

# MARKTEKNISK UNDERSÖKNINGSRAPPORT (MUR/GEO)

## DP BELLEVUE, VÄSTERÅS

### MÄLARENERGI ELNÄT AB

---

#### Underlag

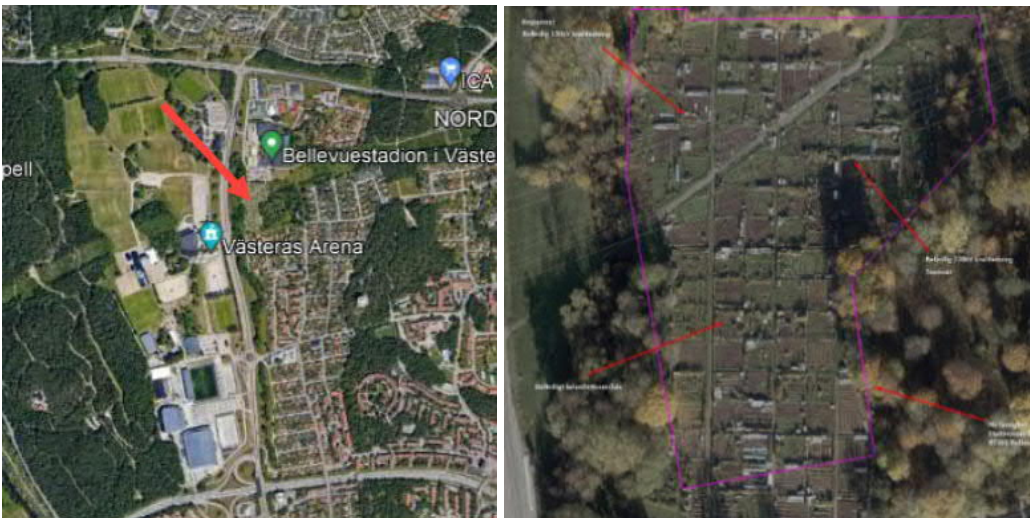
[A] Jordartskartan, [www.sgu.se](http://www.sgu.se)

[B] PM – Magnetfältutredning BT301 Bellevue, Mälarenergi Elnät AB daterad 2022-09-12.

#### Bakgrund

WSP Sverige AB har på uppdrag av Mälarenergi Elnät AB, utfört en geoteknisk undersökning för ny detaljplan söder om Bellevuestadion, se nedanstående Figur 1. Inom undersökningsområdet planeras en ny mottagstation benämnd YTXX Bellevue.

Läget för mottagarstationen var ej bestämt vid tidpunkten markundersökningen utfördes.



Figur 1: Aktuellt undersökningsområde, källa t.v.: Google Earth©, t.h.: [B].

## Styrande dokument

Tabell 1: Planering och redovisning.

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

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

Undersökningsmetod	Standard eller annat styrande dokument
Spetstrycksondering (CPT)	SS-EN ISO 22476-1:2012, SGI Information 15; CPT-Sondering och SGF Rapport 1:2013; Geoteknisk fälthandbok
Jordbergsondering (Jb1,2 el 3/SR)	SGF:s metodbeskrivning i Rapport 4:2012
Motorslagsondering (Slb)	SGF:s metodbeskrivning i Rapport 4:2012
Skruvprovtagning (Skr)	SS-EN ISO 22475-1:2006. Provtagningskategori B, kvalitetsklass 3–4 och SS-EN-ISO 14688-1 och SGF Rapport 1:2013; Geoteknisk fälthandbok

Tabell 3: Laboratorieundersökningar.

Undersökningsmetod	Standard eller annat styrande dokument
Jordartsbeskrivning	SS-EN/ISO 14688-1 och SS-EN/ISO 14688-2
Materialtyp och tjälfarlighetsklass	AMA Anläggning 20, tabell CB/1
Naturlig vattenkvot	SS 02 71 16, utgåva 3
Konflytgräns	SS 02 71 20, utgåva 2

Tabell 4: Hydrogeologiska underökningar

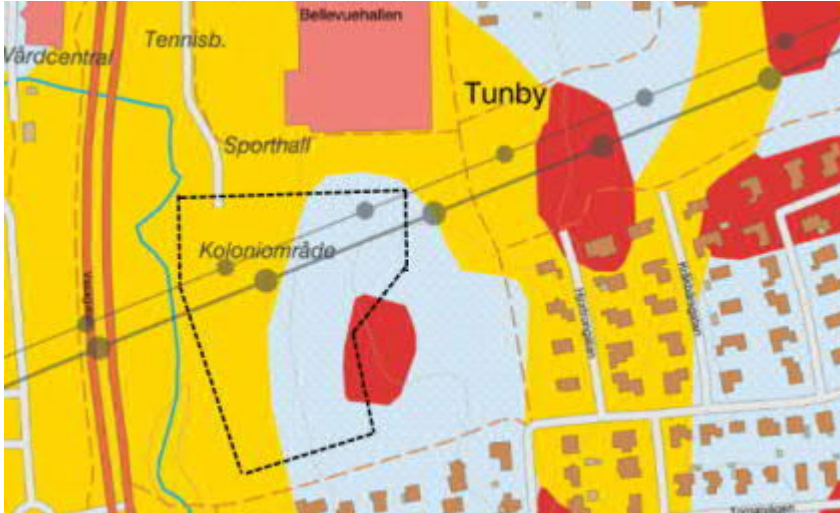
Undersökningsmetod	Standard eller annat styrande dokument
Installation för grundvattenmätning	SS-EN-ISO 22475-1, SS-EN 1997-2 och SGF Rapport 1:2013; Geoteknisk fälthandbok
Funktionskontroll av grundvattenrör/portrycksmätare	SS-EN-ISO 22475-1, SS-EN 1997-2 och SGF Rapport 1:2013; Geoteknisk fälthandbok
Avläsning av grundvattennivå/portryck	SS-EN-ISO 22475-1, SS-EN 1997-2 och SGF Rapport 1:2013; Geoteknisk fälthandbok

## Topografi

Området utgörs av en relativt plan markyta, där marknivåer i undersökningspunkter varierar mellan ca +25,9 - +32,2 (RH 2000). I öster stiger området mot ett område med berg i dagen och i västra delen av området går ett större dike utmed Vasagatan i nord-sydlig riktning.

## Ingenjörsgologi

Den ytliga jorden i området har i jordartskartan, [A], bedömts bestå av glacial lera (mörkgult), sandig morän (blått) och berggrund (rött).



Figur 2: Utdrag ur jordartskartan, [A].

## Utförda fältarbeten

### Utsättning/inmätning

Utsättning/inmätning av undersökningspunkter har utförts med GPS-RTK (mätningssklass A) under ledning av Markus Hagberg, vid WSP Sverige AB.

Inmätning av nord-sydligt dike utmed Vasagatan har utförts med GPS-RTK och totalstation (mätningssklass A) av Per Thernström vid SWECO Sverige AB.

För redovisning i plan gäller:

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

### Utförda geotekniska undersökningar

Geotekniska fältundersökningar har utförts under ledning av Johan Karlsson vid WSP med geoteknisk borrhandsvagn typ GeoTech 504.

Geotekniska fältarbeten har utförts under februari 2023.

Tabell 5: Utförda arbeten.

ID	CPT	Jb-2	Slb	Skr	Gv
23W01	x				
23W02		x			
23W03		x			
23W04	x		x	x	x
23W05		x			
23W07		x			
23W08	x				
23W09	x			x	
23W10		x			
23W11		x			

- *CPT – CPT-sondering*
- *Jb2 – Jordbergsondering, typ-2.*
- *Slb – Motorslagsondering*
- *Skr – Skruvprovtagning*
- *Gv – Grundvattenobservationsrör*

## Laboratorieundersökningar

### Utförda undersökningar

Labverk Sweden AB har under mars 2023 utfört geotekniska laboratorieundersökningar på upptagna prover i samband med fältundersökningarna

Laboratorieundersökningen utfördes under ledning av laboratorieingenjör Laith Al-Taie.

Tabell 6: Av Labverk Sweden AB utförda analyser.

Undersökningsmetod	Antal
Jordartsbestämning	4 st
Rutinundersökning, stort prov	5 st

## Hydrogeologiska undersökningar

Grundvattnets trycknivå har uppmätts i ett öppet rör, installerat i den undre vattenförande akvifären, vid tre tillfällen.

Inga fria vattenytor har observerats i utförda provtagningshål.

Tabell 7: Grundvattenavläsningar i området.

ID	Datum	Nivå my	Nivå gvy	Djup gvy under my [m]
23W04GV	2023-02-22	+29,33	+28,71	0,62
	2023-02-23	+29,33	+28,64	0,69
	2023-03-15	+29,33	+28,64	0,69

## Värdering av undersökning

- En av de planerade undersökningspunkterna, 23W06, kunde inte utföras på grund av hinder i samband med befintliga kolonilotter. I övrigt har undersökningen och efterföljande laboriearbeten utförts i enlighet med program.

## Bilagor

### Laboratorieanalyser

Rutinanalys störda prover 1 A4 LabVerk Sweden AB

### Utvärderingar

CPT-utvärdering<sup>1</sup> 24 A4

### Ritningar

Ritnings nr.	Typ	Skala	Datum	Rev
G-10-1-001	Plan	1:400 (A1)	2023-03-13	-
G-10-2-001	Sektion A-C	H: 1:100/L: 1:300 (A1)	2023-03-13	-
G-10-2-002	Sektion S1-S3	H: 1:100/L: 1:100 (A1)	2023-03-13	-
G-10-2-003	Sektion S4-S5	H: 1:100/L: 1:100 (A1)	2023-03-13	-
G-10-2-004	Sektion S6-S7	H: 1:100/L: 1:100 (A1)	2023-03-13	-

Västerås 2023-03-15

WSP Sverige AB

Max Årbrink

<sup>1</sup> Utvärderade med programvaran Conrad v3.10 (SGI) för lera, i enlighet med SGI Information 15/Svensk standard.  
5 (5)



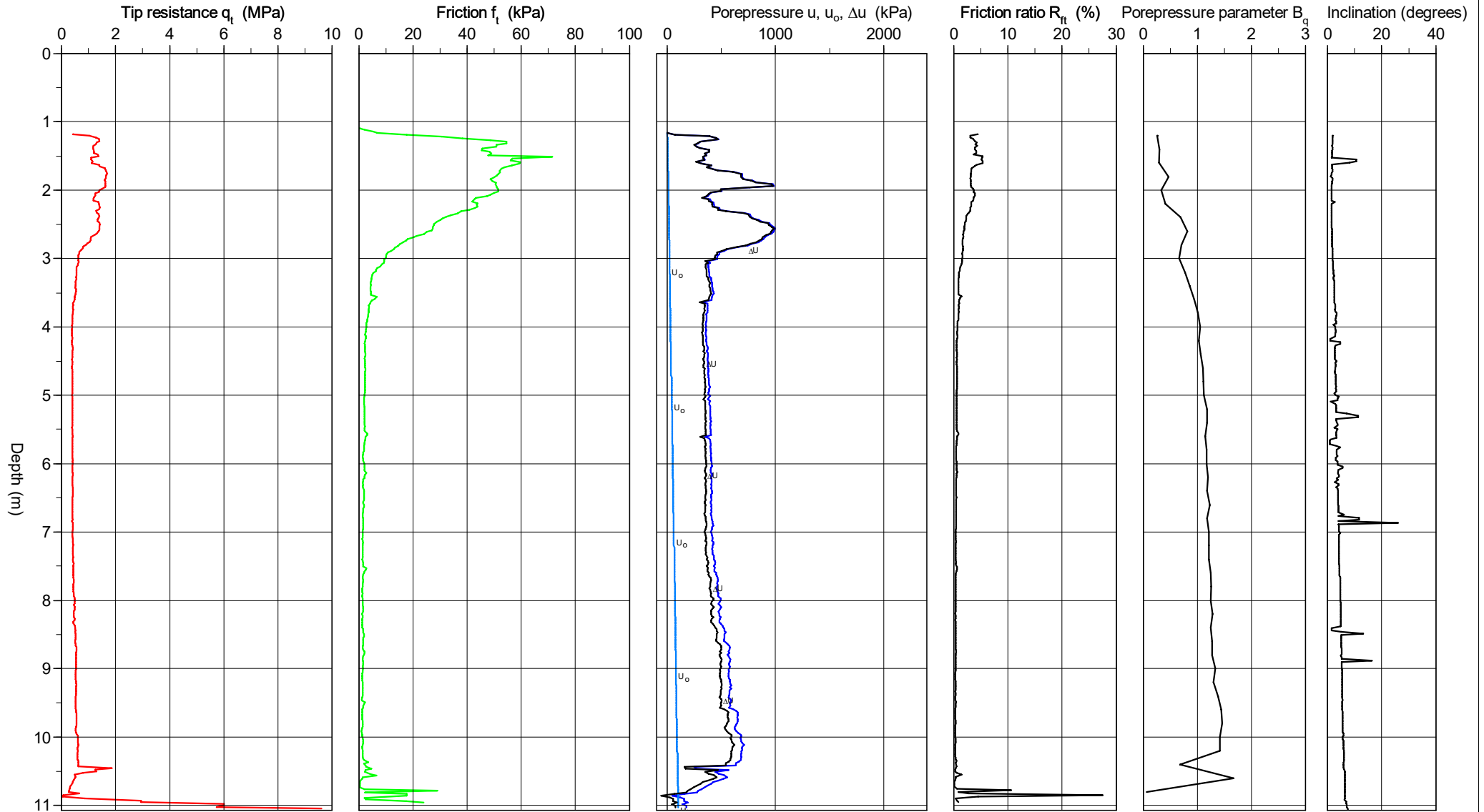
# CPT-test performed according to EN ISO 22476-1

Predrilling depth 1,20 m  
 Start depth 1,20 m  
 Stop depth 11,10 m  
 Ground water level 1,00 m

Reference  
 Level at reference  
 Predrilled material Let  
 Geometry Normal

Fluid in filter  
 Coordinats  
 Equipment Envi  
 Cone nr 4523

Project DP Bellevue  
 Project nr 10350910  
 Site Bellevue  
 Designation 23W01  
 Date 2023-02-24



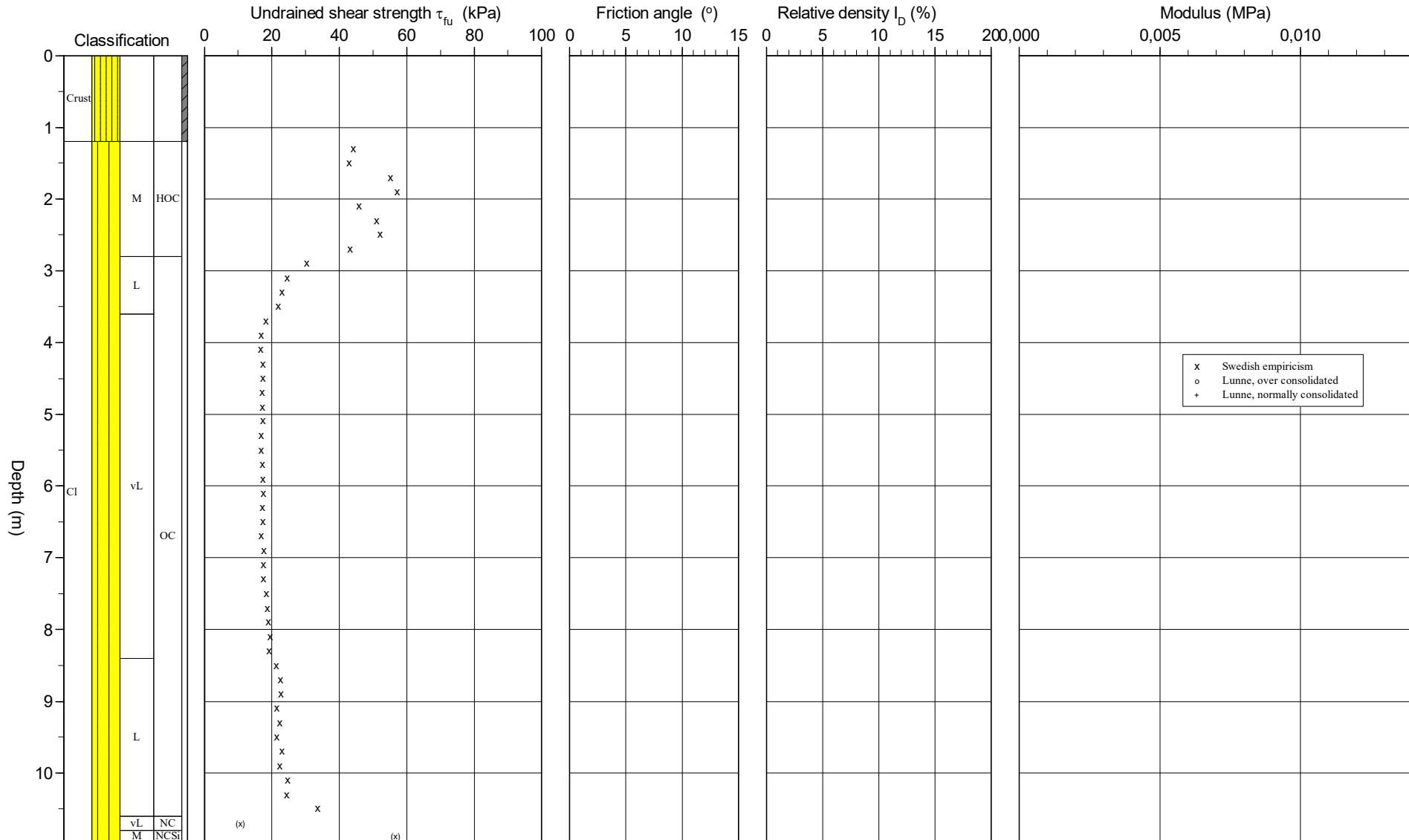
# CPT test evaluated according to SGI Information 15 rev. 2007

Reference Level at reference Ground water level Start depth  
 1,20 m  
 1,00 m  
 1,20 m

Predrilling depth Predrilled material Equipment Geometry  
 1,20 m  
 Let  
 Envi  
 Normal

Evaluator Evaluation date  
 M. Årbrink  
 2023-03-15

Project Project nr Site Designation Date  
 DP Bellevue  
 10350910  
 Bellevue  
 23W01  
 2023-02-24





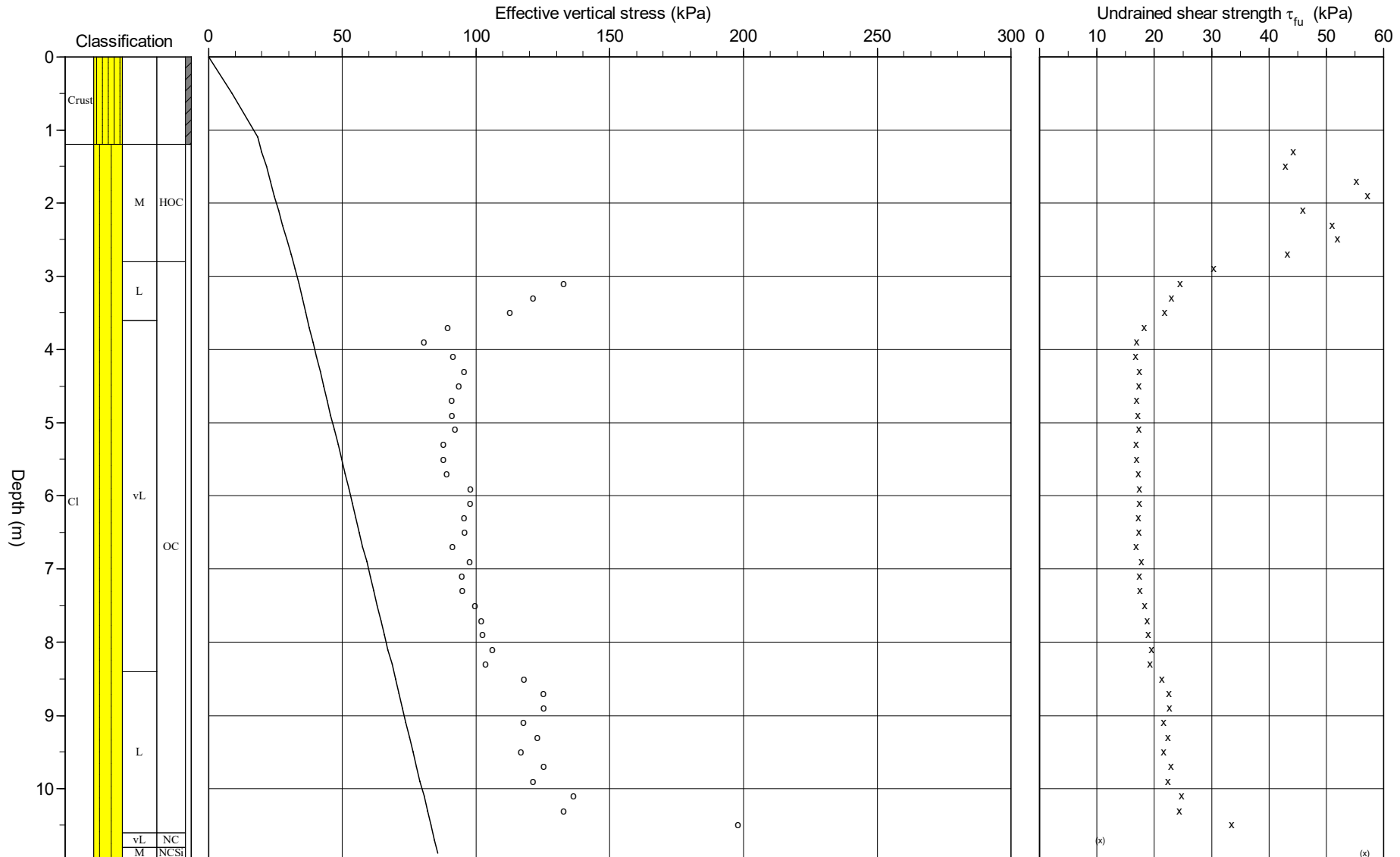
# CPT test evaluated according to SGI Information 15 rev. 2007

Reference  
 Ground water level  
 Grundvattenyta 1,00 m  
 Start depth 1,20 m

Predrilling depth 1,20 m  
 Predrilled material Let  
 Equipment Envi  
 Geometry Normal

Evaluator M. Årbrink  
 Evaluation date 2023-03-15

Project DP Bellevue  
 Project nr 10350910  
 Site Bellevue  
 Designation 23W01  
 Date 2023-02-24



# C P T - test

<b>Project</b> <b>DP Bellevue</b> <b>10350910</b>		<b>Site</b> <b>Bellevue</b> <b>Designation</b> <b>23W01</b> <b>Date</b> <b>2023-02-24</b>																																		
Predrilling depth <b>1,20 m</b> Start depth <b>1,20 m</b> Stop depth <b>11,10 m</b> Ground water level <b>1,00 m</b> Reference Level at reference	Predrilled material <b>Let</b> Geometry <b>Normal</b> Fluid in filter Operator <b>J Karlsson</b> Equipment <b>Envi</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>Porepressure measurement</b>																																			
<b>Calibration data</b> Cone <b>4523</b> Internal friction $O_c$ <b>0,0 kPa</b> Date                                         Internal friction $O_f$ <b>0,0 kPa</b> Areafactor a <b>0,847</b> Cross talk $c_1$ <b>0,000</b> Areafactor b <b>0,001</b> Cross talk $c_2$ <b>0,000</b>		<b>Cero values, kPa</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Porepressure</th> <th>Friction</th> <th>Tip resistance</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Before</td> <td><b>368,80</b></td> <td><b>89,40</b></td> <td><b>7,50</b></td> </tr> <tr> <td>After</td> <td><b>371,60</b></td> <td><b>89,00</b></td> <td><b>7,56</b></td> </tr> <tr> <td>Diff</td> <td><b>2,80</b></td> <td><b>-0,40</b></td> <td><b>0,05</b></td> </tr> </tbody> </table>			Porepressure	Friction	Tip resistance	Before	<b>368,80</b>	<b>89,40</b>	<b>7,50</b>	After	<b>371,60</b>	<b>89,00</b>	<b>7,56</b>	Diff	<b>2,80</b>	<b>-0,40</b>	<b>0,05</b>																	
	Porepressure	Friction	Tip resistance																																	
Before	<b>368,80</b>	<b>89,40</b>	<b>7,50</b>																																	
After	<b>371,60</b>	<b>89,00</b>	<b>7,56</b>																																	
Diff	<b>2,80</b>	<b>-0,40</b>	<b>0,05</b>																																	
<b>Scale factors</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Porepressure</th> <th colspan="2">Friction</th> <th colspan="2">Tip resistance</th> </tr> <tr> <th>Range</th> <th>Code</th> <th>Range</th> <th>Code</th> <th>Range</th> <th>Code</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table> <input type="checkbox"/> <b>Use scale factors</b>		Porepressure		Friction		Tip resistance		Range	Code	Range	Code	Range	Code							<b>Correction</b> Porepressure <b>(none)</b> Friction <b>(none)</b> Tip resistance <b>(none)</b>  Estimated sounding class <b>A</b>																
Porepressure		Friction		Tip resistance																																
Range	Code	Range	Code	Range	Code																															
<b>Porepressure observations</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Depth (m)</th> <th>Porepressure (kPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>1,00</b></td> <td><b>0,00</b></td> </tr> </tbody> </table>		Depth (m)	Porepressure (kPa)	<b>1,00</b>	<b>0,00</b>	<b>Boundaries</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Depth (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> </tr> </tbody> </table>		Depth (m)		<b>Classification</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Depth (m)</th> <th>Density</th> <th rowspan="2">Liquid limit</th> <th rowspan="2">Soil</th> </tr> <tr> <th>From</th> <th>To</th> <th>(ton/m<sup>3</sup>)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>0,00</b></td> <td><b>1,20</b></td> <td><b>1,80</b></td> <td rowspan="5"><b>0,20</b></td> <td rowspan="5"><b>Crust</b></td> </tr> <tr> <td><b>1,20</b></td> <td><b>3,00</b></td> <td><b>1,80</b></td> </tr> <tr> <td><b>3,00</b></td> <td><b>4,00</b></td> <td><b>1,70</b></td> </tr> <tr> <td><b>4,00</b></td> <td><b>5,80</b></td> <td><b>1,70</b></td> </tr> <tr> <td><b>5,80</b></td> <td><b>10,50</b></td> <td><b>1,70</b></td> </tr> </tbody> </table>		Depth (m)		Density	Liquid limit	Soil	From	To	(ton/m <sup>3</sup> )	<b>0,00</b>	<b>1,20</b>	<b>1,80</b>	<b>0,20</b>	<b>Crust</b>	<b>1,20</b>	<b>3,00</b>	<b>1,80</b>	<b>3,00</b>	<b>4,00</b>	<b>1,70</b>	<b>4,00</b>	<b>5,80</b>	<b>1,70</b>	<b>5,80</b>	<b>10,50</b>	<b>1,70</b>
Depth (m)	Porepressure (kPa)																																			
<b>1,00</b>	<b>0,00</b>																																			
Depth (m)																																				
Depth (m)		Density	Liquid limit	Soil																																
From	To	(ton/m <sup>3</sup> )																																		
<b>0,00</b>	<b>1,20</b>	<b>1,80</b>	<b>0,20</b>	<b>Crust</b>																																
<b>1,20</b>	<b>3,00</b>	<b>1,80</b>																																		
<b>3,00</b>	<b>4,00</b>	<b>1,70</b>																																		
<b>4,00</b>	<b>5,80</b>	<b>1,70</b>																																		
<b>5,80</b>	<b>10,50</b>	<b>1,70</b>																																		
<b>Notes</b>   																																				

## CPT - test

Project				Site										
DP Bellevue 10350910				Bellevue										
				Designation 23W01										
				Date 2023-02-24										
Depth (m)		Classification	$\rho$ t/m <sup>3</sup>	$W_L$	$\tau_{fu}$ kPa	$\phi$ °	$\sigma_{vo}$ kPa	$\sigma'_{vo}$ kPa	$\sigma'_c$ kPa	OCR	$I_D$ %	E MPa	$M_{OC}$ MPa	$M_{NC}$ MPa
From	To													
0,00	1,00	Crust	1,80				8,8	8,8						
1,00	1,20	Crust	1,80				19,4	18,4						
1,20	1,40	CI M	HOC 1,80	0,20	44,2		23,0	20,0	579,6	28,98				
1,40	1,60	CI M	HOC 1,80	0,20	42,9		26,5	21,5	547,9	25,44				
1,60	1,80	CI M	HOC 1,80	0,20	55,2		30,1	23,1	737,8	31,92				
1,80	2,00	CI M	HOC 1,80	0,20	57,2		33,6	24,6	759,7	30,82				
2,00	2,20	CI M	HOC 1,80	0,20	45,9		37,1	26,1	567,8	21,73				
2,20	2,40	CI M	HOC 1,80	0,20	51,0		40,7	27,7	639,4	23,07				
2,40	2,60	CI M	HOC 1,80	0,20	51,9		44,2	29,2	644,4	22,03				
2,60	2,80	CI M	HOC 1,80	0,20	43,2		47,8	30,8	505,0	16,41				
2,80	3,00	CI L	OC 1,80	0,20	30,3		51,3	32,3	320,4	9,93				
3,00	3,20	CI L	OC 1,70	0,65	24,5		54,8	33,8	132,8	3,93				
3,20	3,40	CI L	OC 1,70	0,65	22,9		58,1	35,1	121,4	3,46				
3,40	3,60	CI L	OC 1,70	0,65	21,8		61,4	36,4	112,8	3,10				
3,60	3,80	CI vL	OC 1,70	0,65	18,2		64,7	37,7	89,3	2,37				
3,80	4,00	CI vL	OC 1,70	0,65	16,9		68,0	39,0	80,6	2,07				
4,00	4,20	CI vL	OC 1,70	0,50	16,7		71,4	40,4	91,5	2,27				
4,20	4,40	CI vL	OC 1,70	0,50	17,4		74,7	41,7	95,5	2,29				
4,40	4,60	CI vL	OC 1,70	0,50	17,2		78,0	43,0	93,7	2,18				
4,60	4,80	CI vL	OC 1,70	0,50	16,9		81,4	44,4	90,8	2,05				
4,80	5,00	CI vL	OC 1,70	0,50	17,1		84,7	45,7	91,2	1,99				
5,00	5,20	CI vL	OC 1,70	0,50	17,3		88,0	47,0	92,1	1,96				
5,20	5,40	CI vL	OC 1,70	0,50	16,8		91,4	48,4	87,7	1,81				
5,40	5,60	CI vL	OC 1,70	0,50	16,9		94,7	49,7	87,9	1,77				
5,60	5,80	CI vL	OC 1,70	0,50	17,2		98,1	51,1	89,2	1,75				
5,80	6,00	CI vL	OC 1,70	0,43	17,4		101,4	52,4	97,8	1,87				
6,00	6,20	CI vL	OC 1,70	0,43	17,4		104,7	53,7	97,6	1,82				
6,20	6,40	CI vL	OC 1,70	0,43	17,2		108,1	55,1	95,5	1,73				
6,40	6,60	CI vL	OC 1,70	0,43	17,3		111,4	56,4	95,8	1,70				
6,60	6,80	CI vL	OC 1,70	0,43	16,8		114,7	57,7	91,3	1,58				
6,80	7,00	CI vL	OC 1,70	0,43	17,7		118,1	59,1	97,5	1,65				
7,00	7,20	CI vL	OC 1,70	0,43	17,4		121,4	60,4	94,8	1,57				
7,20	7,40	CI vL	OC 1,70	0,43	17,5		124,7	61,7	94,9	1,54				
7,40	7,60	CI vL	OC 1,70	0,43	18,3		128,1	63,1	99,7	1,58				
7,60	7,80	CI vL	OC 1,70	0,43	18,7		131,4	64,4	102,0	1,58				
7,80	8,00	CI vL	OC 1,70	0,43	18,9		134,8	65,8	102,5	1,56				
8,00	8,20	CI vL	OC 1,70	0,43	19,5		138,1	67,1	106,1	1,58				
8,20	8,40	CI vL	OC 1,70	0,43	19,2		141,5	68,5	103,5	1,51				
8,40	8,60	CI L	OC 1,70	0,43	21,3		144,8	69,8	117,8	1,69				
8,60	8,80	CI L	OC 1,70	0,43	22,5		148,1	71,1	125,2	1,76				
8,80	9,00	CI L	OC 1,70	0,43	22,6		151,5	72,5	125,3	1,73				
9,00	9,20	CI L	OC 1,70	0,43	21,6		154,8	73,8	117,7	1,59				
9,20	9,40	CI L	OC 1,70	0,43	22,4		158,1	75,1	122,9	1,64				
9,40	9,60	CI L	OC 1,70	0,43	21,6		161,5	76,5	116,7	1,53				
9,60	9,80	CI L	OC 1,70	0,43	22,9		164,8	77,8	125,3	1,61				
9,80	10,00	CI L	OC 1,70	0,43	22,4		168,1	79,1	121,3	1,53				
10,00	10,20	CI L	OC 1,70	0,43	24,7		171,5	80,5	136,5	1,70				
10,20	10,40	CI L	OC 1,70	0,43	24,3		174,8	81,8	132,9	1,62				
10,40	10,60	CI L	OC 1,70	0,43	33,5		178,2	83,2	198,0	2,38				
10,60	10,80	CI vL	NC 1,75		(10,6)		181,4	84,4		1,00				
10,80	10,96	CI M	NCSi 1,85		(56,6)		184,6	85,8		1,00				

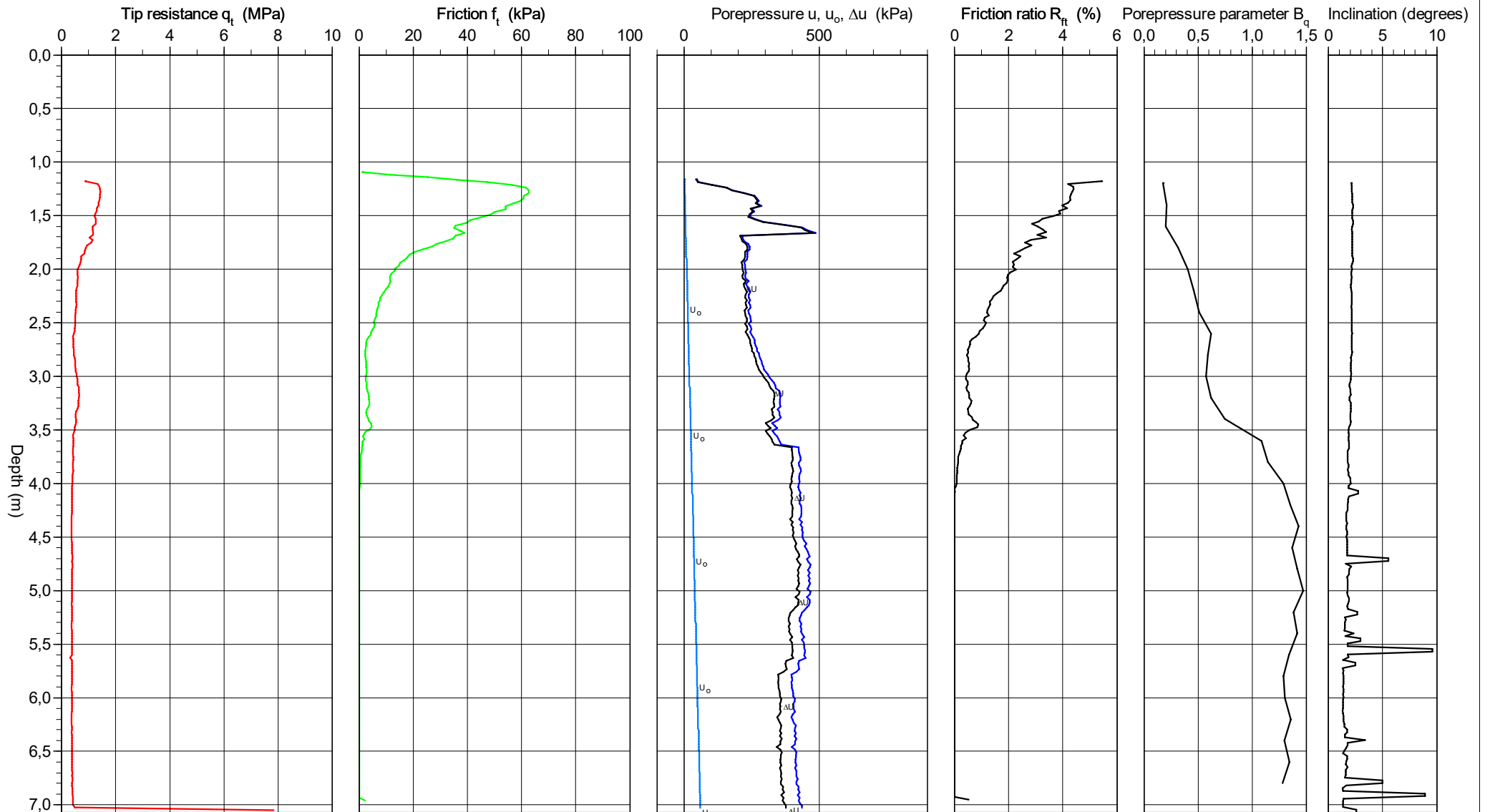
# CPT-test performed according to EN ISO 22476-1

Predrilling depth 1,20 m  
 Start depth 1,20 m  
 Stop depth 7,08 m  
 Ground water level 1,00 m

Reference  
 Level at reference  
 Predrilled material Let  
 Geometry Normal

Fluid in filter  
 Coordinats  
 Equipment Envi  
 Cone nr 4523

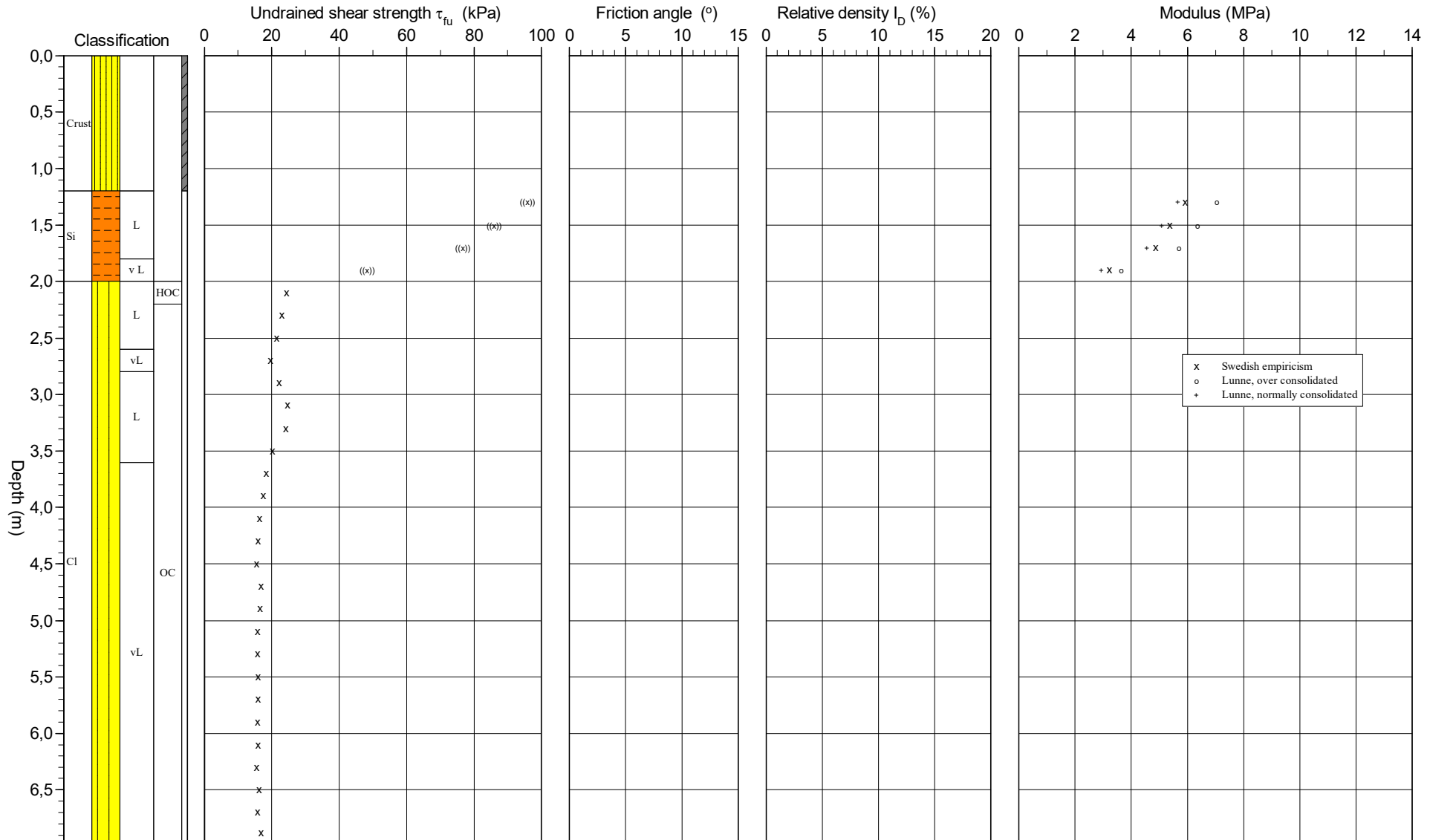
Project DP Bellevue  
 Project nr 10350910  
 Site Bellevue  
 Designation 23W04  
 Date 2023-02-24



# CPT test evaluated according to SGI Information 15 rev. 2007

Reference Level at reference Ground water level Start depth  
 Predrilling depth 1,20 m  
 Predrilled material Let  
 Equipment Envi  
 Geometry Normal

Project DP Bellevue  
 Project nr 10350910  
 Site Bellevue  
 Designation 23W04  
 Date 2023-02-24



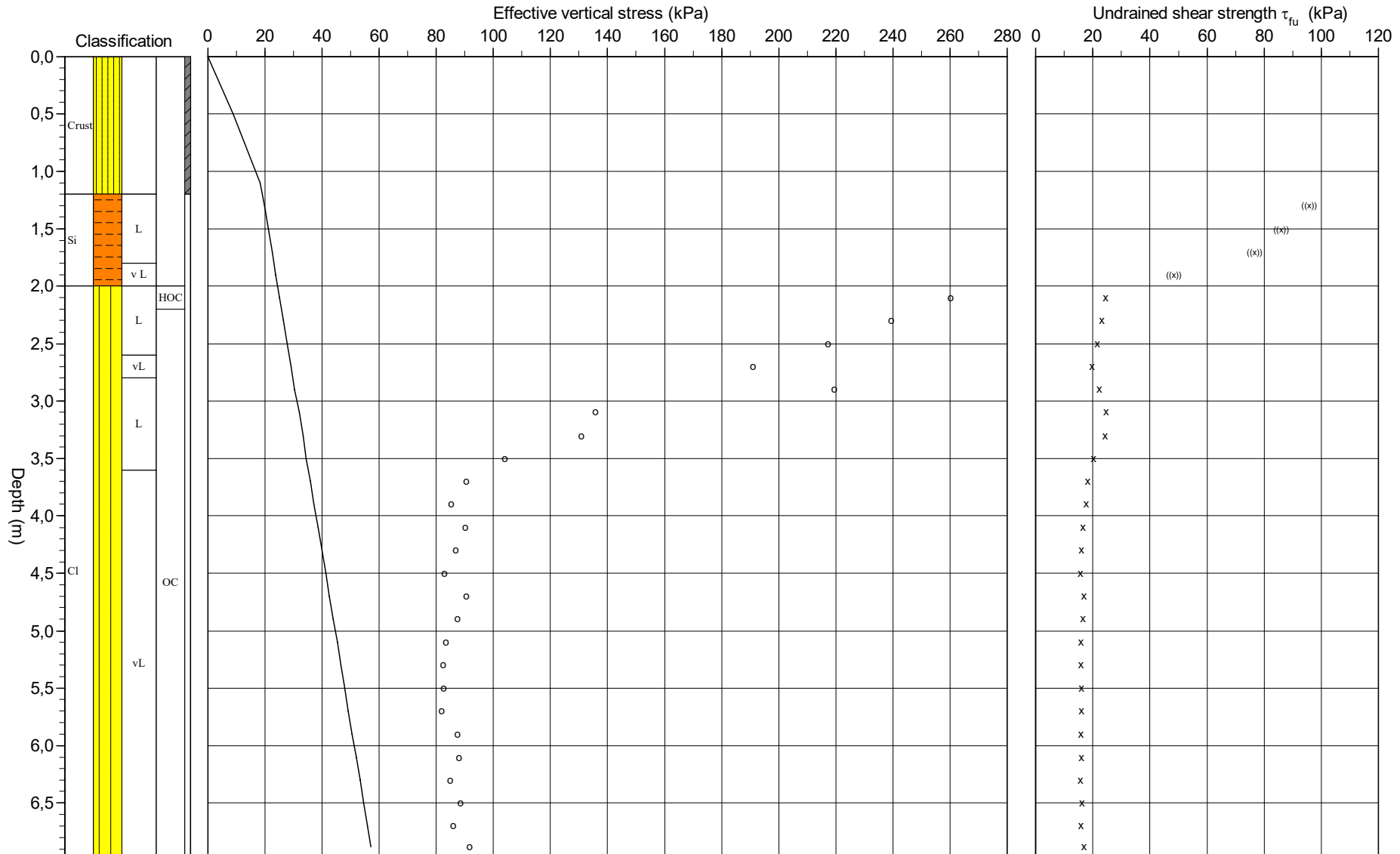
# CPT test evaluated according to SGI Information 15 rev. 2007

Reference  
 Ground water level  
 Grundvattenyta 1,00 m  
 Start depth 1,20 m

Predrilling depth 1,20 m  
 Predrilled material Let  
 Equipment Envi  
 Geometry Normal

Evaluator M. Årbrink  
 Evaluation date 2023-03-15

Project DP Bellevue  
 Project nr 10350910  
 Site Bellevue  
 Designation 23W04  
 Date 2023-02-24



# C P T - test

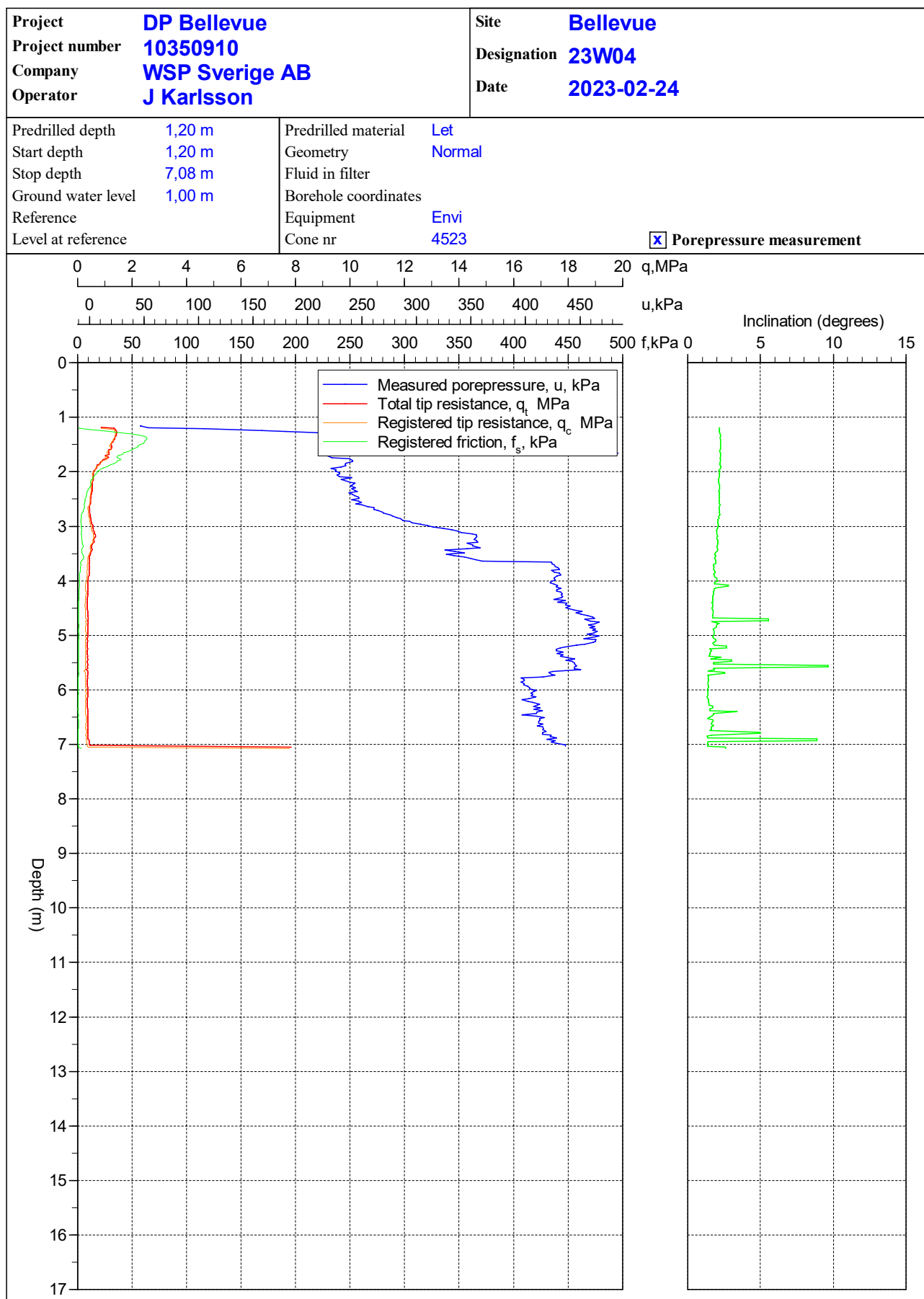
<b>Project</b> <b>DP Bellevue</b> <b>10350910</b>		<b>Site</b> <b>Bellevue</b> <b>Designation</b> <b>23W04</b> <b>Date</b> <b>2023-02-24</b>																																		
Predrilling depth <b>1,20 m</b> Start depth <b>1,20 m</b> Stop depth <b>7,08 m</b> Ground water level <b>1,00 m</b> Reference Level at reference	Predrilled material <b>Let</b> Geometry <b>Normal</b> Fluid in filter Operator <b>J Karlsson</b> Equipment <b>Envi</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>Porepressure measurement</b>																																			
<b>Calibration data</b> Cone <b>4523</b> Internal friction $O_c$ <b>0,0 kPa</b> Date                 Internal friction $O_f$ <b>0,0 kPa</b> Areafactor a <b>0,842</b> Cross talk $c_1$ <b>0,000</b> Areafactor b <b>0,001</b> Cross talk $c_2$ <b>0,000</b>		<b>Cero values, kPa</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Porepressure</th> <th>Friction</th> <th>Tip resistance</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Before</td> <td><b>371,40</b></td> <td><b>89,20</b></td> <td><b>7,53</b></td> </tr> <tr> <td>After</td> <td><b>370,00</b></td> <td><b>89,10</b></td> <td><b>7,54</b></td> </tr> <tr> <td>Diff</td> <td><b>-1,40</b></td> <td><b>-0,10</b></td> <td><b>0,01</b></td> </tr> </tbody> </table>			Porepressure	Friction	Tip resistance	Before	<b>371,40</b>	<b>89,20</b>	<b>7,53</b>	After	<b>370,00</b>	<b>89,10</b>	<b>7,54</b>	Diff	<b>-1,40</b>	<b>-0,10</b>	<b>0,01</b>																	
	Porepressure	Friction	Tip resistance																																	
Before	<b>371,40</b>	<b>89,20</b>	<b>7,53</b>																																	
After	<b>370,00</b>	<b>89,10</b>	<b>7,54</b>																																	
Diff	<b>-1,40</b>	<b>-0,10</b>	<b>0,01</b>																																	
<b>Scale factors</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Porepressure</th> <th colspan="2">Friction</th> <th colspan="2">Tip resistance</th> </tr> <tr> <th>Range</th> <th>Code</th> <th>Range</th> <th>Code</th> <th>Range</th> <th>Code</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table> <input type="checkbox"/> <b>Use scale factors</b>		Porepressure		Friction		Tip resistance		Range	Code	Range	Code	Range	Code							<b>Correction</b> Porepressure <b>(none)</b> Friction <b>(none)</b> Tip resistance <b>(none)</b>  Estimated sounding class <b>A</b>																
Porepressure		Friction		Tip resistance																																
Range	Code	Range	Code	Range	Code																															
<b>Porepressure observations</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Depth (m)</th> <th>Porepressure (kPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>1,00</b></td> <td><b>0,00</b></td> </tr> </tbody> </table>		Depth (m)	Porepressure (kPa)	<b>1,00</b>	<b>0,00</b>	<b>Boundaries</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Depth (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> </tr> </tbody> </table>		Depth (m)		<b>Classification</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Depth (m)</th> <th>Density</th> <th rowspan="2">Liquid limit</th> <th rowspan="2">Soil</th> </tr> <tr> <th>From</th> <th>To</th> <th>(<math>\text{ton}/\text{m}^3</math>)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>0,00</b></td> <td><b>1,20</b></td> <td><b>1,80</b></td> <td rowspan="5"><b>0,20</b></td> <td rowspan="5"><b>Crust</b></td> </tr> <tr> <td><b>1,20</b></td> <td><b>3,00</b></td> <td><b>1,70</b></td> </tr> <tr> <td><b>3,00</b></td> <td><b>4,00</b></td> <td><b>1,70</b></td> </tr> <tr> <td><b>4,00</b></td> <td><b>5,80</b></td> <td><b>1,70</b></td> </tr> <tr> <td><b>5,80</b></td> <td><b>7,00</b></td> <td><b>1,70</b></td> </tr> </tbody> </table>		Depth (m)		Density	Liquid limit	Soil	From	To	( $\text{ton}/\text{m}^3$ )	<b>0,00</b>	<b>1,20</b>	<b>1,80</b>	<b>0,20</b>	<b>Crust</b>	<b>1,20</b>	<b>3,00</b>	<b>1,70</b>	<b>3,00</b>	<b>4,00</b>	<b>1,70</b>	<b>4,00</b>	<b>5,80</b>	<b>1,70</b>	<b>5,80</b>	<b>7,00</b>	<b>1,70</b>
Depth (m)	Porepressure (kPa)																																			
<b>1,00</b>	<b>0,00</b>																																			
Depth (m)																																				
Depth (m)		Density	Liquid limit	Soil																																
From	To	( $\text{ton}/\text{m}^3$ )																																		
<b>0,00</b>	<b>1,20</b>	<b>1,80</b>	<b>0,20</b>	<b>Crust</b>																																
<b>1,20</b>	<b>3,00</b>	<b>1,70</b>																																		
<b>3,00</b>	<b>4,00</b>	<b>1,70</b>																																		
<b>4,00</b>	<b>5,80</b>	<b>1,70</b>																																		
<b>5,80</b>	<b>7,00</b>	<b>1,70</b>																																		
<b>Notes</b>   																																				

## C P T - test

Project				Site										
DP Bellevue 10350910				Bellevue										
				Designation 23W04										
				Date 2023-02-24										
Depth (m)		Classification	$\rho$ t/m <sup>3</sup>	$w_L$	$\tau_{fu}$ kPa	$\phi$ °	$\sigma_{vo}$ kPa	$\sigma'_{vo}$ kPa	$\sigma'_c$ kPa	OCR	$I_D$ %	E MPa	$M_{OC}$ MPa	$M_{NC}$ MPa
From	To													
0,00	1,00	Crust	1,80				8,8	8,8						
1,00	1,20	Crust	1,80				19,4	18,4						
1,20	1,40	Si L	1,70	0,20	((95,8))		22,9	19,9			5,9	7,1	5,7	
1,40	1,60	Si L	1,70	0,20	((85,9))		26,2	21,2			5,4	6,4	5,1	
1,60	1,80	Si L	1,70	0,20	((76,6))		29,5	22,5			4,9	5,7	4,6	
1,80	2,00	Si v L	1,70	0,20	((48,3))		32,8	23,8			3,2	3,7	2,9	
2,00	2,20	CI L	HOC 1,70	0,20	24,4		36,1	25,1	260,2	10,37				
2,20	2,40	CI L	OC 1,70	0,20	23,0		39,4	26,4	239,4	9,06				
2,40	2,60	CI L	OC 1,70	0,20	21,5		42,8	27,8	217,1	7,82				
2,60	2,80	CI vL	OC 1,70	0,20	19,6		46,1	29,1	190,9	6,56				
2,80	3,00	CI L	OC 1,70	0,20	22,1		49,4	30,4	219,4	7,21				
3,00	3,20	CI L	OC 1,70	0,65	24,6		53,0	32,0	135,8	4,24				
3,20	3,40	CI L	OC 1,70	0,65	24,1		56,4	33,4	130,8	3,92				
3,40	3,60	CI L	OC 1,70	0,65	20,2		59,4	34,4	104,1	3,02				
3,60	3,80	CI vL	OC 1,70	0,65	18,2		62,9	35,9	90,5	2,52				
3,80	4,00	CI vL	OC 1,70	0,65	17,5		66,3	37,3	85,3	2,29				
4,00	4,20	CI vL	OC 1,70	0,50	16,4		69,7	38,7	90,3	2,34				
4,20	4,40	CI vL	OC 1,70	0,50	16,0		73,0	40,0	86,8	2,17				
4,40	4,60	CI vL	OC 1,70	0,50	15,5		76,3	41,3	83,1	2,01				
4,60	4,80	CI vL	OC 1,70	0,50	16,7		79,7	42,7	90,5	2,12				
4,80	5,00	CI vL	OC 1,70	0,50	16,4		83,0	44,0	87,6	1,99				
5,00	5,20	CI vL	OC 1,70	0,50	15,9		86,3	45,3	83,5	1,84				
5,20	5,40	CI vL	OC 1,70	0,50	15,8		89,7	46,7	82,4	1,77				
5,40	5,60	CI vL	OC 1,70	0,50	15,9		93,0	48,0	82,6	1,72				
5,60	5,80	CI vL	OC 1,70	0,50	15,9		96,3	49,3	81,9	1,66				
5,80	6,00	CI vL	OC 1,70	0,43	15,8		99,6	50,6	87,5	1,73				
6,00	6,20	CI vL	OC 1,70	0,43	15,9		103,0	52,0	88,1	1,70				
6,20	6,40	CI vL	OC 1,70	0,43	15,6		106,3	53,3	85,0	1,59				
6,40	6,60	CI vL	OC 1,70	0,43	16,2		109,6	54,6	88,7	1,62				
6,60	6,80	CI vL	OC 1,70	0,43	15,9		113,0	56,0	85,9	1,54				
6,80	6,96	CI vL	OC 1,70	0,43	16,8		116,0	57,2	91,8	1,61				



# CPT-test performed according to EN ISO 22476-1



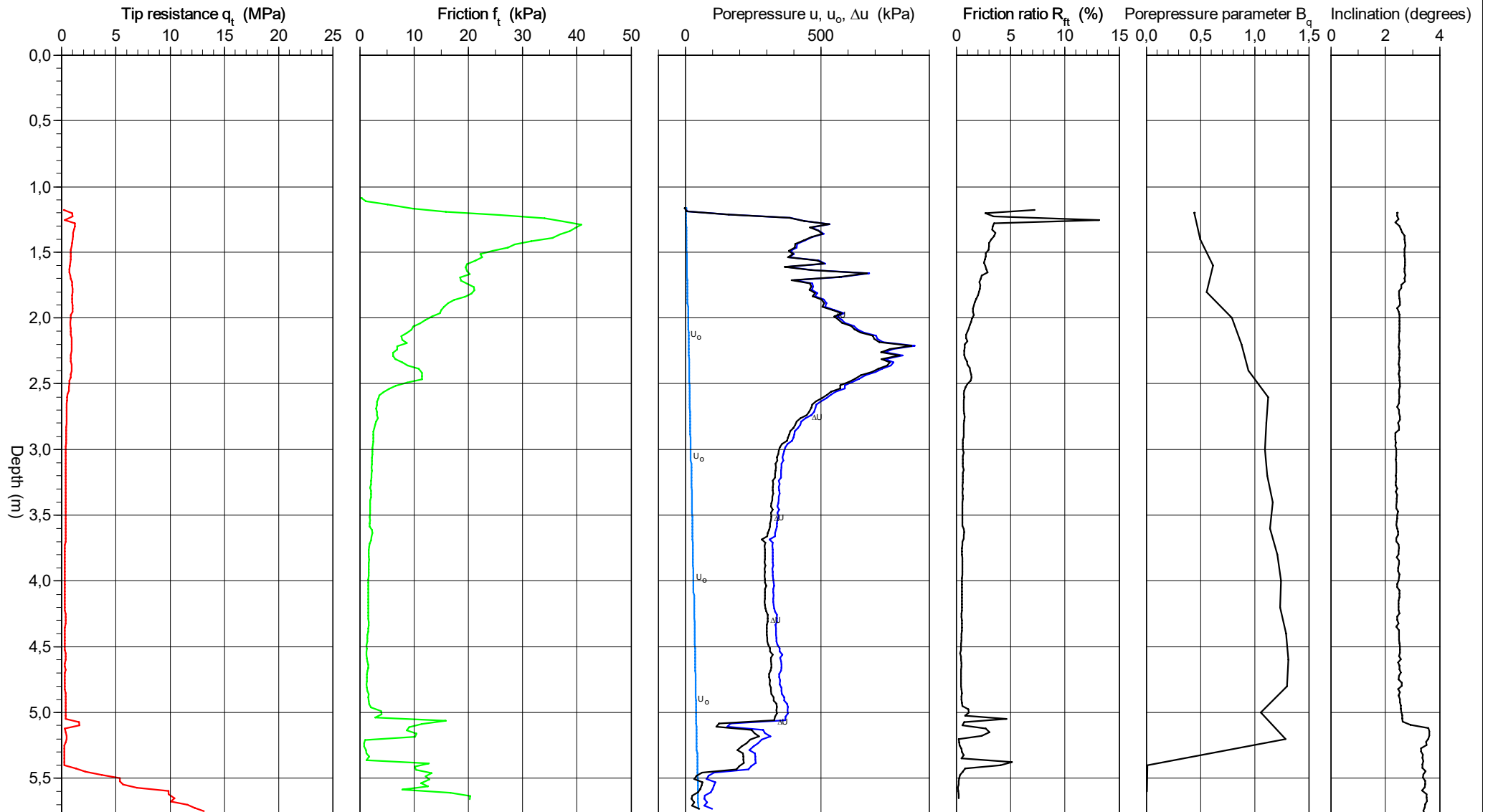
# CPT-test performed according to EN ISO 22476-1

Predrilling depth 1,20 m  
 Start depth 1,20 m  
 Stop depth 5,78 m  
 Ground water level 1,00 m

Reference  
 Level at reference  
 Predrilled material Let  
 Geometry Normal

Fluid in filter  
 Coordinats  
 Equipment Envi  
 Cone nr 4523

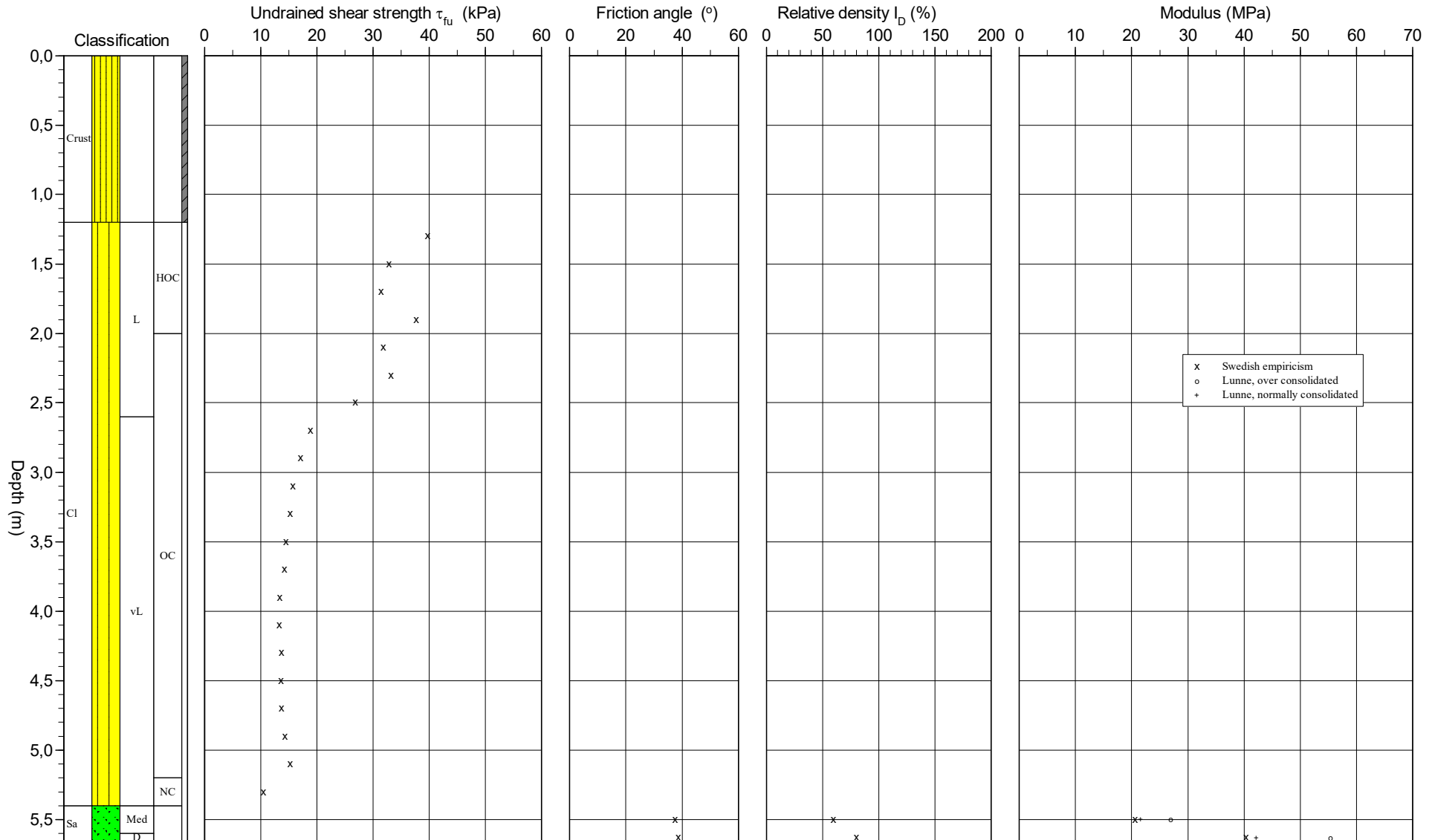
Project DP Bellevue  
 Project nr 10350910  
 Site Bellevue  
 Designation 23W08  
 Date 2023-02-24



# CPT test evaluated according to SGI Information 15 rev. 2007

Reference Level at reference Ground water level Start depth  
 1,20 m 1,00 m 1,20 m  
 Predrilling depth 1,20 m  
 Predrilled material Let  
 Equipment Envi  
 Geometry Normal

Project DP Bellevue  
 Project nr 10350910  
 Site Bellevue  
 Designation 23W08  
 Date 2023-02-24



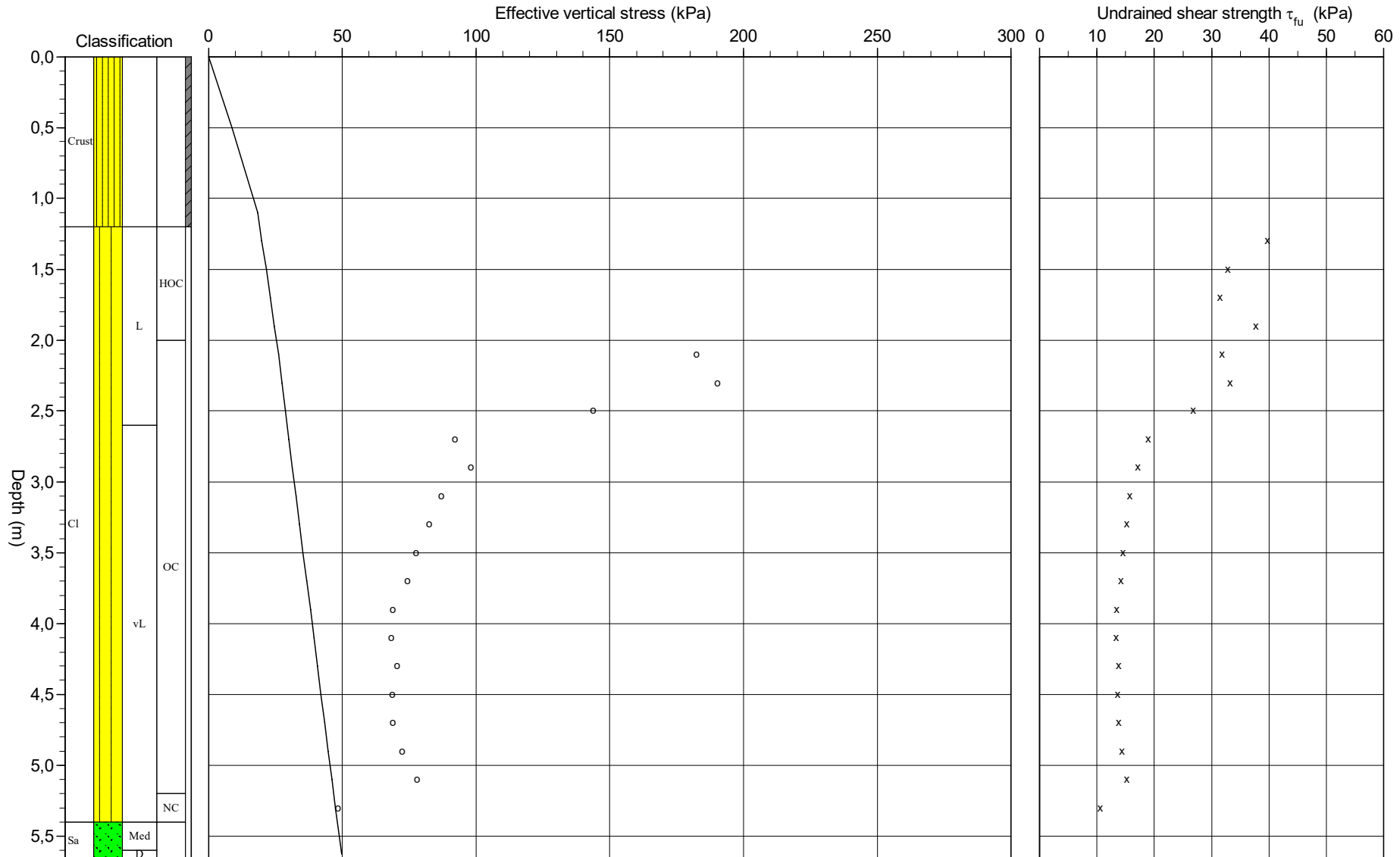
# CPT test evaluated according to SGI Information 15 rev. 2007

Reference  
 Ground water level  
 Grundvattenyta 1,00 m  
 Start depth 1,20 m

Predrilling depth 1,20 m  
 Predrilled material Let  
 Equipment Envi  
 Geometry Normal

Evaluator M. Årbrink  
 Evaluation date 2023-03-15

Project DP Bellevue  
 Project nr 10350910  
 Site Bellevue  
 Designation 23W08  
 Date 2023-02-24



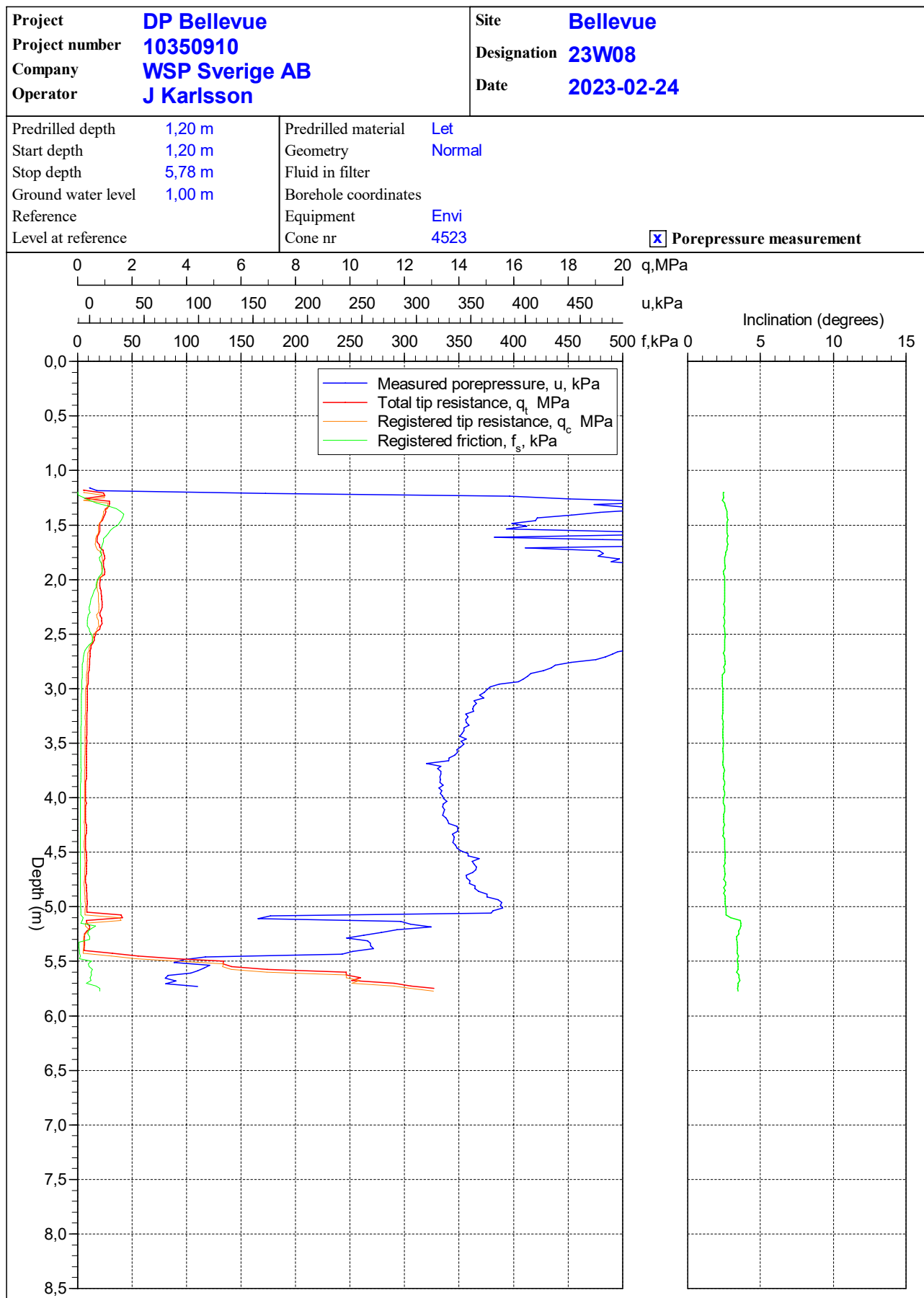
# C P T - test

<b>Project</b> <b>DP Bellevue</b> <b>10350910</b>		<b>Site</b> <b>Bellevue</b> <b>Designation</b> <b>23W08</b> <b>Date</b> <b>2023-02-24</b>																								
Predrilling depth <b>1,20 m</b> Start depth <b>1,20 m</b> Stop depth <b>5,78 m</b> Ground water level <b>1,00 m</b> Reference Level at reference	Predrilled material <b>Let</b> Geometry <b>Normal</b> Fluid in filter Operator <b>J Karlsson</b> Equipment <b>Envi</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>Porepressure measurement</b>																									
<b>Calibration data</b> Cone <b>4523</b> Internal friction $O_c$ <b>0,0 kPa</b> Date                 Internal friction $O_f$ <b>0,0 kPa</b> Areafactor a <b>0,842</b> Cross talk $c_1$ <b>0,000</b> Areafactor b <b>0,001</b> Cross talk $c_2$ <b>0,000</b>		<b>Cero values, kPa</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Porepressure</th> <th>Friction</th> <th>Tip resistance</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Before</td> <td><b>375,70</b></td> <td><b>89,60</b></td> <td><b>7,51</b></td> </tr> <tr> <td>After</td> <td><b>374,90</b></td> <td><b>89,30</b></td> <td><b>7,55</b></td> </tr> <tr> <td>Diff</td> <td><b>-0,80</b></td> <td><b>-0,30</b></td> <td><b>0,03</b></td> </tr> </tbody> </table>			Porepressure	Friction	Tip resistance	Before	<b>375,70</b>	<b>89,60</b>	<b>7,51</b>	After	<b>374,90</b>	<b>89,30</b>	<b>7,55</b>	Diff	<b>-0,80</b>	<b>-0,30</b>	<b>0,03</b>							
	Porepressure	Friction	Tip resistance																							
Before	<b>375,70</b>	<b>89,60</b>	<b>7,51</b>																							
After	<b>374,90</b>	<b>89,30</b>	<b>7,55</b>																							
Diff	<b>-0,80</b>	<b>-0,30</b>	<b>0,03</b>																							
<b>Scale factors</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Porepressure</th> <th colspan="2">Friction</th> <th colspan="2">Tip resistance</th> </tr> <tr> <th>Range</th> <th>Code</th> <th>Range</th> <th>Code</th> <th>Range</th> <th>Code</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table> <input type="checkbox"/> <b>Use scale factors</b>		Porepressure		Friction		Tip resistance		Range	Code	Range	Code	Range	Code							<b>Correction</b> Porepressure <b>(none)</b> Friction <b>(none)</b> Tip resistance <b>(none)</b>  Estimated sounding class <b>A</b>						
Porepressure		Friction		Tip resistance																						
Range	Code	Range	Code	Range	Code																					
<b>Porepressure observations</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Depth (m)</th> <th>Porepressure (kPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>1,00</b></td> <td><b>0,00</b></td> </tr> </tbody> </table>		Depth (m)	Porepressure (kPa)	<b>1,00</b>	<b>0,00</b>	<b>Boundaries</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Depth (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> </tr> </tbody> </table>		Depth (m)																		
Depth (m)	Porepressure (kPa)																									
<b>1,00</b>	<b>0,00</b>																									
Depth (m)																										
<b>Classification</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Depth (m)</th> <th>Density</th> <th rowspan="2">Liquid limit</th> <th rowspan="2">Soil</th> </tr> <tr> <th>From</th> <th>To</th> <th>(<math>\text{ton}/\text{m}^3</math>)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>0,00</b></td> <td><b>1,20</b></td> <td><b>1,80</b></td> <td rowspan="5"><b>0,20</b></td> <td rowspan="5"><b>Crust</b></td> </tr> <tr> <td><b>1,20</b></td> <td><b>2,00</b></td> <td><b>1,80</b></td> </tr> <tr> <td><b>2,00</b></td> <td><b>2,80</b></td> <td><b>1,70</b></td> </tr> <tr> <td><b>2,80</b></td> <td><b>4,00</b></td> <td><b>1,70</b></td> </tr> <tr> <td><b>4,00</b></td> <td><b>5,60</b></td> <td><b>1,70</b></td> </tr> </tbody> </table>		Depth (m)		Density	Liquid limit	Soil	From	To	( $\text{ton}/\text{m}^3$ )	<b>0,00</b>	<b>1,20</b>	<b>1,80</b>	<b>0,20</b>	<b>Crust</b>	<b>1,20</b>	<b>2,00</b>	<b>1,80</b>	<b>2,00</b>	<b>2,80</b>	<b>1,70</b>	<b>2,80</b>	<b>4,00</b>	<b>1,70</b>	<b>4,00</b>	<b>5,60</b>	<b>1,70</b>
Depth (m)		Density	Liquid limit	Soil																						
From	To	( $\text{ton}/\text{m}^3$ )																								
<b>0,00</b>	<b>1,20</b>	<b>1,80</b>	<b>0,20</b>	<b>Crust</b>																						
<b>1,20</b>	<b>2,00</b>	<b>1,80</b>																								
<b>2,00</b>	<b>2,80</b>	<b>1,70</b>																								
<b>2,80</b>	<b>4,00</b>	<b>1,70</b>																								
<b>4,00</b>	<b>5,60</b>	<b>1,70</b>																								
<b>Notes</b>  																										

## C P T - test

Project				Site										
DP Bellevue 10350910				Bellevue										
				Designation 23W08										
				Date 2023-02-24										
Depth (m)		Classification	$\rho$ t/m <sup>3</sup>	$w_L$	$\tau_{fu}$ kPa	$\phi$ °	$\sigma_{vo}$ kPa	$\sigma'_{vo}$ kPa	$\sigma'_c$ kPa	OCR	$I_D$ %	E MPa	$M_{OC}$ MPa	$M_{NC}$ MPa
From	To													
0,00	1,00	Crust	1,80				8,8	8,8						
1,00	1,20	Crust	1,80				19,4	18,4						
1,20	1,40	CI L	HOC 1,80	0,20	39,7		23,0	20,0	506,7	25,33				
1,40	1,60	CI L	HOC 1,80	0,20	32,8		26,5	21,5	392,0	18,20				
1,60	1,80	CI L	HOC 1,80	0,20	31,4		30,1	23,1	364,2	15,79				
1,80	2,00	CI L	HOC 1,80	0,20	37,7		33,6	24,6	451,2	18,34				
2,00	2,20	CI L	OC 1,70	0,74	31,8		37,1	26,1	182,6	7,00				
2,20	2,40	CI L	OC 1,70	0,74	33,2		40,4	27,4	190,4	6,94				
2,40	2,60	CI L	OC 1,70	0,74	26,8		43,8	28,8	143,9	5,00				
2,60	2,80	CI vL	OC 1,70	0,74	18,9		47,1	30,1	92,1	3,06				
2,80	3,00	CI vL	OC 1,70	0,52	17,1		50,4	31,4	98,2	3,13				
3,00	3,20	CI vL	OC 1,70	0,52	15,7		53,7	32,7	87,0	2,66				
3,20	3,40	CI vL	OC 1,70	0,52	15,1		57,0	34,0	82,5	2,42				
3,40	3,60	CI vL	OC 1,70	0,52	14,5		60,4	35,4	77,5	2,19				
3,60	3,80	CI vL	OC 1,70	0,52	14,1		63,7	36,7	74,3	2,02				
3,80	4,00	CI vL	OC 1,70	0,52	13,4		67,1	38,1	69,0	1,81				
4,00	4,20	CI vL	OC 1,70	0,51	13,3		70,4	39,4	68,2	1,73				
4,20	4,40	CI vL	OC 1,70	0,51	13,7		73,7	40,7	70,4	1,73				
4,40	4,60	CI vL	OC 1,70	0,51	13,6		77,1	42,1	68,8	1,64				
4,60	4,80	CI vL	OC 1,70	0,51	13,7		80,4	43,4	68,9	1,59				
4,80	5,00	CI vL	OC 1,70	0,51	14,3		83,7	44,7	72,5	1,62				
5,00	5,20	CI vL	OC 1,70	0,51	15,2		87,1	46,1	77,9	1,69				
5,20	5,40	CI vL	NC 1,70	0,51	10,5		90,4	47,4	48,3	1,02				
5,40	5,60	Sa Med	1,70	0,51		37,4	93,9	48,9			59,6	20,6	27,0	21,6
5,60	5,66	Sa D	2,00			38,7	95,9	49,6			80,0	40,2	55,4	42,2

# CPT-test performed according to EN ISO 22476-1



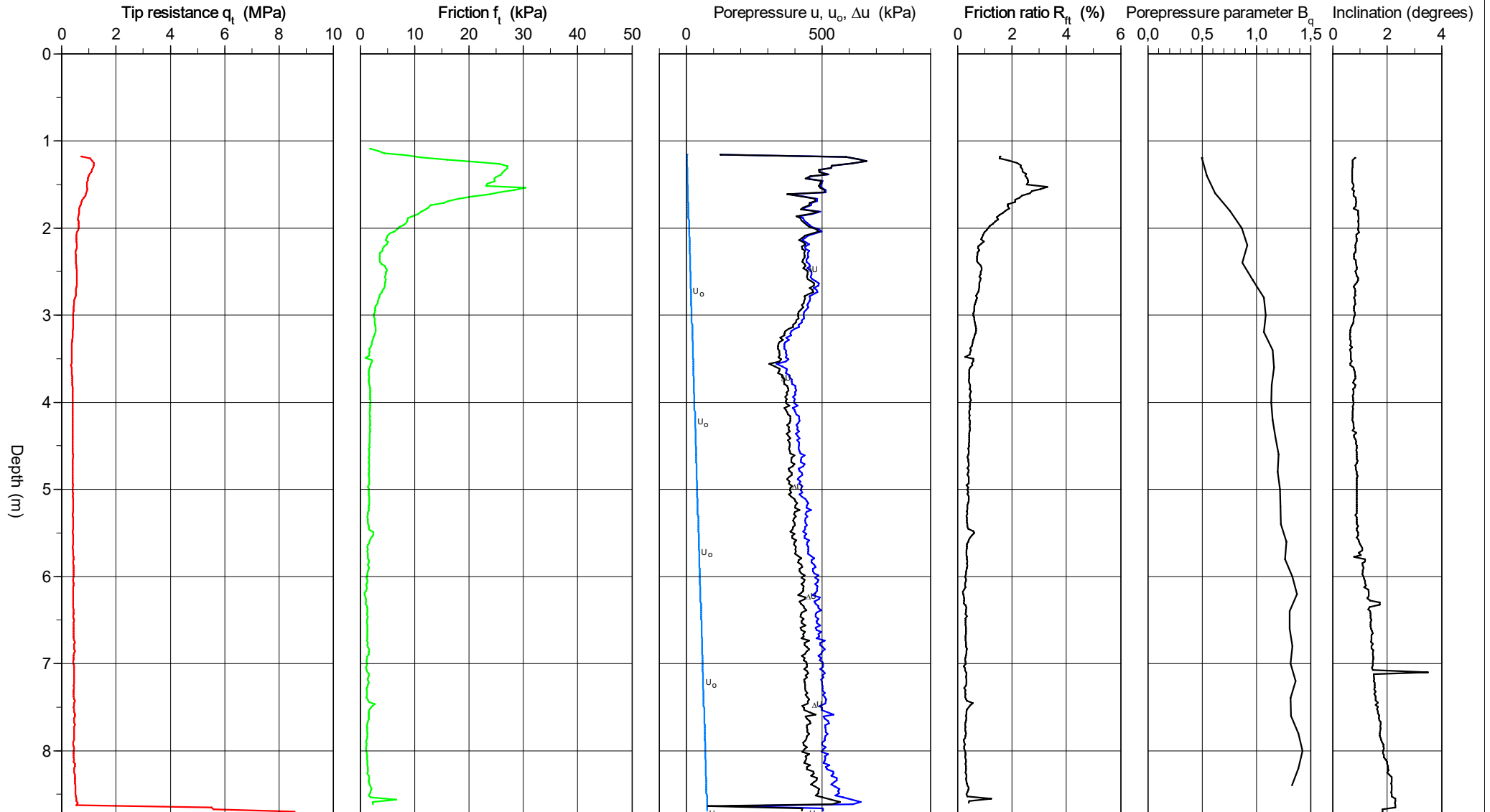
# CPT-test performed according to EN ISO 22476-1

Predrilling depth 1,20 m  
 Start depth 1,20 m  
 Stop depth 8,72 m  
 Ground water level 1,00 m

Reference  
 Level at reference  
 Predrilled material Let  
 Geometry Normal

Fluid in filter  
 Coordinats  
 Equipment Envi  
 Cone nr 4523

Project DP Bellevue  
 Project nr 10350910  
 Site Bellevue  
 Designation 23W09  
 Date 2023-02-24

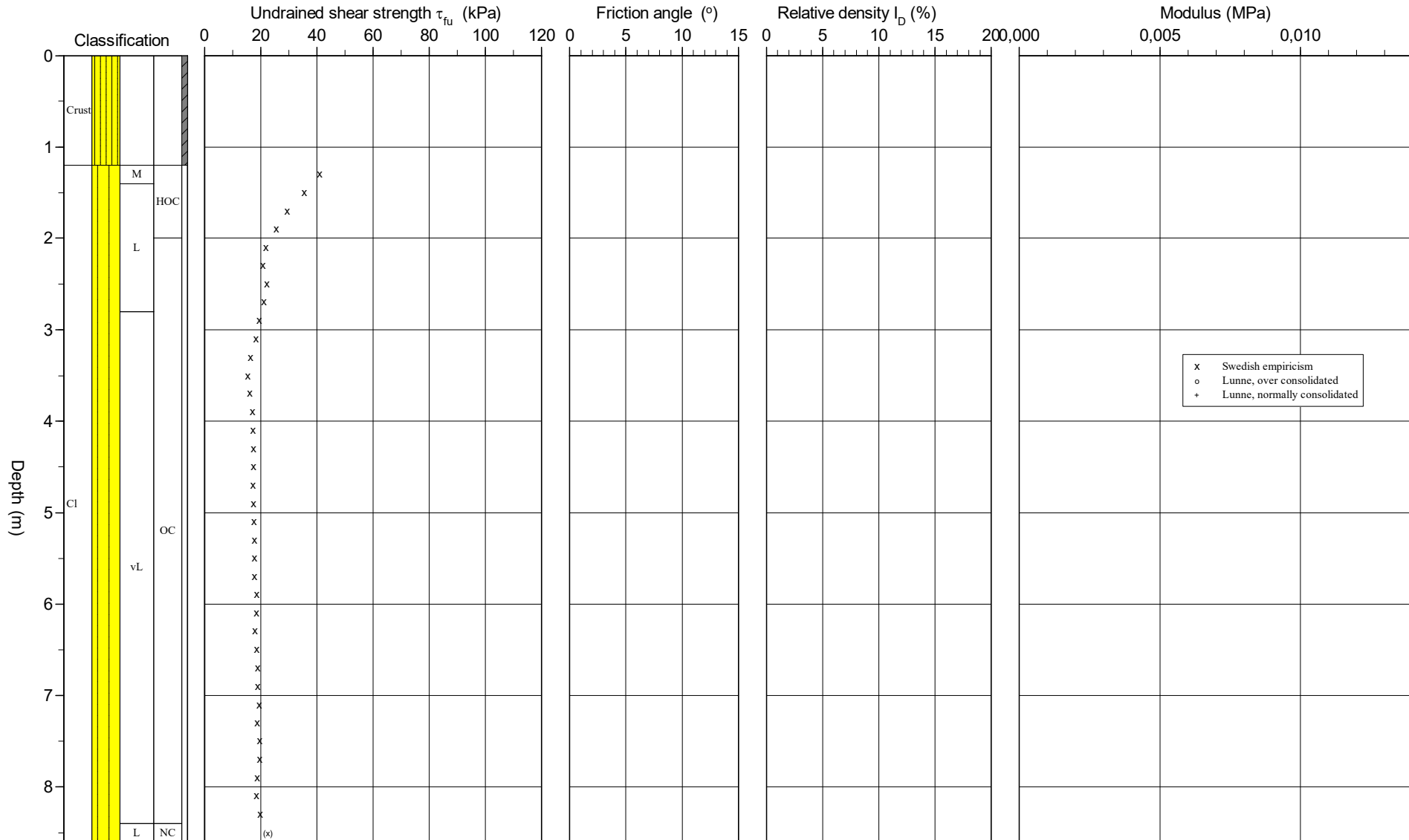




# CPT test evaluated according to SGI Information 15 rev. 2007

Reference: Predrilling depth 1,20 m      Evaluator M. Årbrink  
 Level at reference: Predrilled material Let      Evaluation date 2023-03-15  
 Ground water level 1,00 m      Equipment Envi  
 Start depth 1,20 m      Geometry Normal

Project DP Bellevue  
 Project nr 10350910  
 Site Bellevue  
 Designation 23W09  
 Date 2023-02-24



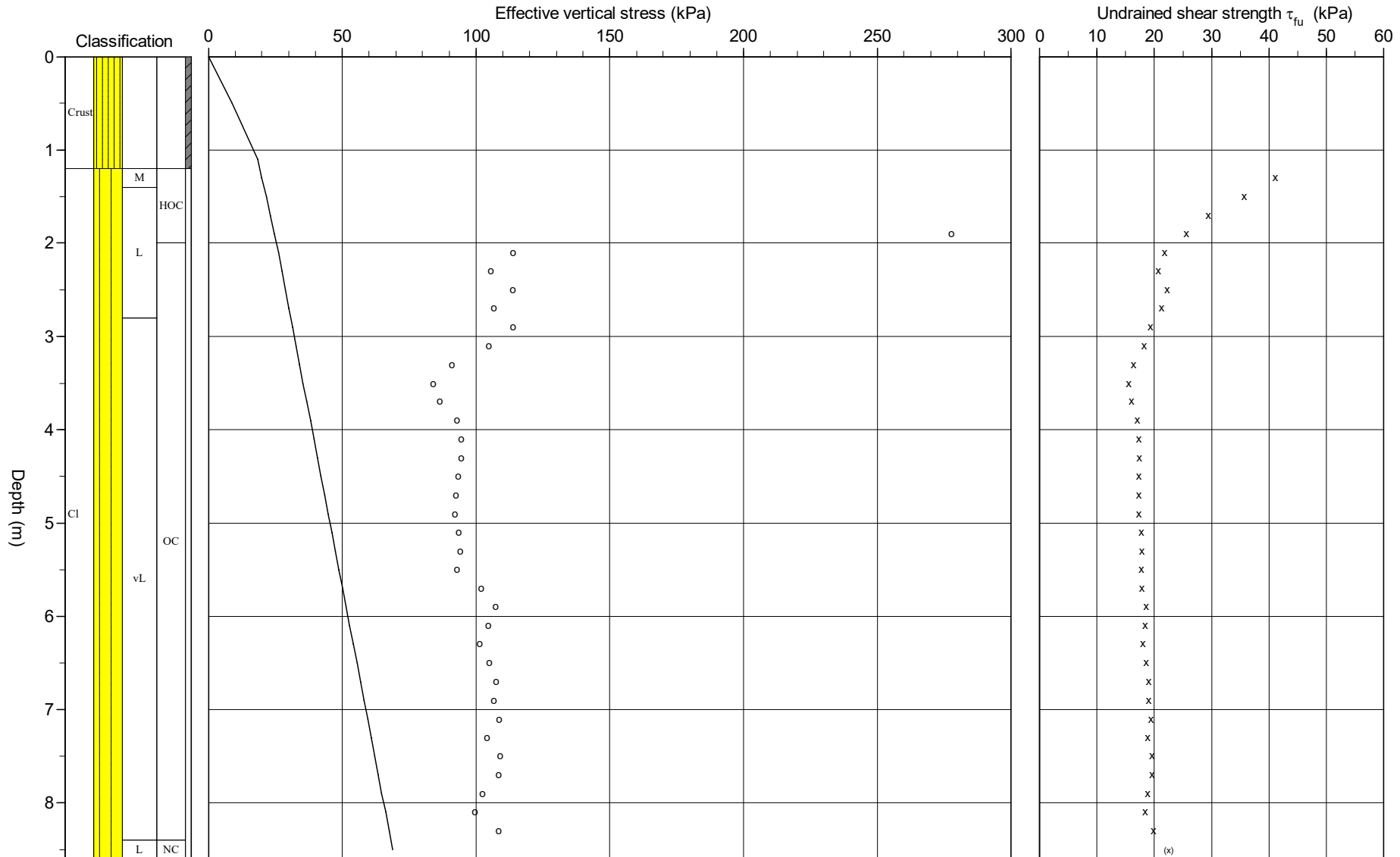
# CPT test evaluated according to SGI Information 15 rev. 2007

Reference  
 Ground water level  
 Grundvattenyta 1,00 m  
 Start depth 1,20 m

Predrilling depth 1,20 m  
 Predrilled material Let  
 Equipment Envi  
 Geometry Normal

Evaluator M. Årbrink  
 Evaluation date 2023-03-15

Project DP Bellevue  
 Project nr 10350910  
 Site Bellevue  
 Designation 23W09  
 Date 2023-02-24

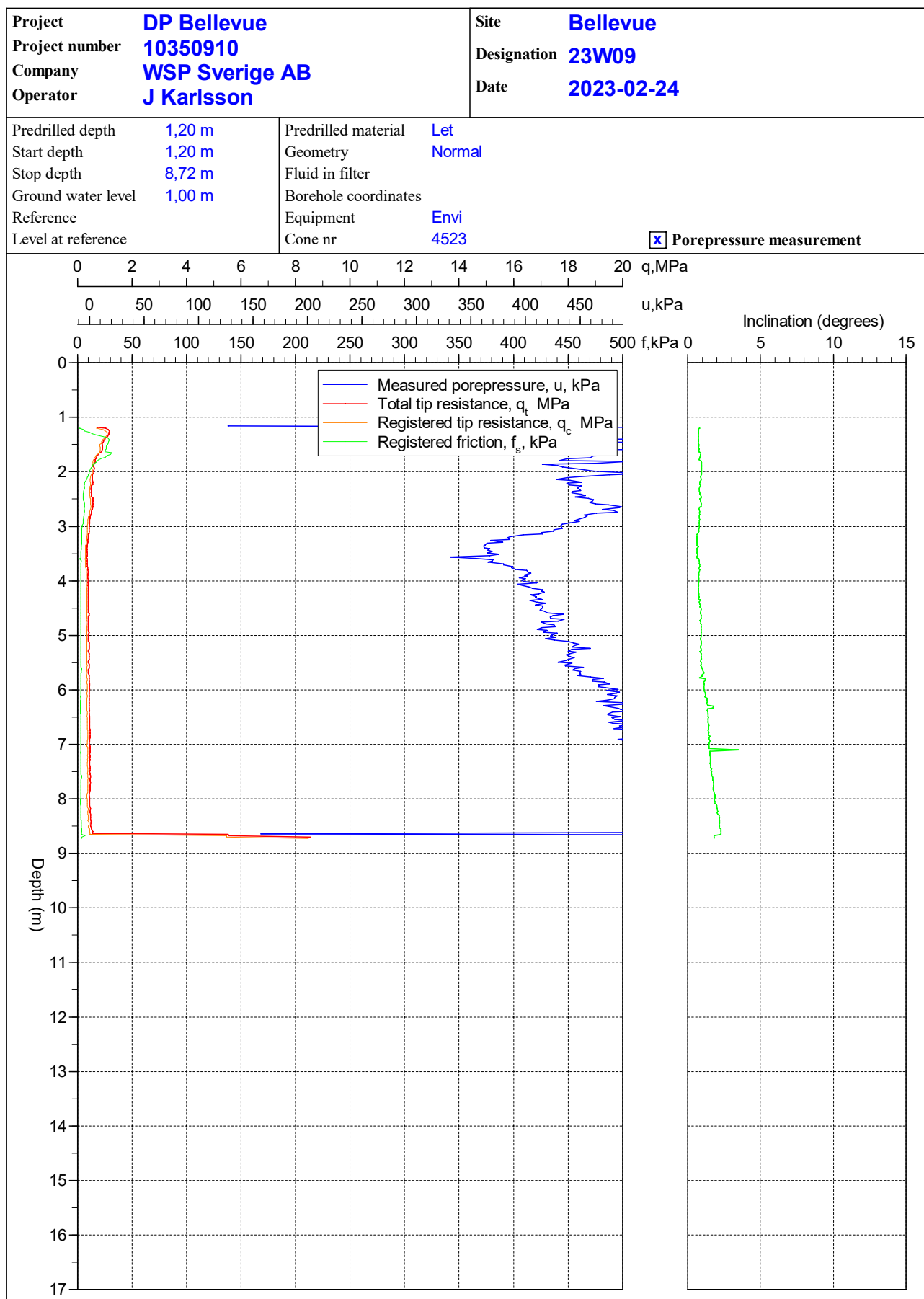


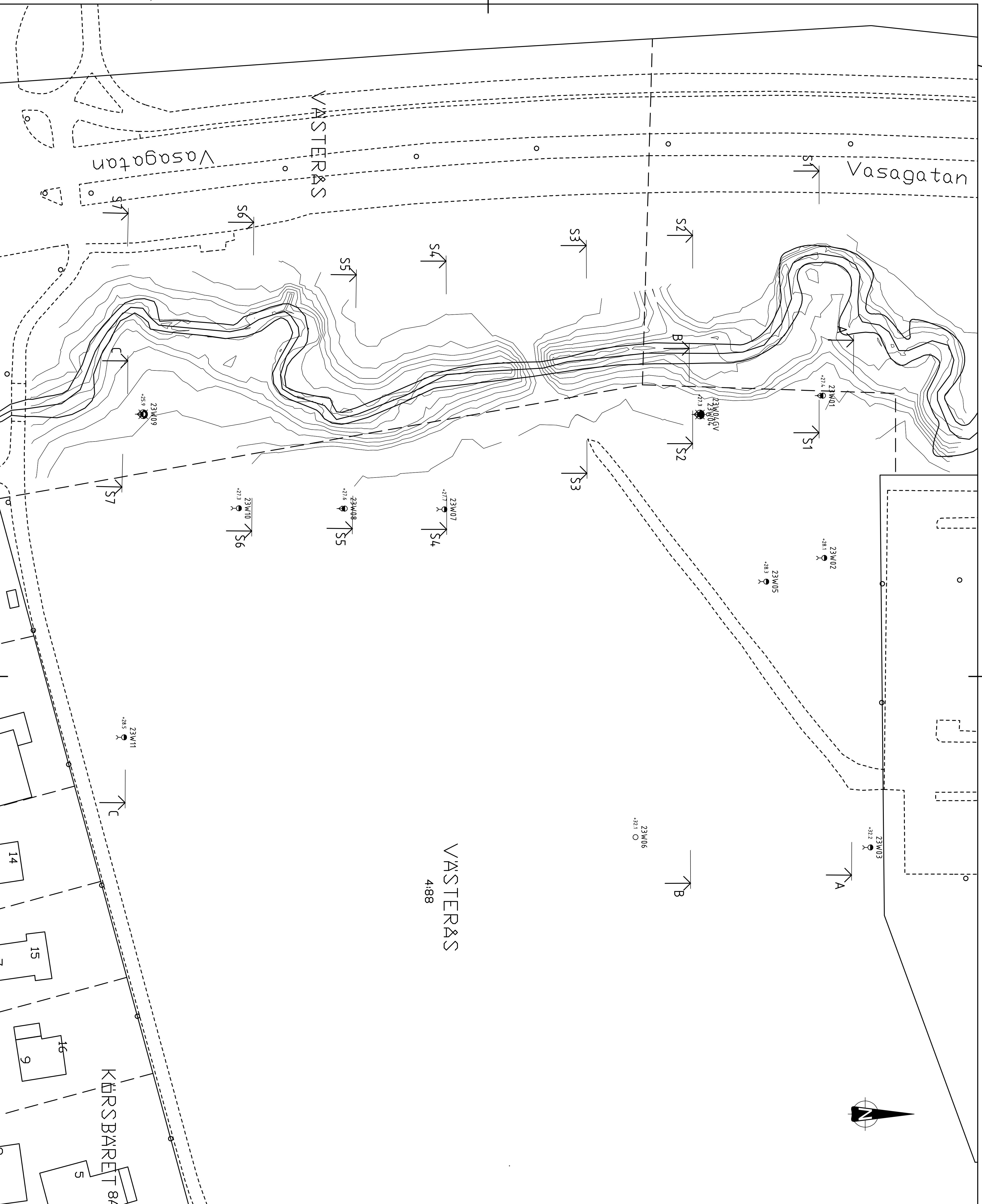


## C P T - test

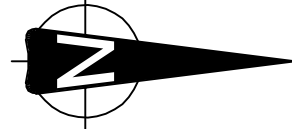
Project			Site											
DP Bellevue 10350910			Bellevue											
			Designation 23W09											
			Date 2023-02-24											
Depth (m)		Classification	$\rho$ t/m <sup>3</sup>	$W_L$	$\tau_{fu}$ kPa	$\phi$ °	$\sigma_{vo}$ kPa	$\sigma'_{vo}$ kPa	$\sigma'_c$ kPa	OCR	$I_D$ %	E MPa	$M_{OC}$ MPa	$M_{NC}$ MPa
From	To													
0,00	1,00	Crust	1,80				8,8	8,8						
1,00	1,20	Crust	1,80				19,4	18,4						
1,20	1,40	CI M	HOC 1,80	0,20	41,1		23,0	20,0	528,9	26,44				
1,40	1,60	CI L	HOC 1,80	0,20	35,7		26,5	21,5	435,0	20,20				
1,60	1,80	CI L	HOC 1,80	0,20	29,4		30,1	23,1	336,6	14,59				
1,80	2,00	CI L	HOC 1,80	0,20	25,6		33,6	24,6	277,7	11,29				
2,00	2,20	CI L	OC 1,70	0,74	21,8		37,1	26,1	113,9	4,37				
2,20	2,40	CI L	OC 1,70	0,74	20,7		40,4	27,4	105,6	3,85				
2,40	2,60	CI L	OC 1,70	0,74	22,2		43,8	28,8	113,8	3,96				
2,60	2,80	CI L	OC 1,70	0,74	21,3		47,1	30,1	106,6	3,54				
2,80	3,00	CI vL	OC 1,70	0,52	19,3		50,4	31,4	113,9	3,62				
3,00	3,20	CI vL	OC 1,70	0,52	18,2		53,7	32,7	104,8	3,20				
3,20	3,40	CI vL	OC 1,70	0,52	16,4		57,0	34,0	91,2	2,68				
3,40	3,60	CI vL	OC 1,70	0,52	15,5		60,4	35,4	83,9	2,37				
3,60	3,80	CI vL	OC 1,70	0,52	16,0		63,7	36,7	86,6	2,36				
3,80	4,00	CI vL	OC 1,70	0,52	17,0		67,1	38,1	92,8	2,44				
4,00	4,20	CI vL	OC 1,70	0,51	17,2		70,4	39,4	94,5	2,40				
4,20	4,40	CI vL	OC 1,70	0,51	17,4		73,7	40,7	94,5	2,32				
4,40	4,60	CI vL	OC 1,70	0,51	17,3		77,1	42,1	93,3	2,22				
4,60	4,80	CI vL	OC 1,70	0,51	17,3		80,4	43,4	92,5	2,13				
4,80	5,00	CI vL	OC 1,70	0,51	17,3		83,7	44,7	92,2	2,06				
5,00	5,20	CI vL	OC 1,70	0,51	17,7		87,1	46,1	93,7	2,03				
5,20	5,40	CI vL	OC 1,70	0,51	17,8		90,4	47,4	94,1	1,98				
5,40	5,60	CI vL	OC 1,70	0,51	17,7		93,7	48,7	92,9	1,91				
5,60	5,80	CI vL	OC 1,70	0,43	17,8		97,1	50,1	102,1	2,04				
5,80	6,00	CI vL	OC 1,70	0,43	18,6		100,5	51,5	107,4	2,09				
6,00	6,20	CI vL	OC 1,70	0,43	18,4		103,8	52,8	104,7	1,98				
6,20	6,40	CI vL	OC 1,70	0,43	18,0		107,1	54,1	101,3	1,87				
6,40	6,60	CI vL	OC 1,70	0,43	18,6		110,5	55,5	104,9	1,89				
6,60	6,80	CI vL	OC 1,70	0,43	19,0		113,8	56,8	107,5	1,89				
6,80	7,00	CI vL	OC 1,70	0,43	19,0		117,1	58,1	106,6	1,83				
7,00	7,20	CI vL	OC 1,70	0,43	19,4		120,5	59,5	108,7	1,83				
7,20	7,40	CI vL	OC 1,70	0,43	18,8		123,8	60,8	104,0	1,71				
7,40	7,60	CI vL	OC 1,70	0,43	19,6		127,1	62,1	109,0	1,75				
7,60	7,80	CI vL	OC 1,70	0,43	19,6		130,5	63,5	108,5	1,71				
7,80	8,00	CI vL	OC 1,70	0,43	18,8		133,8	64,8	102,5	1,58				
8,00	8,20	CI vL	OC 1,70	0,43	18,4		137,1	66,1	99,5	1,50				
8,20	8,40	CI vL	OC 1,70	0,43	19,8		140,5	67,5	108,4	1,61				
8,40	8,60	CI L	NC 1,80		(22,5)		143,8	68,8		1,00				

# CPT-test performed according to EN ISO 22476-1





VASTERÅS  
4:88



**HÄNVISNINGAR**  
 REDOVISNING ENLIGT SGF/BGS  
 BETECKNINGSSYSTEM FÖR  
 GEOTEKNISKA UTREDNINGAR, VERSION  
 2001:2. FÖR SYSTEMET IDESS HELHET  
 HÄNVIAS TILL [www.sgf.net](http://www.sgf.net).

**KOORDINATSYSTEM**  
 PLAN: SWEREF99 16 30  
 HÖJD: RH2000

BET	ÄMBETEN AVSEER	DATUM	SIÖD

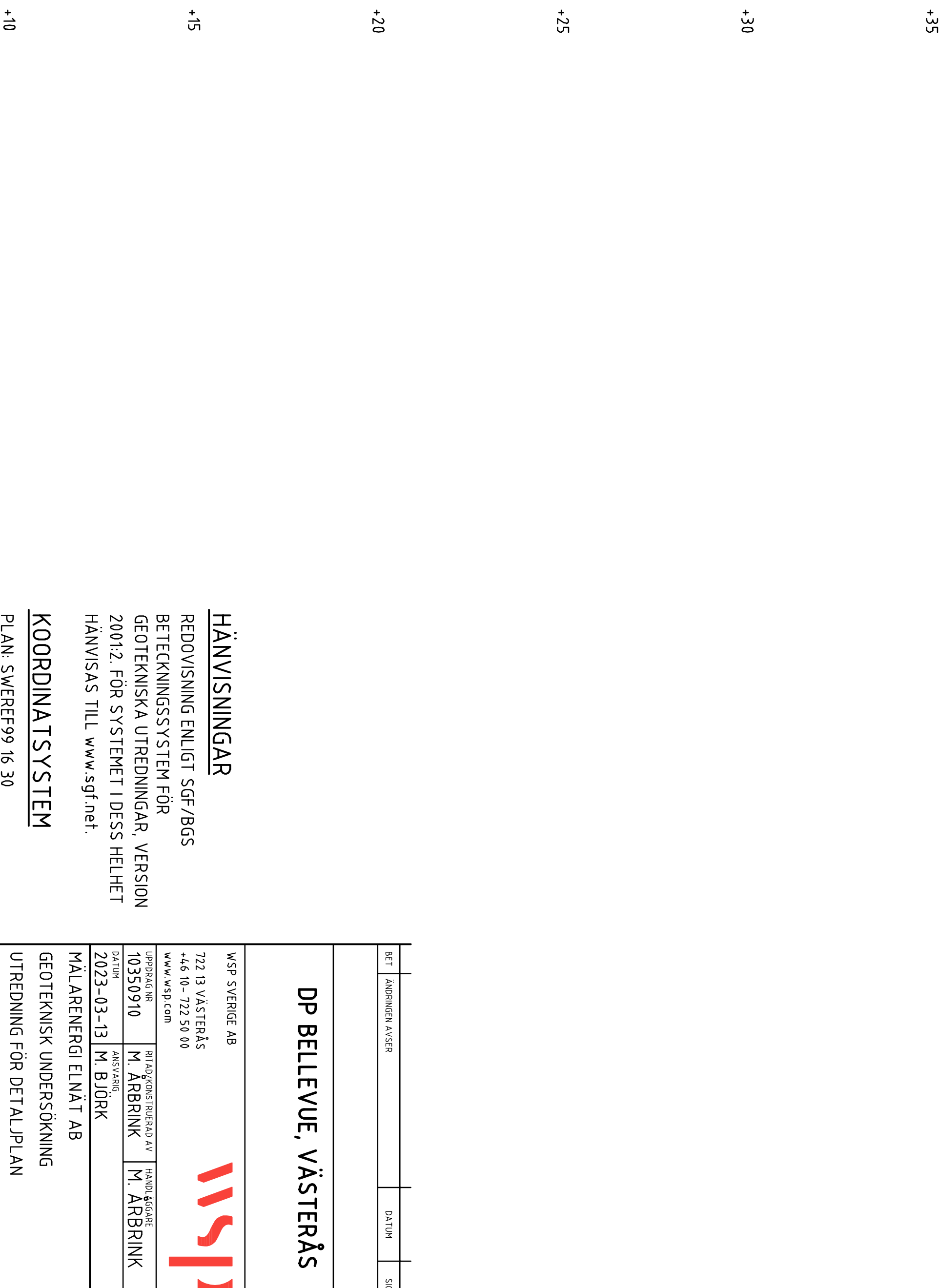
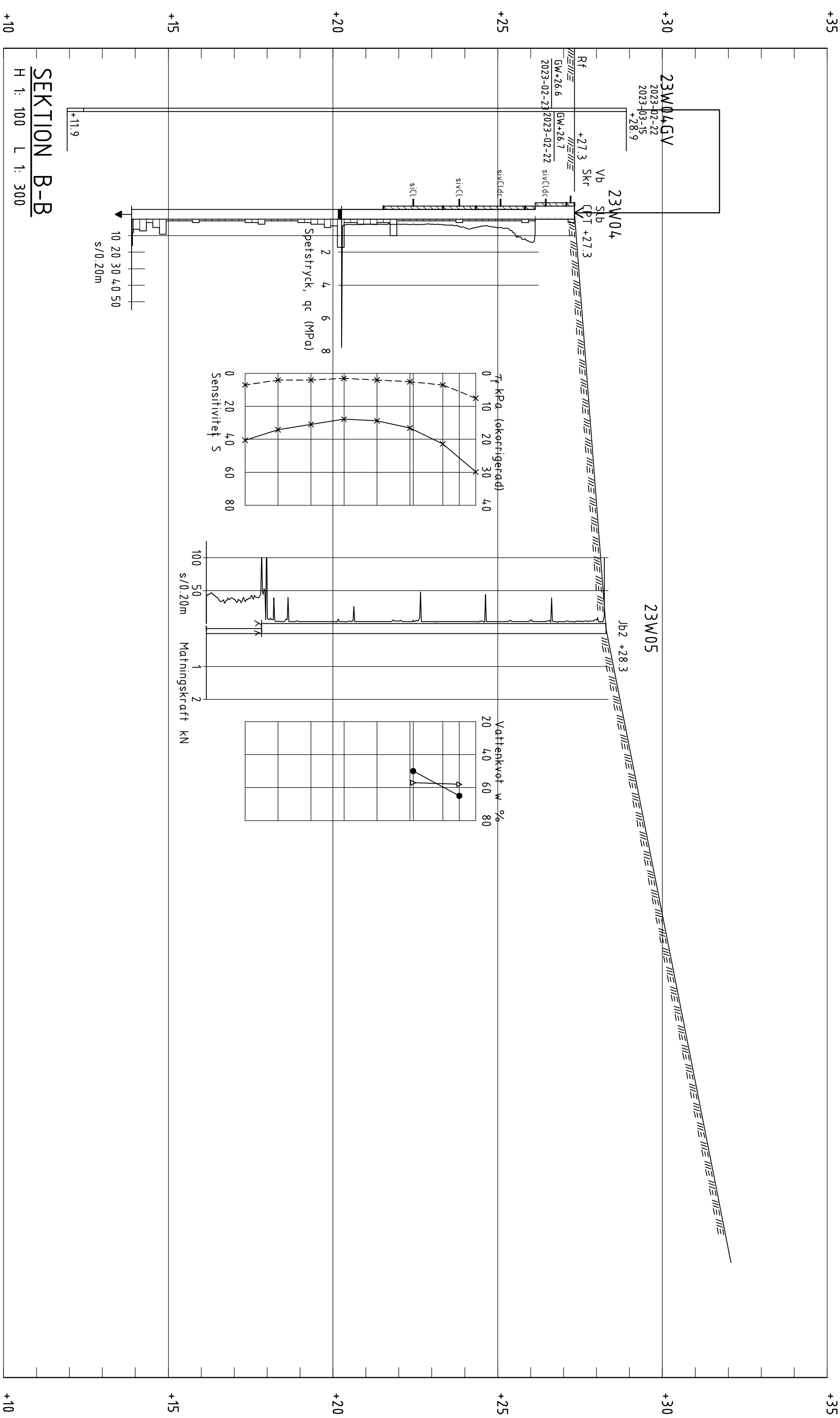
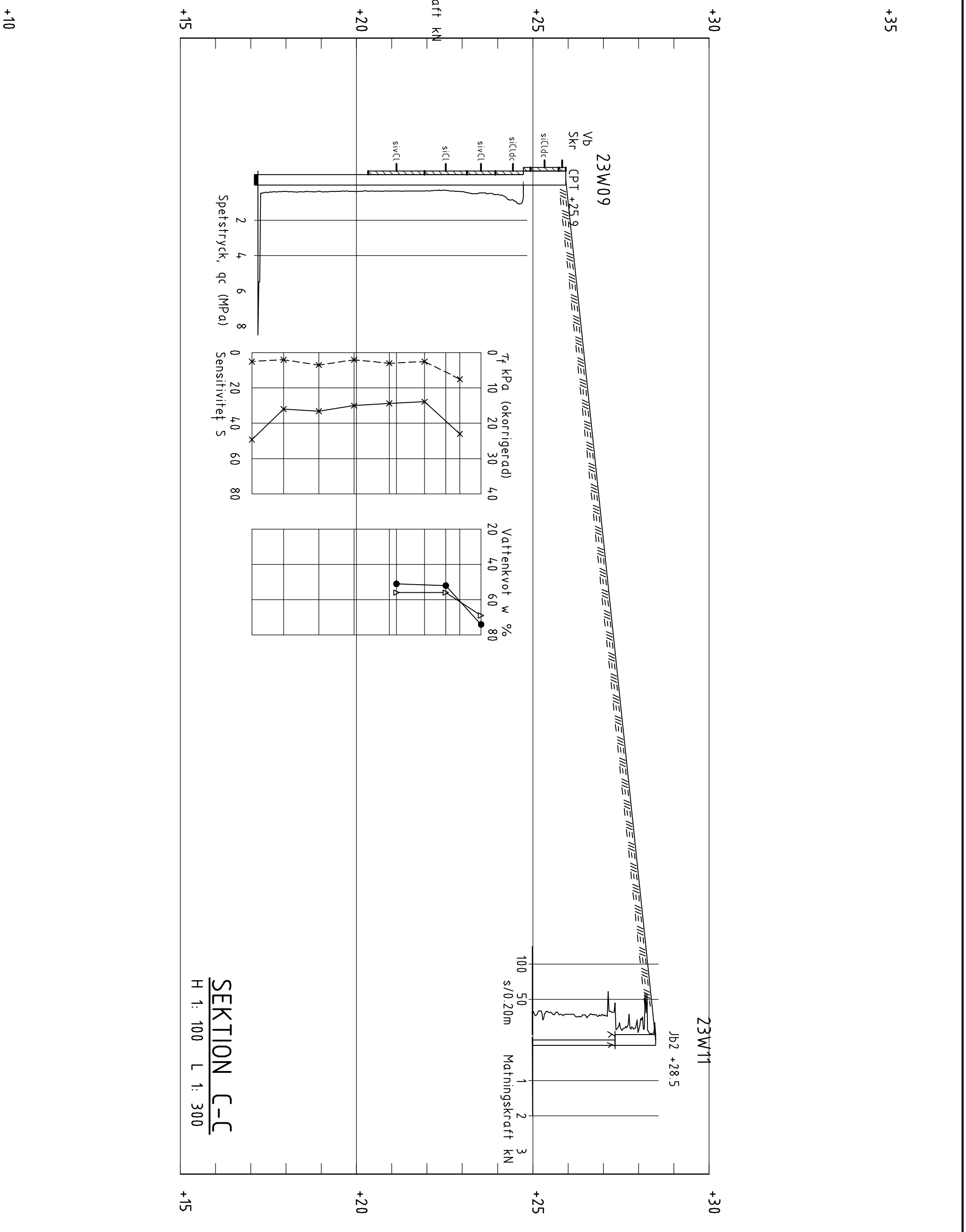
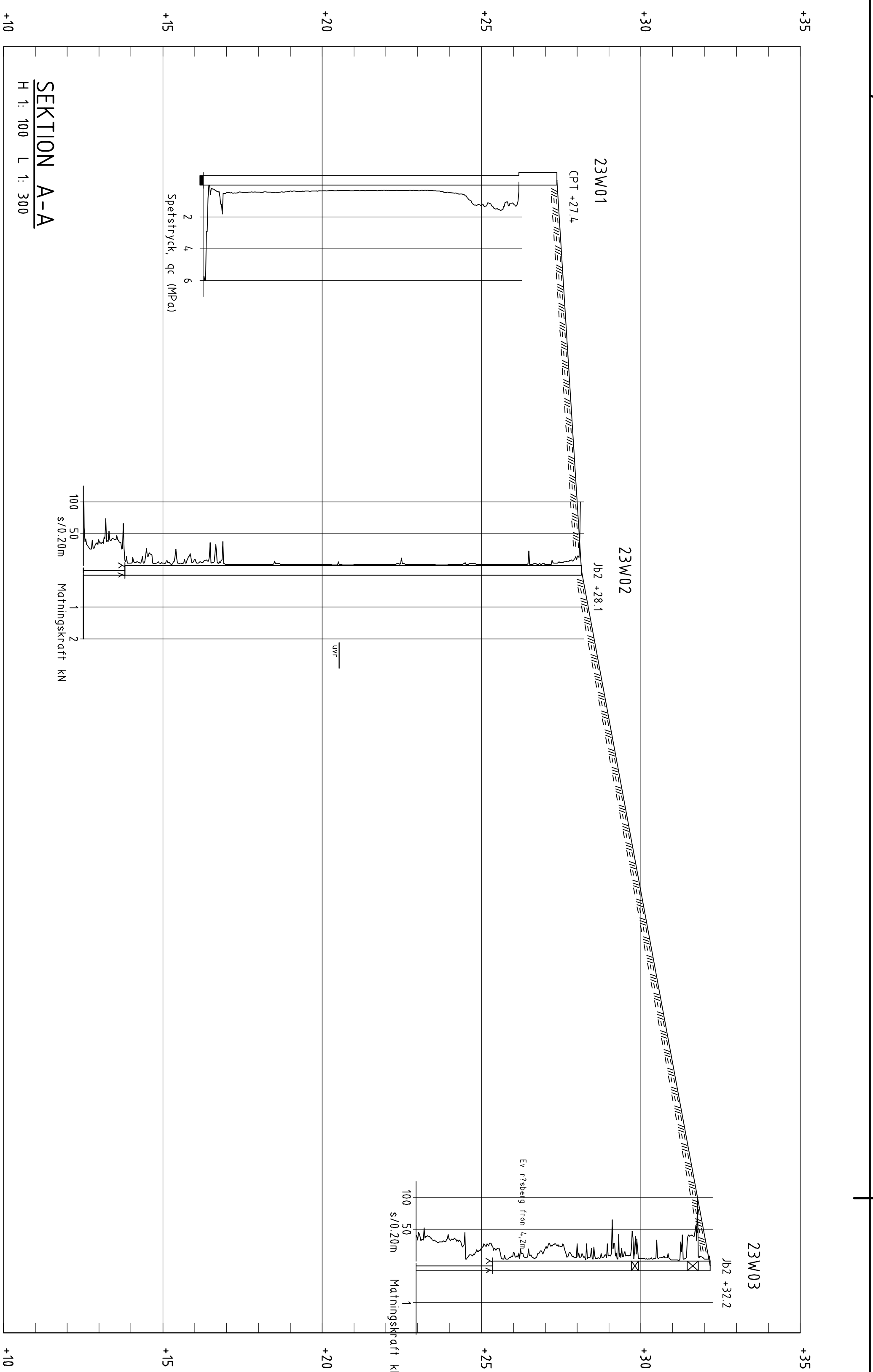
**DP BELLEVUE, VÄSTERÅS**



WSP SWERIGE AB  
 722 13 VÄSTERÅS  
 +46 10-722 50 00  
[www.wsp.com](http://www.wsp.com)

KÄRSBÄRET 8A  
 5  
 9  
 16  
 15  
 14

BEREDNING: M. ARBRINK  
 10350910  
 MALARENENGI ELMÅT AB  
 2023-03-13 M. BJÖRK  
 GEOTEKNISK UNDERSÖKNING  
 UTREDNING FÖR DETALPLAN  
 PLAN  
 SKALA  
 P:1:4,00  
 A1  
 NÖMNER  
 G-10-1-001  
 BET



**HÄNVISNINGAR**

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

**KOORDINATSYSTEM**

PLAN: SWEREF99 16 30  
HÖJD: RH2000



WSP SVENIGE AB  
722 13 VÄSTERÅS  
+46 08-722 50 00  
[www.wsp.com](http://www.wsp.com)

BERÄKNING: M. ARBRINK  
DATUM: 2023-03-13

UTREDNING: M. ARBRINK  
HÄNVISAS TILL: M. BJORCK

UTREDNING: M. ARBRINK  
HÄNVISAS TILL: M. BJORCK

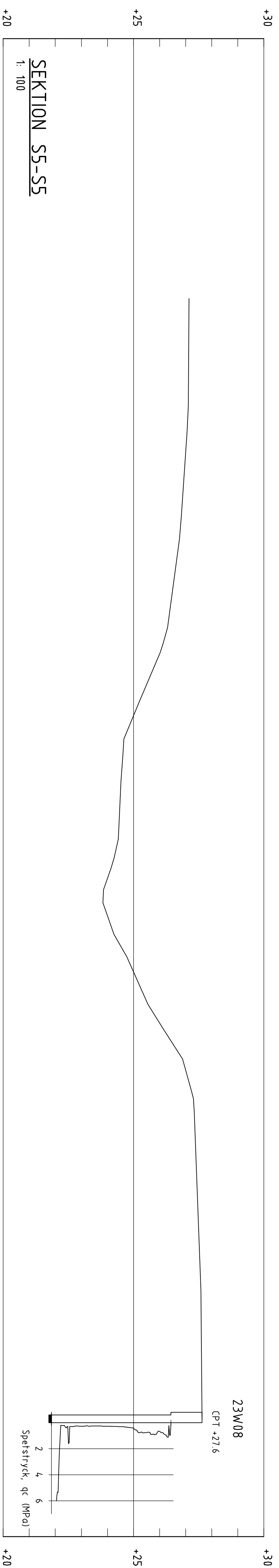
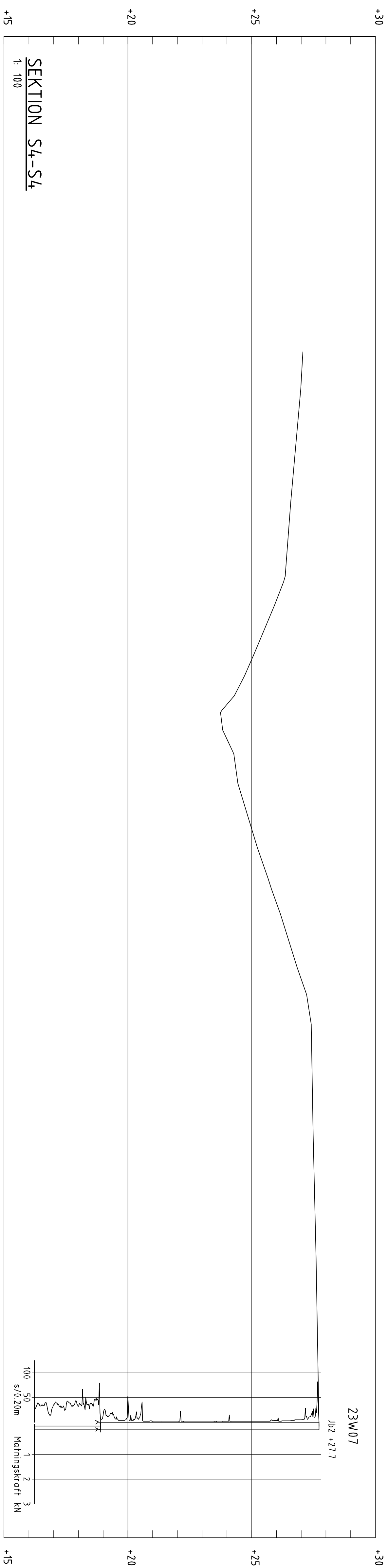
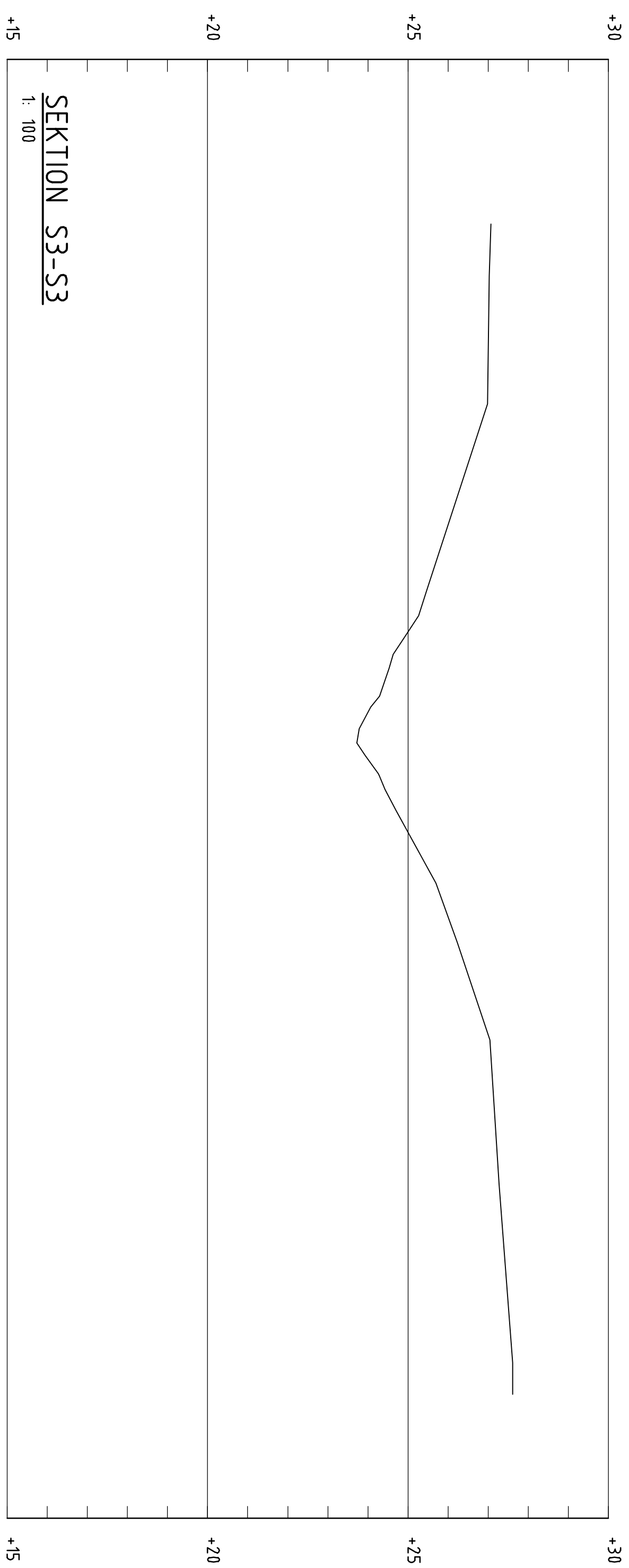
UTREDNING: M. ARBRINK  
HÄNVISAS TILL: M. BJORCK

BET	ANDRINGS AVSER	DATUM	SKALA
SEKTION A-C			A1
SEKTION A-C			G-10-2-001









**HÄNVISNINGAR**  
 REDOVISNING ENLIGT SGF/BGS  
 BETECKNINGSSYSTEM FÖR  
 GEOTEKNISKA UTFREDNINGAR, VERSION  
 2001:2. FÖR SYSTEMET I DESS HELHET  
 HÄNVIAS TILL [www.sgf.net](http://www.sgf.net).

**KOORDINATSYSTEM**  
 PLAN: SWEREF99 16 30  
 HÖJD: RH2000

BET	ÄMBETEN AVSEER	DATUM	SIÓN

**DP BELLEVUE, VÄSTERÅS**



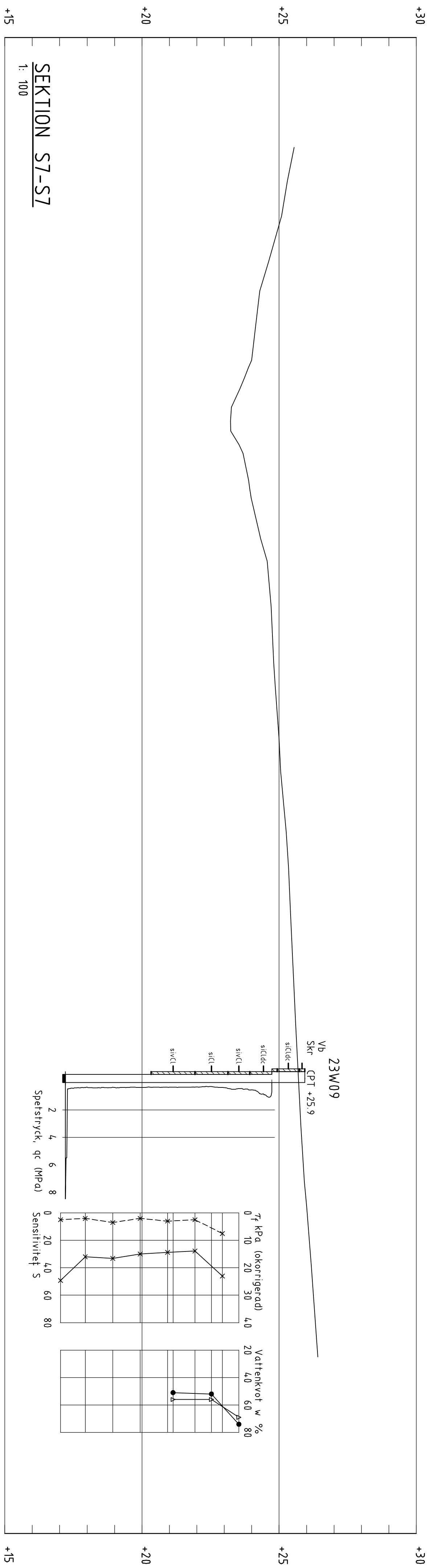
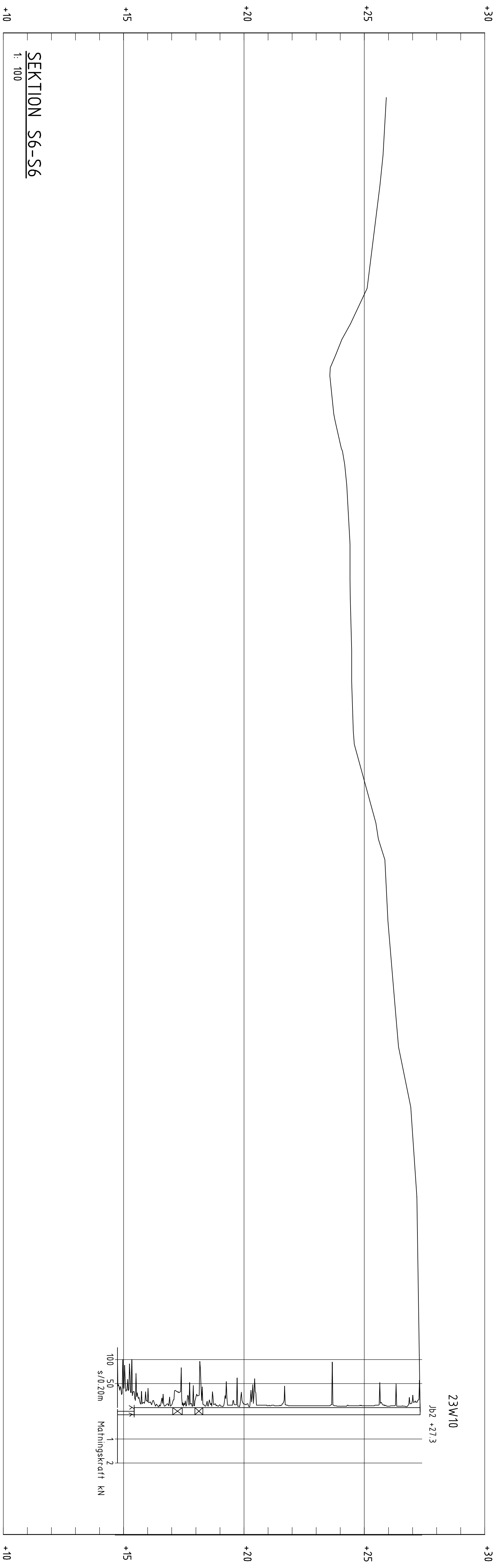
WSP SVENIGE AB  
 722 13 VÄSTERÅS  
 +46 02-722 50 00  
[www.wsp.com](http://www.wsp.com)

BEREDNING: SVENSKA  
 10350910 M: ARBRINK M: ARBRINK

DATE: 2023-03-13 M: BJÖRK

MALARENENGI ELNÄT AB  
 GEOTEKNISK UNDERSÖKNING  
 UTFREDNING FÖR DETALPLAN  
 SEKTION S3-S5

SKALA: A1  
 RÖRNING: G-10-2-003  
 BET: 1



**HÄNVISNINGAR**  
 REDOVISNING ENLIGT SGF/BGS  
 BETECKNINGSSYSTEM FÖR  
 GEOTEKNISKA UTFREDNINGAR, VERSION  
 2001:2. FÖR SYSTEMET IDESS HELHET  
 HÄNVIAS TILL [www.sgf.net](http://www.sgf.net).

**KOORDINATSYSTEM**

PLAN: SWEREF99 16 30  
 HÖJD: RH2000

BET	ÄMBENEN AVSER	DATUM	SIÖN

**DP BELLEVUE, VÄSTERÅS**



WSP SVENIGE AB  
 722 13 VÄSTERÅS  
 +46 08-722 50 00  
[www.wsp.com](http://www.wsp.com)

BERÄKNING: M. ARBRINK  
 KONTROLLERAD AV: M. ARBRINK  
 10350910

DATE: 2023-03-13  
 M. BJÖRK

MALARENENGI ELNÄT AB

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING

UTFREDNING FÖR DETALPLAN

SEKTION S6-S7  
 SKALA: A1  
 RÖRNING: G-10-2-004