DOBBELTHALL SKOLEVEGEN

VENNESLA KOMMUNE



GEOTEKNISK DATARAPPORT

November 2025

GEOTEKNISK DATARAPPORT

Prosjektnummer:	Rapportnummer:	Dato:
25195	RIG-RAP-01	12.11.2025
Oppdragsgiver:	**Kontaktperson/til:**	**Kopi:**
Vennesla kommune	Tellef Mykland	-
Prosjekt:		
Dobbelthall Skolevegen		

Sammendrag:

Terraplan AS er engasjert av Vennesla kommune for å utføre geotekniske grunnundersøkelse i oppføring av ny idrettshall i Vennesla kommune.

Foreliggende geoteknisk datarapport presenterer resultater fra de geotekniske grunnundersøkelsene.

Feltundersøkelsene omfattet:

- 12 stk. totalsonderinger
- 2 stk. poretrykksmålere

Grunnundersøkelsene viser at løsmassene på tomta består av svært faste morenemasser ned til berg.

Bergnivået varerier mellom 4 og 12 meters mektighet. Berget ligger grunnere i nordre del, og synes å falle av mot sør.

Det er ikke påvist kvikkleire eller sprøbruddsmateriale på tomta.

00	Geoteknisk datarapport	11.11.2025	MGR	KC	MGR
Rev.:	**Beskrivelse:**	**Dato:**	**Utarb. av:**	**Kontr. av:**	**Godkj. av**

INNHOLD

1 INNLEDNING 4
2 OMRÅDEBESKRIVELSE 4
2.1 PLANOMRÅDET 4
3 GEOTEKNISKE GRUNNUNDERSØKELSER 6
3.1 TIDLIGERE GEOTEKNISKE GRUNNUNDERSØKELSER 6
3.2 UTFØRTE GRUNNUNDERSØKELSER AV TERRAPLAN 6
4 GRUNNFORHOLD 7
4.1 KVARTÆRGEOLOGI 7
4.2 RESULTATER FRA FELTUNDERSØKELSER 7
4.3 RESULTATER FRA LABORATORIEUNDERSØKELSER 8
4.4 PORETRYKK OG GRUNNVANN 8
5 GEOTEKNISK EVALUERING AV RESULTATENE 9
5.1 UTFØRELSESSTANDARDER 9
5.2 AVVIK FRA STANDARD UTFØRELSESMETODER 9
5.3 VIKTIGE FORUTSETNINGER 9
6 REFERANSER 10

TEGNINGER

RIG-TEG	-001	Borplan
	-10 - 21	Totalsonderinger
	-50 - 51	Poretrykksmålere

VEDLEGG

Geotekniske bilag

1 INNLEDNING

Terraplan AS er engasjert av Vennesla kommune for å utføre geotekniske grunnundersøkelse i forbindelse med oppføring av ny idrettshall i Vennesla kommune.

Denne rapporten vil presentere en sammenstilling av resultater fra geotekniske grunnundersøkelser utført i oktober 2025 sammen med generelle beskrivelser av grunnforholdene.

Rapporten inneholder ingen geotekniske evalueringer eller anbefalte tiltak.

2 OMRÅDEBESKRIVELSE

2.1 Planområdet

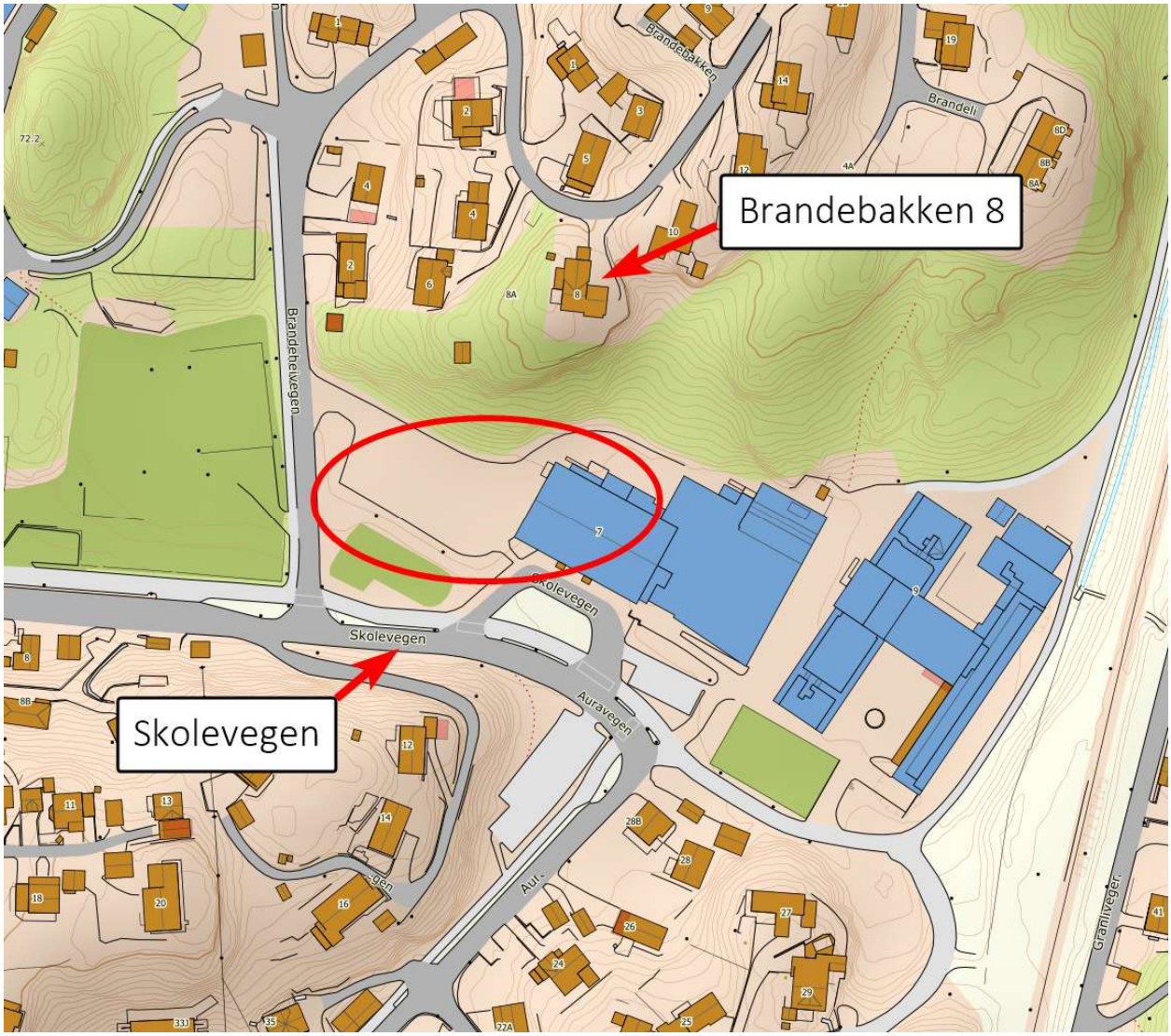
Plassering av planområdet vises på Figur 1 med omtrentlig markering med rød figur.



Figur 1: Oversiktskart fra norgeskart.no viser omtrentlig markering av planområdet vist med rød figur.

Planområdet for ny idrettshall er nokså flatt på kote +54. Terrenget faller noe av mot sør og Skolevegen. Mot nord stiger terrenget bratt opp mot Brandebakken 8 som ligger på omtrentlig kote +77.

I øst avgrenses planområdet mot eksisterende idrettshall.



Figur 2: Oversikt tiltaksområde med tilstøtende infrastruktur og nabobygg.

3 GEOTEKNISKE GRUNNUNDERSØKELSER

3.1 Tidligere geotekniske grunnundersøkelser

I følge Nasjonal database for geotekniske grunnundersøkelser (NADAG) er det ikke registrert tidligere grunnundersøkelser i nærheten av planområdet.

3.2 Utførte grunnundersøkelser av Terraplan

Terraplan AS har med støtte fra Geogrunn AS utført geotekniske feltundersøkelser i området. Feltundersøkelsene ble utført i uke 40, 2025.

Borplan med plassering av feltundersøkelsene er vist på tegning nr. 25195-RIG-TEG-001.

Sonderingsresultat er vist på tegning nr. 25195-RIG-TEG-10 t.o.m. -21.

Avlesingsresultater fra installerte poretrykksmålere er vist på tegning nr. 25195-RIG-TEG-50 og -51.

Feltundersøkelsene omfattet:

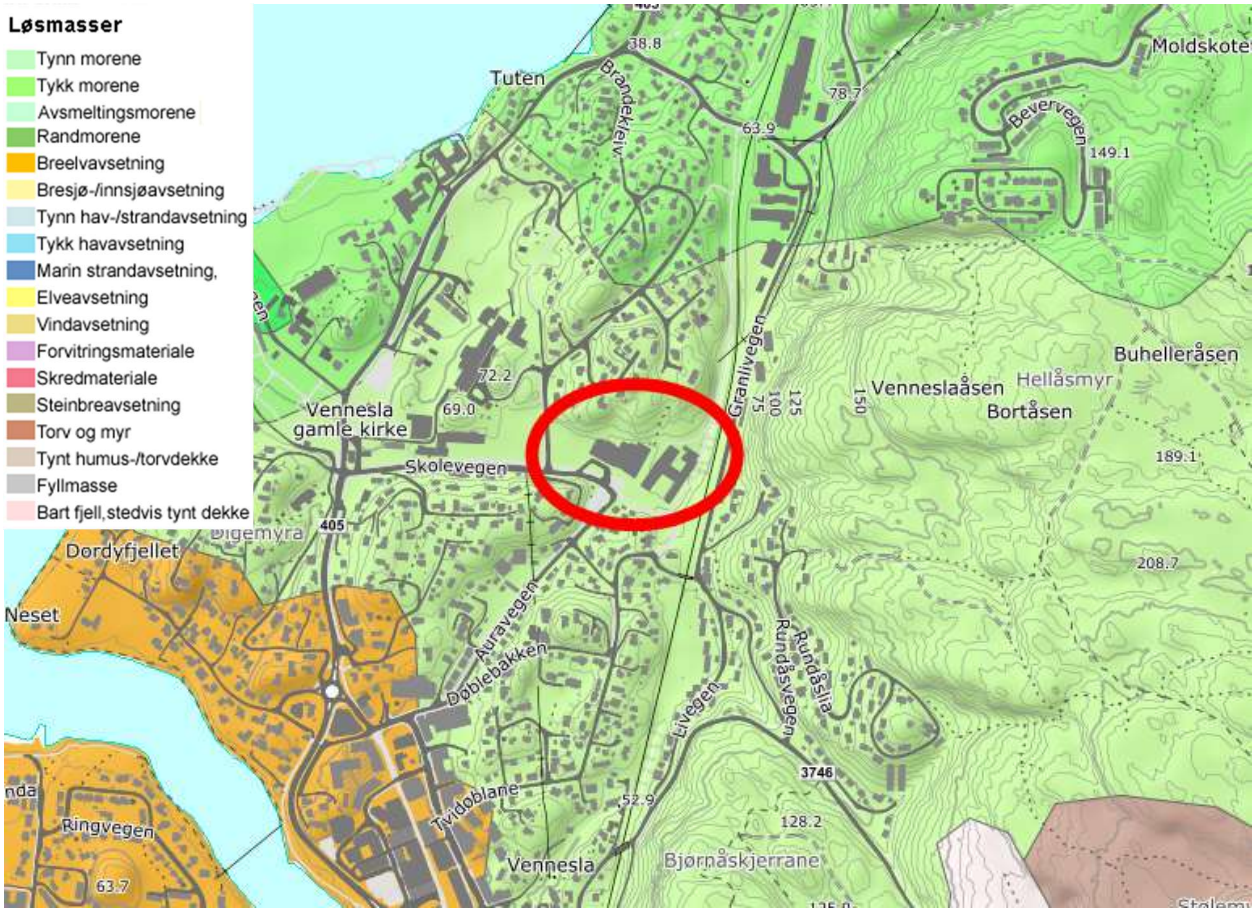
- 12 stk. totalsonderinger
- 2 stk. poretrykksmålere

Koordinat- og høydereferansesystem fremkommer av vedlagte tegninger.

4 GRUNNFORHOLD

4.1 Kvartærgeologi

Ifølge NGUs løsmassekart [3] domineres grunnforholdene av morenematerialer. Dette er løsmassematerialer av kompakt karakter og ofte velgradert med alle kornstørrelser.



Figur 3: Kvartærgeologisk kart som viser forventede løsmasser i øvre lag [3].

4.2 Resultater fra feltundersøkelser

Totalsonderingene viser at bergdybdene varierer mellom 4 og 12 meters mektighet. Berget ligger grunnere i nordre del, og synes å falle av mot sør.

Det er utført bergpåvisning i samtlige borpunkt (BP.), foruten BP. 7, 8 og 9. I nevnte borpunkter er sonderinger avsluttet i faste maser. Tolkningen fra faste masser til berg har vært utfordrende grunnet løsmassenes beskaffenhet og kompakte egenskaper.

Bergoverflatens forløp mellom de undersøkte borpunkter forventes noe variabel og det kan forekomme lokale forhøyninger eller forsenkninger som ikke er kartlagt gjennom utførte undersøkelser.

Sonderingene viser at grunnen består av et topplag av antatt fyllmasser over faste morenemasser over berg. Grunnforholdene er nokså like over planområdet. Løsmassemektigheten er størst i sør på eiendommen.

En sammenstilling av utførte grunnundersøkelser er vist i borplan på tegning nr. 25195-RIG-TEG-001.

Sonderingsresultater er vist i tegningsnummer 25195-RIG-TEG-10 til -21.

4.3 Resultater fra laboratorieundersøkelser

Det ble ikke foretatt prøvetaking i forbindelse med utførte grunnundersøkelser.

4.4 Poretrykk og grunnvann

Det ble installert to poretrykksmålere i forbindelse med utførte grunnundersøkelser.

Det ble installert hydraulisk piezometere i BP. 6 og 10. Data fra avlesing av poretrykksmålere er presentert i Tabell 1.

Tabell 1: Avlesing fra poretrykksmålere.

Borpunkt	Kote	Installert dybde	Avlesning under terreng	Kote grunnvann	Dato avlesning
4	+54,31	4,1 m	2,9 m	51,4	06.10.25
10	+55,45	4,2 m	3,0 m	52,5	06.10.25

Grunnvannstand varierer normalt med årstider og nedbørsmengder. Erfaringsmessig vil nivået for grunnvannstanden stå høyere i perioder med vesentlig nedbør eller snøsmelting.

Avlesningsresultat fra poretrykksmålere er vist i tegningsnummer 25195-RIG-TEG-50 og -51.

5 GEOTEKNISK EVALUERING AV RESULTATENE

5.1 Utførelsesstandarder

Feltarbeidene er utført iht. NGF-meldinger [4], og etter retningslinjer i Statens Vegvesen Håndbok R211 «Feltundersøkelser» [5].

En nærmere beskrivelse av undersøkelsesmetoder og opptegningsmåter fremgår av vedlagte geotekniske bilag.

5.2 Avvik fra standard utførelsesmetoder

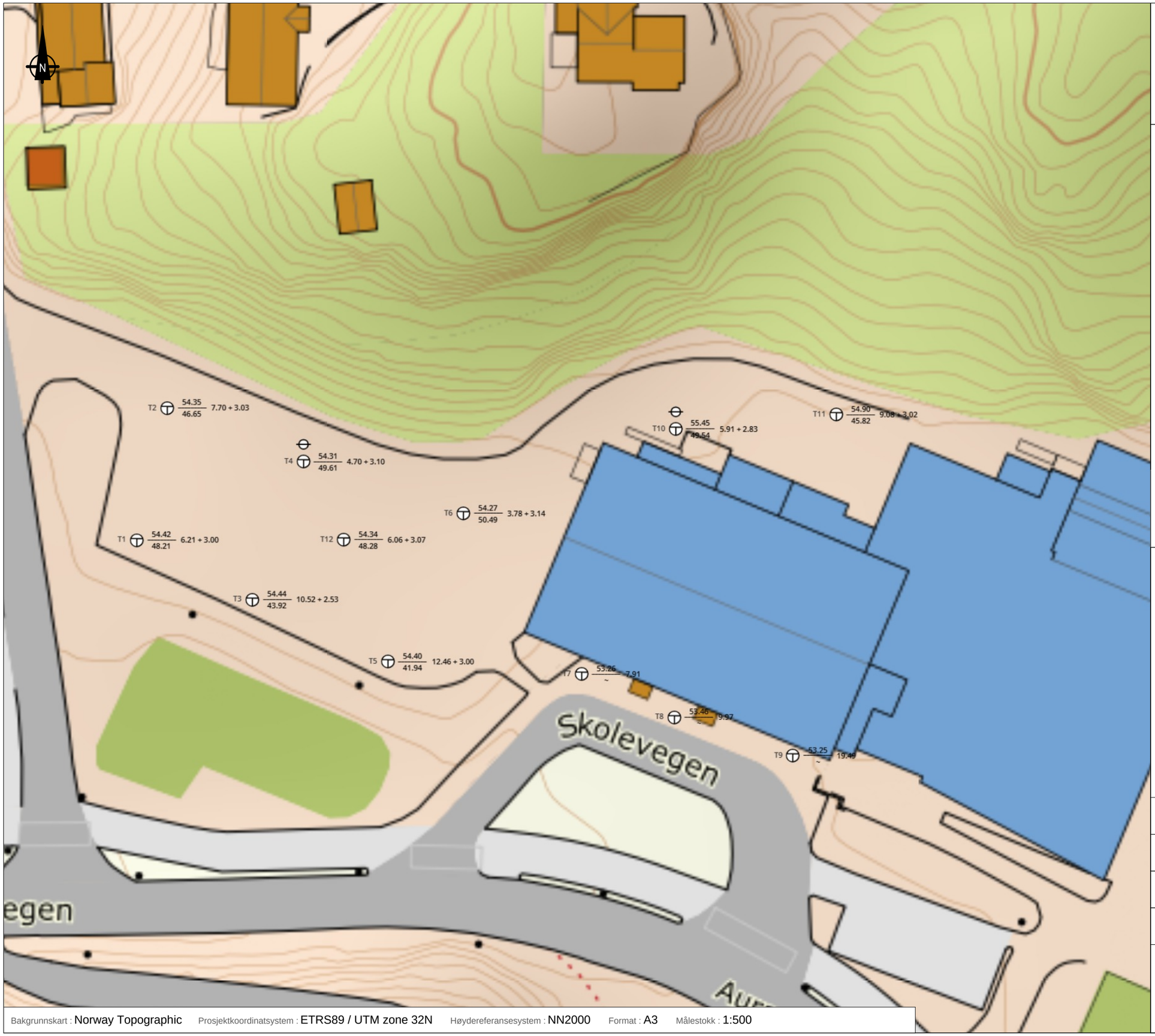
Det ble ikke registrert noe avvik fra standard utførelsesmetoder.

5.3 Viktige forutsetninger

Det gjøres oppmerksom på at grunnundersøkelsene kun avdekker lokale forhold i de undersøkte borpunktene og benyttes til å gi en generell beskrivelse av grunnforholdene. Løsmassetype og bergdybde mellom borpunktene kan variere mer enn det en eventuell interpolering vil kunne resultere.

6 REFERANSER

[1] Kartverket, karttjenesten Norgeskart: https://www.norgeskart.no
[2] NADAG (Nasjonal Database for Geotekniske undersøkelser): https://geo.ngu.no/kart/nadag-avansert/
[3] Karttjenesten Nasjonal løsmassedatabase: https://geo.ngu.no/kart/losmasse_mobil/
[4] Norsk Geoteknisk Forening (NGF), NGF-melding nr. 1-11.
[5] Statens vegvesen, Vegdirektoratet, «Feltundersøkelser (Håndbok R211)», Retningslinje, 2025.



Bakgrunnskart : Norway Topographic Prosjektkoordinatsystem : ETRS89 / UTM zone 32N Høydereferansesystem : NN2000 Format : A3 Målestokk : 1:500

Kartutsnitt

Lokasjonsnavn ○ Kote terreng XXX.XX / Kote antatt fjell XXX.XX Boret dybde i løsmasser XX.XX + Boret dybde i fjell XX.XX

Metoder

Totalsondering Poretrykksmåling

Beskrivelse

Borplan

Prosjekt :
Dobbelt hall Vennesla

Oppdragsgiver :
Vennesla kommune

Rapportnummer :
25195

Tegningnr :
RIG-TEG-001

Revisjon :
Draft

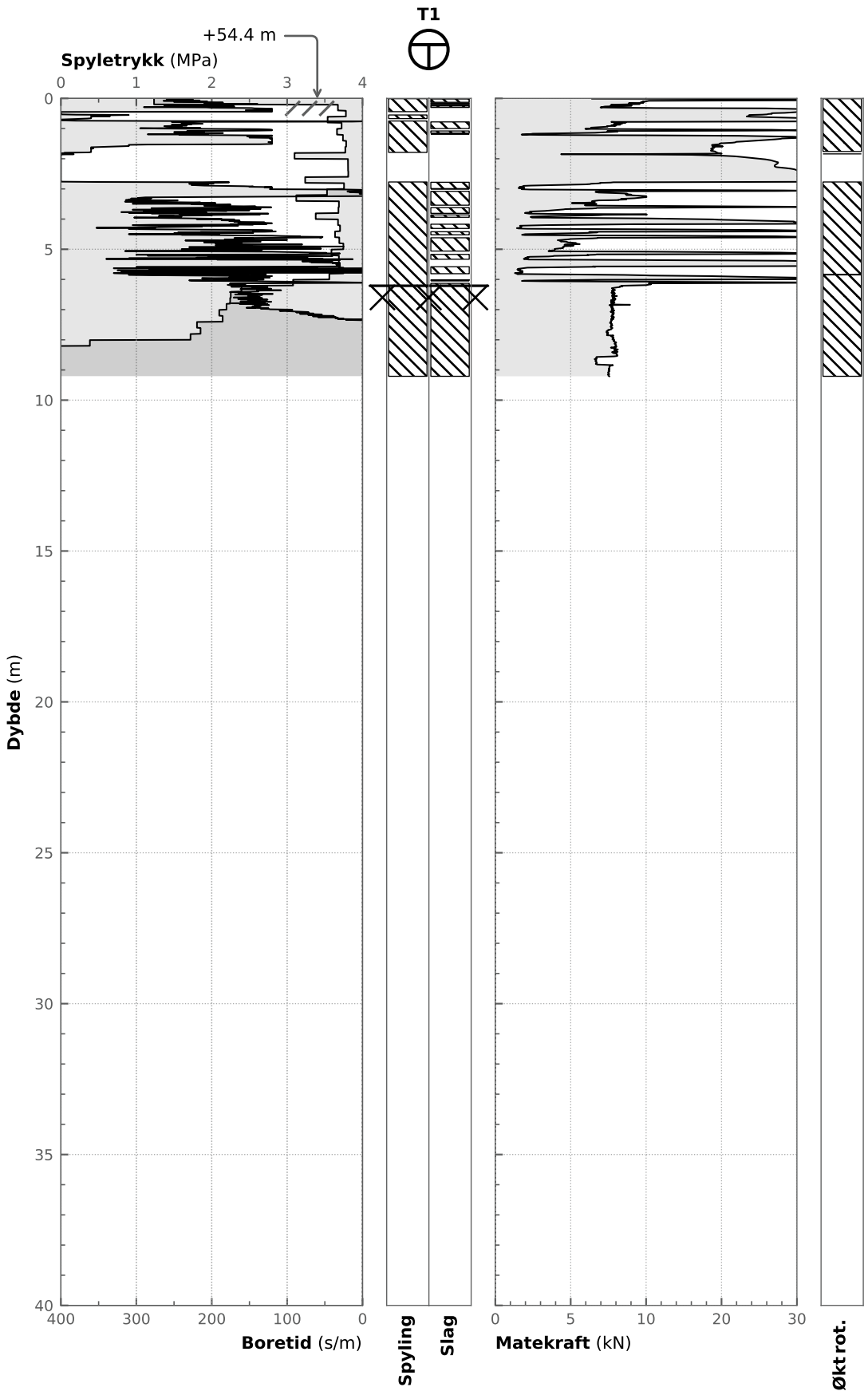
Dato :
10.11.2025

Tegnet av :
MGR

Kontrollert av :

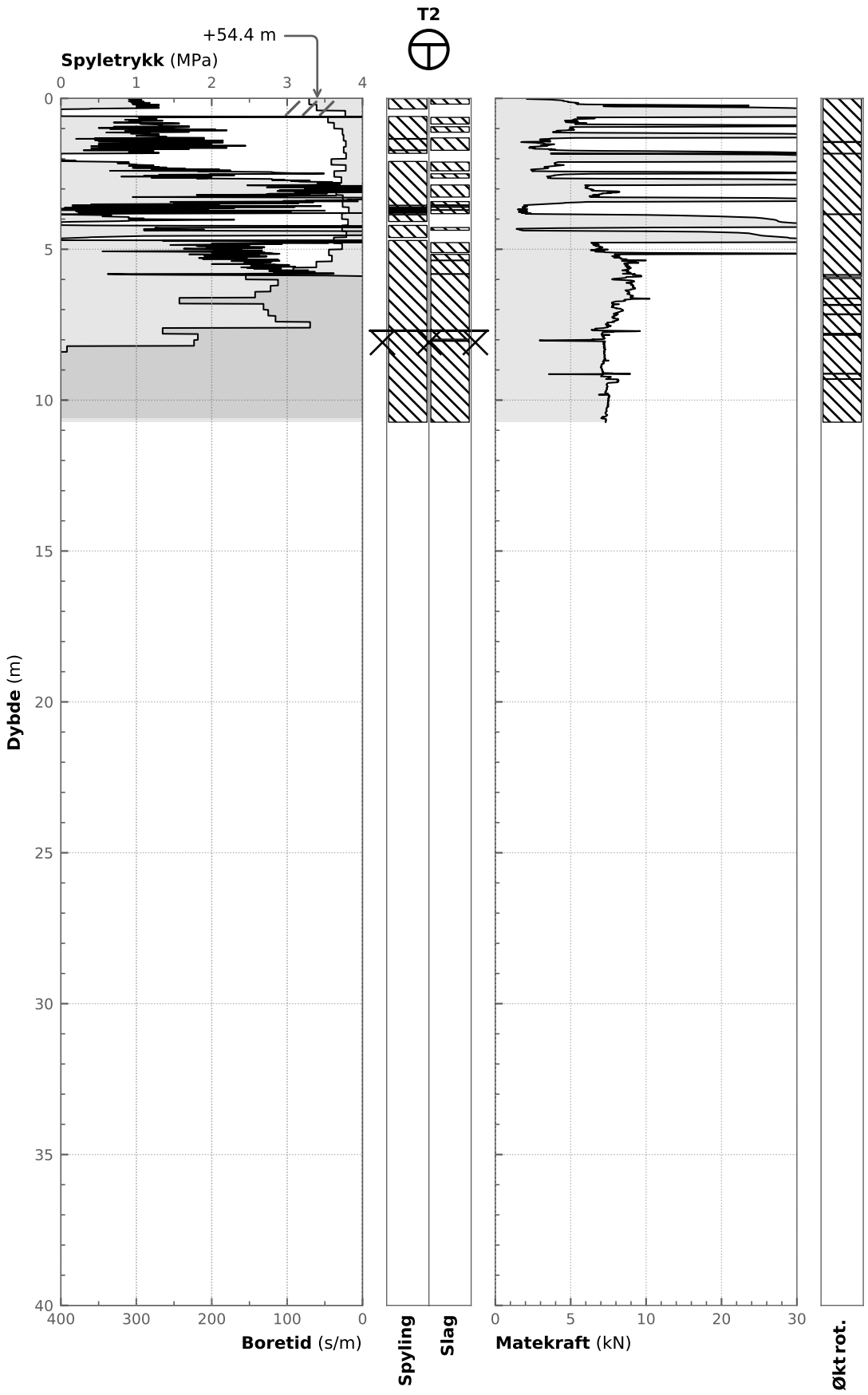
Godkjent av :
RR

Terraplan



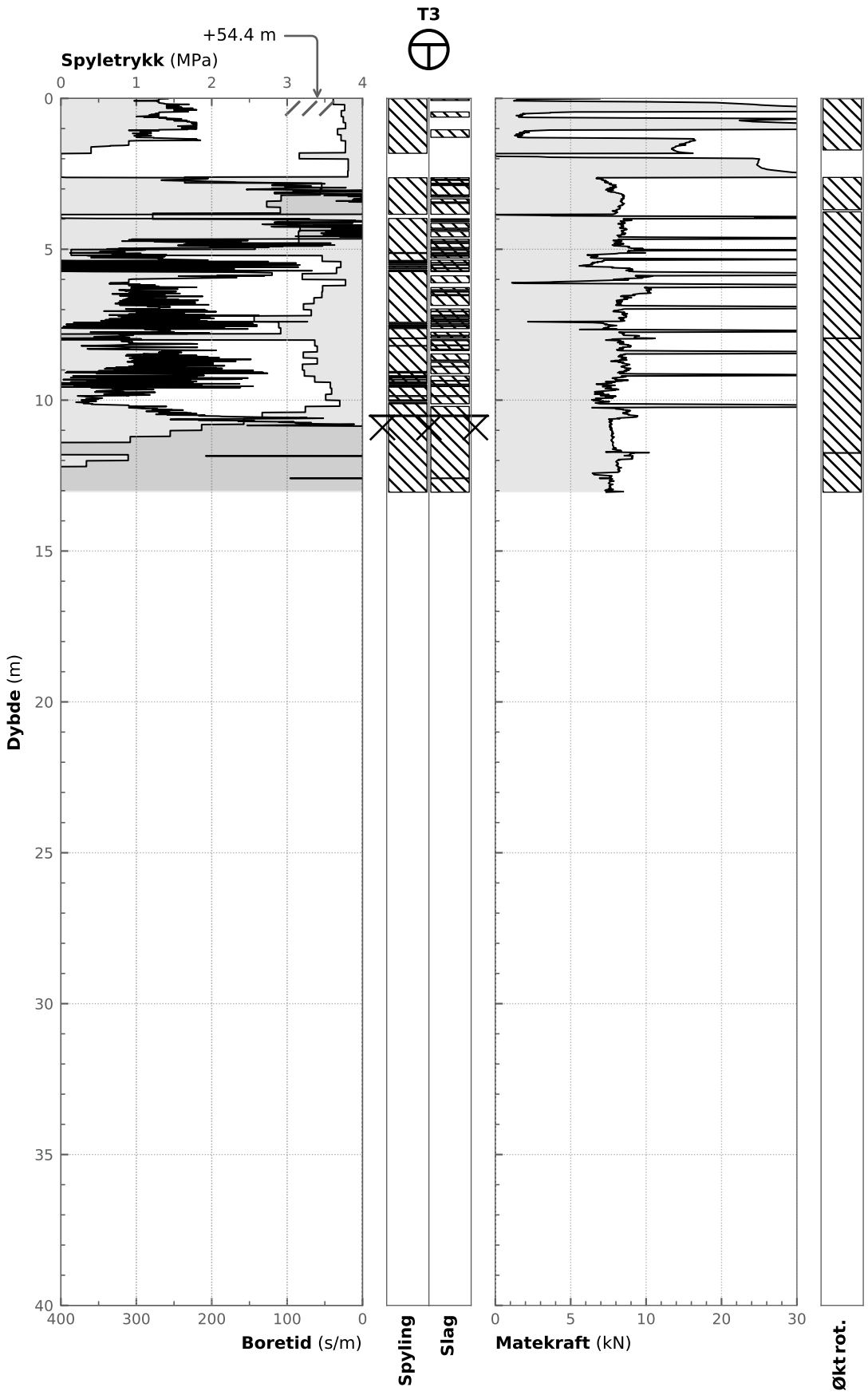
25195 | Dobbelt hall Vennesla		Oppdragsgiver: Vennesla kommune	Rapportnummer: 25195-RIG-RAP-01
Borehull / Metode:	T1 / TOT	Figurnummer: RIG-TEG-10	Dato: 10.11.2025
Koordinater (m):	Ø = 439838.1, N = 6459908.4, Z = +54.417	Tegnet av: MGR	Godkjent av: RR
Koordinatsystem:	ETRS89 / UTM zone 32N		
Dato utført:	29.09.2025		
Format / Målestokk:	A4 / 1:200		

Terraplan



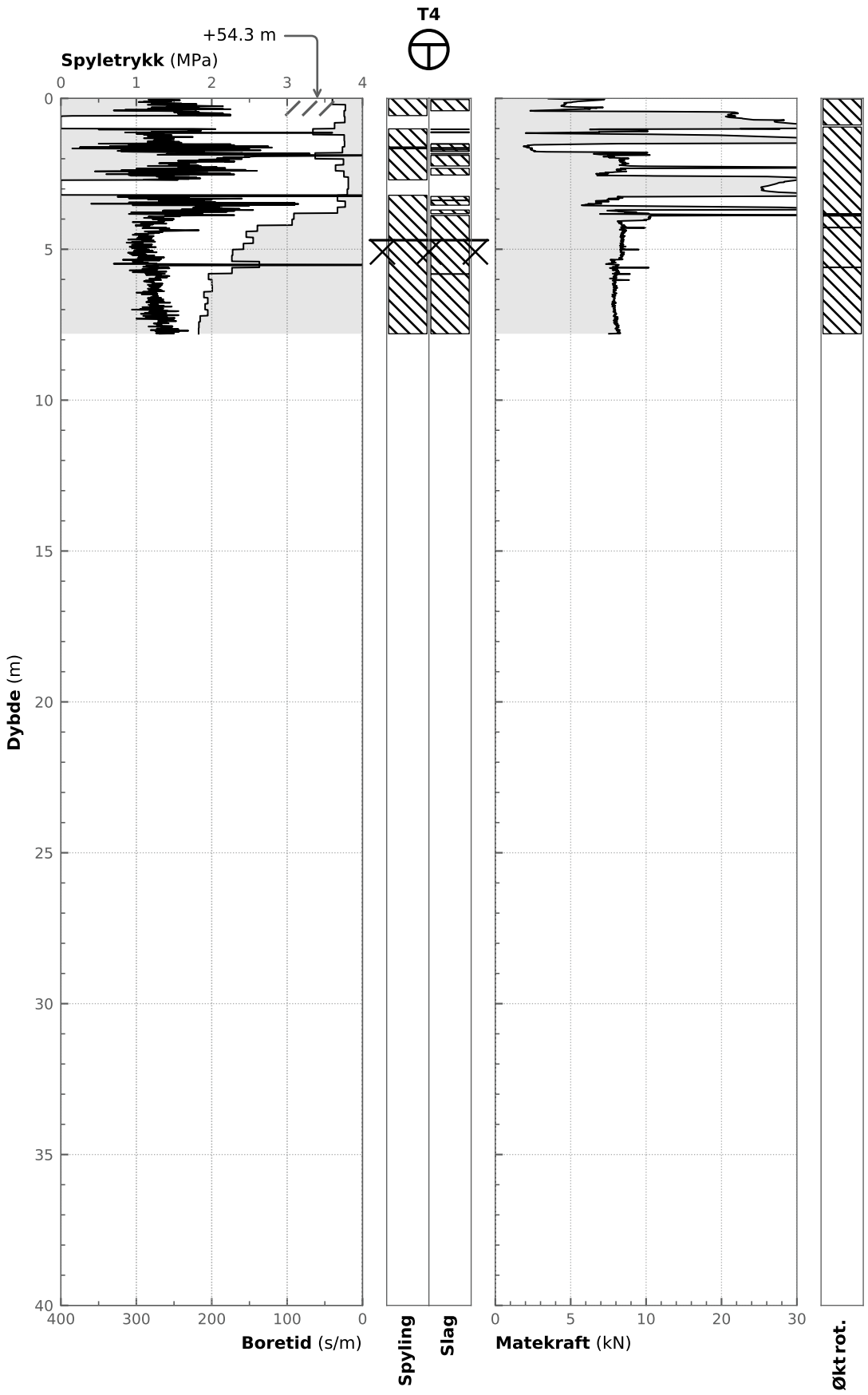
25195 | Dobbelt hall Vennesla		Oppdragsgiver: Vennesla kommune	Rapportnummer: 25195-RIG-RAP-01
Borehull / Metode:	T2 / TOT	Figurnummer: RIG-TEG-11	Dato: 10.11.2025
Koordinater (m):	Ø = 439842.5, N = 6459926.2, Z = +54.353	Tegnet av: MGR	Godkjent av: RR
Koordinatsystem:	ETRS89 / UTM zone 32N		
Dato utført:	29.09.2025		
Format / Målestokk:	A4 / 1:200		

Terraplan



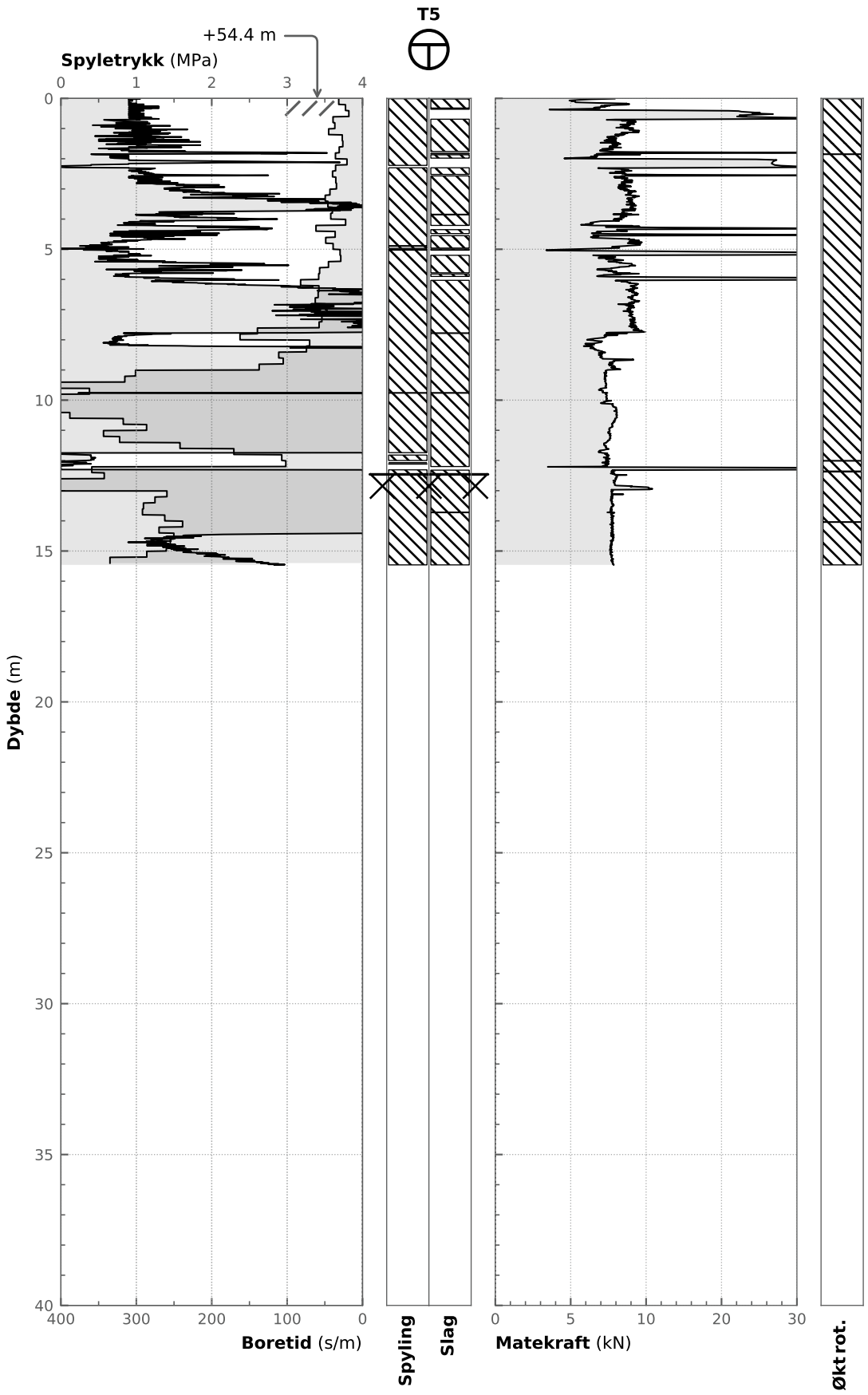
25195 | Dobbelt hall Vennesla		Oppdragsgiver: Vennesla kommune	Rapportnummer: 25195-RIG-RAP-01
Borehull / Metode:	T3 / TOT	Figurnummer: RIG-TEG-12	Dato: 10.11.2025
Koordinater (m):	Ø = 439853.7, N = 6459900.0, Z = +54.442	Tegnet av: MGR	Godkjent av: RR
Koordinatsystem:	ETRS89 / UTM zone 32N		
Dato utført:	29.09.2025		
Format / Målestokk:	A4 / 1:200		

Terraplan



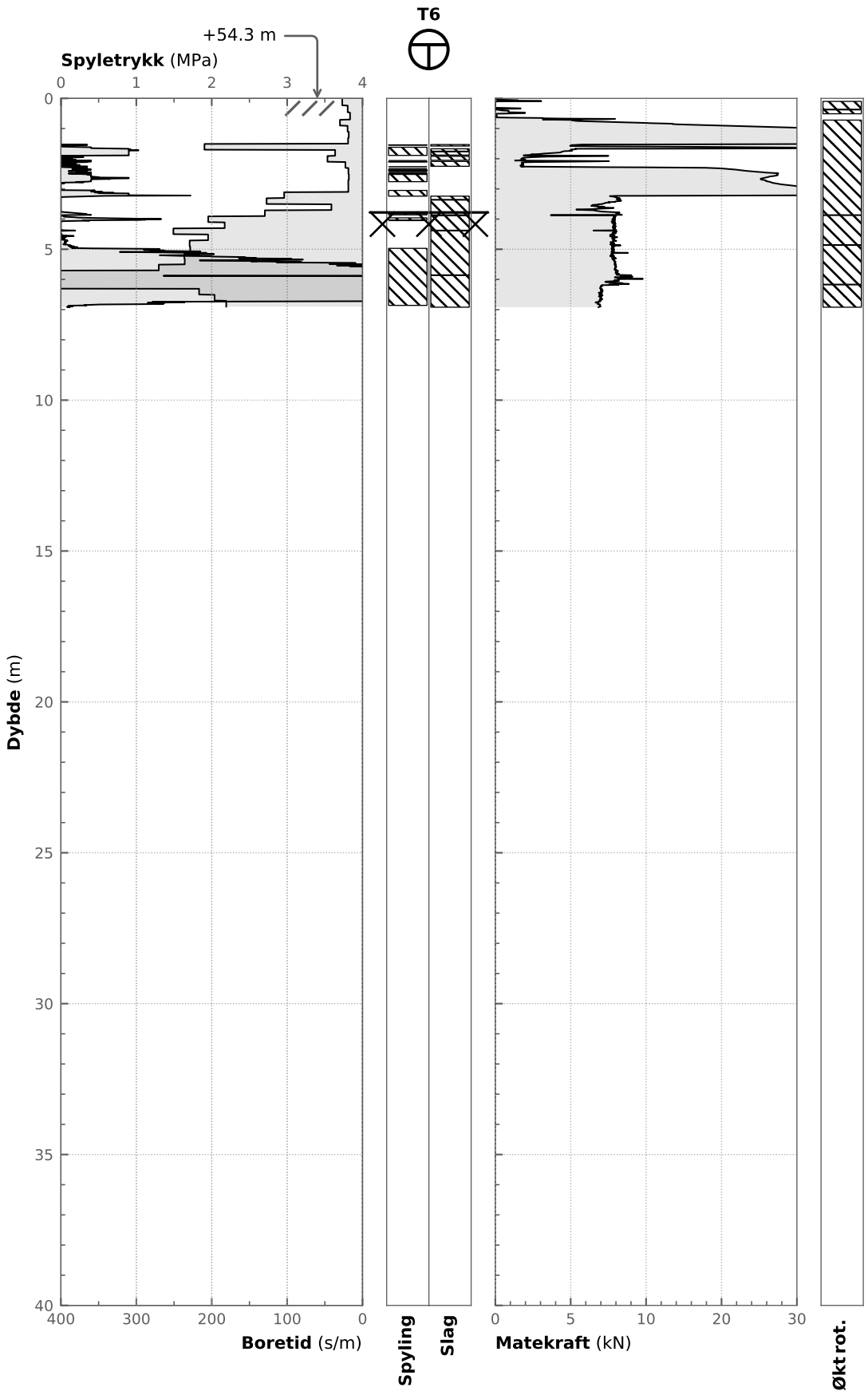
25195 | Dobbelt hall Vennesla		Oppdragsgiver: Vennesla kommune	Rapportnummer: 25195-RIG-RAP-01
Borehull / Metode:	T4 / TOT	Figurnummer: RIG-TEG-13	Dato: 10.11.2025
Koordinater (m):	Ø = 439860.9, N = 6459918.7, Z = +54.308	Tegnet av: MGR	Godkjent av: RR
Koordinatsystem:	ETRS89 / UTM zone 32N		
Dato utført:	29.09.2025		
Format / Målestokk:	A4 / 1:200		

Terraplan



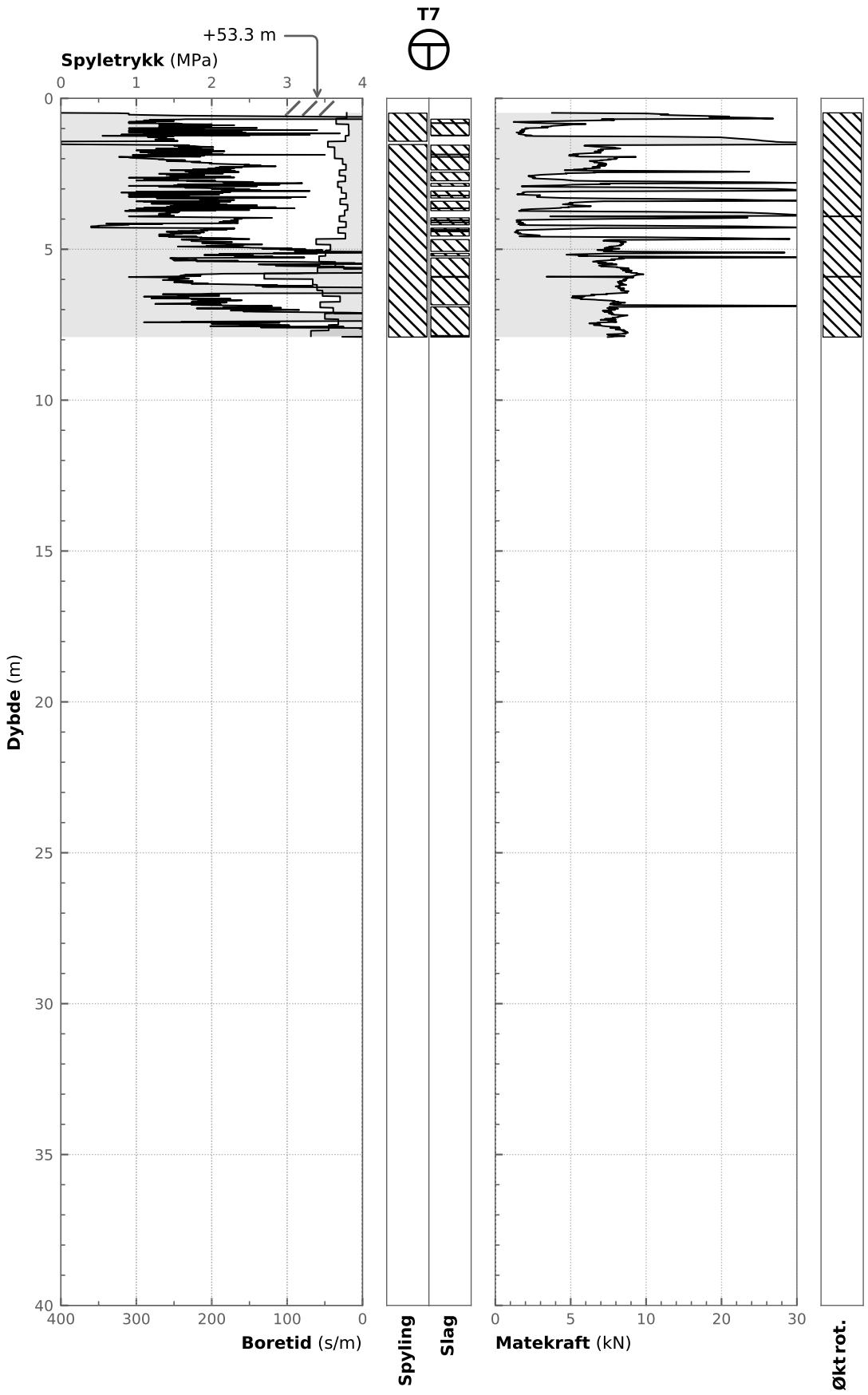
25195 | Dobbelt hall Vennesla		Oppdragsgiver: Vennesla kommune	Rapportnummer: 25195-RIG-RAP-01
Borehull / Metode:	T5 / TOT	Figurnummer: RIG-TEG-14	Dato: 10.11.2025
Koordinater (m):	Ø = 439872.0, N = 6459891.3, Z = +54.398	Tegnet av: MGR	Godkjent av: RR
Koordinatsystem:	ETRS89 / UTM zone 32N		
Dato utført:	29.09.2025		
Format / Målestokk:	A4 / 1:200		

Terraplan



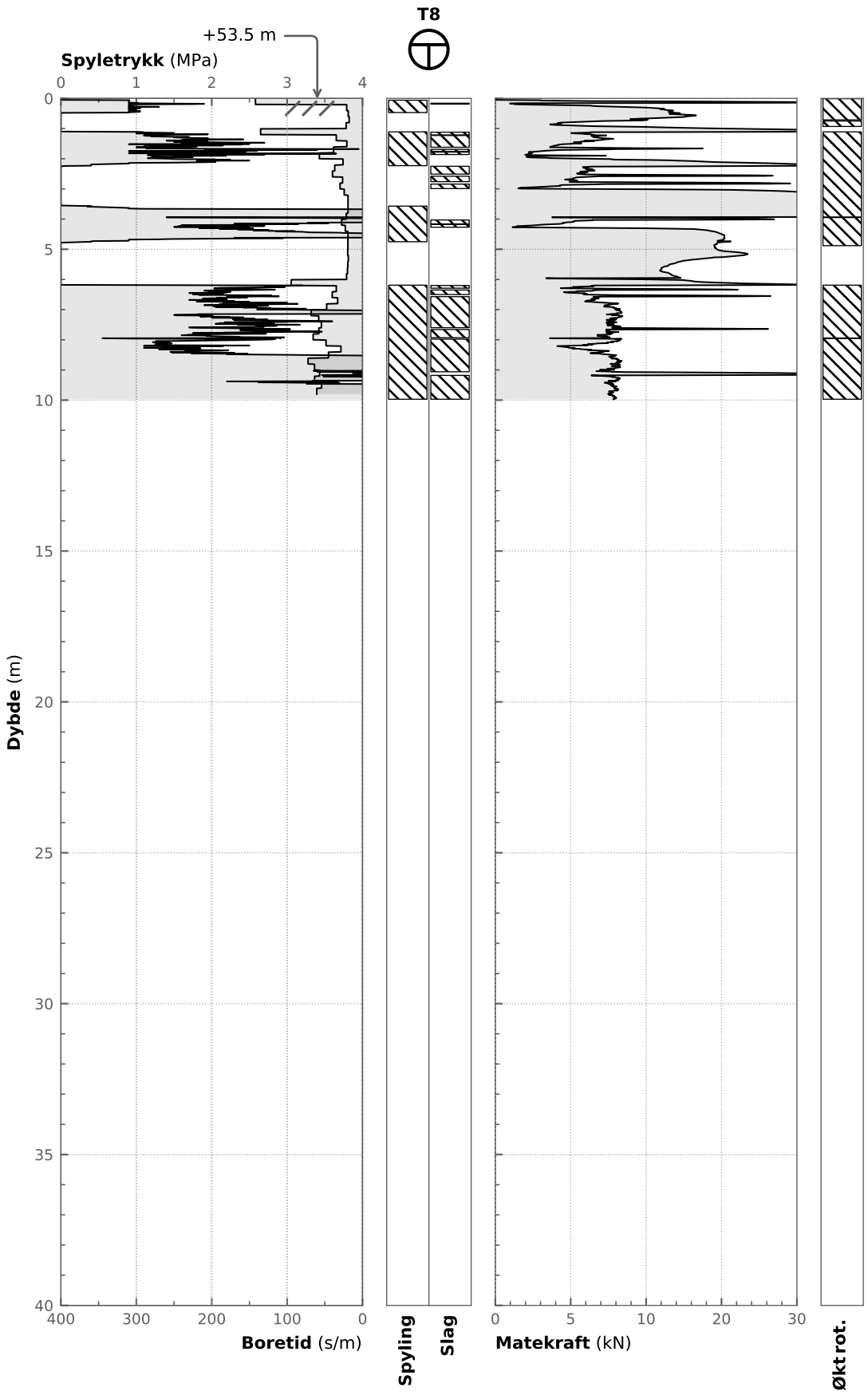
25195 | Dobbelt hall Vennesla		Oppdragsgiver: Vennesla kommune	Rapportnummer: 25195-RIG-RAP-01
Borehull / Metode:	T6 / TOT	Figurnummer: RIG-TEG-15	Dato: 10.11.2025
Koordinater (m):	Ø = 439882.6, N = 6459911.3, Z = +54.271	Tegnet av: MGR	Godkjent av: RR
Koordinatsystem:	ETRS89 / UTM zone 32N		
Dato utført:	29.09.2025		
Format / Målestokk:	A4 / 1:200		

Terraplan



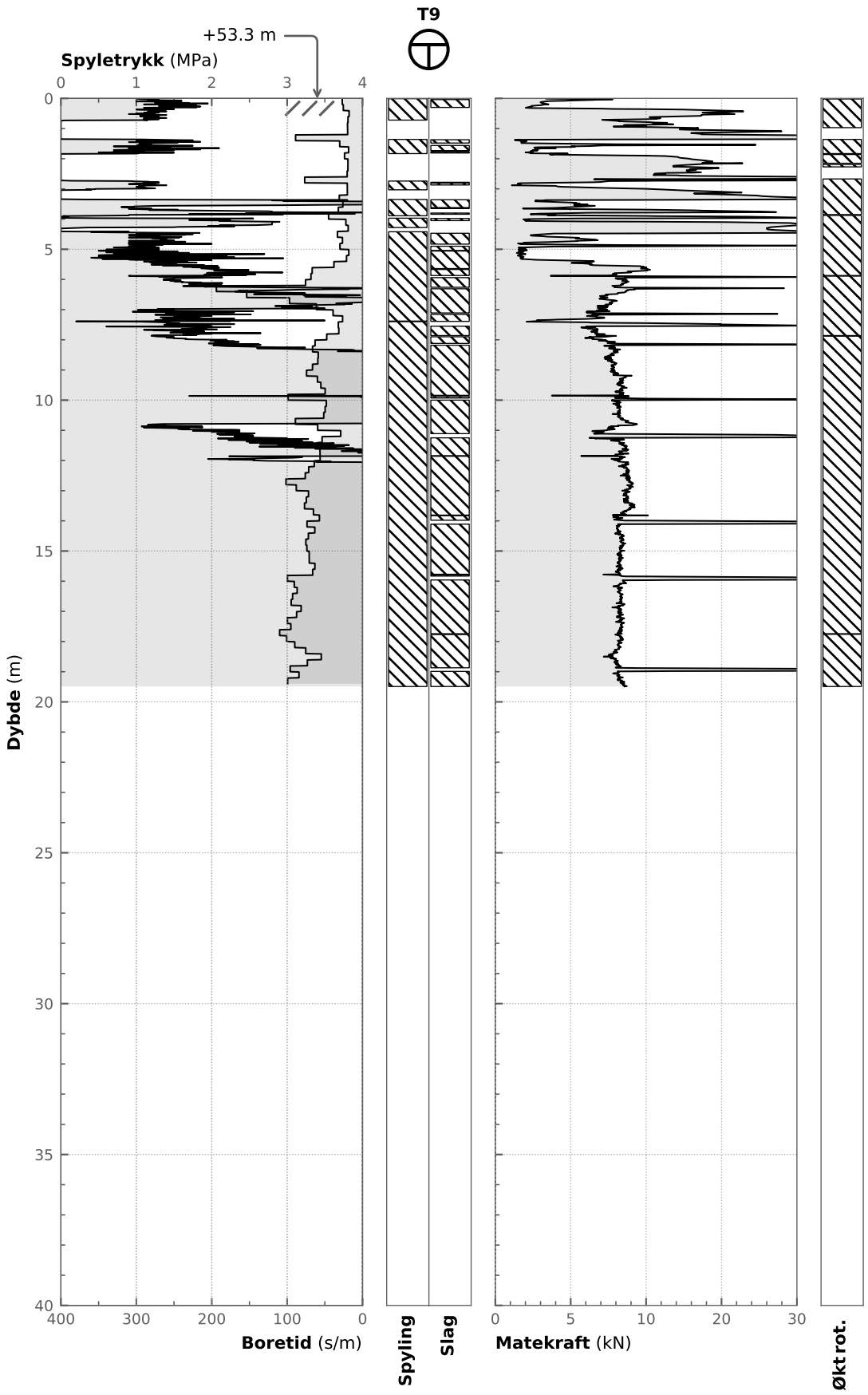
25195 | Dobbelt hall Vennesla		Oppdragsgiver: Vennesla kommune	Rapportnummer: 25195-RIG-RAP-01
Borehull / Metode:	T7 / TOT	Figurnummer: RIG-TEG-16	Dato: 10.11.2025
Koordinater (m):	Ø = 439898.4, N = 6459889.2, Z = +53.262	Tegnet av: MGR	Godkjent av: RR
Koordinatsystem:	ETRS89 / UTM zone 32N		
Dato utført:	29.09.2025		
Format / Målestokk:	A4 / 1:200		

Terraplan



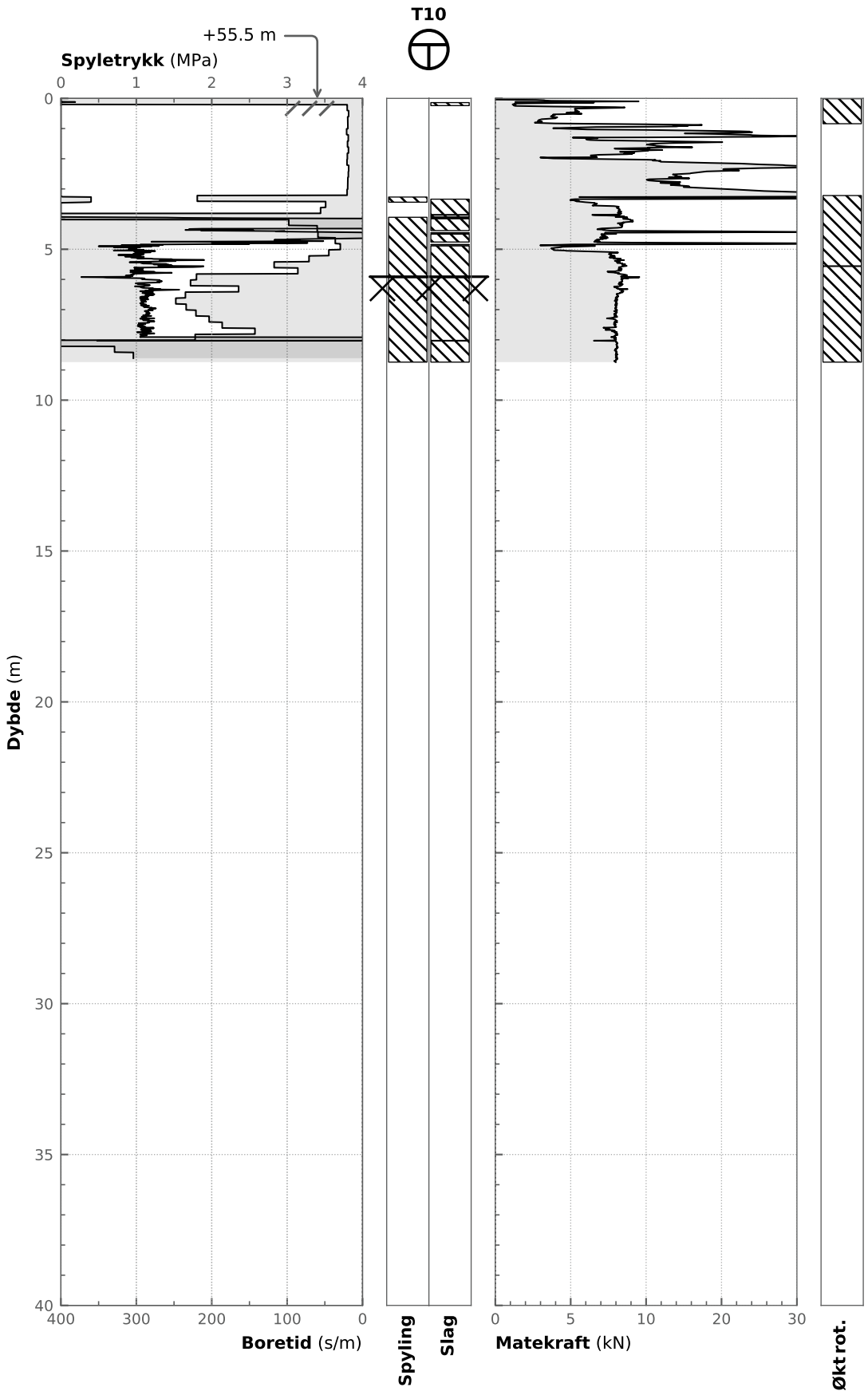
25195 | Dobbelt hall Vennesla		Oppdragsgiver: Vennesla kommune	Rapportnummer: 25195-RIG-RAP-01
Borehull / Metode:	T8 / TOT	Figurnummer: RIG-TEG-17	Dato: 10.11.2025
Koordinater (m):	Ø = 439910.9, N = 6459883.2, Z = +53.46	Tegnet av: MGR	Godkjent av: RR
Koordinatsystem:	ETRS89 / UTM zone 32N		
Dato utført:	29.09.2025		
Format / Målestokk:	A4 / 1:200		

Terraplan



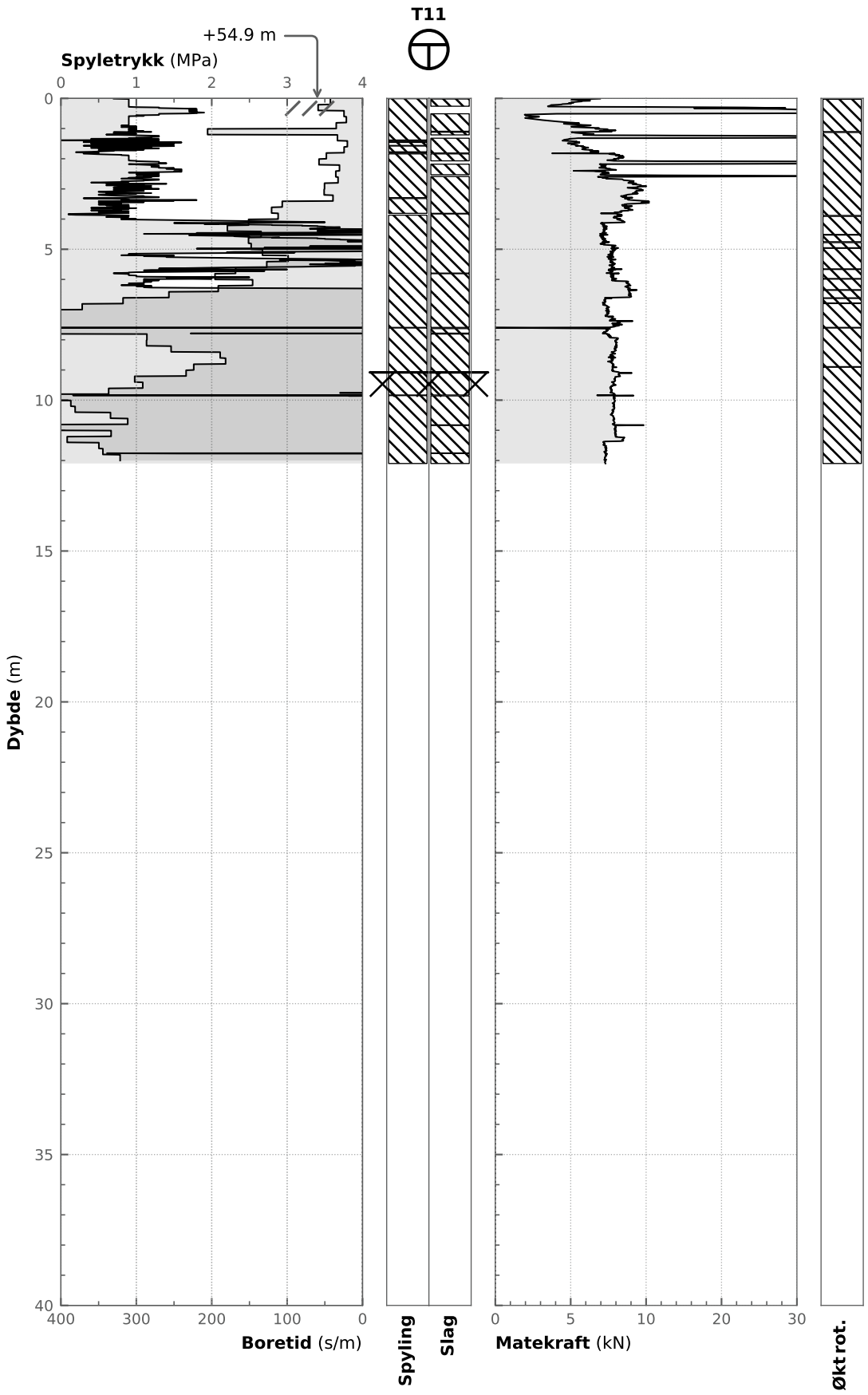
25195 | Dobbelt hall Vennesla		Oppdragsgiver: Vennesla kommune	Rapportnummer: 25195-RIG-RAP-01
Borehull / Metode:	T9 / TOT	Figurnummer: RIG-TEG-18	Dato: 10.11.2025
Koordinater (m):	Ø = 439927.0, N = 6459877.7, Z = +53.253	Tegnet av: MGR	Godkjent av: RR
Koordinatsystem:	ETRS89 / UTM zone 32N		
Dato utført:	29.09.2025		
Format / Målestokk:	A4 / 1:200		

Terraplan



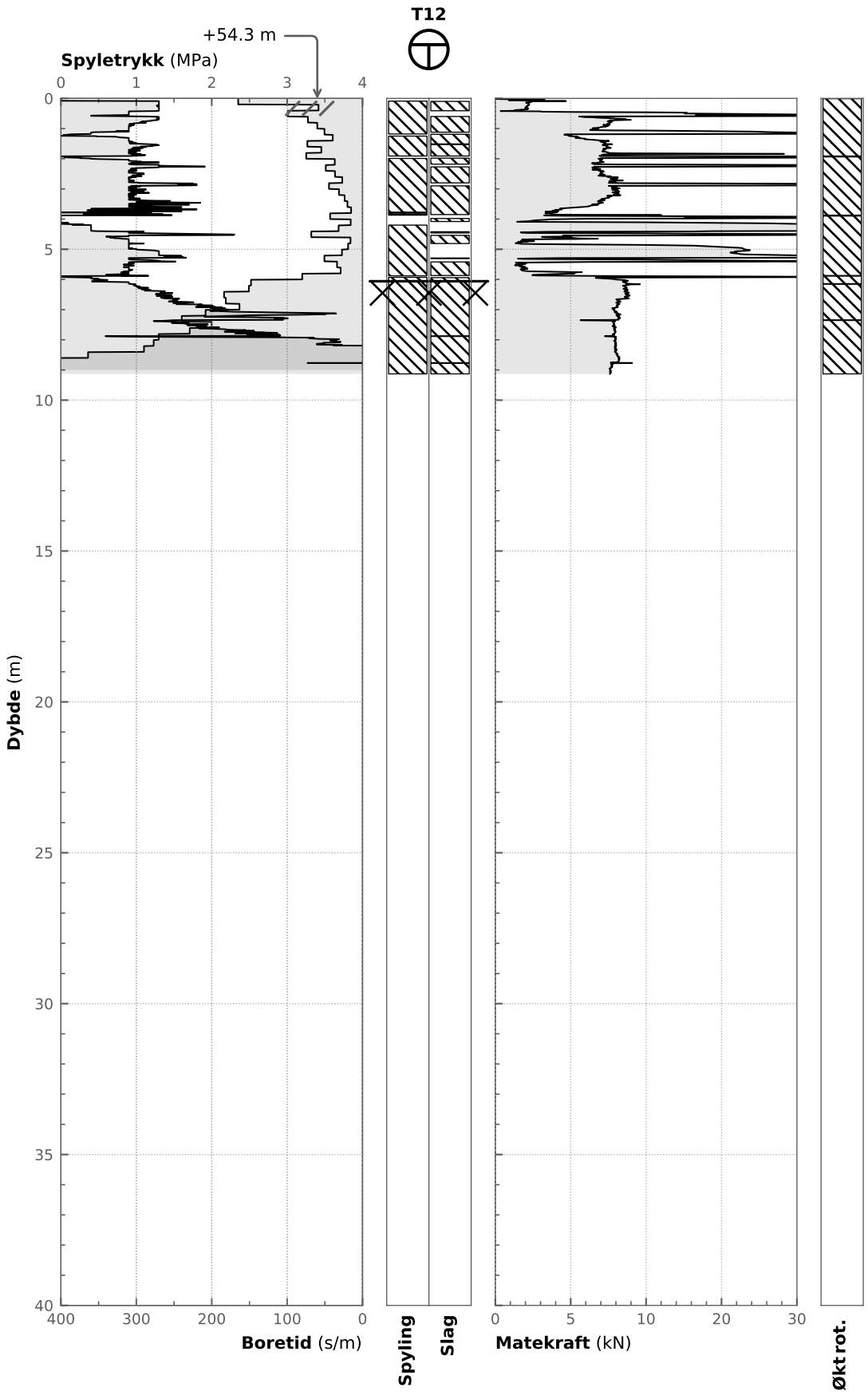
25195 | Dobbelt hall Vennesla		Oppdragsgiver: Vennesla kommune	Rapportnummer: 25195-RIG-RAP-01
Borehull / Metode:	T10 / TOT	Figurnummer: RIG-TEG-19	Dato: 10.11.2025
Koordinater (m):	Ø = 439911.7, N = 6459922.4, Z = +55.454	Tegnet av: MGR	Godkjent av: RR
Koordinatsystem:	ETRS89 / UTM zone 32N		
Dato utført:	29.09.2025		
Format / Målestokk:	A4 / 1:200		

Terraplan



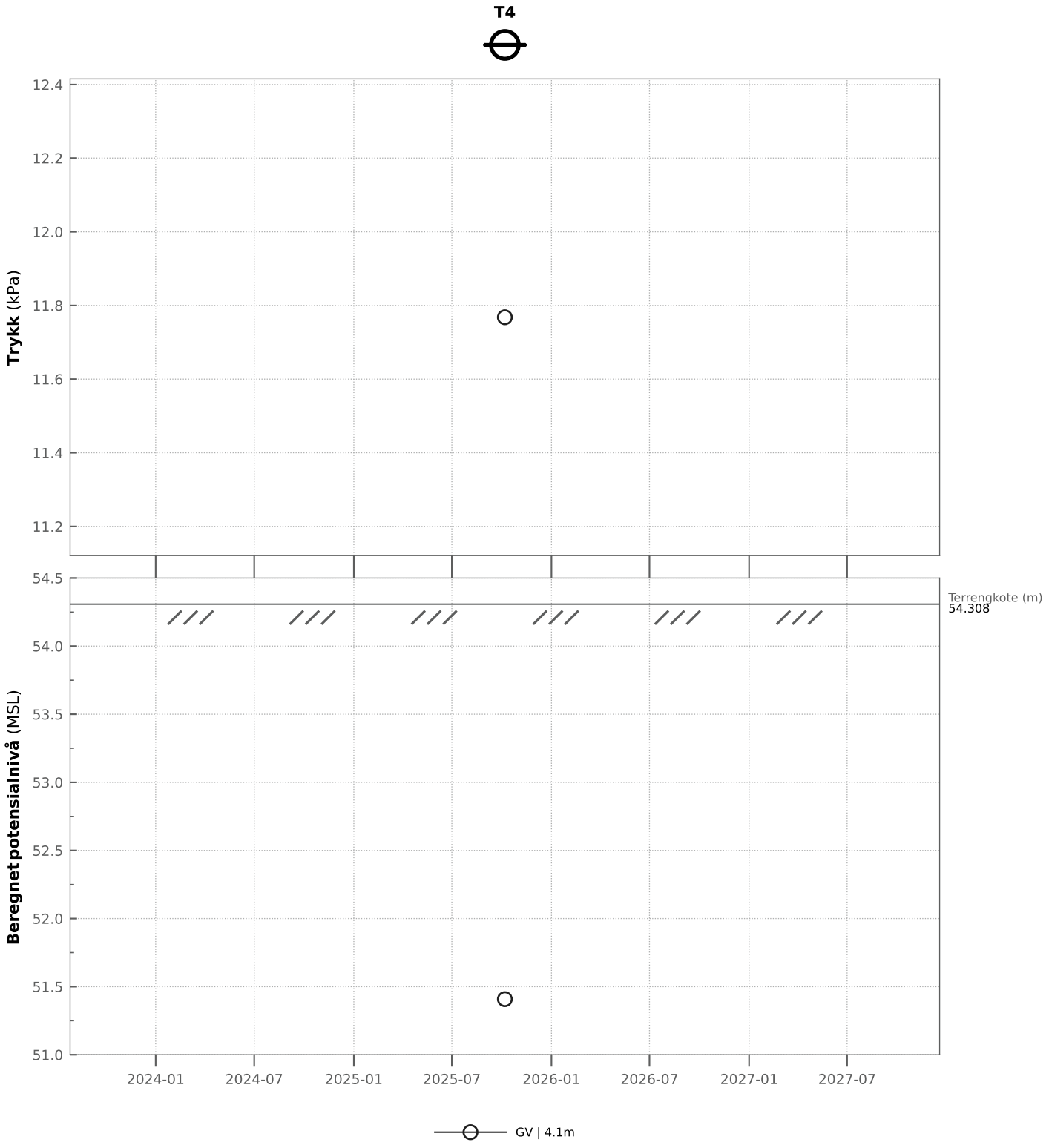
25195 | Dobbelt hall Vennesla		Oppdragsgiver: Vennesla kommune	Rapportnummer: 25195-RIG-RAP-01
Borehull / Metode:	T11 / TOT	Figurnummer: RIG-TEG-20	Dato: 10.11.2025
Koordinater (m):	Ø = 439933.6, N = 6459923.9, Z = +54.904	Tegnet av: MGR	Godkjent av: RR
Koordinatsystem:	ETRS89 / UTM zone 32N		
Dato utført:	29.09.2025		
Format / Målestokk:	A4 / 1:200		

Terraplan



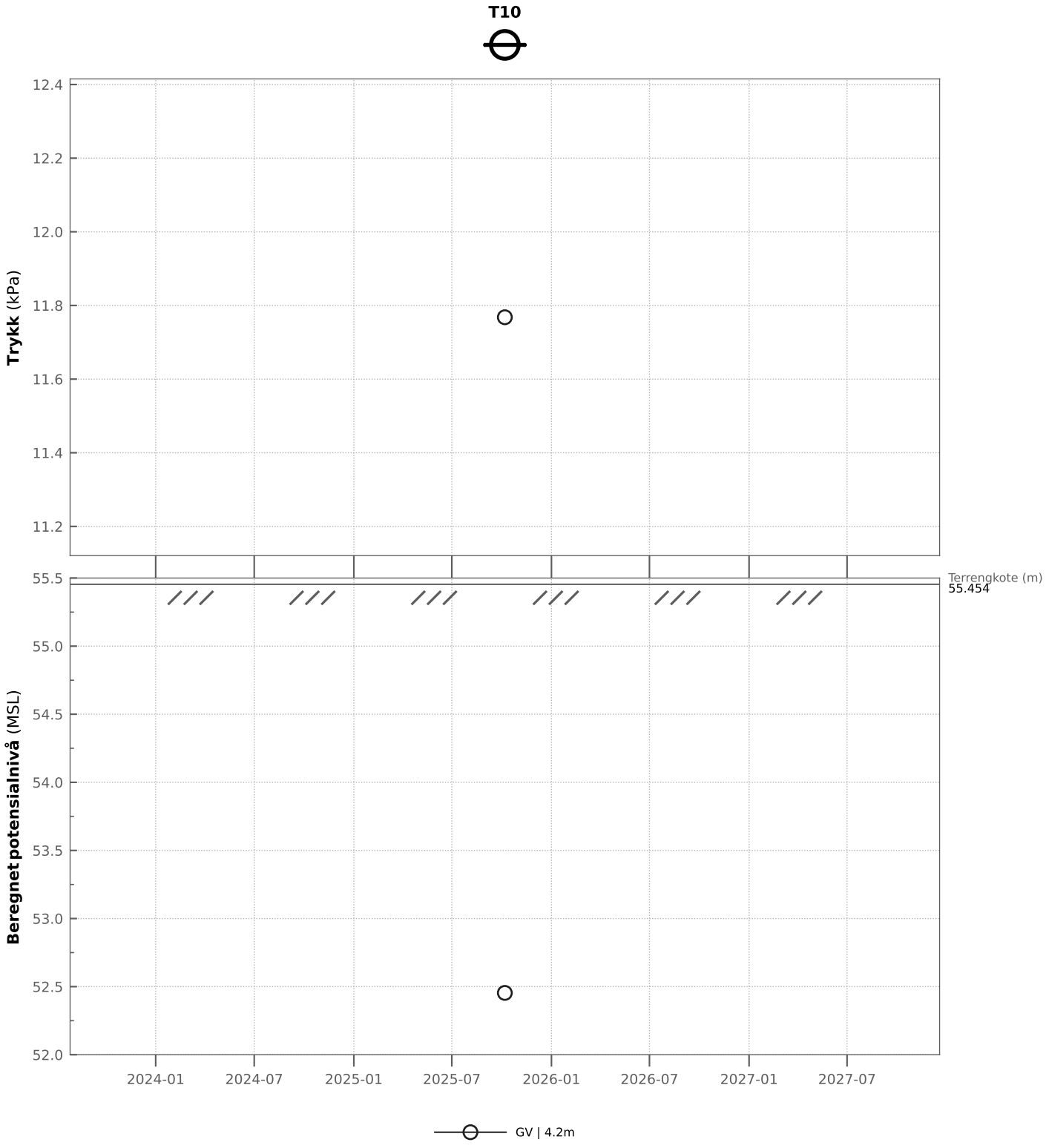
25195 | Dobbelt hall Vennesla		Oppdragsgiver: Vennesla kommune	Rapportnummer: 25195-RIG-RAP-01
Borehull / Metode:	T12 / TOT	Figurnummer: RIG-TEG-21	Dato: 10.11.2025
Koordinater (m):	Ø = 439866.2, N = 6459908.0, Z = +54.337	Tegnet av: MGR	Godkjent av: RR
Koordinatsystem:	ETRS89 / UTM zone 32N		
Dato utført:	29.09.2025		
Format / Målestokk:	A4 / 1:200		

Terraplan



25195 | Dobbelt hall Vennesla		Oppdragsgiver: Vennesla kommune	Rapportnummer: 25195-RIG-RAP-01
Borehull / Metode:	T4 / GV	Figurnummer: RIG-TEG-50	Dato: 10.11.2025
Koordinater (m):	Ø = 439860.9, N = 6459918.7, Z = +54.308	Tegnet av: MGR	Godkjent av: RR
Koordinatsystem:	ETRS89 / UTM zone 32N		
Dato utført:	06.10.2025		

Terraplan



25195 | Dobbelt hall Vennesla		Oppdragsgiver: Vennesla kommune	Rapportnummer: 25195-RIG-RAP-01
Borehull / Metode:	T10 / GV	Figurnummer: RIG-TEG-51	Dato: 10.11.2025
Koordinater (m):	Ø = 439911.7, N = 6459922.4, Z = +55.454	Tegnet av: MGR	Godkjent av: RR
Koordinatsystem:	ETRS89 / UTM zone 32N		
Dato utført:	06.10.2025		

Terraplan

Statens vegvesen Blankett nr. 497	TEGNINGSFORKLARING for geotekniske kart og profiler	**Vedlegg 6**

Opptegning i plan / på oversiktskart.

TEGNINGSSYMBOLER

Nummerering i henhold til borpunktliste GeoPlot.

Symbol	Metode	Anmerkning
●	2401 Dreiesondering	Sondering m. registrering av motstand.
◎	2402 Prøveserie	Prøvene tatt med borings-redskap (skovlbor, prøvetager, diamantkjernebor m.m.)
□	2403 Prøvegrop	Prøvene tatt i gropvegg.
⊠	2404 Prøvebelastning	Peler, terrengplater, fundamenter o.l.
○	2405 Enkel sondering	Sondering uten registrering av motst., f.eks. spyleboring, slagboring m.m.
◍	2406 Dreietrykk-sondering	Maskinsondering med automatisk registrering.
▽	2407 CPTU	Sondering der spissmotstand, lokal friksjon og poretrykk registreres under nedpressing
⊗	2408 Skruplateforsøk	Kompressometer o.l.
▼	2409 Ramsondering	Sondering der borstang slås ned. Stangdiameter, loddvekt og fallhøyde er normert. Q_0 registreres.

Symbol	Metode	Anmerkning
■	2410 Setningsmåling	Nivellementspunkt.
▽	2411 S.P.T.	Standard Penetration Test
✡	2412 Fjellkontroll-boring	Boring ned til og i fjell.
⊖	2413 Poretrykks-måling	Inkludert måling av grunn-vannstand.
◒	2414 In situ permeabilitets-måling	Infiltrasjonsforsøk, prøve-pumping m.m.
+	2415 Vingeboring	Måling av uomrørt og omrørt udrenert skjærstyrke.
∩	2416 Elektrisk sondering	Elektrisk motstand, korro-sivitet etc.
⊟	2417 Helnings-måling	Inklinometer.
⊕	2418 Totalsondering	Kombinasjonsboring gjennom løsmasser og fjell.

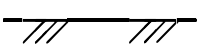
NIVÅER OG DYBDER (i meter)

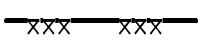
✡ $\frac{12,8}{-5,7}$ 18,5+3,0

Over linjen : kote terreng eller elvebunn, sjøbunn ved boring i vann (12,8).
Ut for linjen : boret dybde i løsmasser (18,5). Evt. boret dybde i fjell angis etter plusstegn (+3,0).
Under linjen : sikker fjellkote.

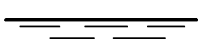
OPPTEGNING I PROFIL

Generelt

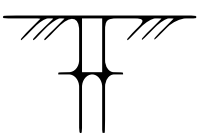

Terreng

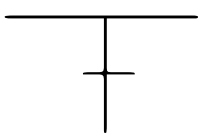


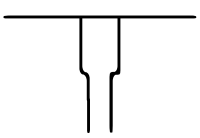
Fjell

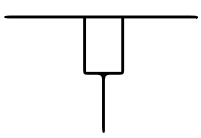

Vannstand

FORBORING (Gjelder alle sonderingstyper)

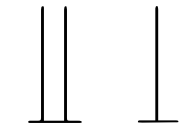


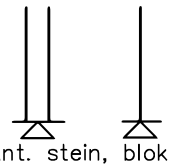

Forboret

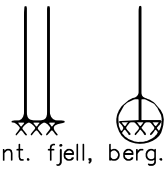



Forboret med tyngre utstyr

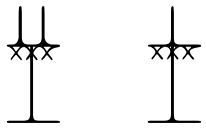
AVSLUTNING AV BORING (Gjelder alle sonderingstyper)

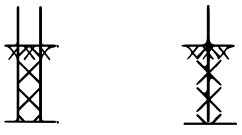

Boring avsluttet


Ant. stein, blokk eller fast grunn.

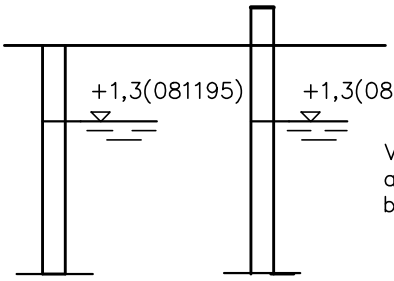


Ant. fjell, berg. Ring=bergindikator


Boret i ant. fjell


Boret i fjell og kjerne opptatt

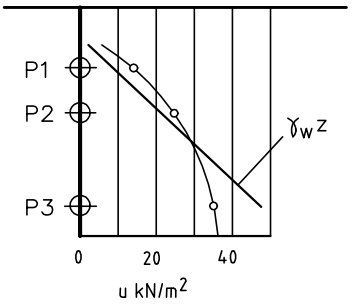
GRUNNVANNSTAND



Vannstand målt i
a) Åpent hull og
b) rør beskyttet mot overflatevann.

Angivelse av kote og måledato.

PORETRYKK

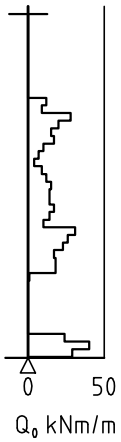


Poretrykk, u, fremstilles i et diagram. En teoretisk linje for hydrostatisk trykkfordeling $\gamma_w z$ kan vises.

VANNSTAND

HFV	Høyeste flomvannstand
HRV	Høyeste regulerte vannstand
LRV	Laveste regulerte vannstand
HHV	Høyeste høyvannstand
LLV	Laveste lavvannstand
HV	Normal høyvannstand
LV	Normal lavvannstand
MV	Normal middelvannstand
V	Vannstand (dato angis)
GV	Grunnvannstand (dato angis)

RAMSONDERING



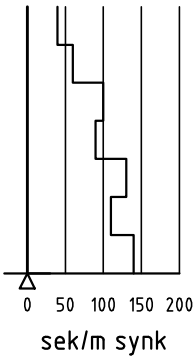
Rammemotstanden Q_0 angis som brutto rammeenergi i kNm pr. m synk av boret.

$$Q = \frac{W \times H}{s}$$

der W = Tyngde av lodd (kN)
H = Fallhøyde (m)
s = Synk i m pr. slag

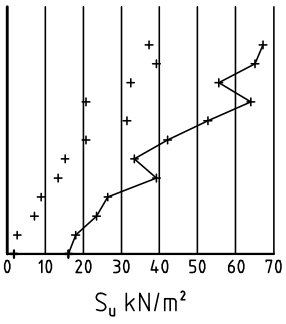
ENKEL SONDERING

Boringer som bare har til hensikt å registrere dybder til fjell eller fast lag, uten registrering av neddrivingsmotstand.



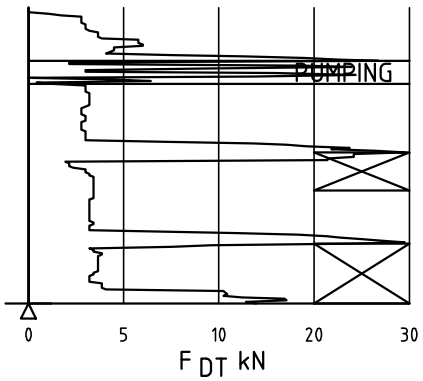
Ved enkel sondering med slagbormaskin og sondering med fjellrigg kan synk vises som sek/m.

VINGEBORING



Borhullet markeres med enkel tykk strek. Skjærstyrken s_u og s'_u angis i kN/m² med tegnet +. Verdier merka (+) ansees ikke representative. Verdien som angis er den kalibrerte omrørte og uomrørte skjærstyrke.

DREIETRYKKSONDERING



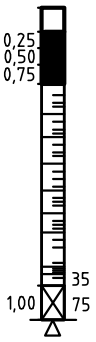
Vanlig boring med 25 omdr./min.

Pumping

Økt rotasjon

Borhullet markeres med en enkel tykk strek.
Målt nedpressingskraft er vist som funksjon av dybden. Kraften er registrert ved automatisk skriver.

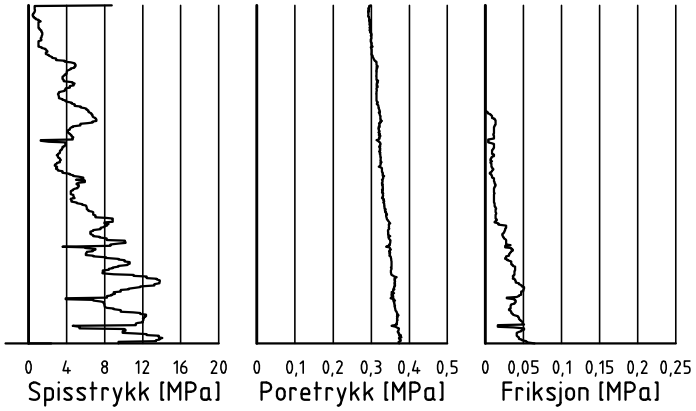
DREIESONDERING



Forboringsdybde markeres og diameter angis i mm. Vertikallasten i kN angis på borhullets v. side. Endring i belastning vises ved tverrstrek. Synk uten dreining markeres med skyggelegging eller raster.

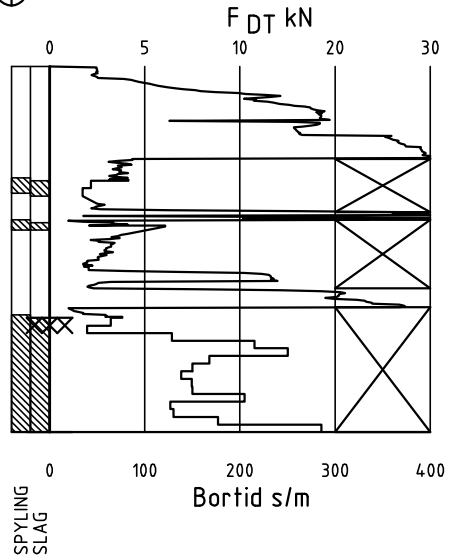
Hel tverrstrek for hver 100 halvomdreining. Halv tverrstrek for hver 25 halvomdreining. Mindre enn 100 halvomdreininger vises ved å skrive ant. halvomdr. på h. side. Neddriving ved slag på boret vises m. kryss, slagant. og redskap kan angis. Endret neddrivingsmåte vises m. hel tverrstr.

▽ CPT / TRYKKSONDERING



Trykksondering med poretrykksmåling og friksjonsmåling. Borhullet markeres med en tykk strek hvor spiss– motstandskurven tegnes inn.
Poretrykkskurven og friksjonskurven tegnes inn i høvelig nærhet til spissmotstandskurven.
Skala velges etter (opptredende) målte spenninger.

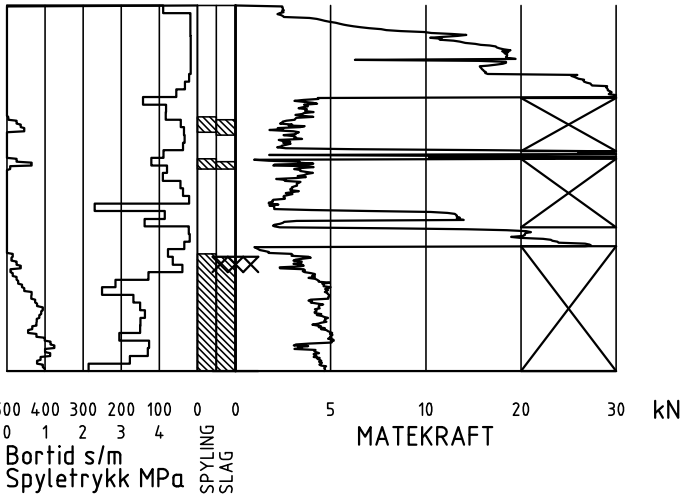
⊕ TOTALSONDERING (alt. 1)



Metoden er en kombinasjon av dreietrykksondering og fjellkontrollboring, med 57 mm borkrone.

Målt nedpressingskraft vises som funksjon av dybden der hvor boringen er utført med prosedyre som for dreietrykksondering. Økt rotasjonshastighet vises med kryss for denne delen av boringen.

⊕ TOTALSONDERING (alt. 2)



Ved boring med slag og spyling markeres dette med skravur. Bortid tegnes i blokker for hver 0,2m, evt. 1,0m (alternativ 1). Alternativt kan nedpressingskraft tegnes også for denne delen av boringen. Bortid tegnes da i blokker for hver 0,2m, evt. 1,0m, på motsatt side av diagrammet (alt. 2).

KODELISTE

Data som registreres kan kompletteres med borlederens egne inntrykk. For å hjelpe borlederen finnes det en kodeliste som anbefales brukt. Kodene kan om ønskelig tegnes til høyre for bordiagrammet. Disse koder benyttes:

GENERELLE KODER

00 Foreg. kode feil, skal være kode...
01 Startnivå for følgende kode
02 Metodebytte ved fortsatt sondering i samme hull (komb. m. ang. ny met.)
03 Ytterligere info. finnes

ANMERKNINGSKODER

10 Stoppnivå for tidligere forsøk (komb. m. stoppkode).
11 Lengre opphold i sond. (mer enn 5min.)
12 Dreining ikke utført fra det markerte nivå.
13 Sonden synker uten loddets vekt (ramsond.).
14 Sonden synker med loddets tyngde.
15 Sonderingsmotstand registreres ikke.
16 Stopp for poretrykksutjevning (CPT).
17 Poretrykksutjevning avsluttet.

FRIE KODER (EKSEMPEL)

60 Borstangen bøyer seg.
61 Trolig grunnvannsnivå.
62 Markert mottrykk under oppbygging.
63 Slutt mottrykk.

BEDØMMELSESKODER

30 Fyllmasse
31 Tørrskorpe
32 Leire
33 Silt
34 Sand
35 Grus
36 Morene
37 Torv
38 Gytje
40 Forekomst av stein
41 Stein, blokk eller berg.
42 Sluttnivå for stein eller blokk.

MASKINTEKNISKE KODER

70 Økt rotasjon begynner
71 Økt rotasjon avsluttet
72 Spyling begynner
73 Spyling slutter
74 Slag starter
75 Slag slutter
76 Slag og spyling starter samt.
77 Slag og spyling slutter samt.
78 Pumping starter
79 Pumping slutter

STOPPKODER

90 Sondering avsl. uten å ha oppnådd stopp.
91 Fast grunn, sond. kan ikke drives videre etter norm. pros.
92 Ant. stein eller blokk
93 Ant. berg
94 Avsl. etter boret ønsket dybde i fjell.
95 Brudd i borstenger eller spiss.
96 Annen material– eller mask.feil
97 Boring avsl. (årsak notert)

◎ PRØVESERIE

Materialsignatur (iht. NGF)



Fjell | Stein og blokk | Grus | Sand



Silt | Leire | Skjell | Fyllmasse



Trerester Sagflis | Matjord | Torv Planterester | Gytje, dy (vannavsatt)

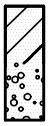
Anmerkning

Leire: T = tørrskorpe
R = resedimenterte masser
K = kvikkleire

Ved blandingsjordarter kombineres signaturene.

Morene vises ved skyggelegging.

Eks.:



Moreneleire

Grusig morene

For konkresjoner kan bokstavsymboler settes inn i materialsignaturen.

Ca = kalkkonkresjoner
Fe = jernkonkresjoner
AH = aurhelle

SYMBOLER FOR LABORATORIEDATA

Laboratoriebestemmelser	Bokstav–symbol	Tegn–symbol	Anmerkninger
Materiale			Jordarter beskrives i samsvar med retningslinjer gitt av NGF. Hovedbetegnelsen skrives med store bokstaver.
Vanninnhold			Angis i masseprosent av tørrstoff.
Naturlig vanninnhold	w	●	
Plastisitetsgrense	w_P	⊢	
Flytegrense	w_L	—⊣	Metode skal angis.
Flytegrense konus	w_F	—▼	
Tyngdetthet / densitet			Tyngdetetthet kN/m^3. Densitet t/m^3.
Tyngdetetthet	γ		γ (kN/m^3)
Densitet	ϱ		
Tørr densitet	ϱ_d		
Korndensitet	ϱ_s		
Porøsitet	n		
Poretall	e		
Skjærstyrke, udrenert			
Konusforsøk, uomrørt	s_{uk}	▼	Symbolet settes i ( ) hvis verdien ikke
Konusforsøk, omrørt	$s_{u'k}$	▼	ansees representativ.
Enkelt trykkforsøk	s_{ut}	⌕	Aksialdeformasjon ved brudd (ε_f) angis i % slik: $^{15}_{10}$—○—5%
Sensitivitet	S_t		Metode bør angis.
Organisk materiale			Angis i masseprosent av tørrstoff før forsøk.
Innhold av organisk karbon	O_c		
Glødetap	O_{gl}		
Humusinnhold	O_{Na}		Bestemt ved NaOH–metoden.
Formuldingsgraden	vP		Klassifisering etter von Post skala H_1 – H_{10}

Forøvrig benyttes bokstavsymboler vedtatt av The International Society of Soil Mechanics and Foundation Engineering.