



Geoteknikk

Geoteknisk datarapport nr. B12339-GEOT-1-Tiltak 2 Gulsvik
sandtak

Flå

Fagressurser Utbygging

B12339-GEOT-1





Statens vegvesen

Utbygging

Fagressurser Utbygging

Geofag Utbygging

Postadresse Pb. 1010 Nordre Ål

2605 Lillehammer

Telefon (+47) 22 07 30 00

www.vegvesen.no



Oppdragsrapport

Nr. B12339-GEOT-1

Labsysnr.

Geoteknikk

Geoteknisk datarapport nr. B12339-GEOT-1-Tiltak 2 Gulsvik sandtak

Geoteknisk datarapport nr. B12339-GEOT-1-Tiltak 2 Gulsvik sandtak

UTM-sone	Euref89 Ø-N	Oppdragsgiver:	Antall sider:
33	199425 - 6706847	Utbygging sørøst	12
Kommune nr.	Kommune	Dato:	Antall vedlegg:
3320	Flå	2026-06-04	5
		Utarbeidet av	Antall tegninger:
		Tanveer Ahmad	3
Prosjektnummer		Seksjonsleder	Kontrollert
B12339		Roar Øvre	Sara Kristine Muri Bugge
Sammendrag			

Etter oppdrag fra Utbygging sørøst har Geofag Utbygging i samarbeid med Multiconsult utført grunnunder-søkelser for Tiltak 2 Gulsvik sandtak kurveutbedring, som er en del av prosjektet Rv.7 vegpakke Hallingdal. Denne rapporten er en datarapport som kun omhandler og presenterer dataene fra grunnundersøkelsene utført i prosjektområdet (figur 1 og bilag 2). Rapporten er utarbeidet i forbindelse med byggefasen for kurveutbedring av dagens riksveg 7 i Hallingdal for strekningen Ørgenvika-Svenkerud.

Emneord

Geoteknikk, sand, myr

GEOTEKNISK KLASSIFISERING OG KRAV TIL KONTROLL

Geoteknisk kategori		Konsekvensklasse	
		Klasse	Beskrivelse*
Valg av geoteknisk kategori styres av prosjektets kompleksitet og risiko. Geoteknisk kategori velges iht. Eurocode 7 og N200. N200 kap. 1.1.1 gir egne presiseringer for valget hvis prosjektet involverer kvikkleire, fyllinger i sjø og armert jord. Der beskrives det også hvordan geoteknisk kategori velges med hensyn til bergskjæringer.		CC1	Liten konsekvens i form av tap av menneskeliv, og små eller uvesentlige økonomiske, sosiale eller miljømessige konsekvenser.
		CC2	Middels stor konsekvens i form av tap av menneskeliv, betydelige økonomiske, sosiale eller miljømessige konsekvenser.
		CC3	Stor konsekvens i form av tap av menneskeliv, eller svært store økonomiske, sosiale eller miljømessige konsekvenser.
		* mer detaljert beskrivelse gitt i Tabell 0-1 i V220 Valg av konsekvensklasse bergskjæringer er beskrevet i N200 kap. 1.1.2	
Valg Geoteknisk kategori 1		Valgt konsekvensklasse CC1	

Klassifisering fastsatt av		Valg av pålitelighetsklasse	
Navn	Dato	Konsekvensklasse	Pålitelighetsklasse
Tanveer Ahmad	04.06.2025	CC1	RC1
		CC2	RC2
		CC3	RC3/RC4
ved endring underveis i prosjekt må dette dokumenteres og endringen begrunnes.		Valgt pålitelighetsklasse RC1	

Kommentarer til valgt klassifisering	
Valg av geoteknisk kategori og konsekvensklasse gjelder kun denne datarapporten og skal ikke brukes videre i prosjektering. For geoteknisk prosjektering velges konsekvens-/pålitelighetsklasse separat for hvert enkelt tilfelle.	

Fastsettelse av prosjekterings-/utførelseskontrollklasse				
Geoteknisk kategori	Pålitelighetsklasse (RC)			
	1	2	3	4
1	PKK1/UKK1	PKK2/UKK2		
2	PKK2/UKK2	PKK2/UKK2	PKK3/UKK3	
3		PKK2/UKK2	PKK3/UKK3	Se. N200 kap. 1.2

Kontroll-klasse	Kontrollform					
	Ved prosjektering			Ved utførelse		
	Egen kontroll	Intern systematisk kontroll	Utvidet kontroll	Egen kontroll	Intern systematisk kontroll	Utvidet kontroll
PKK1/UKK1	Kreves	Kreves ikke	Kreves ikke	Kreves	Kreves ikke	Kreves ikke
PKK2/UKK2	Kreves	Kreves	Kreves ¹⁾	Kreves	Kreves	Kreves ¹⁾
PKK3/UKK3	Kreves	Kreves	Kreves	Kreves	Kreves	Kreves

se utdypende beskrivelser for kontrollform og forklaring av " i N200 kap. 1.2

Kontroll	Utført av	Signatur	Dato
Egenkontroll	Tanveer Ahmad		
Intern systematisk kontroll	Sara Kristine Muri Bugge		
Utvidet kontroll PKK2/UKK2			
Utvidet kontroll PKK3/UKK3			

INNHOLDSFORTEGNELSE

1	Innledning/orientering	5
2	Bakgrunnsinformasjon.....	5
2.1	Tidligere utførte grunnundersøkelser	5
2.2	Kvartærgeologi og berggrunnsgeologi.....	6
2.3	Kvikkleire og kvikkleiresoner.....	6
3	Mark- og laboratorieundersøkelser	6
3.1	Feltundersøkelser.....	6
3.2	Laboratorieanalyser.....	7
4	Grunnforhold	8
4.1	Veglinje 13000, Gulsvik kurver, profil 1850–1970.....	8
4.2	Veglinje 13000, Gulsvik kurver, profil 1970–2100.....	9
4.3	Veglinje 13000, Gulsvik kurver, profil 2100–2430.....	10
5	Sammendrag	11
6	Referanser	12

FIGUROVERSIKT

<i>FIGUR 1: OVERSIKTSKART OVER STREKNINGEN RV. 7 I HALLINGDAL FOR STREKNINGEN ØRGENVIKA–SVENKERUD.</i>	<i>5</i>
<i>FIGUR 2: KVARTÆRGEOLOGISK KART OVER TILTAK 2 GULSVIK SANDTAK OMRÅDET.</i>	<i>6</i>
<i>FIGUR 3: PLANKARTET VISER DELSTREKNING MELLOM PROFILENE 1850–1970 PÅ VEGLINJE 13000 LANGES DAGEN RV. 7.</i>	<i>8</i>
<i>FIGUR 4: PLANKARTET VISER DELSTREKNING MELLOM PROFILENE 1970–2100 PÅ VEGLINJE 13000 LANGES DAGEN RV. 7.</i>	<i>9</i>
<i>FIGUR 5: PLANKARTET VISER DELSTREKNING MELLOM PROFILENE 2100–2430 PÅ VEGLINJE 13000 LANGES DAGEN RV. 7.</i>	<i>10</i>

TABELLOVERSIKT

TABELL 1	TIDLIGERE UTFØRTE GRUNNUNDERSØKELSER I OMRÅDET.....	5
----------	---	---

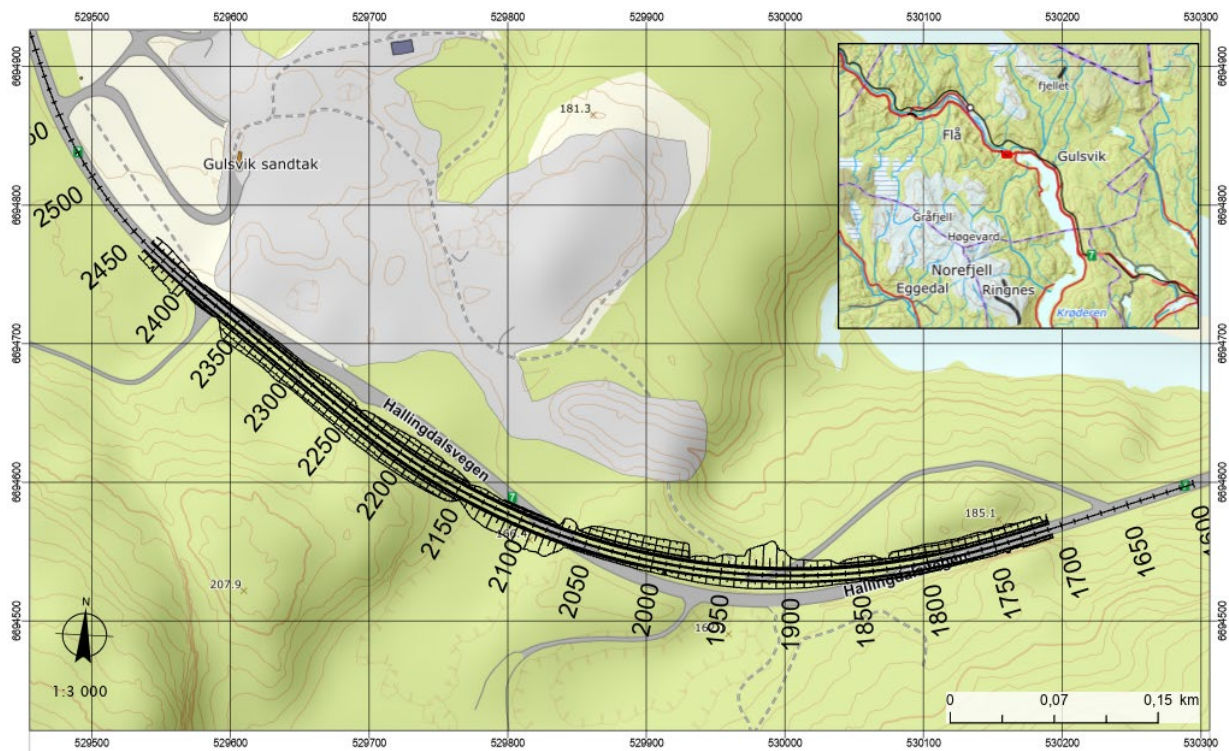
VEDLEGGSOVERSIKT

Bilag	
1	Tegningsforklaring
2	Oversiktskart 1:50 000 (i A3 format)
3	Borpunktsoversikt
4	Resultater fra laboratorieundersøkelser
5	Totalsonderinger

Tegning		Målestokk	Format
V001	Borplankart/Plankart	1:1000	A3
V002	Tverrprofil 1910-1970, f-veg_13000	1:1000	A3
V003	Tverrprofil 2010-2370, f-veg_13000	1:1000	A3

1 Innledning/orientering

Etter oppdrag fra Utbygging sørøst har Geofag Utbygging i samarbeid med Multiconsult utført grunnundersøkelser for Tiltak 2 Gulsvik sandtak kurveutbedring, som er en del av prosjektet Rv.7 vegpakke Hallingdal. Denne rapporten er en datarapport som kun omhandler og presenterer dataene fra grunnundersøkelsene utført i prosjektområdet (figur 1 og bilag 2). Rapporten er utarbeidet i forbindelse med byggefasen for kurveutbedring av dagens riksveg 7 i Hallingdal for strekningen Ørgenvika–Svenkerud.



Figur 1: Oversiktskart over strekningen Rv. 7 i Hallingdal for strekningen Ørgenvika–Svenkerud.

2 Bakgrunnsinformasjon

2.1 Tidligere utførte grunnundersøkelser

Det er tidligere utført grunnundersøkelser i området. En oppsummering av tidligere rapporter fra området er oppsummert i Tabell 1.

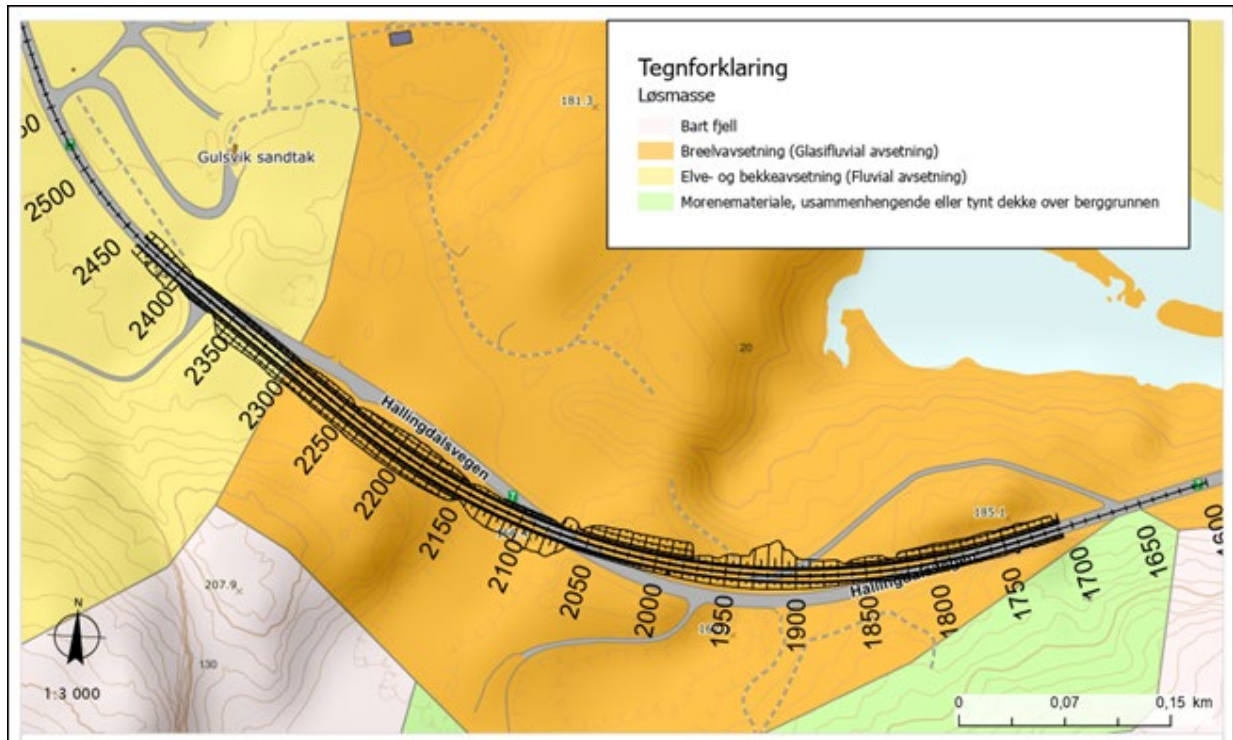
Tabell 1 Tidligere utførte grunnundersøkelser i området

Rapport nr.	Rapportnavn	Dato
FD177A-1	Rv. 7 Hp. 07 Gulsvik bro – Roløkken. Parsell: Gulsvikskogen. Tegn.forkl. og tegninger [1].	1987.04.08

2.2 Kvartærgeologi og berggrunnsgeologi

Kvartærgeologisk kart over prosjektområdet er hentet fra NGU sin kartportal og vist i figur 2.

NGUs løsmassekart viser hovedsakelig breelvavsetninger i tiltaksområdet. Dette er lagdelte masser fra fin sand til blokk, vanligvis godt utvasket og med lite finstoff. I vest finnes elve- og bekkeavsetninger (sortert sand og grus, noe finstoff), mens det i sør kan forekomme tynn morene over berggrunn, med dårlig sorterte masser av varierende kornstørrelse [2].



Figur 2: Kvartærgeologisk kart over Tiltak 2 Gulsvik sandtak området.

2.3 Kvikkleire og kvikkleiresoner

Prosjektområdet ligger innen marin grense og innenfor aktsomhetsområde for kvikkleireskred [3].

3 Mark- og laboratorieundersøkelser

3.1 Feltundersøkelser

Grunnundersøkelsene omfatter i alt 10 totalsonderinger, samt opptak av 3 representative prøveserier. Undersøkelsene er utført i perioden mellom 07.03.2026 og 09.03.2026.

En presentasjon av laboratorieresultatene sammen med bilder av prøvematerialet er vist i bilag 4. Resultatene av sonderingene sammen med laboratorieresultatene er presentert i profiltegningene, tegn. V002–V003.

Grunnundersøkelsene er utført iht. Statens vegvesen egne retningslinjer [4].

Boringene ble utført av mannskap fra Multiconsult ved bruk av borerigg Geotech 505 og 605.

Alle boreposisjoner er innmålt med CPOS korrigert GPS, som normalt gir en totalnøyaktighet for XYZ-posisjon innenfor ca. 10 cm. Det brukes koordinatsystem EUREF89 NTM sone 09 med høydereferanse NN2000.

Avvik: Enkelte borpunkter er flyttet i forhold til opprinnelig plan på grunn av nødvendige tilpasninger grunnet tilkomst, bratt terreng eller eksisterende infrastruktur ved planlagt plassering.

En samlet oversikt over plassering, boreddybder og data for identifisering av de forskjellige boringene framgår av Bilag 3.

Plasseringen av alle borpunkt er vist på oversiktskart i tegn. V001.

Totalsonderinger profiler er vist både i profiltegningene i tegn. V002–V003 og i bilag 5.

3.2 Laboratorieanalyser

Prøveseriene som er tatt opp er analyserte ved Statens vegvesen sitt laboratorium i Oslo. Laboratorieundersøkelsene består av bestemmelse av vanninnhold, korngraderingsanalyse samt glødetap for hullene 2–04, 2–05 og 2–08.

Laboratoriearbeidet er utført iht. Statens vegvesen sine egne retningslinjer [5].

Resultatene fra laboratorieanalysene er vist både i profiltegningene i tegn. V002–V003 og i bilag 4. Det er ikke påvist kvikkleire/sprøbruddsmateriale i laboratorieresultatene fra prøveserien i prosjektområdet.

4 Grunnforhold

4.1 Veglinje 13000, Gulsvik kurver, profil 1850–1970

Oversiktskart:

tegn. V001

Tverrprofil:

tegn. V002



Figur 3: Plankartet viser delstrekning mellom profilene 1850–1970 på veglinje 13000 langs dagens Rv.7.

Kurveutbedring skal i hovedsak etableres på fylling på strekningen fra profil 1850–1970.

Det er utført 6 totalsonderinger (2–05, 2–06, 2–07, 2–08, 2–09, 2–10) og tatt opp 2 prøveserier, fra hull 2–05 og 2–08.

Totalsonderingene 2–07, 2–08 og 2–10 viser økt sondermotstand fra terreng til ca. 4m dybde med vekselvis bruk av slag og spyling for å trenge gjennom massene. Under dette laget viser sonderingene lav til middel sondermotstand. Derunder viser sonderingene middels til høy sondermotstand, og det har vært nødvendig å benytte både slag og spyling for å trenge gjennom massene med høy motstand.

Prøveseriene fra hull 2–08 viser at løsmassene består av sandig grusing materiale (T1) på dybde 1–1,6 m, sand (T1–T2) på dybde 1,6–3,8m og siltig sand (T1–T2) på dybde 4–4,8m. Det er registrert humusholdig materiale og myr av brun farge i denne dybden.

Totalsonderingene 2–05 og 2–06 viser lav til middel sondermotstand fra terreng til ca. 5m dybde. Under dette laget viser sonderingene middels til høy sondermotstand med vekselvis

bruk av slag og spyling for å trenge gjennom massene. Prøveseriene fra hull 2-05 viser at løsmassene hovedsakelig består av sand (T1-T2) på dybde ca. 0,5-5m.

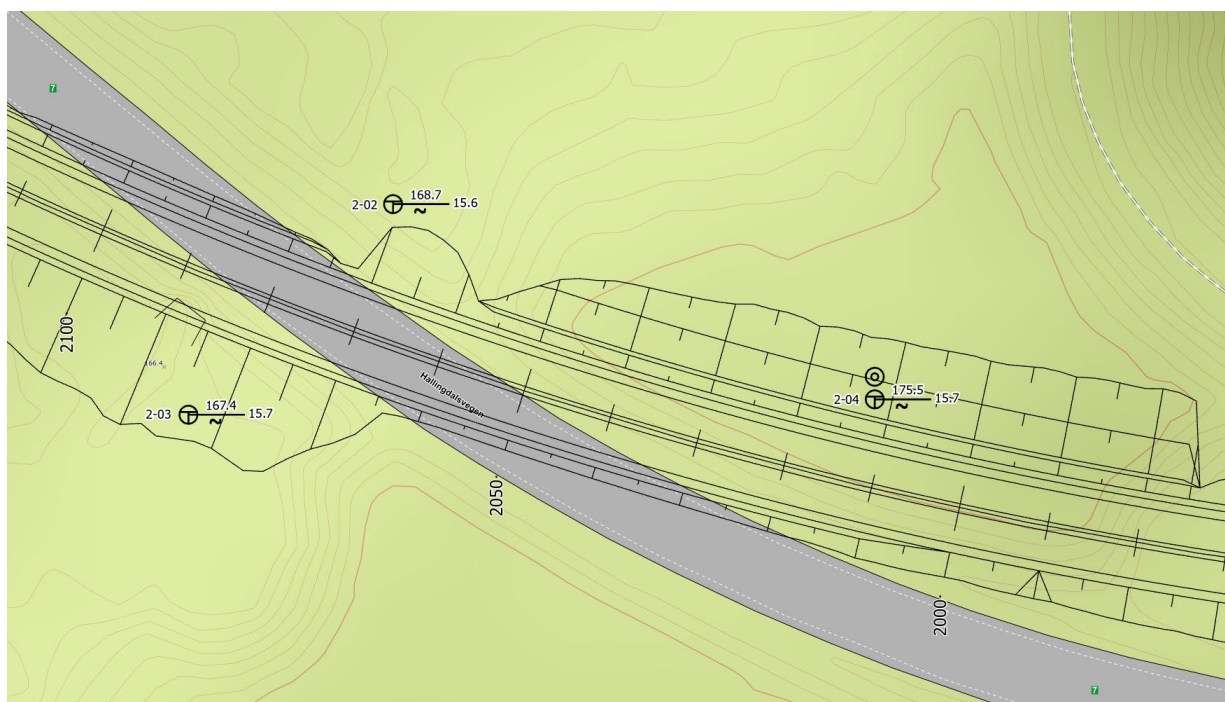
Totalsondering 2-09 viser lav sondermotstand ned til berg på dybde ca. 3m.

Berg er påtruffet i dybder fra ca. 3 m til 14,5m på strekningen.

4.2 Veglinje 13000, Gulsvik kurver, profil 1970-2100

Oversiktskart: tegn. V001

Tverrprofil: tegn. V003



Figur 4: Plankartet viser delstrekning mellom profilene 1970-2100 på veglinje 13000 langs dagens Rv.7.

Kurveutbedring skal etableres i løsmasseskjæring og på fylling på strekningen fra profil 1970-2100.

Det er utført 3 totalsonderinger, 2-02, 2-03 og 2-04, og tatt opp en prøveserie fra hull 2-04. Sonderingene viser lav til middels sondermotstand fra terreng til ca. 6 m dybde. Derunder viser sonderingen middels til høy sondermotstand, men uten at det er benyttet spyling eller slag. Det er ikke påtruffet berg på strekningen.

Prøveseriene fra hull 2-04 viser at løsmassene består av sand og humusholdig (T2) på dybde 0–1 m, og sand (T2) på dybde 2–5 m.

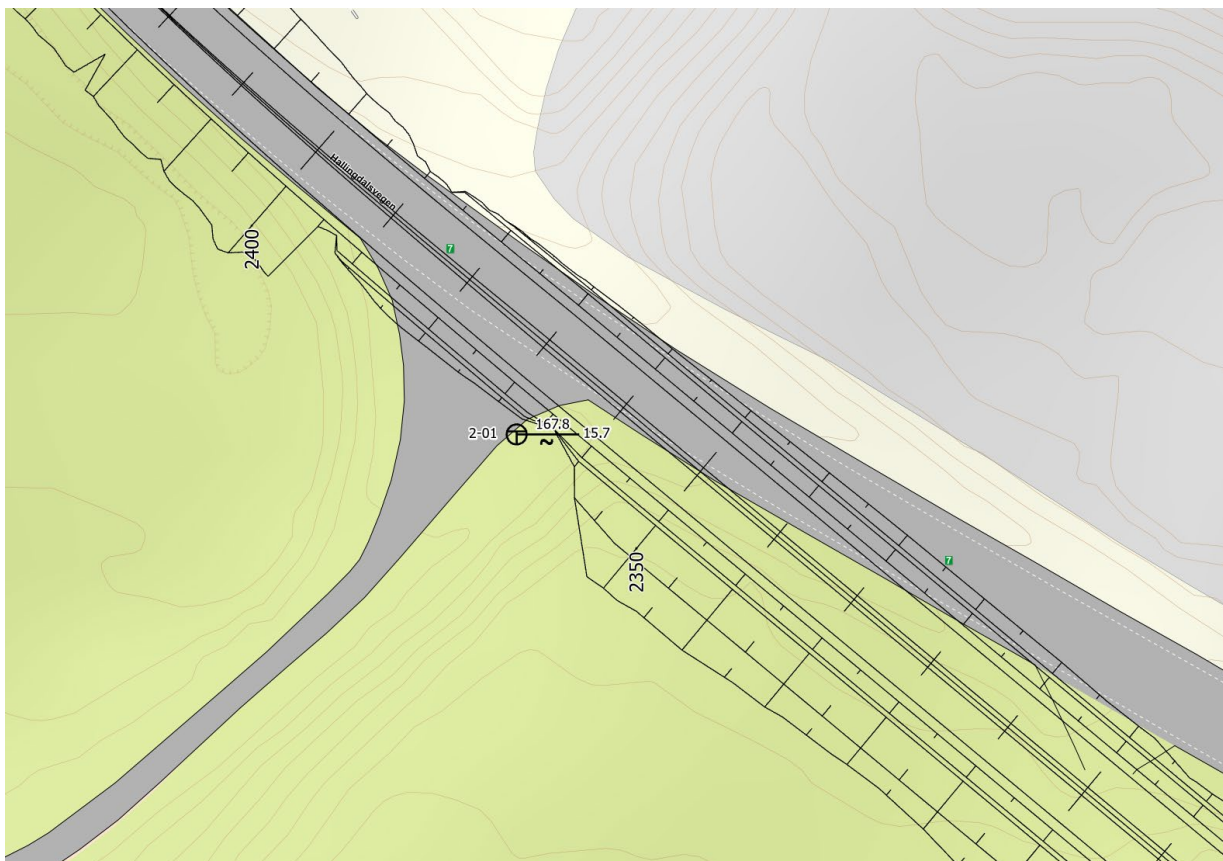
4.3 Veglinje 13000, Gulsvik kurver, profil 2100–2430

Oversiktskart:

tegn. V001

Tverrprofil:

tegn. V003



Figur 5: Plankartet viser delstrekning mellom profilene 2100–2430 på veglinje 13000 langs dagens Rv.7.

Eksisterende Rv. 7 skal oppgraderes, og ny veg går hovedsakelig i skjæring og på fylling.

Det er utført en totalsondering, i borepunkt 2-01. Borepunktet er boret gjennom asfalt, og øverste 1,5 m viser høy sonderingsmotstand der det er brukt både spyling og slag. Fra 1,5–13 m viser sonderingen middels til høy sonderingsmotstand, men uten at det er benyttet spyling eller slag. Sonderingen er avsluttet uten å påtreffe berg.

5 Sammendrag

Grunnundersøkelsene viser like grunnforhold i prosjektområdet.

Det er utført 10 totalsonderinger, borepunkt 2-01-2-10, og tatt opp 3 prøveserier, fra hull, 2-04, 2-05 og 2-08.

Totalsonderingene 2-01, 2-07, 2-08 og 2-10 viser høy sondermotstand med bruk av slag eller spyling fra terreng til ca. 4 m dybde. Under dette laget registreres lav til middels sondermotstand ned til om lag 8-10 m dybde, før sonderingene igjen viser middels til høy sondermotstand. I disse dypere lagene har det vært nødvendig å benytte slag og spyling for å penetrere massene.

Totalsonderingene 2-02, 2-03, 2-04, 2-05 og 2-06 viser lav til middels sondermotstand fra terreng til ca. 6 m dybde. Under dette laget registreres middels til høy sondermotstand, uten at det har vært nødvendig å benytte slag eller spyling.

Totalsondering (2-09) viser lav sondermotstand ned til berg på dybde ca. 3m.

Berg er påtruffet i boringene 2-05, 2-06, 2-07, 2-08, 2-09 og 2-10, på dybder mellom ca. 3,0 m og 14,5 m under terreng.

Det er ikke påtruffet berg i boringene 2-01, 2-02, 2-03 og 2-04.

Prøveseriene fra hullene viser at løsmassene hovedsakelig består av sand og grus med variasjoner i finstoffinnhold. I hull 2-08 varierer massene fra sandig grus til sand og siltig sand (T1-T2), med innslag av humus og myr i dypere lag (4-4,8m). Hull 2-05 består i hovedsak av sand gjennom hele prøvedybden (T1-T2). I hull 2-04 finnes det et øvre lag med sand og humusholdige masser, mens dypere lag hovedsakelig består av sand (T1-T2).

6 Referanser

- [1] Statens vegvesen, «Rv. 7 Hp. 07 Gulsvik bro – Roløkken FD177A-1,» 1999.
- [2] Norges Geologiske Undersøkelse, «Kvartærgeologiske kart-Nasjonal løsmassedatabase,» Norges Geologiske Undersøkelse (NGU), 29 01 2020. [Internett]. Available: http://geo.ngu.no/kart/losmasse_mobil/..
- [3] Noregs Vassdrags Energidirektorat, «NVE Kartkatalog-Kvikkeire,,» Noregs Vassdrags Energidirektorat (NVE), [Internett]. Available: <https://temakart.nve.no/tema/kvikkleire..>
- [4] Statens vegvesen (2021), Feltundersøkelser. Håndbok R211.
- [5] Statens vegvesen (2016), Laboratorieundersøkelser. Håndbok R210.
- [6] Statens vegvesen (2022), Geoteknikk i vegbygging. Håndbok V220.
- [7] Statens vegvesen (2022), Vegbygging. Håndbok N200.

Henvising til rådatafiler.

Rådatafiler og annen brukt informasjon finnes lagret internt hos SVV på :

O:\Utbygging\Fagress\BFA10 Geofag\05 Prosjekter\02 Riksvei\Rv. 7\B12033 Rv. 7 Ørgenvika
-Svenkerud\05 GeoSuite\Tiltak 2 Gulsvik sandtak – Kurveutbedring

Opptegning i plan / på oversiktskart.

TEGNINGSSYMBOLER

Nummerering i henhold til borpunktliste GeoPlot.

Symbol	Metode	Anmerkning	Symbol	Metode	Anmerkning
●	2401 Dreiesondering	Sondering m. registrering av motstand.	■	2410 Setningsmåling	Nivellementspunkt.
◎	2402 Prøveserie	Prøvene tatt med boringsredskap (skovlbør, prøvetager, diamantkjernebør m.m.)	⊖	2411 S.P.T.	Standard Penetration Test
□	2403 Prøvegrop	Prøvene tatt i gropvegg.	☆	2412 Fjellkontrollboring	Boring ned til og i fjell.
⊠	2404 Prøvebelastning	Peler, terrengplater, fundamenter o.l.	⊖	2413 Poretrykksmåling	Inkludert måling av grunnvannstand.
○	2405 Enkel sondering	Sondering uten registrering av motst., f.eks. spyleboring, slagboring m.m.	⊙	2414 In situ permeabilitetsmåling	Infiltrasjonsforsøk, prøvepumping m.m.
◐	2406 Dreietrykks-sondering	Maskinsondering med automatisk registrering.	+	2415 Vinge-boring	Måling av uomrørt og omrørt udrenert skjærstyrke.
▽	2407 CPTU	Sondering der spissmotstand, lokal friksjon og poretrykk registreres under nedpressing	⊔	2416 Elektrisk sondering	Elektrisk motstand, korrosivitet etc.
⊗	2408 Skruplateforsøk	Kompressometer o.l.	⊞	2417 Helningsmåling	Inklinometer.
▼	2409 Ramsondering	Sondering der borstang slås ned. Stangdiameter, loddvekt og fallhøyde er normert. Q_0 registreres.	⊕	2418 Totalsondering	Kombinasjonsboring gjennom løsmasser og fjell.

NIVÅER OG DYBDER (i meter)

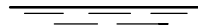
 $\star \frac{12,8}{-5,7}$

18,5+3,0

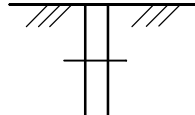
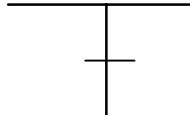
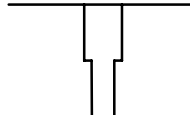
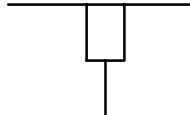
Over linjen : kote terreng eller elvebunn, sjøbunn ved boring i vann (12,8).
 Ut for linjen : boret dybde i løsmasser (18,5). Evt. boret dybde i fjell angis etter plusstegn (+3,0).
 Under linjen : sikker fjellkote.

OPPTEGNING I PROFIL

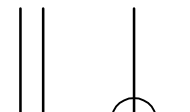
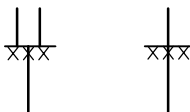
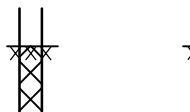
Generelt

 Terreng
  Fjell
  Vannstand

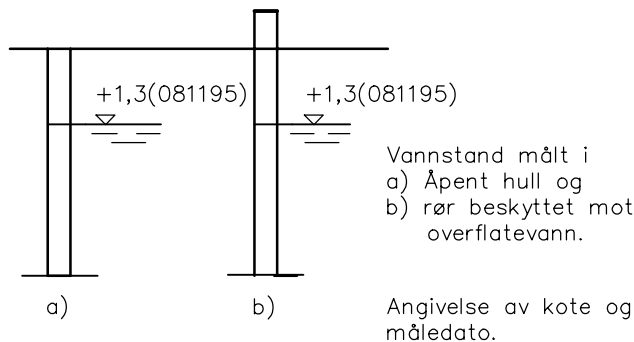
FORBORING (Gjelder alle sonderingstyper)


 Forboret
 
 Forboret med tyngre utstyr

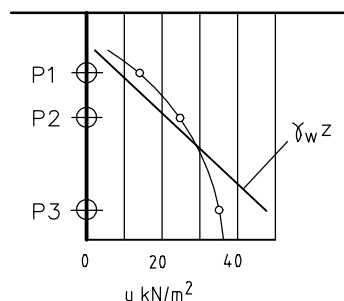
AVSLUTNING AV BORING (Gjelder alle sonderingstyper)

 Boring avsluttet
  Ant. stein, blokk eller fast grunn.
  Ant. fjell, berg. Ring=bergindikator
  Boret i ant. fjell
  Boret i fjell og kjerne opptatt

GRUNNVANNSTAND



⊖ PORETRYKK

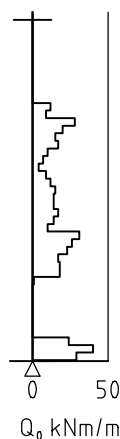


Poretrykk, u , fremstilles i et diagram. En teoretisk linje for hydrostatisk trykkfordeling $\gamma_w z$ kan vises.

VANNSTAND

HFV	Høyeste flomvannstand
HRV	Høyeste reguleerte vannstand
LRV	Laveste reguleerte 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

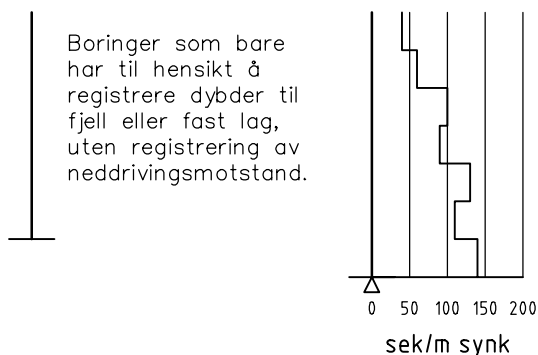


Rammemotstanden Q_0 angis som brutto rammeenergi i kNm pr. m synk av boret.

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

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

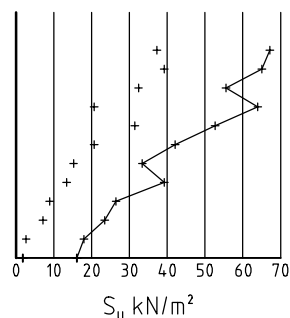
○ ENKEL SONDERING



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

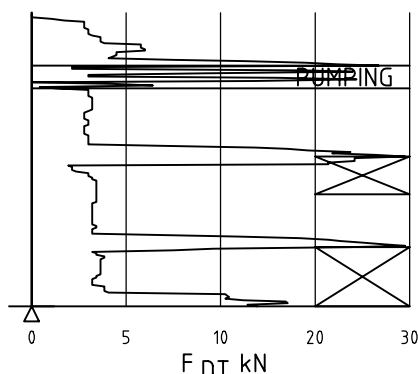
Ved enkel sondering med slagbormaskin og sondering med fjellrigg kan synk vises som sek/m.

+ 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

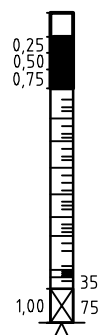


Vanlig boring med 25 omdr./min.
Pumping

Økt rotasjon

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

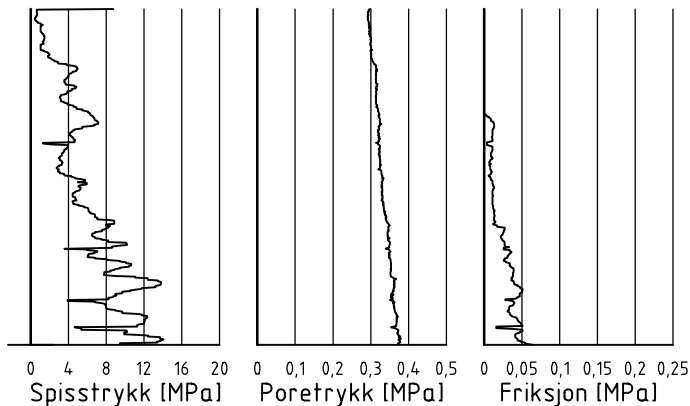
● DREIESONDERING



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

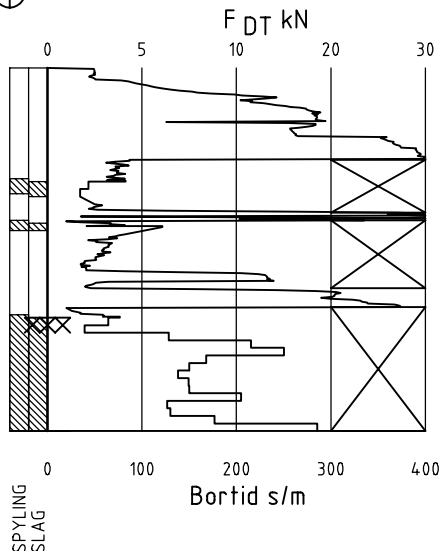
Hel tverrstrek for hver 100 halv-omdreining. Halv tverrstrek for hver 25 halv-omdreining. Mindre enn 100 halv-omdreining vises ved å skrive ant. halv-omdr. på h. side. Neddriving ved slag på boret vises m. kryss, slagant. og redskap kan angis. Endret neddrivingsmåte vises m. hel tverstr.

▽ CPT / TRYKKSONDERING



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

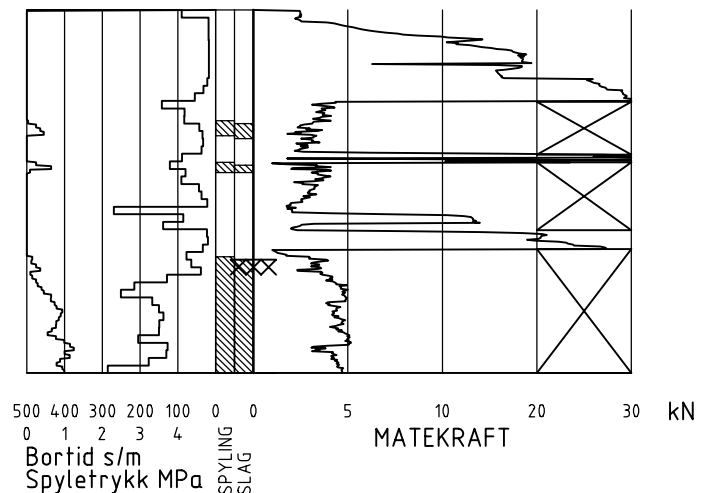
⊕ TOTALSONDERING (alt. 1)



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 Tørsskorpe
- 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)

Anmerkning



Fjell



Stein og
blokk



Grus



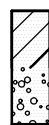
Sand

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

Ved blandingsjordarter kombineres signaturene.

Morene vises ved skyggelegging.

Eks.:



Moreneleire

Grusig morene



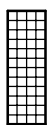
Silt



Leire



Skjell



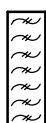
Fyllmasse



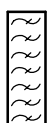
Trerester
Sagflis



Matjord



Torv
Planterester



Gytje, dy
(vannavsatt)

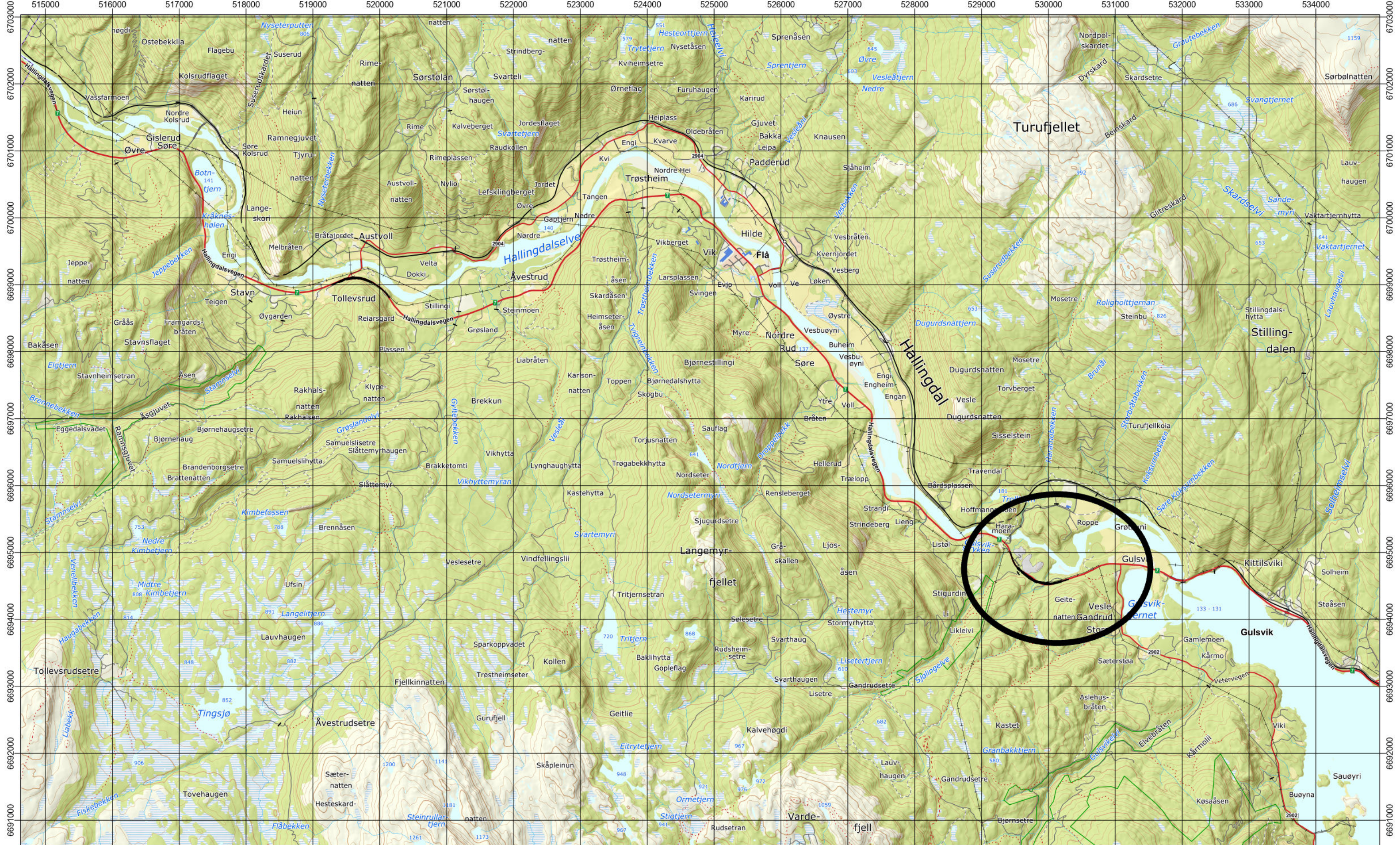
For konkresjoner kan bokstavsymboler settes inn i materialsignaturen.

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 Naturlig vanninnhold Plastisitetsgrense Flytegrense Flytegrense konus	W W _P W _L W _F	• ┌— —┐ —┐	Angis i masseprosent av tørrstoff. Metode skal angis.
Tyngdetetthet / densitet Tyngdetetthet Densitet Tørr densitet Korndensitet	γ ρ ρ _d ρ _s		Tyngdetetthet kN/m ³ . Densitet t/m ³ . γ (kN/m ³)
Porøsitet Poretall	n e		
Skjørstyrke, udrenert Konusforsøk, uomrørt Konusforsøk, omrørt Enkelt trykkforsøk	S _{uk} S _{u'k} S _{ut}	▼ ▼ ∞	Symbolet settes i () hvis verdien ikke ansees representativ. Aksialdeformasjon ved brudd (ε _f) angis i % slik: $\frac{15-0-5\%}{10}$
Sensitivitet	S _t		Metode bør angis.
Organisk materiale Innhold av organisk karbon Glødetap Humusinnhold Formuldingsgraden	O _c O _{gl} O _{Na} vP		Angis i masseprosent av tørrstoff før forsøk. Bestemt ved NaOH-metoden. Klassifisering etter von Post skala H ₁ –H ₁₀

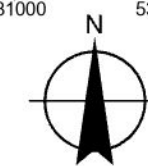
Forøvrig benyttes bokstavsymboler vedtatt av The International Society of Soil Mechanics and Foundation Engineering.



Bilag 2

Prosjektnr. 12033

Gulsvik sandtak-Kurveutbedring



1:50 000



Statens vegvesen

Vegnett: NVDB
Produsert 21.04.2026 Tilpasset utskrift i A3

C:\Users\tanahmi\Documents\ArcGIS\Projects\Rv 7_Vegpakke Hallingdal_2026\Rv 7_Vegpakke Hallingdal_2026.aprx

Bilag 3: Rv.7 vegpakke Hallingdal

Borepunkter-Tiltak 2 Gulsvik sandtak

Total=Totalsondering Prøve=Poseprøve og/eller 54mm sylinder

Hullnr.	X-koordinat	Y- koordinat	Z-koordinat	Bormetode	Stopp- kode	Løs- masse	Berg	Dato
2-01	1265994,192	102025,282	167,813	Total	90	15,68	0,00	09.03.2026
2-02	1265850,139	102279,445	168,704	Total	90	15,57	0,00	07.03.2026
2-03	1265826,813	102256,752	167,361	Total	90	15,65	0,00	09.03.2026
2-04	1265828,515	102332,869	175,542	Total Prøve	90	15,65	0,00	07.03.2026
2-05	1265800,993	102409,001	167,694	Total Prøve Tolk	94	13,25	3,08	07.03.2026
2-06	1265814,655	102407,574	167,095	Total Tolk	94	13,05	1,82	07.03.2026
2-07	1265799,788	102433,341	167,493	Total Tolk	94	7,62	3,38	07.03.2026
2-08	1265812,853	102436,319	166,633	Total Prøve Tolk	94	5,15	2,85	07.03.2026
2-09	1265827,522	102421,36	162,471	Total Tolk	94	2,95	2,87	07.03.2026
2-10	1265781,826	102372,064	171,861	Total Tolk	94	14,52	2,77	09.03.2026
TOTALT						119,09	16,77	
			Totalsonderinger	Prøver				
Antall boret			10	3				

Bilag 4:
Laboratorieundersøkelser
22 sider

Analyseresultater fra prøveserier

2-04

Borprofiler

Borprofiler tabell

3 stk. korngraderingsanalyser

Prøvebilder

Laboratorium: Sentrallaboratorier Oslo - i henhold til H014 labprosess: 14.425, R210.211, R210.216, R210.217, R210.218, R210.221, R210.222



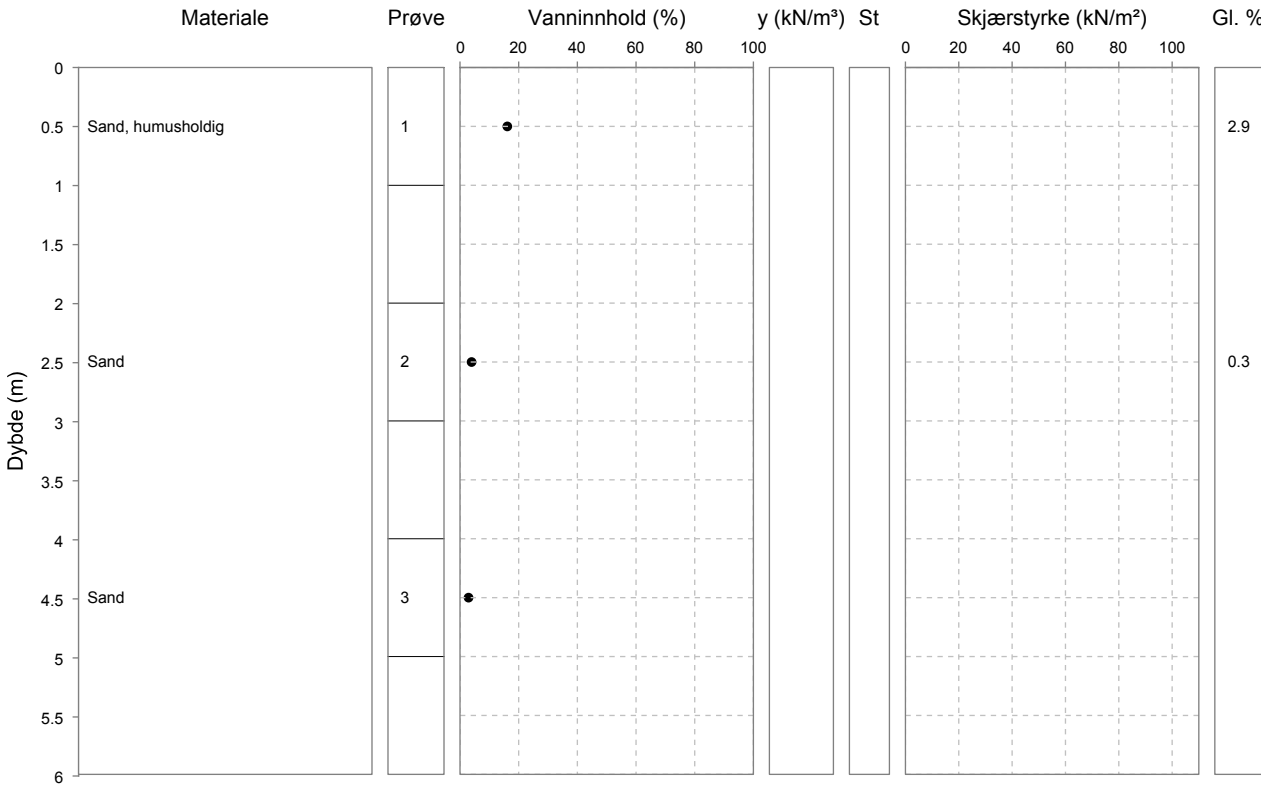
Statens vegvesen

Borprofil

Øst

Prøveopphav: (B) Byggherre (E) Entreprenør (P) Produsent

Oppdragsnr.	1260010	Navn	Rv. 7 Flå i Hallingdal	Analyseår	2026	Prøvetype	Poseprøve
Serienr.	1 _(B)	Hullnummer	02-04				
Koordinater	EUREF89 NTM, Sone 9, N:0.0 Ø:0.0 H:0.0						



Laboratorium: Sentrallaboratoriet Oslo - i henhold til H014 labprosess: 14.425, R210.211, R210.216, R210.217, R210.218, R210.221, R210.222



Statens vegvesen

Borprofil, tabell

Øst

Oppdragsnr.	1260010	Navn	Rv. 7 Flå i Hallingdal	Analyseår	2026	Prøvetype	Poseprøve
Serienr.	1 _(B)	Hullnummer	02-04	Koordinater	EUREF89 NTM, Sone 9, N:0.0 Ø:0.0 H:0.0		

Prøve	Delprøve	Dybde	Jordart	Densitet	Humusinnhold	Vanninnhold w	Flytegrense w _L	Utrullingsgrense w _p	Enkelt trykkforsøk		Konus, Uomrørt, C _{ufc}	Konus, Omørørt, C _{ufc}	Sensitivitet, St
									C _{uuc}	Deformasjon			
		[m]		[kN/m3]	[%]	[%]	[%]	[%]	[kPa]	[%]	[kPa]	[kPa]	
1		0.0 - 1.0	Sand, humusholdig		2.9	16.1							
2		2.0 - 3.0	Sand		0.3	3.9							
3		4.0 - 5.0	Sand			2.9							

Prøveopphav: (B) Bygherre (E) Entreprenør (P) Produsent



Statens vegvesen

Kornkurve

Øst

Oppdragsnr. 1260010

Prosjektnr. B12339

Ansvarsområdenr.

Oppdragsnavn

Prosjektnavn

Ansvarsområdenavn

Rv. 7 Flå i Hallingdal

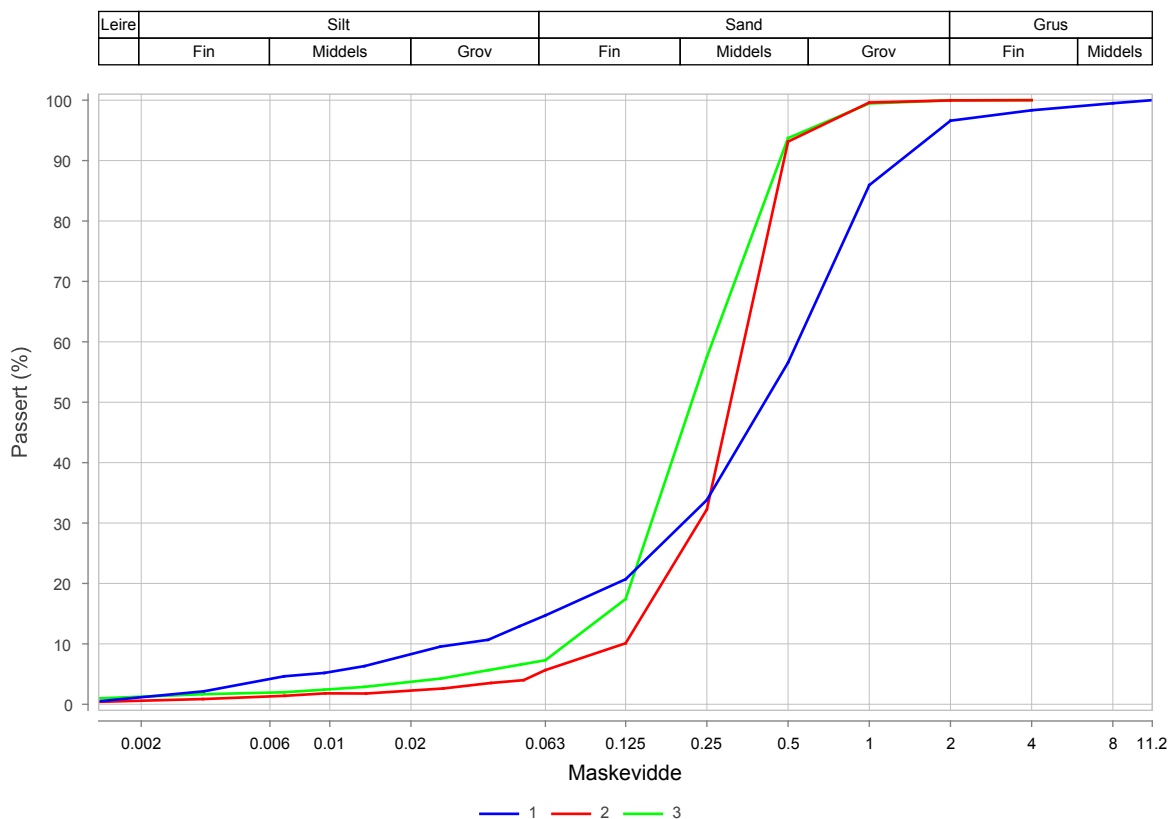
Rv. 7 Utbedringstiltak (forlengelse av eksiste

Serienr.: 1^(B), Hullnr.: 02-04, koordinater: EUREF89 NTM, Sone 9, N:0.0 Ø:0.0 H:0.0

Prøvenr.	1	2	3		
Uttaksdato	08.03.2026	08.03.2026	08.03.2026		
Analysetype	Våtsikt	Våtsikt	Våtsikt		
Humus (Glødetap)	2.9	0.3			
Vanninnhold (%)	16.1	3.9	2.9		
% <63µm av <delsikt	14.7 (20 mm)	5.7 (20 mm)	7.3 (20 mm)		
% <20µm av <delsikt	8.3 (20 mm)	2.3 (20 mm)	3.7 (20 mm)		

Siktedata - Passert (%)

Pr.nr.	µm				mm				
	63	125	250	500	1	2	4	8	11.2
1	14.7	20.7	33.8	56.6	85.9	96.6	98.3	99.5	100.0
2	5.7	10.1	32.3	93.1	99.6	100.0	100.0		
3	7.3	17.4	57.5	93.7	99.5	100.0	100.0		



Prøvenr.	Vegnr	Dybde	Jordart	Cu	TG
1	RV7	0.0 - 1.0	Sand, humusholdig	17.9	T2
2	RV7	2.0 - 3.0	Sand	2.8	T1
3	RV7	4.0 - 5.0	Sand	3.5	T2

Sted: _____

Dato: _____

Signatur: _____

Oppdragsnr.: 1260010		Dato: 04.05.26	
Lab nr.: 1/1	Dybde: 0-1m		Hull nr.: 02-04
Beskrivelse: Brun sand. Humusholdig, noe røtter. Oksidert.			



Oppdragsnr.: 1260010		Dato: 04.05.26	
Lab nr.: 1/2	Dybde: 2-3m		Hull nr.: 02-04
Beskrivelse: Lys grå sand.			



Oppdragsnr.: 1260010		Dato: 04.05.26	
Lab nr.: 1/3	Dybde: 4-5m		Hull nr.: 02-04
Beskrivelse: Lys grå sand.			



Analyseresultater fra prøveserier

2-05

Borprofiler

Borprofiler tabell

3 stk. korngraderingsanalyser

Prøvebilder

Laboratorium: Sentrallaboratorier Oslo - i henhold til H014 labprosess: 14.425, R210.211, R210.216, R210.217, R210.218, R210.221, R210.222



Statens vegvesen

Borprofil

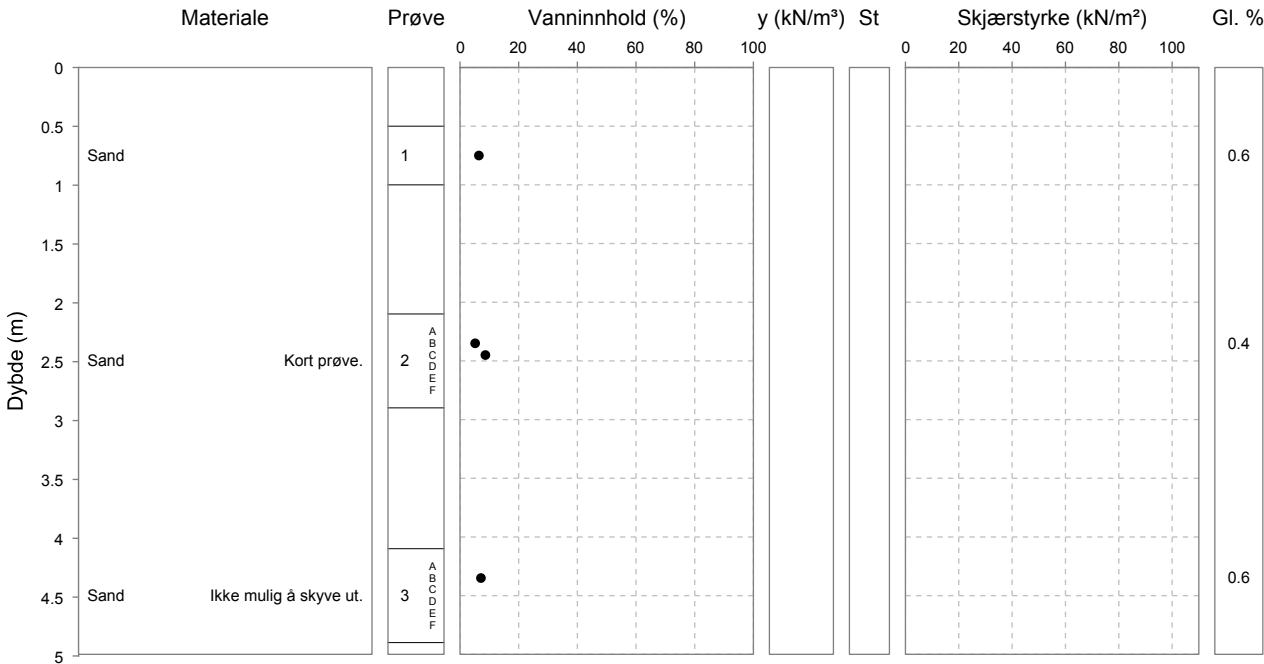
Øst

Prøveopphav: (B) Byggherre (E) Entreprenør (P) Produsent

Oppdragsnr. 1260010 Navn Rv. 7 Flå i Hallingdal Analyseår 2026 Prøvetype

Serienr. 2_(B) Hullnummer 02-05

Koordinater EUREF89 UTM, Sone 32, N:0.0 Ø:0.0 H:0.0



Laboratorium: Sentrallaboratoriet Oslo - i henhold til H014 labprosess: 14.425, R210.211, R210.216, R210.217, R210.218, R210.221, R210.222



Statens vegvesen

Borprofil, tabell

Øst

Oppdragsnr.	1260010	Navn	Rv. 7 Flå i Hallingdal	Analyseår	2026	Prøvetype	
Serienr.	2 _(B)	Hullnummer	02-05	Koordinater	EUREF89 UTM, Sone 32, N:0.0 Ø:0.0 H:0.0		

Prøve	Delprøve	Dybde	Jordart	Densitet	Humusinnhold	Vanninnhold W	Flytegrense WL	Utrullingsgrense WP	Enkelt trykkforsøk		Konus, Uomrørt, C _{ufc}	Konus, Omørørt, C _{ufc}	Sensitivitet, St
									C _{uuc}	Deformasjon			
		[m]		[kN/m3]	[%]	[%]	[%]	[%]	[kPa]	[%]	[kPa]	[kPa]	
1		0.5 - 1.0	Sand		0.6	6.4							
2	A	2.25											
2	B	2.35	Sand		0.4	5.2							
2	C	2.45				8.6							
2	D	2.55											
2	E	2.65											
2	F	2.75											
3	A	4.25											
3	B	4.35	Sand		0.6	7.1							
3	C	4.45											
3	D	4.55											
3	E	4.65											
3	F	4.75											

Prøveopphav: (B) Bygherre (E) Entreprenør (P) Produsent



Statens vegvesen

Kornkurve

Øst

Prosjekt: (B) Byggherre (E) Entreprenør (P) Produsent

Oppdragsnr. 1260010

Prosjektnr. B12339

Ansvarsområdenr.

Oppdragsnavn

Prosjektnavn

Ansvarsområdenavn

Rv. 7 Flå i Hallingdal

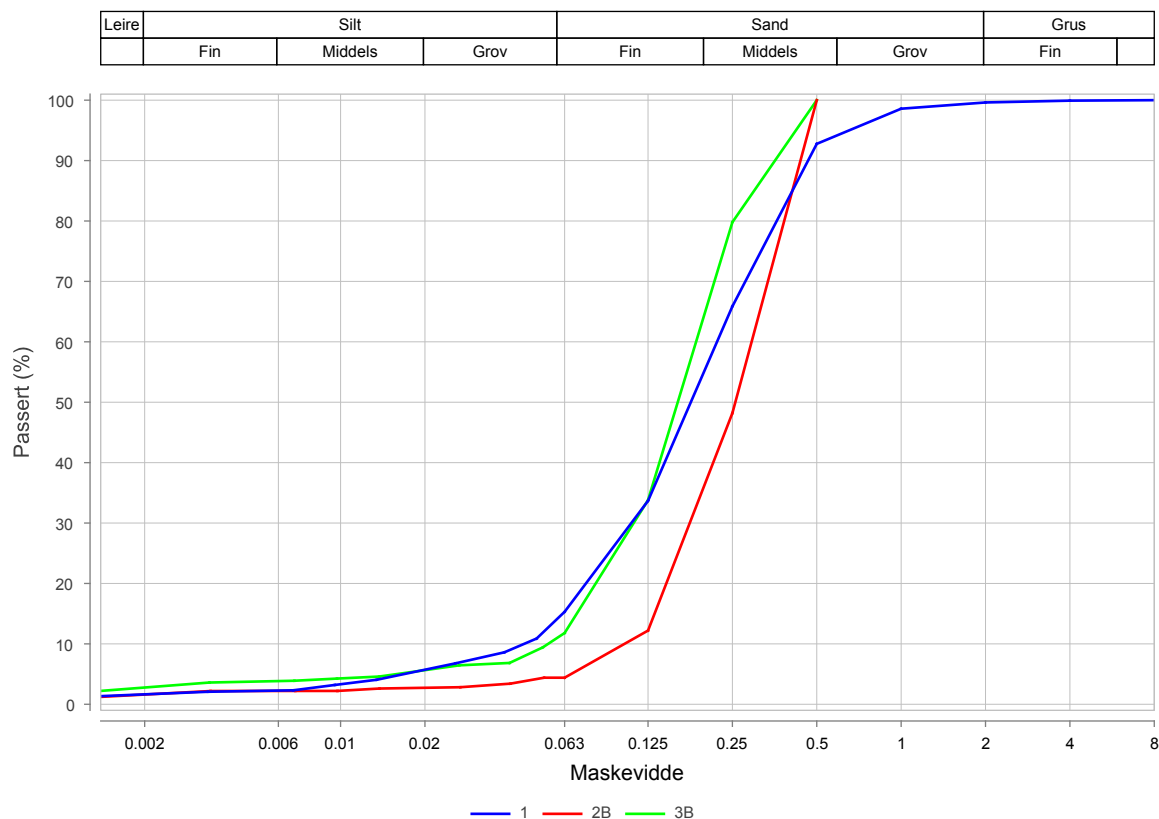
Rv. 7 Utbedringstiltak (forlengelse av eksiste

Serienr.: 2^(B), Hullnr.: 02-05, koordinater: EUREF89 UTM, Sone 32, N:0.0 Ø:0.0 H:0.0

Prøvenr.	1	2B	3B		
Uttaksdato	08.03.2026	08.03.2026	08.03.2026		
Analysetype	Våtsikt	Våtsikt	Våtsikt		
Humus (Glødetap)	0.6	0.4	0.6		
Vanninnhold (%)	6.4	5.2	7.1		
% <63µm av <delsikt	15.3 (20 mm)	4.4 (20 mm)	11.8 (20 mm)		
% <20µm av <delsikt	5.7 (20 mm)	2.7 (20 mm)	5.6 (20 mm)		

Siktedata - Passert (%)

Pr.nr.	µm				mm			
	63	125	250	500	1	2	4	8
1	15.3	33.7	65.9	92.8	98.6	99.6	99.9	100.0
2B	4.4	12.2	48.2	100.0				
3B	11.8	33.8	79.8	100.0				



Prøvenr.	Vegnr	Dybde	Jordart	Cu	TG
1	RV7	0.5 - 1.0	Sand	4.9	T2
2B	RV7	2.1 - 2.9	Sand	3.0	T1
3B	RV7	4.1 - 4.9	Sand	3.4	T2

Sted: _____

Dato: _____

Signatur: _____

Oppdragsnr.: 1260010		Dato: 27.04.26	
Lab nr.: 2/1	Dybde: 0,5-1,0m		Hull nr.: 02-05
Beskrivelse: Brun sand.			



Oppdragsnr.: 1260010		Dato: 7.4.26	
Lab nr.: 2/2	Dybde: 2,1-2,9m		Hull nr.: 02-05
Beskrivelse: Brun sand. Kort prøve.			



Oppdragsnr.: 1260010		Dato: 7.4.26	
Lab nr.: 2/3	Dybde: 4,1-4,9m		Hull nr.: 02-05
Beskrivelse: Måtte bankes ut. Tørr sand.			



Analyseresultater fra prøveserier

2-08

Borprofiler

Borprofiler tabell

4 stk. korngraderingsanalyser

Prøvebilder

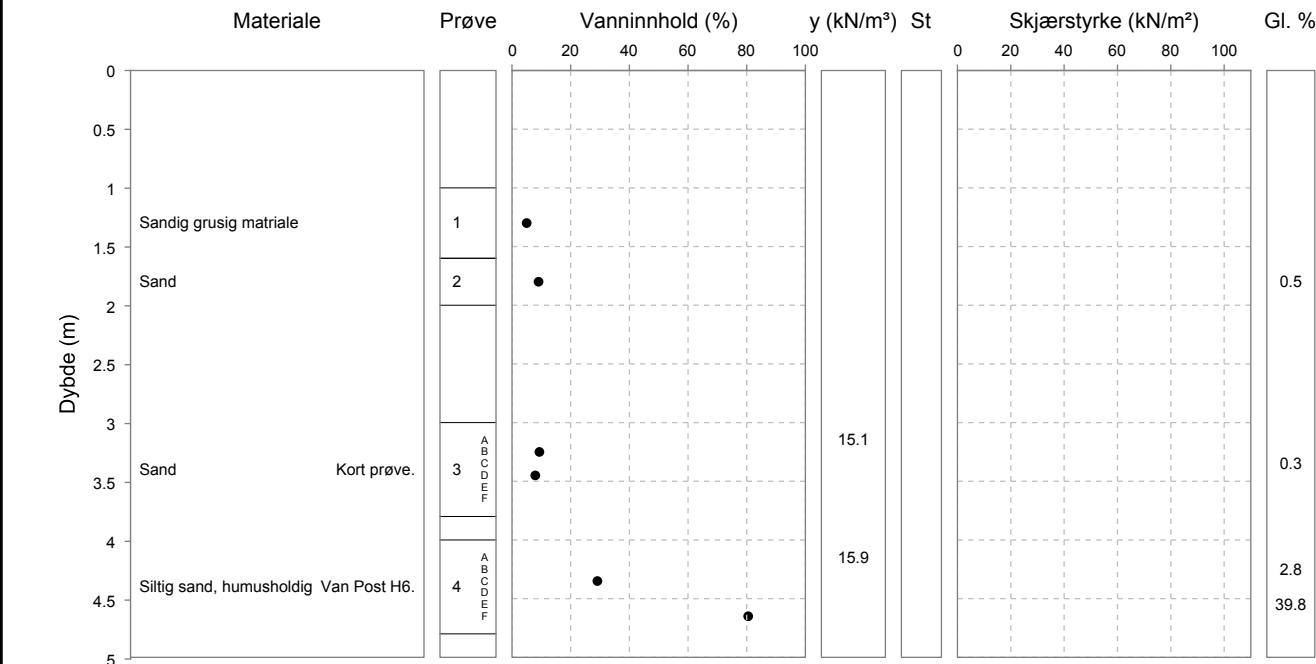


Statens vegvesen

Borprofil

Øst

Oppdragsnr. 1260010 Navn Rv. 7 Flå i Hallingdal Analyseår 2026 Prøvetype
Serienr. 3(B) Hullnummer 02-08
Koordinater EUREF89 UTM, Sone 32, N:0.0 Ø:0.0 H:0.0



Laboratorium: Sentrallaboratoriet Oslo - i henhold til H014 labprosess: 14.425, R210.211, R210.216, R210.217, R210.218, R210.221, R210.222



Statens vegvesen

Borprofil, tabell

Øst

Oppdragsnr.	1260010	Navn	Rv. 7 Flå i Hallingdal	Analyseår	2026	Prøvetype	
Serienr.	3 _(B)	Hullnummer	02-08	Koordinator	EUREF89 UTM, Sone 32, N:0.0 Ø:0.0 H:0.0		

Prøve	Delprøve	Dybde	Jordart	Densitet	Humusinnhold	Vanninnhold W	Flytegrense W _L	Utrullingsgrense W _p	Enkelt trykkforsøk		Konus, Uomrørt, C _{ufc}	Konus, Omrørt, C _{ufc}	Sensitivitet, St
									C _{uuc}	Deformasjon			
		[m]		[kN/m3]	[%]	[%]	[%]	[%]	[kPa]	[%]	[kPa]	[kPa]	
1		1.0 - 1.6	Sandig grusig matriale			5.0							
2		1.6 - 2.0	Sand		0.5	9.0							
3	A	3.15		15.1									
3	B	3.25				9.3							
3	C	3.35	Sand		0.3								
3	D	3.45				7.9							
3	E	3.55											
3	F	3.65											
4	A	4.15		15.9									
4	B	4.25	Siltig sand, humusholdig		2.8								
4	C	4.35				29.1							
4	D	4.45											
4	E	4.55			39.8								
4	F	4.65				80.5							

Prøveopphav: (B) Bygherre (E) Entreprenør (P) Produsent



Statens vegvesen

Kornkurve

Øst

Oppdragsnr. 1260010

Prosjektnr. B12339

Ansvarsområdenr.

Oppdragsnavn

Prosjektnavn

Ansvarsområdenavn

Rv. 7 Flå i Hallingdal

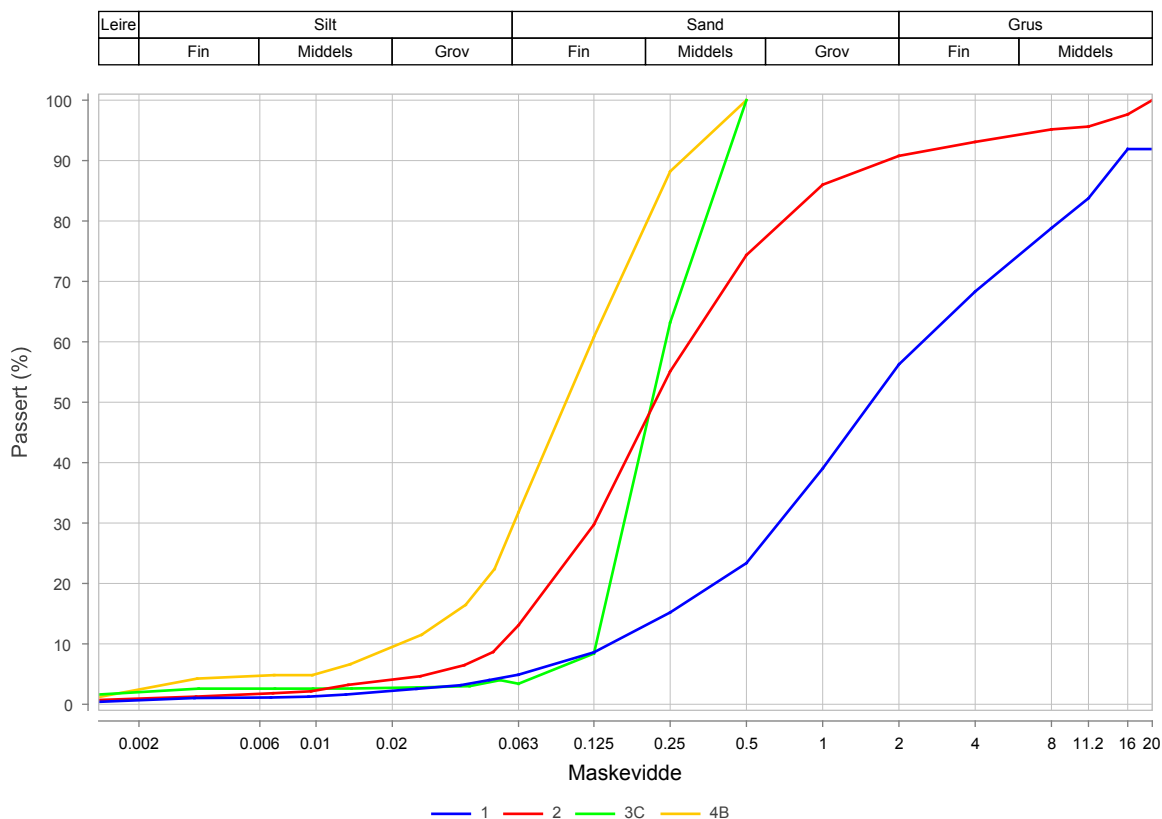
Rv. 7 Utbedringstiltak (forlengelse av eksiste

Serienr.: 3_(B), Hullnr.: 02-08, koordinater: EUREF89 UTM, Sone 32, N:0.0 Ø:0.0 H:0.0

Prøvenr.	1	2	3C	4B	
Uttaksdato	08.03.2026	08.03.2026	08.03.2026	08.03.2026	
Analysetype	Våtsikt	Våtsikt	Våtsikt	Våtsikt	
Humus (Glødetap)		0.5	0.3	2.8	
Vanninnhold (%)	5.0	9.0			
% <63µm av <delsikt	5.3 (20 mm)	13.1 (20 mm)	3.4 (20 mm)	31.8 (20 mm)	
% <20µm av <delsikt	2.4 (20 mm)	4.1 (20 mm)	2.7 (20 mm)	9.5 (20 mm)	

Siktedata - Passert (%)

Pr.nr.	µm				mm						
	63	125	250	500	1	2	4	8	11.2	16	20
1	4.9	8.6	15.2	23.4	39.0	56.3	68.3	78.8	83.8	91.9	91.9
2	13.1	29.7	55.1	74.4	86.0	90.8	93.1	95.2	95.6	97.7	100.0
3C	3.4	8.4	63.2	100.0							
4B	31.8	60.8	88.2	100.0							



Prøvenr.	Vegnr	Dybde	Jordart	Cu	TG
1	RV7	1.0 - 1.6	Sandig grusig matriale	17.1	T1
2	RV7	1.6 - 2.0	Sand	5.6	T2
3C	RV7	3.0 - 3.8	Sand	1.9	T1
4B	RV7	4.0 - 4.8	Siltig sand, humusholdig	5.7	T2

Sted: _____

Dato: _____

Signatur: _____

Oppdragsnr.: 1260010		Dato: 27.04.26	
Lab nr.: 3/1	Dybde: 1,0-1,6m		Hull nr.: 02-08
Beskrivelse: Sandig grusig materiale. Planterøtter.			



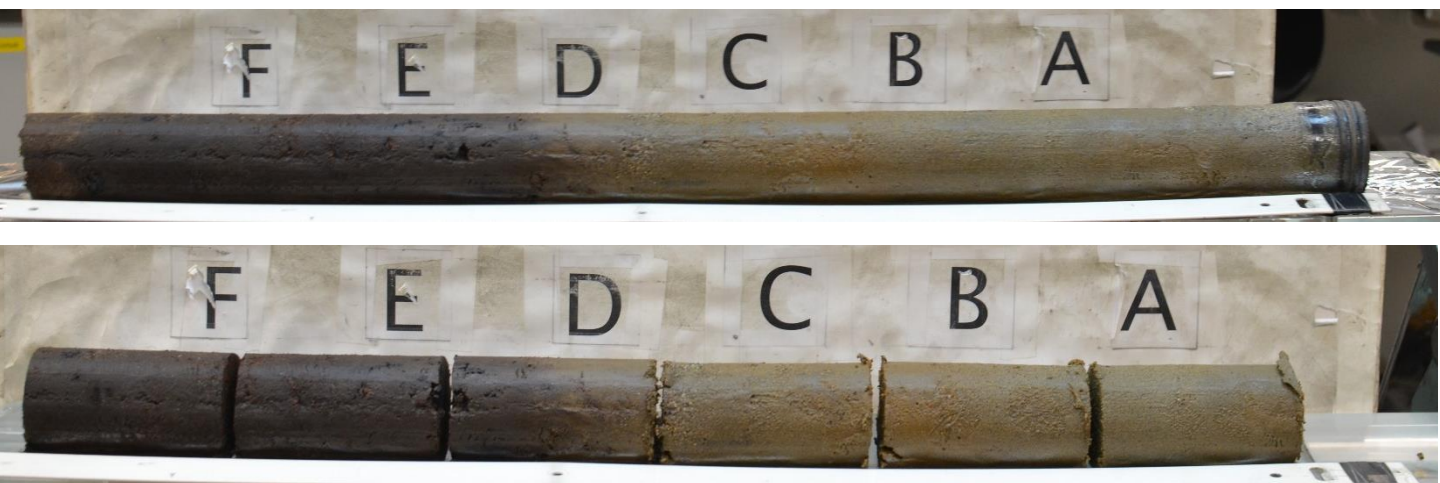
Oppdragsnr.: 1260010		Dato: 27.04.26	
Lab nr.: 3/2	Dybde: 1,6-2,0m		Hull nr.: 02-08
Beskrivelse: Brun sand. Noe humus.			



Oppdragsnr.: 1260010		Dato: 7.4.26	
Lab nr.: 3/3	Dybde: 3,0-3,8m		Hull nr.: 02-08
Beskrivelse: Gråbrun sand. Kort prøve.			

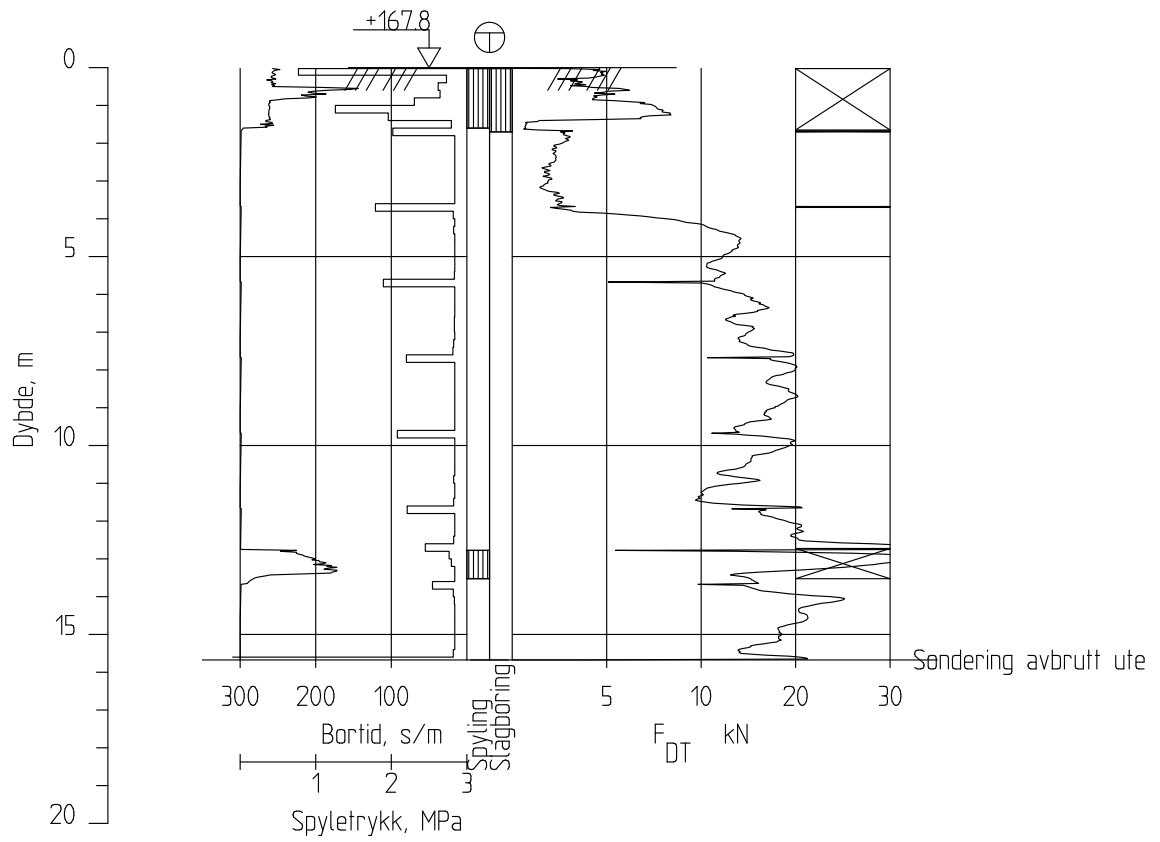


Oppdragsnr.: 1260010		Dato: 7.4.26	
Lab nr.: 3/4	Dybde: 4,0-4,8m		Hull nr.: 02-08
Beskrivelse: Skadd egg. A-D: Lys brun siltig sand, humusholdig. D-F: Brun myr, relativt tørr med planterester. Van Post: H6.			



Bilag 5:
Totalsonderinger
10 sider

2-01



Tiltak 2 - Rv. 7 Gulsvik sandtak

Rapport nr. B12033

Figur nr.

Totalsondering

M = 1 : 200

Dato boret : 09.03.2026

Borhull 2-01

Posisjon: X 1265994.19 Y 102025.28

Forsøk nr. :

Sonde nr. :

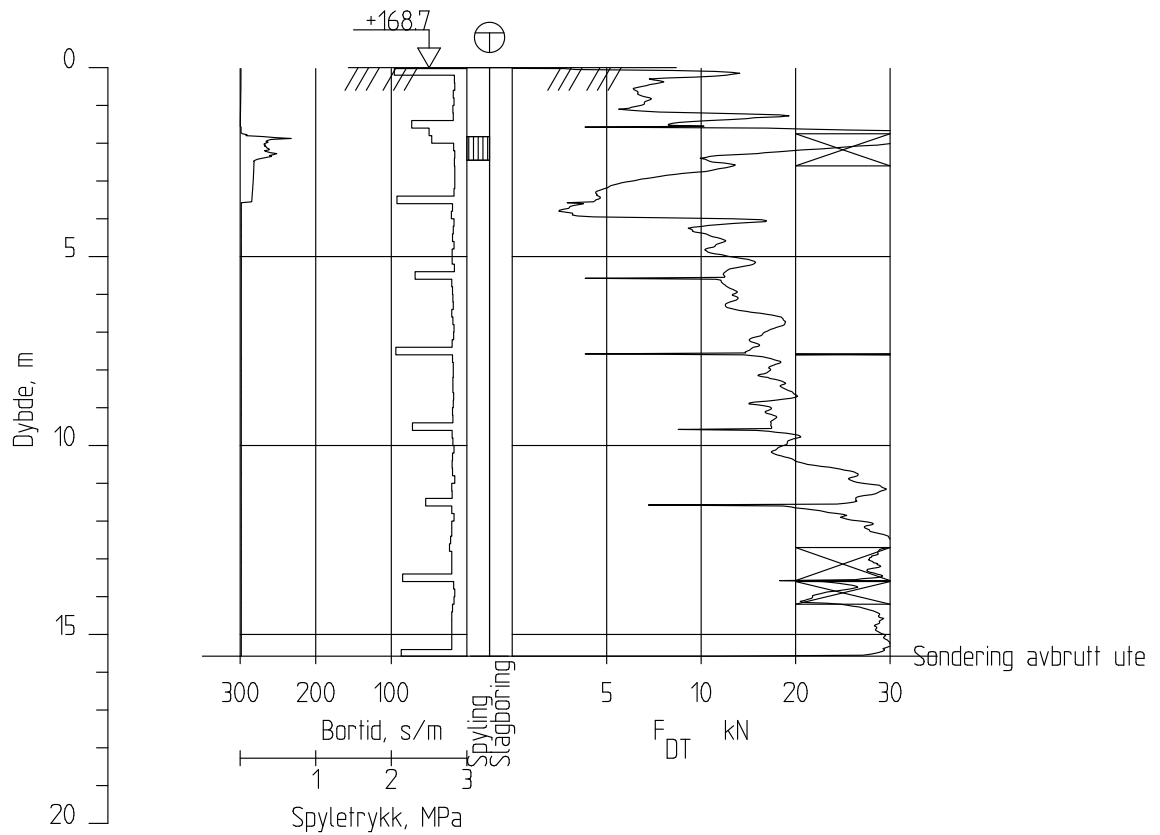
Tegner

Kontrollert

Godkjent

Dato:

2-02



Tiltak 2 - Rv. 7 Gulsvik sandtak

Rapport nr.
B12033

Figur nr.

Totalsondering

M = 1 : 200

Dato boret : 07.03.2026

Borhull 2-02

Posisjon: X 1265850.14 Y 102279.45

Forsøk nr. :

Sonde nr. :

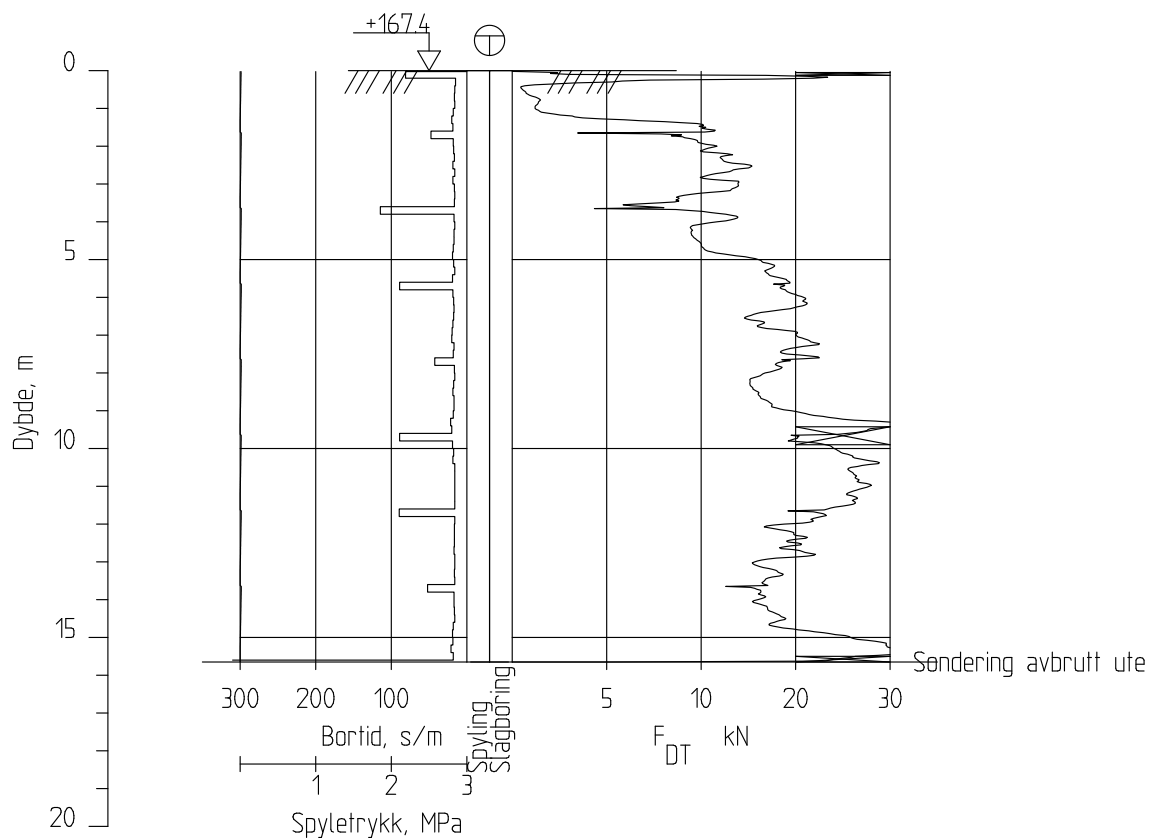
Tegner

Kontrollert

Godkjent

Dato:

2-03



Tiltak 2 - Rv. 7 Gulsvik sandtak

Rapport nr.
B12033

Figur nr.

Totalsondering

M = 1 : 200

Dato boret : 09.03.2026

Borhull 2-03

Posisjon: X 1265826.81 Y 102256.75

Forsøk nr. :

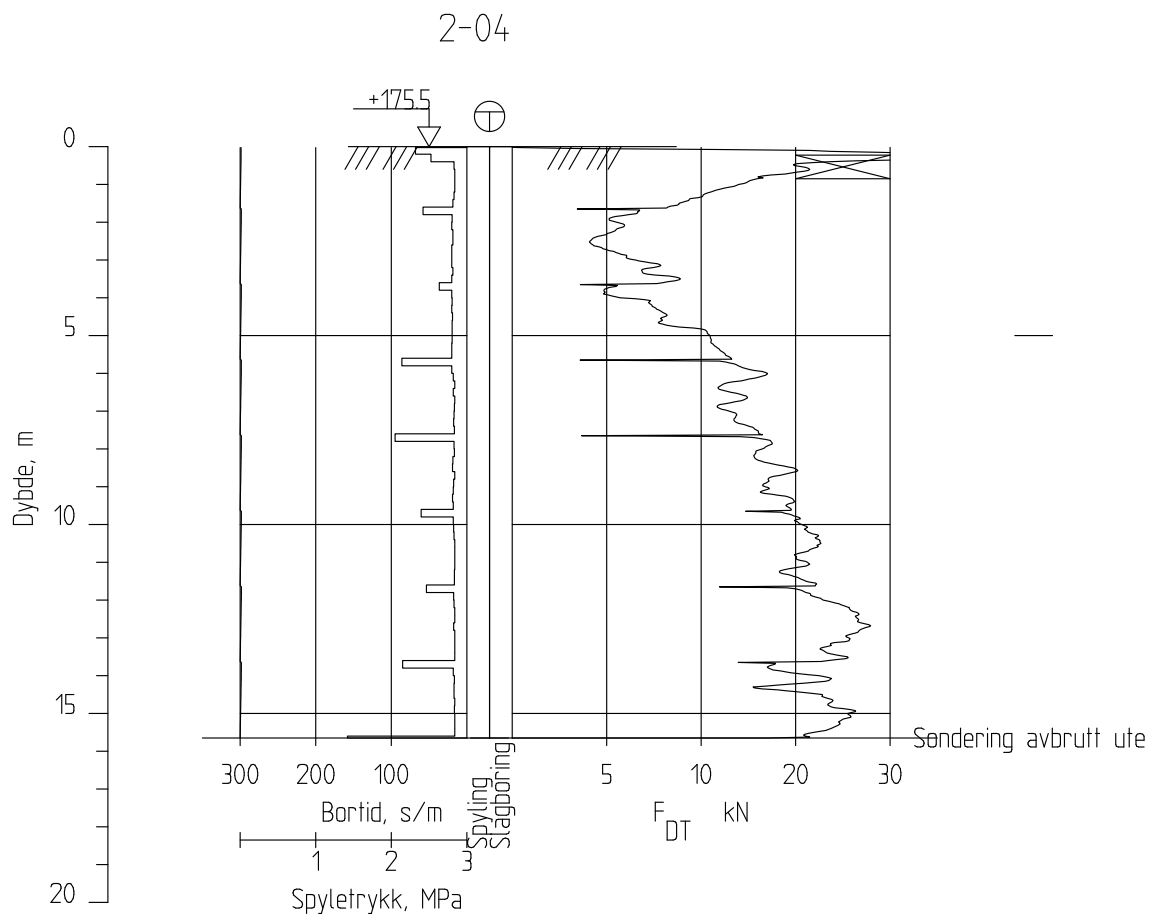
Sonde nr. :

Tegner

Dato:

Kontrollert

Godkjent



Tiltak 2 - Rv. 7 Gulsvik sandtak

Rapport nr.
B12033

Figur nr.

Totalsondering Borprofil

M = 1 : 200

Dato boret : 07.03.2026

Borhull 2-04

Prøvetype :

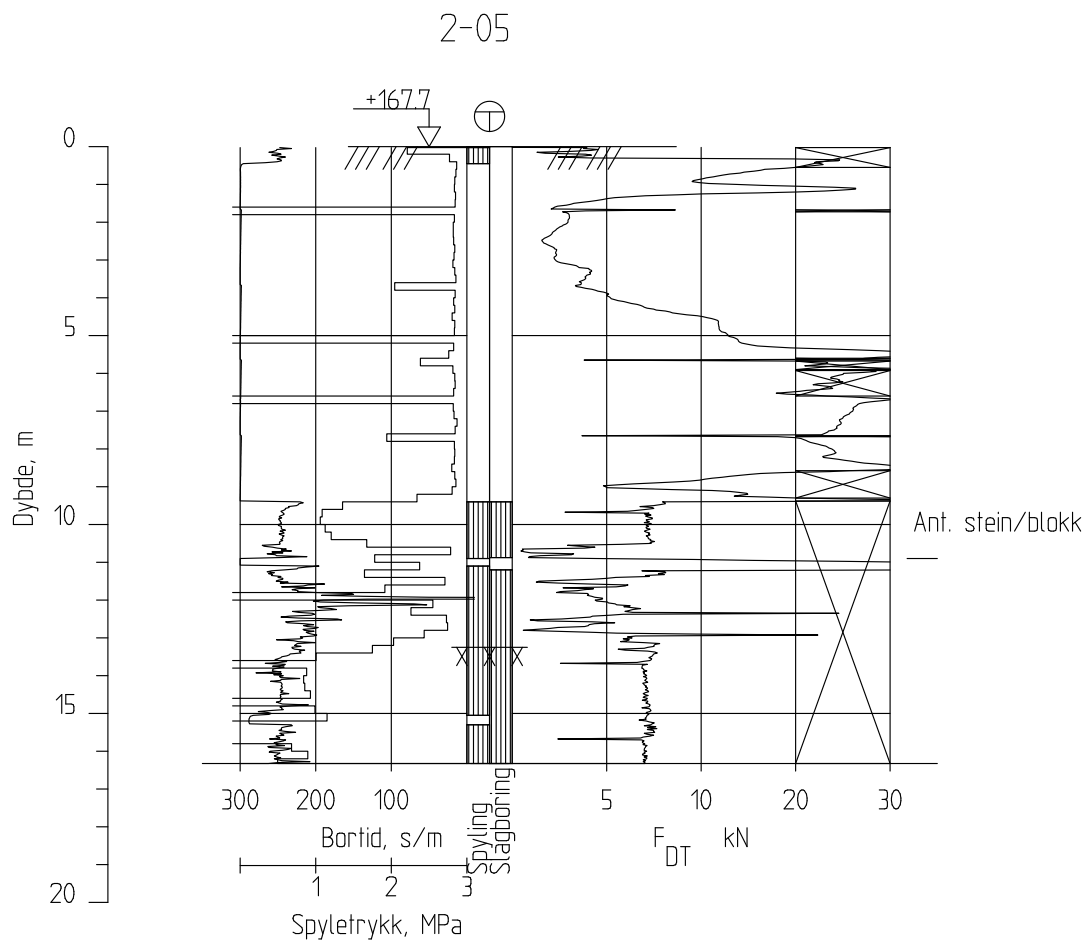
Posisjon: X 1265828.51 Y 102332.87

Tegner

Dato:

Kontrollert

Godkjent



Tiltak 2 - Rv. 7 Gulsvik sandtak

Rapport nr.
B12033

Figur nr.

Totalsondering Borprofil

M = 1 : 200

Dato boret : 07.03.2026

Borhull 2-05

Prøvetype :

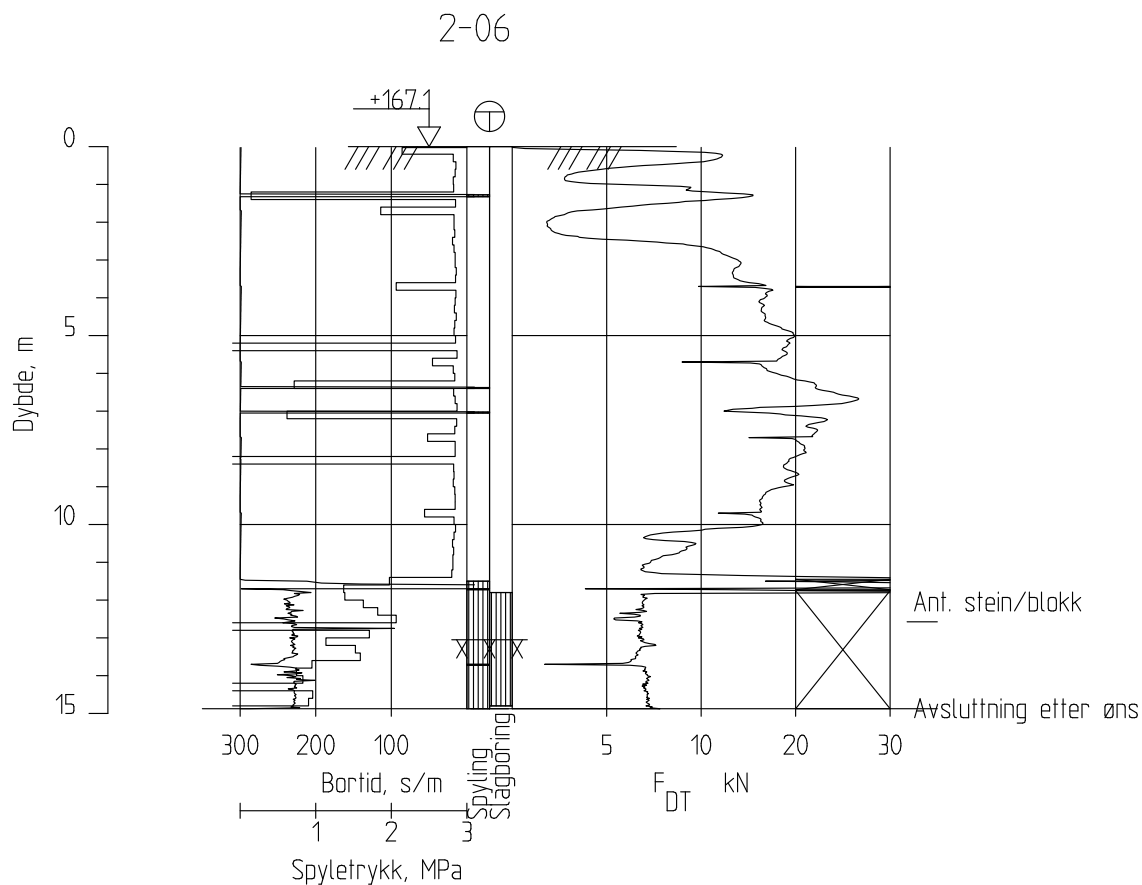
Posisjon: X 1265800.99 Y 102409.00

Tegner

Dato:

Kontrollert

Godkjent



Tiltak 2 - Rv. 7 Gulsvik sandtak

Rapport nr.
B12033

Figur nr.

Totalsondering

M = 1 : 200

Dato boret : 07.03.2026

Borhull 2-06

Posisjon: X 1265814.66 Y 102407.57

Forsøk nr. :

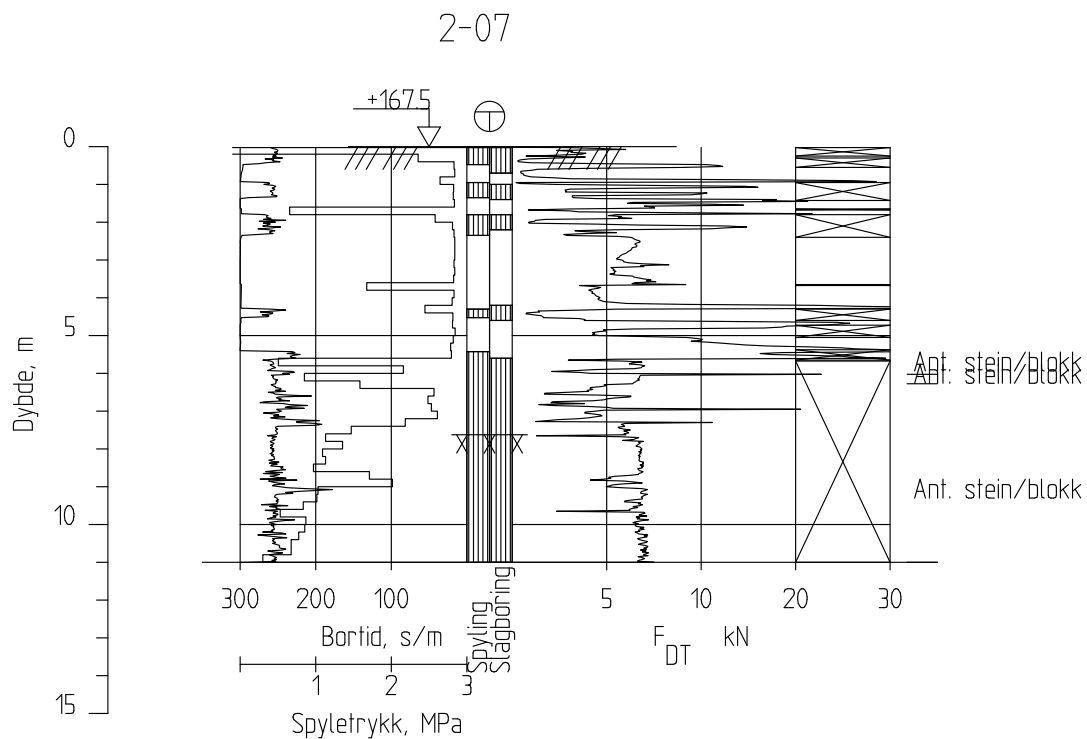
Sonde nr. :

Tegner

Dato:

Kontrollert

Godkjent



Tiltak 2 - Rv. 7 Gulsvik sandtak

Rapport nr.
B12033

Figur nr.

Totalsondering

M = 1 : 200

Dato boret : 07.03.2026

Borhull 2-07

Posisjon: X 1265799.79 Y 102433.34

Forsøk nr. :

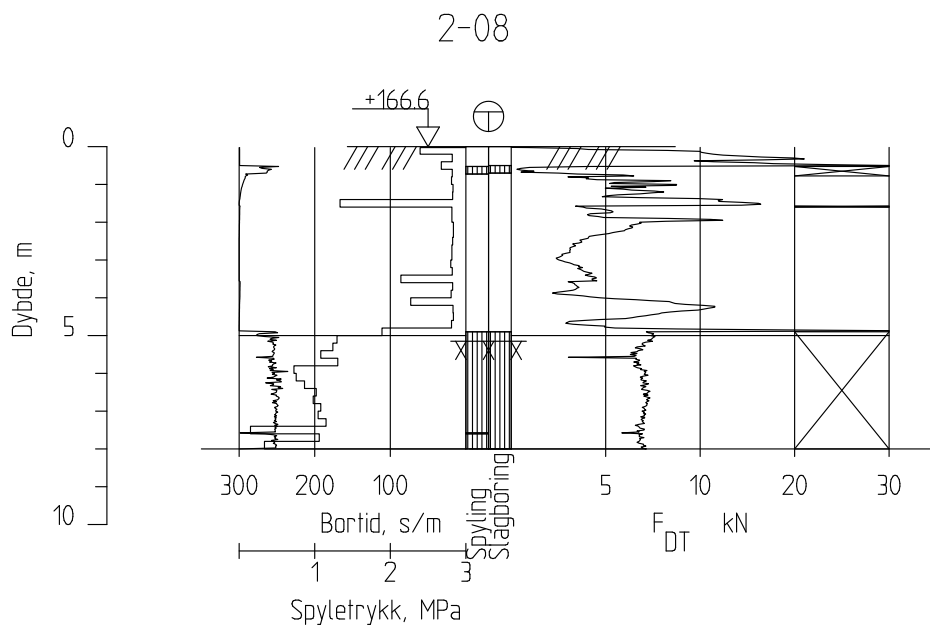
Sonde nr. :

Tegner

Dato:

Kontrollert

Godkjent



Tiltak 2 - Rv. 7 Gulsvik sandtak

Rapport nr.
B12033

Figur nr.

Totalsondering Borprofil

M = 1 : 200

Dato boret :07.03.2026

Borhull 2-08

Prøvetype :

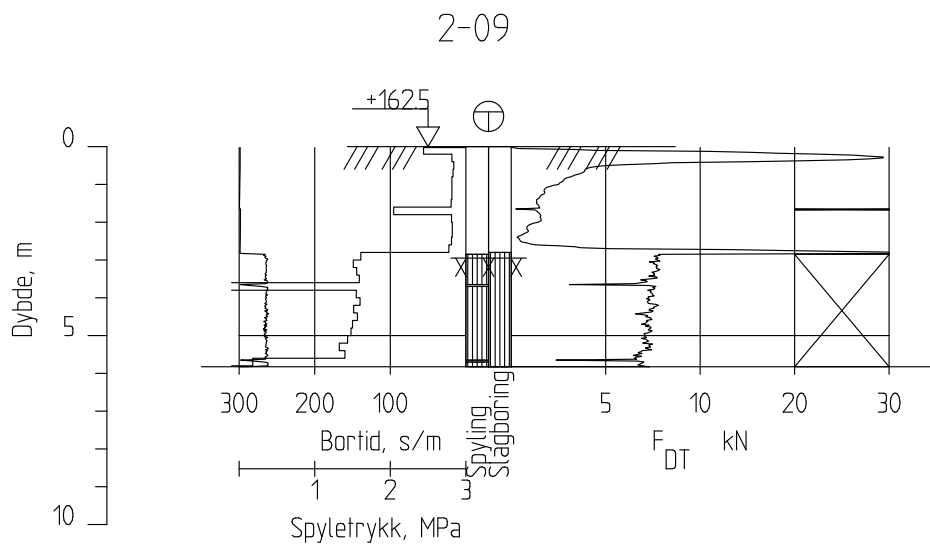
Posisjon: X 1265812.85 Y 102436.32

Tegner

Dato:

Kontrollert

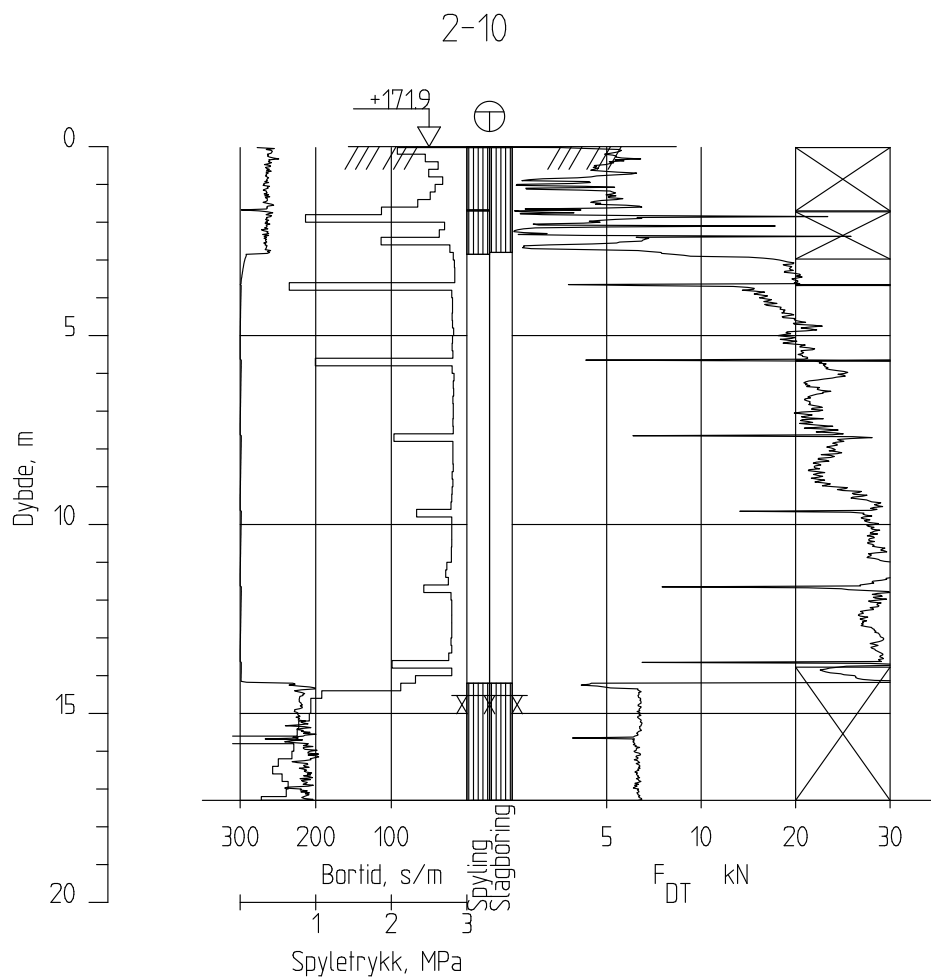
Godkjent



Tiltak 2 - Rv. 7 Gulsvik sandtak

Rapport nr. B12033	Figur nr.
Tegner	Dato:
Kontrollert	
Godkjent	

Totalsondering
M = 1 : 200
Dato køret :07.03.2026 Forsøk nr. :
Borhull 2-09 Sonde nr. :
Posisjon: X 1265827.52 Y 102421.36



Tiltak 2 - Rv. 7 Gulsvik sandtak

Rapport nr.
B12033

Figur nr.

Totalsondering

M = 1 : 200

Dato boret : 09.03.2026

Borhull 2-10

Posisjon: X 1265781.83 Y 102372.06

Forsök nr. :

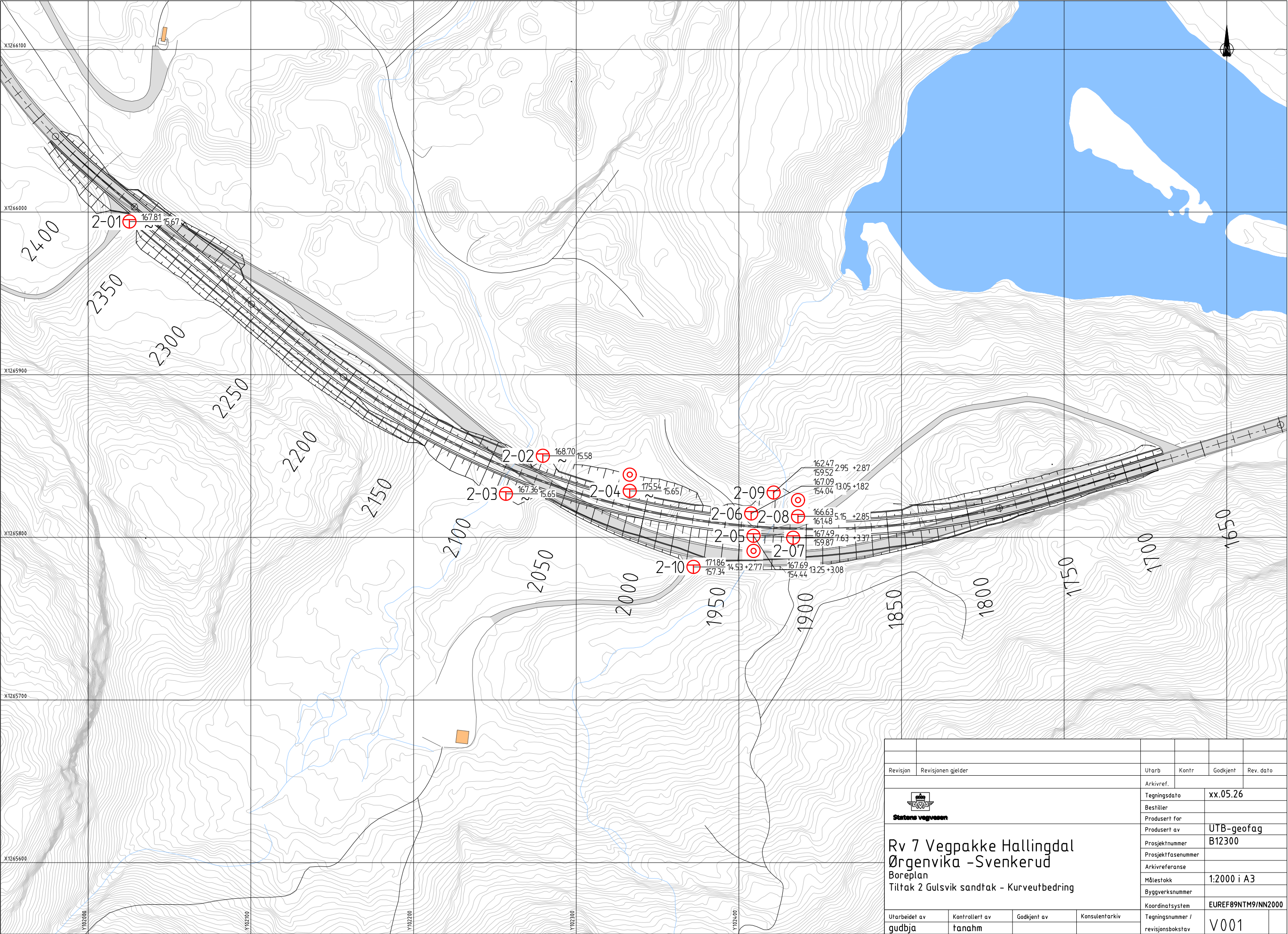
Sonde nr. :

Tegner

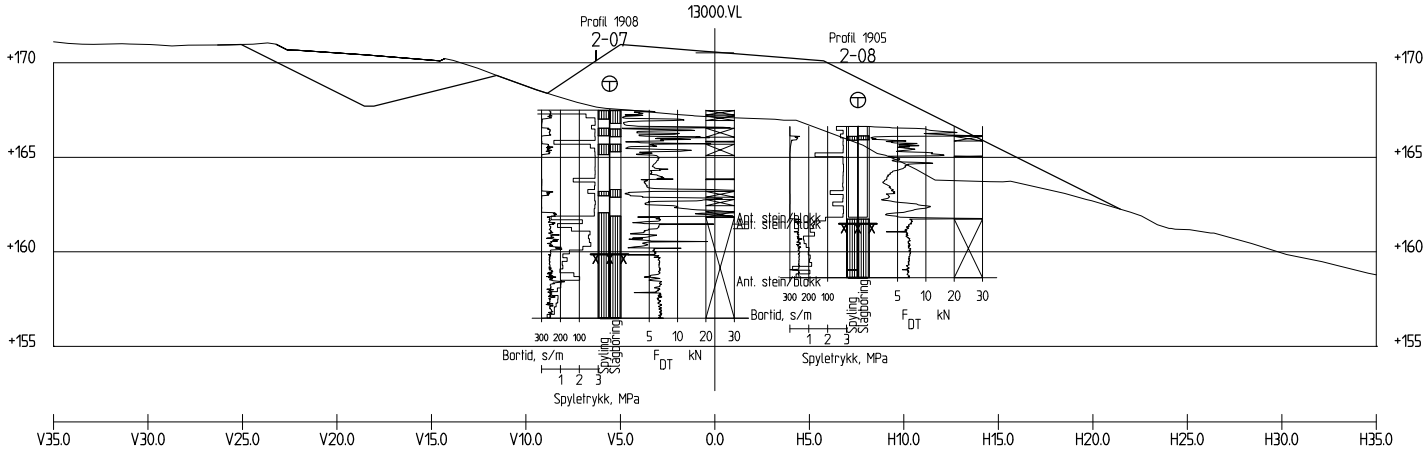
Dato:

Kontrollert

Godkjent

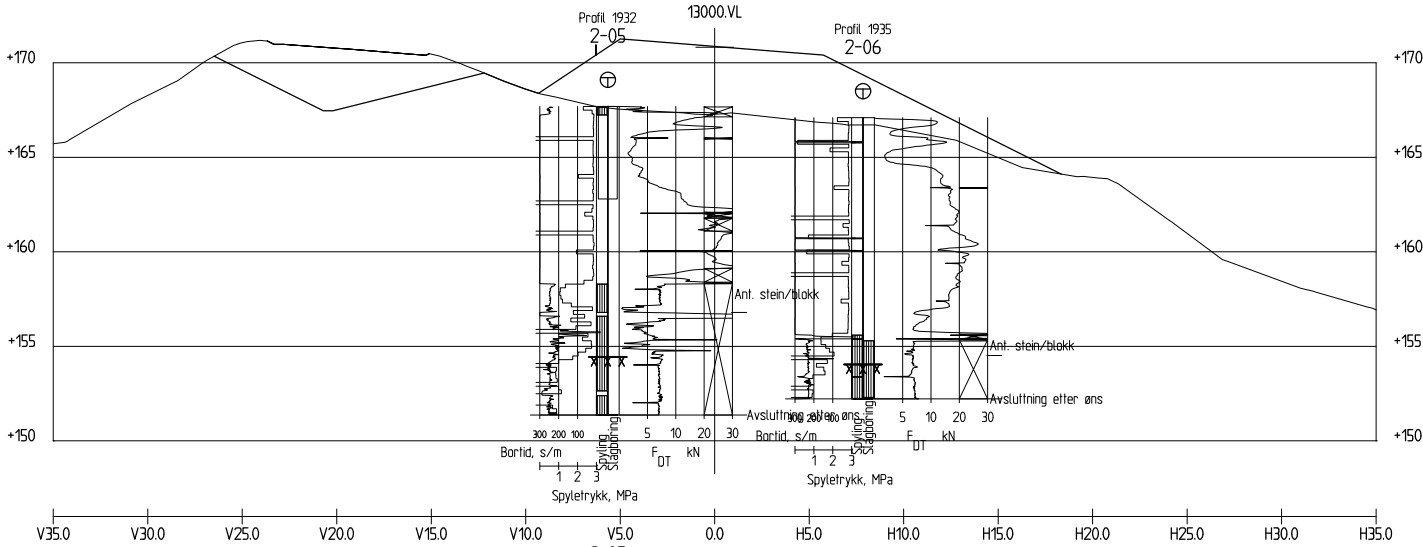
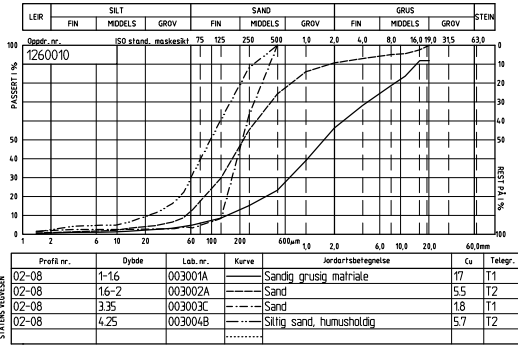
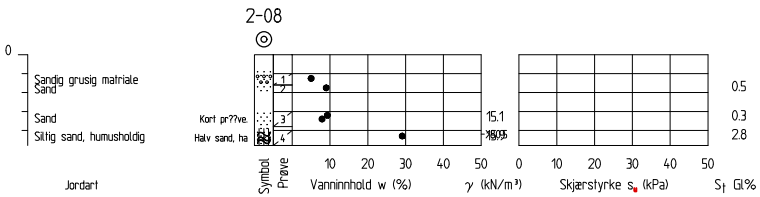


Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
 Statens vegvesen		Arkivref.			
		Tegningsdato	xx.05.26		
		Bestiller			
		Produsert for			
		Produsert av	UTB-geofag		
		Prosjektnummer	B12300		
		Prosjektfasenummer			
		Arkivreferanse			
Rv 7 Vegpakke Hallingdal Ørgenvika -Svenkerud Boreplan Tiltak 2 Gulsvik sandtak - Kurveutbedring		Målestokk	1:2000 i A3		
		Byggsverksnummer			
		Koordinatsystem	EUREF89NTM9/NN2000		
		Tegningsnummer / revisjonsbokstav	V001		
Utarbeidet av gudbja		Kontrollert av tanahm	Godkjent av		Konsulentarkiv



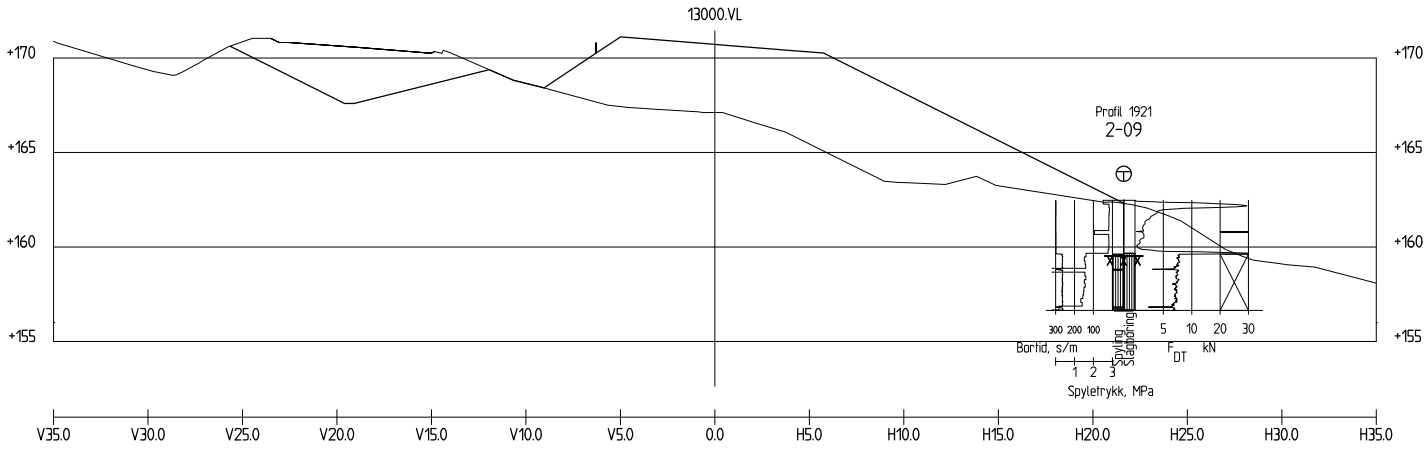
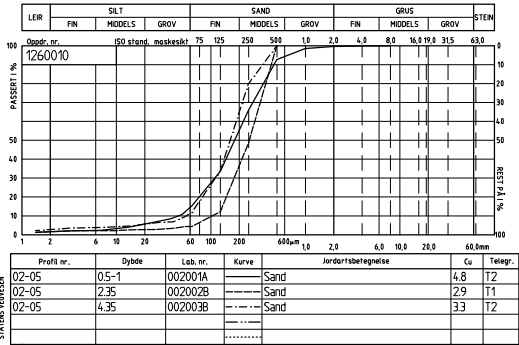
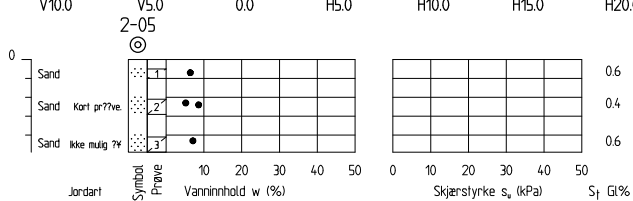
Profil 1910

1 : 200



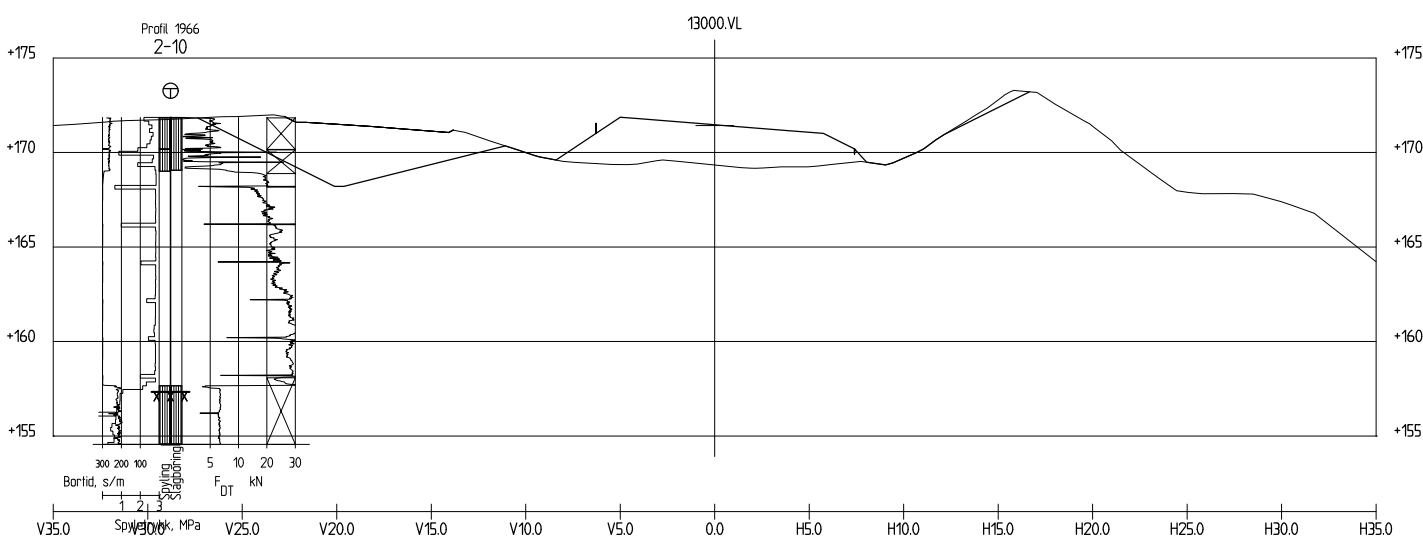
Profil 1930

1 : 200



Profil 1920

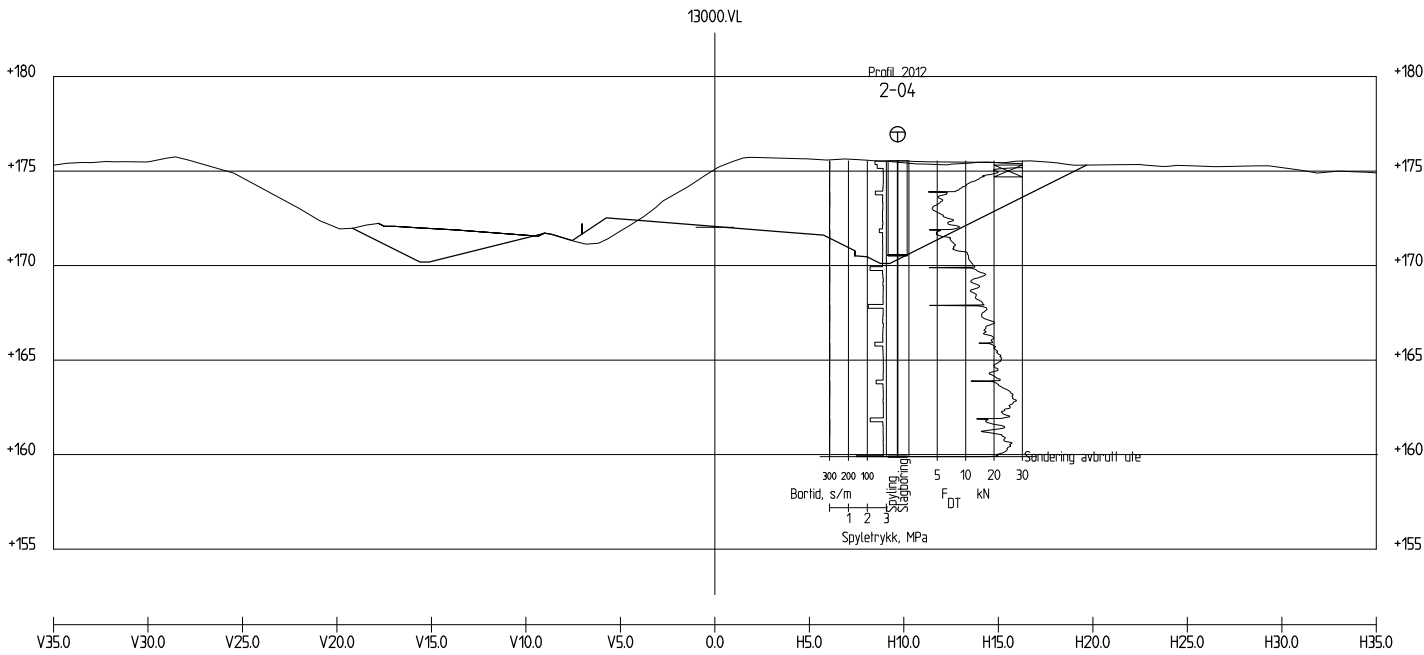
1 : 200



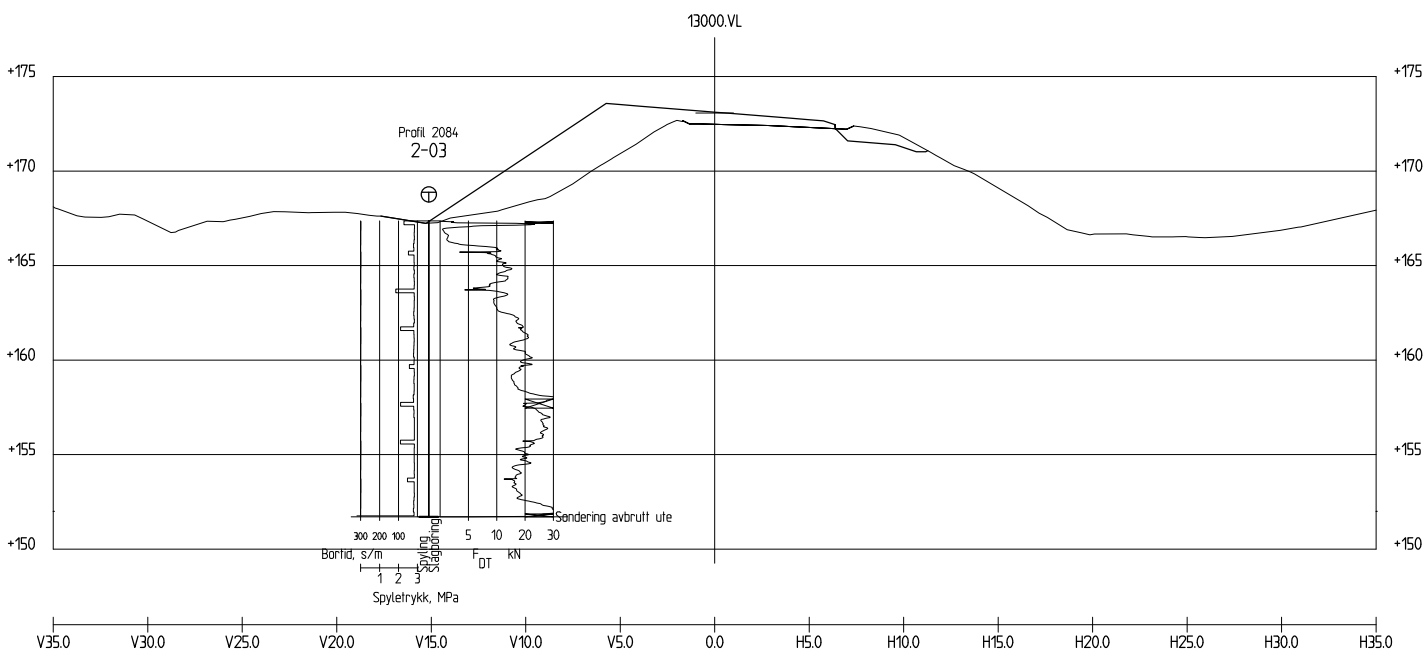
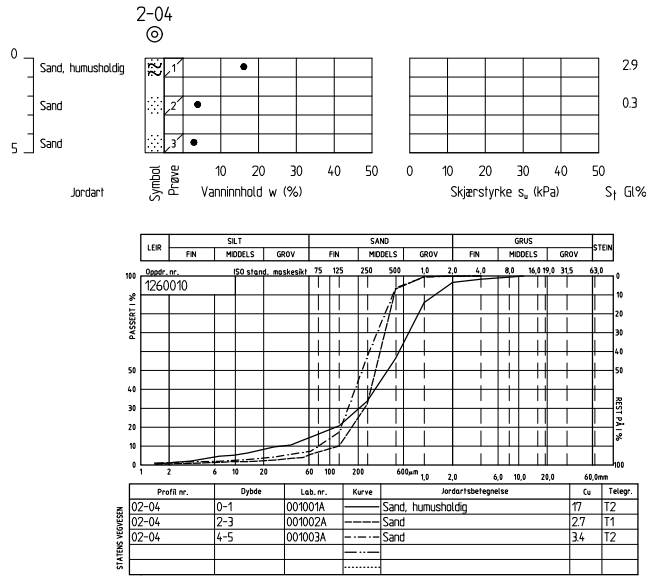
Profil 1970

1 : 200

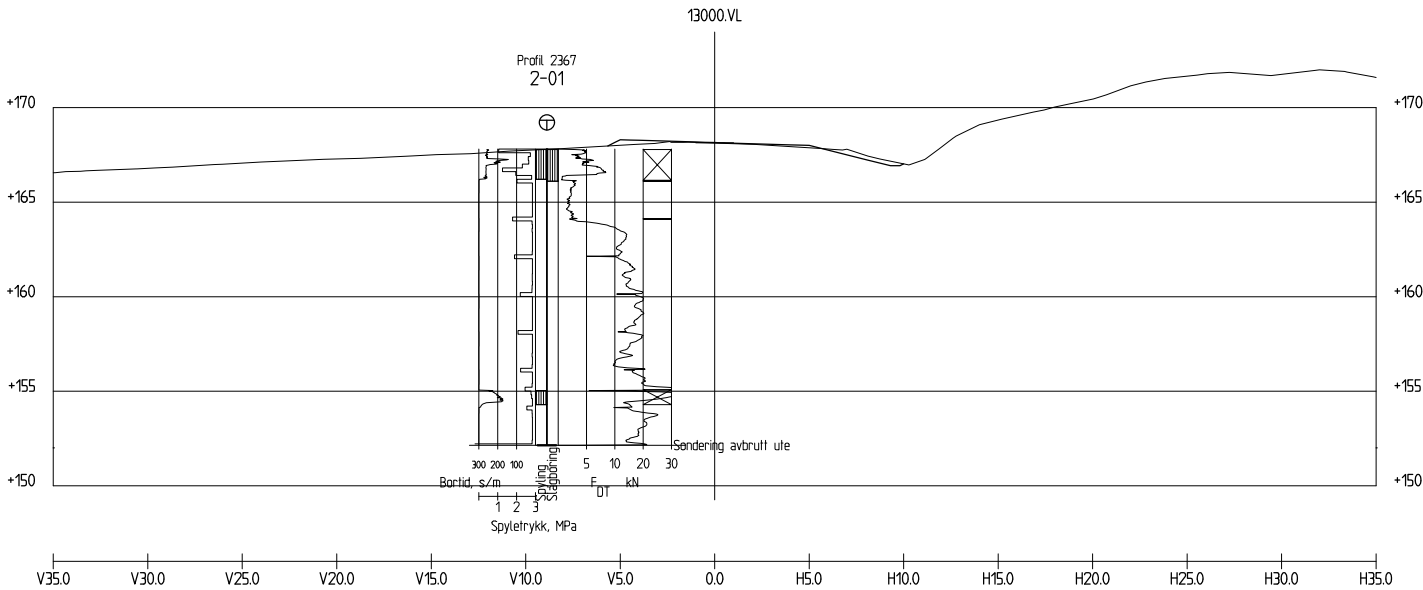
Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
		Arkivref.			
		Tegningsdato	xx.05.26		
		Bestiller			
		Produsert for			
		Produsert av	UTB-geofag		
		Prosjektnummer	B12300		
		Prosjektfasenummer			
Rv 7 Vegpakke Hallingdal Ørgenvika -Svenkerud Tverrprofil 1910-1970-CL13000 Tiltak 2 Gulsvik sandtak - Kurveutbedring		Arkivreferanse			
		Målestokk	1:200 i A1/1:400 i A3		
		Byggsaksnummer			
		Koordinatsystem	EUREF89NTM9/NN2000		
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer / revisjonsbokstav	
gudbja	tanahm			V002	



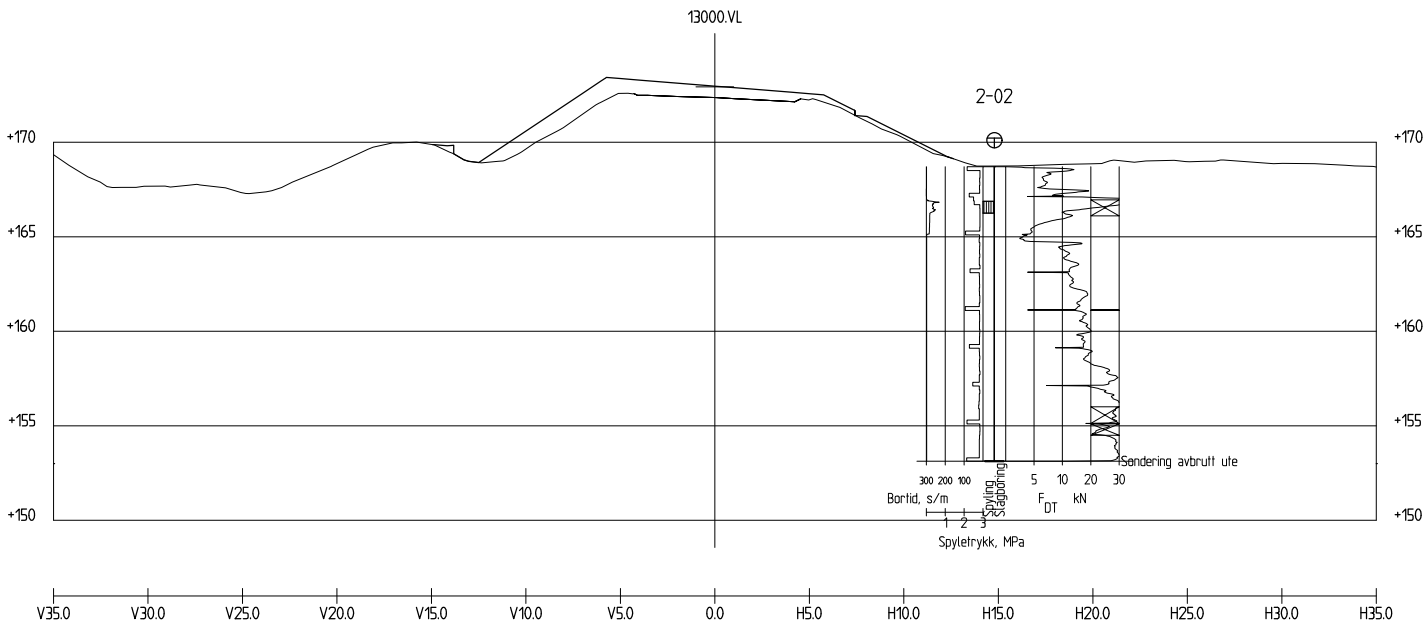
Profil 2010
1 : 200



Profil 2080
1 : 200



Profil 2370
1 : 200



Profil 2070
1 : 200

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
		Arkivref.			
		Tegningsdato	xx.05.26		
		Bestiller			
		Produsert av	UTB-geofag		
		Prosjektnummer	B12300		
		Prosjektfasenummer			
		Arkivreferanse			
		Målestokk	1:200 i A1/1:400 i A3		
		Byggsnummer			
		Koordinatsystem	EUREF89NTM9/NN2000		
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer / revisjonsbokstav	V003
gudbja	tanahm				



Statens vegvesen
Pb. 1010 Nordre Ål
2605 Lillehammer

Tlf: (+47) 22 07 30 00

firmapost@vegvesen.no

vegvesen.no

Tryggere, enklere og grønnere reisehverdag