



Geoteknikk

Fv835 Snøselva bru
Datarapport

Fv835 Hp03

Ressursavdelingen

Nr. 2014101395-005





Statens vegvesen



Oppdragsrapport

Nr. 2014101395-004

Labsysnr. 5140282

Geoteknikk

Fv835 Snøselva bru
Datarapport

Region nord

Ressursavdelingen

Geo og lab

Postadr. Postboks 1403
8002 BODØ
Telefon (+47 915) 02030

www.vegvesen.no

UTM-sone	Euref89 Ø-N	Oppdragsgiver:	Antall sider:
33W	504894-7522868	Investering Nordland v\Sondre H Johansen	6
		Dato:	Antall vedlegg:
		11.03.2015	4
Kommune nr.	Kommune	Utarbeidet av (navn, sign.)	Antall tegninger:
1848	Steigen	Johan Kristofers, JOKRI	3
Oppdragsnummer		Seksjonsleder (navn, sign.)	Kontrollert
50812		Leif Jenssen	Andrews Omari
Sammendrag			

Etter oppdrag fra Vegavdeling Nordland, Investering v\Sondre H Johansen har Geo- og laboratorieseksjonen i region Nord utført grunnundersøkelser og foretatt geotekniske vurderinger for området Fv835 Snøselva bru i Steigens kommune, Nordland fylke.

Grunnundersøkelsene omfatter i alt fire totalsonderinger samt opptak av én representativ prøveserie. Undersøkelsene er utført i perioden mellom 23.10 og 4.12.2014.

Totalsonderingene viste løsmassemektheter med tykkelser mellom 2,9-4,5 m. De viser videre at det er løse masser i den øvre delen av boringene og fastere mektigheter ca 2 m fra at sonderingen treffer berg.

Det er tatt opp én representativ prøveserie. I laget 0,2-0,7 m i hull 6, se bilag 4, er det humusholdig sand. Dybde 0,7-0,9 m påviser grusig, sandig materiale. Mellom 1,1-1,5 m er det siltig sand og på dybde 1,5-1,8 m er det sandig, grusig materiale. I dybde 1,8-2,9 m er det sand med innslag av grus, silt og leire.

I dybden 1,1-1,5 m, hvor siltig sand er registrert er vanninnholdet 92,8 %. Ellers er vanninnholdet mellom 14,3-40,0 % i prøveserien

Emneord



Datarapport, Snøselva, fast, høyt vanninnhold, bru

Geoteknisk kategori/konsekvensklasse/pålitelighetsklasse

Pålitelighetsklasse (RC/CC)	Kontrollklasse	Konsekvensklasse (CC)	Beskrivelse
RC1/CC1	B (begrenset)	CC1	Liten konsekvens i form av tap av menneskeliv, eller små eller uvesentlige økonomiske, sosiale eller miljømessige konsekvenser
RC2/CC2	N (normal)	CC2	Middels stor konsekvens i form av tap av menneskeliv, betydelige økonomiske, sosiale eller miljømessige konsekvenser
RC3/CC3	U (utvidet)	CC3	Stor konsekvens i form av tap av menneskeliv, eller svært store økonomiske, sosiale eller miljømessige konsekvenser
RC4	Skal spesifiseres	Håndbok 016, 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 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)	Gjelder hele området
3		U (uavhengig)	

Prosjektkontroll	Enhet/navn	Signatur	Dato
Begrenset	Geo- og laboratorieseksjonen Johan Kristofers		2015-03-11
Normal	Geo- og laboratorieseksjonen Andrews Omari		2015-03-11
Utvidet/Uavhengig			

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

Pålitelighetsklasse (CC(RC))

Veiledende eksempler for klassifisering av byggverk, konstruksjoner og konstruksjonsdeler	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 fundamenteringsarbeider og undergrunnsanlegg ved enkle og oversiktlige grunnforhold	X	(X)		

INNHALDSFORTEGNELSE

INNHALDSFORTEGNELSE	3
VEDLEGGSOVERSIKT	3
1 INNLEDNING/ORIENTERING	4
2 TIDLIGERE UNDERSØKELSER	4
3 MARK- OG LABORATORIEUNDERSØKELSER	4
4 GRUNN- OG FUNDAMENTERINGSFORHOLD.....	4
4.1 Geoteknisk kategori.....	4
4.2 Profil 0-350	5
4.2.1 Grunnforhold.....	5
5 VIDERE ARBEIDER.....	5
6 REFERANSER.....	6

VEDLEGGSOVERSIKT

Bilag 1A: Tegningsforklaring (for geotekniske kart og profiler)	
Bilag 2: Oversiktskart i målestokk 1:50 000 i (A4 format)	
Bilag 3: Borpunktoversikt	(1 sider)
Bilag 4: Kornkurve hull 6	(2 sider)

	Målestokk	Format
Tegn. V01: Oversiktskart, profil 0-350	1:1000	A2
V02: Tverrprofil, profil 200	1:200	A2
V03: Tverrprofil, profil 220	1:200	A3

1 INNLEDNING/ORIENTERING

Etter oppdrag fra Vegavdeling Nordland, Investering v\Sondre H Johansen har Geo- og laboratorieseksjonen i region Nord utført grunnundersøkelser og foretatt geotekniske vurderinger for området Fv835 Snøelva bru i Steigens kommune, Nordland fylke.

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

2 TIDLIGERE UNDERSØKELSER

Det er etter vårt bekjentskap ikke utført tidligere grunnundersøkelser for området.

3 MARK- OG LABORATORIEUNDERSØKELSER

Grunnundersøkelsene omfatter i alt fire totalsonderinger samt opptak av én representativ prøve-serie. Undersøkelsene er utført i perioden mellom 23.10 og 4.12.2014.

Alle borer er malt inn med DGPS som normalt gir nøyaktigheter for xyz-koordinatene innenfor ± 2 til 5 cm.

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

Plasseringen av alle borepunkt er vist på oversiktskart, tegn. V01.

Den opptatte prøveserien er analyserte ved vårt laboratorium i Bodø med hensyn til korngradering og vanninnhold.

Resultatene fra totalsonderingene og laboratorieanalysene av prøveserien framgår av de aktuelle tverrprofilene i tegn. V02 og V03.

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. Kontrollklasse er satt til normal (N) kontroll.

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

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

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 0-350

Oversiktskart:

tegn. V01

Tverrprofil:

tegn. V02-V03

4.2.1 Grunnforhold

Det ble utført fire totalsonderinger som viste løsmassemektheter med tykkelser mellom 2,9-4,5 m. Alle sonderinger ble boret til berg og kontroll av bergoverflaten er gjort gjennom å bore 3 m ned i berget hvilket ses på som tilstrekkelig for sikker bestemmelse av bergoverflaten.

Totalsonderingene viser løse masser i den øvre delen av boringene og fastere mektigheter ca 2 m fra at sonderingen treffer berg.

Det er tatt opp én representativ prøveserie. I laget 0,2-0,7 m i hull 6, se bilag 4, er det humusholdig sand. Dybde 0,7-0,9 m påviser grusig, sandig materiale. Mellom 1,1-1,5 m er det siltig sand og på dybde 1,5-1,8 m er det sandig, grusig materiale. I dybde 1,8-2,9 m er det sand med innslag av grus, silt og leire.

I dybden 1,1-1,5 m, hvor siltig sand er registrert er vanninnholdet 92,8 %. Ellers er vanninnholdet mellom 14,3-40,0 % i prøveserien og telefarligheten er T2, T4 og T1

5 VIDERE ARBEIDER

Det vil bli utarbeidet en geoteknisk vurderingsrapport basert på de resultat som er framlagt i denne datarapport.

6 REFERANSER

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 (1997/2014): Feltundersøkelser. Håndbok R211

Statens vegvesen (2010/2014): Geoteknikk i vegbygging. Håndbok V220.

Statens vegvesen (2014): Vegbygging. Håndbok N200

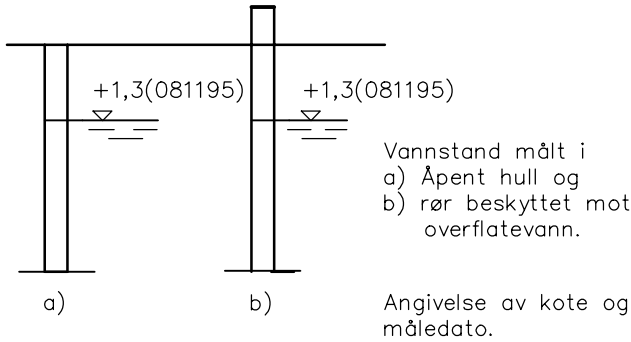
Statens vegvesen (1992/2014): Geoteknisk opptegning. Håndbok V223

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

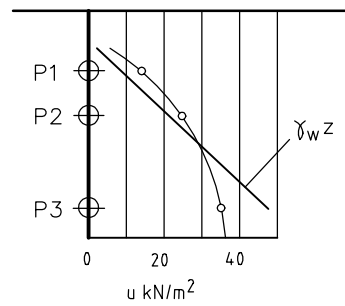
Norges vassdrags- og energidirektorat (2014): Sikkerhet mot kvikkleireskred. Vurdering av områdestabilitet ved arealplanlegging og utbygging i områder med kvikkleire og andre jordarter med sprøbruddegenskaper. Veileder 7-2014.

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

GRUNNVANNSTAND



⊖ PORETRYKK

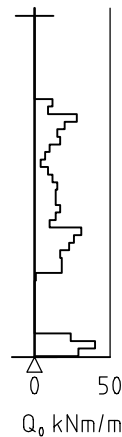


Poretrykk, u, fremstilles i et diagram. En teoretisk linje for hydrostatisk trykkfordeling γ_{wz} kan vises.

VANNSTAND

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

▼ RAMSONDERING

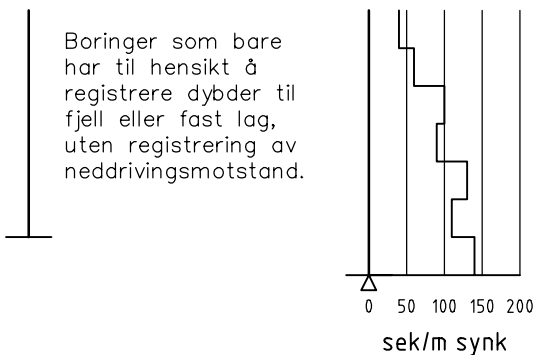


Rammemotstanden Q₀ angis som brutto rammeenergi i kNm pr. m synk av boret.

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

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

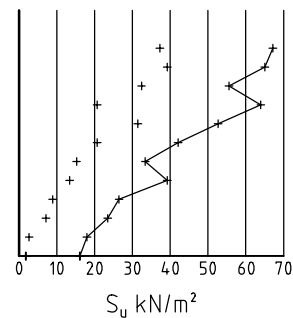
○ ENKEL SONDERING



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

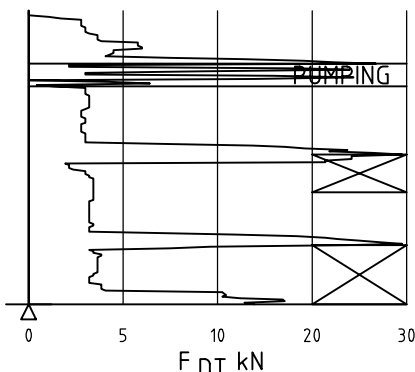
Ved enkelt sondering med slagbormaskin og sondering med fjellrigg kan synk vises som sek/m.

+ VINGEBORING



Borhullet markeres med enkel tykk strek. Skjørstyrken 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 skjørstyrke.

◆ 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.

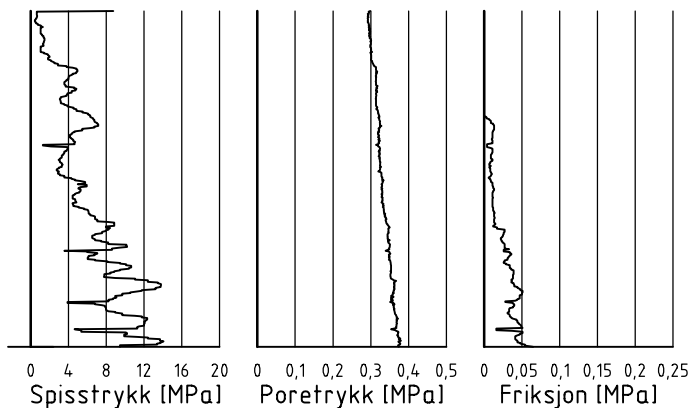
● DREIESONDERING



Forboringdybde 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.

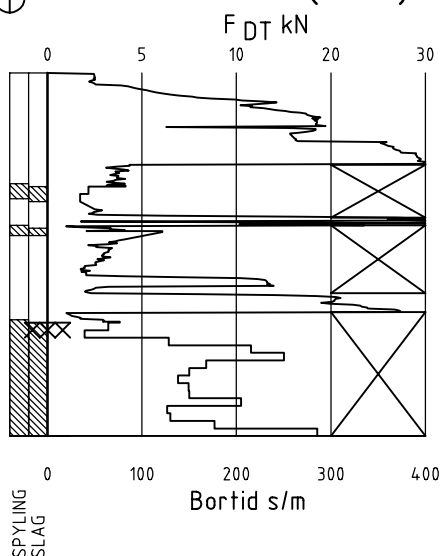
Hel tverrstrek for hver 100 halv-omdreining. Halv tverrstrek for hver 25 halv-omdreining. Mindre enn 100 halv-omdreining vises ved å skrive ant. halv-omdr. på h. side. Neddriving ved slag på boret vises m. kryss, slagant. og redskap kan angis. Endret neddrivingsmåte vises m. hel tverstr.

▽ CPT / TRYKKSONDERING



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

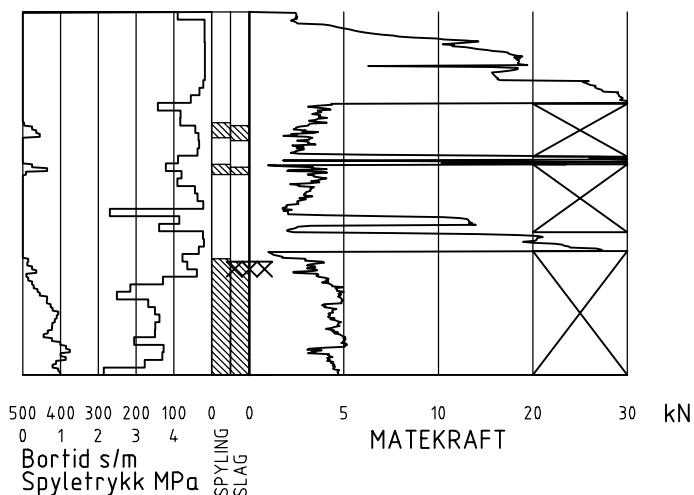
⊕ TOTALSONDERING (alt. 1)



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

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

⊕ TOTALSONDERING (alt. 2)



Ved boring med slag og spyling markeres dette med skraver. 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 Tørreskorpe
- 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.
- 77 Slag og spyling slutter samt.
- 78 Pumping starter
- 79 Pumping slutter

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

⊙ PRØVESERIE

Materialsignatur (iht. NGF)

Anmerkning



Fjell



Stein og blokk



Grus



Sand

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

Ved blandingsjordarter kombineres signaturene.
Morene vises ved skyggelegging.

Eks.:



Moreneleire

Grusig morene



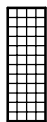
Silt



Leire



Skjell



Fyllmasse



Trerester
Sagflis



Matjord



Torv
Planterester



Gytje, dy
(vannavsatt)

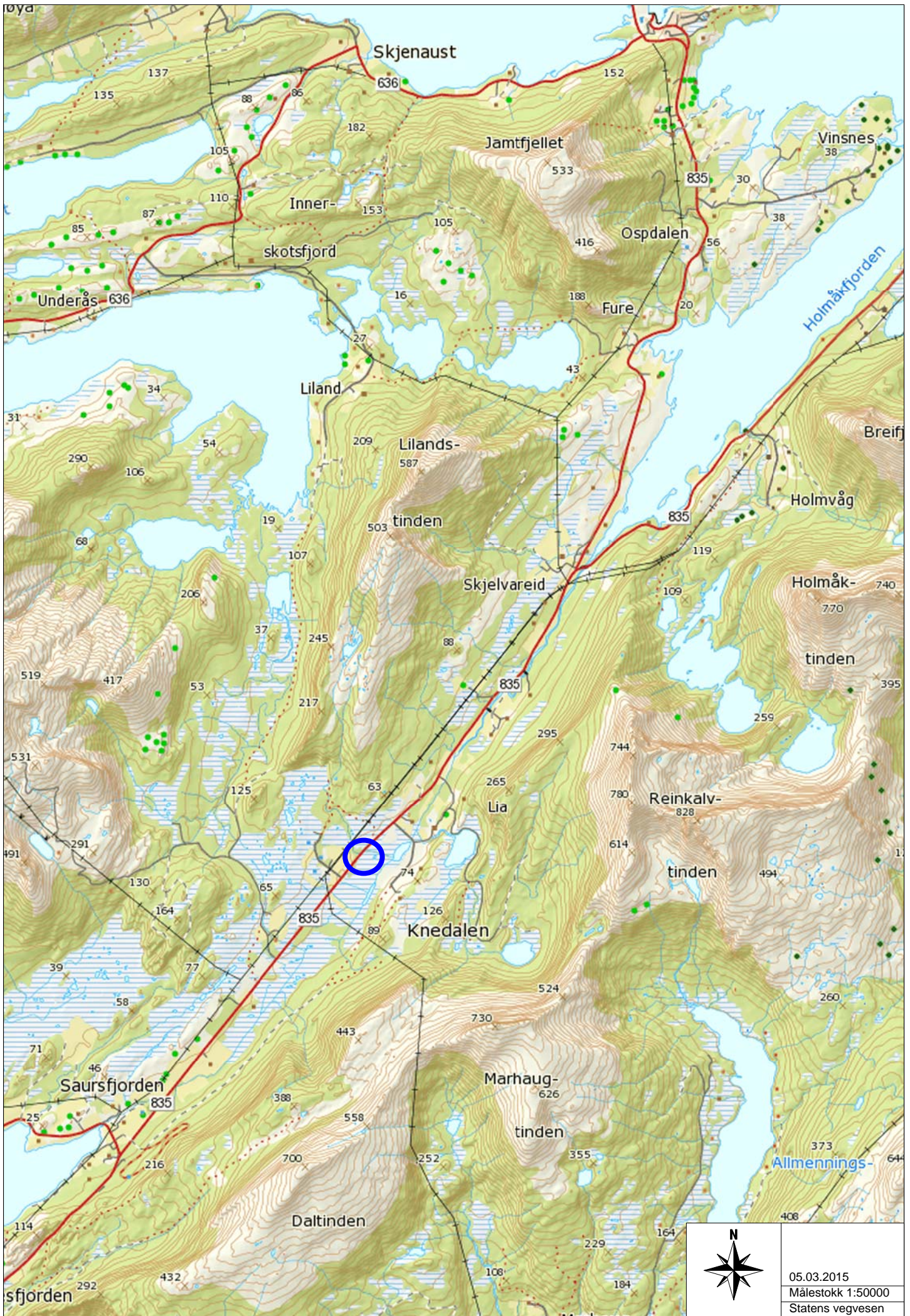
For konkresjoner kan bokstavsymboler settes inn i materialsignaturen.

Ca = kalkkonkresjoner
Fe = jernkonkresjoner
AH = aurhelle

SYMBOLER FOR LABORATORIEDATA

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

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



05.03.2015
Målestokk 1:50000
Statens vegvesen



Kornkurve

Oppdragsnr. **5140282**
 Prosjektnr. **503462**
 Ansvarsområdenr. **55170**

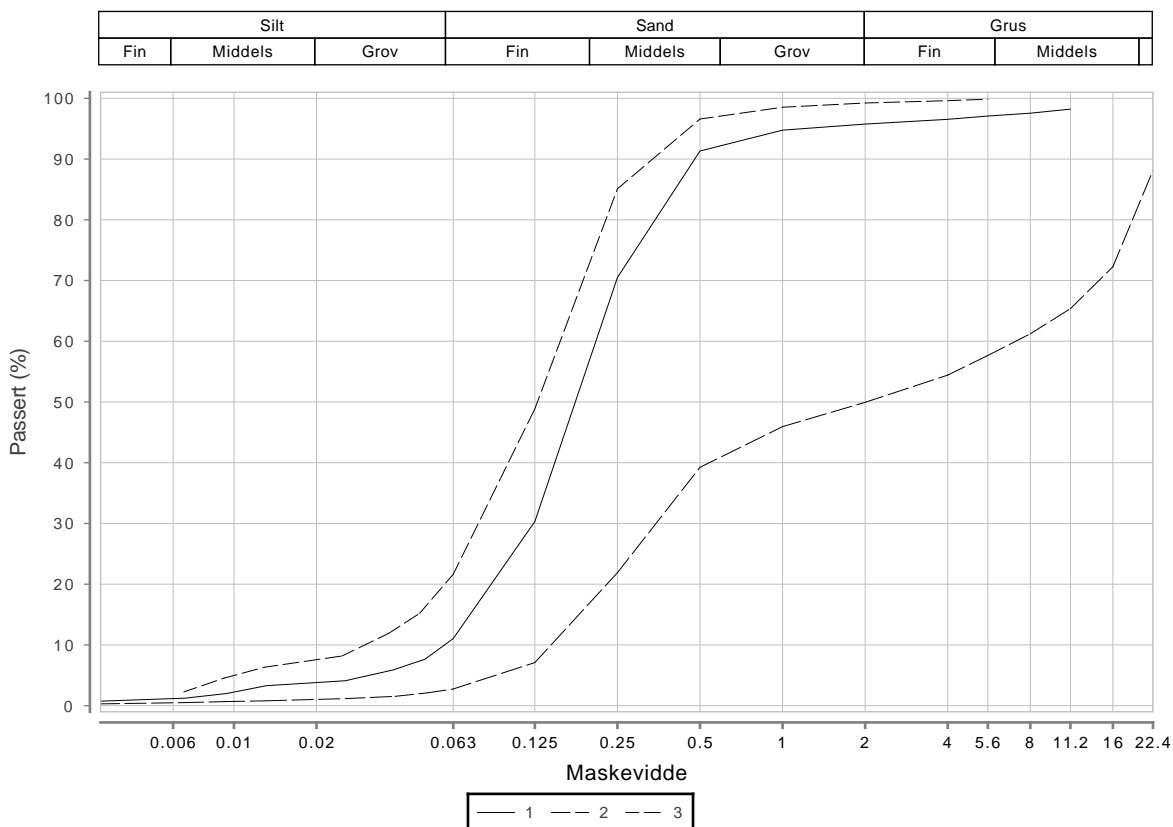
Oppdragsnavn **Bruer Steigen**
 Prosjektnavn **Fv. Tiltak bruer Nordland**
 Ansvarsområdenavn **Investering**

Serienr.: 2^(B), Hullnr.: 6, koordinater:

Prøvenr.	1	2	3		
Uttaksdato	22.10.2014	22.10.2014	22.10.2014		
Analysetype	Våtsikt	Våtsikt	Våtsikt		
Humus (Glødetap)	3.4				
Vanninnhold (%)	40.0	14.3	92.8		
% <63µm av <delsikt	11.0 (22,4 mm)	3.1 (22,4 mm)	21.6 (22,4 mm)		
% <20µm av <delsikt	3.8 (22.4 mm)	1.2 (22.4 mm)	7.6 (22.4 mm)		

Siktedata - Passert (%)

Pr.nr.	µm				mm							
	63	125	250	500	1	2	4	5.6	8	11.2	16	22.4
1	11.0	30.3	70.5	91.3	94.8	95.8	96.5	97.1	97.5	98.2		
2	2.8	7.1	21.9	39.3	46.0	50.0	54.4	57.7	61.2	65.4	72.3	88.1
3	21.6	48.9	85.1	96.6	98.5	99.2	99.6	99.8				



Prøvenr.	Vegnr	Dybde	Jordart	Cu	TG
1		0.2 - 0.7	Sand, humusholdig	3.6	T2
2		0.7 - 0.9	Grusig sandig matriale	49.4	T1
3		1.1 - 1.5	Siltig sand	5.2	T2

Sted: _____

Dato: _____

Signatur: _____

Laboratorium: Regionlaboratoriet Bodø - I henhold til H014 (abprosess): 14.432, 14.433, 14.434

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



Kornkurve

Laboratorium: Regionlaboratoriet Bodø - I henhold til H014 (abprosess): 14.432, 14.433, 14.434

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

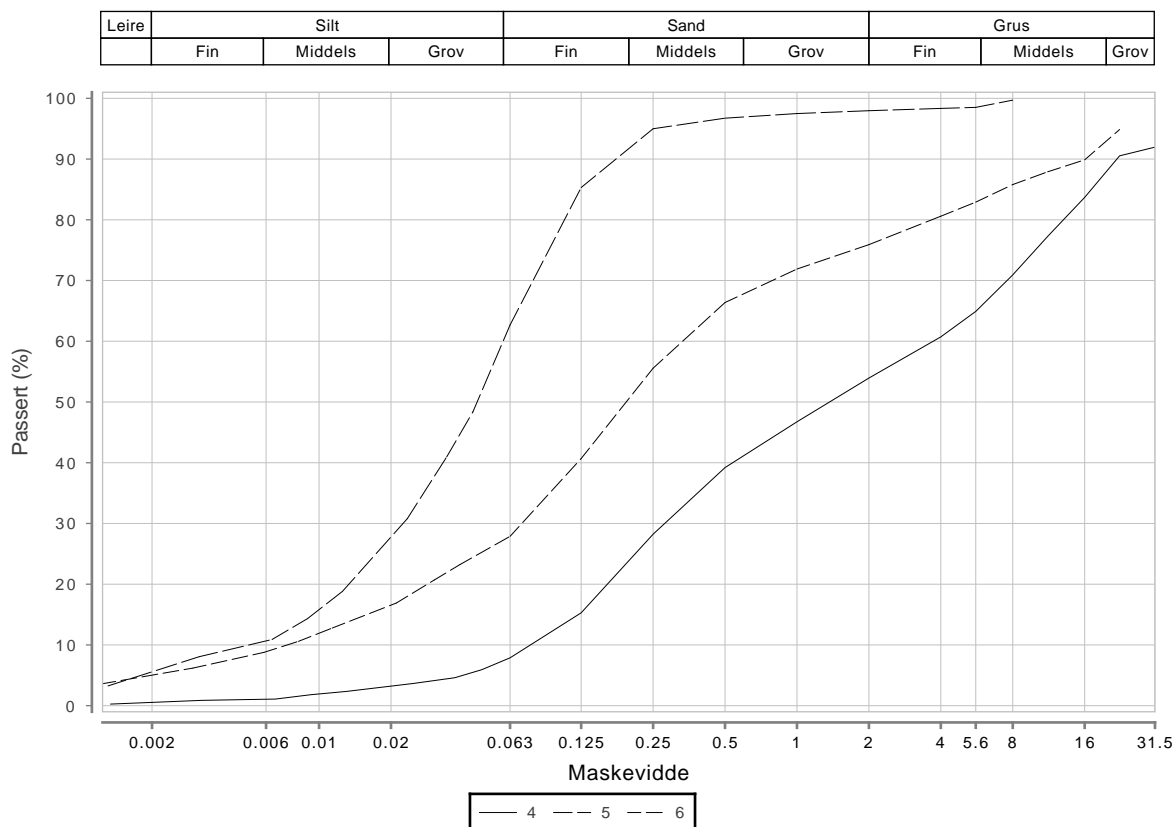
Oppdragsnr.	5140282	Oppdragsnavn	Bruer Steigen
Prosjektnr.	503462	Prosjektnavn	Fv. Tiltak bruer Nordland
Ansvarsområdenr.	55170	Ansvarsområdenavn	Investering

 Serienr.: 2^(B), Hullnr.: 6, koordinater:

Prøvenr.	4	5	6		
Uttaksdato	22.10.2014	22.10.2014	22.10.2014		
Analysetype	Våtsikt	Våtsikt	Våtsikt		
Humus (Glødetap)					
Vanninnhold (%)	25.6	27.0	14.7		
% <63µm av <delsikt	8.7 (22,4 mm)	62.7 (22,4 mm)	29.4 (22,4 mm)		
% <20µm av <delsikt	3.6 (22,4 mm)	27.8 (22,4 mm)	17.5 (22,4 mm)		

Siktedata - Passert (%)

Pr.nr.	µm				mm								
	63	125	250	500	1	2	4	5.6	8	11.2	16	22.4	31.5
4	7.9	15.3	28.2	39.2	46.7	53.9	60.7	64.9	70.9	77.3	83.7	90.5	92.0
5	62.7	85.3	95.0	96.7	97.5	98.0	98.3	98.5	99.7				
6	27.9	40.7	55.6	66.4	71.9	75.9	80.6	82.9	85.8	87.9	89.9	94.9	

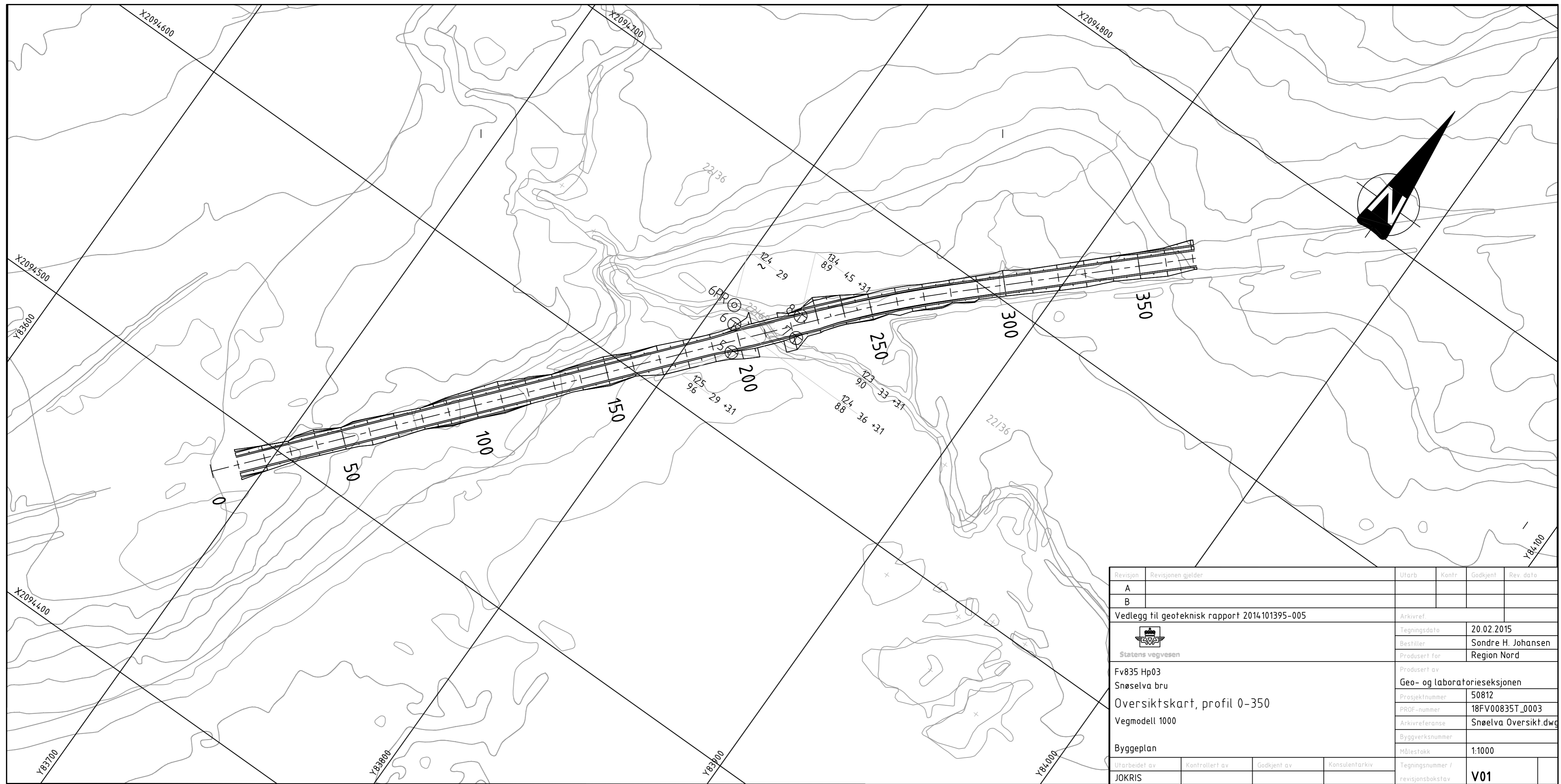



Prøvenr.	Vegnr	Dybde	Jordart	Cu	TG
4		1.5 - 1.8	Sandig grusig materiale	48.5	T2
5		1.8 - 2.0	Sandig leirig silt	11.6	T4
6		2.4 - 2.9	Sandig grusig siltig leirig materiale	45.2	T4

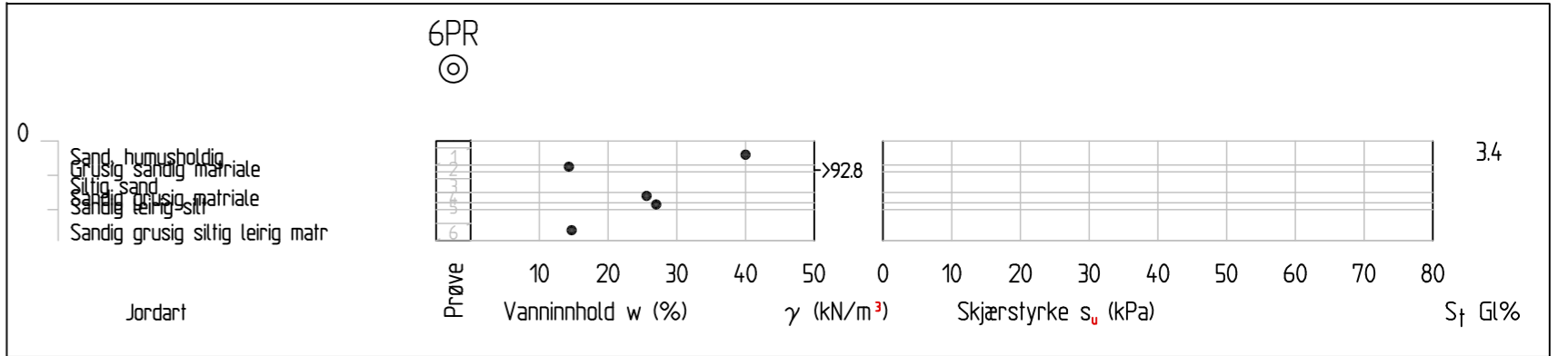
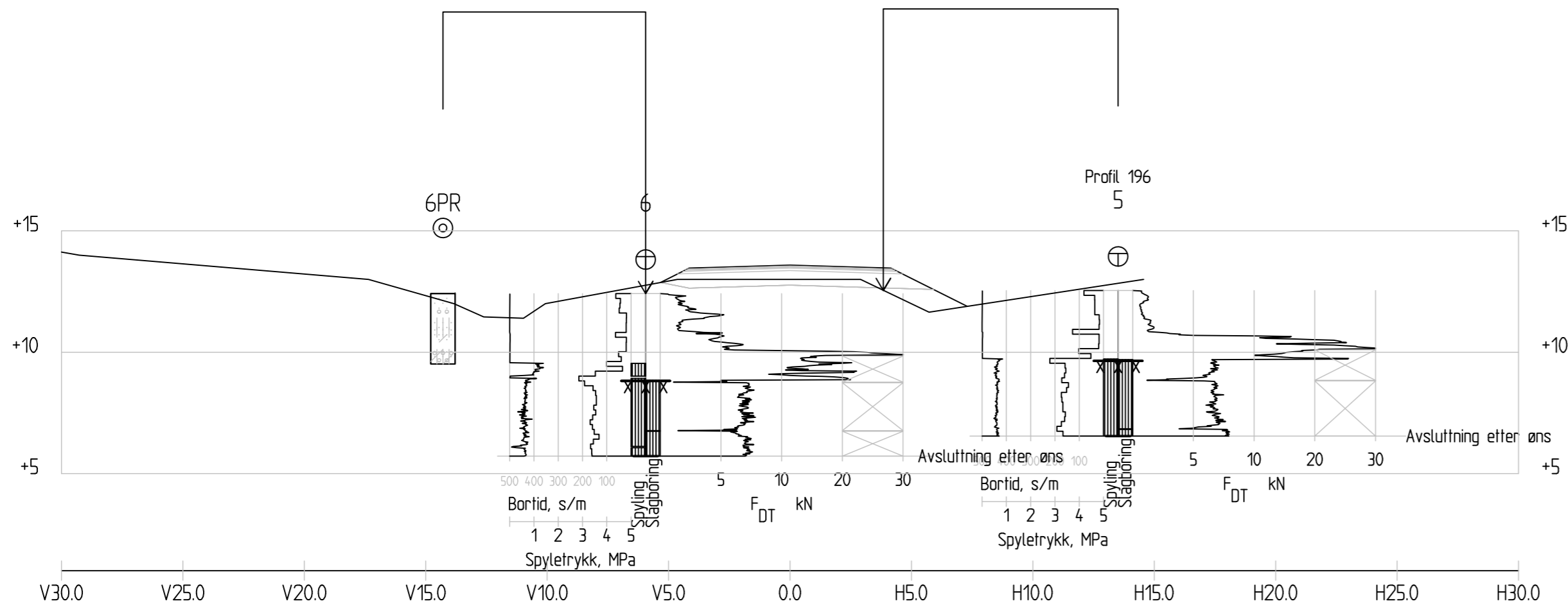
Sted: _____

Dato: _____

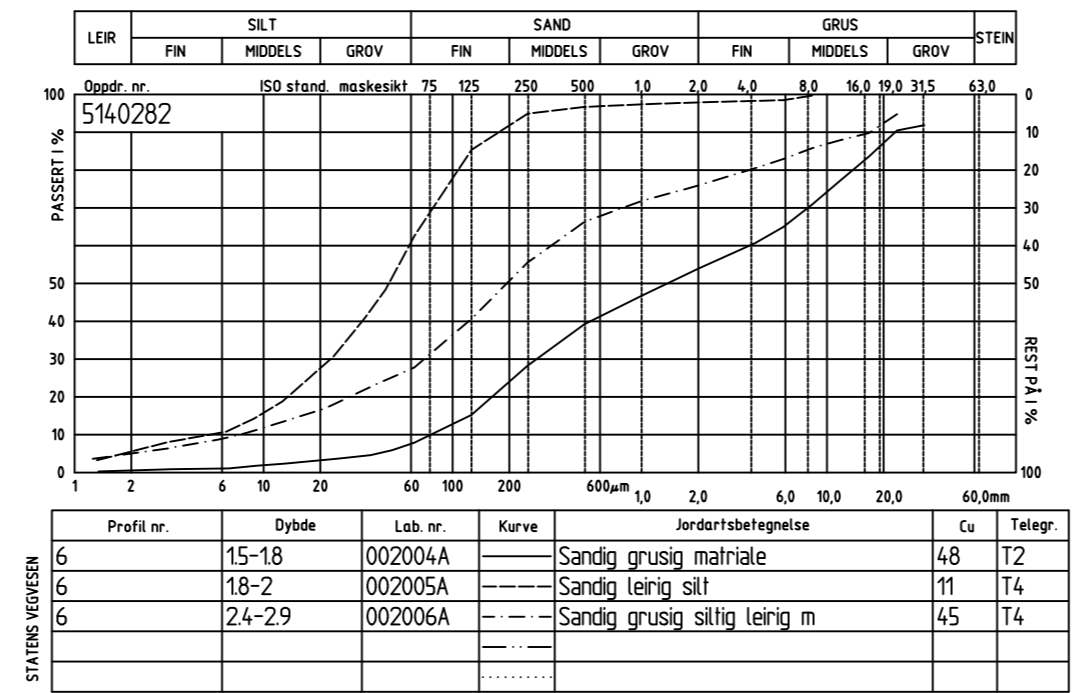
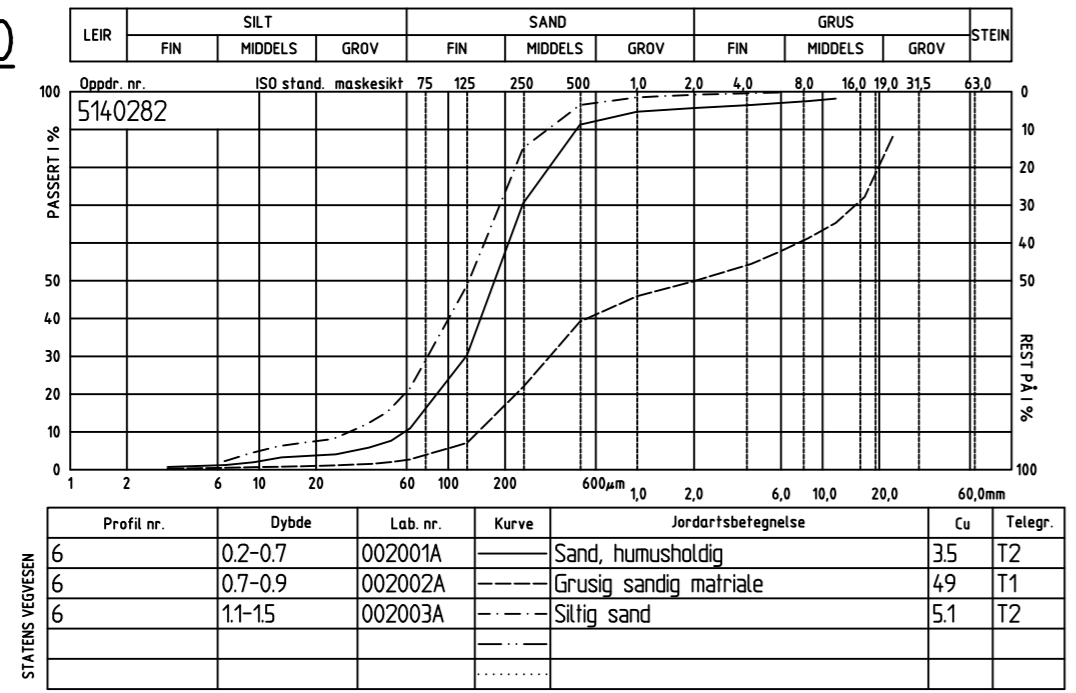
Signatur: _____



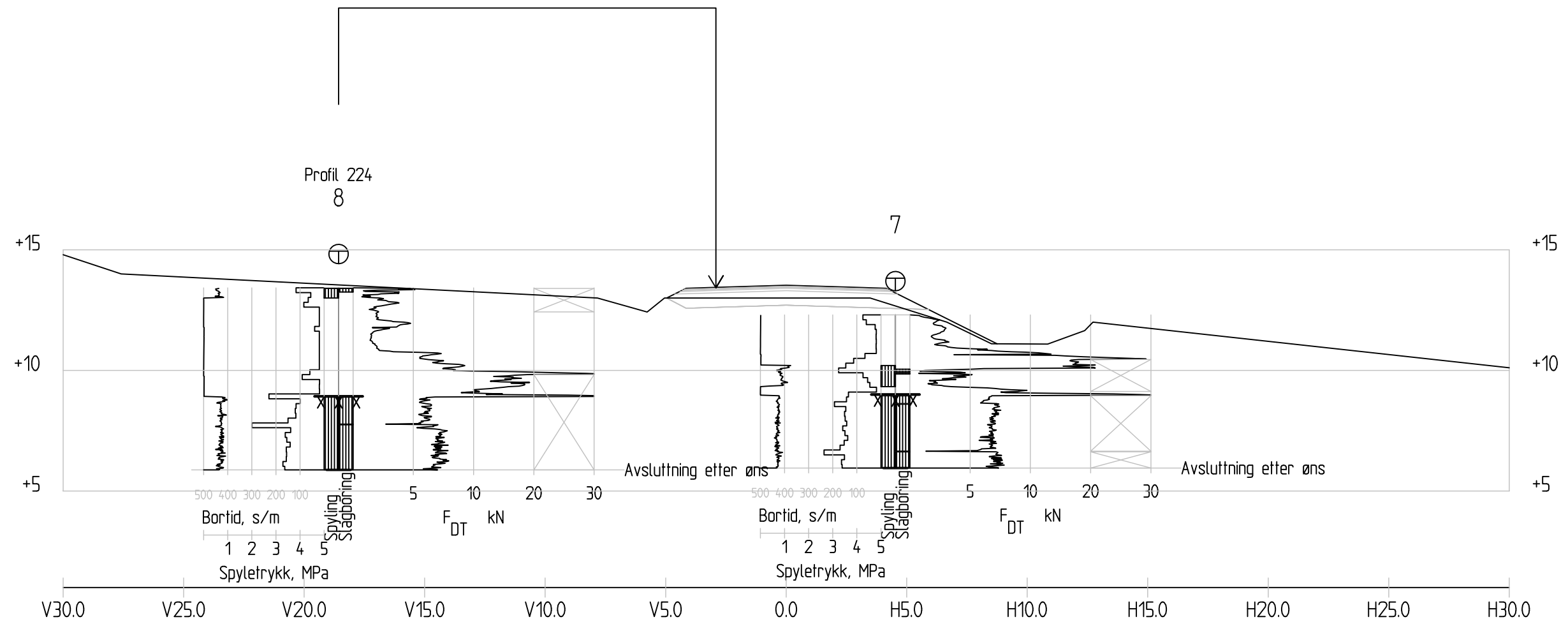
Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb.	Kontr.	Godkjent	Rev. dato
A					
B					
Vedlegg til geoteknisk rapport 2014101395-005		Arkivref.			
 Statens vegvesen Fv835 Hp03 Snøselva bru Oversiktskart, profil 0-350 Vegmodell 1000 Byggeplan		Tegningsdato		20.02.2015	
		Bestiller		Sondre H. Johansen Region Nord	
		Produsert for			
		Produsert av			
		Geo- og laboratoriseksjonen			
		Prosjektnummer		50812	
		PROF-nummer		18FV00835T_0003	
		Arkivreferanse		Snøselva Oversikt.dwg	
		Byggverksnummer			
		Målestokk		1:1000	
Utarbeidet av		Kontrollert av		Godkjent av	
JOKRIS				Konsulentarkiv	
		Tegningsnummer /		revisjonsbokstav	
				V01	



Profil 200
1 : 200




Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb.	Kontr.	Godkjent	Rev. dato
A					
B					
Vedlegg til geoteknisk rapport 2014.101395-005		Arkivref			
		Tegningsdato	05.03.2015		
		Bestiller	Sondre H. Johansen		
Fv835 Hp03 Snøelva bru Tverrprofil, profil 200 Vegmodell 1000		Produzent for	Region Nord		
		Produzent av	Geo- og laboratoriseksjonen		
Byggeplan		Prosjektnummer	50812		
		PROF-nummer	18FV00835T_0003		
Utarbeidet av		Arkivreferanse	SnøelvaS200		
		Byggverksnummer			
JOKRIS		Målestokk	1:200		
		Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer / revisjonsbokstav



Profil 220

1 : 200

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					
Vedlegg til geoteknisk rapport 2014101395-005		Arkivref.			
 Statens vegvesen		Tegningsdato		05.03.2015	
		Bestiller		Sondre H. Johansen	
		Produsert for		Region Nord	
Fv835 Hp03		Produsert av			
Tverrprofil, profil 220		Geo- og laboratorieseksjonen			
Vegmodell 1000		Prosjektnummer		50812	
Byggeplan		PROF-nummer		18FV00835T_0003	
		Arkivreferanse		SnøelvaS220.dwg	
		Byggverksnummer			
		Målestokk		1:200	
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer / revisjonsbokstav	
JOKRIS				V03	



Statens vegvesen
Region nord
Ressursavdelingen
Postboks 1403 8002 BODØ
Tlf: (+47 915) 02030
firmapost-nord@vegvesen.no

vegvesen.no

Trygt fram sammen