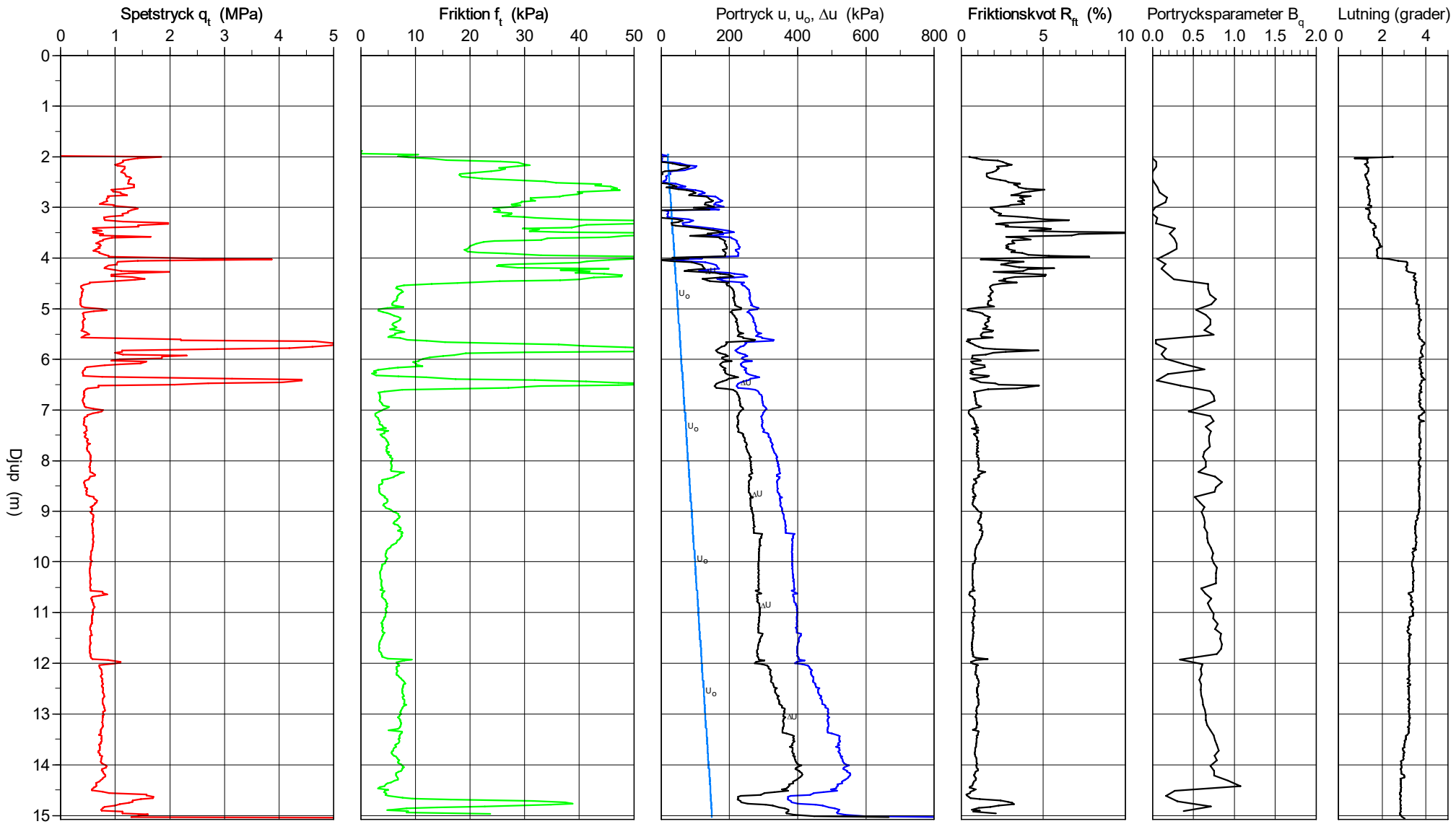
CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

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



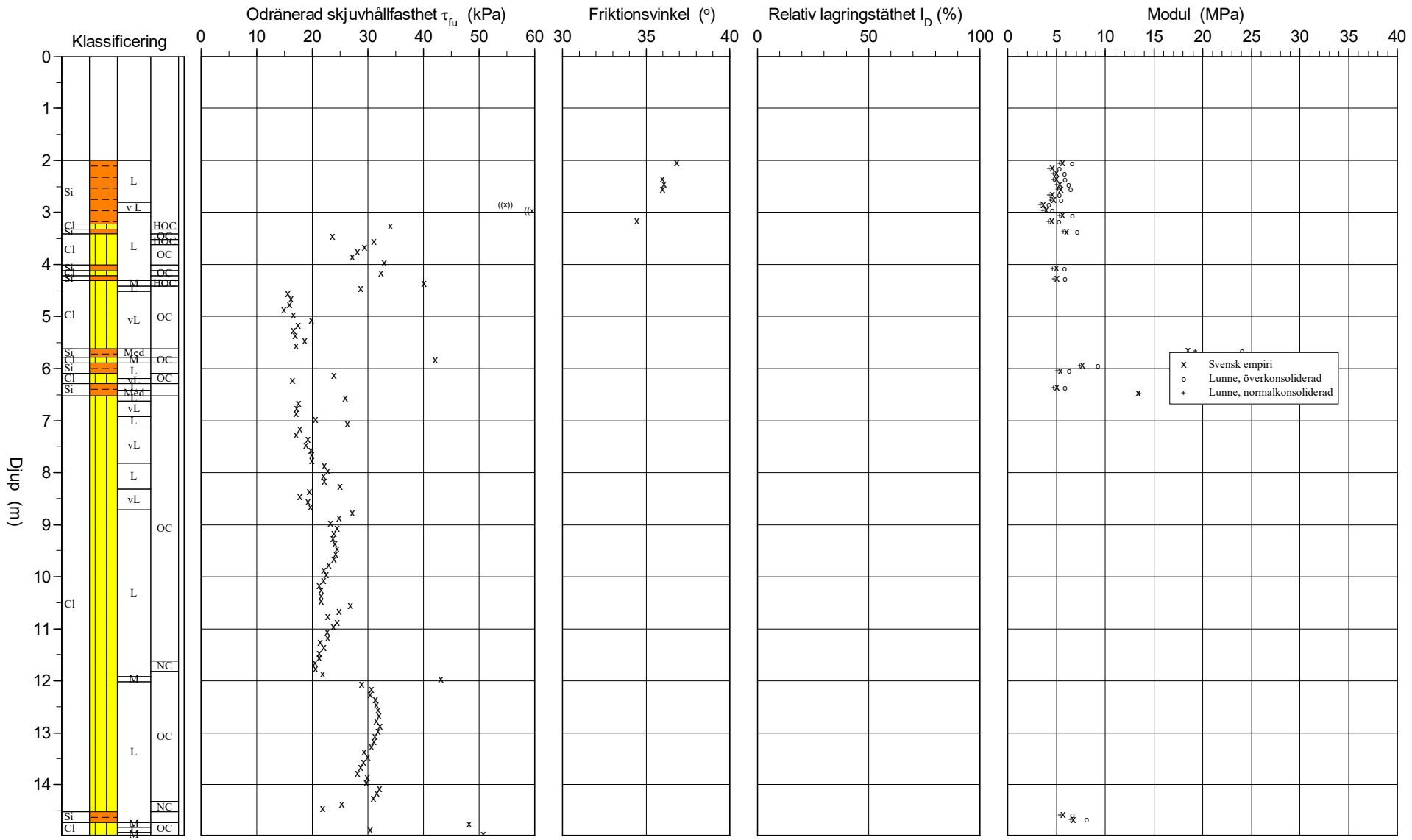
\\ser01ore1se\projects\5424\10263816\5_Berakningar\Geoteknik_Utvärdering\Conrad\Askersund\19W1104.CPW

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

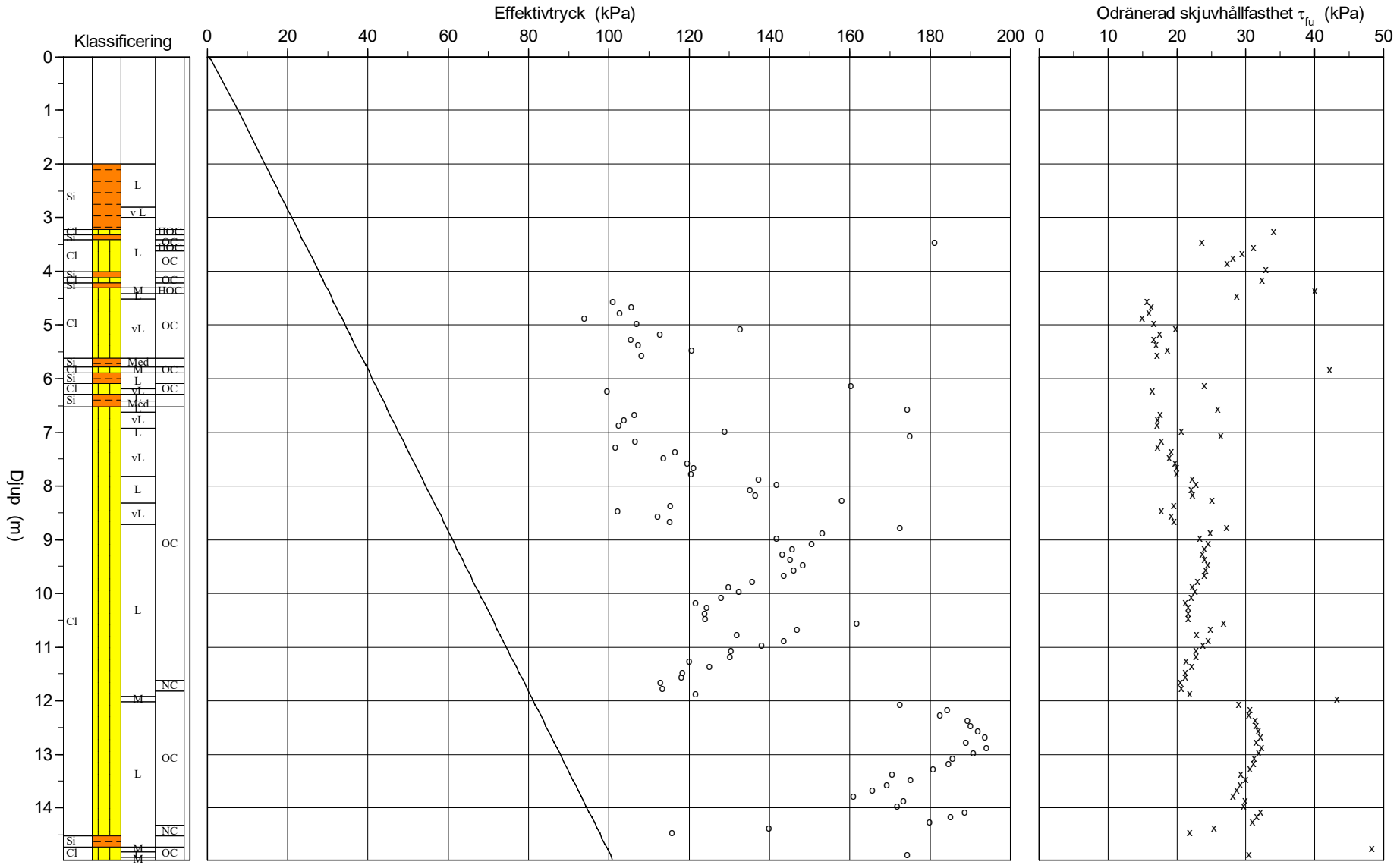


\\ser01ore1se\projects\5424\10263816\5_Berakningar\Geoteknik_Utvärdering\Conrad\Askersund\19W1104.CPW 2020-02-07

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				