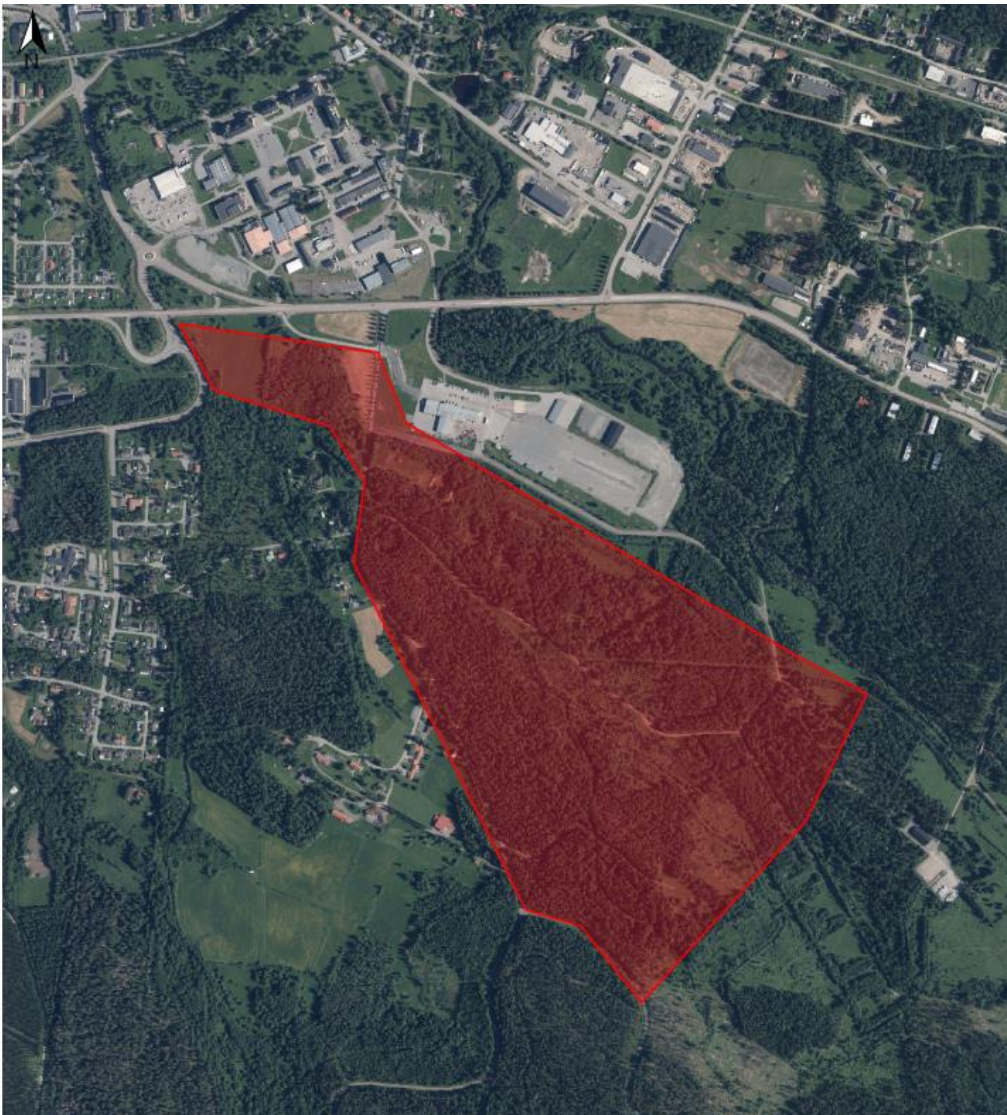


Markteknisk undersöknings- rapport geoteknik

Sollefteå regemente fas 2



Innehållsförteckning

1	Objekt	5
2	Ändamål och skede	5
3	Underlag för undersökningen	5
3.1	Tidigare utförda undersökningar	6
4	Styrande dokument	6
5	Geoteknisk kategori	7
6	Befintliga förhållanden	7
6.1	Topografi & ytbeskaffenhet	7
6.2	Vattenavrinning och dränering	9
6.3	Befintliga konstruktioner	9
7	Positionering	9
8	Geotekniska fältundersökningar	10
8.1	Utförda fältförsök	10
8.2	Utförda provtagningar	10
8.3	Undersökningsperiod	10
8.4	Fältingenjörer	10
8.5	Kalibrering och certifiering	10
8.6	Provhantering	10
8.7	Övrigt	10
9	Hydrogeologiska undersökningar	11
9.1	Utförda undersökningar	11
9.1.1	Korttidsobservationer	11
9.1.2	Långtidsobservationer	11
9.2	Undersökningsperiod	11
9.3	Fältingenjörer	11
10	Miljötekniska undersökningar	12
10.1	Utförda undersökningar	12
10.2	Undersökningsperiod	12
10.3	Fältingenjörer	12
10.4	Laboratorieundersökningar	12
11	Geotekniska laboratorieundersökningar	12
11.1	Utförda undersökningar	12
11.2	Undersökningsperiod	12
11.3	Laboratorieingenjörer	13
11.4	Kalibrering och certifiering	13
12	Härledda värden	13

12.1	Hållfasthetsegenskaper	14
		14
12.2	Deformationsegenskaper	15
		15
12.3	Odränerad Skjuvhållfasthet	16
13	Värdering av undersökning	17
13.1	Generellt	17
14	Övrigt	17

Bilagor

Beteckning		Sidor
Bilaga 1	Koordinatförteckning	2
Bilaga 2	Laboratorieprotokoll	6
Bilaga 3	Conrad-utvärdering	60
Bilaga 4	Kalibreringsprotokoll	9
Bilaga 5	JB-sondering	14

Ritningar

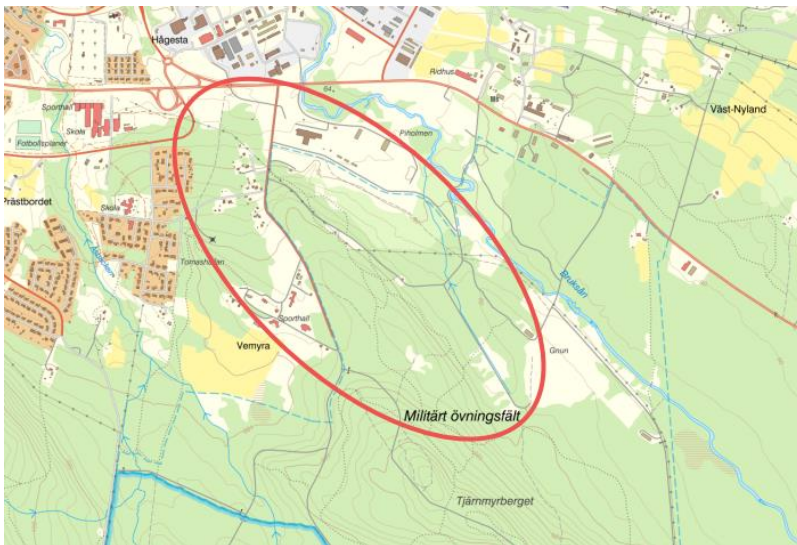
Beteckning	Typ	Skala	Format	Datum	Rev datum
G-10-1-001	Plan	1:2000	A1	2025-01-31	
G-10-1-002	Plan	1:2000	A1	2025-01-31	
G-10-1-003	Plan	1:2000	A1	2025-01-31	2025-12-03
G-10-3-001	Sektion	H 1:100, L 1:200	A1	2025-01-31	
G-10-3-002	Sektion	H 1:100, L 1:1000	A1	2025-01-31	
G-10-3-003	Sektion	H 1:100, L 1:1000	A1	2025-01-31	
G-10-3-004	Sektion	H 1:100, L 1:1000	A1	2025-01-31	
G-10-3-005	Sektion	H 1:100, L 1:1000 H 1:100, L 1:200	A1	2025-01-31	
G-10-3-006	Sektion	H 1:100, L 1:200 H 1:100, L 1:500	A1	2025-01-31	
G-10-3-007	Sektion	H 1:100, L 1:200 H 1:100, L 1:500	A1	2025-01-31	
G-10-3-008	Sektion	H 1:100, L 1:1000	A1	2025-01-31	
G-10-3-009	Sektion	H 1:100, L 1:200	A1	2025-01-31	2025-12-03
G-10-3-010	Sektion	H 1:100, L 1:500	A1	2025-12-03	

1 Objekt

På uppdrag av Fortifikationsverket har Sweco Sverige AB utfört översiktlig geotekniska undersökningar och översiktlig miljöutredning inför byggnation av nytt regementsområde. Inom det nya regementesområdet planeras byggnationer av olika typer av byggnader i varierande storlek, samt anläggning av vägar.

Området som undersökts ligger inom fastigheten Sollefteå Hågesta 3:92 beläget i Sollefteå Kommun, Västernorrland län.

Föreliggande handling redovisar enbart utförda undersökningsresultat.



Figur 1. Ungefärlig placering för undersökningsområdet inringat i rött. Kartbild från minkarta.lantmateriet.se.

2 Ändamål och skede

Undersökningen syftar till att översiktligt klarlägga jordlager- och grundvattenförhållanden i området och därmed ge de geotekniska förutsättningarna inför byggnation av nytt regementsområde.

3 Underlag för undersökningen

Följande underlag har använts för framtagande av denna handling:

- Digital grundkarta i dwg-format erhållen från Sweco Arkitektur.
- Geologiska, bergtekniska och geohydrologiska kartor, erhållet från SGU.
- Tidigare utförda undersökningar enligt kapitel 3.1
- Flygfotografier från Lantmäteriet.

3.1 Tidigare utförda undersökningar

Undersökningar inom området har tidigare utförts av:

- Rapport, Geoteknisk utredning för nytt regementsområde i Sollefteå, upprättad av Sweco Sverige AB, daterad 2024-03-08.
- Rapport, Geoteknisk utredning logistikområde B i Sollefteå, upprättad av Sweco Sverige AB, daterad 2024-03-08.
- Rapport, Geoteknisk K0093 utredning markområden i Sollefteå, upprättad av Sweco Sverige AB, daterad 2022-10-19.

Delar av ovannämnda utredningar har inarbetats i denna rapport. Undersökningspunkter från tidigare utredningar finns utplacerade på samtliga planritningarna samt sektionsritningarna G-10-3-009 och G-10-3-010.

Undersökningspunkter benämnda SW23xxx tillhör uppdraget Sollefteå Regemente Vemyran.

Undersökningspunkter benämnda SWxxx tillhör uppdraget K0093 utredning markområden i Sollefteå.

4 Styrande dokument

Denna rapport ansluter till SS-EN 1997-1 och SS-EN 1997-2:2007/AC:2010, med tillhörande nationell bilaga EKS 12 - BFS 2022:4.

Tabell 1. Planering och redovisning

Undersökningsmetod	Standard eller annat styrande dokument
Fältplanering	SS-EN 1997-2
Fältutförande	Geoteknisk fälthandbok SGF Rapport 1:2013 samt SS-EN-ISO 22475-1:2006, SS-EN-1997-1 och SS-EN 1997-2:2007/AC:2010
Beteckningssystem	SGF/BGS beteckningssystem Version 2001:2 med kompletterande beteckningsblad 2016

Tabell 2. Fältundersökningar – sondering, in-situ

Undersökningsmetod	Standard eller annat styrande dokument
Spetstrycksondering (CPT)	SS-EN ISO 22476-1:2023
Hejarsondering (HfA)	SS-EN ISO 22476-2:2005 med tillägg SS-EN ISO 22476-2:2005/A1:2011
Jord-bergsondering (Jb2)	SGF Rapport 4:2012

Tabell 3. Fältundersökningar - provtagning

Undersökningsmetod	Standard eller annat styrande dokument
Störd provtagning med skruvborr (Skr)	SGF Rapport 1:2013 samt provhantering SS-EN ISO 22475-1:2021. Provtagningskategori B-C, kvalitetsklass 3-5

Tabell 4. Laboratorieundersökningar

Undersökningsmetod	Standard eller annat styrande dokument
Okulär jordartsklassning	SS-EN ISO 14688-1:2018 och 14688-2:2017
Jordartsförkortning	Beteckningsblad IEG 2011-05-08 (Bilaga C, IEG Rapport 13:2010)
Materialtyp och tjälfarighetsklass	AMA Anläggning 23
Lab-undersökningar	Uppgifter om standard eller andra styrande dokument ges på tabeller, diagram m.m.

Tabell 5. Hydrogeologiska undersökningar

Undersökningsmetod	Standard eller annat styrande dokument
Grundvattenrör (Rf)	SS-EN-ISO 22475–1:2021

Tabell 6. Miljötekniska undersökningar

Undersökningsmetod	Standard eller annat styrande dokument
Jordprovtagning, miljö	SGF Rapport 2:2013

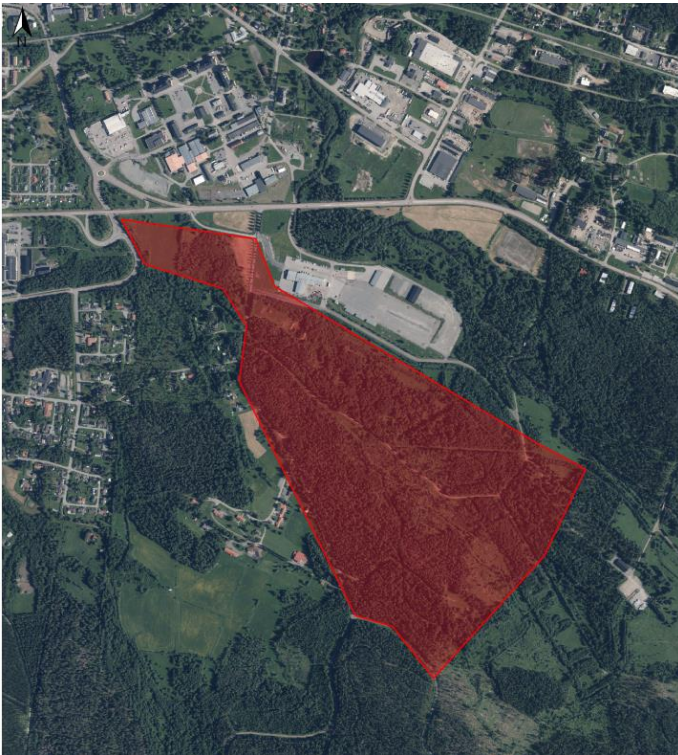
5 Geoteknisk kategori

Undersökningarna har utförts i omfattning och typ med förutsättning att de geotekniska förutsättningarna för objektet och tillhörande arbeten omfattas av geoteknisk kategori 2 (GK2).

6 Befintliga förhållanden

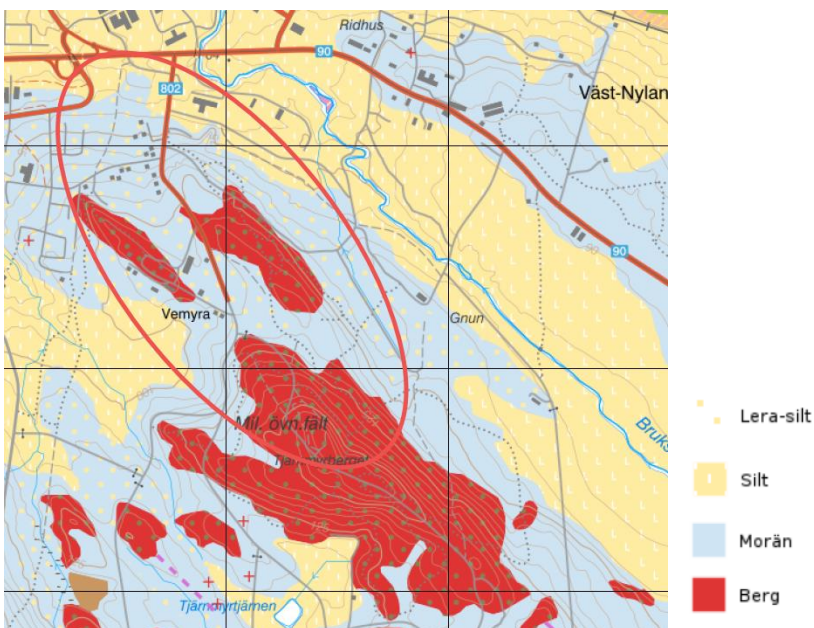
6.1 Topografi & ytbeskaffenhet

Aktuellt område utgörs idag av mestadels skog samt en del mindre vägar och öppen åkermark, se Figur 2. Marknivåerna vid aktuella undersökningspunkterna varierar mellan + 56,9 och +119,6 m ö. h (RH2000).



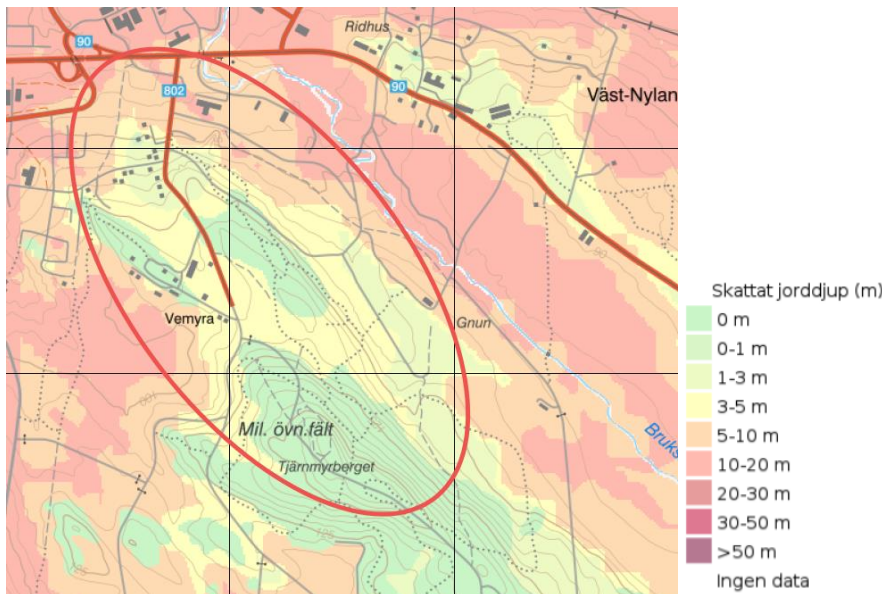
Figur 2. Ungefärlig placering av det undersökta området inramat i rött. Kartbild hämtad från minkarta.lantmateriet.se.

Enligt SGU:s jordartskarta utgörs området av mestadels morän samt områden med ytligt berg. I områdets norra och västra område förekommer sediment i form av lera och silt, se Figur 3.



Figur 3. Jordartskarta 1:25 000 - 1:100 000, för Sollefteå kommun (sgu.se).

Jorddjupen i området varierar enligt SGU:s jorddjupskarta mellan 0 och 30 m, se Figur 4.



Figur 4. Jorddjupskarta, för Sollefteå kommun (sgu.se).

6.2 Vattenavrinning och dränering

Lägen och kapaciteter på eventuella dräneringar och pumpbrunnar inom undersökningsområdet har inte undersökts.

6.3 Befintliga konstruktioner

Inom undersökningsområdet finns byggnader med befintliga verksamheter samt andra fastigheter.

Norr om området går riksväg 90 samt andra småvägar inom området.

Inom området finns idag markförlagda ledningar och kablar samt elledningar.

7 Positionering

Inmätning av undersökningspunkterna har utförts med GPS av typ nätverks-RTK. Mätarbetena har utförts av mättekniker Rasmus Norrlander, Sweco Sverige AB. Utsättning av undersökningspunkterna har gjorts i mätningssklass B enligt SGF Geoteknisk Fälthandbok 1:2013.

Koordinatsystem i plan: SWEREF99 17 15

Höjdsystem: RH2000

Koordinater (x, y, z) är sammanställda och redovisas i Bilaga 1.

8 Geotekniska fältundersökningar

8.1 Utförda fältförsök

Aktuella fältförsök omfattar:

- | | |
|-----------------------------|------------|
| • Spetstrycksondering (CPT) | 10 punkter |
| • Hejarsondering (HfA) | 14 punkter |
| • Jord-bergsondering (Jb2) | 14 punkter |

Sonderingarna är utförda med geoteknisk borrhandsvagn av typen Geotech 605 och GM85.

8.2 Utförda provtagningar

Aktuella provtagningar omfattar:

- | | |
|---------------------------|------------|
| • Störd provtagning (Skr) | 22 punkter |
|---------------------------|------------|

Provtagningarna är utförda med geoteknisk borrhandsvagn Geotech 605 och GM85. Störd jordprovtagning inom yttjord har utförts med skruvborr $\varnothing$ 60 mm.

8.3 Undersökningsperiod

Sonderingar och provtagningar utförda under månaderna oktober och november år 2024.

8.4 Fältingenjörer

Fältarbete har utförts av följande fältingenjörer på Sweco Sverige AB:

- Rasmus Norrlander
- Erik Salmelin

8.5 Kalibrering och certifiering

Dokumentation på utförd kalibrering ges i Bilaga 4.

8.6 Provhantering

Uptagna jordprover har klassificerats okulärt i fält direkt vid provtagningen enligt SS-EN-ISO 14688-1:2017. Ett provtagningsprotokoll har upprättats av ansvarig fältingenjör för varje provtagningspunkt. Utvalda prover har skickats till geotekniskt laboratorium för säkrare klassificering.

Resultat från geotekniskt laboratorium presenteras i bilaga 2.

8.7 Övrigt

Utförda undersökningar är benämnda SW24xxx, där 24 står för årtal, SW för Sweco och xxx är en löpande numrering. Resultat av utförda undersökningar redovisas i denna handlings tillhörande ritningar och bilagor. Undersökningspunkterna är inlagda i en databas (GeoSuite).

9 Hydrogeologiska undersökningar

9.1 Utförda undersökningar

Aktuella hydrogeologiska undersökningar omfattar:

- Montering av öppna filterförsedda grundvattenrör (Rf) 6 st

Lägen och kapaciteter på eventuella dräneringar och pumpbrunnar i undersökningsområdet har inte undersökts.

9.1.1 Korttidsobservationer

Grundvattenrören har installerats i undersökningspunkterna SW24015, SW 24020, SW24028, SW24038, SW24057 och SW24058. Grundvattenrören har funktionskontrollerats och inmätts vid installationstillfälle. Resultat av korttidsobservationer kan ses i Tabell 7.

Tabell 7. korttidavläsningar av grundvattenrören.

GWR. ID	Marknivå [m ö.h]	Grundvattennivå 2024-01-23 [m ö.h.]
SW24015	+58,5	+54,4
SW24020	+62,5	Torr
SW24028	+67,0	+66,0
SW24038	+70,8	Torr
SW24057	+113,3	+112,3
SW24058	+84,3	Torr

9.1.2 Långtidsobservationer

Några långtidsobservationer har ej utförts inom ramen för detta uppdrag.

9.2 Undersökningsperiod

Sonderingar och provtagningar utförda under månaderna oktober och november år 2024.

9.3 Fältingenjörer

Fältarbete har utförts av följande fältingenjörer på Sweco Sverige AB:

- Rasmus Norrlander
- Erik Salmelin

10 Miljötekniska undersökningar

10.1 Utförda undersökningar

Aktuella provtagningar omfattar:

- Miljöprovtagning 24 punkter

Miljöprovtagningarna är utförda med geoteknisk borrhandsvagn av typen Geotech 605 och GM85.

10.2 Undersökningsperiod

Undersökningar är utförda under månaderna oktober och november år 2024.

10.3 Fältingenjörer

Fältarbete har utförts av Rasmus Norrlander och Erik Salmelin, fältingenjörer på Sweco Sverige AB.

10.4 Laboratorieundersökningar

Miljötekniska laboratorieundersökningar redovisas mer ingående i "PM Markmiljöundersökning Sollefteå regemente" upprättad av Sweco Sverige AB, daterad 2024-01-31.

11 Geotekniska laboratorieundersökningar

11.1 Utförda undersökningar

Följande analyser har utförts på störda jordprover:

- | | |
|--|-------|
| • Jordartsbenämning och bedömning av tjälfarlighetsklass och materialtyp | 18 st |
| • Siktanalys | 8 st |
| • Rutinundersökning | 16 st |

Laboratorieundersökningens omfattning är begränsad så att ingen separat Försöksrapport/Lab har upprättats. All information redovisas i tabeller och diagram i bilaga 2.

11.2 Undersökningsperiod

Alla diagram och tabeller är daterade, där det framgår när proverna analyserades och testades. Kalkcementpelarförsök pågår och kommer senare att redovisas i en separat slutgiltig rapport. I Bilaga [xx] redovisas preliminärt hittills uppnådda resultat.

11.3 Laboratorieingenjörer

Geotekniskt laboratoriearbete har utförts under ledning av Niina Veuro, ansvarig laboratortekniker, ALS Sweden i Stockholm.

Ett flertal jordprover har bara bedömts okulärt i fält av fältingenjören direkt vid provtagningen. Dessa prover redovisas endast på sektionsritningar och är inte medtagna i jordprovstabeller från laboratoriet. Materialtyp och tjälfarlighetsklassificering för fältbedömda prover är sammanställda i Bilaga 2.

11.4 Kalibrering och certifiering

Anlitat laboratorium är kvalitets- och miljöcertifierade enligt ISO 9001 och ISO 14001. Kalibreringsdata för använd utrustning finns dokumenterad på laboratoriet enligt godkända certifieringsrutiner och kan på begäran uppvisas.

12 Härledda värden

Geotekniska parametrar är utvärderade från utförda spetstrycksonderingar och hejarsonderingar. Redovisade värden är empiriskt utvärderade enligt TRVINFRA-00230. Utvärderade friktionsvinklar och elasticitetsmoduler redovisas i Figur 5 och Figur 6 nedan.

Friktionsvinklar är utvärderade enligt TRVINFRA-00230, kapitel 5.2.3.8.1.1.

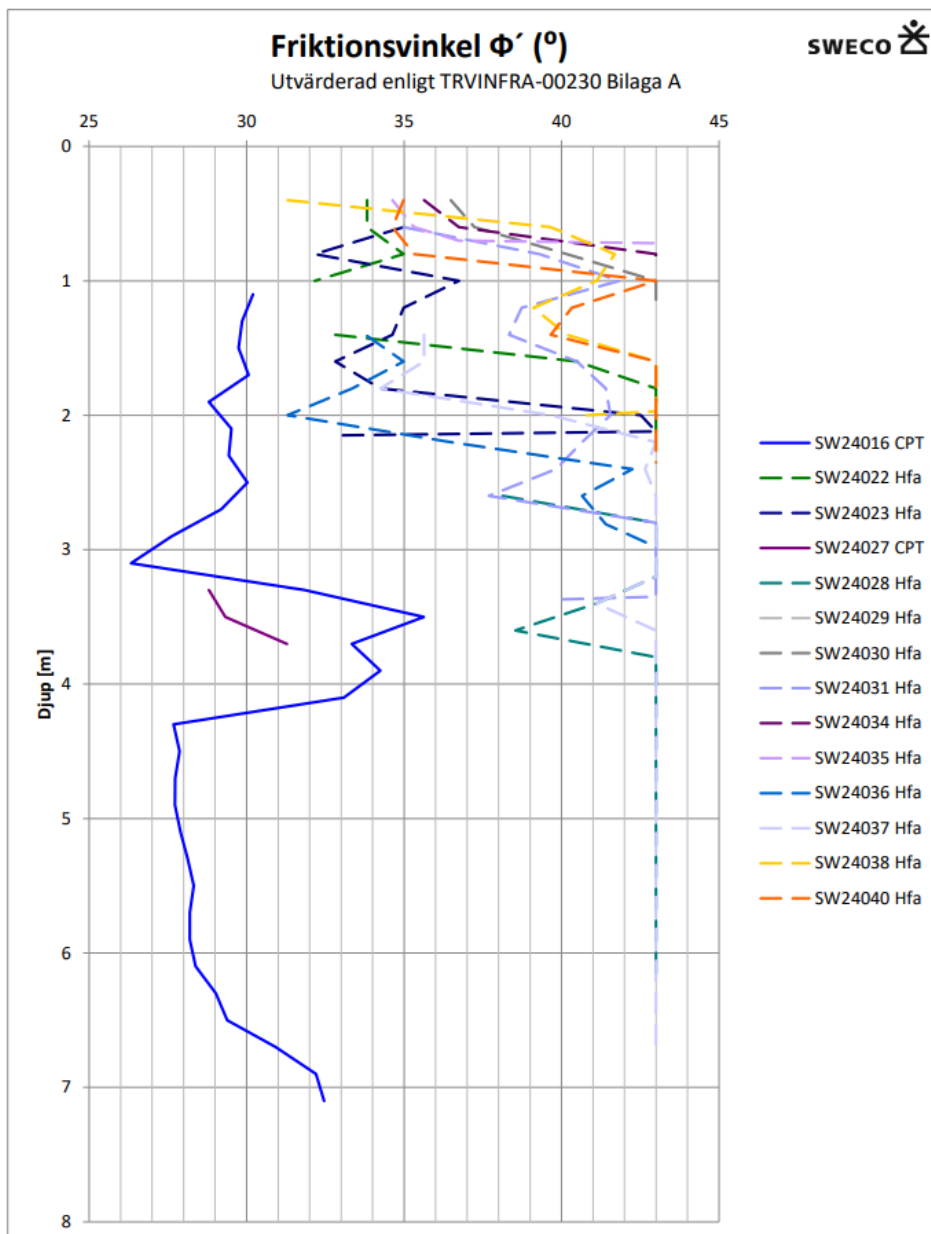
- För spetstrycksonderingar: $\varphi' = 29 + 2,8 * q_c^{0,45}$. Maximalt tillåtet värde $\varphi' \leq 42^\circ$.
- För hejarsonderingar: $\varphi' = 29 + 2,3 * HfA \text{ (netto)}^{0,46}$. Maximalt tillåtet värde $\varphi' \leq 43^\circ$.

E-moduler är utvärderade enligt TRVINFRA-00230, kapitel 5.2.3.5.2.

- För spetstrycksonderingar: $E = 4,3 * q_t^{0,93}$. Maximalt tillåtet värde $E \leq 90 \text{ MPa}$.
- För hejarsonderingar: $E = 29 + 2,8 * HfA \text{ (netto)}^{0,91}$. Maximalt tillåtet värde $E \leq 90 \text{ MPa}$.

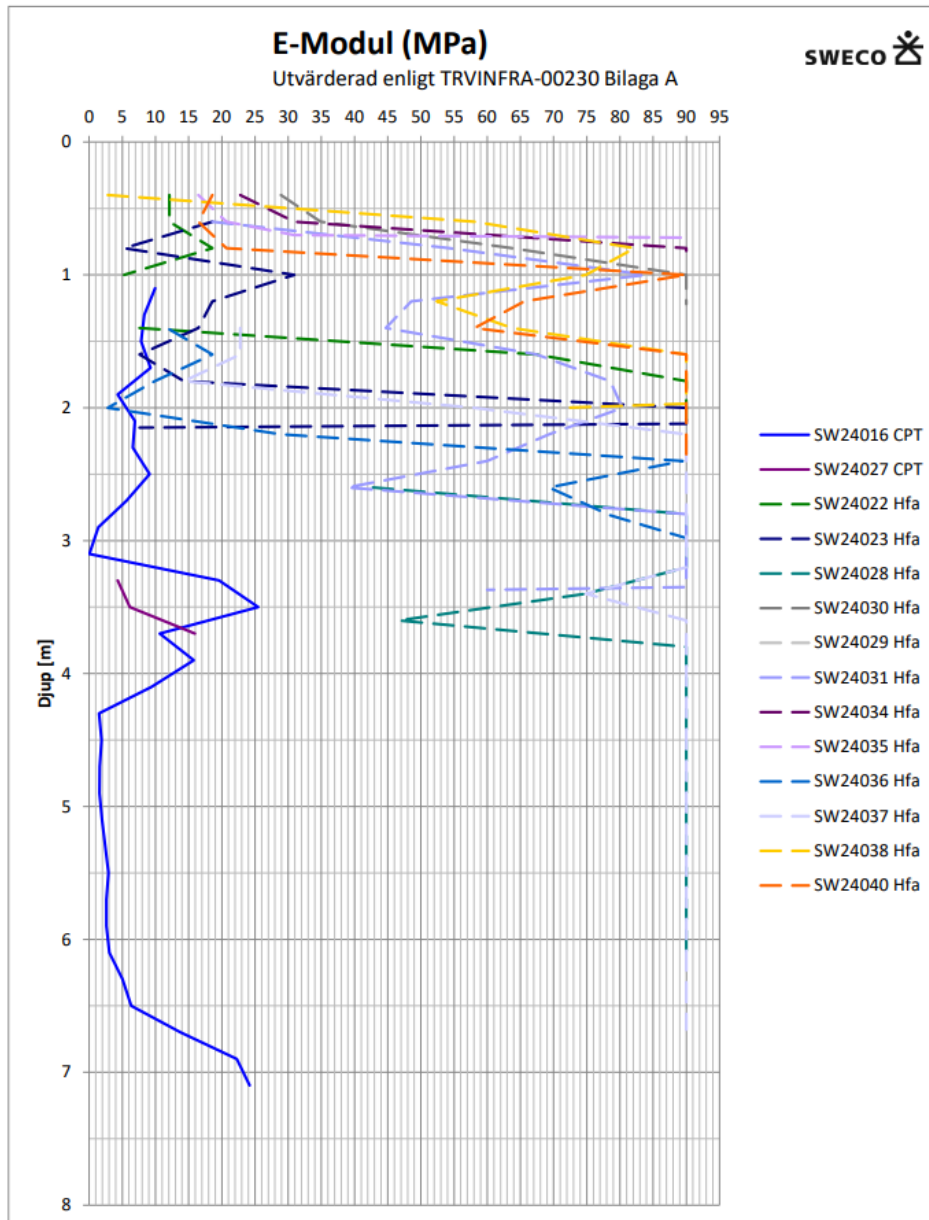
Reducering med hänsyn till siltinnehåll har utförts i enlighet med TRVINFRA-00230.

12.1 Hållfasthetsegenskaper



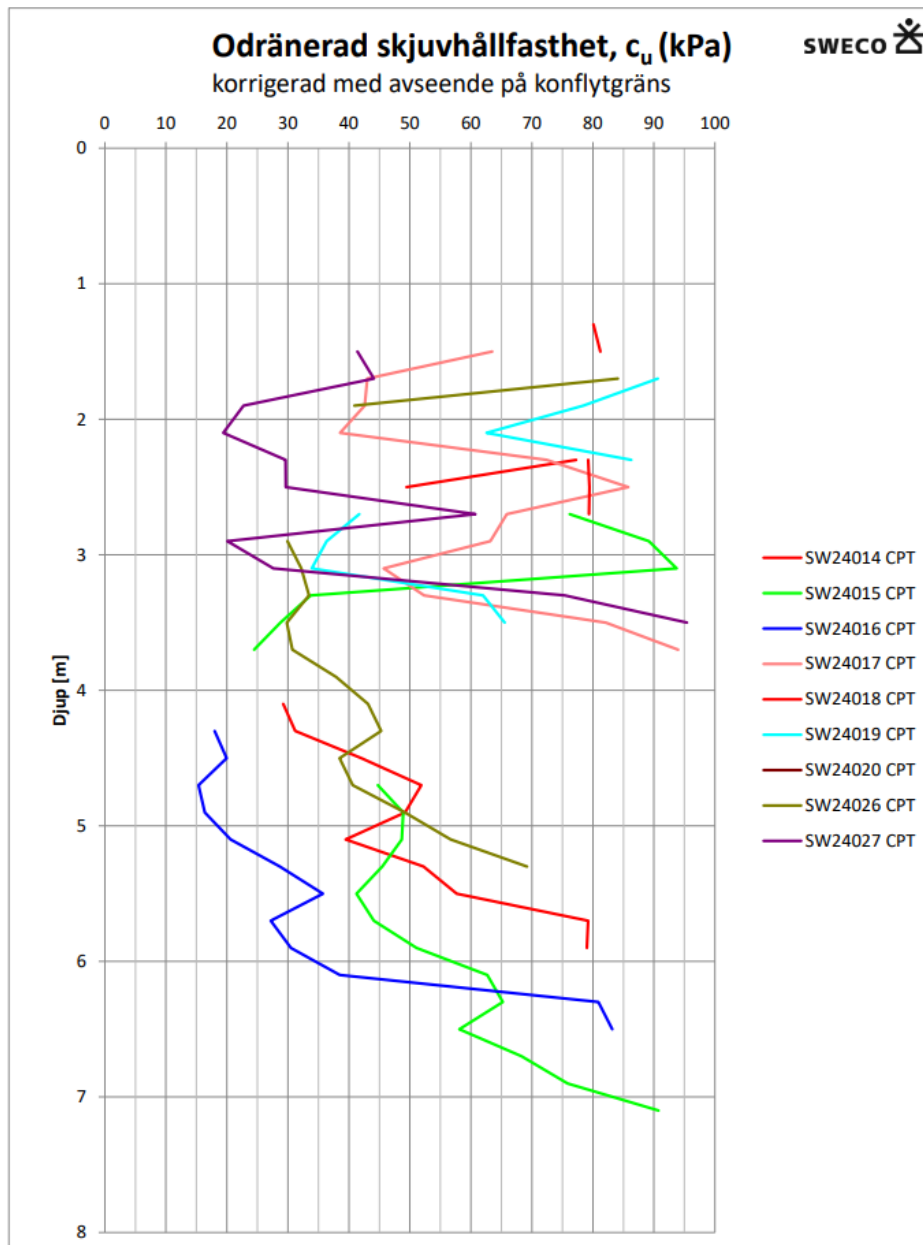
Figur 5. Friktionsvinkel utvärderade från utförda CPT-sonderingar samt hejarsonderingar.

12.2 Deformationsegenskaper



Figur 6. E-modul utvärderade från utförda CPT-sonderingar samt hejarsonderingar.

12.3 Odränerad Skjuvhållfasthet



Figur 7. Odränerad skjuvhållfasthet utvärderade från utförda CPT-sonderingar.

13 Värdering av undersökning

13.1 Generellt

Om kännedom om områden med berg i dagen är av värde vid den fortsatta projekteringen bör en enkel kartering göras när området är snöfritt.

Jord-bergsondering har använts för att bestämma jorddjup och bergytans nivå.

För jord-bergsonderingen finns ingen standardiserad metod att utvärdera jordens egenskaper utifrån sonderingsresultat.

I avståndet mellan undersökningspunkterna finns en osäkerhet vad gäller att täcka in variationerna i jordart och jorddjup.

Skruvprovtagning har använts för att bestämma jordlagerföljd samt materialtyp och tjälfarlighetsklass.

Spetstrycksondering har använts för kontroll av lösjordars geotekniska egenskaper samt mäktighet.

Hejarsondering har använts för att bestämma för att fastställa djup till fast botten och uppskattning av de geotekniska egenskaperna.

Grundvattenmätning bör utföras under längre tid för att visa årstidsvariation. Grundvattennivåerna ska förväntas variera med årstid och nederbördsförhållandena.

Den miljötekniska undersökning som har utförts är översiktlig. Detta innebär att det kan finnas förorenade områden som inte upptäcktes vid denna undersökning. Inga avgränsningar av föroreningar i plan eller djupled har utförts.

14 Övrigt

Sonderingar kunde ej utföras för undersökningspunkterna SW24021, SW24024 SW24025 och SW24032 på grund av svårframkomligt.

En viss osäkerhet finns i Conradutvärderingen eftersom differensen på portrycket är stor.

SWECO Sverige AB

Geoteknik Sundsvall/Östersund

2025-01-31

Rev: 2025-12-03

Faisal Abdulhakim

Johanna Olsson

Geotekniker

Granskare

ID	X	Y	Z
SW24001M	7005835.889	152445.289	73.400
SW24002M	7005825.825	152462.947	73.236
SW24003M	7005810.175	152487.792	73.324
SW24004M	7005796.586	152497.230	73.384
SW24005M	7005807.551	152508.226	73.130
SW24006M	7005799.467	152513.367	73.409
SW24007M	7005781.700	152515.240	73.657
SW24008M	7005796.525	152527.984	73.338
SW24009M	7005766.753	152536.052	74.123
SW24010M	7005782.728	152553.414	74.069
SW24011M	7005786.648	152629.814	71.887
SW24012M	7005771.831	152646.797	71.897
SW24013M	7005757.954	152654.812	72.713
SW24014	7006101.611	152040.974	60.379
SW24015	7006111.772	152118.299	58.504
SW24015G	7006111.772	152118.299	58.504
SW24016	7006088.829	152112.188	59.522
SW24017	7006051.205	152101.205	61.494
SW24018	7006087.657	152197.149	59.618
SW24019	7006062.582	152190.585	60.751
SW24020	7006032.467	152177.692	62.516
SW24020G	7006032.467	152177.692	62.516
SW24021	7006012.850	152231.780	-
SW24022	7006035.074	152263.196	56.851
SW24023	7006028.333	152295.641	57.302
SW24024	7005996.350	152288.270	-
SW24025	7006002.980	152260.830	-
SW24026	7006011.875	152369.966	62.290
SW24027	7005944.757	152419.326	64.697
SW24028	7005878.824	152461.072	67.033
SW24028G	7005878.824	152461.072	67.033
SW24029	7005923.609	152342.063	65.032
SW24030	7005856.933	152383.596	69.450
SW24031	7005797.955	152420.056	73.162
SW24032	7005743.980	152486.340	-
SW24033	7005737.151	152464.865	79.684

SW24034	7005721.824	152450.335	81.147
SW24035	7005661.036	152511.149	90.844
SW24036	7005926.149	152270.150	65.312
SW24037	7005915.934	152259.309	66.293
SW24038	7005872.152	152337.356	70.836
SW24038G	7005872.152	152337.356	70.836
SW24039	7005803.263	152364.982	73.931
SW24040	7005683.533	152386.144	82.849
SW24041	7004952.763	152989.384	116.768
SW24042	7004831.865	152951.797	115.936
SW24043	7005180.781	152808.431	114.619
SW24044	7004665.880	153189.340	113.759
SW24045	7005427.549	152427.471	101.479
SW24046	7004823.960	152815.420	119.595
SW24047	7005448.510	152565.120	101.109
SW24048	7005538.305	152504.666	102.146
SW24049	7005352.437	152678.074	108.761
SW24050	7005385.750	152580.222	106.534
SW24051	7005321.110	152636.570	111.946
SW24052M	7004926.860	152993.038	115.134
SW24053M	7004907.035	153007.362	114.740
SW24054M	7004901.706	153039.049	113.759
SW24055M	7004894.946	153026.159	114.122
SW24056M	7004881.347	153024.551	114.013
SW24057G	7004882.453	153045.868	113.331
SW24057M	7004882.453	153045.868	113.331
SW24058	7005297.201	153265.847	84.350
SW24058G	7005297.201	153265.847	84.350
SW24058M	7005297.201	153265.847	84.350
SW24059M	7005289.312	153252.496	84.471
SW24060M	7005278.980	153251.255	84.786
SW24061M	7005285.396	153263.395	84.889
SW24062M	7005284.187	153289.099	84.106



Analyscertifikat

Ordernummer	: ST2501625	Sida	: 1 av 5
Kund	: SWECO Sverige AB	Projekt	: Sollefteå regemente fas 2
Kontaktperson	: Faisal Abdulhakim	Beställningsnummer	: 30059583-003
Adress	: PG 1281	Provtagare	: ----
	: 73784 Fagersta	Provtagningspunkt	: ----
	: Sverige	Ankomstdatum, prover	: 2025-01-15 14:00
E-post	: faisal.abdulhakim@sweco.se	Analys påbörjad	: 2025-01-22
Telefon	: ----	Utfärdad	: 2025-01-29 16:06
C-O-C-nummer	: ----	Antal ankomna prover	: 42
(eller			
Orderblankett-num			
mer)			
Offertnummer	: ST2021SE-SWE-ENV0011 (OF211014)	Antal analyserade prover	: 42

Generell kommentar

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultatet gäller endast materialet såsom det har mottagits, identifierats och testats. Laboratoriet tar inget ansvar för information i denna rapport som har lämnats av kunden, eller resultat som kan ha påverkats av sådan information. Beträffande laboratoriets ansvar i samband med uppdrag, se vår webbplats www.alsglobal.se

Orderkommentar

Signatur	Position
Niina Veuro	Laboratoriechef

Niina Veuro

Laboratorium	: ALS Scandinavia AB	hemsida	: www.alsglobal.se
Adress	: Rinkebyvägen 19C	E-post	: info.ta@alsglobal.com
	: 182 36 Danderyd	Telefon	: +46 8 5277 5200
	: Sverige		



Analysresultat

Projekt: Sollefteå regemente fas 2			Borrhål	SW24014	SW24014	SW24014	SW24015	SW24015
			Djup (m)	0,2-1,0	1,0-2,7	2,7-5,0	0,2-0,9	0,9-3,4
			Provtagningsmetod	Skr	Skr	Skr	Skr	Skr
			Provtagningsdatum	2024-11-05	2024-11-05	2024-11-05	2024-11-04	2024-11-04
			Vattennivå (m)	----	----	----	----	----
			Datum GVV	----	----	----	----	----
			Laboratoriets provnummer	ST2501625-001	ST2501625-002	ST2501625-003	ST2501625-004	ST2501625-005
Metod	Parameter	Enhet	Resultat	Resultat	Resultat	Resultat	Resultat	Resultat
Okulär jordartsklass	Jordartsklassificering	-	Brungrå siltig LERA med enstaka sandkorn torrskorpekaraktär	Grå siltig LERA	Grå siltig LERA	Grå lerig SILT torrskorpekaraktär	Grå siltig LERA	
	Jordartsförkortning	-	siCl(dc)	siCl	siCl	clSi(dc)	siCl	
	Mtrl typ/Tjälf. klass	-	5A/4	5A/4	5A/4	5A/4	5A/4	
Naturlig vattenkvot	WN	%	----	32	34	----	33	
Konflytgräns	WL	%	----	42	38	----	39	

Projekt: Sollefteå regemente fas 2			Borrhål	SW24015	SW24016	SW24016	SW24016	SW24016
			Djup (m)	3,4-5,0	0,2-1,0	1,0-3,3	3,3-4,2	4,2-5,0
			Provtagningsmetod	Skr	Skr	Skr	Skr	Skr
			Provtagningsdatum	2024-11-04	2024-11-04	2024-11-04	2024-11-04	2024-11-04
			Vattennivå (m)	----	----	----	----	----
			Datum GVV	----	----	----	----	----
			Laboratoriets provnummer	ST2501625-006	ST2501625-007	ST2501625-008	ST2501625-009	ST2501625-010
Metod	Parameter	Enhet	Resultat	Resultat	Resultat	Resultat	Resultat	Resultat
Okulär jordartsklass	Jordartsklassificering	-	Mörkgrå siltig LERA	Grå lerig SILT torrskorpekaraktär	Brungrå siltig LERA	Brungrå lerig SILT	Mörkgrå siltig LERA	
	Jordartsförkortning	-	siCl	clSi(dc)	siCl	clSi	siCl	
	Mtrl typ/Tjälf. klass	-	5A/4	5A/4	5A/4	5A/4	5A/4	
Naturlig vattenkvot	WN	%	40	----	----	----	----	
Konflytgräns	WL	%	46	----	----	----	----	

Projekt: Sollefteå regemente fas 2			Borrhål	SW24017	SW24017	SW24017	SW24017	SW24018
			Djup (m)	0,2-1,1	1,1-2,6	2,6-4,1	4,1-4,5	0,2-1,2
			Provtagningsmetod	Skr	Skr	Skr	Skr	Skr
			Provtagningsdatum	2024-11-05	2024-11-05	2024-11-05	2024-11-05	2024-11-04
			Vattennivå (m)	----	----	----	----	----
			Datum GVV	----	----	----	----	----
			Laboratoriets provnummer	ST2501625-011	ST2501625-012	ST2501625-013	ST2501625-014	ST2501625-015
Metod	Parameter	Enhet	Resultat	Resultat	Resultat	Resultat	Resultat	Resultat
Okulär jordartsklass	Jordartsklassificering	-	Brungrå lerig SILT torrskorpekaraktär	Brungrå siltig LERA	Mörkgrå siltig LERA	Mörkgrå lerig SILT (osäker benämning pga liten provmängd)	Grå siltig LERA	
	Jordartsförkortning	-	clSi(dc)	siCl	siCl	clSi	siCl	
	Mtrl typ/Tjälf. klass	-	5A/4	5A/4	5A/4	5A/4	5A/4	
Naturlig vattenkvot	WN	%	----	35	33	----	----	
Konflytgräns	WL	%	----	34	39	----	----	



Projekt: Sollefteå regemente fas 2			Borrhål	SW24018	SW24018	SW24018	SW24019	SW24019
			Djup (m)	1,2-1,9	1,9-3,4	3,4-3,8	0,1-1,0	1,0-2,6
			Provtagningsmetod	Skr	Skr	Skr	Skr	Skr
			Provtagningsdatum	2024-11-04	2024-11-04	2024-11-04	2024-10-30	2024-10-30
			Vattennivå (m)	----	----	----	----	----
			Datum GVV	----	----	----	----	----
			Laboratoriets provnummer	ST2501625-016	ST2501625-017	ST2501625-018	ST2501625-019	ST2501625-020
Metod	Parameter	Enhet	Resultat	Resultat	Resultat	Resultat	Resultat	Resultat
Okulär jordartsklass	Jordartsklassificering	-	Grå siltig LERA	Mörkgrå siltig LERA	Grå siltig LERA	Grå siltig LERA torrskorpekaraktär	Grå siltig LERA	Grå siltig LERA
	Jordartsförkortning	-	siCl	siCl	siCl	siCl(dc)	siCl	siCl
	Mtrl typ/Tjälf. klass	-	5A/4	5A/4	5A/4	5A/4	5A/4	5A/4
Naturlig vattenkvot	WN	%	34	33	----	----	35	35
Konflytgräns	WL	%	39	36	----	----	37	37

Projekt: Sollefteå regemente fas 2			Borrhål	SW24019	SW24019	SW24020	SW24020	SW24023
			Djup (m)	2,6-3,8	3,8-4,3	0,2-1,1	1,1-3,1	0,2-0,7
			Provtagningsmetod	Skr	Skr	Skr	Skr	Skr
			Provtagningsdatum	2024-10-30	2024-10-30	2024-10-30	2024-10-30	2024-10-30
			Vattennivå (m)	----	----	----	----	----
			Datum GVV	----	----	----	----	----
			Laboratoriets provnummer	ST2501625-021	ST2501625-022	ST2501625-023	ST2501625-024	ST2501625-025
Metod	Parameter	Enhet	Resultat	Resultat	Resultat	Resultat	Resultat	Resultat
Okulär jordartsklass	Jordartsklassificering	-	Mörkgrå siltig LERA	Mörkgrå lerig SILT	Brungrå lerig SILT med sandkorn torrskorpekaraktär	Brungrå siltig LERA	Brungrå siltig LERA med sandkorn	Brungrå siltig LERA med sandkorn
	Jordartsförkortning	-	siCl	clSi	clSi(dc)	siCl	siCl	siCl
	Mtrl typ/Tjälf. klass	-	5A/4	5A/4	5A/4	5A/4	5A/4	5A/4
Naturlig vattenkvot	WN	%	37	----	----	28	----	----
Konflytgräns	WL	%	36	----	----	38	----	----

Projekt: Sollefteå regemente fas 2			Borrhål	SW24023	SW24026	SW24026	SW24026	SW24026
			Djup (m)	0,7-1,8	0,1-1,0	1,0-2,2	2,2-2,6	2,6-5,0
			Provtagningsmetod	Skr	Skr	Skr	Skr	Skr
			Provtagningsdatum	2024-10-30	2024-10-30	2024-10-30	2024-10-30	2024-10-30
			Vattennivå (m)	----	----	----	----	----
			Datum GVV	----	----	----	----	----
			Laboratoriets provnummer	ST2501625-026	ST2501625-027	ST2501625-028	ST2501625-029	ST2501625-030
Metod	Parameter	Enhet	Resultat	Resultat	Resultat	Resultat	Resultat	Resultat
Okulär jordartsklass	Jordartsklassificering	-	Brungrå något lerig sandig siltig MORÄN	Grå något rostfläckig lerig SILT torrskorpekaraktär	Brungrå något rostfläckig siltig LERA	Gråbrun lerig SILT	Mörkgrå siltig LERA	Mörkgrå siltig LERA
	Jordartsförkortning	-	(cl)sasiTi	clSi(dc)	siCl	clSi	siCl	siCl
	Mtrl typ/Tjälf. klass	-	4A/3	5A/4	5A/4	5A/4	5A/4	5A/4
Naturlig vattenkvot	WN	%	----	----	38	----	37	37
Konflytgräns	WL	%	----	----	40	----	40	40
Kornfördelning	Siktkurva	-	Se bilaga(or)	----	----	----	----	----
Siktat material	mängd	g	368	----	----	----	----	----



Projekt: Sollefteå
regemente fas 2

			Borrhål	SW24027	SW24027	SW24027	SW24028	SW24028
			Djup (m)	0,2-0,9	0,9-3,1	3,1-4,2	0,1-1,1	1,1-2,8
			Provtagningsmetod	Skr	Skr	Skr	Skr	Skr
			Provtagningsdatum	2024-10-30	2024-10-30	2024-10-30	2024-10-29	2024-10-29
			Vattennivå (m)	----	----	----	----	----
			Datum GVV	----	----	----	----	----
			Laboratoriets provnummer	ST2501625-031	ST2501625-032	ST2501625-033	ST2501625-034	ST2501625-035
Metod	Parameter	Enhet	Resultat	Resultat	Resultat	Resultat	Resultat	Resultat
Okulär jordartsklass	Jordartsklassificering	-	Brungrå lerig SILT med sandkorn torrskorpekaraktär	Brungrå siltig LERA	Mörkgrå siltig LERA	Grå lerig SILT torrskorpekaraktär	Brungrå siltig LERA	
	Jordartsförkortning	-	clSi(dc)	siCl	siCl	clSi(dc)	siCl	
	Mtrl typ/Tjälf. klass	-	5A/4	5A/4	5A/4	5A/4	5A/4	
Naturlig vattenkvot	WN	%	----	37	----	----	29	
Konflytgräns	WL	%	----	39	----	----	36	

Projekt: Sollefteå
regemente fas 2

			Borrhål	SW24029	SW24029	SW24030	SW24031	SW24033
			Djup (m)	0,1-0,6	0,6-1,5	0,0-0,6	0,3-0,7	0,2-0,9
			Provtagningsmetod	Skr	Skr	Skr	Skr	Skr
			Provtagningsdatum	2024-10-29	2024-10-29	2024-10-29	2024-10-29	2024-10-29
			Vattennivå (m)	----	----	----	----	----
			Datum GVV	----	----	----	----	----
			Laboratoriets provnummer	ST2501625-036	ST2501625-037	ST2501625-038	ST2501625-039	ST2501625-040
Metod	Parameter	Enhet	Resultat	Resultat	Resultat	Resultat	Resultat	Resultat
Okulär jordartsklass	Jordartsklassificering	-	Grå siltig LERA torrskorpekaraktär	Brungrå siltig LERA	Brungrå lerig SILT torrskorpekaraktär	Gråbrun något grusig sandig siltig MORÄN	Gråbrun något grusig sandig siltig MORÄN	
	Jordartsförkortning	-	siCl(dc)	siCl	clSi(dc)	(gr)sasiTi	(gr)sasiTi	
	Mtrl typ/Tjälf. klass	-	5A/4	5A/4	5A/4	4A/3	4A/3	
Naturlig vattenkvot	WN	%	----	29	----	----	----	
Konflytgräns	WL	%	----	37	----	----	----	

ST2501625-039 Kontroll av finjordshalt = 33%

ST2501625-040 Kontroll av finjordshalt = 33%

Projekt: Sollefteå
regemente fas 2

			Borrhål	SW24038	SW24039			
			Djup (m)	0,1-0,4	0,2-0,7			
			Provtagningsmetod	Skr	Skr			
			Provtagningsdatum	2024-10-29	2024-10-29			
			Vattennivå (m)	----	----			
			Datum GVV	----	----			
			Laboratoriets provnummer	ST2501625-041	ST2501625-042			
Metod	Parameter	Enhet	Resultat	Resultat				
Okulär jordartsklass	Jordartsklassificering	-	Brungrå SILT med enstaka sand- och gruskorn	Brungrå sandig siltig MORÄN				
	Jordartsförkortning	-	Si	sasiTi				
	Mtrl typ/Tjälf. klass	-	5A/4	4A/3				

ST2501625-042 Kontroll av finjordshalt = 38%



Metodsammanfattningar

Analysmetoder	Metod
Kornfördelning*	Se bilaga(or)
Konflytgräns*	SS-EN ISO 17892-12:2018. Avvikelse: Utförs på material <2mm
Okulär jordartsklass*	SS-EN ISO 14688 1+2:2017. Tjälf.klass enligt AMA Anläggning 23, Förkortning enl. SGF 2016
Siktat material*	SS 02 71 23 (upphävd)
Naturlig vattenkvot*	SS-EN ISO 17892-1:2014

Beredningsmetoder	Metod
Torkning 105C före siktkurva*	Torkning 105C före siktkurva

Nyckel: **LOR** = Den rapporteringsgräns (LOR) som anges är standard för respektive parameter i metoden. Rapporteringsgränsen kan påverkas vid t.ex. spädning p.g.a. matrisstörningar, begränsad provmängd eller låg torrsubstanshalt.

MU = Mätosäkerhet

* = Asterisk efter resultatet visar på ej ackrediterat test, gäller både egna lab och underleverantör

Mätosäkerhet:

Mätosäkerheten anges som en utvidgad osäkerhet (enligt definitionen i "Evaluation of measurement data- Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beräknad med täckningsfaktor lika med 2 vilket ger en konfidensnivå på ungefär 95%.

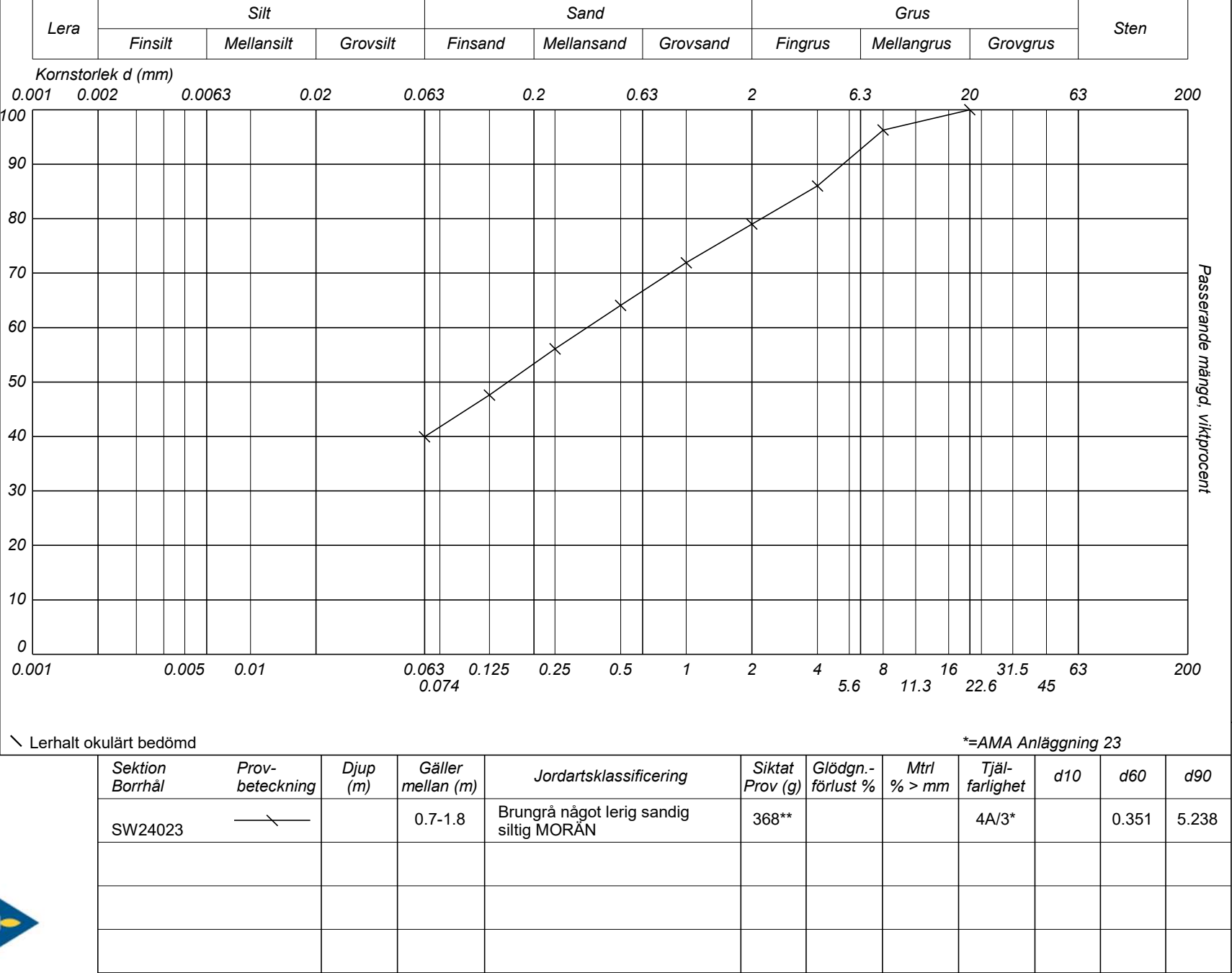
Mätosäkerhet anges endast för detekterade ämnen med halter över rapporteringsgränsen.

Mätosäkerhet från underleverantör anges oftast som en utvidgad osäkerhet beräknad med täckningsfaktor 2. För ytterligare information kontakta laboratoriet.

Utförande laboratorium (teknisk enhet inom ALS Scandinavia eller anlitat laboratorium (underleverantör)).

	Utf.
ST	Analys utförd av ALS Scandinavia AB, Rinkebyvägen 19C Danderyd Sverige 182 36 Ackrediterad av: SWEDAC Ackrediteringsnummer: 2030, ISO/IEC 17025

Projekt: Sollefteå regemente fas 2	Datum: 2025-01-29
Uppdragsgivare: SWECO Sverige AB	WO nr: ST2501625
Uppdragsnr: 30059583-003	
Provtagningsdatum: 2024-10-30	



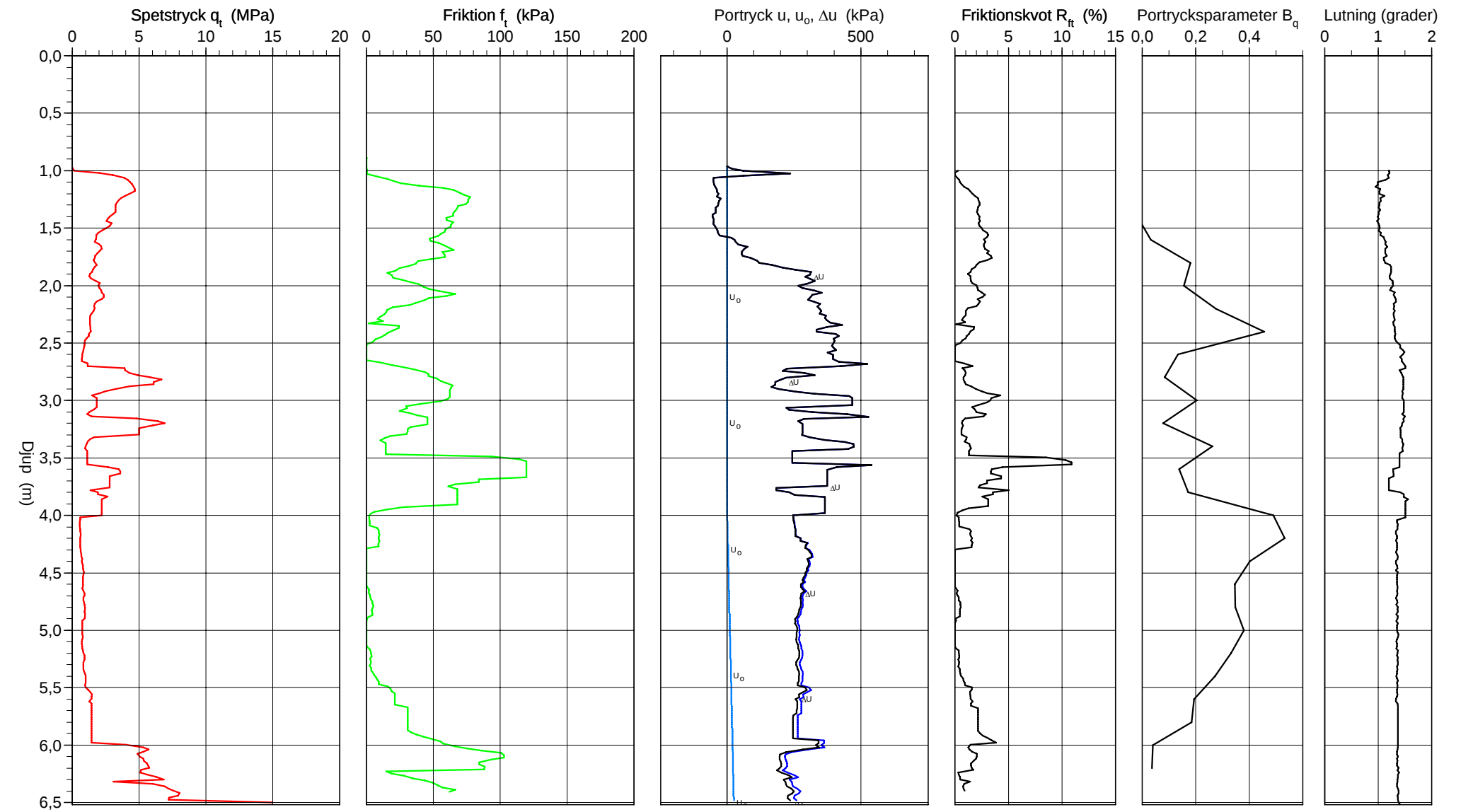
**=Provmängden är inte tillräcklig för att uppfylla kraven enligt aktuell standard.



CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup	1,00 m	Referens	my	Vätska i filter	Fett/glycerin
Start djup	1,00 m	Nivå vid referens	60,38 m	Borrpunktens koord.	
Stopp djup	6,52 m	Förborrat material		Utrustning	
Grundvattennivå	4,00 m	Geometri	Normal	Sond nr	5858

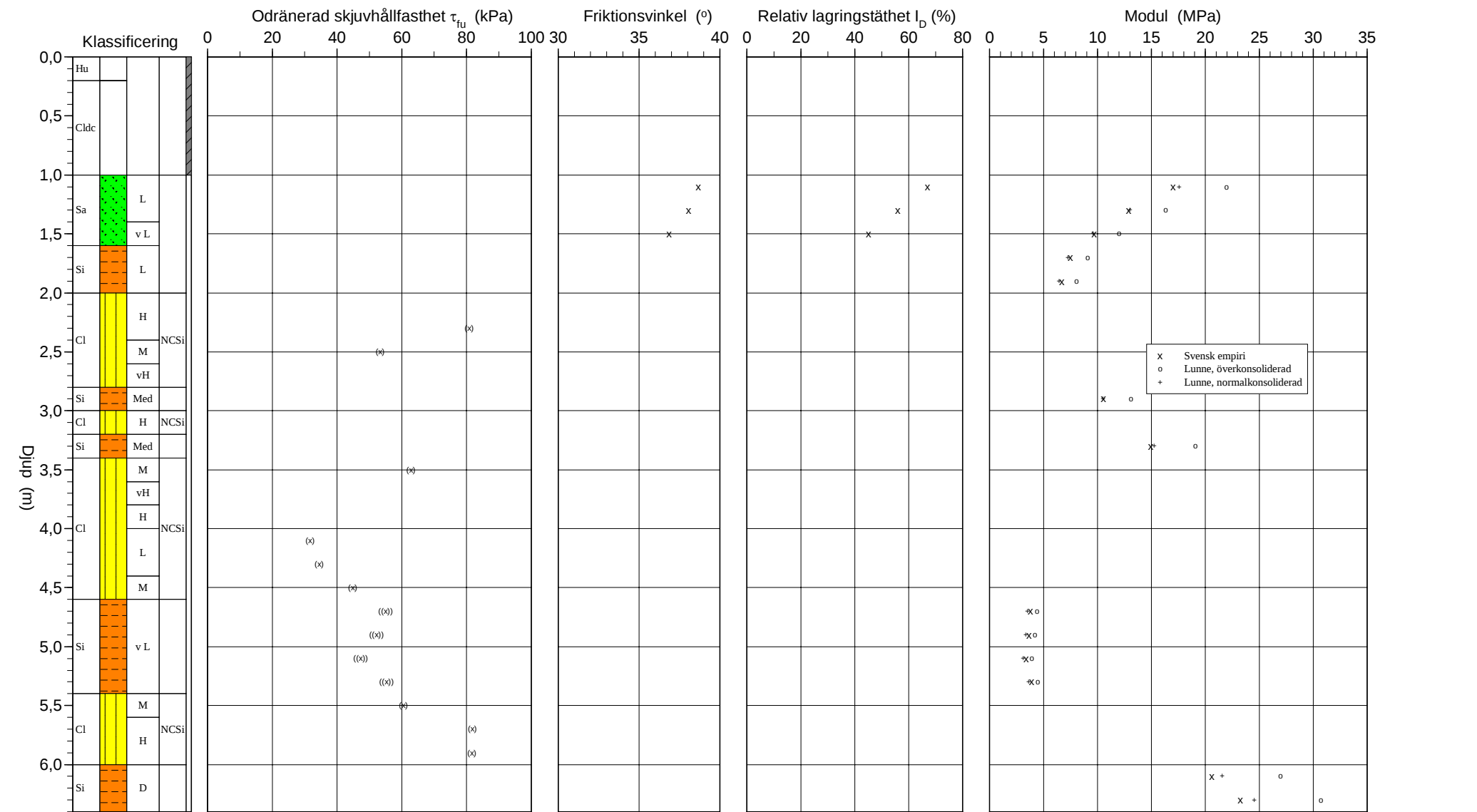
Projekt	Sollefteå regemente fas 2
Projekt nr	30059583-003
Plats	
Borrhål	SW24014
Datum	2024-11-05



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förbörningsdjup	1,00 m	Utvärderare	Faisal Abdulhakim
Nivå vid referens	60,38 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	2025-01-24
Grundvattenyta	4,00 m	Utrustning			
Startdjup	1,00 m	Geometri	Normal		

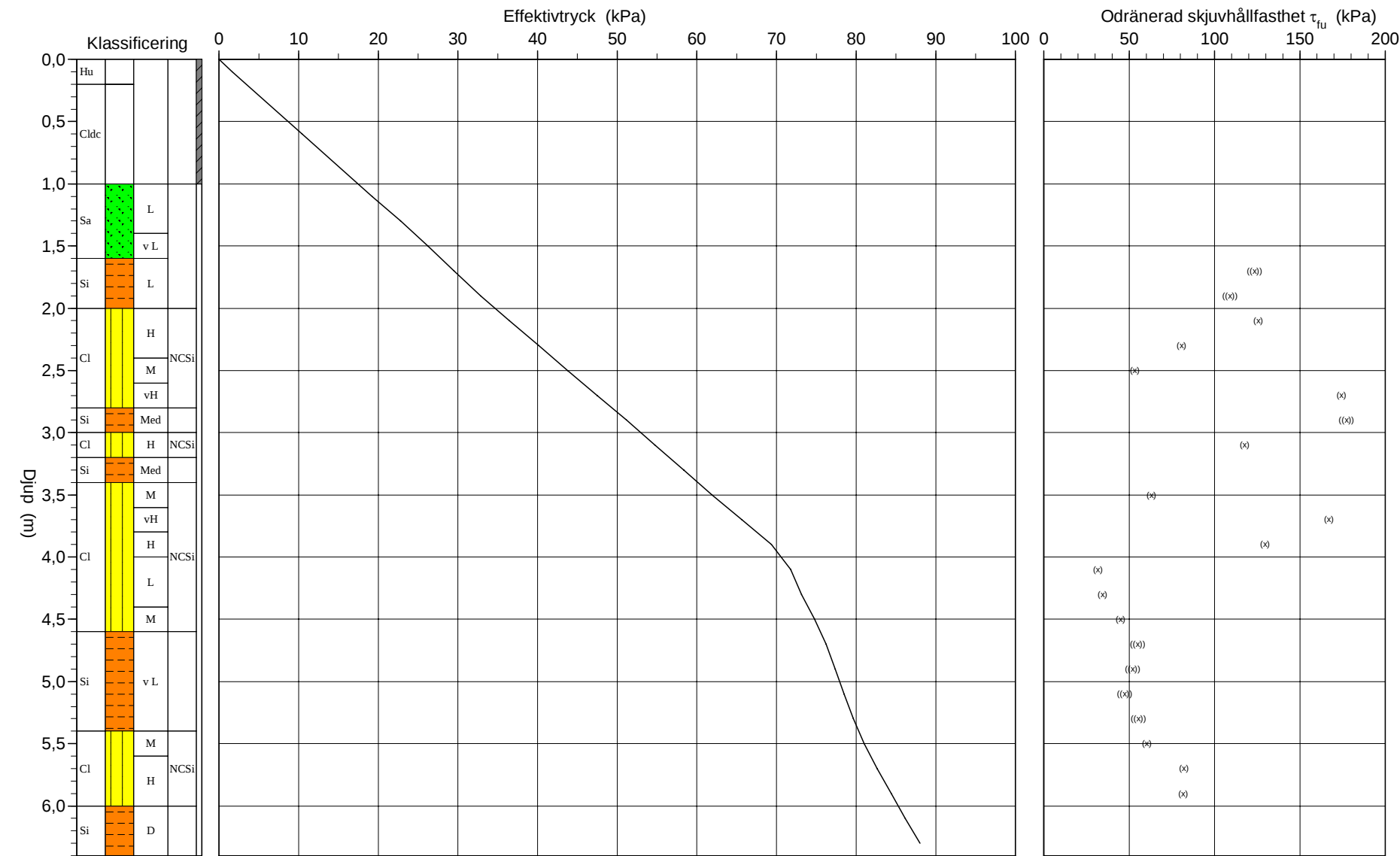
Projekt	Sollefteå regemente fas 2
Projekt nr	30059583-003
Plats	
Borrhål	SW24014
Datum	2024-11-05



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förbörningsdjup	1,00 m	Utvärderare	Faisal Abdulhakim
Nivå vid referens	60,38 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	2025-01-24
Grundvattenyta	4,00 m	Utrustning			
Startdjup	1,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Sollefteå regemente fas 2
Projekt nr	30059583-003
Plats	
Borrhål	SW24014
Datum	2024-11-05



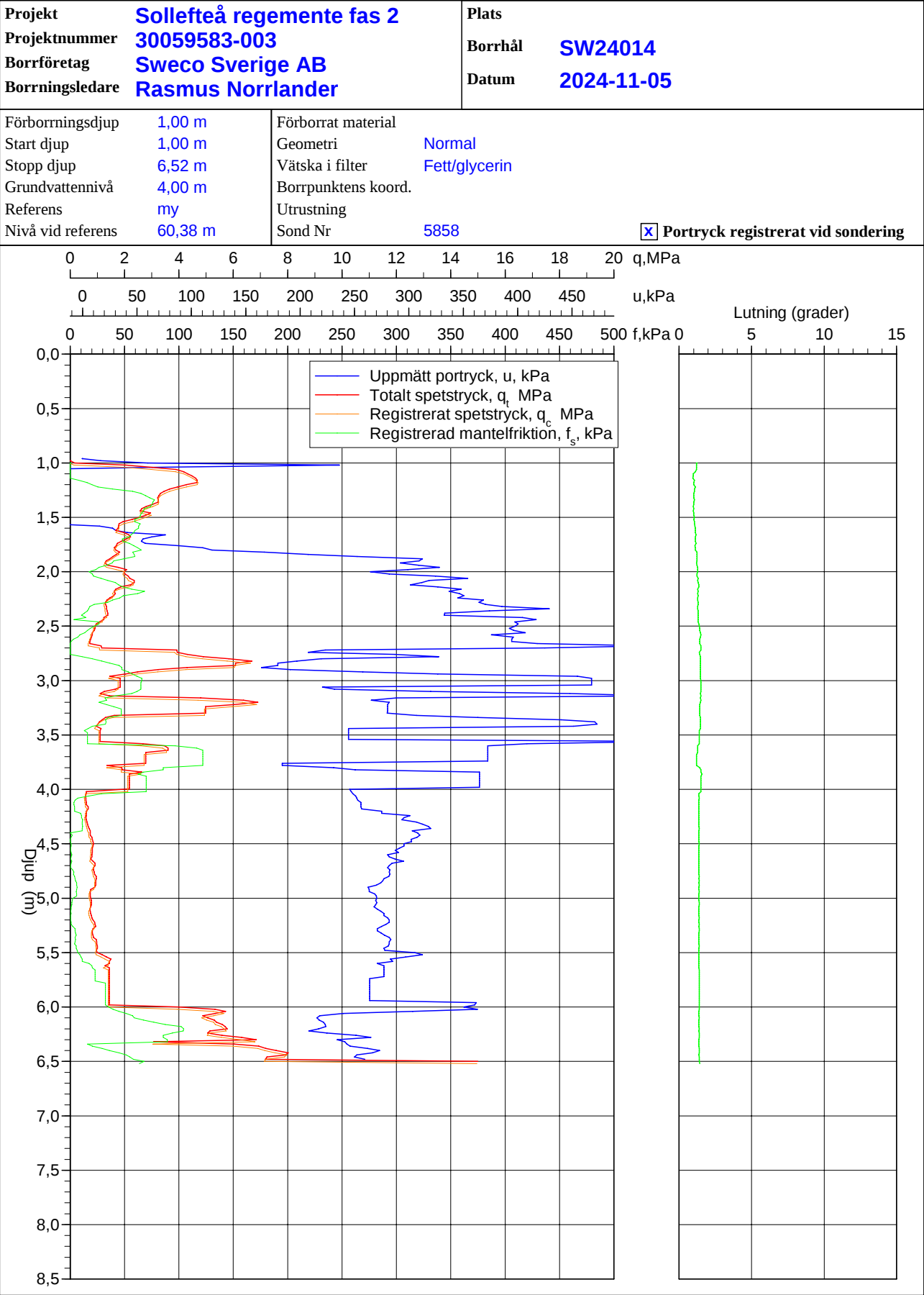
C P T - sondering

Projekt Sollefteå regemente fas 2 30059583-003		Plats Borrhål SW24014 Datum 2024-11-05																											
Förborrningsdjup 1,00 m	Startdjup 1,00 m	Stoppdjup 6,52 m	Grundvattenyta 4,00 m	Referens my	Nivå vid referens 60,38 m	Förborrat material	Geometri Normal	Vätska i filter Fett/glycerin	Operatör Rasmus Norrlander	Utrustning	☒ Portryck registrerat vid sondering																		
Kalibreringsdata Spets 5858 Datum 2024-06-30 Areafaktor a 0,843 Areafaktor b 0,004 Inre friktion O _c 0,0 kPa Inre friktion O _f 0,0 kPa Cross talk c ₁ 0,000 Cross talk c ₂ 0,000						Nollvärden, kPa <table><tr><td></td><td>Portryck</td><td>Friktion</td><td>Spetstryck</td></tr><tr><td>Före</td><td>257,20</td><td>110,80</td><td>7,30</td></tr><tr><td>Efter</td><td>245,30</td><td>110,90</td><td>7,07</td></tr><tr><td>Diff</td><td>-11,90</td><td>0,10</td><td>-0,23</td></tr></table>							Portryck	Friktion	Spetstryck	Före	257,20	110,80	7,30	Efter	245,30	110,90	7,07	Diff	-11,90	0,10	-0,23		
	Portryck	Friktion	Spetstryck																										
Före	257,20	110,80	7,30																										
Efter	245,30	110,90	7,07																										
Diff	-11,90	0,10	-0,23																										
Skalfaktorer <table><tr><td>Portryck</td><td>Friktion</td><td>Spetstryck</td></tr><tr><td>Område Faktor</td><td>Område Faktor</td><td>Område Faktor</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>						Portryck	Friktion	Spetstryck	Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor				Korrigerig Portryck (ingen) Friktion (ingen) Spetstryck (ingen) Bedömd sonderingsklass D														
Portryck	Friktion	Spetstryck																											
Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor																											
☐ Använd skalfaktorer vid beräkning																													
Portrycksobservationer <table><tr><td>Djup (m)</td><td>Portryck (kPa)</td></tr><tr><td>4,00</td><td>0,00</td></tr></table>		Djup (m)	Portryck (kPa)	4,00	0,00	Skiktgränser <table><tr><td>Djup (m)</td></tr><tr><td></td></tr></table>		Djup (m)		Klassificering <table><tr><td colspan="2">Djup (m)</td><td>Densitet</td><td rowspan="2">Flytgräns</td><td rowspan="2">Jordart</td></tr><tr><td>Från</td><td>Till</td><td>(ton/m³)</td></tr><tr><td>0,00</td><td>0,20</td><td>1,70</td><td rowspan="2"></td><td rowspan="2">Hu Cldc</td></tr><tr><td>0,20</td><td>1,00</td><td>1,80</td></tr></table>				Djup (m)		Densitet	Flytgräns	Jordart	Från	Till	(ton/m ³)	0,00	0,20	1,70		Hu Cldc	0,20	1,00	1,80
Djup (m)	Portryck (kPa)																												
4,00	0,00																												
Djup (m)																													
Djup (m)		Densitet	Flytgräns	Jordart																									
Från	Till	(ton/m ³)																											
0,00	0,20	1,70		Hu Cldc																									
0,20	1,00	1,80																											
Anmärkning Sondering på denna punkt har körts genom torrskorpa och man bör inte bedöma värdena från denna utvärdering.																													

C P T - sondering

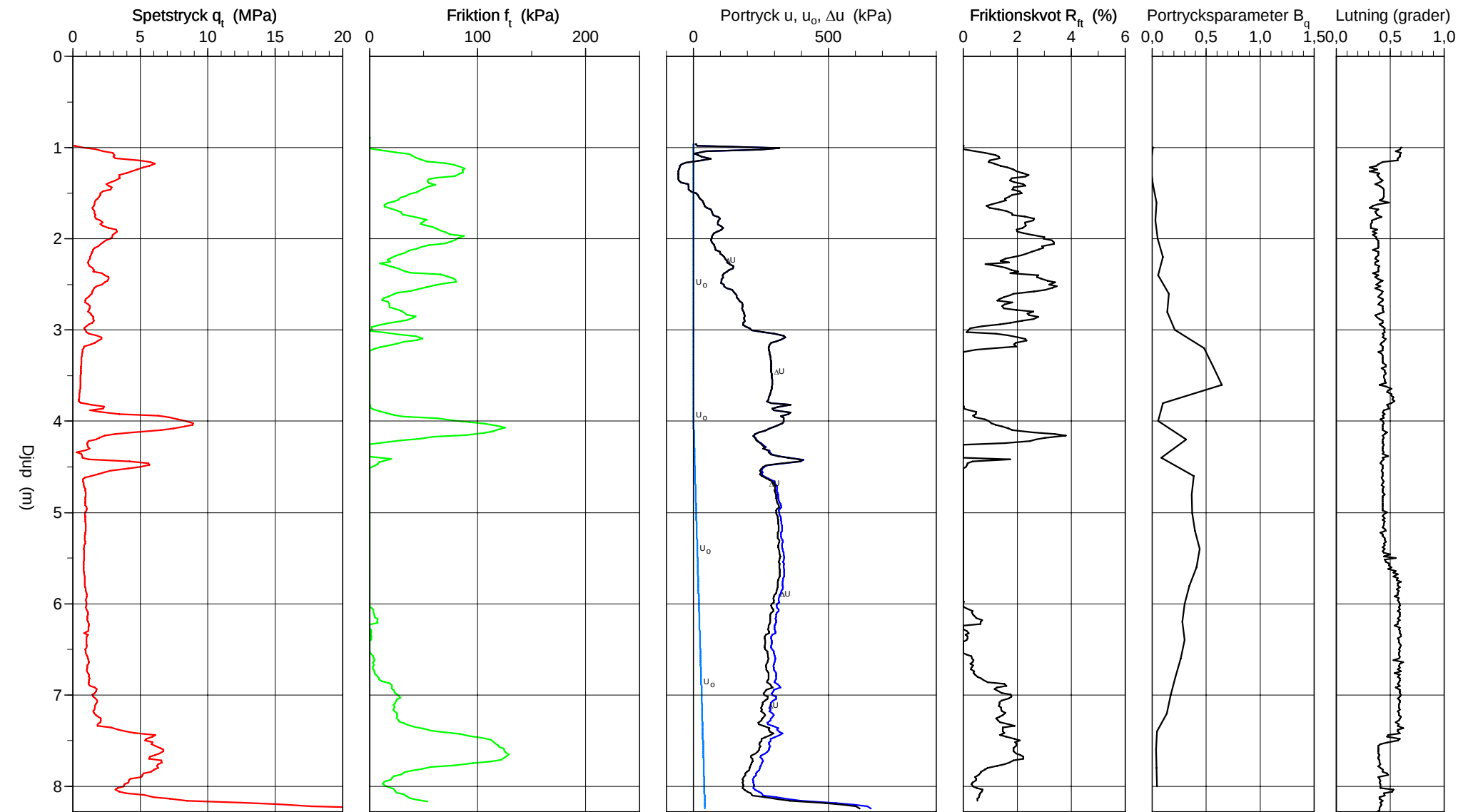
Projekt						Plats								
Sollefteå regemente fas 2 30059583-003						Borrhål SW24014 Datum 2024-11-05								
Djup (m)		Klassificering	ρ	w_L	τ_{fu}	ϕ	σ_{vo}	σ'_{vo}	σ'_c	OCR	I_D	E	M_{OC}	M_{NC}
Från	Till		t/m ³		kPa	°	kPa	kPa	kPa		%	MPa	MPa	MPa
0,00	0,20	Hu	1,70				1,7	1,7						
0,20	1,00	Cl _{dc}	1,80				10,4	10,4						
1,00	1,20	Sa L	1,80			38,7	19,2	19,2			67,0	17,0	21,9	17,6
1,20	1,40	Sa L	1,80			38,1	22,8	22,8			56,0	12,9	16,3	13,0
1,40	1,60	Sa v L	1,70			36,9	26,2	26,2			45,2	9,7	12,0	9,6
1,60	1,80	Si L	1,70		((123,2))		29,5	29,5				7,5	9,1	7,3
1,80	2,00	Si L	1,70		((109,1))		32,9	32,9				6,7	8,1	6,5
2,00	2,20	Cl H	NCSi 1,90		(125,7)		36,4	36,4		1,00				
2,20	2,40	Cl H	NCSi 1,90		(80,8)		40,1	40,1		1,00				
2,40	2,60	Cl M	NCSi 1,85		(53,3)		43,8	43,8		1,00				
2,60	2,80	Cl vH	NCSi 1,90		(174,3)		47,5	47,5		1,00				
2,80	3,00	Si Med	1,80		((177,3))		51,1	51,1				10,5	13,1	10,5
3,00	3,20	Cl H	NCSi 1,90		(117,6)		54,7	54,7		1,00				
3,20	3,40	Si Med	1,80		((258,9))		58,4	58,4				14,9	19,1	15,3
3,40	3,60	Cl M	NCSi 1,85		(62,8)		62,0	62,0		1,00				
3,60	3,80	Cl vH	NCSi 1,90		(166,9)		65,6	65,6		1,00				
3,80	4,00	Cl H	NCSi 1,90		(129,6)		69,4	69,4		1,00				
4,00	4,20	Cl L	NCSi 1,60		(31,7)		72,8	71,8		1,00				
4,20	4,40	Cl L	NCSi 1,85		(34,4)		76,2	73,2		1,00				
4,40	4,60	Cl M	NCSi 1,85		(44,9)		79,8	74,8		1,00				
4,60	4,80	Si v L	1,60		((54,9))		83,2	76,2				3,8	4,4	3,5
4,80	5,00	Si v L	1,60		((52,1))		86,3	77,3				3,7	4,2	3,4
5,00	5,20	Si v L	1,60		((47,3))		89,5	78,5				3,4	3,9	3,1
5,20	5,40	Si v L	1,60		((55,3))		92,6	79,6				3,9	4,5	3,6
5,40	5,60	Cl M	NCSi 1,85		(60,5)		96,0	81,0		1,00				
5,60	5,80	Cl H	NCSi 1,90		(81,9)		99,7	82,7		1,00				
5,80	6,00	Cl H	NCSi 1,90		(81,6)		103,4	84,4		1,00				
6,00	6,20	Si D	1,95		((364,1))		107,2	86,2				20,6	26,9	21,5
6,20	6,40	Si D	1,95		((415,5))		111,0	88,0				23,2	30,7	24,5

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1



CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

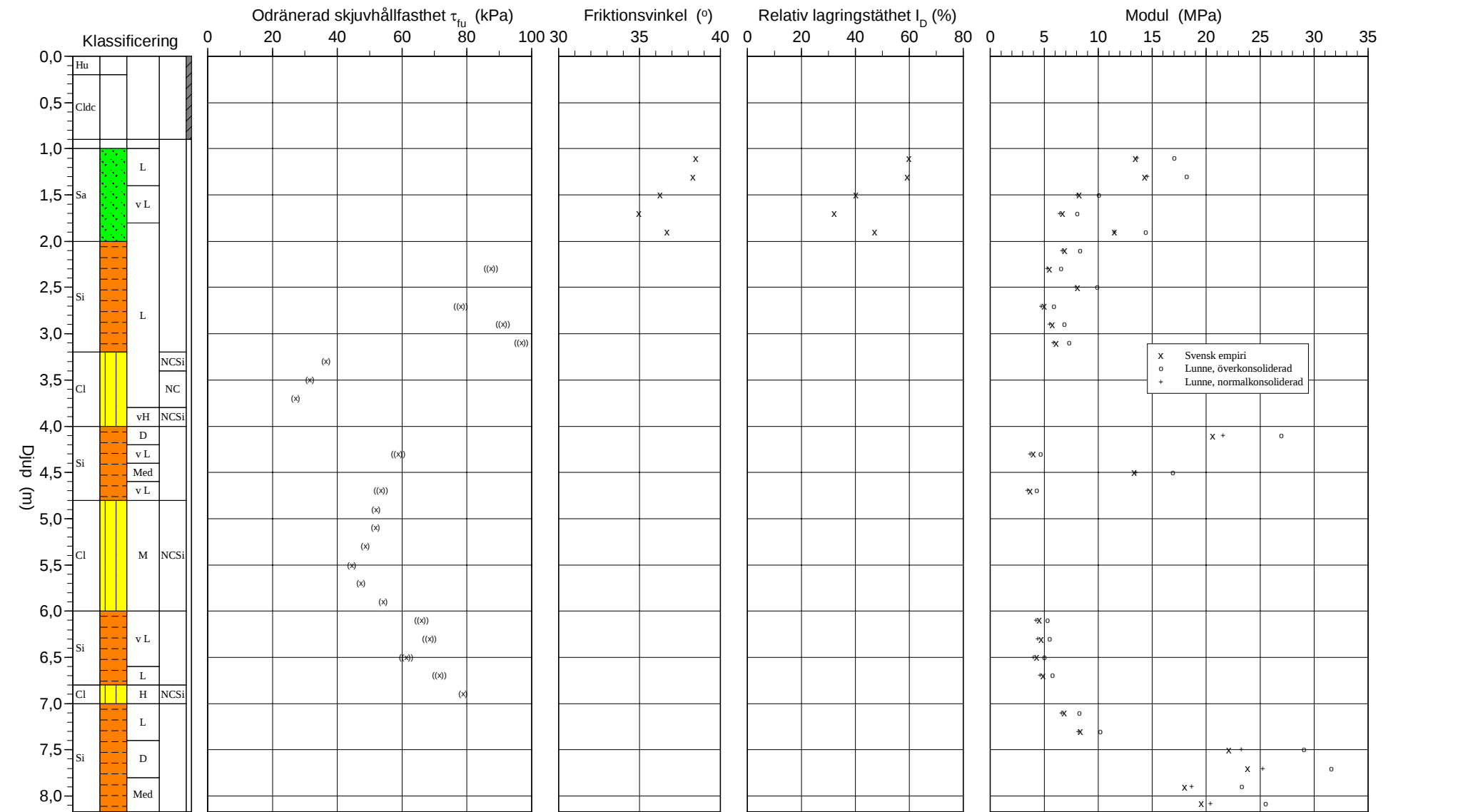
Förbormningsdjup	1,00 m	Referens	my	Vätska i filter	Fett/glycerin	Projekt	Sollefteå regemente fas 2
Start djup	1,00 m	Nivå vid referens	58,50 m	Borrpunktens koord.		Projekt nr	30059583-003
Stopp djup	8,28 m	Förborrat material		Utrustning		Plats	
Grundvattennivå	4,00 m	Geometri	Normal	Sond nr	5858	Borrhål	SW24015
						Datum	2024-11-04



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förbörningsdjup	1,00 m	Utvärderare	Faisal Abdulhakim
Nivå vid referens	58,50 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	2025-01-24
Grundvattenyta	4,00 m	Utrustning			
Startdjup	1,00 m	Geometri	Normal		

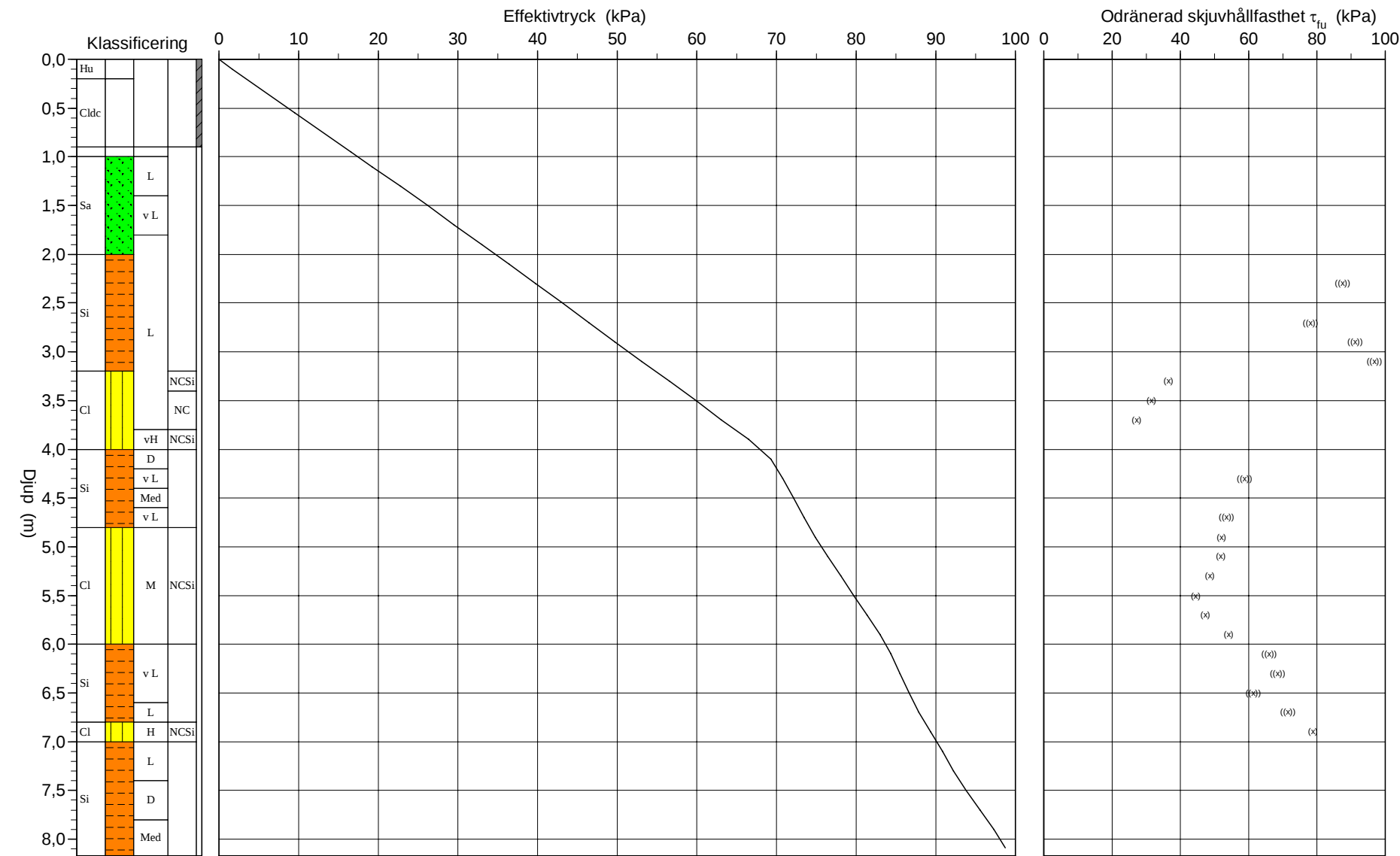
Projekt	Sollefteå regemente fas 2
Projekt nr	30059583-003
Plats	
Borrhål	SW24015
Datum	2024-11-04



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förbörningsdjup	1,00 m	Utvärderare	Faisal Abdulhakim
Nivå vid referens	58,50 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	2025-01-24
Grundvattenyta	4,00 m	Utrustning			
Startdjup	1,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Sollefteå regemente fas 2
Projekt nr	30059583-003
Plats	
Borrhål	SW24015
Datum	2024-11-04



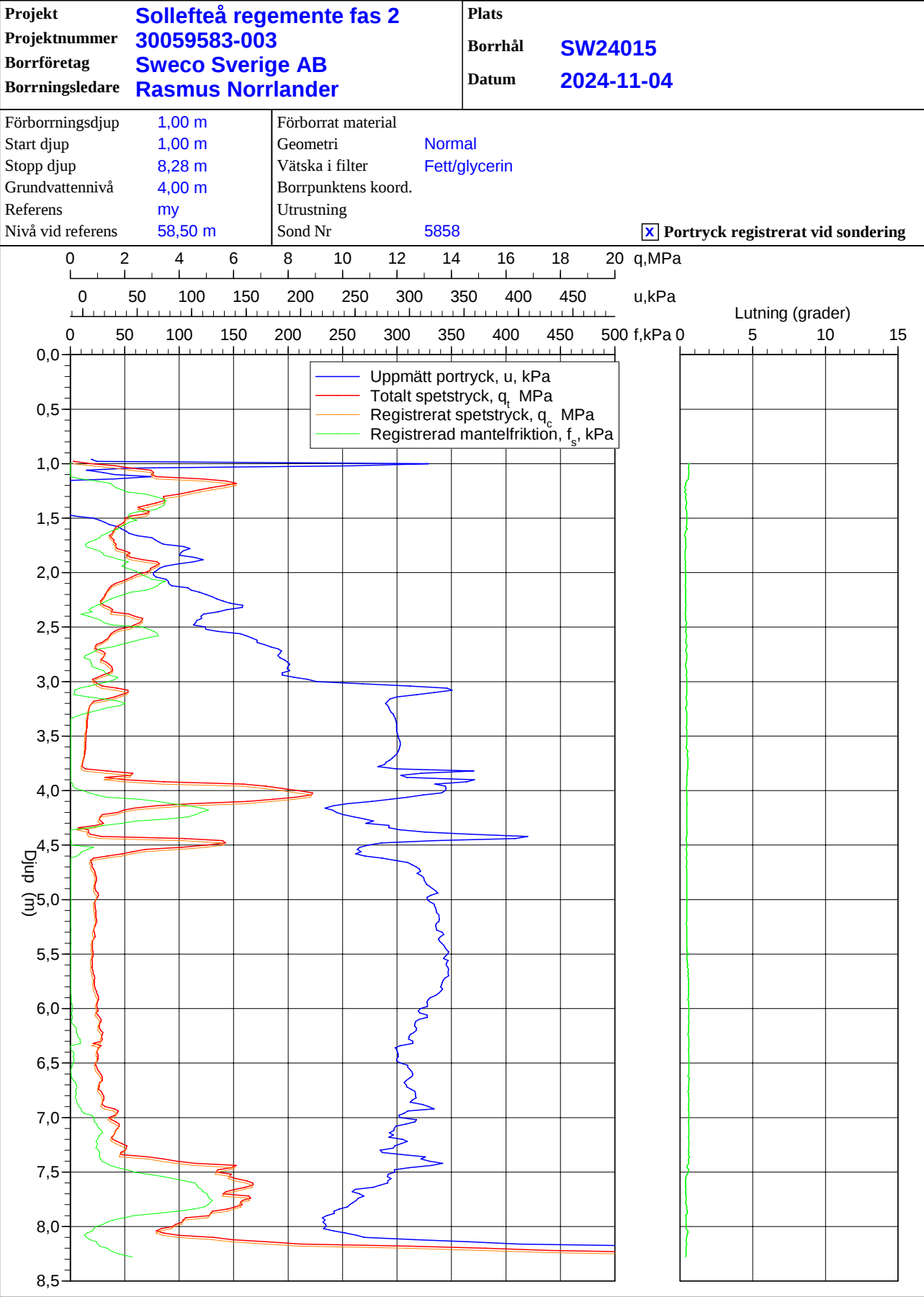
C P T - sondering

Projekt Sollefteå regemente fas 2 30059583-003				Plats Borrhål SW24015 Datum 2024-11-04																	
Förborringsdjup 1,00 m		Startdjup 1,00 m		Stoppdjup 8,28 m		Grundvattenyta 4,00 m		Referens my		Nivå vid referens 58,50 m		Förborrat material		Geometri Normal		Vätska i filter Fett/glycerin		Operatör Rasmus Norrlander		Utrustning	
												☒ Portryck registrerat vid sondering									
Kalibreringsdata												Nollvärden, kPa									
Spets 5858		Inre friktion O_c 0,0 kPa		Datum 2024-06-03		Inre friktion O_f 0,0 kPa		Areafaktor a 0,843		Cross talk c_1 0,000		Areafaktor b 0,004		Cross talk c_2 0,000							
Skalfaktorer												Korrigerig									
Portryck		Friktion		Spetstryck																	
Område Faktor		Område Faktor		Område Faktor																	
☐ Använd skalfaktorer vid beräkning												Bedömd sonderingsklass D									
Portrycksobservationer												Skiktgränser				Klassificering					
Djup (m)		Portryck (kPa)		Djup (m)		Djup (m)		Djup (m)		Densitet (ton/m ³)		Flytgräns		Jordart							
4,00		0,00								Från Till											
										0,00 0,20 1,70				Hu							
										0,20 0,90 1,80				Cldc							
Anmärkning																					
Sondering på denna punkt har körts genom torrskorpa och man bör inte bedöma värdena från denna utvärdering.																					

C P T - sondering

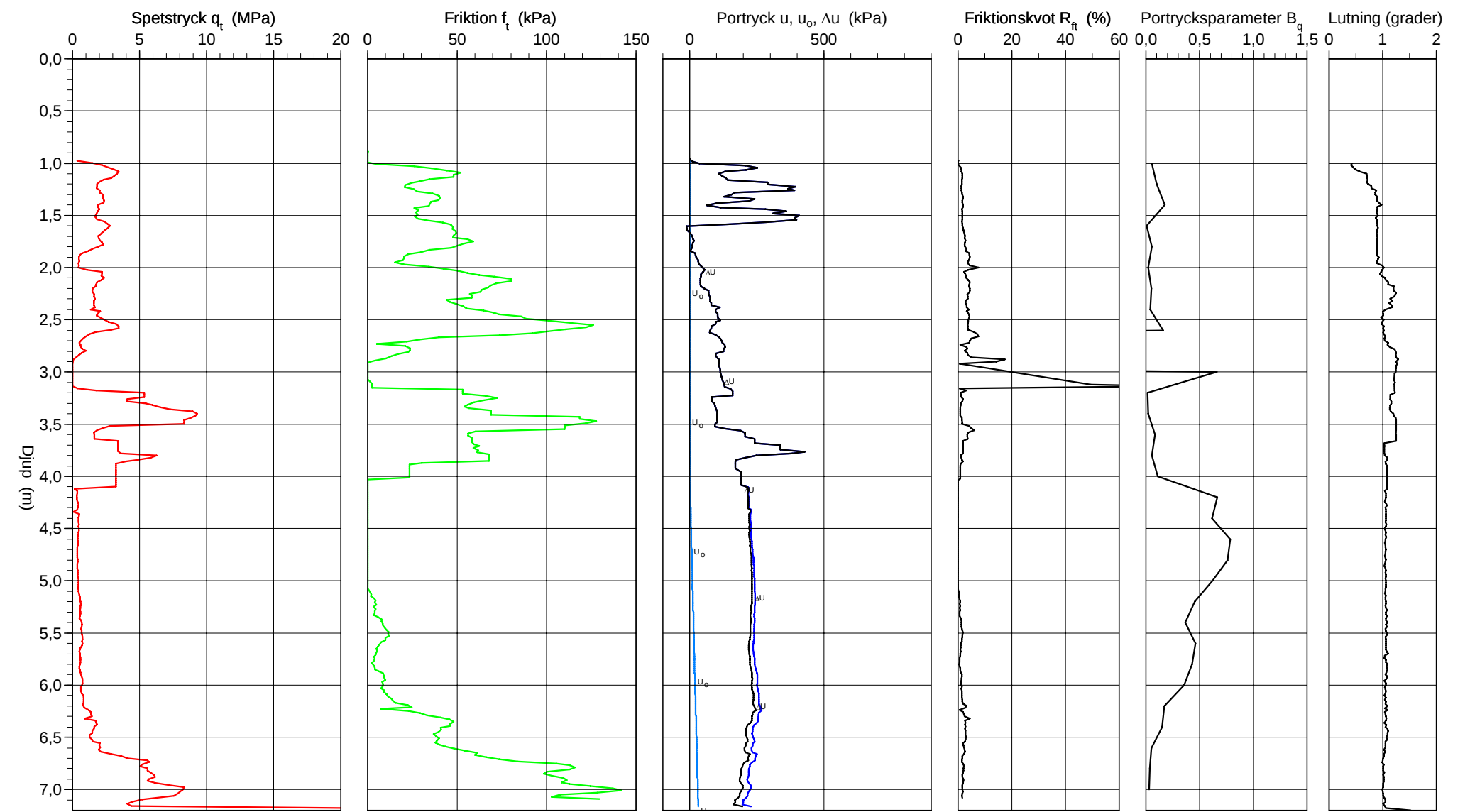
Projekt						Plats								
Sollefteå regemente fas 2 30059583-003						Borrhål SW24015 Datum 2024-11-04								
Djup (m)		Klassificering	ρ	w_L	τ_{fu}	ϕ	σ_{vo}	σ'_{vo}	σ'_c	OCR	I_D	E	M_{OC}	M_{NC}
Från	Till		t/m ³		kPa	°	kPa	kPa	kPa		%	MPa	MPa	MPa
0,00	0,20	Hu	1,70				1,7	1,7						
0,20	0,90	Cl dc	1,80				9,5	9,5						
0,90	1,00		0,00				16,6	16,6						
1,00	1,20	Sa L	1,80			38,5	19,2	19,2			59,8	13,4	17,0	13,6
1,20	1,40	Sa L	1,80			38,3	22,8	22,8			59,2	14,3	18,2	14,5
1,40	1,60	Sa v L	1,70			36,3	26,2	26,2			40,3	8,2	10,1	8,1
1,60	1,80	Sa v L	1,70			35,0	29,5	29,5			32,2	6,7	8,1	6,4
1,80	2,00	Sa L	1,80			36,7	33,0	33,0			47,2	11,5	14,4	11,5
2,00	2,20	Si L	1,70		((112,0))		36,4	36,4				6,9	8,3	6,6
2,20	2,40	Si L	1,70		((87,4))		39,7	39,7				5,5	6,5	5,2
2,40	2,60	Si L	1,70		((133,6))		43,1	43,1				8,1	9,9	7,9
2,60	2,80	Si L	1,70		((78,1))		46,4	46,4				5,0	5,9	4,7
2,80	3,00	Si L	1,70		((91,2))		49,7	49,7				5,8	6,9	5,5
3,00	3,20	Si L	1,70		((96,8))		53,1	53,1				6,1	7,3	5,8
3,20	3,40	Cl L	NCSi 1,85		(36,5)		56,6	56,6		1,00				
3,40	3,60	Cl L	NC 1,60		(31,5)		59,9	59,9		1,00				
3,60	3,80	Cl L	NC 1,60		(27,2)		63,1	63,1		1,00				
3,80	4,00	Cl v H	NCSi 1,90		(196,4)		66,5	66,5		1,00				
4,00	4,20	Si D	1,95		((366,9))		70,3	69,3				20,6	27,0	21,6
4,20	4,40	Si v L	1,60		((58,8))		73,8	70,8				4,0	4,6	3,7
4,40	4,60	Si Med	1,80		((227,7))		77,1	72,1				13,3	16,9	13,5
4,60	4,80	Si v L	1,60		((53,5))		80,4	73,4				3,7	4,3	3,4
4,80	5,00	Cl M	NCSi 1,85		(52,0)		83,8	74,8		1,00				
5,00	5,20	Cl M	NCSi 1,85		(51,8)		87,5	76,5		1,00				
5,20	5,40	Cl M	NCSi 1,85		(48,6)		91,1	78,1		1,00				
5,40	5,60	Cl M	NCSi 1,85		(44,5)		94,7	79,7		1,00				
5,60	5,80	Cl M	NCSi 1,85		(47,3)		98,3	81,3		1,00				
5,80	6,00	Cl M	NCSi 1,85		(54,2)		102,0	83,0		1,00				
6,00	6,20	Si v L	1,60		((66,0))		105,4	84,4				4,5	5,3	4,3
6,20	6,40	Si v L	1,60		((68,5))		108,5	85,5				4,7	5,5	4,4
6,40	6,60	Si v L	1,60		((61,3))		111,6	86,6				4,3	5,0	4,0
6,60	6,80	Si L	1,70		((71,6))		114,9	87,9				4,9	5,8	4,6
6,80	7,00	Cl H	NCSi 1,85		(78,8)		118,4	89,4		1,00				
7,00	7,20	Si L	1,70		((105,2))		121,8	90,8				6,8	8,2	6,6
7,20	7,40	Si L	1,70		((132,1))		125,2	92,2				8,3	10,2	8,2
7,40	7,60	Si D	1,95		((391,5))		128,8	93,8				22,1	29,0	23,2
7,60	7,80	Si D	1,95		((426,4))		132,6	95,6				23,9	31,6	25,3
7,80	8,00	Si Med	1,80		((312,1))		136,3	97,3				18,0	23,3	18,6
8,00	8,17	Si Med	1,80		((342,1))		139,5	98,7				19,6	25,5	20,4

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1



CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup	1,00 m	Referens	my	Vätska i filter	Fett/glycerin	Projekt	Sollefteå regemente fas 2
Start djup	1,00 m	Nivå vid referens	59,52 m	Borrpunktens koord.		Projekt nr	30059583-003
Stopp djup	7,20 m	Förborrat material		Utrustning		Plats	
Grundvattennivå	4,00 m	Geometri	Normal	Sond nr	5858	Borrhål	SW24016
						Datum	2024-11-04



Utvärderare Faisal Abdulhakim
Datum för utvärdering 2025-01-24

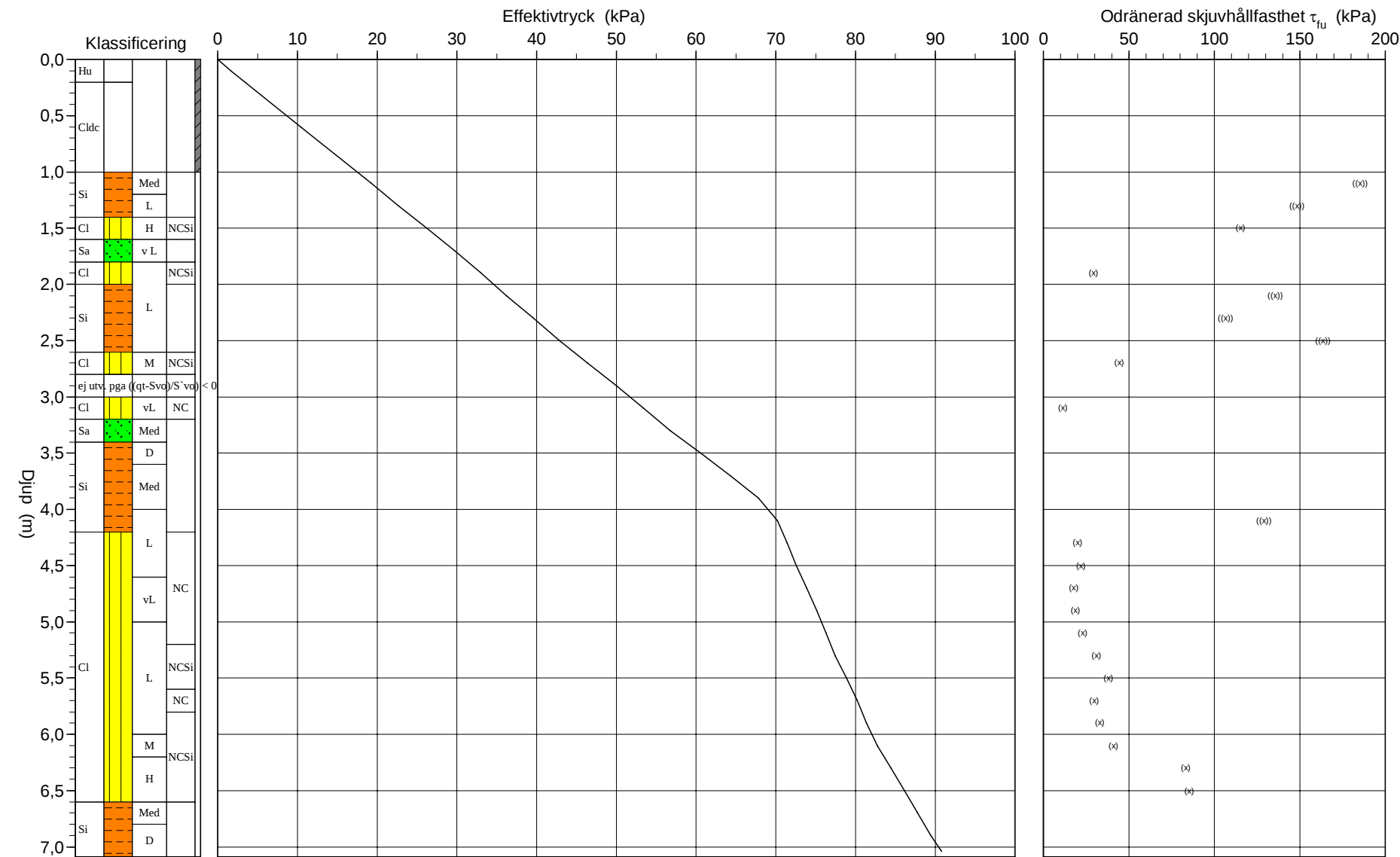
Projekt	Sollefteå regemente fas 2
Projekt nr	30059583-003
Plats	
Borrhål	SW24016
Datum	2024-11-04



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förbörningsdjup	1,00 m	Utvärderare	Faisal Abdulhakim
Nivå vid referens	59,52 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	2025-01-24
Grundvattenyta	4,00 m	Utrustning			
Startdjup	1,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Sollefteå regemente fas 2
Projekt nr	30059583-003
Plats	
Borrhål	SW24016
Datum	2024-11-04



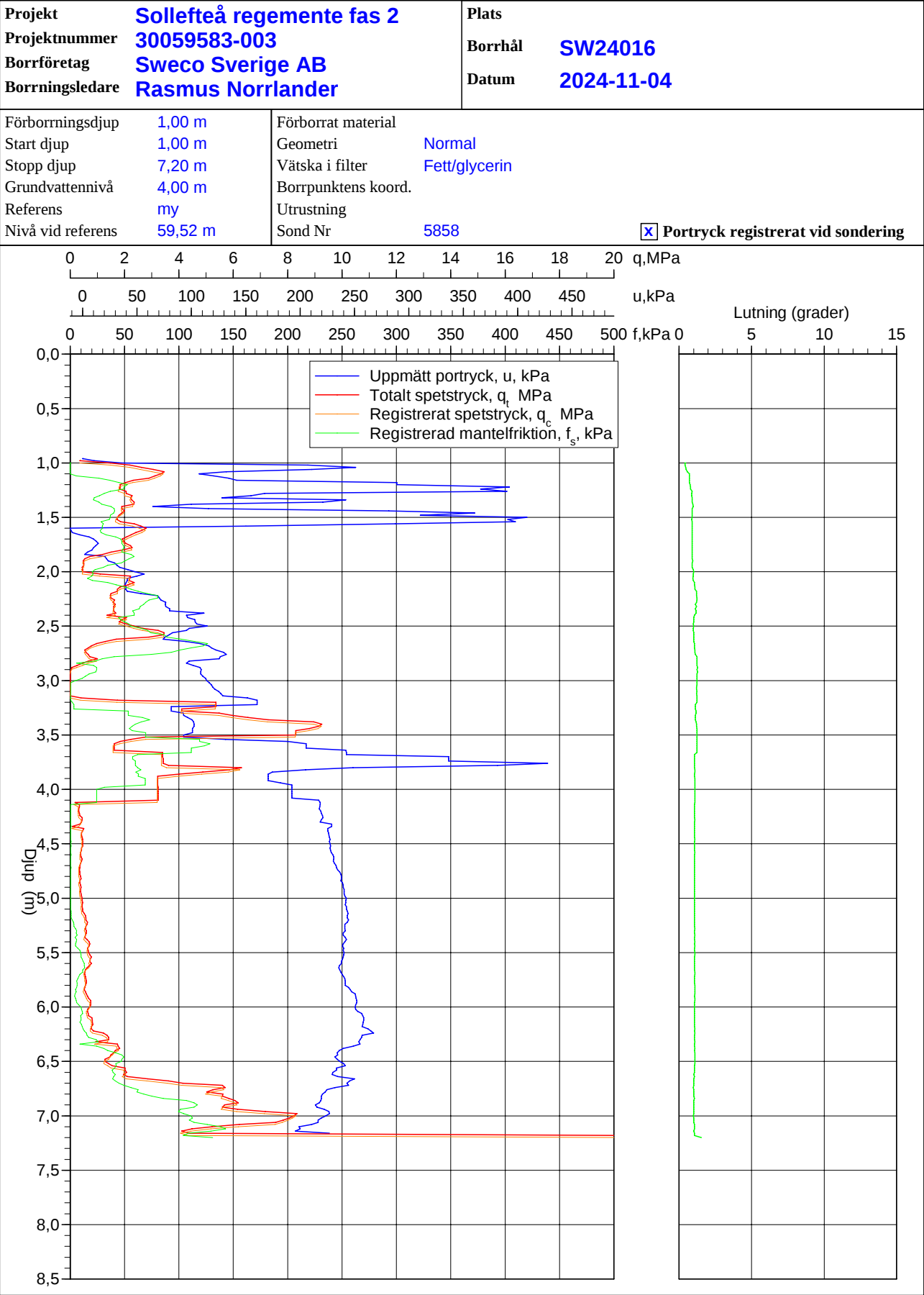
C P T - sondering

Projekt Sollefteå regemente fas 2 30059583-003		Plats Borrhål SW24016 Datum 2024-11-04																							
Förborringsdjup 1,00 m	Startdjup 1,00 m	Stoppdjup 7,20 m	Grundvattenyta 4,00 m																						
Referens my	Nivå vid referens 59,52 m	Förborrat material Geometri Normal Vätska i filter Fett/glycerin Operatör Rasmus Norrlander Utrustning ☒ Portryck registrerat vid sondering																							
Kalibreringsdata Spets 5858 Inre friktion O_c 0,0 kPa Datum 202406-30 Inre friktion O_f 0,0 kPa Areafaktor a 0,843 Cross talk c_1 0,000 Areafaktor b 0,004 Cross talk c_2 0,000		Nollvärden, kPa <table><tr><td></td><td>Portryck</td><td>Friktion</td><td>Spetstryck</td></tr><tr><td>Före</td><td>258,10</td><td>110,30</td><td>7,54</td></tr><tr><td>Efter</td><td>224,30</td><td>110,80</td><td>7,06</td></tr><tr><td>Diff</td><td>-33,80</td><td>0,50</td><td>-0,48</td></tr></table>			Portryck	Friktion	Spetstryck	Före	258,10	110,30	7,54	Efter	224,30	110,80	7,06	Diff	-33,80	0,50	-0,48						
	Portryck	Friktion	Spetstryck																						
Före	258,10	110,30	7,54																						
Efter	224,30	110,80	7,06																						
Diff	-33,80	0,50	-0,48																						
Skalfaktorer <table><tr><td>Portryck</td><td>Friktion</td><td>Spetstryck</td></tr><tr><td>Område Faktor</td><td>Område Faktor</td><td>Område Faktor</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>		Portryck	Friktion	Spetstryck	Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor				Korrigerings Portryck (ingen) Friktion (ingen) Spetstryck (ingen) Bedömd sonderingsklass D														
Portryck	Friktion	Spetstryck																							
Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor																							
☐ Använd skalfaktorer vid beräkning																									
Portrycksobservationer <table><tr><td>Djup (m)</td><td>Portryck (kPa)</td></tr><tr><td>4,00</td><td>0,00</td></tr></table>		Djup (m)	Portryck (kPa)	4,00	0,00	Skiktgränser <table><tr><td>Djup (m)</td></tr><tr><td></td></tr></table>	Djup (m)		Klassificering <table><tr><td colspan="2">Djup (m)</td><td>Densitet</td><td rowspan="2">Flytgräns</td><td rowspan="2">Jordart</td></tr><tr><td>Från</td><td>Till</td><td>(ton/m³)</td></tr><tr><td>0,00</td><td>0,20</td><td>1,70</td><td rowspan="2"></td><td rowspan="2">Hu Cldc</td></tr><tr><td>0,20</td><td>1,00</td><td>1,80</td></tr></table>	Djup (m)		Densitet	Flytgräns	Jordart	Från	Till	(ton/m ³)	0,00	0,20	1,70		Hu Cldc	0,20	1,00	1,80
Djup (m)	Portryck (kPa)																								
4,00	0,00																								
Djup (m)																									
Djup (m)		Densitet	Flytgräns	Jordart																					
Från	Till	(ton/m ³)																							
0,00	0,20	1,70		Hu Cldc																					
0,20	1,00	1,80																							
Anmärkning Sondering på denna punkt har körts genom torrskorpa och man bör inte bedöma värdena från denna utvärdering.																									

C P T - sondering

Projekt						Plats								
Sollefteå regemente fas 2 30059583-003						Borrhål SW24016 Datum 2024-11-04								
Djup (m)		Klassificering	ρ	w_L	τ_{fu}	ϕ	σ_{vo}	σ'_{vo}	σ'_c	OCR	I_D	E	M_{OC}	M_{NC}
Från	Till		t/m ³		kPa	°	kPa	kPa	kPa		%	MPa	MPa	MPa
0,00	0,20	Hu	1,70				1,7	1,7						
0,20	1,00	Cl _{dc}	1,80				10,4	10,4						
1,00	1,20	Si Med	1,80		((185,3))		19,2	19,2				10,9	13,5	10,8
1,20	1,40	Si L	1,70		((148,5))		22,7	22,7				8,9	10,9	8,7
1,40	1,60	Cl H	NCSi 1,90		(115,3)		26,2	26,2		1,00				
1,60	1,80	Sa v L	1,70			36,0	29,7	29,7			40,2	8,7	10,7	8,5
1,80	2,00	Cl L	NCSi 1,60		(29,3)		33,0	33,0		1,00				
2,00	2,20	Si L	1,70		((135,7))	(35,0)	36,2	36,2				8,2	10,0	8,0
2,20	2,40	Si L	1,70		((106,7))		39,5	39,5				6,6	7,9	6,3
2,40	2,60	Si L	1,70		((163,6))		42,9	42,9				9,8	12,1	9,7
2,60	2,80	Cl M	NCSi 1,85		(44,3)		46,4	46,4		1,00				
2,80	3,00	ej utv. pga ((qt-Svo)/S`vo) < 0	1,85				50,0	50,0						
3,00	3,20	Cl vL	NC 1,60		(11,3)		53,4	53,4		1,00				
3,20	3,40	Sa Med	1,90			37,3	56,8	56,8			60,4	22,7	30,0	24,0
3,40	3,60	Si D	1,95		((408,7))	(37,1)	60,6	60,6				22,7	29,9	23,9
3,60	3,80	Si Med	1,80		((232,5))		64,3	64,3				13,6	17,2	13,7
3,80	4,00	Si Med	1,80		((224,6))		67,8	67,8				13,1	16,6	13,3
4,00	4,20	Si L	1,70		((129,0))		71,2	70,2				8,0	9,7	7,8
4,20	4,40	Cl L	NC 1,60		(20,1)		74,5	71,5		1,00				
4,40	4,60	Cl L	NC 1,60		(22,1)		77,6	72,6		1,00				
4,60	4,80	Cl vL	NC 1,75		(17,6)		80,9	73,9		1,00				
4,80	5,00	Cl vL	NC 1,60		(18,7)		84,2	75,2		1,00				
5,00	5,20	Cl L	NC 1,60		(23,0)		87,3	76,3		1,00				
5,20	5,40	Cl L	NCSi 1,60		(31,0)		90,4	77,4		1,00				
5,40	5,60	Cl L	NCSi 1,85		(38,0)		93,8	78,8		1,00				
5,60	5,80	Cl L	NC 1,60		(29,5)		97,2	80,2		1,00				
5,80	6,00	Cl L	NCSi 1,60		(32,9)		100,4	81,4		1,00				
6,00	6,20	Cl M	NCSi 1,85		(41,0)		103,7	82,7		1,00				
6,20	6,40	Cl H	NCSi 1,90		(83,3)		107,4	84,4		1,00				
6,40	6,60	Cl H	NCSi 1,90		(85,4)		111,1	86,1		1,00				
6,60	6,80	Si Med	1,80		((280,3))		114,8	87,8				16,3	20,9	16,7
6,80	7,00	Si D	1,95		((408,1))		118,5	89,5				22,9	30,2	24,1
7,00	7,09	Si D	1,95		((404,1))		121,2	90,8				22,7	29,9	23,9

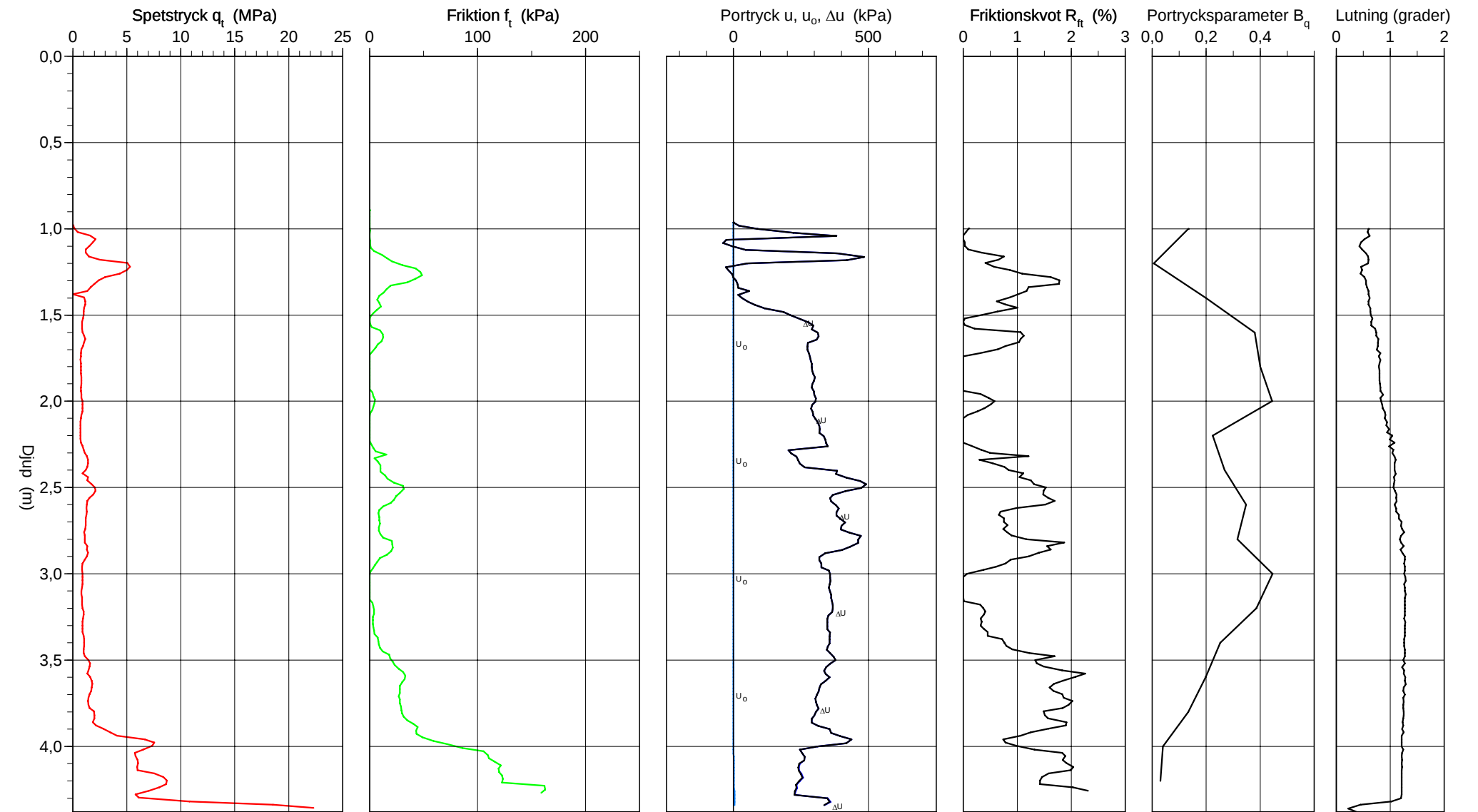
CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1



CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förbormningsdjup	1,00 m	Referens	my	Vätska i filter	Fett/glycerin
Start djup	1,00 m	Nivå vid referens	61,49 m	Borrpunktens koord.	
Stopp djup	4,38 m	Förborrat material		Utrustning	
Grundvattennivå	4,00 m	Geometri	Normal	Sond nr	5858

Projekt	Sollefteå regemente fas 2
Projekt nr	30059583-003
Plats	
Borrhål	SW24017
Datum	2024-11-05

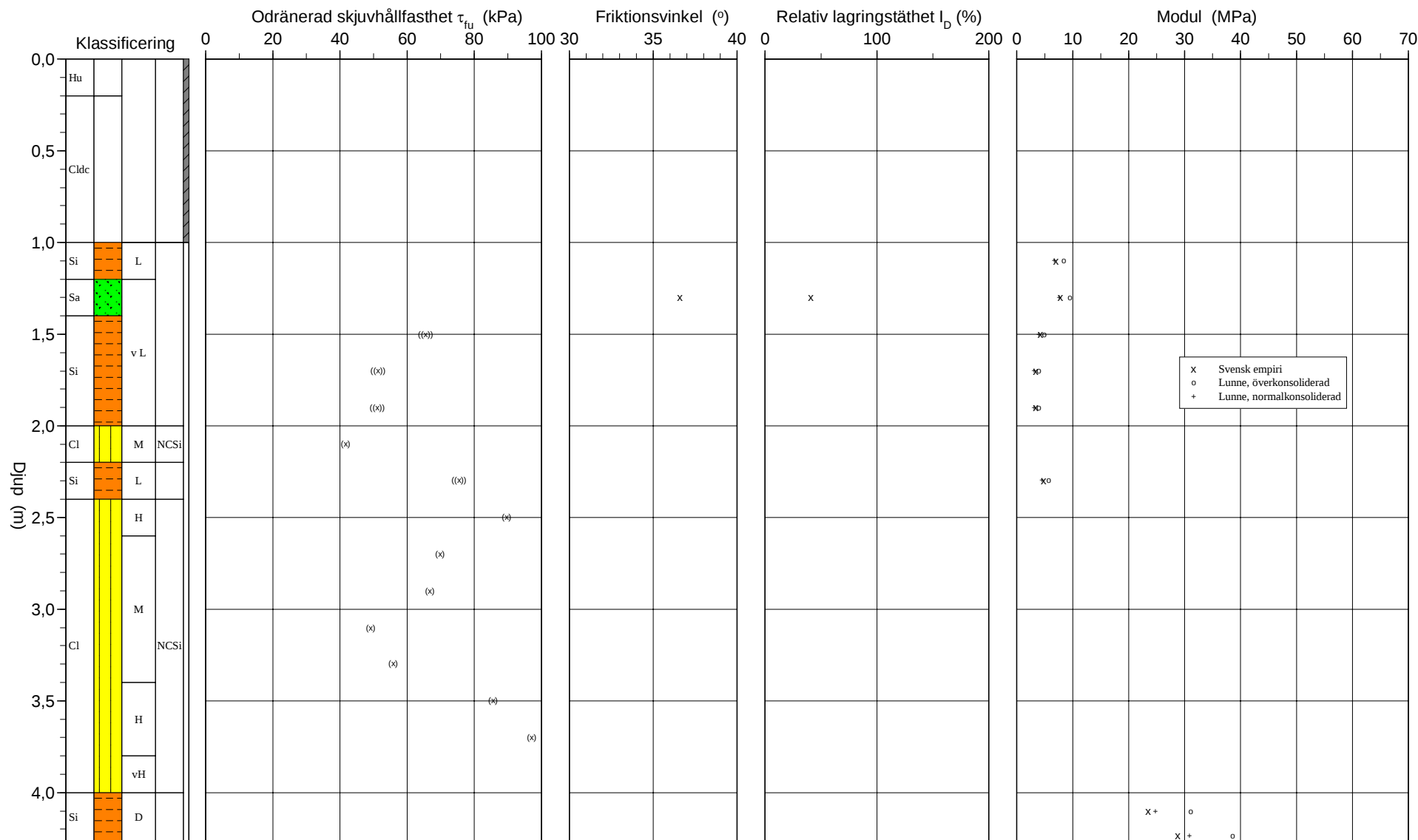


CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förbormningsdjup	1,00 m
Nivå vid referens	61,49 m	Förborrat material	
Grundvattenyta	4,00 m	Utrustning	
Startdjup	1,00 m	Geometri	Normal

Utvärderare Faisal Abdulhakim
Datum för utvärdering 2024-01-24

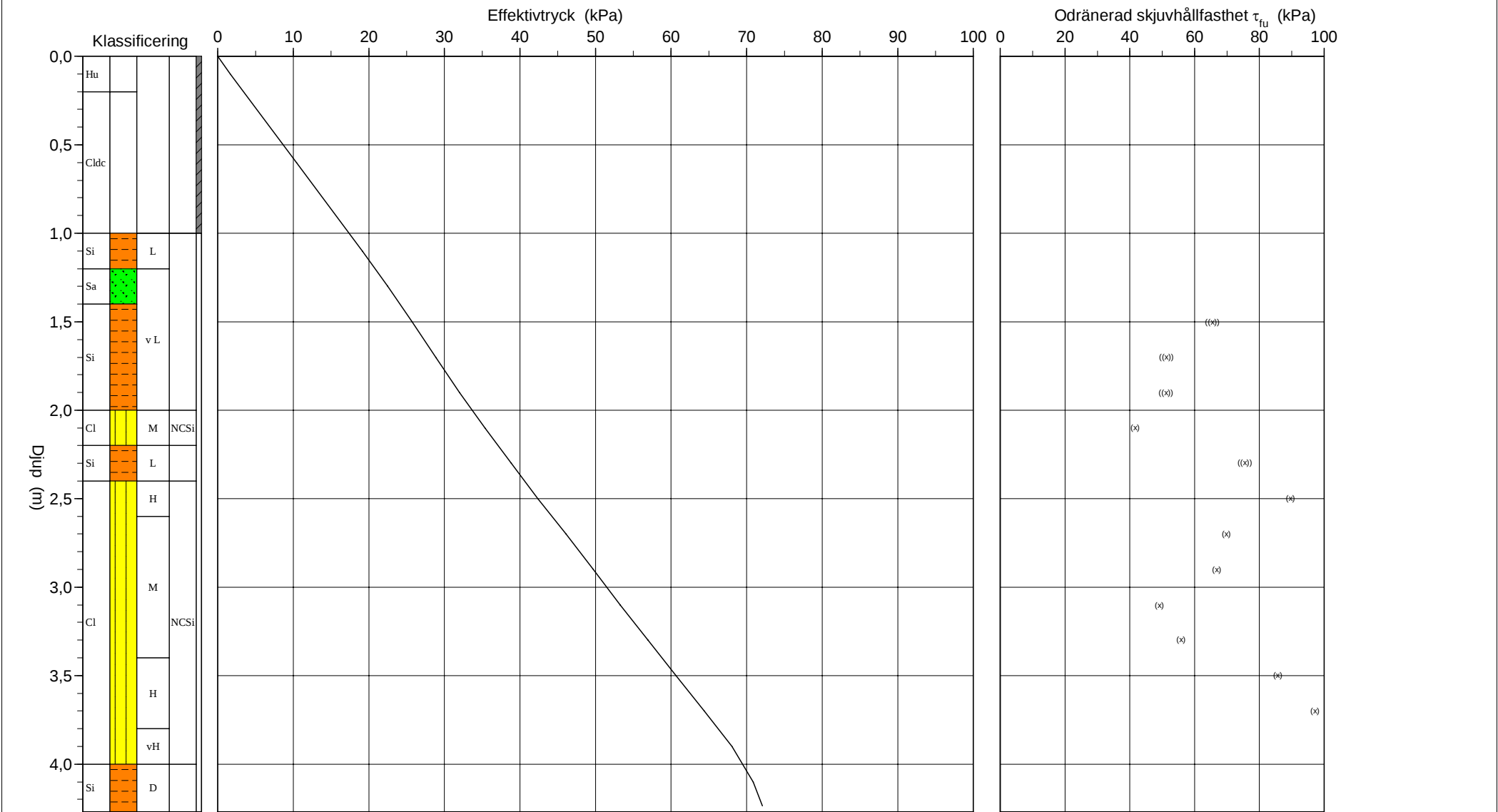
Projekt	Sollefteå regemente fas 2
Projekt nr	30059583-003
Plats	
Borrhål	SW24017
Datum	2024-11-05



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förbörningsdjup	1,00 m	Utvärderare	Faisal Abdulhakim
Nivå vid referens	61,49 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	2024-01-24
Grundvattenyta	4,00 m	Utrustning			
Startdjup	1,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Sollefteå regemente fas 2
Projekt nr	30059583-003
Plats	
Borrhål	SW24017
Datum	2024-11-05

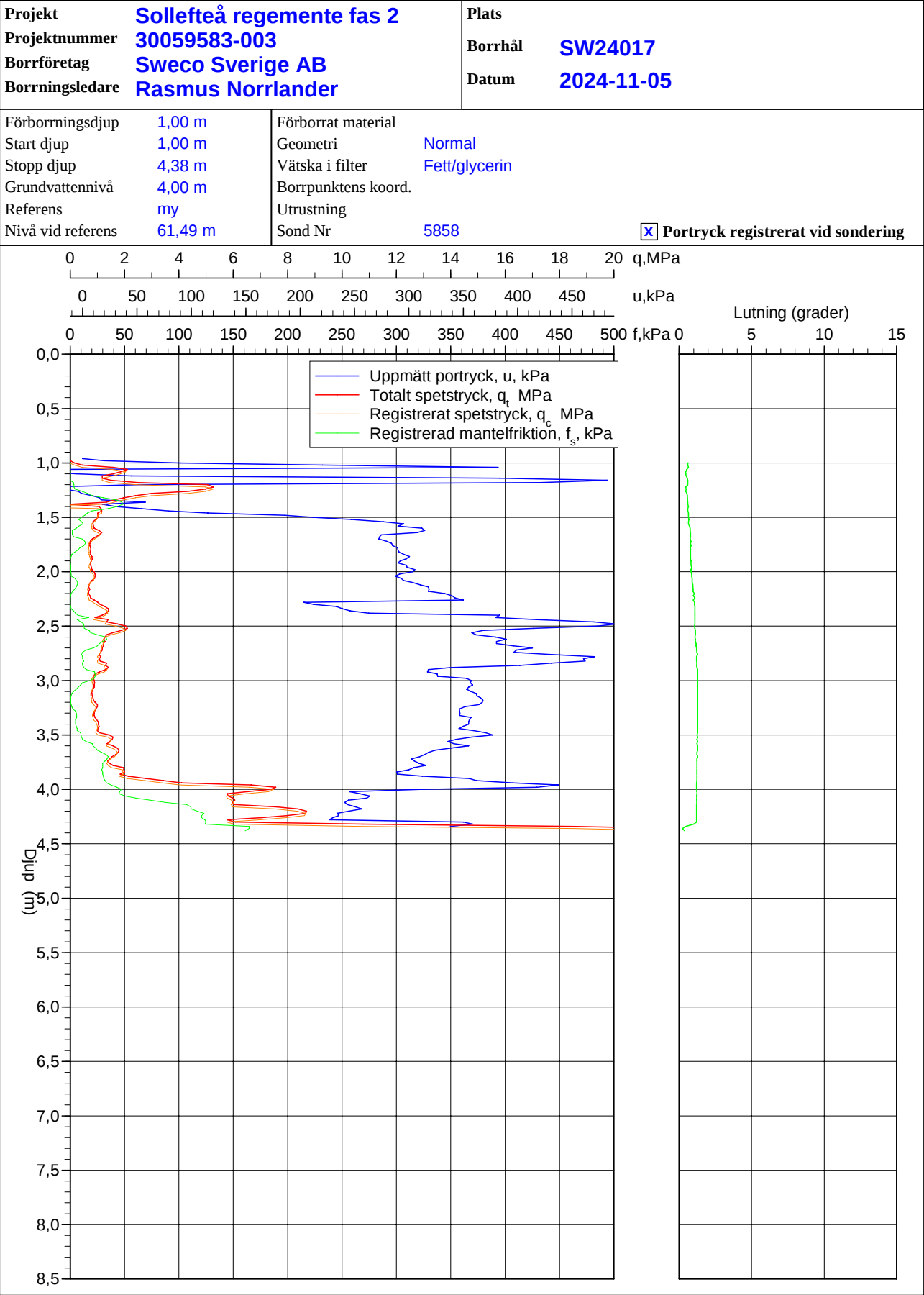


\\Sesdlfs004\projekt\22434\30059583\003\10 Arbetsmaterial\Geoteknik\05 Conrad\SW24017.CPW

C P T - sondering

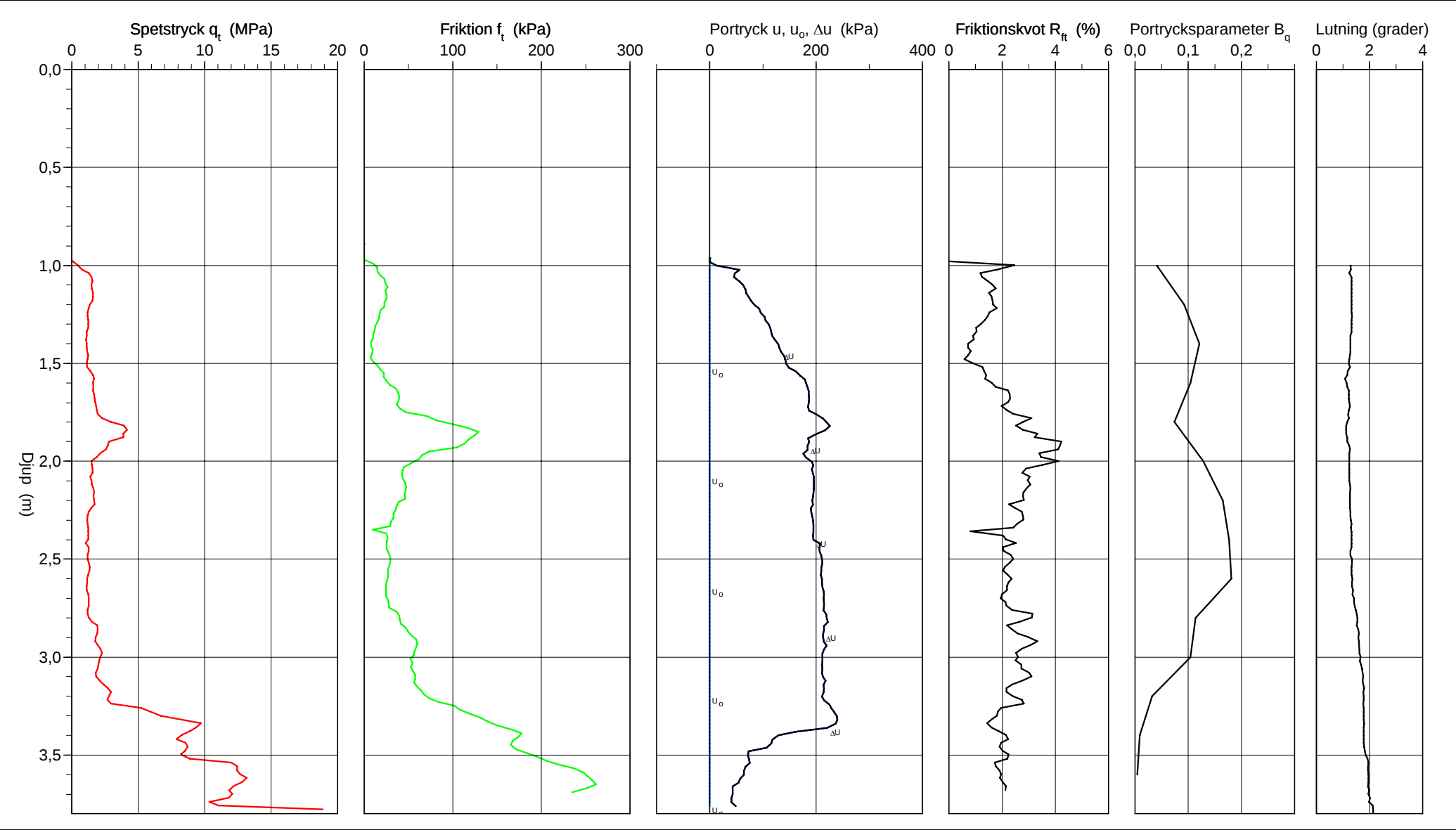
Projekt						Plats								
Sollefteå regemente fas 2 30059583-003						Borrhål SW24017 Datum 2024-11-05								
Djup (m)		Klassificering	ρ	w_L	τ_{fu}	ϕ	σ_{vo}	σ'_{vo}	σ'_c	OCR	I_D	E	M_{OC}	M_{NC}
Från	Till		t/m ³		kPa	°	kPa	kPa	kPa		%	MPa	MPa	MPa
0,00	0,20	Hu	1,70				1,7	1,7						
0,20	1,00	Cl _{dc}	1,80				10,4	10,4						
1,00	1,20	Si L	1,70		((114,8))		19,1	19,1				7,0	8,4	6,7
1,20	1,40	Sa v L	1,70			36,6	22,5	22,5			40,7	7,8	9,5	7,6
1,40	1,60	Si v L	1,60		((65,4))		25,7	25,7				4,2	4,9	3,9
1,60	1,80	Si v L	1,60		((51,4))		28,8	28,8				3,4	3,9	3,1
1,80	2,00	Si v L	1,60		((51,1))		32,0	32,0				3,4	3,9	3,1
2,00	2,20	Cl M	NCSi 1,85		(41,6)		35,4	35,4		1,00				
2,20	2,40	Si L	1,70		((75,4))		38,8	38,8				4,8	5,7	4,5
2,40	2,60	Cl H	NCSi 1,90		(89,7)		42,4	42,4		1,00				
2,60	2,80	Cl M	NCSi 1,85		(69,8)		46,1	46,1		1,00				
2,80	3,00	Cl M	NCSi 1,85		(66,8)		49,7	49,7		1,00				
3,00	3,20	Cl M	NCSi 1,85		(49,2)		53,3	53,3		1,00				
3,20	3,40	Cl M	NCSi 1,85		(55,9)		56,9	56,9		1,00				
3,40	3,60	Cl H	NCSi 1,90		(85,6)		60,6	60,6		1,00				
3,60	3,80	Cl H	NCSi 1,90		(97,2)		64,4	64,4		1,00				
3,80	4,00	Cl vH	NCSi 1,90		(156,0)		68,1	68,1		1,00				
4,00	4,20	Si D	1,95		((423,4))		71,9	70,9				23,5	31,1	24,8
4,20	4,27	Si D	1,95		((527,1))		74,4	72,1				28,8	38,6	30,9

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1



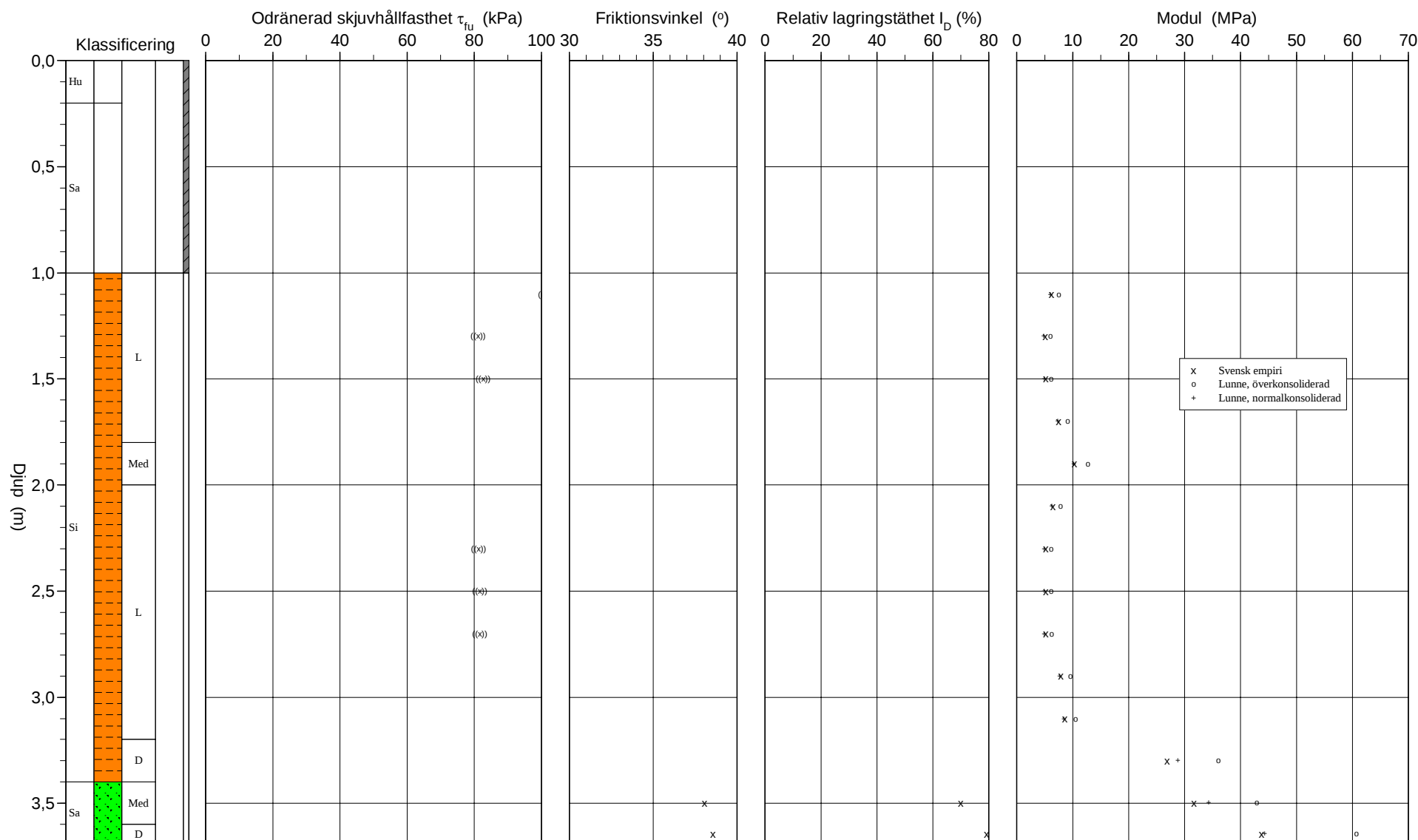
CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förbormningsdjup	1,00 m	Referens	my	Vätska i filter	Fett/glycerin	Projekt	Sollefteå regemente fas 2
Start djup	1,00 m	Nivå vid referens	59,62 m	Borrpunktens koord.		Projekt nr	30059583-003
Stopp djup	3,80 m	Förborrat material		Utrustning		Plats	
Grundvattennivå	4,00 m	Geometri	Normal	Sond nr	5858	Borrhål	SW24018
						Datum	2024-11-04



Referens	my	Förbörningsdjup	1,00 m	Utvärderare	Faisal Abdullhakim
Nivå vid referens	59,62 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	2025-01-24
Grundvattenyta	4,00 m	Utrustning			
Startdjup	1,00 m	Geometri	Normal		

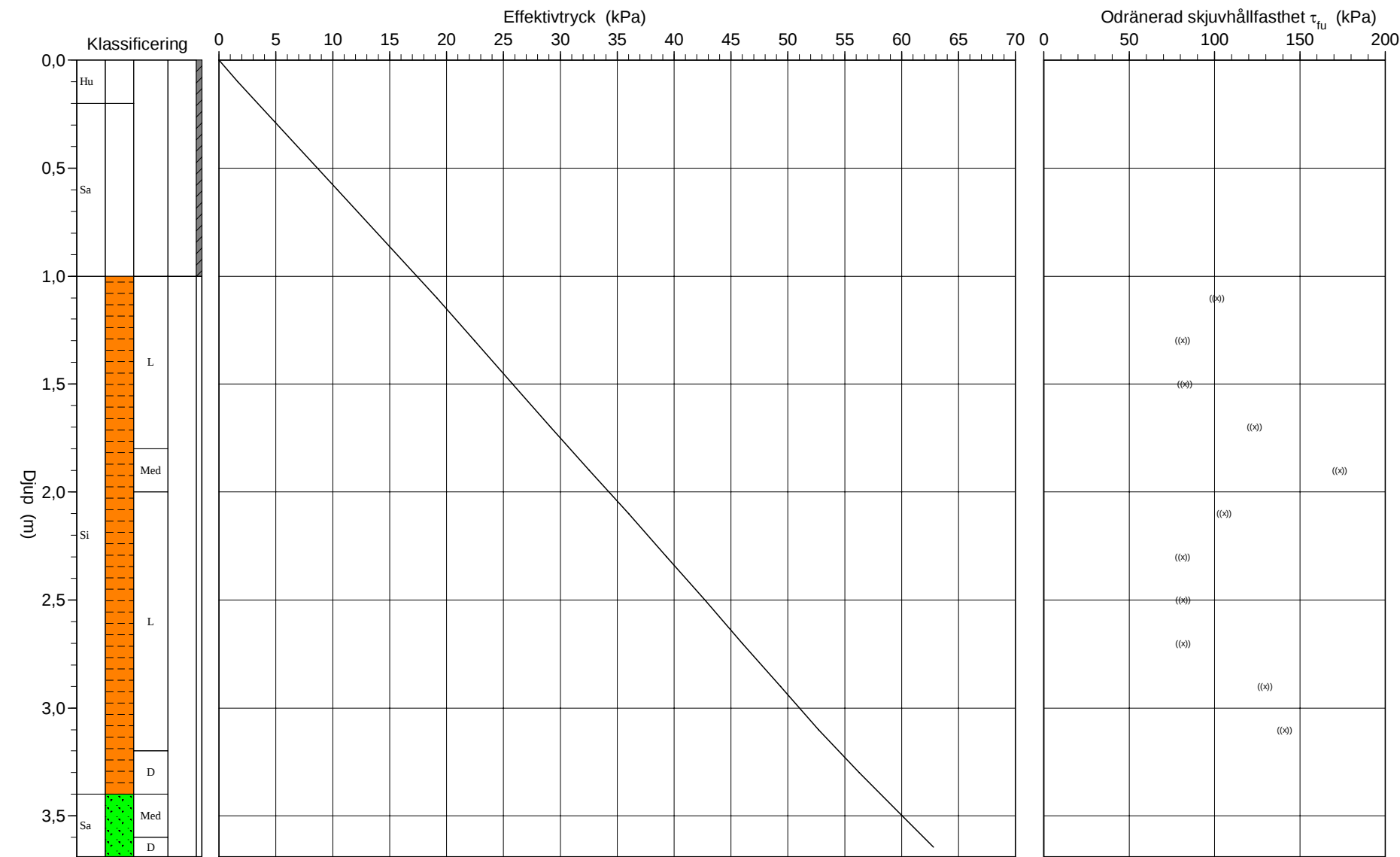
Projekt	Sollefteå regemente fas 2
Projekt nr	30059583-003
Plats	
Borrhål	SW24018
Datum	2024-11-04



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förbörningsdjup	1,00 m	Utvärderare	Faisal Abdulhakim
Nivå vid referens	59,62 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	2025-01-24
Grundvattenyta	4,00 m	Utrustning			
Startdjup	1,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Sollefteå regemente fas 2
Projekt nr	30059583-003
Plats	
Borrhål	SW24018
Datum	2024-11-04

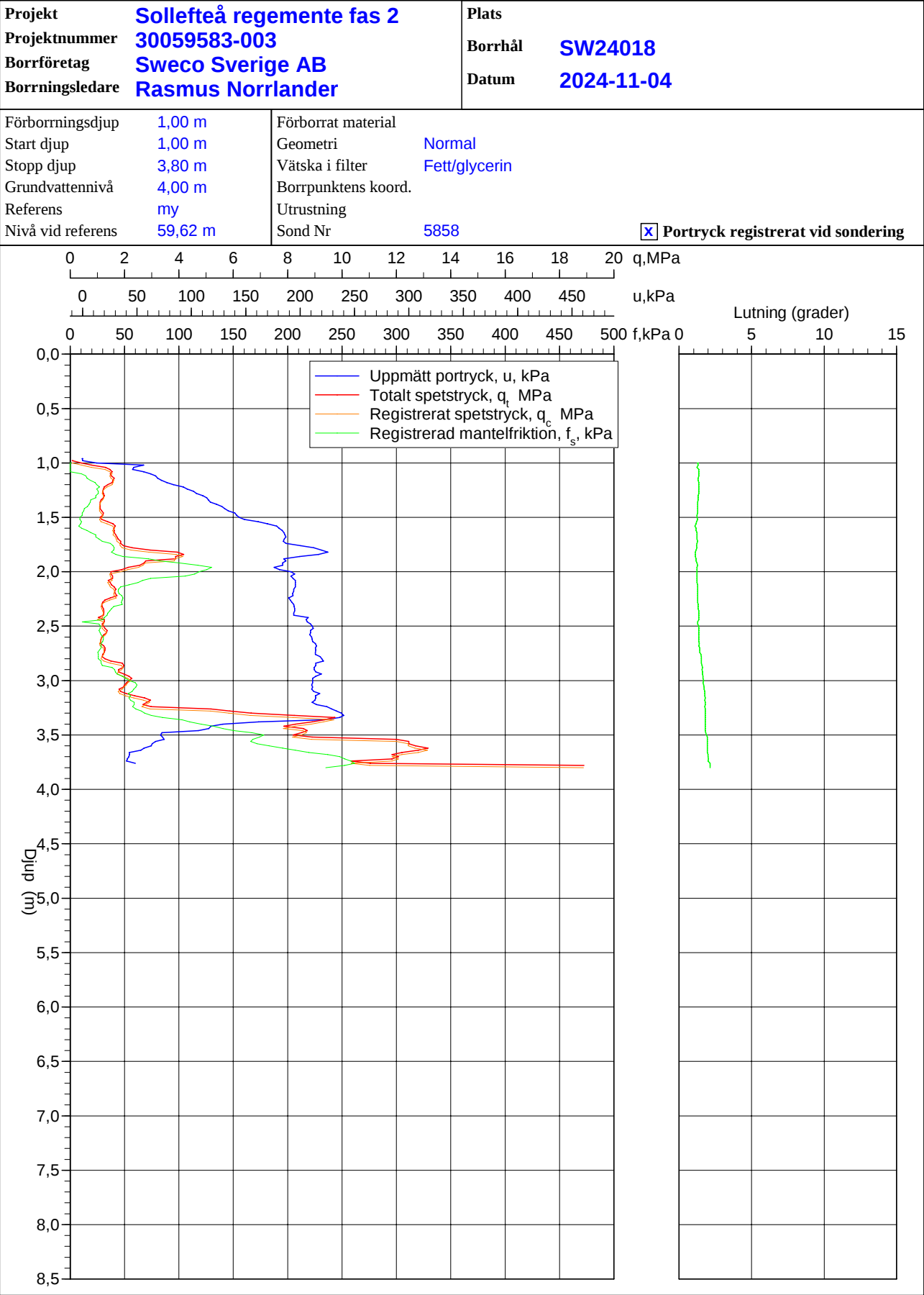


\\Sesdlfs004\projekt\22434\30059583\003\10 Arbetsmaterial\Geoteknik\05 Conrad\SW24018.CPW

C P T - sondering

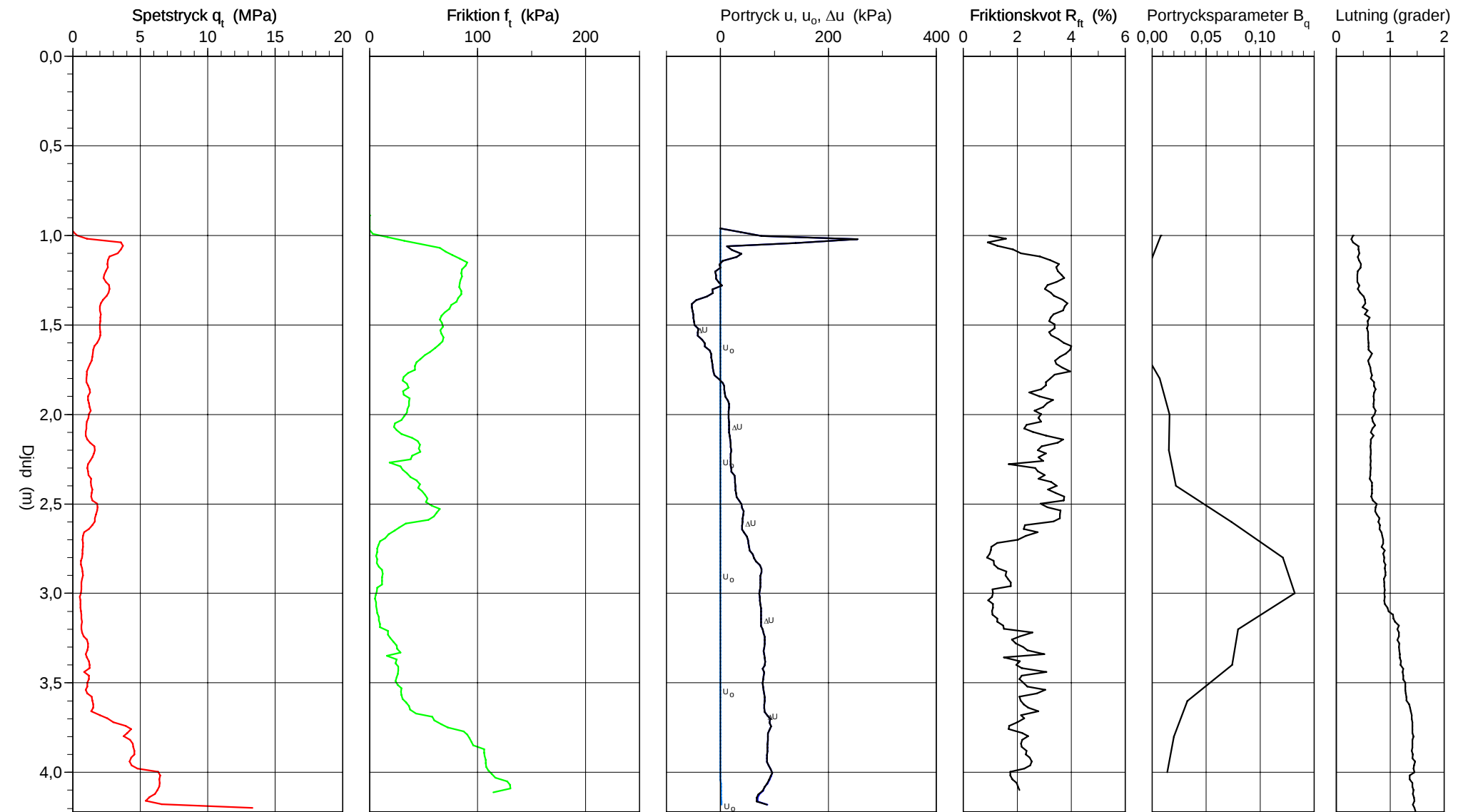
Projekt						Plats								
Sollefteå regemente fas 2 30059583-003						Borrhål SW24018 Datum 2024-11-04								
Djup (m)		Klassificering	ρ	w_L	τ_{fu}	ϕ	σ_{vo}	σ'_{vo}	σ'_c	OCR	I_D	E	M_{OC}	M_{NC}
Från	Till		t/m ³		kPa	°	kPa	kPa	kPa		%	MPa	MPa	MPa
0,00	0,20	Hu	1,70				1,7	1,7						
0,20	1,00	Sa	1,80				10,4	10,4						
1,00	1,20	Si L	1,70		((101,4))		19,1	19,1				6,2	7,4	6,0
1,20	1,40	Si L	1,70		((81,2))		22,5	22,5				5,1	6,0	4,8
1,40	1,60	Si L	1,70		((82,7))		25,8	25,8				5,2	6,1	4,9
1,60	1,80	Si L	1,70		((123,2))		29,1	29,1				7,5	9,1	7,3
1,80	2,00	Si Med	1,80		((173,4))		32,6	32,6				10,3	12,7	10,2
2,00	2,20	Si L	1,70		((105,6))		36,0	36,0				6,5	7,8	6,3
2,20	2,40	Si L	1,70		((81,3))		39,3	39,3				5,2	6,1	4,9
2,40	2,60	Si L	1,70		((81,7))		42,7	42,7				5,2	6,1	4,9
2,60	2,80	Si L	1,70		((81,7))		46,0	46,0				5,2	6,2	4,9
2,80	3,00	Si L	1,70		((129,5))		49,3	49,3				7,9	9,6	7,7
3,00	3,20	Si L	1,70		((140,9))		52,7	52,7				8,6	10,5	8,4
3,20	3,40	Si D	1,95		((492,1))		56,3	56,3				26,9	36,0	28,8
3,40	3,60	Sa Med	1,90			38,1	60,0	60,0			69,9	31,7	42,9	34,3
3,60	3,69	Sa D	2,00			38,6	62,8	62,8			79,2	43,8	60,7	44,3

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1



CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

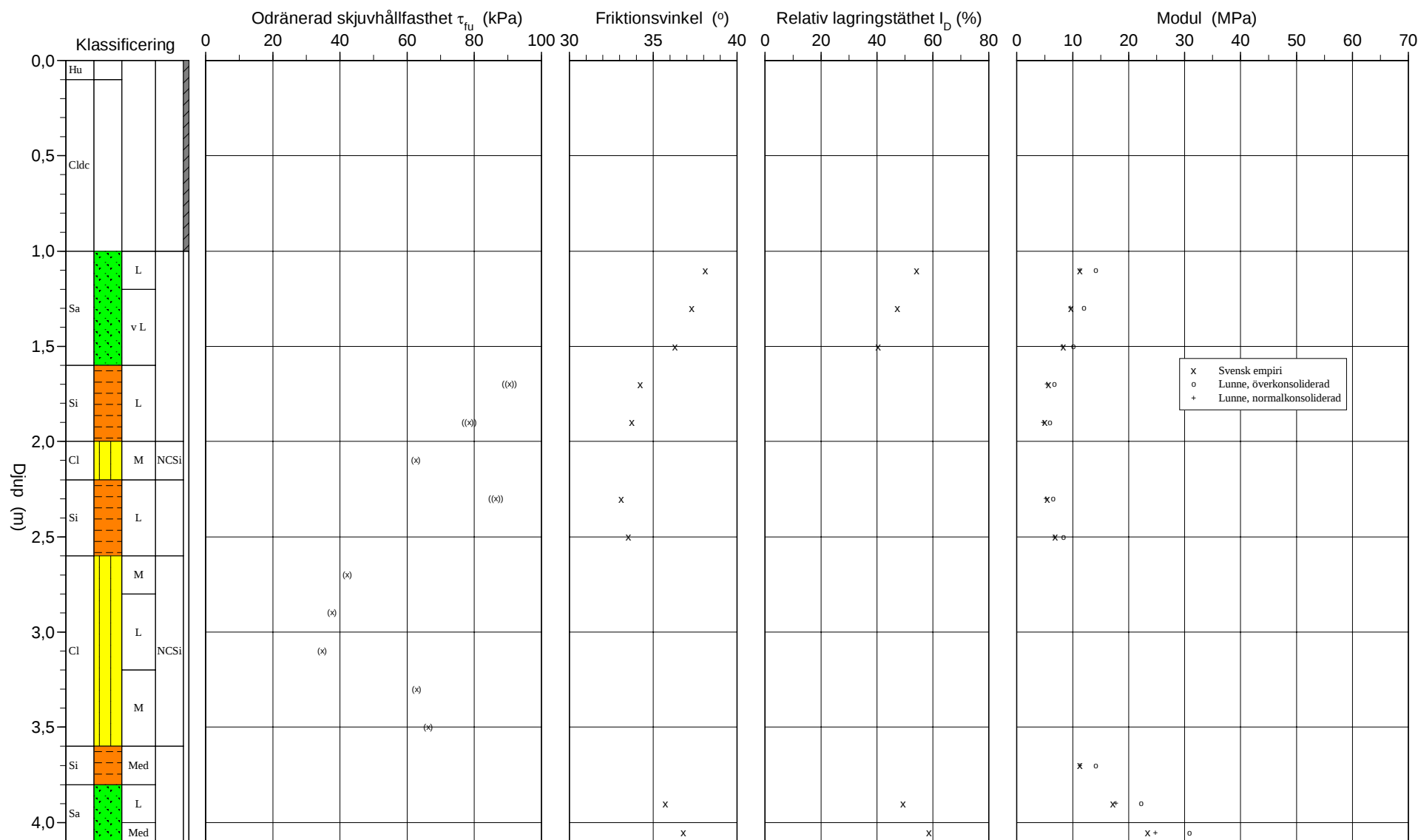
Förbormningsdjup	1,00 m	Referens	my	Vätska i filter	Fett/glycerin	Projekt	Sollefteå regemente fas 2
Start djup	1,00 m	Nivå vid referens	60,75 m	Borrpunktens koord.		Projekt nr	30059583-003
Stopp djup	4,22 m	Förborrat material		Utrustning		Plats	
Grundvattennivå	4,00 m	Geometri	Normal	Sond nr	5858	Borrhål	SW24019
						Datum	2024 10 30 1740



Referens	my	Förborrningsdjup	1,00 m
Nivå vid referens	60,75 m	Förborrat material	
Grundvattenyta	4,00 m	Utrustning	
Startdjup	1,00 m	Geometri	Normal

Utvärderare Faisal Abdulhakim
Datum för utvärdering 2025-01-24

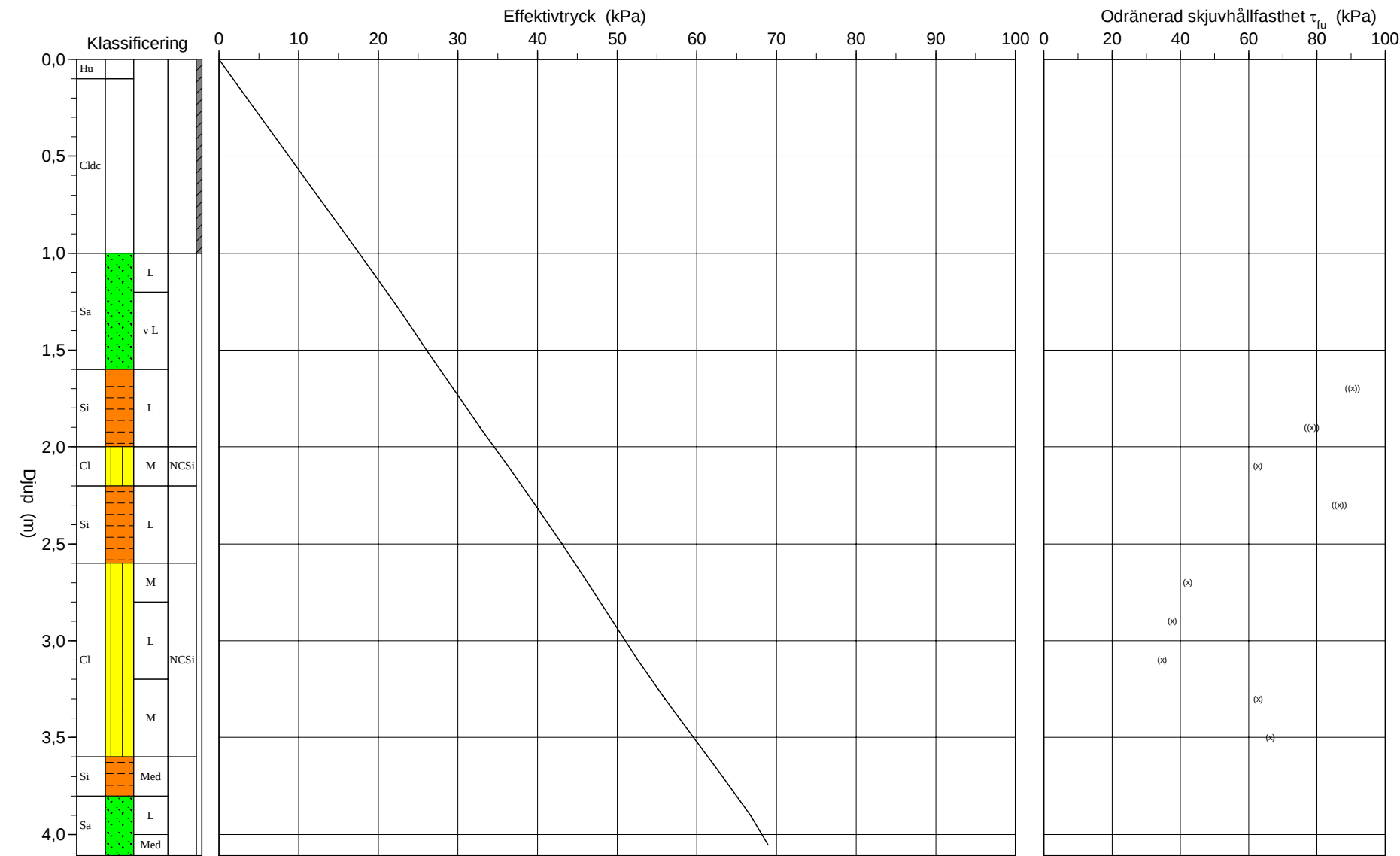
Projekt	Sollefteå regemente fas 2
Projekt nr	30059583-003
Plats	
Borrhål	SW24019
Datum	2024 10 30 1740



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förbörningsdjup	1,00 m	Utvärderare	Faisal Abdulhakim
Nivå vid referens	60,75 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	2025-01-24
Grundvattenyta	4,00 m	Utrustning			
Startdjup	1,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Sollefteå regemente fas 2
Projekt nr	30059583-003
Plats	
Borrhål	SW24019
Datum	2024 10 30 1740

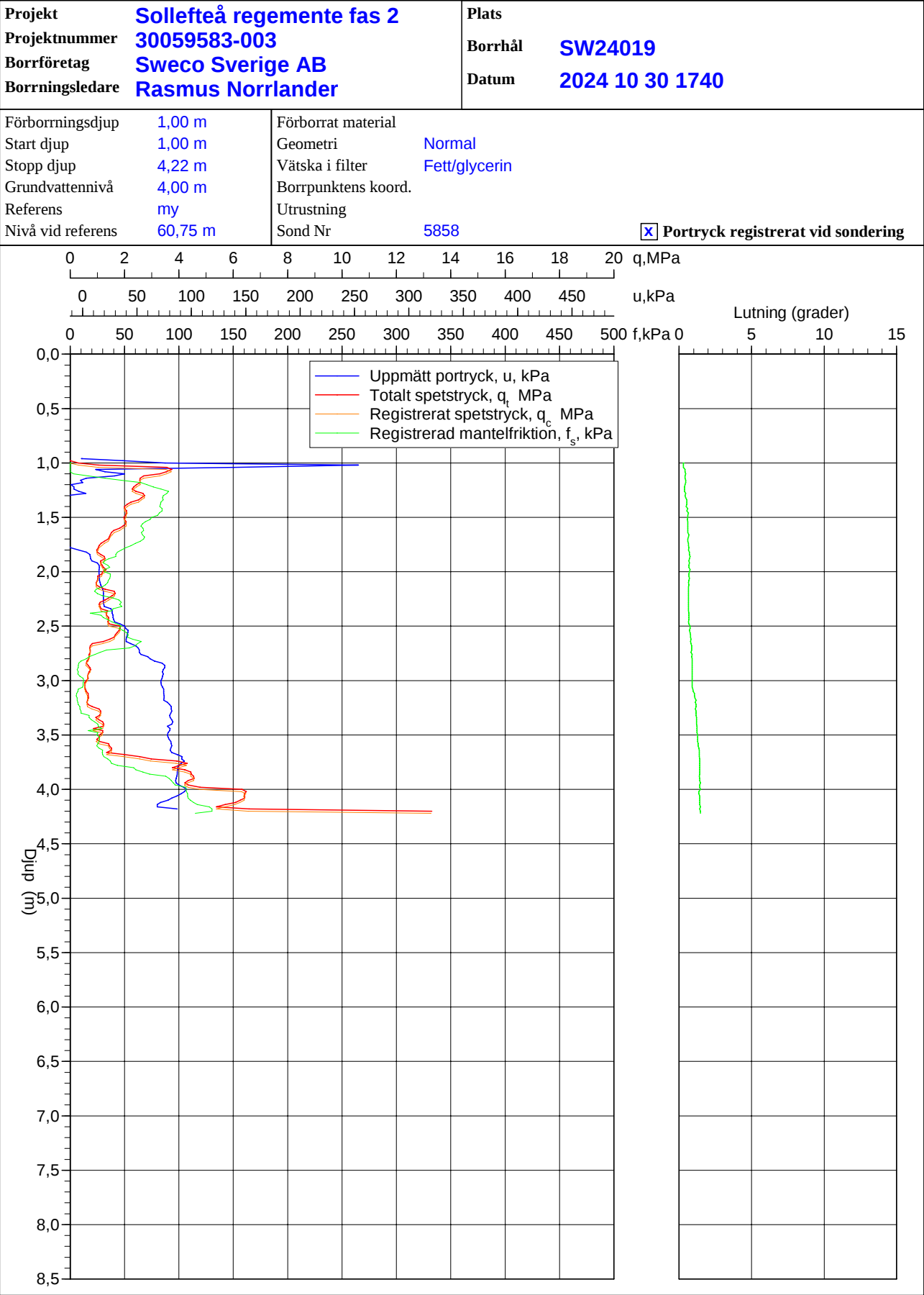


\\Sesdlfs004\projekt\22434\30059583\003\10 Arbetsmaterial\Geoteknik\05 Conrad\SW24019.CPW

C P T - sondering

Projekt						Plats								
Sollefteå regemente fas 2 30059583-003						Borrhål SW24019 Datum 2024 10 30 1740								
Djup (m)		Klassificering	ρ	w_L	τ_{fu}	ϕ	σ_{vo}	σ'_{vo}	σ'_c	OCR	I_D	E	M_{OC}	M_{NC}
Från	Till		t/m ³		kPa	°	kPa	kPa	kPa		%	MPa	MPa	MPa
0,00	0,10	Hu	1,70				0,8	0,8						
0,10	1,00	Cl dc	1,80				9,6	9,6						
1,00	1,20	Sa L	1,80			38,1	19,3	19,3			54,2	11,3	14,1	11,3
1,20	1,40	Sa v L	1,70			37,3	22,8	22,8			47,3	9,7	12,0	9,6
1,40	1,60	Sa v L	1,70			36,3	26,1	26,1			40,3	8,3	10,1	8,1
1,60	1,80	Si L	1,70		((90,5))	(34,2)	29,4	29,4				5,6	6,7	5,4
1,80	2,00	Si L	1,70		((78,5))	(33,7)	32,8	32,8				5,0	5,9	4,7
2,00	2,20	CI M	1,85		(62,7)		36,2	36,2		1,00				
2,20	2,40	Si L	1,70		((86,5))	(33,1)	39,7	39,7				5,5	6,5	5,2
2,40	2,60	Si L	1,70		((112,1))	(33,5)	43,1	43,1				6,9	8,3	6,7
2,60	2,80	CI M	NCSi	1,60	(42,2)		46,3	46,3		1,00				
2,80	3,00	CI L	NCSi	1,60	(37,6)		49,4	49,4		1,00				
3,00	3,20	CI L	NCSi	1,60	(34,6)		52,6	52,6		1,00				
3,20	3,40	CI M	NCSi	1,85	(62,8)		56,0	56,0		1,00				
3,40	3,60	CI M	NCSi	1,85	(66,3)		59,6	59,6		1,00				
3,60	3,80	Si Med		1,80	((190,7))		63,2	63,2				11,3	14,1	11,3
3,80	4,00	Sa L		1,80		35,7	66,7	66,7			49,5	17,2	22,2	17,7
4,00	4,11	Sa Med		1,90		36,8	69,5	68,9			58,6	23,4	30,9	24,8

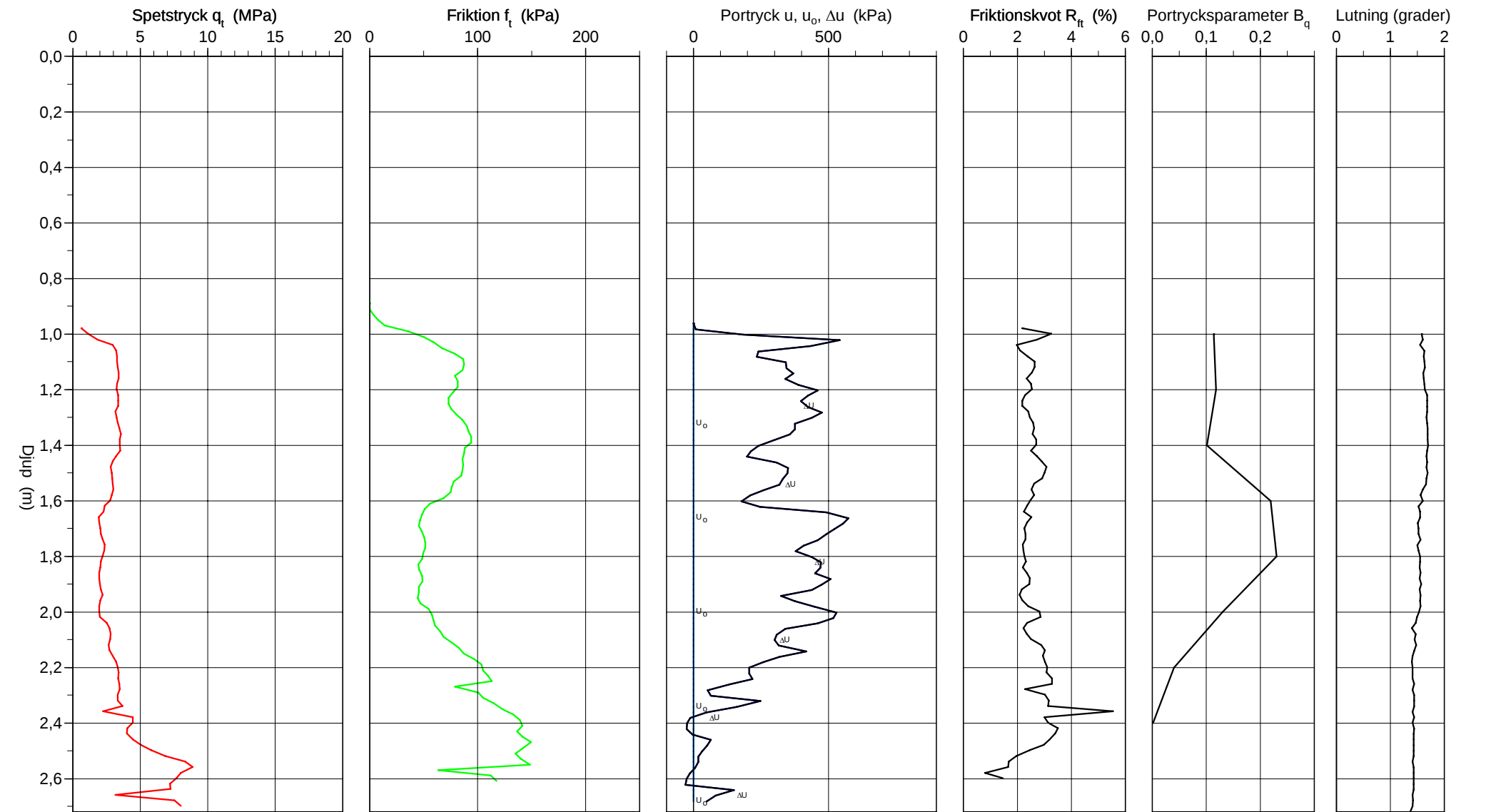
CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1



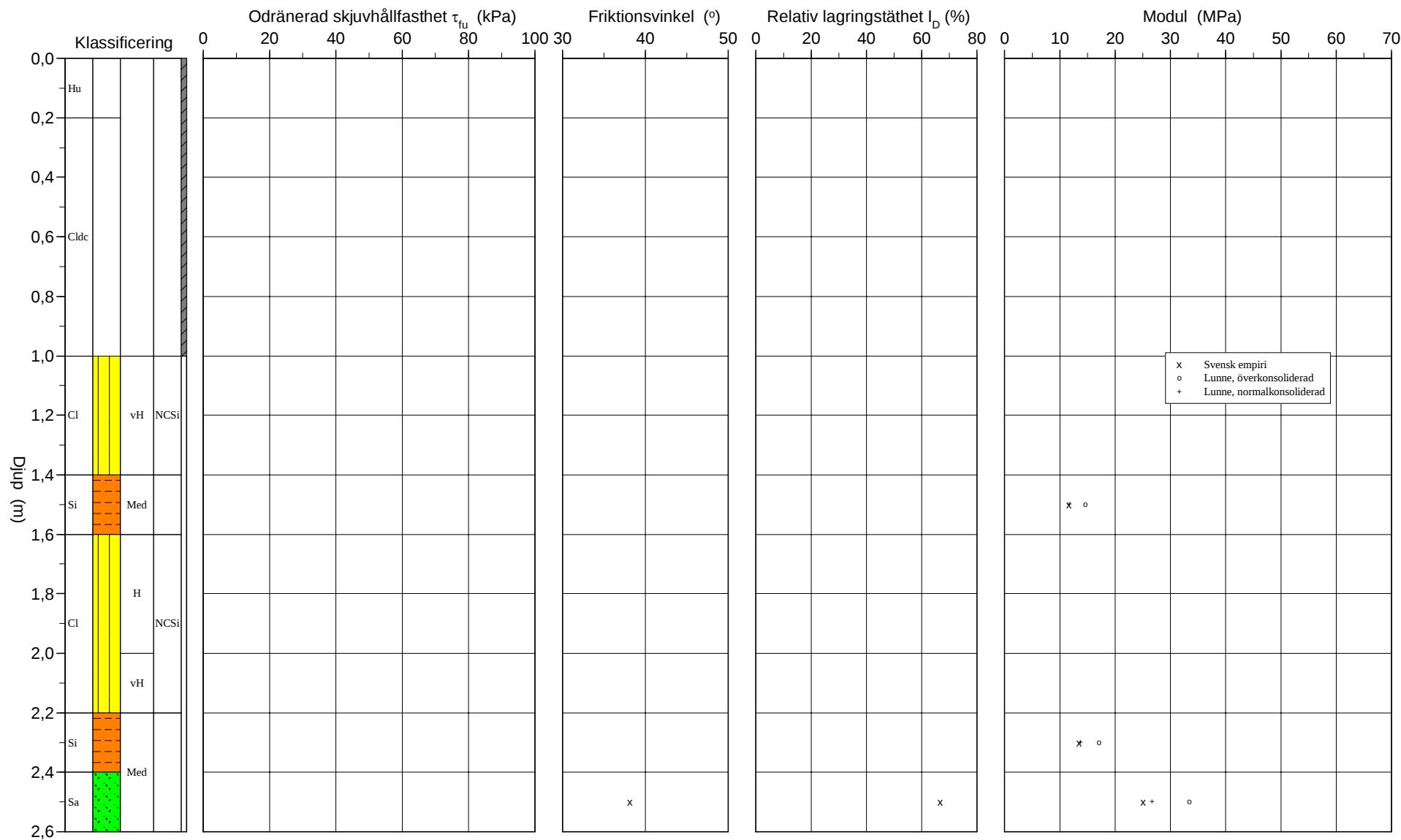
CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förbormningsdjup	1,00 m	Referens	my	Vätska i filter	Fett/glycerin
Start djup	1,00 m	Nivå vid referens	62,52 m	Borrpunktens koord.	
Stopp djup	2,72 m	Förborrat material		Utrustning	
Grundvattennivå	4,00 m	Geometri	Normal	Sond nr	5858

Projekt	Sollefteå regemente fas 2
Projekt nr	30059583-003
Plats	
Borrhål	SW24020
Datum	2024 10 30 1545



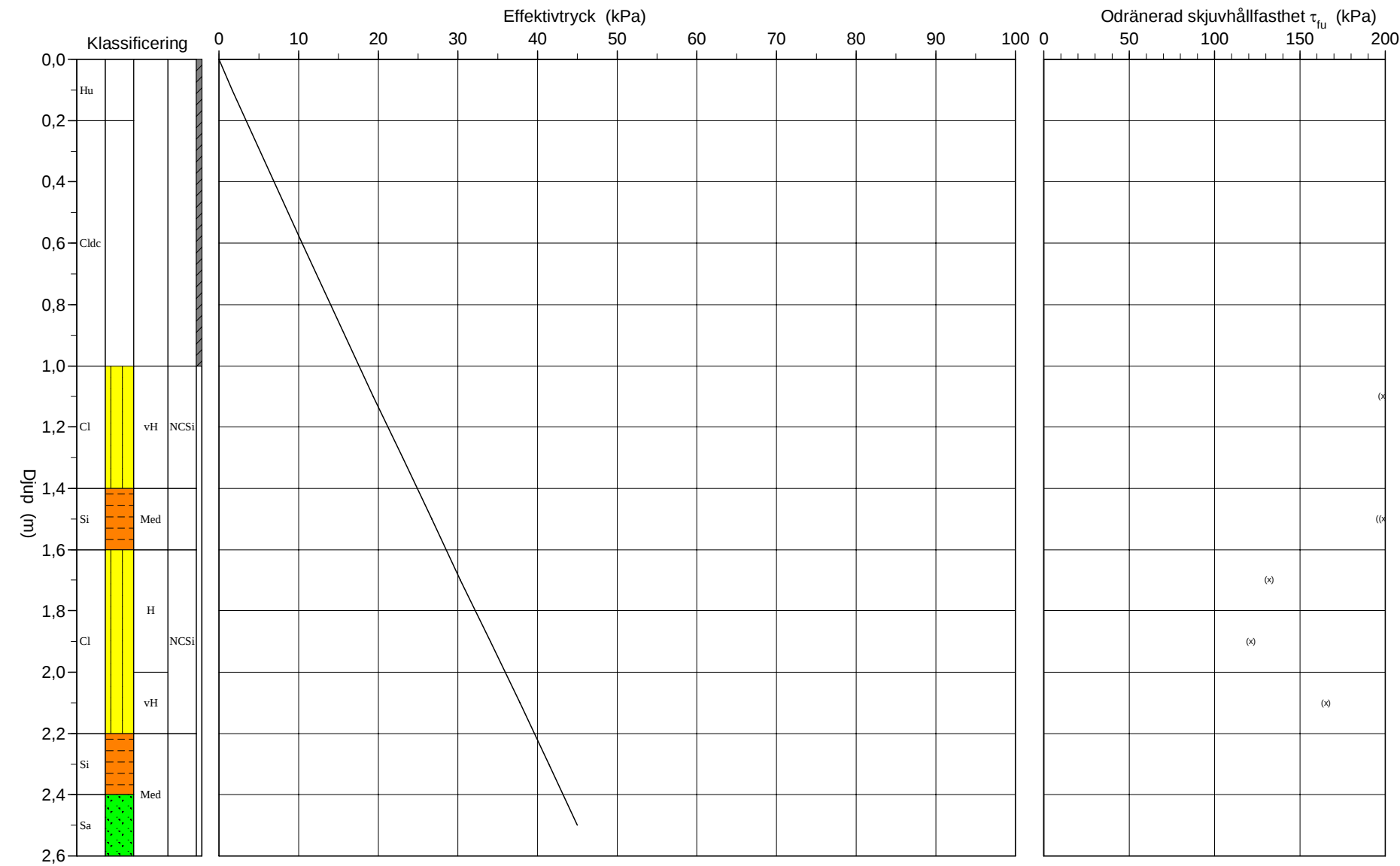
Projekt	Sollefteå regemente fas 2
Projekt nr	30059583-003
Plats	
Borrhål	SW24020
Datum	2024 10 30 1545



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förbörningsdjup	1,00 m	Utvärderare	Faisal Abdulhakim
Nivå vid referens	62,52 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	2025-01-24
Grundvattenyta	4,00 m	Utrustning			
Startdjup	1,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Sollefteå regemente fas 2
Projekt nr	30059583-003
Plats	
Borrhål	SW24020
Datum	2024 10 30 1545



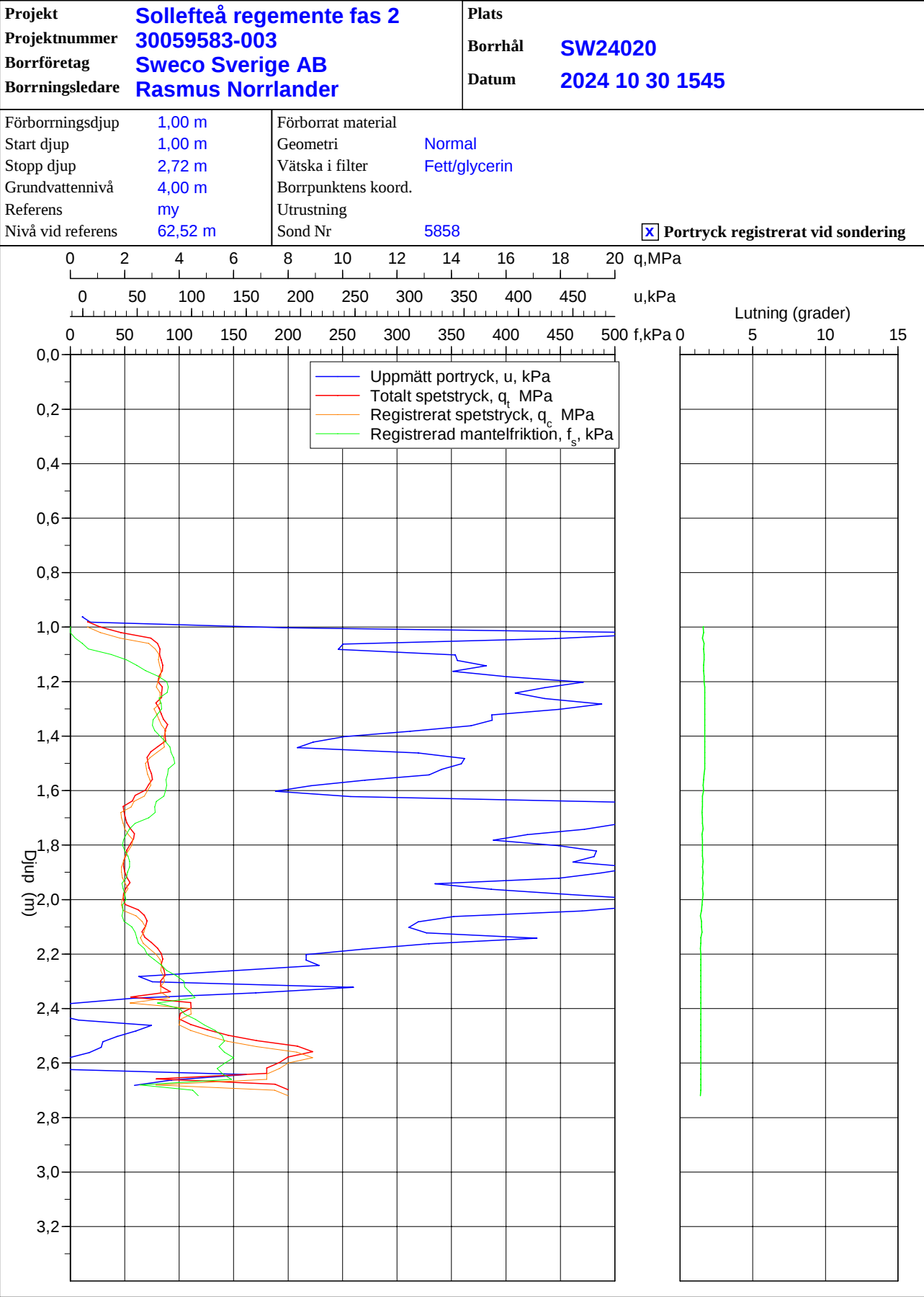
C P T - sondering

Projekt Sollefteå regemente fas 2 30059583-003		Plats Borrhål SW24020 Datum 2024 10 30 1545																											
Förborrningsdjup 1,00 m	Startdjup 1,00 m	Stoppdjup 2,72 m	Grundvattenyta 4,00 m	Referens my	Nivå vid referens 62,52 m	Förborrat material	Geometri Normal	Vätska i filter Fett/glycerin	Operatör Rasmus Norrlander	Utrustning	☒ Portryck registrerat vid sondering																		
Kalibreringsdata Spets 5858 Inre friktion O _c 0,0 kPa Datum 2024-06-03 Inre friktion O _f 0,0 kPa Areafaktor a 0,843 Cross talk c ₁ 0,000 Areafaktor b 0,004 Cross talk c ₂ 0,000						Nollvärden, kPa <table><tr><td></td><td>Portryck</td><td>Friktion</td><td>Spetstryck</td></tr><tr><td>Före</td><td>256,40</td><td>110,70</td><td>7,13</td></tr><tr><td>Efter</td><td>233,30</td><td>110,90</td><td>7,10</td></tr><tr><td>Diff</td><td>-23,10</td><td>0,20</td><td>-0,03</td></tr></table>							Portryck	Friktion	Spetstryck	Före	256,40	110,70	7,13	Efter	233,30	110,90	7,10	Diff	-23,10	0,20	-0,03		
	Portryck	Friktion	Spetstryck																										
Före	256,40	110,70	7,13																										
Efter	233,30	110,90	7,10																										
Diff	-23,10	0,20	-0,03																										
Skalfaktorer <table><tr><td>Portryck</td><td>Friktion</td><td>Spetstryck</td></tr><tr><td>Område Faktor</td><td>Område Faktor</td><td>Område Faktor</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table> ☐ Använd skalfaktorer vid beräkning						Portryck	Friktion	Spetstryck	Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor				Korrigerig Portryck (ingen) Friktion (ingen) Spetstryck (ingen) Bedömd sonderingsklass D														
Portryck	Friktion	Spetstryck																											
Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor																											
Portrycksobservationer <table><tr><td>Djup (m)</td><td>Portryck (kPa)</td></tr><tr><td>4,00</td><td>0,00</td></tr></table>		Djup (m)	Portryck (kPa)	4,00	0,00	Skiktgränser <table><tr><td>Djup (m)</td></tr><tr><td></td></tr></table>		Djup (m)		Klassificering <table><tr><td colspan="2">Djup (m)</td><td>Densitet</td><td rowspan="2">Flytgräns</td><td rowspan="2">Jordart</td></tr><tr><td>Från</td><td>Till</td><td>(ton/m³)</td></tr><tr><td>0,00</td><td>0,20</td><td>1,70</td><td rowspan="2"></td><td rowspan="2">Hu Cldc</td></tr><tr><td>0,20</td><td>1,00</td><td>1,80</td></tr></table>				Djup (m)		Densitet	Flytgräns	Jordart	Från	Till	(ton/m ³)	0,00	0,20	1,70		Hu Cldc	0,20	1,00	1,80
Djup (m)	Portryck (kPa)																												
4,00	0,00																												
Djup (m)																													
Djup (m)		Densitet	Flytgräns	Jordart																									
Från	Till	(ton/m ³)																											
0,00	0,20	1,70		Hu Cldc																									
0,20	1,00	1,80																											
Anmärkning Sondering på denna punkt har körts genom torrskorpa och man bör inte bedöma värdena från denna utvärdering.																													

C P T - sondering

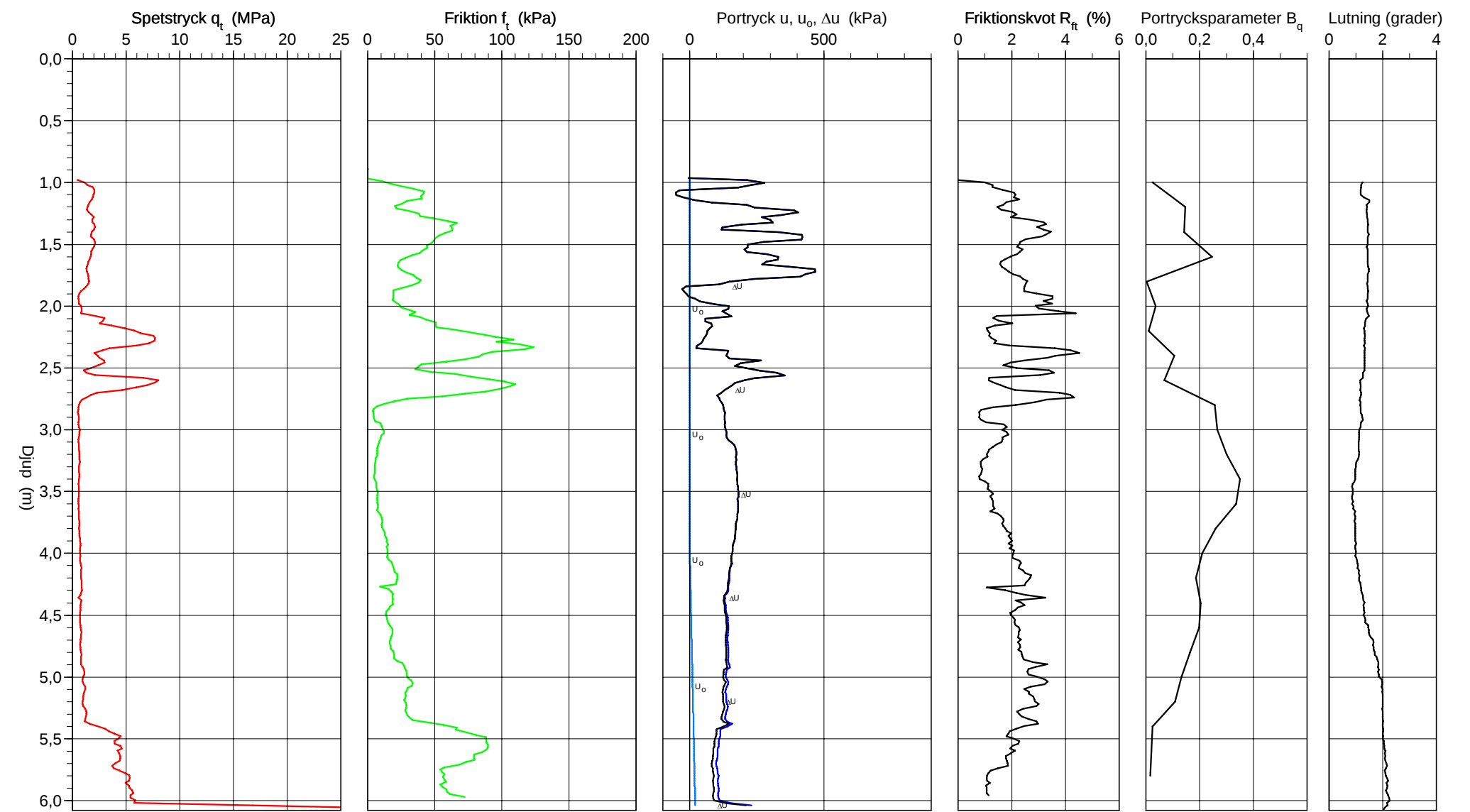
Projekt							Plats							
Sollefteå regemente fas 2 30059583-003							Borrhål SW24020 Datum 2024 10 30 1545							
Djup (m)		Klassificering	ρ	w_L	τ_{fu}	ϕ	σ_{vo}	σ'_{vo}	σ'_c	OCR	I_D	E	M_{OC}	M_{NC}
Från	Till		t/m ³		kPa	°	kPa	kPa	kPa		%	MPa	MPa	MPa
0,00	0,20	Hu	1,70				1,7	1,7						
0,20	1,00	Cl _{dc}	1,80				10,4	10,4						
1,00	1,20	Cl vH	NCSi 1,90		(198,7)		19,3	19,3		1,00				
1,20	1,40	Cl vH	NCSi 1,90		(207,2)		23,1	23,1		1,00				
1,40	1,60	Si Med	1,80		((199,1))		26,7	26,7				11,6	14,6	11,7
1,60	1,80	Cl H	NCSi 1,90		(132,1)		30,3	30,3		1,00				
1,80	2,00	Cl H	NCSi 1,90		(121,5)		34,0	34,0		1,00				
2,00	2,20	Cl vH	NCSi 1,90		(165,3)		37,8	37,8		1,00				
2,20	2,40	Si Med	1,80		((233,4))		41,4	41,4				13,5	17,1	13,7
2,40	2,60	Sa Med	1,90			38,1	45,0	45,0			66,8	25,1	33,4	26,7

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1



CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förbörningsdjup	1,00 m	Referens	my	Vätska i filter	Fett/glycerin	Projekt	Sollefteå regemente fas 2
Start djup	1,00 m	Nivå vid referens	62,29 m	Borrpunktens koord.		Projekt nr	30059583-003
Stopp djup	6,08 m	Förbörat material		Utrustning		Plats	
Grundvattennivå	4,00 m	Geometri	Normal	Sond nr	5858	Borrhål	SW24026
						Datum	2024-10-30

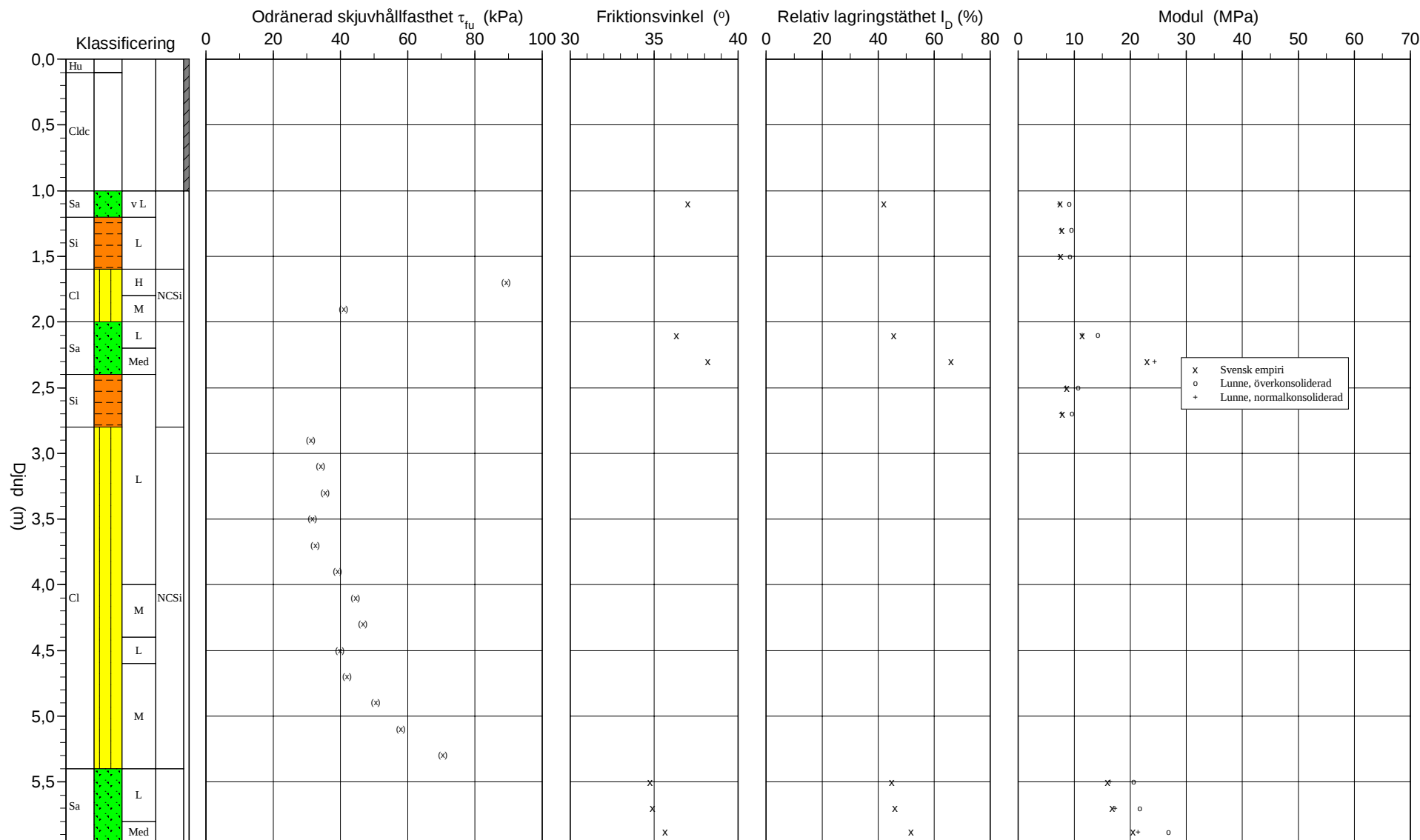


CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förbormningsdjup	1,00 m
Nivå vid referens	62,29 m	Förborrat material	
Grundvattenyta	4,00 m	Utrustning	
Startdjup	1,00 m	Geometri	Normal

Utvärderare Faisal Abdulhakim
Datum för utvärdering 2025-01-24

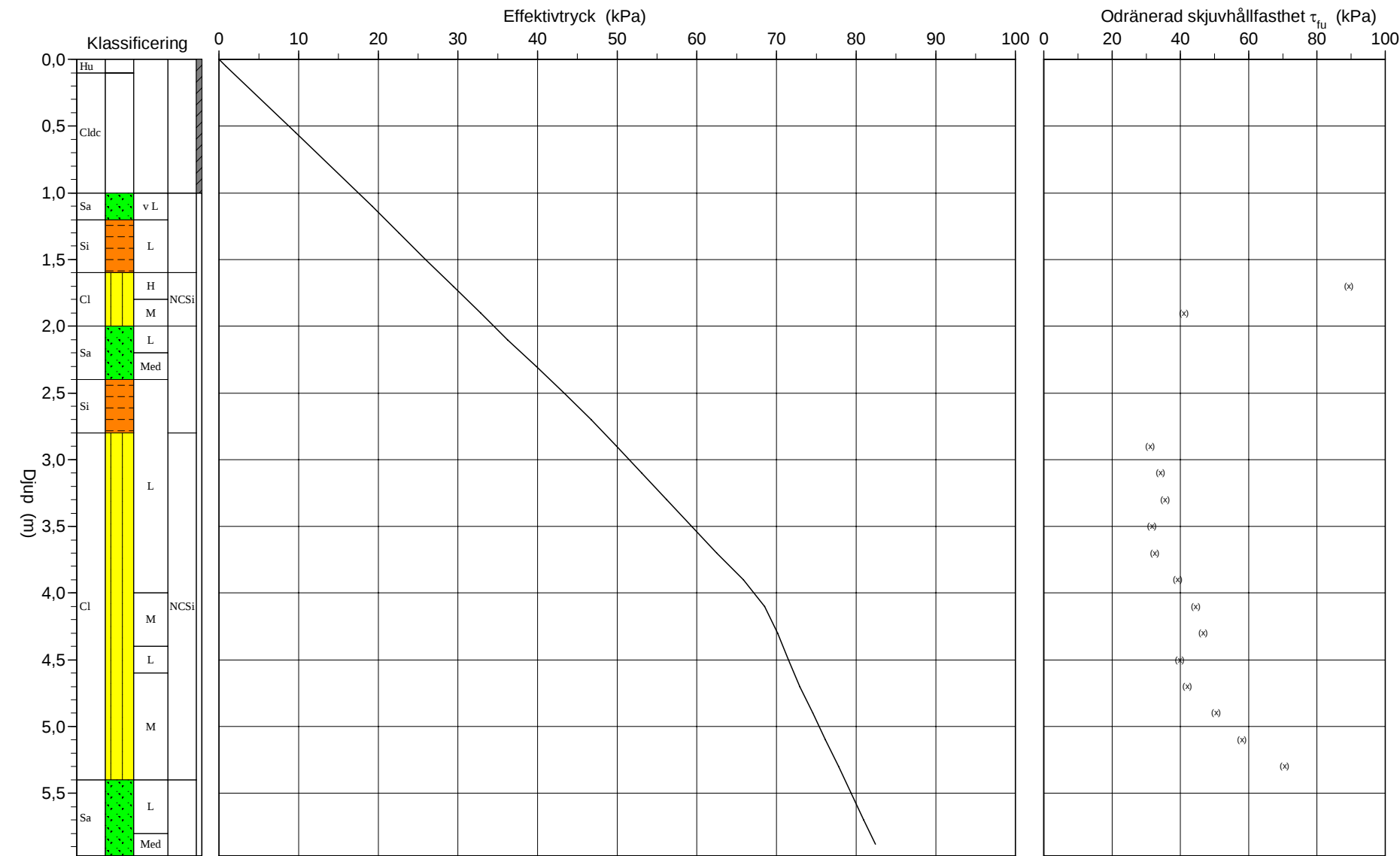
Projekt	Sollefteå regemente fas 2
Projekt nr	30059583-003
Plats	
Borrhål	SW24026
Datum	2024-10-30



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förbörningsdjup	1,00 m	Utvärderare	Faisal Abdulhakim
Nivå vid referens	62,29 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	2025-01-24
Grundvattenyta	4,00 m	Utrustning			
Startdjup	1,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Sollefteå regemente fas 2
Projekt nr	30059583-003
Plats	
Borrhål	SW24026
Datum	2024-10-30

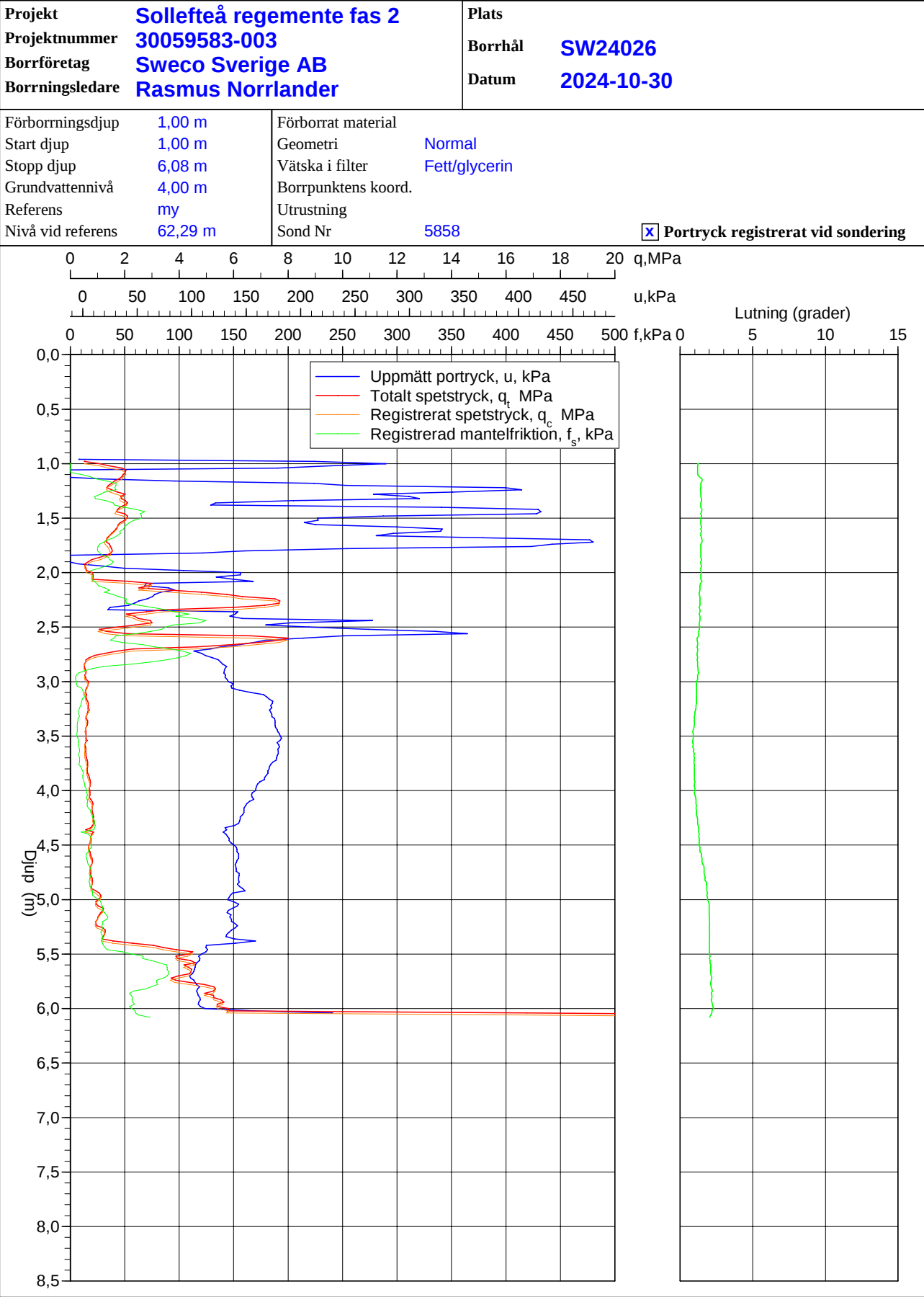


\\Sesdlfs004\projekt\22434\30059583\003\10 Arbetsmaterial\Geoteknik\05 Conrad\SW24026.CPW

C P T - sondering

Projekt						Plats								
Sollefteå regemente fas 2 30059583-003						Borrhål SW24026 Datum 2024-10-30								
Djup (m)		Klassificering	ρ	w_L	τ_{fu}	ϕ	σ_{vo}	σ'_{vo}	σ'_c	OCR	I_D	E	M_{OC}	M_{NC}
Från	Till		t/m ³		kPa	°	kPa	kPa	kPa		%	MPa	MPa	MPa
0,00	0,10	Hu	1,70				0,8	0,8						
0,10	1,00	Cl dc	1,80				9,6	9,6						
1,00	1,20	Sa v L	1,70			37,0	19,2	19,2			41,9	7,5	9,1	7,3
1,20	1,40	Si L	1,70		((129,6))		22,6	22,6				7,8	9,5	7,6
1,40	1,60	Si L	1,70		((125,6))		25,9	25,9				7,6	9,2	7,4
1,60	1,80	Cl H	NCSi 1,90		(89,4)		29,4	29,4		1,00				
1,80	2,00	Cl M	NCSi 1,60		(41,0)		32,9	32,9		1,00				
2,00	2,20	Sa L	1,80			36,3	36,2	36,2			45,5	11,4	14,2	11,4
2,20	2,40	Sa Med	1,90			38,2	39,8	39,8			65,9	23,0	30,4	24,3
2,40	2,60	Si L	1,70		((144,2))		43,4	43,4				8,7	10,7	8,5
2,60	2,80	Si L	1,70		((129,6))		46,7	46,7				7,9	9,6	7,7
2,80	3,00	Cl L	NCSi 1,60		(31,2)		49,9	49,9		1,00				
3,00	3,20	Cl L	NCSi 1,60		(34,2)		53,1	53,1		1,00				
3,20	3,40	Cl L	NCSi 1,60		(35,5)		56,2	56,2		1,00				
3,40	3,60	Cl L	NCSi 1,60		(31,6)		59,4	59,4		1,00				
3,60	3,80	Cl L	NCSi 1,60		(32,5)		62,5	62,5		1,00				
3,80	4,00	Cl L	NCSi 1,85		(39,2)		65,9	65,9		1,00				
4,00	4,20	Cl M	NCSi 1,85		(44,6)		69,5	68,5		1,00				
4,20	4,40	Cl M	NCSi 1,85		(46,6)		73,1	70,1		1,00				
4,40	4,60	Cl L	NCSi 1,60		(39,8)		76,5	71,5		1,00				
4,60	4,80	Cl M	NCSi 1,85		(42,0)		79,9	72,9		1,00				
4,80	5,00	Cl M	NCSi 1,85		(50,6)		83,5	74,5		1,00				
5,00	5,20	Cl M	NCSi 1,85		(58,0)		87,2	76,2		1,00				
5,20	5,40	Cl M	NCSi 1,85		(70,5)		90,8	77,8		1,00				
5,40	5,60	Sa L	1,80			34,8	94,4	79,4			44,8	16,0	20,5	16,4
5,60	5,80	Sa L	1,80			34,9	97,9	80,9			46,0	16,8	21,7	17,3
5,80	5,97	Sa Med	1,90			35,6	101,2	82,4			51,8	20,5	26,8	21,4

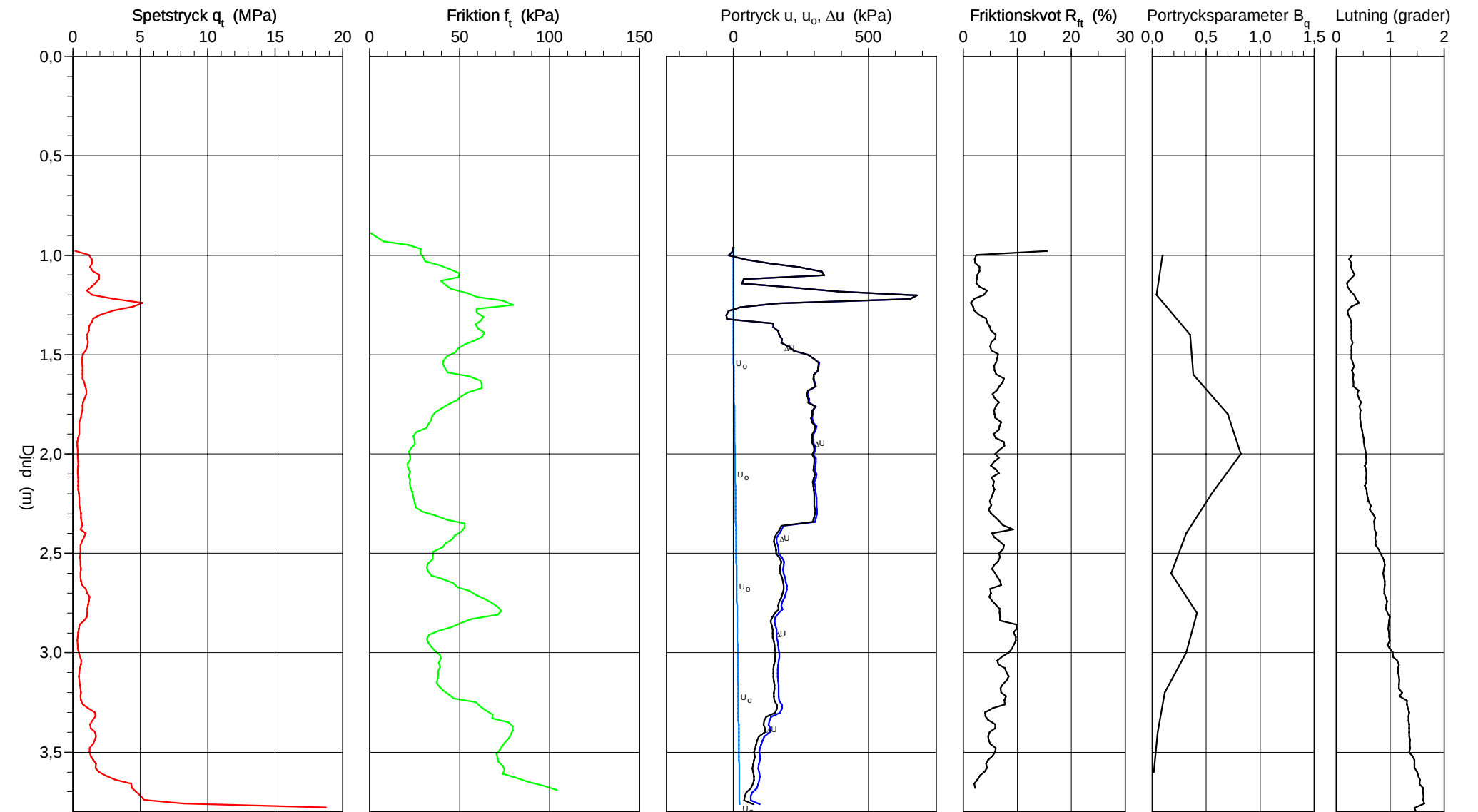
CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1



CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förbormningsdjup	1,00 m	Referens	my	Vätska i filter	Fett/glycerin
Start djup	1,00 m	Nivå vid referens	64,70 m	Borrpunktens koord.	
Stopp djup	3,80 m	Förborrat material		Utrustning	
Grundvattennivå	1,50 m	Geometri	Normal	Sond nr	5858

Projekt	Sollefteå regemente fas 2
Projekt nr	30059583-003
Plats	
Borrhål	SW24027
Datum	2024-10-30



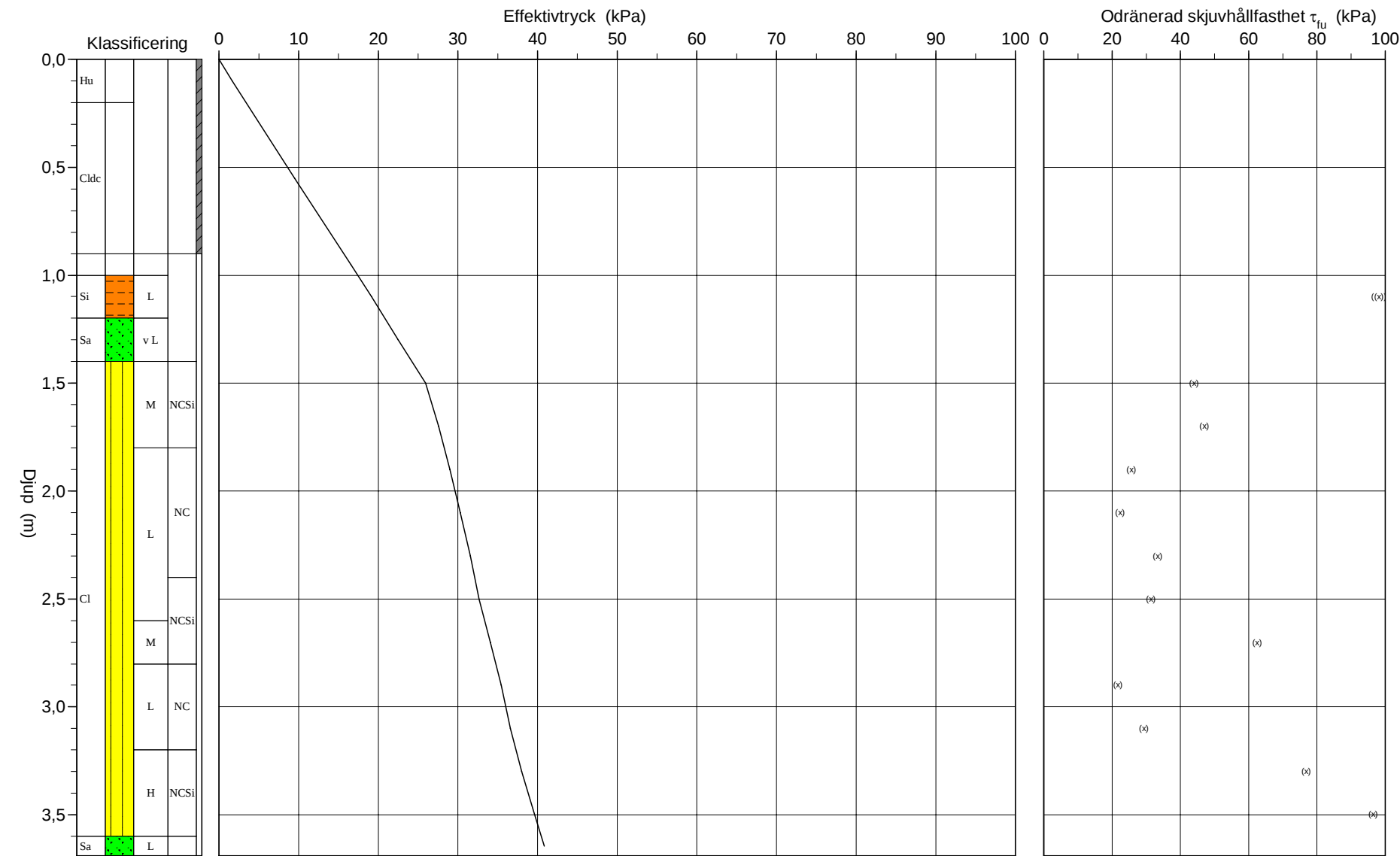
Projekt	Sollefteå regemente fas 2
Projekt nr	30059583-003
Plats	
Borrhål	SW24027
Datum	2024-10-30



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens	my	Förbörningsdjup	1,00 m	Utvärderare	Faisal Abdulhakim
Nivå vid referens	64,70 m	Förborrat material		Datum för utvärdering	2025-01-24
Grundvattenyta	1,50 m	Utrustning			
Startdjup	1,00 m	Geometri	Normal		

Projekt	Sollefteå regemente fas 2
Projekt nr	30059583-003
Plats	
Borrhål	SW24027
Datum	2024-10-30



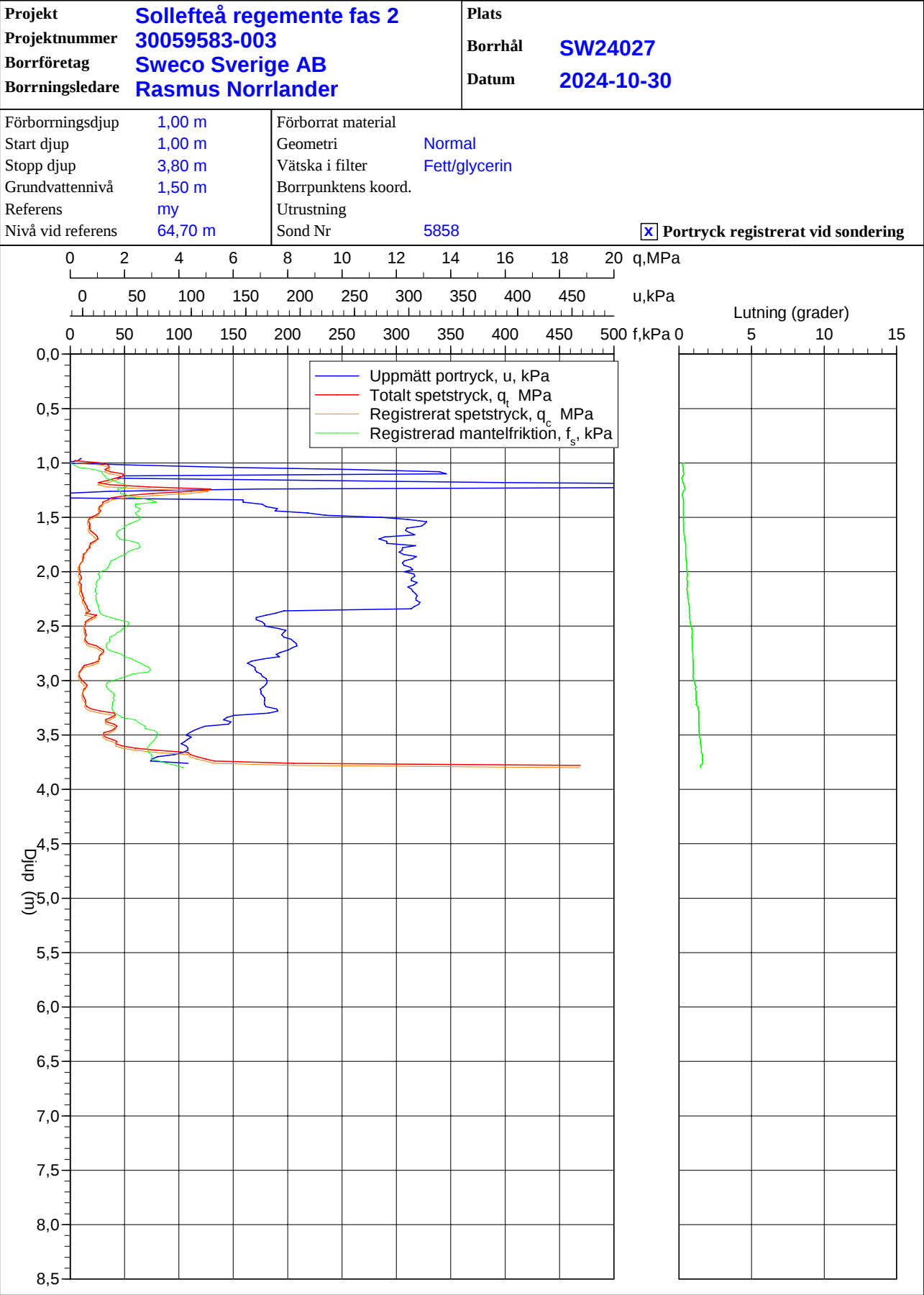
C P T - sondering

Projekt Sollefteå regemente fas 2 30059583-003		Plats Borrhål SW24027 Datum 2024-10-30	
Förborrningsdjup 1,00 m	Startdjup 1,00 m	Stoppdjup 3,80 m	Grundvattenyta 1,50 m
Referens my	Nivå vid referens 64,70 m	Förborrat material	Geometri Normal
		Vätska i filter Fett/glycerin	Operatör Rasmus Norrlander
		Utrustning	☒ Portryck registrerat vid sondering
Kalibreringsdata		Nollvärden, kPa	
Spets 5858	Inre friktion O _c 0,0 kPa		
Datum 2024-06-03	Inre friktion O _f 0,0 kPa		
Areafaktor a 0,843	Cross talk c ₁ 0,000		
Areafaktor b 0,004	Cross talk c ₂ 0,000		
Skalfaktorer		Korrigerig	
Portryck	Friktion	Portryck (ingen)	
Område Faktor	Område Faktor	Friktion (ingen)	
		Spetstryck (ingen)	
		Bedömd sonderingsklass D	
☐ Använd skalfaktorer vid beräkning			
Portrycksobservationer		Skiktgränser	
Djup (m)	Portryck (kPa)	Djup (m)	
1,50	0,00		
		Klassificering	
Djup (m)	Densitet	Flytgräns	Jordart
Från Till	(ton/m ³)		
0,00 0,20	1,70 1,80		Hu Cldc
Anmärkning			
Sondering på denna punkt har körts genom torrskorpa och man bör inte bedöma värdena från denna utvärdering.			

C P T - sondering

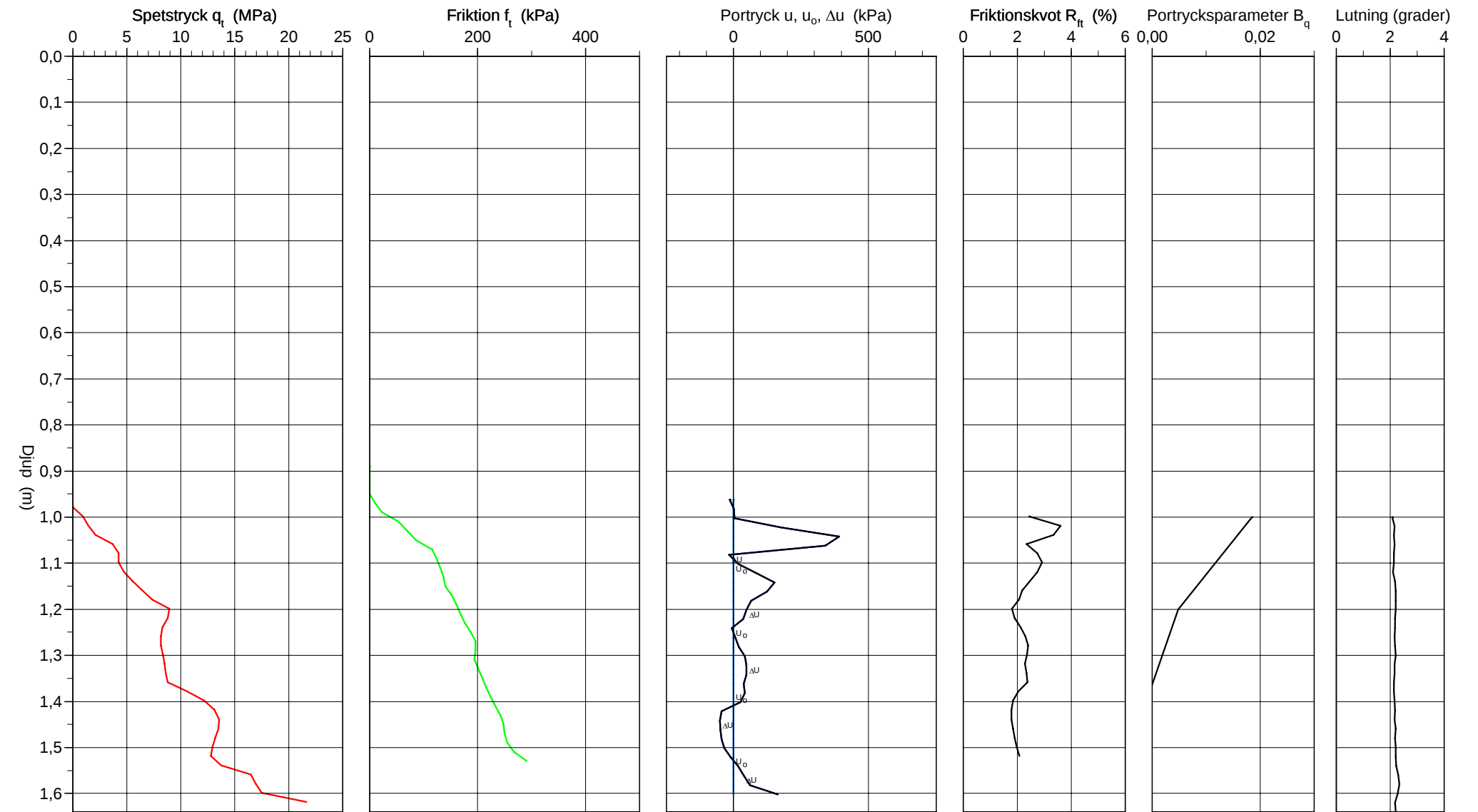
Projekt						Plats								
Sollefteå regemente fas 2 30059583-003						Borrhål SW24027 Datum 2024-10-30								
Djup (m)		Klassificering	ρ	w_L	τ_{fu}	ϕ	σ_{vo}	σ'_{vo}	σ'_c	OCR	I_D	E	M_{OC}	M_{NC}
Från	Till		t/m ³		kPa	°	kPa	kPa	kPa		%	MPa	MPa	MPa
0,00	0,20	Hu	1,70				1,7	1,7						
0,20	0,90	Cl _{dc}	1,80				9,5	9,5						
0,90	1,00		0,00				16,6	16,6						
1,00	1,20	Si L	1,70		((98,1))		19,1	19,1				6,0	7,2	5,8
1,20	1,40	Sa v L	1,70			36,4	22,5	22,5			39,2	7,4	9,0	7,2
1,40	1,60	CI M	NCSi 1,85		(44,1)		25,9	25,9		1,00				
1,60	1,80	CI M	NCSi 1,85		(46,9)		29,6	27,6		1,00				
1,80	2,00	CI L	NC 1,60		(25,6)		33,0	29,0		1,00				
2,00	2,20	CI L	NC 1,75		(22,4)		36,2	30,2		1,00				
2,20	2,40	CI L	NC 1,60		(33,2)		39,5	31,5		1,00				
2,40	2,60	CI L	NCSi 1,60		(31,3)		42,7	32,7		1,00				
2,60	2,80	CI M	NCSi 1,85		(62,5)		46,1	34,1		1,00				
2,80	3,00	CI L	NC 1,60		(21,6)		49,4	35,4		1,00				
3,00	3,20	CI L	NC 1,60		(29,3)		52,6	36,6		1,00				
3,20	3,40	CI H	NCSi 1,85		(76,8)		56,0	38,0		1,00				
3,40	3,60	CI H	NCSi 1,90		(96,5)		59,6	39,6		1,00				
3,60	3,69	Sa L	1,80			37,5	62,3	40,9			58,1	18,1	23,4	18,7

CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1



CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förbormningsdjup	1,00 m	Referens	my	Vätska i filter	Fett/glycerin	Projekt	Sollefteå regemente fas 2
Start djup	1,00 m	Nivå vid referens	65,03 m	Borrpunktens koord.		Projekt nr	30059583-003
Stopp djup	1,64 m	Förborrat material		Utrustning		Plats	
Grundvattennivå	2,00 m	Geometri	Normal	Sond nr	5858	Borrhål	SW24029
						Datum	2024-10-29



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

ReferensmyFörbörningsdjup1,00 mUtvärderareFaisal Abdulhakim

Nivå vid referens65,03 mFörborrat materialDatum för utvärdering2025-01-24

Grundvattenyta2,00 mUtrustning

Startdjup1,00 mGeometriNormal

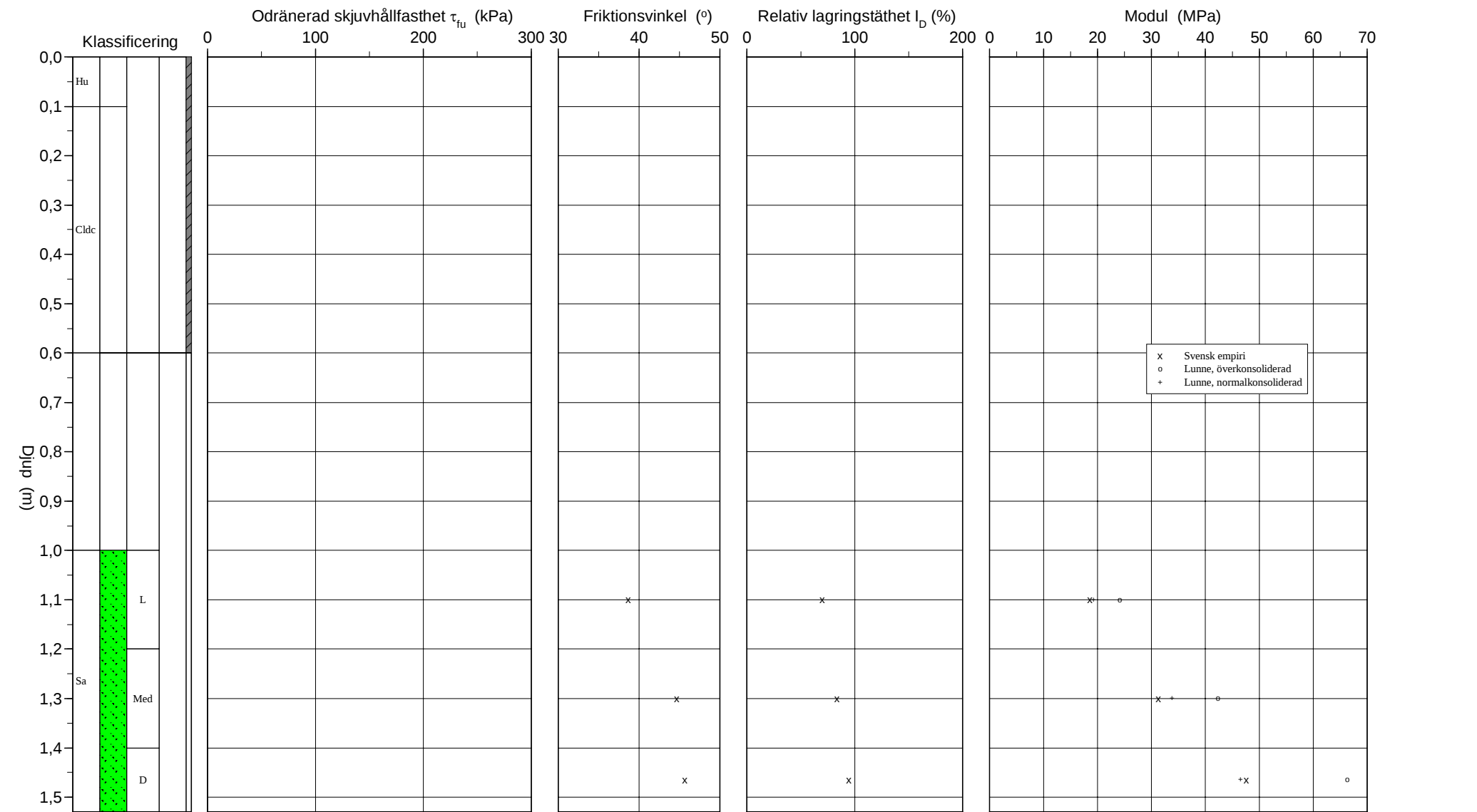
ProjektSollefteå regemente fas 2

Projekt nr30059583-003

Plats

BorrhålSW24029

Datum2024-10-29



CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

ReferensmyFörbörningsdjup1,00 mUtvärderareFaisal Abdulhakim

Nivå vid referens65,03 mFörborrat materialDatum för utvärdering2025-01-24

Grundvattenyta2,00 mUtrustning

Startdjup1,00 mGeometriNormal

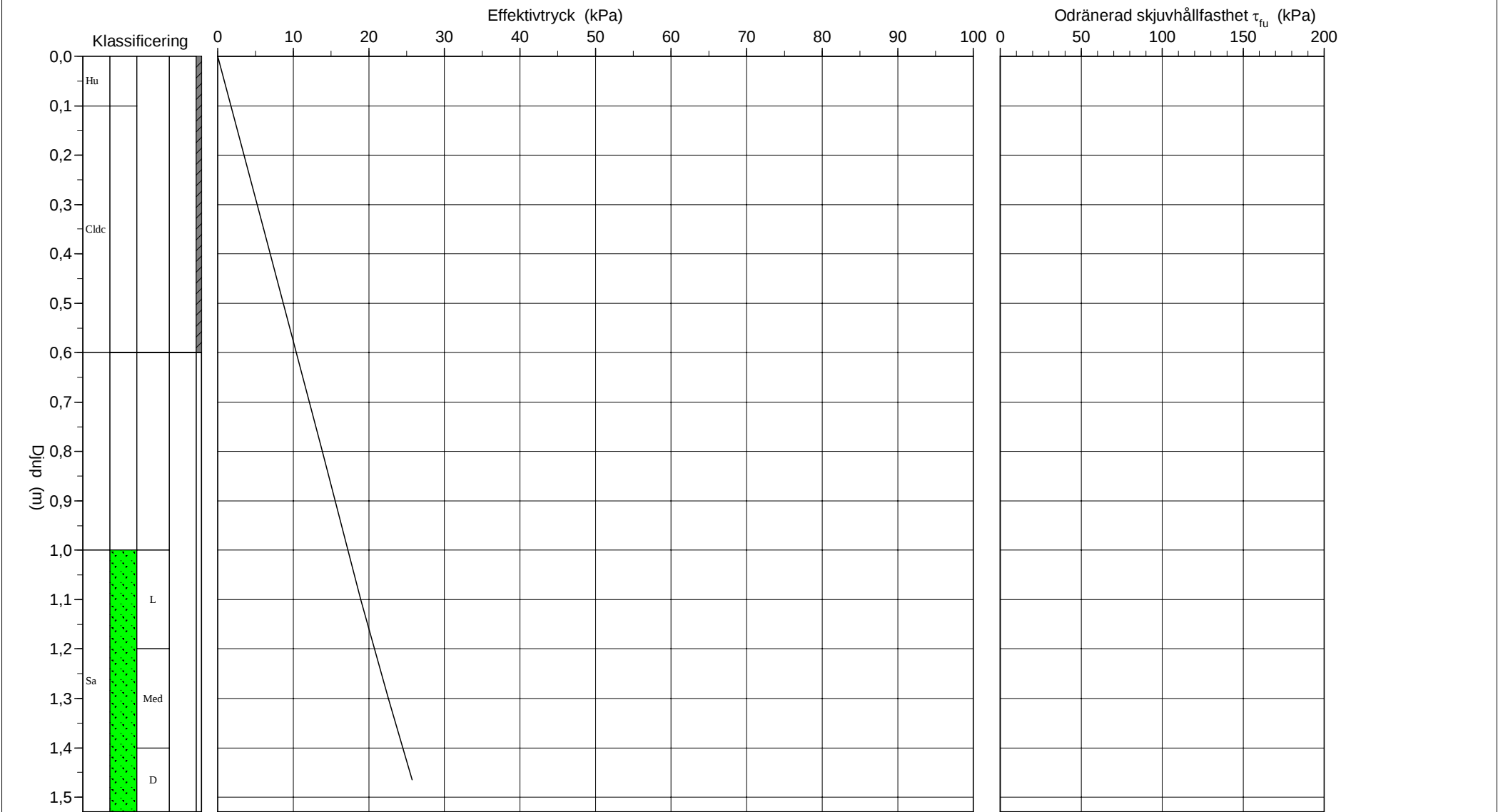
ProjektSollefteå regemente fas 2

Projekt nr30059583-003

Plats

BorrhålSW24029

Datum2024-10-29

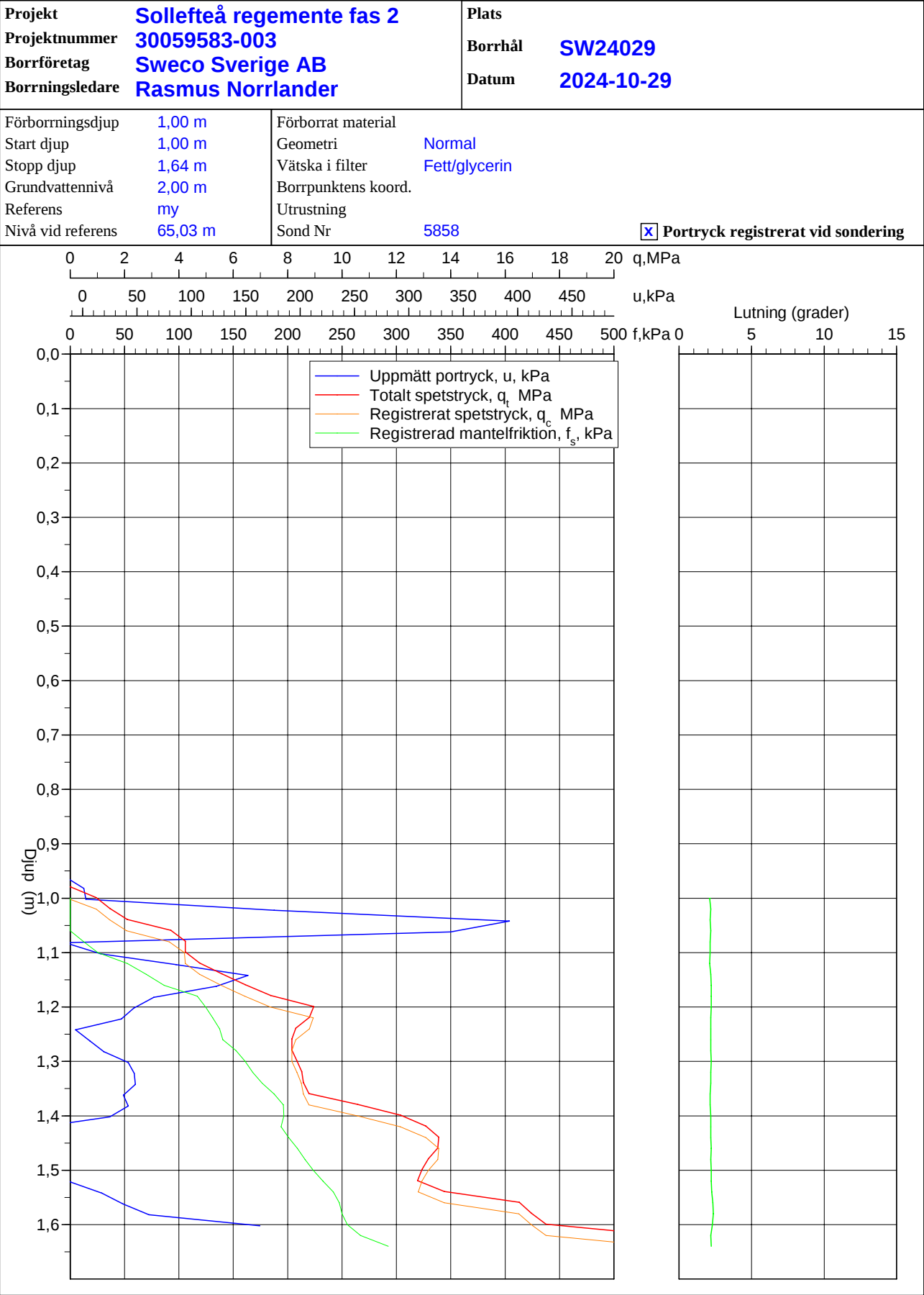


C P T - sondering

Projekt Sollefteå regemente fas 2 30059583-003		Plats Borrhål SW24029 Datum 2024-10-29	
Förborrningsdjup 1,00 m	Startdjup 1,00 m	Stoppdjup 1,64 m	Grundvattenyta 2,00 m
Referens my	Nivå vid referens 65,03 m	Förborrat material	Geometri Normal
		Vätska i filter Fett/glycerin	Operatör Rasmus Norrlander
		Utrustning	☒ Portryck registrerat vid sondering
Kalibreringsdata		Nollvärden, kPa	
Spets 5858	Inre friktion O _c 0,0 kPa		
Datum 2024-06-03	Inre friktion O _f 0,0 kPa		
Areafaktor a 0,843	Cross talk c ₁ 0,000		
Areafaktor b 0,004	Cross talk c ₂ 0,000		
Skalfaktorer		Korrigerig	
Portryck	Friktion	Portryck (ingen)	
Område Faktor	Område Faktor	Friktion (ingen)	
		Spetstryck (ingen)	
		Bedömd sonderingsklass D	
☐ Använd skalfaktorer vid beräkning			
Portrycksobservationer		Skiktgränser	
Djup (m)	Portryck (kPa)	Djup (m)	Klassificering
2,00	0,00		Djup (m)
			Från Till Densitet (ton/m ³)
			0,00 0,10 1,70
			0,10 0,60 1,80
			0,60 1,00 1,70
			Flytgräns Jordart
			Hu
			Cldc
Anmärkning			
Sondering på denna punkt har körts genom torrskorpa och man bör inte bedöma värdena från denna utvärdering.			

\\Sesdfs004\projekt\22434\30059583\003\10 Arbetsmaterial\Geoteknik\05 Conrad\SW24029.CPW

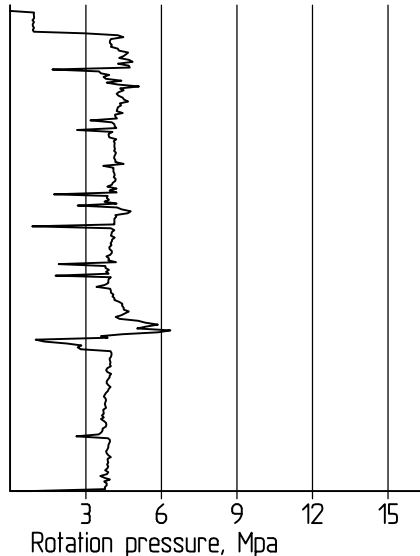
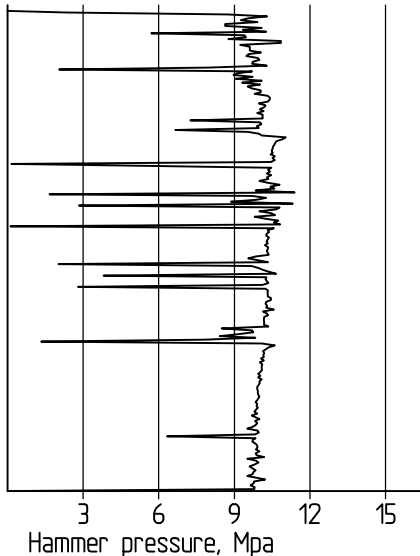
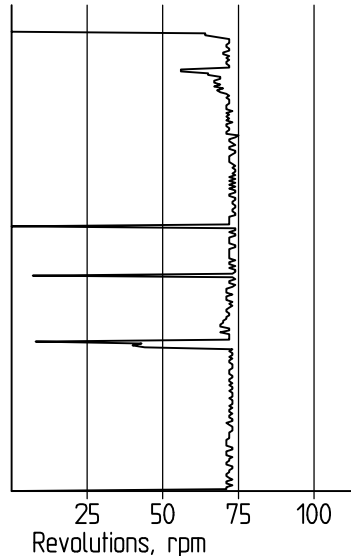
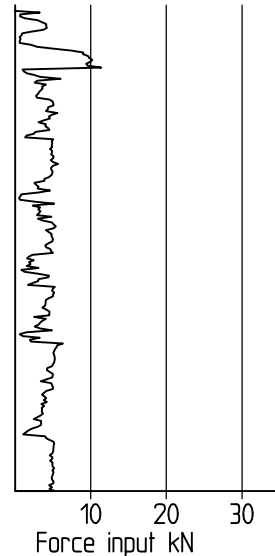
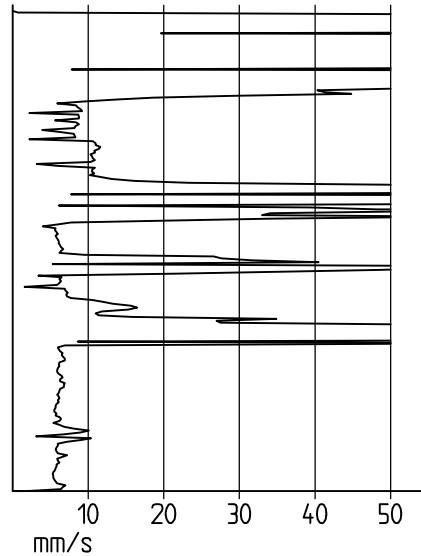
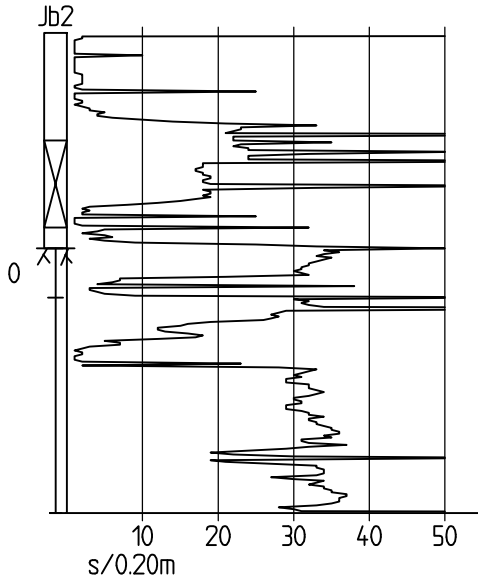
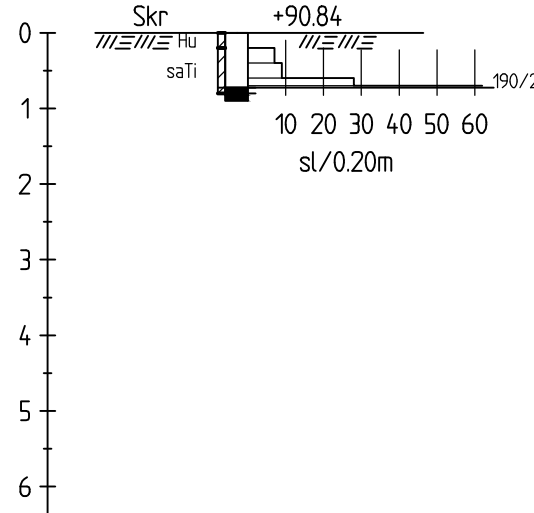
CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1



XREF: \MODEL\JB-SONDERINGAR

X=7005661.0
Y=152511.1

SW24035
HfA



ANMÄRKNINGAR

KOORDINATSYSTEM

PLAN : SWEREF 99 17 15

HÖJD : RH 2000

Ritningen redovisas enligt SGF/BGS
Beteckningssystem, Version 2001:2 +
Beteckningsblad 2016, www.sgf.net

BORRTRUSTNING

SPOLMEDIUM Luftspolning
BORRKRONA 57mm stiftkrona
BORRHAMMARE Atlas Copco
BORRBANDVAGN Geotech 605 SDL 5

TYP AV PLAN			
GRANSKNINGSSTATUS / SYFTE			
GEOTEKNISK UTREDNING			
HANDLINGSTYP			
FÖRSTUDIE			
DATUM		LEVERANS / ÄNDRINGS-PM	
2025-01-31			
OBJEKT			
SOLLEFTEÅ REGEMENTE SOLLEFTEÅ KOMMUN			
DELOMRÅDE / BANDEL			
ANLÄGGNINGSDEL			
OBJEKTNUMMER / KM		KONSTRUKTIONSNUMMER	
BESTÄLLARE		LEVERANTÖR	
		SWECO 	
SKAPAD AV		UPPDRAGSNUMMER	
L. BAGGE		30059583-003	
GODKÄND AV		AVDELNING	
F. ÅBERG		TRANSPORT	
RITNINGSTYP			
BORRHÅLSRITNING			
TEKNIKOMRÅDE / INNEHÅLL			
GEOTEKNIK			
BESKRIVNING			
SW24035			
JB-SONDERINGAR			
SKALA		FÖRVALTNINGSNUMMER	
1:100		A3FF	
RITNINGSNUMMER		BLAD	NÄSTA BLAD
BILAGA 5		01	02
		BET	

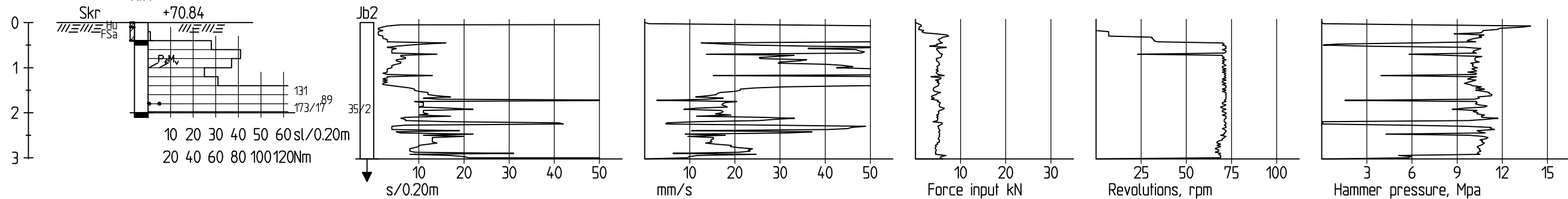
Ritning: S:\SE\Location\SOLON\PROJEKT\224\34\30059583\003\15-Arbeitsmaterial CAD\UG-Bilaga 5-01.dwg Skapad av: Bagge, Lennart 2025-11-23 12:41

XREF: \MODEL\JB-SONDERINGAR

X=7005872.2
Y=152337.4

SW24038

HfA



ANMÄRKNINGAR

KOORDINATSYSTEM

PLAN : SWeref 99 17 15

HÖJD : RH 2000

Ritningen redovisas enligt SGF/BGS

Beteckningssystem, Version 2001:2 +

Beteckningsblad 2016, www.sgf.net

BORRUTRUSTNING

SPOLMEDIUM Luftspolning

BORRKRONA 57mm stiftkrona

BORRHAMMARE Atlas Copco

BORRBANDVAGN Geotech 605 SDL 5

TYP AV PLAN

GRANSKNINGSSTATUS / SYFTE

GEOTEKNISK UTREDNING

HANDLINGSTYP

FÖRSTUDIE

DATUM

2025-01-31

LEVERANS / ÄNDRINGS-PM

OBJEKT

SOLLEFTEÅ REGEMENTE

SOLLEFTEÅ KOMMUN

DELOMRÅDE / BANDEL

ANLÄGGNINGSDEL

OBJEKTNUMMER / KM

KONSTRUKTIONSNUMMER

BESTÄLLARE

LEVERANTÖR



SKAPAD AV

L. BAGGE

UPPDRAGSNUMMER

30059583-003

GODKÄND AV

F. ÅBERG

AVDELNING

TRANSPORT

RITNINGSTYP

BORRHÅLSRITNING

TEKNIKOMRÅDE / INNEHÅLL

GEOTEKNIK

BESKRIVNING

SW24038

JB-SONDERINGAR

SKALA

1:100

FORMAT

A3FF

FÖRVALTNINGSNUMMER

RITNINGSNUMMER

BILAGA 5

BLAD

02

NÄSTA BLAD

03

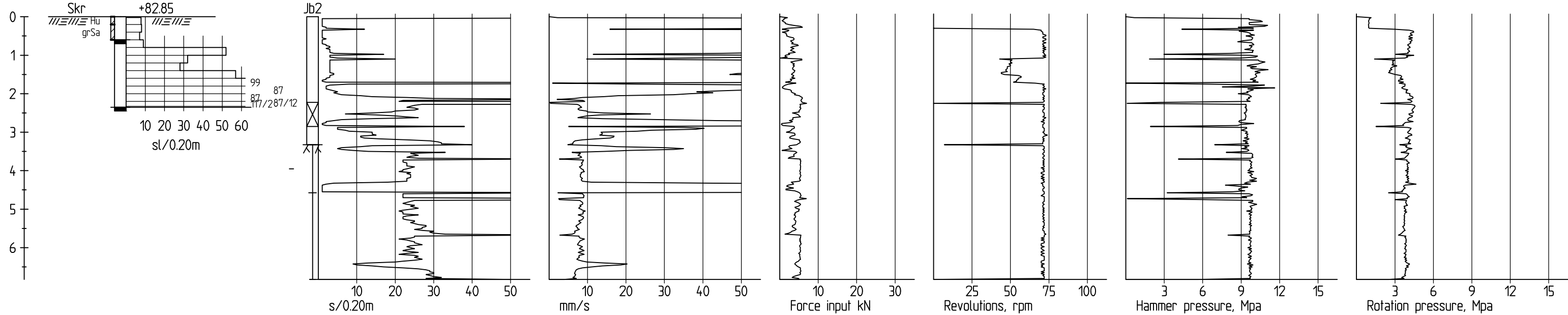
BET

Ritning: S:\SC\Location\SOL\ON\PROJEKT\224\34\30059583\003\15-Arbeitsmaterial CAD\UG\Bilaga 5-02.dwg Skapad av: Bagge, Lennart 2025-1-23 12:41

XREF: \MODEL\JB-SONDERINGAR

X=7005683.5
Y=152386.1

SW24040
HFA



ANMÄRKNINGAR

KOORDINATSYSTEM

PLAN : SWREF 99 17 15

HÖJD : RH 2000

Ritningen redovisas enligt SGF/BGS

Beteckningssystem, Version 2001:2 +

Beteckningsblad 2016, www.sgf.net

BORRTRUSTNING

SPOLMEDIUM Luftspolning
BORRKRONA 57mm stiftkrona
BORRHAMMARE Atlas Copco
BORRBANDVAGN Geotech 605 SDL 5

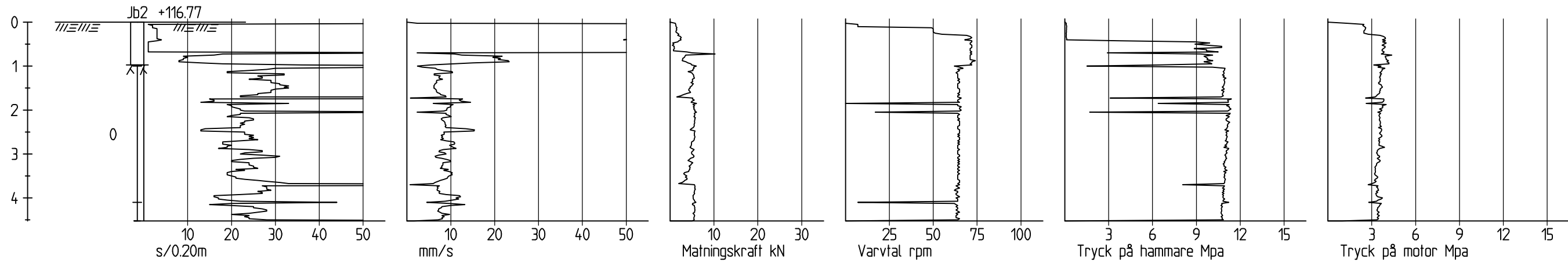
TYP AV PLAN			
GRANSKNINGSSTATUS / SYFTE			
GEOTEKNISK UTREDNING			
HANDLINGSTYP			
FÖRSTUDIE			
DATUM		LEVERANS / ÄNDRINGS-PM	
2025-01-31			
OBJEKT			
SOLLEFTEÅ REGEMENTE SOLLEFTEÅ KOMMUN			
DELOMRÅDE / BANDEL			
ANLÄGGNINGSDEL			
OBJEKTNUMMER / KM		KONSTRUKTIONSNUMMER	
BESTÄLLARE		LEVERANTÖR	
		SWECO 	
SKAPAD AV		UPPDRAGSNUMMER	
L. BAGGE		30059583-003	
GODKÄND AV		AVDELNING	
F. ÅBERG		TRANSPORT	
RITNINGSTYP			
BORRHÅLSRITNING			
TEKNIKOMRÅDE / INNEHÅLL			
GEOTEKNIK			
BESKRIVNING			
SW24040			
JB-SONDERINGAR			
SKALA		FÖRVALTNINGSNUMMER	
1:100		A3FF	
RITNINGSNUMMER		BLAD	NÄSTA BLAD
BILAGA 5		03	04
			BET

Ritning: S:\SE\Location\SOLON\PROJEKT\224\34\30059583\003\15_Arbeitsmaterial CAD\UG_Bilaga 5-03.dwg Skapad av: Bagge, Lennart 2025-1-23 12:42

XREF: \MODEL\JB-SONDERINGAR

X=7004952.8
Y=152989.4

SW24041



ANMÄRKNINGAR

KOORDINATSYSTEM

PLAN : SWREF 99 17 15

HÖJD : RH 2000

Ritningen redovisas enligt SGF/BGS

Beteckningssystem, Version 2001:2 +

Beteckningsblad 2016, www.sgf.net

BORRTRUSTNING

SPOLMEDIUM Luftspolning

BORRKRONA 57mm stiftkrona

BORRHAMMARE Atlas Copco

BORRBANDVAGN Geotech 605 SDL 5

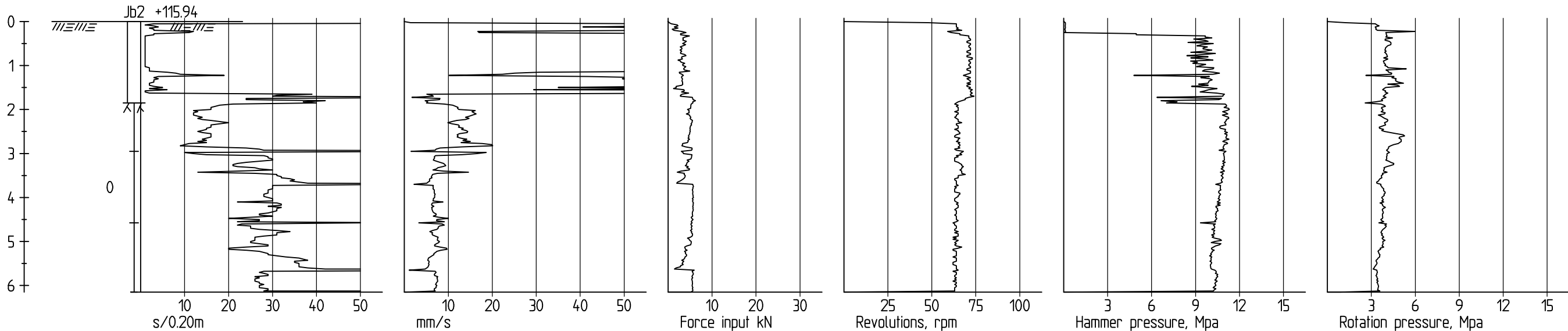
TYP AV PLAN			
GRANSKNINGSSTATUS / SYFTE			
GEOTEKNISK UTREDNING			
HANDLINGSTYP			
FÖRSTUDIE			
DATUM		LEVERANS / ÄNDRINGS-PM	
2025-01-31			
OBJEKT			
SOLLEFTEÅ REGEMENTE			
SOLLEFTEÅ KOMMUN			
DELOMRÅDE / BANDEL			
ANLÄGGNINGSDEL			
OBJEKTNUMMER / KM		KONSTRUKTIONSNUMMER	
BESTÄLLARE		LEVERANTÖR	
		SWECO 	
SKAPAD AV		UPPDRAGSNUMMER	
L. BAGGE		30059583-003	
GODKÄND AV		AVDELNING	
F. ÅBERG		TRANSPORT	
RITNINGSTYP			
BORRHÅLSRITNING			
TEKNIKOMRÅDE / INNEHÅLL			
GEOTEKNIK			
BESKRIVNING			
SW24041			
JB-SONDERINGAR			
SKALA		FÖRVALTNINGSNUMMER	
1:100		A3FF	
RITNINGSNUMMER		BLAD	NÄSTA BLAD
BILAGA 5		04	05
		BET	

Ritning: S:\SC\Location\SOL\ON\PROJEKT\224\34\30059583\003\15-Arbeitsmaterial CAD\UG\Bilaga 5-04.dwg Skapad av: Bagge, Lennart 2025-1-23 12:42

XREF: \MODEL\JB-SONDERINGAR

X=70048319
Y=1529518

SW24042



ANMÄRKNINGAR

KOORDINATSYSTEM

PLAN : SWEREF 99 17 15

HÖJD : RH 2000

Ritningen redovisas enligt SGF/BGS

Beteckningssystem, Version 2001:2 +

Beteckningsblad 2016, www.sgf.net

BORRTRUSTNING

SPOLMEDIUM Luftspolning
BORRKRONA 57mm stiftkrona
BORRHAMMARE Atlas Copco
BORRBANDVAGN Geotech 605 SDL 5

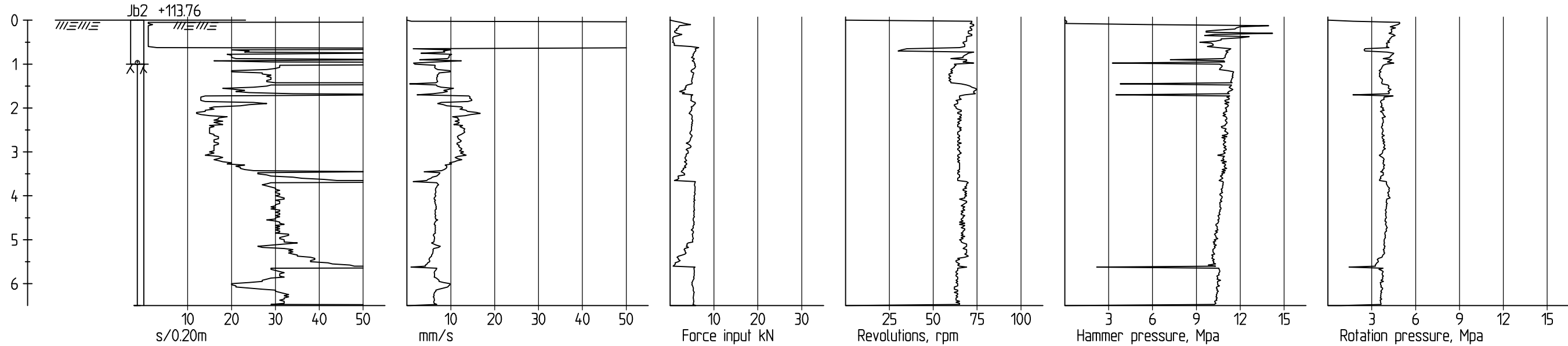
TYP AV PLAN			
GRANSKNINGSSTATUS / SYFTE			
GEOTEKNISK UTREDNING			
HANDLINGSTYP			
FÖRSTUDIE			
DATUM		LEVERANS / ÄNDRINGS-PM	
2025-01-31			
OBJEKT			
SOLLEFTEÅ REGEMENTE			
SOLLEFTEÅ KOMMUN			
DELOMRÅDE / BANDEL			
ANLÄGGNINGSDDEL			
OBJEKTNUMMER / KM		KONSTRUKTIONSNUMMER	
BESTÄLLARE		LEVERANTÖR	
		SWECO 	
SKAPAD AV		UPPDRAGSNUMMER	
L. BAGGE		30059583-003	
GODKÄND AV		AVDELNING	
F. ÅBERG		TRANSPORT	
RITNINGSTYP			
BORRHÅLSRITNING			
TEKNIKOMRÅDE / INNEHÅLL			
GEOTEKNIK			
BESKRIVNING			
SW24042			
JB-SONDERINGAR			
SKALA		FORMAT	
1:100		A3FF	
RITNINGNUMMER		FÖRVALTNINGSNUMMER	
BILAGA 5			
BLAD		NÄSTA BLAD	
05		06	
BET			

Ritning: S:\SE\Location\SOLON\PROJEKT\224\34\30059583\003\15-Arbeitsmaterial CAD\G\Bilaga 5-05.dwg Skapad av: Bagge, Lennart 2025-1-23 12:42

XREF: \MODEL\JB-SONDERINGAR

X=7004665.9
Y=153189.3

SW24044



ANMÄRKNINGAR

KOORDINATSYSTEM

PLAN : SWREF 99 17 15

HÖJD : RH 2000

Ritningen redovisas enligt SGF/BGS

Beteckningssystem, Version 2001:2 +

Beteckningsblad 2016, www.sgf.net

BORRTRUSTNING

SPOLMEDIUM Luftspolning
BORRKRONA 57mm stiftkrona
BORRHAMMARE Atlas Copco
BORRBANDVAGN Geotech 605 SDL 5

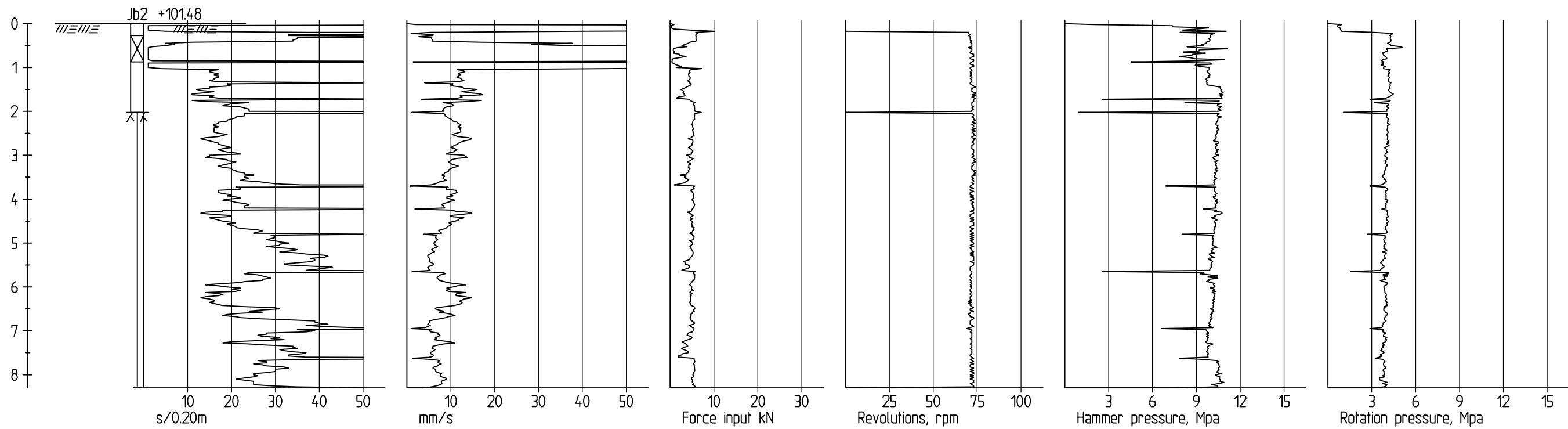
TYP AV PLAN			
GRANSKNINGSSTATUS / SYFTE			
GEOTEKNISK UTREDNING			
HANDLINGSTYP			
FÖRSTUDIE			
DATUM		LEVERANS / ÄNDRINGS-PM	
2025-01-31			
OBJEKT			
SOLLEFTEÅ REGEMENTE			
SOLLEFTEÅ KOMMUN			
DELOMRÅDE / BANDEL			
ANLÄGGNINGSDEL			
OBJEKTNUMMER / KM		KONSTRUKTIONSNUMMER	
BESTÄLLARE		LEVERANTÖR	
		SWECO 	
SKAPAD AV		UPPDRAGSNUMMER	
L. BAGGE		30059583-003	
GODKÄND AV		AVDELNING	
F. ÅBERG		TRANSPORT	
RITNINGSTYP			
BORRHÅLSRITNING			
TEKNIKOMRÅDE / INNEHÅLL			
GEOTEKNIK			
BESKRIVNING			
SW24044			
JB-SONDERINGAR			
SKALA		FORMAT	
1:100		A3FF	
RITNINGSNUMMER		FÖRVALTNINGSNUMMER	
BILAGA 5		BLAD	NÄSTA BLAD
		06	07
		BET	

Ritning: S:\SEC\Location\SOLON\PROJEKT\224\34\30059583\003\15-Arbeitsmaterial CAD\UG\Bilaga 5-06.dwg Skapad av: Bagge, Lennart 2025-1-23 12:43

XREF: \MODEL\JB-SONDERINGAR

X=7005427.5
Y=152427.5

SW24045



ANMÄRKNINGAR

KOORDINATSYSTEM

PLAN : SWREF 99 17 15

HÖJD : RH 2000

Ritningen redovisas enligt SGF/BGS

Beteckningssystem, Version 2001:2 +

Beteckningsblad 2016, www.sgf.net

BORRUTRUSTNING

SPOLMEDIUM Luftspolning

BORRKRONA 57mm stiftkrona

BORRHAMMARE Atlas Copco

BORRBANDVAGN Geotech 605 SDL 5

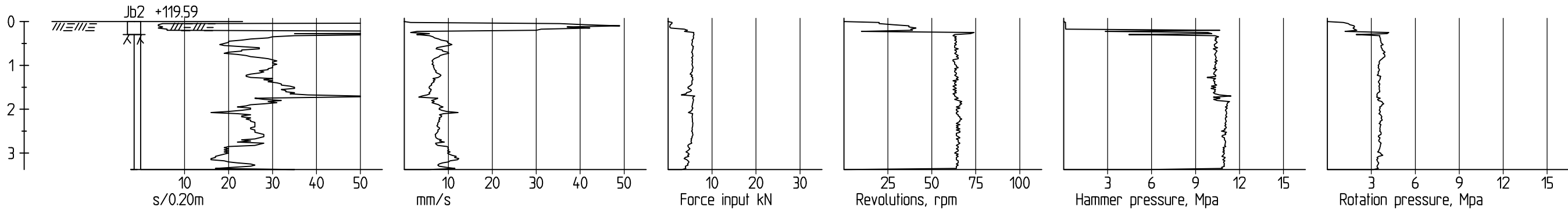
TYP AV PLAN			
GRANSKNINGSSTATUS / SYFTE			
GEOTEKNISK UTREDNING			
HANDLINGSTYP			
FÖRSTUDIE			
DATUM		LEVERANS / ÄNDRINGS-PM	
2025-01-31			
OBJEKT			
SOLLEFTEÅ REGEMENTE			
SOLLEFTEÅ KOMMUN			
DELOMRÅDE / BANDEL			
ANLÄGGNINGSDEL			
OBJEKTNUMMER / KM		KONSTRUKTIONSNUMMER	
BESTÄLLARE		LEVERANTÖR	
		SWECO 	
SKAPAD AV		UPPDRAGSNUMMER	
L. BAGGE		30059583-003	
GODKÄND AV		AVDELNING	
F. ÅBERG		TRANSPORT	
RITNINGSTYP			
BORRHÅLSRITNING			
TEKNIKOMRÅDE / INNEHÅLL			
GEOTEKNIK			
BESKRIVNING			
SW24045			
JB-SONDERINGAR			
SKALA		FÖRVALTNINGSNUMMER	
1:100		A3FF	
RITNINGSNUMMER		BLAD	NÄSTA BLAD
BILAGA 5		07	08
		BET	

Ritning: S:\SE\Location\SOLON\PROJEKT\224\34\30059583\003\15-Arbeitsmaterial CAD\UG\Bilaga 5-07.dwg Skapad av: Bagge, Lennart 2025-1-23 12:43

XREF:

X=7004824.0
Y=152815.4

SW24046



ANMÄRKNINGAR

KOORDINATSYSTEM

PLAN : SWEREF 99 17 15

HÖJD : RH 2000

Ritningen redovisas enligt SGF/BGS

Beteckningssystem, Version 2001:2 +

Beteckningsblad 2016, www.sgf.net

BORRTRUSTNING

SPOLMEDIUM Luftspolning

BORRKRONA 57mm stiftkrona

BORRHAMMARE Atlas Copco

BORRBANDVAGN Geotech 605 SDL 5

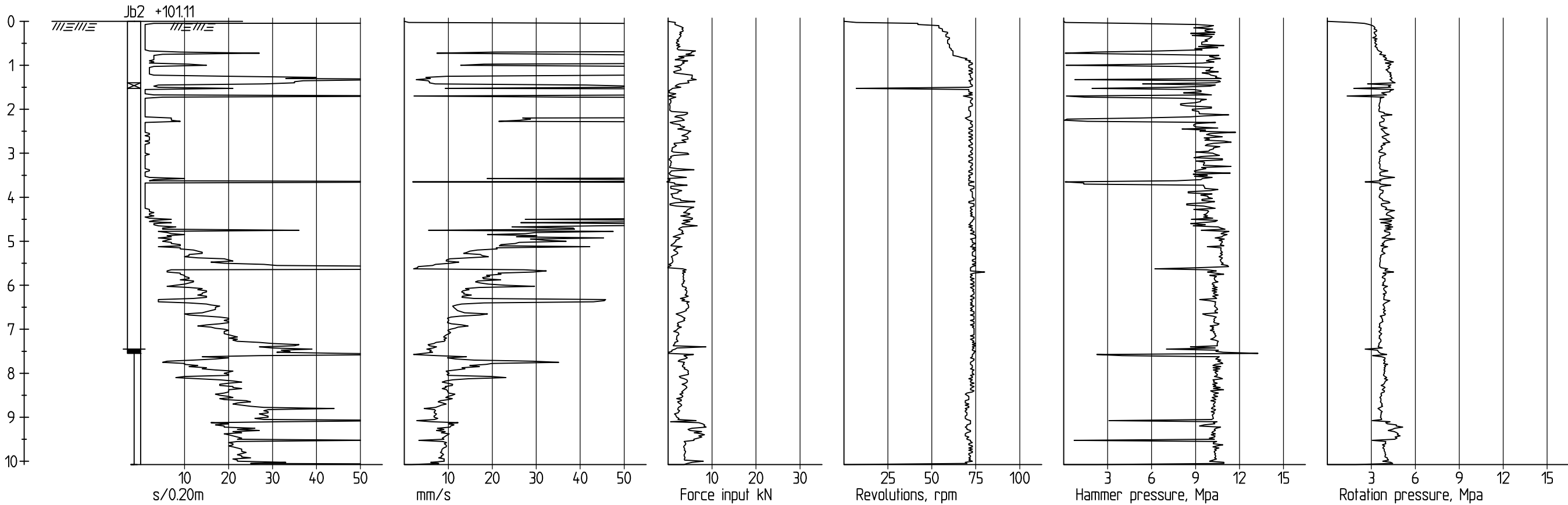
TYP AV PLAN			
GRANSKNINGSSTATUS / SYFTE			
GEOTEKNISK UTREDNING			
HANDLINGSTYP			
FÖRSTUDIE			
DATUM		LEVERANS / ÄNDRINGS-PM	
2025-01-31			
OBJEKT			
SOLLEFTEÅ REGEMENTE			
SOLLEFTEÅ KOMMUN			
DELOMRÅDE / BANDEL			
ANLÄGGNINGSDEL			
OBJEKTNUMMER / KM		KONSTRUKTIONSNUMMER	
BESTÄLLARE		LEVERANTÖR	
		SWECO 	
SKAPAD AV		UPPDRAGSNUMMER	
L. BAGGE		30059583-003	
GODKÄND AV		AVDELNING	
F. ÅBERG		TRANSPORT	
RITNINGSTYP			
BORRHÅLSRITNING			
TEKNIKOMRÅDE / INNEHÅLL			
GEOTEKNIK			
BESKRIVNING			
SW24046			
JB-SONDERINGAR			
SKALA		FÖRVALTNINGSNUMMER	
1:100		A3FF	
RITNINGSNUMMER		BLAD	NÄSTA BLAD
BILAGA 5		08	09
		BET	

Ritning: S:\SC\Location\SOLLEFTEÅ\PROJEKT\224\34\30059583\003\15-Arbeitsmaterial CAD\UG-Bilaga 5-08.dwg Skapad av: Bagge, Lennart 2025-1-23 12:43

XREF: \MODEL\JB-SONDERINGAR

X=7005448.5
Y=152565.1

SW24047



ANMÄRKNINGAR

KOORDINATSYSTEM

PLAN : SWREF 99 17 15

HÖJD : RH 2000

Ritningen redovisas enligt SGF/BGS
Beteckningssystem, Version 2001:2 +
Beteckningsblad 2016, www.sgf.net

BORRTRUSTNING

SPOLMEDIUM Luftspolning
BORRKRONA 57mm stiftkrona
BORRHAMMARE Atlas Copco
BORRBANDVAGN Geotech 605 SDL 5

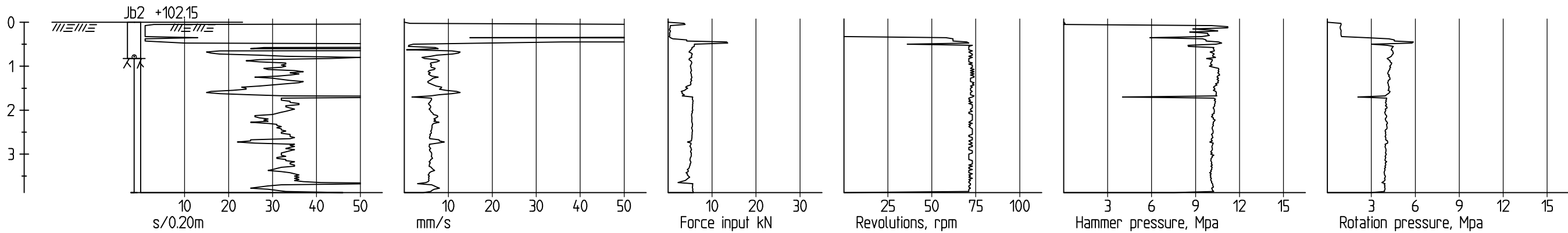
TYP AV PLAN			
GRANSKNINGSSTATUS / SYFTE			
GEOTEKNISK UTREDNING			
HANDLINGSTYP			
FÖRSTUDIE			
DATUM		LEVERANS / ÄNDRINGS-PM	
2025-01-31			
OBJEKT			
SOLLEFTEÅ REGEMENTE			
SOLLEFTEÅ KOMMUN			
DELOMRÅDE / BANDEL			
ANLÄGGNINGSDDEL			
OBJEKTNUMMER / KM		KONSTRUKTIONSNUMMER	
BESTÄLLARE		LEVERANTÖR	
		SWECO 	
SKAPAD AV		UPPDRAGSNUMMER	
L. BAGGE		30059583-003	
GODKÄND AV		AVDELNING	
F. ÅBERG		TRANSPORT	
RITNINGSTYP			
BORRHÅLSRITNING			
TEKNIKOMRÅDE / INNEHÅLL			
GEOTEKNIK			
BESKRIVNING			
SW24047			
JB-SONDERINGAR			
SKALA		FÖRVALTNINGSNUMMER	
1:100		A3FF	
RITNINGSNUMMER		BLAD	NÄSTA BLAD
BILAGA 5		09	10
			BET

Ritning: S:\SC\Location\SOLON\PROJEKT\22434\30059583\003\15-Arbeitsmaterial CAD\G_Bilaga 5-09.dwg Skapad av: Bagge, Lennart 2025-1-23 12:43

XREF: \MODEL\JB-SONDERINGAR

X=7005538.3
Y=152504.7

SW24048



ANMÄRKNINGAR

KOORDINATSYSTEM

PLAN : SWeref 99 17 15

HÖJD : RH 2000

Ritningen redovisas enligt SGF/BGS
Beteckningssystem, Version 2001:2 +
Beteckningsblad 2016, www.sgf.net

BORRTRUSTNING

SPOLMEDIUM Luftspolning
BORRKRONA 57mm stiftkrona
BORRHAMMARE Atlas Copco
BORRBANDVAGN Geotech 605 SDL 5

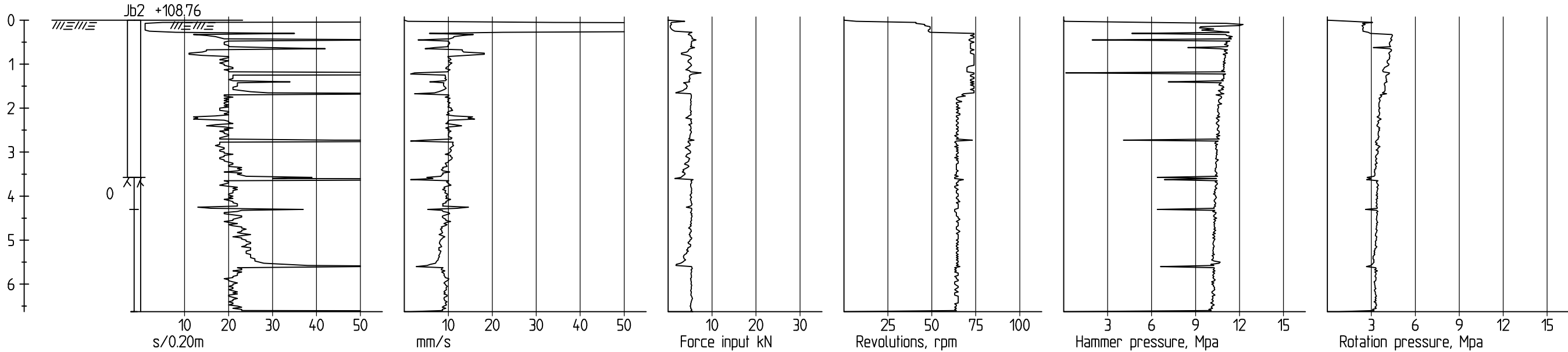
TYP AV PLAN			
GRANSKNINGSSTATUS / SYFTE			
GEOTEKNISK UTREDNING			
HANDLINGSTYP			
FÖRSTUDIE			
DATUM		LEVERANS / ÄNDRINGS-PM	
2025-01-31			
OBJEKT			
SOLLEFTEÅ REGEMENTE SOLLEFTEÅ KOMMUN			
DELOMRÅDE / BANDEL			
ANLÄGGNINGSDEL			
OBJEKTNUMMER / KM		KONSTRUKTIONSNUMMER	
BESTÄLLARE		LEVERANTÖR	
		SWECO 	
SKAPAD AV		UPPDRAGSNUMMER	
L. BAGGE		30059583-003	
GODKÄND AV		AVDELNING	
F. ÅBERG		TRANSPORT	
RITNINGSTYP			
BORRHÅLSRITNING			
TEKNIKOMRÅDE / INNEHÅLL			
GEOTEKNIK			
BESKRIVNING			
SW24048			
JB-SONDERINGAR			
SKALA		FORMAT	FÖRVALTNINGSNUMMER
1:100		A3FF	
RITNINGSNUMMER		BLAD	NÄSTA BLAD
BILAGA 5		10	11
			BET

Ritning: S:\SC\Location\SOLON\PROJEKT\224\34\30059583\003\15-Arbeitsmaterial CAD\UG-Blagor till MUR\Blagor 5-10.dwg Skapad av: Bagge, Lennart 2025-1-23 12:44

XREF: \MODEL\JB-SONDERINGAR

X=7005352.4
Y=152678.1

SW24049



ANMÄRKNINGAR

KOORDINATSYSTEM

PLAN : SWREF 99 17 15

HÖJD : RH 2000

Ritningen redovisas enligt SGF/BGS
Beteckningssystem, Version 2001:2 +
Beteckningsblad 2016, www.sgf.net

BORRTRUSTNING

SPOLMEDIUM Luftspolning
BORRKRONA 57mm stiftkrona
BORRHAMMARE Atlas Copco
BORRBANDVAGN Geotech 605 SDL 5

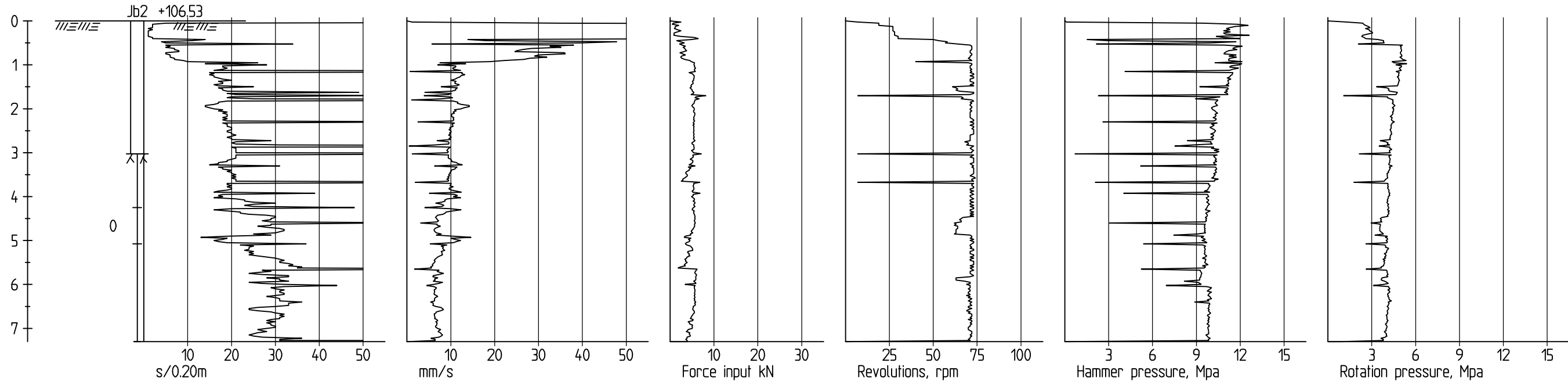
TYP AV PLAN			
GRANSKNINGSSTATUS / SYFTE			
GEOTEKNISK UTREDNING			
HANDLINGSTYP			
FÖRSTUDIE			
DATUM		LEVERANS / ÄNDRINGS-PM	
2025-01-31			
OBJEKT			
SOLLEFTEÅ REGEMENTE			
SOLLEFTEÅ KOMMUN			
DELOMRÅDE / BANDEL			
ANLÄGGNINGSDEL			
OBJEKTNUMMER / KM		KONSTRUKTIONSNUMMER	
BESTÄLLARE		LEVERANTÖR	
		SWECO 	
SKAPAD AV		UPPDRAGSNUMMER	
L. BAGGE		30059583-003	
GODKÄND AV		AVDELNING	
F. ÅBERG		TRANSPORT	
RITNINGSTYP			
BORRHÅLSRITNING			
TEKNIKOMRÅDE / INNEHÅLL			
GEOTEKNIK			
BESKRIVNING			
SW24049			
JB-SONDERINGAR			
SKALA		FÖRVALTNINGSNUMMER	
1:100		A3FF	
RITNINGSNUMMER		BLAD	NÄSTA BLAD
BILAGA 5		11	12
			BET

Ritning: S:\SE\Location\SOLON\PROJEKT\224\34\30059583\003\15-Arbeitsmaterial CAD\UG-Bilaga 5-11.dwg Skapad av: Bagge, Lennart 2025-1-23 12:44

XREF: \MODEL\JB-SONDERINGAR

X=7005385.8
Y=152580.2

SW24050



ANMÄRKNINGAR

KOORDINATSYSTEM

PLAN : SWeref 99 17 15

HÖJD : RH 2000

Ritningen redovisas enligt SGF/BGS

Beteckningssystem, Version 2001:2 +

Beteckningsblad 2016, www.sgf.net

BORRTRUSTNING

SPOLMEDIUM Luftspolning

BORRKRONA 57mm stiftkrona

BORRHAMMARE Atlas Copco

BORRBANDVAGN Geotech 605 SDL 5

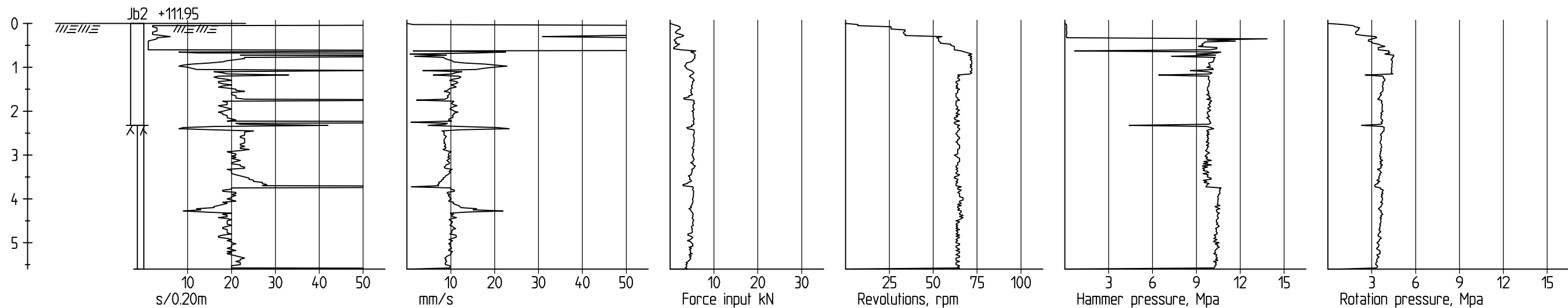
TYP AV PLAN			
GRANSKNINGSSTATUS / SYFTE			
GEOTEKNISK UTREDNING			
HANDLINGSTYP			
FÖRSTUDIE			
DATUM		LEVERANS / ÄNDRINGS-PM	
2025-01-31			
OBJEKT			
SOLLEFTEÅ REGEMENTE			
SOLLEFTEÅ KOMMUN			
DELOMRÅDE / BANDEL			
ANLÄGGNINGSDEL			
OBJEKTNUMMER / KM		KONSTRUKTIONSNUMMER	
BESTÄLLARE		LEVERANTÖR	
		SWECO 	
SKAPAD AV		UPPDRAGSNUMMER	
L. BAGGE		30059583-003	
GODKÄND AV		AVDELNING	
F. ÅBERG		TRANSPORT	
RITNINGSTYP			
BORRHÅLSRITNING			
TEKNIKOMRÅDE / INNEHÅLL			
GEOTEKNIK			
BESKRIVNING			
SW24050			
JB-SONDERINGAR			
SKALA		FÖRVALTNINGSNUMMER	
1:100		A3FF	
RITNINGSNUMMER		BLAD	NÄSTA BLAD
BILAGA 5		12	13
			BET

Ritning: S:\SE\Location\SOLON\PROJEKT\224\34\30059583\003\15_Arbeitsmaterial CAD\UG_Bilaga 5-12.dwg Skapad av: Bagge, Lennart 2025-11-23 12:44

XREF: \MODEL\JB-SONDERINGAR

X=7005321.1
Y=152636.6

SW24051



ANMÄRKNINGAR

KOORDINATSYSTEM

PLAN : SWEREF 99 17 15

HÖJD : RH 2000

Ritningen redovisas enligt SGF/BGS
Beteckningssystem, Version 2001:2 +
Beteckningsblad 2016, www.sgf.net

BORRTRUSTNING

SPOLMEDIUM Luftspolning
BORRKRONA 57mm stiftkrona
BORRHAMMARE Atlas Copco
BORRBANDVAGN Geotech 605 SDL 5

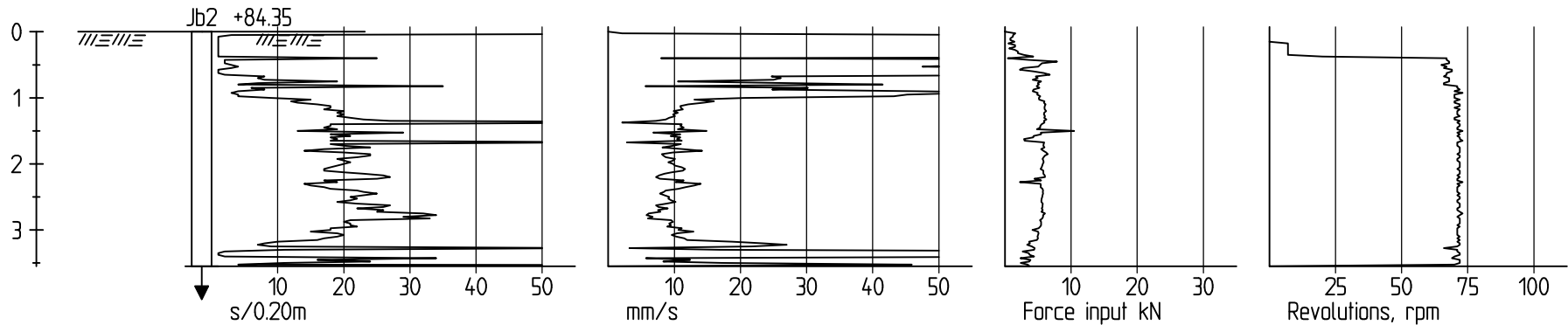
TYP AV PLAN			
GRANSKNINGSSTATUS / SYFTE			
GEOTEKNISK UTREDNING			
HANDLINGSTYP			
FÖRSTUDIE			
DATUM		LEVERANS / ÄNDRINGS-PM	
2025-01-31			
OBJEKT			
SOLLEFTEÅ REGEMENTE			
SOLLEFTEÅ KOMMUN			
DELOMRÅDE / BANDEL			
ANLÄGGNINGSDEL			
OBJEKTNUMMER / KM		KONSTRUKTIONSNUMMER	
BESTÄLLARE		LEVERANTÖR	
		SWECO 	
SKAPAD AV		UPPDRAGSNUMMER	
L. BAGGE		30059583-003	
GODKÄND AV		AVDELNING	
F. ÅBERG		TRANSPORT	
RITNINGSTYP			
BORRHÅLSRITNING			
TEKNIKOMRÅDE / INNEHÅLL			
GEOTEKNIK			
BESKRIVNING			
SW24051			
JB-SONDERINGAR			
SKALA		FORMAT	
1:100		A3FF	
RITNINGSNUMMER		FÖRVALTNINGSNUMMER	
BILAGA 5		BLAD	NÄSTA BLAD
		13	14
		BET	

Ritning: S:\SE\Location\SOLON\PROJEKT\224\34\30059583\003\15-Arbeitsmaterial CAD\UG-Bilaga 5-13.dwg Skapad av: Bagge, Lennart 2025-1-23 12:45

XREF: \MODEL\JB-SONDERINGAR

X=7005297.2
Y=153265.8

SW24058



ANMÄRKNINGAR

KOORDINATSYSTEM

PLAN : SWEREF 99 17 15

HÖJD : RH 2000

Ritningen redovisas enligt SGF/BGS
Beteckningssystem, Version 2001:2 +
Beteckningsblad 2016, www.sgf.net

BORRTRUSTNING

SPOLMEDIUM Luftspolning
BORRKRONA 57mm stiftkrona
BORRHAMMARE Atlas Copco
BORRBANDVAGN Geotech 605 SDL 5

TYP AV PLAN			
GRANSKNINGSSTATUS / SYFTE			
GEOTEKNISK UTREDNING			
HANDLINGSTYP			
FÖRSTUDIE			
DATUM		LEVERANS / ÄNDRINGS-PM	
2025-01-31			
OBJEKT			
SOLLEFTEÅ REGEMENTE SOLLEFTEÅ KOMMUN			
DELOMRÅDE / BANDEL			
ANLÄGGNINGSDEL			
OBJEKTNUMMER / KM		KONSTRUKTIONSNUMMER	
BESTÄLLARE		LEVERANTÖR	
		SWECO 	
SKAPAD AV		UPPDRAGSNUMMER	
L. BAGGE		30059583-003	
GODKÄND AV		AVDELNING	
F. ÅBERG		TRANSPORT	
RITNINGSTYP			
BORRHÅLSRITNING			
TEKNIKOMRÅDE / INNEHÅLL			
GEOTEKNIK			
BESKRIVNING			
SW24058			
JB-SONDERINGAR			
SKALA		FORMAT	FÖRVALTNINGSNUMMER
1:100		A3FF	
RITNINGSNUMMER		BLAD	NÄSTA BLAD
BILAGA 5		14	-
			BET

Ritning: S:\SE\Location\SOLON\PROJEKT\224\34\30059583\003\15-Arbeitsmaterial CAD\UG-Bilaga 5-14.dwg Skapad av: Bagge, Lennart 2025-1-23 12:45

KALIBRERING BORRIGG GEOTECH 605 CHASSINR 8392

Maskin: Geotech 605

Kraftkonstant:0,87

VIKTSONDERING VISAT VÄRDE LOGG (KG)	AVLÄST VÄRDE VÅG (KG)
0	0
25	25
50	51
75	76
100	100
SLAGRÄKNARE HFA LOGG	AVLÄST
25	25
50	50
DJUPMÄTARE LOGG	UPPMÄTT
100cm	100 cm
150cm	150 cm
200cm	200 cm
SJUNKHASTIGHET LOGG	AVLÄST
20MM/SEK	20MM/SEK
30MM/SEK	30MM/SEK
50MM/SEK	50MM/SEK
MATNINGSKRAFT LOGG	AVLÄST VÄRDE VÅG
0 KN	0 KN
1,0 KN	1,0 KN
2,0 KN	2,02 KN
3,0 KN	3,02 KN
4,0 KN	4,03 KN
5,0 KN	5,04 KN

6,0 KN	6,05 KN
8,0 KN	8,09 KN
VRIDTRYCK MPA LOGGER	AVLÄST KELLER MANOMETER MPA
0	0
2	2
4	4
6	6
8	8
10	10
12	12
16	16,1
HAMMARTRYCK MPA LOGGER	AVLÄST KELLER MANOMETER MPA
0	0
4	4
6	6
8	8
10	10
12	12
ROTATIONSHASTIGHET INSTÄLLD	AVLÄST RÄKNAT
20 RPM	20 RPM
30 RPM	30 RPM
40 RPM	40 RPM
FINNS SPRICKOR I MAST ELLER VID OK?	
NEJ	
FINNS SPRICKOR I HYDRAULSLANGAR?	
NEJ	
SITTER NÅGOT LÖST PÅ MASKINEN?	
NEJ	
ÖVRIGA SÄKERHETSBRISTER/ÅTGÄRDER	

DATUM	240628
SIGN.	Limes T. Culander

CALIBRATION CERTIFICATE FOR CPT PROBE 5858

Probe No
Date of Calibration
Calibrated by
Run No
Test Class:

5858
2024-06-03
Alexander Dahlin
3546
ISO 1

Point Resistance
Maximum Load
Range
Scaling Factor
Resolution
Area factor (a)
Zero

Tip Area 10cm²
MPa
MPa
kPa
0,5802
0,843
7,096 MPa

ERRORS

Max. Temperature effect when not loaded
Temperature range 5 -40 deg. Celsius.

13,916 kPa

Local Friction
Maximum Load
Range
Scaling Factor
Resolution
Area factor (b)
Zero

Sleeve Area 150cm²
MPa
MPa
kPa
0,009
0,004
112,16 kPa

ERRORS

Max. Temperature effect when not loaded
Temperature range 5 -40 deg. Celsius.

0,297 kPa

Pore Pressure

Maximum Load
Range
Scaling Factor
Resolution
Zero

2 MPa
2 MPa
3598 kPa
0,0212
258,03 kPa

ERRORS

Max. Temperature effect when not loaded
Temperature range 5 -40 deg. Celsius.

0,614 kPa

Tilt Angle

Scaling Factor
Range

0,92
0 - 40 Deg.

Backup memory

Kalibreringscertifikat

Environmental Mechanics AB intygar att CPT sonden av typ Memocone, med det serienummer som anges nedan, har blivit kalibrerad i vårt laboratorium samt passerat vår kvalitetskontroll.

Serienummer:

51801

Kalibreringsdatum:

26-juni-2024

Max tillåten belastning

50 kN

Area faktor:

a=0.70 b=0.004

Visad last/crosstalk:

Q när F lastas:

0.0 %FSO

F när Q lastas:

<0.3 %FSO

U när Q lastas
($Q \leq 7 \text{ MPa}$) :

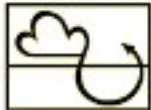
<0.1 %FSO

☒ ISO 22476-1 användningsklass 1 godkännande

☒ ASTM D 5778 godkännande

☒ ISO 22476-1 användningsklass 0 godkännande

För klass 0 får maximal belastning på Q inte överstiga 10MPa (10kN)!

Envi 

Memocone calibrator

Date: 26-juni-2024

Serial No: 51801

U (MPa)

Applied load	Reading
0.000	0.000
0.500	0.498
1.000	0.997
1.500	1.497
2.000	1.997
1.500	1.498
1.000	0.999
0.500	0.499
0.000	0.000

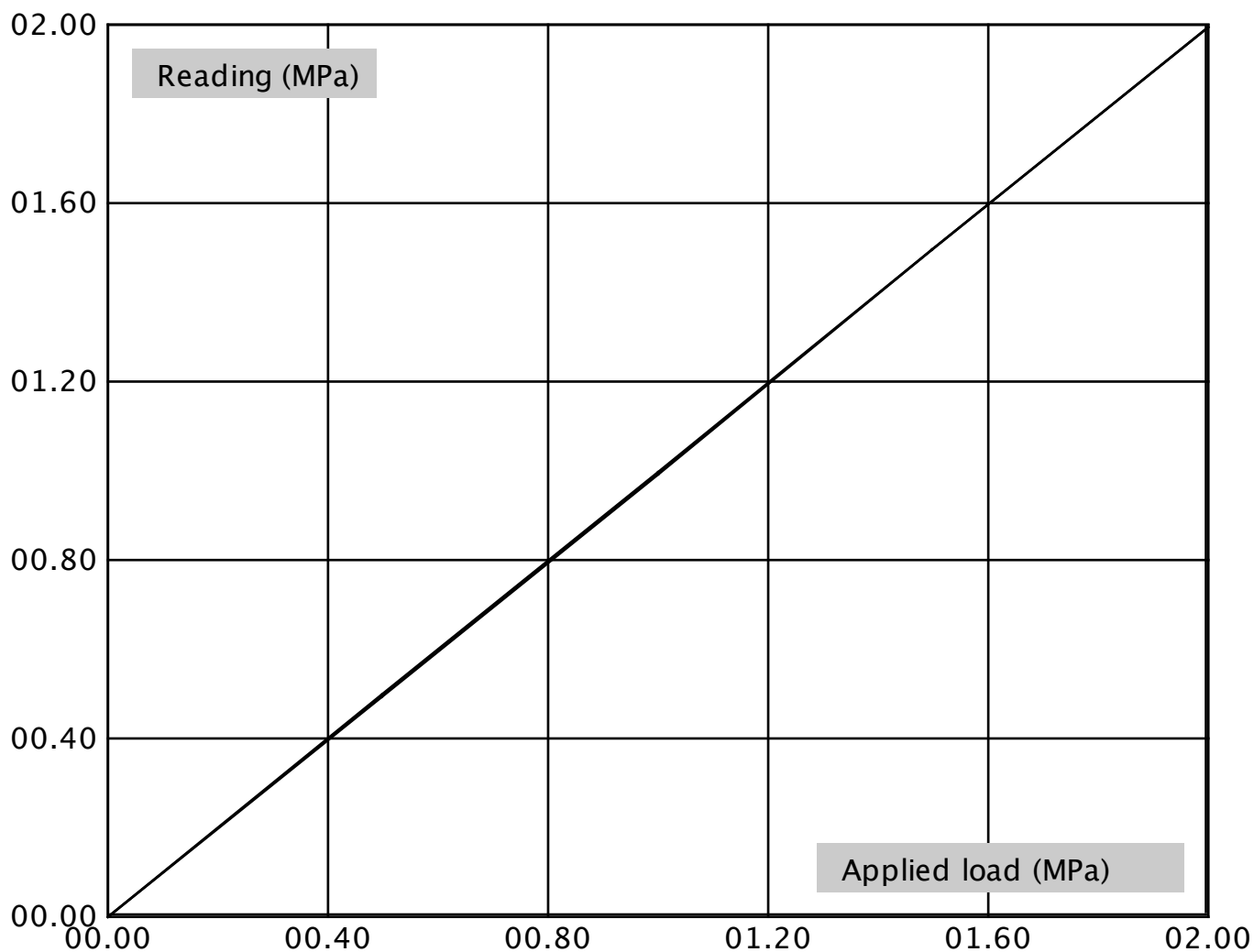
Calibration error: $-0,22\%$ MO @ $\geq 20\%$ FSO

Calibration error: $-0,16\%$ FSO

Nonlinearity: $0,06\%$ FSO

Hysteresis: $0,10\%$ FSO

Zero load error: $0,00\%$ FSO



Q (MPa)

Applied load	Reading
0.00	0.00
5.00	5.00
15.00	15.01
30.00	30.00
50.00	50.02
30.00	30.00
15.00	15.00
5.00	5.00
0.00	0.00

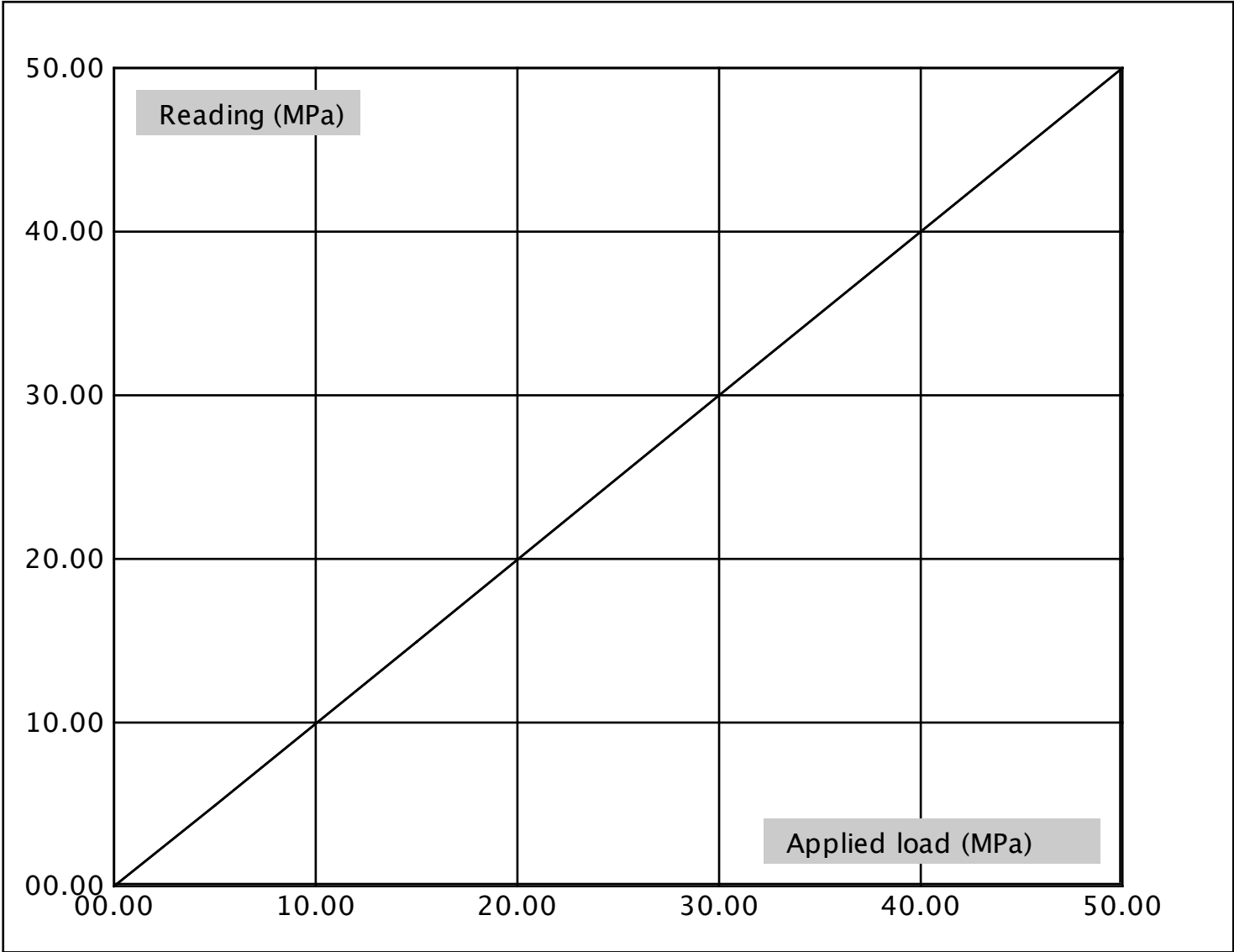
Calibration error: 0.03 % MO @ >=20% FSO

Calibration error: 0.03 % FSO

Nonlinearity: 0.01 % FSO

Hysteresis: 0.02 % FSO

Zero load error: 0.00 % FSO



Memocone calibrator

Date: 26-juni-2024

Serial No: 51801

Q Low range only (Maximum load 10 MPa)

Note 10 MPa used as FSO for data below

Applied load	Reading
0.00	0.00
1.00	1.01
3.00	3.00
6.00	6.00
10.00	10.00
6.00	6.00
3.00	3.00
1.00	1.00
0.00	0.00

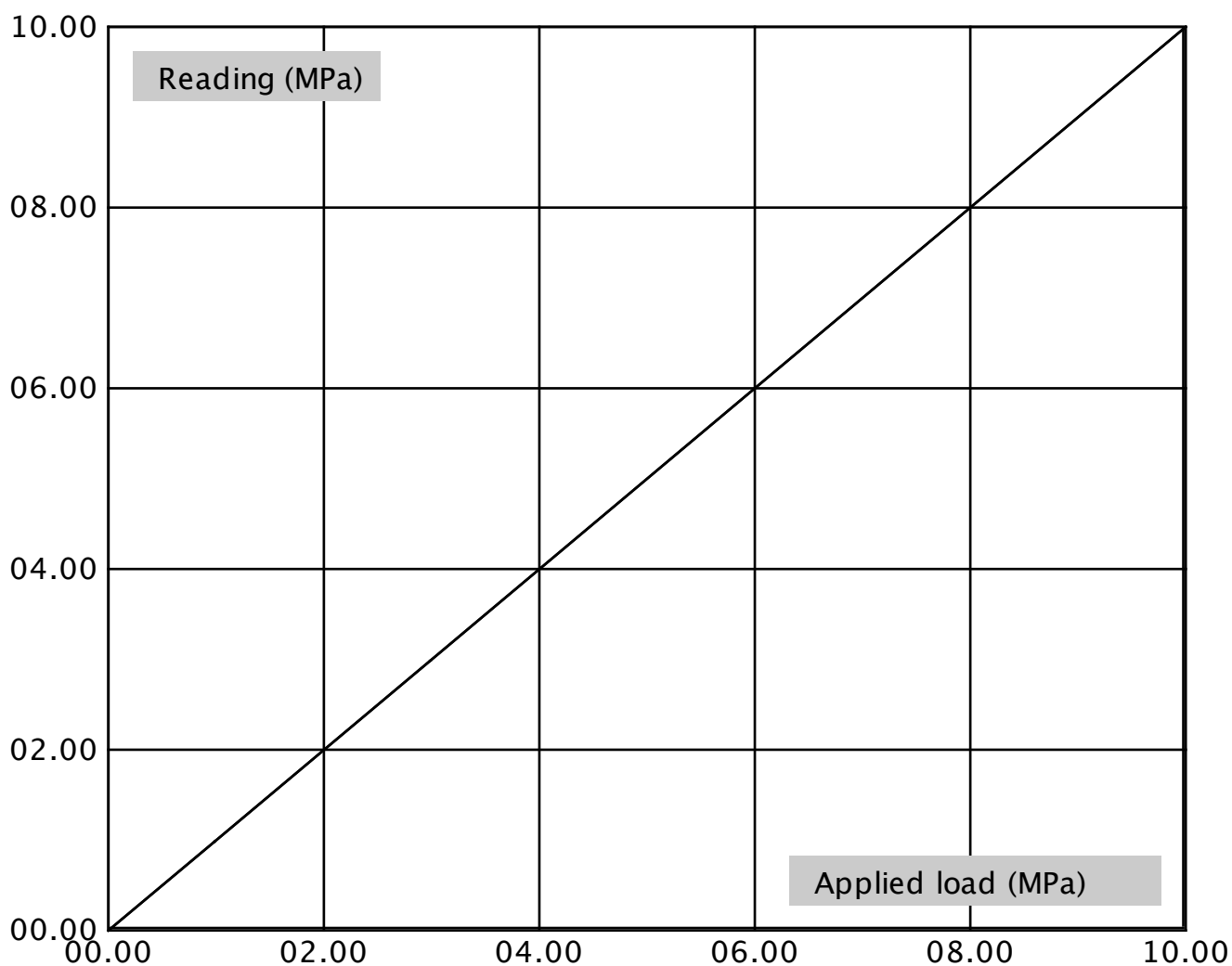
Calibration error: 0.04 % MO @ $\geq 20\%$ FSO

Calibration error: -0.01% FSO

Nonlinearity: 0.09 % FSO

Hysteresis: 0.11 % FSO

Zero load error: 0.00 % FSO



Memocone calibrator

Date: 26-juni-2024

Serial No: 51801

F (MPa)

Applied load	Reading
0.000	0.000
0.200	0.201
0.400	0.401
0.600	0.599
1.000	0.999
0.600	0.600
0.400	0.400
0.200	0.200
0.000	0.000

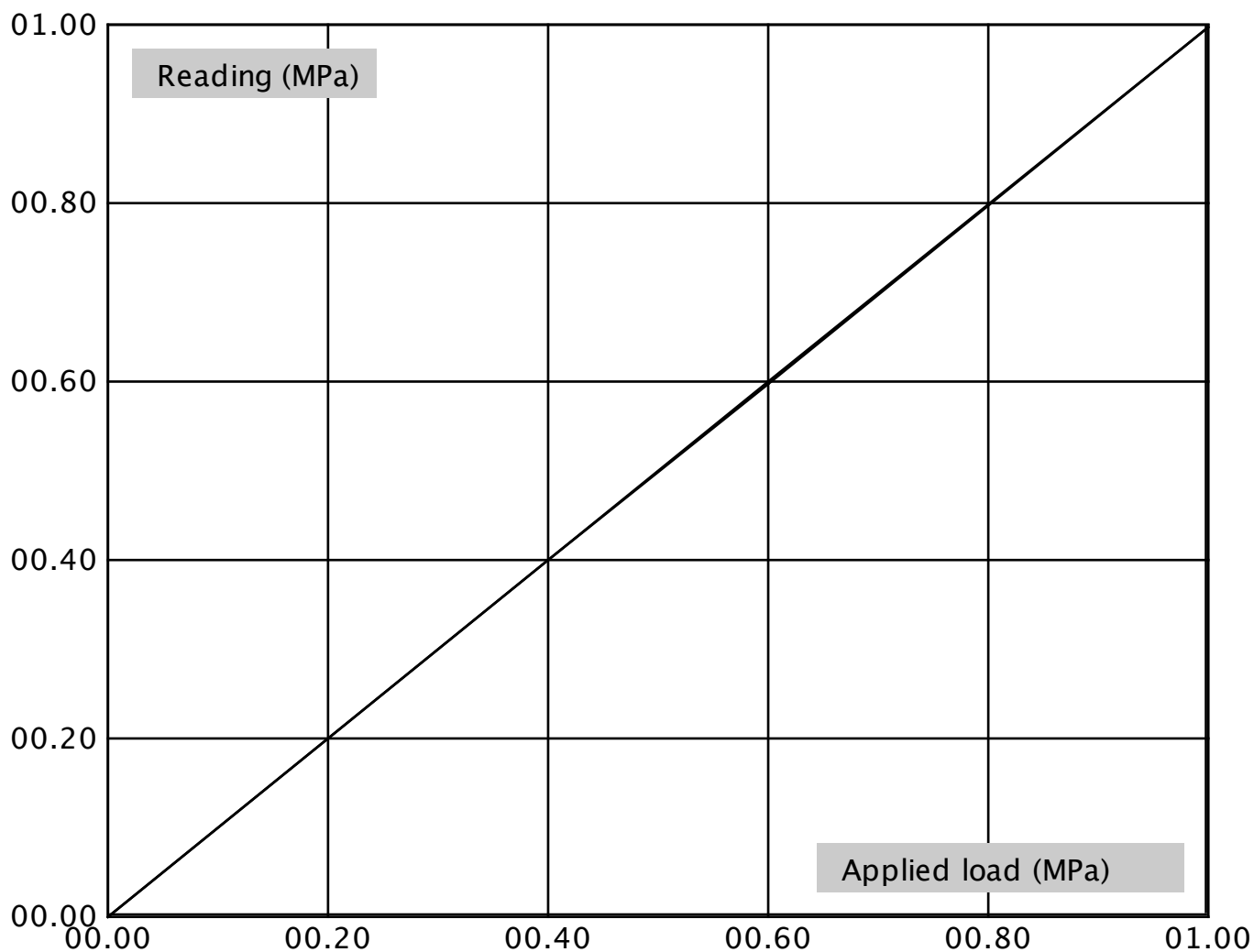
Calibration error: 0,11 % MO @ $\geq 20\%$ FSO

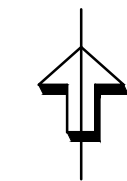
Calibration error: $-0,07\%$ FSO

Nonlinearity: 0,10 % FSO

Hysteresis: 0,10 % FSO

Zero load error: 0,00 % FSO





Ritningen redovisas enligt SGF/BGS
Beteckningssystem, Version 2001:2 +
Beteckningsblad 2016, www.sgf.net
Ritningen gäller ENDAST geoteknisk
information från utförda undersökningar

Undersökningspunkter benämnda SW0*
tillhör uppdraget Sollefteå Regemente
(30059583).

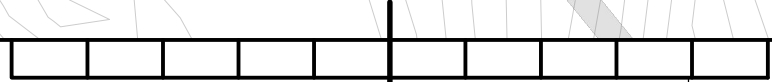
Undersökningspunkter benämnda
SW23xxx tillhör uppdraget Sollefteå
Regemente Vemyran (30059583-001).

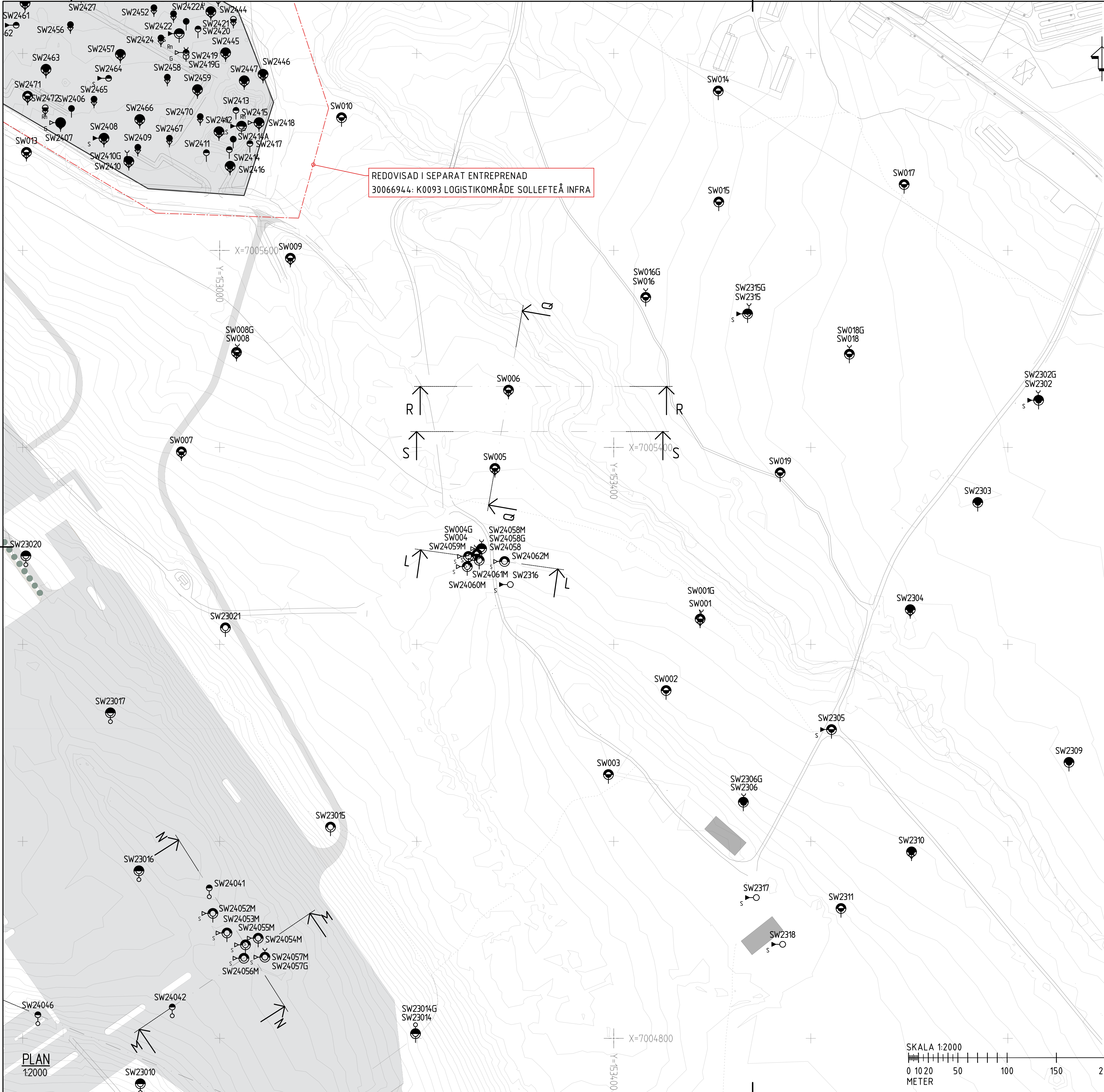
Undersökningspunkter benämnda
SW24xxx tillhör uppdraget Sollefteå
Regemente Fas 2 (30059583-003).



Division: S:\SE\location\SONI 01\000 EXTN 22\2\3\30505083\003\45	Arbeitsmaterial	C:\ProgramData\Gigamon\Gigamon Scanner	2009.3.18.16.38
--	-----------------	--	-----------------

PLAN
1:2000

[illegible]



REDOVISAD I SEPARAT ENTREPRENAD
30066944: K0093 LOGISTIKOMRÅDE SOLLEFTEÅ INFRA

ANMÄRKNINGAR

KOORDINATSYSTEM
PLAN : SWEREF 99 17 15
HÖJD : RH 2000

Ritningen redovisas enligt SGF/BGS
Beteckningssystem, Version 2001:2 +
Beteckningsblad 2016, www.sgf.net
Ritningen gäller ENDAST geoteknisk
information från utförda undersökningar

UTFÖRDA UNDERSÖKNINGAR

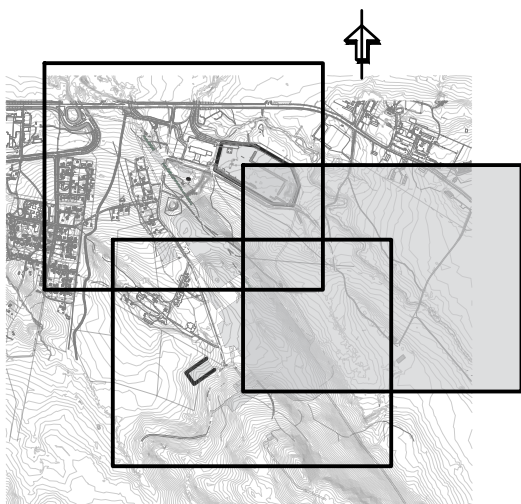
BORRHÅLS-ID	UTFÖRD AV	DATUM
SW24XXX	SWECO	2024

HÄNVISNINGAR

Undersökningspunkter benämnda SW0*
tillhör uppdraget Sollefteå Regemente
(30059583).

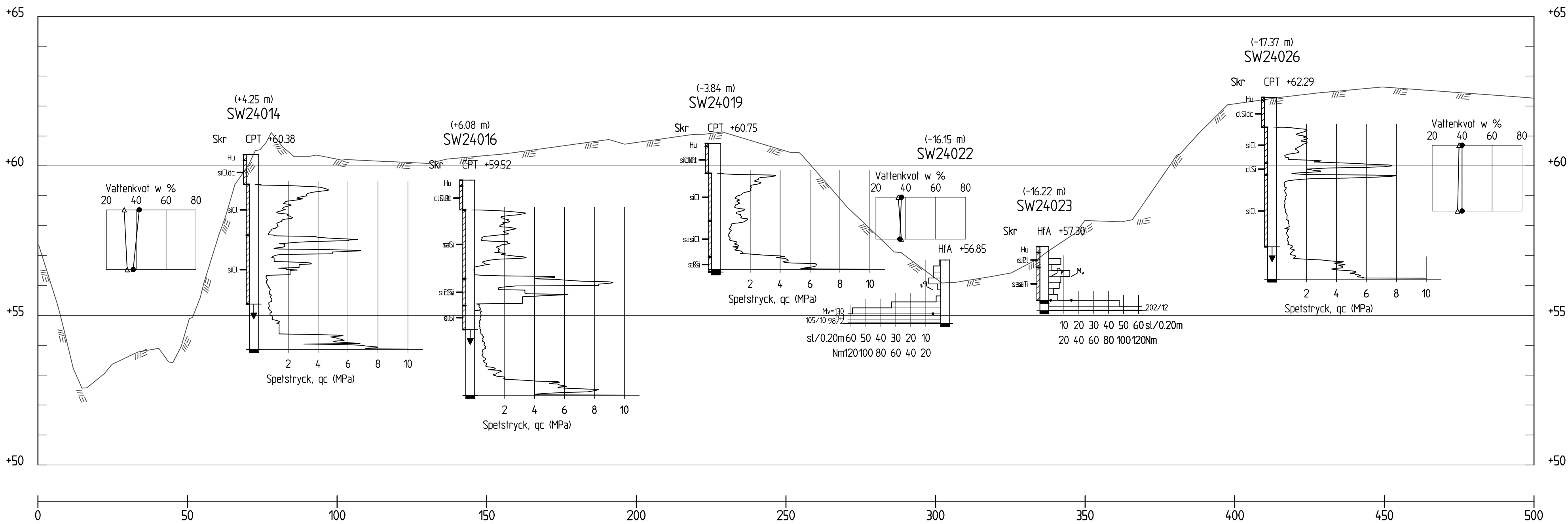
Undersökningspunkter benämnda
SW23xxx tillhör uppdraget Sollefteå
Regemente Vemyran (30059583-001).

Undersökningspunkter benämnda
SW24xxx tillhör uppdraget Sollefteå
Regemente Fas 2 (30059583-003).

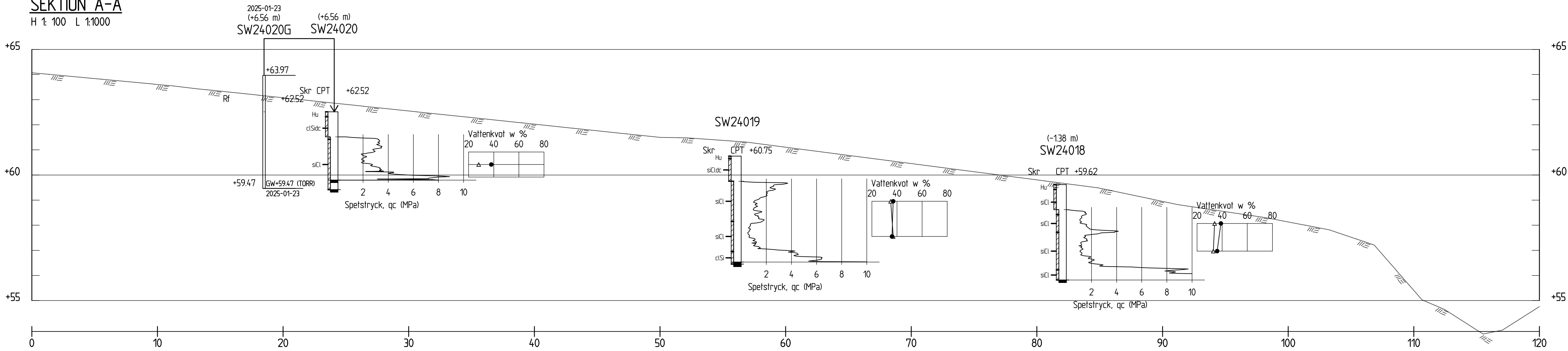


ORIENTERINGSFIGUR

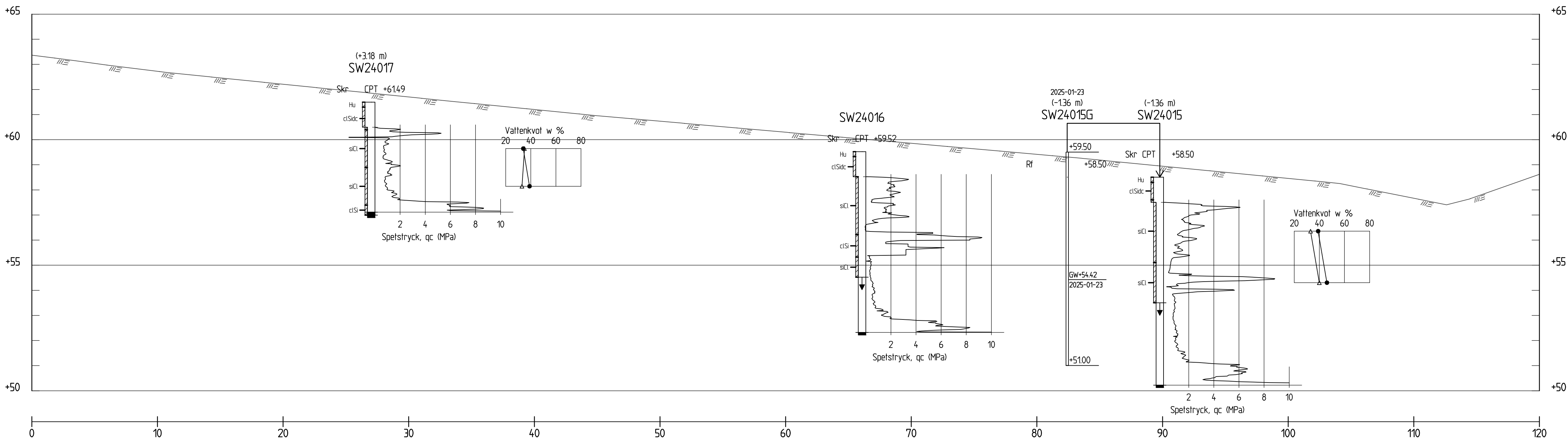
C	TILLKOMMANDE SEKTION Q-S t.o.m. S-S		LB	2025-12-03
ANDR.	ÄNDRINGEN AVSER		SEK.	DATUM
GRANSKNINGSSTATUS / SYFTE				
GEOTEKNISK UTREDNING				
HANDLINGSTYP				
FÖRSTUDIE				
DATUM		LEVERANS / ÄNDRINGS-PM		
2025-03-18				
OBJEKT				
SOLLEFTEÅ REGEMENTE SOLLEFTEÅ KOMMUN				
DELOMRÅDE / BANDEL				
ANLÄGGINGSDEL				
OBJEKTNUMMER / KM		KONSTRUKTIONSNUMMER		
BESTÄLLARE		LEVERANTÖR		
 FORTIFIKATIONSVERKET				
SKAPAD AV		UPPDRAGSGNUMMER		
L. BAGGE		30059583-003		
GODKÄND AV		ÄNDRING		
J. OLSSON		TRANSPORT		
RITNINGSTYP				
PLAN				
TEKNIKOMRÅDE / INNEHÅLL				
GEOTEKNIK				
BESKRIVNING				
GEOTEKNISKA UNDERSÖKNINGAR				
SKALA		FORMAT		FÖRVALTNINGSNUMMER
1:2000		A1		
RITNINGSNUMMER		BLAD	NÄSTA BLAD	BET C
G-10-1-003				



SEKTION A-A
H 1: 100 L 1:1000



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



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

ANMÄRKNINGAR

KOORDINATSYSTEM
PLAN : SWEREF 99 17 15
HÖJD : RH 2000

Ritningen redovisas enligt SGF/BGS
Befekningssystem, Version 2001:2 +
Befekningsblad 2016, www.sgf.net
Ritningen gäller ENDAST geoteknisk
information från utförda undersökningar

FÖRKLARINGAR

Visad Befintligheter är baserad på
underlag från
"Höjdsättning_markmodell.dwg"

===== = Bef. Mark

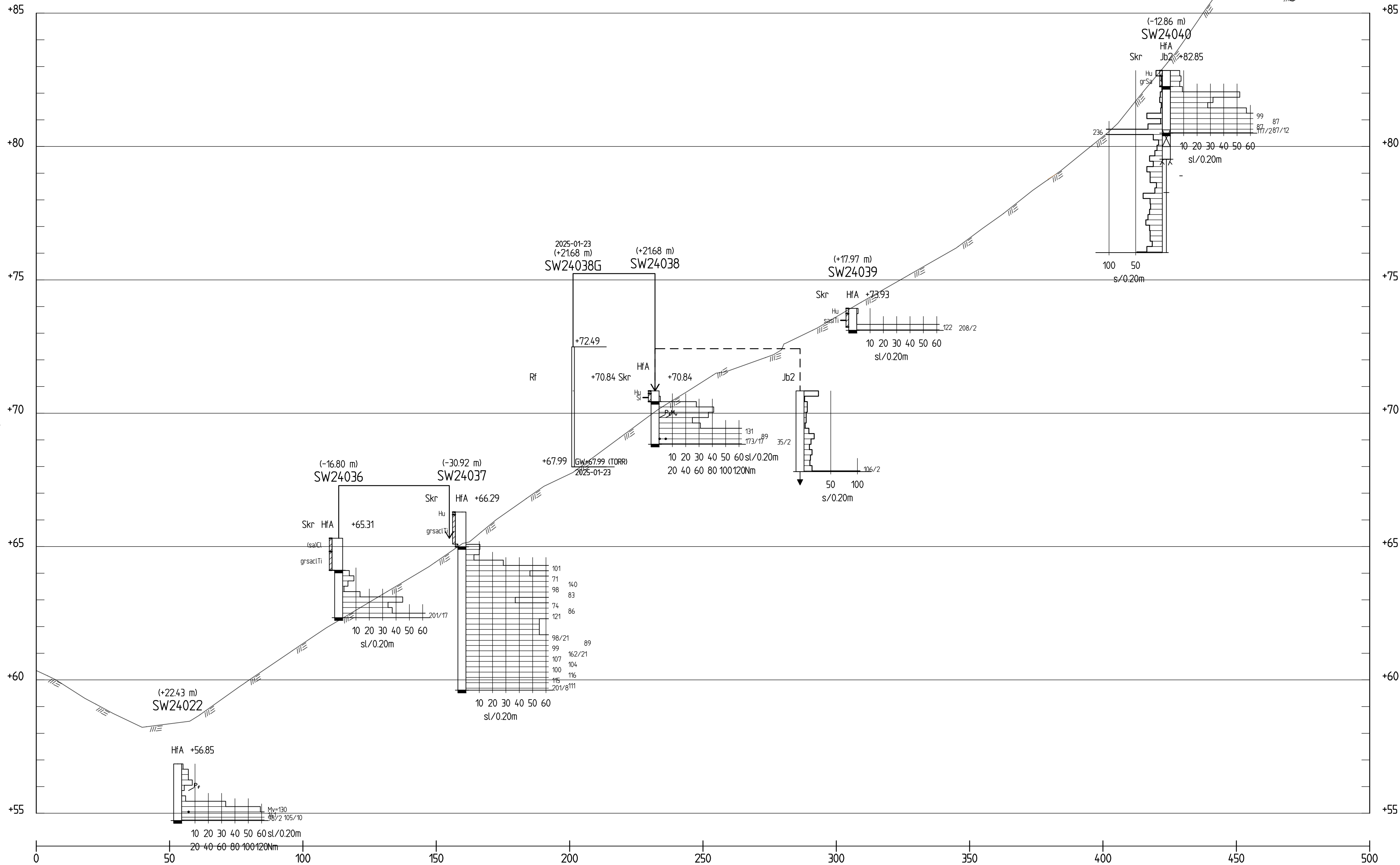
A		PREL. PROJEKTERING BORTTAGEN		LB		2025-03-07	
ÄNDR.		ÄNDRINGEN AVSER		SEN		DATUM	
GRANSKNINGSSTATUS / SVYTE							
GEOTEKNISK UTREDNING							
HÄNDLINGSTYP							
FÖRSTUDIE							
DATUM				LEVERANS / ÄNDRINGS-PM			
2025-01-31							
OBJEKT							
SOLLEFTEÅ REGEMENTE							
SOLLEFTEÅ KOMMUN							
DELOMRÅDE / BANDEL							
ANLÄGGNINGSDEL							
OBJEKTNUMMER / KM				KONSTRUKTIONSNUMMER			
BESTÄLLARE				LEVERANTÖR			
 FÖRTECKNINGSVERKET							
SKAPAD AV				UPPDRAGSNUMMER			
L. BAGGE				30059583-003			
GODKÄND AV				ÄNDRING			
C-C				TRANSPORT			
J.OLSSON							
RITNINGSTYP							
SEKTIONER							
TEKNIKOMRÅDE / INNEHÅLL							
GEOTEKNIK							
BESKRIVNING							
SEKTION A-A, B-B & C-C							
GEOTEKNISKA UNDERSÖKNINGAR							
SKALA				FÖRVALTNINGSNUMMER			
L 1:1000, L 1:200				A1			
RITNINGSNUMMER				BLAD		NÄSTA BLAD	
G-10-3-001						BET A	

ANMÄRKNINGAR
KOORDINATSYSTEM
PLAN : SWEREF 99 17 15
HÖJD : RH 2000

Ritningen redovisas enligt SGF/BGS
Beteckningssystem, Version 2001:2 +
Beteckningsblad 2016, www.sgf.net
Ritningen gäller ENDAST geoteknisk
information från utförda undersökningar

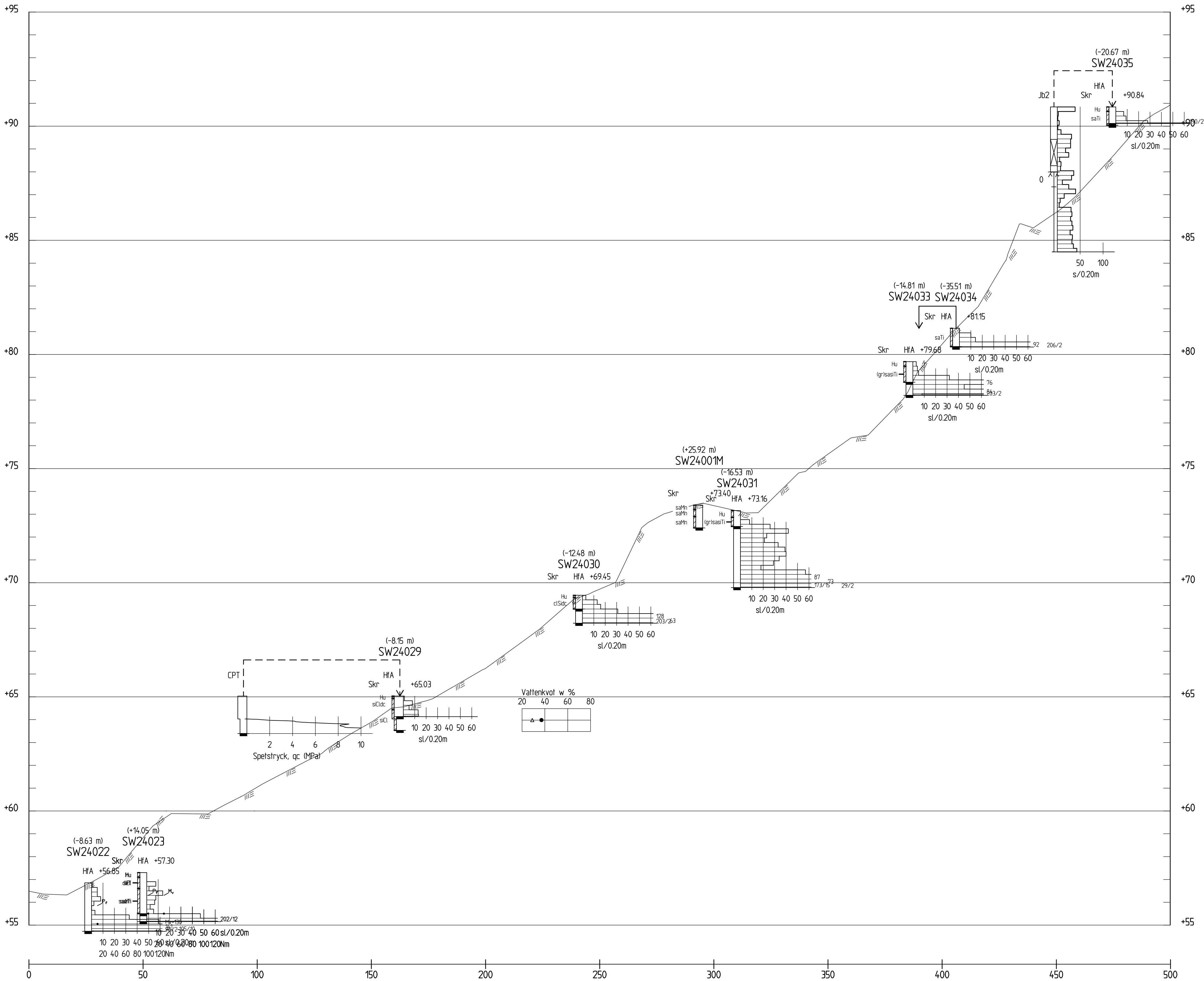
FÖRKLARINGAR
Visad Befintligheter är baserad på
underlag från
"Höjdsättning_markmodell.dwg"

===== = Bef. Mark



SEKTION D-D
H 1:100 L 1:1000

A		PREL. PROJEKTERING BORTTAGEN		LB		2025-03-07	
ANDR.		ANDRINGS AVSEER		SEN.		DATUM	
GRANSKNINGSSTATUS / SYFTE							
GEOTEKNISK UTREDNING							
HANDLINGSTYP							
FÖRSTUDIE							
DATUM				LEVERANS / ANDRINGS-PM			
2025-01-31							
OBJEKT							
SOLLEFTEÅ REGEMENTE							
SOLLEFTEÅ KOMMUN							
DELOMRÅDE / BANDEL							
ANLÄGGNINGSDEL							
OBJEKTNUMMER / KM				KONSTRUKTIONSNUMMER			
BESTÄLLARE				LEVERANTÖR			
		FORTIFIKATIONSVERKET		SWECO			
SKAPAD AV				UPPDRAGSGENOMFÖRARE			
L. BAGGE				30059583-003			
GODKÄND AV				AVDELNING			
J.OLSSON				TRANSPORT			
RITNINGSTYP							
SEKTIONER							
TEKNIKOMRÅDE / INNEHÅLL							
GEOTEKNIK							
BESKRIVNING							
SEKTION D-D							
GEOTEKNISKA UNDERSÖKNINGAR							
SKALA		FORMAT		FÖRVALTNINGSNUMMER			
1:100		1:1000		A1			
RITNINGSGENOMFÖRARE		BLAD		NÄSTA BLAD		BET	
G-10-3-002						A	



SEKTION E-E
H 1:100 L 1:1000

ANMÄRKNINGAR

KOORDINATSYSTEM
PLAN : SWEREF 99 17 15
HÖJD : RH 2000

Ritningen redovisas enligt SGF/BGS
Befestningssystem, Version 2001:2 +
Befestningsblad 2016, www.sgf.net
Ritningen gäller ENDAST geoteknisk
information från utförda undersökningar

FÖRKLARINGAR

Visad Befintligheter är baserad på
underlag från
"Höjdsättning_markmodell.dwg"

— = Bef. Mark

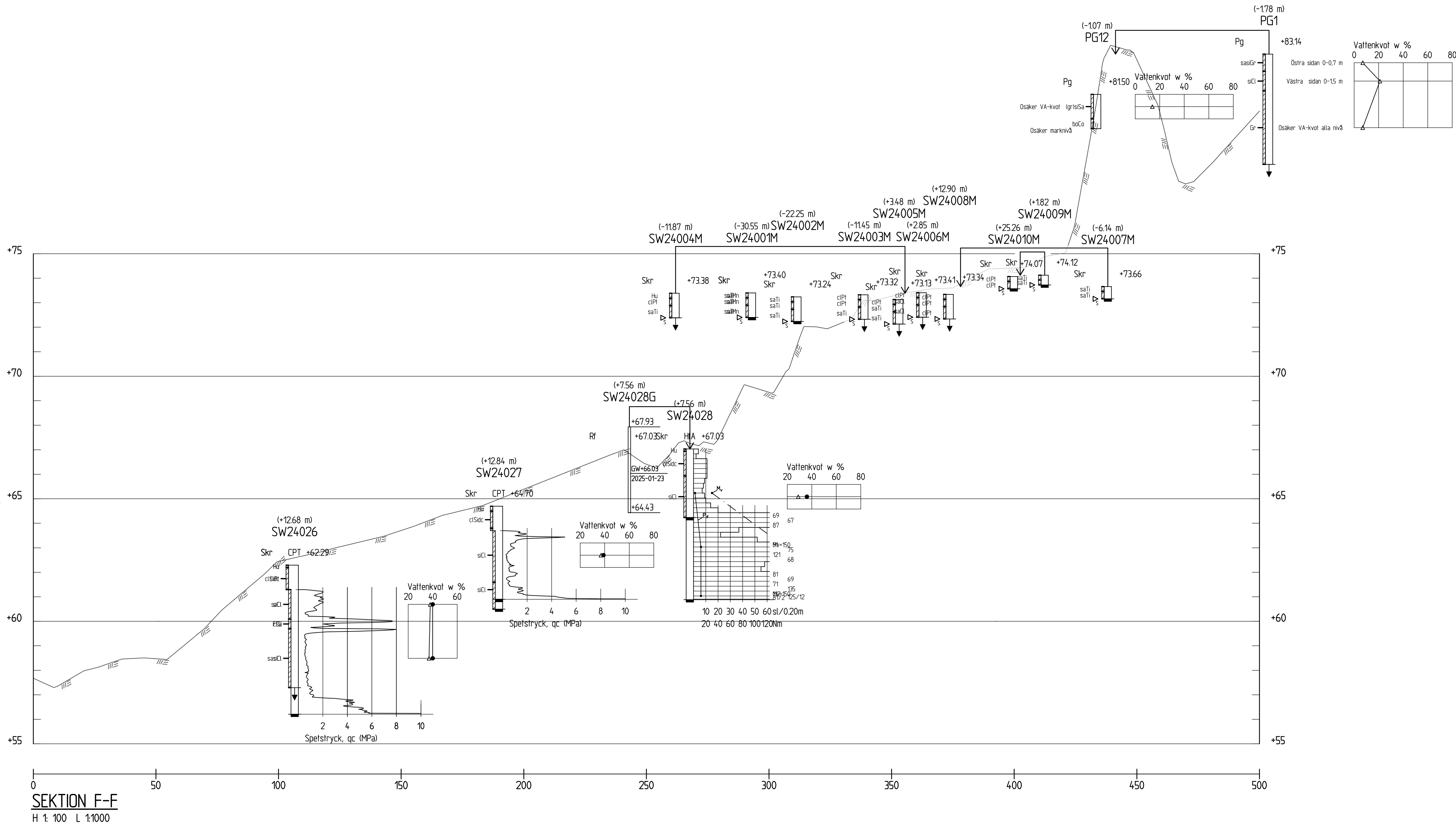
A		PREL. PROJEKTERING BORTTAGEN		LB	2025-03-07
ANDR.		ÄNDRINGEN AVSER		SEN.	DATUM
GRANSKNINGSSTATUS / SYFTE					
GEOTEKNISK UTREDNING					
HANDLINGSTYP					
FÖRSTUDIE					
DATUM			LEVERANS / ÄNDRINGS-PM		
2025-01-31					
OBJEKT					
SOLLEFTEÅ REGEMENTE SOLLEFTEÅ KOMMUN					
DELOMRÅDE / BANDEL					
ANLÄGGNINGSDEL					
OBJEKTNUMMER / KM			KONSTRUKTIONSNUMMER		
BESTÄLLARE		LEVERANTÖR			
 FÖRTÄRINGSKONTORETT		SWECO			
SKAPAD AV			UPPDRAGSNUMMER		
L. BAGGE			30059583-003		
GODKÄND AV			ÄNDRING		
J.OLSSON			TRANSPORT		
RITNINGSTYP					
SEKTIONER					
TEKNIKOMRÅDE / INNEHÅLL					
GEOTEKNIK					
BESKRIVNING					
SEKTION E-E					
GEOTEKNISKA UNDERSÖKNINGAR					
SKALA		FORMAT		FÖRVALTNINGSNUMMER	
1:100		1:1000		A1	
RITNINGSGRUPP		BLAD		NÄSTA BLAD	
G-10-3-003				BET	
				A	

ANMÄRKNINGAR
KOORDINATSYSTEM
PLAN : SWEREF 99 17 15
HÖJD : RH 2000

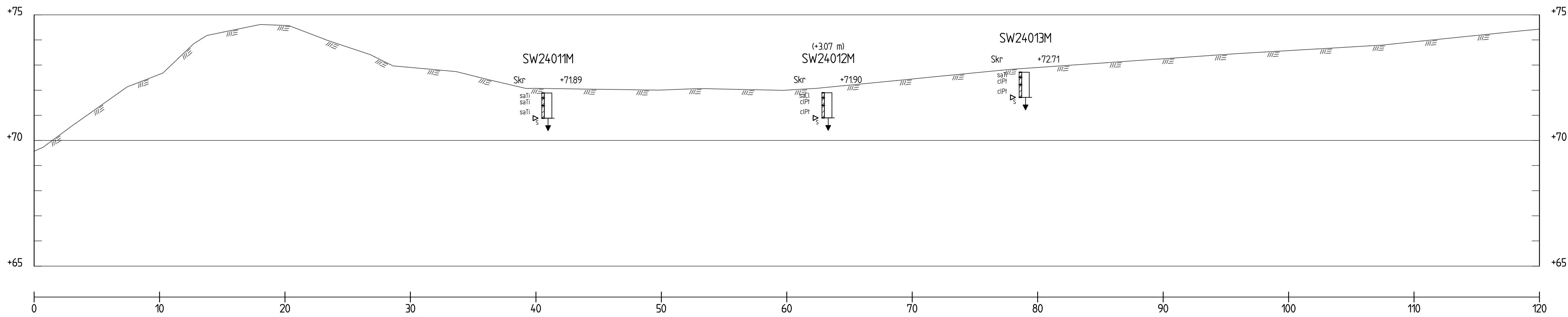
Ritningen redovisas enligt SGF/BGS
Beteckningssystem, Version 2001:2 +
Beteckningsblad 2016, www.sgf.net
Ritningen gäller ENDAST geoteknisk
information från utförda undersökningar

FÖRKLARINGAR
Visad Befintligheter är baserad på
underlag från
"Höjdsättning_markmodell.dwg"

===== = Bef. Mark



A		PREL. PROJEKTERING BORTTAGEN		LB	2025-03-07
ÄNDR.		ÄNDRINGEN AVSER		SEN.	DATUM
GRANSKNINGSSTATUS / SYFTE					
GEOTEKNISK UTREDNING					
HANDLINGSTYP					
FÖRSTUDIE					
DATUM			LEVERANS / ÄNDRINGS-PM		
2025-01-31					
OBJEKT					
SOLLEFTEÅ REGEMENTE SOLLEFTEÅ KOMMUN					
DELOMRÅDE / BANDEL					
ANLÄGGNINGSDEL					
OBJEKTNUMMER / KM			KONSTRUKTIONNUMMER		
BESTÄLLARE		LEVERANTÖR			
		FÖRTÄRNINGSGENOMFÖRARE		SWECO 	
SKAPAD AV			UPPDRAGSGENOMFÖRARE		
L. BAGGE			30059583-003		
GODKÄND AV			ÄNDRING		
J. OLSSON			TRANSPORT		
RITNINGSTYP					
SEKTIONER					
TEKNIKOMRÅDE / INNEHÅLL					
GEOTEKNIK					
BESKRIVNING					
SEKTION F-F					
GEOTEKNISKA UNDERSÖKNINGAR					
SKALA		FORMAT		FÖRVALTNINGSNUMMER	
1:100		1:1000		A1	
RITNINGSGENOMFÖRARE		BLAD		NÄSTA BLAD	
G-10-3-004				BET	
				A	

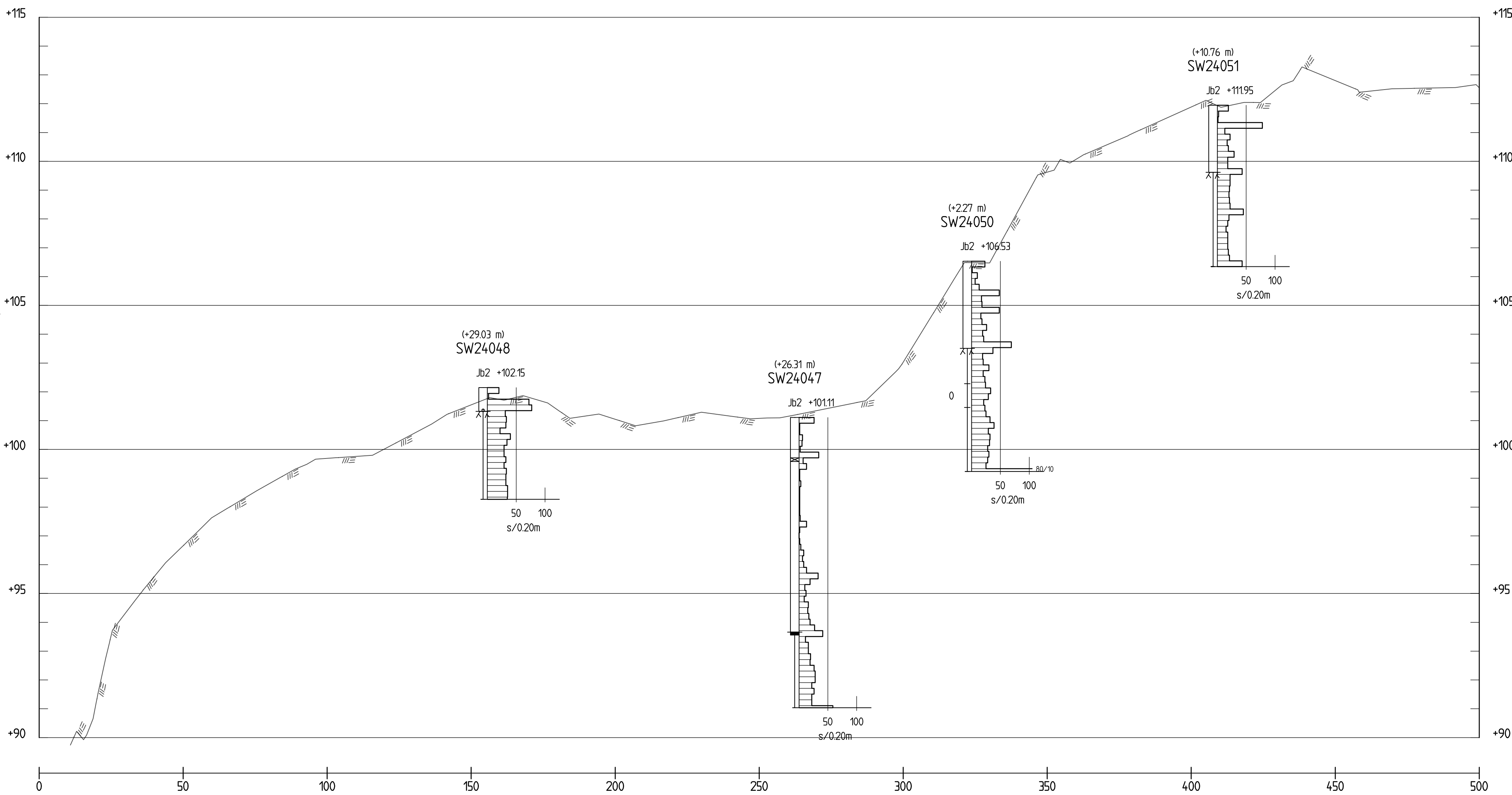


ANMÄRKNINGAR
KOORDINATSYSTEM
PLAN : SWEREF 99 17 15
HÖJD : RH 2000

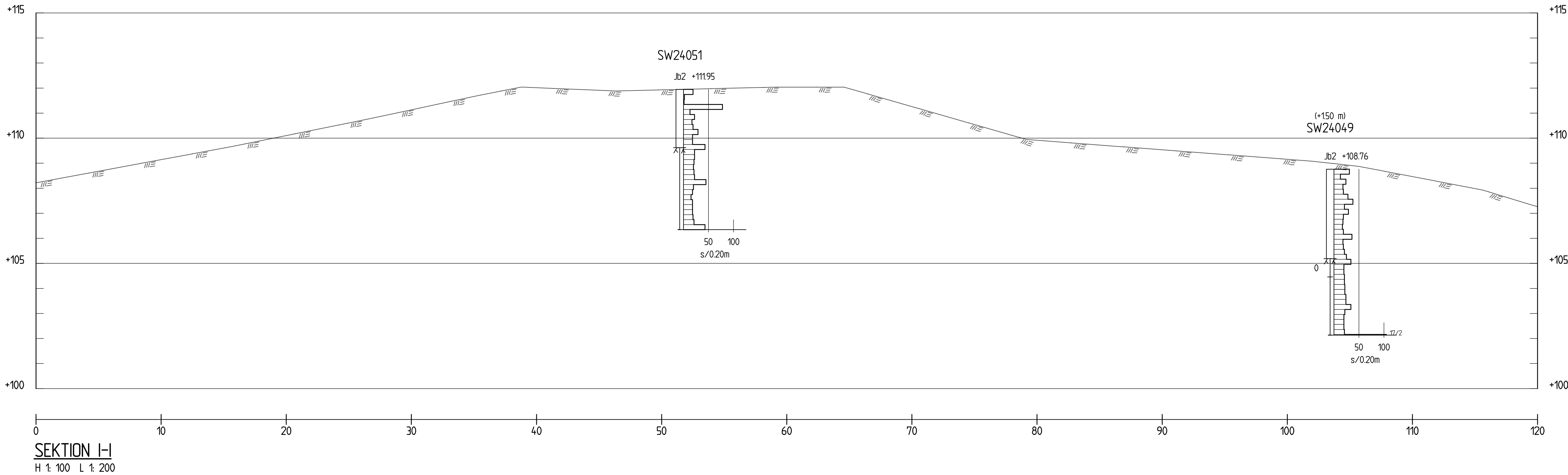
Ritningen redovisas enligt SGF/BGS
Befekningssystem, Version 2001:2 +
Befekningsblad 2016, www.sgf.net
Ritningen gäller ENDAST geoteknisk
information från utförda undersökningar

FÖRKLARINGAR
Visad Befintligheter är baserad på
underlag från
"Höjdsättning_markmodell.dwg"

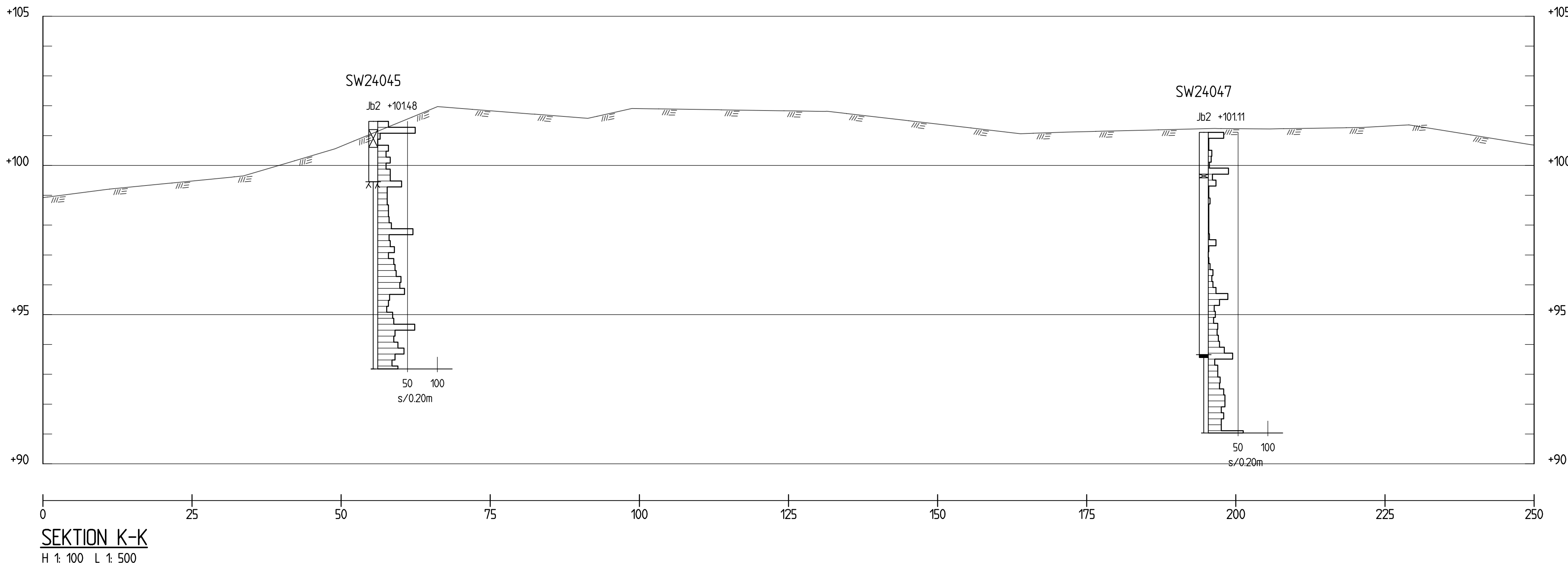
— = Bef. Mark



A		PREL. PROJEKTERING BORTTAGEN		LB		2025-03-07		
ANDR.		ANDRINGEN AVSER			SEN.		DATUM	
GRANSKNINGSSTATUS / SYFTE								
GEOTEKNISK UTREDNING								
FÖRSTUDIE								
HANDLINGSTYP				LEVERANS / ANDRINGS-PM				
DATUM				2025-01-31				
OBJEKT								
SOLLEFTEÅ REGEMENTE								
SOLLEFTEÅ KOMMUN								
DELOMRÅDE / BANDEL								
ANLÄGGNINGSDEL								
OBJEKTNUMMER / KM				KONSTRUKTIONSNUMMER				
BESTÄLLARE				LEVERANTÖR				
 FÖRTÄRINGSKONTORETT				SWECO 				
SKAPAD AV				UPPDRAGSNUMMER				
L. BAGGE				30059583-003				
GODKÄND AV				AVDELNING				
J.OLSSON				TRANSPORT				
RITNINGSTYP								
SEKTIONER								
TEKNIKOMRÅDE / INNEHÅLL								
GEOTEKNIK								
BESKRIVNING								
SEKTION G-G & H-H								
GEOTEKNISKA UNDERSÖKNINGAR								
SKALA				FÖRVALTNINGSNUMMER				
L 1:200, L 1:1000				A1				
RITNINGSNUMMER				BLAD		NÄSTA BLAD		
G-10-3-004						BET		
						A		



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



SEKTION K-K
H 1: 100 L 1: 500

ANMÄRKNINGAR

KOORDINATSYSTEM
PLAN : SWEREF 99 17 15
HÖJD : RH 2000

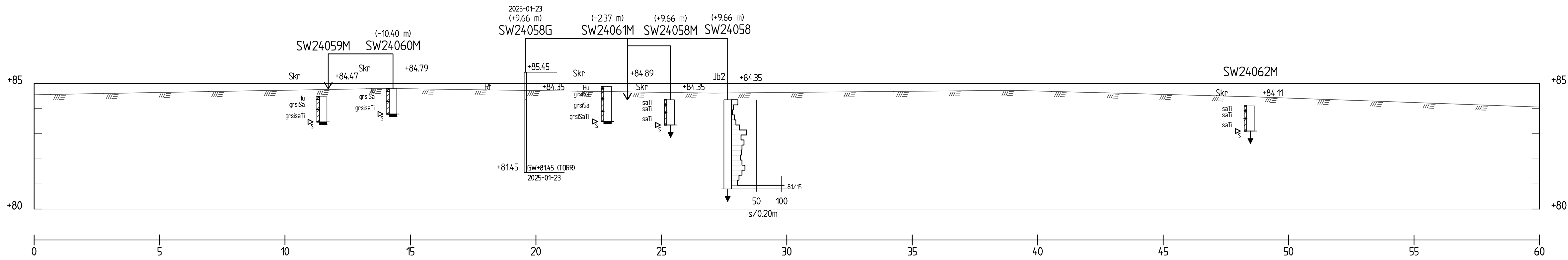
Ritningen redovisas enligt SGF/BGS
Beteckningssystem, Version 2001:2 +
Beteckningsblad 2016, www.sgf.net
Ritningen gäller ENDAST geoteknisk
information från utförda undersökningar

FÖRKLARINGAR

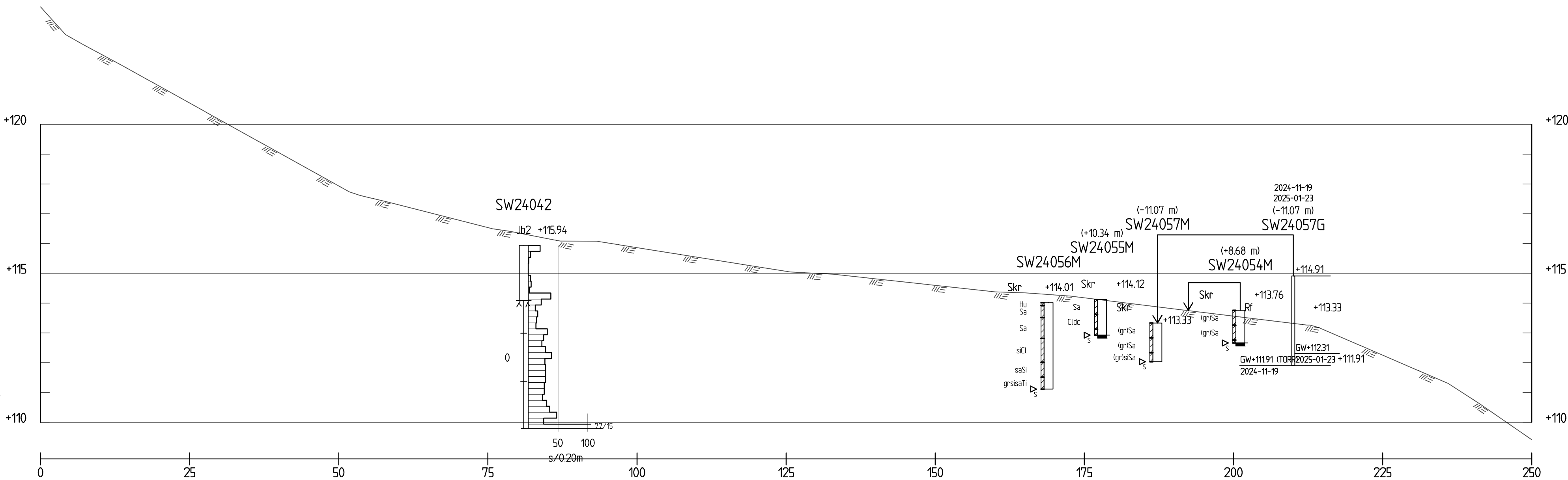
Visad Befintligheter är baserad på
underlag från
"Höjdsättning_markmodell.dwg"

— = Bef. Mark

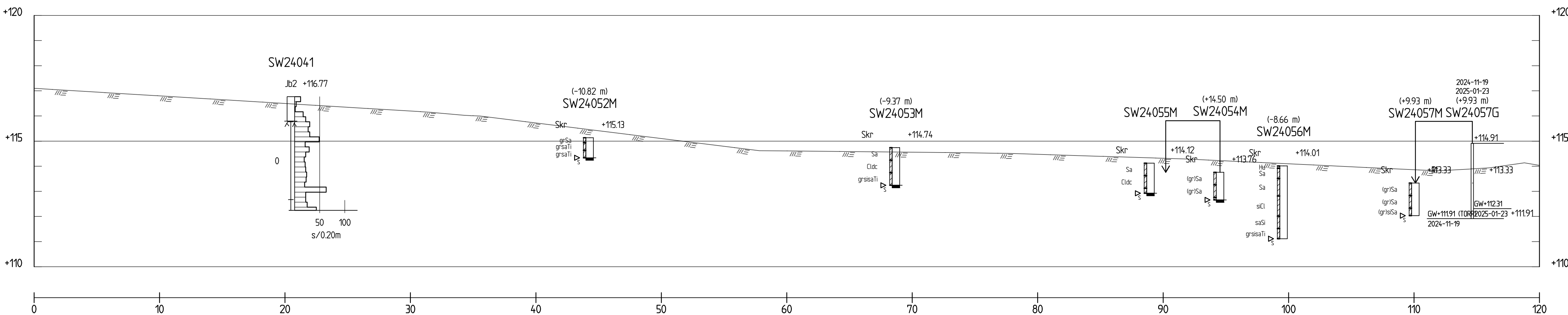
A		PREL. PROJEKTERING BORTTAGEN		LB	2025-03-07	
ÄNDR.		ÄNDRINGEN AVSEER		SEN.	DATUM	
GRANSKNINGSSTATUS / SYFTE						
GEOTEKNISK UTREDNING						
HANDLINGSTYP						
FÖRSTUDIE						
DATUM				LEVERANS / ÄNDRINGS-PM		
2025-01-31						
OBJEKT						
SOLLEFTEÅ REGEMENTE						
SOLLEFTEÅ KOMMUN						
DELOMRÅDE / BANDEL						
ANLÄGGNINGSDEL						
OBJEKTNUMMER / KM				KONSTRUKTIONNUMMER		
BESTÄLLARE				LEVERANTÖR		
 FÖRTÄRTHETSAUTORISERAT						
SKAPAD AV				UPPDRAGSNUMMER		
L. BAGGE				30059583-003		
GODKÄND AV				AVDELNING		
J.OLSSON				TRANSPORT		
RITNINGSTYP						
SEKTIONER						
TEKNIKOMRÅDE / INNEHÅLL						
GEOTEKNIK						
BESKRIVNING						
SEKTION E-E						
GEOTEKNISKA UNDERSÖKNINGAR						
SKALA		FORMAT		FÖRVALTNINGSNUMMER		
L 1:200, L 1:500		A1				
RITNINGNUMMER		BLAD		NÄSTA BLAD		BET
G-10-3-006						A



SEKTION L-L
1: 100



SEKTION M-M
H 1: 100 L 1: 500



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

ANMÄRKNINGAR

KOORDINATSYSTEM
PLAN : SWEREF 99 17 15
HÖJD : RH 2000

Ritningen redovisas enligt SGF/BGS
Beteckningssystem, Version 2001:2 +
Beteckningsblad 2016, www.sgf.net
Ritningen gäller ENDAST geoteknisk
information från utförda undersökningar

FÖRKLARINGAR

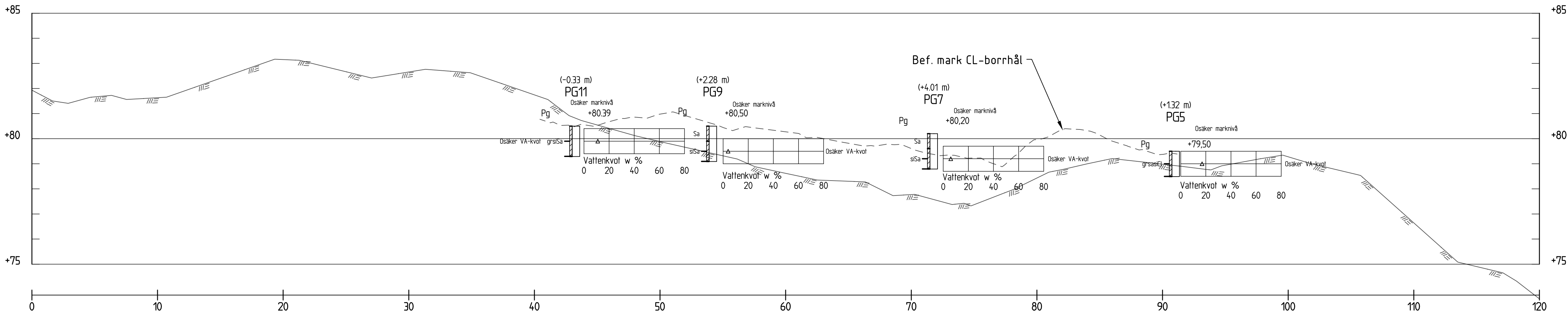
Visad Befintligheter är baserad på
underlag från
"Höjdsättning_markmodell.dwg"

--- = Bef. Mark

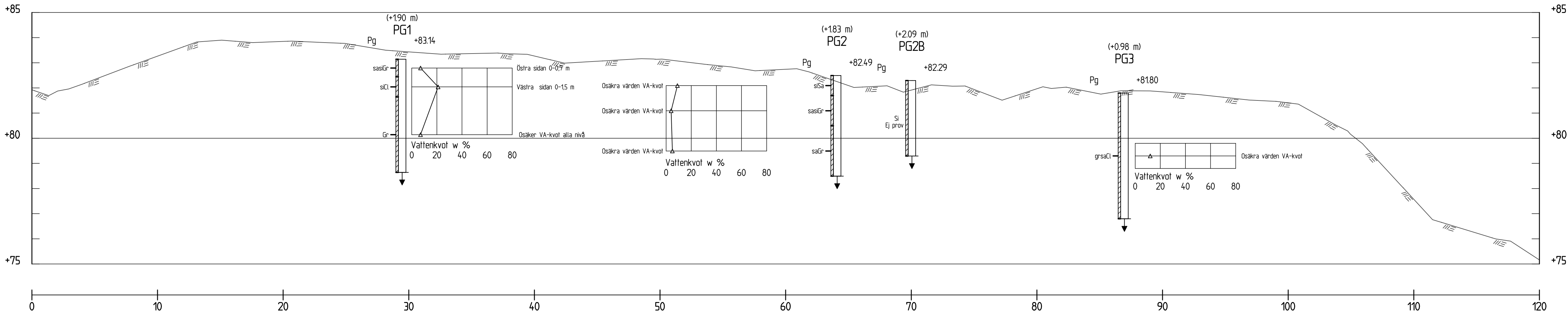
A		PREL. PROJEKTERING BORTTAGEN		LB	2025-03-07	
ANDR.		ÄNDRINGEN AVSEER			SEN.	DATUM
GRANSKNINGSSTATUS / SVFYTE						
GEOTEKNISK UTREDNING						
HANDLINGSTYP						
FÖRSTUDIE						
DATUM			LEVERANS / ÄNDRINGS-PM			
2025-01-31						
OBJEKT						
SOLLEFTEÅ REGEMENTE						
SOLLEFTEÅ KOMMUN						
DELOMRÅDE / BANDEL						
ANLÄGGNINGSDEL						
OBJEKTNUMMER / KM			KONSTRUKTIONSNUMMER			
BESTÄLLARE			LEVERANTÖR			
 FORTIFIKATIONSVERKET						
SKAPAD AV			UPPDRAGSNUMMER		30059583-003	
L. BAGGE						
GODKÄND AV			ÄNDRING		TRANSPORT	
J. OLSSON						
RITNINGSTYP						
SEKTIONER						
TEKNIKOMRÅDE / INNEHÅLL						
GEOTEKNIK						
BESKRIVNING						
SEKTION L-L, M-M & N-N						
GEOTEKNISKA UNDERSÖKNINGAR						
SKALA		FORMAT		FÖRVALTNINGSNUMMER		
L 1:200, L 1:500		A1				
RITNINGSNUMMER		BLAD		NÄSTA BLAD		BET
G-10-3-007						A



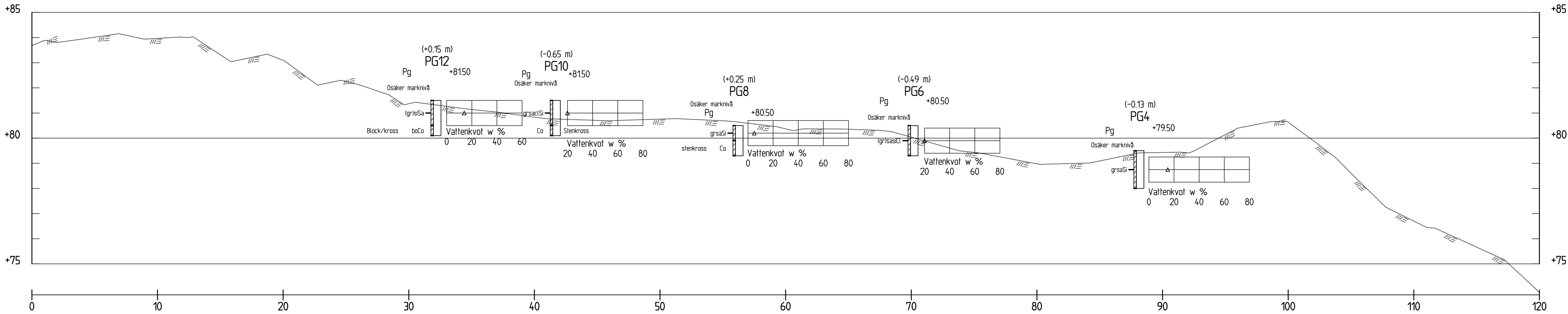
Pathing: S:\S\Location\S\0\N\PRO\EXT\224\34\3095968\003\15_Arbeitsmaterial CAD\G\Reidet\G-10-3-008.dwg Skapad av: Bengt, Jernatt 2025-2-28 09:09



SEKTION P1-P1
H 1:100 L 1:200



SEKTION P2-P2
H 1:100 L 1:200



SEKTION P3-P3
H 1:100 L 1:200

ANMÄRKNINGAR

KOORDINATSYSTEM
PLAN : SWEREF 99 17 15
HÖJD : RH 2000

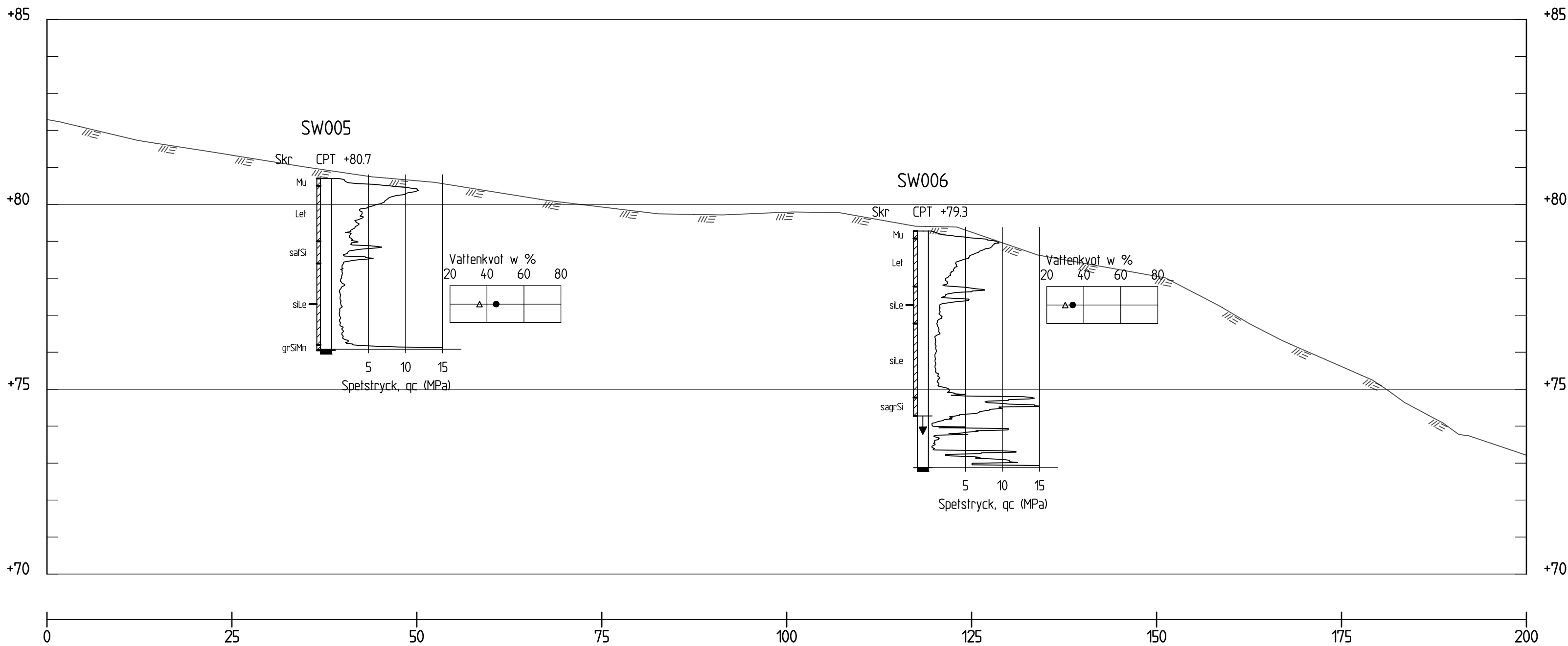
Ritningen redovisas enligt SGF/BGS
Beteckningssystem, Version 2001:2 +
Beteckningsblad 2016, www.sgf.net
Ritningen gäller ENDAST geoteknisk
information från utförda undersökningar

FÖRKLARINGAR

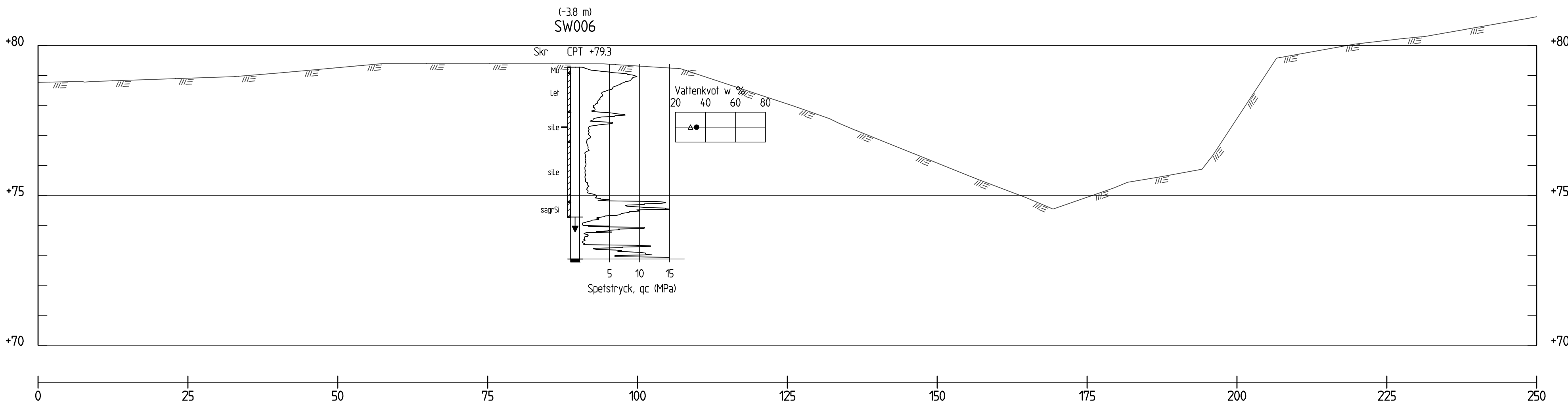
Visad Befintligheter är baserad på
underlag från
"Höjdsättning_markmodell.dwg"

== = Bef. Mark

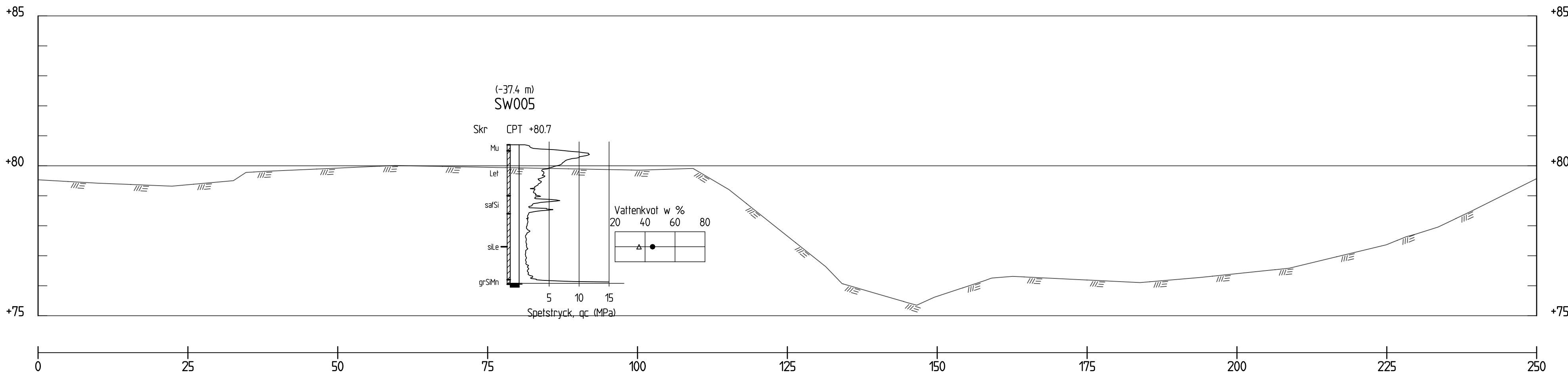
A		PREL. PROJEKTERING BORTTAGEN		LB	2025-03-07
ANDR.		ÄNDRINGEN AVSER		SEN	DATUM
GRANSKNINGSSTATUS / SYFTE					
GEOTEKNISK UTREDNING					
HANDLINGSTYP					
FÖRSTUDIE					
DATUM			LEVERANS / ÄNDRINGS-PM		
2025-01-31					
OBJEKT					
SOLLEFTEÅ REGEMENTE SOLLEFTEÅ KOMMUN					
DELOMRÅDE / BANDEL					
ANLÄGGNINGSDEL					
OBJEKTNUMMER / KM			KONSTRUKTIONSNUMMER		
BESTÄLLARE			LEVERANTÖR		
 FÖRHÅLLNINGSVÄRKET					
SKAPAD AV			UPPDRAGSGNUMMER		
L. BAGGE			30059583-003		
GODKÄND AV			ÄVDELNING		
J.OLSSON			TRANSPORT		
RITNINGSTYP					
SEKTIONER					
TEKNIKOMRÅDE / INNEHÅLL					
GEOTEKNIK					
BESKRIVNING					
SEKTION P1-P1, P2-P2 & P3-P3					
GEOTEKNISKA UNDERSÖKNINGAR					
SKALA		FORMAT		FÖRVALTNINGSNUMMER	
1:100	1:200	A1			
RITNINGSNUMMER		BLAD		NÄSTA BLAD	BET
G-10-3-009					A



SEKTION Q-Q
H 1:100 L 1:500



SEKTION R-R
H 1:100 L 1:500



SEKTION S-S
H 1:100 L 1:500

ANMÄRKNINGAR

KOORDINATSYSTEM
PLAN : SWEREF 99 17 15
HÖJD : RH 2000

Ritningen redovisas enligt SGF/BGS
Beteckningssystem, Version 2001:2 +
Beteckningsblad 2016, www.sgf.net
Ritningen gäller ENDAST geoteknisk
information från utförda undersökningar

FÖRKLARINGAR

Visad Befintligheter är baserad på
underlag från
"Höjdsättning_markmodell.dwg"

— = Bef. Mark

ÄNDR.		ÄNDRINGEN AVSER		SEK.		DATUM	
GRANSKNINGSSTATUS / SYFTE							
GEOTEKNISK UTREDNING							
HANDLINGSTYP							
FÖRSTUDIE							
DATUM				LEVERANS / ÄNDRINGS-PM			
2025-12-03							
OBJEKT							
SOLLEFTEÅ REGEMENTE							
SOLLEFTEÅ KOMMUN							
DELOMRÅDE / BANDEL							
ANLÄGGNINGSDDEL							
OBJEKTNUMMER / KM				KONSTRUKTIONNUMMER			
BESTÄLLARE				LEVERANTÖR			
 FÖRTÄRTHETSKONVERLITET							
SKAPAD AV				UPPGRAGGSNUMMER		30059583-003	
A.DANDOTIYA							
GODKÄND AV				ÄNDRING		TRANSPORT	
J.OLSSON							
RITNINGSTYP							
SEKTIONER							
TEKNIKOMRÅDE / INNEHÅLL							
GEOTEKNIK							
BESKRIVNING							
SEKTION Q-Q, R-R & S-S							
GEOTEKNISKA UNDERSÖKNINGAR							
SKALA		FORMAT		FÖRVALTNINGSNUMMER			
H1:100 L1:500		A1					
RITNINGSDATUM		BLAD		NÄSTA BLAD		BET	
G-10-3-010							