
Markteknisk undersökningsrapport/Geoteknik

KUND: LOKFÖRAREN 19 AB/SCANDIC HOTELS

PROJEKTNAMN: GEOTEKNISK UNDERSÖKNING KV LOKFÖRAREN 19

UPPDRAGSNUMMER: 30111351



DATUM: 2026-06-18

SWECO SVERIGE AB

GEOTEKNIK NORR- OCH VÄSTERBOTTEN

UPPDRAGSLEDARE: GÖRAN PYYNY

HANDLÄGGANDE GEOTEKNIKER: SURYA CHEJERLA

GRANSKARE: GÖRAN PYYNY

Ändringsförteckning

Ver.	Datum	Ändringen avser	Granskad	Godkänd
	2026-06-18	Komplettering med Lab-resultat I bilaga 4		
	2026-06-18	Komplettering med GW-avläsning utförd 2026-06-09 i bilaga 7		

Sweco Sverige AB
Uppdrag
Uppdragsnummer
Kund
Författare
Datum
Dokumentreferens

RegNo 556767-9849
 Geoteknisk undersökning Kv Lokföraren 19
 30111351
 Lokföraren 19 AB/Scandic Hotels
 Surya Chejerla
 2026-06-18
 MUR_Geoteknisk undersökning Kv Lokföraren 19 2026-06-18

Innehållsförteckning

1	Objekt	5
2	Ändamål och skede	5
3	Underlag för undersökningen	6
4	Styrande dokument	6
5	Geoteknisk kategori	7
6	Befintliga förhållanden	7
	6.1 Befintlig anläggning, topografi & ytbeskaffenhet	7
	6.2 Vattenavrinning och dränering	7
7	Positionering	7
8	Geotekniska fältundersökningar	8
	8.1 Utförda fältförsök	8
	8.2 Utförda provtagningar	8
	8.3 Undersökningsperiod	8
	8.4 Fältingenjörer	8
	8.5 Provhantering	8
	8.6 Övrigt	8
9	Hydrogeologiska undersökningar	9
	9.1 Utförda undersökningar	9
	9.1.1 Korttidsobservation	9
	9.1.2 Långtidsobservationer	9
10	Geotekniska laboratorieundersökningar	10
	10.1 Utförda _laboratorieanalyser	10
11	Miljötekniska laboratorieundersökningar	10
	11.1 Utförda undersökningar	10
12	Härledda värden	10
	12.1 Hållfasthetsegenskaper	11
	12.2 Deformationsegenskaper	12
13	Värdering av undersökning	13
	13.1 Generellt	13
	13.2 Härledda värdens spridning och relevans	13

Bilagor

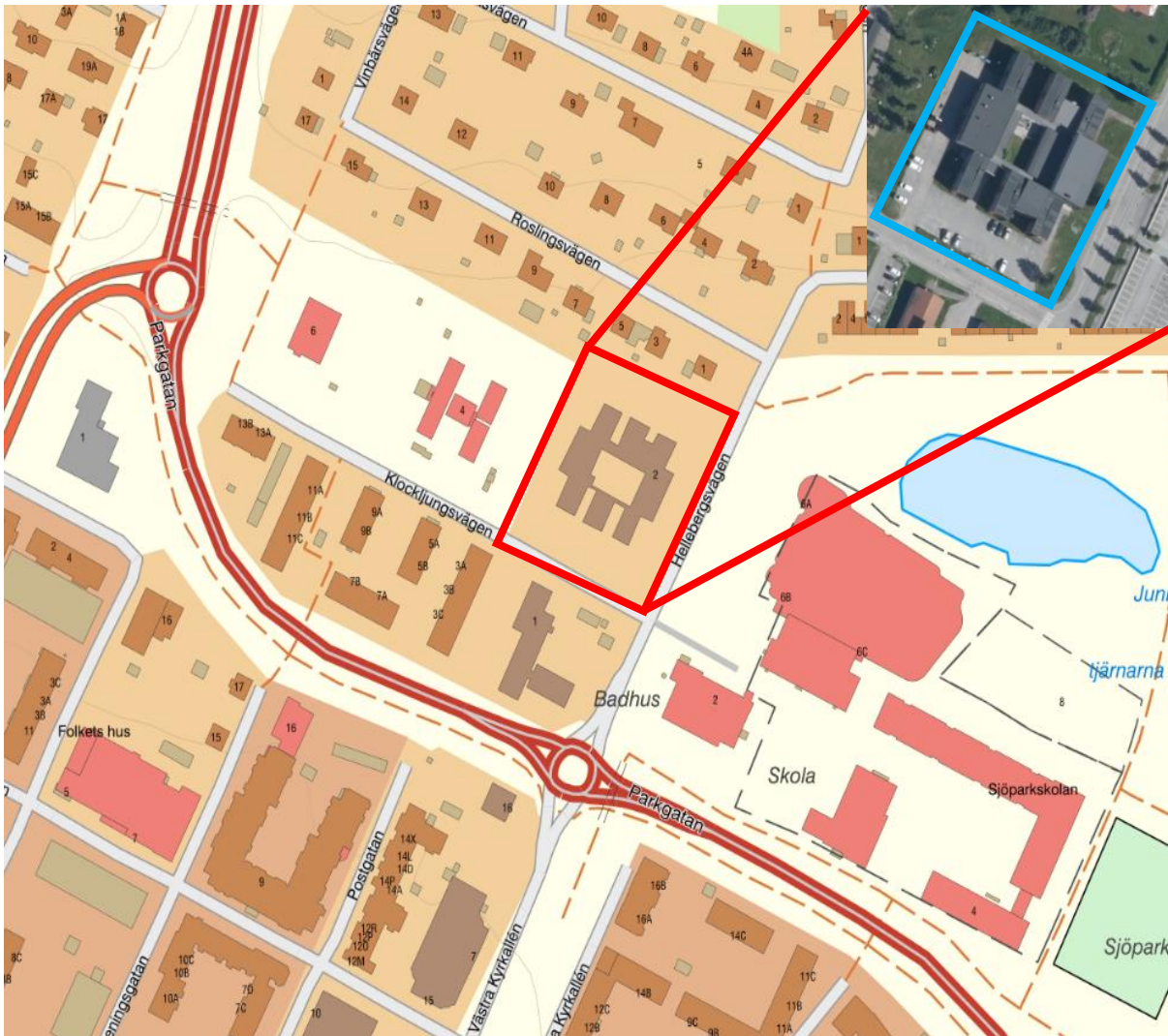
Beteckning		Datum	Rev. datum	Sidor
Bilaga 1	Sammanställning borrhälspunkter	2026-05-29	[Välj datum]	
Bilaga 2	Jordarts -och jorddjupskarta	2026-05-29	[Välj datum]	
Bilaga 3	Härledda värden	2026-05-29	[Välj datum]	
Bilaga 4	Laboratorieprotokoll	2026-06-18	[Välj datum]	
Bilaga 5	SGF beteckningsblad 2016	2016-11-01	[Välj datum]	
Bilaga 6	Fältdagbok	2026-05-29	[Välj datum]	
Bilaga 7	Protokoll Grundvattenrör	2026-06-18	[Välj datum]	
Bilaga 8	Provtagningsprotokoll	2026-05-29	[Välj datum]	
Bilaga 9	JB-bilagan	2026-05-29	[Välj datum]	

Ritningar

Beteckning	Typ	Skala	Format	Datum	Rev. datum
G-10-1-01	Plan	1:400	A1	2026-06-18	[Välj datum]
G-10-2-01	Sektion A-A & B-B	H1:100	A1	2026-06-18	[Välj datum]
G-10-2-02	Sektion C-C	H1:100	A1	2026-06-18	[Välj datum]

1 Objekt

På uppdrag av Lokföraren 19 AB/Scandic Hotels har Sweco Sverige AB genomfört en geoteknisk undersökning inför planerad utbyggnad av hotellet inom fastigheten Lokföraren 19.



Figur 1.1 Översikt av det undersökta området

Detta dokument rapporterar endast fältresultat från geotekniska fältundersökningar som genomfördes i maj 2026.

2 Ändamål och skede

Syftet med undersökningarna är att ge en översikt över jord- och grundvattenförhållandena på området och därigenom ge de geotekniska förutsättningarna för projektet.

3 Underlag för undersökningen

Följande referensmaterial har använts vid planering och genomförande av utredningarna:

- Geologiska, bergtekniska och geohydrologiska kartor, erhållet från Sveriges geologiska undersökningar (SGU)
- Primärkarta och grundkarta erhållet av Sweco
- SGU Jordskarta och SGU Jorddjupskarta
- Skisser och digitalt underlag för förslag till detaljplan för området. Sweco Architects

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	Undersökningsprogram enligt 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
Hejarsondering (HfA)	SS-EN ISO 22476-2:2005 med tillägg SS-EN ISO 22476-2:2005/A1:2011
Viktsondering (Vim)	SS-EN ISO 22476-10:2017
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 tjälfarlighetsklass	TK Geo 13 (TDOK 2013:0667)

Tabell 5. Hydrogeologiska undersökningar

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

Tabell 6. Miljötekniska undersökningar

Undersökningsmetod	Standard eller annat styrande dokument
Markradon (Radongashalt i jordluft)	BFR R85:1988 rev år 1990

5 Geoteknisk kategori

Baserat på de geotekniska förhållandena på platsen har undersökningarna genomförts i enlighet med geoteknisk kategori 2 (GK2) och säkerhetsklass 2

6 Befintliga förhållanden

Det undersökta området ligger på fastigheten Gällivare Lokföraren 19 i den centrala delen av Gällivare

6.1 Befintlig anläggning, topografi & ytbeskaffenhet

Det undersökta området utgörs av Scandic hotells befintliga byggnader med 2 våningar ovan mark och dess tillhörande parkeringar och grönytor. Omkringliggande fastigheter utgörs av bostads- och kontorsbyggnader i upp till 3 våningar.

Området är relativt plant men bedöms ha svag lutning från norr till söder utifrån de uppmätta marknivåerna vid de undersökta punkterna. Nivåerna varierar mellan ca +357,7 och +358,3 m.ö.h. (meter över havet).

6.2 Vattenavrinning och dränering

Avvattning, diken/avledning av ytvatten, placering och kapacitet för eventuella dränerings- och pumpbrunnar i undersökningsområdet har inte undersökts.

7 Positionering

Utsättning och inmätning av undersökningspunkterna har utförts med GPS av typ nätverks-RTK. Mätarbeten har utförts av Peter Lundgren, Sweco Sverige AB. Utsättning och inmätning av undersökningspunkterna har gjorts i mätningsklass A enligt SGF Geoteknisk Fälthandbok 1:2013.

Koordinatsystem i plan: SWEREF99 20 15

Höjdsystem: RH2000

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

8 Geotekniska fältundersökningar

8.1 Utförda fältförsök

Aktuella fältförsök omfattar:

- Viktsondering (Vim) 7 punkter
- Hejarsondering (HfA) 6 punkter
- Jord-bergsondering (Jb2) 5 punkter

Resultaten från fältundersökningarna presenteras i ritningar som bifogas denna rapport.

Undersökningarna utfördes med en geoteknisk borrhigg GM75. Vid JB-sondering användes vatten som spolmedium.

8.2 Utförda provtagningar

Aktuella provtagningar omfattar:

- Störd provtagning (Skr) 6 punkter

8.3 Undersökningsperiod

Fältundersökningarna genomfördes från 2026-05-18 till 2026-05-21.

8.4 Fältingenjörer

Fältarbetet utfördes av Peter Lundgren och Mikael Sandström, fältingenjörer vid Sweco Sverige AB.

8.5 Provhantering

En okulär bestämning av materialtypen har genomförts under fältundersökningarna i enlighet med SS-EN-ISO 14688–1. En logg har registrerats för varje undersökningspunkt. Utvalda prover skickades till ett geotekniskt laboratorium för vidare klassificering. Resultat från det geotekniska laboratoriet presenteras i bilaga 4.

Prover i kategori B skyddas mot frost och förvaras i dubbla plastpåsar.

8.6 Övrigt

Fältundersökningar som genomförs inom detta projekt heter 26Sxx där 26 står för year och S för Sweco, och xx är serienummer.

Resultaten av undersökningarna presenteras i ritningar och bilagor som bifogats denna rapport. Undersökningspunkterna matas in och lagras i en databas (Geosuite).

9 Hydrogeologiska undersökningar

Aktuella hydrogeologiska undersökningar omfattar:

- Montering av 2st grundvattenrör med filterspets (Rf)

Enkel funktionskontroll, påfyllning av vatten och kontroll av att det sjunker undan, har utförts minst en gång i respektive rör.

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

9.1 Utförda undersökningar

Grundvattenrören har installerats vid borrhålen 26S01G och 26S04G.

9.1.1 Korttidsobservation

Grundvattnet mäts under en kort period. En avläsning utfördes i samband med Övriga fältarbeten 2026-05-21. Följande tabell visar grundvattenröret med respektive avläsningar:

Tabell 7. Grundvattenmätningar.

<i>Grundvatten piezometer</i>	<i>Marknivå [m.ö.h]*</i>	<i>Grundvattennivå [m.ö.h]*</i>	<i>Djup till grundvatten [m.u.m y]**</i>	<i>Datum för avläsning</i>
26S01G	357,921	356,02	1,901	2026-05-21
		356,02	1,901	2026-06-09
26S04G	358,019	355,96	2,059	2026-05-21
		355,95	2,069	2026-06-09

*meter över havet (höjdsystem RH2000).

**Meter under marknivå.

9.1.2 Långtidsobservationer

Långsiktiga grundvattenobservationer har inte genomförts men rekommenderas för att fastställa säsongsvariationen i grundvattennivån. Grundvattennivåerna förväntas vara som högst under snösmältningsperioden och under hösten.

10 Geotekniska laboratorieundersökningar

10.1 Utförda _laboratorieanalyser

Följande analyser har utförts på störda jordprover:

- Siktanalys
- Jordart
- Materialtyp
- Tjälfarlighetsklass

Analyserna genomfördes under perioden 2026-06-09 till 2026-06-15. Resultaten från laboratorieanalyserna redovisas i Bilaga 4

11 Miljötekniska laboratorieundersökningar

11.1 Utförda undersökningar

Följande miljötekniska analyser har utförts:

- Analys av markradon i 2 st ROAC.

Utförda analyser redovisas i Bilaga 4.

12 Härledda värden

Geotekniska parametrar tolkas och utvärderas från de genomförda Vim- och Hfa-sonderingarna. Rapporterade värden utvärderas empiriskt i enlighet med TR Geo 13 ver 2. Utvärderade friktionsvinklar och elasticitetsmodul presenteras i figurerna 10.1 - 10.2 nedan.

Friktionsvinklar utvärderas enligt TR Geo 13, kapitel 5.2.3.8.1.1.

- Hfa: $\varphi' = 29 + hfa_{\text{netto}}^{0,46}$. Maximalt tillåtet värde $\varphi' \leq 43^\circ$.
- Vim: $\varphi' = 29 + hv20^{0,53}$. Maximalt tillåtet värde $\varphi' \leq 42^\circ$.

Elasticitetsmodulen utvärderas enligt TR Geo 13, kapitel 5.2.3.5.2.

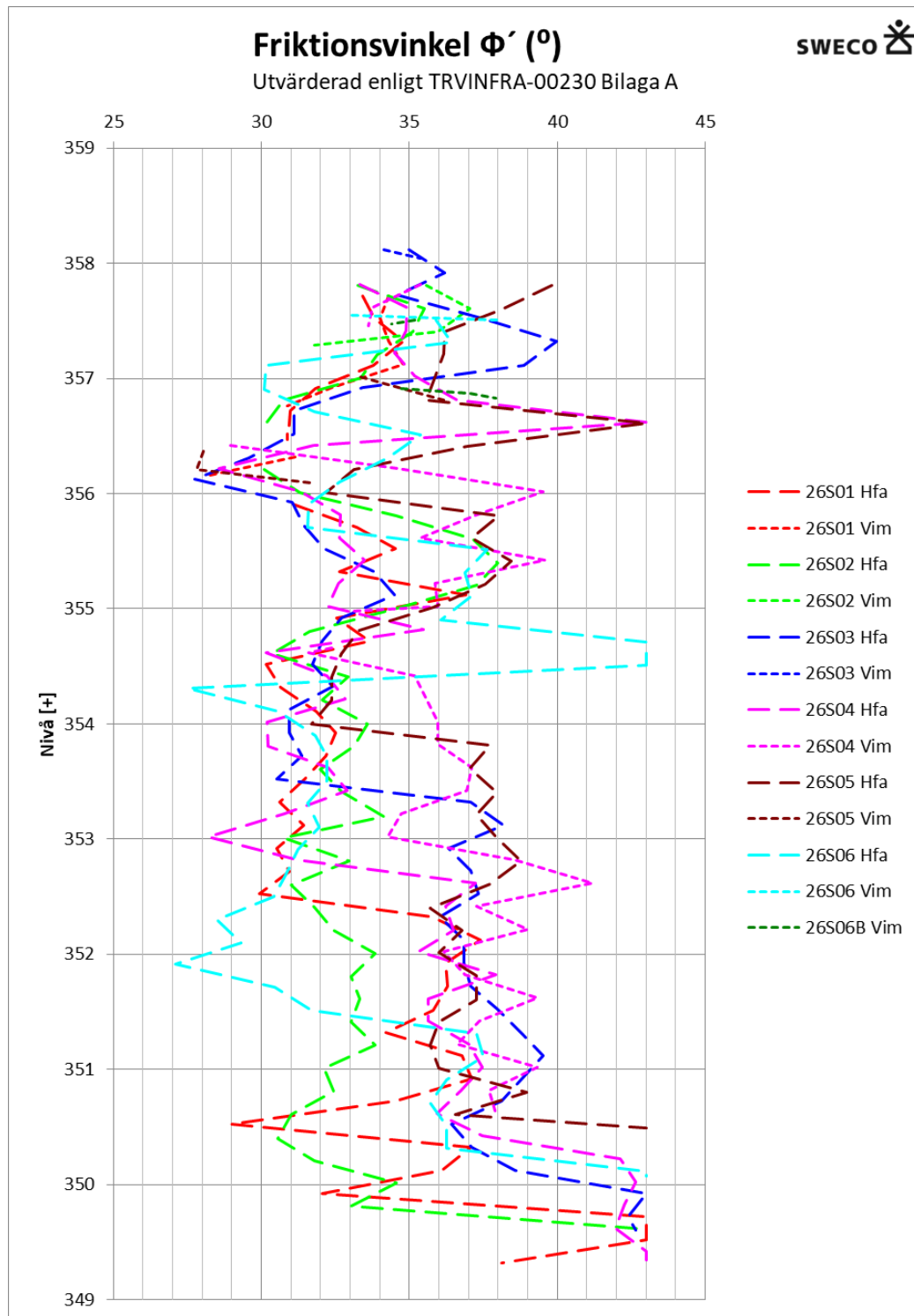
- Hfa: $E = 2,8 + hfa_{\text{netto}}^{0,91}$. Maximalt tillåtet värde $E \leq 90 \text{ MPa}$.
- Vim: $E = 0,5 \cdot hv20^{1,07}$. Maximalt tillåtet värde $E \leq 90 \text{ MPa}$.

Notera:

- För grus görs en tillägg på 2° och för silt görs ett avdragning på 3° för friktionsvärdet
- För fylld eller kompakterad jord korrigeras sonderingsmotståndet med 1,2 innan friktionsvinkeln utvärderas.

12.1 Hållfasthetsegenskaper

- Friktionsvinkel Hållfasthetsparametrarna utvärderas enligt TR Geo 13, kapitel 5.2.3.8.1.1. Sammanfattningen av de härledda friktionsvinklarna presenteras nedan.

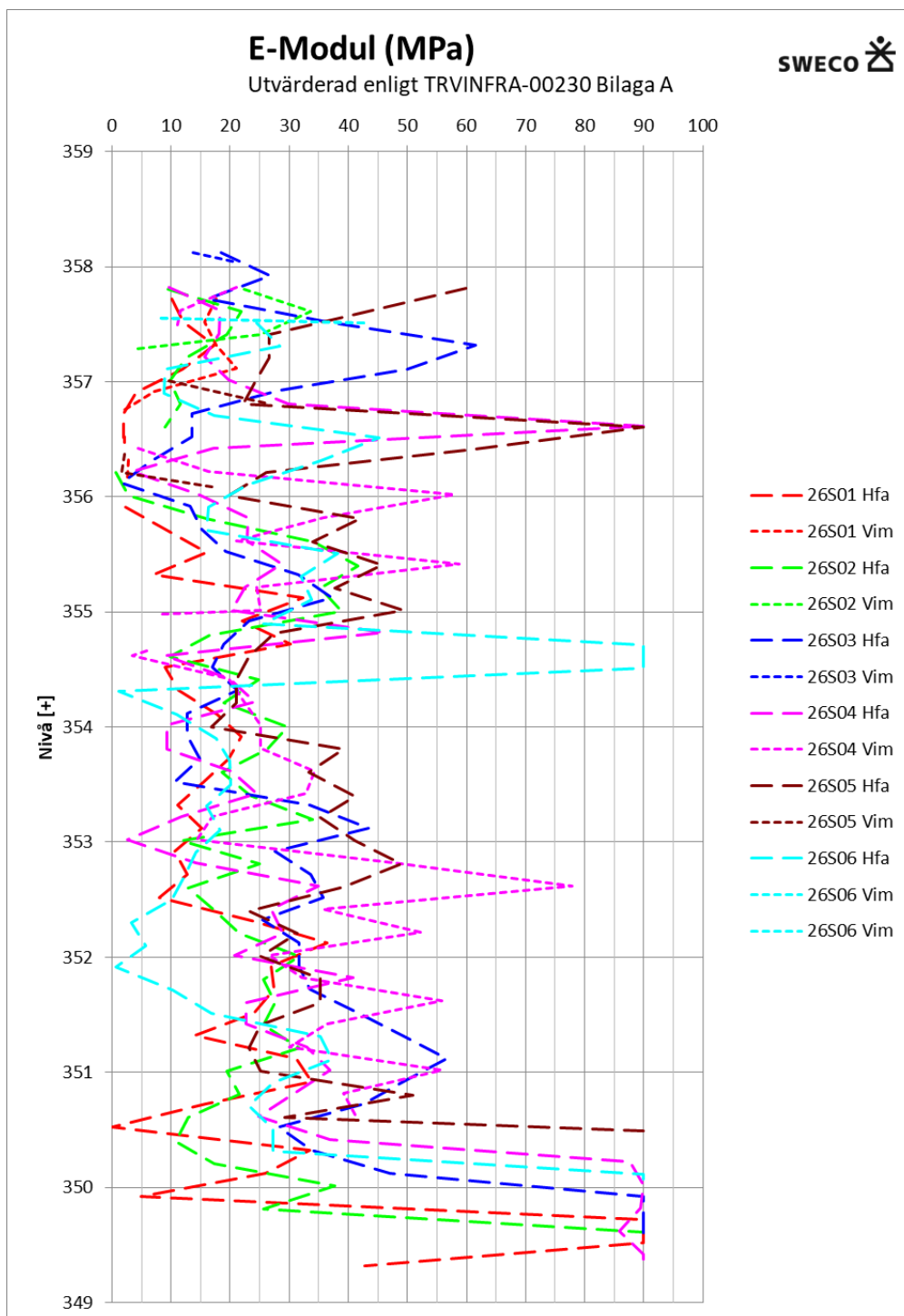


Figur 11.1.1. Härledd friktionsvinkel för djupmätningar som genomförs med avseende på niv

12.2 Deformationsegenskaper

- E- Moduler

Deformationsparametrarna utvärderas enligt TR Geo 13, kapitel 5.2.3.5.2. Sammanfattningen av den härledda elasticitetsmodulen presenteras nedan.



Figur 11.2.1. Härledd elastisk modul för ljudmätningar med avseende på nivå

13 Värdering av undersökning

13.1 Generellt

Jb2 har använts för att bestämma jorddjup och nivå på bergets yta. Det finns ingen standardiserad metod för att utvärdera jordegenskaper baserat på resultaten från Jb.

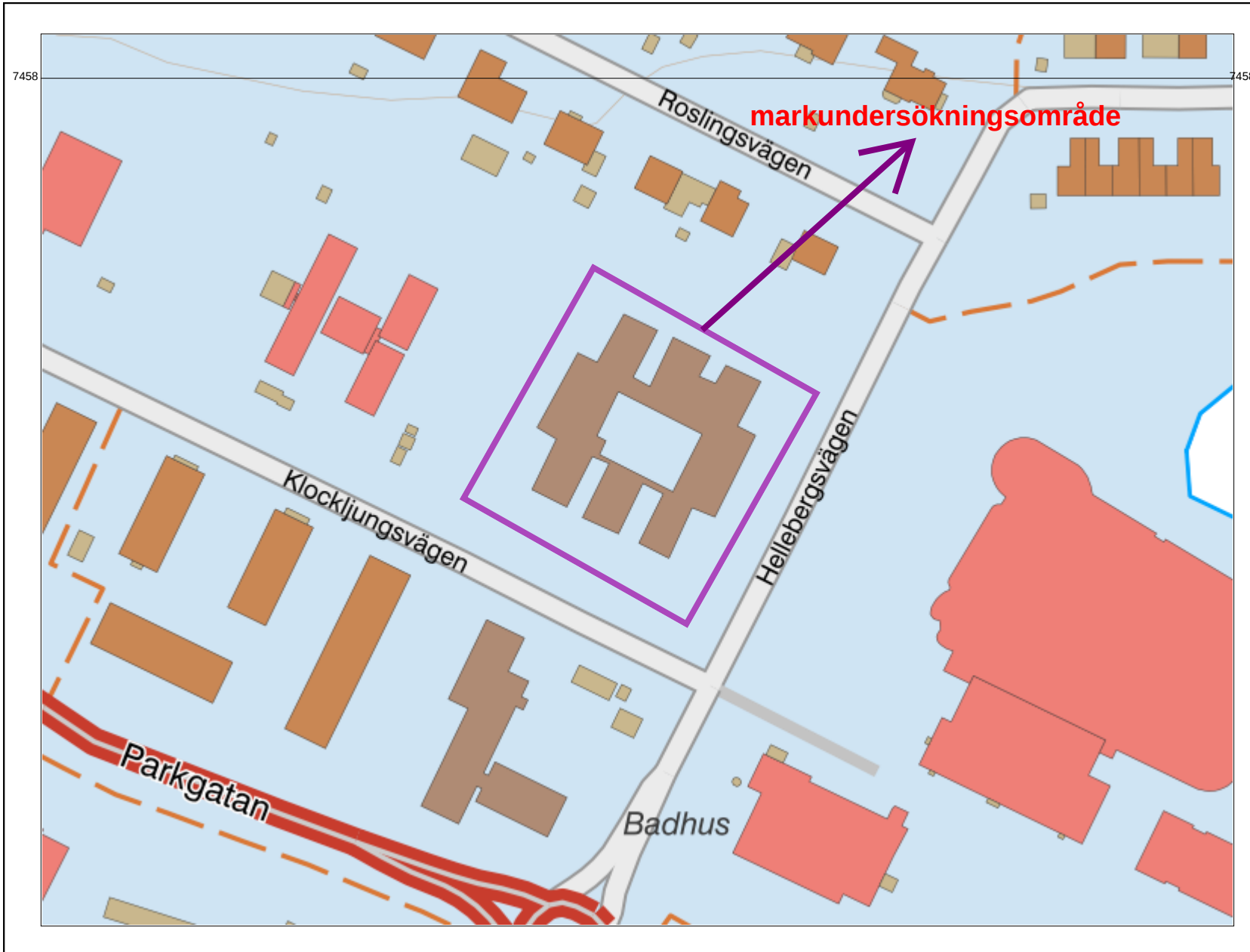
Grundvattenobservationsrör bör läsas av några gånger per år för att erhålla variationer under årscykel. Därefter bör behovet av fortsatt övervakning utvärderas. Grundvattenmätningar bör utföras under en längre period för att visa säsongsvariationer mellan år. Grundvattennivåerna förväntas variera med säsong och nederbörd.

13.2 Härledda värdens spridning och relevans

Undersökningarna har utförts av samma fälttagrotekniker med samma borrhigg, och varje undersökningspunkt har liknande spridningsbeteende för de aktuella jordtyperna.

Projekt Geoteknisk undersökning Kv Lokföraren 19
Koordinatssystem SWEREF99 20 15
Höjdsystem RH2000

Punkt ID	Status	X-koordinat	Y-koordinat	Z-koordinat
26S01	Borrklar	168037.485	7449768.662	357.921
26S02	Borrklar	168066.808	7449752.29	358.009
26S03	Borrklar	168017.534	7449734.762	358.322
26S04	Borrklar	168048.224	7449721.142	358.019
26S05	Borrklar	168005.404	7449721.255	358.011
26S06	Borrklar	168034.902	7449700.769	357.711
26S06B	Borrklar	168034.902	7449700.769	357.711
26S01G	GV-rör	168037.688	7449768.448	357.921
26S04G	GV-rör	168048.138	7449721.657	358.019

**Sveriges geologiska undersökning (SGU)****Huvudkontor/Head Office:**

Box 670

Besök/Visit: Villavägen 18

SE-751 28 Uppsala, Sweden

Tel: +46(0) 18 17 90 00

Fax: +46(0) 18 17 92 10

E-post: sgu@sgu.sewww.sgu.se

0 10 20 30 40 50 60 m
Skala 1:2500

Topografiskt underlag:
Ur GSD-Väggkartan.
© Lantmäteriet.
Rutnät i svart anger
koordinater i Sweref99TM

SGUs kartvisare
Jordarter
1:25 000–1:100 000



SGU Sveriges
geologiska
undersökning

Om kartan

Detta är en utsnitt från kartvisaren Jordarter 1:25 000–1:100 000. Syftet är att ge underlag för analyser av grundvattenförhållanden, spridning av föroreningar i mark och grundvatten, markstabilitet, erosion, byggbarhet, naturvärden och andra markrelaterade frågor. Kartvisaren innehåller information om jordart (grundlager, underliggande lager, tunt eller osammanhängande ytlager), landform, blockighet i markytan, linjeobjekt och punktobjekt. Informationen i kartan kan med fördel användas för framställning av olika tematiska produkter, till exempel grundvattnets sårbarhet, markens genomsläpplighet, erosionskänslighet och skredrisker.

Läs mer om kartvisaren på www.sgu.se

Punktobjekt

	Kalktuff
	Blocksänka
	Talus (rasmassor)
	Dyn
	Klapper
	Rauk
	Dödisgrop
	Moränkulle
	Blockmark
	Jätteblock
	Sedimentärt berg
	Fanerozoisk diabas
	Berg
	Källa
	Slukhål
	Dolin
	Jättegryta
	Grotta
	Kaolin
	Kiselgur
	Stenbrott, gruva och / eller bergtäkt

Linjeobjekt

	Kalktuff
	Brant med aktiv erosion, t.ex. nipa
	Talus, (rasmassor)
	Dyn
	Postglacial förkastning
	Strandvall
	Klint

	Raukfält
	Fornstrand
	Högsta kustlinjen
	Isälvsavlagring
	Krön på isälvsavlagring
	Dödisgrop
	Isälvsränna, bredd < 50 m
	Isälvsränna, bredd > 50 m
	Övergiven fluvial fåra
	Omväxlande morän och sorterade sediment
	Moränrygg
	Moränrygg, bredd <30m
	Moränrygg, bredd 30-125 m
	Moränrygg, bredd >125m
	Drumlin eller liknande
	Drumlin eller liknande, bredd <30m
	Drumlin eller liknande, bredd 30-125m
	Drumlin eller liknande, bredd >125m
	Sedimentär berggrund
	Fanerozoisk diabas
	Berg
	Stenbrott, gruva eller bergtäkt

Blockighet i markytan

	Blockrik
	Storblockig yta
	Hög blockfrekvens inom icke moränyta
	Blockrik till storblockig yta

Jordart, tunt eller osammanhängande översta ytlager

-  Torv
-  Svallsediment
-  Isälvsediment

Jordart, tunt eller osammanhängande ytlager

-  Torv
-  Svämsediment
-  Älvsediment

 Flygsand

-  Lera-silt
-  Sand-grus
-  Postglacial sand-grus
-  Svallsediment
-  Glacial grovsilt-finsand
-  Isälvsediment
-  Moränlera
-  Morän
-  Vittringsjord
-  Oklassad jordart

Jordart, underliggande lager

-  Torv

 Älv- och svämsediment

 Lera och silt

 Sand-grus

 Isälvsediment

 Morän

 Vittringsjord

 Berg

 Sedimentär berg

 Fanerozoisk diabas

Landform

 Strukturmark

 Polygonmark

 Blocksänka

 Isälvsroderat område

 Moränrygg

 Drumlin eller liknande

 Moränbacklandskap, kullig morän

 Moränbacklandskap, veikimorän

Jordarter

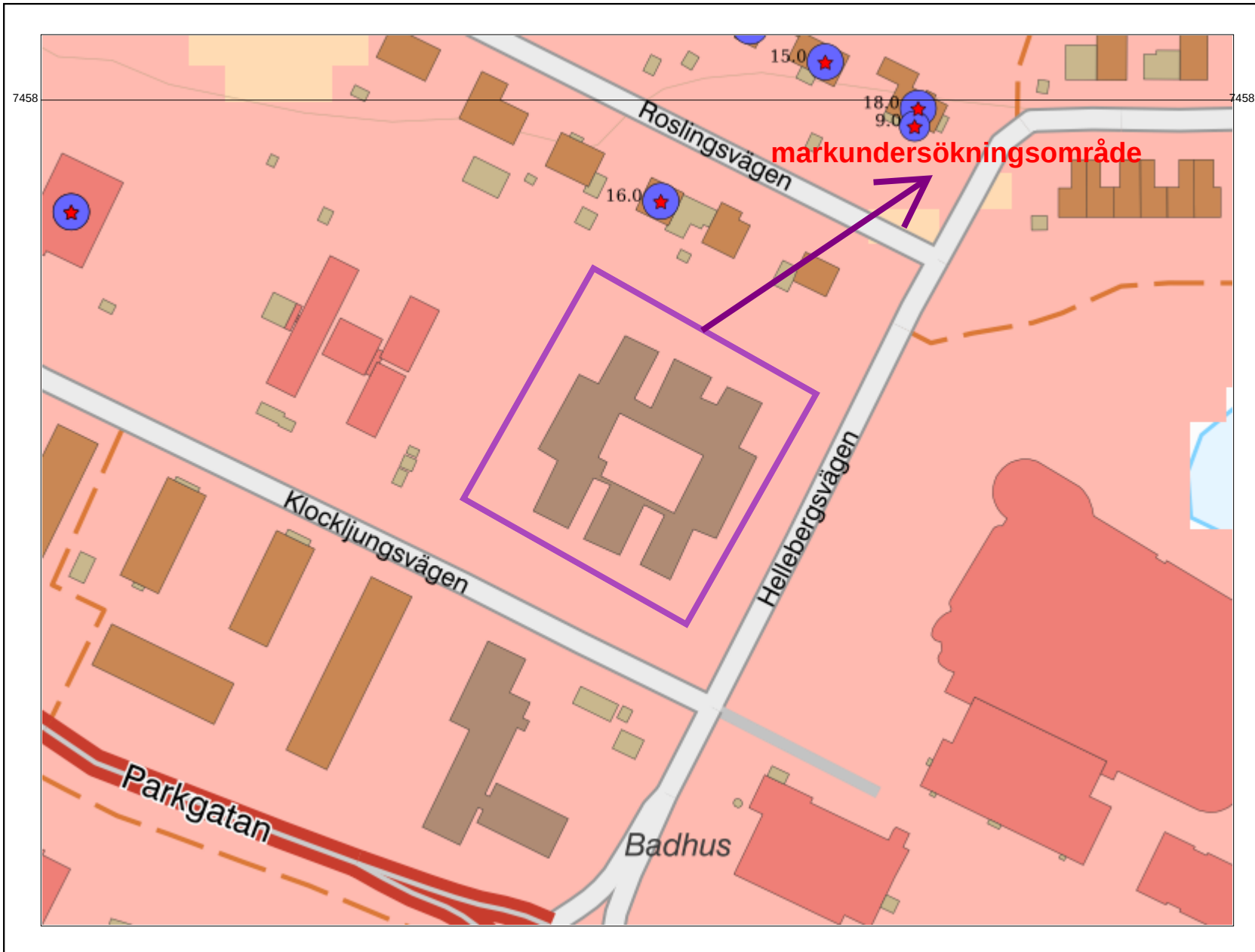
Jordart, grundlager

	Torv		Älvsediment, grus
	Mossetorv		Älvsediment, sten-block
	Kärrtorv		Flygsand
	Gyttja		Gyttjelera eller lergyttja
	Bleke och kalkgyttja		Postglacial finlera
	Kalktuff		Postglacial lera
	Torv, tidvis under vatten		Postglacial grovlera
	Lera-silt, tidvis under vatten		Postglacial silt
	Oklassat område, tidvis under vatten		Lera-Silt
	Flytjord eller skredjord		Silt
	Slamströmssediment, ler-block		Lera
	Talus		Finsand
	Svämsediment		Sand
	Svämsediment, ler-silt		Sand-grus
	Svämsediment, grovsilt-finsand		Sten-block
	Svämsediment, sand		Blockmark
	Svämsediment, grus		Postglacial grovsilt-finsand
	Älvsediment		Postglacial finsand
	Älvsediment, ler-silt		Postglacial sand
	Älvsediment, grovsilt-finsand		Svallsediment, grus
	Älvsediment, sand		Klapper

	Skaljord		Morän, sten-block
	Glacial lera		Vittringsjord
	Glacial finlera		Vittringsjord, ler-silt
	Glacial grovlera		Vittringsjord, sand-grus
	Glacial silt		Berg
	Glacial grovsilt-finsand		Sedimentär berg
	Isälvs sediment		Fanerozoisk diabas
	Isälvs sediment, sand		Urberg
	Isälvs sediment, grus		Rösberg
	Isälvs sediment, sten-block		Skålla av sedimentärt berg
	Morän omväxlande med sorterade sediment		Skålla av sandsten
	Moränlera eller lerig morän		Oklassat område
	Moränlera		Fyllning
	Moränfinlera		Fyllning, rödfyr
	Morängrovlerer		Vatten
	Morän		
	Sandig-siltig morän		Täckningsområde med information om karttyp
	Lerig morän		2: Fältkartläggning med detaljerad digital höjdmall som underlag, 1:25 000
	Sandig morän		3: Flygbildstolkning med detaljerad digital höjdmall som underlag, samt fältkontroller huvudsakligen längs vägnätet, 1:50 000
	Grusig morän		4: Fältkartläggning, 1:50 000
	Morän, sand		



5: Flygbildstolkning, samt fältkontroller
huvudsakligen längs vägnätet, 1:100 000

**Sveriges geologiska undersökning (SGU)****Huvudkontor/Head Office:**

Box 670

Besök/Visit: Villavägen 18

SE-751 28 Uppsala, Sweden

Tel: +46(0) 18 17 90 00

Fax: +46(0) 18 17 92 10

E-post: sgu@sgu.sewww.sgu.se

0 10 20 30 40 50 60 m
Skala 1:2500

Topografiskt underlag:
Ur GSD-Väggkartan.
© Lantmäteriet.
Rutnät i svart anger
koordinater i Sweref99TM

SGUs kartvisare

Källor

SGU Sveriges
geologiska
undersökning

Om kartan

Detta är en utskrift från kartvisaren Jorddjup. Kartvisaren presenterar en mycket översiktlig yttäckande modell av jordtäckets mäktighet samt jorddjupsobservationer som samlats in av SGU.

Jorddjupsmodellen har beräknats genom interpolering av kända jorddjupsdata. Osäkerheten i beräkningarna ökar med avståndet till punkter med uppmätta jorddjup. Om avståndet överstiger flera hundra meter till närmaste observation är osäkerheten i det beräknade jorddjupet betydande.

Jorddjupsobservationer består av jorddjupsuppgifter från olika databaser vid SGU som innehåller uppgifter om jorddjup eller hållobservationer.

Läs mer om kartvisaren på www.sgu.se

- ★ Jorddjupsobservation med avslut mot berg
- ★ Jorddjupsobservation med öppet avslut
- Jorddjupsuppgift, djupintervall
- Jorddjupsuppgift, djupintervall 0,00 m
- Jorddjupsuppgift, djupintervall 0,01 - 2,00 m
- Jorddjupsuppgift, djupintervall 2,01 - 5,00 m
- Jorddjupsuppgift, djupintervall 5,01 - 10,00 m
- Jorddjupsuppgift, djupintervall 10,01 - 20,00 m
- Jorddjupsuppgift, djupintervall > 20,00 m

Skattat jorddjup (m)

- 0 m
- 0-1 m
- 1-3 m
- 3-5 m
- 5-10 m
- 10-20 m
- 20-30 m
- 30-50 m
- >50 m
- Ingen data

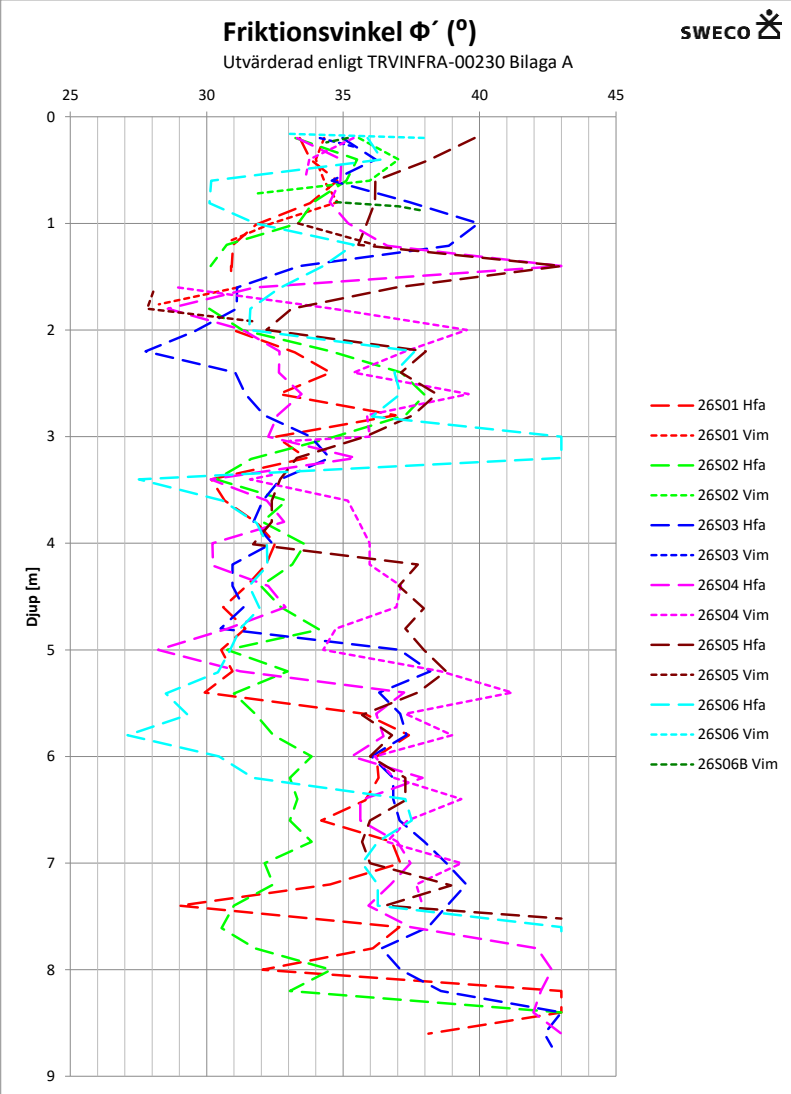
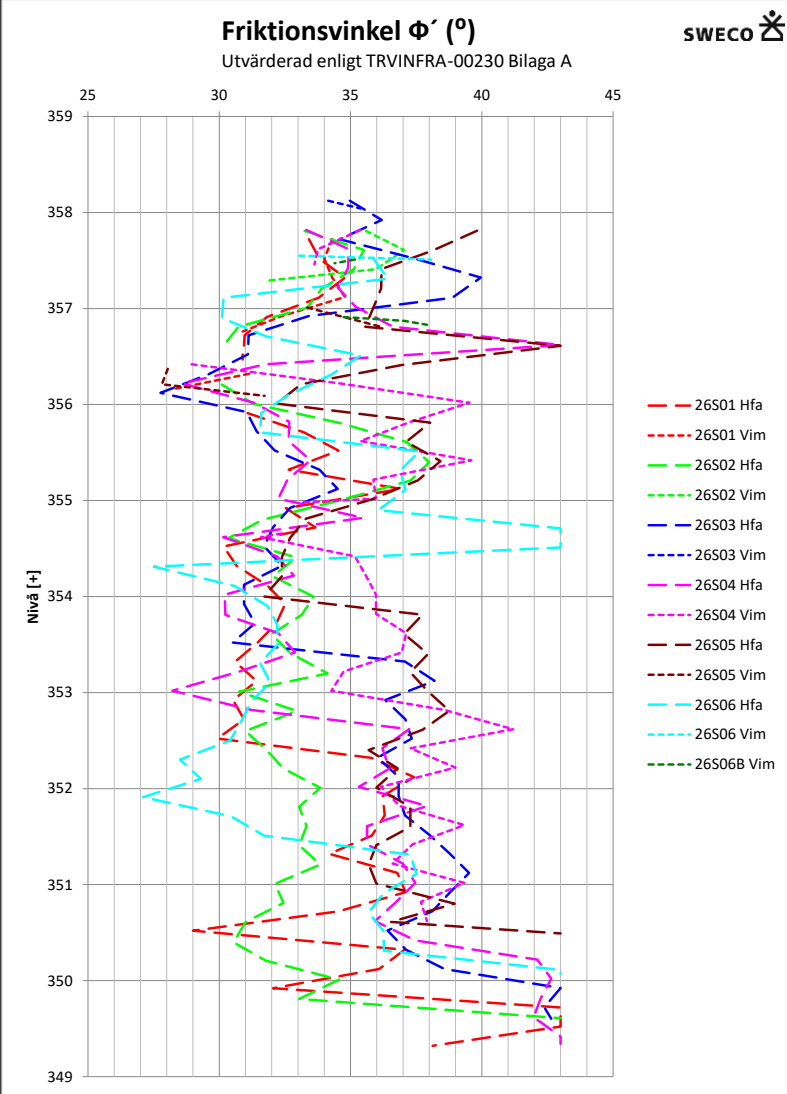
2025-05-25

Geoteknisk undersökning Kv Lokföraren 19

Uppdragsnummer: 30111351

Delområde

Gällivare Lokföraren 19



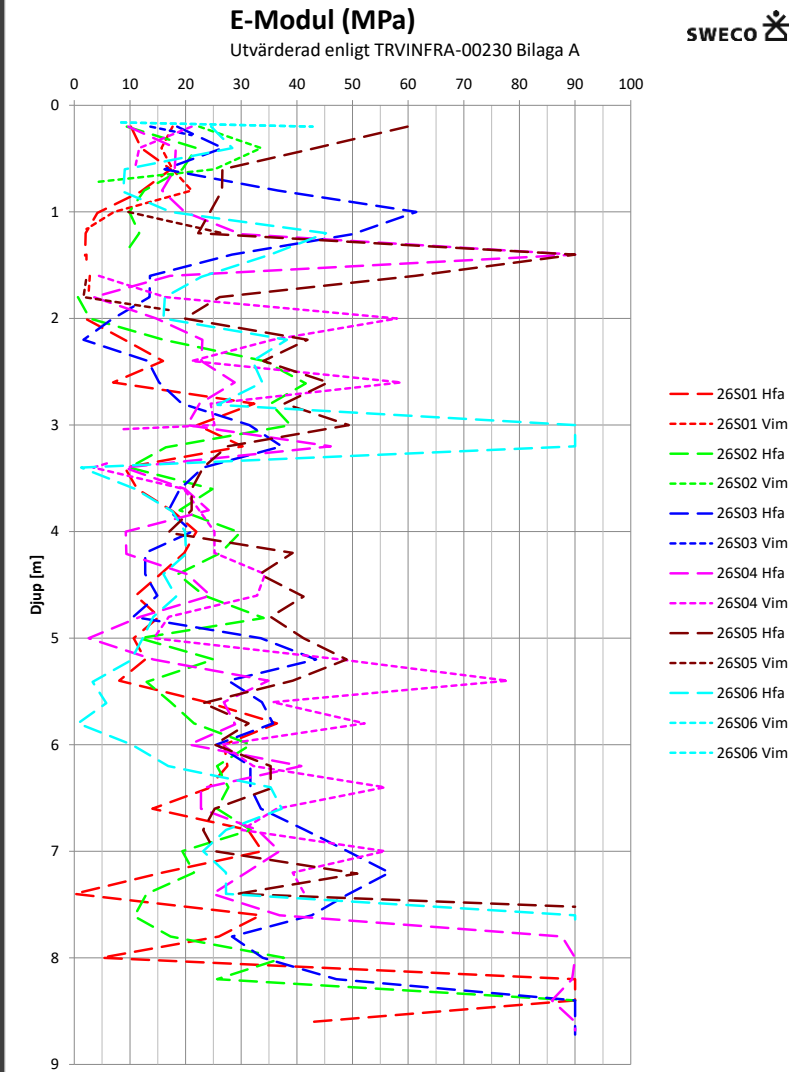
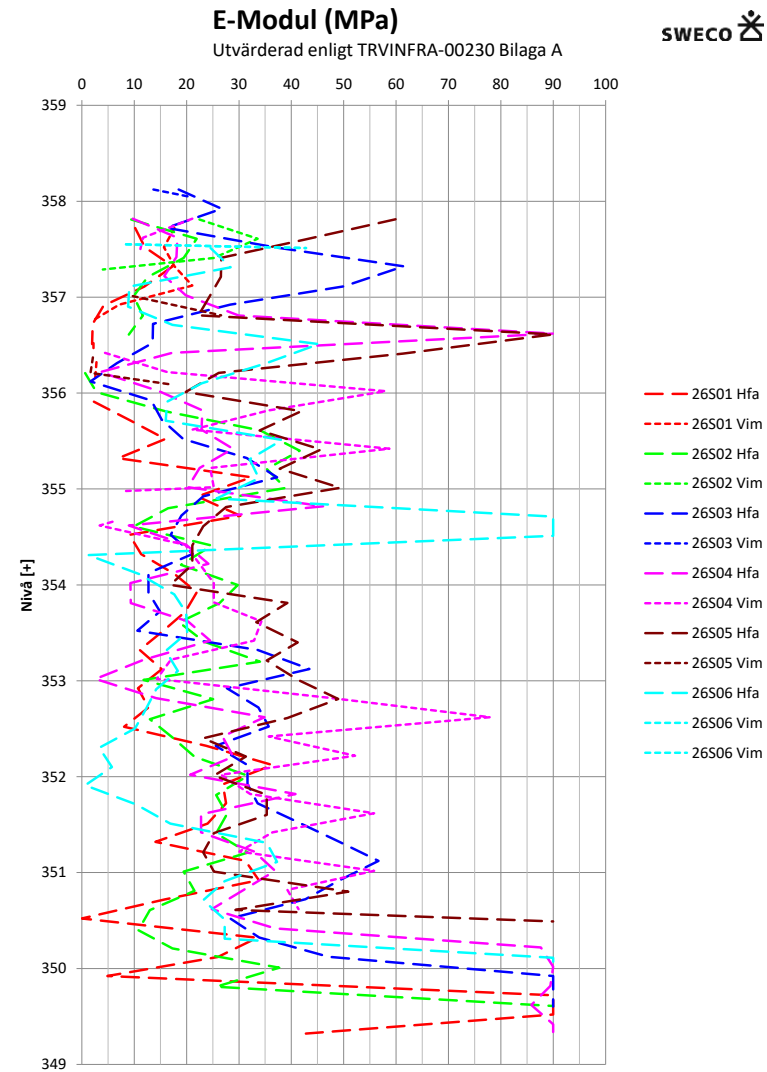
2025-05-25

Geoteknisk undersökning Kv Lokföraren 19

Uppdragsnummer: 30111351

Delområde

Gällivare Lokföraren 19





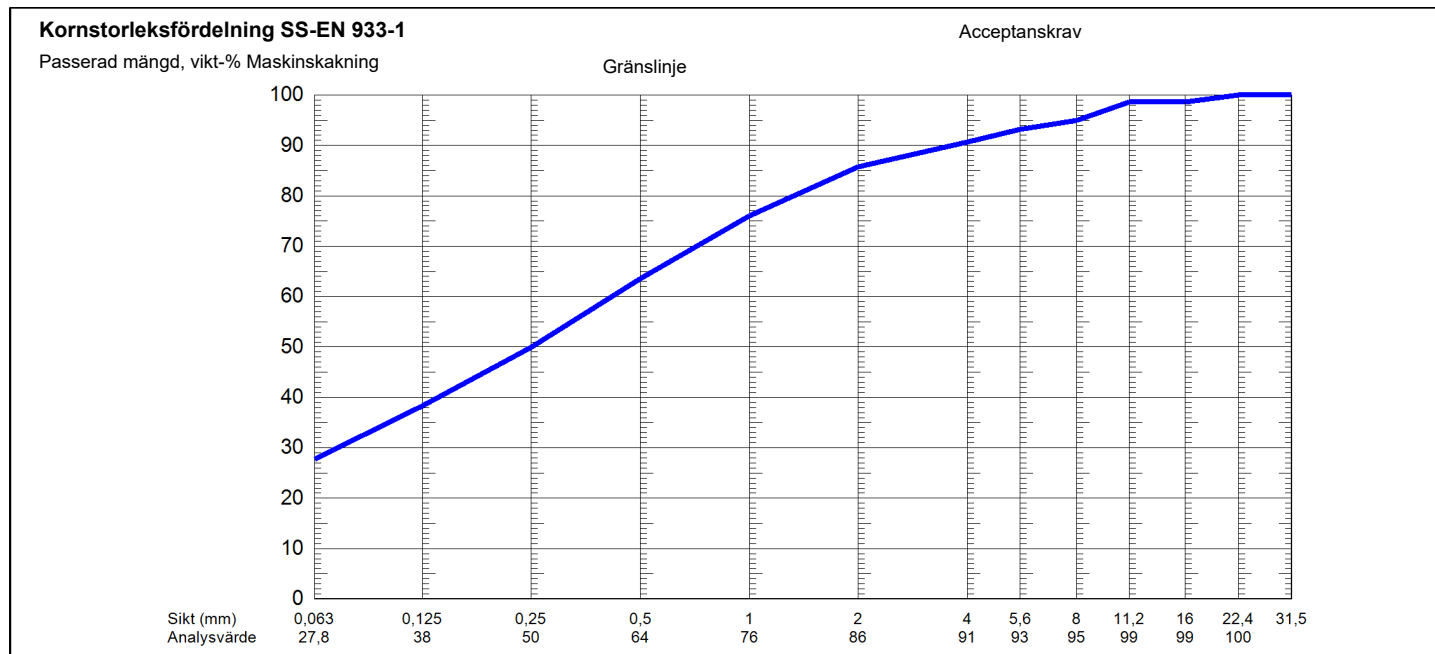
RAPPORT

utfärdat av ackrediterat provningslaboratorium
TEST REPORT issued by an Accredited Testing Laboratory

Provnr **2680800**

Jord Sidan 1 av 1

Beställare Sweco Sverige AB Göran Pyyny 072-1900502 PG1281 751 75 Uppsala	Provtagningsdatum 2026-05-19 Ankomstdatum 2026-06-04 Referens 30111351 Provtagningsplats Scandic Gällivare Provtagare M.L Märkning 26S02 Prov 3 Djup: 1,70 - 2,90 meter	Analys start 2026-06-09 Analys slut 2026-06-16 ID
Produkt Jordprov Leverantör Entreprenör Objekt Geoteknisk undersökning Kv Lokföraren 19		



Provresultat	Värde +/-	Fraktion (mm)
SS-EN 933-1 Kornstorleksfördelning (Pass.vikt-%) Tvättning och siktning		
Notering Jordart (enl. SS-EN ISO 14688-1): si SaTi Benämning: siltig Sandmorän Materialtyp (enl. AMA): 3B Tjälfarlighetsklass (enl AMA): 2 Ort och datum Boden 2026-06-16 <i>Emma Nyman</i> Emma Nyman, Laboratorietekniker Digital signatur		
Provresultat avser endast till laboratoriet inkommet prov. (EA)= Ej ackrediterad metod. (E) = Enkelprov. Denna rapport får endast återges i sin helhet. Kundbilaga finns på https://peabasfalt.se/tjanster-asfalt/provningstjanster/		



RAPPORT

utfärdat av ackrediterat provningslaboratorium
TEST REPORT issued by an Accredited Testing Laboratory

Provnr **2680801**

ANALYS Jord

Sidan 1 av 1

Beställare

Sweco Sverige AB
Göran Pyyny 072-1900502
PG1281
751 75 Uppsala

Provtagningsdatum

2026-05-20

Analys start

2026-06-09

Ankomstdatum

2026-06-04

Analys slut

2026-06-16

Produkt

Jordprov

Leverantör

Referens

30111351

ID

Provtagningsplats

Scandic Gällivare

Provtagare

M.L

Entreprenör

Märkning

26S04 Prov 1 Djup: 0,20 - 1,30 meter

Objekt

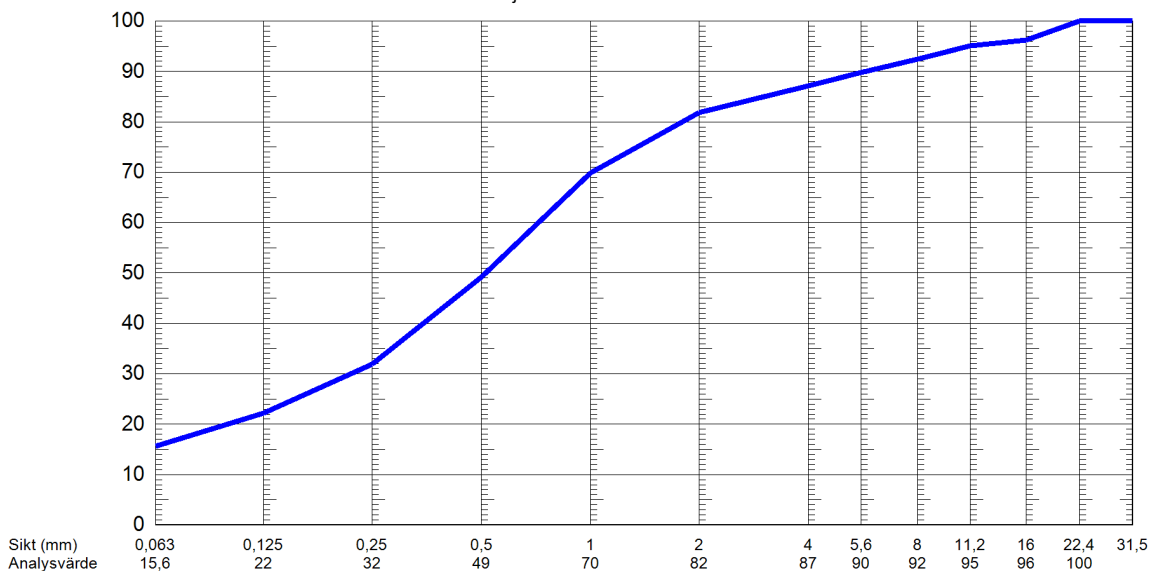
Geoteknisk undersökning Kv Lokföraren 19

Kornstorleksfördelning SS-EN 933-1

Acceptanskrav

Passerad mängd, vikt-% Maskinskakning

Gränslinje



Provresultat

Värde

Fraktion

+/- (mm)

SS-EN 933-1 Kornstorleksfördelning (Pass.vikt-%)
Tvättning och siktning

Notering

Jordart (enl. SS-EN ISO 14688-1): si Sa
Benämning: siltig Sand
Materialtyp (enl. AMA): 3B
Tjälfarlighetsklass (enl. AMA): 2

Ort och datum

Boden 2026-06-16

Emma Nyman

Emma Nyman, Laboratorietekniker

Digital signatur

Provresultat avser endast till laboratoriet inkommet prov.

(EA) = Ej ackrediterad metod. (E) = Enkelprov. Denna rapport får endast återges i sin helhet.

Kundbilaga finns på <https://peabasfalt.se/tjanster-asfalt/provningstjanster/>

Peab Asfalt AB
Väglaboratoriet
Hedenbrovägen 6B
961 36 Boden

Besöksadress
Hedenbrovägen 6B
Styrelsens säte
Båstad

Telefon nr
0921-196 00
Telefax nr

Org.nr
556098-8122
VAT nr
556098912201

E-post
bodenlabbet@peabasfalt.se
Internet adress
http://www.peabasfalt.se/



RAPPORT

utfärdat av ackrediterat provningslaboratorium
TEST REPORT issued by an Accredited Testing Laboratory

Provnr **2680802**

ANALYS Jord

Sidan 1 av 1

Beställare

Sweco Sverige AB
Göran Pyyny 072-1900502
PG1281
751 75 Uppsala

Provtagningsdatum

2026-05-20

Analys start

2026-06-09

Ankomstdatum

2026-06-04

Analys slut

2026-06-16

Produkt

Jordprov

Leverantör

Referens

30111351

ID

Provtagningsplats

Scandic Gällivare

Provtagare

M.L

Entreprenör

Märkning

26S04 Prov 3 Djup: 2,40 - 3,00 meter

Objekt

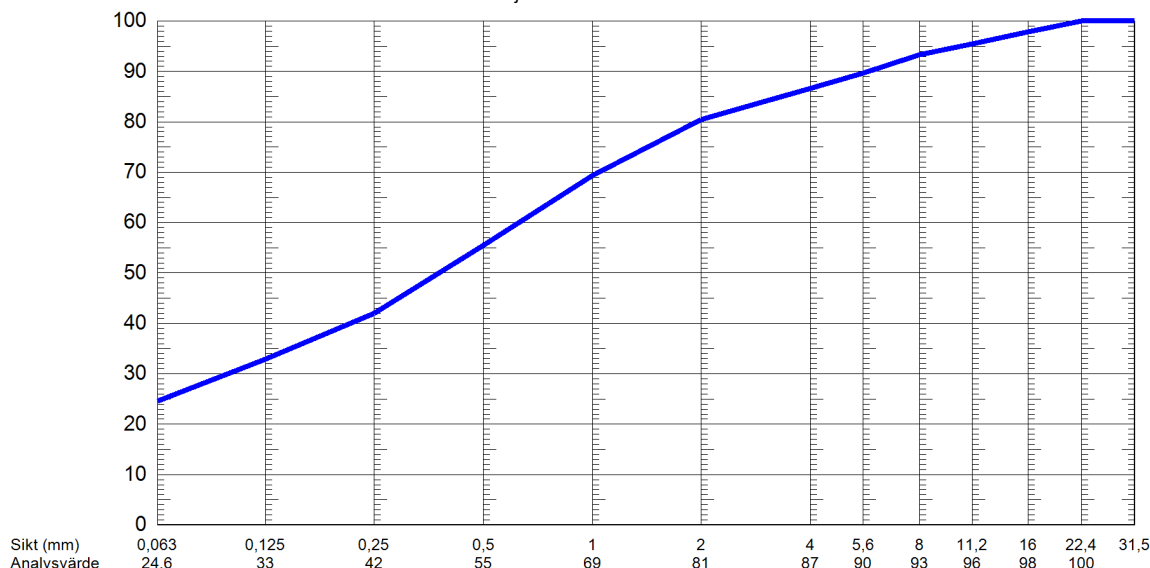
Geoteknisk undersökning Kv Lokföraren 19

Kornstorleksfördelning SS-EN 933-1

Acceptanskrav

Passerad mängd, vikt-% Maskinskakning

Gränslinje



Provresultat

Värde

Fraktion

+/- (mm)

SS-EN 933-1 Kornstorleksfördelning (Pass.vikt-%)
Tvättning och siktning

Notering

Jordart (enl. SS-EN ISO 14688-1): si SaTi
Benämning: siltig Sandmorän
Materialtyp (enl. AMA): 3B
Tjälfarlighetsklass (enl. AMA): 2

Ort och datum

Boden 2026-06-16

Emma Nyman

Emma Nyman, Laboratorietekniker

Digital signatur

Provresultat avser endast till laboratoriet inkommet prov.

(EA)= Ej ackrediterad metod. (E) = Enkelprov. Denna rapport får endast återges i sin helhet.

Kundbilaga finns på <https://peabasfalt.se/tjanster-asfalt/provningstjanster/>

Peab Asfalt AB
Väglaboratoriet
Hedenbrovägen 6B
961 36 Boden

Besöksadress
Hedenbrovägen 6B
Styrelsens säte
Båstad

Telefon nr
0921-196 00
Telefax nr

Org.nr
556098-8122
VAT nr
556098912201

E-post
bodenlabbet@peabasfalt.se
Internet adress
http://www.peabasfalt.se/

Rapportdatum: 2026-06-11

Beställare*: SWECO

Inkom: 2026-06-09

Handläggare*: Göran Pyyny

Beräknad: 2026-06-11

Adress*: Västra varvsgatan 11, Luleå

Markradonmätning med spårfilm

SS-EN ISO 11665-11:2019 mod.

Denna rapport får endast återges i sin helhet om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.

Mätområde*: Scandic, Gällivare

Detektornr.	Mätpunkt*	Rn-halt kBq/m ³	Utsättnings- datum*	Upptagnings- datum*	Övrig information*
625504899	26501	12	2026-05-20 11:00	2026-05-27 09:00	0.7 m
625514765	26504	11	2026-05-20 11:00	2026-05-27 09:00	0.7 m

Anmärkning:

Generell information: Den uppmätta registrerade radonhalten anges i enheten kBq/m³.

Resultaten gäller för provet såsom det har mottagits.

*Kunduppgift/baseras på uppgift från kund.

Measurement method: Integrated method with closed filter

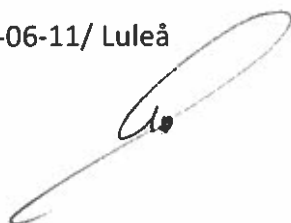
Sensor type: Conducted NRPB/SSI holder with PADC track etch detector.

Properties of sample: integrated by diffusion

Mätrapporten upprättad av
Eurofins Radon Testing Sweden AB

Mahmoud Kask Makkieh

2026-06-11/ Luleå

För mer information om hur du
tolkar din rapport, se baksida.

Tolka din markradonrapport

Radonhalten i din markradonrapport är angiven i kiloBequerel per kubikmeter (kBq/m³). Det innebär att om ditt resultat är 10 kBq/m³ motsvarar detta 10 000 Bq/m³.

Radonhalten i jordluft klassificeras i tre kategorier intill en befintlig eller planerad byggnad. Dessa kategorier är också kopplade till rekommendationer för åtgärder för att säkerställa att radonhalten i inomhusluften uppfyller Boverkets gränsvärde på 200 Bq/m³ för nya byggnader:

Mindre än 10 000 Bq/m ³	Lågradonmark	Rekommenderar radonskyddat byggande
Mellan 10 000 – 50 000 Bq/m ³	Normalradonmark	Rekommenderar radonskyddat byggande
Över 50 000 Bq/m ³	Högradonmark	Rekommenderar radonsäkert byggande

Boverkets byggregler, 6.23 Radon i inomhusluften (2011:6 med ändringar BFS 2019:2) anger att:

”Åtgärder för att begränsa inläckage av markradon bör utföras. Exempelvis kan tätning av genomföringar i byggnaden vara en sådan åtgärd. Byggnaden bör även i övrigt göras så lufttät som möjligt mot marken.”

Det innebär att den lägsta nivån för åtgärder är att använda radonskyddat byggande.

För fler detaljer om radonsäkrat och radonskyddat byggande, se ”Radonboken – Nya byggnader”

Om mätresultaten avviker kraftigt mellan två mätpunkter, kan det vara lämpligt att komplettera med ytterligare mätpunkter för att få en mer heltäckande bild av radonhalten i marken.

Referenser

Boverkets Byggregler, BFS 2011:6 med ändringar t.o.m. BFS 2019:2.

Radonboken : nya byggnader. Connie Box, 2019. ISBN 9789173339964.



Berg och jord beteckningsblad

Detta beteckningsblad är en kompletterad version av beteckningssystemet i SS-EN 14688-1. Detta beteckningsblad är utgivet av SGF och ersätter tidigare kompletteringar från 2013-04-24 och det ingående beteckningsbladet i SGF/BGS beteckningssystem 2001:2.

Denna revidering avser tillägg för skiktjocklekar, ändring av benämning av humusjord, fyllning samt redaktionella ändringar, i övrigt identiskt med tidigare version. Enligt gällande standard ska beteckningar/förkortningar i text och på ritning skrivas med engelska förkortningar.

Tilläggsord/underfraktioner – före huvudord

Beteckning ¹	Benämning – EN	Benämning
bo	boulder-bearing	blockig
co	cobble-bearing	stenig
gr	gravely	grusig
sa	sandy	sandig
si	silty	siltig
cl	clayey	lerig
hu	humus-bearing	humushaltig
sh	shell-bearing	skalhaltig
pt	peat-bearing	torvhaltig

Huvudord – huvudfraktion

Beteckning ¹	Benämning - EN	Benämning (mm)
Ro	ROCK	BERG
FrRo	FRAGMENTED ROCK	RÖSBERG
So	SOIL (not specified)	JORD
LBo	LARGE BOULDERS	STORBLOCKIG JORD > 630
Bo	BOULDER	BLOCKJORD > 200 till 630
Co	COBBLES	STENJORD > 63 till 200
Gr	GRAVEL	GRUS > 2,0 till 63
Sa	SAND	SAND > 0,063 till 2,0
Si	SILT	SILT > 0,002 till 0,063
Cl	CLAY	LERA ≤ 0,002
Ti	TILL	MORÄN
BoTi	BOULDER TILL	BLOCK- OCH STENMORÄN
CoTi	COBBLE TILL	STENMORÄN
GrTi	GRAVEL TILL	GRUSMORÄN
SaTi	SAND TILL	SANDMORÄN
SiTi	SILT TILL	SILTMORÄN
ClTi	CLAY TILL	LERMORÄN
Hu	HUMUS	HUMUSJORD (mulljord)
Sh	SHELLS	SKALJORD
ShGr	SHELL GRAVEL	SKALGRUS
ShSa	SHELL SAND	SKALSAND
Pt	PEAT	TORV
Ptf	FIBROUS PEAT	LÄGFÖRMULTNAD TORV (filttorv)
Ptp	PSEUDO-FIBROUS PEAT	MELLANTORV
Pta	AMORPHOUS PEAT	HÖGFÖRMULTNAD TORV (dytorv)

Skikt/lager – efter huvudord

Beteckning ¹	Benämning - EN	Benämning
co	cobble layer	stenskit
gr	gravel layer	grusskit
sa	sand layer	sandskit
si	silt layer	siltskit
cl	clay layer	lerskit
hu	humus layer	humusskit
sh	shell layer	skalskit
pt	peat layer	torvskit

¹ Nu gällande system med gällande nationella kompletteringar till SS-EN 14688-1

**Tilläggsord/underfraktioner – före huvudord**

Beteckning ¹	Benämning - EN	Benämning
dy	dy-bearing	dyig
gy	gyttja-bearing	gyttjig
su	sulfide-bearing	sulfidjordshaltig
cs	local suspected contaminated soil	lokalt förekommande misstänkta föroreningar

Huvudord – huvudfraktion

Beteckning ¹	Benämning - EN	Benämning (mm)
Dy	DY	DY
Gy	GYTTJA	GYTTJA
Pr	PLANT (WOOD) REMAINS	VÄXTDELAR (trärester)
Su	SULFIDE SOIL	SULFIDJORD
SuCl	SULFIDE CLAY	SULFIDLERA
SuSi	SULFIDE SILT	SULFIDSILT
Suox	OXIDIZED SULFIDE SOIL	SULFATJORD ²
Cs	suspected CONTAMINATED soil	misstänkt FÖRORENAD jord
Mg[]	MADE GROUND of	FYLLNING av

Skikt/lager – efter huvudord

Beteckning ¹	Benämning - EN	Benämning
dy	dy layer	dyskikt
gy	gyttja layer	gyttjeskikt
pr	layer of plant remains containing plant remains	växtdelsskikt med växtdelar
su	sulfide layer	sulfidjordssikt
cs	layer of suspected contaminated soil	misstänkta föroreningar finns som tunnare skikt

Kompletterande beteckningar

Beteckning ¹	Benämning - EN	Benämning	Beteckning ¹	Benämning - EN	Benämning	Beteckning ¹	Benämning - EN	Benämning
v	varved, e.g. vCl = VARVED CLAY (the term shall be reserved for glacial deposits)	varvig, t ex varvig LERA vCl (beteckningen varvig ska förbehållas glaciala avlagringar)	dc	dry crust	(efter huvudord) torrskorpa, TORRSKORPELERA Cldc respektive TORRSKORPESILT Sidc	)(_)((-)_(_)(	very thin layer thin layer layer thick layer	mycket tunna skikt <1 mm tunna skikt 1 å 3 mm skikt 3 å 10 mm tjocka skikt >10 mm
()	somewhat	något eller enstaka	/	contact, e.g. gyttja and clay Gy/Cl	kontakt gyttja överst, lera underst t ex Gy/Cl			
)(	very or rich	mycket eller riklig						

Mineraljordarter kan delas in i grov, mellan och fin (C, M och F) såsom:

Beteckning ¹	Benämning - EN	Benämning (mm)	Beteckning ¹	Benämning - EN	Benämning (mm)	Beteckning ¹	Benämning - EN	Benämning (mm)
CGr	COARSE GRAVEL	GROVGRUS > 20 till 63	CSa	COARSE SAND	GROVSAND > 0,63 till 2,0	CSi	COARSE SILT	GROVSILT > 0,02 till 0,063
MGr	MEDIUM GRAVEL	MELLANGRUS > 6,3 till 20	MSa	MEDIUM SAND	MELLANSAND > 0,2 till 0,63	MSi	MEDIUM SILT	MELLANSILT > 0,0063 till 0,02
FGr	FINE GRAVEL	FINGRUS > 2,0 till 6,3	FSa	FINE SAND	FINSAND > 0,063 till 0,2	FSi	FINE SILT	FINSILT > 0,002 till 0,0063

Beteckningen för huvudfraktionen ska för klarhetens skull anges med versal begynnelsebokstav samt i benämning skrivs ut med versaler.

Beteckningen för, och benämning av, tilläggsord som beskriver ingående underfraktioner (t ex sandigt GRUS saGr, grusig LERA grCl) skrivs med gemener.

Underfraktioner skall placeras som adjektiv i den ordning intill huvudordet som visar deras respektive betydelse. Läst betydelse först (tertiär) och störst betydelse (sekundär) närmast huvudfraktionen.

Skiktad jord skrivs med understrukna tilläggsord med gemener efter huvudordet, (t ex grusig LERA med sandskikt grCl sa).

Fyllningens innehåll skrivs ut i klartext inom raka parenteser (t ex FYLLNING av asfalt och tegel Mg[asfalt, tegel]).

Exempel:

(cl)siSa (si)	något lerig siltig SAND med tunna siltskikt
cogrSaTi	stenig grusig SANDMORÄN
siSuClox	siltig SULFATLERA ³
Mg[sa, si, tegel]	FYLLNING av sand, silt och tegel

² Oxiderad sulfidjord

³ Normalt en torrskorpebildning av oxiderad sulfidlera

[illegible]

[illegible]

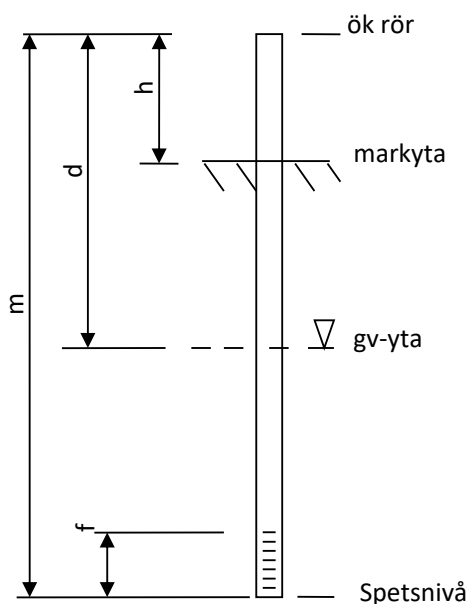
[illegible]

PROTOKOLL GRUNDVATTENRÖR



Uppdragsnr	Uppdragsnamn	Fältgeotekniker
30111351	Geoteknisk undersökning KV Lokföraren 19	Peter Lundgren
Punktnr/namn		Installationsdatum
26S01G		19-05-2026

Höjdsystem RH 2000



Nivå markyta	=	+357.92
Nivå ÖK rör	=	+359.12
Total rörlängd	m=	7.70
Höjd över markytan	h=	1.20
Spetsnivå		+351.42
Rörtyp (Rö, Rf,)		Rf
Rörmaterial		Stål
Diameter		1 tum
Filtertyp		Duk
Filterlängd	f=	0.50
Tätning, Huv. Lock		
Spets djup u my.		6.50

Anmärkning

funk ok

Avläsningar

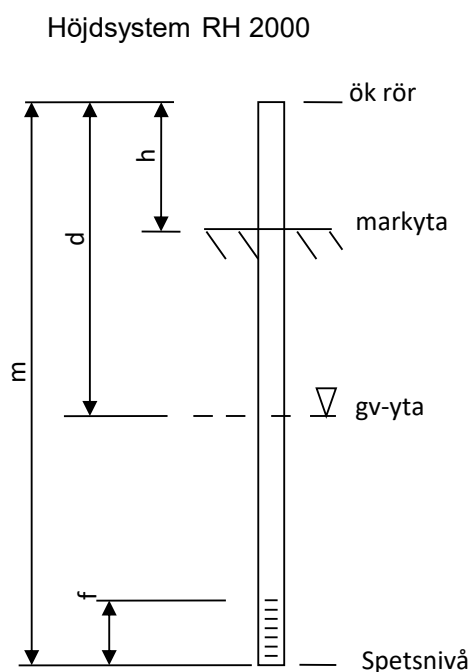
Funktionskontroll

Datum	Djup under	Nivå GW	GW m u my	Sign	Ursprunglig nedmätning		
					TID	Djup under	Nivå
2026-05-21	3.10	+356.02	1.90		Start		
2026-06-09	3.10	+356.02	1.90		1 min		
					3 min		
					5 min		
					10 min		
					30 min		
					Anteckningar		
					Rörtyp [innerdiam] Volym [motsvarande 0,5 mvp]		
					1 " PVC	0,25 Liter	
					1" stål (25,4 mm)	0,25 Liter	
					2" stål (50,8 mm)	1 Liter	
					PEH 32 (25 mm)	0,25 Liter	
					PEH 40 (32 mm)	0,4 Liter	
					PEH 50 (41 mm)	0,7 Liter	
					PEH 63 (51 mm)	1 Liter	

PROTOKOLL GRUNDVATTENRÖR



Uppdragsnr	Uppdragsnamn	Fältgeotekniker
30111351	Geoteknisk undersökning KV Lokföraren 19	Peter Lundgren
Punktnr/namn		Installationsdatum
26S04G		20-05-2026



Nivå markyta	=	+358.02
Nivå ÖK rör	=	+359.02
Total rörlängd	m=	7.50
Höjd över markytan	h=	1.00
Spetsnivå		+351.52
Rörtyp (Rö, Rf,)		Rf
Rörmaterial		Stål
Diameter		1 tum
Filtertyp		Duk
Filterlängd	f=	0.50
Tätning, Huv. Lock		
Spets djup u my.		6.50

Anmärkning

funk ok

Avläsningar					Funktionskontroll		
Datum	Djup under	Nivå GW	GW m u my	Sign	Ursprunglig nedmätning		Nivå
2026-05-21	3.06	+355.96	2.06		TID	Djup under	
2026-06-09	3.07	+355.95	2.07		Start		
					1 min		
					3 min		
					5 min		
					10 min		
					30 min		
					Anteckningar		
					Rörtyp [innerdiam] Volym [motsvarande 0,5 mvp]		
					1 " PVC	0,25 Liter	
					1" stål (25,4 mm)	0,25 Liter	
					2" stål (50,8 mm)	1 Liter	
					PEH 32 (25 mm)	0,25 Liter	
					PEH 40 (32 mm)	0,4 Liter	
					PEH 50 (41 mm)	0,7 Liter	
					PEH 63 (51 mm)	1 Liter	

SWECO

[illegible]

SWECO

[illegible]

Miljöteknik

[illegible]

SWECO

[illegible]

Miljöteknik

[illegible]

SWECO

[illegible][illegible]

SWECO

[illegible]

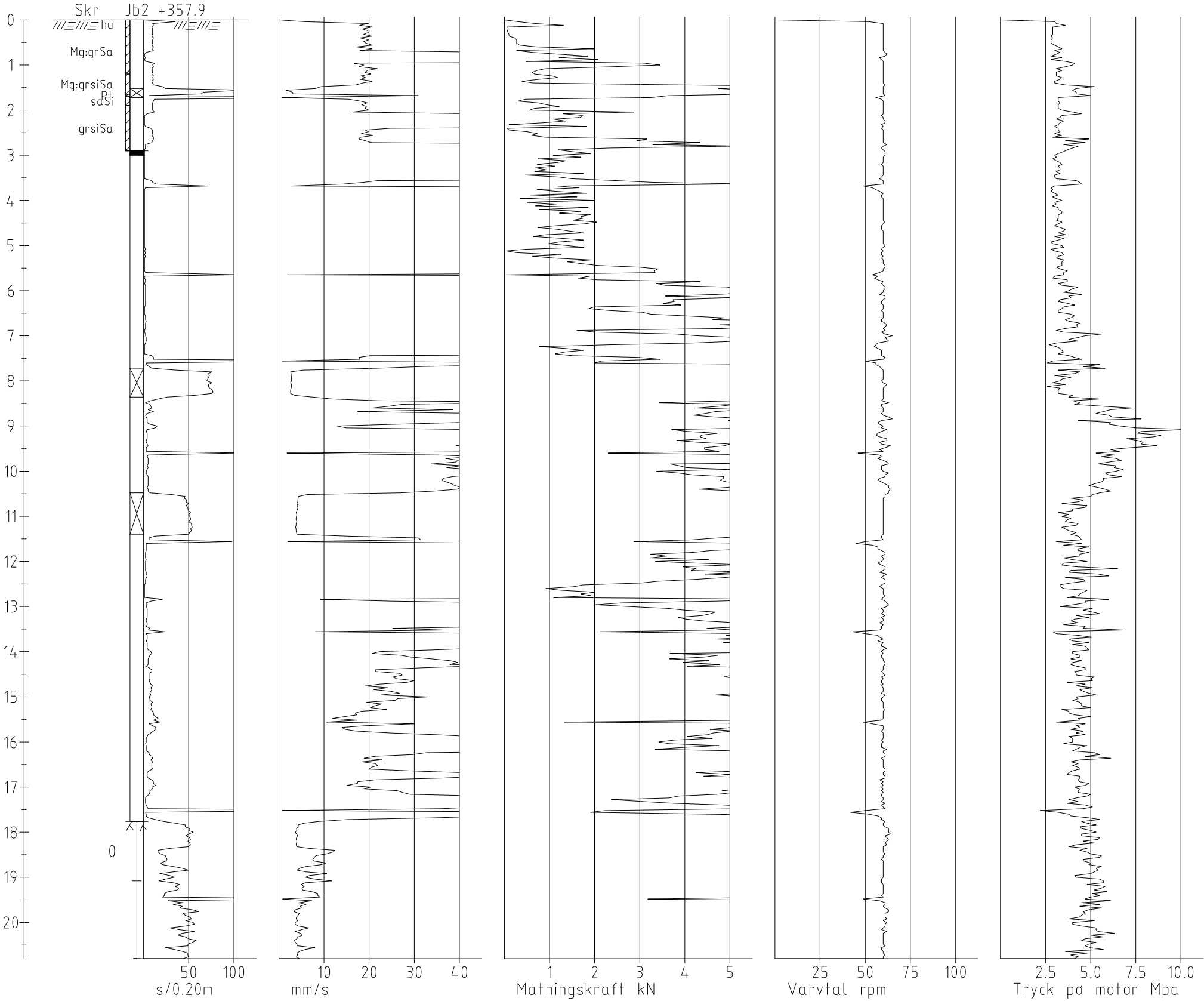
Miljöteknik

[illegible]

SWECO

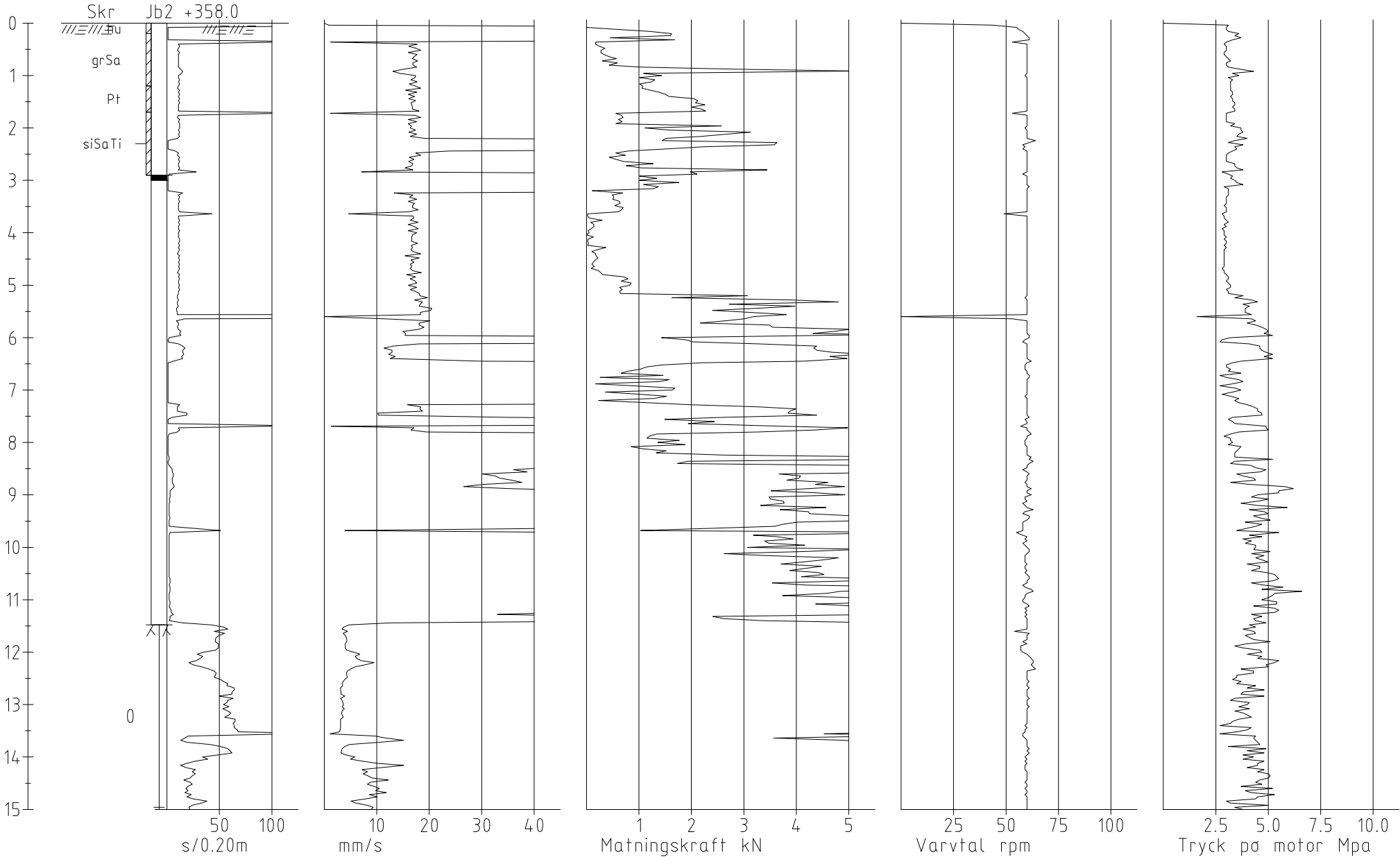
[illegible][illegible]

26S01



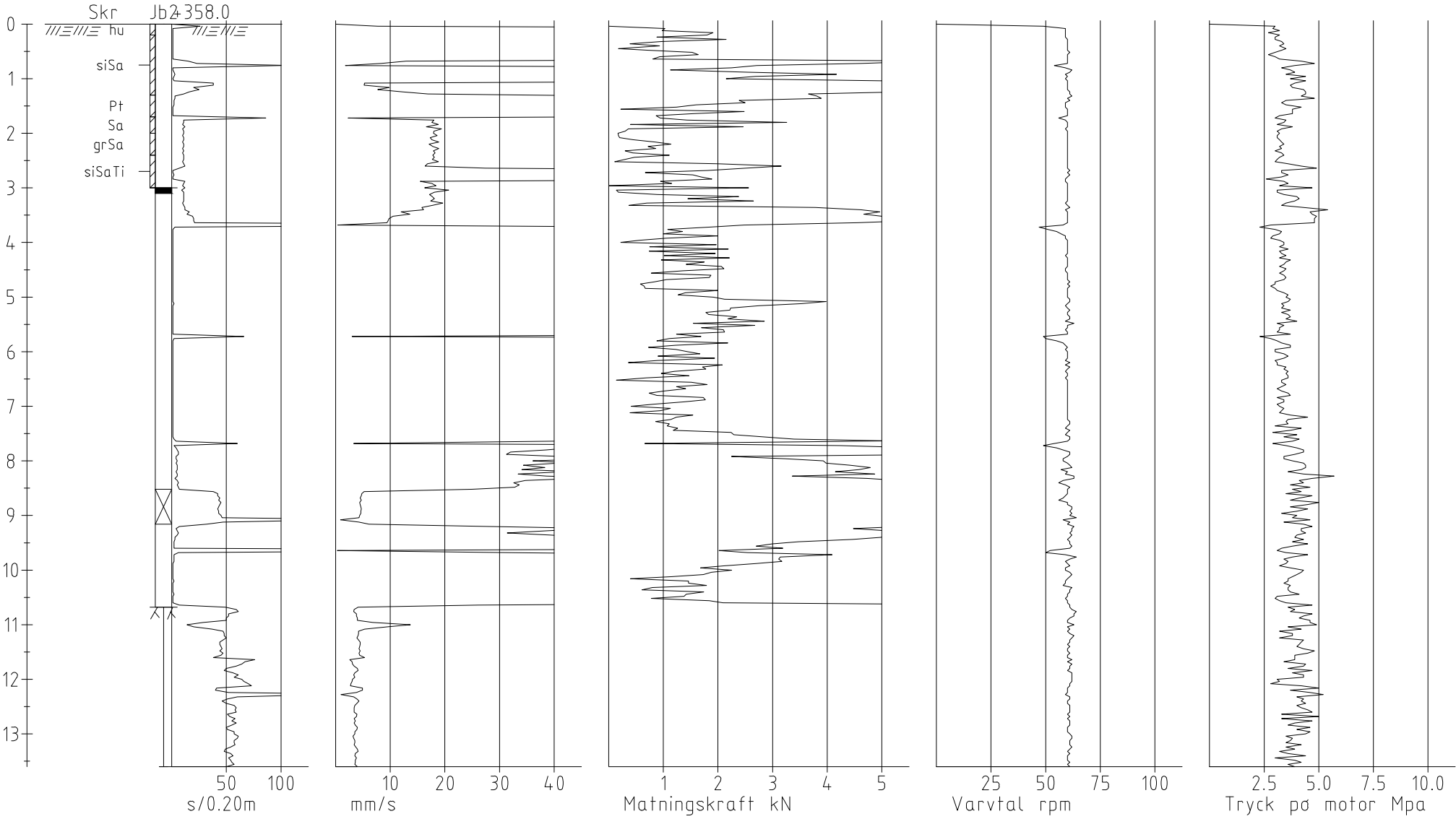
BET	ANT	ANDRINGEN AVSER	SIGN	DATUM
Geoteknisk undersökning Kv Lokförar				
Borrhål 26S01		SKALA 1:100		
30111351			Spolmedia: Vatten	
			ANDR	

26S02



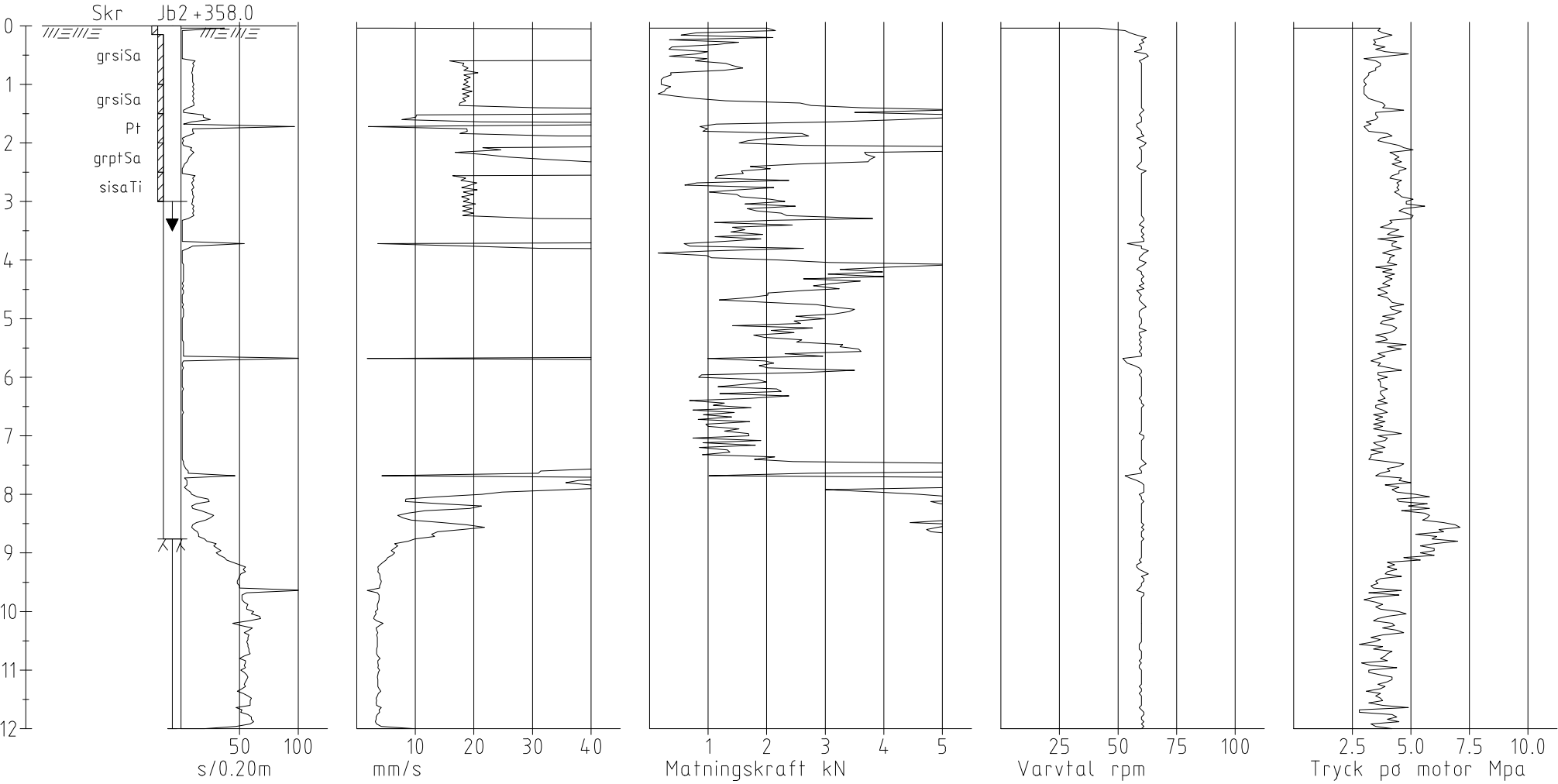
BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	SIGN	DATUM
Geoteknisk undersökning Kv Lokförar				
Borrhål 26S02		SKALA 1:100		
30111351		RITNINGSNUMMER		ÄNDR
		Spolmedia: Vatten		

26S04



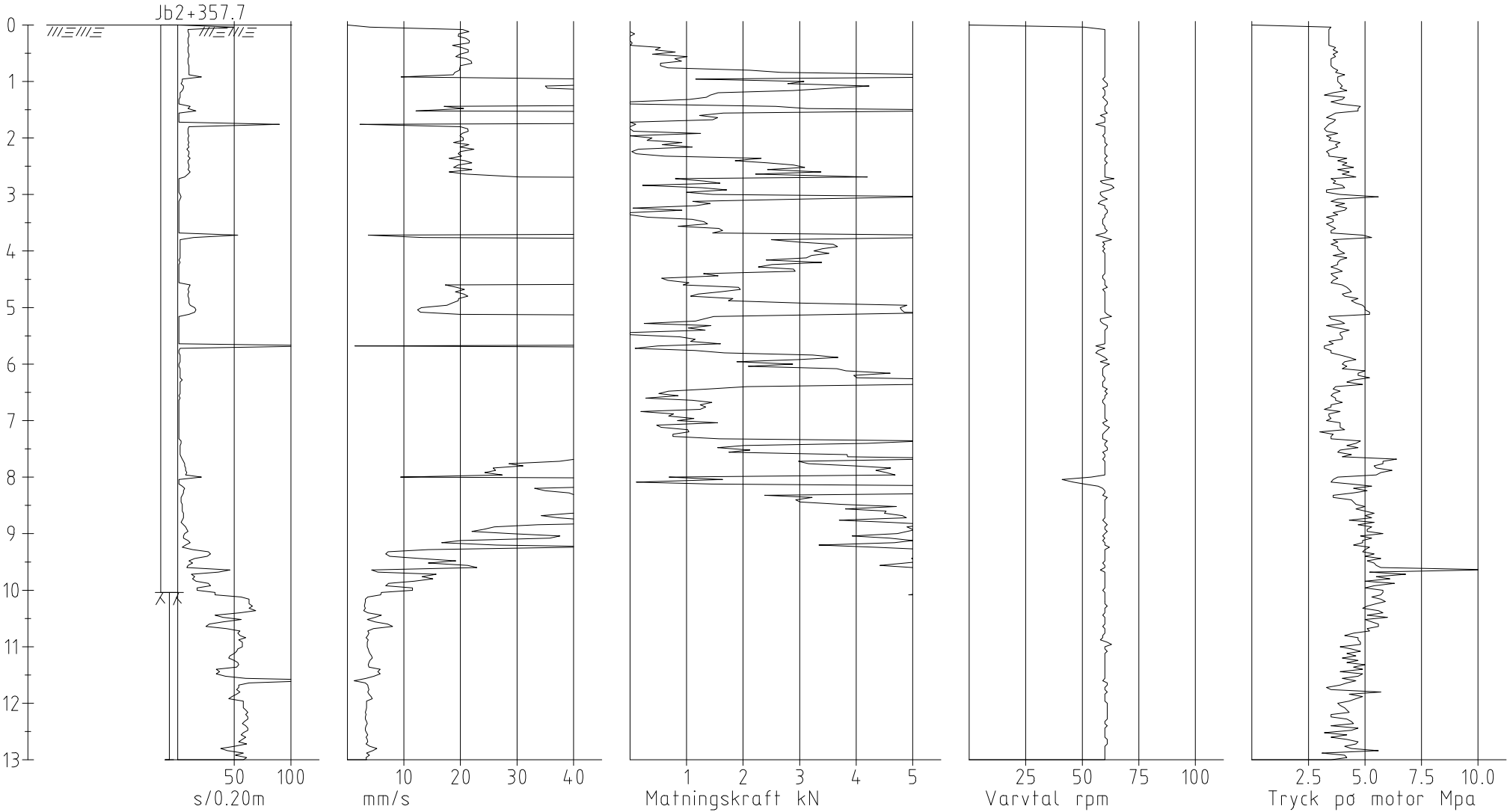
BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	SIGN	DATUM
Geoteknisk undersökning Kv Lokförar				
Borrhål 26S04		SKALA 1:100		
30111351		RITNINGSNUMMER		ÄNDR
		Spolmedia: Vatten		

26S05



BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM
Geoteknisk undersökning Kv Lokförar			
Borrhål 26S05		SKALA 1:100	
30111351		RITNINGSNUMMER	ÄNDR
		Spolmedia: Vatten	

26S06B



BET	ANT	ANDRINGEN AVSER	SIGN	DATUM
Geoteknisk undersökning Kv Lokförar				
Borrhål 26S06B		SKALA 1:100		
30111351		RITNINGSNUMMER Spolmedia: Vatten	ANDR	



TECKENFÖRKLARING

- 26S01

ID-NR FÖR BORRHÅL
- +000.000

MARKHÖJD VID BORRHÅL
- SONDERING OCH PROVTAGNING

○

ENKEL SONDERING UTAN REDOVISNING AV SONDERINGSMOTSTÅND, TEX STICKSONDERING

●

DYNAMISK SONDERING, TEX SLAGSONDERING

●

STATISK SONDERING, TEX TRYCKSONDERING

⊙

STÖRD PROVTAGNING AV JORD

⊗

VINGFÖRSÖK

⊙

SONDERING TILL FÖRMODAD FAST BOTTEN

○

GRUNDVATTENRÖR

○

VATTENNIVÅ BESTÄMD I TEX PROVTAGNINGSHÅL

KOORDINATSSYSTEM
PLAN: SWEREF99 20 15
HÖJD: RH2000

HÄNVISNINGAR FÖR BETECKNINGAR
FÖR MER DETALJERAD FÖRKLARING HÄNVISAS TILL SGF/BGS
BETECKNINGSSYSTEM PÅ www.sgf.net (Publikationer → SGF/BGS BETECKNINGSSYSTEM)

ANMÄRKNINGAR
RITNING AVSER ENDAST REDOVISNING AV UTFÖRDA
GEOTEKNISKA SONDERINGAR.

BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	SIGN	DATUM
-----	-----	-----------------	------	-------

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING

LOKFÖRAREN 19 AB/SCANDIC HOTELS

SWECO

SWECO SE 08 - 695 60 00

UPPDRAG NR
30111351

DATUM
2026-06-18

RITAD/KONSTR. AV
INSURC

GRANSKAD AV
SEGOPY

HANDLAGGARE
INSURC

ANSVARIG
SEGOPY

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING KV LOKFÖRAREN 19

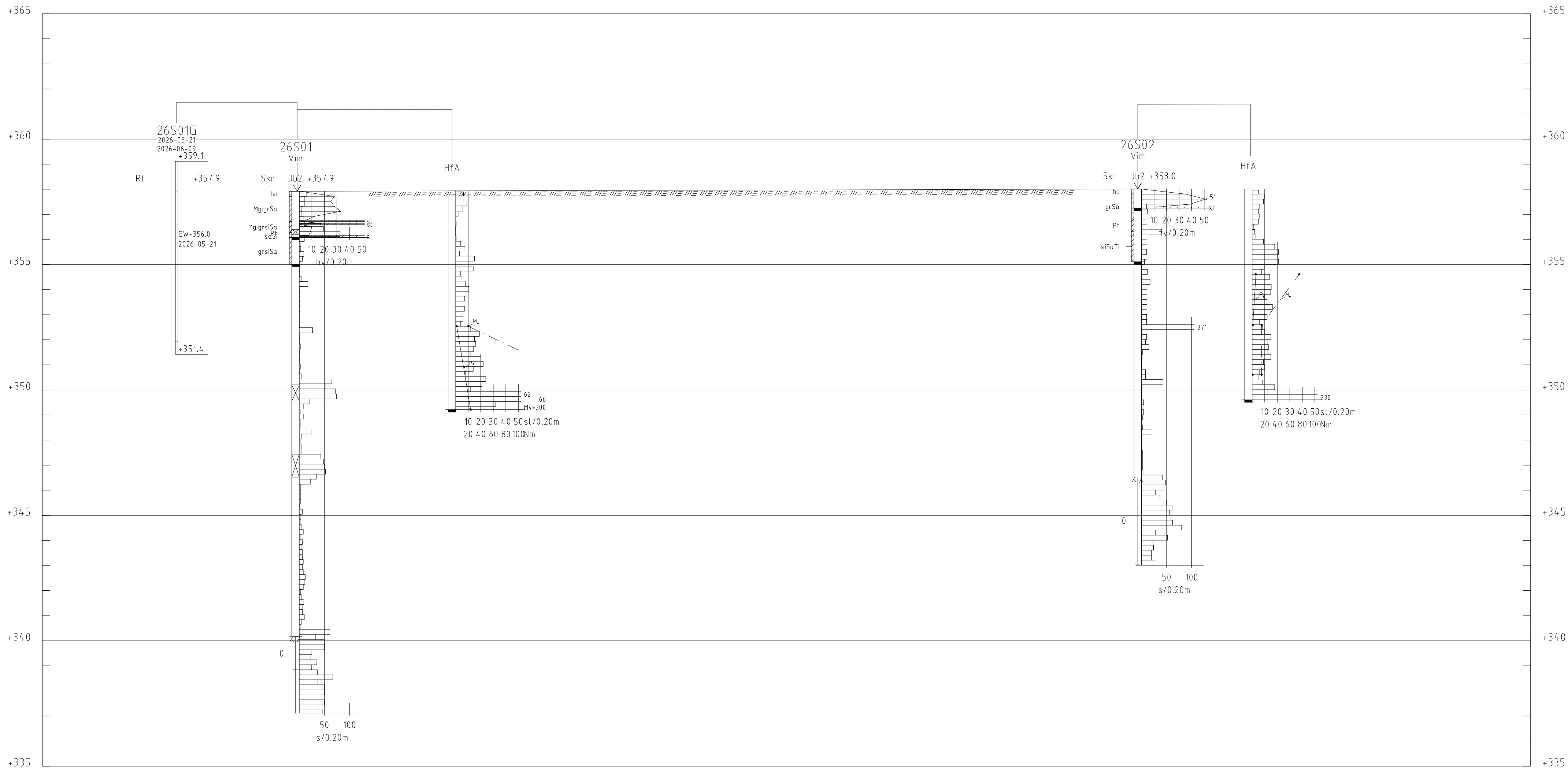
PLAN

FORMAT/SKALA
A1 1:400

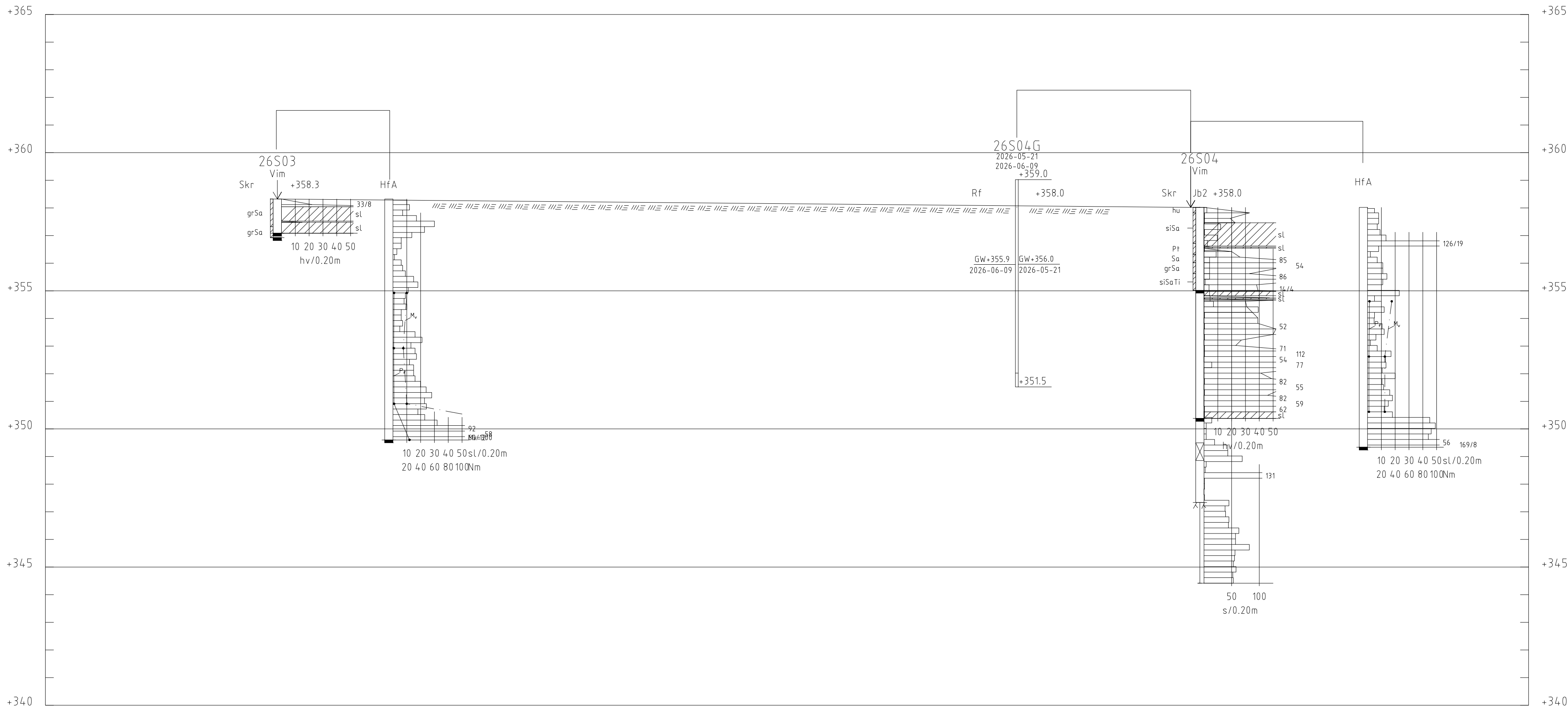
NUMMER
G-10-1-01

BET

Ritning: \\Sallat6008\proj\123\113011351\000\10_ArchetekniskUndersokning\WRI\Drawing\RIHed\PLAN_A1.dwg Skapad av: Chejeto, Sista 2026-06-18 15:51



SEKTION A-A
1: 100



SEKTION B-B
1: 100

TECKENFÖRKLARING

26S01 ID-NR FÖR BORRHÅL
INTERPOLERAT MELLAN
BORRHÅLSPUNKTER

STOPPKODER

- STEN ELLER BLOCK
- SONDERING AVSLUTAD UTAN ATT STOPP ERHÅLLITS
- SONDEN KAN EJ DRIVAS YTTRELLIGARE ENLIGT NORMAL FÖRFARANDE
- FÖRMODAT BERG
- BLOCK ELLER BERG
- BERG

FÖRKORTNINGAR AV JORDARTER

Hu	MULLJORD	Ti	MÖRAN
Cl	LERA	Ro	BERG
Si	SILT	Pt	TORV
Sa	SAND	Dy	DY
Fsa	FINSAND	Gy	GYTTJA
Gr	GRUS	Pr	VAXTDELAR
Co	STEN		
Bo	BLOCK		

FÖRKORTNINGAR AV
UNDERSÖKNINGSMETOD

- Hfa HEJARSONDERING
- Jb JORD-BERGSONDERING
- Vim VIKTSONDERING
- Skr SKRUVPROVTAGNING

HÄNVISNINGAR FÖR BETECKNINGAR
FÖR MER DETALJERAD FÖRKLARING HÄNVISAS TILL
SGF/BGS BETECKNINGSSYSTEM PÅ www.sgf.net
(Publikationer → SGF/BGS BETECKNINGSSYSTEM)

ANMÄRKNING

RITNING AVSER ENDAST REDOVISNING AV UTFÖRDA
GEOTEKNISKA SONDERINGAR.

BEFINTLIGA BYGGNADER REDOVISAS EJ I SEKTIONER

BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	SIGN	DATUM
-----	-----	-----------------	------	-------

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING

LOKFÖRAREN 19 AB/SCANDIC HOTELS



SWECO SE 08 - 695 60 00

UPPDRAG NR 30111351	RITAD/KONSTR AV INSURC	HANDLAGGARE INSURC
DATUM 2026-06-18	GRANSKAD AV SEGOPY	ANSVARIG SEGOPY

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING KV LOKFÖRAREN 19

SEKTION A-A & B-B

FORMAT/SKALA A1 1:100	NUMMER G-10-2-01	BET
--------------------------	---------------------	-----



SEKTION C-C
1: 100

TECKENFÖRKLARING

26S01	ID-NR FÖR BORRHÅL
///	INTERPOLERAT MELLAN
	BORRHÅLSPUNKTER

STOPPKODER

▲	STEN ELLER BLOCK
┴	SONDERING AVSLUTAD UTAN ATT STOPP ERHÅLLITS
■	SONDEN KAN EJ DRIVAS YTTRELLIGARE ENLIGT NORMAL FÖRFARANDE
▬	FÖRMODAT BERG
▲	BLOCK ELLER BERG
▲	BERG

FÖRKORTNINGAR AV JORDARTER

Hu	MULLJORD	Ti	MÖRAN
Cl	LERA	Ro	BERG
Si	SILT	Pt	TORV
Sa	SAND	Dy	DY
Fsa	FINSAND	Gy	GYTTJA
Gr	GRUS	Pr	VAXTDELAR
Co	STEN		
Bo	BLOCK		

FÖRKORTNINGAR AV UNDERSÖKNINGSMETOD

HfA	HEJARSONDERING
Jb	JORD-BERGSONDERING
Vim	VIKTSONDERING
Skr	SKRUVPROVTAGNING

HÄNVISNINGAR FÖR BETECKNINGAR
FÖR MER DETALJERAD FÖRKLARING HÄNVISAS TILL
SGF/BGS BETECKNINGSSYSTEM PÅ www.sgf.net
(Publikationer → SGF/BGS BETECKNINGSSYSTEM)

ANMÄRKNING

RITNING AVSER ENDAST REDOVISNING AV UTFÖRDA
GEOTEKNISKA SONDERINGAR.

BEFINTLIGA BYGGNADER REDOVISAS EJ I SEKTIONER

BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	SIGN	DATUM
-----	-----	-----------------	------	-------

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING

LOKFÖRAREN 19 AB/SCANDIC HOTELS

SWECO SWECO SE 08 - 695 60 00		
UPPDRAG NR 30111351	RITAD/KONSTR. AV INSURC	HANDLÄGGARE INSURC
DATUM 2026-06-18	GRANSKAD AV SEGOPY	ANSVARIG SEGOPY
GEOTEKNISK UNDERSÖKNING KV LOKFÖRAREN 19		
SEKTION C-C		
FÖRMAT/SKALA A1 1:100	NUMMER G-10-2-02	BET

Ritning: \\skt01\skt01\proj\122\1\1011351\003\10_A1\bet\mml\erik\101011351\101011351_A1.dwg Skapad av: Chajeta, Surya 2026 6 18 15:54