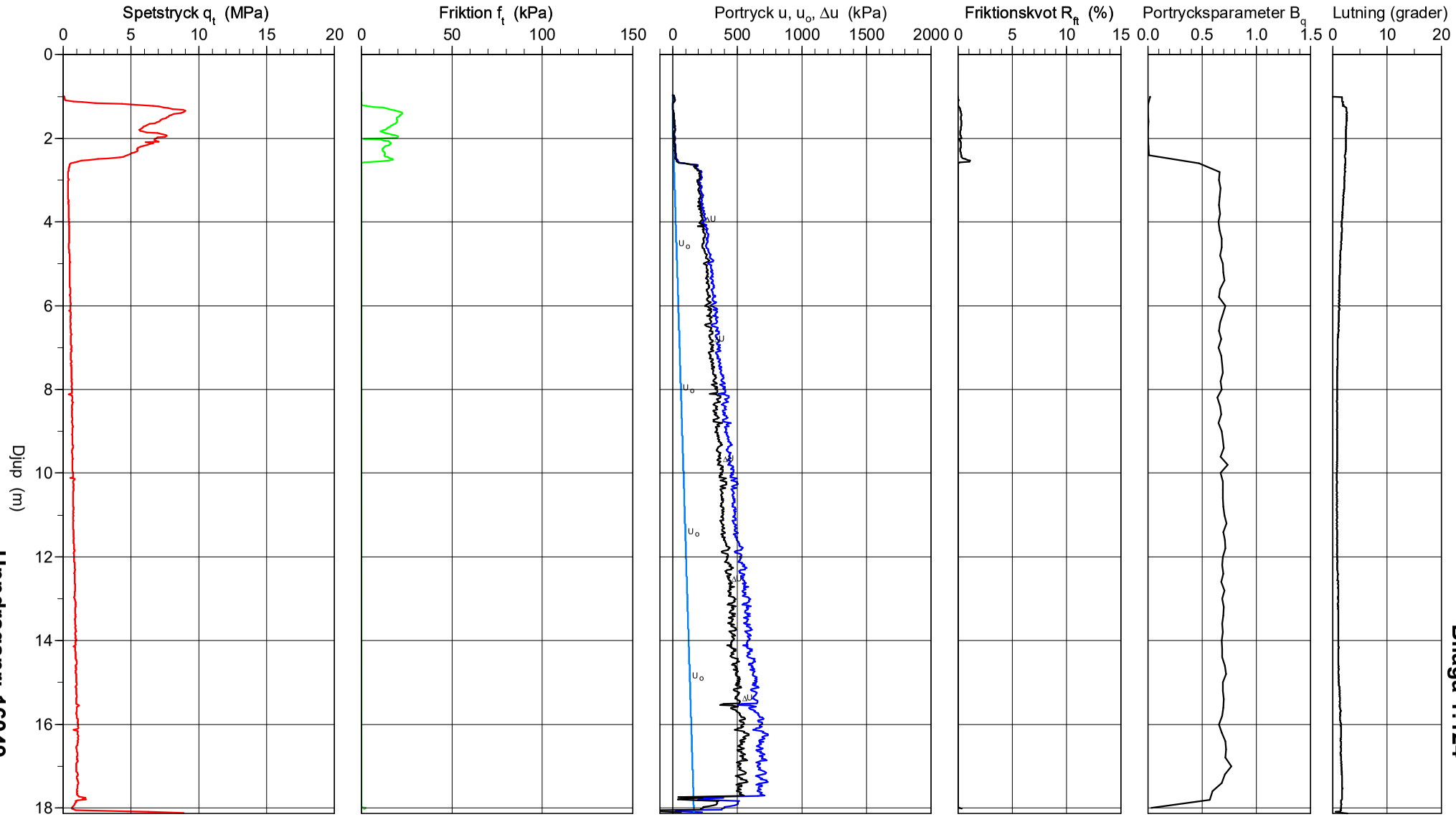
Anmärkning: CPT-sondering utvärderad enligt SGI Info 15, revidering 2007

Pvt hydrostatiskfördelning från 1.7 m under markytan
Skr och Kv valda parametrar

CPT-sondering

Referens	my	Förborrningsdjup	1.00 m
Nivå vid referens		Förborrat material	
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech
Startdjup	1.00 m	Geometri	Normal

Projekt	Kartåsen
Projekt nr	16049
Plats	Lidköpings kommun
Borrhål	57
Sonderingsdatum	20100503



Bilaga 1:124

Uppdragsnr: 16049

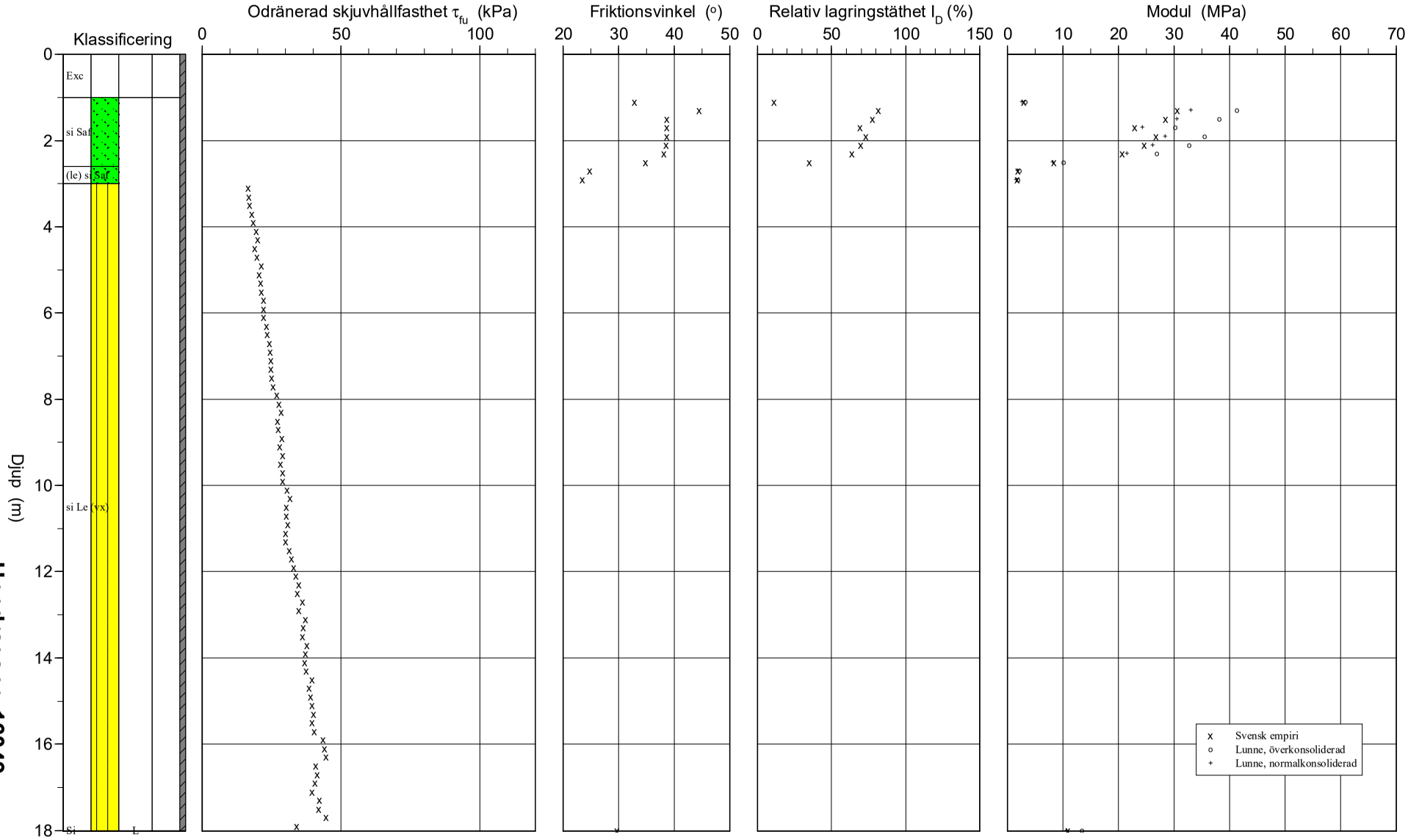
2018-12-15

Bohusgeo AB

CPT-sondering

Referens	my	Förborrningsdjup	1.00 m	Utvärderare	
Nivå vid referens		Förborrat material		Utvärderingsdatum	
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	1.00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Kartåsen
Projekt nr	16049
Plats	Lidköpings kommun
Borrhål	57
Sonderingsdatum	20100503



Bilaga 1:125

Uppdragsnr: 16049

2018-12-15

CPT-sondering

Projekt	**Kartåsen**	**Plats**	**Lidköpings kommun**
Projektnummer	**16049**	**Borrhål**	**57**
Borrföretag	**Bohusgeo AB**	**Sonderingsdatum**	**20100503**

Förborrningsdjup	1.00 m	Geometri	Normal
Startdjup	1.00 m	Vätska i filter	Glycerol
Stoppdjup	18.14 m	Fältgeotekniker	Jan Axelsson
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech
Referens	my		

[x] **Portryck registrerat vid sondering**

Kalibreringsdata

Sond nr	4260	Inre friktion O_c	0.0 kPa
Datum	2010-01-08	Inre friktion O_f	0.0 kPa
Areafaktor a	0.845	Cross talk c_1	0.000
Areafaktor b	0.001	Cross talk c_2	0.000

Nollvärden

	Portryck (kPa)	Friktion (kPa)	Spetstryck (MPa)
Före	279.70	120.30	6.84
Efter	278.50	120.30	6.83
Diff	-1.20	0.00	-0.01

Skalfaktorer

Portryck Område	Portryck Faktor	Friktion Område	Friktion Faktor	Spetstryck Område	Spetstryck Faktor
2.00	3307	0.50	3864	50	1371

[ ] **Använd skalfaktorer vid beräkning**

Korrigering

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

Bedömd sonderingsklass

Portrycksobservationer

Djup (m)	Portryck (kPa)
1.70	0.00

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m^3)	Flytgräns	Jordart
0.00	0.30	1.90		Exc
0.30	1.00	1.90		Exc
1.00	2.60	1.90		si Saf
2.60	3.00	1.90	0.27	(le) si Saf
3.00	3.50	1.62	0.50	si Le (vx)
3.50	4.50	1.61	0.51	si Le (vx)
4.50	18.00	1.62	0.58	si Le (vx)

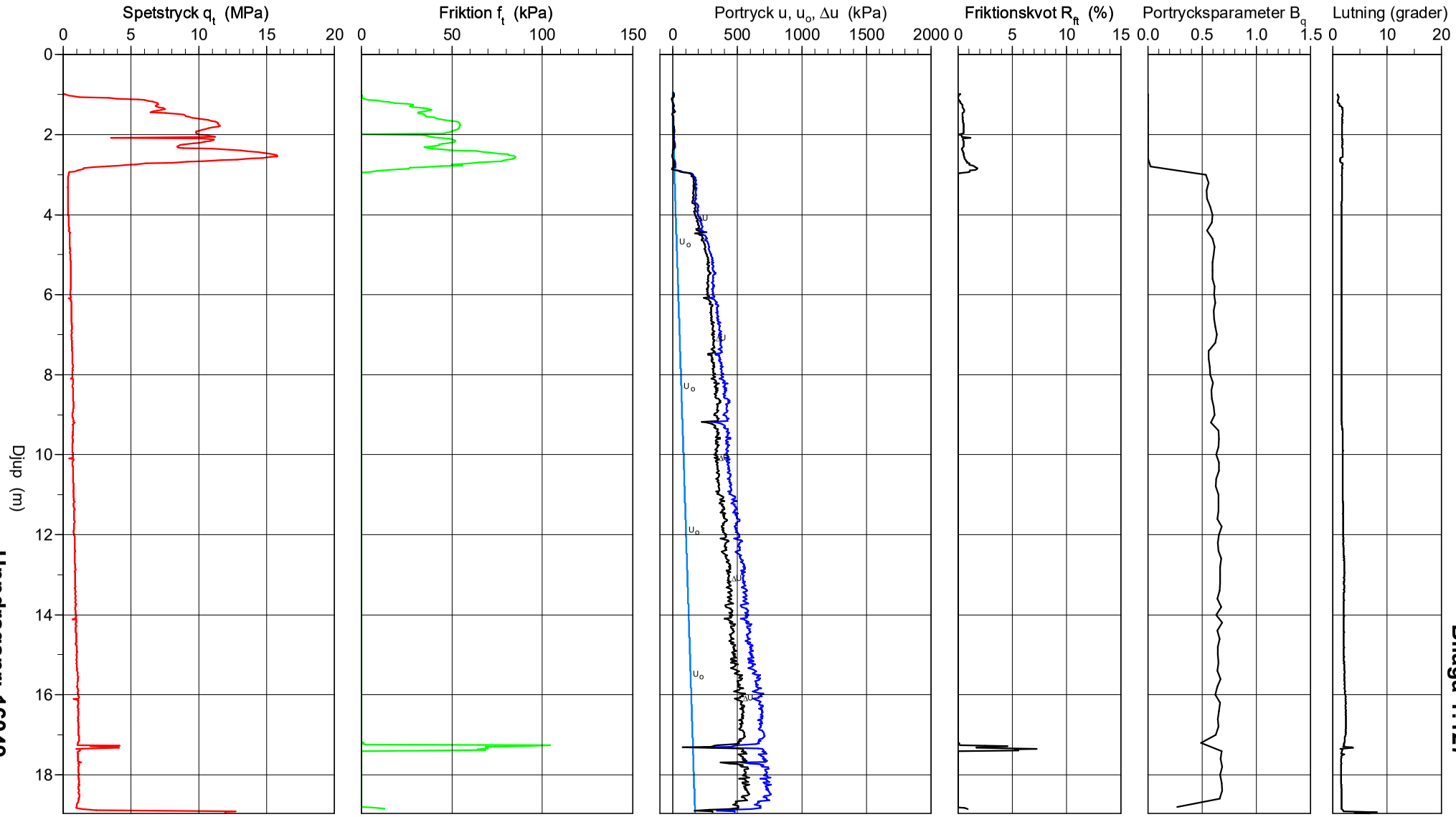
Anmärkning: CPT-sondering utvärderad enligt SGI Info 15, revidering 2007

Pvt hydrostatiskfördelning från 1.7 m under markytan
Skr och Kv från punkt 57

CPT-sondering

Referens	my	Förborrningsdjup	1.00 m
Nivå vid referens		Förborrat material	
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech
Startdjup	1.00 m	Geometri	Normal

Projekt	Kartåsen
Projekt nr	16049
Plats	Lidköpings kommun
Borrhål	58
Sonderingsdatum	2010-05-26



Bilaga 1:127

Uppdragsnr: 16049

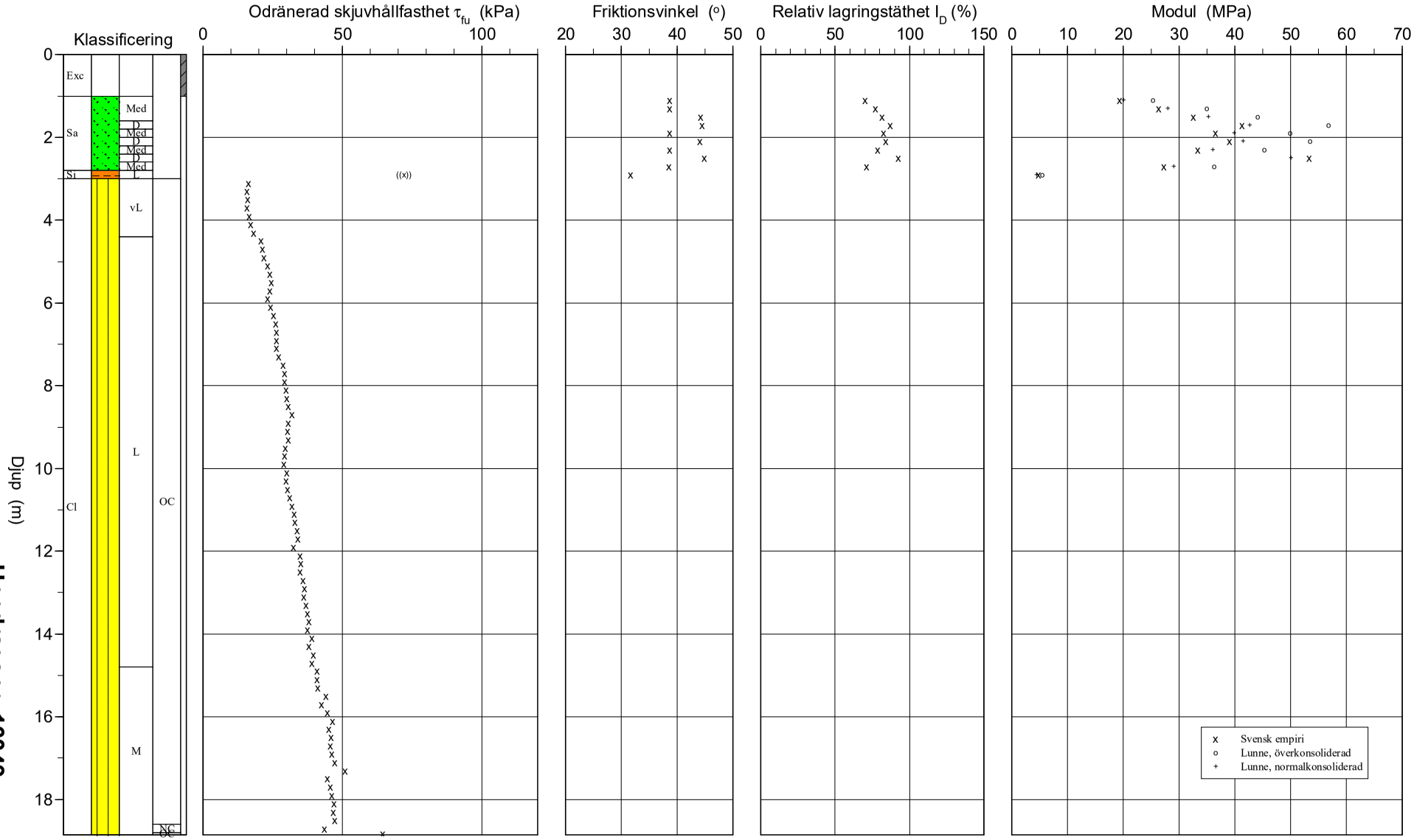
2018-12-15

Bohusgeo AB

CPT-sondering

Referens	my	Förborrningsdjup	1.00 m	Utvärderare	
Nivå vid referens		Förborrat material		Utvärderingsdatum	
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	1.00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Kartåsen
Projekt nr	16049
Plats	Lidköpings kommun
Borrhål	58
Sonderingsdatum	2010-05-26



Uppdragsnr: 16049
2018-12-15

Bilaga 1:128

Bohusgeo AB

CPT-sondering

Projekt	**Kartåsen**	**Plats**	**Lidköpings kommun**
Projektnummer	**16049**	**Borrhål**	**58**
Borrföretag	**Bohusgeo AB**	**Sonderingsdatum**	**2010-05-26**

Förborrningsdjup	1.00 m	Geometri	Normal
Startdjup	1.00 m	Vätska i filter	Glycerol
Stoppdjup	18.98 m	Fältgeotekniker	Jan Axelsson
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech
Referens	my		

[x] **Portryck registrerat vid sondering**

Kalibreringsdata

Sond nr	4263	Inre friktion O_c	0.0 kPa
Datum	2010-03-26	Inre friktion O_f	0.0 kPa
Areafaktor a	0.820	Cross talk c_1	0.000
Areafaktor b	0.003	Cross talk c_2	0.000

Nollvärden

	Portryck (kPa)	Friktion (kPa)	Spetstryck (MPa)
Före	285.30	125.00	6.87
Efter	284.60	125.00	6.87
Diff	-0.70	0.00	0.00

Skalfaktorer

Portryck Område	Portryck Faktor	Friktion Område	Friktion Faktor	Spetstryck Område	Spetstryck Faktor
2.00	3250	0.50	3786	50	1351

[ ] **Använd skalfaktorer vid beräkning**

Korrigering

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

Bedömd sonderingsklass

Portrycksobservationer

Djup (m)	Portryck (kPa)
1.70	0.00

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m^3)	Flytgräns	Jordart
0.00	1.00	1.90		Exc
1.00	3.00	1.90		
3.00	8.00	1.63	0.62	
8.00	12.00	1.67	0.55	
12.00	19.00	1.76	0.55	

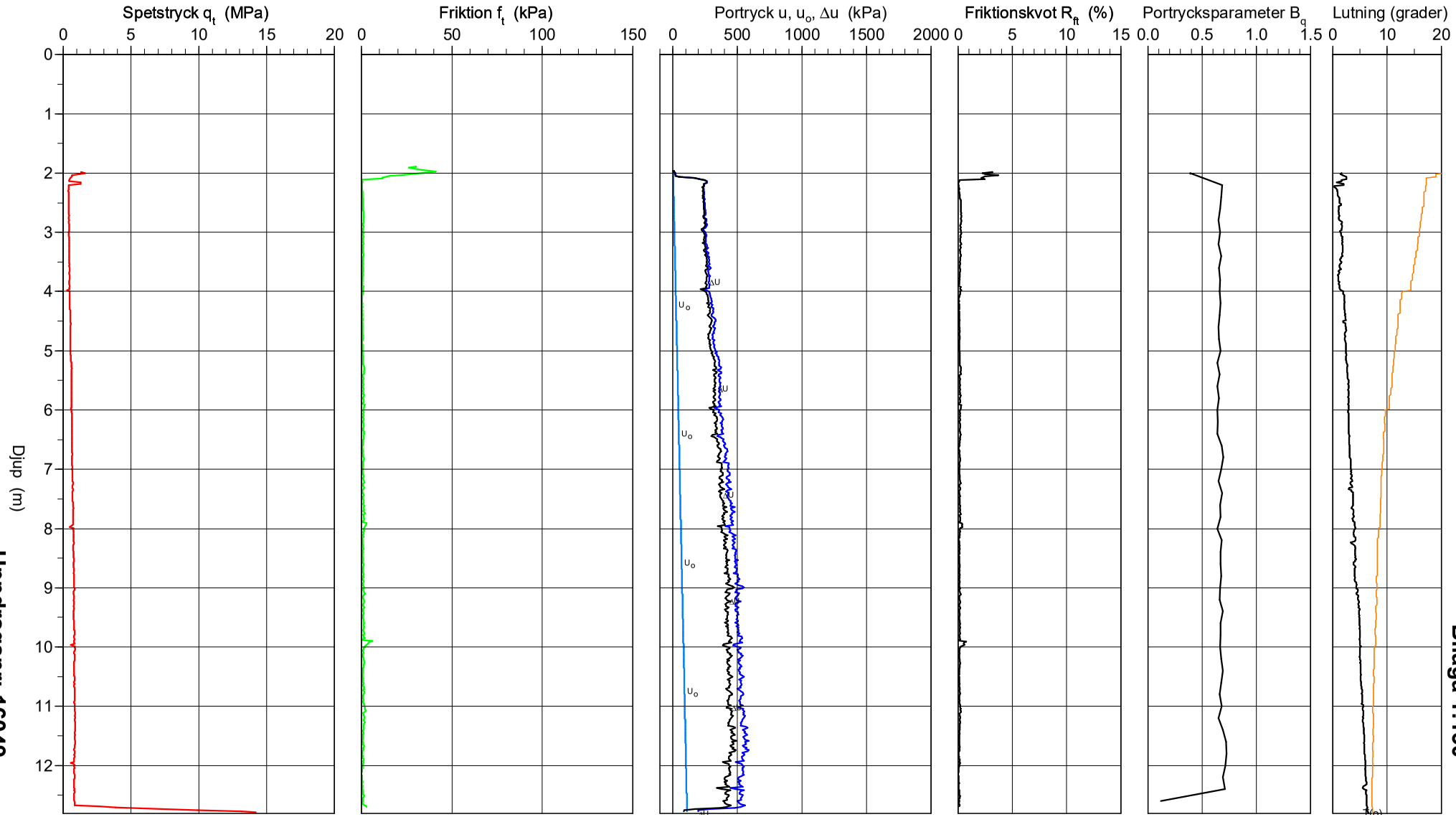
Anmärkning: CPT-sondering utvärderad enligt SGI Info 15, revidering 2007

Pvt hydrostatiskfördelning från 1.7 m under markytan
Skr och Kv valda parametrar

CPT-sondering

Referens	my	Förborrningsdjup	2.00 m
Nivå vid referens		Förborrat material	
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech
Startdjup	2.00 m	Geometri	Normal

Projekt	Kartåsen
Projekt nr	16049
Plats	Lidköping
Borrhål	59
Sonderingsdatum	2018-06-04



Bilaga 1:130

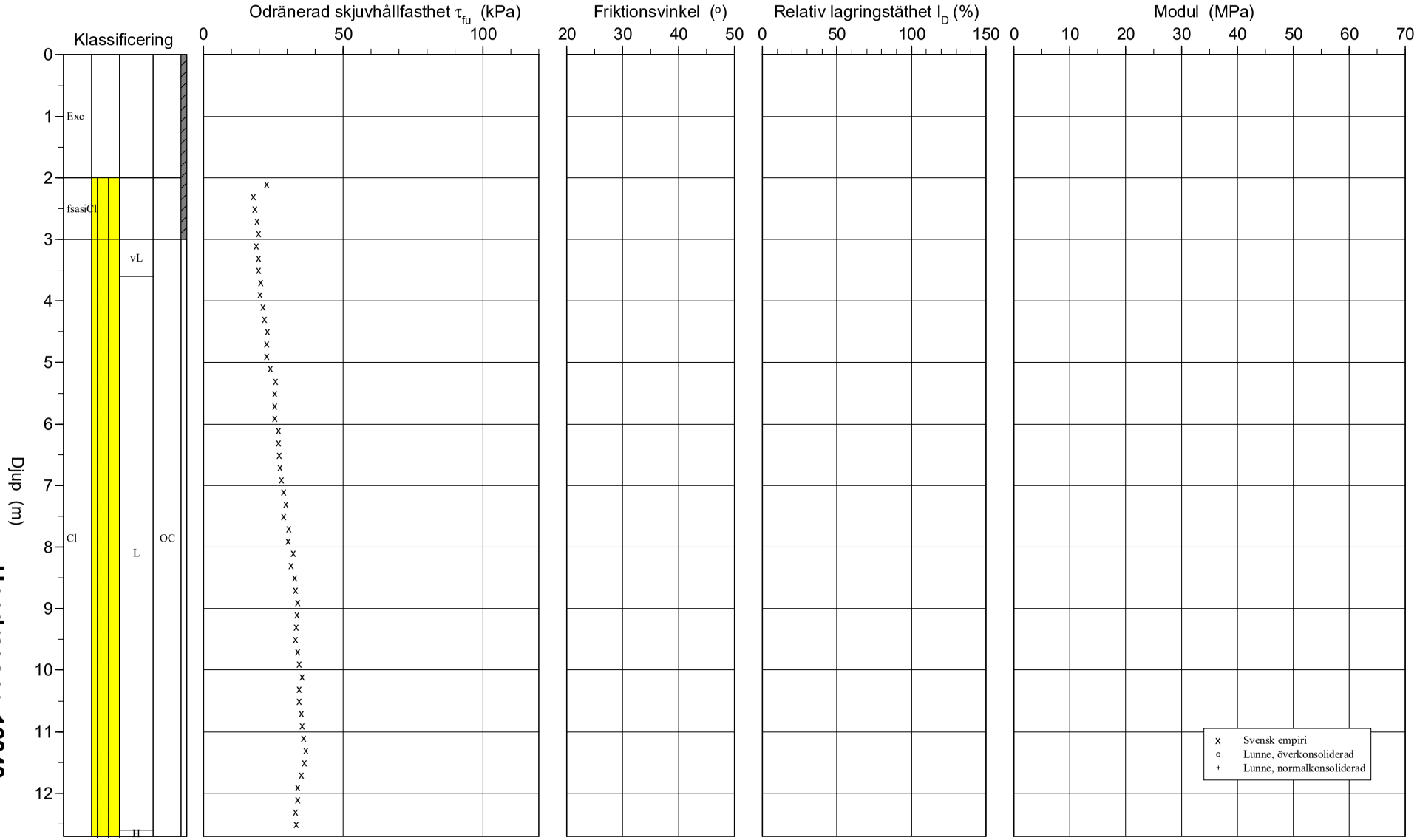
Uppdragsnr: 16049
2018-12-15

Bohusgeo AB

CPT-sondering

Referens	my	Förborrningsdjup	2.00 m	Utvärderare	
Nivå vid referens		Förborrat material		Utvärderingsdatum	
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	2.00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Kartåsen
Projekt nr	16049
Plats	Lidköping
Borrhål	59
Sonderingsdatum	2018-06-04



Bilaga 1:131

Uppdragsnr: 16049
2018-12-15

CPT-sondering

Projekt	**Kartåsen**	**Plats**	**Lidköping**
Projektnummer	**16049**	**Borrhål**	**59**
Borrföretag	**Bohusgeo AB**	**Sonderingsdatum**	**2018-06-04**

Förborrningsdjup	2.00 m	Geometri	Normal
Startdjup	2.00 m	Vätska i filter	Glycerin
Stoppdjup	12.84 m	Fältgeotekniker	JA
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech
Referens	my		

[x] **Portryck registrerat vid sondering**

Kalibreringsdata

Sond nr	4798	Inre friktion O_c	0.0 kPa
Datum	2018-03-01	Inre friktion O_f	0.0 kPa
Areafaktor a	0.840	Cross talk c_1	0.000
Areafaktor b	0.000	Cross talk c_2	0.000

Nollvärden

	Portryck (kPa)	Friktion (kPa)	Spetstryck (MPa)
Före	284.20	124.80	6.84
Efter	283.70	125.00	6.84
Diff	-0.50	0.20	-0.01

Skalfaktorer

Portryck Område	Portryck Faktor	Friktion Område	Friktion Faktor	Spetstryck Område	Spetstryck Faktor
5.00	1592	0.50	3773	8	4884

[ ] **Använd skalfaktorer vid beräkning**

Korrigering

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

Bedömd sonderingsklass

Portrycksobservationer

Djup (m)	Portryck (kPa)
1.70	0.00

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m^3)	Flytgräns	Jordart
0.00	0.30	1.90		Exc
0.30	1.00	1.90		Exc
1.00	2.10	1.90		Exc
2.10	3.00	1.70	0.43	fsasiCl
3.00	8.00	1.63	0.62	
8.00	12.80	1.67	0.55	

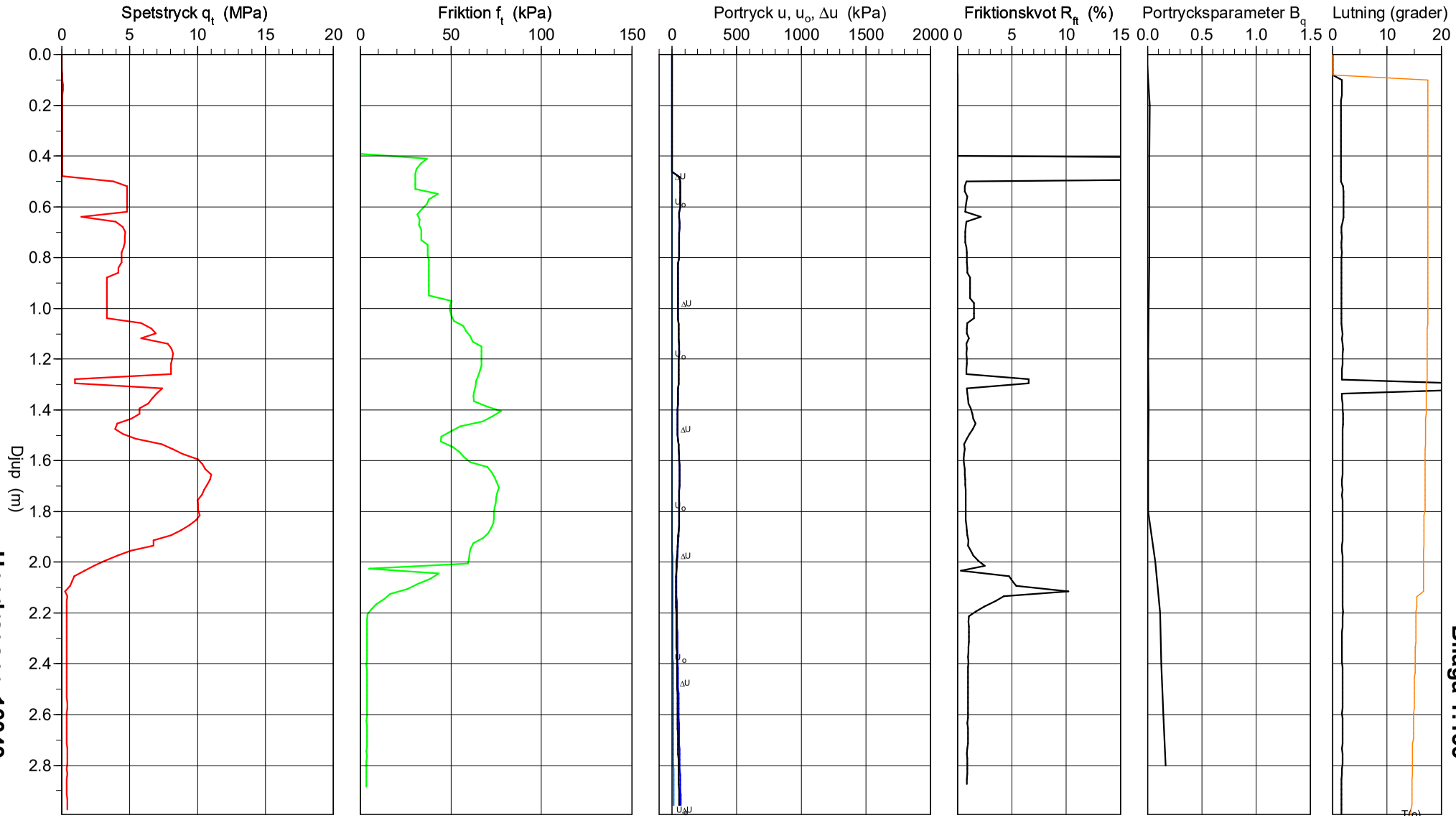
Anmärkning: CPT-sondering utvärderad enligt SGI Info 15, revidering 2007

Pvt hydrostatiskfördelning från 1.7 m under markytan
Skr från punkt 59
Kv valda parametrar

CPT-sondering

Referens		Förborrningsdjup	0.00 m
Nivå vid referens		Förborrat material	
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	
Startdjup	0.00 m	Geometri	Normal

Projekt	Kartåsen
Projekt nr	16049
Plats	Lidköping
Borrhål	59a
Sonderingsdatum	2018-06-12



Bilaga 1:133

Uppdragsnr: 16049

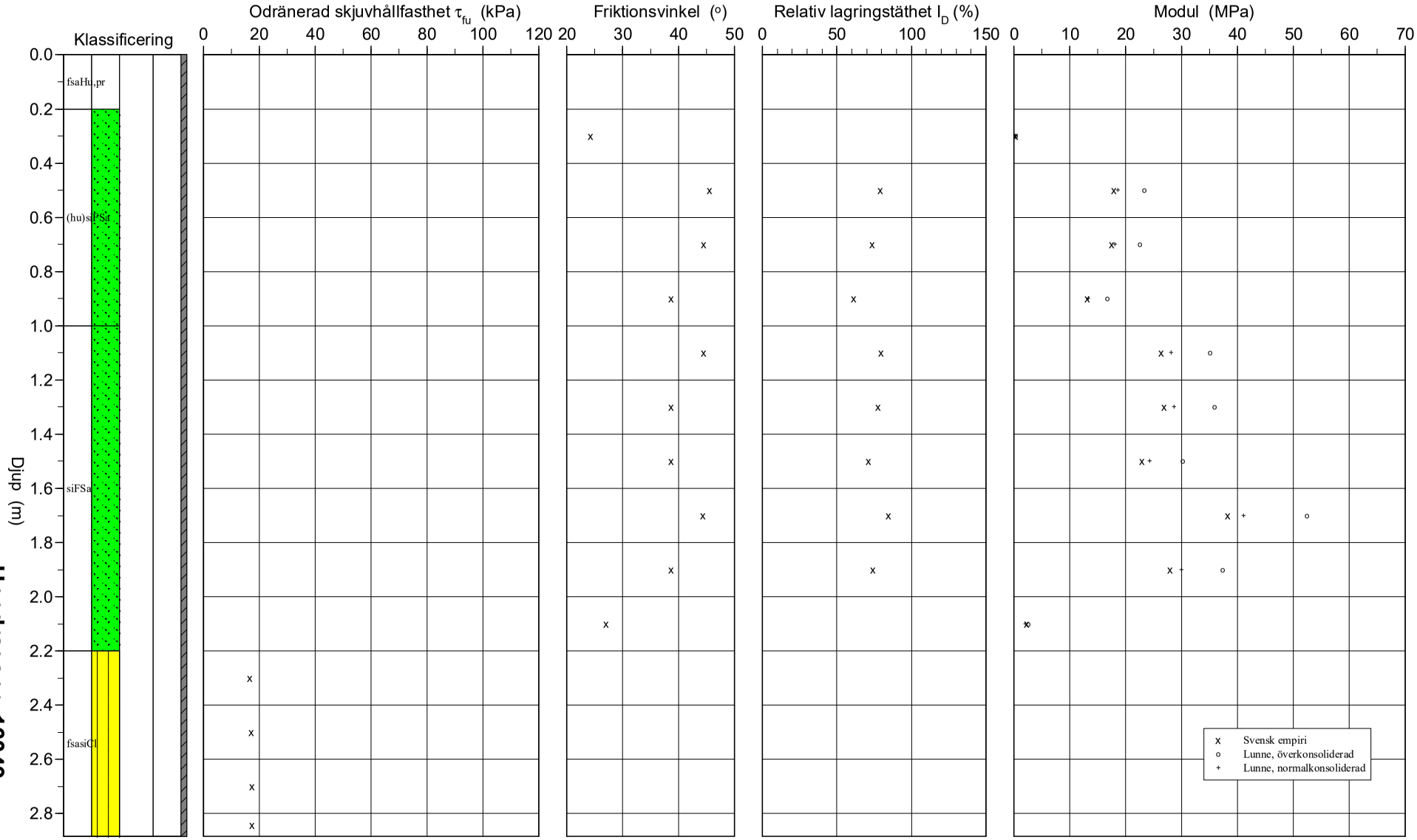
2018-12-15

Bohusgeo AB

CPT-sondering

Referens		Förborrningsdjup	0.00 m	Utvärderare	
Nivå vid referens		Förborrat material		Utvärderingsdatum	
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning			
Startdjup	0.00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Kartåsen
Projekt nr	16049
Plats	Lidköping
Borrhål	59a
Sonderingsdatum	2018-06-12



Bilaga 1:134

Uppdragsnr: 16049

2018-12-15

Bohusgeo AB

CPT-sondering

Projekt	**Kartåsen**	**Plats**	**Lidköping**
Projektnummer	**16049**	**Borrhål**	**59a**
Borrföretag	**Bohusgeo AB**	**Sonderingsdatum**	**2018-06-12**

Förborrningsdjup	0.00 m	Geometri	Normal
Startdjup	0.00 m	Vätska i filter	
Stoppdjup	3.00 m	Fältgeotekniker	JA
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	
Referens			

[x] **Portryck registrerat vid sondering**

Kalibreringsdata

Sond nr	4798	Inre friktion O_c	0.0 kPa
Datum	2018-03-01	Inre friktion O_f	0.0 kPa
Areafaktor a	0.840	Cross talk c_1	0.000
Areafaktor b	0.000	Cross talk c_2	0.000

Nollvärden

	Portryck (kPa)	Friktion (kPa)	Spetstryck (MPa)
Före	284.40	124.80	6.79
Efter	285.70	124.80	6.81
Diff	1.30	0.00	0.02

Skalfaktorer

Portryck Område	Portryck Faktor	Friktion Område	Friktion Faktor	Spetstryck Område	Spetstryck Faktor
5.00	1592	0.50	3773	8	4884

[ ] **Använd skalfaktorer vid beräkning**

Korrigering

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

Bedömd sonderingsklass

Portrycksobservationer

Djup (m)	Portryck (kPa)
1.70	0.00

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m^3)	Flytgräns	Jordart
0.00	0.30	1.90		fsaHu,pr
0.30	1.00	1.90		(hu)siFSa
1.00	2.10	1.90		siFSa
2.10	3.00	1.70	0.43	fsasiCl

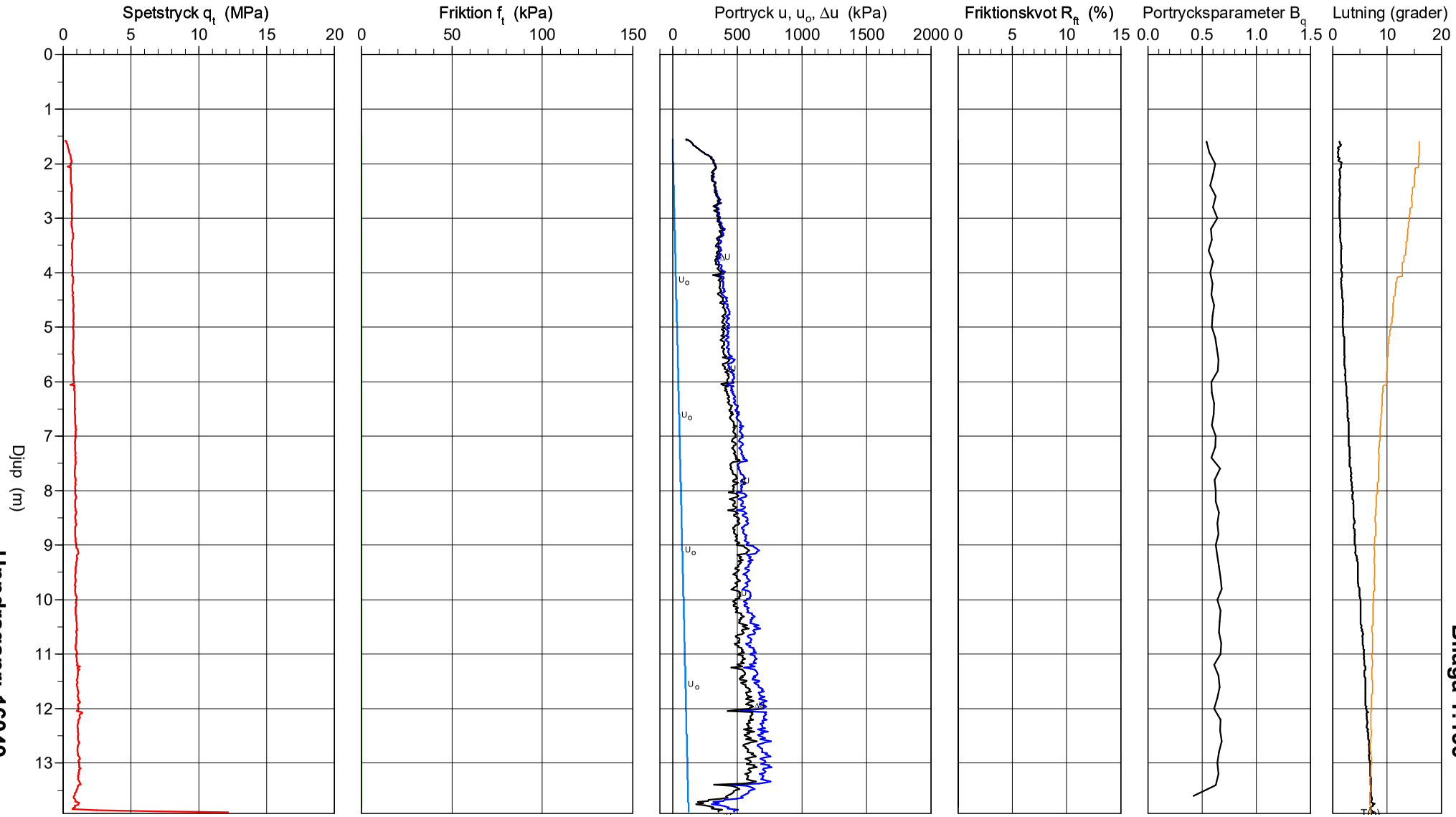
Anmärkning: CPT-sondering utvärderad enligt SGI Info 15, revidering 2007

Pvt hydrostatiskfördelning från 1.7 m under markytan
Skr från punkt 59

CPT-sondering

Referens		Förborrningsdjup	1.60 m
Nivå vid referens		Förborrat material	
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	
Startdjup	1.60 m	Geometri	Normal

Projekt	Kartåsen
Projekt nr	16049
Plats	Lidköping
Borrhål	60
Sonderingsdatum	2018-06-12



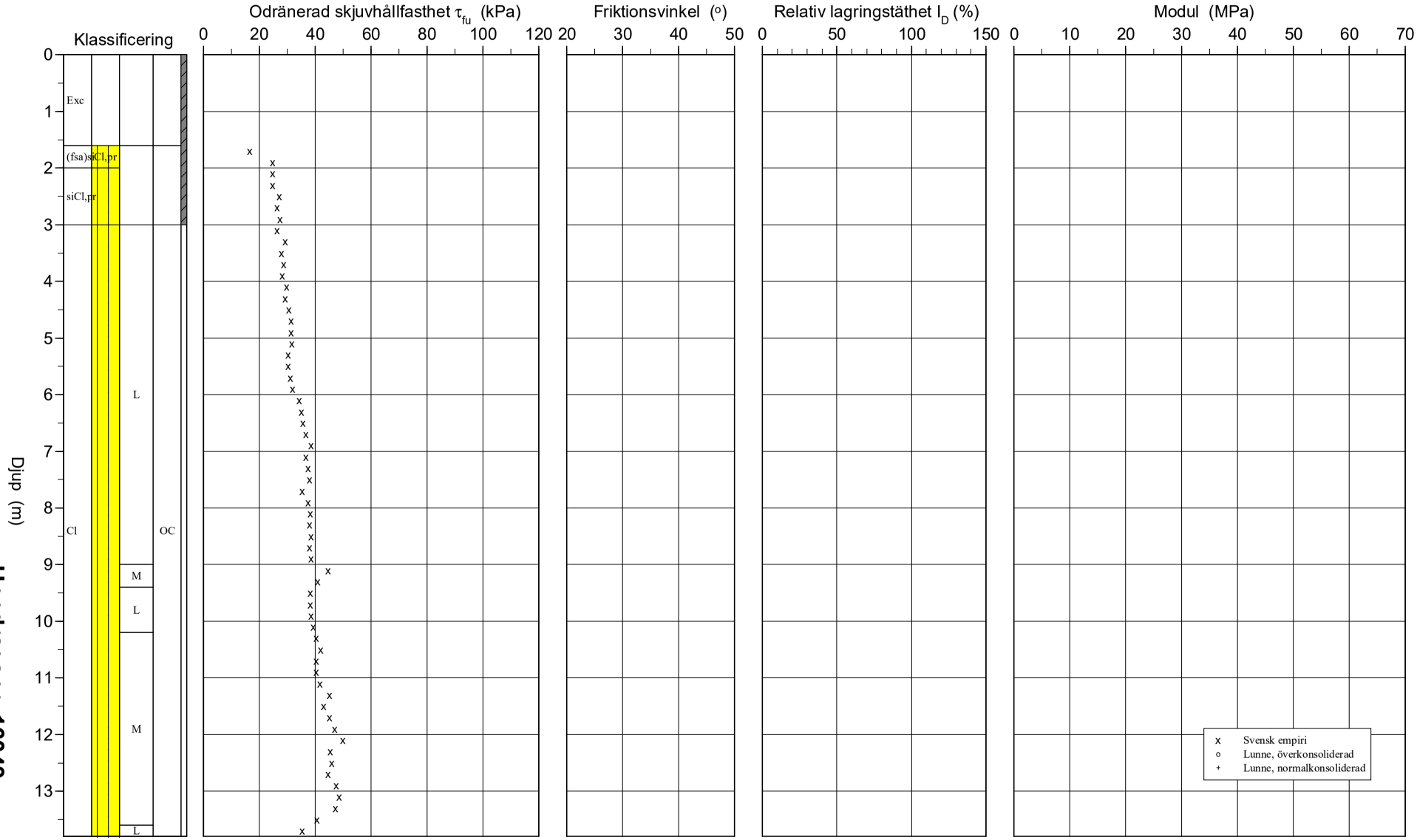
Uppdragsnr: 16049
2018-12-15

Bilaga 1:136

CPT-sondering

Referens		Förborrningsdjup	1.60 m	Utvärderare	
Nivå vid referens		Förborrat material		Utvärderingsdatum	
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning			
Startdjup	1.60 m	Geometri	Normal		

Projekt	Kartåsen
Projekt nr	16049
Plats	Lidköping
Borrhål	60
Sonderingsdatum	2018-06-12



Uppdragsnr: 16049
2018-12-15

Bilaga 1:137

Bohusgeo AB

CPT-sondering

Projekt	**Kartåsen**	**Plats**	**Lidköping**
Projektnummer	**16049**	**Borrhål**	**60**
Borrföretag	**Bohusgeo AB**	**Sonderingsdatum**	**2018-06-12**

Förborrningsdjup	1.60 m	Geometri	Normal
Startdjup	1.60 m	Vätska i filter	
Stoppdjup	13.96 m	Fältgeotekniker	JA
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	
Referens			

[x] **Portryck registrerat vid sondering**

Kalibreringsdata

Sond nr	4798	Inre friktion O_c	0.0 kPa
Datum	2018-03-01	Inre friktion O_f	0.0 kPa
Areafaktor a	0.840	Cross talk c_1	0.000
Areafaktor b	0.000	Cross talk c_2	0.000

Nollvärden

	Portryck (kPa)	Friktion (kPa)	Spetstryck (MPa)
Före	283.50	124.70	6.81
Efter	283.30	125.00	6.82
Diff	-0.20	0.30	0.02

Skalfaktorer

Portryck Område	Portryck Faktor	Friktion Område	Friktion Faktor	Spetstryck Område	Spetstryck Faktor
5.00	1592	0.50	3773	8	4884

[ ] **Använd skalfaktorer vid beräkning**

Korrigering

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

Bedömd sonderingsklass

Portrycksobservationer

Djup (m)	Portryck (kPa)
1.70	0.00

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m^3)	Flytgräns	Jordart
0.00	0.30	1.90		Exc
0.30	1.60	1.90		Exc
1.60	2.00	1.70	0.41	(fsa)siCl,pr
2.00	3.00	1.70	0.41	siCl,pr
3.00	8.00	1.63	0.62	
8.00	12.00	1.67	0.55	
12.00	14.00	1.76	0.55	

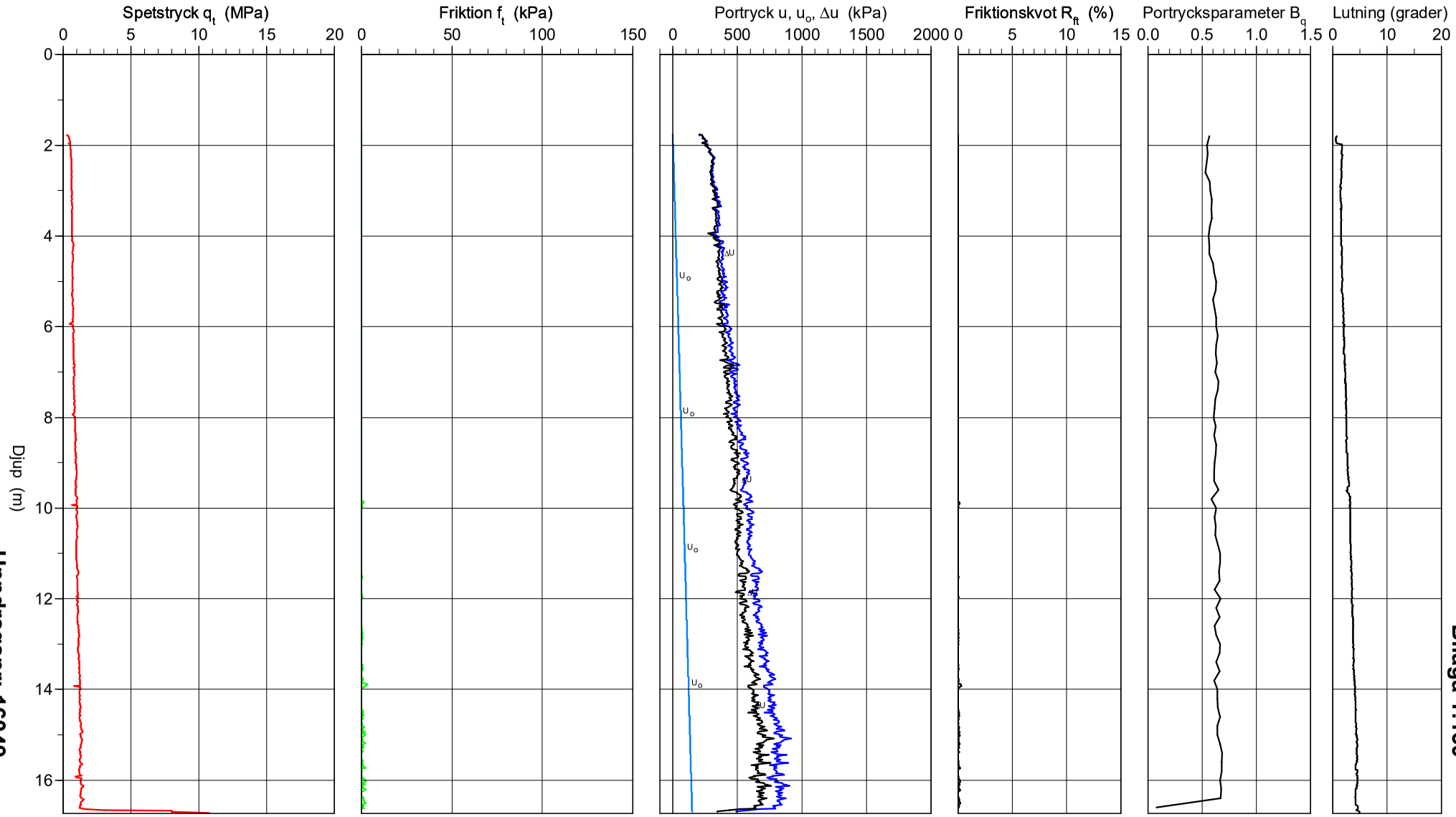
Anmärkning: CPT-sondering utvärderad enligt SGI Info 15, revidering 2007

Pvt hydrostatiskfördelning från 1.7 m under markytan
Skr från punkt 60
Kv valda parametrar

CPT-sondering

Referens		Förborrningsdjup	1.80 m
Nivå vid referens		Förborrat material	
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	
Startdjup	1.80 m	Geometri	Normal

Projekt	Kartåsen
Projekt nr	16049
Plats	Lidköping
Borrhål	61
Sonderingsdatum	2018-06-12



Uppdragsnr: 16049
2018-12-15

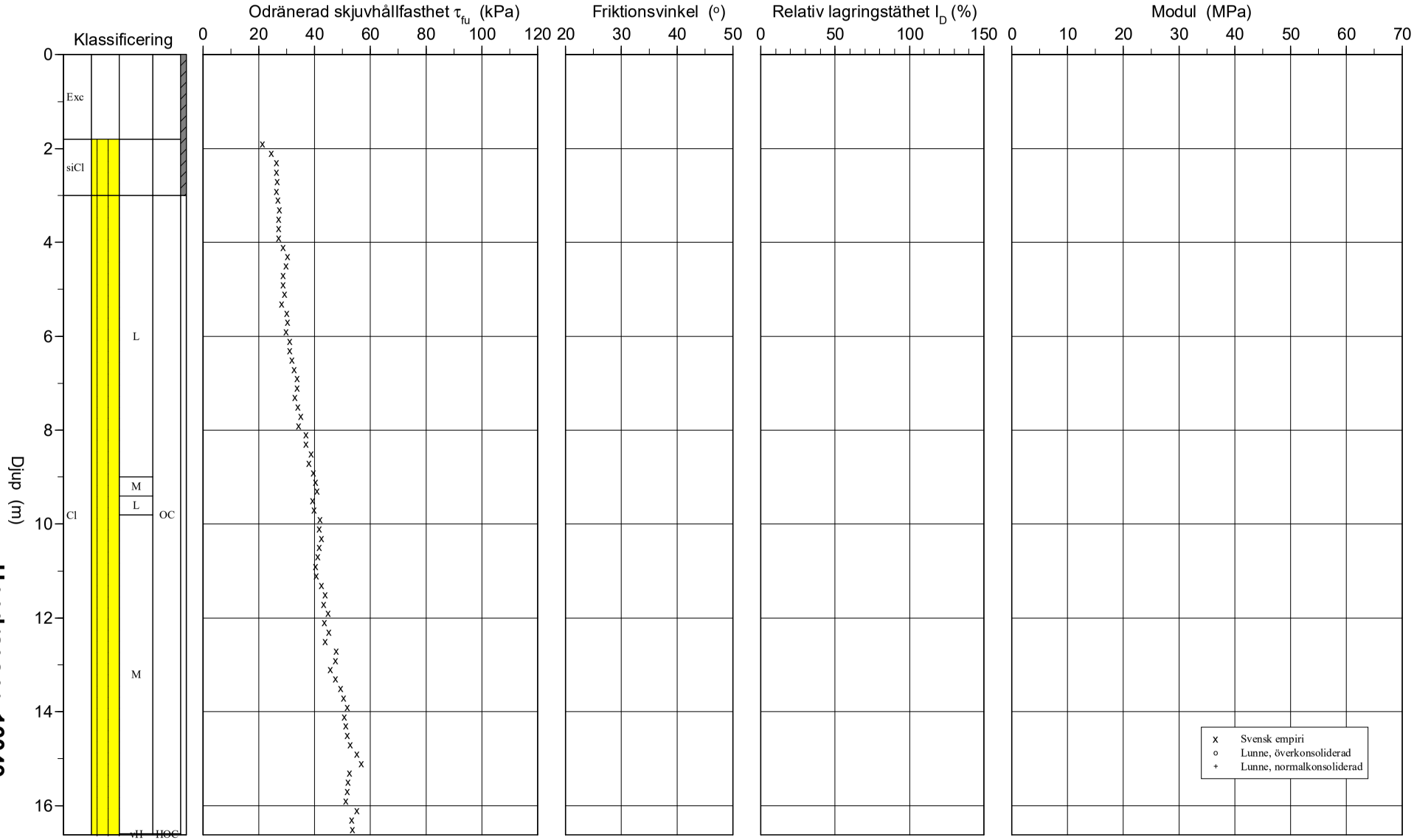
Bilaga 1:139

Bohusgeo AB

CPT-sondering

Referens		Förborrningsdjup	1.80 m	Utvärderare	
Nivå vid referens		Förborrat material		Utvärderingsdatum	
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning			
Startdjup	1.80 m	Geometri	Normal		

Projekt	Kartåsen
Projekt nr	16049
Plats	Lidköping
Borrhål	61
Sonderingsdatum	2018-06-12



Bilaga 1:140

Uppdragsnr: 16049
2018-12-15

CPT-sondering

Projekt	**Kartåsen**	**Plats**	**Lidköping**
Projektnummer	**16049**	**Borrhål**	**61**
Borrföretag	**Bohusgeo AB**	**Sonderingsdatum**	**2018-06-12**

Förborrningsdjup	1.80 m	Geometri	Normal
Startdjup	1.80 m	Vätska i filter	
Stoppdjup	16.76 m	Fältgeotekniker	JA
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	
Referens			

[x] **Portryck registrerat vid sondering**

Kalibreringsdata

Sond nr	4798	Inre friktion O_c	0.0 kPa
Datum	2018-03-01	Inre friktion O_f	0.0 kPa
Areafaktor a	0.840	Cross talk c_1	0.000
Areafaktor b	0.000	Cross talk c_2	0.000

Nollvärden

	Portryck (kPa)	Friktion (kPa)	Spetstryck (MPa)
Före	283.50	124.80	6.82
Efter	283.60	125.00	6.83
Diff	0.10	0.20	0.01

Skalfaktorer

Portryck Område	Portryck Faktor	Friktion Område	Friktion Faktor	Spetstryck Område	Spetstryck Faktor
5.00	1592	0.50	3773	8	4884

[ ] **Använd skalfaktorer vid beräkning**

Korrigering

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

Bedömd sonderingsklass

Portrycksobservationer

Djup (m)	Portryck (kPa)
1.70	0.00

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m^3)	Flytgräns	Jordart
0.00	0.30	1.90		Exc
0.30	1.00	1.90		Exc
1.00	1.80	1.90		Exc
1.80	3.00	1.70	0.43	siCl
3.00	8.00	1.63	0.62	
8.00	12.00	1.67	0.55	
12.00	16.80	1.76	0.55	

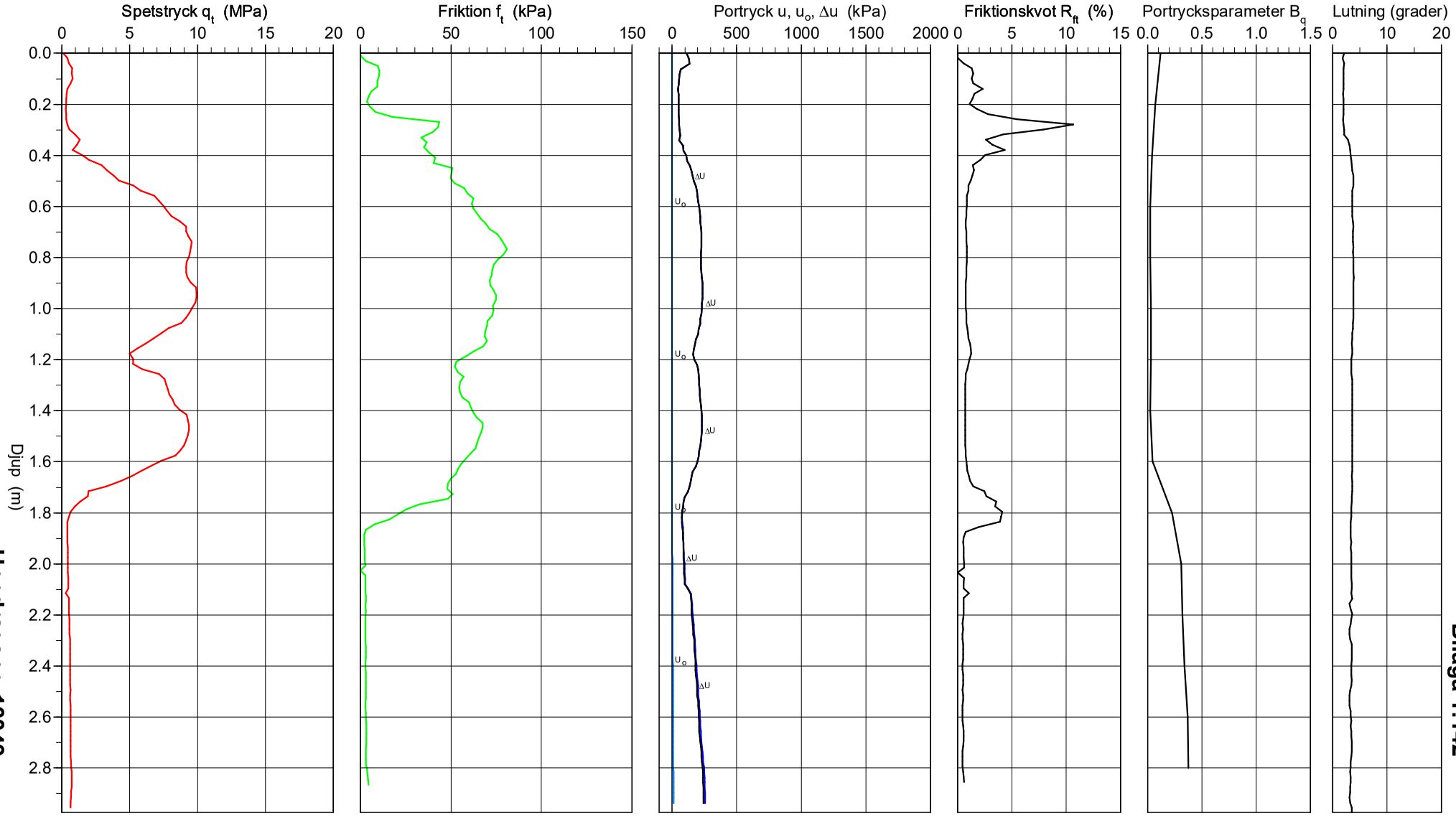
Anmärkning: CPT-sondering utvärderad enligt SGI Info 15, revidering 2007

Pvt hydrostatiskfördelning från 1.7 m under markytan
Skr från punkt 61
Kv valda parametrar

CPT-sondering

Referens		Förborrningsdjup	0.00 m
Nivå vid referens		Förborrat material	
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	
Startdjup	0.00 m	Geometri	Normal

Projekt	Kartåsen
Projekt nr	16049
Plats	Lidköping
Borrhål	61b
Sonderingsdatum	2018-06-12



Uppdragsnr: 16049

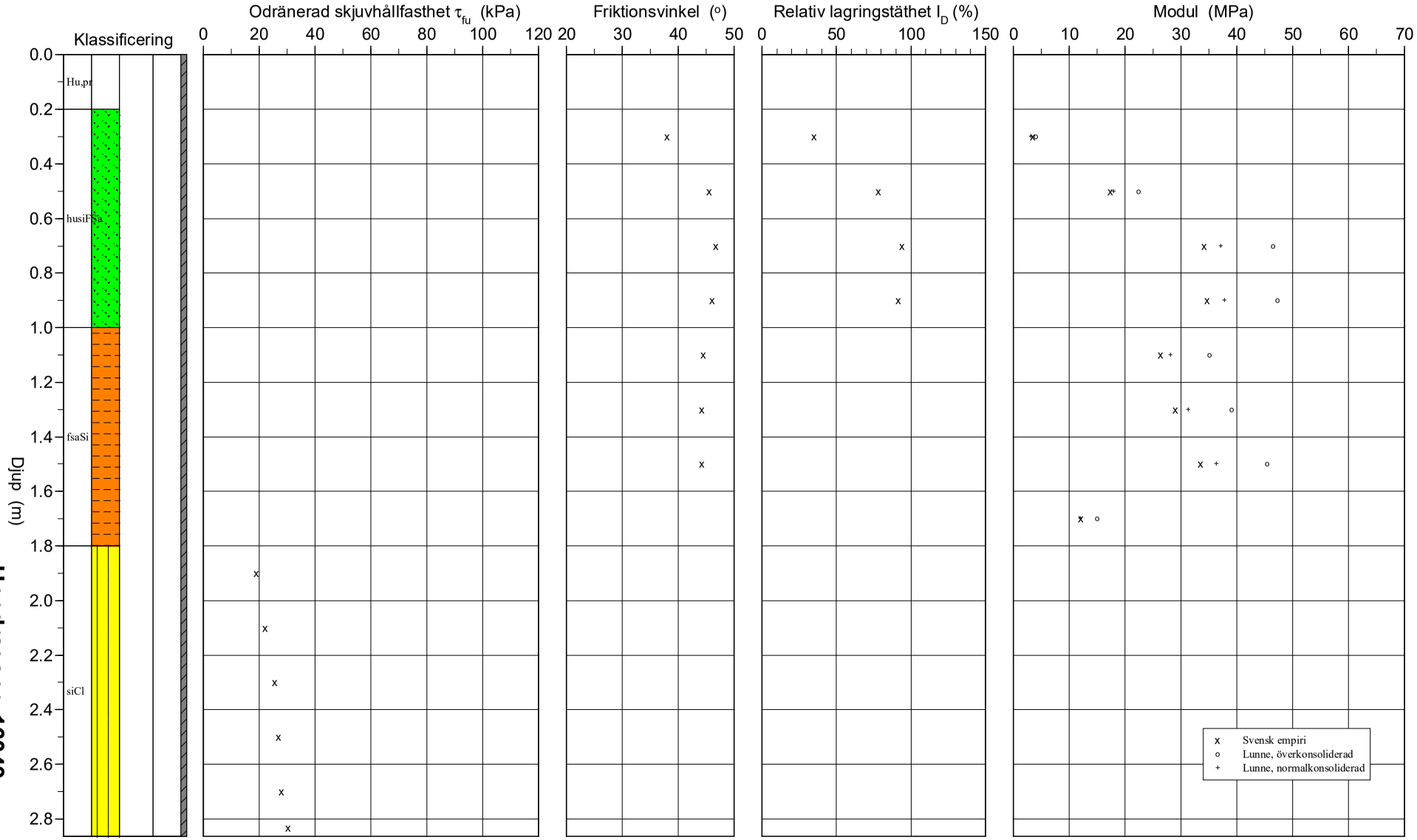
2018-12-15

Bilaga 1:142

CPT-sondering

Referens		Förborrningsdjup	0.00 m	Utvärderare	
Nivå vid referens		Förborrat material		Utvärderingsdatum	
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning			
Startdjup	0.00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Kartåsen
Projekt nr	16049
Plats	Lidköping
Borrhål	61b
Sonderingsdatum	2018-06-12



Bohusgeo AB

Uppdragsnr: 16049
2018-12-15

Bilaga 1:143

CPT-sondering

Projekt	**Kartåsen**	**Plats**	**Lidköping**
Projektnummer	**16049**	**Borrhål**	**61b**
Borrföretag	**Bohusgeo AB**	**Sonderingsdatum**	**2018-06-12**

Förborrningsdjup	0.00 m	Geometri	Normal
Startdjup	0.00 m	Vätska i filter	
Stoppdjup	2.98 m	Fältgeotekniker	JA
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	
Referens			

[x] **Portryck registrerat vid sondering**

Kalibreringsdata

Sond nr	4798	Inre friktion O_c	0.0 kPa
Datum	2018-03-01	Inre friktion O_f	0.0 kPa
Areafaktor a	0.840	Cross talk c_1	0.000
Areafaktor b	0.000	Cross talk c_2	0.000

Nollvärden

	Portryck (kPa)	Friktion (kPa)	Spetstryck (MPa)
Före	244.10	125.00	6.78
Efter	285.00	125.00	6.83
Diff	40.90	0.00	0.05

Skalfaktorer

Portryck Område	Portryck Faktor	Friktion Område	Friktion Faktor	Spetstryck Område	Spetstryck Faktor
5.00	1592	0.50	3773	8	4884

[ ] **Använd skalfaktorer vid beräkning**

Korrigering

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

Bedömd sonderingsklass

Portrycksobservationer

Djup (m)	Portryck (kPa)
1.70	0.00

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m^3)	Flytgräns	Jordart
0.00	0.30	1.90		Hu,pr
0.30	1.00	1.90		husiFSa
1.00	1.80	1.90		fsaSi
1.80	3.00	1.70	0.43	siCl

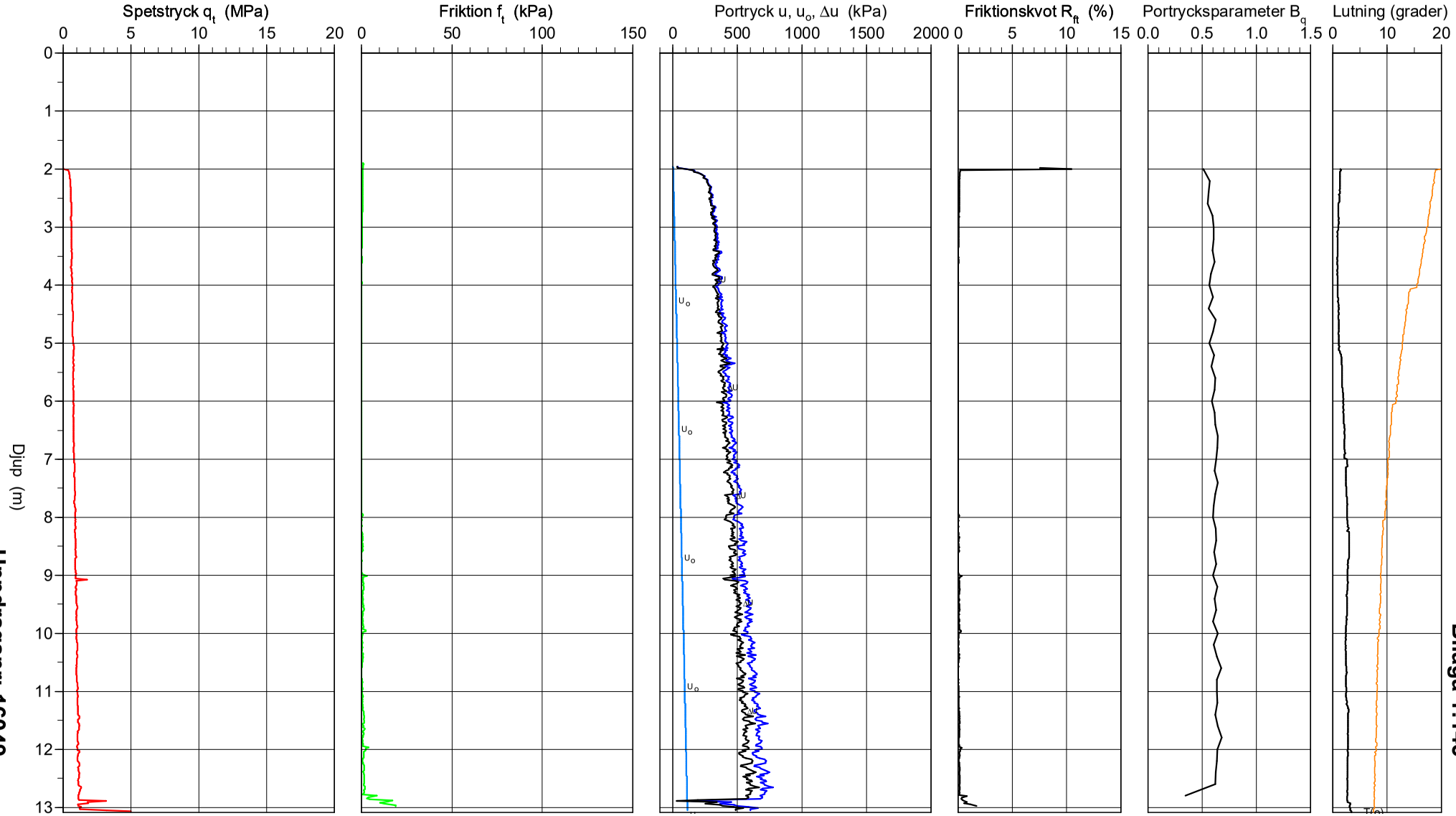
Anmärkning: CPT-sondering utvärderad enligt SGI Info 15, revidering 2007

Pvt hydrostatiskfördelning från 1.7 m under markytan
Skr från punkt 61

CPT-sondering

Referens		Förborrningsdjup	2.00 m
Nivå vid referens		Förborrat material	
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	
Startdjup	2.00 m	Geometri	Normal

Projekt	Kartåsen
Projekt nr	16049
Plats	Lidköping
Borrhål	62
Sonderingsdatum	2018-06-04



Uppdragsnr: 16049
2018-12-15

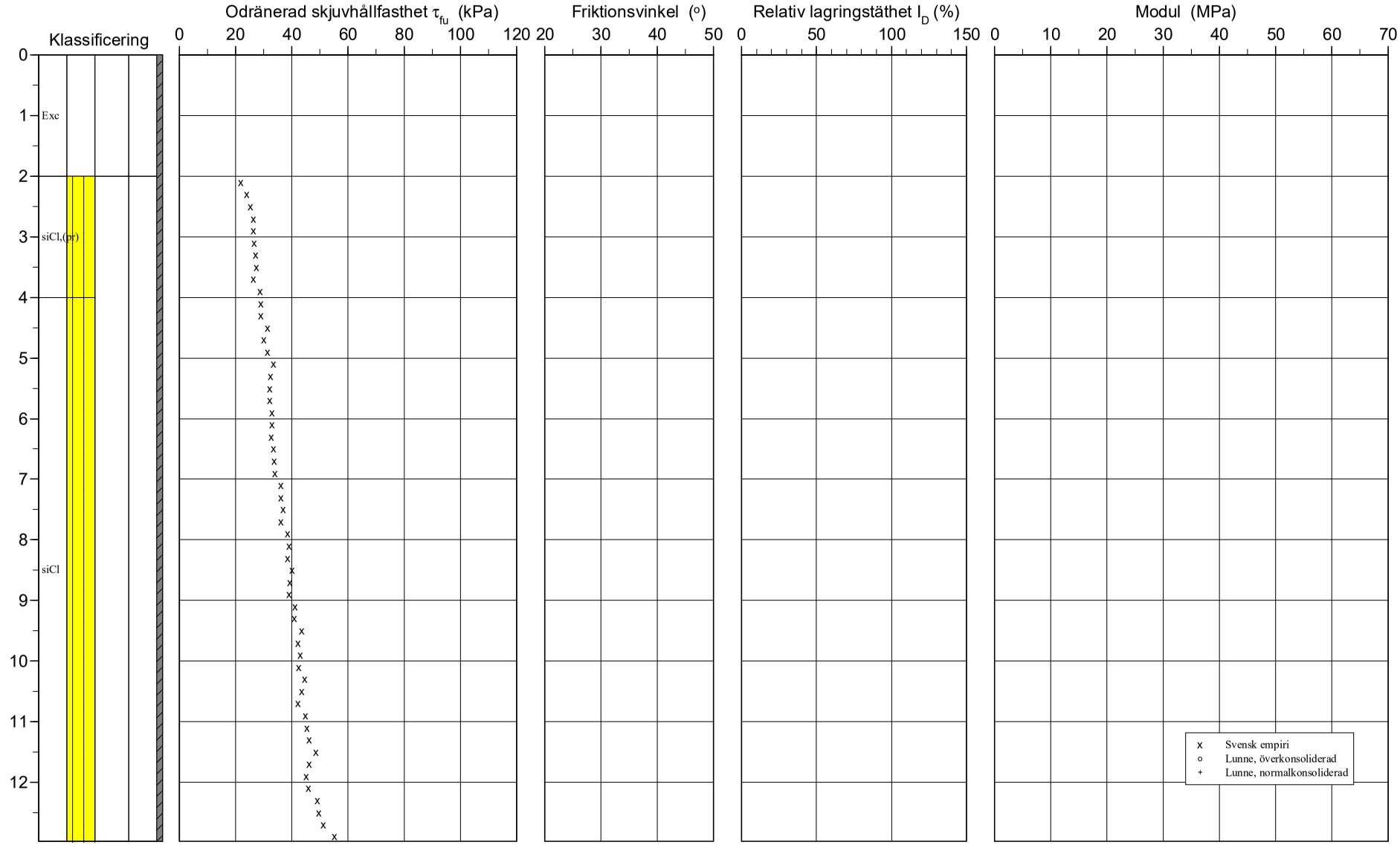
Bilaga 1:145

Bohusgeo AB

CPT-sondering

Referens		Förborrningsdjup	2.00 m	Utvärderare	
Nivå vid referens		Förborrat material		Utvärderingsdatum	
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning			
Startdjup	2.00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Kartåsen
Projekt nr	16049
Plats	Lidköping
Borrhål	62
Sonderingsdatum	2018-06-04



Bilaga 1:146

Uppdragsnr: 16049
2018-12-15

Bohusgeo

CPT-sondering

Projekt	**Kartåsen**	**Plats**	**Lidköping**
Projektnummer	**16049**	**Borrhål**	**62**
Borrföretag	**Bohusgeo**	**Sonderingsdatum**	**2018-06-04**

Förborrningsdjup	2.00 m	Geometri	Normal
Startdjup	2.00 m	Vätska i filter	
Stoppdjup	13.10 m	Fältgeotekniker	AB
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	
Referens			

☒ **Portryck registrerat vid sondering**

Kalibreringsdata

Sond nr	4263	Inre friktion O_c	0.0 kPa
Datum	2018-09-24	Inre friktion O_f	0.0 kPa
Areafaktor a	0.852	Cross talk c_1	0.000
Areafaktor b	0.000	Cross talk c_2	0.000

Nollvärden

	Portryck (kPa)	Friktion (kPa)	Spetstryck (MPa)
Före	259.60	125.60	6.80
Efter	259.60	126.50	6.78
Diff	0.00	0.90	-0.02

Skalfaktorer

Portryck Område	Portryck Faktor	Friktion Område	Friktion Faktor	Spetstryck Område	Spetstryck Faktor
2.00	3529	0.50	3751	50	1359

☐ **Använd skalfaktorer vid beräkning**

Korrigering

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

Bedömd sonderingsklass

Portrycksobservationer

Djup (m)	Portryck (kPa)
1.70	0.00

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m³)	Flytgräns	Jordart
0.00	0.30	1.90		Exc
0.30	1.00	1.90		Exc
1.00	2.00	1.90		Exc
2.00	3.00	1.70	0.37	siCl,(pr)
3.00	4.00	1.67	0.41	siCl,(pr)
4.00	5.00	1.70	0.41	siCl
5.00	6.00	1.72	0.40	siCl
6.00	7.00	1.70	0.43	siCl
7.00	8.00	1.74	0.38	siCl
8.00	13.00	1.74	0.38	siCl

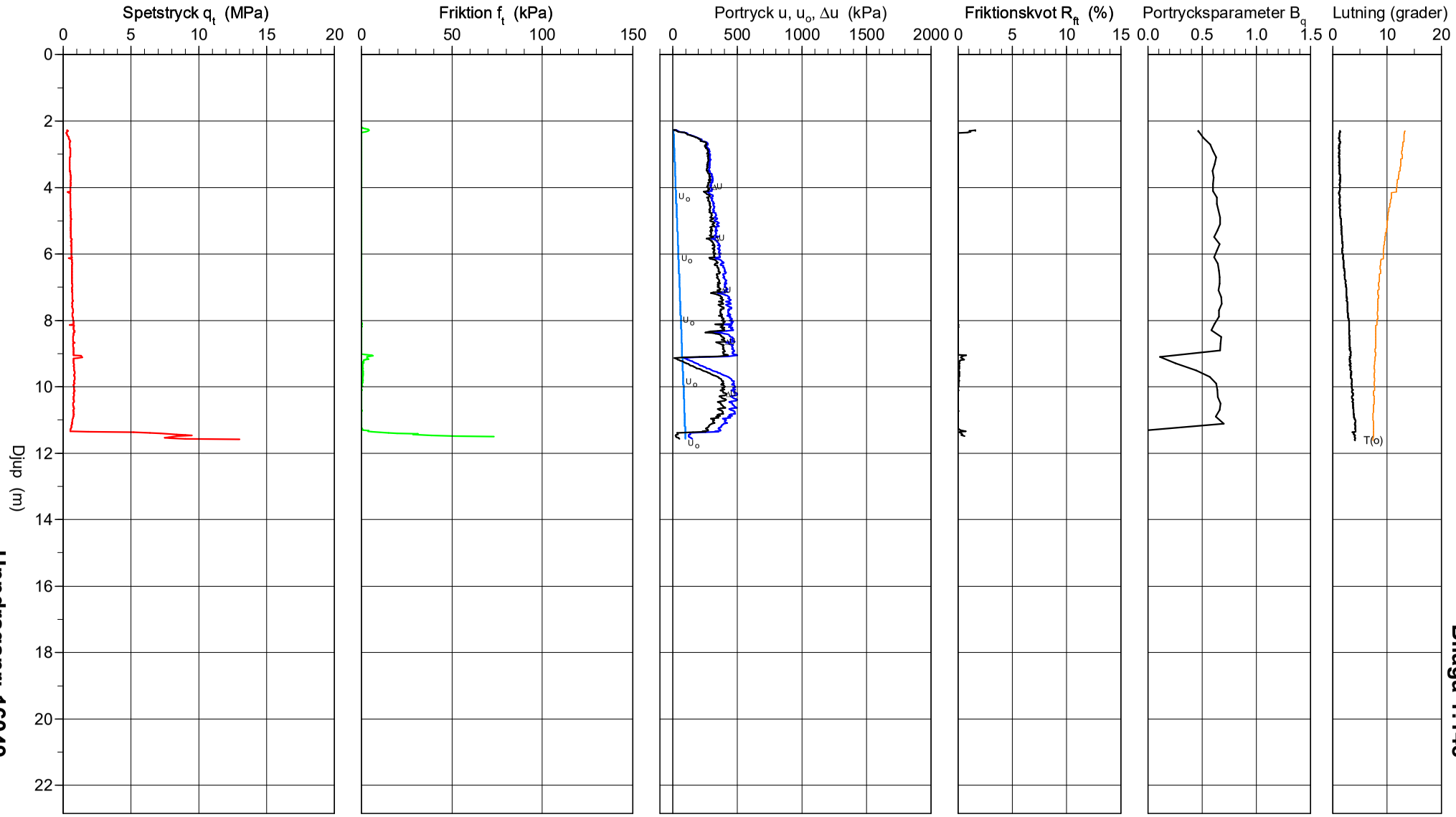
Anmärkning: CPT-sondering utvärderad enligt SGI Info 15, revidering 2007

Pvt hydrostatiskfördelning från 1.7 m under markytan
Skr och Kv valda parametrarfrån punkt 62

CPT-sondering

Referens	my	Förborrningsdjup	2.30 m
Nivå vid referens		Förborrat material	
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech
Startdjup	2.30 m	Geometri	Normal

Projekt	Kartåsen
Projekt nr	16049
Plats	Lidköping
Borrhål	63
Sonderingsdatum	2018-06-04



Bilaga 1:148

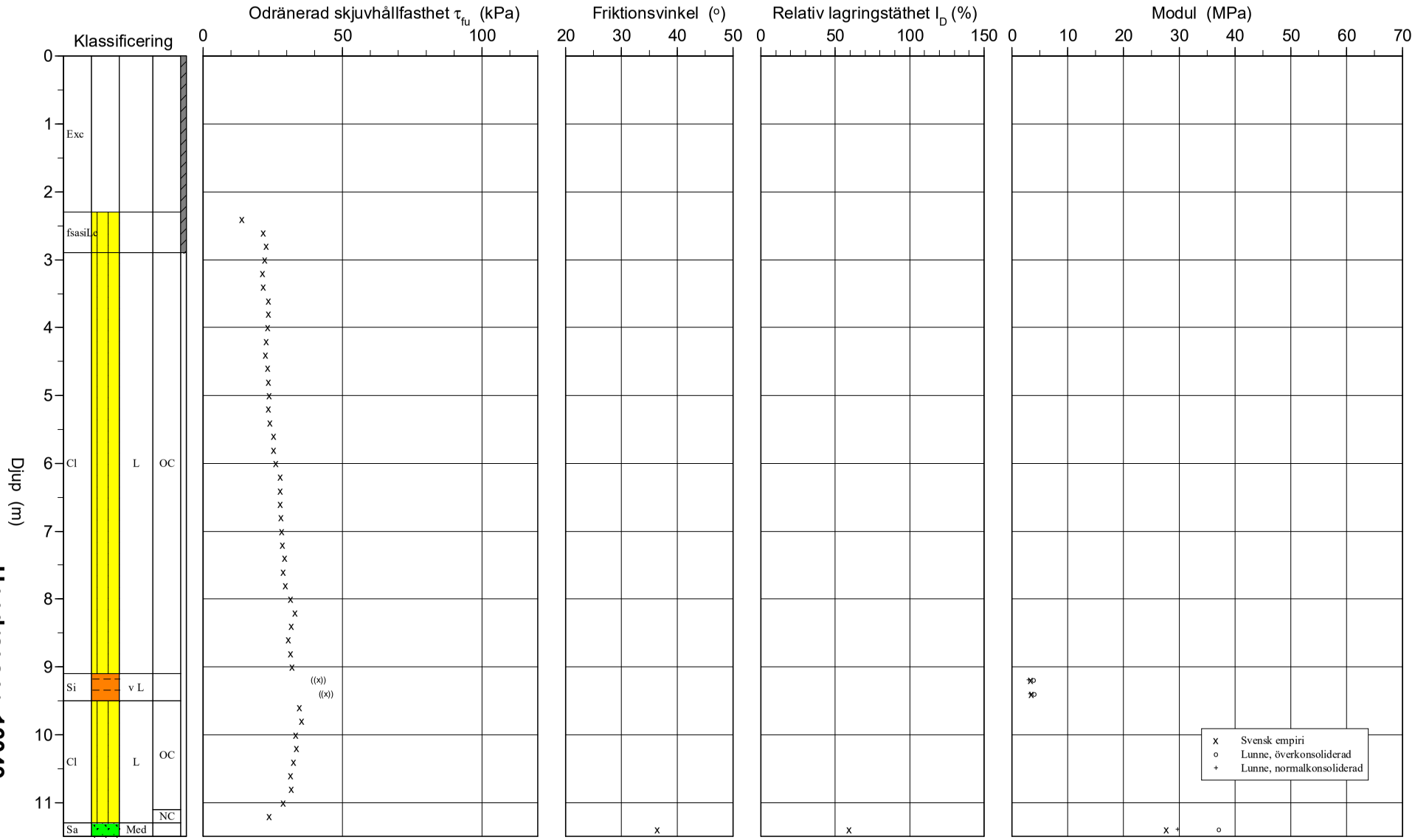
Uppdragsnr: 16049
2018-12-15

Bohusgeo AB

CPT-sondering

Referens	my	Förborrningsdjup	2.30 m	Utvärderare	
Nivå vid referens		Förborrat material		Utvärderingsdatum	
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	2.30 m	Geometri	Normal		

Projekt	Kartåsen
Projekt nr	16049
Plats	Lidköping
Borrhål	63
Sonderingsdatum	2018-06-04



Uppdragsnr: 16049

2018-12-15

Bilaga 1:149

Bohusgeo AB

CPT-sondering

Projekt	**Kartåsen**	**Plats**	**Lidköping**
Projektnummer	**16049**	**Borrhål**	**63**
Borrföretag	**Bohusgeo AB**	**Sonderingsdatum**	**2018-06-04**

Förborrningsdjup	2.30 m	Geometri	Normal
Startdjup	2.30 m	Vätska i filter	Glycerin
Stoppdjup	11.62 m	Fältgeotekniker	JA
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech
Referens	my		

[x] **Portryck registrerat vid sondering**

Kalibreringsdata

Sond nr	4798	Inre friktion O_c	0.0 kPa
Datum	2018-03-01	Inre friktion O_f	0.0 kPa
Areafaktor a	0.840	Cross talk c_1	0.000
Areafaktor b	0.000	Cross talk c_2	0.000

Nollvärden

	Portryck (kPa)	Friktion (kPa)	Spetstryck (MPa)
Före	283.60	124.80	6.85
Efter	284.00	125.00	6.85
Diff	0.40	0.20	0.00

Skalfaktorer

Portryck Område	Portryck Faktor	Friktion Område	Friktion Faktor	Spetstryck Område	Spetstryck Faktor
5.00	1592	0.50	3773	8	4884

[ ] **Använd skalfaktorer vid beräkning**

Korrigering

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

Bedömd sonderingsklass

Portrycksobservationer

Djup (m)	Portryck (kPa)
1.70	0.00

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m^3)	Flytgräns	Jordart
0.00	2.30	1.90		Exc
2.30	3.00	1.70	0.43	fsasiLe
3.00	8.00	1.63	0.62	
8.00	9.20	1.67	0.55	
9.20	9.50	1.90		
9.50	11.20	1.67	0.55	
11.20	11.60	1.90		

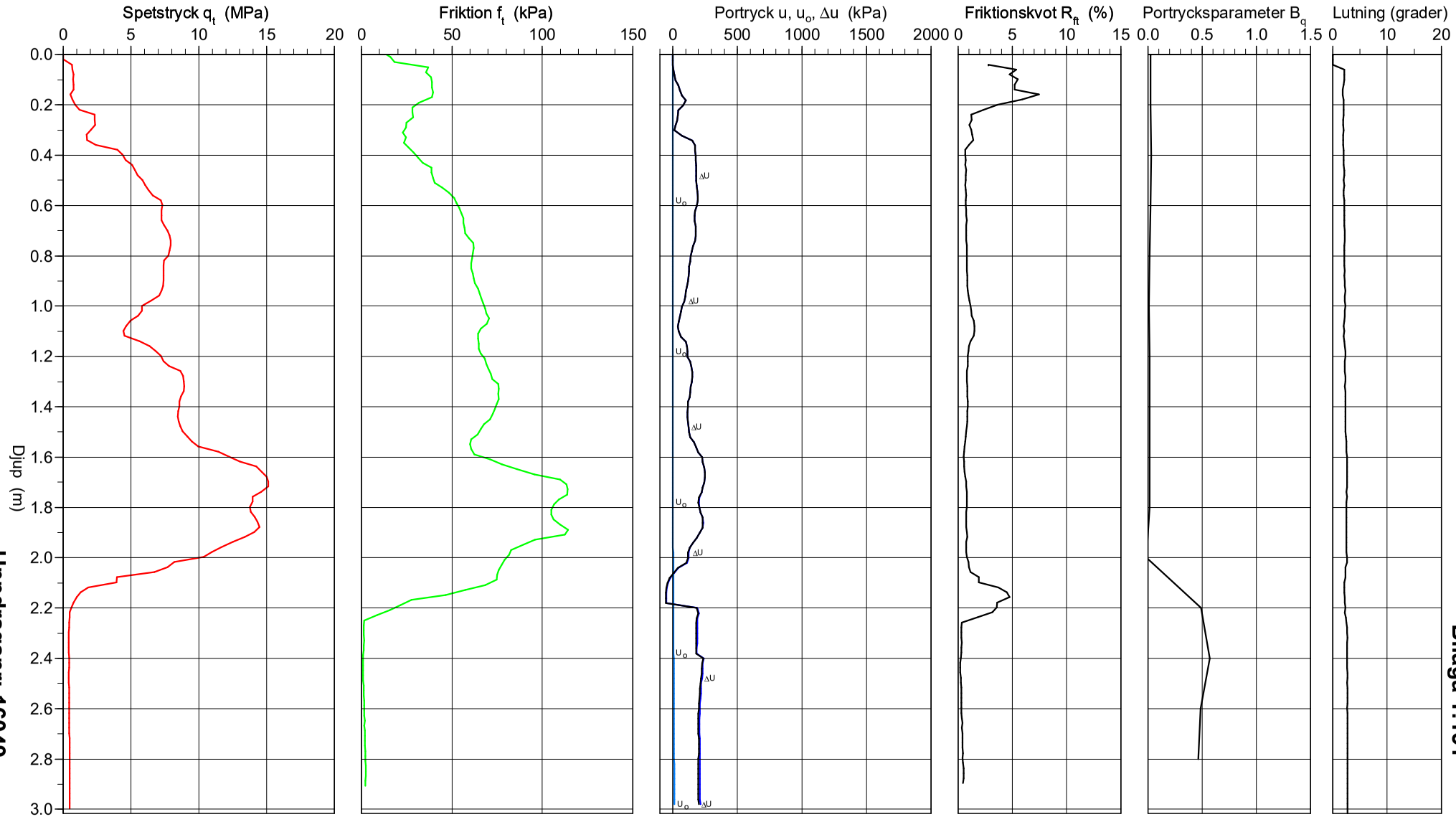
Anmärkning: CPT-sondering utvärderad enligt SGI Info 15, revidering 2007

Pvt hydrostatiskfördelning från 1.7 m under markytan
Skr från punkt 63
Kv valda parametrar

CPT-sondering

Referens		Förborrningsdjup	0.00 m
Nivå vid referens		Förborrat material	
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	
Startdjup	0.00 m	Geometri	Normal

Projekt	Kartåsen
Projekt nr	16049
Plats	Lidköping
Borrhål	63b
Sonderingsdatum	2018-06-12



Uppdragsnr: 16049

2018-12-15

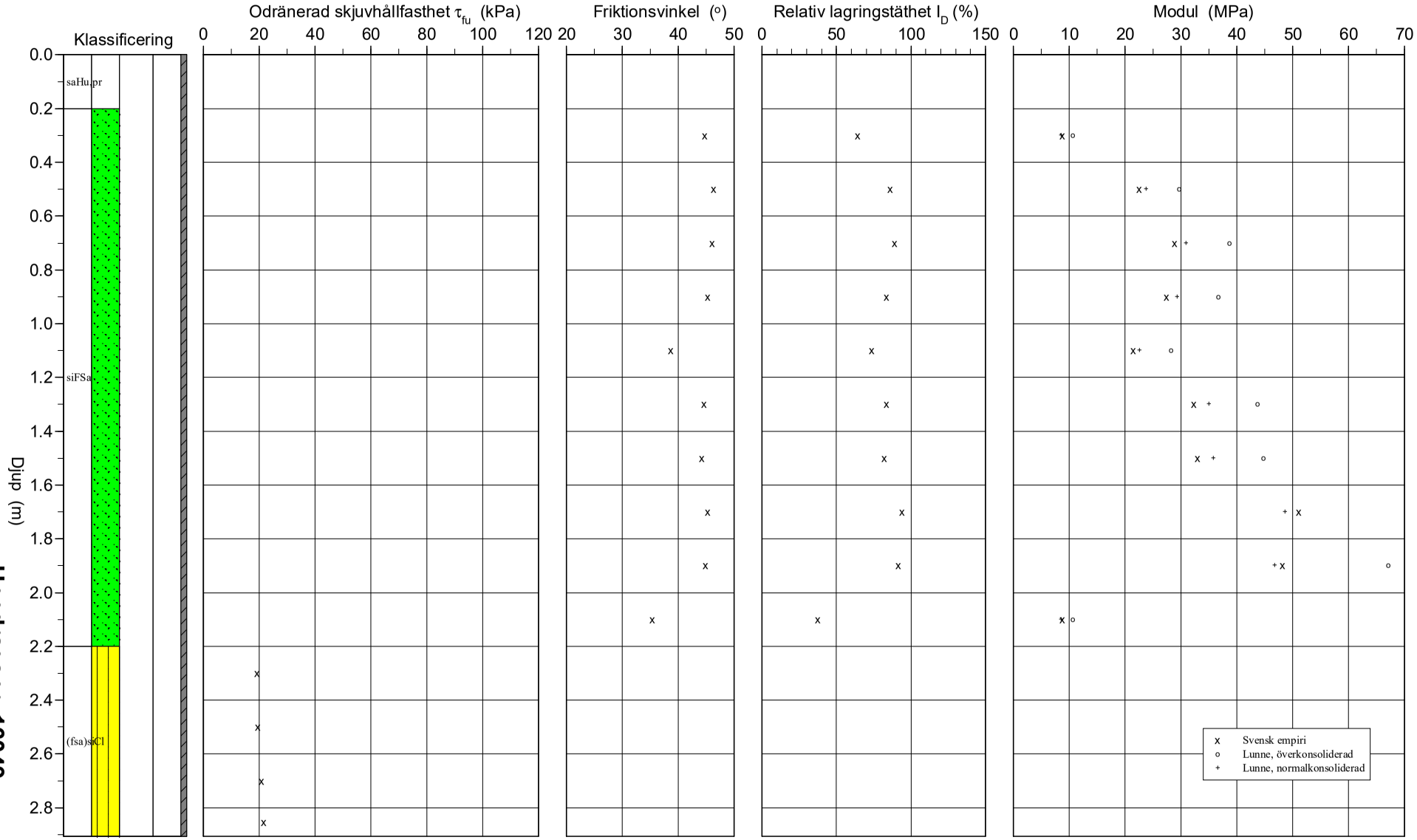
Bilaga 1:151

Bohusgeo AB

CPT-sondering

Referens		Förborrningsdjup	0.00 m	Utvärderare	
Nivå vid referens		Förborrat material		Utvärderingsdatum	
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning			
Startdjup	0.00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Kartåsen
Projekt nr	16049
Plats	Lidköping
Borrhål	63b
Sonderingsdatum	2018-06-12



Uppdragsnr: 16049

2018-12-15

Bilaga 1:152

CPT-sondering

Projekt	**Kartåsen**	**Plats**	**Lidköping**
Projektnummer	**16049**	**Borrhål**	**63b**
Borrföretag	**Bohusgeo AB**	**Sonderingsdatum**	**2018-06-12**

Förborrningsdjup	0.00 m	Geometri	Normal
Startdjup	0.00 m	Vätska i filter	
Stoppdjup	3.02 m	Fältgeotekniker	JA
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	
Referens			

[x] **Portryck registrerat vid sondering**

Kalibreringsdata

Sond nr	4798	Inre friktion O_c	0.0 kPa
Datum	2018-03-01	Inre friktion O_f	0.0 kPa
Areafaktor a	0.840	Cross talk c_1	0.000
Areafaktor b	0.000	Cross talk c_2	0.000

Nollvärden

	Portryck (kPa)	Friktion (kPa)	Spetstryck (MPa)
Före	284.10	125.00	6.82
Efter	284.20	124.80	6.83
Diff	0.10	-0.20	0.01

Skalfaktorer

Portryck Område	Portryck Faktor	Friktion Område	Friktion Faktor	Spetstryck Område	Spetstryck Faktor
5.00	1592	0.50	3773	8	4884

[ ] **Använd skalfaktorer vid beräkning**

Korrigering

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

Bedömd sonderingsklass

Portrycksobservationer

Djup (m)	Portryck (kPa)
1.70	0.00

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m^3)	Flytgräns	Jordart
0.00	0.20	1.90		saHu,pr
0.20	1.00	1.90		siFSa
1.00	2.30	1.90		siFSa
2.30	3.00	1.70	0.43	(fsa)siCl

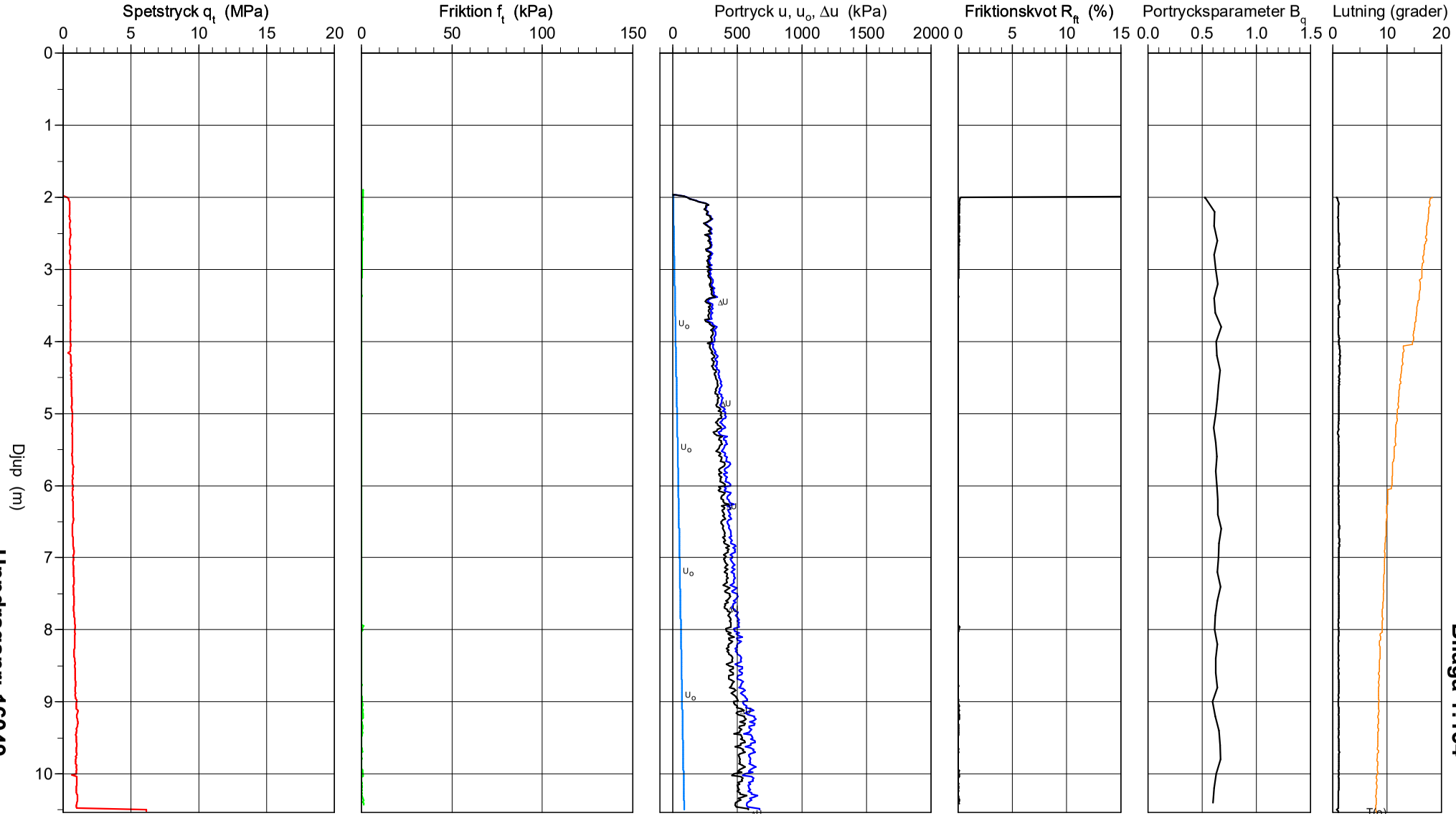
Anmärkning: CPT-sondering utvärderad enligt SGI Info 15, revidering 2007

Pvt hydrostatiskfördelning från 1.7 m under markytan
Skr från punkt 63

CPT-sondering

Referens	my	Förborrningsdjup	2.00 m
Nivå vid referens		Förborrat material	
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech
Startdjup	2.00 m	Geometri	Normal

Projekt	Kartåsen
Projekt nr	16049
Plats	Lidköping
Borrhål	64
Sonderingsdatum	2018-06-04



Uppdragsnr: 16049

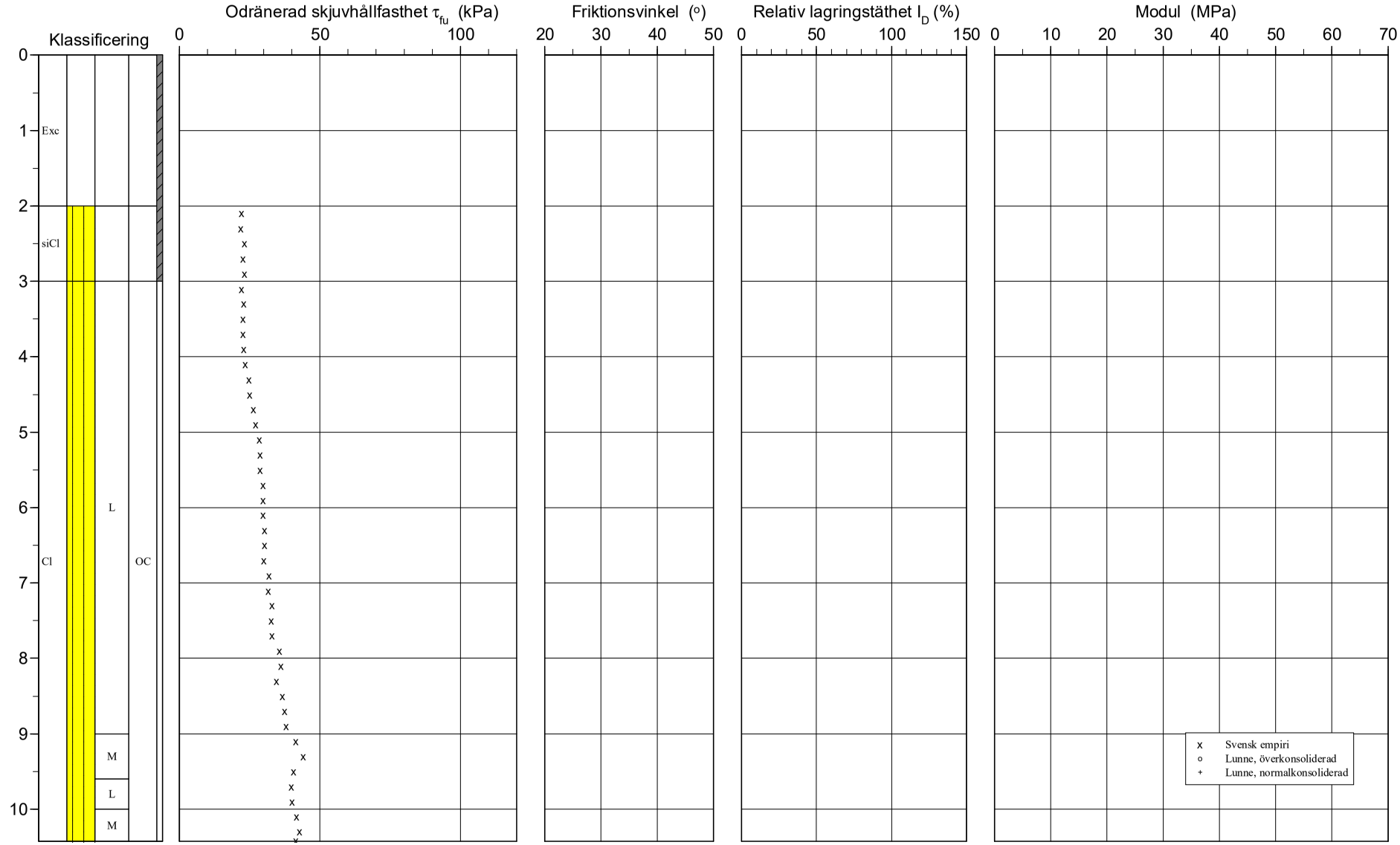
2018-12-15

Bilaga 1:154

CPT-sondering

Referens	my	Förborrningsdjup	2.00 m	Utvärderare	
Nivå vid referens		Förborrat material		Utvärderingsdatum	
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	2.00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Kartåsen
Projekt nr	16049
Plats	Lidköping
Borrhål	64
Sonderingsdatum	2018-06-04



Uppdragsnr: 16049
2018-12-15

Bilaga 1:155

CPT-sondering

Projekt	**Kartåsen**	**Plats**	**Lidköping**
Projektnummer	**16049**	**Borrhål**	**64**
Borrföretag	**Bohusgeo AB**	**Sonderingsdatum**	**2018-06-04**

Förborrningsdjup	2.00 m	Geometri	Normal
Startdjup	2.00 m	Vätska i filter	Glycerin
Stoppdjup	10.54 m	Fältgeotekniker	AB
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech
Referens	my		

[x] **Portryck registrerat vid sondering**

Kalibreringsdata

Sond nr	4263	Inre friktion O_c	0.0 kPa
Datum	2018-01-29	Inre friktion O_f	0.0 kPa
Areafaktor a	0.838	Cross talk c_1	0.000
Areafaktor b	0.000	Cross talk c_2	0.000

Nollvärden

	Portryck (kPa)	Friktion (kPa)	Spetstryck (MPa)
Före	259.70	126.00	6.81
Efter	260.30	126.60	6.81
Diff	0.60	0.60	0.00

Skalfaktorer

Portryck Område	Portryck Faktor	Friktion Område	Friktion Faktor	Spetstryck Område	Spetstryck Faktor
2.00	3531	0.50	3750	50	1357

[ ] **Använd skalfaktorer vid beräkning**

Korrigering

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

Bedömd sonderingsklass

Portrycksobservationer

Djup (m)	Portryck (kPa)
1.70	0.00

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m) Från	Djup (m) Till	Densitet (ton/m^3)	Flytgräns	Jordart
0.00	2.00	1.90		Exc
2.00	3.00	1.70	0.34	siCl
3.00	8.00	1.63	0.62	
8.00	10.50	1.67	0.55	

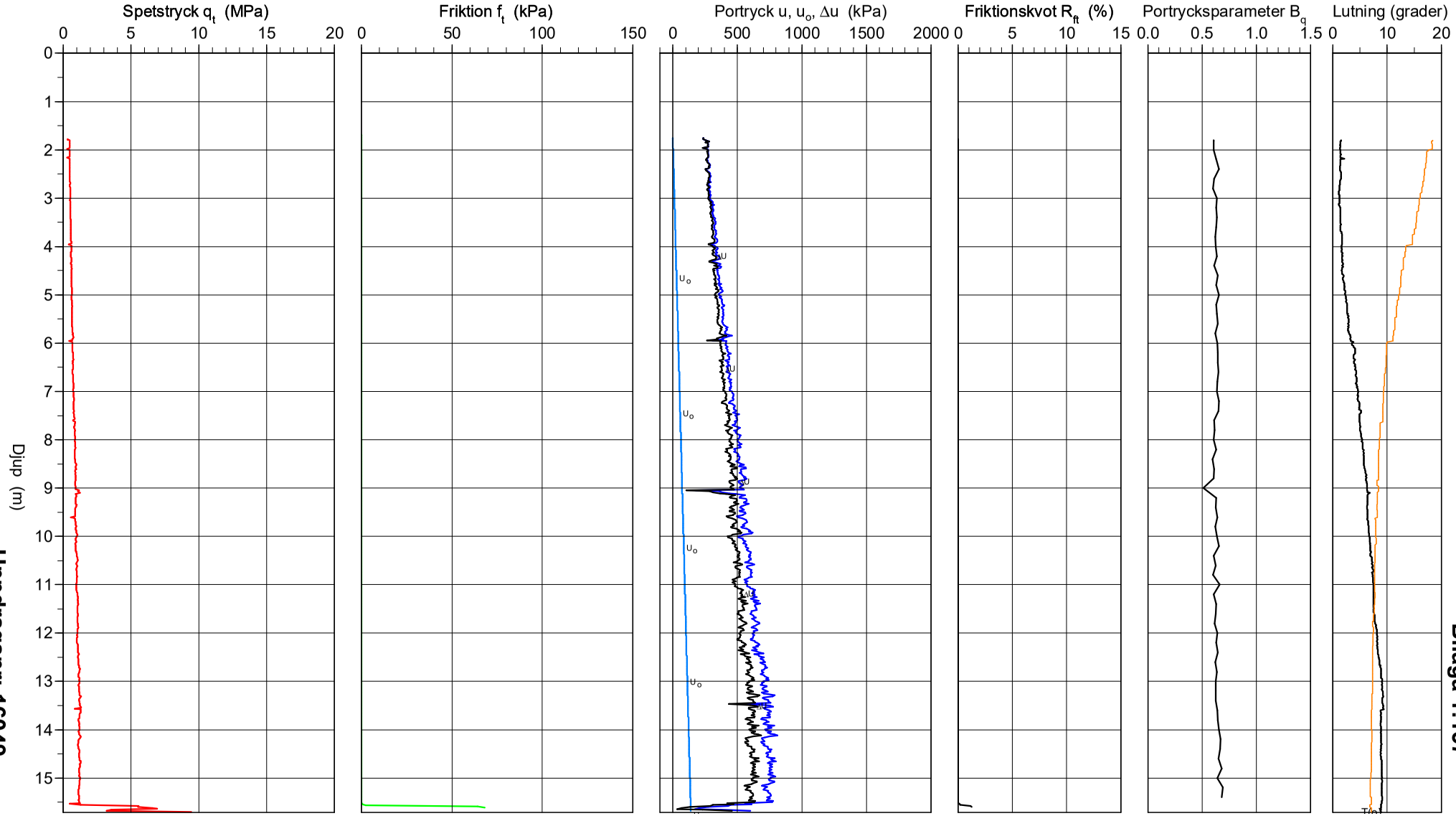
Anmärkning: CPT-sondering utvärderad enligt SGI Info 15, revidering 2007

Pvt hydrostatiskfördelning från 1.7 m under markytan
Skr från punkt 64
Kv valda parametrar

CPT-sondering

Referens	my	Förborrningsdjup	1.80 m
Nivå vid referens		Förborrat material	
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech
Startdjup	1.80 m	Geometri	Normal

Projekt	Kartåsen
Projekt nr	16049
Plats	Lidköping
Borrhål	65
Sonderingsdatum	2018-06-04



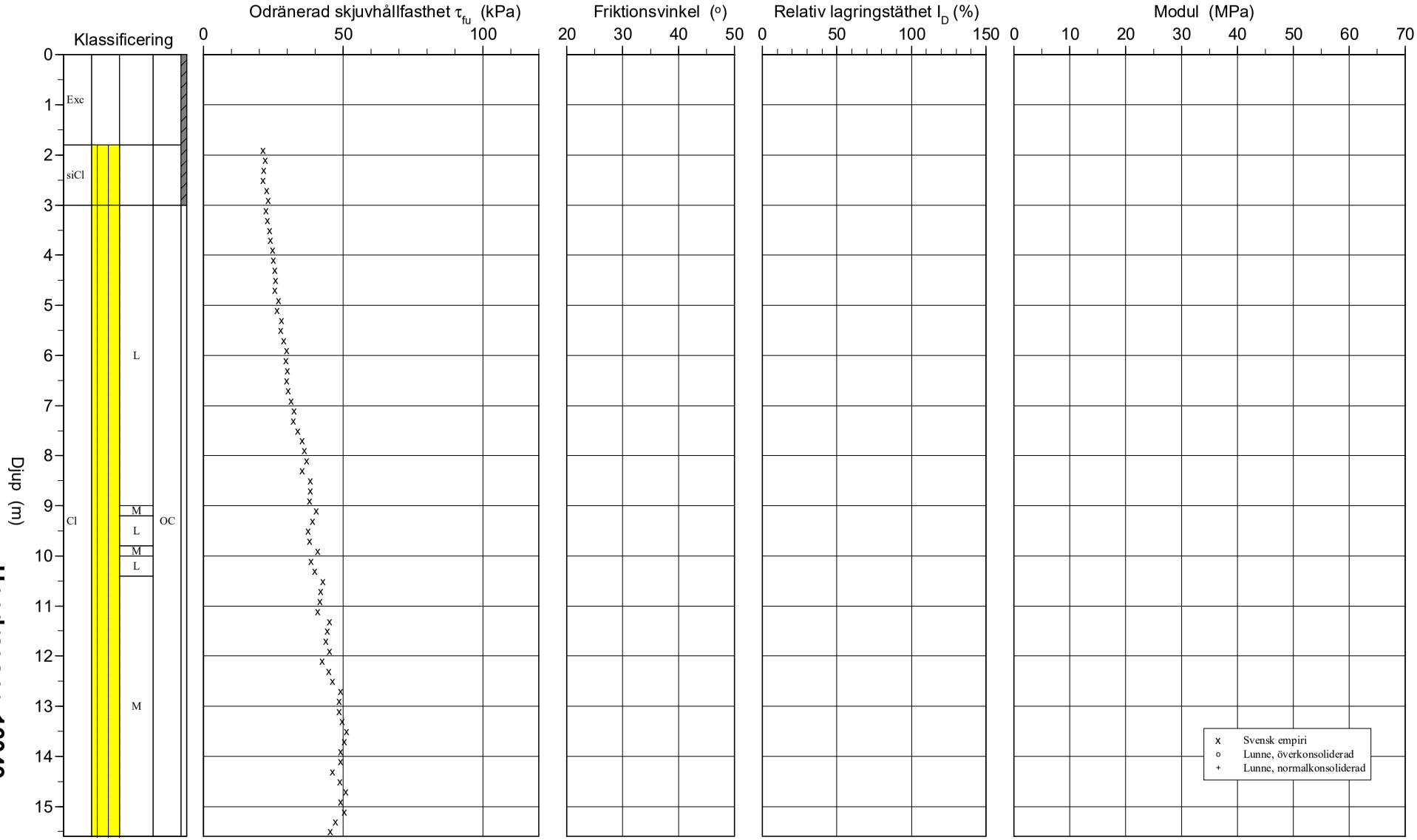
Uppdragsnr: 16049
2018-12-15

Bilaga 1:157

CPT-sondering

Referens	my	Förborrningsdjup	1.80 m	Utvärderare	
Nivå vid referens		Förborrat material		Utvärderingsdatum	
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	1.80 m	Geometri	Normal		

Projekt	Kartåsen
Projekt nr	16049
Plats	Lidköping
Borrhål	65
Sonderingsdatum	2018-06-04



Uppdragsnr: 16049
2018-12-15

Bilaga 1:158

CPT-sondering

Projekt	**Kartåsen**	**Plats**	**Lidköping**
Projektnummer	**16049**	**Borrhål**	**65**
Borrföretag	**Bohusgeo AB**	**Sonderingsdatum**	**2018-06-04**

Förborrningsdjup	1.80 m	Geometri	Normal
Startdjup	1.80 m	Vätska i filter	Glycerin
Stoppdjup	15.80 m	Fältgeotekniker	JA
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech
Referens	my		

[x] **Portryck registrerat vid sondering**

Kalibreringsdata

Sond nr	4798	Inre friktion O_c	0.0 kPa
Datum	2018-03-01	Inre friktion O_f	0.0 kPa
Areafaktor a	0.840	Cross talk c_1	0.000
Areafaktor b	0.000	Cross talk c_2	0.000

Nollvärden

	Portryck (kPa)	Friktion (kPa)	Spetstryck (MPa)
Före	284.30	124.80	6.84
Efter	285.40	125.10	6.86
Diff	1.10	0.30	0.03

Skalfaktorer

Portryck Område	Portryck Faktor	Friktion Område	Friktion Faktor	Spetstryck Område	Spetstryck Faktor
5.00	1592	0.50	3773	8	4884

[ ] **Använd skalfaktorer vid beräkning**

Korrigering

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

Bedömd sonderingsklass

Portrycksobservationer

Djup (m)	Portryck (kPa)
1.70	0.00

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m³)	Flytgräns	Jordart
0.00	0.40	1.90		Exc
0.40	1.00	1.90		Exc
1.00	1.80	1.90		Exc
1.80	3.00	1.70	0.37	siCl
3.00	8.00	1.63	0.62	
8.00	12.00	1.67	0.55	
12.00	15.80	1.76	0.55	

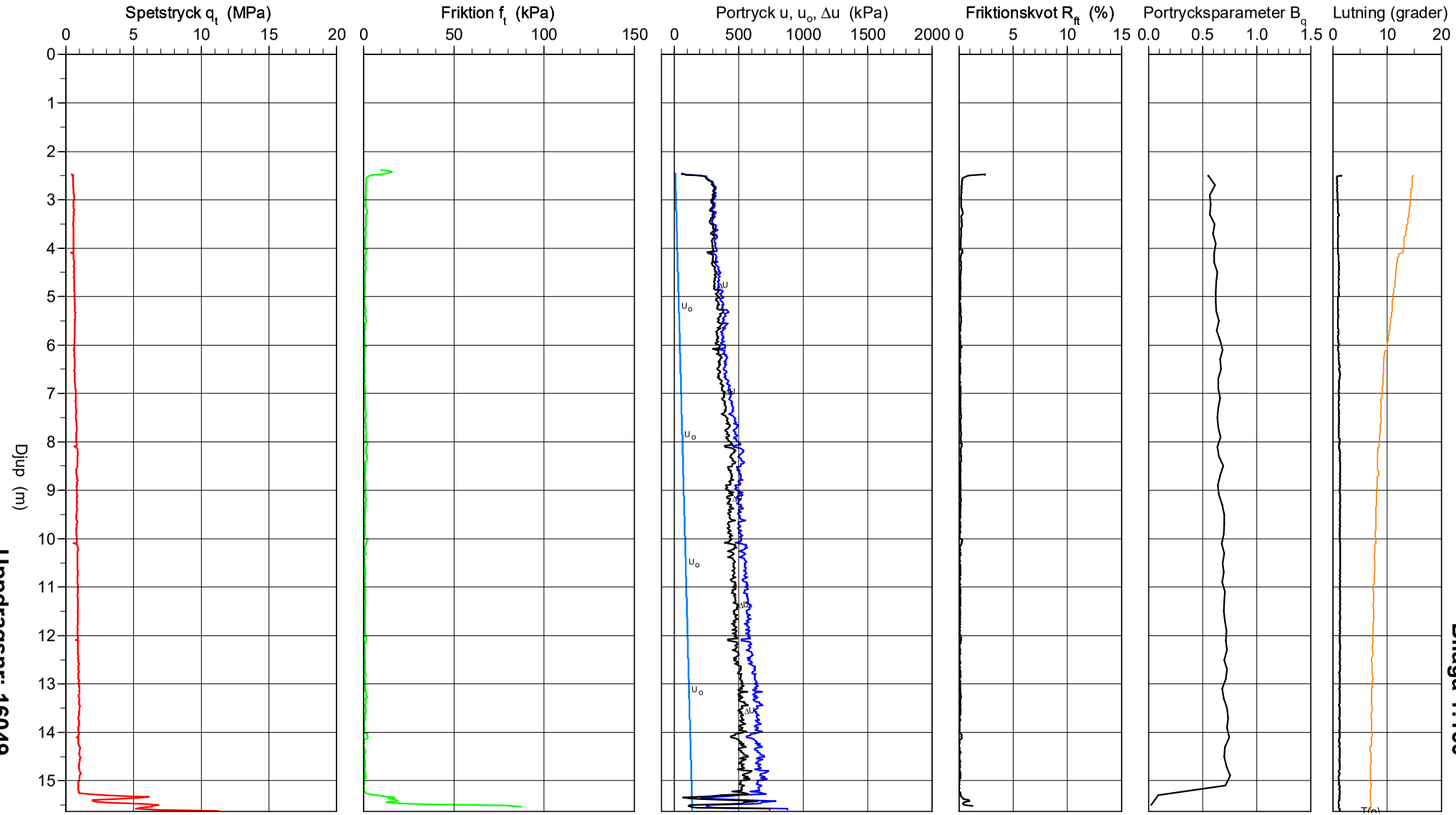
Anmärkning: CPT-sondering utvärderad enligt SGI Info 15, revidering 2007

Pvt hydrostatiskfördelning från 1.7 m under markytan
Skr från punkt 65
Kv valda parametrar

CPT-sondering

Referens	my	Förborrningsdjup	2.50 m
Nivå vid referens		Förborrat material	
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech
Startdjup	2.50 m	Geometri	Normal

Projekt	Kartåsen
Projekt nr	16049
Plats	Lidköping
Borrhål	66
Sonderingsdatum	2018-06-04



Bilaga 1:160

Uppdragsnr: 16049

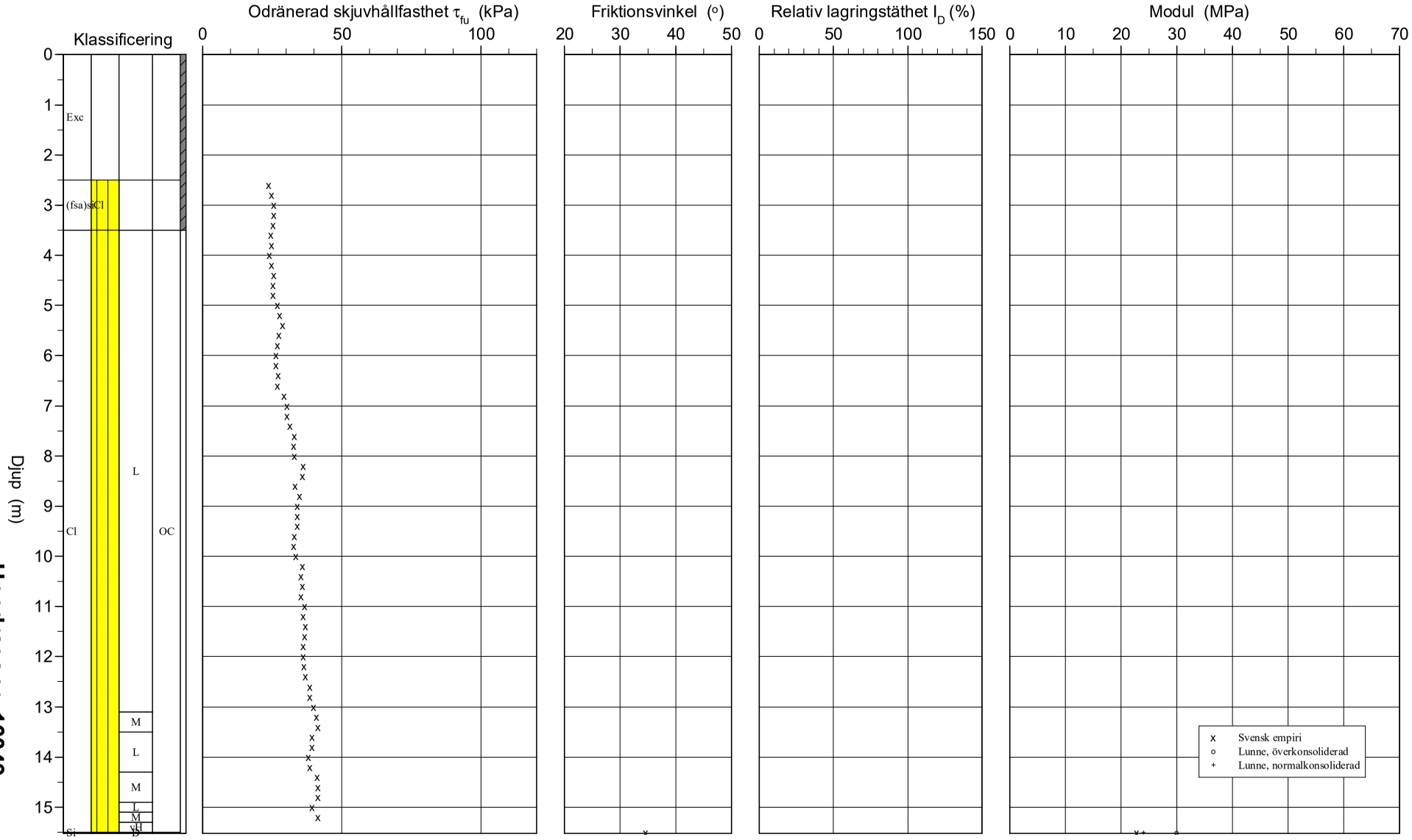
2018-12-15

Bohusgeo AB

CPT-sondering

Referens	my	Förborrningsdjup	2.50 m	Utvärderare	
Nivå vid referens		Förborrat material		Utvärderingsdatum	
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	2.50 m	Geometri	Normal		

Projekt	Kartåsen
Projekt nr	16049
Plats	Lidköping
Borrhål	66
Sonderingsdatum	2018-06-04



Uppdragsnr: 16049
2018-12-15

Bilaga 1:161

CPT-sondering

Projekt	**Kartåsen**	**Plats**	**Lidköping**
Projektnummer	**16049**	**Borrhål**	**66**
Borrföretag	**Bohusgeo AB**	**Sonderingsdatum**	**2018-06-04**

Förborrningsdjup	2.50 m	Geometri	Normal
Startdjup	2.50 m	Vätska i filter	Glycerin
Stoppdjup	15.64 m	Fältgeotekniker	JA
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech
Referens	my		

[x] **Portryck registrerat vid sondering**

Kalibreringsdata

Sond nr	4798	Inre friktion O_c	0.0 kPa
Datum	2018-03-01	Inre friktion O_f	0.0 kPa
Areafaktor a	0.840	Cross talk c_1	0.000
Areafaktor b	0.000	Cross talk c_2	0.000

Nollvärden

	Portryck (kPa)	Friktion (kPa)	Spetstryck (MPa)
Före	284.40	124.80	6.86
Efter	284.50	125.10	6.87
Diff	0.10	0.30	0.01

Skalfaktorer

Portryck Område	Portryck Faktor	Friktion Område	Friktion Faktor	Spetstryck Område	Spetstryck Faktor
5.00	1592	0.50	3773	8	4884

[ ] **Använd skalfaktorer vid beräkning**

Korrigering

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

Bedömd sonderingsklass

Portrycksobservationer

Djup (m)	Portryck (kPa)
1.70	0.00

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m^3)	Flytgräns	Jordart
0.00	0.30	1.90		Exc
0.30	1.20	1.90		Exc
1.20	2.50	1.90		Exc
2.50	3.50	1.70	0.43	(fsa)siCl
3.50	8.00	1.63	0.62	
8.00	12.00	1.67	0.55	
12.00	15.70	1.76	0.55	

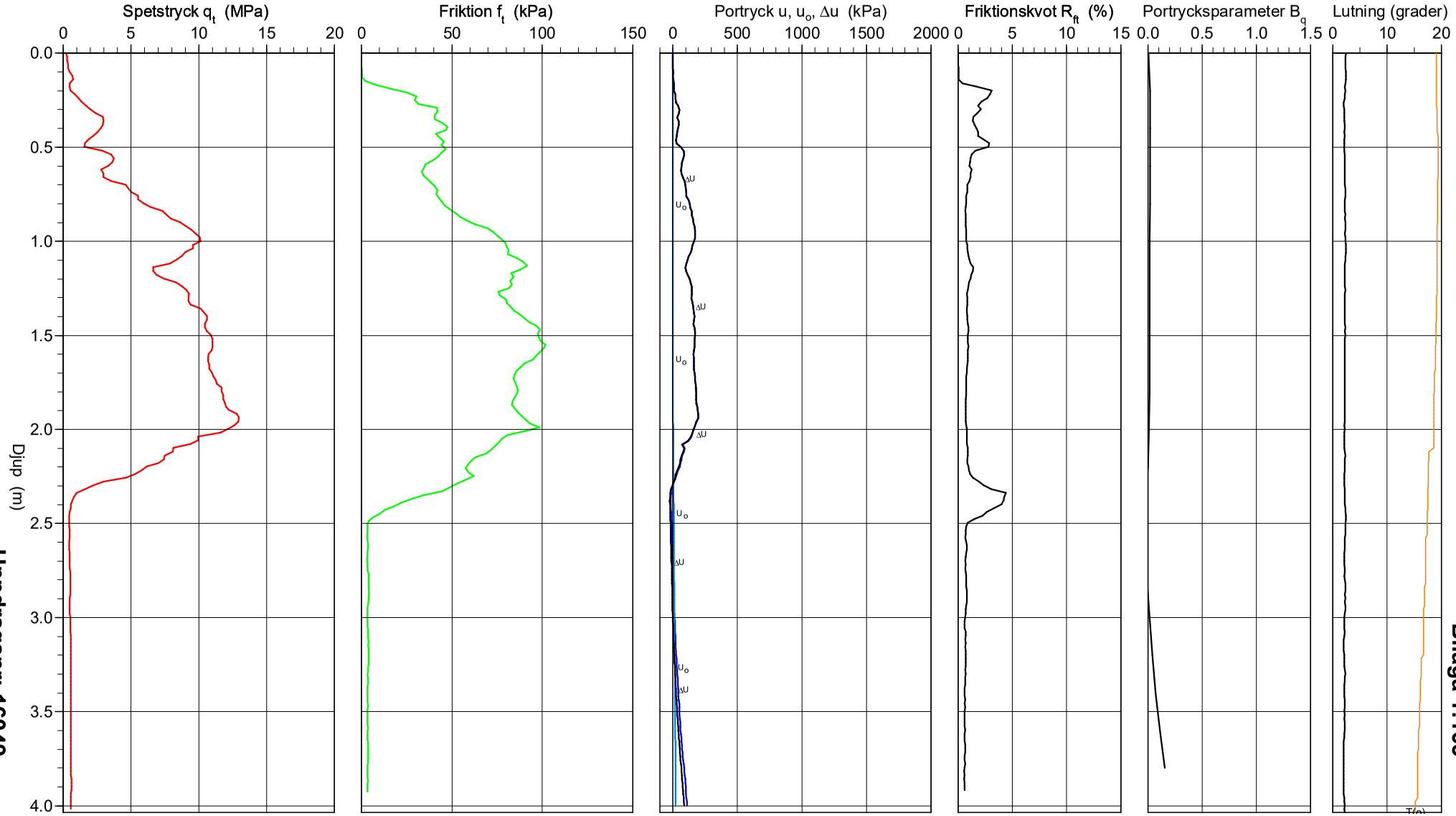
Anmärkning: CPT-sondering utvärderad enligt SGI Info 15, revidering 2007

Pvt hydrostatiskfördelning från 1.7 m under markytan
Skr från punkt 66
Kv valda parametrar

CPT-sondering

Referens		Förborrningsdjup	0.00 m
Nivå vid referens		Förborrat material	
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	
Startdjup	0.00 m	Geometri	Normal

Projekt	Kartåsen
Projekt nr	16049
Plats	Lidköping
Borrhål	66a
Sonderingsdatum	2018-06-12



Uppdragsnr: 16049
2018-12-15

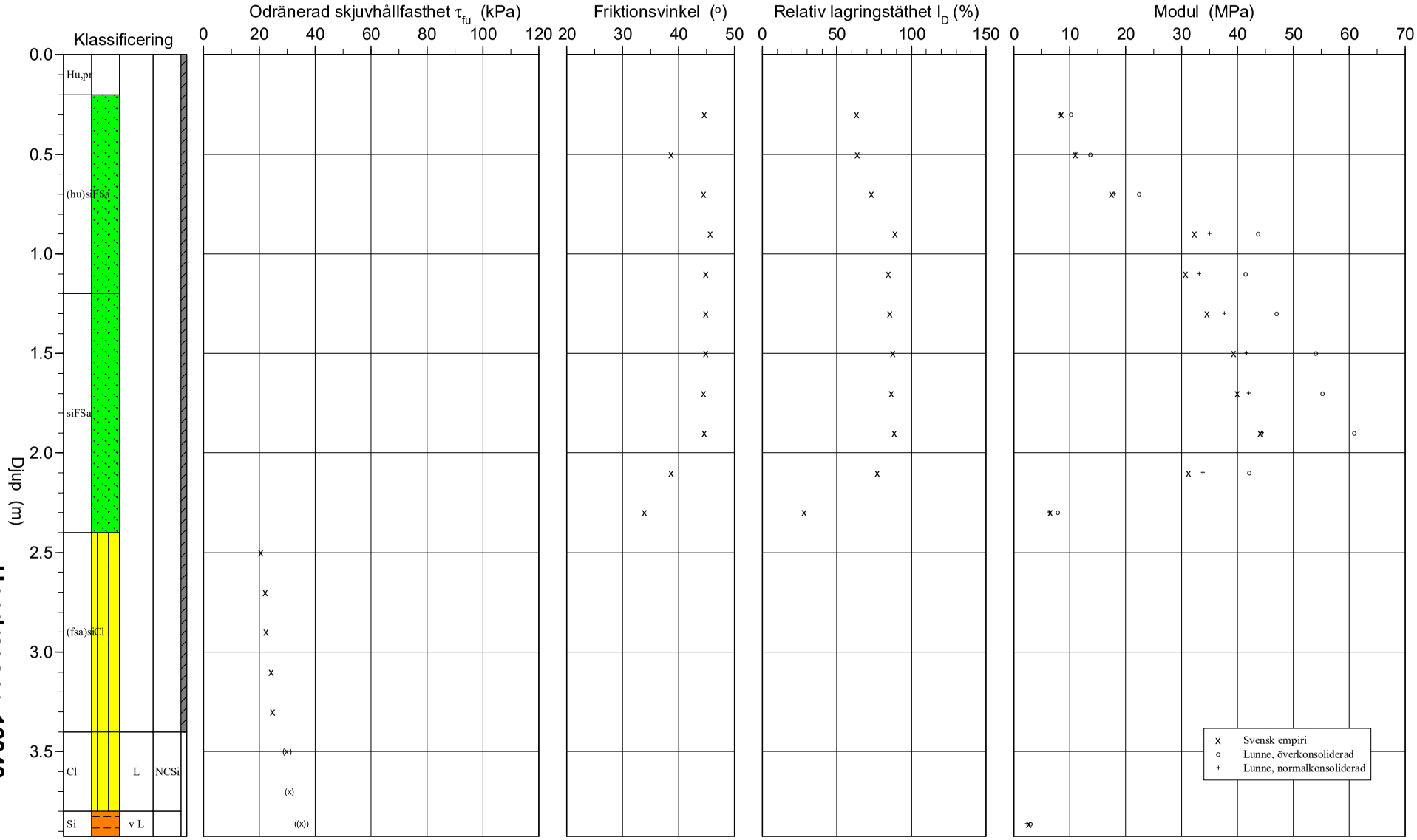
Bilaga 1:163

Bohusgeo AB

CPT-sondering

Referens		Förborrningsdjup	0.00 m	Utvärderare	
Nivå vid referens		Förborrat material		Utvärderingsdatum	
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning			
Startdjup	0.00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Kartåsen
Projekt nr	16049
Plats	Lidköping
Borrhål	66a
Sonderingsdatum	2018-06-12



Uppdragsnr: 16049
2018-12-15

Bilaga 1:164

Bohusgeo AB

CPT-sondering

Projekt	**Kartåsen**	**Plats**	**Lidköping**
Projektnummer	**16049**	**Borrhål**	**66a**
Borrföretag	**Bohusgeo AB**	**Sonderingsdatum**	**2018-06-12**

Förborrningsdjup	0.00 m	Geometri	Normal
Startdjup	0.00 m	Vätska i filter	
Stoppdjup	4.04 m	Fältgeotekniker	JA
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	
Referens			

[x] **Portryck registrerat vid sondering**

Kalibreringsdata

Sond nr	4798	Inre friktion O_c	0.0 kPa
Datum	2018-03-01	Inre friktion O_f	0.0 kPa
Areafaktor a	0.840	Cross talk c_1	0.000
Areafaktor b	0.000	Cross talk c_2	0.000

Nollvärden

	Portryck (kPa)	Friktion (kPa)	Spetstryck (MPa)
Före	283.90	124.70	6.80
Efter	284.30	124.90	6.83
Diff	0.40	0.20	0.03

Skalfaktorer

Portryck Område	Portryck Faktor	Friktion Område	Friktion Faktor	Spetstryck Område	Spetstryck Faktor
5.00	1592	0.50	3773	8	4884

[ ] **Använd skalfaktorer vid beräkning**

Korrigering

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

Bedömd sonderingsklass

Portrycksobservationer

Djup (m)	Portryck (kPa)
1.70	0.00

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m) Från	Djup (m) Till	Densitet (ton/m^3)	Flytgräns	Jordart
0.00	0.30	1.90		Hu,pr
0.30	1.20	1.90		(hu)siFSa
1.20	2.50	1.90		siFSa
2.50	3.50	1.70	0.43	(fsa)siCl

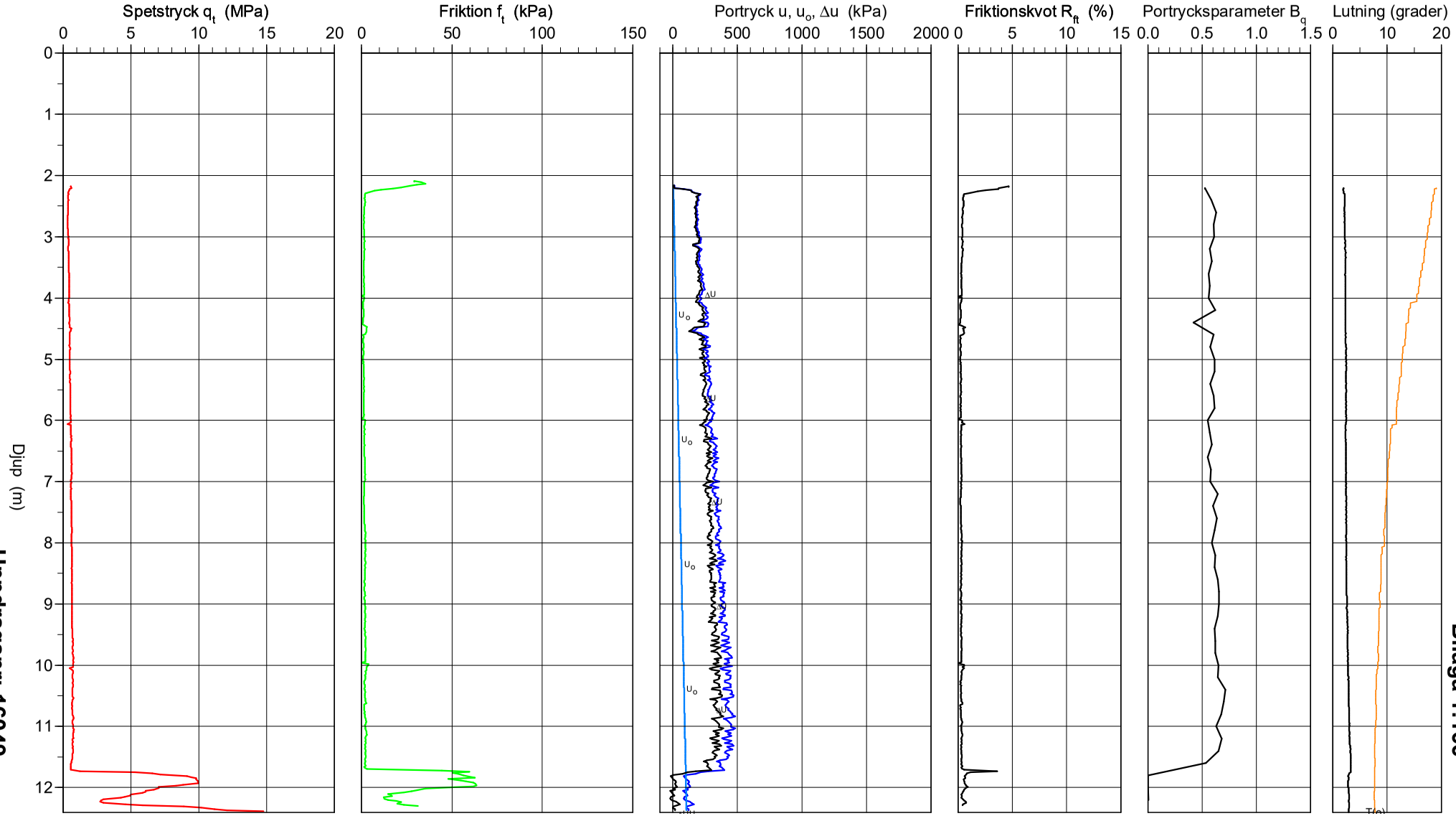
Anmärkning: CPT-sondering utvärderad enligt SGI Info 15, revidering 2007

Pvt hydrostatiskfördelning från 1.7 m under markytan
Skr från punkt 66

CPT-sondering

Referens	my	Förborrningsdjup	2.20 m
Nivå vid referens		Förborrat material	
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech
Startdjup	2.20 m	Geometri	Normal

Projekt	Kartåsen
Projekt nr	16049
Plats	Lidköping
Borrhål	67
Sonderingsdatum	2018-06-04



Uppdragsnr: 16049
2018-12-15

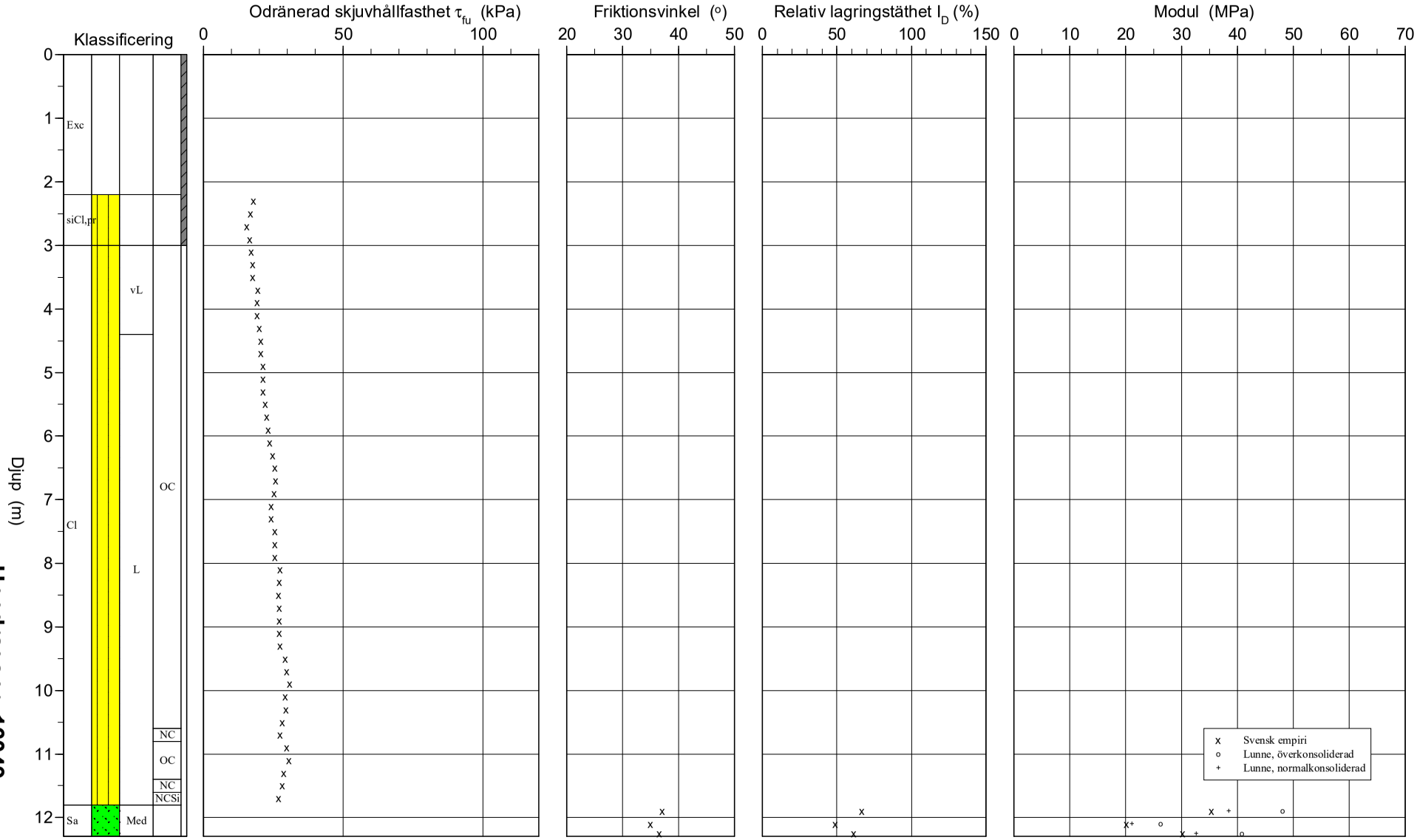
Bilaga 1:166

Bohusgeo AB

CPT-sondering

Referens	my	Förborrningsdjup	2.20 m	Utvärderare	
Nivå vid referens		Förborrat material		Utvärderingsdatum	
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	2.20 m	Geometri	Normal		

Projekt	Kartåsen
Projekt nr	16049
Plats	Lidköping
Borrhål	67
Sonderingsdatum	2018-06-04



Uppdragsnr: 16049
2018-12-15

Bilaga 1:167

Bohusgeo AB

CPT-sondering

Projekt	**Kartåsen**	**Plats**	**Lidköping**
Projektnummer	**16049**	**Borrhål**	**67**
Borrföretag	**Bohusgeo AB**	**Sonderingsdatum**	**2018-06-04**

Förborrningsdjup	2.20 m	Geometri	Normal
Startdjup	2.20 m	Vätska i filter	Glycerin
Stoppdjup	12.42 m	Fältgeotekniker	JA
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech
Referens	my		

[x] **Portryck registrerat vid sondering**

Kalibreringsdata

Sond nr	4798	Inre friktion O_c	0.0 kPa
Datum	2018-03-01	Inre friktion O_f	0.0 kPa
Areafaktor a	0.840	Cross talk c_1	0.000
Areafaktor b	0.000	Cross talk c_2	0.000

Nollvärden

	Portryck (kPa)	Friktion (kPa)	Spetstryck (MPa)
Före	283.80	124.60	6.86
Efter	283.70	125.00	6.86
Diff	-0.10	0.40	0.00

Skalfaktorer

Portryck Område	Portryck Faktor	Friktion Område	Friktion Faktor	Spetstryck Område	Spetstryck Faktor
5.00	1592	0.50	3773	8	4884

[ ] **Använd skalfaktorer vid beräkning**

Korrigering

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

Bedömd sonderingsklass

Portrycksobservationer

Djup (m)	Portryck (kPa)
1.70	0.00

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m^3)	Flytgräns	Jordart
0.00	0.20	1.90		Exc
0.20	1.00	1.90		Exc
1.00	2.20	1.90		Exc
2.20	3.00	1.70	0.35	siCl,pr
3.00	8.00	1.63	0.62	
8.00	11.70	1.67	0.55	
11.70	12.40	1.90		

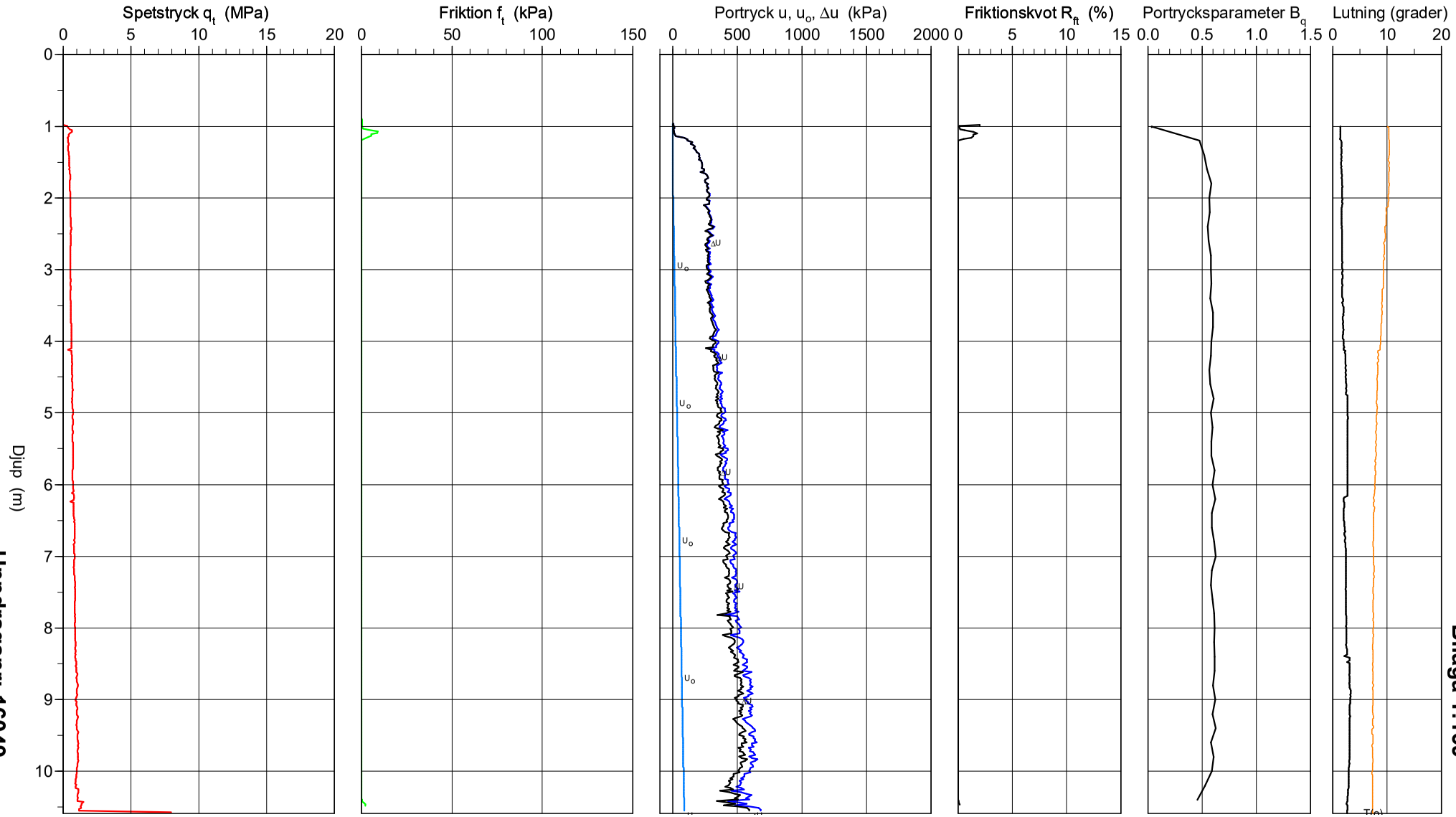
Anmärkning: CPT-sondering utvärderad enligt SGI Info 15, revidering 2007

Pvt hydrostatiskfördelning från 1.7 m under markytan
Skr från punkt 67
Kv valda parametrar

CPT-sondering

Referens	my	Förborrningsdjup	1.00 m
Nivå vid referens		Förborrat material	
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech
Startdjup	1.00 m	Geometri	Normal

Projekt	Kartåsen
Projekt nr	16049
Plats	Lidköping
Borrhål	68
Sonderingsdatum	2018-06-04



Bilaga 1:169

Uppdragsnr: 16049

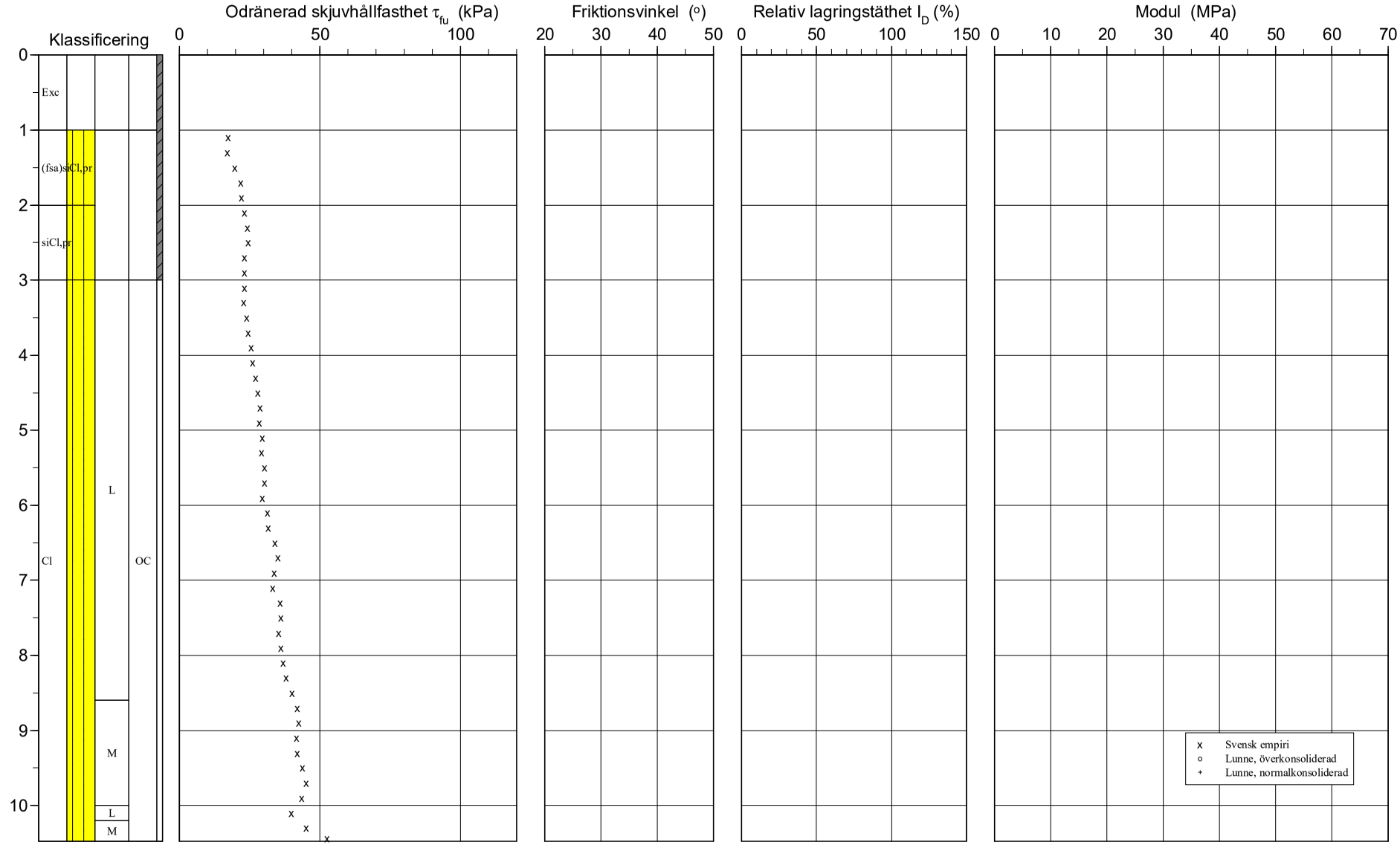
2018-12-15

Bohusgeo AB

CPT-sondering

Referens	my	Förborrningsdjup	1.00 m	Utvärderare	
Nivå vid referens		Förborrat material		Utvärderingsdatum	
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	1.00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Kartåsen
Projekt nr	16049
Plats	Lidköping
Borrhål	68
Sonderingsdatum	2018-06-04



Bilaga 1:170

Uppdragsnr: 16049
2018-12-15

Bohusgeo AB

CPT-sondering

Projekt	**Kartåsen**	**Plats**	**Lidköping**
Projektnummer	**16049**	**Borrhål**	**68**
Borrföretag	**Bohusgeo AB**	**Sonderingsdatum**	**2018-06-04**

Förborrningsdjup	1.00 m	Geometri	Normal
Startdjup	1.00 m	Vätska i filter	Glycerin
Stoppdjup	10.60 m	Fältgeotekniker	AB
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech
Referens	my		

[x] **Portryck registrerat vid sondering**

Kalibreringsdata

Sond nr	4263	Inre friktion O_c	0.0 kPa
Datum	2018-01-29	Inre friktion O_f	0.0 kPa
Areafaktor a	0.838	Cross talk c_1	0.000
Areafaktor b	0.000	Cross talk c_2	0.000

Nollvärden

	Portryck (kPa)	Friktion (kPa)	Spetstryck (MPa)
Före	260.50	126.70	6.77
Efter	260.40	126.90	6.79
Diff	-0.10	0.20	0.02

Skalfaktorer

Portryck Område	Portryck Faktor	Friktion Område	Friktion Faktor	Spetstryck Område	Spetstryck Faktor
2.00	3531	0.50	3750	50	1357

[ ] **Använd skalfaktorer vid beräkning**

Korrigering

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

Bedömd sonderingsklass

Portrycksobservationer

Djup (m)	Portryck (kPa)
1.70	0.00

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m^3)	Flytgräns	Jordart
0.00	0.30	1.90		Exc
0.30	1.00	1.90		Exc
1.00	2.00	1.70	0.40	(fsa)siCl,pr
2.00	3.00	1.70	0.40	siCl,pr
3.00	8.00	1.63	0.62	
8.00	10.60	1.67	0.55	

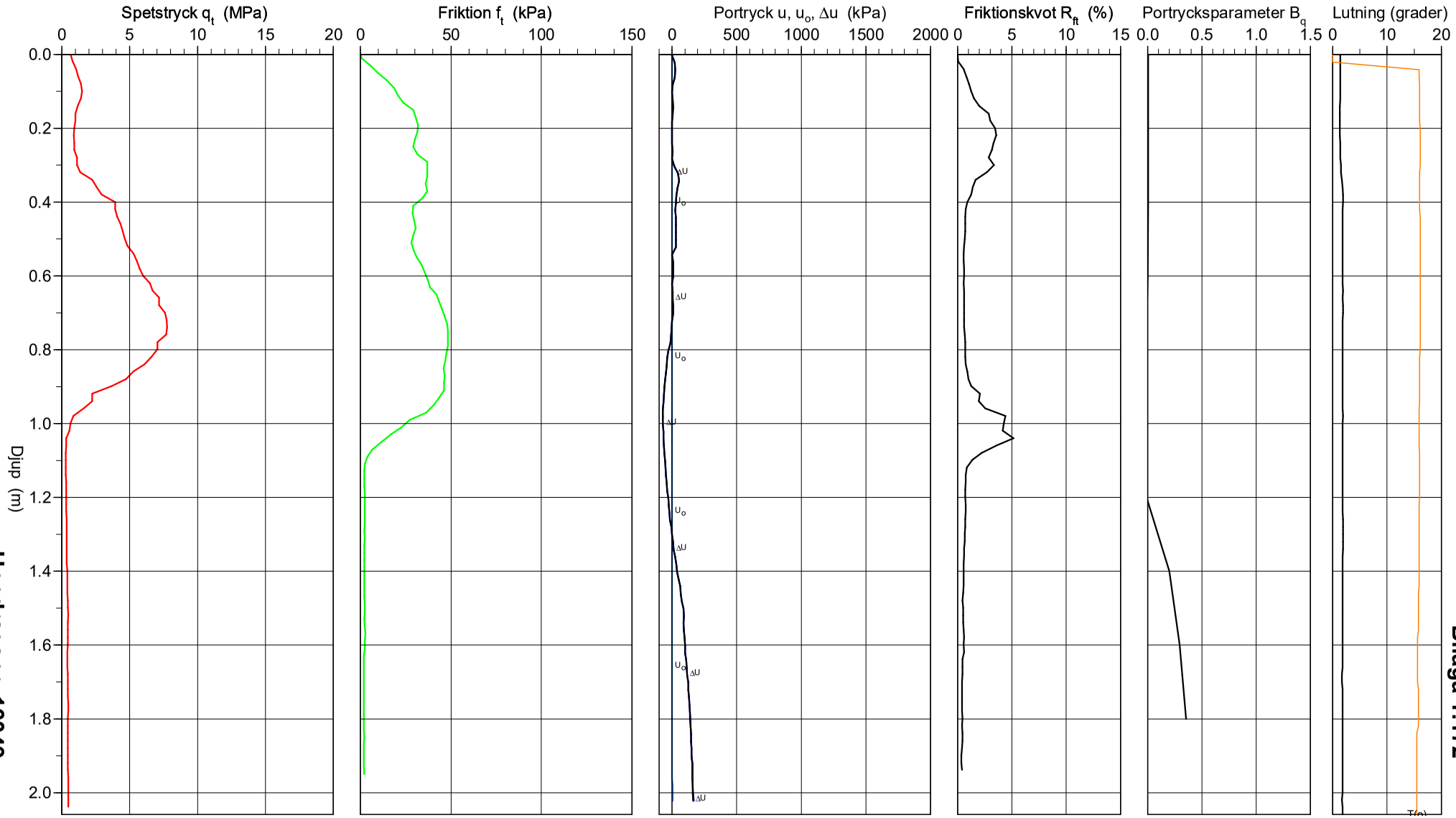
Anmärkning: CPT-sondering utvärderad enligt SGI Info 15, revidering 2007

Pvt hydrostatiskfördelning från 1.7 m under markytan
Skr från punkt 68
Kv valda parametrar

CPT-sondering

Referens		Förborrningsdjup	0.00 m
Nivå vid referens		Förborrat material	
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	
Startdjup	0.00 m	Geometri	Normal

Projekt	Kartåsen
Projekt nr	16049
Plats	Lidköping
Borrhål	68a
Sonderingsdatum	2018-06-12



Uppdragsnr: 16049

2018-12-15

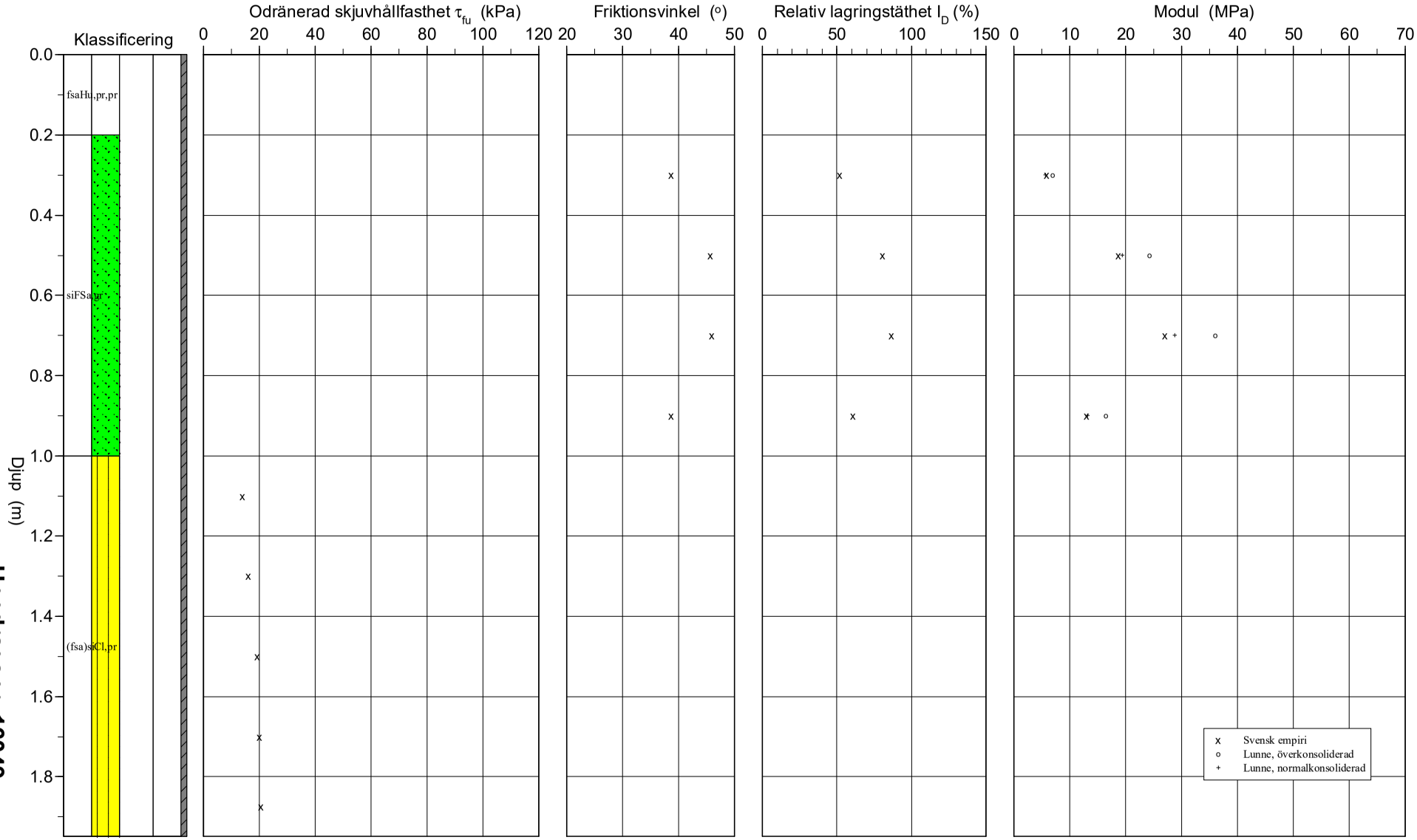
Bilaga 1:172

Bohusgeo AB

CPT-sondering

Referens		Förborrningsdjup	0.00 m	Utvärderare	
Nivå vid referens		Förborrat material		Utvärderingsdatum	
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning			
Startdjup	0.00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Kartåsen
Projekt nr	16049
Plats	Lidköping
Borrhål	68a
Sonderingsdatum	2018-06-12



Uppdragsnr: 16049
2018-12-15

Bilaga 1:173

Bohusgeo

CPT-sondering

Projekt	**Kartåsen**	**Plats**	**Lidköping**
Projektnummer	**16049**	**Borrhål**	**68a**
Borrföretag	**Bohusgeo**	**Sonderingsdatum**	**2018-06-12**

Förborrningsdjup	0.00 m	Geometri	Normal
Startdjup	0.00 m	Vätska i filter	
Stoppdjup	2.06 m	Fältgeotekniker	JA
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	
Referens			

[x] **Portryck registrerat vid sondering**

Kalibreringsdata

Sond nr	4798	Inre friktion O_c	0.0 kPa
Datum	2018-03-01	Inre friktion O_f	0.0 kPa
Areafaktor a	0.840	Cross talk c_1	0.000
Areafaktor b	0.000	Cross talk c_2	0.000

Nollvärden

	Portryck (kPa)	Friktion (kPa)	Spetstryck (MPa)
Före	284.50	124.80	6.83
Efter	284.10	124.80	6.84
Diff	-0.40	0.00	0.01

Skalfaktorer

Portryck Område	Portryck Faktor	Friktion Område	Friktion Faktor	Spetstryck Område	Spetstryck Faktor
5.00	1592	0.50	3773	8	4884

[ ] **Använd skalfaktorer vid beräkning**

Korrigering

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

Bedömd sonderingsklass

Portrycksobservationer

Djup (m)	Portryck (kPa)
1.70	0.00

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m^3)	Flytgräns	Jordart
0.00	0.30	1.90		fsaHu,pr,pr
0.30	1.00	1.90		siFSa,gr
1.00	2.00	1.70	0.40	(fsa)siCl,pr

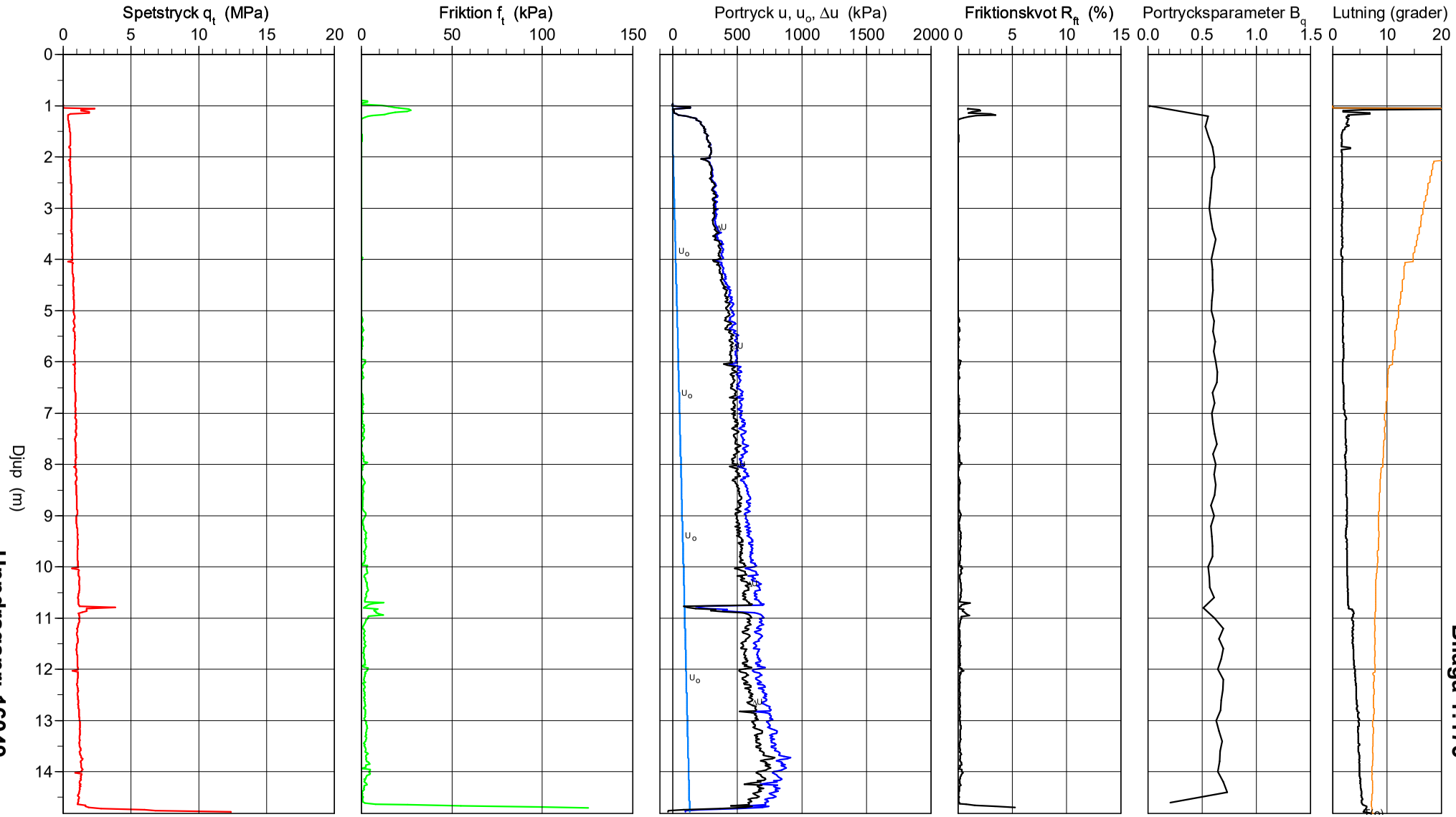
Anmärkning: CPT-sondering utvärderad enligt SGI Info 15, revidering 2007

Pvt hydrostatiskfördelning från 1.7 m under markytan
Skr från punkt 68

CPT-sondering

Referens	my	Förborrningsdjup	1.00 m
Nivå vid referens		Förborrat material	
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech
Startdjup	1.00 m	Geometri	Normal

Projekt	Kartåsen
Projekt nr	16049
Plats	Lidköping
Borrhål	69
Sonderingsdatum	2018-06-01



Uppdragsnr: 16049
2018-12-15

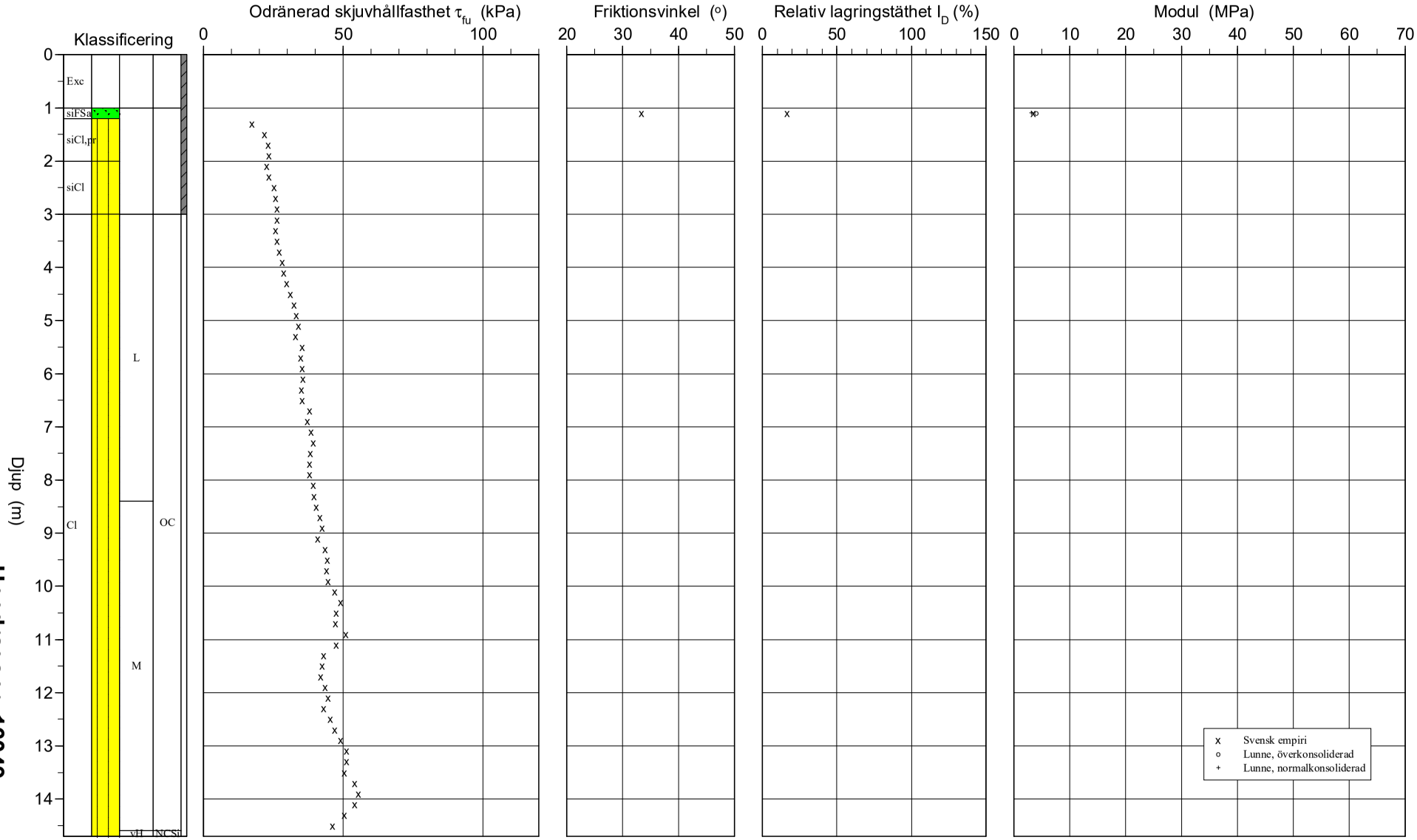
Bilaga 1:175

Bohusgeo AB

CPT-sondering

Referens	my	Förborrningsdjup	1.00 m	Utvärderare	
Nivå vid referens		Förborrat material		Utvärderingsdatum	
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	1.00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Kartåsen
Projekt nr	16049
Plats	Lidköping
Borrhål	69
Sonderingsdatum	2018-06-01



Bohusgeo AB

Uppdragsnr: 16049
2018-12-15

Bilaga 1:176

CPT-sondering

Projekt	**Kartåsen**	**Plats**	**Lidköping**
Projektnummer	**16049**	**Borrhål**	**69**
Borrföretag	**Bohusgeo AB**	**Sonderingsdatum**	**2018-06-01**

Förborrningsdjup	1.00 m	Geometri	Normal
Startdjup	1.00 m	Vätska i filter	Glycerin
Stoppdjup	14.84 m	Fältgeotekniker	JA
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech
Referens	my		

[x] **Portryck registrerat vid sondering**

Kalibreringsdata

Sond nr	4798	Inre friktion O_c	0.0 kPa
Datum	2018-03-01	Inre friktion O_f	0.0 kPa
Areafaktor a	0.840	Cross talk c_1	0.000
Areafaktor b	0.000	Cross talk c_2	0.000

Nollvärden

	Portryck (kPa)	Friktion (kPa)	Spetstryck (MPa)
Före	284.90	124.60	6.90
Efter	284.80	125.00	6.89
Diff	-0.10	0.40	-0.01

Skalfaktorer

Portryck Område	Portryck Faktor	Friktion Område	Friktion Faktor	Spetstryck Område	Spetstryck Faktor
5.00	1592	0.50	3773	8	4884

[ ] **Använd skalfaktorer vid beräkning**

Korrigering

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

Bedömd sonderingsklass

Portrycksobservationer

Djup (m)	Portryck (kPa)
1.70	0.00

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m^3)	Flytgräns	Jordart
0.00	1.00	1.90		Exc
1.00	1.10	1.90		siFSa
1.10	2.00	1.70	0.38	siCl,pr
2.00	3.00	1.70	0.38	siCl
3.00	8.00	1.63	0.62	
8.00	12.00	1.67	0.55	
12.00	14.50	1.76	0.55	

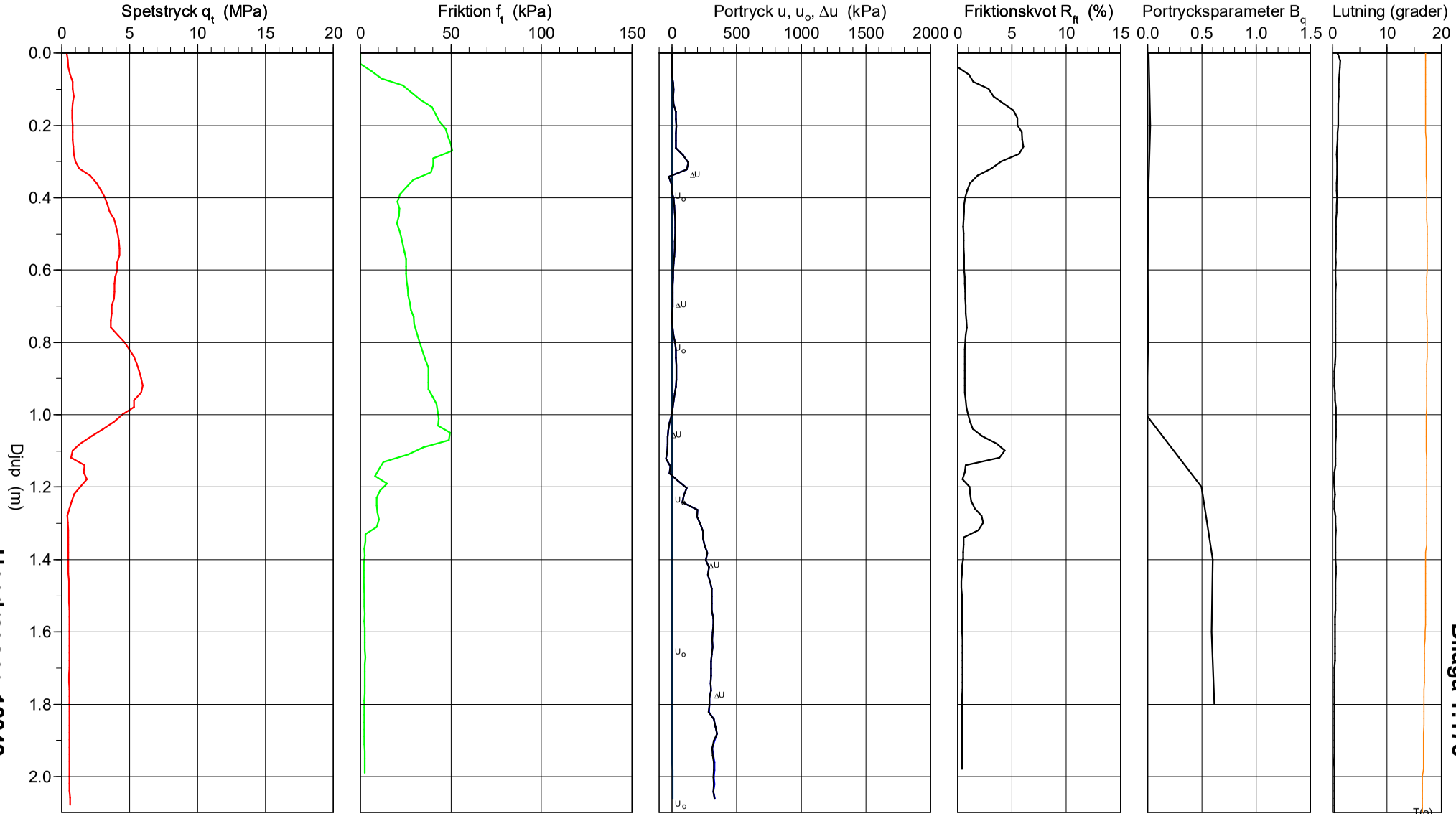
Anmärkning: CPT-sondering utvärderad enligt SGI Info 15, revidering 2007

Pvt hydrostatiskfördelning från 1.7 m under markytan
Skr från punkt 69
Kv valda parametrar

CPT-sondering

Referens		Förborrningsdjup	0.00 m
Nivå vid referens		Förborrat material	
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	
Startdjup	0.00 m	Geometri	Normal

Projekt	Kartåsen
Projekt nr	16049
Plats	Lidköping
Borrhål	69a
Sonderingsdatum	2018-06-12



Uppdragsnr: 16049

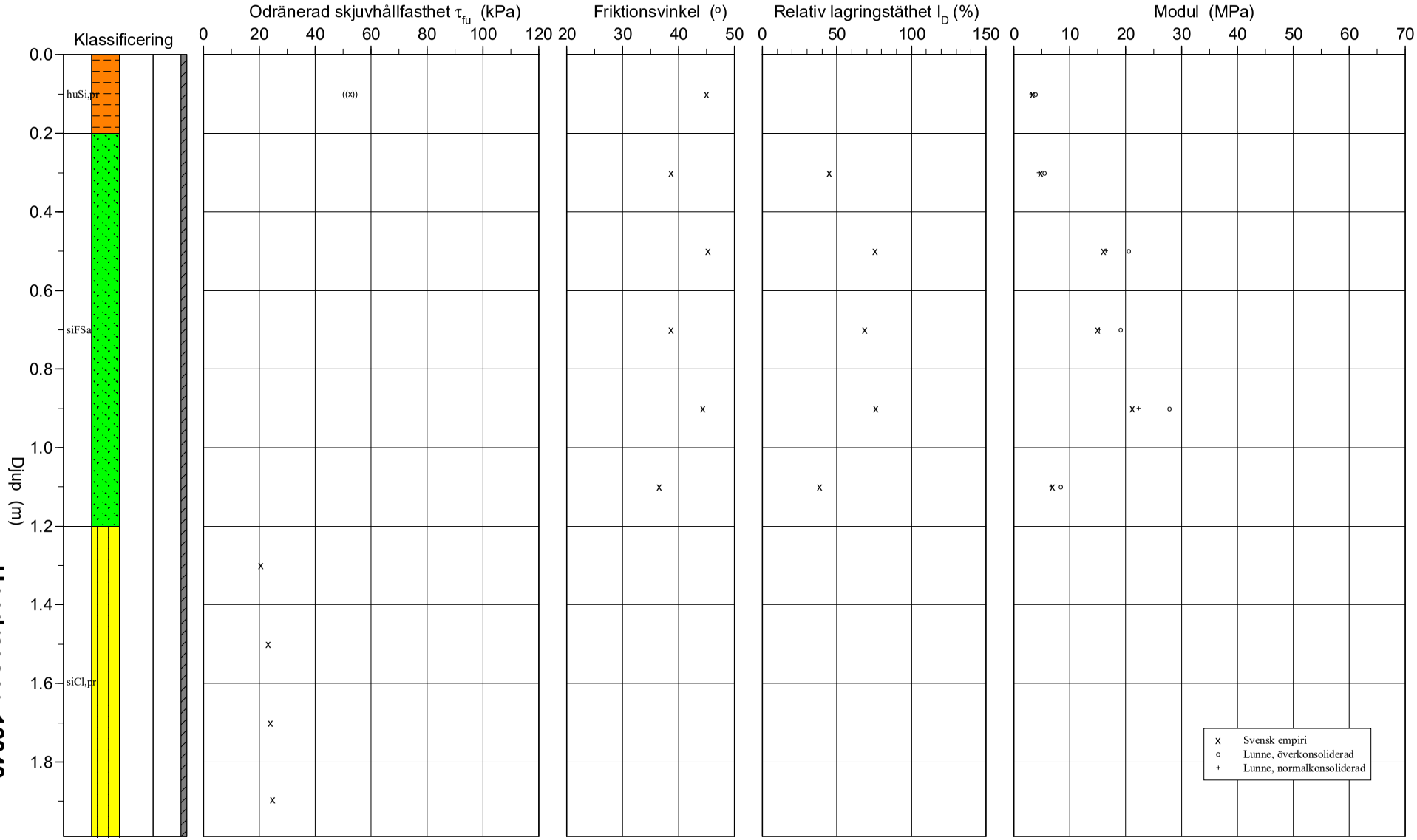
2018-12-15

Bilaga 1:178

CPT-sondering

Referens		Förborrningsdjup	0.00 m	Utvärderare	
Nivå vid referens		Förborrat material		Utvärderingsdatum	
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning			
Startdjup	0.00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Kartåsen
Projekt nr	16049
Plats	Lidköping
Borrhål	69a
Sonderingsdatum	2018-06-12



Bilaga 1:179

Uppdragsnr: 16049
2018-12-15

Bohusgeo AB

CPT-sondering

Projekt	**Kartåsen**	**Plats**	**Lidköping**
Projektnummer	**16049**	**Borrhål**	**69a**
Borrföretag	**Bohusgeo AB**	**Sonderingsdatum**	**2018-06-12**

Förborrningsdjup	0.00 m	Geometri	Normal
Startdjup	0.00 m	Vätska i filter	
Stoppdjup	2.10 m	Fältgeotekniker	JA
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	
Referens			

[x] **Portryck registrerat vid sondering**

Kalibreringsdata

Sond nr	4798	Inre friktion O_c	0.0 kPa
Datum	2018-03-01	Inre friktion O_f	0.0 kPa
Areafaktor a	0.840	Cross talk c_1	0.000
Areafaktor b	0.000	Cross talk c_2	0.000

Nollvärden

	Portryck (kPa)	Friktion (kPa)	Spetstryck (MPa)
Före	283.40	124.80	6.77
Efter	284.80	124.70	6.82
Diff	1.40	-0.10	0.04

Skalfaktorer

Portryck Område	Portryck Faktor	Friktion Område	Friktion Faktor	Spetstryck Område	Spetstryck Faktor
5.00	1592	0.50	3773	8	4884

[ ] **Använd skalfaktorer vid beräkning**

Korrigering

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

Bedömd sonderingsklass

Portrycksobservationer

Djup (m)	Portryck (kPa)
1.70	0.00

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m) Från	Djup (m) Till	Densitet (ton/m^3)	Flytgräns	Jordart
0.00	0.30	1.90		huSi,pr
0.30	1.10	1.90		siFSa
1.10	2.00	1.70	0.38	siCl,pr

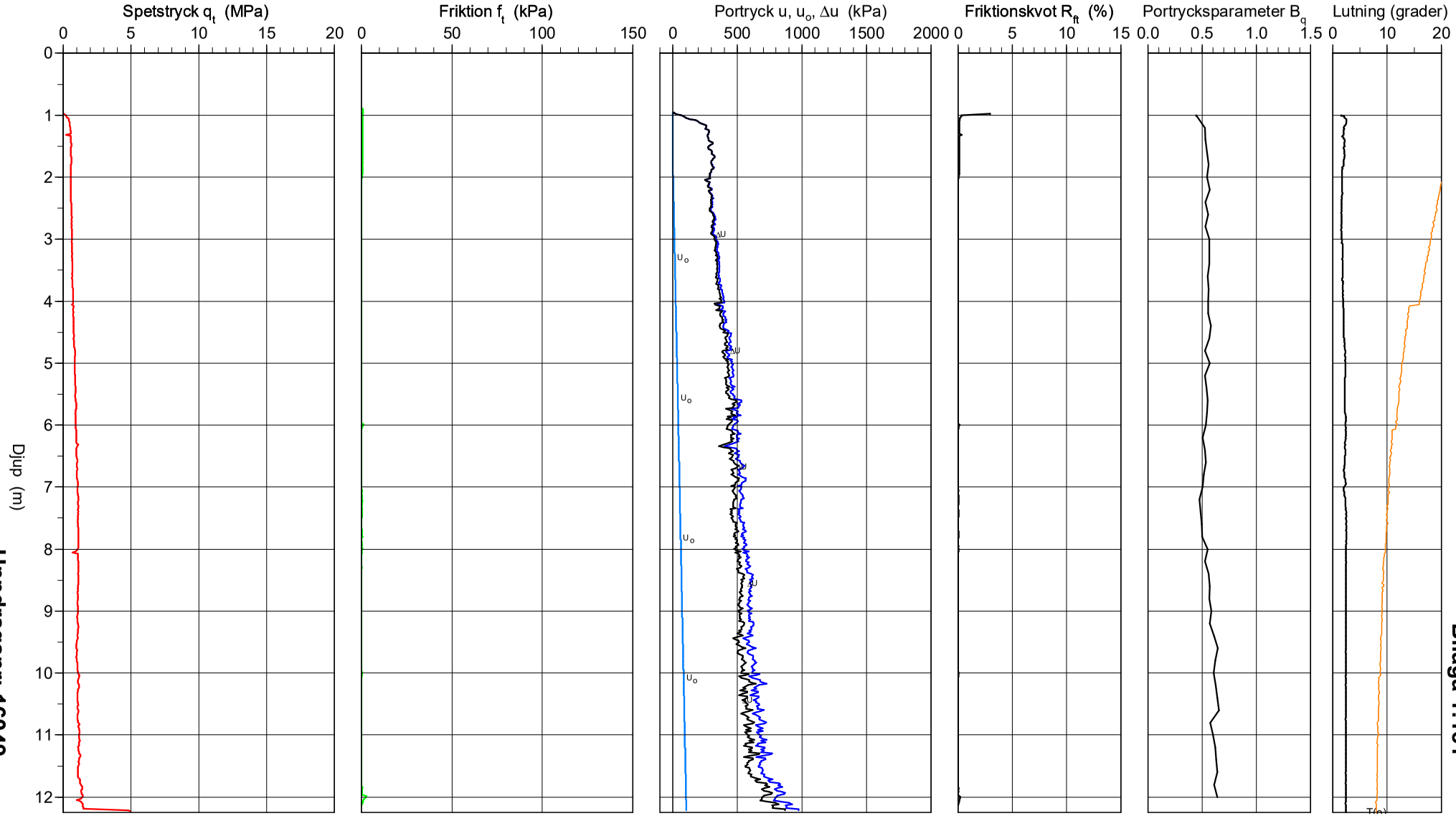
Anmärkning: CPT-sondering utvärderad enligt SGI Info 15, revidering 2007

Pvt hydrostatiskfördelning från 1.7 m under markytan
Skr från punkt 69

CPT-sondering

Referens	my	Förborrningsdjup	1.00 m
Nivå vid referens		Förborrat material	
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech
Startdjup	1.00 m	Geometri	Normal

Projekt	Kartåsen
Projekt nr	16049
Plats	Lidköping
Borrhål	70
Sonderingsdatum	2018-06-04



Bilaga 1:181

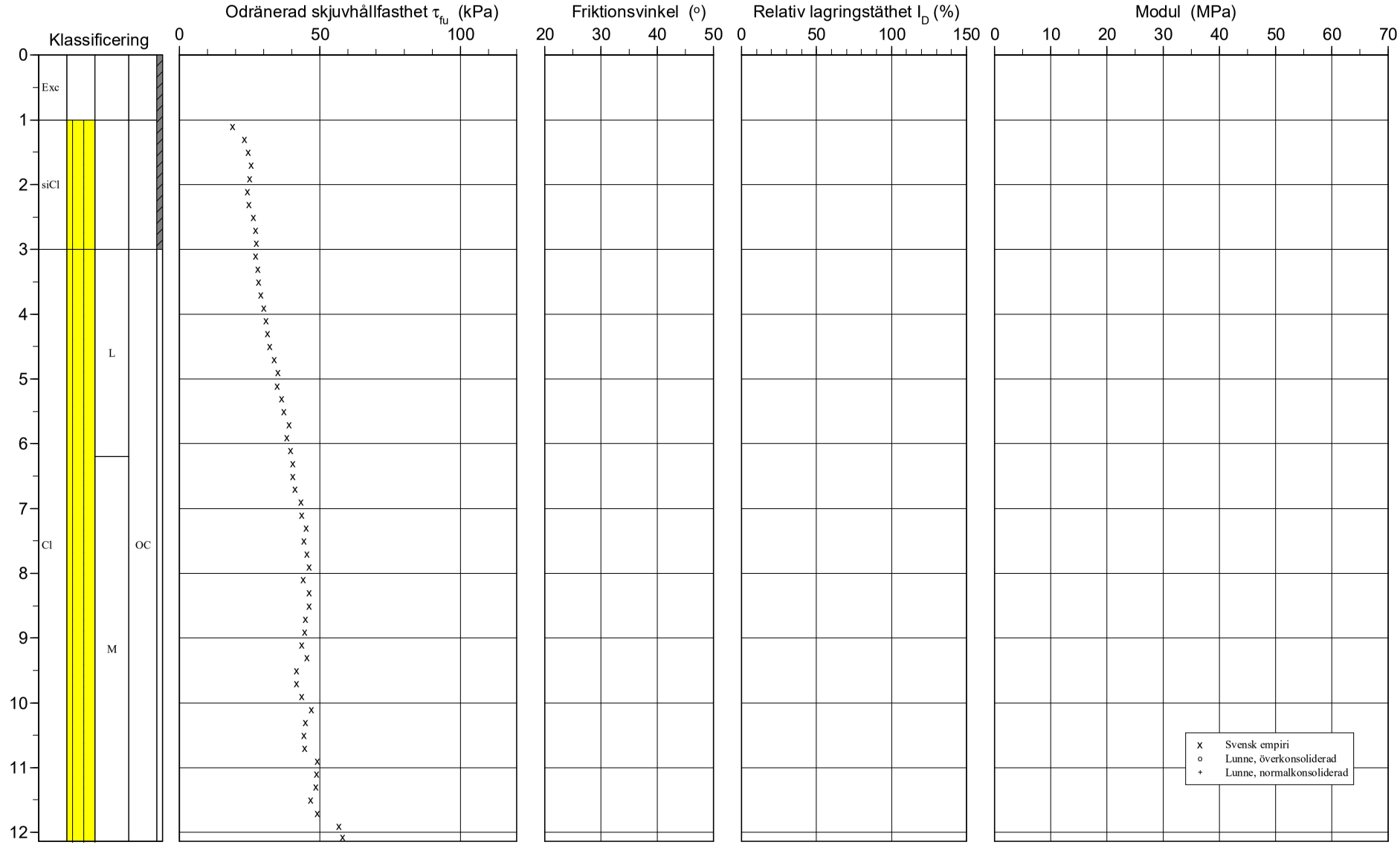
Uppdragsnr: 16049
2018-12-15

Bohusgeo AB

CPT-sondering

Referens	my	Förborrningsdjup	1.00 m	Utvärderare	
Nivå vid referens		Förborrat material		Utvärderingsdatum	
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	1.00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Kartåsen
Projekt nr	16049
Plats	Lidköping
Borrhål	70
Sonderingsdatum	2018-06-04



Bilaga 1:182

Uppdragsnr: 16049
2018-12-15

CPT-sondering

Projekt	**Kartåsen**	**Plats**	**Lidköping**
Projektnummer	**16049**	**Borrhål**	**70**
Borrföretag	**Bohusgeo AB**	**Sonderingsdatum**	**2018-06-04**

Förborrningsdjup	1.00 m	Geometri	Normal
Startdjup	1.00 m	Vätska i filter	Glycerin
Stoppdjup	12.26 m	Fältgeotekniker	AB
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech
Referens	my		

[x] **Portryck registrerat vid sondering**

Kalibreringsdata

Sond nr	4263	Inre friktion O_c	0.0 kPa
Datum	2018-01-29	Inre friktion O_f	0.0 kPa
Areafaktor a	0.838	Cross talk c_1	0.000
Areafaktor b	0.000	Cross talk c_2	0.000

Nollvärden

	Portryck (kPa)	Friktion (kPa)	Spetstryck (MPa)
Före	260.20	126.30	6.76
Efter	260.50	126.70	6.79
Diff	0.30	0.40	0.03

Skalfaktorer

Portryck Område	Portryck Faktor	Friktion Område	Friktion Faktor	Spetstryck Område	Spetstryck Faktor
2.00	3531	0.50	3750	50	1357

[ ] **Använd skalfaktorer vid beräkning**

Korrigering

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

Bedömd sonderingsklass

Portrycksobservationer

Djup (m)	Portryck (kPa)
1.70	0.00

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m^3)	Flytgräns	Jordart
0.00	0.30	1.90		Exc
0.30	1.00	1.90		Exc
1.00	2.00	1.70	0.38	siCl
2.00	3.00	1.70	0.38	siCl
3.00	8.00	1.63	0.62	
8.00	12.30	1.67	0.55	

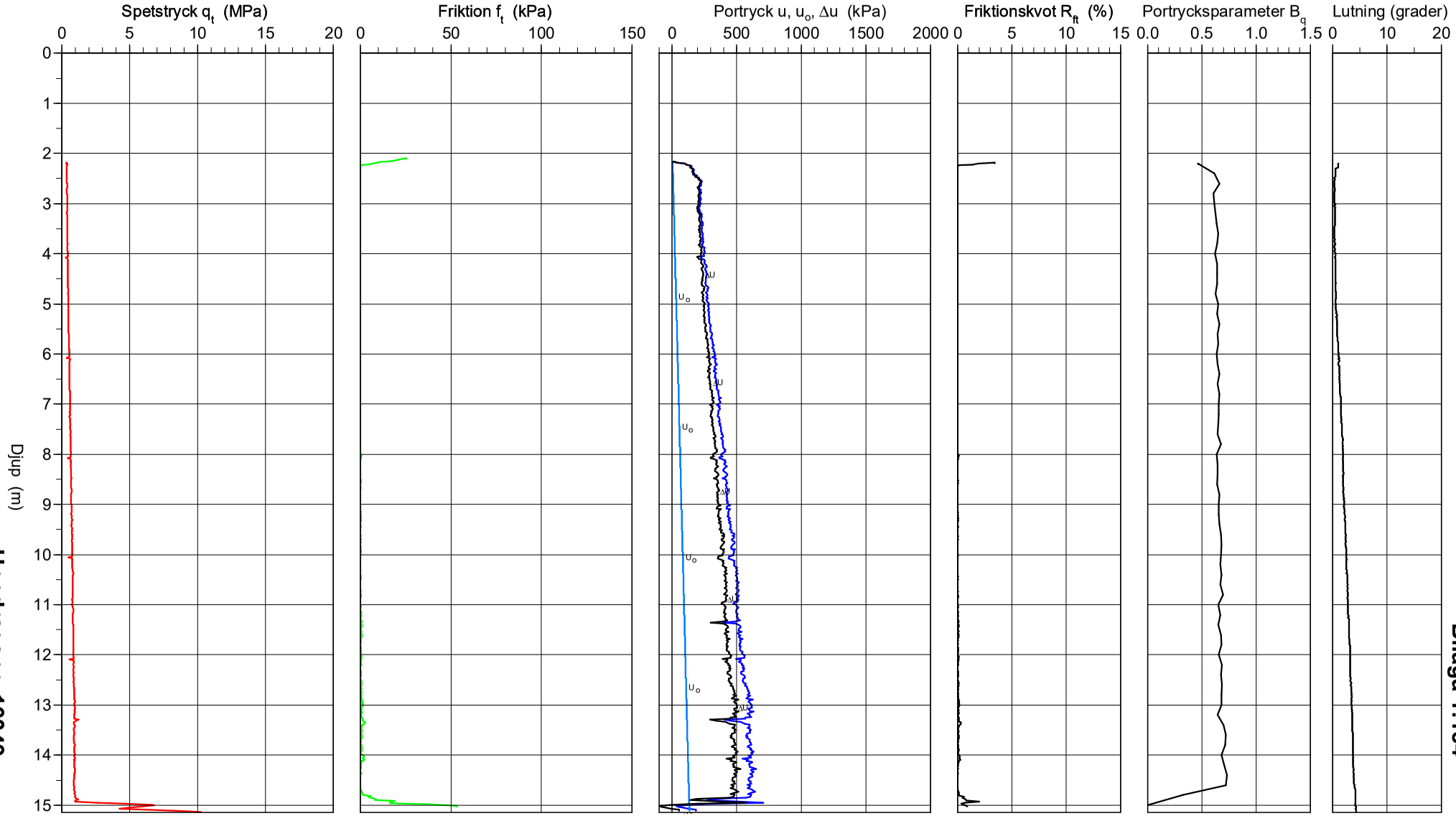
Anmärkning: CPT-sondering utvärderad enligt SGI Info 15, revidering 2007

Pvt hydrostatiskfördelning från 1.7 m under markytan
Skr från punkt 70
Kv valda parametrar

CPT-sondering

Referens	my	Förborrningsdjup	2.20 m
Nivå vid referens		Förborrat material	
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech
Startdjup	2.20 m	Geometri	Normal

Projekt	Kartåsen
Projekt nr	16049
Plats	Lidköping
Borrhål	71
Sonderingsdatum	2018-06-01



Bilaga 1:184

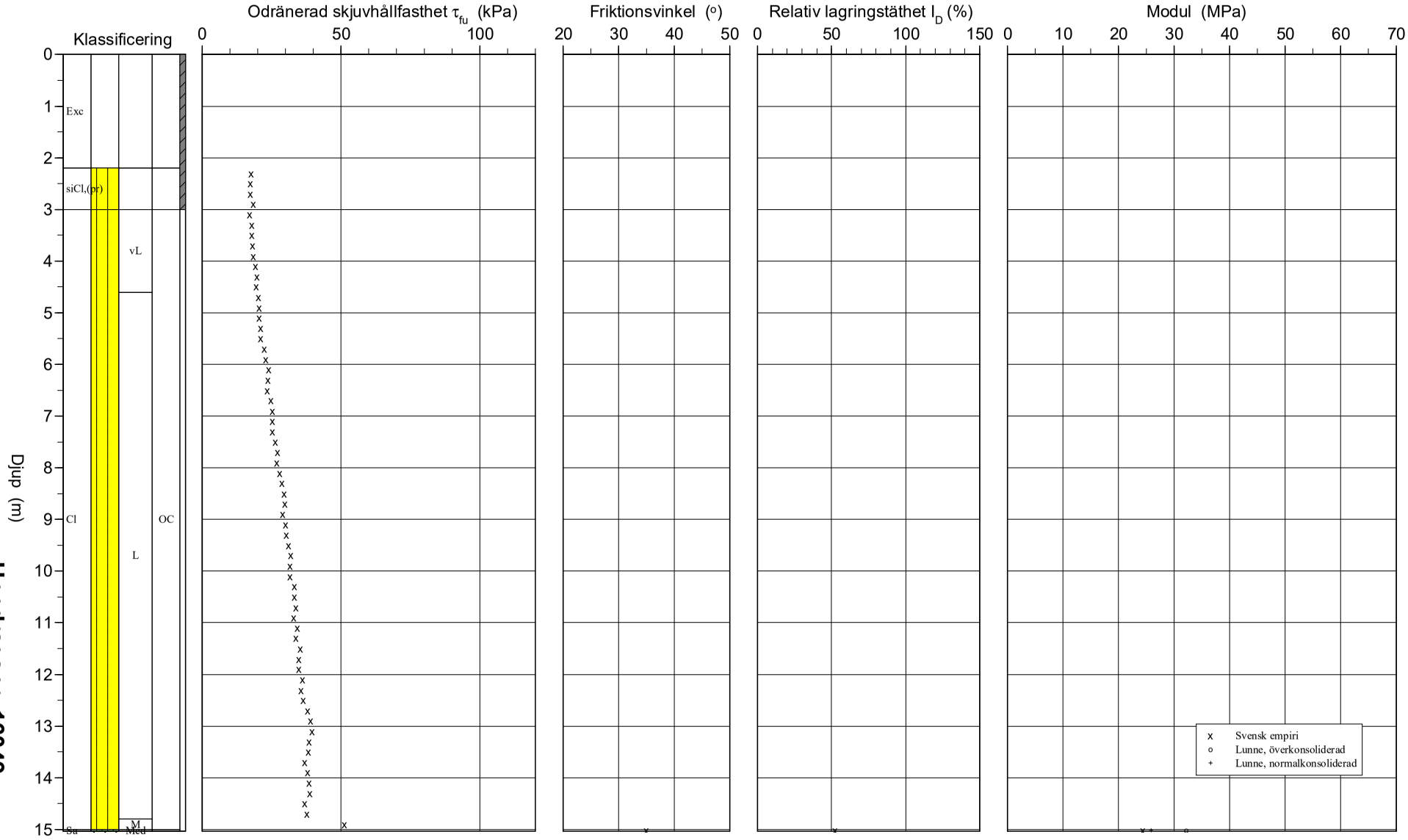
Uppdragsnr: 16049
2018-12-15

Bohusgeo AB

CPT-sondering

Referens	my	Förborrningsdjup	2.20 m	Utvärderare	
Nivå vid referens		Förborrat material		Utvärderingsdatum	
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	2.20 m	Geometri	Normal		

Projekt	Kartåsen
Projekt nr	16049
Plats	Lidköping
Borrhål	71
Sonderingsdatum	2018-06-01



Bohusgeo AB

Uppdragsnr: 16049
2018-12-15

Bilaga 1:185

CPT-sondering

Projekt	**Kartåsen**	**Plats**	**Lidköping**
Projektnummer	**16049**	**Borrhål**	**71**
Borrföretag	**Bohusgeo AB**	**Sonderingsdatum**	**2018-06-01**

Förborrningsdjup	2.20 m	Geometri	Normal
Startdjup	2.20 m	Vätska i filter	Glycerin
Stoppdjup	15.16 m	Fältgeotekniker	JA
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech
Referens	my		

[x] **Portryck registrerat vid sondering**

Kalibreringsdata

Sond nr	4798	Inre friktion O_c	0.0 kPa
Datum	2018-03-01	Inre friktion O_f	0.0 kPa
Areafaktor a	0.840	Cross talk c_1	0.000
Areafaktor b	0.000	Cross talk c_2	0.000

Nollvärden

	Portryck (kPa)	Friktion (kPa)	Spetstryck (MPa)
Före	285.00	124.90	6.90
Efter	284.70	125.10	6.89
Diff	-0.30	0.20	-0.01

Skalfaktorer

Portryck Område	Portryck Faktor	Friktion Område	Friktion Faktor	Spetstryck Område	Spetstryck Faktor
5.00	1592	0.50	3773	8	4884

[ ] **Använd skalfaktorer vid beräkning**

Korrigering

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

Bedömd sonderingsklass

Portrycksobservationer

Djup (m)	Portryck (kPa)
1.70	0.00

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m^3)	Flytgräns	Jordart
0.00	0.20	1.90		Exc
0.20	1.00	1.90		Exc
1.00	2.20	1.90		Exc
2.20	3.00	1.70	0.29	siCl,(pr)
3.00	8.00	1.63	0.62	
8.00	12.00	1.67	0.55	
12.00	15.20	1.76	0.55	

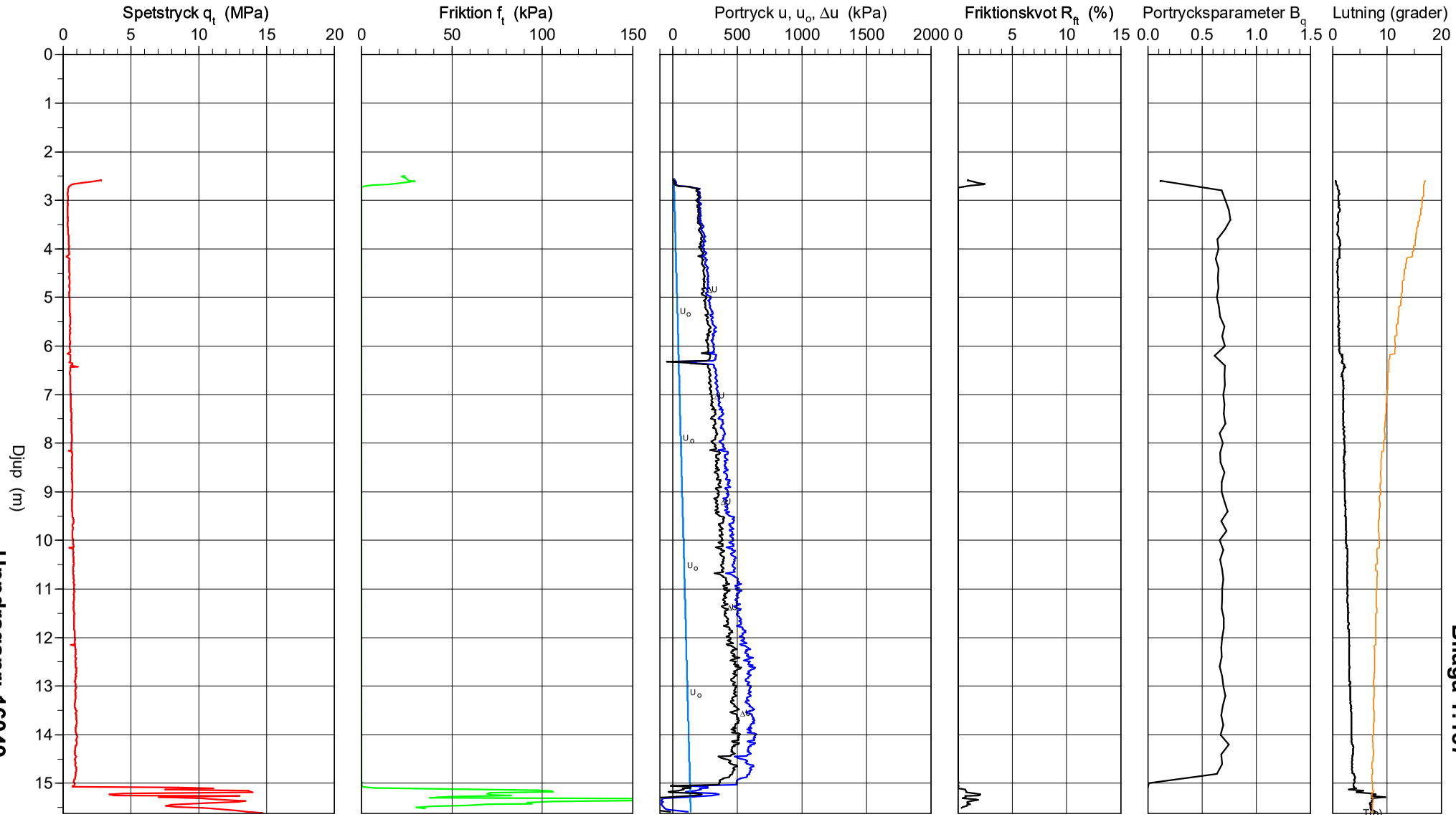
Anmärkning: CPT-sondering utvärderad enligt SGI Info 15, revidering 2007

Pvt hydrostatiskfördelning från 1.7 m under markytan
Skr från punkt 71
Kv valda parametrar

CPT-sondering

Referens	my	Förborrningsdjup	2.60 m
Nivå vid referens		Förborrat material	
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech
Startdjup	2.60 m	Geometri	Normal

Projekt	Kartåsen
Projekt nr	16049
Plats	Lidköping
Borrhål	72
Sonderingsdatum	2018-05-30



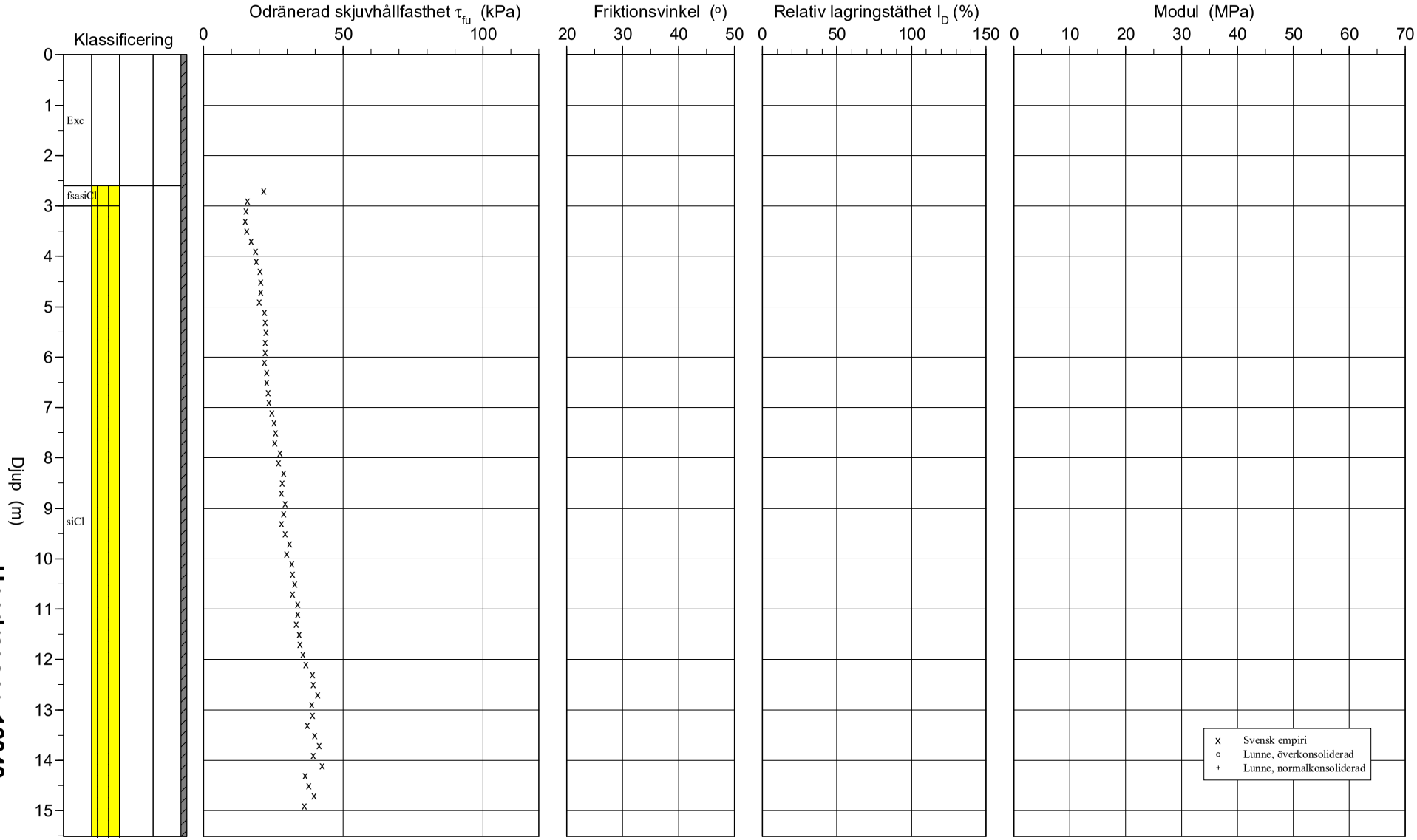
Uppdragsnr: 16049
2018-12-15

Bilaga 1:187

CPT-sondering

Referens	my	Förborrningsdjup	2.60 m	Utvärderare	
Nivå vid referens		Förborrat material		Utvärderingsdatum	
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	2.60 m	Geometri	Normal		

Projekt	Kartåsen
Projekt nr	16049
Plats	Lidköping
Borrhål	72
Sonderingsdatum	2018-05-30



Uppdragsnr: 16049
2018-12-15

Bilaga 1:188

CPT-sondering

Projekt	**Kartåsen**	**Plats**	**Lidköping**
Projektnummer	**16049**	**Borrhål**	**72**
Borrföretag	**Bohusgeo AB**	**Sonderingsdatum**	**2018-05-30**

Förborrningsdjup	2.60 m	Geometri	Normal
Startdjup	2.60 m	Vätska i filter	Glycerin
Stoppdjup	15.64 m	Fältgeotekniker	JA
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech
Referens	my		

[x] **Portryck registrerat vid sondering**

Kalibreringsdata

Sond nr	4798	Inre friktion O_c	0.0 kPa
Datum	2018-03-01	Inre friktion O_f	0.0 kPa
Areafaktor a	0.840	Cross talk c_1	0.000
Areafaktor b	0.000	Cross talk c_2	0.000

Nollvärden

	Portryck (kPa)	Friktion (kPa)	Spetstryck (MPa)
Före	285.40	124.70	6.89
Efter	285.20	125.00	6.91
Diff	-0.20	0.30	0.02

Skalfaktorer

Portryck Område	Portryck Faktor	Friktion Område	Friktion Faktor	Spetstryck Område	Spetstryck Faktor
5.00	1592	0.50	3773	8	4884

[ ] **Använd skalfaktorer vid beräkning**

Korrigering

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

Bedömd sonderingsklass

Portrycksobservationer

Djup (m)	Portryck (kPa)
1.70	0.00

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m^3)	Flytgräns	Jordart
0.00	0.40	1.90		Exc
0.40	1.30	1.90		Exc
1.30	2.60	1.90		Exc
2.60	3.00	1.70	0.43	fsasiCl
3.00	4.00	1.66	0.43	siCl
4.00	5.00	1.65	0.42	siCl
5.00	6.00	1.67	0.44	siCl
6.00	7.00	1.66	0.42	siCl
7.00	8.00	1.65	0.45	siCl
8.00	15.50	1.69	0.38	siCl

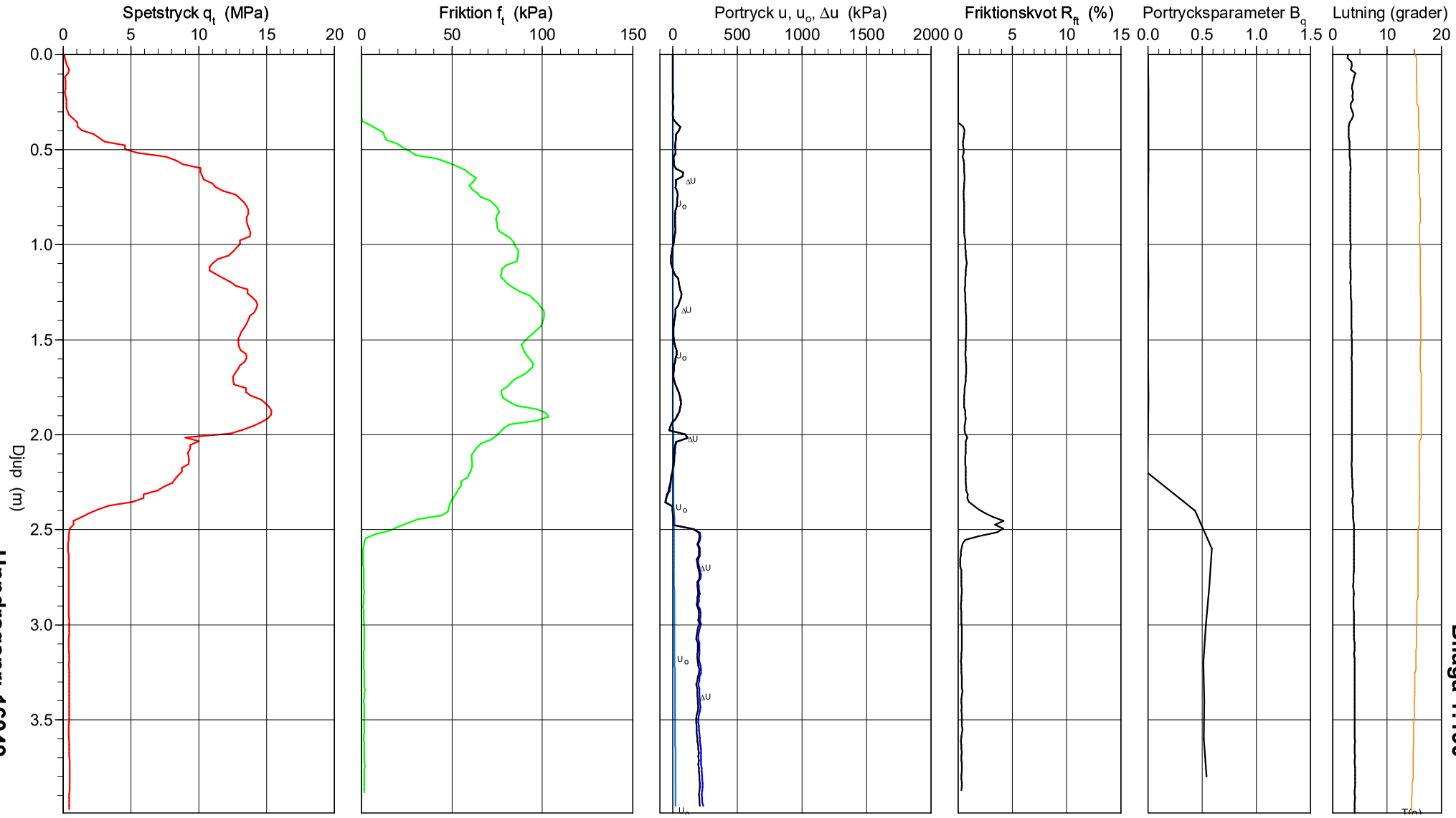
Anmärkning: CPT-sondering utvärderad enligt SGI Info 15, revidering 2007

Pvt hydrostatiskfördelning från 1.7 m under markytan
Skr och Kv från punkt 72

CPT-sondering

Referens	my	Förborrningsdjup	0.00 m
Nivå vid referens		Förborrat material	
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech
Startdjup	0.00 m	Geometri	Normal

Projekt	Kartåsen
Projekt nr	16049
Plats	Lidköping
Borrhål	72a
Sonderingsdatum	2018-05-30



Bilaga 1:190

Uppdragsnr: 16049

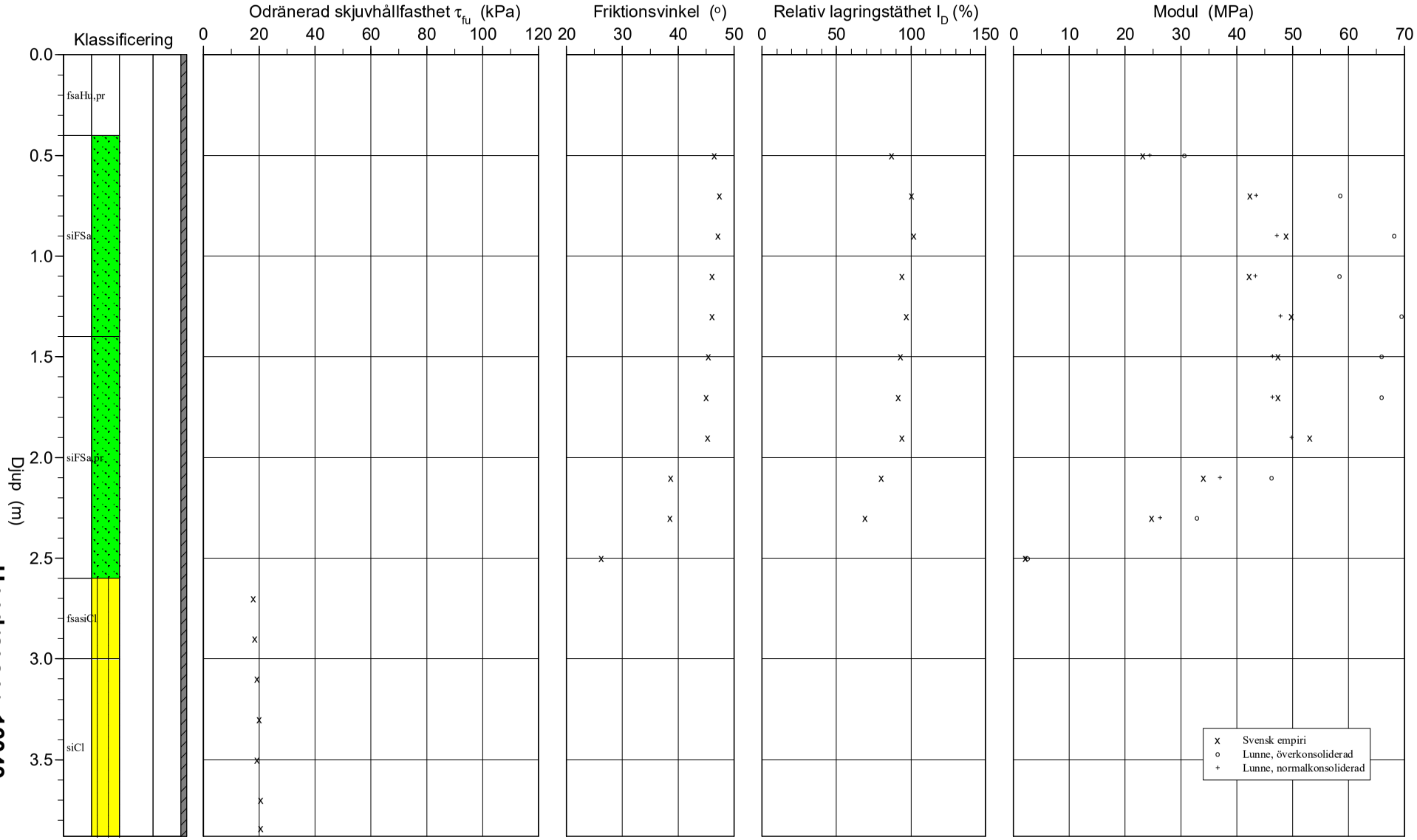
2018-12-15

Bohusgeo AB

CPT-sondering

Referens	my	Förborrningsdjup	0.00 m	Utvärderare	
Nivå vid referens		Förborrat material		Utvärderingsdatum	
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	0.00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Kartåsen
Projekt nr	16049
Plats	Lidköping
Borrhål	72a
Sonderingsdatum	2018-05-30



Uppdragsnr: 16049
2018-12-15

Bilaga 1:191

CPT-sondering

Projekt	**Kartåsen**	**Plats**	**Lidköping**
Projektnummer	**16049**	**Borrhål**	**72a**
Borrföretag	**Bohusgeo AB**	**Sonderingsdatum**	**2018-05-30**

Förborrningsdjup	0.00 m	Geometri	Normal
Startdjup	0.00 m	Vätska i filter	Glycerin
Stoppdjup	4.00 m	Fältgeotekniker	JA
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech
Referens	my		

[x] **Portryck registrerat vid sondering**

Kalibreringsdata

Sond nr	4798	Inre friktion O_c	0.0 kPa
Datum	2018-03-01	Inre friktion O_f	0.0 kPa
Areafaktor a	0.840	Cross talk c_1	0.000
Areafaktor b	0.000	Cross talk c_2	0.000

Nollvärden

	Portryck (kPa)	Friktion (kPa)	Spetstryck (MPa)
Före	285.40	124.90	6.87
Efter	285.80	125.00	6.92
Diff	0.40	0.10	0.06

Skalfaktorer

Portryck Område	Portryck Faktor	Friktion Område	Friktion Faktor	Spetstryck Område	Spetstryck Faktor
5.00	1592	0.50	3773	8	4884

[ ] **Använd skalfaktorer vid beräkning**

Korrigering

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

Bedömd sonderingsklass

Portrycksobservationer

Djup (m)	Portryck (kPa)
1.70	0.00

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m^3)	Flytgräns	Jordart
0.00	0.40	1.90		fsaHu,pr
0.40	1.30	1.90		siFSa
1.30	2.60	1.90		siFSa,pr
2.60	3.00	1.70	0.43	fsasiCl
3.00	4.00	1.66	0.43	siCl

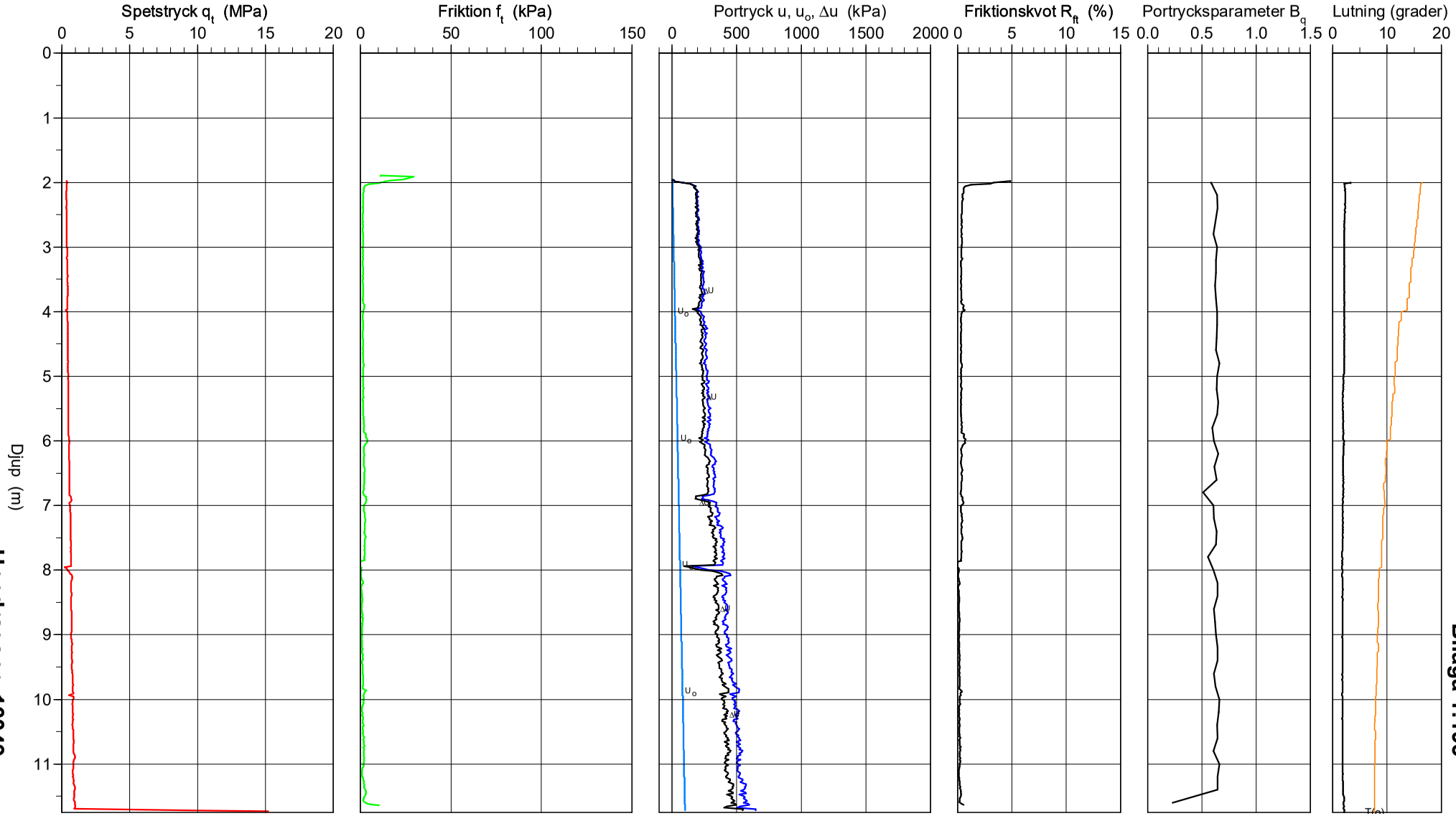
Anmärkning: CPT-sondering utvärderad enligt SGI Info 15, revidering 2007

Pvt hydrostatiskfördelning från 1.7 m under markytan
Skr och Kv från 72a

CPT-sondering

Referens	my	Förborrningsdjup	2.00 m
Nivå vid referens		Förborrat material	
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech
Startdjup	2.00 m	Geometri	Normal

Projekt	Kartåsen
Projekt nr	16049
Plats	Lidköping
Borrhål	73
Sonderingsdatum	2018-05-31



Uppdragsnr: 16049
2018-12-15

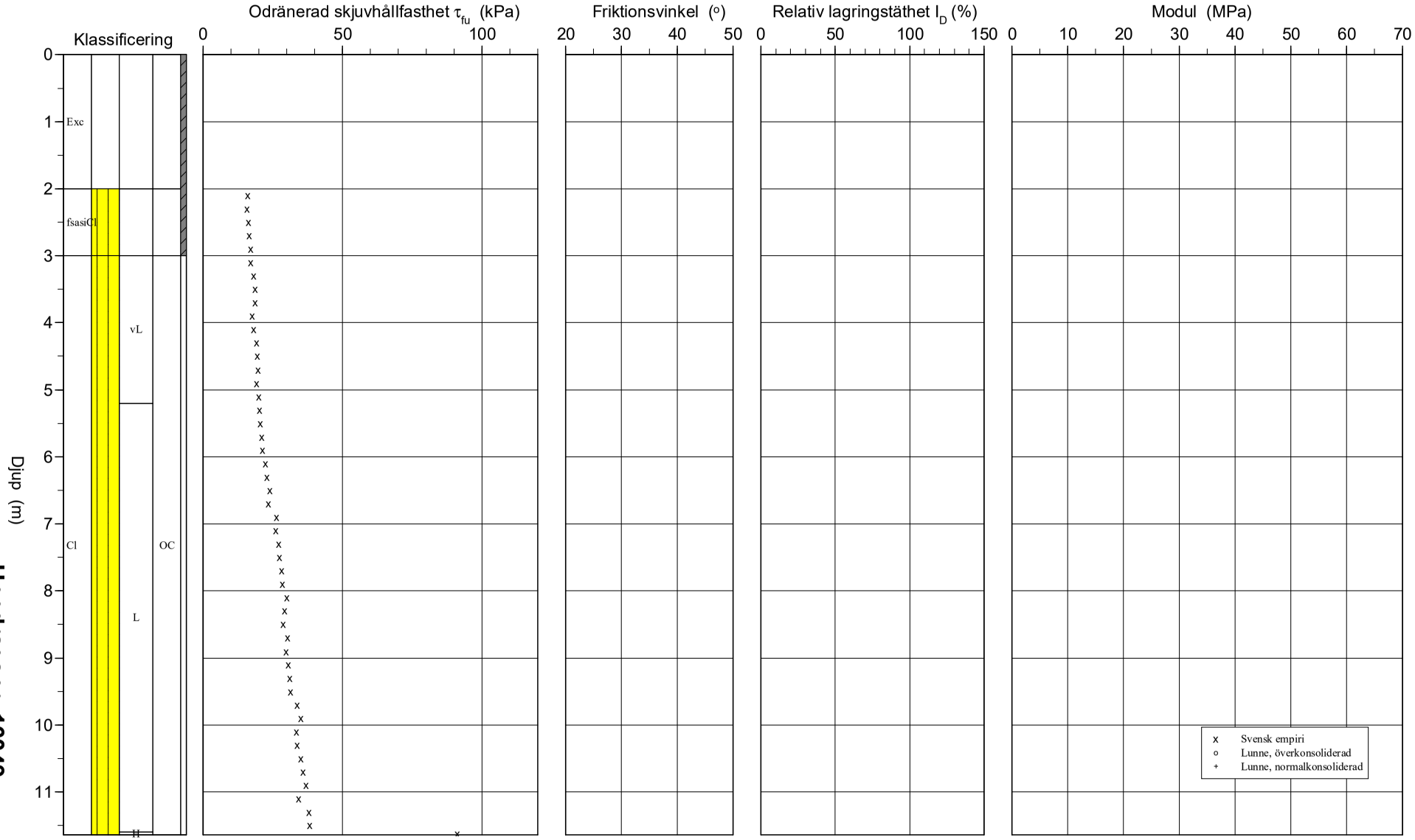
Bilaga 1:193

Bohusgeo AB

CPT-sondering

Referens	my	Förborrningsdjup	2.00 m	Utvärderare	
Nivå vid referens		Förborrat material		Utvärderingsdatum	
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	2.00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Kartåsen
Projekt nr	16049
Plats	Lidköping
Borrhål	73
Sonderingsdatum	2018-05-31



Uppdragsnr: 16049
2018-12-15

Bilaga 1:194

Bohusgeo AB

CPT-sondering

Projekt	**Kartåsen**	**Plats**	**Lidköping**
Projektnummer	**16049**	**Borrhål**	**73**
Borrföretag	**Bohusgeo AB**	**Sonderingsdatum**	**2018-05-31**

Förborrningsdjup	2.00 m	Geometri	Normal
Startdjup	2.00 m	Vätska i filter	Glycerin
Stoppdjup	11.76 m	Fältgeotekniker	JA
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech
Referens	my		

[x] **Portryck registrerat vid sondering**

Kalibreringsdata

Sond nr	4798	Inre friktion O_c	0.0 kPa
Datum	2018-03-01	Inre friktion O_f	0.0 kPa
Areafaktor a	0.840	Cross talk c_1	0.000
Areafaktor b	0.000	Cross talk c_2	0.000

Nollvärden

	Portryck (kPa)	Friktion (kPa)	Spetstryck (MPa)
Före	286.20	124.80	6.89
Efter	285.30	125.10	6.92
Diff	-0.90	0.30	0.03

Skalfaktorer

Portryck		Friktion		Spetstryck	
Område	Faktor	Område	Faktor	Område	Faktor
5.00	1592	0.50	3773	8	4884

[ ] **Använd skalfaktorer vid beräkning**

Korrigering

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

Bedömd sonderingsklass

Portrycksobservationer

Djup (m)	Portryck (kPa)
1.70	0.00

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m^3)	Flytgräns	Jordart
0.00	0.20	1.90		Exc
0.20	2.00	1.90		Exc
2.00	2.10	1.90		siFSa
2.10	3.00	1.70	0.43	fsasiCl
3.00	8.00	1.63	0.62	
8.00	11.80	1.67	0.55	

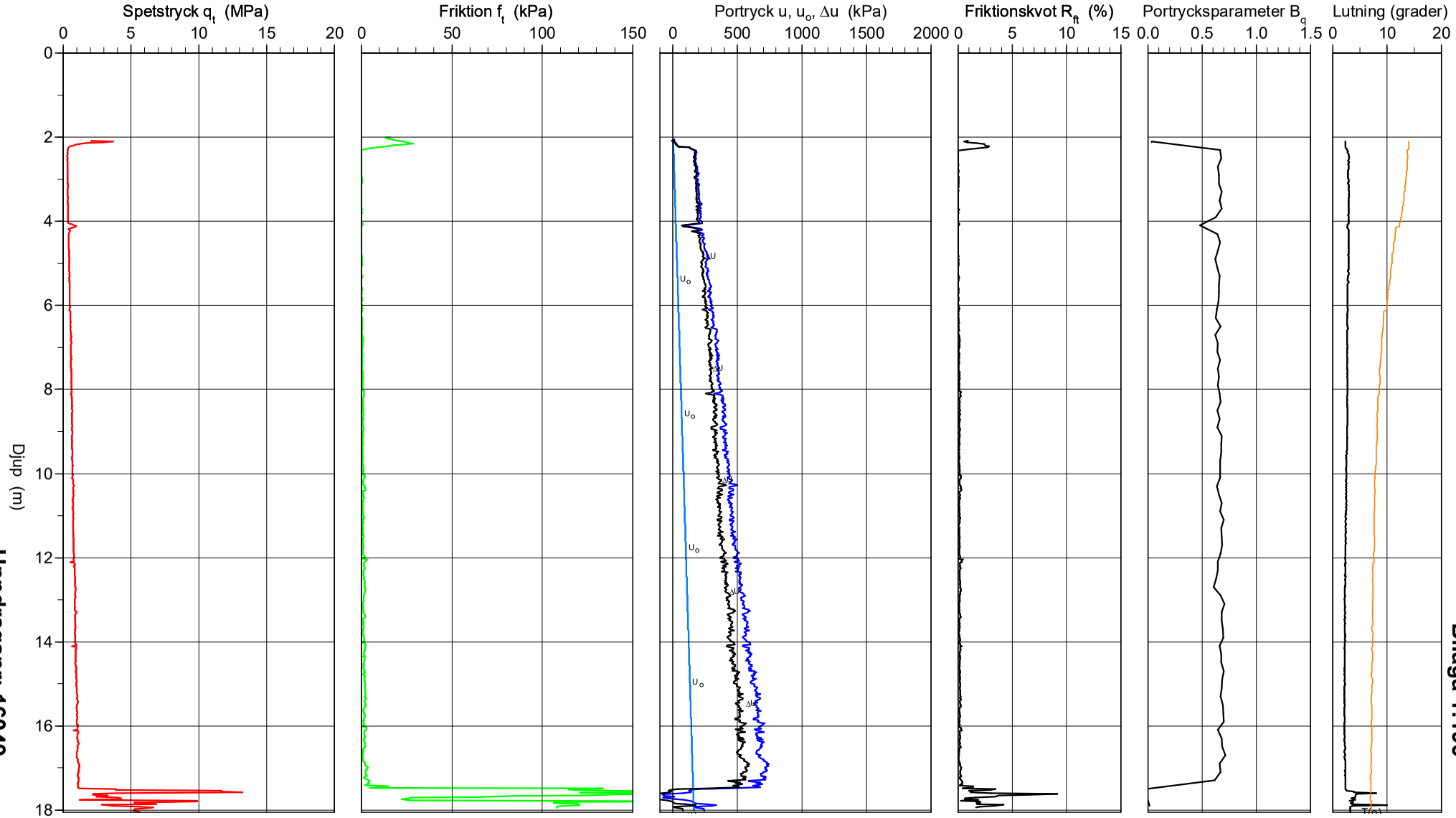
Anmärkning: CPT-sondering utvärderad enligt SGI Info 15, revidering 2007

Pvt hydrostatiskfördelning från 1.7 m under markytan
Skr från punkt 73
Kv valda parametrar

CPT-sondering

Referens	my	Förborrningsdjup	2.10 m
Nivå vid referens		Förborrat material	
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech
Startdjup	2.10 m	Geometri	Normal

Projekt	Kartåsen
Projekt nr	16049
Plats	Lidköping
Borrhål	74
Sonderingsdatum	2018-05-31



Uppdragsnr: 16049
2018-12-15

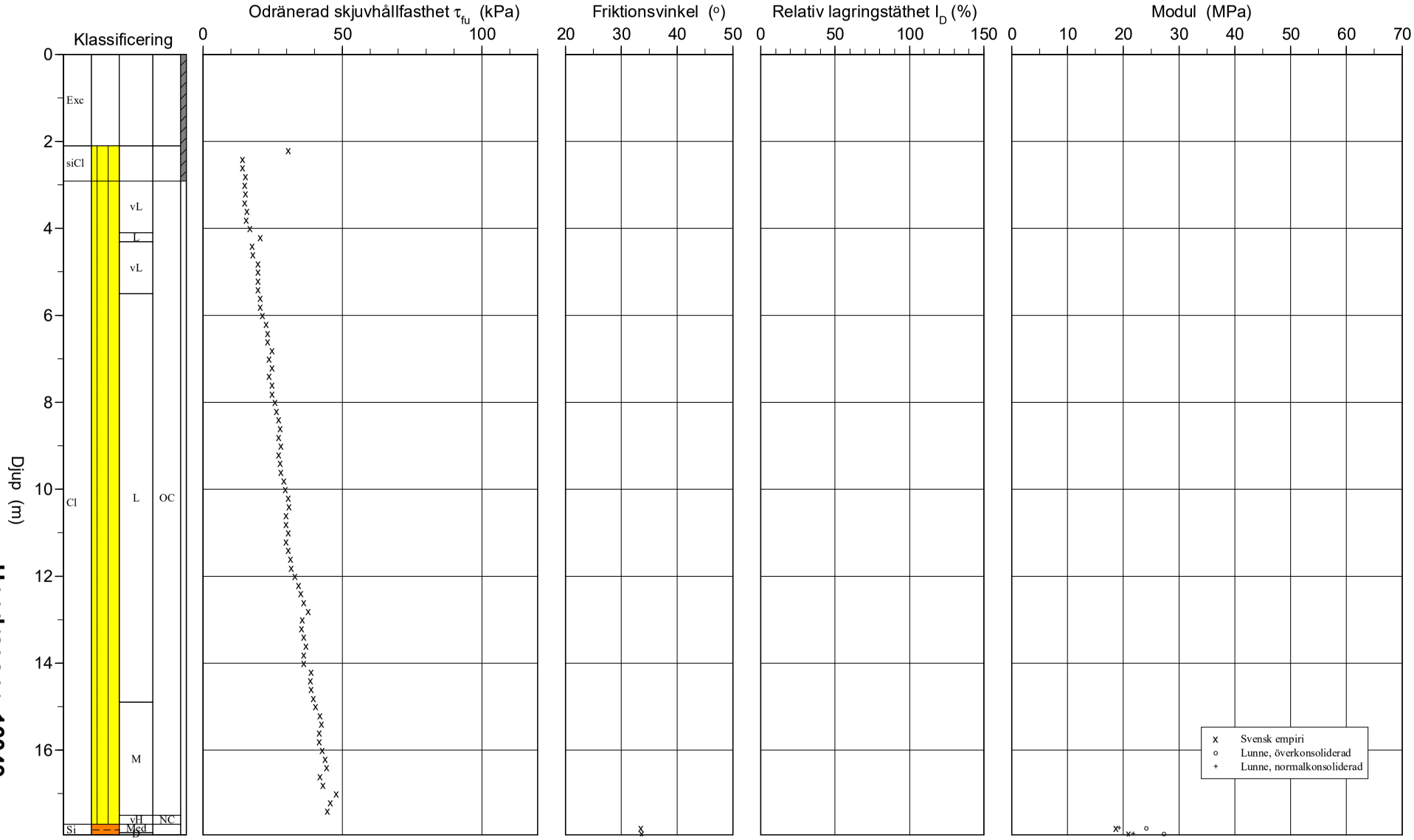
Bilaga 1:196

Bohusgeo AB

CPT-sondering

Referens	my	Förborrningsdjup	2.10 m	Utvärderare	
Nivå vid referens		Förborrat material		Utvärderingsdatum	
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	2.10 m	Geometri	Normal		

Projekt	Kartåsen
Projekt nr	16049
Plats	Lidköping
Borrhål	74
Sonderingsdatum	2018-05-31



Bilaga 1:197

Uppdragsnr: 16049
2018-12-15

Bohusgeo AB

CPT-sondering

Projekt	**Kartåsen**	**Plats**	**Lidköping**
Projektnummer	**16049**	**Borrhål**	**74**
Borrföretag	**Bohusgeo AB**	**Sonderingsdatum**	**2018-05-31**

Förborrningsdjup	2.10 m	Geometri	Normal
Startdjup	2.10 m	Vätska i filter	Glycerin
Stoppdjup	18.08 m	Fältgeotekniker	JA
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech
Referens	my		

[x] **Portryck registrerat vid sondering**

Kalibreringsdata

Sond nr	4798	Inre friktion O_c	0.0 kPa
Datum	2018-03-01	Inre friktion O_f	0.0 kPa
Areafaktor a	0.840	Cross talk c_1	0.000
Areafaktor b	0.000	Cross talk c_2	0.000

Nollvärden

	Portryck (kPa)	Friktion (kPa)	Spetstryck (MPa)
Före	285.80	124.90	6.91
Efter	284.90	125.20	6.90
Diff	-0.90	0.30	0.00

Skalfaktorer

Portryck		Friktion		Spetstryck	
Område	Faktor	Område	Faktor	Område	Faktor
5.00	1592	0.50	3773	8	4884

[ ] **Använd skalfaktorer vid beräkning**

Korrigering

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

Bedömd sonderingsklass

Portrycksobservationer

Djup (m)	Portryck (kPa)
1.70	0.00

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m^3)	Flytgräns	Jordart
0.00	0.20	1.90		Exc
0.20	2.10	1.90		Exc
2.10	2.20	1.90		siFSa
2.20	3.00	1.70	0.35	siCl
3.00	8.00	1.63	0.62	
8.00	12.00	1.67	0.55	
12.00	17.40	1.76	0.55	
17.40	18.10	1.90		

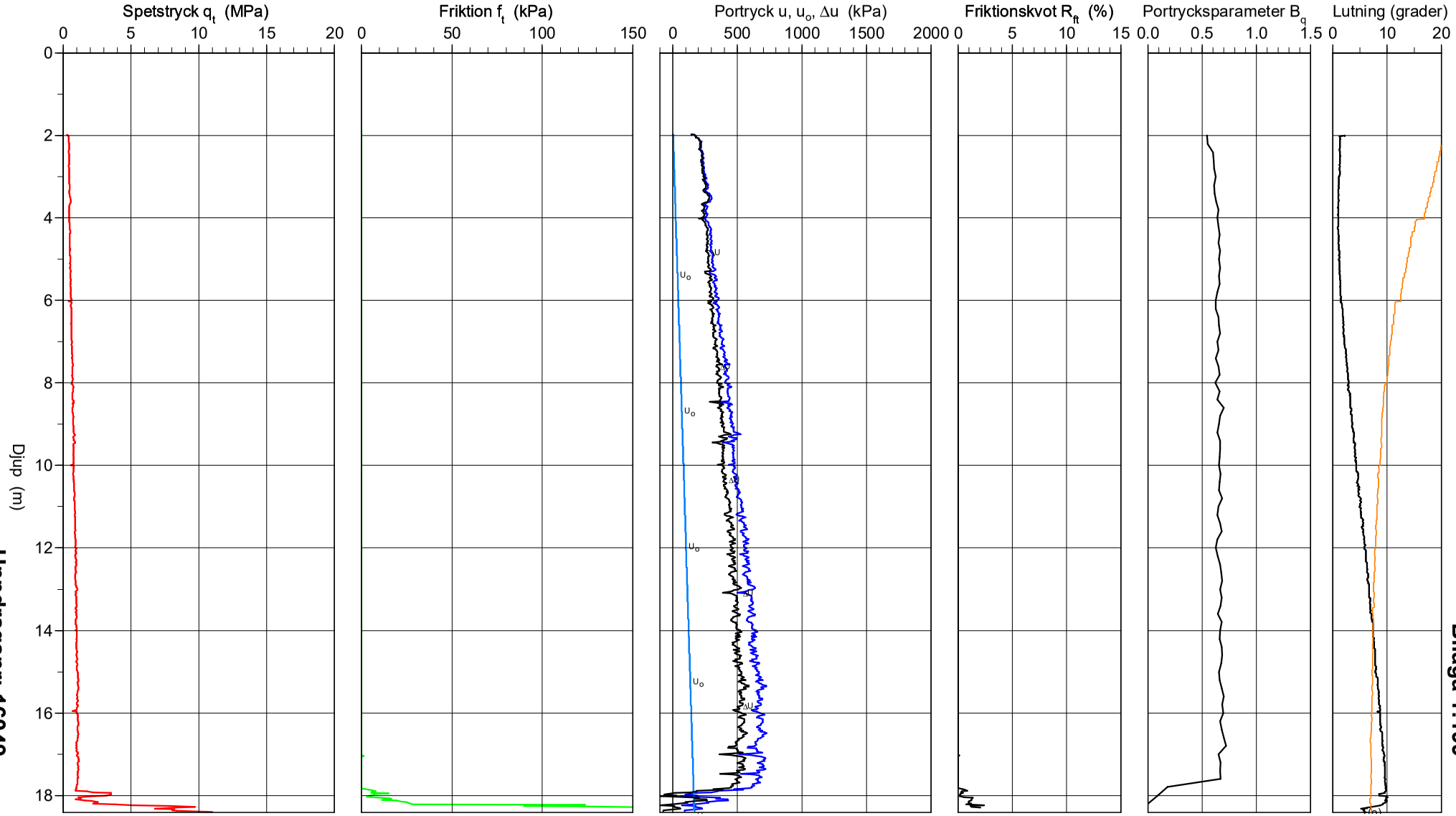
Anmärkning: CPT-sondering utvärderad enligt SGI Info 15, revidering 2007

Pvt hydrostatiskfördelning från 1.7 m under markytan
Skr från punkt 74
Kv valda parametrar

CPT-sondering

Referens	my	Förborrningsdjup	2.00 m
Nivå vid referens		Förborrat material	
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech
Startdjup	2.00 m	Geometri	Normal

Projekt	Kartåsen
Projekt nr	16049
Plats	Lidköping
Borrhål	75
Sonderingsdatum	2018-05-31



Uppdragsnr: 16049

2018-12-15

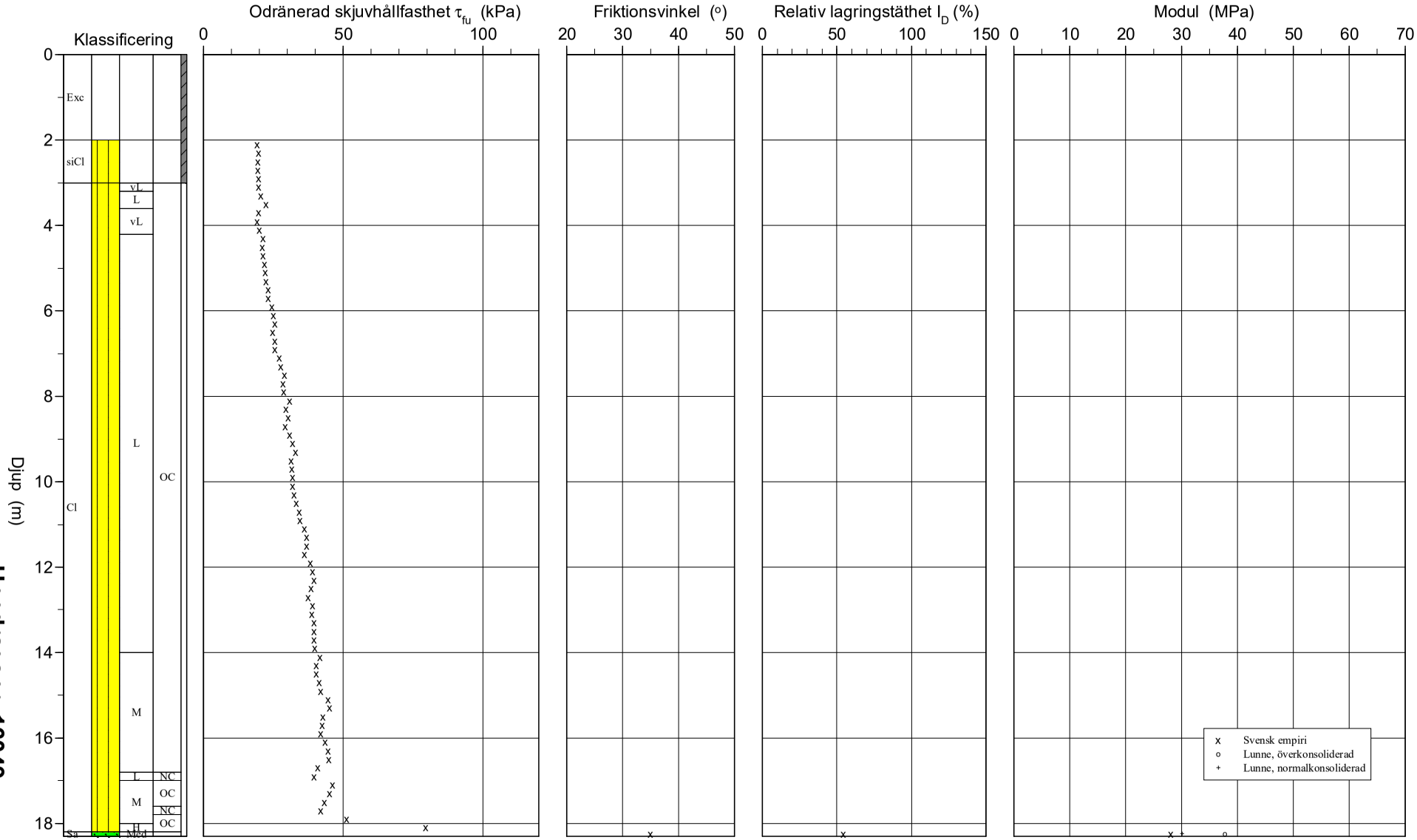
Bilaga 1:199

Bohusgeo AB

CPT-sondering

Referens	my	Förborrningsdjup	2.00 m	Utvärderare	
Nivå vid referens		Förborrat material		Utvärderingsdatum	
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	2.00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Kartåsen
Projekt nr	16049
Plats	Lidköping
Borrhål	75
Sonderingsdatum	2018-05-31



Bilaga 1:200

Uppdragsnr: 16049
2018-12-15

CPT-sondering

Projekt	**Kartåsen**	**Plats**	**Lidköping**
Projektnummer	**16049**	**Borrhål**	**75**
Borrföretag	**Bohusgeo AB**	**Sonderingsdatum**	**2018-05-31**

Förborrningsdjup	2.00 m	Geometri	Normal
Startdjup	2.00 m	Vätska i filter	Glycerin
Stoppdjup	18.50 m	Fältgeotekniker	JA
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech
Referens	my		

[x] **Portryck registrerat vid sondering**

Kalibreringsdata

Sond nr	4798	Inre friktion O_c	0.0 kPa
Datum	2018-03-01	Inre friktion O_f	0.0 kPa
Areafaktor a	0.840	Cross talk c_1	0.000
Areafaktor b	0.000	Cross talk c_2	0.000

Nollvärden

	Portryck (kPa)	Friktion (kPa)	Spetstryck (MPa)
Före	286.00	124.70	6.90
Efter	285.20	125.00	6.90
Diff	-0.80	0.30	0.00

Skalfaktorer

Portryck Område	Portryck Faktor	Friktion Område	Friktion Faktor	Spetstryck Område	Spetstryck Faktor
5.00	1592	0.50	3773	8	4884

[ ] **Använd skalfaktorer vid beräkning**

Korrigering

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

Bedömd sonderingsklass

Portrycksobservationer

Djup (m)	Portryck (kPa)
1.70	0.00

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m^3)	Flytgräns	Jordart
0.00	0.20	1.90		Exc
0.20	1.00	1.90		Exc
1.00	2.00	1.90		Exc
2.00	3.00	1.70	0.38	siCl
3.00	8.00	1.63	0.62	
8.00	12.00	1.67	0.55	
12.00	18.10	1.76	0.55	
18.10	18.50	1.90		

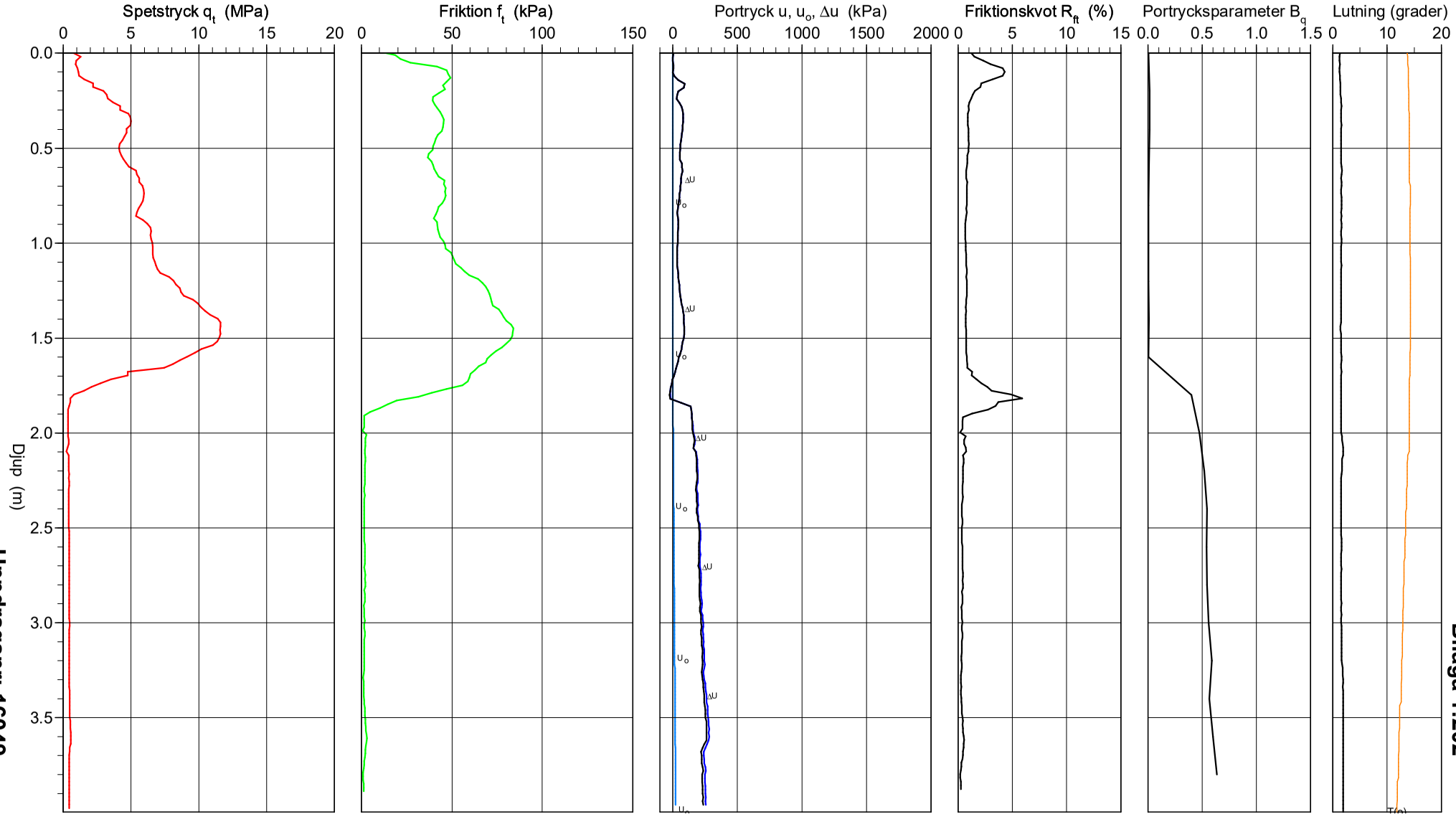
Anmärkning: CPT-sondering utvärderad enligt SGI Info 15, revidering 2007

Pvt hydrostatiskfördelning från 1.7 m under markytan
Skr från punkt 75
Kv valda parametrar

CPT-sondering

Referens	my	Förborrningsdjup	0.00 m
Nivå vid referens		Förborrat material	
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech
Startdjup	0.00 m	Geometri	Normal

Projekt	Kartåsen
Projekt nr	16049
Plats	Lidköping
Borrhål	75a
Sonderingsdatum	2018-05-31



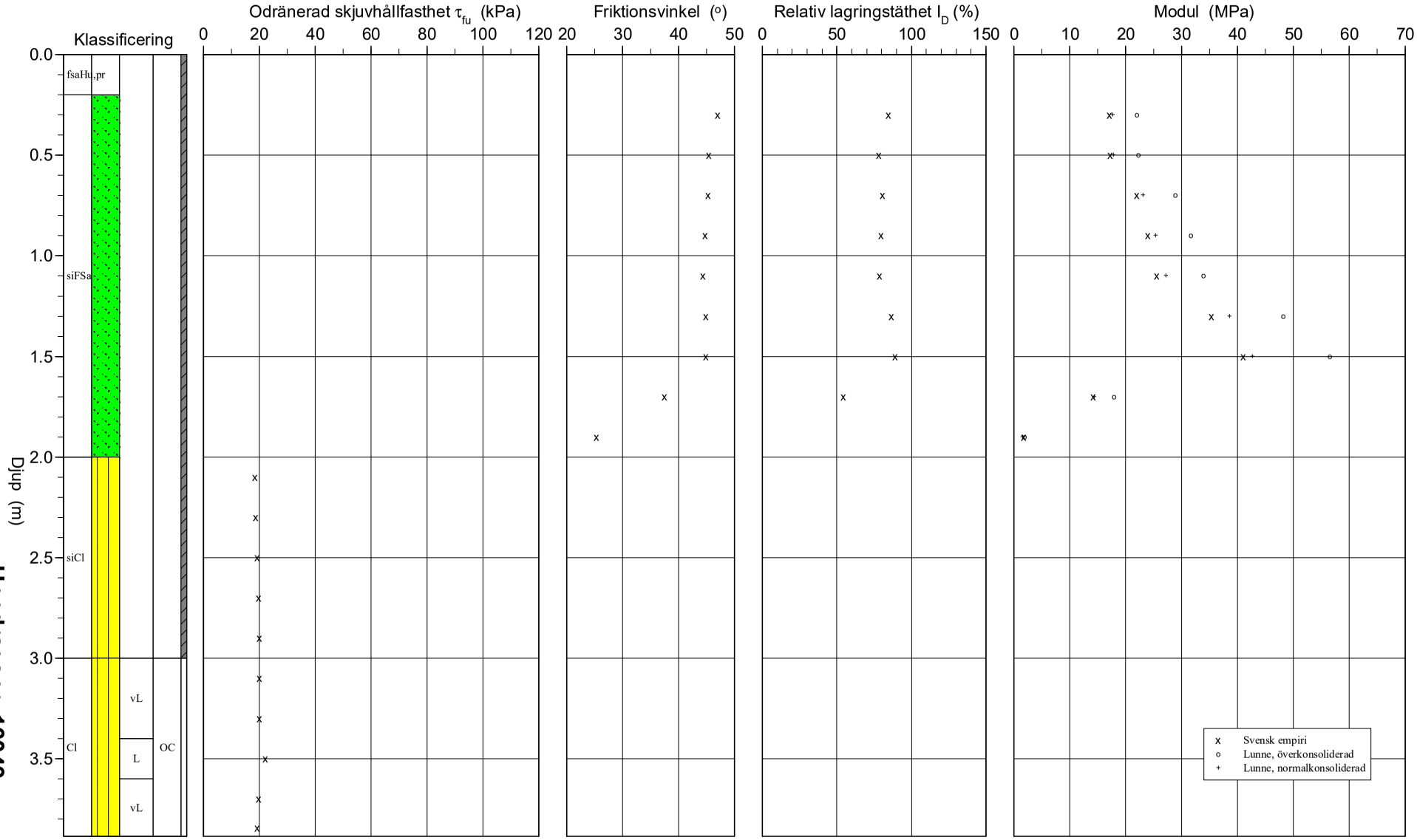
Uppdragsnr: 16049
2018-12-15

Bilaga 1:202

CPT-sondering

Referens	my	Förborrningsdjup	0.00 m	Utvärderare	
Nivå vid referens		Förborrat material		Utvärderingsdatum	
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	0.00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Kartåsen
Projekt nr	16049
Plats	Lidköping
Borrhål	75a
Sonderingsdatum	2018-05-31



Uppdragsnr: 16049
2018-12-15

Bilaga 1:203

CPT-sondering

Projekt	**Kartåsen**	**Plats**	**Lidköping**
Projektnummer	**16049**	**Borrhål**	**75a**
Borrföretag	**Bohusgeo AB**	**Sonderingsdatum**	**2018-05-31**

Förborrningsdjup	0.00 m	Geometri	Normal
Startdjup	0.00 m	Vätska i filter	Glycerin
Stoppdjup	4.00 m	Fältgeotekniker	JA
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech
Referens	my		

[x] **Portryck registrerat vid sondering**

Kalibreringsdata

Sond nr	4798	Inre friktion O_c	0.0 kPa
Datum	2018-03-01	Inre friktion O_f	0.0 kPa
Areafaktor a	0.840	Cross talk c_1	0.000
Areafaktor b	0.000	Cross talk c_2	0.000

Nollvärden

	Portryck (kPa)	Friktion (kPa)	Spetstryck (MPa)
Före	285.40	124.80	6.89
Efter	285.50	125.00	6.92
Diff	0.10	0.20	0.03

Skalfaktorer

Portryck Område	Portryck Faktor	Friktion Område	Friktion Faktor	Spetstryck Område	Spetstryck Faktor
5.00	1592	0.50	3773	8	4884

[ ] **Använd skalfaktorer vid beräkning**

Korrigering

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

Bedömd sonderingsklass

Portrycksobservationer

Djup (m)	Portryck (kPa)
1.70	0.00

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m^3)	Flytgräns	Jordart
0.00	0.20	1.90		fsaHu,pr
0.20	1.00	1.90		siFSa
1.00	2.00	1.90		siFSa
2.00	3.00	1.70	0.38	siCl
3.00	4.00	1.63	0.62	

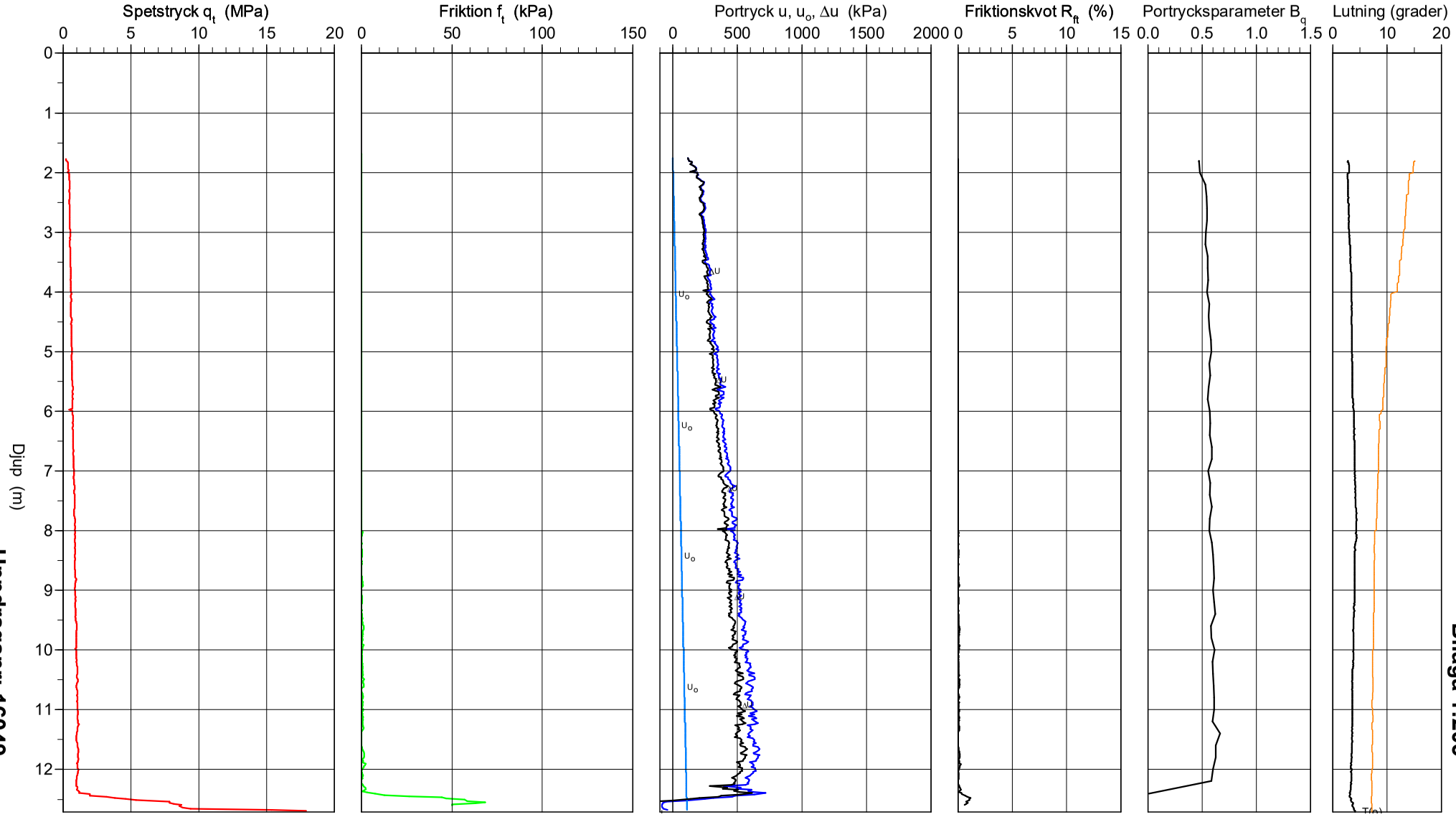
Anmärkning: CPT-sondering utvärderad enligt SGI Info 15, revidering 2007

Pvt hydrostatiskfördelning från 1.7 m under markytan
Skr från punkt 75
Kv valda parametrar

CPT-sondering

Referens	my	Förborrningsdjup	1.80 m
Nivå vid referens		Förborrat material	
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech
Startdjup	1.80 m	Geometri	Normal

Projekt	Kartåsen
Projekt nr	16049
Plats	Lidköping
Borrhål	76
Sonderingsdatum	2018-06-01



Bilaga 1:205

Uppdragsnr: 16049

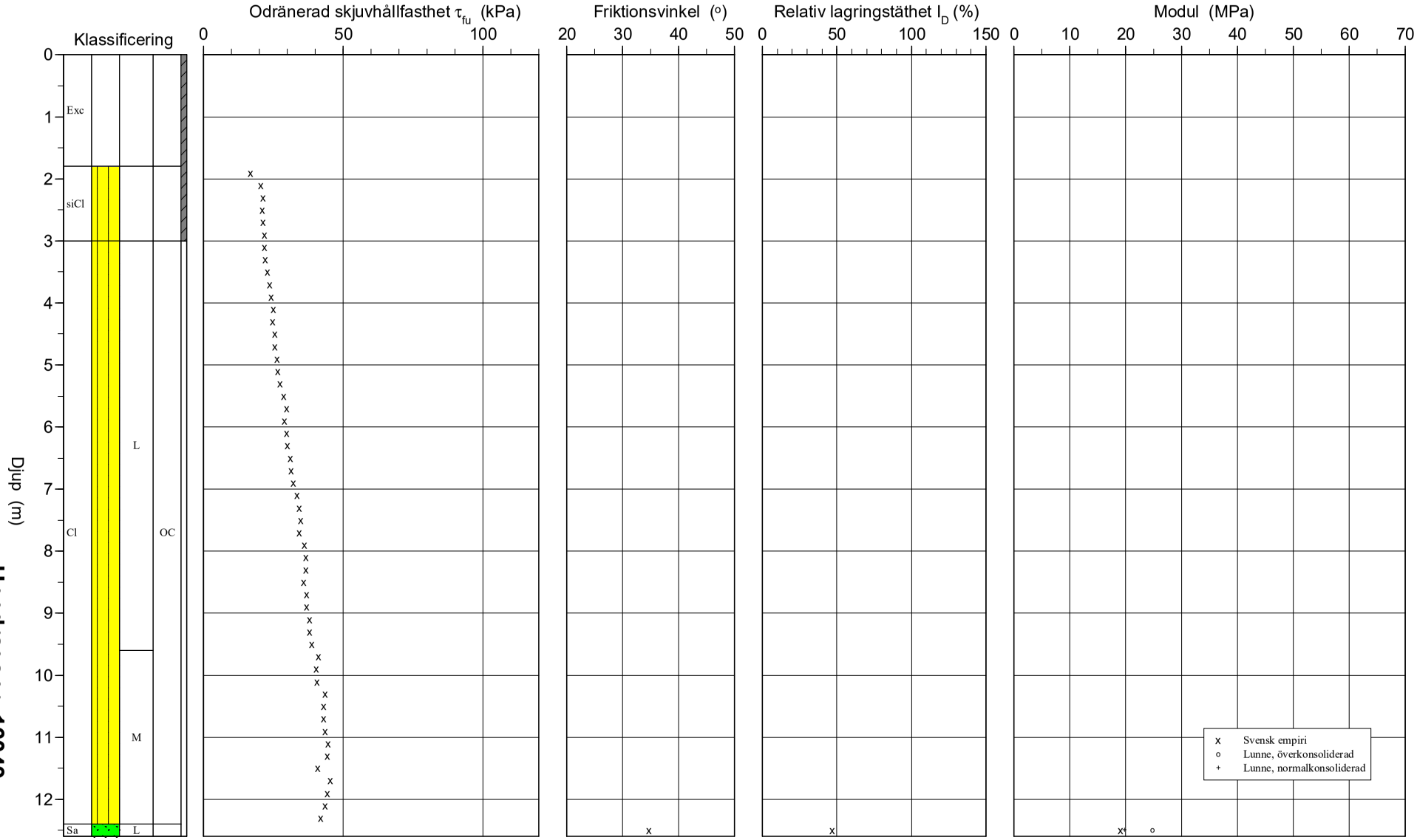
2018-12-15

Bohusgeo AB

CPT-sondering

Referens	my	Förborrningsdjup	1.80 m	Utvärderare	
Nivå vid referens		Förborrat material		Utvärderingsdatum	
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	1.80 m	Geometri	Normal		

Projekt	Kartåsen
Projekt nr	16049
Plats	Lidköping
Borrhål	76
Sonderingsdatum	2018-06-01



Bilaga 1:206

Uppdragsnr: 16049
2018-12-15

CPT-sondering

Projekt	**Kartåsen**	**Plats**	**Lidköping**
Projektnummer	**16049**	**Borrhål**	**76**
Borrföretag	**Bohusgeo AB**	**Sonderingsdatum**	**2018-06-01**

Förborrningsdjup	1.80 m	Geometri	Normal
Startdjup	1.80 m	Vätska i filter	Glycerin
Stoppdjup	12.74 m	Fältgeotekniker	JA
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech
Referens	my		

[x] **Portryck registrerat vid sondering**

Kalibreringsdata

Sond nr	4798	Inre friktion O_c	0.0 kPa
Datum	2018-03-01	Inre friktion O_f	0.0 kPa
Areafaktor a	0.840	Cross talk c_1	0.000
Areafaktor b	0.000	Cross talk c_2	0.000

Nollvärden

	Portryck (kPa)	Friktion (kPa)	Spetstryck (MPa)
Före	285.60	124.90	6.84
Efter	284.90	125.10	6.91
Diff	-0.70	0.20	0.07

Skalfaktorer

Portryck Område	Portryck Faktor	Friktion Område	Friktion Faktor	Spetstryck Område	Spetstryck Faktor
5.00	1592	0.50	3773	8	4884

[ ] **Använd skalfaktorer vid beräkning**

Korrigering

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

Bedömd sonderingsklass

Portrycksobservationer

Djup (m)	Portryck (kPa)
1.70	0.00

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m^3)	Flytgräns	Jordart
0.00	0.30	1.90		Exc
0.30	1.00	1.90		Exc
1.00	1.80	1.90		Exc
1.80	3.00	1.70	0.36	siCl
3.00	8.00	1.63	0.62	
8.00	12.30	1.67	0.55	
12.30	12.70	1.90		

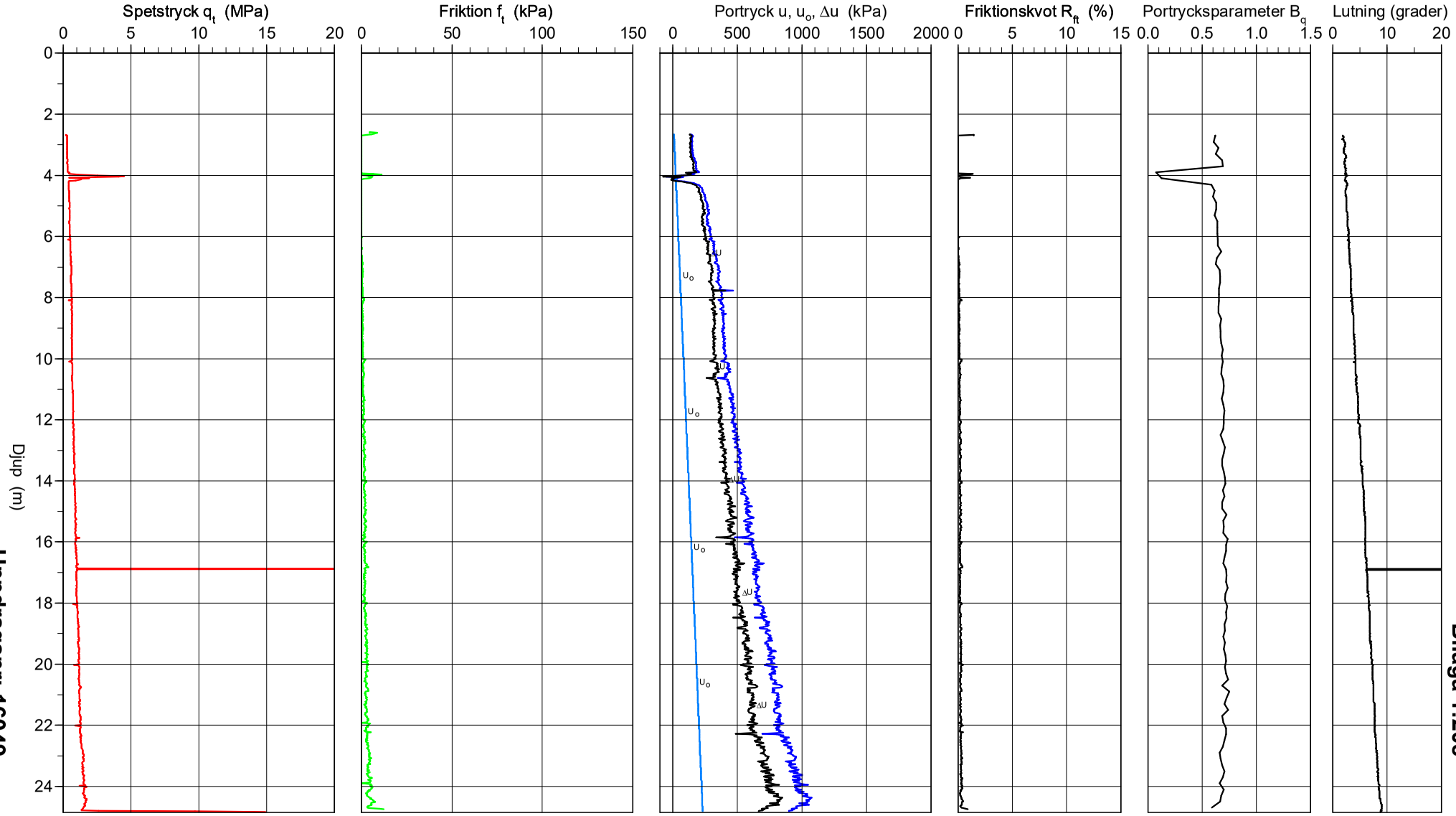
Anmärkning: CPT-sondering utvärderad enligt SGI Info 15, revidering 2007

Pvt hydrostatiskfördelning från 1.7 m under markytan
Skr från punkt 76
Kv valda parametrar

CPT-sondering

Referens	my	Förborrningsdjup	2.70 m
Nivå vid referens		Förborrat material	
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech
Startdjup	2.70 m	Geometri	Normal

Projekt	Kartåsen
Projekt nr	16049
Plats	Lidköping
Borrhål	77
Sonderingsdatum	2018-05-31



Uppdragsnr: 16049
2018-12-15

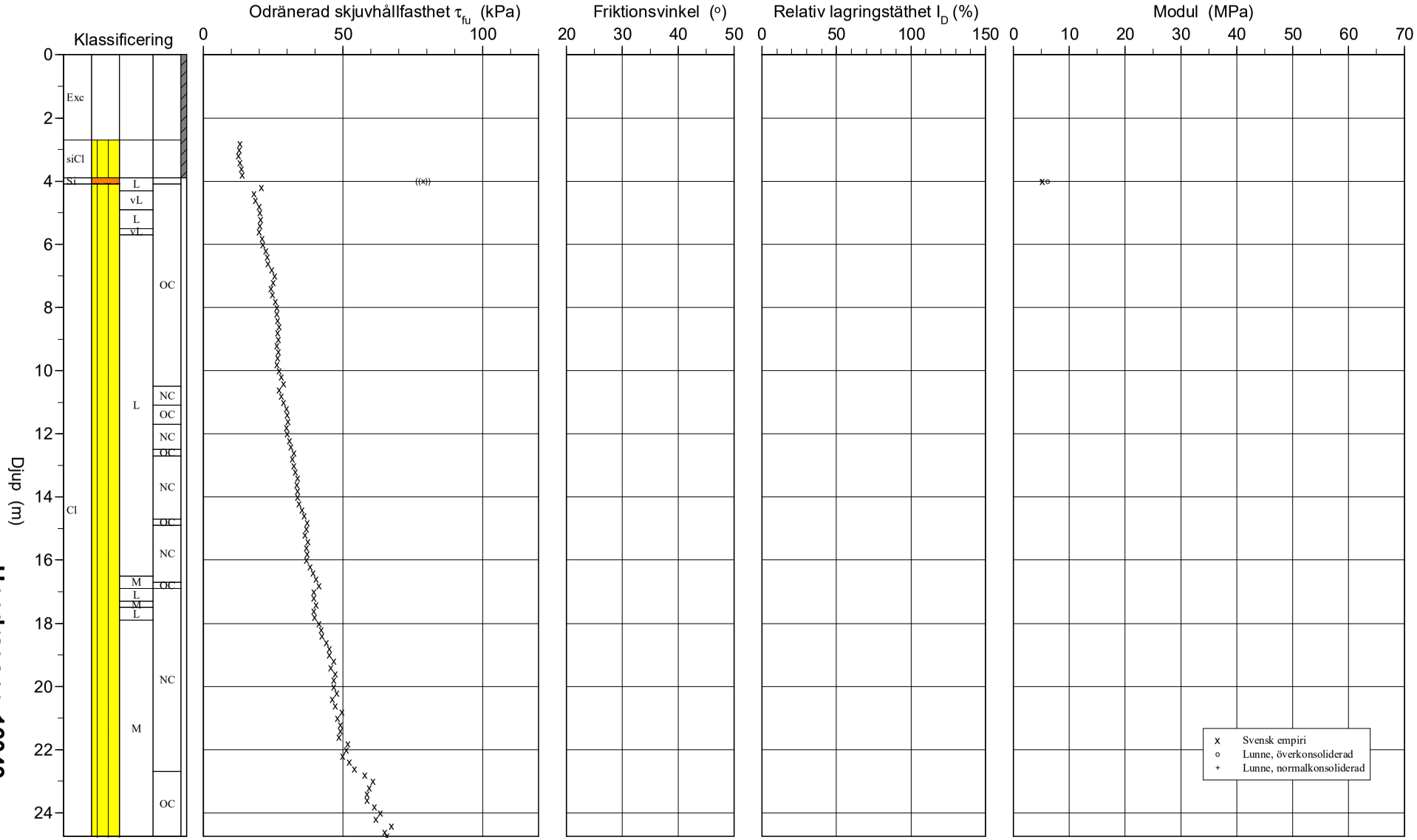
Bilaga 1:208

Bohusgeo AB

CPT-sondering

Referens	my	Förborrningsdjup	2.70 m	Utvärderare	
Nivå vid referens		Förborrat material		Utvärderingsdatum	
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	2.70 m	Geometri	Normal		

Projekt	Kartåsen
Projekt nr	16049
Plats	Lidköping
Borrhål	77
Sonderingsdatum	2018-05-31



Bilaga 1:209

Uppdragsnr: 16049
2018-12-15

CPT-sondering

Projekt	**Kartåsen**	**Plats**	**Lidköping**
Projektnummer	**16049**	**Borrhål**	**77**
Borrföretag	**Bohusgeo AB**	**Sonderingsdatum**	**2018-05-31**

Förborrningsdjup	2.70 m	Geometri	Normal
Startdjup	2.70 m	Vätska i filter	Glycerin
Stoppdjup	24.98 m	Fältgeotekniker	JA
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech
Referens	my		

[x] **Portryck registrerat vid sondering**

Kalibreringsdata

Sond nr	4798	Inre friktion O_c	0.0 kPa
Datum	2018-03-01	Inre friktion O_f	0.0 kPa
Areafaktor a	0.840	Cross talk c_1	0.000
Areafaktor b	0.000	Cross talk c_2	0.000

Nollvärden

	Portryck (kPa)	Friktion (kPa)	Spetstryck (MPa)
Före	285.70	124.70	6.89
Efter	285.40	125.00	6.91
Diff	-0.30	0.30	0.02

Skalfaktorer

Portryck Område	Portryck Faktor	Friktion Område	Friktion Faktor	Spetstryck Område	Spetstryck Faktor
5.00	1592	0.50	3773	8	4884

[ ] **Använd skalfaktorer vid beräkning**

Korrigering

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

Bedömd sonderingsklass

Portrycksobservationer

Djup (m)	Portryck (kPa)
1.70	0.00

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m^3)	Flytgräns	Jordart
0.00	0.10	1.90		Exc
0.10	1.00	1.90		Exc
1.00	2.00	1.90		Exc
2.00	2.70	1.90		Exc
2.70	4.00	1.70	0.49	siCl
4.00	4.10	1.90		
4.10	8.00	1.63	0.62	
8.00	12.00	1.67	0.55	
12.00	25.00	1.76	0.55	

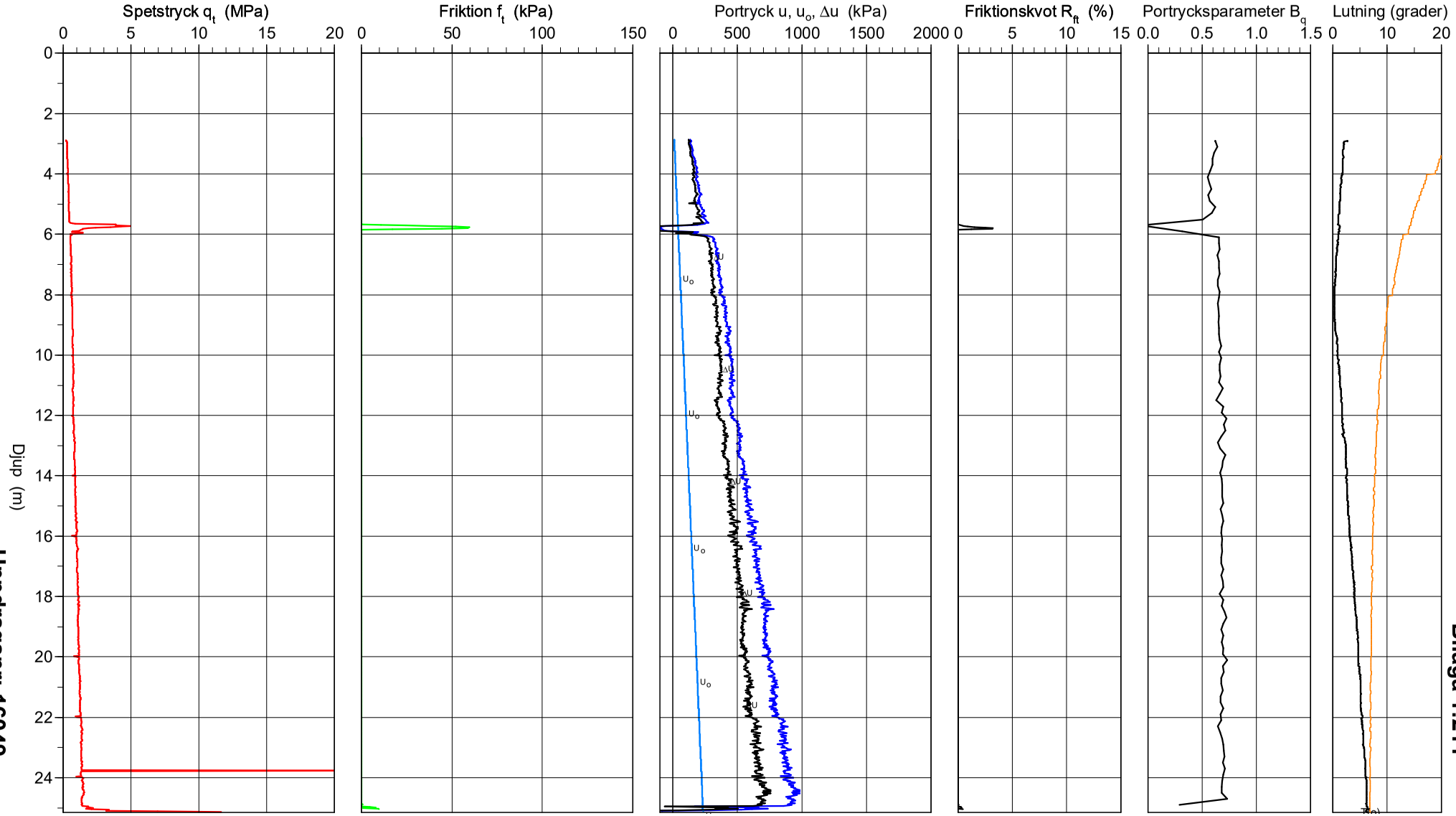
Anmärkning: CPT-sondering utvärderad enligt SGI Info 15, revidering 2007

Pvt hydrostatiskfördelning från 1.7 m under markytan
Skr från punkt 77
Kv valda parametrar

CPT-sondering

Referens	my	Förborrningsdjup	2.90 m
Nivå vid referens		Förborrat material	
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech
Startdjup	2.90 m	Geometri	Normal

Projekt	Kartåsen
Projekt nr	16049
Plats	Lidköping
Borrhål	78
Sonderingsdatum	2018-05-30



Uppdragsnr: 16049
2018-12-15

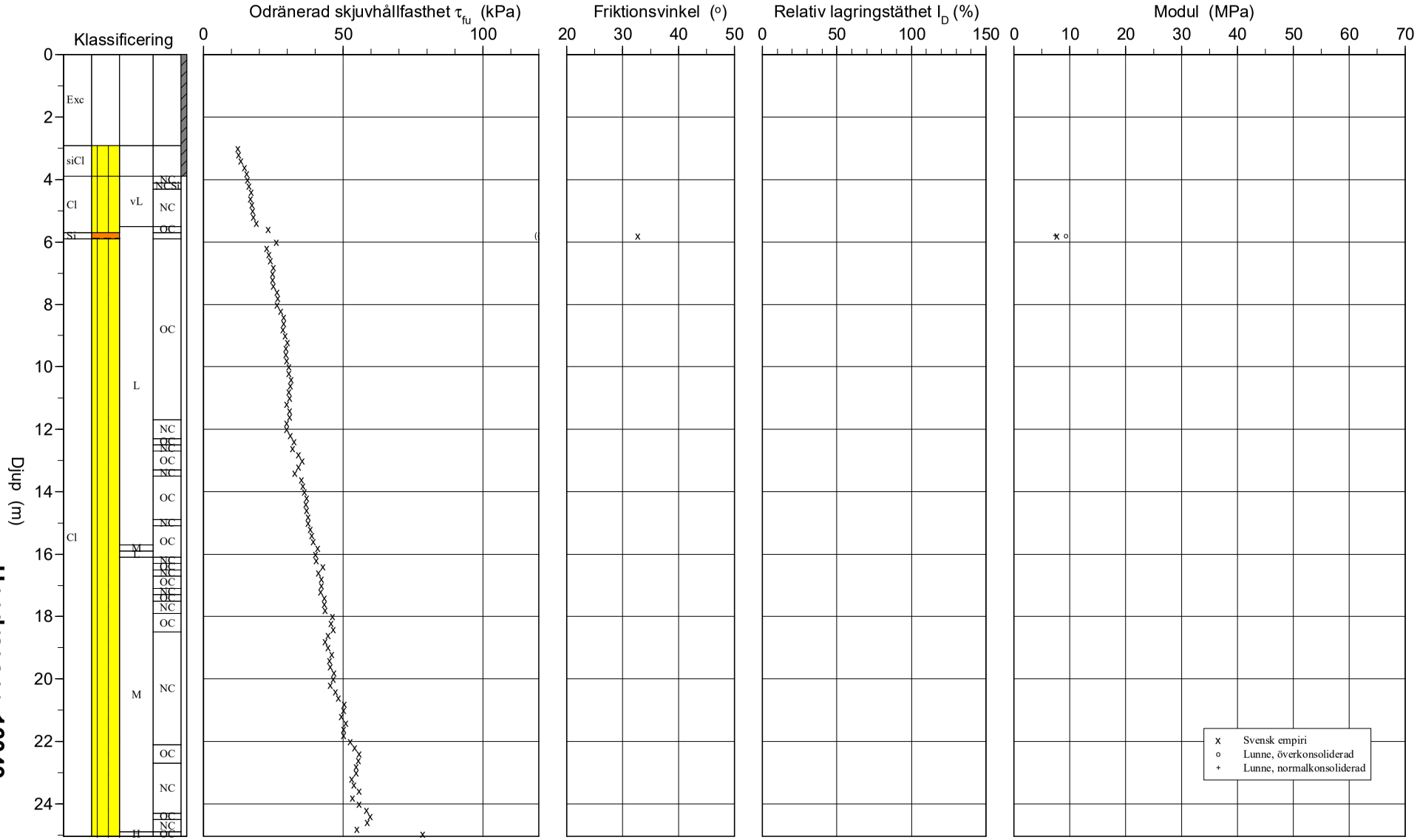
Bilaga 1:211

Bohusgeo AB

CPT-sondering

Referens	my	Förborrningsdjup	2.90 m	Utvärderare	
Nivå vid referens		Förborrat material		Utvärderingsdatum	
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	2.90 m	Geometri	Normal		

Projekt	Kartåsen
Projekt nr	16049
Plats	Lidköping
Borrhål	78
Sonderingsdatum	2018-05-30



Bilaga 1:212

Uppdragsnr: 16049
2018-12-15

CPT-sondering

Projekt	**Kartåsen**	**Plats**	**Lidköping**
Projektnummer	**16049**	**Borrhål**	**78**
Borrföretag	**Bohusgeo AB**	**Sonderingsdatum**	**2018-05-30**

Förborrningsdjup	2.90 m	Geometri	Normal
Startdjup	2.90 m	Vätska i filter	Glycerin
Stoppdjup	25.20 m	Fältgeotekniker	JA
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech
Referens	my		

[x] **Portryck registrerat vid sondering**

Kalibreringsdata

Sond nr	4798	Inre friktion O_c	0.0 kPa
Datum	2018-03-01	Inre friktion O_f	0.0 kPa
Areafaktor a	0.840	Cross talk c_1	0.000
Areafaktor b	0.000	Cross talk c_2	0.000

Nollvärden

	Portryck (kPa)	Friktion (kPa)	Spetstryck (MPa)
Före	285.50	124.70	6.86
Efter	285.50	125.00	6.92
Diff	0.00	0.30	0.05

Skalfaktorer

Portryck		Friktion		Spetstryck	
Område	Faktor	Område	Faktor	Område	Faktor
5.00	1592	0.50	3773	8	4884

[ ] **Använd skalfaktorer vid beräkning**

Korrigering

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

Bedömd sonderingsklass

Portrycksobservationer

Djup (m)	Portryck (kPa)
1.70	0.00

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m^3)	Flytgräns	Jordart
0.00	0.10	1.90		Exc
0.10	1.00	1.90		Exc
1.00	2.00	1.90		Exc
2.00	2.90	1.90		Exc
2.90	4.00	1.70	0.44	siCl
4.00	5.70	1.63	0.62	
5.70	6.00	1.90		
6.00	8.00	1.63	0.62	
8.00	12.00	1.67	0.55	
12.00	25.20	1.76	0.55	

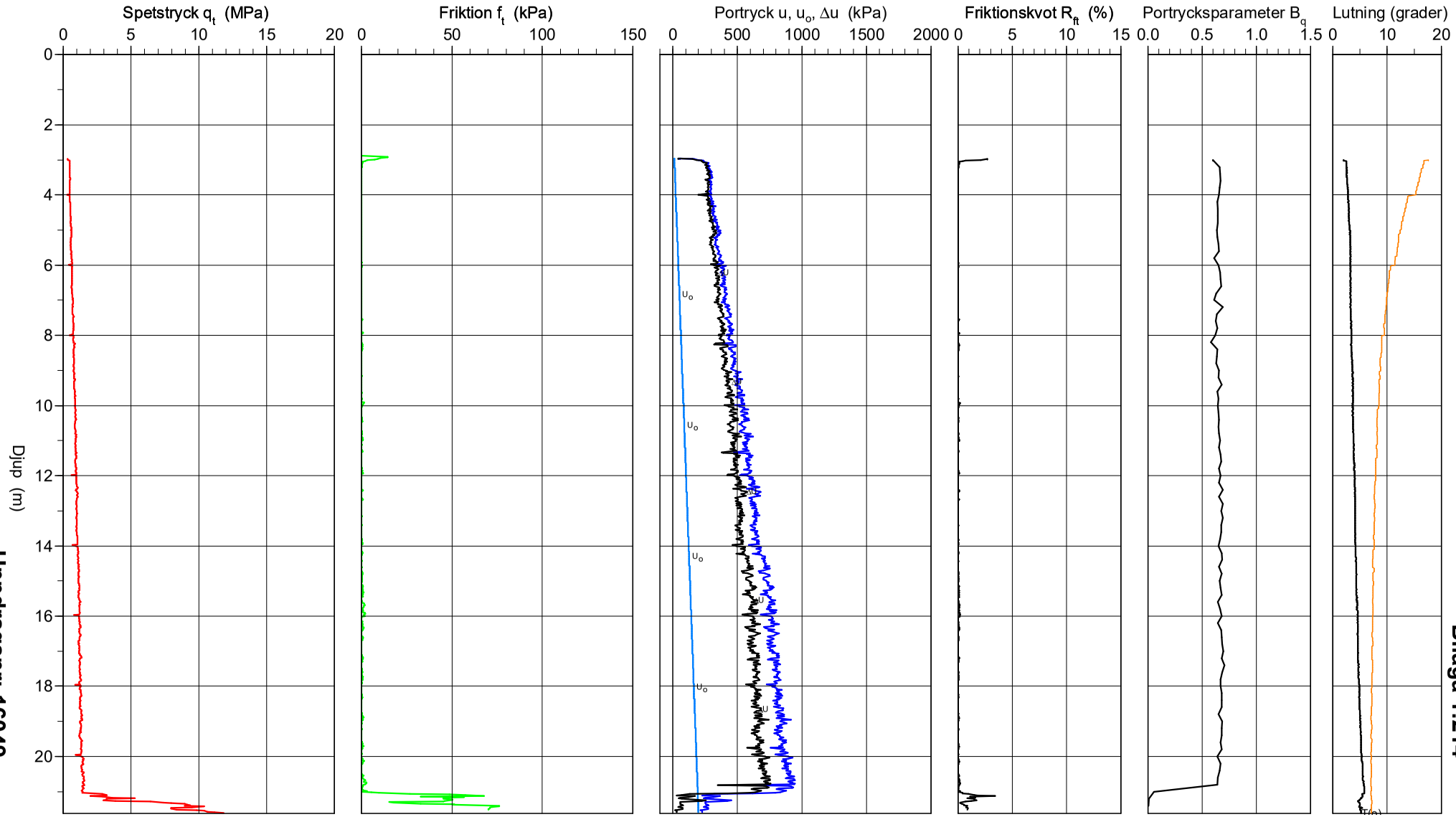
Anmärkning: CPT-sondering utvärderad enligt SGI Info 15, revidering 2007

Pvt hydrostatiskfördelning från 1.7 m under markytan
Skr från punkt 78
Kv valda parametrar

CPT-sondering

Referens	my	Förborrningsdjup	3.00 m
Nivå vid referens		Förborrat material	
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech
Startdjup	3.00 m	Geometri	Normal

Projekt	Kartåsen
Projekt nr	16049
Plats	Lidköping
Borrhål	79
Sonderingsdatum	2018-05-29



Uppdragsnr: 16049
2018-12-15

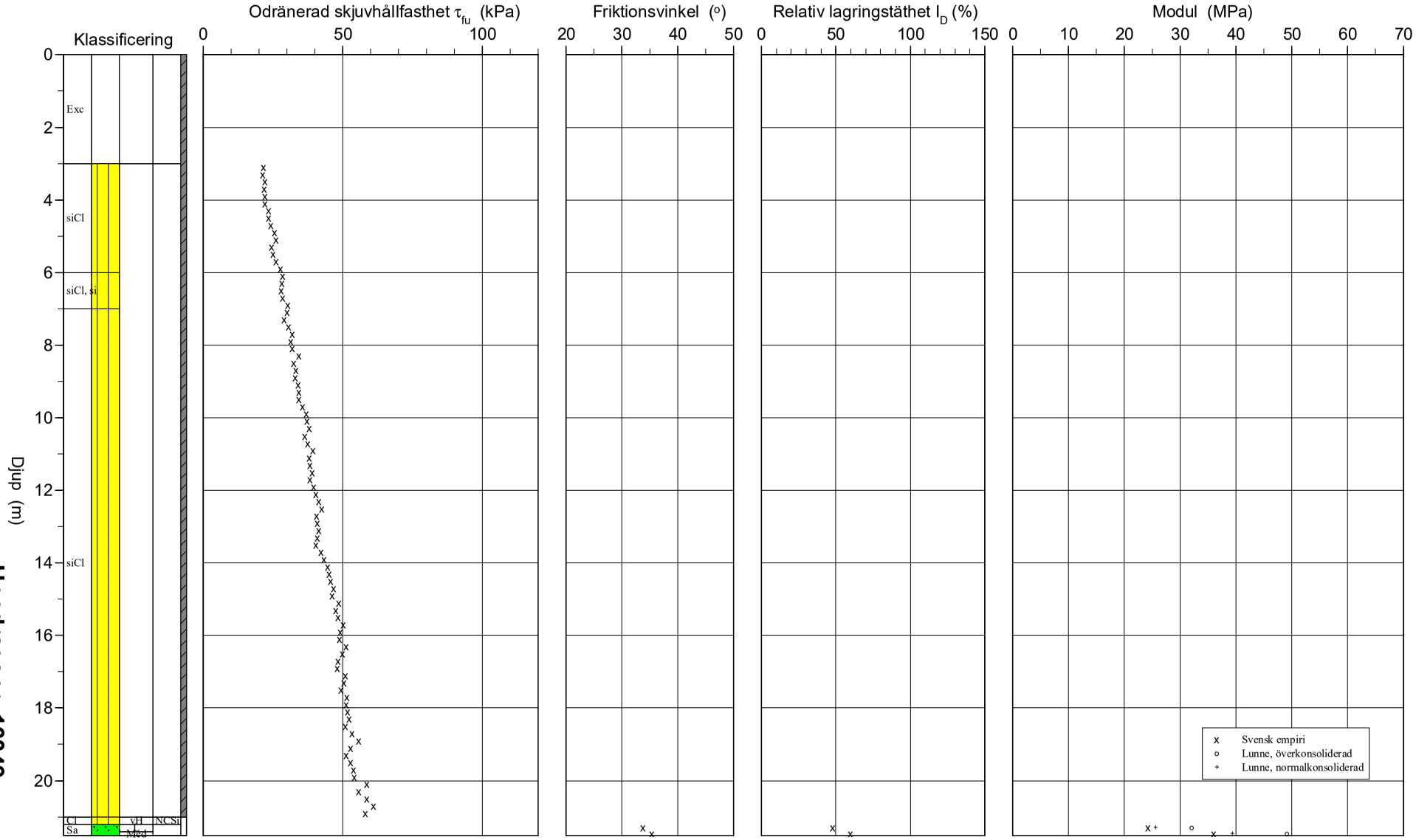
Bilaga 1:214

Bohusgeo AB

CPT-sondering

Referens	my	Förborrningsdjup	3.00 m	Utvärderare	
Nivå vid referens		Förborrat material		Utvärderingsdatum	
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	3.00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Kartåsen
Projekt nr	16049
Plats	Lidköping
Borrhål	79
Sonderingsdatum	2018-05-29



Uppdragsnr: 16049
2018-12-15

Bilaga 1:215

CPT-sondering

Projekt	**Kartåsen**	**Plats**	**Lidköping**
Projektnummer	**16049**	**Borrhål**	**79**
Borrföretag	**Bohusgeo AB**	**Sonderingsdatum**	**2018-05-29**

Förborrningsdjup	3.00 m	Geometri	Normal
Startdjup	3.00 m	Vätska i filter	Glycerin
Stoppdjup	21.68 m	Fältgeotekniker	JA
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech
Referens	my		

[x] **Portryck registrerat vid sondering**

Kalibreringsdata

Sond nr	4798	Inre friktion O_c	0.0 kPa
Datum	2018-03-01	Inre friktion O_f	0.0 kPa
Areafaktor a	0.840	Cross talk c_1	0.000
Areafaktor b	0.000	Cross talk c_2	0.000

Nollvärden

	Portryck (kPa)	Friktion (kPa)	Spetstryck (MPa)
Före	285.50	124.60	6.91
Efter	285.30	125.00	6.93
Diff	-0.20	0.40	0.02

Skalfaktorer

Portryck Område	Portryck Faktor	Friktion Område	Friktion Faktor	Spetstryck Område	Spetstryck Faktor
5.00	1592	0.50	3773	8	4884

[ ] **Använd skalfaktorer vid beräkning**

Korrigering

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

Bedömd sonderingsklass

Portrycksobservationer

Djup (m)	Portryck (kPa)
1.70	0.00

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m^3)	Flytgräns	Jordart
0.00	0.30	1.90		Exc
0.30	1.00	1.90		Exc
1.00	2.00	1.90		Exc
2.00	3.00	1.90		Exc
3.00	4.00	1.70	0.39	siCl
4.00	5.00	1.64	0.47	siCl
5.00	6.00	1.65	0.54	siCl
6.00	7.00	1.66	0.33	siCl, si
7.00	8.00	1.66	0.60	siCl
8.00	21.00	1.67	0.60	siCl

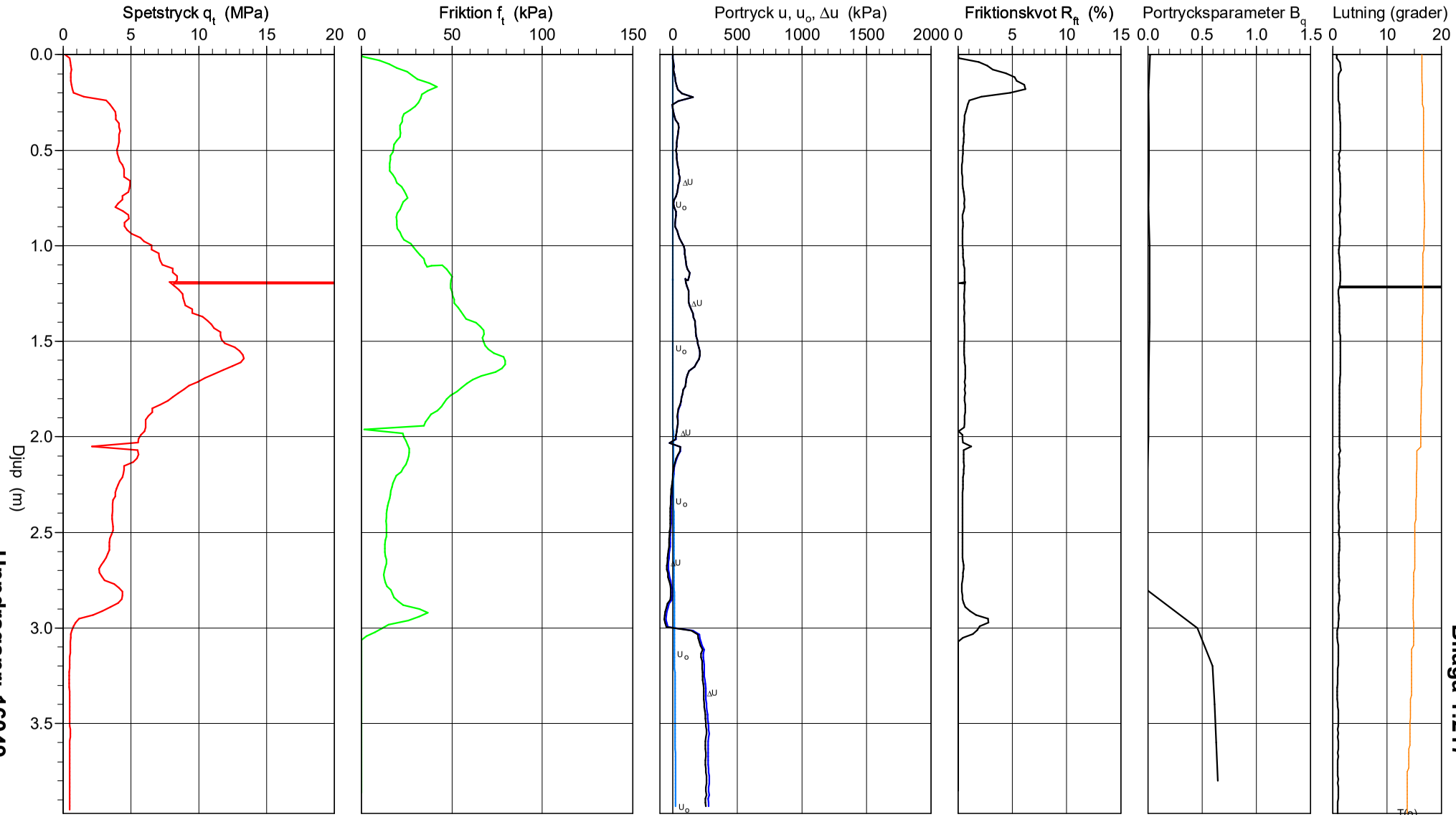
Anmärkning: CPT-sondering utvärderad enligt SGI Info 15, revidering 2007

Pvt hydrostatiskfördelning från 1.7 m under markytan
Skr och Kv vfrån punkt 79

CPT-sondering

Referens	my	Förborrningsdjup	0.00 m
Nivå vid referens		Förborrat material	
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech
Startdjup	0.00 m	Geometri	Normal

Projekt	Kartåsen
Projekt nr	16049
Plats	Lidköping
Borrhål	79a
Sonderingsdatum	2018-05-29



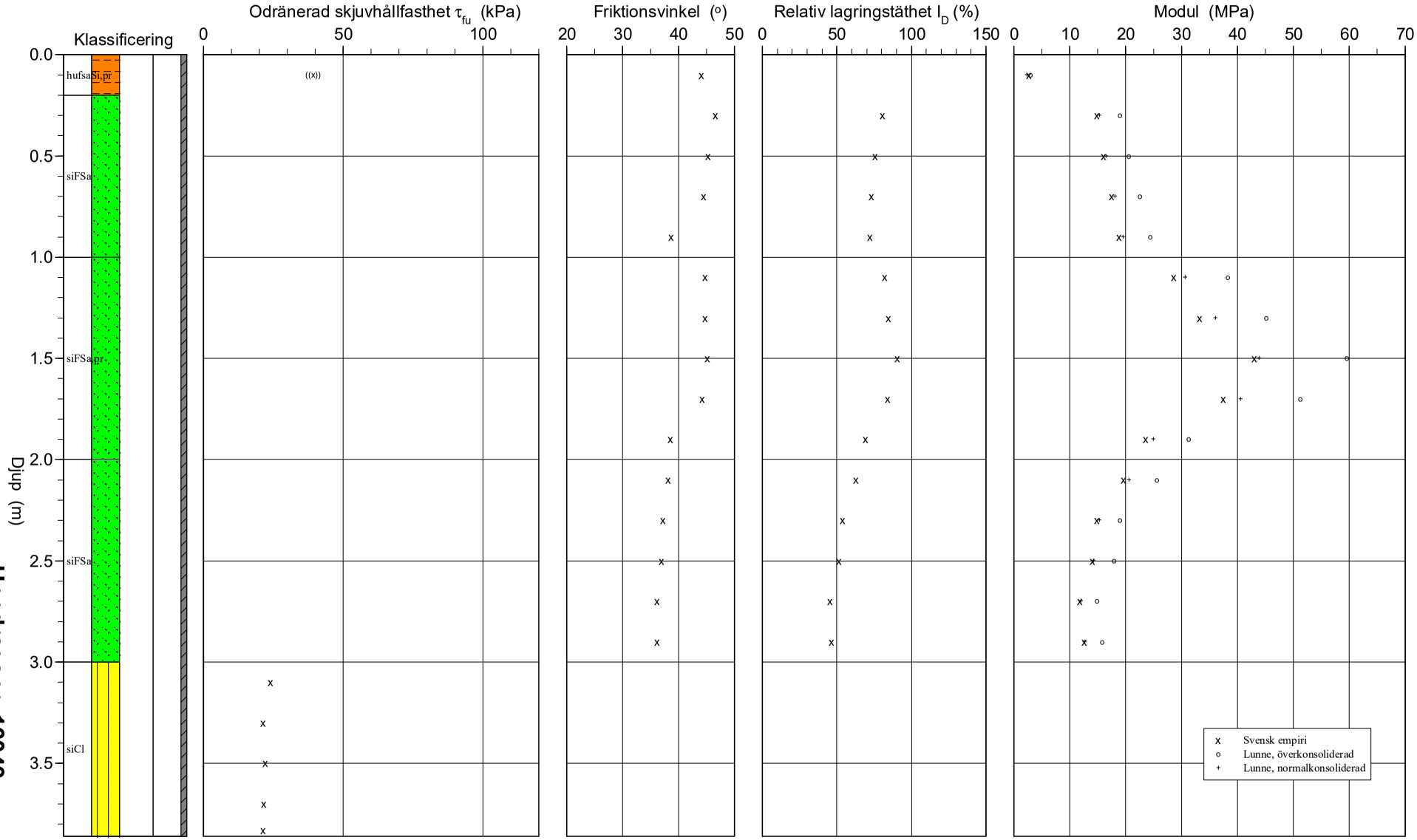
Uppdragsnr: 16049
2018-12-15

Bilaga 1:217

CPT-sondering

Referens	my	Förborrningsdjup	0.00 m	Utvärderare	
Nivå vid referens		Förborrat material		Utvärderingsdatum	
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	0.00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Kartåsen
Projekt nr	16049
Plats	Lidköping
Borrhål	79a
Sonderingsdatum	2018-05-29



Bohusgeo AB

Uppdragsnr: 16049
2018-12-15

Bilaga 1:218

CPT-sondering

Projekt	**Kartåsen**	**Plats**	**Lidköping**
Projektnummer	**16049**	**Borrhål**	**79a**
Borrföretag	**Bohusgeo AB**	**Sonderingsdatum**	**2018-05-29**

Förborrningsdjup	0.00 m	Geometri	Normal
Startdjup	0.00 m	Vätska i filter	Glycerin
Stoppdjup	4.02 m	Fältgeotekniker	JA
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech
Referens	my		

[x] **Portryck registrerat vid sondering**

Kalibreringsdata

Sond nr	4798	Inre friktion O_c	0.0 kPa
Datum	2018-03-01	Inre friktion O_f	0.0 kPa
Areafaktor a	0.840	Cross talk c_1	0.000
Areafaktor b	0.000	Cross talk c_2	0.000

Nollvärden

	Portryck (kPa)	Friktion (kPa)	Spetstryck (MPa)
Före	285.30	124.70	6.88
Efter	285.70	124.90	6.93
Diff	0.40	0.20	0.06

Skalfaktorer

Portryck Område	Portryck Faktor	Friktion Område	Friktion Faktor	Spetstryck Område	Spetstryck Faktor
5.00	1592	0.50	3773	8	4884

[ ] **Använd skalfaktorer vid beräkning**

Korrigering

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

Bedömd sonderingsklass

Portrycksobservationer

Djup (m)	Portryck (kPa)
1.70	0.00

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m^3)	Flytgräns	Jordart
0.00	0.30	1.90		hufsaSi,pr
0.30	1.00	1.90		siFSa
1.00	2.00	1.90		siFSa,pr
2.00	3.00	1.90		siFSa
3.00	4.00	1.70	0.39	siCl

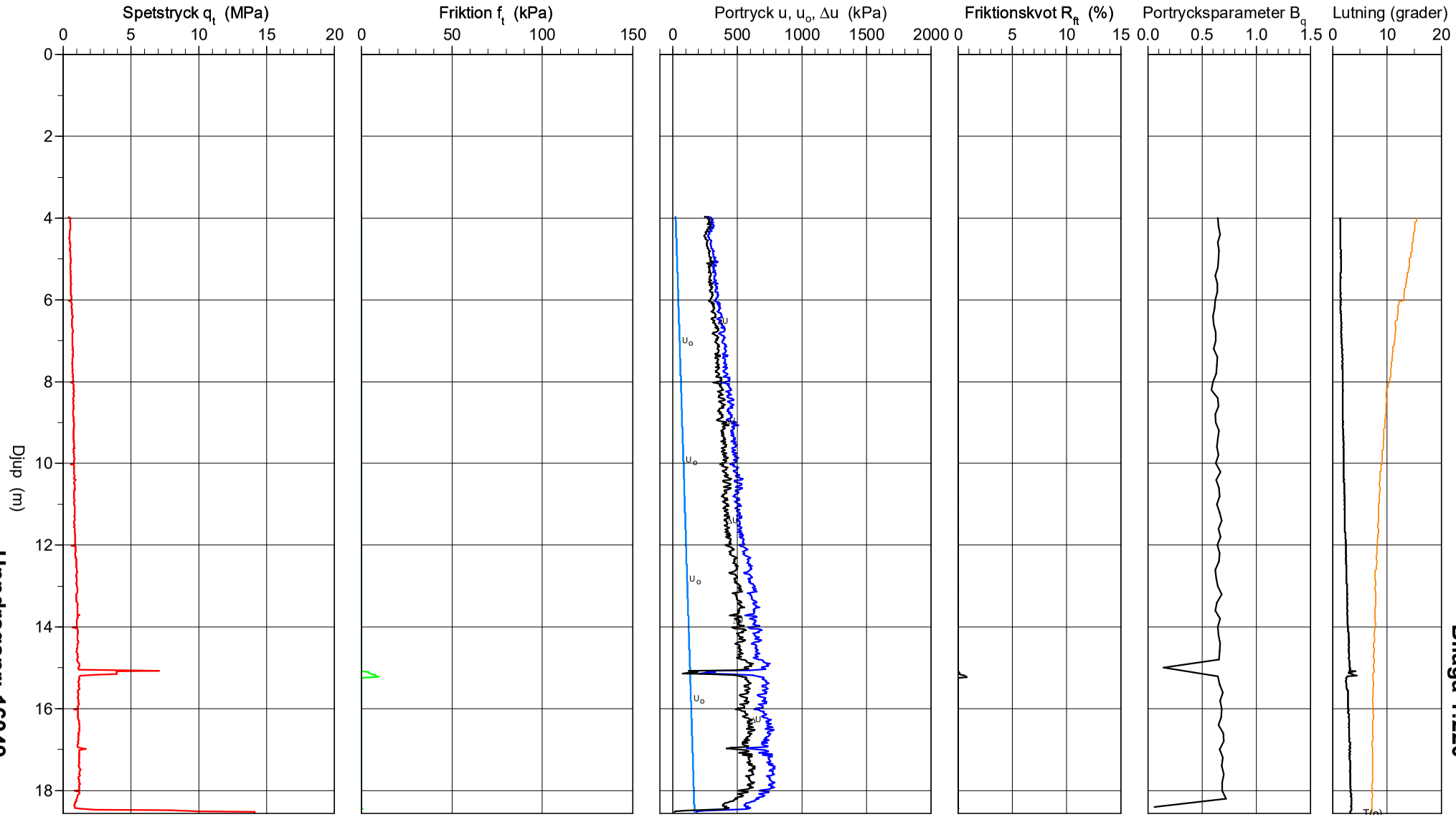
Anmärkning: CPT-sondering utvärderad enligt SGI Info 15, revidering 2007

Pvt hydrostatiskfördelning från 1.7 m under markytan
Skr från punkt 79

CPT-sondering

Referens	my	Förborrningsdjup	4.00 m
Nivå vid referens		Förborrat material	
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech
Startdjup	4.00 m	Geometri	Normal

Projekt	Kartåsen
Projekt nr	16049
Plats	Lidköping
Borrhål	80
Sonderingsdatum	2018-05-29



Bilaga 1:220

Uppdragsnr: 16049

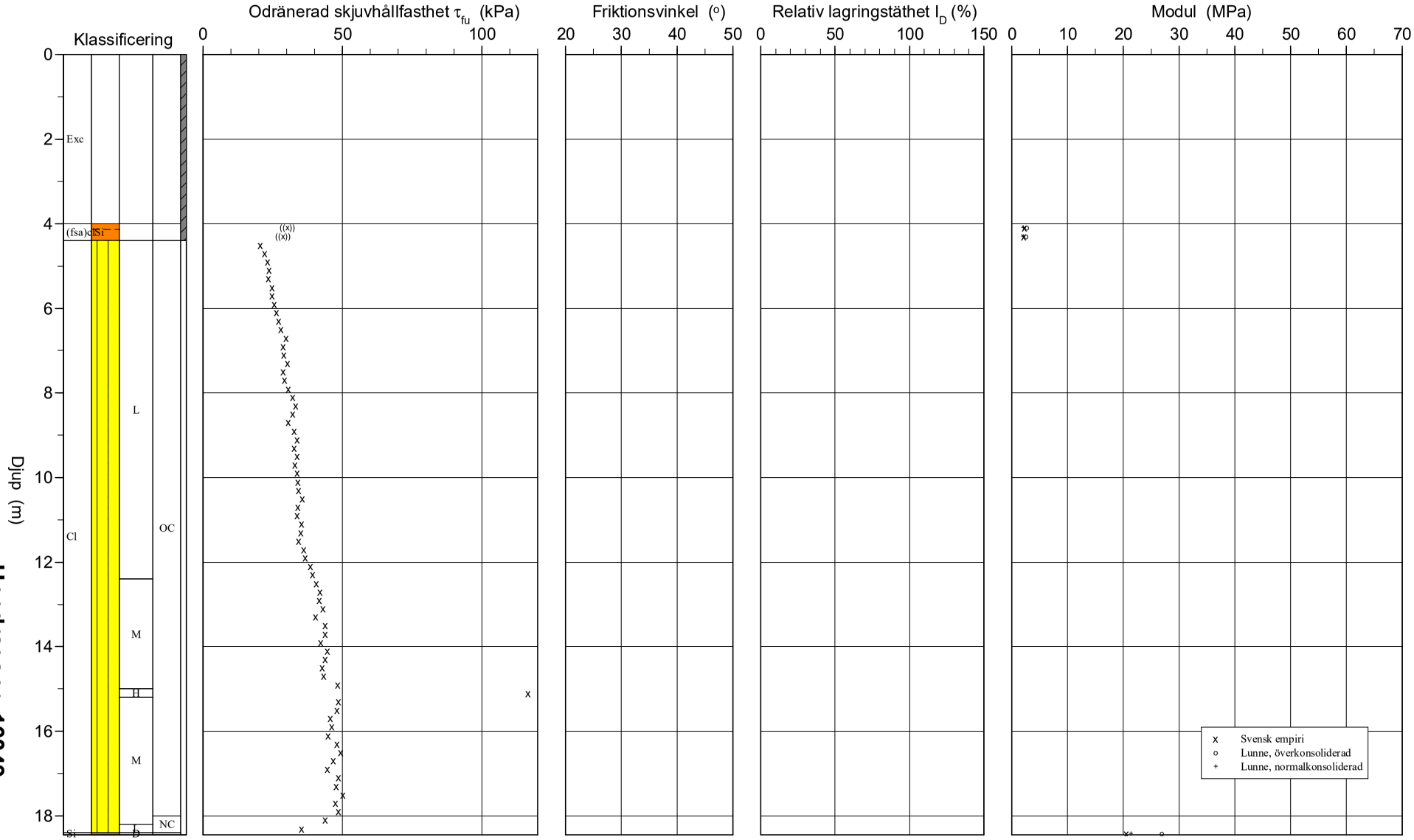
2018-12-15

Bohusgeo AB

CPT-sondering

Referens	my	Förborrningsdjup	4.00 m	Utvärderare	
Nivå vid referens		Förborrat material		Utvärderingsdatum	
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	4.00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Kartåsen
Projekt nr	16049
Plats	Lidköping
Borrhål	80
Sonderingsdatum	2018-05-29



Bilaga 1:221

Uppdragsnr: 16049
2018-12-15

Bohusgeo AB

CPT-sondering

Projekt	**Kartåsen**	**Plats**	**Lidköping**
Projektnummer	**16049**	**Borrhål**	**80**
Borrföretag	**Bohusgeo AB**	**Sonderingsdatum**	**2018-05-29**

Förborrningsdjup	4.00 m	Geometri	Normal
Startdjup	4.00 m	Vätska i filter	Glycerin
Stoppdjup	18.58 m	Fältgeotekniker	JA
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech
Referens	my		

[x] **Portryck registrerat vid sondering**

Kalibreringsdata

Sond nr	4798	Inre friktion O_c	0.0 kPa
Datum	2018-03-01	Inre friktion O_f	0.0 kPa
Areafaktor a	0.840	Cross talk c_1	0.000
Areafaktor b	0.000	Cross talk c_2	0.000

Nollvärden

	Portryck (kPa)	Friktion (kPa)	Spetstryck (MPa)
Före	286.10	124.70	6.87
Efter	285.60	124.90	6.93
Diff	-0.50	0.20	0.05

Skalfaktorer

Portryck Område	Portryck Faktor	Friktion Område	Friktion Faktor	Spetstryck Område	Spetstryck Faktor
5.00	1592	0.50	3773	8	4884

[ ] **Använd skalfaktorer vid beräkning**

Korrigering

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

Bedömd sonderingsklass

Portrycksobservationer

Djup (m)	Portryck (kPa)
1.70	0.00

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m^3)	Flytgräns	Jordart
0.00	0.20	1.90		Exc
0.20	1.00	1.90		Exc
1.00	2.00	1.90		Exc
2.00	3.00	1.90		Exc
3.00	3.70	1.90		Exc
3.70	4.00	1.90		Exc
4.00	4.50	1.90		(fsa)clSi
4.50	8.00	1.63	0.62	
8.00	12.00	1.67	0.55	
12.00	18.58	1.76	0.55	

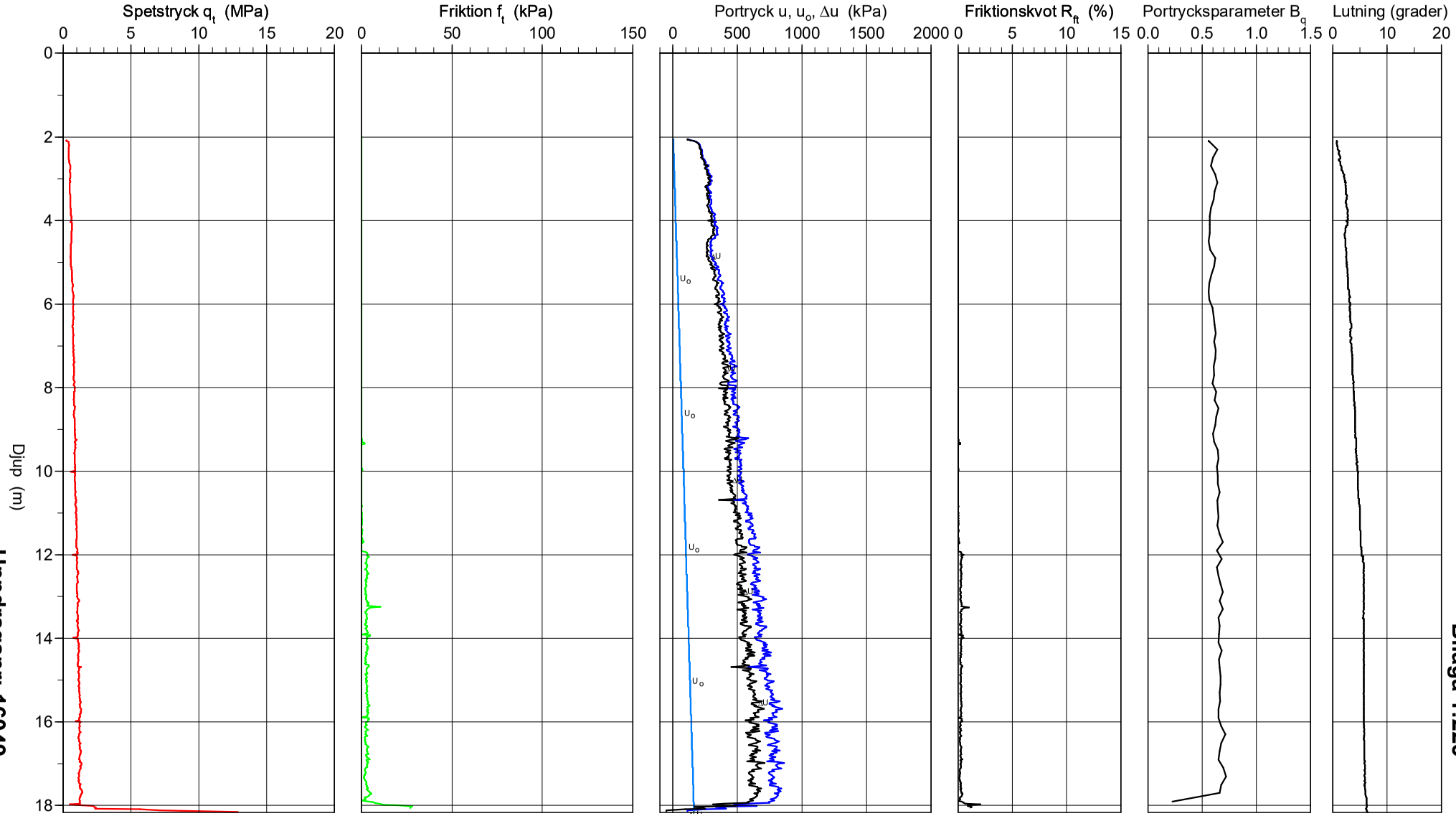
Anmärkning: CPT-sondering utvärderad enligt SGI Info 15, revidering 2007

Pvt hydrostatiskfördelning från 1.7 m under markytan
Skr från punkt 80
Kv valda parametrar

CPT-sondering

Referens	my	Förborrningsdjup	2.10 m
Nivå vid referens		Förborrat material	
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech
Startdjup	2.10 m	Geometri	Normal

Projekt	Kartåsen
Projekt nr	16049
Plats	Lidköping
Borrhål	81
Sonderingsdatum	2018-06-01



Uppdragsnr: 16049
2018-12-15

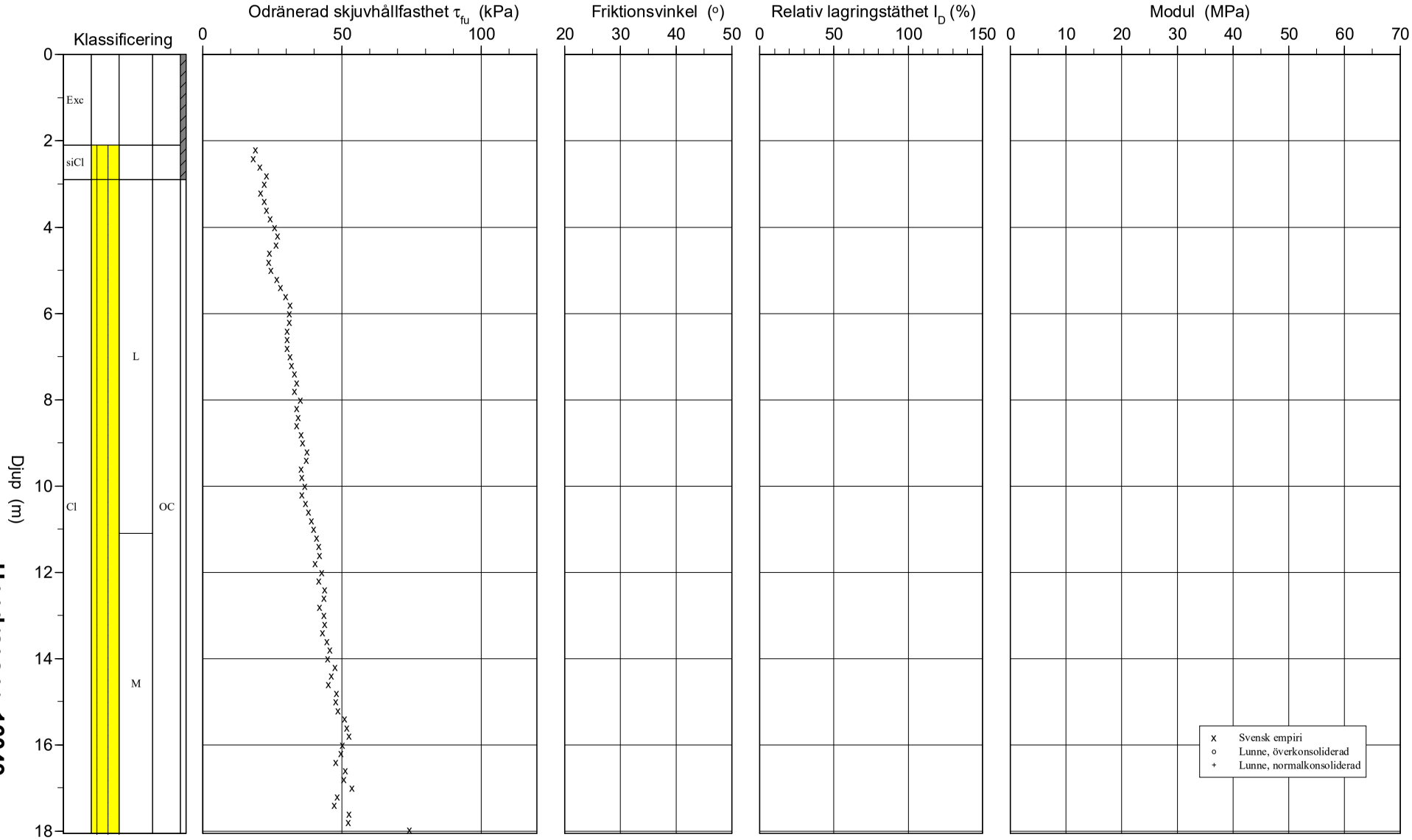
Bilaga 1:223

Bohusgeo AB

CPT-sondering

Referens	my	Förborrningsdjup	2.10 m	Utvärderare	
Nivå vid referens		Förborrat material		Utvärderingsdatum	
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	2.10 m	Geometri	Normal		

Projekt	Kartåsen
Projekt nr	16049
Plats	Lidköping
Borrhål	81
Sonderingsdatum	2018-06-01



Bilaga 1:224

Uppdragsnr: 16049
2018-12-15

Bohusgeo AB

CPT-sondering

Projekt	**Kartåsen**	**Plats**	**Lidköping**
Projektnummer	**16049**	**Borrhål**	**81**
Borrföretag	**Bohusgeo AB**	**Sonderingsdatum**	**2018-06-01**

Förborrningsdjup	2.10 m	Geometri	Normal
Startdjup	2.10 m	Vätska i filter	Glycerin
Stoppdjup	18.22 m	Fältgeotekniker	JA
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech
Referens	my		

[x] **Portryck registrerat vid sondering**

Kalibreringsdata

Sond nr	4798	Inre friktion O_c	0.0 kPa
Datum	2018-03-01	Inre friktion O_f	0.0 kPa
Areafaktor a	0.840	Cross talk c_1	0.000
Areafaktor b	0.000	Cross talk c_2	0.000

Nollvärden

	Portryck (kPa)	Friktion (kPa)	Spetstryck (MPa)
Före	284.90	124.80	6.90
Efter	285.20	125.00	6.90
Diff	0.30	0.20	0.00

Skalfaktorer

Portryck Område	Portryck Faktor	Friktion Område	Friktion Faktor	Spetstryck Område	Spetstryck Faktor
5.00	1592	0.50	3773	8	4884

[ ] **Använd skalfaktorer vid beräkning**

Korrigering

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

Bedömd sonderingsklass

Portrycksobservationer

Djup (m)	Portryck (kPa)
1.70	0.00

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m^3)	Flytgräns	Jordart
0.00	0.20	1.90		Exc
0.20	1.00	1.90		Exc
1.00	2.10	1.90		Exc
2.10	3.00	1.70	0.35	siCl
3.00	8.00	1.63	0.62	
8.00	12.00	1.67	0.55	
12.00	18.20	1.76	0.55	

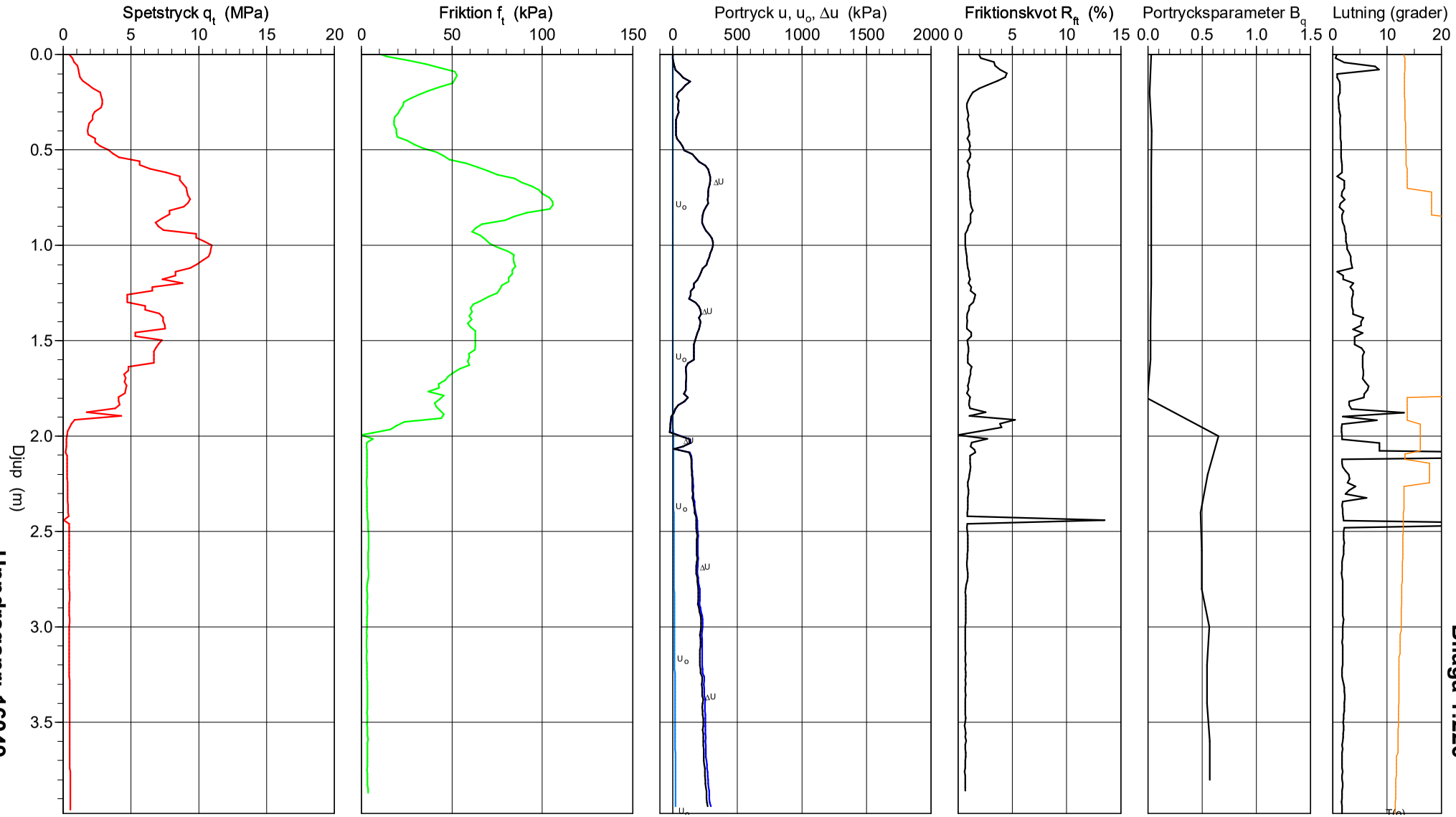
Anmärkning: CPT-sondering utvärderad enligt SGI Info 15, revidering 2007

Pvt hydrostatiskfördelning från 1.7 m under markytan
Skr från punkt 81
Kv valda parametrar

CPT-sondering

Referens		Förborrningsdjup	0.00 m
Nivå vid referens		Förborrat material	
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	
Startdjup	0.00 m	Geometri	Normal

Projekt	Kartåsen
Projekt nr	16049
Plats	Lidköping
Borrhål	81a
Sonderingsdatum	2018-06-01



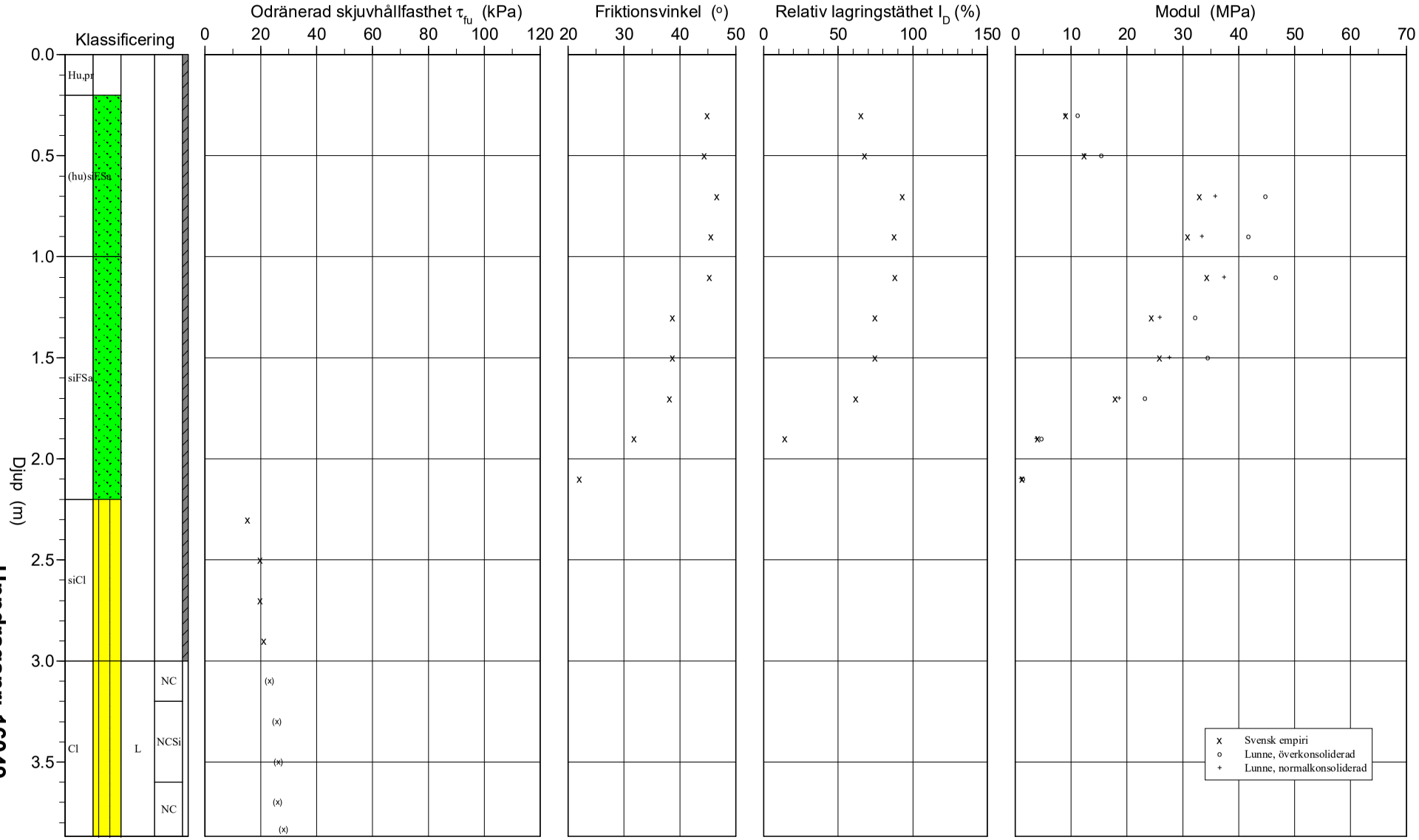
Uppdragsnr: 16049
2018-12-15

Bilaga 1:226

CPT-sondering

Referens		Förborrningsdjup	0.00 m	Utvärderare	
Nivå vid referens		Förborrat material		Utvärderingsdatum	
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning			
Startdjup	0.00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Kartåsen
Projekt nr	16049
Plats	Lidköping
Borrhål	81a
Sonderingsdatum	2018-06-01



Uppdragsnr: 16049
2018-12-15

Bilaga 1:227

CPT-sondering

Projekt	**Kartåsen**	**Plats**	**Lidköping**
Projektnummer	**16049**	**Borrhål**	**81a**
Borrföretag	**Bohusgeo AB**	**Sonderingsdatum**	**2018-06-01**

Förborrningsdjup	0.00 m	Geometri	Normal
Startdjup	0.00 m	Vätska i filter	
Stoppdjup	4.00 m	Fältgeotekniker	JA
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	
Referens			

[x] **Portryck registrerat vid sondering**

Kalibreringsdata

Sond nr	4798	Inre friktion O_c	0.0 kPa
Datum	2018-03-01	Inre friktion O_f	0.0 kPa
Areafaktor a	0.840	Cross talk c_1	0.000
Areafaktor b	0.000	Cross talk c_2	0.000

Nollvärden

	Portryck (kPa)	Friktion (kPa)	Spetstryck (MPa)
Före	284.50	124.80	6.90
Efter	285.00	125.00	6.91
Diff	0.50	0.20	0.01

Skalfaktorer

Portryck Område	Portryck Faktor	Friktion Område	Friktion Faktor	Spetstryck Område	Spetstryck Faktor
5.00	1592	0.50	3773	8	4884

[ ] **Använd skalfaktorer vid beräkning**

Korrigering

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

Bedömd sonderingsklass

Portrycksobservationer

Djup (m)	Portryck (kPa)
1.70	0.00

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m^3)	Flytgräns	Jordart
0.00	0.20	1.90		Hu,pr
0.20	1.00	1.90		(hu)siFSa
1.00	2.10	1.90		siFSa
2.10	3.00	1.70	0.35	siCl

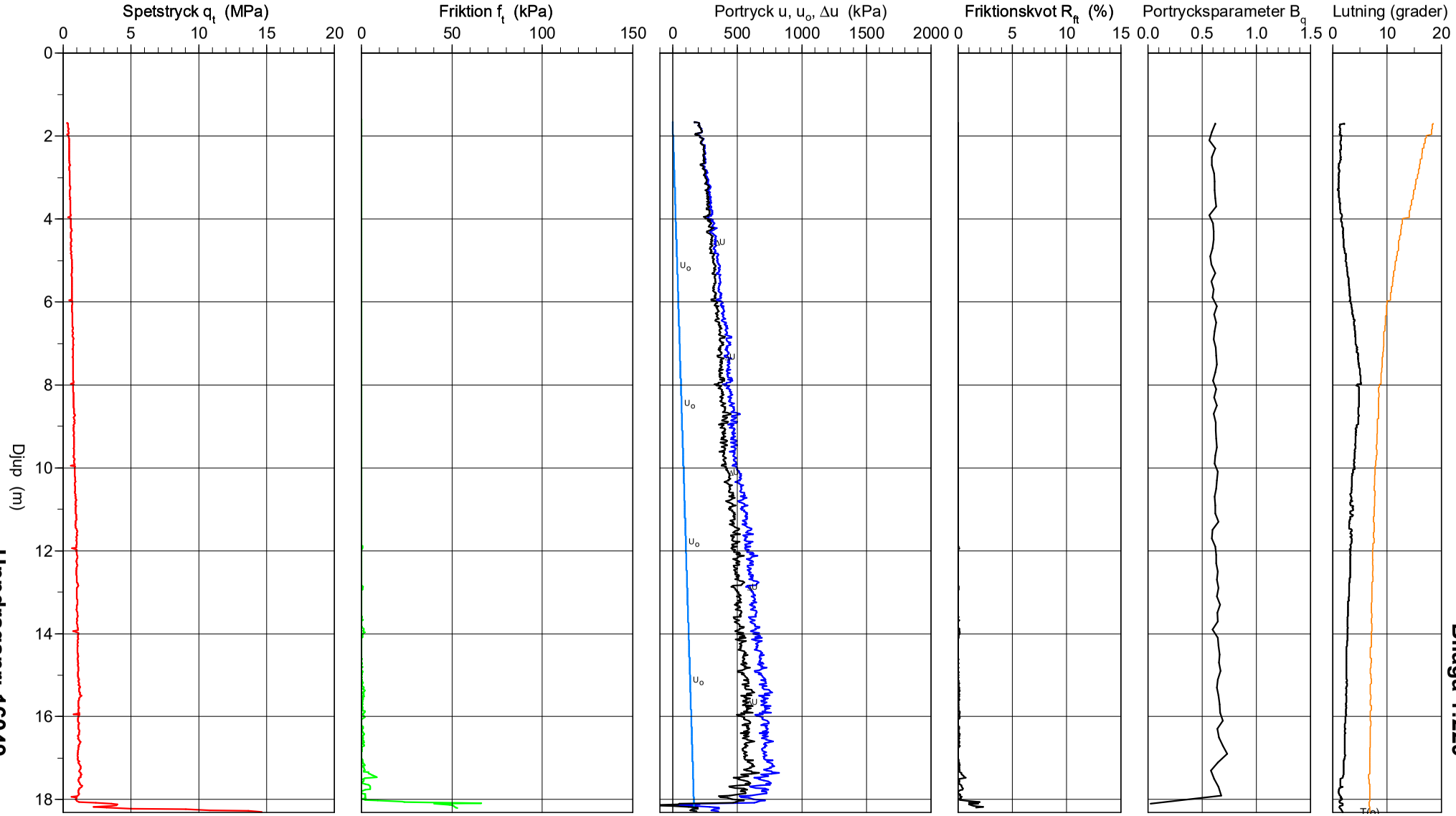
Anmärkning: CPT-sondering utvärderad enligt SGI Info 15, revidering 2007

Pvt hydrostatiskfördelning från 1.7 m under markytan
Skr från punkt 81

CPT-sondering

Referens	my	Förborrningsdjup	1.70 m
Nivå vid referens		Förborrat material	
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech
Startdjup	1.70 m	Geometri	Normal

Projekt	Kartåsen
Projekt nr	16049
Plats	Lidköping
Borrhål	82
Sonderingsdatum	2018-05-31



Uppdragsnr: 16049
2018-12-15

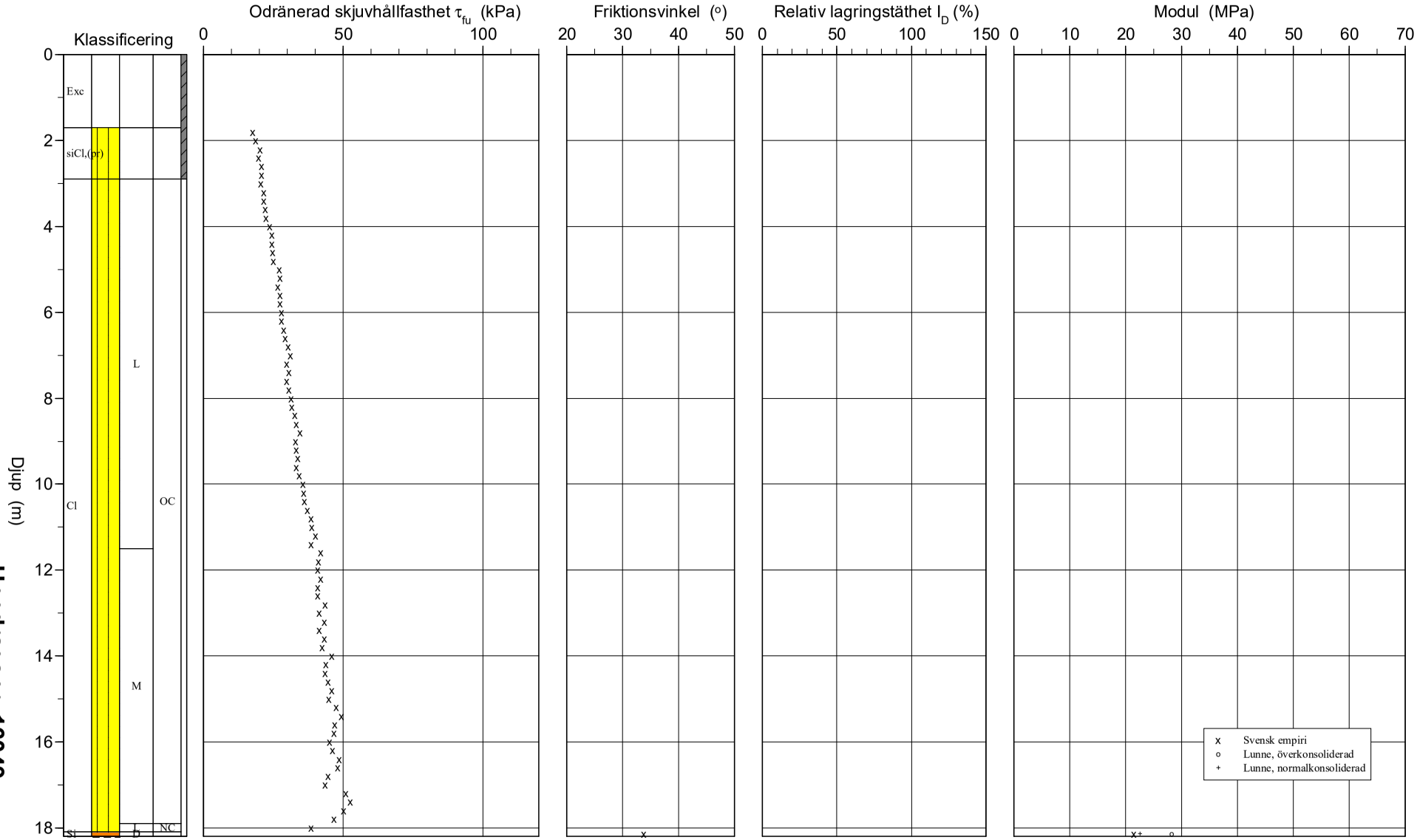
Bilaga 1:229

Bohusgeo AB

CPT-sondering

Referens	my	Förborrningsdjup	1.70 m	Utvärderare	
Nivå vid referens		Förborrat material		Utvärderingsdatum	
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	1.70 m	Geometri	Normal		

Projekt	Kartåsen
Projekt nr	16049
Plats	Lidköping
Borrhål	82
Sonderingsdatum	2018-05-31



Bilaga 1:230

Uppdragsnr: 16049
2018-12-15

Bohusgeo AB

CPT-sondering

Projekt	**Kartåsen**	**Plats**	**Lidköping**
Projektnummer	**16049**	**Borrhål**	**82**
Borrföretag	**Bohusgeo AB**	**Sonderingsdatum**	**2018-05-31**

Förborrningsdjup	1.70 m	Geometri	Normal
Startdjup	1.70 m	Vätska i filter	Glycerin
Stoppdjup	18.34 m	Fältgeotekniker	JA
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech
Referens	my		

[x] **Portryck registrerat vid sondering**

Kalibreringsdata

Sond nr	4798	Inre friktion O_c	0.0 kPa
Datum	2018-03-01	Inre friktion O_f	0.0 kPa
Areafaktor a	0.840	Cross talk c_1	0.000
Areafaktor b	0.000	Cross talk c_2	0.000

Nollvärden

	Portryck (kPa)	Friktion (kPa)	Spetstryck (MPa)
Före	284.90	124.70	6.89
Efter	285.00	125.00	6.91
Diff	0.10	0.30	0.02

Skalfaktorer

Portryck Område	Portryck Faktor	Friktion Område	Friktion Faktor	Spetstryck Område	Spetstryck Faktor
5.00	1592	0.50	3773	8	4884

[ ] **Använd skalfaktorer vid beräkning**

Korrigering

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

Bedömd sonderingsklass

Portrycksobservationer

Djup (m)	Portryck (kPa)
1.70	0.00

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m^3)	Flytgräns	Jordart
0.00	0.20	1.90		Exc
0.20	1.00	1.90		Exc
1.00	1.70	1.90		Exc
1.70	3.00	1.70	0.37	siCl,(pr)
3.00	8.00	1.63	0.62	
8.00	12.00	1.67	0.55	
12.00	18.00	1.76	0.55	
18.00	18.30	1.90		

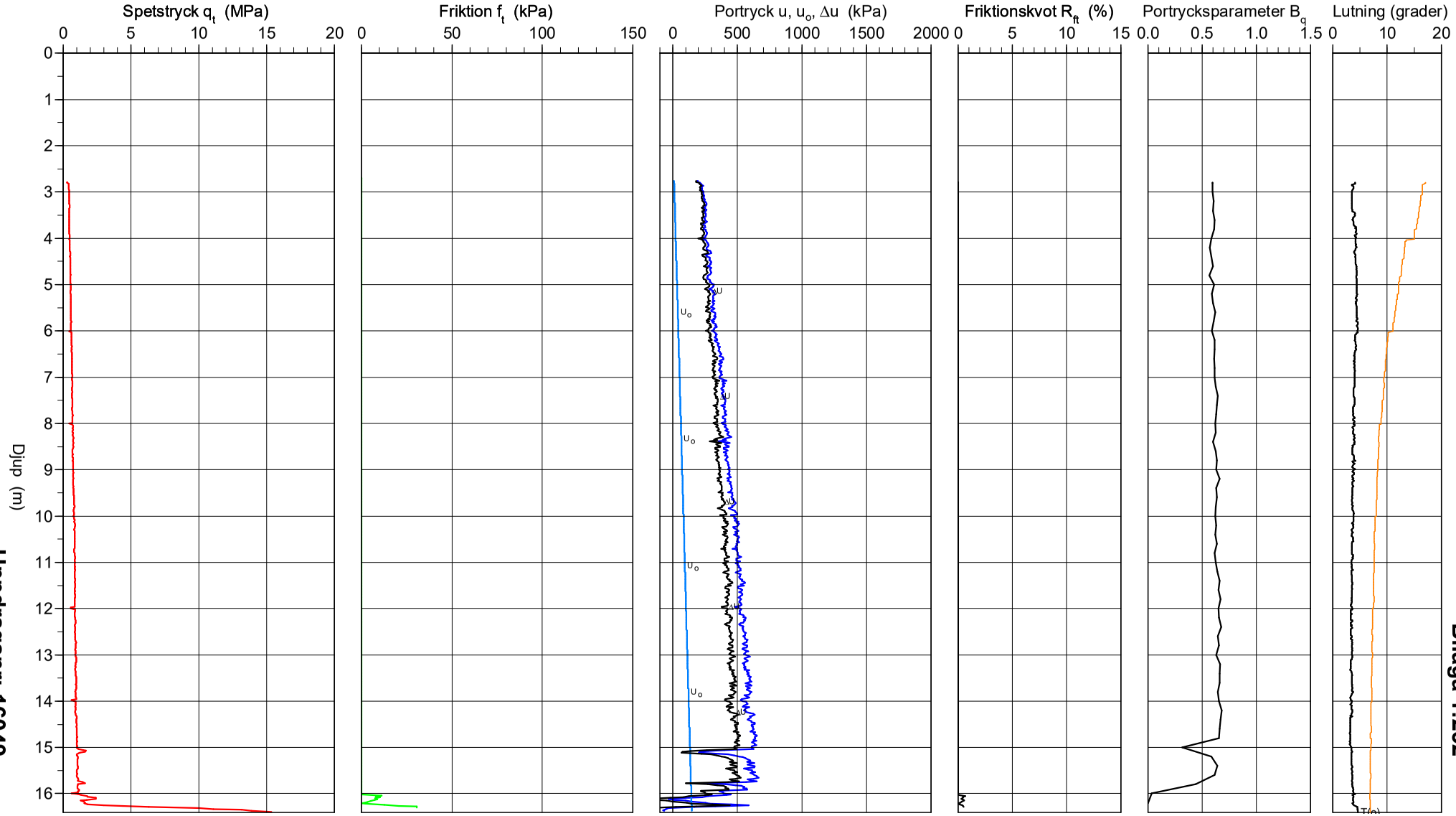
Anmärkning: CPT-sondering utvärderad enligt SGI Info 15, revidering 2007

Pvt hydrostatiskfördelning från 1.7 m under markytan
Skr från punkt 82
Kv valda parametrar

CPT-sondering

Referens	my	Förborrningsdjup	2.80 m
Nivå vid referens		Förborrat material	
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech
Startdjup	2.80 m	Geometri	Normal

Projekt	Kartåsen
Projekt nr	16049
Plats	Lidköping
Borrhål	83
Sonderingsdatum	2018-05-30



Uppdragsnr: 16049

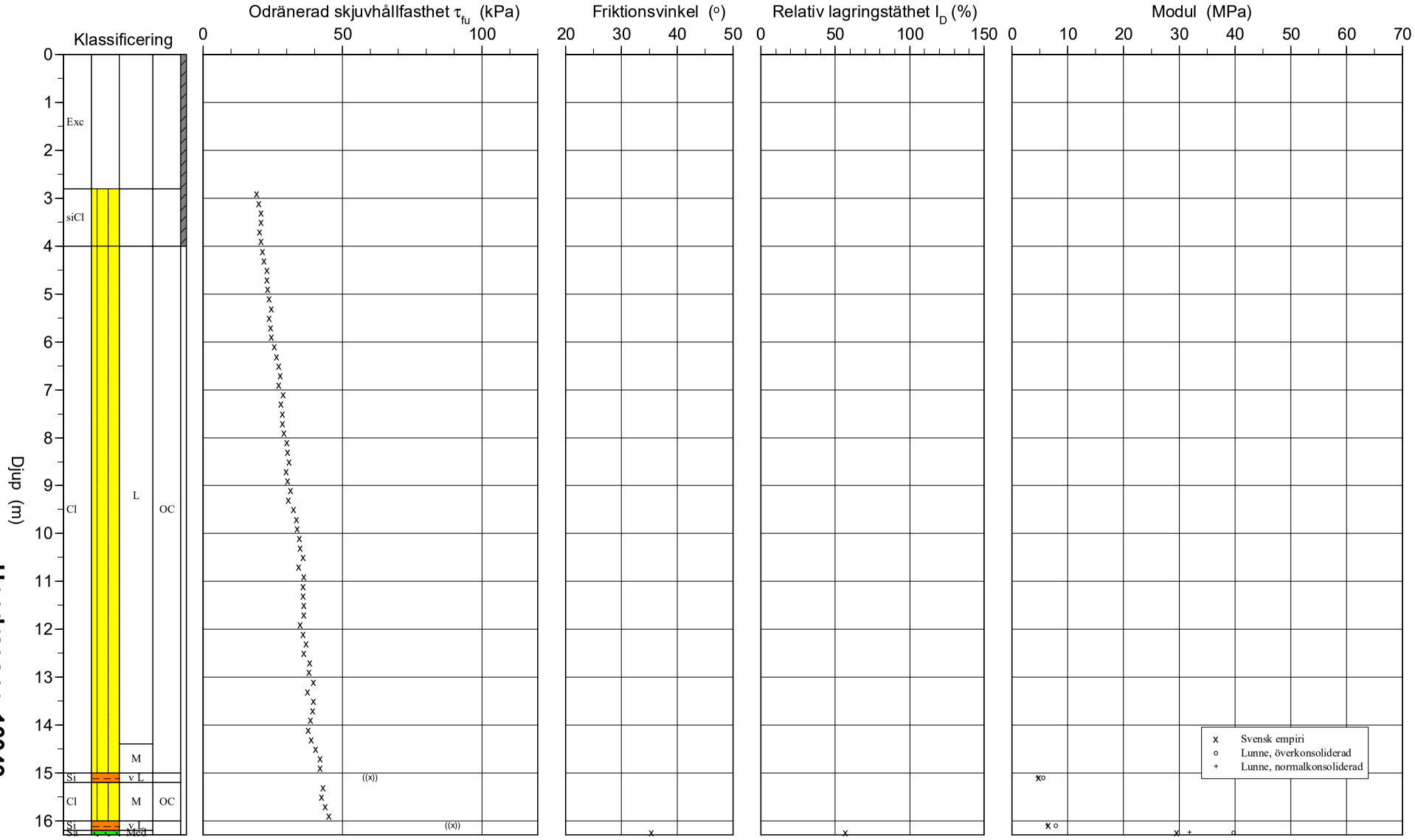
2018-12-15

Bilaga 1:232

CPT-sondering

Referens	my	Förborrningsdjup	2.80 m	Utvärderare	
Nivå vid referens		Förborrat material		Utvärderingsdatum	
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	2.80 m	Geometri	Normal		

Projekt	Kartåsen
Projekt nr	16049
Plats	Lidköping
Borrhål	83
Sonderingsdatum	2018-05-30



Bilaga 1:233

Uppdragsnr: 16049
2018-12-15

Bohusgeo AB

CPT-sondering

Projekt	**Kartåsen**	**Plats**	**Lidköping**
Projektnummer	**16049**	**Borrhål**	**83**
Borrföretag	**Bohusgeo AB**	**Sonderingsdatum**	**2018-05-30**

Förborrningsdjup	2.80 m	Geometri	Normal
Startdjup	2.80 m	Vätska i filter	Glycerin
Stoppdjup	16.44 m	Fältgeotekniker	JA
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech
Referens	my		

[x] **Portryck registrerat vid sondering**

Kalibreringsdata

Sond nr	4798	Inre friktion O_c	0.0 kPa
Datum	2018-03-01	Inre friktion O_f	0.0 kPa
Areafaktor a	0.840	Cross talk c_1	0.000
Areafaktor b	0.000	Cross talk c_2	0.000

Nollvärden

	Portryck (kPa)	Friktion (kPa)	Spetstryck (MPa)
Före	285.00	124.70	6.86
Efter	285.10	125.10	6.92
Diff	0.10	0.40	0.07

Skalfaktorer

Portryck		Friktion		Spetstryck	
Område	Faktor	Område	Faktor	Område	Faktor
5.00	1592	0.50	3773	8	4884

[ ] **Använd skalfaktorer vid beräkning**

Korrigering

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

Bedömd sonderingsklass

Portrycksobservationer

Djup (m)	Portryck (kPa)
1.70	0.00

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m^3)	Flytgräns	Jordart
0.00	0.40	1.90		Exc
0.40	1.20	1.90		Exc
1.20	2.00	1.90		Exc
2.00	2.80	1.90		Exc
2.80	4.00	1.70	0.40	siCl
4.00	8.00	1.63	0.62	
8.00	12.00	1.67	0.55	
12.00	15.00	1.76	0.55	
15.00	15.20	1.90		
15.20	16.00	1.76	0.55	
16.00	16.40	1.90		

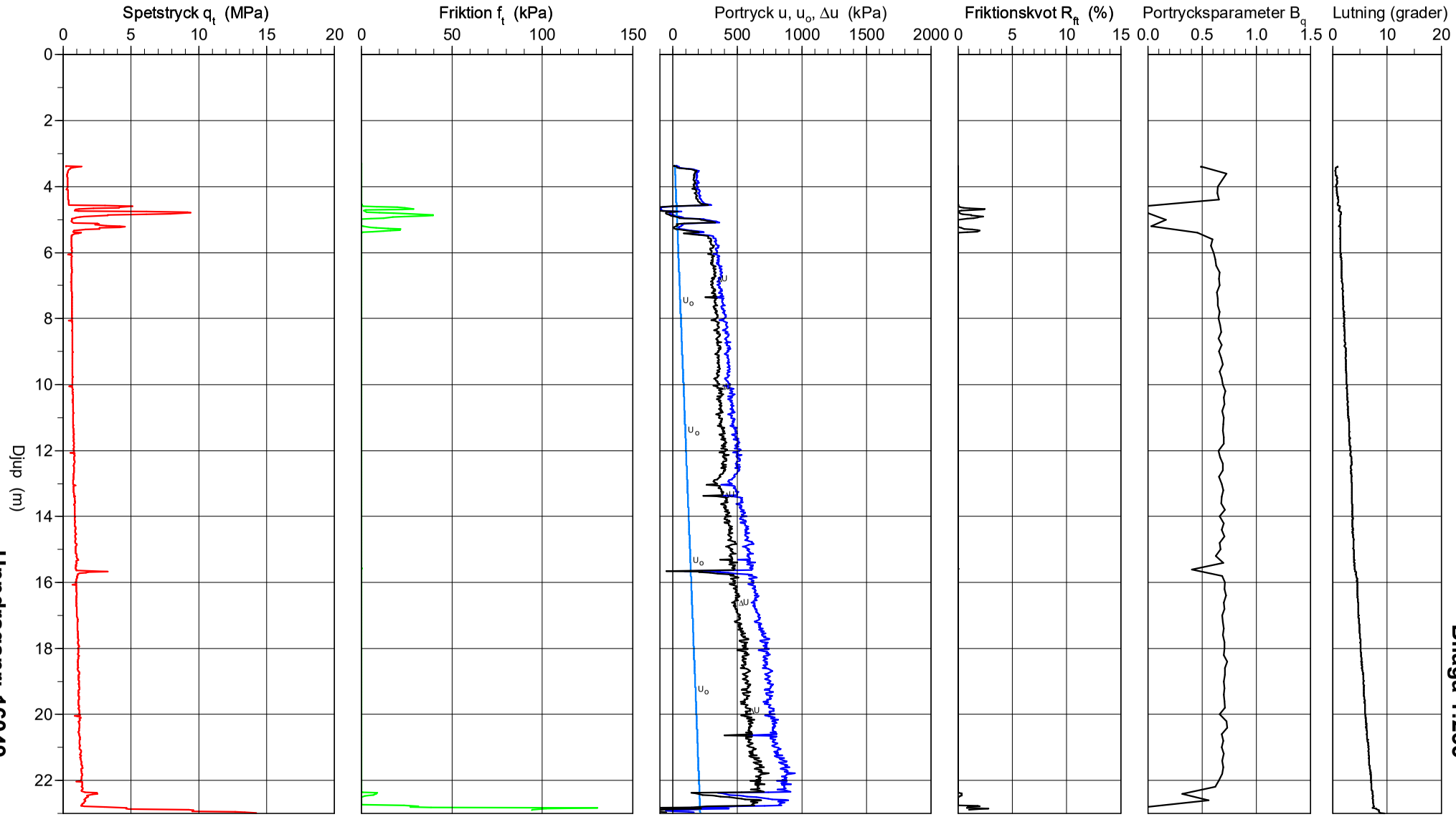
Anmärkning: CPT-sondering utvärderad enligt SGI Info 15, revidering 2007

Pvt hydrostatiskfördelning från 1.7 m under markytan
Skr från punkt 83
Kv valda parametrar

CPT-sondering

Referens	my	Förborrningsdjup	3.40 m
Nivå vid referens		Förborrat material	
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech
Startdjup	3.40 m	Geometri	Normal

Projekt	Kartåsen
Projekt nr	16049
Plats	Lidköping
Borrhål	84
Sonderingsdatum	2018-05-30



Bilaga 1:235

Uppdragsnr: 16049

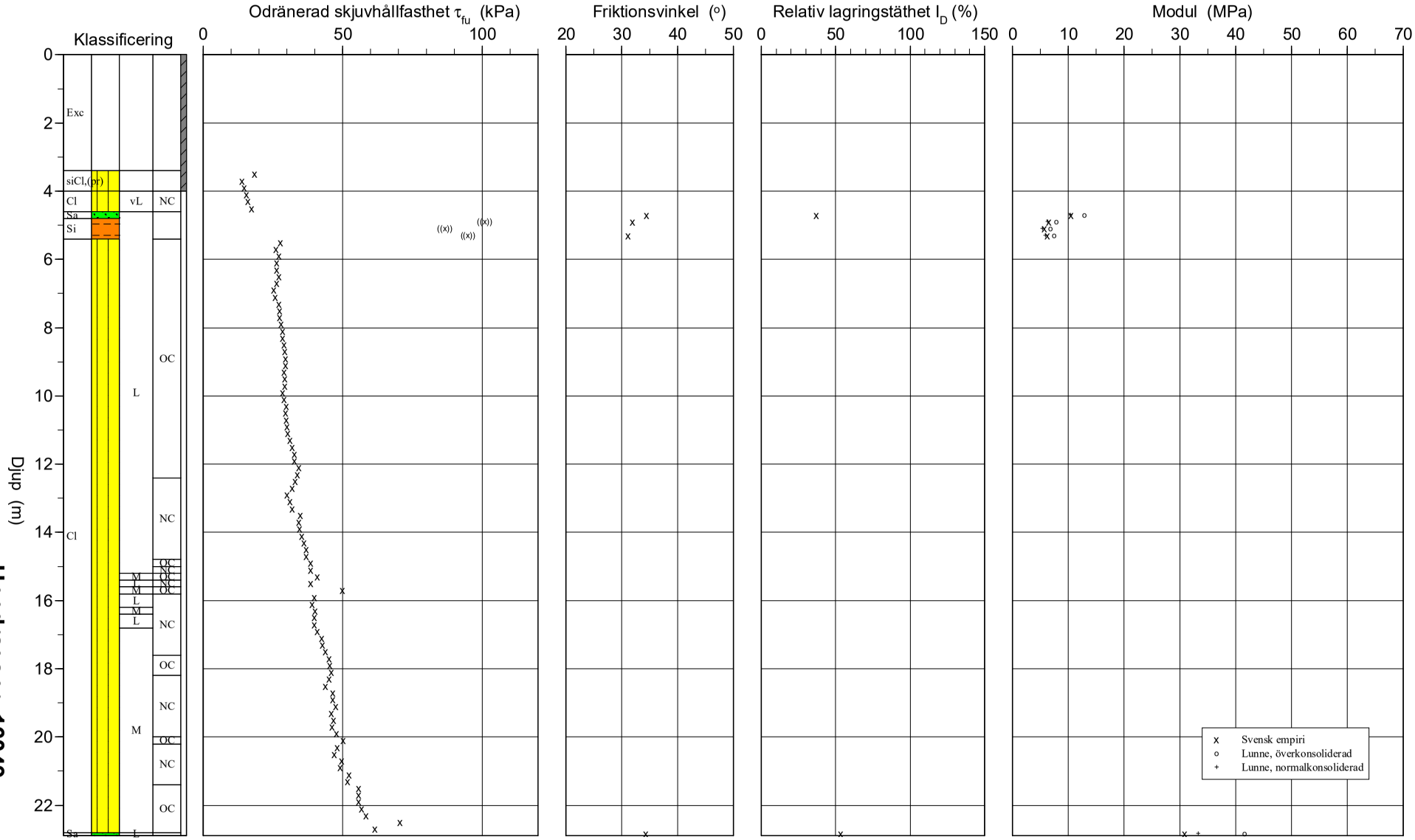
2018-12-15

Bohusgeo AB

CPT-sondering

Referens	my	Förborrningsdjup	3.40 m	Utvärderare	
Nivå vid referens		Förborrat material		Utvärderingsdatum	
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	3.40 m	Geometri	Normal		

Projekt	Kartåsen
Projekt nr	16049
Plats	Lidköping
Borrhål	84
Sonderingsdatum	2018-05-30



Bilaga 1:236

Uppdragsnr: 16049
2018-12-15

Bohusgeo AB

CPT-sondering

Projekt	**Kartåsen**	**Plats**	**Lidköping**
Projektnummer	**16049**	**Borrhål**	**84**
Borrföretag	**Bohusgeo AB**	**Sonderingsdatum**	**2018-05-30**

Förborrningsdjup	3.40 m	Geometri	Normal
Startdjup	3.40 m	Vätska i filter	Glycerin
Stoppdjup	23.06 m	Fältgeotekniker	JA
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech
Referens	my		

[x] **Portryck registrerat vid sondering**

Kalibreringsdata

Sond nr	4798	Inre friktion O_c	0.0 kPa
Datum	2018-03-01	Inre friktion O_f	0.0 kPa
Areafaktor a	0.840	Cross talk c_1	0.000
Areafaktor b	0.000	Cross talk c_2	0.000

Nollvärden

	Portryck (kPa)	Friktion (kPa)	Spetstryck (MPa)
Före	285.40	124.80	6.89
Efter	285.30	125.00	6.91
Diff	-0.10	0.20	0.03

Skalfaktorer

Portryck Område	Portryck Faktor	Friktion Område	Friktion Faktor	Spetstryck Område	Spetstryck Faktor
5.00	1592	0.50	3773	8	4884

[ ] **Använd skalfaktorer vid beräkning**

Korrigering

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

Bedömd sonderingsklass

Portrycksobservationer

Djup (m)	Portryck (kPa)
1.70	0.00

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m^3)	Flytgräns	Jordart
0.00	0.20	1.90		Exc
0.20	1.00	1.90		Exc
1.00	2.00	1.90		Exc
2.00	3.40	1.90		Exc
3.40	4.00	1.70	0.37	siCl,(pr)
4.00	4.60	1.63	0.62	
4.60	5.50	1.90		
5.50	8.00	1.63	0.62	
8.00	12.00	1.67	0.55	
12.00	22.70	1.76	0.55	
22.70	23.10	1.90		

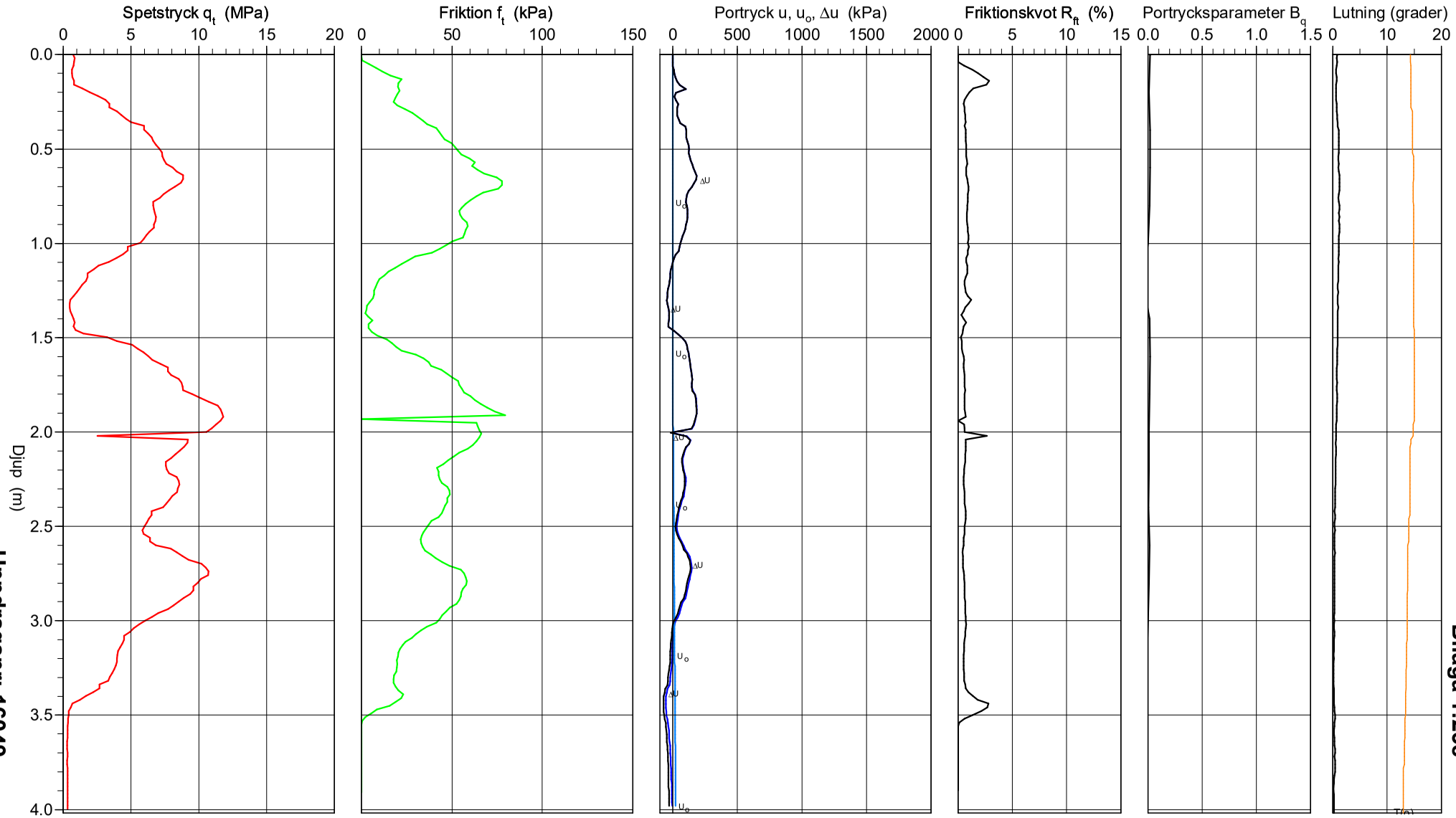
Anmärkning: CPT-sondering utvärderad enligt SGI Info 15, revidering 2007

Pvt hydrostatiskfördelning från 1.7 m under markytan
Skr från punkt 84
Kv valda parametrar

CPT-sondering

Referens	my	Förborrningsdjup	0.00 m
Nivå vid referens		Förborrat material	
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech
Startdjup	0.00 m	Geometri	Normal

Projekt	Kartåsen
Projekt nr	16049
Plats	Lidköping
Borrhål	84a
Sonderingsdatum	2018-05-30



Uppdragsnr: 16049

2018-12-15

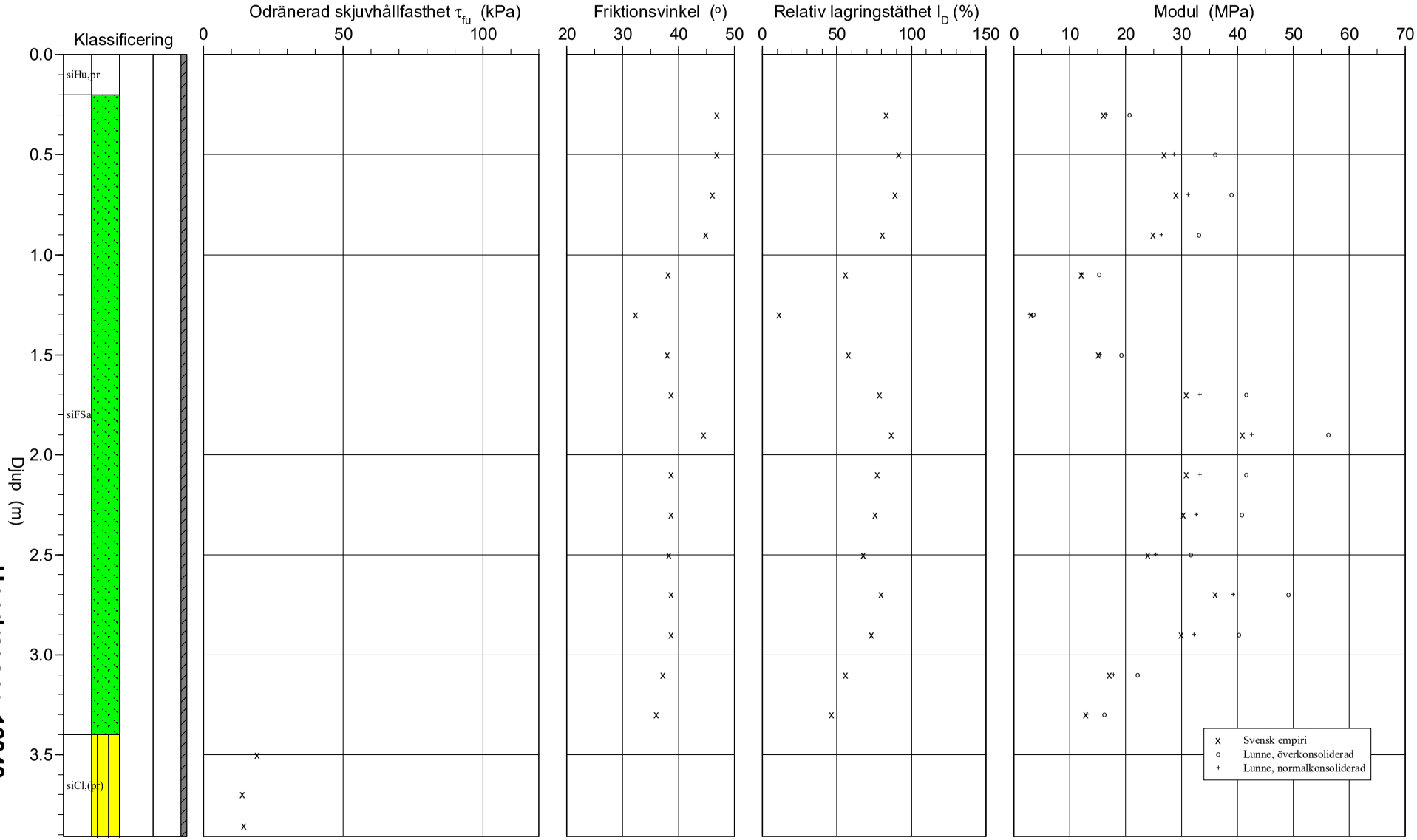
Bilaga 1:238

Bohusgeo AB

CPT-sondering

Referens	my	Förborrningsdjup	0.00 m	Utvärderare	
Nivå vid referens		Förborrat material		Utvärderingsdatum	
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	0.00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Kartåsen
Projekt nr	16049
Plats	Lidköping
Borrhål	84a
Sonderingsdatum	2018-05-30



Bilaga 1:239

Uppdragsnr: 16049
2018-12-15

CPT-sondering

Projekt	**Kartåsen**	**Plats**	**Lidköping**
Projektnummer	**16049**	**Borrhål**	**84a**
Borrföretag	**Bohusgeo AB**	**Sonderingsdatum**	**2018-05-30**

Förborrningsdjup	0.00 m	Geometri	Normal
Startdjup	0.00 m	Vätska i filter	Glycerin
Stoppdjup	4.02 m	Fältgeotekniker	JA
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech
Referens	my		

[x] **Portryck registrerat vid sondering**

Kalibreringsdata

Sond nr	4798	Inre friktion O_c	0.0 kPa
Datum	2018-03-01	Inre friktion O_f	0.0 kPa
Areafaktor a	0.840	Cross talk c_1	0.000
Areafaktor b	0.000	Cross talk c_2	0.000

Nollvärden

	Portryck (kPa)	Friktion (kPa)	Spetstryck (MPa)
Före	285.20	124.90	6.87
Efter	285.10	125.10	6.93
Diff	-0.10	0.20	0.06

Skalfaktorer

Portryck Område	Portryck Faktor	Friktion Område	Friktion Faktor	Spetstryck Område	Spetstryck Faktor
5.00	1592	0.50	3773	8	4884

[ ] **Använd skalfaktorer vid beräkning**

Korrigering

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

Bedömd sonderingsklass

Portrycksobservationer

Djup (m)	Portryck (kPa)
1.70	0.00

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m^3)	Flytgräns	Jordart
0.00	0.20	1.90		siHu,pr
0.20	1.00	1.90		siFSa
1.00	2.00	1.90		siFSa
2.00	3.40	1.90		siFSa
3.40	4.00	1.70	0.37	siCl,(pr)

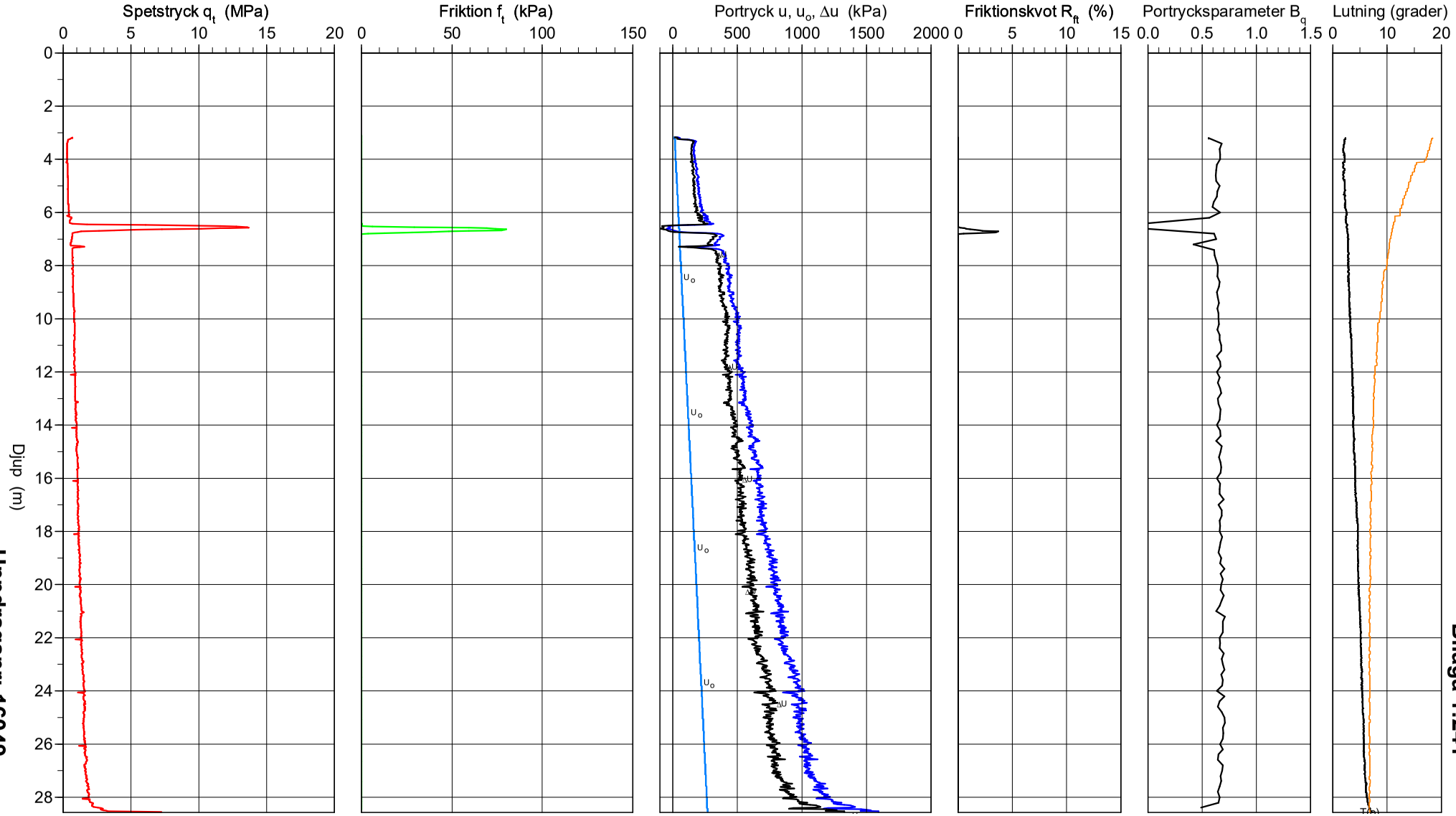
Anmärkning: CPT-sondering utvärderad enligt SGI Info 15, revidering 2007

Pvt hydrostatiskfördelning från 1.7 m under markytan
Skr från punkt 89

CPT-sondering

Referens	my	Förborrningsdjup	3.20 m
Nivå vid referens		Förborrat material	
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech
Startdjup	3.20 m	Geometri	Normal

Projekt	Kartåsen
Projekt nr	16049
Plats	Lidköping
Borrhål	85
Sonderingsdatum	2018-05-29



Uppdragsnr: 16049

2018-12-15

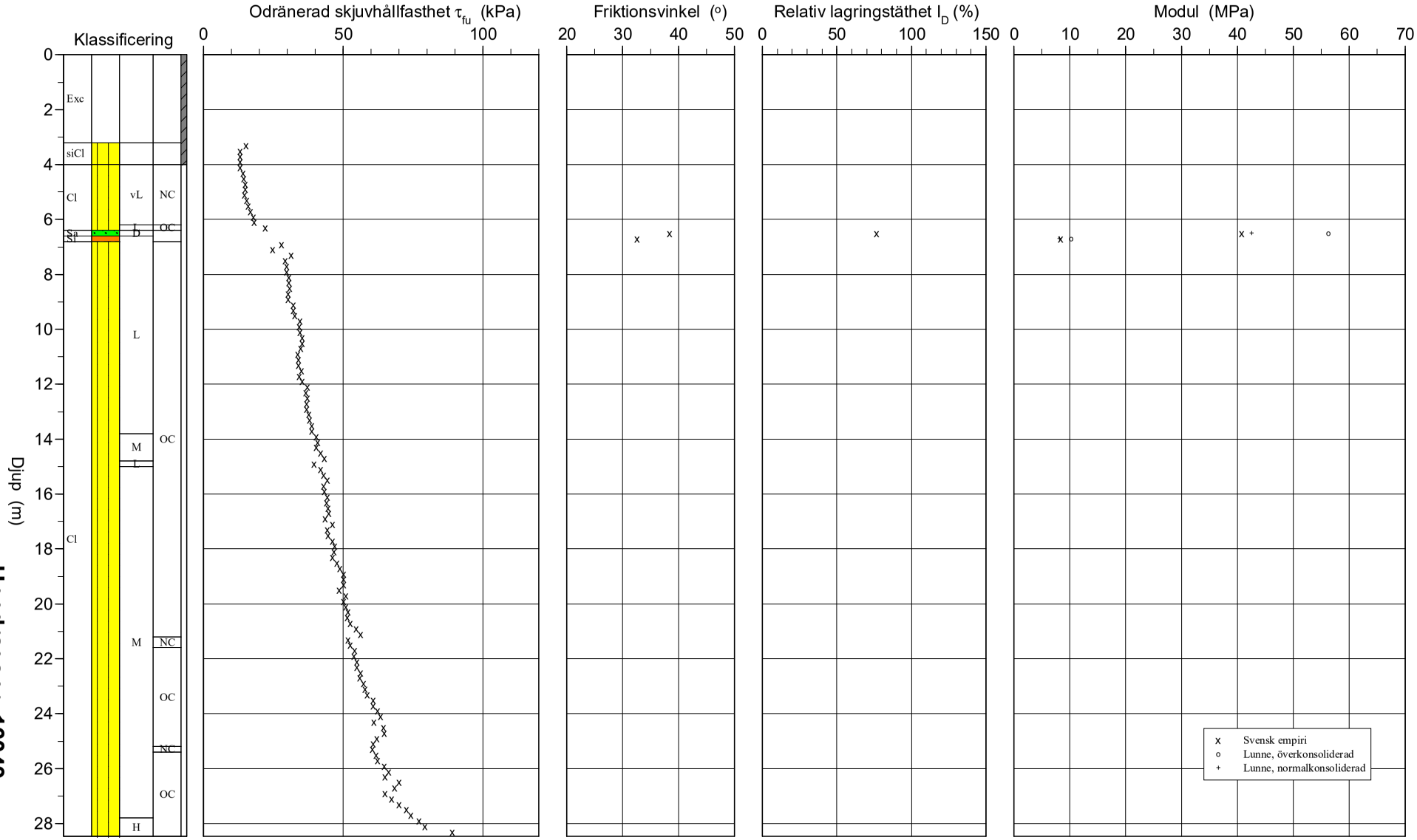
Bilaga 1:241

Bohusgeo AB

CPT-sondering

Referens	my	Förborrningsdjup	3.20 m	Utvärderare	
Nivå vid referens		Förborrat material		Utvärderingsdatum	
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	3.20 m	Geometri	Normal		

Projekt	Kartåsen
Projekt nr	16049
Plats	Lidköping
Borrhål	85
Sonderingsdatum	2018-05-29



Bohusgeo AB

Uppdragsnr: 16049
2018-12-15

Bilaga 1:242

CPT-sondering

Projekt	**Kartåsen**	**Plats**	**Lidköping**
Projektnummer	**16049**	**Borrhål**	**85**
Borrföretag	**Bohusgeo AB**	**Sonderingsdatum**	**2018-05-29**

Förborrningsdjup	3.20 m	Geometri	Normal
Startdjup	3.20 m	Vätska i filter	Glycerin
Stoppdjup	28.66 m	Fältgeotekniker	JA
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech
Referens	my		

[x] **Portryck registrerat vid sondering**

Kalibreringsdata

Sond nr	4798	Inre friktion O_c	0.0 kPa
Datum	2018-03-01	Inre friktion O_f	0.0 kPa
Areafaktor a	0.840	Cross talk c_1	0.000
Areafaktor b	0.000	Cross talk c_2	0.000

Nollvärden

	Portryck (kPa)	Friktion (kPa)	Spetstryck (MPa)
Före	285.00	124.70	6.87
Efter	285.90	124.90	6.92
Diff	0.90	0.20	0.06

Skalfaktorer

Portryck Område	Portryck Faktor	Friktion Område	Friktion Faktor	Spetstryck Område	Spetstryck Faktor
5.00	1592	0.50	3773	8	4884

[ ] **Använd skalfaktorer vid beräkning**

Korrigering

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

Bedömd sonderingsklass

Portrycksobservationer

Djup (m)	Portryck (kPa)
1.70	0.00

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m^3)	Flytgräns	Jordart
0.00	0.20	1.90		Exc
0.20	1.00	1.90		Exc
1.00	2.00	1.90		Exc
2.00	3.20	1.90		Exc
3.20	4.00	1.70	0.48	siCl
4.00	6.40	1.63	0.62	
6.40	6.80	1.90		
6.80	8.00	1.63	0.62	
8.00	12.00	1.67	0.55	
12.00	28.70	1.76	0.55	

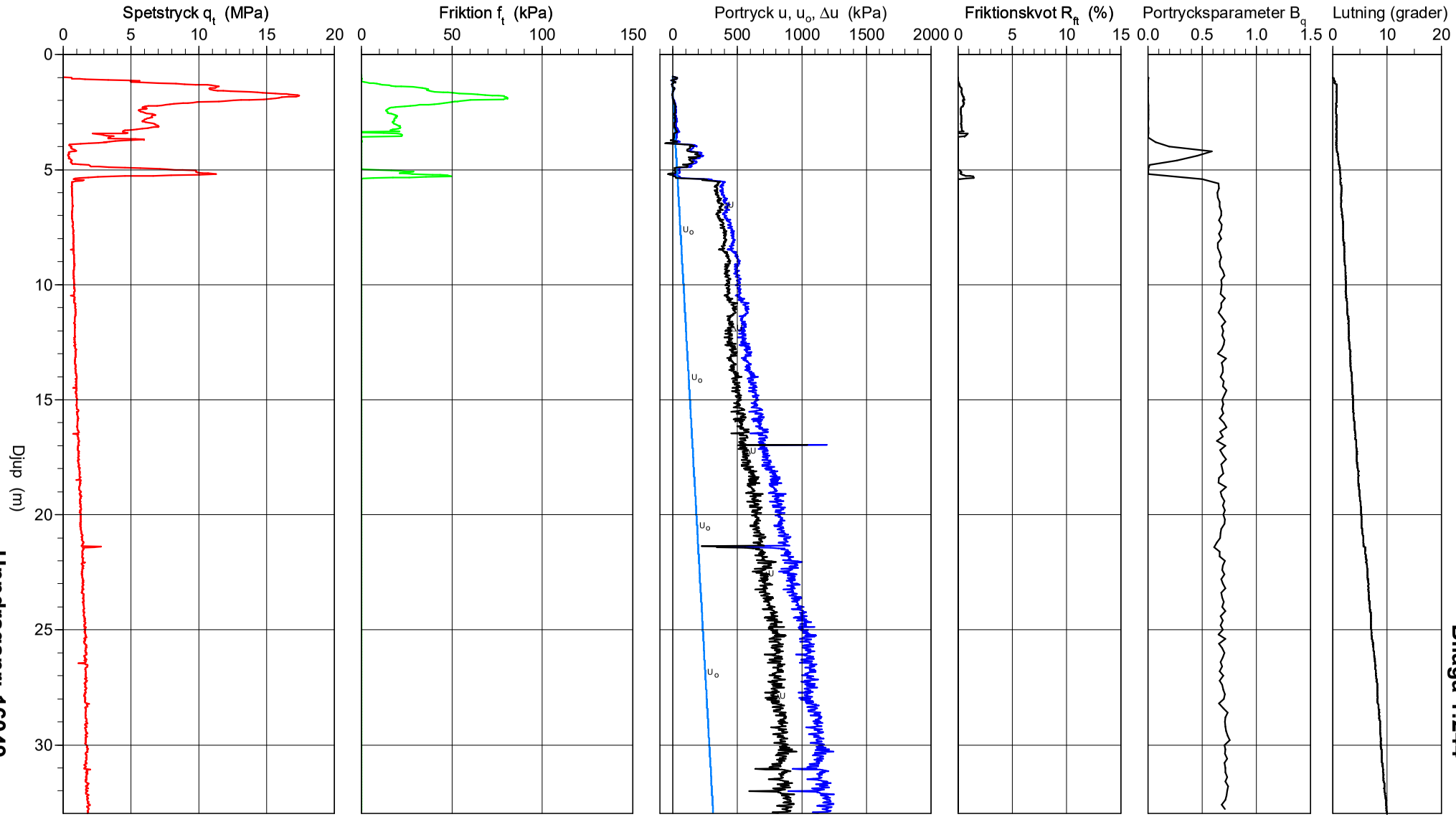
Anmärkning: CPT-sondering utvärderad enligt SGI Info 15, revidering 2007

Pvt hydrostatiskfördelning från 1.7 m under markytan
Skr från punkt 85
Kv valda parametrar

CPT-sondering

Referens	my	Förborrningsdjup	1.00 m
Nivå vid referens		Förborrat material	
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech
Startdjup	1.00 m	Geometri	Normal

Projekt	Kartåsen
Projekt nr	16049
Plats	Lidköping
Borrhål	BA6E
Sonderingsdatum	2010-05-03



Bilaga 1:244

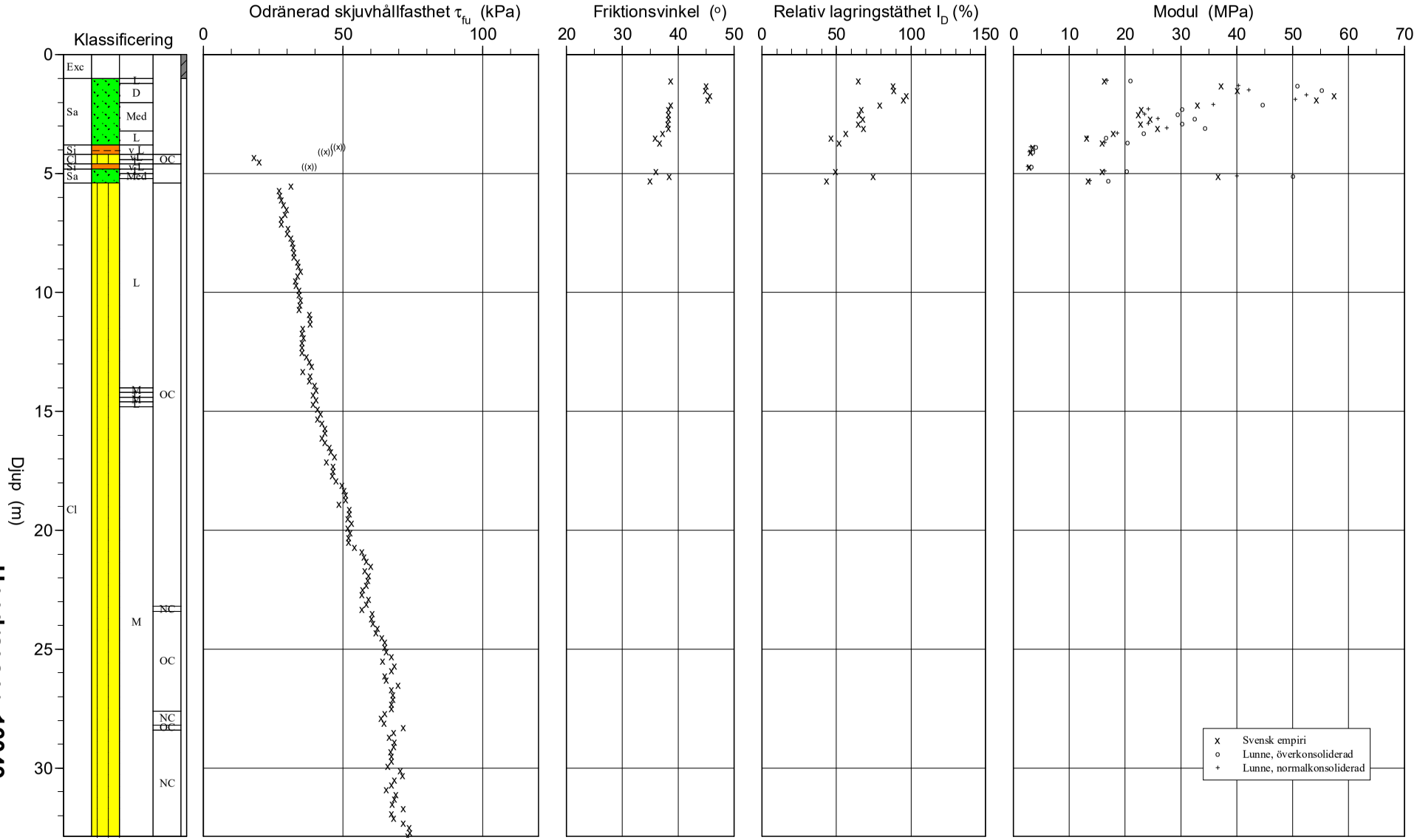
Uppdragsnr: 16049

2018-12-15

CPT-sondering

Referens	my	Förborrningsdjup	1.00 m	Utvärderare	
Nivå vid referens		Förborrat material		Utvärderingsdatum	
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	1.00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Kartåsen
Projekt nr	16049
Plats	Lidköping
Borrhål	BA6E
Sonderingsdatum	2010-05-03



Bilaga 1:245

Uppdragsnr: 16049
2018-12-15

CPT-sondering

Projekt	**Kartåsen**	**Plats**	**Lidköping**
Projektnummer	**16049**	**Borrhål**	**BA6E**
Borrföretag	**Bohusgeo AB**	**Sonderingsdatum**	**2010-05-03**

Förborrningsdjup	1.00 m	Geometri	Normal
Startdjup	1.00 m	Vätska i filter	Glycerol
Stoppdjup	33.14 m	Fältgeotekniker	Jan Axelsson
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech
Referens	my		

[x] **Portryck registrerat vid sondering**

Kalibreringsdata

Sond nr	4260	Inre friktion O_c	0.0 kPa
Datum	2010-01-08	Inre friktion O_f	0.0 kPa
Areafaktor a	0.845	Cross talk c_1	0.000
Areafaktor b	0.001	Cross talk c_2	0.000

Nollvärden

	Portryck (kPa)	Friktion (kPa)	Spetstryck (MPa)
Före	279.80	120.30	6.82
Efter	279.30	120.30	6.78
Diff	-0.50	0.00	-0.04

Skalfaktorer

Portryck		Friktion		Spetstryck	
Område	Faktor	Område	Faktor	Område	Faktor
2.00	3307	0.50	3864	50	1371

[ ] **Använd skalfaktorer vid beräkning**

Korrigering

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

Bedömd sonderingsklass

Portrycksobservationer

Djup (m)	Portryck (kPa)
1.70	0.00

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m^3)	Flytgräns	Jordart
0.00	1.00	1.90		Exc
1.00	3.90	1.90		
3.90	4.70	1.70	0.43	
4.70	5.50	1.90		
5.50	8.00	1.63	0.62	
8.00	12.00	1.67	0.55	
12.00	32.90	1.76	0.55	

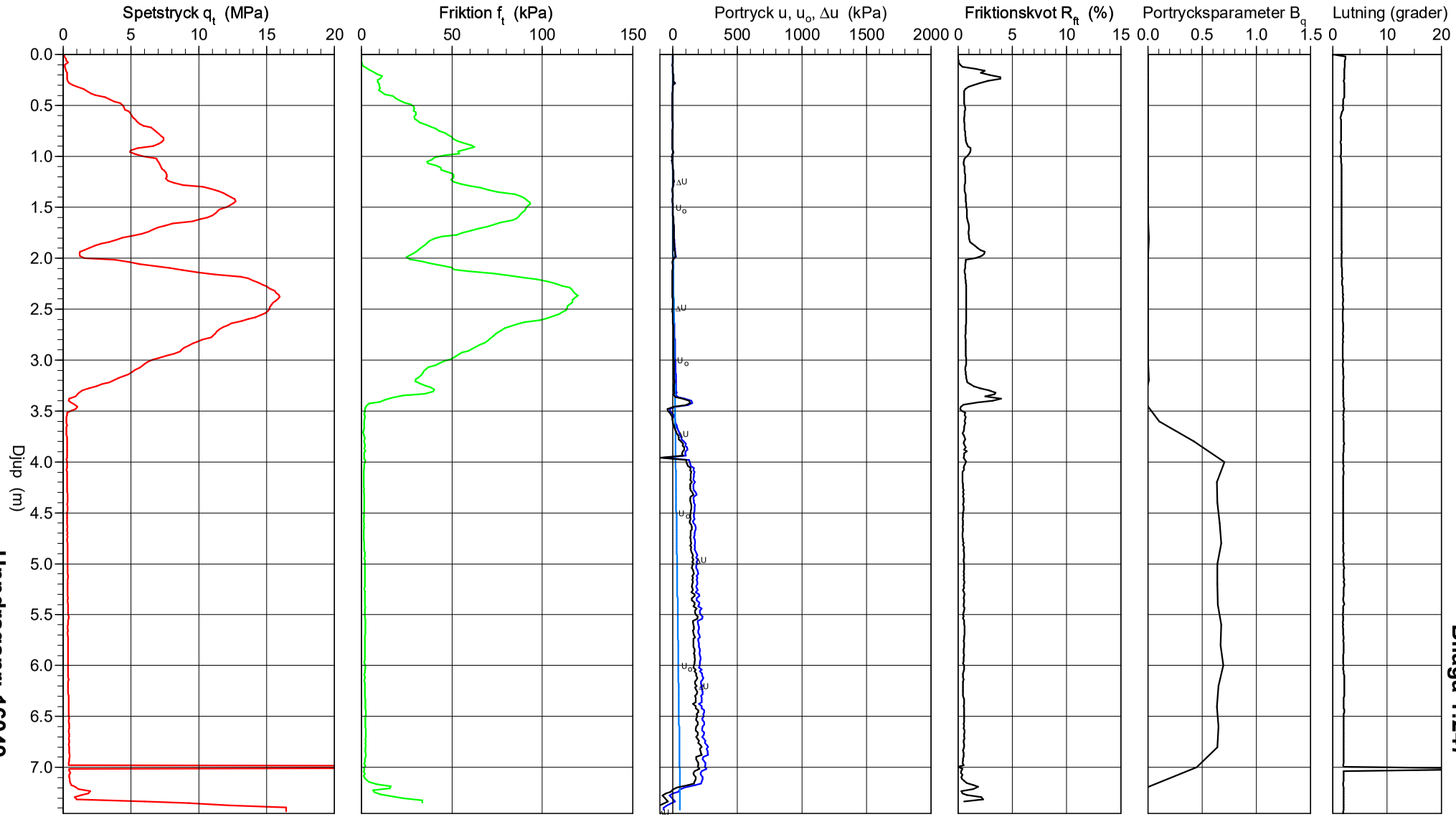
Anmärkning: CPT-sondering utvärderad enligt SGI Info 15, revidering 2007

Pvt hydrostatiskfördelning från 1.7 m under markytan
Skr och Kv valda parametrar

CPT-sondering

Referens	my	Förborrningsdjup	0.00 m
Nivå vid referens		Förborrat material	
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech
Startdjup	0.00 m	Geometri	Normal

Projekt	Kartåsen
Projekt nr	16049
Plats	Lidköping
Borrhål	GV7
Sonderingsdatum	2010-01-11



Uppdragsnr: 16049

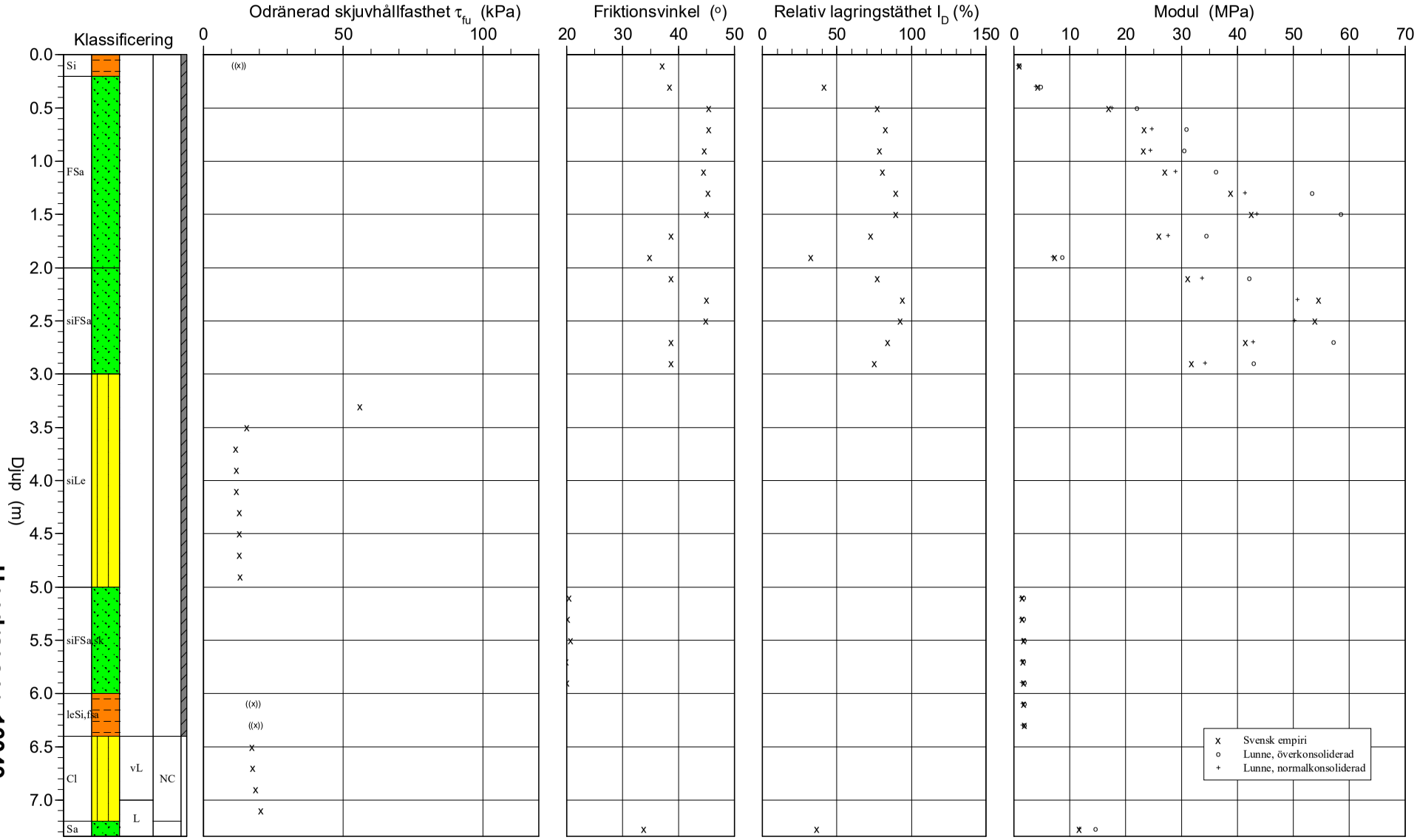
2018-12-15

Bilaga 1:247

CPT-sondering

Referens	my	Förborrningsdjup	0.00 m	Utvärderare	
Nivå vid referens		Förborrat material		Utvärderingsdatum	
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	0.00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Kartåsen
Projekt nr	16049
Plats	Lidköping
Borrhål	GV7
Sonderingsdatum	2010-01-11



Bilaga 1:248

Uppdragsnr: 16049

2018-12-15

Bohusgeo AB

CPT-sondering

Projekt	**Kartåsen**	**Plats**	**Lidköping**
Projektnummer	**16049**	**Borrhål**	**GV7**
Borrföretag	**Bohusgeo AB**	**Sonderingsdatum**	**2010-01-11**

Förborrningsdjup	0.00 m	Geometri	Normal
Startdjup	0.00 m	Vätska i filter	Glycerol
Stoppdjup	7.46 m	Fältgeotekniker	Jan Axelsson
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech
Referens	my		

[x] **Portryck registrerat vid sondering**

Kalibreringsdata

Sond nr	4260	Inre friktion O_c	0.0 kPa
Datum	2010-01-08	Inre friktion O_f	0.0 kPa
Areafaktor a	0.845	Cross talk c_1	0.000
Areafaktor b	0.001	Cross talk c_2	0.000

Nollvärden

	Portryck (kPa)	Friktion (kPa)	Spetstryck (MPa)
Före	281.00	120.70	6.85
Efter	281.40	120.10	6.87
Diff	0.40	-0.60	0.02

Skalfaktorer

Portryck Område	Portryck Faktor	Friktion Område	Friktion Faktor	Spetstryck Område	Spetstryck Faktor
2.00	3307	0.50	3864	50	1371

[ ] **Använd skalfaktorer vid beräkning**

Korrigering

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

Bedömd sonderingsklass

Portrycksobservationer

Djup (m)	Portryck (kPa)
1.70	0.00

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m^3)	Flytgräns	Jordart
0.00	0.20	1.90		Si
0.20	1.00	1.90		FSa
1.00	2.00	1.90		FSa
2.00	3.10	1.90		siFSa
3.10	5.00	1.63	0.62	siLe
5.00	6.00	1.90		siFSa,sk
6.00	6.50	1.90		leSi,fsa
6.50	7.20	1.63	0.62	

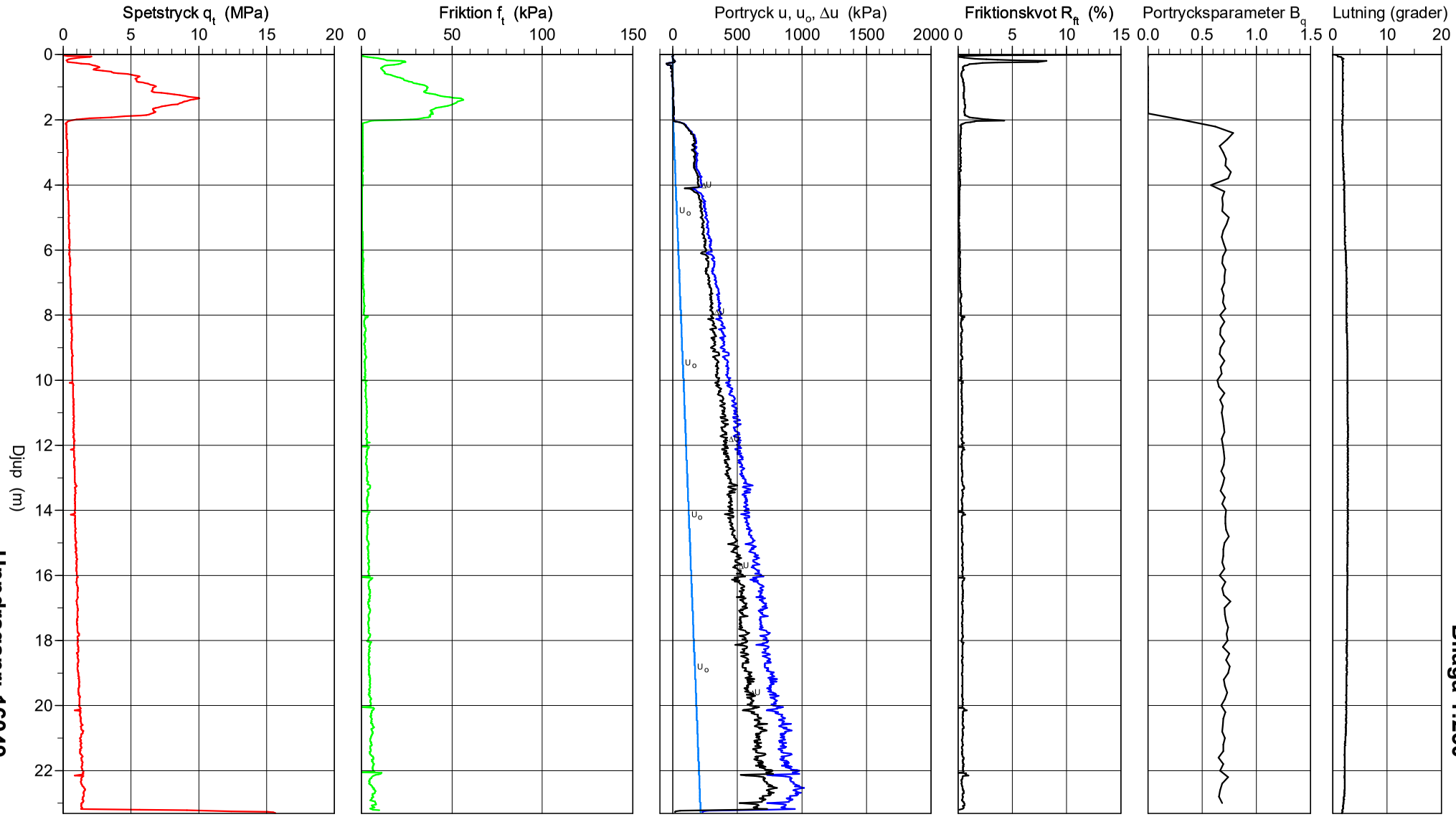
Anmärkning: CPT-sondering utvärderad enligt SGI Info 15, revidering 2007

Pvt hydrostatiskfördelning från 1.7 m under markytan
Skr från punkt GV7
Kv valda parametrar

CPT-sondering

Referens	my	Förborrningsdjup	0.00 m
Nivå vid referens		Förborrat material	
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech
Startdjup	0.00 m	Geometri	Normal

Projekt	Kartåsen
Projekt nr	16049
Plats	Lidköping
Borrhål	GV21
Sonderingsdatum	2010-01-11



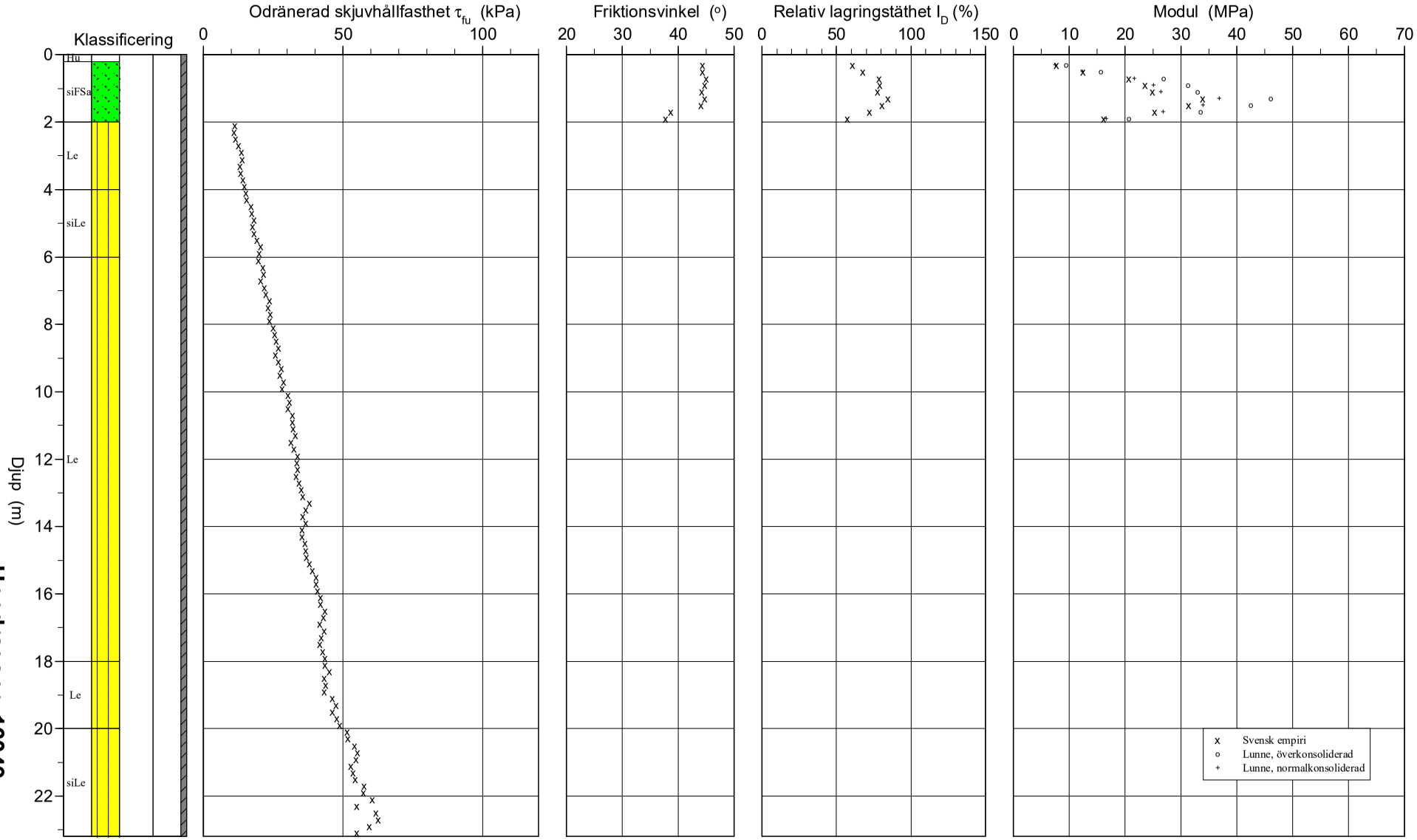
Uppdragsnr: 16049
2018-12-15

Bilaga 1:250

CPT-sondering

Referens	my	Förborrningsdjup	0.00 m	Utvärderare	
Nivå vid referens		Förborrat material		Utvärderingsdatum	
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	0.00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Kartåsen
Projekt nr	16049
Plats	Lidköping
Borrhål	GV21
Sonderingsdatum	2010-01-11



Bohusgeo AB

Uppdragsnr: 16049
2018-12-15

Bilaga 1:251

CPT-sondering

Projekt	**Kartåsen**	**Plats**	**Lidköping**
Projektnummer	**16049**	**Borrhål**	**GV21**
Borrföretag	**Bohusgeo AB**	**Sonderingsdatum**	**2010-01-11**

Förborrningsdjup	0.00 m	Geometri	Normal
Startdjup	0.00 m	Vätska i filter	Glycerol
Stoppdjup	23.34 m	Fältgeotekniker	Jan Axelsson
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech
Referens	my		

[x] **Portryck registrerat vid sondering**

Kalibreringsdata

Sond nr	4260	Inre friktion O_c	0.0 kPa
Datum	2010-01-08	Inre friktion O_f	0.0 kPa
Areafaktor a	0.845	Cross talk c_1	0.000
Areafaktor b	0.001	Cross talk c_2	0.000

Nollvärden

	Portryck (kPa)	Friktion (kPa)	Spetstryck (MPa)
Före	280.90	120.00	6.87
Efter	281.80	120.00	6.86
Diff	0.90	0.00	-0.01

Skalfaktorer

Portryck Område	Portryck Faktor	Friktion Område	Friktion Faktor	Spetstryck Område	Spetstryck Faktor
2.00	3307	0.50	3864	50	1371

[ ] **Använd skalfaktorer vid beräkning**

Korrigering

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

Bedömd sonderingsklass

Portrycksobservationer

Djup (m)	Portryck (kPa)
1.70	0.00

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m^3)	Flytgräns	Jordart
0.00	0.20	1.90		Hu
0.20	0.80	1.90		siFSa
0.80	2.00	1.90		siFSa
2.00	3.00	1.61	0.61	Le
3.00	4.00	1.61	0.56	Le
4.00	5.00	1.63	0.57	siLe
5.00	6.00	1.63	0.51	siLe
6.00	7.00	1.63	0.62	Le
7.00	8.00	1.65	0.60	Le
8.00	10.00	1.70	0.53	Le
10.00	12.00	1.72	0.47	Le
12.00	14.00	1.68	0.51	Le
14.00	16.00	1.67	0.57	Le
16.00	18.00	1.73	0.51	Le
18.00	20.00	1.72	0.51	Le
20.00	23.30	1.78	0.45	siLe

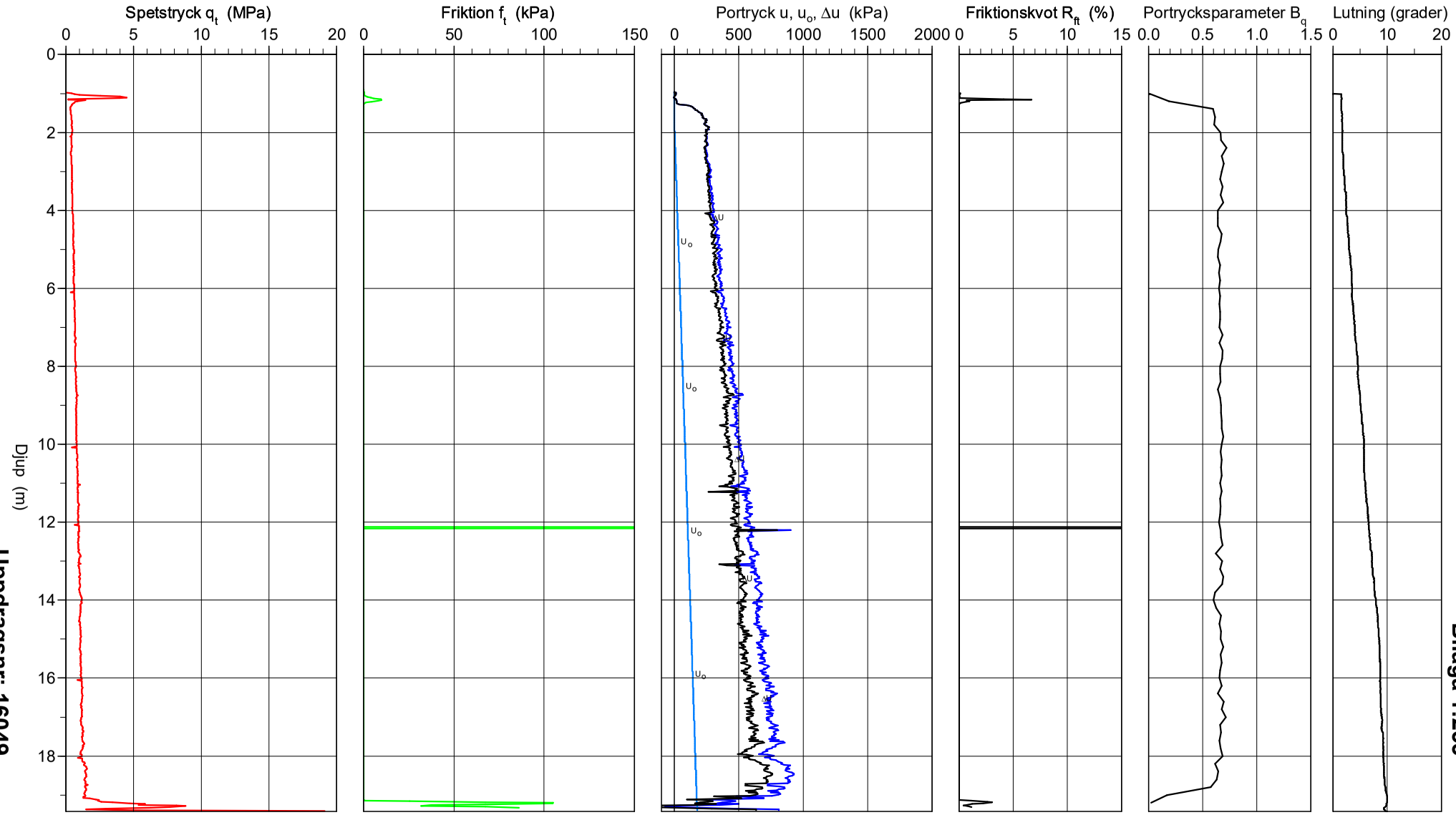
Anmärkning: CPT-sondering utvärderad enligt SGI Info 15, revidering 2007

Pvt hydrostatiskfördelning från 1.7 m under markytan
Skr och Kv från punkt GV21

CPT-sondering

Referens	my	Förborrningsdjup	1.00 m
Nivå vid referens		Förborrat material	
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech
Startdjup	1.00 m	Geometri	Normal

Projekt	Kartåsen
Projekt nr	16049
Plats	Lidköpings
Borrhål	GV24
Sonderingsdatum	2010-05-27



Uppdragsnr: 16049
2018-12-15

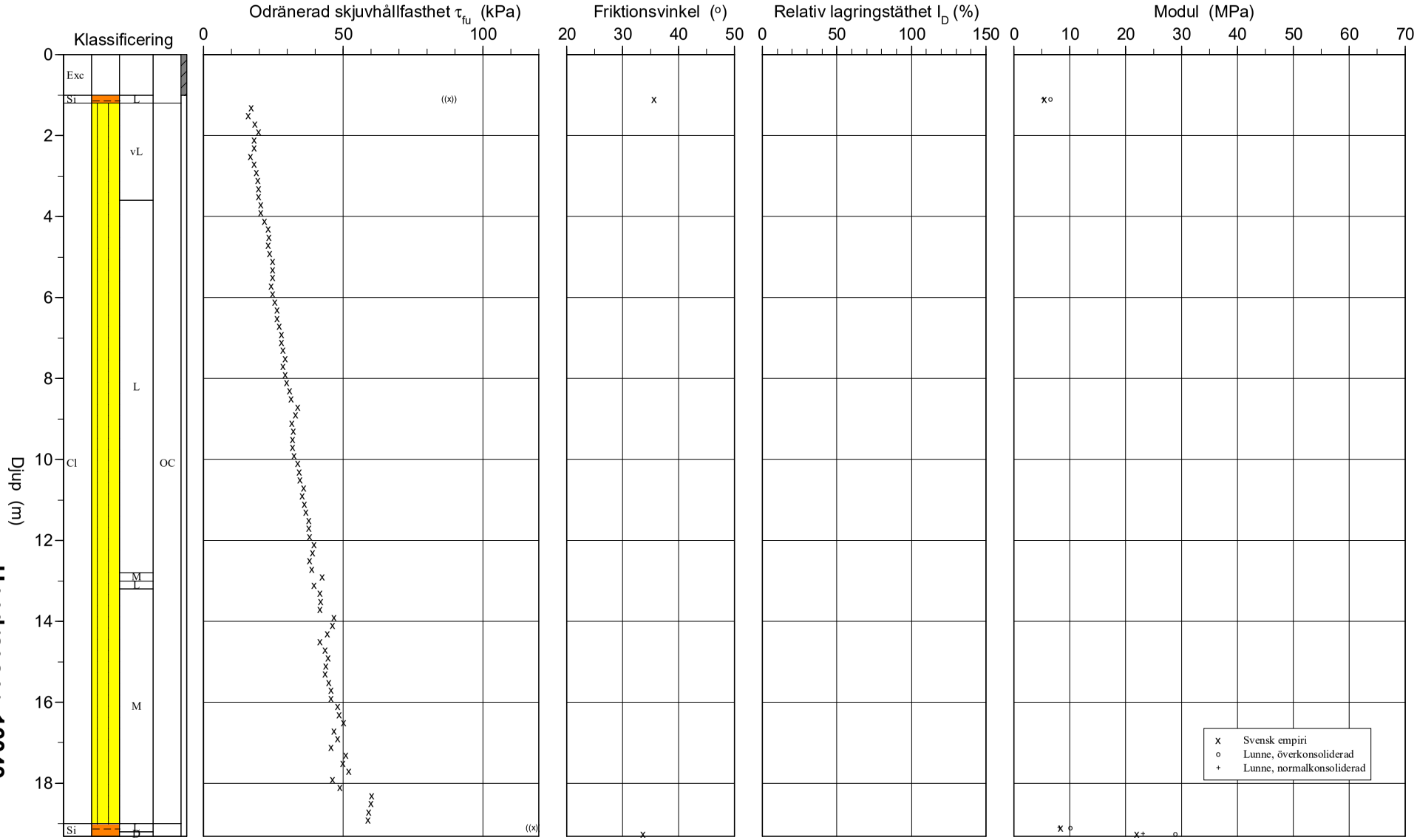
Bilaga 1:253

Bohusgeo AB

CPT-sondering

Referens	my	Förborrningsdjup	1.00 m	Utvärderare	
Nivå vid referens		Förborrat material		Utvärderingsdatum	
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	1.00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Kartåsen
Projekt nr	16049
Plats	Lidköpings
Borrhål	GV24
Sonderingsdatum	2010-05-27



Bilaga 1:254

Uppdragsnr: 16049
2018-12-15

Bohusgeo AB

CPT-sondering

Projekt	**Kartåsen**	**Plats**	**Lidköping**
Projektnummer	**16049**	**Borrhål**	**GV24**
Borrföretag	**Bohusgeo AB**	**Sonderingsdatum**	**2010-05-27**

Förborrningsdjup	1.00 m	Geometri	Normal
Startdjup	1.00 m	Vätska i filter	Glycerol
Stoppdjup	19.54 m	Fältgeotekniker	Jan Axelsson
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning	Geotech
Referens	my		

[x] **Portryck registrerat vid sondering**

Kalibreringsdata

Sond nr	4263	Inre friktion O_c	0.0 kPa
Datum	2010-03-26	Inre friktion O_f	0.0 kPa
Areafaktor a	0.820	Cross talk c_1	0.000
Areafaktor b	0.003	Cross talk c_2	0.000

Nollvärden

	Portryck (kPa)	Friktion (kPa)	Spetstryck (MPa)
Före	285.80	124.90	6.89
Efter	286.00	125.00	6.86
Diff	0.20	0.10	-0.03

Skalfaktorer

Portryck		Friktion		Spetstryck	
Område	Faktor	Område	Faktor	Område	Faktor
2.00	3250	0.50	3786	50	1351

[ ] **Använd skalfaktorer vid beräkning**

Korrigering

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

Bedömd sonderingsklass

Portrycksobservationer

Djup (m)	Portryck (kPa)
1.70	0.00

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m^3)	Flytgräns	Jordart
0.00	1.00	1.90		Exc
1.00	1.10	1.90		
1.10	8.00	1.63	0.62	
8.00	12.00	1.67	0.55	
12.00	19.00	1.76	0.55	
19.00	19.50	1.90		

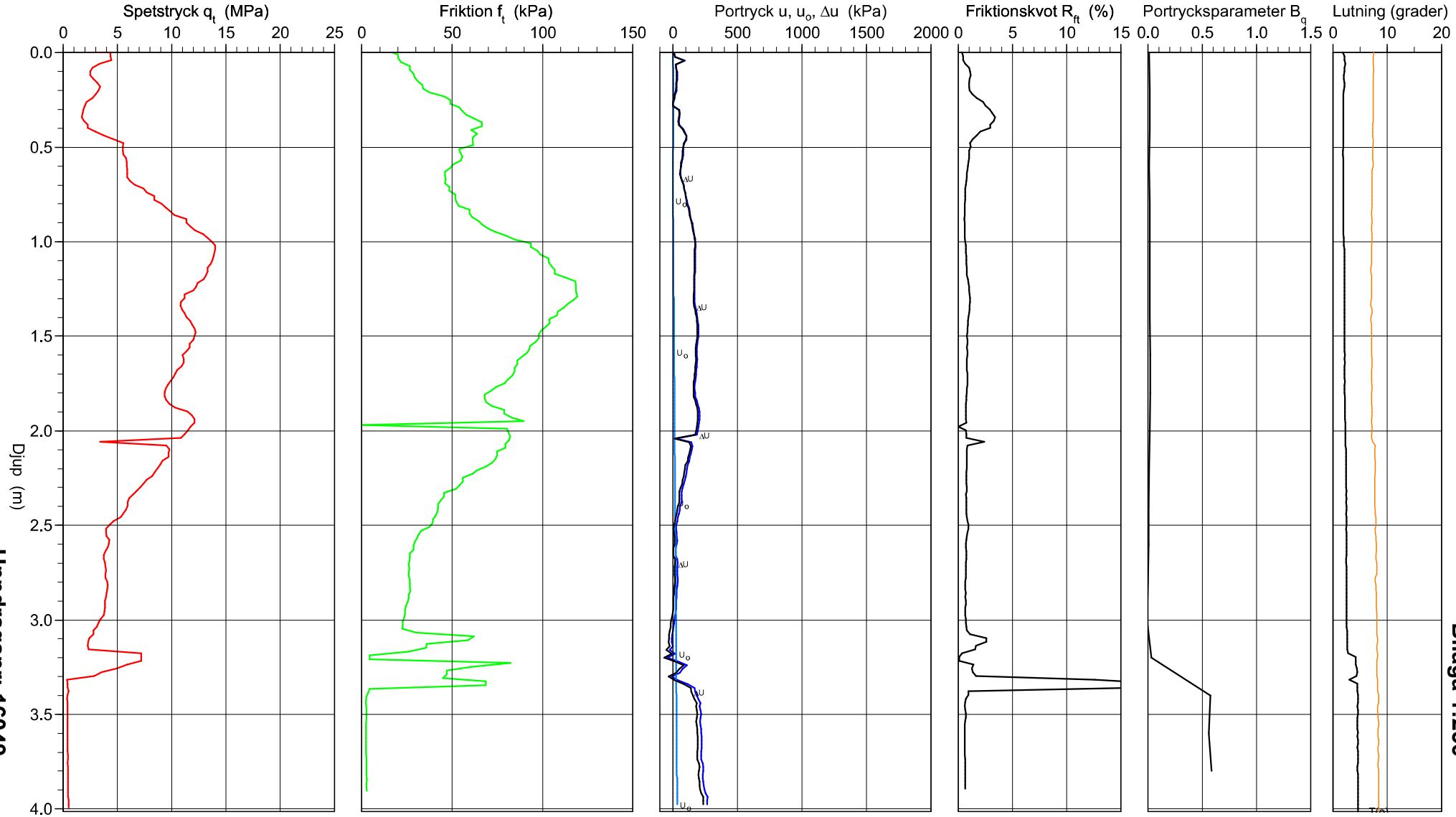
Anmärkning: CPT-sondering utvärderad enligt SGI Info 15, revidering 2007

Pvt hydrostatiskfördelning från 1.7 m under markytan
Skr och Kv valda parametrar

CPT-sondering

Referens	my	Förborrningsdjup	0.00 m
Nivå vid referens		Förborrat material	
Grundvattenyta	0.00 m	Utrustning	Geotech
Startdjup	0.00 m	Geometri	Normal

Projekt	Kartåsen 1:1
Projekt nr	~~16184~~ 16049
Plats	Lidköping 1:1
Borrhål	~~1a~~ BG16-1a
Sonderingsdatum	2017-02-16



Uppdragsnr: 16049

2018-12-15

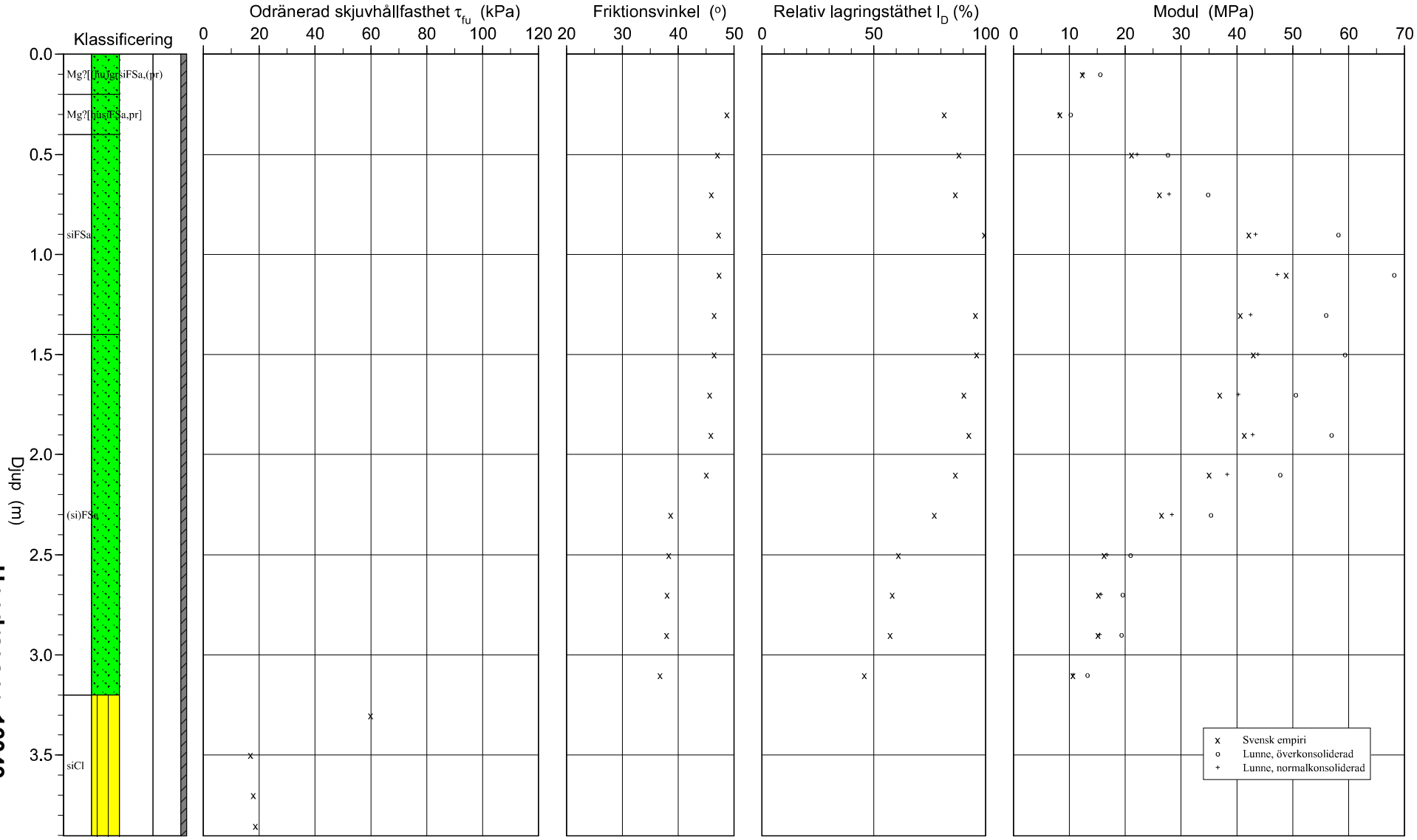
Bilaga 1:256

Bohusgeo AB

CPT-sondering

Referens	my	Förborrningsdjup	0.00 m	Utvärderare	DP
Nivå vid referens		Förborrat material		Utvärderingsdatum	2017-02-28
Grundvattenyta	0.00 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	0.00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Kartåsen 1:1
Projekt nr	~~16184~~ 16049
Plats	Lidköping 1:1
Borrhål	~~1a~~ BG16-1a
Sonderingsdatum	2017-02-16



Uppdragsnr: 16049
2018-12-15

Bilaga 1:257

CPT-sondering

Projekt	**Kartåsen 1:1**	**Plats**	**Lidköping 1:1**
Projektnummer	~~16184~~ 16049	**Borrhål**	~~1a~~ BG16-1a
Borrföretag	**Bohusgeo AB**	**Sonderingsdatum**	**2017-02-16**

Förborrningsdjup	0.00 m	Geometri	Normal
Startdjup	0.00 m	Vätska i filter	Olja
Stoppdjup	4.02 m	Fältgeotekniker	JA
Grundvattenyta	0.00 m	Utrustning	Geotech
Referens	my		

☒ **Portryck registrerat vid sondering**

Kalibreringsdata

Sond nr	4260	Inre friktion O_c	0.0 kPa
Datum	2017-01-11	Inre friktion O_f	0.0 kPa
Areafaktor a	0.859	Cross talk c_1	0.000
Areafaktor b	0.000	Cross talk c_2	0.000

Nollvärden

	Portryck (kPa)	Friktion (kPa)	Spetstryck (MPa)
Före	287.60	120.10	7.00
Efter	287.20	120.30	7.03
Diff	-0.40	0.20	0.03

Skalfaktorer

Portryck Område	Portryck Faktor	Friktion Område	Friktion Faktor	Spetstryck Område	Spetstryck Faktor
2.00	3288	0.50	3861	50	1365

☐ **Använd skalfaktorer vid beräkning**

Korrigering

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

Bedömd sonderingsklass

Portrycksobservationer

Djup (m)	Portryck (kPa)
0.00	0.00
0.20	5.00
0.70	0.00

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m^3)	Flytgräns	Jordart
0.00	0.30	1.90		Mg?[(hu)grsiFSa,(pr)
0.30	0.40	1.80		Mg?[husiFSa,pr]
0.40	1.30	1.80		siFSa
1.30	2.00	1.80		(si)FSa
2.00	3.30	1.80		(si)FSa
3.30	4.00	1.68	0.42	siCl

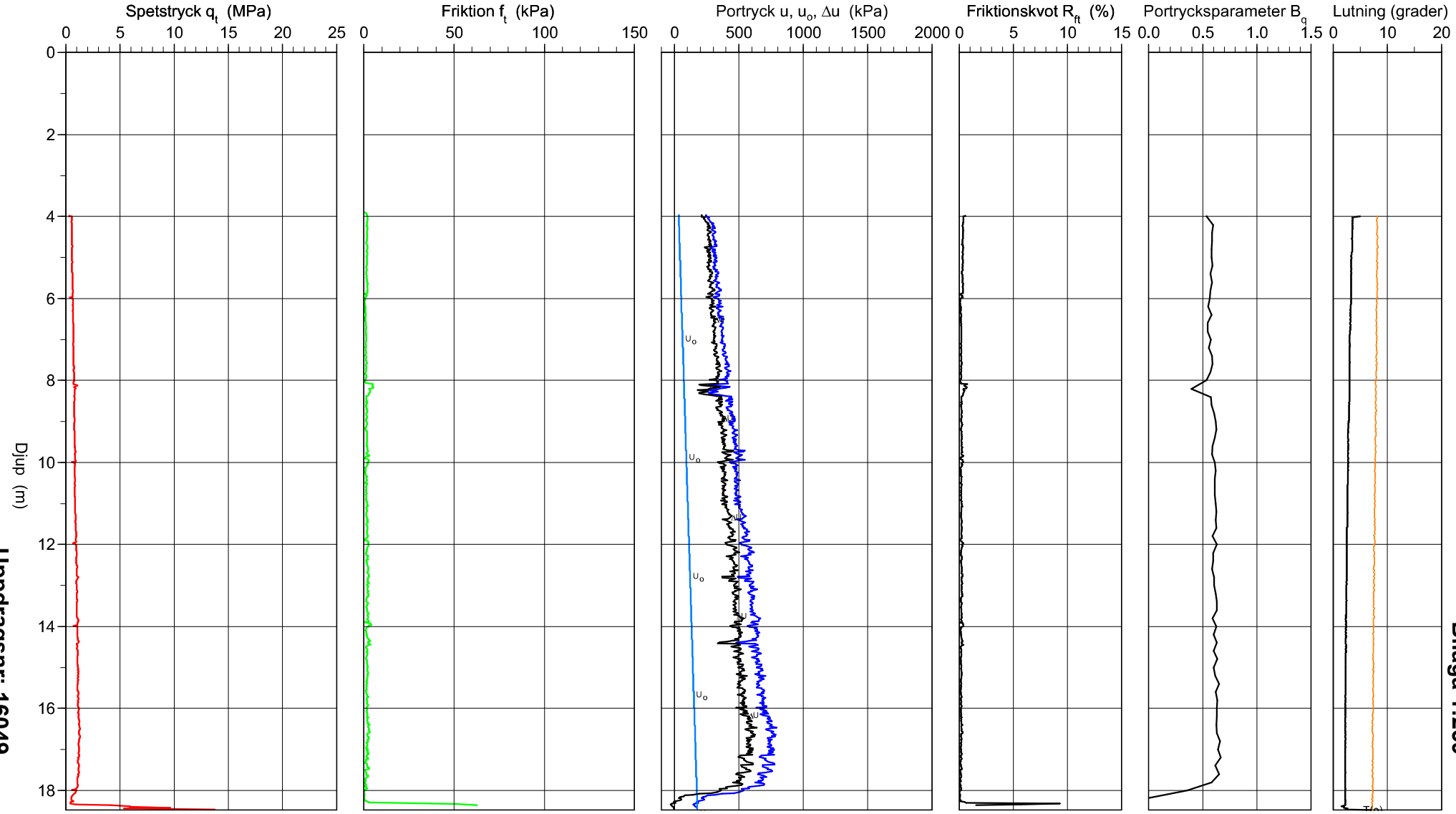
Anmärkning: CPT-sondering utvärderad enligt SGI Info 15, revidering 2007

Skr 1

CPT-sondering

Referens	my	Förborrningsdjup	4.00 m
Nivå vid referens		Förborrat material	
Grundvattenyta	0.70 m	Utrustning	Geotech
Startdjup	4.00 m	Geometri	Normal

Projekt	Kartåsen 1:1
Projekt nr	~~16184~~ 16049
Plats	Lidköpings kommun
Borrhål	~~1b~~ BG16-1b
Sonderingsdatum	2017-02-16



Uppdragsnr: 16049

2018-12-15

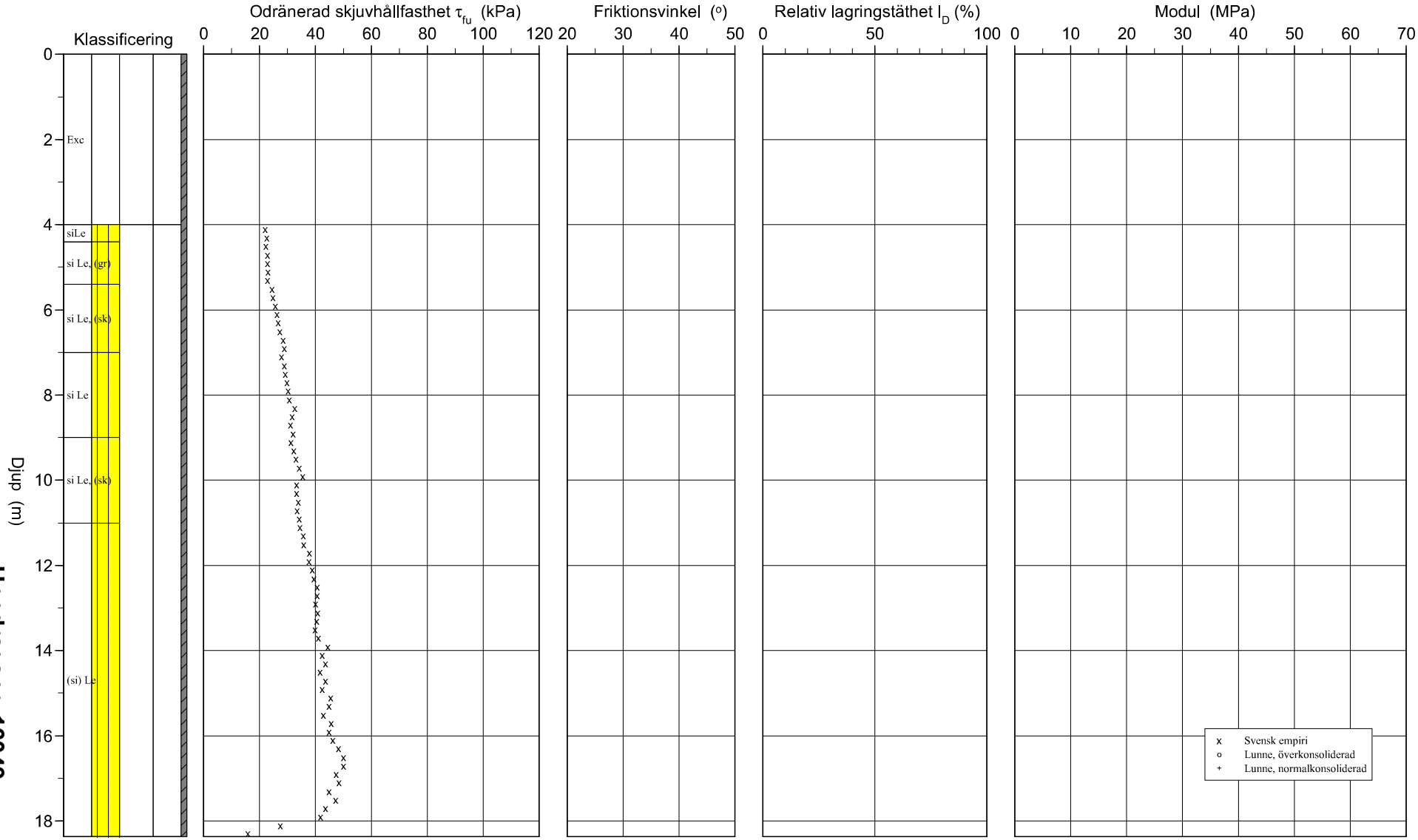
Bilaga 1:259

Bohusgeo AB

CPT-sondering

Referens	my	Förborrningsdjup	4.00 m	Utvärderare	DP
Nivå vid referens		Förborrat material		Utvärderingsdatum	2016-02-28
Grundvattenyta	0.70 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	4.00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Kartåsen 1:1
Projekt nr	~~16184~~ 16049
Plats	Lidköpings kommun
Borrhål	~~1b~~ BG16-1b
Sonderingsdatum	2017-02-16



Uppdragsnr: 16049
2018-12-15

Bilaga 1:260

Bohusgeo AB

CPT-sondering

Projekt	**Kartåsen 1:1**	**Plats**	**Lidköpings kommun**
Projektnummer	~~16184~~ 16049	**Borrhål**	~~1b~~ BG16-1b
Borrföretag	**Bohusgeo AB**	**Sonderingsdatum**	**2017-02-16**

Förborrningsdjup	4.00 m	Geometri	Normal
Startdjup	4.00 m	Vätska i filter	Glycerin
Stoppdjup	18.50 m	Fältgeotekniker	JA
Grundvattenyta	0.70 m	Utrustning	Geotech
Referens	my		

☒ **Portryck registrerat vid sondering**

Kalibreringsdata

Sond nr	4260	Inre friktion O_c	0.0 kPa
Datum	2017-01-11	Inre friktion O_f	0.0 kPa
Areafaktor a	0.859	Cross talk c_1	0.000
Areafaktor b	0.000	Cross talk c_2	0.000

Nollvärden

	Portryck (kPa)	Friktion (kPa)	Spetstryck (MPa)
Före	289.10	120.10	6.98
Efter	288.80	120.20	7.03
Diff	-0.30	0.10	0.05

Skalfaktorer

Portryck		Friktion		Spetstryck	
Område	Faktor	Område	Faktor	Område	Faktor
2.00	3288	0.50	3861	50	1365

☐ **Använd skalfaktorer vid beräkning**

Korrigering

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

Bedömd sonderingsklass

Portrycksobservationer

Djup (m)	Portryck (kPa)
0.20	5.00
0.70	0.00
0.70	0.00

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m^3)	Flytgräns	Jordart
0.00	0.30	1.90		Exc
0.30	0.40	1.80		Exc
0.40	1.30	1.80		Exc
1.30	2.00	1.80		Exc
2.00	3.30	1.80		Exc
3.30	4.00	1.68	0.42	Exc
4.00	4.50	1.61	0.45	siLe
4.50	5.50	1.62	0.61	si Le, (gr)
5.50	7.00	1.67	0.50	si Le, (sk)
7.00	9.00	1.63	0.53	si Le
9.00	11.00	1.68	0.48	si Le, (sk)
11.00	13.50	1.66	0.56	(si) Le
13.50	16.50	1.66	0.54	(si) Le
16.50	18.30	1.72	0.53	(si) Le

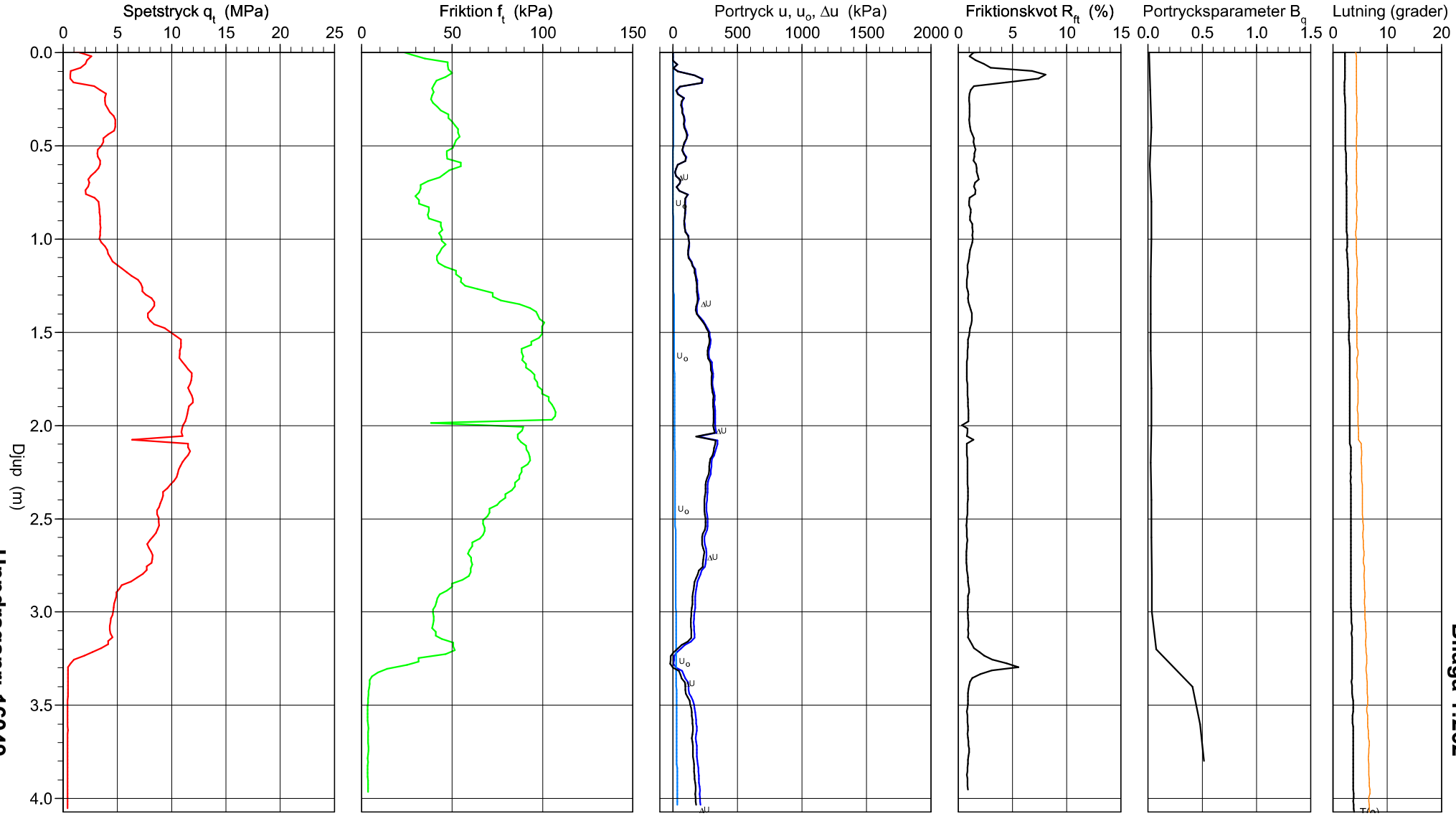
Anmärkning: CPT-sondering utvärderad enligt SGI Info 15, revidering 2007

Skr 1
Kv BG11-4
Kv BG11-7

CPT-sondering

Referens	my	Förborrningsdjup	0.00 m
Nivå vid referens		Förborrat material	
Grundvattenyta	0.00 m	Utrustning	Geotech
Startdjup	0.00 m	Geometri	Normal

Projekt	Kartåsen 1:1
Projekt nr	~~16184~~ 16049
Plats	Lidköpings kommun
Borrhål	~~3~~ BG16-3
Sonderingsdatum	2017-02-16



Uppdragsnr: 16049

2018-12-15

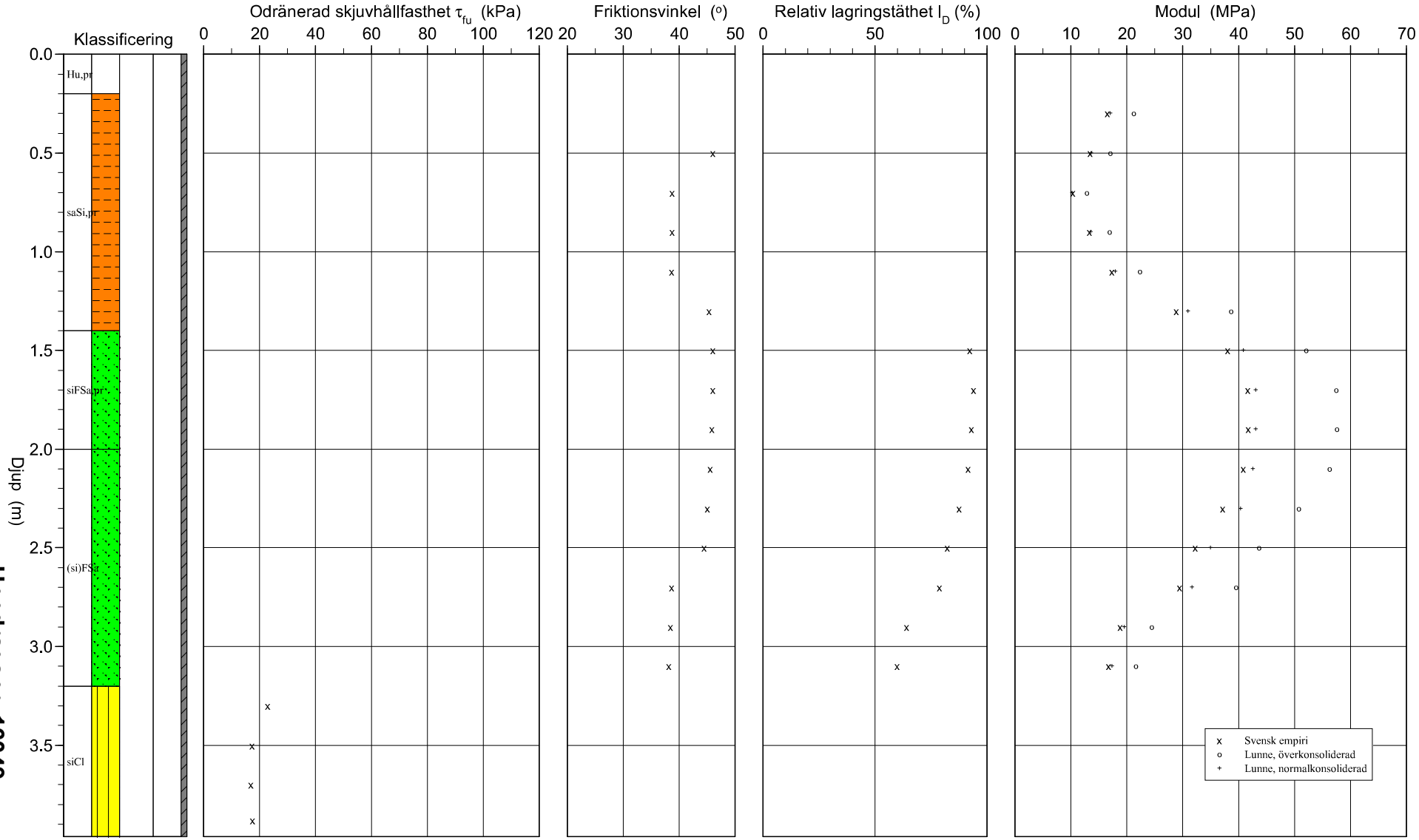
Bilaga 1:262

Bohusgeo AB

CPT-sondering

Referens	my	Förborrningsdjup	0.00 m	Utvärderare	DP
Nivå vid referens		Förborrat material		Utvärderingsdatum	2017-02-28
Grundvattenyta	0.00 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	0.00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Kartåsen 1:1
Projekt nr	~~16184~~ 16049
Plats	Lidköpings kommun
Borrhål	~~3~~ BG16-3
Sonderingsdatum	2017-02-16



Uppdragsnr: 16049
2018-12-15

Bilaga 1:263

CPT-sondering

Projekt	**Kartåsen 1:1**	**Plats**	**Lidköpings kommun**
Projektnummer	~~16184~~ 16049	**Borrhål**	~~3~~ BG16-3
Borrföretag	**Bohusgeo AB**	**Sonderingsdatum**	**2017-02-16**

Förborrningsdjup	0.00 m	Geometri	Normal
Startdjup	0.00 m	Vätska i filter	Olja
Stoppdjup	4.08 m	Fältgeotekniker	JA
Grundvattenyta	0.00 m	Utrustning	Geotech
Referens	my		

[x] **Portryck registrerat vid sondering**

Kalibreringsdata

Sond nr	4260	Inre friktion O_c	0.0 kPa
Datum	2017-01-11	Inre friktion O_f	0.0 kPa
Areafaktor a	0.859	Cross talk c_1	0.000
Areafaktor b	0.000	Cross talk c_2	0.000

Nollvärden

	Portryck (kPa)	Friktion (kPa)	Spetstryck (MPa)
Före	286.80	120.30	7.01
Efter	287.20	120.40	7.03
Diff	0.40	0.10	0.02

Skalfaktorer

Portryck Område	Portryck Faktor	Friktion Område	Friktion Faktor	Spetstryck Område	Spetstryck Faktor
2.00	3288	0.50	3861	50	1365

[ ] **Använd skalfaktorer vid beräkning**

Korrigering

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

Bedömd sonderingsklass

Portrycksobservationer

Djup (m)	Portryck (kPa)
0.00	0.00
0.20	5.00
0.70	0.00

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m) Från	Djup (m) Till	Densitet (ton/m^3)	Flytgräns	Jordart
0.00	0.20	1.20		Hu,pr
0.20	1.30	1.90		saSi,pr
1.30	2.00	1.80		siFSa,pr
2.00	3.30	1.80		(si)FSa
3.30	4.00	1.65	0.43	siCl

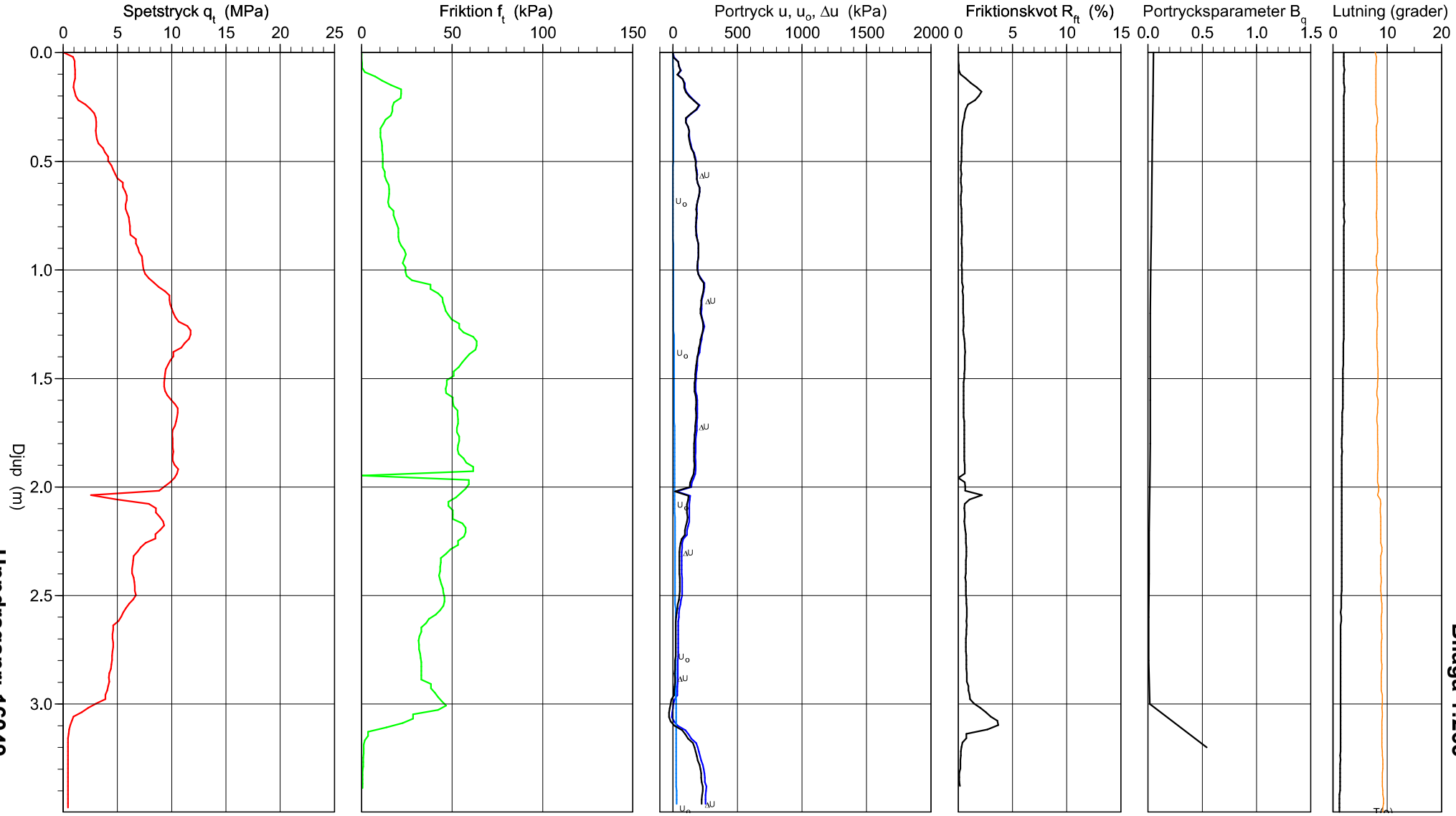
Anmärkning: CPT-sondering utvärderad enligt SGI Info 15, revidering 2007

Skr 3

CPT-sondering

Referens	my	Förborrningsdjup	0.00 m
Nivå vid referens		Förborrat material	
Grundvattenyta	0.00 m	Utrustning	Geotech
Startdjup	0.00 m	Geometri	Normal

Projekt	Kartåsen 1:1
Projekt nr	~~16184~~ 16049
Plats	Lidköpings kommun
Borrhål	~~6~~ BG16-6
Sonderingsdatum	2017-02-15



Uppdragsnr: 16049

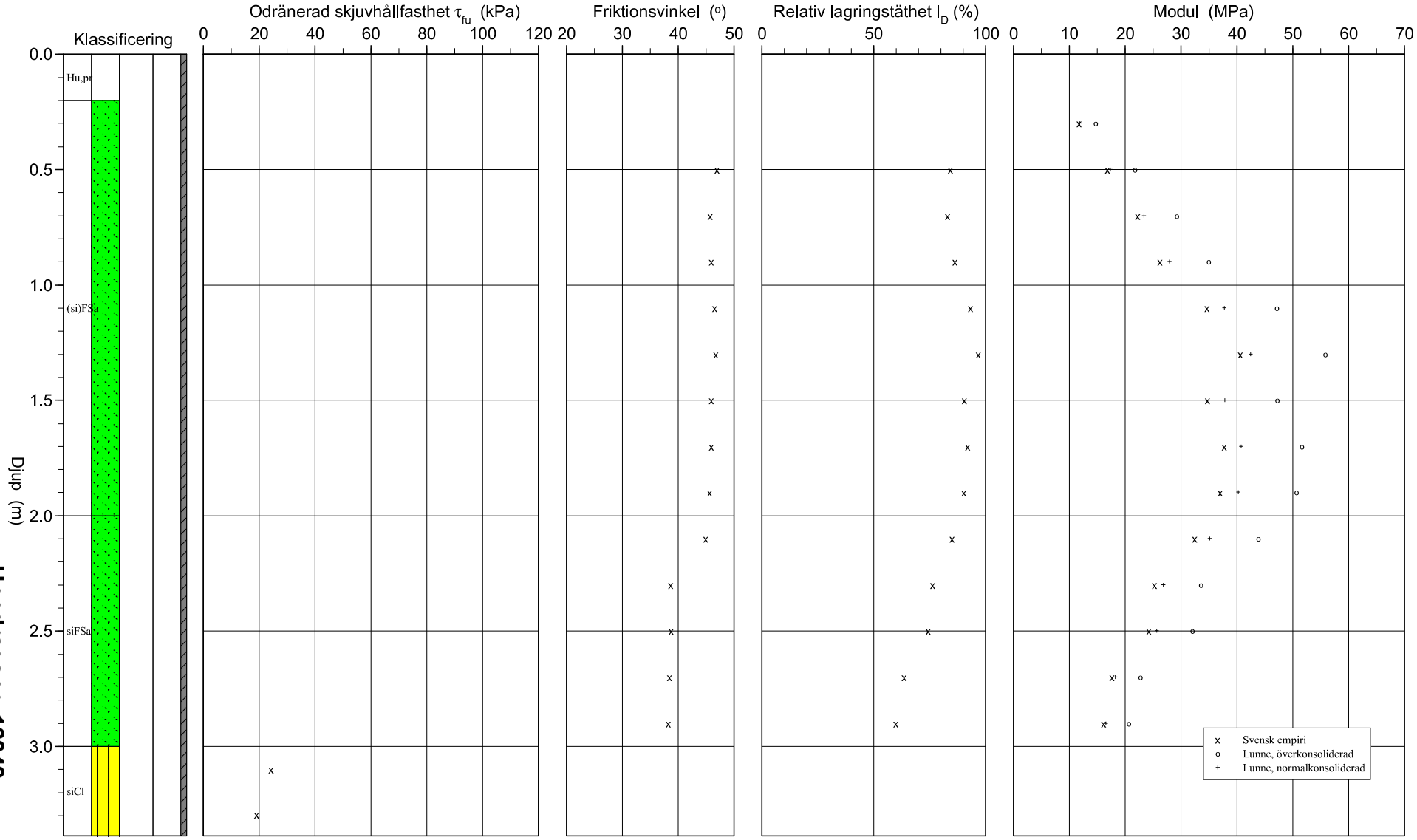
2018-12-15

Bilaga 1:265

CPT-sondering

Referens	my	Förborrningsdjup	0.00 m	Utvärderare	DP
Nivå vid referens		Förborrat material		Utvärderingsdatum	2017-02-24
Grundvattenyta	0.00 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	0.00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Kartåsen 1:1
Projekt nr	~~16184~~ 16049
Plats	Lidköpings kommun
Borrhål	~~6~~ BG16-6
Sonderingsdatum	2017-02-15



Uppdragsnr: 16049
2018-12-15

Bilaga 1:266

CPT-sondering

Projekt	**Kartåsen 1:1**	**Plats**	**Lidköpings kommun**
Projektnummer	~~16184~~ 16049	**Borrhål**	~~6~~ BG16-6
Borrföretag	**Bohusgeo AB**	**Sonderingsdatum**	**2017-02-15**

Förborrningsdjup	0.00 m	Geometri	Normal
Startdjup	0.00 m	Vätska i filter	Olja
Stoppdjup	3.50 m	Fältgeotekniker	JA
Grundvattenyta	0.00 m	Utrustning	Geotech
Referens	my		

☒ **Portryck registrerat vid sondering**

Kalibreringsdata

Sond nr	4260	Inre friktion O_c	0.0 kPa
Datum	2017-01-11	Inre friktion O_f	0.0 kPa
Areafaktor a	0.859	Cross talk c_1	0.000
Areafaktor b	0.000	Cross talk c_2	0.000

Nollvärden

	Portryck (kPa)	Friktion (kPa)	Spetstryck (MPa)
Före	287.90	120.10	7.04
Efter	288.40	120.30	7.04
Diff	0.50	0.20	0.00

Skalfaktorer

Portryck		Friktion		Spetstryck	
Område	Faktor	Område	Faktor	Område	Faktor
2.00	3288	0.50	3861	50	1365

☐ **Använd skalfaktorer vid beräkning**

Korrigering

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

Bedömd sonderingsklass

Portrycksobservationer

Djup (m)	Portryck (kPa)
0.00	0.00
0.20	5.00
0.70	0.00

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m^3)	Flytgräns	Jordart
0.00	0.20	1.20		Hu,pr
0.20	1.20	1.80		(si)FSa
1.20	2.00	1.80		(si)FSa
2.00	3.00	1.80		siFSa
3.00	3.50	1.70	0.43	siCl

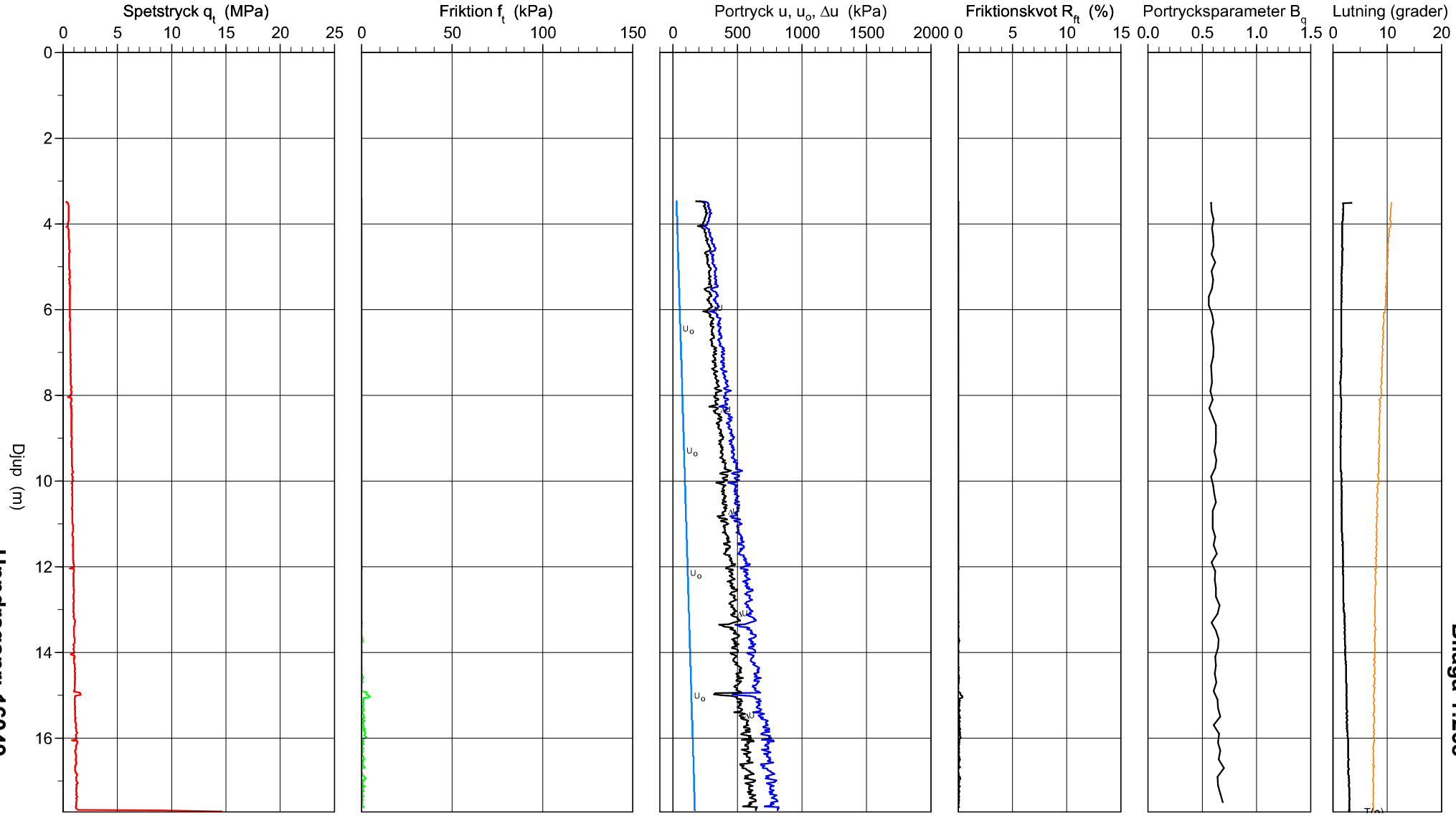
Anmärkning: CPT-sondering utvärderad enligt SGI Info 15, revidering 2007

Skr 6

CPT-sondering

Referens	my	Förborrningsdjup	3.50 m
Nivå vid referens		Förborrat material	
Grundvattenyta	0.70 m	Utrustning	Geotech
Startdjup	3.50 m	Geometri	Normal

Projekt	Kartåsen 1:1
Projekt nr	~~16184~~ 16049
Plats	Lidköpings kommun
Borrhål	~~6a~~ BG16-6a
Sonderingsdatum	2017-02-15



Uppdragsnr: 16049

2018-12-15

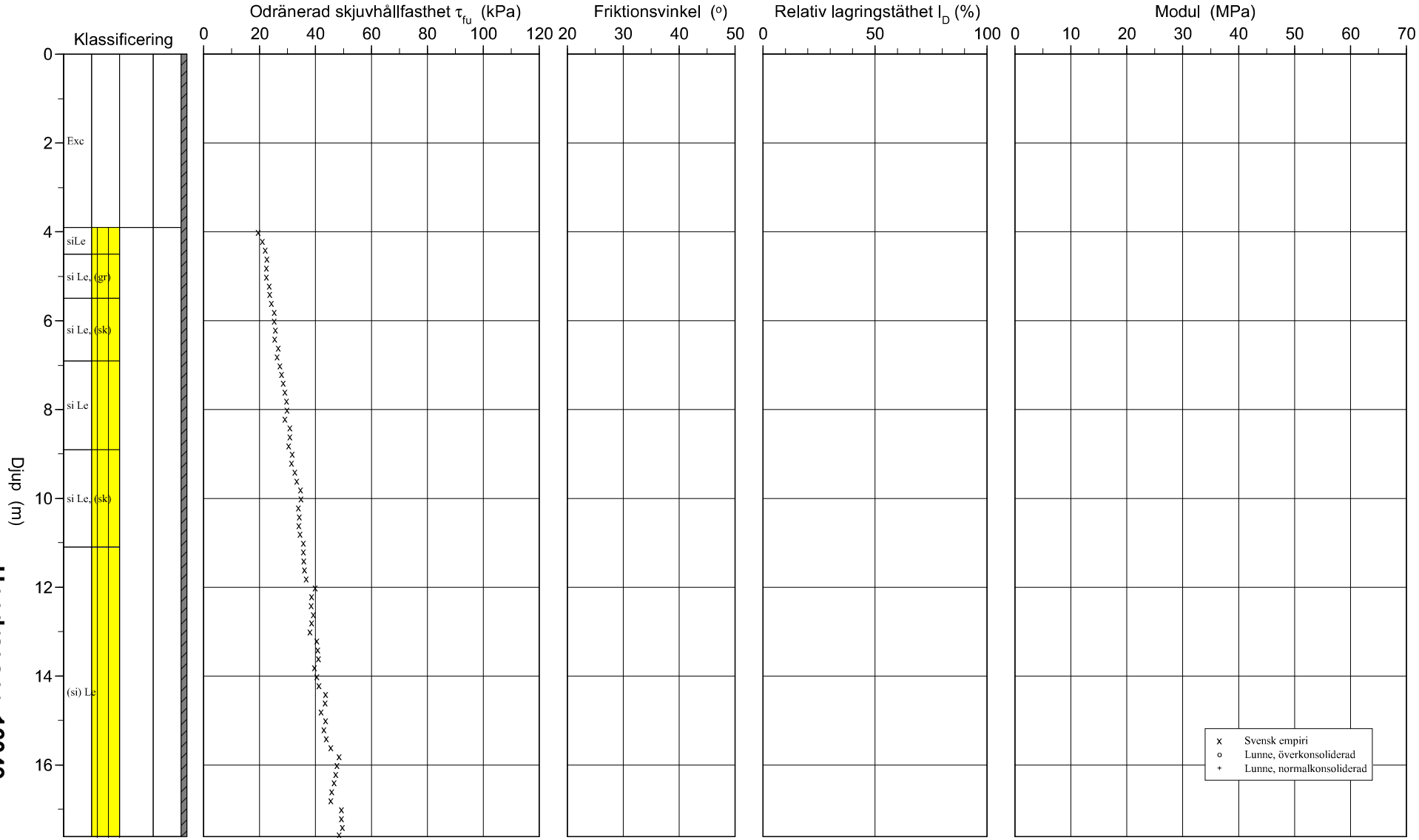
Bilaga 1:268

Bohusgeo AB

CPT-sondering

Referens	my	Förborrningsdjup	3.50 m	Utvärderare	DP
Nivå vid referens		Förborrat material		Utvärderingsdatum	2017-02-28
Grundvattenyta	0.70 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	3.50 m	Geometri	Normal		

Projekt	Kartåsen 1:1
Projekt nr	~~16184~~ 16049
Plats	Lidköpings kommun
Borrhål	~~6a~~ BG16-6a
Sonderingsdatum	2017-02-15



Uppdragsnr: 16049
2018-12-15

Bilaga 1:269

CPT-sondering

Projekt	**Kartåsen 1:1**	**Plats**	**Lidköpings kommun**
Projektnummer	~~16184~~ 16049	**Borrhål**	~~6a~~ BG16-6a
Borrföretag	**Bohusgeo AB**	**Sonderingsdatum**	**2017-02-15**

Förborrningsdjup	3.50 m	Geometri	Normal
Startdjup	3.50 m	Vätska i filter	Glycerin
Stoppdjup	17.74 m	Fältgeotekniker	Ja
Grundvattenyta	0.70 m	Utrustning	Geotech
Referens	my		

☒ **Portryck registrerat vid sondering**

Kalibreringsdata

Sond nr	4260	Inre friktion O_c	0.0 kPa
Datum	2017-01-11	Inre friktion O_f	0.0 kPa
Areafaktor a	0.859	Cross talk c_1	0.000
Areafaktor b	0.000	Cross talk c_2	0.000

Nollvärden

	Portryck (kPa)	Friktion (kPa)	Spetstryck (MPa)
Före	287.90	120.10	7.02
Efter	288.20	120.20	7.05
Diff	0.30	0.10	0.03

Skalfaktorer

Portryck		Friktion		Spetstryck	
Område	Faktor	Område	Faktor	Område	Faktor
2.00	3288	0.50	3861	50	1365

☐ **Använd skalfaktorer vid beräkning**

Korrigering

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

Bedömd sonderingsklass

Portrycksobservationer

Djup (m)	Portryck (kPa)
0.20	5.00
0.70	0.00
0.70	0.00

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m^3)	Flytgräns	Jordart
0.00	0.20	1.20		Exc
0.20	1.20	1.80		Exc
1.20	2.00	1.80		Exc
2.00	3.40	1.80		Exc
3.40	4.00	1.70	0.43	Exc
4.00	4.50	1.61	0.45	siLe
4.50	5.50	1.62	0.61	si Le, (gr)
5.50	7.00	1.67	0.50	si Le, (sk)
7.00	9.00	1.63	0.53	si Le
9.00	11.00	1.68	0.48	si Le, (sk)
11.00	13.50	1.66	0.56	(si) Le
13.50	16.50	1.66	0.54	(si) Le
16.50	17.70	1.72	0.53	(si) Le

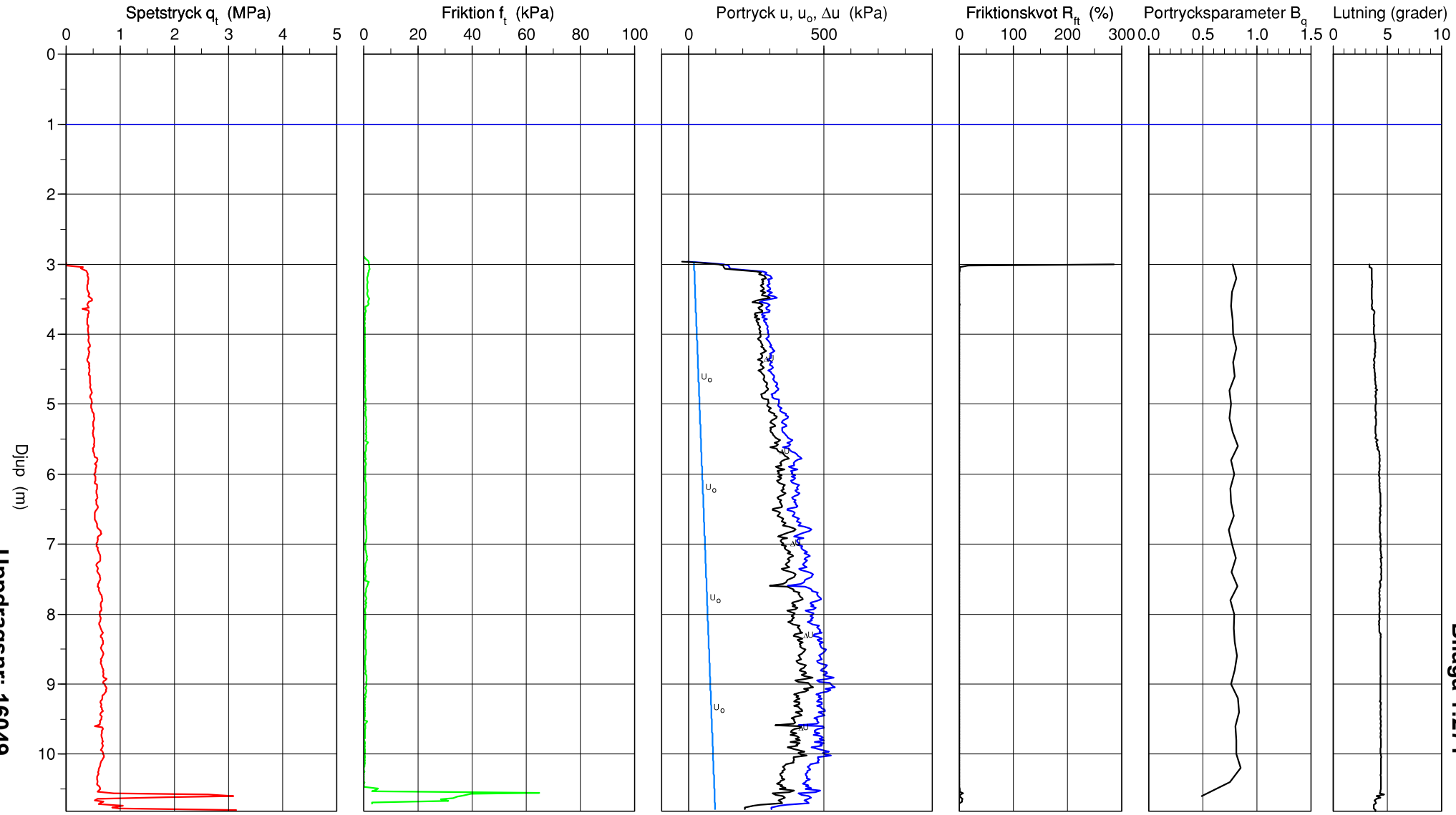
Anmärkning: CPT-sondering utvärderad enligt SGI Info 15, revidering 2007

Skr 6
Kv BG11-4
Kv BG11-7

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup	3.00 m	Referens	my	Vätska i filter	Glycerin
Start djup	3.00 m	Nivå vid referens		Borrpunktens koord.	
Stopp djup	10.84 m	Förborrat material		Utrustning	Geotech
Grundvattennivå	1.00 m	Geometri	Normal	Sond nr	4626

Projekt	~~Väg 44 Lidköping - Källby~~ Kartåsen
Projekt nr	16049
Plats	5001-1213v14
Borrhål	0201
Datum	2014-04-15



Uppdragsnr: 16049
2018-12-15

Bilaga 1:271

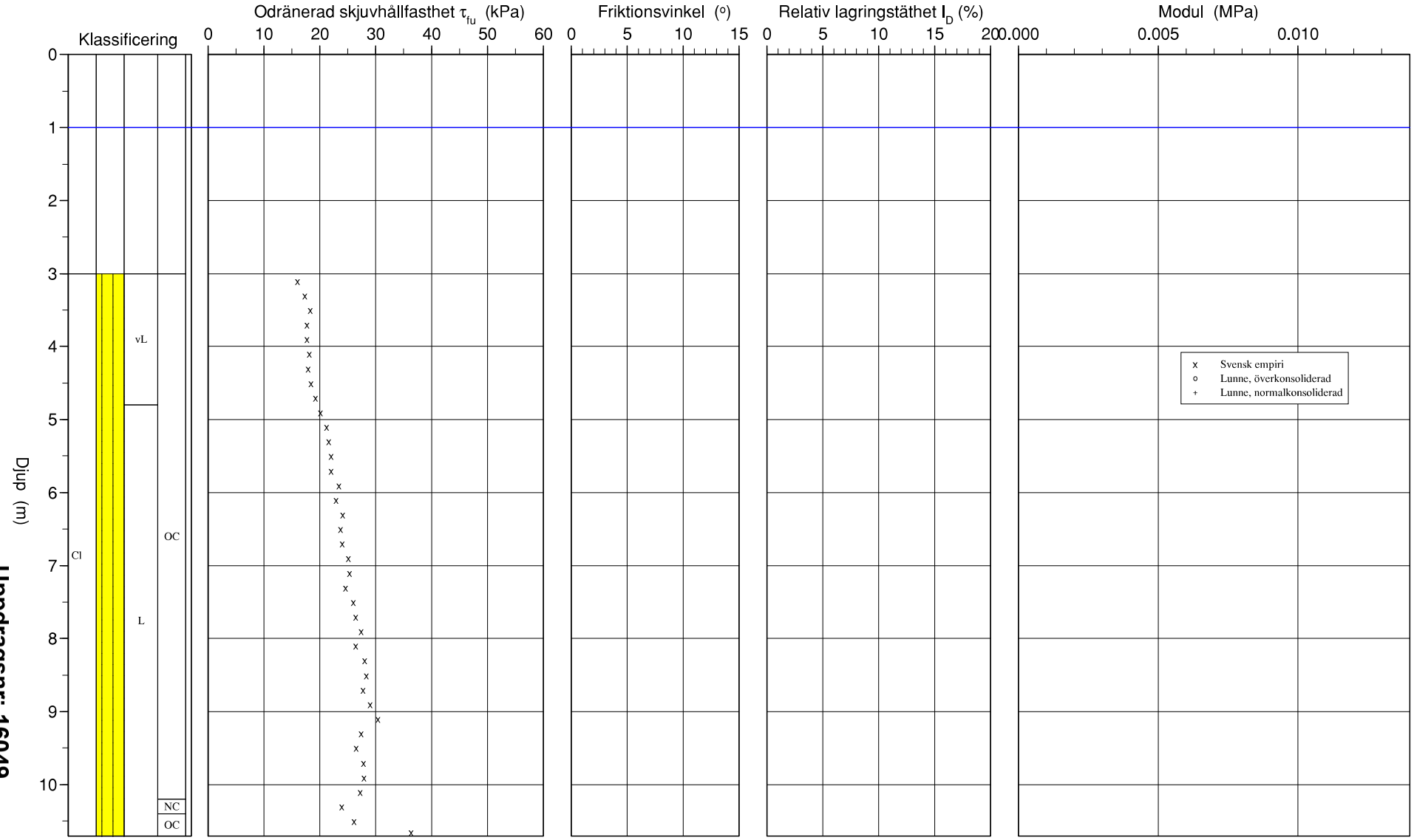
Structor

H:\5001-1313 Väg 44, Lidköping - Källby, Genomförandefas\IG\Proj\Cpt\Utvärderade\0201.cpw

CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förborrningsdjup	3.00 m	Utvärderare	HN
Nivå vid referens		Förborrat material		Datum för utvärdering	140609
Grundvattenyta	1.00 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	3.00 m	Geometri	Normal		

Projekt	~~Väg 44 Lidköping - Källby~~ Kartåsen
Projekt nr	16049
Plats	5001-1213v14
Borrhål	0201
Datum	2014-04-15



H:\5001-1313 Väg 44, Lidköping - Källby, Genomförandefas\1\G\Proj\Cpt\Utvärderade\0201.cpw

Structor

Uppdragsnr: 16049
2018-12-15

Bilaga 1:272

C P T - sondering

Projekt		Plats	5001-1213v14
~~Väg 44 Lidköping - Källby~~		Borrhål	0201
Kartåsen		Datum	2014-04-15
16049			

Förborrningsdjup	3.00 m	Förborrat material	
Startdjup	3.00 m	Geometri	Normal
Stoppdjup	10.84 m	Vätska i filter	Glycerin
Grundvattenyta	1.00 m	Operatör	Martin
Referens	my	Utrustning	Geotech
Nivå vid referens		[x] Portryck registrerat vid sondering	

Kalibreringsdata

Spets	4626	Inre friktion O_c	0.0 kPa
Datum		Inre friktion O_f	0.0 kPa
Areafaktor a	0.845	Cross talk c_1	0.000
Areafaktor b	0.000	Cross talk c_2	0.000

Nollvärden, kPa

	Portryck	Friktion	Spetstryck
Före	348.60	120.80	7.45
Efter	262.70	121.00	7.30
Diff	-85.90	0.20	-0.14

Skalfaktorer

Portryck Område	Faktor	Friktion Område	Faktor	Spetstryck Område	Faktor

[ ] **Använd skalfaktorer vid beräkning**

Korrigering

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

Bedömd sonderingsklass

Portrycksobservationer

Djup (m)	Portryck (kPa)
1.00	0.00

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m^3)	Flytgräns	Jordart
0.00	3.00	1.80		
3.00	10.84		0.50	

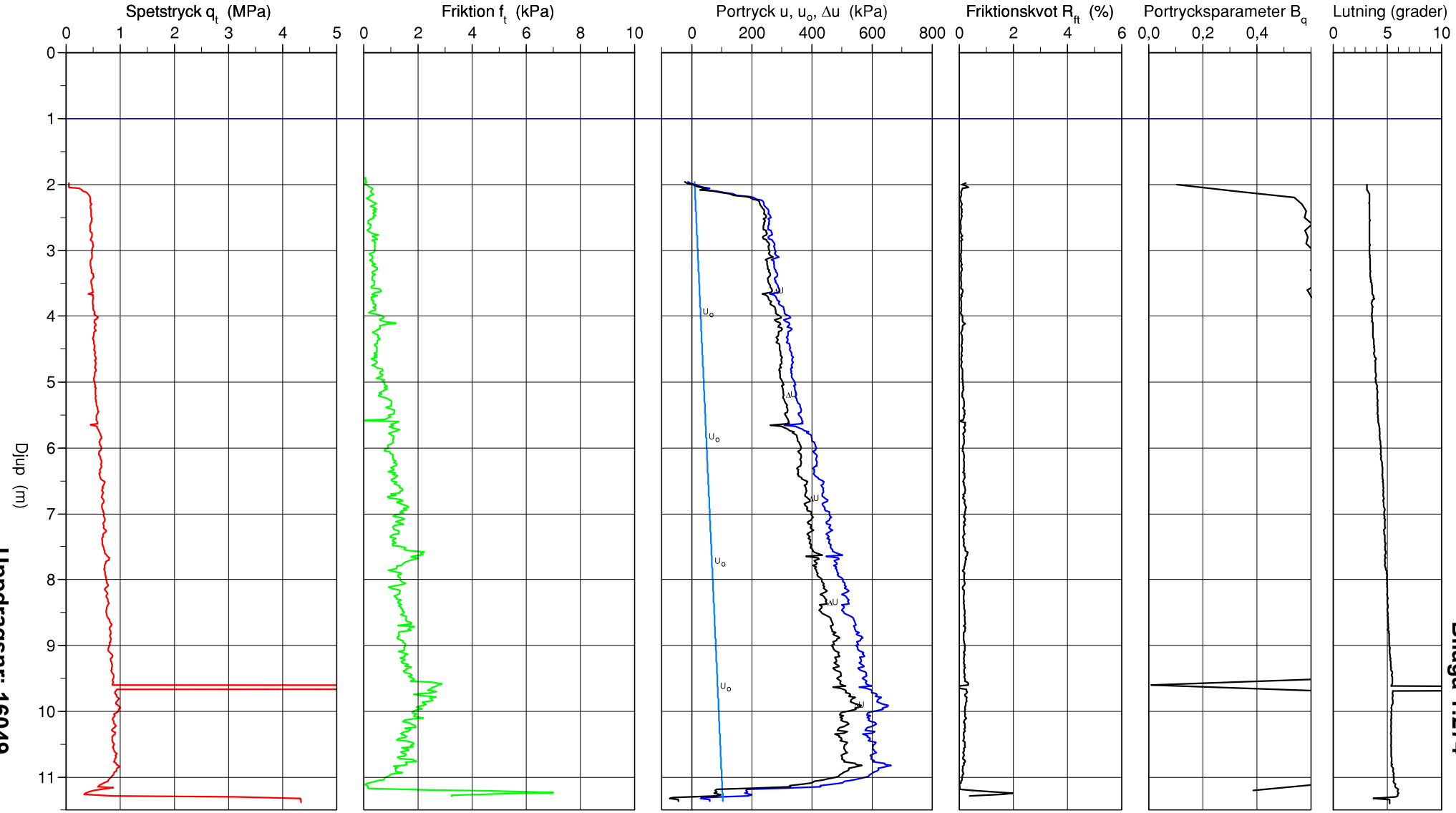
Anmärkning

H:\5001-1313 Väg 44, Lidköping - Källby, Genomförandefas\1\G\Proj\Cpt\Utvärderade\0201.cpw

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup	2,00 m	Referens	my	Vätska i filter	Glycerin
Start djup	2,00 m	Nivå vid referens		Borrpunktens koord.	
Stopp djup	11,44 m	Förborrat material		Utrustning	Geotech
Grundvattennivå	1,00 m	Geometri	Normal	Sond nr	4626

Projekt	~~Väg 44 Lidköping - Källby~~ Kartåsen
Projekt nr	16049
Plats	5001-1213v14
Borrhål	0301
Datum	2014-04-15



Bilaga 1:274

Uppdragsnr: 16049
2018-12-15

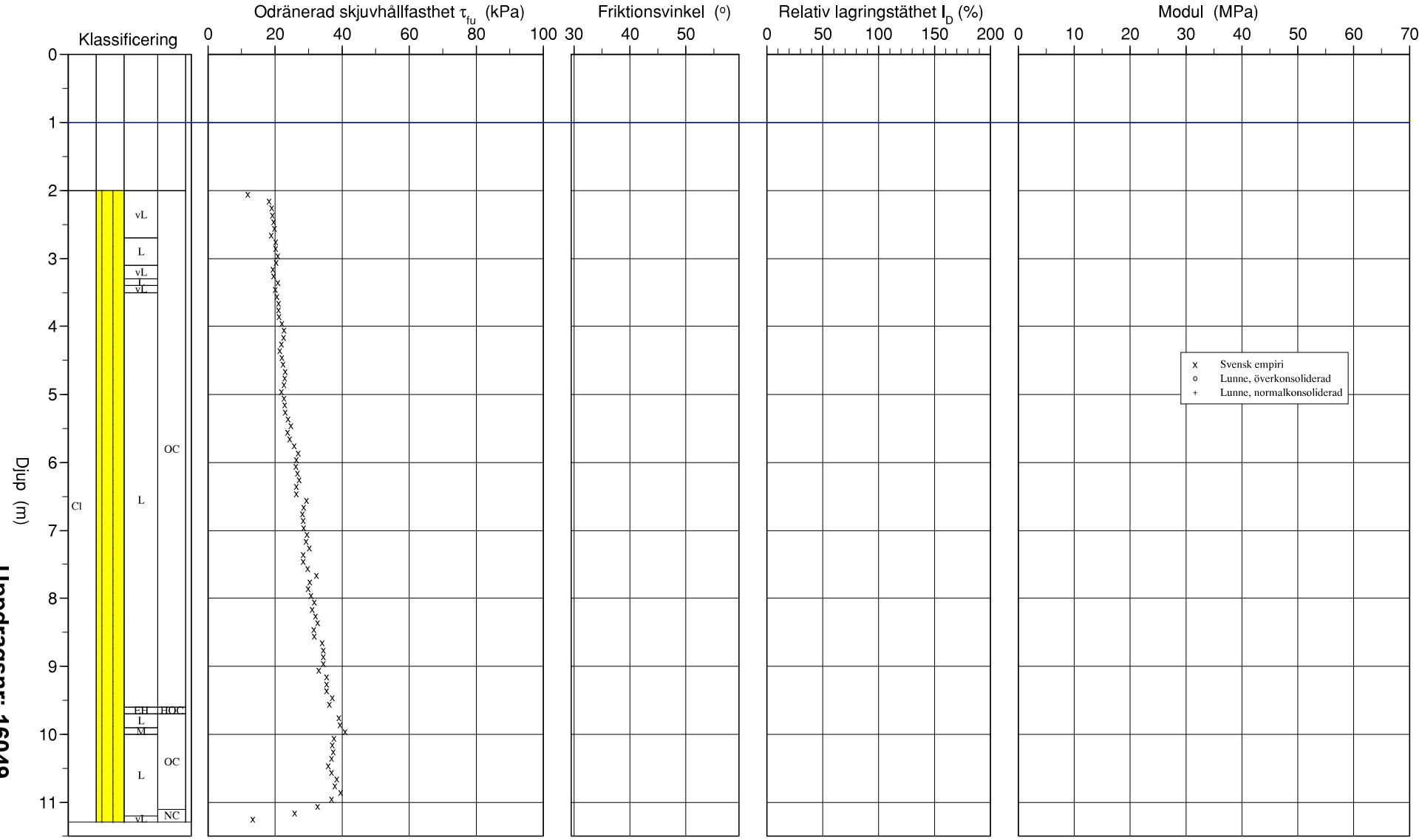
Structor

H:\5001-1501 Väg 44, Lidköping-Källby, Bygghandling\I\G\Proj\CPT\Utvärderade\0301.cpw

CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förborrningsdjup	2,00 m	Utvärderare	HN
Nivå vid referens		Förborrat material		Datum för utvärdering	140609
Grundvattenyta	1,00 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	2,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	~~Väg 44 Lidköping - Källby~~ Kartåsen
Projekt nr	16049
Plats	5001-1213v14
Borrhål	0301
Datum	2014-04-15



H:\5001-1501 Väg 44, Lidköping-Källby, Bygghandling\1\G\Proj\CPT\Utvärderade\0301.cpw

Uppdragsnr: 16049
2018-12-15

Bilaga 1:275

C P T - sondering

Projekt		Plats	5001-1213v14
~~Väg 44 Lidköping - Källby~~		Borrhål	0301
Kartåsen		Datum	2014-04-15
16049			

Förborrningsdjup	2,00 m	Förborrat material	
Startdjup	2,00 m	Geometri	Normal
Stoppdjup	11,44 m	Vätska i filter	Glycerin
Grundvattenyta	1,00 m	Operatör	Martin
Referens	my	Utrustning	Geotech
Nivå vid referens		[x] Portryck registrerat vid sondering	

Kalibreringsdata

Spets	4626	Inre friktion O_c	0,0 kPa
Datum		Inre friktion O_f	0,0 kPa
Areafaktor a	0,845	Cross talk c_1	0,000
Areafaktor b	0,000	Cross talk c_2	0,000

Nollvärden, kPa

	Portryck	Friktion	Spetstryck
Före	324,70	120,80	7,36
Efter	265,80	121,10	7,32
Diff	-58,90	0,30	-0,04

Skalfaktorer

Portryck Område	Faktor	Friktion Område	Faktor	Spetstryck Område	Faktor

[ ] **Använd skalfaktorer vid beräkning**

Korrigering

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

Bedömd sonderingsklass

Portrycksobservationer

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

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m^3)	Flytgräns	Jordart
0,00	2,00	1,80		
2,00	11,44		0,50	

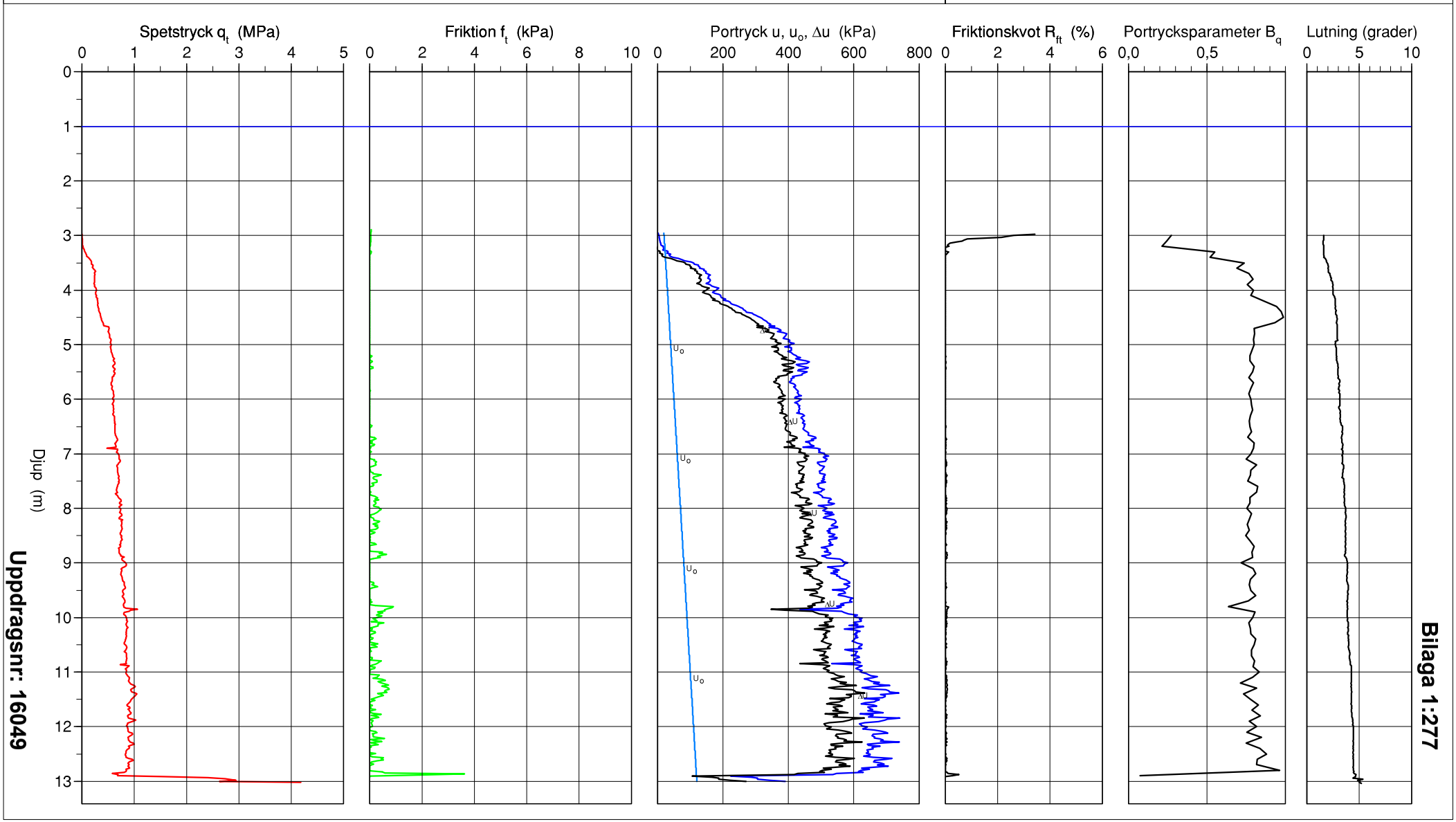
Anmärkning

H:\5001-1501 Väg 44, Lidköping-Källby, Bygghandling\1\G\Proj\CPT\Utvärderade\0301.cpw

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup	3,00 m	Referens	my	Vätska i filter	Glycerin
Start djup	3,00 m	Nivå vid referens		Borrpunktens koord.	
Stopp djup	13,06 m	Förborrat material		Utrustning	Geotech
Grundvattennivå	1,00 m	Geometri	Normal	Sond nr	4626

Projekt	~~Väg 44 Lidköping - Källby~~ Kartåsen
Projekt nr	16049
Plats	5001-1213v14
Borrhål	0404
Datum	2014-04-14



Uppdragsnr: 16049
2018-12-15

Bilaga 1:277

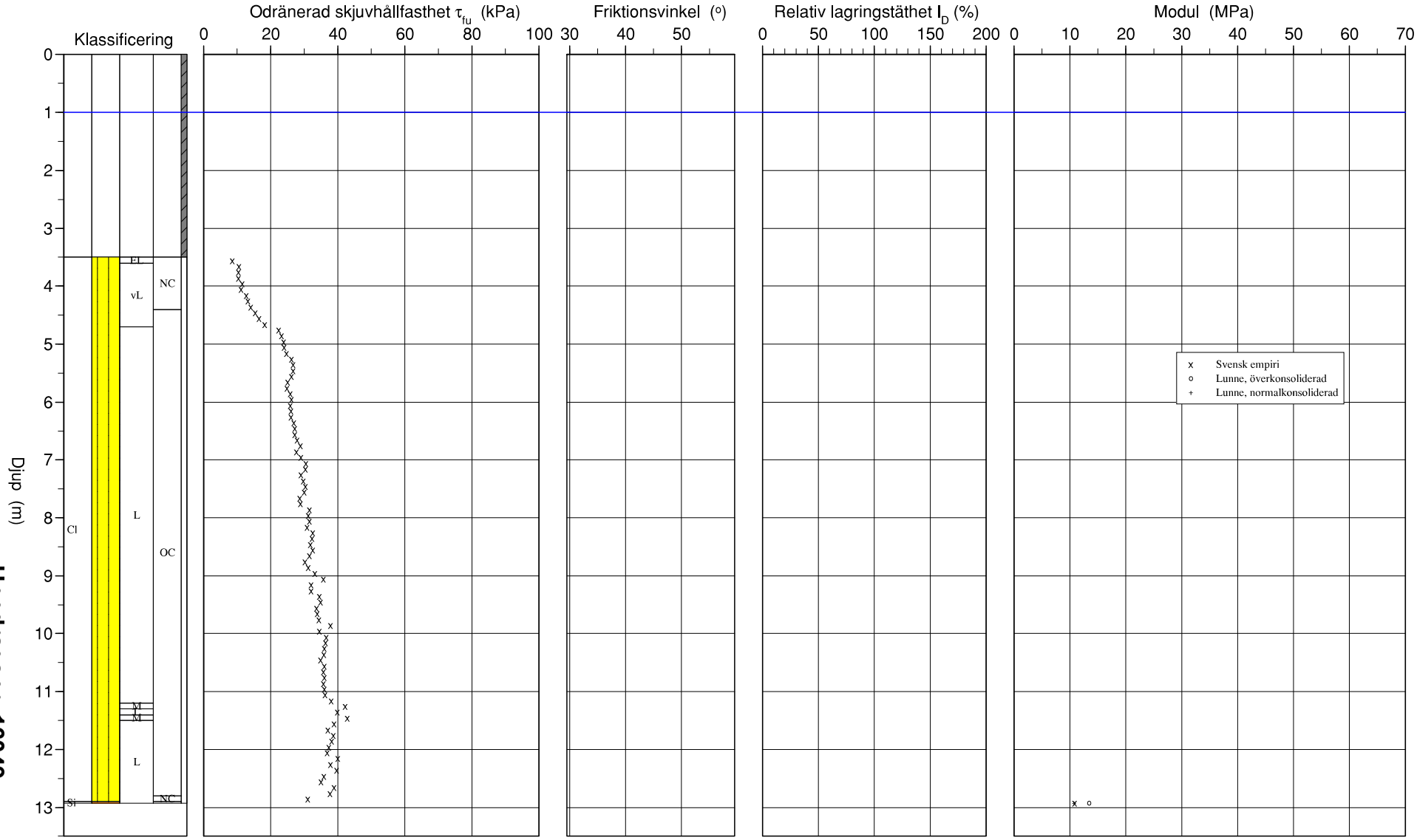
Structor

H:\5001-1501 Väg 44, Lidköping-Källby, Bygghandling\I\G\Proj\CPT\Utvärderade\0404.cpw

CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förborrningsdjup	3,00 m	Utvärderare	HN
Nivå vid referens		Förborrat material		Datum för utvärdering	140609
Grundvattenyta	1,00 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	3,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	~~Väg 44 Lidköping - Källby~~ Kartåsen
Projekt nr	16049
Plats	5001-1213v14
Borrhål	0404
Datum	2014-04-14



H:\5001-1501 Väg 44, Lidköping-Källby, Bygghandling\!\G\Proj\CPT\Utvärderade\0404.cpw

Uppdragsnr: 16049
2018-12-15

Bilaga 1:278

C P T - sondering

Projekt		Plats	5001-1213v14
~~Väg 44 Lidköping - Källby~~		Borrhål	0404
Kartåsen		Datum	2014-04-14
16049			

Förborrningsdjup	3,00 m	Förborrat material	
Startdjup	3,00 m	Geometri	Normal
Stoppdjup	13,06 m	Vätska i filter	Glycerin
Grundvattenyta	1,00 m	Operatör	Martin
Referens	my	Utrustning	Geotech
Nivå vid referens		[x] Portryck registrerat vid sondering	

Kalibreringsdata

Spets	4626	Inre friktion O_c	0,0 kPa
Datum		Inre friktion O_f	0,0 kPa
Areafaktor a	0,845	Cross talk c_1	0,000
Areafaktor b	0,000	Cross talk c_2	0,000

Nollvärden, kPa

	Portryck	Friktion	Spetstryck
Före	272,10	121,10	7,32
Efter	262,80	121,30	7,30
Diff	-9,30	0,20	-0,02

Skalfaktorer

Portryck Område	Faktor	Friktion Område	Faktor	Spetstryck Område	Faktor

[ ] **Använd skalfaktorer vid beräkning**

Korrigering

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

Bedömd sonderingsklass

Portrycksobservationer

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

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m^3)	Flytgräns	Jordart
0,00	3,50	2,00		
3,50	13,06		0,50	

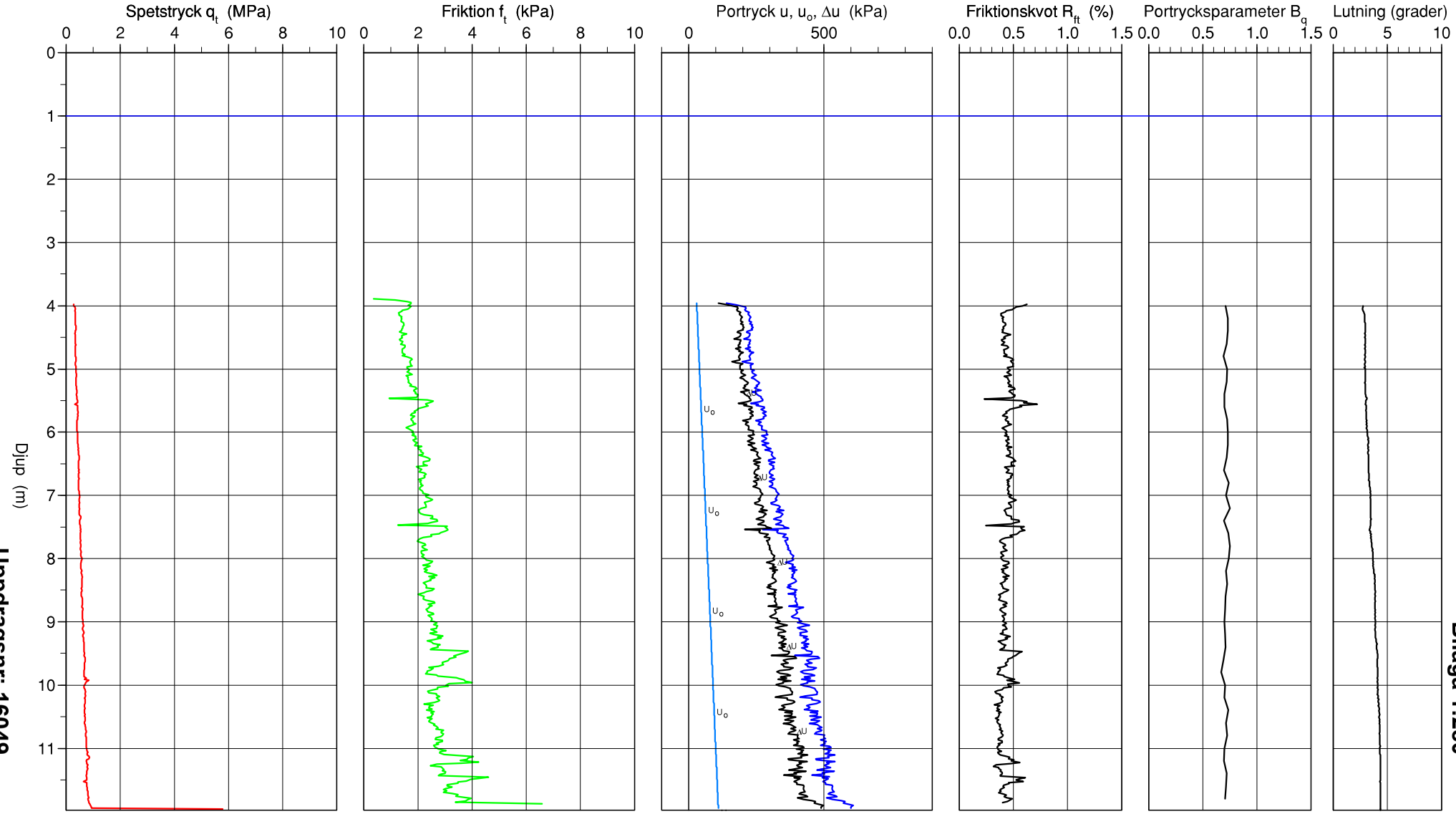
Anmärkning

H:\5001-1501 Väg 44, Lidköping-Källby, Bygghandling\1\G\Proj\CPT\Utvärderade\0404.cpw

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup	4.00 m	Referens	my	Vätska i filter	Glycerin
Start djup	4.00 m	Nivå vid referens		Borrpunktens koord.	
Stopp djup	12.00 m	Förborrat material		Utrustning	Geotech
Grundvattennivå	1.00 m	Geometri	Normal	Sond nr	4626

Projekt	~~Väf 44 Lidköping - Källby~~ Kartåsen
Projekt nr	16049
Plats	5001-1213v14
Borrhål	1841101
Datum	2014-05-12



Uppdragsnr: 16049

2018-12-15

Bilaga 1:280

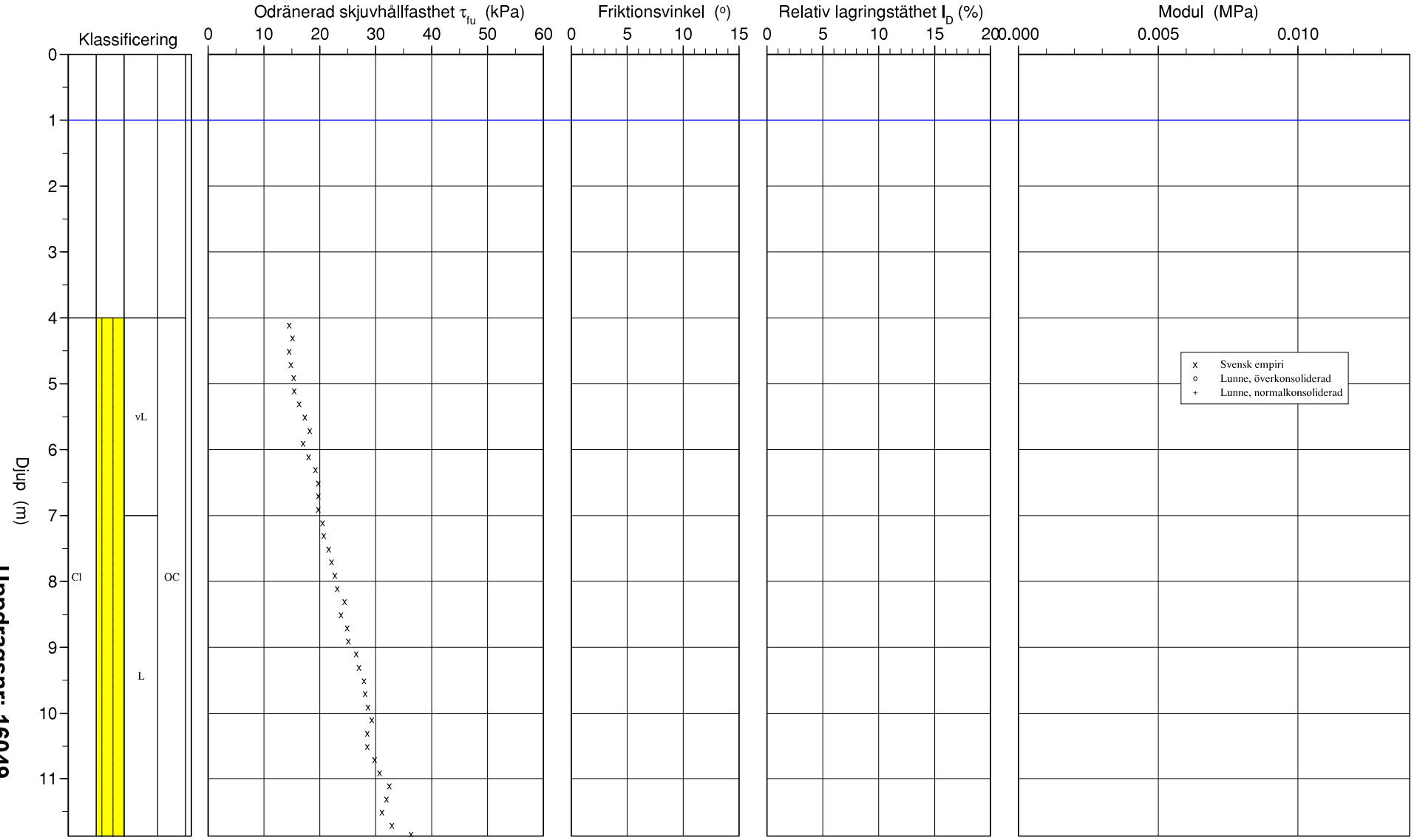
Structor

H:\5001-1313 Väg 44, Lidköping - Källby, Genomförandefas\1\G\Proj\Cpt\Utvärderade\1841101.cpw

CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förborrningsdjup	4.00 m	Utvärderare	HN
Nivå vid referens		Förborrat material		Datum för utvärdering	140609
Grundvattenyta	1.00 m	Utrustning	Geotech		
Startdjup	4.00 m	Geometri	Normal		

Projekt	~~Väf 44 Lidköping - Källby~~ Kartåsen
Projekt nr	16049
Plats	5001-1213v14
Borrhål	1841101
Datum	2014-05-12



Uppdragsnr: 16049
2018-12-15

Bilaga 1:281

H:\5001-1313 Väg 44, Lidköping - Källby, Genomförandefas\IVG\Proj\Cpt\Utvärderade\1841101.cpw

Structor

C P T - sondering

Projekt		Plats	5001-1213v14
~~Väf 44 Lidköping - Källby~~		Borrhål	1841101
Kartåsen		Datum	2014-05-12
16049			

Förborrningsdjup	4.00 m	Förborrat material	
Startdjup	4.00 m	Geometri	Normal
Stoppdjup	12.00 m	Vätska i filter	Glycerin
Grundvattenyta	1.00 m	Operatör	Martin
Referens	my	Utrustning	Geotech
Nivå vid referens		[x] Portryck registrerat vid sondering	

Kalibreringsdata

Spets	4626	Inre friktion O_c	0.0 kPa
Datum		Inre friktion O_f	0.0 kPa
Areafaktor a	0.845	Cross talk c_1	0.000
Areafaktor b	0.000	Cross talk c_2	0.000

Nollvärden, kPa

	Portryck	Friktion	Spetstryck
Före	302.70	121.80	7.37
Efter	265.10	121.60	7.34
Diff	-37.60	-0.20	-0.03

Skalfaktorer

Portryck Område	Faktor	Friktion Område	Faktor	Spetstryck Område	Faktor

[ ] **Använd skalfaktorer vid beräkning**

Korrigering

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

Bedömd sonderingsklass

Portrycksobservationer

Djup (m)	Portryck (kPa)
1.00	0.00

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m^3)	Flytgräns	Jordart
0.00	4.00	1.80		
4.00	12.00		0.50	

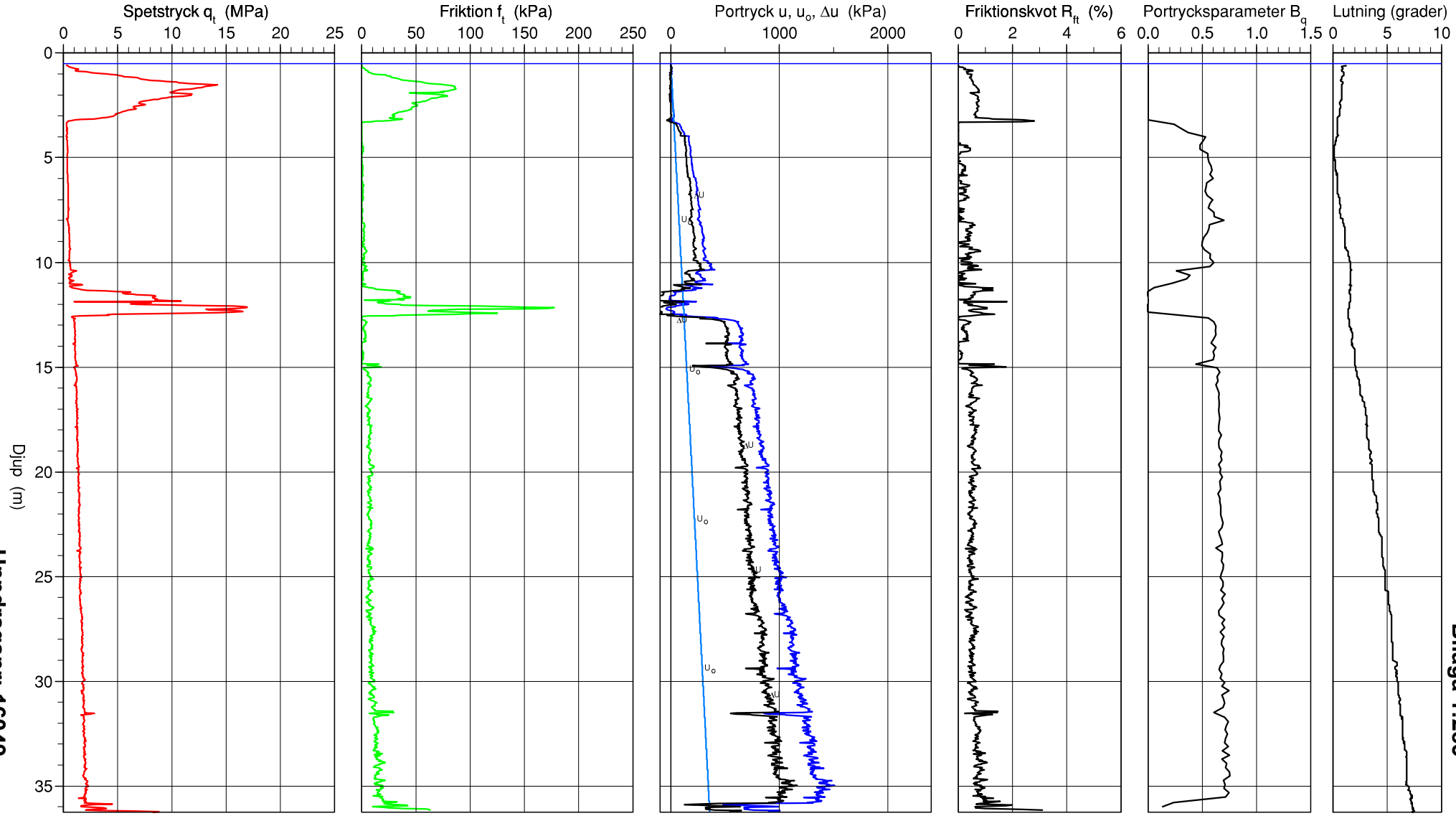
Anmärkning

H:\5001-1313 Väg 44, Lidköping - Källby, Genomförandefas\1\G\Proj\Cpt\Utvärderade\1841101.cpw

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup	0.60 m	Referens	my	Vätska i filter	
Start djup	0.60 m	Nivå vid referens		Borrpunktens koord.	
Stopp djup	36.35 m	Förborrat material		Utrustning	
Grundvattennivå	0.50 m	Geometri	Normal	Sond nr	3741

Projekt	~~Väg 44, Lidköping - Källby~~ Kartåsen
Projekt nr	16049
Plats	5001-1213
Borrhål	S101
Datum	121112



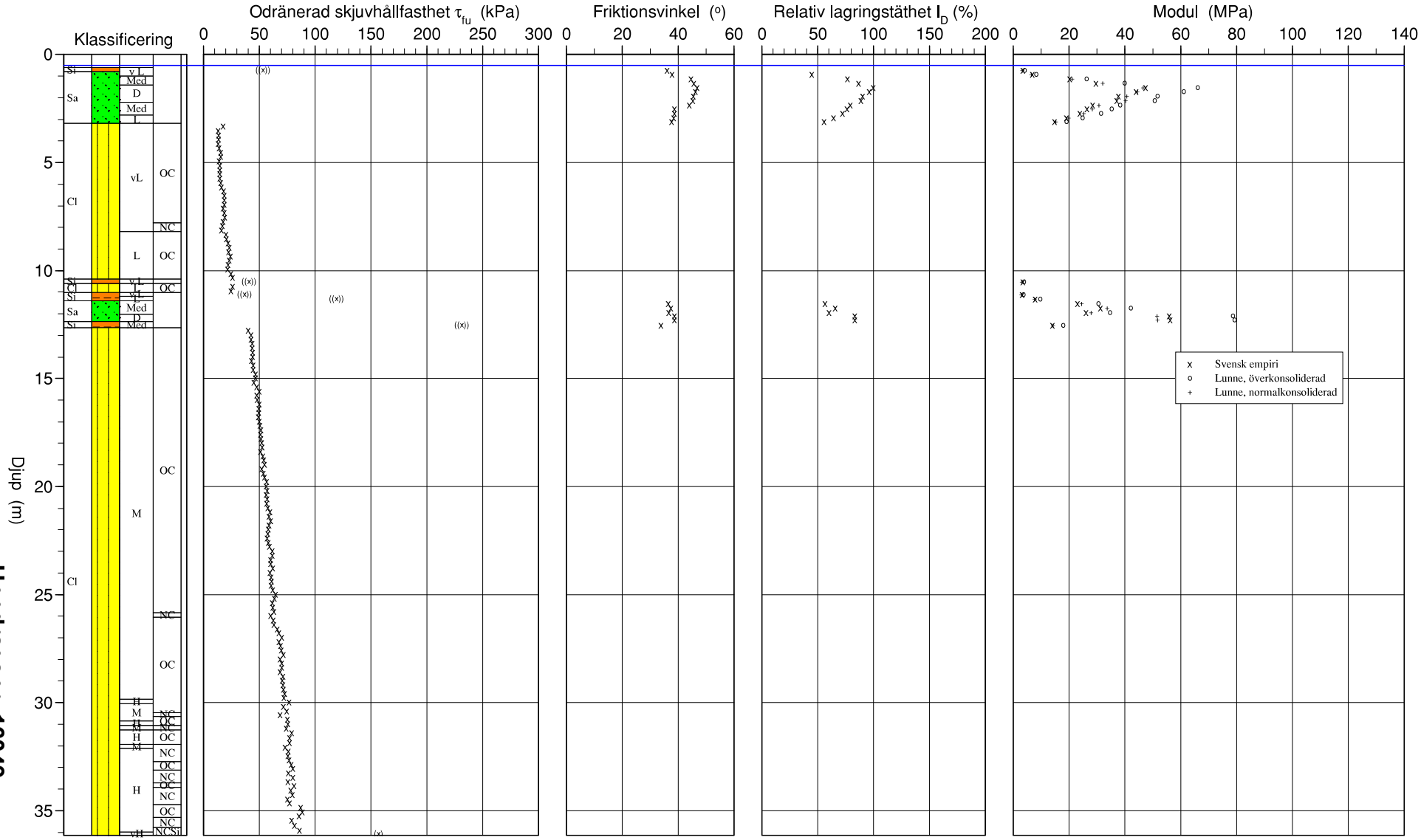
Structor

H:\5001-1313 Väg 44, Lidköping - Källby, Genomförandefas\1\G\Proj\Cpt\Utvärderade\S101.cpw

CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förborrningsdjup	0.60 m	Utvärderare	JBn
Nivå vid referens		Förborrat material		Datum för utvärdering	-
Grundvattenyta	0.50 m	Utrustning			
Startdjup	0.60 m	Geometri	Normal		

Projekt	~~Väg 44, Lidköping - Källby~~ Kartåsen
Projekt nr	16049
Plats	5001-1213
Borrhål	S101
Datum	121112



H:\5001-1313 Väg 44, Lidköping - Källby, Genomförandefas\1\G\Proj\Cpt\Utvärderade\S101.cpw

Uppdragsnr: 16049
2018-12-15

Bilaga 1:284

Structor

C P T - sondering

Projekt
~~Väg 44, Lidköping - Källby~~
Kartåsen
16049

Plats 5001-1213
Borrhål S101
Datum 121112

Förborrningsdjup	0.60 m	Förborrat material	
Startdjup	0.60 m	Geometri	Normal
Stoppdjup	36.35 m	Vätska i filter	
Grundvattenyta	0.50 m	Operatör	Mikael Lilja
Referens	my	Utrustning	
Nivå vid referens		[x] **Portryck registrerat vid sondering**	

Kalibreringsdata

Spets	3741	Inre friktion O_c	0.0 kPa
Datum	20120612	Inre friktion O_f	0.0 kPa
Areafaktor a	0.591	Cross talk c_1	0.000
Areafaktor b	0.015	Cross talk c_2	0.000

Nollvärden, kPa

	Portryck	Friktion	Spetstryck
Före	100.00	0.00	0.00
Efter	89.00	1.00	-0.02
Diff	-11.00	1.00	-0.02

Skalfaktorer

Portryck Område	Faktor	Friktion Område	Faktor	Spetstryck Område	Faktor

[ ] **Använd skalfaktorer vid beräkning**

Korrigering

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

Bedömd sonderingsklass

Portrycksobservationer

Djup (m)	Portryck (kPa)
0.50	0.00

Skiktgränser

Djup (m)
11.00
11.41
12.16
12.65
31.49
31.72
35.78

Klassificering

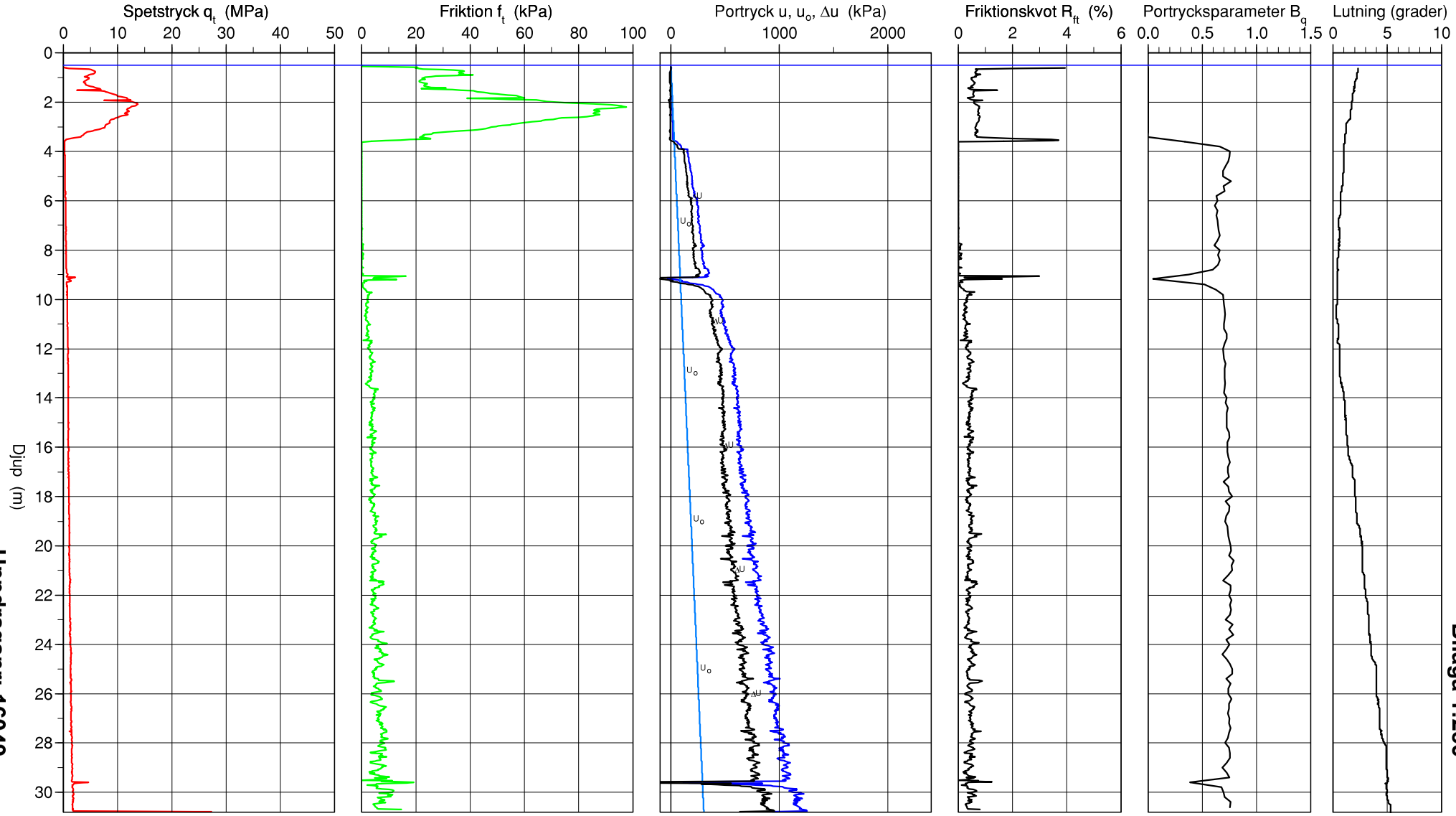
Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m^3)	Flytgräns	Jordart
0.00	3.00	1.90		
3.00	8.00		0.56	
8.00	15.00		0.53	
15.00	36.00		0.53	

Anmärkning
Portryck och konflytgränser från borrhål BG7

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup	0.60 m	Referens	my	Vätska i filter	
Start djup	0.60 m	Nivå vid referens		Borrpunktens koord.	
Stopp djup	30.85 m	Förborrat material		Utrustning	
Grundvattennivå	0.50 m	Geometri	Normal	Sond nr	3741

Projekt	~~Väg 44, Lidköping - Källby~~ Kartåsen
Projekt nr	16049
Plats	5001-1213
Borrhål	S102
Datum	121112



Uppdragsnr: 16049
2018-12-15

Bilaga 1:286

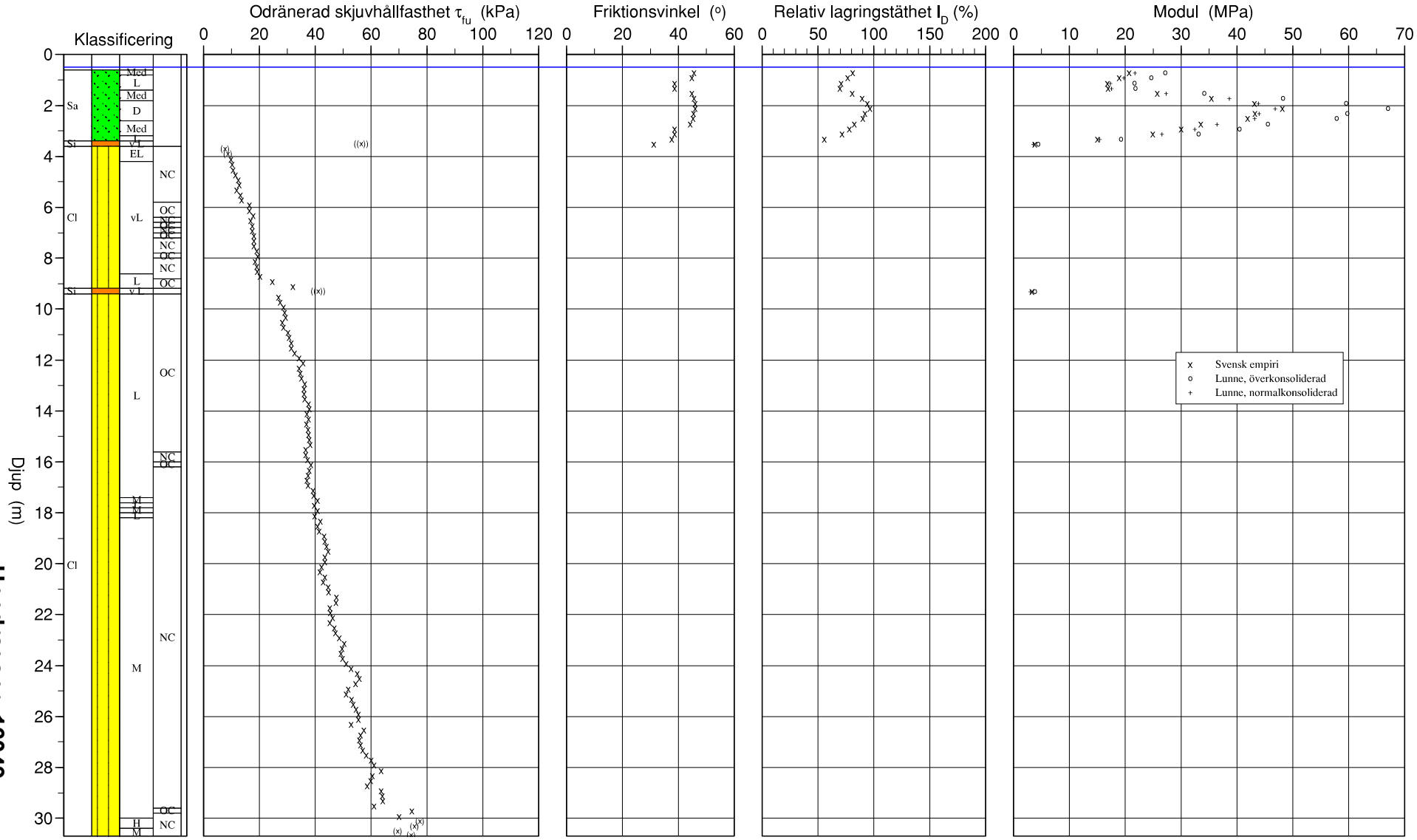
Structor

H:\5001-1313 Väg 44, Lidköping - Källby, Genomförandefas\1\G\Proj\Cpt\Utvärderade\S102.cpw

CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förborrningsdjup	0.60 m	Utvärderare	JBn
Nivå vid referens		Förborrat material		Datum för utvärdering	-
Grundvattenyta	0.50 m	Utrustning			
Startdjup	0.60 m	Geometri	Normal		

Projekt	~~Väg 44, Lidköping - Källby~~ Kartåsen
Projekt nr	16049
Plats	5001-1213
Borrhål	S102
Datum	121112



H:\5001-1313 Väg 44, Lidköping - Källby, Genomförandefas\1\G\Proj\Cpt\Utvärderade\S102.cpw

Uppdragsnr: 16049
2018-12-15

Bilaga 1:287

C P T - sondering

Projekt		Plats	5001-1213
~~Väg 44, Lidköping - Källby~~		Borrhål	S102
Kartåsen		Datum	121112
16049			

Förborrningsdjup	0.60 m	Förborrat material	
Startdjup	0.60 m	Geometri	Normal
Stoppdjup	30.85 m	Vätska i filter	
Grundvattenyta	0.50 m	Operatör	Mikael Lilja
Referens	my	Utrustning	
Nivå vid referens		[x] Portryck registrerat vid sondering	

Kalibreringsdata

Spets	3741	Inre friktion O_c	0.0 kPa
Datum	20120612	Inre friktion O_f	0.0 kPa
Areafaktor a	0.591	Cross talk c_1	0.000
Areafaktor b	0.015	Cross talk c_2	0.000

Nollvärden, kPa

	Portryck	Friktion	Spetstryck
Före	100.00	0.00	0.02
Efter	85.00	1.00	-0.03
Diff	-15.00	1.00	-0.05

Skalfaktorer

Portryck Område	Faktor	Friktion Område	Faktor	Spetstryck Område	Faktor

[ ] **Använd skalfaktorer vid beräkning**

Korrigering

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

Bedömd sonderingsklass

Portrycksobservationer

Djup (m)	Portryck (kPa)
0.50	0.00

Skiktgränser

Djup (m)
9.17
9.40

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m^3)	Flytgräns	Jordart
0.00	4.00	1.90		
4.00	8.00		0.56	
8.00	15.00		0.53	
15.00	30.00		0.53	

Anmärkning

Portryck och konflytgränser från borrhål BG7

H:\5001-1313 Väg 44, Lidköping - Källby, Genomförandefas\1\G\Proj\Cpt\Utvärderade\S102.cpw