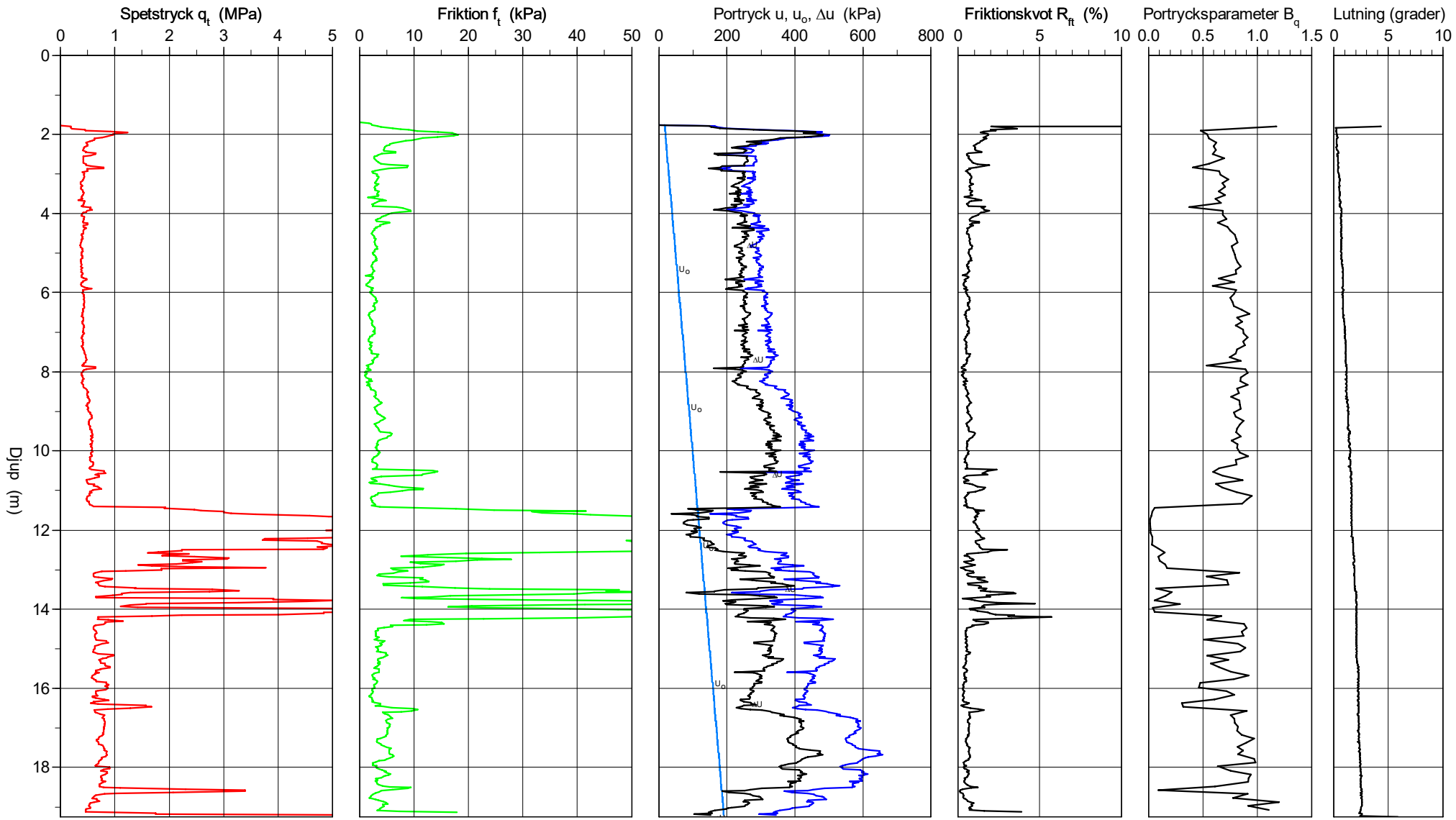
CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup	1.80 m	Referens	my	Vätska i filter	
Start djup	1.80 m	Nivå vid referens	92.56 m	Borrpunktens koord.	
Stopp djup	19.25 m	Förborrat material		Utrustning	
Grundvattennivå	0.10 m	Geometri	Normal	Sond nr	4523

Projekt	Stabilitetskartering Örebro Län
Projekt nr	10263816
Plats	Askersunds kommun
Borrhål	19W1101
Datum	2019-01-29



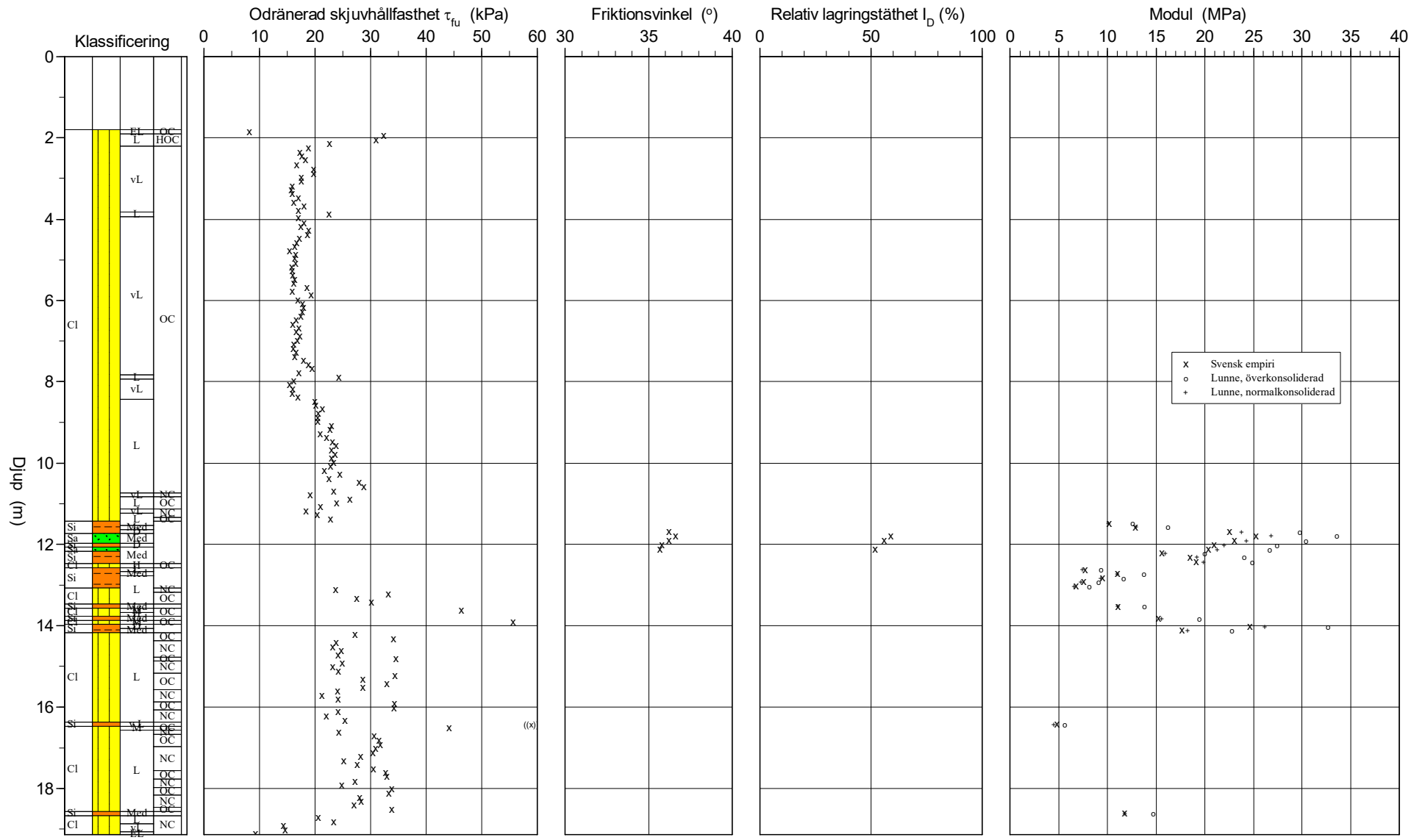
\\ser01ore1se\projects\5424\10263816\5_Berakningar\Geoteknik_Utvärdering\Conrad\Askersund\19W1101.CPW

2020-02-07

CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förborrningsdjup	1.80 m	Utvärderare	Thobias Sahlin
Nivå vid referens	92.56 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	2019-09-20
Grundvattenyta	0.10 m	Utrustning			
Startdjup	1.80 m	Geometri	Normal		

Projekt	Stabilitetskartering Örebro Län
Projekt nr	10263816
Plats	Askersunds kommun
Borrhål	19W1101
Datum	2019-01-29

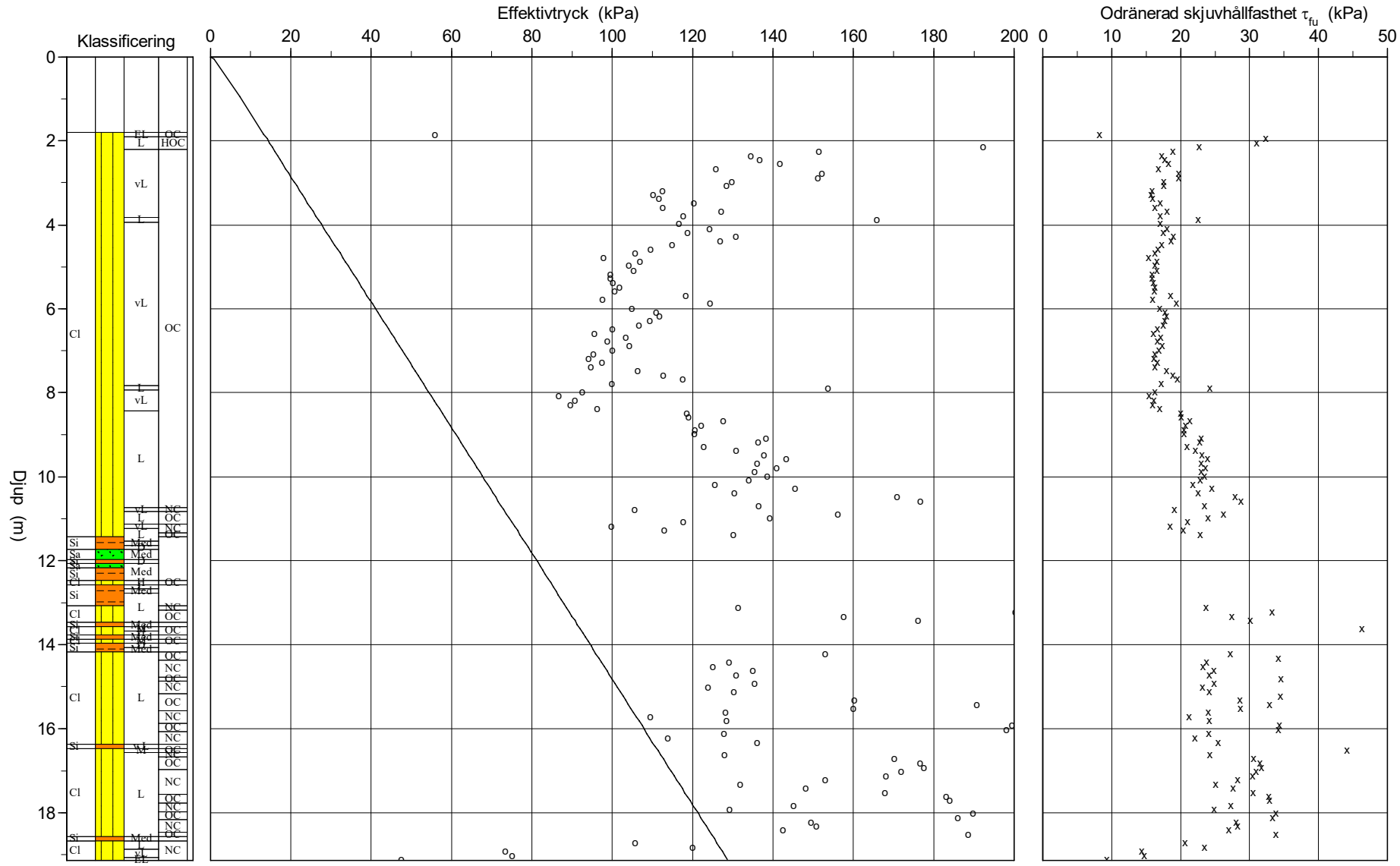


\\ser01ore1se\projects\5424\10263816\5_Berakningar\Geoteknik_Utvärdering\Conrad\Askersund\19W1101.CPW 2020-02-07

CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förborrningsdjup	1.80 m	Utvärderare	Thobias Sahlin
Nivå vid referens	92.56 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	2019-09-20
Grundvattenyta	0.10 m	Utrustning			
Startdjup	1.80 m	Geometri	Normal		

Projekt	Stabilitetskartering Örebro Län
Projekt nr	10263816
Plats	Askersunds kommun
Borrhål	19W1101
Datum	2019-01-29



\\ser01ore1se\projects\5424\10263816\5_Berakningar\Geoteknik_Utvärdering\Conrad\Askersund\19W1101.CPW 2020-02-07

C P T - sondering

Projekt
Stabilitetskartering Örebro Län
10263816

Plats Askersunds kommun
Borrhål 19W1101
Datum 2019-01-29

Förborrningsdjup	1.80 m	Förborrat material	
Startdjup	1.80 m	Geometri	Normal
Stoppdjup	19.25 m	Vätska i filter	
Grundvattenyta	0.10 m	Operatör	Erik Törnell
Referens	my	Utrustning	
Nivå vid referens	92.56 m	[x] **Portryck registrerat vid sondering**	

Kalibreringsdata

Spets	4523	Inre friktion O_c	0.0 kPa
Datum	170208	Inre friktion O_f	0.0 kPa
Areafaktor a	0.808	Cross talk c_1	0.000
Areafaktor b	0.000	Cross talk c_2	0.000

Nollvärden, kPa

	Portryck	Friktion	Spetstryck
Före	220.00	127.10	3.06
Efter	238.50	127.10	3.06
Diff	18.50	0.00	0.00

Skalfaktorer

Portryck Område	Faktor	Friktion Område	Faktor	Spetstryck Område	Faktor

[ ] **Använd skalfaktorer vid beräkning**

Korrigering

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

Bedömd sonderingsklass

Portrycksobservationer

Djup (m)	Portryck (kPa)
0.10	0.00

Skiktgränser

Djup (m)
2.73
11.97

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m^3)	Flytgräns	Jordart
0.00	20.00	1.70	0.40	

Anmärkning

C P T - sondering

Projekt
Stabilitetskartering Örebro Län
10263816

Plats Askersunds kommun
Borrhål 19W1101
Datum 2019-01-29

Djup (m) Från	Till	Klassificering		ρ t/m³	w_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
0.00	0.10			1.70	0.40			0.8	0.8						
0.10	1.80			1.70	0.40			15.8	7.3						
1.80	1.90	Cl EL	OC	1.70	0.40	8.2		30.8	13.3	55.9	4.20				
1.90	2.00	Cl L	HOC	1.70	0.40	32.3		32.6	14.1	307.1	21.79				
2.00	2.10	Cl L	HOC	1.70	0.40	31.0		34.3	14.8	288.1	19.51				
2.10	2.20	Cl L	HOC	1.70	0.40	22.6		35.9	15.4	192.2	12.46				
2.20	2.30	Cl vL	OC	1.70	0.40	18.8		37.5	16.0	151.4	9.47				
2.30	2.40	Cl vL	OC	1.70	0.40	17.3		39.1	16.6	134.5	8.08				
2.40	2.50	Cl vL	OC	1.70	0.40	17.6		40.8	17.3	136.7	7.90				
2.50	2.60	Cl vL	OC	1.70	0.40	18.3		42.5	18.0	141.8	7.89				
2.60	2.73	Cl vL	OC	1.70	0.40	16.7		44.4	18.7	125.6	6.71				
2.73	2.83	Cl vL	OC	1.70	0.40	19.7		46.3	19.5	152.1	7.79				
2.83	2.93	Cl vL	OC	1.70	0.40	19.7		48.0	20.2	151.1	7.48				
2.93	3.03	Cl vL	OC	1.70	0.40	17.5		49.7	20.9	129.6	6.21				
3.03	3.13	Cl vL	OC	1.70	0.40	17.5		51.4	21.5	128.4	5.97				
3.13	3.23	Cl vL	OC	1.70	0.40	15.8		53.0	22.2	112.5	5.07				
3.23	3.33	Cl vL	OC	1.70	0.40	15.7		54.7	22.9	110.1	4.81				
3.33	3.43	Cl vL	OC	1.70	0.40	15.9		56.4	23.5	111.6	4.74				
3.43	3.53	Cl vL	OC	1.70	0.40	17.0		58.0	24.2	120.2	4.97				
3.53	3.63	Cl vL	OC	1.70	0.40	16.2		59.7	24.9	112.6	4.53				
3.63	3.73	Cl vL	OC	1.70	0.40	18.0		61.4	25.5	127.1	4.98				
3.73	3.83	Cl vL	OC	1.70	0.40	17.0		63.0	26.2	117.8	4.49				
3.83	3.93	Cl L	OC	1.70	0.40	22.5		64.7	26.9	165.8	6.17				
3.93	4.03	Cl vL	OC	1.70	0.40	17.0		66.4	27.5	116.6	4.23				
4.03	4.13	Cl vL	OC	1.70	0.40	18.0		68.0	28.2	124.1	4.40				
4.13	4.23	Cl vL	OC	1.70	0.40	17.4		69.7	28.9	118.7	4.11				
4.23	4.33	Cl vL	OC	1.70	0.40	18.9		71.4	29.5	130.6	4.42				
4.33	4.43	Cl vL	OC	1.70	0.40	18.6		73.0	30.2	126.9	4.20				
4.43	4.53	Cl vL	OC	1.70	0.40	17.2		74.7	30.9	114.9	3.72				
4.53	4.63	Cl vL	OC	1.70	0.40	16.7		76.4	31.6	109.6	3.47				
4.63	4.73	Cl vL	OC	1.70	0.40	16.2		78.1	32.3	105.7	3.27				
4.73	4.83	Cl vL	OC	1.70	0.40	15.3		79.8	33.0	97.9	2.97				
4.83	4.93	Cl vL	OC	1.70	0.40	16.5		81.4	33.6	106.8	3.18				
4.93	5.03	Cl vL	OC	1.70	0.40	16.2		83.1	34.3	104.1	3.04				
5.03	5.13	Cl vL	OC	1.70	0.40	16.5		84.8	35.0	105.3	3.01				
5.13	5.23	Cl vL	OC	1.70	0.40	15.8		86.4	35.6	99.5	2.79				
5.23	5.33	Cl vL	OC	1.70	0.40	15.8		88.1	36.3	99.5	2.74				
5.33	5.43	Cl vL	OC	1.70	0.40	16.0		89.8	37.0	100.1	2.71				
5.43	5.53	Cl vL	OC	1.70	0.40	16.3		91.5	37.6	101.9	2.71				
5.53	5.63	Cl vL	OC	1.70	0.40	16.2		93.1	38.3	100.5	2.62				
5.63	5.73	Cl vL	OC	1.70	0.40	18.5		94.7	38.9	118.3	3.04				
5.73	5.83	Cl vL	OC	1.70	0.40	15.9		96.5	39.6	97.6	2.46				
5.83	5.93	Cl vL	OC	1.70	0.40	19.3		98.0	40.2	124.3	3.09				
5.93	6.03	Cl vL	OC	1.70	0.40	16.9		99.8	41.0	104.9	2.56				
6.03	6.13	Cl vL	OC	1.70	0.40	17.8		101.5	41.6	110.8	2.66				
6.13	6.23	Cl vL	OC	1.70	0.40	17.9		103.1	42.2	111.7	2.64				
6.23	6.33	Cl vL	OC	1.70	0.40	17.7		104.8	43.0	109.3	2.54				
6.33	6.43	Cl vL	OC	1.70	0.40	17.4		106.5	43.6	106.7	2.45				
6.43	6.53	Cl vL	OC	1.70	0.40	16.6		108.1	44.3	99.9	2.26				
6.53	6.63	Cl vL	OC	1.70	0.40	16.0		109.8	45.0	95.6	2.13				
6.63	6.73	Cl vL	OC	1.70	0.40	17.1		111.5	45.6	103.4	2.26				
6.73	6.83	Cl vL	OC	1.70	0.40	16.6		113.1	46.3	98.9	2.14				
6.83	6.93	Cl vL	OC	1.70	0.40	17.3		114.8	47.0	104.3	2.22				
6.93	7.03	Cl vL	OC	1.70	0.40	16.8		116.5	47.6	100.0	2.10				
7.03	7.13	Cl vL	OC	1.70	0.40	16.2		118.1	48.3	95.3	1.97				
7.13	7.23	Cl vL	OC	1.70	0.40	16.1		119.8	49.0	94.1	1.92				
7.23	7.33	Cl vL	OC	1.70	0.40	16.6		121.5	49.6	97.4	1.96				
7.33	7.43	Cl vL	OC	1.70	0.40	16.3		123.1	50.3	94.7	1.88				
7.43	7.53	Cl vL	OC	1.70	0.40	17.9		124.8	51.0	106.3	2.09				
7.53	7.63	Cl vL	OC	1.70	0.40	18.8		126.5	51.7	112.7	2.18				
7.63	7.73	Cl vL	OC	1.70	0.40	19.5		128.1	52.2	117.6	2.25				
7.73	7.83	Cl vL	OC	1.70	0.40	17.1		129.8	53.0	99.8	1.88				
7.83	7.93	Cl L	OC	1.70	0.40	24.3		131.4	53.6	153.7	2.87				
7.93	8.03	Cl vL	OC	1.70	0.40	16.2		133.1	54.3	92.6	1.70				
8.03	8.13	Cl vL	OC	1.70	0.40	15.4		134.8	55.0	86.7	1.58				
8.13	8.23	Cl vL	OC	1.70	0.40	16.0		136.5	55.7	90.7	1.63				
8.23	8.33	Cl vL	OC	1.70	0.40	15.9		138.1	56.3	89.5	1.59				
8.33	8.43	Cl vL	OC	1.70	0.40	16.9		139.8	57.0	96.2	1.69				
8.43	8.53	Cl L	OC	1.70	0.40	20.0		141.5	57.7	118.6	2.06				
8.53	8.63	Cl L	OC	1.70	0.40	20.1		143.2	58.3	119.1	2.04				
8.63	8.73	Cl L	OC	1.70	0.40	21.3		144.8	59.0	127.5	2.16				
8.73	8.83	Cl L	OC	1.70	0.40	20.6		146.5	59.7	122.1	2.05				
8.83	8.93	Cl L	OC	1.70	0.40	20.5		148.2	60.3	120.6	2.00				
8.93	9.03	Cl L	OC	1.70	0.40	20.5		149.8	61.0	120.4	1.97				
9.03	9.13	Cl L	OC	1.70	0.40	22.9		151.5	61.7	138.3	2.24				
9.13	9.23	Cl L	OC	1.70	0.40	22.7		153.2	62.3	136.2	2.19				
9.23	9.33	Cl L	OC	1.70	0.40	20.9		154.8	63.0	122.7	1.95				

C P T - sondering

Projekt
Stabilitetskartering Örebro Län
10263816

Plats **Askersunds kommun**
Borrhål **19W1101**
Datum **2019-01-29**

Djup (m) Från	Till	Klassificering		ρ t/m³	w_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
9.33	9.43	Cl L	OC	1.70	0.40	22.1		156.5	63.7	130.9	2.06				
9.43	9.53	Cl L	OC	1.70	0.40	23.0		158.2	64.3	137.7	2.14				
9.53	9.63	Cl L	OC	1.70	0.40	23.8		159.8	65.0	143.2	2.20				
9.63	9.73	Cl L	OC	1.70	0.40	22.9		161.5	65.7	136.0	2.07				
9.73	9.83	Cl L	OC	1.70	0.40	23.6		163.2	66.3	140.9	2.12				
9.83	9.93	Cl L	OC	1.70	0.40	22.9		164.8	67.0	135.5	2.02				
9.93	10.03	Cl L	OC	1.70	0.40	23.4		166.5	67.7	138.6	2.05				
10.03	10.13	Cl L	OC	1.70	0.40	22.8		168.2	68.3	134.0	1.96				
10.13	10.23	Cl L	OC	1.70	0.40	21.7		169.8	69.0	125.6	1.82				
10.23	10.33	Cl L	OC	1.70	0.40	24.5		171.5	69.7	145.4	2.09				
10.33	10.43	Cl L	OC	1.70	0.40	22.5		173.2	70.3	130.5	1.85				
10.43	10.53	Cl L	OC	1.70	0.40	27.9		174.8	70.9	170.9	2.41				
10.53	10.63	Cl L	OC	1.70	0.40	28.8		176.4	71.6	176.7	2.47				
10.63	10.73	Cl L	OC	1.70	0.40	23.4		178.1	72.3	136.5	1.89				
10.73	10.83	Cl vL	NC	1.70	0.40	19.1		179.8	73.0	105.6	1.45				
10.83	10.93	Cl L	OC	1.70	0.40	26.2		181.4	73.6	156.1	2.12				
10.93	11.03	Cl L	OC	1.70	0.40	23.9		183.1	74.3	139.2	1.87				
11.03	11.13	Cl L	OC	1.70	0.40	21.0		184.8	75.0	117.8	1.57				
11.13	11.23	Cl vL	NC	1.70	0.40	18.4		186.5	75.7	99.8	1.32				
11.23	11.33	Cl L	NC	1.70	0.40	20.4		188.2	76.4	113.1	1.48				
11.33	11.43	Cl L	OC	1.70	0.40	22.8		189.8	77.0	130.1	1.69				
11.43	11.53	Si L		1.70	0.40	((161.0))		191.5	77.7				10.2	12.6	10.1
11.53	11.63	Si Med		1.70	0.40	((210.3))		193.2	78.4				12.8	16.2	13.0
11.63	11.73	Si D		1.70	0.40	((397.1))	(36.2)	194.9	79.1				22.6	29.8	23.8
11.73	11.83	Sa Med		1.70	0.40		36.6	196.6	79.8			58.8	25.3	33.6	26.9
11.83	11.97	Sa Med		1.70	0.40		36.2	198.6	80.6			55.8	23.0	30.4	24.3
11.97	12.07	Si D		1.70	0.40	((365.0))	(35.8)	200.6	81.4				21.0	27.5	22.0
12.07	12.17	Sa Med		1.70	0.40		35.7	202.2	82.0			51.8	20.4	26.7	21.3
12.17	12.27	Si Med		1.70	0.40	((262.0))		203.8	82.6				15.6	20.0	16.0
12.27	12.37	Si Med		1.70	0.40	((317.3))		205.5	83.3				18.5	24.0	19.2
12.37	12.47	Si Med		1.70	0.40	((329.0))		207.2	84.0				19.1	24.9	19.9
12.47	12.57	Cl H	OC	1.70	0.40	82.5		208.9	84.7	632.9	7.47				
12.57	12.67	Si L		1.70	0.40	((114.8))		210.5	85.3				7.7	9.4	7.5
12.67	12.77	Si Med		1.70	0.40	((175.6))		212.2	86.0				11.0	13.8	11.0
12.77	12.87	Si L		1.70	0.40	((146.8))		213.8	86.6				9.5	11.7	9.4
12.87	12.97	Si L		1.70	0.40	((110.9))		215.5	87.3				7.5	9.1	7.3
12.97	13.07	Si L		1.70	0.40	((97.9))		217.1	87.9				6.8	8.2	6.5
13.07	13.17	Cl L	NC	1.70	0.40	23.6		218.8	88.6	131.2	1.48				
13.17	13.27	Cl L	OC	1.70	0.40	33.2		220.5	89.3	200.3	2.24				
13.27	13.37	Cl L	OC	1.70	0.40	27.4		222.1	89.9	157.6	1.75				
13.37	13.47	Cl L	OC	1.70	0.40	30.1		223.9	90.7	176.2	1.94				
13.47	13.57	Si Med		1.70	0.40	((175.1))		225.5	91.3				11.1	13.8	11.1
13.57	13.67	Cl M	OC	1.70	0.40	46.3		227.2	92.0	301.4	3.28				
13.67	13.77	Cl H	OC	1.70	0.40	90.3		228.9	92.7	692.5	7.47				
13.77	13.87	Si Med		1.70	0.40	((253.2))		230.5	93.3				15.3	19.5	15.6
13.87	13.97	Cl M	OC	1.70	0.40	55.6		232.2	94.0	376.4	4.00				
13.97	14.07	Si D		1.70	0.40	((434.6))		233.9	94.7				24.6	32.7	26.1
14.07	14.17	Si Med		1.70	0.40	((298.4))		235.5	95.3				17.6	22.8	18.2
14.17	14.27	Cl L	OC	1.70	0.40	27.2		237.1	95.9	153.0	1.60				
14.27	14.37	Cl L	OC	1.70	0.40	34.1		238.9	96.7	203.1	2.10				
14.37	14.47	Cl L	NC	1.70	0.40	23.8		240.5	97.3	129.0	1.33				
14.47	14.57	Cl L	NC	1.70	0.40	23.2		242.2	98.0	125.0	1.28				
14.57	14.67	Cl L	NC	1.70	0.40	24.7		243.8	98.6	135.0	1.37				
14.67	14.77	Cl L	NC	1.70	0.40	24.1		245.5	99.3	130.8	1.32				
14.77	14.87	Cl L	OC	1.70	0.40	34.5		247.2	100.0	204.4	2.04				
14.87	14.97	Cl L	NC	1.70	0.40	24.9		248.8	100.6	135.4	1.35				
14.97	15.07	Cl L	NC	1.70	0.40	23.2		250.5	101.3	123.8	1.22				
15.07	15.17	Cl L	NC	1.70	0.40	24.2		252.2	102.0	130.3	1.28				
15.17	15.27	Cl L	OC	1.70	0.40	34.4		253.9	102.7	202.3	1.97				
15.27	15.37	Cl L	OC	1.70	0.40	28.6		255.4	103.2	160.2	1.55				
15.37	15.47	Cl L	OC	1.70	0.40	32.9		257.2	104.0	190.7	1.83				
15.47	15.57	Cl L	OC	1.70	0.40	28.6		258.8	104.6	160.0	1.53				
15.57	15.67	Cl L	NC	1.70	0.40	24.0		260.5	105.3	128.2	1.22				
15.67	15.77	Cl L	NC	1.70	0.40	21.2		262.2	106.0	109.4	1.03				
15.77	15.87	Cl L	NC	1.70	0.40	24.1		263.8	106.7	128.5	1.20				
15.87	15.97	Cl L	OC	1.70	0.40	34.3		265.6	107.4	199.4	1.86				
15.97	16.07	Cl L	OC	1.70	0.40	34.2		267.2	108.0	198.1	1.83				
16.07	16.17	Cl L	NC	1.70	0.40	24.1		268.8	108.6	127.8	1.18				
16.17	16.27	Cl L	NC	1.70	0.40	22.0		270.5	109.3	113.8	1.04				
16.27	16.37	Cl L	NC	1.70	0.40	25.4		272.1	109.9	136.1	1.24				
16.37	16.47	Si v L		1.70	0.40	((58.9))		273.8	110.6				4.8	5.6	4.5
16.47	16.57	Cl M	OC	1.70	0.40	44.1		275.6	111.4	269.9	2.42				
16.57	16.67	Cl L	NC	1.70	0.40	24.3		277.2	112.0	128.0	1.14				
16.67	16.77	Cl L	OC	1.70	0.40	30.5		278.9	112.7	170.2	1.51				
16.77	16.87	Cl L	OC	1.70	0.40	31.5		280.6	113.4	176.6	1.56				
16.87	16.97	Cl L	OC	1.70	0.40	31.7		282.2	114.0	177.5	1.56				
16.97	17.07	Cl L	NC	1.70	0.40	30.9		283.9	114.7	171.8	1.50				

C P T - sondering

Projekt
Stabilitetskartering Örebro Län
10263816

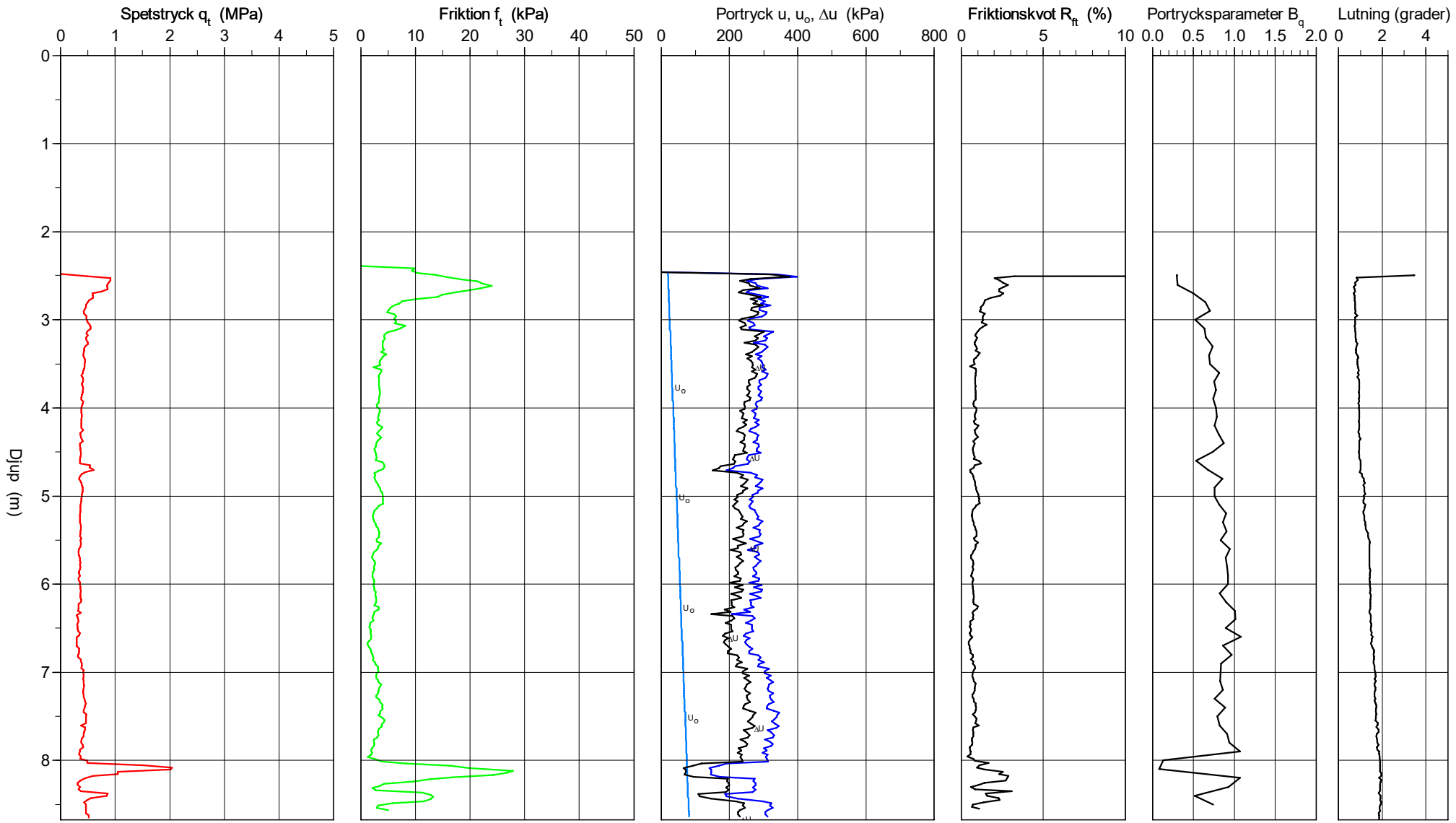
Plats **Askersunds kommun**
Borrhål **19W1101**
Datum **2019-01-29**

Djup (m) Från	Till	Klassificering		ρ t/m³	w_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
17.07	17.17	Cl L	NC	1.70	0.40	30.4		285.6	115.4	168.2	1.46				
17.17	17.27	Cl L	NC	1.70	0.40	28.2		287.2	116.0	153.1	1.32				
17.27	17.37	Cl L	NC	1.70	0.40	25.1		288.9	116.7	131.8	1.13				
17.37	17.47	Cl L	NC	1.70	0.40	27.6		290.6	117.4	148.1	1.26				
17.47	17.57	Cl L	NC	1.70	0.40	30.5		292.2	118.0	167.9	1.42				
17.57	17.67	Cl L	OC	1.70	0.40	32.7		293.9	118.7	183.1	1.54				
17.67	17.77	Cl L	OC	1.70	0.40	32.9		295.6	119.4	184.0	1.54				
17.77	17.87	Cl L	NC	1.70	0.40	27.2		297.2	120.0	145.1	1.21				
17.87	17.97	Cl L	NC	1.70	0.40	24.8		298.9	120.7	129.1	1.07				
17.97	18.07	Cl L	OC	1.70	0.40	33.8		300.6	121.4	189.7	1.56				
18.07	18.17	Cl L	OC	1.70	0.40	33.3		302.3	122.1	186.0	1.52				
18.17	18.27	Cl L	NC	1.70	0.40	28.0		303.9	122.7	149.4	1.22				
18.27	18.37	Cl L	NC	1.70	0.40	28.3		305.6	123.4	150.9	1.22				
18.37	18.47	Cl L	NC	1.70	0.40	27.0		307.2	124.0	142.4	1.15				
18.47	18.57	Cl L	OC	1.70	0.40	33.8		308.9	124.7	188.5	1.51				
18.57	18.67	Si Med		1.70	0.40	((182.0))		310.6	125.4				11.8	14.7	11.8
18.67	18.77	Cl L	NC	1.70	0.40	20.6		312.2	126.0	105.7	1.00				
18.77	18.87	Cl L	NC	1.70	0.40	23.4		313.9	126.7	120.0	1.00				
18.87	18.97	Cl vL	NC	1.70	0.40	14.3		315.5	127.4	73.5	1.00				
18.97	19.07	Cl vL	NC	1.70	0.40	14.6		317.2	128.0	75.1	1.00				
19.07	19.13	Cl EL	NC	1.70	0.40	9.3		318.5	128.5	47.6	1.00				

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup	2.50 m	Referens	my	Vätska i filter	
Start djup	2.50 m	Nivå vid referens	93.15 m	Borrpunktens koord.	
Stopp djup	8.68 m	Förborrat material		Utrustning	
Grundvattennivå	0.50 m	Geometri	Normal	Sond nr	4523

Projekt	Stabilitetskartering Örebro Län
Projekt nr	10263816
Plats	Askersunds kommun
Borrhål	19W1102
Datum	2019-01-29



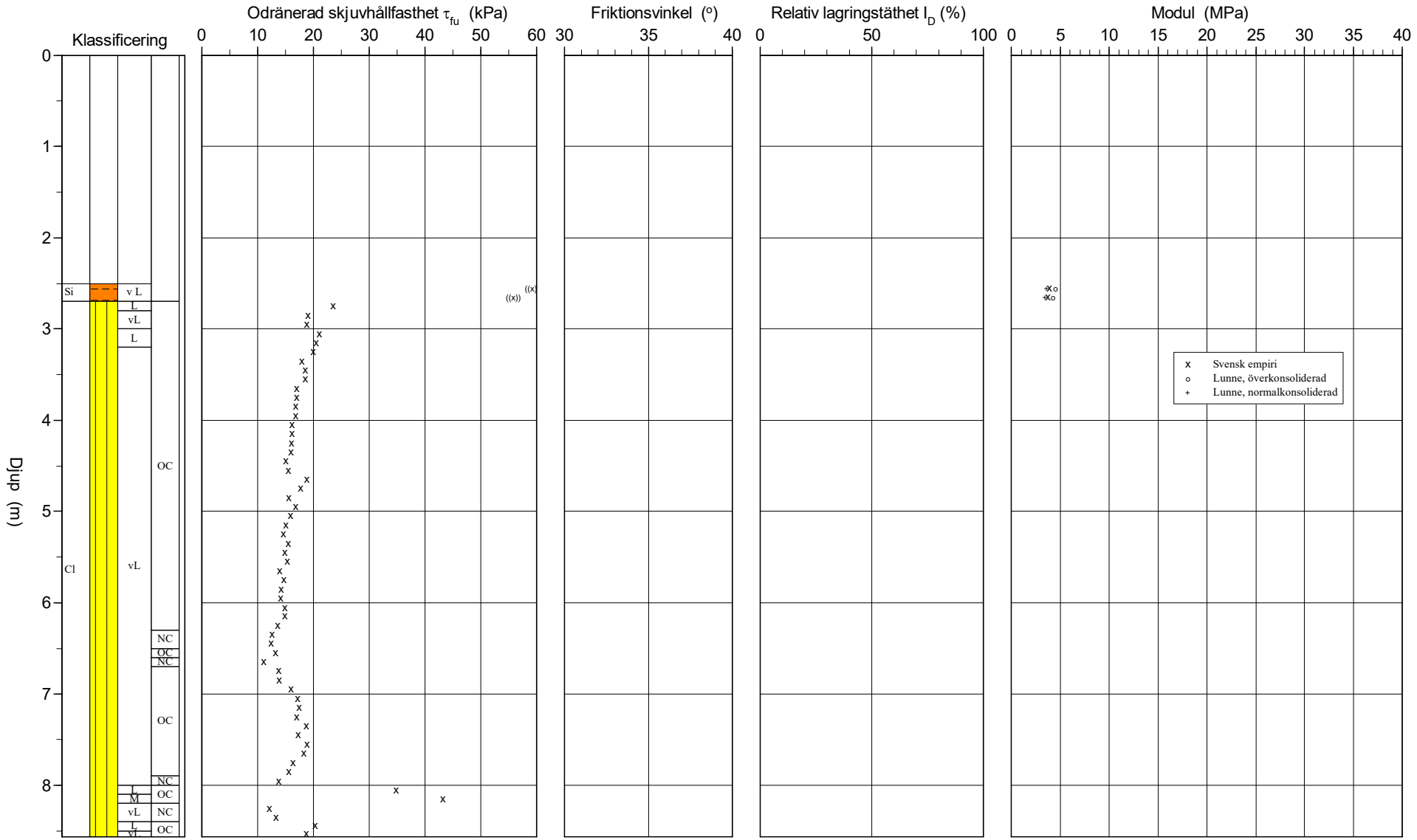
\\ser01ore1se\projects\5424\10263816\5_Berakningar\Geoteknik_Utvärdering\Conrad\Askersund\19W1102.CPW

2020-02-07

CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förborrningsdjup	2.50 m	Utvärderare	Thobias Sahlin
Nivå vid referens	93.15 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	2019-09-20
Grundvattenyta	0.50 m	Utrustning			
Startdjup	2.50 m	Geometri	Normal		

Projekt	Stabilitetskartering Örebro Län
Projekt nr	10263816
Plats	Askersunds kommun
Borrhål	19W1102
Datum	2019-01-29

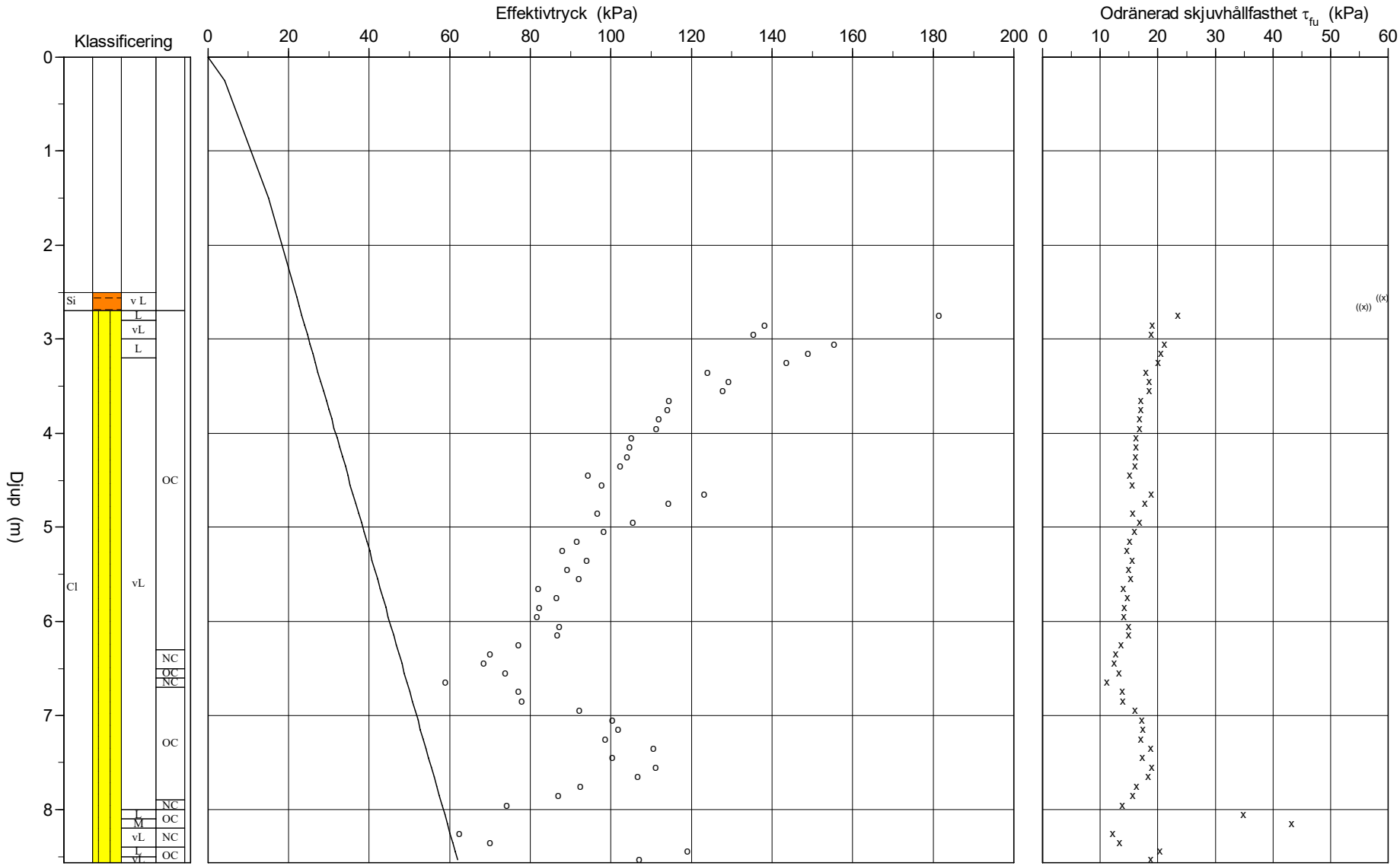


\\ser01ore1se\projects\5424\10263816\5_Berakningar\Geoteknik_Utvärdering\Conrad\Askersund\19W1102.CPW 2020-02-07

CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förborrningsdjup	2.50 m	Utvärderare	Thobias Sahlin
Nivå vid referens	93.15 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	2019-09-20
Grundvattenyta	0.50 m	Utrustning			
Startdjup	2.50 m	Geometri	Normal		

Projekt	Stabilitetskartering Örebro Län
Projekt nr	10263816
Plats	Askersunds kommun
Borrhål	19W1102
Datum	2019-01-29



\\ser01ore1se\projects\5424\10263816\5_Berakningar\Geoteknik_Utvärdering\Conrad\Askersund\19W1102.CPW 2020-02-07

C P T - sondering

Projekt
Stabilitetskartering Örebro Län
10263816

Plats Askersunds kommun
Borrhål 19W1102
Datum 2019-01-29

Förborrningsdjup	2.50 m	Förborrat material	
Startdjup	2.50 m	Geometri	Normal
Stoppdjup	8.68 m	Vätska i filter	
Grundvattenyta	0.50 m	Operatör	Erik Törnell
Referens	my	Utrustning	
Nivå vid referens	93.15 m	[x] **Portryck registrerat vid sondering**	

Kalibreringsdata

Spets	4523	Inre friktion O_c	0.0 kPa
Datum	170208	Inre friktion O_f	0.0 kPa
Areafaktor a	0.808	Cross talk c_1	0.000
Areafaktor b	0.000	Cross talk c_2	0.000

Nollvärden, kPa

	Portryck	Friktion	Spetstryck
Före	220.30	127.00	3.06
Efter	220.40	127.00	3.08
Diff	0.10	0.00	0.01

Skalfaktorer

Portryck Område	Faktor	Friktion Område	Faktor	Spetstryck Område	Faktor

[ ] **Använd skalfaktorer vid beräkning**

Korrigering

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

Bedömd sonderingsklass

Portrycksobservationer

Djup (m)	Portryck (kPa)
0.50	0.00

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m^3)	Flytgräns	Jordart
0.00	10.00	1.70	0.40	

Anmärkning

C P T - sondering

Projekt
Stabilitetskartering Örebro Län
10263816

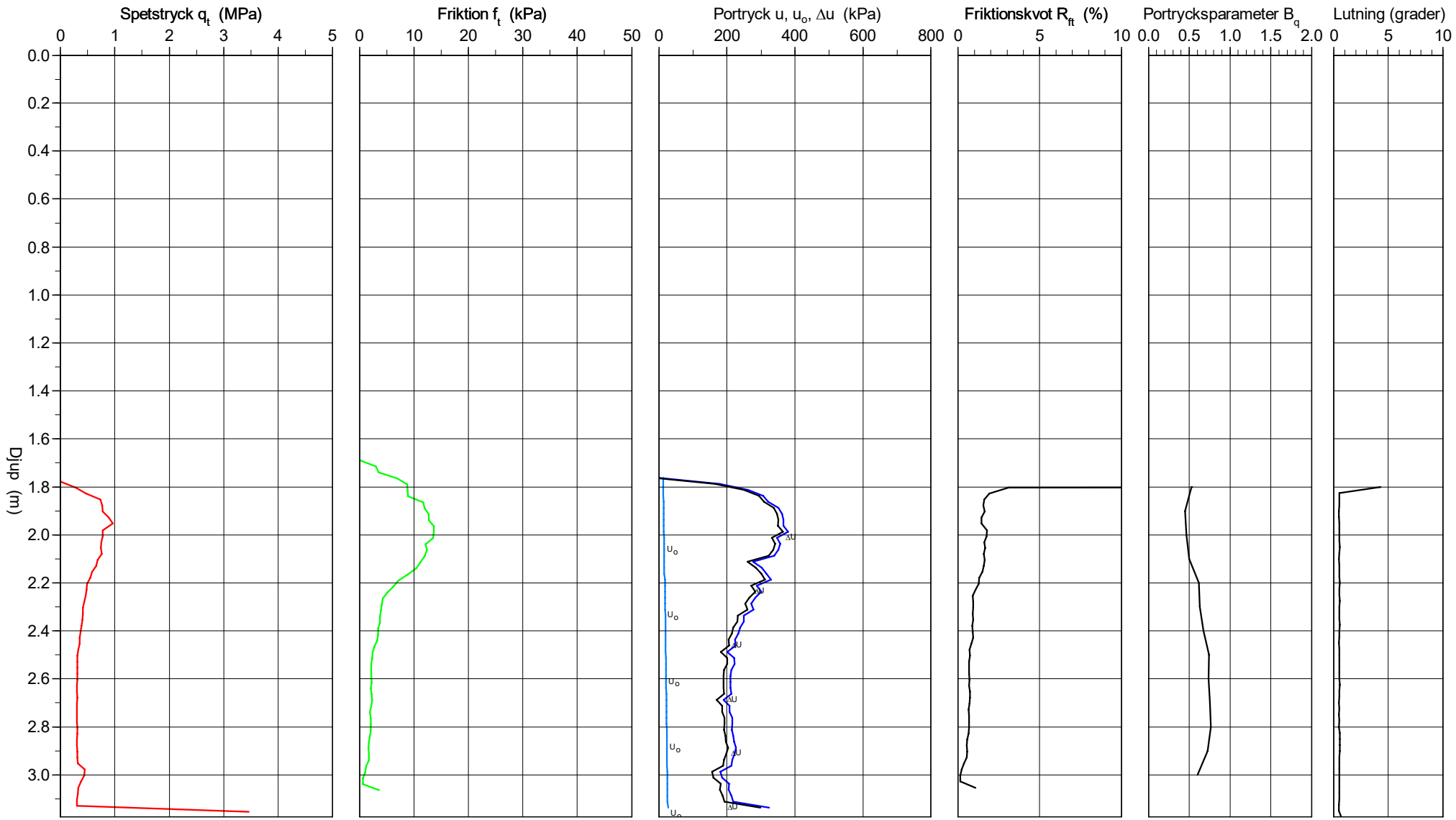
Plats Askersunds kommun
Borrhål 19W1102
Datum 2019-01-29

Djup (m) Från	Till	Klassificering		ρ t/m^3	w_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
0.00	0.50			1.70	0.40			4.2	4.2						
0.50	2.50			1.70	0.40			25.0	15.0						
2.50	2.60	Si v L		1.70	0.40	((59.2))		42.5	22.0				3.9	4.5	3.6
2.60	2.70	Si v L		1.70	0.40	((55.8))		44.1	22.6				3.7	4.3	3.4
2.70	2.80	Cl L	OC	1.70	0.40	23.5		45.8	23.3	181.4	7.78				
2.80	2.90	Cl vL	OC	1.70	0.40	19.0		47.5	24.0	138.2	5.76				
2.90	3.00	Cl vL	OC	1.70	0.40	18.7		49.1	24.6	135.2	5.49				
3.00	3.10	Cl L	OC	1.70	0.40	21.1		50.8	25.3	155.4	6.14				
3.10	3.20	Cl L	OC	1.70	0.40	20.5		52.5	26.0	148.8	5.73				
3.20	3.30	Cl vL	OC	1.70	0.40	20.0		54.2	26.7	143.6	5.39				
3.30	3.40	Cl vL	OC	1.70	0.40	17.9		55.8	27.3	124.1	4.54				
3.40	3.50	Cl vL	OC	1.70	0.40	18.5		57.5	28.0	129.1	4.61				
3.50	3.60	Cl vL	OC	1.70	0.40	18.5		59.2	28.7	127.7	4.46				
3.60	3.70	Cl vL	OC	1.70	0.40	17.0		60.9	29.4	114.4	3.89				
3.70	3.80	Cl vL	OC	1.70	0.40	17.0		62.5	30.0	114.0	3.80				
3.80	3.90	Cl vL	OC	1.70	0.40	16.8		64.2	30.7	111.9	3.64				
3.90	4.00	Cl vL	OC	1.70	0.40	16.8		65.8	31.3	111.3	3.55				
4.00	4.10	Cl vL	OC	1.70	0.40	16.2		67.6	32.1	105.2	3.28				
4.10	4.20	Cl vL	OC	1.70	0.40	16.2		69.2	32.7	104.6	3.20				
4.20	4.30	Cl vL	OC	1.70	0.40	16.1		70.9	33.4	103.9	3.11				
4.30	4.40	Cl vL	OC	1.70	0.40	16.0		72.6	34.1	102.3	3.00				
4.40	4.50	Cl vL	OC	1.70	0.40	15.0		74.2	34.7	94.3	2.71				
4.50	4.60	Cl vL	OC	1.70	0.40	15.5		75.8	35.3	97.7	2.77				
4.60	4.70	Cl vL	OC	1.70	0.40	18.8		77.5	36.0	123.1	3.42				
4.70	4.80	Cl vL	OC	1.70	0.40	17.7		79.2	36.7	114.2	3.12				
4.80	4.90	Cl vL	OC	1.70	0.40	15.6		80.9	37.4	96.5	2.58				
4.90	5.00	Cl vL	OC	1.70	0.40	16.8		82.6	38.1	105.4	2.77				
5.00	5.10	Cl vL	OC	1.70	0.40	15.9		84.2	38.7	98.1	2.53				
5.10	5.20	Cl vL	OC	1.70	0.40	15.1		85.9	39.4	91.6	2.32				
5.20	5.30	Cl vL	OC	1.70	0.40	14.6		87.6	40.1	87.9	2.19				
5.30	5.40	Cl vL	OC	1.70	0.40	15.5		89.2	40.7	94.0	2.31				
5.40	5.50	Cl vL	OC	1.70	0.40	14.9		90.9	41.4	89.2	2.15				
5.50	5.60	Cl vL	OC	1.70	0.40	15.3		92.6	42.1	92.0	2.19				
5.60	5.70	Cl vL	OC	1.70	0.40	14.0		94.2	42.7	81.9	1.92				
5.70	5.80	Cl vL	OC	1.70	0.40	14.7		95.9	43.4	86.4	1.99				
5.80	5.90	Cl vL	OC	1.70	0.40	14.1		97.6	44.1	82.2	1.86				
5.90	6.00	Cl vL	OC	1.70	0.40	14.1		99.3	44.8	81.5	1.82				
6.00	6.10	Cl vL	OC	1.70	0.40	14.9		100.9	45.4	87.1	1.92				
6.10	6.20	Cl vL	OC	1.70	0.40	14.9		102.6	46.1	86.7	1.88				
6.20	6.30	Cl vL	OC	1.70	0.40	13.6		104.3	46.8	77.0	1.65				
6.30	6.40	Cl vL	NC	1.70	0.40	12.6		105.9	47.4	70.0	1.48				
6.40	6.50	Cl vL	NC	1.70	0.40	12.4		107.6	48.1	68.4	1.42				
6.50	6.60	Cl vL	OC	1.70	0.40	13.2		109.3	48.8	73.7	1.51				
6.60	6.70	Cl vL	NC	1.70	0.40	11.1		110.9	49.4	58.8	1.19				
6.70	6.80	Cl vL	OC	1.70	0.40	13.8		112.6	50.1	76.9	1.54				
6.80	6.90	Cl vL	OC	1.70	0.40	13.9		114.3	50.8	77.8	1.53				
6.90	7.00	Cl vL	OC	1.70	0.40	16.0		115.9	51.4	92.1	1.79				
7.00	7.10	Cl vL	OC	1.70	0.40	17.2		117.6	52.1	100.5	1.93				
7.10	7.20	Cl vL	OC	1.70	0.40	17.4		119.3	52.8	101.8	1.93				
7.20	7.30	Cl vL	OC	1.70	0.40	17.0		120.9	53.4	98.5	1.84				
7.30	7.40	Cl vL	OC	1.70	0.40	18.7		122.6	54.1	110.6	2.04				
7.40	7.50	Cl vL	OC	1.70	0.40	17.3		124.3	54.8	100.4	1.83				
7.50	7.60	Cl vL	OC	1.70	0.40	18.9		125.9	55.4	111.2	2.01				
7.60	7.70	Cl vL	OC	1.70	0.40	18.3		127.6	56.1	106.7	1.90				
7.70	7.80	Cl vL	OC	1.70	0.40	16.3		129.3	56.8	92.4	1.63				
7.80	7.90	Cl vL	OC	1.70	0.40	15.6		130.9	57.4	87.0	1.52				
7.90	8.00	Cl vL	NC	1.70	0.40	13.8		132.6	58.1	74.1	1.28				
8.00	8.10	Cl L	OC	1.70	0.40	34.8		134.3	58.8	235.8	4.01				
8.10	8.20	Cl M	OC	1.70	0.40	43.2		136.0	59.5	308.0	5.18				
8.20	8.30	Cl vL	NC	1.70	0.40	12.1		137.5	60.0	62.4	1.04				
8.30	8.40	Cl vL	NC	1.70	0.40	13.3		139.2	60.7	70.1	1.15				
8.40	8.50	Cl L	OC	1.70	0.40	20.3		140.9	61.4	119.1	1.94				
8.50	8.56	Cl vL	OC	1.70	0.40	18.7		142.3	61.9	107.1	1.73				

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup	1.80 m	Referens	my	Vätska i filter	
Start djup	1.80 m	Nivå vid referens	94.56 m	Borrpunktens koord.	
Stopp djup	3.17 m	Förborrat material		Utrustning	
Grundvattennivå	0.50 m	Geometri	Normal	Sond nr	4523

Projekt	Stabilitetskartering Örebro Län
Projekt nr	10263816
Plats	Askersunds kommun
Borrhål	19W1103
Datum	2019-01-29



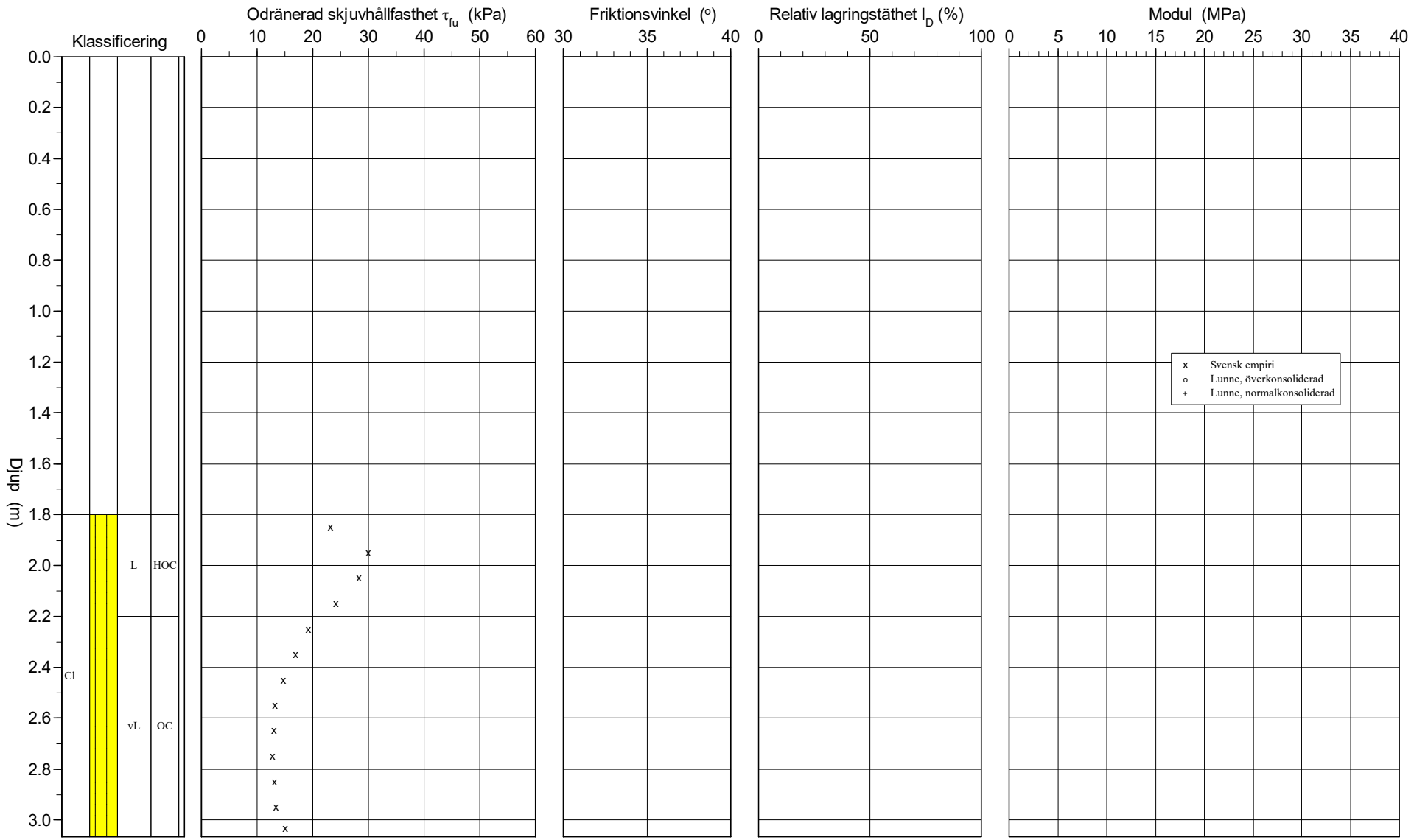
\\ser01ore1se\projects\5424\10263816\5_Beräkningar\Geoteknik_Utvärdering\Conrad\Askersund\19W1103.CPW

2020-02-07

CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förborrningsdjup	1.80 m	Utvärderare	Thobias Sahlin
Nivå vid referens	94.56 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	2019-09-20
Grundvattenyta	0.50 m	Utrustning			
Startdjup	1.80 m	Geometri	Normal		

Projekt	Stabilitetskartering Örebro Län
Projekt nr	10263816
Plats	Askersunds kommun
Borrhål	19W1103
Datum	2019-01-29

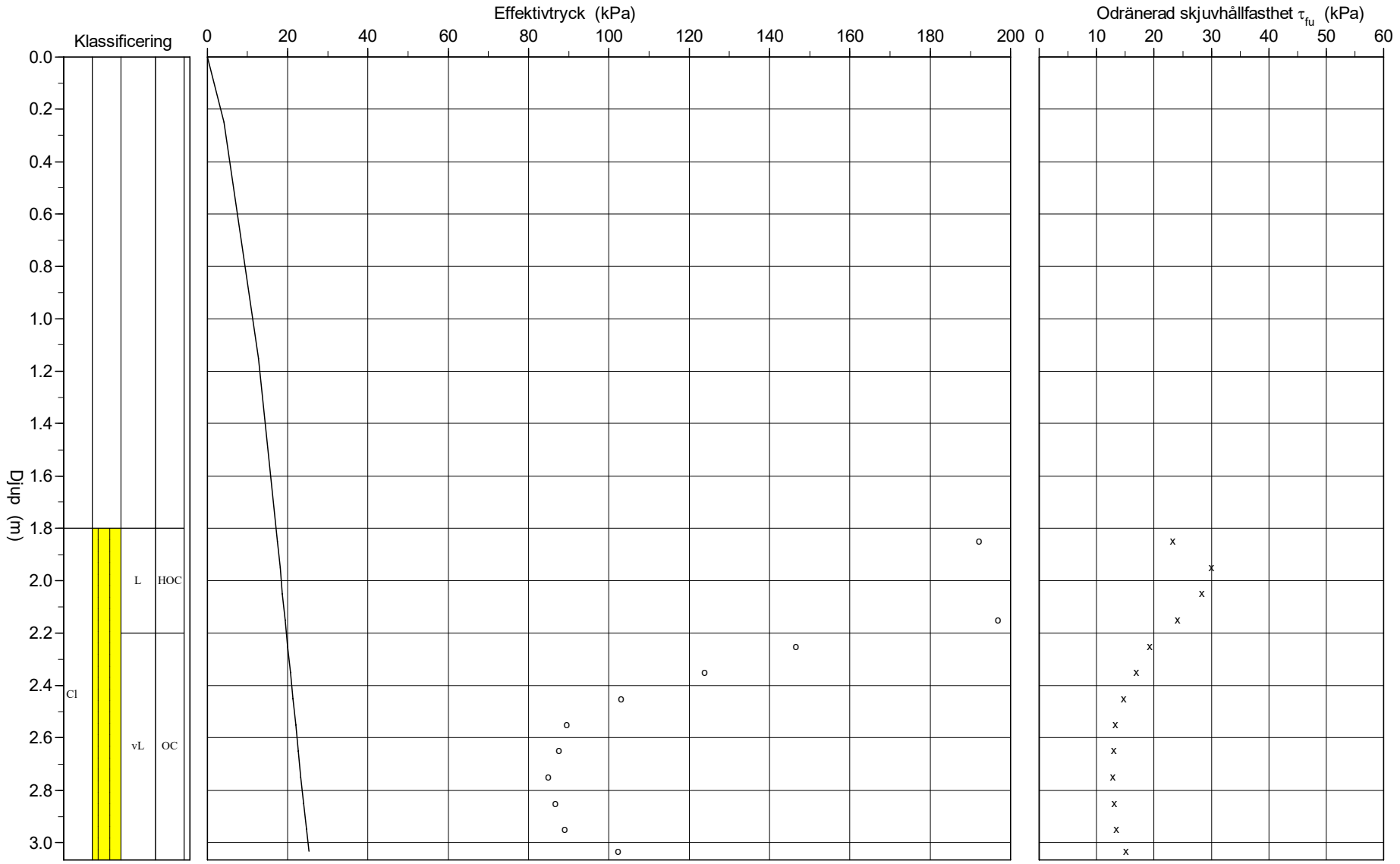


\\ser01ore1se\projects\5424\10263816\5_Berakningar\Geoteknik_Utvärdering\Conrad\Askersund\19W1103.CPW 2020-02-07

CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förborrningsdjup	1.80 m	Utvärderare	Thobias Sahlin
Nivå vid referens	94.56 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	2019-09-20
Grundvattenyta	0.50 m	Utrustning			
Startdjup	1.80 m	Geometri	Normal		

Projekt	Stabilitetskartering Örebro Län
Projekt nr	10263816
Plats	Askersunds kommun
Borrhål	19W1103
Datum	2019-01-29



\\ser01ore1se\projects\5424\10263816\5_Berakningar\Geoteknik_Utvärdering\Conrad\Askersund\19W1103.CPW 2020-02-07

C P T - sondering

Projekt
Stabilitetskartering Örebro Län
10263816

Plats Askersunds kommun
Borrhål 19W1103
Datum 2019-01-29

Förborrningsdjup	1.80 m	Förborrat material	
Startdjup	1.80 m	Geometri	Normal
Stoppdjup	3.17 m	Vätska i filter	
Grundvattenyta	0.50 m	Operatör	Erik Törnell
Referens	my	Utrustning	
Nivå vid referens	94.56 m	[x] **Portryck registrerat vid sondering**	

Kalibreringsdata

Spets	4523	Inre friktion O_c	0.0 kPa
Datum	170208	Inre friktion O_f	0.0 kPa
Areafaktor a	0.808	Cross talk c_1	0.000
Areafaktor b	0.000	Cross talk c_2	0.000

Nollvärden, kPa

	Portryck	Friktion	Spetstryck
Före	220.70	127.30	3.04
Efter	251.50	127.10	3.07
Diff	30.80	-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)
0.50	0.00

Skiktgränser

Djup (m)

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m^3)	Flytgräns	Jordart
0.00	4.00	1.70	0.40	

Anmärkning

C P T - sondering

Projekt
Stabilitetskartering Örebro Län
10263816

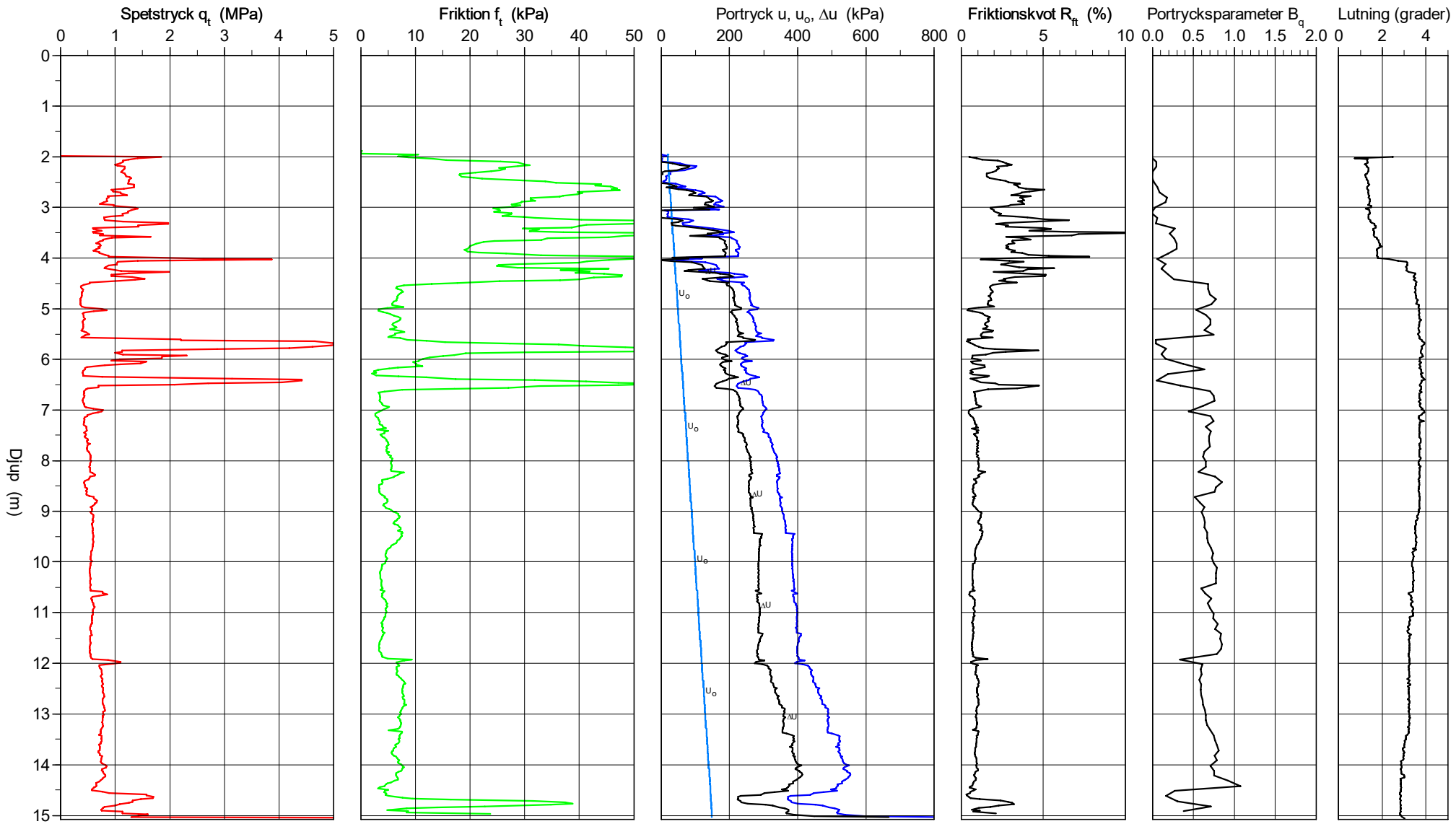
Plats **Askersunds kommun**
Borrhål **19W1103**
Datum **2019-01-29**

Djup (m) Från	Till	Klassificering		ρ t/m^3	w_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
0.00	0.50			1.70	0.40			4.2	4.2						
0.50	1.80			1.70	0.40			19.2	12.7						
1.80	1.90	Cl L	HOC	1.70	0.40	23.2		30.9	17.4	192.1	11.02				
1.90	2.00	Cl L	HOC	1.70	0.40	30.0		32.6	18.1	263.3	14.55				
2.00	2.10	Cl L	HOC	1.70	0.40	28.3		34.3	18.8	242.2	12.91				
2.10	2.20	Cl L	HOC	1.70	0.40	24.1		35.9	19.4	196.8	10.13				
2.20	2.30	Cl vL	OC	1.70	0.40	19.2		37.5	20.0	146.5	7.34				
2.30	2.40	Cl vL	OC	1.70	0.40	16.9		39.1	20.6	123.8	6.00				
2.40	2.50	Cl vL	OC	1.70	0.40	14.7		40.8	21.3	103.0	4.83				
2.50	2.60	Cl vL	OC	1.70	0.40	13.2		42.5	22.0	89.4	4.07				
2.60	2.70	Cl vL	OC	1.70	0.40	13.0		44.1	22.6	87.6	3.87				
2.70	2.80	Cl vL	OC	1.70	0.40	12.8		45.8	23.3	84.9	3.64				
2.80	2.90	Cl vL	OC	1.70	0.40	13.1		47.6	24.1	86.7	3.60				
2.90	3.00	Cl vL	OC	1.70	0.40	13.4		49.1	24.6	89.0	3.61				
3.00	3.06	Cl vL	OC	1.70	0.40	15.1		50.5	25.2	102.3	4.06				

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup	2.00 m	Referens	my	Vätska i filter	
Start djup	2.00 m	Nivå vid referens	91.45 m	Borrpunktens koord.	
Stopp djup	15.10 m	Förborrat material		Utrustning	
Grundvattennivå	0.10 m	Geometri	Normal	Sond nr	4523

Projekt	Stabilitetskartering Örebro Län
Projekt nr	10263816
Plats	Askersunds kommun
Borrhål	19W1104
Datum	2019-02-04



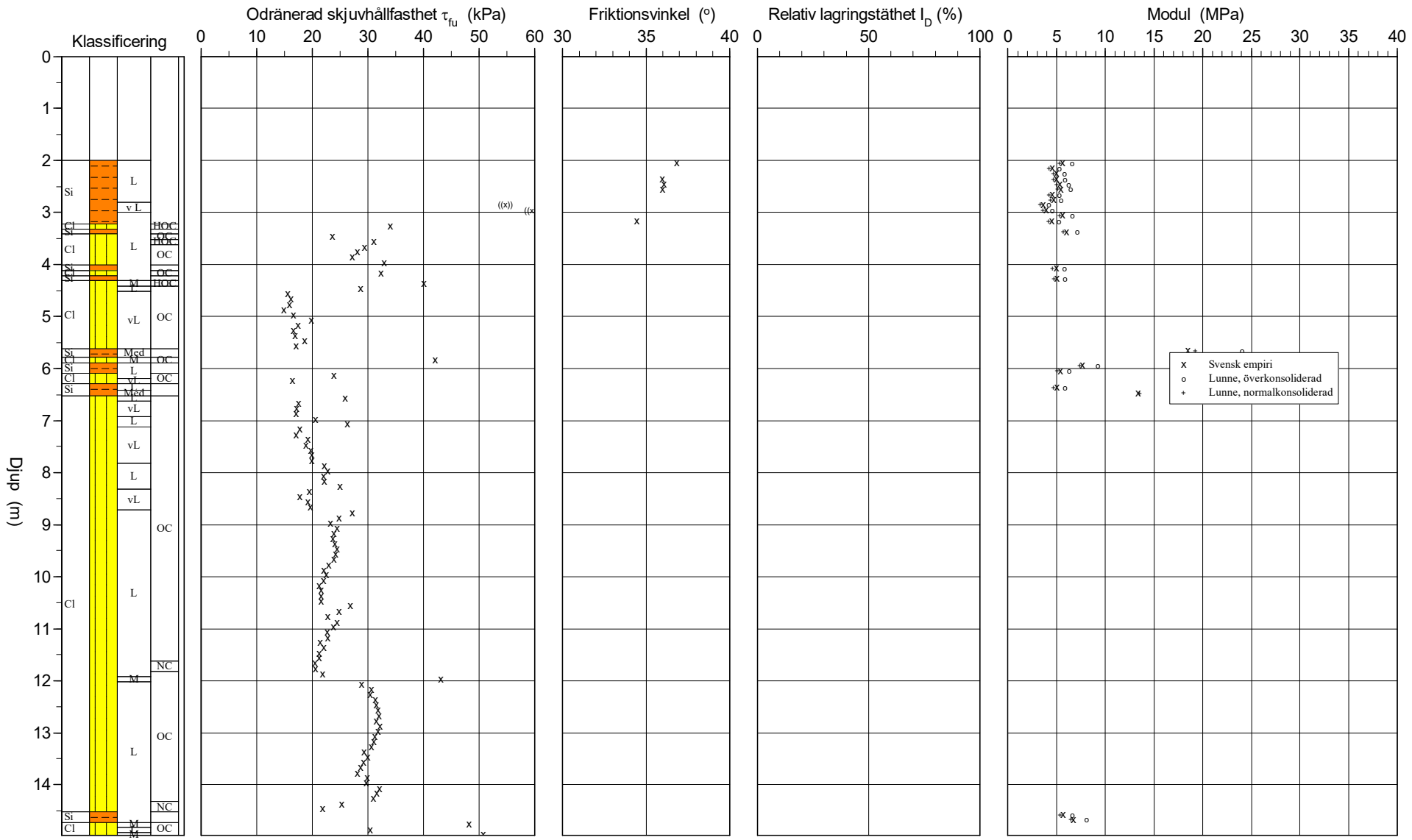
\\ser01ore1se\projects\5424\10263816\5_Berakningar\Geoteknik_Utvärdering\Conrad\Askersund\19W1104.CPW

2020-02-07

CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förborrningsdjup	2.00 m	Utvärderare	Thobias Sahlin
Nivå vid referens	91.45 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	2019-09-20
Grundvattenyta	0.10 m	Utrustning			
Startdjup	2.00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Stabilitetskartering Örebro Län
Projekt nr	10263816
Plats	Askersunds kommun
Borrhål	19W1104
Datum	2019-02-04

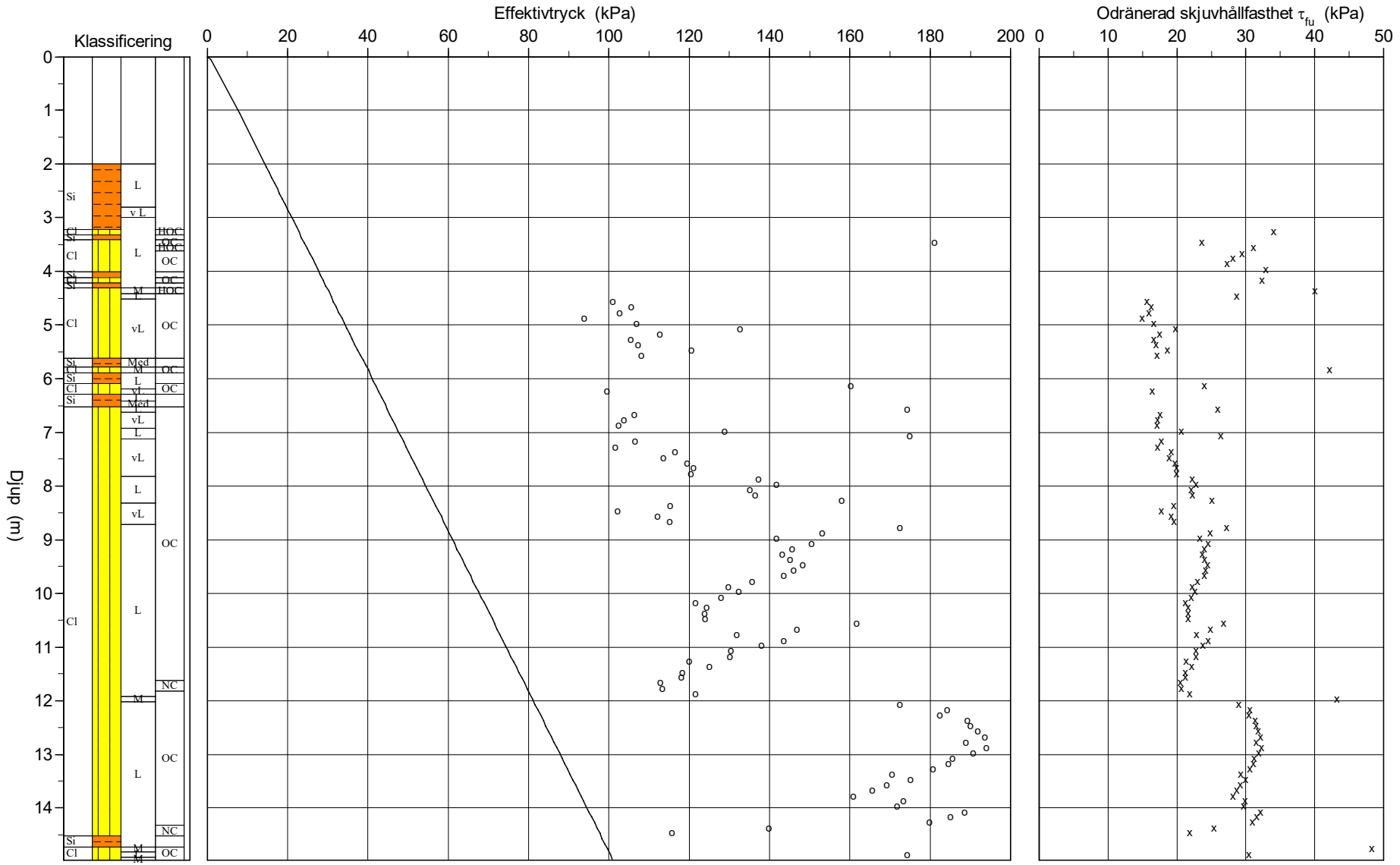


\\ser01ore1se\projects\5424\10263816\5_Berakningar\Geoteknik_Utvärdering\Conrad\Askersund\19W1104.CPW 2020-02-07

CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förborrningsdjup	2.00 m	Utvärderare	Thobias Sahlin
Nivå vid referens	91.45 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	2019-09-20
Grundvattenyta	0.10 m	Utrustning			
Startdjup	2.00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Stabilitetskartering Örebro Län
Projekt nr	10263816
Plats	Askersunds kommun
Borrhål	19W1104
Datum	2019-02-04



\\ser01ore1se\projects\5424\10263816\5_Berakningar\Geoteknik_Utvärdering\Conrad\Askersund\19W1104.CPW 2020-02-07

C P T - sondering

Projekt
Stabilitetskartering Örebro Län
10263816

Plats Askersunds kommun
Borrhål 19W1104
Datum 2019-02-04

Förborrningsdjup	2.00 m	Förborrat material	
Startdjup	2.00 m	Geometri	Normal
Stoppdjup	15.10 m	Vätska i filter	
Grundvattenyta	0.10 m	Operatör	Erik Törnell
Referens	my	Utrustning	
Nivå vid referens	91.45 m	[x] **Portryck registrerat vid sondering**	

Kalibreringsdata

Spets	4523	Inre friktion O_c	0.0 kPa
Datum	170208	Inre friktion O_f	0.0 kPa
Areafaktor a	0.808	Cross talk c_1	0.000
Areafaktor b	0.000	Cross talk c_2	0.000

Nollvärden, kPa

	Portryck	Friktion	Spetstryck
Före	221.40	124.90	3.19
Efter	220.10	124.70	3.15
Diff	-1.30	-0.20	-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)
0.10	0.00

Skiktgränser

Djup (m)
3.22
5.69
6.42

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m^3)	Flytgräns	Jordart
0.00	16.00	1.70	0.40	

Anmärkning

C P T - sondering

Projekt
Stabilitetskartering Örebro Län
10263816

Plats Askersunds kommun
Borrhål 19W1104
Datum 2019-02-04

Djup (m) Från	Till	Klassificering		ρ t/m³	w_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
0.00	0.10			1.70	0.40			0.8	0.8						
0.10	2.00			1.70	0.40			17.5	8.0						
2.00	2.10	Si L		1.70	0.40	((89.0))	(36.8)	34.2	14.7				5.6	6.6	5.3
2.10	2.20	Si L		1.70	0.40	((70.9))		35.9	15.4				4.6	5.3	4.3
2.20	2.30	Si L		1.70	0.40	((77.8))		37.5	16.0				5.0	5.8	4.7
2.30	2.40	Si L		1.70	0.40	((78.3))	(36.0)	39.2	16.7				5.0	5.9	4.7
2.40	2.50	Si L		1.70	0.40	((84.0))	(36.1)	40.9	17.4				5.3	6.3	5.0
2.50	2.60	Si L		1.70	0.40	((86.0))	(36.0)	42.5	18.0				5.4	6.4	5.2
2.60	2.70	Si L		1.70	0.40	((70.3))		44.2	18.7				4.6	5.3	4.3
2.70	2.80	Si L		1.70	0.40	((72.5))		45.9	19.4				4.7	5.5	4.4
2.80	2.90	Si v L		1.70	0.40	((54.7))		47.5	20.0				3.7	4.2	3.4
2.90	3.00	Si v L		1.70	0.40	((59.5))		49.1	20.6				3.9	4.6	3.6
3.00	3.10	Si L		1.70	0.40	((88.6))		50.9	21.4				5.6	6.7	5.3
3.10	3.22	Si L		1.70	0.40	((69.2))	(34.4)	52.7	22.1				4.5	5.3	4.2
3.22	3.32	Cl L	HOC	1.70	0.40	34.0		54.5	22.9	289.4	12.65				
3.32	3.42	Si L		1.70	0.40	((94.4))		56.1	23.5				6.0	7.1	5.7
3.42	3.52	Cl L	OC	1.70	0.40	23.6		57.7	24.1	181.1	7.52				
3.52	3.62	Cl L	HOC	1.70	0.40	31.1		59.5	24.9	253.5	10.19				
3.62	3.72	Cl L	OC	1.70	0.40	29.4		61.2	25.5	235.6	9.22				
3.72	3.82	Cl L	OC	1.70	0.40	28.1		62.9	26.2	220.6	8.41				
3.82	3.92	Cl L	OC	1.70	0.40	27.2		64.5	26.9	211.1	7.85				
3.92	4.02	Cl L	OC	1.70	0.40	32.9		66.2	27.6	265.7	9.65				
4.02	4.12	Si L		1.70	0.40	((75.5))		67.8	28.1				4.9	5.8	4.7
4.12	4.22	Cl L	OC	1.70	0.40	32.3		69.5	28.9	256.7	8.88				
4.22	4.32	Si L		1.70	0.40	((76.4))		71.1	29.5				5.0	5.9	4.7
4.32	4.42	Cl M	HOC	1.70	0.40	40.0		72.9	30.2	331.4	10.97				
4.42	4.52	Cl L	OC	1.70	0.40	28.7		74.5	30.9	217.6	7.04				
4.52	4.62	Cl vL	OC	1.70	0.40	15.6		76.1	31.4	101.0	3.21				
4.62	4.72	Cl vL	OC	1.70	0.40	16.2		77.8	32.1	105.6	3.29				
4.72	4.82	Cl vL	OC	1.70	0.40	15.9		79.4	32.8	102.7	3.14				
4.82	4.92	Cl vL	OC	1.70	0.40	14.9		81.2	33.5	93.9	2.80				
4.92	5.02	Cl vL	OC	1.70	0.40	16.6		82.8	34.1	106.9	3.13				
5.02	5.12	Cl vL	OC	1.70	0.40	19.8		84.4	34.8	132.7	3.82				
5.12	5.22	Cl vL	OC	1.70	0.40	17.4		86.1	35.4	112.7	3.18				
5.22	5.32	Cl vL	OC	1.70	0.40	16.6		87.8	36.1	105.5	2.92				
5.32	5.42	Cl vL	OC	1.70	0.40	16.9		89.4	36.8	107.2	2.92				
5.42	5.52	Cl vL	OC	1.70	0.40	18.6		91.1	37.4	120.5	3.22				
5.52	5.62	Cl vL	OC	1.70	0.40	17.1		92.8	38.1	108.1	2.84				
5.62	5.69	Si Med		1.70	0.40	((325.3))		94.3	38.8				18.5	24.1	19.2
5.69	5.79	Si Med		1.70	0.40	((323.0))		95.8	39.4				18.4	23.9	19.1
5.79	5.89	Cl M	OC	1.70	0.40	42.1		97.5	40.1	329.6	8.23				
5.89	5.99	Si L		1.70	0.40	((121.1))		99.1	40.7				7.6	9.3	7.4
5.99	6.09	Si L		1.70	0.40	((80.7))		100.7	41.3				5.4	6.4	5.1
6.09	6.19	Cl L	OC	1.70	0.40	23.9		102.3	41.9	160.3	3.82				
6.19	6.29	Cl vL	OC	1.70	0.40	16.4		104.0	42.6	99.6	2.34				
6.29	6.42	Si L		1.70	0.40	((73.9))		106.0	43.4				5.0	5.9	4.7
6.42	6.52	Si Med		1.70	0.40	((225.6))		108.0	44.3				13.3	16.9	13.5
6.52	6.62	Cl L	OC	1.70	0.40	25.9		109.5	44.8	174.3	3.89				
6.62	6.72	Cl vL	OC	1.70	0.40	17.5		111.2	45.5	106.3	2.34				
6.72	6.82	Cl vL	OC	1.70	0.40	17.2		112.9	46.2	103.7	2.25				
6.82	6.92	Cl vL	OC	1.70	0.40	17.1		114.5	46.8	102.4	2.19				
6.92	7.02	Cl L	OC	1.70	0.40	20.6		116.2	47.5	128.9	2.71				
7.02	7.12	Cl L	OC	1.70	0.40	26.3		117.9	48.2	174.8	3.63				
7.12	7.22	Cl vL	OC	1.70	0.40	17.8		119.5	48.8	106.6	2.18				
7.22	7.32	Cl vL	OC	1.70	0.40	17.1		121.2	49.5	101.5	2.05				
7.32	7.42	Cl vL	OC	1.70	0.40	19.2		122.9	50.2	116.4	2.32				
7.42	7.52	Cl vL	OC	1.70	0.40	18.9		124.5	50.8	113.6	2.24				
7.52	7.62	Cl vL	OC	1.70	0.40	19.7		126.2	51.5	119.4	2.32				
7.62	7.72	Cl vL	OC	1.70	0.40	19.9		127.9	52.2	121.0	2.32				
7.72	7.82	Cl vL	OC	1.70	0.40	19.9		129.5	52.8	120.4	2.28				
7.82	7.92	Cl L	OC	1.70	0.40	22.2		131.2	53.5	137.3	2.57				
7.92	8.02	Cl L	OC	1.70	0.40	22.8		132.9	54.2	141.7	2.62				
8.02	8.12	Cl L	OC	1.70	0.40	22.0		134.5	54.8	135.2	2.46				
8.12	8.22	Cl L	OC	1.70	0.40	22.2		136.2	55.5	136.4	2.46				
8.22	8.32	Cl L	OC	1.70	0.40	25.0		137.9	56.2	158.0	2.81				
8.32	8.42	Cl vL	OC	1.70	0.40	19.5		139.6	56.9	115.3	2.03				
8.42	8.52	Cl vL	OC	1.70	0.40	17.8		141.3	57.6	102.2	1.77				
8.52	8.62	Cl vL	OC	1.70	0.40	19.2		143.0	58.2	112.1	1.92				
8.62	8.72	Cl vL	OC	1.70	0.40	19.6		144.6	58.9	115.1	1.95				
8.72	8.82	Cl L	OC	1.70	0.40	27.2		146.2	59.5	172.4	2.90				
8.82	8.92	Cl L	OC	1.70	0.40	24.8		147.9	60.2	153.2	2.55				
8.92	9.02	Cl L	OC	1.70	0.40	23.3		149.5	60.8	141.6	2.33				
9.02	9.12	Cl L	OC	1.70	0.40	24.5		151.2	61.5	150.4	2.44				
9.12	9.22	Cl L	OC	1.70	0.40	23.9		152.9	62.2	145.5	2.34				
9.22	9.32	Cl L	OC	1.70	0.40	23.7		154.6	62.8	143.1	2.28				
9.32	9.42	Cl L	OC	1.70	0.40	24.0		156.2	63.5	145.2	2.29				
9.42	9.52	Cl L	OC	1.70	0.40	24.5		157.9	64.2	148.3	2.31				

C P T - sondering

Projekt
Stabilitetskartering Örebro Län
10263816

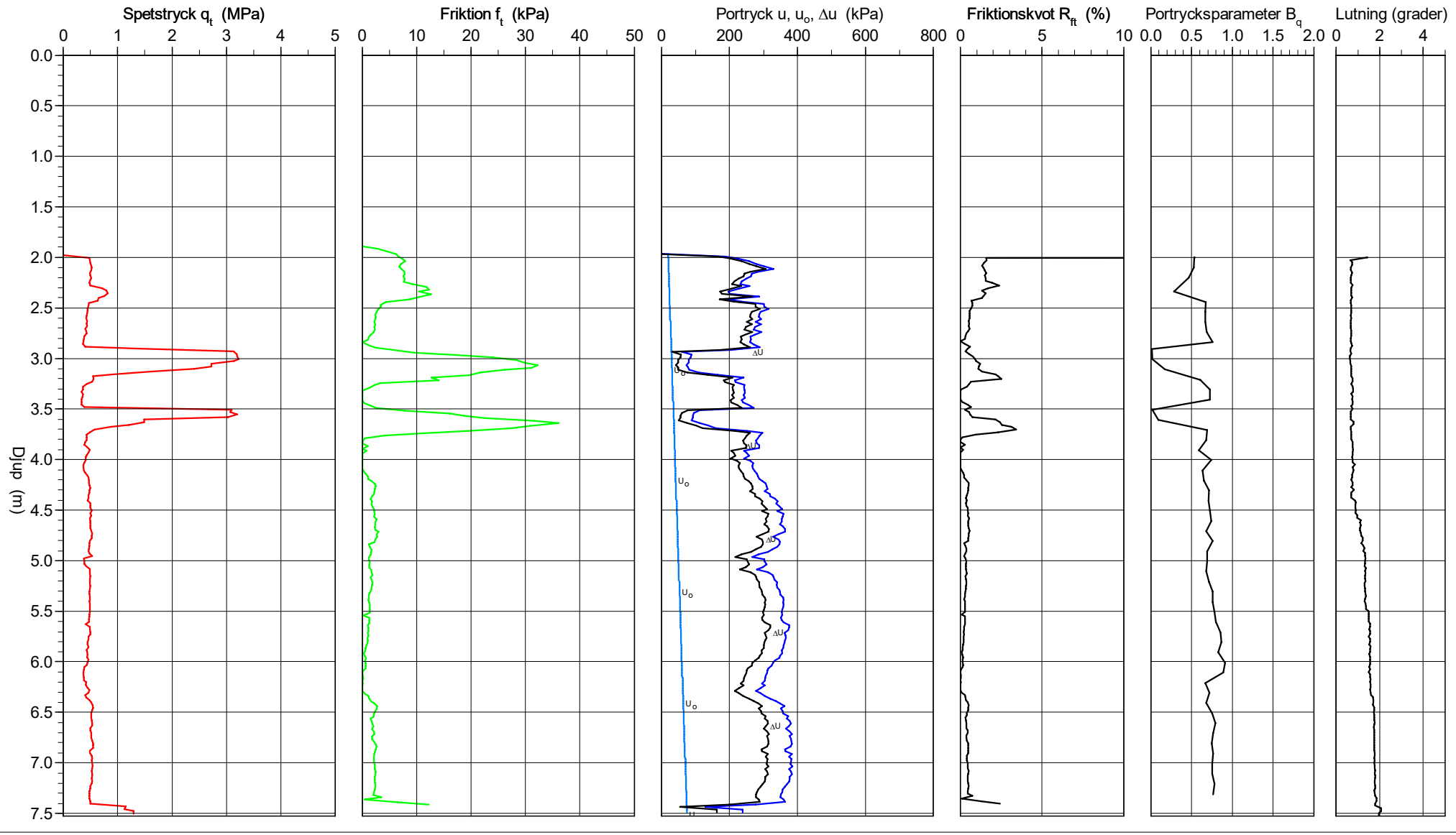
Plats **Askersunds kommun**
Borrhål **19W1104**
Datum **2019-02-04**

Djup (m) Från	Till	Klassificering		ρ t/m³	w_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
9.52	9.62	Cl L	OC	1.70	0.40	24.2		159.6	64.9	146.0	2.25				
9.62	9.72	Cl L	OC	1.70	0.40	23.9		161.2	65.5	143.5	2.19				
9.72	9.82	Cl L	OC	1.70	0.40	22.9		162.9	66.2	135.7	2.05				
9.82	9.92	Cl L	OC	1.70	0.40	22.1		164.6	66.9	129.7	1.94				
9.92	10.02	Cl L	OC	1.70	0.40	22.5		166.2	67.5	132.3	1.96				
10.02	10.12	Cl L	OC	1.70	0.40	22.0		167.9	68.2	128.0	1.88				
10.12	10.22	Cl L	OC	1.70	0.40	21.2		169.6	68.9	121.6	1.76				
10.22	10.32	Cl L	OC	1.70	0.40	21.6		171.3	69.6	124.2	1.78				
10.32	10.42	Cl L	OC	1.70	0.40	21.6		173.0	70.3	123.9	1.76				
10.42	10.52	Cl L	OC	1.70	0.40	21.6		174.6	70.9	123.9	1.75				
10.52	10.62	Cl L	OC	1.70	0.40	26.8		176.2	71.5	161.8	2.26				
10.62	10.72	Cl L	OC	1.70	0.40	24.8		177.9	72.2	146.8	2.03				
10.72	10.82	Cl L	OC	1.70	0.40	22.8		179.6	72.9	131.8	1.81				
10.82	10.92	Cl L	OC	1.70	0.40	24.5		181.2	73.5	143.5	1.95				
10.92	11.02	Cl L	OC	1.70	0.40	23.8		182.9	74.2	138.0	1.86				
11.02	11.12	Cl L	OC	1.70	0.40	22.7		184.6	74.9	130.4	1.74				
11.12	11.22	Cl L	OC	1.70	0.40	22.7		186.2	75.5	130.1	1.72				
11.22	11.32	Cl L	OC	1.70	0.40	21.4		188.0	76.3	120.0	1.57				
11.32	11.42	Cl L	OC	1.70	0.40	22.1		189.6	76.9	125.0	1.62				
11.42	11.52	Cl L	OC	1.70	0.40	21.2		191.3	77.6	118.3	1.52				
11.52	11.62	Cl L	OC	1.70	0.40	21.2		193.0	78.3	118.0	1.51				
11.62	11.72	Cl L	NC	1.70	0.40	20.5		194.7	78.9	112.8	1.43				
11.72	11.82	Cl L	NC	1.70	0.40	20.6		196.3	79.6	113.3	1.42				
11.82	11.92	Cl L	OC	1.70	0.40	21.8		198.0	80.3	121.5	1.51				
11.92	12.02	Cl M	OC	1.70	0.40	43.1		199.7	81.0	284.6	3.51				
12.02	12.12	Cl L	OC	1.70	0.40	28.9		201.2	81.5	172.4	2.11				
12.12	12.22	Cl L	OC	1.70	0.40	30.6		203.0	82.3	184.2	2.24				
12.22	12.32	Cl L	OC	1.70	0.40	30.4		204.7	83.0	182.5	2.20				
12.32	12.42	Cl L	OC	1.70	0.40	31.3		206.4	83.7	189.3	2.26				
12.42	12.52	Cl L	OC	1.70	0.40	31.5		208.0	84.3	190.0	2.25				
12.52	12.62	Cl L	OC	1.70	0.40	31.8		209.7	85.0	191.8	2.26				
12.62	12.72	Cl L	OC	1.70	0.40	32.0		211.4	85.7	193.5	2.26				
12.72	12.82	Cl L	OC	1.70	0.40	31.5		213.0	86.3	188.9	2.19				
12.82	12.92	Cl L	OC	1.70	0.40	32.2		214.7	87.0	194.0	2.23				
12.92	13.02	Cl L	OC	1.70	0.40	31.8		216.4	87.7	190.7	2.17				
13.02	13.12	Cl L	OC	1.70	0.40	31.2		218.0	88.3	185.6	2.10				
13.12	13.22	Cl L	OC	1.70	0.40	31.1		219.7	89.0	184.5	2.07				
13.22	13.32	Cl L	OC	1.70	0.40	30.6		221.4	89.7	180.7	2.02				
13.32	13.42	Cl L	OC	1.70	0.40	29.3		223.1	90.3	170.6	1.89				
13.42	13.52	Cl L	OC	1.70	0.40	30.0		224.7	91.0	175.2	1.92				
13.52	13.62	Cl L	OC	1.70	0.40	29.2		226.4	91.7	169.2	1.85				
13.62	13.72	Cl L	OC	1.70	0.40	28.7		228.0	92.3	165.5	1.79				
13.72	13.82	Cl L	OC	1.70	0.40	28.1		229.7	93.0	160.9	1.73				
13.82	13.92	Cl L	OC	1.70	0.40	29.9		231.4	93.7	173.2	1.85				
13.92	14.02	Cl L	OC	1.70	0.40	29.7		233.0	94.3	171.7	1.82				
14.02	14.12	Cl L	OC	1.70	0.40	32.0		234.7	95.0	188.6	1.98				
14.12	14.22	Cl L	OC	1.70	0.40	31.6		236.4	95.7	185.0	1.93				
14.22	14.32	Cl L	OC	1.70	0.40	30.9		238.1	96.4	179.9	1.87				
14.32	14.42	Cl L	NC	1.70	0.40	25.3		239.7	97.0	139.9	1.44				
14.42	14.52	Cl L	NC	1.70	0.40	21.8		241.3	97.6	115.8	1.19				
14.52	14.62	Si L		1.70	0.40	((75.8))		243.0	98.3				5.7	6.7	5.4
14.62	14.72	Si L		1.70	0.40	((95.0))		244.7	99.0				6.7	8.1	6.5
14.72	14.82	Cl M	OC	1.70	0.40	48.2		246.4	99.7	310.5	3.11				
14.82	14.92	Cl L	OC	1.70	0.40	30.4		248.1	100.4	174.3	1.74				
14.92	14.97	Cl M	OC	1.70	0.40	50.7		249.3	100.8	330.0	3.27				

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup	2.00 m	Referens	my	Vätska i filter	
Start djup	2.00 m	Nivå vid referens	91.45 m	Borrpunktens koord.	
Stopp djup	7.53 m	Förborrat material		Utrustning	
Grundvattennivå	0.00 m	Geometri	Normal	Sond nr	4523

Projekt	Stabilitetskartering Örebro Län
Projekt nr	10263816
Plats	Askersunds kommun
Borrhål	19W1105
Datum	2019-01-29



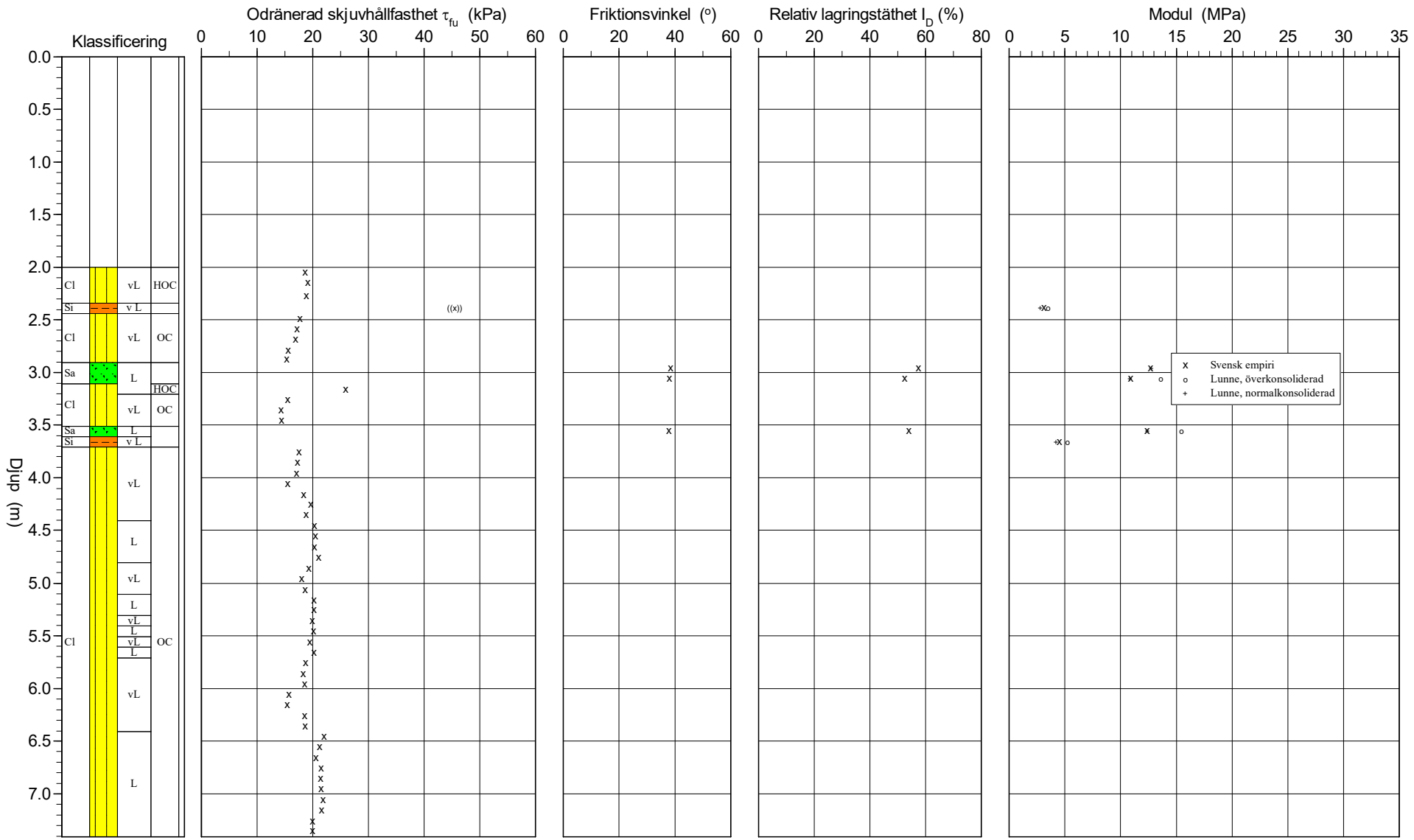
\\ser01ore1se\projects\5424\10263816\5_Berakningar\Geoteknik_Utvärdering\Conrad\Askersund\19W1105.CPW

2020-02-07

CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förborrningsdjup	2.00 m	Utvärderare	Thobias Sahlin
Nivå vid referens	91.45 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	2019-09-20
Grundvattenyta	0.00 m	Utrustning			
Startdjup	2.00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Stabilitetskartering Örebro Län
Projekt nr	10263816
Plats	Askersunds kommun
Borrhål	19W1105
Datum	2019-01-29

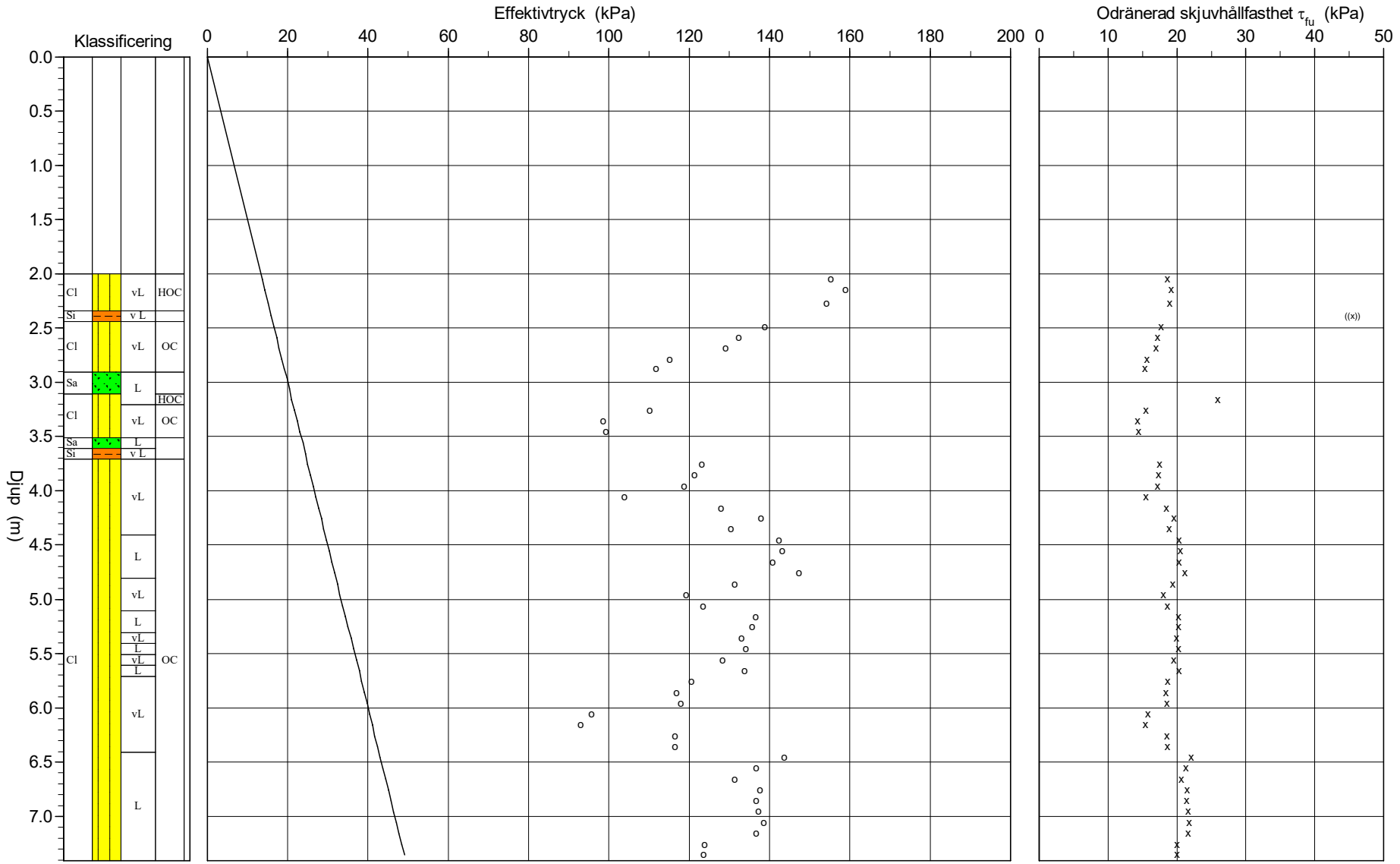


\\ser01ore1se\projects\5424\10263816\5_Berakningar\Geoteknik_Utvärdering\Conrad\Askersund\19W1105.CPW 2020-02-07

CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förborrningsdjup	2.00 m	Utvärderare	Thobias Sahlin
Nivå vid referens	91.45 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	2019-09-20
Grundvattenyta	0.00 m	Utrustning			
Startdjup	2.00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Stabilitetskartering Örebro Län
Projekt nr	10263816
Plats	Askersunds kommun
Borrhål	19W1105
Datum	2019-01-29



\\ser01ore1se\projects\5424\10263816\5_Berakningar\Geoteknik_Utvärdering\Conrad\Askersund\19W1105.CPW 2020-02-07

C P T - sondering

Projekt
Stabilitetskartering Örebro Län
10263816

Plats Askersunds kommun
Borrhål 19W1105
Datum 2019-01-29

Förborrningsdjup	2.00 m	Förborrat material	
Startdjup	2.00 m	Geometri	Normal
Stoppdjup	7.53 m	Vätska i filter	
Grundvattenyta	0.00 m	Operatör	Erik Törnell
Referens	my	Utrustning	
Nivå vid referens	91.45 m	[x] Portryck registrerat vid sondering	

Kalibreringsdata

Spets	4523	Inre friktion O_c	0.0 kPa
Datum	170208	Inre friktion O_f	0.0 kPa
Areafaktor a	0.808	Cross talk c_1	0.000
Areafaktor b	0.000	Cross talk c_2	0.000

Nollvärden, kPa

	Portryck	Friktion	Spetstryck
Före	220.30	124.60	3.17
Efter	225.20	124.40	3.19
Diff	4.90	-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)
0.00	0.00

Skiktgränser

Djup (m)
2.34
2.91

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m^3)	Flytgräns	Jordart
0.00	8.00	1.70	0.40	

Anmärkning

C P T - sondering

Projekt
Stabilitetskartering Örebro Län
10263816

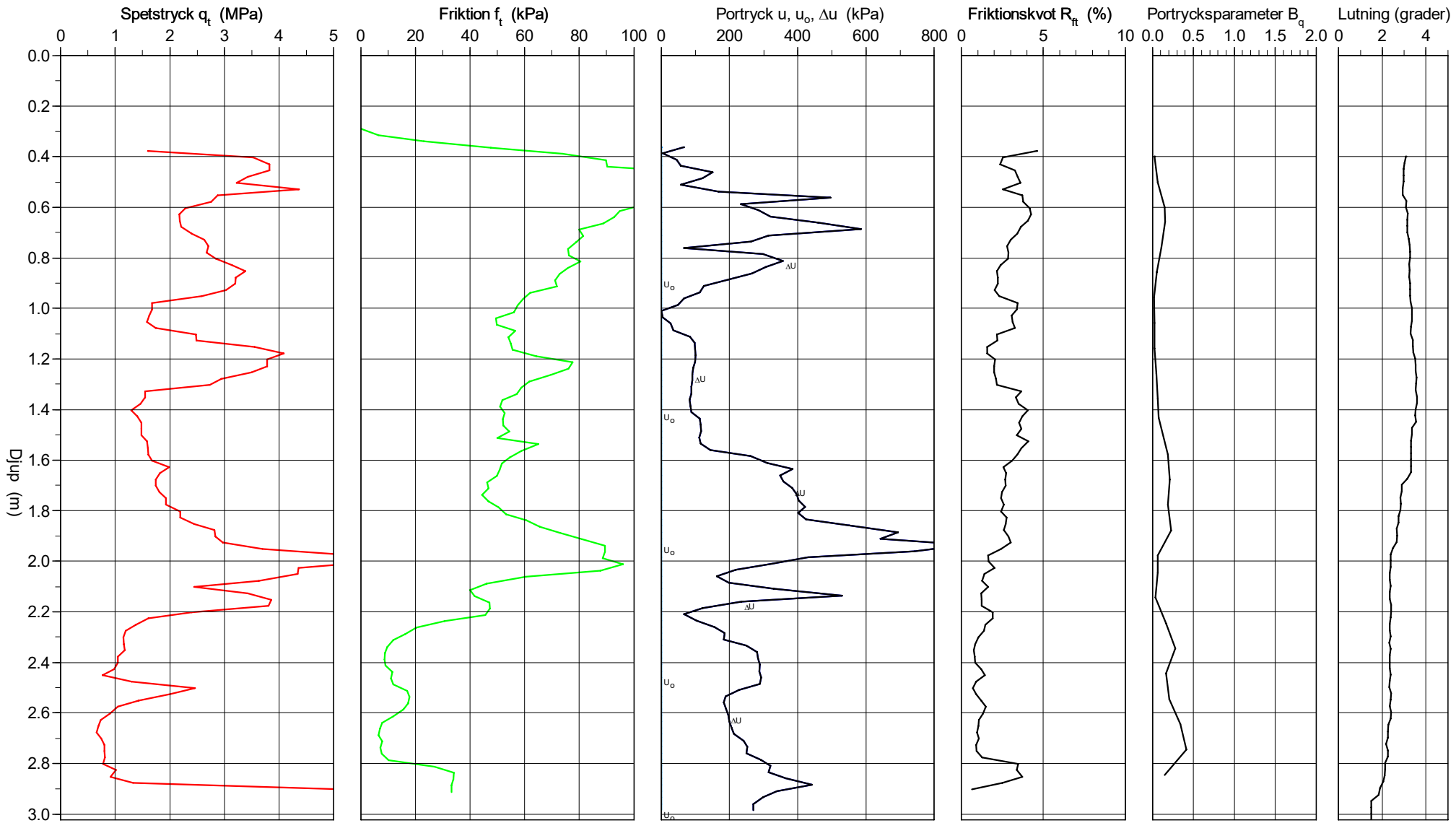
Plats **Askersunds kommun**
Borrhål **19W1105**
Datum **2019-01-29**

Djup (m) Från	Till	Klassificering	ρ t/m³	w_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
0.00	2.00		1.70	0.40			16.7	6.7						
2.00	2.10	Cl vL HOC	1.70	0.40	18.6		34.1	13.6	155.2	11.38				
2.10	2.20	Cl vL HOC	1.70	0.40	19.1		35.8	14.3	158.8	11.10				
2.20	2.34	Cl vL HOC	1.70	0.40	18.9		37.8	15.1	154.2	10.22				
2.34	2.44	Si v L	1.70	0.40	((45.5))		39.8	15.9				3.1	3.5	2.8
2.44	2.54	Cl vL OC	1.70	0.40	17.7		41.5	16.6	138.8	8.38				
2.54	2.64	Cl vL OC	1.70	0.40	17.2		43.1	17.2	132.3	7.68				
2.64	2.74	Cl vL OC	1.70	0.40	16.9		44.8	17.9	129.1	7.21				
2.74	2.84	Cl vL OC	1.70	0.40	15.6		46.5	18.6	115.1	6.20				
2.84	2.91	Cl vL OC	1.70	0.40	15.3		47.9	19.2	111.6	5.82				
2.91	3.01	Sa L	1.70	0.40		38.3	49.4	19.8			57.5	12.7	16.0	12.8
3.01	3.11	Sa L	1.70	0.40		37.9	51.0	20.5			52.4	10.9	13.6	10.9
3.11	3.21	Cl L HOC	1.70	0.40	25.9		52.6	21.0	210.6	10.01				
3.21	3.31	Cl vL OC	1.70	0.40	15.5		54.3	21.7	110.2	5.08				
3.31	3.41	Cl vL OC	1.70	0.40	14.3		55.9	22.4	98.5	4.40				
3.41	3.51	Cl vL OC	1.70	0.40	14.4		57.6	23.0	99.2	4.31				
3.51	3.61	Sa L	1.70	0.40		37.9	59.4	23.8			54.0	12.3	15.5	12.4
3.61	3.71	Si v L	1.70	0.40	((67.8))		60.9	24.4				4.5	5.2	4.2
3.71	3.81	Cl vL OC	1.70	0.40	17.5		62.6	25.0	123.2	4.92				
3.81	3.91	Cl vL OC	1.70	0.40	17.3		64.3	25.7	121.3	4.72				
3.91	4.01	Cl vL OC	1.70	0.40	17.1		65.9	26.4	118.7	4.50				
4.01	4.11	Cl vL OC	1.70	0.40	15.5		67.6	27.0	103.8	3.84				
4.11	4.21	Cl vL OC	1.70	0.40	18.4		69.3	27.7	128.0	4.62				
4.21	4.31	Cl vL OC	1.70	0.40	19.6		70.9	28.4	137.9	4.86				
4.31	4.41	Cl vL OC	1.70	0.40	18.8		72.6	29.0	130.4	4.49				
4.41	4.51	Cl L OC	1.70	0.40	20.3		74.3	29.7	142.2	4.79				
4.51	4.61	Cl L OC	1.70	0.40	20.5		75.9	30.4	143.1	4.71				
4.61	4.71	Cl L OC	1.70	0.40	20.3		77.6	31.0	140.8	4.53				
4.71	4.81	Cl L OC	1.70	0.40	21.1		79.3	31.7	147.2	4.64				
4.81	4.91	Cl vL OC	1.70	0.40	19.3		81.0	32.5	131.2	4.04				
4.91	5.01	Cl vL OC	1.70	0.40	18.0		82.6	33.0	119.3	3.61				
5.01	5.11	Cl vL OC	1.70	0.40	18.6		84.3	33.7	123.4	3.66				
5.11	5.21	Cl L OC	1.70	0.40	20.2		86.0	34.4	136.5	3.97				
5.21	5.31	Cl L OC	1.70	0.40	20.2		87.6	35.1	135.6	3.87				
5.31	5.41	Cl vL OC	1.70	0.40	19.9		89.4	35.8	132.9	3.71				
5.41	5.51	Cl L OC	1.70	0.40	20.1		91.0	36.5	134.1	3.68				
5.51	5.61	Cl vL OC	1.70	0.40	19.5		92.7	37.1	128.3	3.45				
5.61	5.71	Cl L OC	1.70	0.40	20.2		94.4	37.8	133.7	3.54				
5.71	5.81	Cl vL OC	1.70	0.40	18.7		96.0	38.5	120.6	3.14				
5.81	5.91	Cl vL OC	1.70	0.40	18.3		97.7	39.1	116.9	2.99				
5.91	6.01	Cl vL OC	1.70	0.40	18.5		99.4	39.8	117.8	2.96				
6.01	6.11	Cl vL OC	1.70	0.40	15.7		101.0	40.5	95.8	2.37				
6.11	6.21	Cl vL OC	1.70	0.40	15.4		102.7	41.1	93.0	2.26				
6.21	6.31	Cl vL OC	1.70	0.40	18.5		104.3	41.7	116.4	2.79				
6.31	6.41	Cl vL OC	1.70	0.40	18.5		106.0	42.4	116.5	2.75				
6.41	6.51	Cl L OC	1.70	0.40	22.0		107.6	43.1	143.7	3.34				
6.51	6.61	Cl L OC	1.70	0.40	21.2		109.3	43.7	136.7	3.12				
6.61	6.71	Cl L OC	1.70	0.40	20.6		111.0	44.5	131.3	2.95				
6.71	6.81	Cl L OC	1.70	0.40	21.5		112.7	45.1	137.6	3.05				
6.81	6.91	Cl L OC	1.70	0.40	21.4		114.3	45.7	136.7	2.99				
6.91	7.01	Cl L OC	1.70	0.40	21.5		116.0	46.5	137.3	2.95				
7.01	7.11	Cl L OC	1.70	0.40	21.8		117.6	47.1	138.5	2.94				
7.11	7.21	Cl L OC	1.70	0.40	21.6		119.3	47.7	136.7	2.86				
7.21	7.31	Cl L OC	1.70	0.40	20.0		121.0	48.5	123.9	2.56				
7.31	7.41	Cl L OC	1.70	0.40	20.0		122.7	49.1	123.6	2.52				

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup	0.40 m	Referens	my	Vätska i filter	
Start djup	0.40 m	Nivå vid referens	95.81 m	Borrpunktens koord.	
Stopp djup	3.02 m	Förborrat material		Utrustning	
Grundvattennivå	3.00 m	Geometri	Normal	Sond nr	4523

Projekt	Stabilitetskartering Örebro Län
Projekt nr	10263816
Plats	Askersunds kommun
Borrhål	19W1106
Datum	2019-02-05



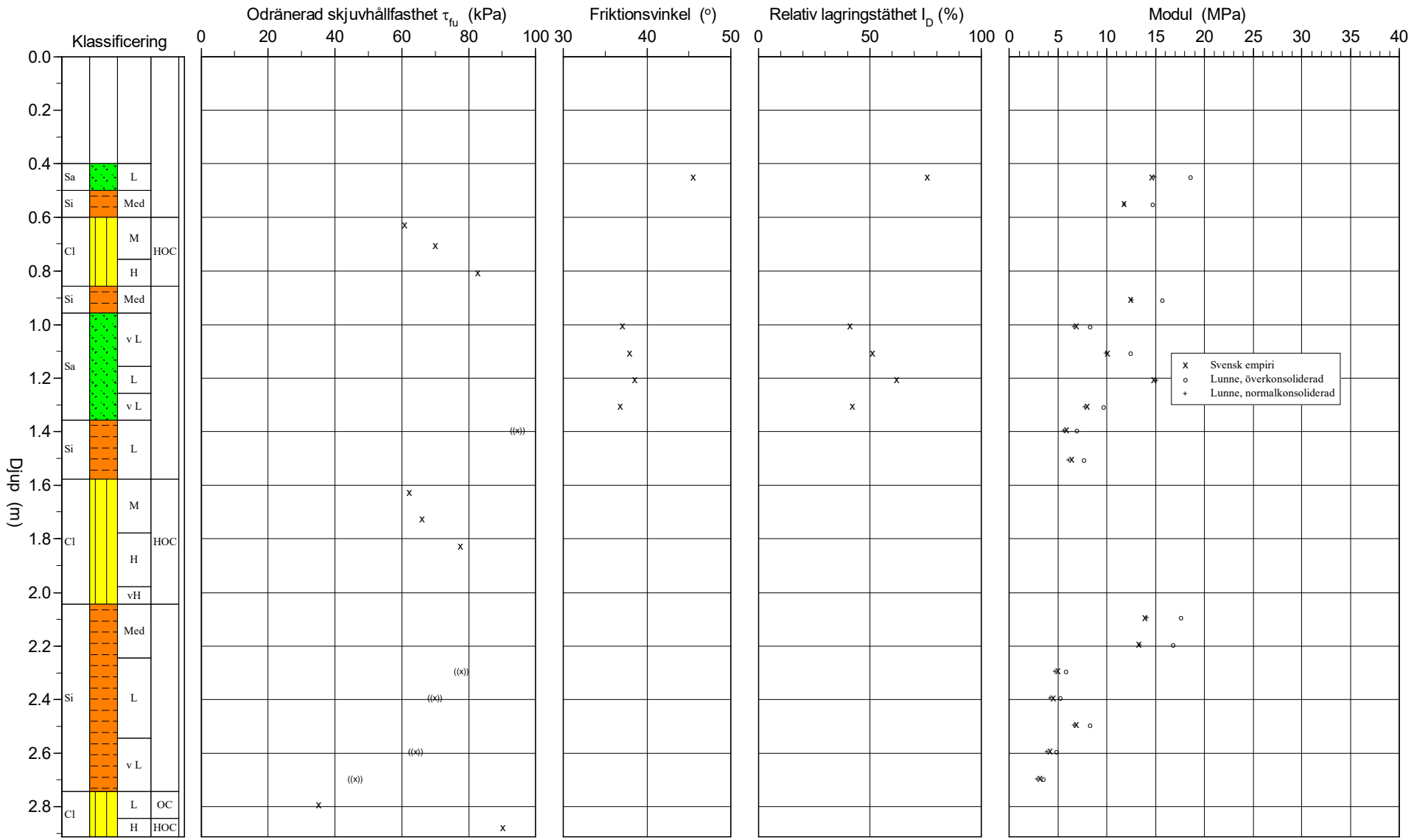
\\ser01ore1se\projects\5424\10263816\5_Berakningar\Geoteknik_Utvärdering\Conrad\Askersund\19W1106.CPW

2020-02-07

CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förborrningsdjup	0.40 m	Utvärderare	Thobias Sahlin
Nivå vid referens	95.81 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	2019-09-20
Grundvattenyta	3.00 m	Utrustning			
Startdjup	0.40 m	Geometri	Normal		

Projekt	Stabilitetskartering Örebro Län
Projekt nr	10263816
Plats	Askersunds kommun
Borrhål	19W1106
Datum	2019-02-05

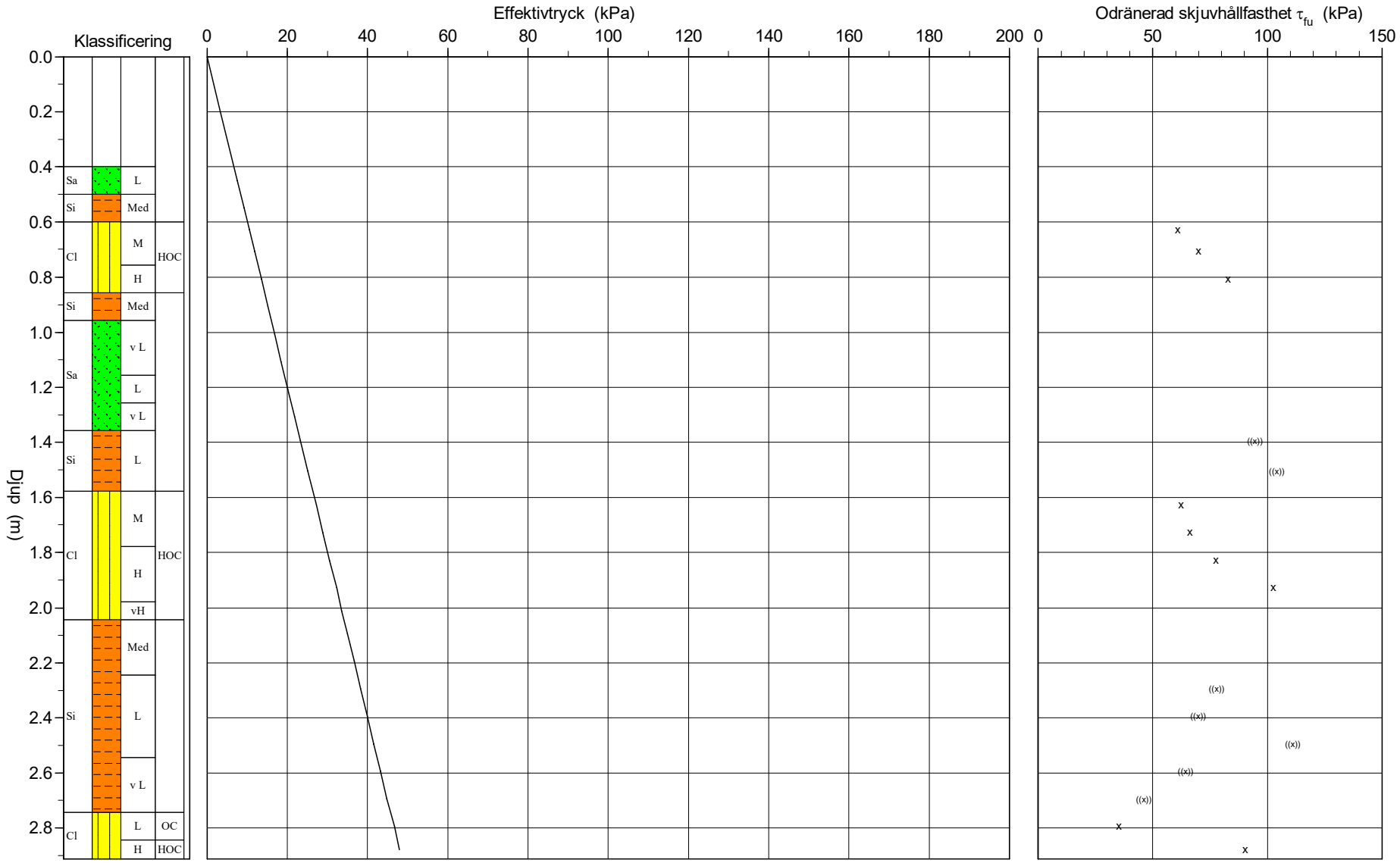


\\ser01ore1se\projects\5424\10263816\5_Berakningar\Geoteknik_Utvärdering\Conrad\Askersund\19W1106.CPW 2020-02-07

CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förborrningsdjup	0.40 m	Utvärderare	Thobias Sahlin
Nivå vid referens	95.81 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	2019-09-20
Grundvattenyta	3.00 m	Utrustning			
Startdjup	0.40 m	Geometri	Normal		

Projekt	Stabilitetskartering Örebro Län
Projekt nr	10263816
Plats	Askersunds kommun
Borrhål	19W1106
Datum	2019-02-05



\\ser01ore1se\projects\5424\10263816\5_Berakningar\Geoteknik_Utvärdering\Conrad\Askersund\19W1106.CPW 2020-02-07

C P T - sondering

Projekt
Stabilitetskartering Örebro Län
10263816

Plats Askersunds kommun
Borrhål 19W1106
Datum 2019-02-05

Förborrningsdjup	0.40 m	Förborrat material	
Startdjup	0.40 m	Geometri	Normal
Stoppdjup	3.02 m	Vätska i filter	
Grundvattenyta	3.00 m	Operatör	Erik Törnell
Referens	my	Utrustning	
Nivå vid referens	95.81 m	☒ **Portryck registrerat vid sondering**	

Kalibreringsdata

Spets	4523	Inre friktion O_c	0.0 kPa
Datum	170208	Inre friktion O_f	0.0 kPa
Areafaktor a	0.808	Cross talk c_1	0.000
Areafaktor b	0.000	Cross talk c_2	0.000

Nollvärden, kPa

	Portryck	Friktion	Spetstryck
Före	220.20	124.60	3.19
Efter	388.20	124.70	3.14
Diff	168.00	0.10	-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)
3.00	0.00

Skiktgränser

Djup (m)
0.66
1.43
1.58
2.04

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m^3)	Flytgräns	Jordart
0.00	3.00	1.70	0.40	

Anmärkning

C P T - sondering

Projekt
Stabilitetskartering Örebro Län
10263816

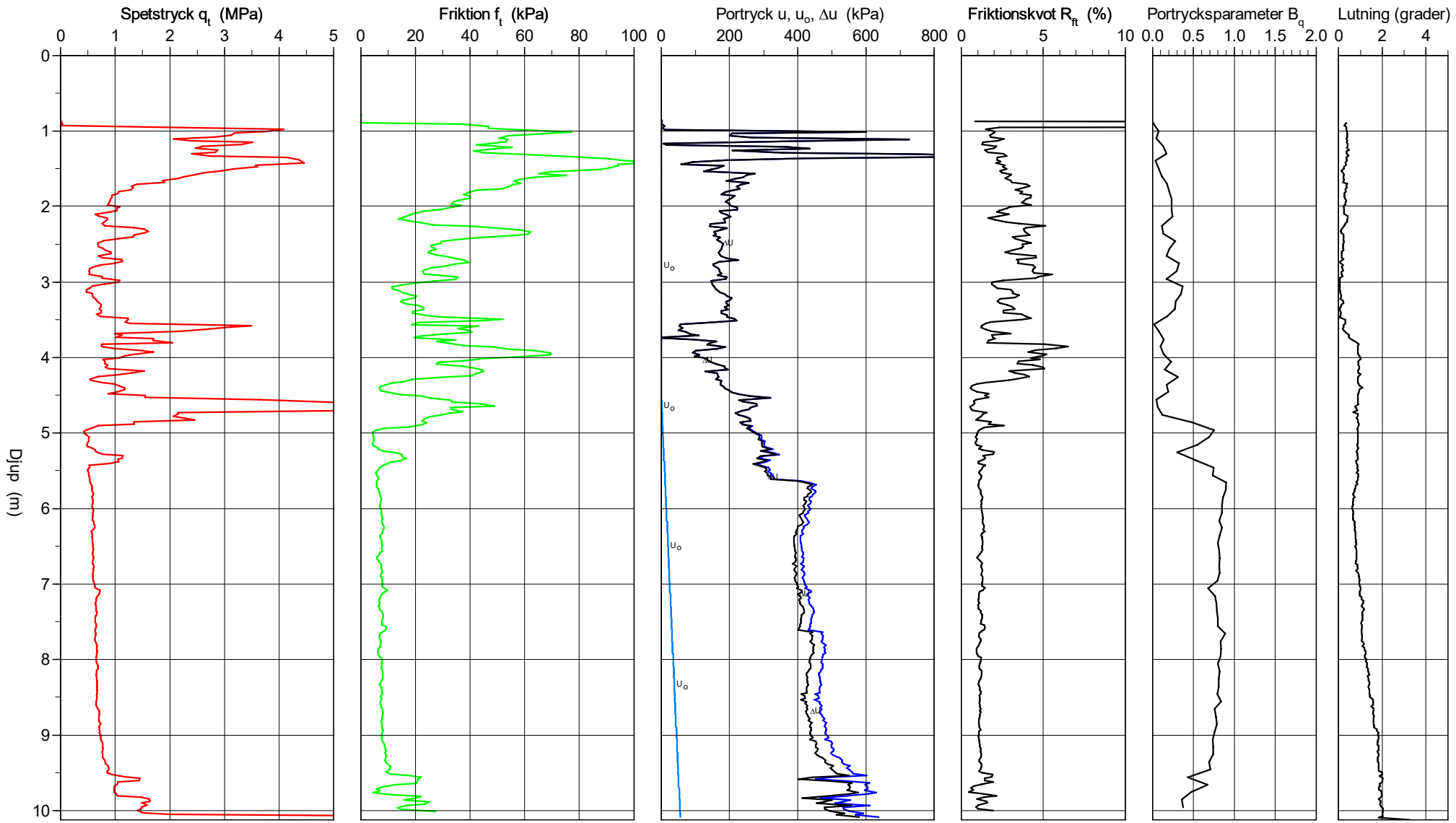
Plats **Askersunds kommun**
Borrhål **19W1106**
Datum **2019-02-05**

Djup (m) Från	Till	Klassificering		ρ t/m³	w_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
0.00	0.40			1.70	0.40			3.3	3.3						
0.40	0.50	Sa L		1.70	0.40		45.5	7.6	7.6			75.7	14.6	18.6	14.9
0.50	0.60	Si Med		1.70	0.40	((203.1))		9.2	9.2				11.8	14.8	11.8
0.60	0.66	Cl M	HOC	1.70	0.40	60.8		10.5	10.5	728.2	69.11				
0.66	0.76	Cl M	HOC	1.70	0.40	70.1		11.9	11.9	842.9	70.91				
0.76	0.86	Cl H	HOC	1.70	0.40	82.6		13.6	13.6	1002.4	73.95				
0.86	0.96	Si Med		1.70	0.40	((215.7))		15.2	15.2				12.5	15.7	12.6
0.96	1.06	Sa v L		1.70	0.40		37.1	16.8	16.8			41.0	6.9	8.3	6.6
1.06	1.16	Sa v L		1.70	0.40		37.9	18.5	18.5			51.4	10.0	12.4	10.0
1.16	1.26	Sa L		1.70	0.40		38.5	20.2	20.2			62.0	14.8	18.9	15.1
1.26	1.36	Sa v L		1.70	0.40		36.8	21.8	21.8			41.9	8.0	9.7	7.8
1.36	1.43	Si L		1.70	0.40	((94.6))		23.3	23.3				5.9	7.0	5.6
1.43	1.58	Si L		1.70	0.40	((104.0))		25.1	25.1				6.4	7.7	6.1
1.58	1.68	Cl M	HOC	1.70	0.40	62.1		27.2	27.2	589.6	21.65				
1.68	1.78	Cl M	HOC	1.70	0.40	66.0		28.9	28.9	626.2	21.66				
1.78	1.88	Cl H	HOC	1.70	0.40	77.5		30.6	30.6	755.4	24.71				
1.88	1.98	Cl H	HOC	1.70	0.40	102.4		32.2	32.2	1055.4	32.73				
1.98	2.04	Cl vH	HOC	1.70	0.40	151.1		33.6	33.6	1698.8	50.56				
2.04	2.14	Si Med		1.70	0.40	((240.9))		35.0	35.0				13.9	17.6	14.1
2.14	2.24	Si Med		1.70	0.40	((229.0))		36.6	36.6				13.3	16.8	13.4
2.24	2.34	Si L		1.70	0.40	((77.8))		38.3	38.3				5.0	5.8	4.7
2.34	2.44	Si L		1.70	0.40	((69.9))		39.9	39.9				4.5	5.3	4.2
2.44	2.54	Si L		1.70	0.40	((111.0))		41.6	41.6				6.9	8.3	6.6
2.54	2.64	Si v L		1.70	0.40	((64.2))		43.2	43.2				4.2	4.9	3.9
2.64	2.74	Si v L		1.70	0.40	((46.0))		44.9	44.9				3.1	3.6	2.8
2.74	2.84	Cl L	OC	1.70	0.40	35.2		46.7	46.7	253.1	5.42				
2.84	2.91	Cl H	HOC	1.70	0.40	90.2		48.1	48.1	815.6	16.97				

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup	0.90 m	Referens	my	Vätska i filter	
Start djup	0.90 m	Nivå vid referens	94.19 m	Borrpunktens koord.	
Stopp djup	10.13 m	Förborrat material		Utrustning	
Grundvattennivå	4.50 m	Geometri	Normal	Sond nr	4523

Projekt	Stabilitetskartering Örebro Län
Projekt nr	10263816
Plats	Askersunds kommun
Borrhål	19W1202
Datum	2019-04-16



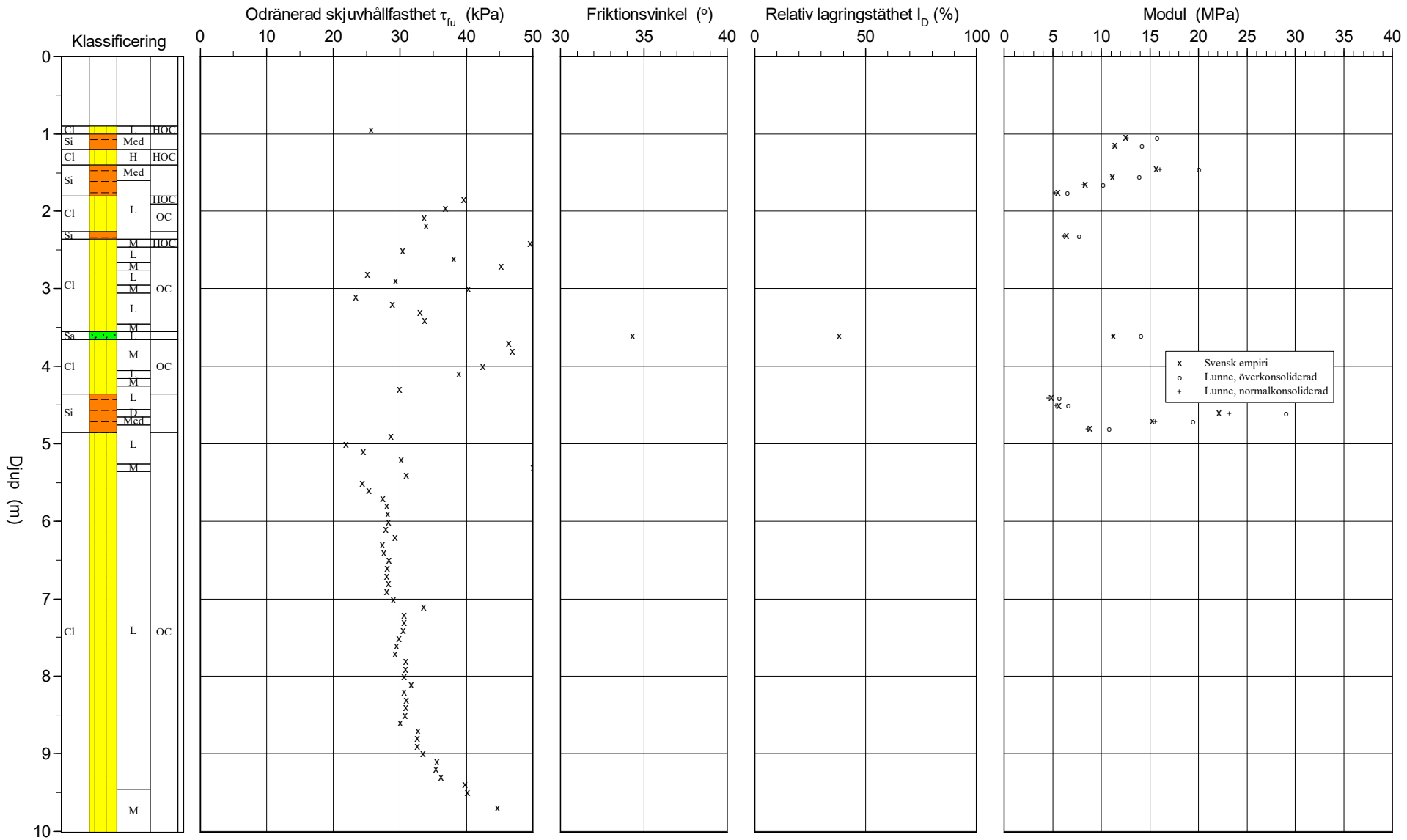
\\ser01ore1se\projects\5424\10263816\5_Berakningar\Geoteknik_Utvärdering\Conrad\Askersund\19W1202.CPW

2020-02-07

CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förborrningsdjup	0.90 m	Utvärderare	Thobias Sahlin
Nivå vid referens	94.19 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	2019-09-20
Grundvattenyta	4.50 m	Utrustning			
Startdjup	0.90 m	Geometri	Normal		

Projekt	Stabilitetskartering Örebro Län
Projekt nr	10263816
Plats	Askersunds kommun
Borrhål	19W1202
Datum	2019-04-16

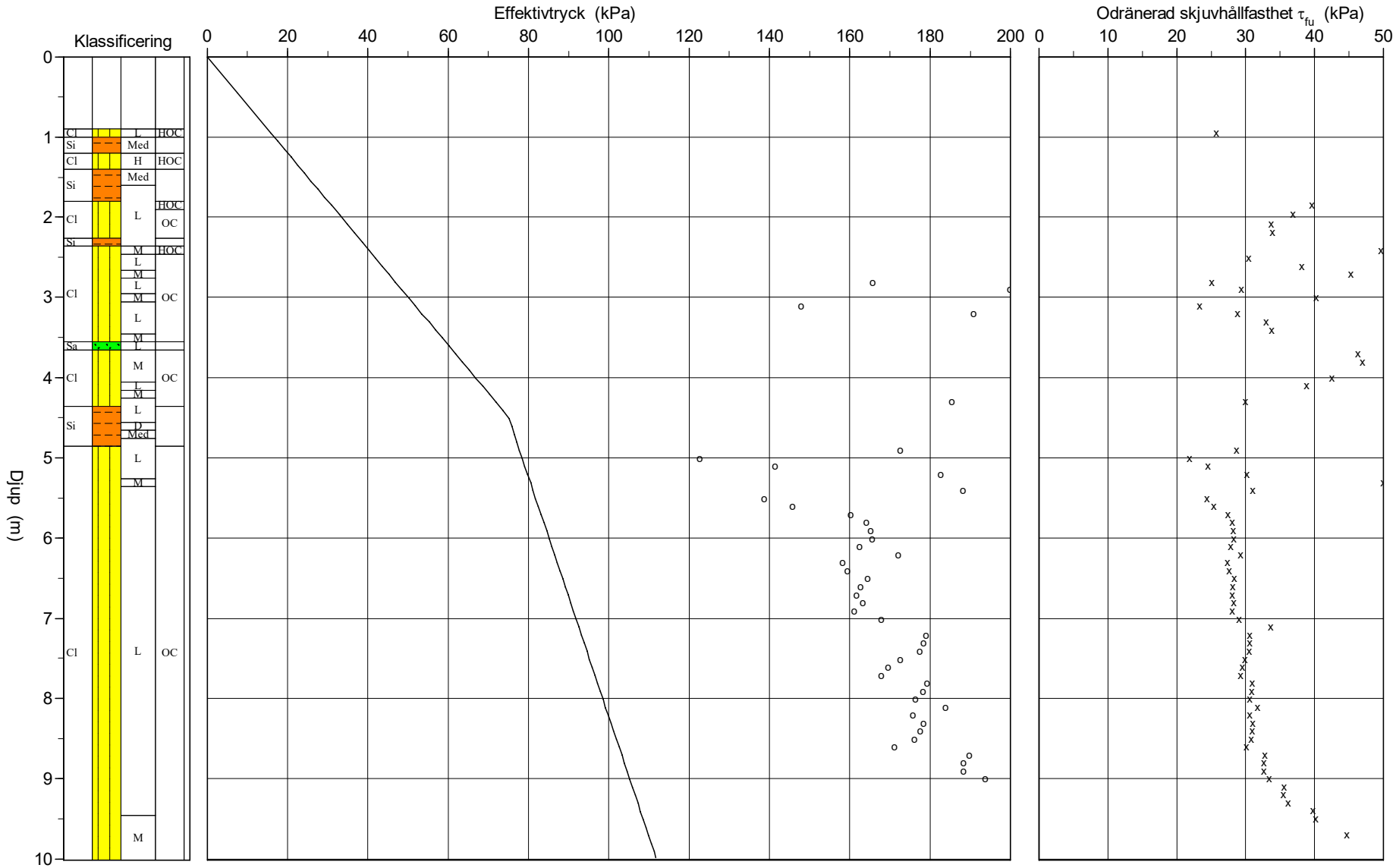


\\ser01ore1se\projects\5424\10263816\5_Berakningar\Geoteknik_Utvärdering\Conrad\Askersund\19W1202.CPW 2020-02-07

CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förborrningsdjup	0.90 m	Utvärderare	Thobias Sahlin
Nivå vid referens	94.19 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	2019-09-20
Grundvattenyta	4.50 m	Utrustning			
Startdjup	0.90 m	Geometri	Normal		

Projekt	Stabilitetskartering Örebro Län
Projekt nr	10263816
Plats	Askersunds kommun
Borrhål	19W1202
Datum	2019-04-16



\\ser01ore1se\projects\5424\10263816\5_Berakningar\Geoteknik_Utvärdering\Conrad\Askersund\19W1202.CPW 2020-02-07

C P T - sondering

Projekt
Stabilitetskartering Örebro Län
10263816

Plats Askersunds kommun
Borrhål 19W1202
Datum 2019-04-16

Förborrningsdjup	0.90 m	Förborrat material	
Startdjup	0.90 m	Geometri	Normal
Stoppdjup	10.13 m	Vätska i filter	
Grundvattenyta	4.50 m	Operatör	Erik Törnell
Referens	my	Utrustning	
Nivå vid referens	94.19 m	☒ **Portryck registrerat vid sondering**	

Kalibreringsdata

Spets	4523	Inre friktion O_c	0.0 kPa
Datum	170208	Inre friktion O_f	0.0 kPa
Areafaktor a	0.808	Cross talk c_1	0.000
Areafaktor b	0.000	Cross talk c_2	0.000

Nollvärden, kPa

	Portryck	Friktion	Spetstryck
Före	222.20	125.20	7.45
Efter	256.00	125.10	7.43
Diff	33.80	-0.10	-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)
4.50	0.00

Skiktgränser

Djup (m)
2.04
2.26

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m^3)	Flytgräns	Jordart
0.00	11.00	1.70	0.40	

Anmärkning

C P T - sondering

Projekt
Stabilitetskartering Örebro Län
10263816

Plats Askersunds kommun
Borrhål 19W1202
Datum 2019-04-16

Djup (m) Från	Till	Klassificering		ρ t/m³	w_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
0.00	0.90			1.70	0.40			7.5	7.5						
0.90	1.00	Cl L	HOC	1.70	0.40	25.7		15.8	15.8	223.7	14.17				
1.00	1.10	Si Med		1.70	0.40	((216.3))		17.6	17.6				12.5	15.8	12.6
1.10	1.20	Si Med		1.70	0.40	((194.7))		19.2	19.2				11.4	14.2	11.4
1.20	1.30	Cl H	HOC	1.70	0.40	83.1		20.9	20.9	905.8	43.25				
1.30	1.40	Cl H	HOC	1.70	0.40	102.3		22.6	22.6	1152.6	50.97				
1.40	1.50	Si Med		1.70	0.40	((274.8))		24.2	24.2				15.6	20.0	16.0
1.50	1.60	Si Med		1.70	0.40	((190.4))		25.9	25.9				11.2	13.9	11.1
1.60	1.70	Si L		1.70	0.40	((138.6))		27.5	27.5				8.3	10.2	8.1
1.70	1.80	Si L		1.70	0.40	((88.1))		29.2	29.2				5.5	6.5	5.2
1.80	1.90	Cl L	HOC	1.70	0.40	39.6		30.9	30.9	325.4	10.52				
1.90	2.04	Cl L	OC	1.70	0.40	36.8		32.9	32.9	292.3	8.88				
2.04	2.14	Cl L	OC	1.70	0.40	33.6		34.9	34.9	257.5	7.38				
2.14	2.26	Cl L	OC	1.70	0.40	33.9		36.7	36.7	256.3	6.98				
2.26	2.36	Si L		1.70	0.40	((103.3))		38.5	38.5				6.4	7.7	6.1
2.36	2.46	Cl M	HOC	1.70	0.40	49.6		40.2	40.2	403.5	10.03				
2.46	2.56	Cl L	OC	1.70	0.40	30.4		41.9	41.9	216.6	5.17				
2.56	2.66	Cl L	OC	1.70	0.40	38.1		43.6	43.6	284.1	6.52				
2.66	2.76	Cl M	OC	1.70	0.40	45.2		45.2	45.2	349.1	7.72				
2.76	2.86	Cl L	OC	1.70	0.40	25.1		46.8	46.8	165.7	3.54				
2.86	2.96	Cl L	OC	1.70	0.40	29.3		48.5	48.5	199.8	4.12				
2.96	3.06	Cl M	OC	1.70	0.40	40.3		50.2	50.2	294.3	5.86				
3.06	3.16	Cl L	OC	1.70	0.40	23.4		51.8	51.8	147.8	2.85				
3.16	3.26	Cl L	OC	1.70	0.40	28.8		53.5	53.5	190.8	3.57				
3.26	3.36	Cl L	OC	1.70	0.40	33.0		55.2	55.2	224.3	4.06				
3.36	3.46	Cl L	OC	1.70	0.40	33.7		56.9	56.9	228.7	4.02				
3.46	3.56	Cl M	OC	1.70	0.40	52.4		58.6	58.6	393.2	6.71				
3.56	3.66	Sa L		1.70	0.40		34.3	60.2	60.2			38.0	11.3	14.1	11.3
3.66	3.76	Cl M	OC	1.70	0.40	46.3		61.9	61.9	332.8	5.37				
3.76	3.86	Cl M	OC	1.70	0.40	46.9		63.6	63.6	335.4	5.27				
3.86	3.96	Cl M	OC	1.70	0.40	58.9		65.3	65.3	442.9	6.79				
3.96	4.06	Cl M	OC	1.70	0.40	42.5		66.9	66.9	292.7	4.37				
4.06	4.16	Cl L	OC	1.70	0.40	38.8		68.6	68.6	259.9	3.79				
4.16	4.26	Cl M	OC	1.70	0.40	52.2		70.3	70.3	374.4	5.33				
4.26	4.36	Cl L	OC	1.70	0.40	29.9		71.8	71.8	185.5	2.58				
4.36	4.46	Si L		1.70	0.40	((73.4))		73.5	73.5				4.9	5.7	4.6
4.46	4.56	Si L		1.70	0.40	((86.2))		75.2	75.1				5.6	6.6	5.3
4.56	4.66	Si D		1.70	0.40	((395.8))		77.0	75.9				22.1	29.1	23.3
4.66	4.76	Si Med		1.70	0.40	((263.2))		78.6	76.5				15.2	19.5	15.6
4.76	4.86	Si L		1.70	0.40	((143.6))		80.2	77.1				8.8	10.8	8.7
4.86	4.96	Cl L	OC	1.70	0.40	28.7		81.8	77.7	172.5	2.22				
4.96	5.06	Cl L	OC	1.70	0.40	21.8		83.5	78.4	122.5	1.56				
5.06	5.16	Cl L	OC	1.70	0.40	24.5		85.1	79.1	141.4	1.79				
5.16	5.26	Cl L	OC	1.70	0.40	30.1		86.8	79.7	182.5	2.29				
5.26	5.36	Cl M	OC	1.70	0.40	50.0		88.6	80.5	342.4	4.25				
5.36	5.46	Cl L	OC	1.70	0.40	31.0		90.3	81.2	188.1	2.32				
5.46	5.56	Cl L	OC	1.70	0.40	24.3		91.8	81.7	138.7	1.70				
5.56	5.66	Cl L	OC	1.70	0.40	25.3		93.5	82.4	145.7	1.77				
5.66	5.76	Cl L	OC	1.70	0.40	27.4		95.2	83.2	160.2	1.93				
5.76	5.86	Cl L	OC	1.70	0.40	28.0		96.9	83.8	164.1	1.96				
5.86	5.96	Cl L	OC	1.70	0.40	28.1		98.6	84.5	165.1	1.95				
5.96	6.06	Cl L	OC	1.70	0.40	28.2		100.3	85.2	165.5	1.94				
6.06	6.16	Cl L	OC	1.70	0.40	27.9		101.9	85.8	162.4	1.89				
6.16	6.26	Cl L	OC	1.70	0.40	29.2		103.6	86.5	172.1	1.99				
6.26	6.36	Cl L	OC	1.70	0.40	27.4		105.3	87.2	158.1	1.81				
6.36	6.46	Cl L	OC	1.70	0.40	27.6		106.9	87.8	159.4	1.82				
6.46	6.56	Cl L	OC	1.70	0.40	28.3		108.6	88.5	164.5	1.86				
6.56	6.66	Cl L	OC	1.70	0.40	28.1		110.3	89.2	162.7	1.82				
6.66	6.76	Cl L	OC	1.70	0.40	28.0		111.9	89.8	161.6	1.80				
6.76	6.86	Cl L	OC	1.70	0.40	28.3		113.6	90.5	163.3	1.80				
6.86	6.96	Cl L	OC	1.70	0.40	28.0		115.3	91.2	161.2	1.77				
6.96	7.06	Cl L	OC	1.70	0.40	29.0		116.9	91.8	167.8	1.83				
7.06	7.16	Cl L	OC	1.70	0.40	33.6		118.6	92.5	201.1	2.17				
7.16	7.26	Cl L	OC	1.70	0.40	30.6		120.3	93.2	179.0	1.92				
7.26	7.36	Cl L	OC	1.70	0.40	30.6		121.9	93.8	178.4	1.90				
7.36	7.46	Cl L	OC	1.70	0.40	30.5		123.6	94.5	177.4	1.88				
7.46	7.56	Cl L	OC	1.70	0.40	29.9		125.3	95.2	172.6	1.81				
7.56	7.66	Cl L	OC	1.70	0.40	29.5		126.9	95.9	169.6	1.77				
7.66	7.76	Cl L	OC	1.70	0.40	29.3		128.6	96.5	167.8	1.74				
7.76	7.86	Cl L	OC	1.70	0.40	30.9		130.3	97.2	179.3	1.85				
7.86	7.96	Cl L	OC	1.70	0.40	30.8		131.9	97.9	178.2	1.82				
7.96	8.06	Cl L	OC	1.70	0.40	30.6		133.6	98.5	176.2	1.79				
8.06	8.16	Cl L	OC	1.70	0.40	31.7		135.3	99.2	183.8	1.85				
8.16	8.26	Cl L	OC	1.70	0.40	30.6		136.9	99.9	175.7	1.76				
8.26	8.36	Cl L	OC	1.70	0.40	31.0		138.6	100.5	178.4	1.78				
8.36	8.46	Cl L	OC	1.70	0.40	30.9		140.3	101.2	177.5	1.75				
8.46	8.56	Cl L	OC	1.70	0.40	30.8		141.9	101.9	176.1	1.73				

C P T - sondering

Projekt
Stabilitetskartering Örebro Län
10263816

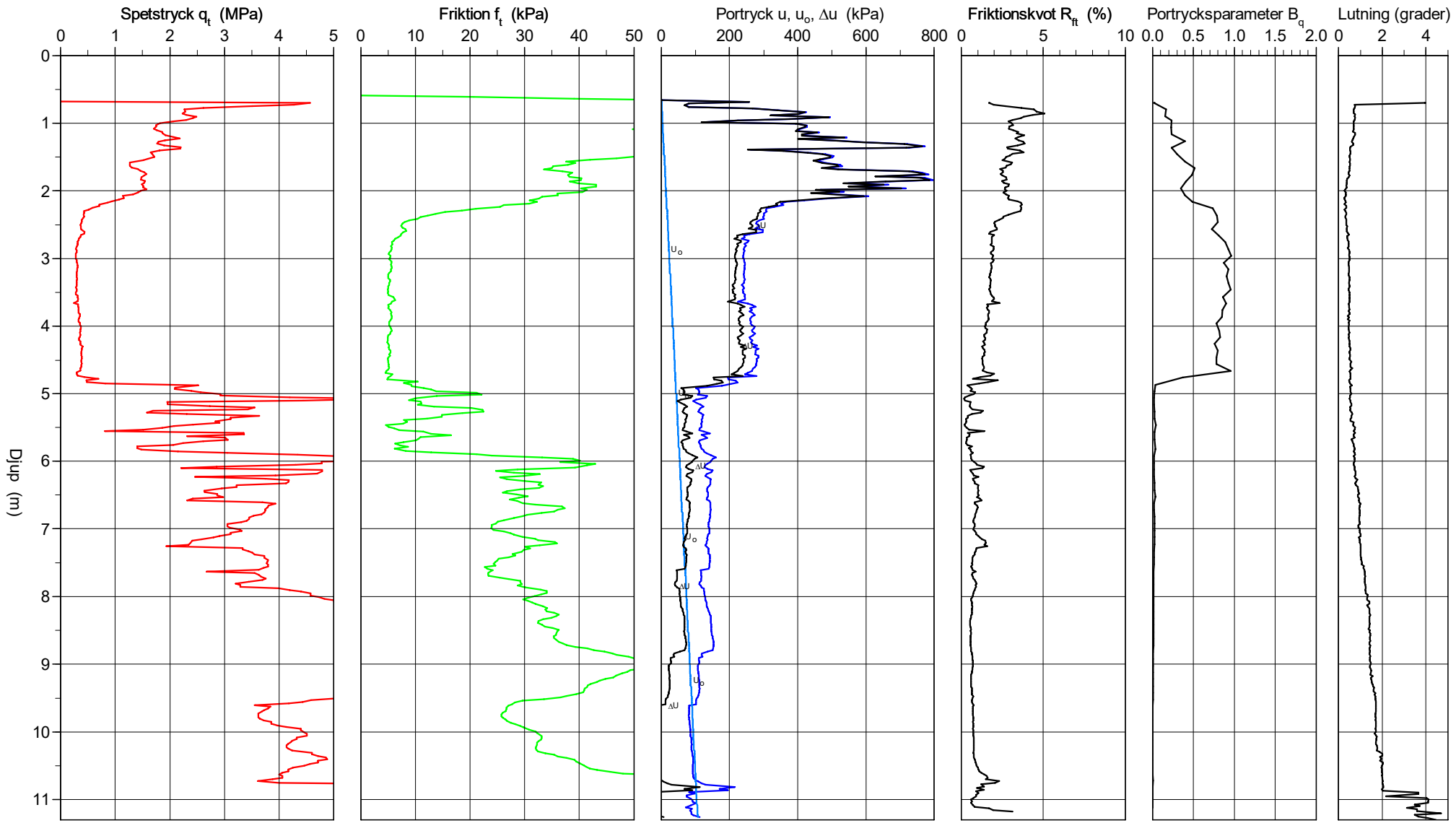
Plats **Askersunds kommun**
Borrhål **19W1202**
Datum **2019-04-16**

Djup (m) Från	Till	Klassificering		ρ t/m^3	w_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
8.56	8.66	Cl L	OC	1.70	0.40	30.1		143.6	102.5	171.1	1.67				
8.66	8.76	Cl L	OC	1.70	0.40	32.7		145.3	103.2	189.7	1.84				
8.76	8.86	Cl L	OC	1.70	0.40	32.6		146.9	103.9	188.2	1.81				
8.86	8.96	Cl L	OC	1.70	0.40	32.6		148.6	104.5	188.3	1.80				
8.96	9.06	Cl L	OC	1.70	0.40	33.4		150.3	105.2	193.7	1.84				
9.06	9.16	Cl L	OC	1.70	0.40	35.6		152.0	105.9	209.1	1.97				
9.16	9.26	Cl L	OC	1.70	0.40	35.4		153.6	106.6	207.9	1.95				
9.26	9.36	Cl L	OC	1.70	0.40	36.1		155.3	107.2	212.6	1.98				
9.36	9.46	Cl L	OC	1.70	0.40	39.8		157.0	107.9	239.4	2.22				
9.46	9.56	Cl M	OC	1.70	0.40	40.2		158.6	108.6	241.9	2.23				
9.56	9.66	Cl M	OC	1.70	0.40	56.0		160.3	109.2	365.6	3.35				
9.66	9.76	Cl M	OC	1.70	0.40	44.6		162.0	109.9	275.2	2.50				
9.76	9.86	Cl M	OC	1.70	0.40	56.3		163.6	110.6	367.4	3.32				
9.86	9.96	Cl M	OC	1.70	0.40	67.0		165.3	111.3	455.4	4.09				
9.96	10.01	Cl M	OC	1.70	0.40	64.8		166.6	111.7	436.8	3.91				

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup	0.70 m	Referens	my	Vätska i filter	
Start djup	0.70 m	Nivå vid referens	91.65 m	Borrpunktens koord.	
Stopp djup	11.30 m	Förborrat material		Utrustning	
Grundvattennivå	0.60 m	Geometri	Normal	Sond nr	4523

Projekt	Stabilitetskartering Örebro Län
Projekt nr	10263816
Plats	Askersunds kommun
Borrhål	19W1304
Datum	2019-04-17



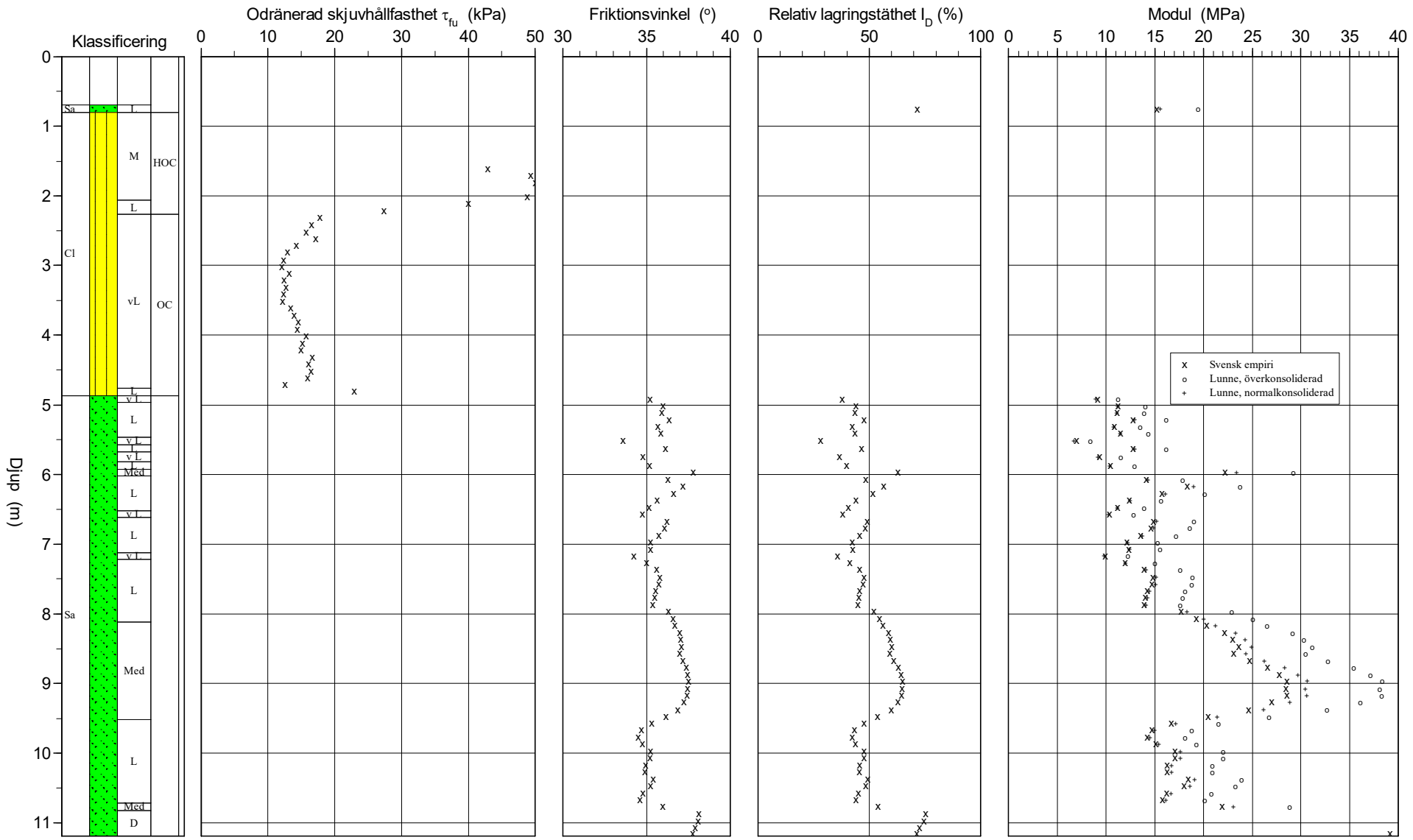
\\ser01ore1se\projects\5424\10263816\5_Berakningar\Geoteknik_Utvärdering\Conrad\Askersund\19W1304.CPW

2020-02-07

CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förborrningsdjup	0.70 m	Utvärderare	Thobias Sahlin
Nivå vid referens	91.65 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	2019-09-20
Grundvattenyta	0.60 m	Utrustning			
Startdjup	0.70 m	Geometri	Normal		

Projekt	Stabilitetskartering Örebro Län
Projekt nr	10263816
Plats	Askersunds kommun
Borrhål	19W1304
Datum	2019-04-17

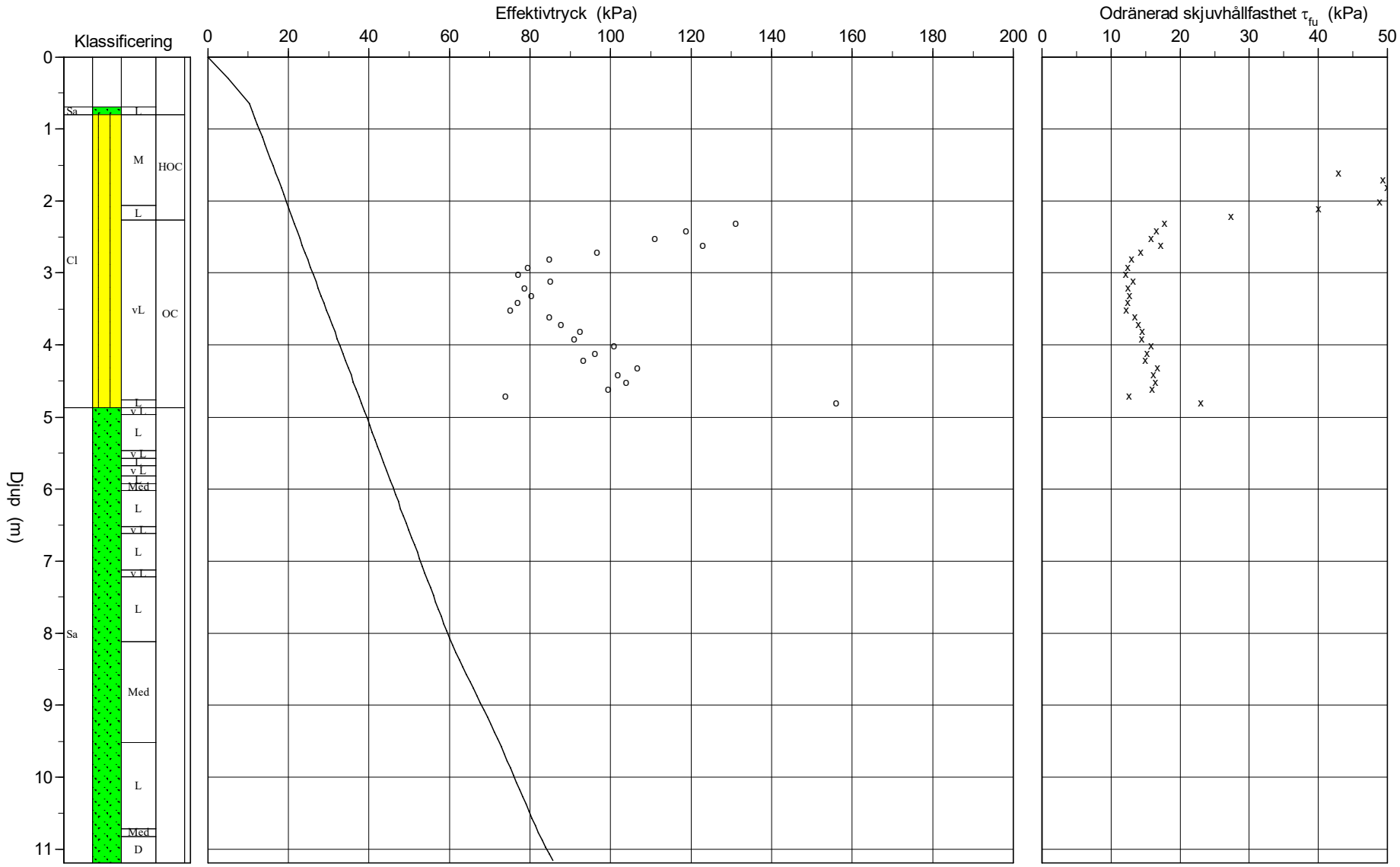


\\ser01ore1se\projects\5424\10263816\5_Berakningar\Geoteknik_Utvärdering\Conrad\Askersund\19W1304.CPW 2020-02-07

CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förborrningsdjup	0.70 m	Utvärderare	Thobias Sahlin
Nivå vid referens	91.65 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	2019-09-20
Grundvattenyta	0.60 m	Utrustning			
Startdjup	0.70 m	Geometri	Normal		

Projekt	Stabilitetskartering Örebro Län
Projekt nr	10263816
Plats	Askersunds kommun
Borrhål	19W1304
Datum	2019-04-17



\\ser01ore1se\projects\5424\10263816\5_Berakningar\Geoteknik_Utvärdering\Conrad\Askersund\19W1304.CPW 2020-02-07

C P T - sondering

Projekt
Stabilitetskartering Örebro Län
10263816

Plats Askersunds kommun
Borrhål 19W1304
Datum 2019-04-17

Förborrningsdjup	0.70 m	Förborrat material	
Startdjup	0.70 m	Geometri	Normal
Stoppdjup	11.30 m	Vätska i filter	
Grundvattenyta	0.60 m	Operatör	Erik Törnell
Referens	my	Utrustning	
Nivå vid referens	91.65 m	[x] **Portryck registrerat vid sondering**	

Kalibreringsdata

Spets	4523	Inre friktion O_c	0.0 kPa
Datum	170208	Inre friktion O_f	0.0 kPa
Areafaktor a	0.808	Cross talk c_1	0.000
Areafaktor b	0.000	Cross talk c_2	0.000

Nollvärden, kPa

	Portryck	Friktion	Spetstryck
Före	223.60	125.30	7.45
Efter	255.30	125.30	7.43
Diff	31.70	0.00	-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)
0.60	0.00

Skiktgränser

Djup (m)
0.96
5.57
5.82

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m^3)	Flytgräns	Jordart
0.00	8.00	1.70	0.40	

Anmärkning

C P T - sondering

Projekt
Stabilitetskartering Örebro Län
10263816

Plats Askersunds kommun
Borrhål 19W1304
Datum 2019-04-17

Djup (m) Från	Till	Klassificering		ρ t/m³	w_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
0.00	0.60			1.70	0.40			5.0	5.0						
0.60	0.70			1.70	0.40			10.8	10.3						
0.70	0.80	Sa L		1.70	0.40		44.5	12.6	11.1			71.5	15.2	19.5	15.6
0.80	0.90	Cl M	HOC	1.70	0.40	64.4		14.3	11.8	760.1	64.56				
0.90	0.96	Cl M	HOC	1.70	0.40	68.3		15.6	12.3	809.3	65.87				
0.96	1.06	Cl M	HOC	1.70	0.40	53.6		17.0	12.9	591.5	45.96				
1.06	1.16	Cl M	HOC	1.70	0.40	55.0		18.7	13.5	602.5	44.50				
1.16	1.26	Cl M	HOC	1.70	0.40	60.1		20.3	14.2	665.3	46.83				
1.26	1.36	Cl M	HOC	1.70	0.40	56.2		22.0	14.9	604.4	40.64				
1.36	1.46	Cl M	HOC	1.70	0.40	53.9		23.7	15.5	567.6	36.52				
1.46	1.56	Cl M	HOC	1.70	0.40	52.8		25.4	16.2	548.2	33.82				
1.56	1.66	Cl M	HOC	1.70	0.40	42.9		27.0	16.9	418.0	24.77				
1.66	1.76	Cl M	HOC	1.70	0.40	49.4		28.7	17.5	493.7	28.14				
1.76	1.86	Cl M	HOC	1.70	0.40	50.0		30.4	18.2	497.1	27.29				
1.86	1.96	Cl M	HOC	1.70	0.40	50.4		32.0	18.9	497.1	26.33				
1.96	2.06	Cl M	HOC	1.70	0.40	48.8		33.7	19.5	473.9	24.24				
2.06	2.16	Cl L	HOC	1.70	0.40	40.0		35.3	20.2	366.4	18.15				
2.16	2.26	Cl L	HOC	1.70	0.40	27.3		37.0	20.9	225.4	10.81				
2.26	2.36	Cl vL	OC	1.70	0.40	17.8		38.5	21.4	131.1	6.13				
2.36	2.46	Cl vL	OC	1.70	0.40	16.5		40.3	22.1	118.7	5.36				
2.46	2.56	Cl vL	OC	1.70	0.40	15.8		42.0	22.8	111.0	4.87				
2.56	2.66	Cl vL	OC	1.70	0.40	17.2		43.5	23.4	122.9	5.25				
2.66	2.76	Cl vL	OC	1.70	0.40	14.3		45.3	24.1	96.6	4.00				
2.76	2.86	Cl vL	OC	1.70	0.40	12.9		47.0	24.8	84.7	3.41				
2.86	2.96	Cl vL	OC	1.70	0.40	12.3		48.6	25.5	79.4	3.12				
2.96	3.06	Cl vL	OC	1.70	0.40	12.1		50.3	26.2	77.0	2.94				
3.06	3.16	Cl vL	OC	1.70	0.40	13.1		52.0	26.8	84.9	3.17				
3.16	3.26	Cl vL	OC	1.70	0.40	12.4		53.6	27.5	78.6	2.86				
3.26	3.36	Cl vL	OC	1.70	0.40	12.7		55.3	28.2	80.2	2.85				
3.36	3.46	Cl vL	OC	1.70	0.40	12.3		57.0	28.8	76.8	2.67				
3.46	3.56	Cl vL	OC	1.70	0.40	12.1		58.6	29.5	75.1	2.55				
3.56	3.66	Cl vL	OC	1.70	0.40	13.4		60.3	30.2	84.7	2.81				
3.66	3.76	Cl vL	OC	1.70	0.40	13.9		62.0	30.8	87.8	2.85				
3.76	3.86	Cl vL	OC	1.70	0.40	14.5		63.6	31.5	92.4	2.93				
3.86	3.96	Cl vL	OC	1.70	0.40	14.4		65.3	32.2	91.0	2.83				
3.96	4.06	Cl vL	OC	1.70	0.40	15.7		67.0	32.8	100.9	3.07				
4.06	4.16	Cl vL	OC	1.70	0.40	15.2		68.6	33.5	96.2	2.87				
4.16	4.26	Cl vL	OC	1.70	0.40	14.9		70.3	34.2	93.3	2.73				
4.26	4.36	Cl vL	OC	1.70	0.40	16.6		72.0	34.8	106.7	3.06				
4.36	4.46	Cl vL	OC	1.70	0.40	16.1		73.6	35.5	101.8	2.87				
4.46	4.56	Cl vL	OC	1.70	0.40	16.4		75.3	36.2	103.8	2.87				
4.56	4.66	Cl vL	OC	1.70	0.40	15.9		77.0	36.8	99.4	2.70				
4.66	4.76	Cl vL	OC	1.70	0.40	12.6		78.6	37.5	73.9	1.97				
4.76	4.86	Cl L	OC	1.70	0.40	22.9		80.2	38.1	156.1	4.10				
4.86	4.96	Sa v L		1.70	0.40		35.2	82.0	38.8			37.8	9.1	11.2	9.0
4.96	5.06	Sa L		1.70	0.40		36.0	83.7	39.5			43.9	11.2	14.0	11.2
5.06	5.16	Sa L		1.70	0.40		35.9	85.3	40.2			43.4	11.1	13.9	11.1
5.16	5.26	Sa L		1.70	0.40		36.4	87.0	40.9			47.5	12.8	16.2	13.0
5.26	5.36	Sa L		1.70	0.40		35.7	88.7	41.5			42.1	10.9	13.5	10.8
5.36	5.46	Sa L		1.70	0.40		35.8	90.3	42.2			43.6	11.5	14.4	11.5
5.46	5.57	Sa v L		1.70	0.40		33.6	92.0	42.8			28.1	7.0	8.4	6.7
5.57	5.67	Sa L		1.70	0.40		36.1	93.8	43.6			46.6	12.8	16.2	13.0
5.67	5.82	Sa v L		1.70	0.40		34.8	95.8	44.4			36.6	9.4	11.5	9.2
5.82	5.92	Sa L		1.70	0.40		35.2	98.0	45.2			39.7	10.5	13.0	10.4
5.92	6.02	Sa Med		1.70	0.40		37.8	99.7	46.0			62.8	22.2	29.3	23.4
6.02	6.12	Sa L		1.70	0.40		36.3	101.3	46.6			48.5	14.1	17.9	14.3
6.12	6.22	Sa L		1.70	0.40		37.2	103.0	47.2			56.5	18.3	23.8	19.0
6.22	6.32	Sa L		1.70	0.40		36.6	104.6	47.9			51.5	15.7	20.2	16.1
6.32	6.42	Sa L		1.70	0.40		35.6	106.3	48.6			44.0	12.4	15.6	12.5
6.42	6.52	Sa L		1.70	0.40		35.1	108.0	49.3			40.6	11.2	14.0	11.2
6.52	6.62	Sa v L		1.70	0.40		34.7	109.6	49.9			38.0	10.3	12.9	10.3
6.62	6.72	Sa L		1.70	0.40		36.2	111.3	50.6			49.0	14.9	19.0	15.2
6.72	6.82	Sa L		1.70	0.40		36.1	113.0	51.3			48.3	14.6	18.6	14.9
6.82	6.92	Sa L		1.70	0.40		35.7	114.6	51.9			45.8	13.6	17.2	13.7
6.92	7.02	Sa L		1.70	0.40		35.2	116.3	52.6			42.3	12.2	15.3	12.2
7.02	7.12	Sa L		1.70	0.40		35.2	118.0	53.3			42.6	12.4	15.6	12.4
7.12	7.22	Sa v L		1.70	0.40		34.2	119.6	53.9			35.7	9.9	12.3	9.8
7.22	7.32	Sa L		1.70	0.40		35.0	121.3	54.6			41.2	12.0	15.0	12.0
7.32	7.42	Sa L		1.70	0.40		35.6	123.0	55.3			45.7	13.9	17.7	14.1
7.42	7.52	Sa L		1.70	0.40		35.8	124.6	55.9			47.4	14.8	18.9	15.1
7.52	7.62	Sa L		1.70	0.40		35.7	126.3	56.6			47.2	14.8	18.8	15.1
7.62	7.72	Sa L		1.70	0.40		35.5	128.0	57.3			45.8	14.2	18.1	14.5
7.72	7.82	Sa L		1.70	0.40		35.4	129.6	57.9			45.3	14.0	17.9	14.3
7.82	7.92	Sa L		1.70	0.40		35.4	131.3	58.6			44.8	13.9	17.6	14.1
7.92	8.02	Sa L		1.70	0.40		36.3	133.0	59.3			52.1	17.7	22.9	18.3
8.02	8.12	Sa L		1.80			36.6	134.6	59.9			54.5	19.3	25.1	20.0
8.12	8.22	Sa Med		1.90			36.7	136.5	60.8			56.0	20.3	26.5	21.2

C P T - sondering

Projekt
Stabilitetskartering Örebro Län
10263816

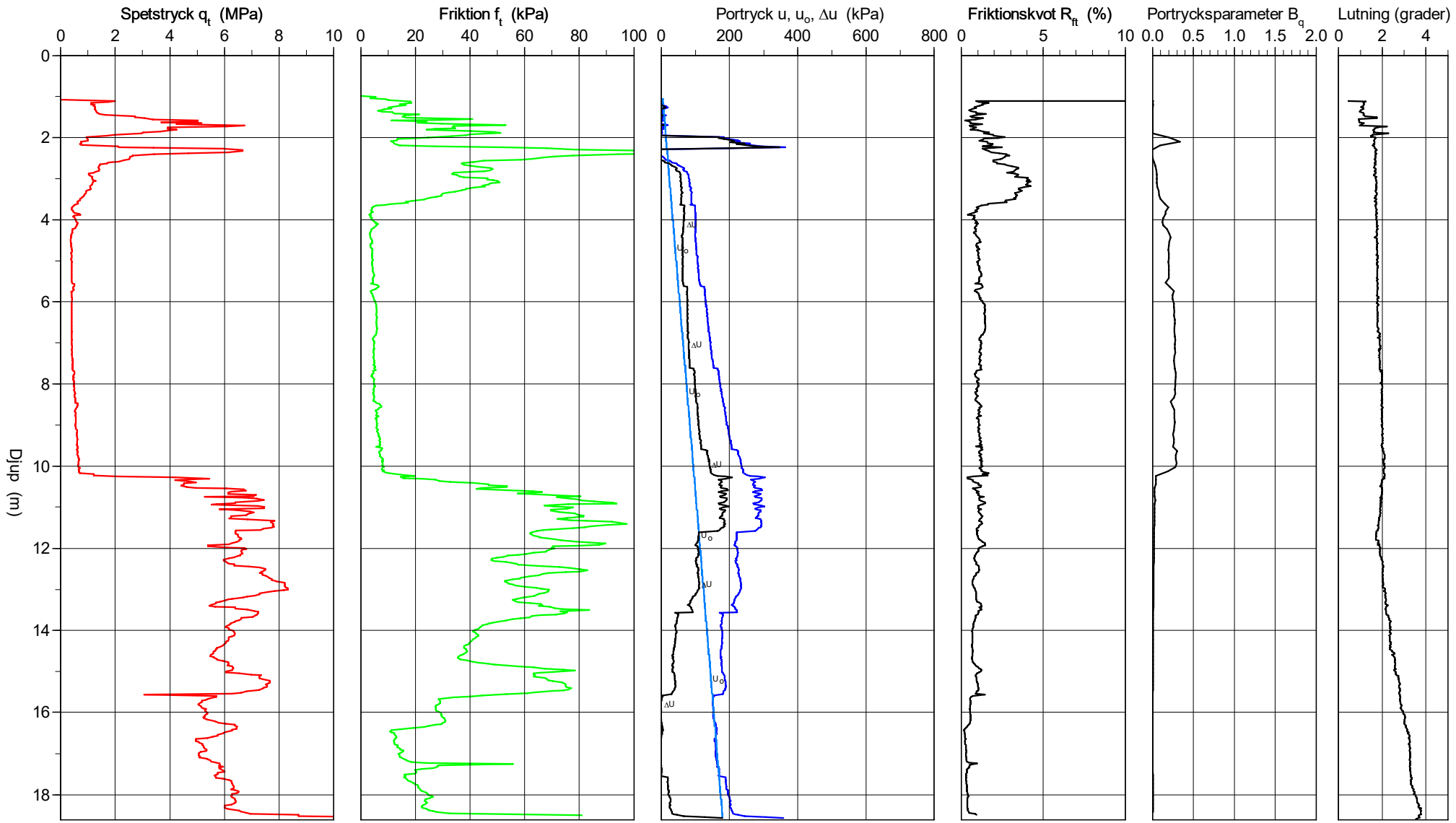
Plats **Askersunds kommun**
Borrhål **19W1304**
Datum **2019-04-17**

Djup (m) Från	Till	Klassificering	ρ t/m^3	w_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
8.22	8.32	Sa Med	1.90			37.0	138.3	61.6			58.5	22.2	29.2	23.3
8.32	8.42	Sa Med	1.90			37.0	140.2	62.5			59.4	23.0	30.3	24.3
8.42	8.52	Sa Med	1.90			37.1	142.0	63.3			60.0	23.6	31.2	25.0
8.52	8.62	Sa Med	1.90			37.0	143.9	64.2			59.2	23.1	30.5	24.4
8.62	8.72	Sa Med	1.90			37.2	145.8	65.1			61.1	24.7	32.8	26.3
8.72	8.82	Sa Med	1.90			37.4	147.6	65.9			63.1	26.6	35.4	28.3
8.82	8.92	Sa Med	1.90			37.5	149.5	66.8			64.3	27.8	37.1	29.7
8.92	9.02	Sa Med	1.90			37.5	151.4	67.7			65.0	28.6	38.3	30.7
9.02	9.12	Sa Med	1.90			37.5	153.2	68.5			64.6	28.4	38.1	30.5
9.12	9.22	Sa Med	1.90			37.4	155.1	69.4			64.6	28.5	38.3	30.6
9.22	9.32	Sa Med	1.90			37.2	157.0	70.3			62.7	27.0	36.1	28.9
9.32	9.42	Sa Med	1.90			36.9	158.8	71.1			59.7	24.6	32.7	26.1
9.42	9.52	Sa Med	1.90			36.2	160.7	72.0			53.8	20.5	26.8	21.4
9.52	9.62	Sa L	1.80			35.3	162.5	72.8			47.4	16.7	21.5	17.2
9.62	9.72	Sa L	1.80			34.7	164.3	73.6			43.4	14.7	18.8	15.0
9.72	9.82	Sa L	1.80			34.5	166.0	74.3			42.2	14.2	18.1	14.5
9.82	9.92	Sa L	1.80			34.7	167.8	75.1			43.8	15.1	19.3	15.4
9.92	10.02	Sa L	1.80			35.2	169.6	75.9			47.5	17.1	22.1	17.7
10.02	10.12	Sa L	1.80			35.2	171.3	76.6			47.4	17.1	22.1	17.7
10.12	10.22	Sa L	1.80			34.9	173.1	77.4			45.7	16.3	20.9	16.7
10.22	10.32	Sa L	1.80			34.9	174.9	78.2			45.5	16.3	20.9	16.7
10.32	10.42	Sa L	1.80			35.4	176.6	78.9			49.3	18.4	23.9	19.1
10.42	10.52	Sa L	1.80			35.2	178.4	79.7			48.4	18.0	23.3	18.6
10.52	10.62	Sa L	1.80			34.8	180.2	80.5			45.1	16.2	20.9	16.7
10.62	10.72	Sa L	1.80			34.6	181.9	81.2			44.0	15.7	20.2	16.2
10.72	10.82	Sa Med	1.90			36.0	183.7	82.0			54.1	22.0	28.9	23.1
10.82	10.92	Sa D	2.00			38.1	185.7	82.9			75.3	44.0	60.9	44.4
10.92	11.02	Sa D	2.00			38.1	187.6	83.9			74.4	42.9	59.3	43.7
11.02	11.12	Sa D	2.00			37.9	189.6	84.9			72.5	40.5	55.8	42.3
11.12	11.19	Sa D	2.00			37.8	191.2	85.7			71.3	39.1	53.7	41.5

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup	1.10 m	Referens	my	Vätska i filter	
Start djup	1.10 m	Nivå vid referens	91.65 m	Borrpunktens koord.	
Stopp djup	18.63 m	Förborrat material		Utrustning	
Grundvattennivå	0.60 m	Geometri	Normal	Sond nr	4523

Projekt	Stabilitetskartering Örebro Län
Projekt nr	10263816
Plats	Askersunds kommun
Borrhål	19W1305
Datum	2019-04-17



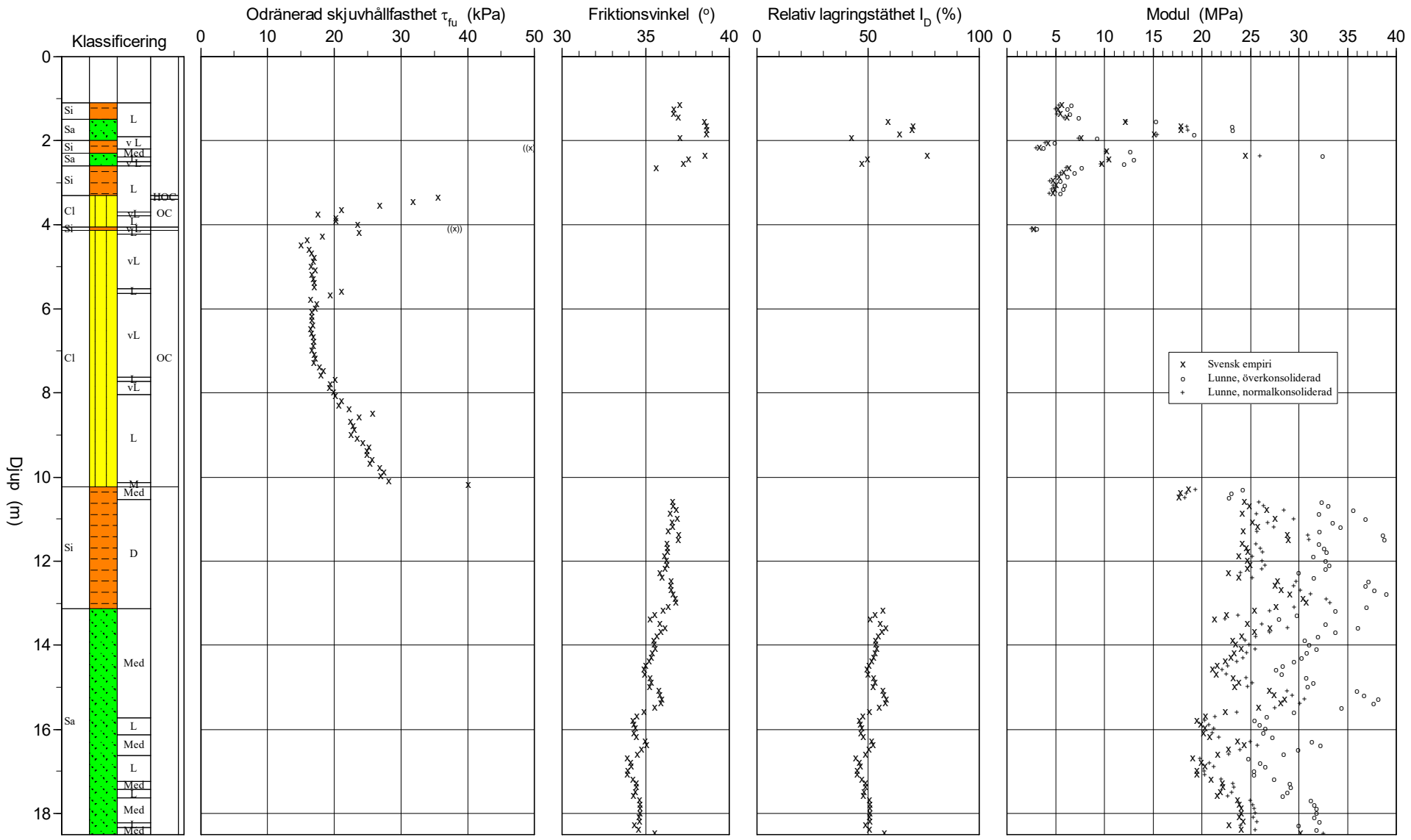
\\ser01ore1se\projects\5424\10263816\5_Berakningar\Geoteknik_Utvärdering\Conrad\Askersund\19W1305.CPW

2020-02-07

CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förborrningsdjup	1.10 m	Utvärderare	Thobias Sahlin
Nivå vid referens	91.65 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	2019-09-20
Grundvattenyta	0.60 m	Utrustning			
Startdjup	1.10 m	Geometri	Normal		

Projekt	Stabilitetskartering Örebro Län
Projekt nr	10263816
Plats	Askersunds kommun
Borrhål	19W1305
Datum	2019-04-17

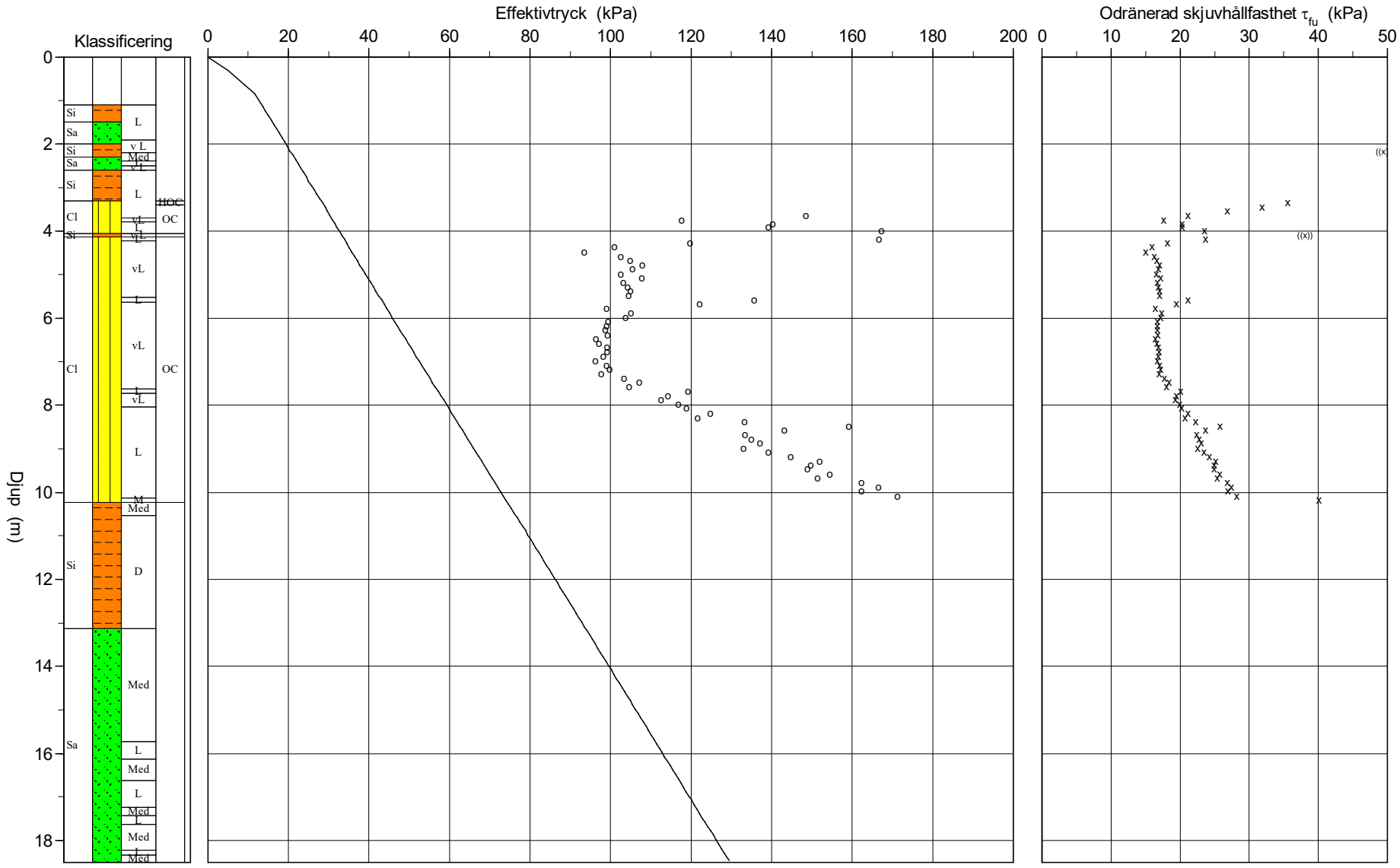


\\ser01ore1se\projects\5424\10263816\5_Berakningar\Geoteknik_Utvärdering\Conrad\Askersund\19W1305.CPW 2020-02-07

CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förborrningsdjup	1.10 m	Utvärderare	Thobias Sahlin
Nivå vid referens	91.65 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	2019-09-20
Grundvattenyta	0.60 m	Utrustning			
Startdjup	1.10 m	Geometri	Normal		

Projekt	Stabilitetskartering Örebro Län
Projekt nr	10263816
Plats	Askersunds kommun
Borrhål	19W1305
Datum	2019-04-17



\\ser01ore1se\projects\5424\10263816\5_Berakningar\Geoteknik_Utvärdering\Conrad\Askersund\19W1305.CPW 2020-02-07

C P T - sondering

Projekt
Stabilitetskartering Örebro Län
10263816

Plats Askersunds kommun
Borrhål 19W1305
Datum 2019-04-17

Förborrningsdjup	1.10 m	Förborrat material	
Startdjup	1.10 m	Geometri	Normal
Stoppdjup	18.63 m	Vätska i filter	
Grundvattenyta	0.60 m	Operatör	Erik Törnell
Referens	my	Utrustning	
Nivå vid referens	91.65 m	[x] **Portryck registrerat vid sondering**	

Kalibreringsdata

Spets	4523	Inre friktion O_c	0.0 kPa
Datum	170208	Inre friktion O_f	0.0 kPa
Areafaktor a	0.808	Cross talk c_1	0.000
Areafaktor b	0.000	Cross talk c_2	0.000

Nollvärden, kPa

	Portryck	Friktion	Spetstryck
Före	224.00	125.10	7.45
Efter	292.10	125.20	7.43
Diff	68.10	0.10	-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)
0.60	0.00

Skiktgränser

Djup (m)
3.86
4.13

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m^3)	Flytgräns	Jordart
0.00	20.00	1.70	0.40	

Anmärkning

C P T - sondering

Projekt
Stabilitetskartering Örebro Län
10263816

Plats **Askersunds kommun**
Borrhål **19W1305**
Datum **2019-04-17**

Djup (m) Från	Till	Klassificering		ρ t/m³	w_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
0.00	0.60			1.70	0.40			5.0	5.0						
0.60	1.10			1.70	0.40			14.2	11.7						
1.10	1.20	Si L		1.70	0.40	((90.0))	(37.0)	19.2	13.7				5.6	6.6	5.3
1.20	1.30	Si L		1.70	0.40	((84.4))	(36.7)	20.8	14.3				5.3	6.2	5.0
1.30	1.40	Si L		1.70	0.40	((87.5))	(36.7)	22.5	15.0				5.5	6.5	5.2
1.40	1.50	Si L		1.70	0.40	((99.8))	(36.9)	24.2	15.7				6.2	7.4	5.9
1.50	1.60	Sa L		1.70	0.40		38.5	25.9	16.4			59.0	12.2	15.3	12.2
1.60	1.70	Sa L		1.70	0.40		38.6	27.6	17.1			70.2	17.9	23.1	18.5
1.70	1.80	Sa L		1.70	0.40		38.7	29.2	17.7			69.8	17.9	23.2	18.5
1.80	1.90	Sa L		1.70	0.40		38.6	30.9	18.4			63.9	15.1	19.3	15.4
1.90	2.00	Sa v L		1.70	0.40		37.0	32.5	19.0			42.4	7.6	9.2	7.4
2.00	2.10	Si v L		1.70	0.40	((65.4))		34.1	19.6				4.2	4.9	3.9
2.10	2.20	Si v L		1.70	0.40	((49.4))		35.8	20.3				3.3	3.8	3.0
2.20	2.30	Si Med		1.70	0.40	((172.6))		37.6	21.1				10.2	12.7	10.2
2.30	2.40	Sa Med		1.70	0.40		38.6	39.3	21.8			76.5	24.5	32.5	26.0
2.40	2.50	Sa L		1.70	0.40		37.6	40.9	22.4			49.8	10.5	13.0	10.4
2.50	2.60	Sa v L		1.70	0.40		37.3	42.5	23.0			47.2	9.7	12.0	9.6
2.60	2.70	Si L		1.70	0.40	((102.1))	(35.6)	44.2	23.7				6.4	7.6	6.1
2.70	2.80	Si L		1.70	0.40	((92.8))		45.9	24.4				5.8	7.0	5.6
2.80	2.90	Si L		1.70	0.40	((82.9))		47.5	25.0				5.3	6.3	5.0
2.90	3.00	Si L		1.70	0.40	((72.1))		49.2	25.7				4.7	5.5	4.4
3.00	3.10	Si L		1.70	0.40	((78.5))		50.9	26.4				5.1	5.9	4.8
3.10	3.20	Si L		1.70	0.40	((76.0))		52.5	27.0				4.9	5.8	4.6
3.20	3.30	Si L		1.70	0.40	((71.5))		54.2	27.7				4.7	5.5	4.4
3.30	3.40	Cl L	HOC	1.70	0.40	35.6		55.9	28.4	290.8	10.22				
3.40	3.50	Cl L	OC	1.70	0.40	31.8		57.6	29.1	251.5	8.64				
3.50	3.60	Cl L	OC	1.70	0.40	26.9		59.2	29.7	202.3	6.82				
3.60	3.70	Cl L	OC	1.70	0.40	21.1		60.8	30.3	148.5	4.90				
3.70	3.80	Cl vL	OC	1.70	0.40	17.6		62.5	31.0	117.7	3.80				
3.80	3.86	Cl L	OC	1.70	0.40	20.3		63.8	31.5	140.2	4.45				
3.86	3.96	Cl L	OC	1.70	0.40	20.2		65.1	32.0	139.1	4.34				
3.96	4.06	Cl L	OC	1.70	0.40	23.5		66.8	32.7	167.3	5.11				
4.06	4.13	Si v L		1.70	0.40	((38.1))		68.3	33.3				2.8	3.1	2.5
4.13	4.23	Cl L	OC	1.70	0.40	23.6		69.7	33.9	166.8	4.92				
4.23	4.33	Cl vL	OC	1.70	0.40	18.2		71.4	34.5	119.6	3.46				
4.33	4.43	Cl vL	OC	1.70	0.40	15.9		72.9	35.1	101.0	2.88				
4.43	4.53	Cl vL	OC	1.70	0.40	15.0		74.5	35.7	93.4	2.62				
4.53	4.63	Cl vL	OC	1.70	0.40	16.3		76.2	36.4	102.6	2.82				
4.63	4.73	Cl vL	OC	1.70	0.40	16.6		77.9	37.1	104.9	2.83				
4.73	4.83	Cl vL	OC	1.70	0.40	17.0		79.6	37.7	107.8	2.86				
4.83	4.93	Cl vL	OC	1.70	0.40	16.8		81.2	38.4	105.5	2.75				
4.93	5.03	Cl vL	OC	1.70	0.40	16.5		82.9	39.1	102.6	2.63				
5.03	5.13	Cl vL	OC	1.70	0.40	17.2		84.6	39.7	107.8	2.71				
5.13	5.23	Cl vL	OC	1.70	0.40	16.7		86.2	40.4	103.1	2.55				
5.23	5.33	Cl vL	OC	1.70	0.40	16.9		87.9	41.1	104.3	2.54				
5.33	5.43	Cl vL	OC	1.70	0.40	17.0		89.6	41.7	105.1	2.52				
5.43	5.53	Cl vL	OC	1.70	0.40	17.0		91.2	42.4	104.4	2.46				
5.53	5.63	Cl L	OC	1.70	0.40	21.0		93.0	43.2	135.8	3.14				
5.63	5.73	Cl vL	OC	1.70	0.40	19.4		94.7	43.9	122.2	2.78				
5.73	5.83	Cl vL	OC	1.70	0.40	16.4		96.2	44.4	98.9	2.23				
5.83	5.93	Cl vL	OC	1.70	0.40	17.3		97.9	45.1	105.1	2.33				
5.93	6.03	Cl vL	OC	1.70	0.40	17.2		99.6	45.7	103.7	2.27				
6.03	6.13	Cl vL	OC	1.70	0.40	16.6		101.2	46.4	99.4	2.14				
6.13	6.23	Cl vL	OC	1.70	0.40	16.6		102.9	47.1	98.9	2.10				
6.23	6.33	Cl vL	OC	1.70	0.40	16.6		104.6	47.7	98.8	2.07				
6.33	6.43	Cl vL	OC	1.70	0.40	16.8		106.2	48.4	99.2	2.05				
6.43	6.53	Cl vL	OC	1.70	0.40	16.4		107.9	49.1	96.5	1.97				
6.53	6.63	Cl vL	OC	1.70	0.40	16.6		109.6	49.8	97.1	1.95				
6.63	6.73	Cl vL	OC	1.70	0.40	16.9		111.2	50.4	99.1	1.96				
6.73	6.83	Cl vL	OC	1.70	0.40	16.9		112.9	51.1	99.2	1.94				
6.83	6.93	Cl vL	OC	1.70	0.40	16.8		114.6	51.8	98.1	1.90				
6.93	7.03	Cl vL	OC	1.70	0.40	16.6		116.2	52.4	96.3	1.84				
7.03	7.13	Cl vL	OC	1.70	0.40	17.0		117.9	53.1	99.0	1.86				
7.13	7.23	Cl vL	OC	1.70	0.40	17.2		119.6	53.8	99.6	1.85				
7.23	7.33	Cl vL	OC	1.70	0.40	16.9		121.2	54.4	97.7	1.80				
7.33	7.43	Cl vL	OC	1.70	0.40	17.8		122.9	55.1	103.4	1.88				
7.43	7.53	Cl vL	OC	1.70	0.40	18.3		124.6	55.8	107.2	1.92				
7.53	7.63	Cl vL	OC	1.70	0.40	18.0		126.2	56.4	104.6	1.85				
7.63	7.73	Cl L	OC	1.70	0.40	20.1		128.1	57.2	119.2	2.08				
7.73	7.83	Cl vL	OC	1.70	0.40	19.4		129.7	57.9	114.2	1.97				
7.83	7.93	Cl vL	OC	1.70	0.40	19.3		131.4	58.6	112.6	1.92				
7.93	8.03	Cl vL	OC	1.70	0.40	19.9		133.1	59.2	116.9	1.97				
8.03	8.13	Cl L	OC	1.70	0.40	20.2		134.7	59.9	118.9	1.98				
8.13	8.23	Cl L	OC	1.70	0.40	21.1		136.4	60.6	124.9	2.06				
8.23	8.33	Cl L	OC	1.70	0.40	20.7		138.1	61.2	121.7	1.99				
8.33	8.43	Cl L	OC	1.70	0.40	22.3		139.7	61.9	133.2	2.15				
8.43	8.53	Cl L	OC	1.70	0.40	25.7		141.4	62.6	159.2	2.54				

C P T - sondering

Projekt
Stabilitetskartering Örebro Län
10263816

Plats Askersunds kommun
Borrhål 19W1305
Datum 2019-04-17

Djup (m) Från	Till	Klassificering		ρ t/m³	w_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
8.53	8.63	Cl L	OC	1.70	0.40	23.7		143.1	63.3	143.1	2.26				
8.63	8.73	Cl L	OC	1.70	0.40	22.4		144.7	63.9	133.5	2.09				
8.73	8.83	Cl L	OC	1.70	0.40	22.7		146.4	64.6	135.0	2.09				
8.83	8.93	Cl L	OC	1.70	0.40	23.0		148.1	65.3	137.1	2.10				
8.93	9.03	Cl L	OC	1.70	0.40	22.5		149.7	65.9	133.1	2.02				
9.03	9.13	Cl L	OC	1.70	0.40	23.4		151.4	66.6	139.1	2.09				
9.13	9.23	Cl L	OC	1.70	0.40	24.2		153.1	67.3	144.8	2.15				
9.23	9.33	Cl L	OC	1.70	0.40	25.2		154.7	67.9	151.8	2.24				
9.33	9.43	Cl L	OC	1.70	0.40	25.0		156.4	68.6	149.6	2.18				
9.43	9.53	Cl L	OC	1.70	0.40	24.9		158.1	69.3	148.9	2.15				
9.53	9.63	Cl L	OC	1.70	0.40	25.7		159.7	69.9	154.4	2.21				
9.63	9.73	Cl L	OC	1.70	0.40	25.3		161.4	70.6	151.3	2.14				
9.73	9.83	Cl L	OC	1.70	0.40	26.8		163.1	71.3	162.3	2.28				
9.83	9.93	Cl L	OC	1.70	0.40	27.4		164.8	71.9	166.6	2.32				
9.93	10.03	Cl L	OC	1.70	0.40	26.9		166.4	72.6	162.2	2.23				
10.03	10.13	Cl L	OC	1.70	0.40	28.2		168.1	73.3	171.3	2.34				
10.13	10.23	Cl M	OC	1.70	0.40	40.1		169.9	74.1	265.5	3.59				
10.23	10.33	Si Med		1.70	0.40	((322.1))		171.5	74.7				18.6	24.2	19.4
10.33	10.43	Si Med		1.70	0.40	((306.4))		173.2	75.4				17.8	23.1	18.5
10.43	10.53	Si Med		1.70	0.40	((302.7))		174.9	76.0				17.6	22.8	18.3
10.53	10.63	Si D		1.70	0.40	((433.8))	(36.6)	176.6	76.8				24.4	32.3	25.9
10.63	10.73	Si D		1.70	0.40	((443.0))	(36.6)	178.3	77.4				24.9	33.0	26.4
10.73	10.83	Si D		1.70	0.40	((478.4))	(36.8)	179.9	78.1				26.7	35.6	28.5
10.83	10.93	Si D		1.70	0.40	((429.4))	(36.5)	181.6	78.8				24.2	32.0	25.6
10.93	11.03	Si D		1.70	0.40	((495.7))	(36.9)	183.3	79.4				27.6	36.9	29.5
11.03	11.13	Si D		1.70	0.40	((448.8))	(36.6)	184.9	80.1				25.2	33.5	26.8
11.13	11.23	Si D		1.70	0.40	((459.6))	(36.6)	186.6	80.8				25.7	34.3	27.4
11.23	11.33	Si D		1.70	0.40	((430.0))	(36.4)	188.3	81.5				24.2	32.1	25.7
11.33	11.43	Si D		1.70	0.40	((519.5))	(36.9)	189.9	82.1				28.8	38.6	30.9
11.43	11.53	Si D		1.70	0.40	((522.2))	(36.9)	191.6	82.8				28.9	38.8	31.1
11.53	11.63	Si D		1.70	0.40	((428.5))	(36.3)	193.3	83.5				24.2	32.0	25.6
11.63	11.73	Si D		1.70	0.40	((435.4))	(36.3)	194.9	84.1				24.5	32.5	26.0
11.73	11.83	Si D		1.70	0.40	((439.3))	(36.3)	196.6	84.8				24.7	32.8	26.3
11.83	11.93	Si D		1.70	0.40	((420.6))	(36.1)	198.3	85.5				23.8	31.5	25.2
11.93	12.03	Si D		1.70	0.40	((437.9))	(36.2)	199.9	86.1				24.7	32.7	26.2
12.03	12.13	Si D		1.70	0.40	((443.5))	(36.2)	201.6	86.8				25.0	33.2	26.5
12.13	12.23	Si D		1.70	0.40	((437.4))	(36.2)	203.3	87.5				24.7	32.7	26.2
12.23	12.33	Si D		1.70	0.40	((399.8))	(35.8)	204.9	88.1				22.8	30.0	24.0
12.33	12.43	Si D		1.70	0.40	((420.4))	(36.0)	206.6	88.8				23.8	31.5	25.2
12.43	12.53	Si D		1.70	0.40	((498.1))	(36.5)	208.3	89.5				27.8	37.2	29.7
12.53	12.63	Si D		1.70	0.40	((493.6))	(36.5)	210.0	90.1				27.5	36.8	29.5
12.63	12.73	Si D		1.70	0.40	((506.0))	(36.5)	211.6	90.8				28.2	37.7	30.2
12.73	12.83	Si D		1.70	0.40	((522.8))	(36.6)	213.3	91.5				29.0	39.0	31.2
12.83	12.93	Si D		1.70	0.40	((550.6))	(36.8)	215.0	92.1				30.4	41.0	32.8
12.93	13.03	Si D		1.70	0.40	((556.9))	(36.8)	216.6	92.8				30.7	41.5	33.2
13.03	13.13	Si D		1.70	0.40	((494.6))	(36.4)	218.3	93.5				27.6	37.0	29.6
13.13	13.23	Sa Med		1.70	0.40		36.0	219.9	94.1			56.6	25.4	33.8	27.0
13.23	13.33	Sa Med		1.70	0.40		35.5	221.6	94.8			52.9	22.6	29.7	23.8
13.33	13.43	Sa Med		1.70	0.40		35.3	223.3	95.4			51.0	21.3	28.0	22.4
13.43	13.53	Sa Med		1.70	0.40		35.8	224.9	96.1			55.4	24.7	32.7	26.2
13.53	13.63	Sa Med		1.70	0.40		36.2	226.6	96.8			58.1	27.0	36.1	28.8
13.63	13.73	Sa Med		1.70	0.40		35.9	228.3	97.5			56.1	25.4	33.8	27.0
13.73	13.83	Sa Med		1.70	0.40		35.7	229.9	98.1			54.4	24.1	32.0	25.6
13.83	13.93	Sa Med		1.70	0.40		35.5	231.6	98.8			53.1	23.2	30.6	24.5
13.93	14.03	Sa Med		1.70	0.40		35.5	233.3	99.5			53.4	23.5	31.0	24.8
14.03	14.13	Sa Med		1.70	0.40		35.6	234.9	100.1			54.0	24.1	31.8	25.5
14.13	14.23	Sa Med		1.70	0.40		35.4	236.6	100.8			53.0	23.3	30.8	24.6
14.23	14.33	Sa Med		1.70	0.40		35.3	238.3	101.5			52.4	23.0	30.3	24.2
14.33	14.43	Sa Med		1.70	0.40		35.2	239.9	102.1			51.6	22.4	29.5	23.6
14.43	14.53	Sa Med		1.70	0.40		35.0	241.6	102.8			50.3	21.6	28.4	22.7
14.53	14.63	Sa Med		1.70	0.40		34.9	243.3	103.5			49.5	21.1	27.6	22.1
14.63	14.73	Sa Med		1.70	0.40		34.9	244.9	104.1			50.0	21.5	28.2	22.6
14.73	14.83	Sa Med		1.70	0.40		35.3	246.6	104.8			52.4	23.3	30.7	24.6
14.83	14.93	Sa Med		1.70	0.40		35.3	248.3	105.5			53.0	23.8	31.5	25.2
14.93	15.03	Sa Med		1.70	0.40		35.2	250.0	106.1			52.3	23.4	30.9	24.7
15.03	15.13	Sa Med		1.70	0.40		35.8	251.6	106.8			56.6	27.0	36.0	28.8
15.13	15.23	Sa Med		1.70	0.40		35.8	253.3	107.5			57.1	27.4	36.7	29.3
15.23	15.33	Sa Med		1.70	0.40		36.0	255.0	108.1			58.2	28.5	38.2	30.5
15.33	15.43	Sa Med		1.70	0.40		35.9	256.6	108.8			57.7	28.1	37.6	30.1
15.43	15.53	Sa Med		1.70	0.40		35.5	258.3	109.5			55.0	25.8	34.4	27.5
15.53	15.63	Sa Med		1.70	0.40		34.9	260.0	110.1			50.5	22.4	29.5	23.6
15.63	15.73	Sa Med		1.70	0.40		34.5	261.6	110.8			47.5	20.4	26.7	21.3
15.73	15.83	Sa L		1.70	0.40		34.2	263.2	111.4			46.0	19.5	25.4	20.3
15.83	15.93	Sa L		1.70	0.40		34.3	264.9	112.1			46.5	19.9	25.9	20.7
15.93	16.03	Sa L		1.70	0.40		34.4	266.6	112.8			47.2	20.3	26.6	21.3
16.03	16.13	Sa L		1.70	0.40		34.3	268.2	113.4			46.8	20.2	26.3	21.1
16.13	16.23	Sa Med		1.70	0.40		34.4	270.0	114.1			47.7	20.8	27.2	21.8

C P T - sondering

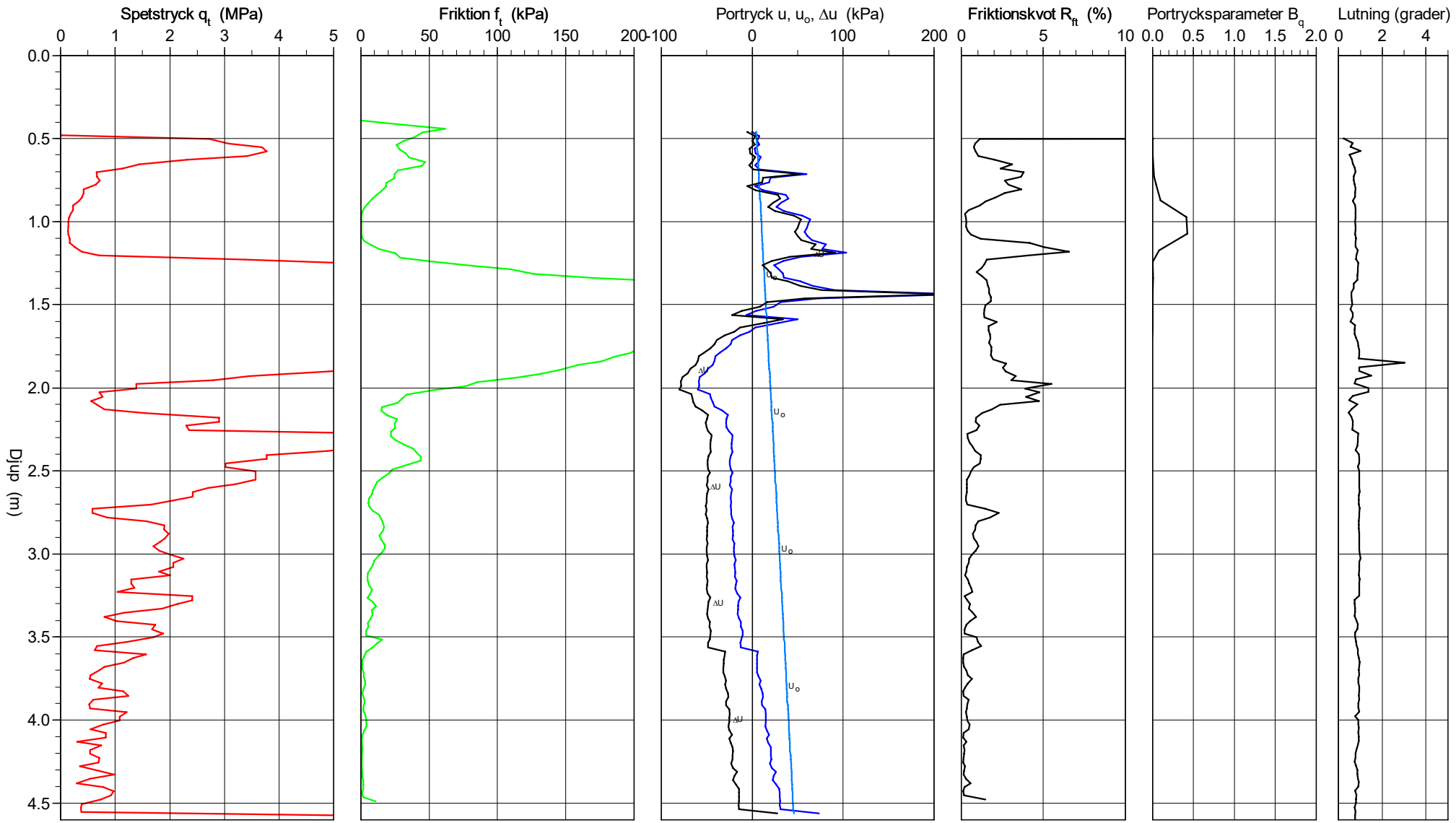
Projekt	
Stabilitetskartering Örebro Län	
10263816	
Plats	**Askersunds kommun**
Borrhål	**19W1305**
Datum	**2019-04-17**

Djup (m) Från	Till	Klassificering	ρ t/m^3	w_L	τ_{fu} kPa	ϕ ^{o}	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
16.23	16.33	Sa Med	1.70	0.40		35.0	271.6	114.8			51.6	23.7	31.3	25.0
16.33	16.43	Sa Med	1.70	0.40		35.1	273.3	115.5			52.4	24.3	32.2	25.8
16.43	16.53	Sa Med	1.70	0.40		34.7	275.0	116.1			50.2	22.7	30.0	24.0
16.53	16.63	Sa Med	1.70	0.40		34.5	276.6	116.8			48.6	21.7	28.5	22.8
16.63	16.73	Sa L	1.70	0.40		33.9	278.3	117.4			44.6	19.1	24.8	19.8
16.73	16.83	Sa L	1.70	0.40		34.1	279.9	118.1			45.9	19.9	26.0	20.8
16.83	16.93	Sa L	1.70	0.40		34.1	281.6	118.8			46.4	20.3	26.6	21.2
16.93	17.03	Sa L	1.70	0.40		33.9	283.3	119.4			45.0	19.5	25.4	20.3
17.03	17.13	Sa L	1.70	0.40		33.9	284.9	120.1			44.9	19.5	25.4	20.3
17.13	17.23	Sa L	1.70	0.40		34.2	286.6	120.8			47.1	21.0	27.5	22.0
17.23	17.33	Sa Med	1.70	0.40		34.4	288.3	121.5			48.7	22.1	29.1	23.3
17.33	17.43	Sa Med	1.70	0.40		34.4	290.0	122.2			48.7	22.2	29.2	23.3
17.43	17.53	Sa L	1.70	0.40		34.4	291.6	122.8			48.3	21.9	28.8	23.1
17.53	17.63	Sa L	1.70	0.40		34.3	293.3	123.4			47.7	21.6	28.3	22.7
17.63	17.73	Sa Med	1.70	0.40		34.6	295.0	124.2			50.4	23.7	31.3	25.0
17.73	17.83	Sa Med	1.70	0.40		34.7	296.6	124.8			50.7	23.9	31.6	25.3
17.83	17.93	Sa Med	1.70	0.40		34.7	298.3	125.5			50.8	24.0	31.8	25.4
17.93	18.03	Sa Med	1.70	0.40		34.7	300.0	126.2			50.7	24.1	31.8	25.5
18.03	18.13	Sa Med	1.70	0.40		34.6	301.7	126.8			50.5	23.9	31.6	25.3
18.13	18.23	Sa Med	1.70	0.40		34.6	303.3	127.5			50.8	24.2	32.1	25.7
18.23	18.33	Sa L	1.70	0.40		34.3	304.9	128.1			48.8	22.8	30.0	24.0
18.33	18.43	Sa Med	1.70	0.40		34.6	306.7	128.8			50.4	24.1	31.8	25.5
18.43	18.50	Sa Med	1.70	0.40		35.5	308.0	129.4			57.4	30.2	40.6	32.5

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup	0.50 m	Referens	my	Vätska i filter	
Start djup	0.50 m	Nivå vid referens	102.32 m	Borrpunktens koord.	
Stopp djup	4.60 m	Förborrat material		Utrustning	
Grundvattennivå	0.00 m	Geometri	Normal	Sond nr	4523

Projekt	Stabilitetskartering Örebro Län
Projekt nr	10263816
Plats	Askersunds kommun
Borrhål	19W1401
Datum	2019-03-12



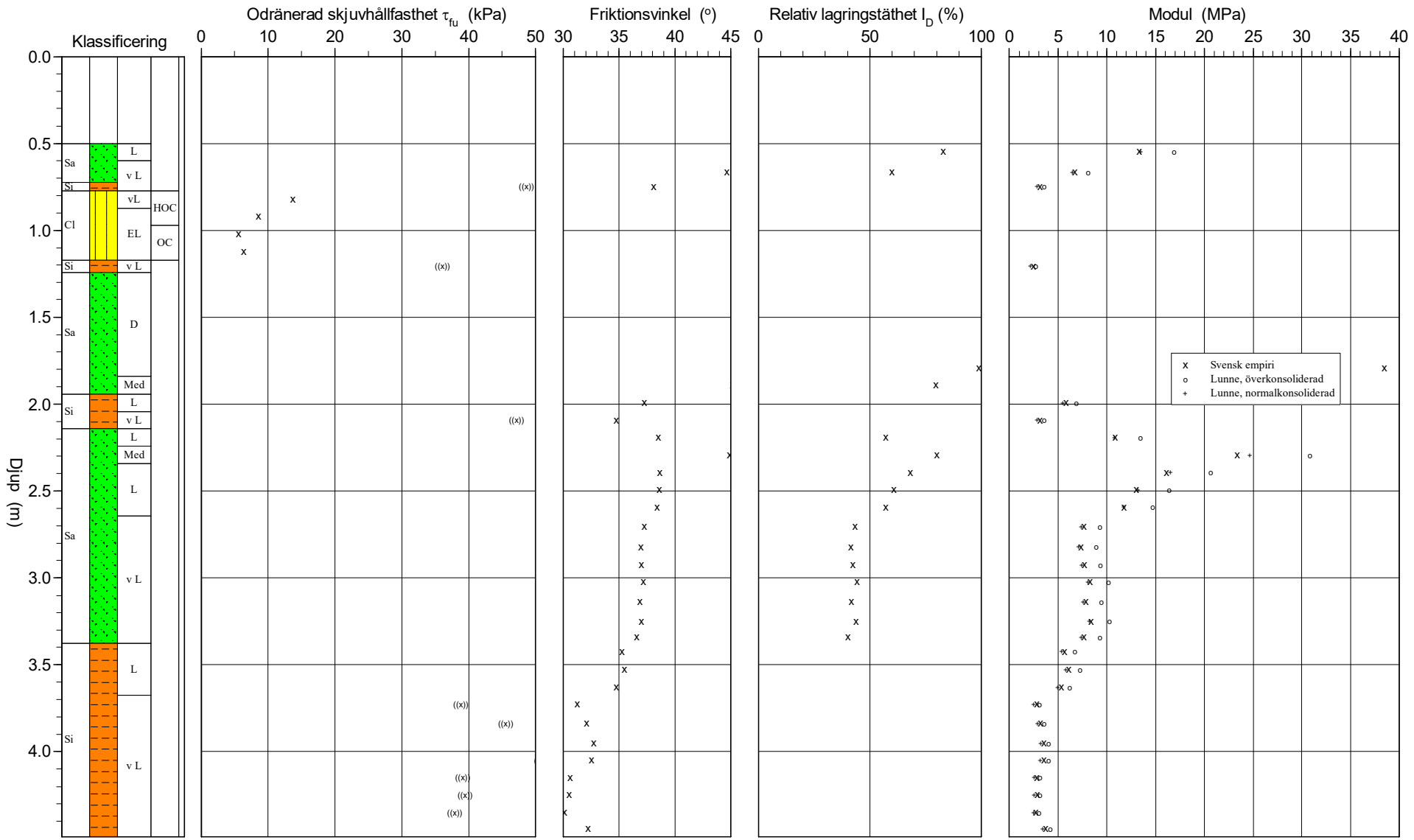
\\ser01ore1se\projects\5424\10263816\5_Beräkningar\Geoteknik_Utvärdering\Conrad\Askersund\19W1401.CPW

2020-02-07

CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förborrningsdjup	0.50 m	Utvärderare	Thobias Sahlin
Nivå vid referens	102.32 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	2019-09-20
Grundvattenyta	0.00 m	Utrustning			
Startdjup	0.50 m	Geometri	Normal		

Projekt	Stabilitetskartering Örebro Län
Projekt nr	10263816
Plats	Askersunds kommun
Borrhål	19W1401
Datum	2019-03-12

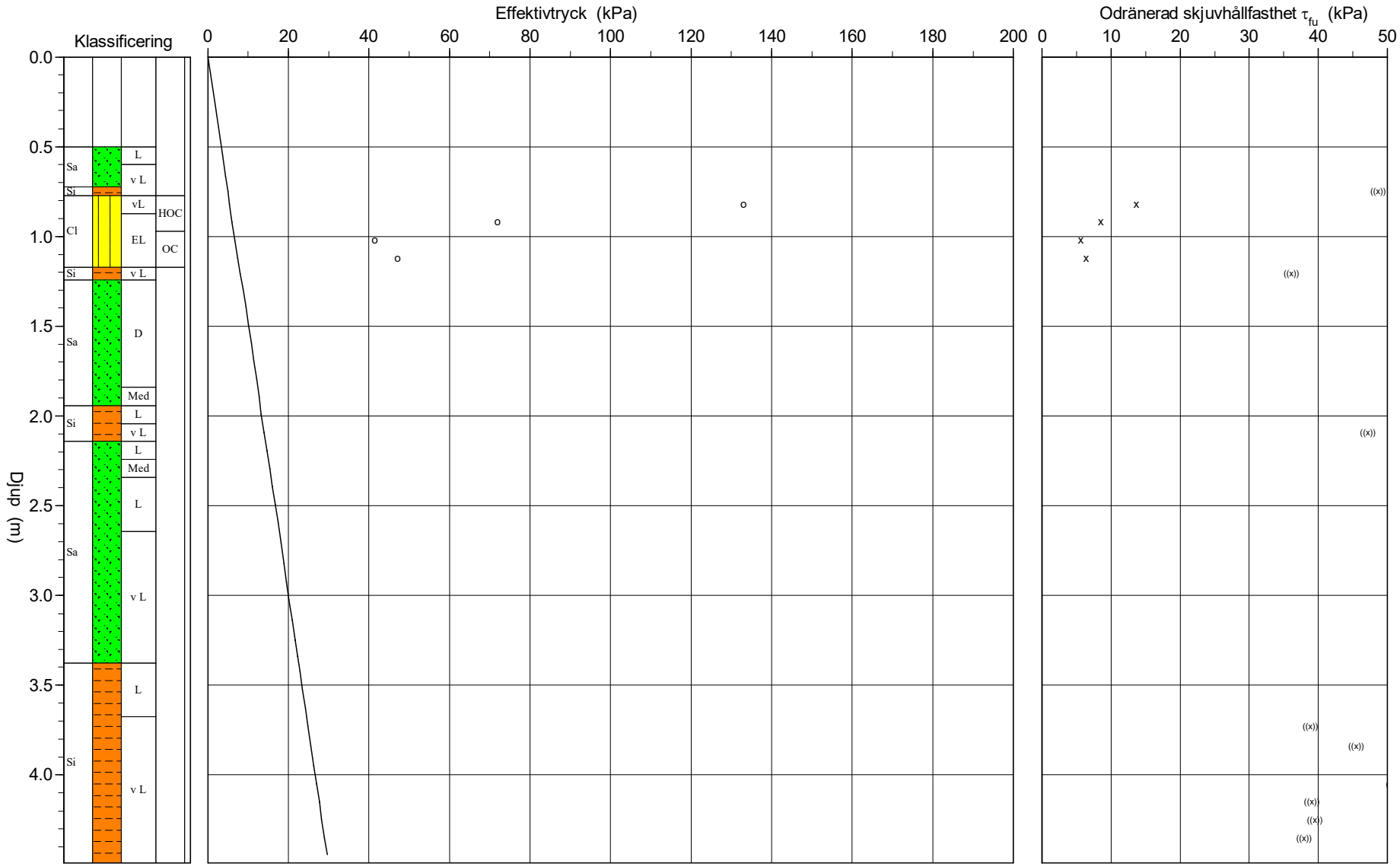


\\ser01ore1se\projects\5424\10263816\5_Berakningar\Geoteknik_Utvärdering\Conrad\Askersund\19W1401.CPW 2020-02-07

CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förborrningsdjup	0.50 m	Utvärderare	Thobias Sahlin
Nivå vid referens	102.32 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	2019-09-20
Grundvattenyta	0.00 m	Utrustning			
Startdjup	0.50 m	Geometri	Normal		

Projekt	Stabilitetskartering Örebro Län
Projekt nr	10263816
Plats	Askersunds kommun
Borrhål	19W1401
Datum	2019-03-12



\\ser01ore1se\projects\5424\10263816\5_Berakningar\Geoteknik_Utvärdering\Conrad\Askersund\19W1401.CPW 2020-02-07

C P T - sondering

Projekt
Stabilitetskartering Örebro Län
10263816

Plats Askersunds kommun
Borrhål 19W1401
Datum 2019-03-12

Förborrningsdjup	0.50 m	Förborrat material	
Startdjup	0.50 m	Geometri	Normal
Stoppdjup	4.60 m	Vätska i filter	
Grundvattenyta	0.00 m	Operatör	Erik Törnell
Referens	my	Utrustning	
Nivå vid referens	102.32 m	☒ **Portryck registrerat vid sondering**	

Kalibreringsdata

Spets	4523	Inre friktion O_c	0.0 kPa
Datum	170208	Inre friktion O_f	0.0 kPa
Areafaktor a	0.808	Cross talk c_1	0.000
Areafaktor b	0.000	Cross talk c_2	0.000

Nollvärden, kPa

	Portryck	Friktion	Spetstryck
Före	219.40	125.30	3.18
Efter	213.80	125.30	3.15
Diff	-5.60	0.00	-0.03

Skalfaktorer

Portryck Område	Faktor	Friktion Område	Faktor	Spetstryck Område	Faktor

☐ **Använd skalfaktorer vid beräkning**

Korrigering

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

Bedömd sonderingsklass

Portrycksobservationer

Djup (m)	Portryck (kPa)
0.00	0.00

Skiktgränser

Djup (m)
0.73
0.77
1.24
2.77
3.20
3.38
3.90

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m^3)	Flytgräns	Jordart
0.00	5.00	1.70	0.40	

Anmärkning

C P T - sondering

Projekt
Stabilitetskartering Örebro Län
10263816

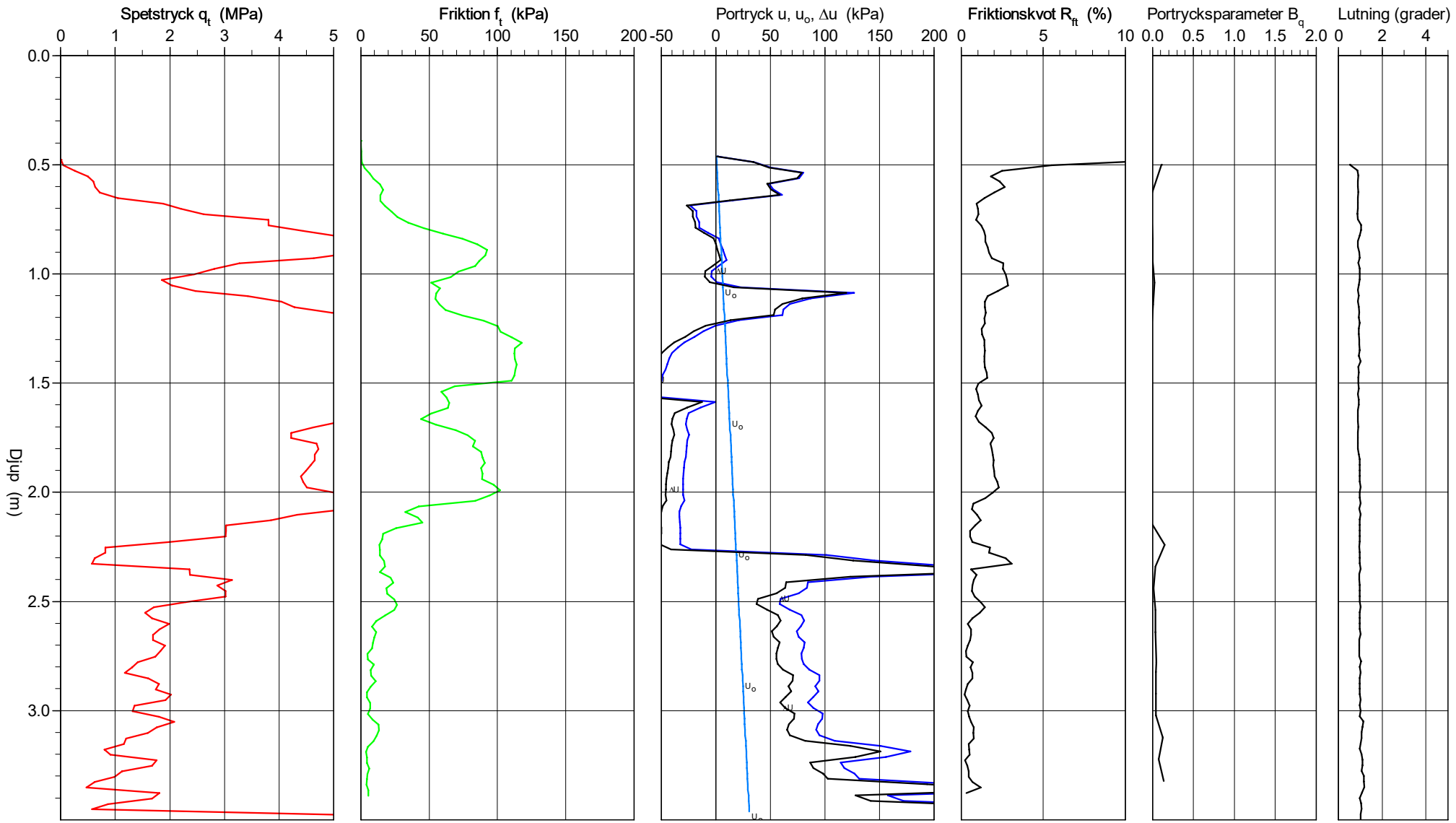
Plats **Askersunds kommun**
Borrhål **19W1401**
Datum **2019-03-12**

Djup (m) Från	Till	Klassificering		ρ t/m³	w_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
0.00	0.50			1.70	0.40			4.2	1.7						
0.50	0.60	Sa L		1.70	0.40		47.4	9.2	3.7			83.0	13.3	16.9	13.5
0.60	0.73	Sa v L		1.70	0.40		44.6	11.1	4.4			59.6	6.8	8.1	6.5
0.73	0.77	Si v L		1.70	0.40	((48.7))	(38.1)	12.5	5.0				3.2	3.6	2.9
0.77	0.87	Cl vL	HOC	1.70	0.40	13.7		13.7	5.4	133.0	24.45				
0.87	0.97	Cl EL	HOC	1.70	0.40	8.5		15.2	6.0	72.0	12.08				
0.97	1.07	Cl EL	OC	1.70	0.40	5.6		16.9	6.7	41.5	6.19				
1.07	1.17	Cl EL	OC	1.70	0.40	6.3		18.6	7.4	47.1	6.40				
1.17	1.24	Si v L		1.70	0.40	((36.1))		20.1	8.0				2.4	2.7	2.2
1.24	1.34	Sa D		1.70	0.40		48.7	21.7	8.8			107.3	43.6	60.4	44.2
1.34	1.44	Sa D		1.70	0.40		49.6	23.4	9.4			116.3	60.4	85.7	54.3
1.44	1.54	Sa D		1.70	0.40		49.2	25.0	10.1			113.2	56.4	79.6	51.9
1.54	1.64	Sa D		1.70	0.40		48.7	26.7	10.8			109.7	51.9	72.8	49.1
1.64	1.74	Sa D		1.70	0.40		48.0	28.4	11.4			104.4	44.9	62.3	44.9
1.74	1.84	Sa D		1.70	0.40		47.3	30.0	12.1			98.8	38.5	52.8	41.1
1.84	1.94	Sa Med		1.70	0.40		45.1	31.7	12.7			79.4	21.0	27.5	22.0
1.94	2.04	Si L		1.70	0.40	((93.2))	(37.3)	33.2	13.3				5.8	6.9	5.5
2.04	2.14	Si v L		1.70	0.40	((47.2))	(34.7)	34.8	13.9				3.2	3.6	2.9
2.14	2.24	Sa L		1.70	0.40		38.5	36.6	14.7			57.0	10.8	13.5	10.8
2.24	2.34	Sa Med		1.70	0.40		44.9	38.3	15.4			80.0	23.4	30.8	24.7
2.34	2.44	Sa L		1.70	0.40		38.7	39.9	16.0			68.0	16.1	20.7	16.6
2.44	2.54	Sa L		1.70	0.40		38.6	41.6	16.7			60.8	13.0	16.5	13.2
2.54	2.64	Sa L		1.70	0.40		38.4	43.3	17.4			57.1	11.8	14.7	11.8
2.64	2.77	Sa v L		1.70	0.40		37.2	45.2	18.1			43.3	7.7	9.3	7.4
2.77	2.87	Sa v L		1.70	0.40		37.0	47.1	18.9			41.5	7.4	8.9	7.1
2.87	2.97	Sa v L		1.70	0.40		37.0	48.8	19.5			42.3	7.7	9.3	7.5
2.97	3.07	Sa v L		1.70	0.40		37.2	50.4	20.2			44.2	8.3	10.2	8.1
3.07	3.20	Sa v L		1.70	0.40		36.8	52.3	20.9			41.8	7.8	9.5	7.6
3.20	3.30	Sa v L		1.70	0.40		37.0	54.2	21.7			43.6	8.4	10.3	8.2
3.30	3.38	Sa v L		1.70	0.40		36.6	55.7	22.3			40.3	7.7	9.3	7.5
3.38	3.48	Si L		1.70	0.40	((88.8))	(35.3)	57.1	22.9				5.7	6.7	5.4
3.48	3.58	Si L		1.70	0.40	((96.4))	(35.5)	58.8	23.5				6.1	7.3	5.8
3.58	3.68	Si L		1.70	0.40	((81.9))	(34.7)	60.5	24.2				5.3	6.2	5.0
3.68	3.78	Si v L		1.70	0.40	((38.8))	(31.2)	62.1	24.8				2.8	3.1	2.5
3.78	3.90	Si v L		1.70	0.40	((45.5))	(32.1)	64.0	25.6				3.2	3.6	2.9
3.90	4.00	Si v L		1.70	0.40	((51.2))	(32.7)	65.8	26.3				3.5	4.0	3.2
4.00	4.10	Si v L		1.70	0.40	((51.0))	(32.5)	67.5	27.0				3.5	4.0	3.2
4.10	4.20	Si v L		1.70	0.40	((39.1))	(30.6)	69.2	27.7				2.8	3.2	2.5
4.20	4.30	Si v L		1.70	0.40	((39.5))	(30.5)	70.8	28.3				2.9	3.2	2.6
4.30	4.40	Si v L		1.70	0.40	((37.9))	(30.1)	72.5	29.0				2.8	3.1	2.5
4.40	4.49	Si v L		1.70	0.40	((53.5))	(32.2)	74.1	29.6				3.7	4.2	3.4

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup	0.50 m	Referens	my	Vätska i filter	
Start djup	0.50 m	Nivå vid referens	103.10 m	Borrpunktens koord.	
Stopp djup	3.50 m	Förborrat material		Utrustning	
Grundvattennivå	0.40 m	Geometri	Normal	Sond nr	4523

Projekt	Stabilitetskartering Örebro Län
Projekt nr	10263816
Plats	Askersunds kommun
Borrhål	19W1402
Datum	2019-03-12



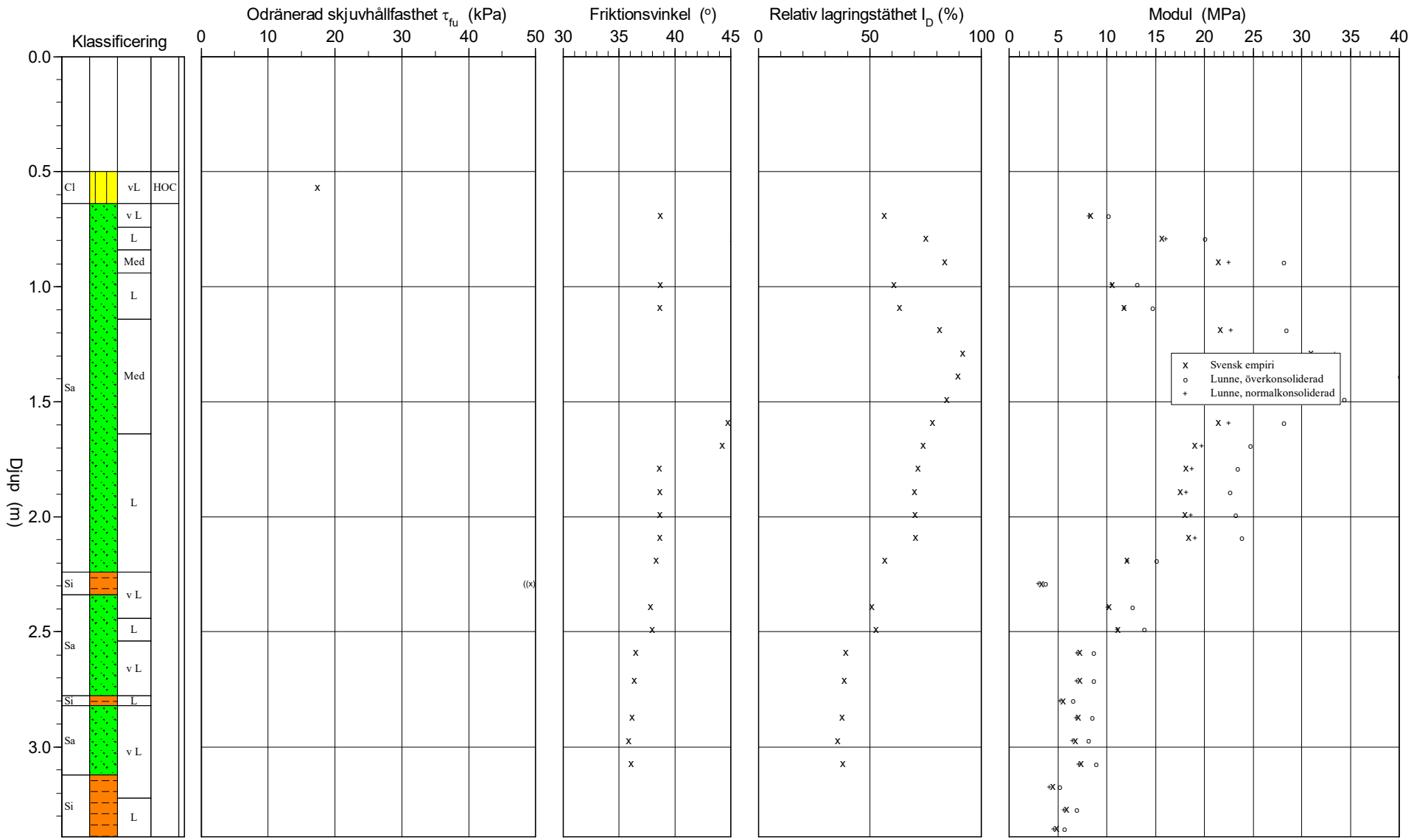
\\ser01ore1se\projects\5424\10263816\5_Berakningar\Geoteknik_Utvärdering\Conrad\Askersund\19W1402.CPW

2020-02-07

CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förborrningsdjup	0.50 m	Utvärderare	Thobias Sahlin
Nivå vid referens	103.10 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	2019-09-20
Grundvattenyta	0.40 m	Utrustning			
Startdjup	0.50 m	Geometri	Normal		

Projekt	Stabilitetskartering Örebro Län
Projekt nr	10263816
Plats	Askersunds kommun
Borrhål	19W1402
Datum	2019-03-12

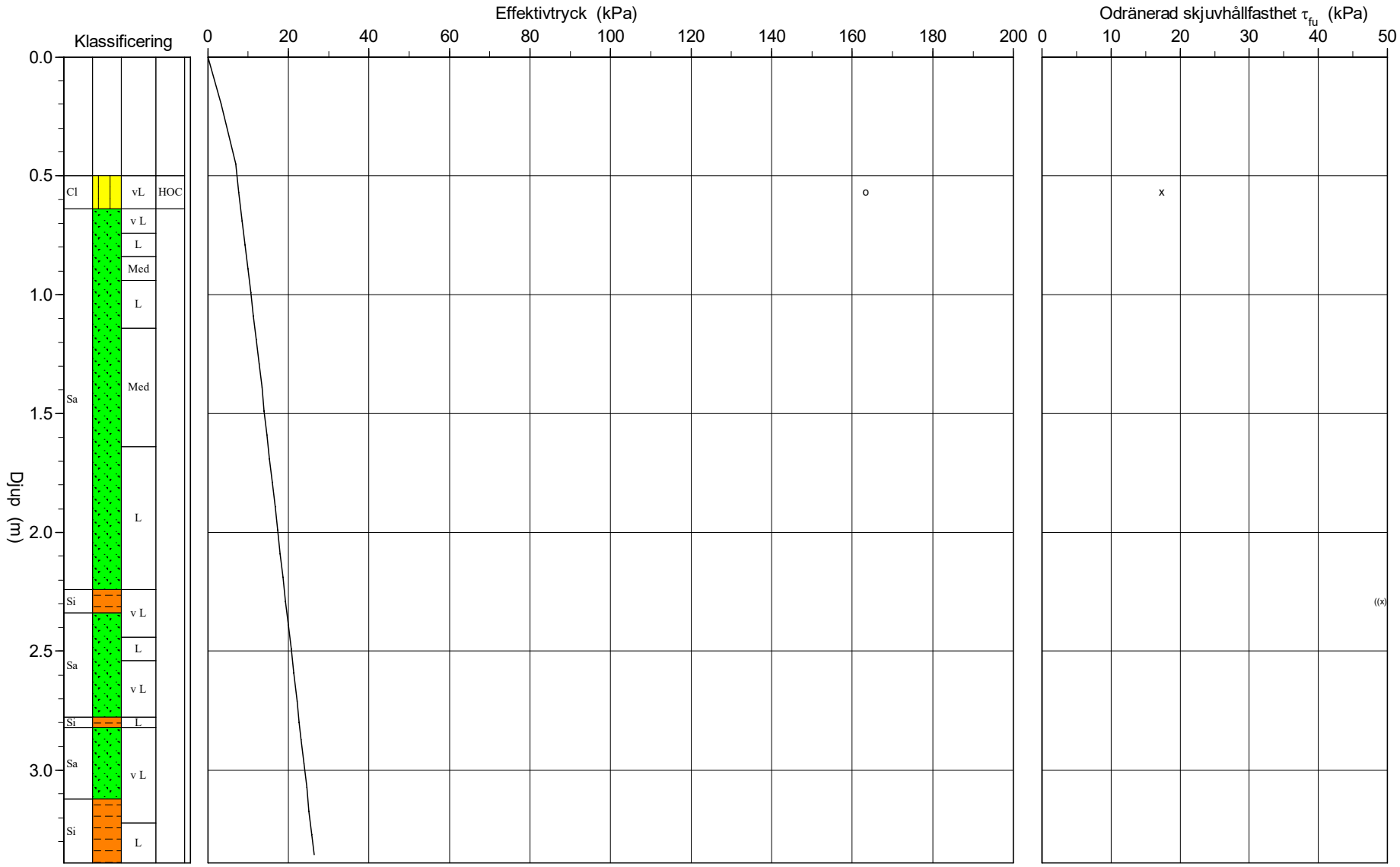


\\ser01ore1se\projects\5424\10263816\5_Berakningar\Geoteknik_Utvärdering\Conrad\Askersund\19W1402.CPW 2020-02-07

CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förborrningsdjup	0.50 m	Utvärderare	Thobias Sahlin
Nivå vid referens	103.10 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	2019-09-20
Grundvattenyta	0.40 m	Utrustning			
Startdjup	0.50 m	Geometri	Normal		

Projekt	Stabilitetskartering Örebro Län
Projekt nr	10263816
Plats	Askersunds kommun
Borrhål	19W1402
Datum	2019-03-12



\\ser01ore1se\projects\5424\10263816\5_Berakningar\Geoteknik_Utvärdering\Conrad\Askersund\19W1402.CPW 2020-02-07

C P T - sondering

Projekt
Stabilitetskartering Örebro Län
10263816

Plats Askersunds kommun
Borrhål 19W1402
Datum 2019-03-12

Förborrningsdjup	0.50 m	Förborrat material	
Startdjup	0.50 m	Geometri	Normal
Stoppdjup	3.50 m	Vätska i filter	
Grundvattenyta	0.40 m	Operatör	Erik Törnell
Referens	my	Utrustning	
Nivå vid referens	103.10 m	[x] **Portryck registrerat vid sondering**	

Kalibreringsdata

Spets	4523	Inre friktion O_c	0.0 kPa
Datum	170208	Inre friktion O_f	0.0 kPa
Areafaktor a	0.808	Cross talk c_1	0.000
Areafaktor b	0.000	Cross talk c_2	0.000

Nollvärden, kPa

	Portryck	Friktion	Spetstryck
Före	219.20	125.00	3.16
Efter	218.00	125.10	3.17
Diff	-1.20	0.10	0.01

Skalfaktorer

Portryck Område	Faktor	Friktion Område	Faktor	Spetstryck Område	Faktor

[ ] **Använd skalfaktorer vid beräkning**

Korrigering

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

Bedömd sonderingsklass

Portrycksobservationer

Djup (m)	Portryck (kPa)
0.40	0.00

Skiktgränser

Djup (m)
0.64
2.78
2.82

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m^3)	Flytgräns	Jordart
0.00	4.00	1.70	0.40	

Anmärkning

C P T - sondering

Projekt
Stabilitetskartering Örebro Län
10263816

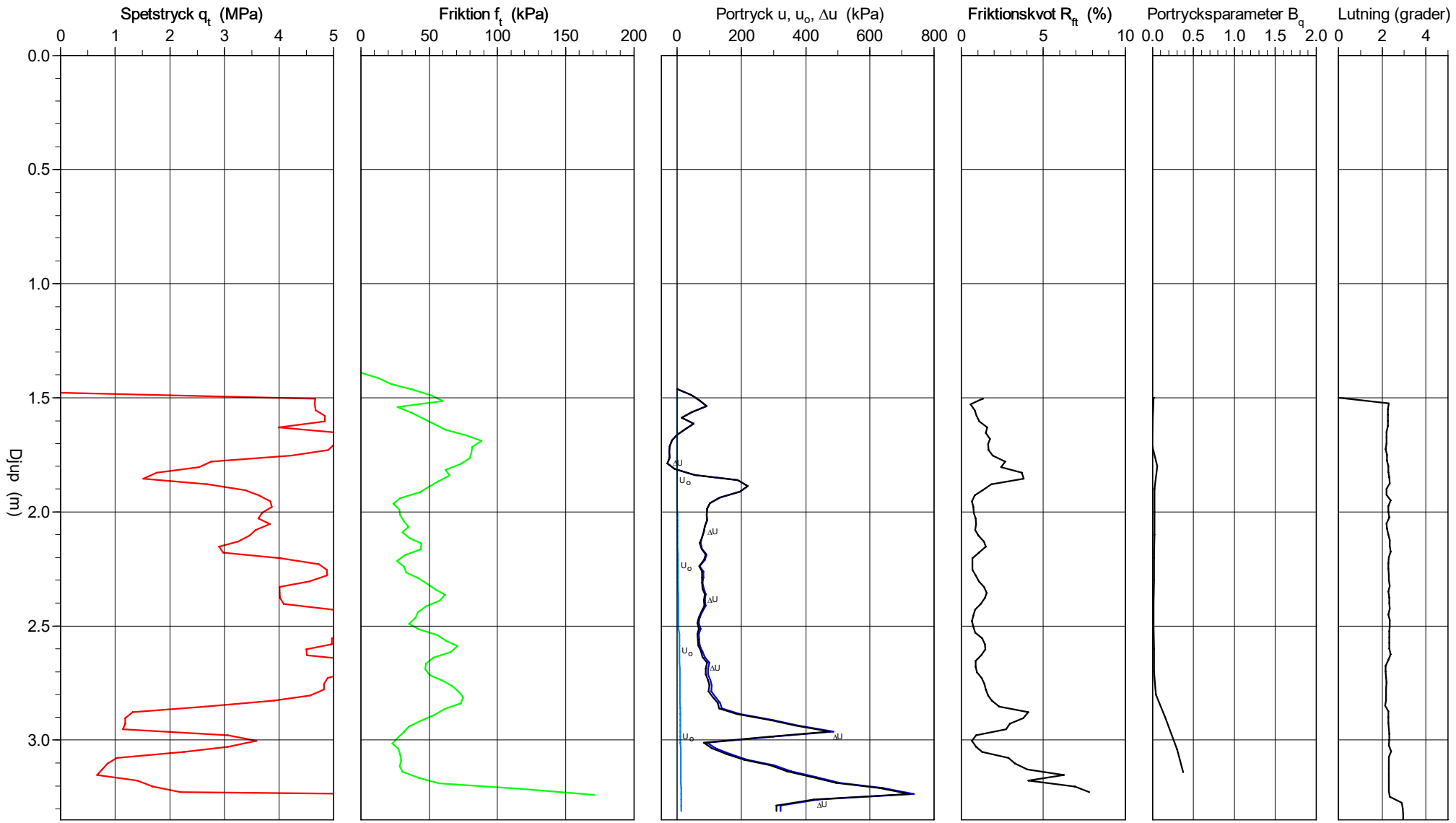
Plats **Askersunds kommun**
Borrhål **19W1402**
Datum **2019-03-12**

Djup (m) Från	Till	Klassificering	ρ t/m^3	w_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
0.00	0.40		1.70	0.40			3.3	3.3						
0.40	0.50		1.70	0.40			7.5	7.0						
0.50	0.64	Cl vL HOC	1.70	0.40	17.3		9.4	7.7	163.5	21.13				
0.64	0.74	Sa v L	1.70	0.40		38.7	11.5	8.6			56.6	8.3	10.2	8.2
0.74	0.84	Sa L	1.70	0.40		45.1	13.2	9.3			74.9	15.7	20.1	16.1
0.84	0.94	Sa Med	1.70	0.40		45.9	14.9	10.0			83.5	21.4	28.1	22.5
0.94	1.04	Sa L	1.70	0.40		38.7	16.6	10.7			60.8	10.6	13.2	10.5
1.04	1.14	Sa L	1.70	0.40		38.7	18.2	11.3			63.2	11.8	14.7	11.8
1.14	1.24	Sa Med	1.70	0.40		45.4	19.9	12.0			81.2	21.7	28.4	22.8
1.24	1.34	Sa Med	1.70	0.40		46.4	21.6	12.7			91.4	30.9	41.7	33.4
1.34	1.44	Sa Med	1.70	0.40		46.2	23.3	13.4			89.5	29.8	40.1	32.1
1.44	1.54	Sa Med	1.70	0.40		45.5	24.9	14.0			84.4	25.9	34.4	27.5
1.54	1.64	Sa Med	1.70	0.40		44.8	26.6	14.7			78.0	21.4	28.1	22.5
1.64	1.74	Sa L	1.70	0.40		44.2	28.2	15.3			73.7	19.0	24.7	19.8
1.74	1.84	Sa L	1.70	0.40		38.6	29.9	16.0			71.5	18.1	23.4	18.7
1.84	1.94	Sa L	1.70	0.40		38.6	31.6	16.7			70.0	17.6	22.7	18.2
1.94	2.04	Sa L	1.70	0.40		38.7	33.2	17.3			70.2	18.0	23.3	18.6
2.04	2.14	Sa L	1.70	0.40		38.7	34.9	18.0			70.4	18.4	23.9	19.1
2.14	2.24	Sa L	1.70	0.40		38.3	36.6	18.7			56.8	12.0	15.1	12.1
2.24	2.34	Si v L	1.70	0.40	((49.2))		38.1	19.2				3.3	3.8	3.0
2.34	2.44	Sa v L	1.70	0.40		37.8	39.9	20.0			50.8	10.2	12.7	10.1
2.44	2.54	Sa L	1.70	0.40		37.9	41.6	20.7			52.9	11.1	13.9	11.1
2.54	2.64	Sa v L	1.70	0.40		36.5	43.2	21.3			39.0	7.2	8.7	6.9
2.64	2.78	Sa v L	1.70	0.40		36.3	45.2	22.1			38.4	7.2	8.7	6.9
2.78	2.82	Si L	1.70	0.40	((87.1))		46.7	22.7				5.5	6.6	5.2
2.82	2.92	Sa v L	1.70	0.40		36.1	47.9	23.2			37.4	7.1	8.6	6.9
2.92	3.02	Sa v L	1.70	0.40		35.9	49.6	23.8			35.6	6.8	8.2	6.5
3.02	3.12	Sa v L	1.70	0.40		36.1	51.2	24.5			37.6	7.3	8.9	7.1
3.12	3.22	Si v L	1.70	0.40	((67.7))		52.9	25.1				4.4	5.2	4.1
3.22	3.32	Si L	1.70	0.40	((92.4))		54.6	25.8				5.9	7.0	5.6
3.32	3.39	Si L	1.70	0.40	((75.1))		56.0	26.4				4.9	5.7	4.6

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup	1.50 m	Referens	my	Vätska i filter	
Start djup	1.50 m	Nivå vid referens	104.60 m	Borrpunktens koord.	
Stopp djup	3.35 m	Förborrat material		Utrustning	
Grundvattennivå	2.00 m	Geometri	Normal	Sond nr	4523

Projekt	Stabilitetskartering Örebro Län
Projekt nr	10263816
Plats	Askersunds kommun
Borrhål	19W1403
Datum	2019-02-13



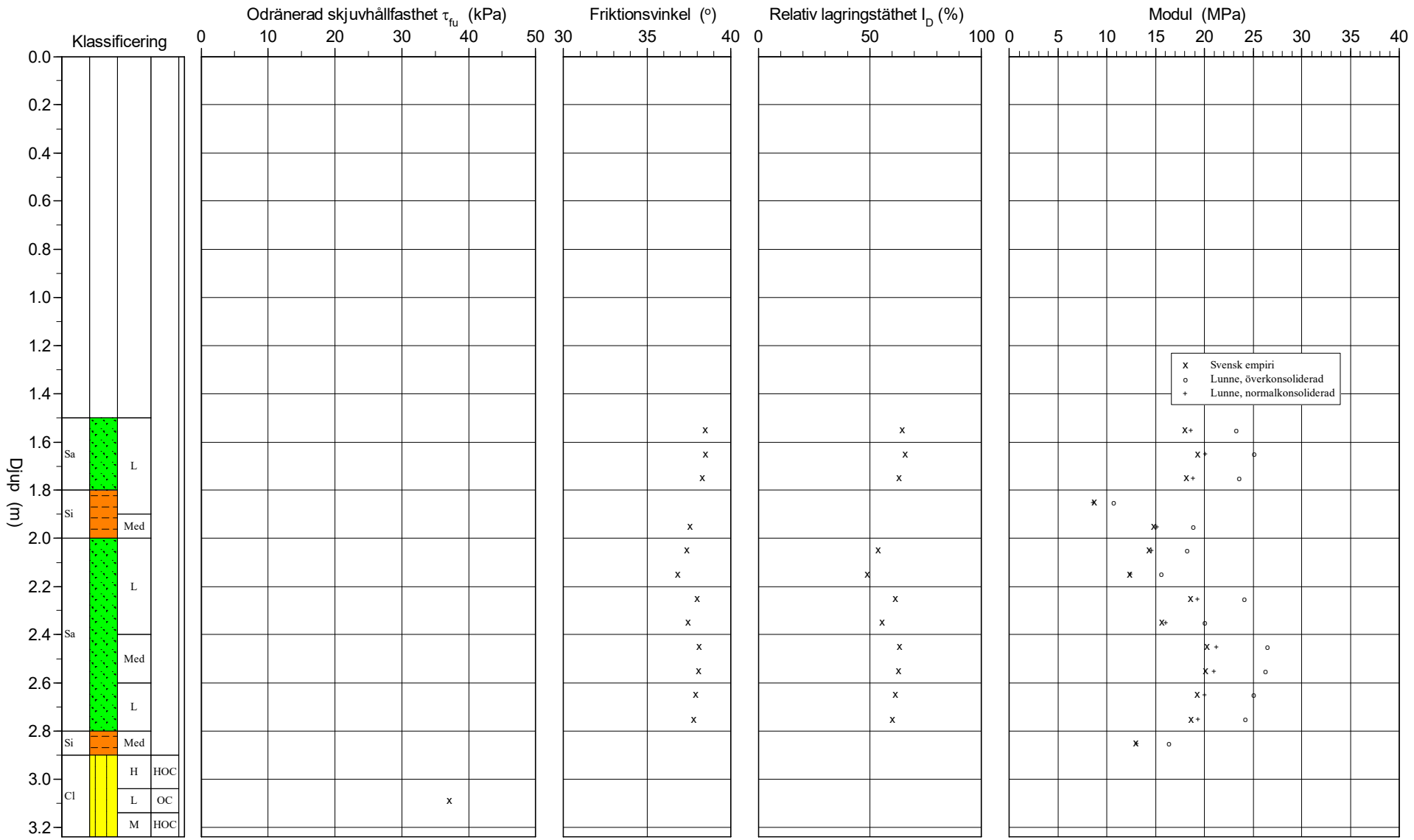
\\ser01ore1se\projects\5424\10263816\5_Berakningar\Geoteknik_Utvärdering\Conrad\Askersund\19W1403.CPW

2020-02-07

CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förborrningsdjup	1.50 m	Utvärderare	Thobias Sahlin
Nivå vid referens	104.60 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	2019-09-20
Grundvattenyta	2.00 m	Utrustning			
Startdjup	1.50 m	Geometri	Normal		

Projekt	Stabilitetskartering Örebro Län
Projekt nr	10263816
Plats	Askersunds kommun
Borrhål	19W1403
Datum	2019-02-13

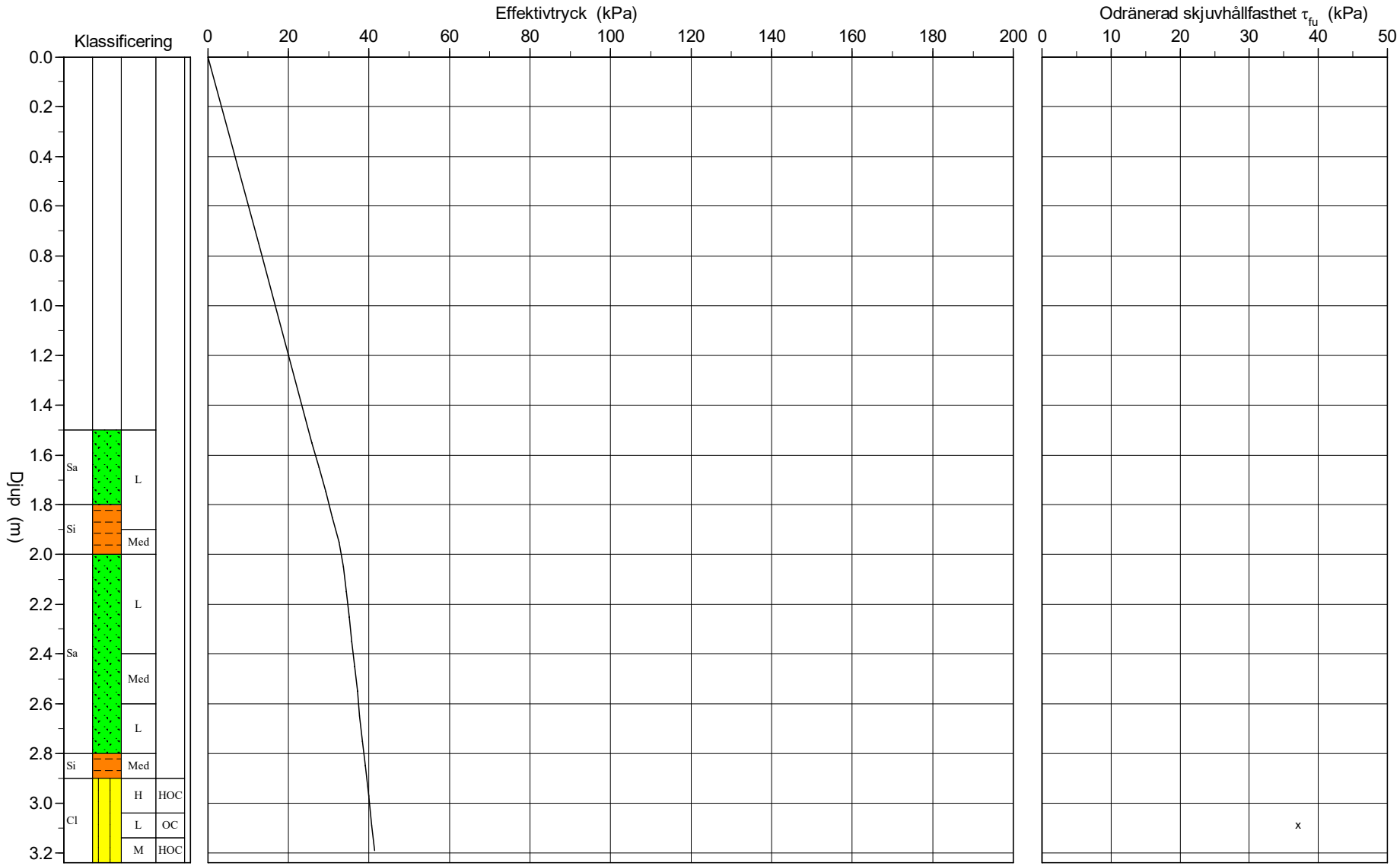


\\ser01ore1se\projects\5424\10263816\5_Berakningar\Geoteknik_Utvärdering\Conrad\Askersund\19W1403.CPW 2020-02-07

CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förborrningsdjup	1.50 m	Utvärderare	Thobias Sahlin
Nivå vid referens	104.60 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	2019-09-20
Grundvattenyta	2.00 m	Utrustning			
Startdjup	1.50 m	Geometri	Normal		

Projekt	Stabilitetskartering Örebro Län
Projekt nr	10263816
Plats	Askersunds kommun
Borrhål	19W1403
Datum	2019-02-13



\\ser01ore1se\projects\5424\10263816\5_Berakningar\Geoteknik_Utvärdering\Conrad\Askersund\19W1403.CPW 2020-02-07

C P T - sondering

Projekt
Stabilitetskartering Örebro Län
10263816

Plats Askersunds kommun
Borrhål 19W1403
Datum 2019-02-13

Förborrningsdjup	1.50 m	Förborrat material	
Startdjup	1.50 m	Geometri	Normal
Stoppdjup	3.35 m	Vätska i filter	
Grundvattenyta	2.00 m	Operatör	Erik Törnell
Referens	my	Utrustning	
Nivå vid referens	104.60 m	[x] **Portryck registrerat vid sondering**	

Kalibreringsdata

Spets	4523	Inre friktion O_c	0.0 kPa
Datum	170208	Inre friktion O_f	0.0 kPa
Areafaktor a	0.808	Cross talk c_1	0.000
Areafaktor b	0.000	Cross talk c_2	0.000

Nollvärden, kPa

	Portryck	Friktion	Spetstryck
Före	221.00	125.40	3.14
Efter	231.40	125.50	3.12
Diff	10.40	0.10	-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)
2.00	0.00

Skiktgränser

Djup (m)
3.04

Klassificering

Djup (m) Från	Till	Densitet (ton/m^3)	Flytgräns	Jordart
0.00	4.00	1.70	0.40	

Anmärkning

C P T - sondering

Projekt
Stabilitetskartering Örebro Län
10263816

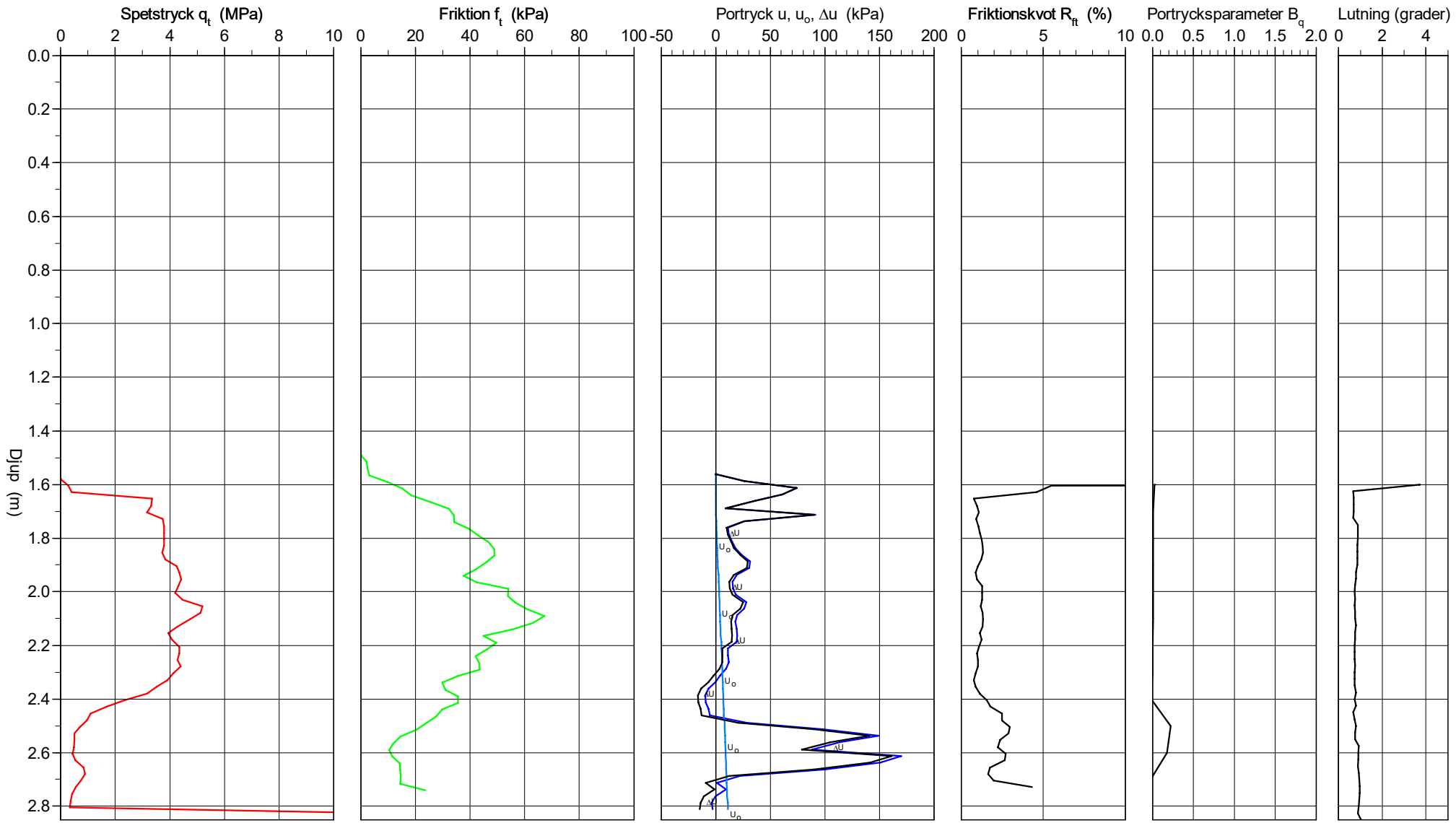
Plats **Askersunds kommun**
Borrhål **19W1403**
Datum **2019-02-13**

Djup (m) Från	Till	Klassificering	ρ t/m³	w_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
0.00	1.50		1.70	0.40			12.5	12.5						
1.50	1.60	Sa L	1.70	0.40		38.5	25.9	25.9			64.5	18.0	23.3	18.6
1.60	1.70	Sa L	1.70	0.40		38.5	27.6	27.6			65.7	19.3	25.1	20.1
1.70	1.80	Sa L	1.70	0.40		38.3	29.2	29.2			63.1	18.2	23.6	18.9
1.80	1.90	Si L	1.70	0.40	((146.1))		30.9	30.9				8.8	10.7	8.6
1.90	2.00	Si Med	1.70	0.40	((258.5))	(37.6)	32.6	32.6				14.8	18.9	15.1
2.00	2.10	Sa L	1.70	0.40		37.4	34.2	33.7			53.7	14.3	18.3	14.6
2.10	2.20	Sa L	1.70	0.40		36.8	35.9	34.4			48.8	12.4	15.6	12.5
2.20	2.30	Sa L	1.70	0.40		38.0	37.6	35.1			61.1	18.6	24.1	19.3
2.30	2.40	Sa L	1.70	0.40		37.5	39.2	35.7			55.6	15.7	20.1	16.0
2.40	2.50	Sa Med	1.70	0.40		38.1	41.0	36.5			63.3	20.3	26.5	21.2
2.50	2.60	Sa Med	1.70	0.40		38.1	42.6	37.1			62.8	20.1	26.3	21.0
2.60	2.70	Sa L	1.70	0.40		37.9	44.2	37.7			61.2	19.3	25.1	20.1
2.70	2.80	Sa L	1.70	0.40		37.8	45.9	38.4			59.9	18.7	24.2	19.4
2.80	2.90	Si Med	1.70	0.40	((222.7))		47.6	39.1				13.0	16.4	13.1
2.90	3.04	Cl H HOC	1.70	0.40	76.8		49.7	40.0	697.8	17.46				
3.04	3.14	Cl L OC	1.70	0.40	37.1		51.6	40.7	279.8	6.87				
3.14	3.24	Cl M HOC	1.70	0.40	59.4		53.3	41.4	502.6	12.14				

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup	1.60 m	Referens	my	Vätska i filter	
Start djup	1.60 m	Nivå vid referens	105.50 m	Borrpunktens koord.	
Stopp djup	2.85 m	Förborrat material		Utrustning	
Grundvattennivå	1.70 m	Geometri	Normal	Sond nr	4523

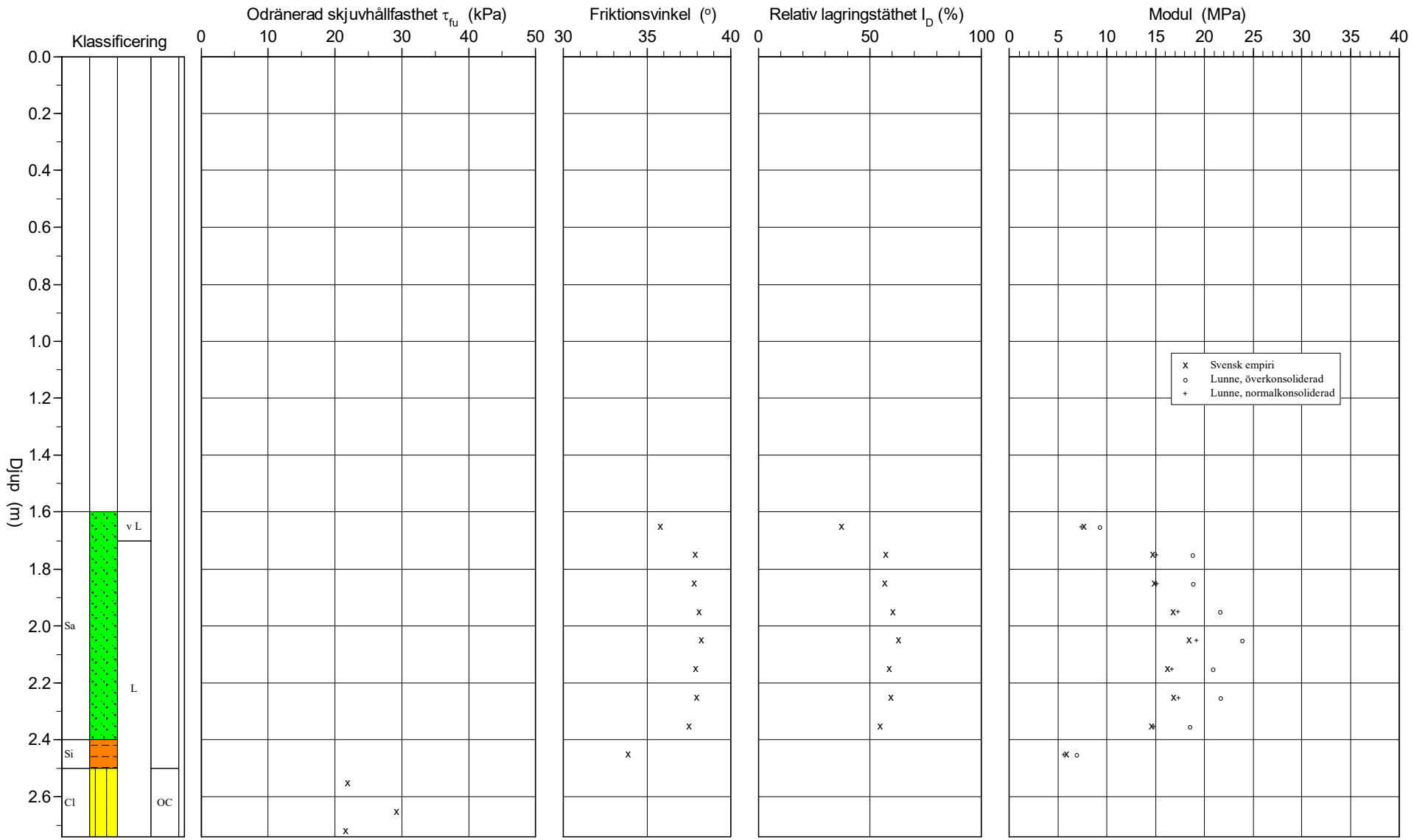
Projekt	Stabilitetskartering Örebro Län
Projekt nr	10263816
Plats	Askersunds kommun
Borrhål	19W1405
Datum	2019-02-13



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förborrningsdjup	1.60 m	Utvärderare	Thobias Sahlin
Nivå vid referens	105.50 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	2019-09-20
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning			
Startdjup	1.60 m	Geometri	Normal		

Projekt	Stabilitetskartering Örebro Län
Projekt nr	10263816
Plats	Askersunds kommun
Borrhål	19W1405
Datum	2019-02-13

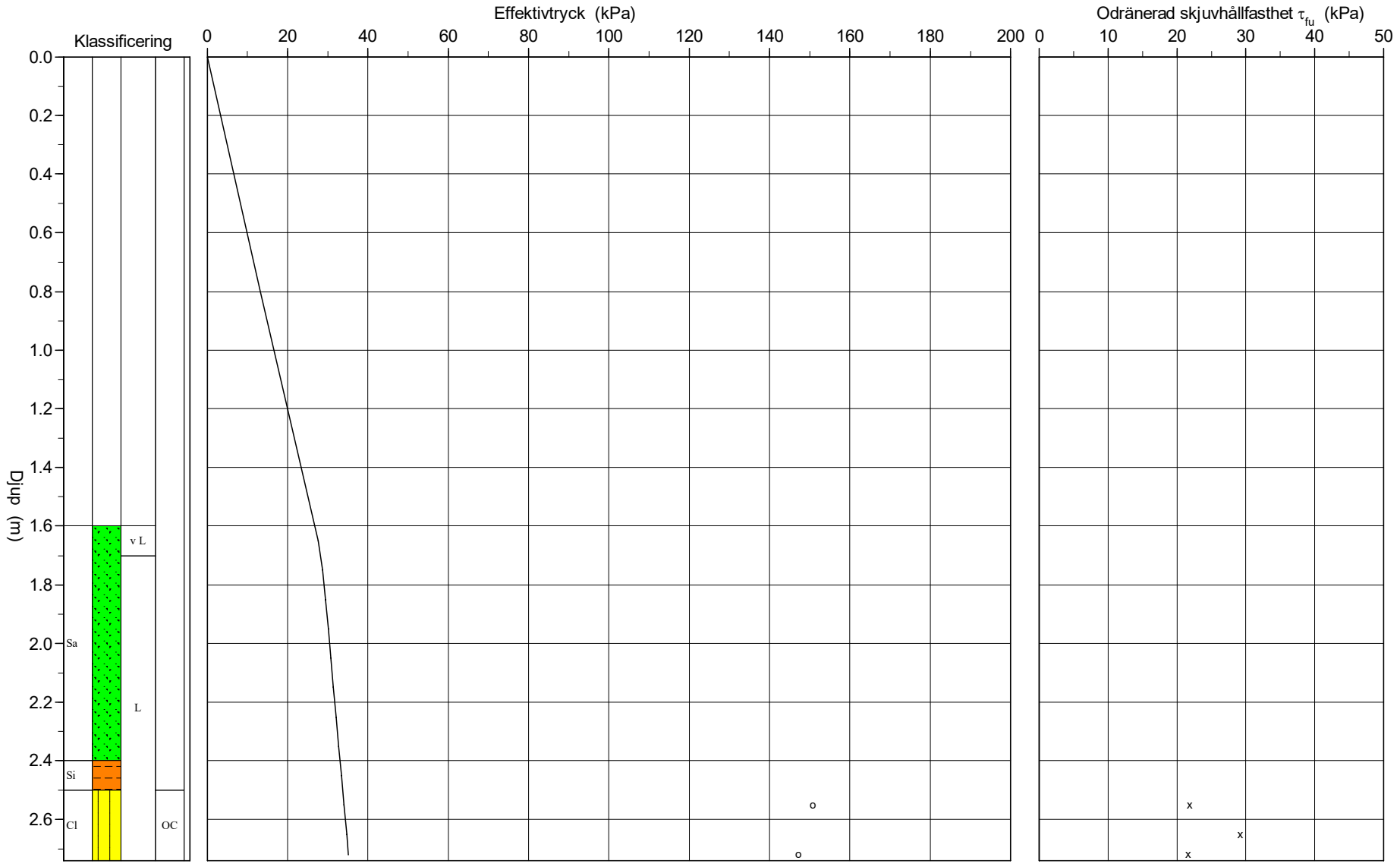


\\ser01ore1se\projects\5424\10263816\5_Berakningar\Geoteknik_Utvärdering\Conrad\Askersund\19W1405.CPW 2020-02-07

CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förborrningsdjup	1.60 m	Utvärderare	Thobias Sahlin
Nivå vid referens	105.50 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	2019-09-20
Grundvattenyta	1.70 m	Utrustning			
Startdjup	1.60 m	Geometri	Normal		

Projekt	Stabilitetskartering Örebro Län
Projekt nr	10263816
Plats	Askersunds kommun
Borrhål	19W1405
Datum	2019-02-13



\\ser01ore1se\projects\5424\10263816\5_Berakningar\Geoteknik_Utvärdering\Conrad\Askersund\19W1405.CPW 2020-02-07

C P T - sondering

Projekt
Stabilitetskartering Örebro Län
10263816

Plats Askersunds kommun
Borrhål 19W1405
Datum 2019-02-13

Förborrningsdjup	1.60 m	Förborrat material	
Startdjup	1.60 m	Geometri	Normal
Stoppdjup	2.85 m	Vätska i filter	
Grundvattenyta	1.70 m	Operatör	Erik Törnell
Referens	my	Utrustning	
Nivå vid referens	105.50 m	[x] **Portryck registrerat vid sondering**	

Kalibreringsdata

Spets	4523	Inre friktion O_c	0.0 kPa
Datum	170208	Inre friktion O_f	0.0 kPa
Areafaktor a	0.808	Cross talk c_1	0.000
Areafaktor b	0.000	Cross talk c_2	0.000

Nollvärden, kPa

	Portryck	Friktion	Spetstryck
Före	221.10	125.60	3.14
Efter	220.20	125.20	3.14
Diff	-0.90	-0.40	-0.01

Skalfaktorer

Portryck Område	Faktor	Friktion Område	Faktor	Spetstryck Område	Faktor

[ ] **Använd skalfaktorer vid beräkning**

Korrigering

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

Bedömd sonderingsklass

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	3.00	1.70	0.40	

Anmärkning

C P T - sondering

Projekt
Stabilitetskartering Örebro Län
10263816

Plats **Askersunds kommun**
Borrhål **19W1405**
Datum **2019-02-13**

Djup (m) Från	Till	Klassificering	ρ t/m^3	w_L	τ_{fu} kPa	ϕ °	σ_{vo} kPa	σ'_{vo} kPa	σ'_c kPa	OCR	I_D %	E MPa	M_{OC} MPa	M_{NC} MPa
0.00	1.60		1.70	0.40			13.3	13.3						
1.60	1.70	Sa v L	1.70	0.40		35.8	27.5	27.5			37.3	7.7	9.3	7.4
1.70	1.80	Sa L	1.70	0.40		37.9	29.2	28.7			56.9	14.8	18.8	15.1
1.80	1.90	Sa L	1.70	0.40		37.8	30.9	29.4			56.7	14.8	18.9	15.1
1.90	2.00	Sa L	1.70	0.40		38.1	32.6	30.1			60.2	16.8	21.6	17.3
2.00	2.10	Sa L	1.70	0.40		38.2	34.2	30.7			62.8	18.5	24.0	19.2
2.10	2.20	Sa L	1.70	0.40		37.9	35.9	31.4			58.6	16.3	20.9	16.7
2.20	2.30	Sa L	1.70	0.40		38.0	37.6	32.1			59.4	16.8	21.7	17.4
2.30	2.40	Sa L	1.70	0.40		37.5	39.2	32.7			54.6	14.6	18.6	14.8
2.40	2.50	Si L	1.70	0.40	((93.5))	(33.9)	40.9	33.4				5.9	7.0	5.6
2.50	2.60	Cl L OC	1.70	0.40	21.8		42.5	34.0	150.9	4.44				
2.60	2.70	Cl L OC	1.70	0.40	29.2		44.1	34.6	215.7	6.23				
2.70	2.74	Cl L OC	1.70	0.40	21.5		45.3	35.1	147.2	4.19				