Utbygging
Fagressurser Utbygging
Geofag Utbygging
2020-09-25

Statens vegvesen

Geoteknikk

E10/RV85/RV83 - Hålogalandsvegen
Geoteknisk vurderingsrapport, Reguleringsplan, parsell 15
Kommunegrense Skånland - Lakså

Evenes kommune

Fagressurser Utbygging **50831-GEOT-061**



Foto: Ida Bohlin

Statens vegvesen

Utbygging
Fagressurser Utbygging

Geofag Utbygging

Postadr. Postboks 1010 Nordre Ål
2605 Lillehammer
Telefon 22073000

www.vegvesen.no

Oppdragsrapport

Nr. 50831-GEOT-061 Labsysnr. 5150240

Geoteknikk

E10/RV85/RV83 - Hålogalandsvegen
Geoteknisk vurderingsrapport, Reguleringsplan, parsell 15
Kommunegrense Skånland - Lakså

UTM-sone	Euref89 Ø-N	Oppdragsgiver:	Antall sider:
33	569781 - 7598595	Prosjektet Hålogalandsvegen	21
Kommune nr.	Kommune	Dato:	Antall vedlegg:
1853	Evenes	2020-09-25	49
		Utarbeidet av (navn, sign.)	Antall tegninger:
		Ida Bohlin Ida Bohlin Digitalt signert av Ida Bohlin Dato: 2020.09.25 11:29:41 +02'00'	111
Prosjektnummer	Oppdragsnummer	Seksjonsleder (navn, sign.)	Kontrollert
	B10989	Roar Øvre	Henrik Lissman

Sammendrag

Etter oppdrag fra prosjektet Hålogalandsvegen har Geofag, Divisjon Utbygging utført grunnundersøkelser og foretatt geotekniske vurderinger for parsell 15 Evenes, mellom kommunegrense til Skånland i vest og Lakså i øst.

Denne parsell ble tatt ut ur den statlige reguleringsplanen for Hålogalandsvegen i 2016. Arbeidet med parsellen ble tatt opp igjen i 2019 og det ble utført kompletterende grunnundersøkelser då deler av veglinjene er flyttet og har prosjekterts om.

De kompletterende grunnundersøkelsene omfatter 73 totalsonderinger og 6 trykksonderinger (CPTu) samt opptak av 9 representative prøveserier og 5 uforstyrrede prøveserier. Undersøkelsene er utført i perioden mellom 20.8 og 15.10.2019.

For profil 4200-4240 er det behov for massutskiftning av løst lagret sand og leire for å oppnå ønsket stabilitet, anslått volum 380 m3.

Det er funnet torv mange plasser langs strekningen, torv under ny vegfylling på fjernes for etablering av vegfylling.

Det er planlagt et flertall rigg og deponiområder, midlertidige og permanente. Det er gjort foreløpig vurderinger men for endelig vurdering må omfang avklares.

For planlagte konstruksjoner er det anbefalt fundamenteringsmetode men disse tar ikke hensyn til konstruksjon type, endelig fundamenteringsmetode må besluttes i samråd med prosjekterende konstruktør.

Det kan bli behov for kompletterende grunnundersøkelser ved konstruksjoner samt rigg/deponiområder.

Emneord

sprøbruddsmateriale, leire, sand, silt, grus, torv

Geoteknisk kategori/konsekvensklasse/pålitelighetsklasse

Pålitelighetsklasse (RC/CC)	Kontrollklasse
RC1/CC1	B (begrenset)
RC2/CC2	N (normal)
RC3/CC3	U (utvidet)
RC4	Skal spesifiseres

Konsekvens-klasse (CC)	Beskrivelse
CC1	**Liten** konsekvens i form av tap av menneskeliv, eller **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

Håndbok V220, kap. 0.3.1: Tre pålitelighetsklasser RC1, RC2 og RC3 kan knyttes til CC1, CC2 og CC3.

Kontrollklasse	Kategori	Omfang
B (begrenset)	1	Utføres av den som utførte prosjekteringen.
N (normal)	2	Kollegakontroll, utføres av en annen person enn enn den som utførte prosjekteringen.
U (utvidet)	2	Utvidet kontroll, utføres av en annen avdeling/instans i etaten enn den som utførte prosjekteringen, eller av Vegdirektoratet.
U (uavhengig)	3	Uavhengig kontroll, utføres av et annet firma enn det som utførte prosjekteringen.

Kategori	Valgt kategori	Kontrollklasse	Strekning
1		B (begrenset)	
2	✓	N (normal)	
3		U (uavhengig)	

Prosjektkontroll	Enhet/navn	Signatur	Dato
Begrenset	Utbygging - Geofag Ida Bohlin	Ida Bohlin Digitalt signert av Ida Bohlin Dato: 2020.09.11 09:42:19 +02'00'	2020-09-11
Normal	Utbygging - Geofag Henrik Lissman	Henrik Lissman Digitalt signert av Henrik Lissman Dato: 2020.09.25 11:07:45 +02'00'	2020-09-25
Utvidet/Uavhengig			

Pålitelighets-/konsekvensklasse	1	2	3	4
Geoteknisk kategori 1	1			
Geoteknisk kategori 2		2		
Geoteknisk kategori 3		3		

Veiledende eksempler for klassifisering av byggverk, konstruksjoner og konstruksjonsdeler	Pålitelighetsklasse (CC(RC) 1	2	3	4
Grunn- og fundamenteringsarbeider og undergrunnsanlegg i områder med kvikkleire eller sprøbruddsmateriale		(X)	X	(X)
Fyllinger i sjø, stor fyllingshøyde eller massefortregning		(X)	X	
Spunt og støttekonstruksjoner		X	(X)	
Bergskjæringer med større høyde enn 10 meter			X	
Grunn- og fundamenteringarbeider og undergrunnsanlegg ved enkle og oversiktlige grunnforhold	X	(X)		

INNHOLDSFORTEGNELSE

INNHOLDSFORTEGNELSE 3
VEDLEGGSOVERSIKT 4
1 INNLEDNING 4
2 TIDLIGERE UNDERSØKELSER 4
3 MARK- OG LABORATORIEUNDERSØKELSER 4
4 GRUNN- OG FUNDAMENTERINGSFORHOLD 6
4.1 Geoteknisk kategori 6
4.2 Profil 0-1700 (veglinje 15000-E10) og profil 650-1100 (veglinje 25500-Rv833 flyplassen) 7
4.2.1 Grunnforhold 7
4.2.2 Vurdering 7
4.3 Flyplasskrysset, profil 1700-2100 (veglinje 15000-E10) og profil 0-600 (veglinje 25500-Rv833 flyplassen) 7
4.3.1 Grunnforhold 8
4.3.2 Vurdering 8
4.4 Profil 2100-2480 9
4.4.1 Grunnforhold 9
4.4.2 Vurdering 10
4.5 Profil 2450-2900 (25200-kirkhaugveien) 11
4.5.1 Grunnforhold 11
4.5.2 Vurdering 11
4.6 Profil 2900-3700 12
4.6.1 Grunnforhold 12
4.6.2 Vurdering 12
4.7 Profil 3700-4700 12
4.7.1 Grunnforhold 12
4.7.2 Valg av geotekniske parametere 14
4.7.3 Stabilitetsforhold 15
4.7.4 Vurdering 16
4.8 Profil 4700-5300 16
4.8.1 Grunnforhold 16
4.8.2 Vurdering 16
4.9 Profil 5300-6100 16
4.9.1 Grunnforhold 16
4.9.2 Vurdering 17
4.10 Profil 6100-6700 17
4.10.1 Grunnforhold 17
4.10.2 Valg av geotekniske parametere 18
4.10.3 Stabilitetsforhold 18
4.10.4 Vurdering 18
4.11 Profil 6700-10150 19
4.11.1 Grunnforhold 19
4.11.2 Vurderinger 19
5 VIDERE ARBEIDER 20
6 HMS - FORHOLD 21
7 REFERANSER 21

VEDLEGGSOVERSIKT

Bilag 1A: Tegningsforklaring (for geotekniske kart og profiler)
Bilag 2: Oversiktskart i målestokk 1:50 000 i (A4 format)
Bilag 3: Borpunktoversikt
Bilag 4-43: Resultat fra trykksonderinger og laboratorieanalyser
Bilag 44-49: Stabilitetsberegninger

Tegn. Oversiktskart V01-V23
Tverrprofil V24-V111

1 INNLEDNING

Etter oppdrag fra prosjektet Hålogalandsvegen har Geofag, Divisjon Utbygging utført grunnundersøkelser og foretatt geotekniske vurderinger for parsell 15 Evenes, mellom kommunegrense til Skånland i vest og Lakså i øst.

Denne parsell ble tatt ut ur den statlige reguleringsplanen for Hålogalandsvegen i 2016. Arbeidet med parsellen ble tatt opp igjen i 2019 og det ble utført kompletterende grunnundersøkelser då deler av veglinjene er flyttet og har prosjekterts om.

Bilag 2 viser et oversiktskart i målestokk 1:50.000 for området.

2 TIDLIGERE UNDERSØKELSER

Det ble utført grunnundersøkelser langs hele strekningen under arbeidet med den statlige reguleringsplanen. Det er også utført grunnundersøkelser ved avkjørselen til Evenes flyplass i 1992. I den grad disse undersøkelsene har betydning for våre vurderinger er de også tatt med i vår nye rapport. Det henvises ellers til rapport:

50831-GEOT-023: Kommunegrensen Skånland – Lakså, parsell 15 – geoteknisk datarapport

W920A-1: E10-06 Bogen bru – Troms grensen Evenes, omlegging av kryss E10-Rv833 omlegging av kryss E10-Rv833 ved Evenes flyplass – grunnundersøkelser.

3 MARK- OG LABORATORIEUNDERSØKELSER

De kompletterende grunnundersøkelsene omfatter 73 totalsonderinger og 6 trykksonderinger (CPTu) samt opptak av 9 representative prøveserier og 5 uforstyrrede prøveserier. Undersøkelsene er utført i perioden mellom 20.8 og 15.10.2019.

I første omgang av reguleringsplanen i 2016 ble det utført 50 totalsonderinger, 6 trykksonderinger samt opptak av 30 representative prøver/prøveserier.

Fra tidligere er det utført 12 dreietrykksonderinger, 6 fjellkontrollboringer samt tatt opp 1 representative og 1 uforstyrrede prøveserier.

Alle boringer utført under arbeidet med reguleringsplanen er innmålt med GPS- utstyr som normalt gir nøyaktigheter for xyz-koordinatene innenfor ±2 til 5 cm.

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

Plasseringen av alle borpunkt er vist på oversiktskartene, tegn. V01 til V23.

De opptatte prøveseriene er analyserte ved vårt laboratorium i Nordkjosbotn eller Bodø med hensyn til korngradering og vanninnhold for alle samt i tillegg også styrkeegenskaper for de uforstyrrede prøvene.

Resultatene fra totalsonderingene og laboratorieanalysene av prøveseriene framgår av de aktuelle tverrprofilene i tegn. V24 til V111.

I tillegg er også resultatene fra de rutinemessige laboratorieanalysene av prøveseriene vist i bilag 4 til 43.

Når det gjelder trykksonderingene (CPTU) er disse tolket ved hjelp av Statens vegvesen sitt regneark-program **CPTu 2019.01**. Det henvises til dokumentasjonen i dette regnearket for hvordan tolkningen utføres. Vedlagt denne rapporten er det lagt ved utskrifter fra denne tolkningen for alle de aktuelle trykksonderingene. Dette framgår av bilag 4 til 43.

Vi har oppnådd følgende nullpunktsvariasjoner og CPT-klasser ved de utførte trykksonderingene:

Hull nr.	Dato utført	Nullpunktsvariasjon			Maks helning	CPT klasse	Merknad
		Spiss-trykk kPa/%	Side-friksjon kPa/%	Pore-trykk kPa/%			
103	12.09.2019	34,4/0,2	0,3/0,0	0,5/0,6	5,1	1	
117	06.09.2019	36,3/0,1	0,1/0,4	0,8/0,4	3,2	1	
123	06.09.2019	15,9/0,1	0,3/0,2	3,2/1,5	7,9	1	
126	28.08.2019	22,2/0,0	0,6/0,2	0,5/0,2	3,2	1	
129	30.08.2019	16,8/0,2	0,1/0,1	0,5/2,0	9,4	1	
162	14.10.2019	69,5/0,2	0,3/0,6	9,1/5,8	3,2	1	
9522	31.08.2016	54,5/0,4	1,4/1,3	2,0/0,5	*	1	
9529	25.05.2016	42,5/0,3	2,8/1,1	12,9/0,7	*	1	
9535	06.09.2016	96,5/0,9	1,2/2,1	13,5/1,9	*	1	
9538	05.09.2016	30,5/1,0	0,2/0,4	15,7/4,9	*	2	
9543	30.08.2016	402,5/2,8	2,0/0,6	37,7/11,6	*	3	
9555	25.05.2016	170,5/0,9	1,5/1,0	8,9/2,3	*	1	

** Helning er ikke målt*

4 GRUNN- OG FUNDAMENTERINGSFORHOLD

4.1 Geoteknisk kategori

I henhold til NS-EN 1997-1:2004+NA:2008 «*Eurocode 7: Geoteknisk prosjektering, Del 1: Allmenne regler*» og NS-EN 1997-2:2008 «*Eurocode 7: Geoteknisk prosjektering, Del 2: Regler basert på grunnundersøkelser og laboratorieprøver*» er konsekvens-/pålitelighetsklasse (CC/RC) satt til klasse 2. Dette medfører at det skal benyttes kategori 2 som geoteknisk kategori for dette prosjektet. Prosjekteringskontrollklasse er følgelig satt til PKK2 (kollega-kontroll). Tilsvarende er utførelseskontrollklasse satt til UKK2.

Skjema for valg av geoteknisk kategori/konsekvensklasse/pålitelighetsklasse er vist på side 2 i rapporten.

Ut fra prosjektklassen samt en vurdering av konsekvensklasse (CC2 alvorlig) og bruddmekanisme (nøytralt/sprøtt brudd) anbefaler normal N200 «Vegbygging» materialkoeffisient, γm satt til 1,4 for både effektivspennings-(cu) og totalspenningsanalyser (aϕ). Der det er funnet leire er materialkoeffisienten satt til 1,5.

Omfang av kontroll i de forskjellige fasene er i utgangspunktet definert etter valgt geoteknisk kategori og følgende tabeller:

Tabell 203.5 Krav til kontrollform

Kontroll-klasse	Kontrollform					
	Ved prosjektering			Ved utførelse		
	Egen-kontroll	Intern, system-atisk kontroll (kollegakontroll)	Utvidet kontroll	Egen-kontroll	Intern, system-atisk kontroll (kollegakontroll)	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 [2)]	Kreves	Kreves	Kreves [2)]

[1)] Utvidet kontroll i prosjekterings- og utførelseskontrollklasse PKK2/UKK2 kan begrenses til en kontroll av at egenkontroll og intern systematisk kontroll (kollegakontroll) er gjennomført og dokumentert.
[2)] Utvidet kontroll i prosjekterings- og utførelseskontrollklasse PKK3/UKK3 skal utføres som en faglig kontroll.

Tabell 1: Krav til kontrollform, tabell 203.5 N200 Vegbygging

Kontroll av	Geoteknisk kategori		
	1	2	3
Utførelse	Inspeksjon, enkle kvalitetskontroller, kvalitativ bedømmelse	Grunnens egenskaper, arbeidsrekkefølge, konstruksjonens oppførsel	Tilleggsmålinger der det er aktuelt: - av grunn og grunnvann, - arbeidsrekkefølgen, - materialenes kvalitet, - tegninger, - avvik fra prosjektering - resultat av målinger, - observasj. av miljøforh. - uforutsette hendelser
Grunnforhold	Befaring, registrering av jord og berg som avdekkes ved graving	Kontroll av egenskap til jord og berg i fundamentnivå	Ekstra undersøkelser av jord og berg som kan være viktige for konstruksjonen
Grunnvann	Dokumentert erfaring	Observasjoner/målinger	
Byggeplass	Ikke krav til tidsplan	Utførelsesrekkefølge angis i prosjekteringsrapport	
Overvåkning	Enkel, kvalitativ kontroll	Måling av bevegelser på utvalgte punkter	Måling av bevegelser og analyser av konstruksjon

4.2 Profil 0-1700 (veglinje 15000-E10) og profil 650-1100 (veglinje 25500-Rv833 flyplassen)

Oversiktskart: tegn. V01-V03
Tverrprofil: tegn. V24-V29

Fra profil 0-900 legges ny E10 i eksisterende trase og det blir små endringer fra dagens situasjon. Fra profil 900-1700 legges ny veg på fylling noe vest for eksisterende E10. Eksiterende E10 blir brukt til ny Rv833 og atkomst til flyplassen. Det etableres et nytt kryss mellom E10 og Rv833 ved profil 1200. Det planlegges fyra midlertidige rigg/deponi områder øst for E10 fra ca. profil 150-300 (5 daa, fortsetter nordover inn parsell 14), profil 470-700 (8 daa), profil 850-1100 (4,7 daa) og profil 1100-1200 (3,5 daa).

4.2.1 Grunnforhold

Det er utført 8 totalsonderinger og tatt opp 5 representative prøveserier. De utførte totalsonderigene viser på under 6,1 meter til bergoverflaten, dette er kontrollert for alle boringene gjennom videre boring 3 meter i berget.

Representative prøveserier:
Hull 8092 (profil 310 - bilag 4) er tatt fra 0-3,0 meter og viser på grusig sandig materiale, sand og grusig sand.

Hull 8093 (profil 650 - bilag 5) er tatt fra 0-3,0 meter og viser på sandig grus fra 0-0,5 meter, grusig sandig materiale fra 0,8-1,0 meter og siltig sand fra 2,4-3,0 meter.

Hull 9501 (profil 890 - bilag 6) er tatt fra 0-1,5 meter og viser på grusig sandig materiale.

Hull 9503 (profil 1060 - bilag 7) er tatt fra 0-0,3 meter og løsmassene består av grusig sand.

Hull 9505 (profil 1350 - bilag 8) er tatt fra 0-0,5 meter og løsmassene består av torv.

4.2.2 Vurdering

Løsmassene i området består av morenemasser med relativt kort dybde til berg. Det planlegges ikke store fyllinger eller konstruksjoner og terrenget er flat. Det forventes ikke bli behov for spesielle geotekniske tiltak.

4.3 Flyplasskrysset, profil 1700-2100 (veglinje 15000-E10) og profil 0-600 (veglinje 25500-Rv833 flyplassen)

Oversiktskart: tegn. V04
Lengdeprofil: tegn. V30-V47

Ny E10 legges i området nært eksisterende E10 på små fyllinger unntatt inn mot ny bru over Nautåa der det blir opp til 5 meters fyllingshøyde. Rv833 legges under ny E10 og i kurve mot nordvest med ny bru over Nautåa og fortsetter parallelt med ny E10 for å kobles på ved profil 1200. Det planlegges tre midlertidige rigg/deponi områder. Et nordvest for Rv833 profil 230-400 (7,6 daa), langs begge sider av ny E10 ca. profil 1900-2000 (4 daa) sør for E10 og ca. profil 1900-2800 (20 daa) nord for E10.

4.3.1 Grunnforhold

Det er utført 26 totalsonderinger, 6 fjellkontrollboringer, 1 trykksondering og tatt opp 5 representative prøver i området. Det er også observert en del berg i dagen i eksisterende flyplasskryss. To av disse representative prøveseriene (hull E-U-8 og E-3) er tatt i et tidligere prosjekt og det henvises til rapport W920A for kornkurven.

Prøveserier:
Hull 103 (profil 490 - bilag 9) er tatt fra 0-9,0 meter, i toppen mellom 0-0,5 meter består løsmassene av grusig sand. Fra 0,5-1,0 meter består løsmassene av sandig leirig silt og fra 1,0-2,0 meter sandig siltig leirig materiale. Videre fra 2,0-3,0 meter består løsmassene av siltig sand og fra 3,0-4,0 meter består de av sandig siltig leirig materiale. Fra 4,0-6,0 meter består de av sandig lerig silt og fra 6,0-8,0 meter sandig silt. Fra 8,6-9,0 meter består løsmassene av leire. Det er funnet skjell i prøven mellom 0,5-6,0 meter.

Hull 102 (profil 510 - bilag 10) er tatt fra 0,2-7,0 meter og viser på sandig grusig siltig materiale fra 0,2-1,0 meter. Fra 1,0-3,0 meter består løsmassene av siltig sand og det er funnet skjell og koraller. Fra 3,2-4,0 meter består de av leire med en omrørt skjærstyrke på 1,0 kPa samt at vanninnholdet er over flytegrensen. Dette indikerer på mulig sprøbruddmateriale. Videre fra 4,0-5,0 meter består løsmassene av sandig silt og de er funnet skjell i prøven. Fra 5,0-7,0 meter består de av sandig leirig silt.

Hull 116 (profil 2010 - bilag 11) er tatt fra 0-3,0 meter og viser på sandig siltig materiale fra 0-1,0 meter. Videre fra 1,0-2,0 består løsmassene av siltig sandig leire og fra 2,0-3,0 meter består de av siltig sandig materiale.

Trykksondering:
Hull 103 (profil 490 - bilag 9) er tatt fra 1,0-9,0 meter. Prekonsolideringen er vurdert til 15 kPa. Friksjonsvinkelen er vurdert til 31 grader fra 1-8,6 meter og øker til 40 grader fra 8,6-9,0 meters dybde og attraksjonen er satt til 0. Sonderingen viser at massene er meget lagdelt og skjærstyrken er vurdert i 4 lag, fra 3,6-4,6 meter der den øker fra 16-23 kPa, fra 5,8-6,2 meter der den øker fra 18-20 kPa, fra 7,4-8,0 meter der den øker fra 16-20 kPa og fra 8,1-8,6 meter der den øker fra 14-20 kPa.

4.3.2 Vurdering

Dybde til bergoverflaten øker mot nordøst. Løsmassene i området består av morenemasser og mot nordøst der løsmassemektigheten øker er det over morenemassene funnet opp til 9 meter med løst laget silt med noe sand og leirinnhold. Det er også funnet leire i flere punkter. Leiren i hull 102 indikerer på mulig sprøbruddmaterial da omrørte skjærstyrken er <2 kPa. Det er forsøkt å ta en 54 mm sylinder i de løse lagret fra 3,2-4,0 meter men da prøven ble omrørt mangler vi skjærstyrke samt sensitivitet. Massene i området er lagerdelt og det er i flere tynne lag funnet leire som indikerer på mulig sprøbruddsmateriale. Det har ikke vært mulig å identifisere et sammenhengende leirlager. Området er flat og det finns ikke noe mulige løsneområder. På bakgrunn av dette er det ikke behandlet som en faresone for kvikkleire.

Konstruksjoner:
Det planlegges tre nye bruer i området, to over Nautåa en for ny E10 og en for Rv833. Den tredje bruen planlegges på E10 over ny Rv833. Da avstanden mellom de to bruene på E10 er kort kan de bli aktuelt å slå de sammen til en lang brukonstruksjon.

Bru over Nautåa på E10 er 90 meter lang og blir bygget i 3 spenn mellom profil 1760-1850. Det er ikke utført grunnundersøkelser i planlagt fundamenteringsplassering, men de utførte

grunnundersøkelsene i området rundt som viser på kort dybde til berg, det er også observert berg i dagen på stedet. Det er anbefalt direkte fundamentering på berg for bruen.

Bru på ny E10 over Rv833 er planlagt mellom profil 1880-1920. De utførte grunnundersøkelsene i området viser på kort dybde til berg og det anbefales at bruen fundamenteres direkte på berg.

Bru over Nautåa på Rv833 (veglinje 22500-Rv833-flyplassen) er planlagt mellom ca. profil 460-510. Det er utført grunnundersøkelser for det nordlige fundamentet som viser på 16,4 og 17,6 meter til berg. For de sørlige fundamentet er det ikke utført grunnundersøkelser i planlagt plassering, men basert på nærliggende undersøkelser antas det 10-15 meter til berg. Løsmassene består av variasjoner av løst lagret sand, silt og leire ned til 5-8 meter innen de overgar til fastere masser (morene). Det er anbefalt spissbærendepeler som fundamenteringsmetode.

4.4 Profil 2100-2480

Oversiktskart: tegn. V05
Tverrprofil: tegn. V48-V56

Ny E10 legges i omtrent samme trase som dagens E10 i relativt flatt terreng på små fyllinger. Eksisterende rør mellom Svanevatnet og Nautåa blir skiftet ut mot bru. Bruen blir 40 meter, mellom profil 2330-2370.

4.4.1 Grunnforhold

Det er utført 24 totalsonderinger, 6 dreietrykksonderinger, 5 trykksonderinger og tatt opp 5 representative prøveserier samt satt ut en poretrykksmåler. Dreietrykksonderingen er utført i tidligere prosjekter det er kun tegnet på oversiktskart og de henvises til rapport W877A for mer informasjon om disse.

Prøveserier:
Hull 117 (profil 2130 - bilag 12) er tatt fra 0-6,8 meter. Fra 0-0,5 meter består løsmassene av torv og fra 0,5-1,0 meter består de av sand. Videre fra 1-3,0 meter består løsmassene av siltig sand og fra 3,0-4,0 meter består de av sandig leirig silt. Fra 4,0-5,0 meter består løsmassene av sandig silt og fra 5,0-6,4 meter består de av sandig siltig materiale. Fra 6,4-6,8 meter består løsmassene av siltig leire med en omrørt skjærstyrke på 7,1 kPa.

Hull 120 (profil 2280 – bilag 13) er tatt fra 0-3,8 meter og viser på siltig sand fra 0-1,0 meter. Videre fra 1,0-2,0 meter består løsmassene av sandig siltig leirig materiale. Fra 2,0-2,8 meter består løsmassene av siltig sandig leire med en uomrørt konus på 10,7 kPa og en enaks på 7,1 kPa samt en omrørt på 1,1 kPa. Dette indikerer på mulig sprøbruddmateriale. Fra 3,0-3,8 meter består løsmassene av sand.

Hull 129 (profil 2330 - bilag 15) er tatt fra 0,0-7,0 meter og viser på sand fra 0-4,0 meter. Fra 4,0-5,0 meter består løsmassene av siltig sand og fra 5,0-7,0 meter består de av sandig leirig silt.

Hull 9522 (profil 2350 - bilag 16) er tatt fra 0-2,0 meter og løsmassene fra 0-1 meter består av torv og fra 1,1-2,0 meter består de av sand.

Hull 126 (profil 2380 - bilag 17) er tatt fra 0-8,0 meter og viser på sand fra 0-4,0 meter. Fra 4,0-5,0 meter består løsmassene av sandig siltig materiale og fra 5,0-6,0 meter består de av siltig sand. Videre fra 6,0-8,0 meter består løsmassene av sand.

Trykksondering:
Hull 117 (profil 2130 - bilag 12) er tatt fra 1,0-2,3 meter. Prekonsolideringen er vurdert til 25 kPa. Løsmassene antas bestå av sand og friksjonsvinkelen er satt til 35 grader og attraksjonen til 0.

Hull 123 (profil 2230 - bilag 14) er tatt fra 1,5-7,0 meter. Prekonsolideringen er vurdert til 25 kPa. Fra 1,5-5,8 meter er det sand med mulig innslag av silt og/eller leire, friksjonsvinkelen er satt til 33 grader. Fra 1,5-6,8 meters består antas løsmassene bestå av leire med noe silt innehold den aktive skjærstyrken er vurdert å øke fra 22-27 kPa, friksjonsvinkeln er 26 grader. Attraksjonen er 0 i hele sonderingen.

Hull 129 (profil 2330 - bilag 15) er tatt fra 1,0-8,0 meter, prekonsolideringen er vurdert til 25 kPa. Attraksjonen er satt til 0 for hele sonderingen. Mellom 1-4,5 meter er det sand med friksjonsvinkel 36 grader og fra 4,5-8,0 meter er friksjonsvinkel vurdert til 31 grader da løsmassene består av silt med noe sand og leirinnhold.

Hull 9522 (profil 2350 - bilag 16) er tatt fra 0-9,8 meter, prekonsolideringen er vurdert til 35 kPa. Attraksjonen er satt til 0 for hele sonderingen. Fra 0-3,8 meter er det sand med mulig innslag av silt, friksjonsvinkel er vurdert til 36 grader. Fra 3,8-6,2 meter antas løsmassene av leire og silt, friksjonsvinkel er vurdert til 28 grader og skjærstyrken øker fra 25-35 kPa. Fra 6,2-9,8 meter er løsmassene vurdert til sand med mulig silt innhold, friksjonsvinkel er satt til 36 grader.

Hull 126 (profil 2380 - bilag 17) er tatt fra 1,0-13,0 meter, prekonsolideringen er vurdert til 25 kPa. Attraksjonen er vurdert til 0 for hele sonderingen. Fra 1,0-4,0 meter er det sand med noe silt innhold, friksjonsvinkel er vurdert til 33 grader. Fra 4,0-6,0 meter antas løsmassene bestå av siltig leire, friksjonsvinkel er vurdert til 28 grader og skjærstyrken øker fra 20-35 kPa. Fra 6,0-10,5 meter er det løsmassene vurdert til sand med en friksjonsvinkel på 38 grader. Fra 10,5-13,0 meter antas løsmassene bestå av sand med innhold av leire og silt, friksjonsvinkel er satt til 31 grader.

4.4.2 Vurdering

Løsmassemektigheten øker noe mot vest. Løsmassene består mestedels av finstoff så som siltig leirig materiale med en del innhold av sand noen plasser. I området er det funnet forholdenvis løs leire og det er forventet noen setninger i samband med etablering av ny vegfylling, dette må håndteres videre i prosjekteringen.

Det forventes ikke bli behov for spesielle geotekniske tiltak i området da fyllingene er små.

Det er funnet noe torv langs strekningen, torv under vegfyllingen må fjernes for etablering av ny vegfylling. Dette gjelder fra ca. profil 2100-2200 og profil 2350.

Prøven i hull 120 dybde 2,0-2,8 meter viser på en omrørt skjærstyrke på 1,1 kPa og en sensitivitet på 10. En omrørt skjærstyrke på <2,0 kPa og en sensitivitet >15 indikerer på mulig sprøbruddsmateriale. Selv om det kan være sprøbruddsmateriale er det i mindre lag og utstrekning da nærliggende undersøkelser ikke viser det samme. I tillegg er området flat og det finns ikke noen løsneområder.

Konstruksjoner:
Eksisterende rør skal fjernes og det etableres ny bru for å åpne opp bekken mellom Svanevatnet og Nautåa. Bruen blir 40 meter, mellom profil 2330-2370. Det er utført en rekke grunnundersøkelser i området, men ikke nøyaktig i fundamentplasseringen. Utførte grunnundersøkelser viser på løsmassedybde over 9 meter og løsmassene består hovedsak av løst lagret sand med noe innslag av silt. Det er anbefalt peler ned til berg som fundamenteringsmetode.

4.5 Profil 2450-2900 (25200-kirkhaugveien)

Oversiktskart:	tegn. V06
Tverrprofil:	tegn. V57-V65

Ny E10 legges lav skjæring i samme trase som eksisterende E10, det etableres nytt kryss for Fv7554 noe vest for eksisterende kryss. Det etableres ny bru over E10 for tilkomst til Kjerkhaugveien. Det planlegges to midlertidliger rigg/deponi områder nord for E10, ca. profil 2400-2550 (8,7 daa) og profil 2600-2750 (5,4 daa).

4.5.1 Grunnforhold

Det er observert en del berg i dagen i området samt at E10 går i bergskjæring ved profil 2550. Det er utført 13 totalsonderinger i området der alle unntatt hull 143 (profil 2500) viser på kort dybde til bergoverflaten de fleste < 2,0 meter men også noe få opp mot 3,5 meter.

Det er ikke tatt opp noe prøver i området, løsmassene antas bestå av sandig materiale med noe innslag av grus, silt og leire.

4.5.2 Vurdering

I området er det generelt kort til bergoverflaten. Det forventes ikke bli behov for spesielle geotekniske tiltak.

De midlertidige rigg- og deponiområdene må vurderes nærmere når bruk av området er bestemt og omfang av eventuell deponering foreligger. For deponiområde fra profil 2400-2550 viser hull 143 på noe løser lager antatt sand. For deponiområde fra profil 2600-2750 er det generelt kort dybde til bergoverflaten og det forventes uproblematisk at etablere midlertidig rigg/deponiområde.

Konstruksjoner:
Bru over E10 for tilkomst til Kjerkhaugveien anbefales å fundamenters direkte på berg.
Det er ikke utført grunnundersøkelser i eksakt planlagt fundamentering, men grunnundersøkelser i området viser på kort dybde til berg <3,5 meter.

4.6 Profil 2900-3700

Oversiktskart: tegn. V07-V08
Tverrprofil: tegn. V66-V69

Eksiterende E10 går i slake kurver i dette parti, ny E10 retter ut disse kurvene. Ny veg etableres omtrent på eksisterende terreng, fyllingene/skjæringene er små. Eksisterende utmarksveg blir stengt og ny blir lagt i kulvert under E10. Det planlegges ett midlertidig rigg/deponi område nord for E10, mellom eksisterende og ny utmarksveg ca. profil 3400-3550 (5,4 daa).

4.6.1 Grunnforhold

Det er utført 6 totalsonderinger i området disse viser på løsmassemektigheter mindre enn 5,1 meter med unntatt hull 152, profil 3400 der mektigheten er 10,7 meter. Løsmassene antas til stor del bestå av sand.

Det er ikke utført noen grunnundersøkelser i planlagt deponi område.

Det er ikke tatt opp noe prøver i området.

4.6.2 Vurdering

Da vegen i stort sett legges på eksisterende terreng er inngrepene så og de forventes ikke bli behov for spesielle geotekniske tiltak.

Det midlertidige rigg/deponi området må vurderes nærmere når bruk av området er bestemt og omfang av eventuell deponering foreligger.

Konstruksjoner:
Det planlegges en kulvert under ny E10 for atkomst til utmarka, profil 3400. Kulverten legges på skrå. Utførte grunnundersøkelser viser på 10,7 meter til berg, løsmassene består av løsere antatt sandige masser ned til ca. 4 meter og der etter blir overgår de til harde morenemasser. Kulverten blir fundamentering direkte på løsmasser, det anbefales massutskiftning ned til de faste masse på 4,0 meters dybde.

4.7 Profil 3700-4700

Oversiktskart: tegn. V09-V11
Tverrprofil: tegn. V70-V81

Ny E10 planlegges på fylling straks nord om eksisterende E10, fyllingshøyden blir som mest ca. 5 meter. Fra profil 4100-4190 går vegen i skjæring og det er bergskjæring på sørsida av eksisterende E10. Mellom ny og eksisterende E10 planlegges de midlertidig rigg og deponi område fra ca. profil 3750-4050 (4,3 daa) og profil 4250-4500 (4,4 daa).

4.7.1 Grunnforhold

Det er utført 22 totalsonderinger, 4 trykksondering og tatt opp 9 prøveserier. Løsmassemektigheten varierer fra 2,5-19,4 meter. Løsmassene består til stor del av siltig sand med et ca. 1 meter tykt leirlager med innhold av siltige og sandige masser, dybden på lagret varierer mellom 4-10 meter.

Prøveserier:
Hull 9528 (profil 3730 – bilag 18) er tatt fra 0-3,0 meter og viser på torv fra 0-0,3 meter og videre fra 0,3-1,0 meter består løsmassene av leirig silt. Fra 1,0-2,0 meter består løsmassene av siltig sand og fra 2,0-3,0 meter består de av siltig leirig sand.

Hull 9529 (profil 3730 – bilag 19) er tatt fra 2,0-4,6 meter og viser på sand fra 2,0-4,0 meter og videre fra 4,3-4,6 meter består løsmassene av siltig sandig leire.

Hull 9532 (profil 3960 – bilag 20) er tatt fra 0-3,0 meter og viser på siltig sand fra 0-1,0 meter og fra 1,7-3,0 meter. Mellom 1,0-1,7 meter består løsmassene av sandig silt.

Hull 9533 (profil 3960 – bilag 21) er tatt fra 0,7-5,0 meter og viser på sand fra 0,7-3,0 meter og videre fra 3,0-4,0 meter består løsmassene av siltig leirig sand. Fra 4,0-4,4 meter består løsmassene av siltig sandig leire og fra 4,4-5,0 meter består de av sand.

Hull 162 (profil 4220 – bilag 22) er tatt fra 0-3,8 meter og viser på sandig silt fra 0-1,0 meter. Fra 1,0-2,8 meter består løsmassene av siltig sand med en uomrørt konus på 35,6 kPa og en omrørt på 10,3 kPa. Videre fra 3,0-3,8 meter består de av sand.

Hull 9535 (profil 4250 – bilag 23) er tatt fra 0-10,0 meter og løsmassene består av sand fra 0-1,8 meter og videre fra 2,0-3,0 består løsmassene av siltig lerig sand. Fra 3,0-5,0 består løsmassene av siltig sand og fra 5,0-7,6 meter består løsmassene av siltig leirig sand. Videre fra 7,6-8,6 meter består løsmassene av siltig sandig leire og fra 9,0-10,0 av siltig sandig leirig materiale.

Hull 9538 (profil 4510 – bilag 24) er tatt fra 0-6,5 meter og løsmassene består av siltig sand fra 0-2,0 meter, videre fra 2,0-3,0 meter består løsmassene av sandig siltig lerig materiale. Fra 3,7-4,6 består løsmassene av sandig leirig silt og fra 4,6-6,5 meter består de av sandig siltig lerig materiale.

Hull 169 (profil 4550 – bilag 25) er tatt fra 0,5-7,0 meter og viser på siltig sand fra 0,5-1,5 meter. Fra 1,5-4,0 meter består løsmasssene av sandig leirig siltig og uomrørt konus viser på 28,6 kPa og omrørt konus på 2,5 kPa på dybde 1,85 meter. Videre fra 5,0-5,8 meter består løsmassene av siltig leire med en uomrørt konus på 17,1 kPa og en omrørt konus på 2,1 kPa. Videre fra 6,2-7,0 meter består løsmassene av sandig siltig leirig materiale.

Trykksonderinger:
Hull 162 (profil 4220 – bilag 22) er tatt fra 0,7-4,2 meter, prekonsolideringen er vurdert til 20 kPa. Attraksjonen er satt til 0 kPa for hele sonderingen. Fra 0,7-3,5 meter er friksjonsvinkel vurdert til 35 grader. Videre fra 3,5-4,1 meter bygges poretrykk opp og det antas å hva mer silt/leirinnhold og friksjonsvinkel er satt til 27 grader og den aktive skjærstyrken er satt til 15 kPa.

Hull 9529 (profil 3730 – bilag 19) er tatt fra 0-7,4 meter, prekonsolideringen er vurdert til 30 kPa. Fra 0-2,3 meter er friksjonsvinkel satt til 38 grader i antatt sand med grus innehold. Videre består løsmassene i hovedsak av sand og friksjonsvinkel er 35 grader. Det er to tynnere lager med leire som også antas inneholde noe sand og silt. Disse leirlagene er fra dybde 4,4-5,2 meter og 5,6-6,1 meter med en friksjonsvinkel på 30 grader og aktiv skjærstyrke øker fra 30-70 kPa. Attraksjonen er satt til 0 for hele sonderingen.

Hull 9535 (profil 3960 – bilag 23) er tatt fra 0-10,0 meter, prekonsolideringen er satt til 30 kPa. Friksjonsvinkelen er satt til 33 grader fra 0-7,5 meter der løsmassene består til mestedels av sand. Fra 7,5-10,0 meter er det leire med en friksjonsvinkel på 28 grader og aktiv skjærstyrke øker fra 30-60 kPa. Attraksjonen er satt til 0 for hele sonderingen.

Hull 9538 (profil 4510 – bilag 24) er tatt fra 0-6,5 meter, prekonsolideringen er satt til 50 kPa. Fra 0-3 meter er friksjonsvinkelen 35 grader. Mellom 3-4,3 meter er det et lager sandig silt der er friksjonsvinkelen 31 grader og aktiv skjærstyrke på 33 kPa. Fra 4,3-5,4 meter er det sand, friksjonsvinkel 35 grader. Videre fra 5,4-6,5 meter er friksjonsvinkelen 28 grader og aktiv skjærstyrke på 25 kPa. Attraksjonen er satt til 0 for hele sonderingen.

4.7.2 Valg av geotekniske parametere

I våre stabilitetsberegninger for profil 4220 har vi valgt å benytte følgende parametere:

Lag	**Densitet, γ** kN/m^3	**Udrenert skjærstyrke c_u** kPa	**Attraksjon, a** kPa	**Friksjons-vinkel, ϕ** °	**Merknad**
Vegfylling	19		5	42	
Siltig sand	18			35	
Leire	19	bilag 22		27	
Morene	19		7	35	

I våre stabilitetsberegninger for profil 4250 har vi valgt å benytte følgende parametere:

Lag	**Densitet, γ** kN/m^3	**Udrenert skjærstyrke c_u** kPa	**Attraksjon, a** kPa	**Friksjons-vinkel, ϕ** °	**Merknad**
Vegfylling	19		5	42	
Sand	19			33	
Leire	19	bilag 23		28	
Morene	19		7	35	

I våre stabilitetsberegninger for profil 4510 har vi valgt å benytte følgende parametere:

Lag	**Densitet, γ** kN/m^3	**Udrenert skjærstyrke c_u** kPa	**Attraksjon, a** kPa	**Friksjons-vinkel, ϕ** °	**Merknad**
Vegfylling	19		5	42	
Sand	17,5			35	
Sandig silt	19	bilag 24		31	
Sandig siltig leire	19	bilag 24		28	
Leire	19	bilag 24		28	
Morene	19		7	35	

I våre stabilitetsberegninger for profil 4550 har vi valgt å benytte følgende parametere:

Lag	Densitet, γ kN/m^3	Udrenert skjærstyrke c_u kPa	Attraksjon, a kPa	Friksjons-vinkel, ϕ °	Merknad
Vegfylling	19		5	42	
Sand	17,5			35	
Sandig silt	19	bilag 24		31	
Siltig sand	18,5			33	
Siltig leire	19	bilag 24		25	
Morene	19		7	35	

Grunnvannstanden er antatt å ligge anslagsvis 1,0 meter under terrengoverflaten.

Det er benyttet trafikklaster inklusiv materialfaktor på 19,5 kPa for veger i dette området. I områder der trafikklastene ligger i passivt området (gir økte materialfaktorer/ sikkerheter) er de ikke tatt med i stabilitetsberegningene.

Valg av anisotropifaktorer er gjort i henhold til rapport nr. 14/2014 «*Naturfareprosjektet Dp. 6 Kvikkleire. En omforent anbefaling for bruk av anisotropifaktorer i prosjektering i norske leirer*». Følgende tabell angir hvordan disse faktorene beregnes:

I_p (%)	A_d	A_p
≤10 %	0,63	0,35
>10 %	0,63+0,00425(I_p-10)	0,35+0,00375(I_p-10)

I stabilitetsberegningene er det brukt A_d =0,63 og A_p = 0,35 dette da vi savner I_p.

4.7.3 Stabilitetsforhold

Det er brukt beregninger er utført i beregningsprogrammet GS stability for stabilitetsberegninger. Resultatene fra beregningene vises i tabellen nedfor.

Profil	Veg-modell/ snitt	Beregnings-metode	Bilag	Material-faktor, γ_m	Merknad/ kommentarer
P4220	15100-E10	aϕ ADP	44	Fcφ =2,44 Fc=0,99	
P4220 massutskiftning	15100-E10	aϕ ADP	45	Fcφ =3,23 Fc=3,02	Med tiltak
P4220 anlegg	15100-E10	ADP aϕ	46	Fc=1,33[1] Fcφ =1,36[1]	I anleggsfasen
P4250	15100-E10	ADP aϕ	47	Fc=2,23 Fcφ=2,66	
P4510	15100-E10	ADP aϕ	48	Fc=1,99 Fcφ=2,57	
P4550	15100-E10	ADP aϕ	49	Fc=1,56 Fcφ=2,43	

[1] Noe under kravet, men det kan aksepteres i anleggsperiode.

4.7.4 Vurdering

For å oppnå ønsket stabilitet for deler av fyllingen må det massutskiftes ned til bergoverflaten, dette gjelder profil 4200-4240. Anslått ca. volum 380 m^3. Den midlertidige graveskråningen fra venstre har er sikkerhetsfaktor under kravet med det kan aksepteres i en anleggsperiode. Sikkerhetsfaktor kan heves ved bruk av seksjonsvis utgraving hvis ønskelig.

Det to midlertidige rigg og deponiområdet mellom ny og eksisterende veg må vurderes når eventuelle mengder foreligger. Deponering av masser her har negativ virkning på stabiliteten for ny veg. Mest trolig er de uproblematisk at etablere rigg område, men ved deponering av masser forventes området å være lite brukbart da mengdene må begrenses i forhold til stabilitet og setninger i området.

4.8 Profil 4700-5300

Oversiktskart: tegn. V11-V12
Tverrprofil: tegn. V82-V85

Ny E10 planlegges på eksisterende E10 med noe mindre endringer. Ved profil 5000-5060 planlegges en større bussholdeplass.

4.8.1 Grunnforhold

Det er utført 4 totalsonderinger som viser på løsmassemektighet mellom 14 og 22 meter. Løsmassene antas bestå av morenemasser med noe innslag av løst lagret sand eller leire med mulig silt innhold. Det er tatt opp en prøve.

Representative prøveserier:
Hull 9542 (profil 4900 – bilag 26) er tatt fra 0-0,5 meter og viser på sandig grusig materiale.

4.8.2 Vurdering

Det forventes ikke bli behov for spesielle geotekniske tiltak.

4.9 Profil 5300-6100

Oversiktskart: tegn. V13-V14
Tverrprofil: tegn. V86-V95

Ny E10 planlegges straks sør om eksisterende E10, vegen legges på lav fylling unntatt ca. profil 5500-5700 hvor vegen legges omtrent på terrengnivå.

4.9.1 Grunnforhold

Det er utført 13 totalsonderinger, en trykksondering og tatt opp 7 prøver. Løsmassemektigheten er mellom 7-22 meter.

Representative prøveserier:
Hull 174 (profil 5340 – bilag 27) er tatt fra 1,2-7,0 meter og viser på sandig grusig siltig materiale fra 1,2-2,0 meter. Videre fra 2,0-5,0 meter består løsmassene av sand og fra 5,0-6,0 meter består de av grusig sand. Fra 6,0-7,0 meter består løsmassene av siltig leirig sand.

Hull 9543 (profil 5340 – bilag 28) er tatt fra 1,1-10,0 meter og viser på sand fra 1,1-2,0 meter, videre fra 2,0-4,0 meter består løsmassene av siltig sandig leire. Fra 5,0-5,8 meter består løsmassene av sandig siltig leire og fra 5,8-7,0 meter består de av siltig leirig sand. Videre fra

7,0-9,0 består løsmassena v variasjoner av siltig sandig leire og fra 9,0-10,0 meter består de av leire.

Hull 9545 (profil 5480 – bilag 29) er tatt fra 0,2-3,0 meter og viser på sandig leirig silt fra 0,2-1,0 meter og videre fra 1,0-3,0 består løsmassene av siltig sand.

Hull 9548 (profil 5640 – bilag 30) er tatt fra 0-2,8 meter og viser på torv fra dybde 0-1,0 meter. Fra 1,0-2,0 meter består løsmassene av sandig leirig silt og fra 2,0-2,8 meter består løsmassene av sandig siltig leirig materiale.

Hull 9550 (profil 5740 – bilag 31) er tatt fra 0-3,0 meter, fra 0-1,0 meter består løsmassene av torv. Fra 1,0-2,0 meter består løsmassene av sandig grusig materiale og fra 2,0-3,0 meter består løsmassene av sandig siltig leirig materiale.

Hull 9552 (profil 5920 – bilag 32) er tatt fra 0-3,0 meter og viser på torv fra 0-1,6 meter. Fra dybde 1,6-3,0 meter består løsmassene av på siltig sand.

Hull 9553 (profil 6040 – bilag 33) er tatt fra 0-2,6 meter og viser på sandig grusig materiale fra 0-1,0 meter. Fra 1,1-1,9 meter består løsmassene av sand og fra 2,0-2,6 meter består de av siltig sandig leirig materiale.

Trykksondering:
Hull 9543 (profil 5340 – bilag 28) er tatt fra 0-9,8 meter, prekonsolideringen er satt til 20 kPa Friksjonsvinkelen er 38 grader fra 0-2,3 meter. Fra 2,3-6,0 meter er friksjonsvinkelen 31 grader og aktiv skjærstyrke øker fra 30-70 kPa. Videre fra 6,0-7,0 meter er friksjonsvinkelen 33 grader og fra 7,0-9,8 meter der trykksonderingen avsluttes er friksjonsvinkelen 35 grader. Attraksjonen er satt til 0 for hele sonderingen.

4.9.2 Vurdering

Sør for E10 er det myrmark. Torv massene under planlagt vegfylling må massutskiftes ned til faste masser anslått maksimalt 1,5 meter. Dette antas gjelde for profil 5300-6000.

4.10 Profil 6100-6700

Oversiktskart: tegn. V15-V16
Tverrprofil: tegn. V96-V100

Fra profil 6100-6350 planlegges ny E10 i lav skjæring straks nord for eksisterende E10. Videre fra profil 6350-6700 planlegges E10 på lav fylling nært terreng straks sør om eksisterende E10.

4.10.1 Grunnforhold

Det er utført 7 totalsonderinger en trykksondering og tatt opp 2 prøveserier.
Løsmassemektigheten er mindre enn 7,8 meter for alle punkter unntatt 9555, profil 6350 som har en mektighet på 17,2 meter.

Representative prøveserier:
Hull 9555 (profil 6360 – bilag 34) er tatt fra 1,1-7,0 meter og løsmassene består av sand.

Hull 9558 (profil 6670 – bilag 35) er tatt fra 0,4-3,0 meter og består av siltig sand fra 0,4-1,0 meter. Fra 2,0-3,0 meter består løsmassene av grusig sand.

Trykksondering:
Hull 9555 (profil 6360 – bilag 34) er tatt fra 0-7,6 meter, prekonsolideringen er satt til 20 kPa. Løsmassene består av sand friksjonsvinkelen er 36 grader fra 0-5,0 meter og 38 grader fra 6,5-7,6 meter. Mellom 5-6,5 meter indikerer trykksonderingen på masser med mer finstoff silt/leire her er friksjonsvinkelen 31 grader og aktiv skjærstyrke øker fra 15-30 kPa. Attraksjonen er satt til 0 for hele sonderingen.

4.10.2 Valg av geotekniske parametere

I våre stabilitetsberegninger for dette området har vi valgt å benytte følgende parametere:

Lag	Densitet, γ kN/m^3	Udrenert skjærstyrke c_u kPa	Attraksjon, a kPa	Friksjons-vinkel, ϕ °	Merknad
Vegfylling	19		5	42	
Sand	19			36	
Siltig leire	18	bilag 34		31	
Morene	19			38	

Grunnvannstanden er antatt å ligge anslagsvis 1,0 meter under terrengoverflaten.

Det er benyttet trafikklaster inklusiv materialfaktor på 19,5 kPa for veger i dette området. I områder der trafikklastene ligger i passivt området (gir økte materialfaktorer/ sikkerheter) er de ikke tatt med i stabilitetsberegningene.

Valg av anisotropifaktorer er gjort i henhold til rapport nr. 14/2014 «*Naturfareprosjektet Dp. 6 Kvikkleire. En omforent anbefaling for bruk av anisotropifaktorer i prosjektering i norske leirer*». Følgende tabell angir hvordan disse faktorene beregnes:

I_p (%)	A_d	A_p
≤10 %	0,63	0,35
>10 %	0,63+0,00425(I_p-10)	0,35+0,00375(I_p-10)

I stabilitetsberegningene er det brukt A_d =0,63 og A_p = 0,35 dette da vi savner I_p.

4.10.3 Stabilitetsforhold

Det er brukt beregninger er utført i beregningsprogrammet GS stability for stabilitetsberegninger. Resultatene fra beregningene vises i tabellen nedfor.

Profil	Veg-modell/ snitt	Beregnings-metode	Bilag	Material-faktor, γ_m	Merknad/ kommentarer
P6360	15100-E10	aϕ ADP	50	Fcφ =2,96 Fc=2,46	

4.10.4 Vurdering

Det er funnet noe torv nærmest overflaten langs hele strekning, dybde < 2 meter. Denne må fjernes for etablering av ny vegfylling. Utøver det forventes det ikke bli behov for spesielle geotekniske tiltak.

4.11 Profil 6700-10150

Oversiktskart: tegn. V16-V23
Tverrprofil: tegn. V101-111

E10 legges opp i terreng nord for eksisterende E10, fyllinger og skjæringer er relativt lave. Det planlegges bru over Vasselva, bruen blir 120 meter lang, profil 8980-9100. Det planlegges to permanente deponier mellom ny og gammel E10 fra profil 8550-9000 (50 daa) og 9250-9870 (43,4 daa). Utøver det planlegges det 4 midlertidige rigg/deponi områder også disse mellom ny og gammel E10, ca. profil 6750-7000 (14,7 daa), profil 7450-7800 (33,2 daa), profil 8050-8200 (15,8 daa) og i anslutning til bruen, sør for ny E10 ca. profil 9100-9250 (7,6 daa). Det planlegges også 3 kulverter for tilkomst til utmarka.

4.11.1 Grunnforhold

Det er utført 11 totalsonderinger og tatt opp 8 prøveserier. Disse viser på en løsmassemektighet under 9,4 meter og i et flertall av punktene under 2,0 meter.

Representative prøveserier:
Hull 9561 (profil 7140 – bilag 36) er tatt fra 0-0,8 meter og løsmassene består av sand.

Hull 9565 (profil 7910 – bilag 37) er tatt fra 0-3,0 meter og viser på grusig sand fra 0-1,0 meter. Videre fra 1,0-3,0 meter består løsmassene av sand.

Hull 9564 (profil 8390 – bilag 38) er tatt fra 0-3,0 meter og fra 0-2,5 meter består løsmassene av torv og fra 2,5-3,0 meter er det sand.

Hull 9566 (profil 8570 – bilag 39) er tatt fra 0-2,3 meter og fra 0-0,5 meter består løsmassene av torv og fra 0,5-2,3 meter viser prøvene på løsmasser av siltig sand.

Hull 9567 (profil 9000 – bilag 40) er tatt fra 0-3,0 meter og viser på siltig sand fra 0-0,3 meter. Fra 0,3-1,0 meter består løsmassene av sand og fra 1,0-1,8 meter består de av siltig sand. Videre fra 1,8-3,0 meter består løsmassene av sandig siltig leirig materiale.

Hull 9568 (profil 9110 – bilag 41) er tatt fra 0-2,8 meter og viser på løsmasser av grusig sand fra 0-1,0 meter, Fra 1,0-2,0 meter består løsmassene av sand og fra 2,0-2,8 meter består de av siltig leirig sand.

Hull 9569 (profil 9250 – bilag 42) er tatt fra 0-3,0 meter og viser på løsmasser av sand fra 0-1,0 meter. Fra 1,4-2,0 meter består løsmassene av siltig sand og fra 2,0-3,0 meter består de av sandig siltig leirig materiale.

Hull 9570 (profil 10040 – bilag 43) er tatt fra 0-0,4 meter og viser på løsmasser av siltig sand.

4.11.2 Vurderinger

Det er funnet noe torv langs strekningen, dybde fra 0,5-2,5 meter. Torv under vegfylling må fjernes for etablering av vegfylling dette antas gjelder fra ca. profil 8350-8780.

Alle rigg og deponi områder må vurderes nærmere når bruk av området er bestemt og omfang av eventuell deponering foreligger.

For de to permanente deponiområdene viser grunnundersøkelsene i området på relativt kort dybde til bergoverflaten og det forventes uproblematisk å deponere i området. Masser bør legges opp med en helning på 1:1,5 eller slakere.

Bruk av midlertidig rigg- og deponiområde mellom profil 9100-9250 forventes bli uproblematisk da det er kort dybde til bergoverflaten.

For øvrige midlertidige rigg/ deponiområder viser nærliggende grunnundersøkelser på delvis løse masser mestedels sand. At etablere riggområde forventes uproblematisk, men ved deponering av masser må omfang vurderes opp mot behov av kompletterende grunnundersøkelser.

Konstruksjoner:
Det planlegges en kulvert under ny E10 ved profil 7130, da det kun er 0,8 meter til bergoverflaten i profil 7140 forventes det bli behov av sprengning for å etablere kulverten.

Kulverten ved profil 7930 antas bli direktefundamentet på løsmasser. Dette er ikke borret i direkte anslutning til kulvertens plassering, derav er løsmassetykkelsen usikker, men løsmassetykkelsen antas < 5 meter og består til hovedsak av sand. Det anbefales at massene massutskiftes ned til 4,0 meter da totalsonderingen nærmest kulverten indikerer på et tynt lager med mulig finstoff (silt/leire) dette får å sikre godt bæreevne og unngå setninger på kulverten.

Det planlegges ny bru over Vasselva, profil 8980-9100. Det er ikke boret i direkte anslutning til vestlig fundament derav er grunnforholdene noe usikre ved fundaments plassering. En bit ned i skråningen mot elva er det borret og denne viser på 3,3 meter til bergoverflaten. I østlig fundament viser på utførte grunnboring på en løsmassemektighet på 3,8 meter. Det antas hva små variasjoner i løsmassetykkelse i området og derav antas bruen bli direkte fundamentert på berg. Det bør hva mulig å direktefundamenter også på løsmasser om det viser seg hva større dybde til bergoverflaten en antatt i vestlig fundament.

Kulvert ved profil 9250 blir direktefundamentert på løsmasser da løsmassemektigheten 7,5 meter. Løsmassene består av morenemasser fra 3,0 meter er det brukt slag og spyling hvilket betyr at det er faste masser.

5 VIDERE ARBEIDER

Dette er en vurderingsrapport til reguleringsplan hvilket betyr at detaljprosjektering av konstruksjoner ikke er utført. De fundamenteringsmetodene som er anbefalt her tar ikke hensyn til type konstruksjon, endelig fundamenteringsmetode må besluttes i samråd med prosjekterende konstruktør.

For endelig vurdering av de midlertidige og permanente rigg/deponi områder må omfang avklares.

Det kan bli behov for kompletterende grunnundersøkelser ved konstruksjoner samt rigg/deponiområder.

6 HMS - FORHOLD

Dette kapittelet gjelder risiko i forbindelse geotekniske arbeider ved bygging av ny E10 mellom kommunegrensen Skånland til Lakså inklusive kryssløsninger samt Fv833 inn mot Harstad-Narvik flyplass.

Ved utførelse av arbeidet må en ta hensyn til fare utglidning og ras. Det er derfor et krav at eventuelle prosedyrer for dette følges i detalj. Dette er særlig viktig i de områdene hvor det skal det skal graves ut skjæringer og fylles masser. Disse forholdene listes opp i byggherrens risikovurdering i SHA-plan. Ved utførelse av arbeidet må en ta hensyn til fare utglidning og ras. Det er derfor et krav at eventuelle prosedyrer for dette følges i detalj. Dette er særlig viktig i de områdene hvor det skal det skal skjæres og fylles masser. Disse forholdene listes opp i byggherrens risikovurdering i SHA-plan.

7 REFERANSER

Frimann Clausen, Carl J (1990): Beast. A Computer Program for Limit Equilibrium Analysis by the Metod of Slices. Report 8302-2, revision 1, 24. April 1990.

Norsk Standard (2008): NS-EN 1997-1+NA:2008: Eurocode 7: Geoteknisk prosjektering. Del 1: Allmenne regler.

Norsk Standard (2008): NS-EN 1997-2+NA:2008: Eurocode 7: Geoteknisk prosjektering. Del 2: Regler basert på grunnundersøkelser og laboratorieprøver.

Statens vegvesen (2005/2014): Laboratorieundersøkelser. Håndbok R210.

Statens vegvesen (2018): Feltundersøkelser. Håndbok R211.

Statens vegvesen (2014): Geoteknikk i vegbygging. Håndbok V220.

Statens vegvesen (2018): Vegbygging. Håndbok N200.

Statens vegvesen (1992/2014): Geoteknisk opptegning. Håndbok V223.

Statens vegvesen (2012/2014): Grunnforsterkning, fyllinger og skråninger. Håndbok V221.

Vianova GeoSuite AB (2007): Manualer for NovaPoint GeoSuite beregningsprogrammer GS Stability og GS Settlement

Statens vegvesen Blankett nr. 497	TEGNINGSFORKLARING for geotekniske kart og profiler	Bilag 1A

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.

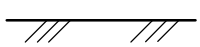
NIVÅER OG DYBDER (i meter)

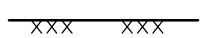
✡ $\frac{12,8}{-5,7}$ 18,5+3,0

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

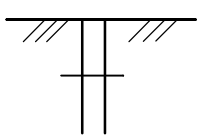

Terreng

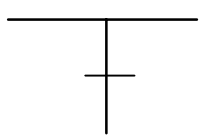


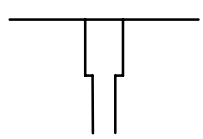
Fjell

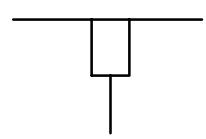
Vannstand

FORBORING (Gjelder alle sonderingstyper)

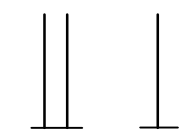


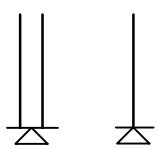

Forboret

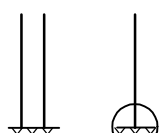



Forboret med tyngre utstyr

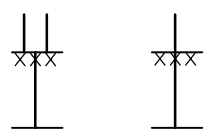
AVSLUTNING AV BORING (Gjelder alle sonderingstyper)

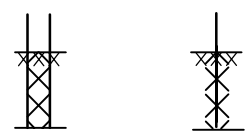

Boring avsluttet


Ant. stein, blokk eller fast grunn.

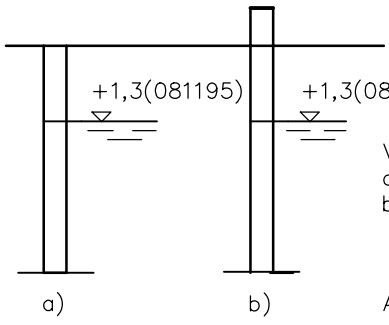


Ant. fjell, berg. Ring=bergindikator


Boret i ant. fjell


Boret i fjell og kjerne opptatt

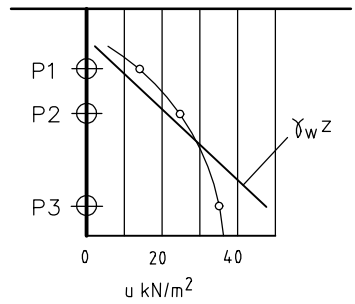
GRUNNVANNSTAND



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

Angivelse av kote og måledato.

PORETRYKK

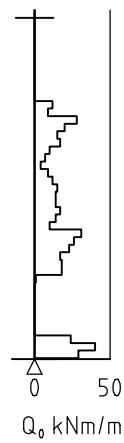


Poretrykk, u, fremstilles i et diagram. En teoretisk linje for hydrostatisk trykkfordeling $\gamma_w z$ kan vises.

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.

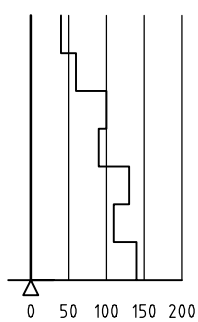
$$Q = \frac{W \times H}{s}$$

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

ENKEL SONDERING

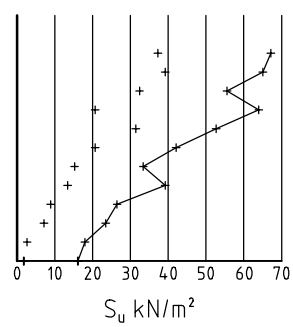


Boringer som bare har til hensikt å registrere dybder til fjell eller fast lag, uten registrering av neddrivingsmotstand.



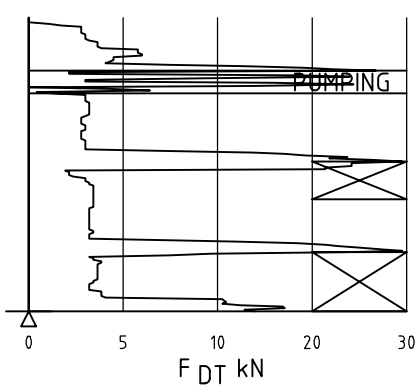
Ved enkel sondering med slagbormaskin og sondering med fjellrigg kan synk vises som sek/m.

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.

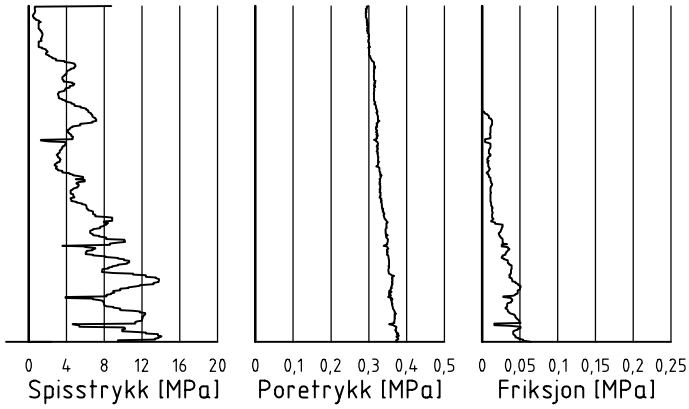
DREIESONDERING



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.

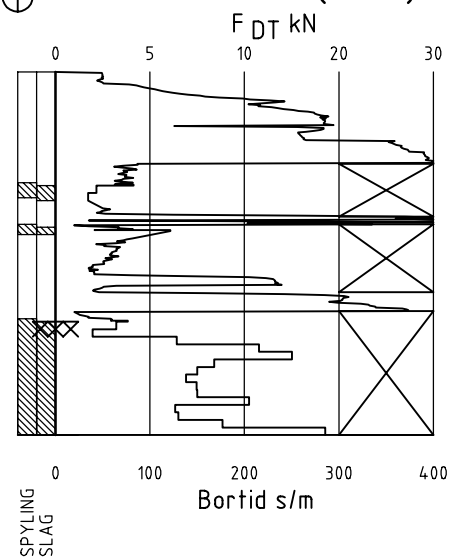
Hel tverrstrek for hver 100 halvomdreining. Halv tverrstrek for hver 25 halvomdreining. Mindre enn 100 halvomdreininger vises ved å skrive ant. halvomdr. på h. side. Neddriving ved slag på boret vises m. kryss, slagant. og redskap kan angis. Endret neddrivingsmåte vises m. hel tverrstr.

▽ 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.

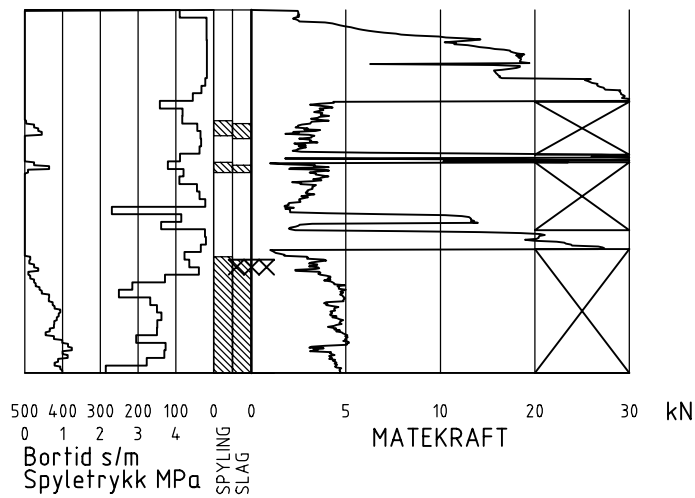
⊕ TOTALSONDERING (alt. 1)



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)

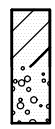
Anmerkning

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 ansees representativ.
Konusforsøk, omrørt	$s_{u'k}$	▼	
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.


X 7605000
X 7600000
Y 570000
Y 575000
Y 580000
Eriksjorda
Boltås
Kvitfors
724
E10
824
Tennåsen
Lang-
vatnet
Evenes-
marka
Harstad/Narvik lufthavn
722
Evenes
Liakollen
Åsheim
Rømmerås-
dalen
721
727
Dragvik-
fjellet
Dragvik
Laksås
Osen
Bjellund
Sko
Lilan
Vollen
N
E10- Hålogalandsvegen
Evenes, parsell 15
Oversiktskart
Kommune grense Skånland - Laksås
Målestokk 1:50000
Statens vegvesen

BILAG 2

BORPUNKTER 50831-GEOT-061 Hålogalandsvegen - Parsell 15, Evenes

Hullnr.	x-koordinat	y- koordinat	z-koordinat	Bormetode	Stopp-kode	Løs-masse	Berg	Profil	Avsett	Dato	Merknad
Veglinje 15000-E10											
8092	2171097,8	108028,4	36,7	Totalsondering	94	3,88	2,50	310,7	3,6	03.05.2016	
8092PR	2171098,0	108028,4	36,7	Rep. Prøveserie	90	3,00		310,6	3,6	05.03.2016	
8093	2170760,4	108063,8	35,6	Totalsondering	90	6,12		649,9	-6,1	03.05.2016	Tapt krone, ny 8093B
8093B	2170760,6	108063,8	35,6	Totalsondering	94	6,00	2,90	649,7	-6,1	03.05.2016	
8093PR	2170760,7	108063,8	35,6	Rep. Prøveserie	90	3,00		649,6	-6,2	05.03.2016	
9502	2170520,4	108044,5	26,8	Totalsondering	94	1,00	3,06	888,5	30,7	11.05.2016	
9501	2170520,6	108075,6	33,8	Totalsondering	94	6,68	3,05	889,9	-0,4	04.05.2016	
9501PR	2170520,7	108075,6	33,8	Rep. Prøveserie	90	1,50		889,7	-0,4	11.05.2016	
9503	2170354,9	108088,7	32,4	Totalsondering	94	1,08	2,65	1055,3	-12,2	03.05.2016	
9503PR	2170355,0	108088,7	32,4	Rep. Prøve	90	0,30		1055,2	-12,2	11.05.2016	
9505	2170057,7	108082,1	26,0	Totalsondering	94	0,65	3,03	1352,2	-18,6	17.05.2016	
9505PR	2170057,9	108082,1	26,0	Rep. Prøve	90	0,40		1352,1	-18,7	17.05.2016	
9507	2169786,7	108086,6	23,6	Totalsondering	94	3,22	3,06	1627,9	-5,6	17.05.2016	
114	2169695,8	108148,2	21,7	Totalsondering	94	0,88	3,03	1739,1	-27,9	17.09.2019	
9508	2169663,5	108135,5	21,6	Totalsondering	94	1,13	2,98	1761,6	-1,0	17.05.2016	
105	2169654,9	108166,1	21,0	Totalsondering	94	1,95	3,00	1785,5	-22,4	17.09.2019	
106	2169657,6	108171,5	20,1	Totalsondering	94	1,40	3,00	1786,3	-28,5	17.09.2019	
E-U-3	2169645,4	108171,6	19,8	Fjellkontroll	94	1,40	4,00	1797,0	-21,7	21.10.1992	Fra W920A
E-U-2	2169652,5	108193,1	17,9	Fjellkontroll	94	4,10	1,40	1803,8	-43,4	21.10.1992	Fra W920A
E-U-5	2169623,9	108179,9	16,5	Fjellkontroll	94	2,40	3,00	1820,1	-15,9	21.10.1992	Fra W920A
107	2169626,2	108188,8	20,6	Totalsondering	94	7,95	3,00	1823,8	-24,4	23.09.2019	
E-U-8	2169632,8	108199,5	16,6	Totalsondering	93	5,76	0,00	1825,1	-36,9	17.11.1992	Fra W920A
E-U-8PR	2169632,9	108199,5	16,6	Rep. Prøveserie	90	4,70		1825,1	-37,0	12.08.2016	Fra W920A
E-U-4	2169630,9	108198,3	16,6	Fjellkontroll	94	5,60	1,80	1825,9	-34,8	21.10.1992	Fra W920A
E-U-7	2169604,2	108187,7	19,8	Fjellkontroll	94	0,90	1,00	1841,0	-9,9	21.10.1992	Fra W920A

Hullnr.	x-koordinat	y- koordinat	z-koordinat	Bormetode	Stopp-kode	Løs-masse	Berg	Profil	Avsett	Dato	Merknad
E-U-6	2169612,3	108205,9	19,5	Fjellkontroll	94	6,50	2,60	1846,4	-29,2	21.10.1992	Fra W920A
108	2169599,6	108204,2	20,9	Totalsondering	94	3,78	3,45	1855,4	-19,7	23.09.2019	
109	2169605,1	108210,6	20,1	Totalsondering	94	5,75	3,00	1855,4	-28,1	23.09.2019	
Veglinje 25500-Rv833-flyplassen											
E-4	2169509,7	108108,4	20,5	Totalsondering	93	1,68		298,1	-8,4	17.11.1992	Fra W920A
E-3	2169538,4	108108,0	19,0	Totalsondering	93	2,64		305,4	-36,1	17.11.1992	Fra W920A
E-3PR	2169538,5	108108,0	19,0	Rep. Prøveserie	90	2,00		305,5	-36,2	21.07.1992	Fra W920A
E-5	2169522,4	108141,3	16,5	Totalsondering	93	0,72		333,2	-11,7	17.11.1992	Fra W920A
E-2	2169559,4	108133,2	19,8	Totalsondering	93	0,72		335,7	-49,5	17.11.1992	Fra W920A
E-6	2169541,4	108177,6	24,8	Totalsondering	93	0,60		377,7	-16,5	17.11.1992	Fra W920A
110	2169580,3	108227,6	22,5	Totalsondering	90	8,65		447,5	-3,2	20.08.2019	stångbrudd
110B	2169580,3	108227,6	22,5	Totalsondering	94	8,48	3,00	447,5	-3,2	20.08.2019	
201	2169583,9	108232,1	22,5	Totalsondering	94	4,68	3,00	452,5	-0,2	21.08.2019	
104	2169616,3	108232,8	17,6	Totalsondering	94	13,73	3,00	485,5	-5,2	11.09.2019	
103	2169619,5	108226,2	17,6	Totalsondering	94	14,68	3,00	489,0	-11,7	11.09.2019	
103PR	2169619,5	108226,2	17,6	Rep. Prøveserie	90	9,00		489,0	-11,7	12.09.2019	
103CPT	2169619,5	108226,2	17,6	Trykksondering	91	9,04		489,0	-11,7	02.01.2004	
102	2169643,3	108239,5	17,9	Totalsondering	94	17,65	3,00	511,8	4,6	17.09.2019	
102PR	2169643,3	108239,5	17,9	Rep. Prøveserie	90	7,00		511,8	4,6	17.09.2019	
101	2169645,5	108233,8	17,7	Totalsondering	94	16,42	3,00	515,2	-0,4	03.01.2004	
Veglinje 15000-E10											
112	2169561,4	108245,9	23,2	Totalsondering	94	3,17	3,00	1914,3	-23,3	20.08.2019	
113	2169557,3	108242,2	23,4	Totalsondering	94	2,47	3,00	1914,4	-17,8	20.08.2019	
115	2169488,6	108252,9	27,0	Totalsondering	94	1,50	3,00	1966,6	27,7	23.09.2019	
116	2169501,5	108313,7	26,4	Totalsondering	94	5,72	3,00	2008,3	-18,1	20.08.2019	
116PR	2169501,5	108313,8	26,4	Rep. Prøveserie	90	3,00		2008,3	-18,1	05.09.2019	
117	2169445,2	108420,4	25,1	Totalsondering	94	10,13	3,00	2132,9	-15,3	21.08.2019	Lekkasje tette med bentonitt
117PR	2169445,2	108420,4	25,1	Rep. Prøveserie	90	6,80		2133,0	-15,3	05.09.2019	

Hullnr.	x-koordinat	y- koordinat	z-koordinat	Bormetode	Stopp-kode	Løs-masse	Berg	Profil	Avsett	Dato	Merknad
117PZ	2169445,2	108420,4	25,1	PZ	90	25,05		2133,0	-15,3		
117CPT	2169445,2	108420,4	25,1	Trykksondering	91	2,26		2133,0	-15,3	06.09.2019	
9521	2169413,0	108409,8	25,1	Totalsondering	94	5,08	3,12	2133,9	18,6	23.05.2016	
118	2169424,6	108491,6	23,8	Totalsondering	94	7,93	3,00	2209,3	-14,9	21.08.2019	
119	2169401,7	108490,0	23,2	Totalsondering	94	7,90	3,00	2212,4	7,9	21.08.2019	Lekkasje tettet med bentonitt
120	2169415,0	108563,2	20,1	Totalsondering	94	3,90	3,00	2283,7	-15,1	21.08.2019	
120PR	2169415,0	108563,2	20,1	Rep. Prøveserie	90	3,80		2283,7	-15,1	05.09.2019	
122	2169436,4	108564,8	20,3	Totalsondering	94	3,72	3,00	2283,8	-36,7	21.08.2019	
121	2169396,6	108563,0	19,8	Totalsondering	94	4,28	3,00	2284,7	3,2	21.08.2019	
135	2169371,3	108581,4	19,7	Totalsondering	94	8,32	3,00	2303,8	27,6	23.09.2019	
136	2169441,9	108586,1	20,3	Totalsondering	94	2,60	3,00	2306,5	-43,1	26.08.2019	
124	2169411,0	108612,1	19,0	Totalsondering	94	6,63	3,00	2333,9	-12,2	23.08.2019	
123	2169417,2	108612,6	19,4	Totalsondering	94	7,43	3,00	2334,6	-18,4	22.08.2019	
123CPT	2169417,2	108612,6	19,4	Trykksondering	90	7,02		2334,6	-18,4	06.09.2019	
130	2169392,5	108613,4	18,6	Totalsondering	94	9,90	3,50	2334,8	6,3	23.08.2019	Feil i registreringen 11,2-11,7m
131	2169374,2	108614,3	18,9	Totalsondering	94	11,57	3,00	2335,1	24,6	23.09.2019	
129	2169399,0	108614,4	18,9	Totalsondering	94	9,07	3,05	2336,0	-0,2	23.08.2019	
129PR	2169399,0	108614,5	18,9	Rep. Prøveserie	90	7,00		2336,0	-0,2	30.08.2019	
129CPT	2169399,0	108614,4	18,9	Trykksondering	90	7,94		2336,0	-0,2	30.08.2019	
132	2169442,3	108613,4	19,6	Totalsondering	94	3,15	3,03	2336,2	-43,5	26.08.2019	
9522	2169393,2	108627,4	18,8	Totalsondering	94	15,35	2,84	2348,6	6,1	26.05.2016	
9522PR	2169393,3	108627,4	18,8	Rep. Prøveserie	90	2,00		2348,6	6,0	31.08.2016	
9522CPTU	2169393,1	108627,4	18,8	Trykksondering	90	9,81		2348,6	6,2	31.08.2016	
134	2169383,2	108658,5	18,8	Totalsondering	94	12,25	3,00	2378,1	18,6	23.09.2019	
133	2169437,6	108653,2	19,5	Totalsondering	94	7,88	3,02	2378,8	-36,1	26.08.2019	
126	2169414,3	108655,8	19,3	Totalsondering	94	16,58	3,00	2378,8	-12,6	26.08.2019	
126PR	2169414,3	108655,8	19,3	Rep. Prøveserie	90	8,00		2378,9	-12,6	28.08.2019	
126CPT	2169414,3	108655,8	19,3	Trykksondering	90	13,02		2378,9	-12,6	28.08.2019	

Hullnr.	x-koordinat	y- koordinat	z-koordinat	Bormetode	Stopp-kode	Løs-masse	Berg	Profil	Avsett	Dato	Merknad
125	2169419,8	108655,4	19,6	Totalsondering	94	17,33	3,00	2379,0	-18,1	26.08.2019	
128	2169396,1	108659,1	21,2	Totalsondering	94	16,30	2,73	2380,2	5,9	24.09.2019	
127	2169401,9	108658,6	19,5	Totalsondering	94	14,98	3,25	2380,3	0,0	24.09.2019	
B1	2169405,7	108664,7	19,2	Dreietrykksonderi	91	13,20		2386,8	-3,1	01.01.1970	Fra W877A, ikke tegnet på tverrprofil
B5	2169387,6	108672,4	20,6	Dreietrykksonderi	91	12,10		2392,1	15,8	01.01.1970	Fra W877A, ikke tegnet på tverrprofil
137	2169412,0	108682,6	21,7	Totalsondering	94	15,82	3,00	2405,6	-6,8	24.09.2019	
B2	2169415,4	108695,7	21,2	Dreietrykksonderi	91	5,50		2419,3	-7,9	01.01.1970	Fra W877A, ikke tegnet på tverrprofil
B6	2169397,3	108700,4	21,9	Dreietrykksonderi	91	2,05		2420,6	10,8	01.01.1970	Fra W877A, ikke tegnet på tverrprofil
142	2169451,9	108710,1	23,2	Totalsondering	94	10,13	3,00	2441,8	-40,8	27.08.2019	
B3	2169423,7	108722,5	22,2	Dreietrykksonderi	91	3,55		2447,6	-10,5	01.01.1970	Fra W877A, ikke tegnet på tverrprofil
B4	2169435,8	108746,0	22,9	Dreietrykksonderi	91	1,35		2474,1	-16,1	01.01.1970	Fra W877A, ikke tegnet på tverrprofil
141	2169380,1	108786,2	27,1	Totalsondering	94	1,40	3,00	2495,9	48,9	15.10.2019	
143	2169462,0	108768,3	24,2	Totalsondering	94	10,65	3,03	2504,1	-34,5	27.08.2019	
140	2169420,8	108814,3	27,8	Totalsondering	94	1,92	3,02	2534,7	19,1	15.10.2019	
138	2169445,9	108823,6	28,0	Totalsondering	94	3,00	3,28	2551,6	-1,6	24.09.2019	
139	2169445,7	108827,9	28,1	Totalsondering	94	3,50	3,00	2555,6	0,0	24.09.2019	
Veglinje 25200-kirkhaugveien											
146	2169538,8	108890,6	25,2	Totalsondering	94	1,70	3,00	96,6	5,1	27.08.2019	
145	2169548,6	108844,9	28,7	Totalsondering	94	2,88	3,15	137,5	17,6	27.08.2019	
144	2169507,5	108807,5	25,5	Totalsondering	94	1,65	3,00	173,3	21,2	27.08.2019	
Veglinje 15000-E10											
149	2169451,7	108926,6	32,5	Totalsondering	94	2,35	3,00	2651,0	26,1	15.10.2019	
148	2169489,4	108949,0	28,3	Totalsondering	94	1,85	3,00	2684,3	-2,3	24.09.2019	
147	2169518,9	108945,7	25,9	Totalsondering	94	2,05	3,00	2690,6	-31,3	27.08.2019	
151	2169523,9	109063,2	26,4	Totalsondering	94	1,25	3,00	2803,5	1,5	24.09.2019	
152	2169501,0	109070,9	29,2	Totalsondering	94	1,02	3,00	2804,0	25,6	15.10.2019	
153	2169545,8	109181,4	30,9	Totalsondering	90	0,00		2924,5	6,5		Utgår, berg i dagen er målt inn 13.08.2019
154	2169548,0	109293,2	27,5	Totalsondering	94	2,33	3,00	3037,5	11,0	24.09.2019	

Hullnr.	x-koordinat	y- koordinat	z-koordinat	Bormetode	Stopp-kode	Løs-masse	Berg	Profil	Avsett	Dato	Merknad
9526	2169571,8	109296,1	25,7	Totalsondering	94	4,56	3,05	3040,3	-12,8	24.05.2016	
155	2169576,8	109298,7	25,6	Totalsondering	94	5,05	3,13	3042,9	-17,8	24.09.2019	
Veglinje 15100-E10											
156	2169566,0	109472,0	28,1	Totalsondering	94	2,55	3,00	3216,2	-7,7	19.09.2019	
9527	2169553,4	109524,3	30,1	Totalsondering	94	3,02	3,01	3268,6	4,8	10.05.2016	
157	2169559,9	109658,3	32,1	Totalsondering	94	10,65	3,00	3402,6	0,5	25.09.2019	
9528	2169556,2	109983,1	32,9	Totalsondering	94	5,86	2,99	3727,5	0,0	10.05.2016	
9528PR	2169556,3	109983,1	32,9	Rep. prøveserie	90	3,00		3727,5	-0,2	10.05.2016	
9529	2169569,1	109983,7	32,4	Totalsondering	94	7,84	3,01	3727,6	-12,9	10.05.2016	
9529PR	2169569,2	109983,7	32,4	Rep. Prøveserie	90	4,60		3727,6	-13,0	25.05.2016	
9529CPTU	2169569,0	109983,7	32,4	Trykksondering	90	7,40		3727,6	-12,8	25.05.2016	
158	2169541,9	110104,0	33,4	Totalsondering	94	10,35	3,00	3848,9	9,5	25.09.2019	
159	2169561,8	110106,8	32,9	Totalsondering	94	12,20	3,00	3850,9	-10,5	25.09.2019	
9532	2169546,6	110210,8	33,9	Totalsondering	94	9,28	3,00	3955,5	0,7	10.05.2016	
9532PR	2169546,7	110210,8	33,9	Rep. Prøveserie	90	3,00		3955,5	0,6	10.05.2016	
9533	2169566,8	110214,1	33,2	Totalsondering	94	7,79	3,00	3958,0	-19,7	10.05.2016	
9533PR	2169566,9	110214,1	33,2	Rep. Prøveserie	90	5,00		3958,0	-19,8	24.05.2016	
161	2169540,9	110317,0	40,6	Totalsondering	94	2,55	2,98	4061,8	2,2	25.09.2019	
160	2169564,0	110318,5	34,3	Totalsondering	94	0,57	3,00	4062,4	-20,9	25.09.2019	
163	2169534,2	110472,1	39,2	Totalsondering	94	1,75	3,00	4217,0	2,7	19.09.2019	
162	2169555,7	110474,8	34,6	Totalsondering	94	5,80	3,00	4218,9	-18,8	19.09.2019	
162PR	2169555,7	110474,8	34,6	54 mm	90	3,80		4218,9	-18,8	03.10.2019	
162CPT	2169555,7	110474,8	34,6	Trykksondering	92	4,24		4218,9	-18,8	14.10.2019	
9535	2169566,4	110507,8	34,2	Totalsondering	94	13,96	3,04	4251,4	-30,8	11.05.2016	
9535PR	2169566,5	110507,8	34,2	Rep. prøveserie	90	10,00		4251,4	-31,0	06.09.2016	
9535CPTU	2169566,3	110507,8	34,2	Trykksondering	90	10,00		4251,5	-30,7	06.09.2016	
9534	2169538,1	110507,3	34,8	Totalsondering	94	2,76	3,14	4252,0	-2,5	11.05.2016	
164	2169554,9	110555,8	34,6	Totalsondering	94	6,85	3,15	4300,0	-21,2	19.09.2019	

Hullnr.	x-koordinat	y- koordinat	z-koordinat	Bormetode	Stopp-kode	Løs-masse	Berg	Profil	Avsett	Dato	Merknad
165	2169520,6	110563,8	37,8	Totalsondering	94	2,25	3,43	4309,1	12,8	10.09.2019	
9537	2169532,7	110595,9	34,6	Totalsondering	94	2,40	3,11	4340,8	0,0	10.05.2016	
167	2169532,0	110704,9	37,7	Totalsondering	94	13,43	3,00	4449,5	4,7	18.09.2019	
166	2169551,8	110703,9	35,2	Totalsondering	94	6,22	3,00	4450,1	-15,1	18.09.2019	
9539	2169560,2	110762,5	35,3	Totalsondering	94	17,80	2,46	4510,1	-17,2	10.05.2016	
9538	2169541,8	110765,5	37,6	Totalsondering	94	8,80	3,00	4510,7	1,4	10.05.2016	
9538PR	2169541,9	110765,5	37,6	Rep. prøveserie	90	3,00		4510,7	1,3	10.05.2016	
9538PR-2	2169542,1	110765,5	37,6	Rep. prøveserie	90	6,50		4510,7	1,1	18.10.2016	
9538CPTU	2169541,7	110765,5	37,6	Trykksondering	90	6,52		4510,6	1,5	05.09.2016	
169	2169569,8	110804,0	35,6	Totalsondering	94	19,40	3,00	4552,9	-20,8	18.09.2019	
169PR	2169569,8	110804,0	35,6	54 mm	90	7,10		4552,9	-20,8	03.10.2019	
168	2169543,0	110808,4	41,4	Totalsondering	94	6,63	2,70	4553,2	6,4	26.09.2019	
9541	2169577,4	110873,2	36,6	Totalsondering	94	17,96	3,08	4622,5	-17,8	10.05.2016	
170	2169587,8	111010,8	38,8	Totalsondering	94	13,55	3,00	4760,1	-7,2	26.09.2019	
9542	2169597,3	111148,0	40,7	Totalsondering	94	14,21	2,98	4897,1	4,2	11.05.2016	
9542PR	2169597,4	111148,0	40,7	Prøve	90	0,50		4897,1	4,1	11.05.2016	
172	2169619,1	111258,3	44,5	Totalsondering	94	21,95	2,35	5009,5	-0,7	26.09.2019	
171	2169646,7	111255,8	43,9	Totalsondering	94	17,98	2,98	5011,2	-28,3	26.09.2019	
173	2169658,4	111432,0	48,0	Totalsondering	94	7,18	0,00	5187,8	0,9	26.09.2019	
9701	2169705,4	111537,0	49,2	Totalsondering	94	7,60	3,03	5302,8	0,9	23.08.2016	
174	2169718,3	111575,5	49,8	Totalsondering	94	3,00	0,00	5342,5	8,9	26.09.2019	
174PR	2169718,3	111575,6	49,8	Rep. prøveserie	90	7,00		5342,5	8,9	01.10.2019	
9543	2169730,6	111570,3	48,4	Totalsondering	94	10,28	2,92	5344,3	-4,4	18.05.2016	
9543PR	2169730,7	111570,3	48,4	Rep. prøveserie	90	10,00		5344,4	-4,5	18.10.2016	
9543CPTU	2169730,5	111570,3	48,4	Trykksondering	90	9,76		5344,3	-4,3	30.08.2016	
9702	2169752,2	111612,4	49,5	Totalsondering	93	18,32	1,01	5391,6	-0,8	23.08.2016	
9703	2169775,4	111651,2	50,2	Totalsondering	93	18,20	0,81	5436,7	-0,2	23.08.2016	
9545	2169802,5	111685,1	52,7	Totalsondering	94	15,08	3,13	5479,9	-5,3	17.05.2016	

Hullnr.	x-koordinat	y- koordinat	z-koordinat	Bormetode	Stopp-kode	Løs-masse	Berg	Profil	Avsett	Dato	Merknad
9545PR	2169802,6	111685,1	52,7	Rep. prøveserie	90	3,00		5479,9	-5,4	17.05.2016	
175	2169853,2	111764,4	53,5	Totalsondering	94	16,23	0,00	5573,9	-6,7	26.09.2019	
9548	2169882,7	111830,4	52,8	Totalsondering	94	13,88	3,12	5645,7	2,4	24.05.2016	
9548PR	2169882,8	111830,4	52,8	Prøve	90	2,80		5645,7	2,4	24.05.2016	
9549	2169869,1	111841,7	51,7	Total Tolk	94	20,40	3,00	5648,6	19,9	24.05.2016	
9551	2169912,9	111916,3	50,5	Totalsondering	94	12,56	3,04	5737,2	14,1	17.05.2016	
9550	2169925,3	111911,5	51,7	Totalsondering	94	15,92	3,08	5737,5	0,8	17.05.2016	
9550PR	2169925,4	111911,5	51,7	Rep. prøveserie	90	3,00		5737,6	0,7	17.05.2016	
9552	2169975,6	112084,3	48,5	Totalsondering	94	11,00	3,23	5917,9	0,1	16.05.2016	
9552PR	2169975,7	112084,3	48,5	Rep. prøveserie	90	3,00		5917,9	0,0	16.05.2016	
9553	2170001,6	112200,0	49,4	Totalsondering	94	7,60	4,01	6036,5	-0,8	18.05.2016	
9553PR	2170001,7	112200,0	49,4	Rep. prøveserie	90	2,60		6036,6	-0,9	18.05.2016	
9554	2170062,1	112512,4	43,4	Totalsondering	90	2,50		6354,6	6,2	04.05.2016	
9554B	2170062,3	112512,4	43,4	Totalsondering	94	2,52	3,01	6354,7	6,0	04.05.2016	
9555	2170050,5	112518,2	42,7	Totalsondering	94	17,20	2,99	6357,8	18,8	04.05.2016	
9555PR	2170050,6	112518,2	42,7	Rep. prøveserie	90	7,00		6357,8	18,7	25.05.2016	
9555CPTU	2170050,4	112518,3	42,7	Trykksondering	91	7,56		6357,8	18,9	25.05.2016	
176	2170079,7	112584,7	43,4	Totalsondering	94	5,13	3,00	6428,7	6,2	30.09.2019	
9556	2170103,5	112634,4	43,6	Totalsondering	94	3,12	4,73	6483,1	-1,7	18.05.2016	
9557	2170087,1	112641,8	43,2	Totalsondering	94	7,16	3,64	6484,7	16,2	18.05.2016	
177	2170143,1	112736,0	42,8	Totalsondering	94	4,57	3,00	6592,2	-1,5	30.09.2019	
9558	2170171,3	112810,7	42,4	Totalsondering	94	7,80	3,00	6672,1	0,4	19.05.2016	
9558PR	2170171,5	112810,7	42,4	Rep. prøveserie	90	3,00		6672,1	0,3	14.08.2016	
9560	2170291,8	113112,3	56,8	Totalsondering	94	1,81	2,99	6996,9	2,1	19.05.2016	
9561	2170350,5	113246,0	54,0	Totalsondering	94	0,86	2,98	7142,7	-2,2	19.05.2016	
9561PR	2170350,6	113246,0	54,0	Rep. prøve	90	0,80		7142,8	-2,3	19.05.2016	
178	2170432,0	113617,2	59,6	Totalsondering	94	4,30	3,00	7524,1	1,6	30.09.2019	
9565	2170412,8	114002,4	48,7	Totalsondering	94	7,15	2,99	7908,8	31,9	17.05.2016	

Hullnr.	x-koordinat	y- koordinat	z-koordinat	Bormetode	Stopp-kode	Løs-masse	Berg	Profil	Avsett	Dato	Merknad
9565PR	2170412,9	114002,4	48,7	Rep. prøveserie	90	3,00		7908,8	31,8	17.05.2016	
9564	2170472,5	114486,6	46,2	Totalsondering	94	9,40	2,99	8394,6	1,7	18.05.2016	
9564PR	2170472,7	114486,6	46,2	Rep. prøveserie	90	3,00		8394,7	1,6	18.05.2016	
9566	2170489,0	114656,4	51,4	Totalsondering	94	2,39	2,98	8565,2	5,0	18.05.2016	
9566PR	2170489,1	114656,4	51,4	Rep. prøveserie	90	2,30		8565,2	4,9	18.05.2016	
9567	2170557,4	115088,2	51,4	Totalsondering	94	3,33	3,03	9002,2	11,5	11.05.2016	
9567PR	2170557,5	115088,2	51,4	Rep. prøveserie	90	3,00		9002,2	11,4	11.05.2016	
9568	2170584,5	115188,1	56,3	Totalsondering	94	3,84	2,98	9105,9	2,4	18.05.2016	
9568PR	2170584,7	115188,1	56,3	Rep. prøveserie	90	2,80		9105,9	2,3	18.05.2016	
9569	2170603,1	115329,3	58,2	Totalsondering	94	7,49	3,14	9248,2	-2,6	18.05.2016	
9569PR	2170603,2	115329,3	58,2	Rep. prøveserie	90	3,00		9248,2	-2,7	18.05.2016	
179	2170629,1	115647,6	71,5	Totalsondering	94	1,10	3,05	9567,9	0,5	30.09.2019	
9570	2170746,8	116100,5	80,1	Totalsondering	94	1,70	3,09	10036,0	3,3	18.05.2016	
9570PR	2170746,9	116100,5	80,1	Rep. prøve	90	0,40		10036,1	3,2	11.05.2016	
	TOTALT					**343,45**	**119,63**				

Laboratorium: Regionlaboratoriet Bodø - I henhold til H014 labprosess: 14.432, R210.214, R210.215

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

Statens vegvesen Region Nord

Kornkurve

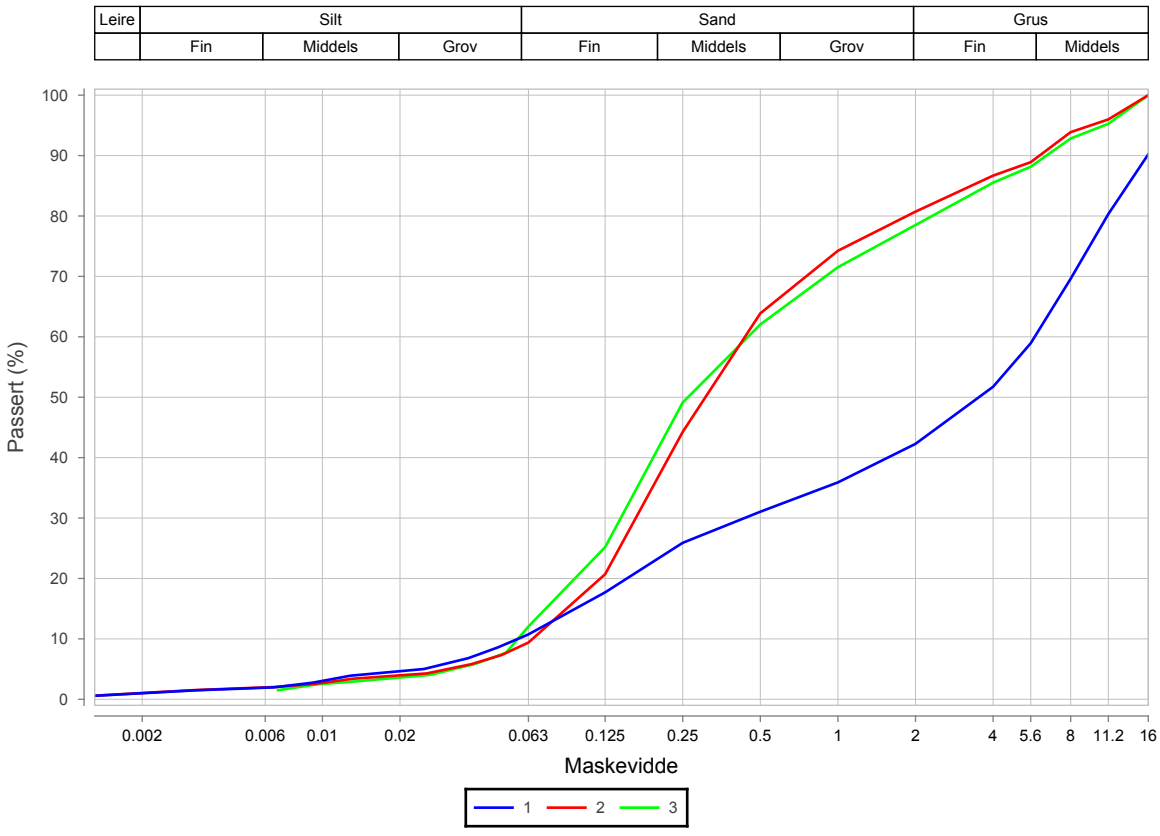
Oppdragsnr.	**5150240**	Oppdragsnavn	**Hålogalandsvegen**
Prosjektnr.	**503597**	Prosjektnavn	**Reguleringsplan Hålogalandsvegen**
Ansvarsområdenr.	**53110**	Ansvarsområdenavn	**Prosjekt Hålogalandsveien**

Serienr.: 222(B) , Hullnr.: 8092, koordinater:

Prøvenr.	1	2	3		
Uttaksdato	05.03.2016	05.03.2016	05.03.2016		
Analysetype	Våtsikt	Våtsikt	Våtsikt		
Humus (Glødetap)					
Vanninnhold (%)	4.8	17.4	61.4		
% <63µm av <delsikt	10.7 (22,4 mm)	9.4 (22,4 mm)	12.0 (22,4 mm)		
% <20µm av <delsikt	4.7 (22.4 mm)	4.0 (22.4 mm)	3.6 (22.4 mm)		

Siktedata - Passert (%)

	µm				mm						
Pr.nr.	**63**	**125**	**250**	**500**	**1**	**2**	**4**	**5.6**	**8**	**11.2**	**16**
1	10.7	17.7	25.9	31.0	35.9	42.3	51.7	58.9	69.6	80.3	90.2
2	9.4	20.7	44.3	63.9	74.2	80.7	86.7	88.9	93.9	96.0	100.0
3	12.0	25.2	49.1	62.0	71.5	78.5	85.5	88.2	92.8	95.3	100.0



Prøvenr.	Vegnr	Dybde	Jordart	Cu	TG
1		0.0 - 0.5	Grusig sandig matriale	101.1	T2
2		1.0 - 1.8	Sand	6.7	T2
3		2.7 - 3.0	Grusig sand	7.8	T2

Sted:_____ Dato:_____ Signatur:_____

Laboratorium: Regionlaboratoriet Bodø - I henhold til H014 labprosess: 14.432, R210.214, R210.215

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

Statens vegvesen Region Nord

Kornkurve

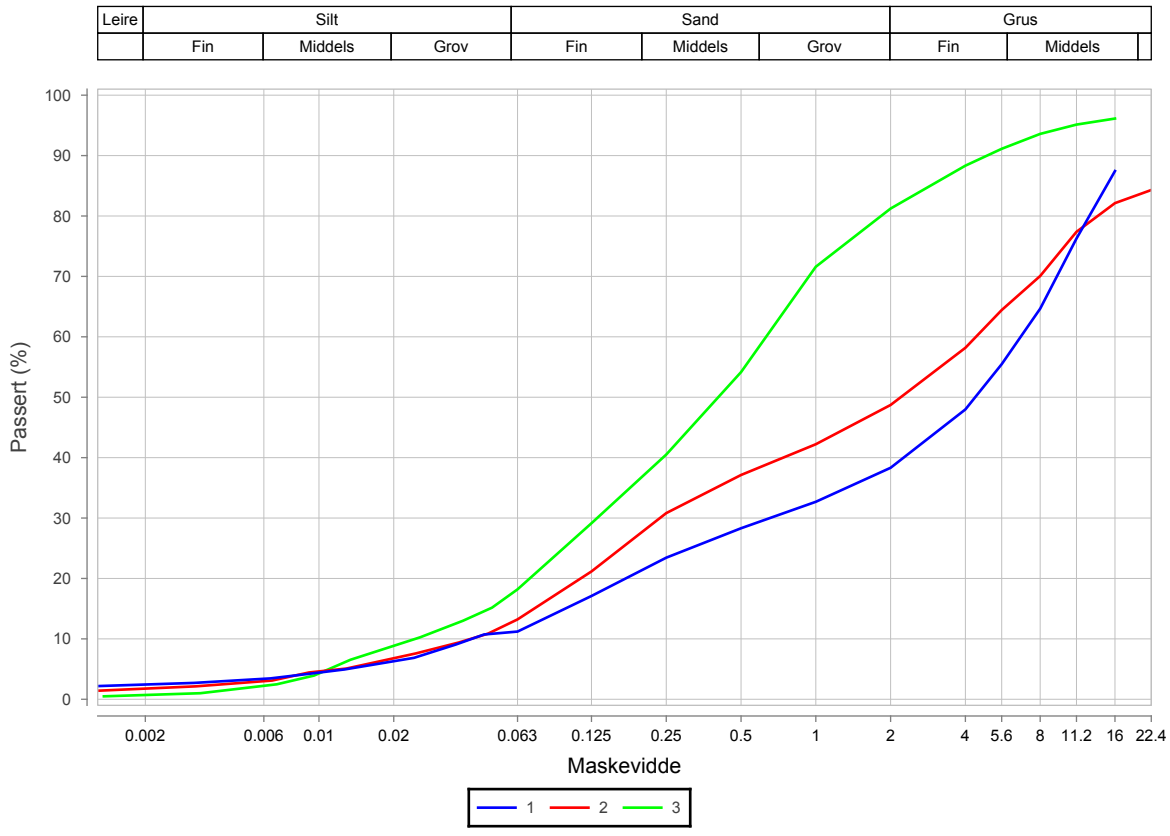
Oppdragsnr.	**5150240**	Oppdragsnavn	**Hålogalandsvegen**
Prosjektnr.	**503597**	Prosjektnavn	**Reguleringsplan Hålogalandsvegen**
Ansvarsområdenr.	**53110**	Ansvarsområdenavn	**Prosjekt Hålogalandsveien**

Serienr.: $223_{(B)}$, Hullnr.: 8093, koordinater:

Prøvenr.	1	2	3		
Uttaksdato	05.03.2016	05.03.2016	05.03.2016		
Analysetype	Våtsikt	Våtsikt	Våtsikt		
Humus (Glødetap)					
Vanninnhold (%)	4.5	6.7	30.9		
% <63µm av <delsikt	11.2 (22,4 mm)	15.7 (22,4 mm)	18.2 (22,4 mm)		
% <20µm av <delsikt	6.3 (22.4 mm)	8.1 (22.4 mm)	8.9 (22.4 mm)		

Siktedata - Passert (%)

	µm				mm							
Pr.nr.	**63**	**125**	**250**	**500**	**1**	**2**	**4**	**5.6**	**8**	**11.2**	**16**	**22.4**
1	11.2	17.1	23.4	28.3	32.7	38.3	48.0	55.5	64.7	76.3	87.4	
2	13.2	21.2	30.8	37.1	42.2	48.7	58.2	64.4	70.1	77.4	82.1	84.3
3	18.2	29.1	40.5	54.2	71.6	81.2	88.3	91.1	93.6	95.1	96.1	



Prøvenr.	Vegnr	Dybde	Jordart	Cu	TG
1		0.0 - 0.5	Sandig grus	162.0	T2
2		0.8 - 1.0	Grusig sandig matriale	108.0	T2
3		2.4 - 3.0	Siltig sand	25.8	T2

Sted:_____ Dato:_____ Signatur:_____

Laboratorium: Regionlaboratoriet Bodø - I henhold til H014 labprosess: 14.432, R210.214, R210.215

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

Statens vegvesen Region Nord

Kornkurve

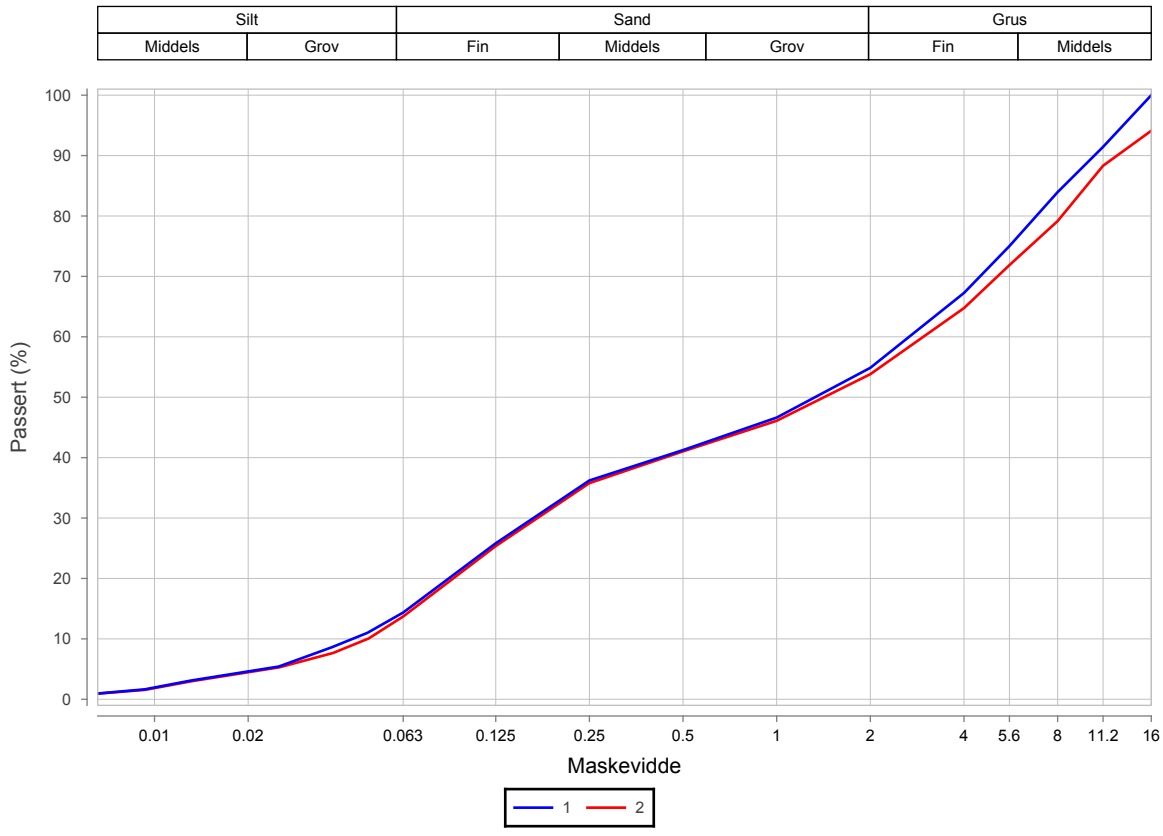
Oppdragsnr.	**5150240**	Oppdragsnavn	**Hålogalandsvegen**
Prosjektnr.	**503597**	Prosjektnavn	**Reguleringsplan Hålogalandsvegen**
Ansvarsområdenr.	**53110**	Ansvarsområdenavn	**Prosjekt Hålogalandsveien**

Serienr.: 225(B) , Hullnr.: 9501, koordinater:

Prøvenr.	1	2			
Uttaksdato	11.05.2016	11.05.2016			
Analysetype	Våtsikt	Våtsikt			
Humus (Glødetap)					
Vanninnhold (%)	7.5	7.3			
% <63µm av <delsikt	14.4 (22,4 mm)	13.7 (22,4 mm)			
% <20µm av <delsikt	4.6 (22.4 mm)	4.5 (22.4 mm)			

Siktedata - Passert (%)

	µm				mm						
Pr.nr.	**63**	**125**	**250**	**500**	**1**	**2**	**4**	**5.6**	**8**	**11.2**	**16**
1	14.4	25.8	36.2	41.3	46.6	54.9	67.3	75.0	84.0	91.4	100.0
2	13.7	25.4	35.8	41.0	46.1	53.8	64.8	71.9	79.2	88.3	94.1



Prøvenr.	Vegnr	Dybde	Jordart	Cu	TG
1		0.0 - 1.0	Grusig sandig matriale	61.5	T2
2		1.0 - 1.5	Grusig sandig matriale	61.1	T2

Sted:_____ Dato:_____ Signatur:_____

Laboratorium: Regionlaboratoriet Bodø - I henhold til H014 labprosess: 14.432, R210.214, R210.215

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

Statens vegvesen Region Nord

Kornkurve

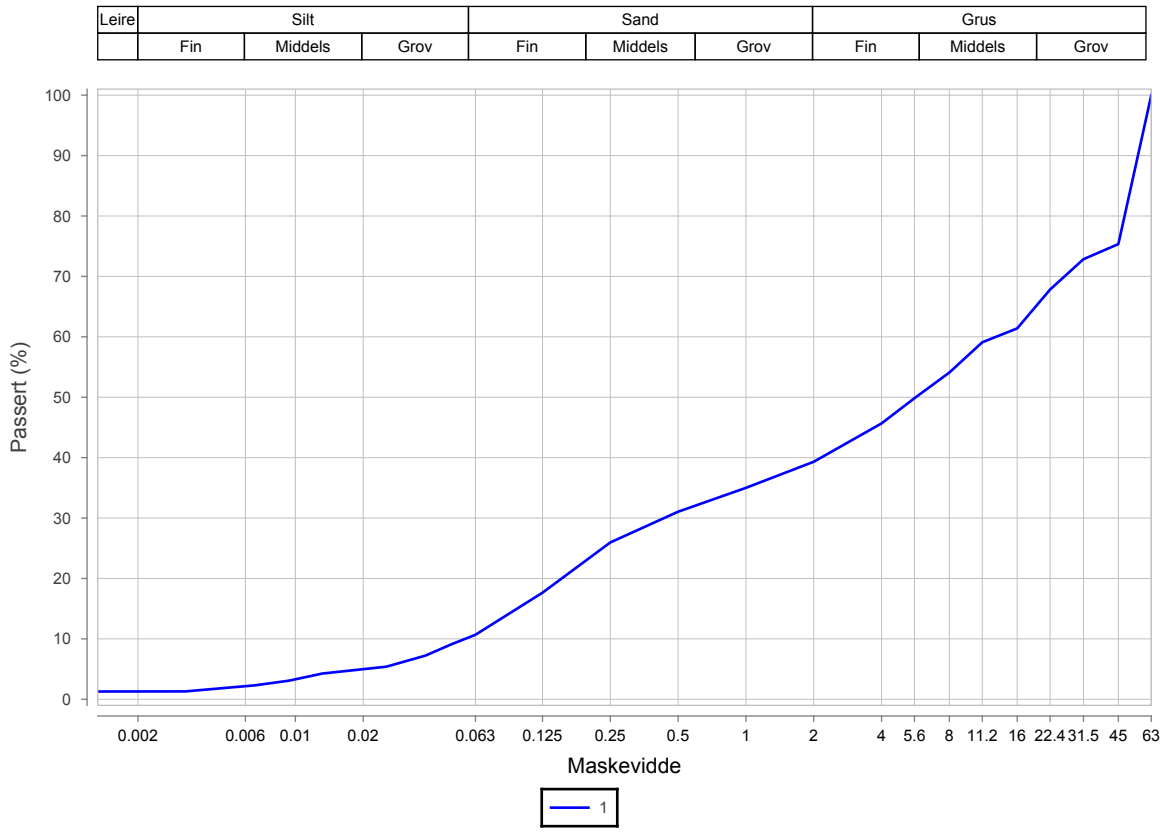
Oppdragsnr.	**5150240**	Oppdragsnavn	**Hålogalandsvegen**
Prosjektnr.	**503597**	Prosjektnavn	**Reguleringsplan Hålogalandsvegen**
Ansvarsområdenr.	**53110**	Ansvarsområdenavn	**Prosjekt Hålogalandsveien**

Serienr.: 228(B) , Hullnr.: 9503, koordinater:

Prøvenr.	1				
Uttaksdato	11.05.2016				
Analysetype	Våtsikt				
Humus (Glødetap)					
Vanninnhold (%)	12.6				
% <63µm av <delsikt	15.7 (22,4 mm)				
% <20µm av <delsikt	7.3 (22.4 mm)				

Siktedata - Passert (%)

	µm				mm										
Pr.nr.	**63**	**125**	**250**	**500**	**1**	**2**	**4**	**5.6**	**8**	**11.2**	**16**	**22.4**	**31.5**	**45**	**63**
1	10.7	17.6	26.0	31.0	35.0	39.3	45.7	49.8	54.1	59.1	61.4	67.8	72.8	75.3	100.0



Prøvenr.	Vegnr	Dybde	Jordart	Cu	TG
1		0.0 - 0.3	Grusig sandig matriale	227.3	T2

Sted:_____ Dato:_____ Signatur:_____

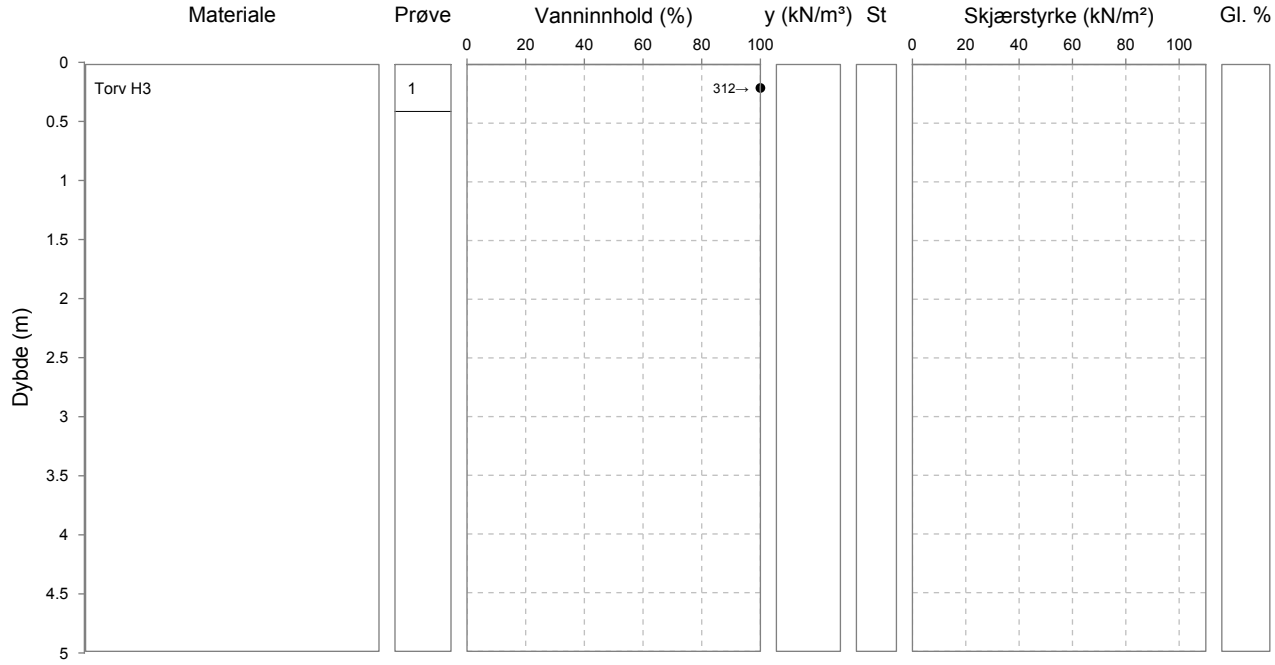
Laboratorium: Regionlaboratoriet Bodø - I henhold til H014 labprosess: 14.425, R210.211, R210.216, R210.217, R210.218, R210.221, R210.222

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

Statens vegvesen Region Nord

Borprofil

Oppdragsnr.	5150240	Navn	Hålogalandsvegen	Analyseår	2016	Prøvetype	Poseprøve
Serienr.	229(B)	Hullnummer	9505				
Koordinater							



Sonde og utførelse

Sondenummer	4653	Boreleder	Dag
Type sonde	Nova	Temperaturendring (°C)	3,9
Kalibreringsdato	17.06.2016	Maks helning (°)	5,1
Dato sondering	12.09.2019	Maks avstand målinger (m)	0,02
Filtertype	Porøst filter		

Kalibreringsdata

	Spissmotstand	Sidefriksjon	Poretrykk
Maksimal last (MPa)	50	0,5	2
Måleområde (MPa)	50	0,5	2
Skaleringsfaktor	1329	3705	3430
Oppløsning 2^{12} bit (kPa)	-	-	-
Oppløsning 2^{18} bit (kPa)	0,5741	0,0103	0,0222
Arealforhold	0,8530	0,0000	
Maks ubelastet temp. effekt (kPa)	15,491	0,473	0,644
Temperaturområde (°C)	40		

Nullpunktskontroll

	NA	NB	NC
Registrert før sondering (kPa)	6895,9	129,1	271,3
Registrert etter sondering (kPa)	32,3	0,2	0,4
Avvik under sondering(kPa)	32,3	0,2	0,4
Maksimal temperatureffekt (kPa)	1,5	0,0	0,1
Maksverdi under sondering (kPa)	19972,9	595,0	82,4

Vurdering av anvendelsesklasse ihht. ISO 22476-1:2012

	Spissmotstand		Sidefriksjon		Poretrykk	
	(kPa)	(%)	(kPa)	(%)	(kPa)	(%)
Samlet nøyaktighet (kPa)	**34,4**	**0,2**	**0,3**	**0,0**	**0,5**	**0,6**
Tillatt nøyaktighet klasse 1	35	5	5	10	10	2
Tillatt nøyaktighet klasse 2	100	5	15	15	25	3
Tillatt nøyaktighet klasse 3	200	5	25	15	50	5
Tillatt nøyaktighet klasse 4	500	5	50	20		
Anvendelsesklasse	1	1	1	1	1	1
Anvendelsesklasse måleintervall	1					
Anvendelsesklasse	**1**					

Måleverdier under kapasitet/krav

Spissmotstand	Sidefriksjon	Poretrykk	Helning	Temperatur
OK	Ikke OK	OK	OK	OK

Kommentarer:

Prosjekt — Prosjektnummer: 50831 Rapportnummer: 50831-GEOT-061

Hålogalandsvegen, parsell 15

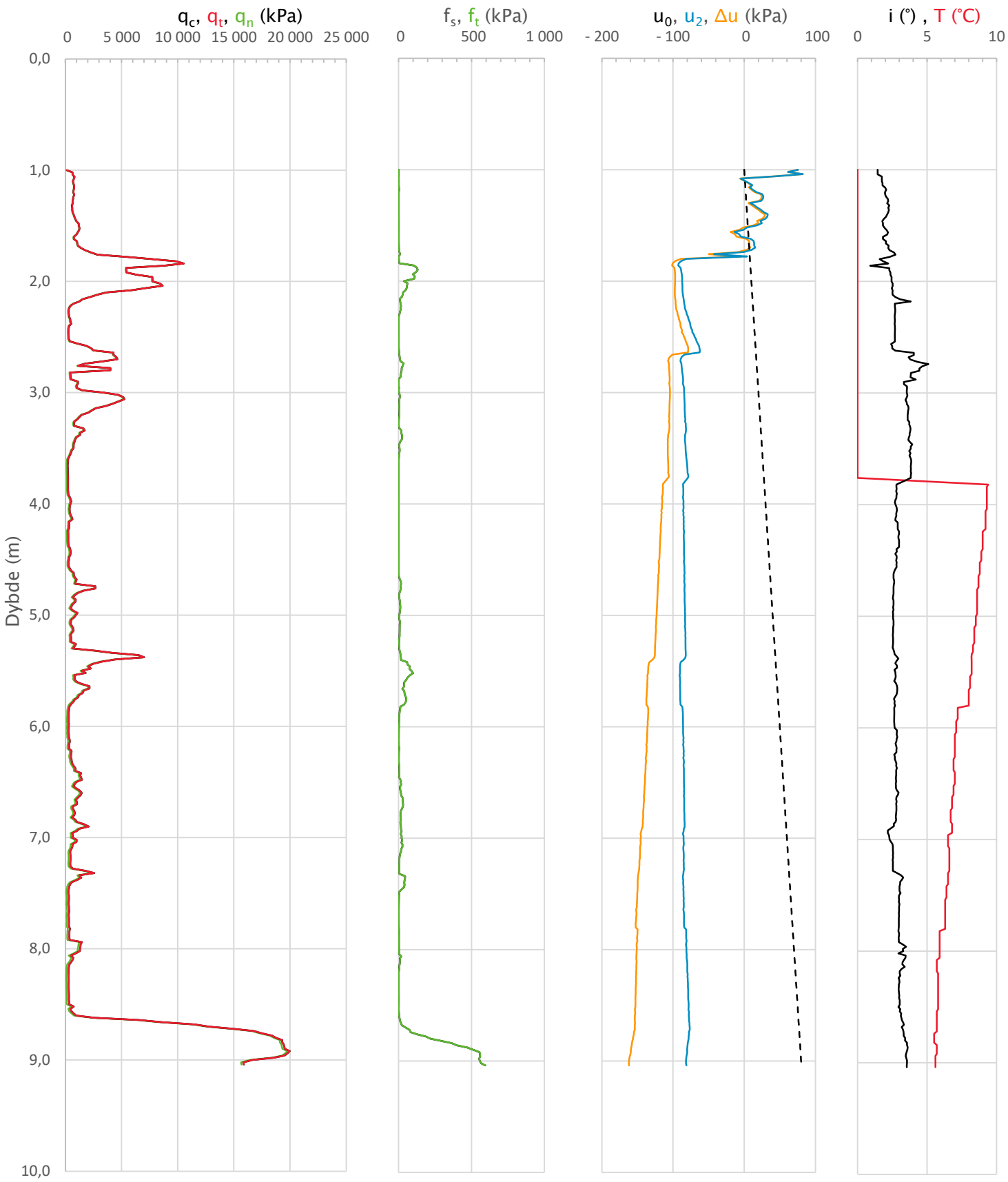
Borhull: 103

Innhold: Dokumentasjon av utstyr og målenøyaktighet

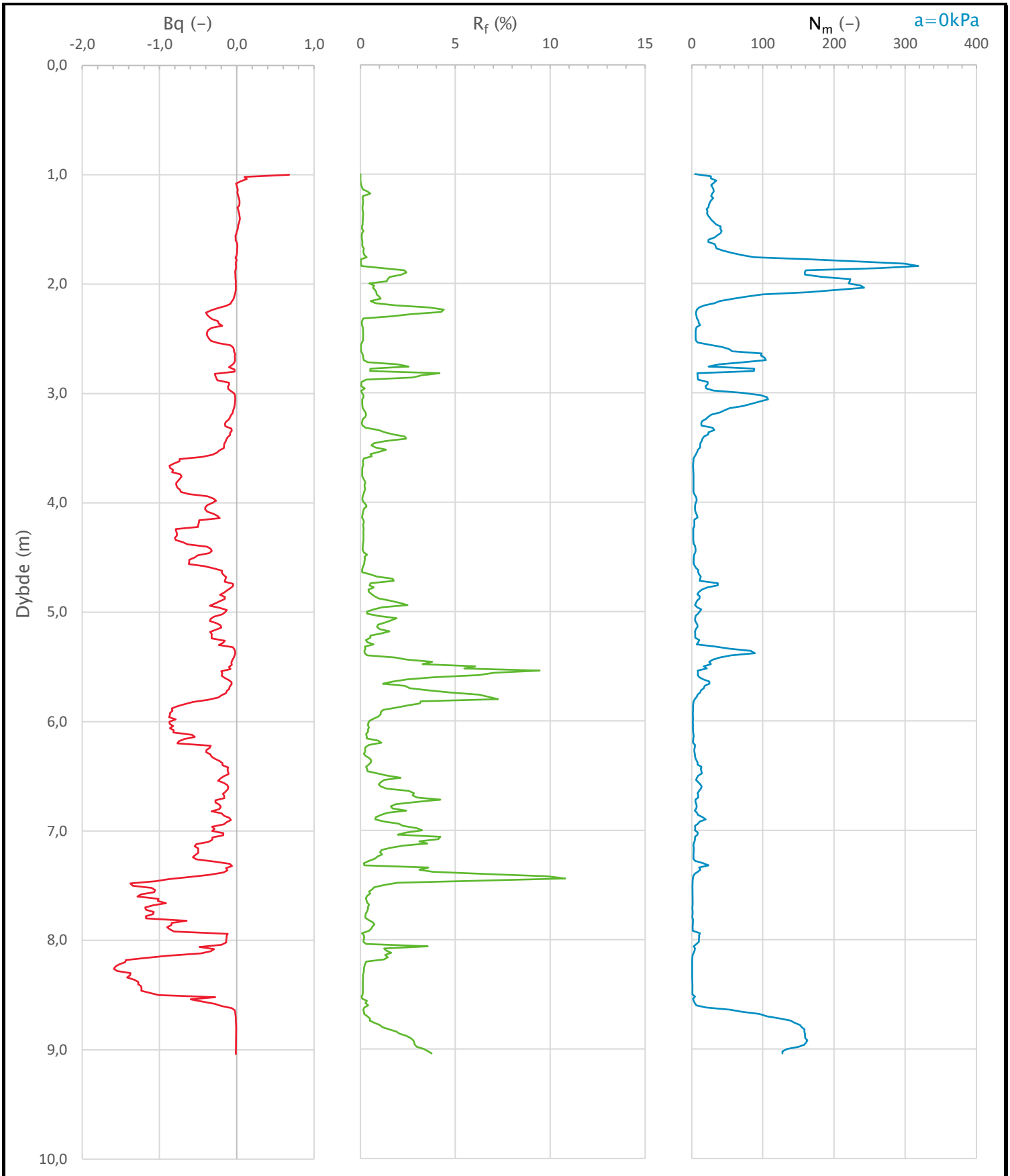
Sondenummer: 4653

Statens vegvesen

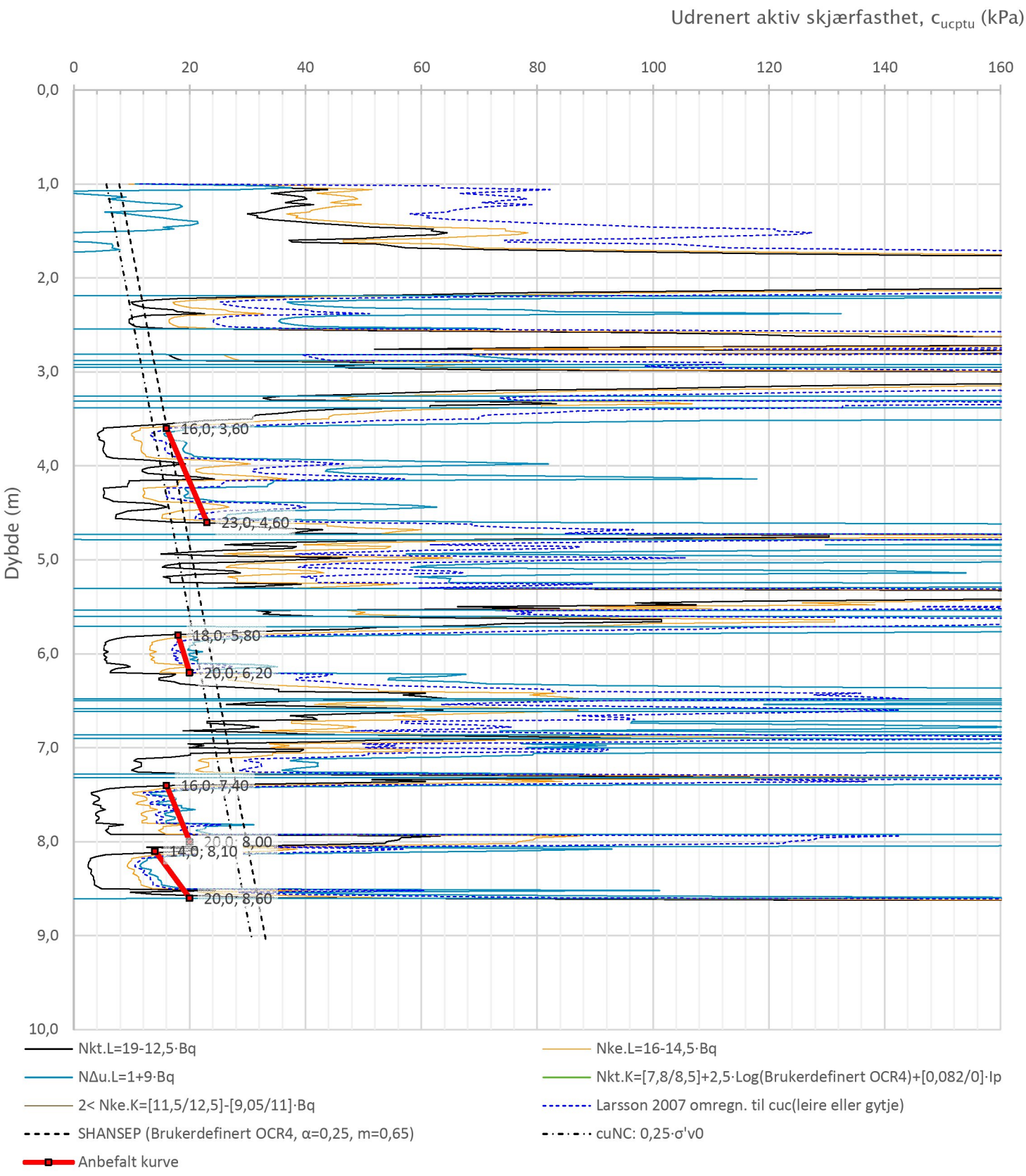
Utført	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse
			1
Region: Nord	Dato sondering: 12.09.2019	Revisjon / Rev. dato	Figur: 1



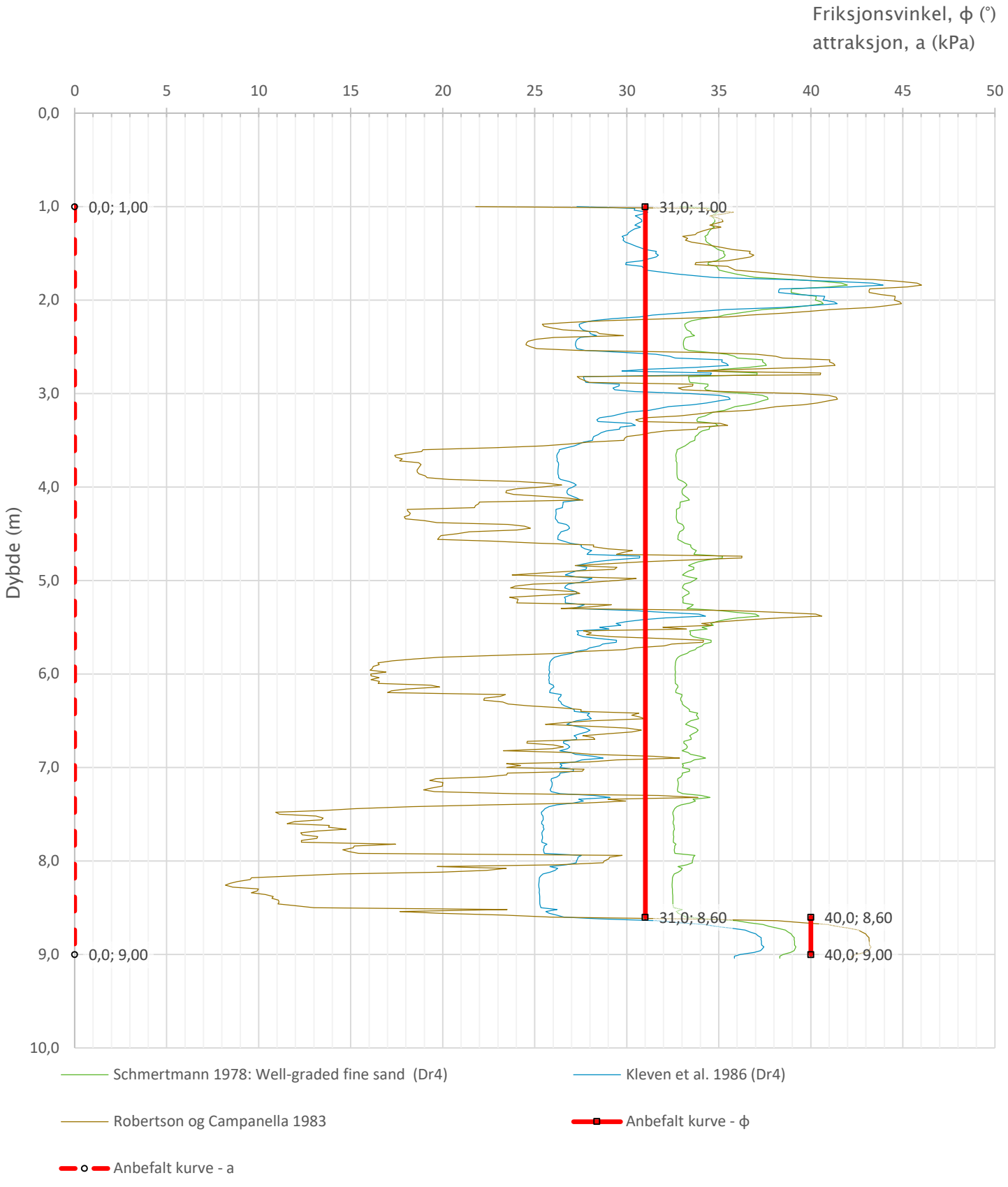
Prosjekt: **Hålogalandsvegen, parsell 15**	Prosjektnummer: 50831 Rapportnummer: 50831-GEOT-061			Borhull: **103**
Innhold: Måledata og korrigerte måleverdier				Sondenummer: **4653**
Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse: **1**
	Region: Nord	Dato sondering: 12.09.2019	Revisjon / Rev. dato	Figur: **2**



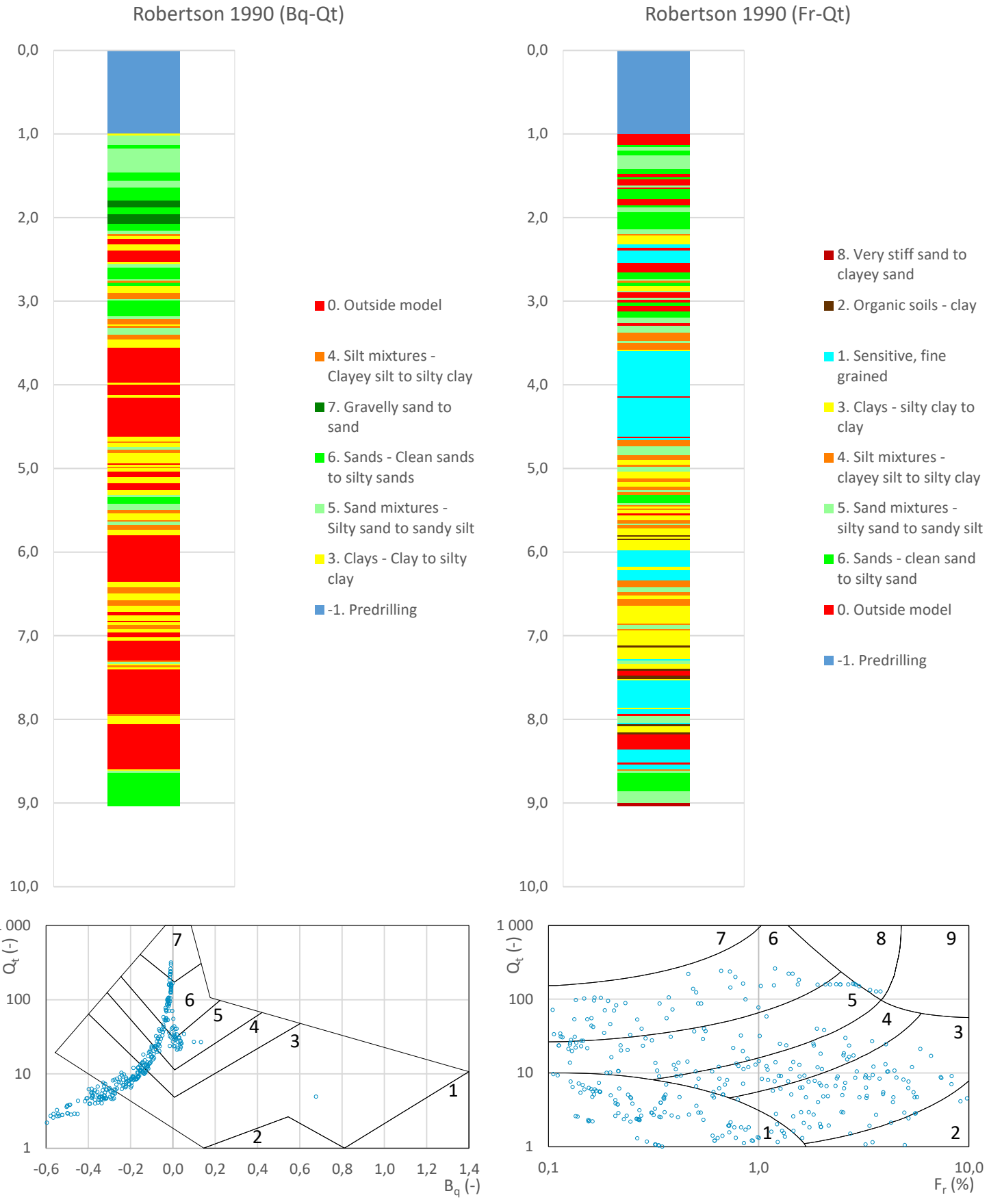
Prosjekt **Hålogalandsvegen, parsell 15** Prosjektnummer: 50831 Rapportnummer: 50831-GEOT-061				Borhull **103**
Innhold Avledede dimensjonsløse forhold				Sondenummer **4653**
Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse 1
	Region Nord	Dato sondering 12.09.2019	Revisjon Rev. dato	Figur 3



Prosjekt **Hålogalandsvegen, parsell 15**	Prosjektnummer: 50831 Rapportnummer: 50831-GEOT-061			Borhull **103**
Innhold Tolkning av udrenert aktiv skjærfasthet				Sondenummer **4653**
Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse **1**
	Region Nord	Dato sondering 12.09.2019	Revisjon Rev. dato	Figur **4**



Prosjekt **Hålogalandsvegen, parsell 15**	Prosjektnummer: 50831 Rapportnummer: 50831-GEOT-061			Borhull **103**
Innhold Tolkning av friksjonsvinkel og attraksjon				Sondenummer **4653**
Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse 1
	Region Nord	Dato sondering 12.09.2019	Revisjon Rev. dato	Figur 5



Prosjekt: Hålogalandsvegen, parsell 15	Prosjektnummer: 50831	Rapportnummer: 50831-GEOT-061		Borhull: 103
Innhold: Jordartsklassifisering etter Robertsson 1990				Sondenummer: 4653
Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse: 1
	Region: Nord	Dato sondering: 12.09.2019	Revisjon / Rev. dato	Figur: 6

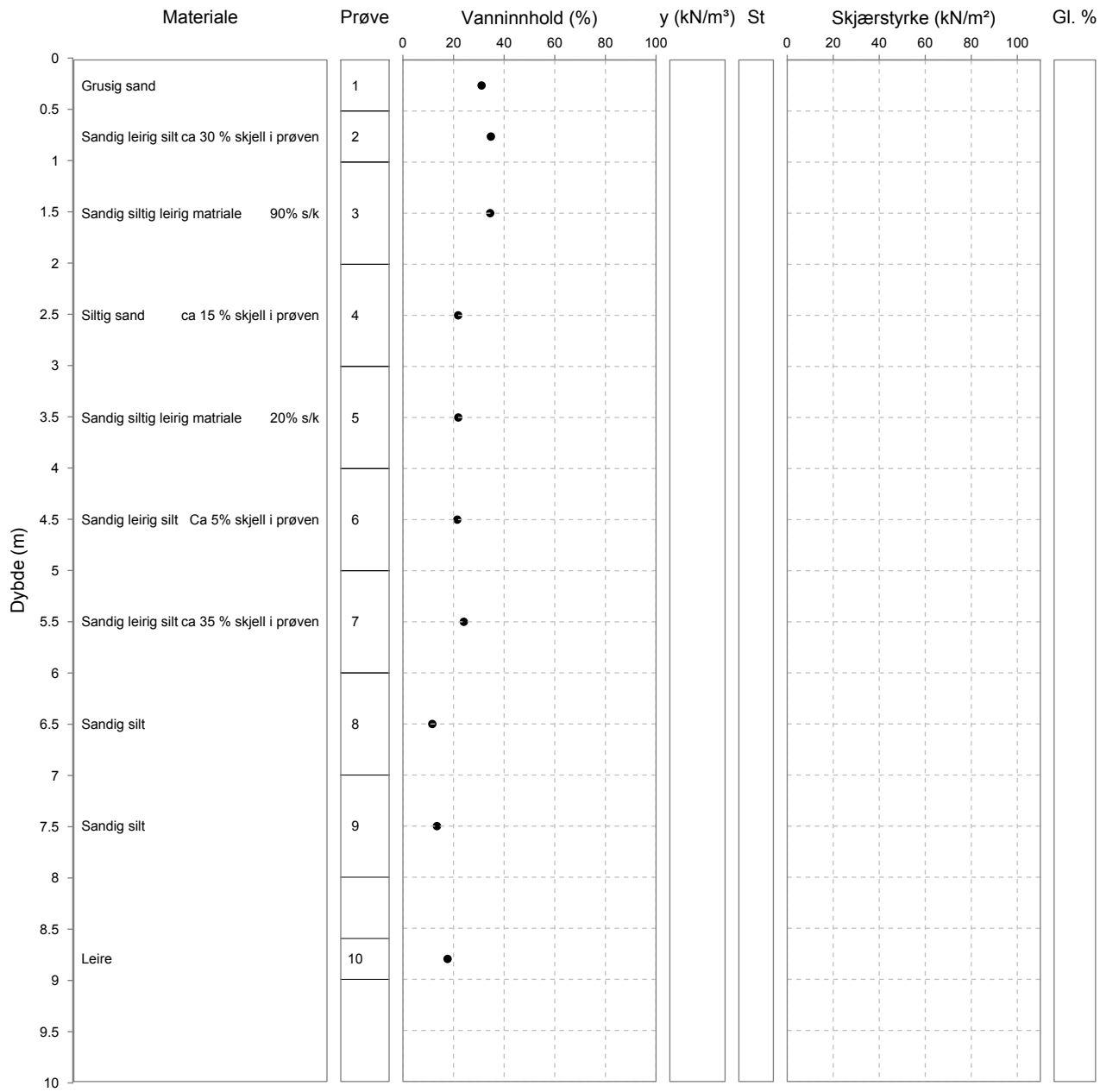
Laboratorium: Regionlaboratoriet Nordkjosbotn - I henhold til H014 labprosess: 14.425, R210.211, R210.216, R210.217, R210.218, R210.221, R210.222

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

Statens vegvesen Region Nord

Borprofil

Oppdragsnr.	5150240	Navn	Hålogalandsvegen	Analyseår	2019	Prøvetype	Poseprøve
Serienr.	359(B)	Hullnummer	103				
Koordinater							



Laboratorium: Regionlaboratoriet Nordkjosbotn - I henhold til HO14 labprosess: 14.425, R210.211, R210.216, R210.217, R210.218, R210.221, R210.222

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

Statens vegvesen

Region Nord

Borprofil, tabell

Oppdragsnr.	5150240	Navn	Hålogalandsvegen	Analyseår	2019	Prøvetype	Poseprøve
Serienr.	359(B)	Hullnummer	103	Koordinater			

Prøve	Delprøve	Dybde	Jordart	Densitet	Humusinnhold	Vanninnhold W	Flytegrense W_L	Utrullingsgrense W_P	Enkelt trykkforsøk		Konus, Uomrørt, C_{ufc}	Konus, Omrørt, C_{urfc}	Sensitivitet, St
									C_{uuc}	Deformasjon			
		[m]		[kN/m3]	[%]	[%]	[%]	[%]	[kPa]	[%]	[kPa]	[kPa]	
1		0.0 - 0.5	Grusig sand			31.1							
2		0.5 - 1.0	Sandig leirig silt			34.8							
3		1.0 - 2.0	Sandig siltig leirig matriale			34.5							
4		2.0 - 3.0	Siltig sand			21.8							
5		3.0 - 4.0	Sandig siltig leirig matriale			21.9							
6		4.0 - 5.0	Sandig leirig silt			21.5							
7		5.0 - 6.0	Sandig leirig silt			24.1							
8		6.0 - 7.0	Sandig silt			11.6							
9		7.0 - 8.0	Sandig silt			13.4							
10		8.6 - 9.0	Leire			17.6							

Laboratorium: Regionlaboratoriet Nordkjosbotn - I henhold til H014 labprosess: 14.432, R210.214, R210.215

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

Statens vegvesen Region Nord

Kornkurve

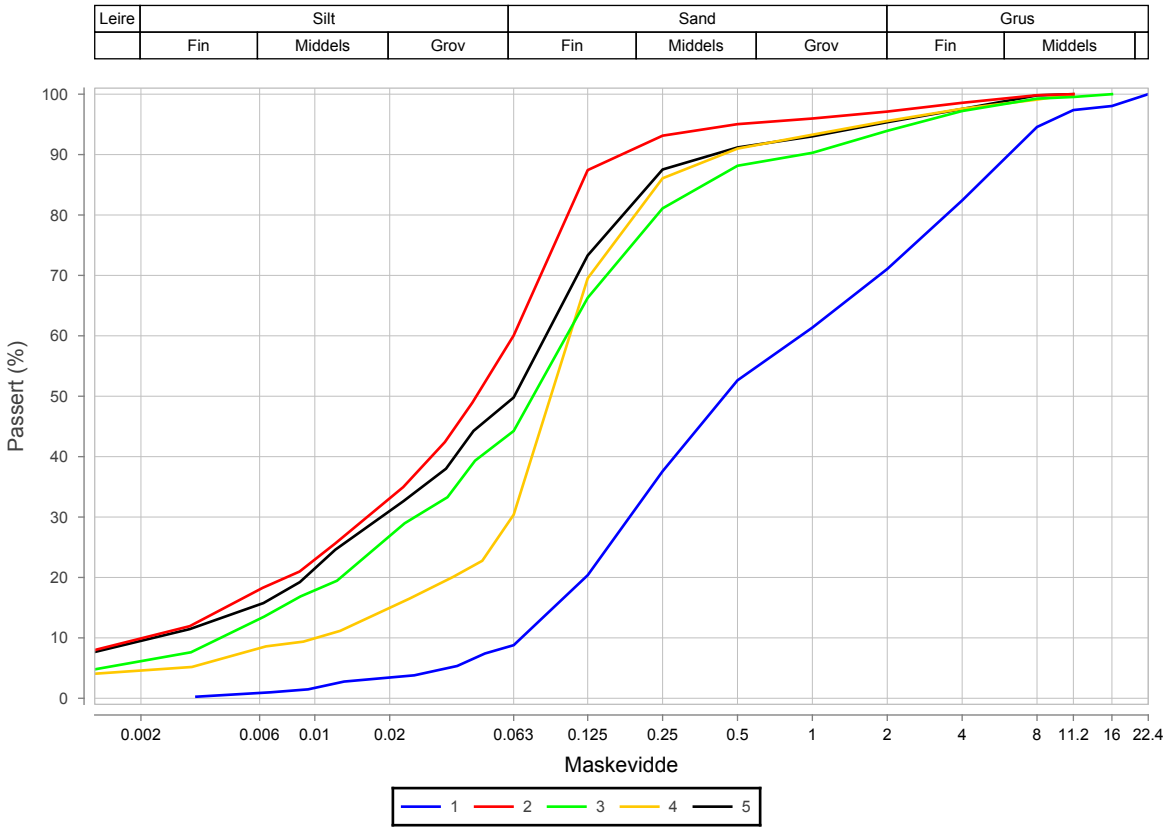
Oppdragsnr.	**5150240**	Oppdragsnavn	**Hålogalandsvegen**
Prosjektnr.	**503597**	Prosjektnavn	**Reguleringsplan Hålogalandsvegen**
Ansvarsområdenr.	**53110**	Ansvarsområdenavn	**Prosjekt Hålogalandsveien**

Serienr.: 359(B) , Hullnr.: 103, koordinater:

Prøvenr.	1	2	3	4	5
Uttaksdato	12.09.2019	12.09.2019	12.09.2019	12.09.2019	12.09.2019
Analysetype	Våtsikt	Våtsikt	Våtsikt	Våtsikt	Våtsikt
Humus (Glødetap)					
Vanninnhold (%)	31.1	34.8	34.5	21.8	21.9
% <63µm av <delsikt	8.8 (22,4 mm)	60.1 (22,4 mm)	44.2 (22,4 mm)	30.4 (22,4 mm)	49.8 (22,4 mm)
% <20µm av <delsikt	3.4 (22.4 mm)	33.1 (22.4 mm)	26.9 (22.4 mm)	15.0 (22.4 mm)	31.0 (22.4 mm)

Siktedata - Passert (%)

	µm				mm						
Pr.nr.	**63**	**125**	**250**	**500**	**1**	**2**	**4**	**8**	**11.2**	**16**	**22.4**
1	8.8	20.4	37.6	52.6	61.4	71.1	82.4	94.6	97.4	98.0	100.0
2	60.1	87.4	93.1	95.0	96.0	97.1	98.6	99.8	100.0		
3	44.3	66.3	81.1	88.2	90.3	93.9	97.2	99.3	99.5	100.0	
4	30.4	69.5	86.1	91.0	93.3	95.6	97.6	99.1	100.0		
5	49.8	73.3	87.5	91.2	93.0	95.4	97.5	99.8	100.0		



Prøvenr.	Vegnr	Dybde	Jordart	Cu	TG
1		0.0 - 0.5	Grusig sand	13.3	T2
2		0.5 - 1.0	Sandig leirig silt	30.8	T4
3		1.0 - 2.0	Sandig siltig leirig matriale	24.6	T4
4		2.0 - 3.0	Siltig sand	10.4	T4
5		3.0 - 4.0	Sandig siltig leirig matriale	37.8	T4

Sted:_____ Dato:_____ Signatur:_____

Laboratorium: Regionlaboratoriet Nordkjosbotn - I henhold til H014 labprosess: 14.432, R210.214, R210.215

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

Statens vegvesen Region Nord

Kornkurve

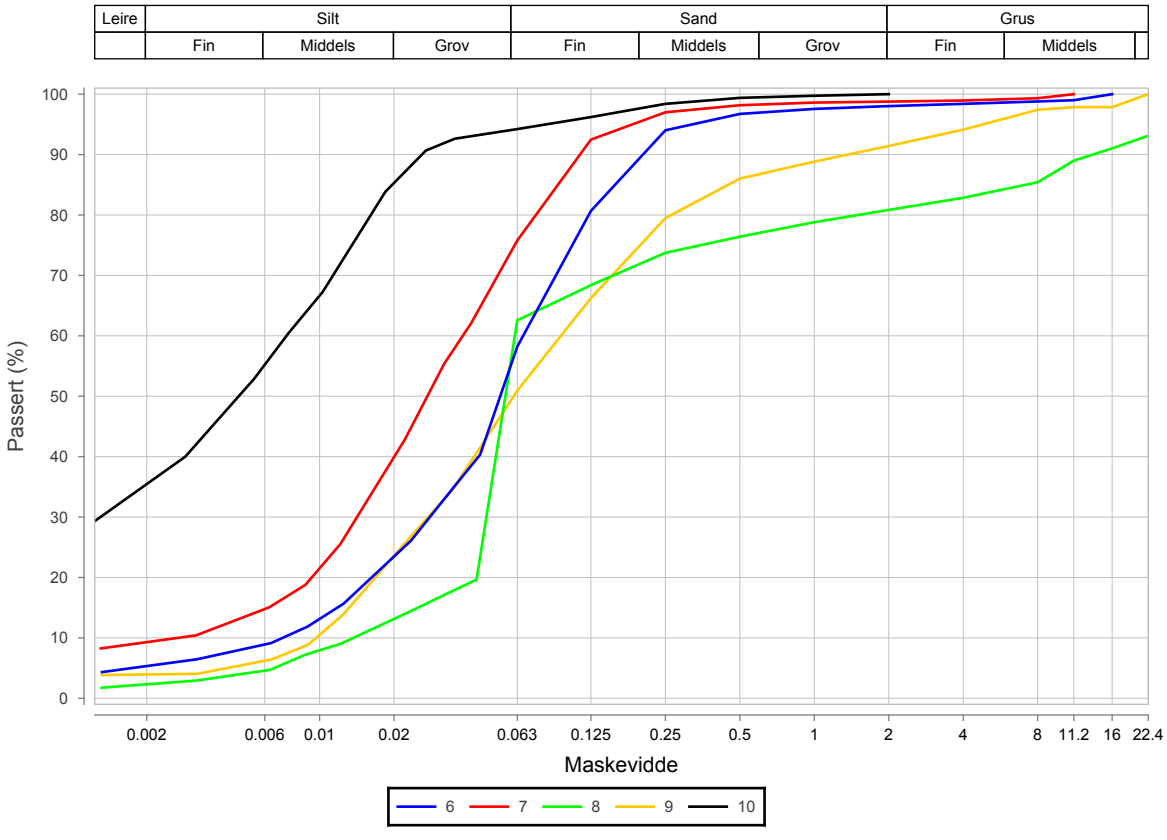
Oppdragsnr.	**5150240**	Oppdragsnavn	**Hålogalandsvegen**
Prosjektnr.	**503597**	Prosjektnavn	**Reguleringsplan Hålogalandsvegen**
Ansvarsområdenr.	**53110**	Ansvarsområdenavn	**Prosjekt Hålogalandsveien**

Serienr.: 359(B) , Hullnr.: 103, koordinater:

Prøvenr.	6	7	8	9	10
Uttaksdato	12.09.2019	12.09.2019	12.09.2019	12.09.2019	12.09.2019
Analysetype	Våtsikt	Våtsikt	Våtsikt	Våtsikt	Våtsikt
Humus (Glødetap)					
Vanninnhold (%)	21.5	24.1	11.6	13.4	17.6
% <63µm av <delsikt	58.2 (22,4 mm)	75.8 (22,4 mm)	67.2 (22,4 mm)	50.9 (22,4 mm)	94.2 (22,4 mm)
% <20µm av <delsikt	23.5 (22.4 mm)	39.9 (22.4 mm)	14.1 (22.4 mm)	23.6 (22.4 mm)	85.3 (22.4 mm)

Siktedata - Passert (%)

	µm				mm						
Pr.nr.	**63**	**125**	**250**	**500**	**1**	**2**	**4**	**8**	**11.2**	**16**	**22.4**
6	58.2	80.7	94.0	96.7	97.6	98.0	98.4	98.8	99.0	100.0	
7	75.8	92.5	97.0	98.2	98.6	98.8	99.0	99.3	100.0		
8	62.6	68.4	73.7	76.4	78.8	80.8	82.8	85.4	89.0	91.0	93.1
9	50.9	66.2	79.5	86.0	88.8	91.4	94.1	97.4	97.8	97.8	100.0
10	94.2	96.2	98.4	99.4	99.7	100.0					



Prøvenr.	Vegnr	Dybde	Jordart	Cu	TG
6		4.0 - 5.0	Sandig leirig silt	9.4	T4
7		5.0 - 6.0	Sandig leirig silt	14.2	T4
8		6.0 - 7.0	Sandig silt	4.5	T4
9		7.0 - 8.0	Sandig silt	9.8	T4
10		8.6 - 9.0	Leire	0.0	T4

Sted:_____ Dato:_____ Signatur:_____

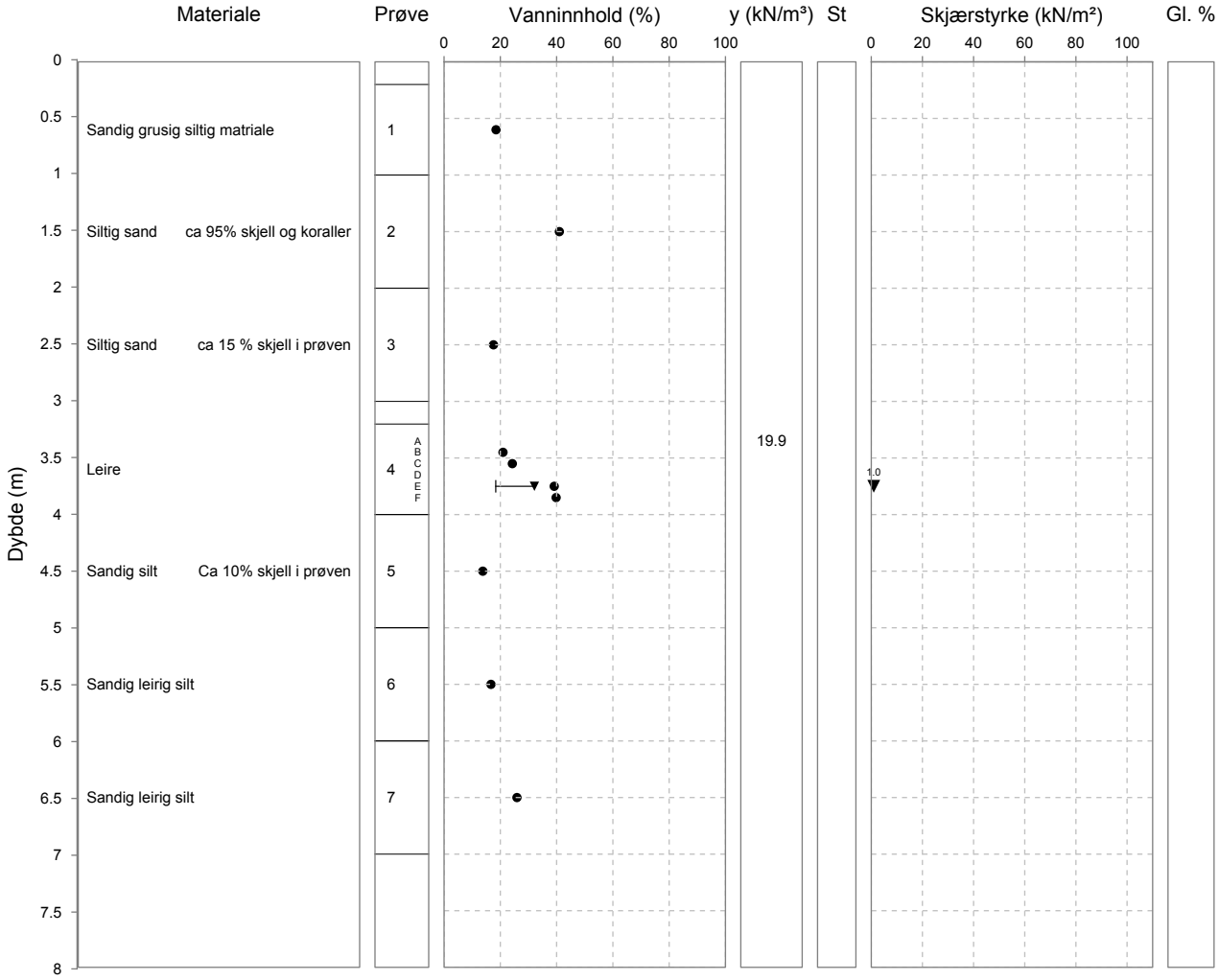
Laboratorium: Regionlaboratoriet Nordkjosbotn - I henhold til H014 labprosess: 14.425, R210.211, R210.216, R210.217, R210.218, R210.221, R210.222

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

Statens vegvesen Region Nord

Borprofil

Oppdragsnr.	5150240	Navn	Hålogalandsvegen		Analyseår	2019	Prøvetype
Serienr.	360(B)	Hullnummer	102				
Koordinater							



Laboratorium: Regionlaboratoriet Nordkjosbotn - I henhold til H014 labprosess: 14.425, R210.211, R210.216, R210.217, R210.218, R210.221, R210.222

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

Statens vegvesen

Region Nord

Borprofil, tabell

Oppdragsnr.	5150240	Navn	Hålogalandsvegen	Analyseår	2019	Prøvetype	
Serienr.	360(B)	Hullnummer	102	Koordinater			

Prøve	Delprøve	Dybde	Jordart	Densitet	Humusinnhold	Vanninnhold W	Flytegrense W_L	Utrullingsgrense W_P	Enkelt trykkforsøk		Konus, Uomrørt, C_{ufc}	Konus, Omrørt, C_{urfc}	Sensitivitet, St
									C_{uuc}	Deformasjon			
		[m]		[kN/m3]	[%]	[%]	[%]	[%]	[kPa]	[%]	[kPa]	[kPa]	
1		0.2 - 1.0	Sandig grusig siltig matriale			18.5							
2		1.0 - 2.0	Siltig sand			41.0							
3		2.0 - 3.0	Siltig sand			17.6							
4	A	3.35		19.9									
4	B	3.45				20.9							
4	C	3.55				24.3							
4	D	3.65											
4	E	3.75				39.1	32	18				1.0	
4	F	3.85	Leire			39.8							
5		4.0 - 5.0	Sandig silt			13.8							
6		5.0 - 6.0	Sandig leirig silt			16.7							
7		6.0 - 7.0	Sandig leirig silt			25.9							

Laboratorium: Regionlaboratoriet Nordkjosbotn - I henhold til H014 labprosess: 14.432, R210.214, R210.215

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

Statens vegvesen Region Nord

Kornkurve

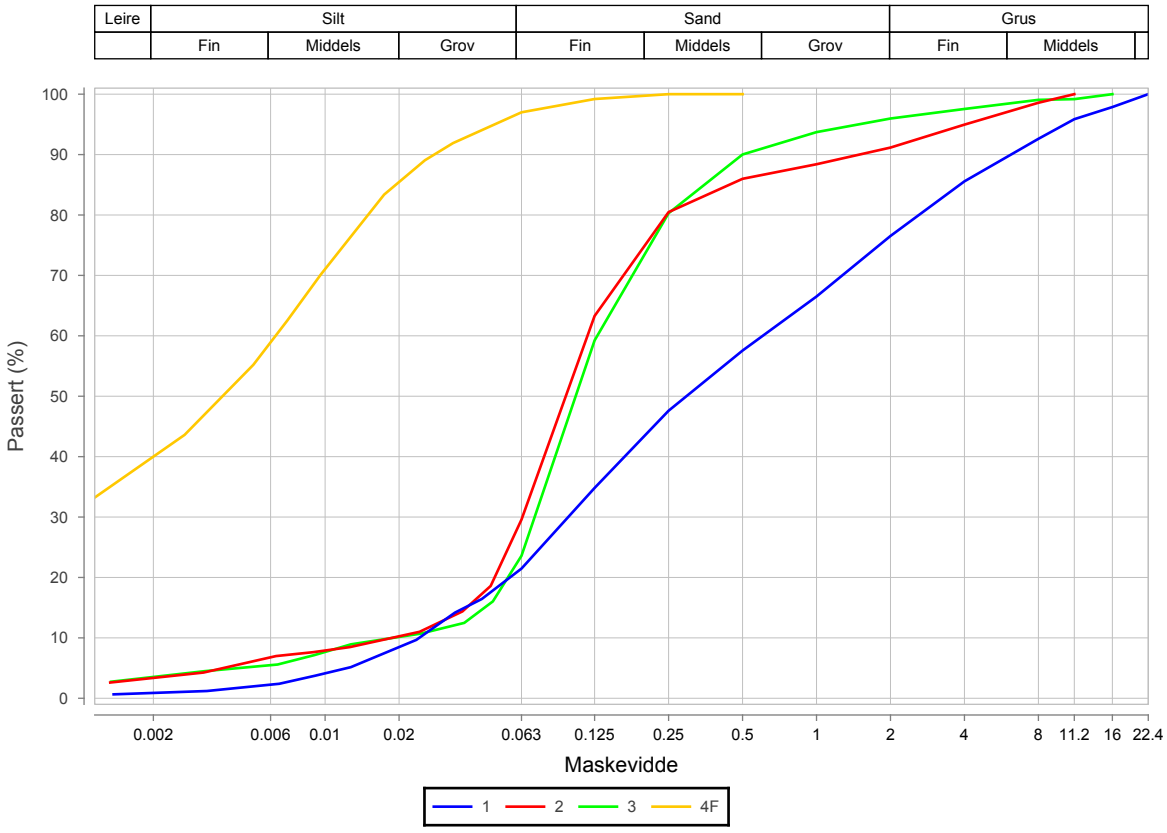
Oppdragsnr.	**5150240**	Oppdragsnavn	**Hålogalandsvegen**
Prosjektnr.	**503597**	Prosjektnavn	**Reguleringsplan Hålogalandsvegen**
Ansvarsområdenr.	**53110**	Ansvarsområdenavn	**Prosjekt Hålogalandsveien**

Serienr.: 360(B) , Hullnr.: 102, koordinater:

Prøvenr.	1	2	3	4F	
Uttaksdato	17.09.2019	17.09.2019	17.09.2019	17.09.2019	
Analysetype	Våtsikt	Våtsikt	Våtsikt	Våtsikt	
Humus (Glødetap)					
Vanninnhold (%)	18.5	41.0	17.6	39.8	
% <63µm av <delsikt	21.5 (22,4 mm)	29.6 (22,4 mm)	23.6 (22,4 mm)	97.0 (22,4 mm)	
% <20µm av <delsikt	8.5 (22.4 mm)	10.3 (22.4 mm)	10.2 (22.4 mm)	85.5 (22.4 mm)	

Siktedata - Passert (%)

	µm				mm						
Pr.nr.	**63**	**125**	**250**	**500**	**1**	**2**	**4**	**8**	**11.2**	**16**	**22.4**
1	21.5	34.8	47.6	57.6	66.5	76.5	85.6	92.6	95.9	97.9	100.0
2	29.6	63.3	80.5	86.0	88.4	91.2	95.0	98.6	100.0		
3	23.6	59.2	80.3	90.0	93.7	96.0	97.5	99.1	99.2	100.0	
4F	97.0	99.2	100.0	100.0							



Prøvenr.	Vegnr	Dybde	Jordart	Cu	TG
1		0.2 - 1.0	Sandig grusig siltig matriale	25.0	T2
2		1.0 - 2.0	Siltig sand	6.2	T2
3		2.0 - 3.0	Siltig sand	6.8	T2
4F		3.2 - 4.0	Leire	0.0	T3

Sted:_____ Dato:_____ Signatur:_____

Laboratorium: Regionlaboratoriet Nordkjosbotn - I henhold til H014 labprosess: 14.432, R210.214, R210.215

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

Statens vegvesen Region Nord

Kornkurve

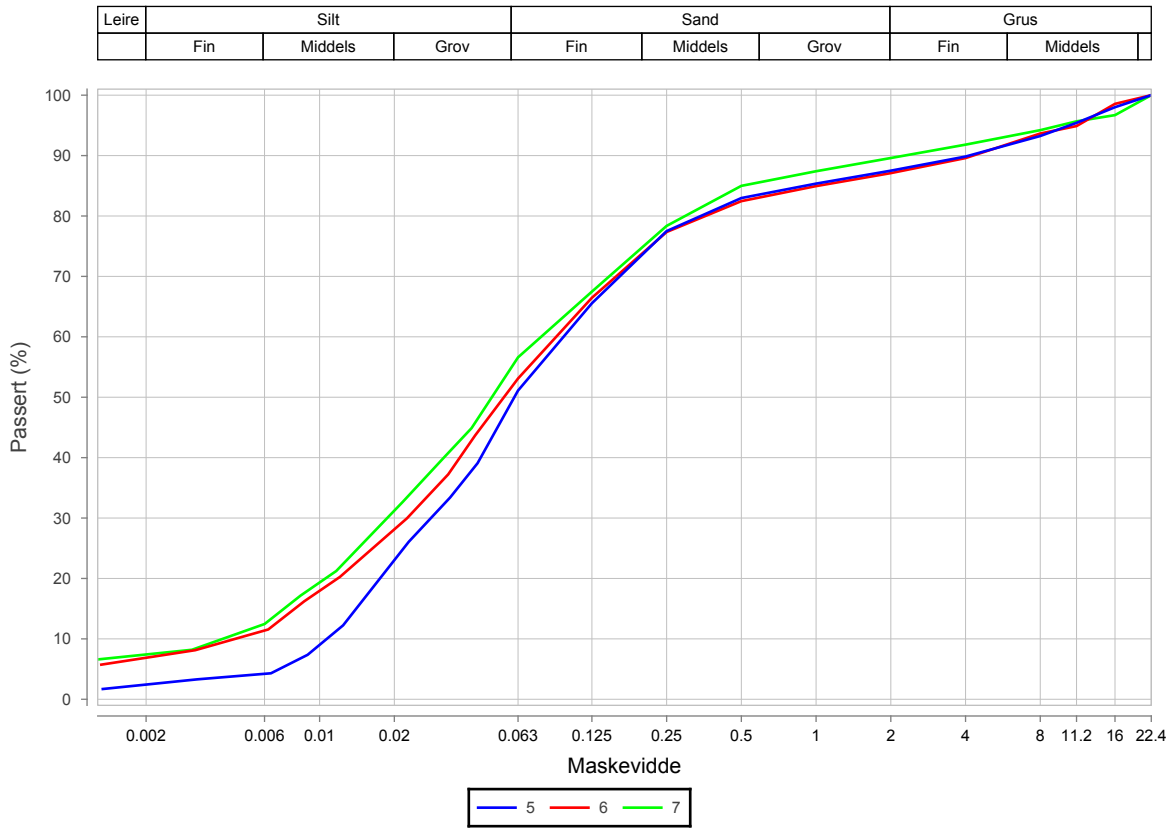
Oppdragsnr.	**5150240**	Oppdragsnavn	**Hålogalandsvegen**
Prosjektnr.	**503597**	Prosjektnavn	**Reguleringsplan Hålogalandsvegen**
Ansvarsområdenr.	**53110**	Ansvarsområdenavn	**Prosjekt Hålogalandsveien**

Serienr.: 360(B) , Hullnr.: 102, koordinater:

Prøvenr.	5	6	7		
Uttaksdato	17.09.2019	17.09.2019	17.09.2019		
Analysetype	Våtsikt	Våtsikt	Våtsikt		
Humus (Glødetap)					
Vanninnhold (%)	13.8	16.7	25.9		
% <63µm av <delsikt	51.1 (22,4 mm)	53.1 (22,4 mm)	56.6 (22,4 mm)		
% <20µm av <delsikt	23.0 (22.4 mm)	28.1 (22.4 mm)	31.2 (22.4 mm)		

Siktedata - Passert (%)

	µm				mm						
Pr.nr.	**63**	**125**	**250**	**500**	**1**	**2**	**4**	**8**	**11.2**	**16**	**22.4**
5	51.1	65.5	77.5	83.0	85.4	87.5	89.8	93.2	95.4	98.0	100.0
6	53.1	66.5	77.3	82.5	85.0	87.1	89.6	93.7	94.9	98.6	100.0
7	56.6	67.5	78.4	85.0	87.4	89.6	91.8	94.2	95.7	96.7	100.0



Prøvenr.	Vegnr	Dybde	Jordart	Cu	TG
5		4.0 - 5.0	Sandig silt	9.0	T4
6		5.0 - 6.0	Sandig leirig silt	19.6	T4
7		6.0 - 7.0	Sandig leirig silt	19.2	T4

Sted:_____ Dato:_____ Signatur:_____

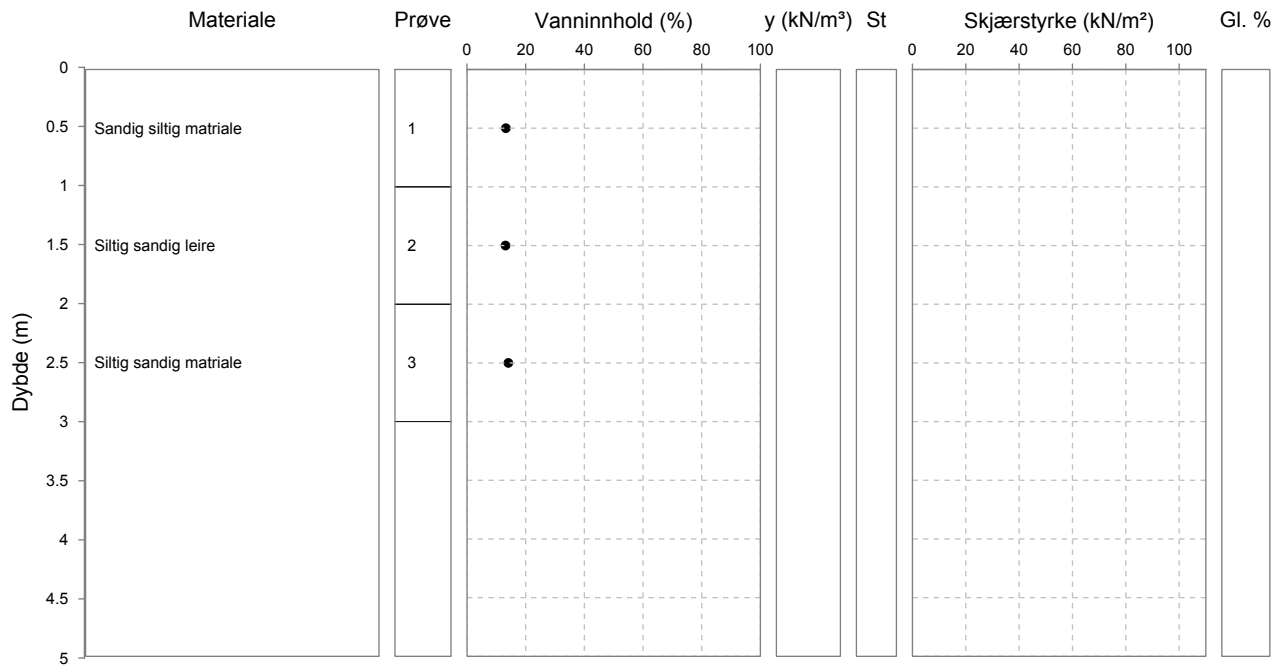
Laboratorium: Regionlaboratoriet Nordkjosbotn - I henhold til H014 labprosess: 14.425, R210.211, R210.216, R210.217, R210.218, R210.221, R210.222

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

Statens vegvesen Region Nord

Borprofil

Oppdragsnr.	5150240	Navn	Hålogalandsvegen	Analyseår	2019	Prøvetype	Poseprøve
Serienr.	354(B)	Hullnummer	116				
Koordinater							



Laboratorium: Regionlaboratoriet Nordkjosbotn - I henhold til H014 labprosess: 14.432, R210.214, R210.215

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

Statens vegvesen Region Nord

Kornkurve

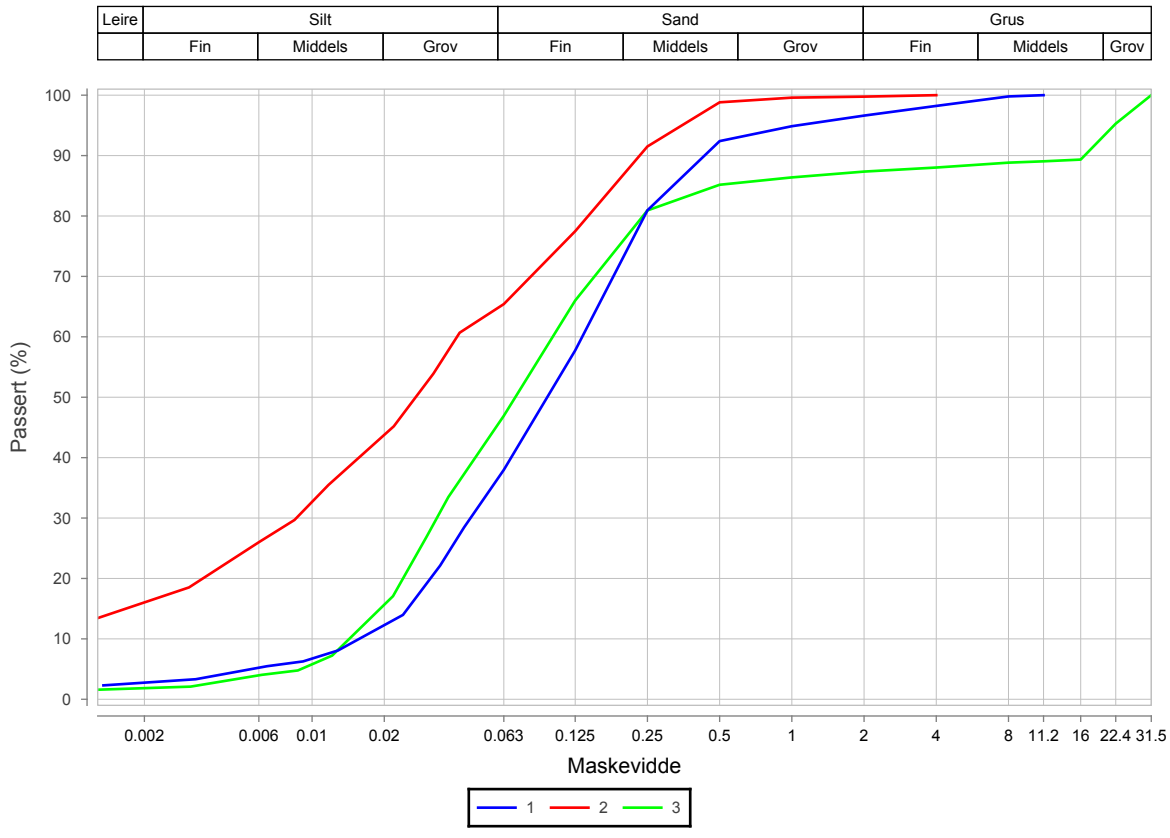
Oppdragsnr.	**5150240**	Oppdragsnavn	**Hålogalandsvegen**
Prosjektnr.	**503597**	Prosjektnavn	**Reguleringsplan Hålogalandsvegen**
Ansvarsområdenr.	**53110**	Ansvarsområdenavn	**Prosjekt Hålogalandsveien**

Serienr.: 354(B) , Hullnr.: 116, koordinater:

Prøvenr.	1	2	3		
Uttaksdato	05.09.2019	05.09.2019	05.09.2019		
Analysetype	Våtsikt	Våtsikt	Våtsikt		
Humus (Glødetap)					
Vanninnhold (%)	13.2	13.1	14.1		
% <63µm av <delsikt	38.0 (22,4 mm)	65.4 (22,4 mm)	49.2 (22,4 mm)		
% <20µm av <delsikt	12.3 (22.4 mm)	43.8 (22.4 mm)	16.4 (22.4 mm)		

Siktedata - Passert (%)

	µm				mm							
Pr.nr.	**63**	**125**	**250**	**500**	**1**	**2**	**4**	**8**	**11.2**	**16**	**22.4**	**31.5**
1	38.0	57.8	80.9	92.4	94.9	96.6	98.2	99.8	100.0			
2	65.4	77.5	91.5	98.8	99.6	99.8	100.0					
3	46.9	66.0	80.9	85.2	86.4	87.3	88.0	88.8	89.0	89.3	95.3	100.0



Prøvenr.	Vegnr	Dybde	Jordart	Cu	TG
1		0.0 - 1.0	Sandig siltig matriale	8.5	T4
2		1.0 - 2.0	Siltig sandig leire	*19.8	T4
3		2.0 - 3.0	Siltig sandig matriale	7.0	T4

Sted:_____ Dato:_____ Signatur:_____

Sonde og utførelse

Sondenummer	4653	Boreleder	Vegard, Torge
Type sonde	Nova	Temperaturendring (°C)	10,5
Kalibreringsdato	17.06.2016	Maks helning (°)	3,2
Dato sondering	06.09.2019	Maks avstand målinger (m)	0,02
Filtertype	Porøst filter		

Kalibreringsdata

	Spissmotstand	Sidefriksjon	Poretrykk
Maksimal last (MPa)	50	0,5	2
Måleområde (MPa)	50	0,5	2
Skaleringsfaktor	1329	3705	3430
Oppløsning 2^{12} bit (kPa)	-	-	-
Oppløsning 2^{18} bit (kPa)	0,5741	0,0103	0,0222
Arealforhold	0,8530	0,0000	
Maks ubelastet temp. effekt (kPa)	15,491	0,473	0,644
Temperaturområde (°C)	40		

Nullpunktskontroll

	NA	NB	NC
Registrert før sondering (kPa)	6923,5	128,7	271,1
Registrert etter sondering (kPa)	-31,7	0,0	-0,6
Avvik under sondering(kPa)	31,7	0,0	0,6
Maksimal temperatureffekt (kPa)	4,1	0,1	0,2
Maksverdi under sondering (kPa)	30961,0	30,8	185,6

Vurdering av anvendelsesklasse ihht. ISO 22476-1:2012

	Spissmotstand		Sidefriksjon		Poretrykk	
	(kPa)	(%)	(kPa)	(%)	(kPa)	(%)
Samlet nøyaktighet (kPa)	**36,3**	**0,1**	**0,1**	**0,4**	**0,8**	**0,4**
Tillatt nøyaktighet klasse 1	35	5	5	10	10	2
Tillatt nøyaktighet klasse 2	100	5	15	15	25	3
Tillatt nøyaktighet klasse 3	200	5	25	15	50	5
Tillatt nøyaktighet klasse 4	500	5	50	20		
Anvendelsesklasse	2	1	1	1	1	1
Anvendelsesklasse måleintervall	1					
Anvendelsesklasse	**1**					

Måleverdier under kapasitet/krav

Spissmotstand	Sidefriksjon	Poretrykk	Helning	Temperatur
OK	OK	OK	OK	OK

Kommentarer:

Prosjekt — Prosjektnummer: 50831 Rapportnummer: 50831-GEOT-061

Hålogalandsvegen, parsell 15

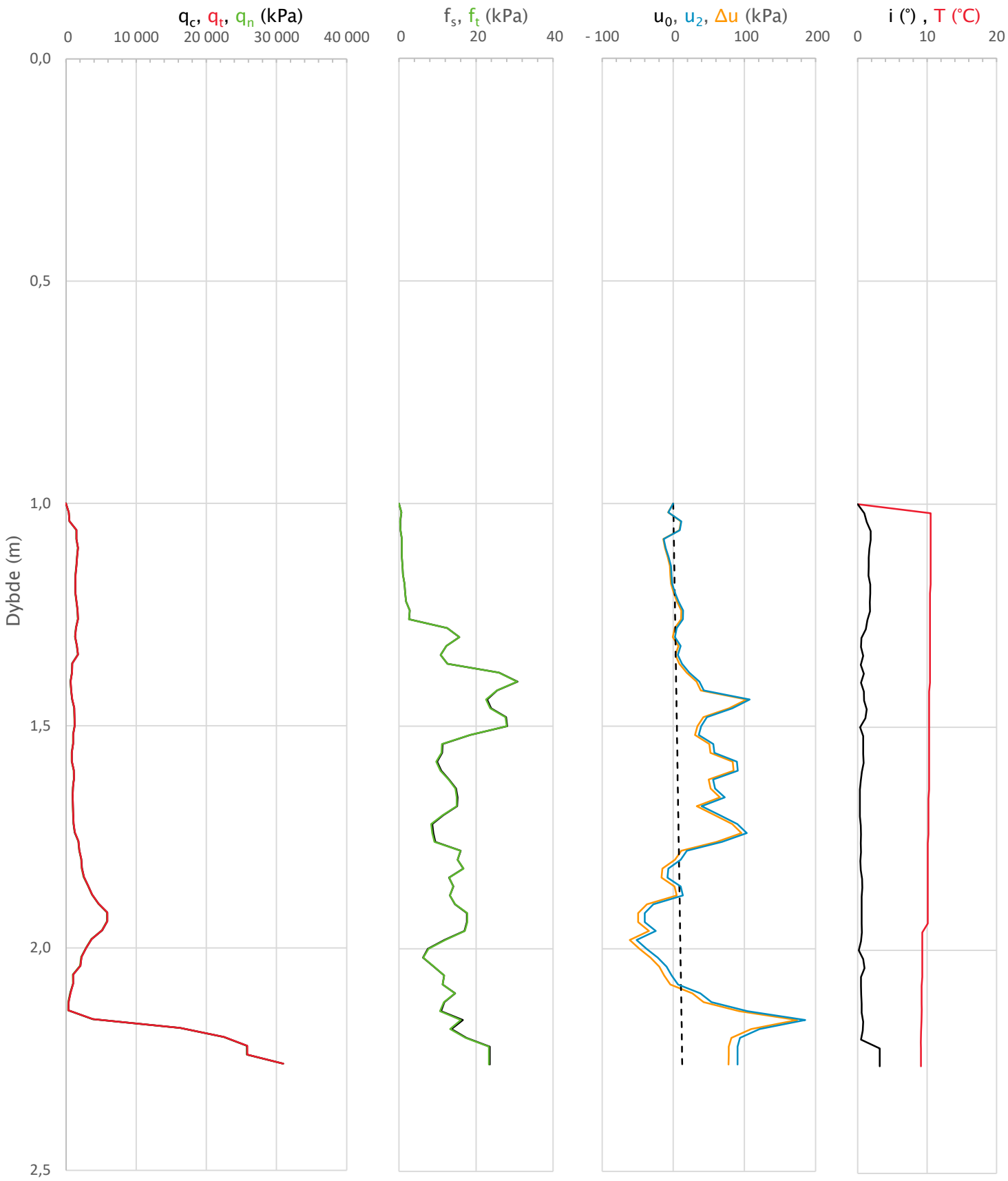
Borhull: 117

Innhold: Dokumentasjon av utstyr og målenøyaktighet

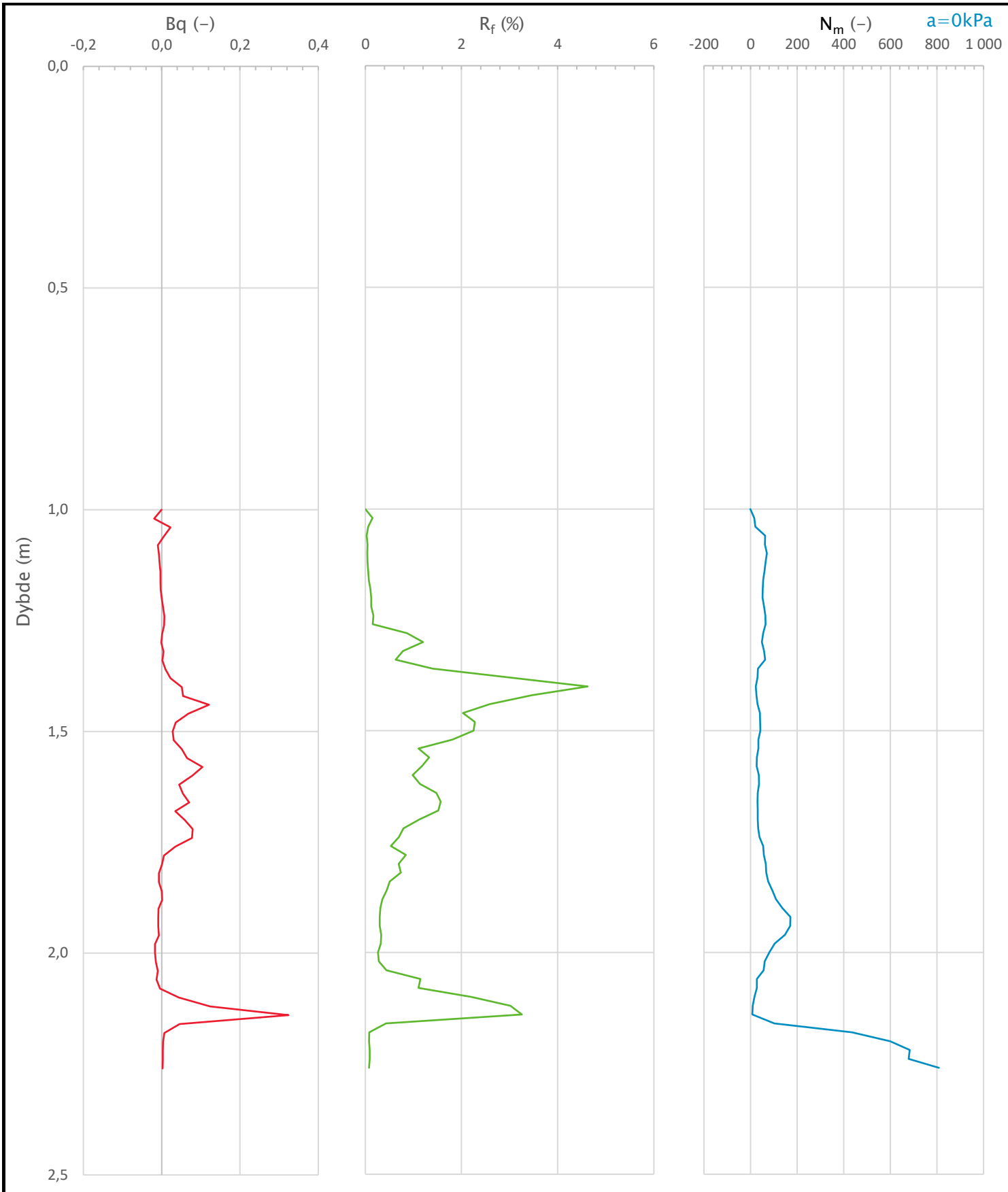
Sondenummer: 4653

Statens vegvesen

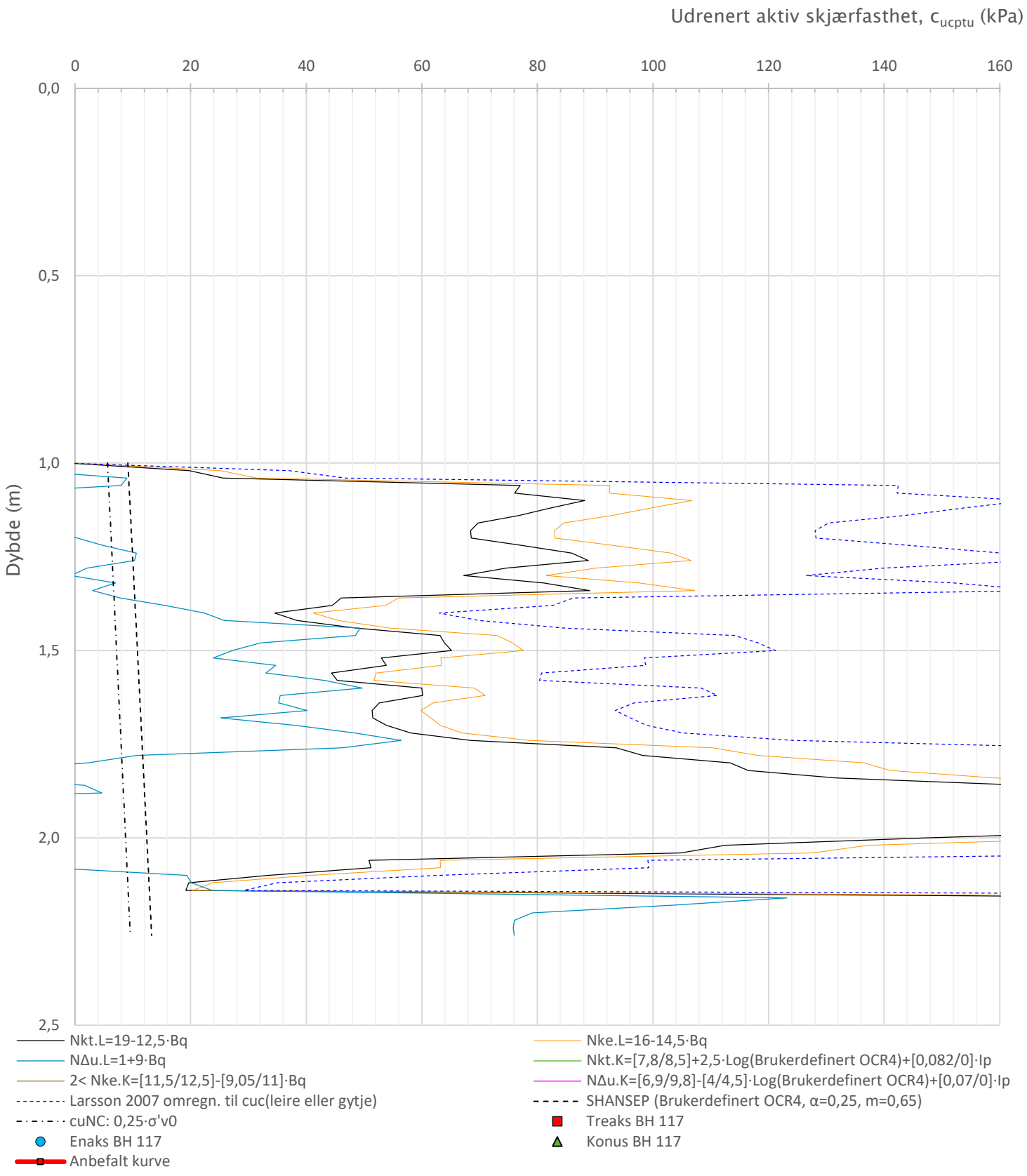
Utført	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse
			1
Region: Nord	Dato sondering: 06.09.2019	Revisjon / Rev. dato	Figur: 1



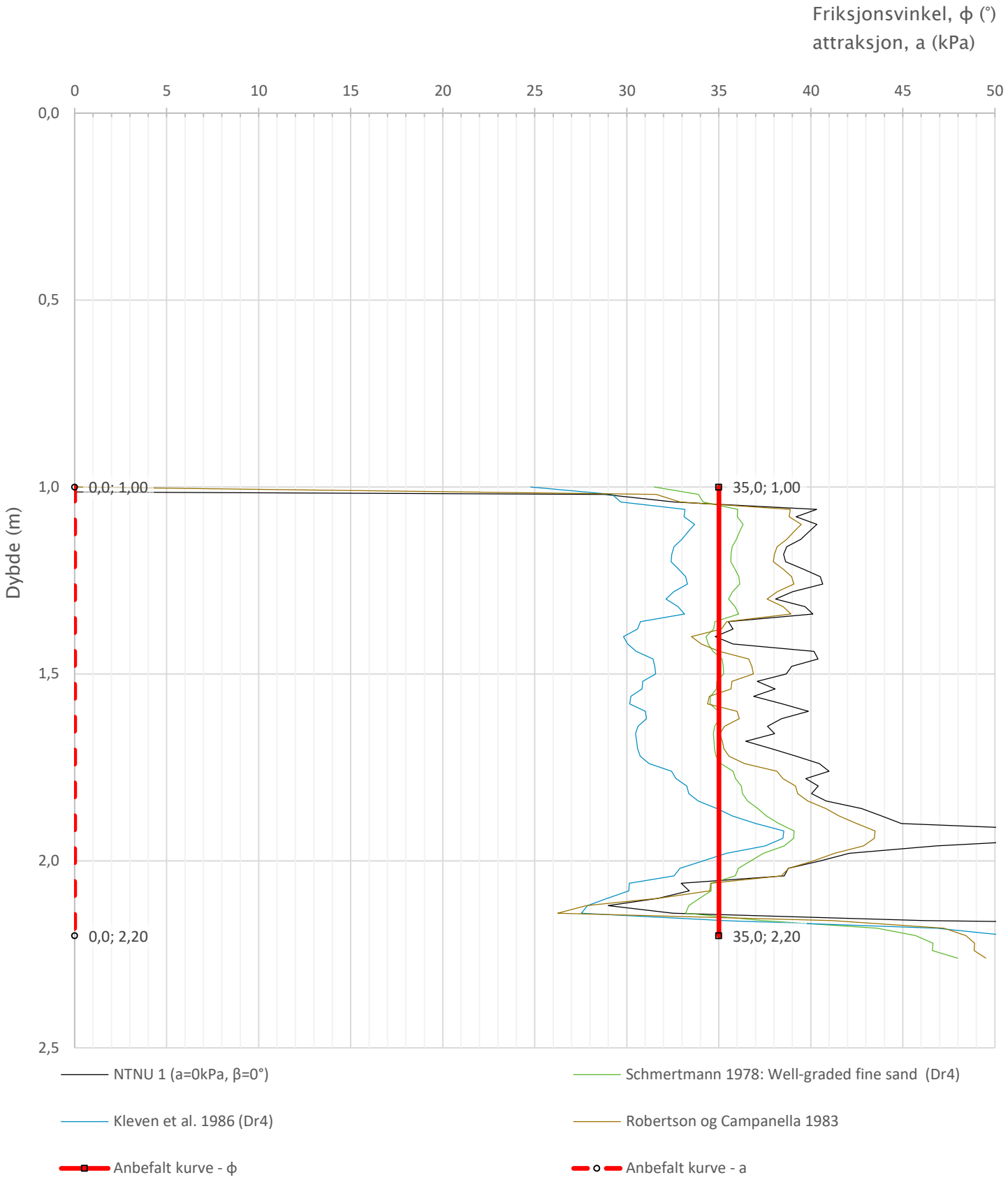
Prosjekt **Hålogalandsvegen, parsell 15**	Prosjektnummer: 50831 Rapportnummer: 50831-GEOT-061			Borhull 117
Innhold Måledata og korrigerte måleverdier				Sondenummer 4653
Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse 1
	Region Nord	Dato sondering 06.09.2019	Revisjon Rev. dato	Figur 2



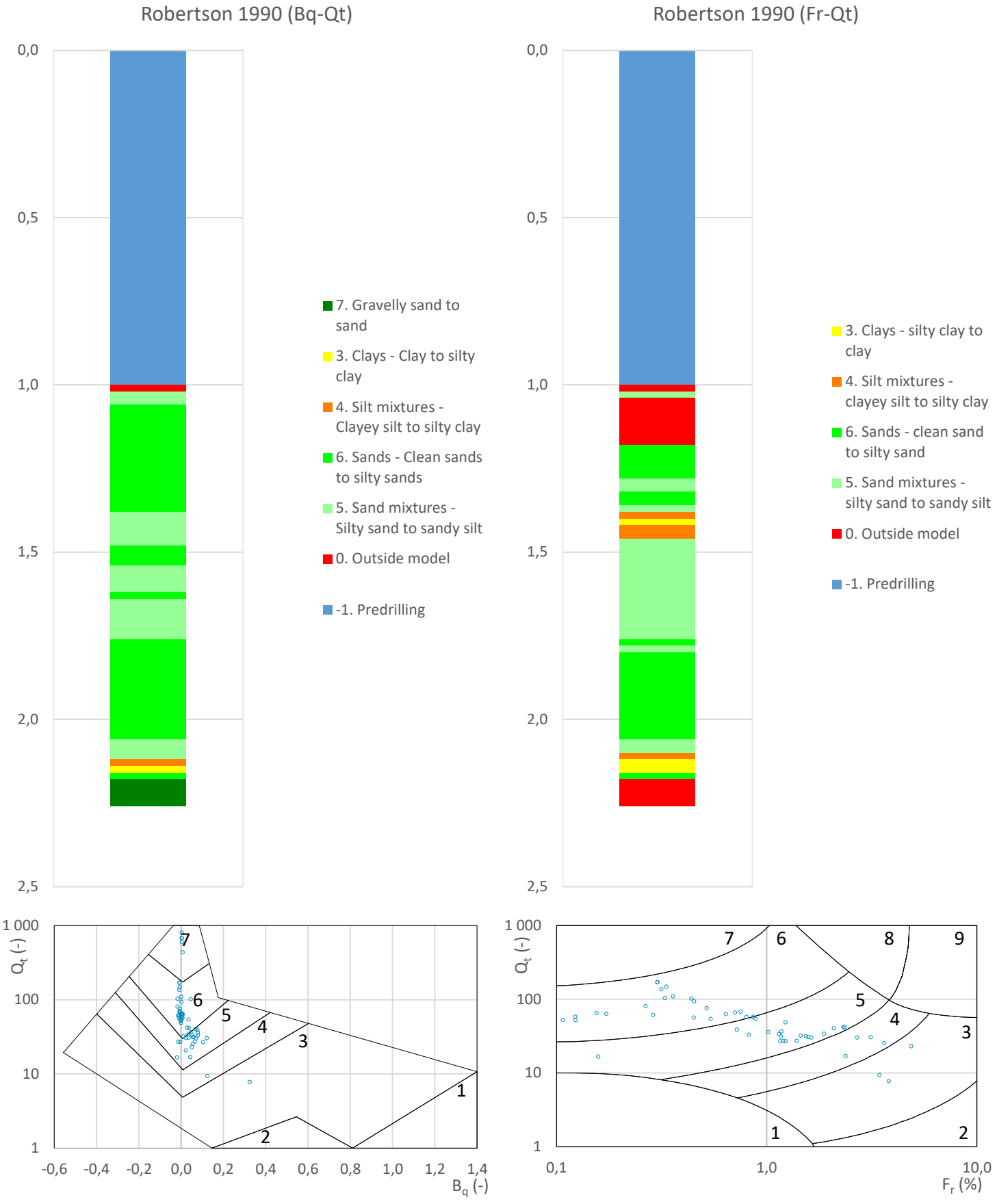
Prosjekt **Hålogalandsvegen, parsell 15**	Prosjektnummer: 50831 Rapportnummer: 50831-GEOT-061			Borhull 117
Innhold Avledede dimensjonsløse forhold				Sondenummer 4653
Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse 1
	Region Nord	Dato sondering 06.09.2019	Revisjon Rev. dato	Figur 3



Prosjekt **Hålogalandsvegen, parsell 15**	Prosjektnummer: 50831 Rapportnummer: 50831-GEOT-061			Borhull 117	
Innhold Tolkning av udrenert aktiv skjærfasthet				Sondenummer 4653	
Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse	1
	Region Nord	Dato sondering 06.09.2019	Revisjon Rev. dato	Figur	4



Prosjekt: Hålogalandsvegen, parsell 15	Prosjektnummer: 50831 Rapportnummer: 50831-GEOT-061			Borhull: 117
Innhold: Tolkning av friksjonsvinkel og attraksjon				Sondenummer: 4653
Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse: 1
	Region: Nord	Dato sondering: 06.09.2019	Revisjon / Rev. dato	Figur: 5



Prosjekt **Hålogalandsvegen, parsell 15**	Prosjektnummer: 50831 Rapportnummer: 50831-GEOT-061			Borhull **117**
Innhold Jordartsklassifisering etter Robertsson 1990				Sondenummer **4653**
Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse **1**
	Region Nord	Dato sondering 06.09.2019	Revisjon Rev. dato	Figur **6**

Laboratorium: Regionlaboratoriet Nordkjosbotn - I henhold til H014 labprosess: 14.425, R210.211, R210.216, R210.217, R210.218, R210.221, R210.222

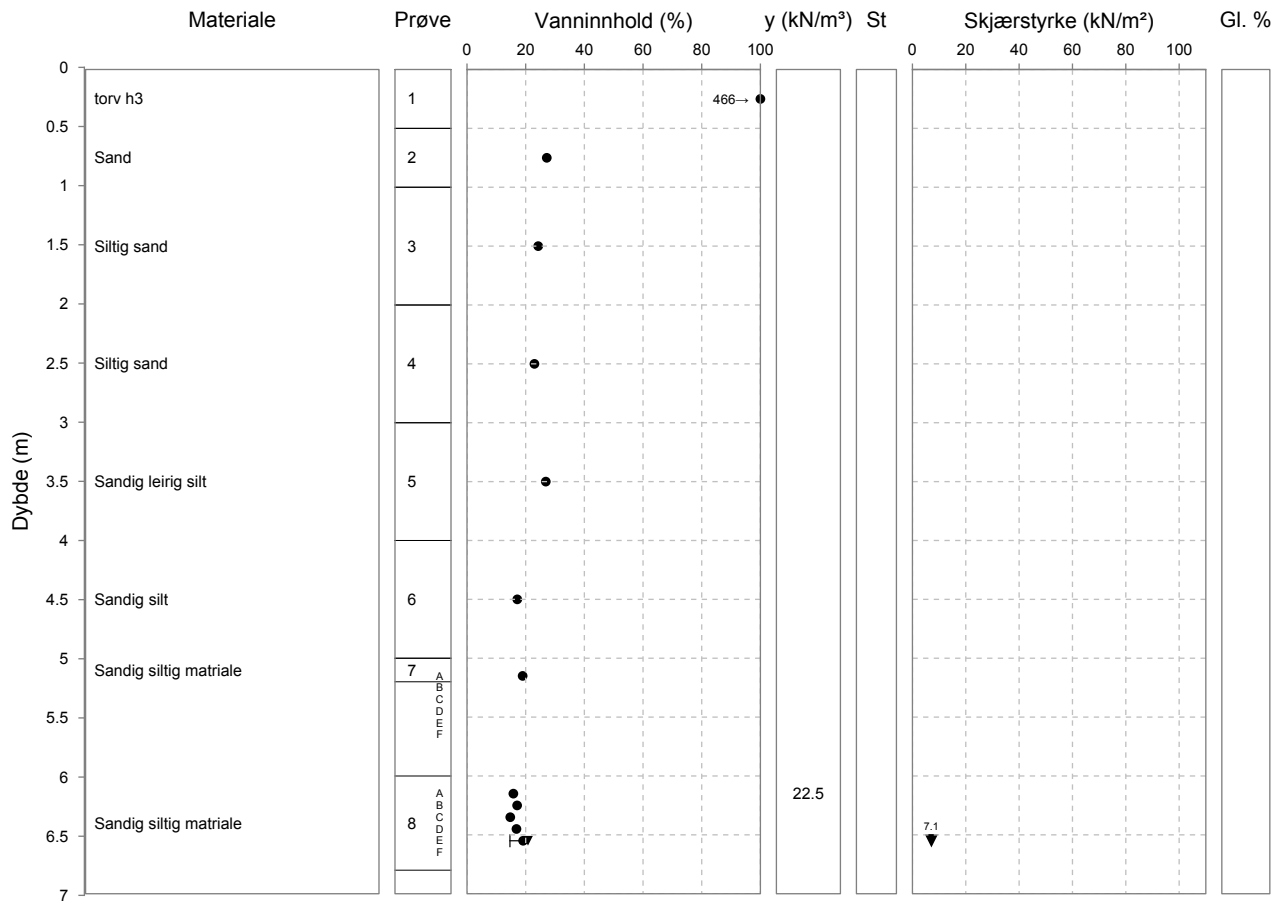
Prøveopphav: (B) Byggherre (E) Entreprenør (P) Produsent

Statens vegvesen

Region Nord

Borprofil

Oppdragsnr.	5150240	Navn	Hålogalandsvegen		Analyseår	2019	Prøvetype
Serienr.	355(B)	Hullnummer	117				
Koordinater							



Laboratorium: Regionlaboratoriet Nordkjosbotn - I henhold til H014 labprosess: 14.425, R210.211, R210.216, R210.217, R210.218, R210.221, R210.222

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

Statens vegvesen

Region Nord

Borprofil, tabell

Oppdragsnr.	5150240	Navn	Hålogalandsvegen	Analyseår	2019	Prøvetype	
Serienr.	355(B)	Hullnummer	117	Koordinater			

Prøve	Delprøve	Dybde	Jordart	Densitet	Humusinnhold	Vanninnhold W	Flytegrense W_L	Utrullingsgrense W_P	Enkelt trykkforsøk		Konus, Uomrørt, C_{ufc}	Konus, Omrørt, C_{urfc}	Sensitivitet, St
									C_{uuc}	Deformasjon			
		[m]		[kN/m3]	[%]	[%]	[%]	[%]	[kPa]	[%]	[kPa]	[kPa]	
1		0.0 - 0.5	torv h3			465.9							
2		0.5 - 1.0	Sand			27.2							
3		1.0 - 2.0	Siltig sand			24.3							
4		2.0 - 3.0	Siltig sand			23.0							
5		3.0 - 4.0	Sandig leirig silt			26.9							
6		4.0 - 5.0	Sandig silt			17.1							
7	A	5.15	Sandig siltig matriale			19.0							
7	B	5.25											
7	C	5.35											
7	D	5.45											
7	E	5.55											
7	F	5.65											
8	A	6.15		22.5		15.8							
8	B	6.25				17.1							
8	C	6.35	Sandig siltig matriale			14.7							
8	D	6.45				16.9							
8	E	6.55				19.1	21	15				7.1	
8	F	6.65											

Laboratorium: Regionlaboratoriet Nordkjosbotn - I henhold til H014 labprosess: 14.432, R210.214, R210.215

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

Statens vegvesen Region Nord

Kornkurve

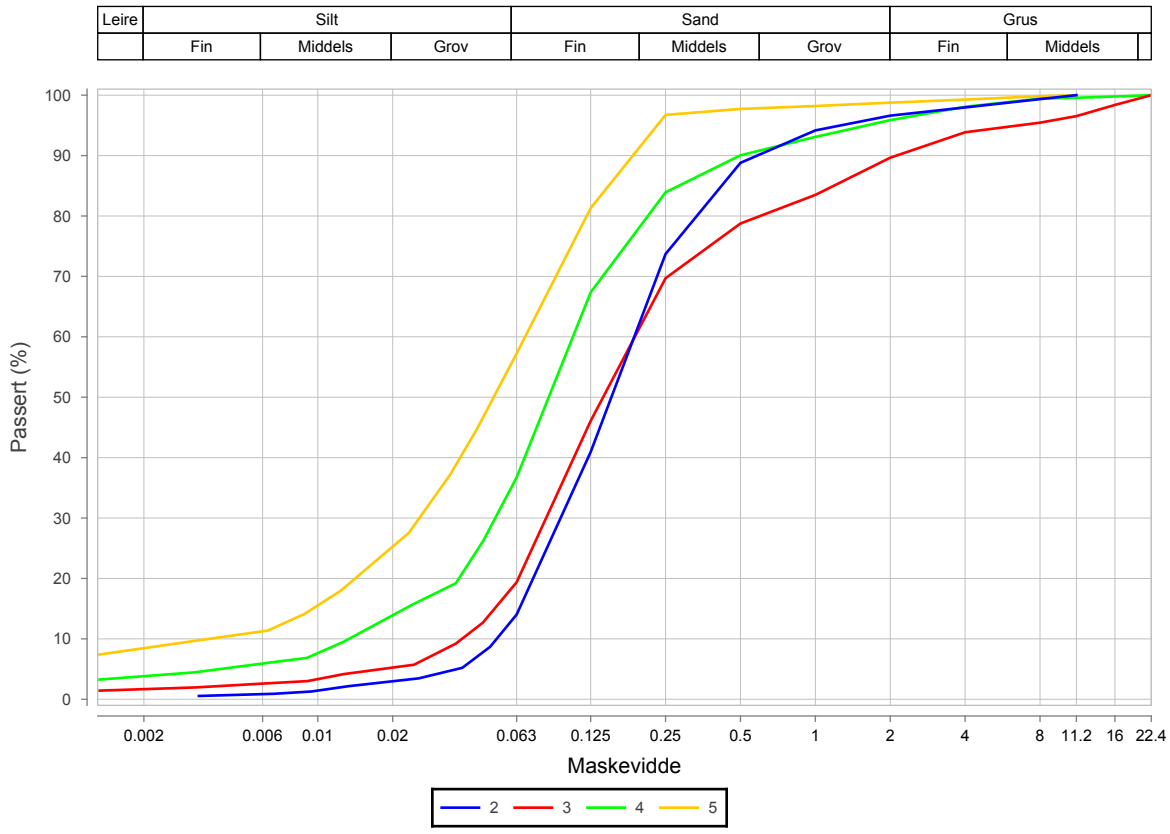
Oppdragsnr.	**5150240**	Oppdragsnavn	**Hålogalandsvegen**
Prosjektnr.	**503597**	Prosjektnavn	**Reguleringsplan Hålogalandsvegen**
Ansvarsområdenr.	**53110**	Ansvarsområdenavn	**Prosjekt Hålogalandsveien**

Serienr.: 355(B) , Hullnr.: 117, koordinater:

Prøvenr.	2	3	4	5	
Uttaksdato	05.09.2019	05.09.2019	05.09.2019	05.09.2019	
Analysetype	Våtsikt	Våtsikt	Våtsikt	Våtsikt	
Humus (Glødetap)					
Vanninnhold (%)	27.2	24.3	23.0	26.9	
% <63µm av <delsikt	14.0 (22,4 mm)	19.4 (22,4 mm)	36.7 (22,4 mm)	57.3 (22,4 mm)	
% <20µm av <delsikt	3.0 (22.4 mm)	5.2 (22.4 mm)	13.9 (22.4 mm)	25.3 (22.4 mm)	

Siktedata - Passert (%)

	µm				mm						
Pr.nr.	**63**	**125**	**250**	**500**	**1**	**2**	**4**	**8**	**11.2**	**16**	**22.4**
2	14.0	40.9	73.7	88.8	94.2	96.6	98.0	99.3	100.0		
3	19.4	46.1	69.7	78.8	83.5	89.7	93.9	95.5	96.5	98.4	100.0
4	36.7	67.4	83.9	90.0	93.1	95.9	98.1	99.4	99.6	99.8	100.0
5	57.3	81.3	96.7	97.7	98.2	98.8	99.3	99.8	100.0		



Prøvenr.	Vegnr	Dybde	Jordart	Cu	TG
2		0.5 - 1.0	Sand	3.6	T1
3		1.0 - 2.0	Siltig sand	5.0	T2
4		2.0 - 3.0	Siltig sand	7.9	T4
5		3.0 - 4.0	Sandig leirig silt	18.6	T4

Sted:_____ Dato:_____ Signatur:_____

Laboratorium: Regionlaboratoriet Nordkjosbotn - I henhold til H014 labprosess: 14.432, R210.214, R210.215

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

Statens vegvesen Region Nord

Kornkurve

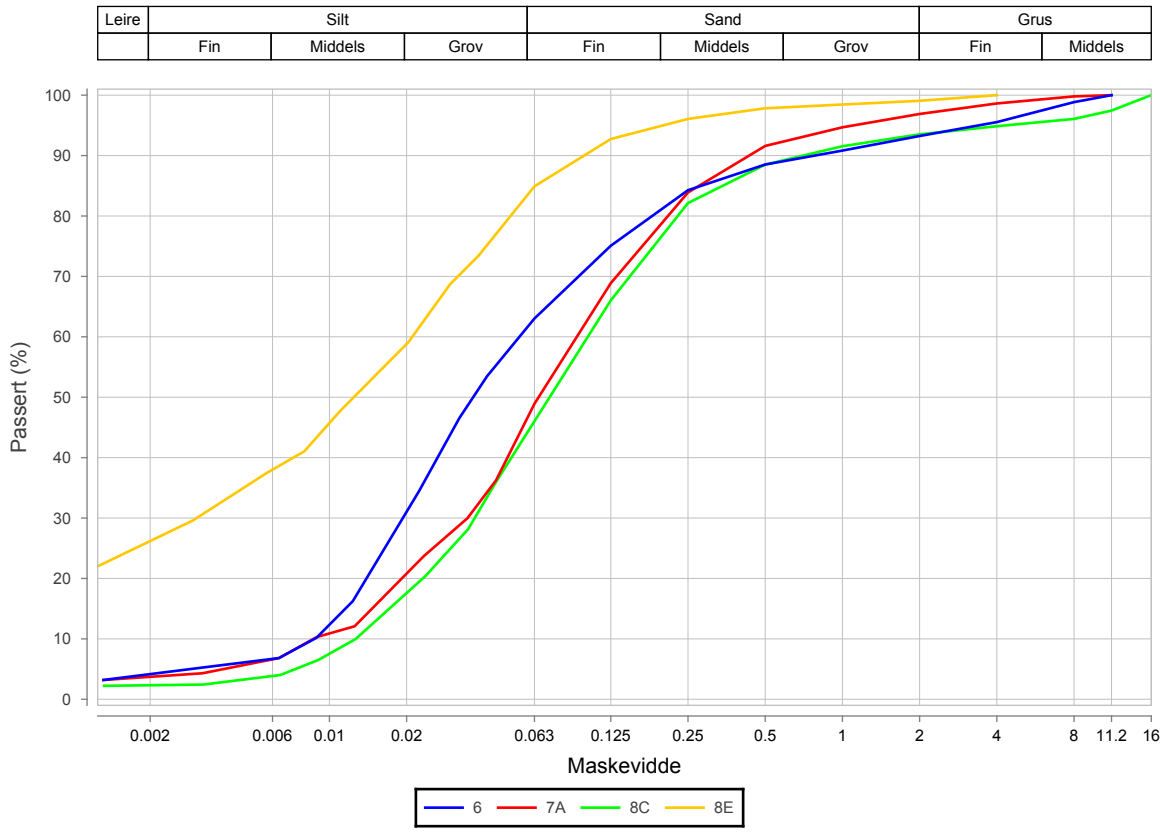
Oppdragsnr.	**5150240**	Oppdragsnavn	**Hålogalandsvegen**
Prosjektnr.	**503597**	Prosjektnavn	**Reguleringsplan Hålogalandsvegen**
Ansvarsområdenr.	**53110**	Ansvarsområdenavn	**Prosjekt Hålogalandsveien**

Serienr.: 355(B) , Hullnr.: 117, koordinater:

Prøvenr.	6	7A	8C	8E	
Uttaksdato	05.09.2019	05.09.2019	05.09.2019	05.09.2019	
Analysetype	Våtsikt	Våtsikt	Våtsikt	Våtsikt	
Humus (Glødetap)					
Vanninnhold (%)	17.1	19.0	14.7	19.1	
% <63µm av <delsikt	63.0 (22,4 mm)	48.9 (22,4 mm)	46.0 (22,4 mm)	84.9 (22,4 mm)	
% <20µm av <delsikt	31.0 (22.4 mm)	20.8 (22.4 mm)	17.6 (22.4 mm)	58.8 (22.4 mm)	

Siktedata - Passert (%)

	µm				mm					
Pr.nr.	**63**	**125**	**250**	**500**	**1**	**2**	**4**	**8**	**11.2**	**16**
6	63.0	75.1	84.3	88.5	90.8	93.2	95.5	98.8	100.0	
7A	48.9	68.9	83.9	91.6	94.7	96.9	98.6	99.8	100.0	
8C	46.0	66.0	82.1	88.5	91.5	93.5	94.9	96.1	97.5	100.0
8E	84.9	92.7	96.1	97.8	98.5	99.1	100.0			



Prøvenr.	Vegnr	Dybde	Jordart	Cu	TG
6		4.0 - 5.0	Sandig silt	6.3	T4
7A		5.0 - 5.2	Sandig siltig matriale	10.6	T4
8C		6.0 - 6.8	Sandig siltig matriale	8.0	T4
8E		6.0 - 6.8	Siltig leire	*23.4	T4

Sted:_____ Dato:_____ Signatur:_____

Laboratorium: Regionlaboratoriet Nordkjosbotn - I henhold til H014 labprosess: 14.425, R210.211, R210.216, R210.217, R210.218, R210.221, R210.222

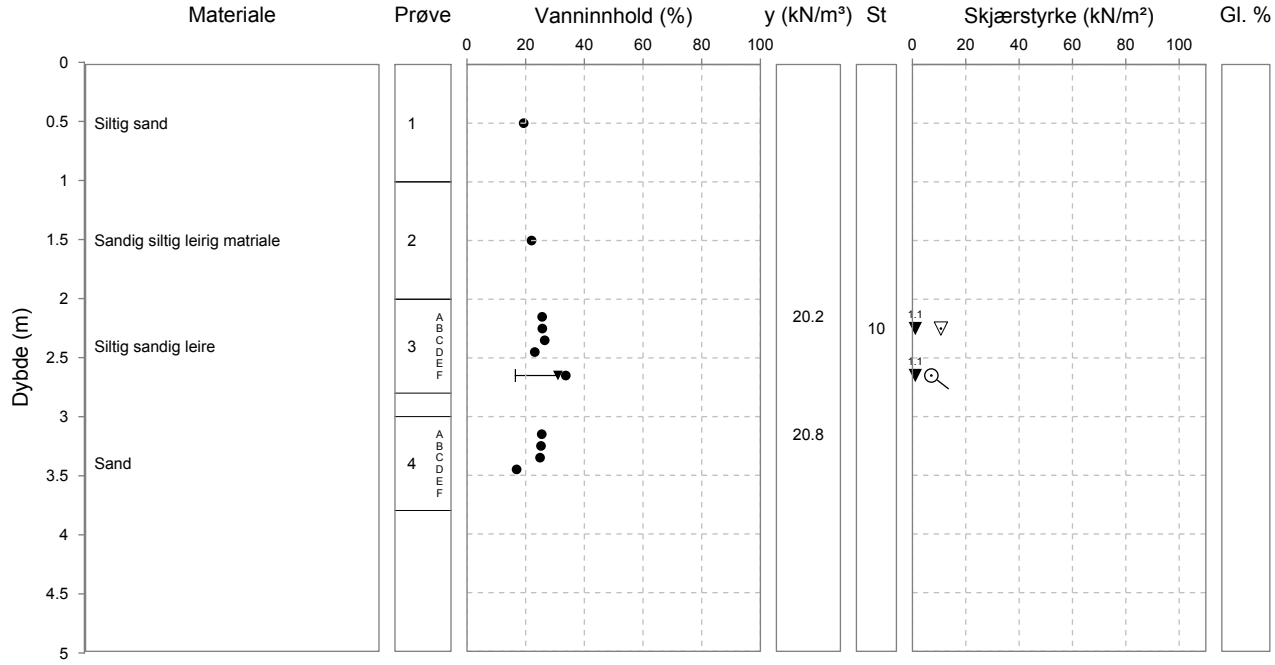
Prøveopphav: (B) Byggherre (E) Entreprenør (P) Produsent

Statens vegvesen

Region Nord

Borprofil

Oppdragsnr.	5150240	Navn	Hålogalandsvegen		Analyseår	2019	Prøvetype
Serienr.	356(B)	Hullnummer	120				
Koordinater							



Laboratorium: Regionlaboratoriet Nordkjosbotn - I henhold til H014 labprosess: 14.425, R210.211, R210.216, R210.217, R210.218, R210.221, R210.222

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

Statens vegvesen

Region Nord

Borprofil, tabell

Oppdragsnr.	5150240	Navn	Hålogalandsvegen	Analyseår	2019	Prøvetype	
Serienr.	356$_{(B)}$	Hullnummer	120	Koordinater			

Prøve	Delprøve	Dybde	Jordart	Densitet	Humusinnhold	Vanninnhold W	Flytegrense W_L	Utrullingsgrense W_P	Enkelt trykkforsøk		Konus, Uomrørt, C_{ufc}	Konus, Omrørt, C_{urfc}	Sensitivitet, St
									C_{uuc}	Deformasjon			
		[m]		[kN/m3]	[%]	[%]	[%]	[%]	[kPa]	[%]	[kPa]	[kPa]	
1		0.0 - 1.0	Siltig sand			19.3							
2		1.0 - 2.0	Sandig siltig leirig matriale			22.0							
3	A	2.15	Siltig sandig leire	20.2		25.6							
3	B	2.25				25.7					10.7	1.1	10
3	C	2.35				26.5							
3	D	2.45				23.1							
3	E	2.55											
3	F	2.65				33.7	31	16	7.1	7.1		1.1	
4	A	3.15		20.8		25.5							
4	B	3.25	Sand			25.2							
4	C	3.35				24.9							
4	D	3.45				16.9							
4	E	3.55											
4	F	3.65											

Laboratorium: Regionlaboratoriet Nordkjosbotn - I henhold til H014 labprosess: 14.432, R210.214, R210.215

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

Statens vegvesen Region Nord

Kornkurve

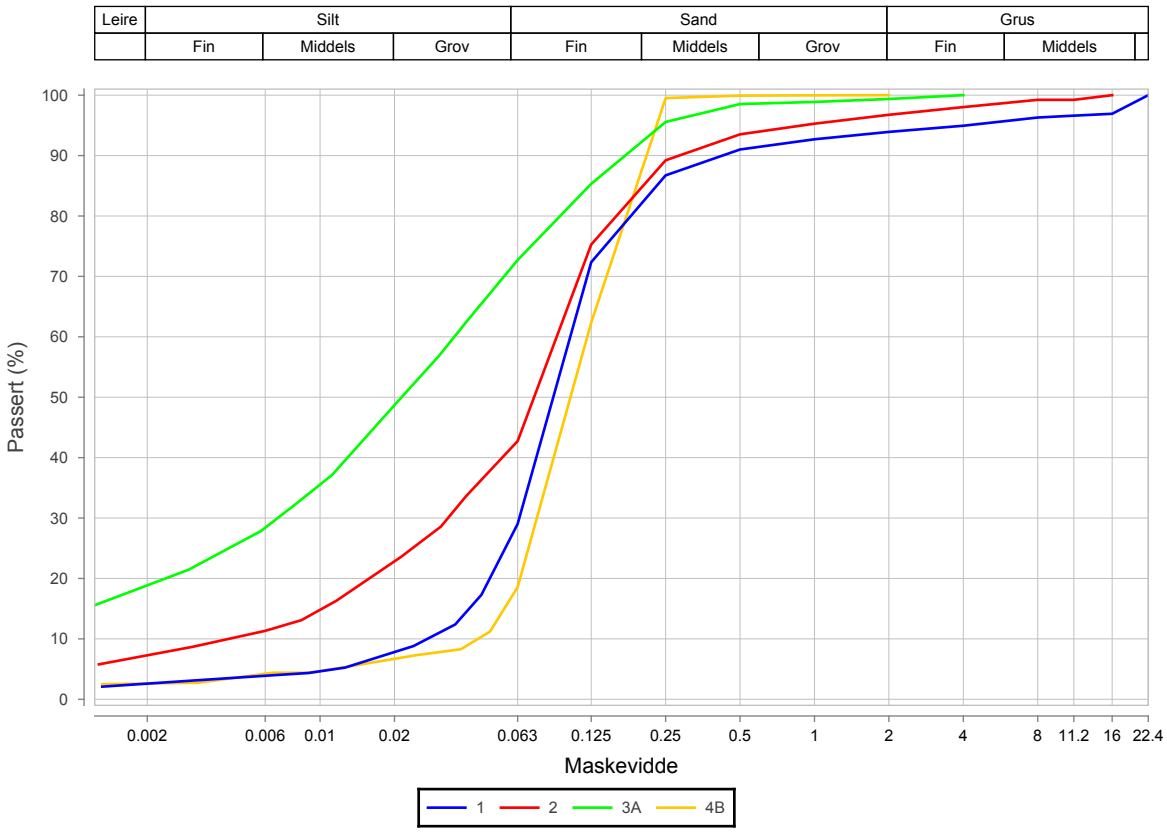
Oppdragsnr.	**5150240**	Oppdragsnavn	**Hålogalandsvegen**
Prosjektnr.	**503597**	Prosjektnavn	**Reguleringsplan Hålogalandsvegen**
Ansvarsområdenr.	**53110**	Ansvarsområdenavn	**Prosjekt Hålogalandsveien**

Serienr.: 356(B) , Hullnr.: 120, koordinater:

Prøvenr.	1	2	3A	4B	
Uttaksdato	05.09.2019	05.09.2019	05.09.2019	05.09.2019	
Analysetype	Våtsikt	Våtsikt	Våtsikt	Våtsikt	
Humus (Glødetap)					
Vanninnhold (%)	19.3	22.0	25.6	25.2	
% <63µm av <delsikt	29.0 (22,4 mm)	42.7 (22,4 mm)	72.7 (22,4 mm)	18.6 (22,4 mm)	
% <20µm av <delsikt	7.8 (22.4 mm)	22.8 (22.4 mm)	48.7 (22.4 mm)	6.7 (22.4 mm)	

Siktedata - Passert (%)

	µm				mm						
Pr.nr.	**63**	**125**	**250**	**500**	**1**	**2**	**4**	**8**	**11.2**	**16**	**22.4**
1	29.0	72.3	86.7	91.0	92.7	93.9	94.9	96.3	96.6	96.9	100.0
2	42.7	75.3	89.2	93.5	95.3	96.8	98.0	99.2	99.2	100.0	
3A	72.7	85.3	95.6	98.5	98.9	99.4	100.0				
4B	18.6	62.4	99.5	99.9	100.0	100.0					



Prøvenr.	Vegnr	Dybde	Jordart	Cu	TG
1		0.0 - 1.0	Siltig sand	3.8	T2
2		1.0 - 2.0	Sandig siltig leirig matriale	21.2	T4
3A		2.0 - 2.8	Siltig sandig leire	*16.7	T4
4B		3.0 - 3.8	Sand	2.8	T2

Sted:_____ Dato:_____ Signatur:_____

Sonde og utførelse

Sondenummer	4653	Boreleder	vegard
Type sonde	Nova	Temperaturendring (°C)	3,9
Kalibreringsdato	17.06.2016	Maks helning (°)	7,9
Dato sondering	06.09.2019	Maks avstand målinger (m)	0,02
Filtertype	Porøst filter		

Kalibreringsdata

	Spissmotstand	Sidefriksjon	Poretrykk
Maksimal last (MPa)	50	0,5	2
Måleområde (MPa)	50	0,5	2
Skaleringsfaktor	1329	3705	3430
Oppløsning 2^{12} bit (kPa)	-	-	-
Oppløsning 2^{18} bit (kPa)	0,5741	0,0103	0,0222
Arealforhold	0,8530	0,0000	
Maks ubelastet temp. effekt (kPa)	15,491	0,473	0,644
Temperaturområde (°C)	40		

Nullpunktskontroll

	NA	NB	NC
Registrert før sondering (kPa)	6916,6	128,8	271,3
Registrert etter sondering (kPa)	-13,8	0,2	-3,1
Avvik under sondering(kPa)	13,8	0,2	3,1
Maksimal temperatureffekt (kPa)	1,5	0,0	0,1
Maksverdi under sondering (kPa)	26695,6	110,4	211,7

Vurdering av anvendelsesklasse ihht. ISO 22476-1:2012

	Spissmotstand		Sidefriksjon		Poretrykk	
	(kPa)	(%)	(kPa)	(%)	(kPa)	(%)
Samlet nøyaktighet (kPa)	**15,9**	**0,1**	**0,3**	**0,2**	**3,2**	**1,5**
Tillatt nøyaktighet klasse 1	35	5	5	10	10	2
Tillatt nøyaktighet klasse 2	100	5	15	15	25	3
Tillatt nøyaktighet klasse 3	200	5	25	15	50	5
Tillatt nøyaktighet klasse 4	500	5	50	20		
Anvendelsesklasse	1	1	1	1	1	1
Anvendelsesklasse måleintervall	1					
Anvendelsesklasse	**1**					

Måleverdier under kapasitet/krav

Spissmotstand	Sidefriksjon	Poretrykk	Helning	Temperatur
OK	OK	OK	OK	OK

Kommentarer:

Prosjekt — Prosjektnummer: 50831 Rapportnummer: 50831-GEOT-061

Hålogalandsvegen, parsell 15

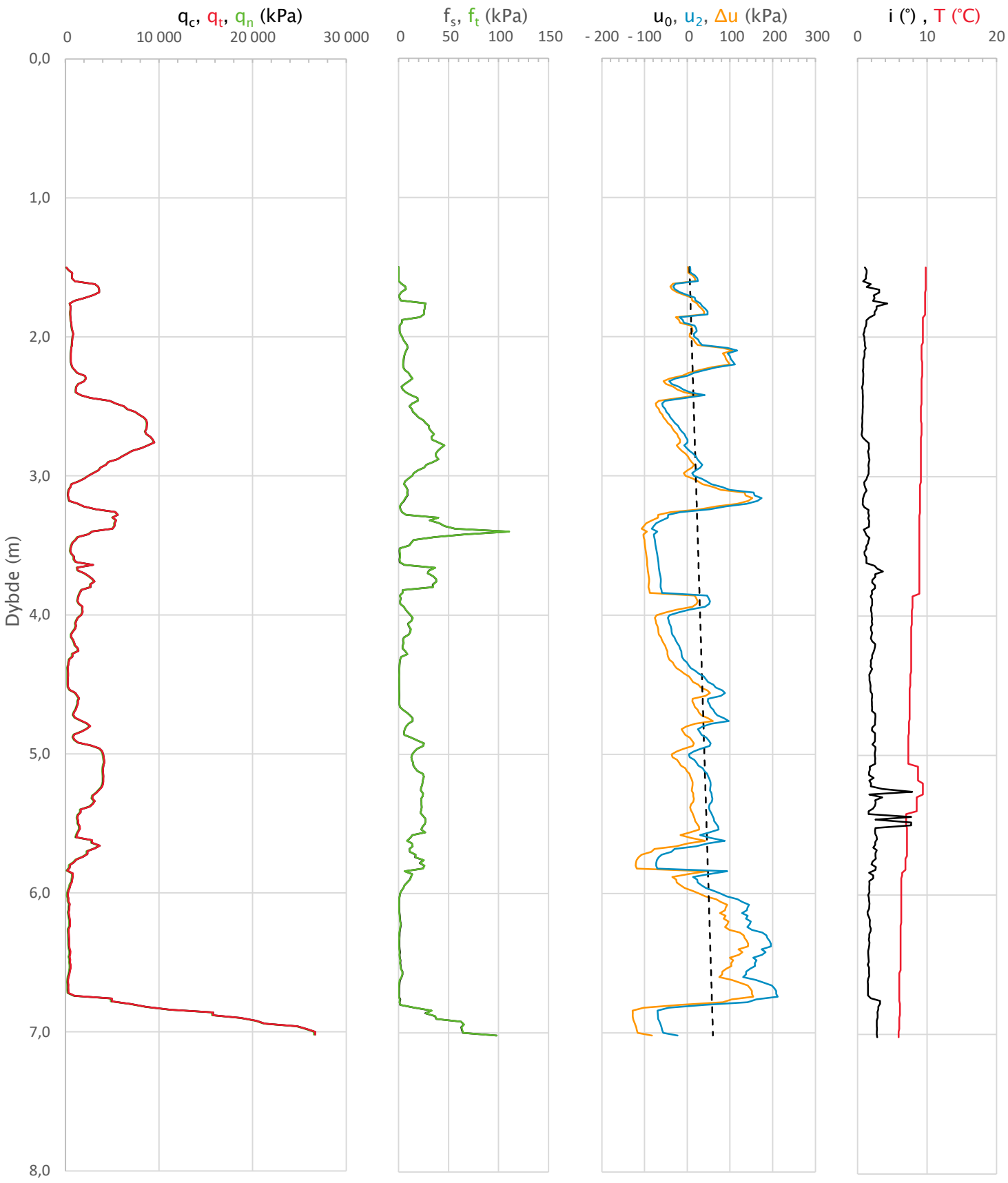
Borhull: **123**

Innhold: Dokumentasjon av utstyr og målenøyaktighet

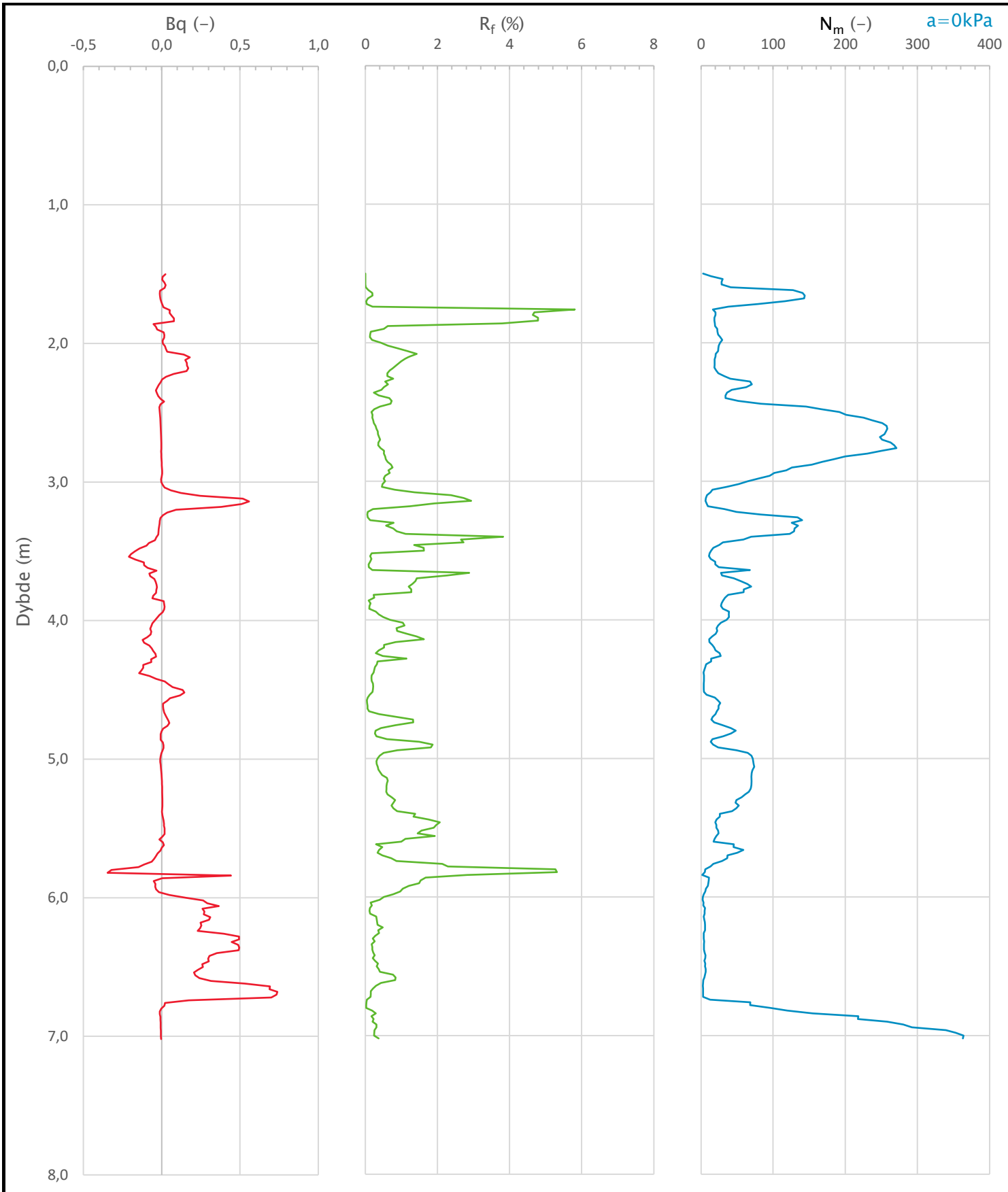
Sondenummer: **4653**

Statens vegvesen

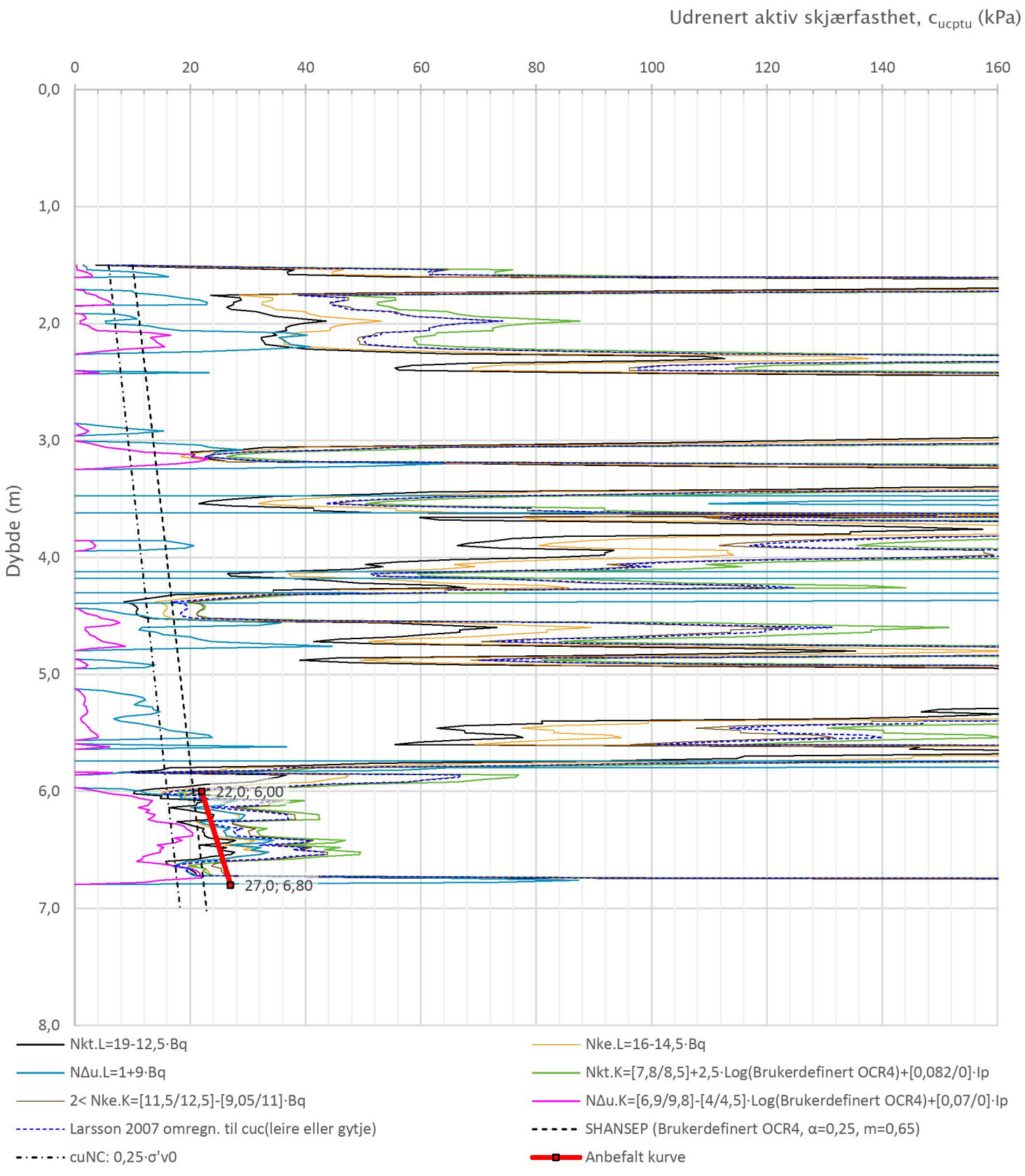
Utført	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse
			1
Region: Nord	Dato sondering: 06.09.2019	Revisjon / Rev. dato	Figur: 1



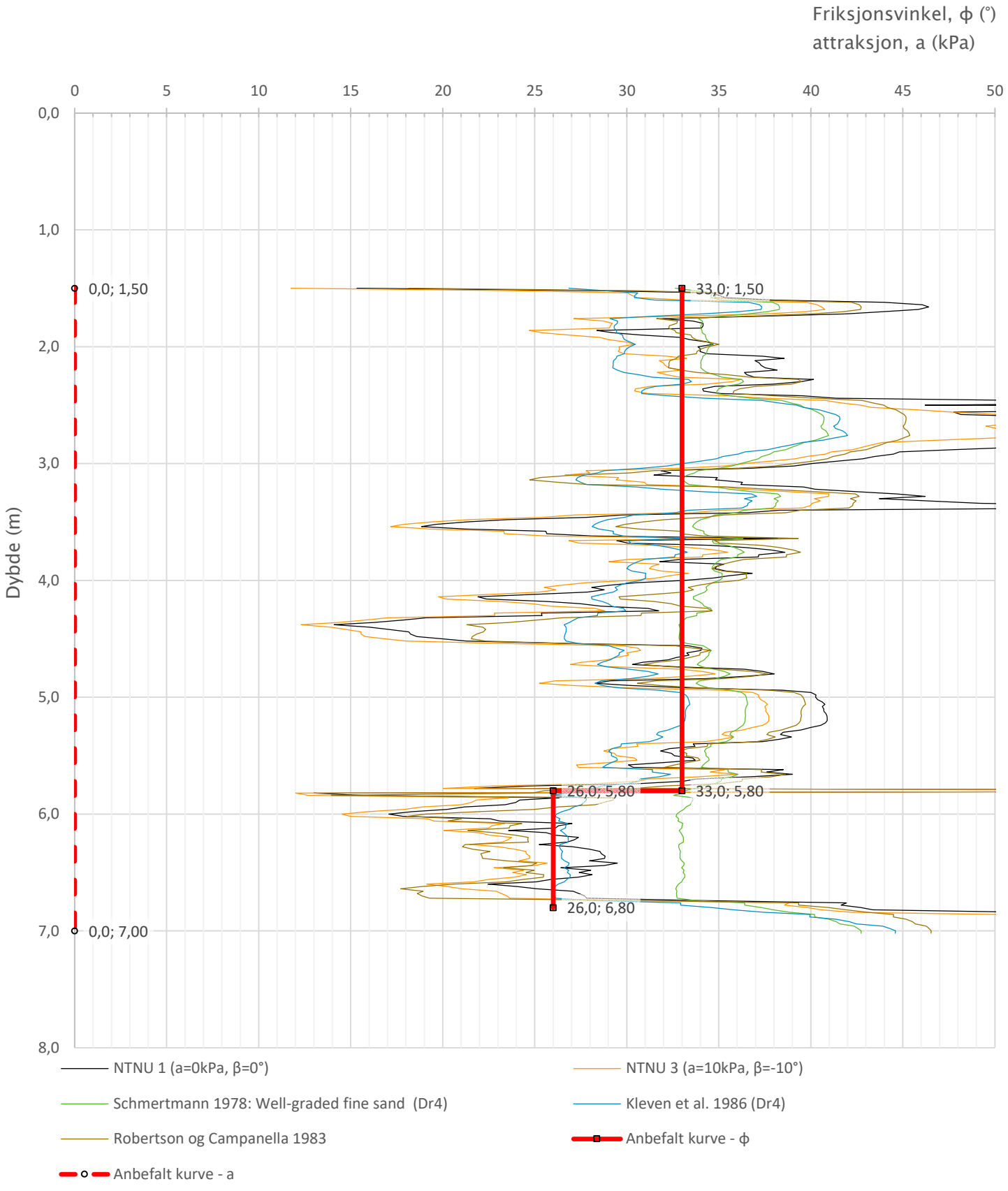
Prosjekt **Hålogalandsvegen, parsell 15**	Prosjektnummer: 50831 Rapportnummer: 50831-GEOT-061			Borhull 123
Innhold Måledata og korrigerte måleverdier				Sondenummer 4653
Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse 1
	Region Nord	Dato sondering 06.09.2019	Revisjon Rev. dato	Figur 2



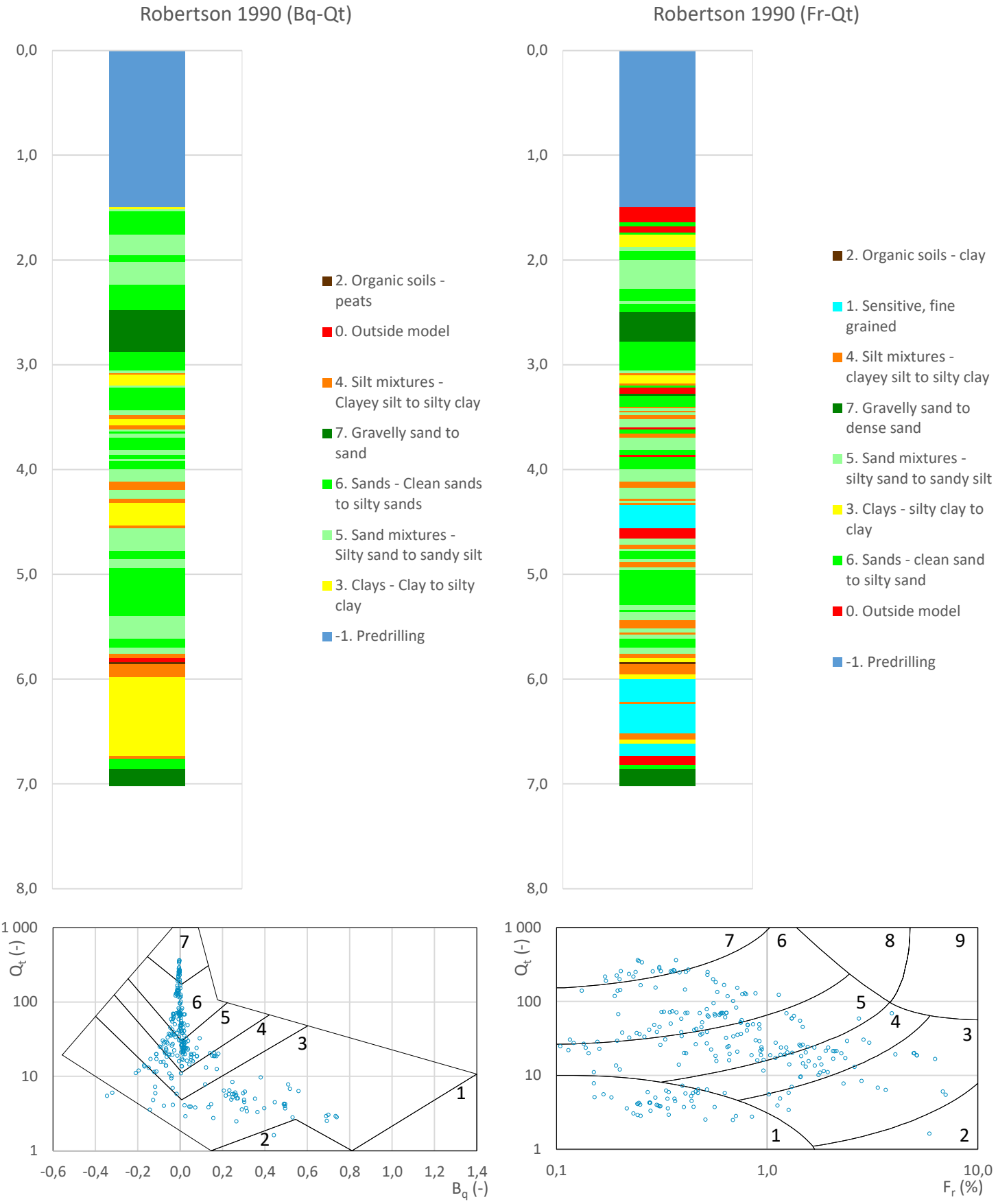
Prosjekt **Hålogalandsvegen, parsell 15**	Prosjektnummer: 50831 Rapportnummer: 50831-GEOT-061			Borhull 123
Innhold Avledede dimensjonsløse forhold				Sondenummer 4653
Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse 1
	Region Nord	Dato sondering 06.09.2019	Revisjon Rev. dato	Figur 3



Prosjekt **Hålogalandsvegen, parsell 15**	Prosjektnummer: 50831 Rapportnummer: 50831-GEOT-061			Borhull 123	
Innhold Tolkning av udrenert aktiv skjærfasthet				Sondenummer 4653	
Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse	1
	Region Nord	Dato sondering 06.09.2019	Revisjon Rev. dato	Figur	4



Prosjekt **Hålogalandsvegen, parsell 15**	Prosjektnummer: 50831 Rapportnummer: 50831-GEOT-061			Borhull 123
Innhold Tolkning av friksjonsvinkel og attraksjon				Sondenummer 4653
Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse 1
	Region Nord	Dato sondering 06.09.2019	Revisjon Rev. dato	Figur 5



Prosjekt **Hålogalandsvegen, parsell 15**	Prosjektnummer: 50831 Rapportnummer: 50831-GEOT-061			Borhull 123
Innhold Jordartsklassifisering etter Robertsson 1990				Sondenummer 4653
Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse 1
	Region Nord	Dato sondering 06.09.2019	Revisjon Rev. dato	Figur 6

Sonde og utførelse

Sondenummer	4653	Boreleder	Dag
Type sonde	Nova	Temperaturendring (°C)	0
Kalibreringsdato	17.06.2016	Maks helning (°)	9,4
Dato sondering	30.08.2019	Maks avstand målinger (m)	0,02
Filtertype	Porøst filter		

Kalibreringsdata

	Spissmotstand	Sidefriksjon	Poretrykk
Maksimal last (MPa)	50	0,5	2
Måleområde (MPa)	50	0,5	2
Skaleringsfaktor	1329	3705	3430
Oppløsning 2^{12} bit (kPa)	-	-	-
Oppløsning 2^{18} bit (kPa)	0,5741	0,0103	0,0222
Arealforhold	0,8530	0,0000	
Maks ubelastet temp. effekt (kPa)	15,491	0,473	0,644
Temperaturområde (°C)	40		

Nullpunktskontroll

	NA	NB	NC
Registrert før sondering (kPa)	6908,0	129,7	272,5
Registrert etter sondering (kPa)	-16,2	-0,1	-0,5
Avvik under sondering(kPa)	16,2	0,1	0,5
Maksimal temperatureffekt (kPa)	0,0	0,0	0,0
Maksverdi under sondering (kPa)	11088,2	145,8	26,2

Vurdering av anvendelsesklasse ihht. ISO 22476-1:2012

	Spissmotstand		Sidefriksjon		Poretrykk	
	(kPa)	(%)	(kPa)	(%)	(kPa)	(%)
Samlet nøyaktighet (kPa)	**16,8**	**0,2**	**0,1**	**0,1**	**0,5**	**2,0**
Tillatt nøyaktighet klasse 1	35	5	5	10	10	2
Tillatt nøyaktighet klasse 2	100	5	15	15	25	3
Tillatt nøyaktighet klasse 3	200	5	25	15	50	5
Tillatt nøyaktighet klasse 4	500	5	50	20		
Anvendelsesklasse	1	1	1	1	1	1
Anvendelsesklasse måleintervall	1					
Anvendelsesklasse	**1**					

Måleverdier under kapasitet/krav

Spissmotstand	Sidefriksjon	Poretrykk	Helning	Temperatur
OK	OK	OK	OK	OK

Kommentarer:

Prosjekt — Prosjektnummer: 50831 Rapportnummer: 50831-GEOT-061

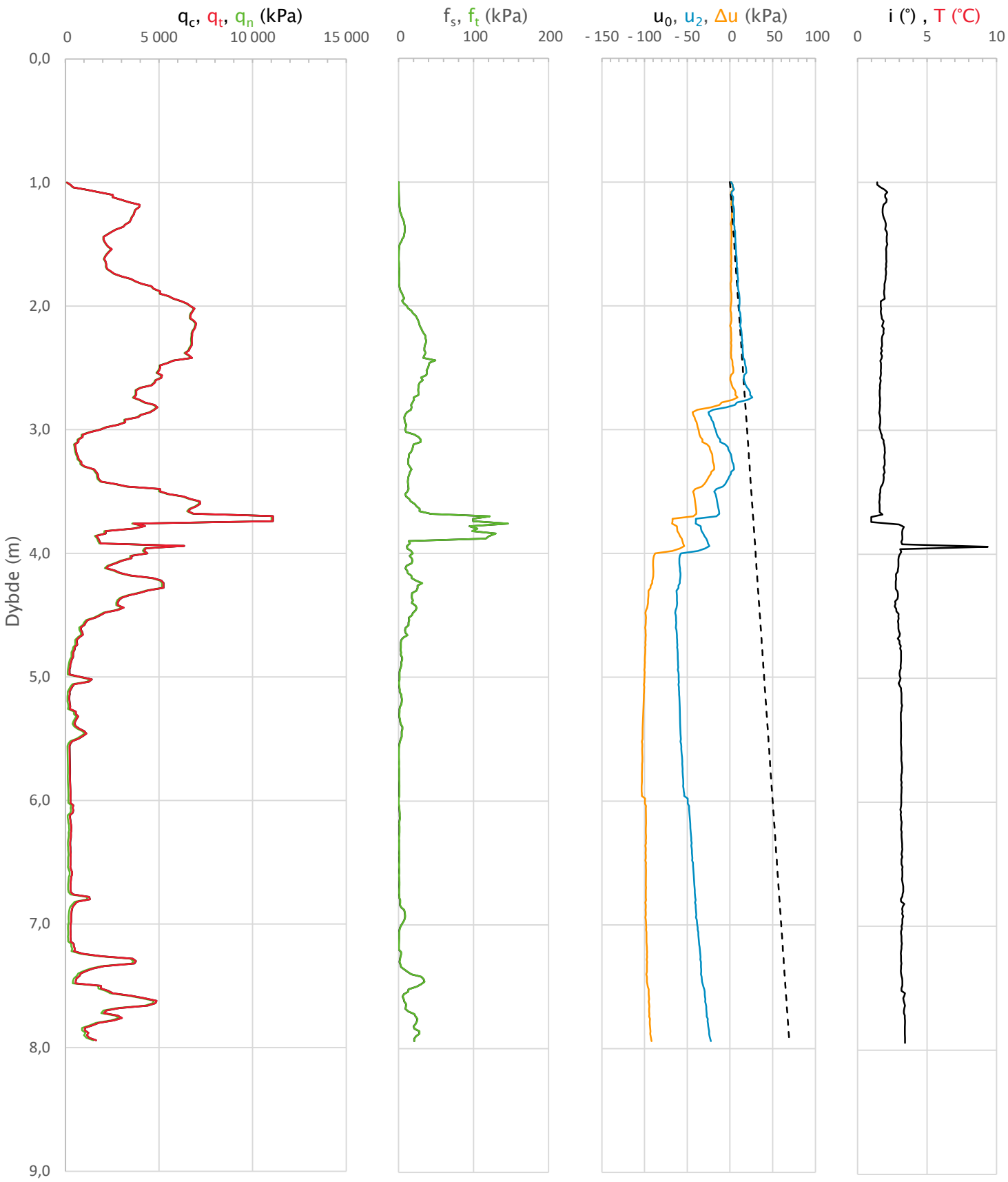
Hålogalandsvegen, parsell 15

Borhull: 129

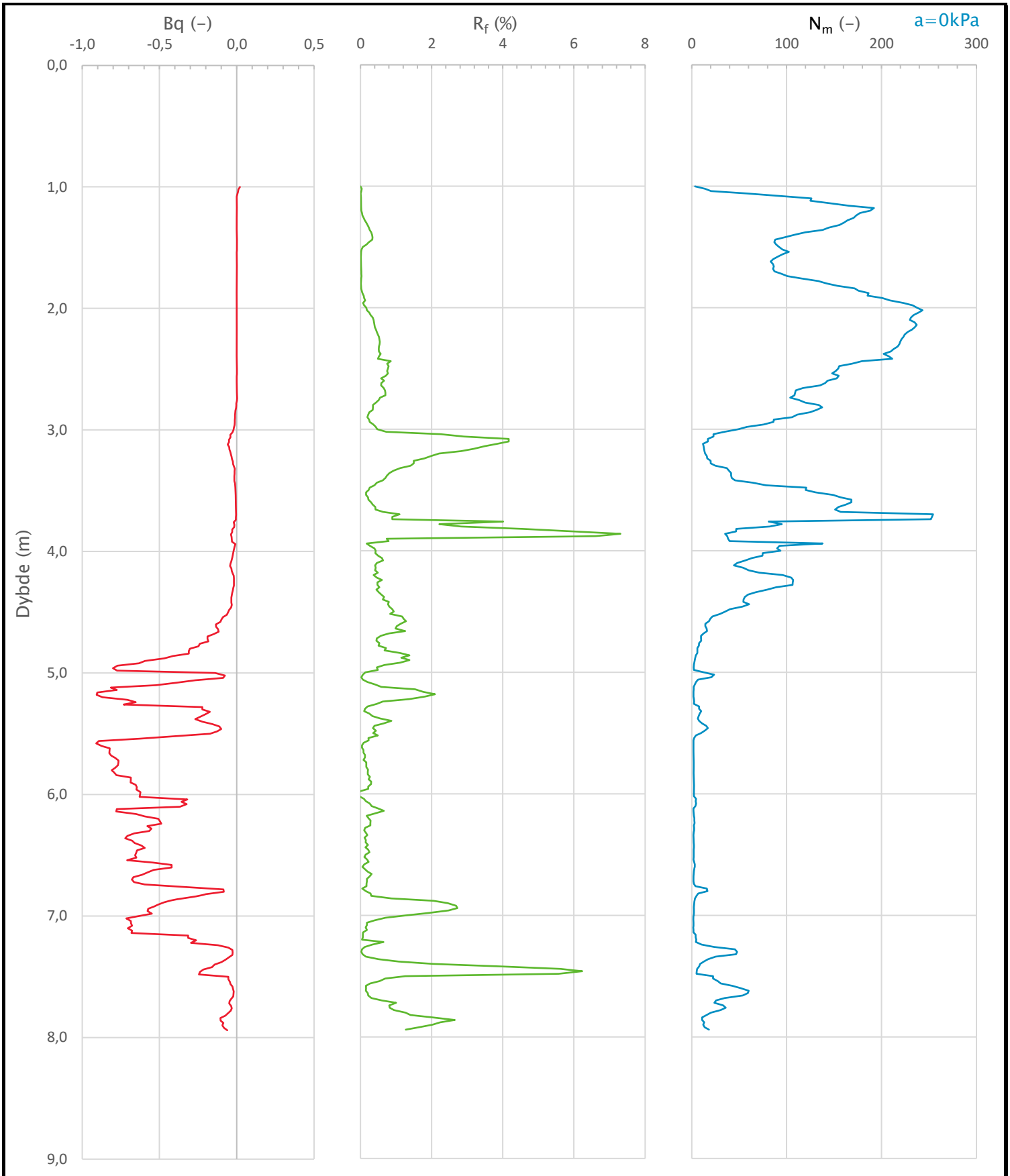
Innhold: Dokumentasjon av utstyr og målenøyaktighet

Sondenummer: 4653

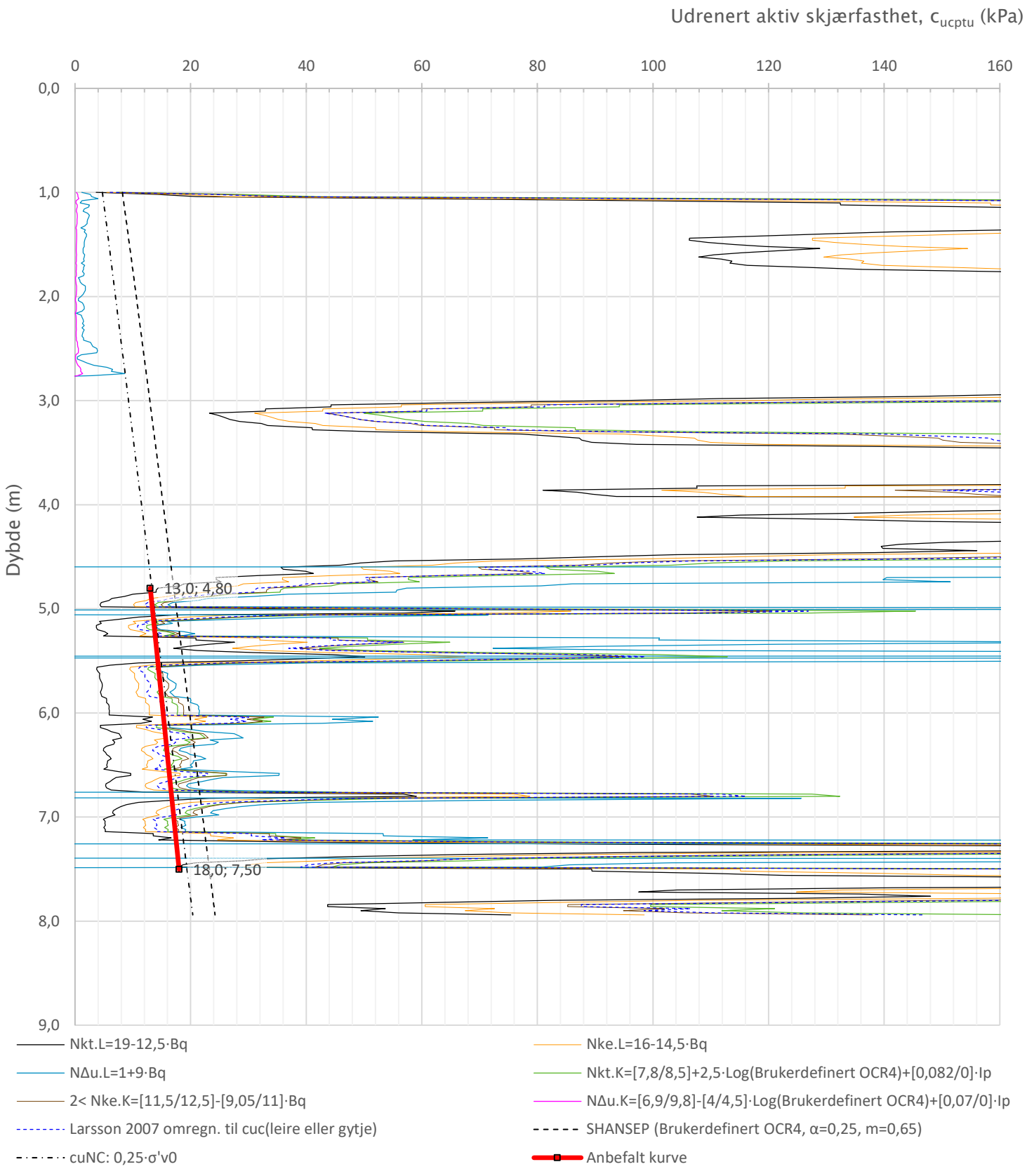
	Utført	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse
Statens vegvesen				1
	Region: Nord	Dato sondering: 30.08.2019	Revisjon / Rev. dato	Figur: 1



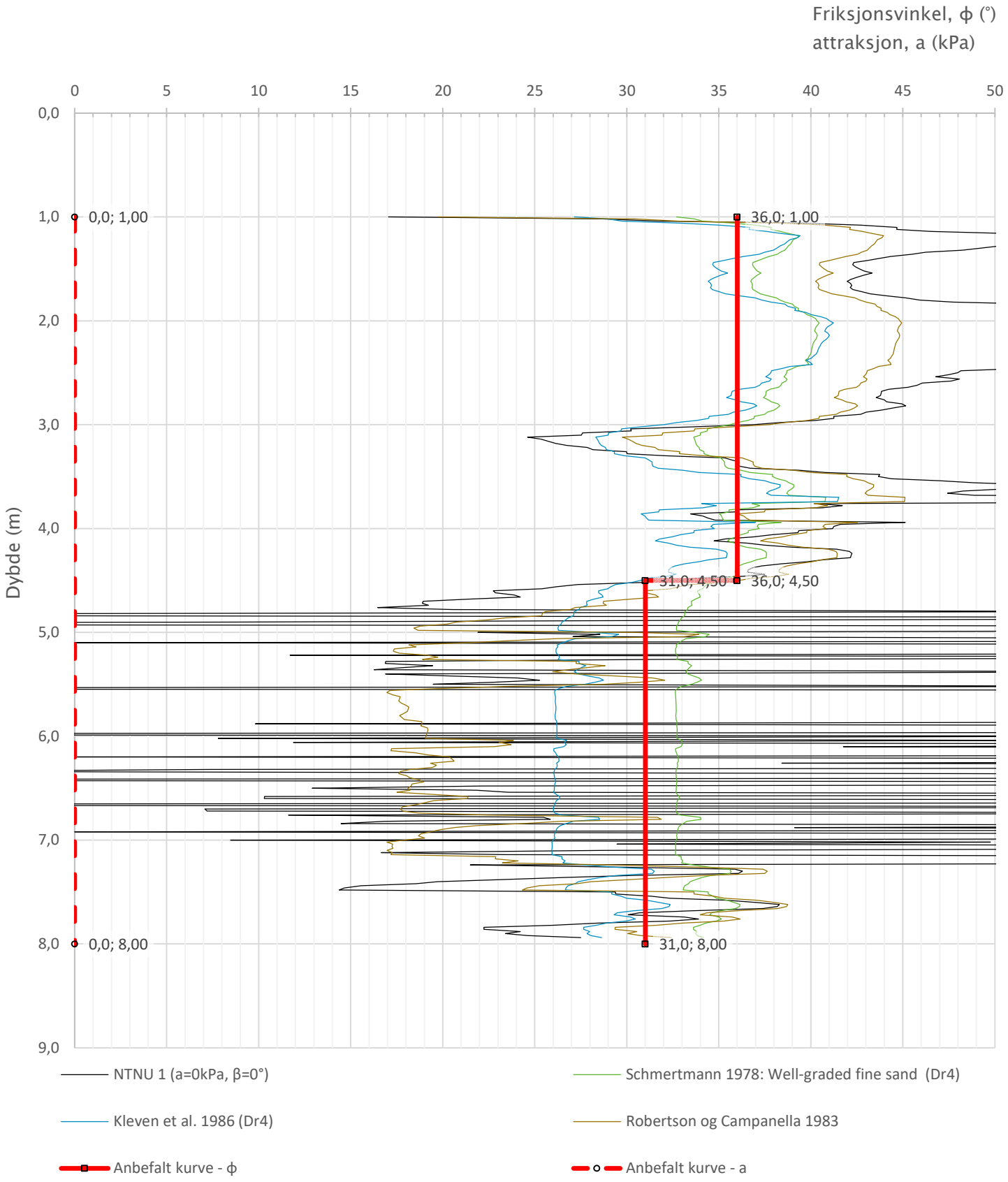
Prosjekt: **Hålogalandsvegen, parsell 15**	Prosjektnummer: 50831 Rapportnummer: 50831-GEOT-061			Borhull: 129
Innhold: Måledata og korrigerte måleverdier				Sondenummer: 4653
Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse: 1
	Region: Nord	Dato sondering: 30.08.2019	Revisjon / Rev. dato	Figur: 2



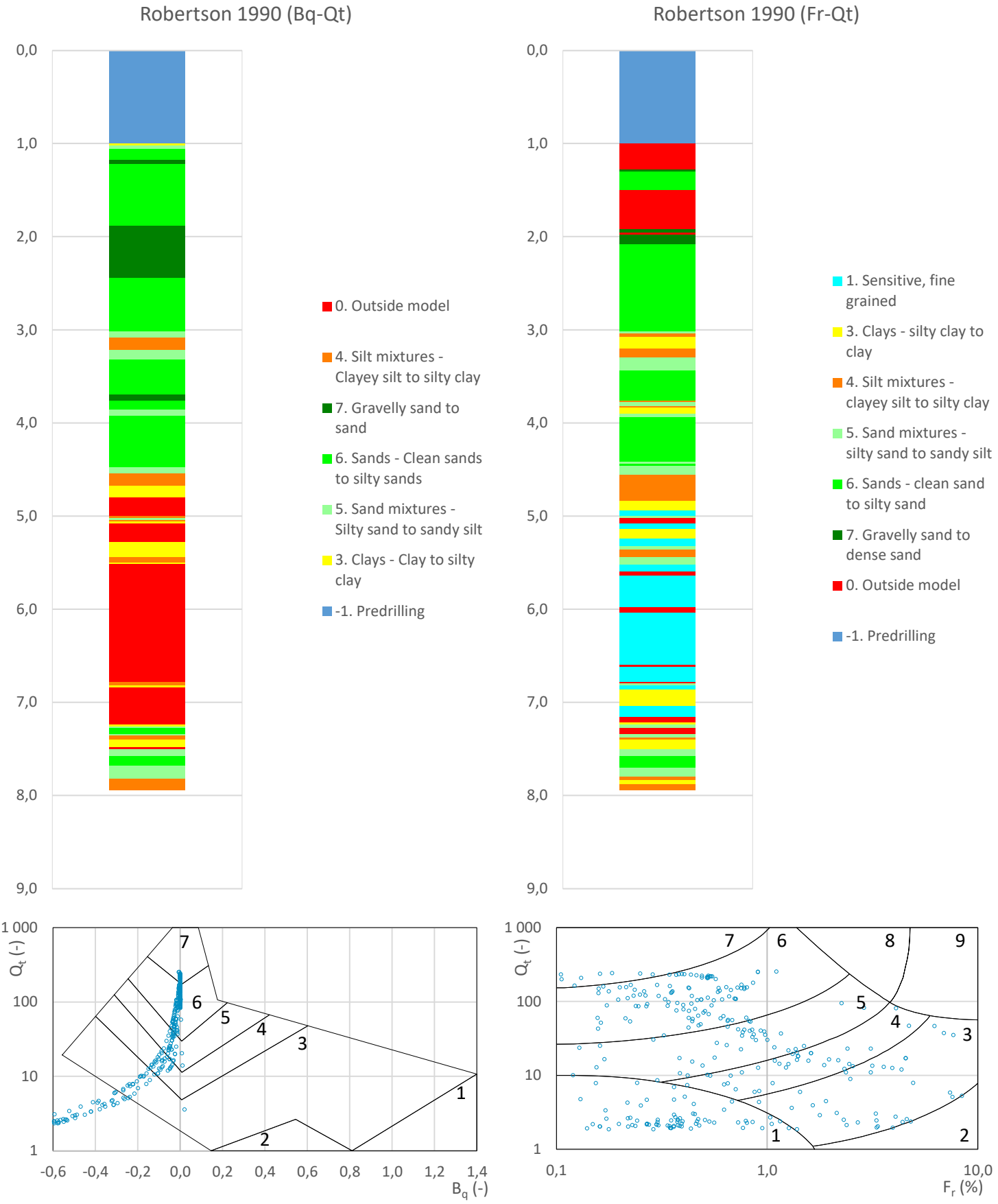
Prosjekt **Hålogalandsvegen, parsell 15**	Prosjektnummer: 50831 Rapportnummer: 50831-GEOT-061			Borhull 129
Innhold Avledede dimensjonsløse forhold				Sondenummer 4653
Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse 1
	Region Nord	Dato sondering 30.08.2019	Revisjon Rev. dato	Figur 3



Prosjekt **Hålogalandsvegen, parsell 15**	Prosjektnummer: 50831 Rapportnummer: 50831-GEOT-061			Borhull **129**
Innhold Tolkning av udrenert aktiv skjærfasthet				Sondenummer **4653**
Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse **1**
	Region Nord	Dato sondering 30.08.2019	Revisjon Rev. dato	Figur **4**



Prosjekt: Hålogalandsvegen, parsell 15	Prosjektnummer: 50831 Rapportnummer: 50831-GEOT-061			Borhull: 129
Innhold: Tolkning av friksjonsvinkel og attraksjon				Sondenummer: 4653
Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse: 1
	Region: Nord	Dato sondering: 30.08.2019	Revisjon / Rev. dato	Figur: 5



Prosjekt: Hålogalandsvegen, parsell 15	Prosjektnummer: 50831	Rapportnummer: 50831-GEOT-061		Borhull: 129
Innhold: Jordartsklassifisering etter Robertsson 1990				Sondenummer: 4653
Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse: 1
	Region: Nord	Dato sondering: 30.08.2019	Revisjon / Rev. dato	Figur: 6

Laboratorium: Regionlaboratoriet Nordkjosbotn - I henhold til H014 labprosess: 14.425, R210.211, R210.216, R210.217, R210.218, R210.221, R210.222

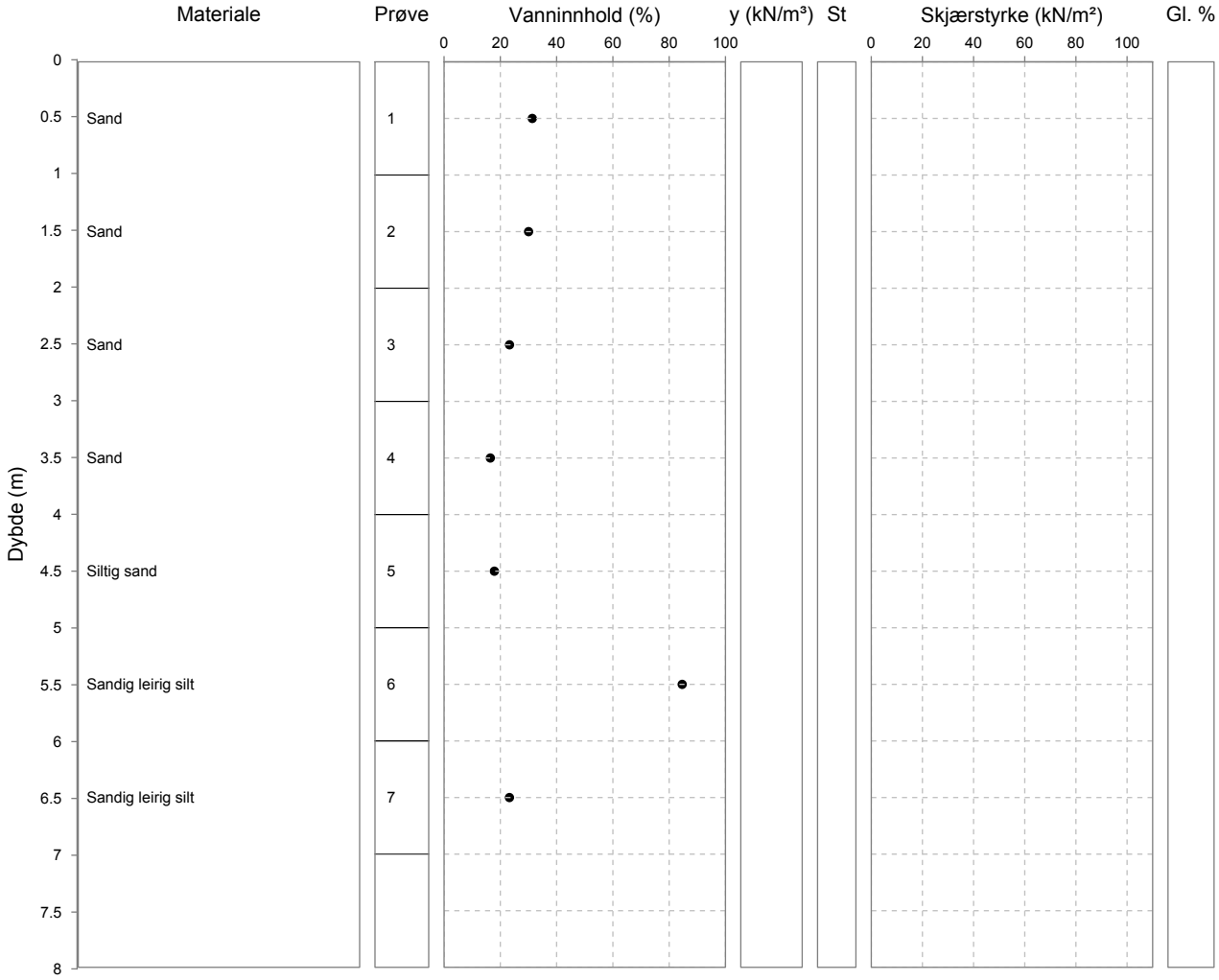
Prøveopphav: (B) Byggherre (E) Entreprenør (P) Produsent

Statens vegvesen

Region Nord

Borprofil

Oppdragsnr.	5150240	Navn	Hålogalandsvegen	Analyseår	2019	Prøvetype	Poseprøve
Serienr.	358(B)	Hullnummer	129				
Koordinater							



Laboratorium: Regionlaboratoriet Nordkjosbotn - I henhold til H014 labprosess: 14.432, R210.214, R210.215

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

Statens vegvesen Region Nord

Kornkurve

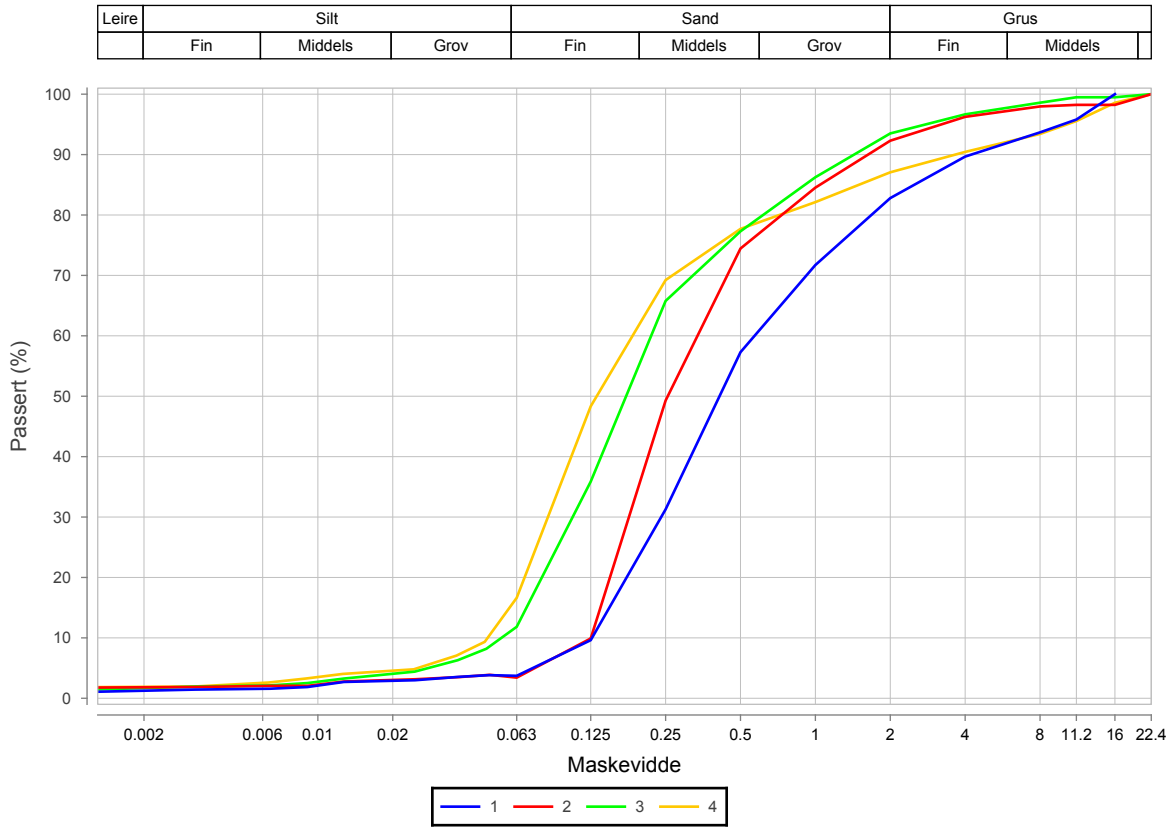
Oppdragsnr.	**5150240**	Oppdragsnavn	**Hålogalandsvegen**
Prosjektnr.	**503597**	Prosjektnavn	**Reguleringsplan Hålogalandsvegen**
Ansvarsområdenr.	**53110**	Ansvarsområdenavn	**Prosjekt Hålogalandsveien**

Serienr.: 358$_{(B)}$, Hullnr.: 129, koordinater:

Prøvenr.	1	2	3	4	
Uttaksdato	30.08.2019	30.08.2019	30.08.2019	30.08.2019	
Analysetype	Våtsikt	Våtsikt	Våtsikt	Våtsikt	
Humus (Glødetap)					
Vanninnhold (%)	31.4	30.0	23.3	16.4	
% <63µm av <delsikt	3.7 (22,4 mm)	3.4 (22,4 mm)	11.8 (22,4 mm)	16.6 (22,4 mm)	
% <20µm av <delsikt	2.9 (22.4 mm)	3.0 (22.4 mm)	4.1 (22.4 mm)	4.6 (22.4 mm)	

Siktedata - Passert (%)

	µm				mm						
Pr.nr.	**63**	**125**	**250**	**500**	**1**	**2**	**4**	**8**	**11.2**	**16**	**22.4**
1	3.7	9.6	31.3	57.3	71.7	82.8	89.7	93.7	95.8	100.0	
2	3.4	9.9	49.3	74.5	84.5	92.3	96.3	98.0	98.2	98.2	100.0
3	11.8	35.9	65.8	77.3	86.3	93.5	96.7	98.6	99.5	99.5	100.0
4	16.6	48.3	69.2	77.7	82.1	87.1	90.4	93.4	95.5	98.6	100.0



Prøvenr.	Vegnr	Dybde	Jordart	Cu	TG
1		0.0 - 1.0	Sand	4.5	T1
2		1.0 - 2.0	Sand	2.7	T2
3		2.0 - 3.0	Sand	4.0	T2
4		3.0 - 4.0	Sand	3.8	T2

Sted:_____ Dato:_____ Signatur:_____

Laboratorium: Regionlaboratoriet Nordkjosbotn - I henhold til H014 labprosess: 14.432, R210.214, R210.215

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

Statens vegvesen Region Nord

Kornkurve

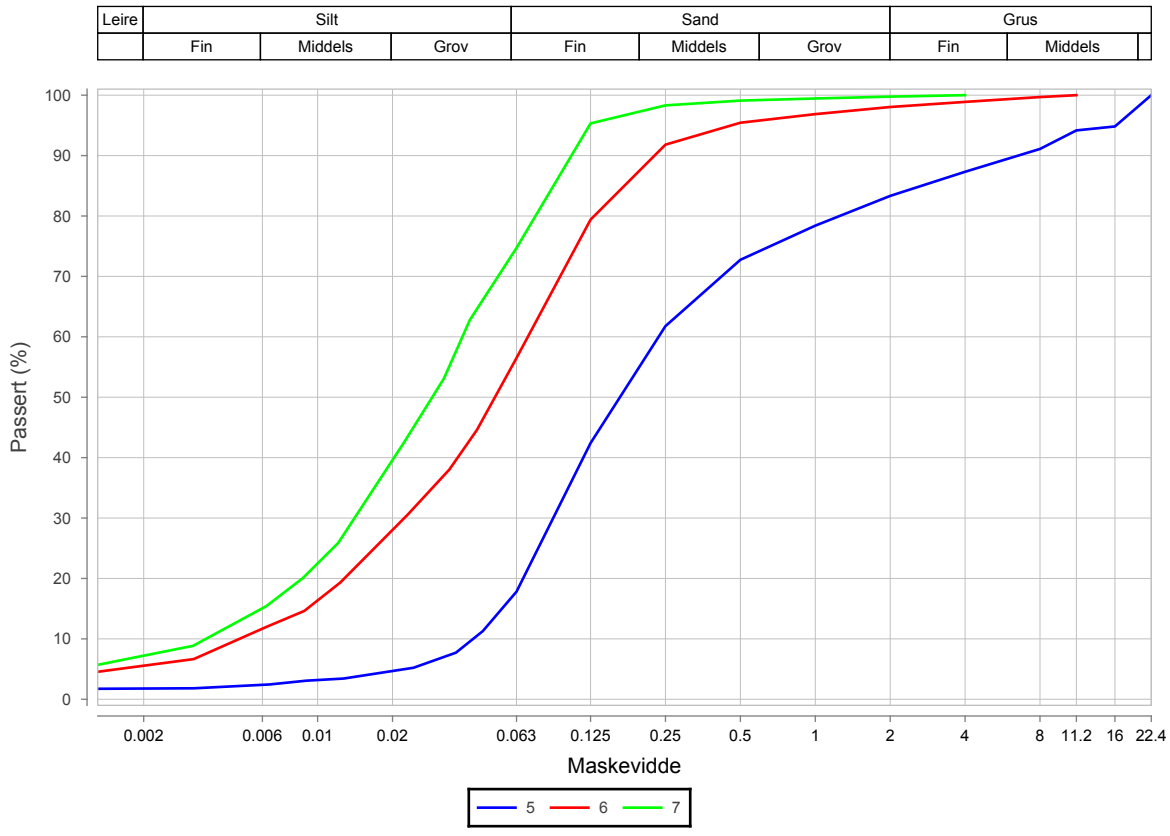
Oppdragsnr.	**5150240**	Oppdragsnavn	**Hålogalandsvegen**
Prosjektnr.	**503597**	Prosjektnavn	**Reguleringsplan Hålogalandsvegen**
Ansvarsområdenr.	**53110**	Ansvarsområdenavn	**Prosjekt Hålogalandsveien**

Serienr.: 358(B) , Hullnr.: 129, koordinater:

Prøvenr.	5	6	7		
Uttaksdato	30.08.2019	30.08.2019	30.08.2019		
Analysetype	Våtsikt	Våtsikt	Våtsikt		
Humus (Glødetap)					
Vanninnhold (%)	17.9	84.6	23.2		
% <63µm av <delsikt	17.8 (22,4 mm)	56.5 (22,4 mm)	74.7 (22,4 mm)		
% <20µm av <delsikt	4.7 (22.4 mm)	28.0 (22.4 mm)	39.6 (22.4 mm)		

Siktedata - Passert (%)

	µm				mm						
Pr.nr.	**63**	**125**	**250**	**500**	**1**	**2**	**4**	**8**	**11.2**	**16**	**22.4**
5	17.8	42.4	61.8	72.8	78.4	83.3	87.3	91.1	94.2	94.8	100.0
6	56.5	79.4	91.8	95.4	96.9	98.0	98.9	99.7	100.0		
7	74.7	95.3	98.3	99.1	99.5	99.8	100.0				



Prøvenr.	Vegnr	Dybde	Jordart	Cu	TG
5		4.0 - 5.0	Siltig sand	5.6	T2
6		5.0 - 6.0	Sandig leirig silt	14.4	T4
7		6.0 - 7.0	Sandig leirig silt	10.7	T4

Sted:_____ Dato:_____ Signatur:_____

Sonde og utførelse

Sondenummer	50957	Boreleder	
Type sonde	Envi	Temperaturendring (°C)	
Kalibreringsdato	05.04.2016	Maks helning (°)	0,0
Dato sondering	31.08.2016	Maks avstand målinger (m)	0,02
Filtertype	Spaltefilter		

Kalibreringsdata

	Spissmotstand	Sidefriksjon	Poretrykk
Maksimal last (MPa)	50	1	2
Måleområde (MPa)	50	1	2
Skaleringsfaktor	-	-	-
Oppløsning 2^{12} bit (kPa)	-	-	-
Oppløsning 2^{18} bit (kPa)	2,5	0,05	0,1
Arealforhold	0,7000	0,0060	
Kalibreringsavvik (%)	-	0,3	0,2
Temperaturområde (°C)	-		

Nullpunktskontroll

	NA	NB	NC
Registrert før sondering (kPa)	6506,0	169,0	515,0
Registrert etter sondering (kPa)	-52,0	-1,0	-1,0
Avvik under sondering(kPa)	52,0	1,0	1,0
Beregnet avvik under sondering (kPa)	0,0	0,3	0,9
Maksverdi under sondering (kPa)	14390,0	102,2	433,3

Vurdering av anvendelsesklasse ihht. ISO 22476-1:2012

	Spissmotstand		Sidefriksjon		Poretrykk	
	(kPa)	(%)	(kPa)	(%)	(kPa)	(%)
Samlet nøyaktighet (kPa)	**54,5**	**0,4**	**1,4**	**1,3**	**2,0**	**0,5**
Tillatt nøyaktighet klasse 1	35	5	5	10	10	2
Tillatt nøyaktighet klasse 2	100	5	15	15	25	3
Tillatt nøyaktighet klasse 3	200	5	25	15	50	5
Tillatt nøyaktighet klasse 4	500	5	50	20		
Anvendelsesklasse	2	1	1	1	1	1
Anvendelsesklasse måleintervall	1					
Anvendelsesklasse	**1**					

Måleverdier under kapasitet/krav

Spissmotstand	Sidefriksjon	Poretrykk	Helning	Temperatur
OK	OK	OK	OK	-

Kommentarer:

Prosjekt — Prosjektnummer: 50831 Rapportnummer: 50831-GEOT-061

Hålogalandsvegen, parsell 15

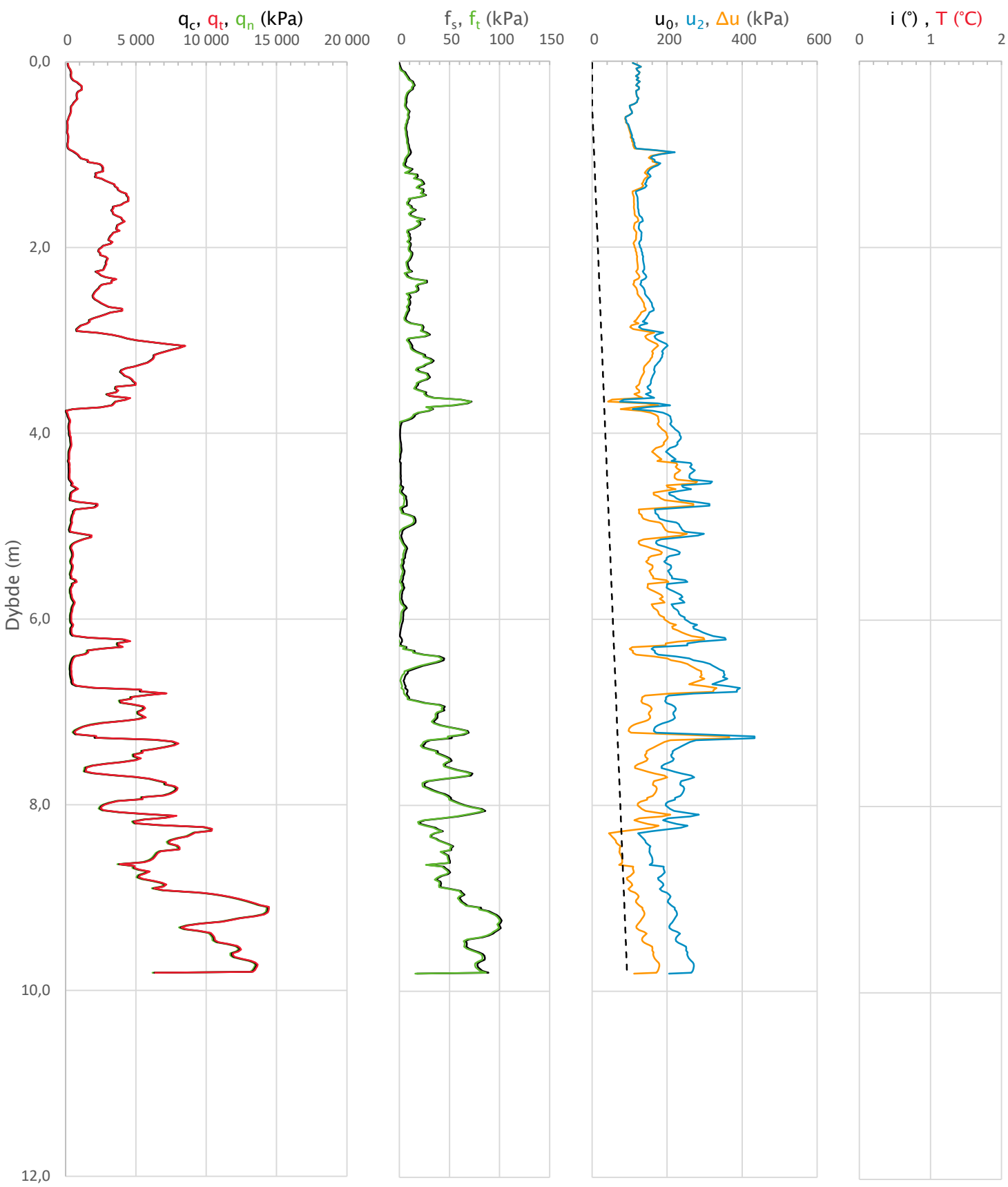
Borhull: **9522**

Innhold: Dokumentasjon av utstyr og målenøyaktighet

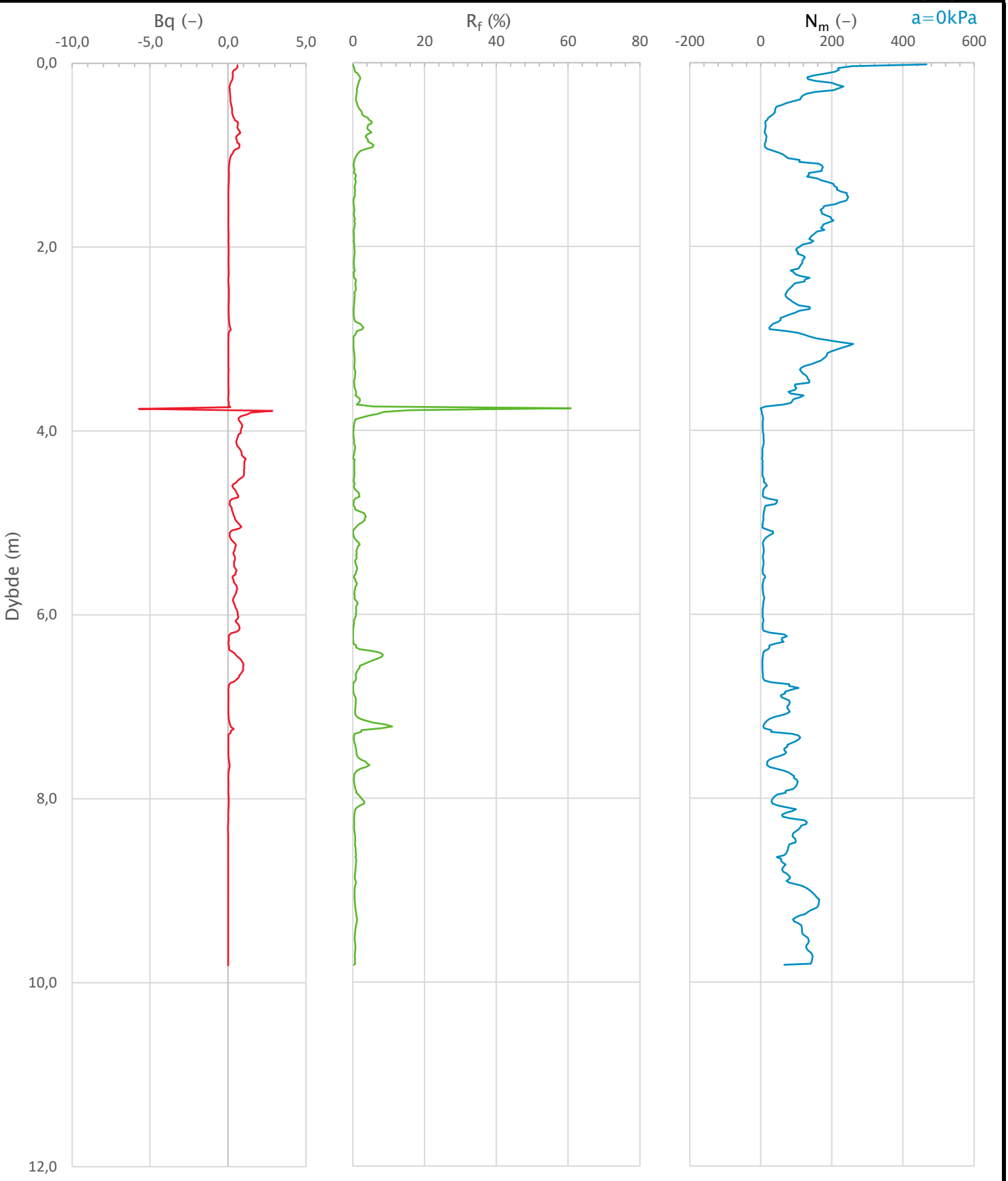
Sondenummer: **50957**

Statens vegvesen

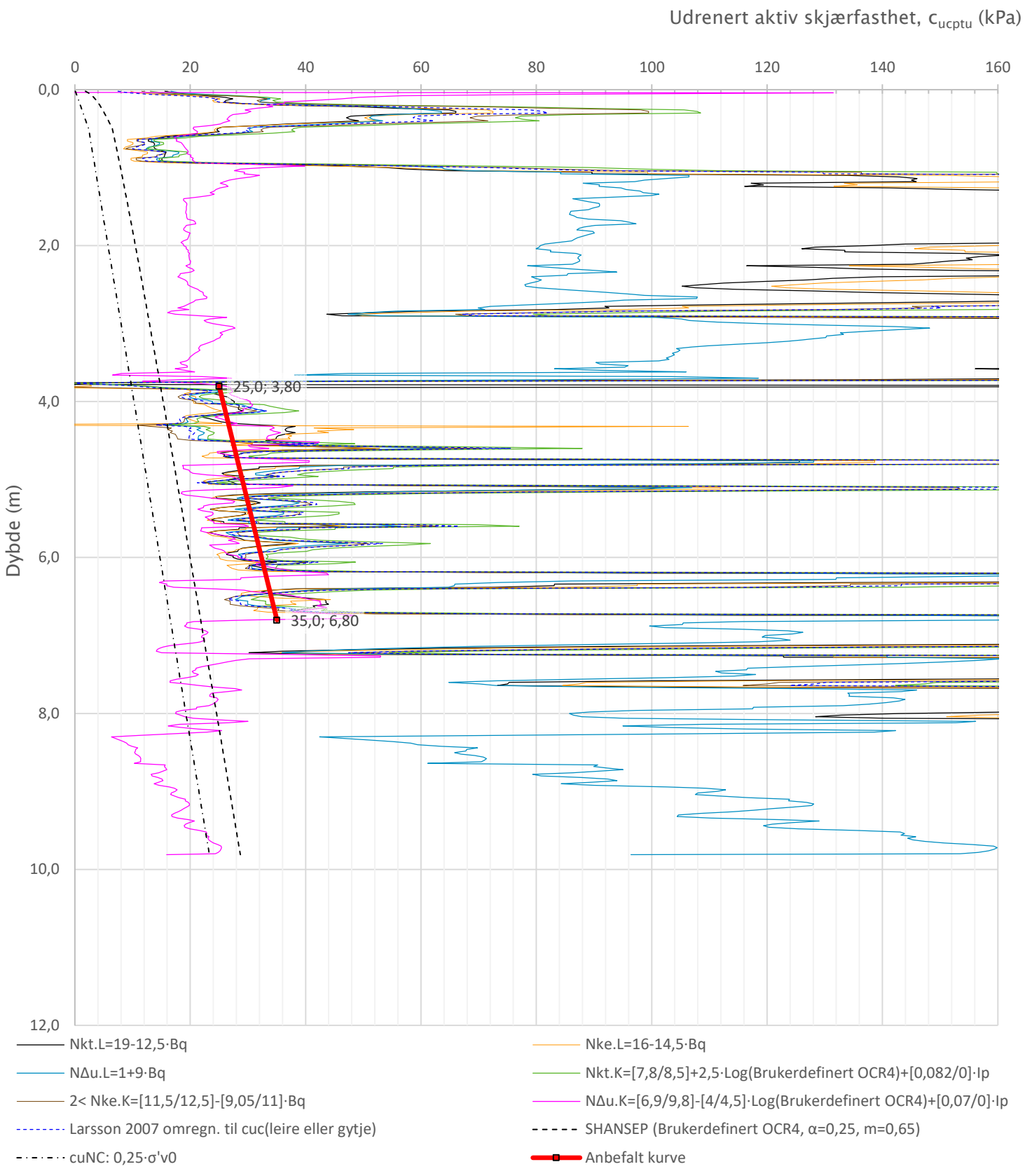
Utført	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse
			1
Region: Nord	Dato sondering: 31.08.2016	Revisjon / Rev. dato	Figur: 1



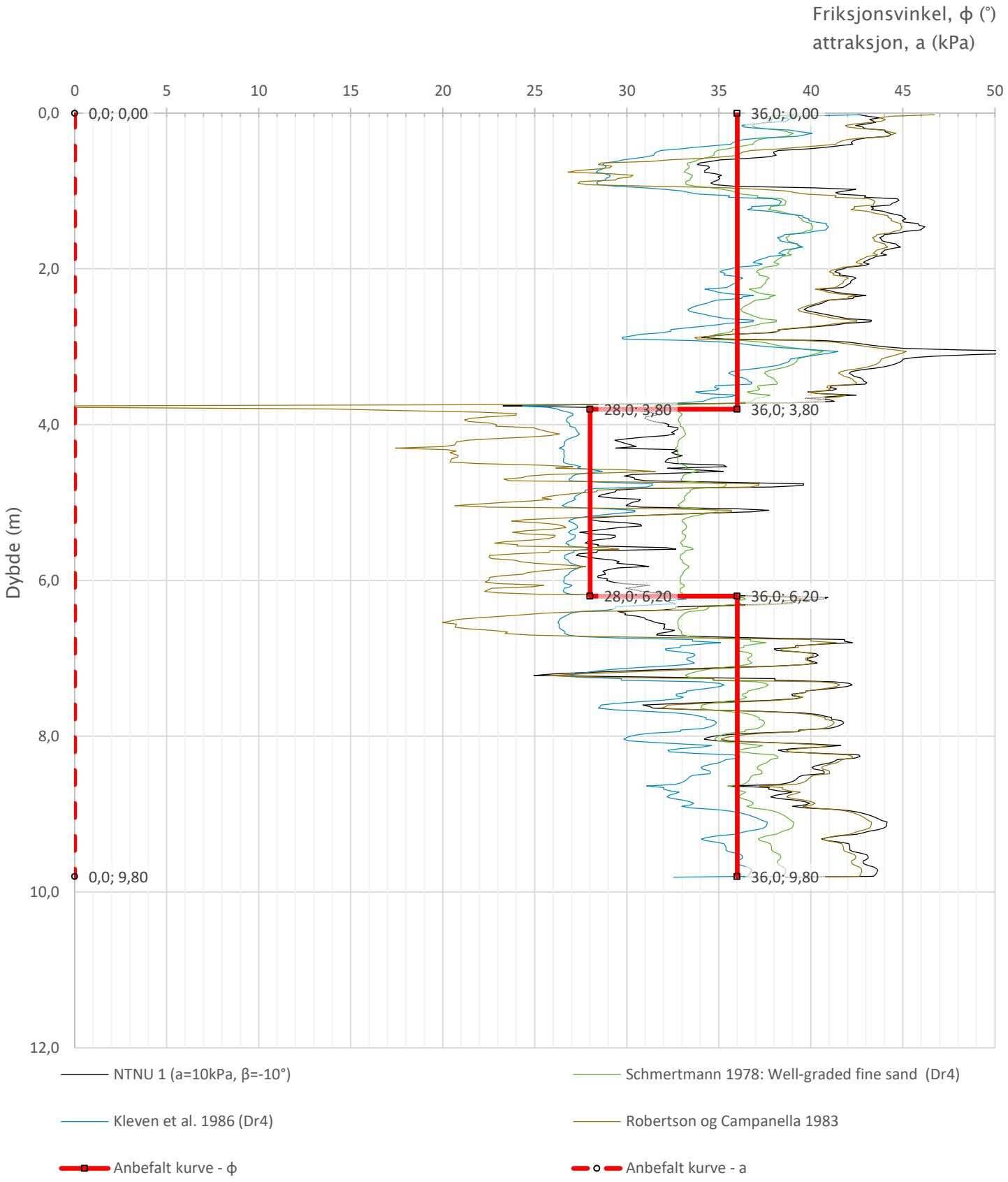
Prosjekt **Hålogalandsvegen, parsell 15**	Prosjektnummer: 50831 Rapportnummer: 50831-GEOT-061			Borhull **9522**
Innhold Måledata og korrigerte måleverdier				Sondenummer **50957**
Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse **1**
	Region Nord	Dato sondering 31.08.2016	Revisjon Rev. dato	Figur **2**



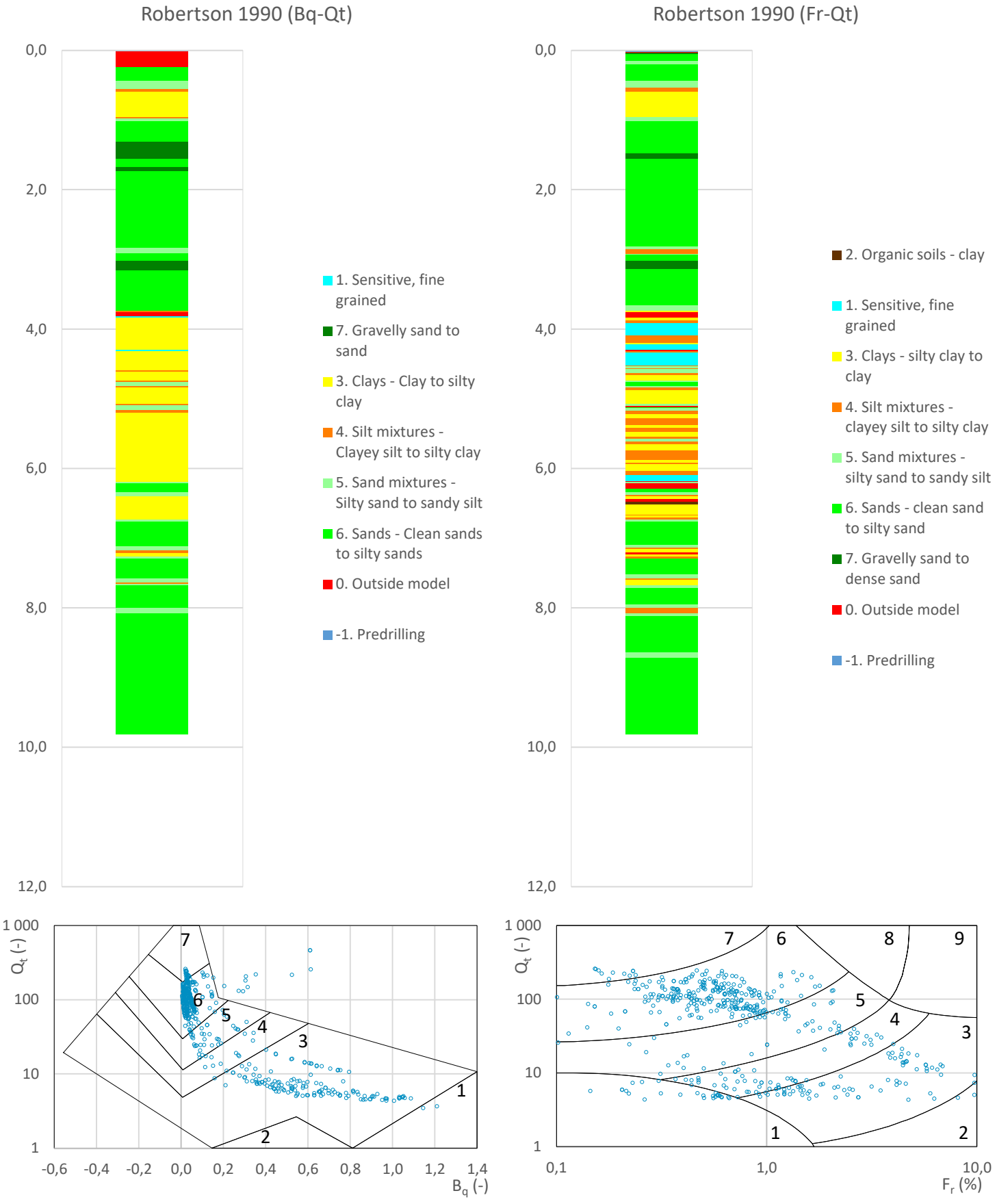
Prosjekt **Hålogalandsvegen, parsell 15**	Prosjektnummer: 50831 Rapportnummer: 50831-GEOT-061			Borhull **9522**	
Innhold Avledede dimensjonsløse forhold				Sondenummer **50957**	
Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse	1
	Region Nord	Dato sondering 31.08.2016	Revisjon Rev. dato	Figur	3



Prosjekt **Hålogalandsvegen, parsell 15**	Prosjektnummer: 50831 Rapportnummer: 50831-GEOT-061			Borhull **9522**
Innhold Tolkning av udrenert aktiv skjærfasthet				Sondenummer **50957**
Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse **1**
	Region Nord	Dato sondering 31.08.2016	Revisjon Rev. dato	Figur **4**



Prosjekt: Hålogalandsvegen, parsell 15	Prosjektnummer: 50831	Rapportnummer: 50831-GEOT-061		Borhull: 9522
Innhold: Tolkning av friksjonsvinkel og attraksjon				Sondenummer: 50957
Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse: 1
	Region: Nord	Dato sondering: 31.08.2016	Revisjon / Rev. dato	Figur: 5



Prosjekt: **Hålogalandsvegen, parsell 15**	Prosjektnummer: 50831 Rapportnummer: 50831-GEOT-061			Borhull: **9522**
Innhold: Jordartsklassifisering etter Robertsson 1990				Sondenummer: **50957**
Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse: **1**
	Region: Nord	Dato sondering: 31.08.2016	Revisjon / Rev. dato	Figur: **6**

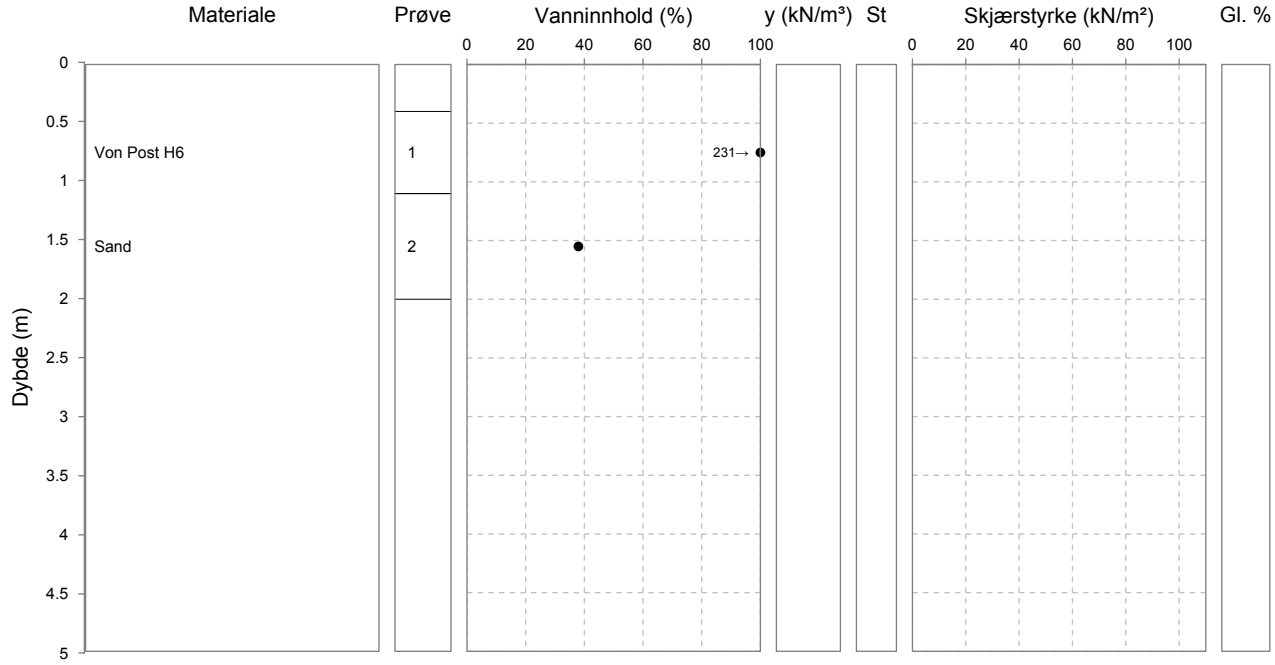
Laboratorium: Regionlaboratoriet Bodø - I henhold til H014 labprosess: 14.425, R210.211, R210.216, R210.217, R210.218, R210.221, R210.222

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

Statens vegvesen Region Nord

Borprofil

Oppdragsnr.	5150240	Navn	Hålogalandsvegen	Analyseår	2016	Prøvetype	Poseprøve
Serienr.	274(B)	Hullnummer	9522				
Koordinater							



Laboratorium: Regionlaboratoriet Bodø - I henhold til H014 labprosess: 14.432, R210.214, R210.215

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

Statens vegvesen Region Nord

Kornkurve

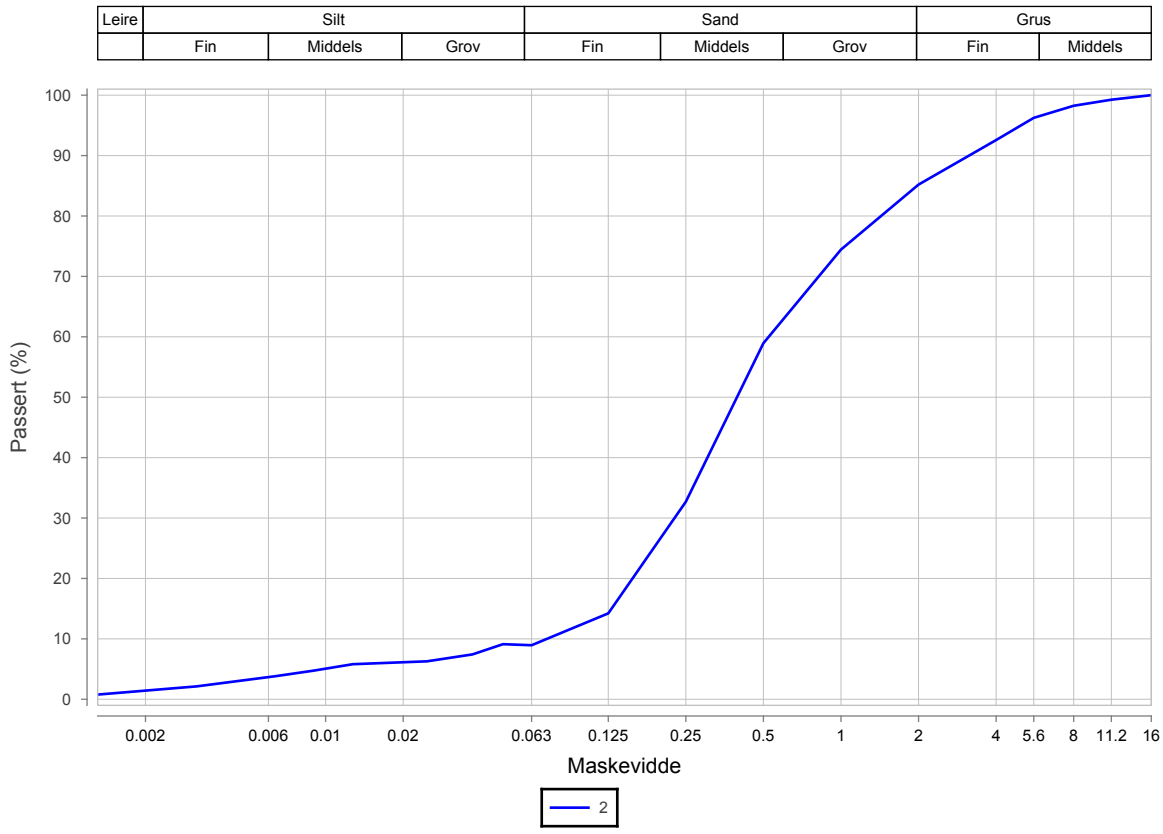
Oppdragsnr.	**5150240**	Oppdragsnavn	**Hålogalandsvegen**
Prosjektnr.	**503597**	Prosjektnavn	**Reguleringsplan Hålogalandsvegen**
Ansvarsområdenr.	**53110**	Ansvarsområdenavn	**Prosjekt Hålogalandsveien**

Serienr.: 274(B) , Hullnr.: 9522, koordinater:

Prøvenr.	2				
Uttaksdato	31.08.2016				
Analysetype	Våtsikt				
Humus (Glødetap)					
Vanninnhold (%)	38.0				
% <63µm av <delsikt	9.0 (22,4 mm)				
% <20µm av <delsikt	6.1 (22.4 mm)				

Siktedata - Passert (%)

	µm				mm						
Pr.nr.	**63**	**125**	**250**	**500**	**1**	**2**	**4**	**5.6**	**8**	**11.2**	**16**
2	9.0	14.2	32.7	58.9	74.4	85.2	92.6	96.3	98.3	99.3	100.0



Prøvenr.	Vegnr	Dybde	Jordart	Cu	TG
2		1.1 - 2.0	Sand	9.1	T2

Sted:_____ Dato:_____ Signatur:_____

Sonde og utførelse

Sondenummer	4653	Boreleder	Dag
Type sonde	Nova	Temperaturendring (°C)	24,9
Kalibreringsdato	17.06.2016	Maks helning (°)	3,2
Dato sondering	28.08.2019	Maks avstand målinger (m)	0,02
Filtertype	Porøst filter		

Kalibreringsdata

	Spissmotstand	Sidefriksjon	Poretrykk
Maksimal last (MPa)	50	0,5	2
Måleområde (MPa)	50	0,5	2
Skaleringsfaktor	1329	3705	3430
Oppløsning 2^{12} bit (kPa)	-	-	-
Oppløsning 2^{18} bit (kPa)	0,5741	0,0103	0,0222
Arealforhold	0,8530	0,0000	
Maks ubelastet temp. effekt (kPa)	15,491	0,473	0,644
Temperaturområde (°C)	40		

Nullpunktskontroll

	NA	NB	NC
Registrert før sondering (kPa)	6905,7	129,6	272,5
Registrert etter sondering (kPa)	12,0	-0,3	0,1
Avvik under sondering(kPa)	12,0	0,3	0,1
Maksimal temperatureffekt (kPa)	9,6	0,3	0,4
Maksverdi under sondering (kPa)	79590,0	308,4	279,5

Vurdering av anvendelsesklasse ihht. ISO 22476-1:2012

	Spissmotstand		Sidefriksjon		Poretrykk	
	(kPa)	(%)	(kPa)	(%)	(kPa)	(%)
Samlet nøyaktighet (kPa)	**22,2**	**0,0**	**0,6**	**0,2**	**0,5**	**0,2**
Tillatt nøyaktighet klasse 1	35	5	5	10	10	2
Tillatt nøyaktighet klasse 2	100	5	15	15	25	3
Tillatt nøyaktighet klasse 3	200	5	25	15	50	5
Tillatt nøyaktighet klasse 4	500	5	50	20		
Anvendelsesklasse	1	1	1	1	1	1
Anvendelsesklasse måleintervall	1					
Anvendelsesklasse	**1**					

Måleverdier under kapasitet/krav

Spissmotstand	Sidefriksjon	Poretrykk	Helning	Temperatur
Ikke OK	OK	OK	OK	OK

Kommentarer:

Prosjekt — Prosjektnummer: 50831 Rapportnummer: 50831-GEOT-061

Hålogalandsvegen, parsell 15

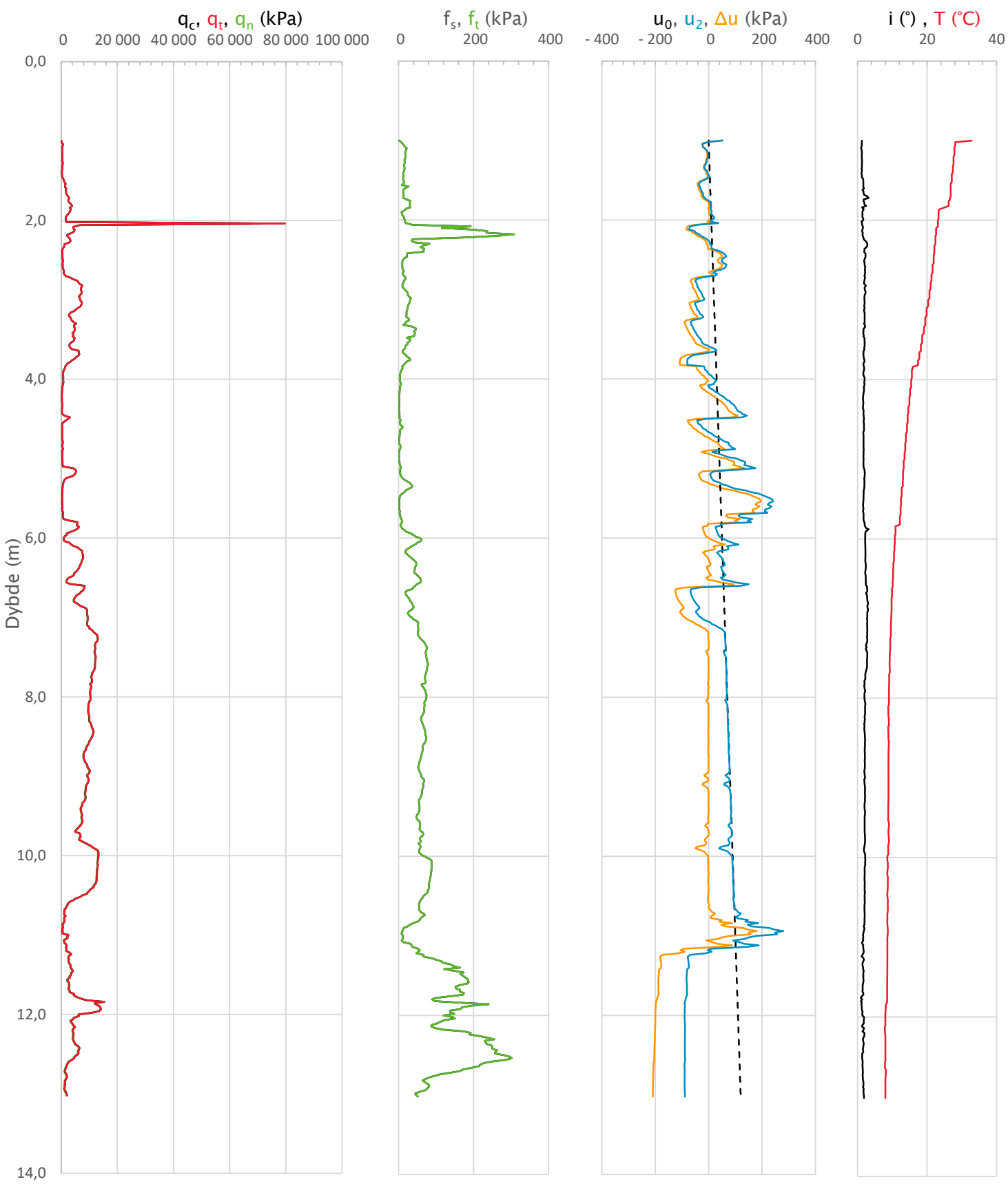
Borhull: 126

Innhold: Dokumentasjon av utstyr og målenøyaktighet

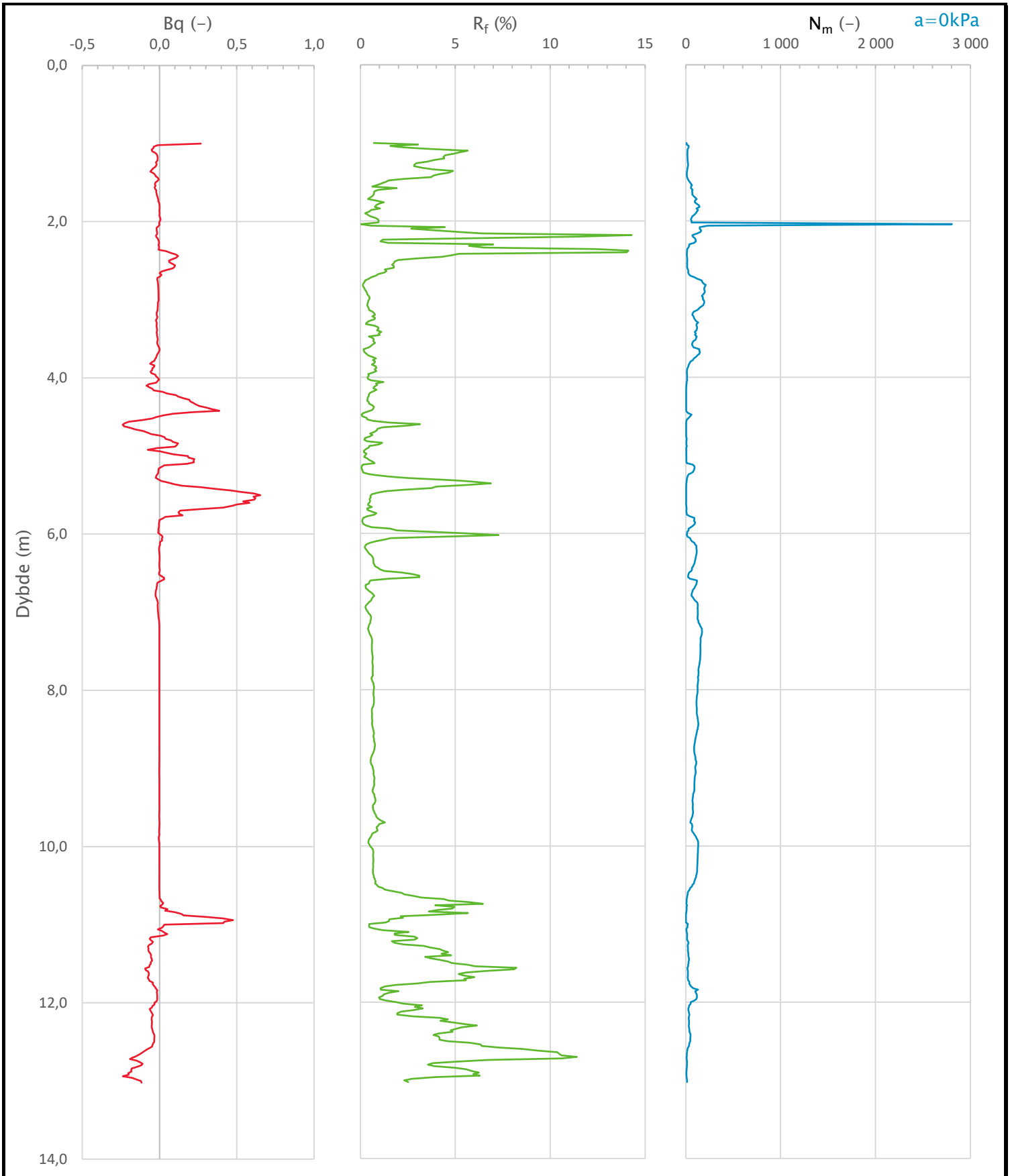
Sondenummer: 4653

Statens vegvesen

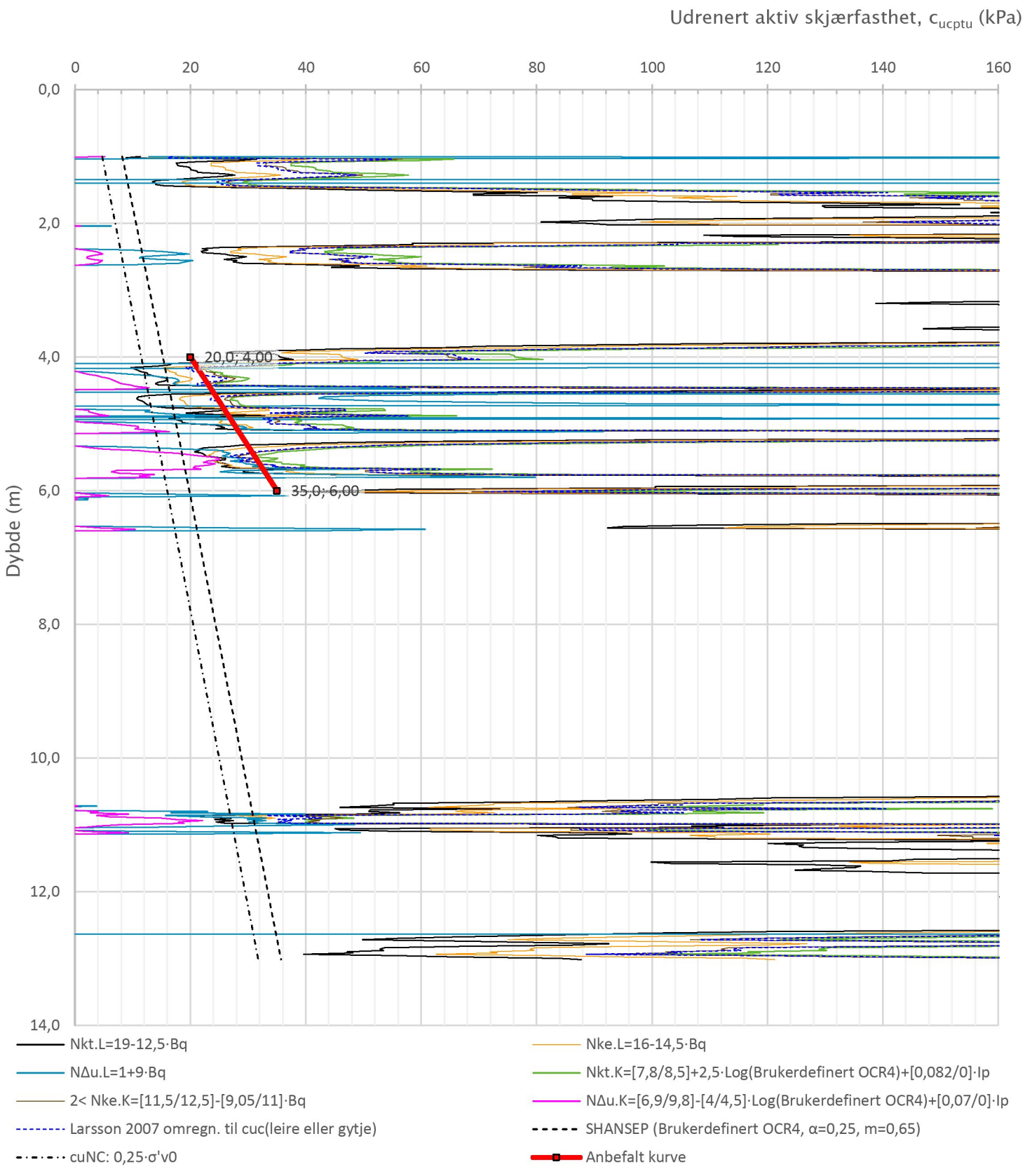
Utført	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse
			1
Region: Nord	Dato sondering: 28.08.2019	Revisjon / Rev. dato	Figur: 1



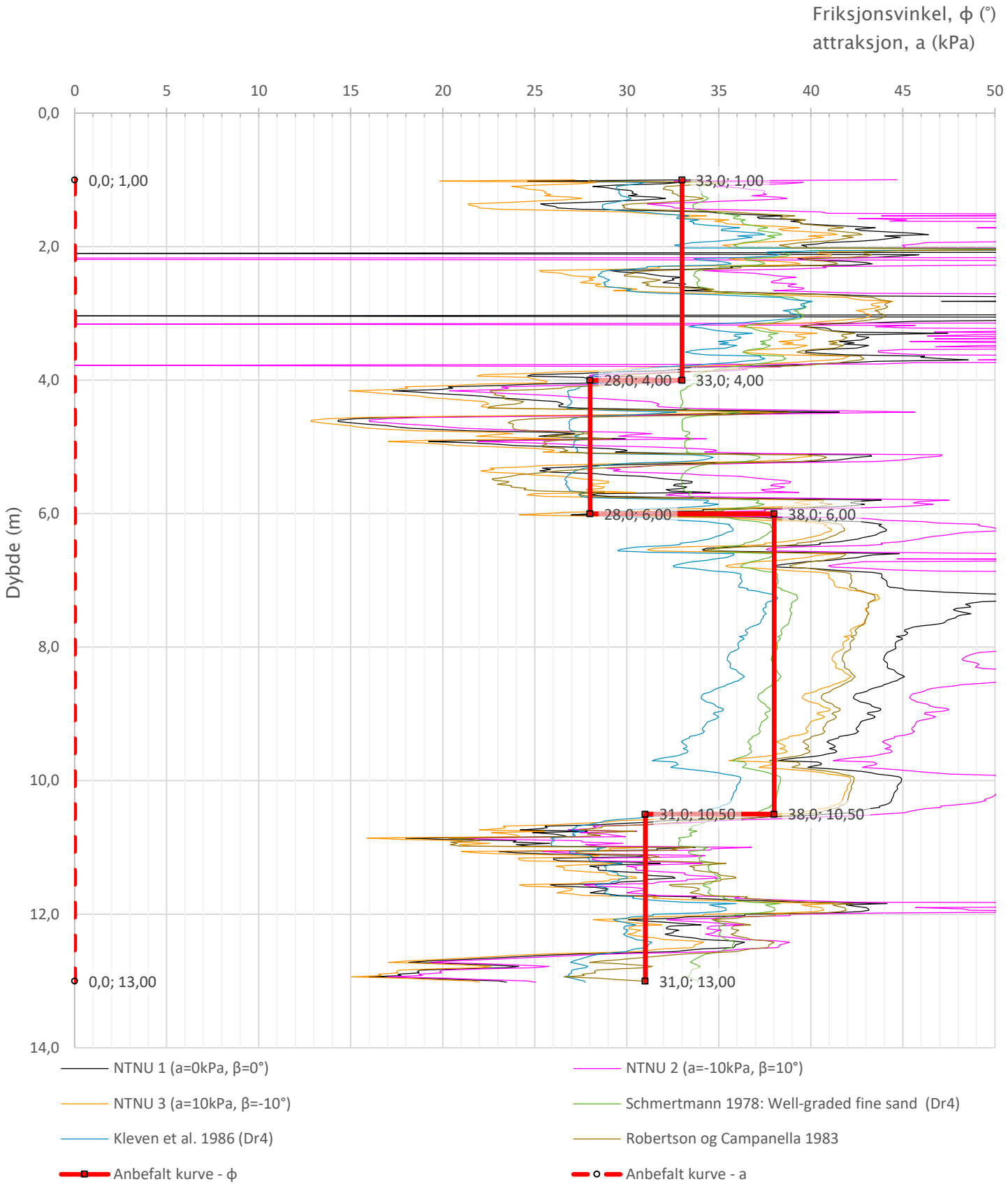
Prosjekt **Hålogalandsvegen, parsell 15**	Prosjektnummer: 50831 Rapportnummer: 50831-GEOT-061			Borhull 126
Innhold Måledata og korrigerte måleverdier				Sondenummer 4653
Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse 1
	Region Nord	Dato sondering 28.08.2019	Revisjon Rev. dato	Figur 2



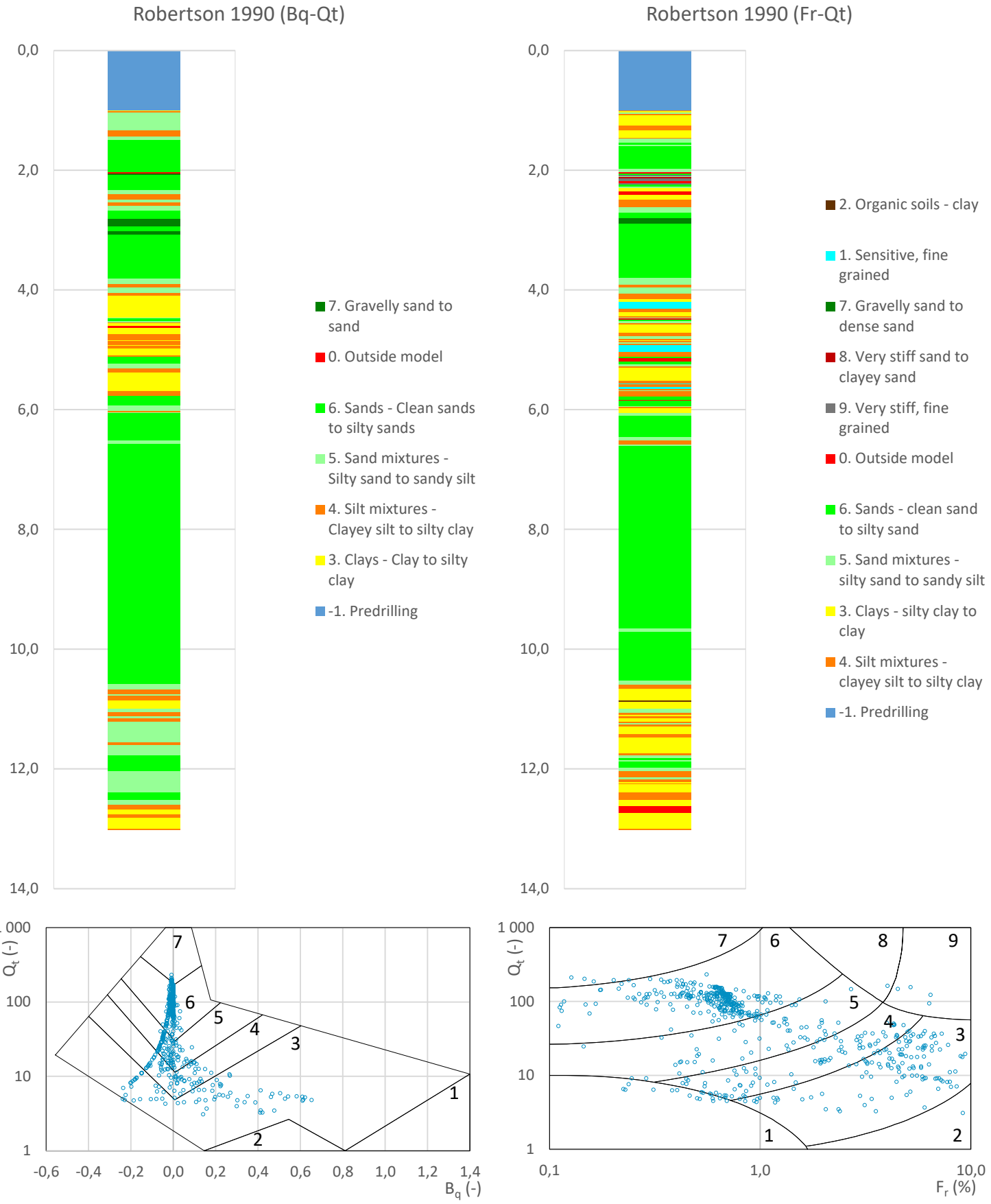
Prosjekt: Hålogalandsvegen, parsell 15	Prosjektnummer: 50831 Rapportnummer: 50831-GEOT-061			Borhull: 126
Innhold: Avledede dimensjonsløse forhold				Sondenummer: 4653
Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse: 1
	Region: Nord	Dato sondering: 28.08.2019	Revisjon / Rev. dato	Figur: 3



Prosjekt **Hålogalandsvegen, parsell 15**	Prosjektnummer: 50831 Rapportnummer: 50831-GEOT-061			Borhull 126	
Innhold Tolkning av udrenert aktiv skjærfasthet				Sondenummer 4653	
Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse	1
	Region Nord	Dato sondering 28.08.2019	Revisjon Rev. dato	Figur	4



Prosjekt: Hålogalandsvegen, parsell 15	Prosjektnummer: 50831	Rapportnummer: 50831-GEOT-061		Borhull: 126
Innhold: Tolkning av friksjonsvinkel og attraksjon				Sondenummer: 4653
Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse: 1
	Region: Nord	Dato sondering: 28.08.2019	Revisjon / Rev. dato	Figur: 5



Prosjekt: **Hålogalandsvegen, parsell 15**	Prosjektnummer: 50831 Rapportnummer: 50831-GEOT-061			Borhull: **126**
Innhold: Jordartsklassifisering etter Robertsson 1990				Sondenummer: **4653**
Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse: **1**
	Region: Nord	Dato sondering: 28.08.2019	Revisjon / Rev. dato	Figur: **6**

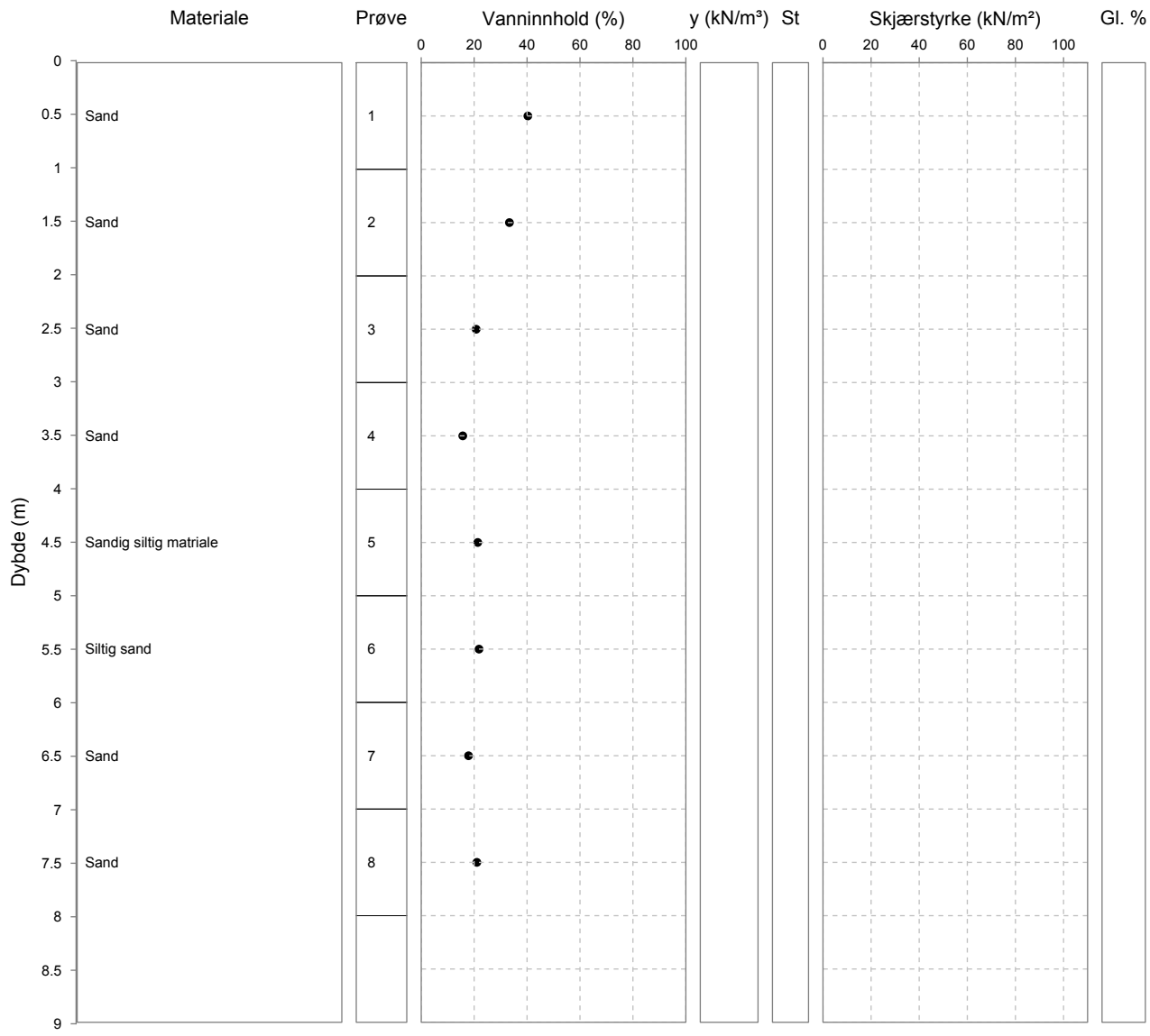
Laboratorium: Regionlaboratoriet Nordkjosbotn - I henhold til H014 labprosess: 14.425, R210.211, R210.216, R210.217, R210.218, R210.221, R210.222

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

Statens vegvesen Region Nord

Borprofil

Oppdragsnr.	5150240	Navn	Hålogalandsvegen	Analyseår	2019	Prøvetype	Poseprøve
Serienr.	357(B)	Hullnummer	126				
Koordinater							



Laboratorium: Regionlaboratoriet Nordkjosbotn - I henhold til H014 labprosess: 14.432, R210.214, R210.215

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

Statens vegvesen Region Nord

Kornkurve

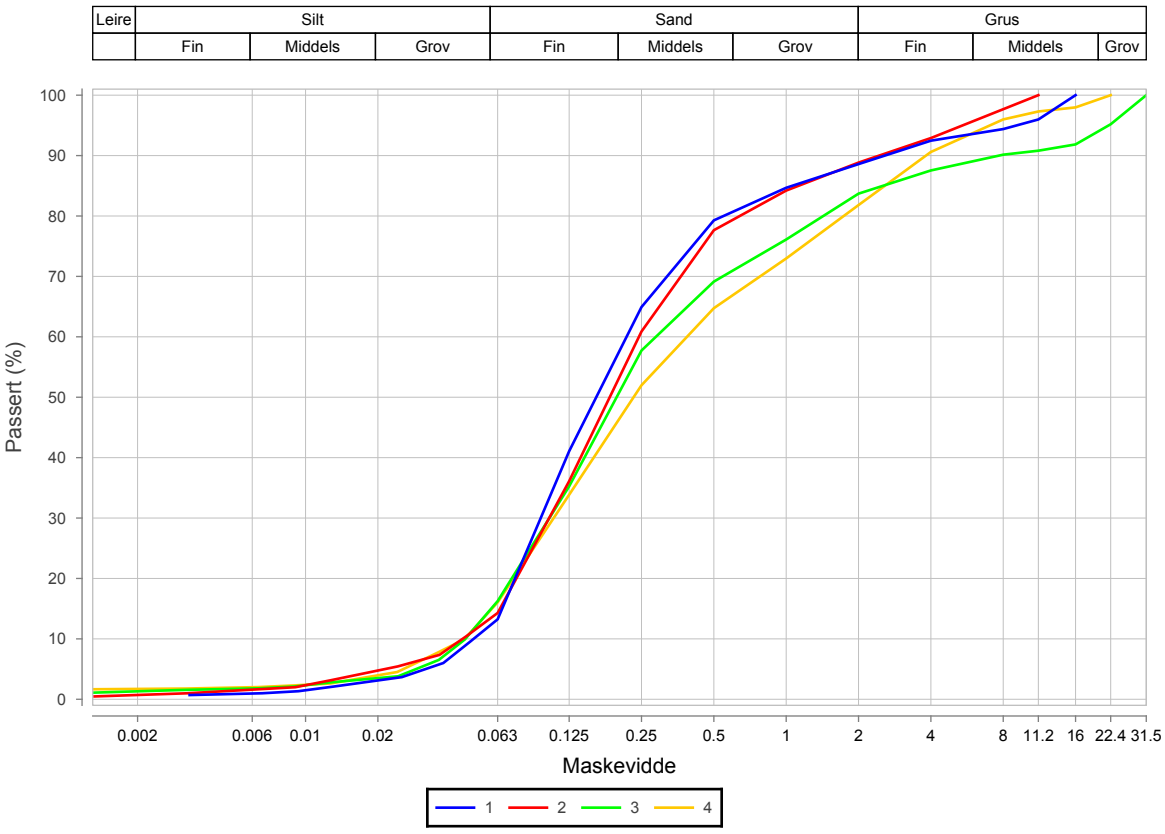
Oppdragsnr.	**5150240**	Oppdragsnavn	**Hålogalandsvegen**
Prosjektnr.	**503597**	Prosjektnavn	**Reguleringsplan Hålogalandsvegen**
Ansvarsområdenr.	**53110**	Ansvarsområdenavn	**Prosjekt Hålogalandsveien**

Serienr.: 357(B) , Hullnr.: 126, koordinater:

Prøvenr.	1	2	3	4	
Uttaksdato	28.08.2019	28.08.2019	28.08.2019	28.08.2019	
Analysetype	Våtsikt	Våtsikt	Våtsikt	Våtsikt	
Humus (Glødetap)					
Vanninnhold (%)	40.3	33.3	20.8	15.7	
% <63µm av <delsikt	13.2 (22,4 mm)	14.3 (22,4 mm)	17.1 (22,4 mm)	16.0 (22,4 mm)	
% <20µm av <delsikt	3.1 (22.4 mm)	4.8 (22.4 mm)	3.7 (22.4 mm)	4.0 (22.4 mm)	

Siktedata - Passert (%)

	µm				mm							
Pr.nr.	**63**	**125**	**250**	**500**	**1**	**2**	**4**	**8**	**11.2**	**16**	**22.4**	**31.5**
1	13.2	41.1	64.9	79.3	84.7	88.6	92.5	94.4	96.0	100.0		
2	14.3	36.1	60.9	77.7	84.2	88.8	92.9	97.7	100.0			
3	16.3	35.3	57.7	69.1	76.1	83.7	87.5	90.2	90.8	91.8	95.2	100.0
4	16.0	33.9	52.0	64.7	73.0	81.8	90.6	96.0	97.3	98.0	100.0	



Prøvenr.	Vegnr	Dybde	Jordart	Cu	TG
1		0.0 - 1.0	Sand	4.3	T2
2		1.0 - 2.0	Sand	5.4	T2
3		2.0 - 3.0	Sand	6.2	T2
4		3.0 - 4.0	Sand	8.4	T2

Sted:_____ Dato:_____ Signatur:_____

Laboratorium: Regionlaboratoriet Nordkjosbotn - I henhold til H014 labprosess: 14.432, R210.214, R210.215

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

Statens vegvesen Region Nord

Kornkurve

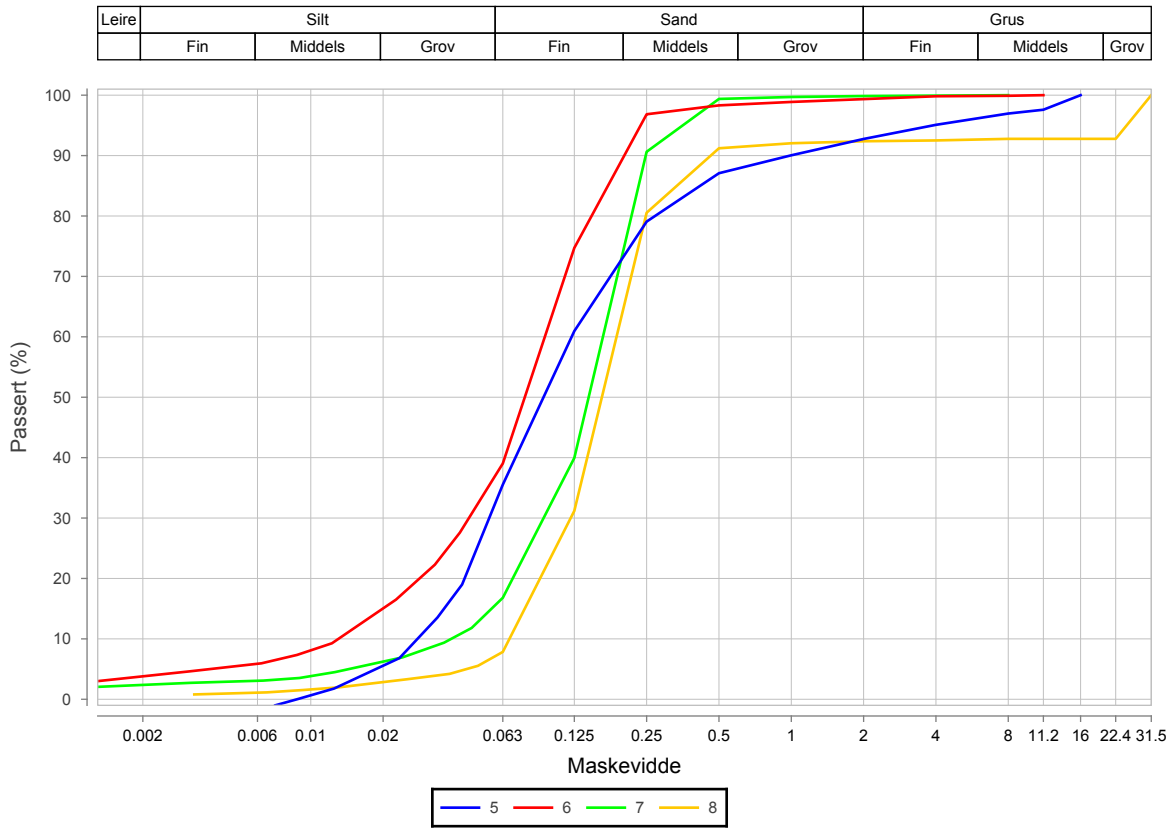
Oppdragsnr.	**5150240**	Oppdragsnavn	**Hålogalandsvegen**
Prosjektnr.	**503597**	Prosjektnavn	**Reguleringsplan Hålogalandsvegen**
Ansvarsområdenr.	**53110**	Ansvarsområdenavn	**Prosjekt Hålogalandsveien**

Serienr.: 357(B) , Hullnr.: 126, koordinater:

Prøvenr.	5	6	7	8	
Uttaksdato	28.08.2019	28.08.2019	28.08.2019	28.08.2019	
Analysetype	Våtsikt	Våtsikt	Våtsikt	Våtsikt	
Humus (Glødetap)					
Vanninnhold (%)	21.4	21.8	17.9	21.0	
% <63µm av <delsikt	35.5 (22,4 mm)	39.0 (22,4 mm)	16.8 (22,4 mm)	8.5 (22,4 mm)	
% <20µm av <delsikt	5.6 (22.4 mm)	15.0 (22.4 mm)	6.2 (22.4 mm)	3.1 (22.4 mm)	

Siktedata - Passert (%)

	µm				mm							
Pr.nr.	**63**	**125**	**250**	**500**	**1**	**2**	**4**	**8**	**11.2**	**16**	**22.4**	**31.5**
5	35.5	61.0	79.1	87.1	90.0	92.8	95.1	97.0	97.6	100.0		
6	39.0	74.7	96.8	98.3	98.9	99.3	99.8	99.9	100.0			
7	16.8	40.0	90.6	99.4	99.7	99.8	99.9	100.0				
8	7.8	31.2	80.5	91.2	92.0	92.4	92.5	92.8	92.8	92.8	92.8	100.0



Prøvenr.	Vegnr	Dybde	Jordart	Cu	TG
5		4.0 - 5.0	Sandig siltig matriale	4.4	T2
6		5.0 - 6.0	Siltig sand	7.2	T4
7		6.0 - 7.0	Sand	4.3	T2
8		7.0 - 8.0	Sand	2.8	T2

Sted:_____ Dato:_____ Signatur:_____

Laboratorium: Regionlaboratoriet Bodø - I henhold til H014 labprosess: 14.432, R210.214, R210.215

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

Statens vegvesen Region Nord

Kornkurve

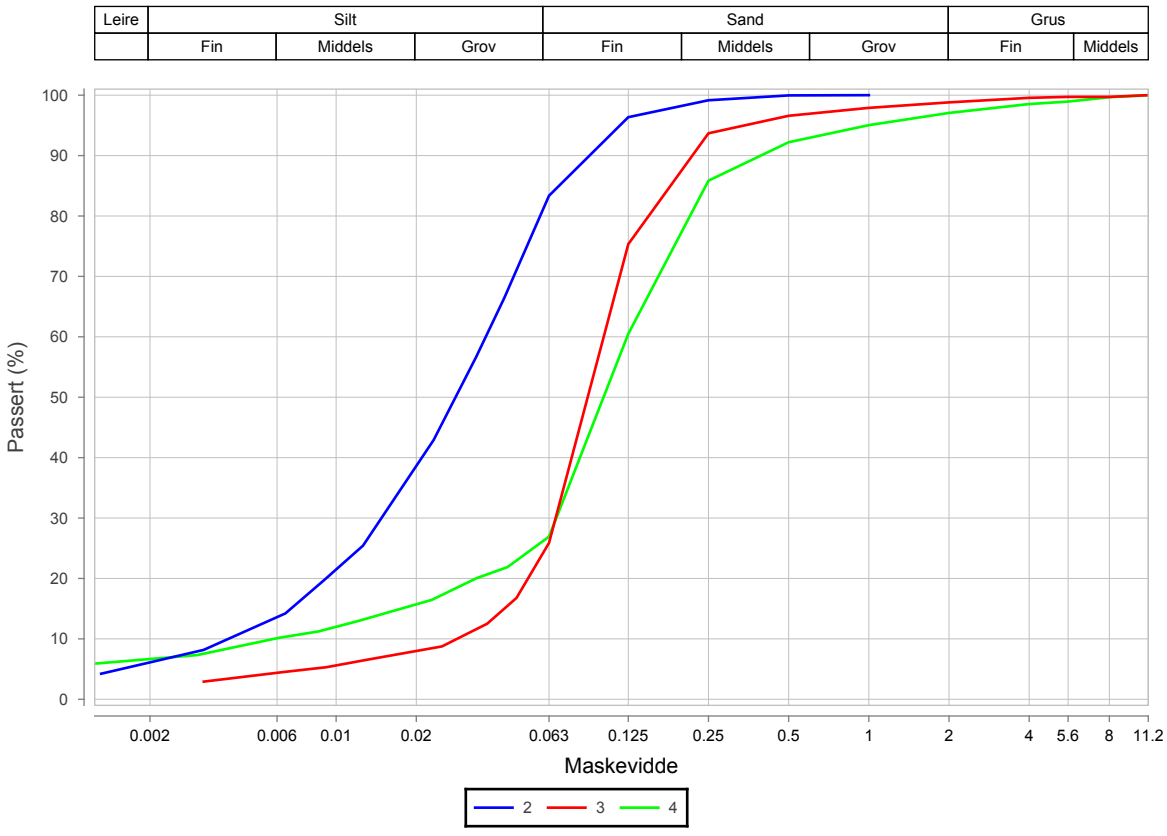
Oppdragsnr.	**5150240**	Oppdragsnavn	**Hålogalandsvegen**
Prosjektnr.	**503597**	Prosjektnavn	**Reguleringsplan Hålogalandsvegen**
Ansvarsområdenr.	**53110**	Ansvarsområdenavn	**Prosjekt Hålogalandsveien**

Serienr.: 230(B) , Hullnr.: 9528, koordinater:

Prøvenr.	2	3	4		
Uttaksdato	10.05.2016	10.05.2016	10.05.2016		
Analysetype	Våtsikt	Våtsikt	Våtsikt		
Humus (Glødetap)					
Vanninnhold (%)	35.1	27.3	21.1		
% <63µm av <delsikt	83.4 (22,4 mm)	25.9 (22,4 mm)	26.9 (22,4 mm)		
% <20µm av <delsikt	38.6 (22.4 mm)	8.0 (22.4 mm)	15.7 (22.4 mm)		

Siktedata - Passert (%)

	µm				mm					
Pr.nr.	**63**	**125**	**250**	**500**	**1**	**2**	**4**	**5.6**	**8**	**11.2**
2	83.4	96.4	99.2	100.0	100.0					
3	25.9	75.3	93.7	96.6	97.9	98.8	99.6	99.7	99.7	100.0
4	26.9	60.5	85.8	92.2	95.0	97.1	98.5	98.9	99.7	100.0



Prøvenr.	Vegnr	Dybde	Jordart	Cu	TG
2		0.3 - 1.0	Leirig silt	9.3	T4
3		1.0 - 2.0	Siltig sand	3.6	T2
4		2.0 - 3.0	Siltig leirig sand	21.2	T4

Sted:_____ Dato:_____ Signatur:_____

Sonde og utførelse

Sondenummer	50957	Boreleder	
Type sonde	Envi	Temperaturendring (°C)	
Kalibreringsdato	05.04.2016	Maks helning (°)	0,0
Dato sondering	25.05.2016	Maks avstand målinger (m)	0,02
Filtertype	Spaltefilter		

Kalibreringsdata

	Spissmotstand	Sidefriksjon	Poretrykk
Maksimal last (MPa)	50	1	2
Måleområde (MPa)	50	1	2
Skaleringsfaktor	-	-	-
Oppløsning 2^{12} bit (kPa)	-	-	-
Oppløsning 2^{18} bit (kPa)	2,5	0,05	0,1
Arealforhold	0,7000	0,0060	
Kalibreringsavvik (%)	-	0,3	0,2
Temperaturområde (°C)	-		

Nullpunktskontroll

	NA	NB	NC
Registrert før sondering (kPa)	6346,0	171,0	486,0
Registrert etter sondering (kPa)	-40,0	-2,0	9,0
Avvik under sondering(kPa)	40,0	2,0	9,0
Beregnet avvik under sondering (kPa)	0,0	0,7	3,8
Maksverdi under sondering (kPa)	16135,0	249,9	1881,1

Vurdering av anvendelsesklasse ihht. ISO 22476-1:2012

	Spissmotstand		Sidefriksjon		Poretrykk	
	(kPa)	(%)	(kPa)	(%)	(kPa)	(%)
Samlet nøyaktighet (kPa)	**42,5**	**0,3**	**2,8**	**1,1**	**12,9**	**0,7**
Tillatt nøyaktighet klasse 1	35	5	5	10	10	2
Tillatt nøyaktighet klasse 2	100	5	15	15	25	3
Tillatt nøyaktighet klasse 3	200	5	25	15	50	5
Tillatt nøyaktighet klasse 4	500	5	50	20		
Anvendelsesklasse	2	1	1	1	2	1
Anvendelsesklasse måleintervall	1					
Anvendelsesklasse	**1**					

Måleverdier under kapasitet/krav

Spissmotstand	Sidefriksjon	Poretrykk	Helning	Temperatur
OK	OK	OK	OK	-

Kommentarer:

Prosjekt: **Hålogalandsvegen, parsell 15**

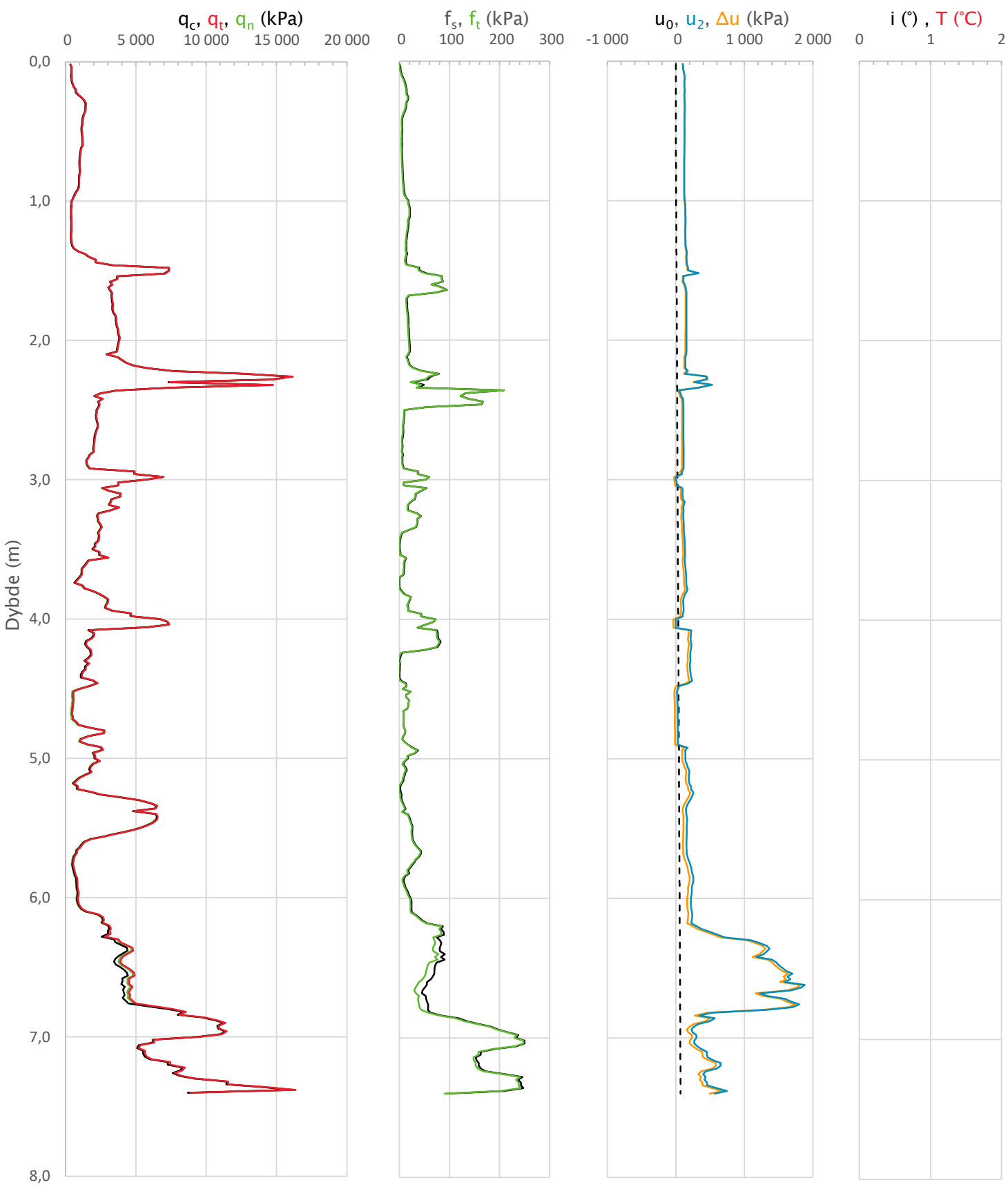
Rapportnummer: 50831-GEOT-061

Borhull: **9529**

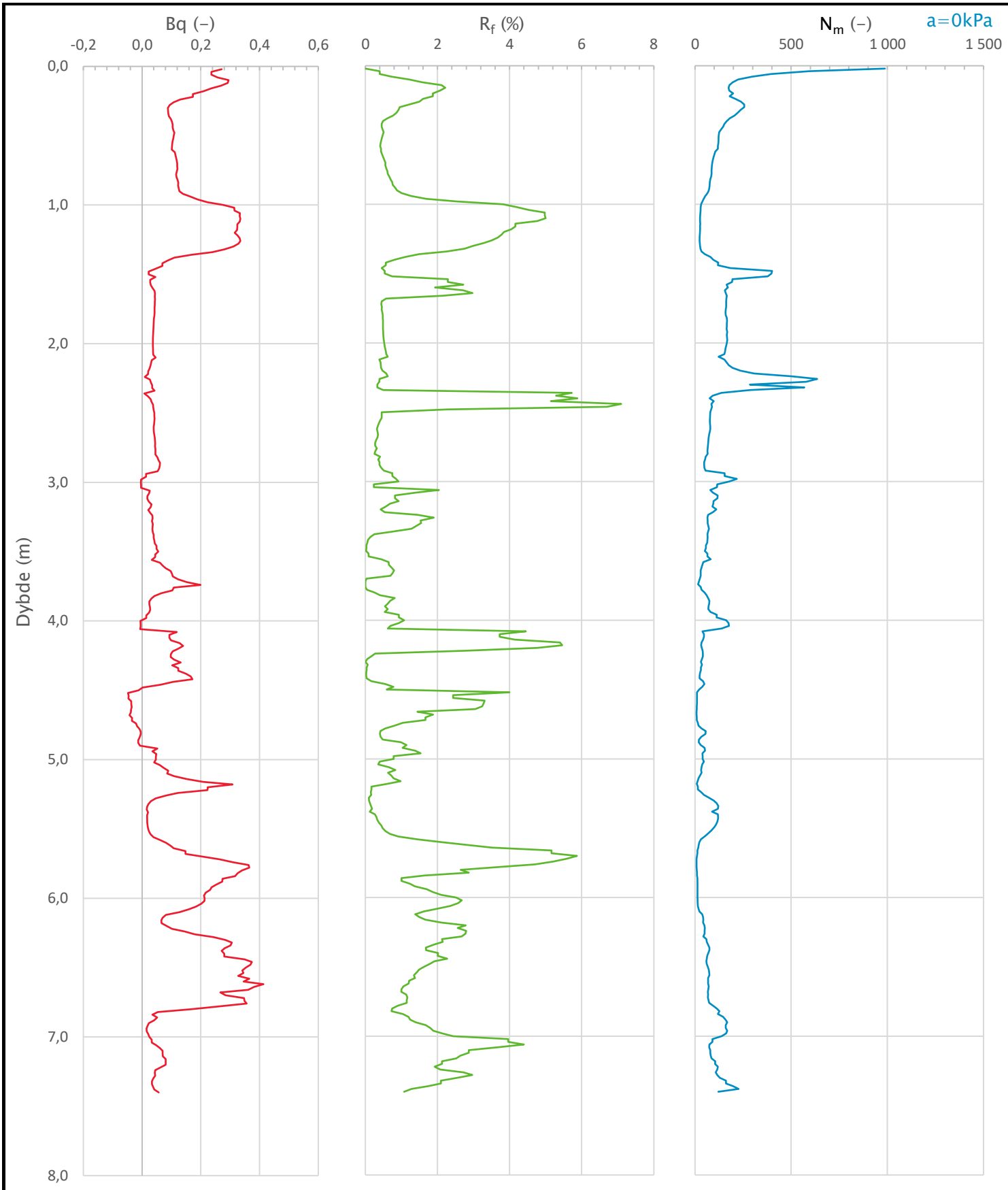
Innhold: Dokumentasjon av utstyr og målenøyaktighet

Sondenummer: **50957**

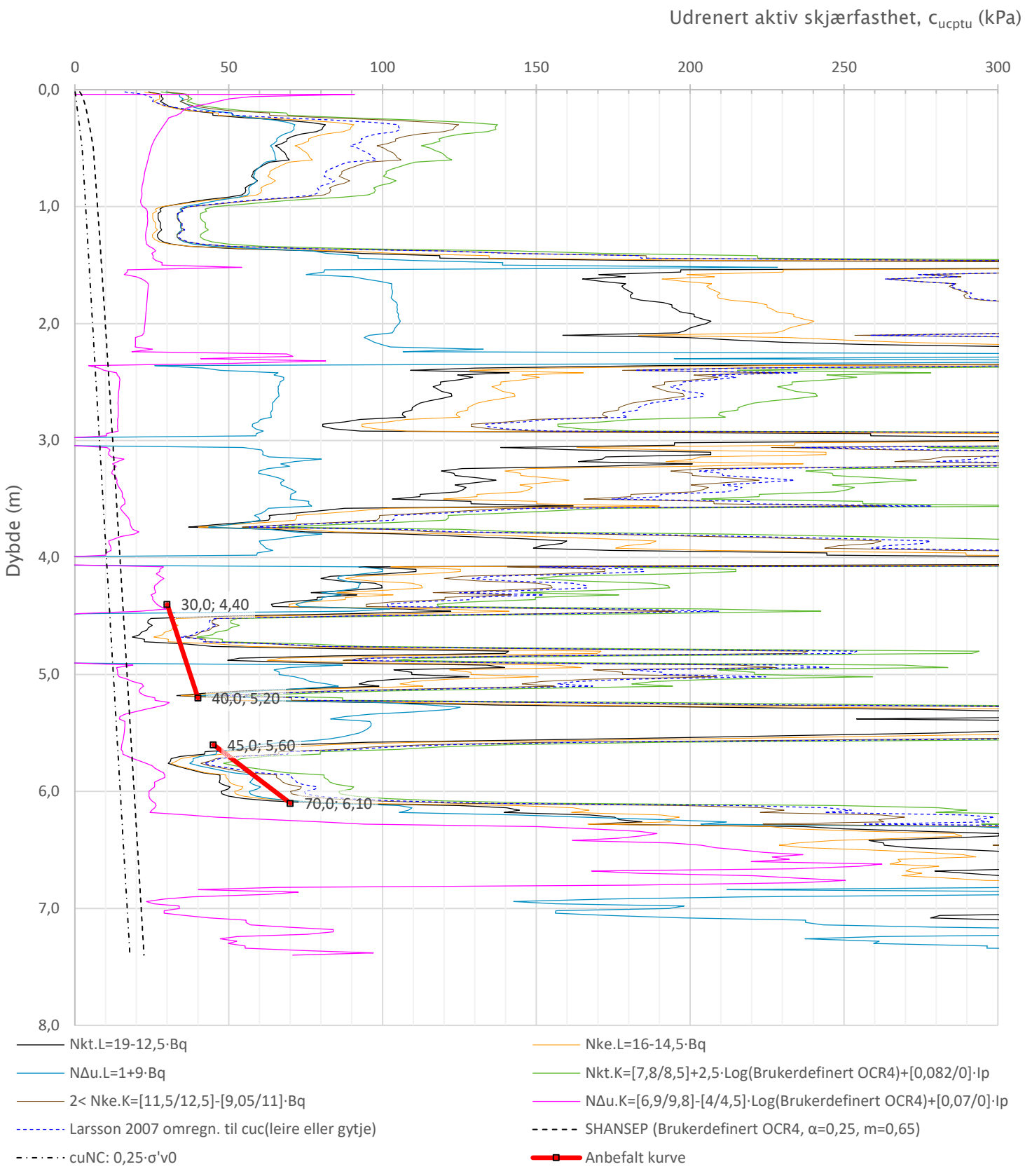
Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse
				1
	Region: Nord	Dato sondering: 25.05.2016	Revisjon / Rev. dato	Figur: 1



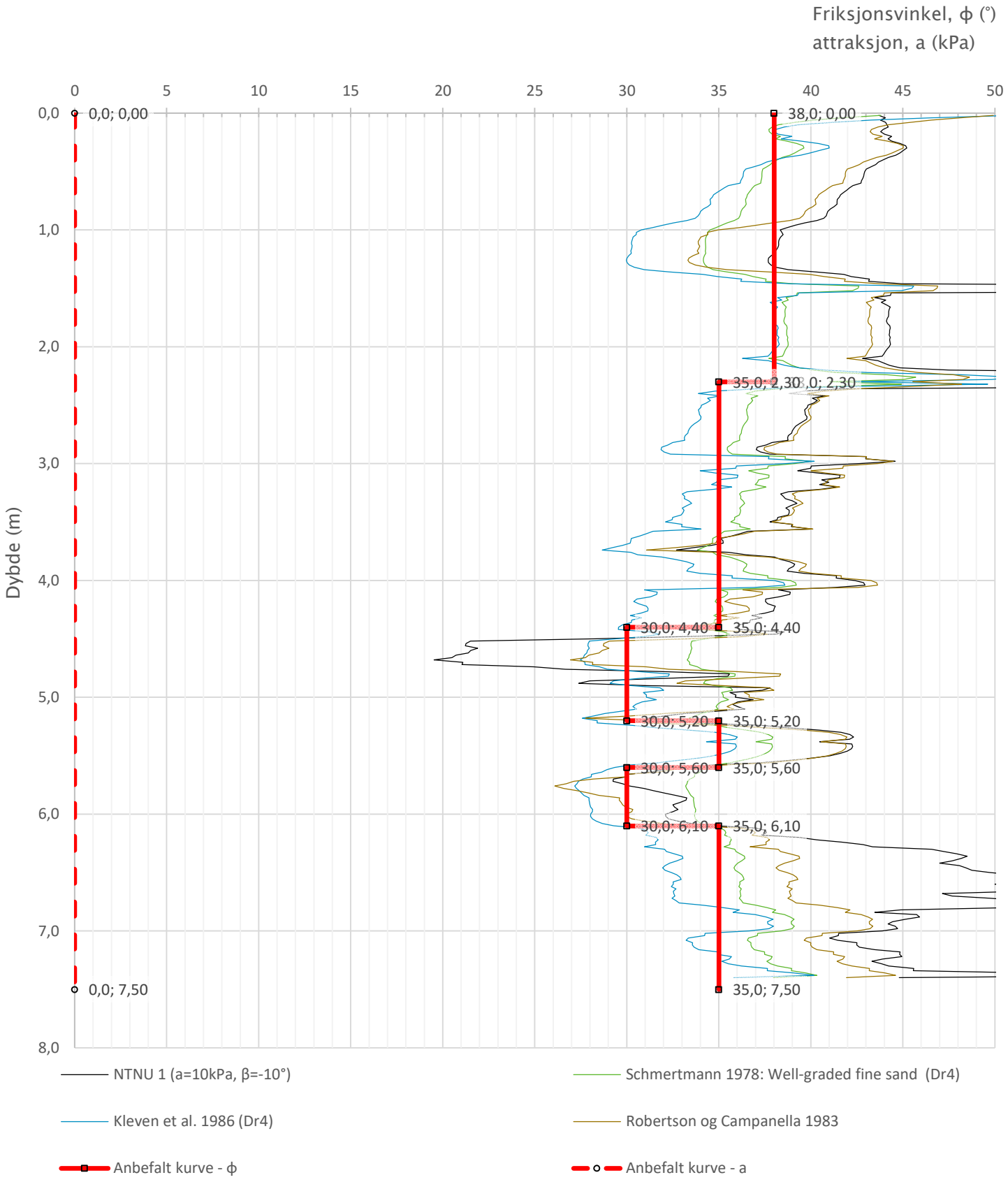
Prosjekt **Hålogalandsvegen, parsell 15**		Rapportnummer: 50831-GEOT-061		Borhull **9529**
Innhold Måledata og korrigerte måleverdier				Sondenummer **50957**
Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse **1**
	Region Nord	Dato sondering 25.05.2016	Revisjon Rev. dato	Figur **2**



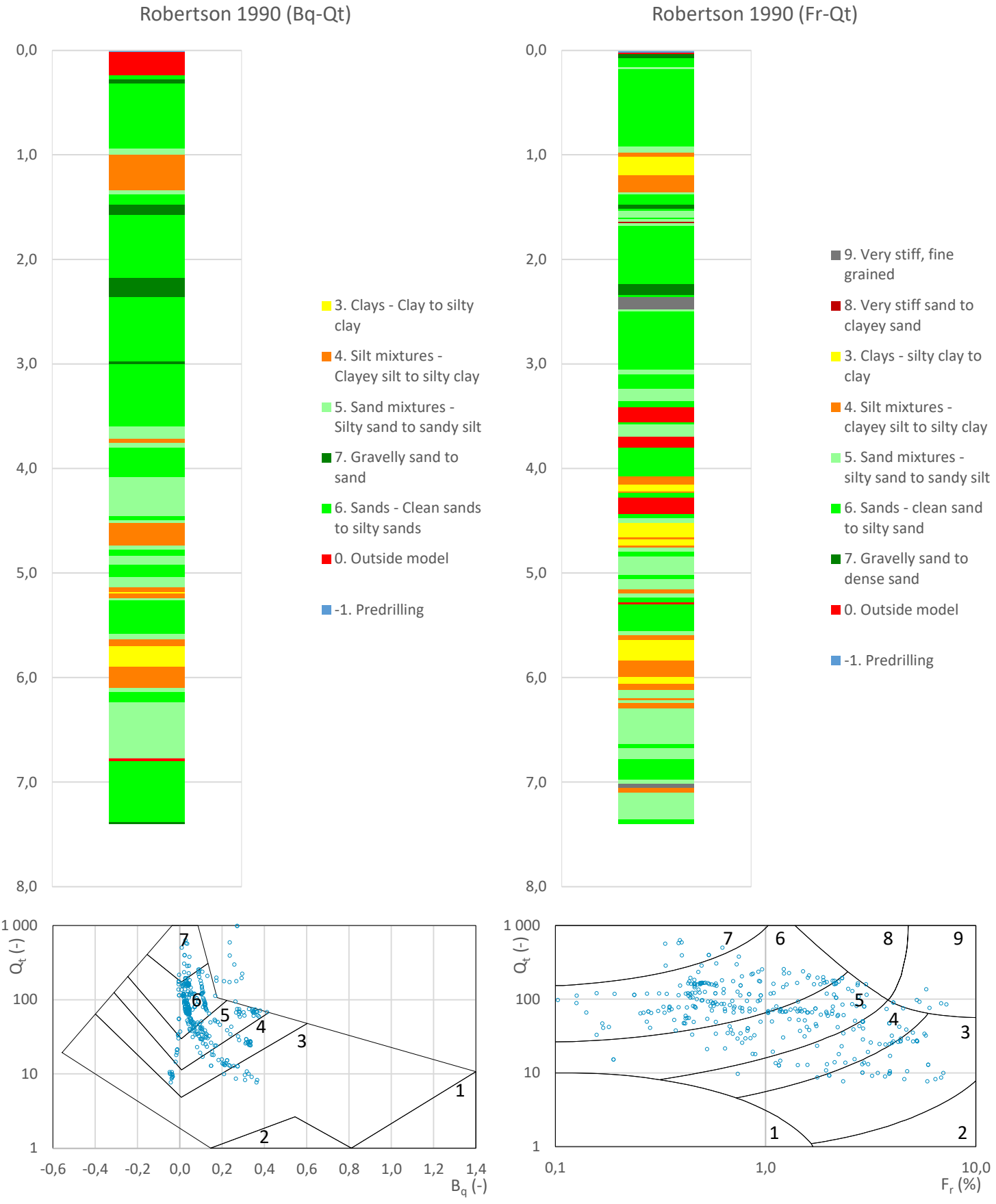
Prosjekt **Hålogalandsvegen, parsell 15**	Rapportnummer: 50831-GEOT-061			Borhull **9529**
Innhold Avledede dimensjonsløse forhold				Sondenummer **50957**
Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse **1**
	Region Nord	Dato sondering 25.05.2016	Revisjon Rev. dato	Figur **3**



Prosjekt **Hålogalandsvegen, parsell 15**		Rapportnummer: 50831-GEOT-061		Borhull **9529**	
Innhold Tolkning av udrenert aktiv skjærfasthet				Sondenummer **50957**	
Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse	1
	Region Nord	Dato sondering 25.05.2016	Revisjon Rev. dato	Figur	4



Prosjekt **Hålogalandsvegen, parsell 15**		Rapportnummer: 50831-GEOT-061		Borhull **9529**
Innhold Tolkning av friksjonsvinkel og attraksjon				Sondenummer **50957**
Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse
	Region Nord	Dato sondering 25.05.2016	Revisjon Rev. dato	Figur **5**



Prosjekt **Hålogalandsvegen, parsell 15**	Rapportnummer: 50831-GEOT-061			Borhull **9529**
Innhold Jordartsklassifisering etter Robertsson 1990				Sondenummer **50957**
Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse **1**
	Region Nord	Dato sondering 25.05.2016	Revisjon Rev. dato	Figur **6**

Laboratorium: Regionlaboratoriet Bodø - I henhold til H014 labprosess: 14.432, R210.214, R210.215

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

Statens vegvesen Region Nord

Kornkurve

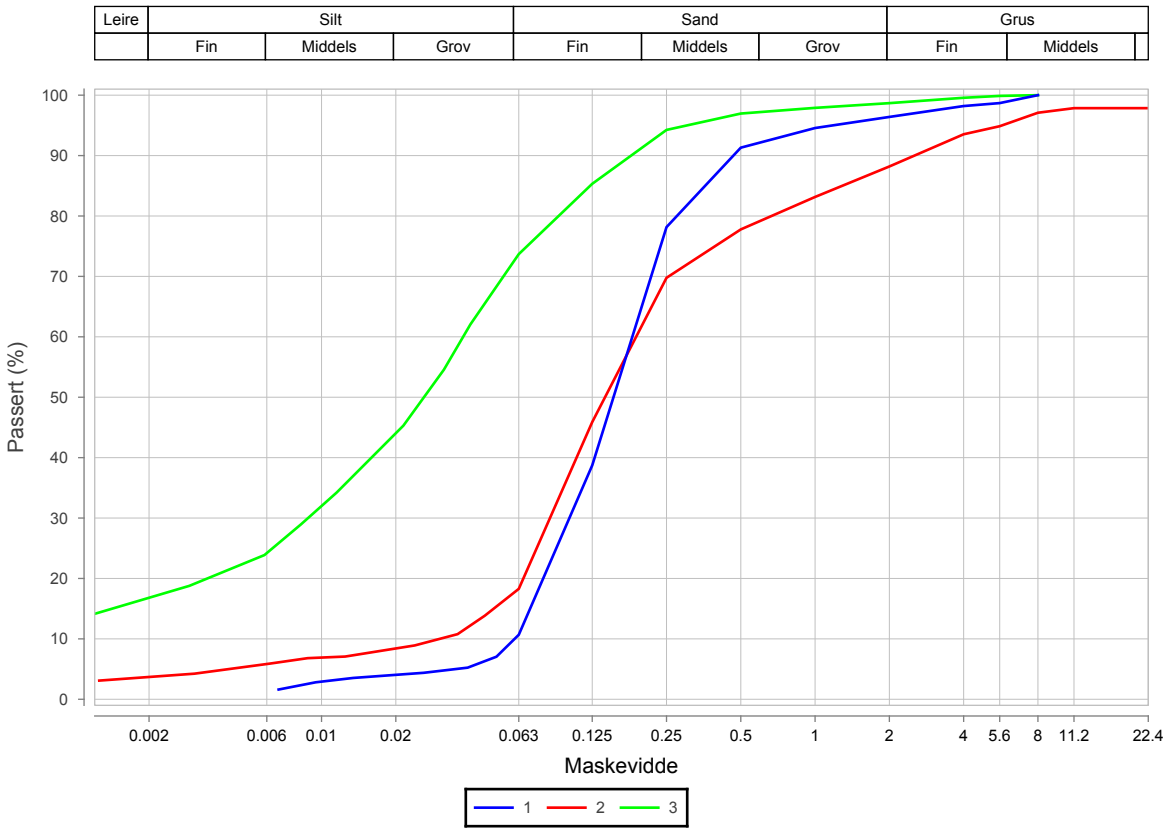
Oppdragsnr.	**5150240**	Oppdragsnavn	**Hålogalandsvegen**
Prosjektnr.	**503597**	Prosjektnavn	**Reguleringsplan Hålogalandsvegen**
Ansvarsområdenr.	**53110**	Ansvarsområdenavn	**Prosjekt Hålogalandsveien**

Serienr.: 231(B) , Hullnr.: 9529, koordinater:

Prøvenr.	1	2	3		
Uttaksdato	25.05.2016	25.05.2016	25.05.2016		
Analysetype	Våtsikt	Våtsikt	Våtsikt		
Humus (Glødetap)					
Vanninnhold (%)	21.3	16.0	24.0		
% <63µm av <delsikt	10.7 (22,4 mm)	18.7 (22,4 mm)	73.7 (22,4 mm)		
% <20µm av <delsikt	4.0 (22.4 mm)	8.6 (22.4 mm)	44.0 (22.4 mm)		

Siktedata - Passert (%)

	µm				mm						
Pr.nr.	**63**	**125**	**250**	**500**	**1**	**2**	**4**	**5.6**	**8**	**11.2**	**22.4**
1	10.7	38.7	78.2	91.3	94.6	96.4	98.2	98.7	100.0		
2	18.3	45.9	69.8	77.8	83.2	88.2	93.5	94.9	97.1	97.8	97.8
3	73.7	85.3	94.3	97.0	97.9	98.7	99.6	99.9	100.0		



Prøvenr.	Vegnr	Dybde	Jordart	Cu	TG
1		2.0 - 3.0	Sand	3.0	T2
2		3.1 - 4.0	Sand	6.3	T2
3		4.3 - 4.6	Siltig sandig leire	*10.7	T4

Sted:_____ Dato:_____ Signatur:_____

Laboratorium: Regionlaboratoriet Bodø - I henhold til H014 labprosess: 14.432, R210.214, R210.215

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

Statens vegvesen Region Nord

Kornkurve

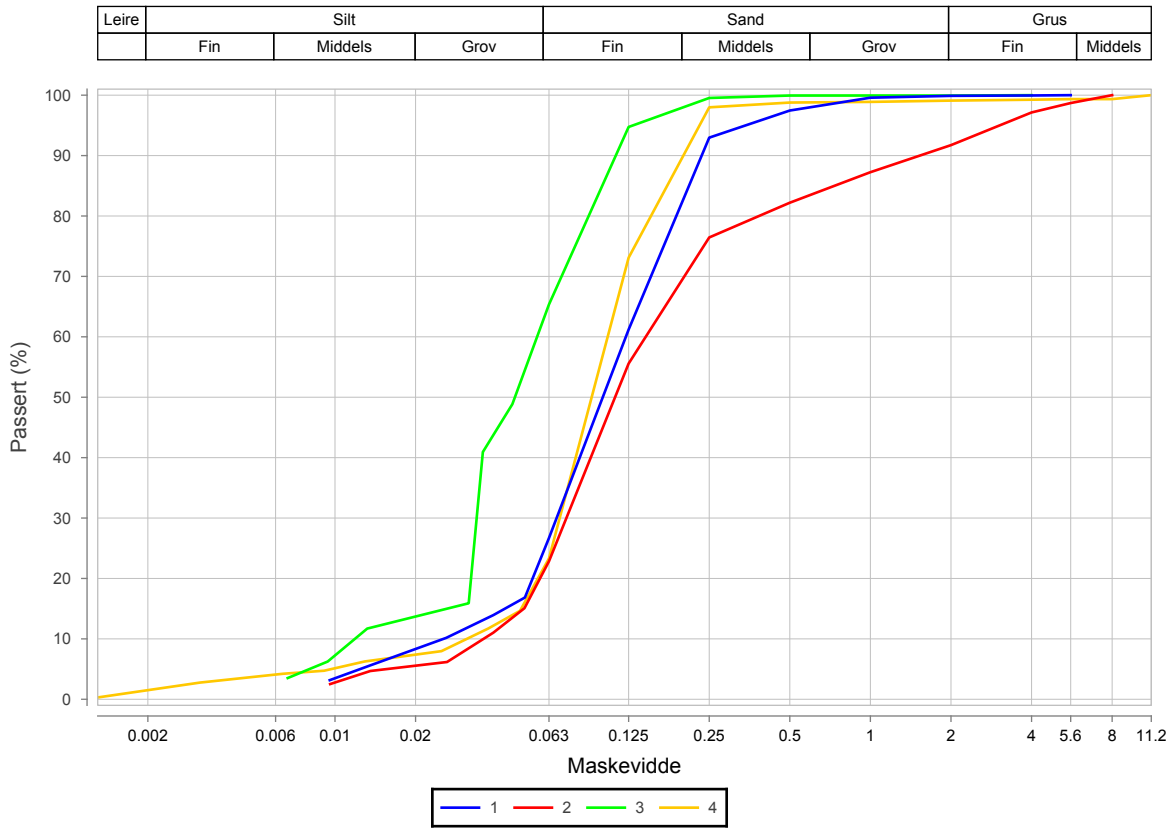
Oppdragsnr.	**5150240**	Oppdragsnavn	**Hålogalandsvegen**
Prosjektnr.	**503597**	Prosjektnavn	**Reguleringsplan Hålogalandsvegen**
Ansvarsområdenr.	**53110**	Ansvarsområdenavn	**Prosjekt Hålogalandsveien**

Serienr.: 232(B) , Hullnr.: 9532, koordinater:

Prøvenr.	1	2	3	4	
Uttaksdato	10.05.2016	10.05.2016	10.05.2016	10.05.2016	
Analysetype	Våtsikt	Våtsikt	Våtsikt	Våtsikt	
Humus (Glødetap)					
Vanninnhold (%)	83.1	53.0	99.7	25.5	
% <63µm av <delsikt	26.7 (22,4 mm)	22.8 (22,4 mm)	65.4 (22,4 mm)	23.3 (22,4 mm)	
% <20µm av <delsikt	8.3 (22.4 mm)	5.6 (22.4 mm)	13.7 (22.4 mm)	7.4 (22.4 mm)	

Siktedata - Passert (%)

	µm				mm					
Pr.nr.	**63**	**125**	**250**	**500**	**1**	**2**	**4**	**5.6**	**8**	**11.2**
1	26.7	61.2	93.0	97.5	99.6	99.9	100.0	100.0		
2	22.8	55.6	76.5	82.2	87.3	91.7	97.1	98.7	100.0	
3	65.4	94.7	99.5	99.9	99.9	99.9	100.0			
4	23.3	73.1	98.0	98.8	98.9	99.1	99.3	99.3	99.3	100.0



Prøvenr.	Vegnr	Dybde	Jordart	Cu	TG
1		0.0 - 0.5	Siltig sand	4.8	T2
2		0.5 - 1.0	Siltig sand	4.0	T2
3		1.0 - 1.7	Sandig silt	4.8	T4
4		1.7 - 3.0	Siltig sand	3.4	T2

Sted:_____ Dato:_____ Signatur:_____

Laboratorium: Regionlaboratoriet Bodø - I henhold til H014 labprosess: 14.432, R210.214, R210.215

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

Statens vegvesen Region Nord

Kornkurve

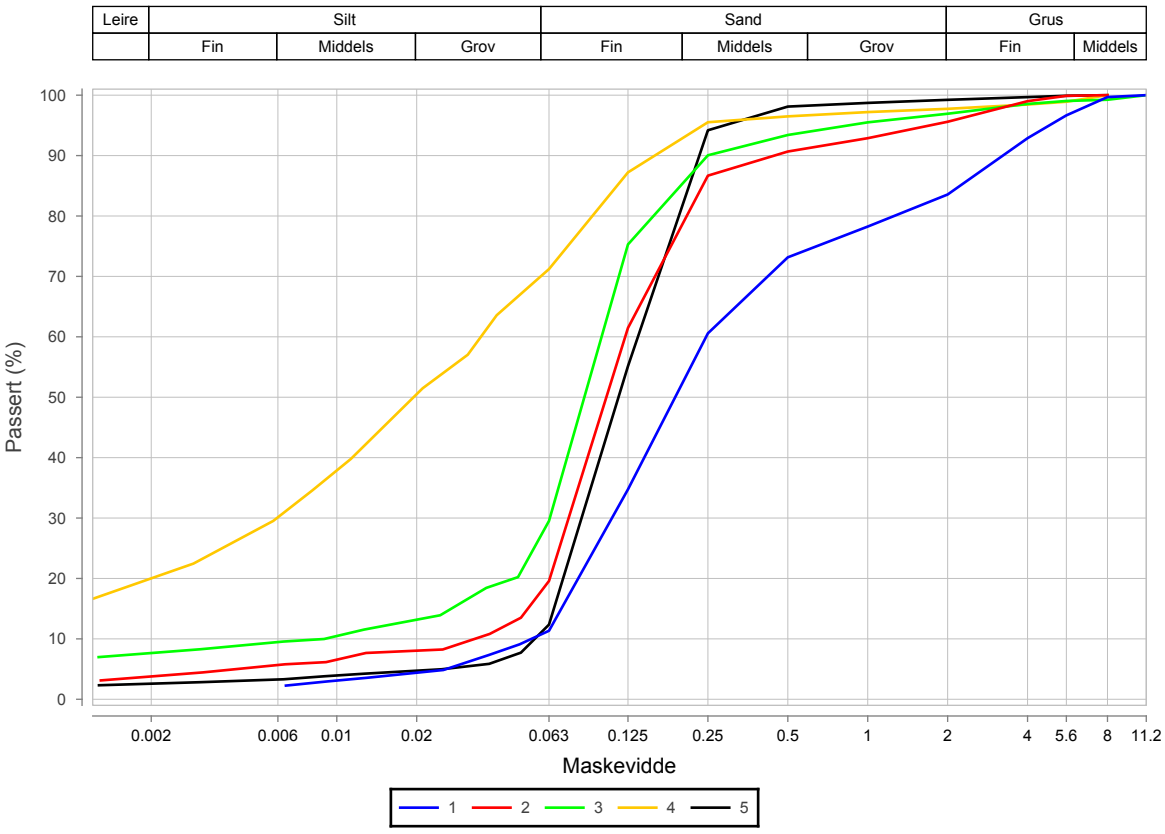
Oppdragsnr.	**5150240**	Oppdragsnavn	**Hålogalandsvegen**
Prosjektnr.	**503597**	Prosjektnavn	**Reguleringsplan Hålogalandsvegen**
Ansvarsområdenr.	**53110**	Ansvarsområdenavn	**Prosjekt Hålogalandsveien**

Serienr.: 233(B) , Hullnr.: 9533, koordinater:

Prøvenr.	1	2	3	4	5
Uttaksdato	24.05.2016	24.05.2016	24.05.2016	24.05.2016	24.05.2016
Analysetype	Våtsikt	Våtsikt	Våtsikt	Våtsikt	Våtsikt
Humus (Glødetap)					
Vanninnhold (%)	30.7	24.4	21.6	27.4	23.5
% <63µm av <delsikt	11.3 (22,4 mm)	19.6 (22,4 mm)	29.5 (22,4 mm)	71.2 (22,4 mm)	12.4 (22,4 mm)
% <20µm av <delsikt	4.4 (22.4 mm)	8.0 (22.4 mm)	13.2 (22.4 mm)	50.5 (22.4 mm)	4.7 (22.4 mm)

Siktedata - Passert (%)

	µm				mm					
Pr.nr.	**63**	**125**	**250**	**500**	**1**	**2**	**4**	**5.6**	**8**	**11.2**
1	11.3	34.8	60.6	73.2	78.3	83.6	92.9	96.7	99.7	100.0
2	19.6	61.5	86.7	90.7	92.9	95.6	99.0	99.9	100.0	
3	29.5	75.3	90.0	93.4	95.5	96.9	98.5	99.0	99.2	100.0
4	71.2	87.2	95.5	96.5	97.2	97.7	98.5	98.9	100.0	
5	12.4	55.1	94.2	98.1	98.7	99.2	99.7	99.9	100.0	



Prøvenr.	Vegnr	Dybde	Jordart	Cu	TG
1		0.7 - 1.3	Sand	4.5	T2
2		1.8 - 3.0	Sand	3.7	T2
3		3.0 - 4.0	Siltig leirig sand	11.0	T4
4		4.0 - 4.4	Siltig sandig leire	*20.0	T4
5		4.4 - 5.0	Sand	2.4	T2

Sted:_____ Dato:_____ Signatur:_____

Sonde og utførelse

Sondenummer	4653	Boreleder	oyvind
Type sonde	Nova	Temperaturendring (°C)	4,2
Kalibreringsdato	17.06.2016	Maks helning (°)	3,2
Dato sondering	14.10.2019	Maks avstand målinger (m)	0,02
Filtertype	Porøst filter		

Kalibreringsdata

	Spissmotstand	Sidefriksjon	Poretrykk
Maksimal last (MPa)	50	0,5	2
Måleområde (MPa)	50	0,5	2
Skaleringsfaktor	1329	3705	3430
Oppløsning 2^{12} bit (kPa)	-	-	-
Oppløsning 2^{18} bit (kPa)	0,5741	0,0103	0,0222
Arealforhold	0,8530	0,0000	
Maks ubelastet temp. effekt (kPa)	15,491	0,473	0,644
Temperaturområde (°C)	40		

Nullpunktskontroll

	NA	NB	NC
Registrert før sondering (kPa)	6997,7	128,9	282,1
Registrert etter sondering (kPa)	-67,3	-0,2	-9,0
Avvik under sondering(kPa)	67,3	0,2	9,0
Maksimal temperatureffekt (kPa)	1,6	0,0	0,1
Maksverdi under sondering (kPa)	30030,4	46,6	156,9

Vurdering av anvendelsesklasse ihht. ISO 22476-1:2012

	Spissmotstand		Sidefriksjon		Poretrykk	
	(kPa)	(%)	(kPa)	(%)	(kPa)	(%)
Samlet nøyaktighet (kPa)	**69,5**	**0,2**	**0,3**	**0,6**	**9,1**	**5,8**
Tillatt nøyaktighet klasse 1	35	5	5	10	10	2
Tillatt nøyaktighet klasse 2	100	5	15	15	25	3
Tillatt nøyaktighet klasse 3	200	5	25	15	50	5
Tillatt nøyaktighet klasse 4	500	5	50	20		
Anvendelsesklasse	2	1	1	1	1	OBS
Anvendelsesklasse måleintervall	1					
Anvendelsesklasse	**1**					

Måleverdier under kapasitet/krav

Spissmotstand	Sidefriksjon	Poretrykk	Helning	Temperatur
OK	OK	OK	OK	OK

Kommentarer:

Prosjekt — Prosjektnummer: 50831 Rapportnummer: 50831-GEOT-061

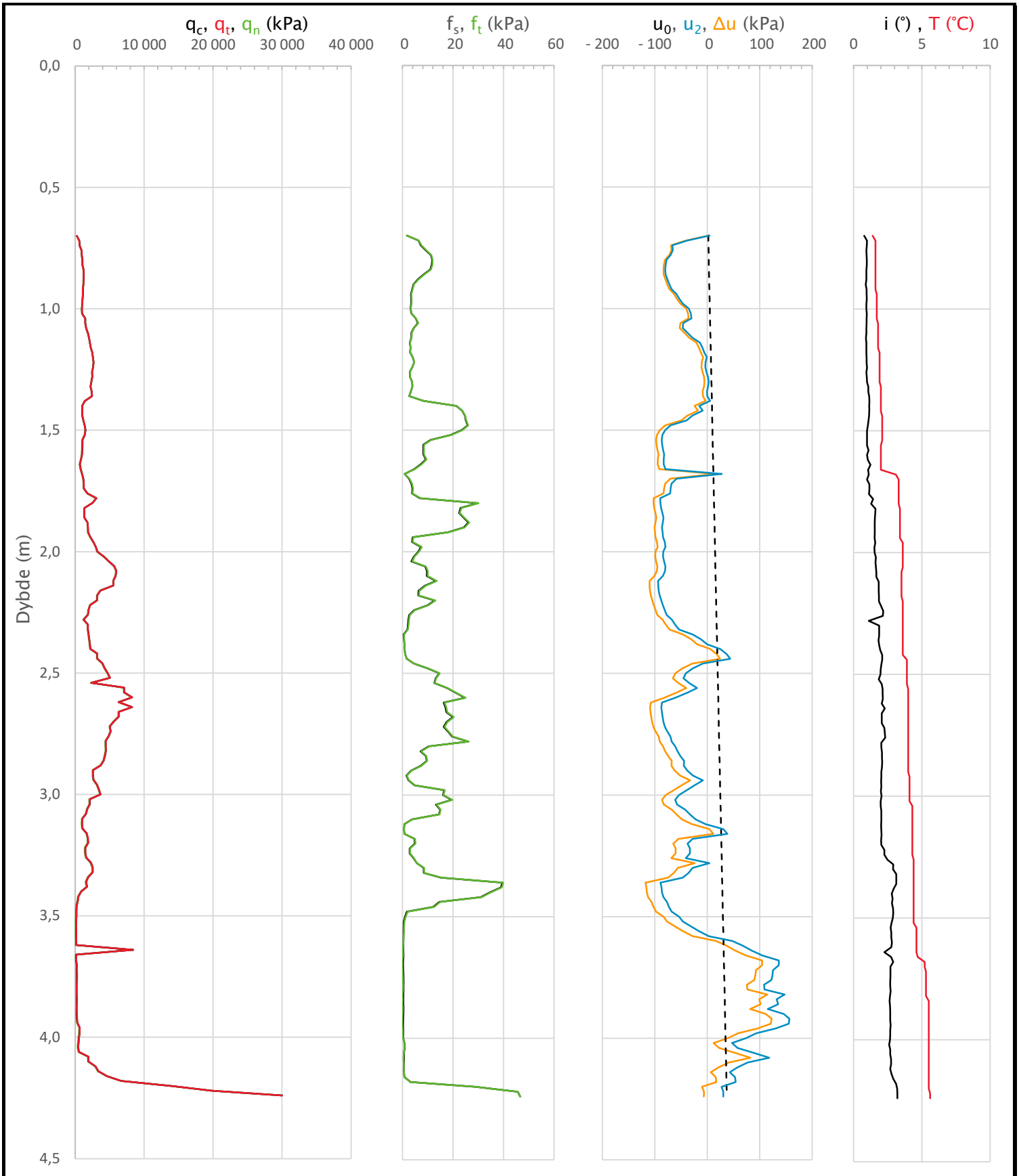
Hålogalandsvegen, parsell 15

Borhull: 162

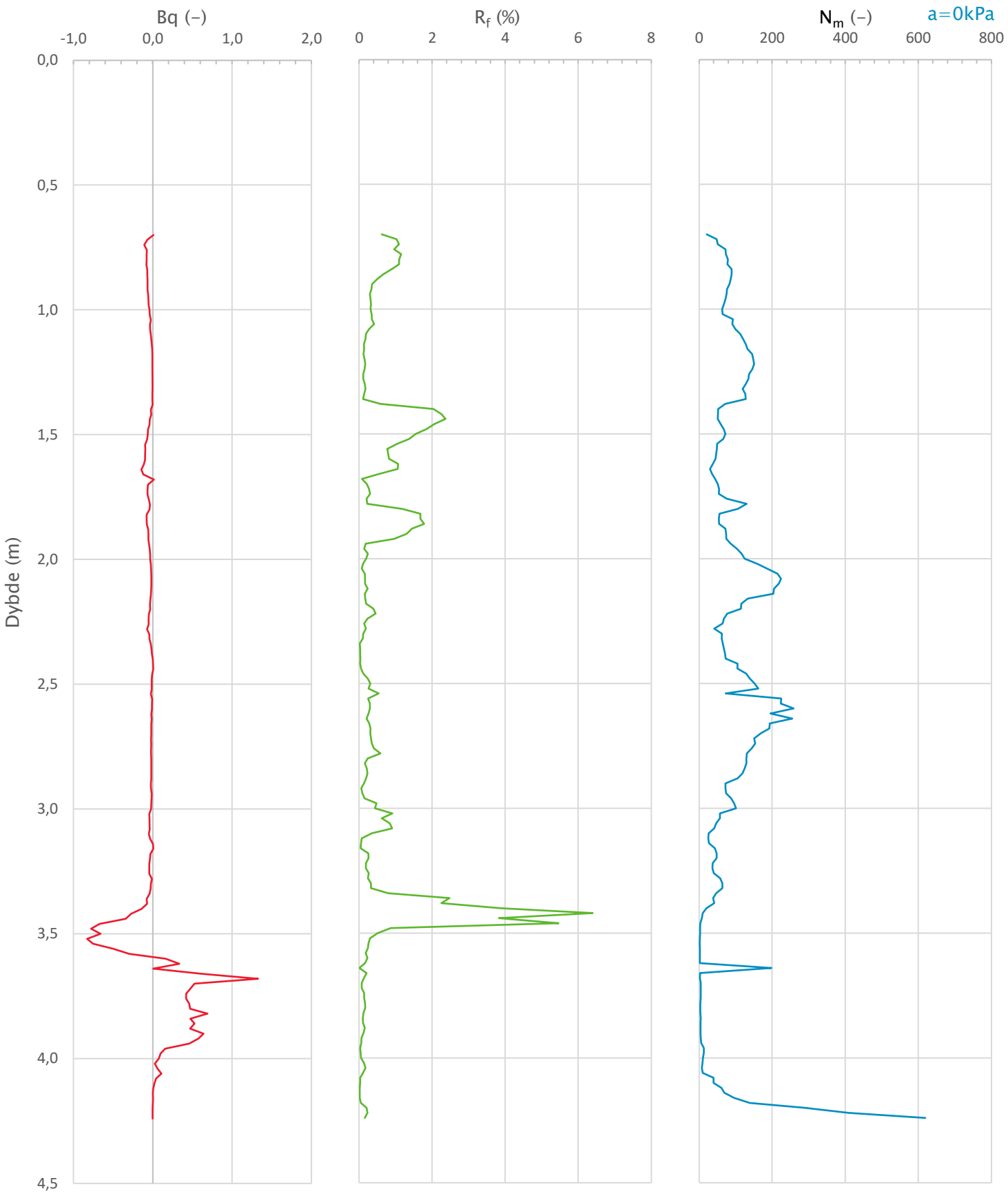
Innhold: Dokumentasjon av utstyr og målenøyaktighet

Sondenummer: 4653

Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse 1
	Region: Nord	Dato sondering: 14.10.2019	Revisjon / Rev. dato	Figur 1

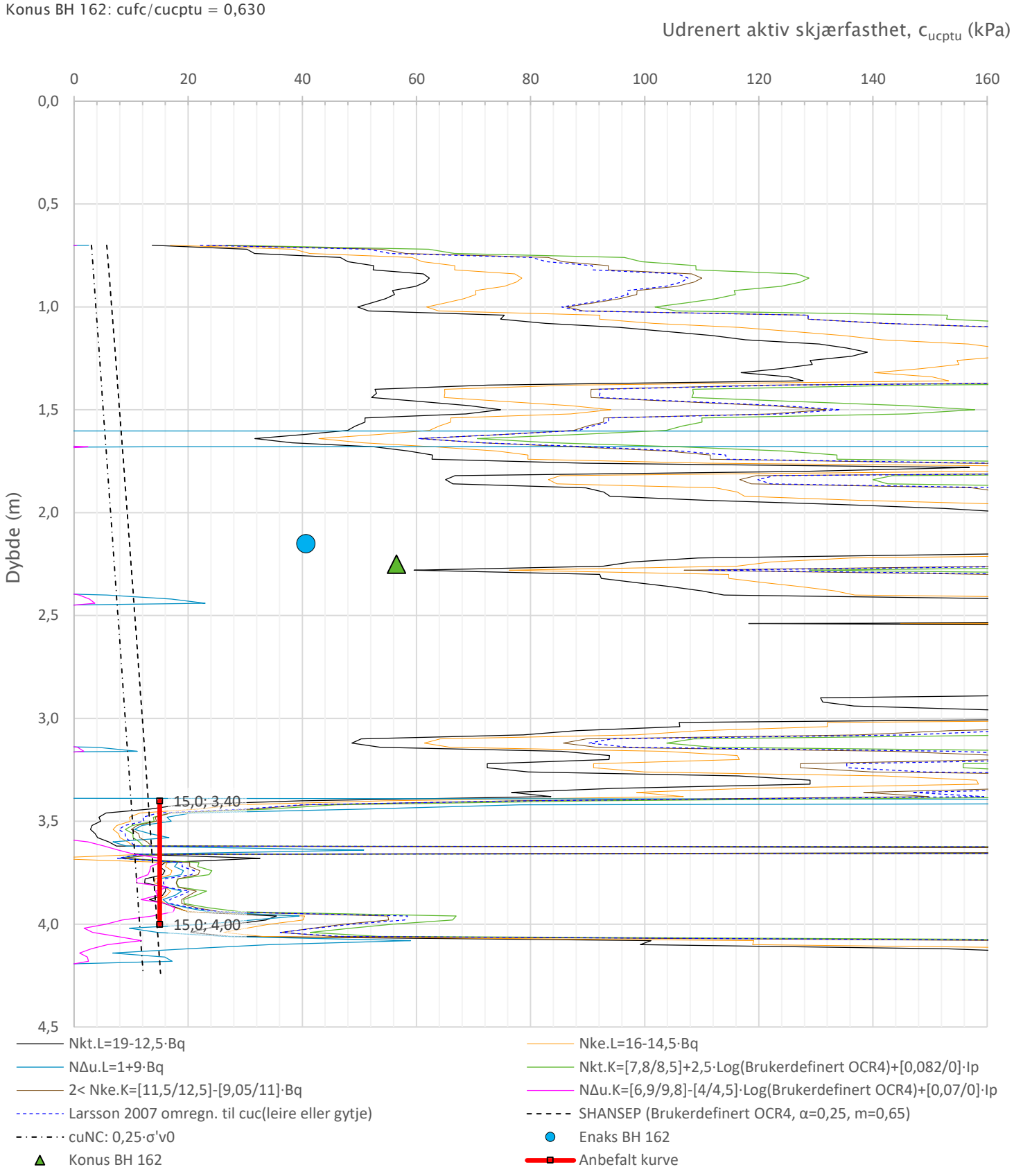


Prosjekt **Hålogalandsvegen, parsell 15**	Prosjektnummer: 50831 Rapportnummer: 50831-GEOT-061			Borhull **162**
Innhold Måledata og korrigerte måleverdier				Sondenummer **4653**
Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse **1**
	Region Nord	Dato sondering 14.10.2019	Revisjon Rev. dato	Figur **2**

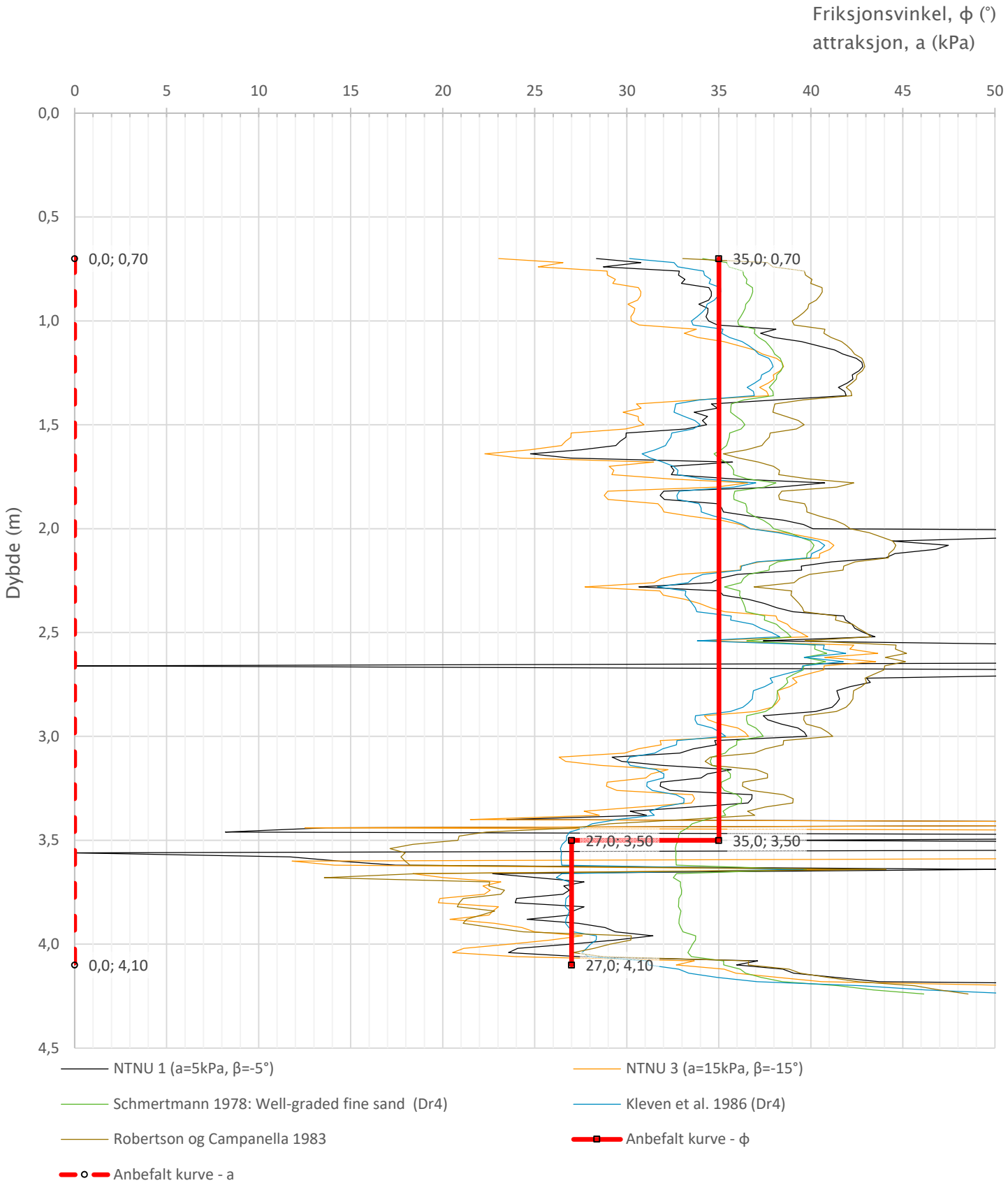


Prosjekt **Hålogalandsvegen, parsell 15**	Prosjektnummer: 50831 Rapportnummer: 50831-GEOT-061			Borhull **162**
Innhold Avledede dimensjonsløse forhold				Sondenummer **4653**
Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse **1**
	Region Nord	Dato sondering 14.10.2019	Revisjon Rev. dato	Figur **3**

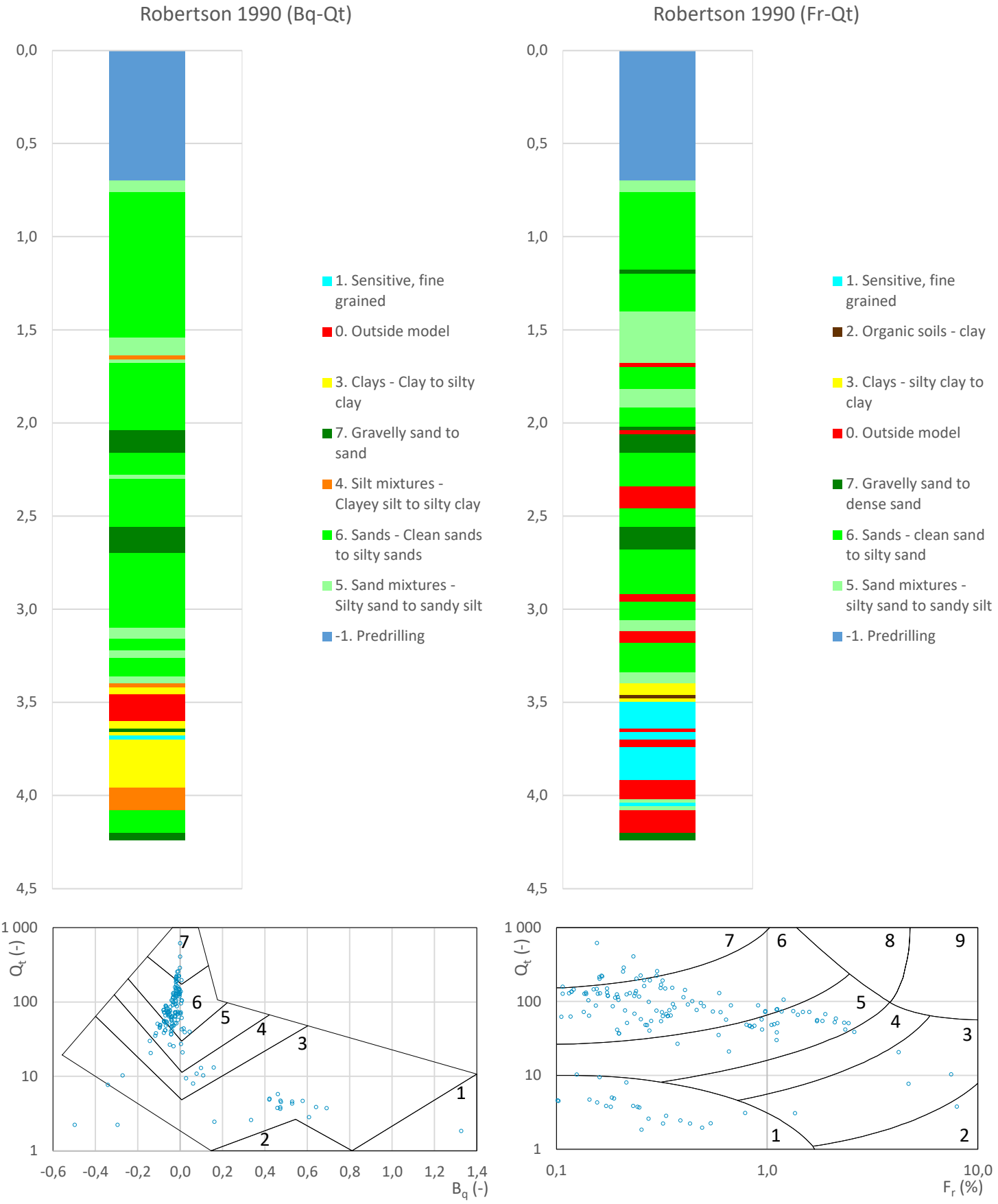
Anisotropiforhold i figur:
Enaks BH 162: cuuc/cucptu = 0,630
Konus BH 162: cufc/cucptu = 0,630



Prosjekt: **Hålogalandsvegen, parsell 15**	Prosjektnummer: 50831 Rapportnummer: 50831-GEOT-061			Borhull: **162**
Innhold: Tolkning av udrenert aktiv skjærfasthet				Sondenummer: **4653**
Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse: **1**
	Region: Nord	Dato sondering: 14.10.2019	Revisjon / Rev. dato	Figur: **4**



Prosjekt **Hålogalandsvegen, parsell 15**	Prosjektnummer: 50831 Rapportnummer: 50831-GEOT-061			Borhull **162**
Innhold Tolkning av friksjonsvinkel og attraksjon				Sondenummer **4653**
Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse 1
	Region Nord	Dato sondering 14.10.2019	Revisjon Rev. dato	Figur 5



Prosjekt **Hålogalandsvegen, parsell 15**	Prosjektnummer: 50831 Rapportnummer: 50831-GEOT-061			Borhull **162**
Innhold Jordartsklassifisering etter Robertsson 1990				Sondenummer **4653**
Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse **1**
	Region Nord	Dato sondering 14.10.2019	Revisjon Rev. dato	Figur **6**

Laboratorium: Regionlaboratoriet Bodø - I henhold til H014 labprosess: 14.425, R210.211, R210.216, R210.217, R210.218, R210.221, R210.222

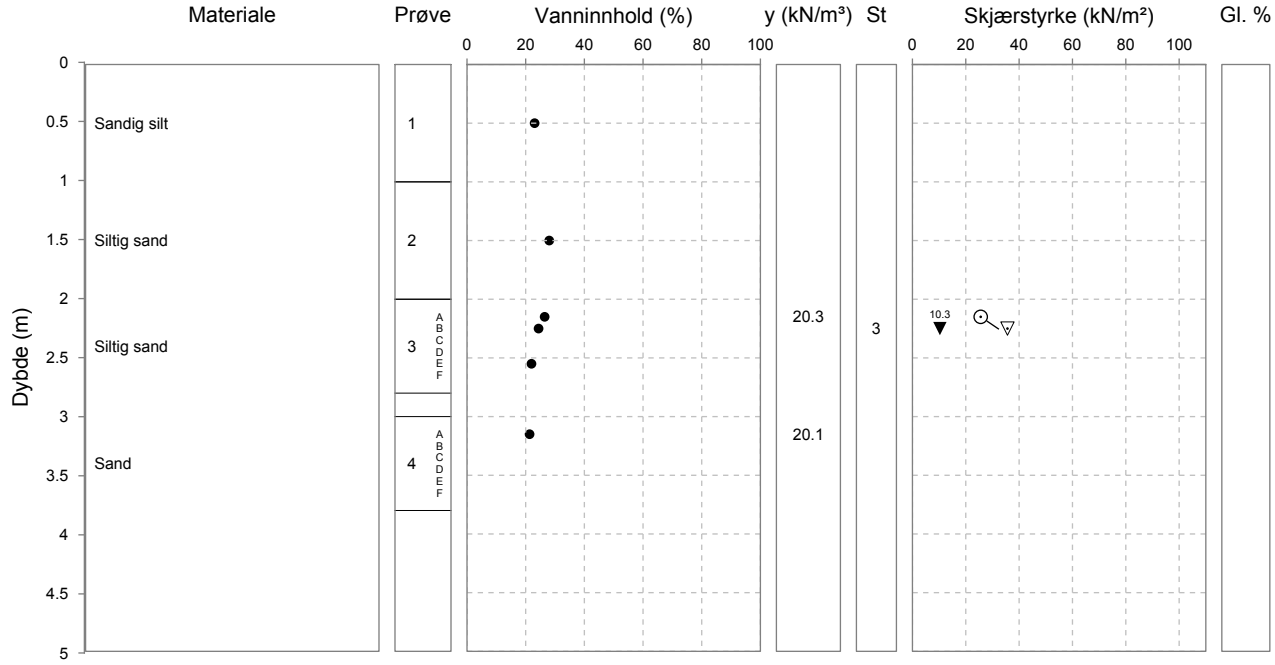
Prøveopphav: (B) Byggherre (E) Entreprenør (P) Produsent

Statens vegvesen

Region Nord

Borprofil

Oppdragsnr.	5150240	Navn	Hålogalandsvegen		Analyseår	2019	Prøvetype
Serienr.	362(B)	Hullnummer	162				
Koordinater							



Laboratorium: Regionlaboratoriet Bodø - I henhold til HO14 labprosess: 14.425, R210.211, R210.216, R210.217, R210.218, R210.221, R210.222

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

Statens vegvesen

Region Nord

Borprofil, tabell

Oppdragsnr.	5150240	Navn	Hålogalandsvegen	Analyseår	2019	Prøvetype	
Serienr.	362$_{(B)}$	Hullnummer	162	Koordinater			

Prøve	Delprøve	Dybde	Jordart	Densitet	Humusinnhold	Vanninnhold W	Flytegrense W_L	Utrullingsgrense W_P	Enkelt trykkforsøk		Konus, Uomrørt, C_{ufc}	Konus, Omrørt, C_{urfc}	Sensitivitet, St
									C_{uuc}	Deformasjon			
		[m]		[kN/m3]	[%]	[%]	[%]	[%]	[kPa]	[%]	[kPa]	[kPa]	
1		0.0 - 1.0	Sandig silt			23.0							
2		1.0 - 2.0	Siltig sand			28.0							
3	A	2.15		20.3		26.5			25.6	6.9			
3	B	2.25				24.4					35.6	10.3	3
3	C	2.35											
3	D	2.45	Siltig sand										
3	E	2.55				22.0							
3	F	2.65											
4	A	3.15	Sand	20.1		21.3							
4	B	3.25											
4	C	3.35											
4	D	3.45											
4	E	3.55											
4	F	3.65											

Laboratorium: Regionlaboratoriet Bodø - I henhold til H014 labprosess: 14.432, R210.214, R210.215

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

Statens vegvesen Region Nord

Kornkurve

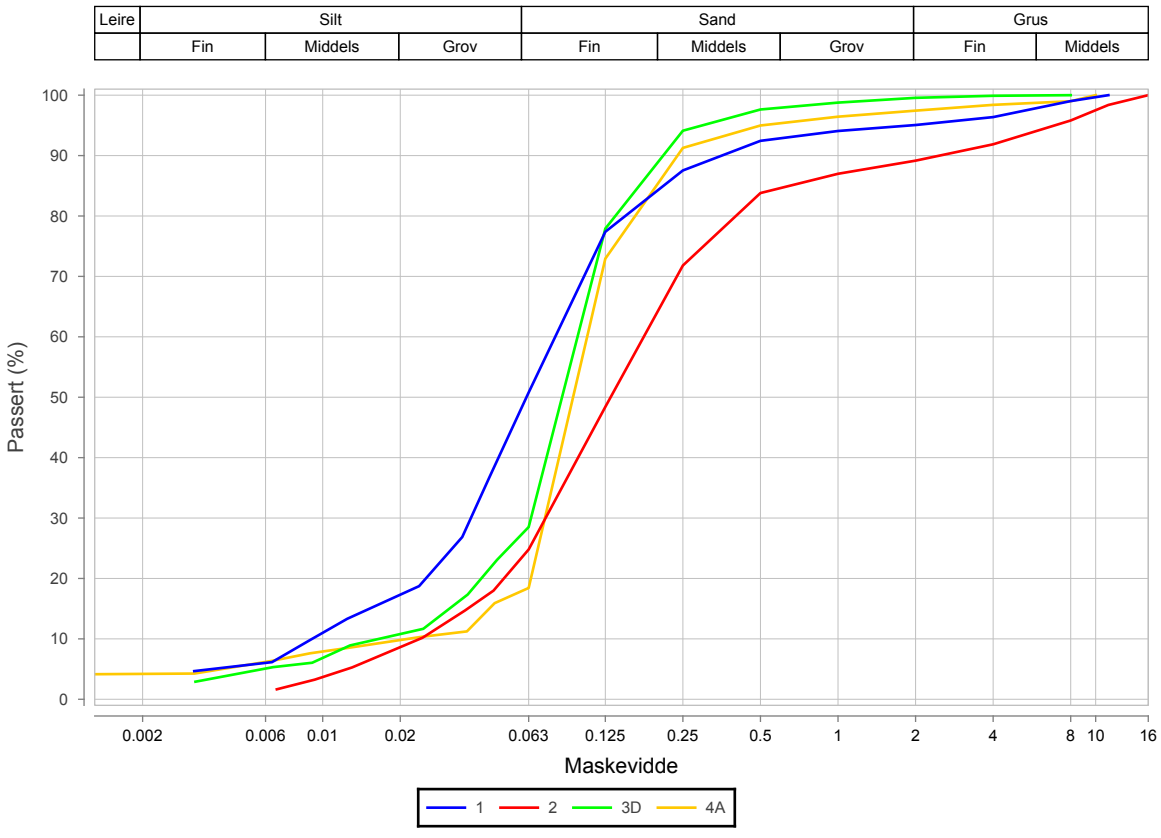
Oppdragsnr.	**5150240**	Oppdragsnavn	**Hålogalandsvegen**
Prosjektnr.	**503597**	Prosjektnavn	**Reguleringsplan Hålogalandsvegen**
Ansvarsområdenr.	**53110**	Ansvarsområdenavn	**Prosjekt Hålogalandsveien**

Serienr.: 362(B) , Hullnr.: 162, koordinater:

Prøvenr.	1	2	3D	4A	
Uttaksdato	03.10.2019	03.10.2019	03.10.2019	03.10.2019	
Analysetype	Våtsikt	Våtsikt	Våtsikt	Våtsikt	
Humus (Glødetap)					
Vanninnhold (%)	23.0	28.0		21.3	
% <63µm av <delsikt	50.8 (22,4 mm)	24.8 (22,4 mm)	28.5 (22,4 mm)	18.4 (22,4 mm)	
% <20µm av <delsikt	17.3 (22.4 mm)	8.6 (22.4 mm)	10.8 (22.4 mm)	9.8 (22.4 mm)	

Siktedata - Passert (%)

	µm				mm						
Pr.nr.	**63**	**125**	**250**	**500**	**1**	**2**	**4**	**8**	**10**	**11.2**	**16**
1	50.8	77.4	87.5	92.4	94.1	95.1	96.4	99.0		100.0	
2	24.8	48.4	71.8	83.8	87.0	89.2	91.9	95.8		98.4	100.0
3D	28.5	77.9	94.1	97.6	98.8	99.6	99.9	100.0			
4A	18.4	72.9	91.3	95.0	96.4	97.4	98.4	99.0	100.0		



Prøvenr.	Vegnr	Dybde	Jordart	Cu	TG
1		0.0 - 1.0	Sandig silt	8.8	T4
2		1.0 - 2.0	Siltig sand	7.4	T2
3D		2.0 - 2.8	Siltig sand	5.9	T2
4A		3.0 - 3.8	Sand	5.0	T2

Sted:_____ Dato:_____ Signatur:_____

Sonde og utførelse

Sondenummer	50957	Boreleder	
Type sonde	Envi	Temperaturendring (°C)	
Kalibreringsdato	05.04.2016	Maks helning (°)	0,0
Dato sondering	06.09.2016	Maks avstand målinger (m)	0,02
Filtertype	Spaltefilter		

Kalibreringsdata

	Spissmotstand	Sidefriksjon	Poretrykk
Maksimal last (MPa)	50	1	2
Måleområde (MPa)	50	1	2
Skaleringsfaktor	-	-	-
Oppløsning 2^{12} bit (kPa)	-	-	-
Oppløsning 2^{18} bit (kPa)	2,5	0,05	0,1
Arealforhold	0,7000	0,0060	
Kalibreringsavvik (%)	-	0,3	0,2
Temperaturområde (°C)	-		

Nullpunktskontroll

	NA	NB	NC
Registrert før sondering (kPa)	6536,0	166,0	520,0
Registrert etter sondering (kPa)	-94,0	-1,0	-12,0
Avvik under sondering(kPa)	94,0	1,0	12,0
Beregnet avvik under sondering (kPa)	0,0	0,2	1,4
Maksverdi under sondering (kPa)	10510,0	57,9	696,7

Vurdering av anvendelsesklasse ihht. ISO 22476-1:2012

	Spissmotstand		Sidefriksjon		Poretrykk	
	(kPa)	(%)	(kPa)	(%)	(kPa)	(%)
Samlet nøyaktighet (kPa)	**96,5**	**0,9**	**1,2**	**2,1**	**13,5**	**1,9**
Tillatt nøyaktighet klasse 1	35	5	5	10	10	2
Tillatt nøyaktighet klasse 2	100	5	15	15	25	3
Tillatt nøyaktighet klasse 3	200	5	25	15	50	5
Tillatt nøyaktighet klasse 4	500	5	50	20		
Anvendelsesklasse	2	1	1	1	2	1
Anvendelsesklasse måleintervall	1					
Anvendelsesklasse	**1**					

Måleverdier under kapasitet/krav

Spissmotstand	Sidefriksjon	Poretrykk	Helning	Temperatur
OK	OK	OK	OK	-

Kommentarer:

Prosjekt — Prosjektnummer: 50831 Rapportnummer: 50831-GEOT-061

Hålogalandsvegen, parsell 15

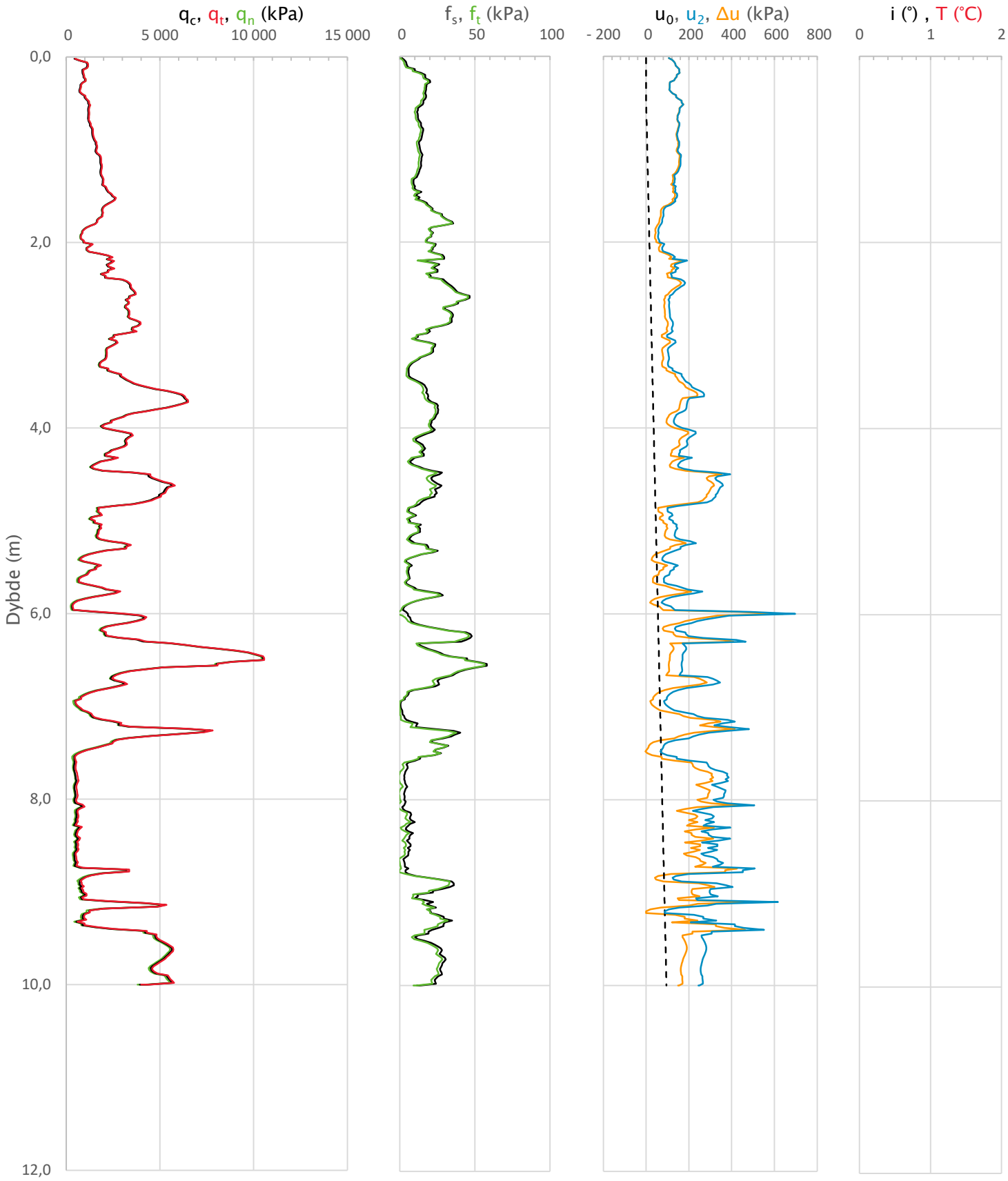
Borhull: **9535**

Innhold: Dokumentasjon av utstyr og målenøyaktighet

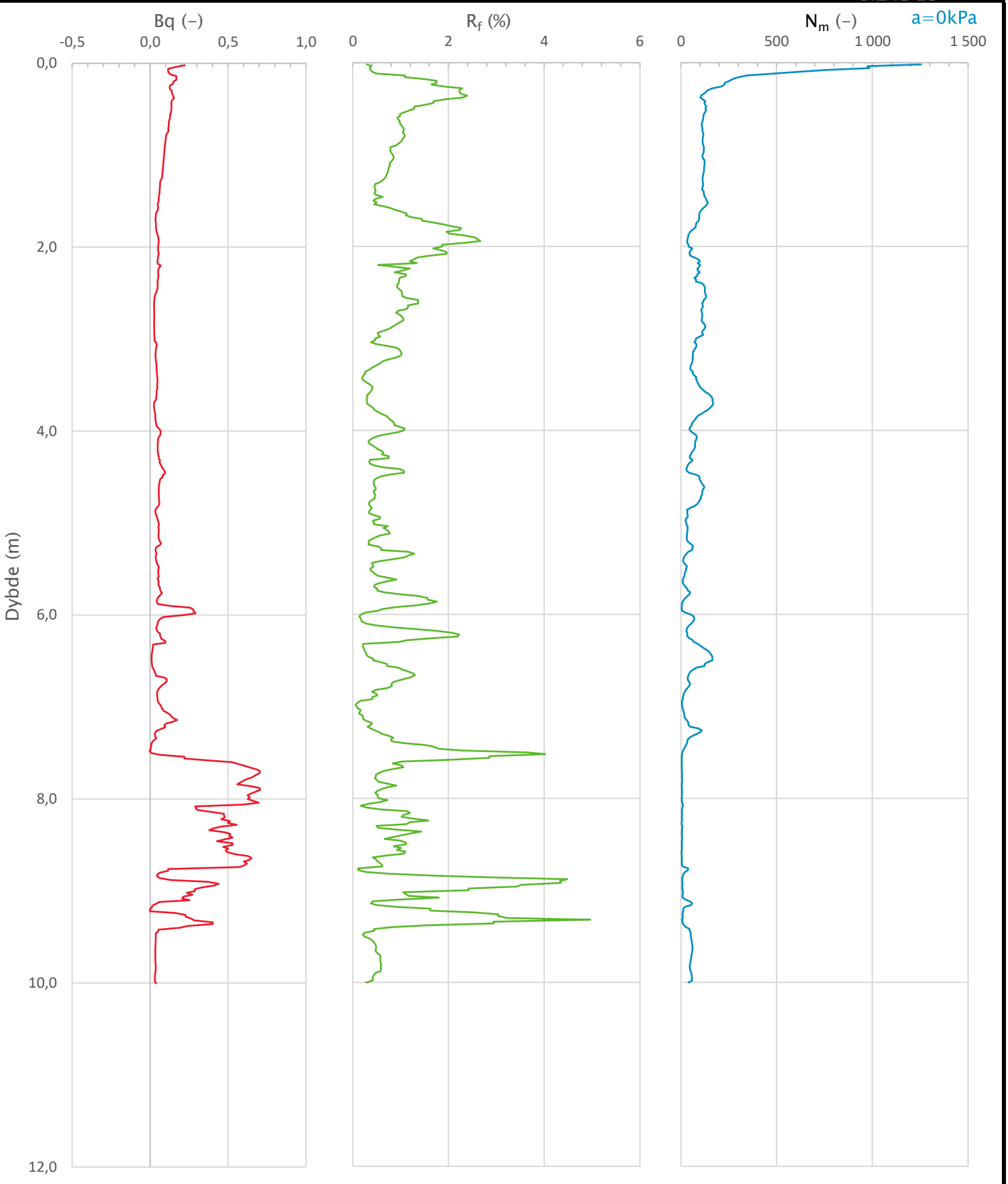
Sondenummer: **50957**

Statens vegvesen

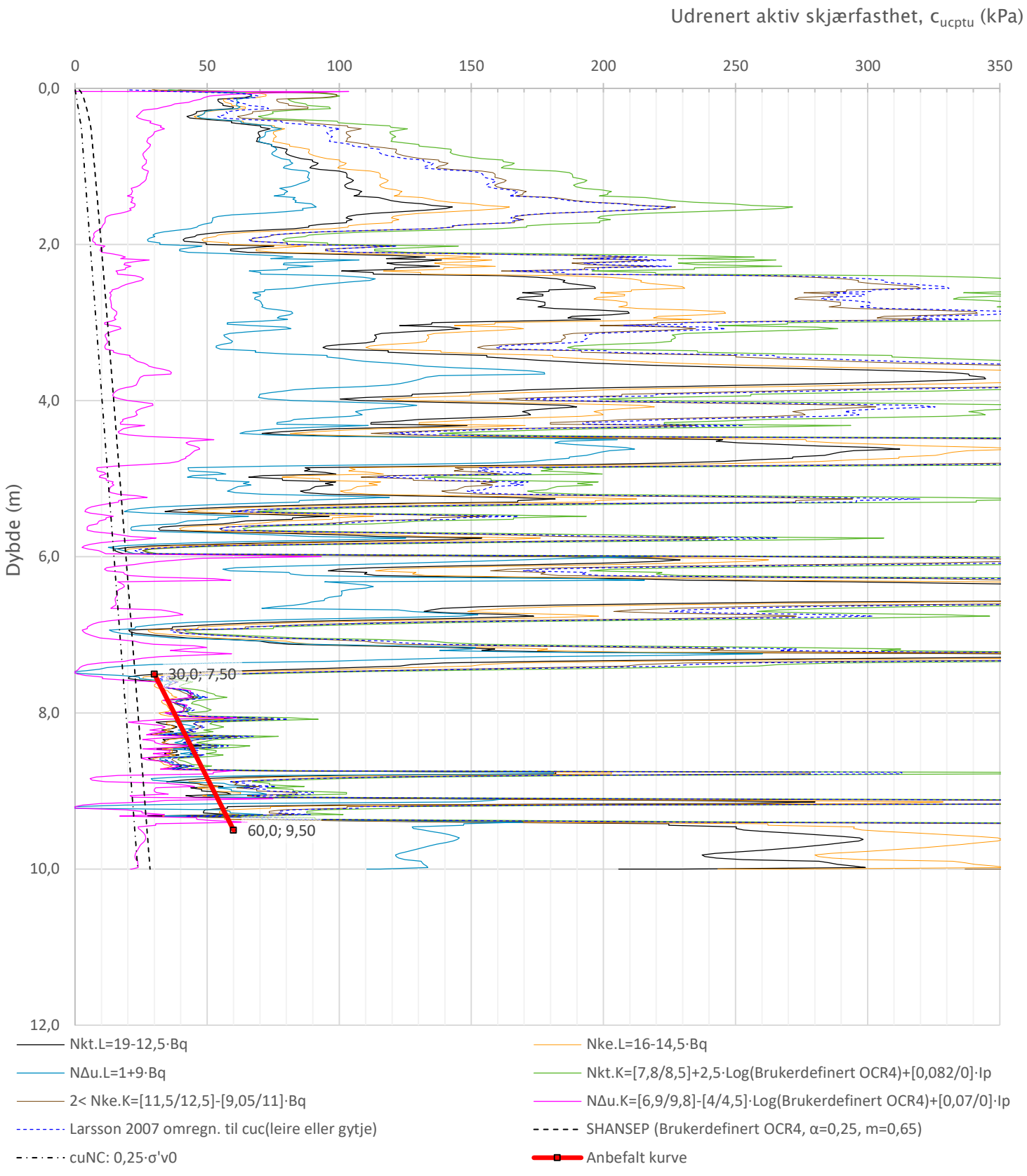
Utført	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse
			1
Region: Nord	Dato sondering: 06.09.2016	Revisjon / Rev. dato	Figur: 1



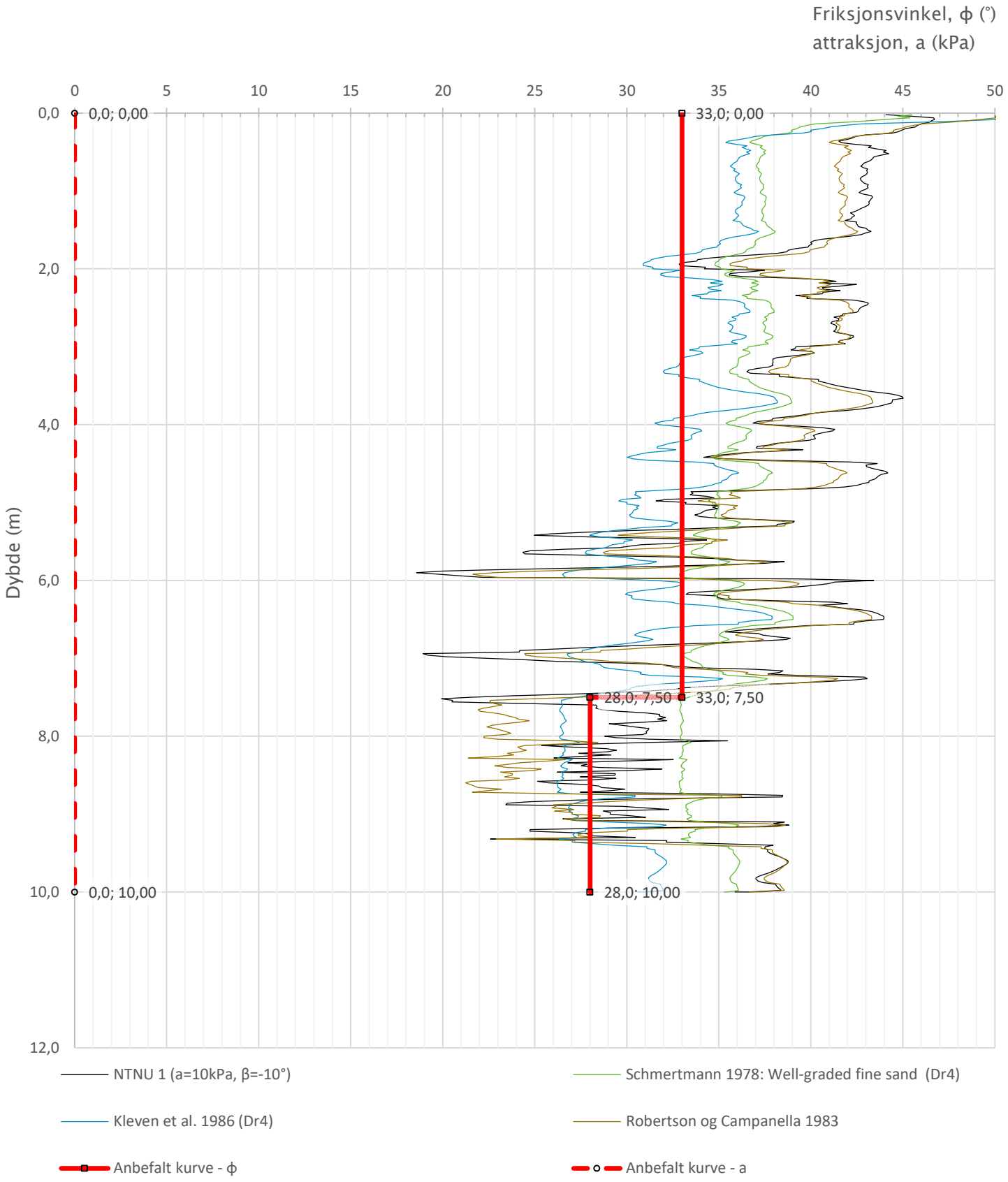
Prosjekt: Hålogalandsvegen, parsell 15	Prosjektnummer: 50831 Rapportnummer: 50831-GEOT-061			Borhull: 9535
Innhold: Måledata og korrigerte måleverdier				Sondenummer: 50957
Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse: 1
	Region: Nord	Dato sondering: 06.09.2016	Revisjon / Rev. dato	Figur: 2



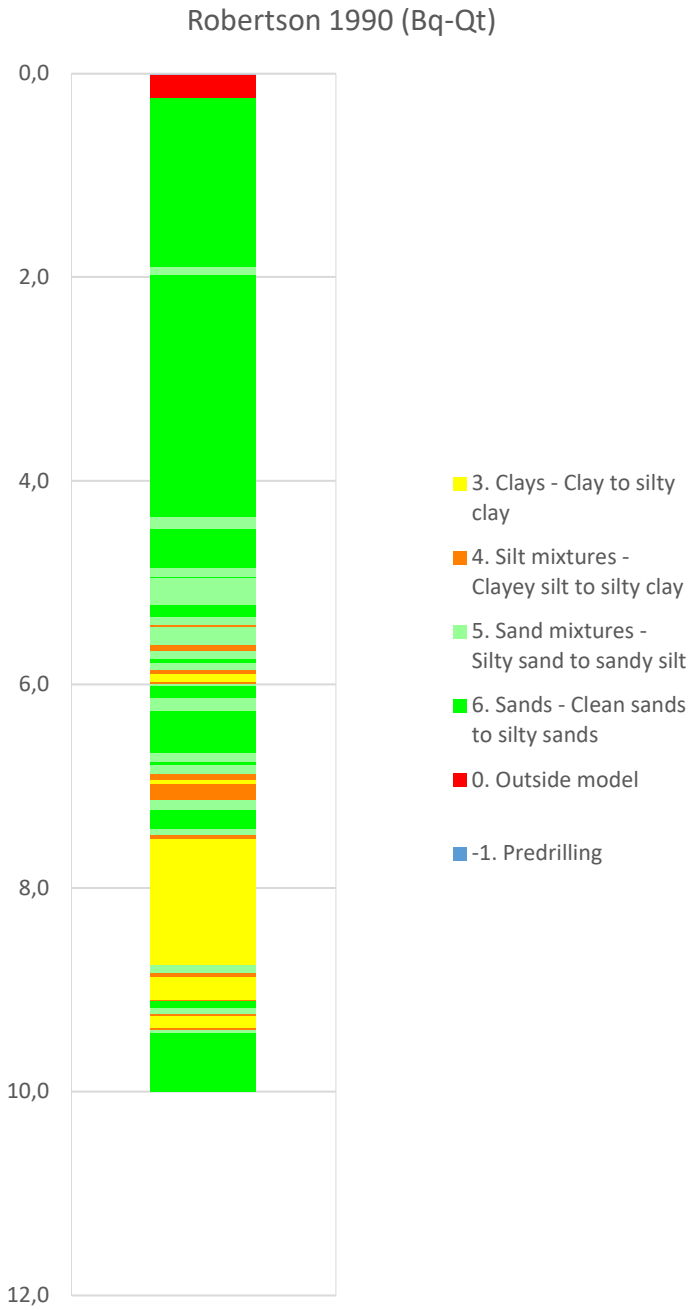
Prosjekt: Hålogalandsvegen, parsell 15	Prosjektnummer: 50831 Rapportnummer: 50831-GEOT-061			Borhull: 9535
Innhold: Avledede dimensjonsløse forhold				Sondenummer: 50957
Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse: 1
	Region: Nord	Dato sondering: 06.09.2016	Revisjon / Rev. dato	Figur: 3

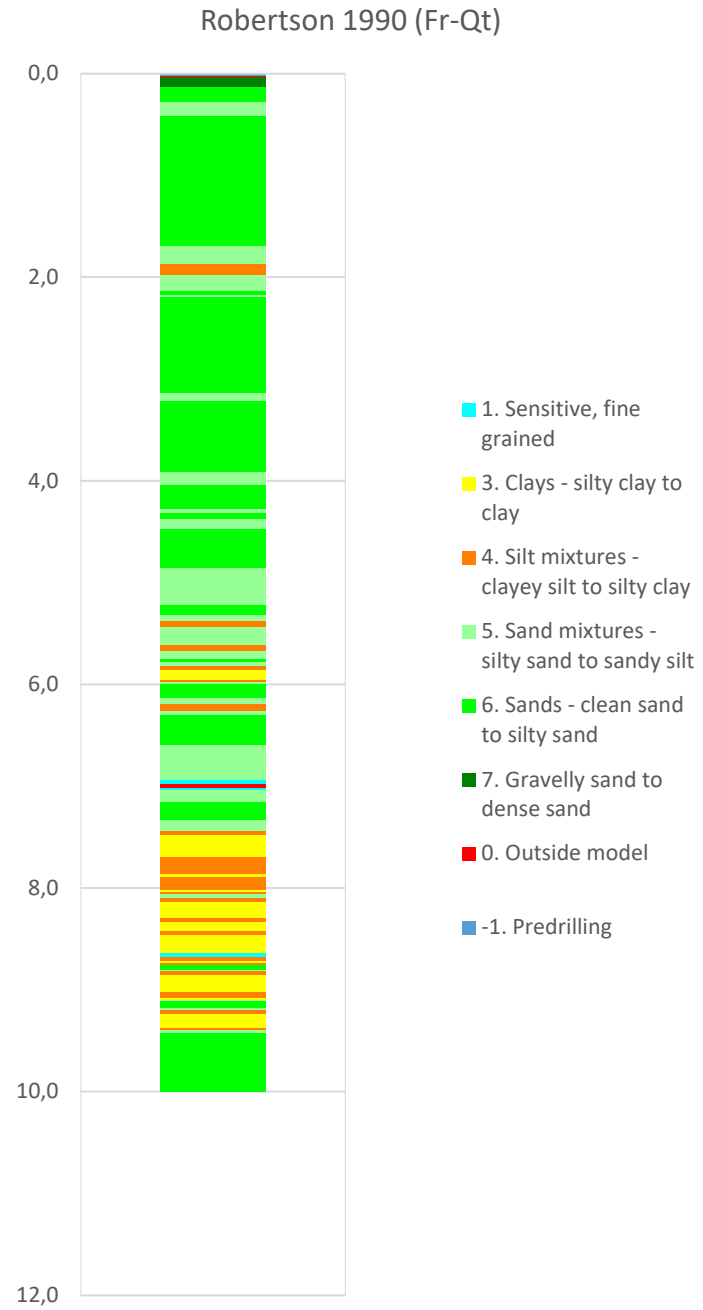


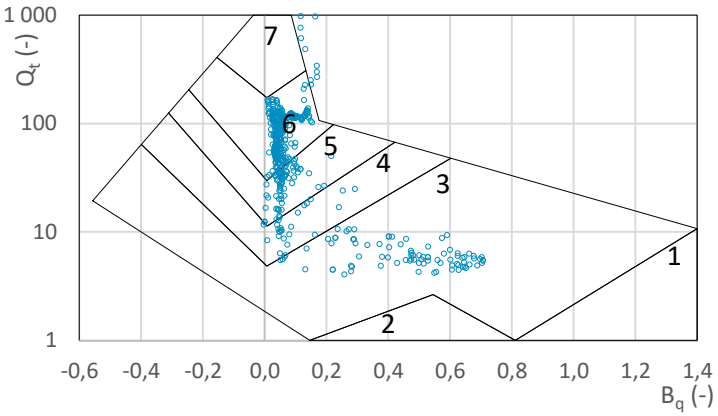
Prosjekt **Hålogalandsvegen, parsell 15**	Prosjektnummer: 50831 Rapportnummer: 50831-GEOT-061			Borhull **9535**
Innhold Tolkning av udrenert aktiv skjærfasthet				Sondenummer **50957**
Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse **1**
	Region Nord	Dato sondering 06.09.2016	Revisjon Rev. dato	Figur **4**

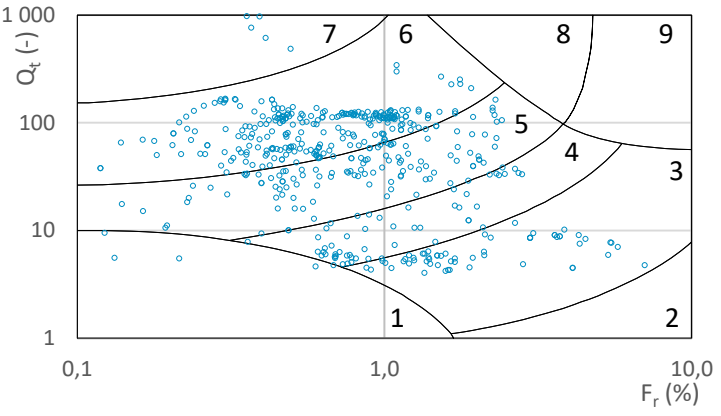


Prosjekt: Hålogalandsvegen, parsell 15	Prosjektnummer: 50831 Rapportnummer: 50831-GEOT-061			Borhull: 9535
Innhold: Tolkning av friksjonsvinkel og attraksjon				Sondenummer: 50957
Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse: 1
	Region: Nord	Dato sondering: 06.09.2016	Revisjon / Rev. dato	Figur: 5









Prosjekt: Hålogalandsvegen, parsell 15	Prosjektnummer: 50831	Rapportnummer: 50831-GEOT-061		Borhull: 9535
Innhold: Jordartsklassifisering etter Robertsson 1990				Sondenummer: 50957
Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse: 1
	Region: Nord	Dato sondering: 06.09.2016	Revisjon / Rev. dato	Figur: 6

Laboratorium: Regionlaboratoriet Bodø - I henhold til H014 labprosess: 14.432, R210.214, R210.215

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

Statens vegvesen Region Nord

Kornkurve

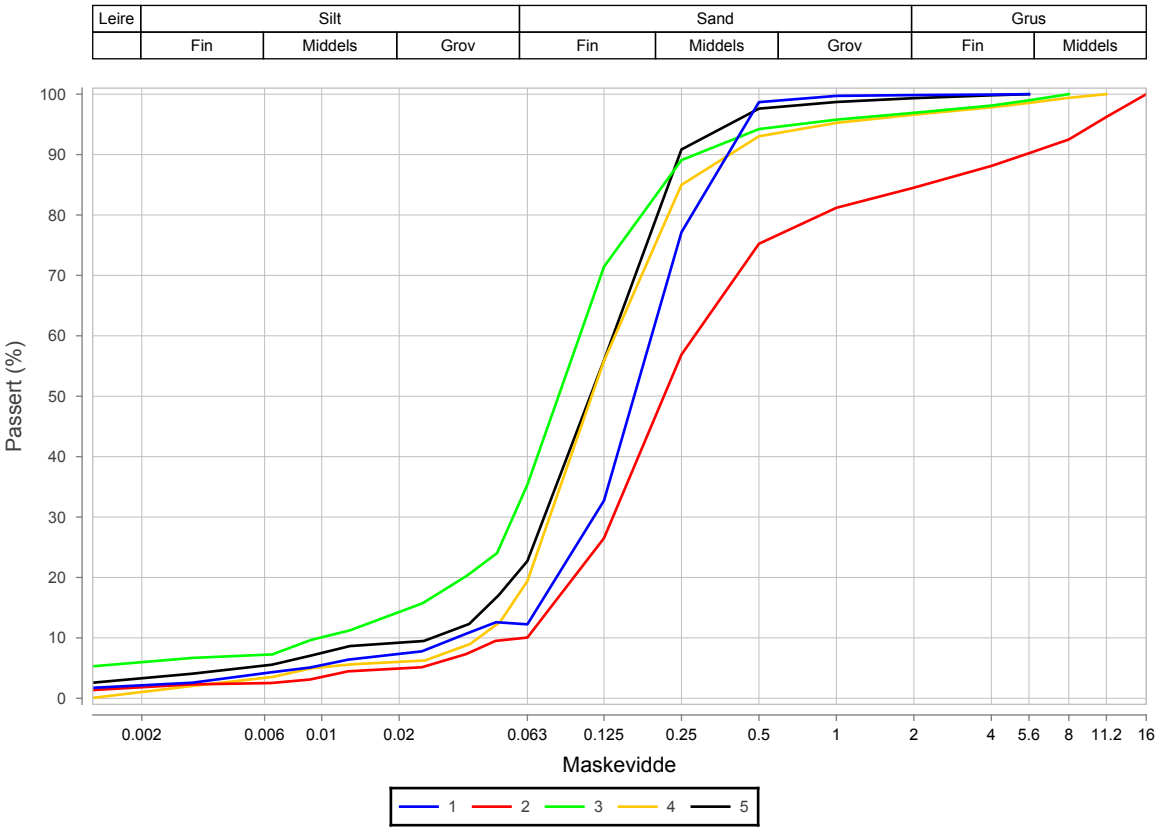
Oppdragsnr.	**5150240**	Oppdragsnavn	**Hålogalandsvegen**
Prosjektnr.	**503597**	Prosjektnavn	**Reguleringsplan Hålogalandsvegen**
Ansvarsområdenr.	**53110**	Ansvarsområdenavn	**Prosjekt Hålogalandsveien**

Serienr.: 275(B) , Hullnr.: 9535, koordinater:

Prøvenr.	1	2	3	4	5
Uttaksdato	06.09.2016	06.09.2016	06.09.2016	06.09.2016	06.09.2016
Analysetype	Våtsikt	Våtsikt	Våtsikt	Våtsikt	Våtsikt
Humus (Glødetap)					
Vanninnhold (%)	45.1	27.6	20.7	21.0	19.9
% <63µm av <delsikt	12.2 (22,4 mm)	10.0 (22,4 mm)	35.3 (22,4 mm)	19.4 (22,4 mm)	22.7 (22,4 mm)
% <20µm av <delsikt	7.3 (22.4 mm)	4.9 (22.4 mm)	14.3 (22.4 mm)	6.0 (22.4 mm)	9.2 (22.4 mm)

Siktedata - Passert (%)

	µm				mm						
Pr.nr.	**63**	**125**	**250**	**500**	**1**	**2**	**4**	**5.6**	**8**	**11.2**	**16**
1	12.2	32.7	77.1	98.7	99.7	99.8	99.9	100.0			
2	10.0	26.5	56.9	75.2	81.2	84.5	88.1	90.2	92.5	96.2	100.0
3	35.3	71.4	89.1	94.2	95.8	96.9	98.1	99.0	100.0		
4	19.4	55.9	85.0	93.0	95.3	96.6	97.8	98.5	99.4	100.0	
5	22.7	56.0	90.8	97.6	98.7	99.3	99.8	100.0			



Prøvenr.	Vegnr	Dybde	Jordart	Cu	TG
1		0.0 - 1.0	Sand	5.8	T2
2		1.0 - 1.8	Sand	4.6	T2
3		2.0 - 3.0	Siltig leirig sand	10.3	T4
4		3.0 - 4.0	Siltig sand	3.4	T2
5		4.0 - 5.0	Siltig sand	5.0	T2

Sted:_____ Dato:_____ Signatur:_____

Laboratorium: Regionlaboratoriet Bodø - I henhold til H014 labprosess: 14.432, R210.214, R210.215

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

Statens vegvesen Region Nord

Kornkurve

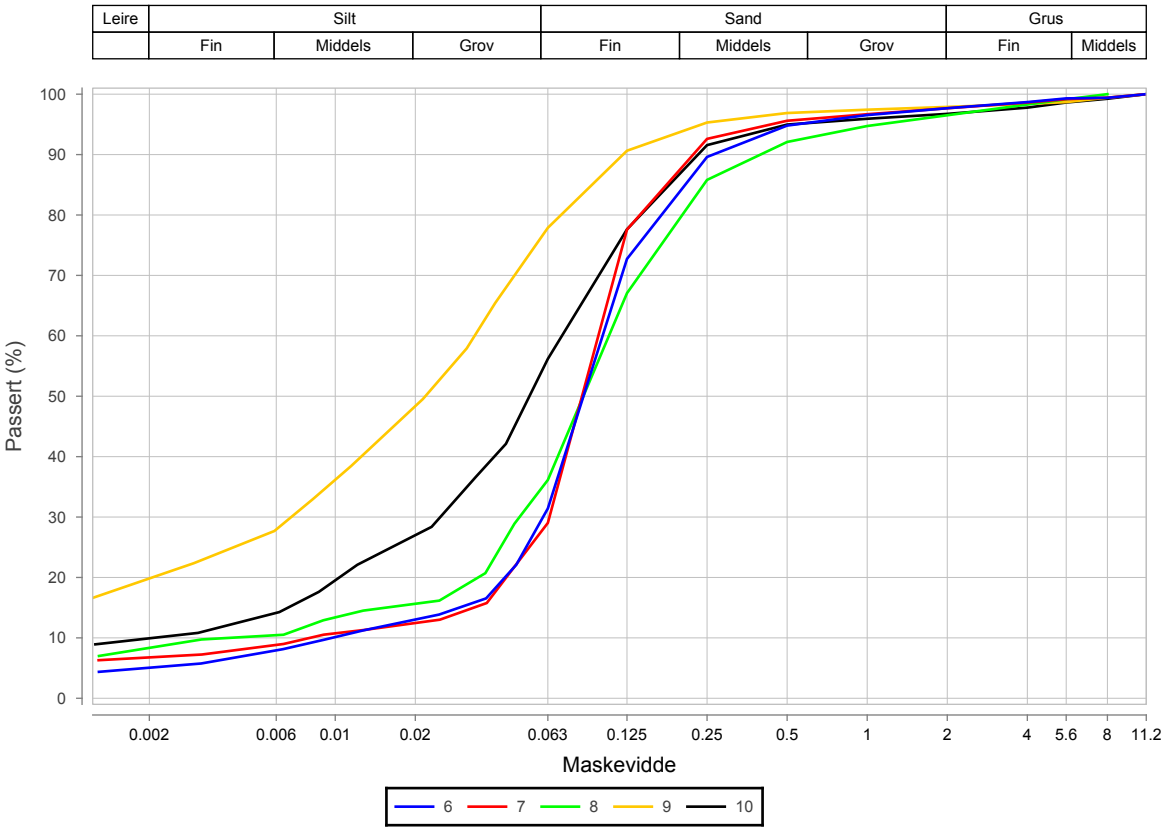
Oppdragsnr.	**5150240**	Oppdragsnavn	**Hålogalandsvegen**
Prosjektnr.	**503597**	Prosjektnavn	**Reguleringsplan Hålogalandsvegen**
Ansvarsområdenr.	**53110**	Ansvarsområdenavn	**Prosjekt Hålogalandsveien**

Serienr.: 275(B) , Hullnr.: 9535, koordinater:

Prøvenr.	6	7	8	9	10
Uttaksdato	06.09.2016	06.09.2016	06.09.2016	06.09.2016	06.09.2016
Analysetype	Våtsikt	Våtsikt	Våtsikt	Våtsikt	Våtsikt
Humus (Glødetap)					
Vanninnhold (%)	23.3	20.4	18.5	26.5	24.9
% <63µm av <delsikt	31.4 (22,4 mm)	29.0 (22,4 mm)	36.1 (22,4 mm)	77.9 (22,4 mm)	56.2 (22,4 mm)
% <20µm av <delsikt	13.0 (22.4 mm)	12.5 (22.4 mm)	15.6 (22.4 mm)	48.4 (22.4 mm)	27.0 (22.4 mm)

Siktedata - Passert (%)

	µm				mm					
Pr.nr.	**63**	**125**	**250**	**500**	**1**	**2**	**4**	**5.6**	**8**	**11.2**
6	31.4	72.7	89.6	94.8	96.5	97.7	98.7	99.3	99.4	100.0
7	29.0	77.6	92.6	95.6	96.7	97.7	98.6	99.2	99.4	100.0
8	36.1	67.1	85.8	92.1	94.7	96.5	98.3	99.2	100.0	
9	77.9	90.6	95.3	96.9	97.4	97.9	98.4	98.7	99.4	100.0
10	56.2	77.6	91.6	95.0	95.9	96.7	97.8	98.6	99.2	100.0



Prøvenr.	Vegnr	Dybde	Jordart	Cu	TG
6		5.0 - 6.0	Siltig leirig sand	10.4	T4
7		6.0 - 7.0	Siltig leirig sand	12.1	T4
8		7.0 - 7.6	Siltig leirig sand	26.7	T4
9		7.6 - 8.6	Siltig sandig leire	*13.7	T4
10		9.0 - 10.0	Siltig sandig leirig matriale	34.4	T4

Sted:_____ Dato:_____ Signatur:_____

Sonde og utførelse

Sondenummer	50957	Boreleder	
Type sonde	Envi	Temperaturendring (°C)	
Kalibreringsdato	05.04.2016	Maks helning (°)	0,0
Dato sondering	05.09.2016	Maks avstand målinger (m)	0,02
Filtertype	Spaltefilter		

Kalibreringsdata

	Spissmotstand	Sidefriksjon	Poretrykk
Maksimal last (MPa)	50	1	2
Måleområde (MPa)	50	1	2
Skaleringsfaktor	-	-	-
Oppløsning 2^{12} bit (kPa)	-	-	-
Oppløsning 2^{18} bit (kPa)	2,5	0,05	0,1
Arealforhold	0,7000	0,0060	
Kalibreringsavvik (%)	-	0,3	0,2
Temperaturområde (°C)	-		

Nullpunktskontroll

	NA	NB	NC
Registrert før sondering (kPa)	6516,0	168,0	510,0
Registrert etter sondering (kPa)	-28,0	0,0	15,0
Avvik under sondering(kPa)	28,0	0,0	15,0
Beregnet avvik under sondering (kPa)	0,0	0,1	0,6
Maksverdi under sondering (kPa)	3205,0	48,5	324,3

Vurdering av anvendelsesklasse ihht. ISO 22476-1:2012

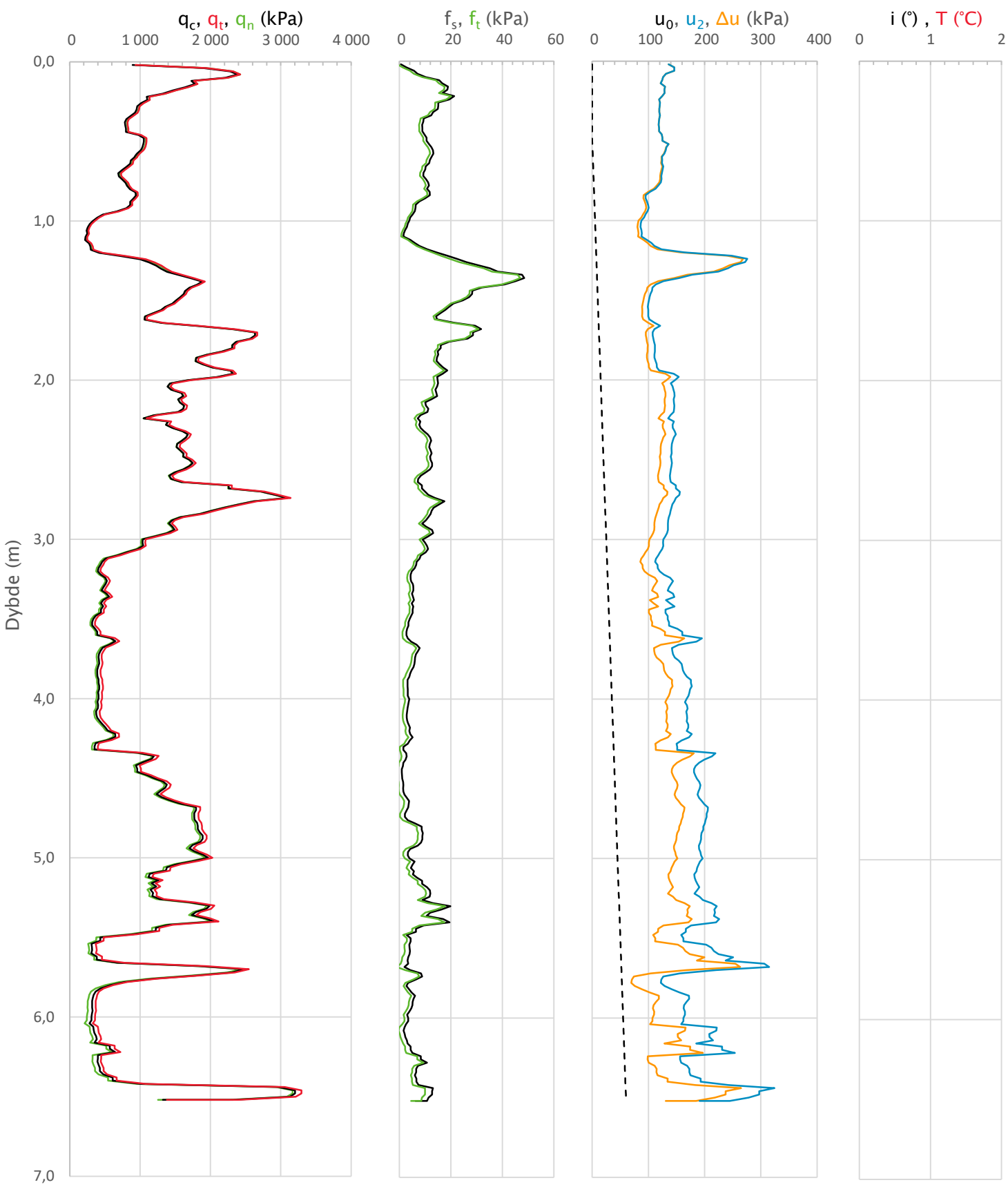
	Spissmotstand		Sidefriksjon		Poretrykk	
	(kPa)	(%)	(kPa)	(%)	(kPa)	(%)
Samlet nøyaktighet (kPa)	**30,5**	**1,0**	**0,2**	**0,4**	**15,7**	**4,9**
Tillatt nøyaktighet klasse 1	35	5	5	10	10	2
Tillatt nøyaktighet klasse 2	100	5	15	15	25	3
Tillatt nøyaktighet klasse 3	200	5	25	15	50	5
Tillatt nøyaktighet klasse 4	500	5	50	20		
Anvendelsesklasse	1	1	1	1	2	3
Anvendelsesklasse måleintervall	1					
Anvendelsesklasse	**2**					

Måleverdier under kapasitet/krav

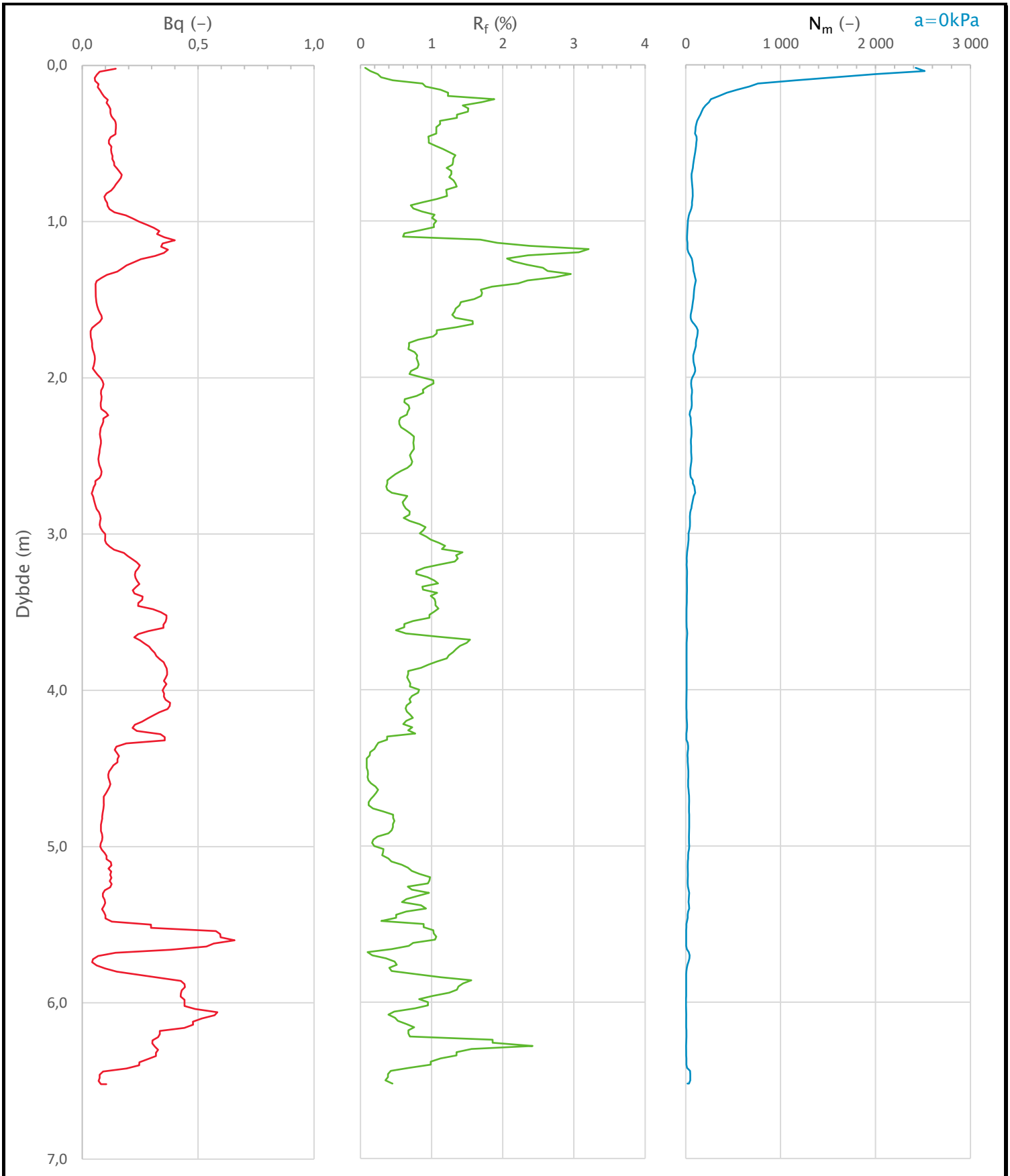
Spissmotstand	Sidefriksjon	Poretrykk	Helning	Temperatur
OK	OK	OK	OK	-

Kommentarer:

Prosjekt: **Hålogalandsvegen, parsell 15**		Prosjektnummer: 50831		Borhull: **9538**
Innhold: Dokumentasjon av utstyr og målenøyaktighet				Sondenummer: **50957**
Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse: **2**
	Region: Nord	Dato sondering: 05.09.2016	Revisjon / Rev. dato	Figur: **1**

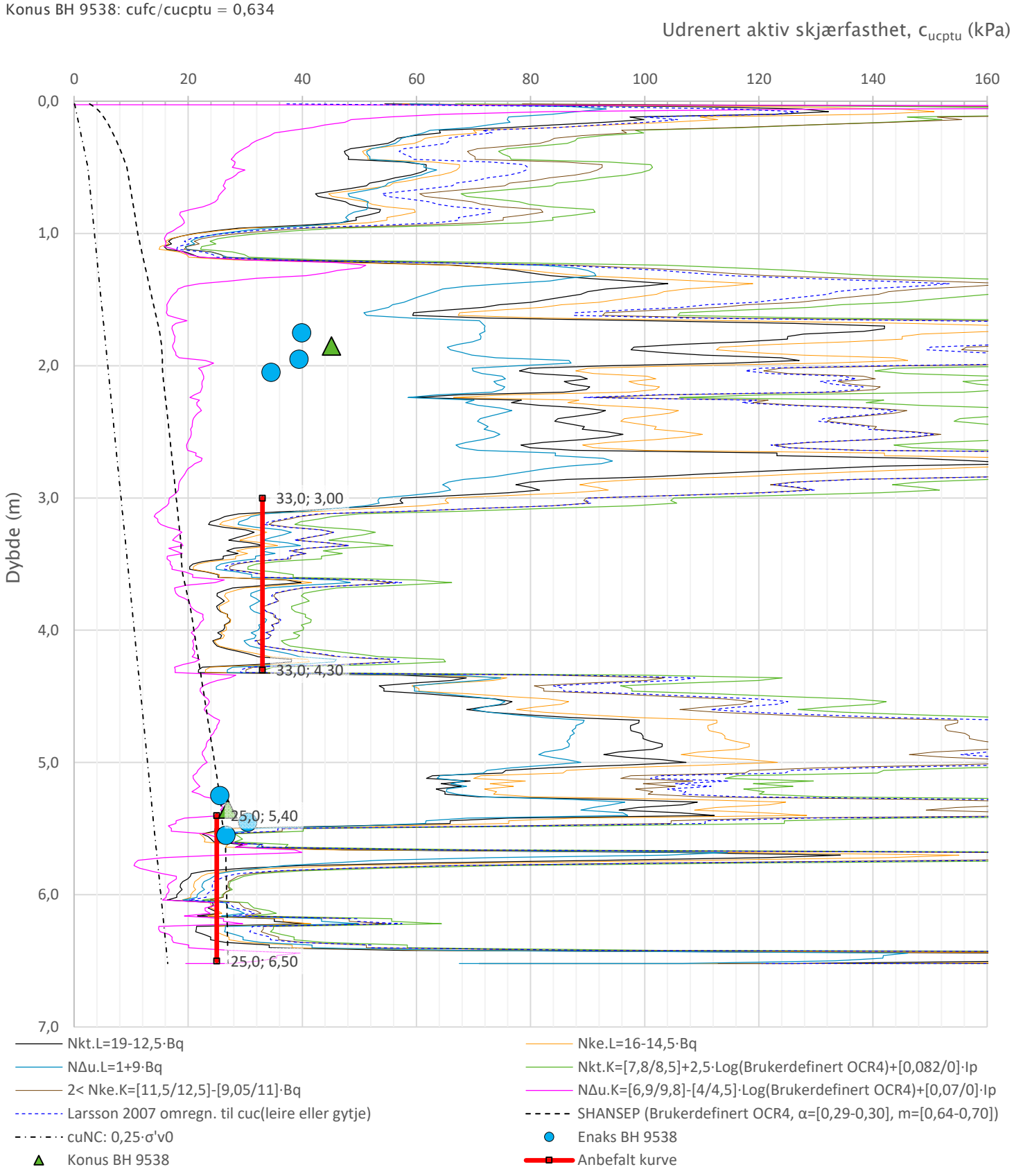


Prosjekt **Hålogalandsvegen, parsell 15**			Prosjektnummer: 50831	Borhull **9538**
Innhold Måledata og korrigerte måleverdier				Sondenummer **50957**
Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse **2**
	Region Nord	Dato sondering 05.09.2016	Revisjon Rev. dato	Figur **2**

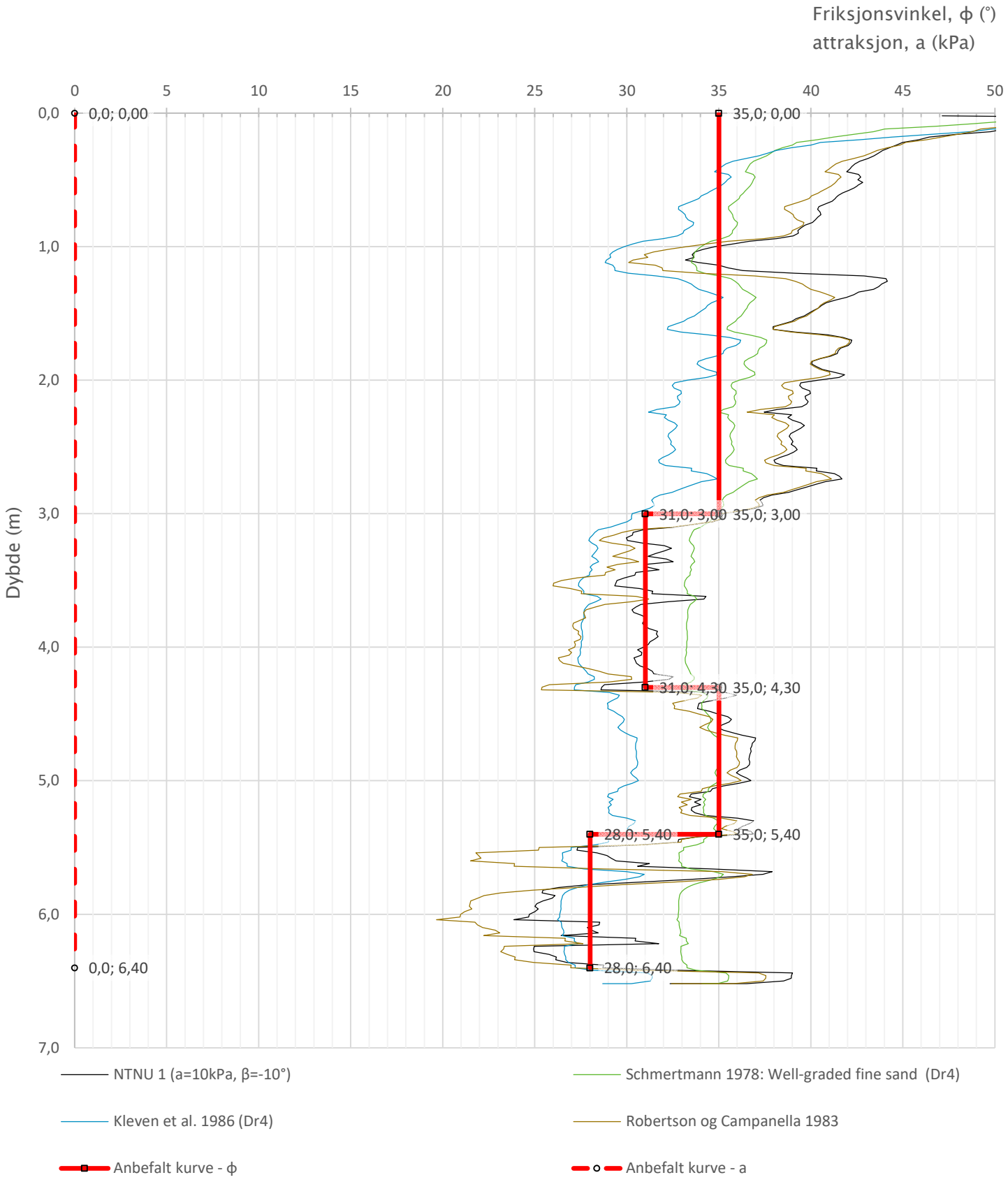


Prosjekt **Hålogalandsvegen, parsell 15**		Prosjektnummer: 50831		Borhull **9538**
Innhold Avledede dimensjonsløse forhold				Sondenummer **50957**
Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse **2**
	Region Nord	Dato sondering 05.09.2016	Revisjon Rev. dato	Figur **3**

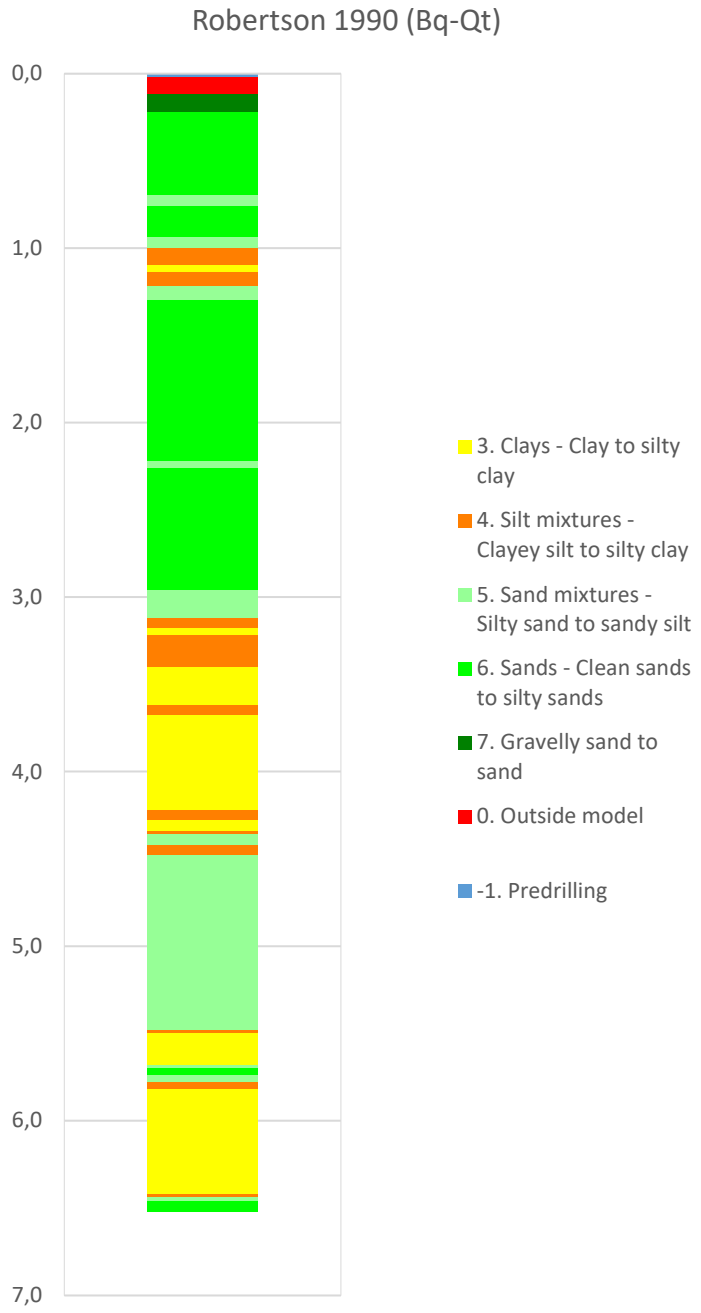
Anisotropiforhold i figur:
Enaks BH 9538: cuuc/cucptu = 0,634
Konus BH 9538: cufc/cucptu = 0,634

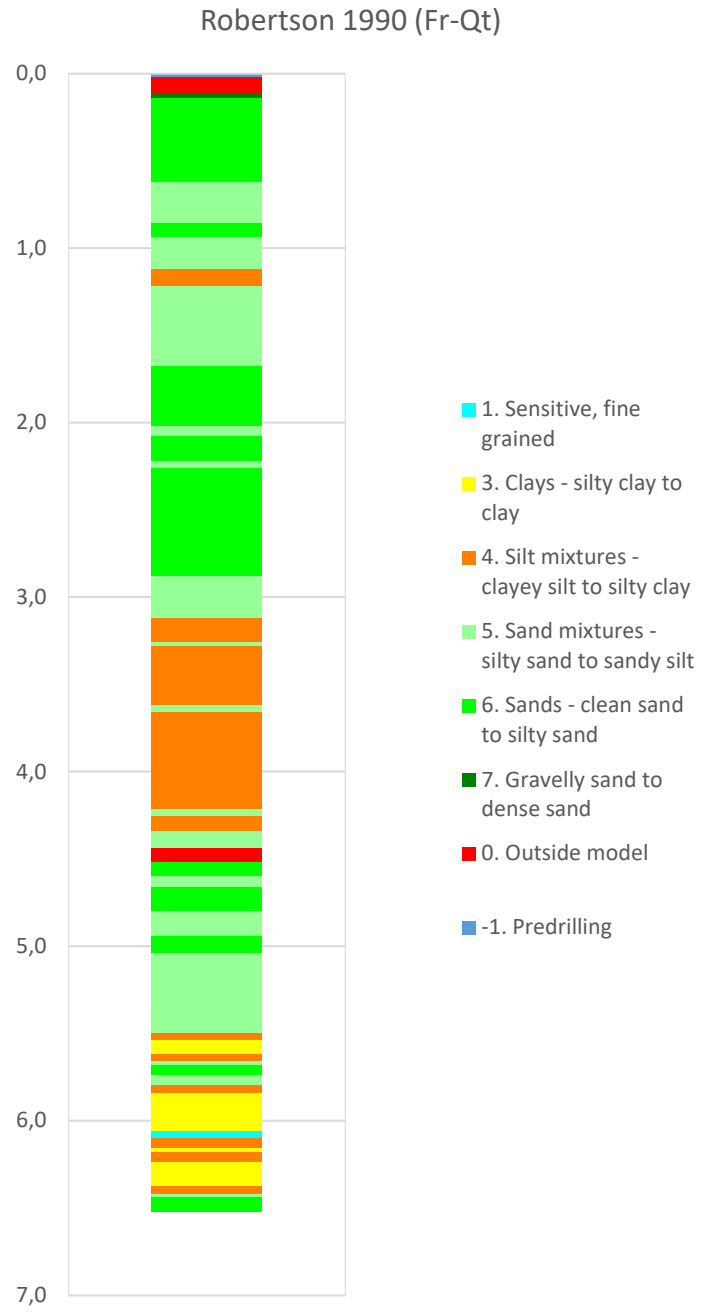


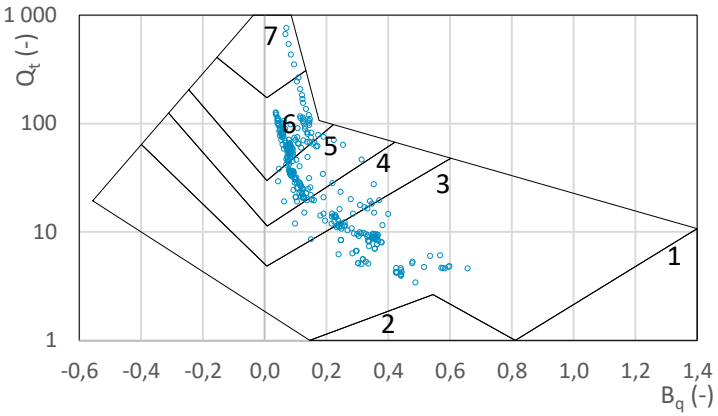
Prosjekt **Hålogalandsvegen, parsell 15**		Prosjektnummer: 50831		Borhull **9538**
Innhold Tolkning av udrenert aktiv skjærfasthet				Sondenummer **50957**
Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse **2**
	Region Nord	Dato sondering 05.09.2016	Revisjon Rev. dato	Figur **4**

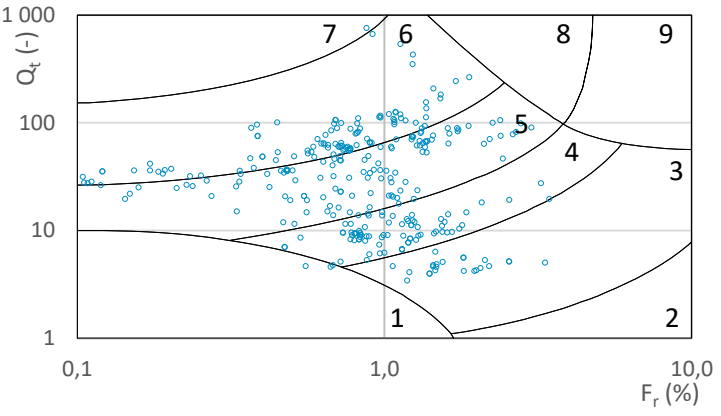


Prosjekt **Hålogalandsvegen, parsell 15**		Prosjektnummer: 50831		Borhull **9538**
Innhold Tolkning av friksjonsvinkel og attraksjon				Sondenummer **50957**
Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse
	Region Nord	Dato sondering 05.09.2016	Revisjon Rev. dato	Figur **5**









Prosjekt **Hålogalandsvegen, parsell 15**		Prosjektnummer: 50831		Borhull **9538**
Innhold Jordartsklassifisering etter Robertsson 1990				Sondenummer **50957**
Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse **2**
	Region Nord	Dato sondering 05.09.2016	Revisjon Rev. dato	Figur **6**

Laboratorium: Regionlaboratoriet Bodø - I henhold til H014 labprosess: 14.432, R210.214, R210.215

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

Statens vegvesen Region Nord

Kornkurve

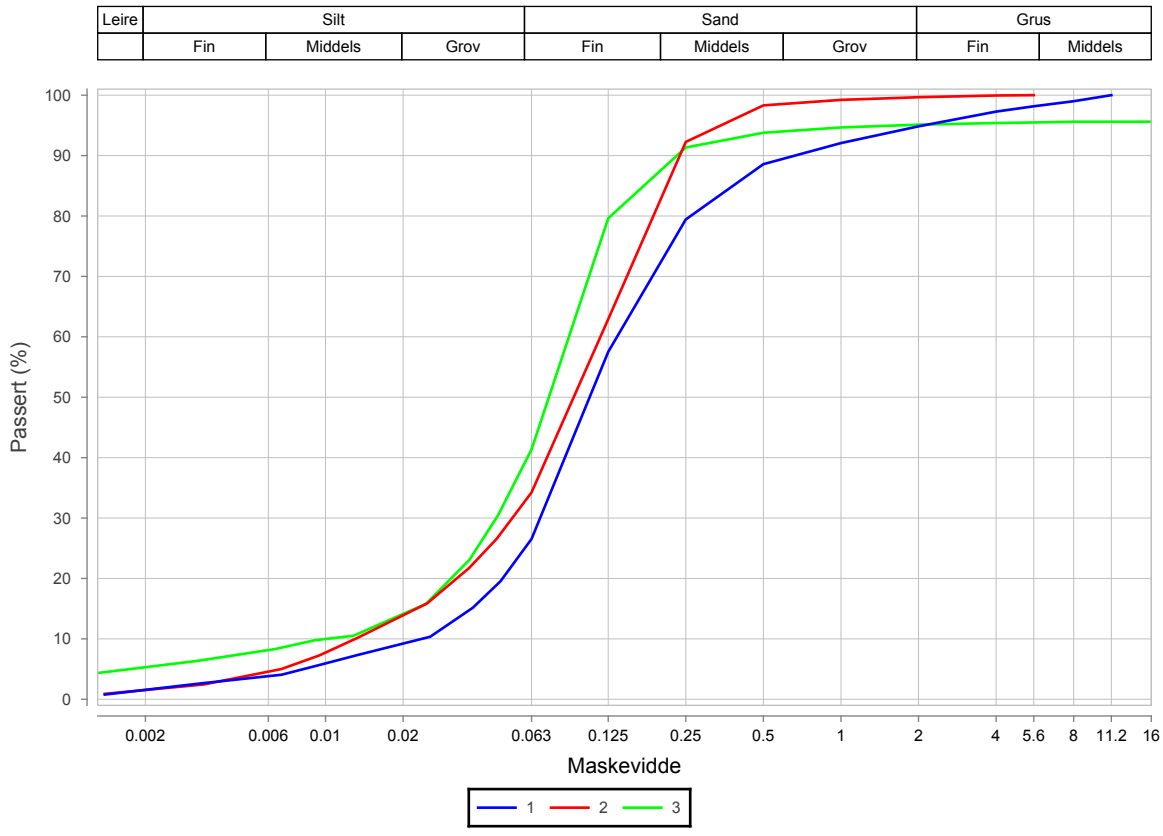
Oppdragsnr.	**5150240**	Oppdragsnavn	**Hålogalandsvegen**
Prosjektnr.	**503597**	Prosjektnavn	**Reguleringsplan Hålogalandsvegen**
Ansvarsområdenr.	**53110**	Ansvarsområdenavn	**Prosjekt Hålogalandsveien**

Serienr.: 276(B) , Hullnr.: 9538, koordinater:

Prøvenr.	1	2	3		
Uttaksdato	05.09.2016	05.09.2016	05.09.2016		
Analysetype	Våtsikt	Våtsikt	Våtsikt		
Humus (Glødetap)					
Vanninnhold (%)	27.0	41.5	26.1		
% <63µm av <delsikt	26.5 (22,4 mm)	34.2 (22,4 mm)	41.4 (22,4 mm)		
% <20µm av <delsikt	9.2 (22.4 mm)	13.9 (22.4 mm)	14.1 (22.4 mm)		

Siktedata - Passert (%)

	µm				mm						
Pr.nr.	**63**	**125**	**250**	**500**	**1**	**2**	**4**	**5.6**	**8**	**11.2**	**16**
1	26.5	57.5	79.4	88.6	92.1	94.8	97.3	98.2	99.0	100.0	
2	34.2	62.9	92.3	98.3	99.2	99.7	100.0	100.0			
3	41.4	79.6	91.3	93.8	94.7	95.1	95.4	95.5	95.6	95.6	95.6



Prøvenr.	Vegnr	Dybde	Jordart	Cu	TG
1		0.0 - 0.7	Siltig sand	5.7	T2
2		1.1 - 2.0	Siltig sand	8.9	T4
3		2.0 - 3.0	Sandig siltig leirig matriale	8.7	T4

Sted:_____ Dato:_____ Signatur:_____

Laboratorium: Regionlaboratoriet Bodø - I henhold til H014 labprosess: 14.432, R210.214, R210.215

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

Statens vegvesen Region Nord

Kornkurve

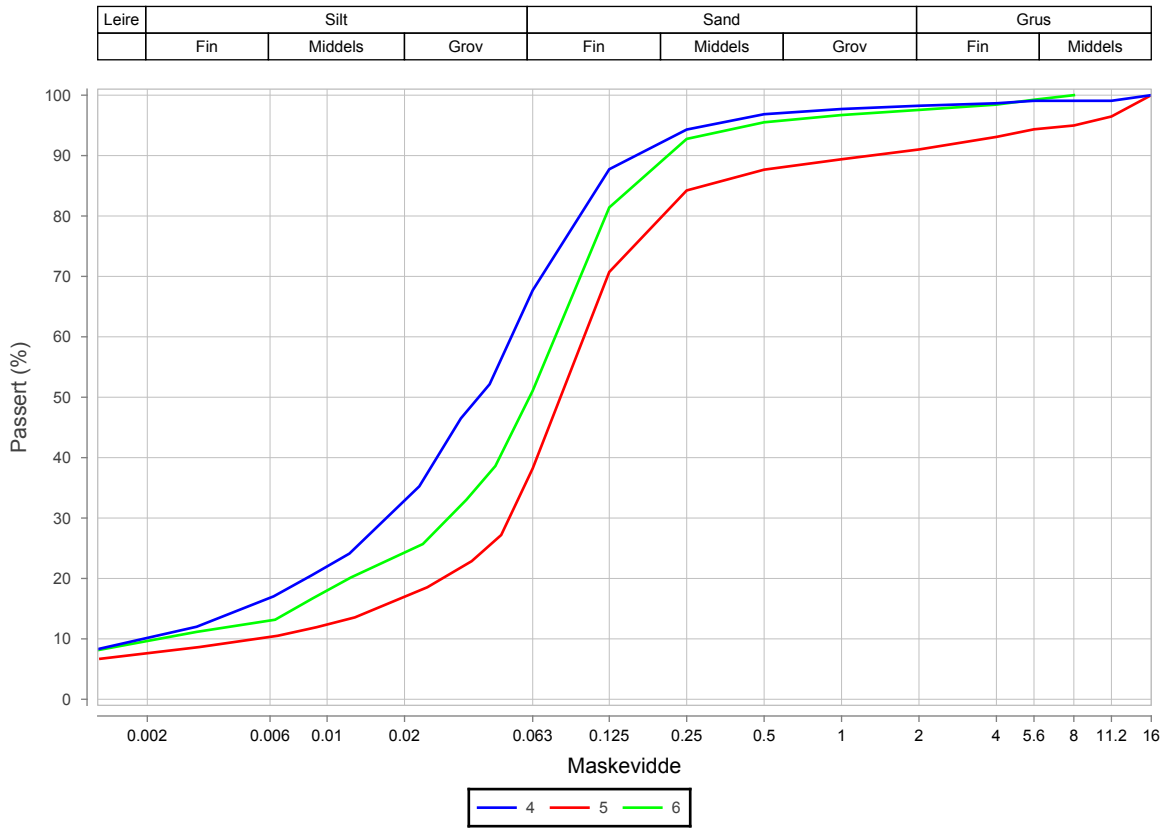
Oppdragsnr.	**5150240**	Oppdragsnavn	**Hålogalandsvegen**
Prosjektnr.	**503597**	Prosjektnavn	**Reguleringsplan Hålogalandsvegen**
Ansvarsområdenr.	**53110**	Ansvarsområdenavn	**Prosjekt Hålogalandsveien**

Serienr.: 276(B) , Hullnr.: 9538, koordinater:

Prøvenr.	4	5	6		
Uttaksdato	05.09.2016	05.09.2016	05.09.2016		
Analysetype	Våtsikt	Våtsikt	Våtsikt		
Humus (Glødetap)					
Vanninnhold (%)	32.5	23.9	27.3		
% <63µm av <delsikt	67.7 (22,4 mm)	38.2 (22,4 mm)	51.1 (22,4 mm)		
% <20µm av <delsikt	32.9 (22.4 mm)	17.0 (22.4 mm)	24.3 (22.4 mm)		

Siktedata - Passert (%)

	µm				mm						
Pr.nr.	**63**	**125**	**250**	**500**	**1**	**2**	**4**	**5.6**	**8**	**11.2**	**16**
4	67.7	87.7	94.3	96.8	97.7	98.3	98.7	99.1	99.1	99.1	100.0
5	38.2	70.7	84.2	87.7	89.4	91.0	93.1	94.3	95.0	96.5	100.0
6	51.1	81.4	92.8	95.5	96.7	97.6	98.4	99.2	100.0		



Prøvenr.	Vegnr	Dybde	Jordart	Cu	TG
4		3.7 - 4.6	Sandig leirig silt	27.0	T4
5		4.6 - 5.5	Sandig siltig leirig matriale	18.8	T4
6		5.5 - 6.5	Sandig siltig leirig matriale	34.7	T4

Sted:_____ Dato:_____ Signatur:_____

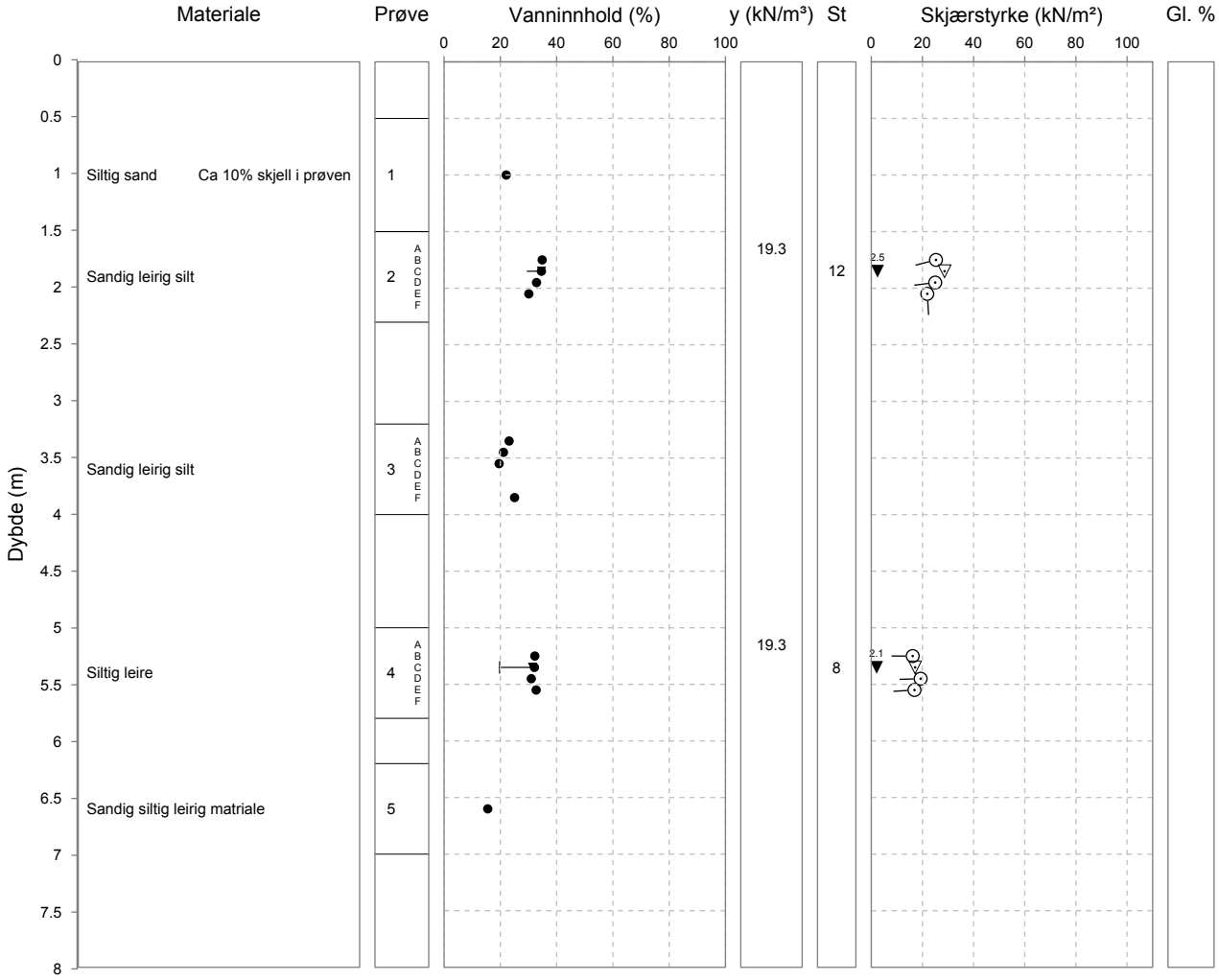
Laboratorium: Regionlaboratoriet Nordkjosbotn - I henhold til H014 labprosess: 14.425, R210.211, R210.216, R210.217, R210.218, R210.221, R210.222

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

Statens vegvesen Region Nord

Borprofil

Oppdragsnr.	5150240	Navn	Hålogalandsvegen		Analyseår	2019	Prøvetype
Serienr.	361(B)	Hullnummer	169				
Koordinater							



Laboratorium: Regionlaboratoriet Nordkjosbotn - I henhold til H014 labprosess: 14.425, R210.211, R210.216, R210.217, R210.218, R210.221, R210.222

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

Statens vegvesen

Region Nord

Borprofil, tabell

Oppdragsnr.	5150240	Navn	Hålogalandsvegen	Analyseår	2019
Serienr.	361(B)	Hullnummer	169	Koordinater	

Prøve	Delprøve	Dybde	Jordart	Densitet	Humusinnhold	Vanninnhold W	Flytegrense W_L	Utrullingsgrense W_P	Enkelt trykkforsøk		Konus, Uomrørt, C_{ufc}	Konus, Omrørt, C_{urfc}	Sensitivitet, St
									C_{uuc}	Deformasjon			
		[m]		[kN/m3]	[%]	[%]	[%]	[%]	[kPa]	[%]	[kPa]	[kPa]	
1		0.5 - 1.5	Siltig sand			22.1							
2	A	1.65		19.3									
2	B	1.75				34.9			25.3	14.2			
2	C	1.85				34.6	35				28.6	2.5	12
2	D	1.95	Sandig leirig silt			32.9			25.0	14.6			
2	E	2.05				30.1			21.9	9.8			
2	F	2.15											
3	A	3.35				23.1							
3	B	3.45	Sandig leirig silt			21.1							
3	C	3.55				19.6							
3	D	3.65											
3	E	3.75											
3	F	3.85				25.1							
4	A	5.15		19.3									
4	B	5.25				32.3			16.2	15.0			
4	C	5.35				32.1	31	20			17.1	2.1	8
4	D	5.45	Siltig leire			31.0			19.3	14.9			
4	E	5.55				32.7			16.9	14.8			
4	F	5.65											
5		6.2 - 7.0	Sandig siltig leirig matriale			15.5							

Laboratorium: Regionlaboratoriet Nordkjosbotn - I henhold til H014 labprosess: 14.432, R210.214, R210.215

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

Statens vegvesen Region Nord

Kornkurve

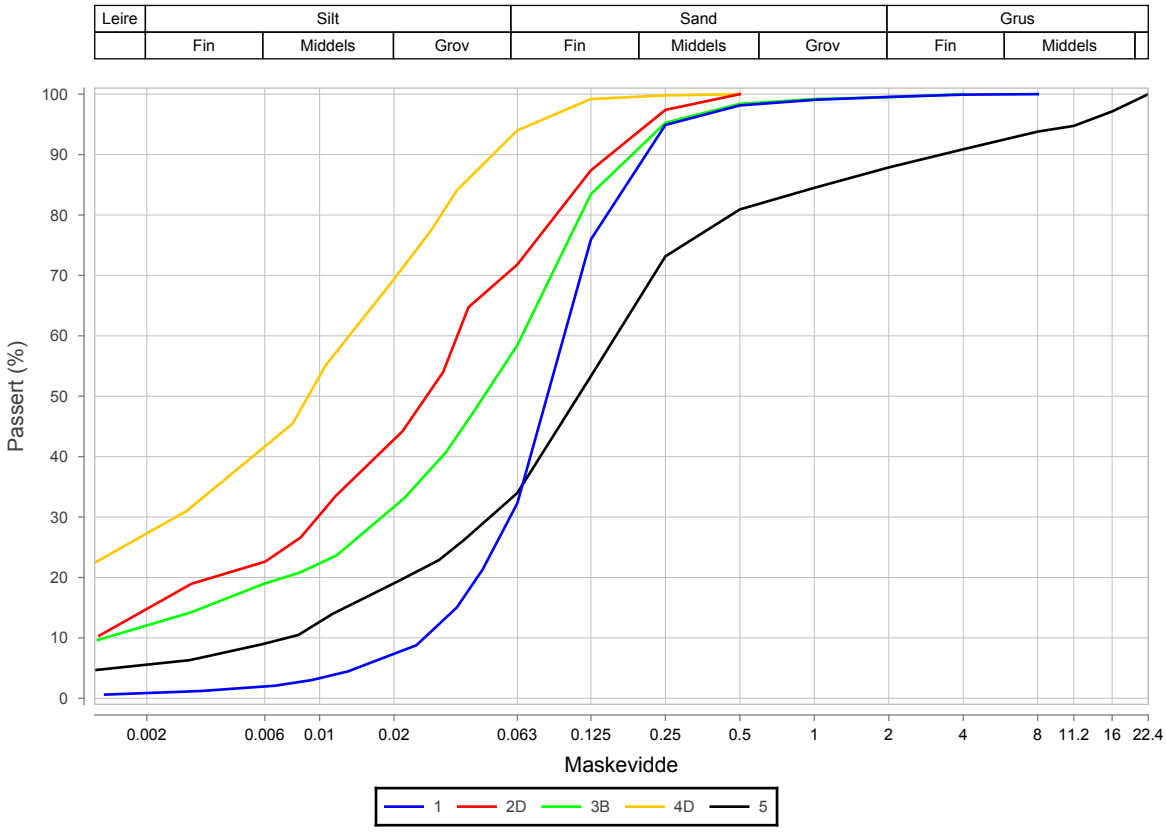
Oppdragsnr.	**5150240**	Oppdragsnavn	**Hålogalandsvegen**
Prosjektnr.	**503597**	Prosjektnavn	**Reguleringsplan Hålogalandsvegen**
Ansvarsområdenr.	**53110**	Ansvarsområdenavn	**Prosjekt Hålogalandsveien**

Serienr.: 361(B) , Hullnr.: 169, koordinater:

Prøvenr.	1	2D	3B	4D	5
Uttaksdato	03.10.2019	03.10.2019	03.10.2019	03.10.2019	03.10.2019
Analysetype	Våtsikt	Våtsikt	Våtsikt	Våtsikt	Våtsikt
Humus (Glødetap)					
Vanninnhold (%)	22.1	32.9	21.1	31.0	15.5
% <63µm av <delsikt	32.3 (22,4 mm)	71.8 (22,4 mm)	58.5 (22,4 mm)	94.0 (22,4 mm)	34.0 (22,4 mm)
% <20µm av <delsikt	7.4 (22.4 mm)	42.9 (22.4 mm)	31.7 (22.4 mm)	69.4 (22.4 mm)	19.0 (22.4 mm)

Siktedata - Passert (%)

	µm				mm						
Pr.nr.	**63**	**125**	**250**	**500**	**1**	**2**	**4**	**8**	**11.2**	**16**	**22.4**
1	32.3	76.0	94.9	98.1	99.1	99.5	99.9	100.0			
2D	71.8	87.4	97.4	100.0							
3B	58.5	83.5	95.3	98.4	99.2	99.5	100.0				
4D	94.0	99.2	99.8	100.0							
5	34.0	53.3	73.2	80.9	84.5	87.9	90.9	93.8	94.8	97.1	100.0



Prøvenr.	Vegnr	Dybde	Jordart	Cu	TG
1		0.5 - 1.5	Siltig sand	3.7	T2
2D		1.5 - 2.3	Sandig leirig silt	*9.9	T4
3B		3.2 - 4.0	Sandig leirig silt	48.5	T4
4D		5.0 - 5.8	Siltig leire	*16.0	T4
5		6.2 - 7.0	Sandig siltig leirig matriale	21.4	T4

Sted:_____ Dato:_____ Signatur:_____

Laboratorium: Regionlaboratoriet Bodø - I henhold til H014 labprosess: 14.432, R210.214, R210.215

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

Statens vegvesen Region Nord

Kornkurve

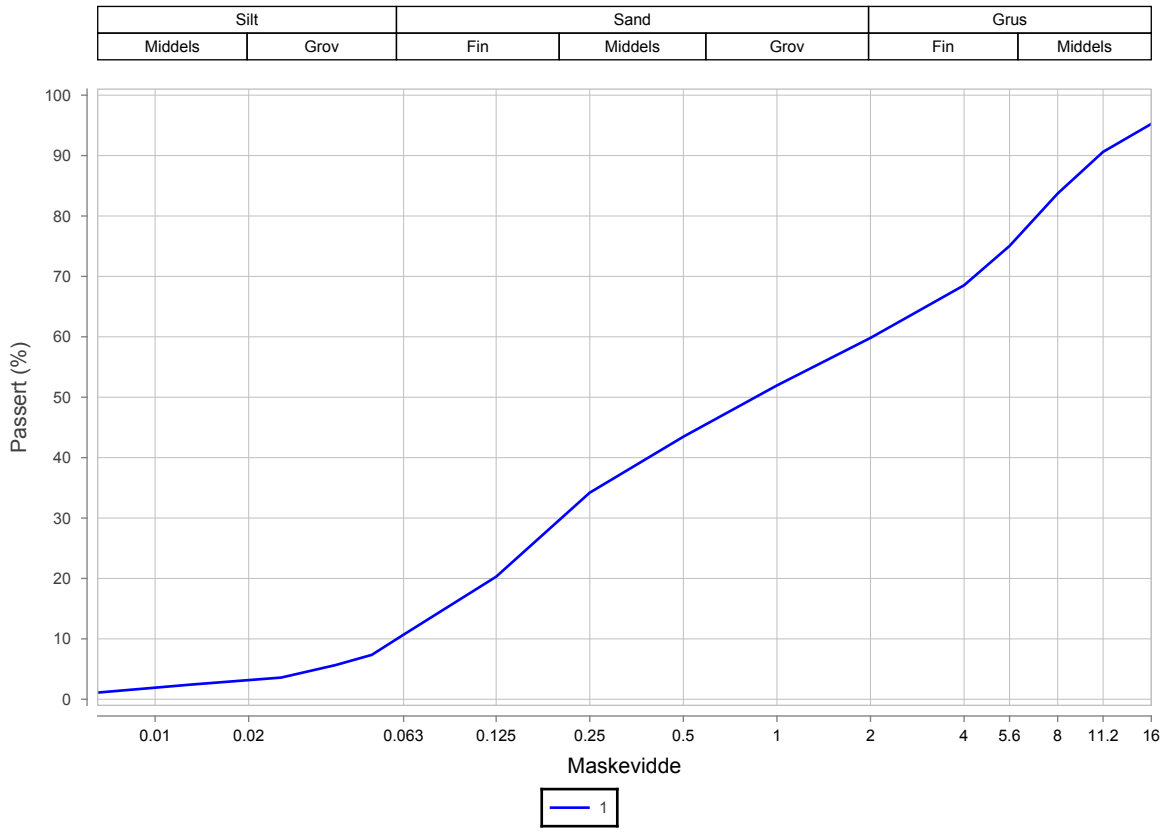
Oppdragsnr.	**5150240**	Oppdragsnavn	**Hålogalandsvegen**
Prosjektnr.	**503597**	Prosjektnavn	**Reguleringsplan Hålogalandsvegen**
Ansvarsområdenr.	**53110**	Ansvarsområdenavn	**Prosjekt Hålogalandsveien**

Serienr.: 235(B) , Hullnr.: 9542, koordinater:

Prøvenr.	1				
Uttaksdato	11.05.2016				
Analysetype	Våtsikt				
Humus (Glødetap)					
Vanninnhold (%)	10.1				
% <63µm av <delsikt	10.7 (22,4 mm)				
% <20µm av <delsikt	3.2 (22.4 mm)				

Siktedata - Passert (%)

	µm				mm						
Pr.nr.	**63**	**125**	**250**	**500**	**1**	**2**	**4**	**5.6**	**8**	**11.2**	**16**
1	10.7	20.3	34.2	43.5	52.0	59.8	68.5	75.0	83.7	90.6	95.2



Prøvenr.	Vegnr	Dybde	Jordart	Cu	TG
1		0.0 - 0.5	Sandig grusig matriale	33.8	T2

Sted:_____ Dato:_____ Signatur:_____

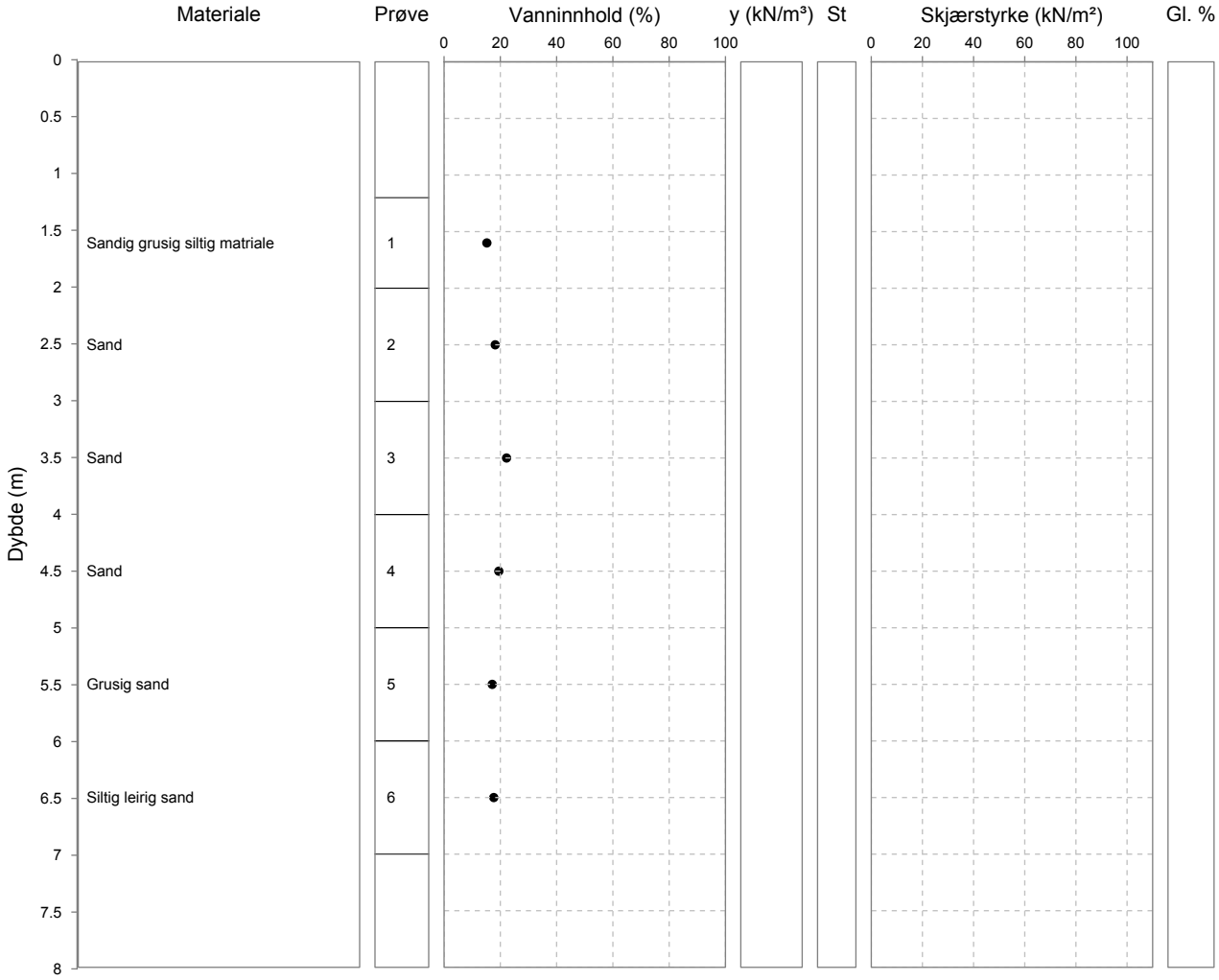
Laboratorium: Regionlaboratoriet Nordkjosbotn - I henhold til H014 labprosess: 14.425, R210.211, R210.216, R210.217, R210.218, R210.221, R210.222

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

Statens vegvesen Region Nord

Borprofil

Oppdragsnr.	5150240	Navn	Hålogalandsvegen	Analyseår	2019	Prøvetype	Poseprøve
Serienr.	363(B)	Hullnummer	174				
Koordinater							



Laboratorium: Regionlaboratoriet Nordkjosbotn - I henhold til H014 labprosess: 14.432, R210.214, R210.215

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

Statens vegvesen Region Nord

Kornkurve

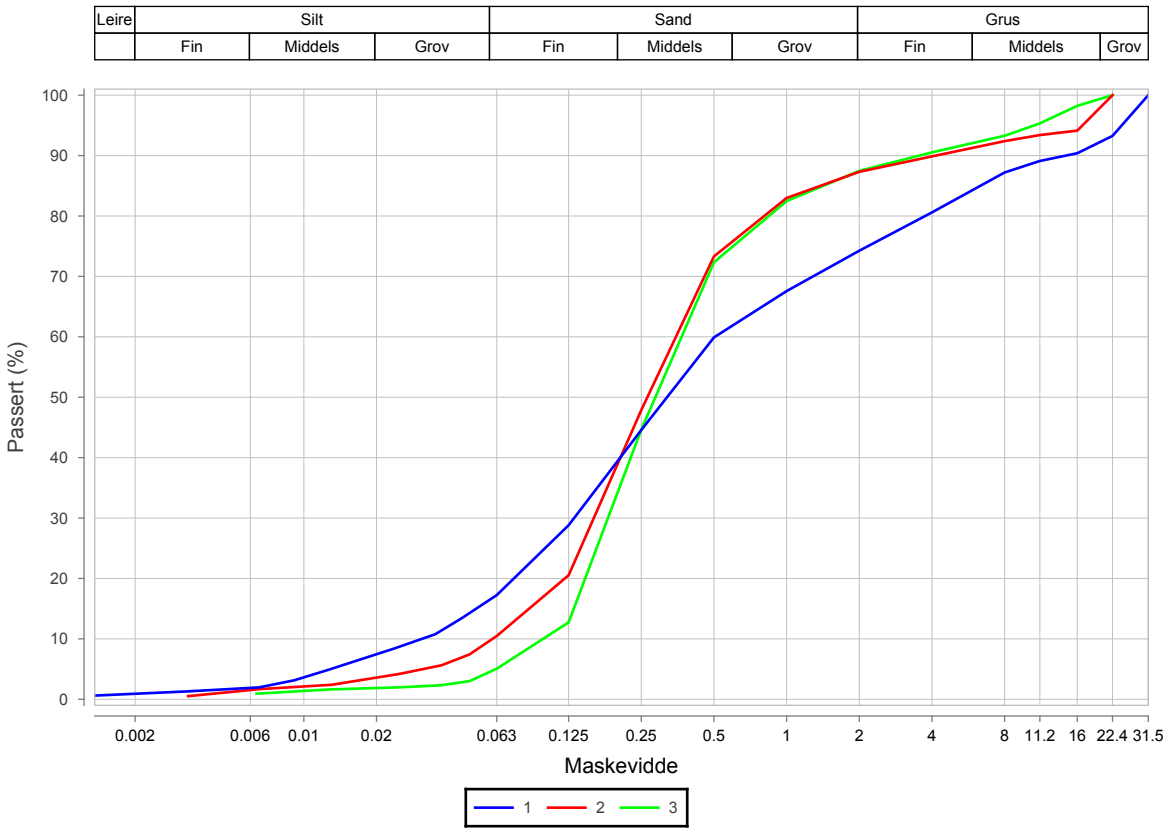
Oppdragsnr.	**5150240**	Oppdragsnavn	**Hålogalandsvegen**
Prosjektnr.	**503597**	Prosjektnavn	**Reguleringsplan Hålogalandsvegen**
Ansvarsområdenr.	**53110**	Ansvarsområdenavn	**Prosjekt Hålogalandsveien**

Serienr.: 363(B) , Hullnr.: 174, koordinater:

Prøvenr.	1	2	3		
Uttaksdato	01.10.2019	01.10.2019	01.10.2019		
Analysetype	Våtsikt	Våtsikt	Våtsikt		
Humus (Glødetap)					
Vanninnhold (%)	15.2	18.2	22.2		
% <63µm av <delsikt	18.5 (22,4 mm)	10.5 (22,4 mm)	5.1 (22,4 mm)		
% <20µm av <delsikt	8.0 (22.4 mm)	3.6 (22.4 mm)	1.9 (22.4 mm)		

Siktedata - Passert (%)

	µm				mm							
Pr.nr.	**63**	**125**	**250**	**500**	**1**	**2**	**4**	**8**	**11.2**	**16**	**22.4**	**31.5**
1	17.3	28.8	44.6	59.9	67.6	74.3	80.6	87.2	89.1	90.4	93.3	100.0
2	10.5	20.5	47.9	73.3	83.0	87.3	89.9	92.4	93.4	94.1	100.0	
3	5.1	12.7	44.6	72.3	82.5	87.5	90.5	93.3	95.3	98.2	100.0	



Prøvenr.	Vegnr	Dybde	Jordart	Cu	TG
1		1.2 - 2.0	Sandig grusig siltig matriale	16.4	T2
2		2.0 - 3.0	Sand	5.8	T2
3		3.0 - 4.0	Sand	3.7	T1

Sted:_____ Dato:_____ Signatur:_____

Laboratorium: Regionlaboratoriet Nordkjosbotn - I henhold til H014 labprosess: 14.432, R210.214, R210.215

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

Statens vegvesen Region Nord

Kornkurve

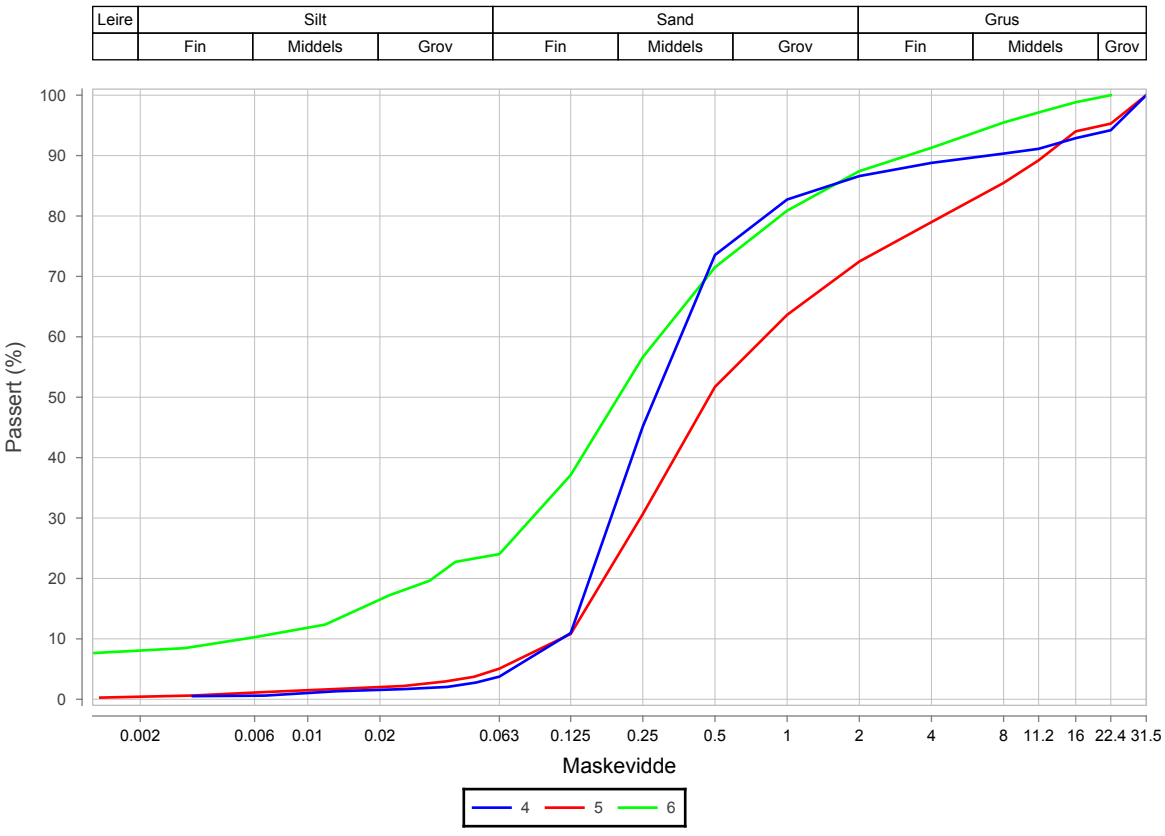
Oppdragsnr.	**5150240**	Oppdragsnavn	**Hålogalandsvegen**
Prosjektnr.	**503597**	Prosjektnavn	**Reguleringsplan Hålogalandsvegen**
Ansvarsområdenr.	**53110**	Ansvarsområdenavn	**Prosjekt Hålogalandsveien**

Serienr.: 363(B) , Hullnr.: 174, koordinater:

Prøvenr.	4	5	6		
Uttaksdato	01.10.2019	01.10.2019	01.10.2019		
Analysetype	Våtsikt	Våtsikt	Våtsikt		
Humus (Glødetap)					
Vanninnhold (%)	19.5	17.1	17.7		
% <63µm av <delsikt	4.0 (22,4 mm)	5.3 (22,4 mm)	24.0 (22,4 mm)		
% <20µm av <delsikt	1.7 (22.4 mm)	2.1 (22.4 mm)	16.5 (22.4 mm)		

Siktedata - Passert (%)

	µm				mm							
Pr.nr.	**63**	**125**	**250**	**500**	**1**	**2**	**4**	**8**	**11.2**	**16**	**22.4**	**31.5**
4	3.8	11.0	45.2	73.5	82.7	86.6	88.8	90.3	91.1	92.9	94.2	100.0
5	5.1	10.8	30.7	51.7	63.6	72.5	79.0	85.5	89.2	94.0	95.3	100.0
6	24.0	37.1	56.6	71.5	80.9	87.4	91.3	95.5	97.1	98.8	100.0	



Prøvenr.	Vegnr	Dybde	Jordart	Cu	TG
4		4.0 - 5.0	Sand	3.1	T1
5		5.0 - 6.0	Grusig sand	7.1	T1
6		6.0 - 7.0	Siltig leirig sand	53.9	T4

Sted:_____ Dato:_____ Signatur:_____

Sonde og utførelse

Sondenummer	50957	Boreleder	
Type sonde	Envi	Temperaturendring (°C)	
Kalibreringsdato	05.04.2016	Maks helning (°)	0,0
Dato sondering	30.08.2016	Maks avstand målinger (m)	0,02
Filtertype	Spaltefilter		

Kalibreringsdata

	Spissmotstand	Sidefriksjon	Poretrykk
Maksimal last (MPa)	50	1	2
Måleområde (MPa)	50	1	2
Skaleringsfaktor	-	-	-
Oppløsning 2^{12} bit (kPa)	-	-	-
Oppløsning 2^{18} bit (kPa)	2,5	0,05	0,1
Arealforhold	0,7000	0,0060	
Kalibreringsavvik (%)	-	0,3	0,2
Temperaturområde (°C)	-		

Nullpunktskontroll

	NA	NB	NC
Registrert før sondering (kPa)	6090,0	173,0	472,0
Registrert etter sondering (kPa)	400,0	-1,0	37,0
Avvik under sondering(kPa)	400,0	1,0	37,0
Beregnet avvik under sondering (kPa)	0,0	0,9	0,6
Maksverdi under sondering (kPa)	14215,0	309,1	324,6

Vurdering av anvendelsesklasse ihht. ISO 22476-1:2012

	Spissmotstand		Sidefriksjon		Poretrykk	
	(kPa)	(%)	(kPa)	(%)	(kPa)	(%)
Samlet nøyaktighet (kPa)	**402,5**	**2,8**	**2,0**	**0,6**	**37,7**	**11,6**
Tillatt nøyaktighet klasse 1	35	5	5	10	10	2
Tillatt nøyaktighet klasse 2	100	5	15	15	25	3
Tillatt nøyaktighet klasse 3	200	5	25	15	50	5
Tillatt nøyaktighet klasse 4	500	5	50	20		
Anvendelsesklasse	4	1	1	1	3	OBS
Anvendelsesklasse måleintervall	1					
Anvendelsesklasse	**3**					

Måleverdier under kapasitet/krav

Spissmotstand	Sidefriksjon	Poretrykk	Helning	Temperatur
OK	OK	OK	OK	-

Kommentarer:

Prosjekt — Prosjektnummer: 50831 Rapportnummer: 50831-GEOT-061

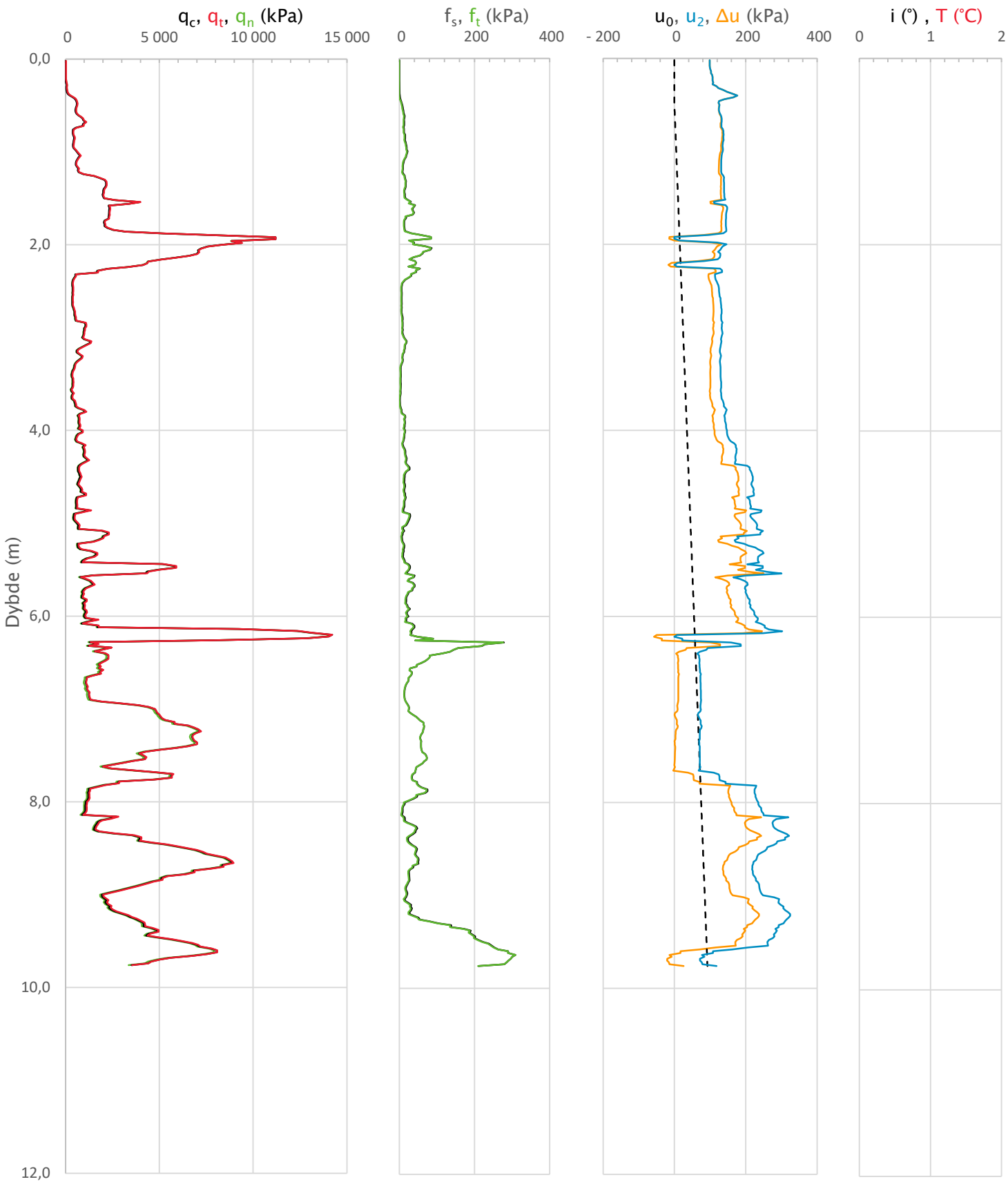
Hålogalandsvegen, parsell 15

Borhull: **9543**

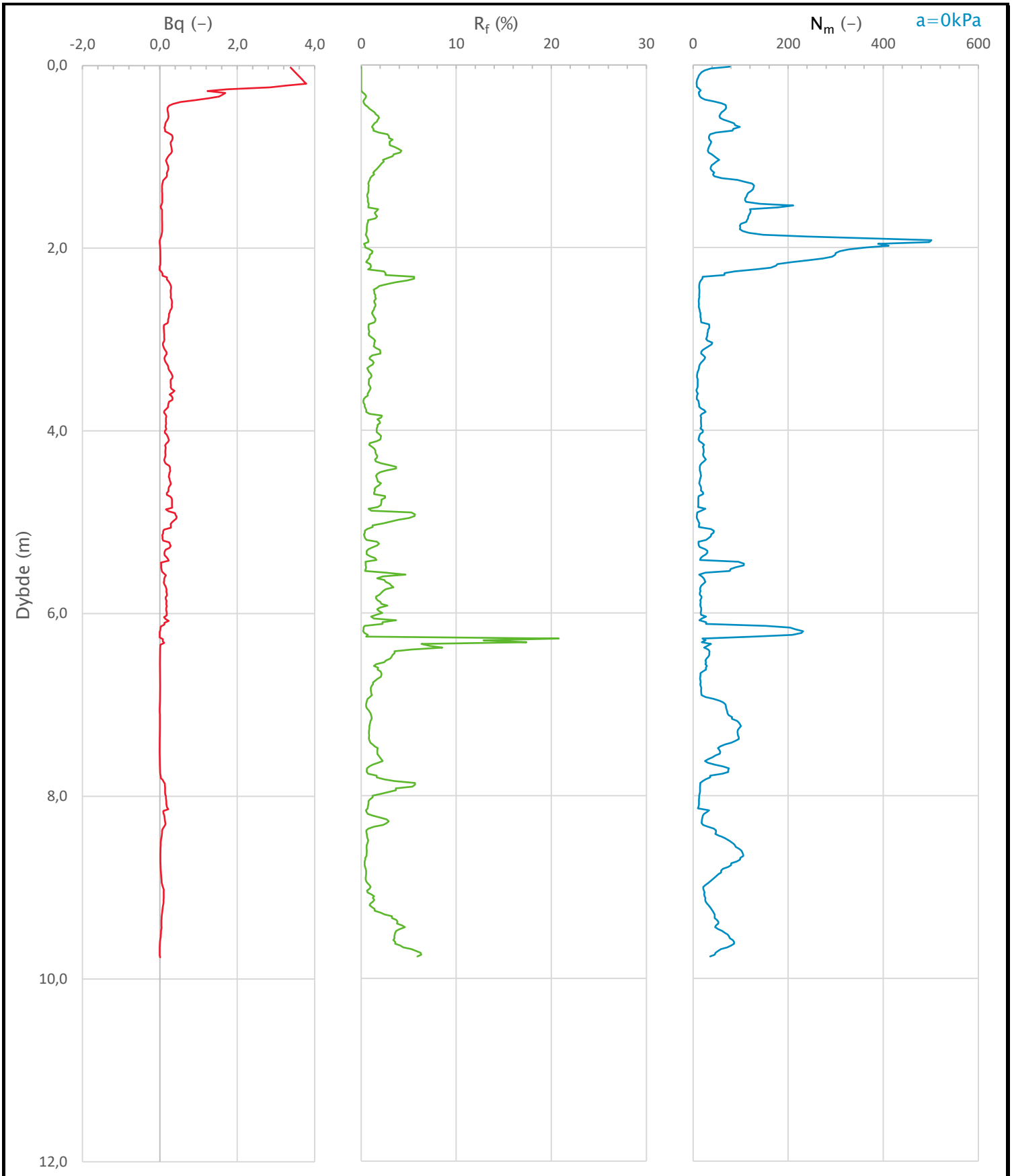
Innhold: Dokumentasjon av utstyr og målenøyaktighet

Sondenummer: **50957**

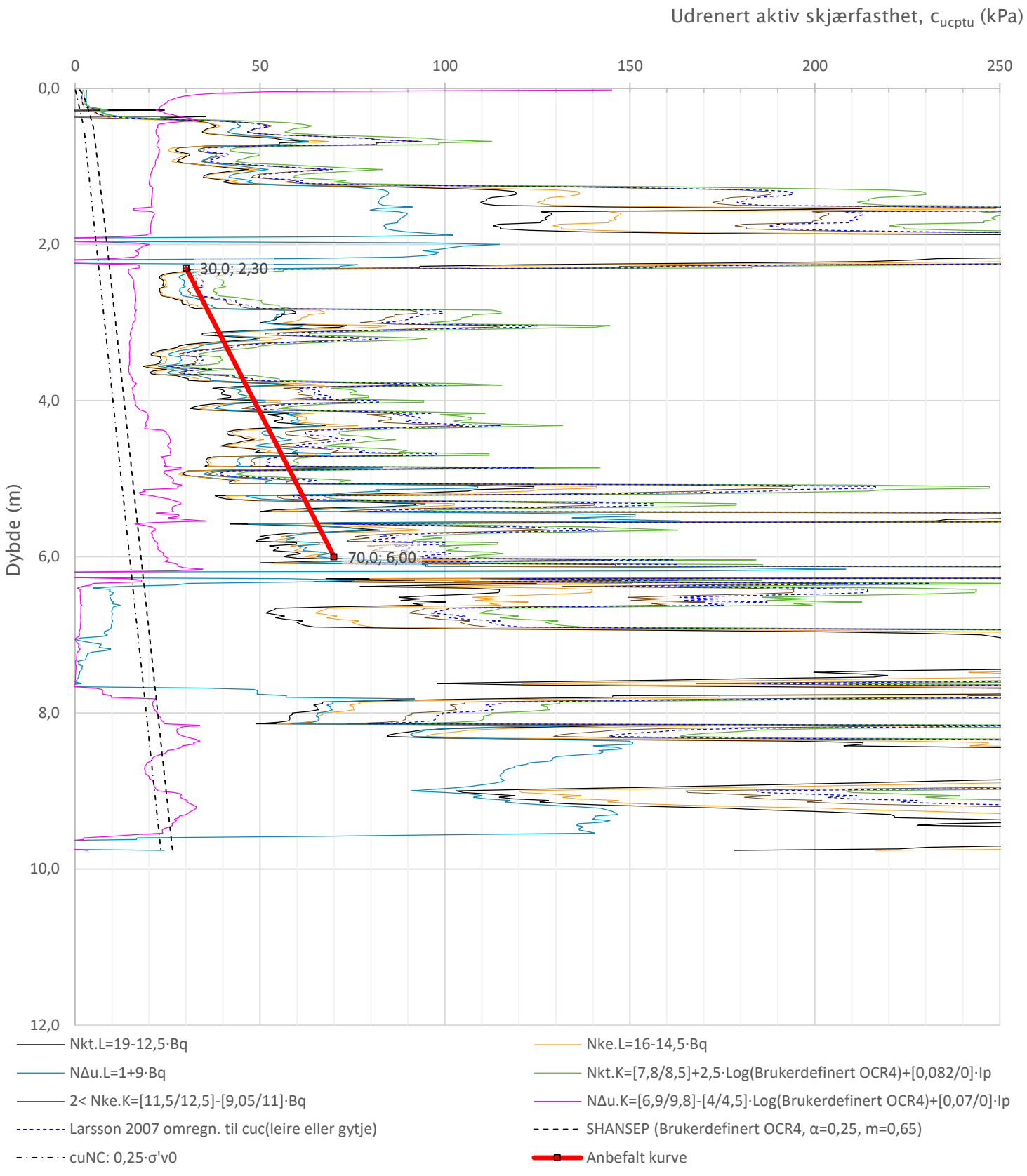
Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse 3
	Region: Nord	Dato sondering: 30.08.2016	Revisjon / Rev. dato	Figur 1



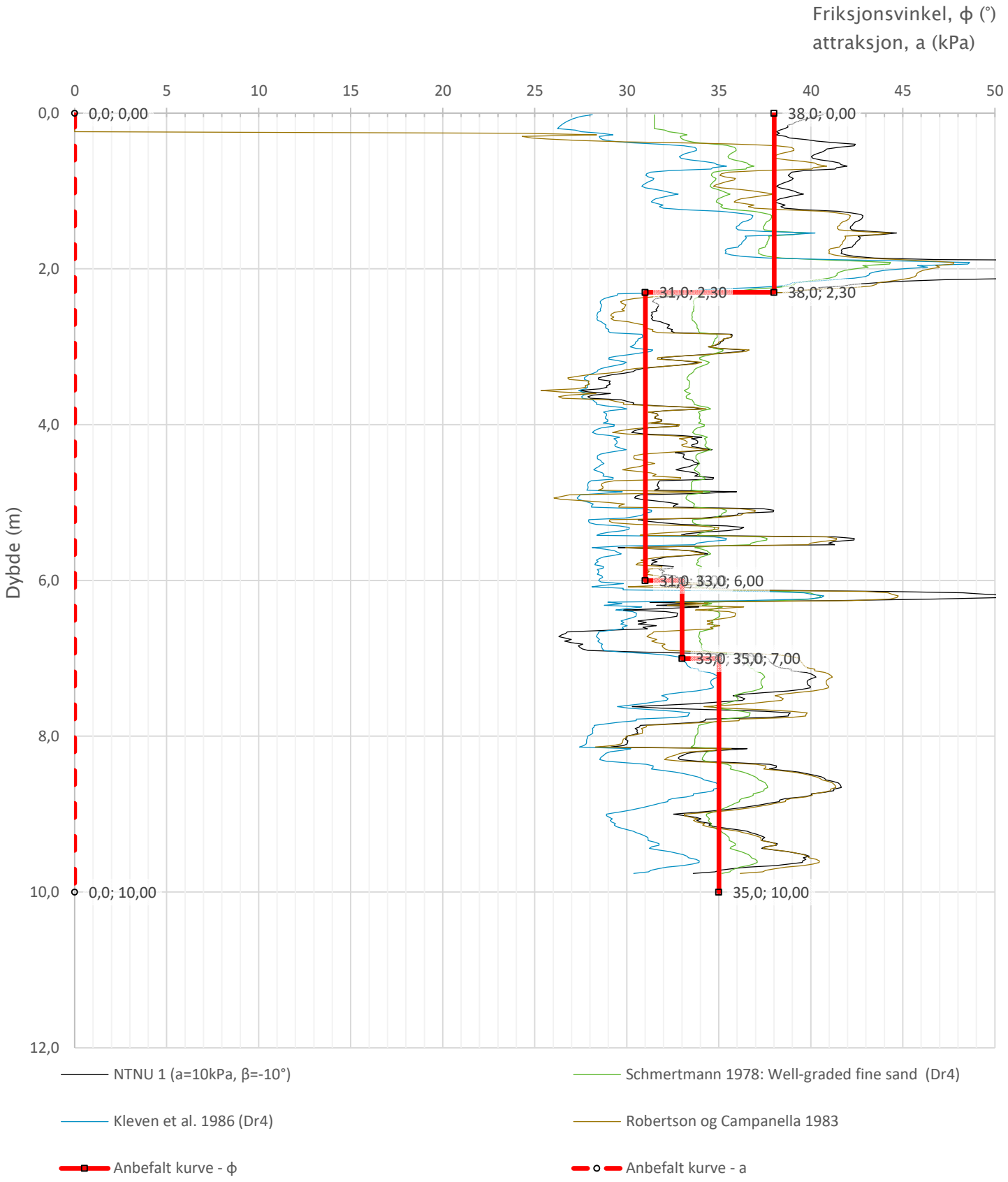
Prosjekt **Hålogalandsvegen, parsell 15**	Prosjektnummer: 50831 Rapportnummer: 50831-GEOT-061			Borhull **9543**
Innhold Måledata og korrigerte måleverdier				Sondenummer **50957**
Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse **3**
	Region Nord	Dato sondering 30.08.2016	Revisjon Rev. dato	Figur **2**



Prosjekt **Hålogalandsvegen, parsell 15**	Prosjektnummer: 50831 Rapportnummer: 50831-GEOT-061			Borhull **9543**
Innhold Avledede dimensjonsløse forhold				Sondenummer **50957**
Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse **3**
	Region Nord	Dato sondering 30.08.2016	Revisjon Rev. dato	Figur **3**

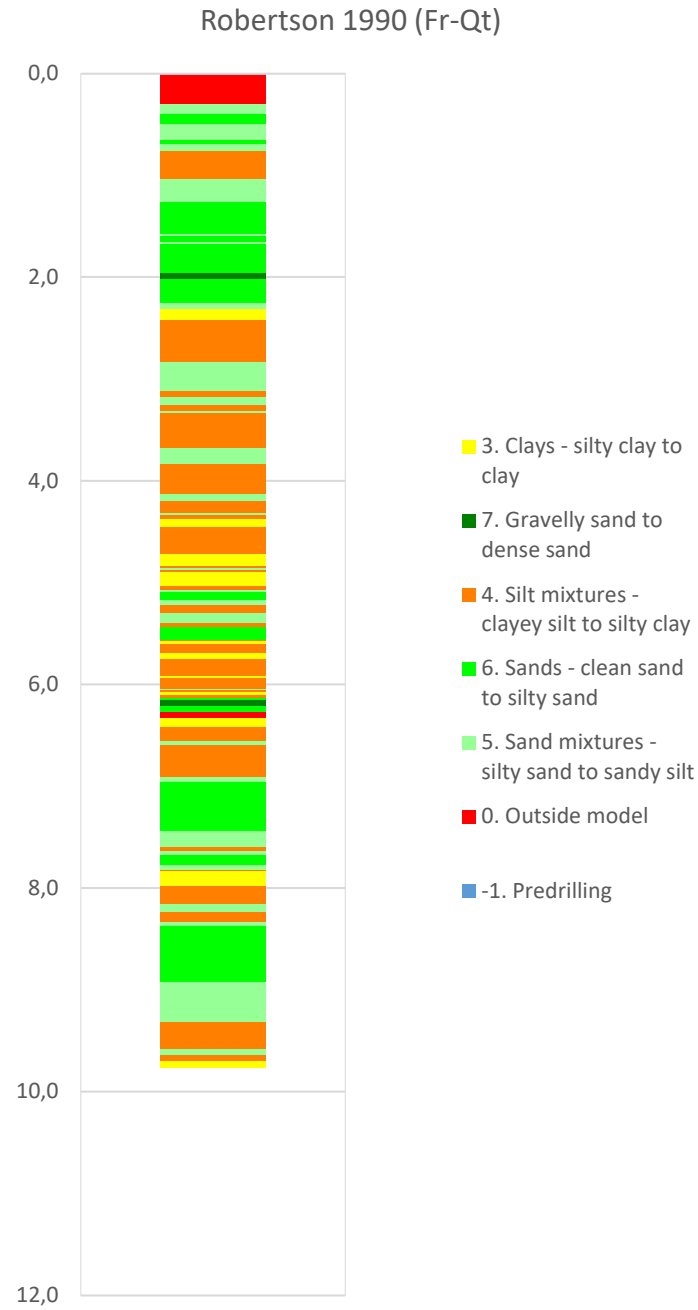


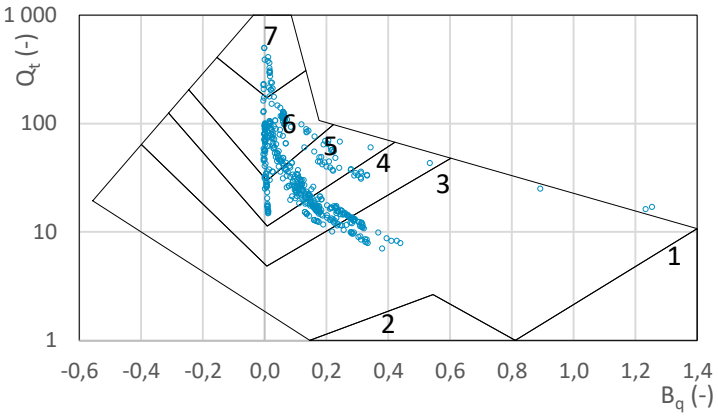
Prosjekt **Hålogalandsvegen, parsell 15**	Prosjektnummer: 50831 Rapportnummer: 50831-GEOT-061			Borhull **9543**
Innhold Tolkning av udrenert aktiv skjærfasthet				Sondenummer **50957**
Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse **3**
	Region Nord	Dato sondering 30.08.2016	Revisjon Rev. dato	Figur **4**

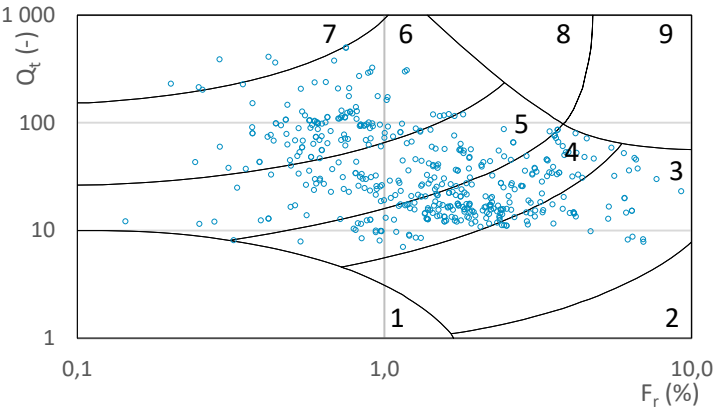


Prosjekt: Hålogalandsvegen, parsell 15	Prosjektnummer: 50831 Rapportnummer: 50831-GEOT-061			Borhull: 9543
Innhold: Tolkning av friksjonsvinkel og attraksjon				Sondenummer: 50957
Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse: 3
	Region: Nord	Dato sondering: 30.08.2016	Revisjon / Rev. dato	Figur: 5









Prosjekt: Hålogalandsvegen, parsell 15 — Prosjektnummer: 50831 Rapportnummer: 50831-GEOT-061				Borhull: 9543
Innhold: Jordartsklassifisering etter Robertsson 1990				Sondenummer: 50957
Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse: 3
	Region: Nord	Dato sondering: 30.08.2016	Revisjon / Rev. dato	Figur: 6

Laboratorium: Regionlaboratoriet Bodø - I henhold til H014 labprosess: 14.432, R210.214, R210.215

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

Statens vegvesen Region Nord

Kornkurve

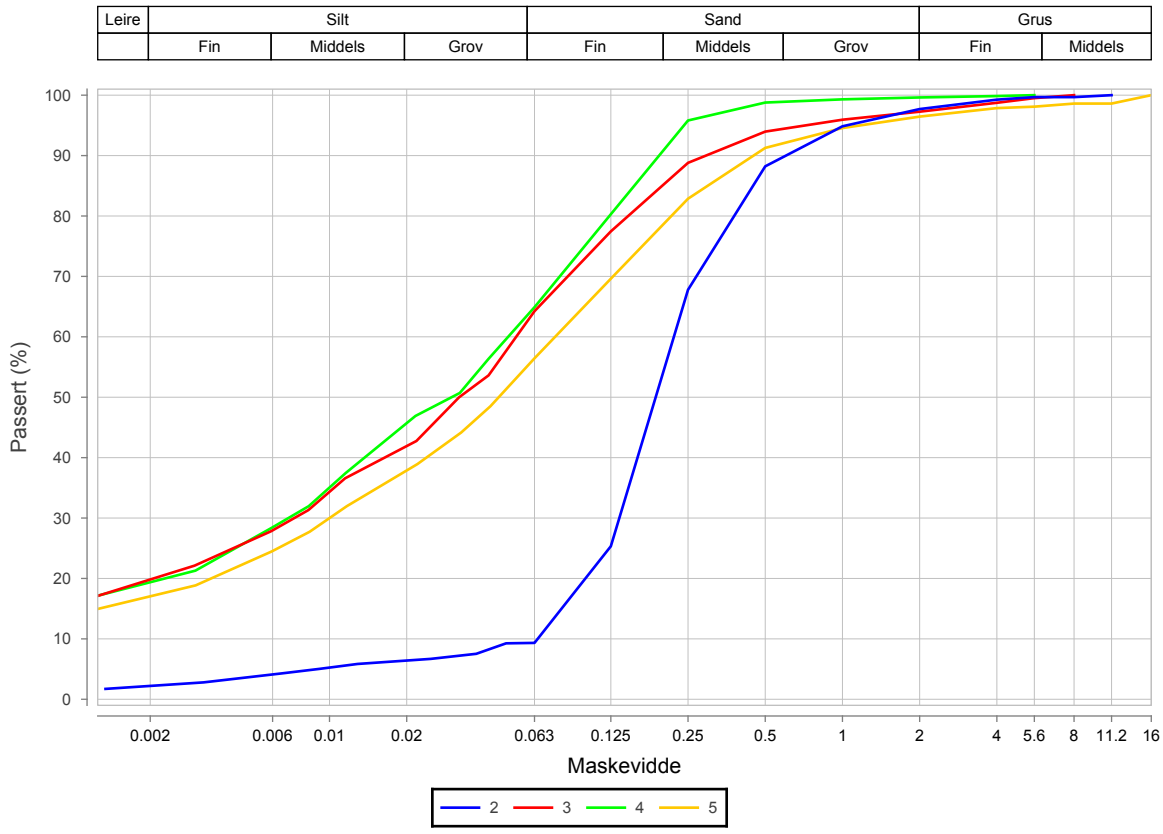
Oppdragsnr.	**5150240**	Oppdragsnavn	**Hålogalandsvegen**
Prosjektnr.	**503597**	Prosjektnavn	**Reguleringsplan Hålogalandsvegen**
Ansvarsområdenr.	**53110**	Ansvarsområdenavn	**Prosjekt Hålogalandsveien**

Serienr.: 277(B) , Hullnr.: 9543, koordinater:

Prøvenr.	2	3	4	5	
Uttaksdato	30.08.2016	30.08.2016	30.08.2016	30.08.2016	
Analysetype	Våtsikt	Våtsikt	Våtsikt	Våtsikt	
Humus (Glødetap)					
Vanninnhold (%)	28.8	18.9	21.8	17.6	
% <63µm av <delsikt	9.3 (22,4 mm)	64.2 (22,4 mm)	64.9 (22,4 mm)	56.4 (22,4 mm)	
% <20µm av <delsikt	6.4 (22.4 mm)	41.9 (22.4 mm)	45.7 (22.4 mm)	37.9 (22.4 mm)	

Siktedata - Passert (%)

	µm				mm						
Pr.nr.	**63**	**125**	**250**	**500**	**1**	**2**	**4**	**5.6**	**8**	**11.2**	**16**
2	9.3	25.3	67.8	88.2	94.8	97.7	99.3	99.7	99.7	100.0	
3	64.2	77.5	88.8	94.0	95.9	97.3	98.7	99.5	100.0		
4	64.9	80.3	95.8	98.8	99.3	99.6	99.8	100.0			
5	56.4	69.6	82.9	91.3	94.6	96.5	97.9	98.1	98.6	98.6	100.0



Prøvenr.	Vegnr	Dybde	Jordart	Cu	TG
2		1.1 - 2.0	Sand	3.4	T2
3		2.0 - 3.0	Siltig sandig leire	*26.1	T4
4		3.0 - 4.0	Siltig sandig leire	*23.0	T4
5		5.0 - 5.8	Sandig siltig leire	*26.3	T4

Sted:_____ Dato:_____ Signatur:_____

Laboratorium: Regionlaboratoriet Bodø - I henhold til H014 labprosess: 14.432, R210.214, R210.215

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

Statens vegvesen Region Nord

Kornkurve

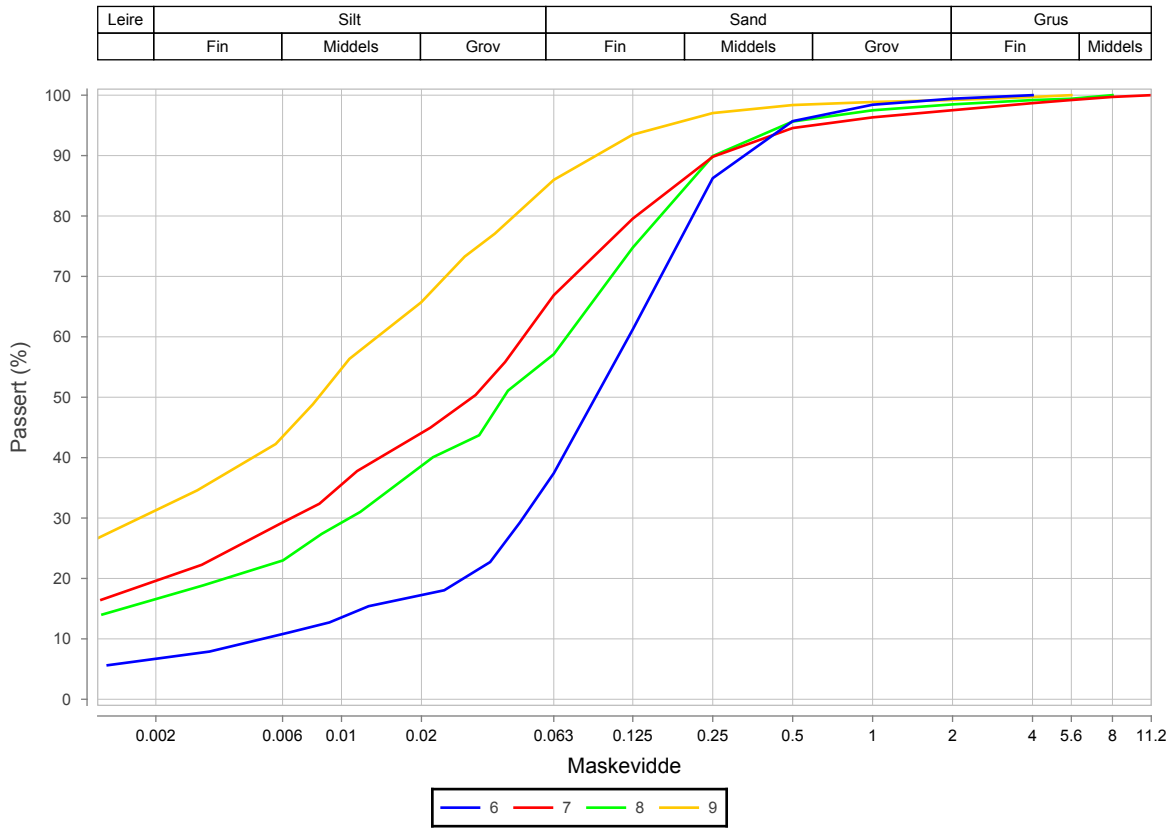
Oppdragsnr.	**5150240**	Oppdragsnavn	**Hålogalandsvegen**
Prosjektnr.	**503597**	Prosjektnavn	**Reguleringsplan Hålogalandsvegen**
Ansvarsområdenr.	**53110**	Ansvarsområdenavn	**Prosjekt Hålogalandsveien**

Serienr.: 277(B) , Hullnr.: 9543, koordinater:

Prøvenr.	6	7	8	9	
Uttaksdato	30.08.2016	30.08.2016	30.08.2016	30.08.2016	
Analysetype	Våtsikt	Våtsikt	Våtsikt	Våtsikt	
Humus (Glødetap)					
Vanninnhold (%)	16.5	22.1	22.3	22.5	
% <63µm av <delsikt	37.4 (22,4 mm)	66.9 (22,4 mm)	57.1 (22,4 mm)	86.0 (22,4 mm)	
% <20µm av <delsikt	17.2 (22.4 mm)	44.1 (22.4 mm)	38.6 (22.4 mm)	65.8 (22.4 mm)	

Siktedata - Passert (%)

	µm				mm					
Pr.nr.	**63**	**125**	**250**	**500**	**1**	**2**	**4**	**5.6**	**8**	**11.2**
6	37.4	61.2	86.3	95.7	98.4	99.4	100.0			
7	66.9	79.6	89.8	94.6	96.3	97.5	98.7	99.2	99.7	100.0
8	57.1	74.8	89.9	95.6	97.5	98.5	99.2	99.4	100.0	
9	86.0	93.5	97.0	98.4	98.9	99.2	99.7	100.0		



Prøvenr.	Vegnr	Dybde	Jordart	Cu	TG
6		5.8 - 7.0	Siltig leirig sand	23.9	T4
7		7.0 - 8.0	Siltig sandig leire	*24.9	T4
8		8.0 - 9.0	Sandig siltig leire	*18.0	T4
9		9.0 - 10.0	Leire	0.0	T4

Sted:_____ Dato:_____ Signatur:_____

Laboratorium: Regionlaboratoriet Bodø - I henhold til H014 labprosess: 14.432, R210.214, R210.215

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

Statens vegvesen Region Nord

Kornkurve

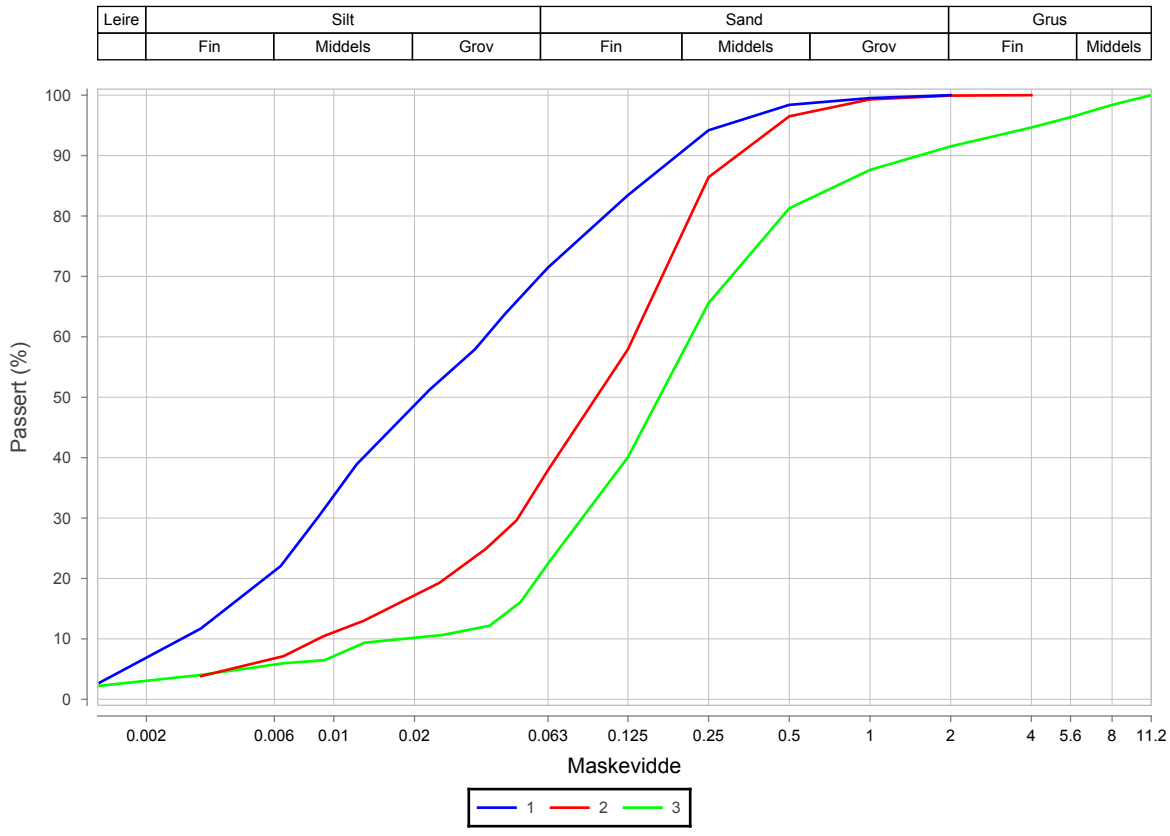
Oppdragsnr.	**5150240**	Oppdragsnavn	**Hålogalandsvegen**
Prosjektnr.	**503597**	Prosjektnavn	**Reguleringsplan Hålogalandsvegen**
Ansvarsområdenr.	**53110**	Ansvarsområdenavn	**Prosjekt Hålogalandsveien**

Serienr.: 236(B) , Hullnr.: 9545, koordinater:

Prøvenr.	1	2	3		
Uttaksdato	17.05.2016	17.05.2016	17.05.2016		
Analysetype	Våtsikt	Våtsikt	Våtsikt		
Humus (Glødetap)					
Vanninnhold (%)	53.3	39.8	23.7		
% <63µm av <delsikt	71.5 (22,4 mm)	38.0 (22,4 mm)	22.5 (22,4 mm)		
% <20µm av <delsikt	48.7 (22.4 mm)	17.2 (22.4 mm)	10.2 (22.4 mm)		

Siktedata - Passert (%)

	µm				mm					
Pr.nr.	**63**	**125**	**250**	**500**	**1**	**2**	**4**	**5.6**	**8**	**11.2**
1	71.5	83.4	94.2	98.4	99.5	100.0				
2	38.0	57.9	86.4	96.5	99.3	99.9	100.0			
3	22.5	40.1	65.6	81.3	87.6	91.5	94.7	96.4	98.4	100.0



Prøvenr.	Vegnr	Dybde	Jordart	Cu	TG
1		0.2 - 1.0	Sandig leirig silt	13.6	T4
2		1.0 - 2.0	Siltig sand	15.0	T4
3		2.0 - 3.0	Siltig sand	11.8	T2

Sted:_____ Dato:_____ Signatur:_____

Laboratorium: Regionlaboratoriet Bodø - I henhold til H014 labprosess: 14.425, R210.211, R210.216, R210.217, R210.218, R210.221, R210.222

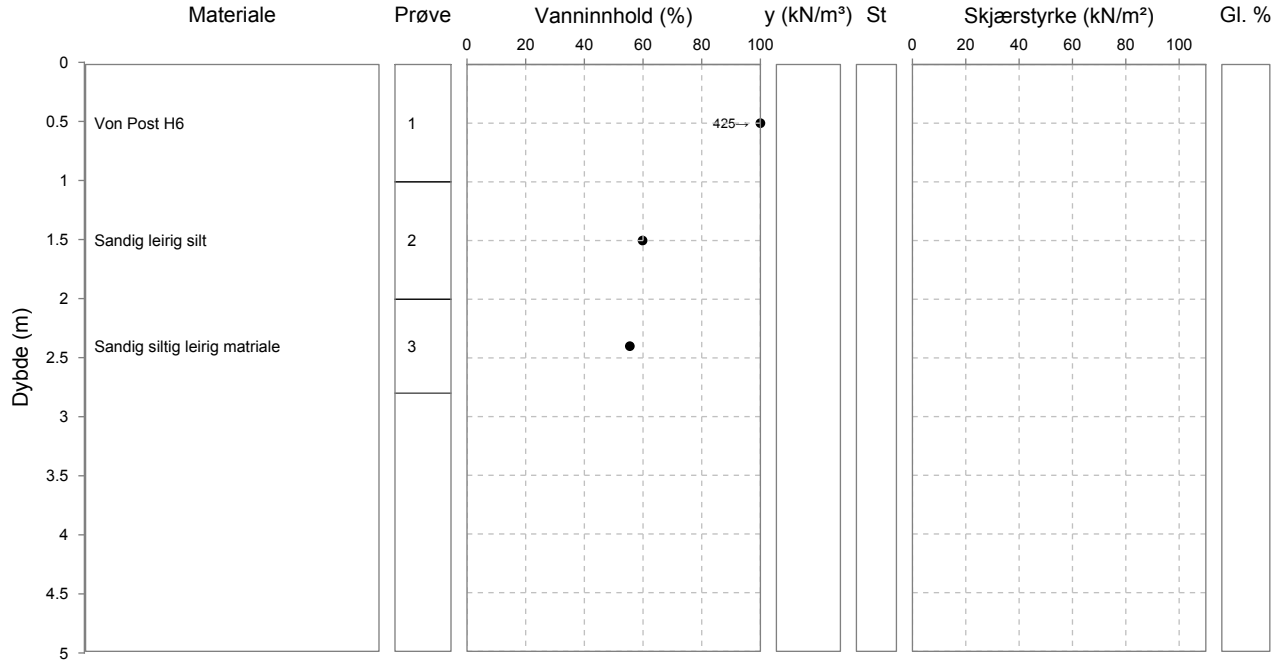
Prøveopphav: (B) Byggherre (E) Entreprenør (P) Produsent

Statens vegvesen

Region Nord

Borprofil

Oppdragsnr.	5150240	Navn	Hålogalandsvegen	Analyseår	2016	Prøvetype	Poseprøve
Serienr.	237(B)	Hullnummer	9548				
Koordinater							



Laboratorium: Regionlaboratoriet Bodø - I henhold til H014 labprosess: 14.432, R210.214, R210.215

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

Statens vegvesen Region Nord

Kornkurve

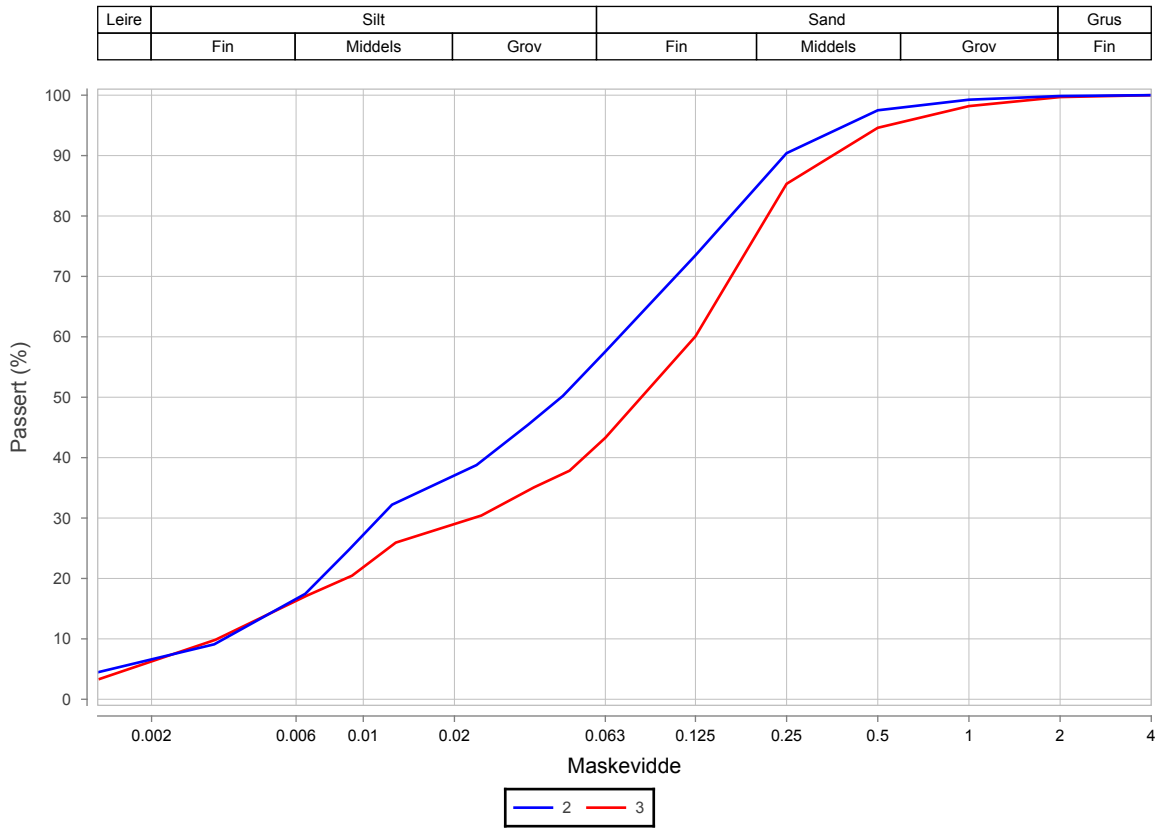
Oppdragsnr.	**5150240**	Oppdragsnavn	**Hålogalandsvegen**
Prosjektnr.	**503597**	Prosjektnavn	**Reguleringsplan Hålogalandsvegen**
Ansvarsområdenr.	**53110**	Ansvarsområdenavn	**Prosjekt Hålogalandsveien**

Serienr.: 237(B) , Hullnr.: 9548, koordinater:

Prøvenr.	2	3			
Uttaksdato	24.05.2016	24.05.2016			
Analysetype	Våtsikt	Våtsikt			
Humus (Glødetap)					
Vanninnhold (%)	59.8	55.5			
% <63µm av <delsikt	57.6 (22,4 mm)	43.3 (22,4 mm)			
% <20µm av <delsikt	37.1 (22.4 mm)	29.0 (22.4 mm)			

Siktedata - Passert (%)

	µm				mm		
Pr.nr.	**63**	**125**	**250**	**500**	**1**	**2**	**4**
2	57.6	73.5	90.4	97.5	99.3	99.9	100.0
3	43.3	60.1	85.3	94.6	98.2	99.7	100.0



Prøvenr.	Vegnr	Dybde	Jordart	Cu	TG
2		1.0 - 2.0	Sandig leirig silt	20.2	T4
3		2.0 - 2.8	Sandig siltig leirig matriale	37.8	T4

Sted:_____ Dato:_____ Signatur:_____

Laboratorium: Regionlaboratoriet Bodø - I henhold til H014 labprosess: 14.425, R210.211, R210.216, R210.217, R210.218, R210.221, R210.222

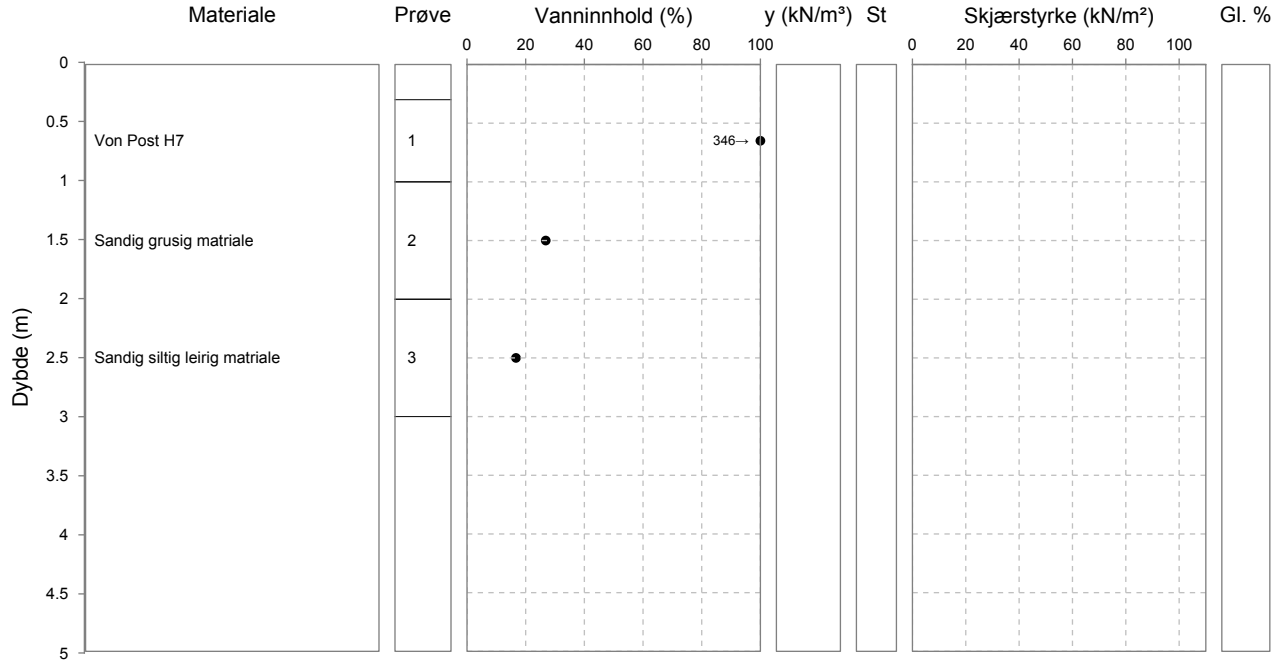
Prøveopphav: (B) Byggherre (E) Entreprenør (P) Produsent

Statens vegvesen

Region Nord

Borprofil

Oppdragsnr.	5150240	Navn	Hålogalandsvegen	Analyseår	2016	Prøvetype	Poseprøve
Serienr.	238(B)	Hullnummer	9550				
Koordinater							



Laboratorium: Regionlaboratoriet Bodø - I henhold til H014 labprosess: 14.432, R210.214, R210.215

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

Statens vegvesen Region Nord

Kornkurve

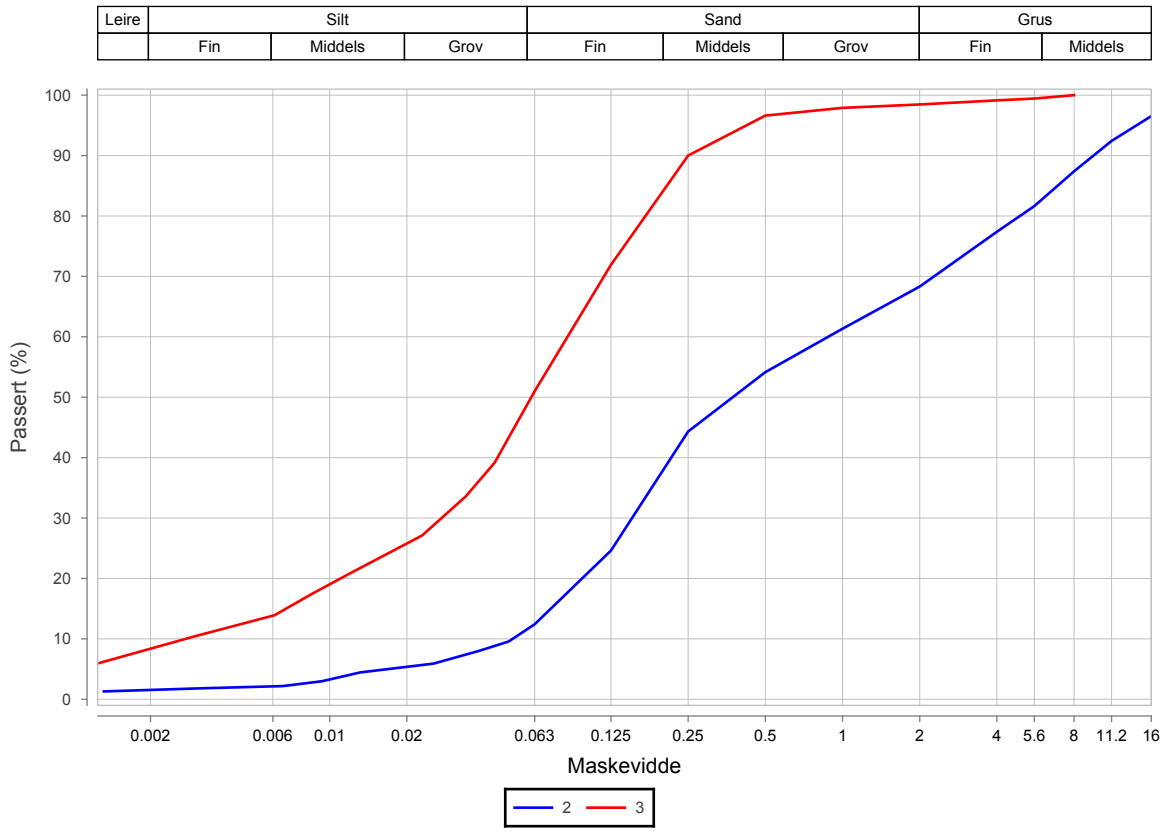
Oppdragsnr.	**5150240**	Oppdragsnavn	**Hålogalandsvegen**
Prosjektnr.	**503597**	Prosjektnavn	**Reguleringsplan Hålogalandsvegen**
Ansvarsområdenr.	**53110**	Ansvarsområdenavn	**Prosjekt Hålogalandsveien**

Serienr.: 238(B) , Hullnr.: 9550, koordinater:

Prøvenr.	2	3			
Uttaksdato	17.05.2016	17.05.2016			
Analysetype	Våtsikt	Våtsikt			
Humus (Glødetap)					
Vanninnhold (%)	26.8	16.7			
% <63µm av <delsikt	12.4 (22,4 mm)	51.0 (22,4 mm)			
% <20µm av <delsikt	5.4 (22.4 mm)	25.8 (22.4 mm)			

Siktedata - Passert (%)

	µm				mm						
Pr.nr.	**63**	**125**	**250**	**500**	**1**	**2**	**4**	**5.6**	**8**	**11.2**	**16**
2	12.4	24.6	44.3	54.1	61.3	68.3	77.4	81.6	87.4	92.4	96.5
3	51.0	71.9	90.0	96.6	97.9	98.5	99.1	99.4	100.0		



Prøvenr.	Vegnr	Dybde	Jordart	Cu	TG
2		1.0 - 2.0	Sandig grusig matriale	17.0	T2
3		2.0 - 3.0	Sandig siltig leirig matriale	30.9	T4

Sted:_____ Dato:_____ Signatur:_____

Laboratorium: Regionlaboratoriet Bodø - I henhold til H014 labprosess: 14.425, R210.211, R210.216, R210.217, R210.218, R210.221, R210.222

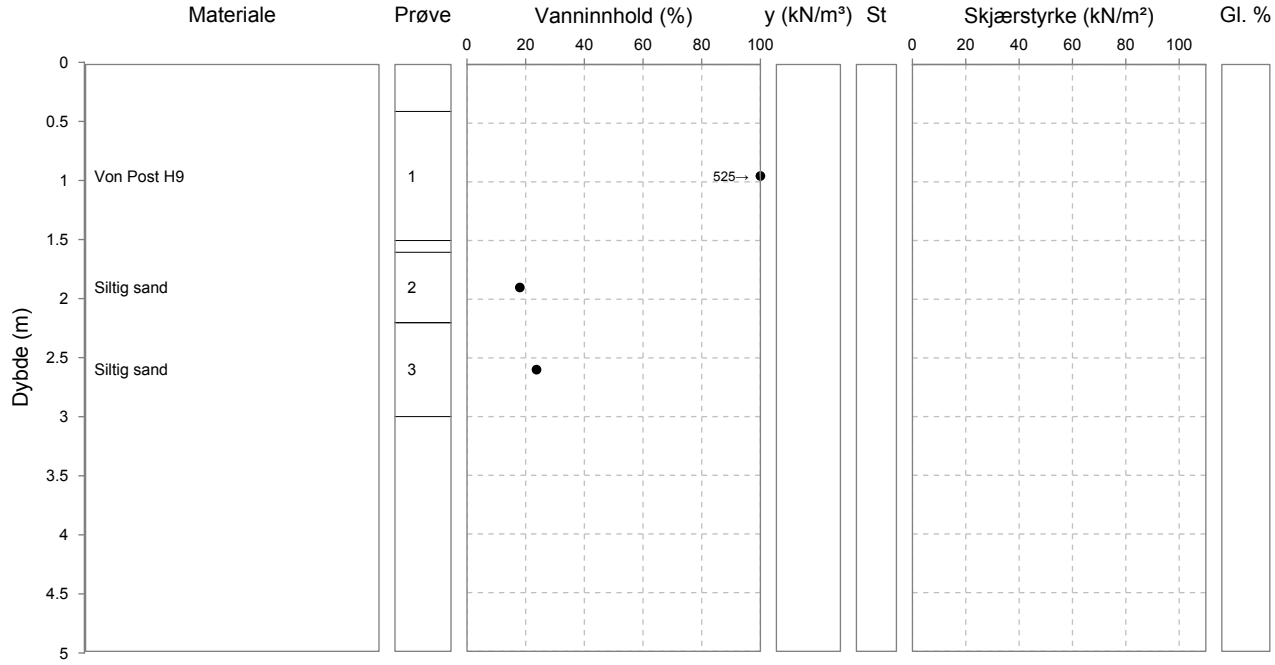
Prøveopphav: (B) Byggherre (E) Entreprenør (P) Produsent

Statens vegvesen

Region Nord

Borprofil

Oppdragsnr.	5150240	Navn	Hålogalandsvegen	Analyseår	2016	Prøvetype	Poseprøve
Serienr.	239(B)	Hullnummer	9552				
Koordinater							



Laboratorium: Regionlaboratoriet Bodø - I henhold til H014 labprosess: 14.432, R210.214, R210.215

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

Statens vegvesen Region Nord

Kornkurve

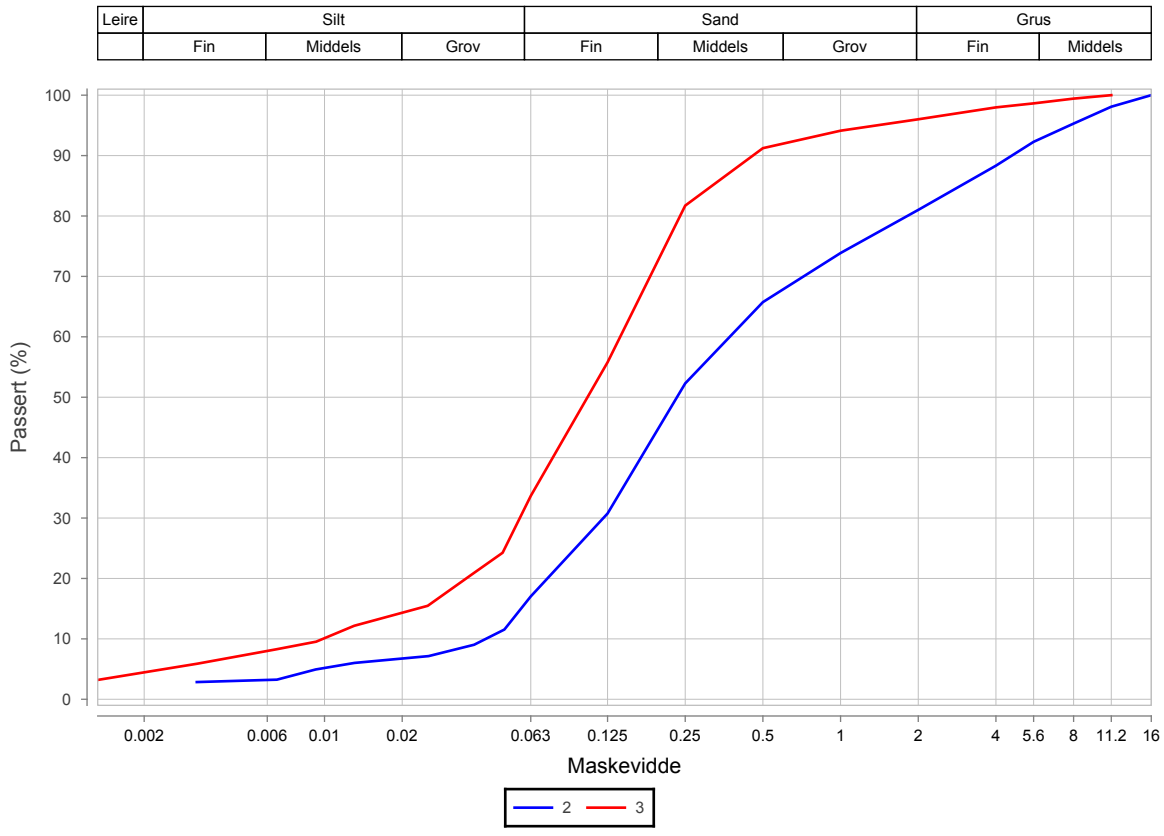
Oppdragsnr.	**5150240**	Oppdragsnavn	**Hålogalandsvegen**
Prosjektnr.	**503597**	Prosjektnavn	**Reguleringsplan Hålogalandsvegen**
Ansvarsområdenr.	**53110**	Ansvarsområdenavn	**Prosjekt Hålogalandsveien**

Serienr.: 239(B) , Hullnr.: 9552, koordinater:

Prøvenr.	2	3			
Uttaksdato	16.05.2016	16.05.2016			
Analysetype	Våtsikt	Våtsikt			
Humus (Glødetap)					
Vanninnhold (%)	18.0	23.7			
% <63µm av <delsikt	17.0 (22,4 mm)	33.7 (22,4 mm)			
% <20µm av <delsikt	6.7 (22.4 mm)	14.3 (22.4 mm)			

Siktedata - Passert (%)

	µm				mm						
Pr.nr.	**63**	**125**	**250**	**500**	**1**	**2**	**4**	**5.6**	**8**	**11.2**	**16**
2	17.0	30.8	52.3	65.7	73.9	81.0	88.3	92.3	95.3	98.1	100.0
3	33.7	55.8	81.7	91.2	94.1	96.0	98.0	98.6	99.4	100.0	



Prøvenr.	Vegnr	Dybde	Jordart	Cu	TG
2		1.6 - 2.2	Siltig sand	8.8	T2
3		2.2 - 3.0	Siltig sand	14.2	T4

Sted:_____ Dato:_____ Signatur:_____

Laboratorium: Regionlaboratoriet Bodø - I henhold til H014 labprosess: 14.432, R210.214, R210.215

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

Statens vegvesen Region Nord

Kornkurve

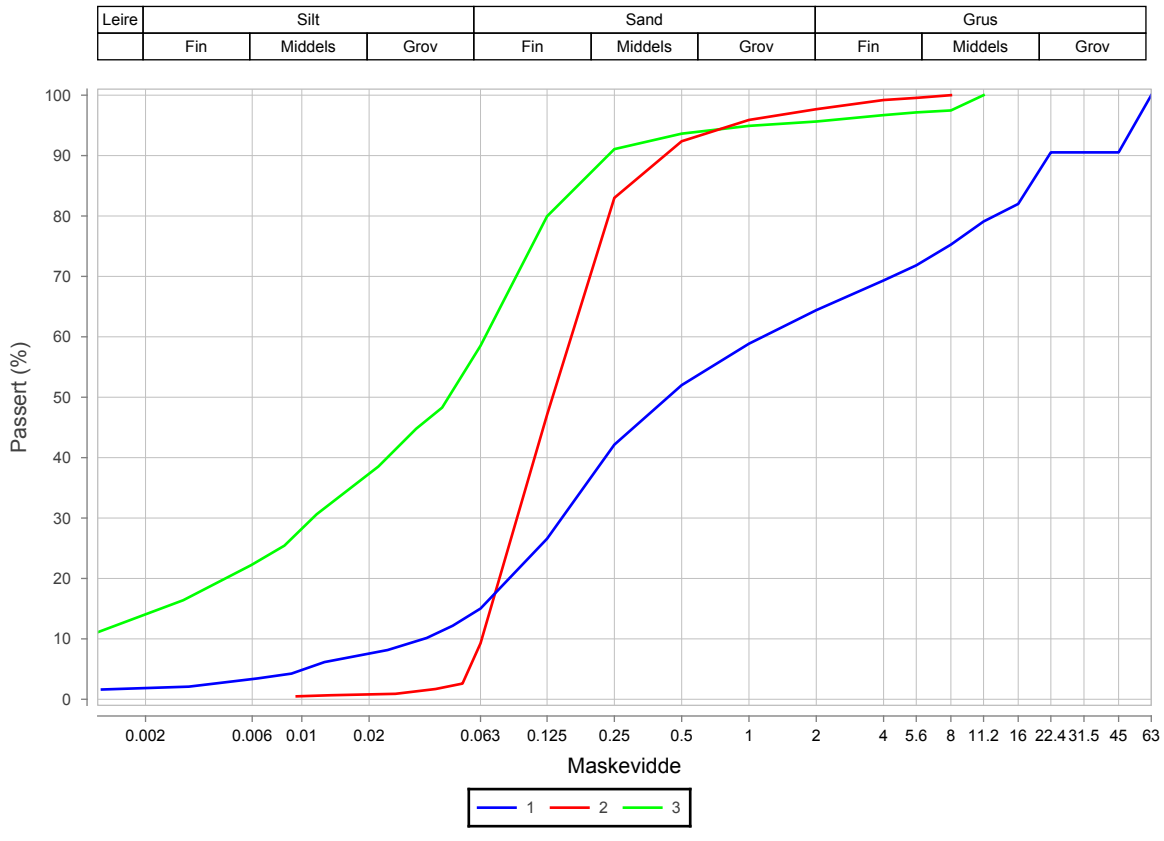
Oppdragsnr.	**5150240**	Oppdragsnavn	**Hålogalandsvegen**
Prosjektnr.	**503597**	Prosjektnavn	**Reguleringsplan Hålogalandsvegen**
Ansvarsområdenr.	**53110**	Ansvarsområdenavn	**Prosjekt Hålogalandsveien**

Serienr.: 240(B) , Hullnr.: 9553, koordinater:

Prøvenr.	1	2	3		
Uttaksdato	18.05.2016	18.05.2016	18.05.2016		
Analysetype	Våtsikt	Våtsikt	Våtsikt		
Humus (Glødetap)					
Vanninnhold (%)	14.6	27.6	13.3		
% <63µm av <delsikt	16.6 (22,4 mm)	9.3 (22,4 mm)	58.5 (22,4 mm)		
% <20µm av <delsikt	8.4 (22.4 mm)	0.8 (22.4 mm)	37.3 (22.4 mm)		

Siktedata - Passert (%)

	µm				mm										
Pr.nr.	**63**	**125**	**250**	**500**	**1**	**2**	**4**	**5.6**	**8**	**11.2**	**16**	**22.4**	**31.5**	**45**	**63**
1	15.0	26.6	42.1	52.0	58.9	64.4	69.3	71.8	75.3	79.1	82.0	90.5	90.5	90.5	100.0
2	9.3	47.1	83.0	92.4	95.9	97.7	99.2	99.5	100.0						
3	58.5	80.0	91.1	93.6	94.9	95.6	96.7	97.2	97.5	100.0					



Prøvenr.	Vegnr	Dybde	Jordart	Cu	TG
1		0.0 - 1.0	Sandig grusig matriale	32.8	T2
2		1.1 - 1.9	Sand	2.5	T1
3		2.0 - 2.6	Siltig sandig leirig matriale	*13.4	T4

Sted:_____ Dato:_____ Signatur:_____

Sonde og utførelse

Sondenummer	50957	Boreleder	
Type sonde	Envi	Temperaturendring (°C)	
Kalibreringsdato	05.04.2016	Maks helning (°)	0,0
Dato sondering	25.05.2016	Maks avstand målinger (m)	0,02
Filtertype	Spaltefilter		

Kalibreringsdata

	Spissmotstand	Sidefriksjon	Poretrykk
Maksimal last (MPa)	50	1	2
Måleområde (MPa)	50	1	2
Skaleringsfaktor	-	-	-
Oppløsning 2^{12} bit (kPa)	-	-	-
Oppløsning 2^{18} bit (kPa)	2,5	0,05	0,1
Arealforhold	0,7000	0,0060	
Kalibreringsavvik (%)	-	0,3	0,2
Temperaturområde (°C)	-		

Nullpunktskontroll

	NA	NB	NC
Registrert før sondering (kPa)	6224,0	170,0	486,0
Registrert etter sondering (kPa)	-168,0	-1,0	8,0
Avvik under sondering(kPa)	168,0	1,0	8,0
Beregnet avvik under sondering (kPa)	0,0	0,5	0,8
Maksverdi under sondering (kPa)	18010,0	156,6	385,0

Vurdering av anvendelsesklasse ihht. ISO 22476-1:2012

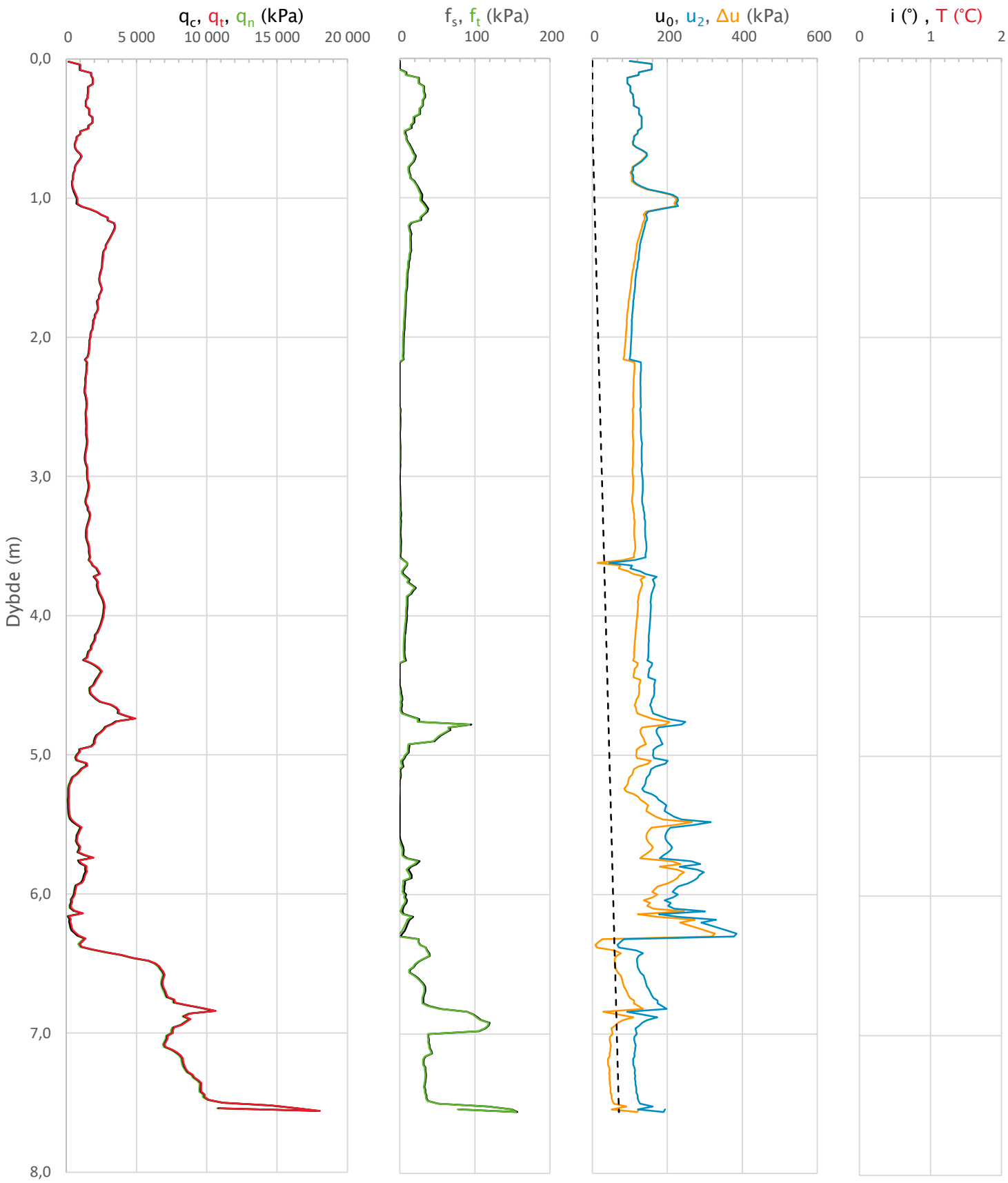
	Spissmotstand		Sidefriksjon		Poretrykk	
	(kPa)	(%)	(kPa)	(%)	(kPa)	(%)
Samlet nøyaktighet (kPa)	**170,5**	**0,9**	**1,5**	**1,0**	**8,9**	**2,3**
Tillatt nøyaktighet klasse 1	35	5	5	10	10	2
Tillatt nøyaktighet klasse 2	100	5	15	15	25	3
Tillatt nøyaktighet klasse 3	200	5	25	15	50	5
Tillatt nøyaktighet klasse 4	500	5	50	20		
Anvendelsesklasse	3	1	1	1	1	2
Anvendelsesklasse måleintervall	1					
Anvendelsesklasse	**1**					

Måleverdier under kapasitet/krav

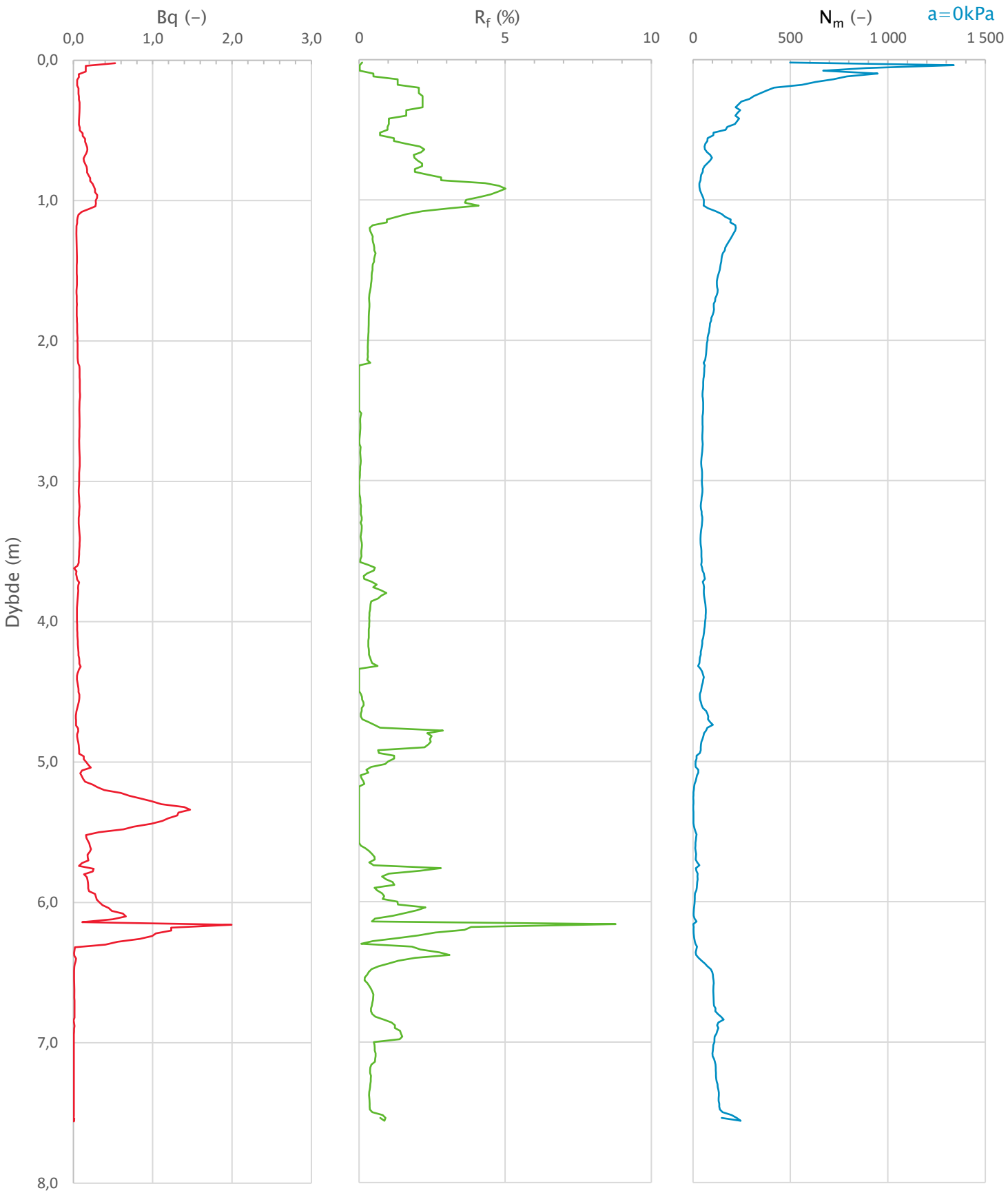
Spissmotstand	Sidefriksjon	Poretrykk	Helning	Temperatur
OK	OK	OK	OK	-

Kommentarer:

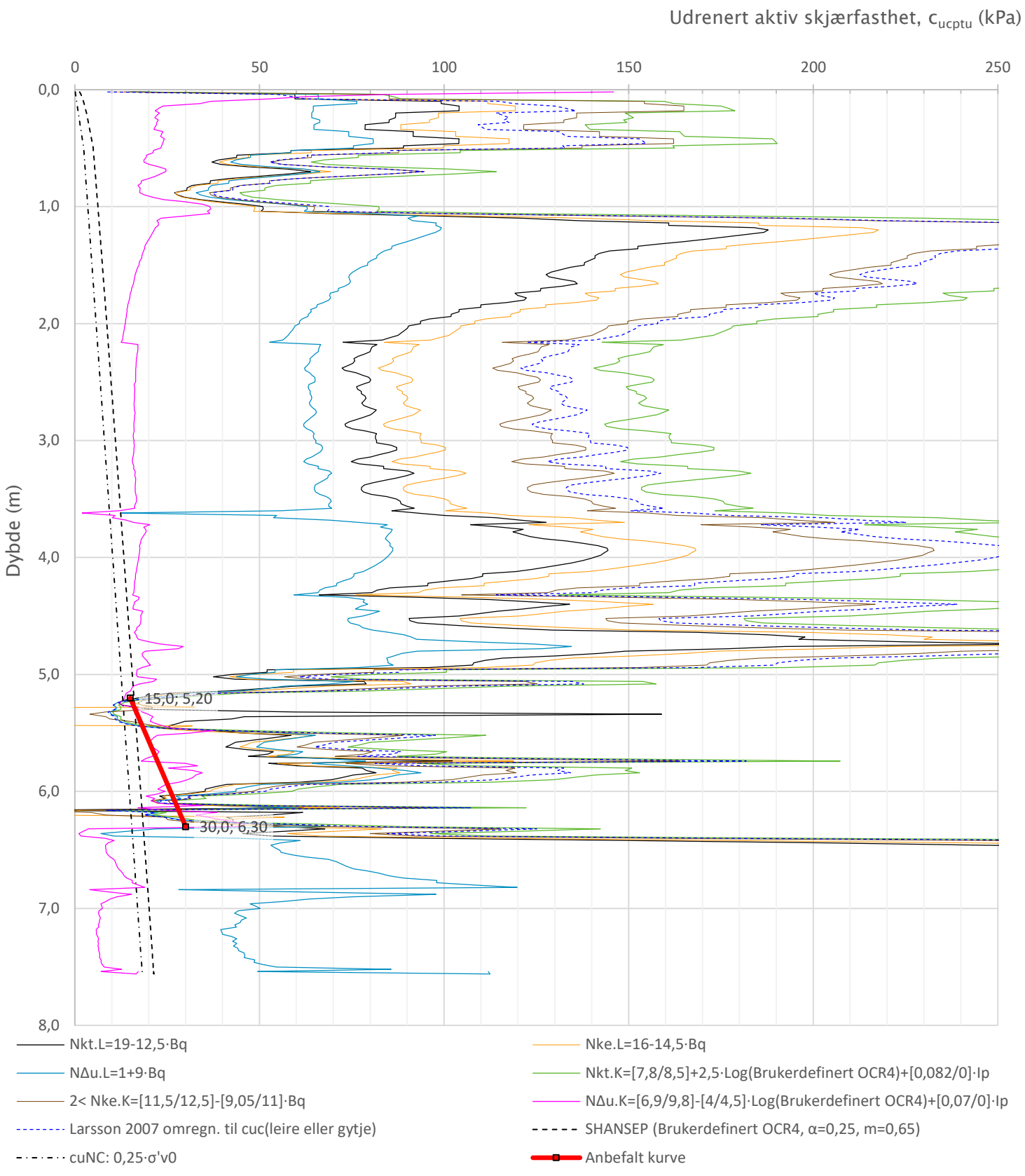
Prosjekt: **Hålogalandsvegen, parsell 15**	Prosjektnummer: 50831	Rapportnummer: 50831-GEOT-061		Borhull: **9555**
Innhold: Dokumentasjon av utstyr og målenøyaktighet				Sondenummer: **50957**
Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse: **1**
	Region: Nord	Dato sondering: 25.05.2016	Revisjon / Rev. dato	Figur: **1**



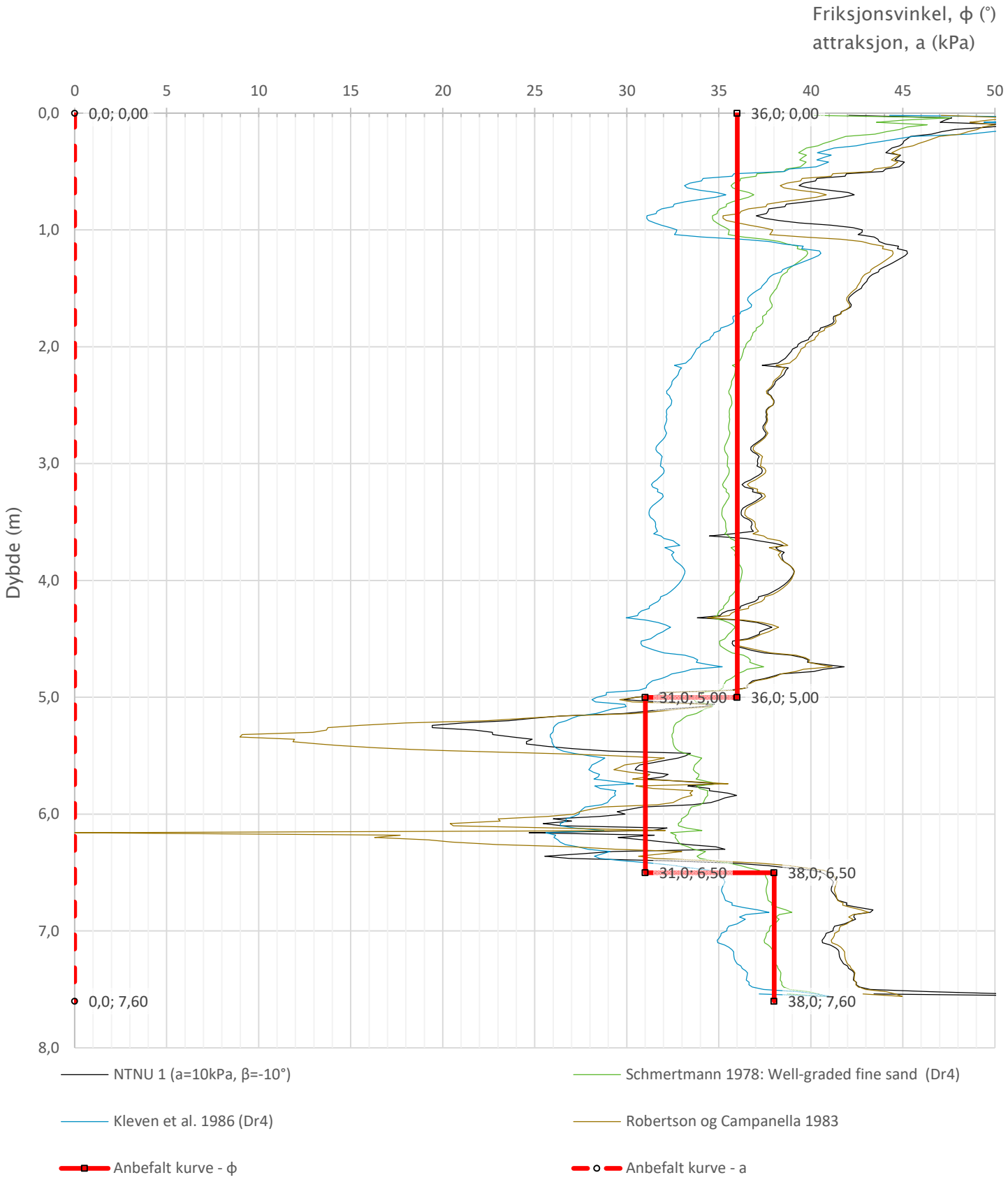
Prosjekt **Hålogalandsvegen, parsell 15**	Prosjektnummer: 50831 Rapportnummer: 50831-GEOT-061			Borhull **9555**
Innhold Måledata og korrigerte måleverdier				Sondenummer **50957**
Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse **1**
	Region Nord	Dato sondering 25.05.2016	Revisjon Rev. dato	Figur **2**



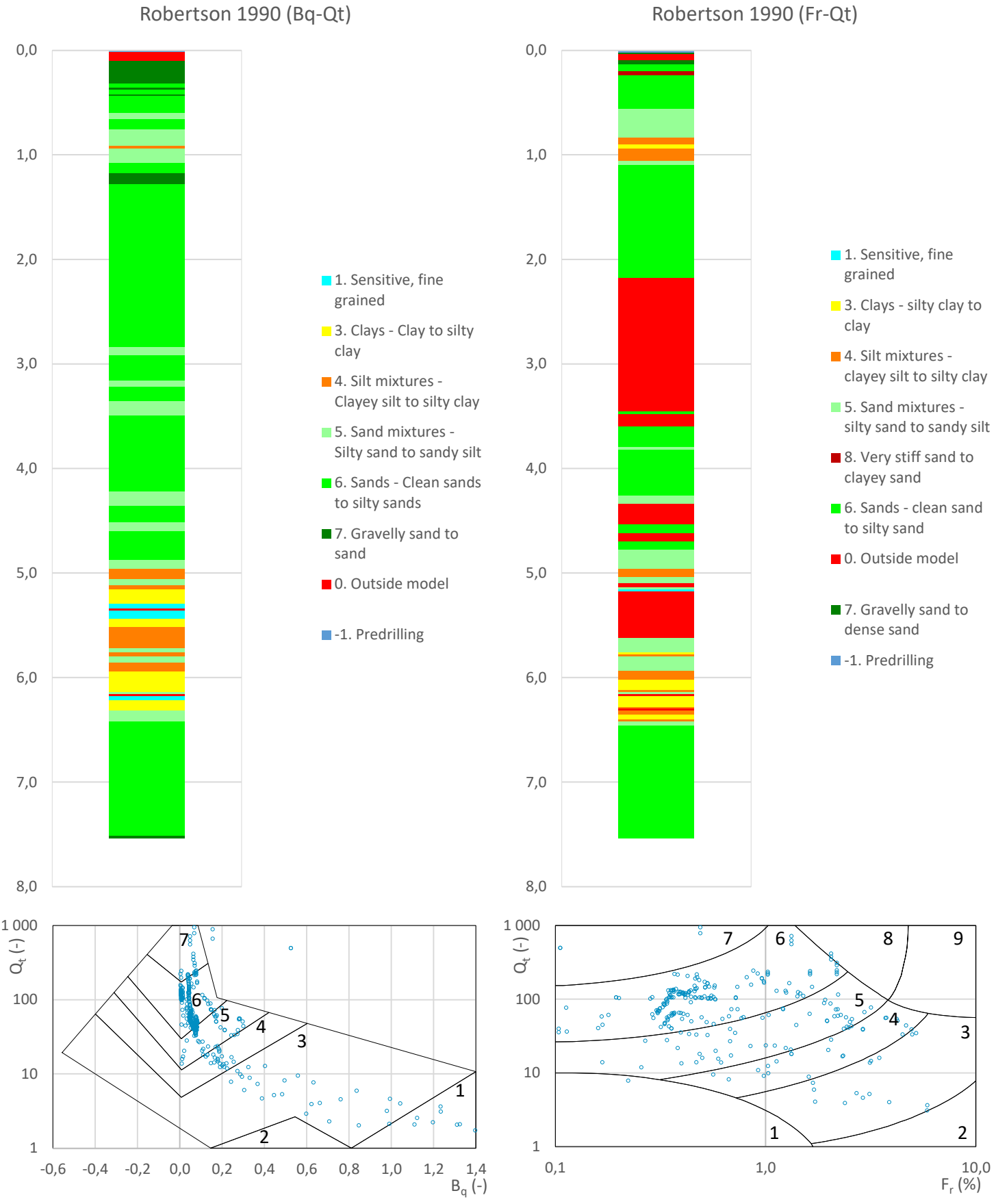
Prosjekt: Hålogalandsvegen, parsell 15	Prosjektnummer: 50831	Rapportnummer: 50831-GEOT-061		Borhull: 9555
Innhold: Avledede dimensjonsløse forhold				Sondenummer: 50957
Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse: 1
	Region: Nord	Dato sondering: 25.05.2016	Revisjon / Rev. dato	Figur: 3



Prosjekt **Hålogalandsvegen, parsell 15**	Prosjektnummer: 50831 Rapportnummer: 50831-GEOT-061			Borhull **9555**
Innhold Tolkning av udrenert aktiv skjærfasthet				Sondenummer **50957**
Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse **1**
	Region Nord	Dato sondering 25.05.2016	Revisjon Rev. dato	Figur **4**



Prosjekt: Hålogalandsvegen, parsell 15	Prosjektnummer: 50831 Rapportnummer: 50831-GEOT-061			Borhull: 9555
Innhold: Tolkning av friksjonsvinkel og attraksjon				Sondenummer: 50957
Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse: 1
	Region: Nord	Dato sondering: 25.05.2016	Revisjon / Rev. dato	Figur: 5



Prosjekt: Hålogalandsvegen, parsell 15	Prosjektnummer: 50831 Rapportnummer: 50831-GEOT-061			Borhull: 9555
Innhold: Jordartsklassifisering etter Robertsson 1990				Sondenummer: 50957
Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse: 1
	Region: Nord	Dato sondering: 25.05.2016	Revisjon / Rev. dato	Figur: 6

Laboratorium: Regionlaboratoriet Bodø - I henhold til H014 labprosess: 14.432, R210.214, R210.215

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

Statens vegvesen Region Nord

Kornkurve

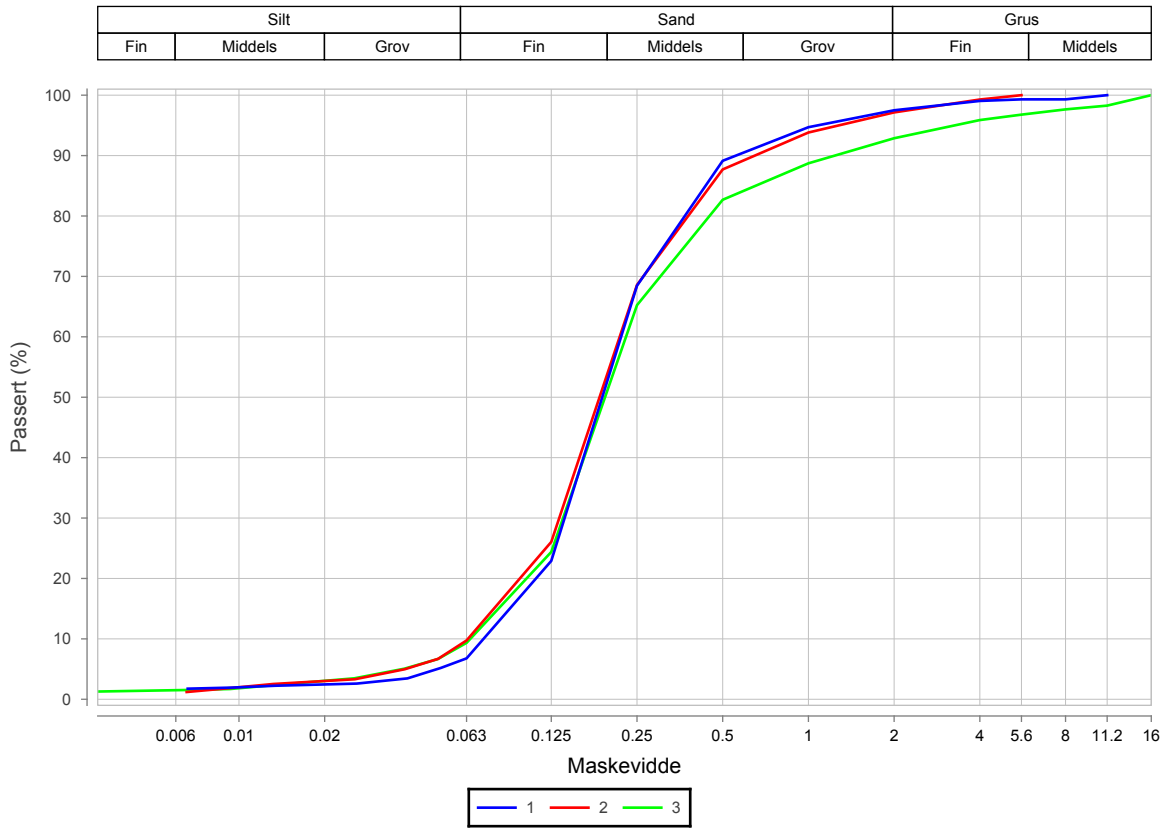
Oppdragsnr.	**5150240**	Oppdragsnavn	**Hålogalandsvegen**
Prosjektnr.	**503597**	Prosjektnavn	**Reguleringsplan Hålogalandsvegen**
Ansvarsområdenr.	**53110**	Ansvarsområdenavn	**Prosjekt Hålogalandsveien**

Serienr.: 241(B) , Hullnr.: 9555, koordinater:

Prøvenr.	1	2	3		
Uttaksdato	25.05.2016	25.05.2016	25.05.2016		
Analysetype	Våtsikt	Våtsikt	Våtsikt		
Humus (Glødetap)					
Vanninnhold (%)	27.1	24.7	20.5		
% <63µm av <delsikt	6.8 (22,4 mm)	9.7 (22,4 mm)	9.3 (22,4 mm)		
% <20µm av <delsikt	2.5 (22.4 mm)	3.0 (22.4 mm)	3.1 (22.4 mm)		

Siktedata - Passert (%)

	µm				mm						
Pr.nr.	**63**	**125**	**250**	**500**	**1**	**2**	**4**	**5.6**	**8**	**11.2**	**16**
1	6.8	22.9	68.5	89.1	94.7	97.5	99.0	99.3	99.3	100.0	
2	9.7	26.0	68.6	87.7	93.8	97.2	99.3	100.0			
3	9.3	24.4	65.2	82.7	88.7	92.9	95.9	96.8	97.7	98.3	100.0



Prøvenr.	Vegnr	Dybde	Jordart	Cu	TG
1		1.1 - 2.0	Sand	3.0	T1
2		2.0 - 3.0	Sand	3.4	T2
3		3.0 - 4.0	Sand	3.5	T2

Sted:_____ Dato:_____ Signatur:_____

Laboratorium: Regionlaboratoriet Bodø - I henhold til H014 labprosess: 14.432, R210.214, R210.215

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

Statens vegvesen Region Nord

Kornkurve

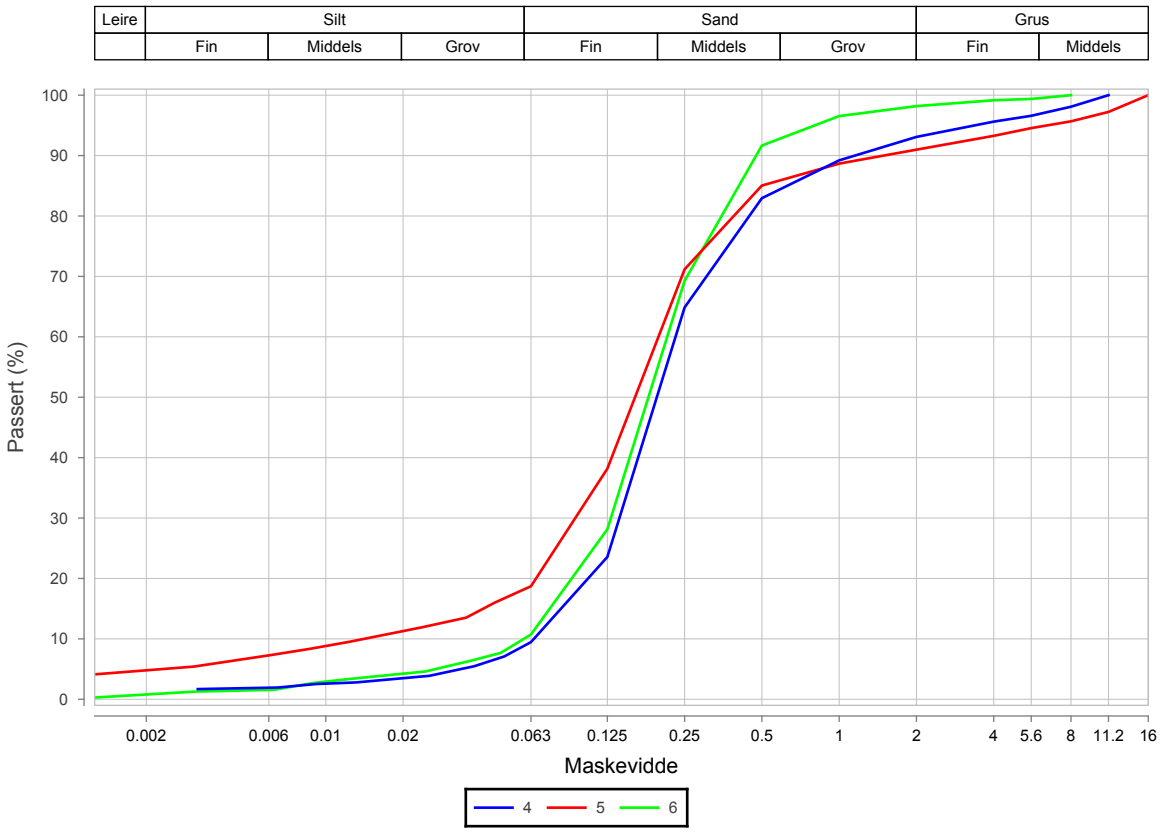
Oppdragsnr.	**5150240**	Oppdragsnavn	**Hålogalandsvegen**
Prosjektnr.	**503597**	Prosjektnavn	**Reguleringsplan Hålogalandsvegen**
Ansvarsområdenr.	**53110**	Ansvarsområdenavn	**Prosjekt Hålogalandsveien**

Serienr.: 241(B) , Hullnr.: 9555, koordinater:

Prøvenr.	4	5	6		
Uttaksdato	25.05.2016	25.05.2016	25.05.2016		
Analysetype	Våtsikt	Våtsikt	Våtsikt		
Humus (Glødetap)					
Vanninnhold (%)	19.0	18.2	19.6		
% <63µm av <delsikt	9.5 (22,4 mm)	18.7 (22,4 mm)	10.7 (22,4 mm)		
% <20µm av <delsikt	3.5 (22.4 mm)	11.3 (22.4 mm)	4.2 (22.4 mm)		

Siktedata - Passert (%)

	µm				mm						
Pr.nr.	**63**	**125**	**250**	**500**	**1**	**2**	**4**	**5.6**	**8**	**11.2**	**16**
4	9.5	23.6	64.9	83.0	89.2	93.1	95.6	96.6	98.1	100.0	
5	18.7	38.2	71.2	85.0	88.7	91.0	93.3	94.5	95.7	97.2	100.0
6	10.7	28.1	69.3	91.7	96.5	98.2	99.2	99.4	100.0		



Prøvenr.	Vegnr	Dybde	Jordart	Cu	TG
4		4.0 - 4.9	Sand	3.6	T2
5		4.9 - 6.0	Sand	14.0	T2
6		6.3 - 7.0	Sand	3.6	T2

Sted:_____ Dato:_____ Signatur:_____

Laboratorium: Regionlaboratoriet Bodø - I henhold til H014 labprosess: 14.432, R210.214, R210.215

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

Statens vegvesen Region Nord

Kornkurve

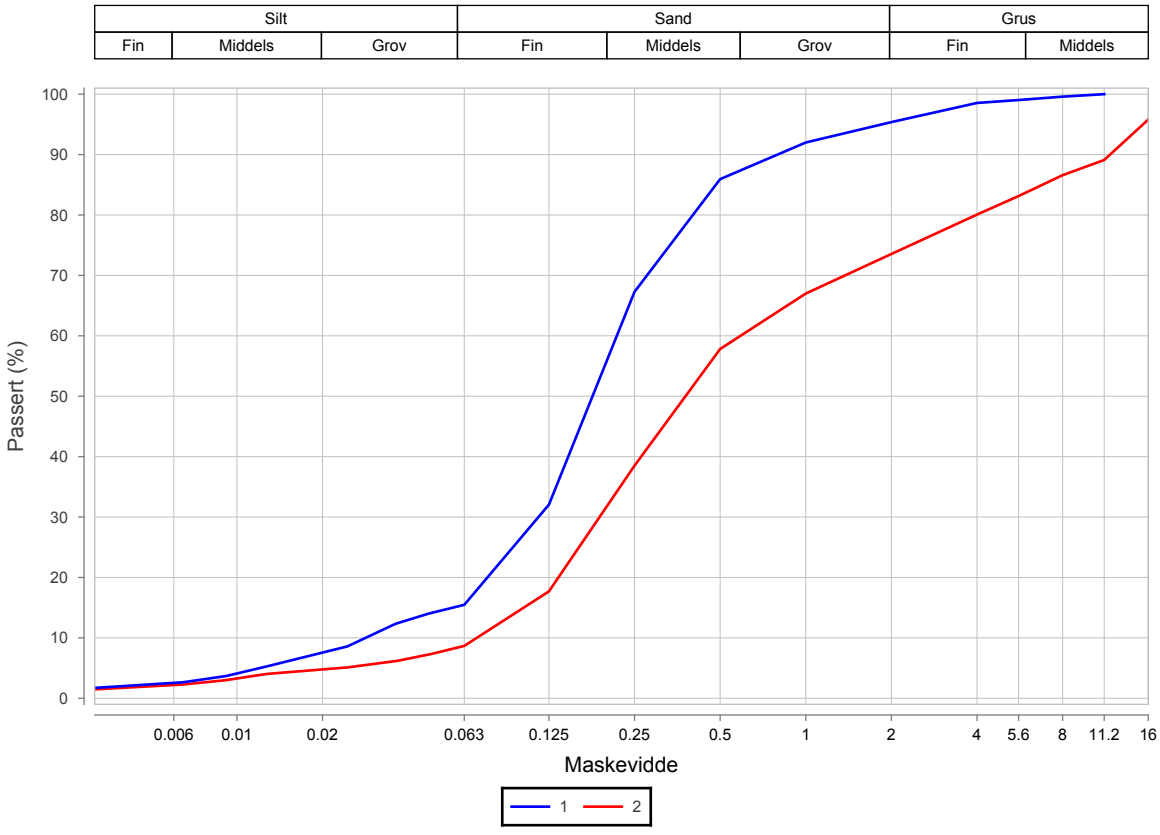
Oppdragsnr.	**5150240**	Oppdragsnavn	**Hålogalandsvegen**
Prosjektnr.	**503597**	Prosjektnavn	**Reguleringsplan Hålogalandsvegen**
Ansvarsområdenr.	**53110**	Ansvarsområdenavn	**Prosjekt Hålogalandsveien**

Serienr.: 242(B) , Hullnr.: 9558, koordinater:

Prøvenr.	1	2			
Uttaksdato	18.05.2016	18.05.2016			
Analysetype	Våtsikt	Våtsikt			
Humus (Glødetap)					
Vanninnhold (%)	113.8	30.7			
% <63µm av <delsikt	15.5 (22,4 mm)	8.7 (22,4 mm)			
% <20µm av <delsikt	7.6 (22.4 mm)	4.8 (22.4 mm)			

Siktedata - Passert (%)

	µm				mm						
Pr.nr.	**63**	**125**	**250**	**500**	**1**	**2**	**4**	**5.6**	**8**	**11.2**	**16**
1	15.5	32.0	67.3	85.9	92.0	95.4	98.5	99.0	99.6	100.0	
2	8.7	17.7	38.5	57.8	67.0	73.5	80.1	83.1	86.6	89.1	95.8



Prøvenr.	Vegnr	Dybde	Jordart	Cu	TG
1		0.4 - 1.0	Siltig sand	7.6	T2
2		2.0 - 3.0	Grusig sand	8.5	T2

Sted:_____ Dato:_____ Signatur:_____

Laboratorium: Regionlaboratoriet Bodø - I henhold til H014 labprosess: 14.432, R210.214, R210.215

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

Statens vegvesen Region Nord

Kornkurve

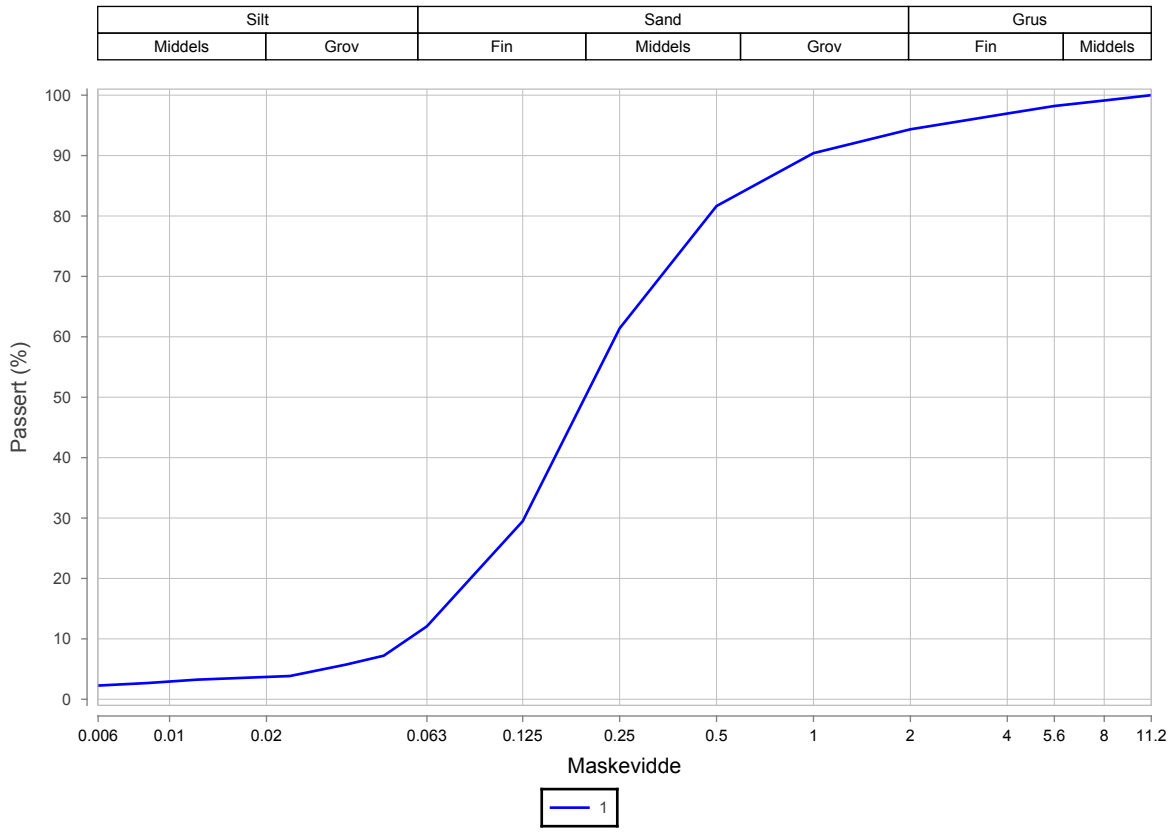
Oppdragsnr.	**5150240**	Oppdragsnavn	**Hålogalandsvegen**
Prosjektnr.	**503597**	Prosjektnavn	**Reguleringsplan Hålogalandsvegen**
Ansvarsområdenr.	**53110**	Ansvarsområdenavn	**Prosjekt Hålogalandsveien**

Serienr.: 250(B) , Hullnr.: 9561, koordinater:

Prøvenr.	1				
Uttaksdato	19.05.2016				
Analysetype	Våtsikt				
Humus (Glødetap)					
Vanninnhold (%)	9.6				
% <63µm av <delsikt	12.1 (22,4 mm)				
% <20µm av <delsikt	3.7 (22.4 mm)				

Siktedata - Passert (%)

	µm				mm					
Pr.nr.	**63**	**125**	**250**	**500**	**1**	**2**	**4**	**5.6**	**8**	**11.2**
1	12.1	29.5	61.4	81.7	90.4	94.3	97.0	98.2	99.1	100.0



Prøvenr.	Vegnr	Dybde	Jordart	Cu	TG
1		0.0 - 0.8	Sand	4.4	T2

Sted:_____ Dato:_____ Signatur:_____

Laboratorium: Regionlaboratoriet Bodø - I henhold til H014 labprosess: 14.432, R210.214, R210.215

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

Statens vegvesen Region Nord

Kornkurve

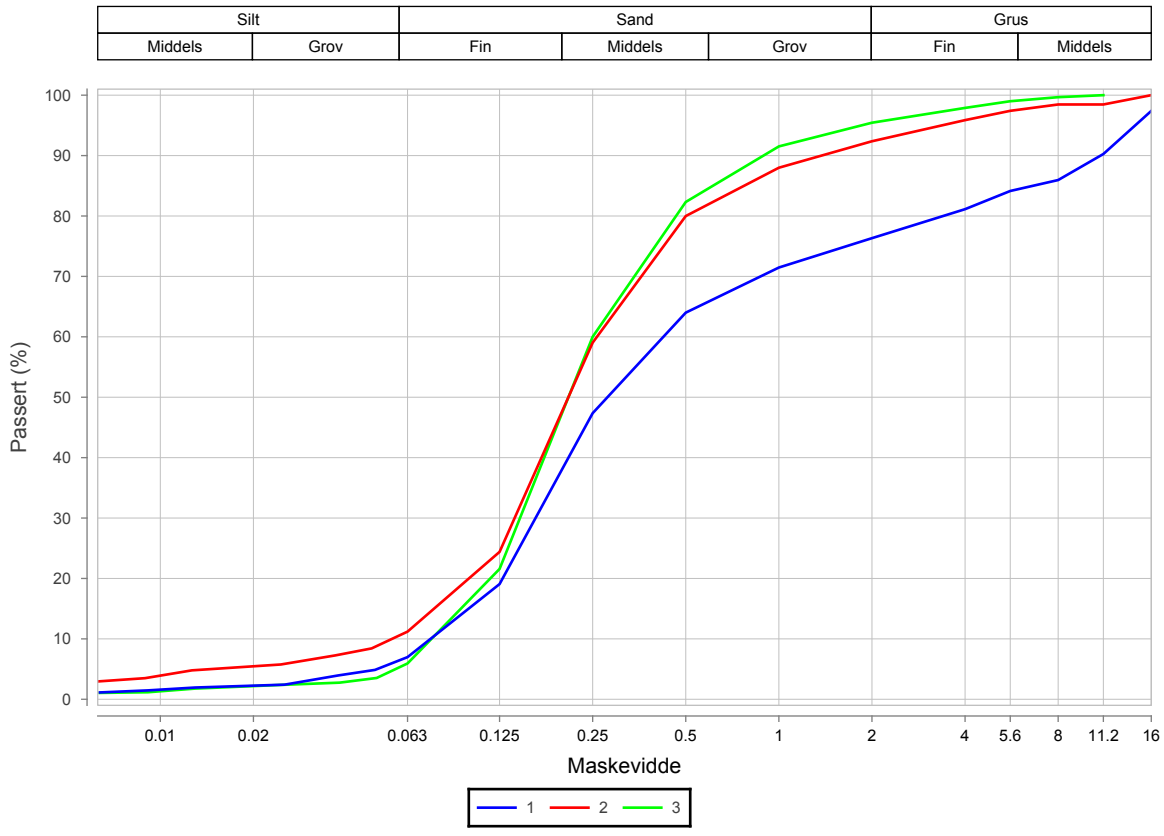
Oppdragsnr.	**5150240**	Oppdragsnavn	**Hålogalandsvegen**
Prosjektnr.	**503597**	Prosjektnavn	**Reguleringsplan Hålogalandsvegen**
Ansvarsområdenr.	**53110**	Ansvarsområdenavn	**Prosjekt Hålogalandsveien**

Serienr.: 252(B) , Hullnr.: 9565, koordinater:

Prøvenr.	1	2	3		
Uttaksdato	17.05.2016	17.05.2016	17.05.2016		
Analysetype	Våtsikt	Våtsikt	Våtsikt		
Humus (Glødetap)					
Vanninnhold (%)	14.1	15.0	21.1		
% <63µm av <delsikt	7.0 (22,4 mm)	11.2 (22,4 mm)	5.9 (22,4 mm)		
% <20µm av <delsikt	2.3 (22.4 mm)	5.5 (22.4 mm)	2.2 (22.4 mm)		

Siktedata - Passert (%)

	µm				mm						
Pr.nr.	**63**	**125**	**250**	**500**	**1**	**2**	**4**	**5.6**	**8**	**11.2**	**16**
1	7.0	19.1	47.4	64.0	71.5	76.3	81.1	84.1	86.0	90.3	97.4
2	11.2	24.4	59.0	80.0	88.0	92.4	95.9	97.4	98.5	98.5	100.0
3	5.9	21.6	60.0	82.3	91.5	95.4	97.9	99.0	99.7	100.0	



Prøvenr.	Vegnr	Dybde	Jordart	Cu	TG
1		0.0 - 1.0	Grusig sand	5.7	T1
2		1.0 - 2.0	Sand	4.6	T2
3		2.0 - 3.0	Sand	3.3	T1

Sted:_____ Dato:_____ Signatur:_____

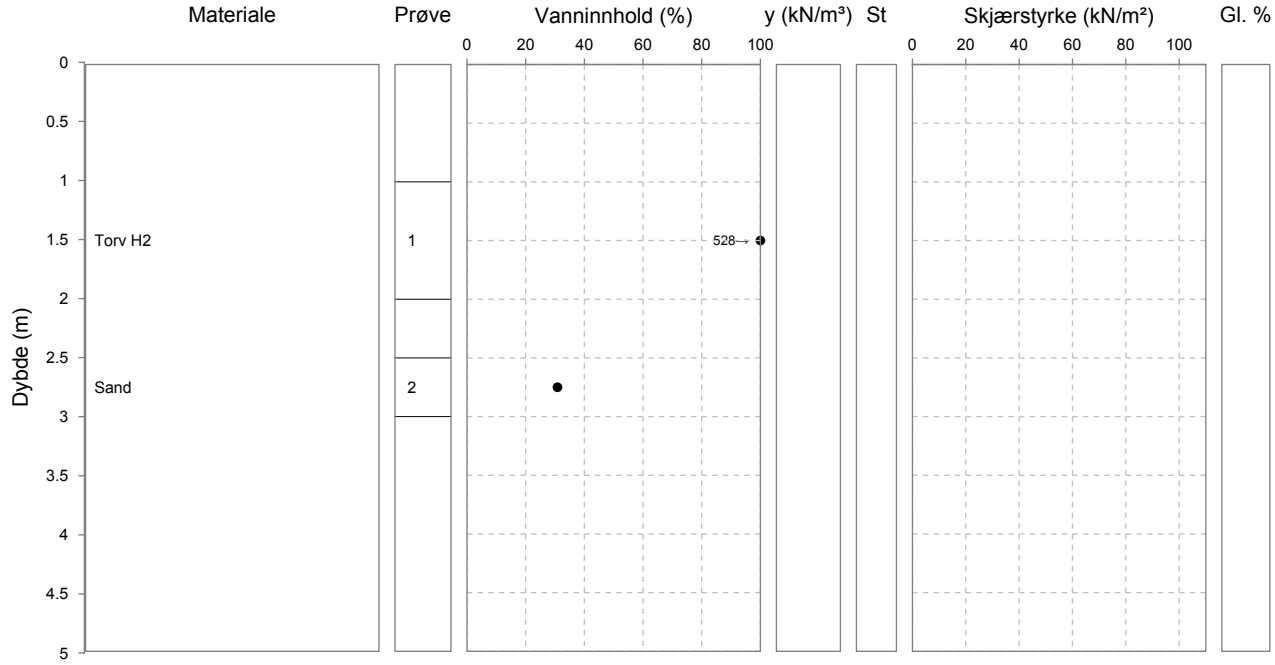
Laboratorium: Regionlaboratoriet Bodø - I henhold til H014 labprosess: 14.425, R210.211, R210.216, R210.217, R210.218, R210.221, R210.222

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

Statens vegvesen Region Nord

Borprofil

Oppdragsnr.	5150240	Navn	Hålogalandsvegen	Analyseår	2016	Prøvetype	Poseprøve
Serienr.	251(B)	Hullnummer	9564				
Koordinater							



Laboratorium: Regionlaboratoriet Bodø - I henhold til H014 labprosess: 14.432, R210.214, R210.215

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

Statens vegvesen Region Nord

Kornkurve

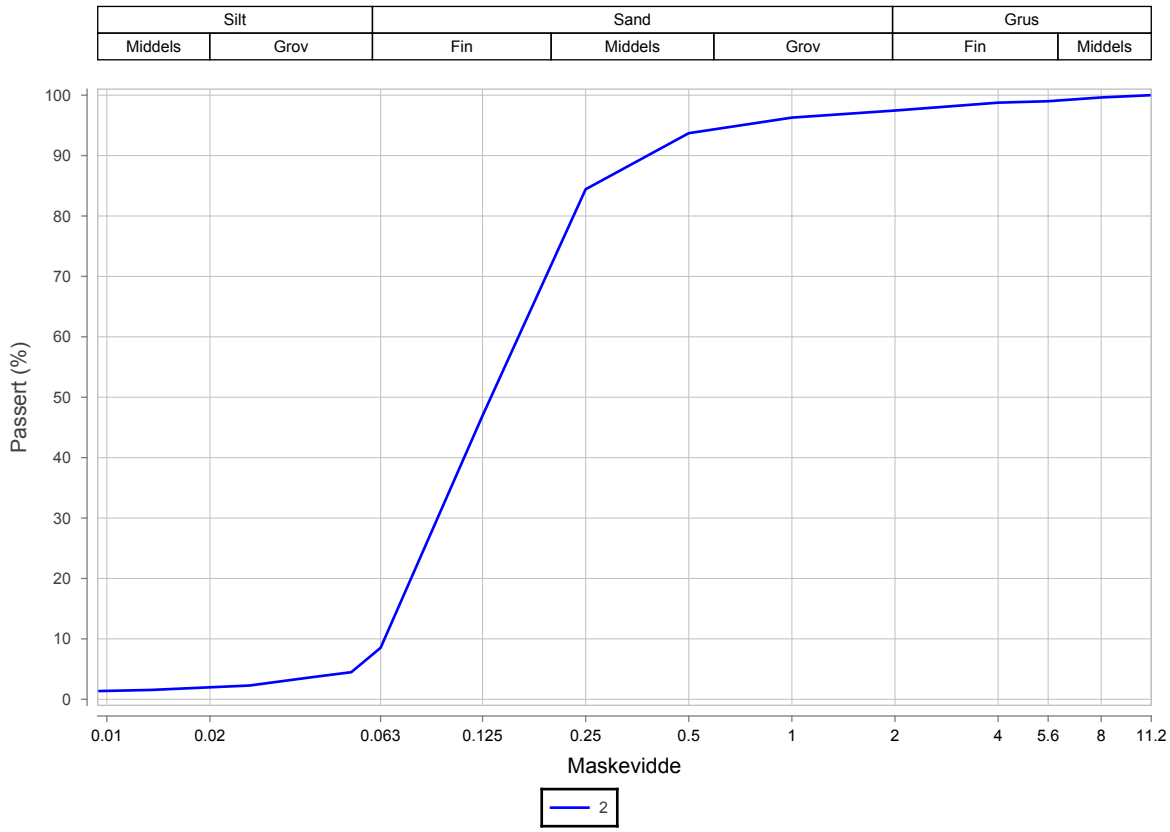
Oppdragsnr.	**5150240**	Oppdragsnavn	**Hålogalandsvegen**
Prosjektnr.	**503597**	Prosjektnavn	**Reguleringsplan Hålogalandsvegen**
Ansvarsområdenr.	**53110**	Ansvarsområdenavn	**Prosjekt Hålogalandsveien**

Serienr.: 251(B) , Hullnr.: 9564, koordinater:

Prøvenr.	2				
Uttaksdato	18.05.2016				
Analysetype	Våtsikt				
Humus (Glødetap)					
Vanninnhold (%)	30.8				
% <63µm av <delsikt	8.5 (22,4 mm)				
% <20µm av <delsikt	2.0 (22.4 mm)				

Siktedata - Passert (%)

	µm				mm					
Pr.nr.	**63**	**125**	**250**	**500**	**1**	**2**	**4**	**5.6**	**8**	**11.2**
2	8.5	47.0	84.4	93.7	96.3	97.5	98.8	99.0	99.6	100.0



Prøvenr.	Vegnr	Dybde	Jordart	Cu	TG
2		2.5 - 3.0	Sand	2.5	T1

Sted:_____ Dato:_____ Signatur:_____

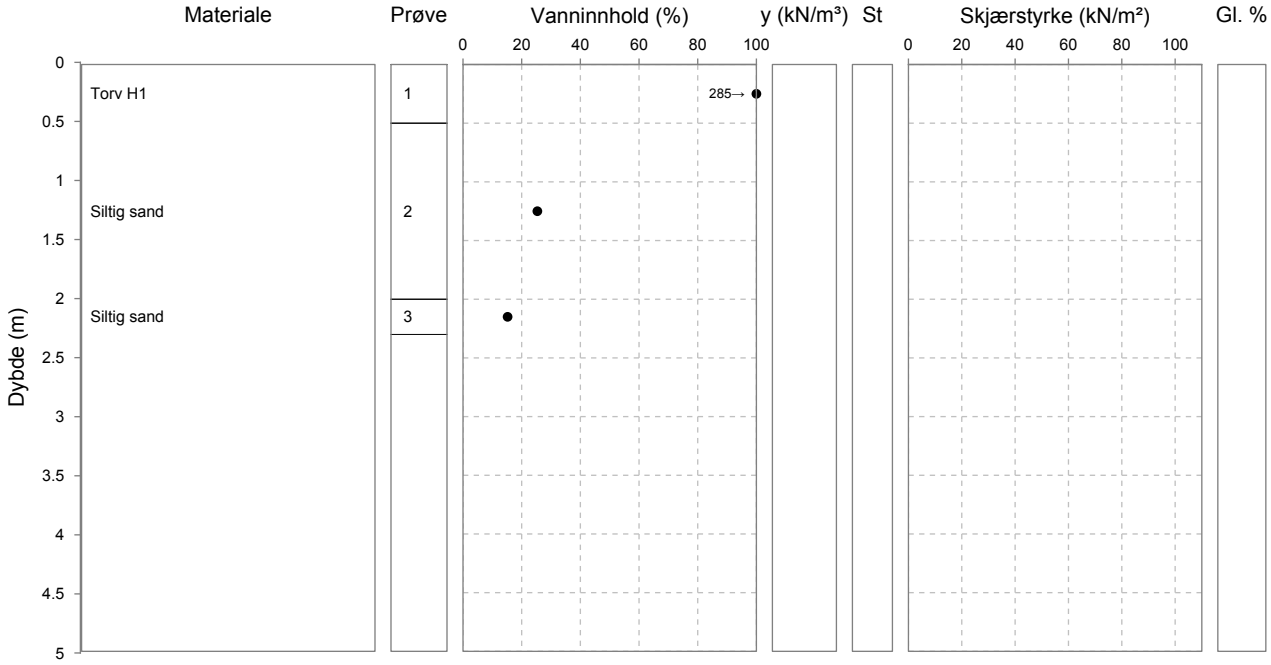
Laboratorium: Regionlaboratoriet Bodø - I henhold til H014 labprosess: 14.425, R210.211, R210.216, R210.217, R210.218, R210.221, R210.222

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

Statens vegvesen Region Nord

Borprofil

Oppdragsnr.	5150240	Navn	Hålogalandsvegen	Analyseår	2016	Prøvetype	Poseprøve
Serienr.	253(B)	Hullnummer	9566				
Koordinater							



Laboratorium: Regionlaboratoriet Bodø - I henhold til H014 labprosess: 14.432, R210.214, R210.215

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

Statens vegvesen Region Nord

Kornkurve

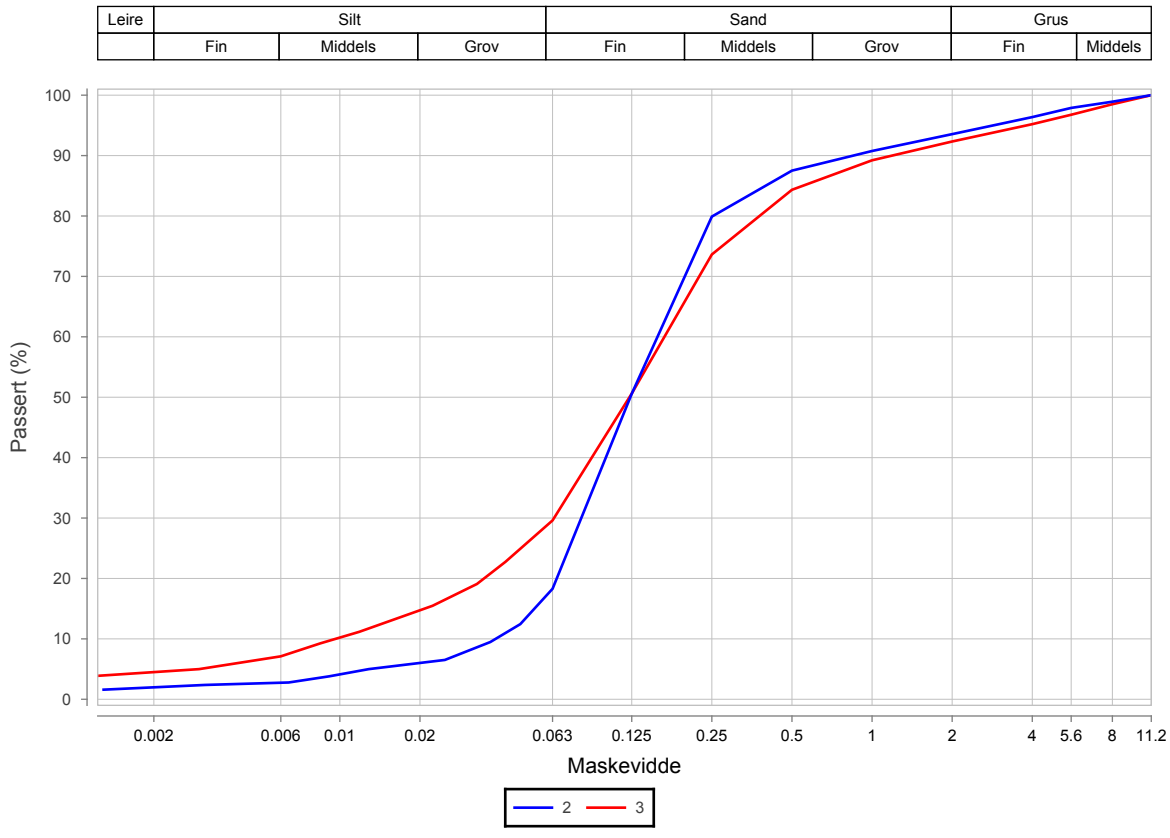
Oppdragsnr.	**5150240**	Oppdragsnavn	**Hålogalandsvegen**
Prosjektnr.	**503597**	Prosjektnavn	**Reguleringsplan Hålogalandsvegen**
Ansvarsområdenr.	**53110**	Ansvarsområdenavn	**Prosjekt Hålogalandsveien**

Serienr.: 253(B) , Hullnr.: 9566, koordinater:

Prøvenr.	2	3			
Uttaksdato	18.05.2016	18.05.2016			
Analysetype	Våtsikt	Våtsikt			
Humus (Glødetap)					
Vanninnhold (%)	25.3	15.2			
% <63µm av <delsikt	18.3 (22,4 mm)	29.6 (22,4 mm)			
% <20µm av <delsikt	6.0 (22.4 mm)	14.7 (22.4 mm)			

Siktedata - Passert (%)

	µm				mm					
Pr.nr.	**63**	**125**	**250**	**500**	**1**	**2**	**4**	**5.6**	**8**	**11.2**
2	18.3	50.6	79.9	87.5	90.8	93.5	96.4	97.9	98.9	100.0
3	29.6	50.6	73.6	84.3	89.2	92.3	95.2	96.8	98.5	100.0



Prøvenr.	Vegnr	Dybde	Jordart	Cu	TG
2		0.5 - 2.0	Siltig sand	4.1	T2
3		2.0 - 2.3	Siltig sand	17.2	T4

Sted:_____ Dato:_____ Signatur:_____

Laboratorium: Regionlaboratoriet Bodø - I henhold til H014 labprosess: 14.432, R210.214, R210.215

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

Statens vegvesen Region Nord

Kornkurve

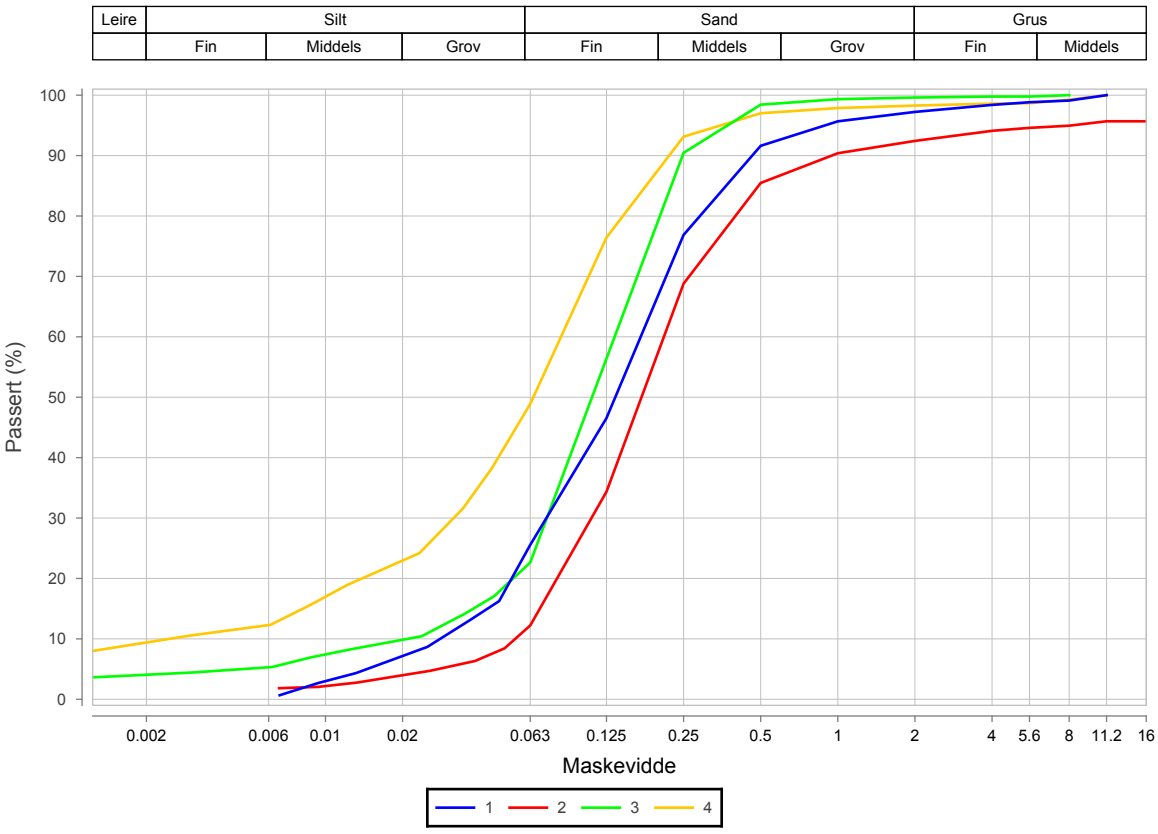
Oppdragsnr.	**5150240**	Oppdragsnavn	**Hålogalandsvegen**
Prosjektnr.	**503597**	Prosjektnavn	**Reguleringsplan Hålogalandsvegen**
Ansvarsområdenr.	**53110**	Ansvarsområdenavn	**Prosjekt Hålogalandsveien**

Serienr.: 254(B) , Hullnr.: 9567, koordinater:

Prøvenr.	1	2	3	4	
Uttaksdato	11.05.2016	11.05.2016	11.05.2016	11.05.2016	
Analysetype	Våtsikt	Våtsikt	Våtsikt	Våtsikt	
Humus (Glødetap)					
Vanninnhold (%)	103.2	50.6	27.7	17.0	
% <63µm av <delsikt	25.6 (22,4 mm)	12.2 (22,4 mm)	22.6 (22,4 mm)	48.9 (22,4 mm)	
% <20µm av <delsikt	7.2 (22.4 mm)	4.0 (22.4 mm)	9.9 (22.4 mm)	23.0 (22.4 mm)	

Siktedata - Passert (%)

	µm				mm						
Pr.nr.	**63**	**125**	**250**	**500**	**1**	**2**	**4**	**5.6**	**8**	**11.2**	**16**
1	25.6	46.5	76.9	91.6	95.7	97.2	98.4	98.8	99.1	100.0	
2	12.2	34.4	68.8	85.5	90.4	92.4	94.1	94.6	95.0	95.7	95.7
3	22.6	56.4	90.5	98.4	99.3	99.6	99.8	99.8	100.0		
4	48.9	76.4	93.1	97.0	97.9	98.3	98.6	98.7	99.3	100.0	



Prøvenr.	Vegnr	Dybde	Jordart	Cu	TG
1		0.0 - 0.3	Siltig sand	6.1	T2
2		0.3 - 1.0	Sand	3.8	T2
3		1.0 - 1.8	Siltig sand	6.4	T2
4		1.8 - 3.0	Sandig siltig leirig matriale	33.8	T4

Sted:_____ Dato:_____ Signatur:_____

Laboratorium: Regionlaboratoriet Bodø - I henhold til H014 labprosess: 14.432, R210.214, R210.215

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

Statens vegvesen Region Nord

Kornkurve

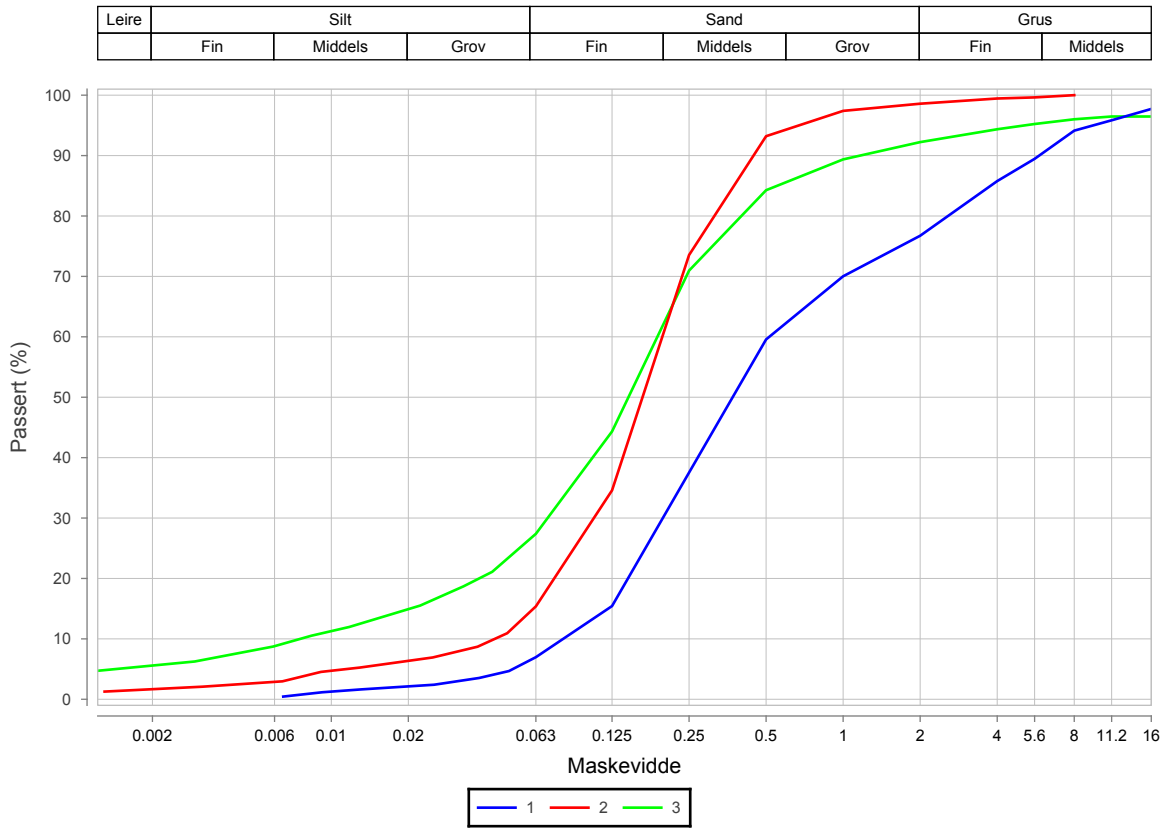
Oppdragsnr.	**5150240**	Oppdragsnavn	**Hålogalandsvegen**
Prosjektnr.	**503597**	Prosjektnavn	**Reguleringsplan Hålogalandsvegen**
Ansvarsområdenr.	**53110**	Ansvarsområdenavn	**Prosjekt Hålogalandsveien**

Serienr.: 255(B) , Hullnr.: 9568, koordinater:

Prøvenr.	1	2	3		
Uttaksdato	18.05.2016	18.05.2016	18.05.2016		
Analysetype	Våtsikt	Våtsikt	Våtsikt		
Humus (Glødetap)					
Vanninnhold (%)	15.2	23.4	17.5		
% <63µm av <delsikt	7.0 (22,4 mm)	15.4 (22,4 mm)	27.4 (22,4 mm)		
% <20µm av <delsikt	2.1 (22.4 mm)	6.4 (22.4 mm)	14.9 (22.4 mm)		

Siktedata - Passert (%)

	µm				mm						
Pr.nr.	**63**	**125**	**250**	**500**	**1**	**2**	**4**	**5.6**	**8**	**11.2**	**16**
1	7.0	15.4	37.5	59.6	70.0	76.7	85.8	89.5	94.1	95.8	97.7
2	15.4	34.6	73.5	93.2	97.4	98.6	99.5	99.6	100.0		
3	27.4	44.3	71.0	84.3	89.4	92.2	94.4	95.2	96.0	96.5	96.5



Prøvenr.	Vegnr	Dybde	Jordart	Cu	TG
1		0.0 - 1.0	Grusig sand	6.4	T1
2		1.0 - 2.0	Sand	4.5	T2
3		2.0 - 2.8	Siltig leirig sand	24.9	T4

Sted:_____ Dato:_____ Signatur:_____

Laboratorium: Regionlaboratoriet Bodø - I henhold til H014 labprosess: 14.432, R210.214, R210.215

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

Statens vegvesen Region Nord

Kornkurve

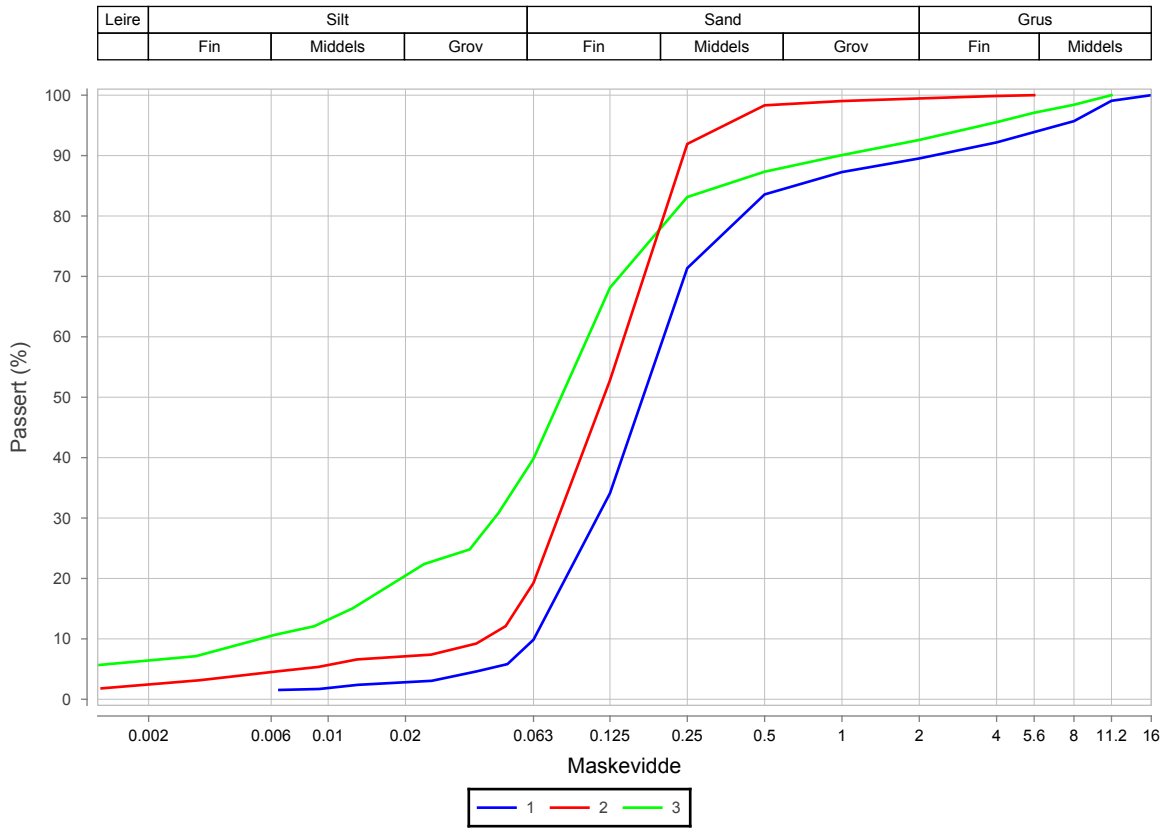
Oppdragsnr.	**5150240**	Oppdragsnavn	**Hålogalandsvegen**
Prosjektnr.	**503597**	Prosjektnavn	**Reguleringsplan Hålogalandsvegen**
Ansvarsområdenr.	**53110**	Ansvarsområdenavn	**Prosjekt Hålogalandsveien**

Serienr.: 256(B) , Hullnr.: 9569, koordinater:

Prøvenr.	1	2	3		
Uttaksdato	18.05.2016	18.05.2016	18.05.2016		
Analysetype	Våtsikt	Våtsikt	Våtsikt		
Humus (Glødetap)					
Vanninnhold (%)	16.1	17.4	18.3		
% <63µm av <delsikt	9.9 (22,4 mm)	19.3 (22,4 mm)	39.8 (22,4 mm)		
% <20µm av <delsikt	2.8 (22.4 mm)	7.1 (22.4 mm)	20.5 (22.4 mm)		

Siktedata - Passert (%)

	µm				mm						
Pr.nr.	**63**	**125**	**250**	**500**	**1**	**2**	**4**	**5.6**	**8**	**11.2**	**16**
1	9.9	34.1	71.4	83.6	87.3	89.5	92.2	93.9	95.7	99.1	100.0
2	19.3	52.8	91.9	98.3	99.0	99.5	99.9	100.0			
3	39.8	68.1	83.1	87.3	90.1	92.6	95.5	97.1	98.4	100.0	



Prøvenr.	Vegnr	Dybde	Jordart	Cu	TG
1		0.0 - 1.0	Sand	3.2	T1
2		1.4 - 2.0	Siltig sand	3.5	T2
3		2.0 - 3.0	Sandig siltig leirig matriale	18.9	T4

Sted:_____ Dato:_____ Signatur:_____

Laboratorium: Regionlaboratoriet Bodø - I henhold til H014 labprosess: 14.432, R210.214, R210.215

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

Statens vegvesen Region Nord

Kornkurve

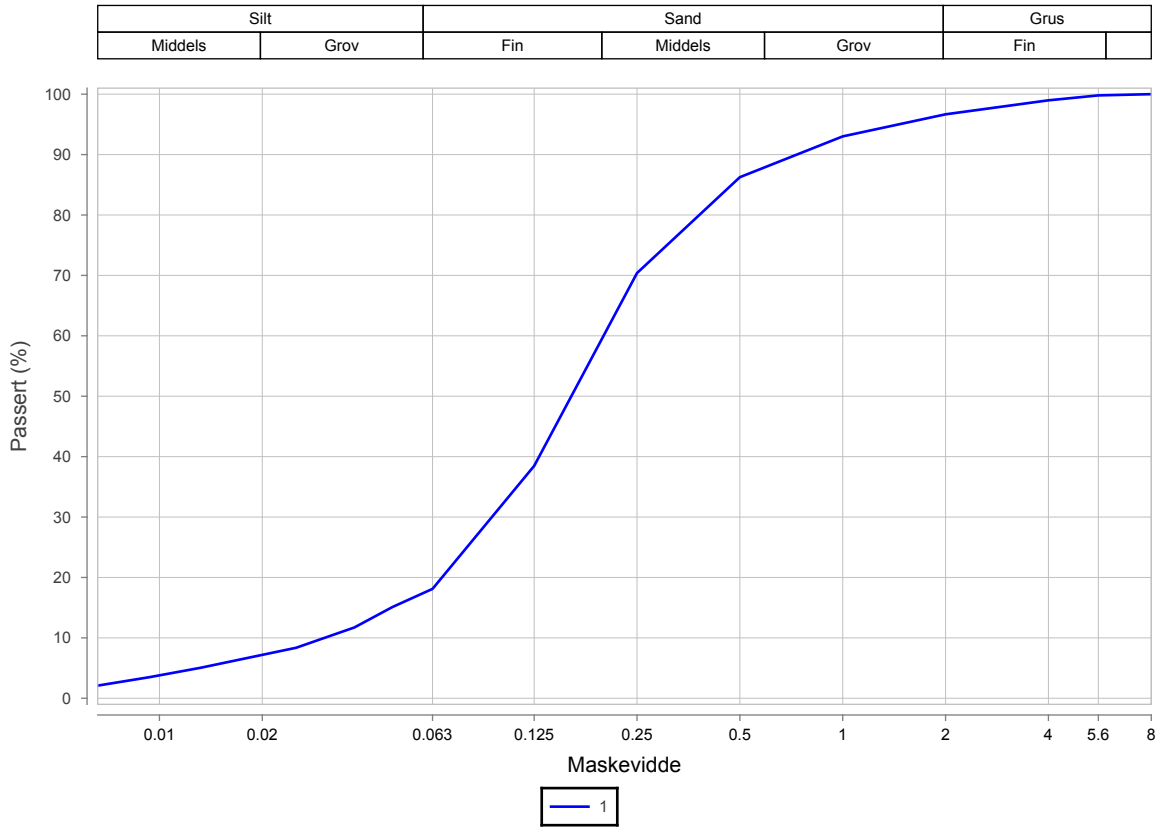
Oppdragsnr.	**5150240**	Oppdragsnavn	**Hålogalandsvegen**
Prosjektnr.	**503597**	Prosjektnavn	**Reguleringsplan Hålogalandsvegen**
Ansvarsområdenr.	**53110**	Ansvarsområdenavn	**Prosjekt Hålogalandsveien**

Serienr.: 257(B) , Hullnr.: 9570, koordinater:

Prøvenr.	1				
Uttaksdato	18.05.2016				
Analysetype	Våtsikt				
Humus (Glødetap)					
Vanninnhold (%)	39.3				
% <63µm av <delsikt	18.1 (22,4 mm)				
% <20µm av <delsikt	7.2 (22.4 mm)				

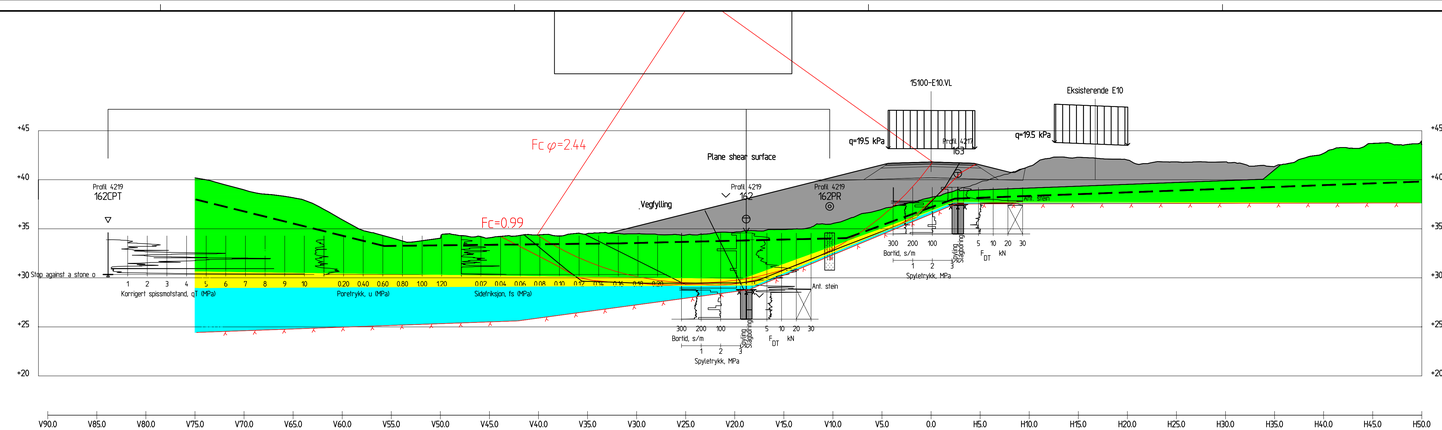
Siktedata - Passert (%)

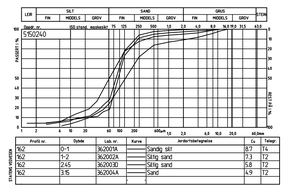
	µm				mm				
Pr.nr.	**63**	**125**	**250**	**500**	**1**	**2**	**4**	**5.6**	**8**
1	18.1	38.5	70.4	86.3	93.0	96.7	99.0	99.8	100.0



Prøvenr.	Vegnr	Dybde	Jordart	Cu	TG
1		0.0 - 0.4	Siltig sand	6.6	T2

Sted:_____ Dato:_____ Signatur:_____



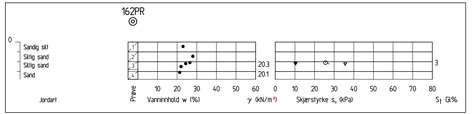


Material	Un.Weigth	Sub.Weigth	Fi	C'	C	Aa	Ad	Ap
Vegfylling	19.00	9.00	42.0	4.5				
sand siltig	18.00	8.00	35.0	0.0				
Leire	19.00	9.00	27.0	0.0				
Morene	19.00	9.00	35.0	7.0				

Material	Un.Weigth	Sub.Weigth	Fi	C'	C	Aa	Ad	Ap
Vegfylling	19.00	9.00	42.0	4.5				
sand siltig	18.00	8.00	35.0	0.0				
Leire	19.00	9.00			15.0	1.00	0.63	0.35
Morene	19.00	9.00	35.0	7.0				

Profil 4220

1 : 200



Fc=0,99

Result file : \\svv5p18a02\prof\geo - laboratorie\geoteknikk\50831 hålogalandsvegen\evenes\stabgraf.nl\15100-e10-p4220 v2.R2

Fctl=2,44

Result file : \\svv5p18a02\prof\geo - laboratorie\geoteknikk\50831 hålogalandsvegen\evenes\stabgraf.nl\15100-e10-p4220 v2.R1

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					

Vedlegg til geoteknisk rapport 50831-GEOT-061

Statens vegvesen

E10 Hålogalandsvegen
Evenes - parsell 15

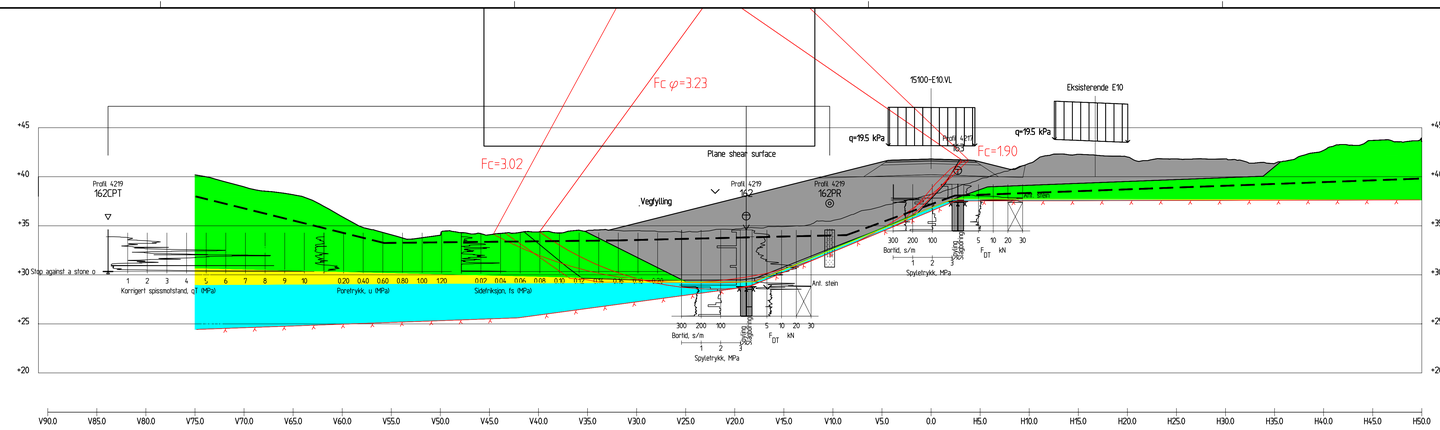
Stabilitetsberegning, profil 4220

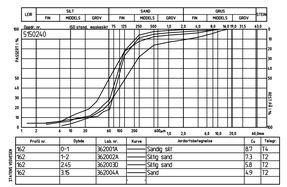
Vegmodell 15100-E10

REGULERINGSPLAN

Arkivref.			
Tegningsdato	29.04.2020		
Bestiller	Reidar Johansen		
Produsert for	Divisjon Utbygging		
Produsert av	Divisjon Utbygging - Geofag		
Prosjektnummer	810989		
PROF-nummer	Geo laboratorie		
Arkivreferanse	50831		
Byggverksnummer			
Målestokk	1:200 på A0		
Tegningsnummer / revisjonsbokstav	BILAG 44		

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
ØABOH			



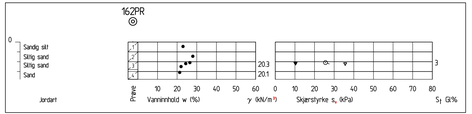


Material	Un.Weigth	Sub.Weigth	Fi	C'	C	Aa	Ad	Ap
Veglylling	19.00	9.00	42.0	4.5				
sand sltig	18.00	8.00	35.0	0.0				
Leire	19.00	9.00	27.0	0.0				
Morene	19.00	9.00	35.0	7.0				

Material	Un.Weigth	Sub.Weigth	Fi	C'	C	Aa	Ad	Ap
Veglylling	19.00	9.00	42.0	4.5				
sand sltig	18.00	8.00	35.0	0.0				
Leire	19.00	9.00			15.0	1.00	0.63	0.35
Morene	19.00	9.00	35.0	7.0				

Profil 4220

1 : 200



Fc=1.90

Result file : \\svv5p18a02\prof\geo - laboratorie\geoteknikk\50831 hålogalandsvegen\evenes\stabgrafnit\15100-e10-p4220 anlegg v2R1

Fc=3.02

Result file : \\svv5p18a02\prof\geo - laboratorie\geoteknikk\50831 hålogalandsvegen\evenes\stabgrafnit\15100-e10-p4220 anlegg v2R2

Fc=3.23

Result file : \\svv5p18a02\prof\geo - laboratorie\geoteknikk\50831 hålogalandsvegen\evenes\stabgrafnit\15100-e10-p4220 anlegg v2R3

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					

Vedlegg til geoteknisk rapport 50831-GEOT-061

Statens vegvesen

E10 Hålogalandsvegen
Evenes – parsell 15

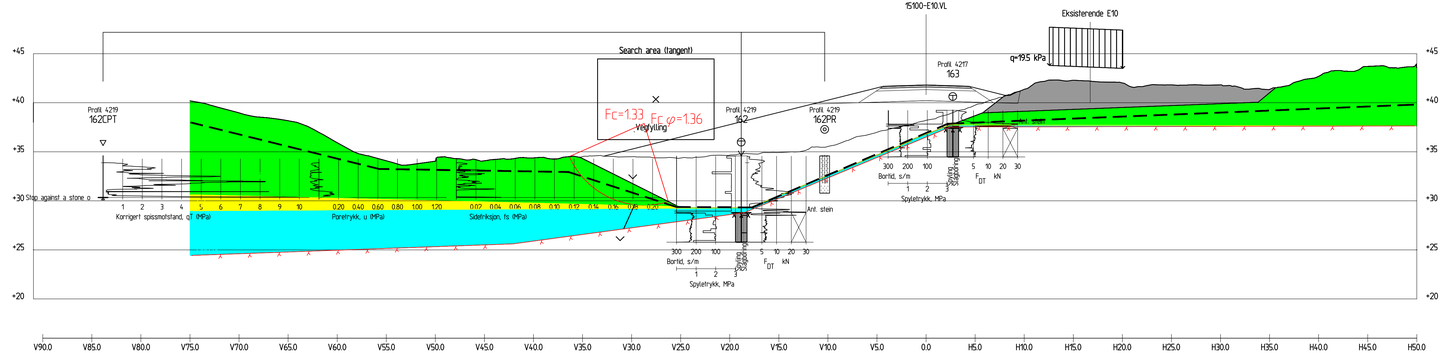
Stabilitetsberegning, profil 4220

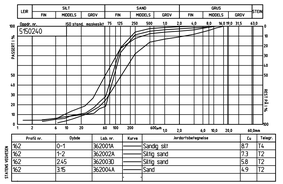
Vegmodell 15100-E10

REGULERINGSPLAN

Arkivref.	
Tegningsdato	29.04.2020
Bestiller	Reidar Johansen
Produsert for	Divisjon Utbygging
Produsert av	Divisjon Utbygging – Geofag
Prosjektnummer	810989
PROF-nummer	Geo laboratorie
Arkivreferanse	50831
Byggverksnummer	
Målestokk	1:200 på A0
Tegningsnummer / revisjonsbokstav	BILAG 45

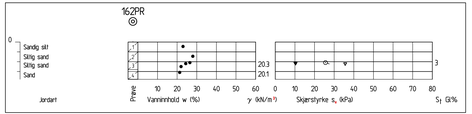
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
ØABOH			





Profil 4220

1 : 200



Fc=1.33

Result file : \\svv5p18a02\prod\geo - laboratorie\geoteknikk\50831 hålogalandsvegen\evenes\stabgraf.nil\15100-e10-p4220 tiltak v2R1

Fcf=1.36

Result file : \\svv5p18a02\prod\geo - laboratorie\geoteknikk\50831 hålogalandsvegen\evenes\stabgraf.nil\15100-e10-p4220 tiltak v2R2

Material	UnWeigth	SubWeigth	Fi	C'	C	Aa	Ad	Ap
Vegfylling	19.00	9.00	42.0	4.5				
sand siltig	18.00	8.00	35.0	0.0				
Leire	19.00	9.00	27.0	0.0				
Morene	19.00	9.00	35.0	7.0				

Material	UnWeigth	SubWeigth	Fi	C'	C	Aa	Ad	Ap
Vegfylling	19.00	9.00	42.0	4.5				
sand siltig	18.00	8.00	35.0	0.0				
Leire	19.00	9.00			15.0	1.00	0.63	0.35
Morene	19.00	9.00	35.0	7.0				

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					

Vedlegg til geoteknisk rapport 50831-GEOT-061

Statens vegvesen

E10 Hålogalandsvegen
Evenes - parsell 15

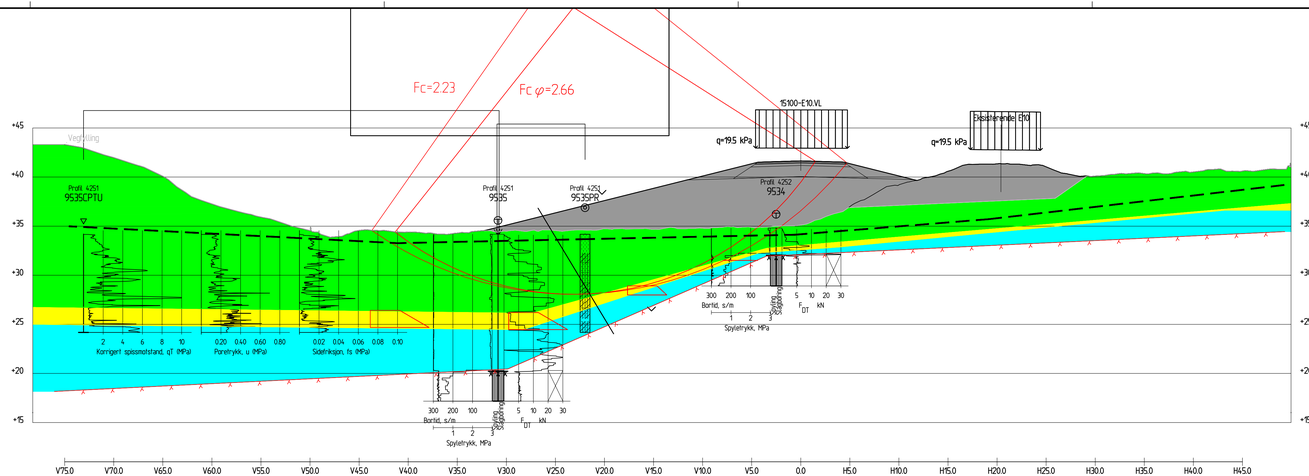
Stabilitetsberegning, profil 4220

Vegmodell 15100-E10

REGULERINGSPLAN

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
ØABOH			

Arkivref.	
Tegningsdato	29.04.2020
Bestiller	Reidar Johansen
Produsert for	Divisjon Utbygging
Produsert av	Divisjon Utbygging - Geofag
Prosjektnummer	810989
PROF-nummer	Geo laboratorie
Arkivreferanse	50831
Byggverksnummer	
Målestokk	1:200 på A0
Tegningsnummer / revisjonsbokstav	BILAG 46



Profil 4250

1 : 200

Material	Un.Weigth	Sub.Weigth	Fi	C'	C	Aa	Ad	Ap
Vegfylling	19.00	9.00	42.0	5.0				
Sand	17.50	7.50	33.0	0.0				
Leire	19.00	9.00	28.0	0.0				
Morene	19.00	9.00	35.0	5.0				

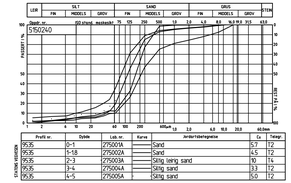
Material	Un.Weigth	Sub.Weigth	Fi	C'	C	Aa	Ad	Ap
Vegfylling	19.00	9.00	42.0	5.0				
Sand	17.50	7.50	33.0	0.0				
Leire	19.00	9.00			C-prof	1.00	0.63	0.35
Morene	19.00	9.00	35.0	5.0				

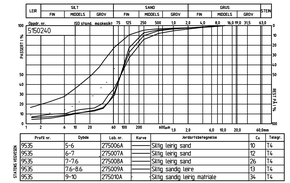
Fc=2.23

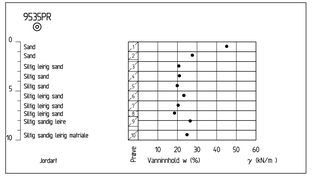
Result file : \\svv5p18a02\prof\geo - laboratorie\geoteknikk\50831 hålogalandsvegen\evenes\stabgraf.rit\15100-e10-p4250.R1

Fc=2.66

Result file : \\svv5p18a02\prof\geo - laboratorie\geoteknikk\50831 hålogalandsvegen\evenes\stabgraf.rit\15100-e10-p4250.R2







Revisjon	Revisjonen gjelder	Utsrb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					

Vedlegg til geoteknisk rapport 50831-GEOT-061

Statens vegvesen

E10 Hålogalandsvegen
Evenes - parsell 15

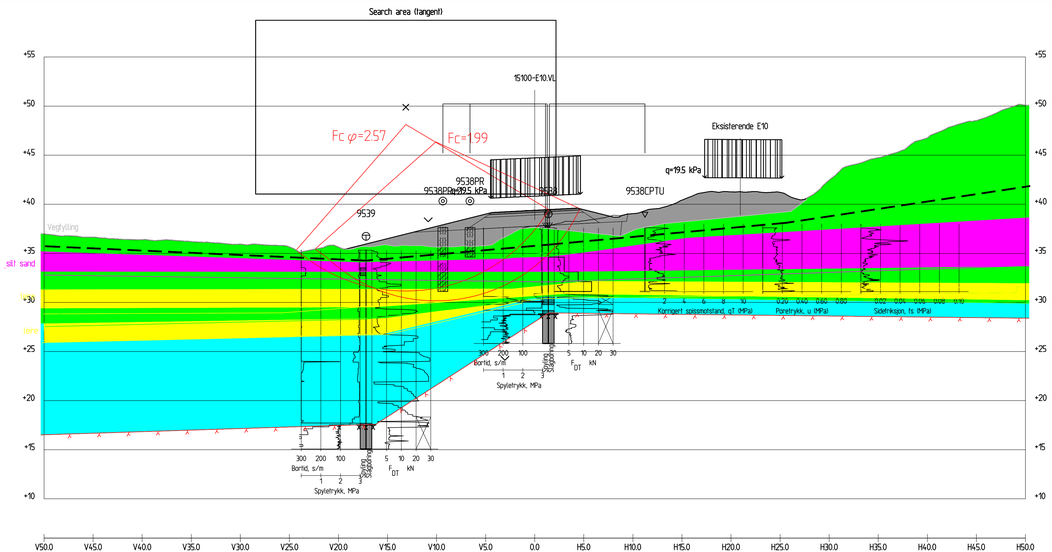
Stabilitetsberegning, profil 4220

Vegmodell 15100-E10

REGULERINGSPLAN

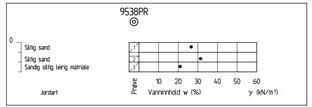
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
IDABGH			

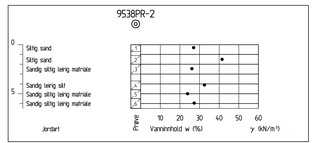
Arkivref.	
Tegningsdato	30.04.2020
Bestiller	Reidar Johansen
Produsert for	Divisjon Utbygging
Produsert av	Divisjon Utbygging - Geofag
Prosjektnummer	B10989
PROF-nummer	Geo laboratorie
Arkivreferanse	50831
Byggverksnummer	
Målestokk	1:200 på A0
Tegningsnummer / revisjonsbokstav	BILAG 47



Profil 4510

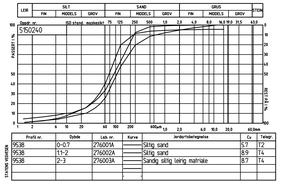
1 : 200

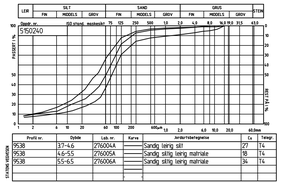


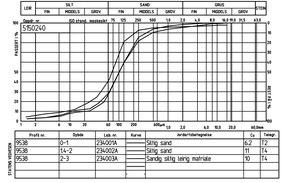


Material	Un.Weigth	Sub.Weigth	Fi	C'	C	Aa	Ad	Ap
Vegfylling	19.00	9.00	42.0	4.5				
sand	17.50	7.50	35.0	0.0				
silt sand	19.00	9.00			33.0	1.00	0.63	0.35
sand	17.50	7.50	35.0	0.0				
leire sand silt	19.00	9.00			25.0	1.00	0.63	0.35
sand	18.00	8.00	35.0	0.0				
leire	19.00	9.00			25.0	1.00	0.63	0.35
morene	19.00	9.00	38.0	3.9				

Material	Un.Weigth	Sub.Weigth	Fi	C'	C	Aa	Ad	Ap
Vegfylling	19.00	9.00	42.0	4.5				
sand	17.50	7.50	35.0	0.0				
silt sand	19.00	19.00	31.0	0.0				
sand	17.50	7.50	35.0	0.0				
leire sand silt	19.00	9.00	28.0	0.0				
sand	18.00	8.00	35.0	0.0				
leire	19.00	9.00	28.0	0.0				
morene	19.00	9.00	38.0	3.9				







Fc=2.57
Result file : \\svv5p18a02\prof\geo - laboratorie\geoteknikk\50831 hålogalandsvegen\evenes\stabgraf.rit\15100-e10-p4510.R1

F=1.99
Result file : \\svv5p18a02\prof\geo - laboratorie\geoteknikk\50831 hålogalandsvegen\evenes\stabgraf.rit\15100-e10-p4510.R2

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utsrb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					

Vedlegg til geoteknisk rapport 50831-GEOT-061

Arkivref.

Statens vegvesen

Tegningsdato	30.04.2020
Bestiller	Reidar Johansen
Produsert for	Divisjon Utbygging
Produsert av	Divisjon Utbygging - Geofag
Prosjektnummer	B10989
PROF-nummer	Geo laboratorie
Arkivreferanse	50831
Byggverksnummer	
Målestokk	1:200 på A0
Tegningsnummer / revisjonsbokstav	BILAG 48

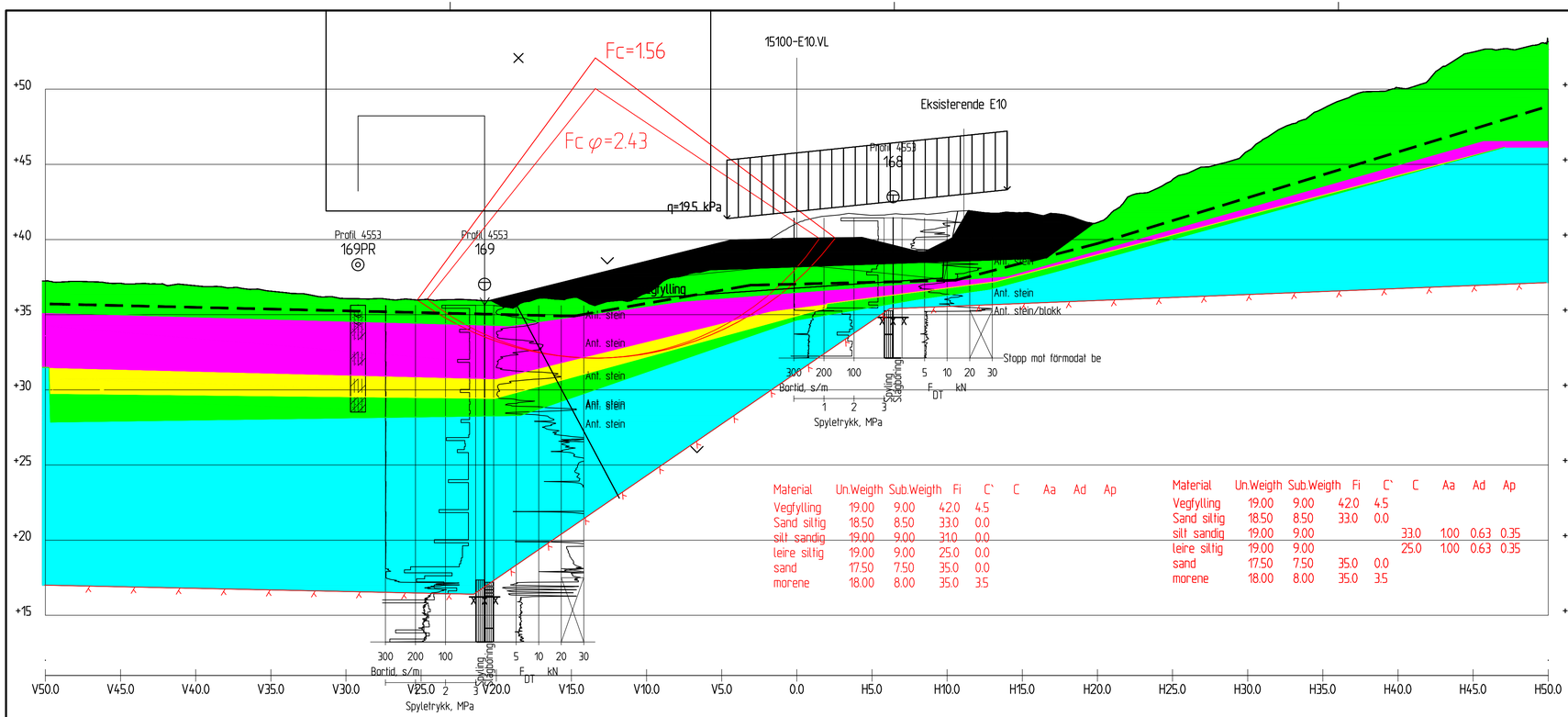
E10 Hålogalandsvegen
Evenes - parsell 15

Stabilitetsberegning, profil 4510

Vegmodell 15100-E10

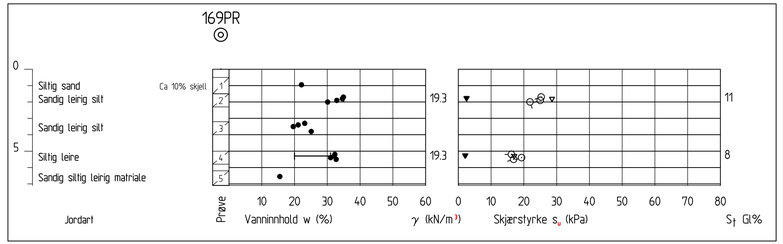
REGULERINGSPLAN

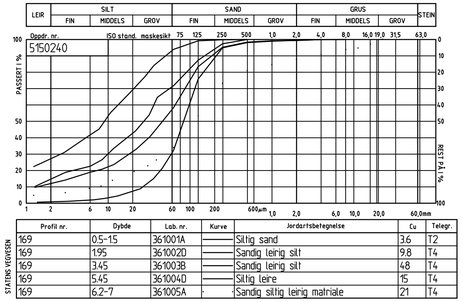
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
IDABGH			



Material	Un.Weigth	Sub.Weigth	Fi	C`	C	Aa	Ad	Ap
Vegfylling	19.00	9.00	42.0	4.5				
Sand siltig	18.50	8.50	33.0	0.0				
silt sandig	19.00	9.00	31.0	0.0				
leire siltig	19.00	9.00	25.0	0.0				
sand	17.50	7.50	35.0	0.0				
morene	18.00	8.00	35.0	3.5				

Material	Un.Weigth	Sub.Weigth	Fi	C`	C	Aa	Ad	Ap
Vegfylling	19.00	9.00	42.0	4.5				
Sand siltig	18.50	8.50	33.0	0.0				
silt sandig	19.00	9.00			33.0	1.00	0.63	0.35
leire siltig	19.00	9.00			25.0	1.00	0.63	0.35
sand	17.50	7.50	35.0	0.0				
morene	18.00	8.00	35.0	3.5				





Profil nr.	Dybde	Lab. nr.	Kurve	Jordartsbetegnelse	Cu	Telegr.
169	0.5-1.5	361001A		Siltig sand	3.6	T2
169	1.95	361002D		Sandig leirig silt	9.8	T4
169	3.45	361003B		Sandig leirig silt	48	T4
169	5.45	361004D		Siltig leire	15	T4
169	6.2-7	361005A		Sandig siltig leirig matriale	21	T4

STATENS VEGVESEN

Profil 4550

1 : 200

Fcfi=2,43

Result file : \\svv5p18a02\prof\geo - laboratorie\geoteknikk\50831 hålogalandsvegen\evenes\stabgraf.rit\15100-e10-p4550.R3

Fc=1,56

Result file : \\svv5p18a02\prof\geo - laboratorie\geoteknikk\50831 hålogalandsvegen\evenes\stabgraf.rit\15100-e10-p4550.R5

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					

Vedlegg til geoteknisk rapport 50831-GEOT-061

Arkivref.

Statens vegvesen

Tegningsdato	30.04.2020
Bestiller	Reidar Johansen
Produsert for	Divisjon Utbygging

E10 Hålogalandsvegen
Evenes - parsell 15

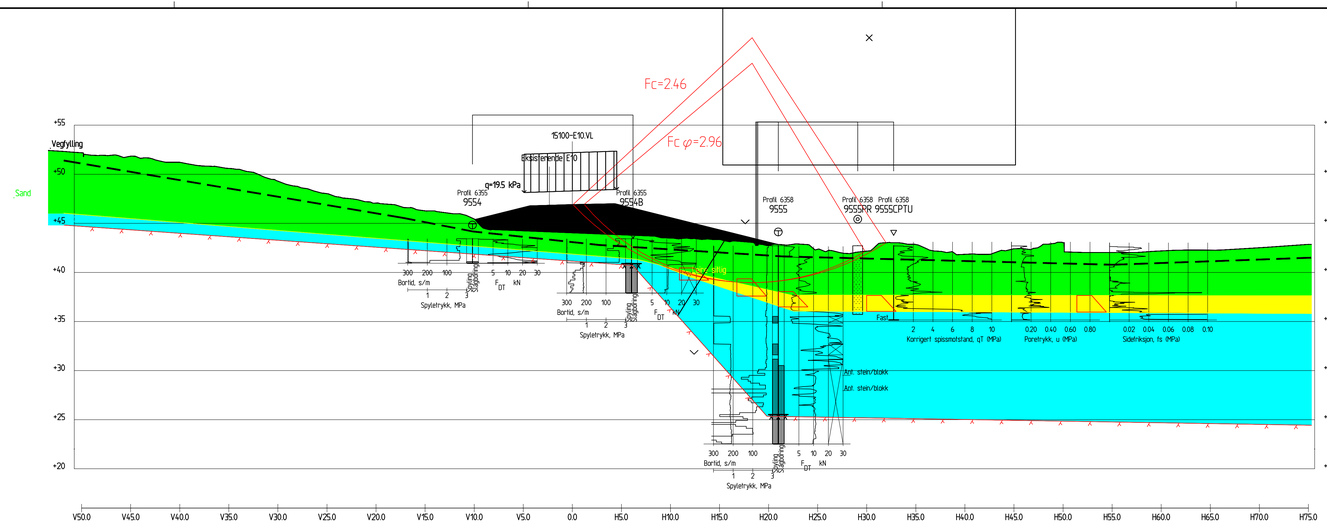
Stabilitetsberegning, profil 4550

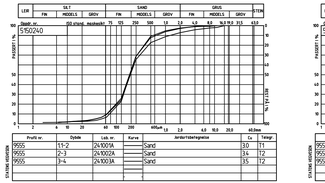
Vegmodell 15100-E10

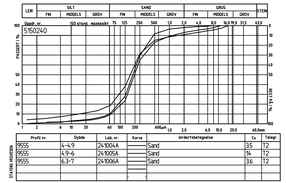
REGULERINGSPLAN

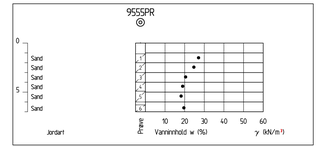
Produsert av	Divisjon Utbygging - Geofag
Prosjektnummer	B10989
PROF-nummer	Geo laboratorie
Arkivreferanse	50831
Byggverksnummer	
Målestokk	1:200 på A1
Tegningsnummer / revisjonsbokstav	BILAG 49

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
IDABOH			









Profil 6360

1 : 200

Material	Un.Weigth	Sub.Weigth	Fi	C*	C	Aa	Ad	Ap
Vegfylling	19.00	9.00	42.0	4.5				
Sand	19.00	9.00	36.0	0.0				
Leire siltig	18.00	8.00	31.0	0.0				
Morene	19.00	9.00	38.0	4.0				

Material	Un.Weigth	Sub.Weigth	Fi	C*	C	Aa	Ad	Ap
Vegfylling	19.00	9.00	42.0	4.5				
Sand	19.00	9.00	36.0	0.0				
Leire siltig	18.00	8.00			C-prof	1.00	0.63	0.35
Morene	19.00	9.00	38.0	4.0				

Fc=2.96

Result file : \\svv5p18a02\prof\geo - laboratorie\geoteknikk\50831 hålogalandsvegen\evenes\stabgrafnit\15100-e10-p6360.R1

Fc=2.46

Result file : \\svv5p18a02\prof\geo - laboratorie\geoteknikk\50831 hålogalandsvegen\evenes\stabgrafnit\15100-e10-p6360.R2

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					

Vedlegg til geoteknisk rapport 50831-GEOT-061

Statens vegvesen

E10 Hålogalandsvegen
Evenes - parsell 15

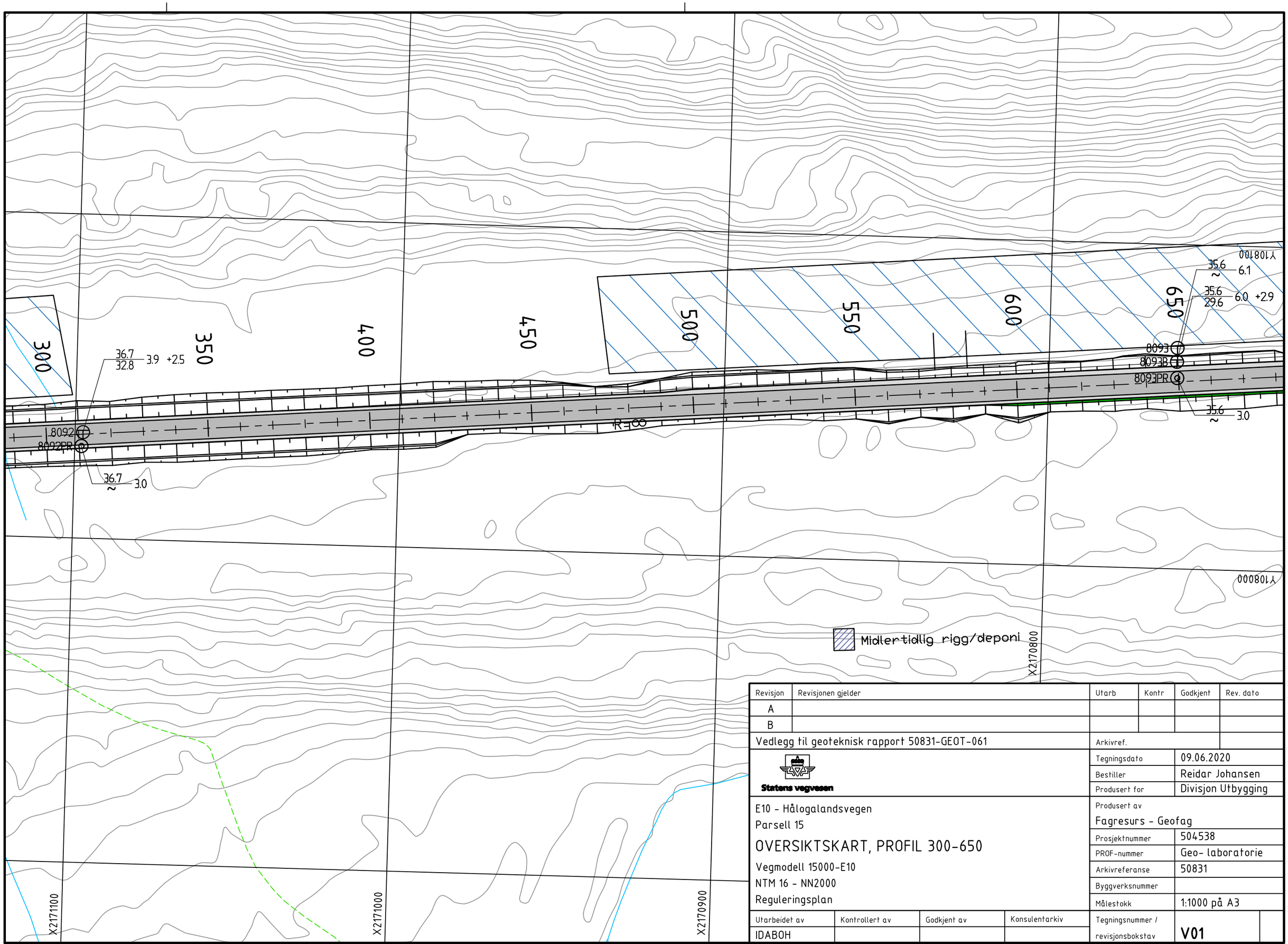
Stabilitetsberegning, profil 6360

Vegmodell 15100-E10

REGULERINGSPLAN

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
IDABGH			

Arkivref.	
Tegningsdato	15.04.2020
Bestiller	Reidar Johansen
Produsert for	Divisjon Utbygging
Produsert av	Divisjon Utbygging - Geofag
Prosjektnummer	B10989
PROF-nummer	Geo laboratorie
Arkivreferanse	50831
Byggverksnummer	
Målestokk	1:200 på A0
Tegningsnummer / revisjonsbokstav	BILAG 50



Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					

Vedlegg til geoteknisk rapport 50831-GEOT-061

Arkivref.

Statens vegvesen

Tegningsdato	09.06.2020
Bestiller	Reidar Johansen
Produsert for	Divisjon Utbygging

E10 - Hålogalandsvegen

Parsell 15

OVERSIKTSKART, PROFIL 300-650

Vegmodell 15000-E10

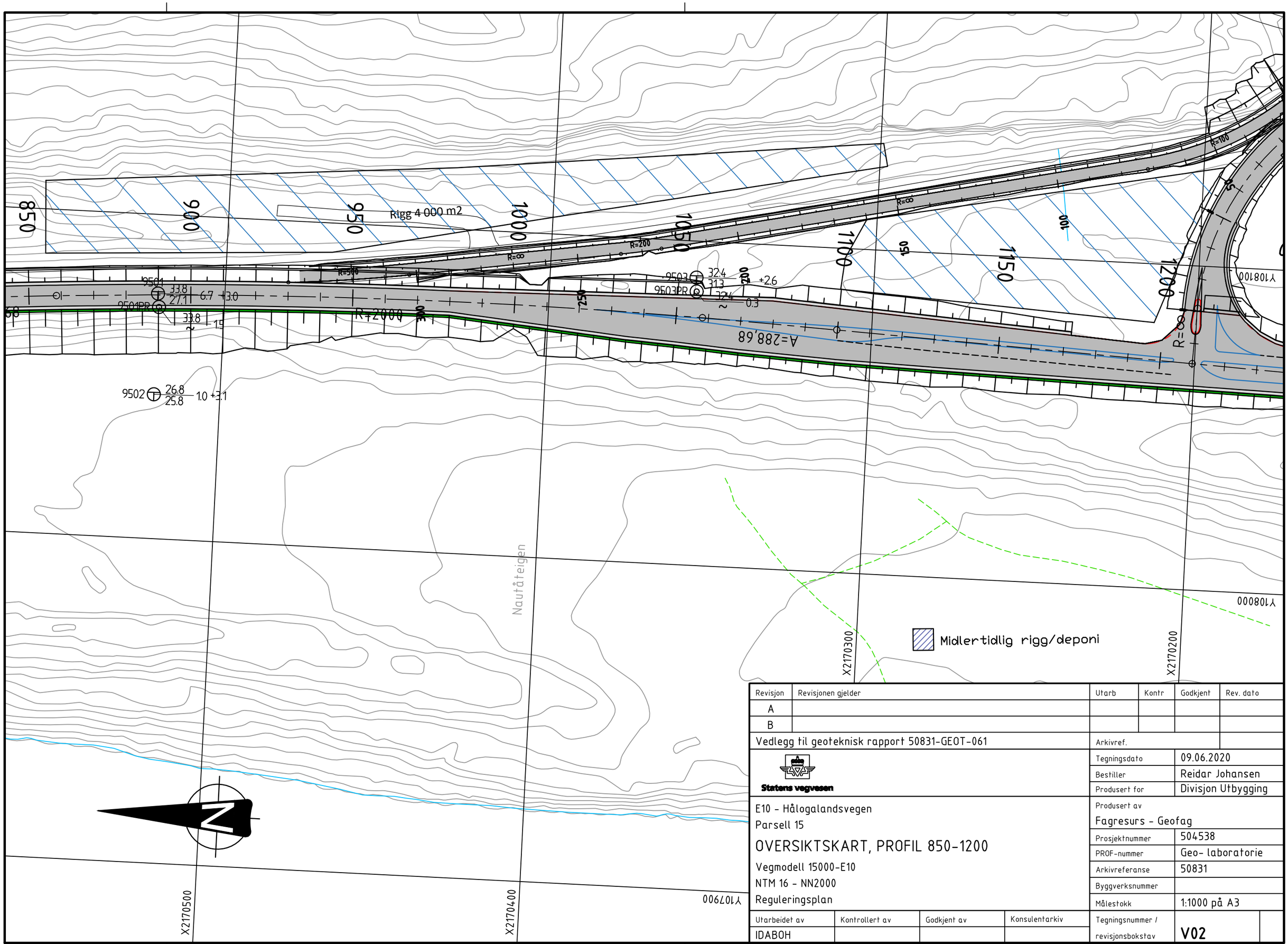
NTM 16 - NN2000

Reguleringsplan

Produsert av	
	Fagresurs - Geofag
Prosjektnummer	504538
PROF-nummer	Geo- laboratorie
Arkivreferanse	50831
Byggverksnummer	
Målestokk	1:1000 på A3

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
IDABOH			

Tegningsnummer / revisjonsbokstav: **V01**



Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					

Vedlegg til geoteknisk rapport 50831-GEOT-061

Arkivref.

Statens vegvesen

Tegningsdato	09.06.2020
Bestiller	Reidar Johansen
Produsert for	Divisjon Utbygging

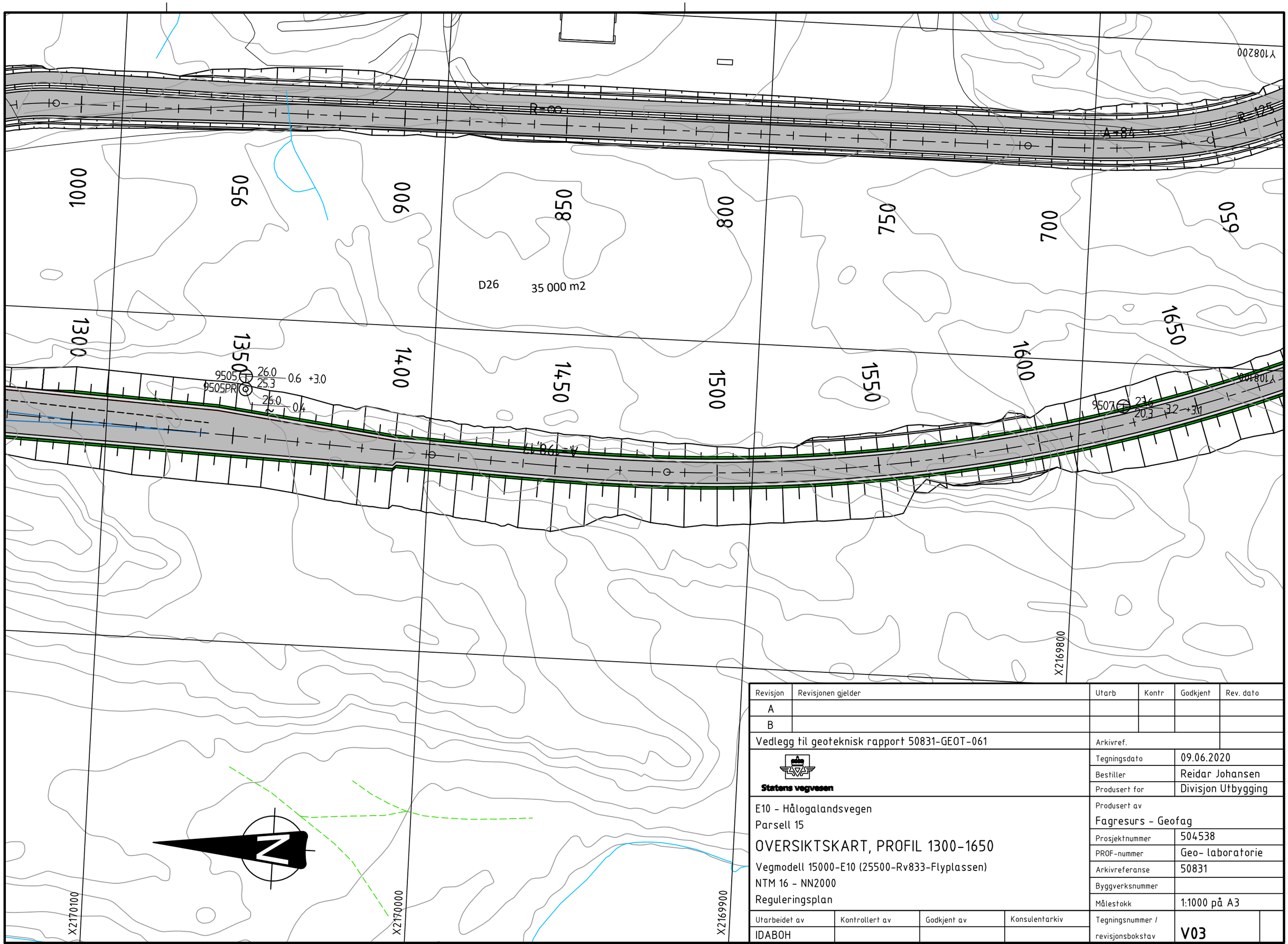
E10 - Hålogalandsvegen
Parsell 15

OVERSIKTSKART, PROFIL 850-1200

Vegmodell 15000-E10
NTM 16 - NN2000
Reguleringsplan

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
IDABOH			

Produsert av	Fagresurs - Geofag
Prosjektnummer	504538
PROF-nummer	Geo- laboratorie
Arkivreferanse	50831
Byggverksnummer	
Målestokk	1:1000 på A3
Tegningsnummer / revisjonsbokstav	V02



Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					

Vedlegg til geoteknisk rapport 50831-GEOT-061

Arkivref.

Statens vegvesen

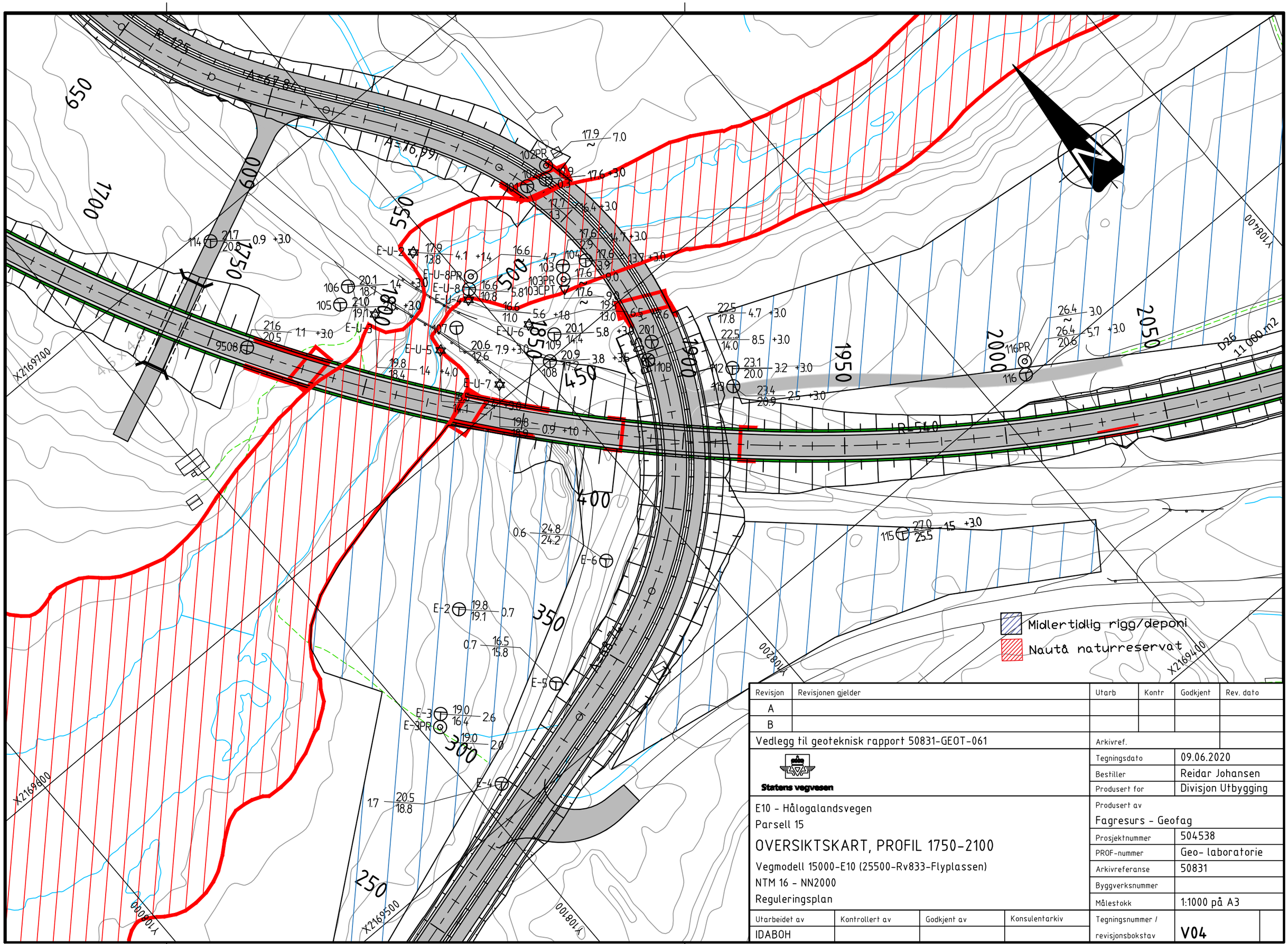
E10 - Hålogalandsvegen
Parsell 15

OVERSIKTSKART, PROFIL 1300-1650

Vegmodell 15000-E10 (25500-Rv833-Flyplassen)
NTM 16 - NN2000
Reguleringsplan

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
IDABOH			

Tegningsdato	09.06.2020
Bestiller	Reidar Johansen
Produsert for	Divisjon Utbygging
Produsert av	Fagresurs - Geofag
Prosjektnummer	504538
PROF-nummer	Geo- laboratorie
Arkivreferanse	50831
Byggverksnummer	
Målestokk	1:1000 på A3
Tegningsnummer / revisjonsbokstav	V03



Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					

Vedlegg til geoteknisk rapport 50831-GEOT-061

Arkivref.

Statens vegvesen

Tegningsdato	09.06.2020
Bestiller	Reidar Johansen
Produsert for	Divisjon Utbygging

E10 - Hålogalandsvegen

Parsell 15

OVERSIKTSKART, PROFIL 1750-2100

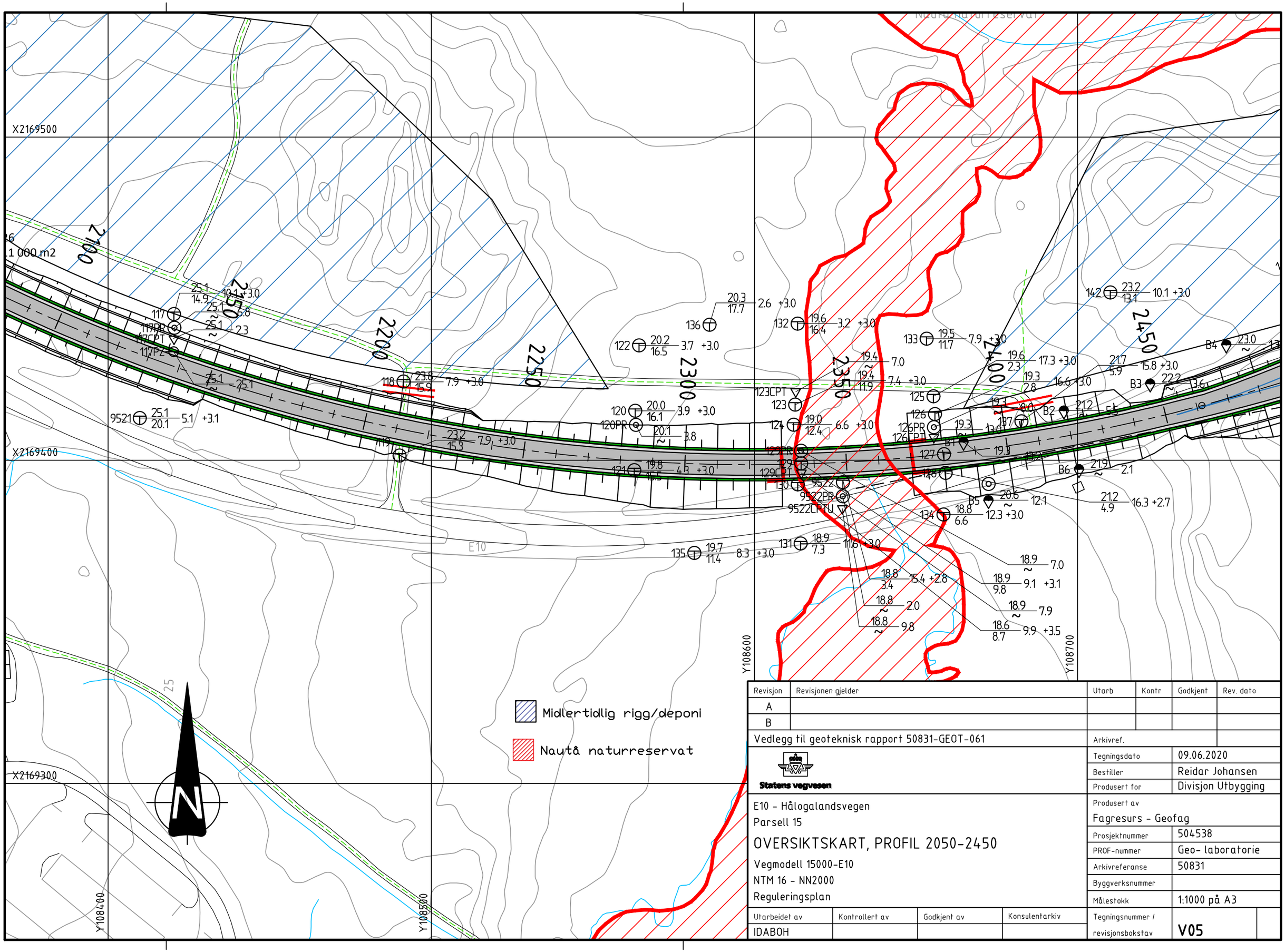
Vegmodell 15000-E10 (25500-Rv833-Flyplassen)

NTM 16 - NN2000

Reguleringsplan

Produsert av	
Fagresurs - Geofag	
Prosjektnummer	504538
PROF-nummer	Geo- laboratorie
Arkivreferanse	50831
Byggverksnummer	
Målestokk	1:1000 på A3

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer / revisjonsbokstav
IDABOH				V04



Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					

Vedlegg til geoteknisk rapport 50831-GEOT-061

Arkivref.

Statens vegvesen

Tegningsdato	09.06.2020
Bestiller	Reidar Johansen
Produsert for	Divisjon Utbygging

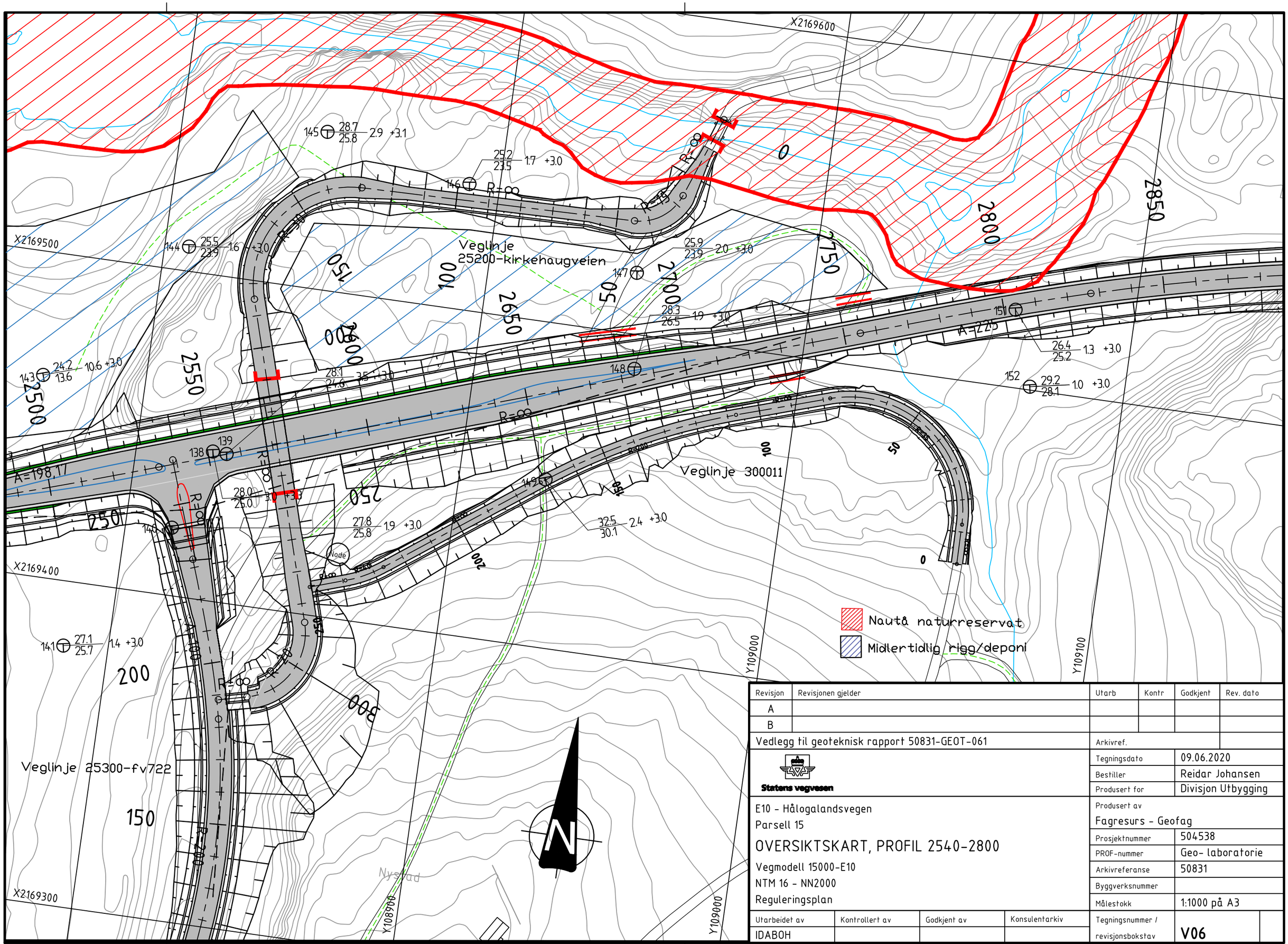
E10 - Hålogalandsvegen
Parsell 15

OVERSIKTSKART, PROFIL 2050-2450

Vegmodell 15000-E10
NTM 16 - NN2000
Reguleringsplan

Produsert av	Fagresurs - Geofag
Prosjektnummer	504538
PROF-nummer	Geo- laboratorie
Arkivreferanse	50831
Byggverksnummer	
Målestokk	1:1000 på A3

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer / revisjonsbokstav
IDABOH				V05



Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					

Vedlegg til geoteknisk rapport 50831-GEOT-061

Arkivref.

Statens vegvesen

Tegningsdato	09.06.2020
Bestiller	Reidar Johansen
Produsert for	Divisjon Utbygging

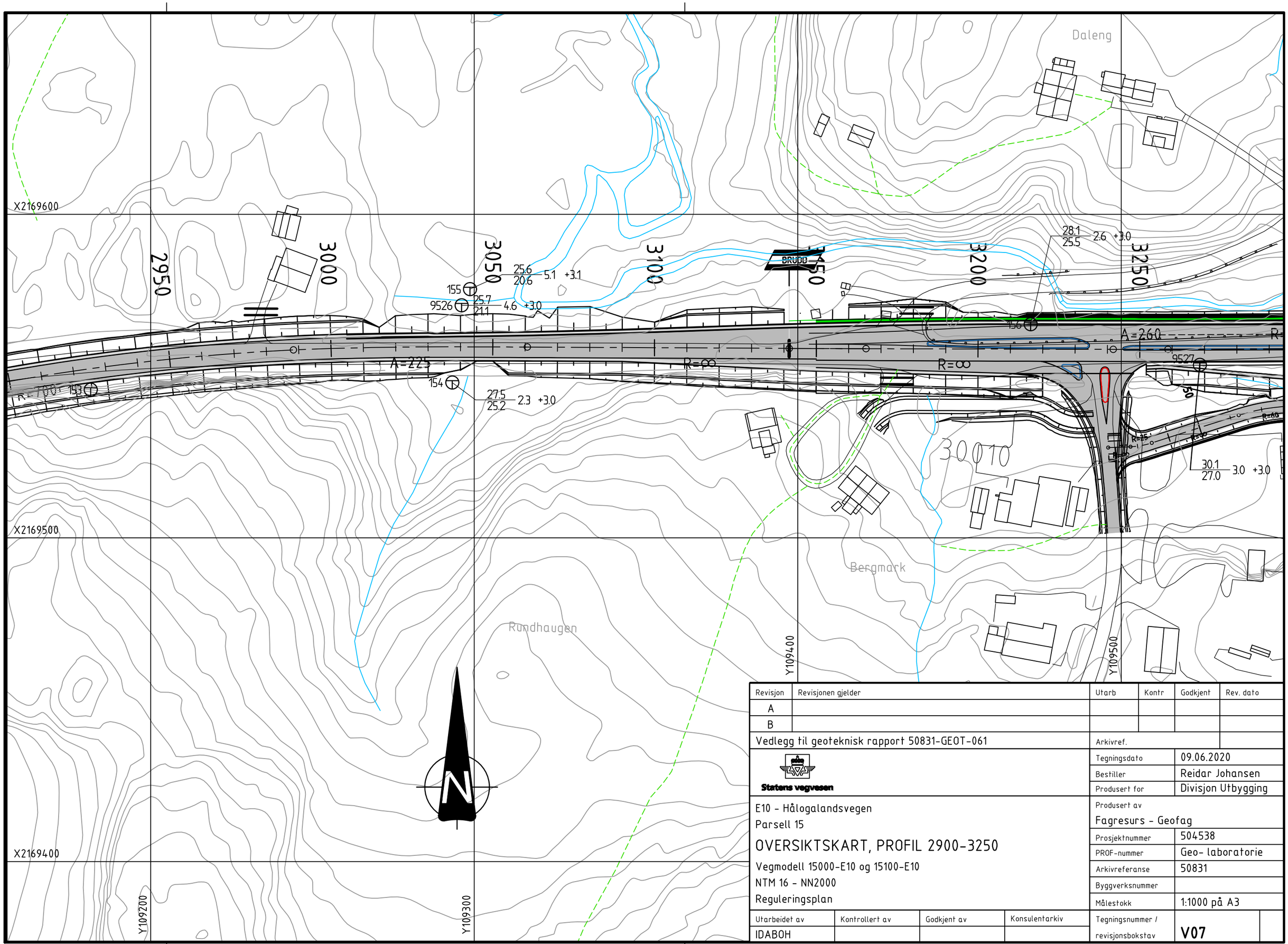
E10 - Hålogalandsvegen
Parsell 15

OVERSIKTSKART, PROFIL 2540-2800

Vegmodell 15000-E10
NTM 16 - NN2000
Reguleringsplan

Produsert av	Fagresurs - Geofag
Prosjektnummer	504538
PROF-nummer	Geo- laboratorie
Arkivreferanse	50831
Byggverksnummer	
Målestokk	1:1000 på A3

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer / revisjonsbokstav
IDABOH				V06



Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					

Vedlegg til geoteknisk rapport 50831-GEOT-061

Arkivref.

Statens vegvesen

Tegningsdato	09.06.2020
Bestiller	Reidar Johansen
Produsert for	Divisjon Utbygging

E10 - Hålogalandsvegen

Parsell 15

OVERSIKTSKART, PROFIL 2900-3250

Vegmodell 15000-E10 og 15100-E10

NTM 16 - NN2000

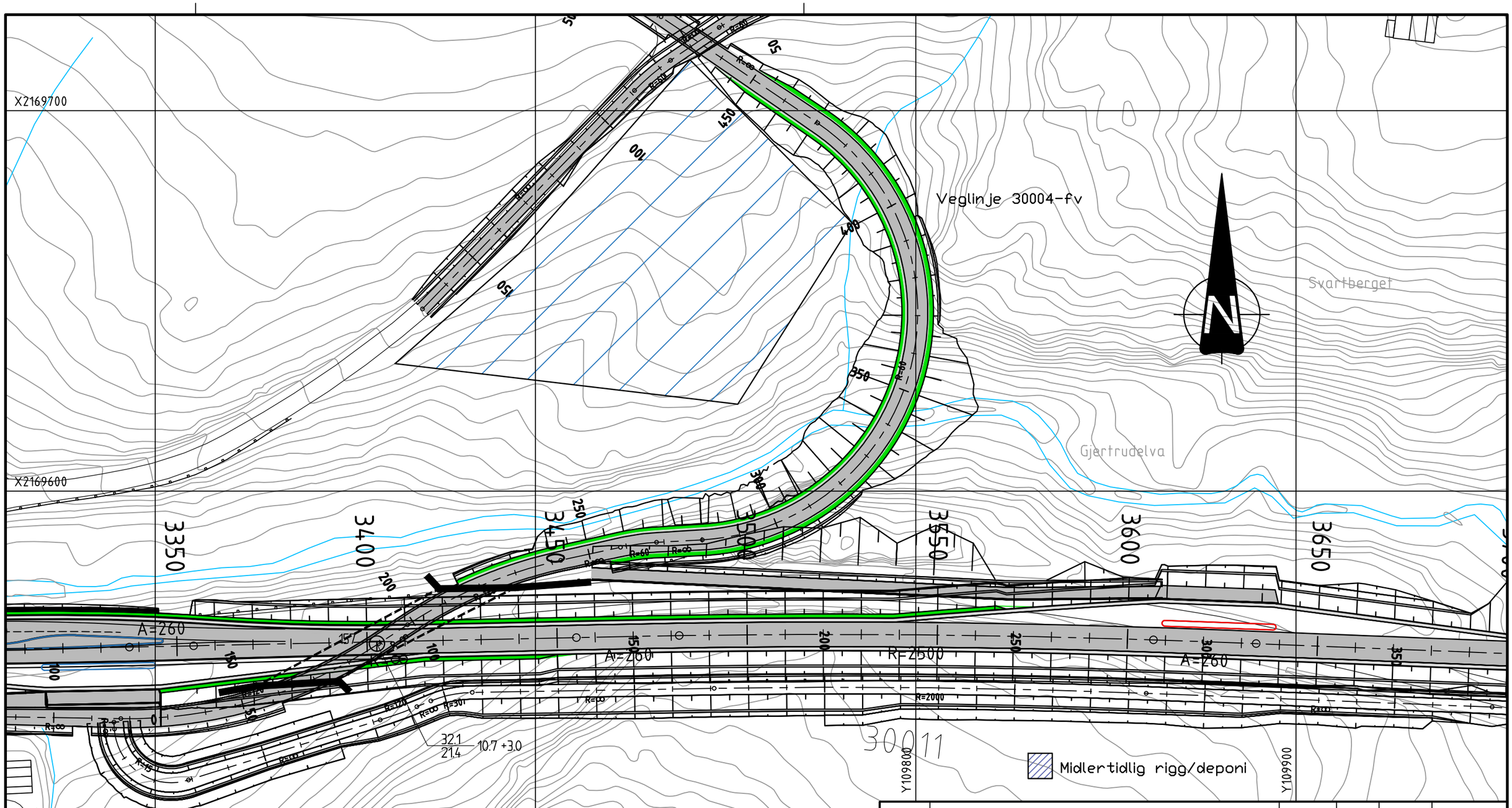
Reguleringsplan

Produsert av: Fagresurs - Geofag

Prosjektnummer	504538
PROF-nummer	Geo- laboratorie
Arkivreferanse	50831
Byggverksnummer	
Målestokk	1:1000 på A3

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
IDABOH			

Tegningsnummer / revisjonsbokstav: **V07**



Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					

Vedlegg til geoteknisk rapport 50831-GEOT-061

Arkivref.

Statens vegvesen

Tegningsdato	09.06.2020
Bestiller	Reidar Johansen
Produsert for	Divisjon Utbygging

E10 - Hålogalandsvegen

Parsell 15

OVERSIKTSKART, PROFIL 3300-3650

Vegmodell 15100-E10

NTM 16 - NN2000

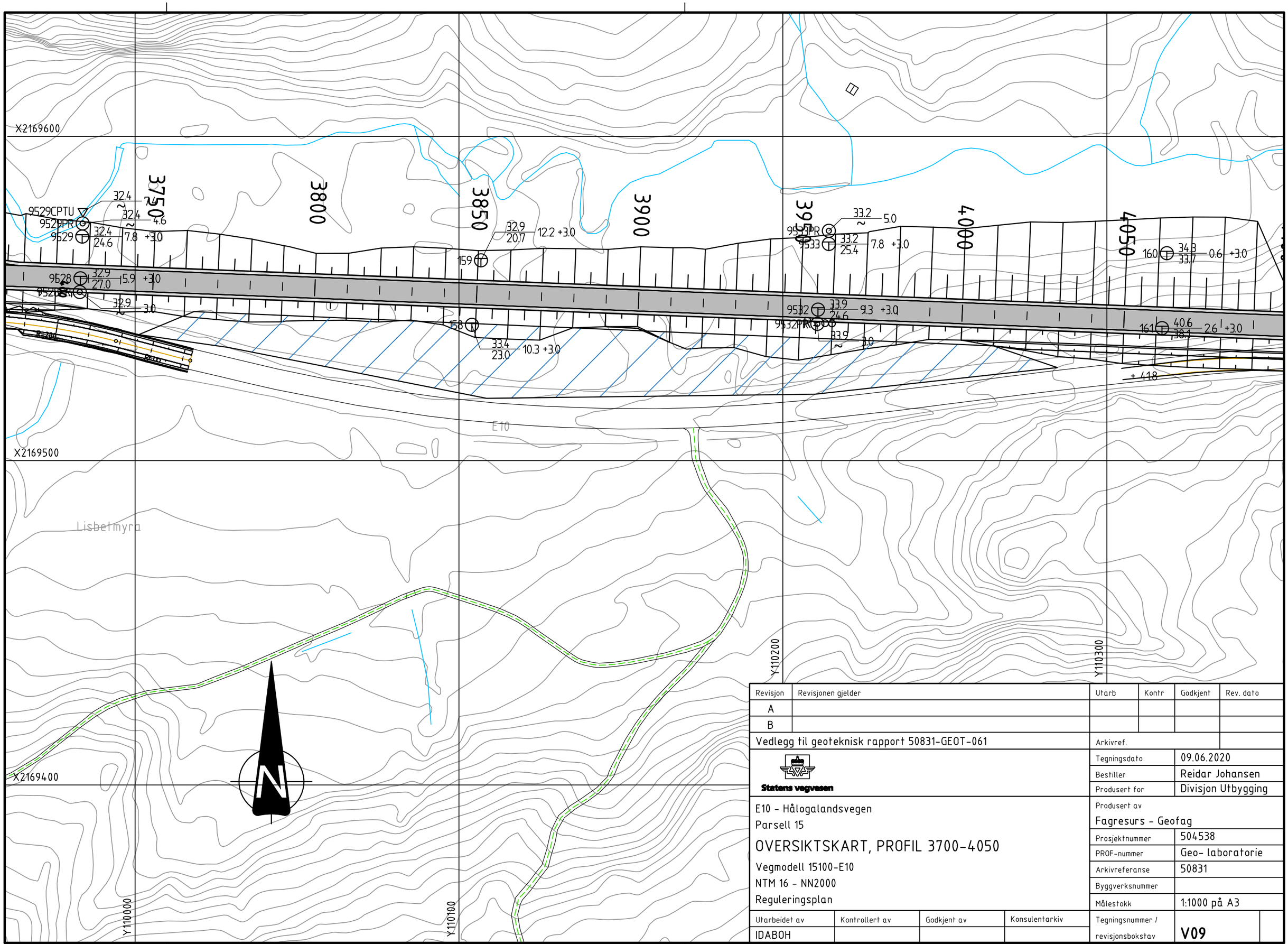
Reguleringsplan

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
IDABOH			

Produsert av

Fagresurs - Geofag

Prosjektnummer	504538
PROF-nummer	Geo- laboratorie
Arkivreferanse	50831
Byggverksnummer	
Målestokk	1:1000 på A3
Tegningsnummer / revisjonsbokstav	V08



Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					

Vedlegg til geoteknisk rapport 50831-GEOT-061

Arkivref.

Statens vegvesen

Tegningsdato	09.06.2020
Bestiller	Reidar Johansen
Produsert for	Divisjon Utbygging

E10 - Hålogalandsvegen
Parsell 15

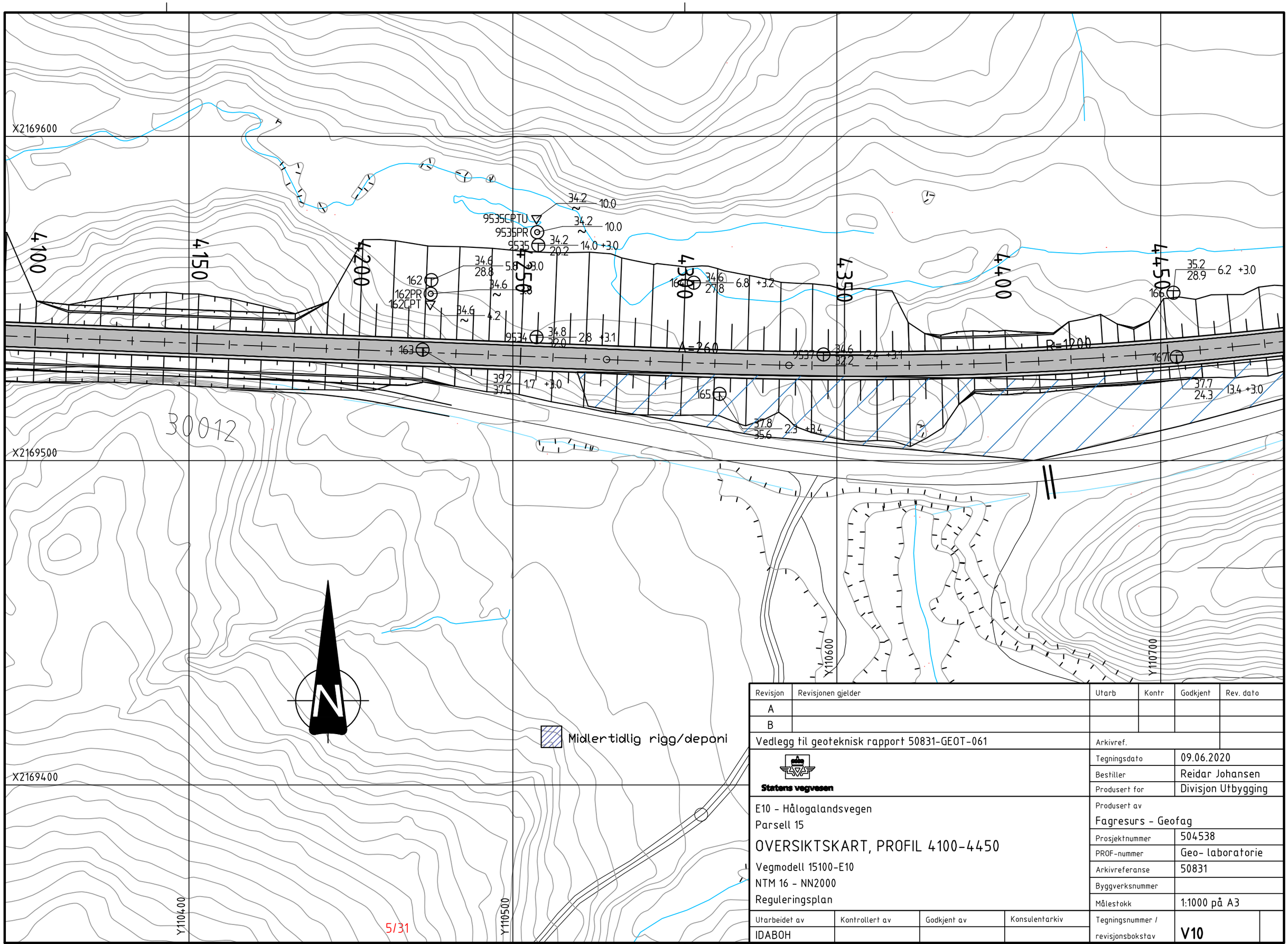
OVERSIKTSKART, PROFIL 3700-4050

Vegmodell 15100-E10
NTM 16 - NN2000
Reguleringsplan

Produsert av	Fagresurs - Geofag
Prosjektnummer	504538
PROF-nummer	Geo- laboratorie
Arkivreferanse	50831
Byggverksnummer	
Målestokk	1:1000 på A3

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
IDABOH			

Tegningsnummer / revisjonsbokstav: **V09**



Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					

Vedlegg til geoteknisk rapport 50831-GEOT-061

Arkivref.

Statens vegvesen

E10 - Hålogalandsvegen

Parsell 15

OVERSIKTSKART, PROFIL 4100-4450

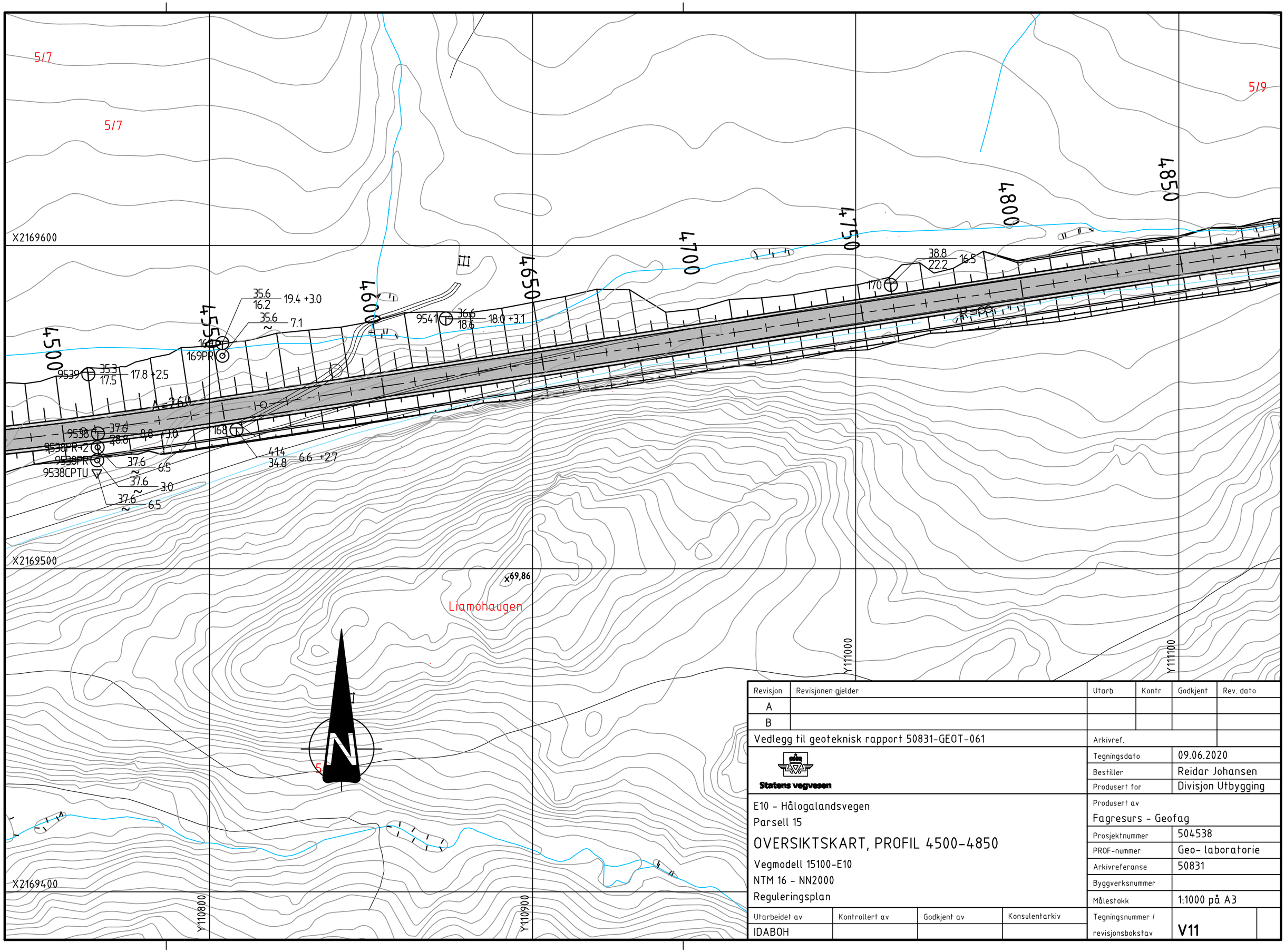
Vegmodell 15100-E10

NTM 16 - NN2000

Reguleringsplan

Tegningsdato	09.06.2020
Bestiller	Reidar Johansen
Produsert for	Divisjon Utbygging
Produsert av	Fagresurs - Geofag
Prosjektnummer	504538
PROF-nummer	Geo- laboratorie
Arkivreferanse	50831
Byggverksnummer	
Målestokk	1:1000 på A3

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer / revisjonsbokstav
IDABOH				V10



Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					

Vedlegg til geoteknisk rapport 50831-GEOT-061

Arkivref.

Statens vegvesen

E10 - Hålogalandsvegen
Parsell 15

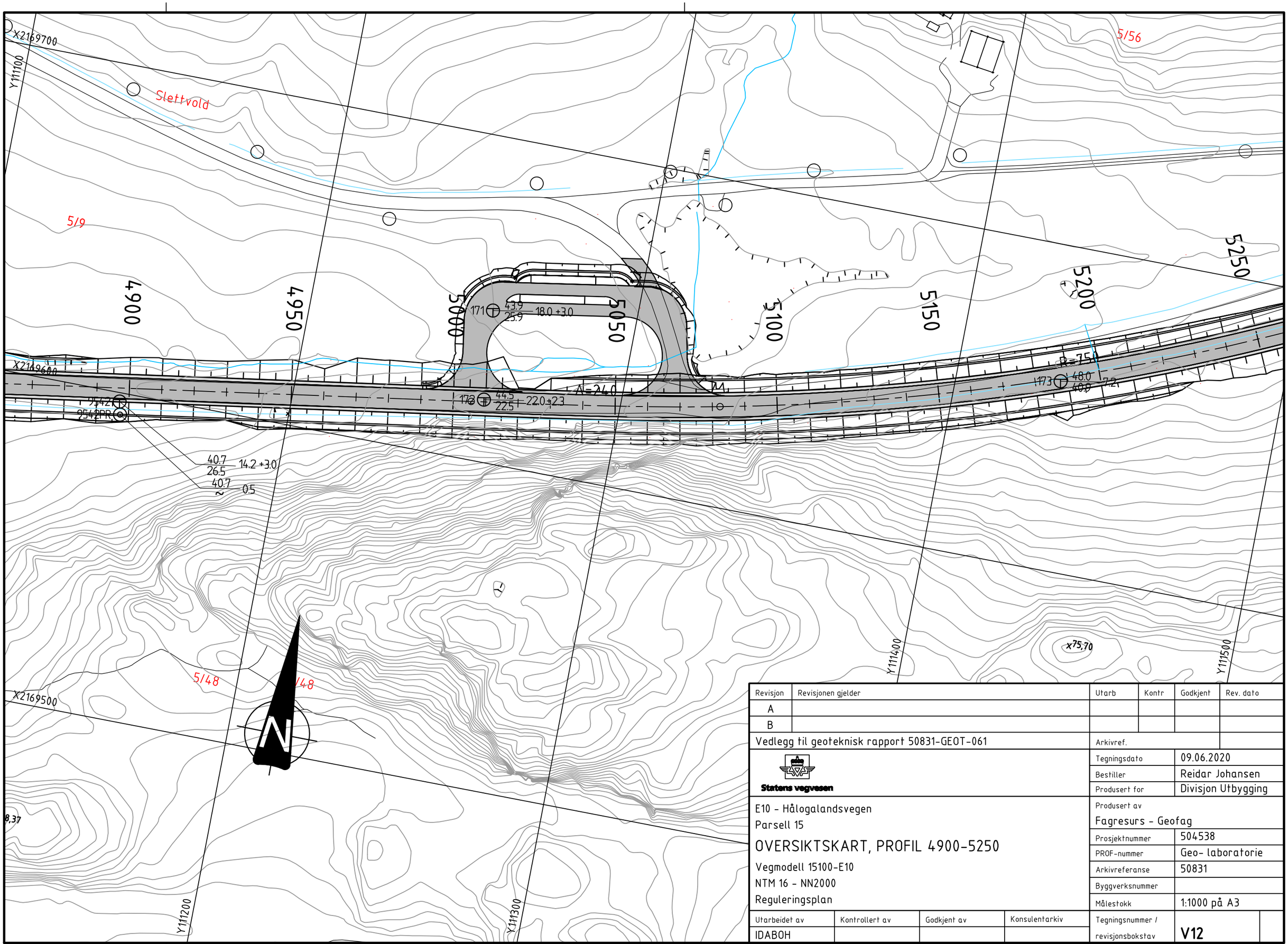
OVERSIKTSKART, PROFIL 4500-4850

Vegmodell 15100-E10
NTM 16 - NN2000
Reguleringsplan

Tegningsdato	09.06.2020
Bestiller	Reidar Johansen
Produsert for	Divisjon Utbygging
Produsert av	Fagresurs - Geofag
Prosjektnummer	504538
PROF-nummer	Geo- laboratorie
Arkivreferanse	50831
Byggverksnummer	
Målestokk	1:1000 på A3

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
IDABOH			

Tegningsnummer / revisjonsbokstav: **V11**



Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					

Vedlegg til geoteknisk rapport 50831-GEOT-061

Arkivref.

Statens vegvesen

Tegningsdato	09.06.2020
Bestiller	Reidar Johansen
Produsert for	Divisjon Utbygging

E10 - Hålogalandsvegen

Parsell 15

OVERSIKTSKART, PROFIL 4900-5250

Vegmodell 15100-E10

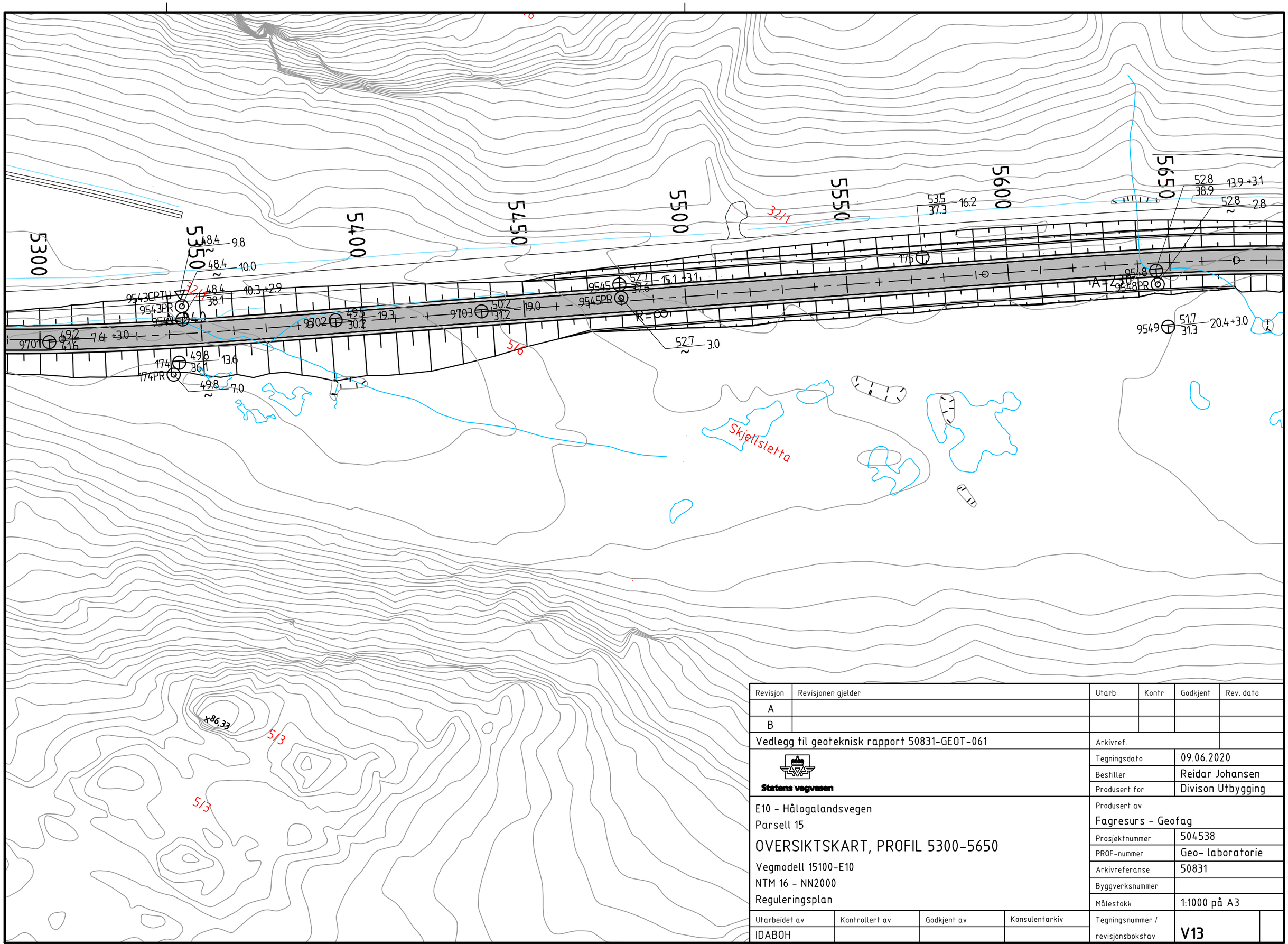
NTM 16 - NN2000

Reguleringsplan

Produsert av	Fagresurs - Geofag
Prosjektnummer	504538
PROF-nummer	Geo- laboratorie
Arkivreferanse	50831
Byggverksnummer	
Målestokk	1:1000 på A3

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
IDABOH			

Tegningsnummer / revisjonsbokstav: **V12**



Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					

Vedlegg til geoteknisk rapport 50831-GEOT-061

Arkivref.

Statens vegvesen

Tegningsdato	09.06.2020
Bestiller	Reidar Johansen
Produsert for	Divison Utbygging

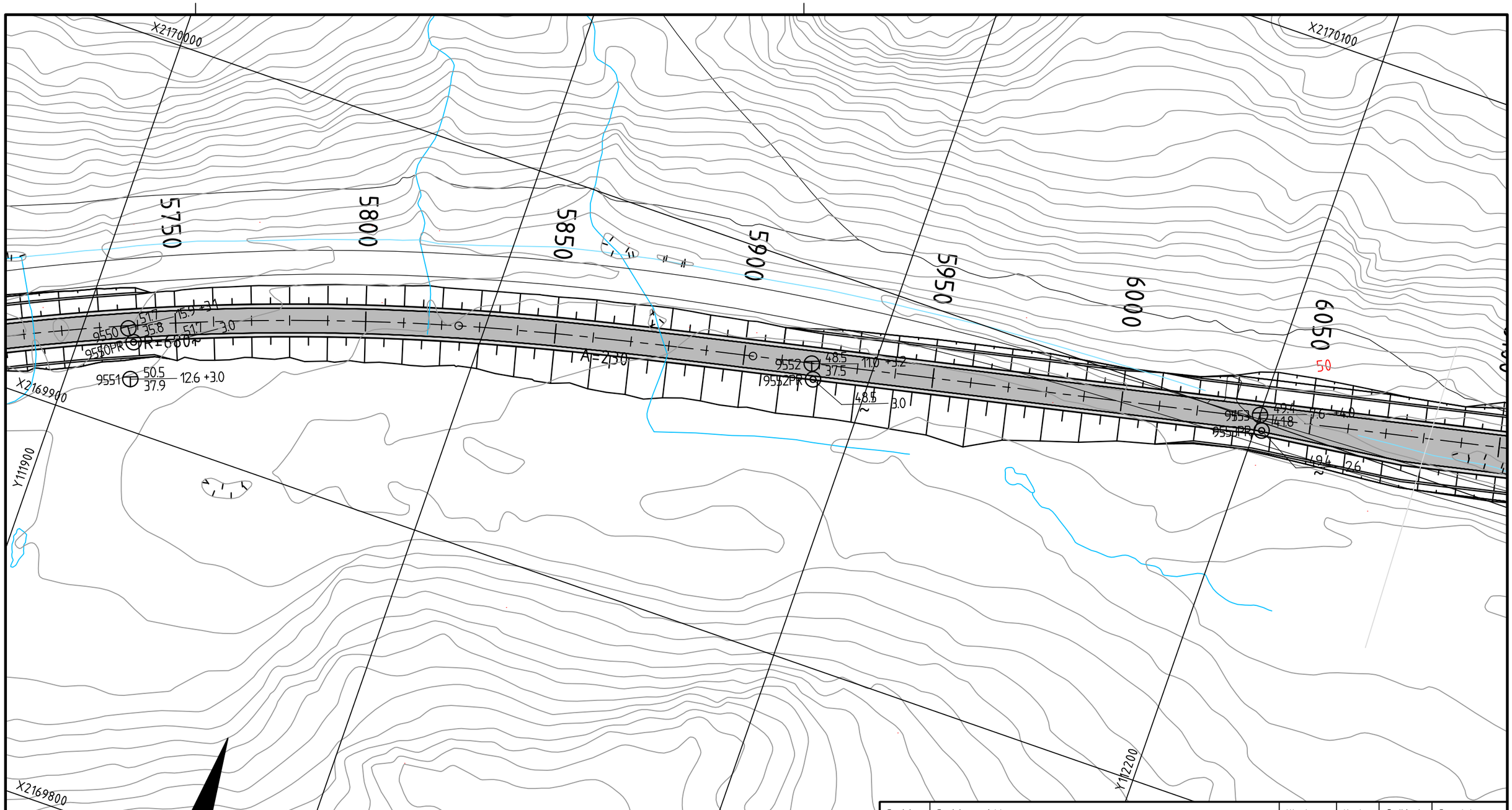
E10 - Hålogalandsvegen
Parsell 15

OVERSIKTSKART, PROFIL 5300-5650

Vegmodell 15100-E10
NTM 16 - NN2000
Reguleringsplan

Produsert av	Fagresurs - Geofag
Prosjektnummer	504538
PROF-nummer	Geo- laboratorie
Arkivreferanse	50831
Byggverksnummer	
Målestokk	1:1000 på A3

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer / revisjonsbokstav
IDABOH				V13



Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					

Vedlegg til geoteknisk rapport 50831-GEOT-061

Arkivref.

Statens vegvesen

Tegningsdato	09.06.2020
Bestiller	Reidar Johansen
Produsert for	Divisjon Utbygging

E10 - Hålogalandsvegen

Parsell 15

OVERSIKTSKART, PROFIL 5750-6050

Vegmodell 15100-E10

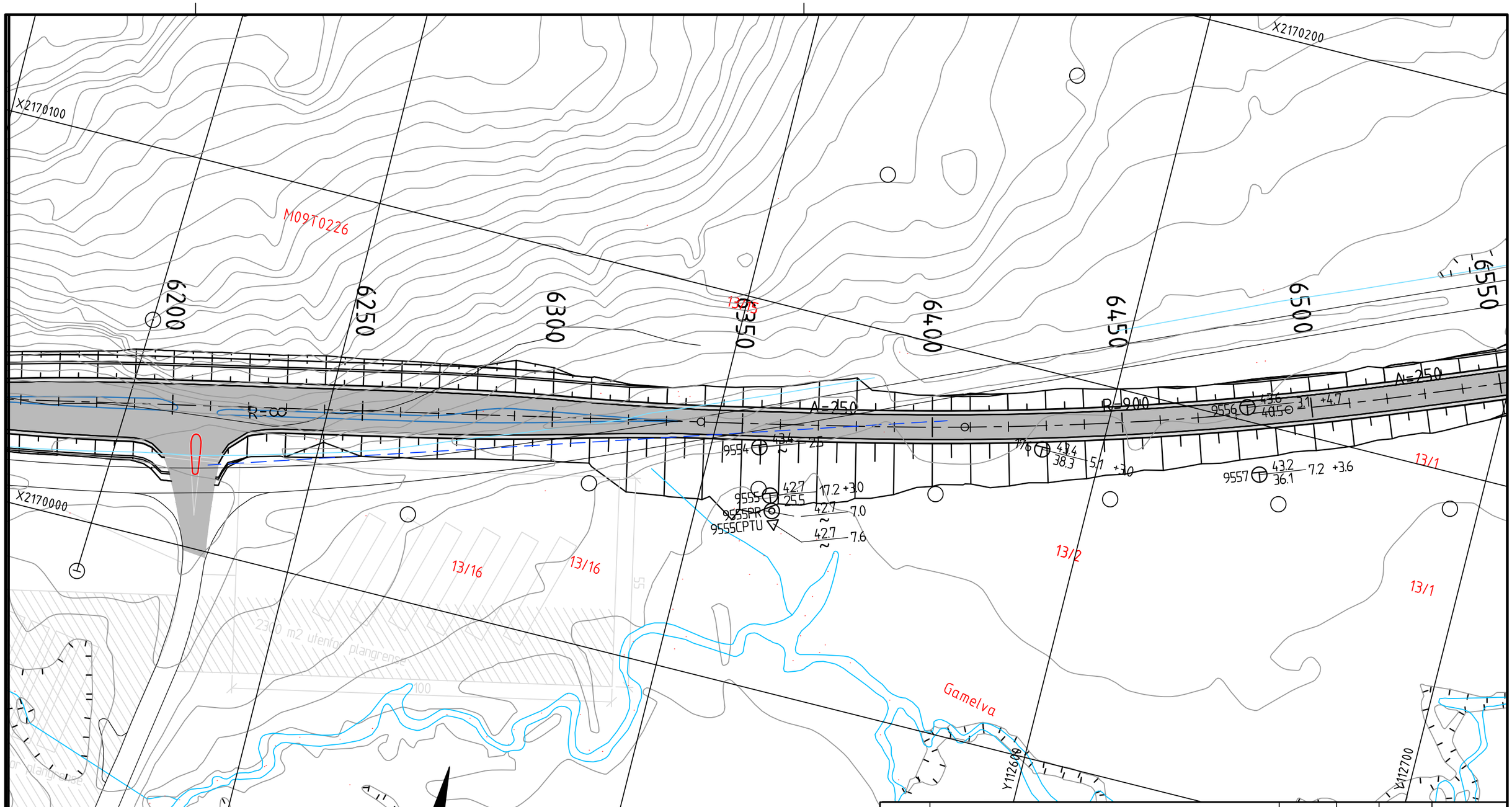
NTM 16 - NN2000

Reguleringsplan

Produsert av	
	Fagresurs - Geofag
Prosjektnummer	504538
PROF-nummer	Geo- laboratorie
Arkivreferanse	50831
Byggverksnummer	
Målestokk	1:1000 på A3

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
IDABOH			

Tegningsnummer / revisjonsbokstav: **V14**



Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					

Vedlegg til geoteknisk rapport 50831-GEOT-061

Arkivref.

Statens vegvesen

Tegningsdato	09.06.2020
Bestiller	Reidar Johansen
Produsert for	Divisjon Utbygging

E10 - Hålogalandsvegen
Parsell 15

OVERSIKTSKART, PROFIL 6200-6500

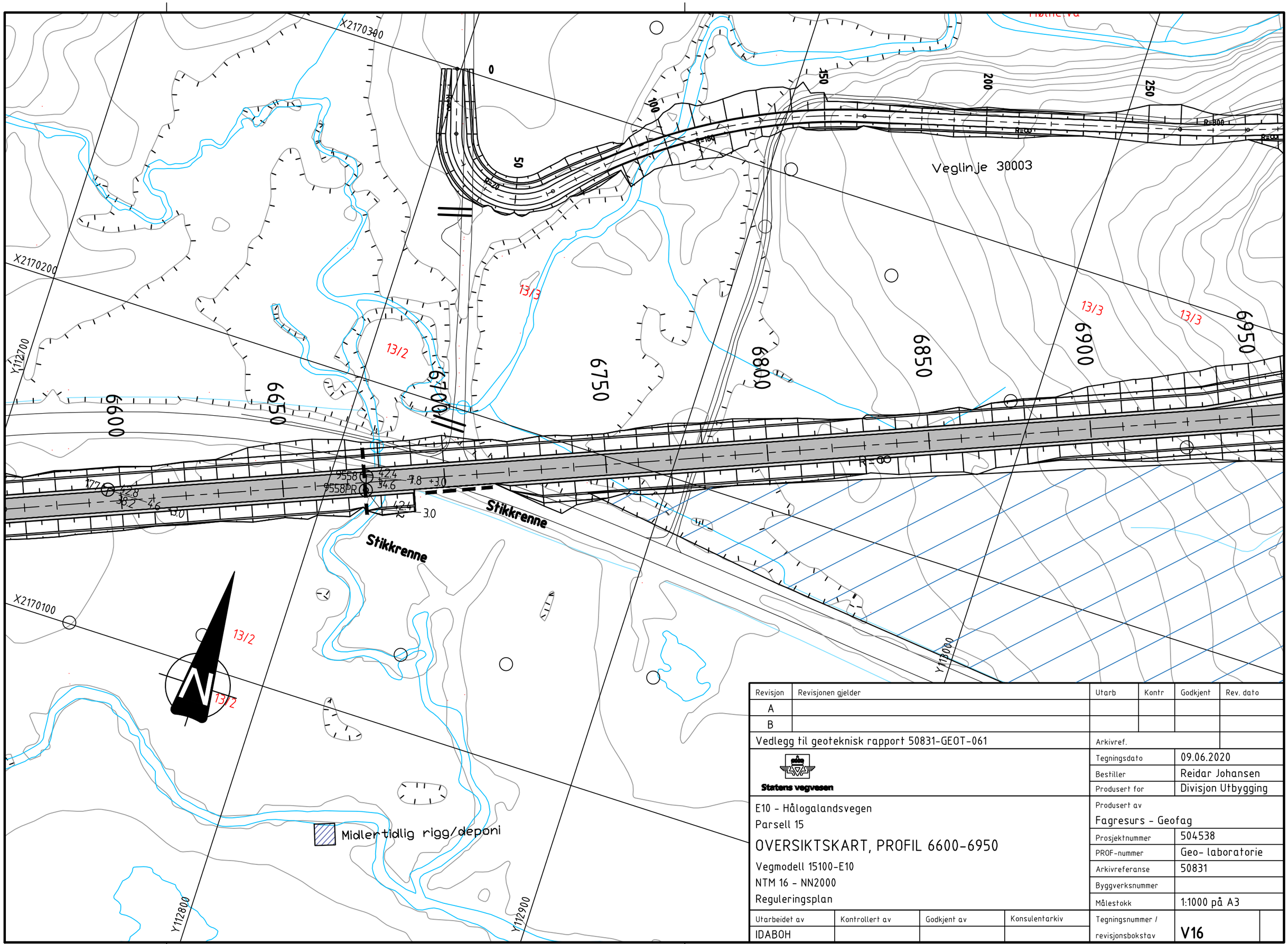
Vegmodell 15100-E10
NTM 16 - NN2000
Reguleringsplan

Produsert av
Fagresurs - Geofag

Prosjektnummer	504538
PROF-nummer	Geo- laboratorie
Arkivreferanse	50831
Byggverksnummer	
Målestokk	1:1000 på A3

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
IDABOH			

Tegningsnummer / revisjonsbokstav: V15



Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					

Vedlegg til geoteknisk rapport 50831-GEOT-061

Arkivref.

Statens vegvesen

Tegningsdato	09.06.2020
Bestiller	Reidar Johansen
Produsert for	Divisjon Utbygging

E10 - Hålogalandsvegen

Parsell 15

OVERSIKTSKART, PROFIL 6600-6950

Vegmodell 15100-E10

NTM 16 - NN2000

Reguleringsplan

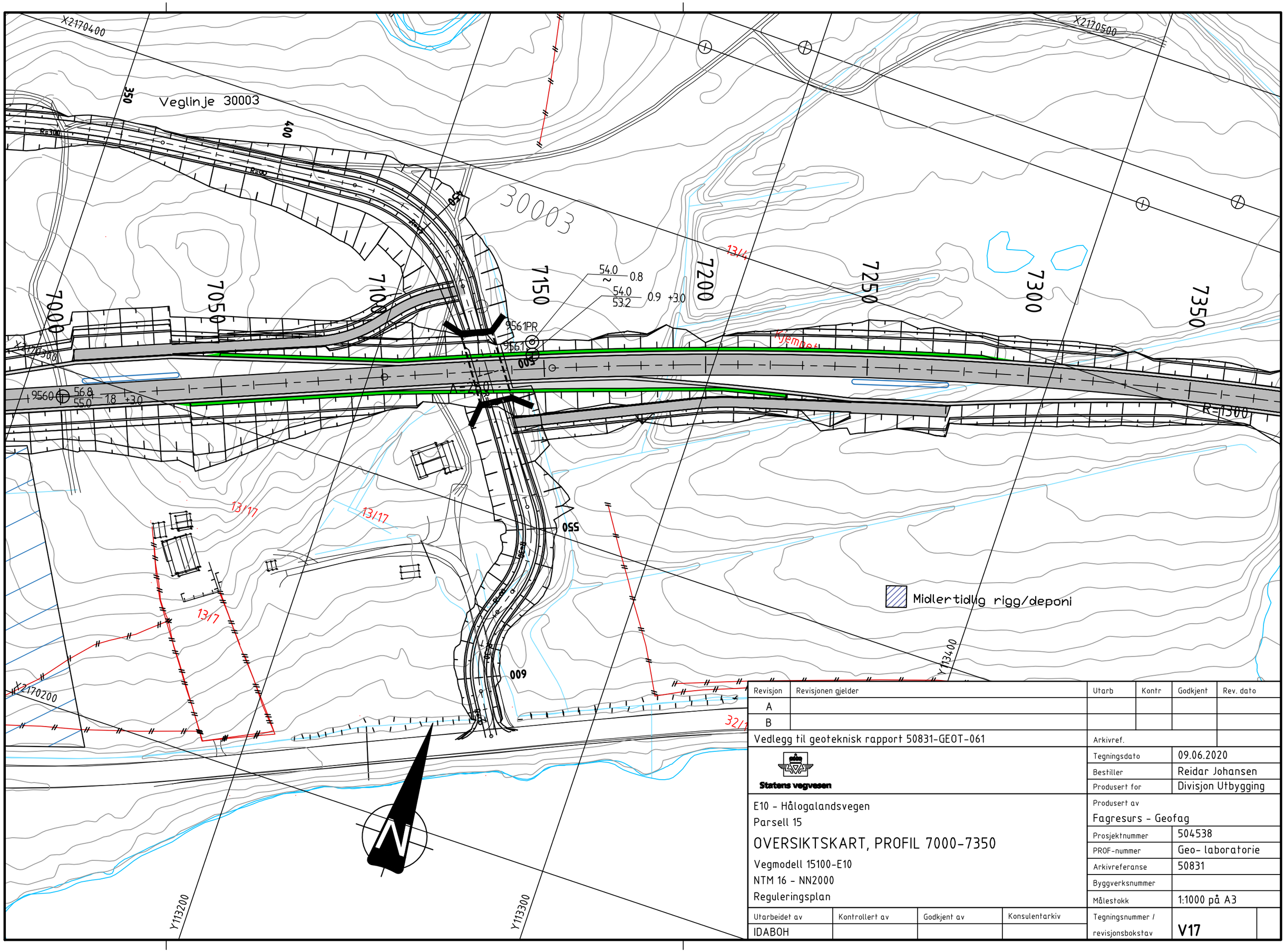
Produsert av

Fagresurs - Geofag

Prosjektnummer	504538
PROF-nummer	Geo- laboratorie
Arkivreferanse	50831
Byggverksnummer	
Målestokk	1:1000 på A3

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
IDABOH			

Tegningsnummer / revisjonsbokstav: **V16**



Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					

Vedlegg til geoteknisk rapport 50831-GEOT-061

Arkivref.

Statens vegvesen

E10 - Hålogalandsvegen

Parsell 15

OVERSIKTSKART, PROFIL 7000-7350

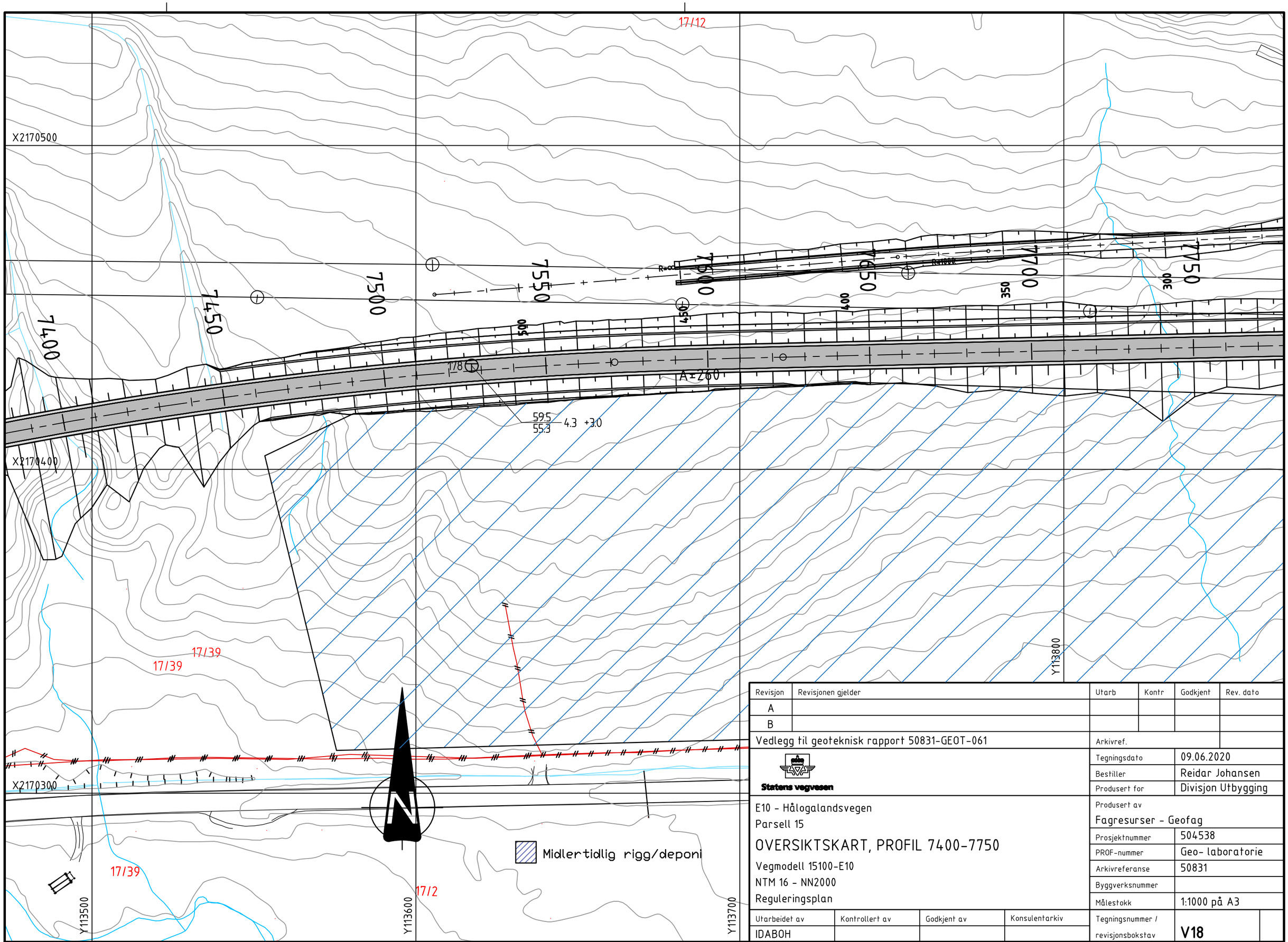
Vegmodell 15100-E10

NTM 16 - NN2000

Reguleringsplan

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
IDABOH			

Tegningsdato	09.06.2020
Bestiller	Reidar Johansen
Produsert for	Divisjon Utbygging
Produsert av	Fagresurs - Geofag
Prosjektnummer	504538
PROF-nummer	Geo- laboratorie
Arkivreferanse	50831
Byggverksnummer	
Målestokk	1:1000 på A3
Tegningsnummer / revisjonsbokstav	V17



Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					

Vedlegg til geoteknisk rapport 50831-GEOT-061

Arkivref.

Statens vegvesen

Tegningsdato	09.06.2020
Bestiller	Reidar Johansen
Produsert for	Divisjon Utbygging

E10 - Hålogalandsvegen
Parsell 15

OVERSIKTSKART, PROFIL 7400-7750

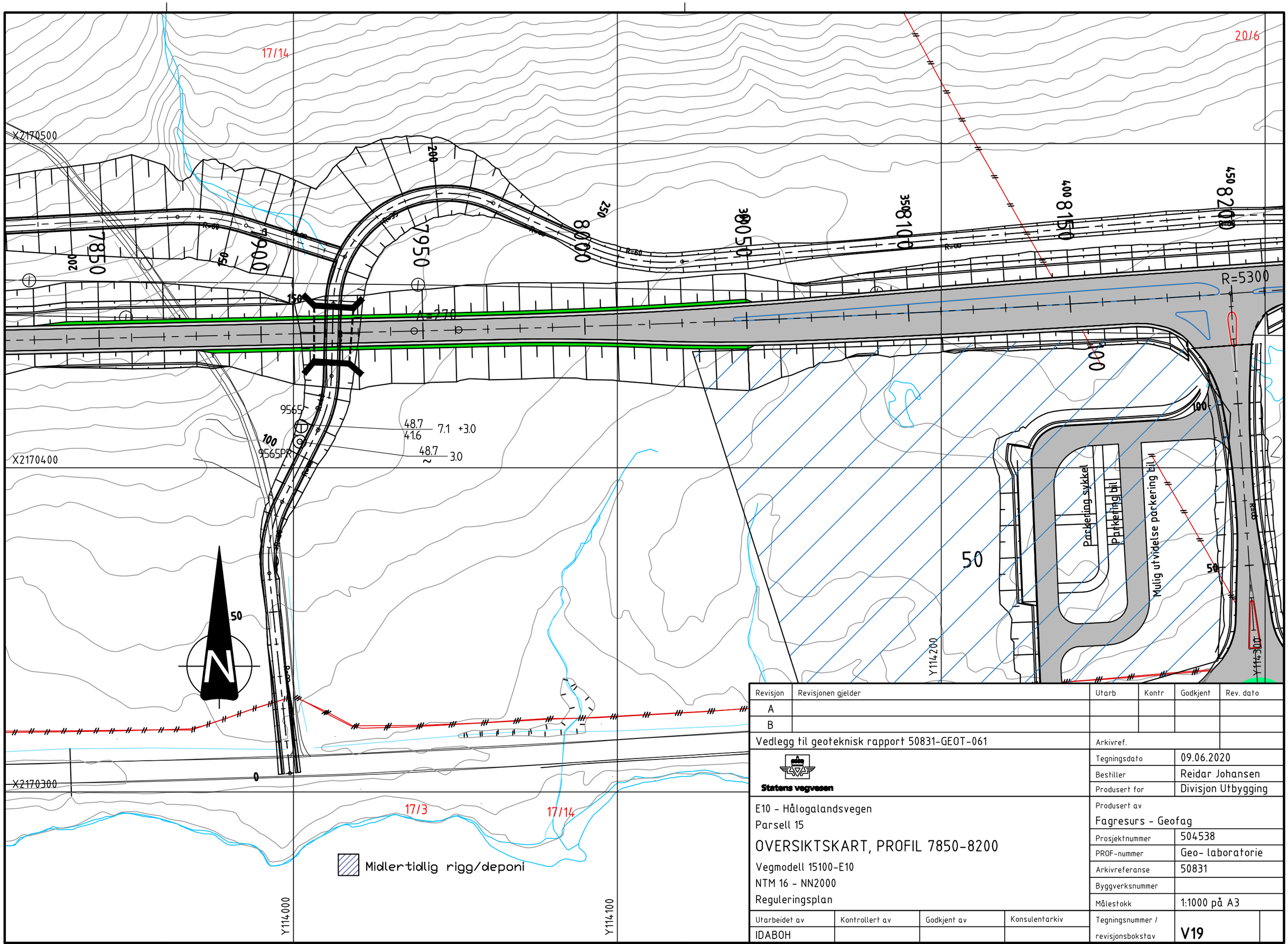
Vegmodell 15100-E10
NTM 16 - NN2000
Reguleringsplan

Produsert av
Fagresurser - Geofag

Prosjektnummer	504538
PROF-nummer	Geo- laboratorie
Arkivreferanse	50831
Byggverksnummer	
Målestokk	1:1000 på A3

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
IDABOH			

Tegningsnummer / revisjonsbokstav: **V18**



Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					

Vedlegg til geoteknisk rapport 50831-GEOT-061

Arkivref.

Statens vegvesen

Tegningsdato	09.06.2020
Bestiller	Reidar Johansen
Produsert for	Divisjon Utbygging

E10 - Hålogalandsvegen

Parsell 15

OVERSIKTSKART, PROFIL 7850-8200

Vegmodell 15100-E10

NTM 16 - NN2000

Reguleringsplan

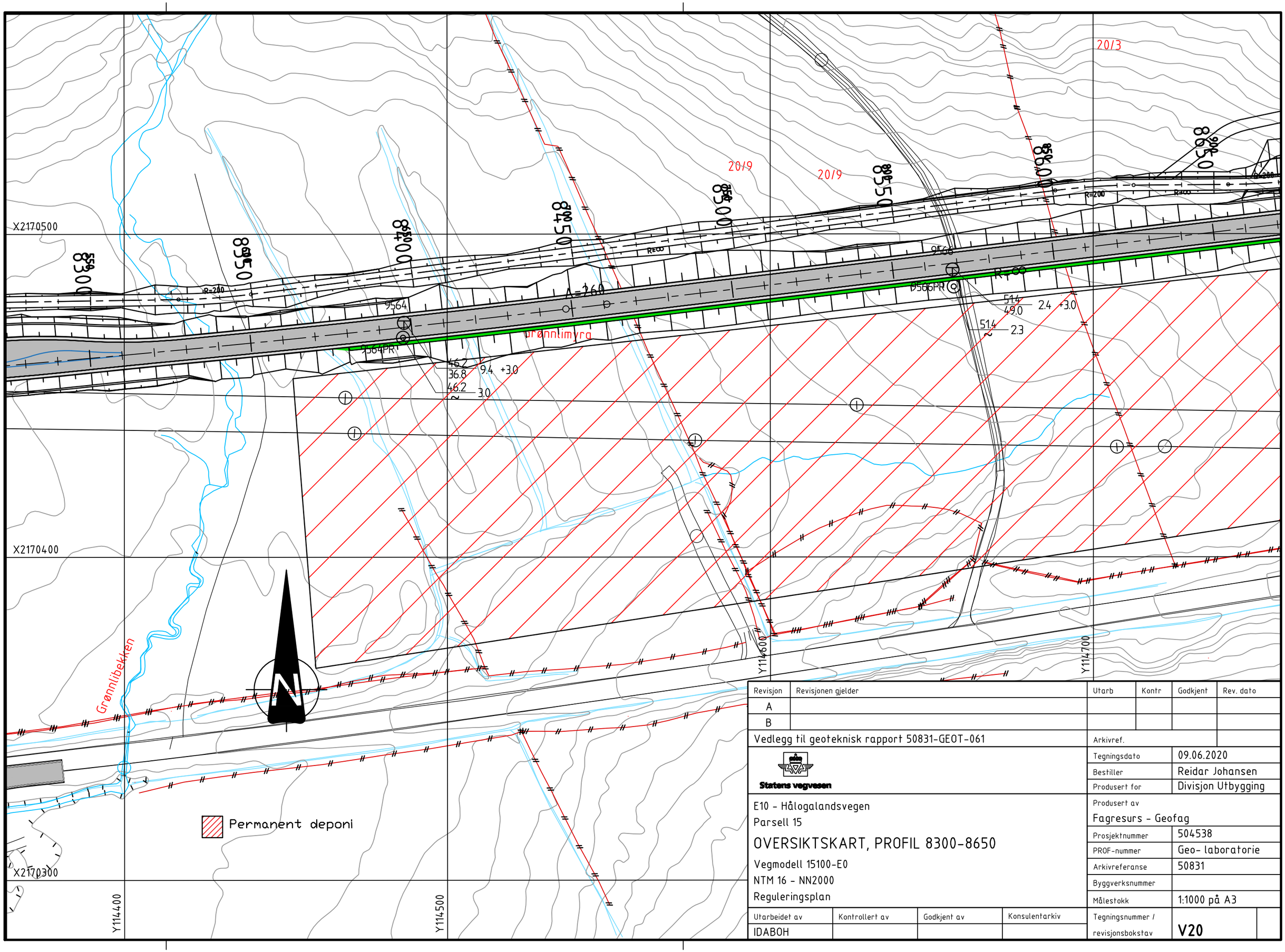
Produsert av

Fagresurs - Geofag

Prosjektnummer	504538
PROF-nummer	Geo- laboratorie
Arkivreferanse	50831
Byggverksnummer	
Målestokk	1:1000 på A3

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
IDABOH			

Tegningsnummer / revisjonsbokstav: **V19**



Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					

Vedlegg til geoteknisk rapport 50831-GEOT-061

Arkivref.

Statens vegvesen

Tegningsdato	09.06.2020
Bestiller	Reidar Johansen
Produsert for	Divisjon Utbygging

E10 - Hålogalandsvegen
Parsell 15

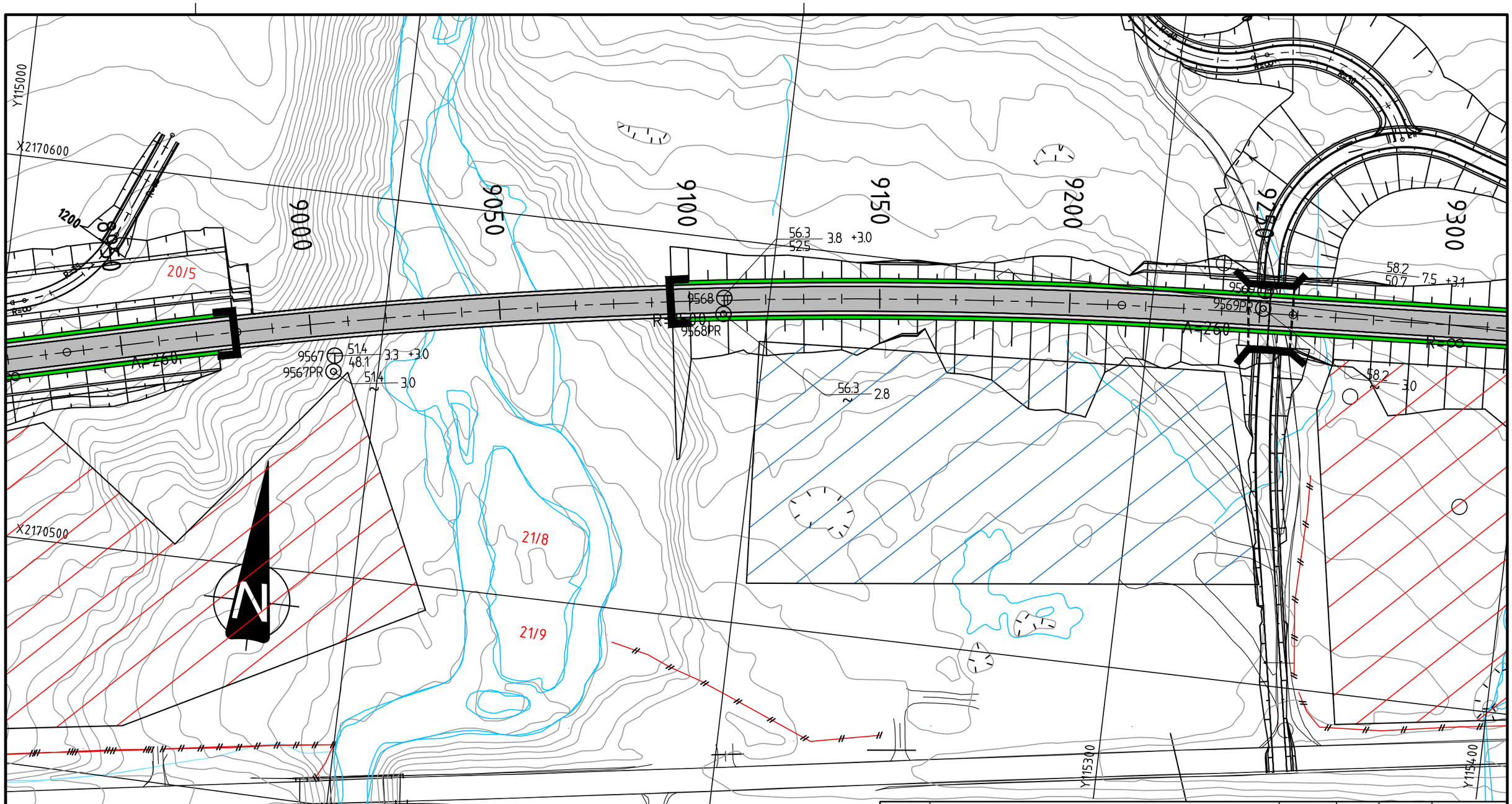
OVERSIKTSKART, PROFIL 8300-8650

Vegmodell 15100-E0
NTM 16 - NN2000
Reguleringsplan

Produsert av	Fagresurs - Geofag
Prosjektnummer	504538
PROF-nummer	Geo- laboratorie
Arkivreferanse	50831
Byggverksnummer	
Målestokk	1:1000 på A3

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
IDABOH			

Tegningsnummer / revisjonsbokstav: **V20**



Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					

Vedlegg til geoteknisk rapport 50831-GEOT-061

Arkivref.

Statens vegvesen

E10 - Hålogalandsvegen

Parsell 15

OVERSIKTSKART, PROFIL 9850-9300

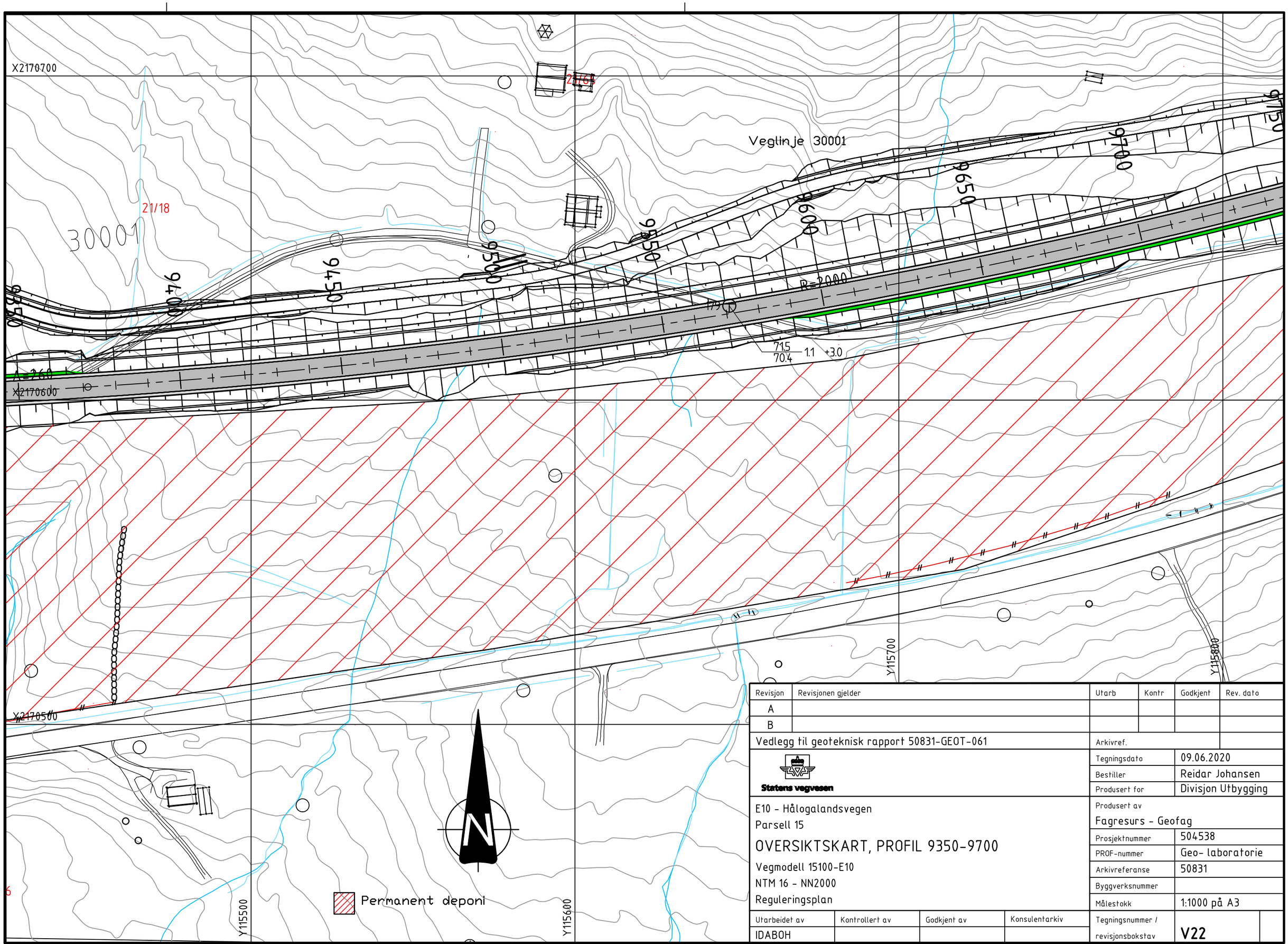
Vegmodell 15100-E10

NTM 16 - NN2000

Reguleringsplan

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
IDABOH			

Tegningsdato	09.06.2020
Bestiller	Reidar Johansen
Produsert for	Divisjon Utbygging
Produsert av	Fagresurs - Geofag
Prosjektnummer	504538
PROF-nummer	Geo- laboratorie
Arkivreferanse	50831
Byggverksnummer	
Målestokk	1:1000 på A3
Tegningsnummer / revisjonsbokstav	V21



Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					

Vedlegg til geoteknisk rapport 50831-GEOT-061

Arkivref.

Statens vegvesen

Tegningsdato	09.06.2020
Bestiller	Reidar Johansen
Produsert for	Divisjon Utbygging

E10 - Hålogalandsvegen
Parsell 15

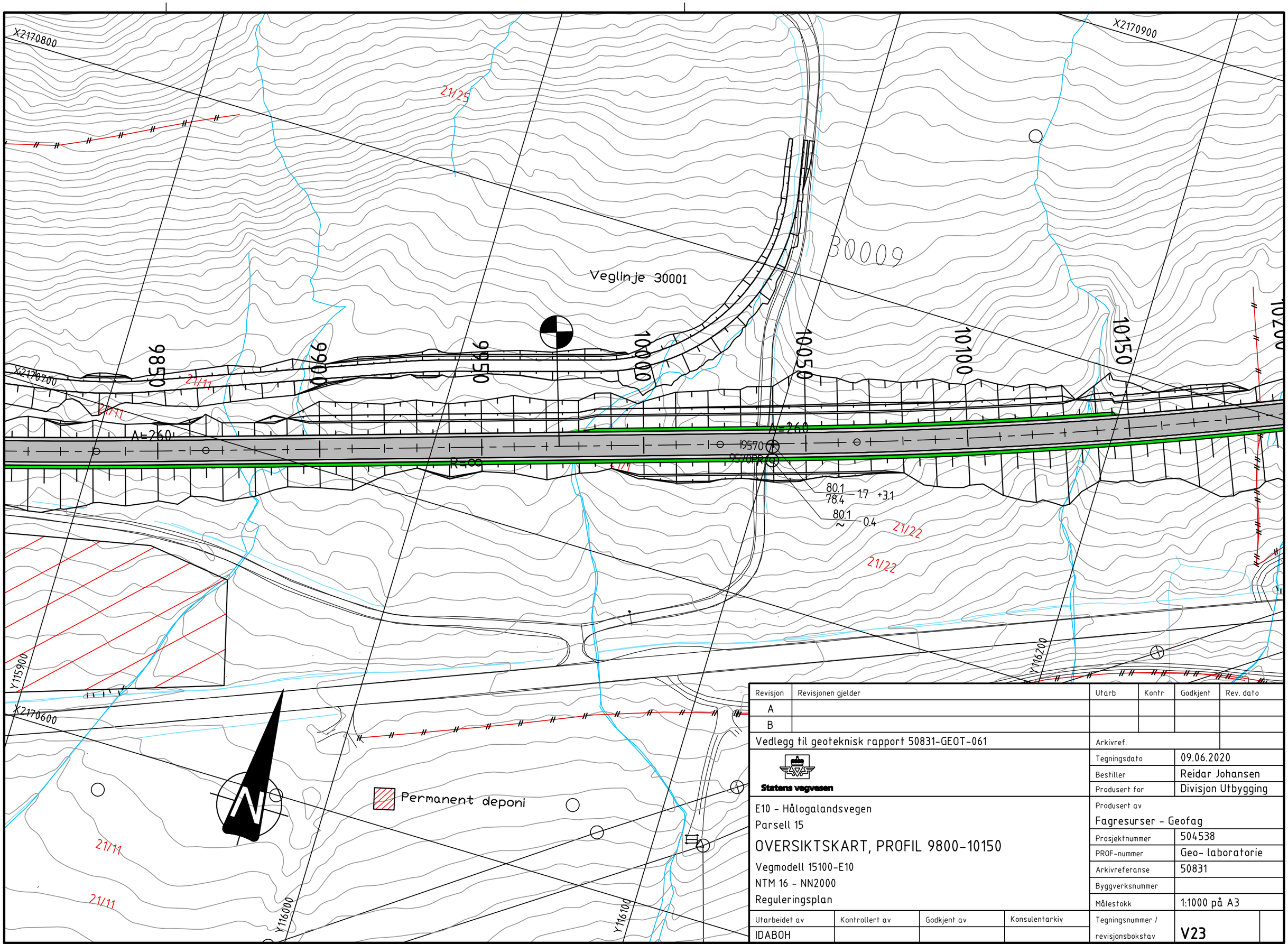
OVERSIKTSKART, PROFIL 9350-9700

Vegmodell 15100-E10
NTM 16 - NN2000
Reguleringsplan

Produsert av	
Fagresurs - Geofag	
Prosjektnummer	504538
PROF-nummer	Geo- laboratorie
Arkivreferanse	50831
Byggverksnummer	
Målestokk	1:1000 på A3

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
IDABOH			

Tegningsnummer / revisjonsbokstav: V22



Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					

Vedlegg til geoteknisk rapport 50831-GEOT-061

Arkivref.

Statens vegvesen

Tegningsdato	09.06.2020
Bestiller	Reidar Johansen
Produsert for	Divisjon Utbygging

E10 - Hålogalandsvegen

Parsell 15

OVERSIKTSKART, PROFIL 9800-10150

Vegmodell 15100-E10

NTM 16 - NN2000

Reguleringsplan

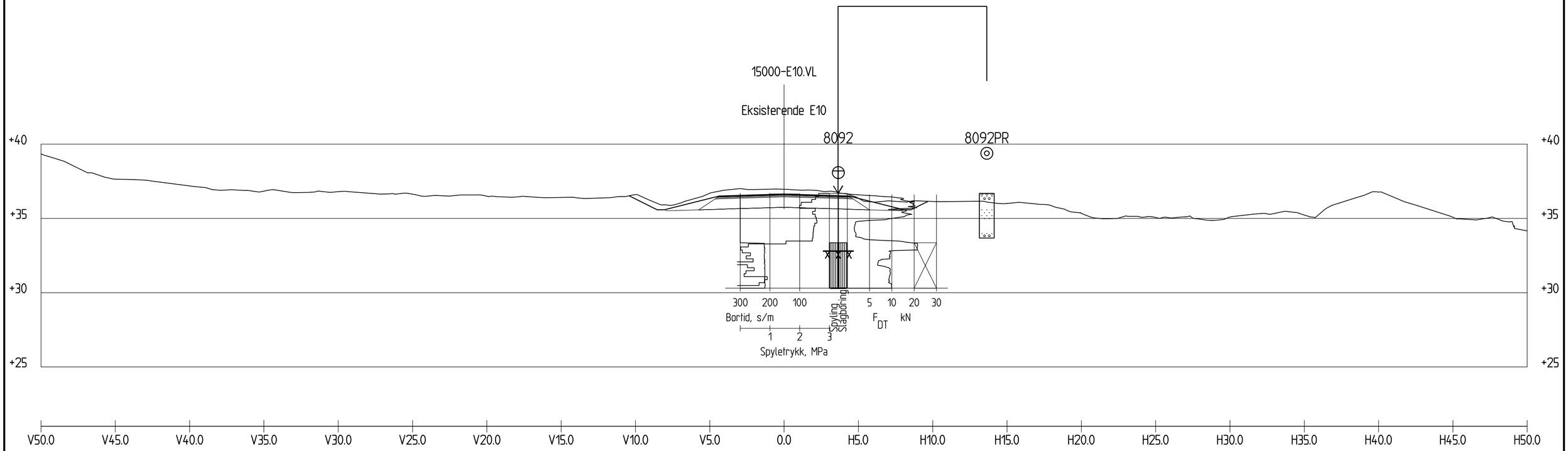
Produsert av

Fagresurser - Geofag

Prosjektnummer	504538
PROF-nummer	Geo- laboratorie
Arkivreferanse	50831
Byggverksnummer	
Målestokk	1:1000 på A3

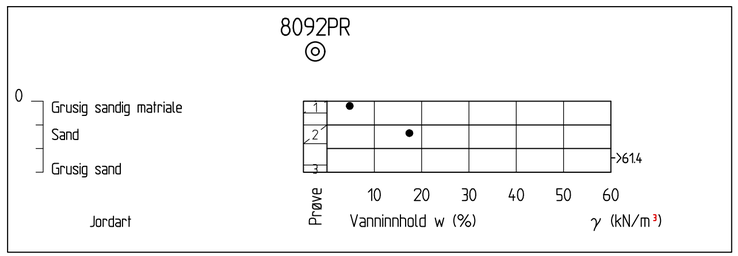
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
IDABOH			

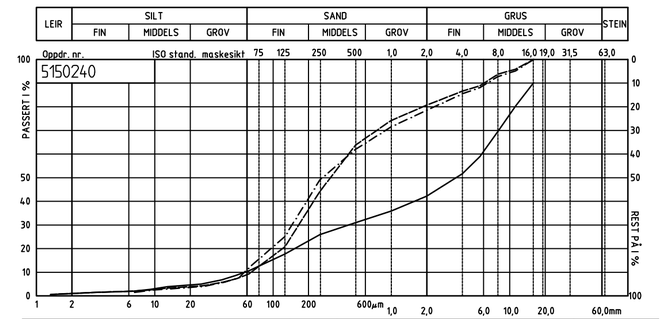
Tegningsnummer / revisjonsbokstav: **V23**



Profil 310

1 : 200





Profil nr.	Dybde	Lab. nr.	Kurve	Jordartsbetegnelse	Cu	Telegr.
8092	0-0.5	222001A	———	Grusig sandig matriale	101	T2
8092	1-1.8	222002A	– – – –	Sand	6.6	T2
8092	2.7-3	222003A	– · – ·	Grusig sand	7.8	T2
			– · · –			
			·····			

STATENS VEGVESEN

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					

Vedlegg til geoteknisk rapport 50831-GEOT-061

Arkivref.

Statens vegvesen

Tegningsdato	18.03.2020
Bestiller	Reidar Johansen
Produsert for	Divisjon Utbygging

E10 Hålogalandsvegen
Evenes - parsell 15

TVERRPROFIL, PROFIL 310

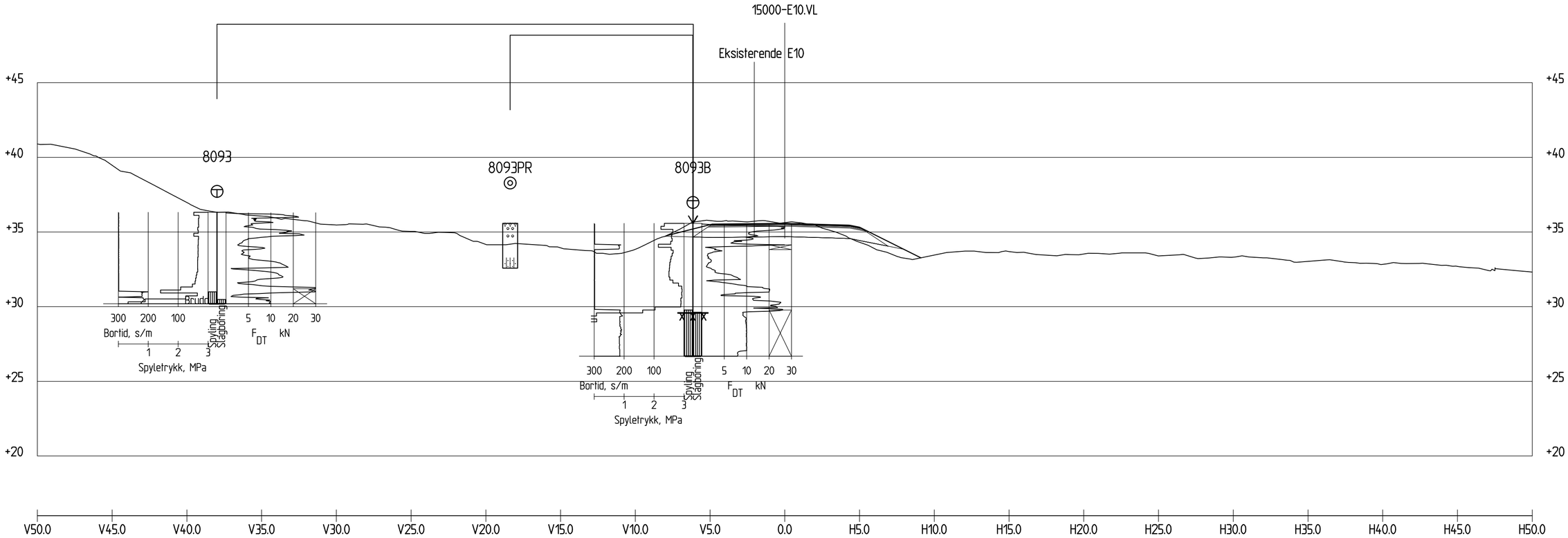
Vegmodell 15000-E10

REGULERINGSPLAN

Produsert av	Divisjon Utbygging - Geofag
Prosjektnummer	B10989
PROF-nummer	Geo-laboratorie
Arkivreferanse	50831
Byggverksnummer	
Målestokk	1:200 på A2

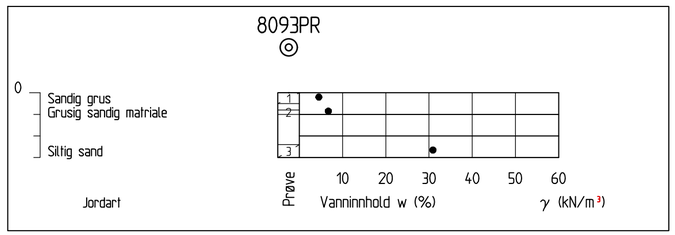
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
IDABOH			

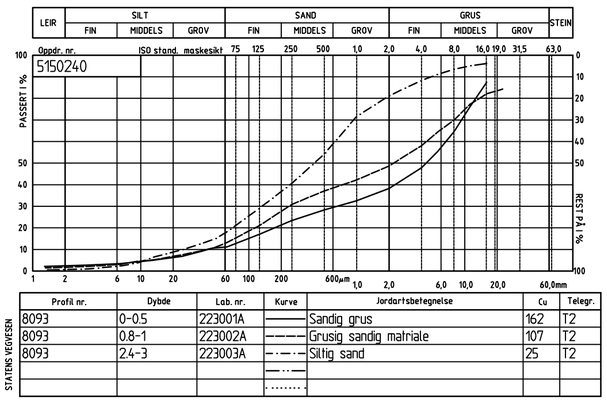
Tegningsnummer / revisjonsbokstav: V24



Profil 650

1 : 200





Profil nr.	Dybde	Lab. nr.	Kurve	Jordartsbetegnelse	Cu	Telegr.
8093	0-0.5	223001A	———	Sandig grus	162	T2
8093	0.8-1	223002A	– – –	Grusig sandig matriale	107	T2
8093	2.4-3	223003A	-·-·-	Siltig sand	25	T2
			-··-··			
			·····			

STATENS VEGVESEN

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					

Vedlegg til geoteknisk rapport 50831-GEOT-061

Arkivref.

Statens vegvesen

Tegningsdato	18.03.2020
Bestiller	Reidar Johansen
Produsert for	Divisjon Utbygging

E10 Hålogalandsvegen
Evenes - parsell 15

TVERRPROFIL, PROFIL 650

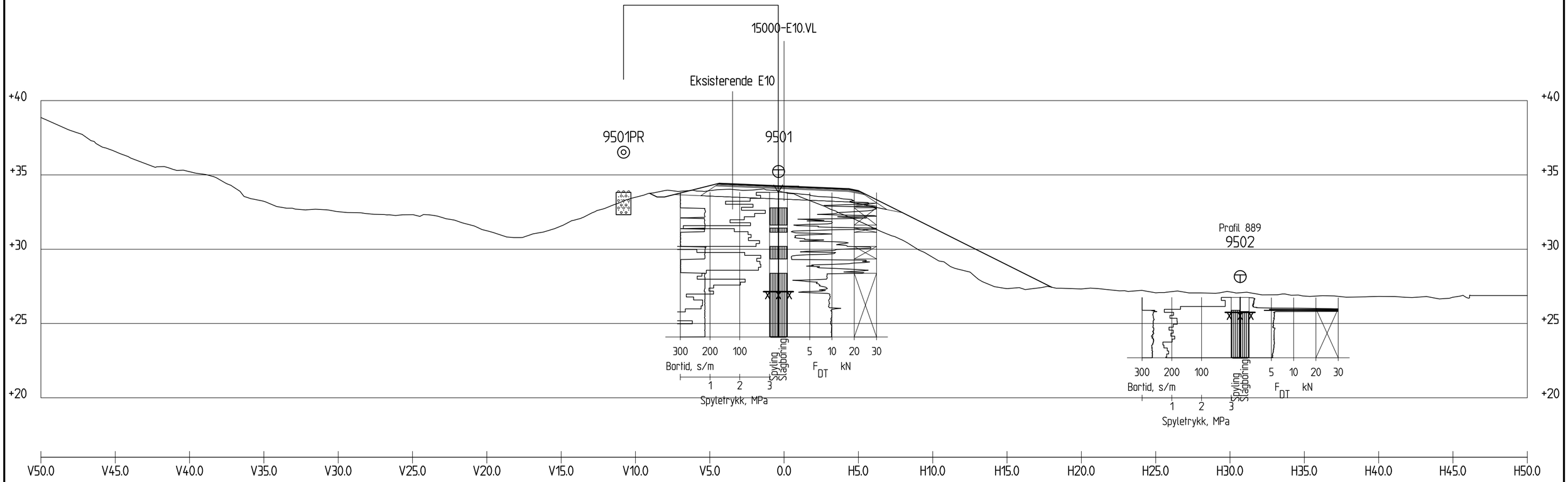
Vegmodell 15000-E10

REGULERINGSPLAN

Produsert av	Divisjon Utbygging - Geofag
Prosjektnummer	B10989
PROF-nummer	Geo- laboratorie
Arkivreferanse	50831
Byggverksnummer	
Målestokk	1:200 på A2

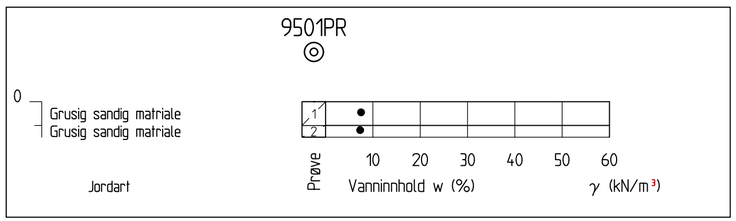
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
IDABOH			

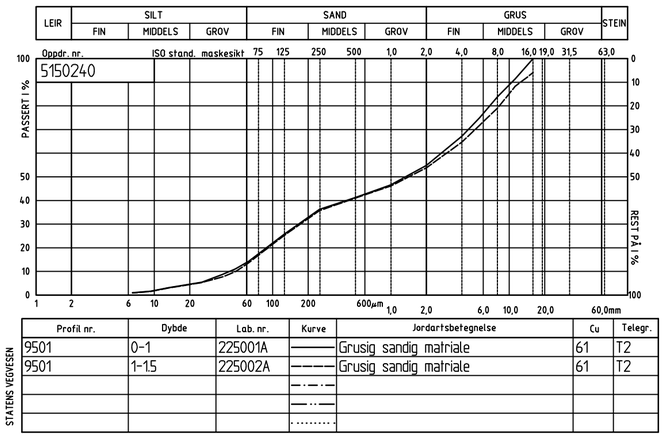
Tegningsnummer / revisjonsbokstav: V25



Profil 890

1 : 200





Profil nr.	Dybde	Lab. nr.	Kurve	Jordartsbetegnelse	Cu	Telegr.
9501	0-1	225001A	———	Grusig sandig matriale	61	T2
9501	1-15	225002A	– – –	Grusig sandig matriale	61	T2
			-·-·-			
			—··—			
			·····			

STATENS VEGVESEN

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					

Vedlegg til geoteknisk rapport 50831-GEOT-061

Arkivref.

Statens vegvesen

Tegningsdato	18.03.2020
Bestiller	Reidar Johansen
Produsert for	Divisjon Utbygging

E10 Hålogalandsvegen
Evenes - parsell 15

TVERRPROFIL, PROFIL 890

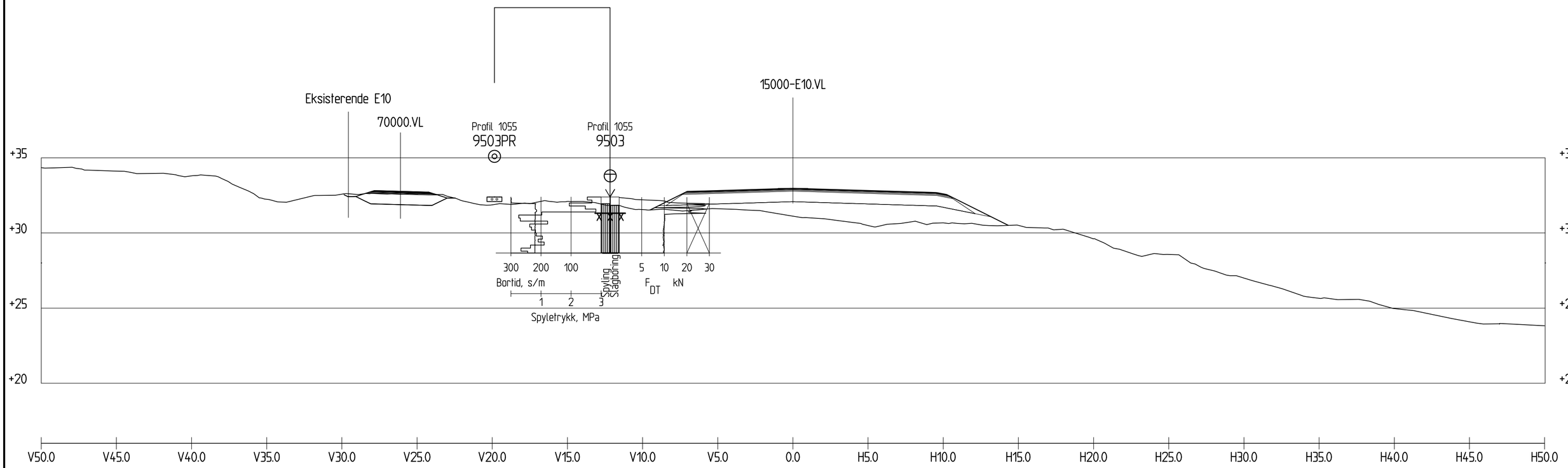
Vegmodell 15000-E10

REGULERINGSPLAN

Produsert av	Divisjon Utbygging - Geofag
Prosjektnummer	B10989
PROF-nummer	Geo- laboratorie
Arkivreferanse	50831
Byggverksnummer	
Målestokk	1:200 på A2

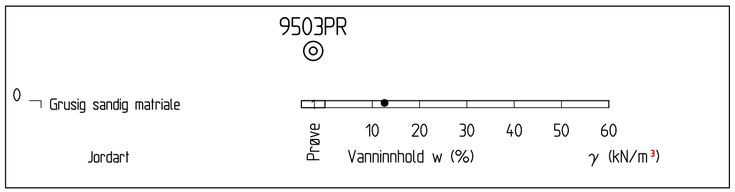
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
IDABOH			

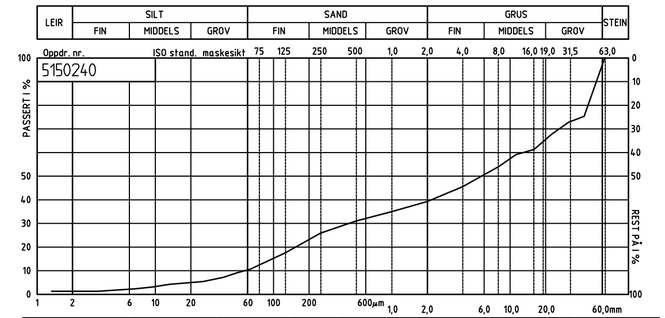
Tegningsnummer / revisjonsbokstav: V26



Profil 1060

1 : 200





Profil nr.	Dybde	Lab. nr.	Kurve	Jordartsbetegnelse	Cu	Telegr.
9503	0-0.3	228001A	———	Grusig sandig matriale	227	T2
			– – – –			
			—·—·—			
			—··—··—			
			·····			

STATENS VEGVESEN

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					

Vedlegg til geoteknisk rapport 50831-GEOT-061

Arkivref.

Statens vegvesen

Tegningsdato	18.03.2020
Bestiller	Reidar Johansen
Produsert for	Divisjon Utbygging

E10 Hålogalandsvegen
Evenes - parsell 15

TVERPROFIL, PROFIL 1060

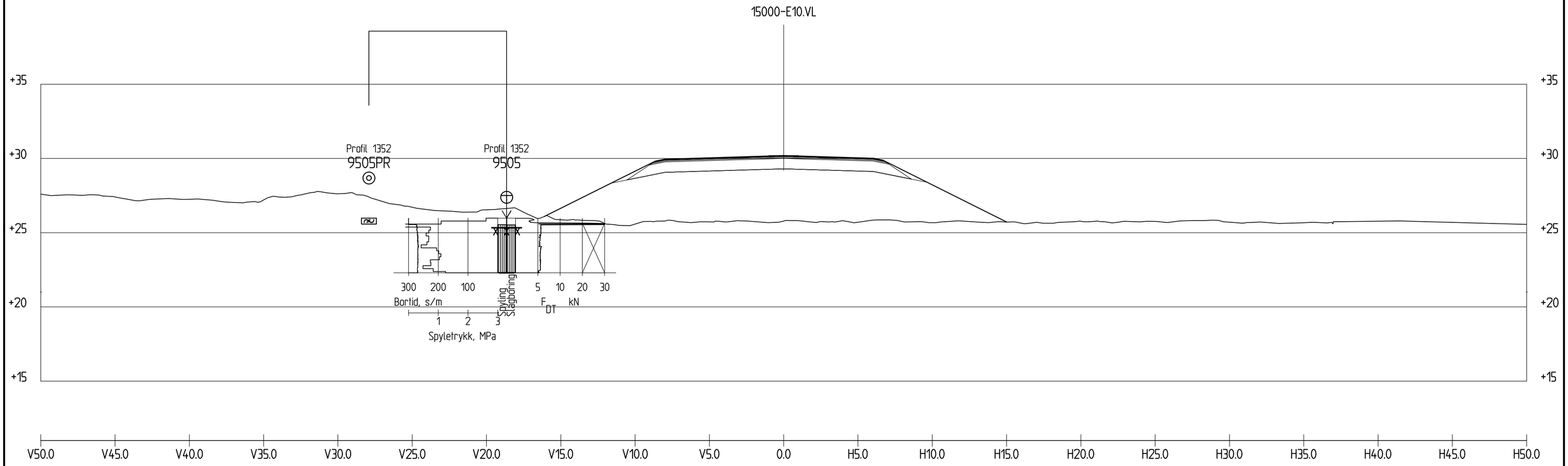
Vegmodell 15000-E10

REGULERINGSPLAN

Produsert av	Divisjon Utbygging - Geofag
Prosjektnummer	B10989
PROF-nummer	Geo- laboratorie
Arkivreferanse	50831
Byggverksnummer	
Målestokk	1:200 på A2

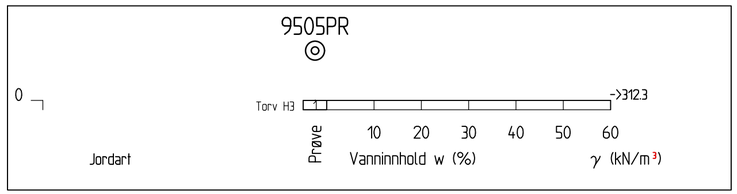
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
IDABOH			

Tegningsnummer / revisjonsbokstav: V27



Profil 1350

1 : 200



Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					

Vedlegg til geoteknisk rapport 50831-GEOT-061

Arkivref.

Statens vegvesen

Tegningsdato	19.03.2020
Bestiller	Reidar Johansen
Produsert for	Divisjon Utbygging

E10 Hålogalandsvegen
Evenes - parsell 15

TVERPROFIL, PROFIL 1350

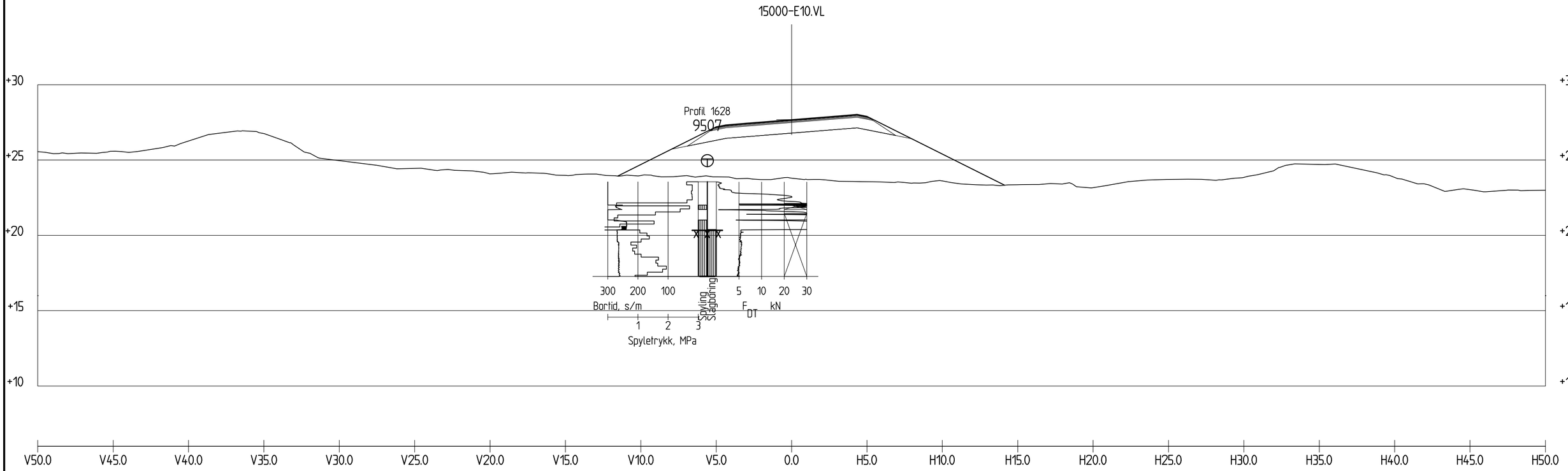
Vegmodell 15000-E10

REGULERINGSPLAN

Produsert av	Divisjon Utbygging - Geofag
Prosjektnummer	B10989
PROF-nummer	Geo- laboratorie
Arkivreferanse	50831
Byggverksnummer	
Målestokk	1:200 på A2

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
IDABOH			

Tegningsnummer / revisjonsbokstav: V28



Profil 1630

1 : 200

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					

Vedlegg til geoteknisk rapport 50831-GEOT-061

Arkivref.

Statens vegvesen

Tegningsdato	19.03.2020
Bestiller	Reidar Johansen
Produsert for	Divisjon Utbygging

E10 Hålogalandsvegen
Evenes - parsell 15

TVERPROFIL, PROFIL 1630

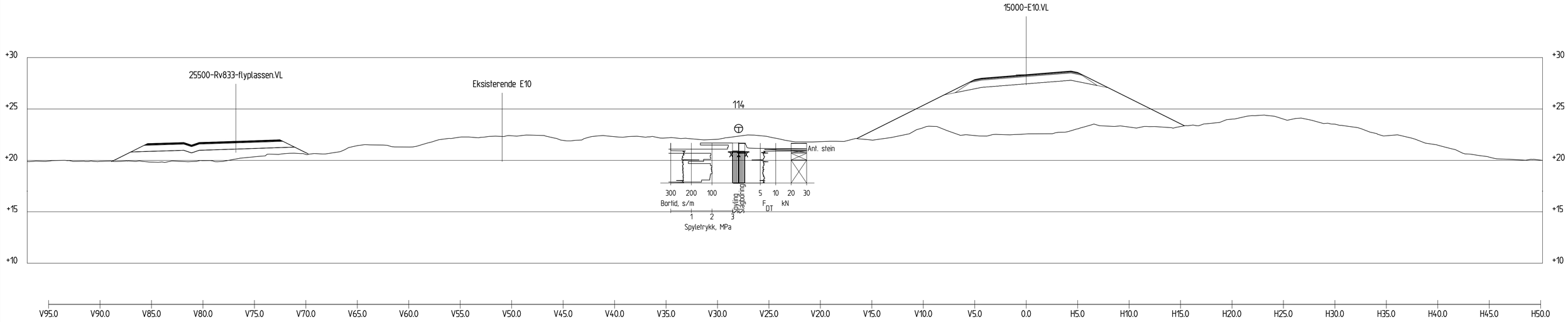
Vegmodell 15000-E10

REGULERINGSPLAN

Produsert av	Divisjon Utbygging - Geofag
Prosjektnummer	B10989
PROF-nummer	Geo- laboratorie
Arkivreferanse	50831
Byggverksnummer	
Målestokk	1:200 på A2

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
IDABOH			

Tegningsnummer / revisjonsbokstav: V29



Profil 1740

1 : 200

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					

Vedlegg til geoteknisk rapport 50831-GEOT-061

Arkivref.

Statens vegvesen

Tegningsdato	19.03.2020
Bestiller	Reidar Johansen
Produsert for	Divisjon Utbygging

E10 Hålogalandsvegen
Evenes - parsell 15

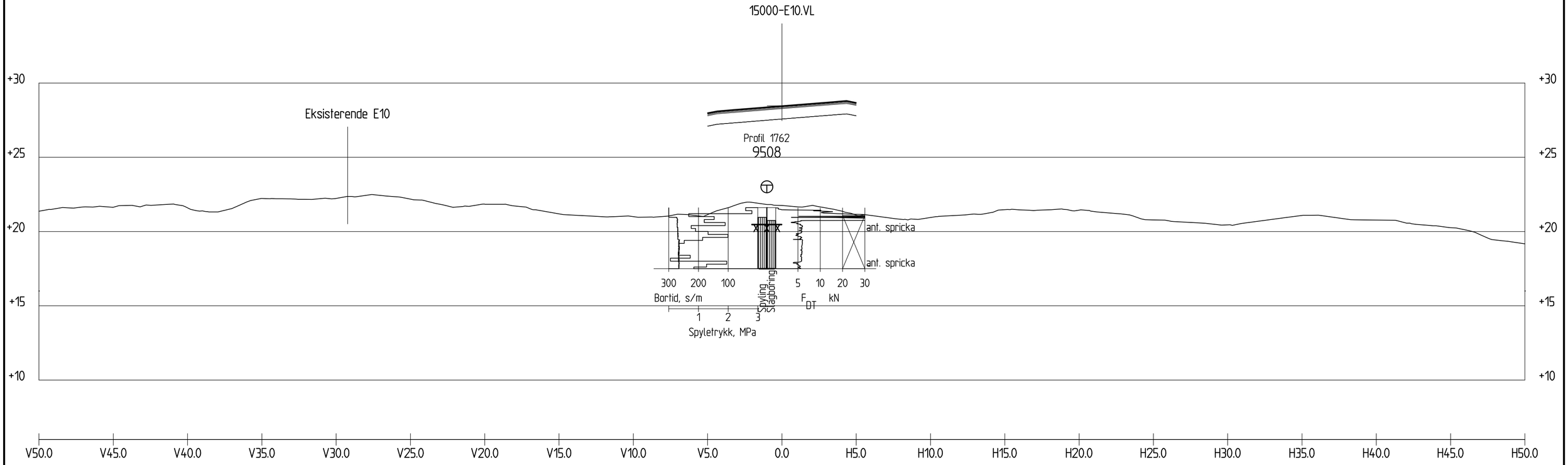
TVERRPROFIL, PROFIL 1740

Vegmodell 15000-E10

REGULERINGSPLAN

Produsert av	Divisjon Utbygging - Geofag
Prosjektnummer	B10989
PROF-nummer	Geo laboratorie
Arkivreferanse	50831
Byggverksnummer	
Målestokk	1:200 på A1
Tegningsnummer / revisjonsbokstav	V30

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
IDABOH			



Profil 1760

1 : 200

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					

Vedlegg til geoteknisk rapport 50831-GEOT-061

Arkivref.

Statens vegvesen

Tegningsdato	19.03.2020
Bestiller	Reidar Johansen
Produsert for	Divisjon Utbygging

E10 Hålogalandsvegen
Evenes - parsell 15

TVERPROFIL, PROFIL 1760

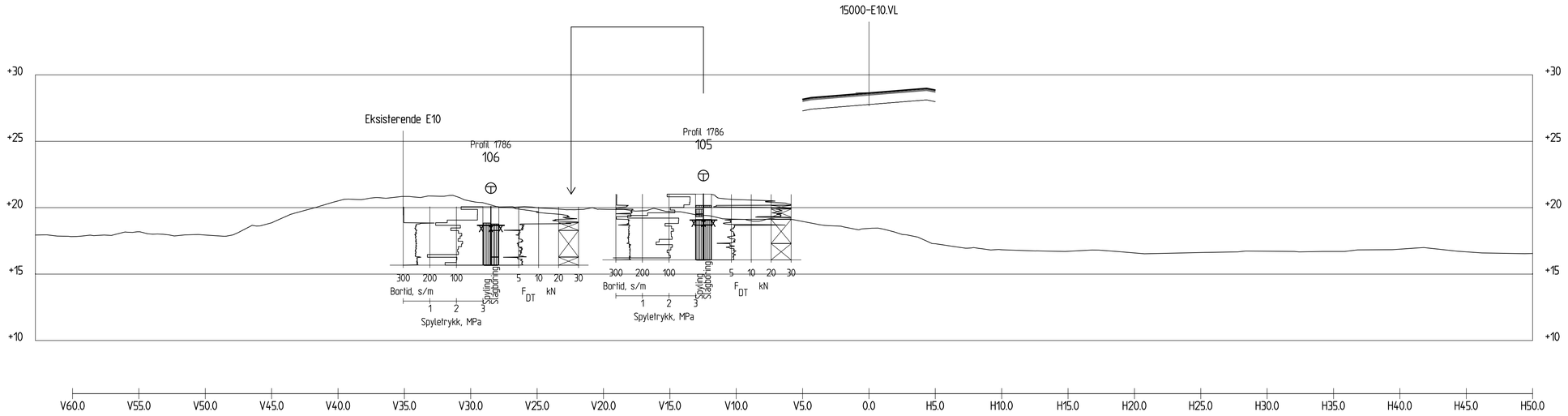
Vegmodell 15000-E10

REGULERINGSPLAN

Produsert av	Divisjon Utbygging - Geofag
Prosjektnummer	B10989
PROF-nummer	Geo- laboratorie
Arkivreferanse	50831
Byggverksnummer	
Målestokk	1:200 på A2

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
IDABOH			

Tegningsnummer / revisjonsbokstav: V31



Profil 1790

1 : 200

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					

Vedlegg til geoteknisk rapport 50831-GEOT-061

Arkivref.

Statens vegvesen

Tegningsdato	20.03.2020
Bestiller	Reidar Johansen
Produsert for	Divisjon Utbygging
Produsert av	Divisjon Utbygging - Geofag
Prosjektnummer	B10989
PROF-nummer	Geo laboratorie
Arkivreferanse	50831
Byggverksnummer	
Målestokk	1:200 på A1
Tegningsnummer / revisjonsbokstav	V32

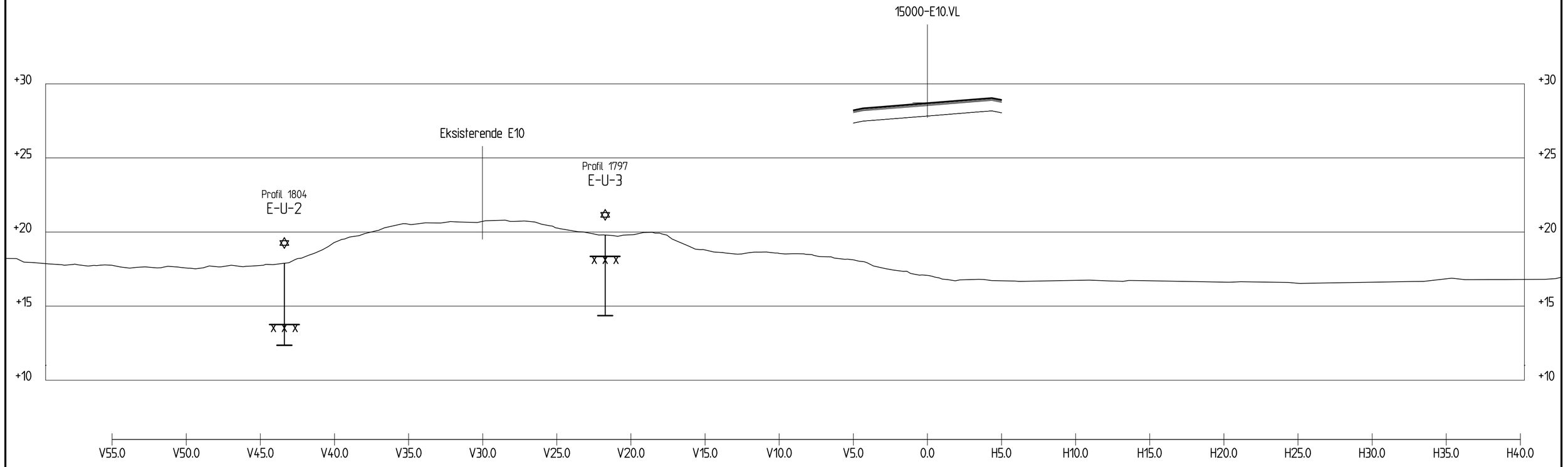
E10 Hålogalandsvegen
Evenes - parsell 15

TVERRPROFIL, PROFIL 1790

Vegmodell 15000-E10

REGULERINGSPLAN

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
IDABOH			



Profil 1800

1 : 200

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					

Vedlegg til geoteknisk rapport 50831-GEOT-061

Arkivref.

Statens vegvesen

Tegningsdato	19.03.2020
Bestiller	Reidar Johansen
Produsert for	Divisjon Utbygging

E10 Hålogalandsvegen
Evenes - parsell 15

TVERPROFIL, PROFIL 1800

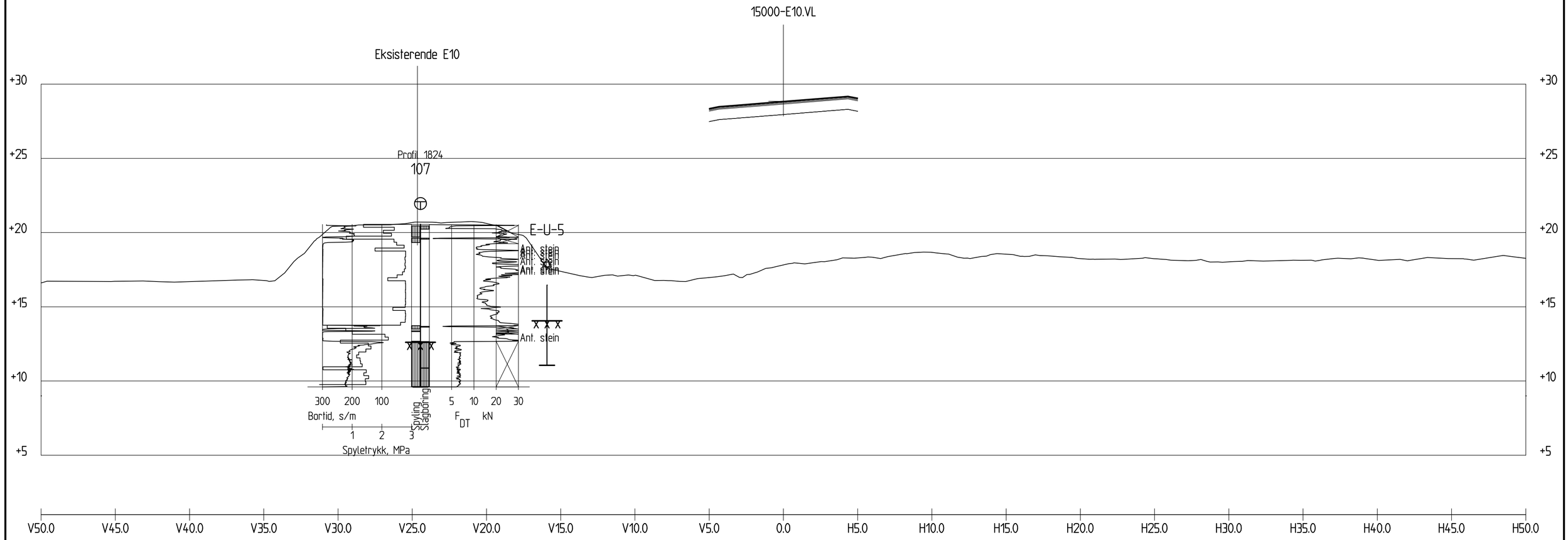
Vegmodell 15000-E10

REGULERINGSPLAN

Produsert av	Divisjon Utbygging - Geofag
Prosjektnummer	B10989
PROF-nummer	Geo- laboratorie
Arkivreferanse	50831
Byggverksnummer	
Målestokk	1:200 på A2

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
IDABOH			

Tegningsnummer / revisjonsbokstav: V33



Profil 1820

1 : 200

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					

Vedlegg til geoteknisk rapport 50831-GEOT-061

Arkivref.

Statens vegvesen

Tegningsdato	08.04.2020
Bestiller	Reidar Johansen
Produsert for	Divisjon Utbygging

E10 Hålogalandsvegen
Evenes - parsell 15

TVERPROFIL, PROFIL 1820

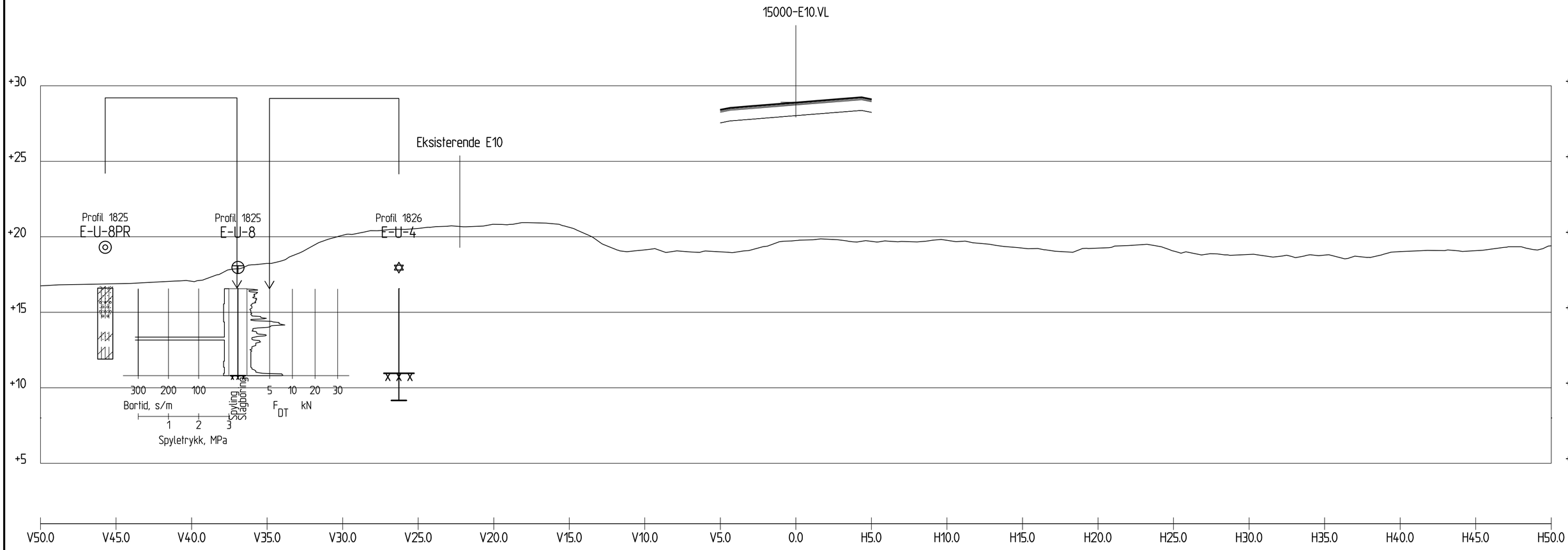
Vegmodell 15000-E10

REGULERINGSPLAN

Produsert av	Divisjon Utbygging - Geofag
Prosjektnummer	B10989
PROF-nummer	Geo- laboratorie
Arkivreferanse	50831
Byggverksnummer	
Målestokk	1:200 på A2

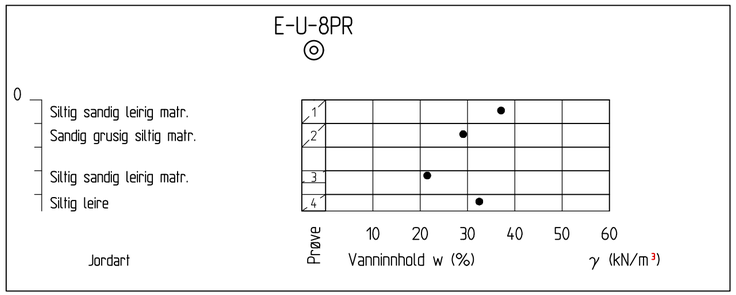
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
IDABOH			

Tegningsnummer / revisjonsbokstav: V34



Profil 1830

1 : 200



Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					

Vedlegg til geoteknisk rapport 50831-GEOT-061

Arkivref.

Statens vegvesen

Tegningsdato	08.04.2020
Bestiller	Reidar Johansen
Produsert for	Divisjon Utbygging

E10 Hålogalandsvegen
Evenes - parsell 15

TVERPROFIL, PROFIL 1830

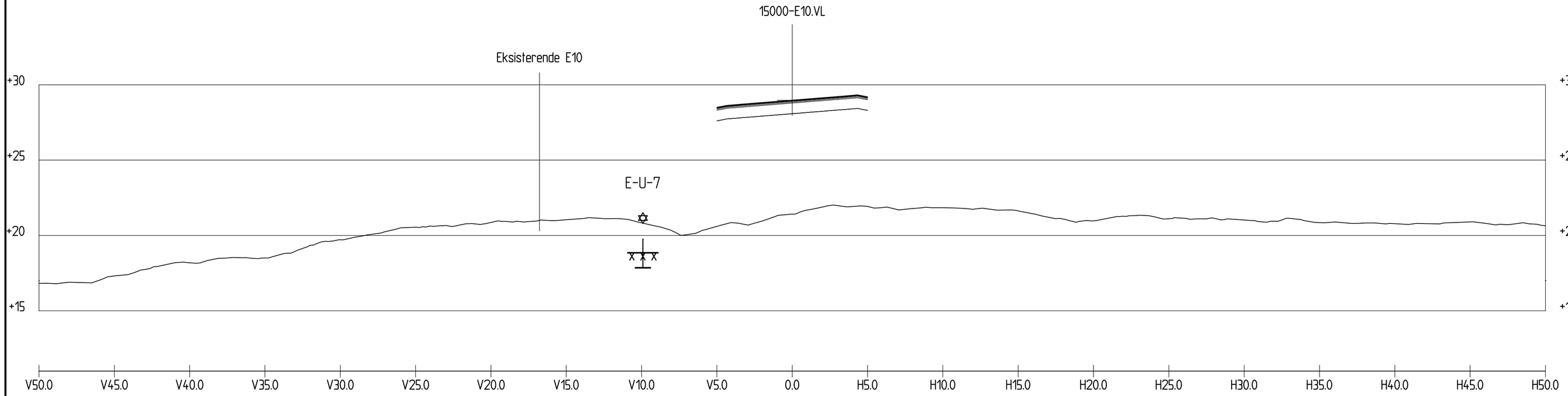
Vegmodell 15000-E10

REGULERINGSPLAN

Produsert av	Divisjon Utbygging - Geofag
Prosjektnummer	B10989
PROF-nummer	Geo- laboratorie
Arkivreferanse	50831
Byggverksnummer	
Målestokk	1:200 på A2

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
IDABOH			

Tegningsnummer / revisjonsbokstav: V35



Profil 1840

1 : 200

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					

Vedlegg til geoteknisk rapport 50831-GEOT-061

Arkivref.

Statens vegvesen

Tegningsdato	08.04.2020
Bestiller	Reidar Johansen
Produsert for	Divisjon Utbygging

E10 Hålogalandsvegen
Evenes - parsell 15

TVERPROFIL, PROFIL 1840

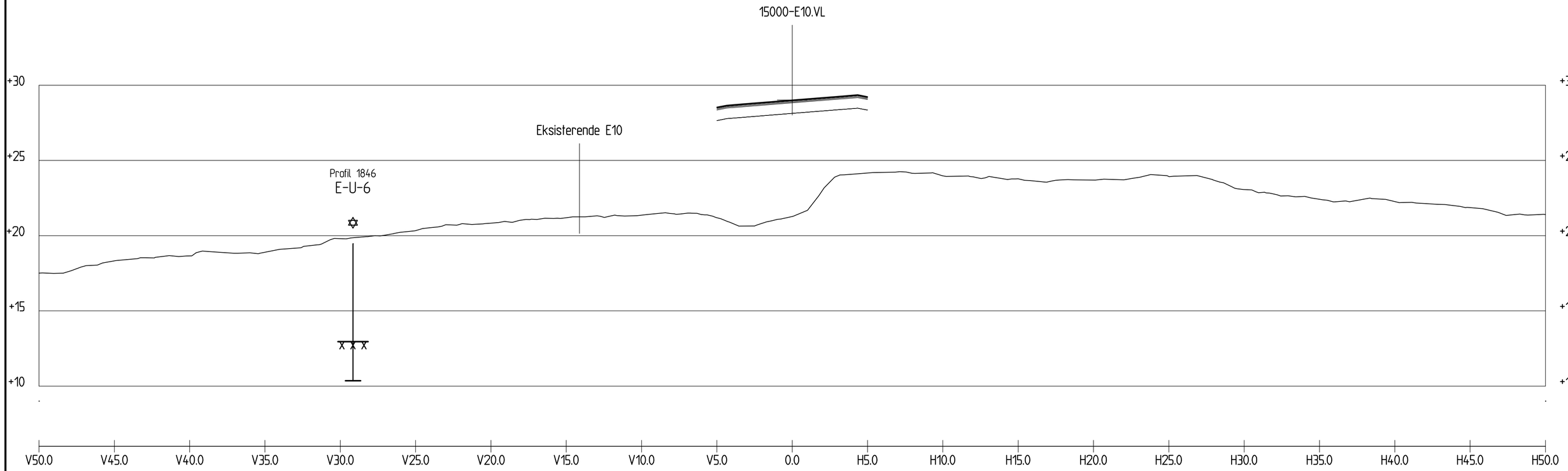
Vegmodell 15000-E10

REGULERINGSPLAN

Produsert av	Divisjon Utbygging - Geofag
Prosjektnummer	B10989
PROF-nummer	Geo- laboratorie
Arkivreferanse	50831
Byggverksnummer	
Målestokk	1:200 på A2

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
IDABOH			

Tegningsnummer / revisjonsbokstav: V36



Profil 1850

1 : 200

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					

Vedlegg til geoteknisk rapport 50831-GEOT-061

Arkivref.

Statens vegvesen

Tegningsdato	08.04.2020
Bestiller	Reidar Johansen
Produsert for	Divisjon Utbygging

E10 Hålogalandsvegen
Evenes - parsell 15

TVERPROFIL, PROFIL 1850

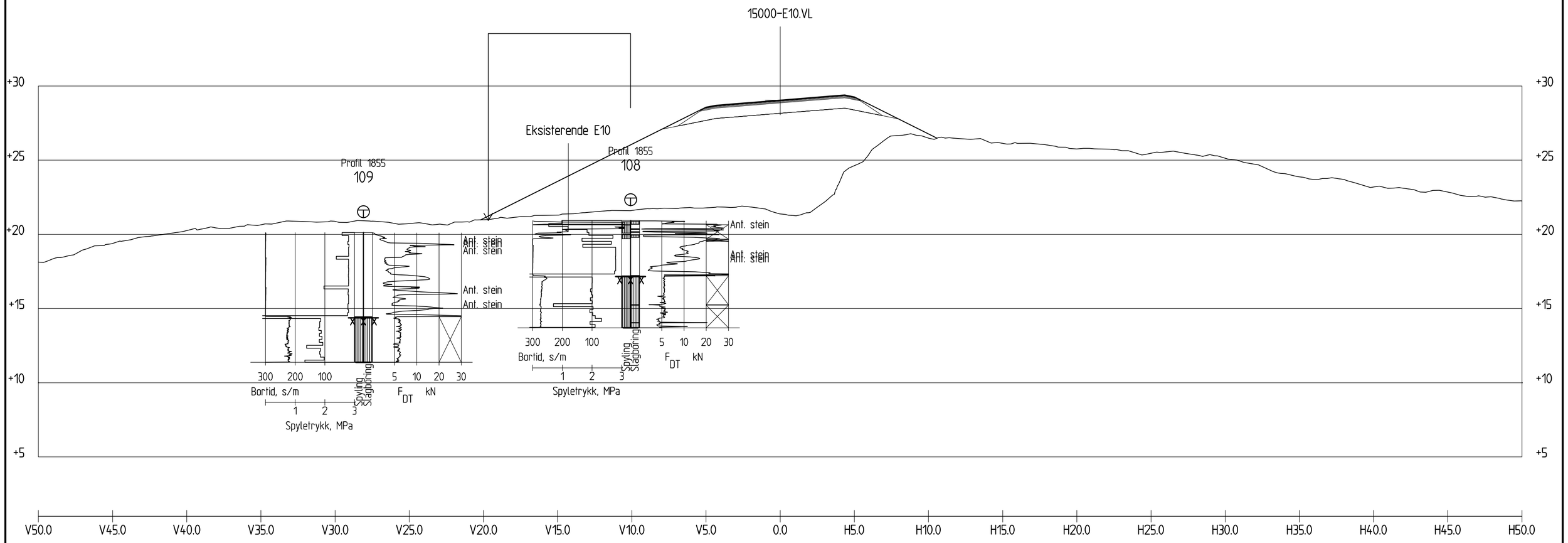
Vegmodell 15000-E10

REGULERINGSPLAN

Produsert av	Divisjon Utbygging - Geofag
Prosjektnummer	B10989
PROF-nummer	Geo- laboratorie
Arkivreferanse	50831
Byggverksnummer	
Målestokk	1:200 på A2

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
IDABOH			

Tegningsnummer / revisjonsbokstav: V37



Profil 1860

1 : 200

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					

Vedlegg til geoteknisk rapport 50831-GEOT-061

Arkivref.

Statens vegvesen

Tegningsdato	08.04.2020
Bestiller	Reidar Johansen
Produsert for	Divisjon Utbygging

E10 Hålogalandsvegen
Evenes - parsell 15

TVERPROFIL, PROFIL 1860

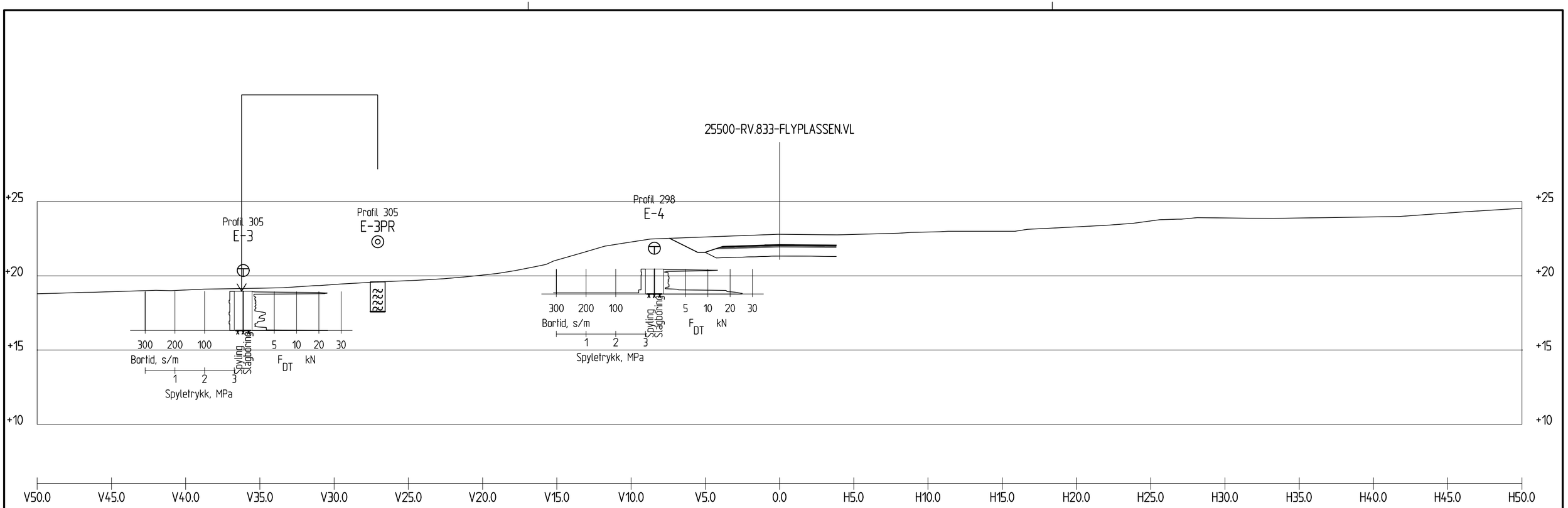
Vegmodell 15000-E10

REGULERINGSPLAN

Produsert av	Divisjon Utbygging - Geofag
Prosjektnummer	B10989
PROF-nummer	Geo- laboratorie
Arkivreferanse	50831
Byggverksnummer	
Målestokk	1:200 på A2

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
IDABOH			

Tegningsnummer / revisjonsbokstav: V38



Profil 300

1 : 200



Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					

Vedlegg til geoteknisk rapport 50831-GEOT-061

Arkivref.

Statens vegvesen

Tegningsdato	08.04.2020
Bestiller	Reidar Johansen
Produsert for	Divisjon Utbygging

E10 Hålogalandsvegen
Evenes - parsell 15

TVERPROFIL, PROFIL 300

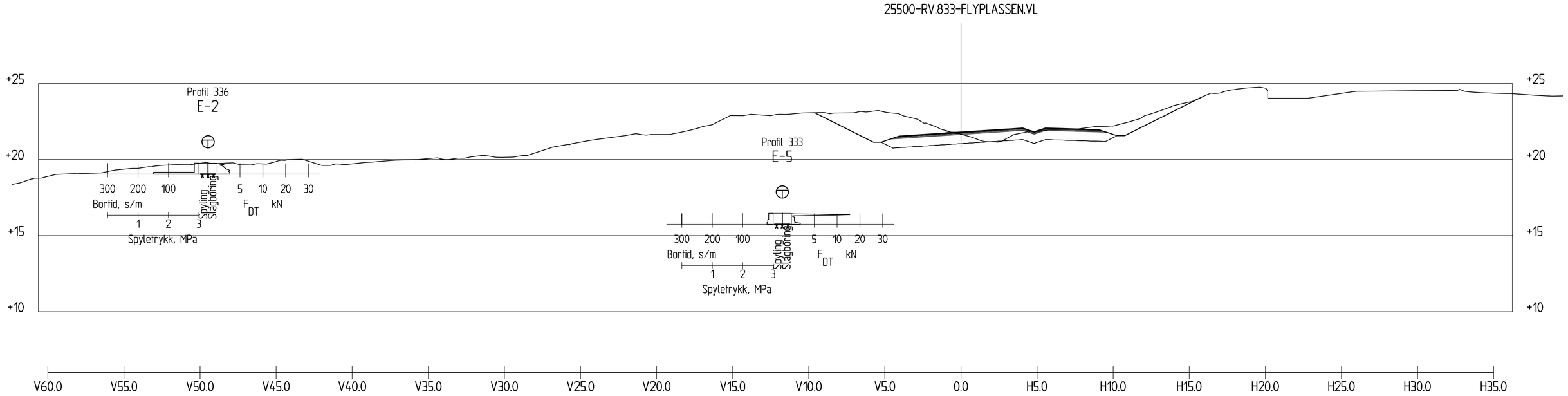
Vegmodell 25500-Rv833-flyplassen

REGULERINGSPLAN

Produsert av	Divisjon Utbygging - Geofag
Prosjektnummer	B10989
PROF-nummer	Geo- laboratorie
Arkivreferanse	50831
Byggverksnummer	
Målestokk	1:200 på A2

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
IDABOH			

Tegningsnummer / revisjonsbokstav: V39



Profil 330

1 : 200

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					

Vedlegg til geoteknisk rapport 50831-GEOT-061

Arkivref.

Statens vegvesen

Tegningsdato	08.04.2020
Bestiller	Reidar Johansen
Produsert for	Divisjon Utbygging

E10 Hålogalandsvegen
Evenes - parsell 15

TVERPROFIL, PROFIL 330

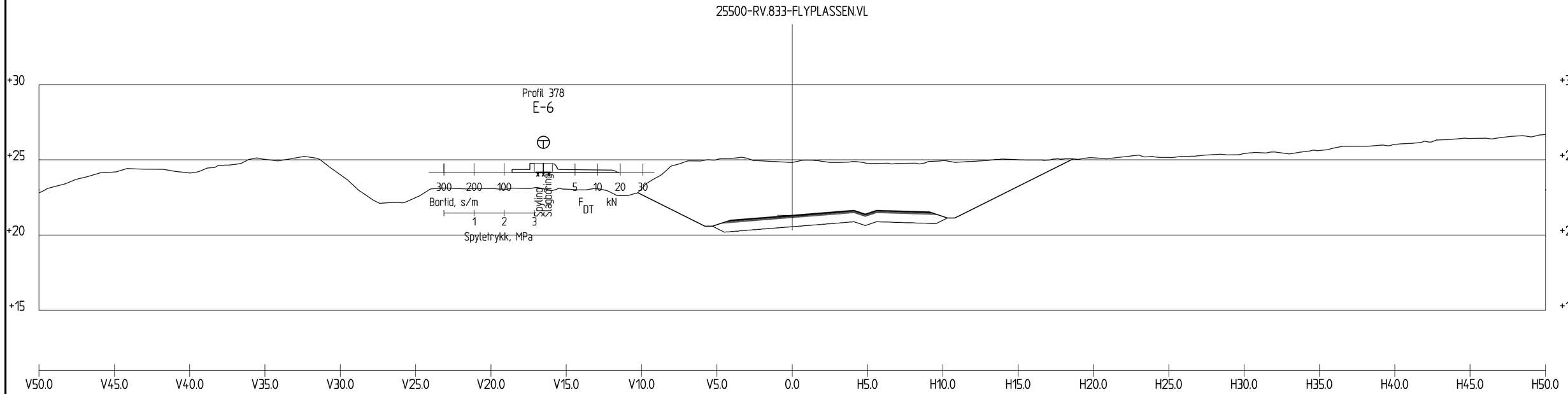
Vegmodell 25500-Rv833-flyplassen

REGULERINGSPLAN

Produsert av	Divisjon Utbygging - Geofag
Prosjektnummer	B10989
PROF-nummer	Geo- laboratorie
Arkivreferanse	50831
Byggverksnummer	
Målestokk	1:200 på A2

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
IDABOH			

Tegningsnummer / revisjonsbokstav: V40



Profil 380

1 : 200

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					

Vedlegg til geoteknisk rapport 50831-GEOT-061

Arkivref.

Statens vegvesen

Tegningsdato	08.04.2020
Bestiller	Reidar Johansen
Produsert for	Divisjon Utbygging

E10 Hålogalandsvegen
Evenes - parsell 15

TVERPROFIL, PROFIL 380

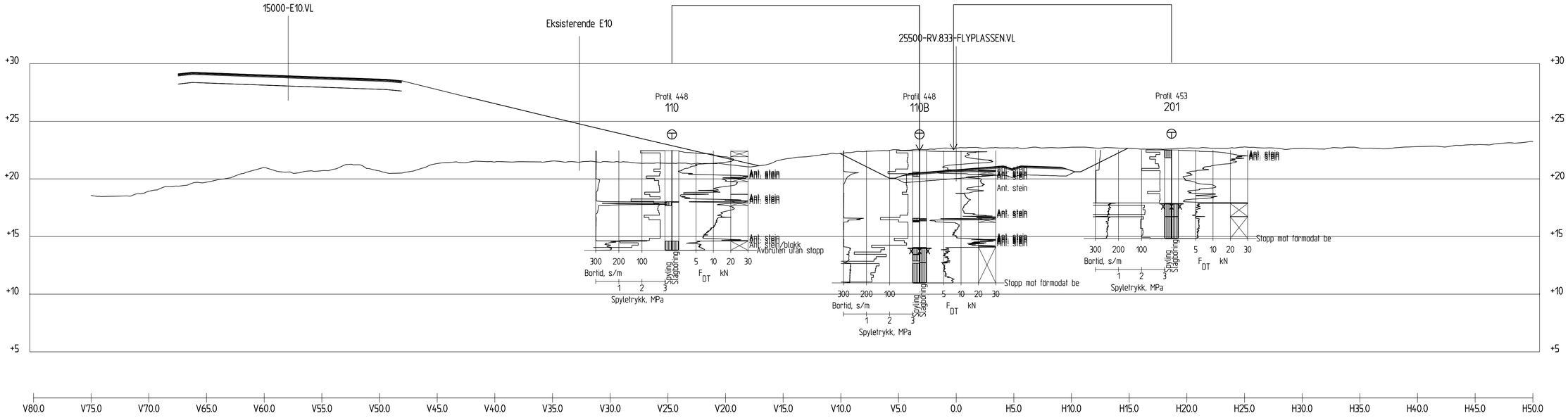
Vegmodell 25500-Rv833-flyplassen

REGULERINGSPLAN

Produsert av	Divisjon Utbygging - Geofag
Prosjektnummer	B10989
PROF-nummer	Geo- laboratorie
Arkivreferanse	50831
Byggverksnummer	
Målestokk	1:200 på A2

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
IDABOH			

Tegningsnummer / revisjonsbokstav: V41



Profil 450

1 : 200

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					

Vedlegg til geoteknisk rapport 50831-GEOT-061

Arkivref.

Statens vegvesen

Tegningsdato	08.04.2020
Bestiller	Reidar Johansen
Produsert for	Divisjon Utbygging

E10 Hålogalandsvegen
Evenes - parsell 15

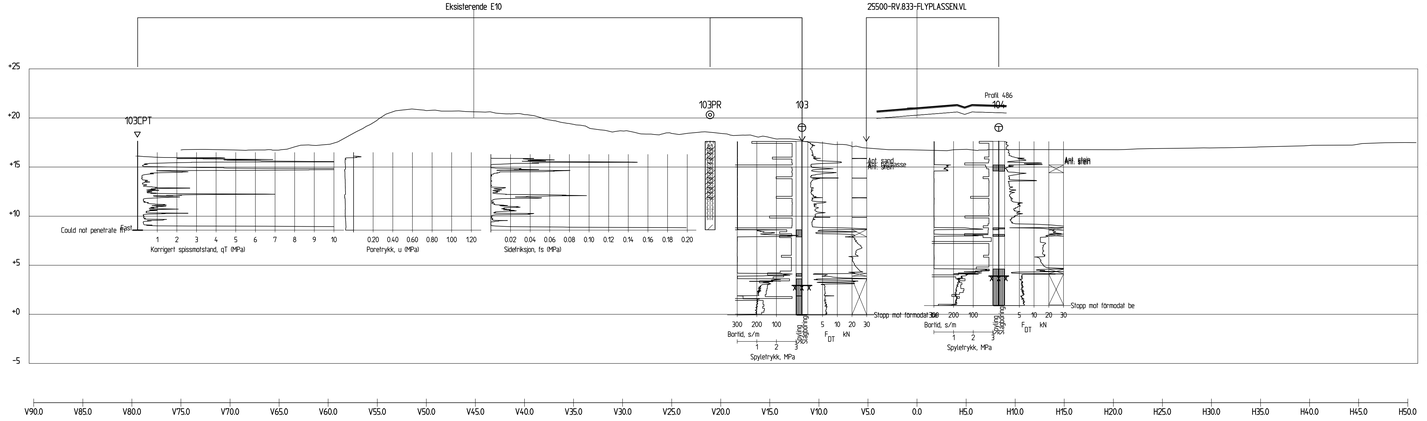
TVERRPROFIL, PROFIL 450

Vegmodell 25500-Rv833-flyplassen

REGULERINGSPLAN

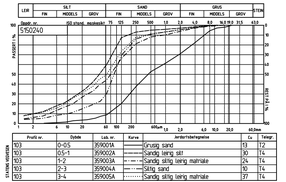
Produsert av	Divisjon Utbygging - Geofag
Prosjektnummer	B10989
PROF-nummer	Geo laboratorie
Arkivreferanse	50831
Byggverksnummer	
Målestokk	1:200 på A1

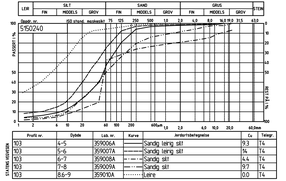
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer / revisjonsbokstav
IDABOH				V42

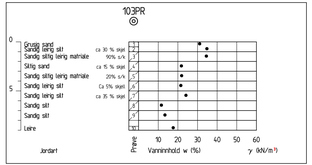


Profil 490

1 : 200







Revisjon	Revisjonen gjelder	Utsrb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					

Vedlegg til geoteknisk rapport 50831-GEOT-061

Statens vegvesen

E10 Hålogalandsvegen
Evenes - parsell 15

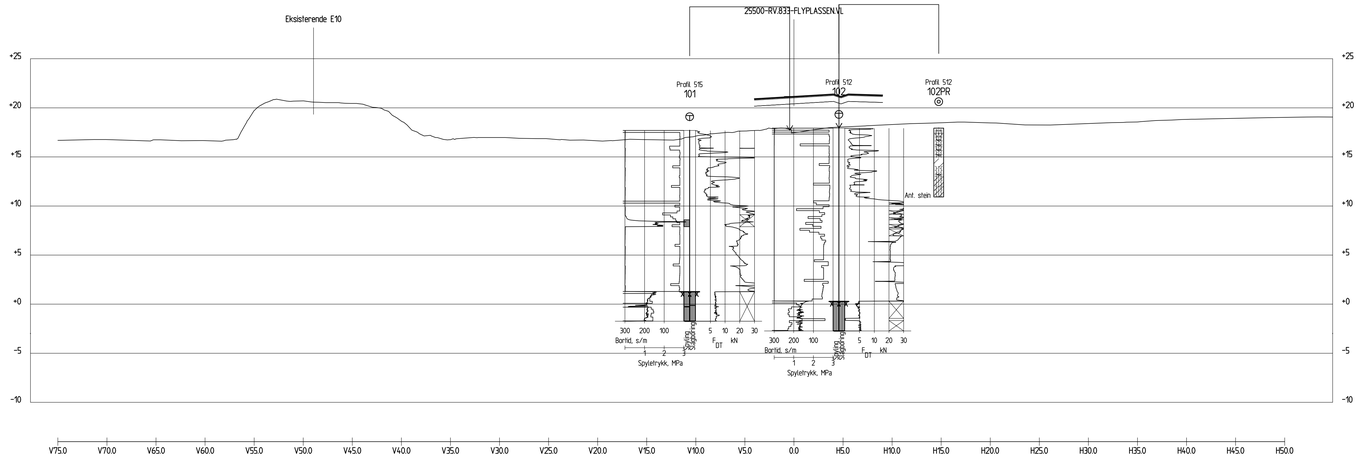
TVERRPROFIL, PROFIL 490

Vegmodell 25500-Rv833-flyplassen

REGULERINGSPLAN

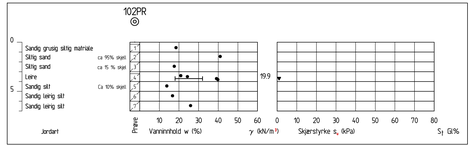
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
IDABGH			

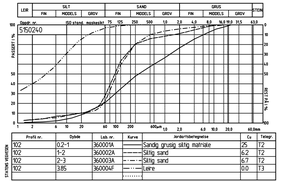
Arkivref.	
Tegningsdato	08.04.2020
Bestiller	Reidar Johansen
Produsert for	Divisjon Utbygging
Produsert av	Divisjon Utbygging - Geofag
Prosjektnummer	B10989
PROT-nummer	Geo laboratorie
Arkivreferanse	50831
Byggverksnummer	
Målestokk	1:200 på A0
Tegningsnummer / revisjonsbokstav	V-43



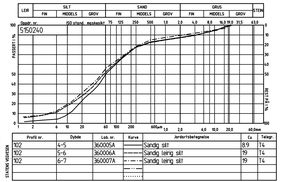
Profil 510

1 : 200





Profil nr.	Dybde	Lab. nr.	Kurve	Jordartsbetegnelse	c_v	Tidligr.
102	0,2-1	360007A		Sandig grusig siltig matrikk	25	T2
102	1-2	360002A		Siltig sand	6,2	T2
102	2-3	360003A		Siltig sand	6,7	T2
102	3,85	360004A		Leire	0,0	T3



Profil nr.	Dybde	Lab. nr.	Kurve	Jordartsbetegnelse	c_v	Tidligr.
102	4-5	360005A		Sandig silt	8,9	T4
102	5-6	360006A		Sandig leirig silt	19	T4
102	6-7	360007A		Sandig leirig silt	19	T4

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb.	Kontr.	Godkjent	Rev. dato
A					
B					

Vedlegg til geoteknisk rapport 50831-GEOT-061

Statens vegvesen

E10 Hålogalandsvegen
Evenes - parsell 15

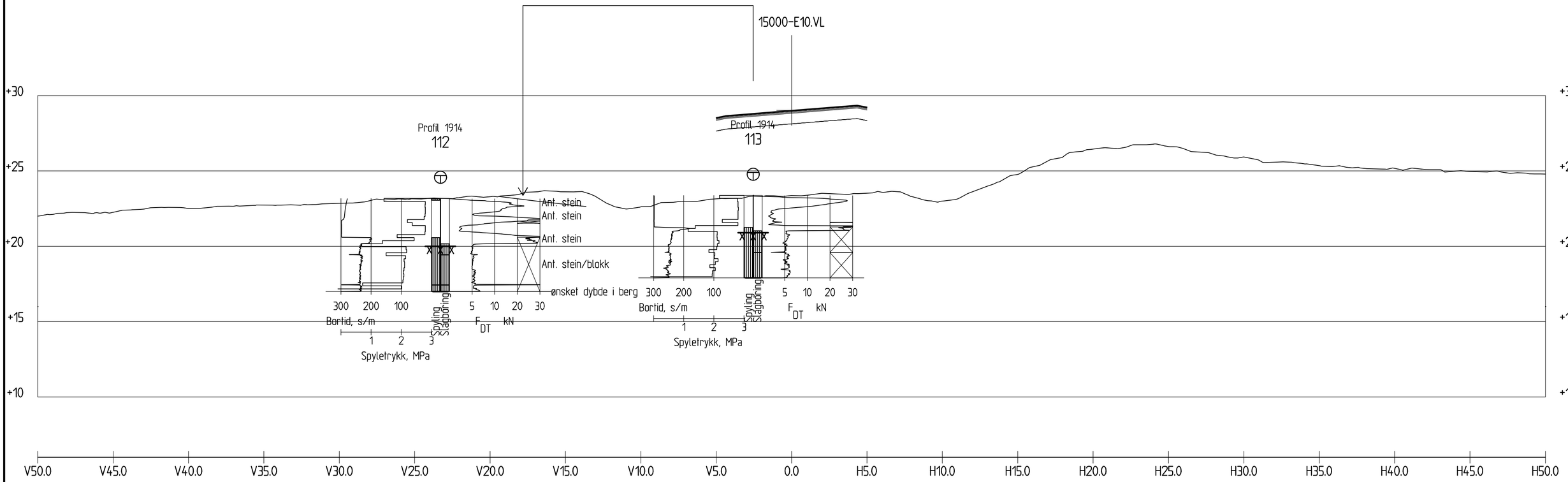
TVERRPROFIL, PROFIL 510

Vegmodell 25500-Rv833-flyplassen

REGULERINGSPLAN

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
ØABGH			

Arkivref.	
Tegningsdato	08.04.2020
Bestiller	Reidar Johansen
Produsert for	Divisjon Utbygging
Produsert av	Divisjon Utbygging - Geofag
Prosjektnummer	B10989
PROF-nummer	Geo laboratorie
Arkivreferanse	50831
Byggverksnummer	
Målestokk	1:200 på A0
Tegningsnummer / revisjonsbokstav	V44



Profil 1910

1 : 200

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					

Vedlegg til geoteknisk rapport 50831-GEOT-061

Arkivref.

Statens vegvesen

Tegningsdato	08.04.2020
Bestiller	Reidar Johansen
Produsert for	Divisjon Utbygging

E10 Hålogalandsvegen
Evenes - parsell 15

TVERPROFIL, PROFIL 1910

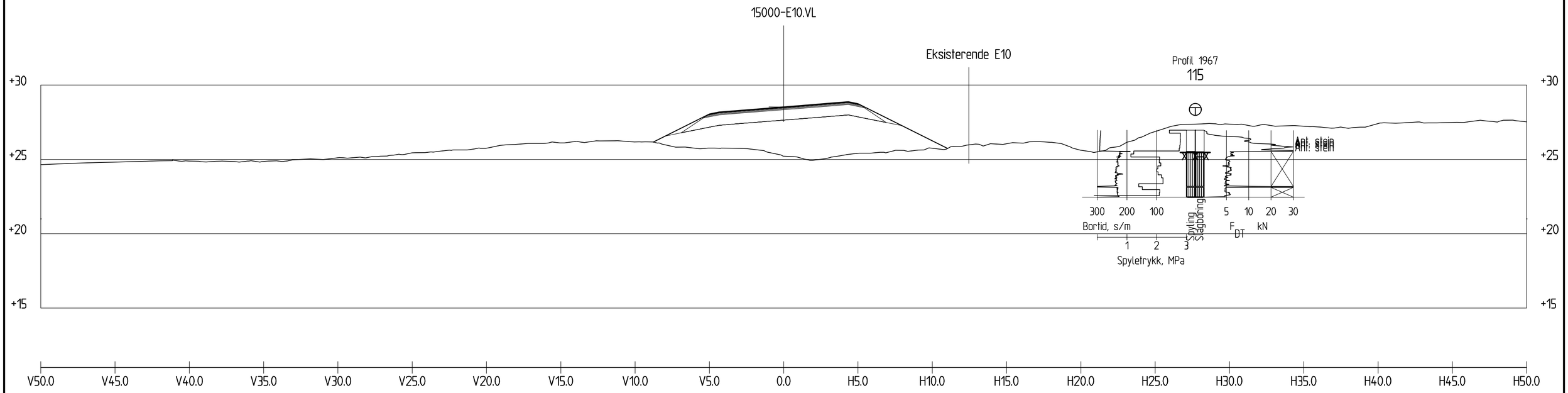
Vegmodell 15000-E10

REGULERINGSPLAN

Produsert av	Divisjon Utbygging - Geofag
Prosjektnummer	B10989
PROF-nummer	Geo- laboratorie
Arkivreferanse	50831
Byggverksnummer	
Målestokk	1:200 på A2

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
IDABOH			

Tegningsnummer / revisjonsbokstav: V45



Profil 1970

1 : 200

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					

Vedlegg til geoteknisk rapport 50831-GEOT-061

Arkivref.

Statens vegvesen

Tegningsdato	19.03.2020
Bestiller	Reidar Johansen
Produsert for	Divisjon Utbygging

E10 Hålogalandsvegen
Evenes - parsell 15

TVERPROFIL, PROFIL 1970

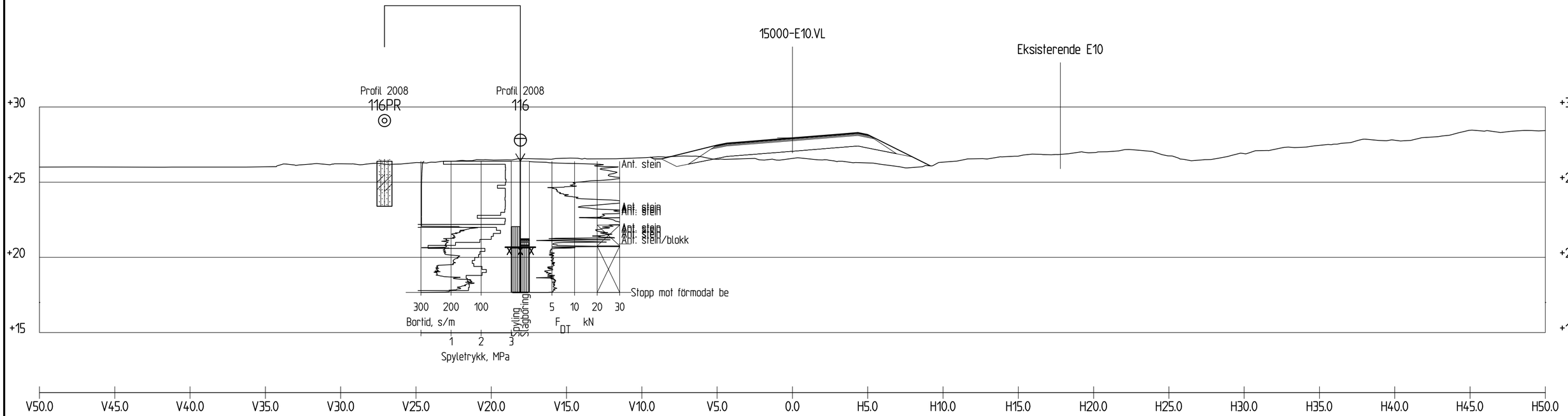
Vegmodell 15000-E10

REGULERINGSPLAN

Produsert av	Divisjon Utbygging - Geofag
Prosjektnummer	B10989
PROF-nummer	Geo- laboratorie
Arkivreferanse	50831
Byggverksnummer	
Målestokk	1:200 på A2

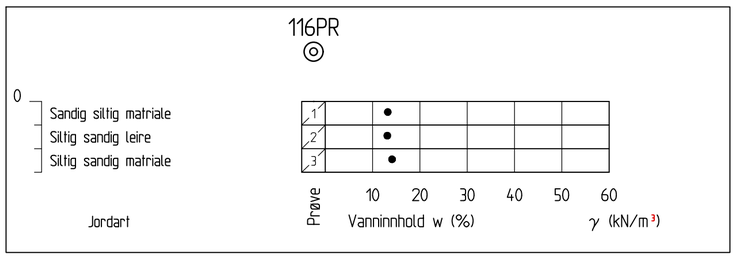
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
IDABOH			

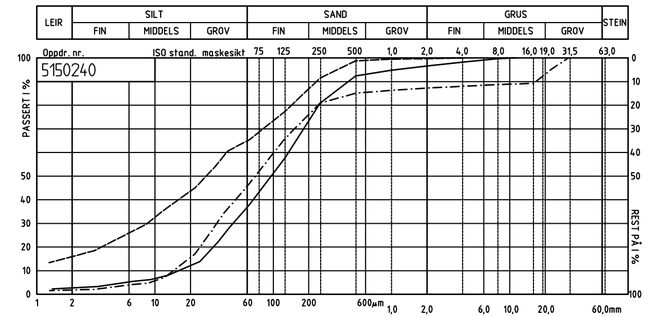
Tegningsnummer / revisjonsbokstav: V46



Profil 2010

1 : 200





Profil nr.	Dybde	Lab. nr.	Kurve	Jordartsbetegnelse	Cu	Telegr.
116	0-1	354001A	———	Sandig siltig matriale	8.5	T4
116	1-2	354002A	– – –	Siltig sandig leire	19	T4
116	2-3	354003A	-·-·-	Siltig sandig matriale	7.0	T4
			-·-·-			
			·····			

STATENS VEGVESEN

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					

Vedlegg til geoteknisk rapport 50831-GEOT-061

Arkivref.

Statens vegvesen

Tegningsdato	19.03.2020
Bestiller	Reidar Johansen
Produsert for	Divisjon Utbygging

E10 Hålogalandsvegen
Evenes - parsell 15

TVERPROFIL, PROFIL 2010

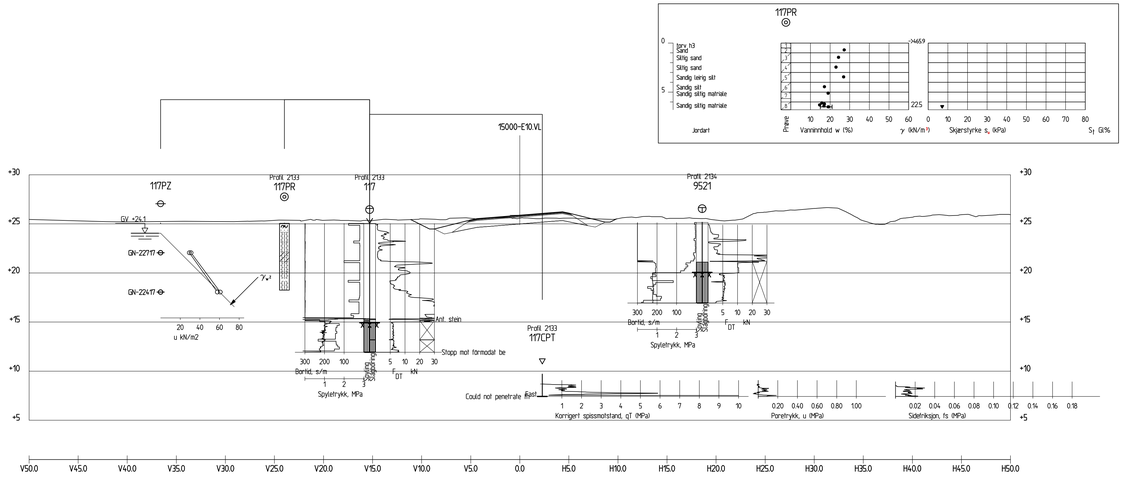
Vegmodell 15000-E10

REGULERINGSPLAN

Produsert av	Divisjon Utbygging - Geofag
Prosjektnummer	B10989
PROF-nummer	Geo- laboratorie
Arkivreferanse	50831
Byggverksnummer	
Målestokk	1:200 på A2

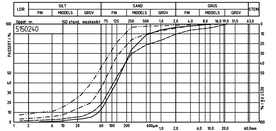
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
IDABOH			

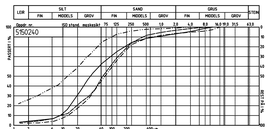
Tegningsnummer / revisjonsbokstav: V47



Profil 2130

1 : 200





Revisjon	Revisjonen gjelder	Utsrb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					

Vedlegg til geoteknisk rapport 50831-GEOT-061

Statens vegvesen

E10 Hålogalandsvegen
Evenes - parsell 15

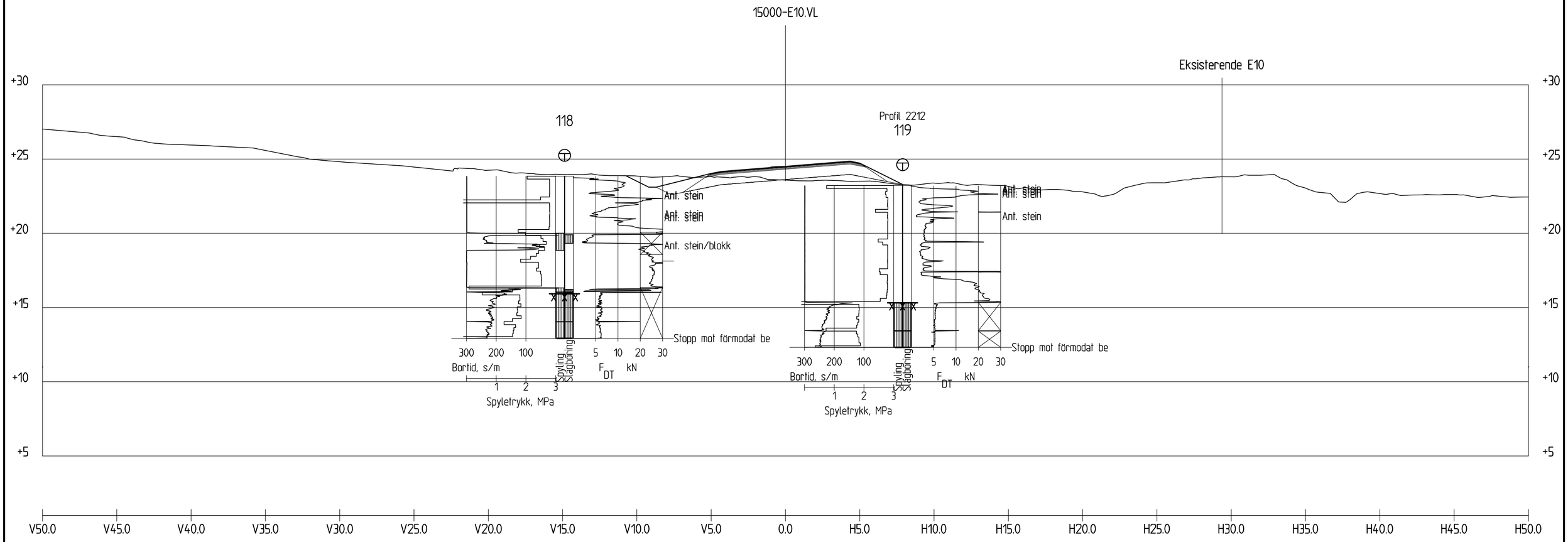
TVERRPROFIL, PROFIL 2130

Vegmodell 15000-E10

REGULERINGSPLAN

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
IDABGH			

Arkivref.	
Tegningsdato	20.03.2020
Bestiller	Reidar Johansen
Produsert for	Divisjon Utbygging
Produsert av	Divisjon Utbygging - Geofag
Prosjektnummer	B10989
PROF-nummer	Geo laboratorie
Arkivreferanse	50831
Byggverksnummer	
Målestokk	1:200 på A0
Tegningsnummer / revisjonsbokstav	V48



Profil 2210

1 : 200

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					

Vedlegg til geoteknisk rapport 50831-GEOT-061

Arkivref.

Statens vegvesen

Tegningsdato	19.03.2020
Bestiller	Reidar Johansen
Produsert for	Divisjon Utbygging

E10 Hålogalandsvegen
Evenes - parsell 15

TVERPROFIL, PROFIL 2210

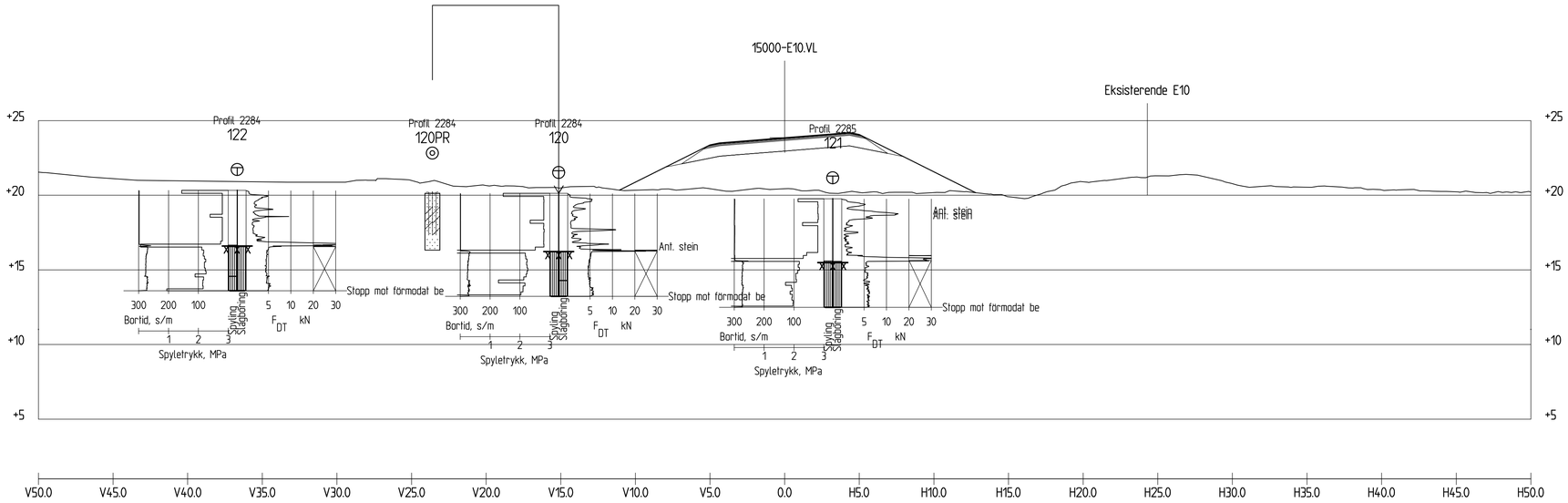
Vegmodell 15000-E10

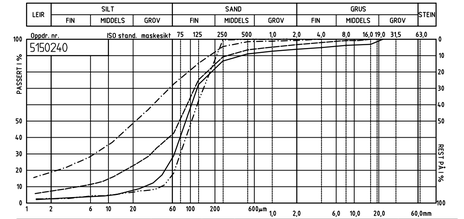
REGULERINGSPLAN

Produsert av	Divisjon Utbygging - Geofag
Prosjektnummer	B10989
PROF-nummer	Geo- laboratorie
Arkivreferanse	50831
Byggverksnummer	
Målestokk	1:200 på A2

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
IDABOH			

Tegningsnummer / revisjonsbokstav: V49



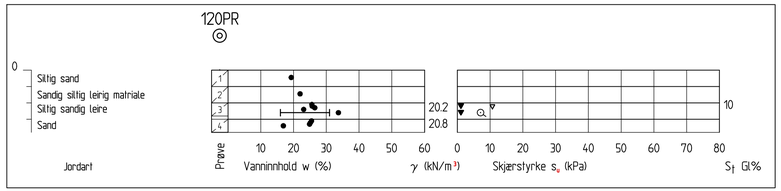


Profil nr.	Dybde	Lab. nr.	Kurve	Jordartsbetegnelse	Cu	Telegr.
120	0-1	356001A		Siltig sand	3.7	T2
120	1-2	356002A		Sandig siltig leinig matriale	21	T4
120	2.15	356003A		Siltig sandig leire	16	T4
120	3.25	356004B		Sand	2.7	T2

STATENS VEGVESEN

Profil 2280

1 : 200



Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					

Vedlegg til geoteknisk rapport 50831-GEOT-061

Arkivref.

Statens vegvesen

Tegningsdato	20.03.2020
Bestiller	Reidar Johansen
Produsert for	Divisjon Utbygging
Produsert av	Divisjon Utbygging - Geofag
Prosjektnummer	B10989
PROF-nummer	Geo laboratorie
Arkivreferanse	50831
Byggverksnummer	
Målestokk	1:200 på A1
Tegningsnummer / revisjonsbokstav	V50

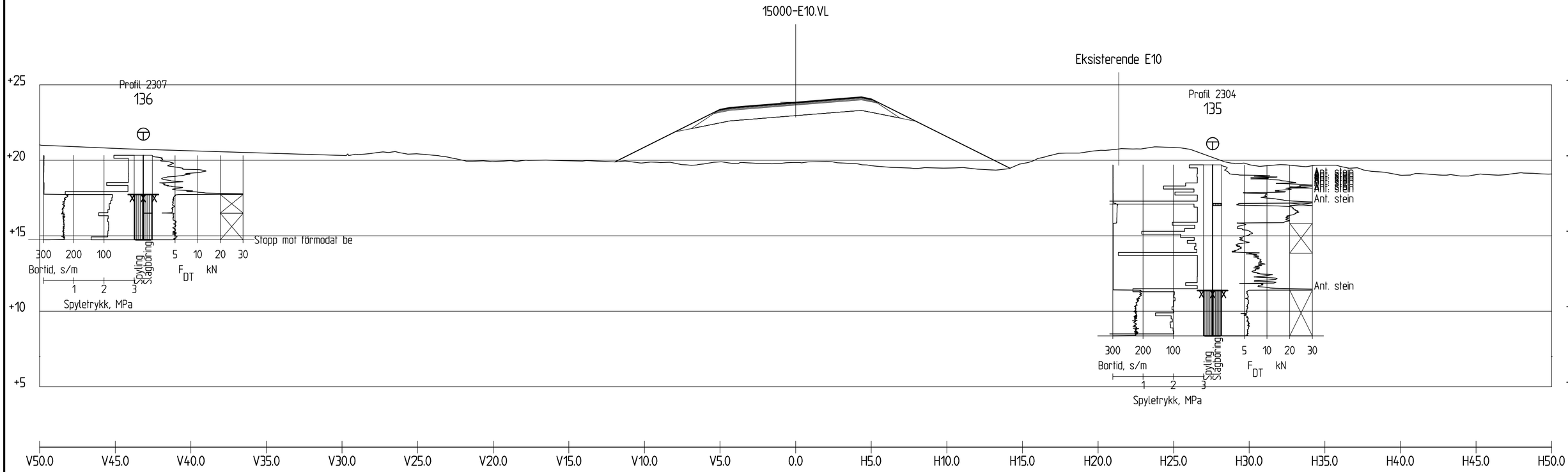
E10 Hålogalandsvegen
Evenes - parsell 15

TVERRPROFIL, PROFIL 2280

Vegmodell 15000-E10

REGULERINGSPLAN

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
IDABOH			



Profil 2300

1 : 200

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					

Vedlegg til geoteknisk rapport 50831-GEOT-061

Arkivref.

Statens vegvesen

Tegningsdato	20.03.2020
Bestiller	Reidar Johansen
Produsert for	Divisjon Utbygging

E10 Hålogalandsvegen
Evenes - parsell 15

TVERPROFIL, PROFIL 2300

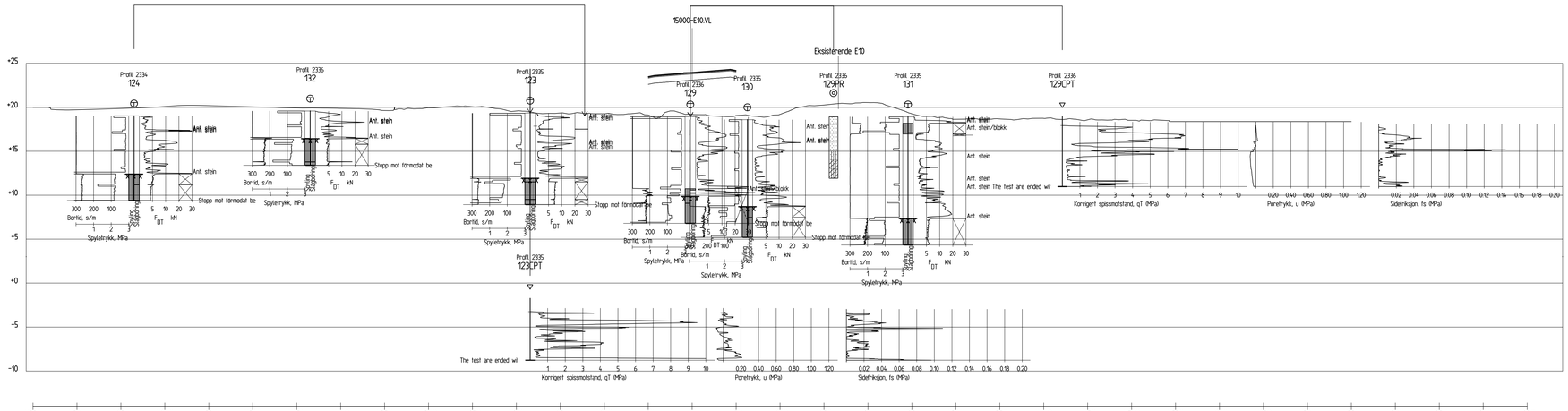
Vegmodell 15000-E10

REGULERINGSPLAN

Produsert av	Divisjon Utbygging - Geofag
Prosjektnummer	B10989
PROF-nummer	Geo- laboratorie
Arkivreferanse	50831
Byggverksnummer	
Målestokk	1:200 på A2

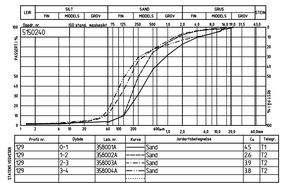
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
IDABOH			

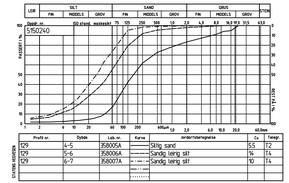
Tegningsnummer / revisjonsbokstav: V51

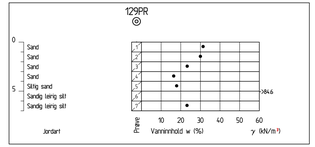


Profil 2330

1 : 200







Revisjon	Revisjonen gjelder	Utsrb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					

Vedlegg til geoteknisk rapport 50831-GEOT-061

Statens vegvesen

E10 Hålogalandsvegen
Evenes - parsell 15

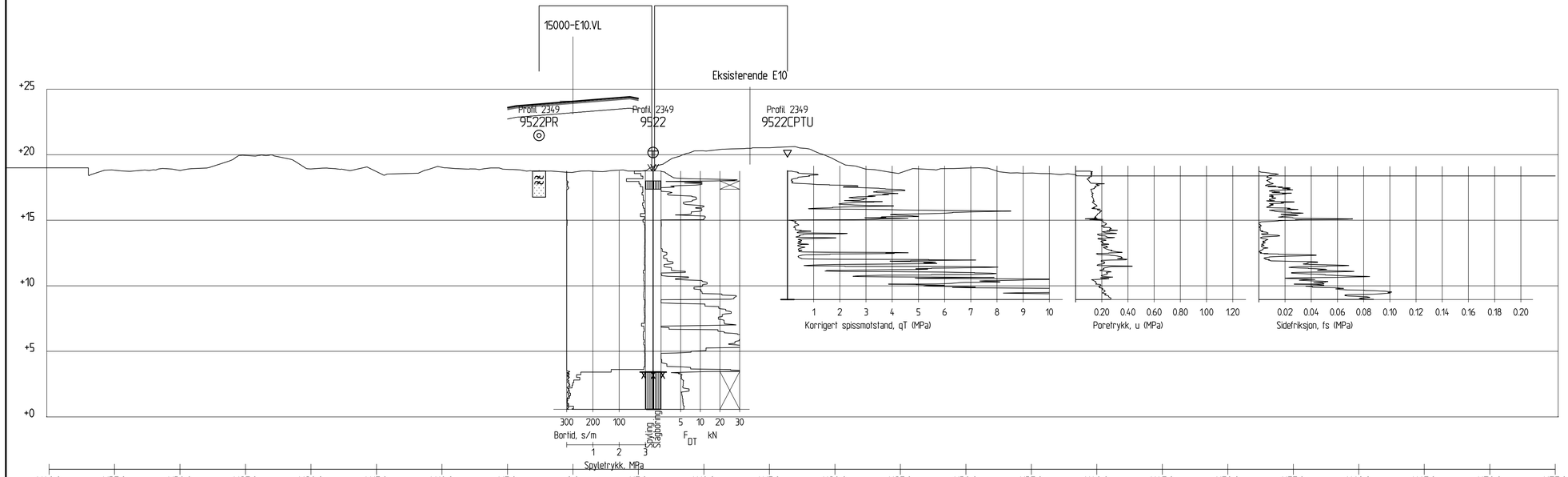
TVERRPROFIL, PROFIL 2330

Vegmodell 15000-E10

REGULERINGSPLAN

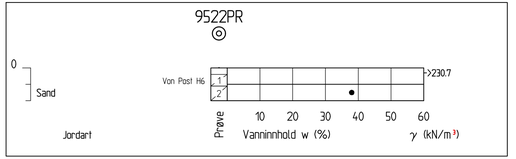
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
ØABGH			

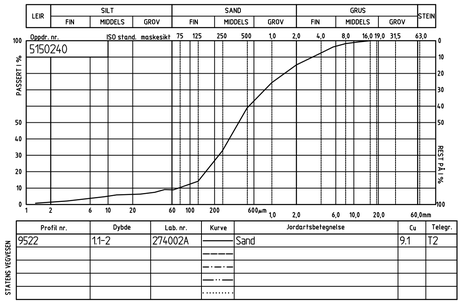
Arkivref.	
Tegningsdato	20.03.2020
Bestiller	Reidar Johansen
Produsert for	Divisjon Utbygging
Produsert av	Divisjon Utbygging - Geofag
Prosjektnummer	B10989
PROF-nummer	Geo laboratorie
Arkivreferanse	50831
Byggverksnummer	
Målestokk	1:200 på A0
Tegningsnummer / revisjonsbokstav	V52



Profil 2350

1 : 200





Profil nr.	Dybde	Lab. nr.	Kurve	Jordartsbetegnelse	Cu	Telegr.
9522	1.1-2	274002A		Sand	9.1	T2

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					

Vedlegg til geoteknisk rapport 50831-GEOT-061

Arkivref.

Statens vegvesen

Tegningsdato	20.03.2020
Bestiller	Reidar Johansen
Produsert for	Divisjon Utbygging

E10 Hålogalandsvegen
Evenes - parsell 15

TVERRPROFIL, PROFIL 2350

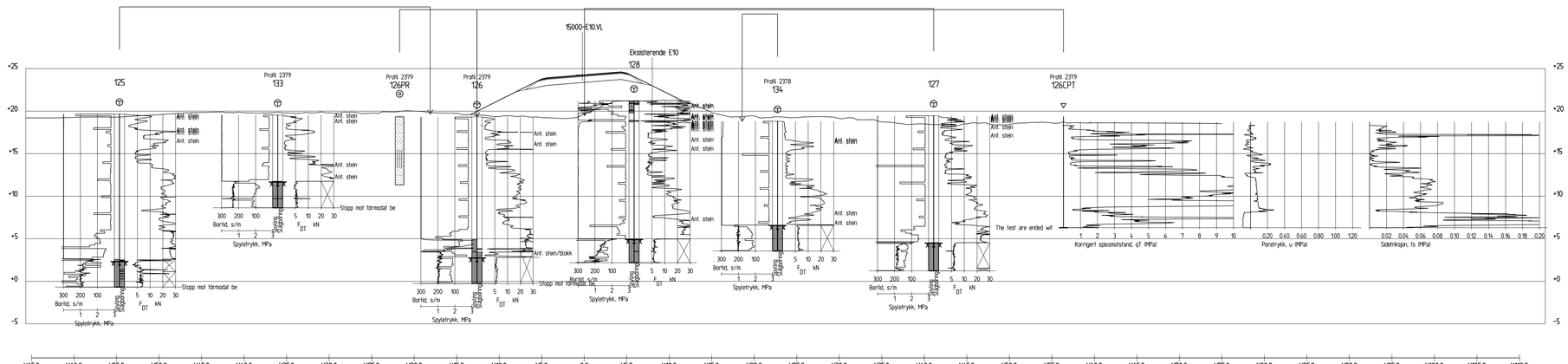
Vegmodell 15000-E10

REGULERINGSPLAN

Produsert av	Divisjon Utbygging - Geofag
Prosjektnummer	B10989
PROF-nummer	Geo laboratorie
Arkivreferanse	50831
Byggverksnummer	
Målestokk	1:200 på A1

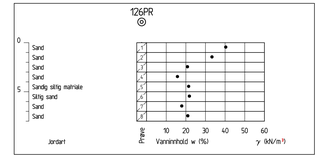
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
IDABOH			

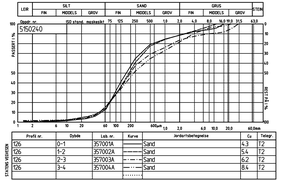
Tegningsnummer / revisjonsbokstav: V53

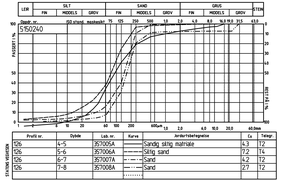


Profil 2380

1 : 200







Revisjon	Revisjonen gjelder	Utstb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					

Vedlegg til geoteknisk rapport 50831-GEOT-061

Statens vegvesen

E10 Hålogalandsvegen
Evenes - parsell 15

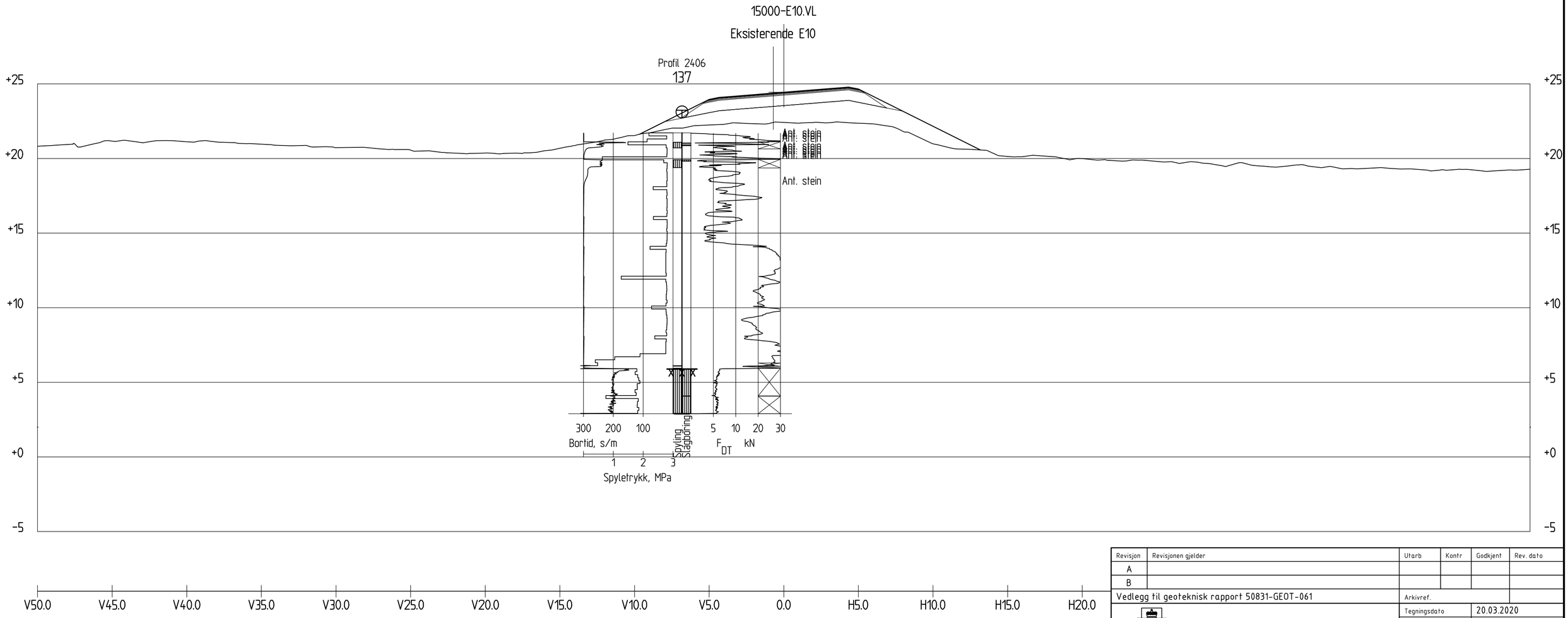
TVERRPROFIL, PROFIL 2380

Vegmodell 15000-E10

REGULERINGSPLAN

Arkivref.	
Tegningsdato	20.03.2020
Bestiller	Reidar Johansen
Produsert for	Divisjon Utbygging
Produsert av	Divisjon Utbygging - Geofag
Prosjektnummer	B19989
PROF-nummer	Geo laboratorie
Arkivreferanse	50831
Byggverksnummer	
Målestokk	1:200 på A0
Tegningsnummer / revisjonsbokstav	V54

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
IDABGH			



Profil 2410

1 : 200

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					

Vedlegg til geoteknisk rapport 50831-GEOT-061

Arkivref.

Statens vegvesen

Tegningsdato	20.03.2020
Bestiller	Reidar Johansen
Produsert for	Divisjon Utbygging

E10 Hålogalandsvegen
Evenes - parsell 15

TVERPROFIL, PROFIL 2410

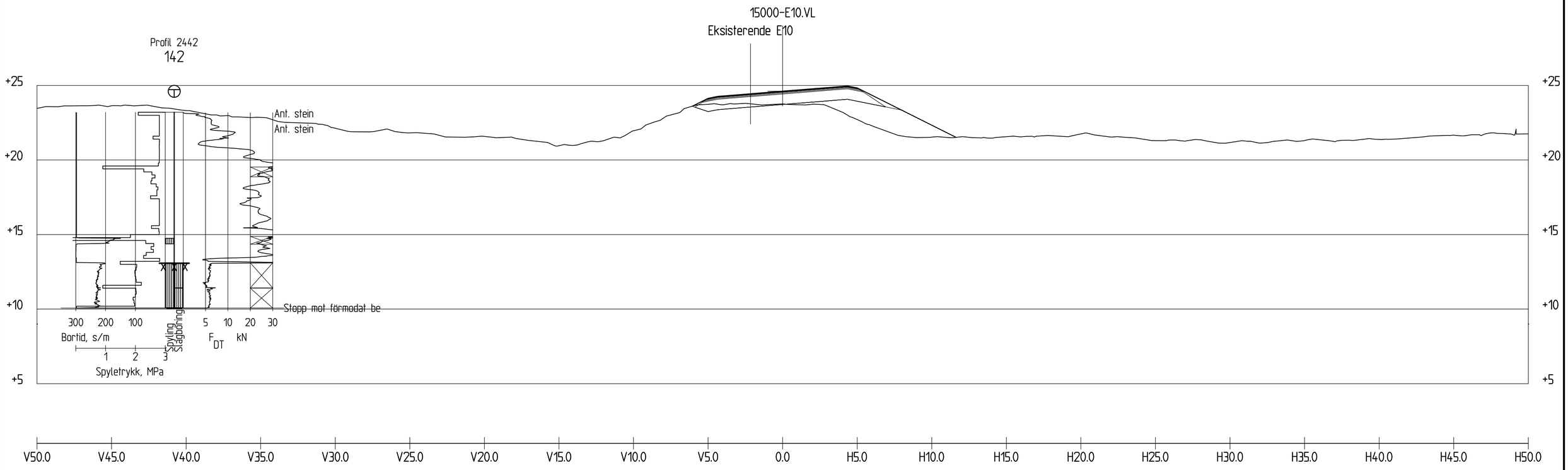
Vegmodell 15000-E10

REGULERINGSPLAN

Produsert av	Divisjon Utbygging - Geofag
Prosjektnummer	B10989
PROF-nummer	Geo- laboratorie
Arkivreferanse	50831
Byggverksnummer	
Målestokk	1:200 på A2

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
IDABOH			

Tegningsnummer / revisjonsbokstav: V55



Profil 2440

1 : 200

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					

Vedlegg til geoteknisk rapport 50831-GEOT-061

Arkivref.

Statens vegvesen

Tegningsdato	20.03.2020
Bestiller	Reidar Johansen
Produsert for	Divisjon Utbygging

E10 Hålogalandsvegen
Evenes - parsell 15

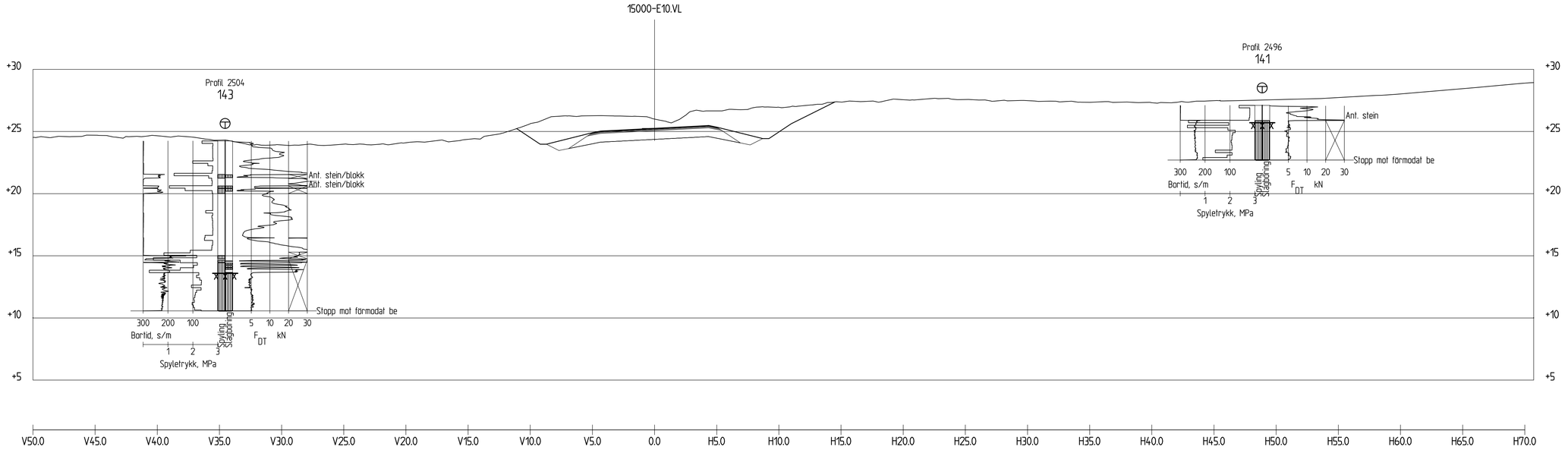
TVERPROFIL, PROFIL 2440

Vegmodell 15000-E10

REGULERINGSPLAN

Produsert av	Divisjon Utbygging - Geofag
Prosjektnummer	B10989
PROF-nummer	Geo- laboratorie
Arkivreferanse	50831
Byggverksnummer	
Målestokk	1:200 på A2

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer / revisjonsbokstav
IDABOH				V56



Profil 2500

1 : 200

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					

Vedlegg til geoteknisk rapport 50831-GEOT-061

Arkivref.

Statens vegvesen

Tegningsdato	20.03.2020
Bestiller	Reidar Johansen
Produsert for	Divisjon Utbygging
Produsert av	Divisjon Utbygging - Geofag
Prosjektnummer	B10989
PROF-nummer	Geo laboratorie
Arkivreferanse	50831
Byggverksnummer	
Målestokk	1:200 på A1
Tegningsnummer / revisjonsbokstav	V57

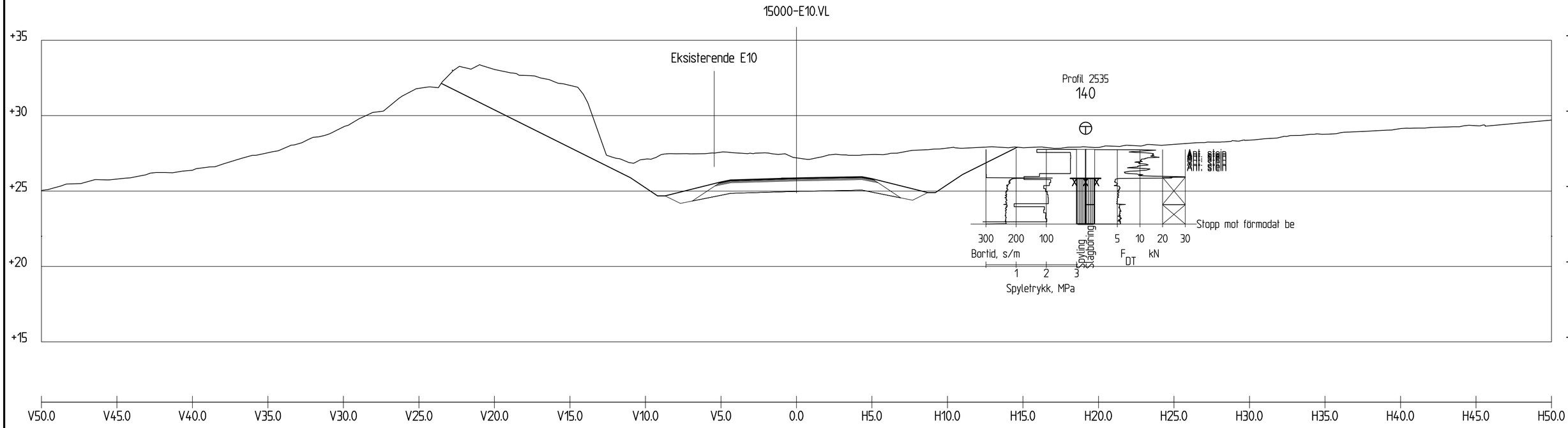
E10 Hålogalandsvegen
Evenes - parsell 15

TVERRPROFIL, PROFIL 2500

Vegmodell 15000-E10

REGULERINGSPLAN

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
IDABOH			



Profil 2530

1 : 200

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					

Vedlegg til geoteknisk rapport 50831-GEOT-061

Arkivref.

Statens vegvesen

Tegningsdato	20.03.2020
Bestiller	Reidar Johansen
Produsert for	Divisjon Utbygging

E10 Hålogalandsvegen
Evenes - parsell 15

TVERPROFIL, PROFIL 2530

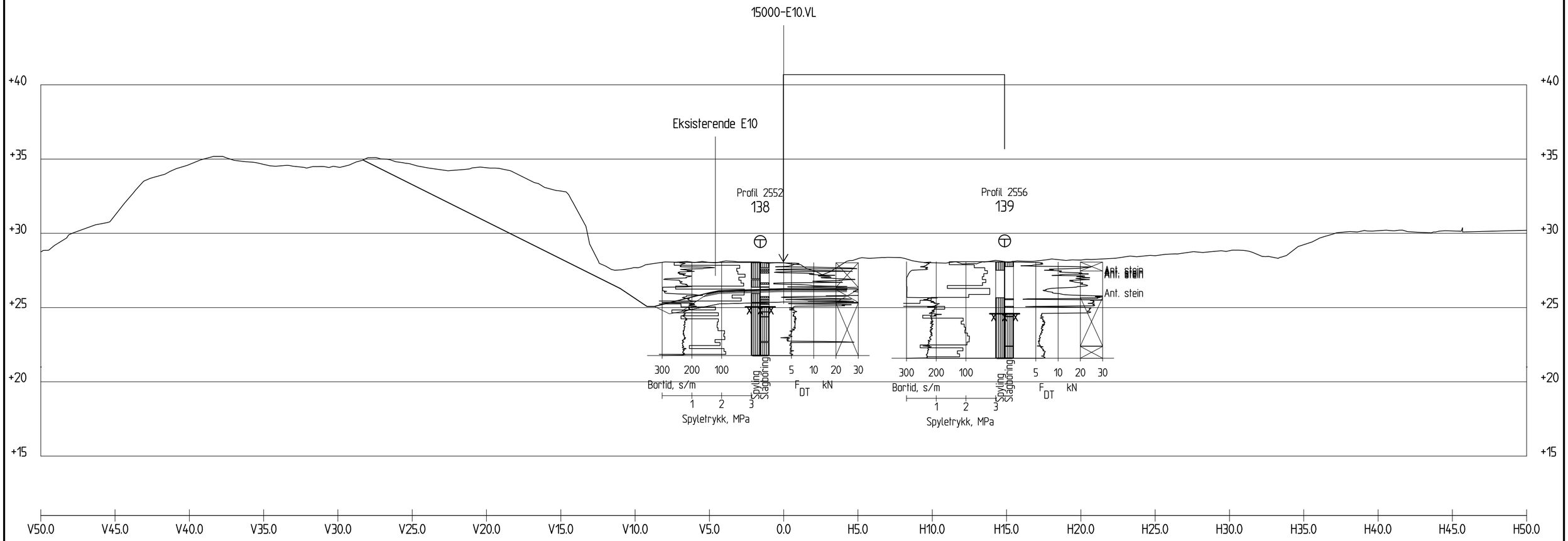
Vegmodell 15000-E10

REGULERINGSPLAN

Produsert av	Divisjon Utbygging - Geofag
Prosjektnummer	B10989
PROF-nummer	Geo- laboratorie
Arkivreferanse	50831
Byggverksnummer	
Målestokk	1:200 på A2

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
IDABOH			

Tegningsnummer / revisjonsbokstav: V58



Profil 2550

1 : 200

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					

Vedlegg til geoteknisk rapport 50831-GEOT-061

Arkivref.

Statens vegvesen

Tegningsdato	20.03.2020
Bestiller	Reidar Johansen
Produsert for	Divisjon Utbygging

E10 Hålogalandsvegen
Evenes - parsell 15

TVERPROFIL, PROFIL 2550

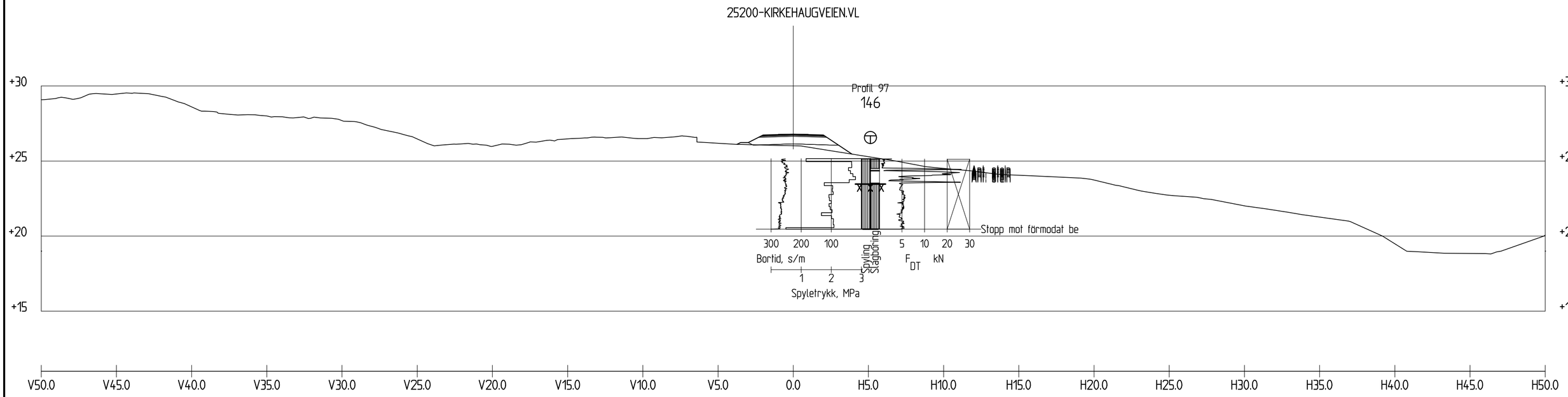
Vegmodell 15000-E10

REGULERINGSPLAN

Produsert av	Divisjon Utbygging - Geofag
Prosjektnummer	B10989
PROF-nummer	Geo- laboratorie
Arkivreferanse	50831
Byggverksnummer	
Målestokk	1:200 på A2

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
IDABOH			

Tegningsnummer / revisjonsbokstav: V59



Profil 100

1 : 200

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					

Vedlegg til geoteknisk rapport 50831-GEOT-061

Arkivref.

Statens vegvesen

Tegningsdato	20.03.2020
Bestiller	Reidar Johansen
Produsert for	Divisjon Utbygging

E10 Hålogalandsvegen
Evenes - parsell 15

TVERPROFIL, PROFIL 100

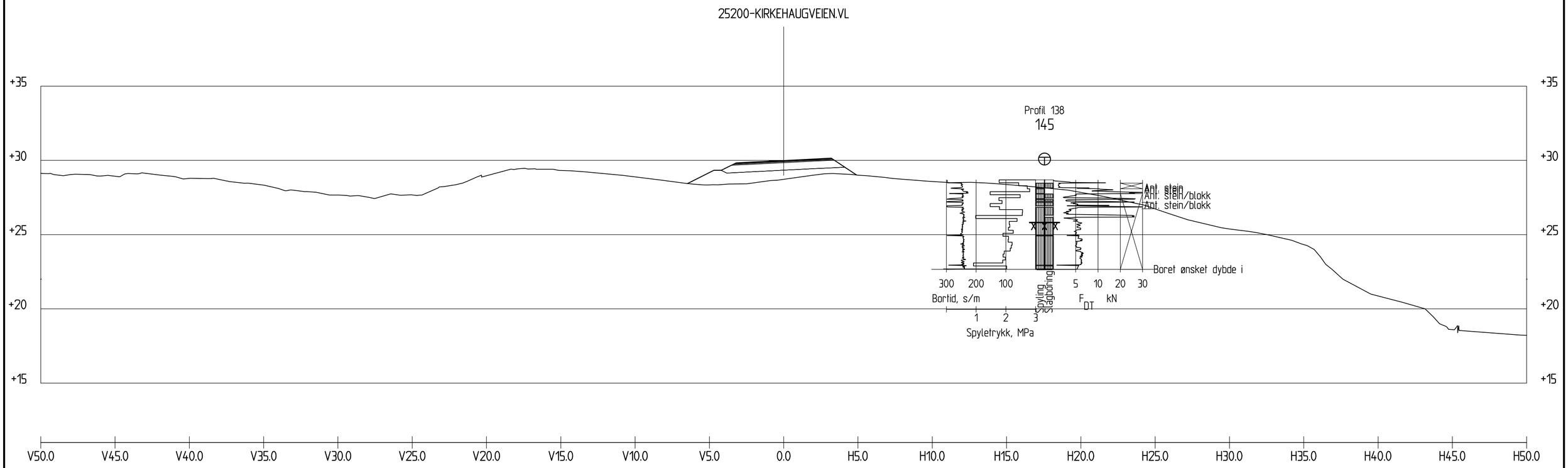
Vegmodell 25200-kirkhaugveien

REGULERINGSPLAN

Produsert av	Divisjon Utbygging - Geofag
Prosjektnummer	B10989
PROF-nummer	Geo- laboratorie
Arkivreferanse	50831
Byggverksnummer	
Målestokk	1:200 på A2

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
IDABOH			

Tegningsnummer / revisjonsbokstav: V60



Profil 140

1 : 200

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					

Vedlegg til geoteknisk rapport 50831-GEOT-061

Arkivref.

Statens vegvesen

Tegningsdato	20.03.2020
Bestiller	Reidar Johansen
Produsert for	Divisjon Utbygging

E10 Hålogalandsvegen
Evenes - parsell 15

TVERPROFIL, PROFIL 140

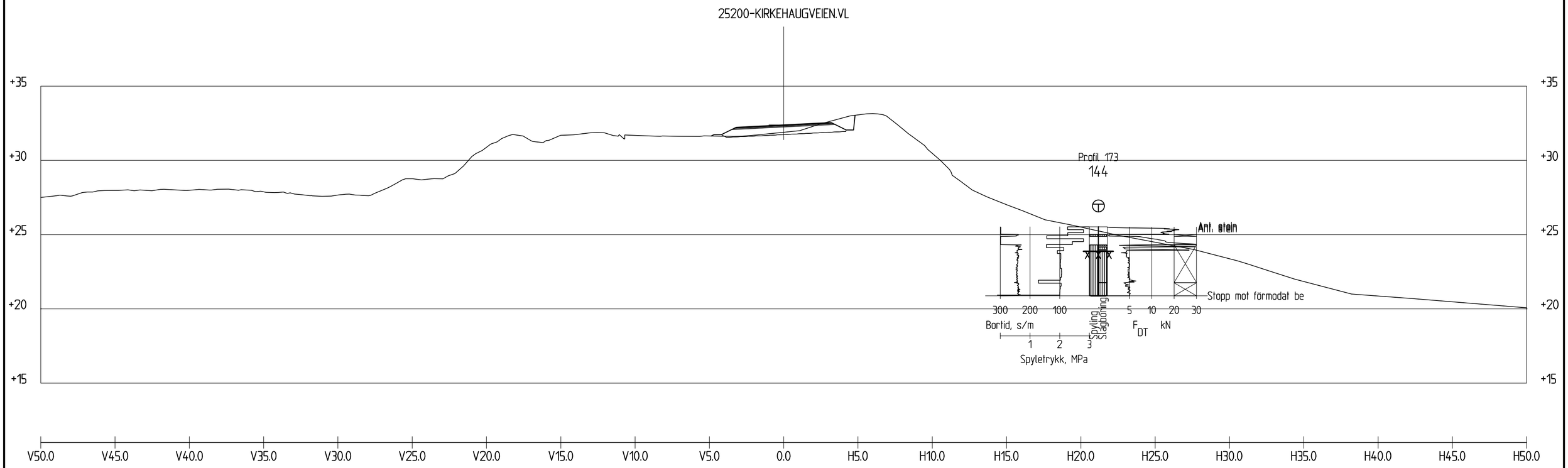
Vegmodell 25200-kirkhaugveien

REGULERINGSPLAN

Produsert av	Divisjon Utbygging - Geofag
Prosjektnummer	B10989
PROF-nummer	Geo- laboratorie
Arkivreferanse	50831
Byggverksnummer	
Målestokk	1:200 på A2

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
IDABOH			

Tegningsnummer / revisjonsbokstav: V61



Profil 170

1 : 200

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					

Vedlegg til geoteknisk rapport 50831-GEOT-061

Arkivref.

Statens vegvesen

Tegningsdato	20.03.2020
Bestiller	Reidar Johansen
Produsert for	Divisjon Utbygging

E10 Hålogalandsvegen
Evenes - parsell 15

TVERPROFIL, PROFIL 170

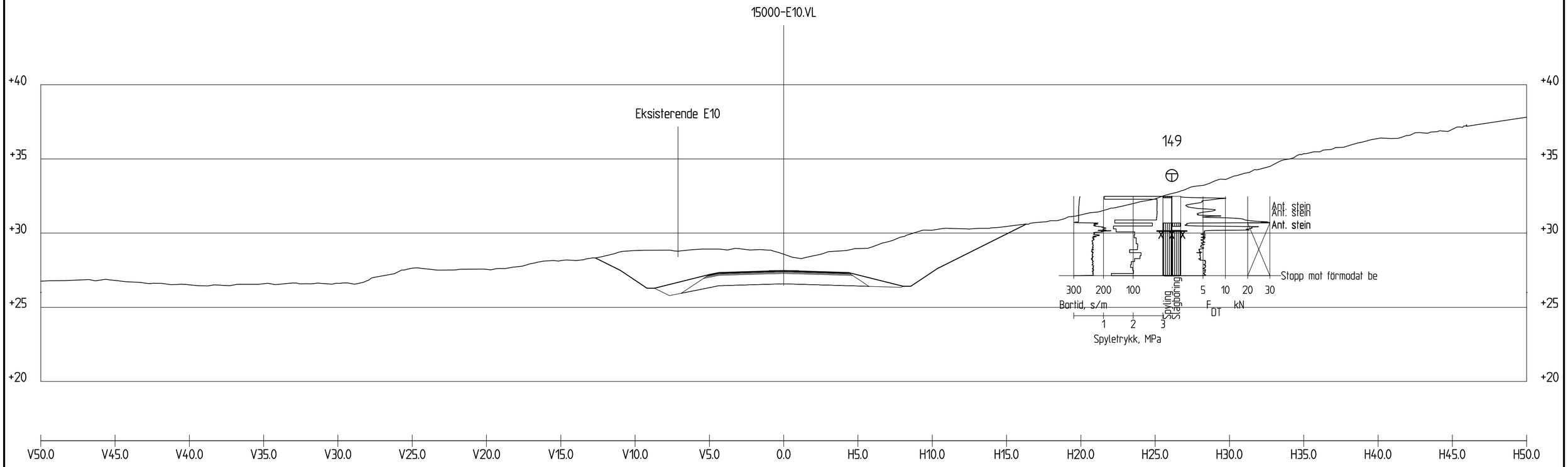
Vegmodell 25200-kirkhaugveien

REGULERINGSPLAN

Produsert av	Divisjon Utbygging - Geofag
Prosjektnummer	B10989
PROF-nummer	Geo- laboratorie
Arkivreferanse	50831
Byggverksnummer	
Målestokk	1:200 på A2

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
IDABOH			

Tegningsnummer / revisjonsbokstav: V62



Profil 2650

1 : 200

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					

Vedlegg til geoteknisk rapport 50831-GEOT-061

Arkivref.

Statens vegvesen

Tegningsdato	20.03.2020
Bestiller	Reidar Johansen
Produsert for	Divisjon Utbygging

E10 Hålogalandsvegen
Evenes - parsell 15

TVERPROFIL, PROFIL 2650

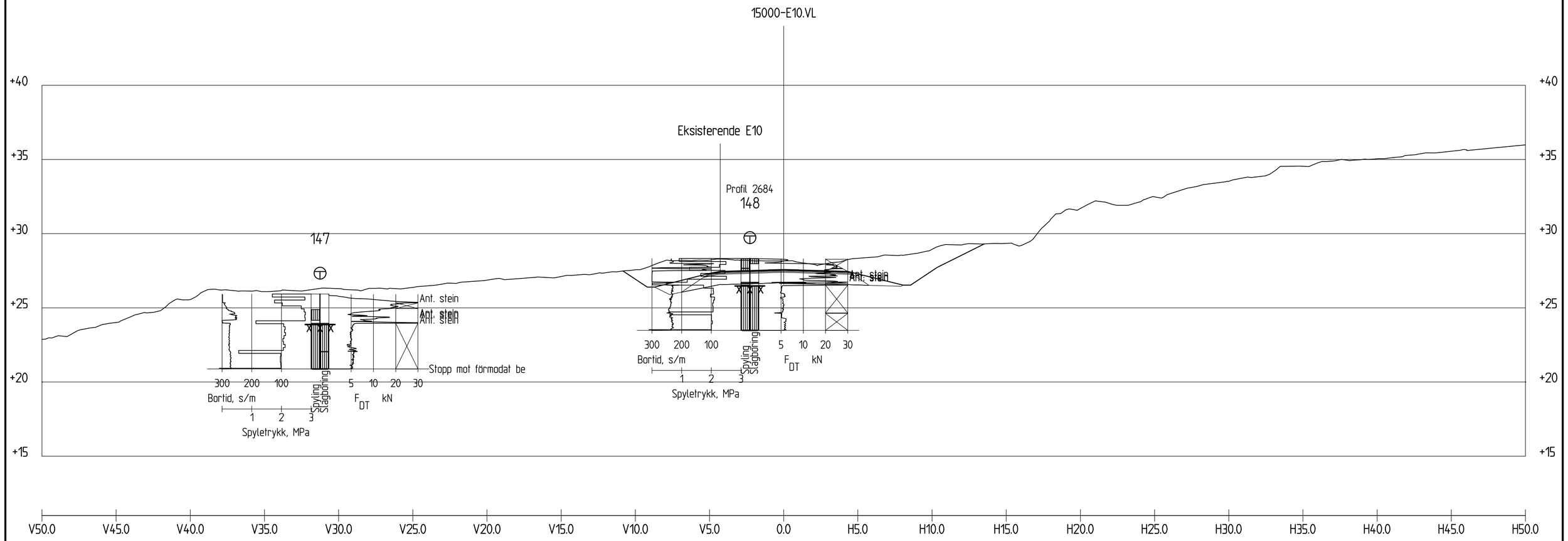
Vegmodell 15000-E10

REGULERINGSPLAN

Produsert av	Divisjon Utbygging - Geofag
Prosjektnummer	B10989
PROF-nummer	Geo- laboratorie
Arkivreferanse	50831
Byggverksnummer	
Målestokk	1:200 på A2

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
IDABOH			

Tegningsnummer / revisjonsbokstav: V63



Profil 2690

1 : 200

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					

Vedlegg til geoteknisk rapport 50831-GEOT-061

Arkivref.

Statens vegvesen

Tegningsdato	20.03.2020
Bestiller	Reidar Johansen
Produsert for	Divisjon Utbygging

E10 Hålogalandsvegen
Evenes - parsell 15

TVERPROFIL, PROFIL 2690

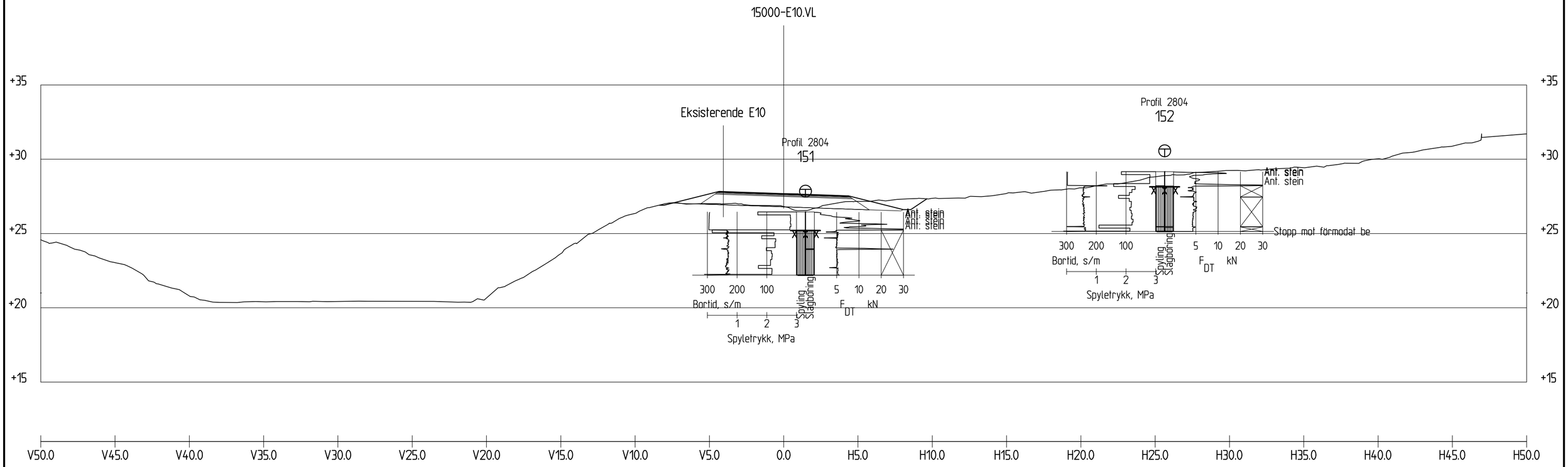
Vegmodell 15000-E10

REGULERINGSPLAN

Produsert av	Divisjon Utbygging - Geofag
Prosjektnummer	B10989
PROF-nummer	Geo- laboratorie
Arkivreferanse	50831
Byggverksnummer	
Målestokk	1:200 på A2

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
IDABOH			

Tegningsnummer / revisjonsbokstav: V64



Profil 2800

1 : 200

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					

Vedlegg til geoteknisk rapport 50831-GEOT-061

Arkivref.

Statens vegvesen

Tegningsdato	20.03.2020
Bestiller	Reidar Johansen
Produsert for	Divisjon Utbygging

E10 Hålogalandsvegen
Evenes - parsell 15

TVERPROFIL, PROFIL 2800

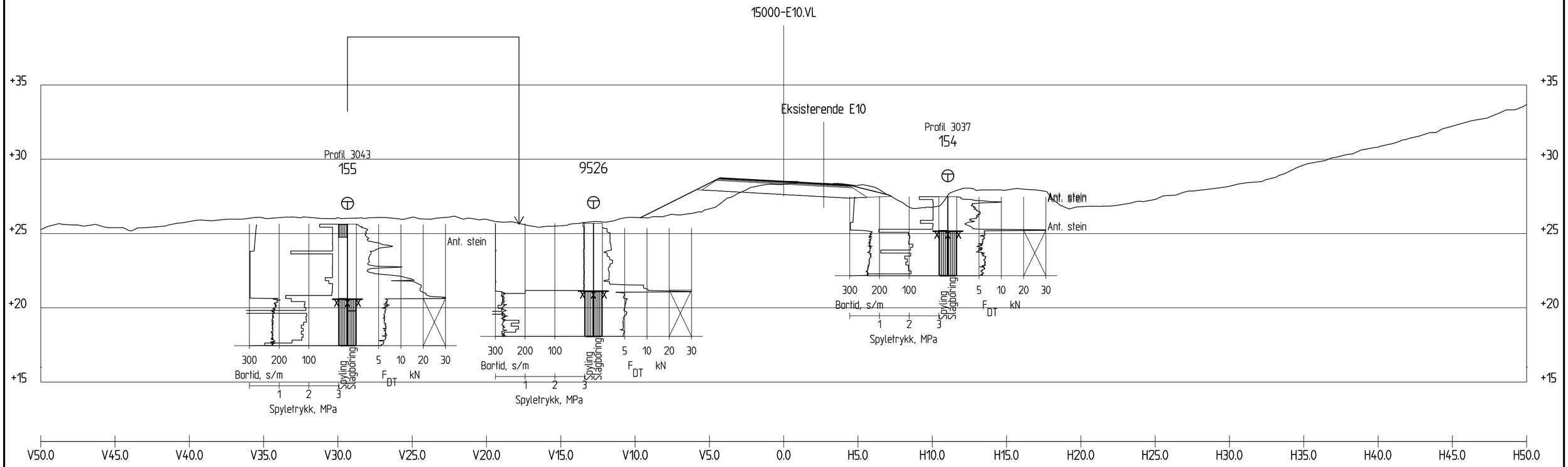
Vegmodell 15000-E10

REGULERINGSPLAN

Produsert av	Divisjon Utbygging - Geofag
Prosjektnummer	B10989
PROF-nummer	Geo- laboratorie
Arkivreferanse	50831
Byggverksnummer	
Målestokk	1:200 på A2

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
IDABOH			

Tegningsnummer / revisjonsbokstav: V65



Profil 3040

1 : 200

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					

Vedlegg til geoteknisk rapport 50831-GEOT-061

Arkivref.

Statens vegvesen

Tegningsdato	20.03.2020
Bestiller	Reidar Johansen
Produsert for	Divisjon Utbygging

E10 Hålogalandsvegen
Evenes - parsell 15

TVERPROFIL, PROFIL 3040

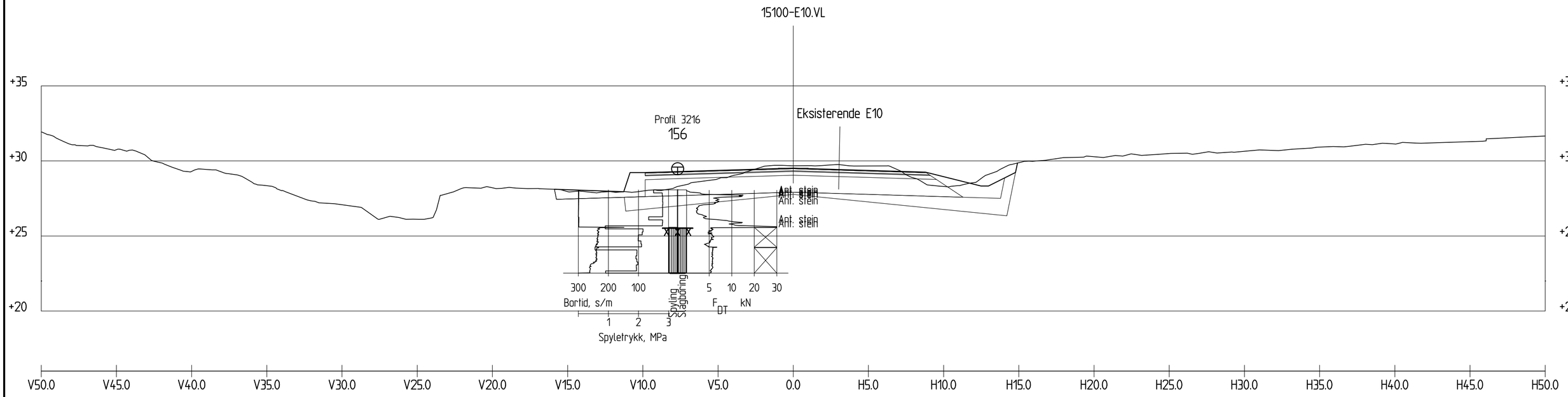
Vegmodell 15000-E10

REGULERINGSPLAN

Produsert av	Divisjon Utbygging - Geofag
Prosjektnummer	B10989
PROF-nummer	Geo- laboratorie
Arkivreferanse	50831
Byggverksnummer	
Målestokk	1:200 på A2

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
IDABOH			

Tegningsnummer / revisjonsbokstav: V66



Profil 3220

1 : 200

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					

Vedlegg til geoteknisk rapport 50831-GEOT-061

Arkivref.

Statens vegvesen

Tegningsdato	20.03.2020
Bestiller	Reidar Johansen
Produsert for	Divisjon Utbygging

E10 Hålogalandsvegen
Evenes - parsell 15

TVERPROFIL, PROFIL 3220

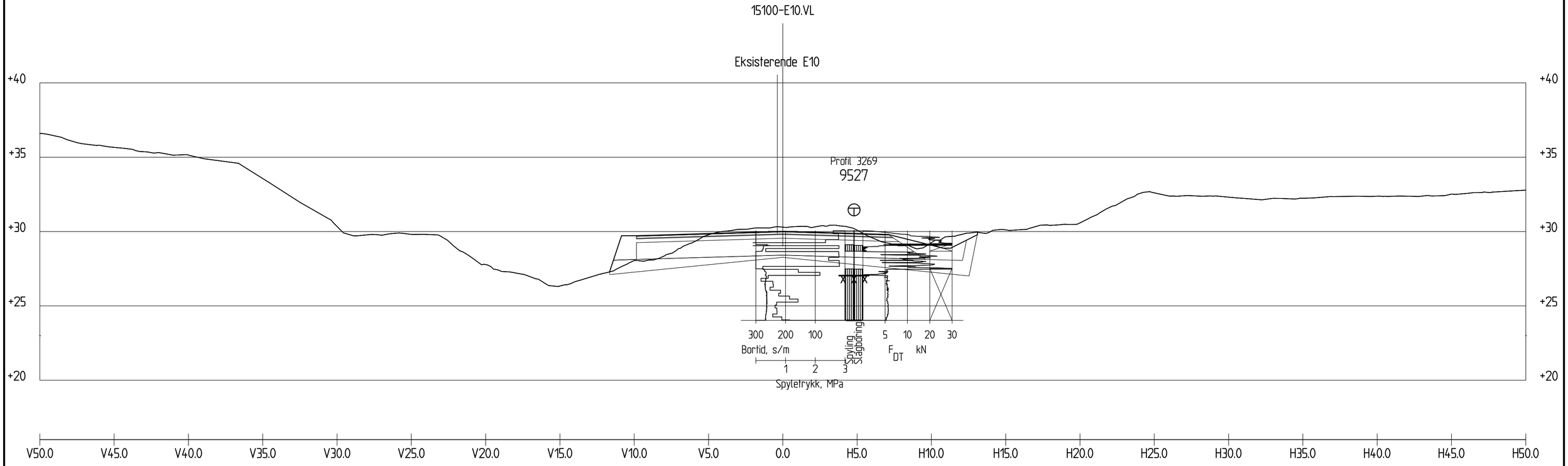
Vegmodell 15100-E10

REGULERINGSPLAN

Produsert av	Divisjon Utbygging - Geofag
Prosjektnummer	B10989
PROF-nummer	Geo- laboratorie
Arkivreferanse	50831
Byggverksnummer	
Målestokk	1:200 på A2

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
IDABOH			

Tegningsnummer / revisjonsbokstav: V67



Profil 3270

1 : 200

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					

Vedlegg til geoteknisk rapport 50831-GEOT-061

Arkivref.

Statens vegvesen

Tegningsdato	20.03.2020
Bestiller	Reidar Johansen
Produsert for	Divisjon Utbygging

E10 Hålogalandsvegen
Evenes - parsell 15

TVERPROFIL, PROFIL 3270

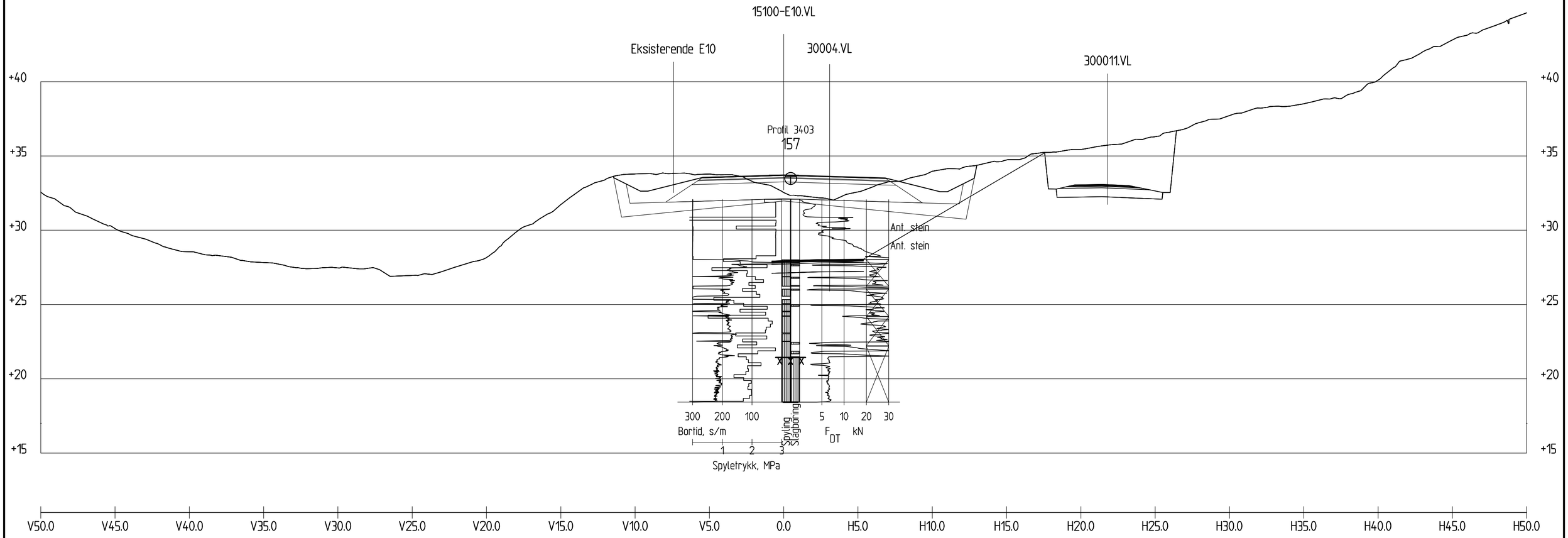
Vegmodell 15100-E10

REGULERINGSPLAN

Produsert av	Divisjon Utbygging - Geofag
Prosjektnummer	B10989
PROF-nummer	Geo- laboratorie
Arkivreferanse	50831
Byggverksnummer	
Målestokk	1:200 på A2

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
IDABOH			

Tegningsnummer / revisjonsbokstav: V68



Profil 3400

1 : 200

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					

Vedlegg til geoteknisk rapport 50831-GEOT-061

Arkivref.

Statens vegvesen

Tegningsdato	20.03.2020
Bestiller	Reidar Johansen
Produsert for	Divisjon Utbygging

E10 Hålogalandsvegen
Evenes - parsell 15

TVERPROFIL, PROFIL 3400

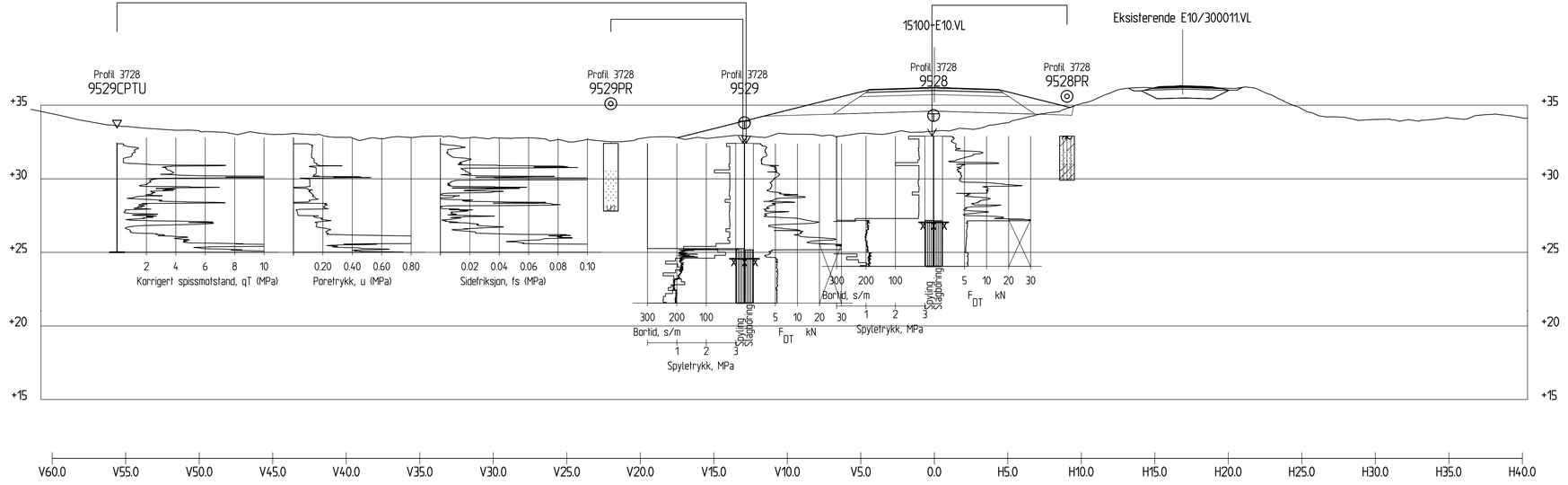
Vegmodell 15100-E10

REGULERINGSPLAN

Produsert av	Divisjon Utbygging - Geofag
Prosjektnummer	B10989
PROF-nummer	Geo- laboratorie
Arkivreferanse	50831
Byggverksnummer	
Målestokk	1:200 på A2

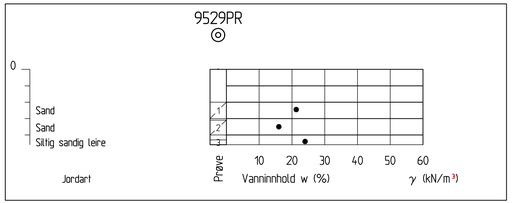
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
IDABOH			

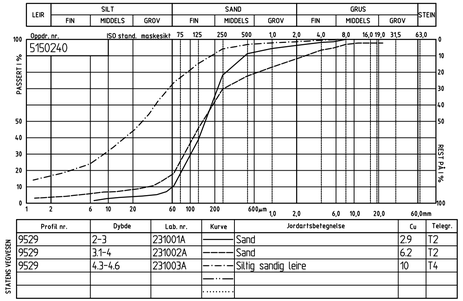
Tegningsnummer / revisjonsbokstav: V69



Profil 3730

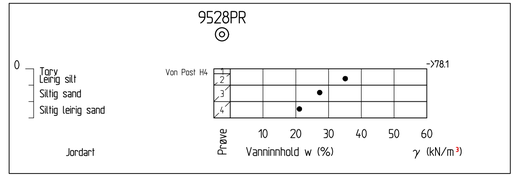
1 : 200

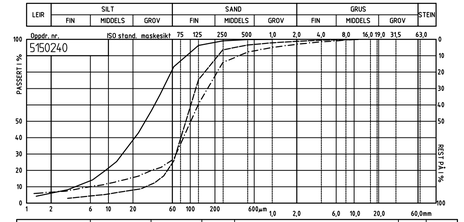




Profil nr.	Dybde	Lab. nr.	Kurve	Jordartsbetegnelse	Cu	Telegr.
9529	2-3	231001A	———	Sand	2.9	T2
9529	3.1-4	231002A	– – –	Sand	6.2	T2
9529	4.3-4.6	231003A	– · – ·	Siltig sandig leire	10	T4
			·····			

STATENS VEGVESEN





Profil nr.	Dybde	Lab. nr.	Kurve	Jordartsbetegnelse	Cu	Telegr.
9528	0.3-1	230002A	———	Leirig silt	9.2	T4
9528	1-2	230003A	– – –	Siltig sand	3.5	T2
9528	2-3	230004A	– · – ·	Siltig leirig sand	21	T4
			·····			

STATENS VEGVESEN

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					

Vedlegg til geoteknisk rapport 50831-GEOT-061

Arkivref.

Statens vegvesen

E10 Hålogalandsvegen
Evenes - parsell 15

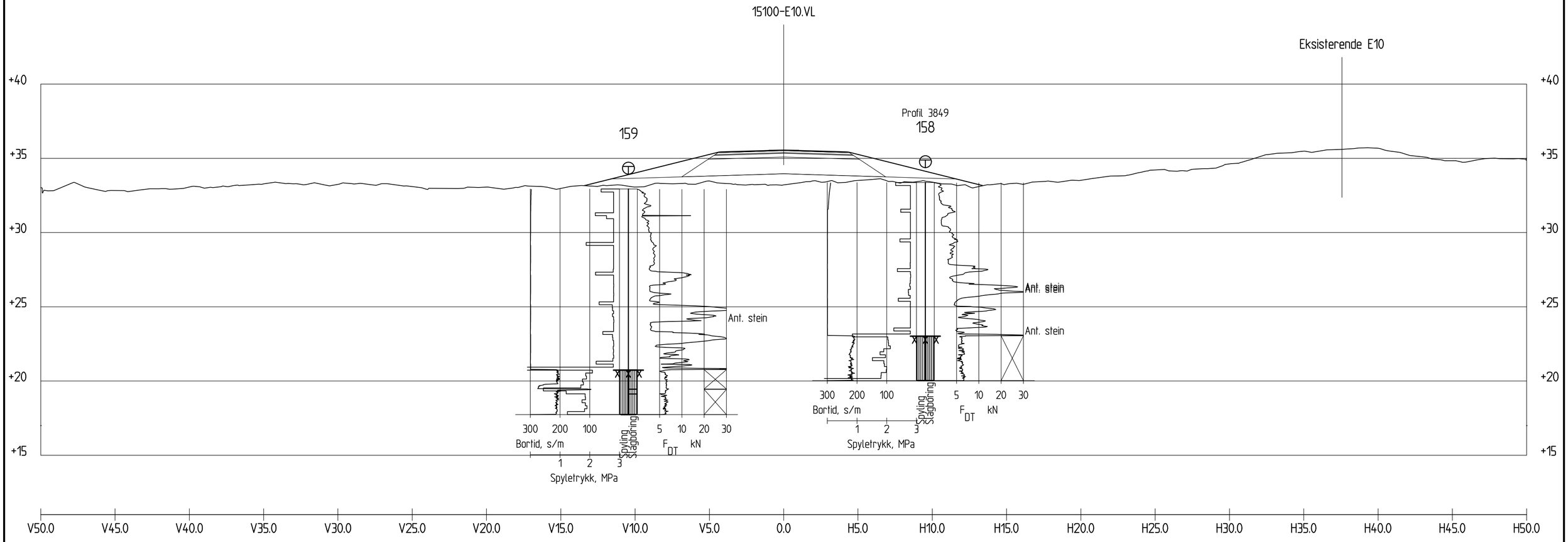
TVERRPROFIL, PROFIL 3730

Vegmodell 15100-E10

REGULERINGSPLAN

Tegningsdato	20.03.2020
Bestiller	Reidar Johansen
Produsert for	Divisjon Utbygging
Produsert av	Divisjon Utbygging - Geofag
Prosjektnummer	B10989
PROF-nummer	Geo laboratorie
Arkivreferanse	50831
Byggverksnummer	
Målestokk	1:200 på A1
Tegningsnummer / revisjonsbokstav	V70

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
IDABOH			



Profil 3850

1 : 200

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					

Vedlegg til geoteknisk rapport 50831-GEOT-061

Arkivref.

Statens vegvesen

Tegningsdato	20.03.2020
Bestiller	Reidar Johansen
Produsert for	Divisjon Utbygging

E10 Hålogalandsvegen
Evenes - parsell 15

TVERPROFIL, PROFIL 3850

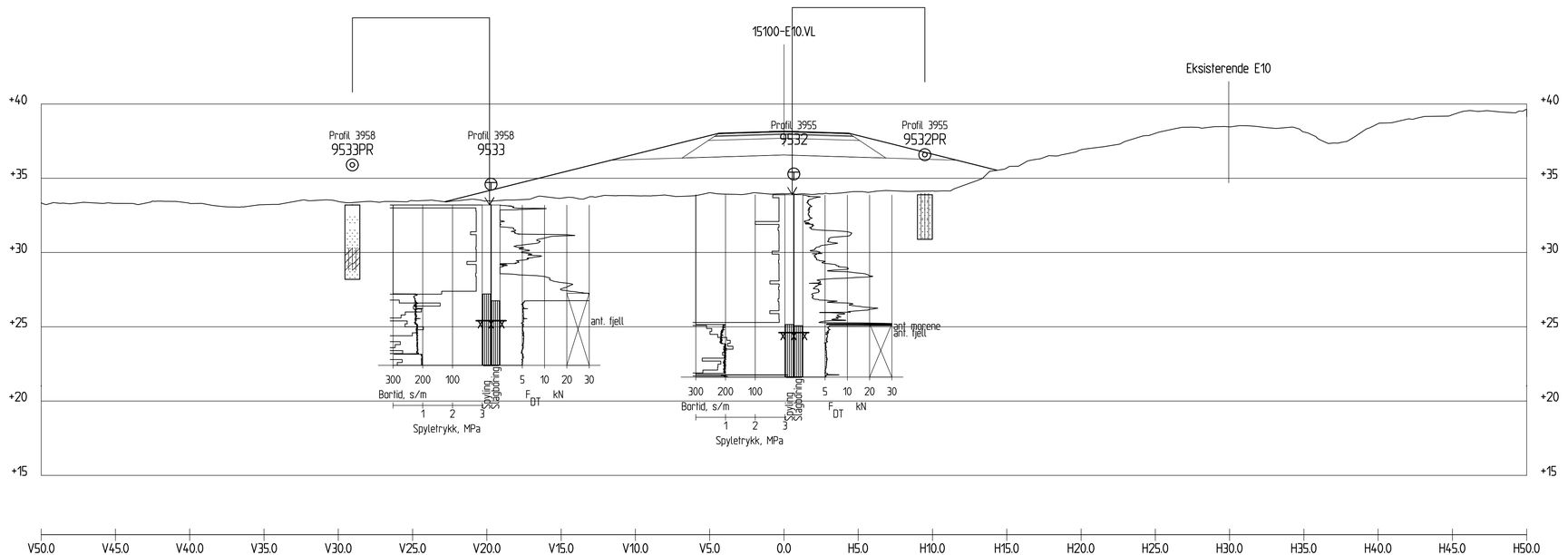
Vegmodell 15100-E10

REGULERINGSPLAN

Produsert av	Divisjon Utbygging - Geofag
Prosjektnummer	B10989
PROF-nummer	Geo- laboratorie
Arkivreferanse	50831
Byggverksnummer	
Målestokk	1:200 på A2

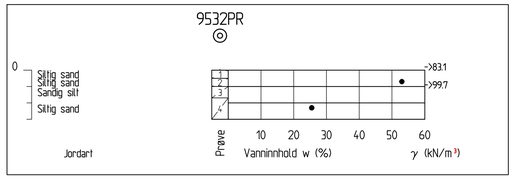
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
IDABOH			

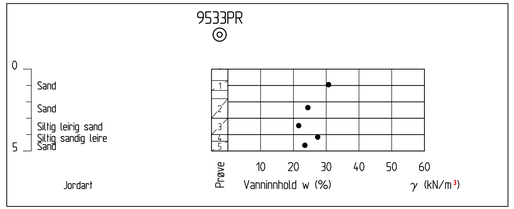
Tegningsnummer / revisjonsbokstav: V71

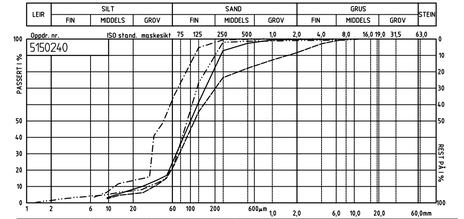


Profil 3960

1 : 200

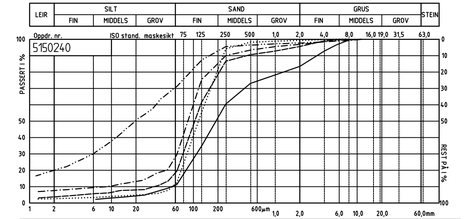






STATENS VEGVESEN

Profil nr.	Dybde	Lab. nr.	Kurve	Jordartsbetegnelse	Cu	Telegr.
9532	0-0.5	232001A		Siltig sand	4.8	T2
9532	0.5-1	232002A		Siltig sand	4.0	T2
9532	1-17	232003A		Sandig silt	4.7	T4
9532	17-3	232004A		Siltig sand	3.3	T2



STATENS VEGVESEN

Profil nr.	Dybde	Lab. nr.	Kurve	Jordartsbetegnelse	Cu	Telegr.
9533	0.7-1.3	233001A		Sand	4.5	T2
9533	1.8-3	233002A		Sand	3.6	T2
9533	3-4	233003A		Siltig leirig sand	11	T4
9533	4-4.4	233004A		Siltig sandig leire	20	T4
9533	4.4-5	233005A		Sand	2.4	T2

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					

Vedlegg til geoteknisk rapport 50831-GEOT-061

Arkivref.

Statens vegvesen

Tegningsdato	20.03.2020
Bestiller	Reidar Johansen
Produsert for	Divisjon Utbygging
Produsert av	Divisjon Utbygging - Geofag
Prosjektnummer	B10989
PROF-nummer	Geo laboratorie
Arkivreferanse	50831
Byggverksnummer	
Målestokk	1:200 på A1
Tegningsnummer / revisjonsbokstav	V72

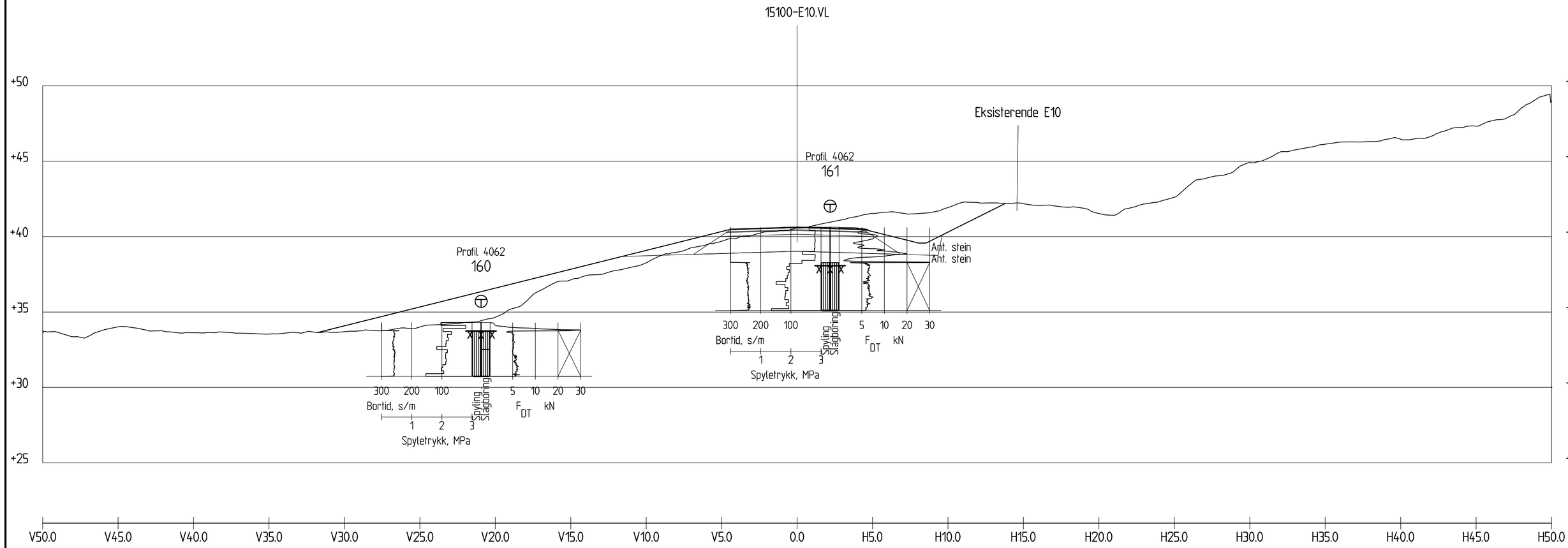
E10 Hålogalandsvegen
Evenes - parsell 15

TVERRPROFIL, PROFIL 3960

Vegmodell 15100-E10

REGULERINGSPLAN

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
IDABOH			



Profil 4060

1 : 200

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					

Vedlegg til geoteknisk rapport 50831-GEOT-061

Arkivref.

Statens vegvesen

Tegningsdato	20.03.2020
Bestiller	Reidar Johansen
Produsert for	Divisjon Utbygging

E10 Hålogalandsvegen
Evenes - parsell 15

TVERPROFIL, PROFIL 4060

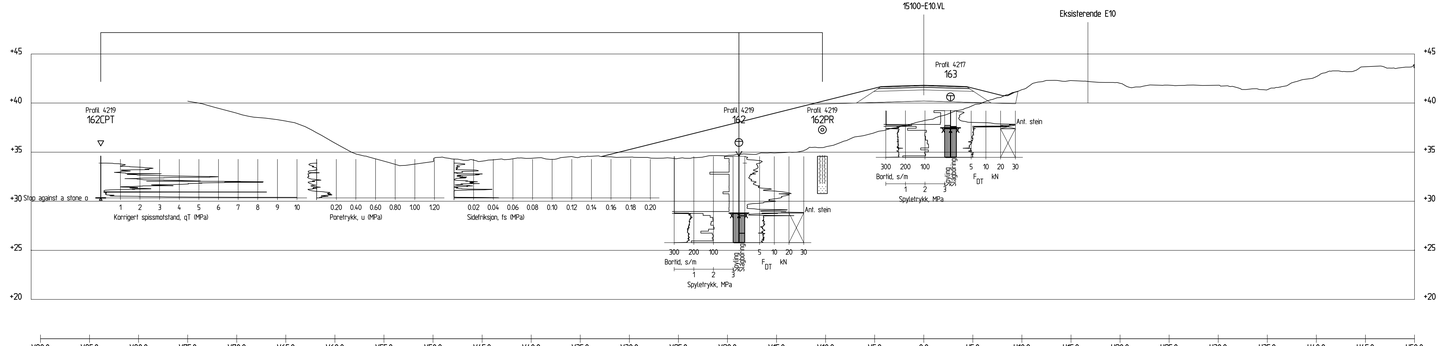
Vegmodell 15100-E10

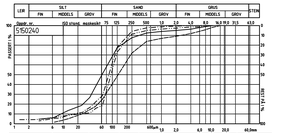
REGULERINGSPLAN

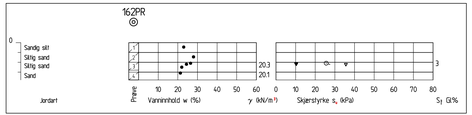
Produsert av	Divisjon Utbygging - Geofag
Prosjektnummer	B10989
PROF-nummer	Geo- laboratorie
Arkivreferanse	50831
Byggverksnummer	
Målestokk	1:200 på A2

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
IDABOH			

Tegningsnummer / revisjonsbokstav: V73







Profil 4220

1 : 200

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utsrb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					

Vedlegg til geoteknisk rapport 50831-GEOT-061

Arkivref.

Statens vegvesen

Tegningsdato 08.04.2020

Bestiller Reidar Johansen

Produsert for Divisjon Utbygging

E10 Hålogalandsvegen
Evenes - parsell 15

TVERRPROFIL, PROFIL 4220

Vegmodell 15100-E10

REGULERINGSPLAN

Produsert av Divisjon Utbygging - Geofag

Prosjektnummer B10989

PROT-nummer Geo laboratorie

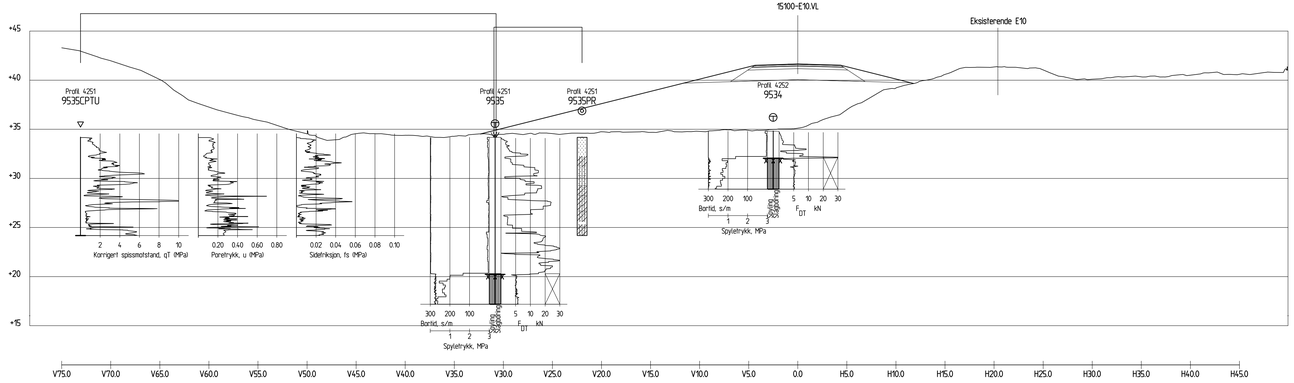
Arkivreferanse 50831

Byggverksnummer

Målestokk 1:200 på A0

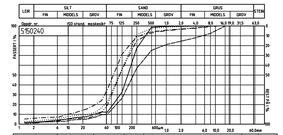
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
ØABGH			

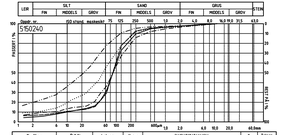
Tegningsnummer / revisjonsbokstav V74

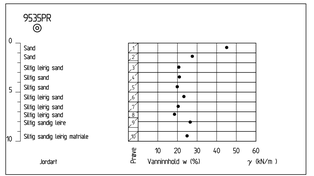


Profil 4250

1 : 200







Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					

Vedlegg til geoteknisk rapport 50831-GEOT-061

Statens vegvesen

E10 Hålogalandsvegen
Evenes - parsell 15

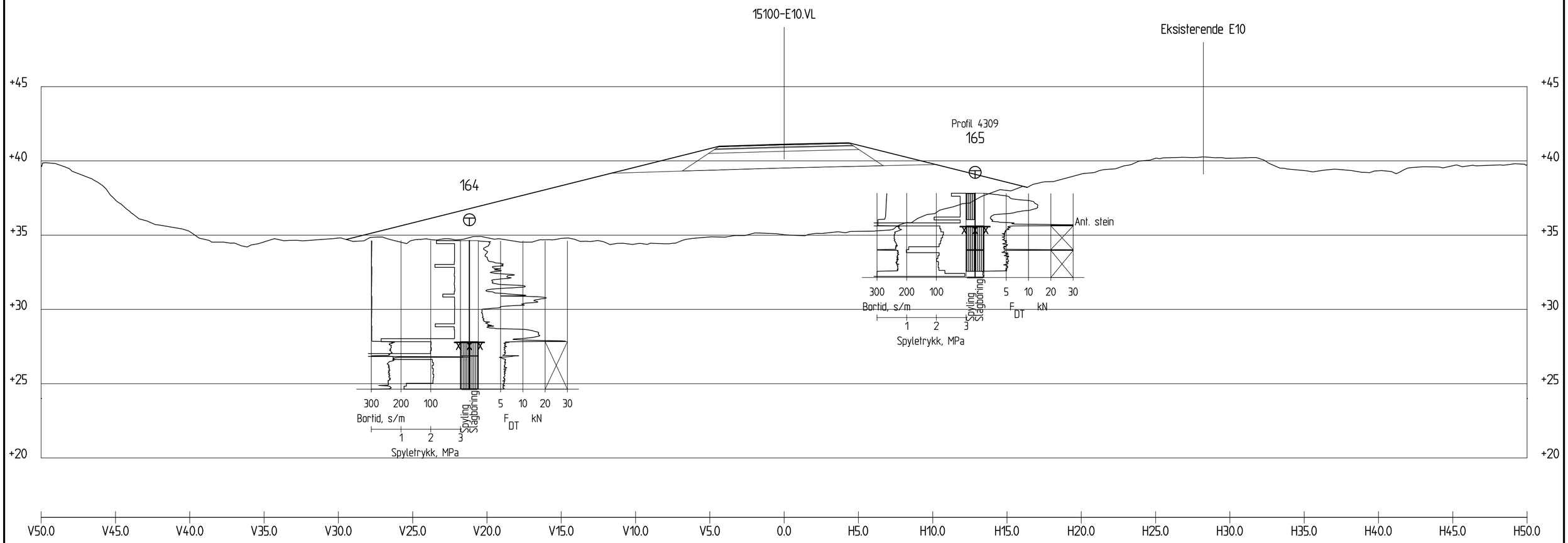
TVERRPROFIL, PROFIL 4250

Vegmodell 15100-E10

REGULERINGSPLAN

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
IDABGH			

Arkivref.	
Tegningsdato	08.04.2020
Bestiller	Reidar Johansen
Produsert for	Divisjon Utbygging
Produsert av	Divisjon Utbygging - Geofag
Prosjektnummer	B10989
PROT-nummer	Geo laboratorie
Arkivreferanse	50831
Byggverksnummer	
Målestokk	1:200 på A0
Tegningsnummer / revisjonsbokstav	V75



Profil 4300

1 : 200

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					

Vedlegg til geoteknisk rapport 50831-GEOT-061

Arkivref.

Statens vegvesen

Tegningsdato	08.04.2020
Bestiller	Reidar Johansen
Produsert for	Divisjon Utbygging

E10 Hålogalandsvegen
Evenes - parsell 15

TVERPROFIL, PROFIL 4300

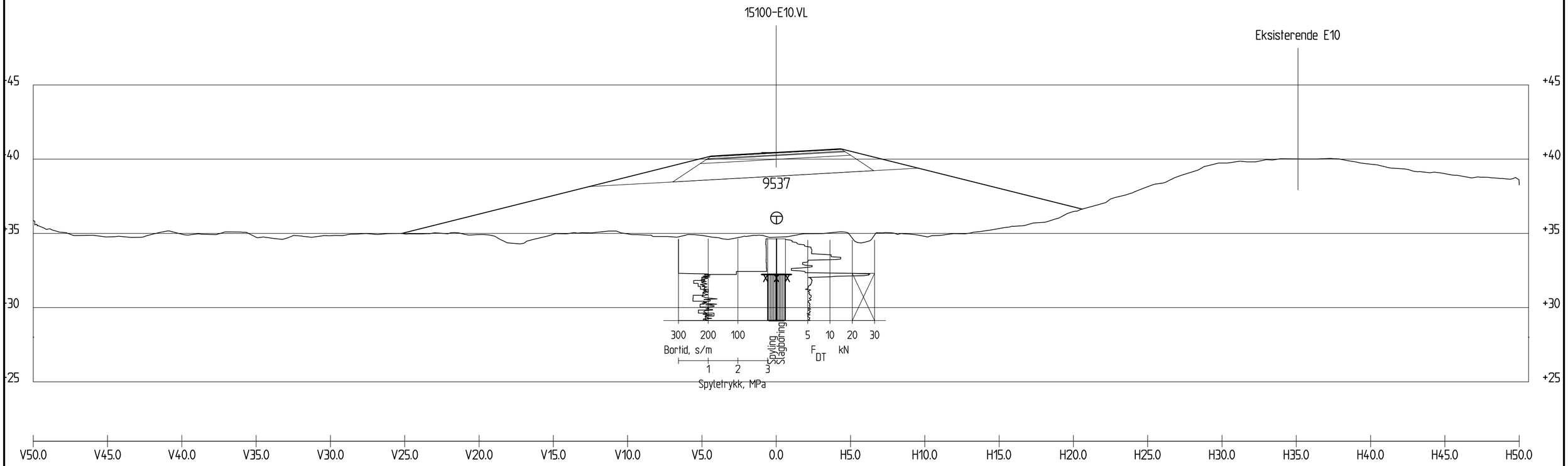
Vegmodell 15100-E10

REGULERINGSPLAN

Produsert av	Divisjon Utbygging - Geofag
Prosjektnummer	B10989
PROF-nummer	Geo- laboratorie
Arkivreferanse	50831
Byggverksnummer	
Målestokk	1:200 på A2

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
IDABOH			

Tegningsnummer / revisjonsbokstav: V76



Profil 4340

1 : 200

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					

Vedlegg til geoteknisk rapport 50831-GEOT-061

Arkivref.

Statens vegvesen

Tegningsdato	08.04.2020
Bestiller	Reidar Johansen
Produsert for	Divisjon Utbygging

E10 Hålogalandsvegen
Evenes - parsell 15

TVERPROFIL, PROFIL 1630

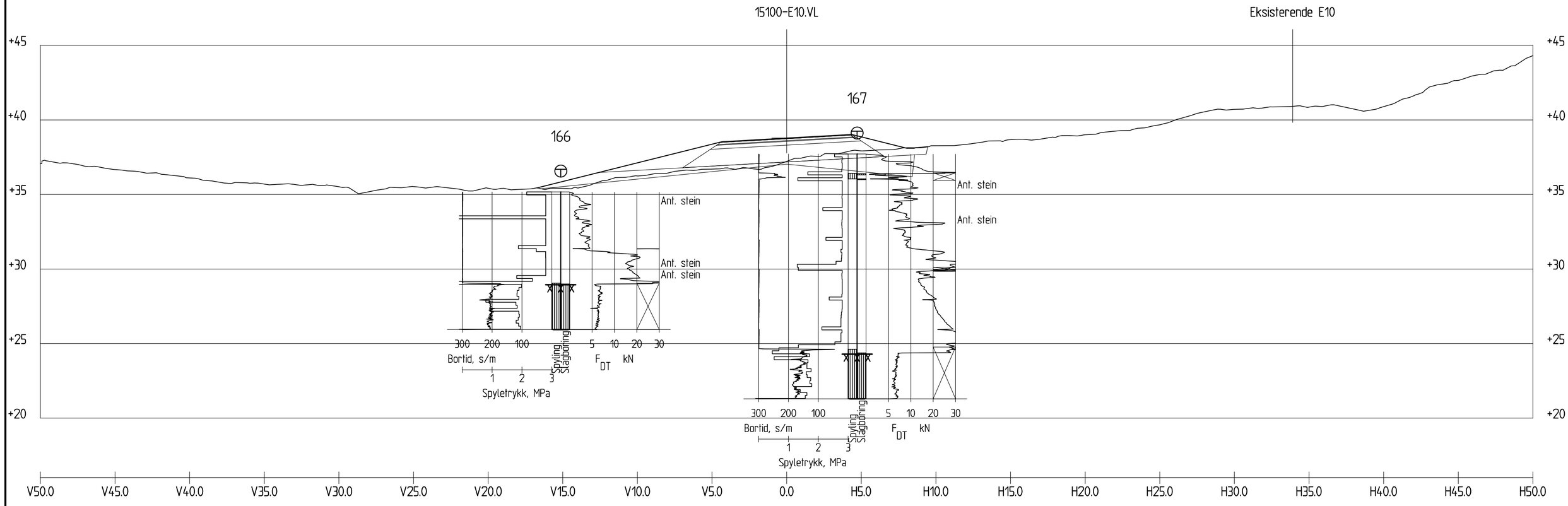
Vegmodell 15100-E10

REGULERINGSPLAN

Produsert av	Divisjon Utbygging - Geofag
Prosjektnummer	B10989
PROF-nummer	Geo- laboratorie
Arkivreferanse	50831
Byggverksnummer	
Målestokk	1:200 på A2

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
IDABOH			

Tegningsnummer / revisjonsbokstav: V77



Profil 4450

1 : 200

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					

Vedlegg til geoteknisk rapport 50831-GEOT-061

Arkivref.

Statens vegvesen

Tegningsdato	20.03.2020
Bestiller	Reidar Johansen
Produsert for	Divisjon Utbygging

E10 Hålogalandsvegen
Evenes - parsell 15

TVERPROFIL, PROFIL 4450

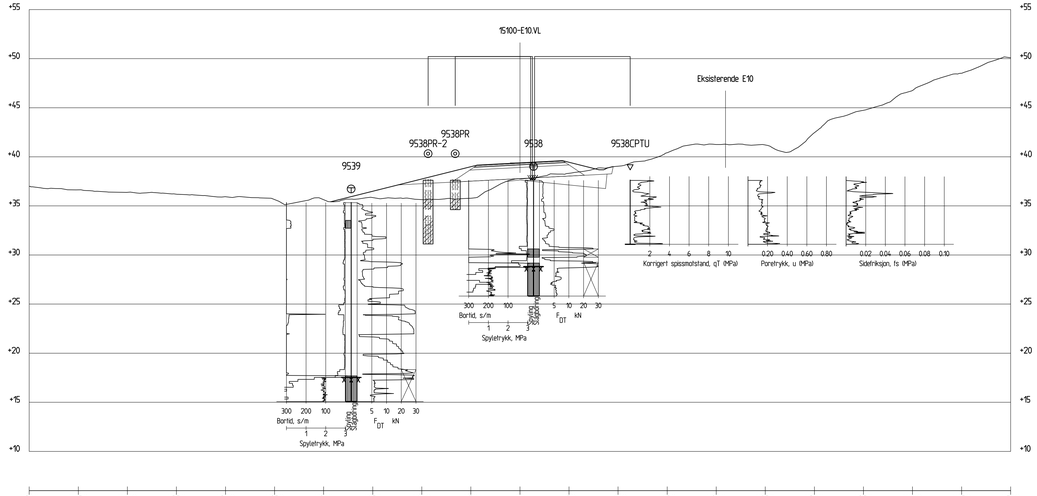
Vegmodell 15100-E10

REGULERINGSPLAN

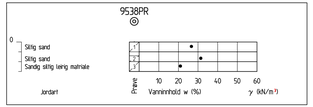
Produsert av	Divisjon Utbygging - Geofag
Prosjektnummer	B10989
PROF-nummer	Geo- laboratorie
Arkivreferanse	50831
Byggverksnummer	
Målestokk	1:200 på A2

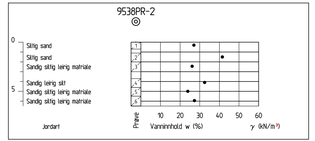
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
IDABOH			

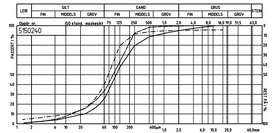
Tegningsnummer / revisjonsbokstav: V78

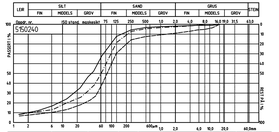


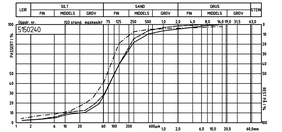
Profil 4510
1 : 200











Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					

Vedlegg til geoteknisk rapport 50831-GEOT-061

Statens vegvesen

E10 Hålogalandsvegen
Evenes - parsell 15

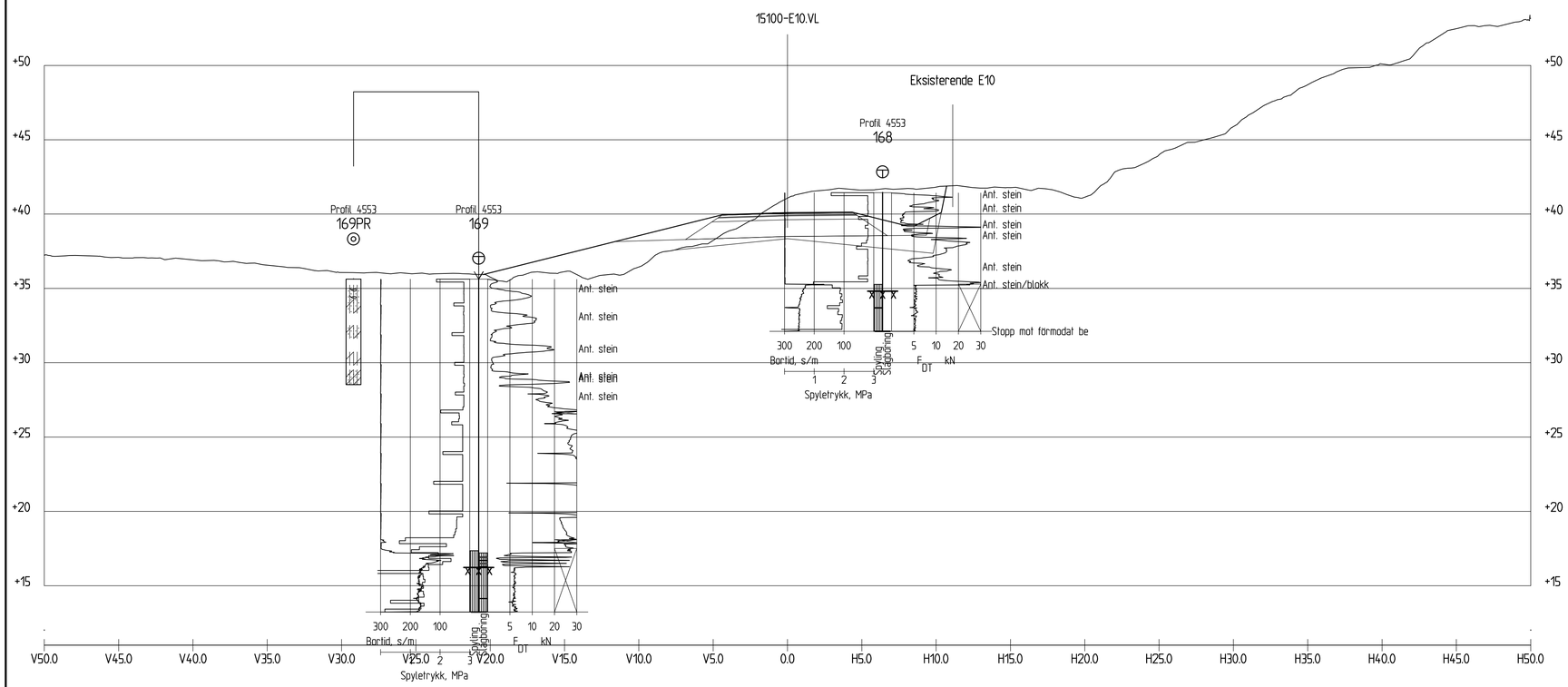
TVERRPROFIL, PROFIL 4510

Vegmodell 15100-E10

REGULERINGSPLAN

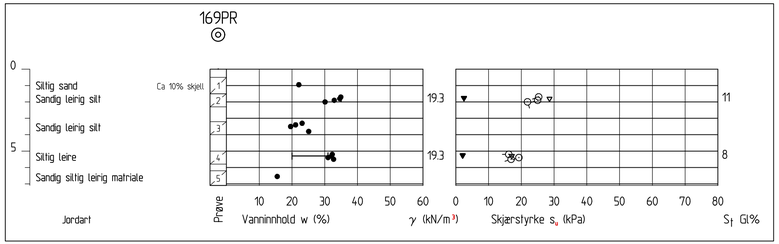
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
IDABOH			

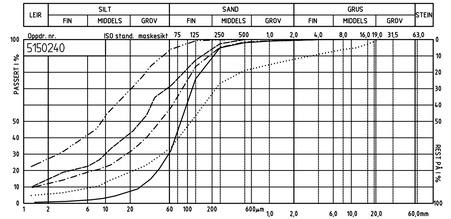
Arkivref.	
Tegningsdato	08.04.2020
Bestiller	Reidar Johansen
Produsert for	Divisjon Utbygging
Produsert av	Divisjon Utbygging - Geofag
Prosjektnummer	B10989
PROF-nummer	Geo laboratorie
Arkivreferanse	50831
Byggverksnummer	
Målestokk	1:200 på A0
Tegningsnummer / revisjonsbokstav	V79



Profil 4550

1 : 200





Profil nr.	Dybde	Lab. nr.	Kurve	Jordartsbetegnelse	Cu	Telegr.
169	0.5-1.5	361001A	———	Siltig sand	3.6	T2
169	1.95	361002D	– – –	Sandig leirig silt	9.8	T4
169	3.4.5	361003B	– · – ·	Sandig leirig silt	48	T4
169	5.4.5	361004D	– – –	Siltig leire	15	T4
169	6.2-7	361005A	·····	Sandig siltig leirig matriale	21	T4

STATENS VEGVESEN

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					

Vedlegg til geoteknisk rapport 50831-GEOT-061

Arkivref.

Statens vegvesen

Tegningsdato	20.03.2020
Bestiller	Reidar Johansen
Produsert for	Divisjon Utbygging
Produsert av	Divisjon Utbygging - Geofag
Prosjektnummer	B10989
PROF-nummer	Geo laboratorie
Arkivreferanse	50831
Byggverksnummer	
Målestokk	1:200 på A1
Tegningsnummer / revisjonsbokstav	V80

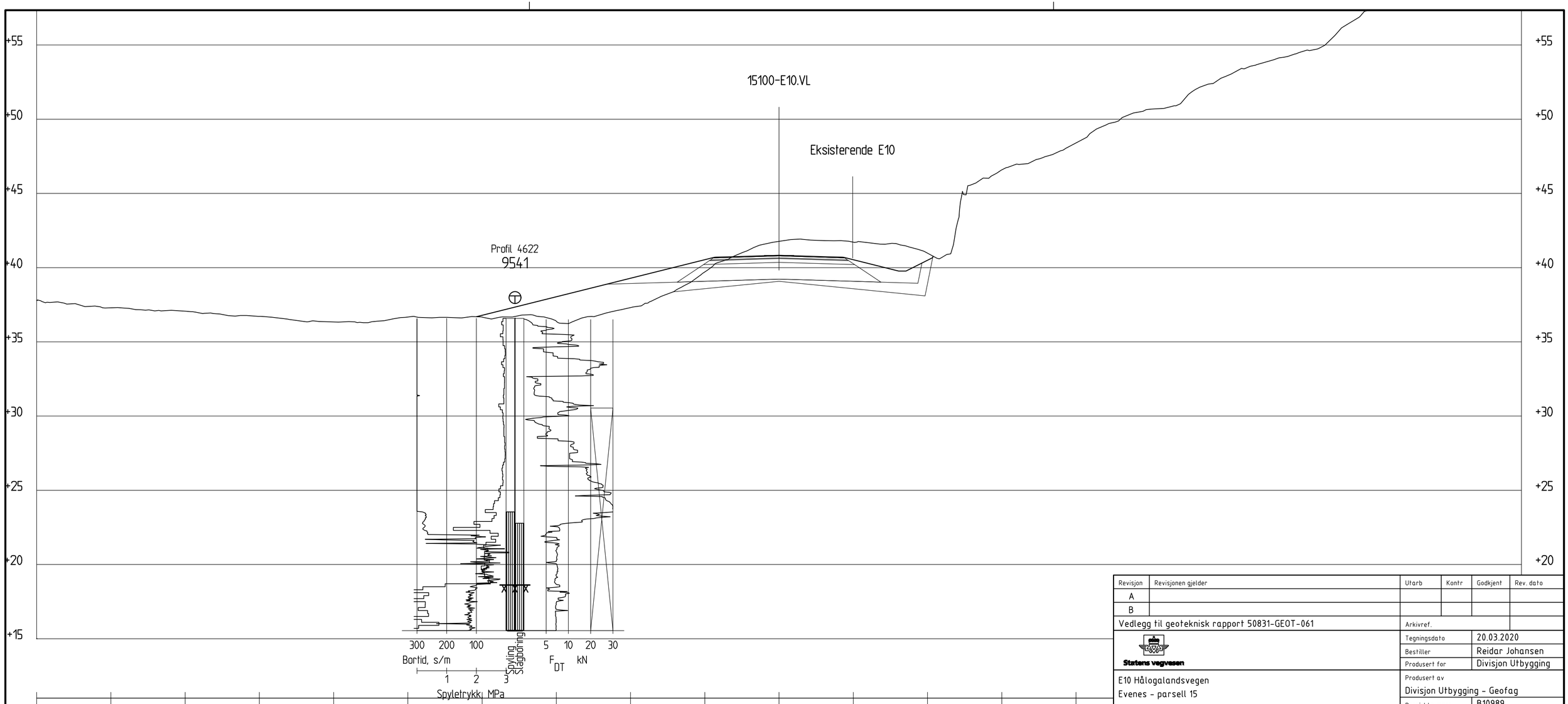
E10 Hålogalandsvegen
Evenes - parsell 15

TVERRPROFIL, PROFIL 4550

Vegmodell 15100-E10

REGULERINGSPLAN

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
IDABOH			



Profil 4620

1 : 200

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					

Vedlegg til geoteknisk rapport 50831-GEOT-061

Arkivref.

Statens vegvesen

Tegningsdato	20.03.2020
Bestiller	Reidar Johansen
Produsert for	Divisjon Utbygging

E10 Hålogalandsvegen
Evenes - parsell 15

TVERPROFIL, PROFIL 4620

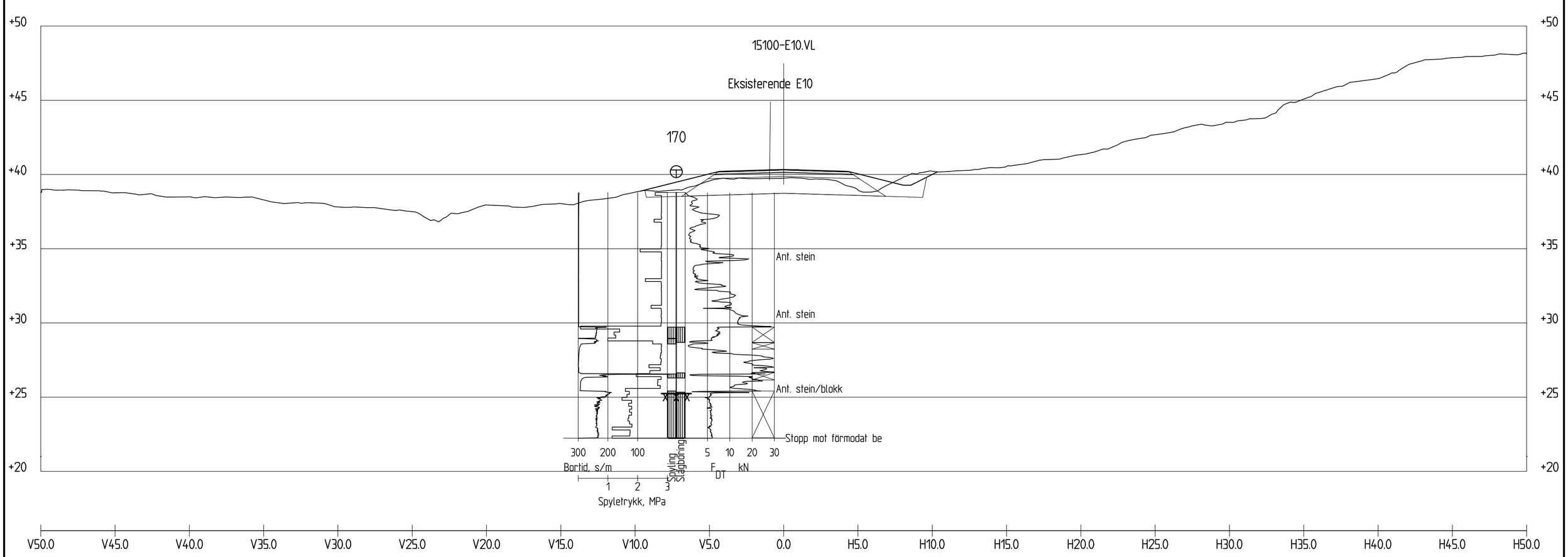
Vegmodell 15100-E10

REGULERINGSPLAN

Produsert av	Divisjon Utbygging - Geofag
Prosjektnummer	B10989
PROF-nummer	Geo- laboratorie
Arkivreferanse	50831
Byggverksnummer	
Målestokk	1:200 på A2

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
IDABOH			

Tegningsnummer / revisjonsbokstav: V81



Profil 4760

1 : 200

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					

Vedlegg til geoteknisk rapport 50831-GEOT-061

Arkivref.

Statens vegvesen

Tegningsdato	20.03.2020
Bestiller	Reidar Johansen
Produsert for	Divisjon Utbygging

E10 Hålogalandsvegen
Evenes - parsell 15

TVERPROFIL, PROFIL 4760

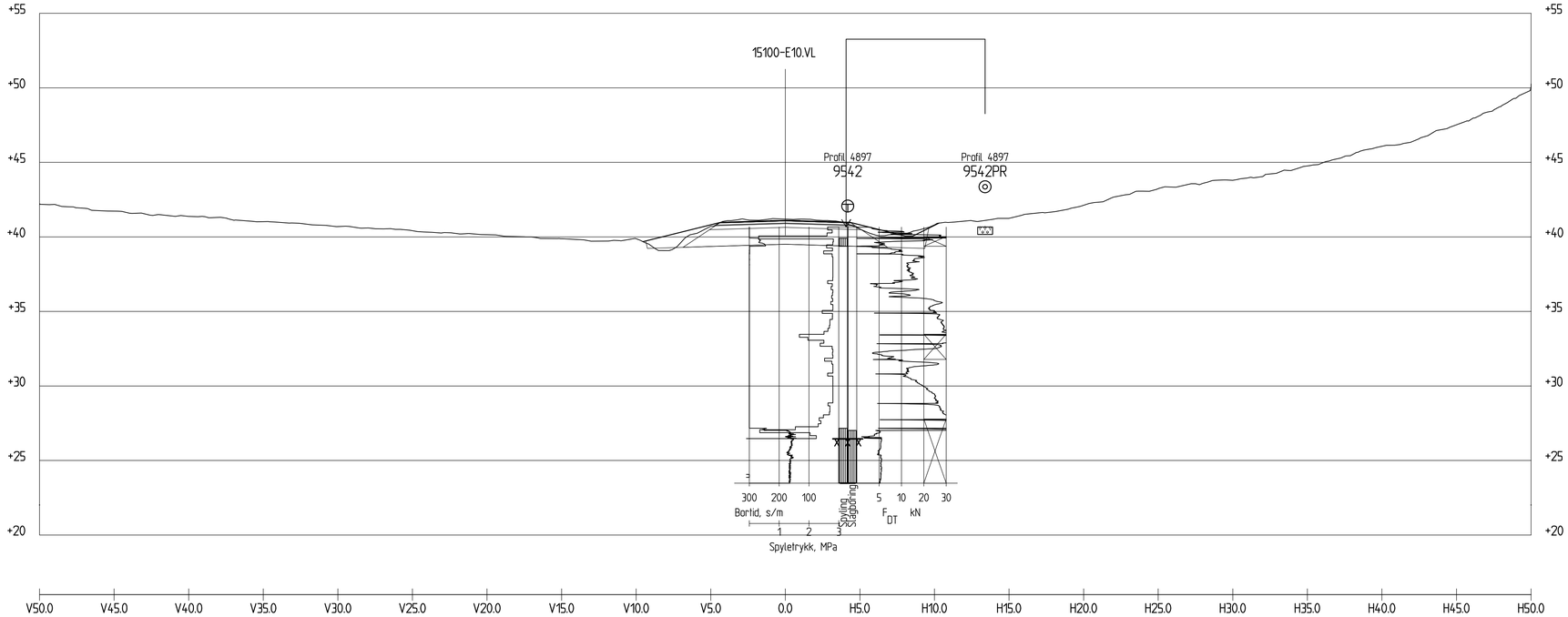
Vegmodell 15100-E10

REGULERINGSPLAN

Produsert av	Divisjon Utbygging - Geofag
Prosjektnummer	B10989
PROF-nummer	Geo- laboratorie
Arkivreferanse	50831
Byggverksnummer	
Målestokk	1:200 på A2

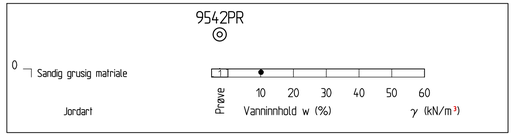
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
IDABOH			

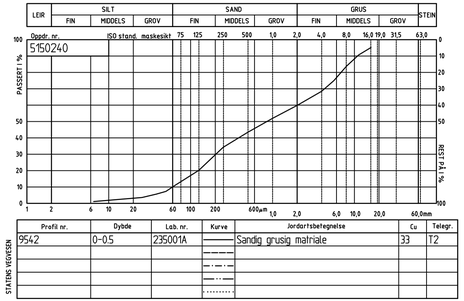
Tegningsnummer / revisjonsbokstav: V82



Profil 4900

1 : 200





Profil nr.	Dybde	Lab. nr.	Kurve	Jordartsbetegnelse	Cu	Telegr.
9542	0-0.5	235001A		Sandig grusig matriale	33	T2

STATENS VEGVESEN

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					

Vedlegg til geoteknisk rapport 50831-GEOT-061

Arkivref.

Statens vegvesen

Tegningsdato	20.03.2020
Bestiller	Reidar Johansen
Produsert for	Divisjon Utbygging

E10 Hålogalandsvegen
Evenes - parsell 15

TVERRPROFIL, PROFIL 4900

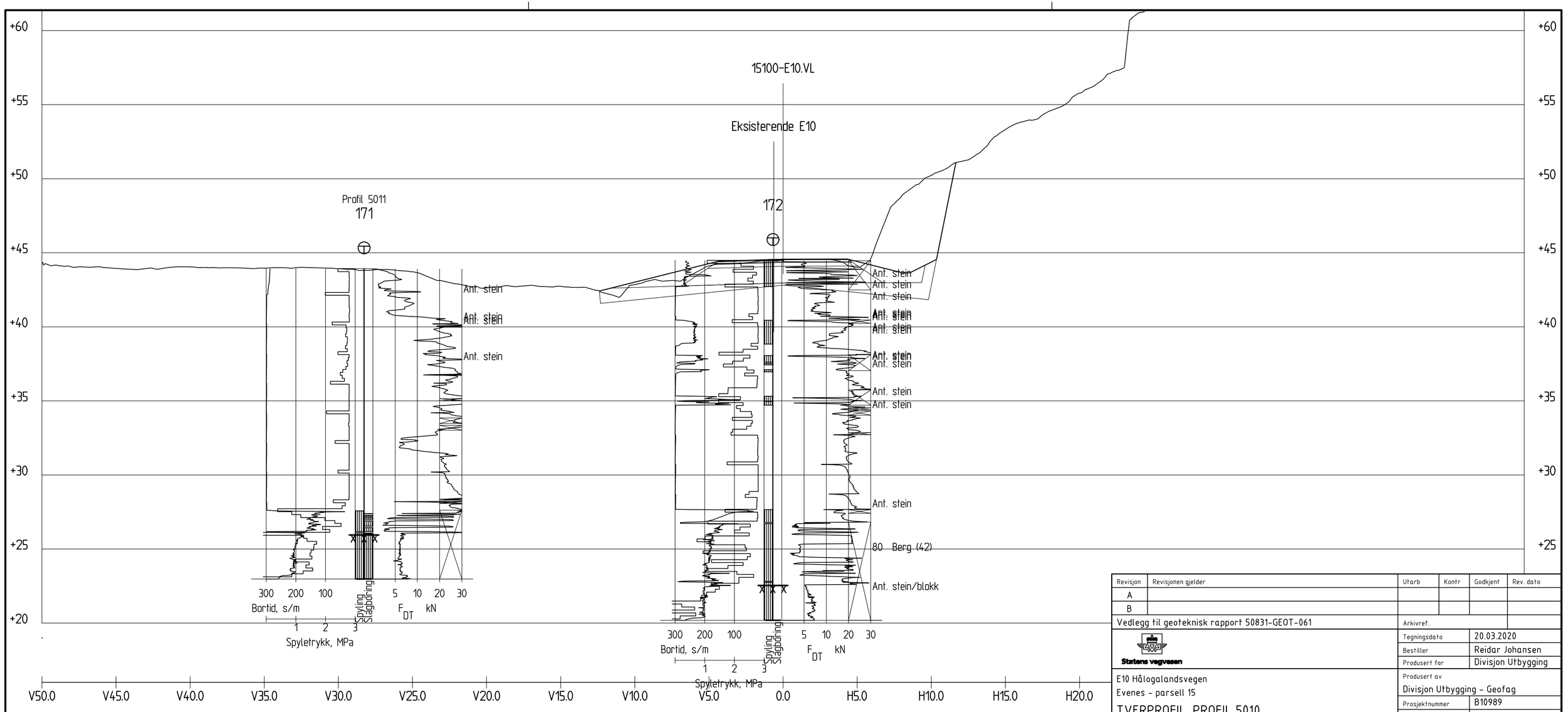
Vegmodell 15100-E10

REGULERINGSPLAN

Produsert av	Divisjon Utbygging - Geofag
Prosjektnummer	B10989
PROF-nummer	Geo laboratorie
Arkivreferanse	50831
Byggverksnummer	
Målestokk	1:200 på A1

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
IDABOH			

Tegningsnummer / revisjonsbokstav: V83



Profil 5010

1 : 200

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					

Vedlegg til geoteknisk rapport 50831-GEOT-061

Arkivref.

Statens vegvesen

Tegningsdato	20.03.2020
Bestiller	Reidar Johansen
Produsert for	Divisjon Utbygging

E10 Hålogalandsvegen
Evenes - parsell 15

TVERPROFIL, PROFIL 5010

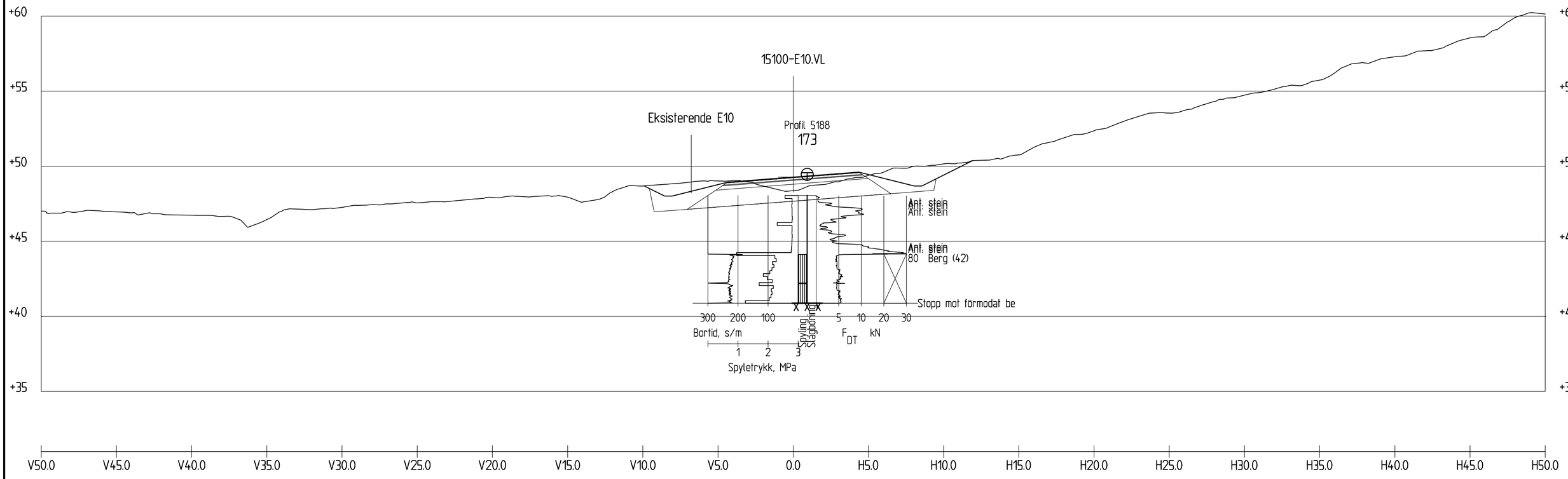
Vegmodell 15100-E10

REGULERINGSPLAN

Produsert av	Divisjon Utbygging - Geofag
Prosjektnummer	B10989
PROF-nummer	Geo- laboratorie
Arkivreferanse	50831
Byggverksnummer	
Målestokk	1:200 på A2

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
IDABOH			

Tegningsnummer / revisjonsbokstav: V84



Profil 5190

1 : 200

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					

Vedlegg til geoteknisk rapport 50831-GEOT-061

Arkivref.

Statens vegvesen

Tegningsdato	23.03.2020
Bestiller	Reidar Johansen
Produsert for	Divisjon Utbygging

E10 Hålogalandsvegen
Evenes - parsell 15

TVERPROFIL, PROFIL 5190

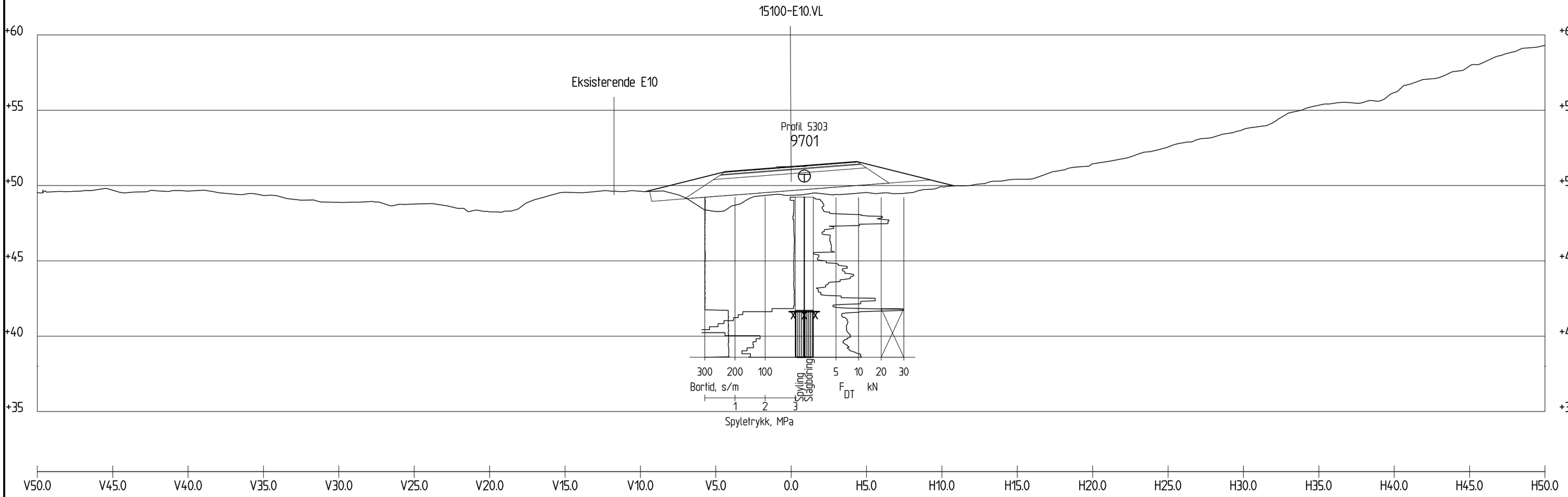
Vegmodell 15100-E10

REGULERINGSPLAN

Produsert av	Divisjon Utbygging - Geofag
Prosjektnummer	B10989
PROF-nummer	Geo- laboratorie
Arkivreferanse	50831
Byggverksnummer	
Målestokk	1:200 på A2

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
IDABOH			

Tegningsnummer / revisjonsbokstav: V85



Profil 5300

1 : 200

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					

Vedlegg til geoteknisk rapport 50831-GEOT-061

Arkivref.

Statens vegvesen

Tegningsdato	23.03.2020
Bestiller	Reidar Johansen
Produsert for	Divisjon Utbygging

E10 Hålogalandsvegen
Evenes - parsell 15

TVERPROFIL, PROFIL 5300

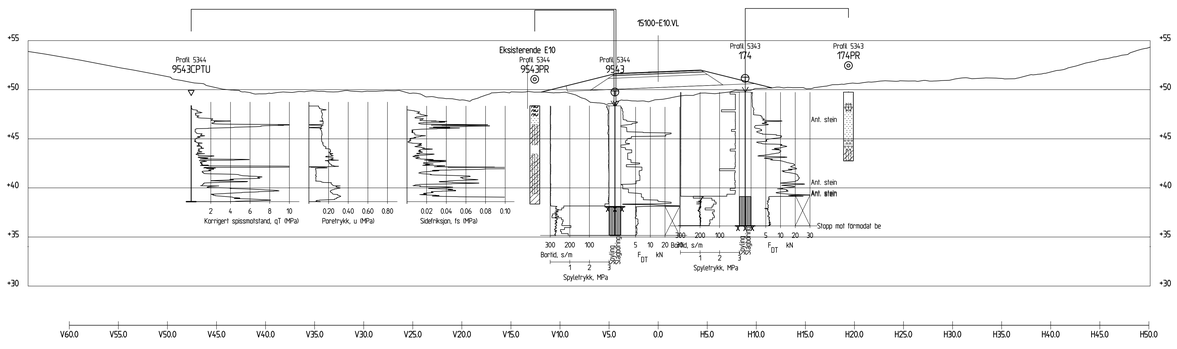
Vegmodell 15100-E10

REGULERINGSPLAN

Produsert av	Divisjon Utbygging - Geofag
Prosjektnummer	B10989
PROF-nummer	Geo- laboratorie
Arkivreferanse	50831
Byggverksnummer	
Målestokk	1:200 på A2

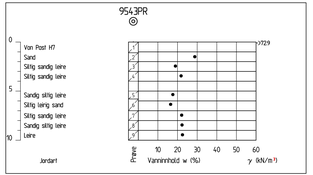
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
IDABOH			

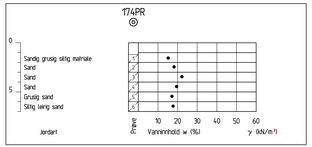
Tegningsnummer / revisjonsbokstav: V86

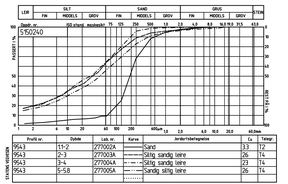


Profil 5340

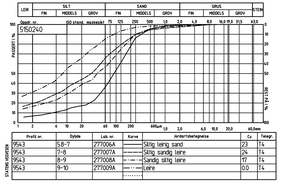
1 : 200



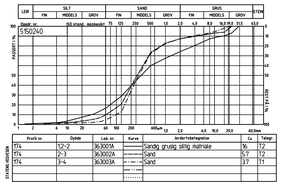




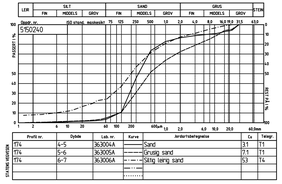
Profil nr.	Dybde	Lab. nr.	Kurve	Jordartsbetegnelse	Cu	Tetsjpr
954.3	1.5-2	277002A	———	Sand	3.3	T2
954.3	2-3	277003A	———	Siltig sandig leire	26	T4
954.3	3-4	277004A	- - -	Siltig sandig leire	23	T4
954.3	5-5.8	277005A	·····	Sandig siltig leire	26	T4



Profil nr.	Dybde	Lab. nr.	Kurve	Jordartsbetegnelse	Cu	Tetsjpr
954.3	5.8-7	277006A	———	Siltig lerig sand	23	T4
954.3	7-8	277007A	- - -	Siltig sandig leire	24	T4
954.3	8-9	277008A	- · - · -	Sandig siltig leire	17	T4
954.3	9-10	277009A	·····	Leire	0.0	T4



Profil nr.	Dybde	Lab. nr.	Kurve	Jordartsbetegnelse	Cu	Tetsjpr
174	1.2-2	363001A	———	Sandig grusig siltig matrialе	16	T2
174	2-3	363002A	———	Sand	5.7	T2
174	3-4	363003A	- - -	Sand	3.7	T1



Profil nr.	Dybde	Lab. nr.	Kurve	Jordartsbetegnelse	Cu	Tetsjpr
174	4-5	363004A	———	Sand	3.1	T1
174	5-6	363005A	- - -	Grusig sand	7.1	T1
174	6-7	363006A	- · - · -	Siltig lerig sand	5.1	T4

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utsrb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					

Vedlegg til geoteknisk rapport 50831-GEOT-061

Arkivref.

Statens vegvesen

Tegningsdato	23.03.2020
Bestiller	Reidar Johansen
Produsert for	Divisjon Utbygging

E10 Hålogalandsvegen
Evenes - parsell 15

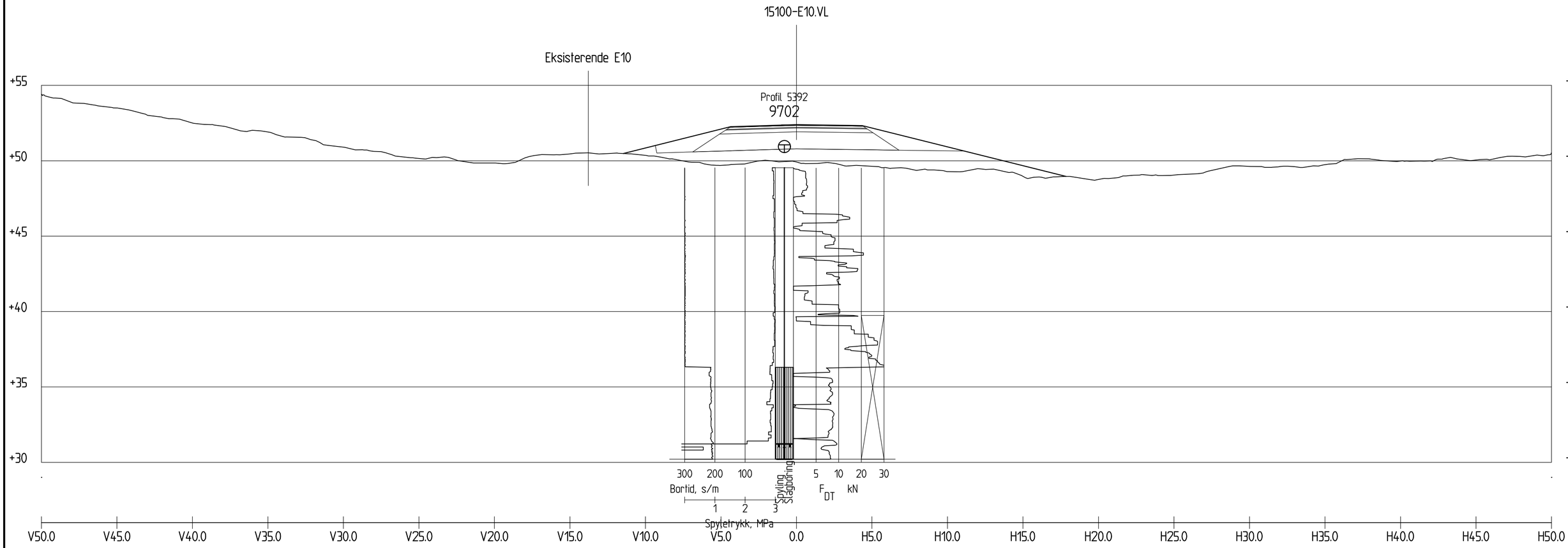
TVERRPROFIL, PROFIL 5340

Vegmodell 15100-E10

REGULERINGSPLAN

Produsert av	Divisjon Utbygging - Geofag
Prosjektnummer	B10989
PROF-nummer	Geo laboratorie
Arkivreferanse	50831
Byggverksnummer	
Målestokk	1:200 på A0
Tegningsnummer / revisjonsbokstav	V87

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
IDABGH			



Profil 5390

1 : 200

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					

Vedlegg til geoteknisk rapport 50831-GEOT-061

Arkivref.

Statens vegvesen

Tegningsdato	23.03.2020
Bestiller	Reidar Johansen
Produsert for	Divisjon Utbygging

E10 Hålogalandsvegen
Evenes - parsell 15

TVERPROFIL, PROFIL 5390

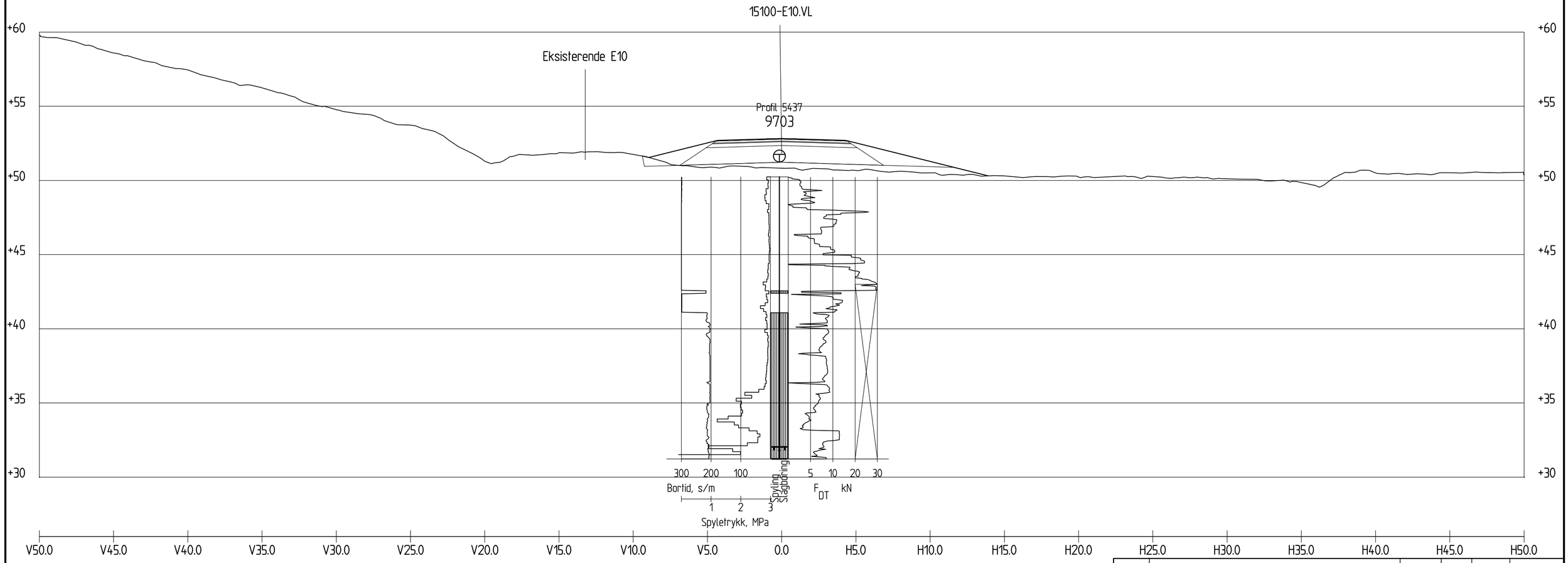
Vegmodell 15100-E10

REGULERINGSPLAN

Produsert av	Divisjon Utbygging - Geofag
Prosjektnummer	B10989
PROF-nummer	Geo- laboratorie
Arkivreferanse	50831
Byggverksnummer	
Målestokk	1:200 på A2

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
IDABOH			

Tegningsnummer / revisjonsbokstav: V88



Profil 5440

1 : 200

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					

Vedlegg til geoteknisk rapport 50831-GEOT-061

Arkivref.

Statens vegvesen

Tegningsdato	23.03.2020
Bestiller	Reidar Johansen
Produsert for	Divisjon Utbygging

E10 Hålogalandsvegen
Evenes - parsell 15

TVERPROFIL, PROFIL 5440

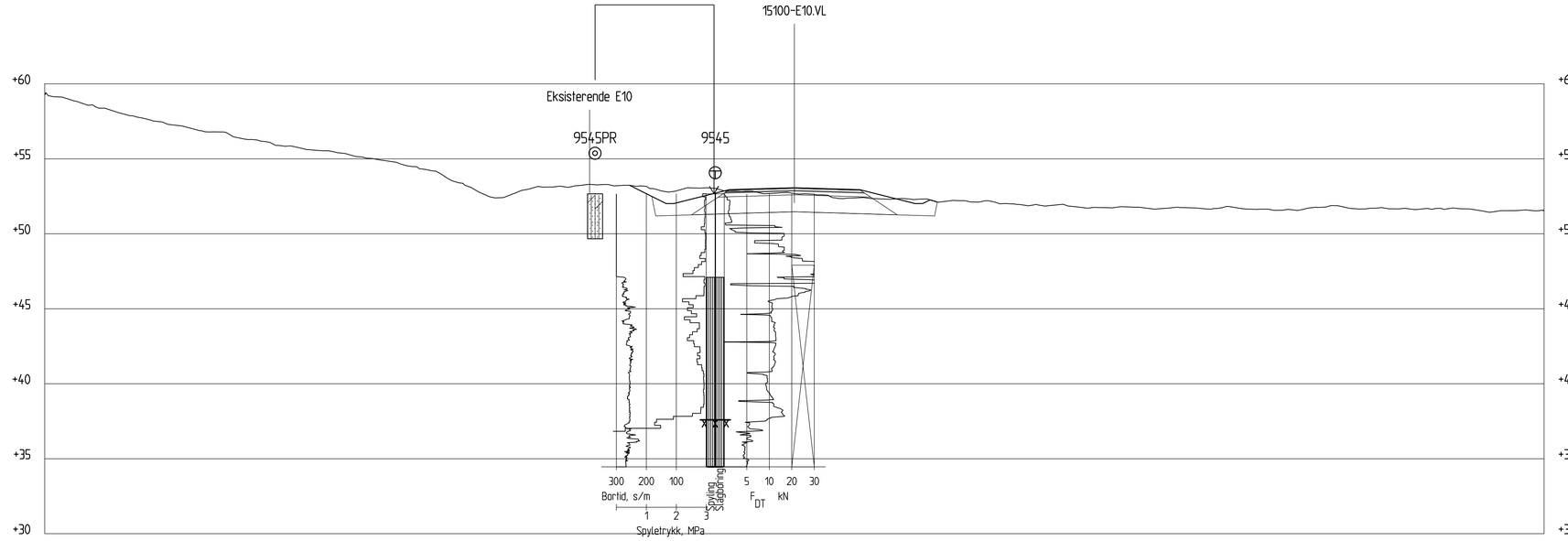
Vegmodell 15100-E10

REGULERINGSPLAN

Produsert av	Divisjon Utbygging - Geofag
Prosjektnummer	B10989
PROF-nummer	Geo- laboratorie
Arkivreferanse	50831
Byggverksnummer	
Målestokk	1:200 på A2

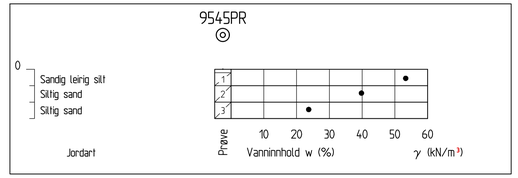
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
IDABOH			

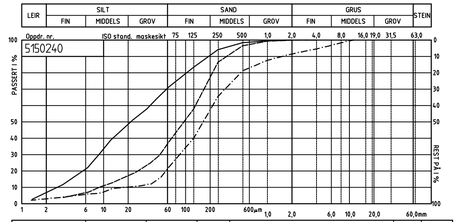
Tegningsnummer / revisjonsbokstav: V89



Profil 5480

1 : 200





Profil nr.	Dybde	Lab. nr.	Kurve	Jordartsbetegnelse	Cu	Tolegr.
9545	0.2-1	236001A		Sandig leirig silt	13	T4
9545	1-2	236002A		Siltig sand	15	T4
9545	2-3	236003A		Siltig sand	11	T2

STATENS VEGVESEN

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					

Vedlegg til geoteknisk rapport 50831-GEOT-061

Arkivref.

Statens vegvesen

Tegningsdato	23.03.2020
Bestiller	Reidar Johansen
Produsert for	Divisjon Utbygging
Produsert av	Divisjon Utbygging - Geofag
Prosjektnummer	B10989
PROF-nummer	Geo laboratorie
Arkivreferanse	50831
Byggverksnummer	
Målestokk	1:200 på A1
Tegningsnummer / revisjonsbokstav	V90

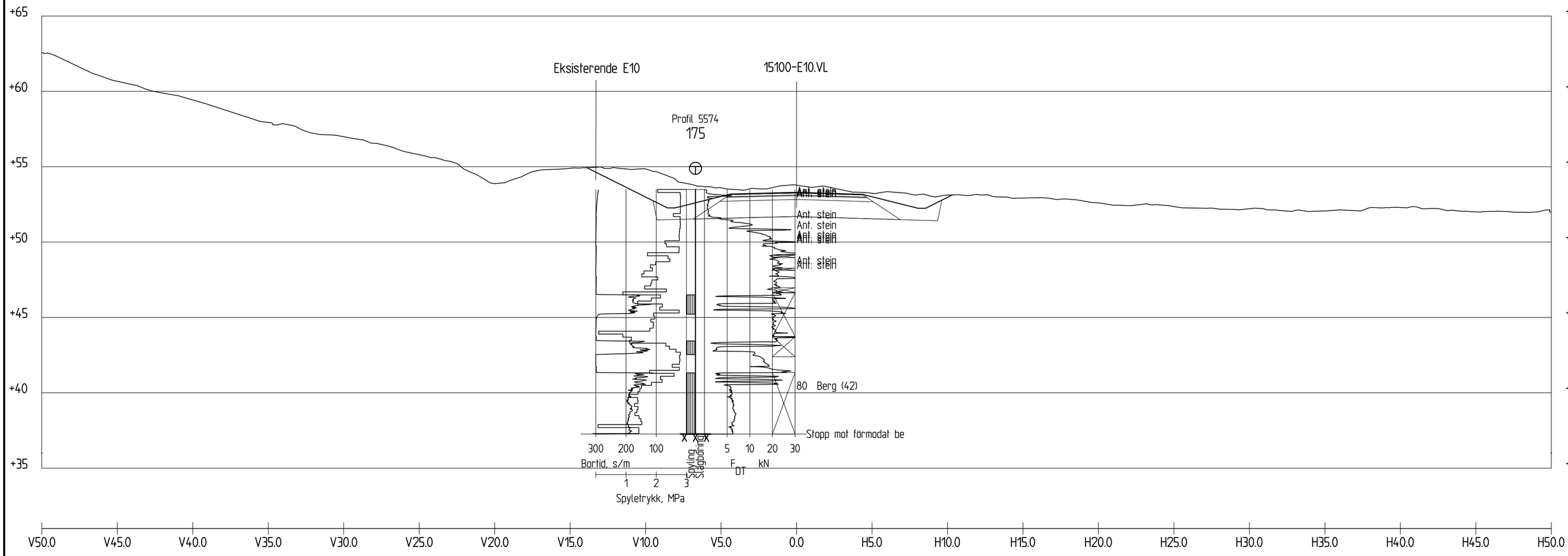
E10 Hålogalandsvegen
Evenes - parsell 15

TVERRPROFIL, PROFIL 5480

Vegmodell 15100-E10

REGULERINGSPLAN

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
IDABOH			



Profil 5570

1 : 200

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					

Vedlegg til geoteknisk rapport 50831-GEOT-061

Arkivref.

Statens vegvesen

Tegningsdato	24.03.2020
Bestiller	Reidar Johansen
Produsert for	Divisjon Utbygging

E10 Hålogalandsvegen
Evenes - parsell 15

TVERPROFIL, PROFIL 5570

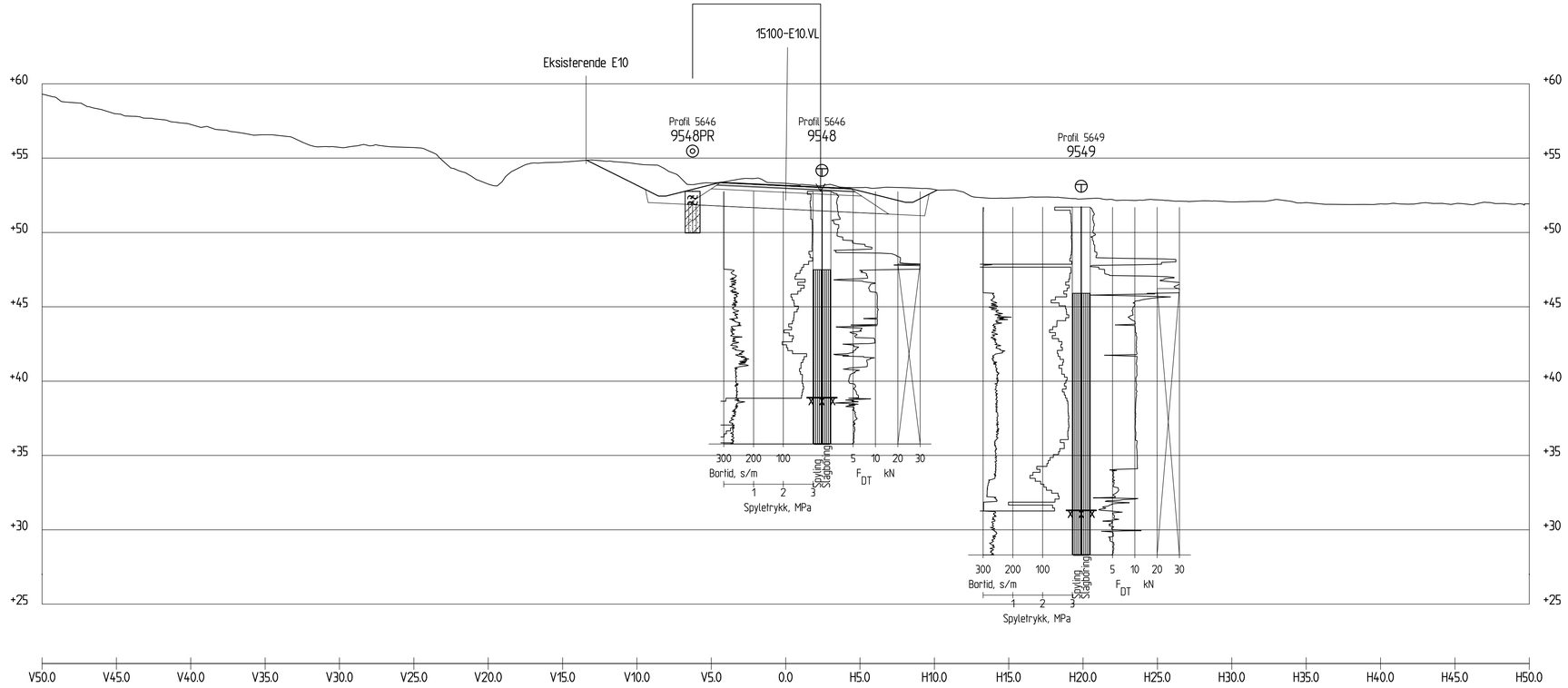
Vegmodell 15100-E10

REGULERINGSPLAN

Produsert av	Divisjon Utbygging - Geofag
Prosjektnummer	B10989
PROF-nummer	Geo- laboratorie
Arkivreferanse	50831
Byggverksnummer	
Målestokk	1:200 på A2

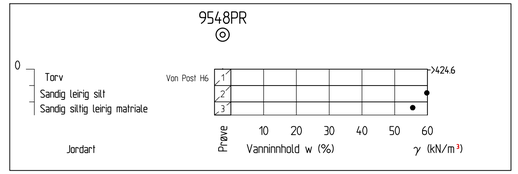
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
IDABOH			

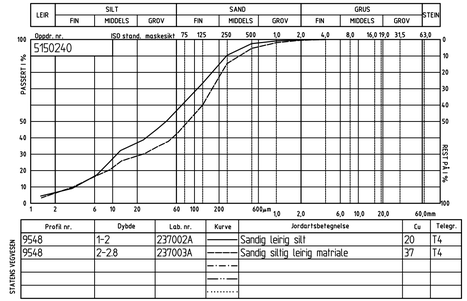
Tegningsnummer / revisjonsbokstav: V91



Profil 5640

1 : 200





Profil nr.	Dybde	Lab. nr.	Kurve	Jordartsbetegnelse	Cu	Telegr.
9548	1-2	237002A		Sandig leirig silt	20	T4
9548	2-2.8	237003A		Sandig siltig leirig matriale	37	T4

STATENS VEGVESEN

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					

Vedlegg til geoteknisk rapport 50831-GEOT-061

Arkivref.

Statens vegvesen

Tegningsdato	25.03.2020
Bestiller	Reidar Johansen
Produsert for	Divisjon Utbygging

E10 Hålogalandsvegen
Evenes - parsell 15

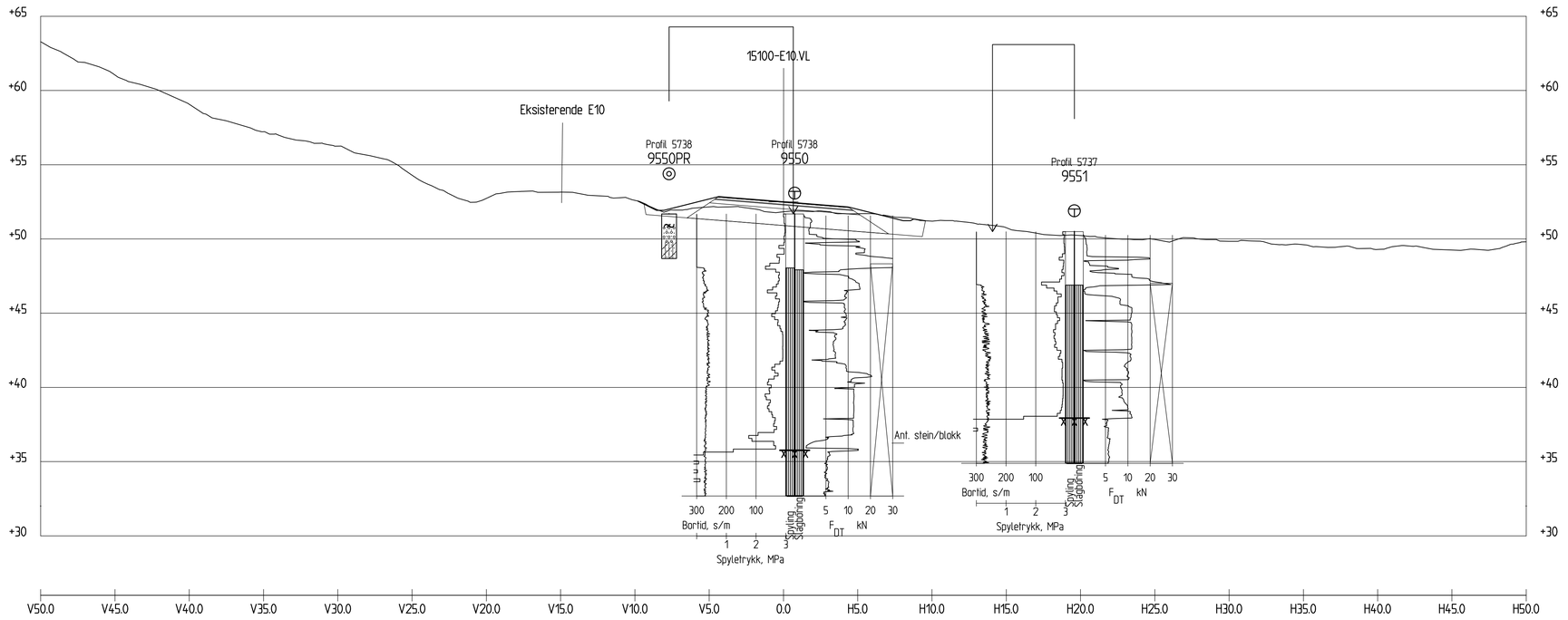
TVERRPROFIL, PROFIL 5640

Vegmodell 15100-E10

REGULERINGSPLAN

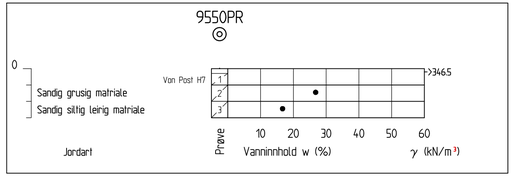
Produsert av	Divisjon Utbygging - Geofag
Prosjektnummer	B10989
PROF-nummer	Geo laboratorie
Arkivreferanse	50831
Byggverksnummer	
Målestokk	1:200 på A1
Tegningsnummer / revisjonsbokstav	V92

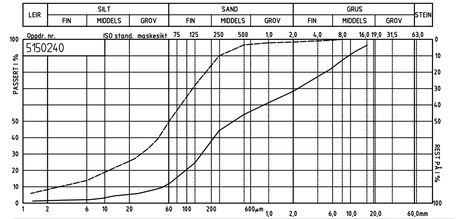
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
IDABOH			



Profil 5740

1 : 200





Profil nr.	Dybde	Lab. nr.	Kurve	Jordartsbetegnelse	Cu	Telegr.
9550	1-2	238002A		Sandig grusig matriale	17	T2
9550	2-3	238003A		Sandig siltig leirig matriale	30	T4

STATENS VEGVESEN

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					

Vedlegg til geoteknisk rapport 50831-GEOT-061

Arkivref.

Statens vegvesen

Tegningsdato	24.03.2020
Bestiller	Reidar Johansen
Produsert for	Divisjon Utbygging
Produsert av	Divisjon Utbygging - Geofag
Prosjektnummer	B10989
PROF-nummer	Geo laboratorie
Arkivreferanse	50831
Byggverksnummer	
Målestokk	1:200 på A1
Tegningsnummer / revisjonsbokstav	V93

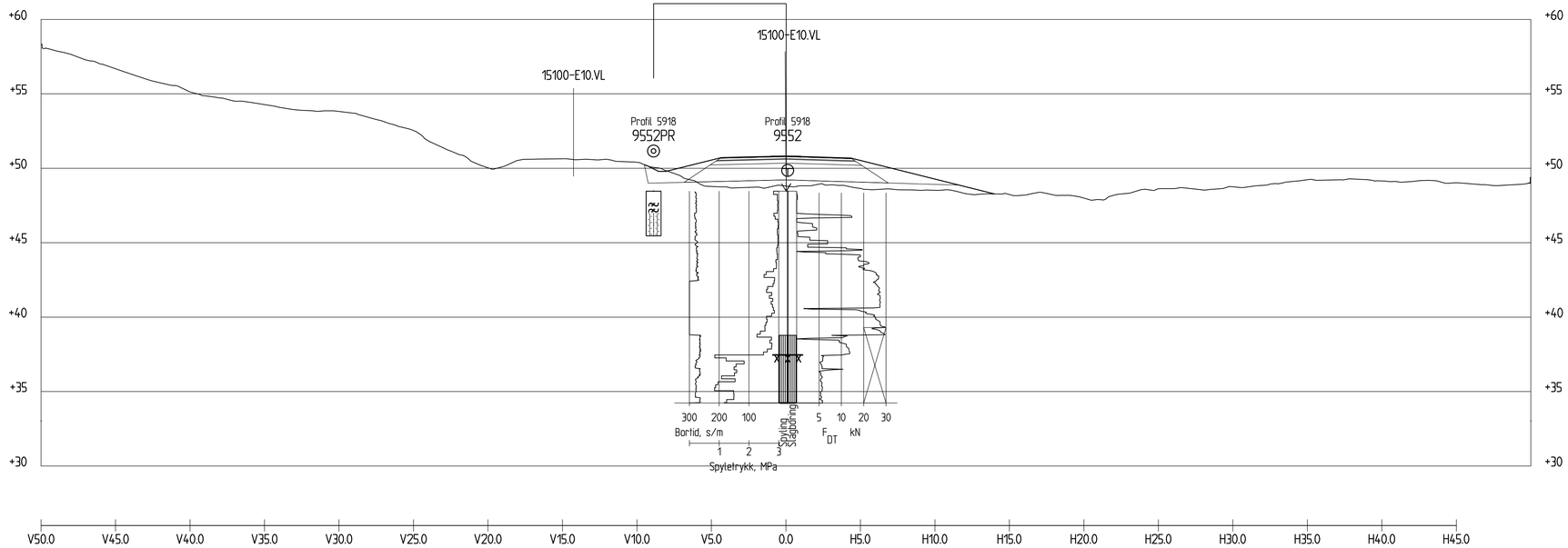
E10 Hålogalandsvegen
Evenes - parsell 15

TVERRPROFIL, PROFIL 5740

Vegmodell 15100-E10

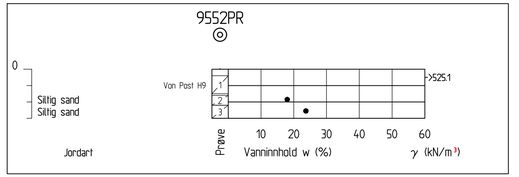
REGULERINGSPLAN

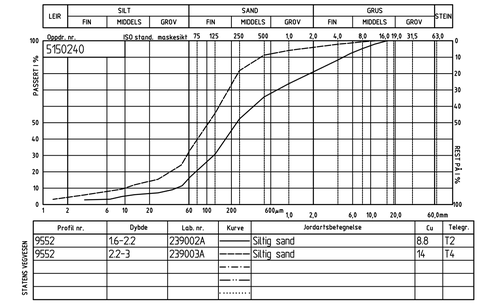
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
IDABOH			



Profil 5920

1 : 200





Profil nr.	Dybde	Lab. nr.	Kurve	Jordartsbetegnelse	Cu	Telegr.
9552	1.6-2.2	239002A		Siltig sand	8.8	T2
9552	2.2-3	239003A		Siltig sand	14	T4

STATENS VEGVESEN

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					

Vedlegg til geoteknisk rapport 50831-GEOT-061

Arkivref.

Statens vegvesen

Tegningsdato	24.03.2020
Bestiller	Reidar Johansen
Produsert for	Divisjon Utbygging

E10 Hålogalandsvegen
Evenes - parsell 15

TVERRPROFIL, PROFIL 5920

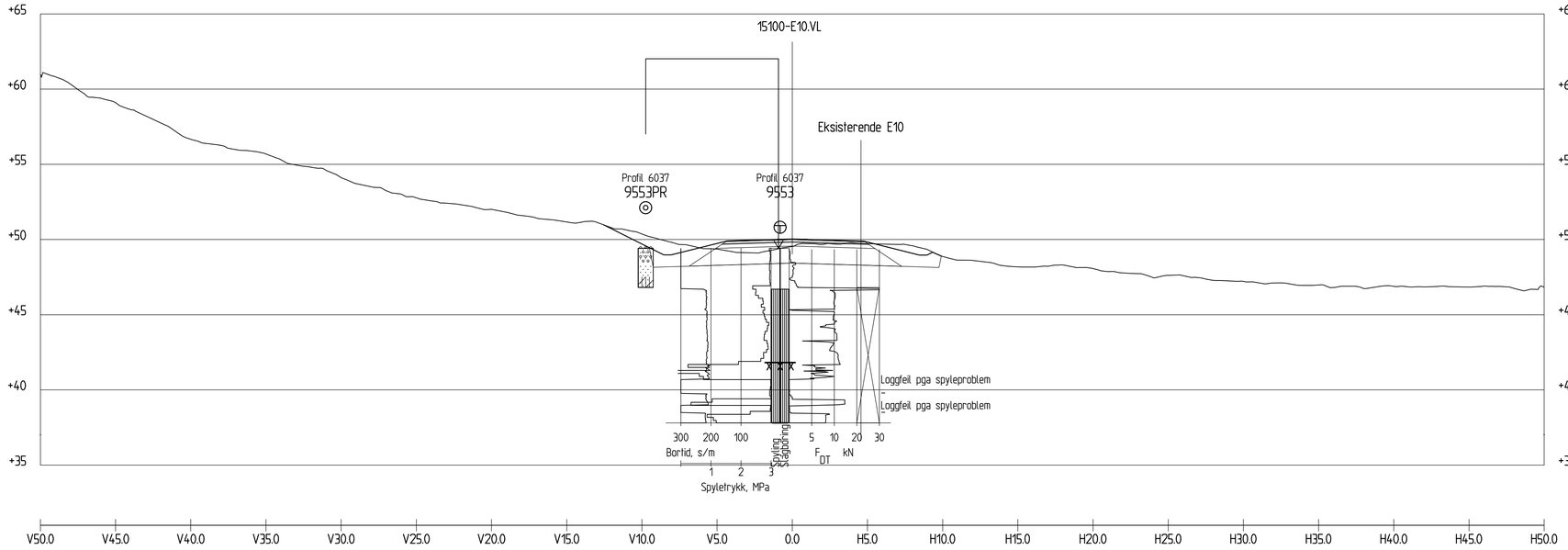
Vegmodell 15100-E10

REGULERINGSPLAN

Produsert av	Divisjon Utbygging - Geofag
Prosjektnummer	B10989
PROF-nummer	Geo laboratorie
Arkivreferanse	50831
Byggverksnummer	
Målestokk	1:200 på A1

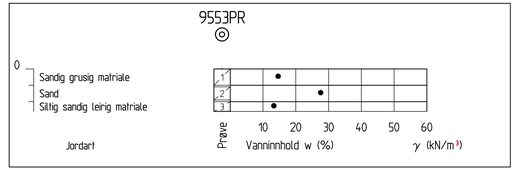
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
IDABOH			

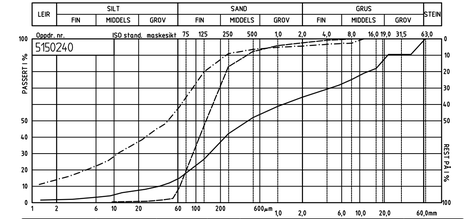
Tegningsnummer / revisjonsbokstav: V94



Profil 6040

1 : 200





Prøve nr.	Dybde	Lab. nr.	Kurve	Jordartsbetegnelse	Cu	Telegr.
9553	0-1	240001A		Sandig grusig matriale	32	T2
9553	1,1-1,9	240002A		Sand	25	T1
9553	2-2,6	240003A		Siltig sandig leirig matriale	13	T4

STATENS VEGVESEN

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					

Vedlegg til geoteknisk rapport 50831-GEOT-061

Arkivref.

Statens vegvesen

Tegningsdato	24.03.2020
Bestiller	Reidar Johansen
Produsert for	Divisjon Utbygging

E10 Hålogalandsvegen
Evenes - parsell 15

TVERRPROFIL, PROFIL 6040

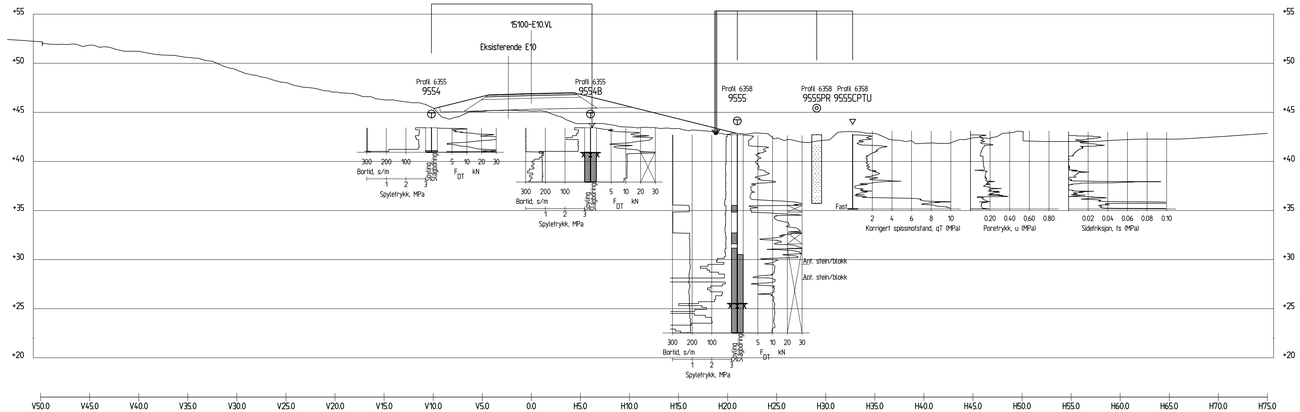
Vegmodell 15100-E10

REGULERINGSPLAN

Produsert av	Divisjon Utbygging - Geofag
Prosjektnummer	B10989
PROF-nummer	Geo laboratorie
Arkivreferanse	50831
Byggverksnummer	
Målestokk	1:200 på A1

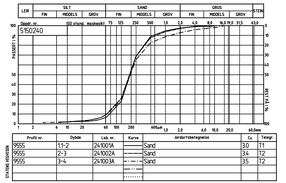
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
IDABOH			

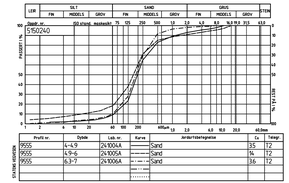
Tegningsnummer / revisjonsbokstav: V95

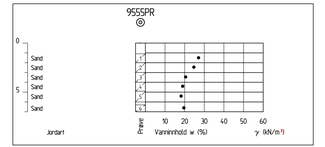


Profil 6360

1 : 200







Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					

Vedlegg til geoteknisk rapport 50831-GEOT-061

Statens vegvesen

E10 Hålogalandsvegen
Evenes - parsell 15

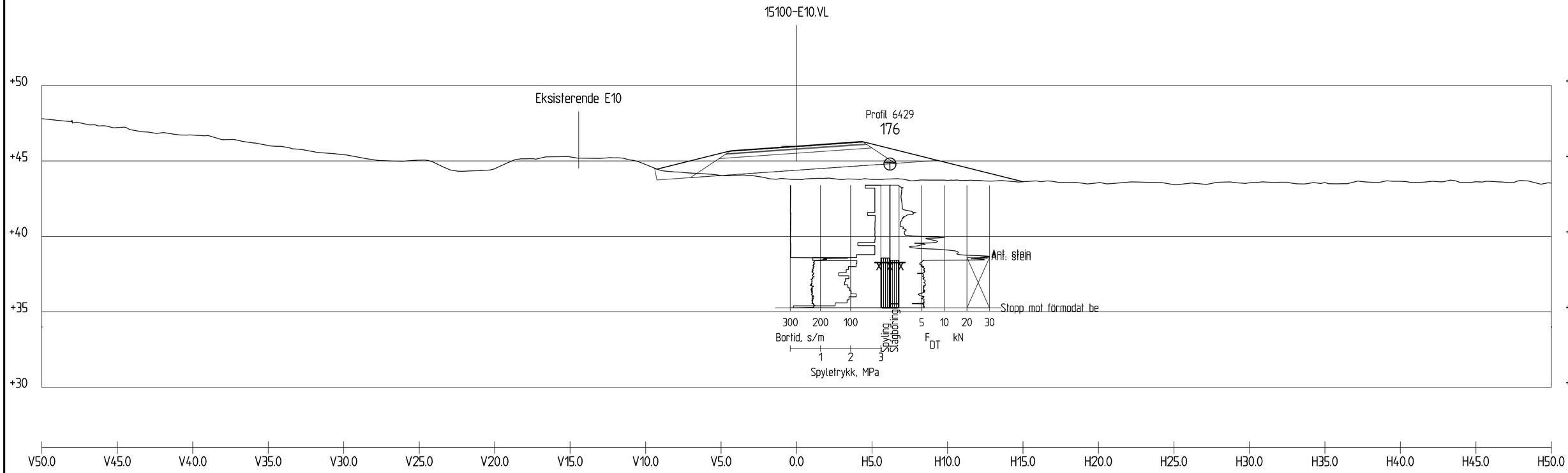
TVERRPROFIL, PROFIL 6360

Vegmodell 15100-E10

REGULERINGSPLAN

Arkivref.	
Tegningsdato	24.03.2020
Bestiller	Reidar Johansen
Produsert for	Divisjon Utbygging
Produsert av	Divisjon Utbygging - Geofag
Prosjektnummer	B10989
PROT-nummer	Geo laboratorie
Arkivreferanse	50831
Byggverksnummer	
Målestokk	1:200 på A0
Tegningsnummer / revisjonsbokstav	V96

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
ØABGH			



Profil 6430

1 : 200

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					

Vedlegg til geoteknisk rapport 50831-GEOT-061

Arkivref.

Statens vegvesen

Tegningsdato	25.03.2020
Bestiller	Reidar Johansen
Produsert for	Divisjon Utbygging

E10 Hålogalandsvegen
Evenes - parsell 15

TVERPROFIL, PROFIL 6430

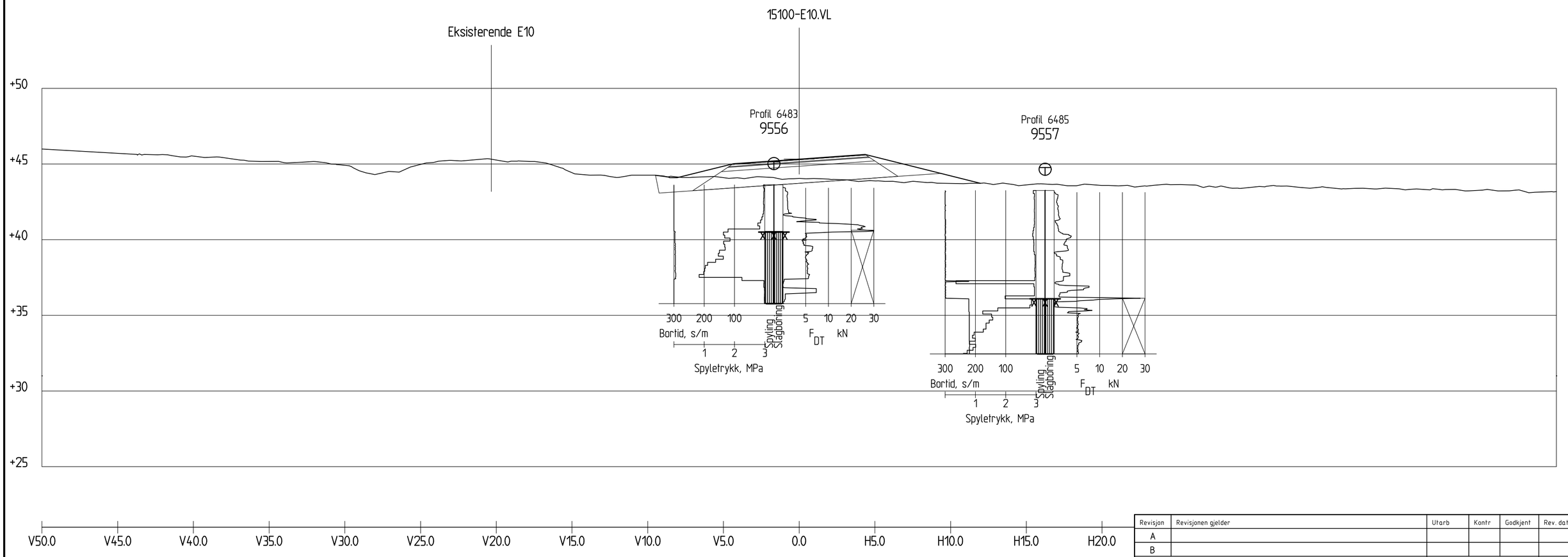
Vegmodell 15100-E10

REGULERINGSPLAN

Produsert av	Divisjon Utbygging - Geofag
Prosjektnummer	B10989
PROF-nummer	Geo- laboratorie
Arkivreferanse	50831
Byggverksnummer	
Målestokk	1:200 på A2

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
IDABOH			

Tegningsnummer / revisjonsbokstav: V97



Profil 6480

1 : 200

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					

Vedlegg til geoteknisk rapport 50831-GEOT-061

Arkivref.

Statens vegvesen

Tegningsdato	25.03.2020
Bestiller	Reidar Johansen
Produsert for	Divisjon Utbygging

E10 Hålogalandsvegen
Evenes - parsell 15

TVERPROFIL, PROFIL 6480

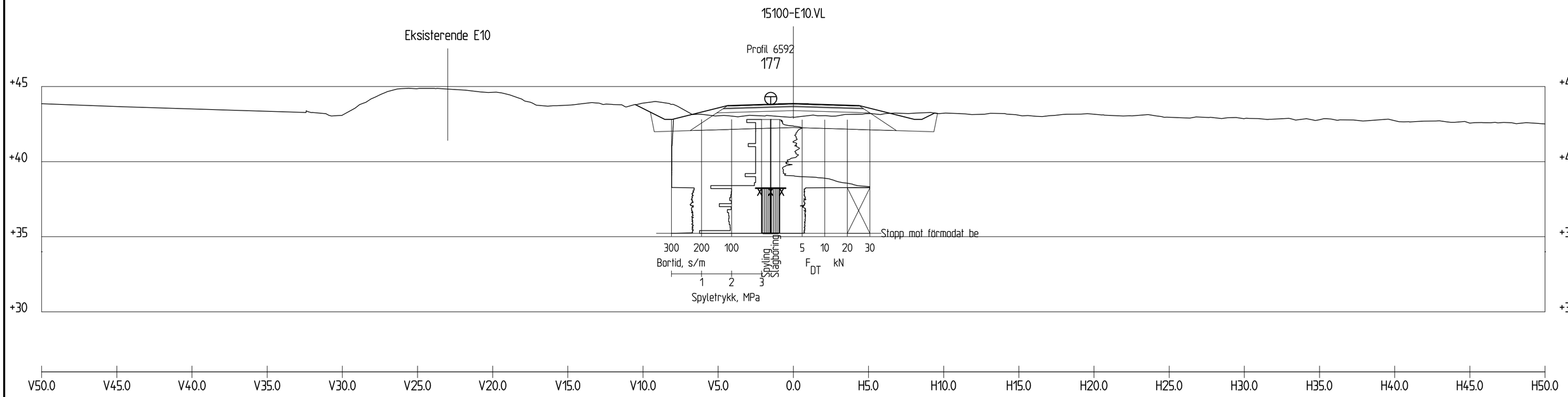
Vegmodell 15100-E10

REGULERINGSPLAN

Produsert av	Divisjon Utbygging - Geofag
Prosjektnummer	B10989
PROF-nummer	Geo- laboratorie
Arkivreferanse	50831
Byggverksnummer	
Målestokk	1:200 på A2

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
IDABOH			

Tegningsnummer / revisjonsbokstav: V98



Profil 6590

1 : 200

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					

Vedlegg til geoteknisk rapport 50831-GEOT-061

Arkivref.

Statens vegvesen

Tegningsdato	25.03.2020
Bestiller	Reidar Johansen
Produsert for	Divisjon Utbygging

E10 Hålogalandsvegen
Evenes - parsell 15

TVERPROFIL, PROFIL 6590

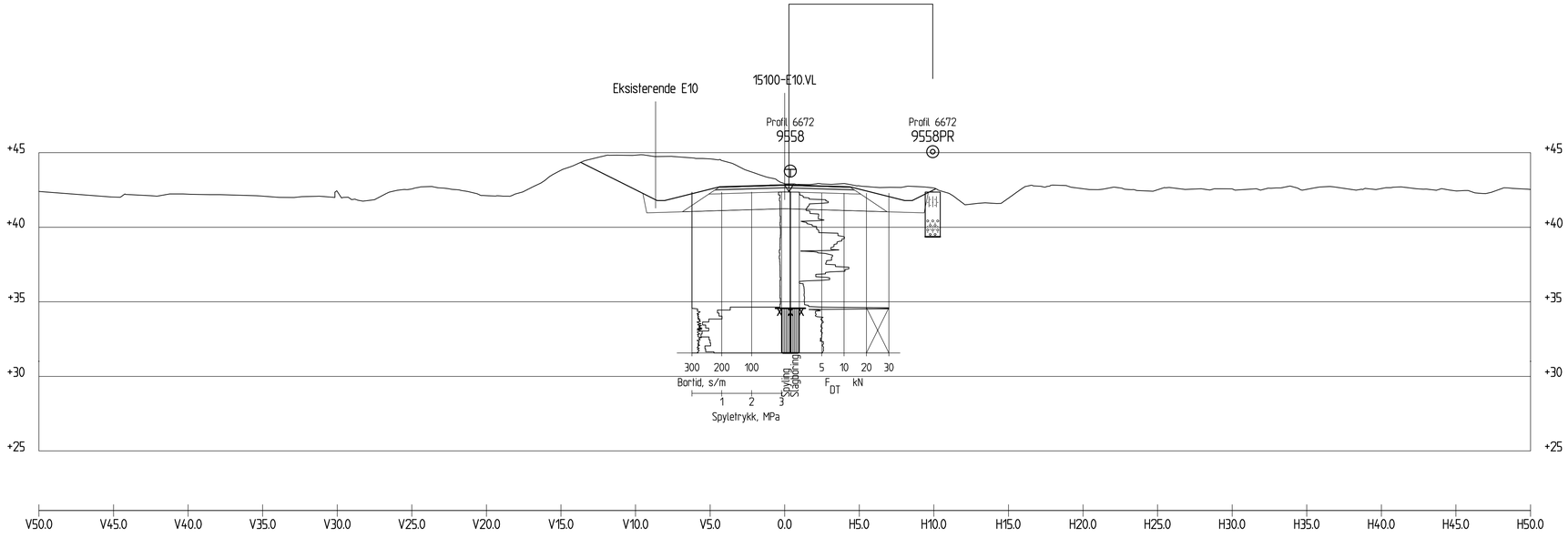
Vegmodell 15100-E10

REGULERINGSPLAN

Produsert av	Divisjon Utbygging - Geofag
Prosjektnummer	B10989
PROF-nummer	Geo- laboratorie
Arkivreferanse	50831
Byggverksnummer	
Målestokk	1:200 på A2

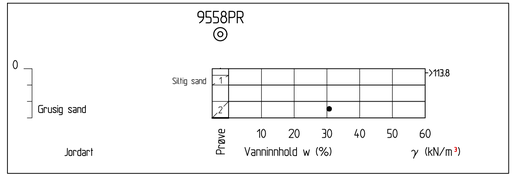
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
IDABOH			

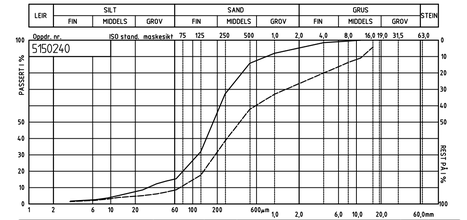
Tegningsnummer / revisjonsbokstav: V99



Profil 6670

1 : 200





Prøve nr.	Dybde	Lab. nr.	Kurve	Jordartsbetegnelse	Cu	Telegr.
9558	0.4–1	242001A	———	Siltig sand	7.6	T2
9558	2–3	242002A	– – –	Grusig sand	8.4	T2
			-·-·-			
			———			
			·····			

STATENS VEGVESEN

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					

Vedlegg til geoteknisk rapport 50831-GEOT-061

Arkivref.

Statens vegvesen

Tegningsdato	25.03.2020
Bestiller	Reidar Johansen
Produsert for	Divisjon Utbygging
Produsert av	Divisjon Utbygging - Geofag
Prosjektnummer	B10989
PROF-nummer	Geo laboratorie
Arkivreferanse	50831
Byggverksnummer	
Målestokk	1:200 på A1
Tegningsnummer / revisjonsbokstav	V100

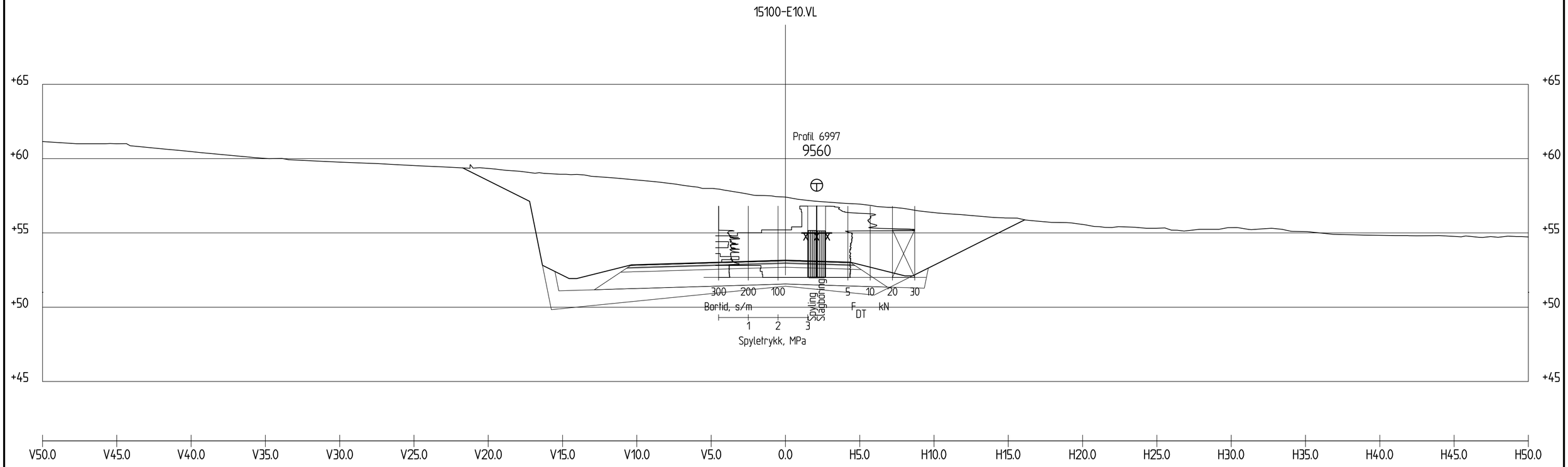
E10 Hålogalandsvegen
Evenes - parsell 15

TVERRPROFIL, PROFIL 6670

Vegmodell 15100-E10

REGULERINGSPLAN

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
IDABOH			



Profil 7000

1 : 200

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					

Vedlegg til geoteknisk rapport 50831-GEOT-061

Arkivref.

Statens vegvesen

Tegningsdato	25.03.2020
Bestiller	Reidar Johansen
Produsert for	Divisjon Utbygging

E10 Hålogalandsvegen
Evenes - parsell 15

TVERPROFIL, PROFIL 7000

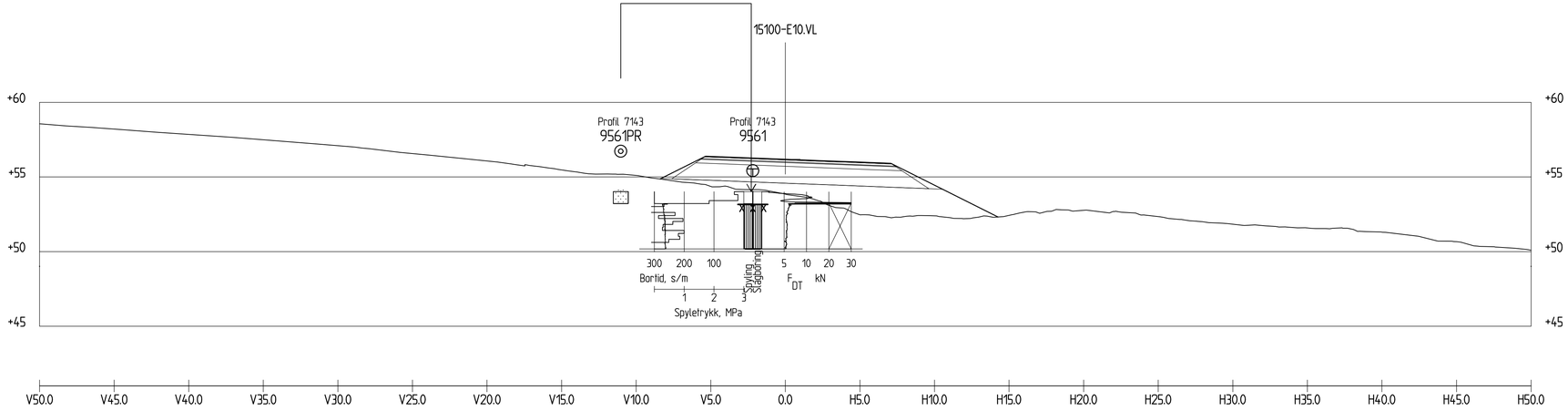
Vegmodell 15100-E10

REGULERINGSPLAN

Produsert av	Divisjon Utbygging - Geofag
Prosjektnummer	B10989
PROF-nummer	Geo- laboratorie
Arkivreferanse	50831
Byggverksnummer	
Målestokk	1:200 på A2

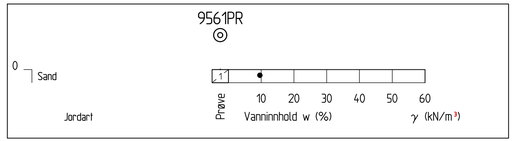
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
IDABOH			

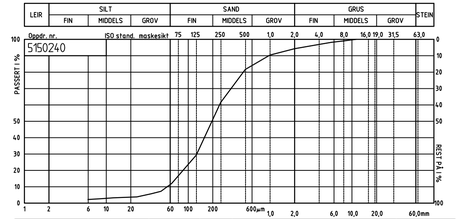
Tegningsnummer / revisjonsbokstav: V101



Profil 7140

1 : 200





Prøve nr.	Dybde	Lab. nr.	Kurve	Jordartsbetegnelse	Cu	Telegr.
9561	0-0.8	250001A		Sand	4.3	T2

STATENS VEGVESEN

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					

Vedlegg til geoteknisk rapport 50831-GEOT-061

Arkivref.

Statens vegvesen

Tegningsdato	25.03.2020
Bestiller	Reidar Johansen
Produsert for	Divisjon Utbygging
Produsert av	Divisjon Utbygging - Geofag
Prosjektnummer	B10989
PROF-nummer	Geo laboratorie
Arkivreferanse	50831
Byggverksnummer	
Målestokk	1:200 på A1
Tegningsnummer / revisjonsbokstav	V102

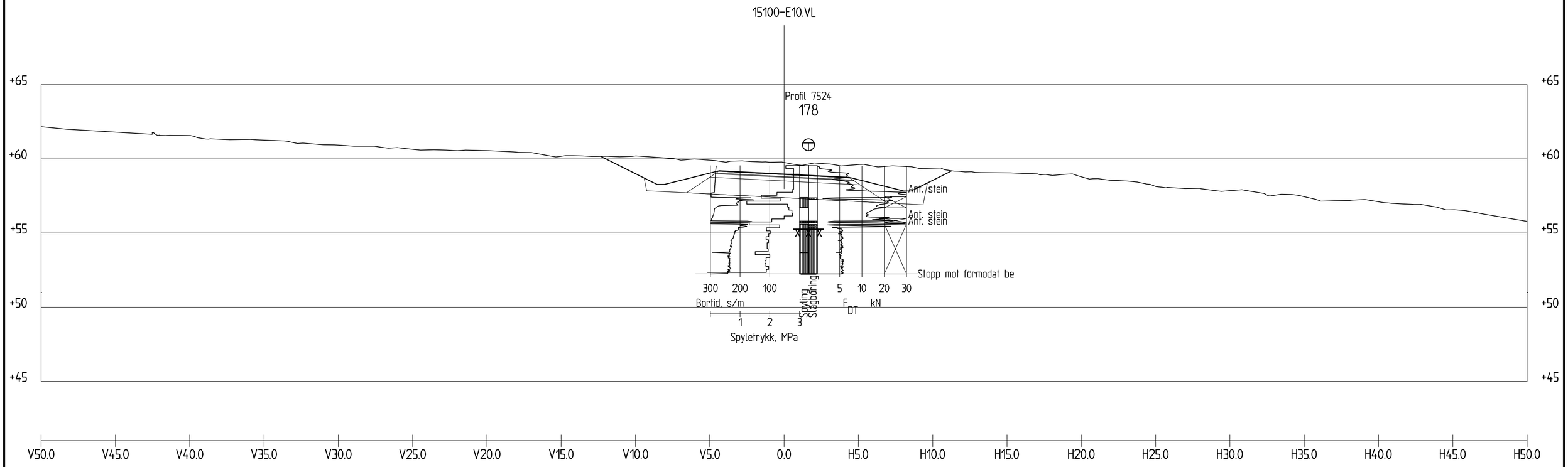
E10 Hålogalandsvegen
Evenes - parsell 15

TVERRPROFIL, PROFIL 7140

Vegmodell 15100-E10

REGULERINGSPLAN

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
IDABOH			



Profil 7520

1 : 200

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					

Vedlegg til geoteknisk rapport 50831-GEOT-061

Arkivref.

Statens vegvesen

Tegningsdato	25.03.2020
Bestiller	Reidar Johansen
Produsert for	Divisjon Utbygging

E10 Hålogalandsvegen
Evenes - parsell 15

TVERPROFIL, PROFIL 7520

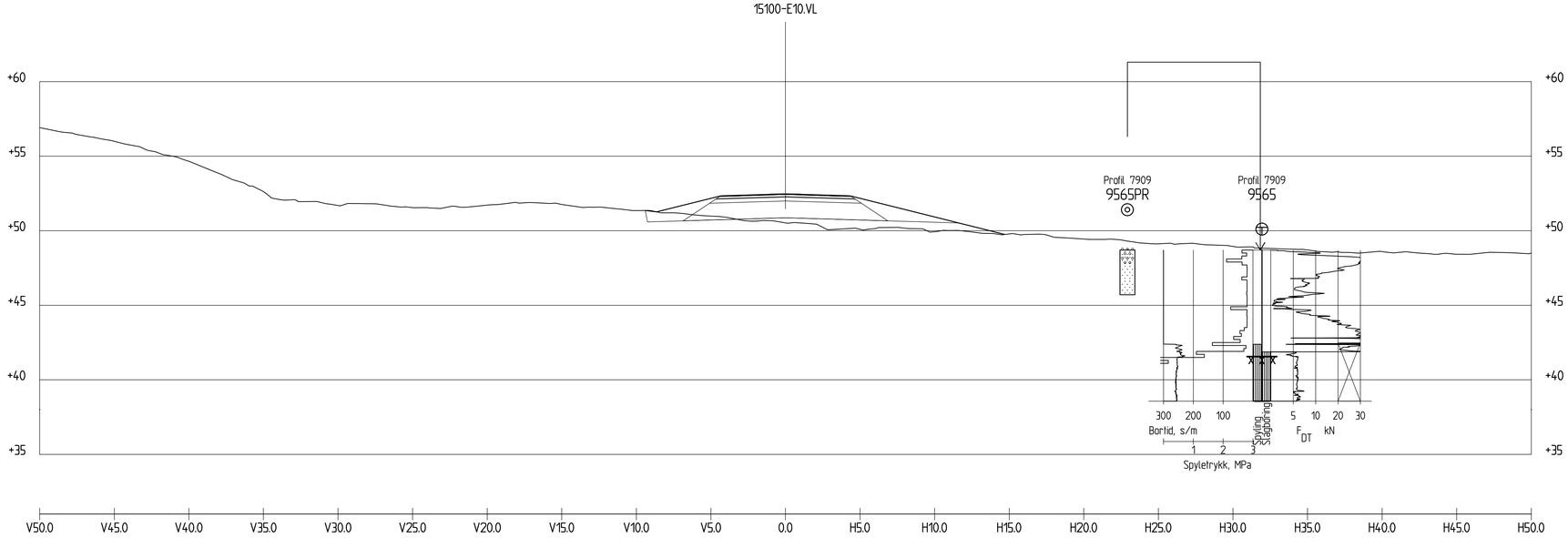
Vegmodell 15100-E10

REGULERINGSPLAN

Produsert av	Divisjon Utbygging - Geofag
Prosjektnummer	B10989
PROF-nummer	Geo- laboratorie
Arkivreferanse	50831
Byggverksnummer	
Målestokk	1:200 på A2

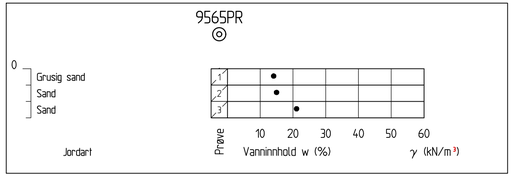
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
IDABOH			

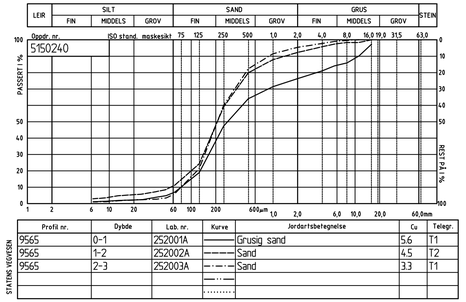
Tegningsnummer / revisjonsbokstav: V103



Profil 7910

1 : 200





Profil nr.	Dybde	Lab. nr.	Kurve	Jordartsbetegnelse	c_u	Telegr.
9565	0-1	252001A		Grusig sand	5.6	T1
9565	1-2	252002A		Sand	4.5	T2
9565	2-3	252003A		Sand	3.3	T1

STATENS VEGVESEN

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					

Vedlegg til geoteknisk rapport 50831-GEOT-061

Arkivref.

Statens vegvesen

Tegningsdato	25.03.2020
Bestiller	Reidar Johansen
Produsert for	Divisjon Utbygging

E10 Hålogalandsvegen
Evenes - parsell 15

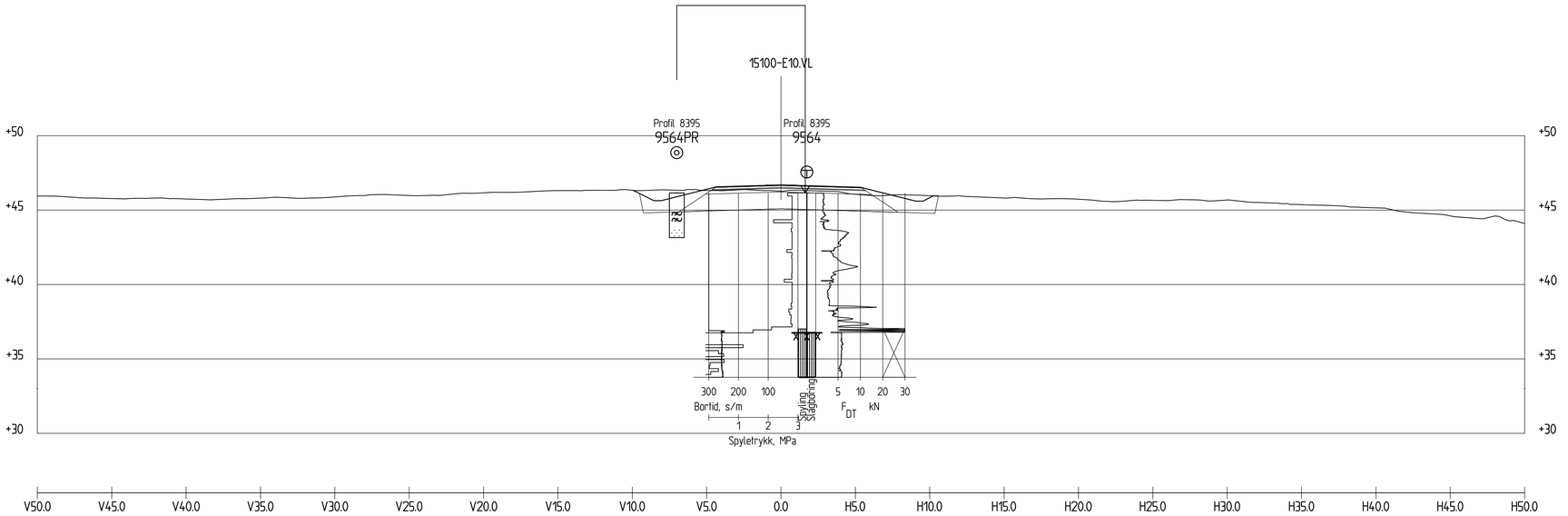
TVERRPROFIL, PROFIL 7910

Vegmodell 15100-E10

REGULERINGSPLAN

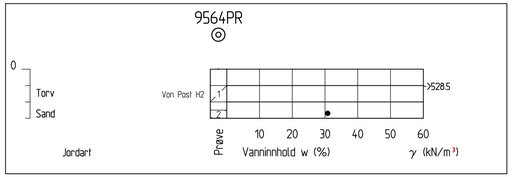
Produsert av	Divisjon Utbygging - Geofag
Prosjektnummer	B10989
PROF-nummer	Geo laboratorie
Arkivreferanse	50831
Byggverksnummer	
Målestokk	1:200 på A1

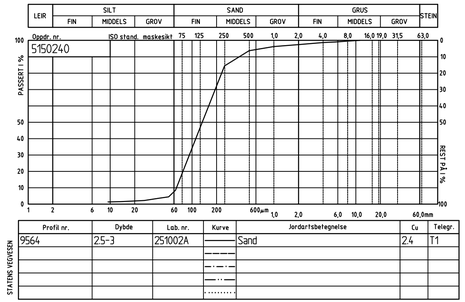
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer / revisjonsbokstav
IDABOH				V104



Profil 8390

1 : 200





Profil nr.	Dybde	Lab. nr.	Kurve	Jordartsbetegnelse	Cu	Telegr.
9564	2.5-3	251002A		Sand	2.4	T1

STATENS VEGVESEN

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					

Vedlegg til geoteknisk rapport 50831-GEOT-061

Arkivref.

Statens vegvesen

Tegningsdato	25.03.2020
Bestiller	Reidar Johansen
Produsert for	Divisjon Utbygging
Produsert av	Divisjon Utbygging - Geofag
Prosjektnummer	B10989
PROF-nummer	Geo laboratorie
Arkivreferanse	50831
Byggverksnummer	
Målestokk	1:200 på A1
Tegningsnummer / revisjonsbokstav	V105

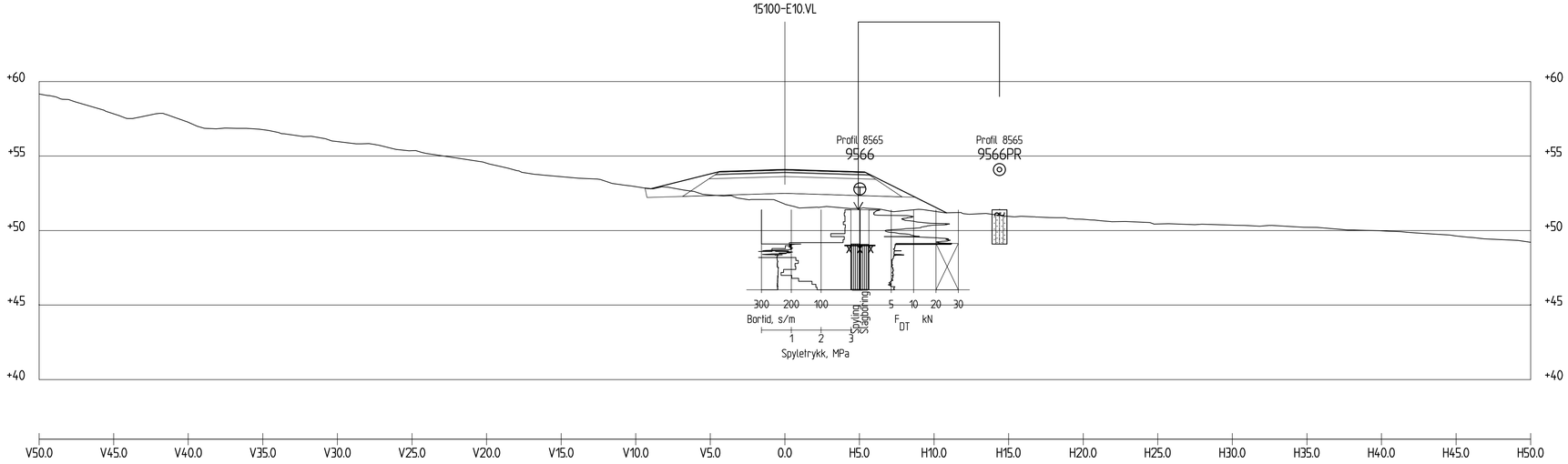
E10 Hålogalandsvegen
Evenes - parsell 15

TVERRPROFIL, PROFIL 8390

Vegmodell 15100-E10

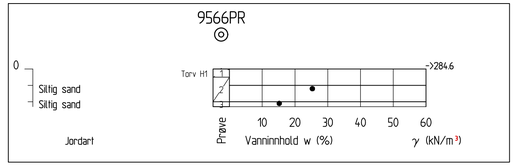
REGULERINGSPLAN

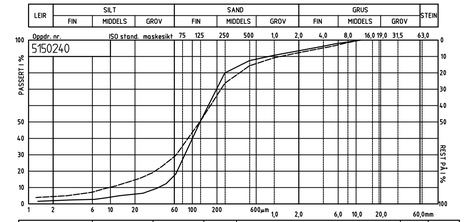
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
IDABOH			



Profil 8570

1 : 200





Profil nr.	Dybde	Lab. nr.	Kurve	Jordartsbetegnelse	Cu	Telegr.
9566	0.5-2	253002A		Siltig sand	4.0	T2
9566	2-2.3	253003A		Siltig sand	17	T4

STATENS VEGVESEN

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					

Vedlegg til geoteknisk rapport 50831-GEOT-061

Arkivref.

Statens vegvesen

Tegningsdato	25.03.2020
Bestiller	Reidar Johansen
Produsert for	Divisjon Utbygging
Produsert av	Divisjon Utbygging - Geofag
Prosjektnummer	B10989
PROF-nummer	Geo laboratorie
Arkivreferanse	50831
Byggverksnummer	
Målestokk	1:200 på A1
Tegningsnummer / revisjonsbokstav	V106

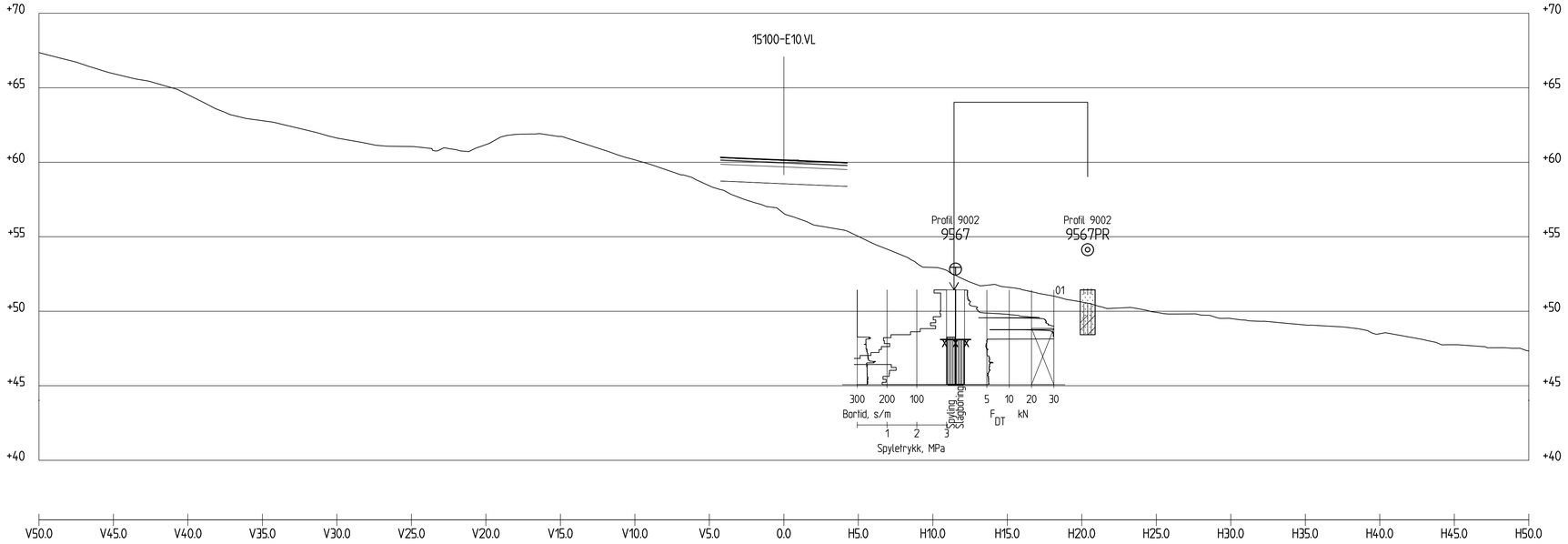
E10 Hålogalandsvegen
Evenes - parsell 15

TVERRPROFIL, PROFIL 8570

Vegmodell 15100-E10

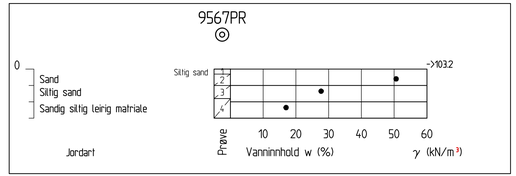
REGULERINGSPLAN

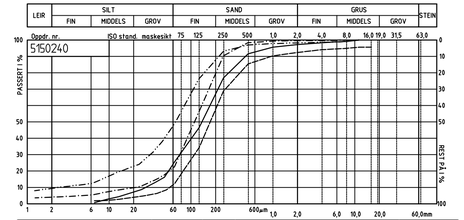
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
IDABOH			



Profil 9000

1 : 200





Profil nr.	Dybde	Lab. nr.	Kurve	Jordartsbetegnelse	Cu	Telegr.
9567	0-0.3	254001A		Siltig sand	6.0	T2
9567	0.3-1	254002A		Sand	3.8	T2
9567	1-1.8	254003A		Siltig sand	6.4	T2
9567	1.8-3	254004A		Sandig siltig leirig matriale	33	T4

STATENS VEGVESEN

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					
Vedlegg til geoteknisk rapport 50831-GEOT-061		Arkivref.			

Statens vegvesen

Tegningsdato	25.03.2020
Bestiller	Reidar Johansen
Produsert for	Divisjon Utbygging
Produsert av	Divisjon Utbygging - Geofag
Prosjektnummer	B10989
PROF-nummer	Geo laboratorie
Arkivreferanse	50831
Byggverksnummer	
Målestokk	1:200 på A1
Tegningsnummer / revisjonsbokstav	V107

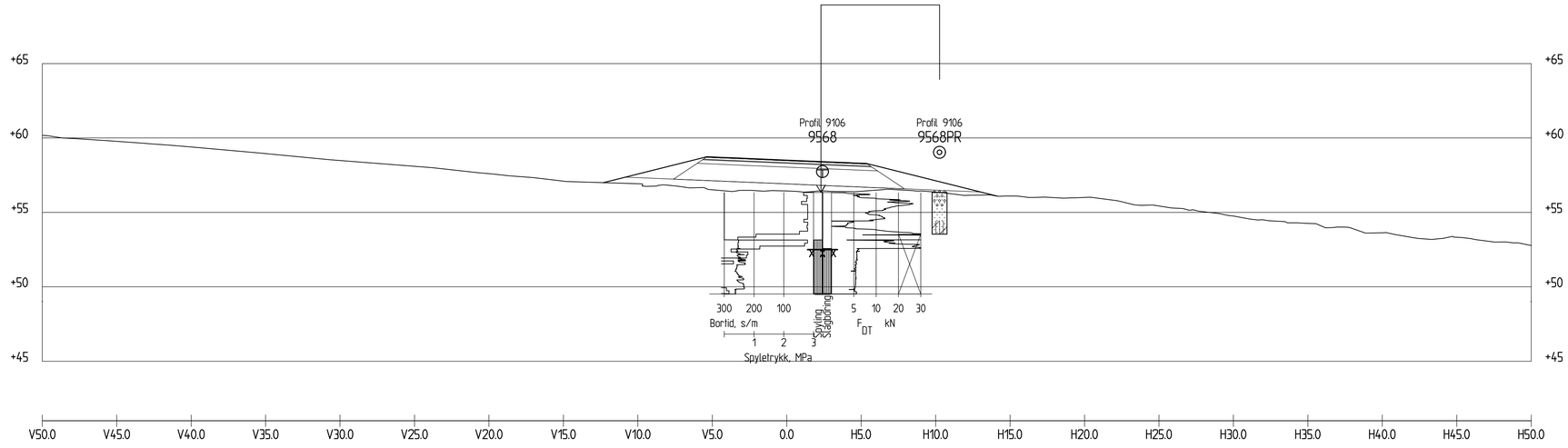
E10 Hålogalandsvegen
Evenes - parsell 15

TVERRPROFIL, PROFIL 9000

Vegmodell 15100-E10

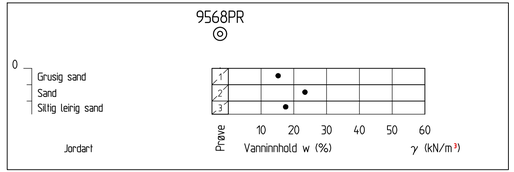
REGULERINGSPLAN

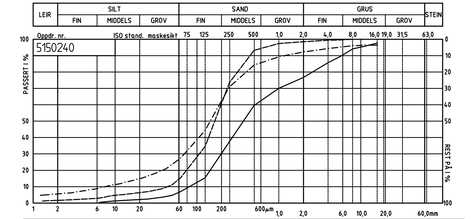
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
IDABOH			



Profil 9110

1 : 200





Profil nr.	Dybde	Lab. nr.	Kurve	Jordartsbetegnelse	Cu	Telegr.
9568	0-1	255001A		Grusig sand	6.3	T1
9568	1-2	255002A		Sand	4.5	T2
9568	2-2.8	255003A		Siltig leirig sand	24	T4

STATENS VEGVESEN

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					
Vedlegg til geoteknisk rapport 50831-GEOT-061		Arkivref.			

Statens vegvesen

Tegningsdato	25.03.2020
Bestiller	Reidar Johansen
Produsert for	Divisjon Utbygging
Produsert av	Divisjon Utbygging - Geofag
Prosjektnummer	B10989
PROF-nummer	Geo laboratorie
Arkivreferanse	50831
Byggverksnummer	
Målestokk	1:200 på A1
Tegningsnummer / revisjonsbokstav	V108

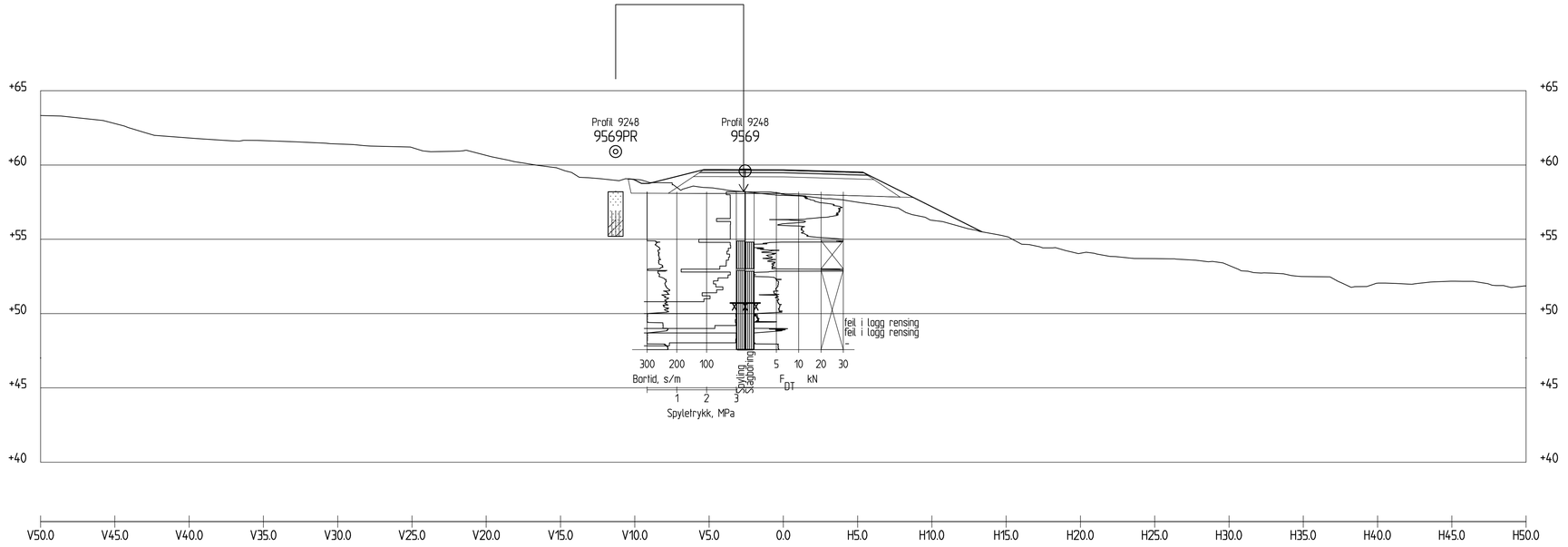
E10 Hålogalandsvegen
Evenes - parsell 15

TVERRPROFIL, PROFIL 9110

Vegmodell 15100-E10

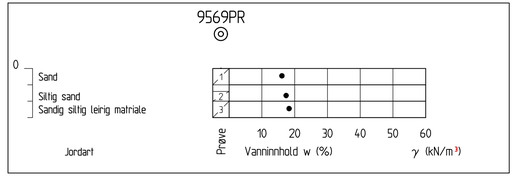
REGULERINGSPLAN

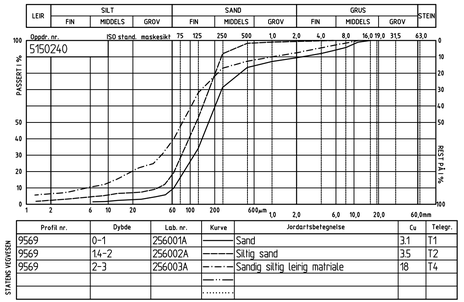
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
IDABOH			



Profil 9250

1 : 200





Profil nr.	Dybde	Lab. nr.	Kurve	Jordartsbetegnelse	Cu	Telegr.
9569	0-1	256001A		Sand	3.1	T1
9569	1.4-2	256002A		Siltig sand	3.5	T2
9569	2-3	256003A		Sandig siltig leirig matriale	18	T4

STATENS VEGVESEN

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					

Vedlegg til geoteknisk rapport 50831-GEOT-061

Arkivref.

Statens vegvesen

Tegningsdato	25.03.2020
Bestiller	Reidar Johansen
Produsert for	Divisjon Utbygging

E10 Hålogalandsvegen
Evenes - parsell 15

TVERRPROFIL, PROFIL 9250

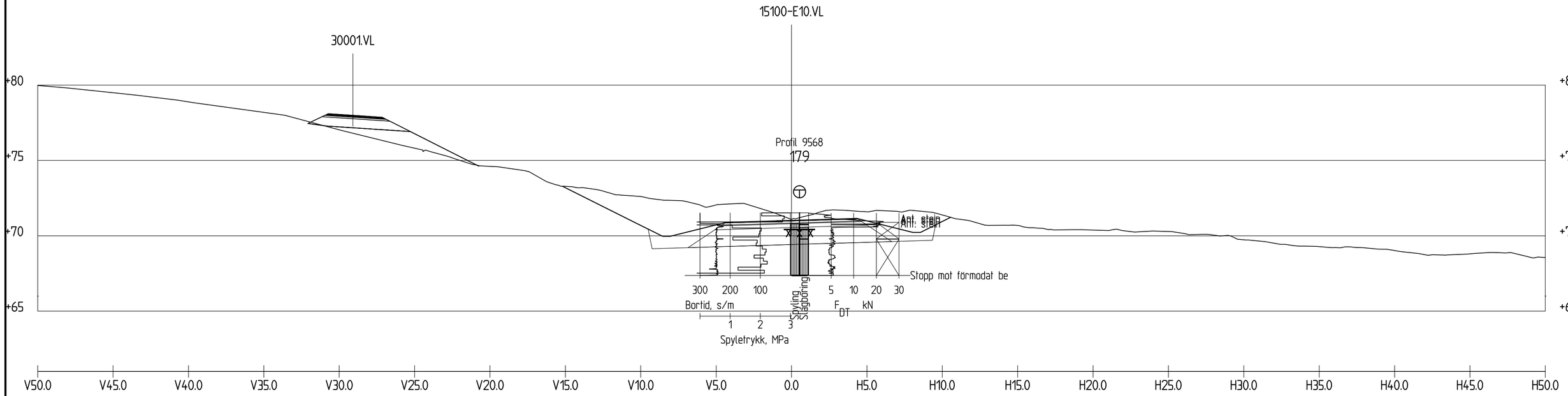
Vegmodell 15100-E10

REGULERINGSPLAN

Produsert av	Divisjon Utbygging - Geofag
Prosjektnummer	B10989
PROF-nummer	Geo laboratorie
Arkivreferanse	50831
Byggverksnummer	
Målestokk	1:200 på A1

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
IDABOH			

Tegningsnummer / revisjonsbokstav: V109



Profil 9570

1 : 200

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					

Vedlegg til geoteknisk rapport 50831-GEOT-061

Arkivref.

Statens vegvesen

Tegningsdato	25.03.2020
Bestiller	Reidar Johansen
Produsert for	Divisjon Utbygging

E10 Hålogalandsvegen
Evenes - parsell 15

TVERPROFIL, PROFIL 9570

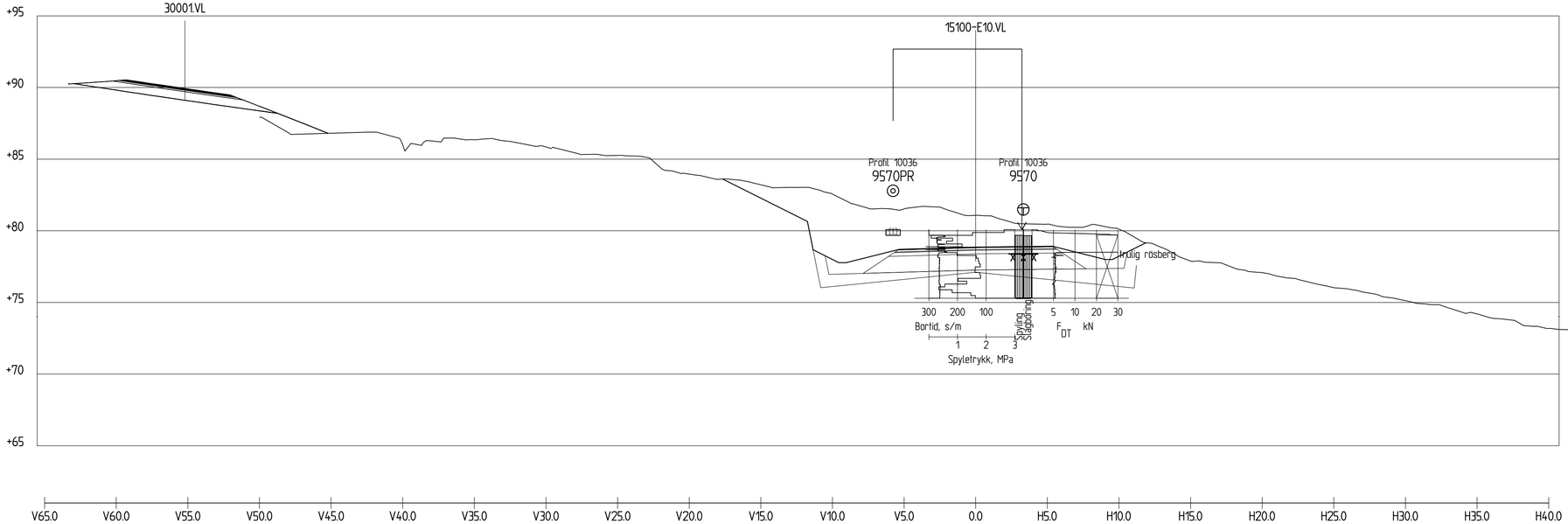
Vegmodell 15100-E10

REGULERINGSPLAN

Produsert av	Divisjon Utbygging - Geofag
Prosjektnummer	B10989
PROF-nummer	Geo- laboratorie
Arkivreferanse	50831
Byggverksnummer	
Målestokk	1:200 på A2

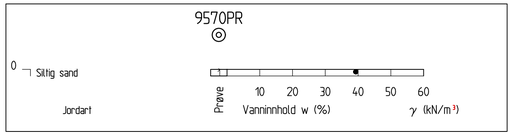
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
IDABOH			

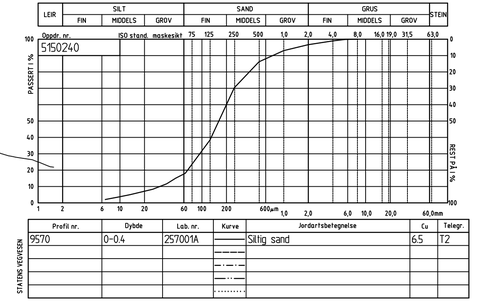
Tegningsnummer / revisjonsbokstav: V110



Profil 10040

1 : 200





Profil nr.	Dybde	Lab. nr.	Kurve	Jordartsbetegnelse	Cu	Telegr.
9570	0-0.4	257001A		Siltig sand	6.5	T2

STATENS VEGVESEN

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					

Vedlegg til geoteknisk rapport 50831-GEOT-061

Arkivref.

Statens vegvesen

Tegningsdato	25.03.2020
Bestiller	Reidar Johansen
Produsert for	Divisjon Utbygging

E10 Hålogalandsvegen
Evenes - parsell 15

TVERRPROFIL, PROFIL 10040

Vegmodell 15100-E10

REGULERINGSPLAN

Produsert av	Divisjon Utbygging - Geofag
Prosjektnummer	B10989
PROF-nummer	Geo laboratorie
Arkivreferanse	50831
Byggverksnummer	
Målestokk	1:200 på A1
Tegningsnummer / revisjonsbokstav	V111

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
IDABOH			

Statens vegvesen
Utbygging
Fagressurser Utbygging
Postboks 1010 Nordre Ål, 2605 Lillehammer
Tlf: 22073000
Firmapost@vegvesen.no