asplan
viak

652334-01 RIG-RAP-01 Datarapport Juvsåa GS-bru

Geoteknisk datarapport



Dato: 10.03.2026

asplanviak.no

Versjon: **01**

asplan
viak

Dokumentinformasjon

Oppdragsgiver:	Midt-Telemark kommune
Oppdragsnavn:	Juvsåa GS-bru
Oppdragsnummer:	652334-01
Dokumentkode:	652334-01 RIG-RAP-01_ver01
Utarbeidet av:	Anders Githmark Nore
Oppdragsleder:	Øystein Seljegard
Tilgjengelighet:	Åpen

Kort sammendrag

I forbindelse med prosjektering av ny gang- og sykkelbru (GS-bru) samt flomsikring av eksisterende kjørebru over Juvsåa nord for Bø i Telemark er det utført geotekniske feltundersøkelser i desember 2025. Det ble utført 1 totalsondering ved kjørebrua og 5 totalsonderinger ved GS-brua.

Ver	Dato	Beskrivelse	Utarb. av	KS
01	10. mar. 2026	Utarbeidet	Anders Githmark Nore	Håvard Berget

Innholdsfortegnelse

1. Innledning 3
1.1. Kvartærgeologisk kart 4
2. Grunnundersøkelser i felt 5
3. Merknader 6
4. Referanser 7

Tegninger

Innhold	Format	Målestokk	Tegningsnr.
Borplan	A3	1:500	V1, V2
Enkeltsonderinger	A4	1:200	V3-V8

Vedlegg

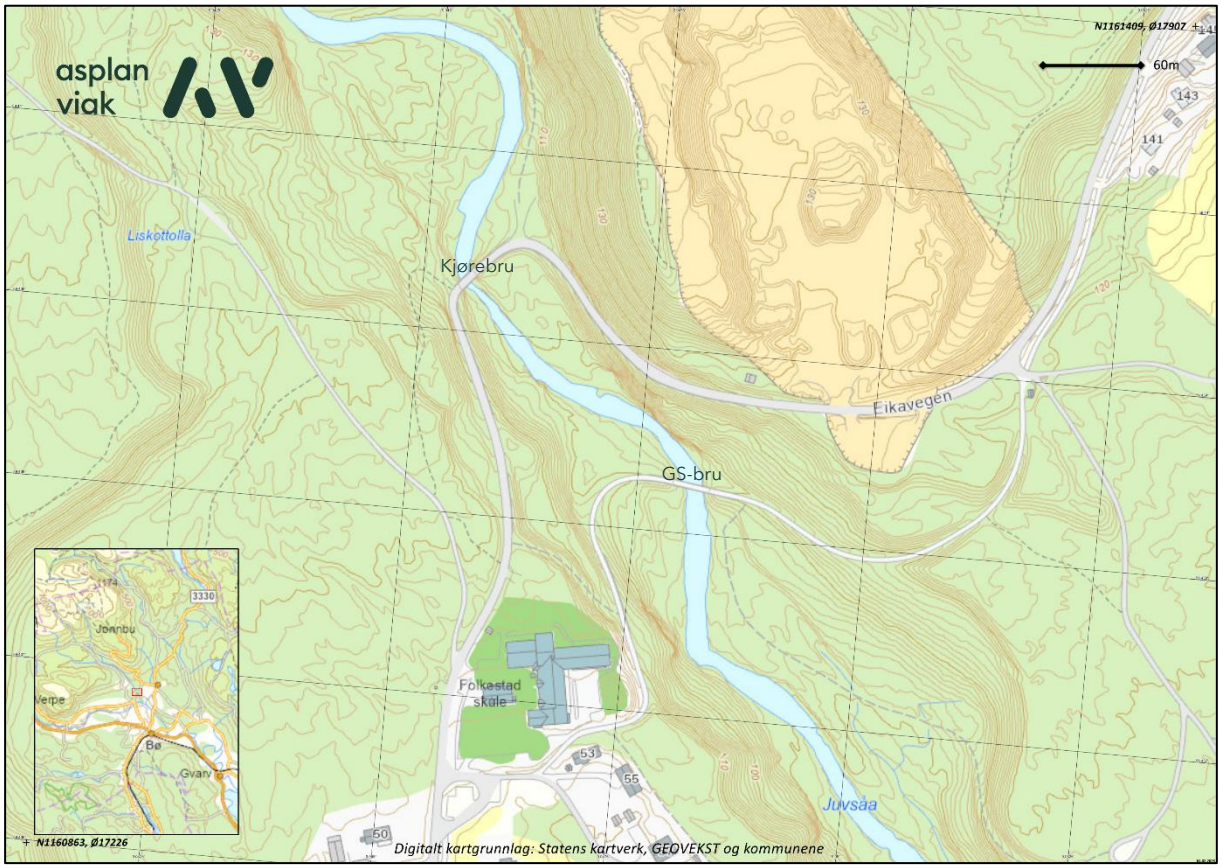
Innhold	Vedlegg nr.
Forklaring til geotekniske plan- og profiltegninger	A
Totalsonderinger – Utstyr, utførelsesprosedyre og presentasjon	B

1. Innledning

Asplan Viak er engasjert av Midt-Telemark kommune i forbindelse med gjenoppbygging av Juvsåa gang- og sykkelbru etter flom, samt flomsikring av kjørebrua på Eikavegen nord for Bø i Midt-Telemark kommune. Figur 1-1 viser et oversiktskart over planområdet.

Det er utført geotekniske feltundersøkelser for prosjektet av Geogrunn AS i uke 51, 2025. Det ble utført 6 totalsonderinger. Foreliggende rapport presenterer resultater fra feltarbeidene.

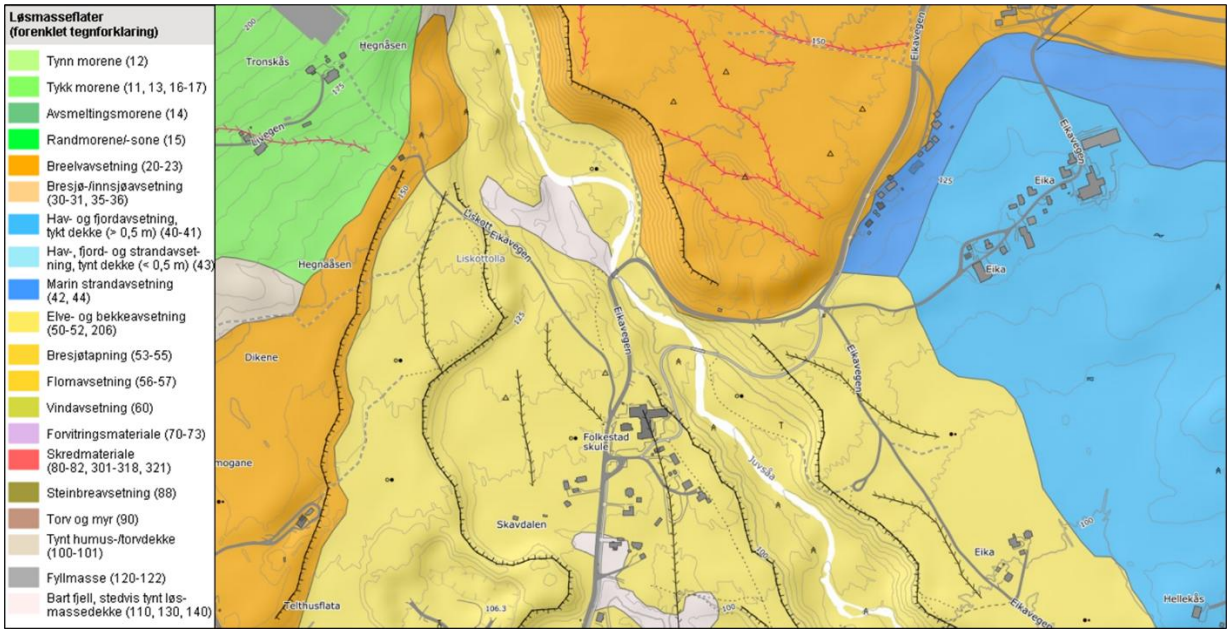
Det ble ikke utført laboratorieundersøkelser i forbindelse med grunnundersøkelsene. Rapporten inneholder ikke tolkning av resultatene, geotekniske vurderinger eller annen rådgivning. Innholdet i rapporten må ikke brukes ukritisk.



Figur 1-1: Oversiktskart.

1.1. Kvartærgeologisk kart

Figur 1-2 viser NGUs løsmassekart over tiltaksområdet. Kartet indikerer at området er preget av elve- og bekkeavsetninger, breelvavsetninger og stedvis berg i dagen. Kartet gir kun en indikasjon på forventet løsmasser i det øvre løsmasselaget. Dypere i grunnen kan andre løsmasser forekomme.



Figur 1-2: NGUs løsmassekart over tiltaksområdet

2. Grunnundersøkelser i felt

En overordnet oppsummering av utførte feltarbeider er presentert i Tabell 2-1.

Tabell 2-1: Overordnet oppsummering av feltarbeider

Feltarbeid	**Merknad**
Tidspunkt for utførelse	Uke 51, 2025
Grunnborerfirma	Geogrunn AS
Relevante standarder	Ref. [1] og [2]
Tegninger med presentasjon av resultater	V3-V8
Antall totalsonderinger	6

Anvendt koordinatsystem i prosjektet og en detaljert sammenstilling av posisjon, metoder og boredybder ved totalsondering for hvert borpunkt er gitt i Tabell 2-2.

Tabell 2-2: Sammenstilling av resultater fra feltarbeider

Borpunkt	**Koordinatsystem** EUREF89 UTM 32 Høydesystem: NN2000			**Metode**	**Boredybde (TOT)**	
	X (Nord)	Y (Øst)	Z (Høyde)		Løsm. [m]	Berg [m]
1	6588855,98	502719,13	95,47	TOT	21,4	-
2	6588867,46	502713,12	96,81	TOT	10,2	-
3	6588857,44	502740,05	95,41	TOT	14,8	2,8
4	6588864,73	502734,17	95,58	TOT	14,1	3,2
5	6588864,50	502744,72	97,44	TOT	6,7	3,1
6	6588966,95	502587,42	100,52	TOT	6,6	3,0

TOT: Totalsondering, CPTu: Trykksondering, PR: Prøveserie, PZ: Piezometer

2.1.1. Poretrykk

Det er ikke utført målinger av grunnvannsnivået i forbindelse med grunnundersøkelsene.

3. Merknader

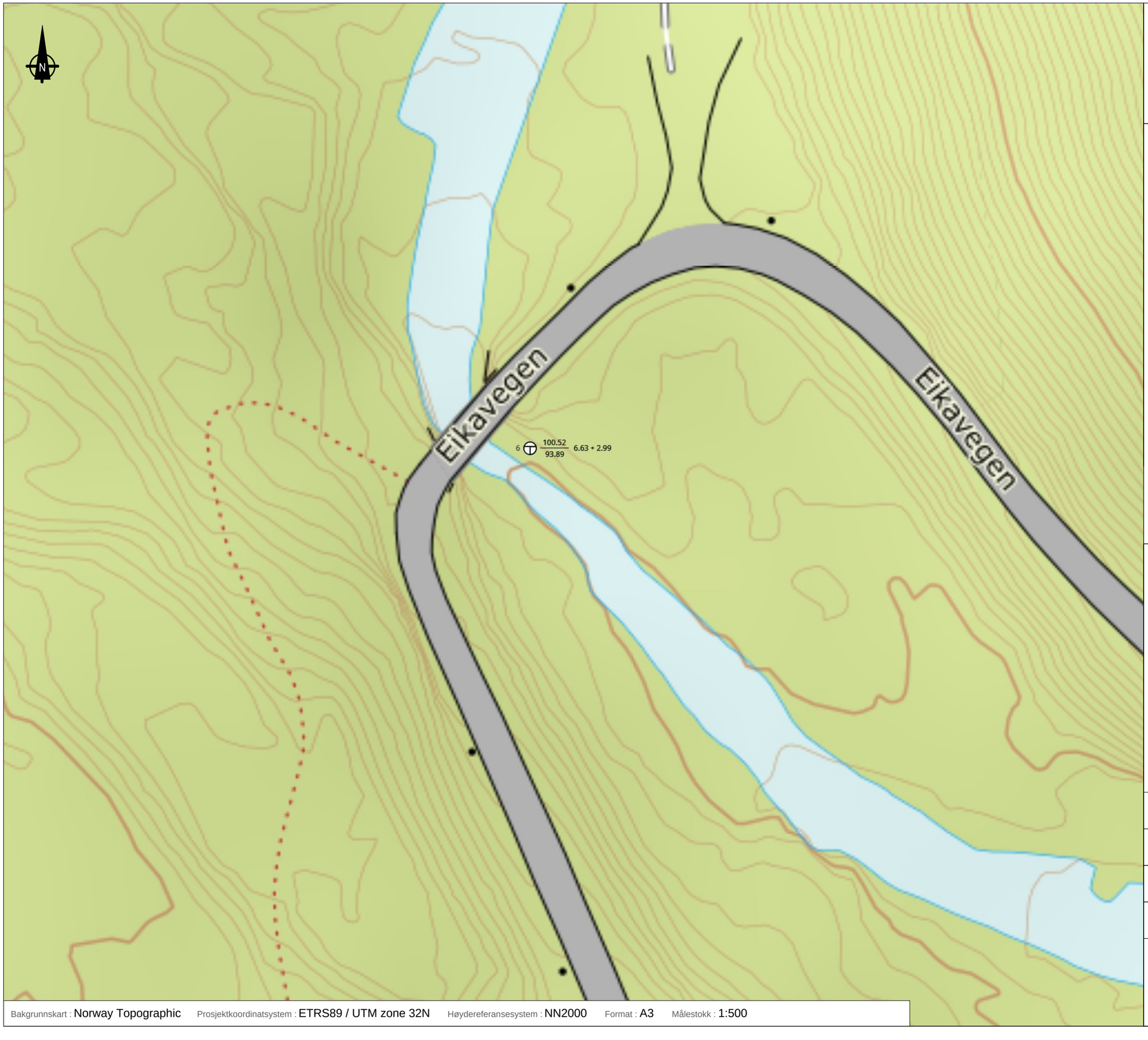
I borpunktene 1 og 2 ble det ikke utført bergpåvisning med 3,0 m innboring i antatt berg. Sonderingene ble avsluttet i hhv. 21 m og 10 m i antatt faste morenemasser.

4. Referanser

[1] Statens Vegvesen, «Håndbok R211 Feltundersøkelser,» 1997.

[2] Norsk geoteknisk forening, «Melding nr. 9 - Veiledning for utførelse av totalsondering,» 1994.

asplan viak



Kartutsnitt

Lokasjonsnavn ○ XXX.XX / XXX.XX — XX.XX + XX.XX

Kote terreng · Boret dybde i løsmasser · Kote antatt fjell · Boret dybde i fjell

Metoder

Totalsondering

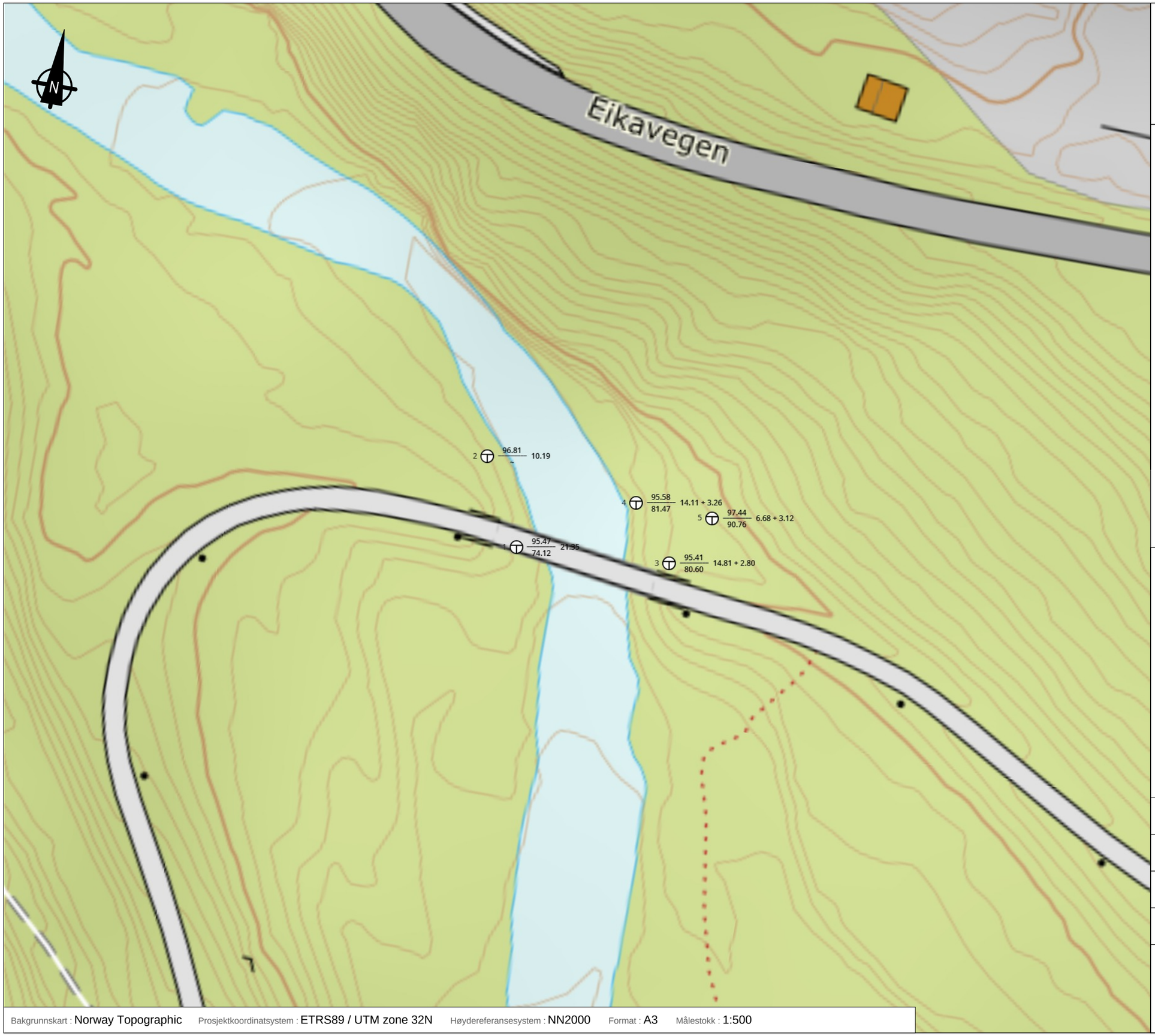
Beskrivelse

Borplan etter utførelse

Prosjekt : Juvsåa GS-bru		
Oppdragsgiver : Midt-Telemark kommune		Rapportnummer : 652334-01 RIG-RAP-01
Tegningnr : V1	Revisjon : 01	Dato : 04.03.2026
Tegnet av : AGN	Kontrollert av : HB	Godkjent av : ØS

asplan viak

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



Kartutsnitt

Lokasjonsnavn ○ Kote terreng / Kote antatt fjell — Boret dybde i løsmasser / Boret dybde i fjell

XXX.XX / XXX.XX — XX.XX + XX.XX

Metoder

Totalsondering

Beskrivelse

Borplan etter utførelse

Prosjekt :
Juvsåa GS-bru

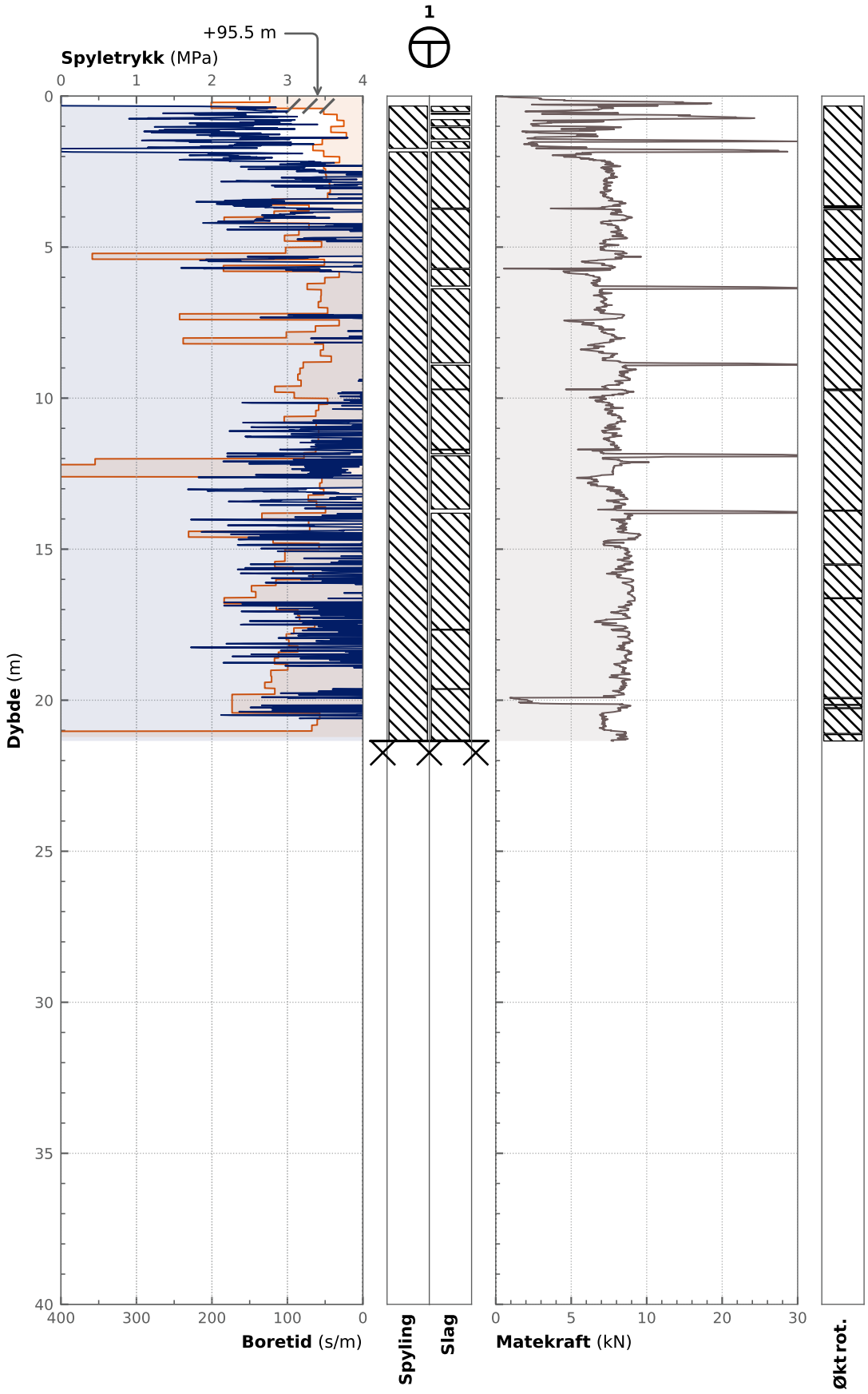
Oppdragsgiver :	Rapportnummer :
Midt-Telemark kommune	652334-01 RIG-RAP-01

Tegningnr :	Revisjon :	Dato :
V2	01	04.03.2026

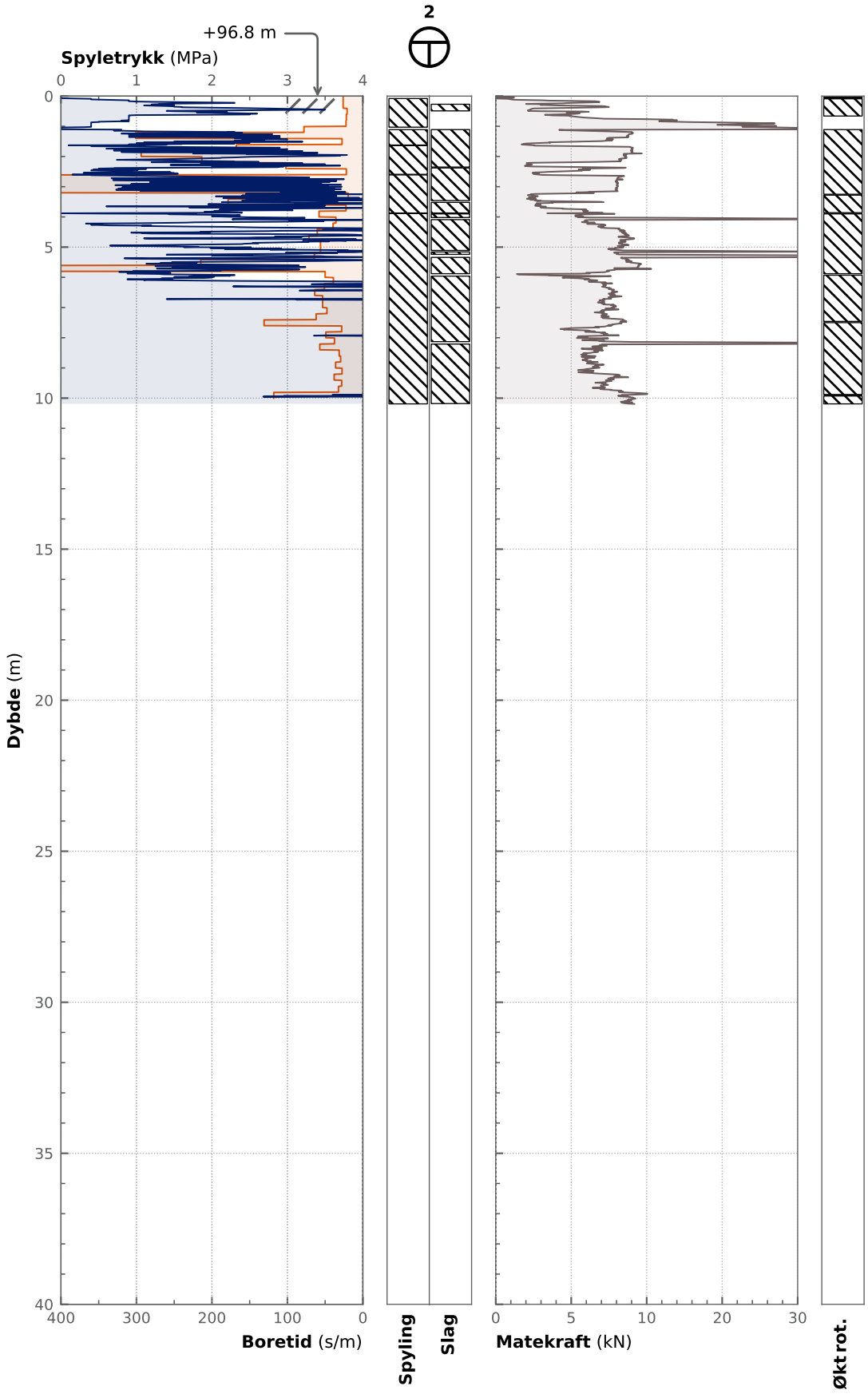
Tegnet av :	Kontrollert av :	Godkjent av :
AGN	HB	ØS

asplan viak

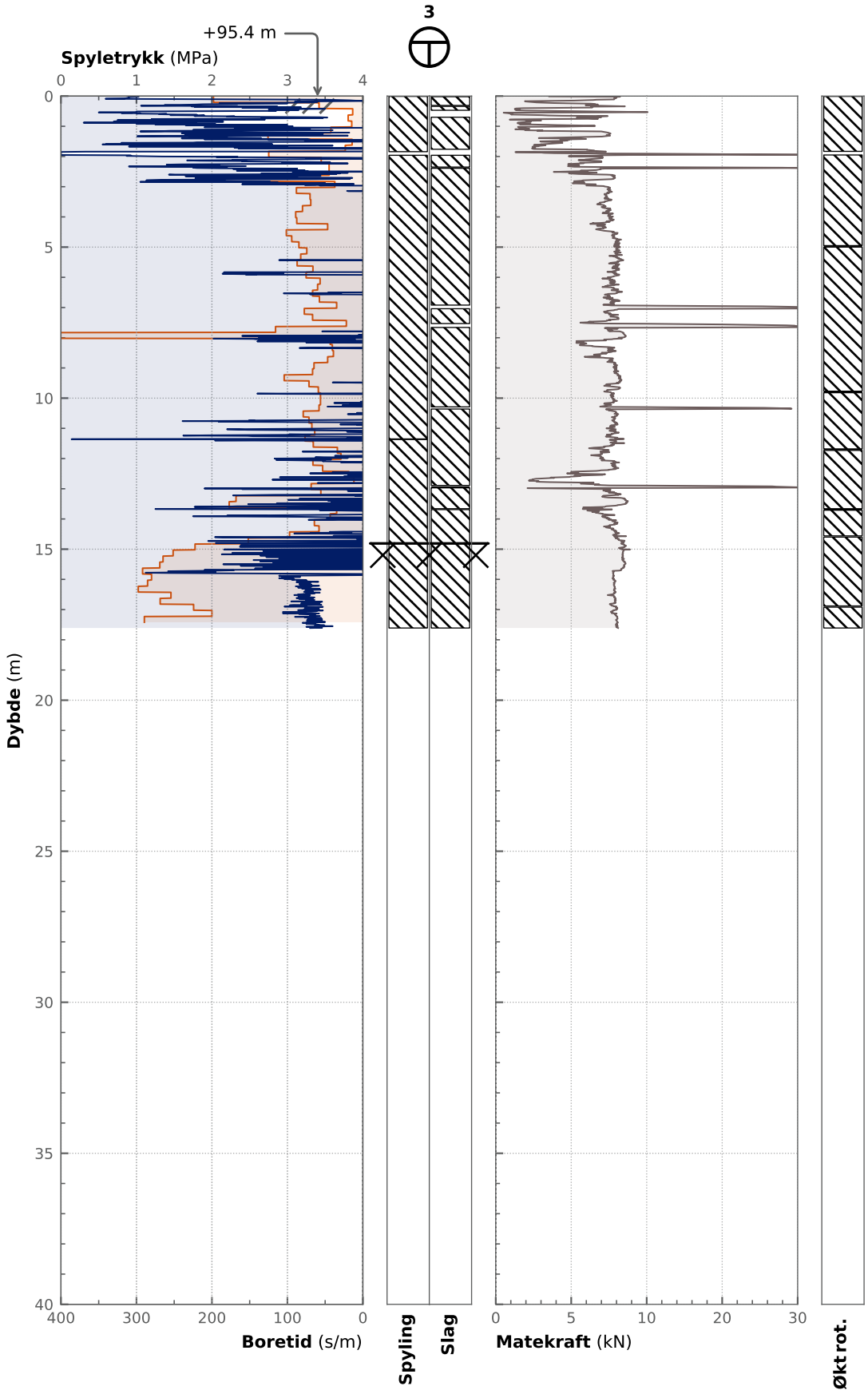
Bakgrunnskart : Norway Topographic Prosjektkoordinatsystem : ETRS89 / UTM zone 32N Høydereferansesystem : NN2000 Format : A3 Målestokk : 1:500



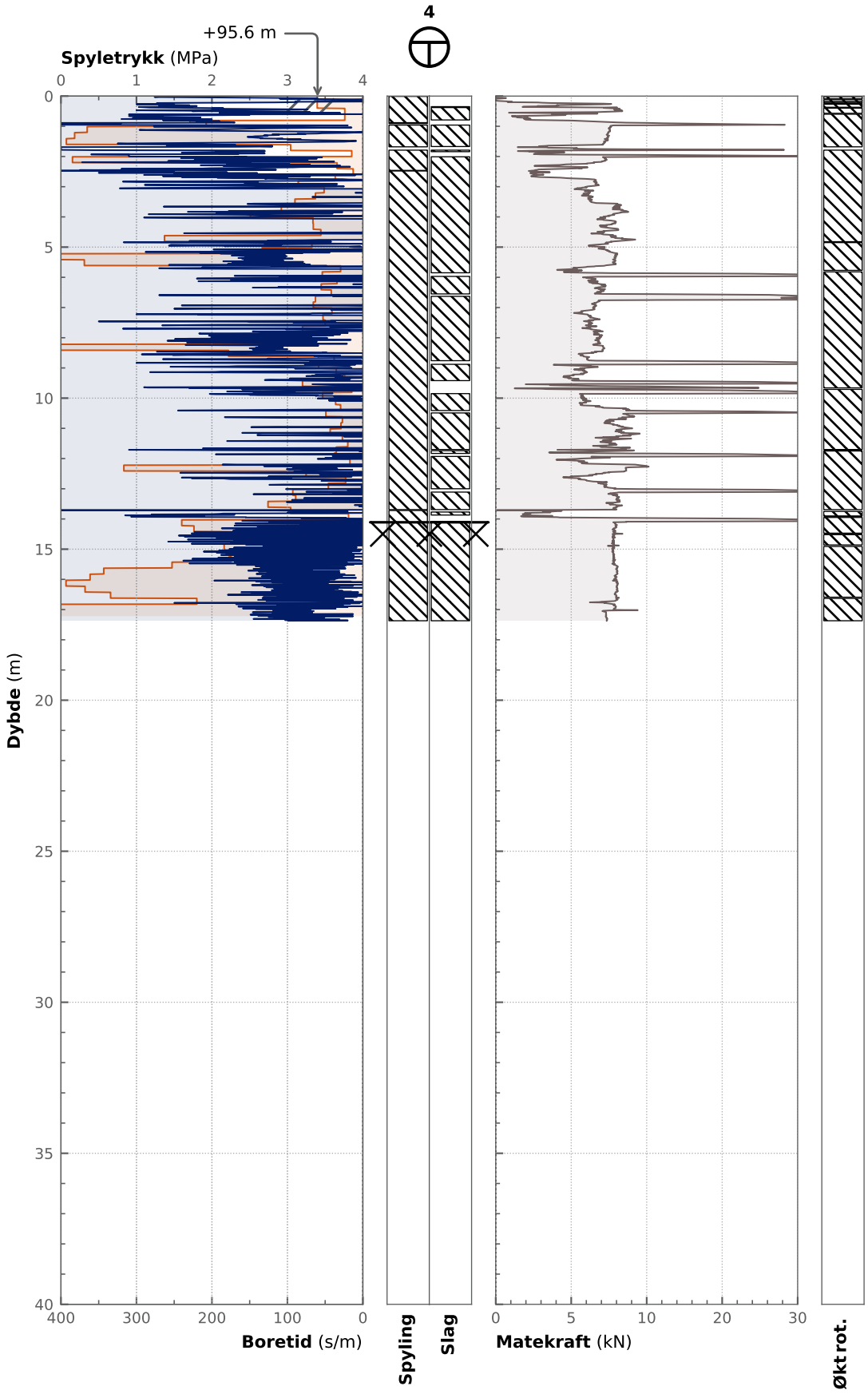
652334-01 | Juvsåa GS-bru		Oppdragsgiver: Midt-Telemark kommune	Rapportnummer: 652334-01 RIG-RAP-01
Borehull / Metode:	1 / TOT	Figurnummer: V-3	Revisjon: 01
Koordinater (m):	Ø = 502719.1, N = 6588856.0, Z = +95.47	Dato: 04.03.2026	
Koordinatsystem:	ETRS89 / UTM zone 32N	Tegnet av: AGN	Kontr. av: HB
Dato utført:	16.12.2025	Godkjent av: ØS	
Format / Målestokk:	A4 / 1:200	asplan viak	



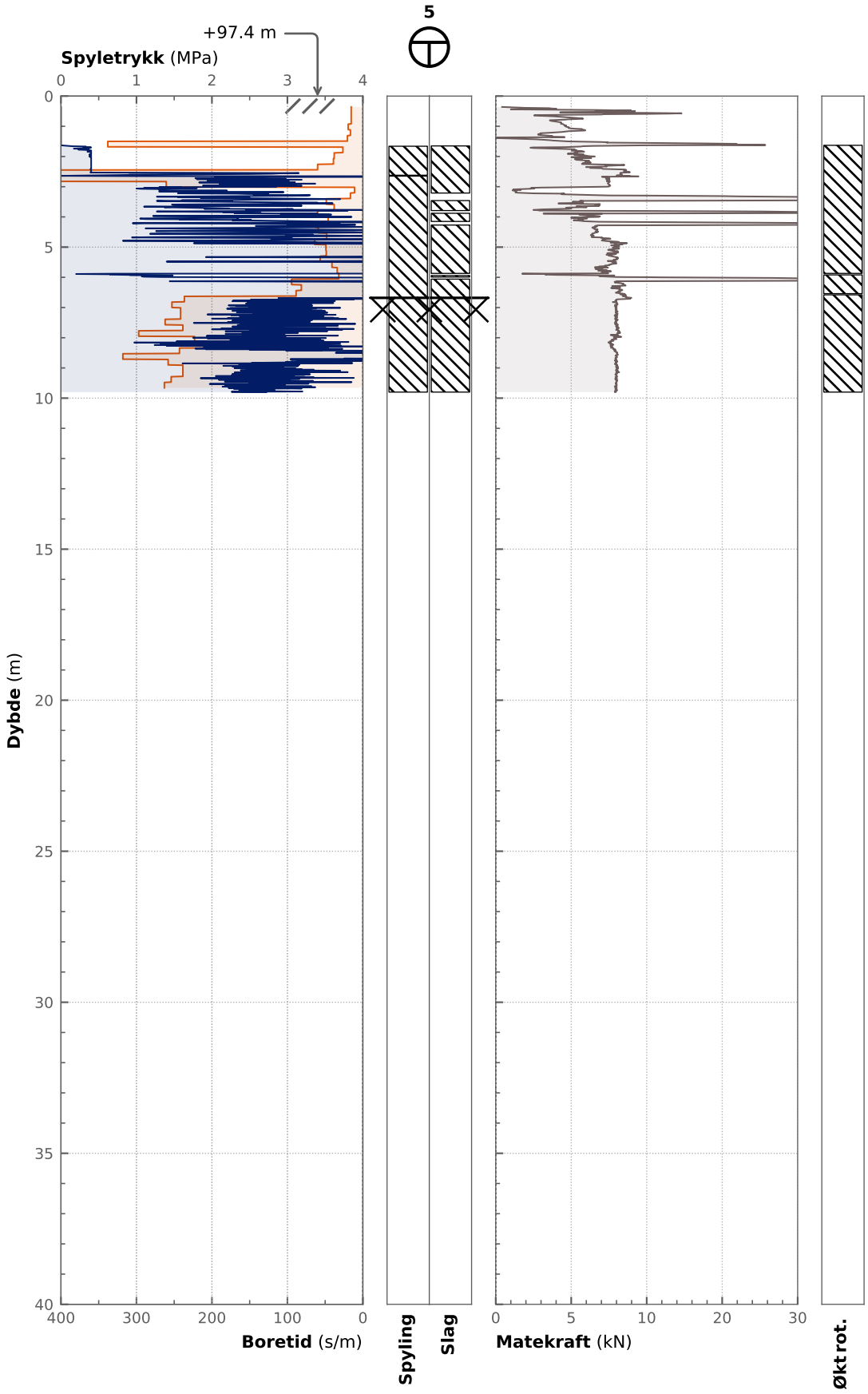
652334-01 | Juvsåa GS-bru		Oppdragsgiver: Midt-Telemark kommune	Rapportnummer: 652334-01 RIG-RAP-01
Borehull / Metode:	2 / TOT	Figurnummer: V-4	Revisjon: 01
Koordinater (m):	Ø = 502713.1, N = 6588867.5, Z = +96.81	Dato: 04.03.2026	
Koordinatsystem:	ETRS89 / UTM zone 32N	Tegnet av: AGN	Kontr. av: HB
Dato utført:	16.12.2025	Godkjent av: ØS	
Format / Målestokk:	A4 / 1:200	asplan viak	



652334-01 | Juvsåa GS-bru		Oppdragsgiver: Midt-Telemark kommune	Rapportnummer: 652334-01 RIG-RAP-01
Borehull / Metode:	3 / TOT	Figurnummer: V-5	Revisjon: 01
Koordinater (m):	Ø = 502740.1, N = 6588857.4, Z = +95.41	Dato: 04.03.2026	
Koordinatsystem:	ETRS89 / UTM zone 32N	Tegnet av: AGN	Kontr. av: HB
Dato utført:	16.12.2025	Godkjent av: ØS	
Format / Målestokk:	A4 / 1:200	asplan viak	

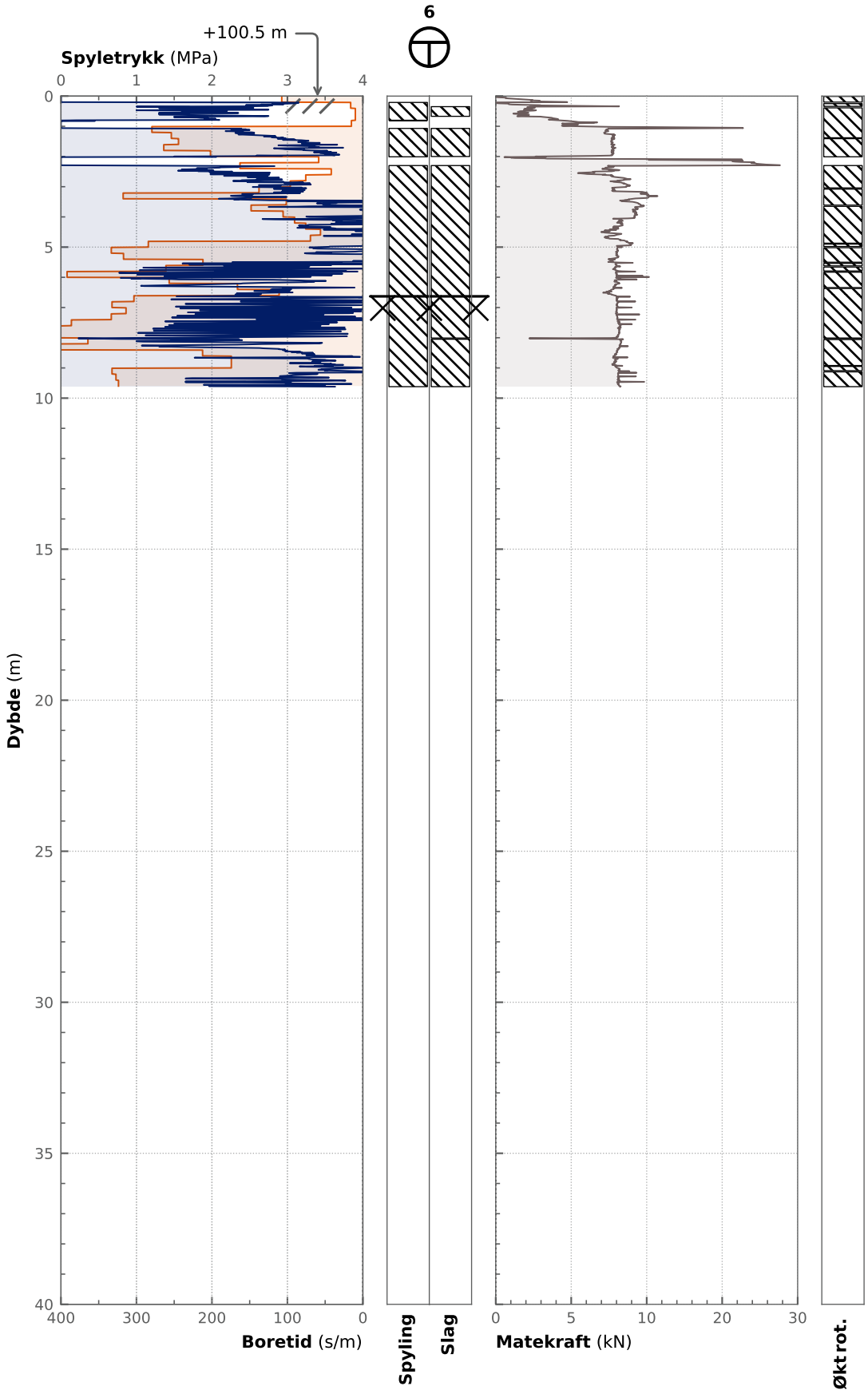


652334-01 | Juvsåa GS-bru		Oppdragsgiver: Midt-Telemark kommune	Rapportnummer: 652334-01 RIG-RAP-01
Borehull / Metode:	4 / TOT	Figurnummer: V-6	Revisjon: 01
Koordinater (m):	Ø = 502734.2, N = 6588864.7, Z = +95.58	Dato: 04.03.2026	
Koordinatsystem:	ETRS89 / UTM zone 32N	Tegnet av: AGN	Kontr. av: HB
Dato utført:	16.12.2025	Godkjent av: ØS	
Format / Målestokk:	A4 / 1:200	asplan viak	



652334-01 | Juvsåa GS-bru		Oppdragsgiver: Midt-Telemark kommune	Rapportnummer: 652334-01 RIG-RAP-01
Borehull / Metode:	5 / TOT	Figurnummer: V-7	Revisjon: 01 / Dato: 04.03.2026
Koordinater (m):	Ø = 502744.7, N = 6588864.5, Z = +97.44	Tegnet av: AGN	Kontr. av: HB / Godkjent av: ØS
Koordinatsystem:	ETRS89 / UTM zone 32N		
Dato utført:	16.12.2025		
Format / Målestokk:	A4 / 1:200		

asplan viak



652334-01 | Juvsåa GS-bru		Oppdragsgiver: Midt-Telemark kommune	Rapportnummer: 652334-01 RIG-RAP-01
Borehull / Metode:	6 / TOT	Figurnummer: V-8	Revisjon: 01
Koordinater (m):	Ø = 502587.4, N = 6588966.9, Z = +100.52	Dato: 04.03.2026	
Koordinatsystem:	ETRS89 / UTM zone 32N	Tegnet av: AGN	Kontr. av: HB
Dato utført:	16.12.2025	Godkjent av: ØS	
Format / Målestokk:	A4 / 1:200	asplan viak	

TEGNFORKLARING

- Dreiesondering
- Dreietrykksondering
- CPTU
- Naverboring
- Enkel sondering
- Fjellkontrollboring
- Vingeboring
- Totalsondering
- Prøveserie
- Poretrykksmåling
- Prøvegrop
- Permeabilitetsmåling
- Ramsondering
- Prøvebelatning
- Standard penetration test
- Prøvegrop med prøveserie
- Setningsmåling
- Elektrisk sondering
- Fjell i dagen
- Vannprøver
- Vannstandsmåling

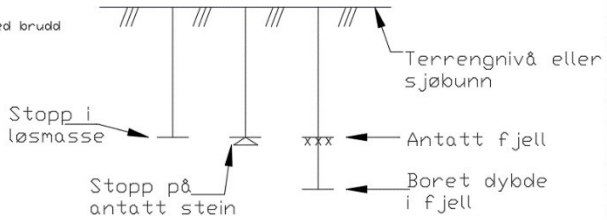
Borhull nr. — Kote terreng / Antat fjellkote — Boret dybde i løsmasser + boretdybde i fjell

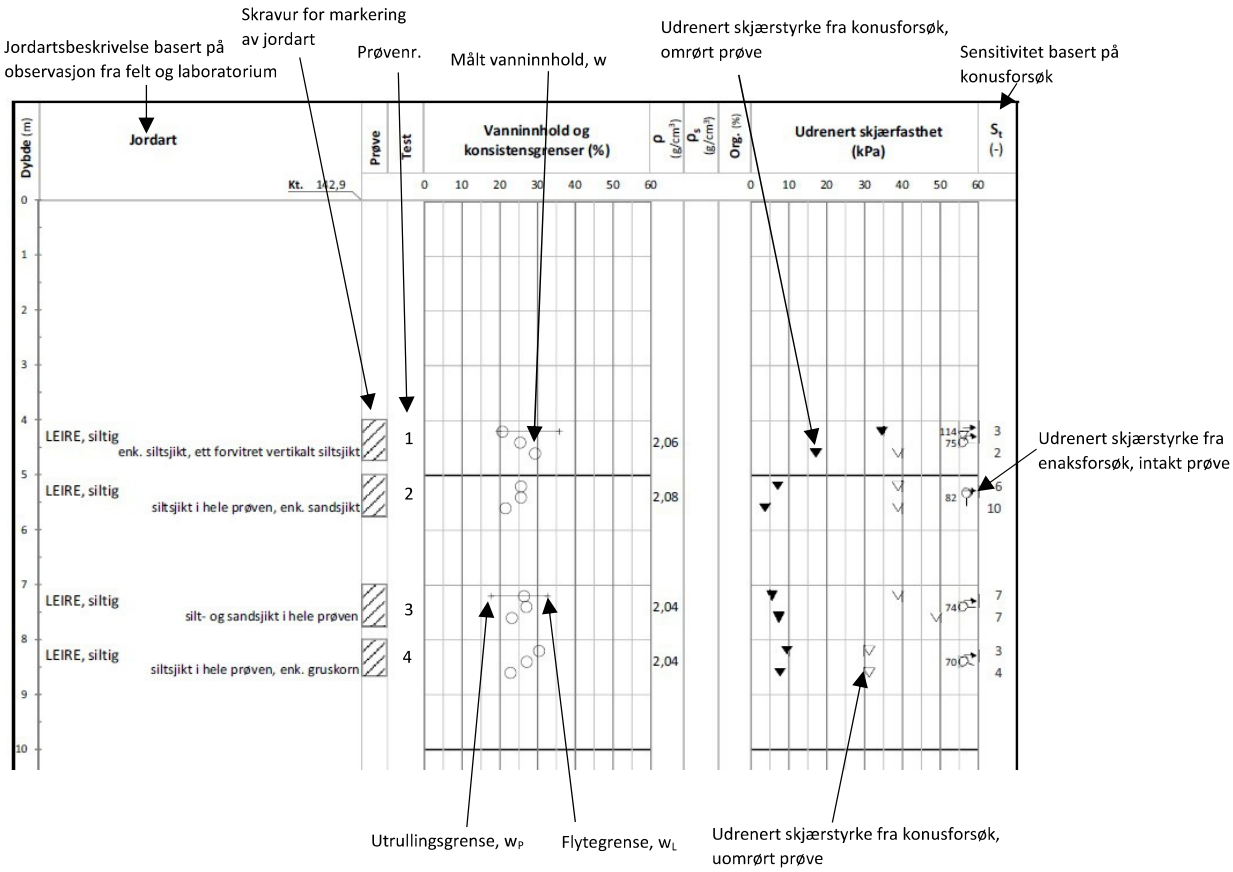
PROFILER

Enaksialt trykkforsøk (s_u) — ⟨15⟩ ⟨5⟩ ⟨10⟩ — ( ) = aksial deformasjon ved brudd

Torsjonsvinge (s_u) — *

Penetrometer (s_u) — □

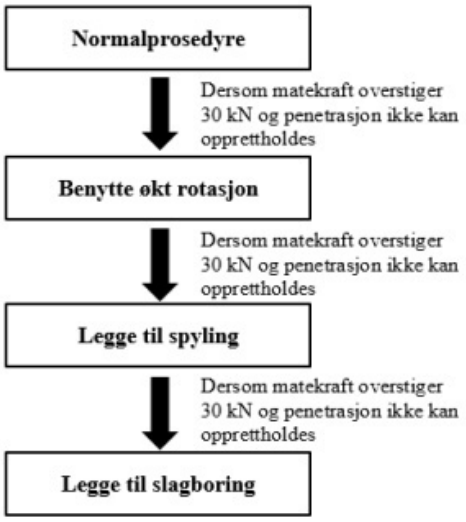


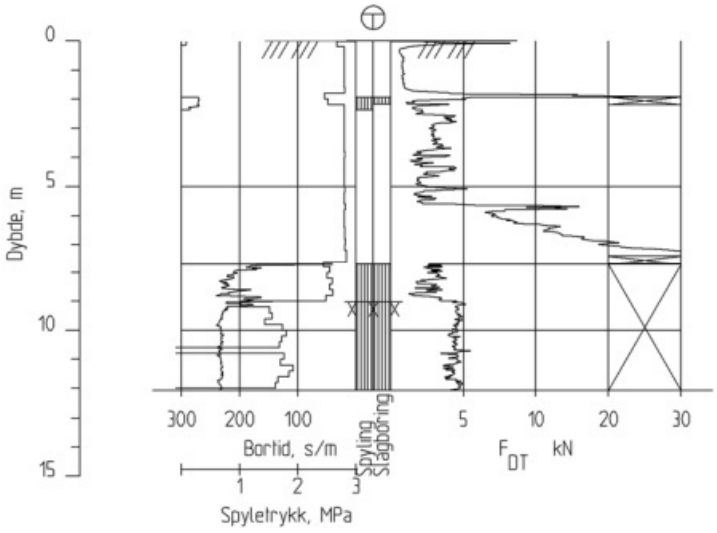


Totalsondering

Utstyr	Ø 57 mm butt borekrone med tilbakeslagsventil
	Ø 44 mm borestenger

Utførelse	Konstant rotasjonshastighet 25 omdreininger/min. Nedpressingshastighet 3 m/min (20 sek/m).
	Når normert nedtrengningshastighet ikke er mulig (sonderingsmotstanden blir for stor > 30 kN), økes rotasjonshastigheten til 50-75 omdreininger/min.
	Dersom matekraften fortsatt overstiger 30 kN og penetrasjon ikke kan opprettholdes, benyttes det slagboring med spyling og økt rotasjonshastighet (50-70 omdreininger/min).
	Med denne prosedyren kan det bores gjennom steiner og ned i berg. Ved påvisning av berg, bør det bores 2-3 meter ned i antatt berg.





Typisk totalsonderingspresentasjon