

Markteknisk undersöknings- rapport – Geoteknik

Teknisk förstudie Hermelinen 1 mfl



Rapport

Uppdragsnamn

Teknisk förstudie Hermelinen 1 mfl
Södertälje Kommun

Uppdragsgivare

Södertälje Kommun
Ninos Merza

Vår handläggare

Martin Burefalk Strauss

Datum

2026-03-02

Senast rev.datum

1 Objekt

Bjerking AB har på uppdrag av Södertälje Kommun utfört en geoteknisk undersökning på flertal fastigheter samt kommunal mark intill Brunnsängs Centrum.



Figur 1: Ungefärligt undersökt område markerat med vit polygon. Bild erhållen från Södertälje kommun 2025.

2 Ändamål

Syftet med uppdraget har varit att klarlägga geotekniska förhållanden och förutsättningar inför förnyad detaljplan med fler bostadsbyggnader och omgestaltning av parkmark.

3 Underlag för undersökningen

Följande handlingar har utgjort underlag för undersökningen:

- Jordartskarta från SGU.
- Ledningsunderlag från ledningskollen.se samt från fastighetsägare
- Utkast på ny gestaltning
- Grundkarta

4 Styrande dokument

Denna rapport ansluter till SS-EN 1997 med tillhörande nationell bilaga enligt Boverkets föreskrifter och allmänna råd om tillämpning av europeiska konstruktionsstandarder (Eurokoder), BFS 2011:10 med ändringar t.o.m. BFS 2022:4 (EKS 12). Se tabell 1 - 3.

Tabell 1: Standard eller annat styrande dokument för fältundersökningar

Undersökningsmetod	Standard eller annat styrande dokument
Geoteknisk undersökning och provning - Provtagning genom borrhings- och utgrävningsmetoder och grundvattenmätningar; Del 1: Tekniskt utförande	SS-EN-ISO 22475-1
Geoteknisk fälthandbok. Allmänna råd och metodbeskrivningar	SGF Rapport 1:2013
CPT - Spetstryckssondering	SS-EN-ISO 22746-1
Viktsondering	SS-EN ISO 22476-10
<i>Övriga, ej Europastandarder</i>	
Jord-bergsondering	SGF Rapport 4:2012

Tabell 2: Standard eller annat styrande dokument för planering och redovisning

Undersökningsmetod	Standard eller annat styrande dokument
Eurokod 7: Dimensionering av geokonstruktioner; Del 2: Marktekniska undersökningar	SS-EN 1997-2
Geoteknisk fälthandbok. Allmänna råd och metodbeskrivningar	SGF Rapport 1:2013
Beteckningssystem	SGF och BGS "Beteckningssystem för geotekniska utredningar" 2001:2

5 Geoteknisk kategori

Undersökningar är utförda i enlighet med Geoteknisk kategori 2.

6 Befintliga förhållanden

Utredningsområdet delas in i 3 delområden. Idrottsområdet i norr benämns som Delområde 1, HSBs fastighet som Delområde 2 samt Brunnsäng centrum som Delområde 3.

6.1 Topografi

Marknivån i de sonderade punkterna varierar mellan varje delområde. För delområde 1 varierar sonderade punkter mellan +39 och +44. Området är relativt plant på rugbyplan runt +44 och sluttar sedan nedåt mot nordväst.

För delområde 2 varierar sonderade punkter mellan +35 och +39. Området har en svag lutning åt sydväst.

För delområde 3 varierar sonderade punkter mellan +36 och +38. Området är relativt plant med en svag lutning åt väst.

6.2 Ytbeskaffenhet

Marken i området utgörs till största del av grönytor, asfalterade vägar och gångbanor. Det finns även ett mindre skogsparti nära punkter 25B010-25B011 längst i norr.

6.3 Befintliga konstruktioner

Befintliga konstruktioner utgörs av ledningar som är förlagda i gatorna.

7 Positionering

Utsättning av sonderingspunkter har utförts av Karl Maandi med GPS – instrument. Mätningarna har utförts i mätklass B enligt Geoteknisk Fälthandbok - SGF Rapport 1:2013.

Höjdsystem: RH 2000
Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00

8 Geotekniska fältundersökningar

8.1 Geoteknisk utrustning

Sondering och provtagning har utförts med borrhandsvagn utrustad med fältdator för insamling av undersökningsdata i digitalt format.

Följande borrhfordon och sonder har använts:

Borrhfordon

- GM 75 GT nr 041797 – kalibrerad 20250306

CPT-sonder

- CPT MEMOCONE 51802 – kalibrerad 20250825

8.2 Utförda sonderingar

- 2 CPT-sonderingar för bestämning av lerans odränerade skjuvhållfasthet.
- 3 Viktonderingar för bestämning av friktionsjords hållfasthetsegenskaper
- 25 jord/bergsonderingar (Jb2) för kontroll av jordlager samt bergets överyta.

8.3 Utförda provtagningar

Störd provtagning utfördes enligt följande:

- Provtagning med skruvborr (skr) i 42 punkter för okulär jordartsbedömning samt miljöprovtagning.

8.4 Undersökningsperiod

Geoteknisk sondering och provtagning har utförts under november månad 2025.

8.5 Fältingenjör

Fältarbetet utfördes av fältgeotekniker Daniel Söderberg och Desirée Norman.

9 Hydrogeologiska undersökningar

Grundvattenrör har installerats i 4 punkter som kommer övervakas över tid. Se mer detaljerad information om grundvatten i separat PM Hydrogeologi. Utöver dessa rör finns fyra miljörör installerade för provtagning som inte mäts kontinuerligt. De installerade grundvattenrören redovisas i Tabell 3. Samtliga grundvattenrör installerades i undre magasin och har funktionstestats och uppvisat god funktion.

Tabell 3. Information om nivå för rörtopp och filternivå.

ID	Y	X	Z	Röröverkant	Spetsnivå	Uppstick (m) Uppmätt i fält	Installation och funktionskontroll
25B008G	6566399.369	129413.576	+43.278	+44,2	+37,7	0,97	2025-11-28
25B011G	6566689.930	129314.716	+41.428	+42,8	+39,1	1,38	2025-11-28
25B022G	6566578.375	129021.311	+36.584	+38,1	+30,1	1,51	2025-11-28
25B030G	6566365.767	144715,870	+36.109	+37,1	+22,1	0,9	2025-11-28

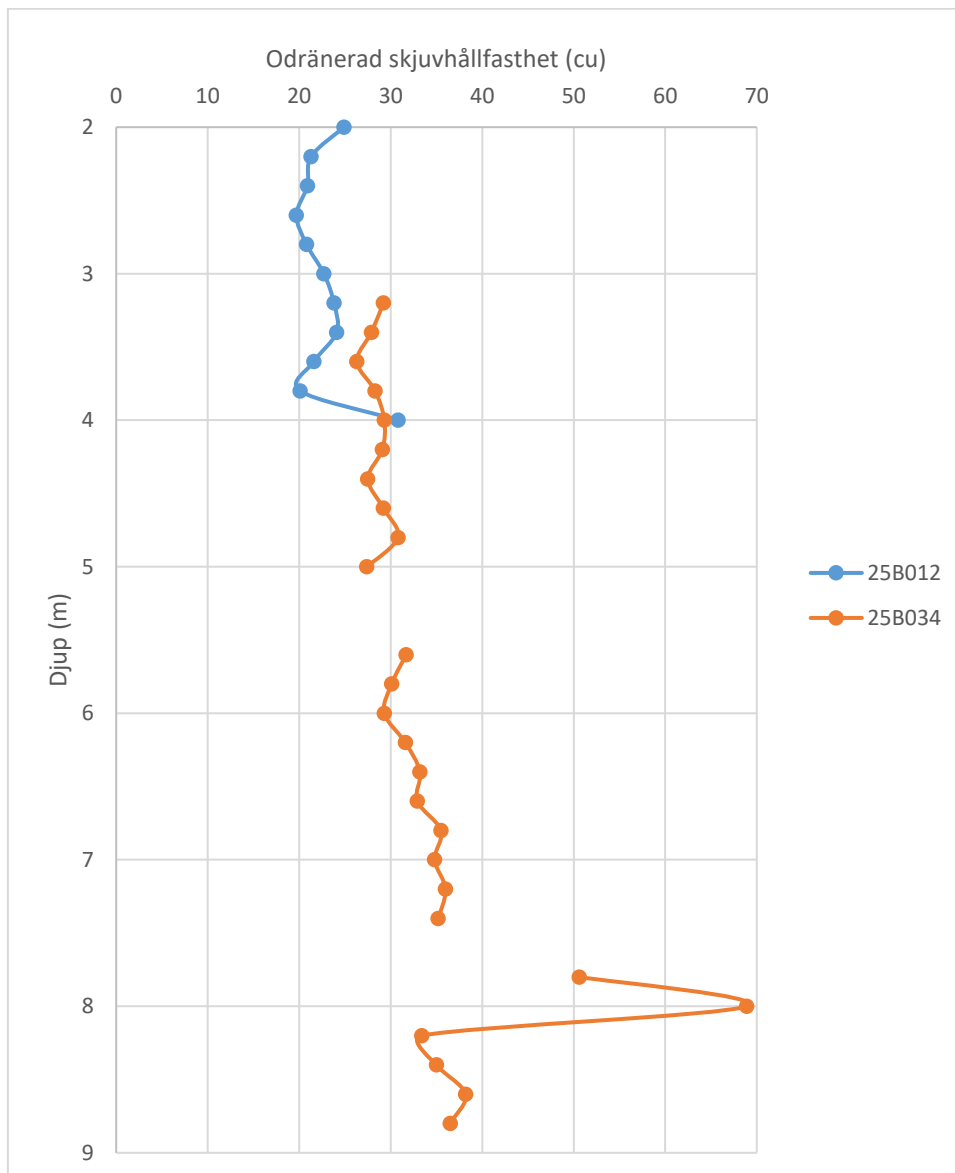
10 Sammanställning av härledda värden

10.1 Utvärdering och korrigering

Odränerad skjuvhållfasthet utvärderad från CPT-sonderingar har utförts med datorprogrammet Conrad Version 3.1.1 (SGI, 2006) enligt rekommendation i SGI Information 15 (SGI, 2015).

10.2 Odränerad skjuvhållfasthet

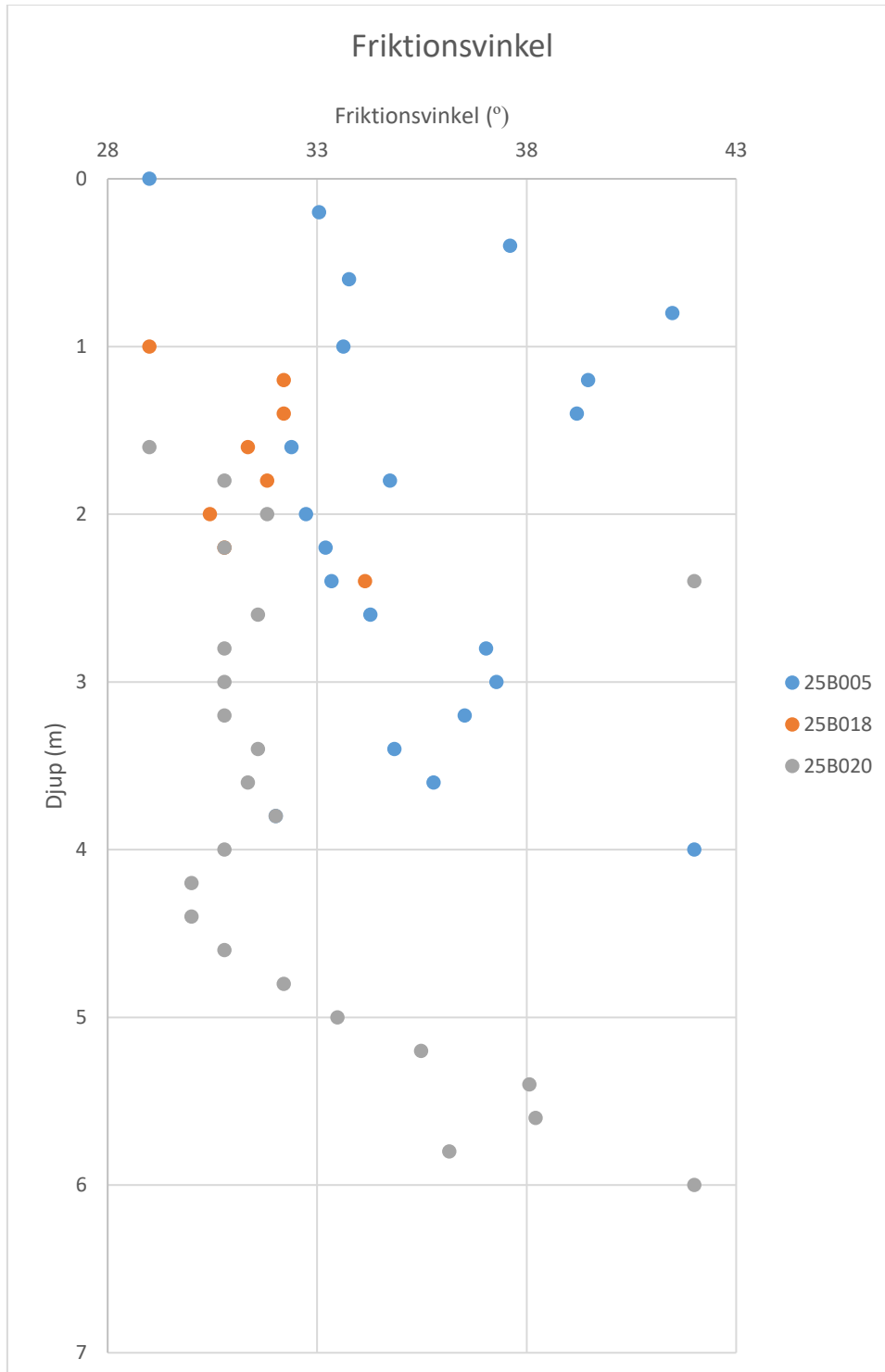
Sammanställning av odränerad skjuvhållfasthet härledd från CPT-sondering kan ses i Figur 2.



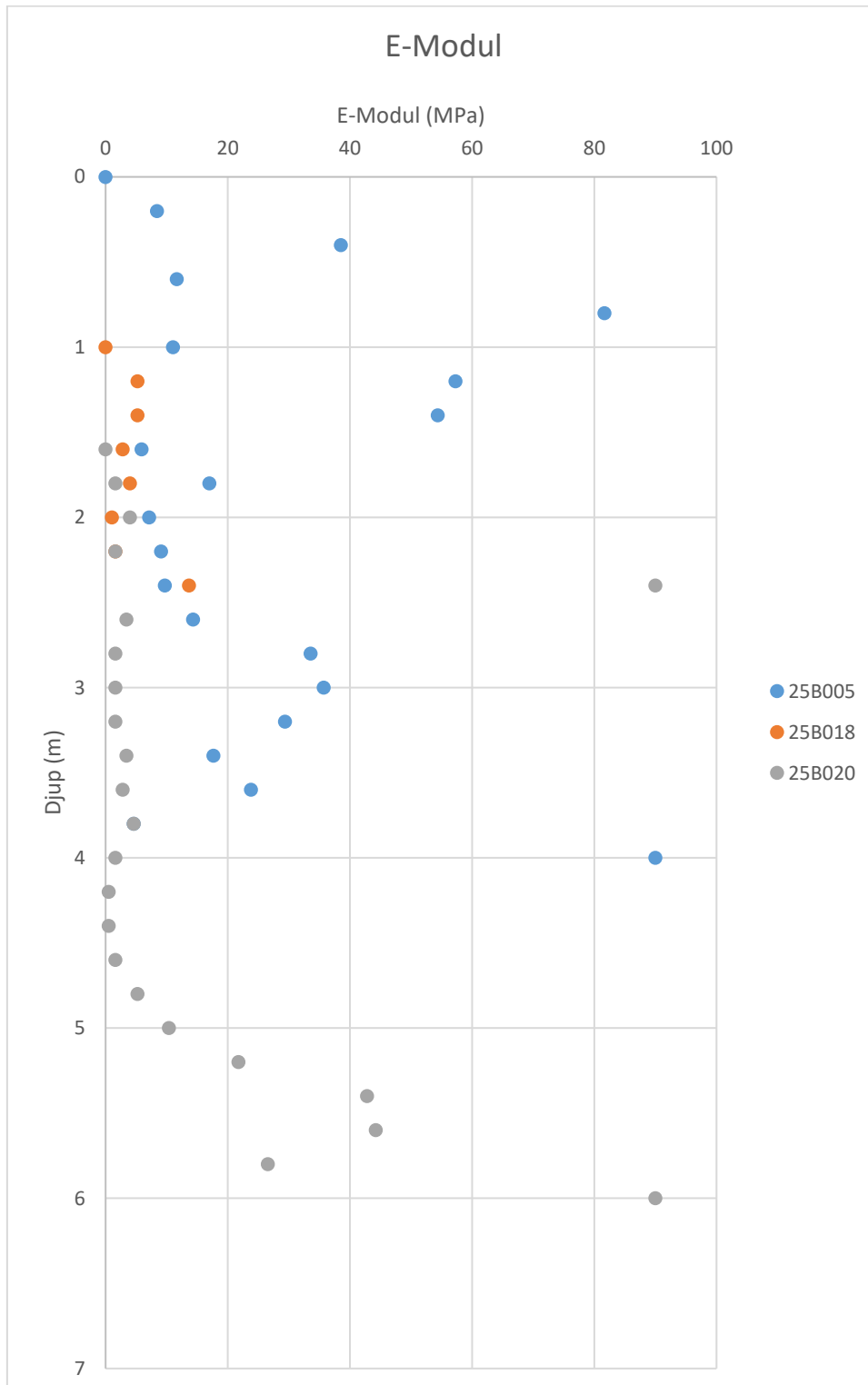
Figur 2: Sammanställning av odränerad skjuvhållfasthet. Tomrum i linjerna indikerar förekomst av silt.

10.3 Friktionsvinkel och E-modul

Friktionsvinkel och E-modul av friktionsjord har utvärderats manuellt från viktsonderingar efter rekommendation i TKGeo 13.



Figur 3. Erhållna friktionsvinklar i friktionsjord från viktsonderingar (Vim).



Figur 4. Utvärderad E-modul i friktionsjord från Viktsonderingar (Vim).

11 Värdering av undersökning

11.1 Generellt

Ett antal Jb2-sonderingar blev svåra att göra till fullt djup på grund av att temperaturen blev så låg att kylvattnet frös. Därmed kunde borrhning enbart utföras med luftkylning. Ett antal punkter fick strykas runt Brunnsäng centrum då fler ledningar uppmärksammades på plats som inte funnits med i något ledningsunderlag.

I övrigt utfördes den geotekniska undersökningen utan några övriga avvikelser.

12 Redovisning

Utförda undersökningar redovisas på bilagor och ritningar enligt SGF/BGS beteckningssystem version 2001:2 (se www.sgf.net) och SGF Beteckningsblad (dat. 2016-11-01) enligt SS-EN ISO 14688-1.

12.1 Bilagor

Bilaga 1 Utvärderade CPT-sonderingar
Bilaga 2 Fältrapport

12.2 Borrhålsritningar

Ritning	Innehåll	Skala	Datum
G-10-1-001	Planritning	1:1200	2025-12-19
G-10-2-001	Sektion	1:200	2025-12-19
G-10-2-002	Sektion	1:200	2025-12-19
G-10-2-003	Sektion och enstaka borrhål	1:200	2025-12-19
G-10-2-004	Sektion och enstaka borrhål	1:200	2025-12-19
G-10-2-005	Sektion och enstaka borrhål	1:200	2025-12-19

Bjerking AB

Granskad av

Martin Burefalk Strauss
Telefon 010-211 86 53
Martin.burefalk-strauss@bjerking.se

Jonas Nilsson

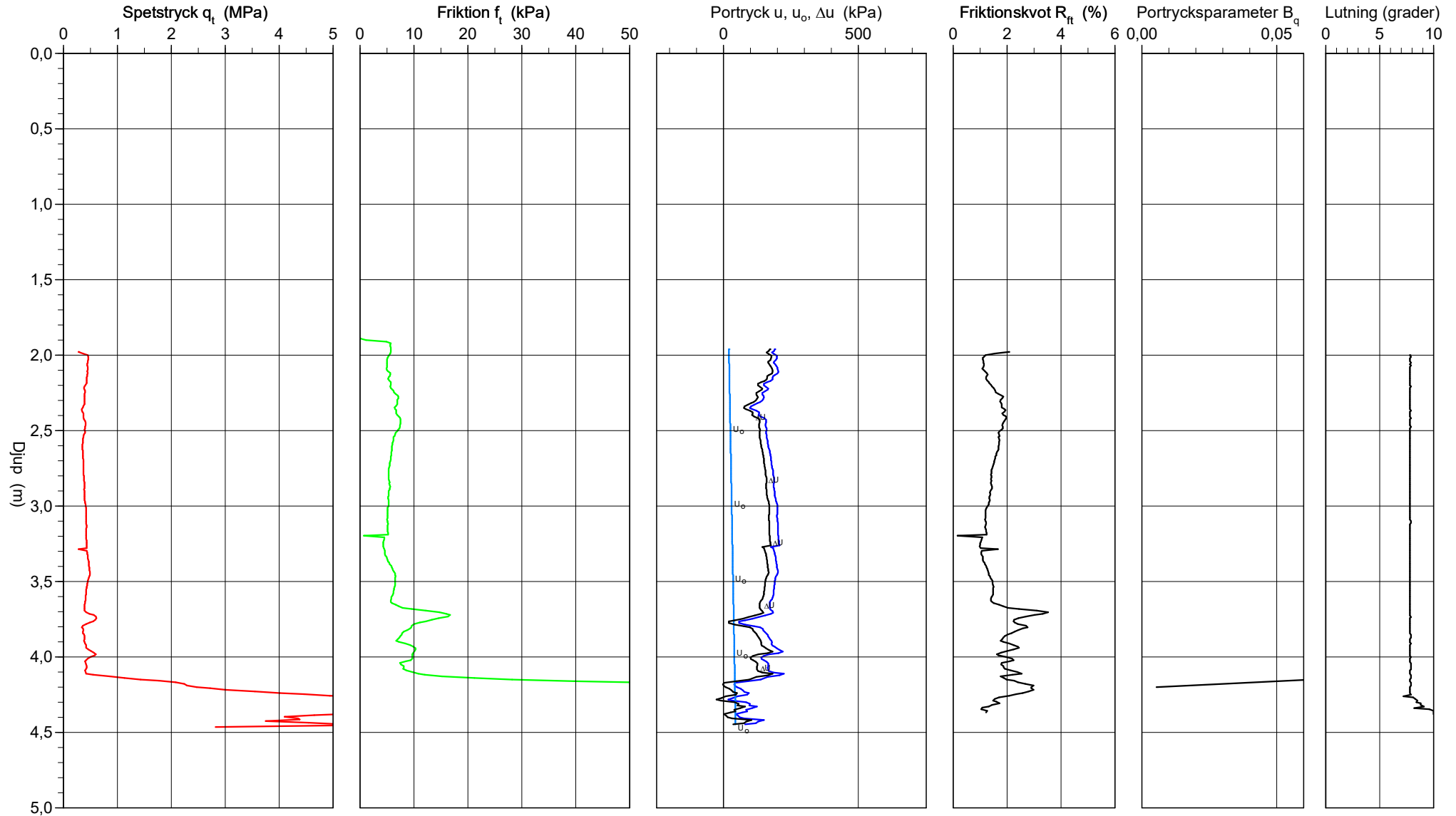
CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup 2,00 m
 Start djup 2,00 m
 Stopp djup 4,51 m
 Grundvattennivå 0,00 m

Referens
 Nivå vid referens
 Förborrat material
 Geometri Normal

Vätska i filter
 Borrpunktens koord.
 Utrustning
 Sond nr 51802

Projekt Detaljplan Hermelinen mfl
 Projekt nr 25U1270
 Plats Södertälje
 Borrhål 25B012
 Datum 20251114



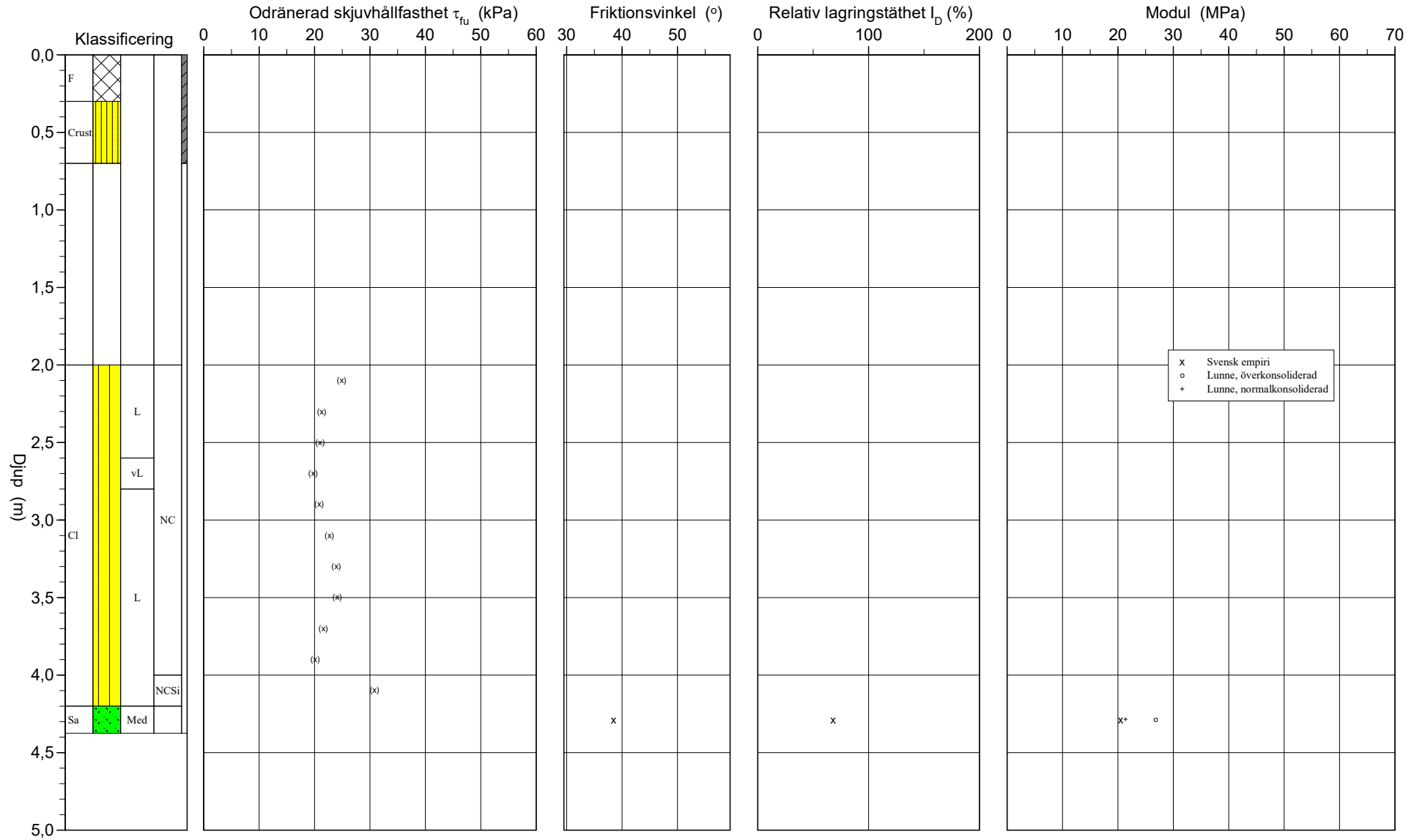
CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens
 Nivå vid referens
 Grundvattenyta 0,00 m
 Startdjup 2,00 m

Förborrningsdjup 2,00 m
 Förborrat material
 Utrustning
 Geometri Normal

Utvärderare
 Datum för utvärdering

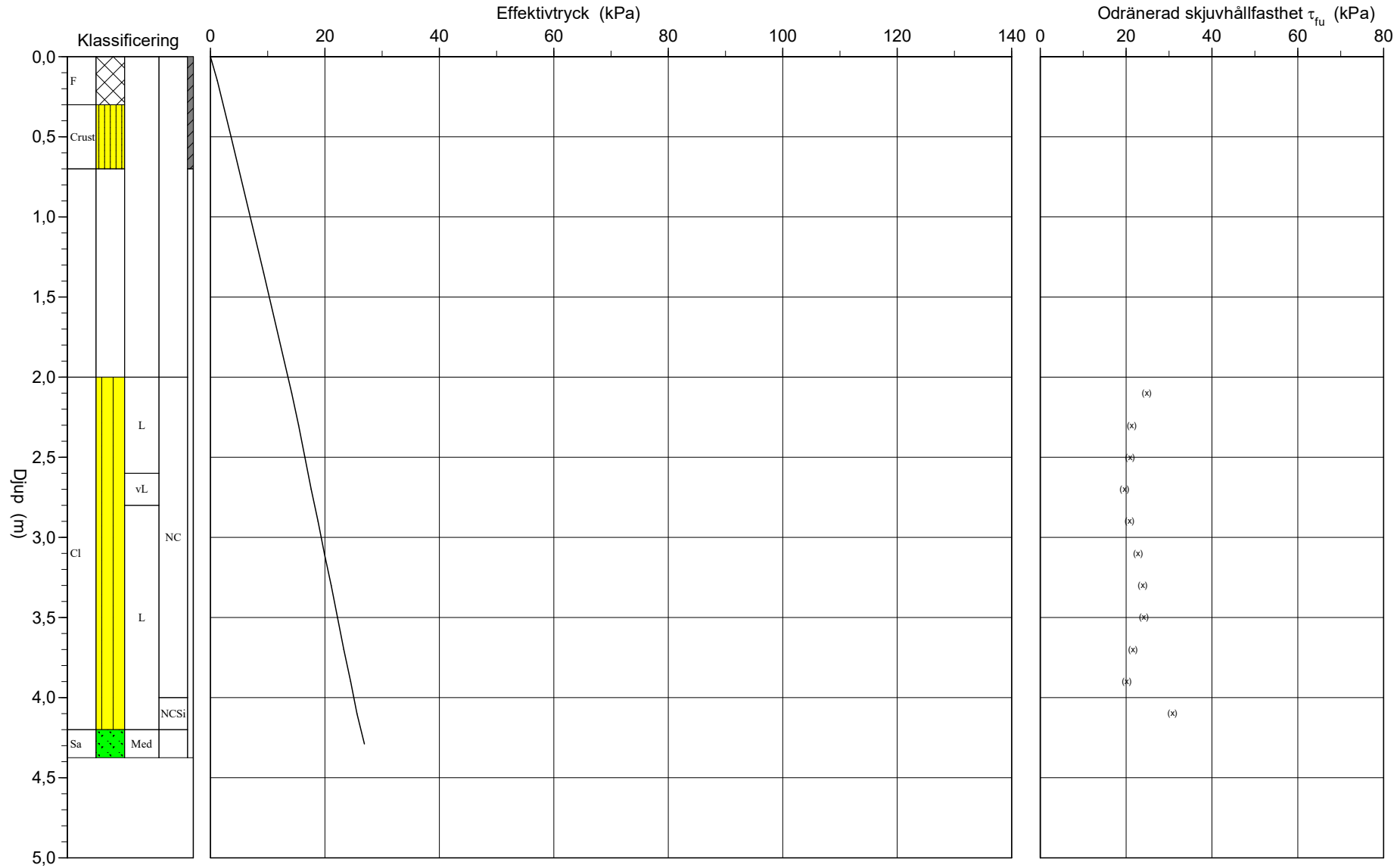
Projekt Detaljplan Hermelinen mfl
 Projekt nr 25U1270
 Plats Södertälje
 Borrhål 25B012
 Datum 20251114



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens: Föborrningsdjup 2,00 m Utvärderare:
 Nivå vid referens: Föborrat material Datum för utvärdering:
 Grundvattenyta 0,00 m Utrustning:
 Startdjup 2,00 m Geometri Normal

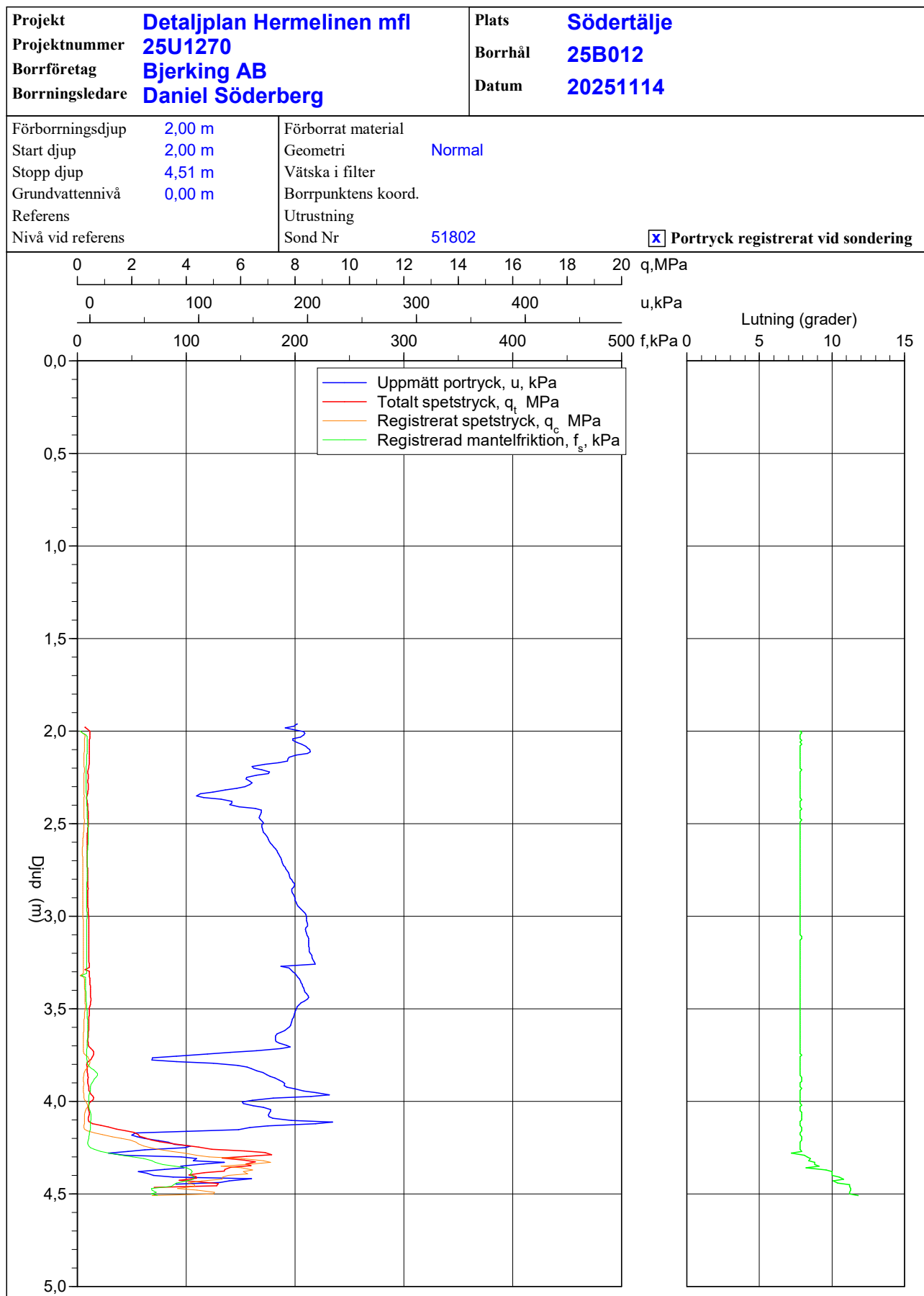
Projekt: Detaljplan Hermelinen mfl
 Projekt nr: 25U1270
 Plats: Södertälje
 Borrhål: 25B012
 Datum: 20251114



CPT - sondering

Projekt				Plats										
Detaljplan Hermelinen mfl 25U1270				Södertälje										
				Borrhål										
				25B012										
				Datum										
				20251114										
Djup (m)		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
Från	Till													
0,00	0,30	F	1,80				2,6	1,1						
0,30	0,70	Crust	1,70				8,6	3,6						
0,70	2,00		0,00				22,8	9,3						
2,00	2,20	CI L	NC 1,60		(24,9)		35,2	14,2		1,00				
2,20	2,40	CI L	NC 1,60		(21,3)		38,4	15,4		1,00				
2,40	2,60	CI L	NC 1,60		(20,9)		41,5	16,5		1,00				
2,60	2,80	CI vL	NC 1,60		(19,7)		44,6	17,6		1,00				
2,80	3,00	CI L	NC 1,60		(20,8)		47,8	18,8		1,00				
3,00	3,20	CI L	NC 1,60		(22,7)		50,9	19,9		1,00				
3,20	3,40	CI L	NC 1,60		(23,8)		54,1	21,1		1,00				
3,40	3,60	CI L	NC 1,60		(24,1)		57,2	22,2		1,00				
3,60	3,80	CI L	NC 1,60		(21,6)		60,3	23,3		1,00				
3,80	4,00	CI L	NC 1,60		(20,1)		63,5	24,5		1,00				
4,00	4,20	CI L	NCSi 1,60		(30,8)		66,6	25,6		1,00				
4,20	4,38	Sa Med	1,90			38,6	69,8	26,9			67,9	20,5	26,8	21,4

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1



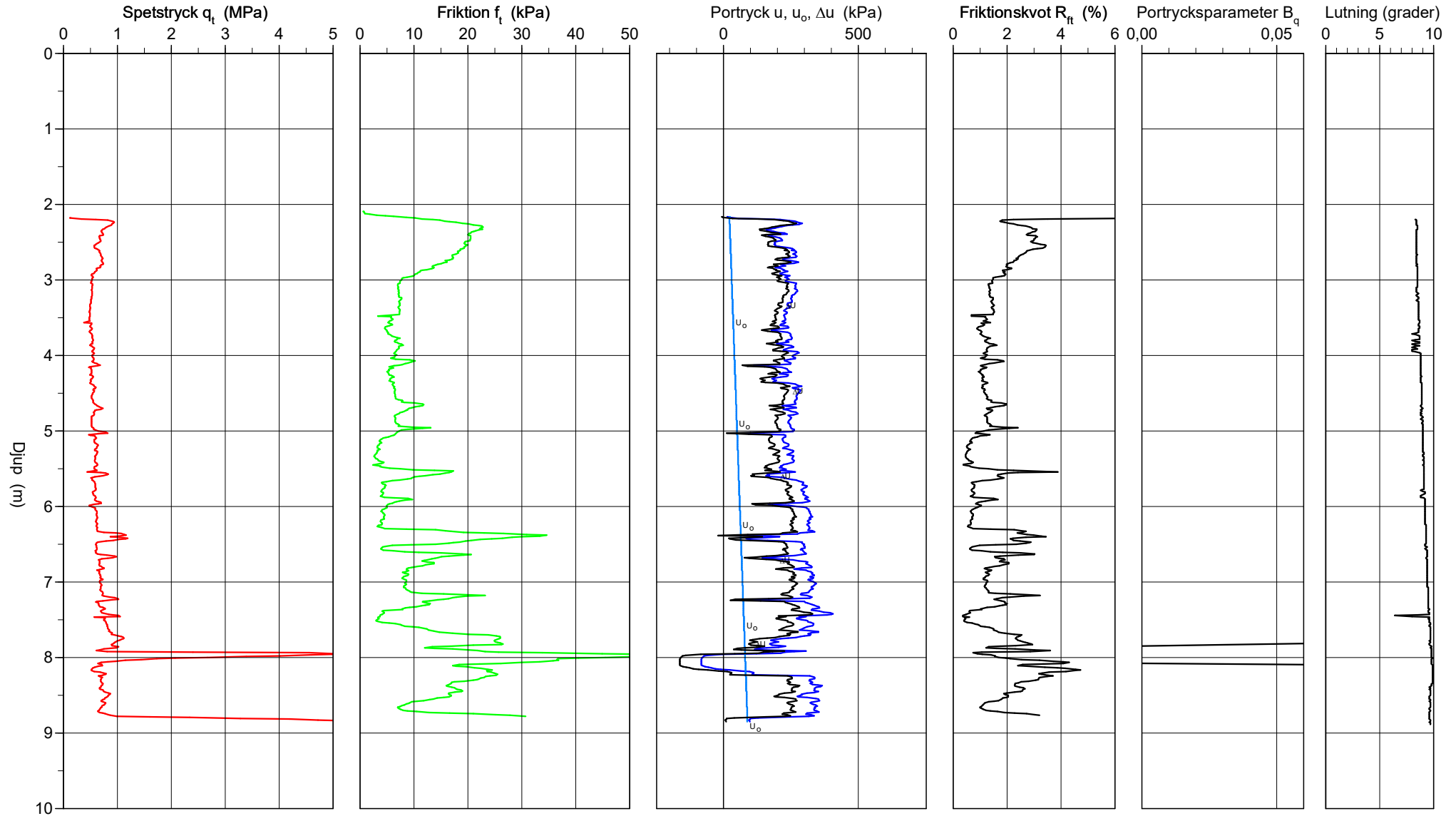
CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup 2,20 m
Start djup 2,20 m
Stopp djup 8,97 m
Grundvattennivå 0,00 m

Referens
Nivå vid referens
Förbortrat material
Geometri Normal

Vätska i filter
Borrpunktens koord.
Utrustning
Sond nr 51802

Projekt Detaljplan Hermelinen mfl
Projekt nr 25U1270
Plats Södertälje
Borrhål 25B034
Datum 20251119

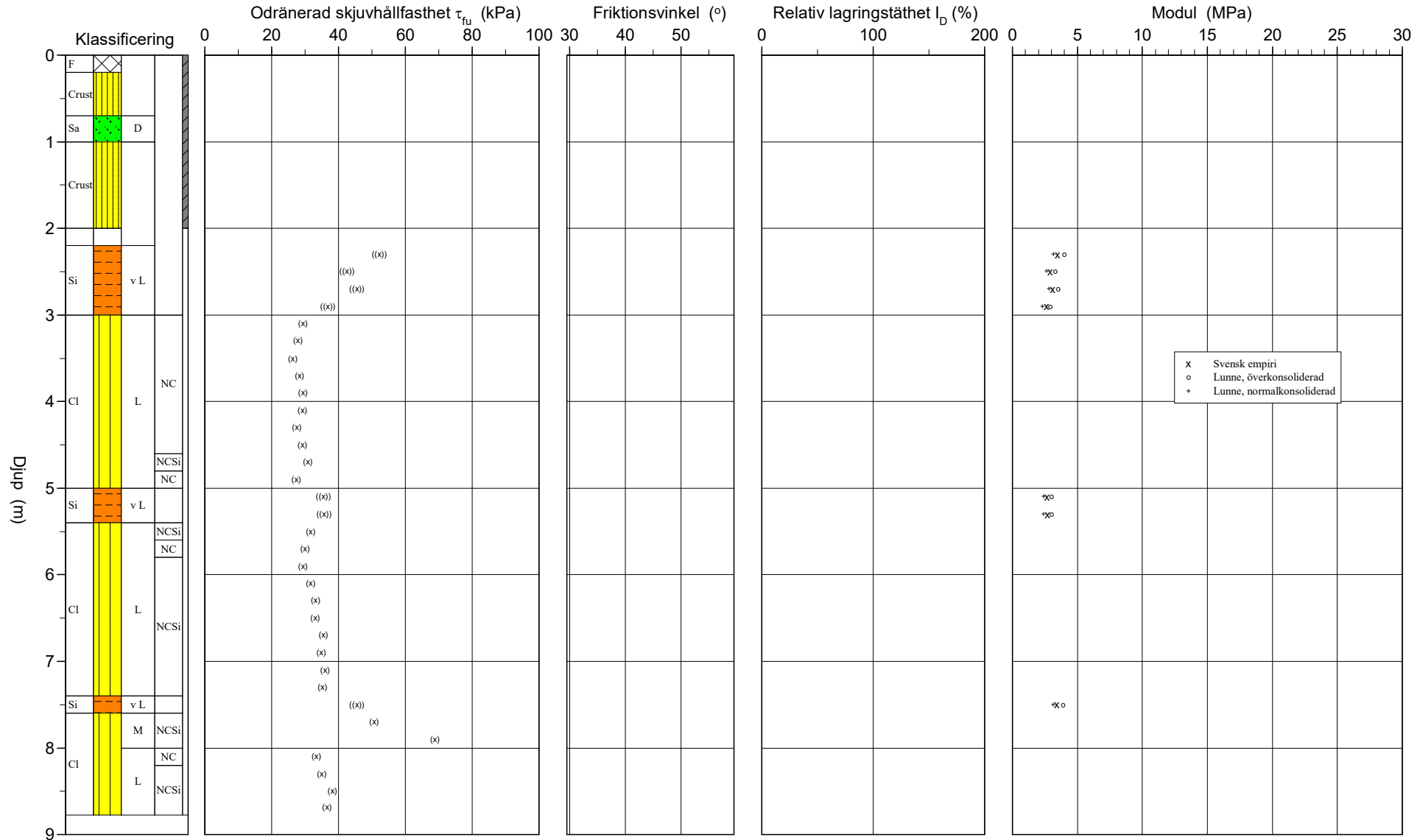


CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens Förbörningsdjup 2,20 m
 Nivå vid referens Förbörat material
 Grundvattenyta 0,00 m Utrustning
 Startdjup 2,20 m Geometri Normal

Utvärderare
 Datum för utvärdering

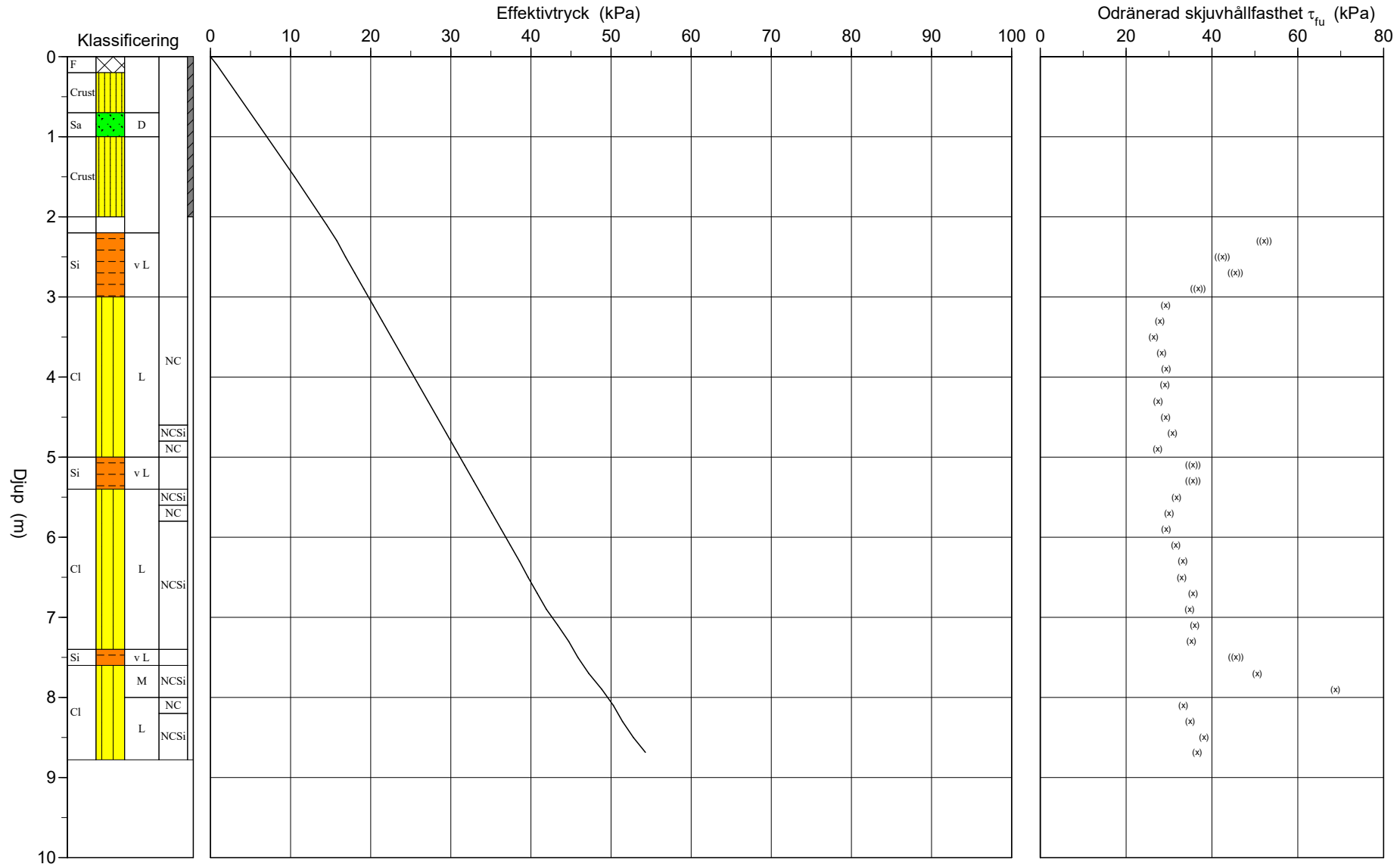
Projekt Detaljplan Hermelinen mfl
 Projekt nr 25U1270
 Plats Södertälje
 Borrhål 25B034
 Datum 20251119



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens: Förbörningsdjup 2,20 m Utvärderare:
 Nivå vid referens: Förborrat material Datum för utvärdering:
 Grundvattenyta 0,00 m Utrustning:
 Startdjup 2,20 m Geometri Normal

Projekt: Detaljplan Hermelinen mfl
 Projekt nr: 25U1270
 Plats: Södertälje
 Borrhål: 25B034
 Datum: 20251119



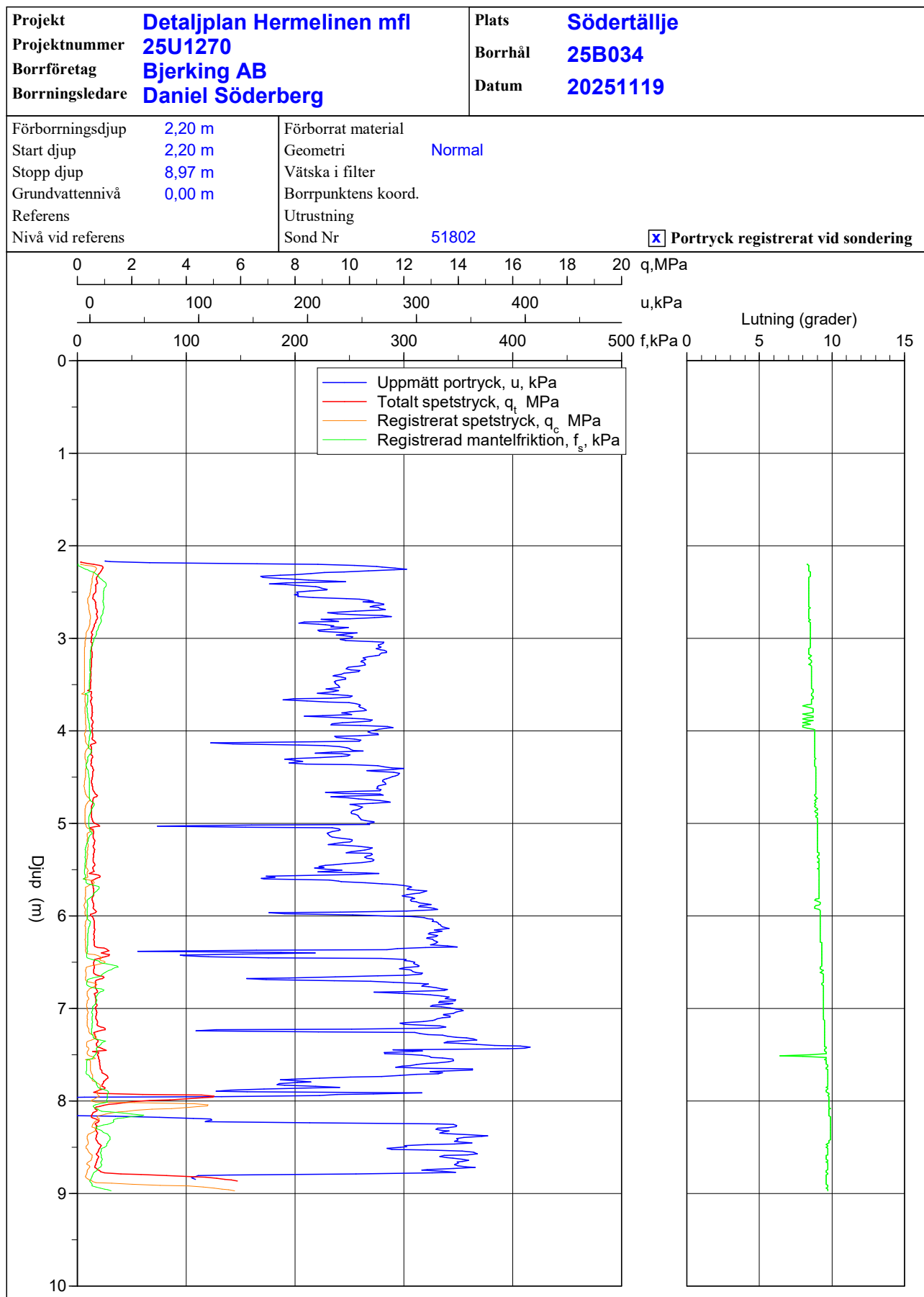
CPT - sondering

Projekt Detaljplan Hermelinen mfl 25U1270		Plats Södertällje Borrhål 25B034 Datum 20251119																																
Förborrningsdjup 2,20 m Startdjup 2,20 m Stoppdjup 8,97 m Grundvattenyta 0,00 m Referens Nivå vid referens	Förborrat material Geometri Normal Vätska i filter Operatör Daniel Söderberg Utrustning <input checked="" type="checkbox"/> Portryck registrerat vid sondering																																	
Kalibreringsdata Spets 51802 Inre friktion O_c 0,0 kPa Datum Inre friktion O_f 0,0 kPa Areafaktor a 0,000 Cross talk c_1 0,000 Areafaktor b 0,000 Cross talk c_2 0,000		Nollvärden, kPa <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Portryck</th> <th>Friktion</th> <th>Spetstryck</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Före</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>Efter</td> <td>1,00</td> <td>-0,80</td> <td>-0,01</td> </tr> <tr> <td>Diff</td> <td>1,00</td> <td>-0,80</td> <td>-0,01</td> </tr> </tbody> </table>			Portryck	Friktion	Spetstryck	Före	0,00	0,00	0,00	Efter	1,00	-0,80	-0,01	Diff	1,00	-0,80	-0,01															
	Portryck	Friktion	Spetstryck																															
Före	0,00	0,00	0,00																															
Efter	1,00	-0,80	-0,01																															
Diff	1,00	-0,80	-0,01																															
Skalfaktorer <table border="1"> <thead> <tr> <th>Portryck</th> <th>Friktion</th> <th>Spetstryck</th> </tr> <tr> <th>Område Faktor</th> <th>Område Faktor</th> <th>Område Faktor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>		Portryck	Friktion	Spetstryck	Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor				Korrigerig Portryck (ingen) Friktion (ingen) Spetstryck (ingen) Bedömd sonderingsklass																							
Portryck	Friktion	Spetstryck																																
Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor																																
<input type="checkbox"/> Använd skalfaktorer vid beräkning																																		
Portrycksobservationer <table border="1"> <thead> <tr> <th>Djup (m)</th> <th>Portryck (kPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> </tbody> </table>		Djup (m)	Portryck (kPa)	0,00	0,00	Skiktgränser <table border="1"> <thead> <tr> <th>Djup (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	Djup (m)		Klassificering <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Djup (m)</th> <th>Densitet</th> <th rowspan="2">Flytgräns</th> <th rowspan="2">Jordart</th> </tr> <tr> <th>Från</th> <th>Till</th> <th>(ton/m³)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,00</td> <td>0,20</td> <td>1,80</td> <td rowspan="4"> </td> <td>F</td> </tr> <tr> <td>0,20</td> <td>0,70</td> <td>1,70</td> <td>Crust</td> </tr> <tr> <td>0,70</td> <td>1,00</td> <td>1,80</td> <td>Sa D</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td>2,00</td> <td>1,70</td> <td>Crust</td> </tr> </tbody> </table>	Djup (m)		Densitet	Flytgräns	Jordart	Från	Till	(ton/m ³)	0,00	0,20	1,80		F	0,20	0,70	1,70	Crust	0,70	1,00	1,80	Sa D	1,00	2,00	1,70	Crust
Djup (m)	Portryck (kPa)																																	
0,00	0,00																																	
Djup (m)																																		
Djup (m)		Densitet	Flytgräns	Jordart																														
Från	Till	(ton/m ³)																																
0,00	0,20	1,80		F																														
0,20	0,70	1,70		Crust																														
0,70	1,00	1,80		Sa D																														
1,00	2,00	1,70		Crust																														
Anmärkning 																																		

CPT - sondering

Projekt				Plats										
Detaljplan Hermelinen mfl 25U1270				Södertälje										
				Borrhål 25B034										
				Datum 20251119										
Djup (m)		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
Från	Till													
0,00	0,20	F	1,80				1,8	0,8						
0,20	0,70	Crust	1,70				7,7	3,2						
0,70	1,00	Sa D	1,80				14,5	6,0						
1,00	2,00	Crust	1,70				25,5	10,5						
2,00	2,20		0,00				35,5	14,5						
2,20	2,40	Si v L	1,60		((52,1))		38,7	15,7			3,5	4,0	3,2	
2,40	2,60	Si v L	1,60		((42,4))		41,9	16,9			2,9	3,3	2,6	
2,60	2,80	Si v L	1,60		((45,5))		45,0	18,0			3,1	3,5	2,8	
2,80	3,00	Si v L	1,60		((36,7))		48,2	19,2			2,6	2,9	2,3	
3,00	3,20	CI L	NC	1,60	(29,2)		51,3	20,3		1,00				
3,20	3,40	CI L	NC	1,60	(27,9)		54,4	21,4		1,00				
3,40	3,60	CI L	NC	1,60	(26,3)		57,6	22,6		1,00				
3,60	3,80	CI L	NC	1,60	(28,3)		60,7	23,7		1,00				
3,80	4,00	CI L	NC	1,60	(29,3)		63,9	24,9		1,00				
4,00	4,20	CI L	NC	1,60	(29,1)		67,0	26,0		1,00				
4,20	4,40	CI L	NC	1,60	(27,5)		70,1	27,1		1,00				
4,40	4,60	CI L	NC	1,60	(29,2)		73,3	28,3		1,00				
4,60	4,80	CI L	NCSi	1,60	(30,8)		76,4	29,4		1,00				
4,80	5,00	CI L	NC	1,60	(27,4)		79,6	30,6		1,00				
5,00	5,20	Si v L		1,60	((35,6))		82,7	31,7			2,7	3,0	2,4	
5,20	5,40	Si v L		1,60	((35,6))		85,8	32,8			2,7	3,0	2,4	
5,40	5,60	CI L	NCSi	1,60	(31,7)		89,0	34,0		1,00				
5,60	5,80	CI L	NC	1,60	(30,1)		92,1	35,1		1,00				
5,80	6,00	CI L	NCSi	1,60	(29,3)		95,3	36,3		1,00				
6,00	6,20	CI L	NCSi	1,60	(31,6)		98,4	37,4		1,00				
6,20	6,40	CI L	NCSi	1,60	(33,2)		101,5	38,5		1,00				
6,40	6,60	CI L	NCSi	1,60	(32,9)		104,7	39,7		1,00				
6,60	6,80	CI L	NCSi	1,60	(35,5)		107,8	40,8		1,00				
6,80	7,00	CI L	NCSi	1,60	(34,8)		111,0	42,0		1,00				
7,00	7,20	CI L	NCSi	1,85	(36,0)		114,3	43,3		1,00				
7,20	7,40	CI L	NCSi	1,60	(35,2)		117,7	44,7		1,00				
7,40	7,60	Si v L		1,60	((45,6))		120,9	45,9			3,4	3,9	3,1	
7,60	7,80	CI M	NCSi	1,85	(50,6)		124,2	47,2		1,00				
7,80	8,00	CI M	NCSi	1,85	(68,9)		127,9	48,9		1,00				
8,00	8,20	CI L	NC	1,60	(33,4)		131,3	50,3		1,00				
8,20	8,40	CI L	NCSi	1,60	(35,0)		134,4	51,4		1,00				
8,40	8,60	CI L	NCSi	1,85	(38,2)		137,8	52,8		1,00				
8,60	8,77	CI L	NCSi	1,85	(36,5)		141,2	54,3		1,00				

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1



Projektnamn och plats	Hermelinen, Södertälje
Uppdragsnummer	25U1270
Fältgeotekniker	Daniel Söderberg
Fältgeotekniker	Desirée Norberg
Övrig personal	Ruaa Nassrallah (miljö)
Datum	2025-11-07
Typ av utrustning	Borrbandvagn GM75GT
Cpt - sond nr	MEMOCONE 51 802
Väder	10 grader, sol
Övrigt	Referensnivå: markyta
	Fältarbete på rugbyplan. Mött upp Jörgen m.fl. från Södertälje kommun. De har markerat för vattenspridare. Miljörör installerades i 25B006 istället för 25B002 (pga. grunt jorddjup). Stakkäpp vid 25B013 har ryckts bort. Kontroll av utsättning/markering för de längs med parkeringarna (HSB) inför tisdag. Ok att ställa vattentankar vid 25B024.

Utförd sondering					
Borrhål-ID	Metod	Sonderat djup [m]	Kommentar	Fri vattenyta [m]	Stoppkod
Utförd provtagning					
25B007	Miljö-Skr	0,0 – 2,0	Okulär skr för geo. Se protokoll.		90
25B004	Miljö-Skr	0,0 – 2,0	Okulär skr för geo. Se protokoll.		90
25B002	Miljö-Skr	0,0 – 1,1	Okulär skr för geo. Se protokoll. Morän.		91
25B001	Miljö-Skr	0,0 – 1,0	Okulär skr för geo. Se protokoll.		91
25B003	Miljö-Skr	0,0 – 2,0	Okulär skr för geo. Se protokoll.		91
25B006	Miljö-Skr	0,0 – 3,0	Okulär skr för geo. Se protokoll.		91
25B005	Miljö-Skr	0,0 – 3,0	Okulär skr för geo. Se protokoll.		90
25B008	Miljö-Skr	0,0 – 2,0	Okulär skr för geo. Se protokoll.		90
25B009	Miljö-Skr	0,0 – 1,6	Okulär skr för geo. Se protokoll.		91
25B010	Miljö-Skr	0,0 – 2,0	Okulär skr för geo. Se protokoll.		91
25B011	Miljö-Skr	0,0 – 1,5	Okulär skr för geo. Se protokoll.		91

Installerade grundvattenrör						
Borrhål-ID	Typ av rör	Filtertyp	Dexel/uppstick	Rök Ö.my/u.my	Total rörlängd	Funktion/Gv-nivå
25B006	50 mm PEH-rör	1+1= 2 m slitsat filter	Ståldexel	8 cm u.my	1 m rör + 2 m filter= 3 meter	-

Projektnamn och plats	Hermelinen, Södertälje
Uppdragsnummer	25U1270
Fältgeotekniker	Daniel Söderberg
Fältgeotekniker	Desirée Norberg
Övrig personal	
Datum	2025-11-10
Typ av utrustning	Borrbandvagn GM75GT
Cpt - sond nr	MEMOCONE 51 802
Väder	6 grader, sol
Övrigt	Referensnivå: markyta
	Fältarbete på och intill rugbyplan. Jb2 utförd med luft som spolmedel.

Utförd sondering					
Borrhål-ID	Metod	Sonderat djup [m]	Kommentar	Fri vattenyta [m]	Stoppkod
25B007	Jb2	0,0 – 8,4	BS= 5,4 m BK= 3,0 m <i>0,43 m fri vattenyta i borrhål.</i>		95
25B002	Jb2	0,0 – 7,5	BS= 7,0 m BK= 0,5 m (spolstopp)		95
25B001	Jb2	0,0 – 3,6	BS= 1,2 m BK= 2,4		95
25B006	Jb2	0,0 – 6,5	BS= 5,1 m BK= 1,4 m		95
25B005	Vim	0,0 – 4,0	Vim istället för CPT, pga. mindre lermäktigheter samt att CPT:n är inne på kalibrering.		91
25B008	Jb2	0,0 – 7,5	BS=5,5 m BK= 2,0 m		95
25B009	Jb2	0,0 – 10,1	BS= 8,6 m BK= 1,5 m		95
Utförd provtagning					

Installerade grundvattenrör						
Borrhål-ID	Typ av rör	Filtertyp	Dixel	Rök Ö.my/u.my	Total rörlängd	Funktion/Gv-nivå
25B008G	1 tums stålrör	0,5 m slitsat filter	-	0,95 m uppstick	Totalt 6,48 m inkl. filter	Blåst med luft och spolat med vatten. Funktion ok. <i>Se bild på GVR nedan.</i>



Figur 1. Installerat grundvattenrör i 25B008.

Projektnamn och plats	Hermelinen, Södertälje
Uppdragsnummer	25U1270
Fältgeotekniker	Daniel Söderberg
Fältgeotekniker	Desirée Norberg
Övrig personal	Ruaa Nassrallah
Datum	2025-11-11
Typ av utrustning	Borrbandvagn GM75GT
Cpt - sond nr	MEMOCONE 51 802
Väder	6 grader, moln
Övrigt	Referensnivå: markyta
	Fältarbete geoteknik och miljö- kring parkering.

Utförd sondering					
Borrhål-ID	Metod	Sonderat djup [m]	Kommentar	Fri vattenyta [m]	Stoppkod
25B016	Jb2	0,0 – 7,1	BS= 4,1 m BK= 3,0 m <i>Block. Efter 5,0 m djup – mycket sprickigt berg.</i>		95
25B018	Jb2	0,0 – 7,3	BS= 4,3 m BK= 3,0 m <i>Sprickigt berg mellan 5,8- 6,1 m.</i>		95
	Vim	1,0 – 2,4	Istället för CPT (ej lermäktigheter samt att CPT:n är inne på kalibrering).		91
25B021	Jb2	0,0 – 5,2	BS= 1,9 m BK= 3,3 m <i>Sprickigt berg mellan 3,7- 4,3 m.</i>		95
25B023	Jb2	0,0 – 7,5	BS= 4,5 BK= 3,0		95
Utförd provtagning					
25B016	Miljö- Skr	0,0 – 2,0	<i>Okulär Skr för geo. Se protokoll.</i>		91
25B017	Miljö- Skr	0,0 – 1,6	<i>Okulär Skr för geo. Se protokoll.</i>		91
25B018	Miljö- Skr	0,0 – 3,0	<i>Okulär Skr för geo. Se protokoll. 1 prov finns på trolig lermorän. Foto på Skr nedan, 2-3 m.</i>		90
25B021	Miljö- Skr	0,0 – 1,8	<i>Okulär Skr för geo. Se protokoll.</i>		91
25B023	Miljö- Skr	0,0 – 2,0	<i>Okulär Skr för geo. Se protokoll.</i>		90

25B025	Miljö- Skr	0,0 – 2,0	<i>Okulär Skr för geo. Se protokoll.</i>		90
25B027	Miljö- Skr	0,0 – 3,0	<i>Okulär Skr för geo. Se protokoll.</i>		90

Installerade grundvattenrör/miljörör						
Borrhål-ID	Typ av rör	Filtertyp	2 tums rör	Uppstick	Total rörlängd	Funktion/Gv-nivå/övrigt
25B027GW	50 mm PEH-rör	1+1= 2 m slitsade filter	1 st 2 tums stålrör med lock (skyddar uppstick PEH-rör)	0,9 m ö.my	2 m rör + 2 m filter= 4 meter	<i>Se bild på installerat miljörör nedan.</i>



Figur 1. Foto på skr i 25B018, 2–3 m. Lermorän.



Figur 2. Installerat miljörör i 25B027, med skyddande 2 tums-rör för uppstick PEH-rör.

Projektnamn och plats	Hermelinen, Södertälje
Uppdragsnummer	25U1270
Fältgeotekniker	Daniel Söderberg
Fältgeotekniker	Desirée Norberg
Övrig personal	Ruaa Nassrallah
Datum	2025-11-12
Typ av utrustning	Borrbandvagn GM75GT
Cpt - sond nr	MEMOCONE 51 802
Väder	8 grader, sol/moln/regn
Övrigt	Referensnivå: markyta
	Fältarbete geoteknik och miljö- kring parkeringar vid Okstigen. Fyllt på vatten från vattentankar med pump vid 25B024. <i>25B031, miljö-Skr, stryks ur borrprogram pga. närhet till ledning.</i>

Utförd sondering					
Borrhål-ID	Metod	Sonderat djup [m]	Kommentar	Fri vattenyta [m]	Stoppkod
25B028	Jb2	0,0 – 14,7	Jb2 istället för CPT (då den är inne på kalibrering). <i>Fyllning/Clcd/Morän</i> BS= 12,7 m BK= 2,0 m <i>Mycket sprickigt berg.</i>		95
25B030	Jb2	0,0 – 21,5	BS= 18,6 m BK= 2,9 m <i>Ca 0,6 m³ vatten gick åt vid sondering i morän/berg.</i>		95
Utförd provtagning					
25B029	Miljö- Skr	0,0 – 2,0			90
25B030	Miljö- Skr	0,0 – 3,0	<i>Okulär Skr för geo. Se protokoll.</i>		90
25B033	Miljö- Skr	0,0 – 3,0			90
25B019	Miljö-Skr	0,0 – 2,0			90
25B014	Miljö-Skr	0,0 – 2,0			90
25B015	Miljö-Skr	0,0 – 1,5			91

Installerade grundvattenrör/miljörör						
Borrhål-ID	Typ av rör	Filtertyp	2 tums rör	Uppstick	Total rörlängd	Funktion/Gv-nivå/övrigt
25B014GW	50 mm PEH-rör	1+1= 2 m slitsade filter	1 st 2 tums stålrör med lock (skyddar uppstick PEH-rör)	Ca 1,5 m ö.my	2 m rör + 2 m filter= 4 meter	<i>Se bild på installerat miljörör nedan.</i>



Figur 1. Installerat miljörör i 25B014, med skyddande 2 tums-rör för uppstick PEH-rör.

Projektnamn och plats	Hermelinen, Södertälje
Uppdragsnummer	25U1270
Fältgeotekniker	Daniel Söderberg
Fältgeotekniker	Desirée Norberg
Övrig personal	Ruaa Nassrallah
Datum	2025-11-13
Typ av utrustning	Borrbandvagn GM75GT
Cpt - sond nr	MEMOCONE 51 802
Väder	10 grader, moln/regn
Övrigt	Referensnivå: markyta
	Fältarbete geoteknik och miljö- bakom hus på Okstigen. Ok att inte utföra 3 m bergkontroll i samtliga punkter. Fyllt på vatten från vattentankar med pump vid 25B024.

Utförd sondering					
Borrhål-ID	Metod	Sonderat djup [m]	Kommentar	Fri vattenyta [m]	Stoppkod
25B020	Jb2	0,0 – 7,3	BS= 6,3 m BK= 1,0 m <i>2 st borrhål gick av samt borrhålskrona.</i>		95
	Vim	0,0 – 6,0			91
25B022	Jb2	0,0 – 8,8	BS= 6,6 m BK= 2,2 m <i>Sprickigt berg.</i>		95
Utförd provtagning					
25B020	Miljö- Skr	0,0 – 2,0	<i>Okulär Skr för geo. Se protokoll.</i>		90
25B022	Miljö- Skr	0,0 – 2,0	<i>Okulär Skr för geo. Se protokoll.</i>		90
25B024	Miljö- Skr	0,0 – 3,0			90
25B012	Miljö- Skr	0,0 – 2,0	<i>Okulär Skr för geo. Se protokoll.</i>		90
25B013	Miljö- Skr	0,0 – 2,0			90
25B026	Miljö- Skr	0,0 – 2,0	<i>Okulär Skr för geo. Se protokoll.</i>		90

Installerade grundvattenrör/miljörör						
Borrhål-ID	Typ av rör	Filtertyp	2 tums rör	Uppstick	Total rörlängd	Funktion/Gv-nivå/övrigt
25B024GW	50 mm PEH-rör	1+1= 2 m slitsade filter	1 st 2 tums stålrör med lock (skyddar uppstick PEH-rör)	Ca 0,95 m ö.my	2 m rör + 2 m filter= 4 meter	<i>Se bild på installerat miljörör nedan.</i>



Figur 1. Installerat miljörör i 25B024.

Projektnamn och plats	Hermelinen, Södertälje
Uppdragsnummer	25U1270
Fältgeotekniker	Daniel Söderberg
Fältgeotekniker	Desirée Norberg
Övrig personal	Daisy Söderberg
Datum	2025-11-14
Typ av utrustning	Borrbandvagn GM75GT
Cpt - sond nr	MEMOCONE 51 802
Väder	2 grader, sol
Övrigt	Referensnivå: markyta
	25B008G: Uppmätt gv-nivå med klucklod: 3,20 m från rök. Hämtat 2 tumsrör samt CPT på Geofound i Huddinge. Fyllt på vatten från vattentankar med pump vid 25B024.

Utförd sondering					
Borrhål-ID	Metod	Sonderat djup [m]	Kommentar	Fri vattenyta [m]	Stoppkod
25B012	Jb2	0,0 –17,5	BS= 15,5 m BK= 2,0 m <i>Blockig morän. Sprickigt berg.</i>		95
25B013	CPT	2,0 –4,5			91
Utförd provtagning					

Installerade grundvattenrör/miljörör						
Borrhål-ID	Typ av rör	Filtertyp	2 tums rör	Uppstick	Total rörlängd	Funktion/Gv-nivå/övrigt
25B022G	2 tums stålrör	2 m slitsat filter	6 m rör	1,5 m ö.my	6 m rör + 2 m filter= totalt 8 meter	<i>Spolat och blåst. Funktion ok. Bild på installerat GVR nedan.</i>



Figur 1. Installerat 2 tums-rör i 25B022.

Projektnamn och plats	Hermelinen, Södertälje
Uppdragsnummer	25U1270
Fältgeotekniker	Daniel Söderberg
Fältgeotekniker	Desirée Norberg
Övrig personal	Ruaa Nassrallah, Martin Burefalk Strauss
Datum	2025-11-17
Typ av utrustning	Borrbandvagn GM75GT
Cpt - sond nr	MEMOCONE 51 802
Väder	-2 grader, sol
Övrigt	Referensnivå: markyta
	25B038 stryks ur borrprogram pga. ledningar på torget. 25B035 flyttas till grönyta på andra sidan av vägen (vid parkering mot Okstigen) och 25B040 vid infart parkering (grönyta). <i>Jb2 utförd med luft.</i>

Utförd sondering					
Borrhål-ID	Metod	Sonderat djup [m]	Kommentar	Fri vattenyta [m]	Stoppkod
25B037	Jb2	0,0 – 14,0	<i>BS= 13,1 m BK= 0,9 m Tapp gick av vid sondering. 6 st stål + borrkrona förlorades. Block i morän.</i>	0,3 m u.my.	95
25B042	Jb2	0,0 – 13,2	<i>Siltskikt i lera. BS= 12,4 m BK= 0,8 m Sondering avbruten i berg pga. högt rotationstryck (risk att stål går av).</i>		95
25B040	Jb2	0,0 – 14,9	<i>BS= 13,9 m BK= 1,0 m</i>		95
Utförd provtagning					
25B036	Miljö-Skr	0,0 – 2,0			90
25B037	Miljö-Skr	0,0 – 2,0	<i>Okulär Skr för geo. Se protokoll.</i>	0,3 m u.my.	90
25B042	Miljö-Skr	0,0 – 3,0	<i>Okulär Skr för geo. Se protokoll.</i>		90
25B040	Miljö-Skr	0,0 – 2,0	<i>Okulär Skr för geo. Se protokoll.</i>		90

Installerade grundvattenrör/miljörör						
Borrhål-ID	Typ av rör	Filtertyp	2 tums rör	Uppstick	Total rörlängd	Funktion/Gv-nivå/övrigt

FÄLTGEOTEKNIK BJERKING AB

FÄLTRAPPORT-DAGBOK.

Projektnamn och plats	Hermelinen, Södertälje
Uppdragsnummer	25U1270
Fältgeotekniker	Daniel Söderberg
Fältgeotekniker	Desirée Norberg
Övrig personal	Ruaa Nassrallah
Datum	2025-11-18
Typ av utrustning	Borrbandvagn GM75GT
Cpt - sond nr	MEMOCONE 51 802
Väder	-4 grader, sol
Övrigt	Referensnivå: markyta
	<i>Jb2 utförd med luft.</i> 25B022G : uppmätt gv-nivå 4,41 m från rörtopp, dvs. 2,91 m u.my. CPT och GVR flyttas till 25B034.

Utförd sondering					
Borrhål-ID	Metod	Sonderat djup [m]	Kommentar	Fri vattenyta [m]	Stoppkod
25B028	Jb2	0,0 – 11,9	BS= 10,7 m BK= 1,2 m		95
25B034	Jb2	0,0 – 19,1	BS= 18,5 m BK= 0,6 m		95
25B035	Jb2	0,0 – 17,6	BS= 16,6 m BK= 1,0 m		95
Utförd provtagning					
25B028	Miljö-Skr	0,0 – 2,0	Okulär Skr för geo. Se protokoll.		90
25B032	Miljö-Skr	0,0 – 2,0			90
25B034	Miljö-Skr	0,0 – 2,0	Okulär Skr för geo. Se protokoll.		90
25B039	Miljö-Skr	0,0 – 1,0			90
25B035	Miljö-Skr	0,0 – 2,5m	Okulär Skr för geo. Se protokoll.		91

Installerade grundvattenrör/miljörör						
Borrhål-ID	Typ av rör	Filtertyp	Skyddsrör	Uppstick	Total rörlängd	Funktion/Gv-nivå/övrigt
25B034GW	50 mm PEH-rör	2 m slitsat filter	1 st 2m 2 tums stålrör med lock (skyddar uppstick PEH-rör)	0,92 m ö.my	2 m rör + 2 m filter= 4 meter	Se bild på installerat miljörör nedan.



Figur 1. Installerat miljörör i 25B034.

Projektnamn och plats	Hermelinen, Södertälje
Uppdragsnummer	25U1270
Fältgeotekniker	Daniel Söderberg
Fältgeotekniker	Desirée Norberg
Övrig personal	
Datum	2025-11-19
Typ av utrustning	Borrbandvagn GM75GT
Cpt - sond nr	MEMOCONE 51 802
Väder	-6 grader, sol
Övrigt	Referensnivå: markyta
	<i>Jb2 utförd med luft.</i>

Utförd sondering					
Borrhål-ID	Metod	Sonderat djup [m]	Kommentar	Fri vattenyta [m]	Stoppkod
25B034	CPT	2,2 – 9,0			91
25B026	Jb2	0,0 – 11,4	<i>BS= 9,0 m BK = 2,4 m Mycket sprickigt berg.</i>		95
Utförd provtagning					
25B030	Hydro	6,0 – 8,0	<i>Samlingsprov. Se protokoll nedan.</i>		91
25B022	Hydro	5,5 – 7,5	<i>Samlingsprov. Se protokoll nedan.</i>		91

Installerade grundvattenrör/miljörör						
Borrhål-ID	Typ av rör	Filtertyp	Skyddsror	Uppstick	Total rörlängd	Funktion/Gv-nivå/övrigt
25B030G	2 tums stålrör	2 m slitsat filter	-	1,0 meter	13 meter rör + 2 meter filter= totalt 15 meter.	<i>Fb 18,5 m. Spolat och blåst. Funktion ok.</i>

Projektnamn och plats	Hermelinen, Södertälje
Uppdragsnummer	25U1270
Fältgeotekniker	Daniel Söderberg
Fältgeotekniker	Desirée Norberg
Övrig personal	
Datum	2025-11-20
Typ av utrustning	Borrbandvagn GM75GT
Cpt - sond nr	MEMOCONE 51 802
Väder	-4 grader, molnigt
Övrigt	Referensnivå: markyta
	<i>Jb2 utförd med luft.</i>
	<i>Uppmätta gv-nivåer med lod:</i>
	25B008G: 3,26 m
	25B022G: 4,51 m
	25B030G: 4,51 m

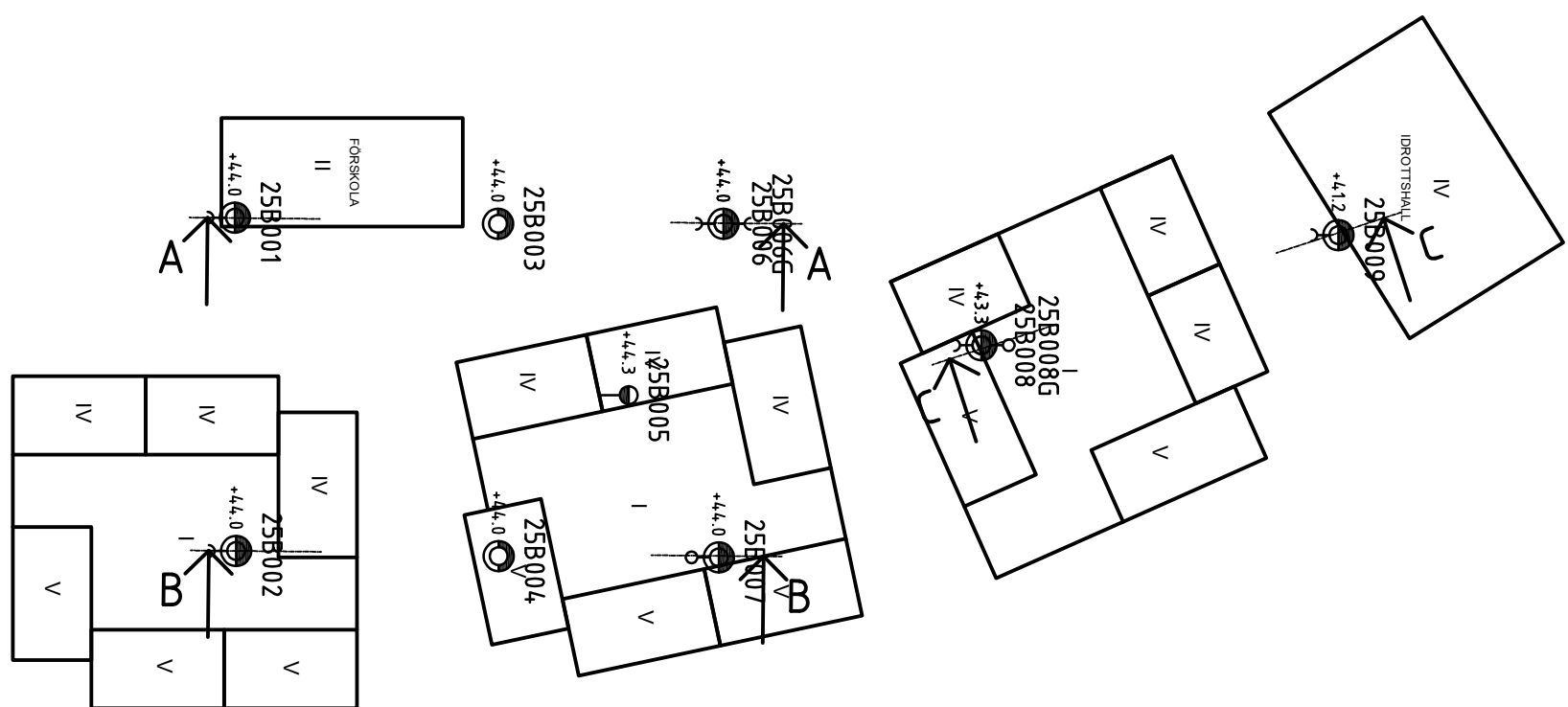
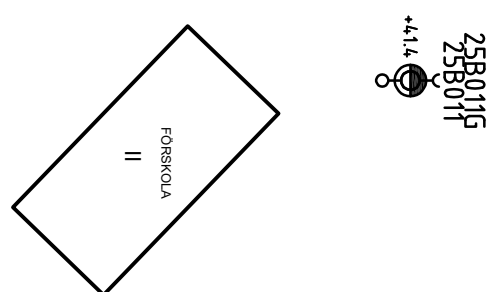
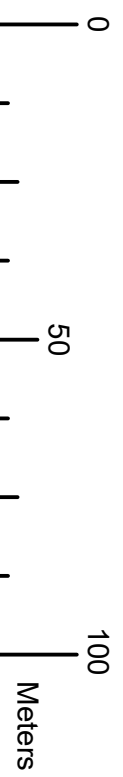
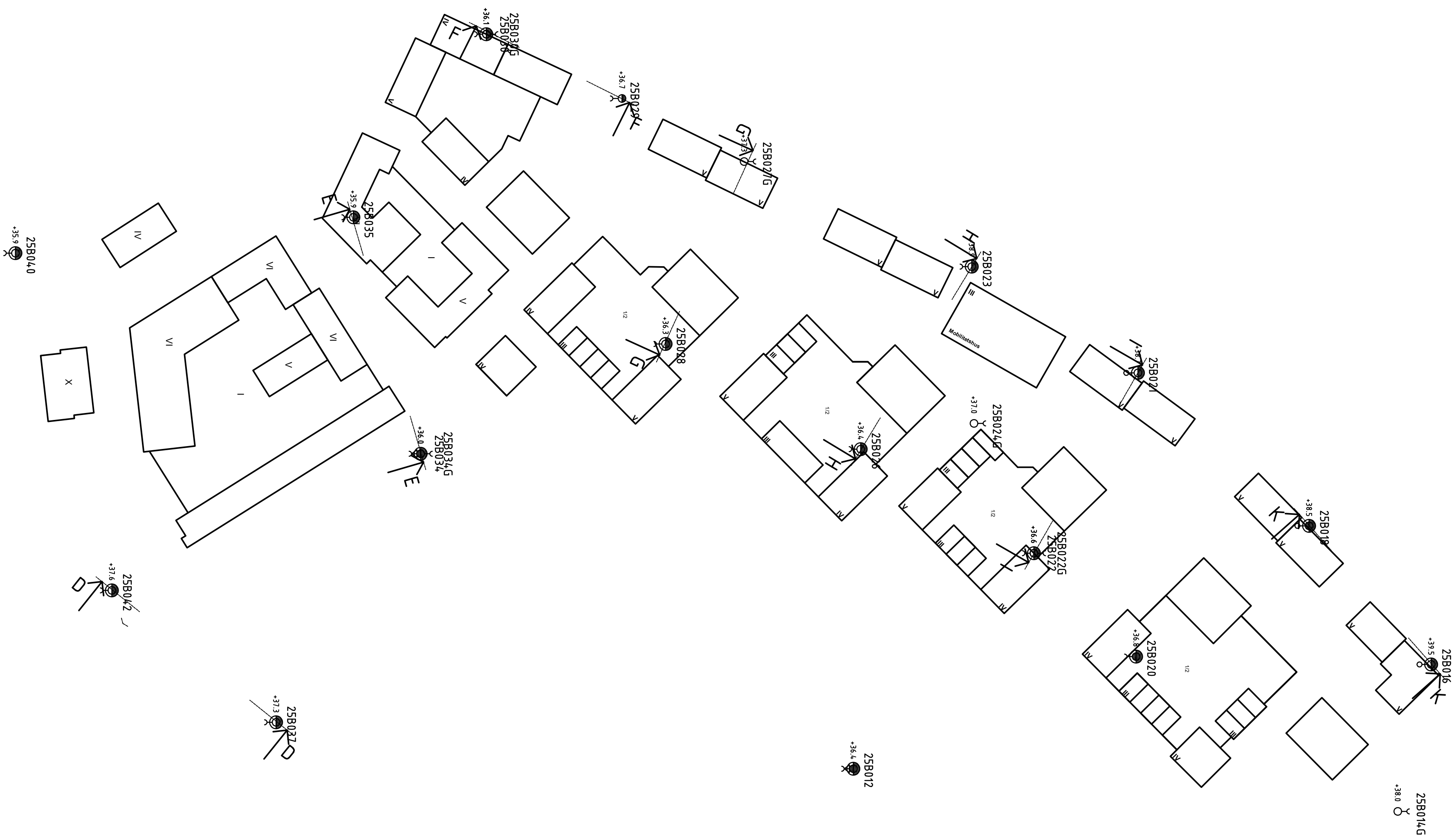
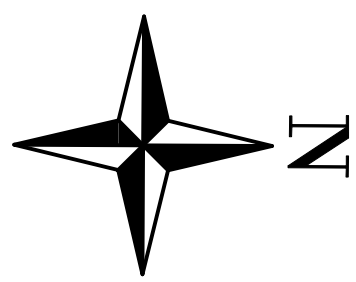
Utförd sondering					
Borrhål-ID	Metod	Sonderat djup [m]	Kommentar	Fri vattenyta [m]	Stoppkod
25B011	Jb2	0,0 – 5,1	<i>BS= 2,0 m BK = 3,1 m</i>		95
25B010	Jb2	0,0 – 1,8	<i>Extra sondering för att se om det är lämpligare att installera rör i denna punkt.</i>		62
			<i>Sondering avbruten vid 1,8 m pga. metalliskt ljud/hinder.</i>		
Utförd provtagning					
25B011	Hydro	1,0 – 2,0	<i>Se protokoll och bild nedan.</i>		91
25B008	Hydro	4,5	<i>Försök att få upp prover på morän från 4,5 m djup. Dock är moränen förmodligen för blockig- går ej att få upp prov.</i>		-

FÄLTGEOTEKNIK BJERKING AB

FÄLTRAPPORT-DAGBOK.



Figur 2. Installerat grundvattenrör i 25B011.



FÖRKLARINGAR

KARTA — DIGITAL GRUNDKARTA

KOORDINAT-SYSTEM — SWEREF 99 8000

HÖJDSYSTEM — RH2000

BETECKNINGAR

ENLIGT SIF/80S BETECKNINGSSYSTEM

VERSION 20012 (www.sif.se)

STATISK SÖNDERENSKNING (T/V/MI)

DYNAMISK SÖNDERENSKNING (L/B/H/F/A/S/B)

CP1-SÖNDERING

VINGÖRESÖK

STÖRD PROVTAGNINGSPUNKT (SPH)

OSTÖRD PROVTAGNINGSPUNKT (KO)

GRUNDVATTENRÖR

RÄDDNINGSPUNKT

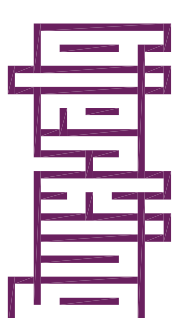
MIJÄRRETTIGING - FÄLT

MIJÄRRETTIGING - LABMÅLTS

RIKTINGEN AVSER ENDAST GEOTEKNISK INFORMATION

- — DYNAMISK SÖNDERENSKNING (L/B/H/F/A/S/B)
- — 3 M GENOMBRÄTT FÄRROVATT FÖR
- — DYNAMISK SÖNDERENSKNING (L/B/H/F/A/S/B)
- — 2 M GENOMBRÄTT FÄRROVATT FÖR

DP HERMELINEN
Södertälje Kommun



BJERRING AB
Södertälje Kommun
1177 24 Södertälje
Telefon: 010-211 80 00
www.bjerring.se

UPPDRAG NR 25U1270

HANDL. TEGNARE M. BUREFALK

ANSVARIG M. BUREFALK

DATUM 2025-12-19

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING

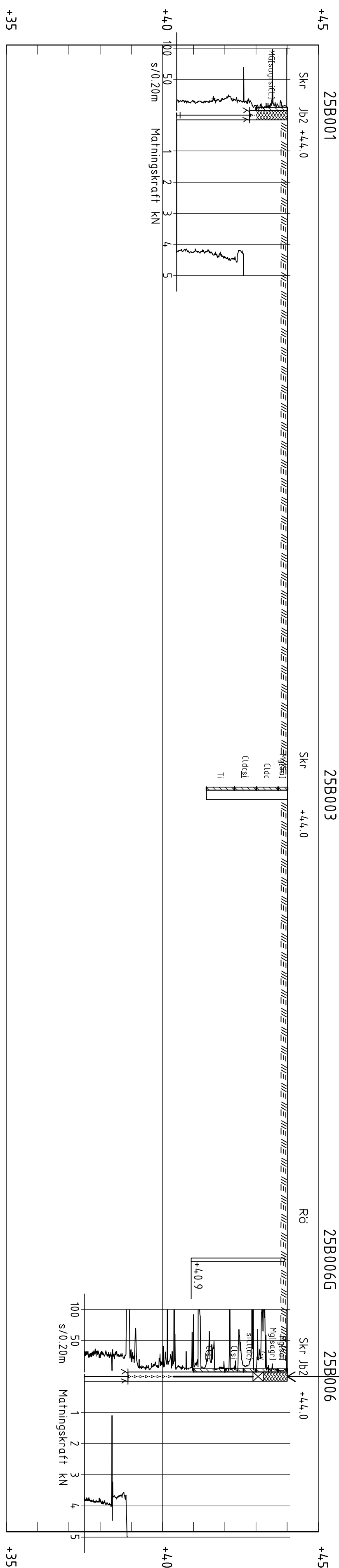
BORRPLAN

PLAN

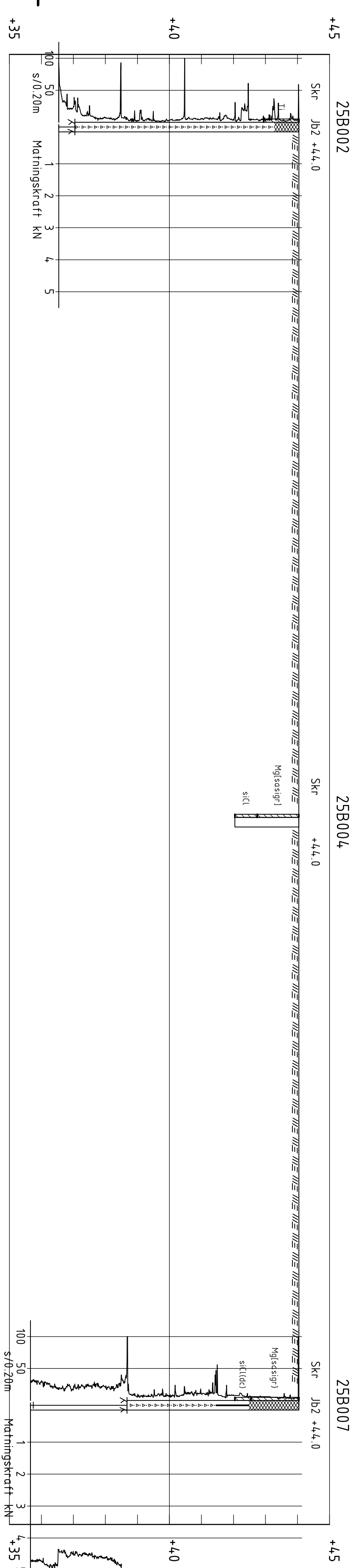
SKALA 1:1200

TITEL G-10-1-001

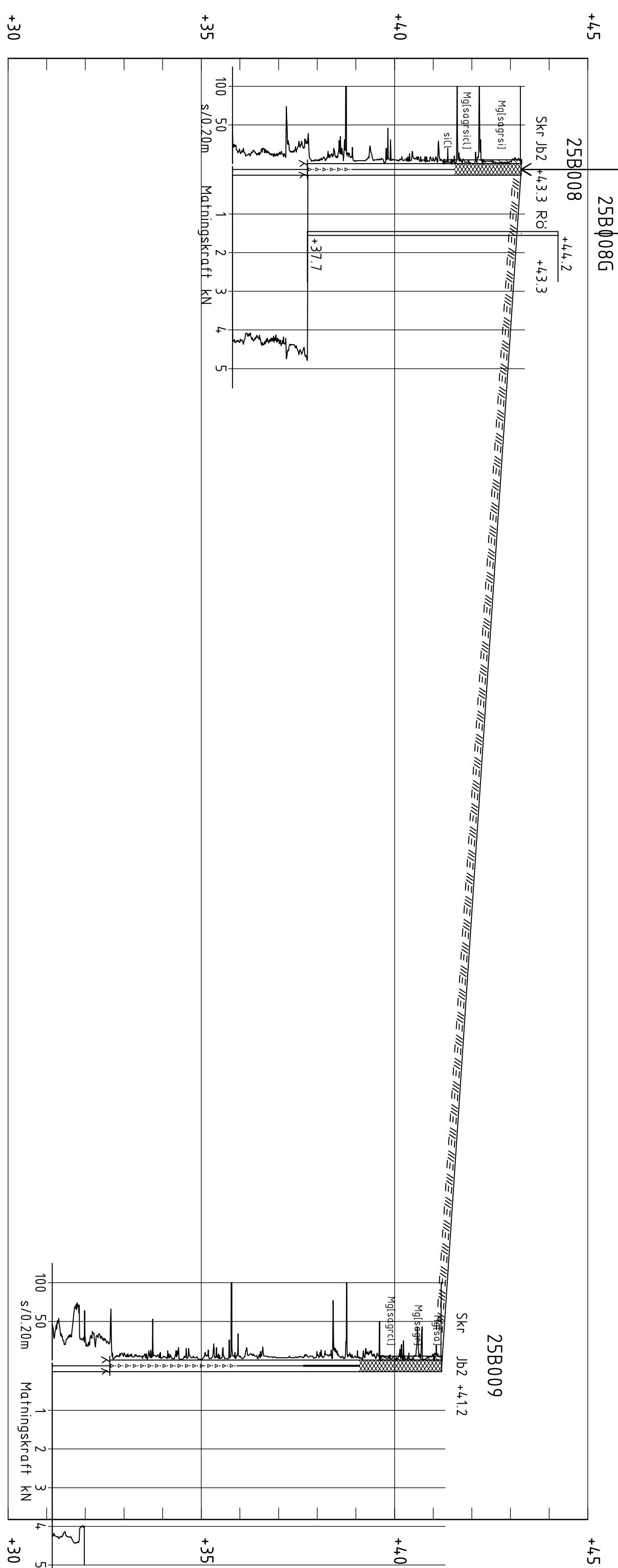
BET



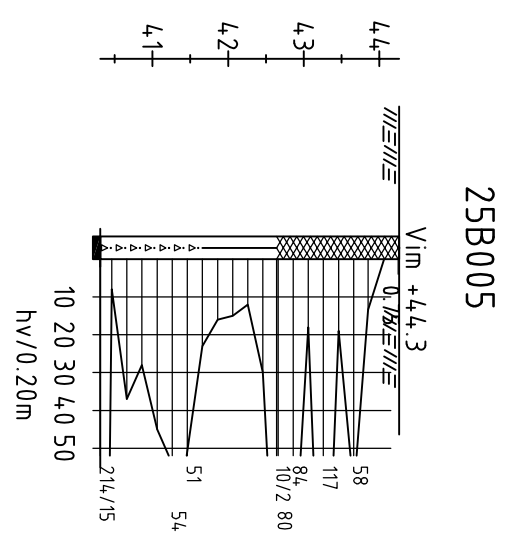
SEKTION A-A
H 1: 100 L 1: 200



SEKTION B-B
H 1: 100 L 1: 200



SEKTION C-C
H 1: 100 L 1: 200

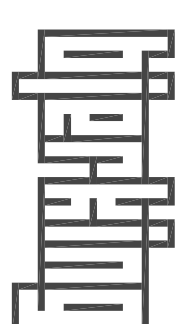


25B005

BETECKNINGAR
 ALM — ENLIGT SEF-RIS BETECKNINGSSYSTEM
 VERSION 2003 (www.sef.se)
RIKNINGEN AVSER ENDAST GEOTEKNISK INFORMATION

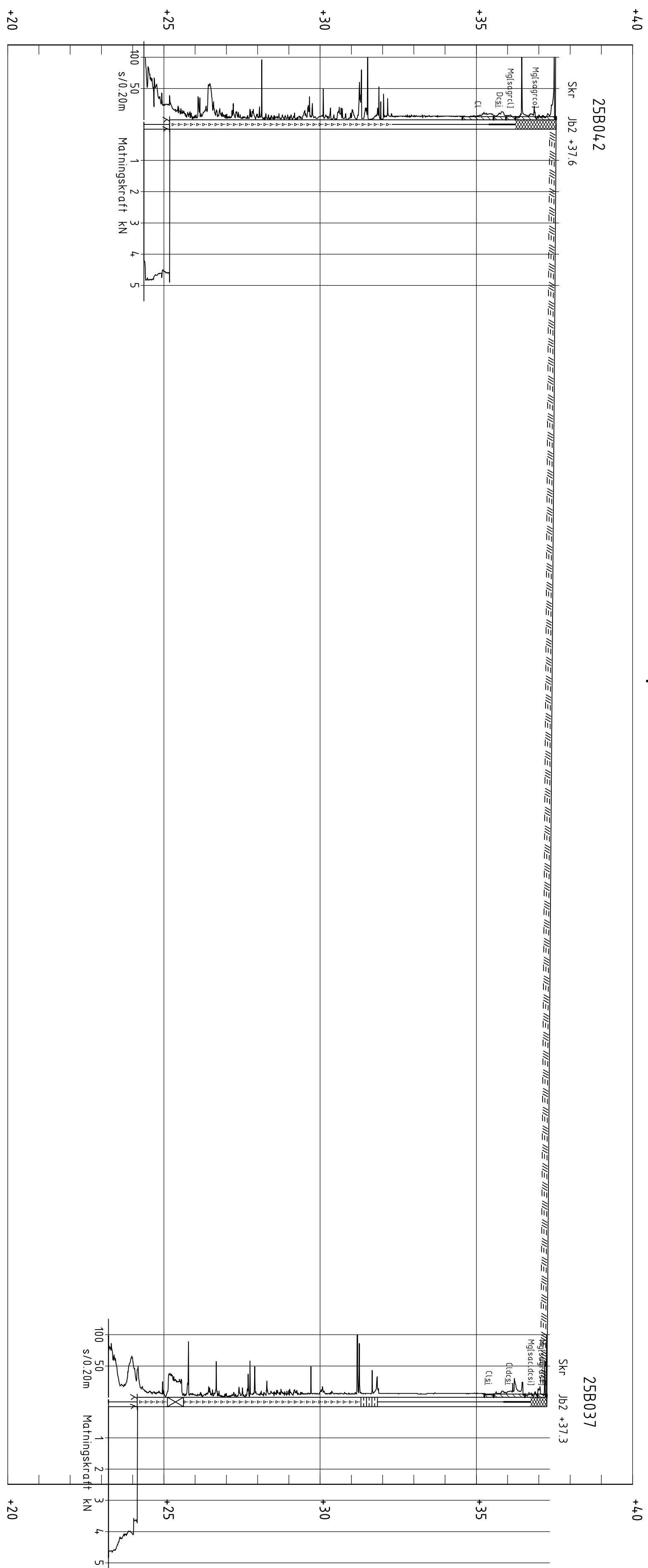
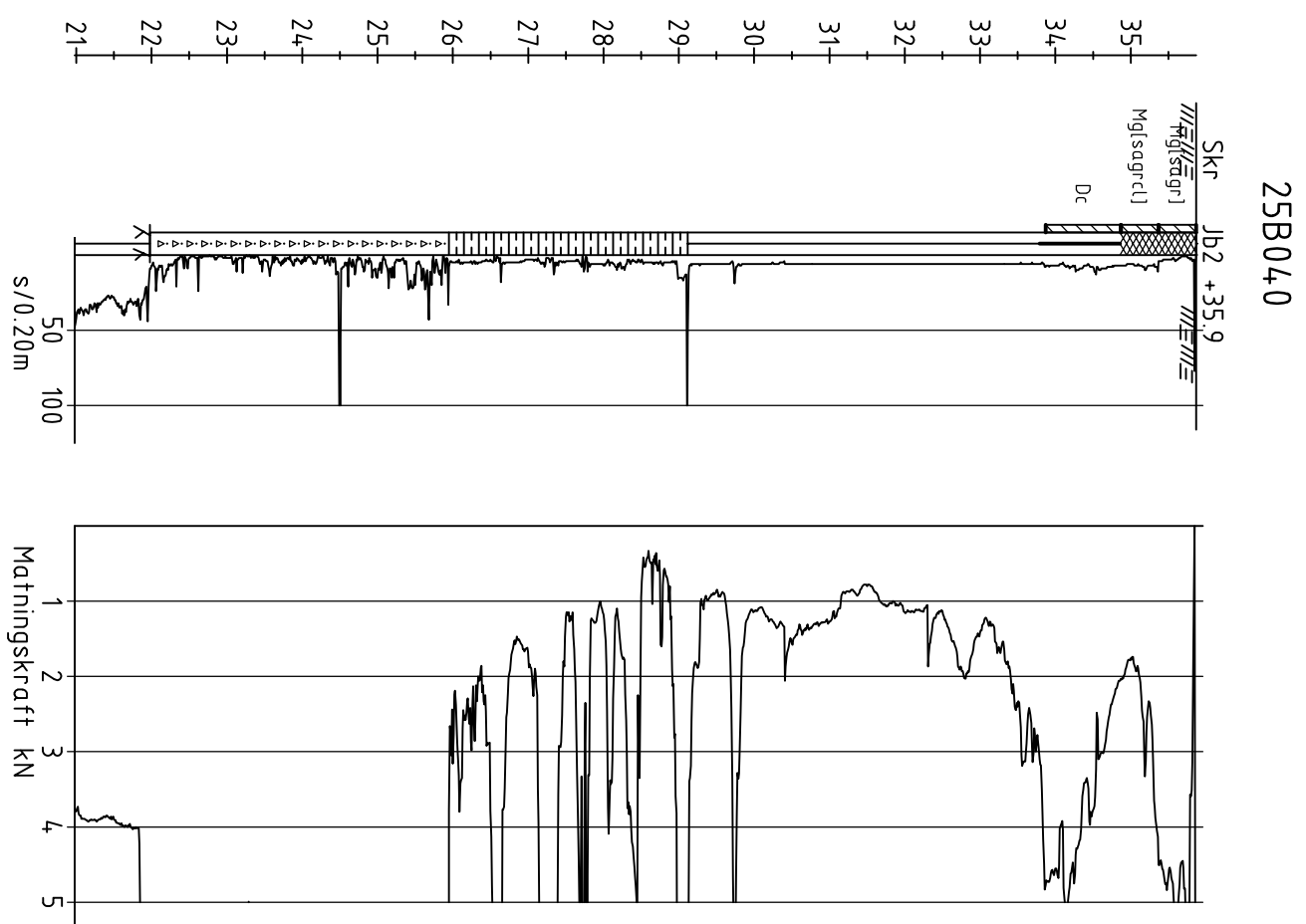
RIKNINGEN AVSER ENDAST GEOTEKNISK INFORMATION

DP HERMELINEN SÖDERTÄLJE KOMMUN

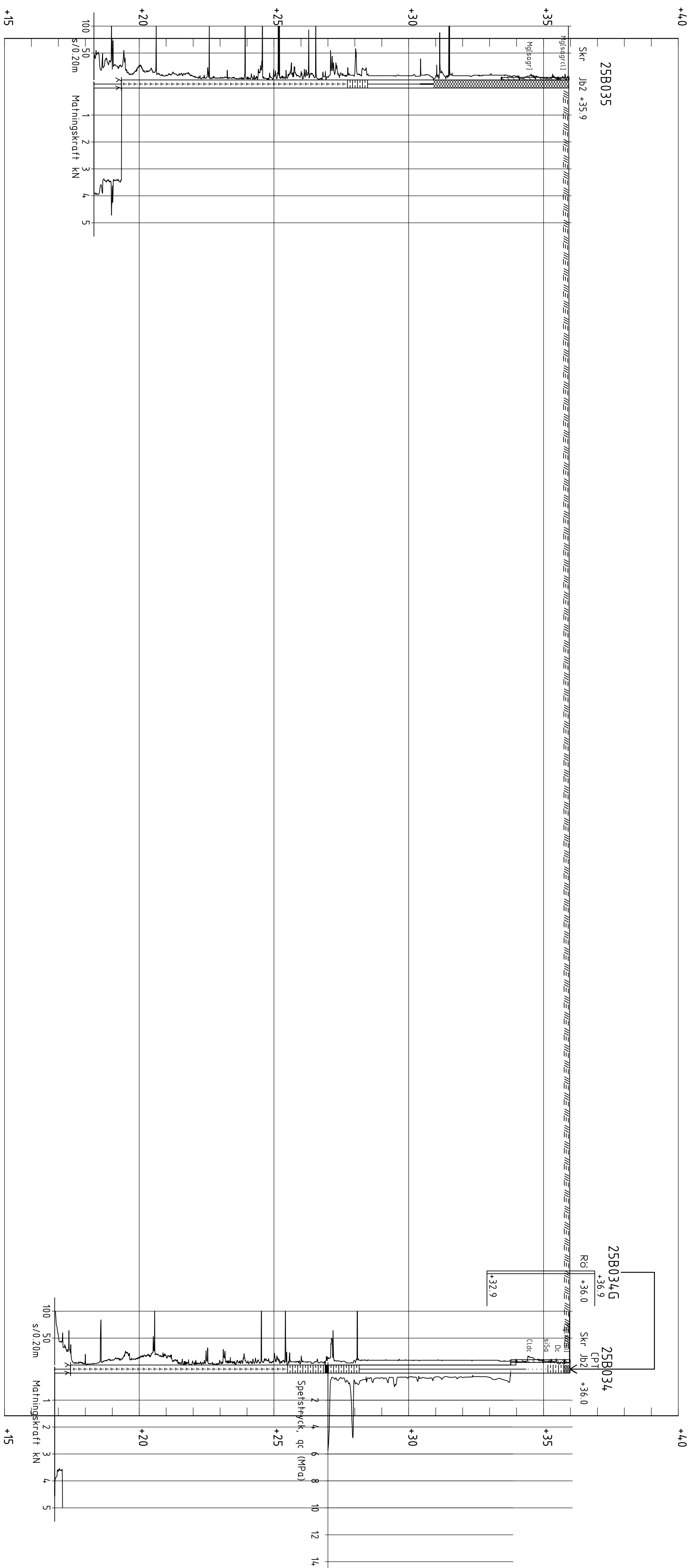


BJERRING AB
 Box 117
 117 94 Sjöstrand
 Telefon: 010-211 80 00
 Telefax: 010-211 84 01
 www.bjerring.se

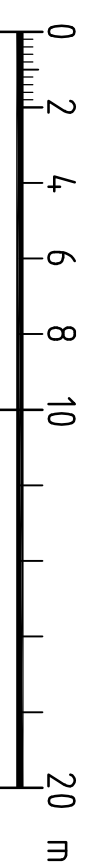
UPPRÄG NR	HANDL.TEGGARE	GRANSKAD
25U1270	M.BUREFALK	
DATUM	ANSVARIG	
2025-12-19	M.BUREFALK	
GEOTEKNISK UNDERSÖKNING		
DELOMRÅDE 1		
SEKTION A-C & ENSTAKA BORRHÅL		
SKALA	TÄSKALA	BET
L: 1:200	G-10-2-001	



SEKTION D-D
H 1: 100 L 1: 200



SEKTION E-E
H 1: 100 L 1: 200



BETECKNINGAR

ALLIEN ENIGT SGRABAS BETECKNINGSSYSTEM
VERSION 2012 (www.sgr.se)

Def. mark, g avvägd

Tolad berggr

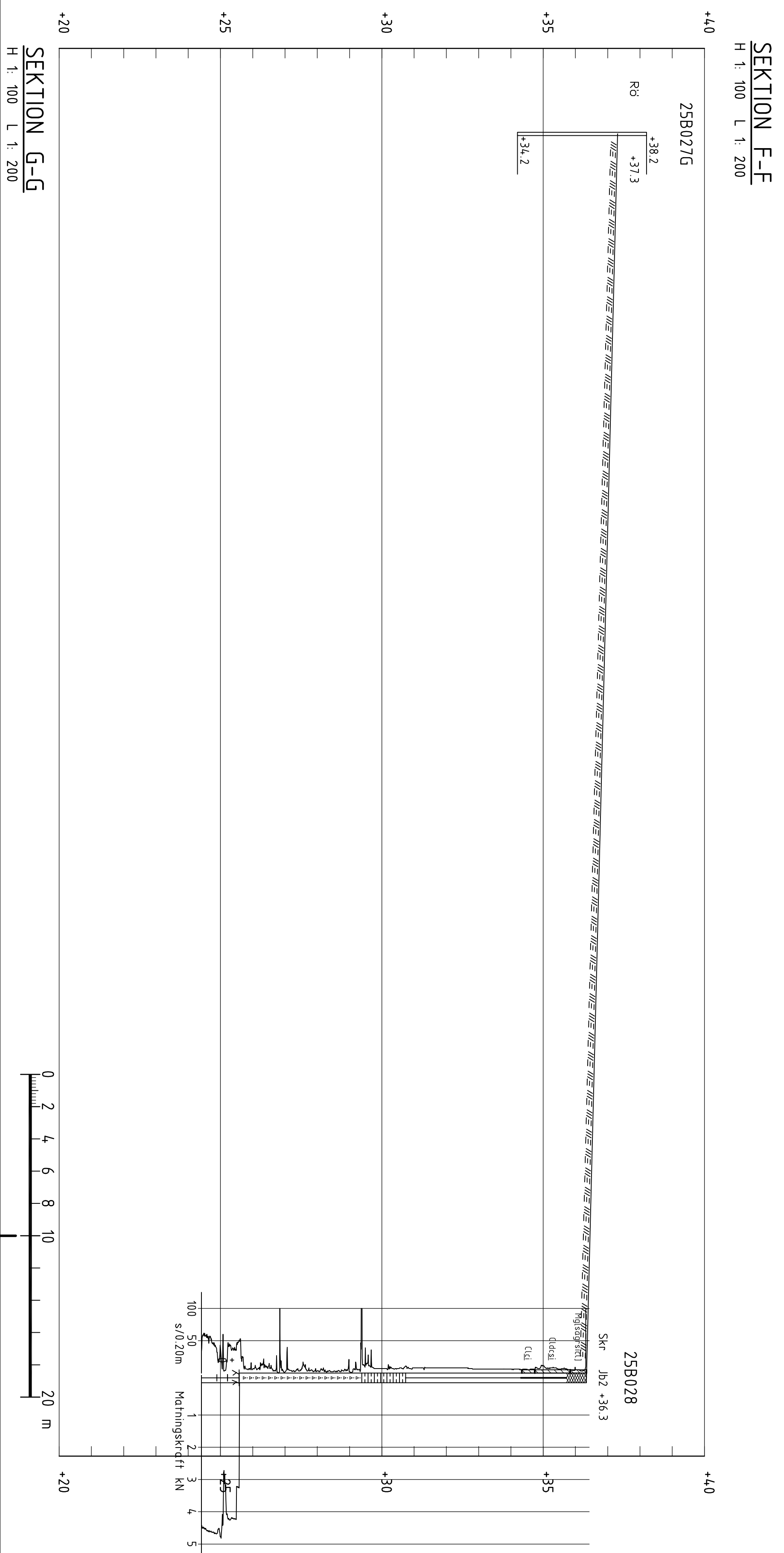
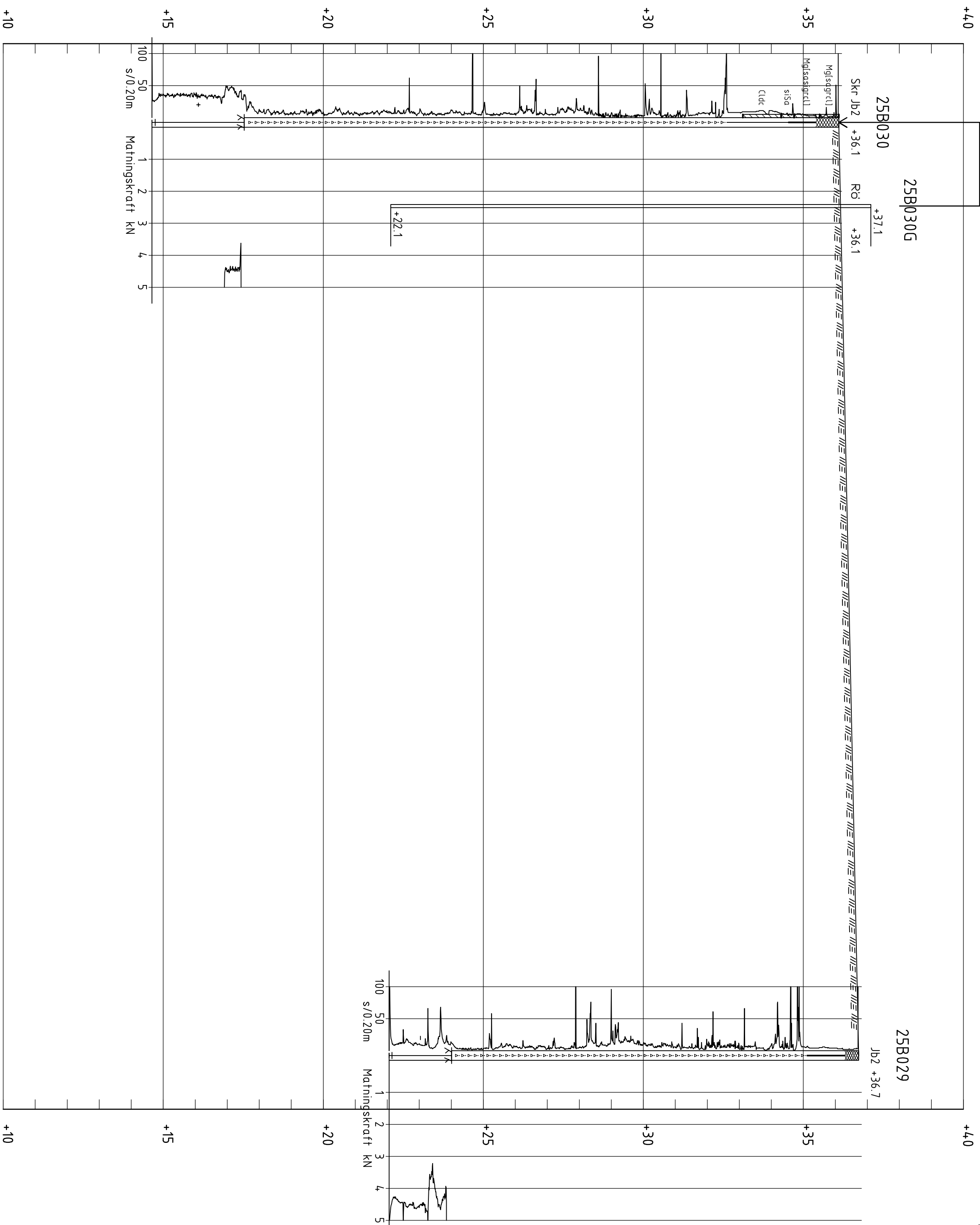
RITNINGEN AVSER ENDAST
GEOTEKNISK INFORMATION

DP HERMELINEN
SÖDERTÄLJE KOMMUN



BJERRING AB
Bjerringvägen 1
1177 24 Sjöstrand
Tel: 010-211 80 00
Telefax: 010-211 84 01
www.bjerring.se

UPPDRAG NR	HANDL. TEGNING	GRANSKAD
25U1270	M. BUREFALK	
DATUM	ANSVARIG	
2025-12-19	M. BUREFALK	
GEOTEKNISK UNDERSÖKNING		
DELOMRÅDE 3		
SEKTION D-E & ENSTAKA BORRHÅL		
SKALA	TÄYCKER	BET
L: 1:200	G-10-2-002	



BETECKNINGAR
 ALLT ENAST SGR/BGS BETECKNINGSSYSTEM
 VERSION 20072 (www.sgr.se)

TITEL
 (A) (A) Tolvad bergyta
 Bet. mark, q avvägd

RITNINGEN AVSER ENDAST
 GEOTEKNISK INFORMATION

Björking AB
 SÖDERTÄLJE KOMMUN
 117 94 Skövde
 Telefon: 010-211 84 00
 Telefax: 010-211 84 01
 www.bjorking.se

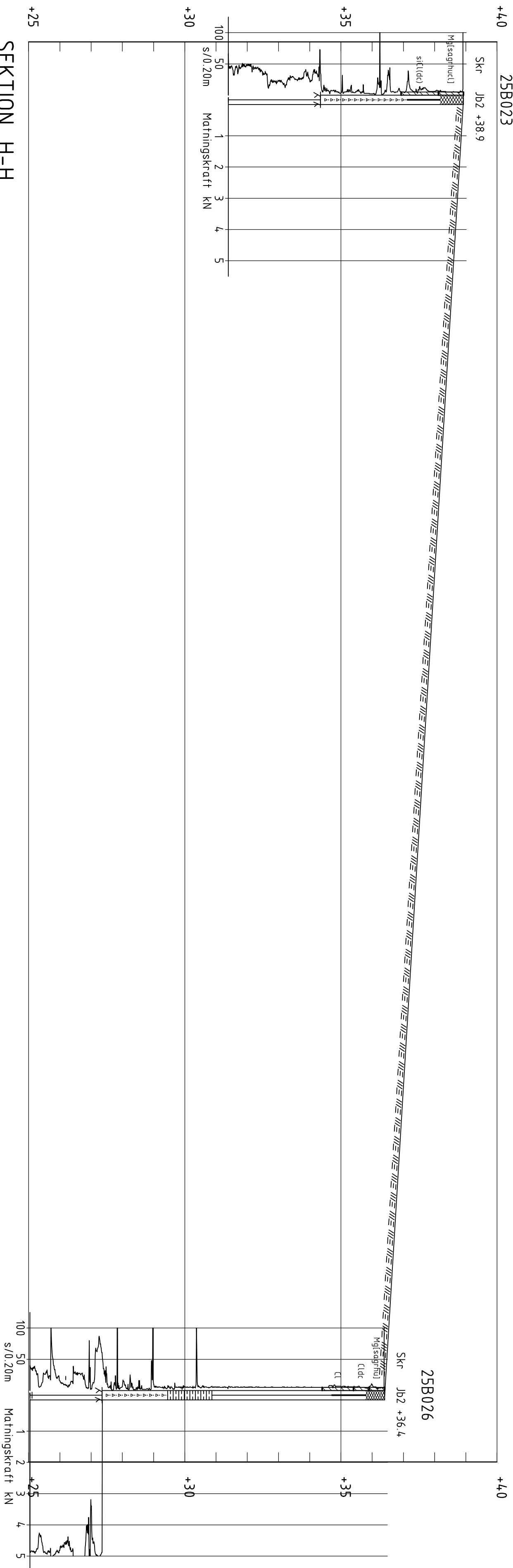
DP HERMELINEN
SÖDERTÄLJE KOMMUN

BET	ANT	INDRAGEN AVSER	DATUM	SIGN

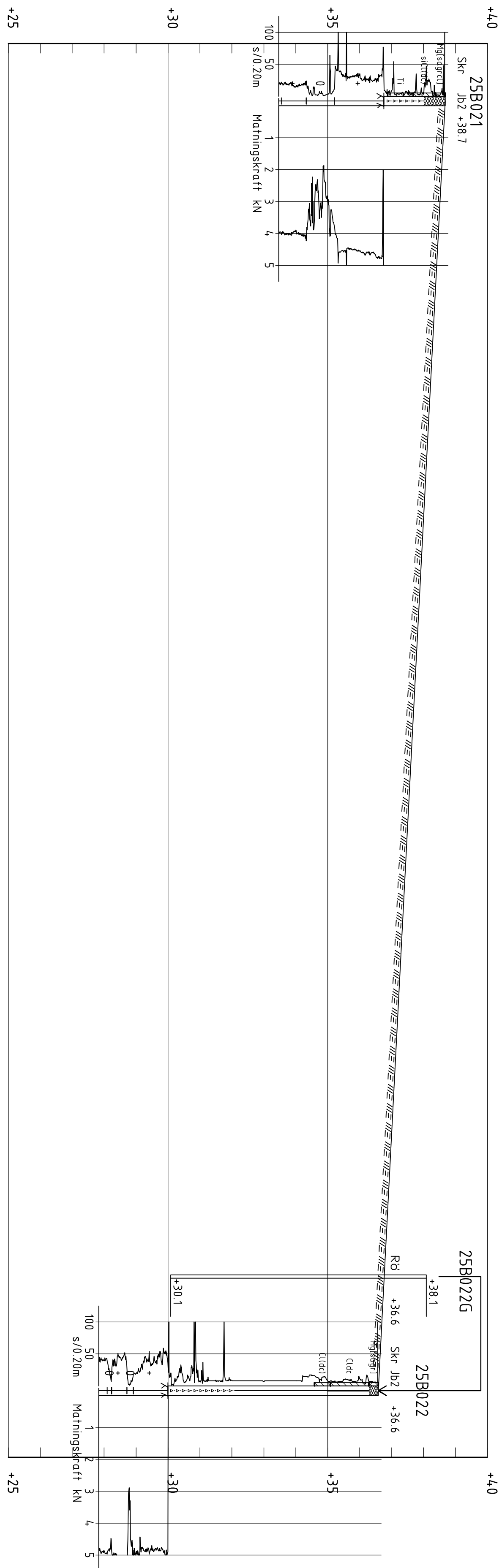
UPPDRAG NR 25U1270
 HÄNDL TEGGÅRE
 M BUREFALK
 ANSVARIG
 M BUREFALK
 GRANSKAD

DATUM 2025-12-19
 GEOTEKNISK UNDERSÖKNING
 DELOMRÅDE 2
 SEKTION F & G

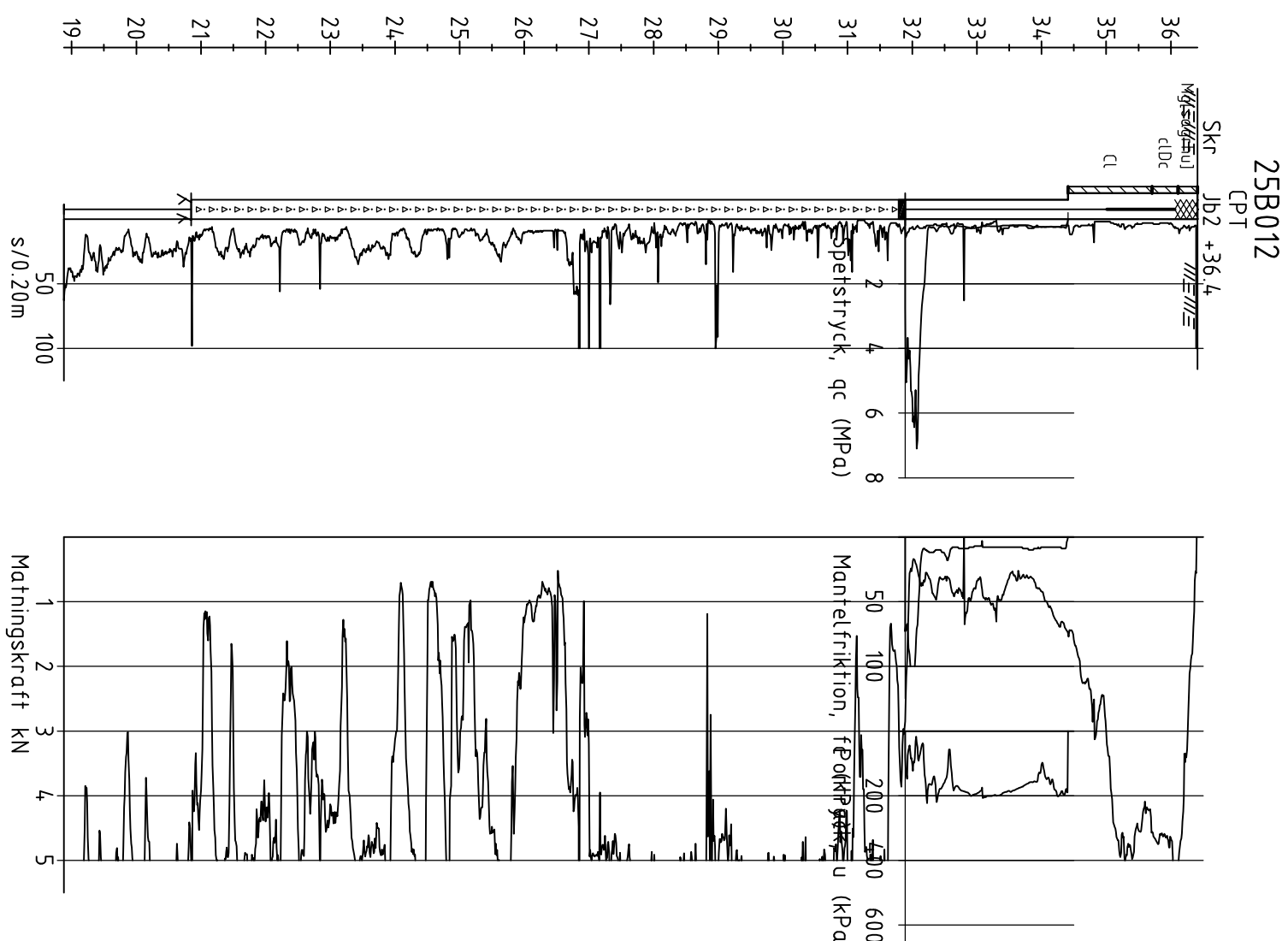
SKALA 1:1200
 G-10-2-003



SEKTION H-H
 H 1: 100 L 1: 200



SEKTION H-I
 H 1: 100 L 1: 200

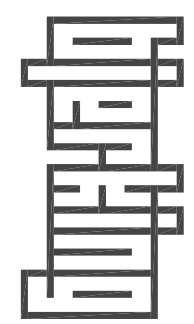


25B012

BETECKNINGAR
 ALLT ENLGT SGR/BGS BETECKNINGSSYSTEM
 VERSION 2012 (www.sgr.net)
 TITELBLAD
 Bet. märke, ej avsett
 Tolkad enligt
 RITNINGEN AVSER ENDAST
 GEOTEKNISK INFORMATION

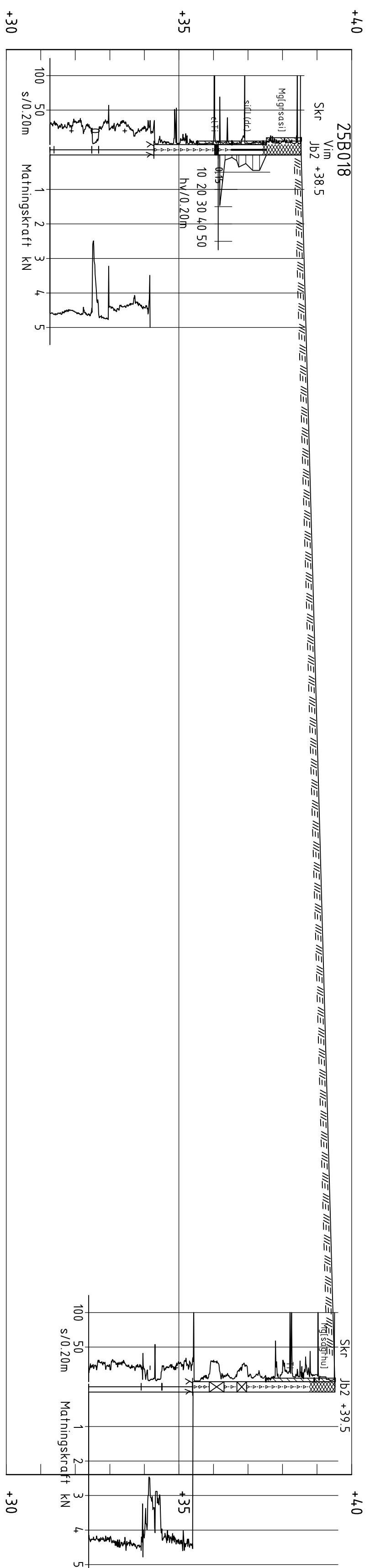
BET	ANT	INDRAGEN AVSER	DATUM	SIGN

DP HERMELINEN
 SÖDERTÄLJE KOMMUN

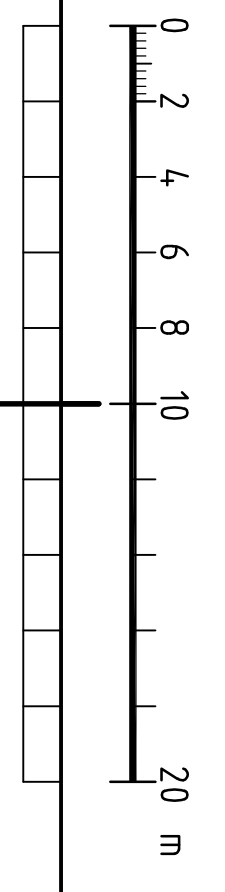
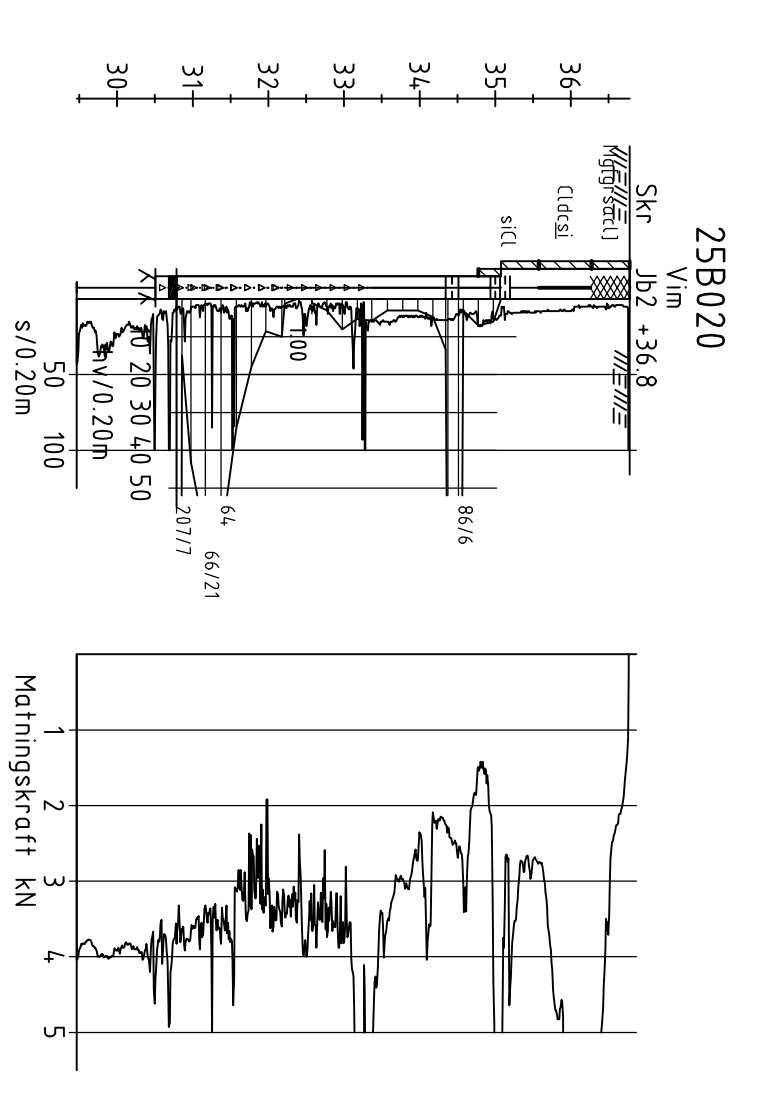
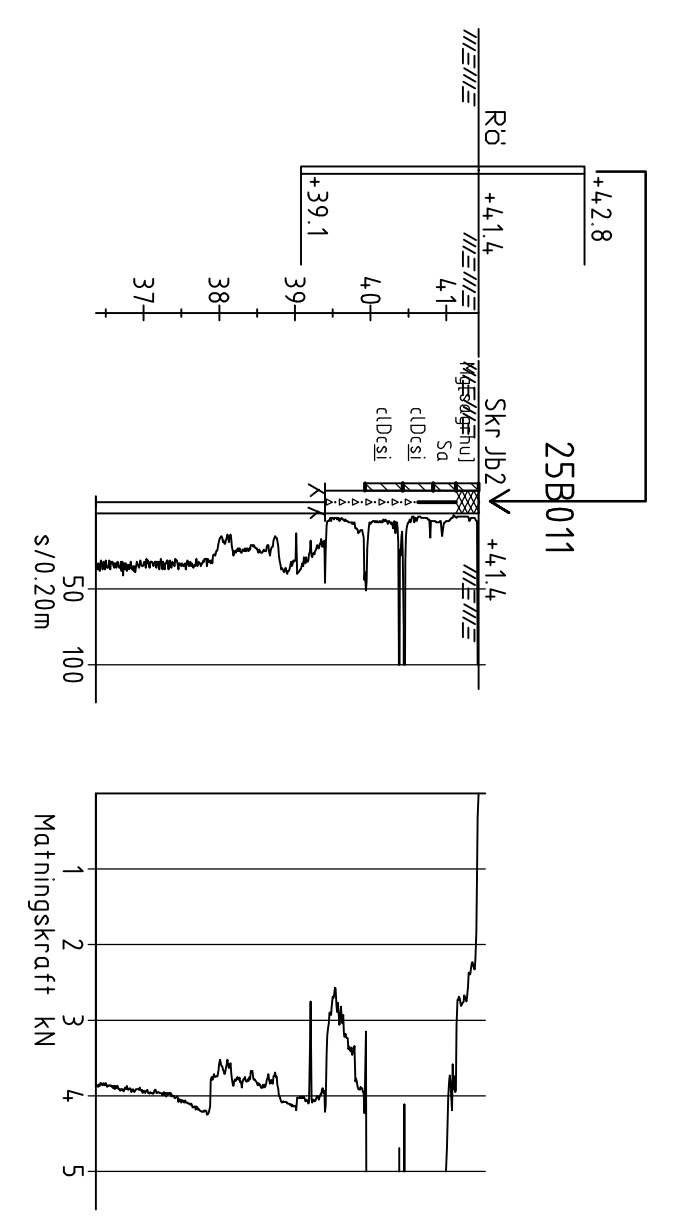


BJERRING AB
 1177 94 Skövde
 Telefon: 010-211 80 00
 Telefax: 010-211 84 01
 www.bjerring.se

UPPDRAG NR	HANDL. TEGNING	GRANSKAD
25U1270	M. BUREFALK	
DATUM	ANSVARIG	
2025-12-19	M. BUREFALK	
GEOTEKNISK UNDERSÖKNING		
DELOMRÅDE 2		
SEKTION H - I & ENSTAKA BORRNINGAR		
SKALA	TÄNKER	BET
L: 1:200	G-10-2-004	



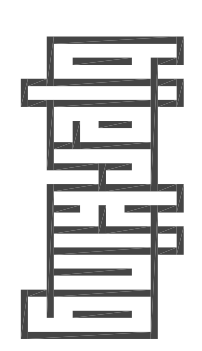
SEKTION K-K
H: 1: 100 L: 1: 200



BETECKNINGAR
 ALK — ENLGT SGR/BS BETECKNINGSSYSTEM
 VERSION 20012 (www.sgr.nu)
 TITEL "MZE" Bet. mark. ej svängd
 (A) (A) Tolkad betyg A
 RITNINGEN AVSER ENDAST
 GEOTEKNISK INFORMATION

BET	ANT	INDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN

DP HERMELINEN
SÖDERTÄLJE KOMMUN



BJÖRKLING AB
 SÖDERTÄLJE
 117 94 Skövde
 Telefon: 010-211 80 00
 Telefax: 010-211 84 01
 www.bjorkling.se

UPPGÄV NR	HANDL. TEGNING	GRANSKAD
25U1270	M. BUREFALK	
DATUM	ANSVARIG	
2025-12-19	M. BUREFALK	
GEOTEKNISK UNDERSÖKNING		
DELOMRÅDE 2		
SEKTION K & ENSTAKA BORRHÅL		
SKALA	NUMMER	BET
L: 1:200	G-10-2-005	