



Statens vegvesen

Geoteknikk

E6-01/02: N-TR/SMALVATNET-BÅFJELLMO NORD-MOSJØEN
PARSELL: BRATTÅSEN - LIEN, PROFIL 0-14950

Oppdrag

Ressursavdelingen

Nr. 2010231837-055





Statens vegvesen

Region nord
Ressursavdelingen
Geo- og laboratorieseksjonen

www.vegvesen.no

Oppdragsrapport

Nr. 2010231837-055

Labsysnr. 50581

Geoteknikk

E6-01/02: N-TR/SMALVATNET-BÅFJELLMO NORD-MOSJØEN SØR.
PARSELL: BRATTÅSEN - LIEN, PROFIL 0-14950

GEOTEKNISK DATARAPPORT FOR REGULERINGSPLAN,

UTM-sone	Euref89 Ø-N	Oppdragsgiver:	Antall sider:
33	425482 - 7270739	Vegpakke Helgeland v/ Dagfinn Brækken	31
		Dato:	Antall vedlegg:
		2012-03-15	76
Kommune nr.	Kommune	Utarbeidet av (navn, sign.)	Antall tegninger:
1825	GRANE	Arild Sleipnes	165
Papirarkivnummer		Seksjonsleder (navn, sign.)	Kontrollert
470-18EV6-01/02		Leif Jenssen	Dag Theo R. Andreassen
Sammendrag			

Etter oppdrag fra Vegpakke Helgeland har vi utført grunnundersøkelser for reguleringsplanen til E6-01/02: Brattåsen - Lien i Grane kommune, Nordland fylke.

Denne rapporten er en datarapport som beskriver de utførte grunnundersøkelsene som i hovedsak er utført i forbindelse med arbeidene med reguleringsplanen.

Det er påtruffet svært vekslende grunnforhold i denne 14.5 km lange parsellen. Mellom ca. profil 8100 og 9100 ligger veglinjen langs et området med påvist kvikkleire i undergrunnen.

Det vil bli utgitt 3 egne geotekniske vurderingsrapporter basert på grunnundersøkelsene som er framlagt i denne datarapporten. I forbindelse med den videre planleggingen vil det bli behov for relativt omfattende supplerende grunnundersøkelser i forbindelse med detaljprosjekteringen av det ulike geotekniske tiltakende som det utvilsom vil bli behov for. I tillegg ser vi også for oss relativt omfattende grunnundersøkelser i forbindelse med valg av fundamenteringsløsninger for alle de planlagte konstruksjonene på parsellen.

Emneord:

Grus, Silt, Sand, Leire, Kvikkleire, Datarapport, Tunnel, Bergoverdekning

Distribusjonsliste	Antall	Distribusjonsliste	Antall
Bård Nyland	1	Tor Karlsen	1
Dagfinn Brækken	1	Dag Theo R. Andreassen	1
Stein Johansen	1		
Leif Jenssen	1		

Geoteknisk kategori/konsekvensklasse/pålitelighetsklasse

Pålitelighetsklasse (RC/CC)	Kontrollklasse	Konsekvens-klasse (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)	Profil 0 til 810 samt profil 9100 til 14950. Datarapport kun underlagt normal (N) kontroll
3	✓	U (uavhengig)	Profil 8100 til 9100

Prosjektkontroll	Enhet/navn	Signatur	Dato
Begrenset	Geo- og laboratorieseksjonen Arild Sleipnes	<i>Arild Sleipnes</i>	2013-03-15
Normal	Geo- og laboratorieseksjonen Dag Theodor R. Andreassen	<i>Dag Theodor R. Andreassen</i>	2013-03-15
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)		

INNHOLDSFORTEGNELSE

INNHOLDSFORTEGNELSE	3
VEDLEGGSOVERSIKT	3
1 INNLEDNING/ORIENTERING	8
2 TIDLIGERE UNDERSØKELSER	8
3 MARK- OG LABORATORIEUNDERSØKELSER.....	10
4 GRUNN- OG FUNDAMENTERINGSFORHOLD	13
4.1 Geoteknisk kategori	13
4.2 Brattåsen – Svenningelvv bru, profil 0 - 5200.....	14
4.2.1 Utførte undersøkelser	14
4.2.2 Grunnforhold	14
4.3 Svenningelvv bru - Bergåstunnelens nordre ende, profil 5200 - 7475.....	15
4.3.1 Utførte undersøkelser	15
4.3.2 Grunnforhold	15
4.4 Bergåstunnelens nordre ende - Høgtun, profil 7475 - 9550	16
4.4.1 Utførte undersøkelser	16
4.4.2 Grunnforhold	16
4.4.3 Kvikkleire/sprøbruddsmateriale	24
4.5 Høgtun - Stormoen, profil 9550 - 11670	25
4.5.1 Utførte undersøkelser	25
4.5.2 Grunnforhold	25
4.6 Stormoen - Lien, profil 11670 – 14950	27
4.6.1 Utførte undersøkelser	27
4.6.2 Grunnforhold	27
5 VIDERE ARBEIDER	29
6 HMS - FORHOLD	29
7 REFERANSER	30

VEDLEGGSOVERSIKT

Bilag 1A: Tegningsforklaring (for geotekniske kart og profiler)	
Bilag 2: Oversiktskart i målestokk 1:60 000 i (A4 format)	
Bilag 3: Borpunktoversikt	(9 sider)
Bilag 4: Resultater fra laboratorieundersøkelser, hull 64-1	(2 sider)
Bilag 5: Resultater fra laboratorieundersøkelser, hull 70-1	(2 sider)
Bilag 6: Resultater fra laboratorieundersøkelser, hull 85-1	
Bilag 7: Resultater fra laboratorieundersøkelser, hull 86-1	(2 sider)
Bilag 8: Resultater fra laboratorieundersøkelser, hull 88-1	
Bilag 9: Resultater fra laboratorieundersøkelser, hull 94-1	
Bilag 10: Resultater fra laboratorieundersøkelser, hull 96-1	
Bilag 11: Resultater fra laboratorieundersøkelser, hull 122-1	(2 sider)
Bilag 12: Resultater fra laboratorieundersøkelser, hull 134-1	(2 sider)
Bilag 13: Resultater fra laboratorieundersøkelser, hull 141-1	(2 sider)
Bilag 14: Resultater fra laboratorieundersøkelser, hull 146-1	
Bilag 15: Resultater fra laboratorieundersøkelser, hull 147-1	
Bilag 16: Resultater fra laboratorieundersøkelser, hull 147-3	
Bilag 17: Resultater fra laboratorieundersøkelser, hull 149-1	(2 sider)

Bilag 18: Resultater fra laboratorieundersøkelser, hull 151-2	(2 sider)
Bilag 19: Resultater fra laboratorieundersøkelser, hull 153-1	
Bilag 20: Resultater fra laboratorieundersøkelser, hull 154-1	(2 sider)
Bilag 21: Resultater fra laboratorieundersøkelser, hull 115-1	
Bilag 22: Resultater fra laboratorieundersøkelser, hull 122-2	
Bilag 23: Resultater fra laboratorieundersøkelser, hull 141-4	
Bilag 24: Treksialforsøk aktivt, hull 122, dybde 3,4 og 6,4 m	
Bilag 25: Ødometerforsøk, hull 122, dybde 3,6 m	
Bilag 26: Ødometerforsøk, hull 122, dybde 6,3 m	
Bilag 27: Ødometerforsøk, hull 122, dybde 7,5 m	
Bilag 28: Treksialforsøk aktivt, hull 141, dybde 3,3, 4,4 og 9,3 m	
Bilag 29: Ødometerforsøk, hull 141 dybde 3,4 m	
Bilag 30: Ødometerforsøk, hull 141, dybde 9,2 m	
Bilag 31: Ødometerforsøk, hull 141, dybde 4,7 m	
Bilag 33: Conrad-utskrifter CPTU, hull 70-2	(2 sider)
Bilag 34: Sammenstilling av tolkede skjærstyrkeverdier, hull 70-2	
Bilag 35: Conrad-utskrifter CPTU, hull 90-2	(2 sider)
Bilag 36: Sammenstilling av tolkede skjærstyrkeverdier, hull 90-2	
Bilag 37: Conrad-utskrifter CPTU, hull 141-2	(2 sider)
Bilag 38: Sammenstilling av tolkede skjærstyrkeverdier, hull 141-2	(2 sider)
Bilag 39: Conrad-utskrifter CPTU, hull 141-3	(2 sider)
Bilag 40: Sammenstilling av tolkede skjærstyrkeverdier, hull 141-3	(2 sider)
Bilag 41: Conrad-utskrifter CPTU, hull 145-1	(2 sider)
Bilag 42: Sammenstilling av tolkede skjærstyrkeverdier, hull 145-1	
Bilag 43: Conrad-utskrifter CPTU, hull 146-2	(2 sider)
Bilag 44: Sammenstilling av tolkede skjærstyrkeverdier, hull 146-2	
Bilag 45: Conrad-utskrifter CPTU, hull 147-2	(2 sider)
Bilag 46: Sammenstilling av tolkede skjærstyrkeverdier, hull 147-2	
Bilag 47: Conrad-utskrifter CPTU, hull 147-4	(2 sider)
Bilag 48: Sammenstilling av tolkede skjærstyrkeverdier, hull 147-4	
Bilag 49: Conrad-utskrifter CPTU, hull 150-1	(2 sider)
Bilag 50: Sammenstilling av tolkede skjærstyrkeverdier, hull 150-1	
Bilag 51: Conrad-utskrifter CPTU, hull 151-3	(2 sider)
Bilag 52: Sammenstilling av tolkede skjærstyrkeverdier, hull 151-3	
Bilag 53: Conrad-utskrifter CPTU, hull 159B-1	(2 sider)
Bilag 54: Sammenstilling av tolkede skjærstyrkeverdier, hull 159B-1	
Bilag 55: Conrad-utskrifter CPTU, hull 160-1	(2 sider)
Bilag 56: Sammenstilling av tolkede skjærstyrkeverdier, hull 160-1	
Bilag 57: Conrad-utskrifter CPTU, hull SW175	(2 sider)
Bilag 58: Sammenstilling av tolkede skjærstyrkeverdier, hull SW175	(2 sider)
Bilag 59: Conrad-utskrifter CPTU, hull SW177	(2 sider)
Bilag 60: Sammenstilling av tolkede skjærstyrkeverdier, hull SW177	(2 sider)
Bilag 61: Conrad-utskrifter CPTU, hull SW179	(2 sider)
Bilag 62: Sammenstilling av tolkede skjærstyrkeverdier, hull SW179	(2 sider)
Bilag 63: Conrad-utskrifter CPTU, hull SW182	(2 sider)
Bilag 64: Sammenstilling av tolkede skjærstyrkeverdier, hull SW182	(2 sider)
Bilag 65: Conrad-utskrifter CPTU, hull SW184	(2 sider)
Bilag 66: Sammenstilling av tolkede skjærstyrkeverdier, hull SW184	(2 sider)
Bilag 67: Conrad-utskrifter CPTU, hull SW189	
Bilag 68: Sammenstilling av tolkede skjærstyrkeverdier, hull SW189	(2 sider)
Bilag 69: Conrad-utskrifter CPTU, hull SW193	

- Bilag 70: Sammenstilling av tolkede skjærstyrkeverdier, hull SW193 (2 sider)
 Bilag 71: Conrad-utskrifter CPTU, hull SW193 b
 Bilag 72: Sammenstilling av tolkede skjærstyrkeverdier, hull SW193 b (2 sider)
 Bilag 73: Conrad-utskrifter CPTU, hull SW198
 Bilag 74: Sammenstilling av tolkede skjærstyrkeverdier, hull SW198 (2 sider)
 Bilag 75: Conrad-utskrifter CPTU, hull SW198 b
 Bilag 76: Sammenstilling av tolkede skjærstyrkeverdier, hull SW198 b (2 sider)
 Bilag 77: Resultater fra laboratorieanalyser, hull SW189PR

	Målestokk	Format
Tegn. V01: Oversiktskart, profil 640-1040	1:1000	A3
V02: Oversiktskart, profil 1180-1580	1:1000	A3
V03: Oversiktskart, profil 1650-2050	1:1000	A3
V04: Oversiktskart, profil 2140-2530	1:1000	A3
V05: Oversiktskart, profil 2590-2970	1:1000	A3
V06: Oversiktskart, profil 3140-3530	1:1000	A3
V07: Oversiktskart, profil 3500-3880	1:1000	A3
V08: Oversiktskart, profil 3870-4260	1:1000	A3
V09: Oversiktskart, profil 4280-4670	1:1000	A3
V10: Oversiktskart, profil 4690-5070	1:1000	A3
V11: Oversiktskart, profil 5150-5540	1:1000	A3
V12: Oversiktskart, profil 5620-6110	1:1000	A3
V13: Oversiktskart, profil 6140-6520	1:1000	A3
V14: Oversiktskart, profil 6580-6970	1:1000	A3
V15: Oversiktskart, profil 7070-7460	1:1000	A3
V16: Oversiktskart, profil 7510-7890	1:1000	A3
V17: Oversiktskart, profil 7940-8350	1:1000	A3
V18: Oversiktskart, profil 8360-8750	1:1000	A3
V19: Oversiktskart, profil 8770-9160	1:1000	A3
V20: Oversiktskart, profil 9180-9570	1:1000	A3
V21: Oversiktskart, profil 9600-9990	1:1000	A3
V22: Oversiktskart, profil 10000-10380	1:1000	A3
V23: Oversiktskart, profil 10400-10790	1:1000	A3
V24: Oversiktskart, profil 10860-11240	1:1000	A3
V25: Oversiktskart, profil 11290-11680	1:1000	A3
V26: Oversiktskart, profil 11800-12180	1:1000	A3
V27: Oversiktskart, profil 12460-12850	1:1000	A3
V28: Oversiktskart, profil 12910-13300	1:1000	A3
V29: Oversiktskart, profil 13550-13960	1:1000	A3
V30: Oversiktskart, profil 14000-14390	1:1000	A3
V31: Oversiktskart, profil 14600-14980	1:1000	A3
V32: Oversiktskart Trofors	1:1000	A3
V33: Oversiktskart Trofors	1:1000	A3
V34: Tverrprofil, profil 730	1:200	A3
V35: Tverrprofil, profil 910	1:200	A3
V36: Tverrprofil, profil 1190	1:200	A3
V37: Tverrprofil, profil 1330	1:200	A3
V38: Tverrprofil, profil 1440	1:200	A3
V39: Tverrprofil, profil 1560	1:200	A3
V40: Tverrprofil, profil 1660	1:200	A3
V41: Tverrprofil, profil 1740	1:200	A3

V42: Tverrprofil, profil 1820	1:200	A3
V43: Tverrprofil, profil 1970	1:200	A3
V44: Tverrprofil, profil 2050	1:200	A3
V45: Tverrprofil, profil 2180	1:200	A3
V46: Tverrprofil, profil 2310	1:200	A3
V47: Tverrprofil, profil 2470	1:200	A3
V48: Tverrprofil, profil 2590	1:200	A3
V49: Tverrprofil, profil 2700	1:200	A3
V50: Tverrprofil, profil 2960	1:200	A3
V51: Tverrprofil, profil 3150	1:200	A3
V52: Tverrprofil, profil 3340	1:200	A3
V53: Tverrprofil, profil 3460	1:200	A3
V54: Tverrprofil, profil 3690	1:200	A3
V55: Tverrprofil, profil 4020	1:200	A2
V56: Tverrprofil, profil 4070	1:200	A3
V57: Tverrprofil, profil 4200	1:200	A2
V58: Tverrprofil, profil 4310	1:200	A2
V59: Tverrprofil, profil 4400	1:200	A2
V60: Tverrprofil, profil 4520	1:200	A2
V61: Tverrprofil, profil 4650	1:200	A2
V62: Tverrprofil, profil 4750	1:200	A3
V63: Tverrprofil, profil 4880	1:200	A1
V64: Tverrprofil, profil 4920	1:200	A1
V65: Tverrprofil, profil 4970	1:200	A1
V66: Tverrprofil, profil 5250	1:200	A3
V67: Tverrprofil, profil 5350	1:200	A3
V68: Tverrprofil, profil 5460	1:200	A3
V69: Tverrprofil, profil 5810	1:200	A3
V70: Tverrprofil, profil 6030	1:200	A3
V71: Tverrprofil, profil 6160	1:200	A3
V72: Tverrprofil, profil 6190	1:200	A3
V73: Tverrprofil, profil 6210	1:200	A2
V74: Tverrprofil, profil 6280	1:200	A2
V75: Tverrprofil, profil 6390	1:200	A2
V76: Tverrprofil, profil 6500	1:200	A2
V77: Tverrprofil, profil 6610	1:200	A2
V78: Tverrprofil, profil 6730	1:200	A3
V79: Tverrprofil, profil 6770	1:200	A3
V80: Tverrprofil, profil 6910	1:200	A3
V81: Tverrprofil, profil 7120	1:200	A3
V81B: Tverrprofil, profil 7130	1:200	A1
V81C: Tverrprofil, profil 7140	1:200	A1
V81D: Tverrprofil, profil 7150	1:200	A1
V81E: Tverrprofil, profil 7160	1:200	A1
V82: Tverrprofil, profil 7170	1:200	A2
V83: Tverrprofil, profil 7180	1:200	A2
V84: Tverrprofil, profil 7250	1:200	A2
V85: Tverrprofil, profil 7290	1:200	A2
V86: Tverrprofil, profil 7440	1:200	A3
V87: Tverrprofil, profil 7540	1:200	A0
V88: Tverrprofil, profil 7630	1:200	A0

V89: Tverrprofil, profil 7710	1:200	A0
V90: Tverrprofil, profil 7750	1:200	A0
V91: Tverrprofil, profil 7820	1:200	A0
V92: Tverrprofil, profil 7890	1:200	A0
V93: Tverrprofil, profil 7970	1:200	A1
V94: Tverrprofil, profil 8010	1:200	A0
V95: Tverrprofil, profil 8040	1:200	A0
V96: Tverrprofil, profil 8090	1:200	A0
V97: Tverrprofil, profil 8120	1:200	A0
V98: Tverrprofil, profil 8210	1:200	A0
V98B: Tverrprofil, profil 8300	1:200	A0
V99: Tverrprofil, profil 8380	1:200	A0
V100: Tverrprofil, profil 8470	1:200	A0
V101: Tverrprofil, profil 8530	1:200	A0
V101B: Tverrprofil, profil 8630	1:200	A0
V102: Tverrprofil, profil 8730	1:200	A0
V103: Tverrprofil, profil 8770	1:200	A0
V104: Tverrprofil, profil 8890	1:200	A0
V104B: Tverrprofil, profil 8950	1:200	A0
V105: Tverrprofil, profil 9040	1:200	A0
V106: Tverrprofil, profil 9130	1:200	A0
V107: Tverrprofil, profil 9190	1:200	A1
V108: Tverrprofil, profil 9240	1:200	A1
V109: Tverrprofil, profil 9280	1:200	A1
V110: Tverrprofil, profil 9350	1:200	A1
V111: Tverrprofil, profil 9370	1:200	A1
V112: Tverrprofil, profil 9400	1:200	A1
V113: Tverrprofil, profil 9520	1:200	A1
V114: Tverrprofil, profil 9640	1:200	A1
V115: Tverrprofil, profil 9690	1:200	A1
V116: Tverrprofil, profil 9780	1:200	A1
V117: Tverrprofil, profil 9890	1:200	A1
V118: Tverrprofil, profil 9930	1:200	A1
V119: Tverrprofil, profil 10010	1:200	A1
V120: Tverrprofil, profil 10210	1:200	A1
V121: Tverrprofil, profil 10260	1:200	A1
V122: Tverrprofil, profil 10410	1:200	A0
V123: Tverrprofil, profil 10460	1:200	A0
V124: Tverrprofil, profil 10550	1:200	A1
V125: Tverrprofil, profil 10780	1:200	A1
V126: Tverrprofil, profil 10970	1:200	A1
V127: Tverrprofil, profil 11150	1:200	A1
V128: Tverrprofil, profil 11200	1:200	A1
V129: Tverrprofil, profil 11350	1:200	A1
V130: Tverrprofil, profil 11660	1:200	A1
V131: Tverrprofil, profil 11830	1:200	A1
V132: Tverrprofil, profil 11950	1:200	A1
V133: Tverrprofil, profil 12150	1:200	A1
V134: Tverrprofil, profil 12530	1:200	A1
V135: Tverrprofil, profil 12610	1:200	A0
V136: Tverrprofil, profil 12920	1:200	A1

V137: Tverrprofil, profil 13020	1:200	A1
V138: Tverrprofil, profil 13290	1:200	A1
V139: Tverrprofil, profil 13610	1:200	A1
V140: Tverrprofil, profil 13860	1:200	A1
V141: Tverrprofil, profil 14180	1:200	A1
V142: Tverrprofil, profil 14280	1:200	A0
V143: Tverrprofil, profil 14310	1:200	A0
V144: Tverrprofil, profil 14340	1:200	A1
V144B: Tverrprofil, profil 14410	1:200	A2
V144C: Tverrprofil, profil 14460	1:200	A2
V145: Tverrprofil, profil 14690	1:200	A3
V146: Tverrprofil, profil 14860	1:200	A1
V147: Tverrprofil, profil 14910	1:200	A3
V148: Terrengprofil, profil A	1:200	A1
V149: Terrengprofil, profil B	1:200	A1
V150: Terrengprofil, profil C	1:200	A0
V151: Terrengprofil, profil D	1:200	A0
V152: Terrengprofil, profil E	1:200	A0
V153: Oversiktskart Nedre Svenningdal	1:4000	A3
V154: Terrengprofil, profil G	1:200	A0
V155: Terrengprofil, profil H	1:200	A0
V156: Terrengprofil, profil I	1:200	A0
V157: Terrengprofil, profil J	1:200	A0
V158: Terrengprofil, profil K	1:200	A0

1 INNLEDNING/ORIENTERING

Etter oppdrag fra Vegpakke Helgeland ved Dagfinn Brækken har Geo- og laboratorieseksjonen i region Nord utført grunnundersøkelser for reguleringsplanen til E6-01/02: Brattåsen - Lien i Grane kommune, Nordland fylke.

Denne rapporten er en datarapport som beskriver de utførte grunnundersøkelsene som i hovedsak er utført i forbindelse med arbeidene med reguleringsplanen.

De nødvendige geotekniske vurderingene blir framlagt i egne geotekniske rapporter som vil foreligge så snart som mulig.

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

2 TIDLIGERE UNDERSØKELSER

Det er fra tidligere utført noen grunnundersøkelser for kommunedelplanen. Disse grunnundersøkelsene er framlagt i vår geotekniske rapporter 2007/028025-051 av 27. november 2008.

Undersøkelsene utført for kommunedelplanen er i sin helhet tatt med i denne nye data-rapporten.

Det er også tidligere vært utført grunnundersøkelser for ny E6 i området. Noen eldre rapporter som omhandler strekningen er:

- Geoteknisk rapport Wh-02-07-1 av 7. november 1986 vedrørende alternativ på østsiden av Vefsna mellom Båfjellmo bru og Fellingfors.
- Geoteknisk rapport Wh-02-04-4 av 27. oktober 1994 vedrørende alternativ på østsiden av Vefsna mellom Fellingfors og Lien..
- Geoteknisk rapport Wh-02-04-5 av 12. oktober 1995 vedrørende bru ved Lien.
- Geoteknisk rapport Wh-02-04-2 av 25. oktober 1991 vedrørende vestre linje for ny E6 mellom Fellingfors og Lien.
- Geoteknisk rapport Wh-01-02-1 av 25. november 1986 vedrørende 5 alternativer for ny E6 gjennom Trofors.

I den grad disse undersøkelsene har betydning for våre nye vurderinger er de også tatt med i vår nye rapport.

Det henvises ellers til disse og eventuell andre rapporter for ytterligere gjennomgang av resultatene fra de tidligere undersøkelsene.

Vi har også forsøkt få eventuelle geotekniske rapporter som Jernbaneverket eventuelt har fått utført for Nordlandsbanen i dette området. Pr. dato har vi ikke fått noen relevante rapporter.

I følge NGU's løsmassekart består løsmassene i området hovedsakelig av breelv og elv- og bekkeavsetninger, men også områder med morene samt områder med hav- og fjordavsetninger.

Elv- og bekkeavsetning (fluvial avsetning) består av materiale som er transportert og avsatt av elver og bekker. Materialet er sortert og rundet, og er dominert av sand og grus. De mest typiske formene er elvesletter, terrasser og vifter.

Breelvavsetning (glasifluvial avsetning) er materiale transportert og avsatt av breelver, og består av sorterte, ofte skråstilte lag av forskjellig kornstørrelse fra fin sand til stein og blokk. Breelvavsetninger har ofte klare overflateformer som terrasser, rygger og vifter, og mektigheten er ofte flere ti-talls meter.

Morenemateriale er plukket opp, transportert og avsatt av isbreer, og er vanligvis dårlig sortert og hardt sammenpakket. Materiale kan inneholde alt fra leir til stein og blokk.

Hav- og fjordavsetninger (marine avsetninger) er finkorna sediment som er utfelt i stillestående vannmasser på bunnen av åpent hav eller i en fjord. På grunn av landhevingen finner en disse avsetningene over dagens havnivå, men bare under marin grense. Silt og leire er oftest de dominerende kornstørrelsene.

Den marine grense i dette området ligger ca. 130 m.o.h.

3 MARK- OG LABORATORIEUNDERSØKELSER

De nyeste grunnundersøkelsene (etter 1.1.2008) omfatter i alt 186 totalsonderinger, 10 dreietrykksonderinger, 22 trykksonderinger (CPTU), 4 poretrykksmålinger, 5 vingeboringer samt tatt 21 representative og 20 uforstyrrede prøveserier. Undersøkelsene er utført mellom 24.8.2011 og 26.2.2012. I tillegg er det også tatt løsmasseprøver i 3 forskjellige prøvegroper, men disse undersøkelsene er ikke videre beskrevet i denne rapporten.

Alle disse borer, med unntak av hull 124 og hull 145, er innmålt med totalstasjon/DGPS-utstyr som normalt gir nøyaktigheter for xyz-koordinatene innenfor ± 2 til 5 cm. For en rekke borhull har i midlertid innmålingskvaliteten vært betydelig dårligere. For de fleste av disse er kotehøydene derfor beregnet ut fra den laserskannede digitale terrengmodellen som antas å ha betydelig bedre nøyaktigheter.

I tillegg har vi tatt med 10 totalsonderinger, 10 dreiesonderinger, 20 dreietrykksonderinger, 2 fjellkontrollboringer, 3 enkle sonderinger samt 15 representative prøveserier fra forskjellige geotekniske rapporter utgitt før 1996. Plasseringen av disse boringene er relativt omtrentlige da de er overført fra tidligere kart av vekslende kvalitet.

En samlet oversikt over plassering, bordybder og data for identifisering av de forskjellige boringene framgår av bilag 3. I denne listen er det også avmerket hvilke borpunkt der de oppgitte kotehøydene er beregnet direkte ut fra terrengmodellen.

Stedvis, særlig mellom ca. profil 8100 og 9100, har vi hatt problemer med utførelse av samt å få tatt tilstrekkelig antall av trykksonderinger (CPTU) og uforstyrrede prøvetakinger av leirmassene under relativt mektige lag av sand- og grusmasser.

Plasseringen av alle borpunkt er vist på oversiktskartene, tegn. V01 til V33.

De opptatte prøveseriene er analyserte ved vårt laboratorium i Bodø med hensyn til korngradering og vanninnhold.

I tillegg er 2 prøveserier sendt til Sentrallaboratoriet i Oslo hvor det i tillegg til rutineundersøkelser også er utført treaksial- og ødometeranalyser for å få ytterligere data av styrke- og setningsegenskapene til leirmassene.

Resultatene fra totalsonderingene og laboratorieanalysene av prøveseriene framgår av de aktuelle tverrprofilene i tegn. V34 til V158.

I tillegg er også resultatene fra de rutinemessige laboratorieanalysene av prøveseriene vist i tabellformat i bilag 4 til 23 samt i bilag 77.

Resultatene fra treaksial- og ødometeranalysene er vist i bilag 24 til 31.

Når det gjelder trykksonderingene (CPTU) er disse tolket både ved hjelp av dataprogrammet CONRAD versjon 3.0 utviklet av SGI i Sverige samt et eget regnearkprogram der aktivt s_u er tolket ut fra NGI's metoder og praksis (se vedleggsliste).

Det er benyttet følgende formler i våre tolkninger av skjærstyrker ut fra trykksonderingene

Direkte skjærstyrke ut fra spisstrykket blir i Conrad tolket ut fra formel:

$$\tau_{FU} = \frac{q_T - \sigma_{v0}}{k9 + k10 \cdot w_L} \left(\frac{OCR}{1,3} \right)^{-0.2}$$

der q_T = korrigert spisstrykk og

σ_{v0} = totalspenning

N_{KT} = spissmotstandsfaktor

w_L = flytegrense

OCR = overkonsolideringsgrad tolket i Conrad

I disse beregningene er det ved tolkningen av skjærstyrkeverdiene ut fra spissmotstanden benyttet en N_{KT} tilsvarende $13,4 + 6,65 w_L$. Dersom flytegrensen ikke angis er $N_{KT} = 16,3$ for leire. Tilsvarende er $N_{KT} = 14,5$ for siltmasser.

$$s_{ua} = \frac{q_t - \sigma_{v0}}{N_{kt}}$$

Aktiv skjærstyrke ut fra spisstrykket tolkes ut fra formel:

$$N_{kt} = 7,8 + 2,5 \log OCR + 0,08 I_p \text{ for } S_t < 15$$

$$= 8,5 + 2,5 \log OCR \text{ for } S_t > 15$$

der I_p = plastisiteten og

S_t = sensitiviteten

$$s_{ua} = \frac{u_2 - u_0}{N_{\Delta u}}$$

Aktiv skjærstyrke ut fra poreovertrykk tolkes ut fra formel:

der u_2 = målt poretrykk og

u_0 = insitu poretrykk

$$N_{\Delta u} = 6,9 - 4,0 \log OCR + 0,07 I_p \text{ for } S_t < 15$$

$$= 9,8 - 4,5 \log OCR \text{ for } S_t > 15$$

$$s_{ua} = \frac{q_t - u_2}{N_{ke}}$$

Aktiv skjærstyrke ut fra poretrykksparameter, B_q tolkes ut fra formel:

$$N_{ke} = 11,5 - 9,0 B_q \text{ for } S_t < 15$$

$$= 12,5 - 11,0 B_q \text{ for } S_t > 15$$

der $B_q = (u_2 - u_0) / (q_t - \sigma_{v0})$

Nedre grense for N_{ke} i denne tolkningen er 2,0.

Tolkning av OCR gjøres helst ut fra spisstrykket etter formelene:

$$OCR = (Q_t/3)^{1,2} \text{ for } S_t \leq 15$$

$$= (Q_t/2)^{1,11} \text{ for } S_t > 15$$

der $Q_t = (q_t - \sigma_{v0}) / \sigma'_{v0}$ og σ'_{v0} = effektivspenning

Det kan også utføres tolkninger av OCR ut fra poreovertrykket, Δu samt poretrykksparameteren, B_q .

Resultatene fra disse tolkningene av skjærstyrkeverdier ut fra spissmotstand og poreovertrykk er framlagt i bilag 33 til 76.

Vi har oppnådd følgende nullpunktvarsiasjoner og CPT-klasser ved de utførte sonderingene:

Hull nr.	Dato utført	Nullpunktvarsiasjon			Maks helning	CPT klasse	Merknad
		Spiss-trykk kPa	Pore-trykk kPa	Side-friksjon kPa			
146-2	16.2.2012	-38	2,5	-0,6	5,0	2	1 tonns sonde
147-2	16.2.2012	-16	-1,7	-3,2	4,4	1	Noe dårlig poretrykksrespons (pga grovere lag?)
70-2	17.2.2012	-6	16,1	-9,6	6,7	2	
90-2	6.3.2012	-	-	-	21,0	Utenfor klasse	Ingen nullpunktavlesning etter sondering. Data kun fra mikrofon?. 1 tonns sonde
147-4	5.7.2012	114	-3,9	-11,9	4,8	2	Noe dårlig poretrykksrespons (pga grovere lag?). 1 tonns sonde
150-1	5.7.2012	-132	-3,0	-8,7	4,7	2	
151-3	5.7.2012	100	18	-13,9	10,3	2	Liten poretrykksrespons ned til ca. 10 m (på grunn av grovere lag?)
160-1	5.7.2012	100	18,8	-13,9	8,1	2	Liten poretrykksrespons ned til ca. 9 m (på grunn av grovere lag?)
159B-1	6.7.2012	104	4,6	-13,3	5,7	2	Liten poretrykksrespons ned til ca. 3 m
145-1	6.7.2012	4	19,6	-14,6	6,6	2	Liten poretrykksrespons
141-2	9.7.2012	104	-3,7	11,9	6,6	2	Liten poretrykksrespons ned til 10 m
141-3	9.7.2012	128	-1,5	-13,4	2,5	2	Tatt på nytt, noe liten poretrykksrespons ned til 9 m
SW175	14.11.2012	-63,7	-12	0	5,3	2	Utført av Sweco. Noe dårlig poretrykksrespons
SW177	21.11.2012	75,9	0,1	0,1	1,7	2	Utført av Sweco. Noe dårlig poretrykksrespons
SW179	20.11.2012	-4,3	-0,3	0	3,3	1	Utført av Sweco
SW182	20.11.2012	-61,9	-3,4	-1	12,9	2	Utført av Sweco
SW184	20.11.2012	-2,4	-0,1	-0,2	8,6	1	Utført av Sweco
SW189	4.2.2013	5,1	-2,7	0	15	1	Utført av Sweco
SW193	4.2.2013	50,8	-0,9	0	21,1	2	Utført av Sweco. Tatt på nytt pga stor helning
SW193b	4.2.2013	109,2	-11,9	0,2	25,2	2	Utført av Sweco
SW198	5.2.2013	63,0	-10,5	0,1	19,0	2	Utført av Sweco. Tatt på nytt pga stor helning
SW198b	5.2.2013	-36,9	-0,9	0,2	22,6	2	Utført av Sweco

Ved vurdering av CPT-klasse er ikke helningskrav medtatt i noen vesentlig grad. Maksimal registrert helning ved alle de utførte sonderingene er 25 grader. Dybde data for sonderinger med målt helning er korrigerte for de målte verdiene. For sonderingene utført i februar 2013 har det vært et stort problem at helningene har til dels blitt svært store. 2 av sonderingene er tatt på nytt fra et noe dypere nivå, men også disse har etter noen dybde fått relativt store helninger.

For de aller fleste av disse trykksonderingene mellom profil 8000 og 9100 har det vært til dels svært utfordrende å få de utført på grunn av de overliggende grus-/sandmassene. Det har vært vanskelig å få de forborende hullene til å stå åpne i tilstrekkelig grad ned ved nedpressing av sonden. Dette har videre medført at vi har måttet benytte en 5 tonns sonde og det har også oppstått relativt store nullpunktsvariasjoner for spisstrykk og sidefriksjon samt at flere av de oppsatte sonderingene ikke har latt seg utføre.

Trykksonderingene utført av Sweco (Østersund) er utført med en Geotech Nova – sonde med maksimalt spisstrykk på 8 MPa. Øvrige trykksonderinger er utført med Envi-sonder med maksimalt spisstrykk på henholdsvis 10 og 50 MPa.

Vingeboringene fra Nedre Svenningdal er tatt samt tolket av Sweco i henhold til SGF rapport 2:93. Det er også lagt inn en korleksjon av uomrørt skjærstyrke ut fra antatte verdier for w_L . Både ukorrigerte og korrigerte uomrørte skjærstyrkeverdier er vist de aktuelle profilene.

4 GRUNN- OG FUNDAMENTERINGSFORHOLD

4.1 Geoteknisk kategori

I henhold til NS-EN 1997-1:2004+NA:2008 ”Eurokode 7: Geoteknisk prosjektering, Del 1: Allmenne regler” og NS-EN 1997-2:2007 +NA:2008 ”Eurokode 7: Geoteknisk prosjektering, Del 2: Regler basert på grunnundersøkelser og laboratorieprøver” er konsekvens-/pålitelighetsklasse (CC/RC) satt til klasse 3 for området mellom profil 8100 og 9100 (behandlet i kapittel 4.4) Dette medfører at det skal benyttes kategori 3 som geoteknisk kategori disse delene av parsellen. Kontrollklasse er satt til uavhengig (U) kontroll.

For alle de øvrige deler av parsellen er konsekvens-/pålitelighetsklasse (CC/RC) satt til klasse 2 og tilsvarende geoteknisk kategori 2. Her er kontrollklasse satt til kollegakontroll (N).

Skjema for valg av geoteknisk kategori/konsekvensklasse/pålitelighetsklasse med angivelse av hvilke deler av parsellen som er valgt i de forskjellige geotekniske kategorier er vist på side 2 i rapporten.

Selve datarapporten er kontrollert etter kontrollklasse kollegakontroll (N), først når de påfølgende geotekniske vurderingene skal utføres vil dette bli underlagt uavhengig kontroll.

Ut fra prosjektklasse samt en vurdering av konsekvensklasse (CC3 meget alvorlig) og bruddmekanisme (sprøtt brudd) er nødvendige materialkoeffisienter, γ_m for de delene av parsellen der det er påvist sprøbruddsmateriale/kvikkleire satt til 1,60. I området med tynnere og dyptliggende lag av slike masser samt med leire som ikke er definert som sprøbruddsmateriale blir det benyttet materialfaktorer på 1,50.

For øvrige deler av parsellen der det kun er friksjonsmasser blir det benyttet materialkoeffisienter, γ_m på 1,40.

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 Brattåsen – Svenningelv bru, profil 0 - 5200

Oversiktskart:

tegn. V01 til V11

Tverrprofiler:

tegn. V34 til V65

4.2.1 Utførte undersøkelser

I dette området er det til sammen utført 36 totalsonderinger og 3 representative prøveserier på strekningen mellom Brattåsen og sørsiden av Svenningelv bru.

4.2.2 Grunnforhold

De registrerte løsmassemektighetene varierer mellom 0,6 og 31,2 meter. Berg er registrert ved 28 av de 36 totalsonderingene, og som en kontroll på at berg er påtruffet er det boret videre mellom 0,1 og 4,6 meter ned i berget. For at det skal regnes som en sikker påvisning av bergoverflaten burde det ha vært boret minst 3 meter ned i berget, og dette er gjort for 8 av de 28 sonderingene. 4 av totalsonderingene har stoppet mot antatt berg, og de resterende 4 sonderingene er avsluttet uten stopp eller stopp i faste masser.

Løsmassene i dette området har ut fra de utførte totalsonderingene varierende lagringsfasthet; fra liten til meget stor. Den stedvis lave lagringsfastheten som er påvist, er sannsynligvis torv- eller humusmasser. I hull 24 er mektigheten av dette løst lagrede laget ca. 3 meter, og sonderingen er utført i et myrområde.

Sonderingene indikerer at mektigheten av løsmassene er størst i et parti mellom profil 4000 og 4700. Prøver tatt med naverbor i hull 27, 30 og 132 indikerer at grunnen består av siltig, sandig, grusig materiale. I tillegg ble det registrert en del blokk.

Mellom ca. profil 3050 og profil 3600 ligger den nye traseen over Tjønnyra. Kun et fåtall borer gir ikke noe godt grunnlag for å vurdere torvmektighetene her, men de aktuelle viser mulige mektigheter på mellom 1 og 3,5 meter.

4.3 Svenningelv bru - Bergåstunnelens nordre ende, profil 5200 - 7475

Oversiktskart:

tegn. V11 til V15

Tverrprofiler:

tegn. V66 til V86

4.3.1 Utførte undersøkelser

I dette området er det til sammen utført 44 totalsonderinger, samt tatt 1 representativ prøveserie.

4.3.2 Grunnforhold

De registrerte løsmassemekthetene varierer mellom 0,3 og 23,8 meter. Berg er registrert ved alle de 44 totalsonderingene, og som en kontroll på at berg er påtruffet er det boret videre mellom 0,7 og 15,2 meter ned i berget. For at det skal regnes som en sikker påvisning av bergoverflaten burde det ha vært boret minst 3 meter ned i berget, og dette er gjort for 21 av de 28 sonderingene.

For totalsonderingene utført for å kontrollere bergoverdekningen over tunnelen mellom 7120 og 7200 er det for et flertall av sonderingene boret gjennom masser som kan være dårlig berg eller eventuelt svært faste løsmasser (morene). Sannsynligvis er det en svakhetssone i berget her og disse sonderingene er boret ned i denne. På de aktuelle tverrprofilene har vi tegnet inn antatte overganger mellom vanlige løsmasser og dårlig berg/svært faste løsmasser.

Mellom Svenningelv bru og jernbanekryssing i ca. profil 6200 viser grunnundersøkelsene at løsmassene består av antatt sand og grus. Løsmassekart indikerer at området stort sett består av elveasetninger. Dybde til berg varierer fra 0,8 til 23,8 meter i borepunktene.

Fra jernbanekryssingen til nordre ende av Bergåstunnelen ser det ut til at løsmassene i tillegg til sand og grus også inneholder stein og stedvis lag med leire og silt. Løsmassekart indikerer at området består av breelvavsetninger, hav-/fjordavsetninger og bart berg med stedvis tynt dekke. Dybden til berg varierer mellom 0,3 og 13,5 meter i borepunktene.

4.4 Bergåstunnelens nordre ende - Høgtun, profil 7475 - 9550

Oversiktskart:

tegn. V16 til V20 samt V32, V33 og V153

Tverrprofiler:

tegn. V87 til V112, V148 til V152 samt
V154 til V158

4.4.1 Utførte undersøkelser

I dette området er det til sammen utført 72 totalsonderinger, 10 dreietrykkssonderinger, 19 trykksunderinger (CPTU), 5 vingeboringer, 4 poretrykksmålinger samt tatt opp 15 representative og 12 uforstyrrede prøveserier.

I tillegg har vi også tatt med 1 totalsondering, 10 dreiesunderinger, 7 dreietrykkssonderinger, 3 enkle sonderinger samt 6 representative prøveserier fra motsatt elvebredd i vurderingene av dette området.

4.4.2 Grunnforhold

De registrerte løsmassemekthetene varierer mellom 0,4 og 40,7 meter. Beliggenheten av bergoverflaten er registrert ved 23 av de 72 totalsonderingene og som en kontroll på at den virkelig er påtruffet er det boret videre mellom 0,1 og 4,0 meter ned i berget. For at det skal regnes som en sikker påvisning av bergoverflaten burde det ha vært boret minst 3 meter ned i berget for alle boringer. I tillegg er antatt berg registrert ved ytterligere 8 totalsonderinger.

I tilnærmet hele dette området består løsmassene av finkornige silt- og leirmasser som er sensitive og delvis også kvikke særlig i området mellom ca. profil 8100 og 9100. Disse leirmassene overlages for det meste at et inntil 5 til 6 meter mektig lag av elveavsatte sand- og grusmasser.

På østre side av elva er det registrert løsmassemektheter på mellom 1,8 og 60,5 meter. Helt ned mot elva synes løsmassene å bestå av et øvre sand- og gruslag med underliggende mer finkornige silt- og leirmasser. Det er ikke i noen særlig grad tatt uforstyrrede prøver fra disse silt- og leirmassene, men sonderingene indikerer ikke at dette er sensitive masser på elvesletta sør for Almdalsbekken (visa vi ca. profil 9500).

Beskrivelse av uforstyrrede prøveserier, vingeboringer, poretrykksmålinger og trykksunderinger (CPTU):

Den uforstyrrede prøveserien i hull 154-1 (profil 7713,8/24,4 mH – bilag 20) er tatt i dybde fra terreng og ned til 9,8 meter. I dybde ned til 1 meter består løsmassene av grusig sandig siltig materiale med et vanninnhold på 22,6 %. Videre ned til 9,8 meter består løsmassene av siltig leire/leire/leirig silt med et vanninnhold varierende mellom 24 og 33,7 %. Leirmassene er middels sensitive med typiske skjærstyrkeverdier mellom 40 og 60 kPa.

Den uforstyrrede prøveserien i hull 134-1 (profil 7809,8/325,2 mH – bilag 12) er tatt i dybde terreng og ned til 9,8 meters dybde. I dybde ned til 3 meter består massene av sterkt humusholdige, antatte oppfylte masser (sagflis?). Videre ned fra 3 til 6 meter består løsmassene av sandig grusig siltig materiale/siltig sandig leire/siltig leirig sand med et vanninnhold på mellom 21,8 og 32,9 %. I dybde 6 til 10 meter består løsmassene av leire med et vanninnhold på mellom 20,4 og 33,6 %. I dybde fra 10 til 10,8 meter består løsmassene av sandig siltig

leirig materiale med et vanninnhold på mellom 23,7 og 31,5 %. Leirmassene er i all hovedsak lite sensitive med typiske skjærstyrkeverdier ligger mellom 20 og 30 kPa. I dybde mellom 10 og 10,8 meter kan materiale klassifiseres som sprøbruddsmateriale med omrørt skjærstyrke 1,0 kPa og sensitivitet 30,4, men disse massene inneholder ca. 50 % sand så sannsynligvis er ikke disse representative verdier.

Den uforstyrrede prøveserien i hull 153-1 (profil 7816,6/116,0 mH – bilag 19) er tatt i dybde fra terreng og ned til 9,8 meter. I dybde ned til 2 meter består løsmassene av sandig grusig siltig materiale/grusig sandig siltig materiale med et vanninnhold på mellom 30,1 og 34,1 %. Videre ned fra 2 til 9,8 meter består løsmassene av siltig leire med et vanninnhold på mellom 23,5 og 24,1 %. Leirmassene er i all hovedsak lite sensitive med typiske skjærstyrkeverdier mellom 40 og 60 kPa.

Trykksonderingen i hull 145-1 (profil 8080,7/100,4 mH - bilag 41 og 42) er tatt i dybde fra 4 til 9,9 meter under terrenget. Sonderingen er delvis tolket ut fra data framkommet fra prøveseriene i hull 64-1 samt hull 122-1/122-2. I tolkningen er det benyttet hydrostatisk fordelt poretrykk med en grunnvannstand ca. 1,0 meter under terreng. I tillegg er plastisiteten I_p satt til 10,0 % og det er delvis ut fra terrengforholdene samt ødometerforsøkene i hull 122-2 tatt utgangspunkt i en forkonsolidering på ca. 250 kPa. Tolkningen er i sin helhet utført for sensitivitet, S_t mindre enn 15. Det relativt liten/dårlig poretrykksrespons (på grunn av lagdeling?) så tolkningen av skjærstyrkeverdier i leirmassene er usikre. Det er ut fra spissmotstanden gjennomgående registrert relativt høye aktive skjærstyrkeverdier på mellom 65 og 140 kPa i de antatte leirmassene.

Den uforstyrrede prøveserien i hull 64-1 (profil 8089,1/46,6 mH – bilag 4) er tatt i dybde fra 0,2 til 9 meter under terreng. I dybde ned til 1 meter består løsmassene av grusig sandig siltig materiale med et vanninnhold på 34,5 %. Videre nedover fra 1 til 9 meter består løsmassene av siltig leire/leire med et vanninnhold på mellom 24,7 og 34,2 %. Leirmassene er i all hovedsak lite sensitive med typiske skjærstyrkeverdier som ligger mellom 25 og 50 kPa.

Den uforstyrrede prøveserien i hull 122-1 (profil 8120,3/155,4 mH – bilag 11) er tatt i dybde fra 0,2 til 10 meter under terrenget. I dybde ned til 1 meter består løsmassene av sandig grusig siltig materiale med et vanninnhold på 27,2 %. Videre ned fra 1 til 10 meter består løsmassene av siltig leire med et vanninnhold på mellom 24,1 og 32,5 %. Typiske skjærstyrkeverdier i disse leirmassene varierer mellom 15 og 50 kPa. I dybde mellom 2 og 6 meter er leirmassene meget sensitive og det er registrert KVIKKLEIRE i dybde mellom 3 og 6 meter under terreng. I tillegg kan leirmassene i dybde 2 til 3 meter og 7 og 8 meter klassifiseres som sprøbruddsmateriale.

Den uforstyrrede prøveserien i hull 122-2 (profil 8120,3/155,4 mH – bilag 22) er tatt i dybde fra 3,1 til 7,8 meter under terrenget. Løsmassene består av siltig leire med et vanninnhold på mellom 14,9 og 32 %. Typiske skjærstyrkeverdier ligger mellom 30 og 60 kPa. Leirmassene er i all hovedsak meget sensitive og det er registrert KVIKKLEIRE i dybde mellom 3 og 4 meter under terrenget. I tillegg kan leirmassene i dybde 6 til 8 meter klassifiseres som sprøbruddsmateriale.

Det er utført aktive treksialforsøk i dybde 3,4 og 6,4 meter under terrenget for denne prøveserien. Ut fra utpresset porevann klassifiseres disse forsøkene som godt/akseptabelt. Følgende parametere er tolket ut fra disse forsøkene:

- attraksjon, $a=3$ kPa, friksjonsvinkel, $\phi=24,5^\circ$

- aktiv skjærstyrke, s_{uA} i dybde 3,4 meter: 39 kPa ved ca. 5 % deformasjon
- aktiv skjærstyrke, s_{uA} i dybde 6,4 meter: 54 kPa ved ca. 14 % deformasjon

Det er utført ødometerforsøk i dybde 3,6, 6,3 og 7,5 meter under terreng for denne prøveserien. Følgende parametere er tolket ut fra disse forsøkene:

Dybde 3,6 meter

$P_c'=440$ kPa, $p_r'=70$ kPa, $OCR=10,5$, $M_{OC}=8$ MPa, $c_{vOC}=5$ m²/år, $m=16$, $c_v=3,8$ m²/år (ved p_c')

Dybde 6,3 meter

$P_c'=600$ kPa (?), $p_r'=0$ kPa, $OCR=8,2$ (?), $M_{OC}=14$ MPa, $c_{vOC}=7,8$ m²/år, $m=17,5$, $c_v=7,8$ m²/år (ved p_c')

Dybde 7,5 meter

$P_c'=700$ kPa, $p_r'=-60$ kPa, $OCR=8,2$, $M_{OC}=12$ MPa, $c_{vOC}=10$ m²/år, $m=13,5$, $c_v=6,0$ m²/år (ved p_c')

Alle de tre ødometerforsøkene viser at leirmassene er sterkt overkonsolidert, noe som også er forventet ut fra terrengholdene i dette området med de høyeste terrassenivåene ca. 70 meter høyere enn der hvor prøveserien er tatt.

Resultatene fra treaksialforsøkene er vist i bilag 24 og tilsvarende fra ødometerforsøkene i bilag 25 til 27.

Trykksonderingen i hull SW175 (profil 8145/231,5 mH - bilag 57 og 58) er tatt dybde fra tatt dybde fra 2,0 til 15,2 meter under terrenget. Sonderingen er for en stor grad tolket ut fra data framkommet fra prøveserien i hull 122. I tolkningen er det benyttet hydrostatisk fordelt poretrykk med en grunnvannstand ca. 1,0 meter under terreng. I tillegg er plastisiteten I_p satt til 6,0 % og det er delvis ut fra terrengforholdene samt ødometerforsøkene i hull 122-2 tatt utgangspunkt i en forkonsolidering på ca. 250 kPa. Tolkningen er i sin helhet utført for sensitivitet, S_t større enn 15. Det er relativt, i hver fall lagvis, liten/dårlig poretrykksrespons (på grunn lagdeling?) så tolkningen av skjærstyrkeverdier i leirmassene er usikre. Det er ut fra spissmotstanden gjennomgående registrert relativt lave aktive skjærstyrkeverdier på mellom 25 og 60 kPa i dybde fra 2 til 7 meter. Dette sammenfaller også relativt godt med resultatene fra de aktive treaksialforsøkene i hull 122. Videre nedover øker skjærstyrkeverdiene opp til godt over 200 kPa i 15 meters dybde.

Vingeboringen i hull SW187 (profil 8300 cl) er tatt for hver andre meter i dybde fra 4 til 10 meter under terreng. Det er benyttet en flytegrense, w_L på 30 % for korrigering av uomrørte skjærstyrkeverdier. Vingeboringen viser relativt høye ukorrigerede skjærstyrkeverdier på mellom 45,7 og 73,9 kPa og tilsvarende lav sensitivitet på mellom 1,7 og 3,0.

Poretrykksmålingen i hull SW187 (profil 8300 cl) i dybde 8 meter under terreng (SN måler 106912) viste den 13.2.2013 er poretrykk på 71,4 kPa.

Trykksonderingen i hull SW189 (profil 8301,4/131,1 mH - bilag 67 og 68) er tatt dybde fra tatt dybde fra 3,0 til 19,22 meter under terrenget. . Sonderingen er for en stor grad tolket ut fra data framkommet fra de mest nærliggende prøveseriene. I tolkningen er det benyttet hydrostatisk fordelt poretrykk med en grunnvannstand ca. 3,0 meter under terreng. I tillegg er plastisiteten I_p satt til 10,0 % og det er delvis ut fra terrengforholdene tatt utgangspunkt i en forkonsolidering på ca. 250 kPa. Tolkningen er i sin helhet utført for sensitivitet, S_t større enn

15. Det er utenom enkelte antatt grovere lag samt dypere enn 8 meter god overensstemmelse mellom tolkingen av aktiv skjærstyrke ut fra poreovertrykket i forhold til spisstrykket. Dypere ned enn ca. 13 meter under terrenget blir forskjellene betydelig større. Det er gjennomgående registrert relativt høye aktive skjærstyrkeverdier økende fra ca. 65 kPa i 7 meters dybde og opp til 120-130 kPa i 18 meters dybde.

Den uforstyrrede prøveserien i hull 146-1 (profil 8382,5/53,8 mH – bilag 14) er tatt fra 4,1 meter til 11,8 meter under terrenget. Løsmassene består av leire/siltig leire med et vanninnhold på mellom 20,9 og 31,6 %. Typiske skjærstyrkeverdier ligger mellom 25 og 40 kPa. Leirmassene er i hovedsak middels sensitive, men det er også registrert meget sensitiv KVIKKLEIRE i dybde mellom 8 og 9 meter under terrengoverflaten. I tillegg kan leirmassene i dybde 9 til 10 meter klassifiseres som sprøbruddsmateriale.

Trykksonderingen i hull 146-2 (profil 8382,5/53,8 mH - bilag 43 og 44) er tatt dybde fra tatt dybde fra 3,8 til 12,2 meter under terrenget. Sonderingen er tolket ut fra data framkommet fra prøveserien i samme hull. I tolkningen er det benyttet hydrostatisk fordelt poretrykk med en grunnvannstand ca. 2,0 meter under terreng. I tillegg er plastisiteten I_p satt til mellom 8,0 og 10 % og det er delvis ut fra terrengforholdene tatt utgangspunkt i en forkonsolidering på ca. 250 kPa. Tolkningen er i sin helhet utført for sensitivitet, S_t større enn 15. Det relativt god overensstemmelse mellom tolkingen av aktiv skjærstyrke ut fra registrering av både poretrykk og spissmotstand. Det er gjennomgående registrert relativt høye aktive skjærstyrkeverdier økende fra ca. 60 kPa i 4 meters dybde og opp til 90-100 kPa i 12 meters dybde.

Trykksonderingen i hull SW177 (profil 8382,5/202,5 mH - bilag 59 og 60) er tatt dybde fra tatt dybde fra 2,0 til 12,1 meter under terrenget. Sonderingen er for en stor grad tolket ut fra data framkommet fra prøveserien i hull 146 samt vingeboingen i hull SW177. I tolkningen er det benyttet hydrostatisk fordelt poretrykk med en grunnvannstand ca. 0,9 meter under terreng. I tillegg er plastisiteten I_p satt til 10 % og det er delvis ut fra terrengforholdene tatt utgangspunkt i en forkonsolidering på ca. 250 kPa. Tolkningen er i sin helhet utført for sensitivitet, S_t større enn 15.

Vingeboingen i hull SW177 (profil 8382,5/202,5 mH) er tatt for hver meter i dybde fra 2 til 8 meter under terreng. Det er benyttet en flytegrense, w_L på 26,5 % for korrigering av uomrørte skjærstyrkeverdier. Vingeboingen viser relativt høye ukorrigerede skjærstyrkeverdier på mellom 18,8 og 62,1 kPa og tilsvarende middels til lav sensitivitet på mellom 3,5 og 15,0.

Poretrykksmålingen i hull SW190 (profil 8383,4/0,1mH) i dybde 8 meter under terreng (SN måler 23512) viste den 13.2.2013 er poretrykk på 45,8 kPa. En avlesning den 1.3.2013 viste et poretrykk på 54,4 kPa.

Trykksonderingen i hull 160-1 (profil 8411,5/159,9 mH - bilag 55 og 56) er tatt dybde fra 2,5 til 18,4 meter under terrenget. Sonderingen er tolket ut fra data framkommet fra prøveserien i hull 146-1. I tolkningen er det benyttet hydrostatisk fordelt poretrykk med en grunnvannstand ca. 2,0 meter under terreng. I tillegg er plastisiteten I_p satt til 10 % og det er delvis ut fra terrengforholdene tatt utgangspunkt i en forkonsolidering på ca. 250 kPa. Tolkningen er i sin helhet utført for sensitivitet, S_t større enn 15. På grunn av lagdelte masser er det liten/dårlig poretrykksrespons ned til ca. 9 meter og det er samtidig en økende forskjell mellom aktive skjærstyrkeverdier tolket ut fra poretrykk i forhold til spissmotstand dypere enn 11 til 12 meter. Ut fra disse forutsetningene ligger aktiv skjærstyrke tolket ut fra spissmotstanden på ca. 90 til 150 kPa i dybde mellom 2,5 og 7 meter. Videre nedover fra 7 til 18,4 meter ligger aktivt skjærstyrke tolket ut fra både poretrykk og spissmotstand på mellom 65 og 130 kPa.

Trykksonderingen i hull 150-1 (profil 8466,7/81,7 mH - bilag 49 og 50) er tatt dybde fra 5,1 til 16,9 meter under terrenget. Sonderingen er tolket ut fra data framkommet fra prøveserien i hull 146-1. I tolkningen er det benyttet hydrostatisk fordelt poretrykk med en grunnvannstand ca. 2,0 meter under terreng. I tillegg er plastisiteten I_p satt til 10 % og det er delvis ut fra terrengforholdene tatt utgangspunkt i en forkonsolidering på ca. 250 kPa. Tolkningen er i sin helhet utført for sensitivitet, S_t større enn 15. Det er relativt god overensstemmelse mellom tolkningen av aktiv skjærstyrke ut fra registrering av både poretrykk og spissmotstand. Det er gjennomgående registrert relativt høye aktive skjærstyrkeverdier økende fra ca. 60 kPa i 5 meters dybde og opp til 100 kPa i 15 meters dybde.

Trykksonderingen i hull 159B-1 (profil 8513,0/50,7 mH - bilag 53 og 54) er tatt dybde fra 1,5 til 12,4 meter under terrenget. Sonderingen er tolket ut fra data framkommet fra prøveserien i hull 146-1. I tolkningen er det benyttet hydrostatisk fordelt poretrykk med en grunnvannstand ca. 2,0 meter under terreng. I tillegg er plastisiteten I_p satt til 10 % og det er delvis ut fra terrengforholdene tatt utgangspunkt i en forkonsolidering på ca. 250 kPa. Tolkningen er i sin helhet utført for sensitivitet, S_t større enn 15. Det er relativt god overensstemmelse mellom tolkningen av aktiv skjærstyrke ut fra registrering av både poretrykk og spissmotstand. Det er gjennomgående registrert relativt høye aktive skjærstyrkeverdier økende fra ca. 40 kPa i 1,5 meters dybde og opp til 85 kPa i 9 meters dybde.

Trykksonderingen i hull SW179 (profil 8530,6/153,3 mH - bilag 61 og 62) er tatt dybde fra 2,0 til 15,7 meter under terrenget. Sonderingen er for en stor grad tolket ut fra data framkommet fra prøveseriene i hull 146 og 68 samt vingeboingen i hull SW179. I tolkningen er det benyttet hydrostatisk fordelt poretrykk med en grunnvannstand ca. 1,4 meter under terreng. I tillegg er plastisiteten I_p satt til 10 % og det er delvis ut fra terrengforholdene tatt utgangspunkt i en forkonsolidering på ca. 250 kPa.

Trykksonderingen i hull SW193 (profil 8630,0/57,9 mH - bilag 69 og 70) er tatt dybde fra 3,0 til 17,9 meter under terrenget. På grunn av for stor helning ble den avsluttet i dette nivå. Fra ca. 11 meters dybde ble helningen større enn 15°. Sonderingen er tolket ut fra data framkommet fra de nest nærliggende prøveseriene og vingeboingene. I tolkningen er det benyttet hydrostatisk fordelt poretrykk med en grunnvannstand 3,0 meter under terreng. I tillegg er plastisiteten I_p satt til 10 % og det er delvis ut fra terrengforholdene tatt utgangspunkt i en forkonsolidering på ca. 250 kPa. Tolkningen er i sin helhet utført for sensitivitet, S_t større enn 15. Det ned til ca. 11-12 meters dybde god overensstemmelse mellom tolkningen av aktiv skjærstyrke ut fra registrering av både poretrykk og spissmotstand. Det er gjennomgående registrert relativt høye aktive skjærstyrkeverdier økende fra ca. 50 kPa i 4 meters dybde og opp til 90 til 100 kPa i 9 meters dybde. I dybde mellom 11-12 meter stor forskjell mellom tolkningen ut fra poreovertrykk i forhold til spissmotstand. Dette kan både skyldes egenskaper med løsmassene samt de store helningene ved sonderingen.

Trykksonderingen i hull SW193b (profil 8630,0/57,9 mH - bilag 71 og 72) er tatt dybde fra 8,0 til 24,6 meter under terrenget. Fra ca. 19,5 meters dybde ble helningen også for denne sonderingen større enn 15°. Sonderingen er tolket ut fra data framkommet fra de mest nærliggende prøveseriene og vingeboingene. I tolkningen er det benyttet hydrostatisk fordelt poretrykk med en grunnvannstand 3,0 meter under terreng. I tillegg er plastisiteten I_p satt til 10 % og det er delvis ut fra terrengforholdene tatt utgangspunkt i en forkonsolidering på ca. 250 kPa. Tolkningen er i sin helhet utført for sensitivitet, S_t større enn 15. Det er som ved den første sonderingen mellom 8 og 11-12 meters dybde god overensstemmelse mellom tolkningen av aktiv skjærstyrke ut fra registrering av både poretrykk og spissmotstand. Videre nedover særlig til ca. 19 meters dybde blir det også som ved den første sonderingen relativt store

forskjeller i denne tolkningen. I dybder større enn dette er disse tolkningene igjen noe mer sammenfallende. Det er i dybde 9 til 12 meter registrert aktiv skjærstyrke økende fra 65 til omkring 99 kPa. I dybde fra 13 til 19 meter er aktiv skjærstyrke tolket kun ut fra spisstrykket svært høy og ligger mellom ca. 150 og 210 kPa. I dybde fra ca. 20 meter ligger aktiv skjærstyrke på mellom 135 og 150 kPa.

I dybde mellom ca. 9 og 17,5 meter hvor de 2 sonderingene overlapper hverandre er det god overensstemmelse i tolkningen av aktiv skjærstyrke.

Poretrykksmålingen i hull SW193 (profil 8630,0/57,9 mH) i dybde 18,3 meter under terreng (SN måler 23212) viste den 13.2.2013 er poretrykk på 174,2 kPa. En avlesning den 1.3.2013 viste et poretrykk på 177,5 kPa.

Vingeboringen i hull SW194 (profil 8630,4/131,5 mH) er tatt for hver meter i dybde 5 til 15 meter under terreng. Det er benyttet en flytegrense, w_L på 30 % for korrigering av uomrørte skjærstyrkeverdier ned til 10 meters dybde og deretter 22 % videre nedover. Vingeboringen viser i all hovedsak relativt høye ukorrigerede skjærstyrkeverdier på mellom 28,1 og 61,0 kPa. Det er også 2 avlesninger med tilsynelatende lav skjærstyrke i dybde på henholdsvis 7 og 9 meter under terreng. Sannsynligvis skyldes dette silt-/sandlag. I dybde ned til 10 meter er det lav sensitivitet på mellom 1,0 og 8,0. Fra dybde 11 meter er leirmassene middels sensitive med sensitivitet mellom 12 og 52. I dybde fra 14 meter klassifiseres disse leirmassene som sprøbruddsmateriale.

Den uforstyrrede prøveserien i hull 70-1 (profil 8729,0/20,6 mH – bilag 5) er tatt i dybde fra 0,1 til 14,8 meter under terrenget. Løsmassene består av sandig siltig materiale/grusig sandig materiale med et vanninnhold på henholdsvis 20,2 og 10,9 % ned til 2 meter under terrenget. Videre ned fra 2 til 14,8 meter består løsmassene av leire/siltig leire/leirig silt med et vanninnhold på mellom 23,4 og 30,7 %. Typiske skjærstyrkeverdier ligger mellom 20 og 30 kPa. Leirmassene er middels sensitive ned til 7 meter og deretter meget sensitive. Det er registrert KVIKKLEIRE i dybde mellom 7 og 10 meter samt mellom 13 og 14 meter under terrengoverflaten. I tillegg kan leirmassene i dybde 4 til 7 meter og 10 til 13 meter klassifiseres som sprøbruddsmateriale.

Trykksonderingen i hull 70-2 (profil 8729,0/20,6 mH - bilag 33 og 34) er tatt dybde fra 4 til 20,3 meter under terrenget. Sonderingen er tolket ut fra data framkommet fra prøveserien i samme hull. I tolkningen er det benyttet hydrostatisk fordelt poretrykk med en grunnvannstand ca. 2,0 meter under terreng. I tillegg er plastisiteten I_p satt til mellom 5,3 og 8,1 % og det er delvis ut fra terrengforholdene tatt utgangspunkt i en forkonsolidering på ca. 250 kPa. Tolkningen er i sin helhet utført for sensitivitet, S_t større enn 15. Det relativt god overensstemmelse mellom tolkningen av aktiv skjærstyrke ut fra registrering av både poretrykk og spissmotstand. Det er gjennomgående registrert relativt høye aktive skjærstyrkeverdier økende fra ca. 55 kPa i 4 meters dybde og opp til 95 kPa i 17 meters dybde. I dybde mellom 17 og 20 meter det større uoverensstemmelse mellom aktiv skjærstyrke tolket ut fra poretrykket i forhold til spissmotstanden.

Den uforstyrrede prøveserien i hull 149-1 (profil 8767,1/112,74 mH – bilag 17) er tatt i dybde fra 5,1 til 14,8 meter under terrenget. Løsmassene består av leirig silt/leire/siltig leire med et vanninnhold på mellom 23,4 og 32,4 %. Typiske skjærstyrkeverdier ligger mellom 20 og 40 kPa. Leirmassene er middels sensitive ned til 10 meter og deretter meget sensitive. Det er registrert KVIKKLEIRE i dybde mellom 10 og 12 meter samt mellom 13 og 14,8 meter under

terrengoverflaten. I tillegg kan leirmassene i dybde 6 til 10 meter samt i dybde mellom 12 og 13 meter klassifiseres som sprøbruddsmateriale.

Den uforstyrrede prøveserien i hull 147-1 (profil 8774,1/53,6 mH – bilag 15) er tatt i dybde fra 0,1 til 8,8 meter under terrenget. Løsmassene består av sandig materiale med et vanninnhold på 21,8 % ned til 1 meter. Videre fra 1 til 8,8 meter består løsmassene av siltig leire med et vanninnhold på mellom 23,4 og 32 %. Typiske skjærstyrkeverdier ligger omkring 25 kPa. Leirmassene er middels sensitive i dybde mellom 5 og 6 meter og deretter meget sensitive. Det er registrert KVIKKLEIRE i dybde mellom 6 og 9 meter. I tillegg kan leirmassene i dybde 5 til 6 meter klassifiseres som sprøbruddsmateriale.

Den uforstyrrede prøveserien i hull 147-3 (profil 8774,1/53,6 mH – bilag 16) er tatt i dybde fra 8,1 til 13 meter under terrenget. Løsmassene består av leirig silt/leire med et vanninnhold på mellom 20,6 og 29,8 %. Typiske skjærstyrkeverdier ligger mellom 20 og 25 kPa. Leirmassene er i all hovedsak meget sensitive. Det er registrert KVIKKLEIRE i dybde mellom 12 og 13 meter. I tillegg kan leirmassene i dybde 8 til 12 meter klassifiseres som sprøbruddsmateriale.

Trykksonderingen i hull 147-2 (profil 8774,1/53,6 mH - bilag 45 og 46) er tatt i dybde fra 3,8 til 10,5 meter under terrenget. Sonderingen er tolket ut fra data framkommet fra prøveserien i samme hull. I tolkningen er det benyttet hydrostatisk fordelt poretrykk med en grunnvannstand ca. 2,0 meter under terreng. I tillegg er plastisiteten I_p satt til mellom 5,0 og 11,0 % og det er delvis ut fra terrengforholdene tatt utgangspunkt i en forkonsolidering på ca. 250 kPa. Tolkningen er i sin helhet utført for sensitivitet, S_t større enn 15. Sannsynligvis på grunn av lagdelte masser er poretrykksresponsen dårlig/liten for hele denne sonderingen, og tolkingen av aktiv skjærstyrke er derfor i sin helhet utført ut fra registrert spissmotstand. Med disse forutsetningene ligger aktiv skjærstyrke omkring 60 kPa i 4 meters dybde og gradvis økende til ca. 95 kPa i 10 meters dybde.

Trykksonderingen i hull 147-4 (profil 8774,1/53,6 mH - bilag 47 og 48) er tatt i dybde fra 2 til 12,6 meter under terrenget. Sonderingen er tolket ut fra data framkommet fra prøveserien i samme hull. I tolkningen er det benyttet hydrostatisk fordelt poretrykk med en grunnvannstand ca. 2,0 meter under terreng. I tillegg er plastisiteten I_p satt til mellom 5,0 og 11,0 % og det er delvis ut fra terrengforholdene tatt utgangspunkt i en forkonsolidering på ca. 250 kPa. Tolkningen er i sin helhet utført for sensitivitet, S_t større enn 15. Sannsynligvis på grunn av lagdelte masser er poretrykksresponsen dårlig/liten for hele denne sonderingen, og tolkingen av aktiv skjærstyrke er derfor i sin helhet utført ut fra registrert spissmotstand. Med disse forutsetningene ligger aktiv skjærstyrke omkring 50 kPa i 2 meters dybde og gradvis økende til ca. 100 kPa i 10,5 meters dybde.

Den uforstyrrede prøveserien i hull 151-2 (profil 8889,4/46,8 mH – bilag 18) er tatt i dybde fra 6,1 til 14,8 meter under terrenget. Løsmassene består av siltig leire/leirig silt med et vanninnhold på mellom 22,5 og 30,9 %. Typiske skjærstyrkeverdier ligger mellom 20 og 30 kPa. Leirmassene er meget sensitive mellom 6 og 11 meter og deretter middels sensitive ned til 14,8 meter. Det er registrert KVIKKLEIRE i dybde mellom 6 og 8 meter. I tillegg kan leirmassene i dybde 8 til 14,8 meter klassifiseres som sprøbruddsmateriale.

Trykksonderingen i hull 151-3 (profil 8889,4/46,8 mH - bilag 51 og 52) er tatt fra 5 til 25,5 meters dybde under terrenget. Sonderingen er tolket ut fra data framkommet fra prøveserien i samme hull. I tolkningen er det benyttet hydrostatisk fordelt poretrykk med en grunnvannstand ca. 2,0 meter under terreng. I tillegg er plastisiteten I_p satt til 5,0 % og det er delvis ut fra terrengforholdene tatt utgangspunkt i en forkonsolidering på ca. 250 kPa. Tolkningen er i sin

helhet utført for sensitivitet, S_t større enn 15. Det relativt god overensstemmelse mellom tolkningen av aktiv skjærstyrke ut fra registrering av både poretrykk og spissmotstand dypere ned enn ca. 10 meter under terrenget. Det er gjennomgående registrert relativt høye aktive skjærstyrkeverdier økende fra ca. 85 kPa i 5 meters dybde og opp til 125 til 155 kPa i 25 meters dybde.

Trykksonderingen i hull SW182 (profil 8889,5/159,0 mH - bilag 63 og 64) er tatt i fra dybde 2,0 til 20,4 meter under terrenget. Sonderingen i stor grad tolket ut fra data framkommet fra prøveseriene i hull 151-2 samt vingeboingen i hull SW182. I tolkningen er det benyttet hydrostatisk fordelt poretrykk med en grunnvannstand ca. 1,0 meter under terreng. I tillegg er plastisiteten I_p satt til 10 % og det er delvis ut fra terrengforholdene tatt utgangspunkt i en forkonsolidering på ca. 250 kPa.

Vingeboingen i hull SW182 (profil 8889,5/159,0 mH) er tatt i dybde 2 til 12 meter under terreng. Det er benyttet en flytegrense, w_L på 30 % for korrigering av uomrørte skjærstyrkeverdier ned til 4 meters dybde og deretter 22 % videre nedover. Vingeboingen viser i all hovedsak relativt høye ukorrigerede skjærstyrkeverdier på mellom 28,1 og 62,1 kPa. Sensitiviteten varierer mellom 1,2 og 30 i disse leirmassene. I dybde på henholdsvis 5 og 8 meter klassifiseres leirmassene som sprøbruddsmateriale.

Trykksonderingen i hull SW198 (profil 8949,5/71,4 mH - bilag 73 og 74) er tatt dybde fra tatt dybde fra 3,0 til 10,0 meter under terrenget. På grunn av for stor helning ble den avsluttet i dette nivå. Fra ca. 9,5 meters dybde ble helningen større enn 15 °. Sonderingen er tolket ut fra data framkommet fra prøveserien i hull 151-2. I tolkningen er det benyttet hydrostatisk fordelt poretrykk med en grunnvannstand ca. 3,0 meter under terreng. I tillegg er plastisiteten I_p satt til 5,0 og det er delvis ut fra terrengforholdene tatt utgangspunkt i en forkonsolidering på ca. 250 kPa. Tolkningen er i sin helhet utført for sensitivitet, S_t større enn 15. Det er særlig i øvre del av sonderingen en noe dårlig overensstemmelse mellom aktiv skjærstyrke tolket ut fra poreovertrykket og spissmotstanden. Dette skyldes at sonderingen er påbegynt i noe fastere og mer åpne masser. Det er gjennomgående registrert relativt høye skjærstyrkeverdier på mellom 70 og 80 kPa ved denne sonderingen.

Trykksonderingen i hull SW198 b (profil 8949,5/71,4 mH - bilag 75 og 76) er tatt i dybde fra 8,0 til 24,6 meter under terrenget. Fra ca. 19,5 meters dybde ble helningen for denne sonderingen større enn 15 °. Sonderingen er tolket ut fra data framkommet fra prøveserien i hull 151-2. I tolkningen er det benyttet hydrostatisk fordelt poretrykk med en grunnvannstand ca. 3,0 meter under terreng. I tillegg er plastisiteten I_p satt til 5,0 og det er delvis ut fra terrengforholdene tatt utgangspunkt i en forkonsolidering på ca. 250 kPa. Tolkningen er i sin helhet utført for sensitivitet, S_t større enn 15. Det er en god overensstemmelse mellom tolkningen av aktiv skjærstyrke ut fra registrering av både poretrykk og spissmotstand. Det er gjennomgående registrert relativt høye aktive skjærstyrkeverdier økende fra ca. 75 kPa i 8 meters dybde og opp til 130 til 140 kPa i 23 meters dybde.

I dybde mellom 8 og 10 meter hvor de 2 sonderingene overlapper hverandre er det god overensstemmelse i tolkningen av aktiv skjærstyrke.

Poretrykksmålingen i hull SW198 (profil 8849,5/71,4 mH) i dybde 10 meter under terreng (SN måler 107012) viste den 13.2.2013 et poretrykk på 67,6 kPa. En avlesning den 1.3.2013 viste et poretrykk på 66,5 kPa.

Vingeboringen i hull SW199 (profil 8950,8/134,5 mH) er tatt i dybde 5 til 15 meter under terreng. Det er benyttet en flytegrense, w_L på 30 % for korrigering av uomrørte skjærstyrkeverdier. Vingeboringen viser høye skjærstyrkeverdier på mellom 42,2 og 72,7 kPa. Sensitiviteten er tilsvarende lav mellom 2,3 og 6,8.

Trykksonderingen i hull SW184 (profil 9103,1/118,0 mH - bilag 65 og 66) er tatt i dybde fra 3,0 til 15,1 meter under terrenget. Sonderingen er for en stor grad tolket ut fra data framkommet fra prøveserien i hull 151-2 samt vingeboringen i hull SW199. I tolkningen er det benyttet hydrostatisk fordelt poretrykk med en grunnvannstand ca. 1,3 meter under terreng. I tillegg er plastisiteten I_p satt til 10 % og det er delvis ut fra terrengforholdene tatt utgangspunkt i en forkonsolidering på ca. 250 kPa. Tolkningen er i sin helhet utført for sensitivitet, S_t større enn 15 (noe usikker, men konservativ antakelse). Det er en relativ god overensstemmelse mellom tolkningen av aktiv skjærstyrke ut fra registrering av både poretrykk og spissmotstand ned til 10 meter under terrenget. Videre nedover er det mer lagdelte masser og større forskjeller mellom de 2 tolkningsmetodene. Det er gjennomgående registrert relativt høye aktive skjærstyrkeverdier økende fra ca. 40 kPa i 3 meters dybde og opp ca. 85 kPa i 10 meters dybde. Videre nedover varierer tolkningene mye, men kun ut fra spisstrykket kan aktiv skjærstyrke tolkes til i hovedsak å ligge mellom 100 og 150 kPa.

4.4.3 Kvikkleire/sprøbruddsmateriale

Ut fra de utførte grunnundersøkelsene har vi på oversiktskartene i tegn. V17 til V19 samt tegn. V32 tegnet inn en omtrentlig avgrensning av området mellom ca. profil 8100 og 9100 hvor det er påvist kvikkleire/ sprøbruddsmateriale. Stabilitetsforholdene i dette området blir også behandlet i henhold til NVE's kvikkleirevedleder (se referanselisten).

Det er påvist kvikkleire/sprøbruddsmateriale¹⁾ ved følgende prøvetakinger og vingeboringer:

- **hull 122-1**, kvikkleire i dybde 3 til 6 meter, sprøbruddsmateriale i dybde 2 til 3 og 7 til 8 meter
- **hull 122-2**, kvikkleire i dybde 3 til 4 meter, sprøbruddsmateriale i dybde 6 til 8 meter
- **hull 146-1**, kvikkleire i dybde 8 til 9 meter, sprøbruddsmateriale i dybde 9 til 10 meter
- **hull 70-1**, kvikkleire i dybde 7 til 10 meter samt 13 til 14 meter, sprøbruddsmateriale i dybde 4 til 7 meter, dybde 10 til 13 meter samt sannsynlig også dybde 14 til 15 meter.
- **hull 149-1**, kvikkleire i dybde 10 til 12 meter samt 12 til 14,8 meter, sprøbruddsmateriale i dybde 6 til 10 meter samt i dybde 12 til 13 meter.
- **hull 147-1**, kvikkleire i dybde 6 til 9 meter, sprøbruddsmateriale i dybde 5 til 6 meter
- **hull 147-3**, kvikkleire i dybde 12 til 13 meter, sprøbruddsmateriale i dybde 8 til 12 meter
- **hull 151-2**, kvikkleire i dybde 6 til 8 meter, sprøbruddsmateriale i dybde 8 til 15 meter
- **hull SW194**, sprøbruddsmateriale i dybde fra 13 til 15 meter (vingeboring)
- **hull SW182**, sprøbruddsmateriale i dybder på henholdsvis 5 og 8 meter (vingeboring)

1) Sprøbruddsmateriale i henhold til NVE har omrørt skjærstyrke mindre enn 2,0 kPa og samtidig sensitivitet større enn 15.

4.5 Høgtun - Stormoen, profil 9550 - 11670

Oversiktskart:

tegn. V21 til V25

Tverrprofiler:

tegn. V113 til V130

4.5.1 Utførte undersøkelser

I dette området er det til sammen utført 18 totalsonderinger, 13 dreietrykkssonderinger, 1 trykksondering (CPTU) samt tatt opp 5 representativ og 4 uforstyrrede prøveserier.

I tillegg har vi også tatt med 2 dype totalsonderinger fra motsatt elvebredd.

4.5.2 Grunnforhold

De registrerte løsmassemektighetene varierer mellom 4,2 og 35,4 meter. Beliggenheten av bergoverflaten er registrert ved 10 av de 18 totalsonderingene og som en kontroll på at den virkelig er påtruffet er det boret videre mellom 0,2 og 3,1 meter ned i berget, og dette er gjort for 7 av de 10 totalsonderingene. For at det skal regnes som en sikker påvisning av bergoverflaten burde det ha vært boret minst 3 meter ned i berget for alle boringer. I tillegg er antatt berg registrert ved ytterligere 2 totalsonderinger.

Løsmassene i dette området synes å bestå av vekslende noe grovere silt- og sandmasser samt områder med mer finkorige og lite til middels sensitive leirmasser. Det er utenom hull 85-1, dybde 6 til 6,8 meter ikke registrert sprøbruddsmateriale/kvikkleire i dette området.

Totalsonderingene på motsatt elvebredd er boret henholdsvis 38,7 og 62,0 meter under terrengoverflaten. Disse gir indikasjoner på at det under et topplag av fastere masser kan være sensitive leirmasser på elvesletta nord for Almdalsbekken (visa vi ca. profil 9500).

Beskrivelse av uforstyrrede prøveserier og trykksonderinger (CPTU):

Den uforstyrrede prøveserien i hull 85-1 (profil 10013,5/36,5 mH – bilag 6) er tatt i dybde fra 0,1 til 7,8 meter under terrenget. Løsmassene består av siltig sandig leire/sandig siltig leirig materiale med et vanninnhold på mellom 23,9 og 41,3 % ned til 3 meters dybde. Videre ned til 7,8 meter består løsmassene av sandig siltig materiale/siltig leire og siltig sand med et vanninnhold på mellom 23,0 og 19,0 %. Typiske skjærstyrkeverdier ligger mellom 15 og 30 kPa. Disse massene er i hovedsak lite sensitive, men i dybde mellom 6 og 6,8 meter er det registrert middels til meget sensitive leirmasser som også kan klassifiseres som sprøbruddsmateriale.

Den uforstyrrede prøveserien i hull 86-1 (profil 10211,3/64,0 mH – bilag 7) er tatt i dybde fra 0,1 til 13,8 meter under terrenget. Løsmassene består av sand/sandig grusig materiale med et vanninnhold på mellom 12,8 og 15,6 % ned til 3 meters dybde. Videre ned til 13,8 meter består løsmassene av leire/siltig leire med et vanninnhold på mellom 22,6 og 34,2 %. Typiske skjærstyrkeverdier ligger mellom 25 og 50 kPa. Disse leirmassene er lite til middels sensitive.

Den uforstyrrede prøveserien i hull 88-1 (profil 10414,3/17,5 mH – bilag 8) er tatt i dybde fra 0,1 til 8,8 meter under terrenget. Løsmassene består av siltig sand/sandig siltig materiale med et vanninnhold på henholdsvis 17,3 og 16,2 % ned til 2 meters dybde. Videre fra 2 til 4 meters dybde består løsmassene av siltig sandig leire/siltig leire med et vanninnhold på henholdsvis

27,4 og 29,7 %. I dybde fra 4 til 6 meter består løsmassene av sandig siltig grusig materiale/siltig sand med et vanninnhold på henholdsvis 15,3 og 16,5 %. Videre fra 6 til 8,8 meter, hvor prøveserien er avsluttet, består løsmassene av lite sensitiv siltig leire/sandig leirig silt. Typiske skjærstyrkeverdier i disse leirmassene ligger mellom 40 og 70 kPa.

Trykksonderingen i hull 90-2 (profil 10781,7/9,1 mH - bilag 35 og 36) er tatt i dybde fra 5,0 til 25,1 meter under terrenget. I tolkningen er det benyttet hydrostatisk fordelt poretrykk med en grunnvannstand ca. 2,0 meter under terreng. I tillegg er plastisiteten I_p satt til 10,0 % og det er delvis ut fra terrengforholdene tatt utgangspunkt i en forkonsolidering på ca. 250 kPa. Tolkningen er i sin helhet utført for sensitivitet, S_t mindre enn 15. Det relativt god overensstemmelse mellom tolkningen av aktiv skjærstyrke ut fra registrering av både poretrykk og spissmotstand for hele sonderingen. Det er gjennomgående registrert relativt høye aktive skjærstyrkeverdier økende fra ca. 65 kPa i 5 meters dybde og opp til 100 til 120 kPa i ca. 25 meters dybde.

Den uforstyrrede prøveserien i hull 94-1 (profil 11347,4/7,6 mH – bilag 9) er tatt i dybde fra 0,1 til 9,8 meter under terrenget. Løsmassene ned til 7 meters dybde består av vekslende, i hovedsak silt og leirmasser med innhold av både grus og sand. Vanninnholdet i disse massene ligger mellom 11,5 og 24 %. Videre nedover fra 7 til 9,8 meter består løsmassene av middels sensitiv leire/siltig leire med et vanninnhold på mellom 23,1 og 29,9 %. Typiske skjærstyrkeverdier i disse leirmassene ligger mellom 50 og 70 kPa.

4.6 Stormoen - Lien, profil 11670 – 14950

Oversiktskart:

tegn. V27 til V31

Tverrprofiler:

tegn. V131 til V147

4.6.1 Utførte undersøkelser

I dette området er det til sammen utført 24 totalsonderinger, 2 fjellkontrollboringer, 2 trykksonderinger (CPTU) samt tatt opp 1 representativ og 4 uforstyrrede prøveserier.

4.6.2 Grunnforhold

De registrerte løsmassemektighetene varierer mellom 0,1 og 47,7 meter. Beliggenheten av bergoverflaten er registrert ved 16 av de 24 totalsonderingene og som en kontroll på at den virkelig er påtruffet er det boret videre mellom 0,4 og 3,8 meter ned i berget, og dette er gjort for 11 av de 16 totalsonderingene. For at det skal regnes som en sikker påvisning av bergoverflaten burde det ha vært boret minst 3 meter ned i berget for alle boringer.

Løsmassene i dette området synes å bestå av vekslende noe grovere silt- og sandmasser samt områder med mer finkornige og lite til middels sensitive leirmasser. Det er utenom hull 141-1 samt muligens hull 96-1 (se under) ikke registrert sprøbruddsmateriale/kvikkleire i dette området.

Mellom ca. profil 11750 og profil 12750 ligger den nye traseen over Kringelmomyra. Ingen av de utførte boringene i dette området indikerer noen vesentlige torvmektigheter.

Beskrivelse av uforstyrrede prøveserier og trykksonderinger (CPTU):

Den uforstyrrede prøveserien i hull 96-1 (profil 11949,7/6,1 mH – bilag 10) er tatt i dybde fra 0,1 til 11 meter under terrenget. I dybde ned til 6 meter består løsmassene av siltig sand/sandig grusig materiale/grusig sand med et vanninnhold på mellom 8,1 og 18,1 %. I dybde mellom 6 og 7 meter består løsmassene av sandig leirig silt med et vanninnhold på 25,5 %. Videre ned til 11 meter består løsmassene av lite til middels sensitiv leire/siltig leire med et vanninnhold på mellom 30 og 34,9 %. Typiske skjærstyrkeverdier i disse leirmassene ligger mellom 15 og 25 kPa. I dybde mellom 8 og 10 meter er det mulig/sannsynlig at leirmassene kan defineres som sprøbruddsmateriale. I disse ligger omrørt skjærstyrke, s_{uo} på henholdsvis 1,7 og 1,9 kPa og med tilhørende sensitivitet, S_t på henholdsvis 11,9 og 10,9. En mulig prøveforstyrrelse gjør det mulig/sannsynlig at reell sensitivitet er større enn 15 for disse massene.

Den uforstyrrede prøveserien i hull 141-1 (profil 12610,3/11,0 mH – bilag 13) er tatt i dybde fra 0,1 til 10,8 meter under terrenget. I dybde ned til 2 meter består løsmassene av siltig sandig leire med et vanninnhold på mellom 26,4 og 33,2 %. Videre ned til 9 meter består løsmassene av lite til middels sensitiv siltig leire med et vanninnhold på mellom 26,0 og 38,4 %. I dybde fra 9 til 10 meter består løsmassene av sandig siltig leirig materiale med et vanninnhold på mellom 20,0 og 23,4 %. Disse massene kan klassifiseres som sprøbruddsmateriale med omrørt skjærstyrke 1,4 kPa og sensitivitet 20,2, men disse massene inneholder ca. 50 % sand så sannsynligvis er ikke disse representative verdier. I dybde fra 10 til 10,8 meter, hvor prøveserien er avsluttet består løsmassene av lite sensitiv siltig leire. Typiske skjærstyrkeverdier i disse leirmassene ligger mellom 10 og 30 kPa. I dybder mellom 4 og 5 meter samt mellom 8 og 9 meter under terreng er det mulig/sannsynlig at leirmassene kan

klassifiseres som sprøbruddsmateriale. I disse ligger omrørt skjærstyrke, s_{uo} på henholdsvis 1,5 og 1,7 kPa og med tilhørende sensitivitet, S_t på henholdsvis 9,6 og 10,7. En mulig prøveforstyrrelse gjør det mulig/sannsynlig at reell sensitivitet er større enn 15 for disse massene.

Den uforstyrrede prøveserien i hull 141-4 (profil 12610,3/11,0 mH – bilag 23) er tatt i dybde fra henholdsvis 3 til 5 meter samt 8 til 9,8 meter under terrenget. Løsmassene består i hovedsak av middels sensitiv siltig leire/leire med et vanninnhold på mellom 23,5 og 39,8 %. Leirmassene er delvis humusholdige og typiske skjærstyrkeverdier ligger mellom 15 og 25 kPa. I dybder mellom 4 og 5 meter under terrenget klassifiseres leirmassene som sprøbruddsmateriale med omrørt skjærstyrke, s_{uo} på 1,4 kPa og sensitivitet, S_t på 15,1. Og i dybde mellom 8 og 10 meter er det mulig/sannsynlig at leirmassene kan klassifiseres som sprøbruddsmateriale. I disse ligger omrørt skjærstyrke, s_{uo} på 1,9 kPa og med tilhørende sensitivitet, S_t på henholdsvis 6,9 og 10,0. En mulig prøveforstyrrelse gjør det mulig/sannsynlig at reell sensitivitet er større enn 15 for disse massene.

Det er utført aktive treaksialforsøk i dybde 3,3, 4,4 og 9,3 meter under terrenget for denne prøveserien. Ut fra utpresset porevann klassifiseres de to øvre forsøkene som gode, mens det i dybde 9,3 meter klassifiseres som et dårlig forsøk. Følgende parametere er tolket ut fra disse forsøkene:

- attraksjon, $a=10$ kPa, friksjonsvinkel, $\phi=24,5^\circ$
- aktiv skjærstyrke, s_{uA} i dybde 3,3 meter: 27 kPa ved ca. 2 % deformasjon
- aktiv skjærstyrke, s_{uA} i dybde 4,4 meter: 27,5 kPa ved ca. 1,5 % deformasjon
- aktiv skjærstyrke, s_{uA} i dybde 4,4 meter: 31 kPa ved ca. 11 % deformasjon

Det er utført ødometerforsøk i dybde 3,4, 4,7 og 9,2 meter under terreng for denne prøveserien. Følgende parametere er tolket ut fra disse forsøkene:

Dybde 3,4 meter

$P_c'=200$ kPa, $OCR=4,8$, $M_{OC}=4$ MPa, $c_{vOC}=4$ m²/år, $m=16,5$, $c_v=2$ m²/år (ved p_c')

Dybde 4,7 meter

$P_c'=200$ kPa, $OCR=3,7$, $M_{OC}=6$ MPa, $c_{vOC}=8$ m²/år, $m=20$, $c_v=3$ m²/år (ved p_c')

Dybde 9,2 meter

$P_c'=300$ kPa (?), $OCR=3,1$ (?), $M_{OC}=6$ MPa, $c_{vOC}=2,4$ m²/år, $m=16$, $c_v=2,4$ m²/år (ved p_c')

I hvert fall 2 av de 3 ødometerforsøkene viser at leirmassene er overkonsolidert, noe som også er forventet ut fra terrengholdene i dette området med de høyeste terrassenivåene ca. 70 meter høyere enn der hvor prøveserien er tatt.

Resultatene fra treaksialforsøkene er vist i bilag 28 og tilsvarende fra ødometerforsøkene i bilag 29 til 31.

Trykksonderingen i hull 141-2 (profil 12610,3/11,0 mH - bilag 37 og 38) er tatt i dybde fra 2 til 23,3 meter under terrenget. Sonderingen er tolket ut fra data framkommet fra prøveseriene i samme hull. I tolkningen er det benyttet hydrostatisk fordelt poretrykk med en grunnvannsstand ca. 2,0 meter under terreng. I tillegg er plastisiteten I_p satt til mellom 10 og 14 % og det er delvis ut fra terrengforholdene samt de utførte ødometerforsøkene tatt utgangspunkt i en forkonsolidering på ca. 80 kPa. Tolkningen er utført for sensitivitet, S_t både større og mindre

enn 15. Det relativt god overensstemmelse mellom tolkningen av aktiv skjærstyrke ut fra registrering av både poretrykk og spissmotstand dypere ned enn ca. 10 meter under terrenget.

Trykksonderingen i hull 141-3 (profil 12610,3/11,0 mH - bilag 39 og 40) er tatt dybde fra 2 til 12,1 meter under terrenget. Sonderingen er tolket ut fra data framkommet fra prøveseriene i samme hull. I tolkningen er det benyttet hydrostatisk fordelt poretrykk med en grunnvannsstand ca. 2,0 meter under terreng. I tillegg er plastisiteten I_p satt til mellom 10 og 14 % og det er delvis ut fra terrengforholdene samt de utførte ødometerforsøkene tatt utgangspunkt i en forkonsolidering på ca. 80 kPa. Tolkningen er utført for sensitivitet, S_t både større og mindre enn 15. Det relativt god overensstemmelse mellom tolkningen av aktiv skjærstyrke ut fra registrering av både poretrykk og spissmotstand dypere ned enn ca. 9 meter under terrenget.

Den uforstyrrede prøveserien i hull 115-1 (profil 14860,2/12,5 mH – bilag 21) er tatt i dybde fra 0,1 til 7,8 meter under terrenget. I dybde ned til 1 meter består løsmassene av siltig sandig leirig materiale med et vanninnhold på 29,4 %. Videre ned til 7,8 meter består løsmassene av i all hovedsak lite sensitiv siltig leire/leire med et vanninnhold på mellom 23,1 og 34,4 %. Typiske skjærstyrkeverdier i disse leirmassene ligger mellom 45 og 70 kPa.

5 VIDERE ARBEIDER

Det vil bli utgitt 3 egne geoteknisk vurderingsrapporter basert på grunnundersøkelsene som er framlagt i denne datarapporten. I forbindelse med den videre planleggingen vil det bli behov for relativt omfattende supplerende grunnundersøkelser i forbindelse med detaljprosjekteringen av det ulike geotekniske tiltakende som det utvilsom vil bli behov for.

I tillegg ser vi også for oss relativt omfattende grunnundersøkelser i forbindelse med valg av fundamenteringsløsninger for alle de planlagte konstruksjonene på parsellen.

6 HMS - FORHOLD

I henhold til byggeherreforskriftene skal det for dette arbeidet lages byggherrens HMS-plan. Dette kapittelet gjelder risiko i forbindelse geotekniske arbeider ved skjæringer og fyllinger for E6-01/02, delparsell Brattåsen - Lien.

Ved utførelse av arbeidet må en ta hensyn til fare utglidninger og ras. Det er derfor et krav at eventuelle prosedyrer for dette følges i detalj.

I byggefasen skal entreprenøren, for de kritiske arbeidsoperasjonene som utlegging av vegfyllinger og deponi, utgraving av løsmasseskjæringer samt fundamenteringsarbeier for planlagte konstruksjoner lage risikovurdering (sikker jobbanalyse). Krav om dette skal fremgå av byggherrens SHA-plan.

7 REFERANSER

Kummeneje (1979): E6 HP02, parsell Fellingfors – Grane, grunnundersøkelse. Geoteknisk rapport O.2933 av 29. mai 1979 fra Kummeneje AS.

Statens vegvesen (1986): E6-02: Båfjellmo bru – Mosjøen S. parsell: Båfjellmo bru – Fellingfors, profil 350 - 2600. Geoteknisk rapport Wh-01-07, nr.1 av 7. november 1986 fra Statens vegvesen, Nordland, Laboratorieavdelingen.

Statens vegvesen (1986): E6-01/02: Trofors, Alt 1a – alt 1b – alt 2a – alt 3 og alt. 4. Geoteknisk rapport Wh-01-02, nr.1 av 25. november 1986 fra Statens vegvesen, Nordland, Laboratorieavdelingen.

Statens vegvesen (1991): Båfjellmo bru X73 – Mosjøen Sør. Parsell: Fellingfors – Lien, vestre linje. Geoteknisk rapport Wh-02-04, nr. 2 av 25. oktober 1991 fra Statens vegvesen, Nordland, Laboratorieavdelingen.

Statens vegvesen (1994): E6-01/02: Brattås – Lien, parsell: Fellingfors – Liean. Geoteknisk rapport Wh-02-04, nr. 4 av 27. oktober 1994 fra Statens vegvesen, Nordland, Laboratorieavdelingen.

Statens vegvesen (1995): E6-02: Båfjellmo bru X73 – Mosjøen Sør, parsell: Bru ved Lien. Geoteknisk rapport Wh-02-04, nr.5 av 12. oktober 1995 fra Statens vegvesen, Nordland, Teknologiseksjonen.

Statens vegvesen (2008): E6-01/02: Brattås - Lien. Geoteknisk rapport 2007/028025-051 av 27. november 2008 fra Statens vegvesen, region nord, Geo- og laboratorieseksjonen.

Norsk Standard (2008): NS-EN 1997-1:2004+NA:2008: Eurokode 7: Geoteknisk prosjektering. Del 1: Allmenne regler.

Norsk Standard (2008): NS-EN 1997-2:2004+NA:2008: Eurokode 7: Geoteknisk prosjektering. Del 2: Regler basert på grunnundersøkelser og laboratorieprøver.

Statens vegvesen (1997): Laboratorieundersøkelser. Håndbok 014

Statens vegvesen (1997): Feltundersøkelser. Håndbok 015

Statens vegvesen (2010): Geoteknikk i vegbygging. Håndbok 016, utgave av mai 2010

Statens vegvesen (2011): Vegbygging. Håndbok 018

Statens vegvesen (1992): Geoteknisk opptegning. Håndbok 154

Statens vegvesen (2008): Grunnforsterkning, fyllinger og skråninger. Håndbok 274

Norges vassdrags- og energidirektorat (2011): Flaum- og skredfare i arealplaner. Retningslinjer nr. 2-2011.

Norges vassdrags- og energidirektorat (2009): Vurdering av områdestabilitet ved utbygging på kvikkleire og andre jordarter med sprøbruddegenskaper. Veileder.

Nordic Industrial Fund (2002): NorGeoSpec 2002, A Nordic system for specification and control of geotextiles in roads and other trafficked areas.

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.

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

NGI (2010): En kort oppsummering av NGI's bruk av CPTU i praktisk prosjektering. CPTU-seminar Vegdirektoratet 26. april 2010. Utarbeidet av Kjell Karlsrud.

12th Panamerican Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering (2003): Recommended Practice for Soft Ground Site Characterization (SHANSEP). Av Charles C. Ladd og Don, J. DeGroot, 10. april 2003

Opptegning i plan / på oversiktskart.

TEGNINGSSYMBOLER

Nummerering i henhold til borpunktliste GeoPlot.

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

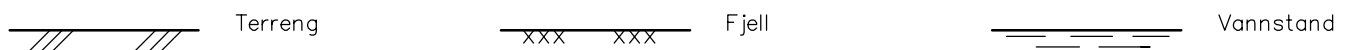
NIVÅER OG DYBDER (i meter)

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

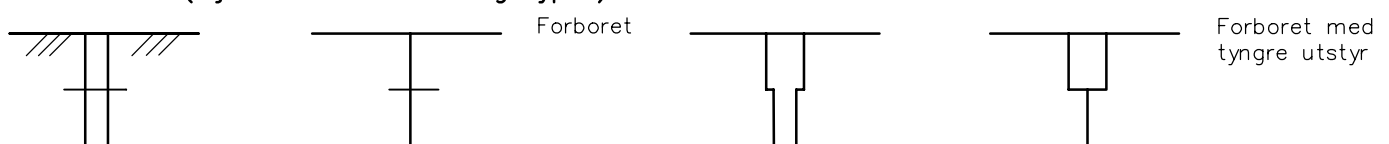
Over linjen : kote terreng eller elvebunn, sjøbunn ved boring i vann (12,8).
 Ut for linjen : boret dybde i løsmasser (18,5). Evt. boret dybde i fjell angis etter plusstegn (+3,0).
 Under linjen : sikker fjellkote.

OPPTEGNING I PROFIL

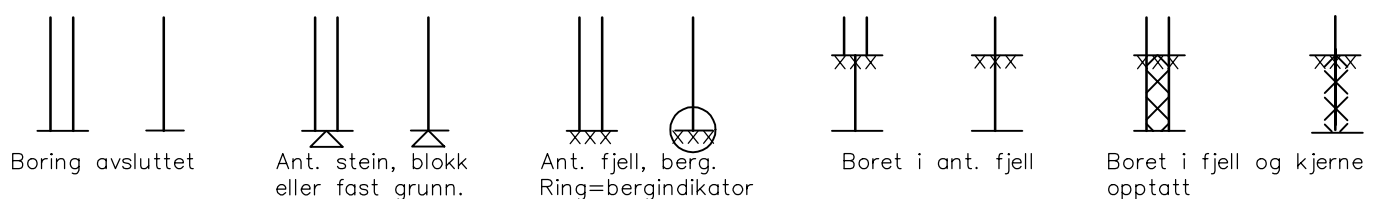
Generelt



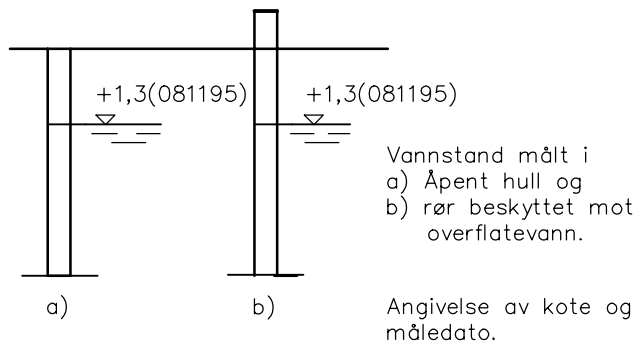
FORBORING (Gjelder alle sonderingstyper)



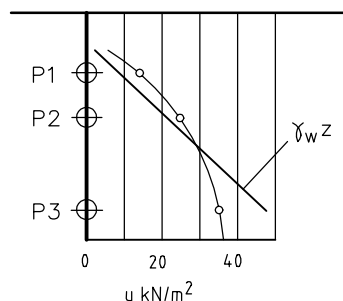
AVSLUTNING AV BORING (Gjelder alle sonderingstyper)



GRUNNVANNSTAND



⊖ PORETRYKK

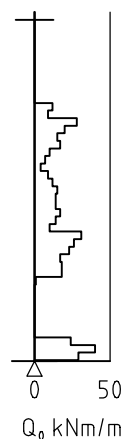


Poretrykk, u , fremstilles i et diagram. En teoretisk linje for hydrostatisk trykkfordeling $\gamma_w z$ kan vises.

VANNSTAND

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

▼ RAMSONDERING

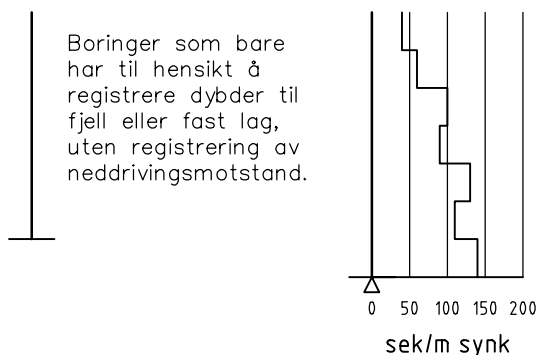


Rammemotstanden Q_0 angis som brutto rammeenergi i kNm pr. m synk av boret.

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

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

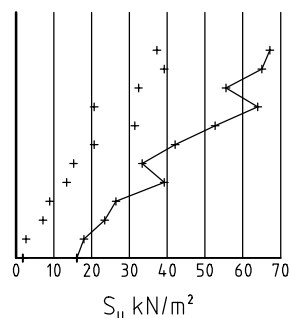
○ ENKEL SONDERING



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

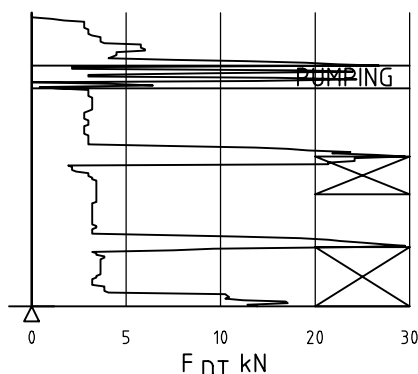
Ved enkel sondering med slagbormaskin og sondering med fjellrigg kan synk vises som sek/m.

+ VINGEBORING



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

◆ DREIETRYKKSONDERING

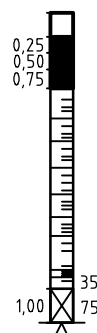


Vanlig boring med 25 omdr./min.
Pumping

Økt rotasjon

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

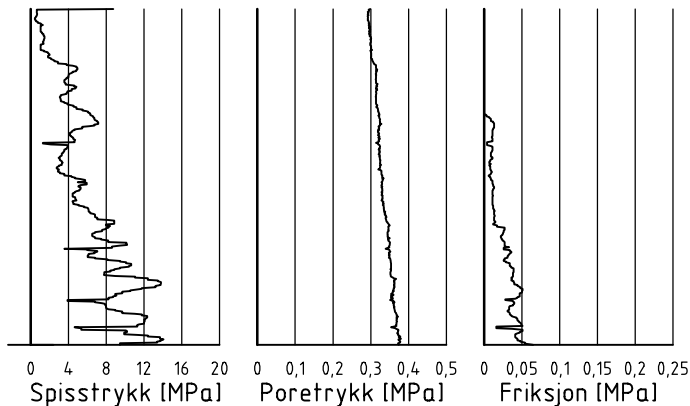
● DREIESONDERING



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

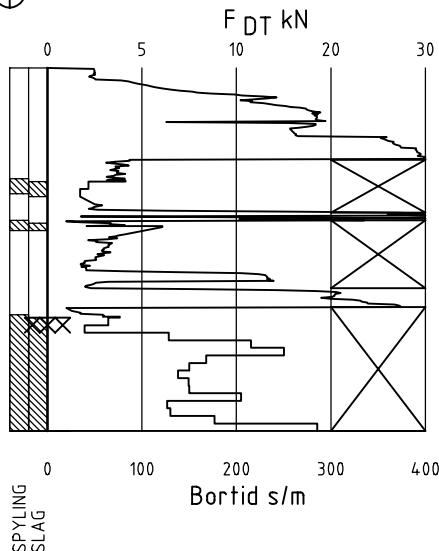
Hel tverrstrek for hver 100 halv-omdreining. Halv tverrstrek for hver 25 halv-omdreining. Mindre enn 100 halv-omdreining vises ved å skrive ant. halv-omdr. på h. side. Neddriving ved slag på boret vises m. kryss, slagant. og redskap kan angis. Endret neddrivingsmåte vises m. hel tverrstrek.

▽ CPT / TRYKKSONDERING



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

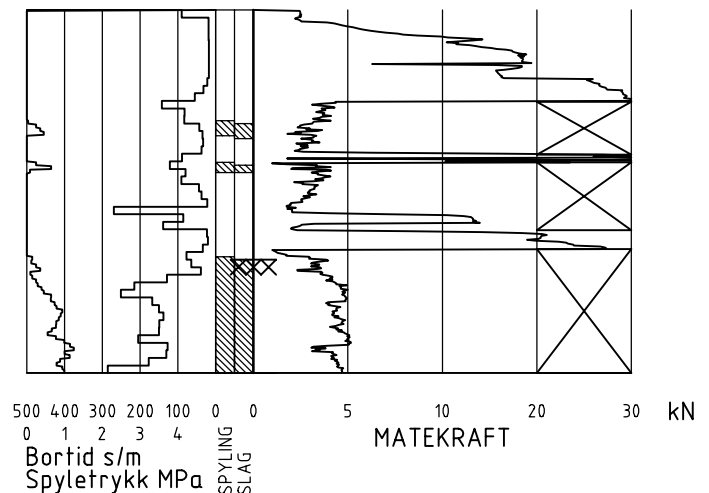
⊕ TOTALSONDERING (alt. 1)



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

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

⊕ TOTALSONDERING (alt. 2)



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

KODELISTE

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

GENERELLE KODER

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

ANMERKNINGSKODER

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

FRIE KODER (EKSEMPEL)

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

BEDØMMELSESKODER

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

MASKINTEKNISKE KODER

- 70 Økt rotasjon begynner
- 71 Økt rotasjon avsluttet
- 72 Spyling begynner
- 73 Spyling slutter
- 74 Slag starter
- 75 Slag slutter
- 76 Slag og spyling starter samt.

- 77 Slag og spyling slutter samt.
- 78 Pumping starter
- 79 Pumping slutter

STOPPKODER

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

© PRØVESERIE
Materialsignatur (iht. NGF)

Anmerkning



Fjell



Stein og
blokk



Grus



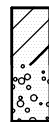
Sand

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

Ved blandingsjordarter kombineres signaturene.

Morene vises ved skyggelegging.

Eks.:



Moreneleire

Grusig morene



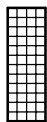
Silt



Leire



Skjell



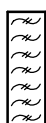
Fyllmasse



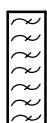
Trerester
Sagflis



Matjord



Torv
Planterester



Gytje, dy
(vannavsatt)

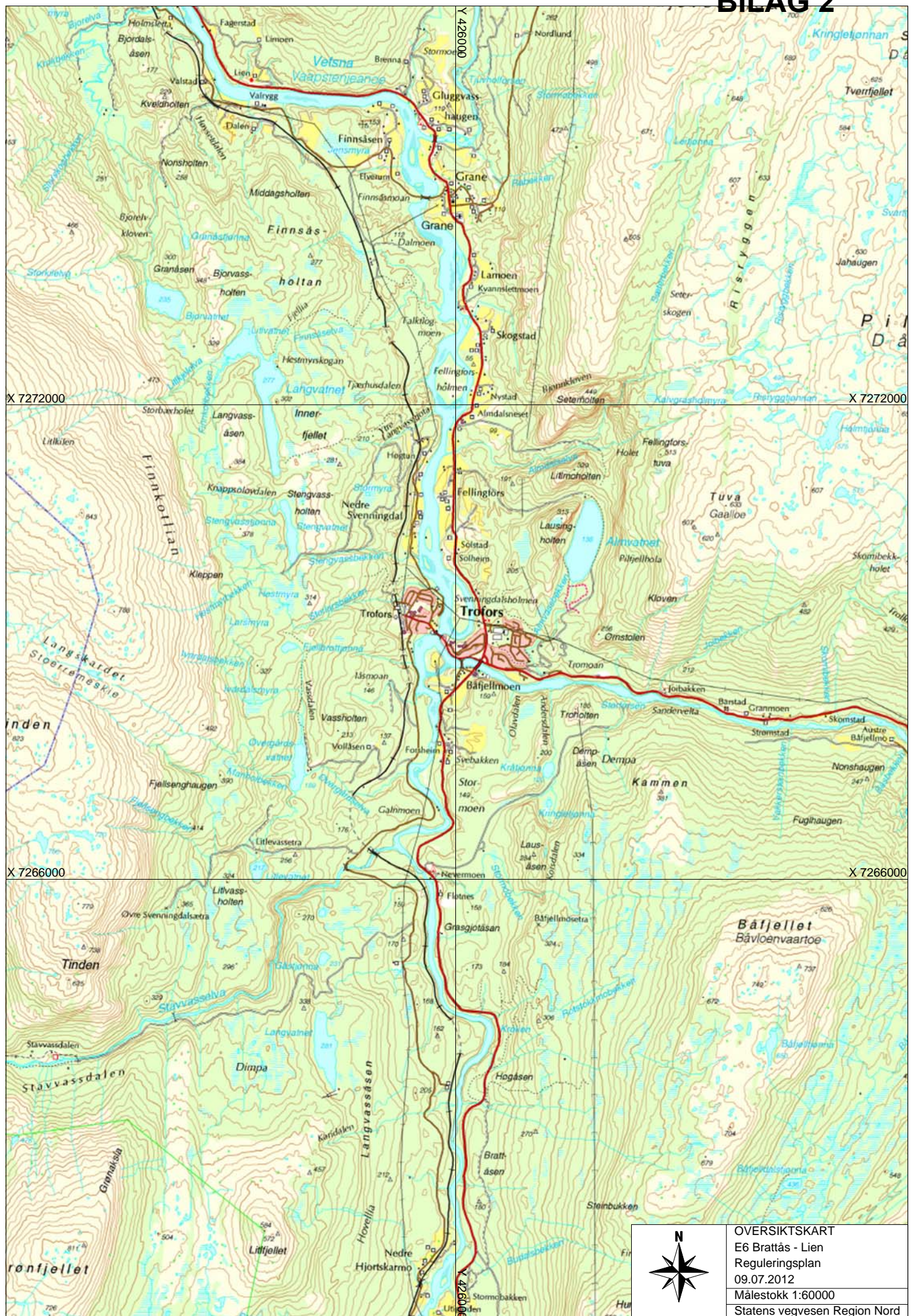
For konkresjoner kan bokstavsymboler settes inn i materialsignaturen.

Ca = kalkkonkresjoner
Fe = jernkonkresjoner
AH = aurhelle

SYMBOLER FOR LABORATORIEDATA

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

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



BORPUNKTER 50581 E6 Brattås-Lien

Hullnr.	x-koordinat	y- koordinat	z- koordinat	Bormetode	Stopp-kote	Løsmasse	Fjell	Profil	Avsett	Merknad
1	1833840.19	95763.07						676.6	-1.5	Ikke tatt, berg i dagen i nærheten
2	1833881.09	95800.52	131.59	Totalsondering	94	11.0	3.0	730.6	9.0	
5	1834059.82	95826.38	137.45	Totalsondering	94	1.3	3.7	911.5	-22.7	
3	1834059.87	95826.34	137.42	Totalsondering	94	1.4	2.2	911.5	-22.8	
4	1834060.04	95846.77	137.16	Totalsondering	94	1.2	0.8	914.9	-2.6	
6	1834328.74	95904.84	134.32	Totalsondering	94	4.2	1.7	1190.3	1.5	
7	1834336.11	95892.04	133.71	Totalsondering	94	6.9	4.6	1193.2	-13.0	
8	1834453.10	95959.33	152.23	Totalsondering	94	0.6	3.7	1326.2	7.1	
9	1834565.23	95985.86	144.85	Totalsondering	94	2.2	1.5	1440.9	-4.2	
10	1834680.31	96011.55	132.83	Totalsondering	94	2.9	1.5	1558.7	4.4	
11	1834787.44	96015.61	132.68	Totalsondering	94	2.6	1.1	1664.2	12.7	
12	1834864.35	95999.54	132.16	Totalsondering	93	7.9	0.6	1741.3	11.5	
13	1834936.09	95975.30	131.22	Totalsondering	93	8.6	0.5	1815.7	10.9	Terrenghøyde fra terrengmodell
14	1835070.43	95905.10	130.00	Totalsondering	94	4.9	0.9	1965.3	12.6	Terrenghøyde fra terrengmodell
15	1835130.39	95842.82	123.53	Totalsondering	94	2.4	1.8	2049.0	-8.6	
16	1835255.03	95801.72	125.43	Totalsondering	94	7.8	3.6	2179.4	3.3	
17	1835385.34	95774.49	128.41	Totalsondering	94	3.5	0.2	2313.0	-1.6	
18	1835542.22	95783.21	140.64	Totalsondering	91	4.8		2470.0	-1.1	Terrenghøyde fra terrengmodell
19	1835663.65	95798.04	146.25	Totalsondering	94	9.8	1.8	2592.3	2.5	
20	1835769.90	95810.07	142.38	Totalsondering	94	1.1	2.5	2699.2	4.8	
21	1836030.15	95831.96	146.60	Totalsondering	94	1.1	2.1	2960.4	2.9	Terrenghøyde fra terrengmodell
22	1836220.71	95837.71	136.67	Totalsondering	94	4.7	1.7	3150.7	-8.8	
23	1836407.81	95818.60	133.62	Totalsondering	93	6.8	0.4	3342.2	-35.1	
24	1836520.55	95794.14	133.79	Totalsondering	94	3.7	0.1	3465.2	-37.7	
25	1836731.80	95738.67	129.79	Totalsondering	94	10.8	0.8	3685.1	-15.1	
132-1	1837051.04	95626.72	130.21	Rep. prøveserie	90	3.0		4023.3	-3.7	
132	1837051.04	95626.72	130.21	Totalsondering	93	28.8	0.0	4023.3	-3.7	
26	1837103.91	95639.67	129.45	Totalsondering	94	26.7	2.8	4066.7	28.6	
G1	1837211.89	95567.93	133.76	Prøvegrop				4193.5	11.1	For vurdering av brukbarhet av masser
27-1	1837221.60	95561.64	132.03	Rep. prøveserie	90	3.0		4205.0	10.2	
27	1837221.60	95561.64	132.03	Totalsondering	91	31.2		4205.0	10.2	

Bilag 3

Hullnr.	x-koordinat	y- koordinat	z- koordinat	Bormetode	Stopp-kote	Løsmasse	Fjell	Profil	Avsett	Merknad
28	1837313.78	95503.68	130.76	Totalsondering	94	18.4	0.8	4313.2	7.5	Terrenghøyde fra terrengmodell
G2	1837355.95	95482.58	131.33	Prøvegrop				4359.7	13.4	For vurdering av brukbarhet av masser
29	1837388.81	95456.01	128.30	Totalsondering	91	17.4		4401.5	10.8	Terrenghøyde fra terrengmodell
30-1	1837446.57	95344.71	79.59	Rep. prøveserie	90	5.0		4515.7	-41.7	
30	1837446.57	95344.71	79.59	Totalsondering	94	7.8	1.8	4515.7	-41.7	
31	1837513.22	95411.45	126.05	Totalsondering	91	19.6		4526.1	52.1	
G3	1837550.17	95340.75	126.13	Prøvegrop				4599.4	19.5	For vurdering av brukbarhet av masser
32	1837589.22	95312.49	125.87	Totalsondering	94	12.7	1.0	4647.8	20.9	
33	1837665.19	95245.25	89.17	Totalsondering	94	2.6	1.0	4749.3	11.9	Terrenghøyde fra terrengmodell
131	1837734.22	95115.98	65.01	Totalsondering	94	1.9	2.9	4878.5	-55.2	Terrenghøyde fra terrengmodell
34	1837809.22	95152.47	86.48	Totalsondering	94	2.6	3.0	4921.5	16.1	
35	1837811.28	95055.83	63.48	Totalsondering	94	12.6	2.9	4972.9	-65.4	
37	1838081.42	94975.95	59.91	Totalsondering	94	5.1	4.0	5244.9	-15.1	
36	1838094.94	95004.82	62.55	Totalsondering	94	10.5	2.9	5246.1	16.8	Terrenghøyde fra terrengmodell
39	1838183.74	94936.08	59.55	Totalsondering	94	12.5	3.5	5353.9	-15.1	Terrenghøyde fra terrengmodell
38	1838195.15	94963.00	59.37	Totalsondering	94	10.0	3.7	5355.5	14.1	
40	1838298.88	94935.41	58.79	Totalsondering	94	23.8	3.0	5463.6	20.1	
42	1838620.84	94831.44	59.50	Totalsondering	94	11.0	3.4	5801.6	-14.2	Terrenghøyde fra terrengmodell
41	1838636.70	94851.04	57.79	Totalsondering	94	21.9	3.0	5813.6	8.0	
43	1838843.80	94775.37	55.71	Totalsondering	94	1.1	4.7	6033.7	-0.3	
44	1838954.79	94711.83	74.91	Totalsondering	94	0.8	2.9	6161.7	0.9	
155	1838966.03	94719.14	75.69	Totalsondering	94	0.6	3.1	6166.6	13.4	
45	1838958.29	94672.14	85.32	Totalsondering	94	1.5	3.4	6188.1	-29.2	
157	1838968.35	94680.49	81.57	Totalsondering	94	0.9	1.6	6191.3	-16.5	
156	1838996.36	94686.23	83.81	Totalsondering	94	1.3	2.1	6210.2	5.0	
46	1838963.10	94637.94	90.18	Totalsondering	94	3.4	3.0	6213.5	-53.5	Terrenghøyde fra terrengmodell
47	1839044.76	94631.11	102.50	Totalsondering	94	9.1	4.6	6282.4	-7.7	Terrenghøyde fra terrengmodell
48	1839141.51	94572.52	101.88	Totalsondering	94	13.5	2.9	6394.8	6.3	
49	1839225.62	94503.18	102.07	Totalsondering	94	12.0	2.9	6503.3	-5.2	
50	1839319.57	94459.87	101.49	Totalsondering	94	7.6	3.0	6606.4	0.5	Terrenghøyde fra terrengmodell
51	1839430.77	94413.23	103.90	Totalsondering	94	3.6	3.0	6727.0	-1.0	Terrenghøyde fra terrengmodell
52	1839475.51	94399.43	108.91	Totalsondering	94	7.1	4.1	6773.8	-0.5	
53	1839605.69	94368.14	151.00	Totalsondering	94	0.3	3.0	6907.6	-1.6	Terrenghøyde fra terrengmodell

Hullnr.	x-koordinat	y- koordinat	z- koordinat	Bormetode	Stopp-kote	Løsmasse	Fjell	Profil	Avsett	Merknad
133	1839612.52	94331.53	155.20	Totalsondering	94	0.4	2.7	6920.0	-36.7	Terrenghøyde fra terrengmodell
54	1839819.49	94352.52	119.64	Totalsondering	94	2.9	0.7	7121.9	-2.5	
SW165	1839828.30	94355.50	119.76	Totalsondering	94	5.7	5.2	7130.8	0.8	
SW169	1839830.55	94309.80	123.86	Totalsondering	94	1,23	3,10	7131.4	-45.6	
SW172	1839838.30	94279.99	124.63	Totalsondering	94	5.8	10.0	7137.6	-75.7	
135	1839834.89	94395.38						7139.1	39.8	Ikke tatt pga terrengforholdene
SW164	1839837.27	94355.63	119.94	Totalsondering	94	7.9	4.7	7139.8	-0.1	
SW168	1839842.43	94311.50	123.54	Totalsondering	94	6.9	3.1	7142.8	-44.4	Flyttet 2,2 m mot 167. z fra terrengmodell
SW174	1839838.17	94377.93	113.40	Totalsondering	94	7.3	3.8	7141.7	22.2	
SW171	1839850.57	94285.11	124.26	Totalsondering	94	14.1	3.6	7149.3	-71.1	
SW163	1839847.34	94356.21	119.74	Totalsondering	94	5.5	11.6	7149.9	0.0	
SW167	1839850.14	94312.93	123.32	Totalsondering	94	11.7	3.4	7150.3	-43.3	
SW170	1839860.85	94283.40	124.09	Totalsondering	94	22,17	3,05	7158.8	-73.4	Steinblokk 13,3-13,7 og 20,0-20,6
SW173	1839855.83	94378.66	112.76	Totalsondering	94	7.3	3.7	7159.7	21.9	
SW162	1839857.41	94356.64	119.62	Totalsondering	94	9.7	15.2	7159.9	-0.1	
SW166	1839860.28	94313.82	123.10	Totalsondering	94	19.5	3.3	7160.1	-43.0	
SW161	1839867.36	94357.54	119.50	Totalsondering	94	9,3	3,22	7169.9	0.1	
134	1839871.68	94314.83	123.43	Totalsondering	94	3.4	2.9	7171.1	-42.8	
55	1839882.02	94349.05	121.17	Totalsondering	94	4.9	2.5	7183.8	-9.5	
136-1	1839879.07	94396.25	108.52	Rep. prøveserie	90	4.0		7184.9	37.8	
136	1839879.07	94396.25	108.52	Totalsondering	94	3.8	1.0	7184.9	37.8	
137	1839938.41	94387.75	121.50	Totalsondering	94	0.4	3.0	7244.6	22.6	Terrenghøyde fra terrengmodell
138	1839957.93	94335.26	129.00	Totalsondering	94	2.7	0.8	7256.2	-32.1	
56	1839984.06	94368.75	132.00	Totalsondering	94	0.9	2.7	7287.0	-3.4	Terrenghøyde fra terrengmodell
57	1840135.40	94403.29	137.49	Totalsondering	94	2.1	3.2	7441.6	-7.2	
59	1840207.70	94489.89	84.87	Totalsondering	94	2.8	3.2	7541.9	48.0	
58	1840228.87	94444.78	92.64	Totalsondering	94	12.8	2.9	7543.3	-1.8	
127	1840183.04	94602.30	76.01	Totalsondering	91	38.5		7567.9	160.6	Terrenghøyde fra terrengmodell
60	1840296.08	94494.32	97.37	Totalsondering	94	9.8	2.0	7625.6	13.9	
126	1840246.06	94608.69	69.30	Totalsondering	91	36.9		7633.4	138.5	
154-1	1840369.99	94544.16	69.77	54mm prøveserie	90	9.8		7713.8	24.4	
154	1840369.99	94544.16	69.77	Totalsondering	94	11.9	3.3	7713.8	24.4	
129	1840373.73	94614.08						7744.9	86.0	Ikke tatt pga terrengforholdene

Hullnr.	x-koordinat	y- koordinat	z- koordinat	Bormetode	Stopp-kote	Løsmasse	Fjell	Profil	Avsett	Merknad
130	1840360.08	94652.28	63.10	Totalsondering	91	37.9		7747.6	126.4	
61	1840413.63	94540.12	90.75	Totalsondering	91	37.4		7751.0	2.2	
142	1840310.23	94841.50	72.10	Totalsondering	91	28.7		7769.0	320.1	Terrenghøyde fra terrengmodell
134-1	1840364.32	94867.17	68.07	54mm prøveserie	90	10.8		7809.8	325.2	
143	1840364.32	94867.17	68.07	Totalsondering	91	29.2		7809.8	325.2	
125	1840421.00	94711.67	60.04	Totalsondering	91	37.4		7812.6	159.7	
153-1	1840439.32	94671.71	61.81	54mm prøveserie	90	9.8		7816.6	116.0	
153	1840439.32	94671.71	61.81	Totalsondering	91	33.4		7816.6	116.0	
123	1840358.11	94946.91	58.92	Totalsondering	91	37.8		7822.4	402.8	
124	1840398.53	94826.13	68.60	Totalsondering	91	34.1		7823.5	275.5	Ikke innmålt-omtrentlige plassering
144	1840493.99	94840.14	83.11	Totalsondering	91	30.1		7892.7	264.5	
118	1840524.92	94695.89	87.65	Totalsondering	91	37.4		7892.9	117.0	
0207-1	1840435.77	95402.75	54.20	Dreiesondering	93	1.8		7920.4	828.1	Wh-02-07, nr. 1 av 7.11.1986
0207-3	1840467.56	95435.01	72.20	Dreiesondering	93	3.3		7927.0	854.9	Wh-02-07, nr. 1 av 7.11.1986
0207-2	1840450.16	95418.42	66.80	Dreiesondering	93	4.0		7928.1	841.2	Wh-02-07, nr. 1 av 7.11.1986
0207-2PR	1840450.16	95418.42	66.80	Rep. prøveserie	90	3.5		7928.1	841.2	Wh-02-07, nr. 1 av 7.11.1986
119	1840550.37	94798.70	82.01	Totalsondering	91	37.4		7928.4	213.4	
128	1840559.81	94854.64	56.20	Totalsondering	91	39.2		7941.6	267.3	
128-B	1840559.81	94854.64	56.20	Totalsondering	91	40.7		7941.6	267.3	Kun data fra 25m pga datafeil
62	1840628.15	94559.61	87.30	Totalsondering	91	39.3		7969.3	-33.9	
120	1840614.38	94736.70	81.38	Totalsondering	91	37.1		7972.7	143.7	
121	1840658.08	94689.43	77.68	Totalsondering	94	38.9	0.6	8007.1	93.4	
63	1840699.19	94598.92	62.20	Totalsondering	91	25.4		8043.8	2.1	
145	1840740.90	94696.05	61.30	Totalsondering	91	23.0		8080.7	100.4	Ikke innmålt-omtrentlige plassering
145-1	1840740.90	94696.05	61.30	Trykksondering (CPTU)	90	9.9		8080.7	100.4	Ikke innmålt-omtrentlige plassering
64-1	1840746.95	94641.84	57.47	54mm prøveserie	90	9.0		8089.1	46.6	
64	1840746.95	94641.84	57.47	Totalsondering	91	32.5		8089.1	46.6	
64B	1840746.95	94641.84	57.47	Totalsondering	91	33.4		8089.1	46.6	
SW185	1840754.14	94594.35	67.05	Totalsondering	90	25.1		8098.8	-0.4	
0207-4	1840807.12	95113.72	50.00	Dreiesondering	91	2.5		8117.0	521.3	Wh-02-07, nr. 1 av 7.11.1986
0207-5	1840807.12	95113.72	50.00	Enkel sondering	91	7.8		8117.0	521.3	Wh-02-07, nr. 1 av 7.11.1986
0207-6	1840808.36	95123.70	52.20	Dreiesondering	91	2.3		8117.5	531.3	Wh-02-07, nr. 1 av 7.11.1986
0207-7	1840810.62	95134.65	55.50	Enkel sondering	91	5.7		8118.9	542.4	Wh-02-07, nr. 1 av 7.11.1986

Hullnr.	x-koordinat	y- koordinat	z- koordinat	Bormetode	Stopp-kote	Løsmasse	Fjell	Profil	Avsett	Merknad
SW175	1840815.06	94822.73	51.36	Dreietrykksondering	90	36.7		8145.0	231.5	
SW175CPT	1840815.06	94822.73	51.36	Trykksondering (CPTU)	91	15.2		8145.0	231.5	
122-1	1840786.01	94748.39	52.90	54mm prøveserie	90	10.0		8120.3	155.4	Terrenghøyde fra terrengmodell
122-2	1840786.01	94748.39	52.90	54mm prøveserie	90	7.8		8120.3	155.4	Terrenghøyde fra terrengmodell
122	1840786.01	94748.39	52.90	Totalsondering	91	39.9		8120.3	155.4	Terrenghøyde fra terrengmodell
SW176	1840861.19	94821.09	50.62	Dreietrykksondering	90	26.1		8210.0	231.5	
65	1840866.29	94592.97	64.02	Totalsondering	91	40.3		8119.5		
SW186	1840865.35	94642.70	62.19	Totalsondering	90	39.0		8211.2	53.1	
SW187	1840954.52	94599.24	58.75	Totalsondering	94	20.6	3.2	8300.0	0.0	
SW187PZ	1840954.52	94599.24	58.75	Poretrykksmåling	90	8.0		8300.0	0.0	SN 106912
SW187VB	1840954.52	94599.24	58.75	Vingeboring	90	10.0		8300.0	0.0	
SW187PR	1840954.52	94599.24	58.75	Rep. prøveserie	90	4.0		8300.0	0.0	
SW188	1840942.46	94659.86	58.58	Totalsondering	90	27.8		8300.0	61.9	
SW189	1840929.88	94728.04	58.58	Totalsondering	90	25.1		8301.4	131.1	
SW189CPT	1840929.88	94728.04	58.58	Trykksondering (CPTU)	91	19.2		8301.4	131.1	
SW189PR	1840929.88	94728.04	58.58	Rep. prøveserie	90	3.0		8301.4	131.1	
66	1841017.25	94629.42	57.80	Totalsondering	94	26.3	1.0	8369.4	12.6	
SW177	1840962.76	94811.71	50.81	Dreietrykksondering	90	14.1		8382.5	202.6	
SW177CPT	1840962.76	94811.71	50.81	Trykksondering (CPTU)	91	13.0		8382.5	202.6	
SW177VB	1840962.76	94811.71	50.81	Vingeboring	90	8.0		8379.9	205.9	
SW177PR	1840962.76	94811.71	50.81	Rep. prøveserie	90	2.0		8379.9	205.9	
SW190	1841033.57	94622.04	59.37	Totalsondering	93	19.7		8382.4	0.127	Flyttet 12 mot elv. Z fra terrengmodell
SW190PR	1841033.57	94622.04	59.37	Rep. prøveserie	90	6.0		8383.4	0.128	
SW190PZ	1841033.57	94622.04	59.37	Poretrykksmåling	90	8.0		8384.4	0.129	SN 23512
146-1	1841015.22	94671.41	57.01	54mm prøveserie	90	11.8		8382.5	52.8	
146	1841015.22	94671.41	57.01	Totalsondering	91	21.9		8382.5	52.8	
146-2	1841015.22	94671.41	57.01	Trykksondering (CPTU)	91	12.2		8382.5	52.8	
160	1840999.32	94780.32	58.95	Totalsondering	91	21.0		8411.5	159.9	
160-1	1840999.32	94780.32	58.95	Trykksondering (CPTU)	90	18.4		8411.5	159.9	
67	1841106.80	94655.21	56.67	Totalsondering	94	15.6	3.0	8462.8	2.6	
68-1	1841097.76	94684.39	55.48	Rep. prøveserie	90	4.0		8465.9	33.0	
68	1841097.76	94684.39	55.48	Totalsondering	91	40.0		8465.9	33.0	
150	1841079.43	94729.51	56.95	Totalsondering	91	25.1		8466.7	81.7	

Hullnr.	x-koordinat	y- koordinat	z- koordinat	Bormetode	Stopp-kote	Løsmasse	Fjell	Profil	Avsett	Merknad
150-1	1841079.43	94729.51	56.95	Trykksondering (CPTU)	90	16.9		8466.7	81.7	
SW178	1841048.83	94807.39	51.30	Dreietrykksondering	90	16.4		8469.0	165.3	
0207-8	1840987.67	95090.41	54.70	Dreietrykksondering	91	20.4		8508.6	450.5	Wh-02-07, nr. 1 av 7.11.1986
0207-8PR	1840987.67	95090.41	54.70	Rep. prøveserie	90	4.0		8508.6	450.5	Wh-02-07, nr. 1 av 7.11.1986
159B	1841136.25	94719.21	53.71	Totalsondering	91	39.4		8513.0	50.7	
159B-1	1841136.25	94719.21	53.71	Trykksondering (CPTU)	90	12.4		8513.0	50.7	
SW191	1841160.90	94674.20	55.38	Totalsondering	90	12.7		8520.0	0.0	
SW179	1841120.10	94822.55	51.26	Dreietrykksondering	90	17.1		8530.6	153.3	
SW179CPT	1841120.10	94822.55	51.26	Trykksondering (CPTU)	90	15.7		8530.6	153.3	
159	1841145.32	94751.44	53.36	Totalsondering	91	23.1		8530.8	77.9	
0207-9	1841053.44	95078.83	52.10	Dreietrykksondering	91	20.4		8544.0	417.5	Wh-02-07, nr. 1 av 7.11.1986
0207-9PR	1841053.44	95078.83	52.10	Rep. prøveserie	90	3.0		8544.0	417.5	Wh-02-07, nr. 1 av 7.11.1986
SW192	1841264.29	94716.49	55.85	Totalsondering	93	7.0		8629.9	13.3	
SW193	1841256.19	94760.39	56.87	Totalsondering	90	29.8		8630.0	57.9	
SW193PR	1841256.19	94760.39	56.87	Rep. prøveserie	90	8.0		8630.0	57.9	
SW193PZ	1841256.19	94760.39	56.87	Poretrykksmåling	90	18.3		8630.0	57.9	SN 23212
SW193CPT	1841256.19	94760.39	56.87	Trykksondering (CPTU)	90	17.9		8630.0	57.9	
SW193bCPT	1841256.19	94760.39	56.87	Trykksondering (CPTU)	91	28.8		8630.0	57.9	Tatt på nytt fra 8m pga stor helning
SW194	1841243.15	94832.81	58.28	Totalsondering	90	23.2		8630.4	131.5	
SW194PR	1841243.15	94832.81	58.28	Rep. prøveserie	90	3,5		8630.4	131.5	
SW194VB	1841243.15	94832.81	58.28	Vingeboring	90	15.0		8630.4	131.5	
0207-10	1841272.90	95050.59	50.00	Dreiesondering	91	1.9		8676.7	342.5	Wh-02-07, nr. 1 av 7.11.1986
0207-11	1841272.19	95062.61	53.10	Dreietrykksondering	91	2.5		8676.1	354.6	Wh-02-07, nr. 1 av 7.11.1986
69	1841364.00	94710.69						8727.8	-3.5	Ikke tatt pga kabler
70-1	1841364.49	94734.76	56.24	54mm prøveserie	90	14.8		8729.0	20.6	
70	1841364.49	94734.76	56.24	Totalsondering	94	36.3	3.0	8729.0	20.6	
70-2	1841364.49	94734.76	56.24	Trykksondering (CPTU)	90	20.3		8729.0	20.6	
SW195	1841365.88	94711.12	58.25	Totalsondering	93	4.6		8729.7	-3.1	
SW180	1841361.30	94879.05	50.79	Dreietrykksondering	90	14.0		8730.2	164.9	
158	1841386.70	94863.09	57.57	Totalsondering	91	37.6		8750.5	148.6	
149-1	1841406.20	94826.98	56.81	54mm prøveserie	90	14.8		8767.1	112.7	
149	1841406.20	94826.98	56.81	Totalsondering	91	37.5		8767.1	112.7	
SW181	1841410.89	94882.04	50.79	Dreietrykksondering	90	14.1		8769.8	167.9	

Hullnr.	x-koordinat	y- koordinat	z- koordinat	Bormetode	Stopp-kote	Løsmasse	Fjell	Profil	Avsett	Merknad
147-1	1841412.19	94767.64	56.02	54mm prøveserie	90	8.8		8774.1	53.6	
147-3	1841412.19	94767.64	56.02	54mm prøveserie	90	13.0		8774.1	53.6	
147	1841412.19	94767.64	56.02	Totalsondering	91	33.4		8774.1	53.6	
147-2	1841412.19	94767.64	56.02	Trykksondering (CPTU)	91	10.4		8774.1	53.6	
147-4	1841412.19	94767.64	56.02	Trykksondering (CPTU)	90	12.6		8774.1	53.6	
148-1	1841427.90	94698.11	59.23	Rep. prøveserie	90	5.0		8792.7	-15.1	Terrenghøyde fra terrengmodell
148	1841427.90	94698.11	59.23	Totalsondering	93	5.6		8792.7	-15.1	Terrenghøyde fra terrengmodell
0207-14	1841497.60	95032.22	53.10	Dreietrykksondering	91	7.9		8834.1	323.2	Wh-02-07, nr. 1 av 7.11.1986
0207-12	1841503.34	95021.08	50.90	Dreiesondering	91	1.8		8840.5	312.7	Wh-02-07, nr. 1 av 7.11.1986
0207-13	1841503.34	95021.08	50.90	Enkel sondering	93	2.9		8840.5	312.7	Wh-02-07, nr. 1 av 7.11.1986
151-2	1841528.41	94752.28	57.58	54mm prøveserie	90	14.8		8889.4	46.8	
151-1	1841528.41	94752.28	57.58	Rep. prøveserie	90	7.0		8889.4	46.8	
151	1841528.41	94752.28	57.58	Totalsondering	91	29.5		8889.4	46.8	
151-3	1841528.41	94752.28	57.58	Trykksondering (CPTU)	90	25.5		8889.4	46.8	
SW182	1841536.35	94864.22	50.31	Dreietrykksondering	90	24.0		8889.5	159.0	
SW182CPT	1841536.35	94864.22	50.31	Trykksondering (CPTU)	91	20.4		8889.5	159.0	
SW182VB	1841536.35	94864.22	50.31	Vingeboring	90	12.0		8889.5	159.0	
SW182PR	1841536.35	94864.22	50.31	Rep. prøveserie	90	2.0		8889.5	159.0	
71	1841528.48	94709.38	57.75	Totalsondering	94	21.7	3.6	8892.4	4.0	
SW198	1841584.76	94774.86	56.45	Totalsondering	90	27.5		8949.5	71.4	
SW198PR	1841584.76	94774.86	56.45	Rep. prøveserie	90	2.9		8949.5	71.4	
SW198PZ	1841584.76	94774.86	56.45	Poretrykksmåling	90	10.0		8949.5	71.4	SN 107012
SW198CPT	1841584.76	94774.86	56.45	Trykksondering (CPTU)	90	10.0		8949.5	71.4	
SW198BCP	1841584.76	94774.86	56.45	Trykksondering (CPTU)	90	24.6		8949.5	71.4	
SW197	1841585.34	94704.76	57.93	Totalsondering	90	13.5		8949.6	1.3	
SW199	1841585.40	94838.00	55.77	Totalsondering	90	26.7		8950.8	134.5	
SW199PR	1841585.40	94838.00	55.77	Rep. prøveserie	90	4.3		8950.8	134.5	
SW199VB	1841585.40	94838.00	55.77	Vingeboring	90	15.0		8950.8	134.5	
73	1841667.14	94753.88	55.61	Totalsondering	94	15.6	3.0	9037.7	44.5	
SW183	1841656.86	94839.86	50.45	Dreietrykksondering	90	14.0		9039.6	131.1	
71-2008	1841673.00	94734.96	55.96	Rep. prøveserie	90	3.0		9041.1	24.9	Rapport 2007/028025-051
7-2008	1841673.00	94734.96	55.96	Totalsondering	94	9.0	0.2	9041.1	24.9	
72	1841676.61	94727.03	56.29	Totalsondering	94	14.4	3.1	9043.6	16.6	

Hullnr.	x-koordinat	y- koordinat	z- koordinat	Bormetode	Stopp-kote	Løsmasse	Fjell	Profil	Avsett	Merknad
74	1841749.12	94763.84	55.78	Totalsondering	94	0.8	2.9	9125.4	37.9	
75	1841739.97	94798.42	54.31	Totalsondering	91	11.5		9125.7	73.6	Ikke boring i berg
75B	1841739.97	94798.42	54.31	Totalsondering	94	11.1	4.0	9125.7	73.6	
SW184	1841710.22	94836.62	50.42	Dreietrykksondering	90	15.6		9103.1	118.0	
SW184CPT	1841710.22	94836.62	50.42	Trykksondering (CPTU)	90	15.1		9103.1	118.0	
6-2008	1841769.19	94720.58	71.15	Totalsondering	94	1.8	0.9	9133.3	-9.2	Rapport 2007/028025-051
0207-15	1841715.18	95009.03	51.00	Dreiesondering	91	9.1		9179.8	282.1	Wh-02-07, nr. 1 av 7.11.1986
0207-15P	1841715.18	95009.03	51.00	Rep. prøveserie	90	7.0		9179.8	282.1	Wh-02-07, nr. 1 av 7.11.1986
5-2008	1841815.25	94753.72	76.81	Totalsondering	94	0.4	1.9	9187.4	8.0	Rapport 2007/028025-051
0207-16	1841714.76	95033.05	61.90	Dreietrykksondering	91	20.8		9192.4	304.8	Wh-02-07, nr. 1 av 7.11.1986
0207-16P	1841714.76	95033.05	61.90	Rep. prøveserie	90	4.0		9192.4	304.8	Wh-02-07, nr. 1 av 7.11.1986
41-2008	1841871.87	94761.23	89.44	Rep. prøveserie	90	3.8		9242.8	-6.2	Rapport 2007/028025-051
4-2008	1841871.87	94761.23	89.44	Totalsondering	94	5.0	0.6	9242.8	-6.2	Rapport 2007/028025-051
3-2008	1841912.42	94768.83	92.22	Totalsondering	94	3.5	1.8	9283.3	-14.9	Rapport 2007/028025-051
21-2008	1841974.21	94791.45	94.50	Rep. prøveserie	90	4.2		9350.6	-15.0	Rapport 2007/028025-051
2-2008	1841974.21	94791.45	94.50	Totalsondering	94	5.6	1.9	9350.6	-15.0	Rapport 2007/028025-051
77	1841955.00	94879.00						9356.7	74.4	Ikke tatt, antatt grunt til berg
76	1841990.50	94795.71	94.87	Totalsondering	94	3.9	3.5	9367.9	-15.3	
0217-18	1841936.60	95062.78	56.50	Dreietrykksondering	91	20.4		9378.8	256.8	Wh-02-07, nr. 1 av 7.11.1986
0207-17	1841943.17	95044.62	50.20	Dreiesondering	91	13.6		9380.2	237.6	Wh-02-07, nr. 1 av 7.11.1986
1-2008	1842020.78	94813.47	95.15	Totalsondering	94	8.4	0.1	9402.1	-4.8	Rapport 2007/028025-051
0207-20	1842037.73	95107.40	57.20	Dreietrykksondering	91	4.6		9448.4	283.9	Wh-02-07, nr. 1 av 7.11.1986
0207-19	1842040.49	95097.33	50.70	Dreiesondering	91	15.6		9449.5	273.6	Wh-02-07, nr. 1 av 7.11.1986
0207-19P	1842040.49	95097.33	50.70	Rep. prøveserie	90	9.0		9449.5	273.6	Wh-02-07, nr. 1 av 7.11.1986
0204-3	1842149.81	95233.81	55.15	Totalsondering	91	60.5		9517.0	407.2	Wh-02-04, nr. 4 av 27.10.1994
78	1842139.58	94851.45	96.08	Totalsondering	94	11.4	2.8	9521.2	24.7	
0204-2	1842279.55	95135.66	50.50	Totalsondering	91	62.0		9602.0	324.7	Wh-02-04, nr. 4 av 27.10.1994
79-1	1842262.32	94855.71	98.29	Rep. prøveserie	90	9.0		9636.6	47.0	
79	1842262.32	94855.71	98.29	Totalsondering	94	10.0	3.0	9636.6	47.0	
80	1842279.15	94890.53	96.18	Totalsondering	94	5.6	3.0	9645.5	84.6	
0204-31	1842371.01	95152.49	50.00	Totalsondering	90	38.7		9679.2	407.2	Wh-02-04, nr. 4 av 27.10.1994
81	1842314.36	94865.22	102.88	Totalsondering	94	13.3	3.1	9685.3	67.4	
82	1842409.80	94863.44	101.87	Totalsondering	94	6.7	3.1	9778.9	86.1	

Hullnr.	x-koordinat	y- koordinat	z- koordinat	Bormetode	Stopp-kote	Løsmasse	Fjell	Profil	Avsett	Merknad
83	1842515.08	94798.40	81.08	Totalsondering	94	9.1	0.2	9895.7	45.1	
84	1842555.29	94813.58	89.26	Totalsondering	94	4.2	3.1	9931.7	68.5	
85-1	1842628.35	94764.91	78.36	54mm prøveserie	90	7.8		10013.5	36.5	
85	1842628.35	94764.91	78.36	Totalsondering	94	20.7	3.1	10013.5	36.5	
86-1	1842823.92	94752.12	96.05	54mm prøveserie	90	13.8		10211.3	64.0	
86	1842823.92	94752.12	96.05	Totalsondering	94	27.8	1.4	10211.3	64.0	
87	1842867.04	94662.00	69.88	Totalsondering	94	9.4	3.1	10266.3	-20.3	
88-1	1843017.53	94693.79	77.57	54mm prøveserie	90	8.8		10414.3	17.5	
88	1843017.53	94693.79	77.57	Totalsondering	94	13.4	0.5	10414.3	17.5	
139	1843058.62	94667.31	93.55	Totalsondering	93	9.4		10457.0	-5.9	
89	1843147.14	94659.65	91.89	Totalsondering	93	5.5		10545.9	1.7	
0204-14	1843404.01	95041.81	50.00	Dreietrykksondering	91	20.6		10645.2	445.2	Wh-02-04, nr. 2 av 24.10.1991
0204-13	1843392.60	94983.05	48.00	Dreietrykksondering	93	8.5		10653.8	386.4	Wh-02-04, nr. 2 av 24.10.1991
0204-12	1843374.83	94909.42	90.20	Dreietrykksondering	91	13.9		10663.2	311.4	Wh-02-04, nr. 2 av 24.10.1991
0204-12P	1843374.83	94909.42	90.20	Rep. prøveserie	90	14.0		10663.2	311.4	Wh-02-04, nr. 2 av 24.10.1991
0204-11	1843362.45	94851.68	90.00	Dreietrykksondering	91	24.8		10672.6	253.3	Wh-02-04, nr. 2 av 24.10.1991
0204-23	1843485.10	94959.83	66.60	Dreietrykksondering	91	24.9		10744.2	400.0	Wh-02-04, nr. 2 av 24.10.1991
0204-23P	1843485.10	94959.83	66.60	Rep. prøveserie	90	4.0		10744.2	400.0	Wh-02-04, nr. 2 av 24.10.1991
0204-22	1843486.60	94938.78	70.90	Dreietrykksondering	91	39.3		10753.6	381.1	Wh-02-04, nr. 2 av 24.10.1991
0204-21	1843486.91	94867.73	89.70	Dreietrykksondering	93	6.9		10780.9	315.5	Wh-02-04, nr. 2 av 24.10.1991
90	1843370.42	94583.52	87.17	Totalsondering	91	25.2		10781.5	8.4	
90-2	1843370.87	94584.11	87.24	Trykksondering (CPTU)	90	25.1		10781.7	9.1	
91	1843535.62	94490.29	87.67	Totalsondering	91	32.7		10969.7	-14.9	
92	1843702.36	94422.83	86.87	Totalsondering	91	19.7		11149.6	-13.8	
93	1843762.21	94436.92	70.13	Totalsondering	91	35.4		11199.6	22.0	
94-1	1843893.39	94367.13	89.98	54mm prøveserie	90	9.8		11347.4	7.6	
94	1843893.39	94367.13	89.98	Totalsondering	91	31.2		11347.4	7.6	
0204-35	1844261.61	94751.20	64.90	Dreietrykksondering	93	3.7		11481.7	514.8	Wh-02-04, nr. 2 av 24.10.1991
0204-35P	1844261.61	94751.20	64.90	Rep. prøveserie	90	4.0		11481.7	514.8	Wh-02-04, nr. 2 av 24.10.1991
0204-33	1844216.44	94661.22	81.50	Dreietrykksondering	91	11.0		11484.9	414.2	Wh-02-04, nr. 2 av 24.10.1991
0204-32	1844241.37	94699.65	75.00	Dreietrykksondering	91	16.8		11487.0	459.9	Wh-02-04, nr. 2 av 24.10.1991
0204-34	1844215.68	94629.22	93.10	Dreietrykksondering	91	16.0		11496.2	386.0	Wh-02-04, nr. 2 av 24.10.1991
0204-41	1844339.09	94727.34	66.20	Dreietrykksondering	91	11.1		11539.8	533.3	Wh-02-04, nr. 2 av 24.10.1991

Hullnr.	x-koordinat	y- koordinat	z- koordinat	Bormetode	Stopp-kote	Løsmasse	Fjell	Profil	Avsett	Merknad
0204-42	1844310.42	94657.98	78.10	Dreietrykksondering	91	15.4		11550.2	459.2	Wh-02-04, nr. 2 av 24.10.1991
0204-42P	1844310.42	94657.98	78.10	Rep. prøveserie	90	10.0		11550.2	459.2	Wh-02-04, nr. 2 av 24.10.1991
140	1844166.98	94219.54	97.37	Totalsondering	91	12.8		11657.9	8.8	
95	1844324.32	94155.62	107.24	Totalsondering	91	37.3		11829.8	5.6	
96-1	1844440.53	94126.07	108.15	54mm prøveserie	90	11.0		11949.7	6.1	
96	1844440.53	94126.07	108.15	Totalsondering	91	35.5		11949.7	6.1	
97	1844630.79	94063.69	105.39	Totalsondering	91	33.4		12149.7	0.5	
99	1845009.86	94004.49	86.37	Totalsondering	91	35.6		12521.0	80.9	
98	1844994.52	93947.36	102.00	Totalsondering	91	35.5		12529.9	22.4	
141-1	1845063.23	93903.37	100.29	54mm prøveserie	90	10.8		12610.3	11.0	
141-4	1845063.23	93903.37	100.29	54mm prøveserie	90	0.1		12610.3	11.0	
141	1845063.23	93903.37	100.29	Totalsondering	91	31.5		12610.3	11.0	
141-2	1845063.23	93903.37	100.29	Trykksondering (CPTU)	91	23.3		12610.3	11.0	
141-3	1845063.23	93903.37	100.29	Trykksondering (CPTU)	90	12.1		12610.3	11.0	
100	1845332.79	93750.91	101.70	Totalsondering	94	18.1	3.6	12919.5	0.4	
101	1845418.69	93702.50	103.20	Totalsondering	94	18.5	0.4	13018.0	2.3	Terrenghøyde fra terrengmodell
102	1845659.36	93576.25	97.54	Totalsondering	94	13.5	1.3	13288.7	18.0	
103	1845650.99	93554.64	95.95	Totalsondering	94	10.2	1.8	13293.5	-4.7	
105	1845894.22	93347.28	100.91	Totalsondering	94	22.4	1.8	13610.0	24.9	
104	1845875.45	93334.40	100.17	Totalsondering	94	19.9	3.0	13611.0	2.1	
106	1846033.97	93150.52	98.01	Totalsondering	91	13.8		13858.5	26.9	
107	1846304.96	93004.46	56.72	Totalsondering	94	4.6	3.0	14178.5	34.8	
108	1846392.18	92941.08	58.03	Totalsondering	94	1.5	2.9	14281.3	22.2	
111-1	1846432.05	92961.71	42.34	Rep. prøveserie	90	10.0		14301.4	61.8	
111	1846432.05	92961.71	42.34	Totalsondering	94	22.7	3.3	14301.4	61.8	
109	1846412.22	92915.41	52.89	Totalsondering	94	7.2	3.0	14311.7	12.6	
110	1846452.01	92918.10	42.85	Totalsondering	91	29.4		14340.7	38.8	
0204-40	1846483.70	92851.08	39.26	Fjellkontrollboring	91	47.7		14406.4	9.1	Wh-02-04, nr. 2 av 24.10.1991
0204-90	1846514.77	92811.31	39.17	Fjellkontrollboring	91	38.7		14456.1	3.7	Wh-02-04, nr. 2 av 24.10.1991
113	1846616.00	92606.25	46.43	Totalsondering	94	0.6	2.9	14687.5	-22.1	
112	1846645.67	92616.24	54.48	Totalsondering	94	2.3	3.1	14689.9	9.2	
114	1846684.47	92446.11	59.56	Totalsondering	94	24.3	0.8	14861.8	-13.8	
115-1	1846708.03	92458.13	54.74	54mm prøveserie	90	7.8		14860.2	12.5	

Hullnr.	x-koordinat	y- koordinat	z- koordinat	Bormetode	Stopp- kote	Løsmasse	Fjell	Profil	Avsett	Merknad
115	1846708.03	92458.13	54.74	Totalsondering	94	9.6	3.8	14860.2	12.5	
117	1846697.65	92400.80	61.03	Totalsondering	94	11.1	3.1	14907.0	-21.7	
116	1846719.83	92409.90	53.65	Totalsondering	94	2.1	3.3	14909.3	2.2	
	TOTALT					4670.4	328.5			

RESULTATER FRA LABORATORIEANALYSER

HULL 64-1

Prøve	Dybde [m]	w [%]	w _p [%]	w _L [%]	I _p	su _u (kPa)	su _o (kPa)	S _t	su _e (kPa)	Brudd- def [%]	γ (kN/m ³)	Jordart
1	0,20											
1	0,55	34,5										Grusig sandig siltig matriale
1	1,00											
2	1,10											
2	1,50	27,2										Siltig leire
2	2,00											
3	2,30											
3	2,45	26,6							33,0	15,0		
3	2,55	25,8		25,9		24,0	2,6	9,2			20,0	
3	2,65	29,6							34,0	15,0		
3	2,75	28,2										
3	3,00											
4	3,30											
4	3,45	24,7										
4	3,55	29,5		30,3		27,9	2,9	9,6			20,2	Leire
4	3,65	29,8							37,0	12,0		
4	3,75	34,2							31,0	15,0		
4	3,85	29,9										
4	4,00											
5	4,30											
5	4,45	32,9							48,0	14,0		
5	4,55	26,7		27,2		31,2	2,9	10,8			19,9	
5	4,65	32,2							49,0	12,0		
5	4,75	31,5							50,0	10,0		
5	5,00											
6	5,30											
6	5,35	27,9										
6	5,45	26,9							45,0	10,0		
6	5,55	25,2		24,5		29,2	2,0	14,6			20,2	Siltig leire
6	5,65	26,6							46,0	10,0		
6	5,75	31,4							50,0	6,0		
6	6,00											
7	6,30											
7	6,35	27,7							50,0	12,0		
7	6,45	31,7							52,0	12,0		
7	6,55	28,1		28,6		26,2	2,9	9,0			20,2	
7	6,75	25,8							50,0	12,0		
7	7,00											
8	7,30											
8	7,45	26,1							42,0	14,0		
8	7,55	27,3		29,2		36,3	4,5	8,1			20,4	Siltig leire
8	7,65	28,9							54,0	12,0		
8	7,75	29,7							50,0	11,0		
8	7,85	27,5										
8	8,00											
9	8,30											
9	8,45	25,8							60,0	11,0		

RESULTATER FRA LABORATORIEANALYSER

HULL 64-1

[illegible]

RESULTATER FRA LABORATORIEANALYSER

HULL 70-1

Prøve	Dybde [m]	w [%]	w _p [%]	w _L [%]	I _p	su _u (kPa)	su _o (kPa)	S _t	su _e (kPa)	Brudd- def [%]	γ (kN/m ³)	Jordart
1	0,10											
1	0,50	20,2										Sandig siltig matriale
1	1,00											
2	1,10											
2	1,50	10,9										Grusig sandig matriale
2	2,00											
3	2,10											
3	2,50	24,0										Siltig leire
3	3,00											
4	3,10											
4	3,25	23,6										
4	3,35	24,9		24,8		22,4	2,3	9,7			20,4	
4	3,45	27,5							36,0	11,0		
4	3,55	30,7							36,0	11,0		
4	3,80											
5	4,10											
5	4,25	25,3							29,5	13,0		
5	4,35	26,8		25,8		23,0	1,6	14,4			20,3	
5	4,45	28,5							34,0	8,0		
5	4,55	25,4							38,0	9,0		
5	4,80											
6	5,10											
6	5,25	25,5										
6	5,35	30,1				19,0	1,0	19,0			20,4	Siltig leire
6	5,45	25,2							27,0	14,0		sensitiv
6	5,55	25,4							29,0	12,0		
6	5,80											
7	6,10											
7	6,15	31,1							29,0	10,0		
7	6,35	27,1				18,8	0,8	23,5			20,2	
7	6,45	30,6							31,0	10,0		sensitiv
7	6,55	24,8							36,0	12,0		
7	6,80											
8	7,10											
8	7,15	24,4										
8	7,25	24,6										
8	7,35	23,4		21,0			0,5				20,5	Siltig leire
8	7,45	26,6										kvikk
8	7,55	27,7							28,0	13,0		
8	7,65	24,6							30,0	12,0		
8	7,80											
9	8,10											
9	8,35	23,4									20,4	Siltig leire
9	8,45	23,4		19,4		21,9	0,3	73,0				kvikk
9	8,55	28,2							28,5	8,0		
9	8,65	25,2							30,5	9,0		
9	8,80											
10	9,10											

RESULTATER FRA LABORATORIEANALYSER

HULL 70-1

[illegible]

RESULTATER FRA LABORATORIEANALYSER

HULL 85-1

Prøve	Dybde [m]	w [%]	w _p [%]	w _L [%]	I _p	su _u (kPa)	su _o (kPa)	S _t	su _e (kPa)	Brudd- def [%]	γ (kN/m ³)	Jordart
1	0,10											
1	0,50	24,3										Siltig sandig leire
1	1,00											
2	1,10											
2	1,50	41,3										Siltig sandig leire
2	2,00											
3	2,10											
3	2,50	23,9										Sandig siltig leirig materiale
3	3,00											
4	3,10											
4	3,15	23,7							25,0	5,0		
4	3,25	25,6							16,5	3,0		
4	3,35	24,7		24,0		27,0	2,1	12,9			20,2	Sandig siltig materiale
4	3,55	26,4							16,0	5,0		
4	3,80											
5	4,10											
5	4,25	29,0				12,2	5,6	2,2				
5	4,35	25,3									19,9	
5	4,45	25,9							15,5	6,0		
5	4,55	26,2							19,5	6,0		
5	4,65	25,4							20,5	5,0		
5	4,80											
6	5,10											
6	5,25	23,9							32,5	7,0		
6	5,35	25,2		26,0		33,9	3,3	10,3			20,4	
6	5,45	23,3							25,5	7,0		
6	5,55	25,1							22,0	5,0		
6	5,80											
7	6,10											
7	6,15	22,9							30,0	5,0		
7	6,25	24,2										
7	6,35	23,2		23,0		51,3	1,7	30,2			20,3	Siltig leire sensitiv
7	6,45	26,1							11,0	2,0		
7	6,55	26,7							11,0	4,0		
7	6,80											
8	7,10											
8	7,25	25,4							13,5	5,0		
8	7,35	24,7				19,4	9,0	2,2			20,6	Siltig sand
8	7,45	24,6							22,0	2,0		
8	7,55	23,0							22,0	3,0		
8	7,80											

RESULTATER FRA LABORATORIEANALYSER

HULL 86-1

Prøve	Dybde [m]	w [%]	w _p [%]	w _L [%]	I _p	su _u (kPa)	su _o (kPa)	S _t	su _e (kPa)	Brudd- def [%]	γ (kN/m ³)	Jordart
1	0,10											
1	0,50	15,6										Sand
1	1,00											
2	1,10											
2	1,50	12,8										Sand
2	2,00											
3	2,10											
3	2,50	12,8										Sandig grusig matriale
3	3,00											
4	3,10											
4	3,25	31,5							60,0	11,0		
4	3,35	34,7	23,0	37,0	14,0	42,2	4,0	10,6			19,7	Siltig leire
4	3,45	28,8							55,0	14,0		
4	3,55	28,6							57,0	15,0		
4	3,80											
5	4,10											
5	4,25	29,5							28,5	12,0		
5	4,35	31,1	21,0	31,0	10,0	26,6	2,8	9,5			19,6	Leire
5	4,45	33,8							31,0	12,0		
5	4,55	29,8							28,5	15,0		
5	4,80											
6	5,10											
6	5,25	29,2								15,0		
6	5,35	30,1	21,0	31,0	10,0	24,8	2,9	8,6			19,6	Leire
6	5,45	33,9							27,5	14,0		
6	5,55	30,5							27,5	15,0		
6	5,80											
7	6,10											
7	6,25	29,9							28,0	15,0		
7	6,35	33,9	22,0	35,0	13,0	28,3	3,2	8,8			19,4	Leire
7	6,45	32,3							35,0	13,0		
7	6,55	29,7							29,5	13,0		
7	6,80											
8	7,10											
8	7,25	34,4							33,0	9,0		
8	7,35	31,4	21,0	32,0	11,0	34,3	3,3	10,4			19,4	Leire
8	7,45	33,4							35,0	9,0		
8	7,55	32,6							35,0	12,0		
8	7,80											
9	8,10											
9	8,25	28,3							31,5	15,0		
9	8,35	28,4	20,0	29,0	9,0	31,9	2,6	12,3			19,6	Leire
9	8,45	30,7							34,0	9,0		
9	8,55	30,9							34,5	11,0		
9	8,80											
10	9,10											
10	9,25	31,0							28,0	14,0		
10	9,35	34,2	24,0	36,0	12,0	36,3	3,4	10,7			19,6	Leire

RESULTATER FRA LABORATORIEANALYSER

HULL 86-1

Prøve	Dybde [m]	w [%]	w _p [%]	w _L [%]	I _p	su _u (kPa)	su _o (kPa)	S _t	su _e (kPa)	Brudd- def [%]	γ (kN/m ³)	Jordart
10	9,45	28,5							28,0	15,0		
10	9,55	28,9							28,5	15,0		
10	9,80											
12	11,10											
12	11,25	26,3							29,5	15,0		
12	11,35	27,5	19,0	27,0	8,0	30,0	2,5	12,0			19,8	Leire
12	11,45	32,8							33,5	14,0		
12	11,55	31,0							33,0	10,0		
12	11,80											
13	12,10											
13	12,25	29,0							35,0	12,0		
13	12,35	30,9	22,0	33,0	11,0	31,7	4,0	7,9			19,8	Leire
13	12,45	30,0							35,0	15,0		
13	12,55	26,9							38,0	14,0		
13	12,80											
14	13,10											
14	13,25	23,7							33,5	14,0		
14	13,35	24,5		24,0		30,4	2,3	13,2			20,4	Leire
14	13,45	23,4										
14	13,55	22,6							32,0	13,0		
14	13,65	28,7							37,0	15,0		
14	13,80											

RESULTATER FRA LABORATORIEANALYSER

HULL 88-1

Prøve	Dybde [m]	w [%]	w _p [%]	w _L [%]	I _p	su _u (kPa)	su _o (kPa)	S _t	su _e (kPa)	Brudd- def [%]	γ (kN/m ³)	Jordart
1	0,10											
1	0,50	17,3										Siltig sand
1	1,00											
2	1,10											
2	1,50	16,2										Sandig siltig matriale
2	2,00											
3	2,10											
3	2,50	27,4										Siltig sandig leire
3	3,00											
4	3,10											
4	3,50	29,7										Siltig leire
4	4,00											
5	4,10											
5	4,50	15,3										Sandig siltig grusig matriale
5	5,00											
6	5,10											
6	5,50	16,5										Siltig sand
6	6,00											
7	6,10											
7	6,25	29,3							90,0	15,0		
7	6,35	26,0	22,0	32,0	10,0	72,0	9,0	8,0				Siltig leire
7	6,45	29,2							45,0	11,0		
7	6,55	26,7							72,0	15,0		
7	6,80											
8	7,10											
8	7,15	25,3							57,0	9,0		
8	7,35	23,8		28,0		72,0	8,3	8,7			20,2	Siltig leire
8	7,45	27,7							48,0	12,0		
8	7,55	28,8							70,0	12,0		
8	7,80											
9	8,10											
9	8,25	28,9							90,0	13,0		
9	8,35	26,0		28,0		70,0	7,7	9,1			20,3	Sandig leirig silt
9	8,45	19,5							40,0	4,0		
9	8,55	26,3										
9	8,80											

RESULTATER FRA LABORATORIEANALYSER

HULL 94-1

Prøve	Dybde [m]	w [%]	w _p [%]	w _L [%]	I _p	su _u (kPa)	su _o (kPa)	S _t	su _e (kPa)	Brudd- def [%]	γ (kN/m ³)	Jordart
1	0,10											
1	0,50	25,6										Sandig silt
1	1,00											
2	1,10											
2	1,50	19,2										Sandig siltig matriale
2	2,00											
3	2,10											
3	2,50	11,5										Sandig siltig grusig matriale
3	3,00											
4	3,10											
4	3,50	16,1										Sandig siltig matriale
4	4,00											
5	4,10											
5	4,50	24,0										Siltig leire
5	5,00											
6	5,10											
6	5,50	22,7										Siltig leire
6	6,00											
7	6,10											
7	6,40	21,7										Siltig sandig leire
7	6,80											
8	7,10											
8	7,25	26,8							83,0	15,0		
8	7,35	25,9	20,0	29,0	9,0	68,0	5,1	13,3			20,1	Leire
8	7,45	29,9							58,0	11,0		
8	7,55	27,6							50,0	15,0		
8	7,80											
9	8,10											
9	8,25	25,7							45,0	14,0		
9	8,35	25,8	18,0	27,0	9,0	41,2	4,0	10,3			20,5	Siltig leire
9	8,45	23,1							47,0	14,0		
9	8,55	24,4							50,0	14,0		
9	8,80											
10	9,10											
10	9,25	22,6							49,0	15,0		
10	9,35	29,0	21,0	32,0	11,0	66,0	7,7	8,6			20,6	Siltig leire
10	9,45	27,2							58,0	15,0		
10	9,55	25,6							67,0	15,0		
10	9,80											

RESULTATER FRA LABORATORIEANALYSER

HULL 96-1

Prøve	Dybde [m]	w [%]	w _p [%]	w _L [%]	I _p	su _u (kPa)	su _o (kPa)	S _t	su _e (kPa)	Brudd- def [%]	γ (kN/m ³)	Jordart
1	0,10											
1	0,50	18,1										Siltig sand
1	1,00											
2	1,10											
2	1,50	16,9										Siltig sand
2	2,00											
3	2,10											
3	2,50	8,1										Sandig grusig matriale
3	3,00											
4	3,10											
4	3,50	11,2										Grusig sand
4	4,00											
5	4,10											
5	4,50	16,4										Grusig sand
5	5,00											
6	5,10											
6	5,50	15,3										Grusig sand
6	6,00											
7	6,10											
7	6,50	25,5										Sandig leirig silt
7	7,00											
8	7,30											
8	7,45	34,5							16,5	15,0		
8	7,55	34,8	20,0	35,0	15,0	26,6	2,2	12,1			19,3	Leire
8	7,65	34,9							18,5	14,0		
8	7,75	30,0							17,0	15,0		
8	8,00											
9	8,10											
9	8,25	30,0							14,0	15,0		
9	8,35	30,6	19,0	30,0	11,0	20,7	1,9	10,9			19,4	
9	8,45	30,8							16,5	15,0		
9	8,55	34,3							21,0	15,0		
9	8,80											
10	9,10											
10	9,25	34,3							19,0	15,0		
10	9,35	32,9	20,0	32,0	12,0	20,3	1,7	11,9			19,3	Siltig leire
10	9,45	30,0							18,0	15,0		
10	9,55	31,8							19,0	15,0		
10	9,80											
11	10,30											
11	10,45	34,8	0,0						24,0	15,0		
11	10,55	33,5	21,0	34,0	13,0	21,9	2,5	8,8			19,4	Leire
11	10,65	34,4							18,5	11,0		
11	10,75	30,0							21,0	15,0		
11	11,00											

RESULTATER FRA LABORATORIEANALYSER

HULL 122-1

Prøve	Dybde [m]	w [%]	w _p [%]	w _L [%]	I _p	su _u (kPa)	su _o (kPa)	S _t	su _e (kPa)	Brudd- def [%]	γ (kN/m ³)	Jordart
1	0,20											
1	0,55	27,2										Sandig grusig siltig matriale
1	1,00											
2	1,20											
2	1,55	26,0										Siltig leire
2	2,00											
3	2,10											
3	2,15	32,6				25,5	0,8	31,9			19,3	
3	2,45											
3	2,55											
3	2,65											
3	2,40											
4	3,10											
4	3,25	24,6					0,1					
4	3,35	28,3							24,0	9,0	20,1	Siltig leire
4	3,45	32,0		26,2			0,2					kvikk
4	3,55	30,6										
4	3,80											
5	4,10											
5	4,25	23,1										
5	4,35	25,2				13,2	0,1	132,0				kvikk
5	4,45	27,2							23,0	9,0	20,3	
5	4,55	32,5										
5	4,65	31,3							29,0	9,0		
5	5,00	0,0										
6	5,10	0,0										
6	5,15	26,1										
6	5,25	25,8							28,5	10,0		
6	5,35	24,9		21,8		18,6	0,2	93,0			20,3	Siltig leire
6	5,45	26,0							31,0	11,0		kvikk
6	5,55	32,0							37,5	10,0		
6	5,80											
7	7,10											
7	7,25	26,2							39,0	12,0		
7	7,35	28,7		28,0		31,2	1,8	17,3				
7	7,45	26,6							41,0	14,0	20,3	
7	7,55								48,0	12,0		
7	8,00											
8	8,10											
8	8,15	31,5							49,0	15,0		
8	8,35	27,7		28,6		31,9	3,2	10,0				
8	8,45	30,8							55,0	10,0	20,1	Siltig leire
8	8,55	27,5										
8	8,65	26,9							60,0	14,0		
8	9,00											
9	9,10											
9	9,15	26,8							50,0	14,0		

RESULTATER FRA LABORATORIEANALYSER

HULL 122-1

[illegible]

RESULTATER FRA LABORATORIEANALYSER

HULL 134-1

Prøve	Dybde [m]	w [%]	w _p [%]	w _L [%]	I _p	su _u (kPa)	su _o (kPa)	S _t	su _e (kPa)	Brudd- def [%]	γ (kN/m ³)	Jordart
1	0,10											
1	0,50											Vonpost H4
1	1,00											Torv/sagflis
2	1,10											
2	1,50											Vonpost H3
2	2,00											Torv/sagflis
3	2,10											
3	2,50											Vonpost H4
3	3,00											Torv/sagflis
4	3,10											
4	3,50	32,9										Sandig grusig siltig matriale
4	4,00											
5	4,10											
5	4,50	31,8										Siltig sandig leire
5	5,00											
6	5,10											
6	5,15	25,1										
6	5,25	22,3										
6	5,35	22,1		25,0		25,5	9,0	2,8			20,7	Siltig leirig sand
6	5,45	21,7							12,0	3,0		
6	5,55	21,8							21,0	12,0		
6	5,65	23,7							33,5	9,0		
6	5,80											
7	6,10											
7	6,25	26,6										
7	6,35	33,6	21,0	33,0	12,0	40,4	5,6	7,2			20,3	
7	6,45	26,8							30,0	11,0		
7	6,55	25,4							78,0	14,0		
7	6,80											
8	7,10											
8	7,15	28,8							28,0	15,0		
8	7,25	27,7										
8	7,35	22,9							26,0	9,0	20,1	Leire
8	7,45	25,2	19,0	27,0	8,0	41,2	4,8	8,6				
8	7,55	28,6							35,0	15,0		
8	7,65	28,7										
8	7,80											
9	8,10											
9	8,15	24,7							40,0	15,0		
9	8,25	28,1							49,0	15,0		
9	8,35	27,4									20,0	
9	8,45	25,3	19,0	29,0	10,0	47,1	6,1	7,7				
9	8,55	29,4							30,0	6,0		
9	8,80											
10	9,10											
10	9,25	26,0										
10	9,35	22,3		23,0		37,9	4,0	9,5			20,8	

RESULTATER FRA LABORATORIEANALYSER

HULL 134-1

Prøve	Dybde [m]	w [%]	w _p [%]	w _L [%]	I _p	su _u (kPa)	su _o (kPa)	S _t	su _e (kPa)	Brudd- def [%]	γ (kN/m ³)	Jordart
10	9,45	21,4										
10	9,55	20,4										
10	9,80											
11	10,10											
11	10,15	31,5										
11	10,25	29,2										
11	10,35	25,2		24,0		30,4	1,0	30,4			20,0	Sandig siltig leirig materiale
11	10,45	28,7										
11	10,55	24,9										
11	10,65	23,7							32,5	5,0		
11	10,80											

RESULTATER FRA LABORATORIEANALYSER

HULL 141-1

Prøve	Dybde [m]	w [%]	w _p [%]	w _L [%]	I _p	su _u (kPa)	su _o (kPa)	S _t	su _e (kPa)	Brudd- def [%]	γ (kN/m ³)	Jordart
1	0,10											
1	0,50	26,4										Siltig sandig leire
1	1,00											
2	1,10											
2	1,50	33,2										Siltig sandig leire
2	2,00											
3	2,10											
3	2,15	33,7							18,0	15,0		
3	2,35	29,4	19,0	32,0	13,0	35,6	4,5	7,9			19,7	Siltig leire
3	2,45	29,5							20,0	14,0		
3	2,55	29,3							18,0	15,0		
3	2,80											
5	4,10											
5	4,25	34,8							11,0	14,0		
5	4,35	31,6	20,0	30,0	10,0	14,4	1,5	9,6			19,3	Siltig leire
5	4,45	34,1							12,0	13,0		
5	4,55	35,4							14,0	14,0		
5	4,80											
6	5,10											
6	5,25	37,4										
6	5,35	35,0	20,0	34,0	14,0	13,2	2,0	6,6				
6	5,45	38,4							12,0	13,0		
6	5,80											
7	6,10											
7	6,25	33,3	20,0	35,0	15,0	26,6	3,3	8,1				
7	6,35	30,2							16,5	12,0	19,4	
7	6,45	33,0										
7	6,55	33,9							16,5	15,0		
7	6,65	34,8							15,5	15,0		
7	6,80											
8	7,10											
8	7,25	31,8							18,0	14,0		
8	7,35	30,4	19,0	31,0	12,0	27,0	2,8	9,6			19,7	Siltig leire
8	7,45	26,9							25,0	14,0		
8	7,55	28,3							20,5	15,0		
8	7,80											
9	8,10											
9	8,25	28,0							10,0	15,0		
9	8,35	27,5		26,0		18,2	1,7	10,7				
9	8,45	26,0							10,0	15,0		
9	8,55	28,5										
9	8,80											
10	9,10											
10	9,25	23,4							16,5	10,0		
10	9,35	21,9		21,0		28,3	1,4	20,2				Sandig siltig leirig matriale
10	9,45	21,5							16,5	6,0		
10	9,55	20,0										

RESULTATER FRA LABORATORIEANALYSER

HULL 141-1

Prøve	Dybde [m]	w [%]	w _p [%]	w _L [%]	I _p	su _u (kPa)	su _o (kPa)	S _t	su _e (kPa)	Brudd- def [%]	γ (kN/m ³)	Jordart
10	9,80											
11	10,10											
11	10,25	34,4							14,9	15,0		
11	10,35	32,2	20,0	32,0	12,0	21,1	2,5	8,4			19,2	Siltig leire
11	10,45	29,6							8,0	15,0		
11	10,55	34,5							7,6	15,0		
11	10,80											

RESULTATER FRA LABORATORIEANALYSER

HULL 146-1

Prøve	Dybde [m]	w [%]	w _p [%]	w _L [%]	I _p	su _u (kPa)	su _o (kPa)	S _t	su _e (kPa)	Brudd- def [%]	γ (kN/m ³)	Jordart
1	4,10											
1	4,15	26,5										
1	4,25	30,6							31,0	14,0		
1	4,35	30,9	21,0	31,0	10,0	37,1	2,5	14,8			19,9	Leire
1	4,45	31,6							26,0	15,0		
1	4,55	26,4										
1	4,80											
2	5,10											
2	5,15	27,8							20,5	15,0		
2	5,25	31,2										
2	5,35	31,3									20,0	Leire
2	5,45	31,3	19,0	30,0	11,0	9,5	1,6	5,9				
2	5,55	25,7										
2	5,65	29,0										
2	5,80											
5	8,10											
5	8,15	29,8										
5	8,25	27,5										
5	8,35	26,0									20,2	Siltig leire
5	8,45	23,6							32,0	14,0		
5	8,55	25,6		21,0		26,6	0,5	53,2				kvikk
5	8,65	28,3							31,0	10,0		
5	8,80											
6	9,10											
6	9,15	29,9	21,0	29,0	8,0	29,2	1,9	15,4				
6	9,25	27,3										
6	9,35	25,4									20,2	Siltig leire
6	9,45	26,3										
6	9,55	22,4										
6	9,65	22,8							25,0	13,0		
6	9,80											
7	10,10											
7	10,25	20,9							71,0	11,0		
7	10,35	23,2	19,0	23,0	4,0	42,2	2,8	15,1			20,7	Leire
7	10,45	24,1							18,0	15,0		
7	10,55	23,5							28,0	15,0		
7	10,80											
8	11,10											
8	11,25	27,4							36,0	15,0		
8	11,35	28,0	20,0	30,0	10,0	40,4	3,7	10,9			20,2	Siltig leire
8	11,45	27,1							38,0	15,0		
8	11,55	25,1							45,0	15,0		
8	11,80											

RESULTATER FRA LABORATORIEANALYSER

HULL 147-1

Prøve	Dybde [m]	w [%]	w _p [%]	w _L [%]	I _p	su _u (kPa)	su _o (kPa)	S _t	su _e (kPa)	Brudd- def [%]	γ (kN/m ³)	Jordart
1	0,10											
1	0,50	21,8										Sandig siltig materiale
1	1,00											
2	1,10											
2	1,50	23,4										Siltig leire
2	2,00											
3	2,10											
3	2,50	24,8										Siltig leire
3	3,00											
4	3,10											
4	3,50	25,4										Siltig leire
4	4,00											
5	4,10											
5	4,50	26,3										Siltig leire
5	5,00											
6	5,10											
6	5,25	29,4							27,0	10,0		
6	5,35	32,0	18,0	29,0	11,0	26,2	1,2	21,8			20,1	Siltig leire
6	5,45	27,2							25,0	10,0	0,0	sensitiv
6	5,55	28,6										
6	5,80											
7	6,10											
7	6,25	25,6										
7	6,35	28,0		20,0		24,8	0,1	248,0			20,1	Siltig leire
7	6,45	27,7										kvikk
7	6,55	26,0										
7	6,65	27,0							27,0	10,0		
7	6,80											
8	7,10											
8	7,15	28,9										
8	7,25	24,0					0,7					
8	7,35	26,4										Siltig leire
8	7,45	23,1	18,0	23,0	5,0		0,4					kvikk
8	7,80											
9	8,10											
9	8,25	26,1							17,0	8,0		
9	8,35	24,7		20,0		24,8	0,2	124,0			20,2	Siltig leire
9	8,45	28,0							27,0	9,0		kvikk
9	8,55	31,5							23,0	8,0		
9	8,80											

RESULTATER FRA LABORATORIEANALYSER

HULL 147-3

Prøve	Dybde [m]	w [%]	w _p [%]	w _L [%]	I _p	su _u (kPa)	su _o (kPa)	S _t	su _e (kPa)	Brudd- def [%]	γ (kN/m ³)	Jordart
10	8,10											
10	8,25	25,5							24,0	9,0		
10	8,35	29,8									20,4	Leirig silt
10	8,45	24,9										sensitiv
10	8,55	25,3		22,0		28,6	0,8	35,8				
10	8,65	26,1							30,5	10,0		
10	8,80											
11	9,10											
11	9,25	31,2							26,5	12,0		
11	9,35	26,2									20,1	
11	9,45	26,9	18,0	23,0	5,0	26,6	0,6	44,3				sensitiv
11	9,55	30,3							27,0	12,0		
11	9,65	25,1							27,5	12,0		
11	9,80											
12	10,10											
12	10,15	26,4										
12	10,35	24,0							26,5	9,0	20,6	Leirig silt
12	10,45	22,9		22,0		30,4	1,8	16,9				sensitiv
12	10,55	24,9										
12	10,65	29,1							15,5	15,0		
12	10,80											
13	11,10											
13	11,25	29,2	18,0	24,0	6,0	25,5	0,6	42,5				
13	11,35	29,3									20,3	sensitiv
13	11,45	24,6										
13	11,55	22,6										
13	11,80											
14	12,30											
14	12,35	20,6										
14	12,45	21,4										
14	12,55	23,5	16,0	20,0	4,0	24,0	0,3	80,0			20,7	Leire
14	12,65	23,1							27,5	12,0		kvikk
14	12,75	28,0							28,5	12,0		
14	12,85	29,8							22,0	11,0		
14	13,00											

RESULTATER FRA LABORATORIEANALYSER

HULL 149-1

Prøve	Dybde [m]	w [%]	w _p [%]	w _L [%]	I _p	su _u (kPa)	su _o (kPa)	S _t	su _e (kPa)	Brudd- def [%]	γ (kN/m ³)	Jordart
1	5,10											
1	5,25	32,4							39,0	12,0		
1	5,35	28,0	21,0	29,0	8,0	37,1	3,2	11,6			20,0	
1	5,45	26,3							38,0	15,0		
1	5,55	25,6							45,0	15,0		
1	5,80											
2	6,10											
2	6,15	26,9							30,5	15,0		
2	6,25	31,6							31,0	14,0		
2	6,35	31,2	21,0	29,0	8,0	24,0	1,4	17,1			19,9	Leirig silt
2	6,45	27,7										
2	6,55	27,3										
2	6,65	25,7										
2	6,80											
3	7,10											
3	7,15	24,3							25,0	14,0		
3	7,25	26,8							22,5	14,0		
3	7,35	32,5	22,0	30,0	8,0	23,6	1,2	19,7			20,3	sensitiv
3	7,45	27,8										
3	7,55	25,1										
3	7,65	23,7										
3	7,80											
4	8,10											
4	8,15	27,7	20,0	24,0	4,0		1,0					
4	8,25	26,4										
4	8,35	26,8									20,5	
4	8,45	24,4										
4	8,55	24,0										
4	8,80											
5	9,10											
5	9,25	24,2										
5	9,35	28,7	19,0	25,0	6,0	18,6	1,0	18,6			20,2	Leire
5	9,45	30,9							24,5	15,0		sensitiv
5	9,55	26,7							22,0	13,0		
5	9,65	25,7							24,5	15,0		
5	9,80											
6	10,10											
6	10,25	26,5							18,0	11,0		
6	10,35	23,8	17,0	22,0	5,0	36,3	0,3	121,0			20,3	kvikk
6	10,45	27,2							25,0	13,0		
6	10,55	25,6										
6	10,65	26,1							29,5	15,0		
6	10,80											
7	11,10											
7	11,25	31,6							33,0	12,0		
7	11,35	27,0	18,0	23,0	5,0	32,5	0,4	81,3			20,0	Siltig leire
7	11,45	28,1							34,5	11,0		kvikk
7	11,55	30,7							37,0	9,0		

RESULTATER FRA LABORATORIEANALYSER

HULL 149-1

Prøve	Dybde [m]	w [%]	w _p [%]	w _L [%]	I _p	su _u (kPa)	su _o (kPa)	S _t	su _e (kPa)	Brudd- def [%]	γ (kN/m ³)	Jordart
7	11,80											
8	12,10											
8	12,25	24,3							30,0	12,0		
8	12,35	24,7	17,0	21,0	4,0	32,5	0,8	40,6			20,6	
8	12,45	26,3							23,0	12,0		
8	12,55	25,2							24,0	11,0		
8	12,80											
9	13,10											
9	13,25	25,9							34,5	10,0		
9	13,35	27,6	19,0	24,0	5,0	37,1	0,5	74,2			20,0	Leire
9	13,45	27,8							43,0	10,0		kvikk
9	13,55	27,4							39,0	6,0		
9	13,80											
10	14,10											
10	14,25	23,4	16,0	21,0	5,0	26,6	0,2	133,0				kvikk
10	14,35	29,2									20,3	
10	14,45	25,1										
10	14,55	25,5										
10	14,80											

RESULTATER FRA LABORATORIEANALYSER

HULL 151-2

Prøve	Dybde [m]	w [%]	w _p [%]	w _L [%]	I _p	su _u (kPa)	su _o (kPa)	S _t	su _e (kPa)	Brudd- def [%]	γ (kN/m ³)	Jordart
8	6,10											
8	6,15	29,8							24,5	15,0		
8	6,25	27,6							24,5	13,0		
8	6,35	25,0							27,0	10,0	20,2	Siltig leire
8	6,45	22,5		20,0		26,6	0,5	53,2				kvikk
8	6,55	25,0							30,0	14,0		
8	6,65	26,6							32,0	13,0		
8	6,80											
9	7,10											
9	7,25	24,6							22,5	14,0		
9	7,35	24,8	18,0	21,0	3,0	24,0	0,5	48,0			20,4	
9	7,45	23,8										kvikk
9	7,55	25,9							24,5	8,0		
9	7,65	27,1							24,0	8,0		
9	7,80											
10	8,10											
10	8,25	26,5										
10	8,35	27,3	18,0	23,0	5,0	21,5	0,6	35,8			20,1	Siltig leire
10	8,45	26,0							23,5	12,0		sensitiv
10	8,55	30,9							24,5	8,0		
10	8,80											
11	9,10											
11	9,25	27,6							27,0	10,0		
11	9,35	27,9	19,0	24,0	5,0	30,0	1,1	27,3			20,2	
11	9,45	29,4							33,0	9,0		sensitiv
11	9,55	27,0							29,5	11,0		
11	9,80											
12	10,10											
12	10,25	26,3							32,0	12,0		
12	10,35	27,3	18,0	23,0	5,0	21,1	0,7	30,1			20,1	
12	10,45	26,3							27,5	11,0		sensitiv
12	10,55	27,6							30,0	12,0		
12	10,80											
13	11,10											
13	11,25	24,8							30,0	13,0		
13	11,35	27,4	18,0	23,0	5,0	28,6	1,1	26,0			20,4	Siltig leire
13	11,45	28,6							31,5	7,0		sensitiv
13	11,55	25,9							33,0	13,0		
13	11,80											
14	12,10											
14	12,25	26,7							26,5	13,0		
14	12,35	24,8	17,0	22,0	5,0	26,6	1,4	19,0			20,4	
14	12,45	25,1							28,5	14,0		sensitiv
14	12,55	24,0							25,5	10,0		
14	12,80											
15	13,10											
15	13,25	23,9							22,7	15,0		
15	13,35	28,7	20,0	28,0	8,0	27,9	2,0	14,0			20,2	

RESULTATER FRA LABORATORIEANALYSER

HULL 151-2

[illegible]

RESULTATER FRA LABORATORIEANALYSER

HULL 153-1

Prøve	Dybde [m]	w [%]	w _p [%]	w _L [%]	I _p	su _u (kPa)	su _o (kPa)	S _t	su _e (kPa)	Brudd- def [%]	γ (kN/m ³)	Jordart
1	0,10											
1	0,50	34,1										Sandig grusig siltig matriale
1	1,00											
2	1,10											
2	1,50	30,1										Grusig sandig siltig matriale
2	2,00											
3	2,10											
3	2,50	26,1										Siltig leire
3	3,00											
4	3,10											
4	3,50	26,9										Siltig leire
4	4,00											
5	4,10											
5	4,50	26,1										Siltig leire
5	5,00											
6	5,10											
6	5,25	27,1							50,0	15,0		
6	5,35	34,1	23,0	38,0	15,0	41,2	6,6	6,2			20,0	
6	5,45	30,3							50,0	15,0		
6	5,55	26,0							50,0	15,0		
6	5,80											
7	6,10											
7	6,25	26,4							55,0	15,0		
7	6,35	25,3	0,0	27,0		47,1	4,2	11,2			20,1	Siltig leire
7	6,45	24,2							63,0	15,0		
7	6,55	26,0							60,0	13,0		
7	6,80											
8	7,10											
8	7,15	28,2							60,0	15,0		
8	7,25	29,2	20,0	31,0	11,0	54,1	3,7	14,6				
8	7,35	27,6									20,2	
8	7,45	24,2							45,0	8,0		
8	7,55	24,7							60,0	15,0		
8	7,80											
9	8,10											
9	8,15	23,5										
9	8,25	24,1							50,0	15,0		
9	8,35	24,7	19,0	26,0	7,0	51,3	4,5	11,4			20,4	Siltig leire
9	8,45	29,1							62,0	14,0		
9	8,55	27,8							55,0	14,0		
9	8,80											
10	9,10											
10	9,25	27,0							60,0	15,0		
10	9,35	30,2	24,0	35,0	11,0	60,6	6,1	9,9			20,3	Siltig leire
10	9,45	26,1							72,0	11,0		
10	9,55	23,8							45,0	12,0		
10	9,80											

RESULTATER FRA LABORATORIEANALYSER

HULL 154-1

Prøve	Dybde [m]	w [%]	w _p [%]	w _L [%]	I _p	su _u (kPa)	su _o (kPa)	S _t	su _e (kPa)	Brudd- def [%]	γ (kN/m ³)	Jordart
1	0,10											
1	0,50	22,6										Grusig sandig siltig matriale
1	1,00											
2	1,10											
2	1,50	25,3										Siltig leire
2	2,00											
3	2,10											
3	2,15	30,4							45,0	15,0		
3	2,25	25,5										
3	2,35	27,8	21,0	29,0	8,0	40,4	4,0	10,1			20,0	Leire
3	2,45	29,8							45,0	13,0		
3	2,55	25,3							60,0	15,0		
3	2,80											
4	3,10											
4	3,25	26,1							50,0	12,0		
4	3,35	31,9	24,0	36,0	12,0	45,8	5,6	8,2			19,9	Leire
4	3,45	29,0							55,0	15,0		
4	3,55	27,6							55,0	15,0		
4	3,80											
5	4,10											
5	4,25	26,5							50,0	15,0		
5	4,35	25,7	19,0	28,0	9,0	51,3	4,8	10,7			19,9	Leire
5	4,45	29,0							60,0	15,0		
5	4,55	33,7							60,0	12,0		
5	4,80											
6	5,10											
6	5,25	28,1							50,0	15,0		
6	5,35	27,0	19,0	28,0	9,0	41,2	3,2	12,9			20,1	Leirig silt
6	5,45	25,0							35,5	8,0		
6	5,55	27,9							50,0	8,0		
6	5,80											
7	6,10											
7	6,15	27,6										
7	6,25	24,7										
7	6,35	24,4		24,0		37,9	2,5	15,2			20,5	Leire
7	6,45	23,5										
7	6,55	23,5							40,0	5,0		
7	6,65	25,1										
7	6,80											
8	7,10											
8	7,25	24,5							42,0	11,0		
8	7,35	24,0		25,0		44,1	3,3	13,4			20,5	Leire
8	7,45	26,0							57,0	15,0		
8	7,55	28,8							55,0	15,0		
8	7,65	24,9										
8	7,80											
9	8,10											

RESULTATER FRA LABORATORIEANALYSER

HULL 154-1

Prøve	Dybde [m]	w [%]	w _p [%]	w _L [%]	I _p	su _u (kPa)	su _o (kPa)	S _t	su _e (kPa)	Brudd- def [%]	γ (kN/m ³)	Jordart
9	8,25	24,1							52,0	12,0		
9	8,35	24,1		24,0		37,1	2,5	14,8			20,5	Siltig leire
9	8,45	24,8										
9	8,55	25,0										
9	8,65	26,5							46,0	14,0		
9	8,80											
10	9,10											
10	9,25	23,8							55,0	13,0		
10	9,35	24,2		25,0		47,1	3,7	12,7			20,5	Leire
10	9,45								68,0	15,0		
10	9,55	24,3							50,0	11,0		
10	9,80											

RESULTATER FRA LABORATORIEANALYSER

HULL 115-1

Prøve	Dybde [m]	w [%]	w _p [%]	w _L [%]	I _p	su _u (kPa)	su _o (kPa)	S _t	su _e (kPa)	Brudd- def [%]	γ (kN/m ³)	Jordart
1	0,10											
1	0,50	29,4										Siltig sandig leirig matriale
1	1,00											
2	1,10											
2	1,50	23,1										Siltig leire
2	2,00											
3	2,10											
3	2,25	25,6							55,0	3,0		
3	2,35	25,3	22,0	32,0	10,0	93,2	21,1	4,4			20,2	Siltig leire
3	2,45	26,1							40,0	3,0		
3	2,55	25,0							90,0	7,0		
3	2,80											
4	3,10											
4	3,25	26,1							55,0	8,0		
4	3,35	25,8	23,0	35,0	12,0	98,1	24,0	4,1			20,5	
4	3,45	25,7							55,0	7,0		
4	3,55	24,4										
4	3,80											
5	4,10											
5	4,25	29,0							45,0	15,0		
5	4,35	28,7	22,0	33,0	11,0	47,1	7,1	6,6			19,8	Leire
5	4,45	28,7							43,0	15,0		
5	4,55	30,8							45,0	15,0		
5	4,80											
6	5,10											
6	5,25	32,4							58,0	15,0		
6	5,35	34,4	24,0	40,0	16,0	47,1	7,7	6,1			19,9	Siltig leire
6	5,45	28,5							58,0	10,0		
6	5,55	30,0							60,0	15,0		
6	5,80											
7	6,10											
7	6,25	27,9							60,0	13,0		
7	6,35	29,8	21,0	34,0	13,0	54,1	6,1	8,9			19,9	
7	6,45	28,9							65,0	14,0		
7	6,55	29,5							65,0	15,0		
7	6,80											
8	7,10											
8	7,25	27,2							68,0	14,0		
8	7,35	28,9	24,0	35,0	11,0	62,3	9,4	6,6			20,0	Siltig leire
8	7,45	27,9							65,0	15,0		
8	7,55	28,9							65,0	13,0		
8	7,80											

RESULTATER FRA LABORATORIEANALYSER

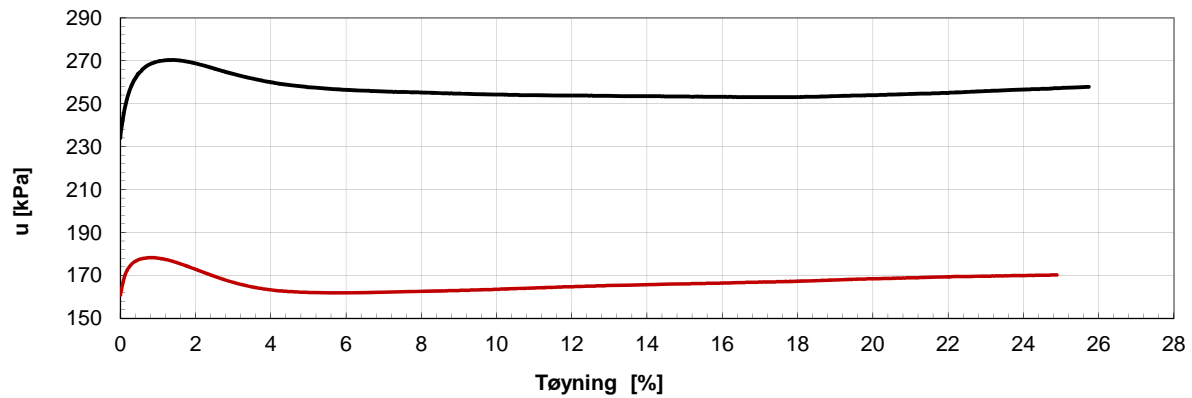
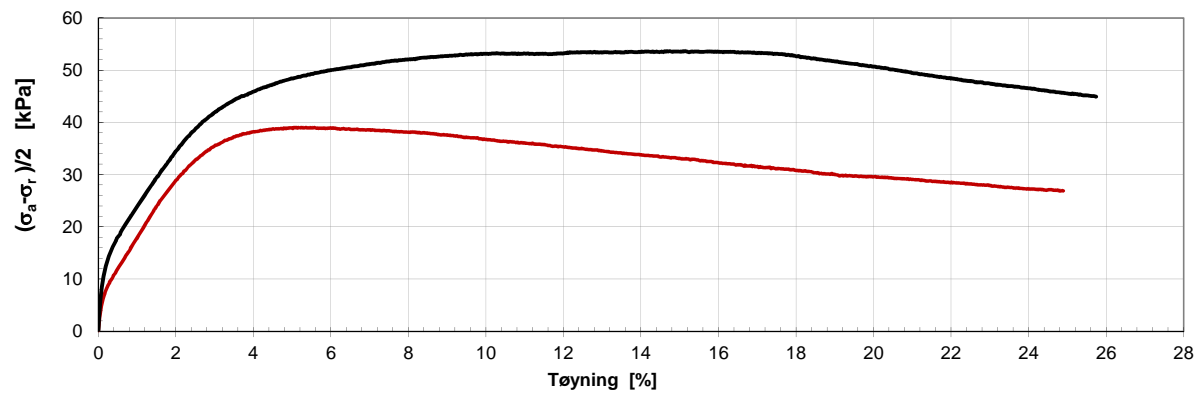
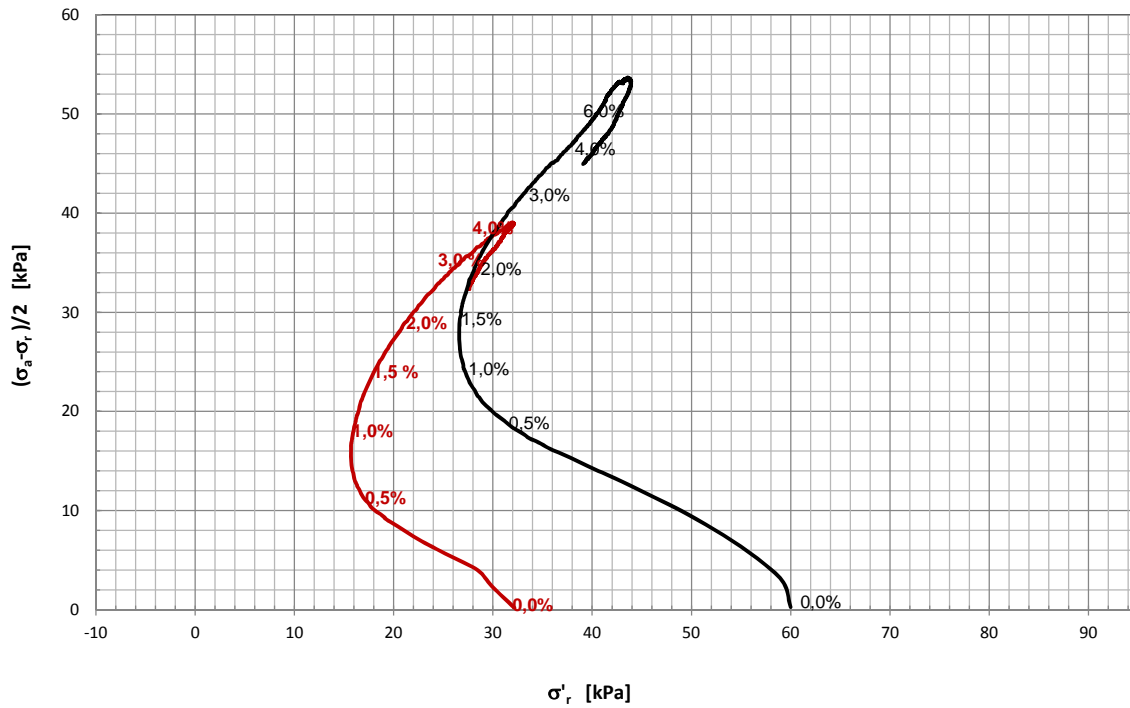
HULL 122-2

[illegible]

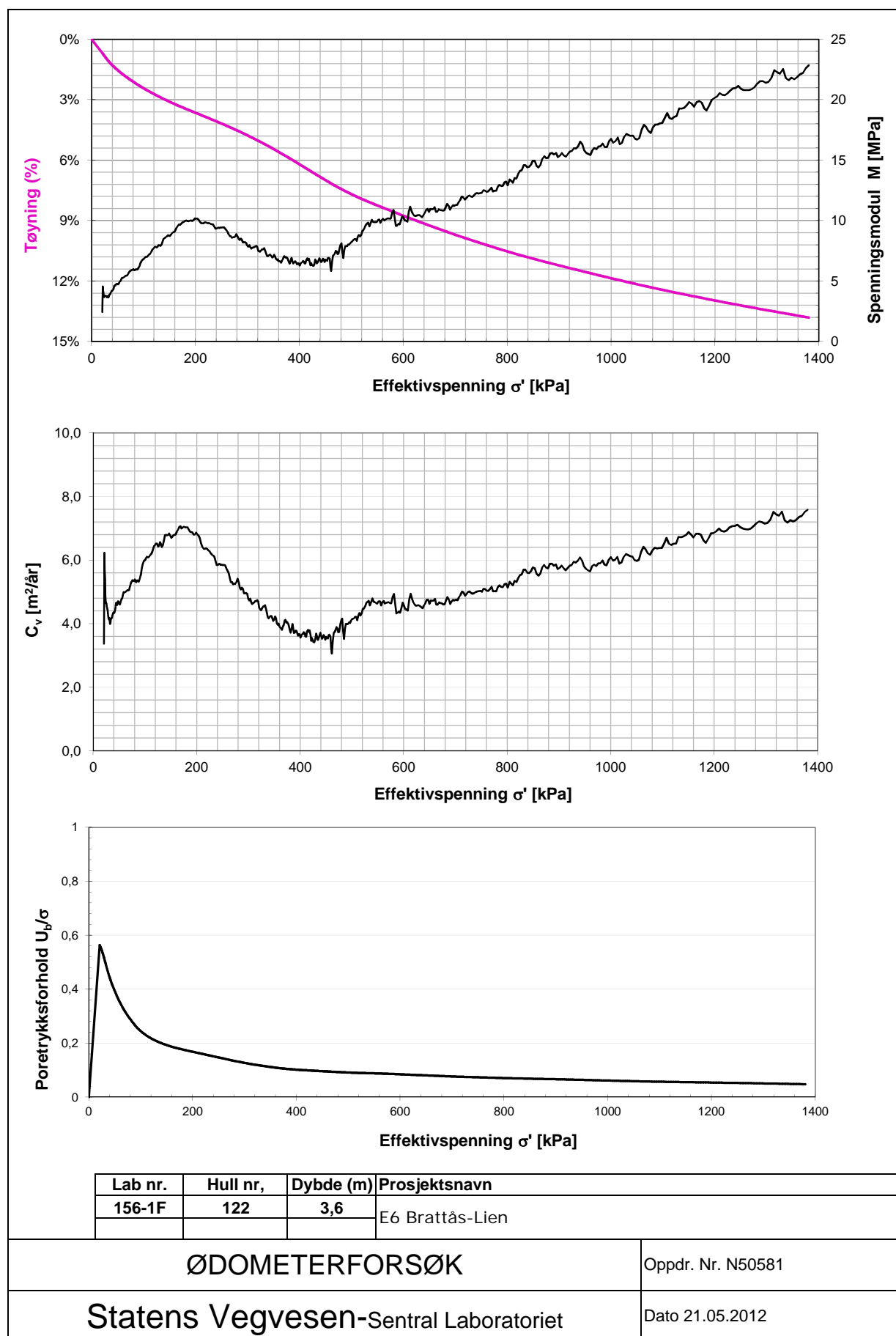
RESULTATER FRA LABORATORIEANALYSER

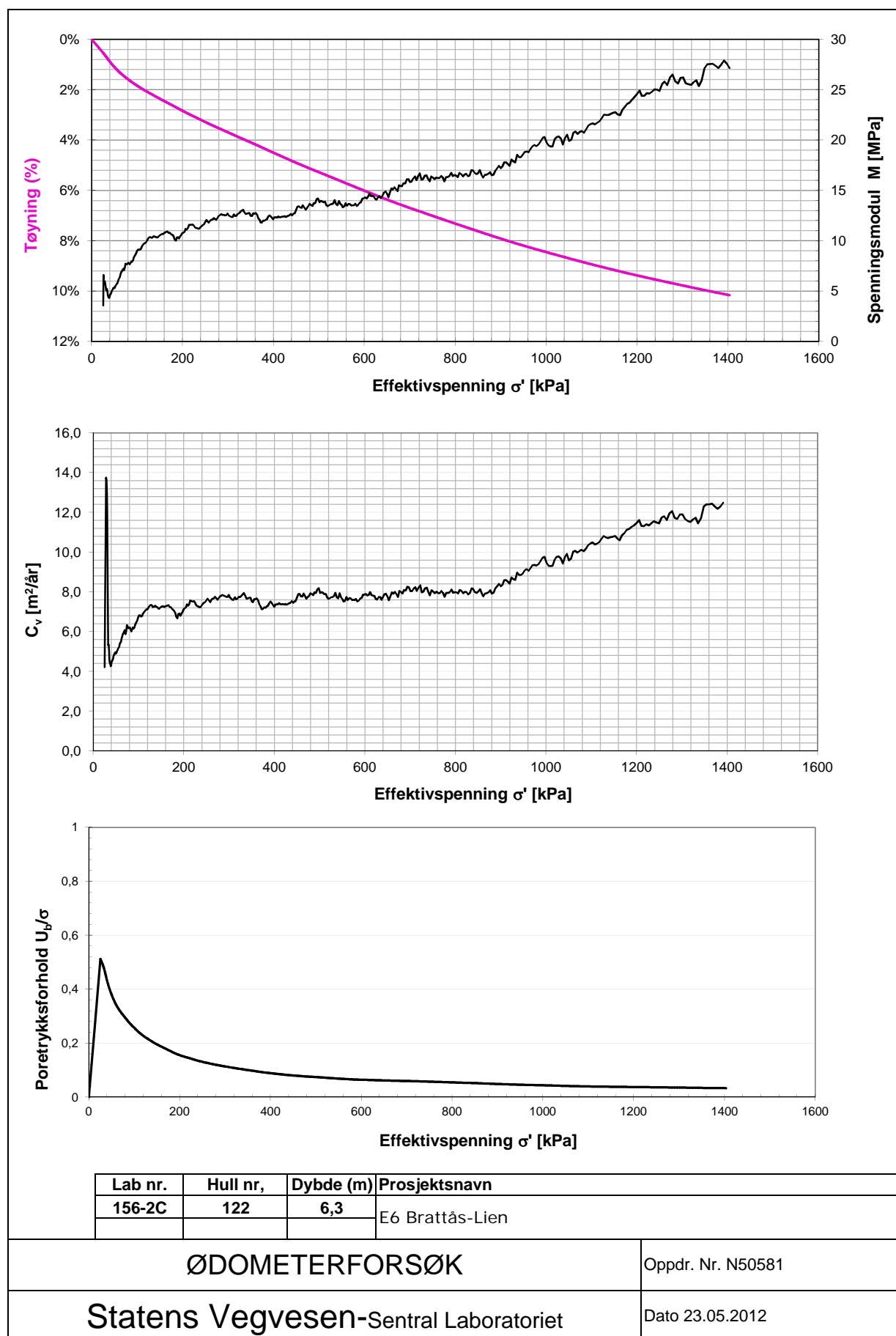
HULL 141-4

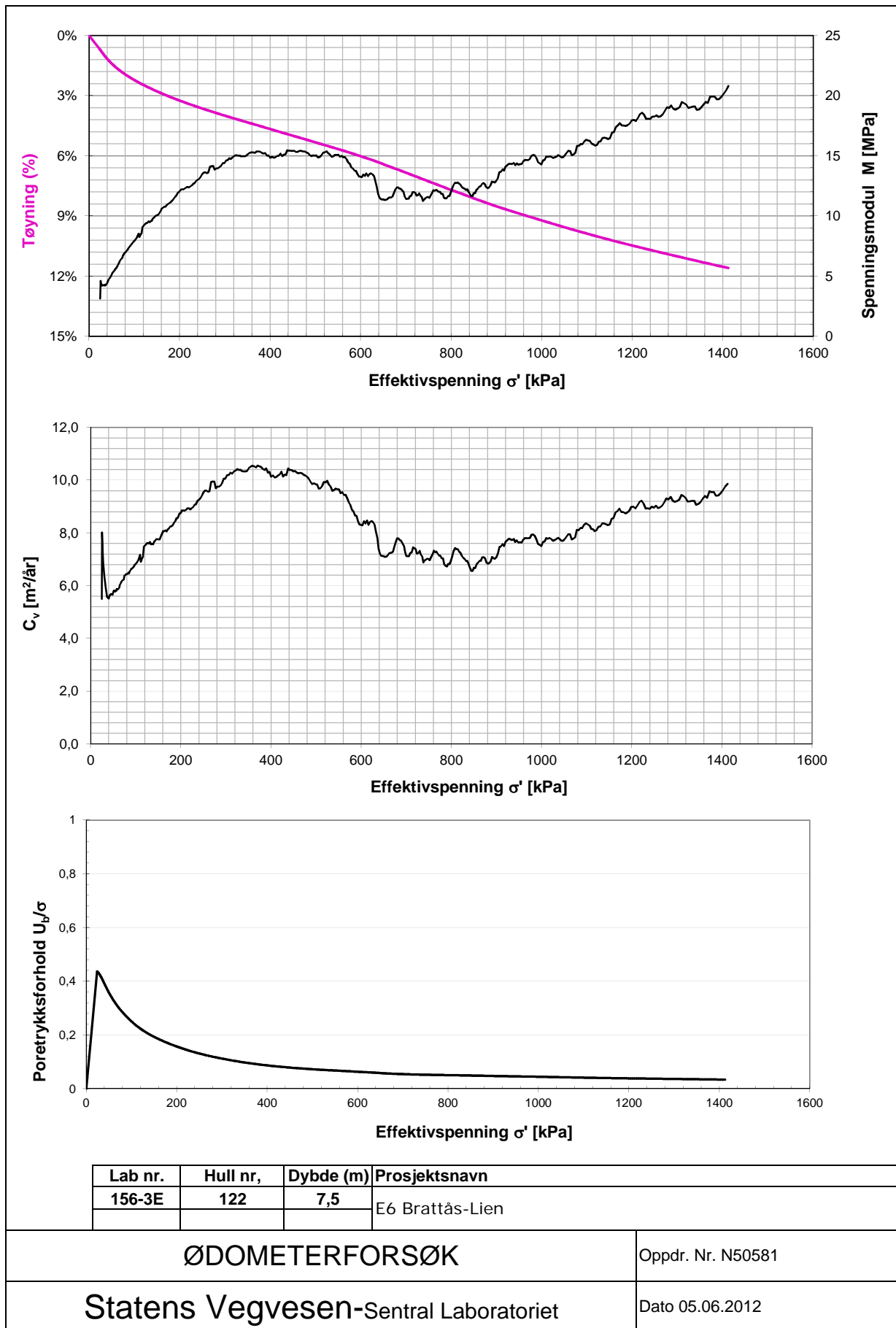
Prøve	Dybde [m]	w [%]	w _p [%]	w _L [%]	I _p	su _u (kPa)	su _o (kPa)	S _t	su _e (kPa)	Brudd- def [%]	γ (kN/m ³)	Gløde- tap (%)	Jordart
1	3,10												
1	3,15	31,4							16,0	14,0			
1	3,25	32,6							25,0	6,0			
1	3,35										19,3	1,0	Siltig leire, humusholdig
1	3,55		21,0	30,0	9,0	21,1	1,4	15,1					
1	3,65	33,5							24,5	6,0			
1	3,80												
2	4,10												
2	4,15	29,9							24,0	6,0			
2	4,25		22,0	35,0	13,0	20,3	2,1	9,7					
2	4,35										19,1	0,0	Leire
2	4,45	39,8							20,0	4,0			
2	4,55	26,7							22,0	4,0			
2	4,80												
3	8,10												
3	8,15	27,1							15,0	15,0			
3	8,25		19,0	26,0	7,0	13,2	1,9	6,9					
3	8,35										20,1	0,7	Siltig leire
3	8,55	27,0											
3	8,65	33,7							25,5	8,0			
3	8,80												
4	9,10												
4	9,15		26,0	36,0	10,0	19,0	1,9	10,0					
4	9,35										19,0	1,6	Leire, humusholdig
4	9,45	23,5							23,0	12,0			
4	9,55	29,7							23,0	11,0			
4	9,65	33,4							23,0	12,0			
4	9,80												

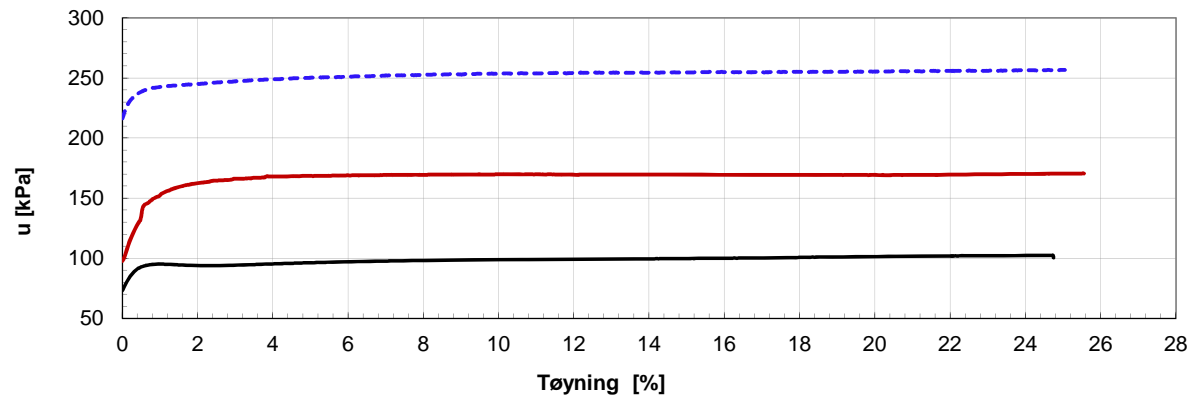
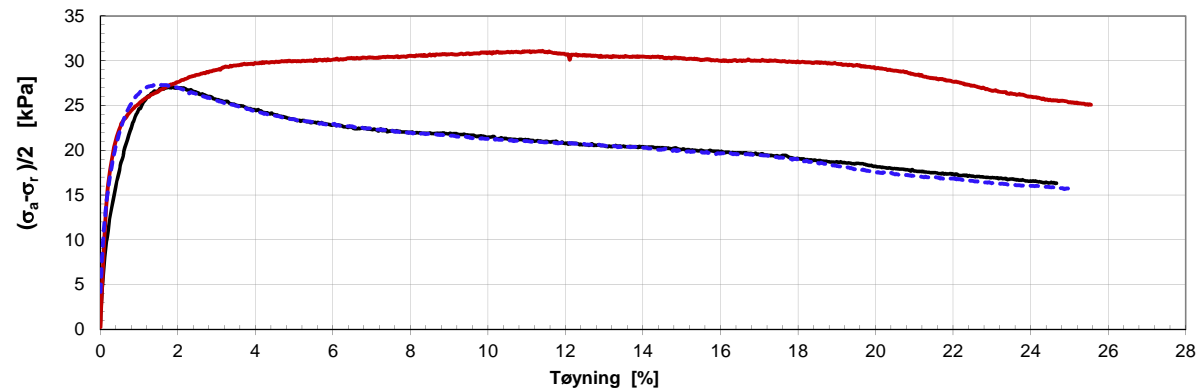
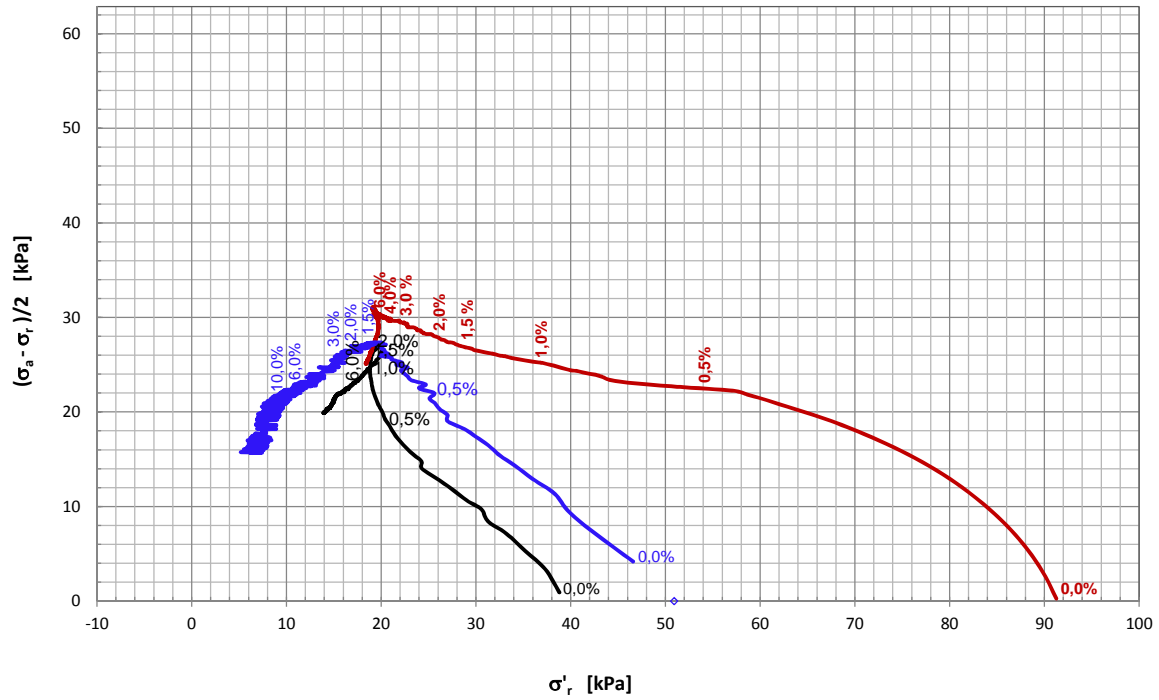


Lab nr.	Hull nr,	Dybde (m)	Forsøkstype	dV (cm3)	Konsolidert til	k'o	$\sigma_{o'v}$	$\sigma_{o'h}$	GVS (m)
156/1D	122	3,4	CIUA-1	0,6	$1 * \sigma'_{vo}$	1,0	32,5	32,2	0,0
156/2D	122	6,4	CIUA-1	3,3	$1 * \sigma'_{vo}$	0,9	60,5	60,0	0,0
TREAKSIALFORSØK							Oppdr. Nr. N50581		
Statens Vegvesen							Dato 21-23.05.2012		

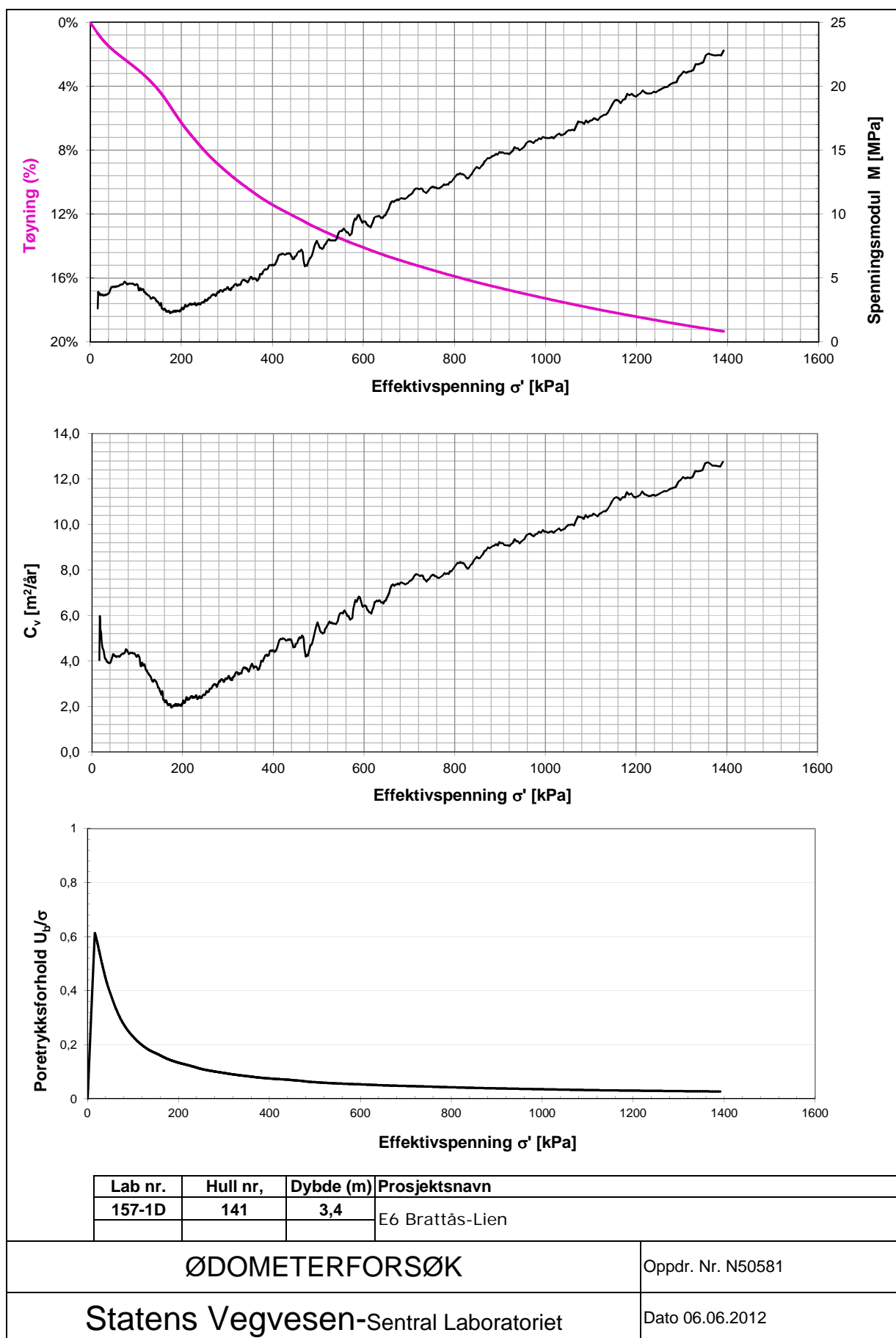


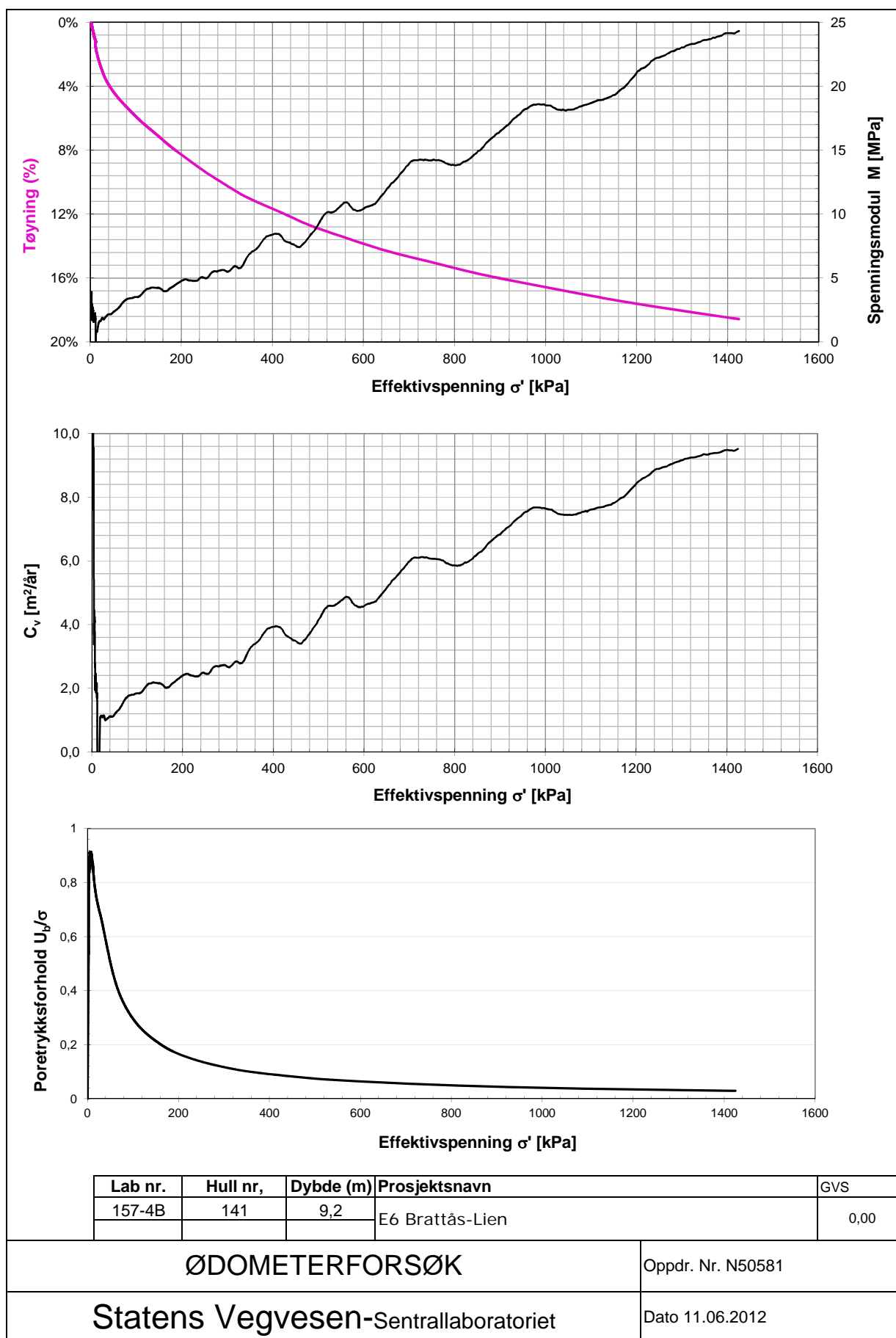


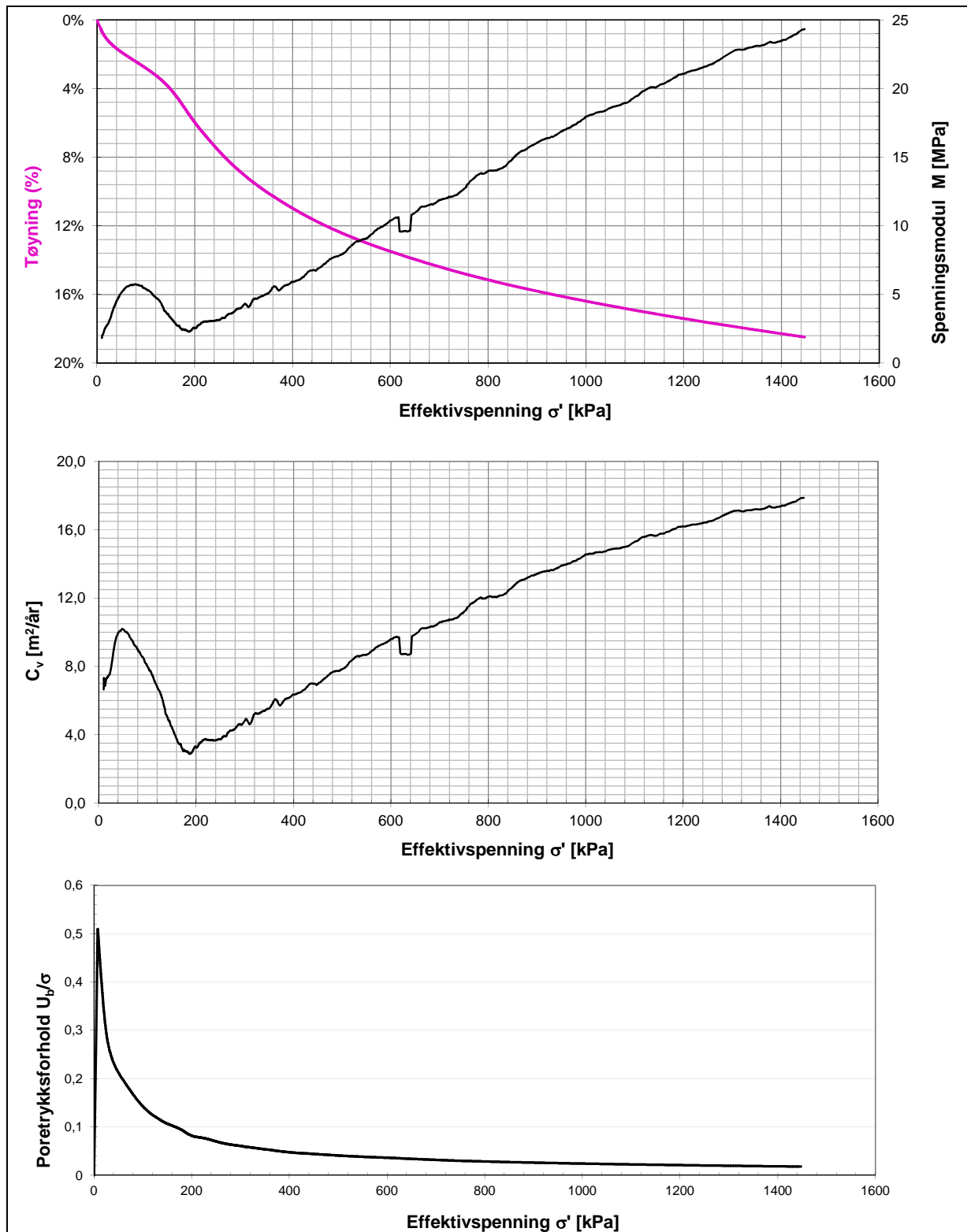




Lab nr.	Hull nr,	Dybde (m)	Forsøkstype	dV (cm3)	Konsolidert til	k'o	$\sigma_{o'v}$	$\sigma_{o'h}$	GVs (m)
157/1C	141	3,3	CIUA-1	1,7	$1^* \sigma'_{vo}$	1,0	40,6	38,8	1,0
157/2C	141	4,4	CAUA-1	0,98	$1^* \sigma'_{vo}$	0,8	55,0	46,6	1,0
157/4C	141	9,3	CIUA-1	18,9	$1^* \sigma'_{vo}$	1,0	91,8	91,3	1,0
TREAKSIALFORSØK							Oppdr. Nr. N50581		
Statens Vegvesen Sentrallaboratoriet							Dato 06-11.06.2012		







Lab nr.	Hull nr,	Dybde (m)	Prosjektsnavn	GVS
157-2F	141	4,7	E6 Brattås-Lien	1,00

ØDOMETERFORSØK

Oppdr. Nr. N50581

Statens Vegvesen-Sentrallaboratoriet

Dato 09.07.2012

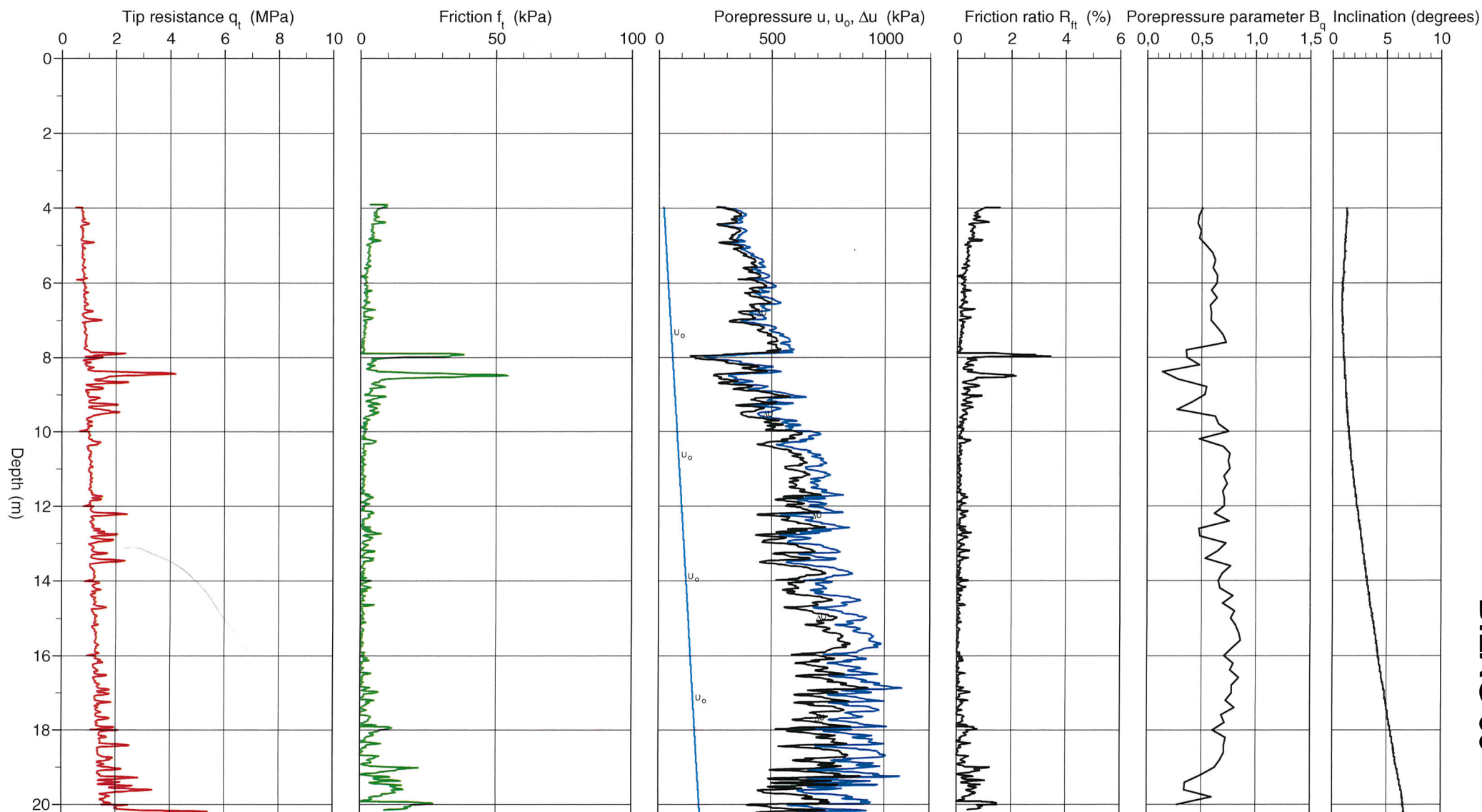
CPT-test performed according to EN ISO 22476-1

Predrilling depth 4,00 m
Start depth 4,00 m
Stop depth 20,28 m
Ground water level 2,00 m

Reference Terreng
Level at reference 56,24 m
Predrilled material
Geometry Normal

Fluid in filter Gelation
Coordinates
Equipment Memocode MKII C13
Cone nr 51055

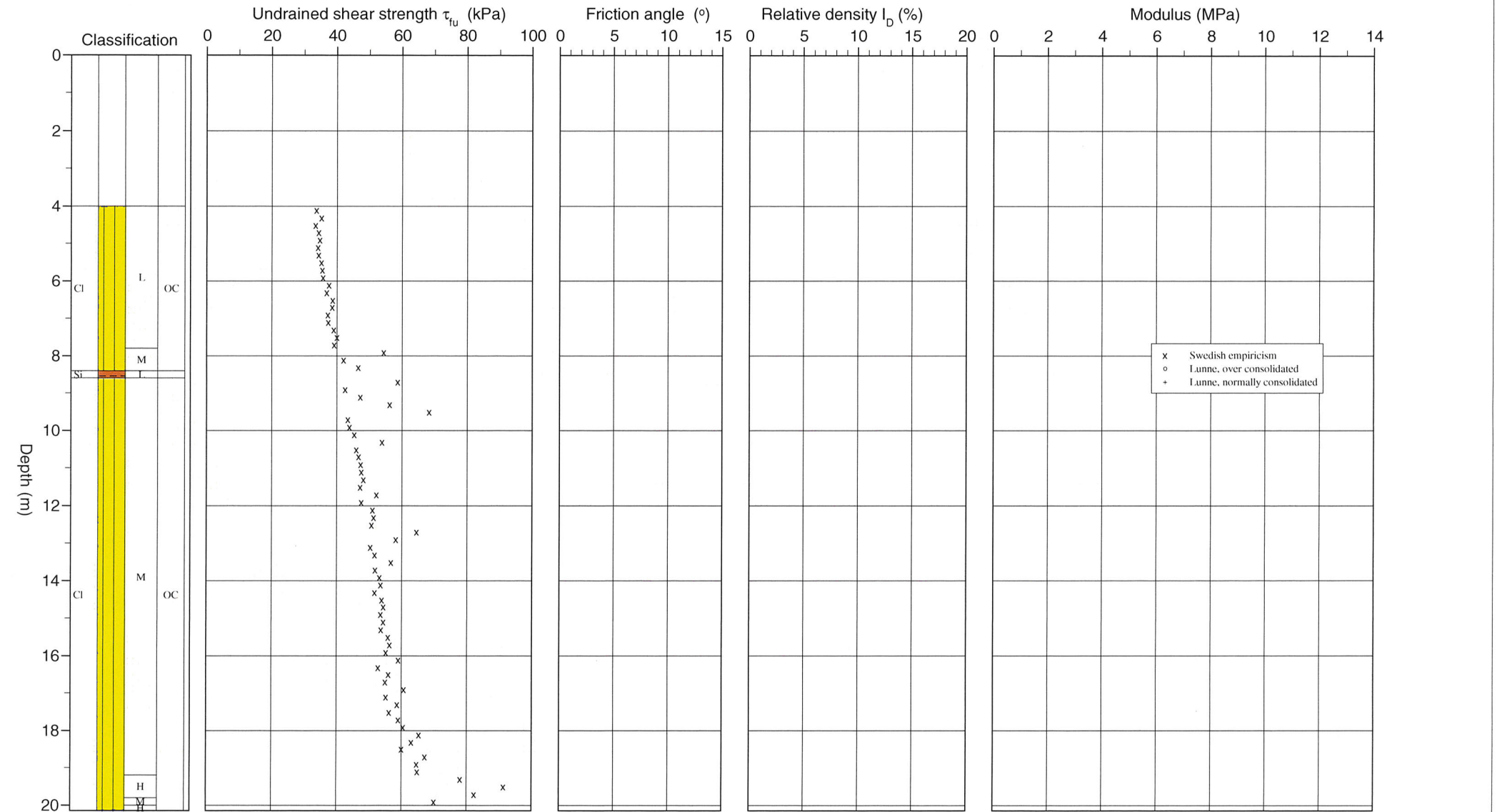
Project E6 Brattåsen - Lien
Project nr 50581
Site 70-2
Designation 70
Date 20120217



CPT test evaluated according to SGI Information 15 rev. 2007

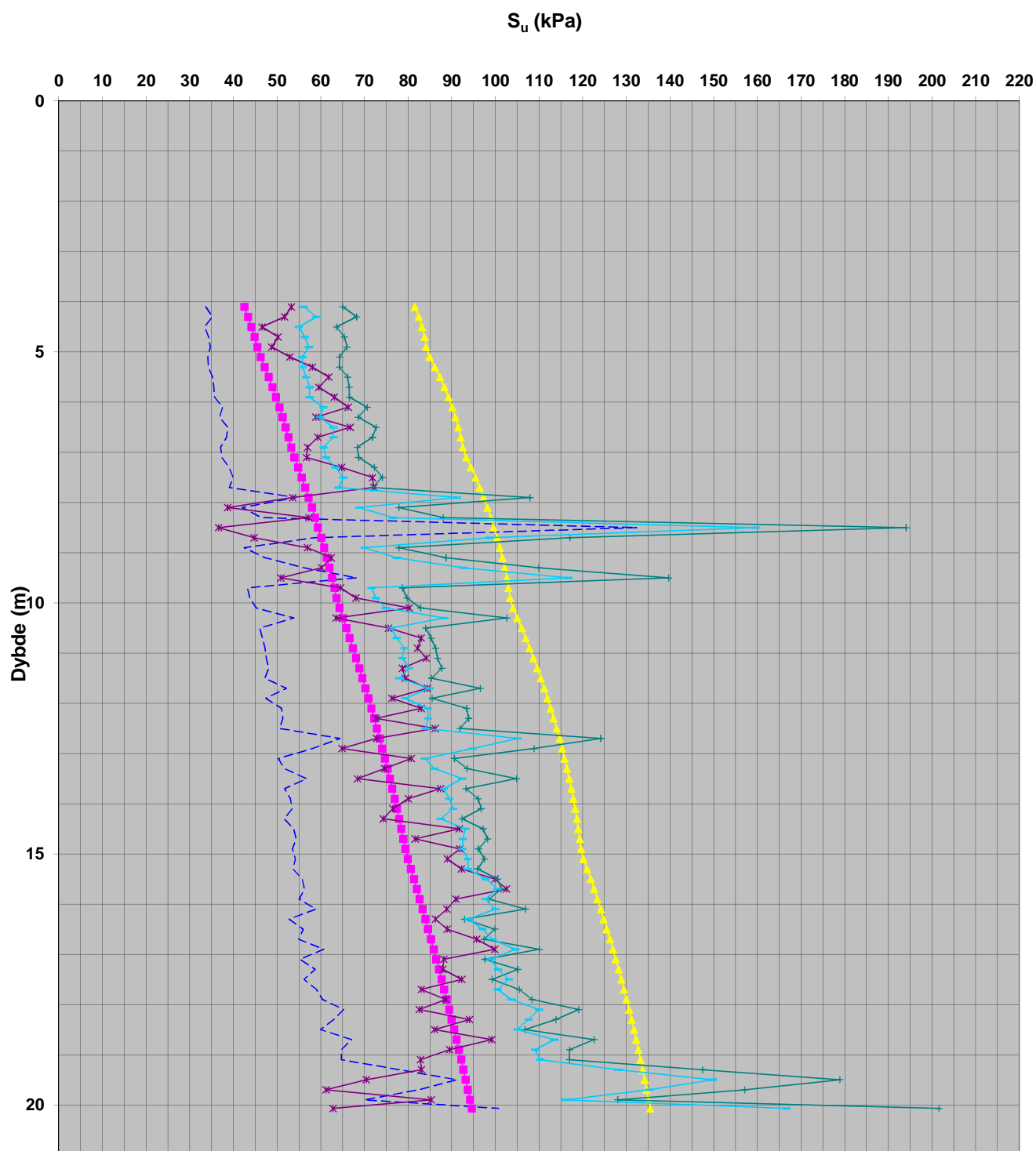
Reference	Terreng	Predrilling depth	4,00 m	Evaluator	Arild Sleipnes
Level at reference	56,24 m	Predrilled material		Evaluation date	1.7.2012
Ground water level	2,00 m	Equipment	Memocode MKII C13		
Start depth	4,00 m	Geometry	Normal		

Project	E6 Brattåsen - Lien
Project nr	50581
Site	70-2
Designation	70
Date	20120217



50581

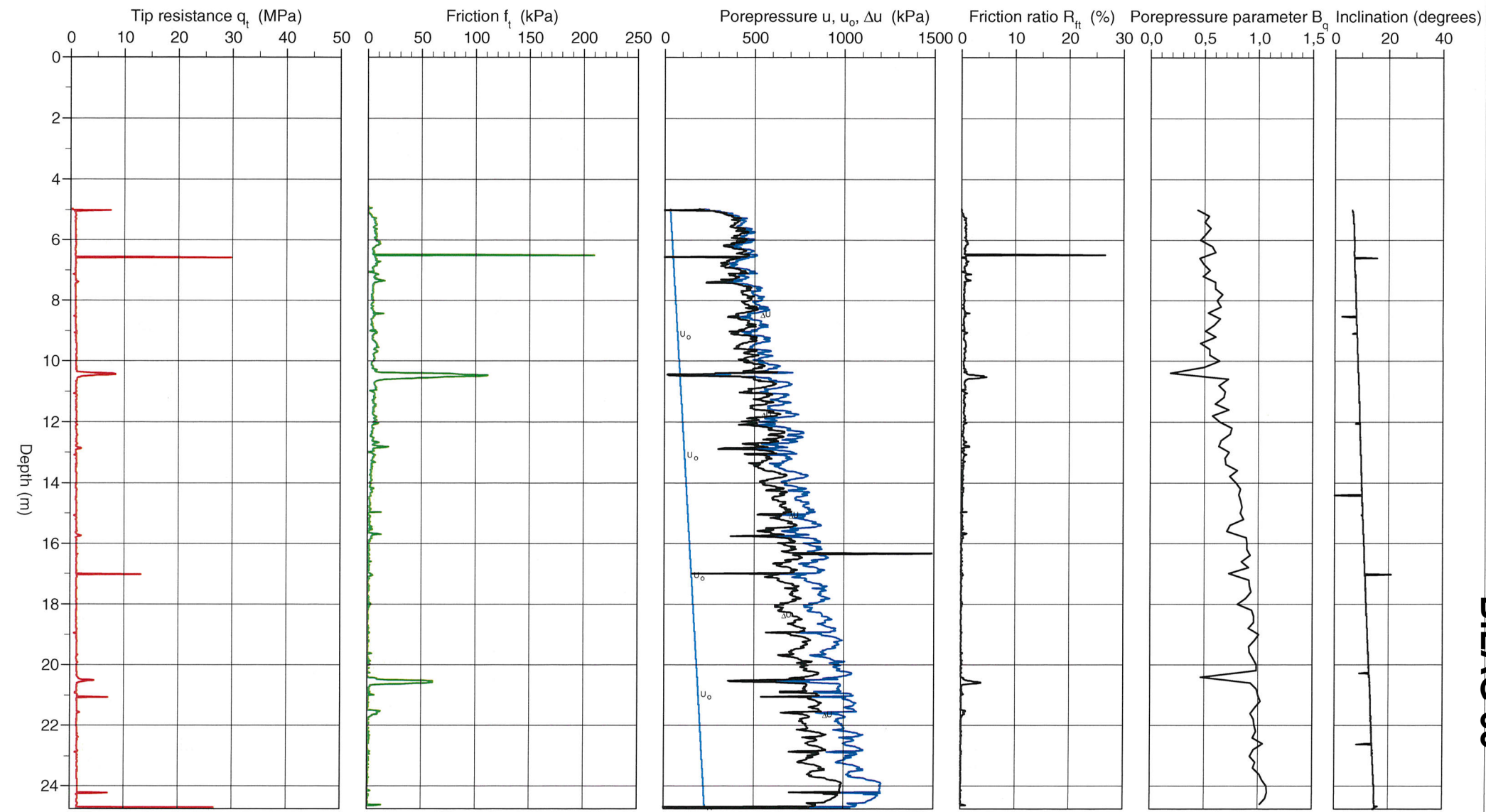
Hull nr. 70-2

Beregnet aktiv s_u fra trykksondering (CPTU)

--- CPTU H70-2 - Spissmotstand Conrad (OBS! direkte skjærstyrke) — 0.28 po' OCR0.6
 --- 0.32 po' OCR0.9 * Ndu St>15
 + Nkt St>15 * Nke St>15
 ▲ Aktiv treaks ▲ Passiv treaks

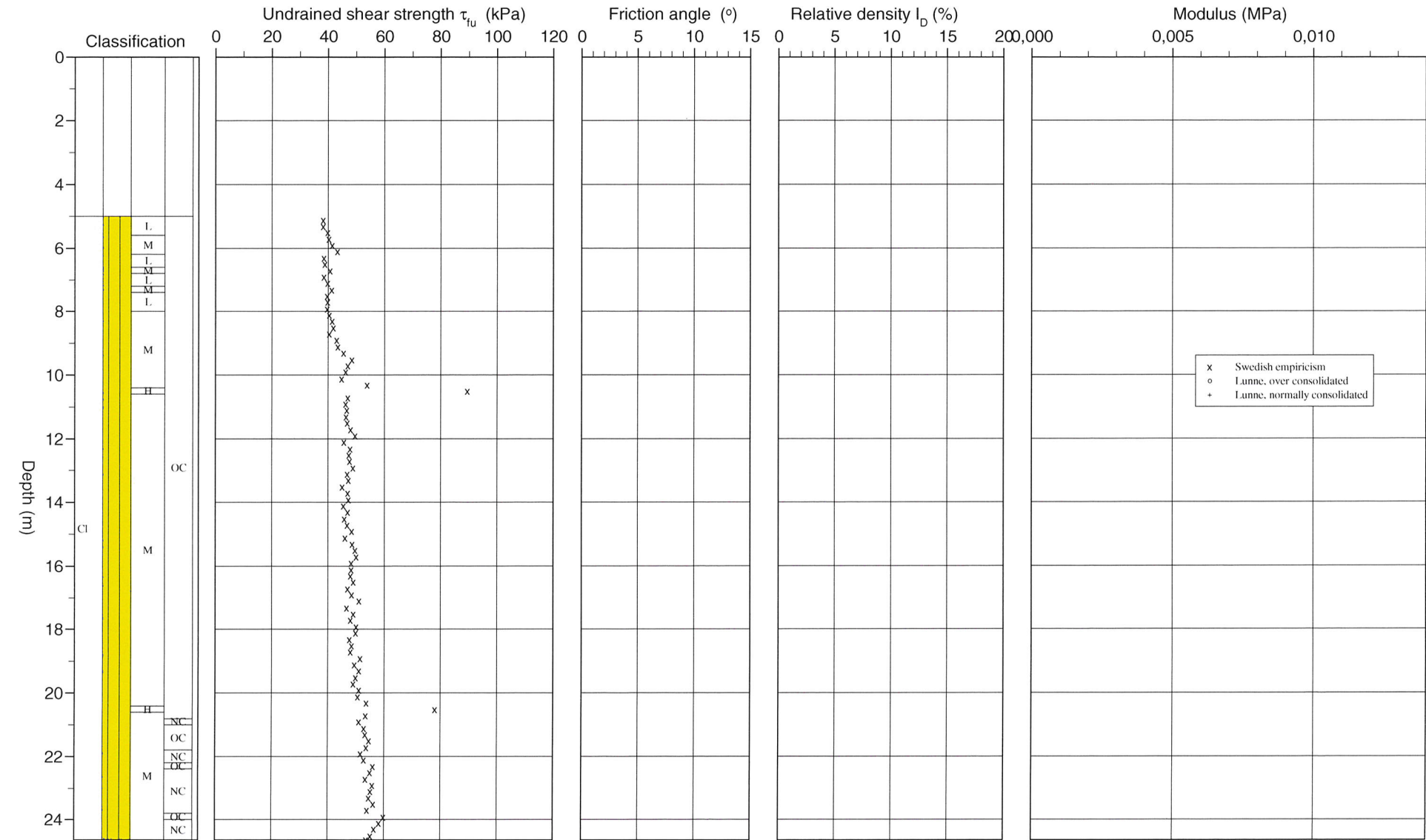
CPT-test performed according to EN ISO 22476-1

Predrilling depth	5,00 m	Reference	Terreng	Fluid in filter	Gelatin	Project	E6 Brattåsen - Lien
Start depth	5,00 m	Level at reference	87,24 m	Coordinates		Project nr	50581
Stop depth	25,12 m	Predrilled material		Equipment	Memocode MKII CI3	Site	90-2
Ground water level	2,00 m	Geometry	Normal	Cone nr	51055	Designation	90
						Date	20120306



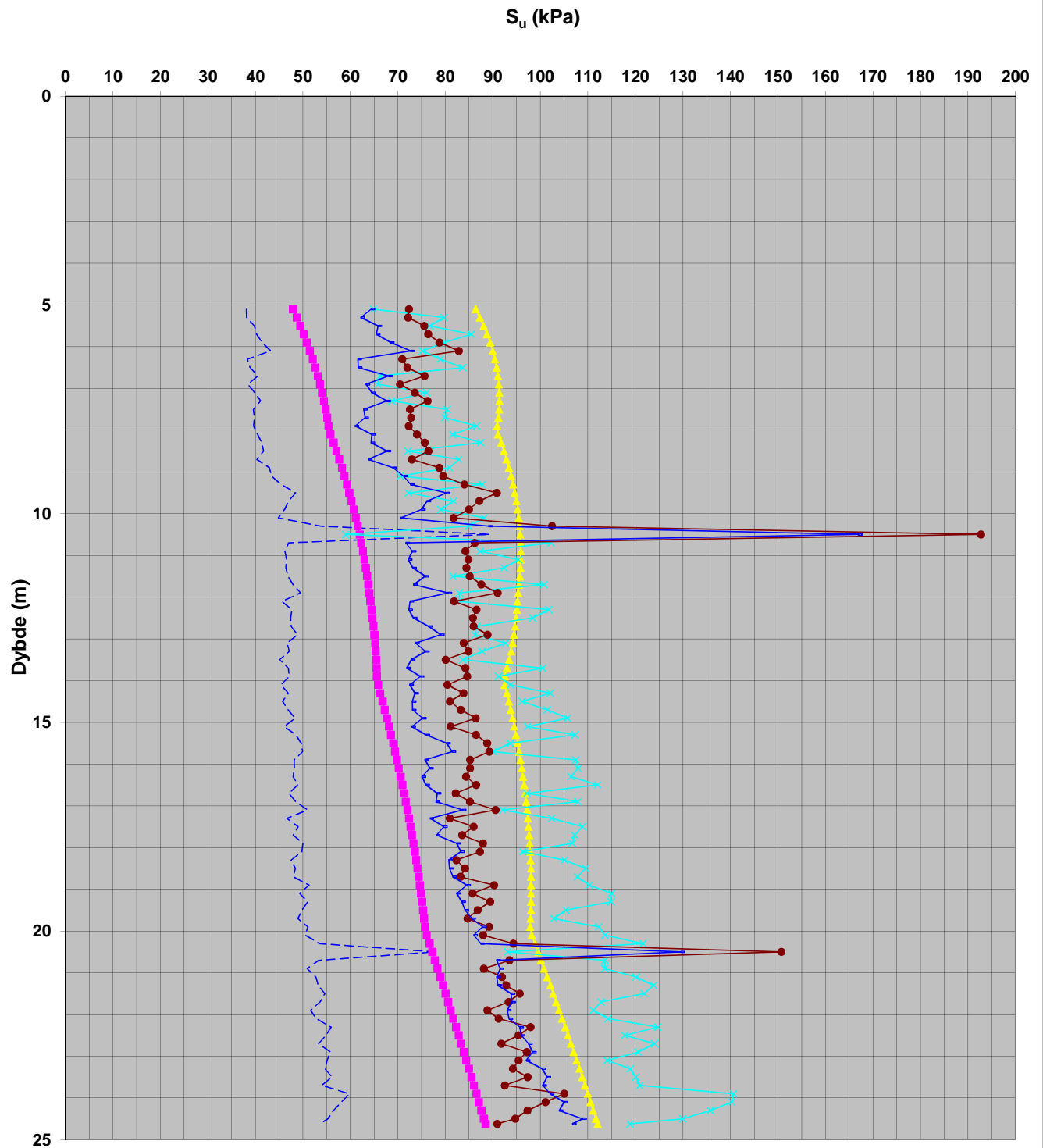
CPT test evaluated according to SGI Information 15 rev. 2007

Reference	Terreng	Predrilling depth	5,00 m	Evaluator	Project	E6 Brattåsen - Lien
Level at reference	87,24 m	Predrilled material		Evaluation date	Project nr	50581
Ground water level	2,00 m	Equipment	Memocode MKII C13		Site	90-2
Start depth	5,00 m	Geometry	Normal		Designation	90
					Date	20120306



50581

Hull nr. 90-2

Beregnet aktiv s_u fra trykksondering (CPTU)

--- CPTU H90-2 - Spissmotstand Conrad (OBS! direkte skjærstyrke)	— 0.28 po' OCR0.6
--- 0.32 po' OCR0.9	— Ndu St<15
— Nkt St<15	— Nke St<15
▲ Aktiv treks	▲ Passiv treks

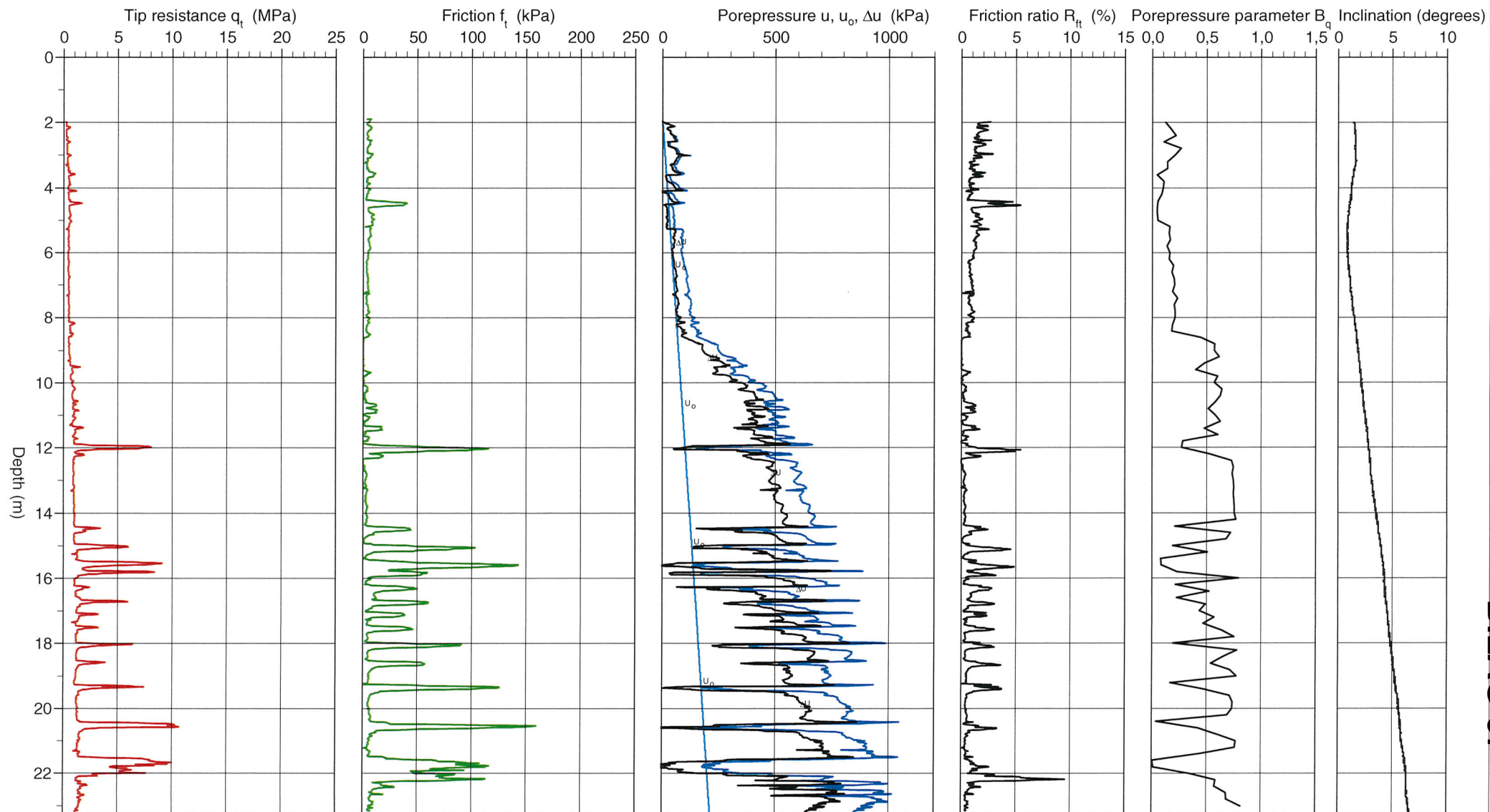
CPT-test performed according to EN ISO 22476-1

Predrilling depth 2,00 m
Start depth 2,00 m
Stop depth 23,30 m
Ground water level 2,00 m

Reference Terreng
Level at reference 100,29 m
Predrilled material
Geometry Normal

Fluid in filter Gelatin/Fett
Coordinates
Equipment Memocode MKII C13
Cone nr 51151

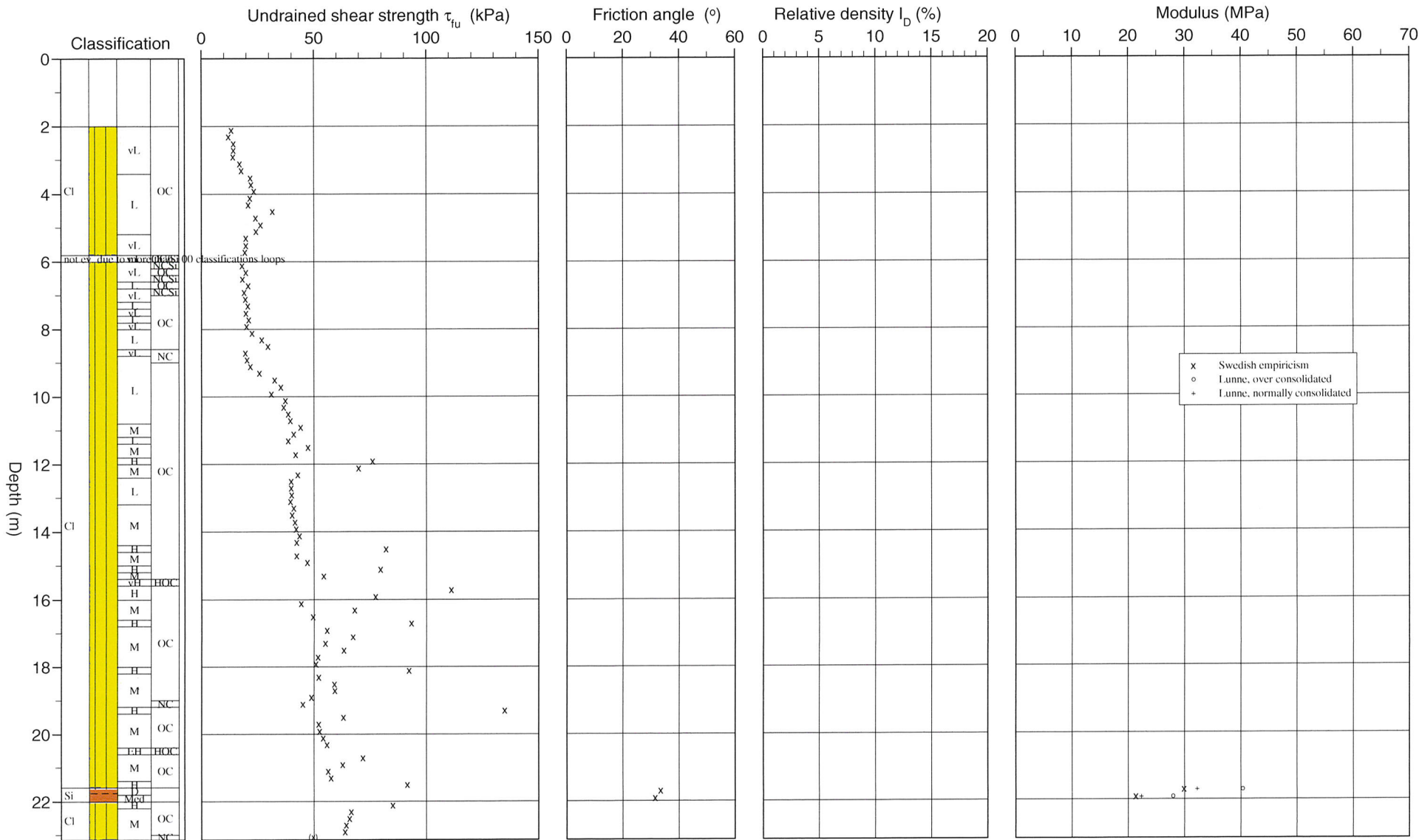
Project E6 Brattås - Lienn
Project nr 50581
Site 141-2
Designation 683
Date 20120709



CPT test evaluated according to SGI Information 15 rev. 2007

Reference	Terreng	Predrilling depth	2,00 m	Evaluator	Arild Sleipnes
Level at reference	100,29 m	Predrilled material		Evaluation date	9.7.2012
Ground water level	2,00 m	Equipment	Memocode MKII Cl3		
Start depth	2,00 m	Geometry	Normal		

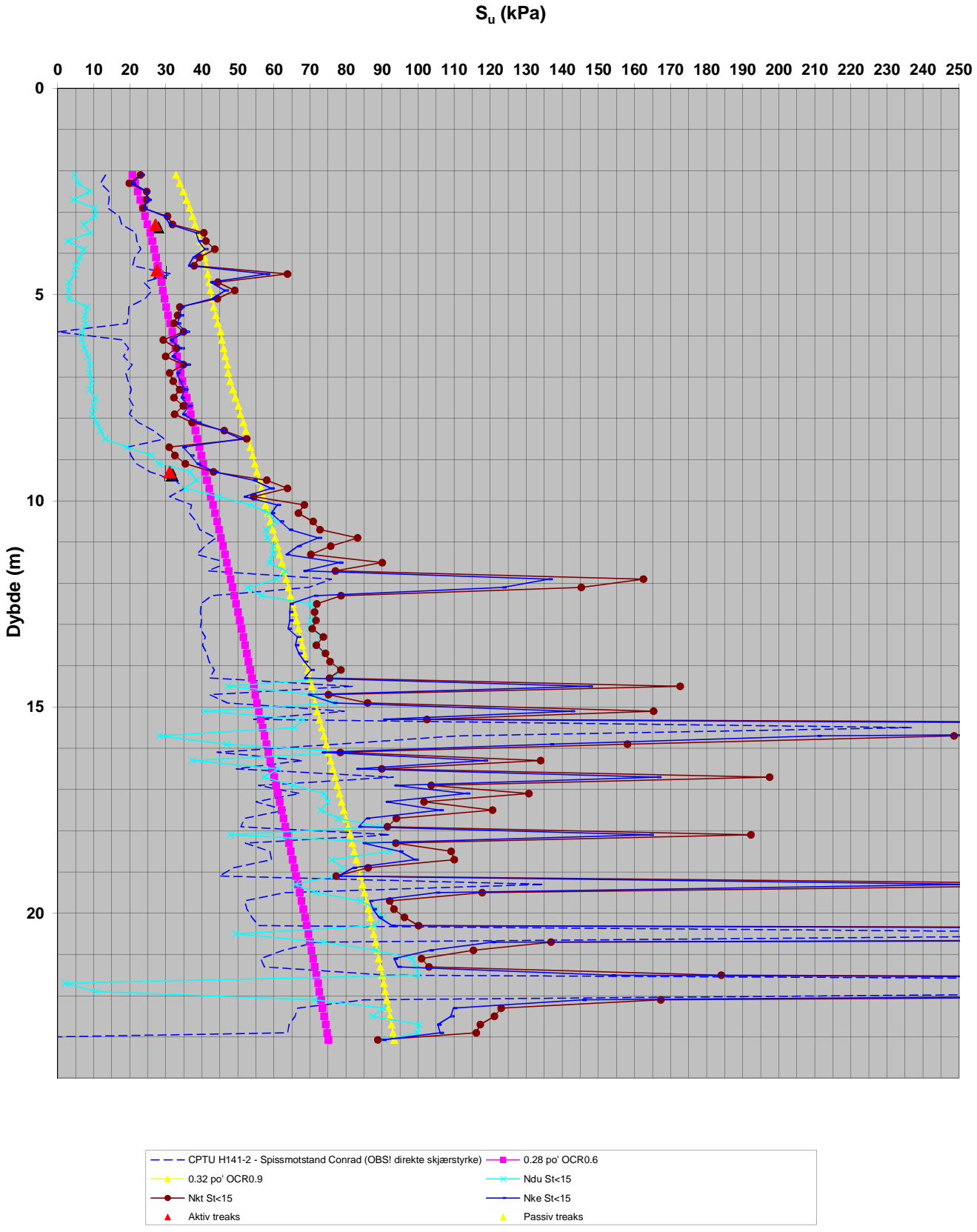
Project	E6 Brattås - Lienn
Project nr	50581
Site	141-2
Designation	683
Date	20120709



50581

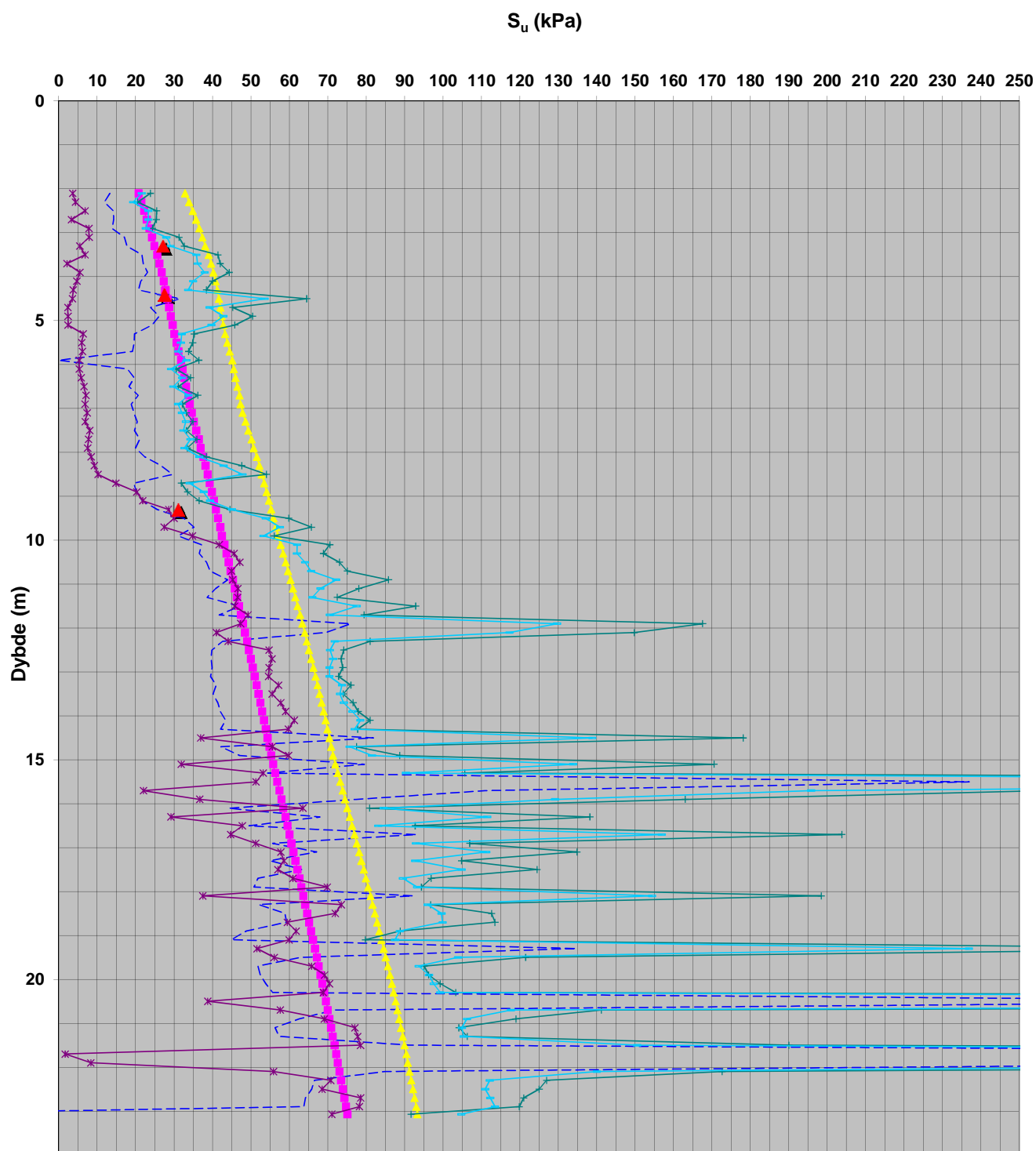
Hull nr. 141-2

Beregnet aktiv s_u fra trykksondering (CPTU)



50581

Hull nr. 141-2

Beregnet aktiv s_u fra trykksondering (CPTU)

— CPTU H141-2 - Spissmotstand Conrad (OBS! direkte skjærstyrke)	■ 0.28 po' OCR0.6
▲ 0.32 po' OCR0.9	× Ndu St>15
+ Nkt St>15	— Nke St>15
▲ Aktiv treaks	▲ Passiv treaks

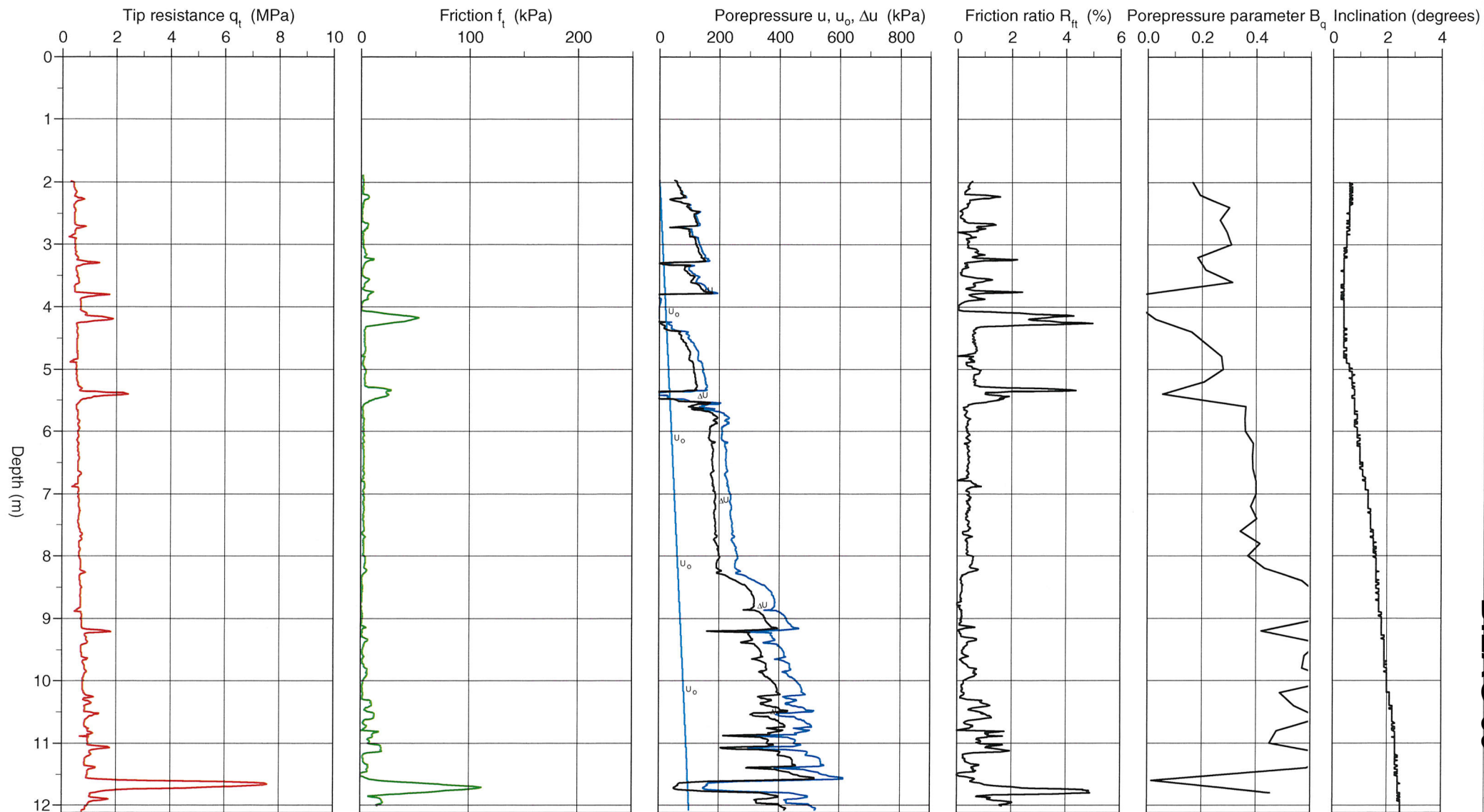
CPT-test performed according to EN ISO 22476-1

Predrilling depth 2.00 m
Start depth 2.00 m
Stop depth 12.12 m
Ground water level 2.00 m

Reference Terreng
Level at reference 100.29 m
Predrilled material
Geometry Normal

Fluid in filter Gelatin/Fett
Coordinates
Equipment Memocode MKII C13
Cone nr 51151

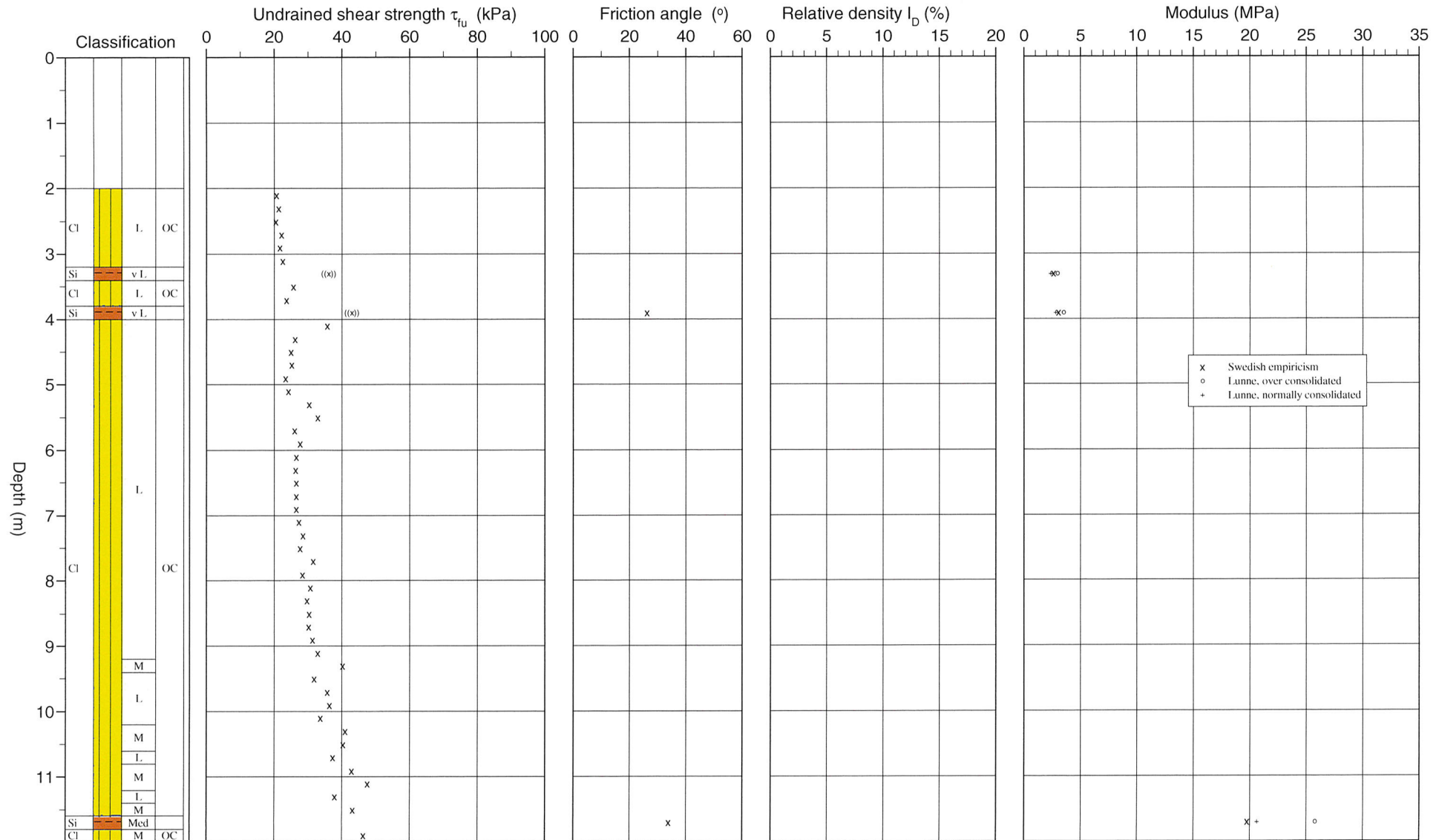
Project E6 Brattås - Lien
Project nr 50581
Site 141-3
Designation 684
Date 20120709



CPT test evaluated according to SGI Information 15 rev. 2007

Reference Terreng Predrilling depth 2.00 m Evaluator Arild Sleipnes
 Level at reference 100.29 m Predrilled material Evaluation date 9.7.2012
 Ground water level 2.00 m Equipment Memocode MKII C13
 Start depth 2.00 m Geometry Normal

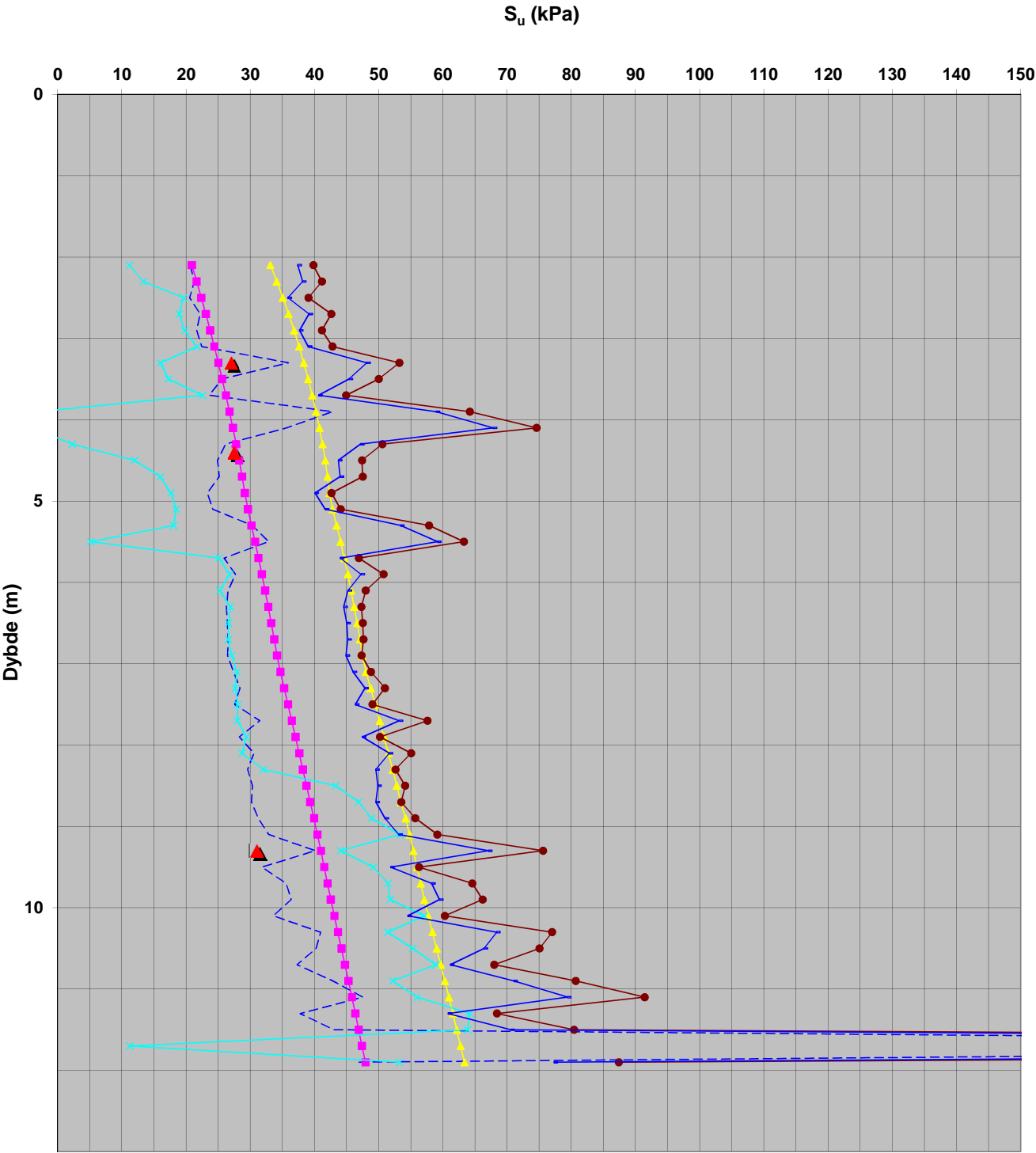
Project E6 Brattås - Lien
 Project nr 50581
 Site 141-3
 Designation 684
 Date 20120709



50581

Hull nr. 141-3

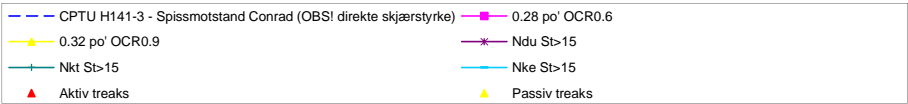
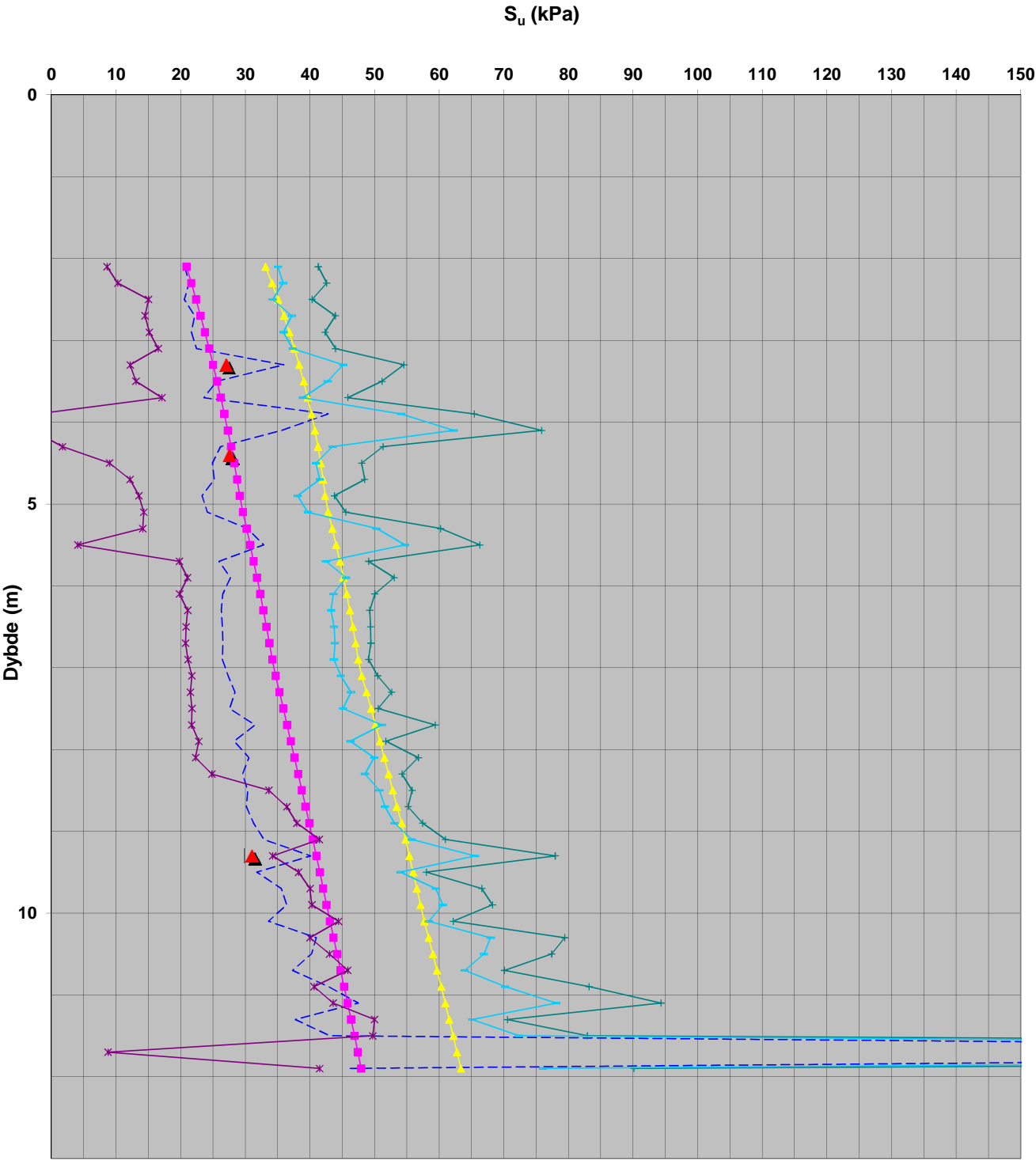
Beregnet aktiv s_u fra trykksondering (CPTU)



50581

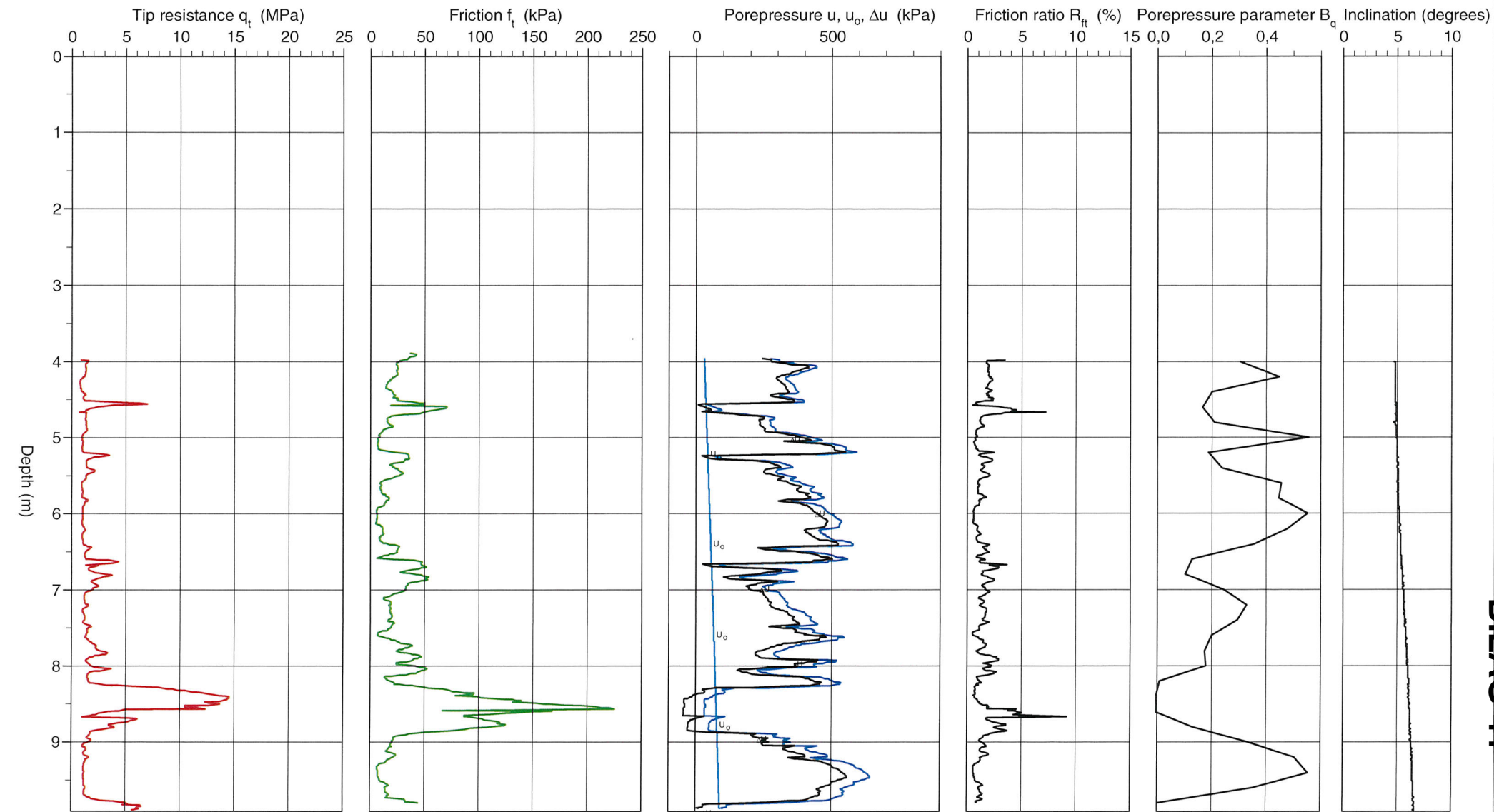
Hull nr. 141-3

Beregnet aktiv s_u fra trykksondering (CPTU)



CPT-test performed according to EN ISO 22476-1

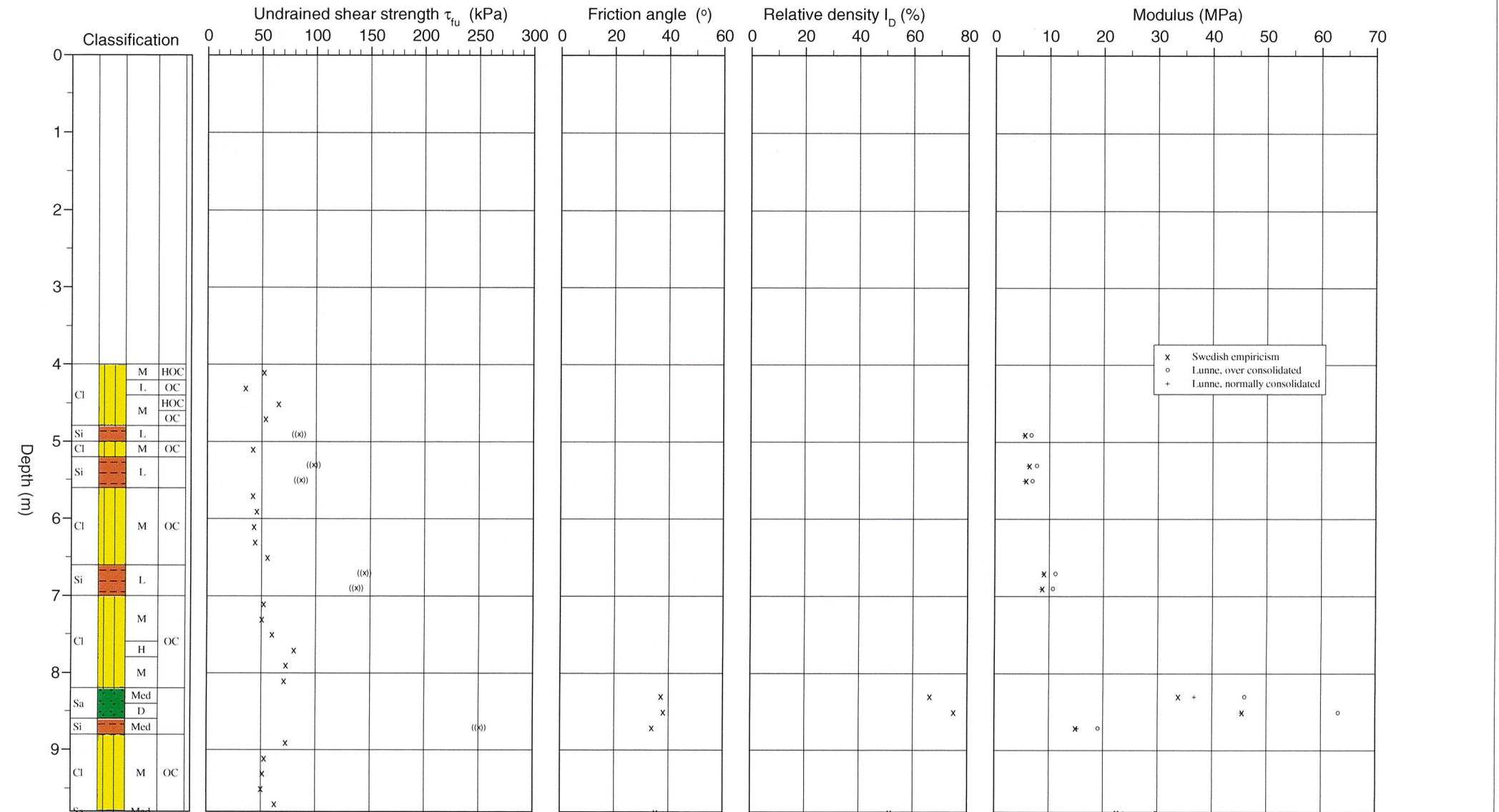
Predrilling depth	4,00 m	Reference	Terreng	Fluid in filter	Gelatin/Fett	Project	E6 Brattås-Lien
Start depth	4,00 m	Level at reference	61,30 m	Coordinates		Project nr	50581
Stop depth	9,94 m	Predrilled material		Equipment	Memocode MKII C13	Site	145-1
Ground water level	1,00 m	Geometry	Normal	Cone nr	51151	Designation	679
						Date	20120706



CPT test evaluated according to SGI Information 15 rev. 2007

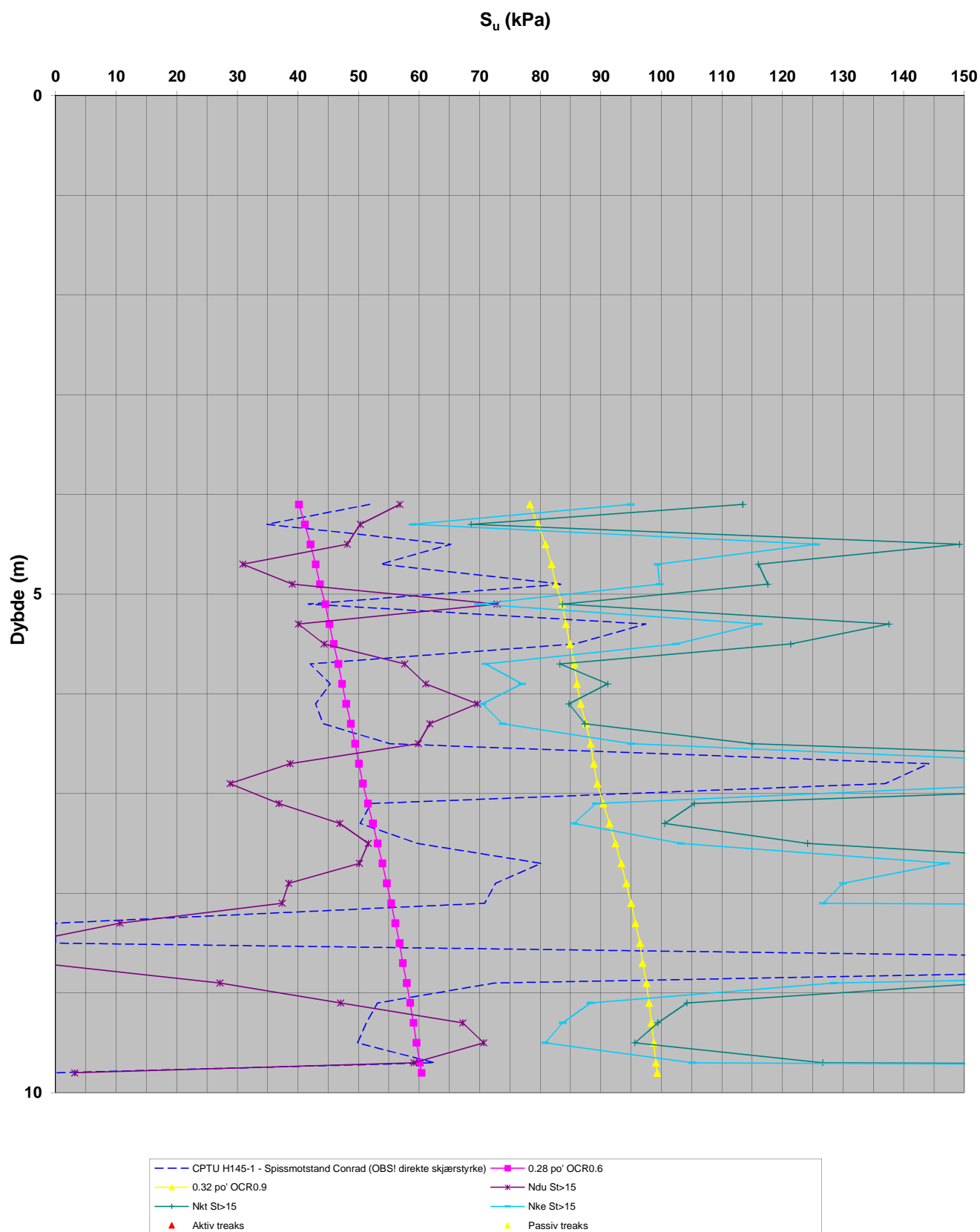
Reference	Terreng	Predrilling depth	4,00 m	Evaluator	Arild Sleipnes
Level at reference	61,30 m	Predrilled material		Evaluation date	9.7.2012
Ground water level	1,00 m	Equipment	Memocode MKII CI3		
Start depth	4,00 m	Geometry	Normal		

Project	E6 Brattås-Lien
Project nr	50581
Site	145-1
Designation	679
Date	20120706



50581

Hull nr. 145-1

Beregnet aktiv s_u fra trykksondering (CPTU)

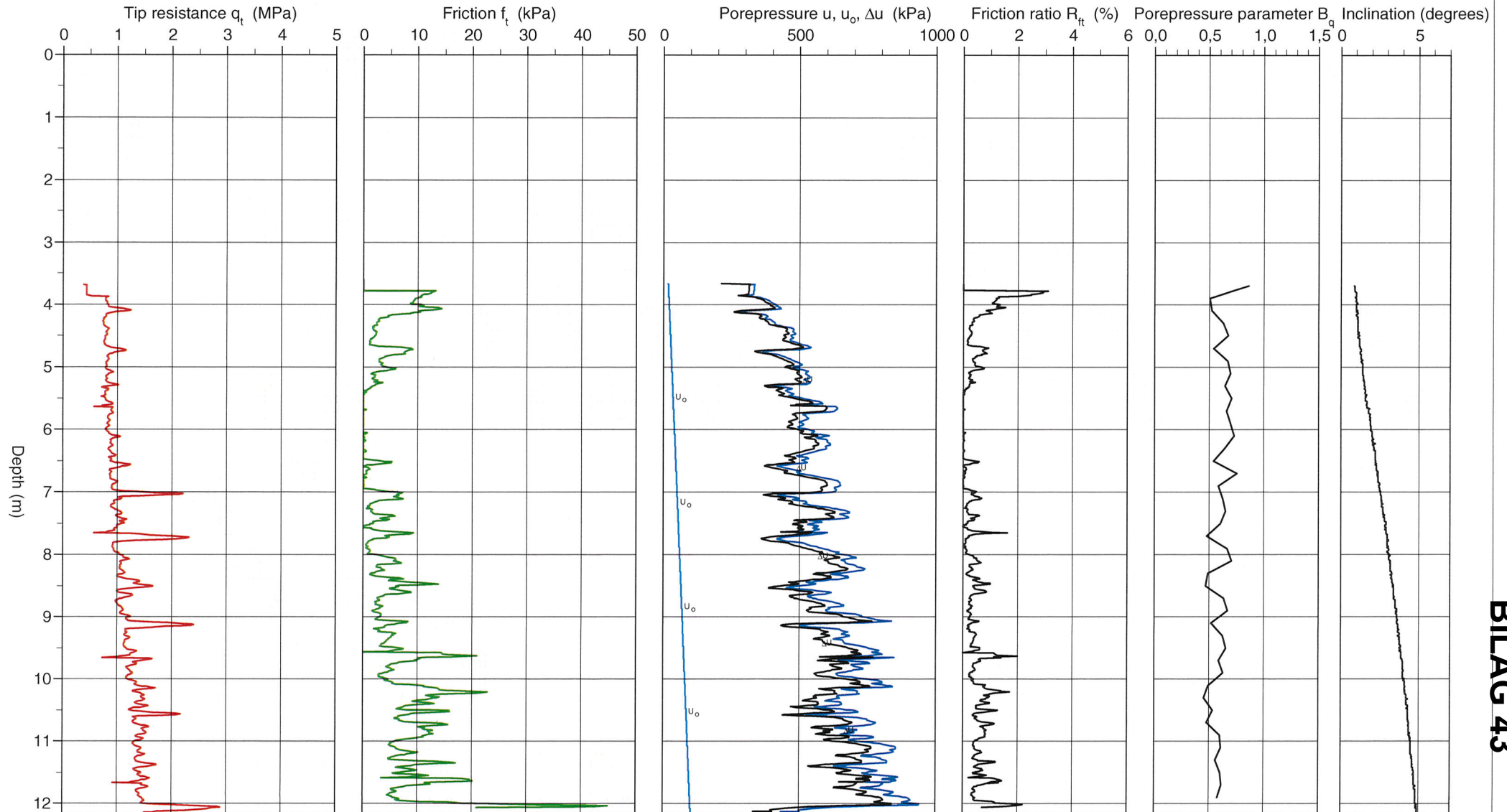
CPT-test performed according to EN ISO 22476-1

Predrilling depth 3,70 m
Start depth 3,70 m
Stop depth 12,18 m
Ground water level 2,00 m

Reference Terreng
Level at reference 57,01 m
Predrilled material
Geometry Normal

Fluid in filter Gelation
Coordinates
Equipment Memocode MKII C13
Cone nr 51055

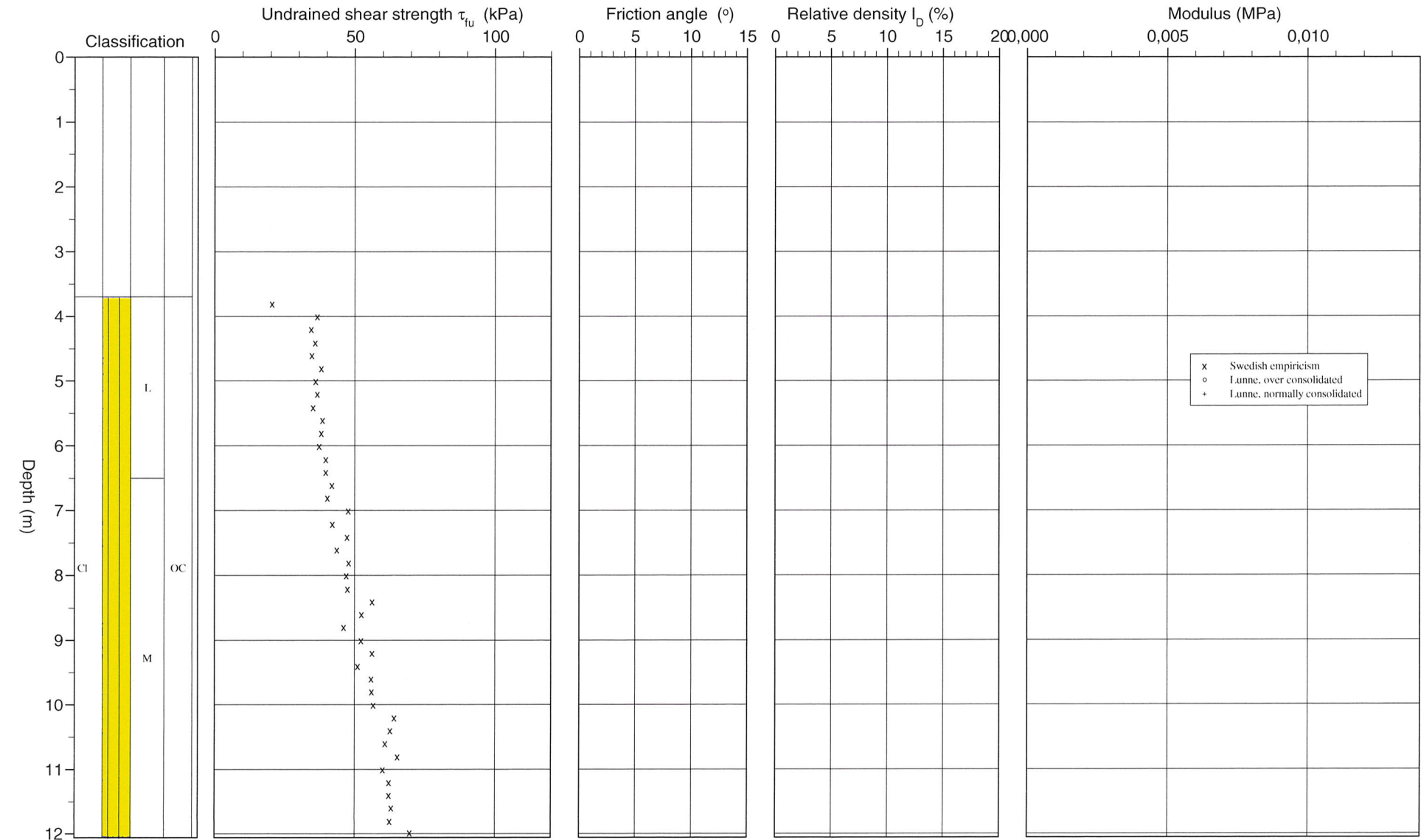
Project E6 Brattåsen-Lien
Project nr 59581
Site 146-2
Designation 146
Date 20120216



CPT test evaluated according to SGI Information 15 rev. 2007

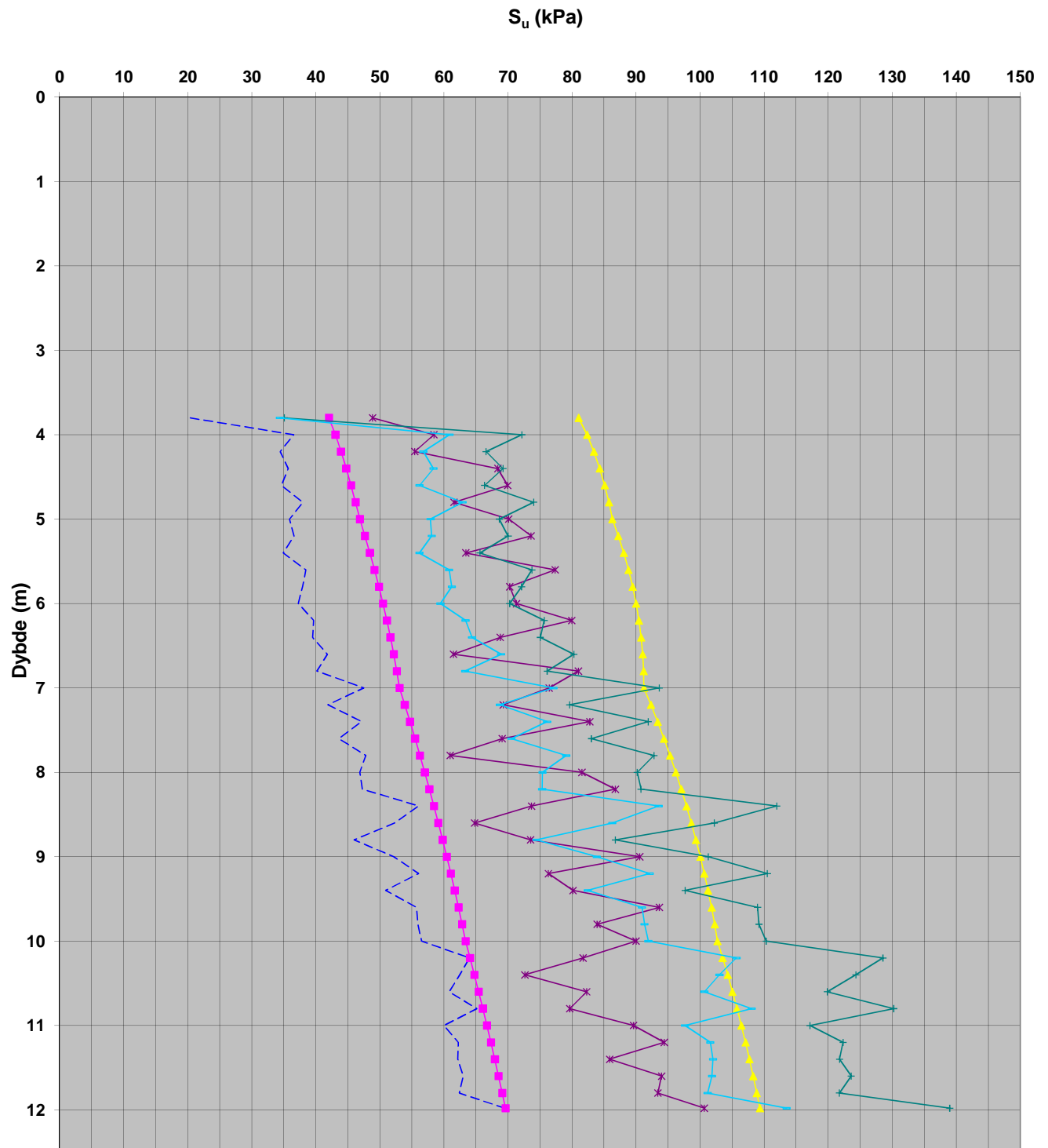
Reference	Terreng	Predrilling depth	3,70 m	Evaluator	Arild Sleipnes
Level at reference	57,01 m	Predrilled material		Evaluation date	1.7.2012
Ground water level	2,00 m	Equipment	Memocode MKII C13		
Start depth	3,70 m	Geometry	Normal		

Project	E6 Brattåsen-Lien
Project nr	59581
Site	146-2
Designation	146
Date	20120216



50581

Hull nr. 146-2

Beregnet aktiv s_u fra trykksondering (CPTU)

— CPTU H146-2 - Spissmotstand Conrad (OBS! direkte skjærstyrke)	■ 0.28 po' OCR0.6
▲ 0.32 po' OCR0.9	* Ndu St>15
+ Nkt St>15	— Nke St>15
▲ Aktiv treaks	▲ Passiv treaks

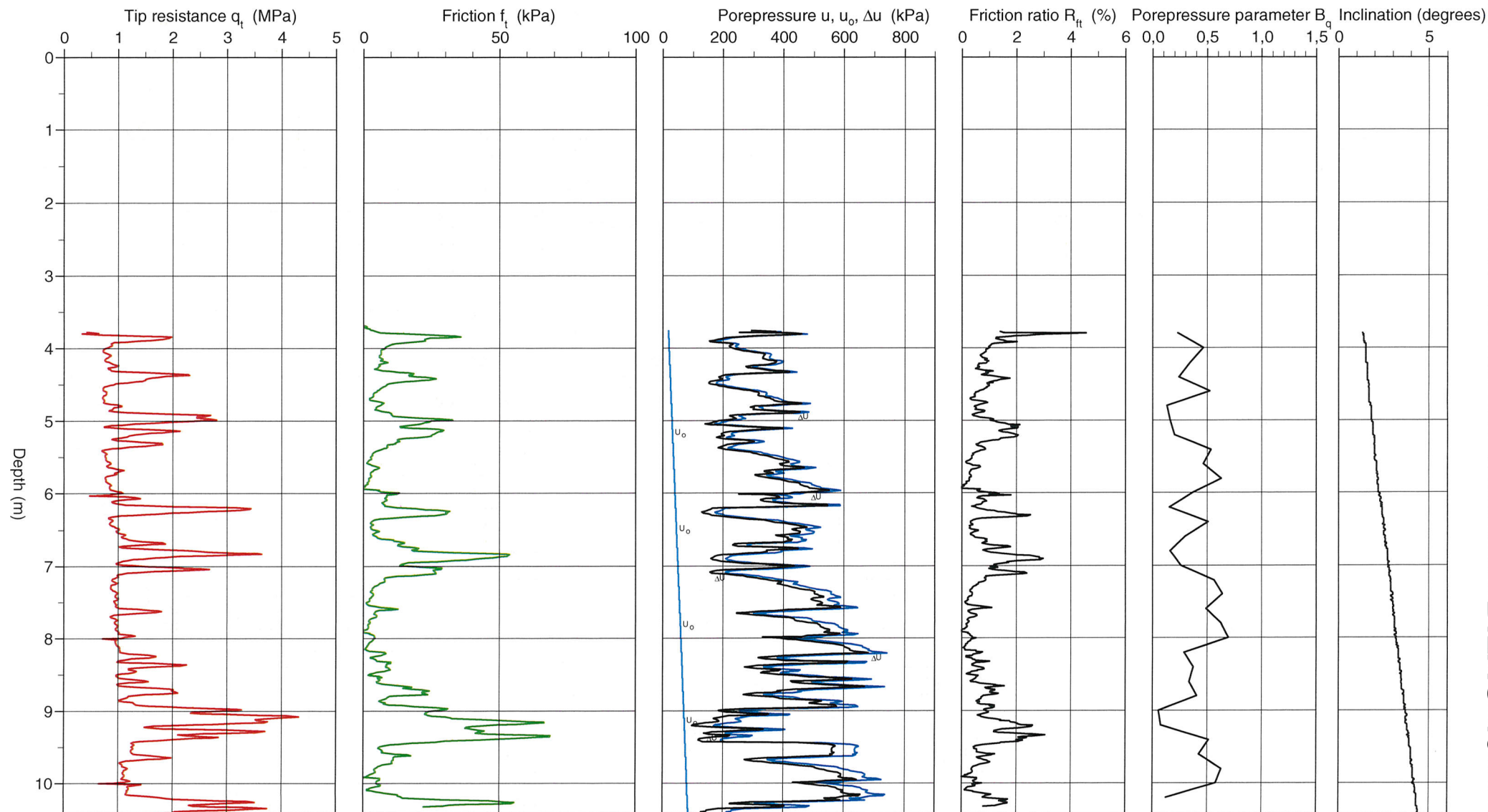
CPT-test performed according to EN ISO 22476-1

Predrilling depth 3,80 m
Start depth 3,80 m
Stop depth 10,44 m
Ground water level 2,00 m

Reference Terreng
Level at reference 56,02 m
Predrilled material
Geometry Normal

Fluid in filter Gelatin
Coordinates
Equipment Memocode MKII C13
Cone nr 51055

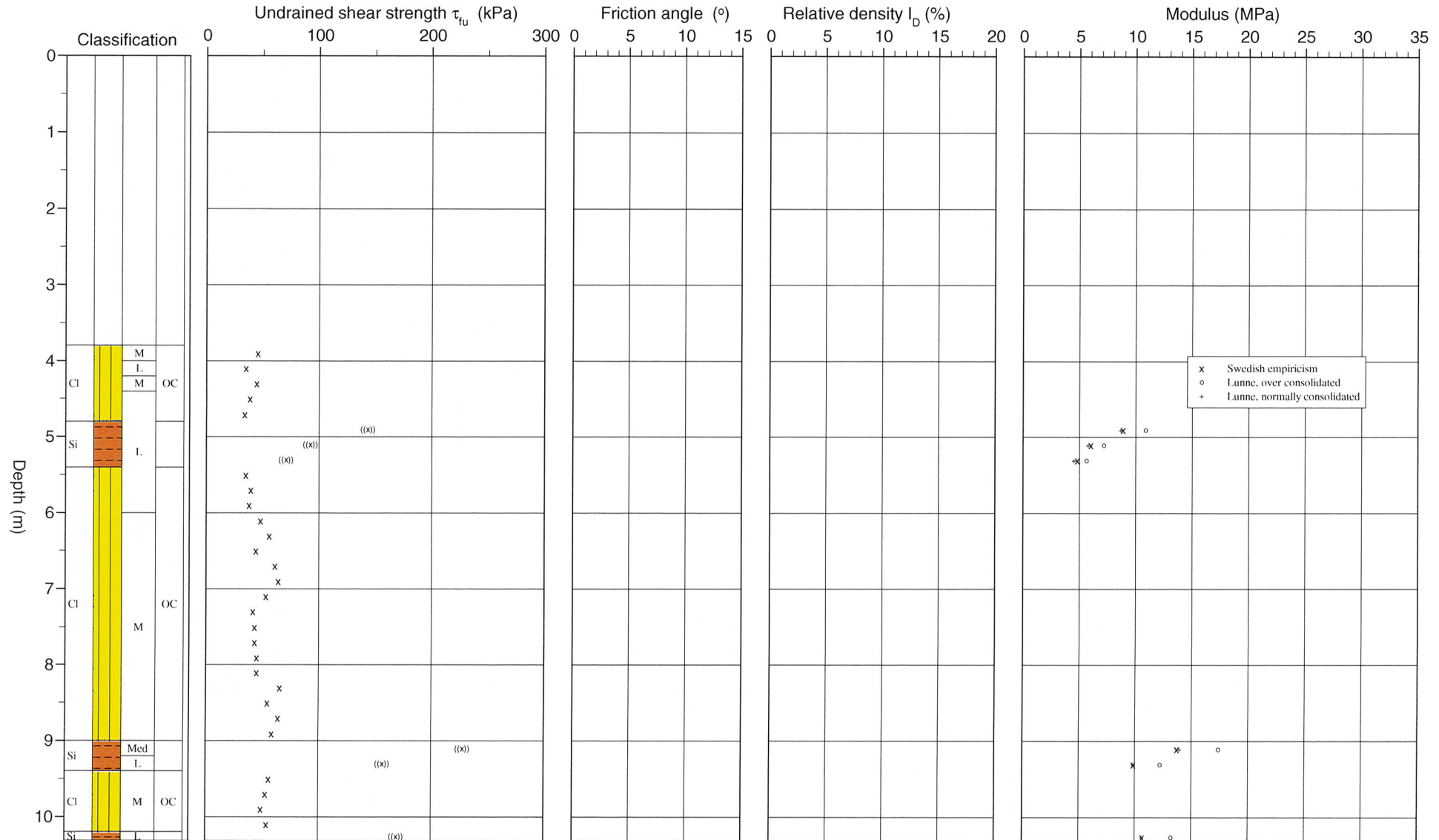
Project E6 Brattåsen - Lien
Project nr 50581
Site 147
Designation 147
Date 20120216



CPT test evaluated according to SGI Information 15 rev. 2007

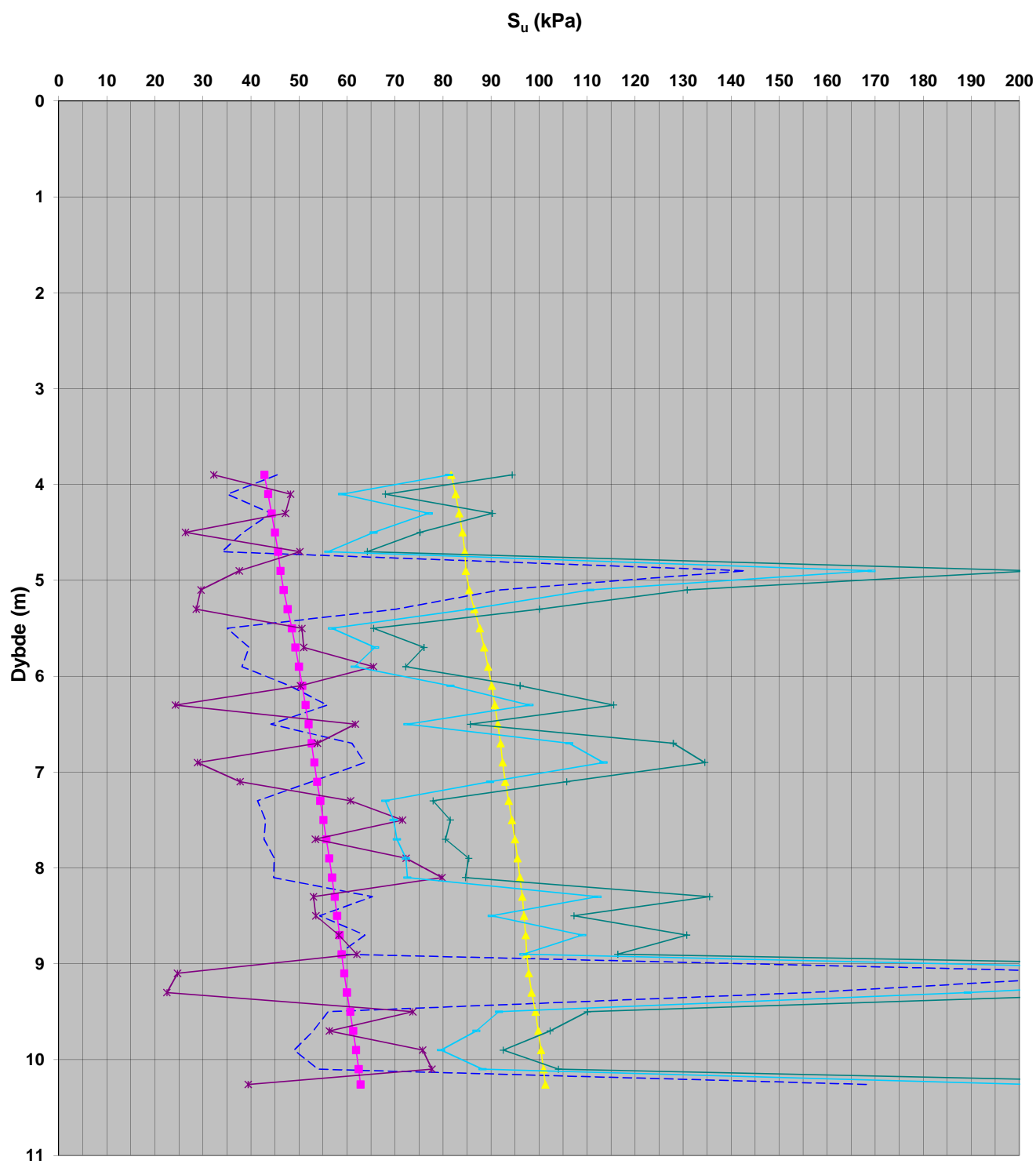
Reference	Terreng	Predrilling depth	3,80 m	Evaluator	Arild Sleipnes
Level at reference	56,02 m	Predrilled material		Evaluation date	1.7.2012
Ground water level	2,00 m	Equipment	Memocode MKII C13		
Start depth	3,80 m	Geometry	Normal		

Project	E6 Brattåsen - Lien
Project nr	50581
Site	147
Designation	147
Date	20120216



50581

Hull nr. 147-2

Beregnet aktiv s_u fra trykksondering (CPTU)

— CPTU H147-2 - Spissmotstand Conrad (OBS! direkte skjærstyrke)	■ 0.28 po' OCR0.6
▲ 0.32 po' OCR0.9	✱ Ndu St>15
+ Nkt St>15	— Nke St>15
▲ Aktiv treaks	▲ Passiv treaks

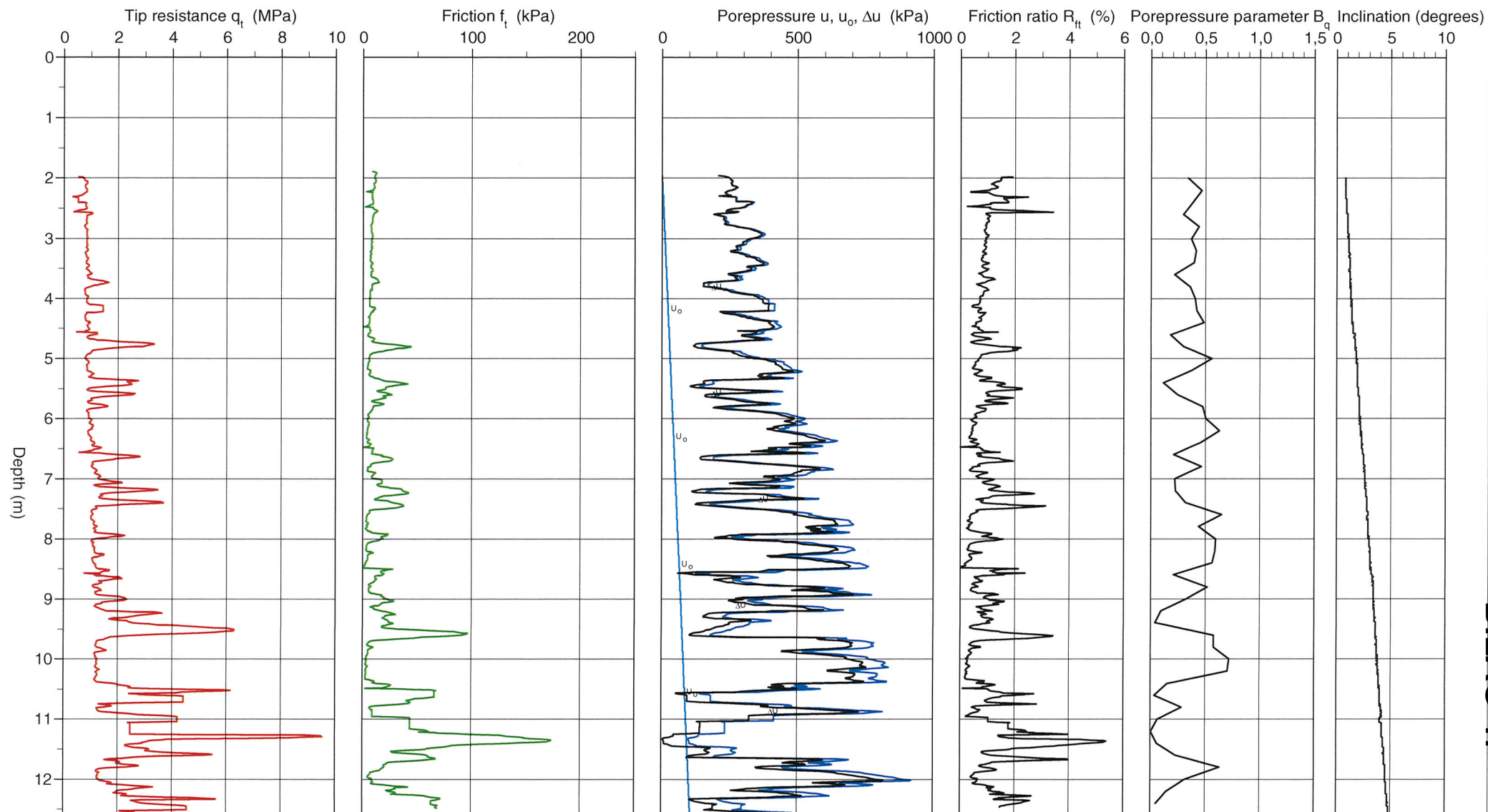
CPT-test performed according to EN ISO 22476-1

Predrilling depth 2,00 m
Start depth 2,00 m
Stop depth 12,60 m
Ground water level 2,00 m

Reference Terreng
Level at reference 56,02 m
Predrilled material
Geometry Normal

Fluid in filter Gelatin/Fett
Coordinats
Equipment Memocode MKII C13
Cone nr 51151

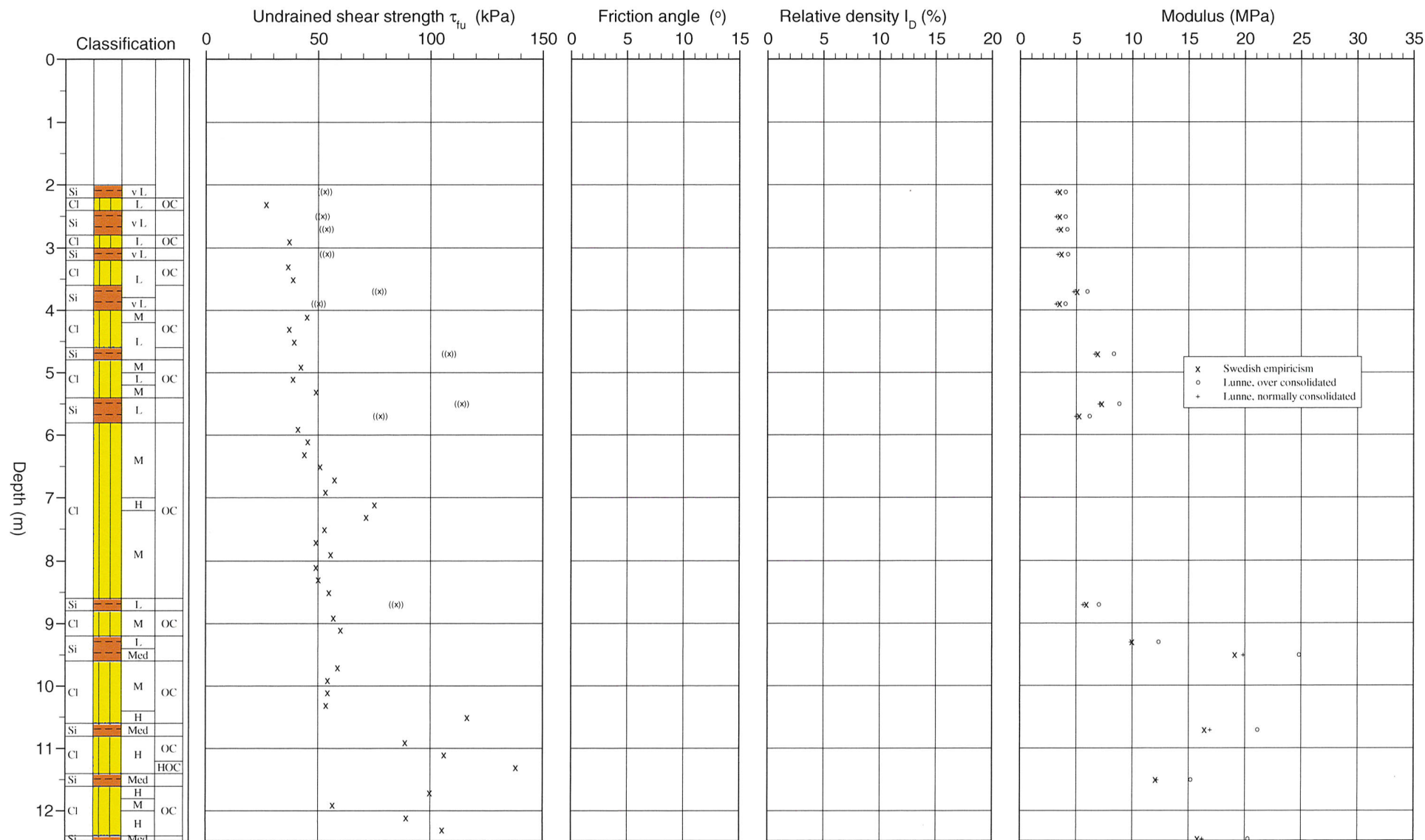
Project E6 Brattås -Lien
Project nr 50581
Site 147-4
Designation 671
Date 20120705



CPT test evaluated according to SGI Information 15 rev. 2007

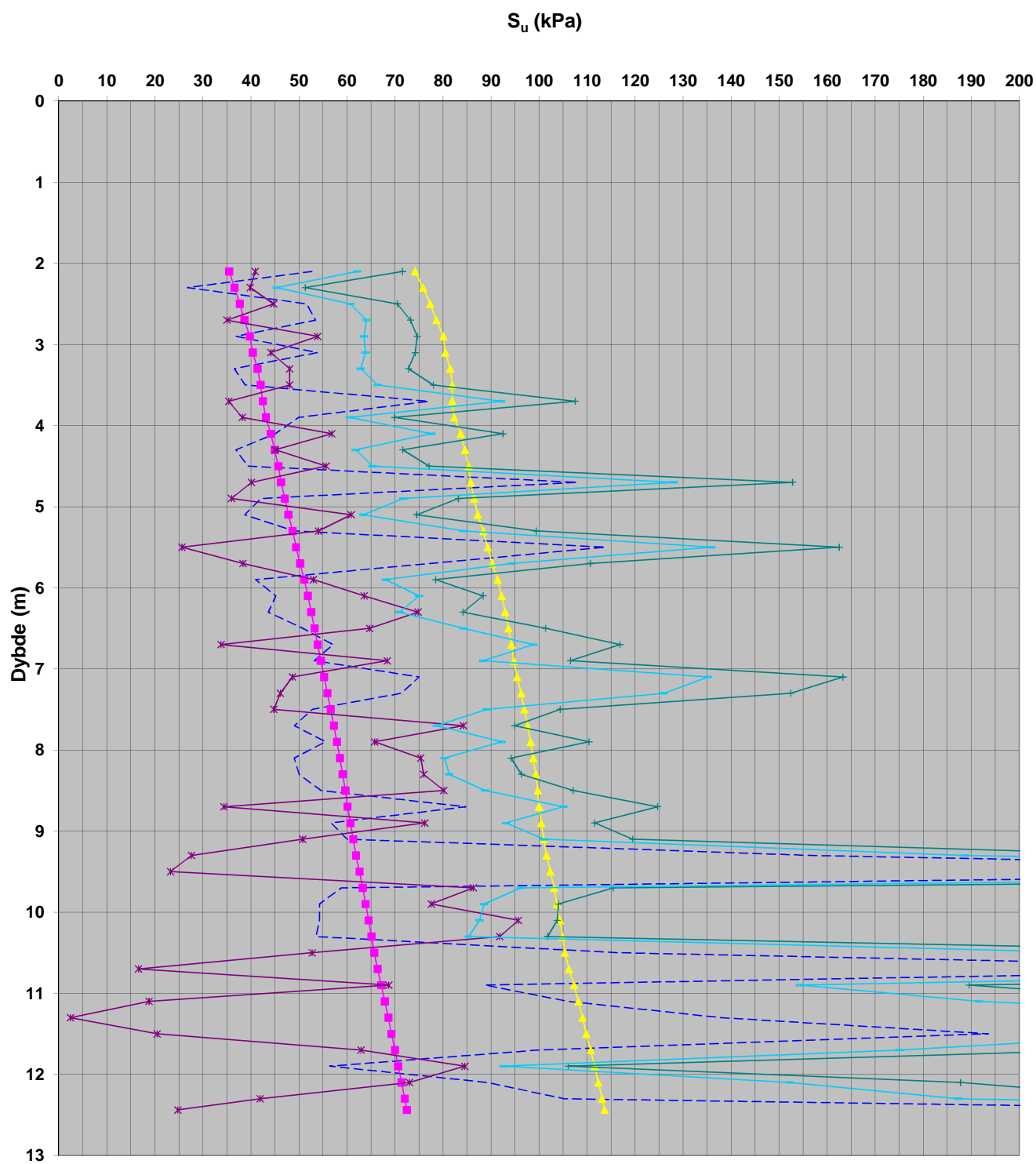
Reference	Terreng	Predrilling depth	2,00 m	Evaluator	Arild Sleipnes
Level at reference	56,02 m	Predrilled material		Evaluation date	5.7.2012
Ground water level	2,00 m	Equipment	Memocode MKII C13		
Start depth	2,00 m	Geometry	Normal		

Project	E6 Brattås -Lien
Project nr	50581
Site	147-4
Designation	671
Date	20120705



50581

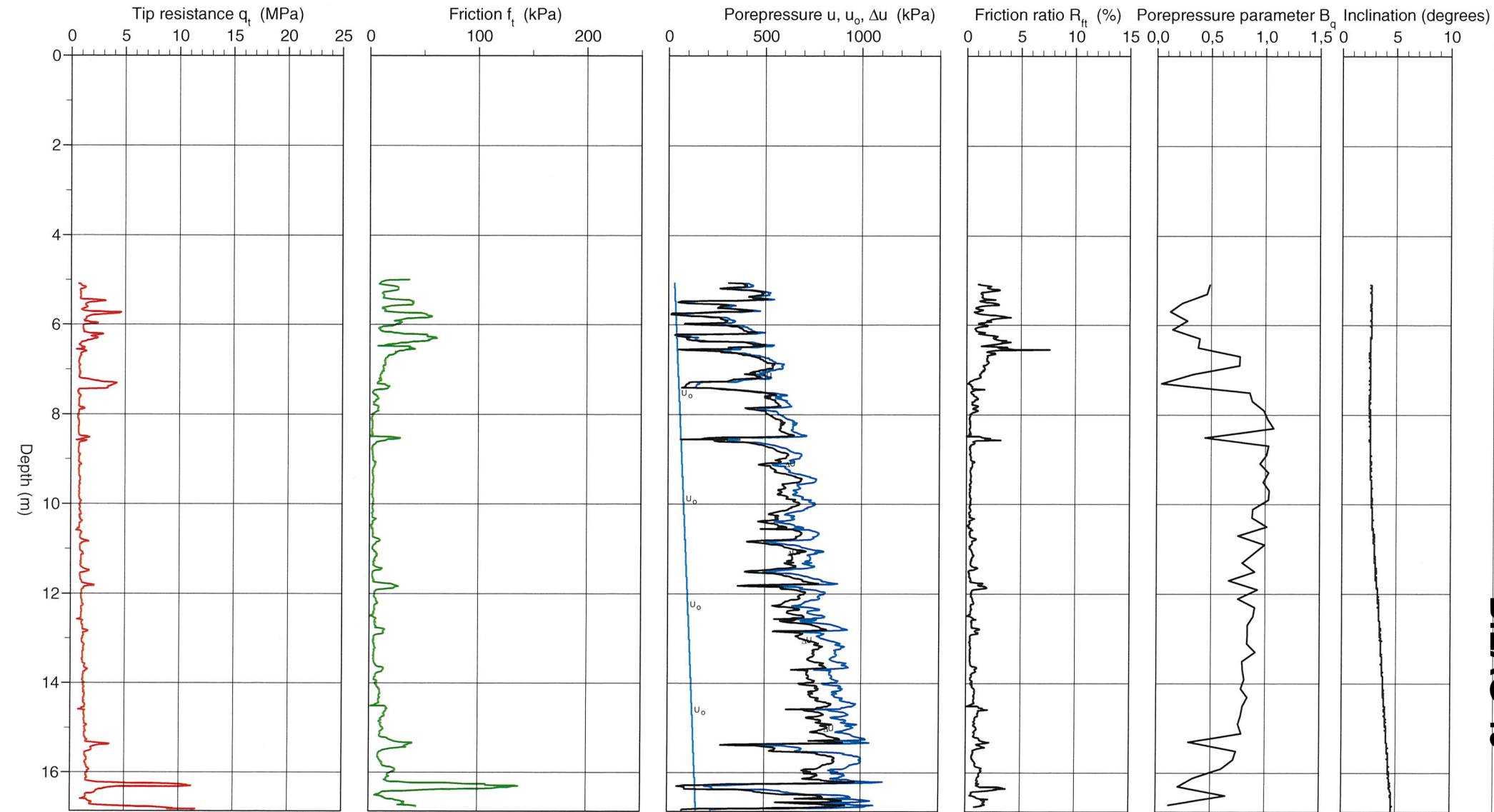
Hull nr. 147-4

Beregnet aktiv s_u fra trykksondering (CPTU)

— CPTU H147-4 - Spissmotstand Conrad (OBS! direkte skjærstyrke)	■ 0.28 po' OCR0.6
▲ 0.32 po' OCR0.9	* Ndu St>15
+ Nkt St>15	— Nke St>15
▲ Aktiv treaks	▲ Passiv treaks

CPT-test performed according to EN ISO 22476-1

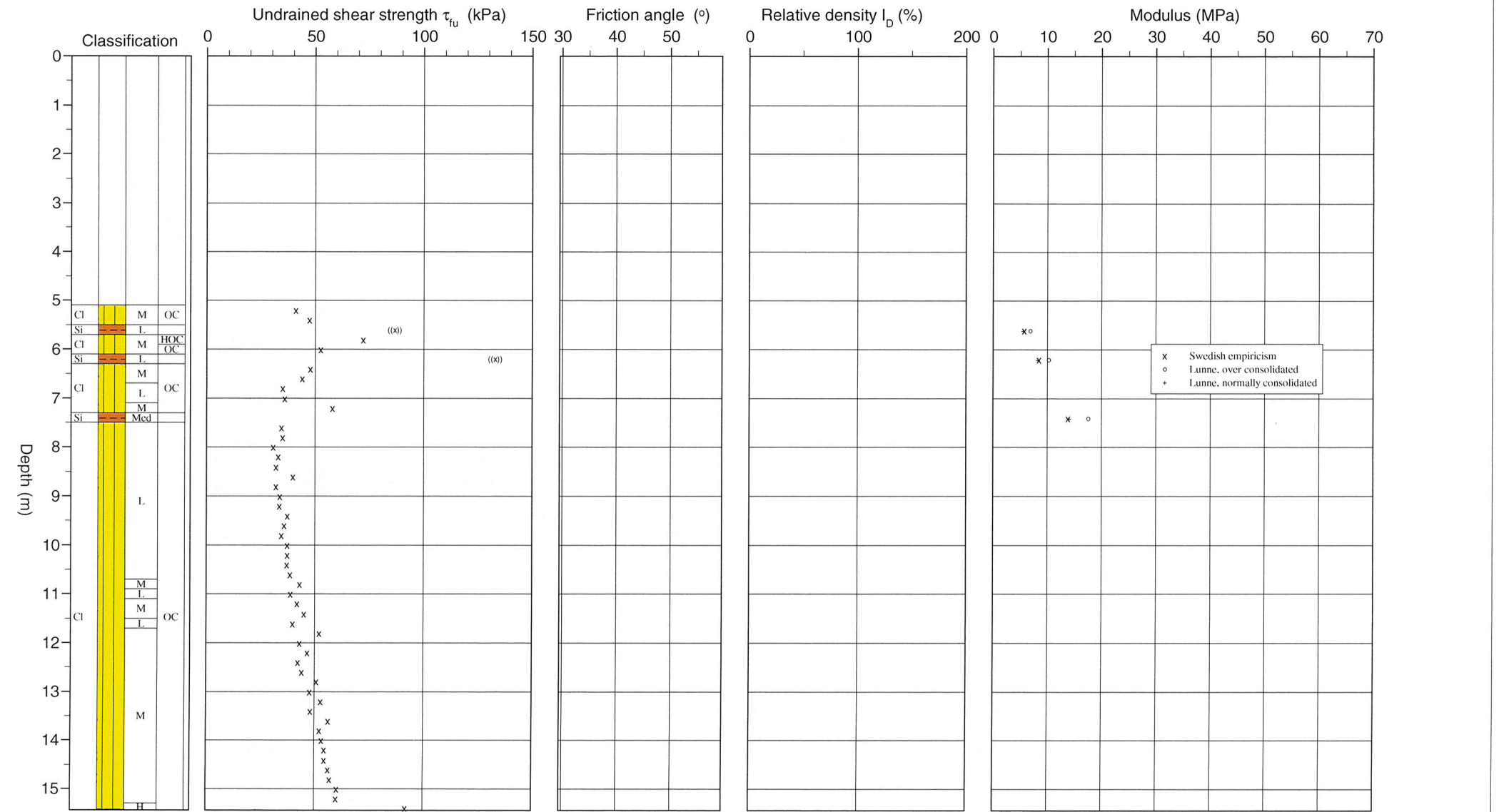
Predrilling depth	5,10 m	Reference	Terreng	Fluid in filter	Gelatin/Fett	Project	E6 Brattås-Lien
Start depth	5,10 m	Level at reference	56,95 m	Coordinates		Project nr	50581
Stop depth	16,88 m	Predrilled material		Equipment	Memocode MKII C13	Site	150-1
Ground water level	2,00 m	Geometry	Normal	Cone nr	51151	Designation	677
						Date	20120705



CPT test evaluated according to SGI Information 15 rev. 2007

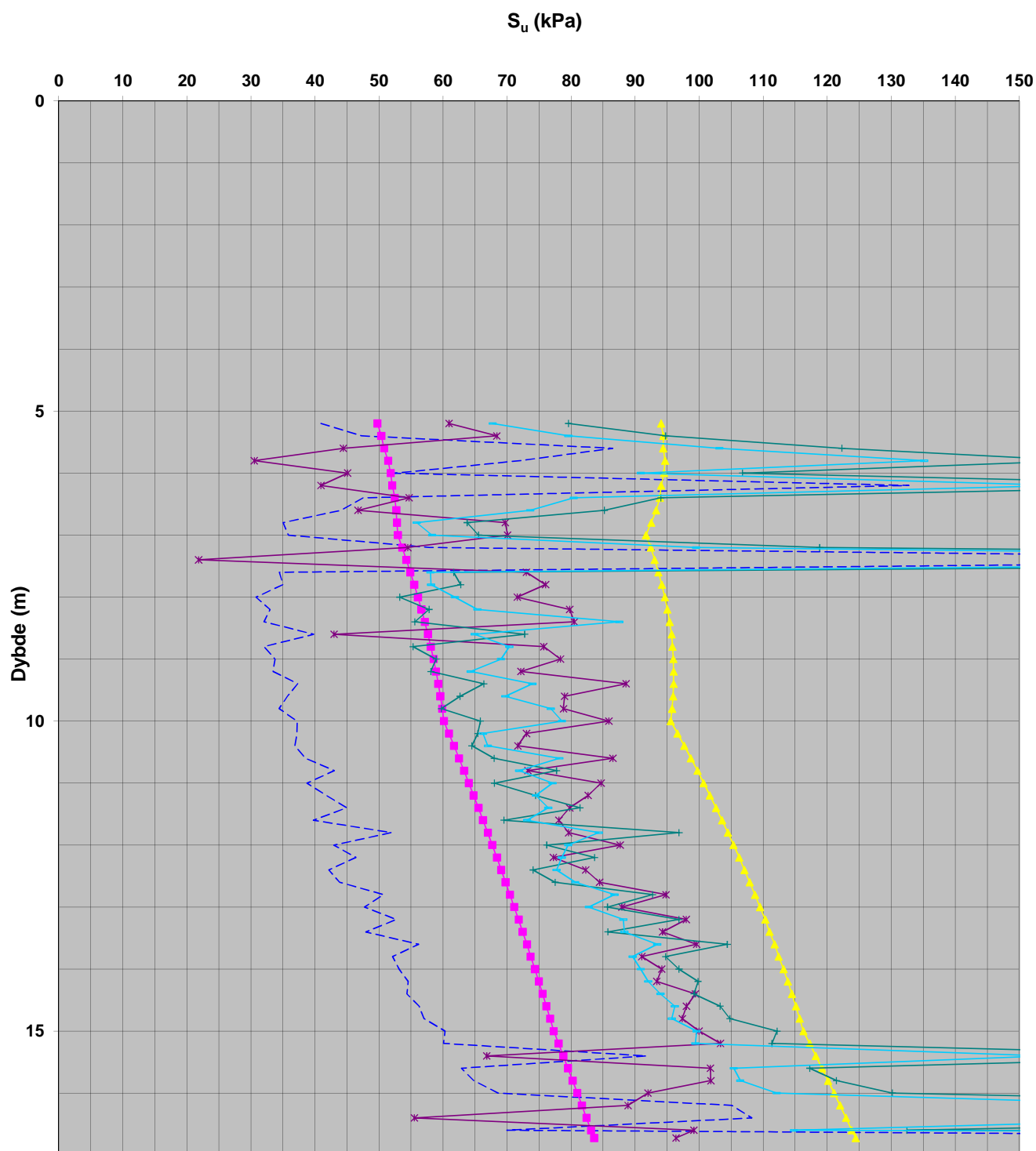
Reference	Terreng	Predrilling depth	5,10 m	Evaluator	Arild Sleipnes
Level at reference	56,95 m	Predrilled material		Evaluation date	6.7.2012
Ground water level	2,00 m	Equipment	Memocode MKII C13		
Start depth	5,10 m	Geometry	Normal		

Project	E6 Brattås-Lien
Project nr	50581
Site	150-1
Designation	677
Date	20120705



50581

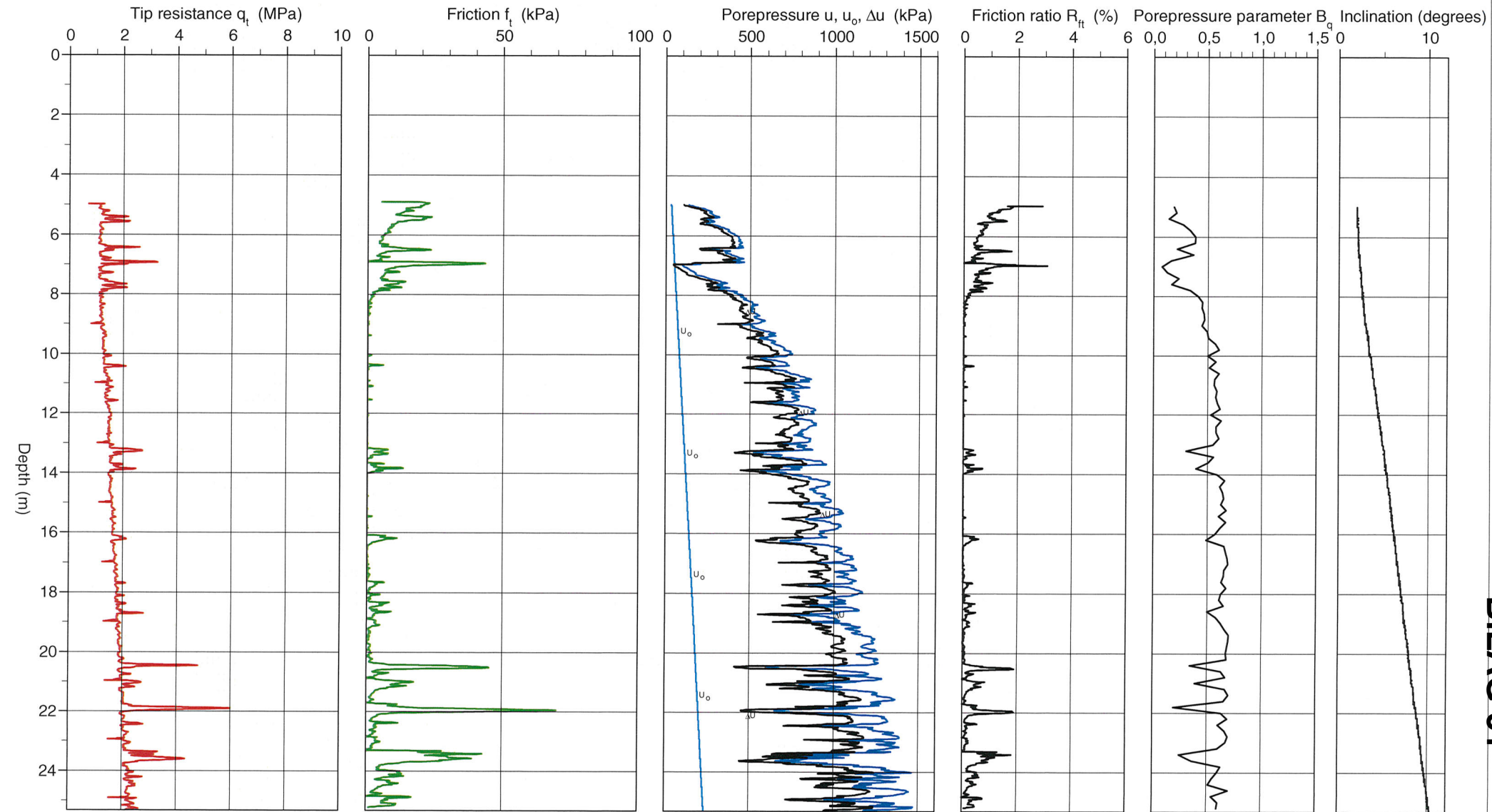
Hull nr. 150-1

Beregnet aktiv s_u fra trykksondering (CPTU)

— CPTU H150-1 - Spissmotstand Conrad (OBS! direkte skjærstyrke)	— 0.28 po' OCR0.6
— 0.32 po' OCR0.9	— Ndu St>15
— Nkt St>15	— Nke St>15
▲ Aktiv treaks	▲ Passiv treaks

CPT-test performed according to EN ISO 22476-1

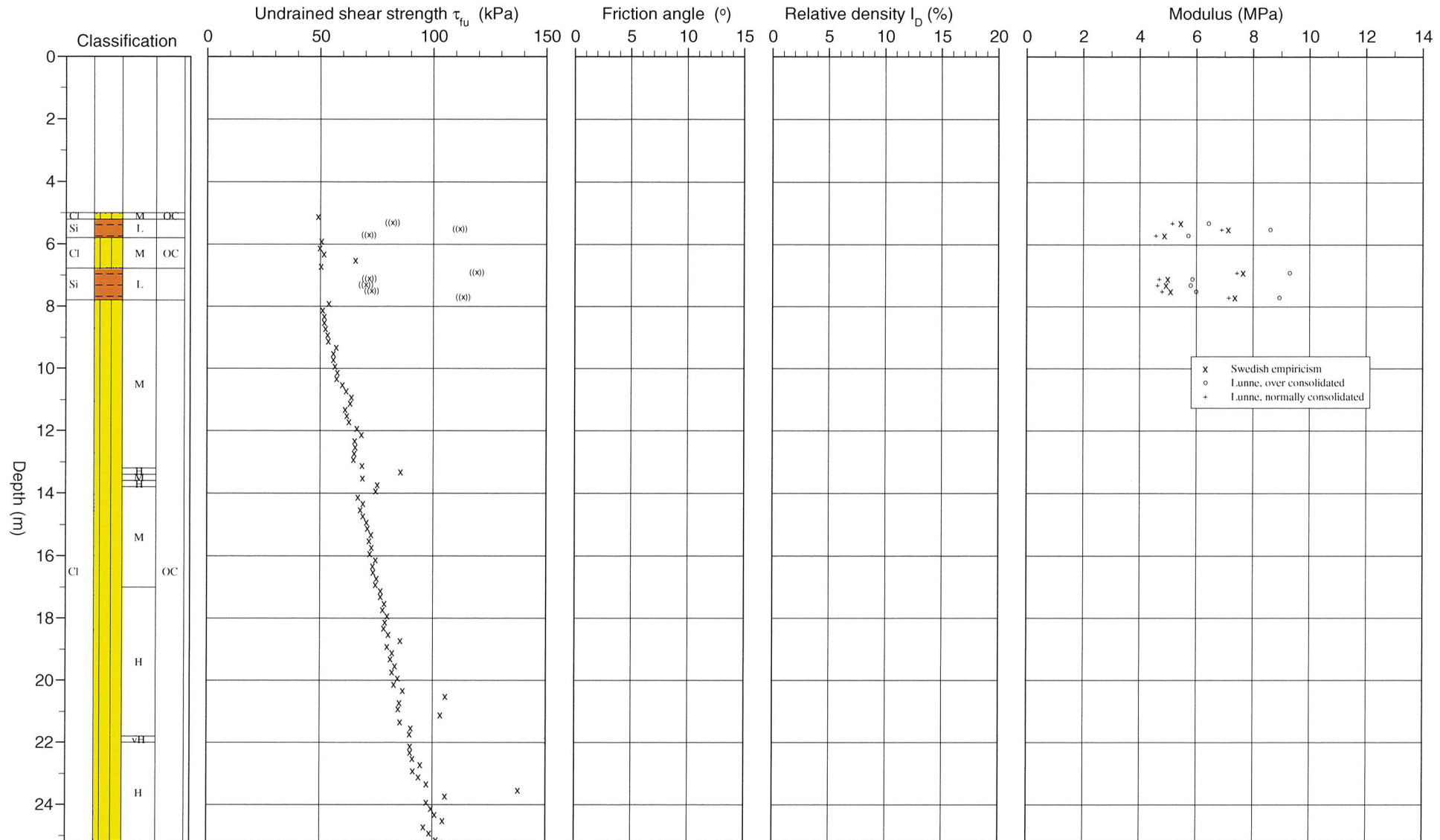
Predrilling depth	5,00 m	Reference	Terreng	Fluid in filter	Gelatin/Fett	Project	E6 Brattås _lien
Start depth	5,00 m	Level at reference	57,58 m	Coordinates		Project nr	50581
Stop depth	25,45 m	Predrilled material		Equipment	Memocode MKII CI3	Site	151-3
Ground water level	2,00 m	Geometry	Normal	Cone nr	51151	Designation	670
						Date	20120705



CPT test evaluated according to SGI Information 15 rev. 2007

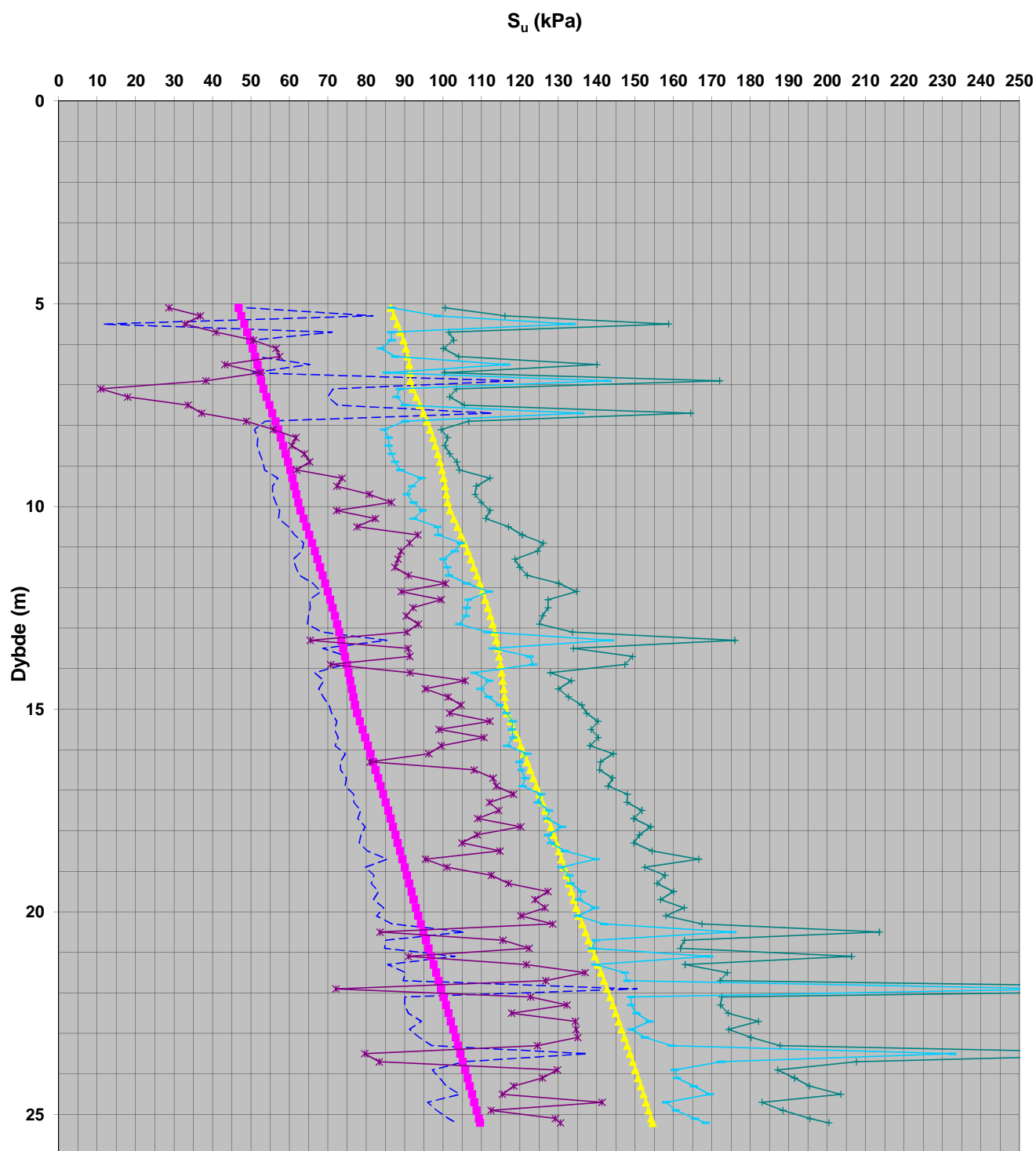
Reference	Terreng	Predrilling depth	5,00 m	Evaluator	Arild Sleipnes
Level at reference	57,58 m	Predrilled material		Evaluation date	5.7.2012
Ground water level	2,00 m	Equipment	Memocode MKII C13		
Start depth	5,00 m	Geometry	Normal		

Project	E6 Brattås _lien
Project nr	50581
Site	151-3
Designation	670
Date	20120705



50581

Hull nr. 151-3

Beregnet aktiv s_u fra trykksondering (CPTU)

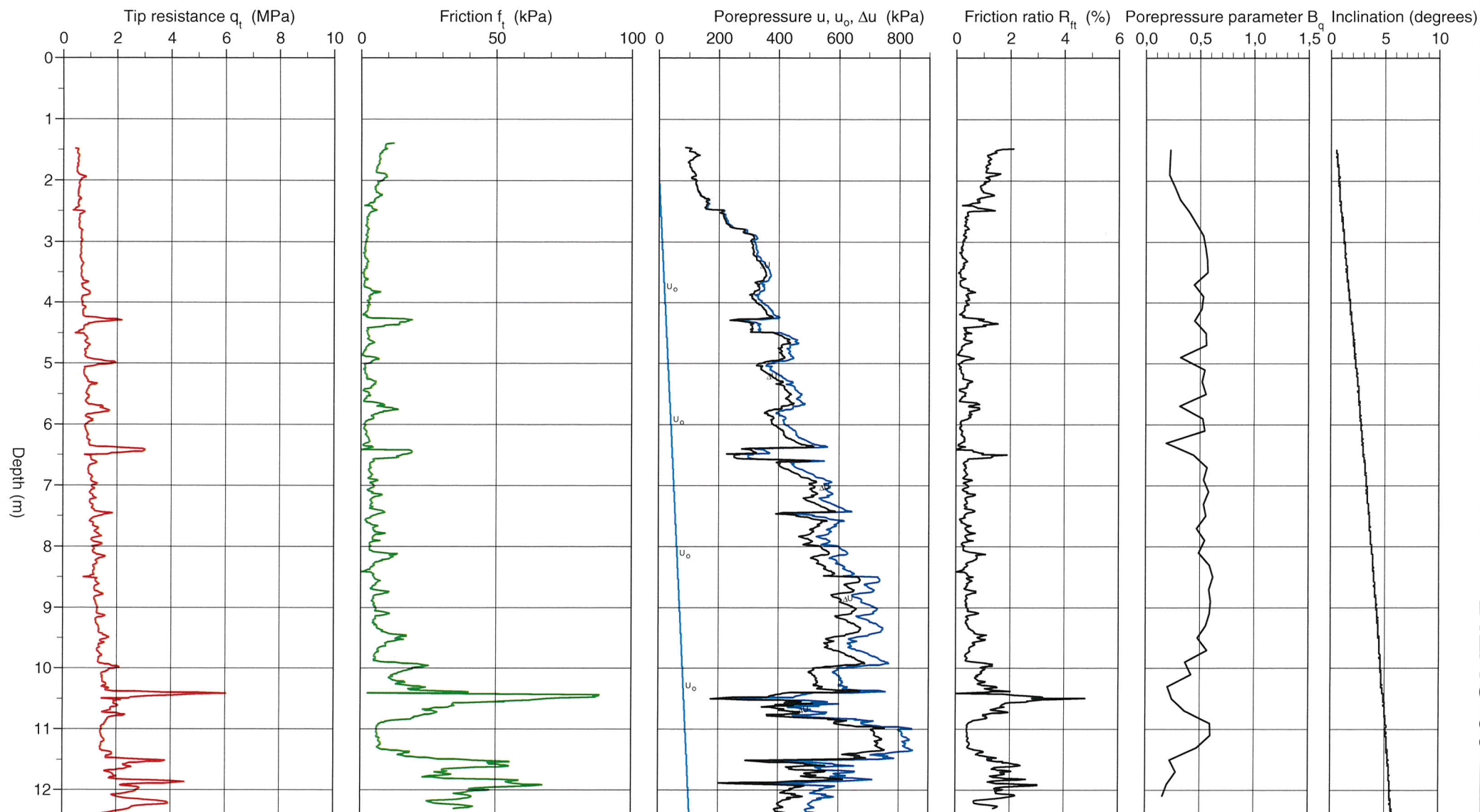
CPT-test performed according to EN ISO 22476-1

Predrilling depth 1,50 m
Start depth 1,50 m
Stop depth 12,43 m
Ground water level 2,00 m

Reference Terreng
Level at reference 53,71 m
Predrilled material
Geometry Normal

Fluid in filter Gelatin/Fett
Coordinates
Equipment Memocode MKII C13
Cone nr 51151

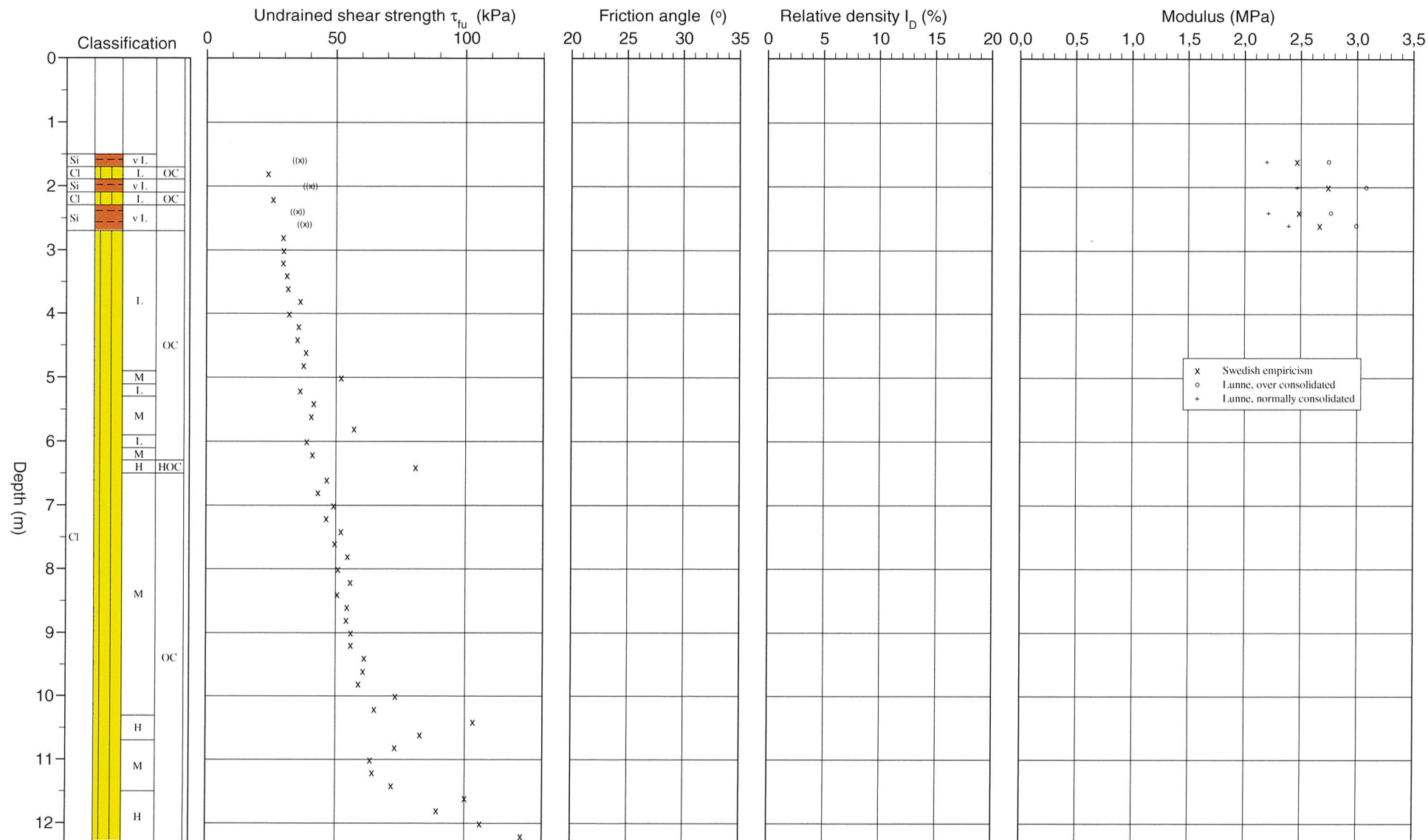
Project E6 Brattås-Lien
Project nr 50581
Site 159B-1
Designation 681
Date 20120706



CPT test evaluated according to SGI Information 15 rev. 2007

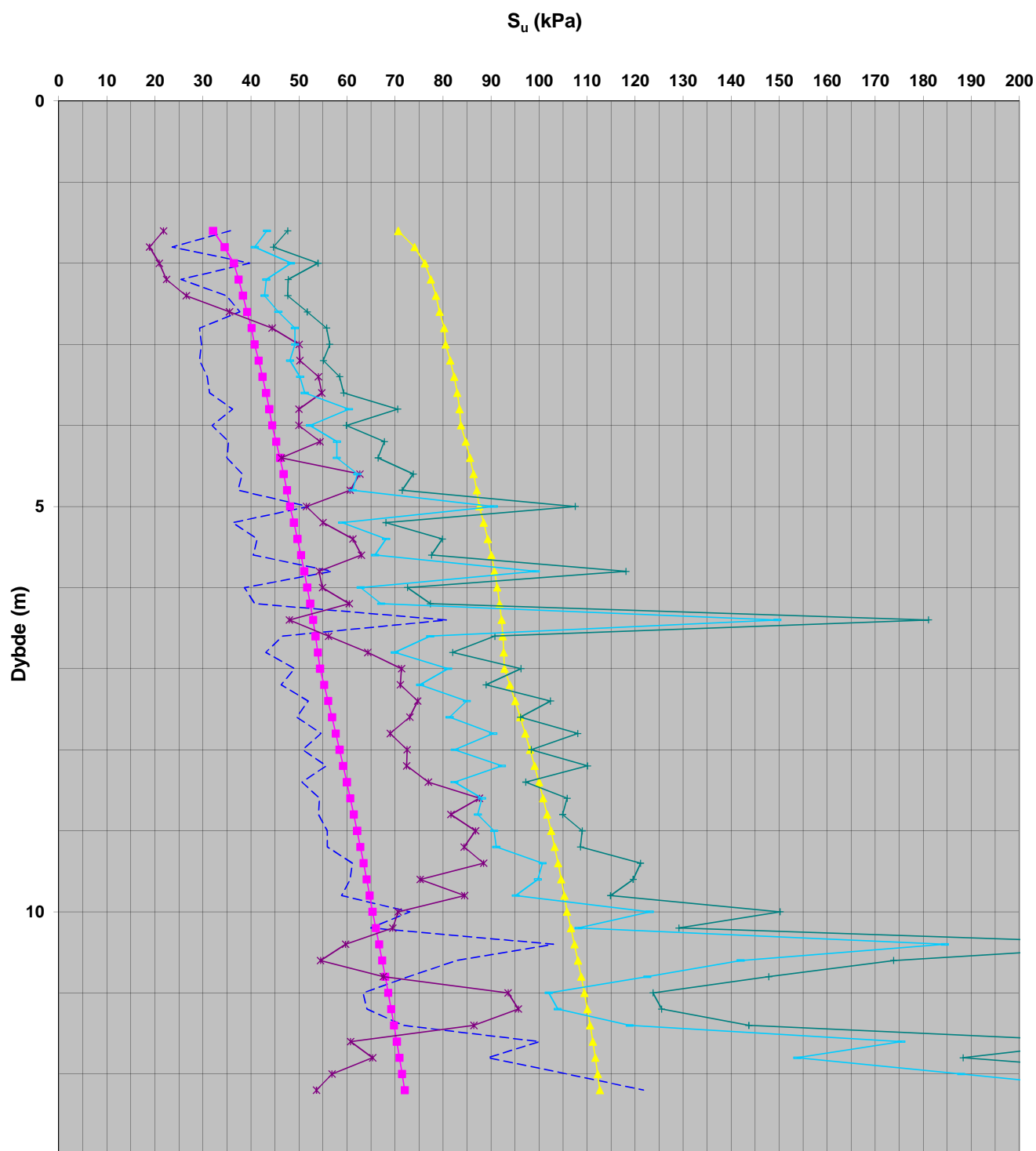
Reference	Terreng	Predrilling depth	1,50 m	Evaluator	Arild Sleipnes
Level at reference	53,71 m	Predrilled material		Evaluation date	9.7.2012
Ground water level	2,00 m	Equipment	Memocode MKII C13		
Start depth	1,50 m	Geometry	Normal		

Project	E6 Brattås-Lien
Project nr	50581
Site	159B-1
Designation	681
Date	20120706



50581

Hull nr. 159B-1

Beregnet aktiv s_u fra trykksondering (CPTU)

--- CPTU H159B-1 - Spissmotstand Conrad (OBS! direkte skjærstyrke)	■ 0.28 po' OCR0.6
▲ 0.32 po' OCR0.9	× Ndu St>15
— Nkt St>15	— Nke St>15
▲ Aktiv treaks	▲ Passiv treaks

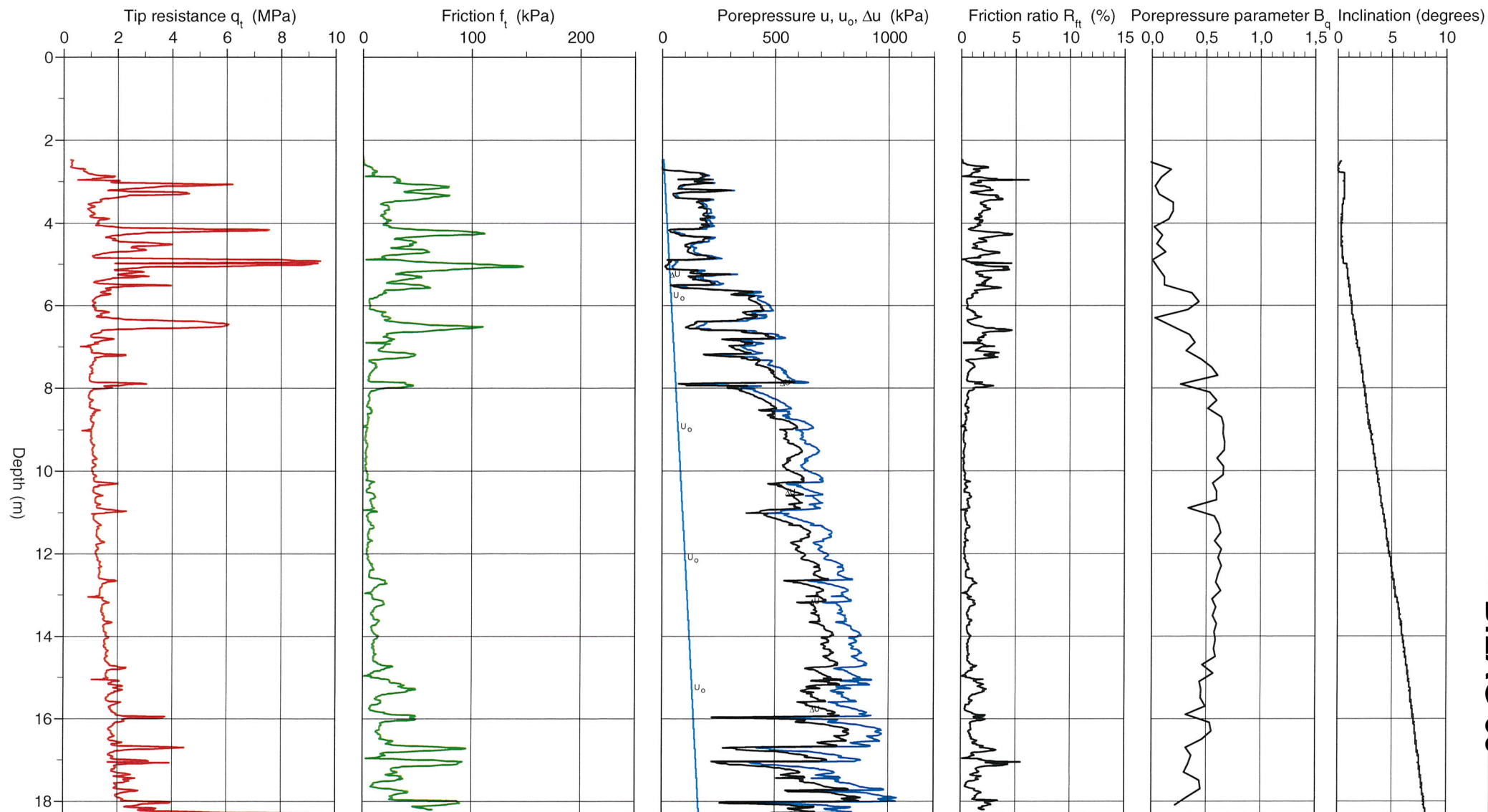
CPT-test performed according to EN ISO 22476-1

Predrilling depth 2,50 m
Start depth 2,50 m
Stop depth 18,37 m
Ground water level 2,00 m

Reference Terreng
Level at reference 58,95 m
Predrilled material
Geometry Normal

Fluid in filter Gelatin/Fett
Coordinates
Equipment Memocode MKII C13
Cone nr 51151

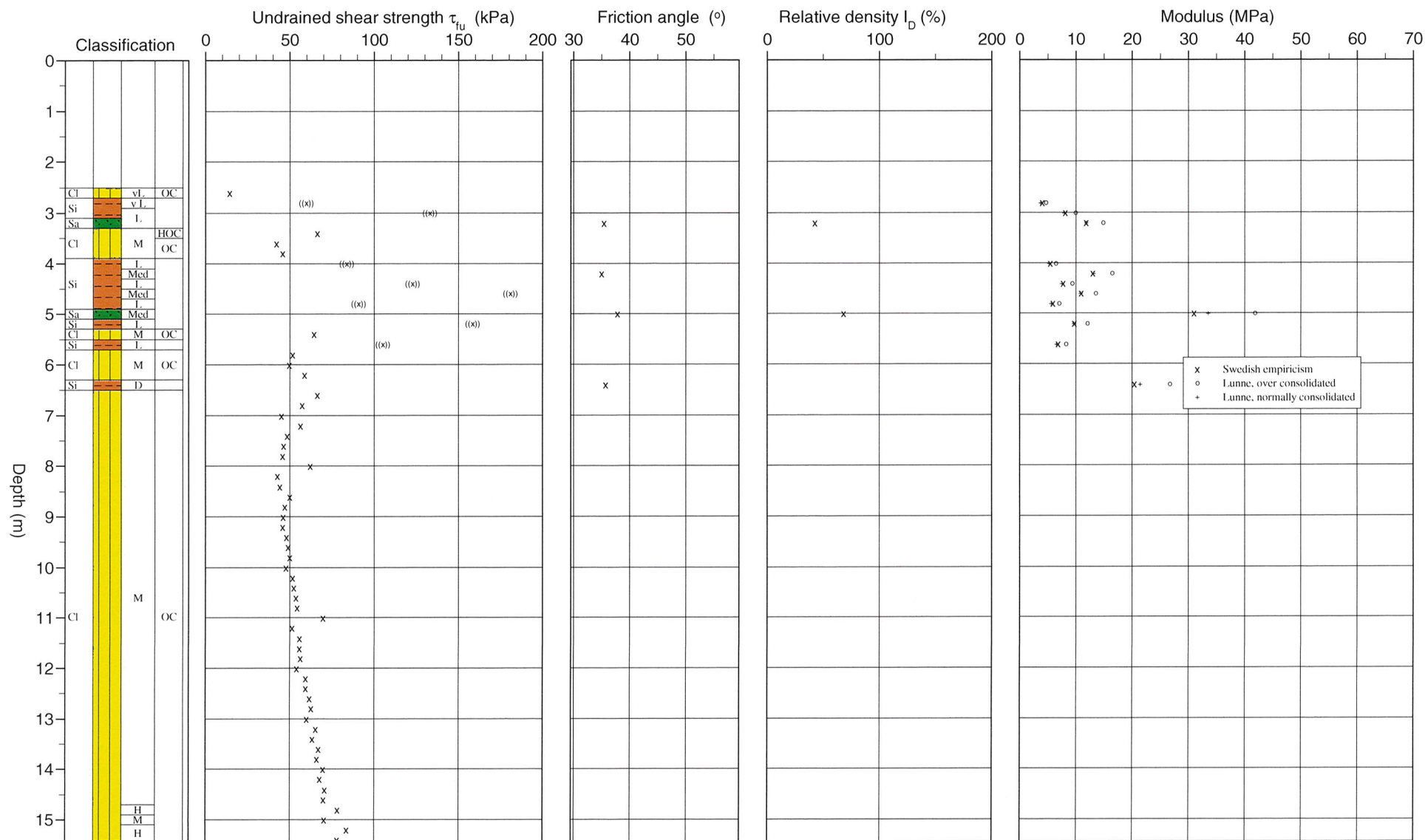
Project E6 Brattås-Lien
Project nr 50581
Site 160-1
Designation 676
Date 20120705



CPT test evaluated according to SGI Information 15 rev. 2007

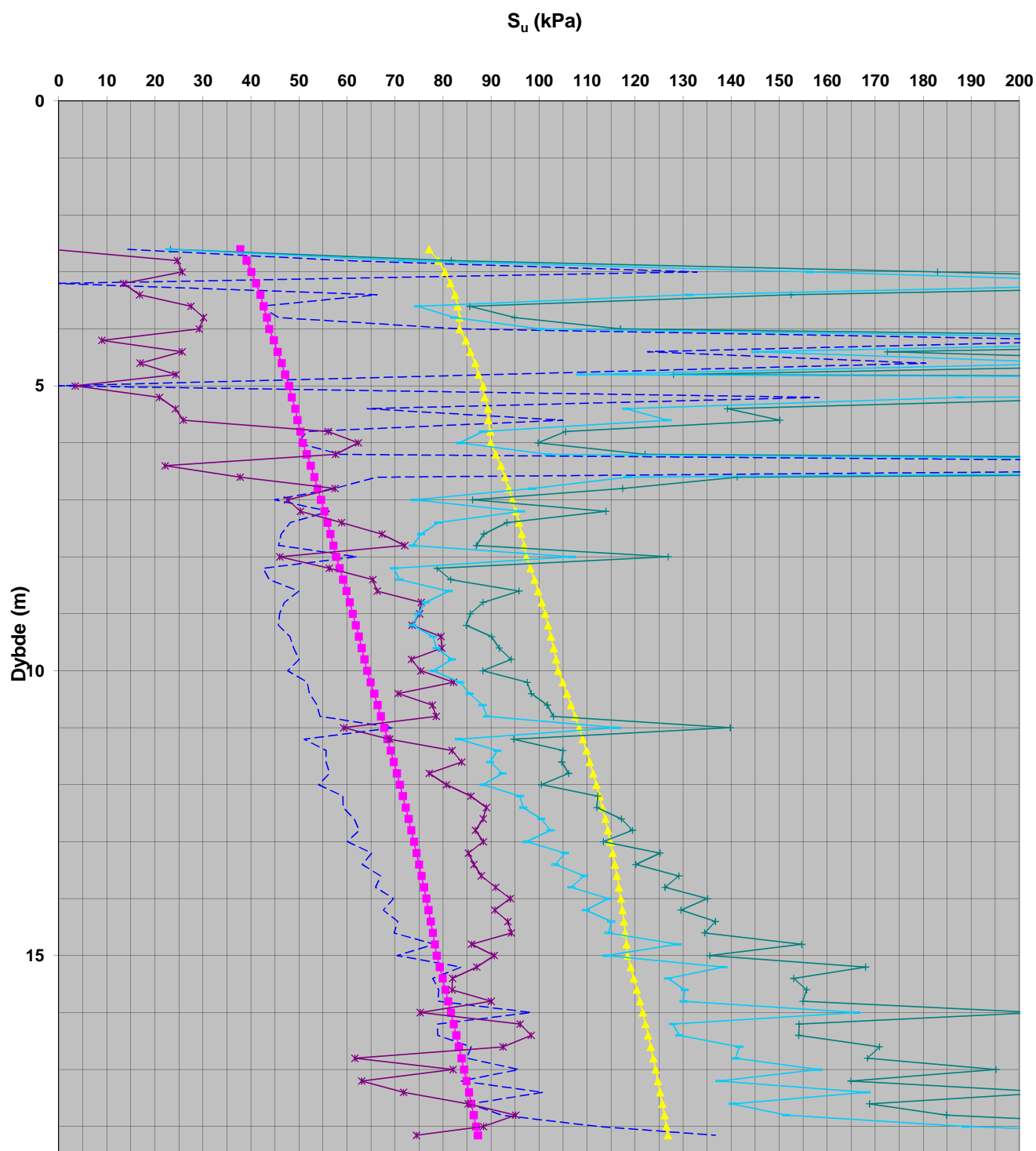
Reference	Terreng	Predrilling depth	2,50 m	Evaluator	Arild Sleipnes
Level at reference	58,95 m	Predrilled material		Evaluation date	6.7.2012
Ground water level	2,00 m	Equipment	Memocode MKII C13		
Start depth	2,50 m	Geometry	Normal		

Project	E6 Brattås-Lien
Project nr	50581
Site	160-1
Designation	676
Date	20120705



50581

Hull nr. 160-1

Beregnet aktiv s_u fra trykksondering (CPTU)

— CPTU H160-1 - Spissmotstand Conrad (OBS! direkte skjærstyrke)	— 0.28 po' OCR0.6
— 0.32 po' OCR0.9	— Ndu St>15
— Nkt St>15	— Nke St>15
▲ Aktiv treaks	▲ Passiv treaks

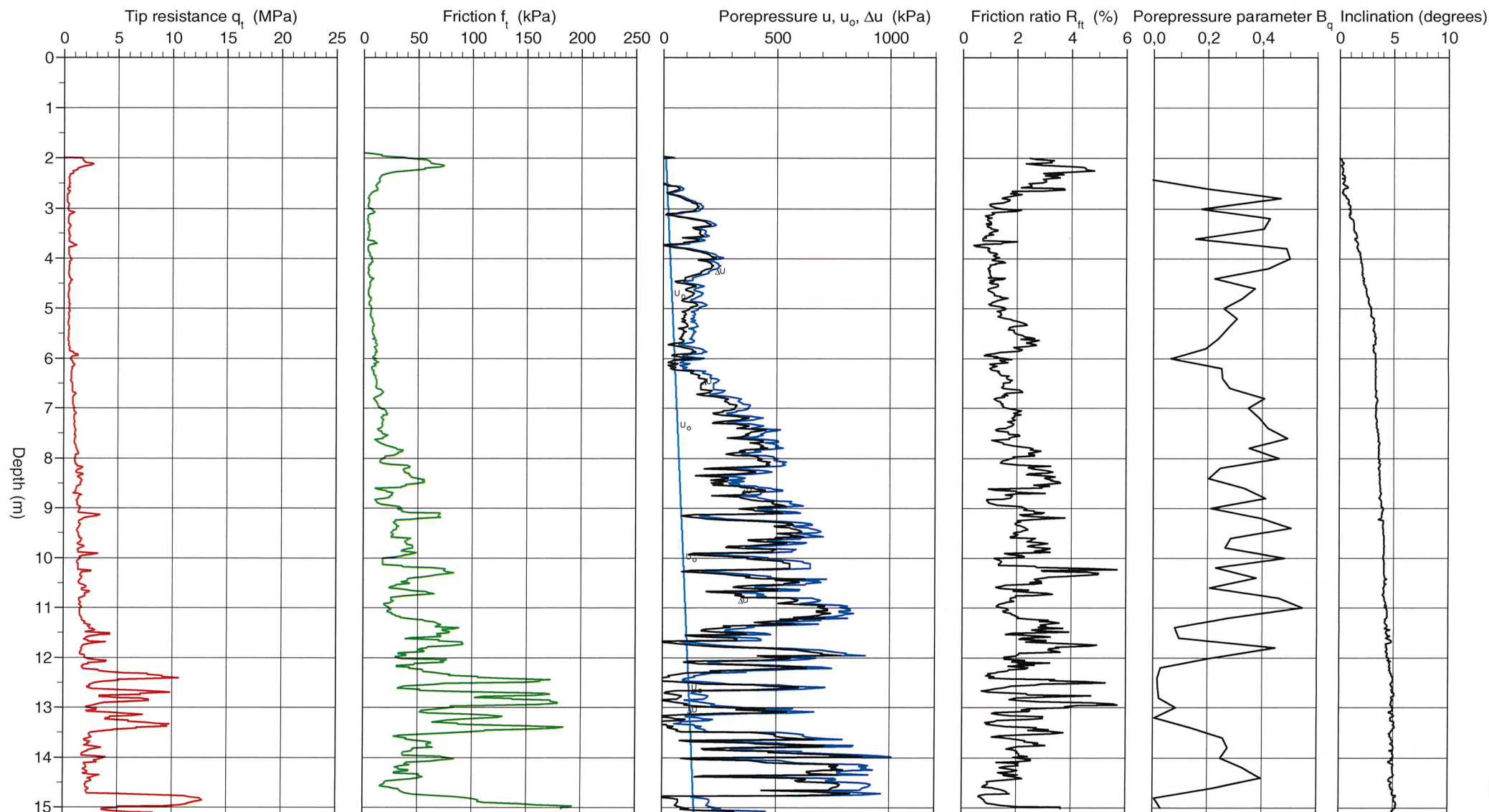
CPT-test performed according to EN ISO 22476-1

Predrilling depth 2,00 m
Start depth 2,00 m
Stop depth 15,16 m
Ground water level 1,00 m

Reference Terreng
Level at reference 50,65 m
Predrilled material
Geometry Normal

Fluid in filter Glyserin
Coordinates
Equipment Geotech Nova
Cone nr 4497

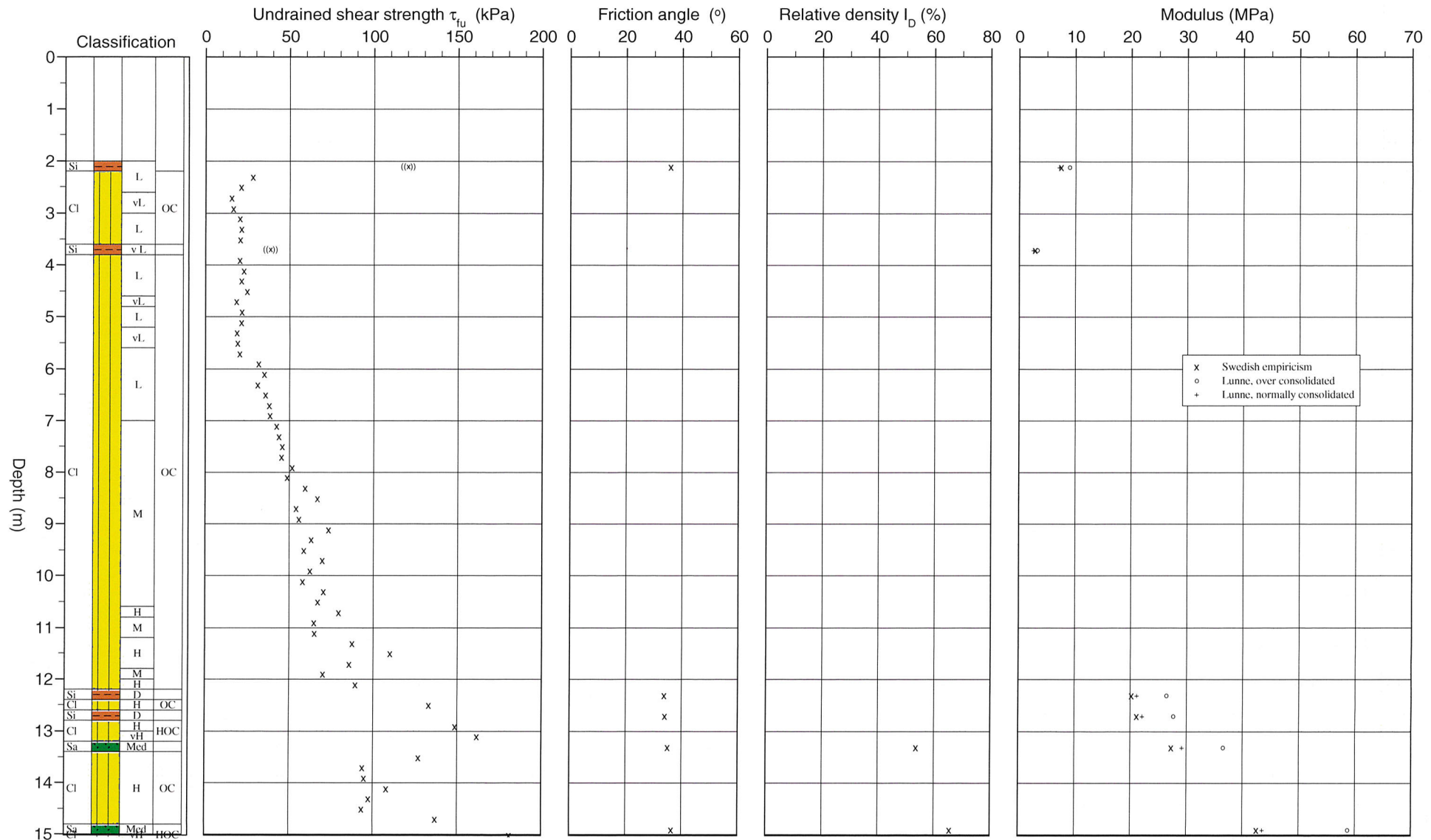
Project E6 Brattåsen-Lien
Project nr 50581
Site SW175CPT
Designation 1
Date 2012-11-14



CPT test evaluated according to SGI Information 15 rev. 2007

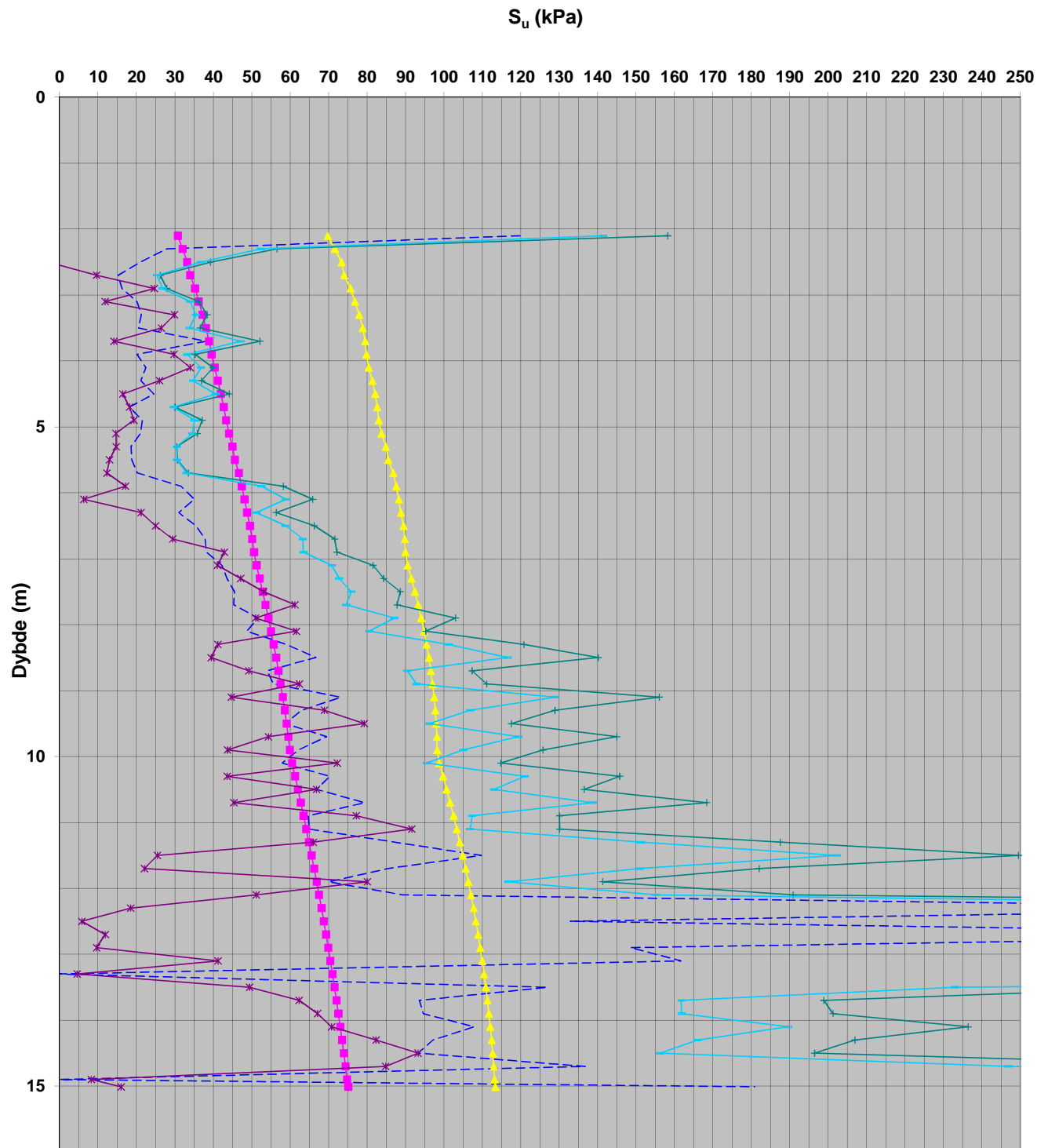
Reference	Terreng	Predrilling depth	2,00 m	Evaluator	Arild Sleipnes
Level at reference	50,65 m	Predrilled material		Evaluation date	2012-11-19
Ground water level	1,00 m	Equipment	Geotech Nova		
Start depth	2,00 m	Geometry	Normal		

Project	E6 Brattåsen-Lien
Project nr	50581
Site	SW175CPT
Designation	1
Date	2012-11-14



50581

Hull nr. SW175CPT

Beregnet aktiv s_u fra trykksondering (CPTU)

--- CPTU HSW175CPT - Spissmotstand Conrad (OBS! direkte skjærstyrke)
 ■ 0.28 po' OCR0.6
 ▲ 0.32 po' OCR0.9
 ✱ Ndu St>15
 + Nkt St>15
 — Nke St>15

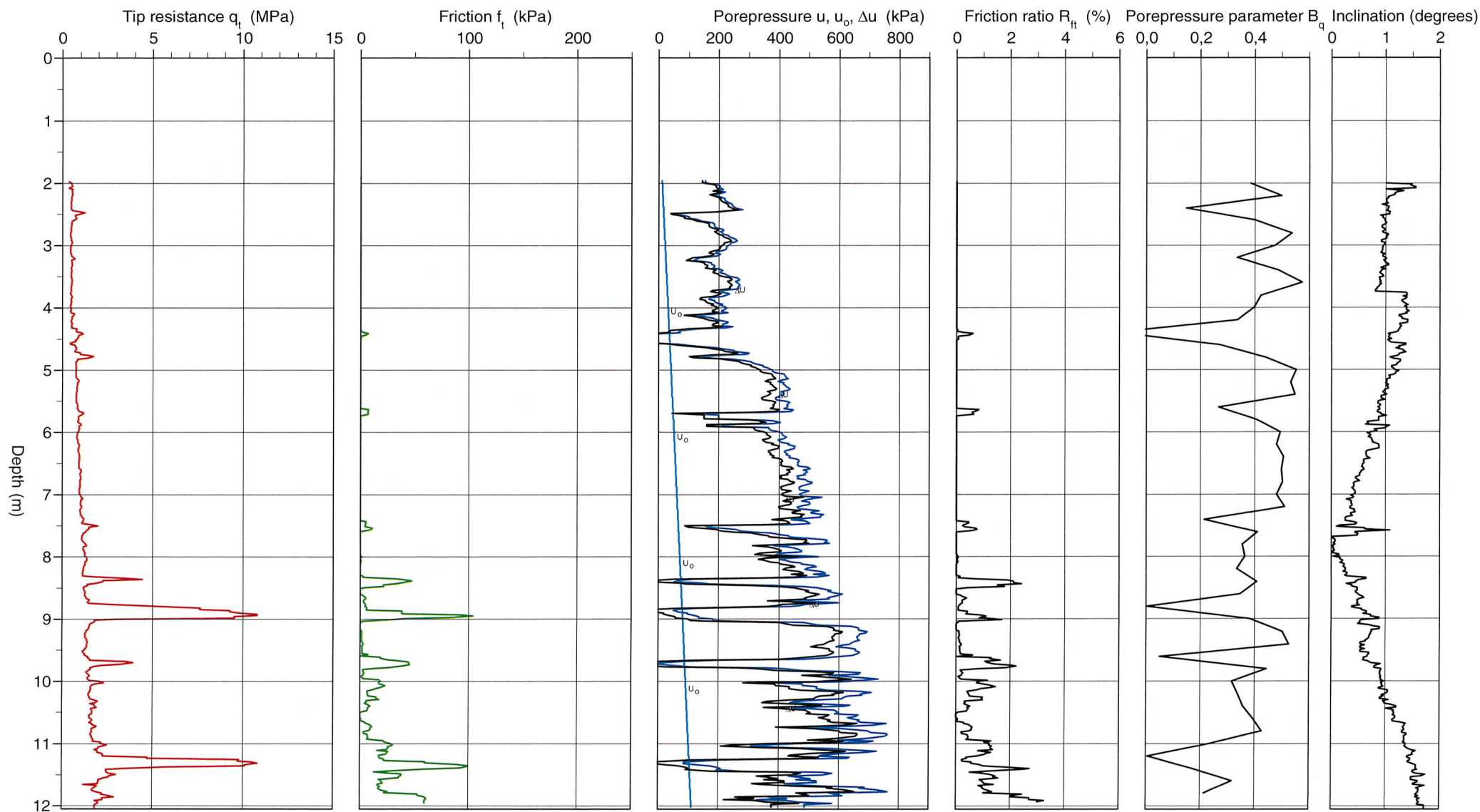
CPT-test performed according to EN ISO 22476-1

Predrilling depth 2,00 m
Start depth 2,00 m
Stop depth 12,06 m
Ground water level 0,90 m

Reference Terreng
Level at reference 51,22 m
Predrilled material
Geometry Normal

Fluid in filter Glyserin
Coordinates
Equipment Geotech Nova
Cone nr 4497

Project E6 Brattåsen - Lien
Project nr 50581
Site SW177C PT
Designation 1
Date 2012-11-21



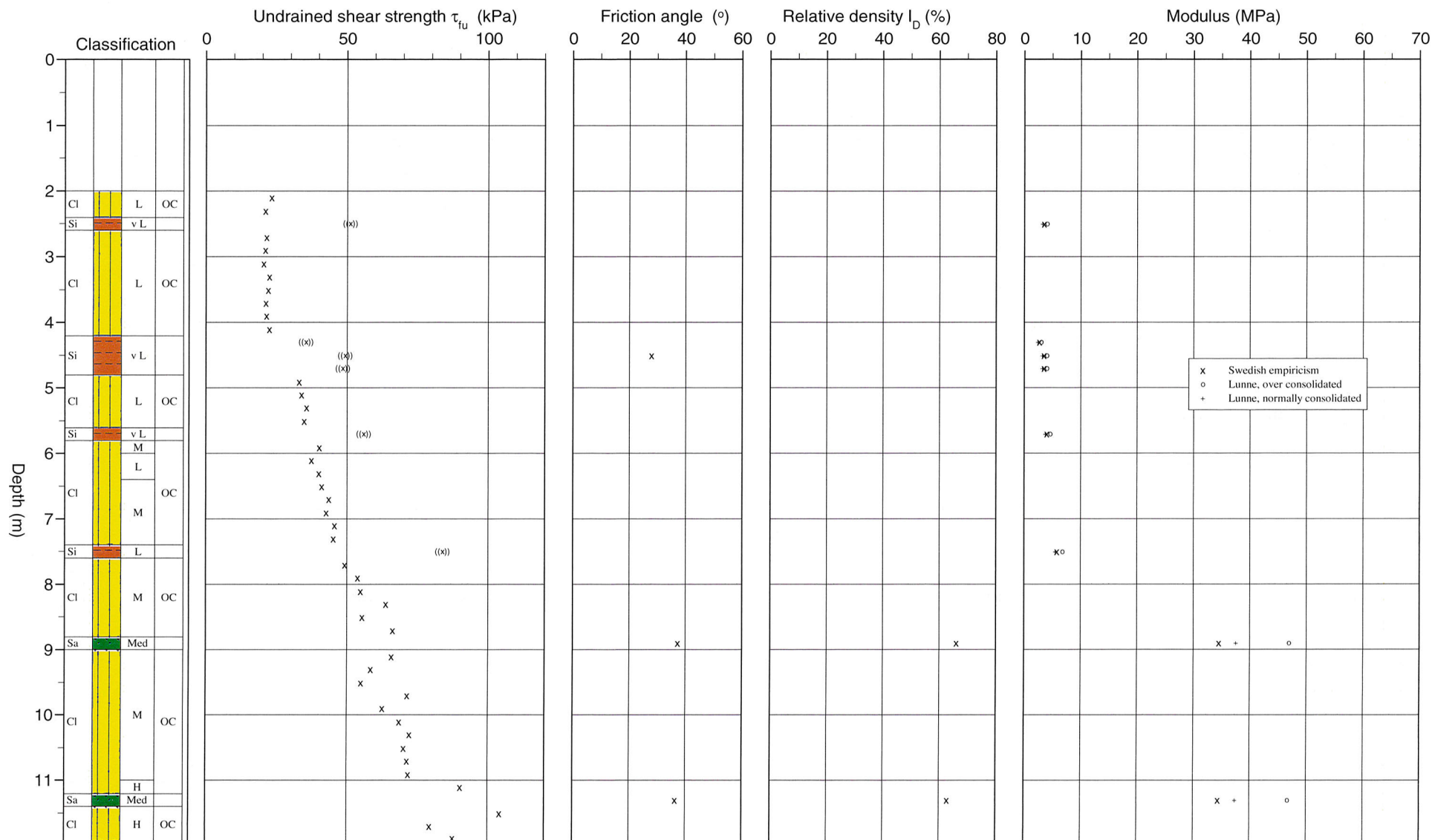
CPT test evaluated according to SGI Information 15 rev. 2007

Reference Terreng
Level at reference 51,22 m
Ground water level 0,90 m
Start depth 2,00 m

Predrilling depth 2,00 m
Predrilled material
Equipment Geotech Nova
Geometry Normal

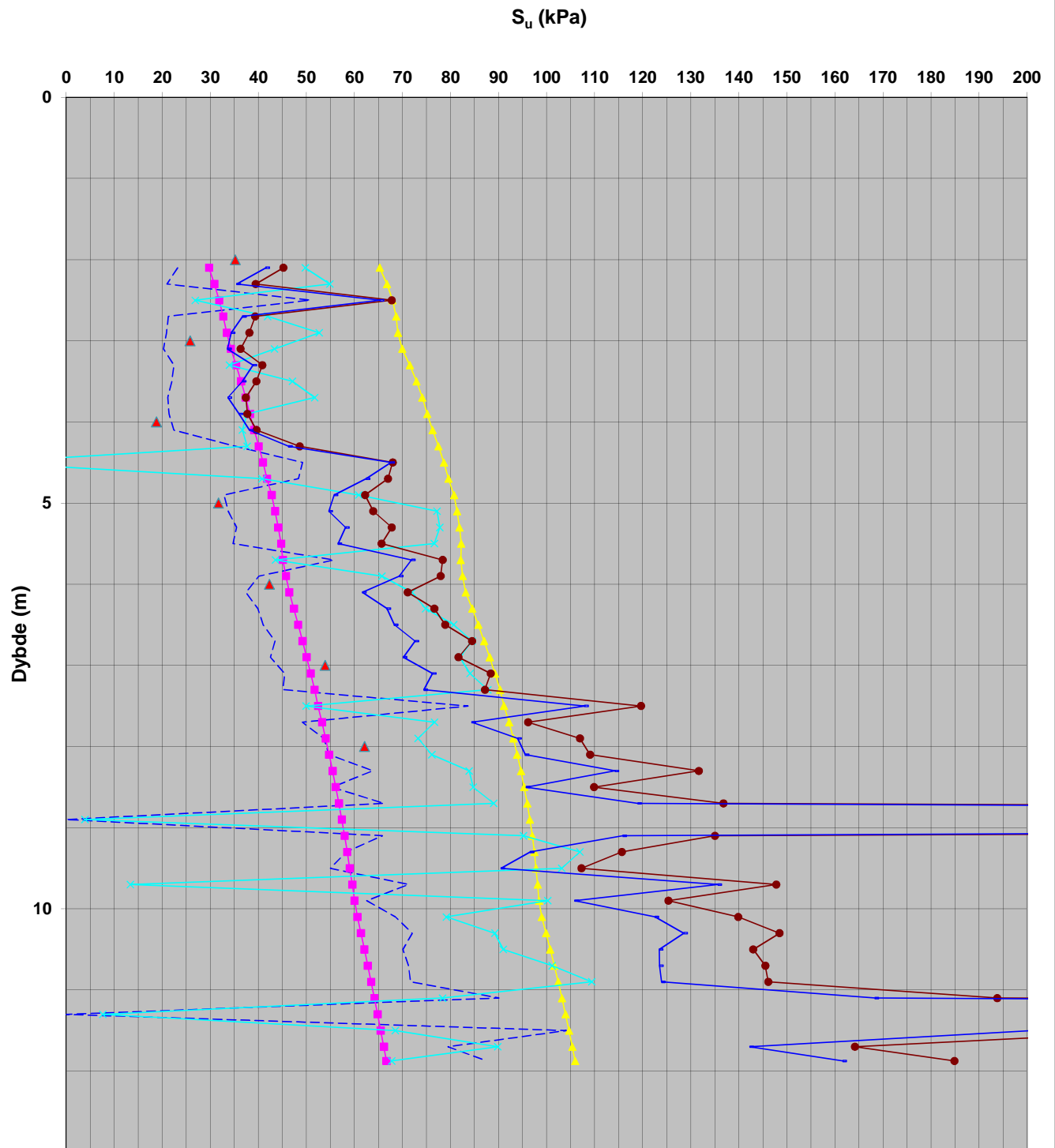
Evaluator Arild Sleipnes
Evaluation date 2012-11-26

Project E6 Brattåsen - Lien
Project nr 50581
Site SW177C PT
Designation 1
Date 2012-11-21



50581

Hull nr. SW177CPT

Beregnet aktiv s_u fra trykksondering (CPTU)

- - CPTU HSW177CPT - Spissmotstand Conrad (OBS! direkte skjærstyrke) 0.28 po' OCR0.6
 - - 0.32 po' OCR0.9 Ndu St<15
 - - Nkt St<15 Nke St<15
 ▲ Vingeboing SW177VB

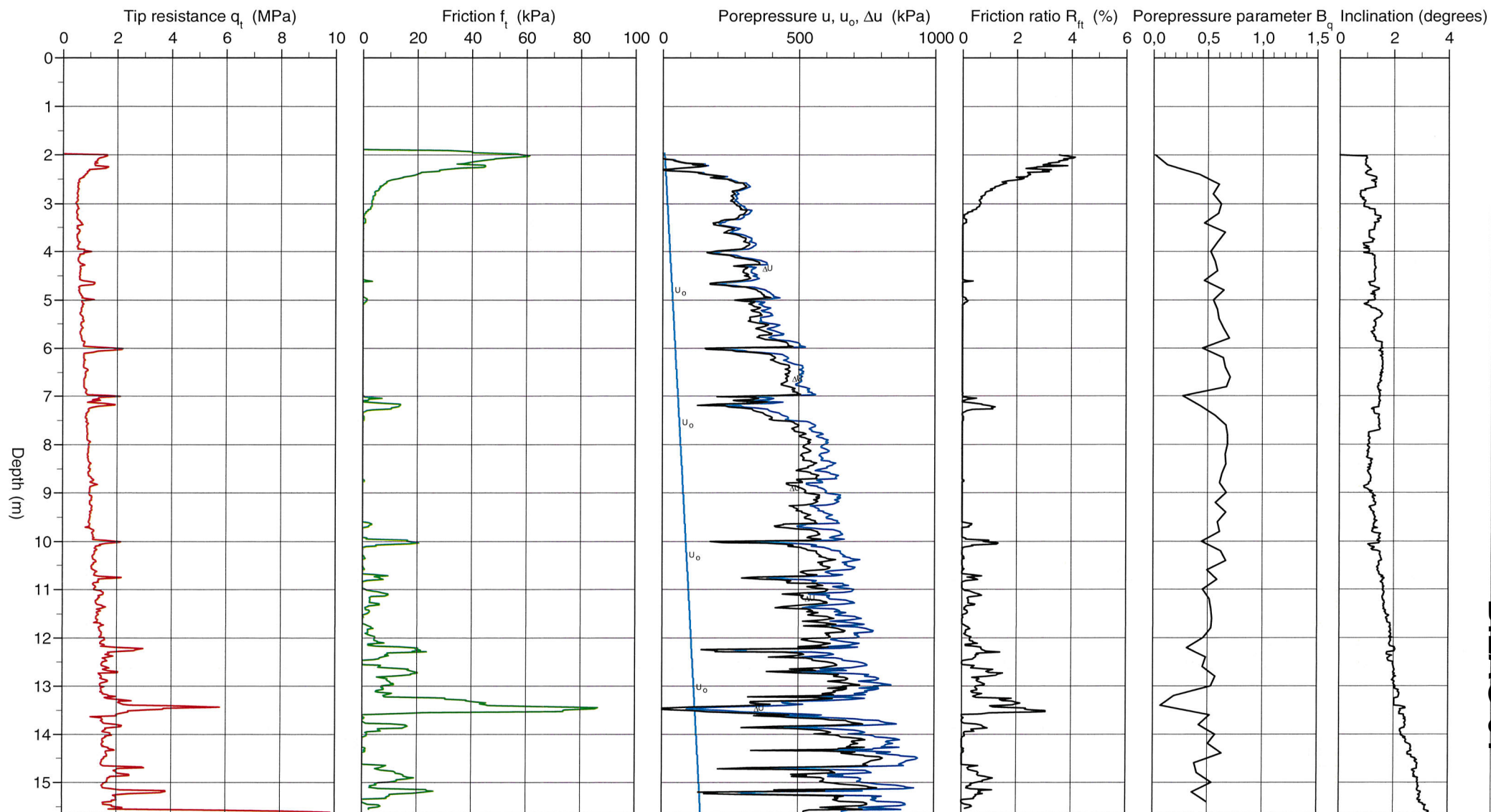
CPT-test performed according to EN ISO 22476-1

Predrilling depth 2,00 m
Start depth 2,00 m
Stop depth 15,66 m
Ground water level 1,40 m

Reference Terreng
Level at reference
Predrilled material
Geometry Normal

Fluid in filter Glycerin
Coordinats
Equipment Geotech Nova
Cone nr 4497

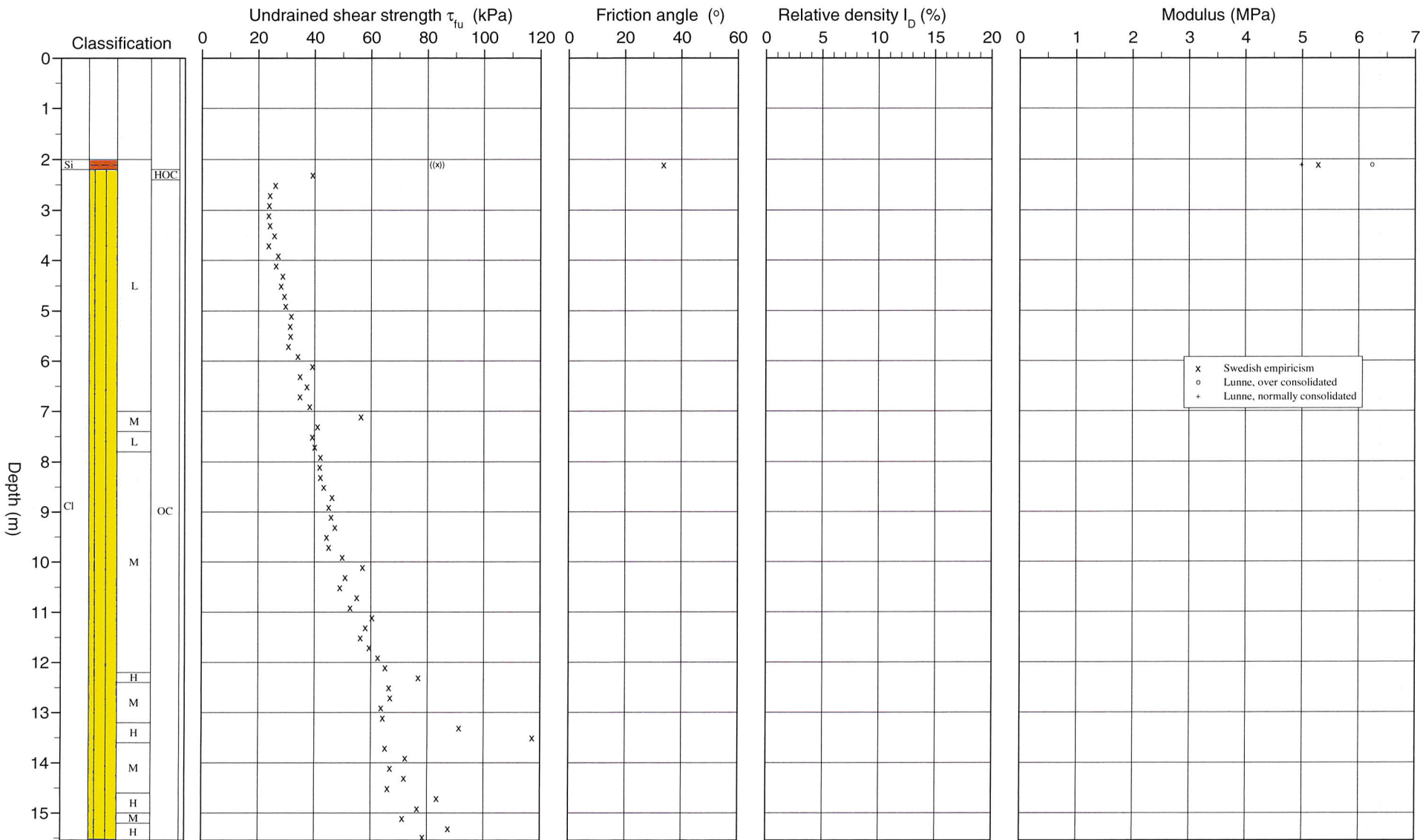
Project E6 Brattåsen-Lien
Project nr 50581
Site SW179CPT
Designation 3
Date 2012-11-20



CPT test evaluated according to SGI Information 15 rev. 2007

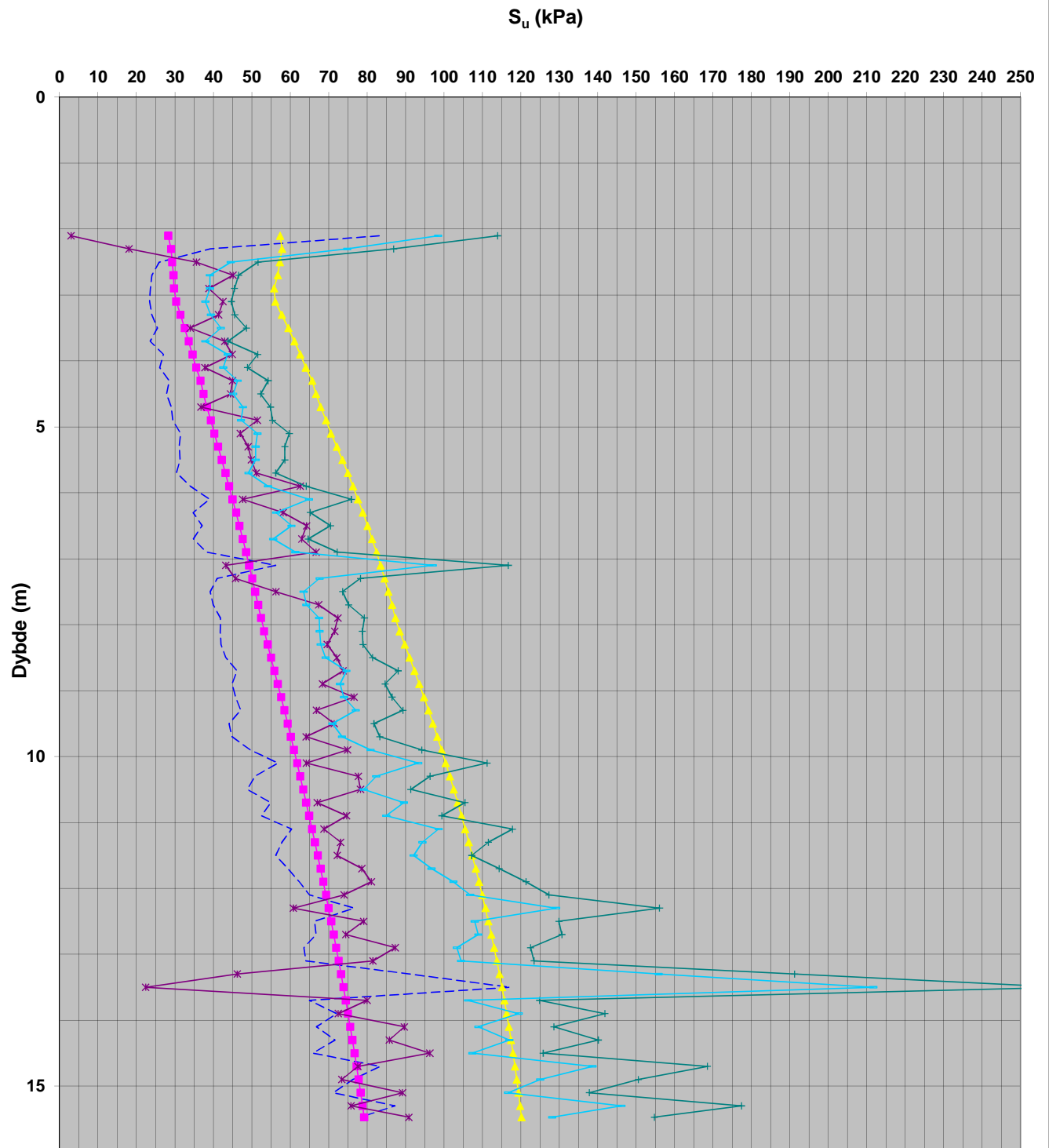
Reference	Terreng	Predrilling depth	2,00 m	Evaluator	Arild Sleipnes
Level at reference		Predrilled material		Evaluation date	2012-11-21
Ground water level	1,40 m	Equipment	Geotech Nova		
Start depth	2,00 m	Geometry	Normal		

Project	E6 Brattåsen-Lien
Project nr	50581
Site	SW179CPT
Designation	3
Date	2012-11-20



50581

Hull nr. SW179CPT

Beregnet aktiv s_u fra trykksondering (CPTU)

--- CPTU HSW179CPT - Spissmotstand Conrad (OBS! direkte skjærstyrke) ■ 0.28 po' OCR0.6 ▲ 0.32 po' OCR0.9 * Ndu St>15 + Nkt St>15 + Nke St>15

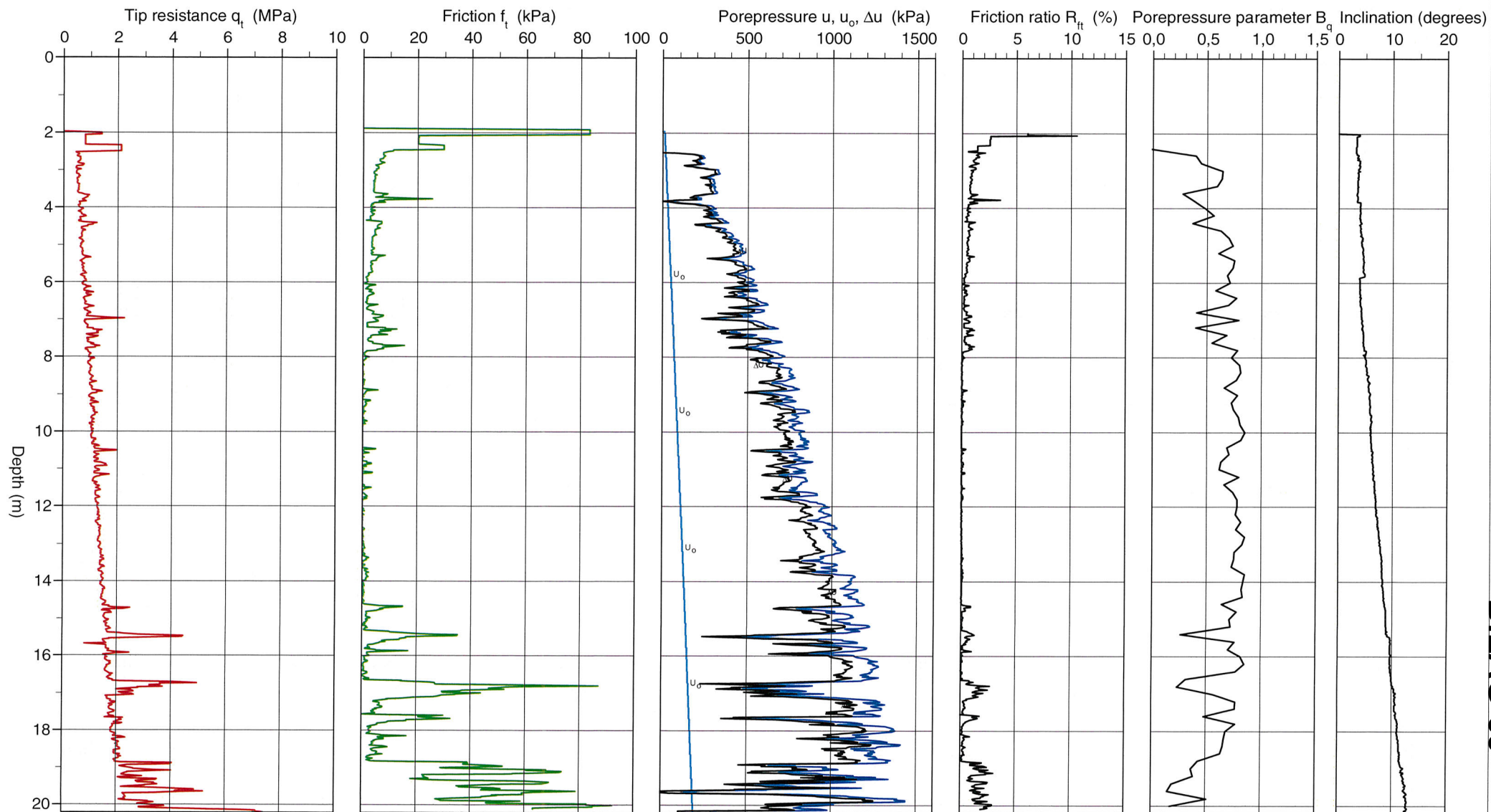
CPT-test performed according to EN ISO 22476-1

Predrilling depth 2,00 m
Start depth 2,00 m
Stop depth 20,38 m
Ground water level 1,00 m

Reference Terreng
Level at reference 50,31 m
Predrilled material
Geometry Normal

Fluid in filter Glyserin
Coordinats
Equipment Geotech Nova
Cone nr 4497

Project E6 Brattåsen-Lien
Project nr 50581
Site SW182CPT
Designation 2
Date 2012-11-20



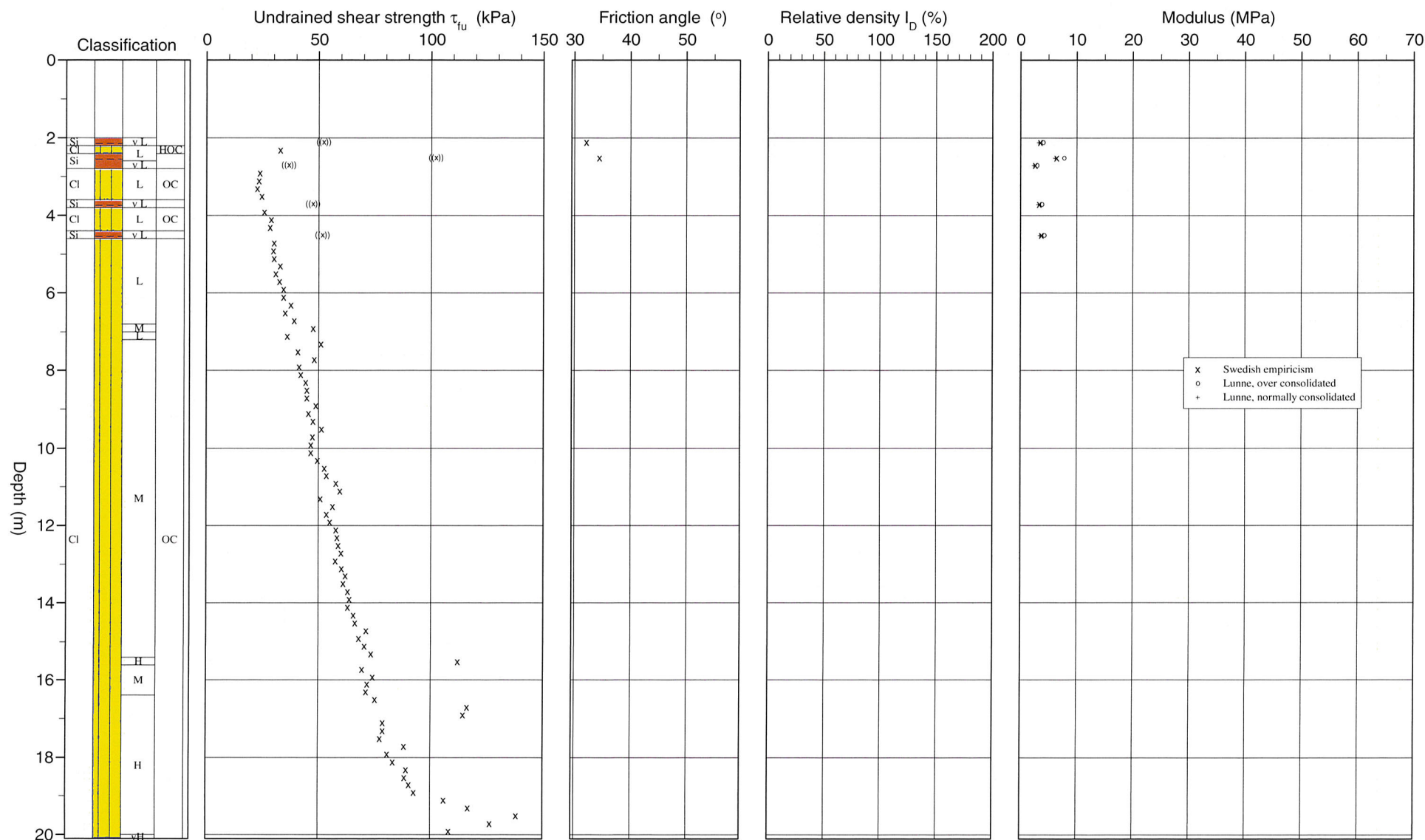
CPT test evaluated according to SGI Information 15 rev. 2007

Reference Terreng
Level at reference 50,31 m
Ground water level 1,00 m
Start depth 2,00 m

Predrilling depth 2,00 m
Predrilled material
Equipment Geotech Nova
Geometry Normal

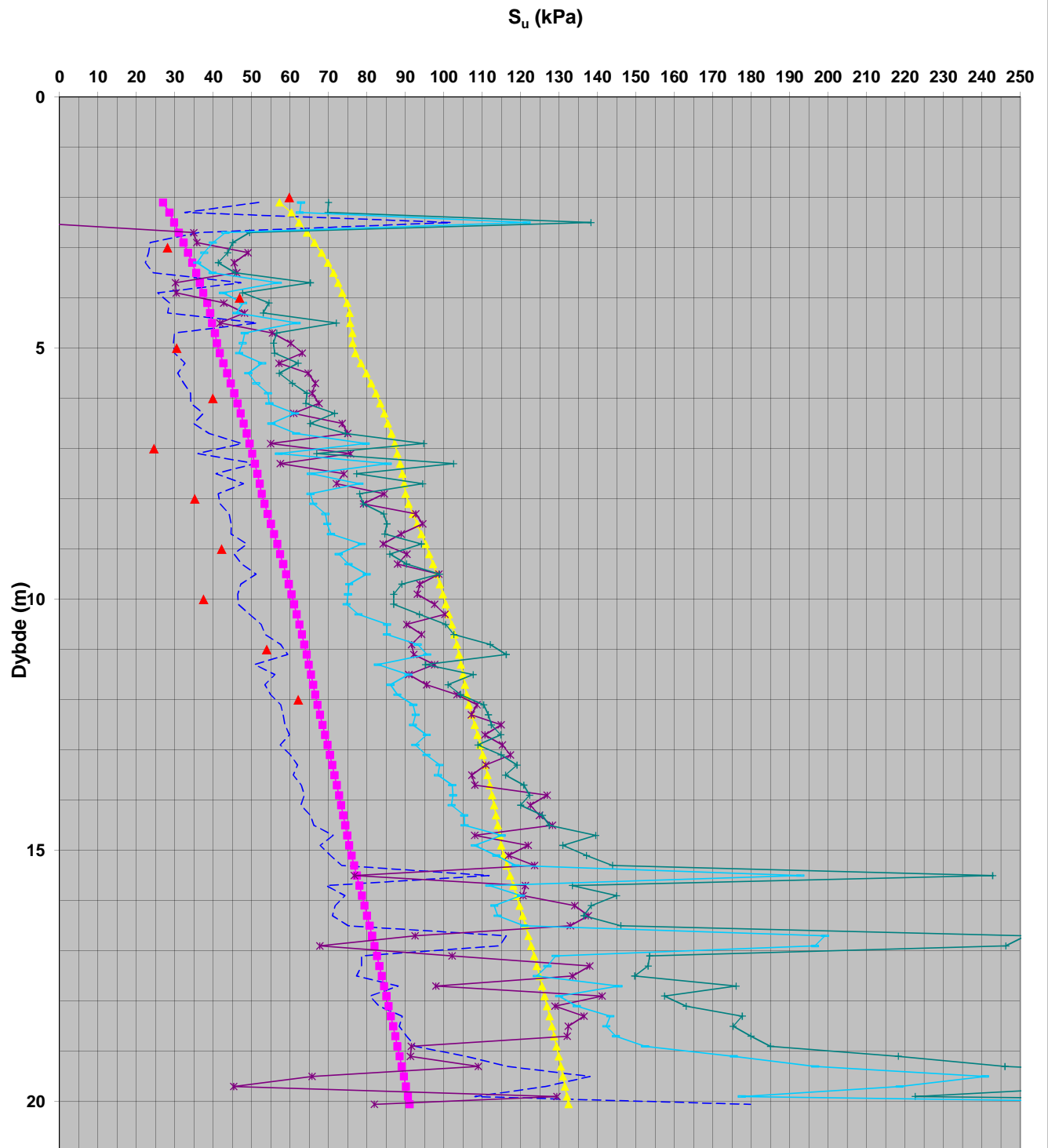
Evaluator Arild Sleipnes
Evaluation date 2012-11-21

Project E6 Brattåsen-Lien
Project nr 50581
Site SW182CPT
Designation 2
Date 2012-11-20



50581

Hull nr. SW182CPT

Beregnet aktiv s_u fra trykksondering (CPTU)

- - CPTU HSW182CPT - Spissmotstand Conrad (OBS! direkte skjærstyrke) 0.28 po' OCR0.6
 - 0.32 po' OCR0.9 * Ndu St>15
 - Nkt St>15 + Nke St>15
 ▲ Vingebooring Sw182

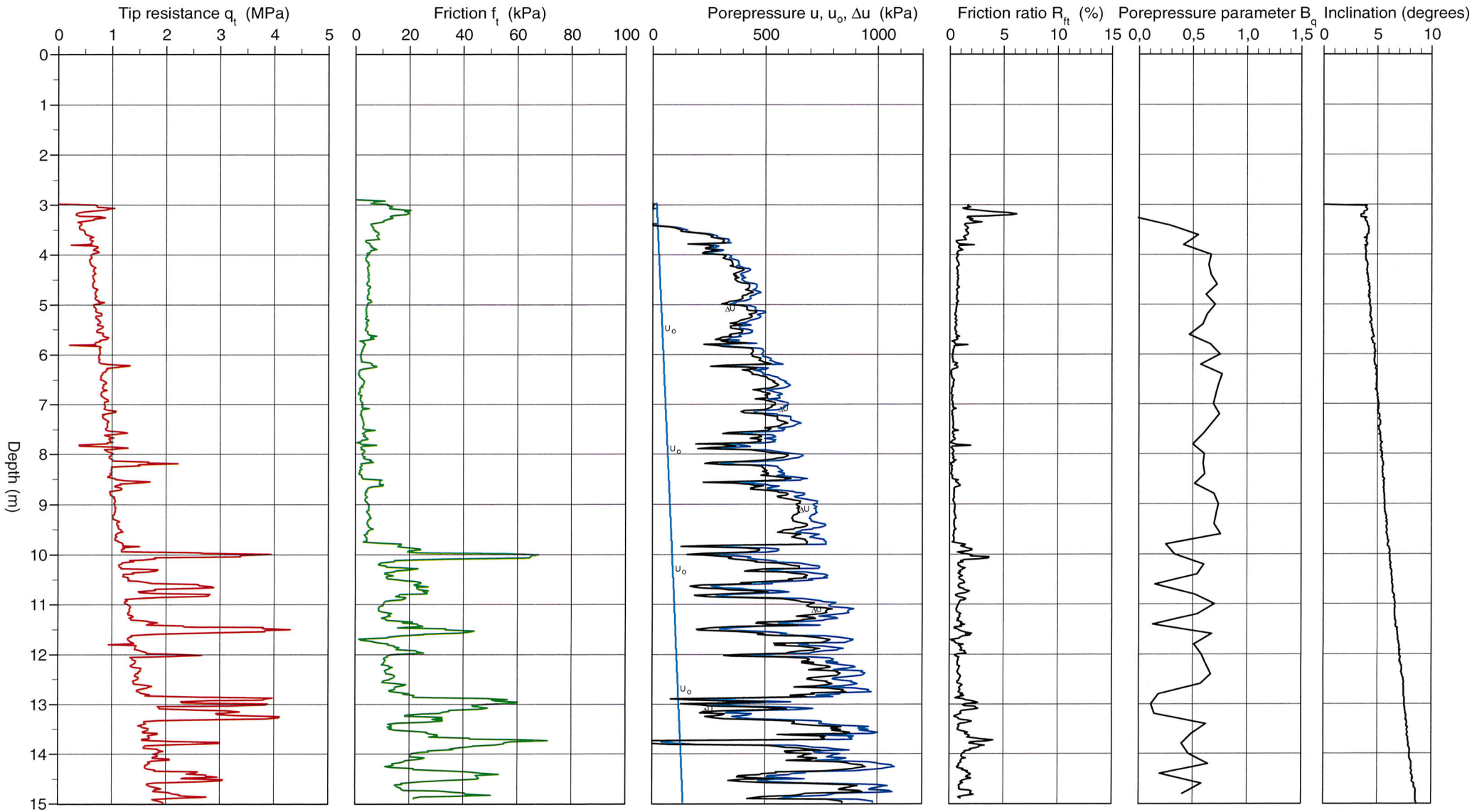
CPT-test performed according to EN ISO 22476-1

Predrilling depth 3,00 m
Start depth 3,00 m
Stop depth 15,08 m
Ground water level 1,30 m

Reference Terreng
Level at reference 49,37 m
Predrilled material
Geometry Normal

Fluid in filter Glyserin
Coordinates
Equipment Geotech Nova
Cone nr 4497

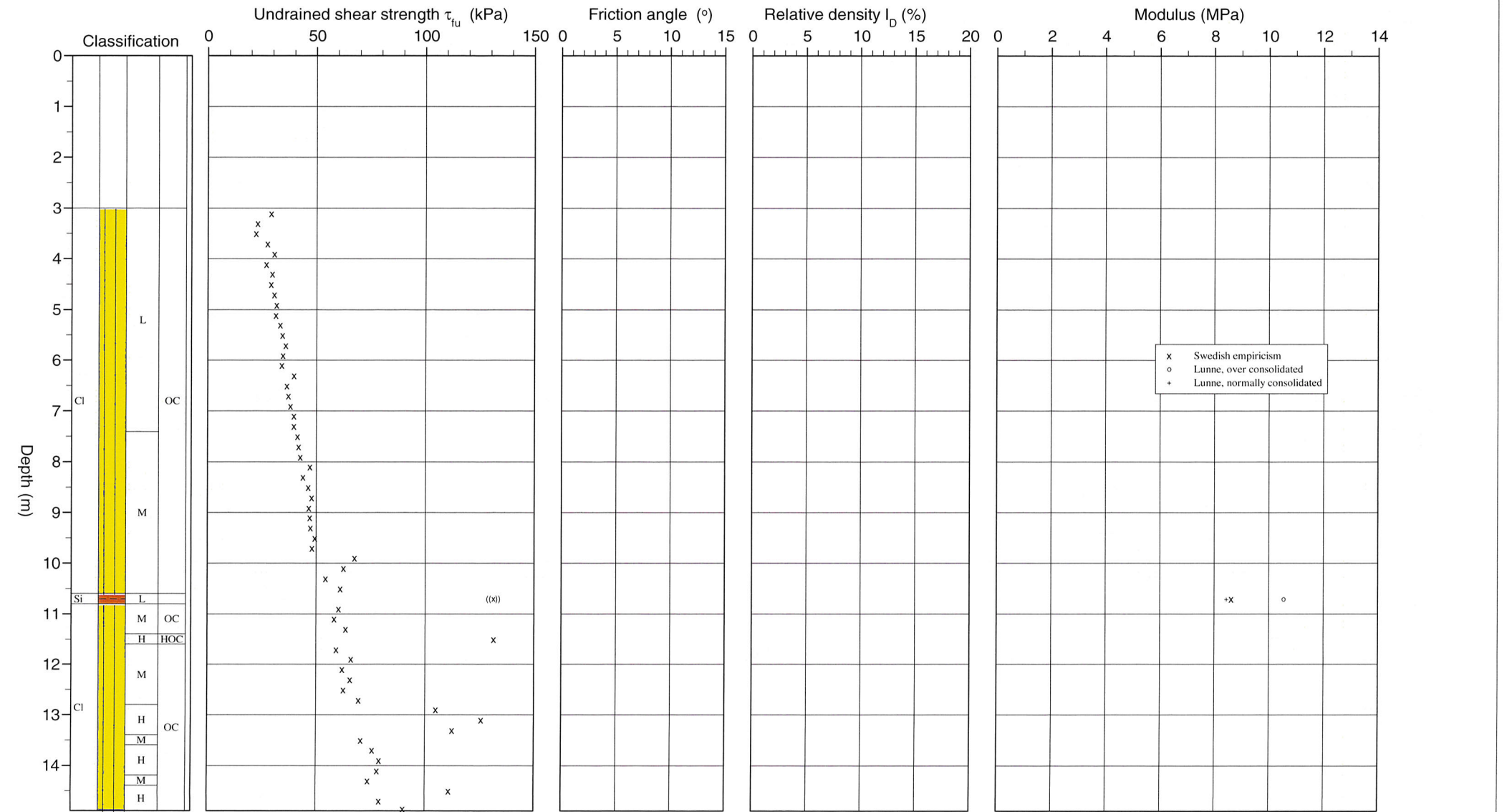
Project E6 Brattåsen - Lien
Project nr 50581
Site SW184CPT
Designation 1
Date 2012-11-20



CPT test evaluated according to SGI Information 15 rev. 2007

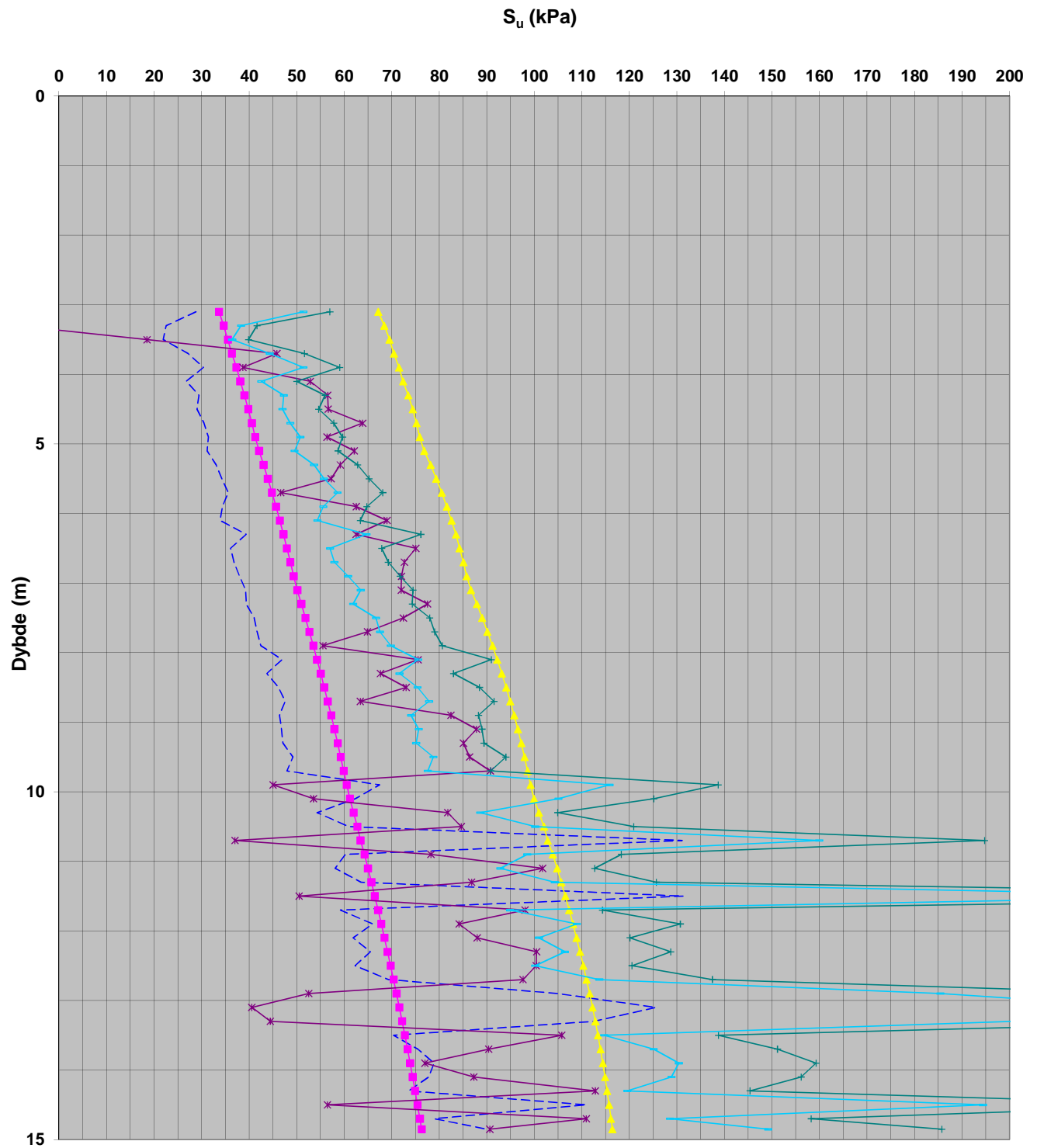
Reference	Terreng	Predrilling depth	3,00 m	Evaluator	Arild Sleipnes
Level at reference	49,37 m	Predrilled material		Evaluation date	2012-11-29
Ground water level	1,30 m	Equipment	Geotech Nova		
Start depth	3,00 m	Geometry	Normal		

Project	E6 Brattåsen - Lien
Project nr	50581
Site	SW184CPT
Designation	1
Date	2012-11-20



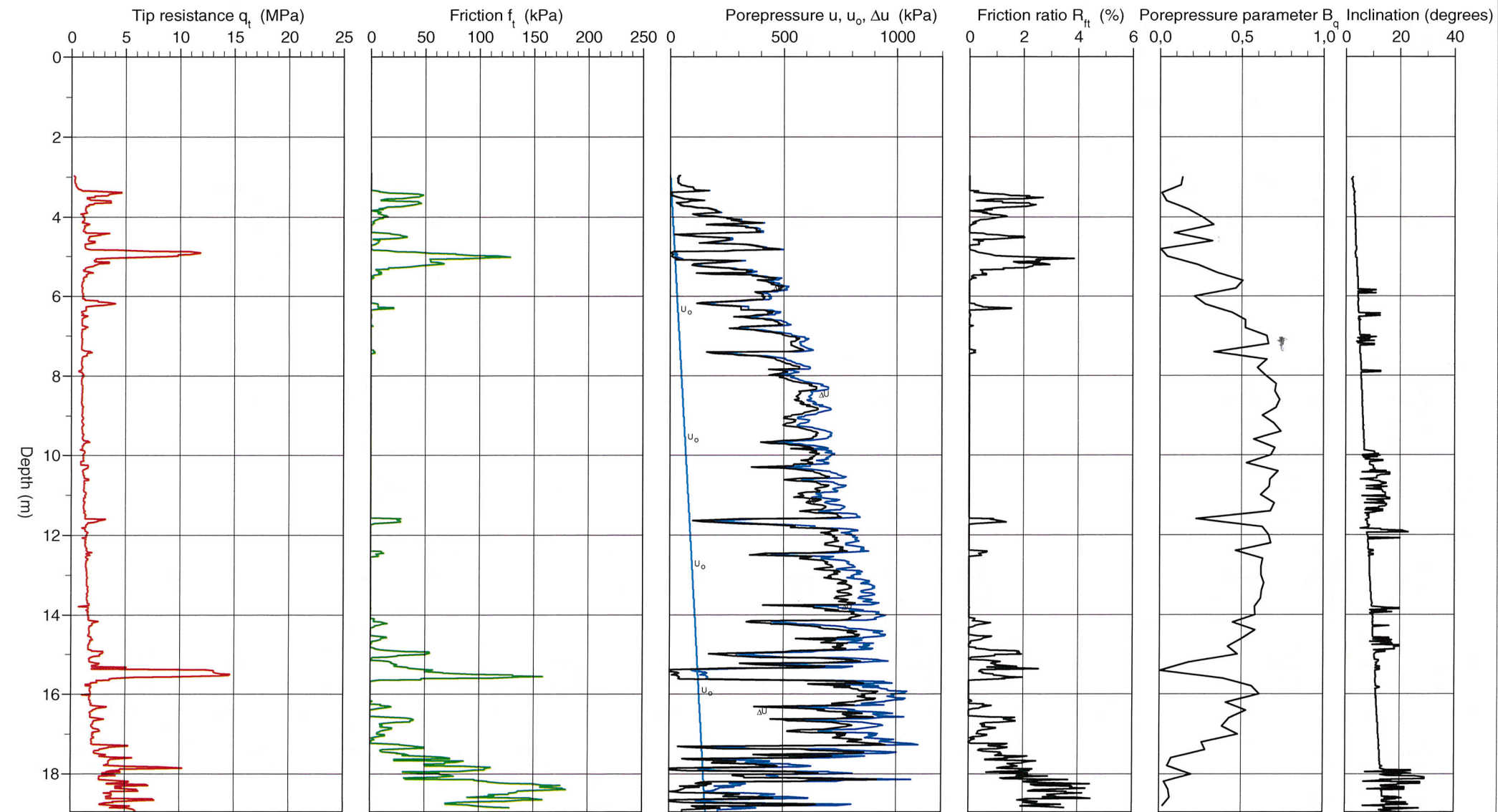
50581

Hull nr. SW184CPT

Beregnet aktiv s_u fra trykksondering (CPTU)

CPT-test performed according to EN ISO 22476-1

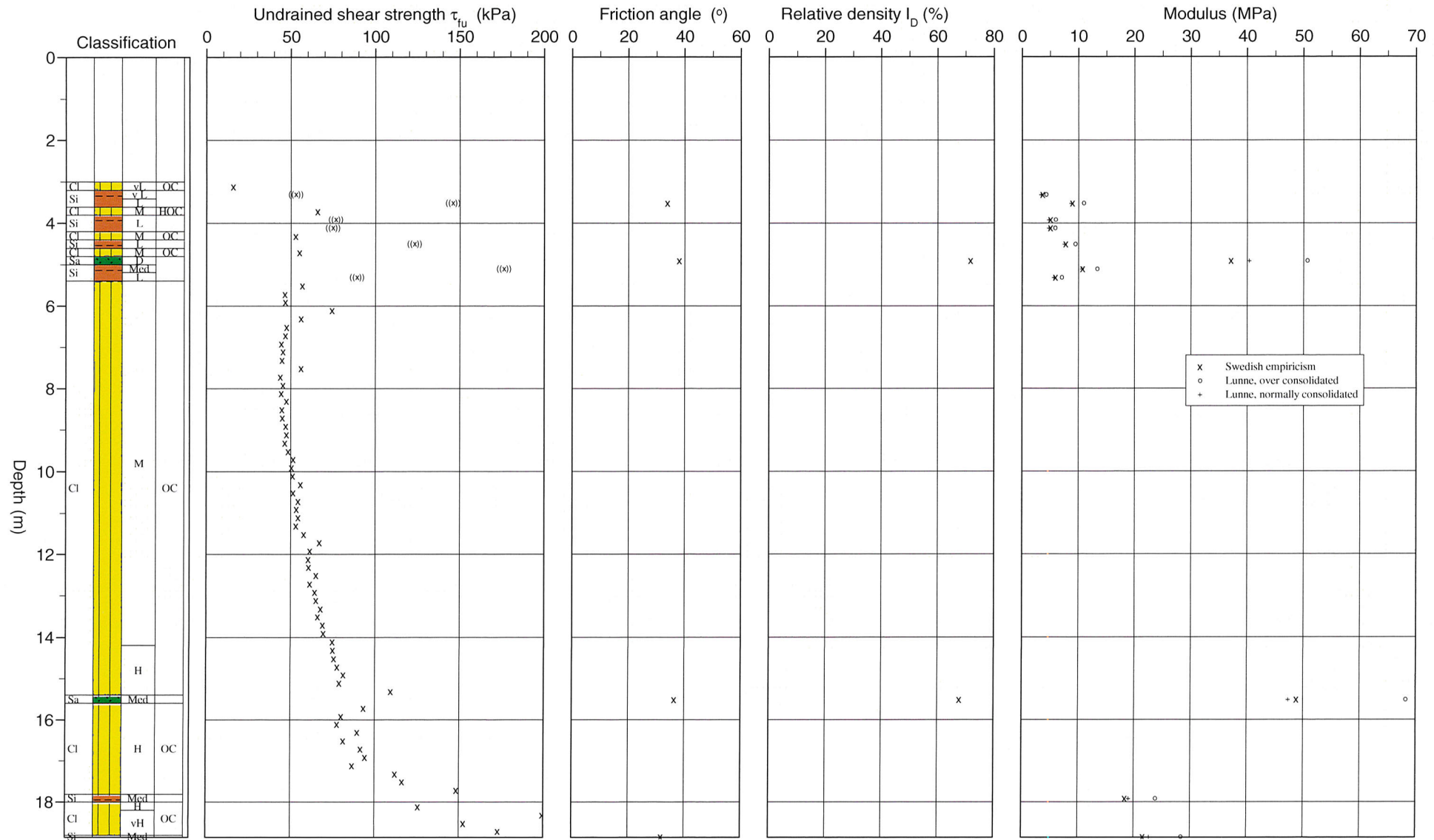
Predrilling depth	3,00 m	Reference	Terreng	Fluid in filter	Glycerin	Project	E6 Bratåsen -Lien
Start depth	3,00 m	Level at reference	58,52 m	Coordinats		Project nr	50581
Stop depth	19,22 m	Predrilled material		Equipment	Geotech Nova	Site	SW189CPT
Ground water level	3,00 m	Geometry	Normal	Cone nr	4497	Designation	1
						Date	2013-02-04



CPT test evaluated according to SGI Information 15 rev. 2007

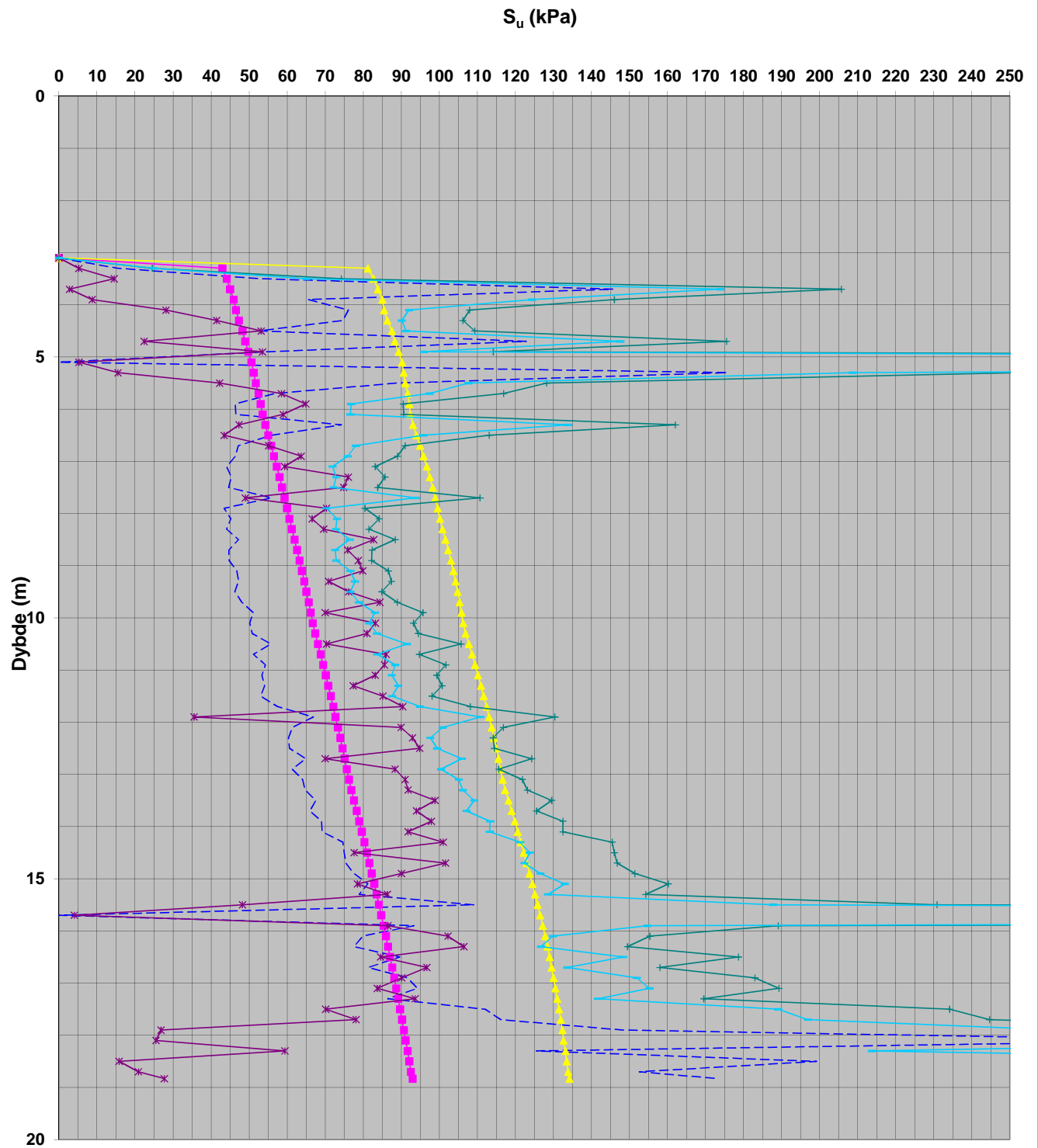
Reference	Terreng	Predrilling depth	3,00 m	Evaluator	Arild Sleipnes
Level at reference	58,52 m	Predrilled material		Evaluation date	
Ground water level	3,00 m	Equipment	Geotech Nova		
Start depth	3,00 m	Geometry	Normal		

Project	E6 Bratåsen -Lien
Project nr	50581
Site	SW189CPT
Designation	1
Date	2013-02-04



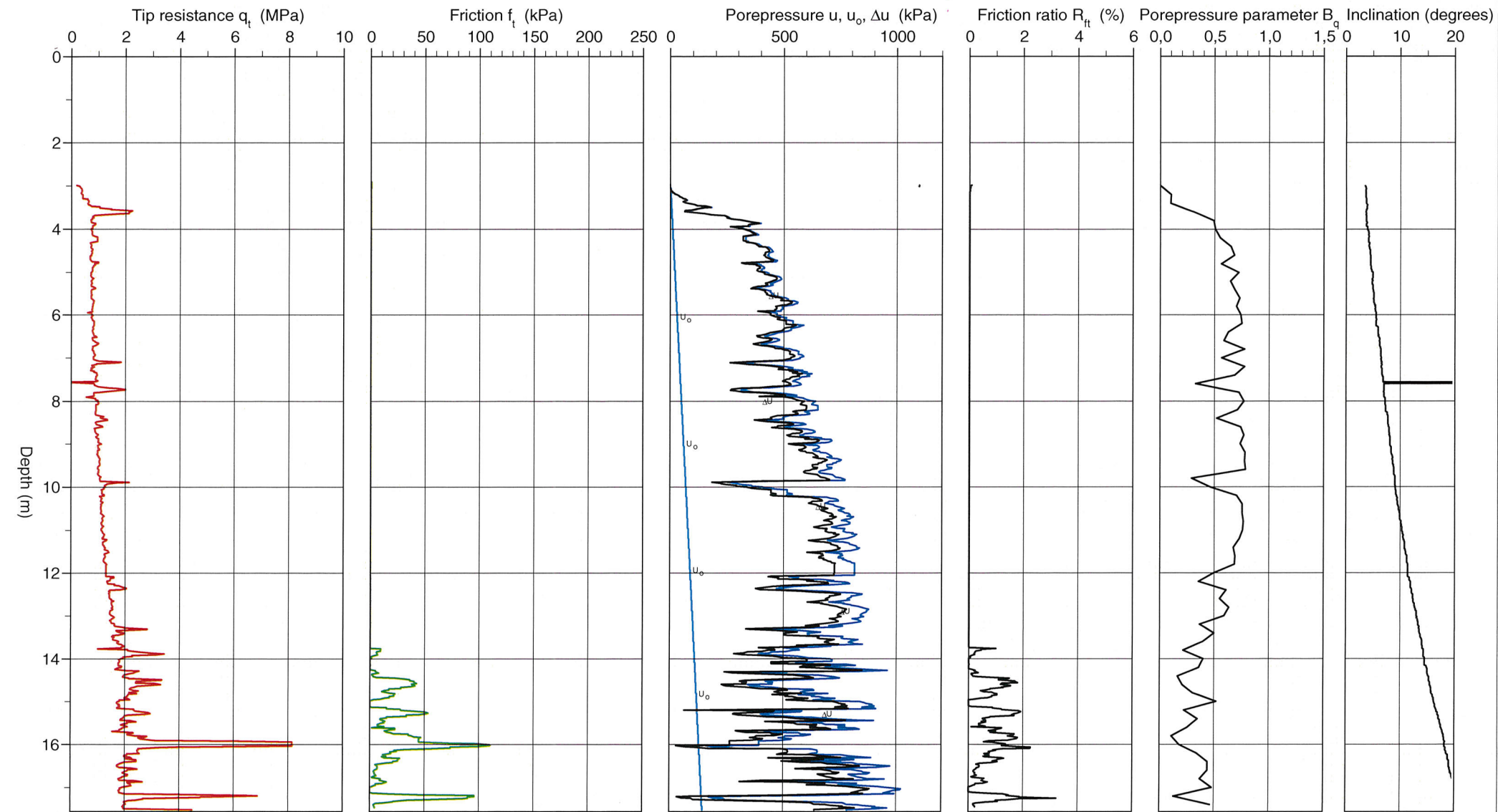
SW189

Hull nr. SW189-2

Beregnet aktiv s_u fra trykksondering (CPTU)

CPT-test performed according to EN ISO 22476-1

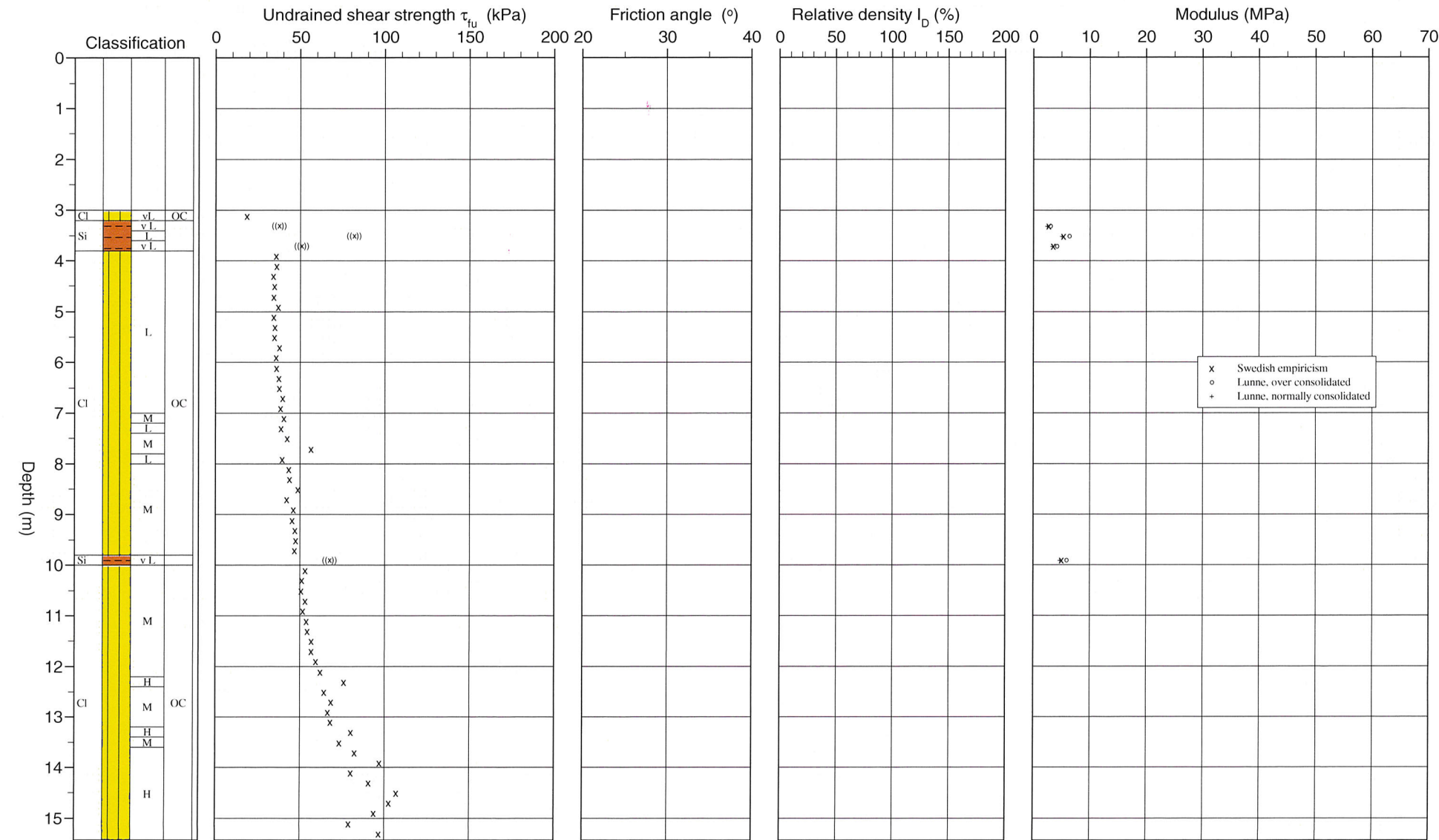
Predrilling depth	3,00 m	Reference	Terreng	Fluid in filter	Glycerin	Project	E6 Brattåsen-Lien
Start depth	3,00 m	Level at reference	56,87 m	Coordinats		Project nr	50581
Stop depth	17,90 m	Predrilled material		Equipment	Geotech Nova	Site	SW193CPT
Ground water level	3,00 m	Geometry	Normal	Cone nr	4497	Designation	1
						Date	2013-02-04



CPT test evaluated according to SGI Information 15 rev. 2007

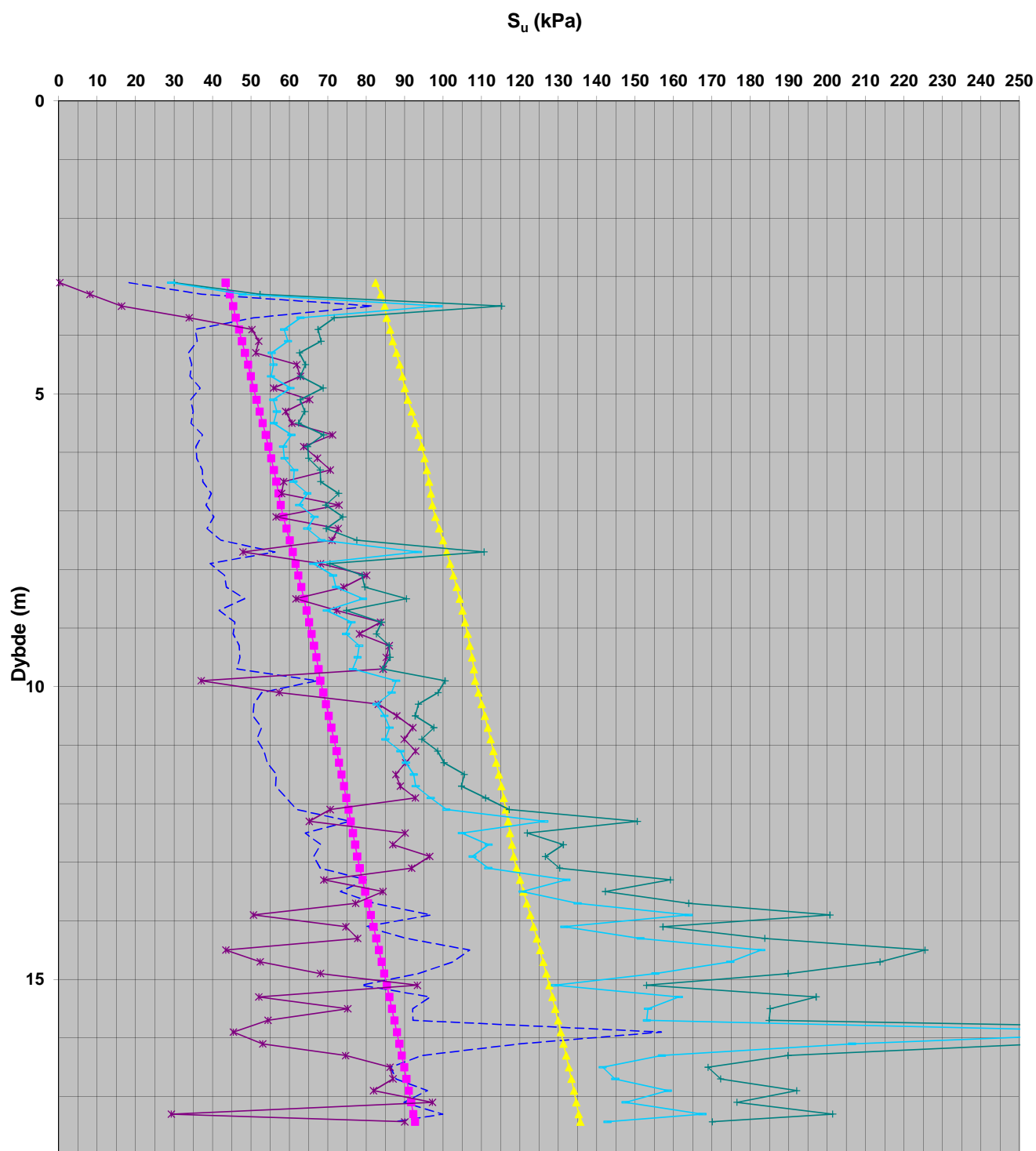
Reference	Terreng	Predrilling depth	3,00 m	Evaluator	Arild Sleipnes
Level at reference	56,87 m	Predrilled material		Evaluation date	
Ground water level	3,00 m	Equipment	Geotech Nova		
Start depth	3,00 m	Geometry	Normal		

Project	E6 Brattåsen-Lien
Project nr	50581
Site	SW193CPT
Designation	1
Date	2013-02-04



50581

Hull nr. SW193

Beregnet aktiv s_u fra trykksondering (CPTU)

- - CPTU HSW193 - Spissmotstand Conrad (OBS! direkte skjærstyrke)
 ■ 0.28 po' OCR0.6
 ▲ 0.32 po' OCR0.9
 × Ndu St>15
 + Nkt St>15
 + Nke St>15

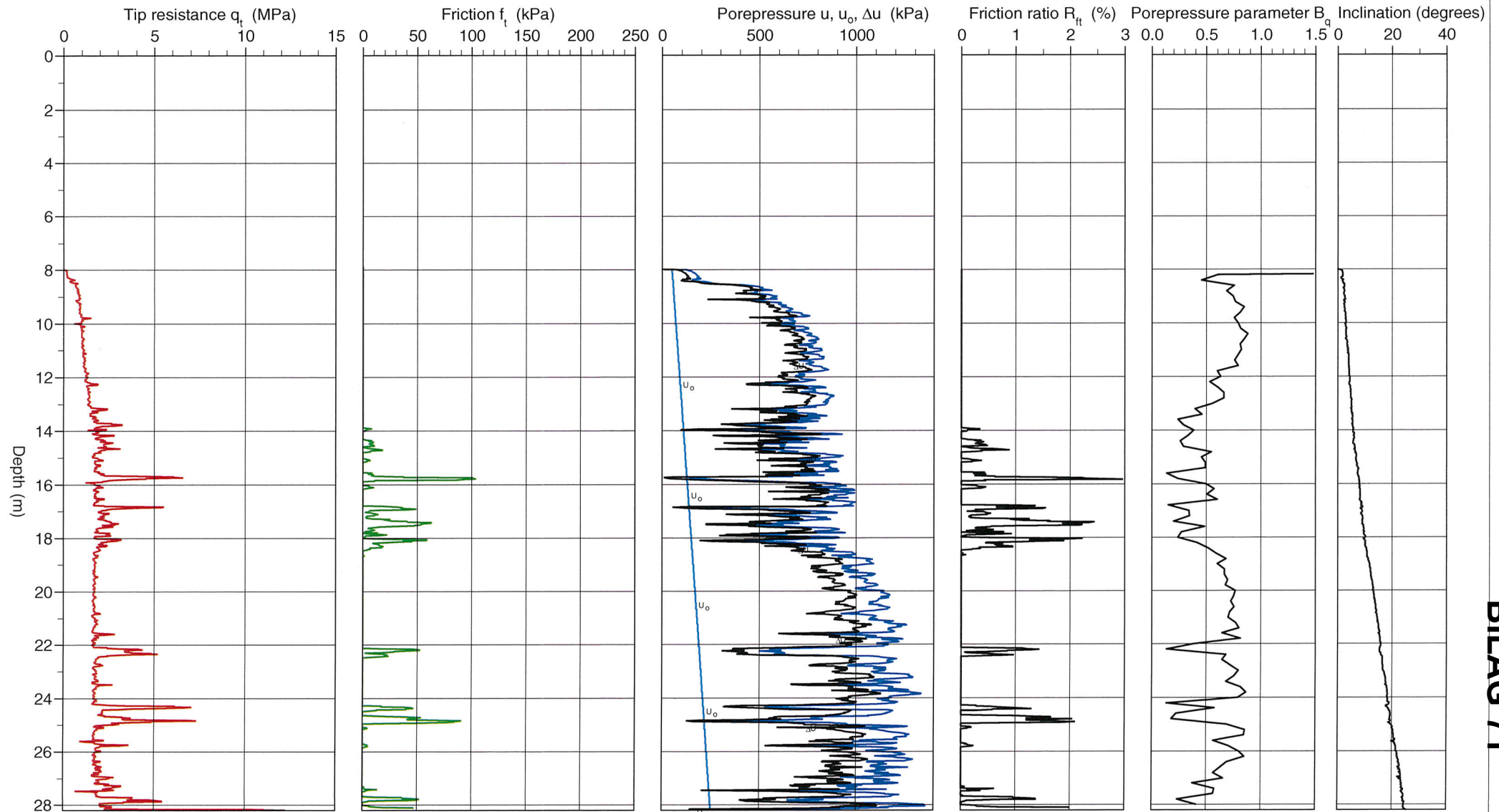
CPT-test performed according to EN ISO 22476-1

Predrilling depth 8.00 m
Start depth 8.00 m
Stop depth 28.78 m
Ground water level 3.00 m

Reference Terreng
Level at reference 56.87 m
Predrilled material
Geometry Normal

Fluid in filter Glyserin
Coordinates
Equipment Geotech Nova
Cone nr 4497

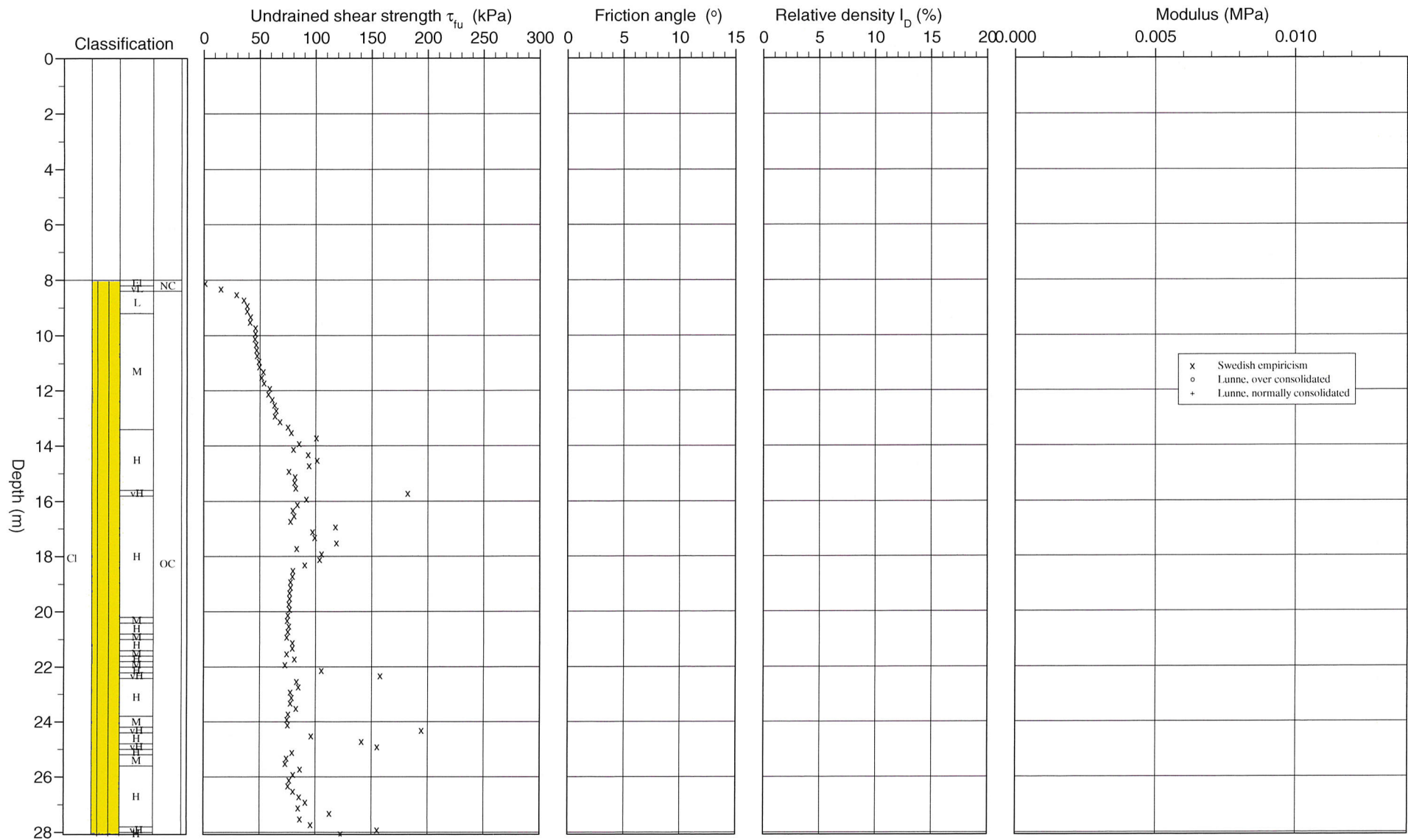
Project E6 Brattåsen - Lien
Project nr 50581
Site sw193b CPT
Designation 1
Date 2013-02-05



CPT test evaluated according to SGI Information 15 rev. 2007

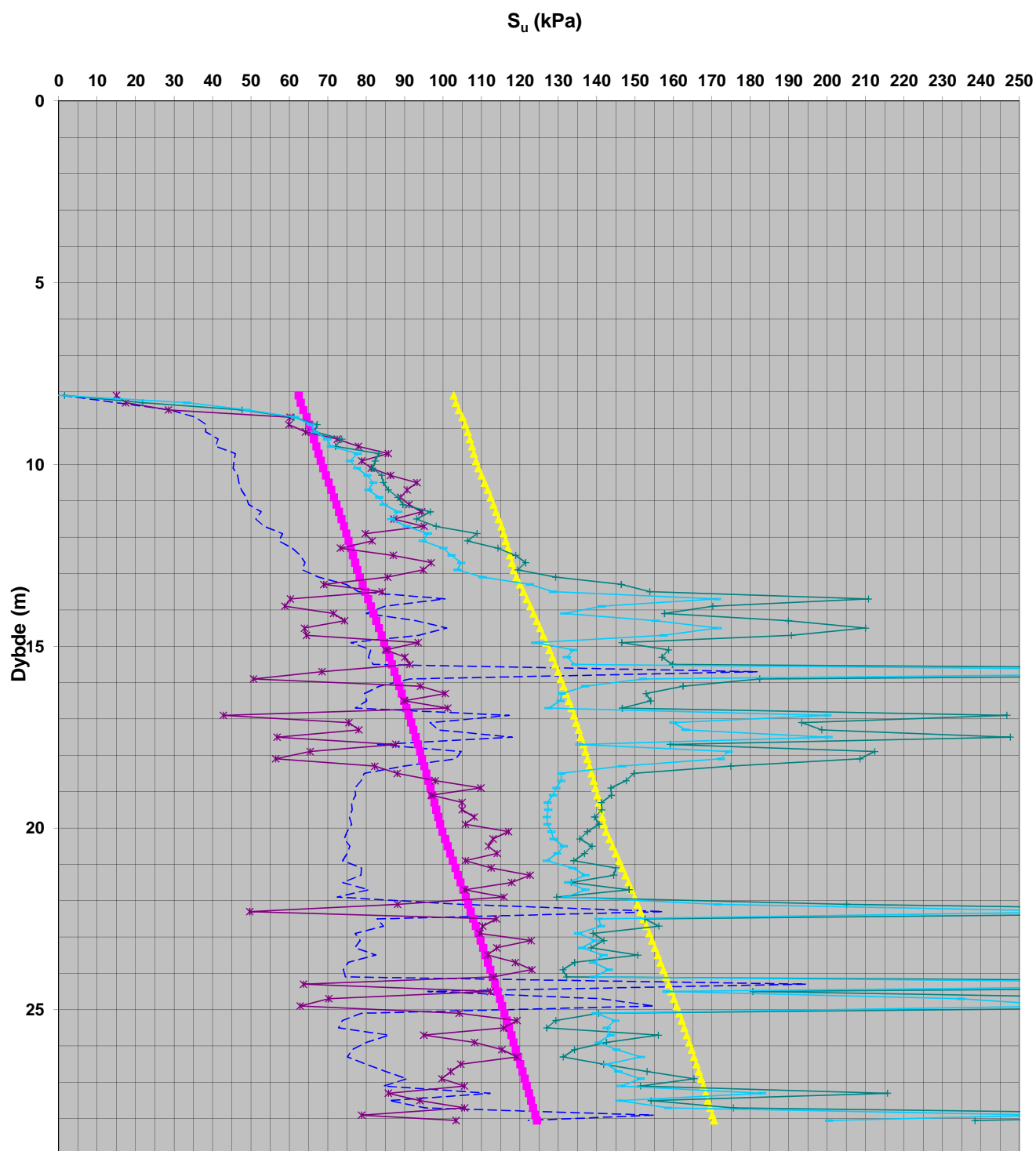
Reference	Terreng	Predrilling depth	8.00 m	Evaluator	Arild Sleipnes
Level at reference	56.87 m	Predrilled material		Evaluation date	
Ground water level	3.00 m	Equipment	Geotech Nova		
Start depth	8.00 m	Geometry	Normal		

Project	E6 Brattåsen - Lien
Project nr	50581
Site	sw193b CPT
Designation	1
Date	2013-02-05



50581

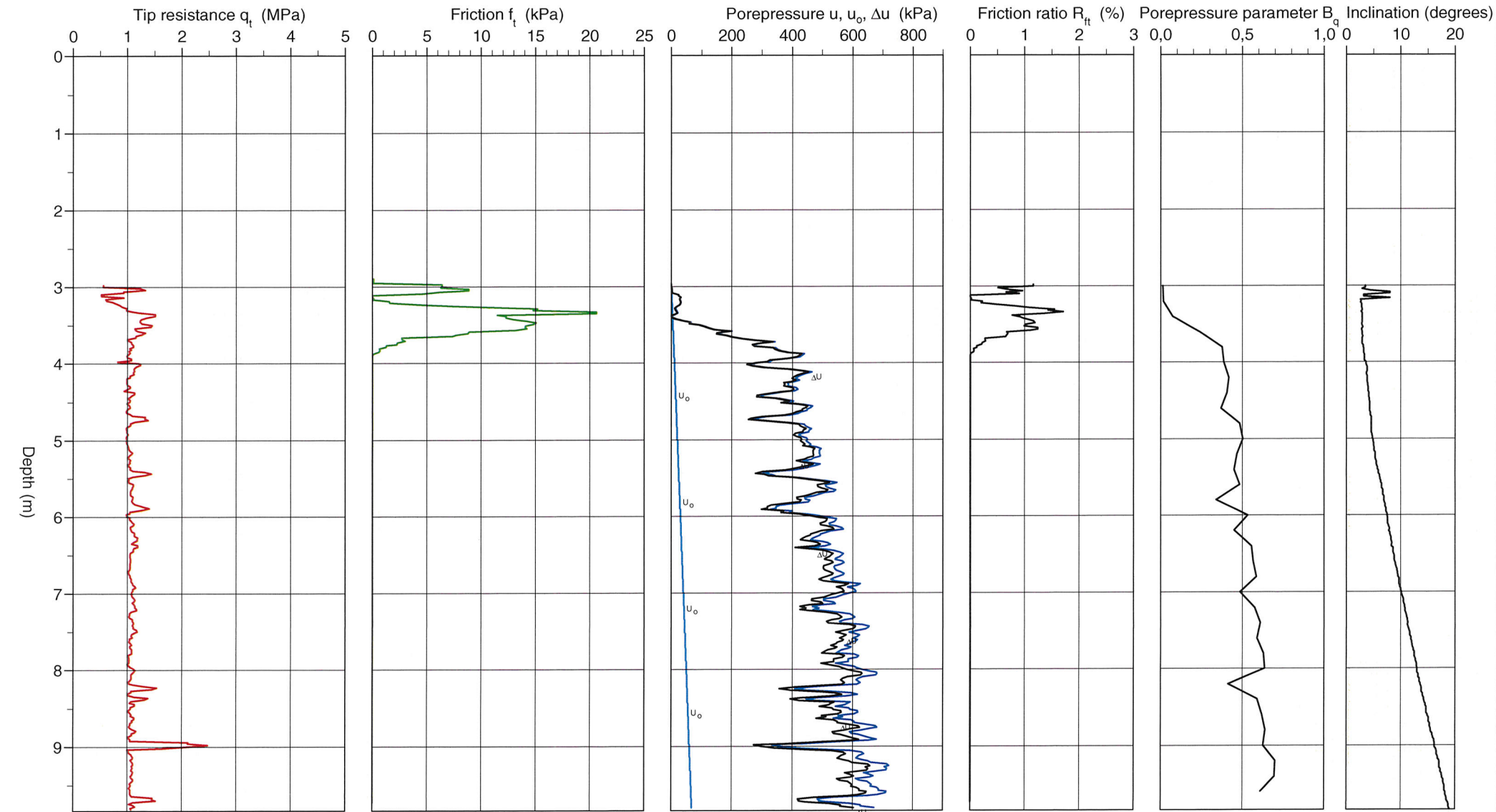
Hull nr. SW193 b

Beregnet aktiv s_u fra trykksondering (CPTU)

--- CPTU HSW193 b - Spissmotstand Conrad (OBS! direkte skjærstyrke) — 0.28 po' OCR0.6 — 0.32 po' OCR0.9 * Ndu St>15 + Nkt St>15 + Nke St>15

CPT-test performed according to EN ISO 22476-1

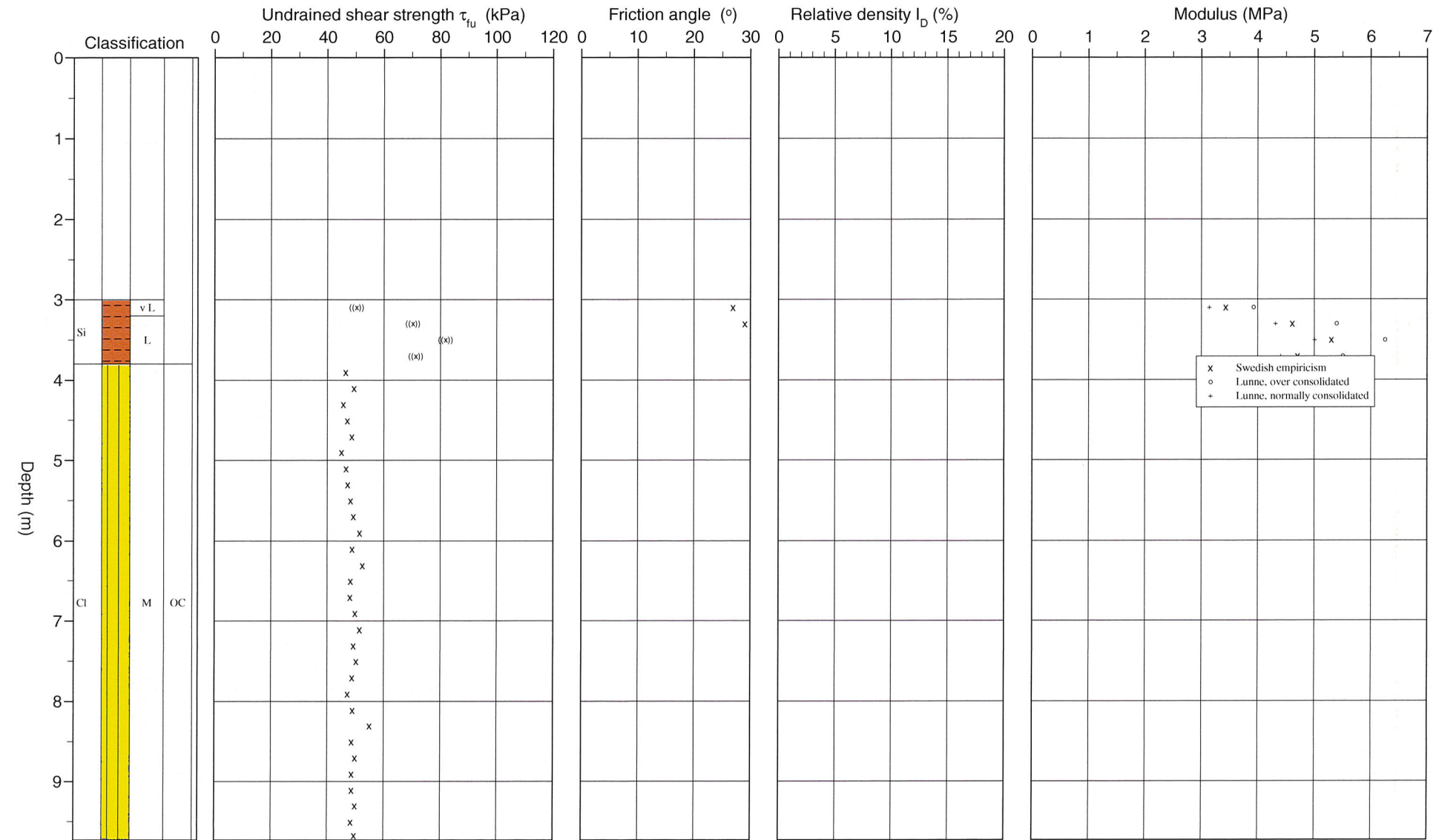
Predrilling depth	3,00 m	Reference	Terreng	Fluid in filter	Glyserin	Project	E6 Brattåsen - Lien
Start depth	3,00 m	Level at reference	56,45 m	Coordinats		Project nr	50581
Stop depth	9,96 m	Predrilled material		Equipment	Geotech Nova	Site	SW198
Ground water level	3,00 m	Geometry	Normal	Cone nr	4497	Designation	1
						Date	2013-02-05



CPT test evaluated according to SGI Information 15 rev. 2007

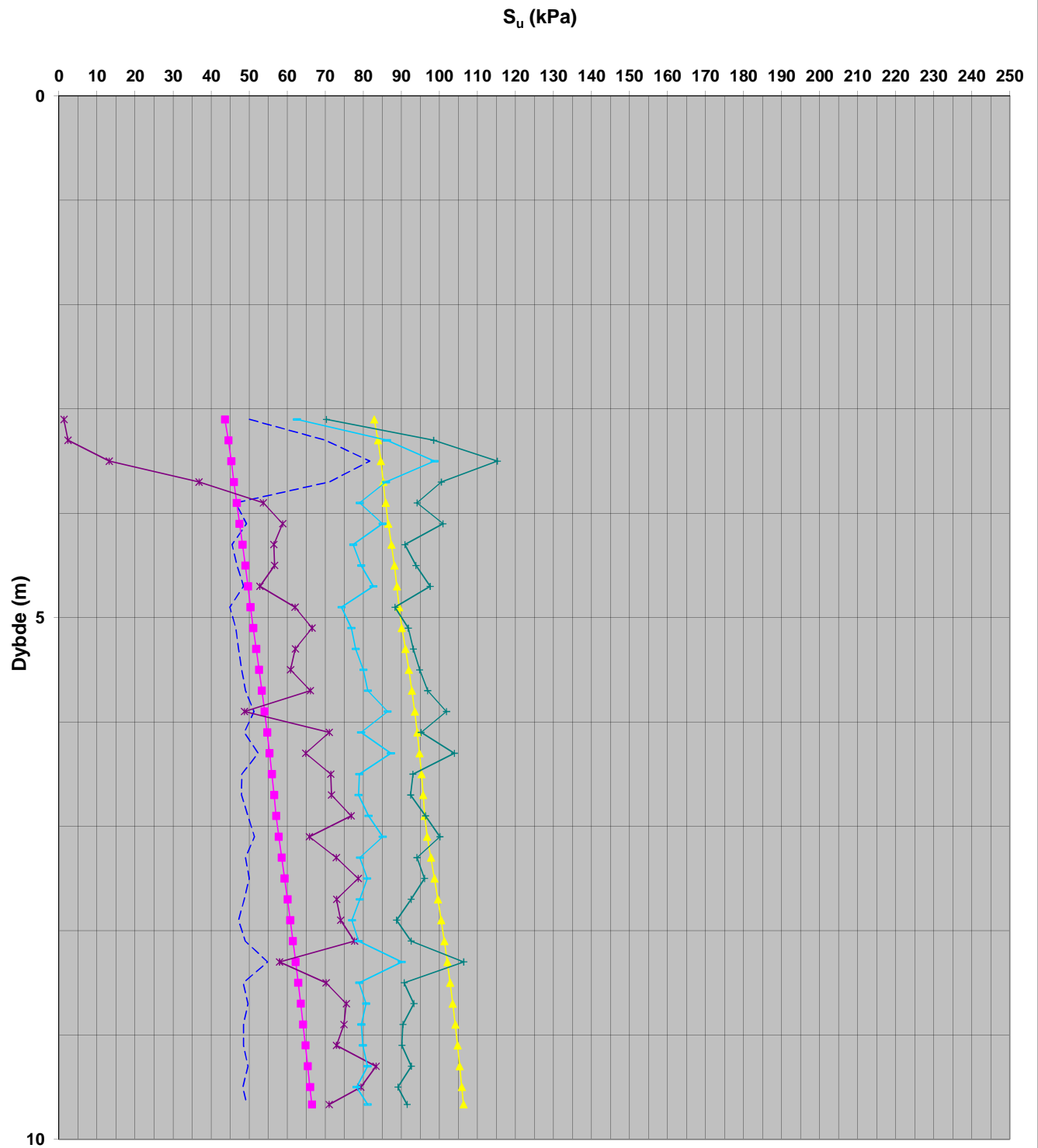
Reference	Terreng	Predrilling depth	3,00 m	Evaluator	Arild Sleipnes
Level at reference	56,45 m	Predrilled material		Evaluation date	
Ground water level	3,00 m	Equipment	Geotech Nova		
Start depth	3,00 m	Geometry	Normal		

Project	E6 Brattåsen - Lien
Project nr	50581
Site	SW198
Designation	1
Date	2013-02-05



50581

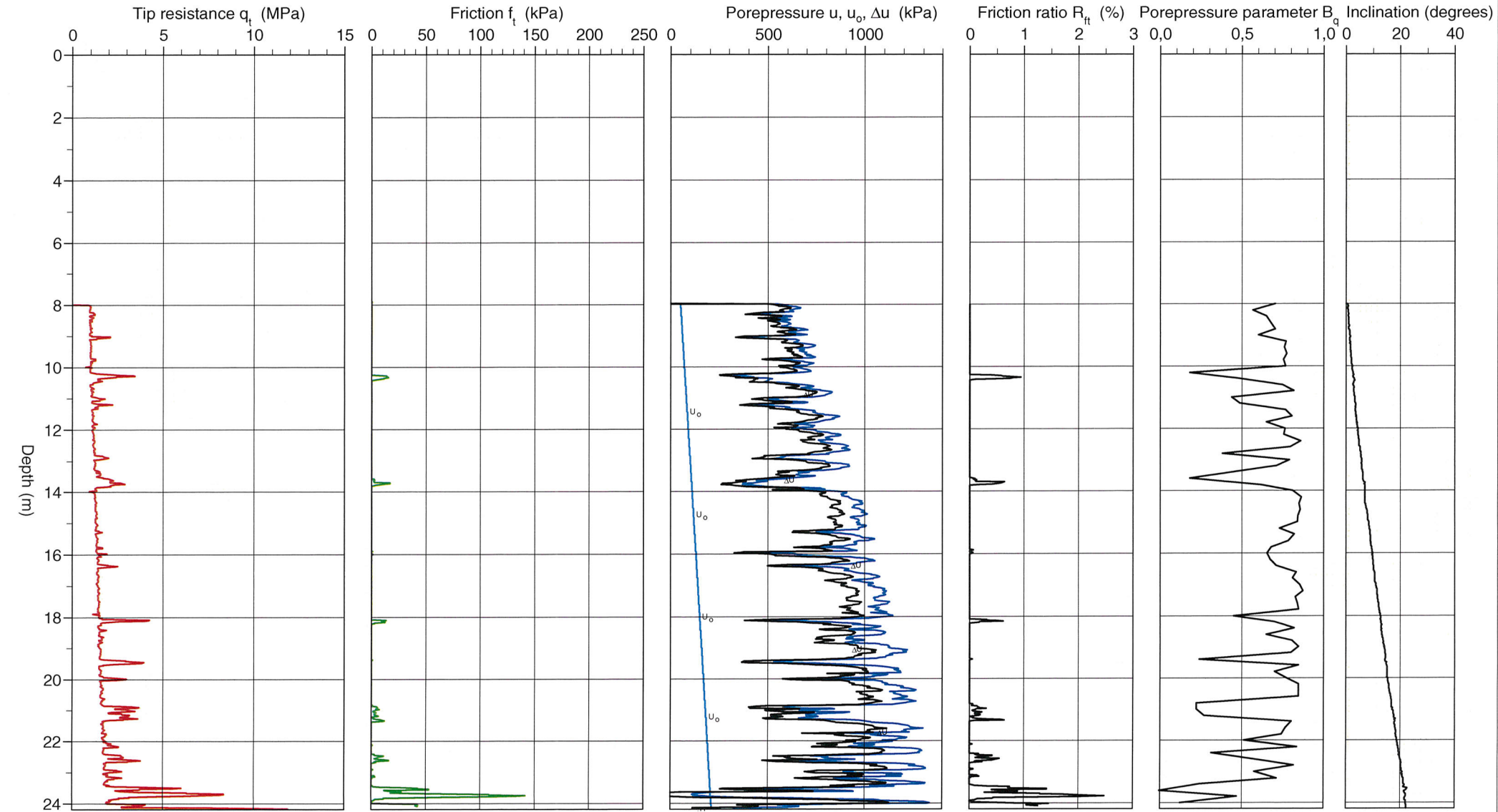
Hull nr. SW198

Beregnet aktiv s_u fra trykksondering (CPTU)

--- CPTU HSW198 - Spissmotstand Conrad (OBS! direkte skjærstyrke) ■ 0.28 po' OCR0.6 ▲ 0.32 po' OCR0.9 × Ndu St>15 + Nkt St>15 + Nke St>15

CPT-test performed according to EN ISO 22476-1

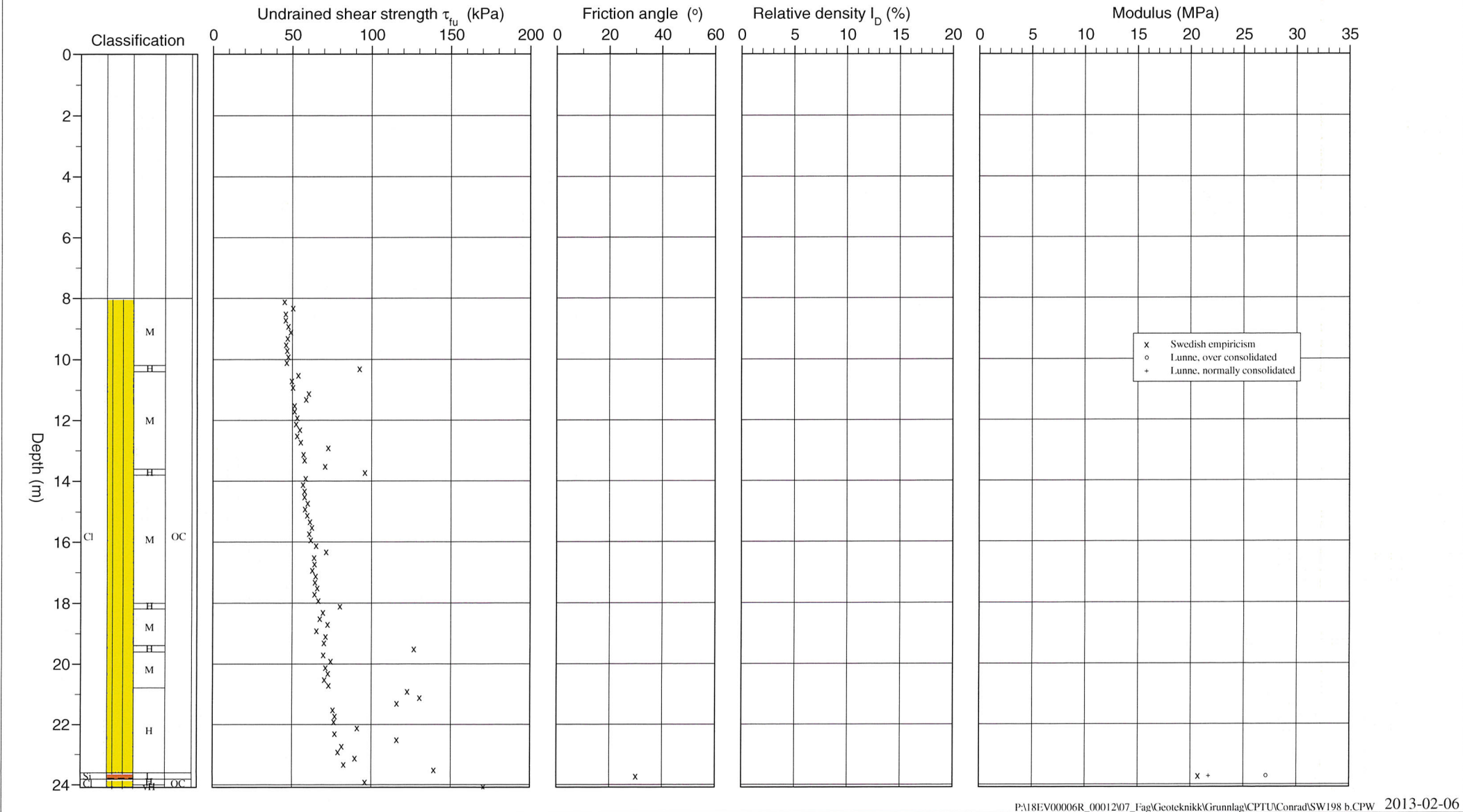
Predrilling depth	8,00 m	Reference	Terreng	Fluid in filter	Glyserin	Project	E6 Brattåsen - Lien
Start depth	8,00 m	Level at reference	56,45 m	Coordinats		Project nr	50581
Stop depth	24,58 m	Predrilled material		Equipment	Geotech Nova	Site	SW198b
Ground water level	3,00 m	Geometry	Normal	Cone nr	4497	Designation	2
						Date	2013-02-05



CPT test evaluated according to SGI Information 15 rev. 2007

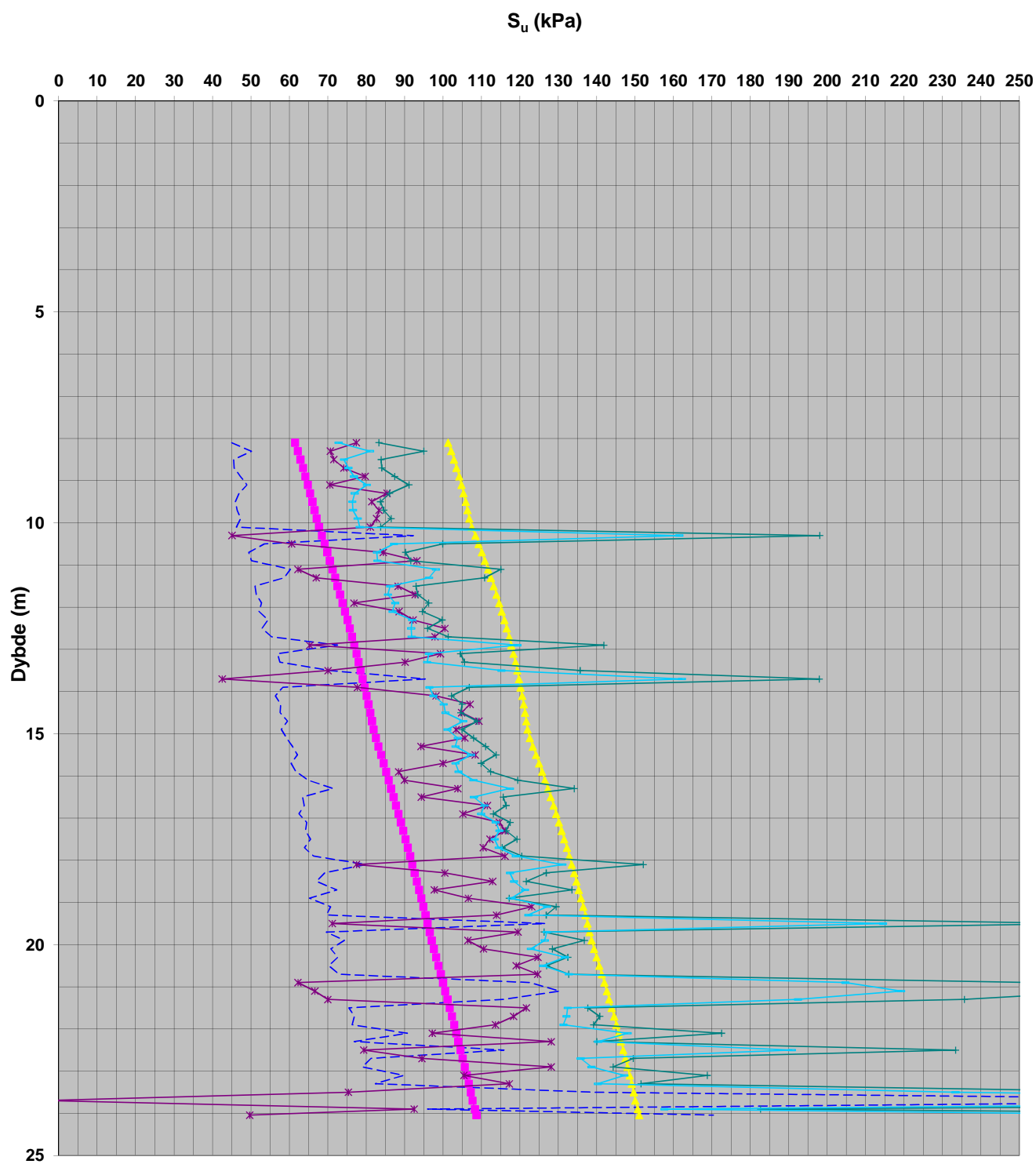
Reference	Terreng	Predrilling depth	8,00 m	Evaluator	Arild Sleipnes
Level at reference	56,45 m	Predrilled material		Evaluation date	
Ground water level	3,00 m	Equipment	Geotech Nova		
Start depth	8,00 m	Geometry	Normal		

Project	E6 Brattåsen - Lien
Project nr	50581
Site	SW198b
Designation	2
Date	2013-02-05



50581

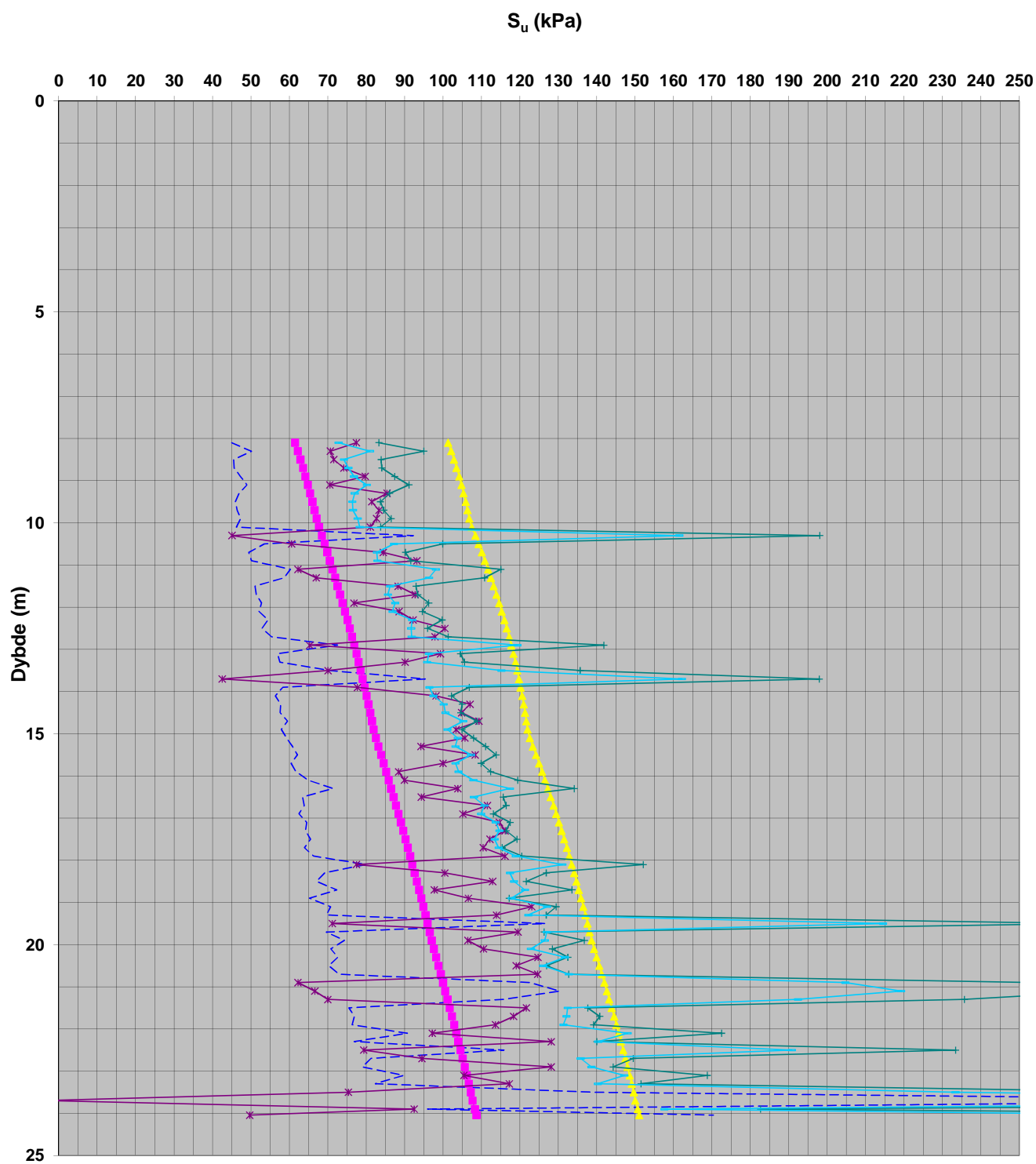
Hull nr. SW198 b

Beregnet aktiv s_u fra trykksondering (CPTU)

--- CPTU HSW198 b - Spissmotstand Conrad (OBS! direkte skjærstyrke) — 0.28 po' OCR0.6 - - 0.32 po' OCR0.9 * Ndu St>15 + Nkt St>15 + Nke St>15

50581

Hull nr. SW198 b

Beregnet aktiv s_u fra trykksondering (CPTU)

--- CPTU HSW198 b - Spissmotstand Conrad (OBS! direkte skjærstyrke) — 0.28 po' OCR0.6 - - 0.32 po' OCR0.9 * Ndu St>15 + Nkt St>15 + Nke St>15

Stenmaterial

Sidan 1 av 1

Beställare
SWECO Infrastructure AB
Fredrik Johansson
Box 264
831 23 Östersund

Provtagningsdatum

2012-11-26

Ankomstdatum

2012-12-11

Analys start

2012-12-11

Analys slut

2012-12-12

Produkt

Jordmaterial

Leverantör

Referens nr

Id-nummer

Provtagningsplats

Punktnr: Sw 189

Provtagare

Fredrik Johansson

Objekt

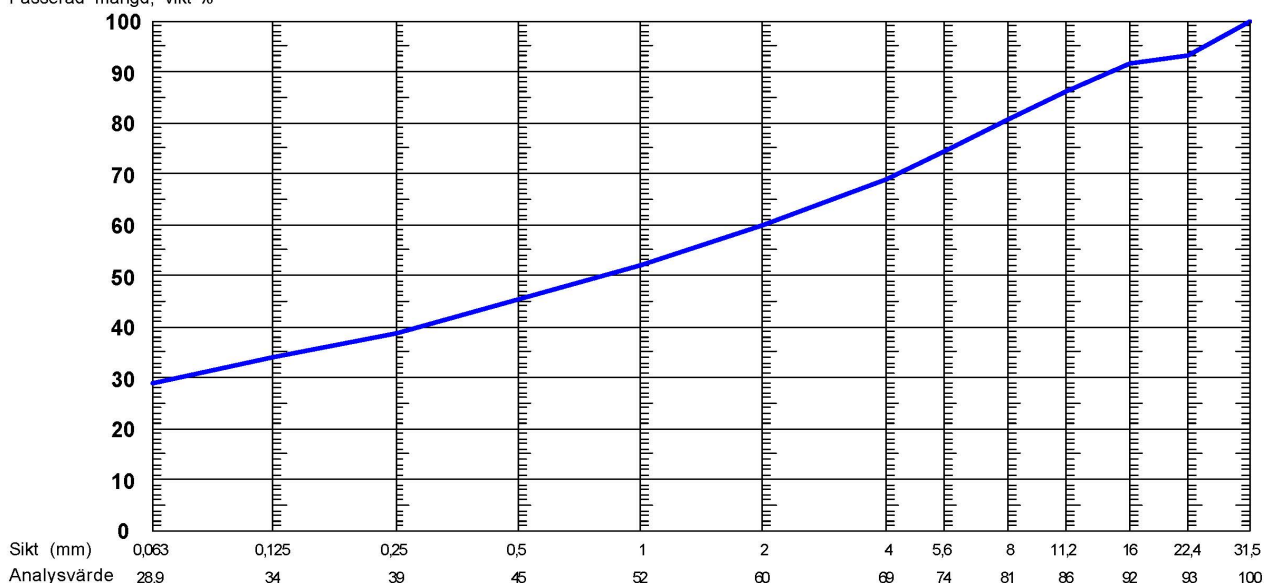
E6 Brattåsen - Lian

Märkning

Prov 1, djup 2,0 - 2,5 m

KORNSTORLEKSFÖRDELNING

Passerad mängd, vikt-%



Provresultat

Medel-

Fraktion

Notering

Kommentar

värde

+/-

(mm)

SS-EN 933-1 Kornstorleksfördelning

Tvättning och siktning

Jordartsbenämning för Morän enl. T21:1982

sagrcIMn

Jordartsbenämning för Sediment enl SS-EN ISO 14688-2

sacIGr

Material/Tjälfarighetsklass AMA 10

3B/2

Ort och datum

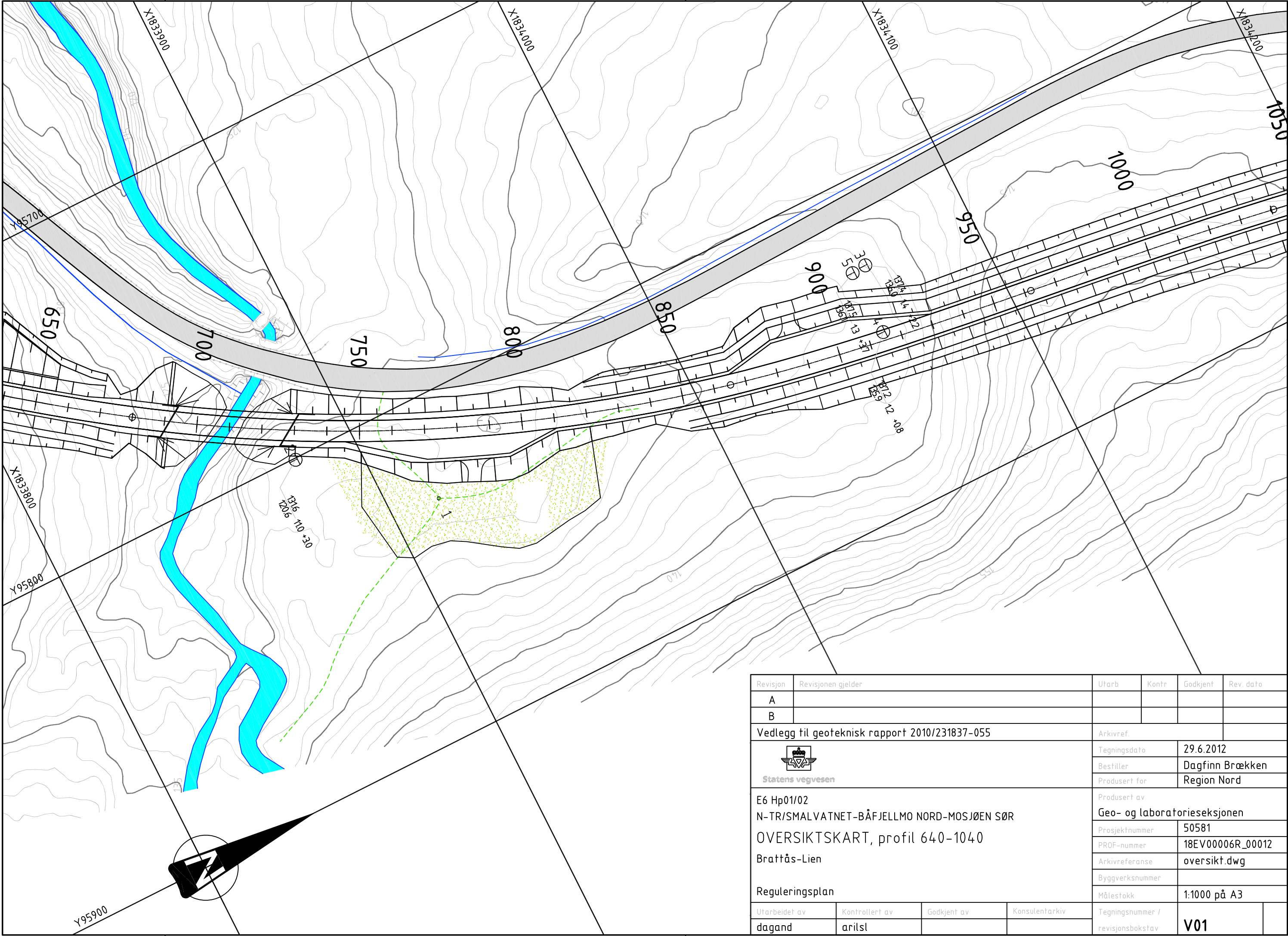
Brunflo 2012-12-13**Olov Winroth, Laboratorietekniker**


Digitalt utfärdad signatur

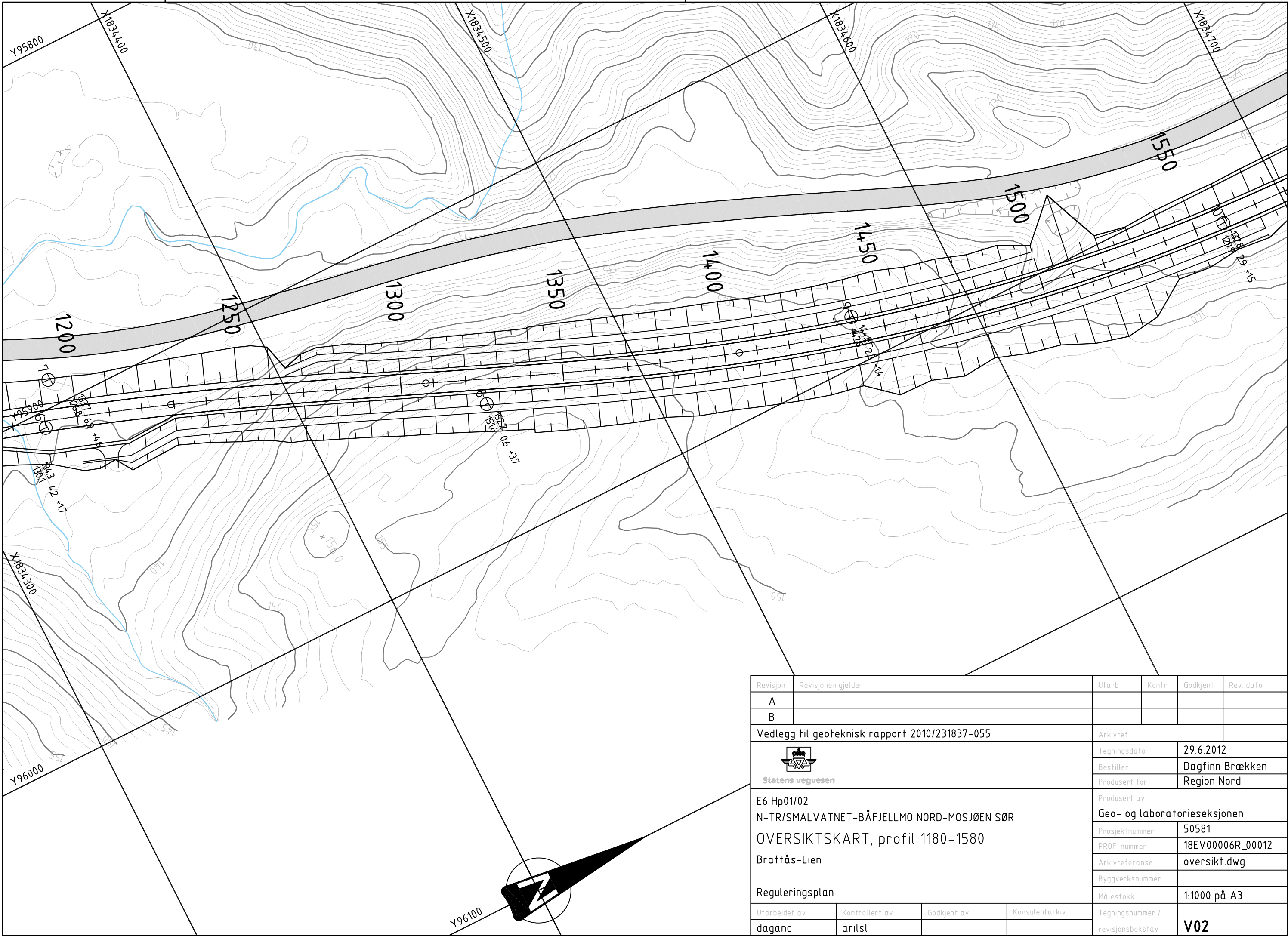
Provresultatet avser endast till laboratoriet inkommit prov.


(EA) = Ej Akrediterad metod. (E) = Enkelprov

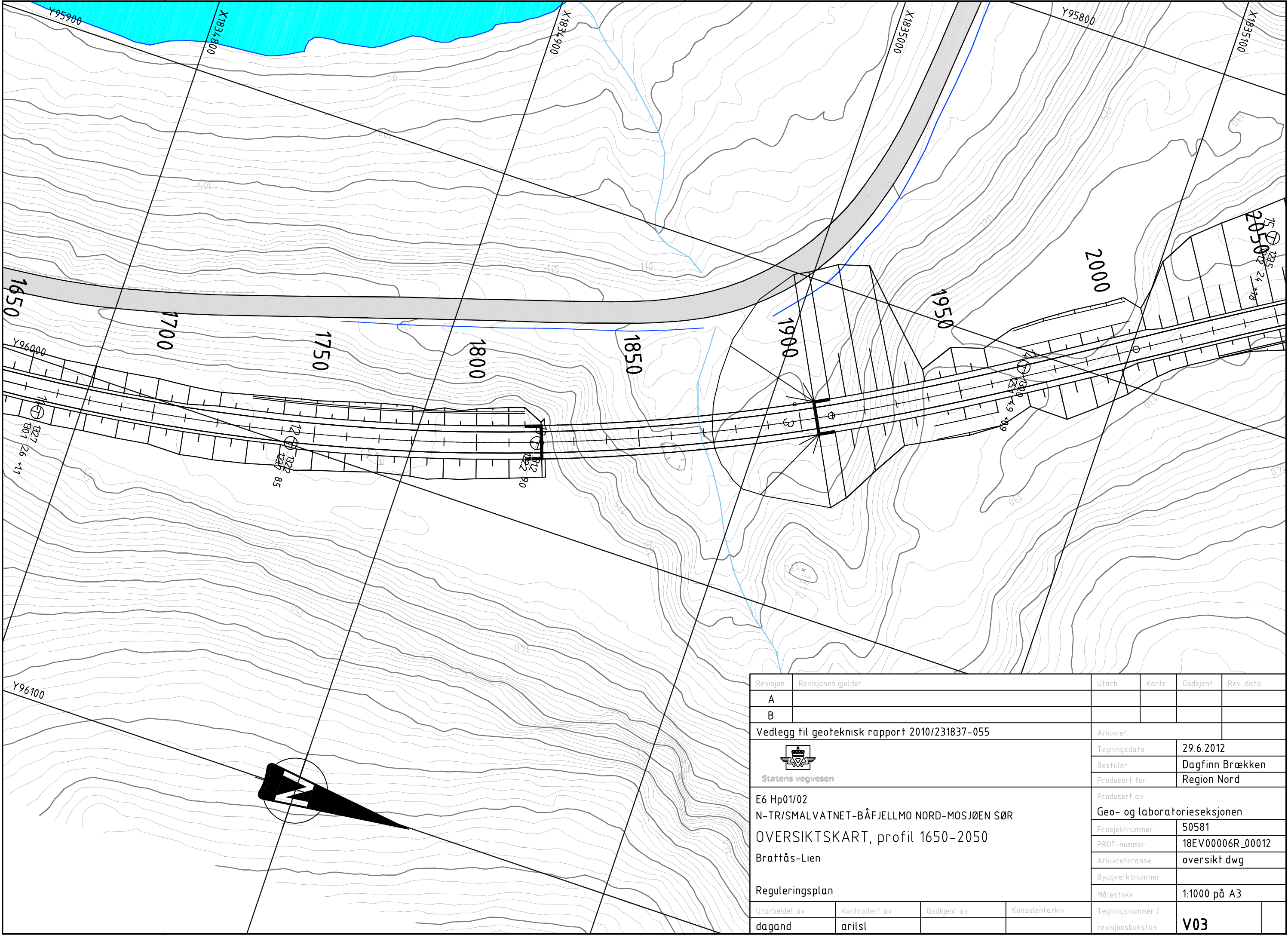
För information om mätosäkerhet kontaktas laboratoriet. Denna rapport får endast återges i sin helhet.

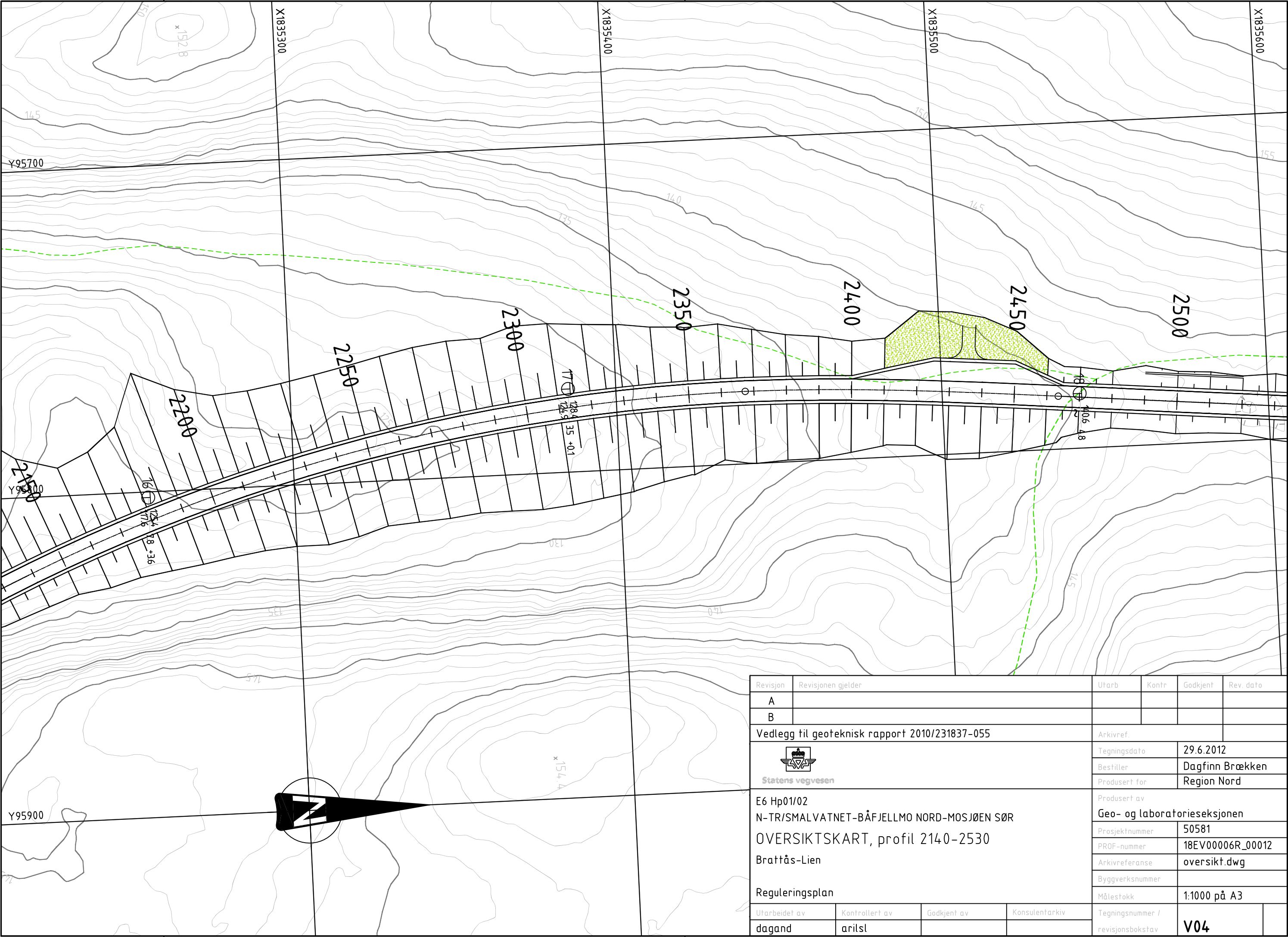



Revisjon	Revisjonen gjelder			Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A							
B							
Vedlegg til geoteknisk rapport 2010/231837-055				Arkivref.			
 Statens vegvesen				Tegningsdato		29.6.2012	
				Bestiller		Dagfinn Brækken	
				Produsert for		Region Nord	
E6 Hp01/02 N-TR/SMALVATNET-BÅFJELLMO NORD-MOSJØEN SØR OVERSIKTSKART, profil 640-1040 Brattås-Lien Reguleringsplan				Produsert av Geo- og laboratorieseksjonen			
				Prosjektnummer		50581	
				PROF-nummer		18EV00006R_00012	
				Arkivreferanse		oversikt.dwg	
				Byggverksnummer			
				Målestokk		1:1000 på A3	
Utarbeidet av		Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer / revisjonsbokstav		V01
dagand		arilst					

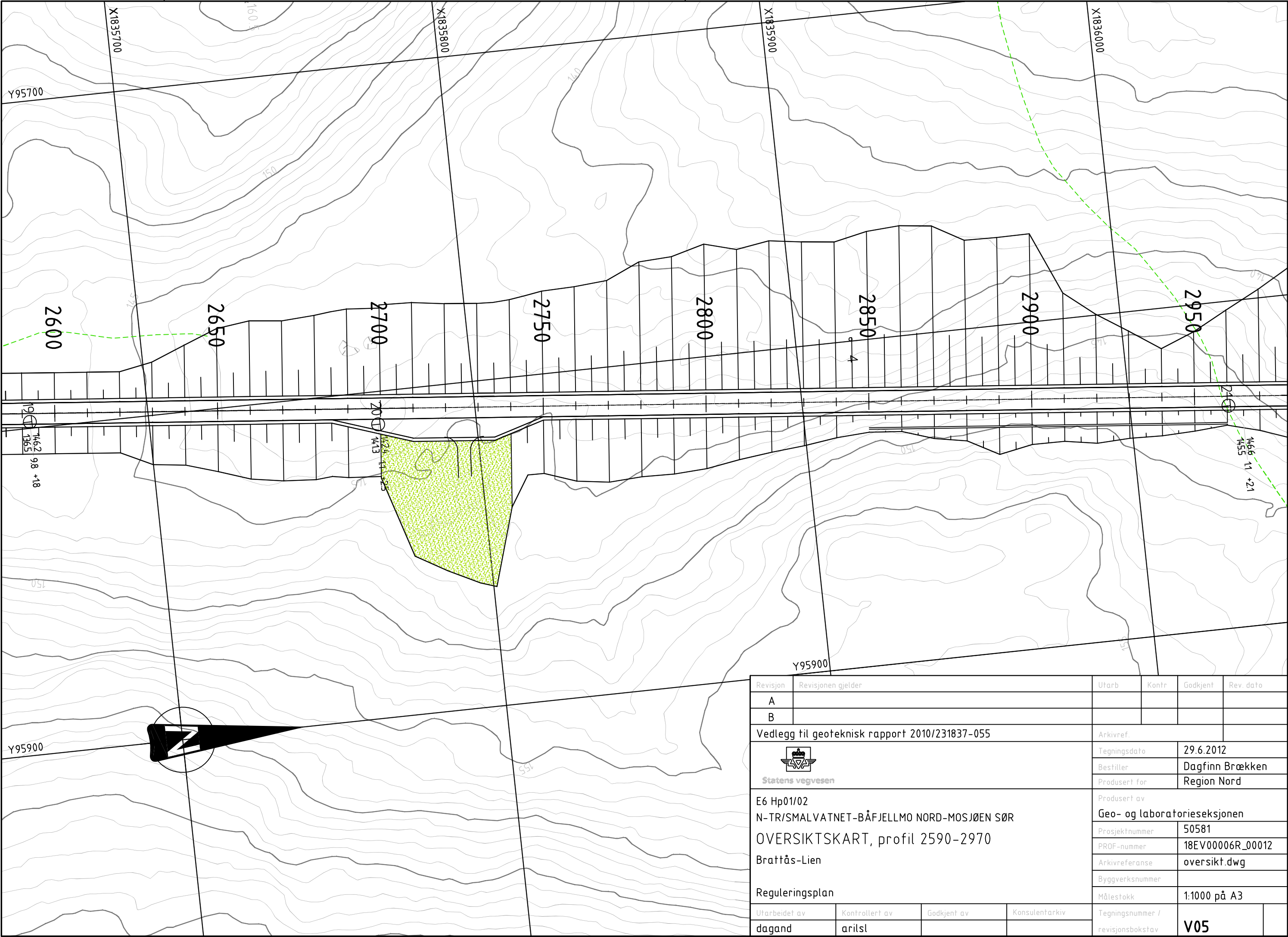



Revisjon	Revisjonen gjelder			Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A							
B							
Vedlegg til geoteknisk rapport 2010/231837-055				Arkivref.			
 Statens vegvesen				Tegningsdato		29.6.2012	
				Bestiller		Dagfinn Brækken	
				Produsert for		Region Nord	
E6 Hp01/02 N-TR/SMALVATNET-BÅFJELLMO NORD-MOSJØEN SØR OVERSIKTSKART, profil 1180-1580 Brattås-Lien Reguleringsplan				Produsert av Geo- og laboratorieseksjonen			
				Prosjektnummer		50581	
				PROF-nummer		18EV00006R_00012	
				Arkivreferanse		oversikt.dwg	
				Byggverksnummer			
				Målestokk		1:1000 på A3	
Utarbeidet av		Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer / revisjonsbokstav		V02
dagand		arilst					

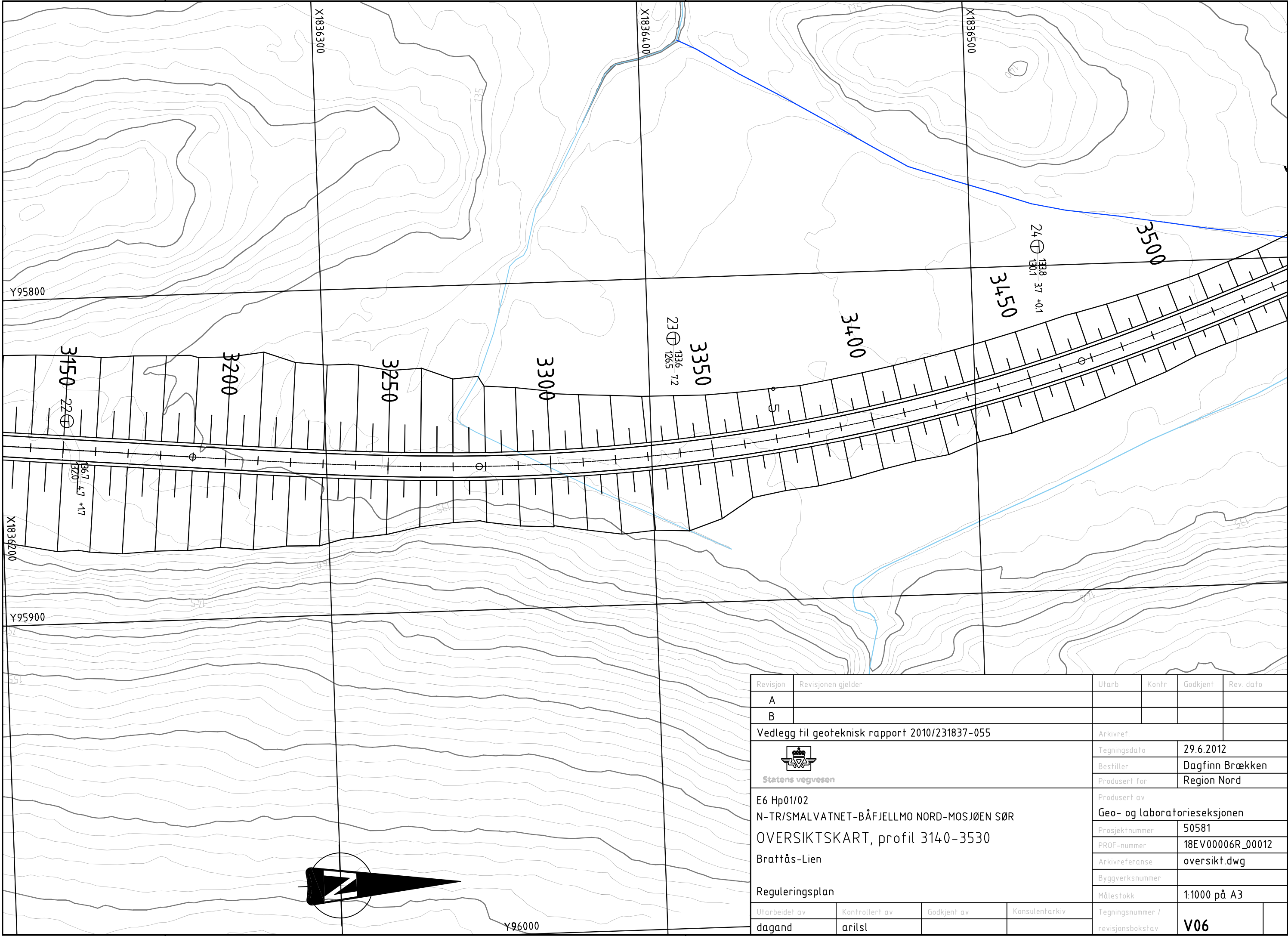





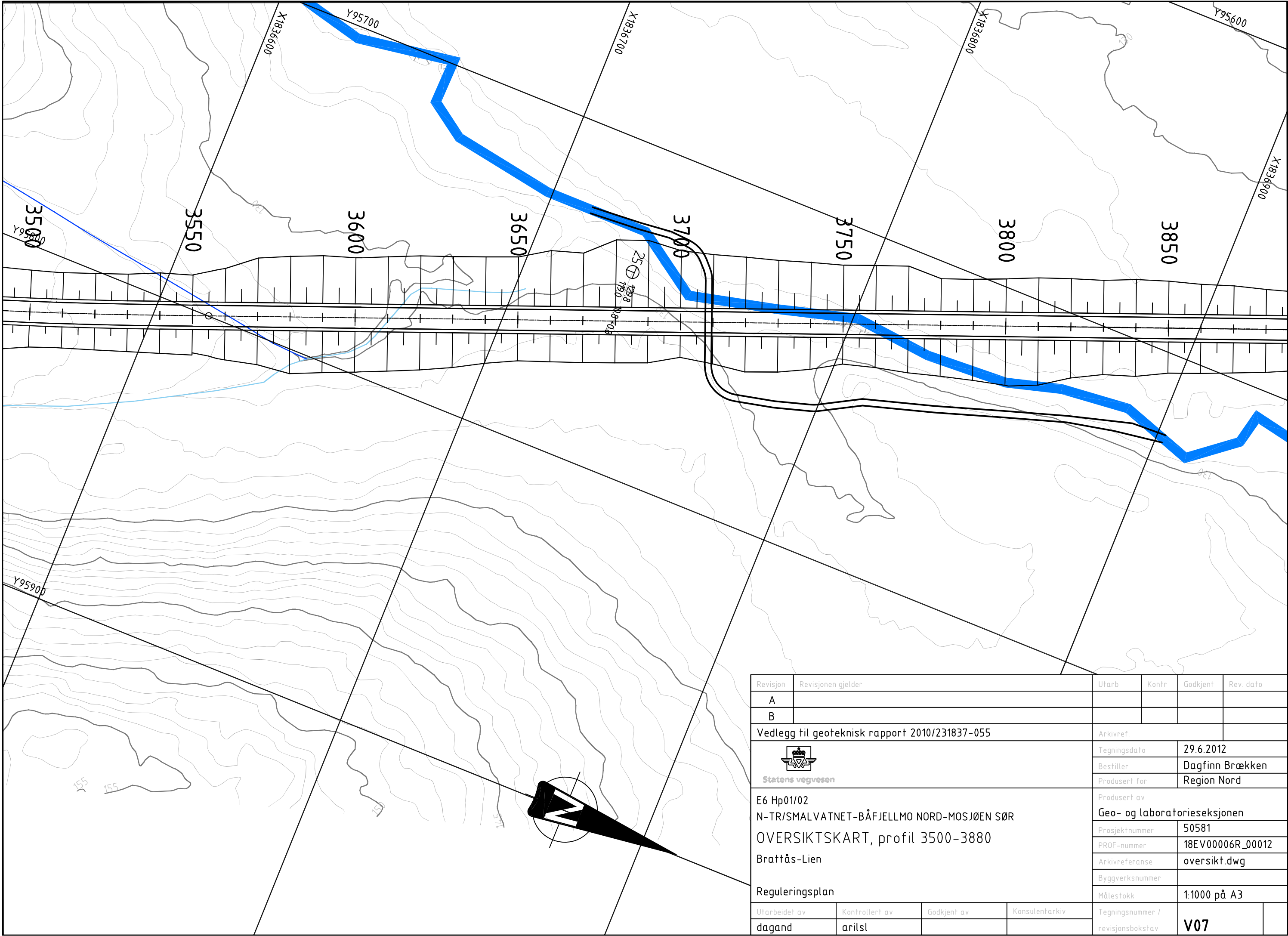
Revisjon	Revisjonen gjelder			Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A							
B							
Vedlegg til geoteknisk rapport 2010/231837-055				Arkivref.			
 Statens vegvesen				Tegningsdato		29.6.2012	
				Bestiller		Dagfinn Brækken	
				Produsert for		Region Nord	
E6 Hp01/02 N-TR/SMALVATNET-BÅFJELLMO NORD-MOSJØEN SØR OVERSIKTSKART, profil 2140-2530 Brattås-Lien Reguleringsplan				Produsert av Geo- og laboratorieseksjonen			
				Prosjektnummer		50581	
				PROF-nummer		18EV00006R_00012	
				Arkivreferanse		oversikt.dwg	
				Byggverksnummer			
				Målestokk		1:1000 på A3	
Utarbeidet av		Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer / revisjonsbokstav		V04
dagand		arisl					




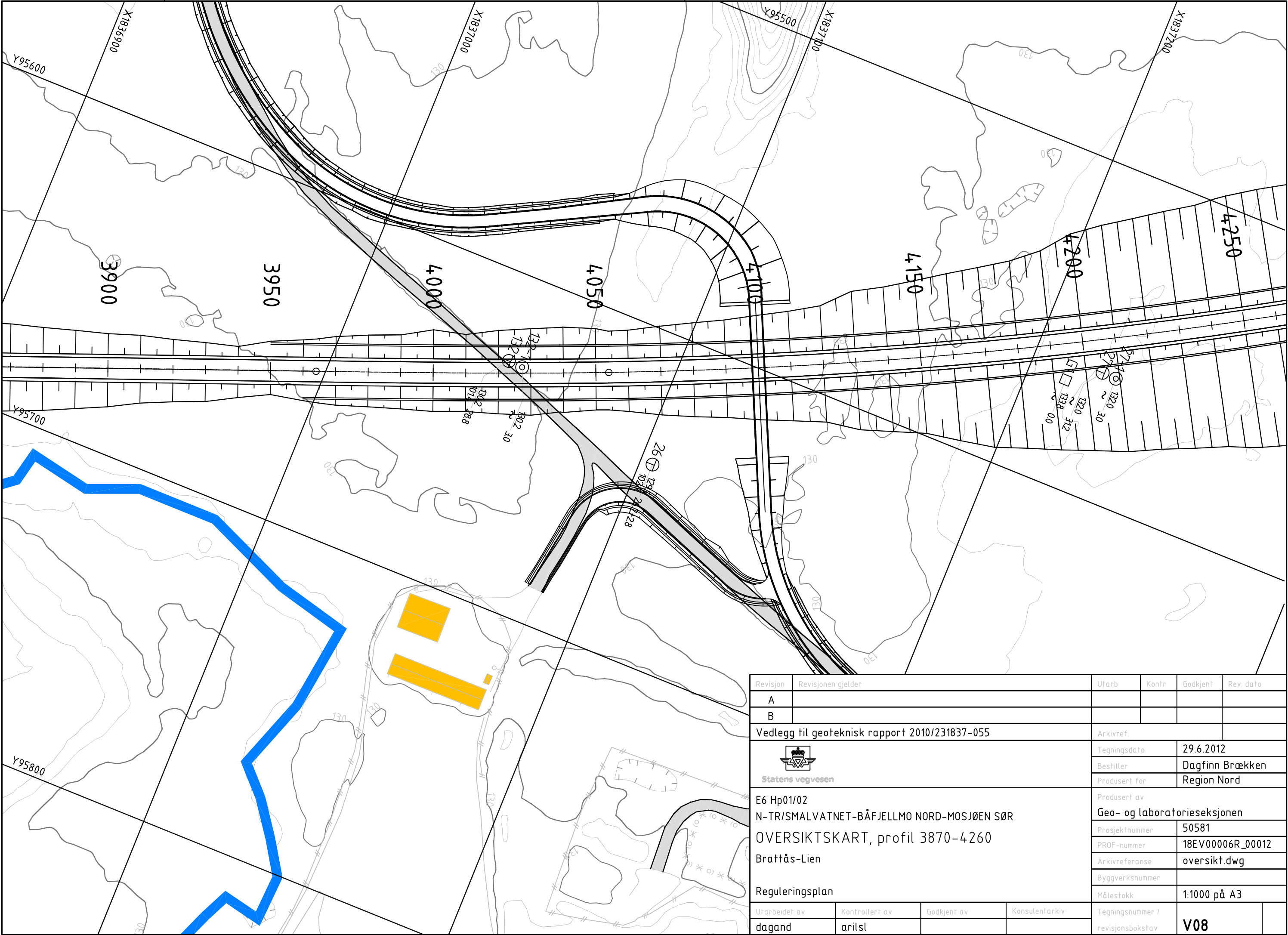
Revisjon	Revisjonen gjelder			Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A							
B							
Vedlegg til geoteknisk rapport 2010/231837-055				Arkivref.			
 Statens vegvesen				Tegningsdato		29.6.2012	
				Bestiller		Dagfinn Brækken	
				Produsert for		Region Nord	
E6 Hp01/02 N-TR/SMALVATNET-BÅFJELLMO NORD-MOSJØEN SØR OVERSIKTSKART, profil 2590-2970 Brattås-Lien Reguleringsplan				Produsert av Geo- og laboratorieseksjonen			
				Prosjektnummer		50581	
				PROF-nummer		18EV00006R_00012	
				Arkivreferanse		oversikt.dwg	
				Byggverksnummer			
				Målestokk		1:1000 på A3	
Utarbeidet av		Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer / revisjonsbokstav		V05
dagand		arisl					




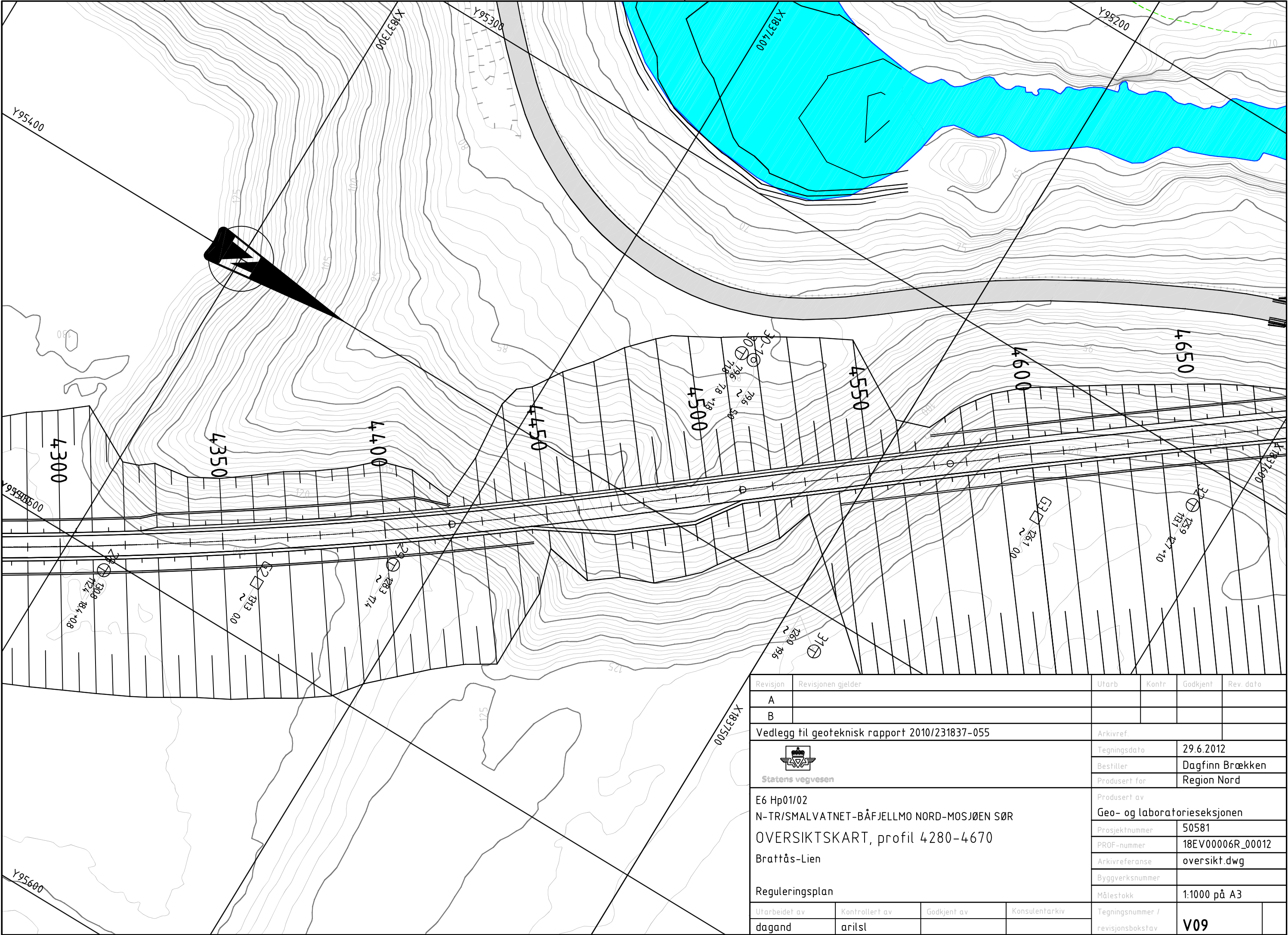
Revisjon	Revisjonen gjelder			Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A							
B							
Vedlegg til geoteknisk rapport 2010/231837-055				Arkivref.			
 Statens vegvesen				Tegningsdato		29.6.2012	
				Bestiller		Dagfinn Brækken	
				Produsert for		Region Nord	
E6 Hp01/02 N-TR/SMALVATNET-BÅFJELLMO NORD-MOSJØEN SØR OVERSIKTSKART, profil 3140-3530 Brattås-Lien Reguleringsplan				Produsert av Geo- og laboratorieseksjonen			
				Prosjektnummer		50581	
				PROF-nummer		18EV00006R_00012	
				Arkivreferanse		oversikt.dwg	
				Byggverksnummer			
				Målestokk		1:1000 på A3	
Utarbeidet av		Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer / revisjonsbokstav		V06
dagand		aritsl					




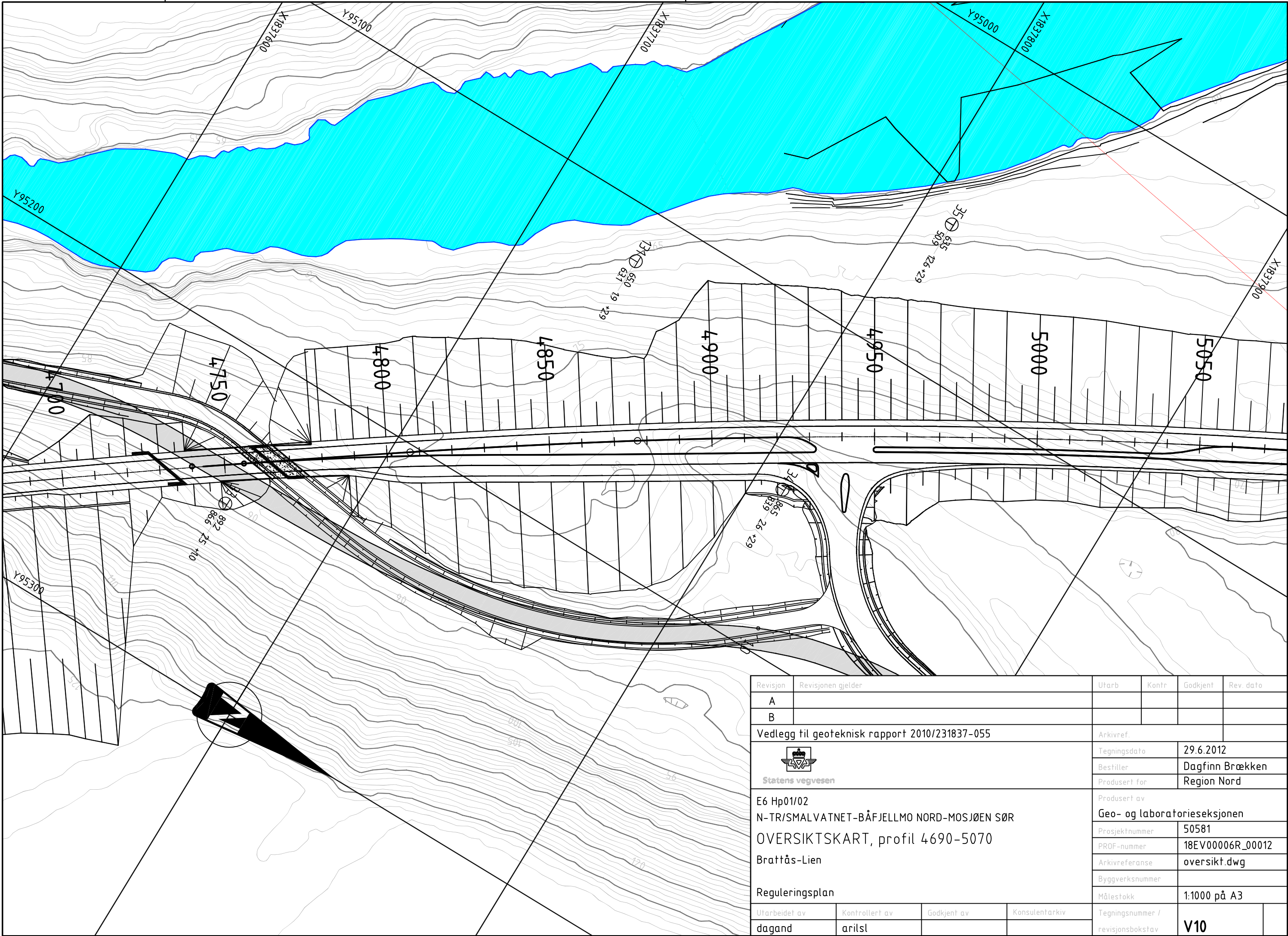
Revisjon	Revisjonen gjelder			Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A							
B							
Vedlegg til geoteknisk rapport 2010/231837-055				Arkivref.			
 Statens vegvesen				Tegningsdato		29.6.2012	
				Bestiller		Dagfinn Brækken	
				Produsert for		Region Nord	
E6 Hp01/02 N-TR/SMALVATNET-BÅFJELLMO NORD-MOSJØEN SØR OVERSIKTSKART, profil 3500-3880 Brattås-Lien Reguleringsplan				Produsert av Geo- og laboratorieseksjonen			
				Prosjektnummer		50581	
				PROF-nummer		18EV00006R_00012	
				Arkivreferanse		oversikt.dwg	
				Byggverksnummer			
				Målestokk		1:1000 på A3	
Utarbeidet av		Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer / revisjonsbokstav		V07
dagand		arilst					



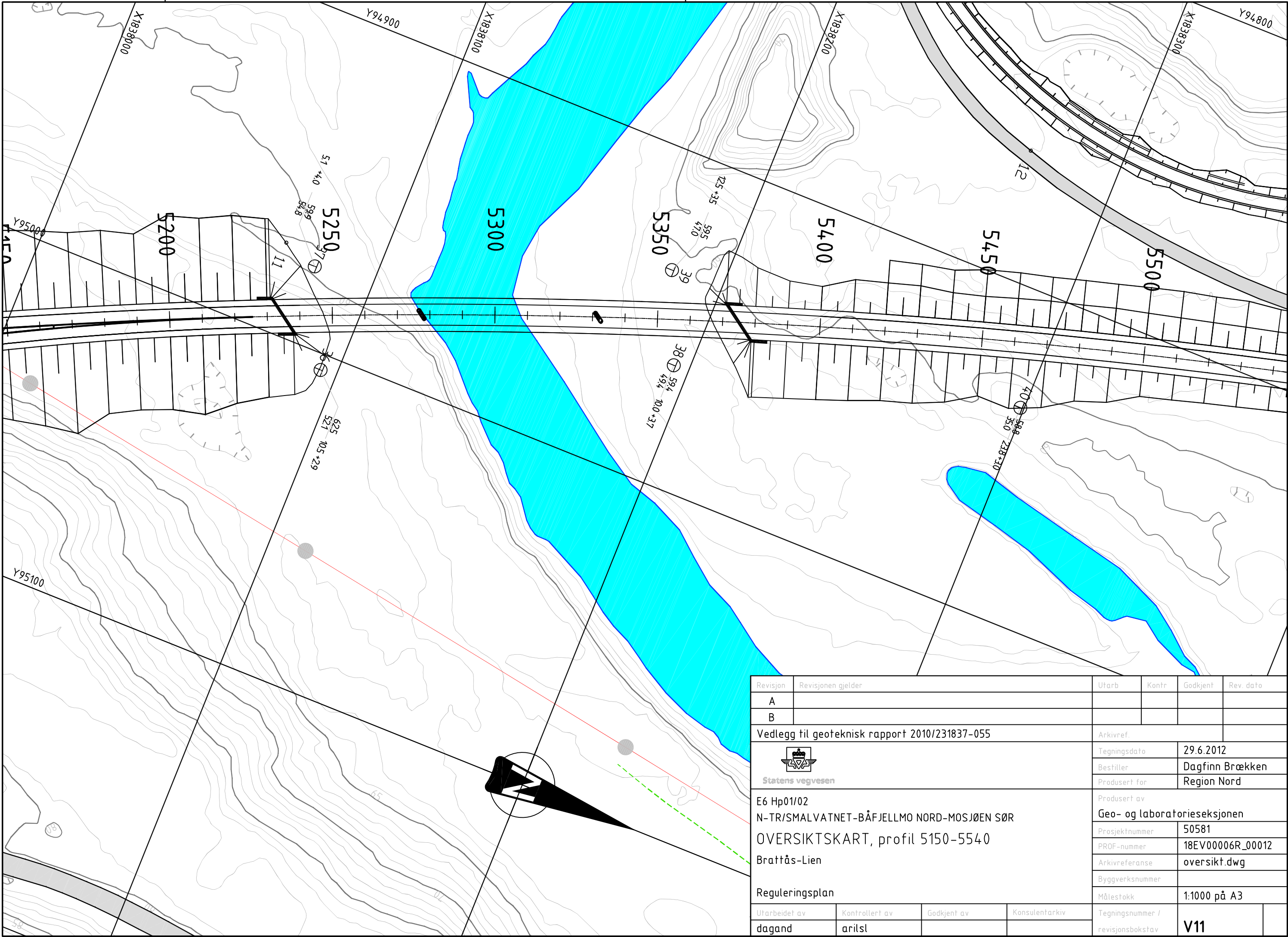
Revisjon	Revisjonen gjelder		Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A						
B						
Vedlegg til geoteknisk rapport 2010/231837-055			Arkivref.			
 Statens vegvesen			Tegningsdato		29.6.2012	
			Bestiller		Dagfinn Brækken	
			Produsert for		Region Nord	
E6 Hp01/02 N-TR/SMALVATNET-BÅFJELLMO NORD-MOSJØEN SØR OVERSIKTSKART, profil 3870-4260 Brattås-Lien			Produsert av Geo- og laboratorieseksjonen			
			Prosjektnummer		50581	
			PROF-nummer		18EV00006R_00012	
			Arkivreferanse		oversikt.dwg	
			Byggverksnummer			
Reguleringsplan			Målestokk		1:1000 på A3	
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer / revisjonsbokstav		
dagand	arilst			V08		




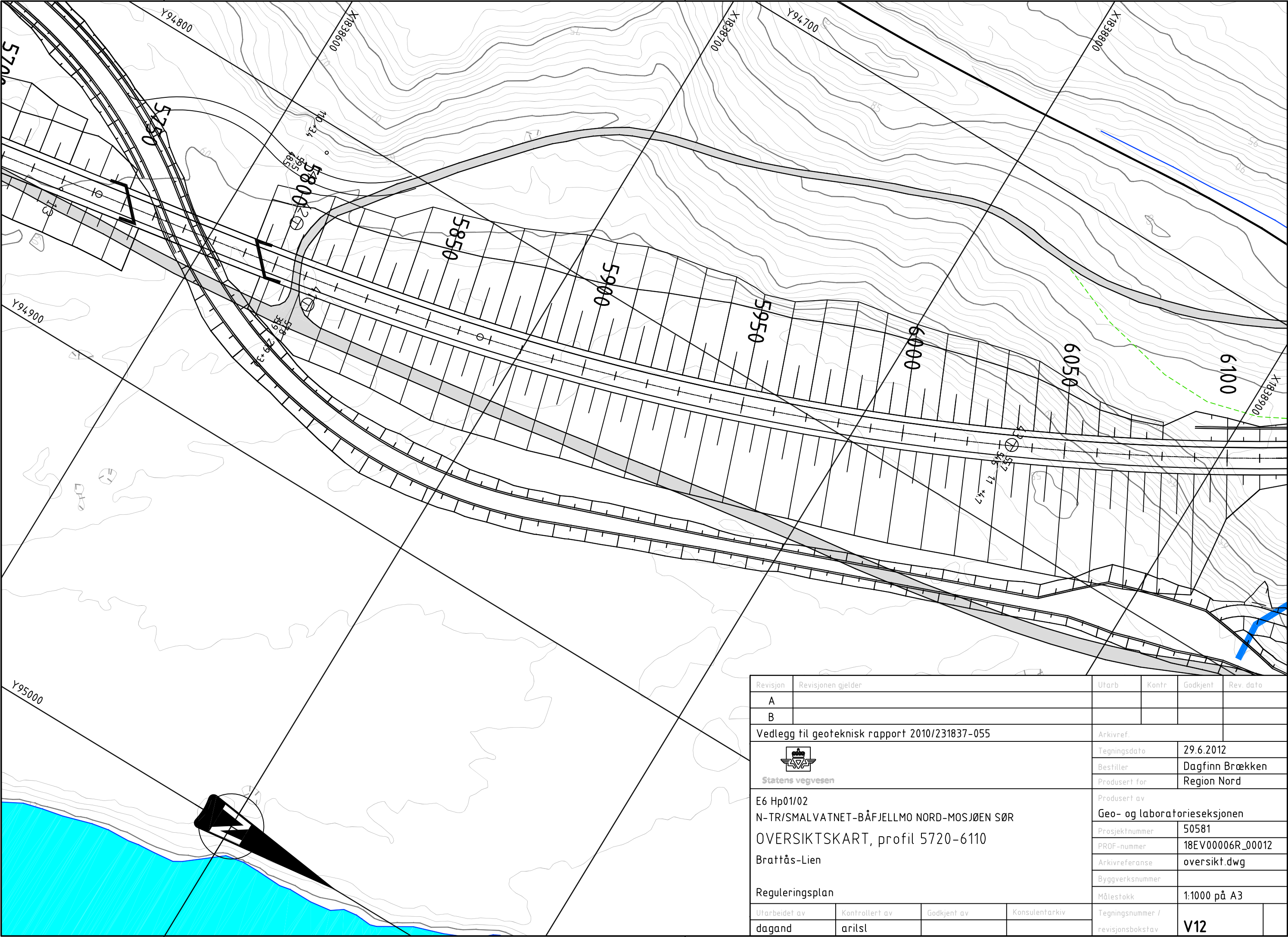
Revisjon	Revisjonen gjelder			Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A							
B							
Vedlegg til geoteknisk rapport 2010/231837-055				Arkivref.			
 Statens vegvesen				Tegningsdato		29.6.2012	
				Bestiller		Dagfinn Brækken	
				Produsert for		Region Nord	
E6 Hp01/02 N-TR/SMALVATNET-BÅFJELLMO NORD-MOSJØEN SØR OVERSIKTSKART, profil 4280-4670 Brattås-Lien				Produsert av			
				Geo- og laboratorieseksjonen			
				Prosjektnummer		50581	
				PROF-nummer		18EV00006R_00012	
				Arkivreferanse		oversikt.dwg	
Reguleringsplan				Byggverksnummer			
				Målestokk		1:1000 på A3	
				Tegningsnummer / revisjonsbokstav		V09	
Utarbeidet av		Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv			
dagand		arilst					




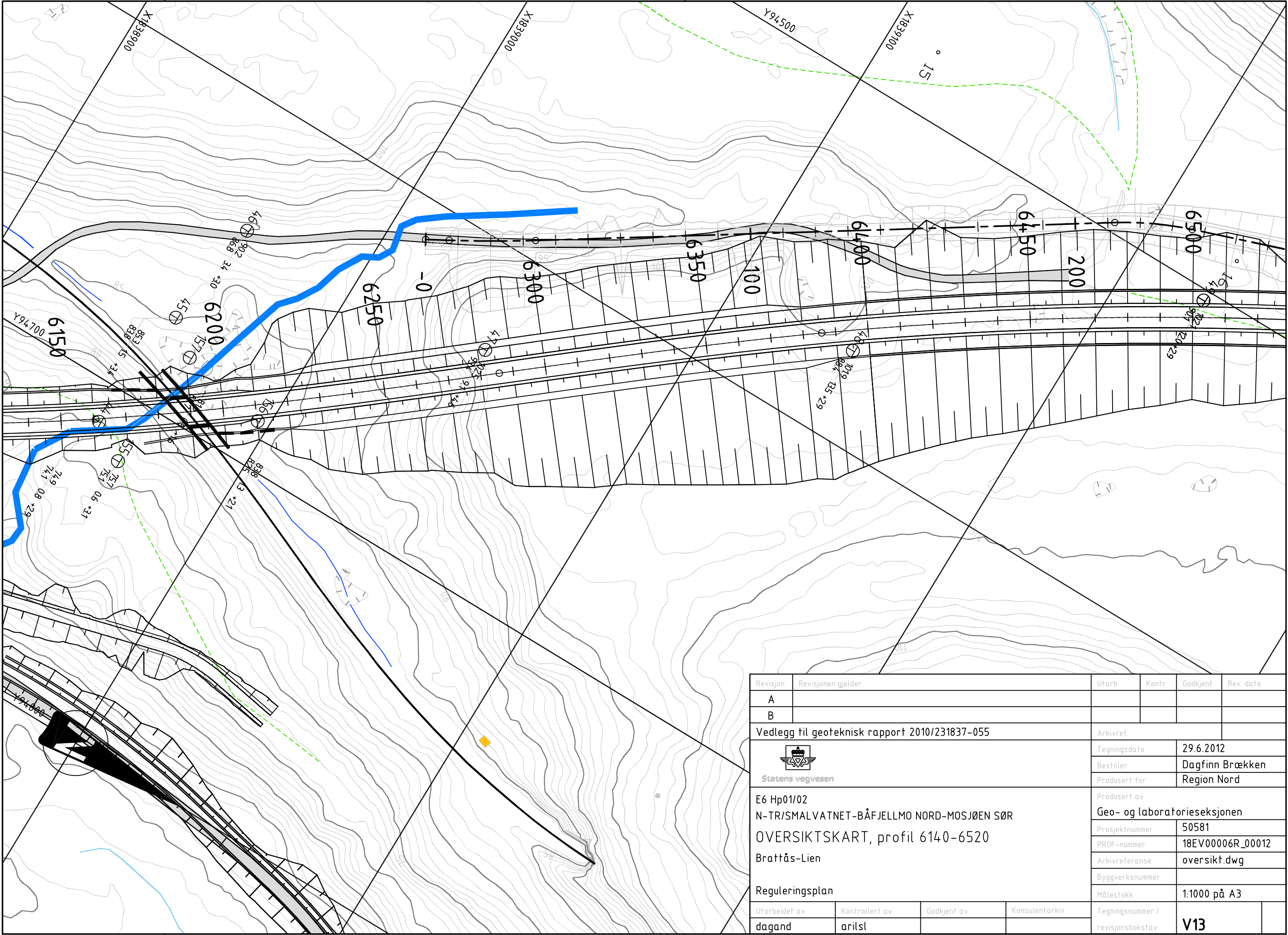
Revisjon	Revisjonen gjelder			Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A							
B							
Vedlegg til geoteknisk rapport 2010/231837-055				Arkivref.			
 Statens vegvesen				Tegningsdato		29.6.2012	
				Bestiller		Dagfinn Brækken	
				Produsert for		Region Nord	
E6 Hp01/02 N-TR/SMALVATNET-BÅFJELLMO NORD-MOSJØEN SØR OVERSIKTSKART, profil 4690-5070 Brattås-Lien Reguleringsplan				Produsert av Geo- og laboratorieseksjonen			
				Prosjektnummer		50581	
				PROF-nummer		18EV00006R_00012	
				Arkivreferanse		oversikt.dwg	
				Byggverksnummer			
				Målestokk		1:1000 på A3	
Utarbeidet av		Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer / revisjonsbokstav		V10
dagand		aritsl					




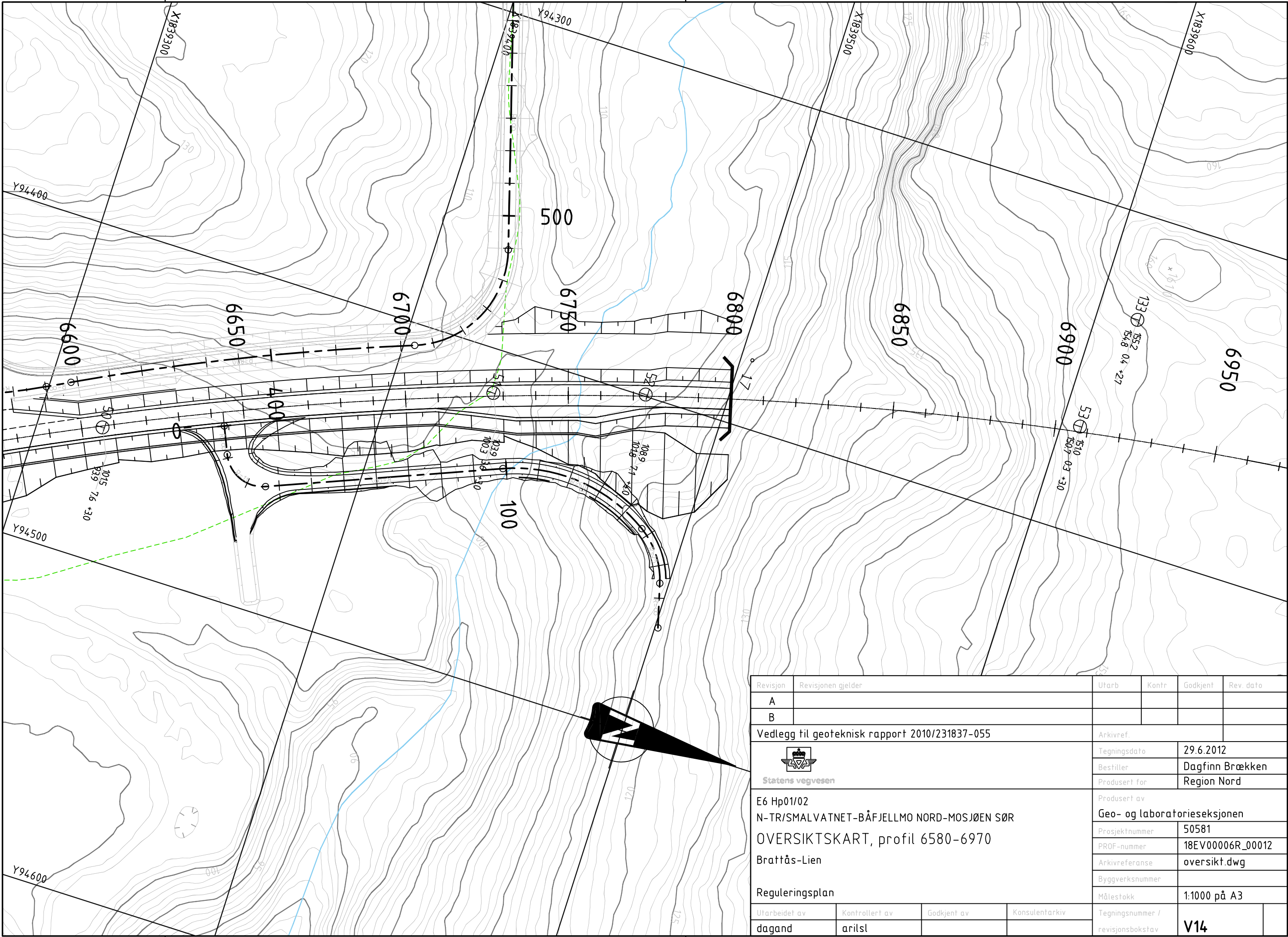
Revisjon	Revisjonen gjelder			Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A							
B							
Vedlegg til geoteknisk rapport 2010/231837-055				Arkivref.			
<div> Statens vegvesen</div> <div>E6 Hp01/02 N-TR/SMALVATNET-BÅFJELLMO NORD-MOSJØEN SØR OVERSIKTSKART, profil 5150-5540 Brattås-Lien</div> <div>Reguleringsplan</div>				Tegningsdato		29.6.2012	
				Bestiller		Dagfinn Brækken	
				Produsert for		Region Nord	
				Produsert av			
				Geo- og laboratorieseksjonen			
				Prosjektnummer		50581	
				PROF-nummer		18EV00006R_00012	
				Arkivreferanse		oversikt.dwg	
				Byggverksnummer			
				Målestokk		1:1000 på A3	
Utarbeidet av		Kontrollert av		Godkjent av		Konsulentarkiv	
dagand		aritsl				Tegningsnummer / revisjonsbokstav	
						V11	




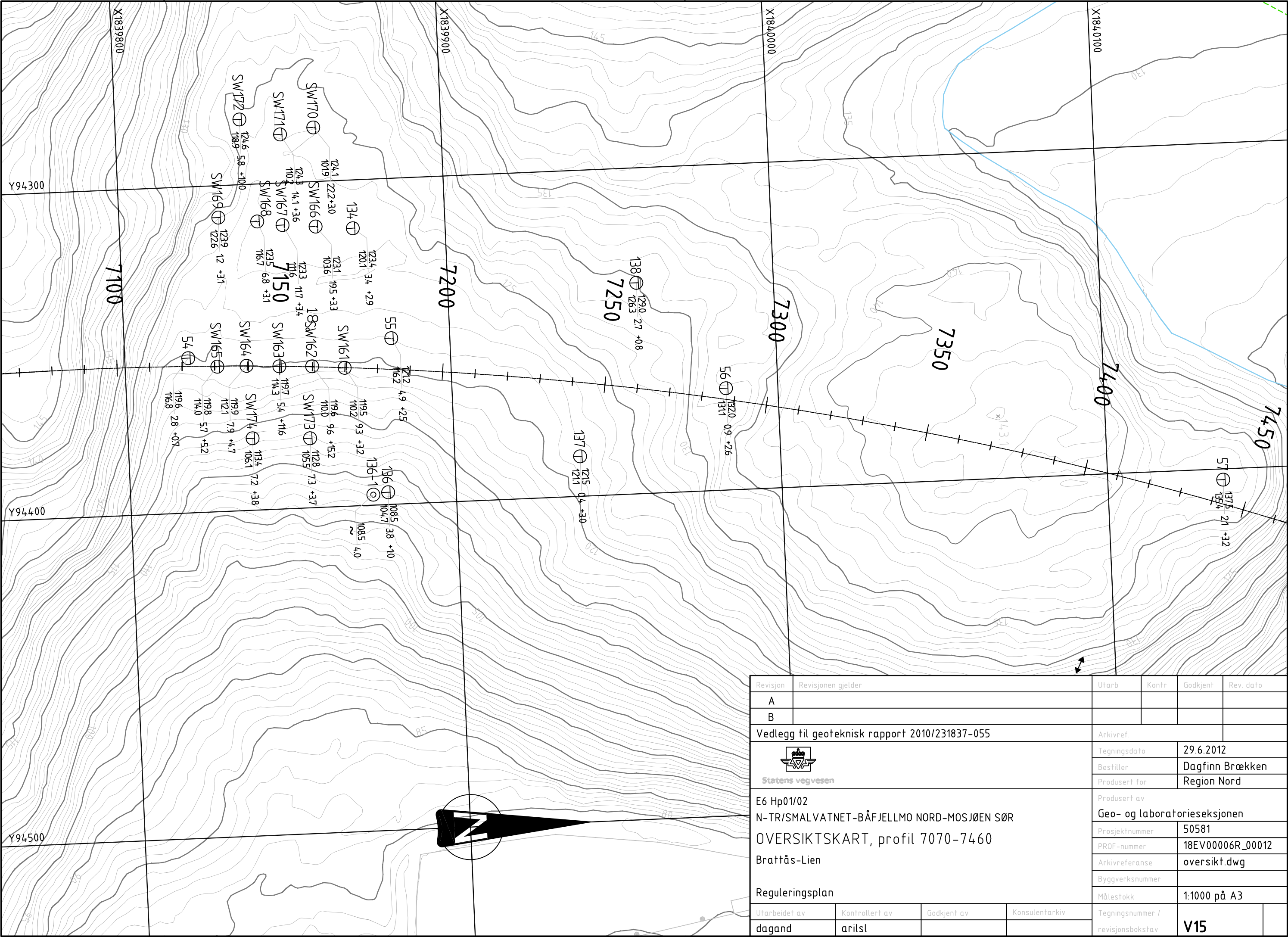
Revisjon	Revisjonen gjelder			Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A							
B							
Vedlegg til geoteknisk rapport 2010/231837-055				Arkivref.			
 Statens vegvesen				Tegningsdato		29.6.2012	
				Bestiller		Dagfinn Brækken	
				Produsert for		Region Nord	
E6 Hp01/02 N-TR/SMALVATNET-BÅFJELLMO NORD-MOSJØEN SØR OVERSIKTSKART, profil 5720-6110 Brattås-Lien Reguleringsplan				Produsert av Geo- og laboratorieseksjonen			
				Prosjektnummer		50581	
				PROF-nummer		18EV00006R_00012	
				Arkivreferanse		oversikt.dwg	
				Byggverksnummer			
				Målestokk		1:1000 på A3	
Utarbeidet av		Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer / revisjonsbokstav		
dagand		arisl			V12		




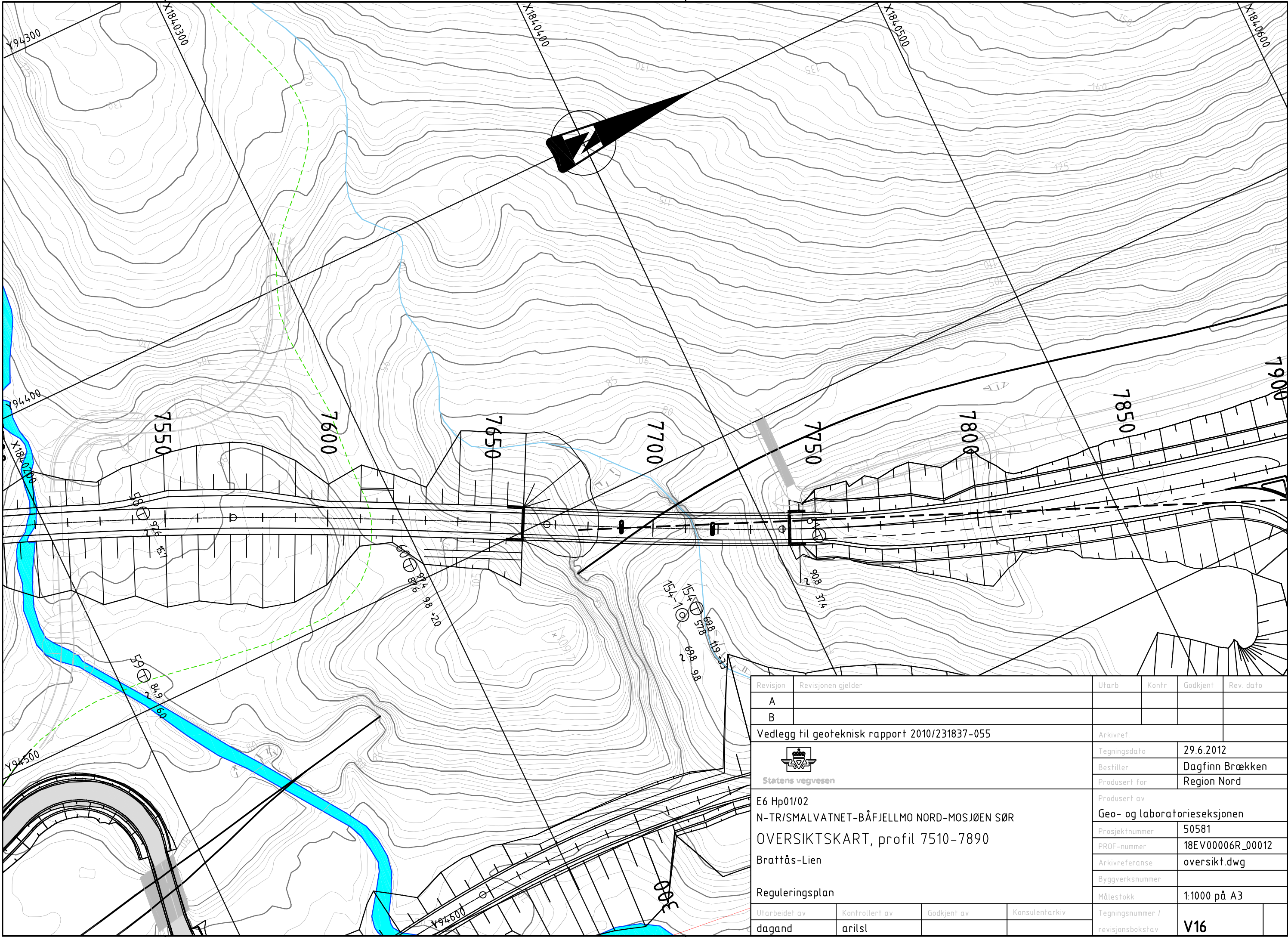
Revisjon	Revisjonen gjelder		Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A						
B						
Vedlegg til geoteknisk rapport 2010/231837-055			Arkivref.			
 Statens vegvesen			Tegningsdato		29.6.2012	
			Bestiller		Dagfinn Brækken	
			Produsert for		Region Nord	
E6 Hp01/02 N-TR/SMALVATNET-BÅFJELLMO NORD-MOSJØEN SØR OVERSIKTSKART, profil 6140-6520 Brattås-Lien Reguleringsplan			Produsert av			
			Geo- og laboratorieseksjonen			
			Prosjektnummer		50581	
			PROF-nummer		18EV00006R_00012	
			Arkivreferanse		oversikt.dwg	
			Byggverksnummer			
			Målestokk		1:1000 på A3	
Utarbeidet av		Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv		Tegningsnummer / revisjonsbokstav
dagand		arisl				
						V13




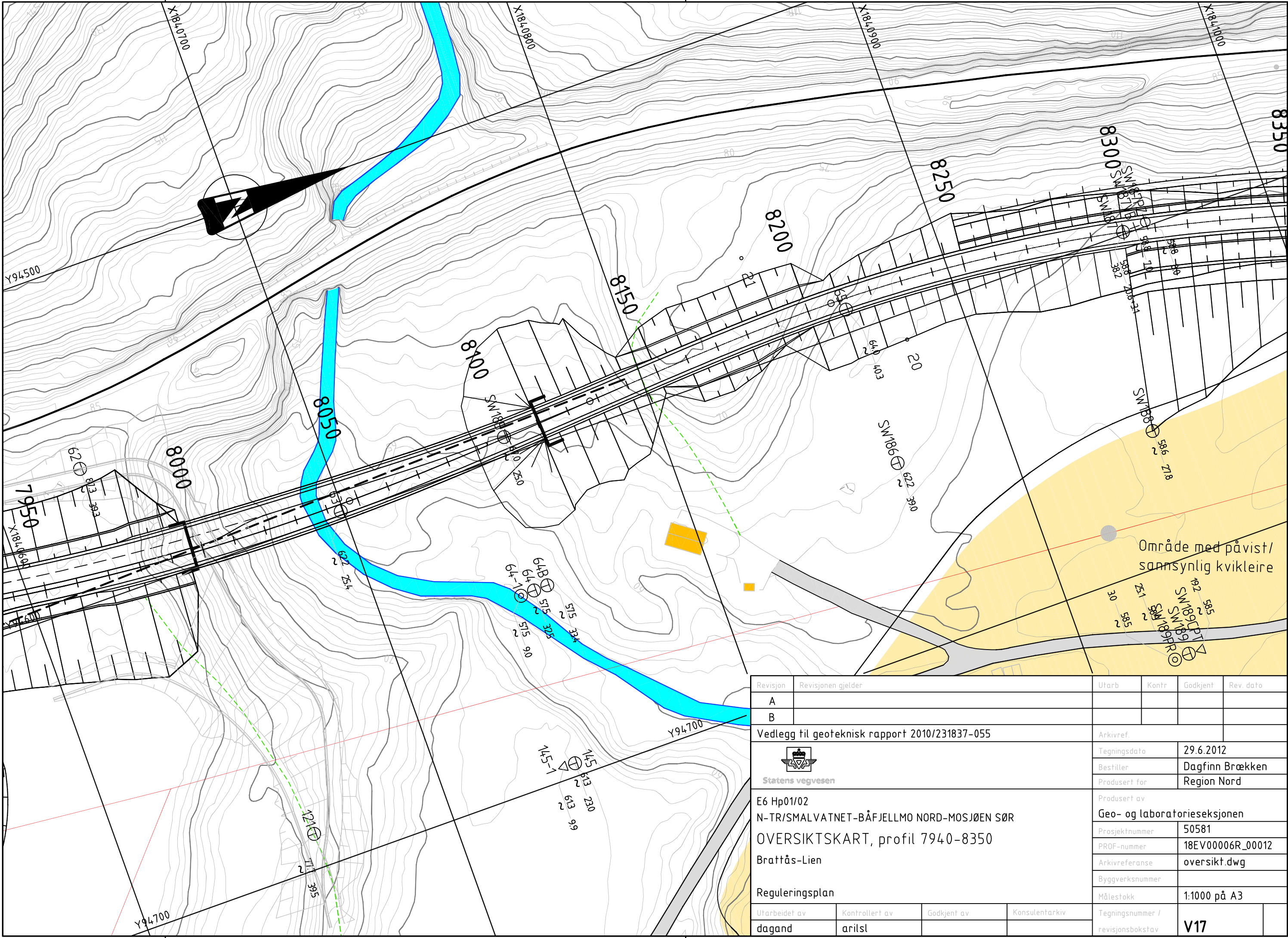
Revisjon	Revisjonen gjelder			Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A							
B							
Vedlegg til geoteknisk rapport 2010/231837-055				Arkivref.			
 Statens vegvesen				Tegningsdato		29.6.2012	
				Bestiller		Dagfinn Brækken	
				Produsert for		Region Nord	
E6 Hp01/02 N-TR/SMALVATNET-BÅFJELLMO NORD-MOSJØEN SØR OVERSIKTSKART, profil 6580-6970 Brattås-Lien Reguleringsplan				Produsert av Geo- og laboratorieseksjonen			
				Prosjektnummer		50581	
				PROF-nummer		18EV00006R_00012	
				Arkivreferanse		oversikt.dwg	
				Byggverksnummer			
				Målestokk		1:1000 på A3	
Utarbeidet av		Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer / revisjonsbokstav		
dagand		aritsl			V14		




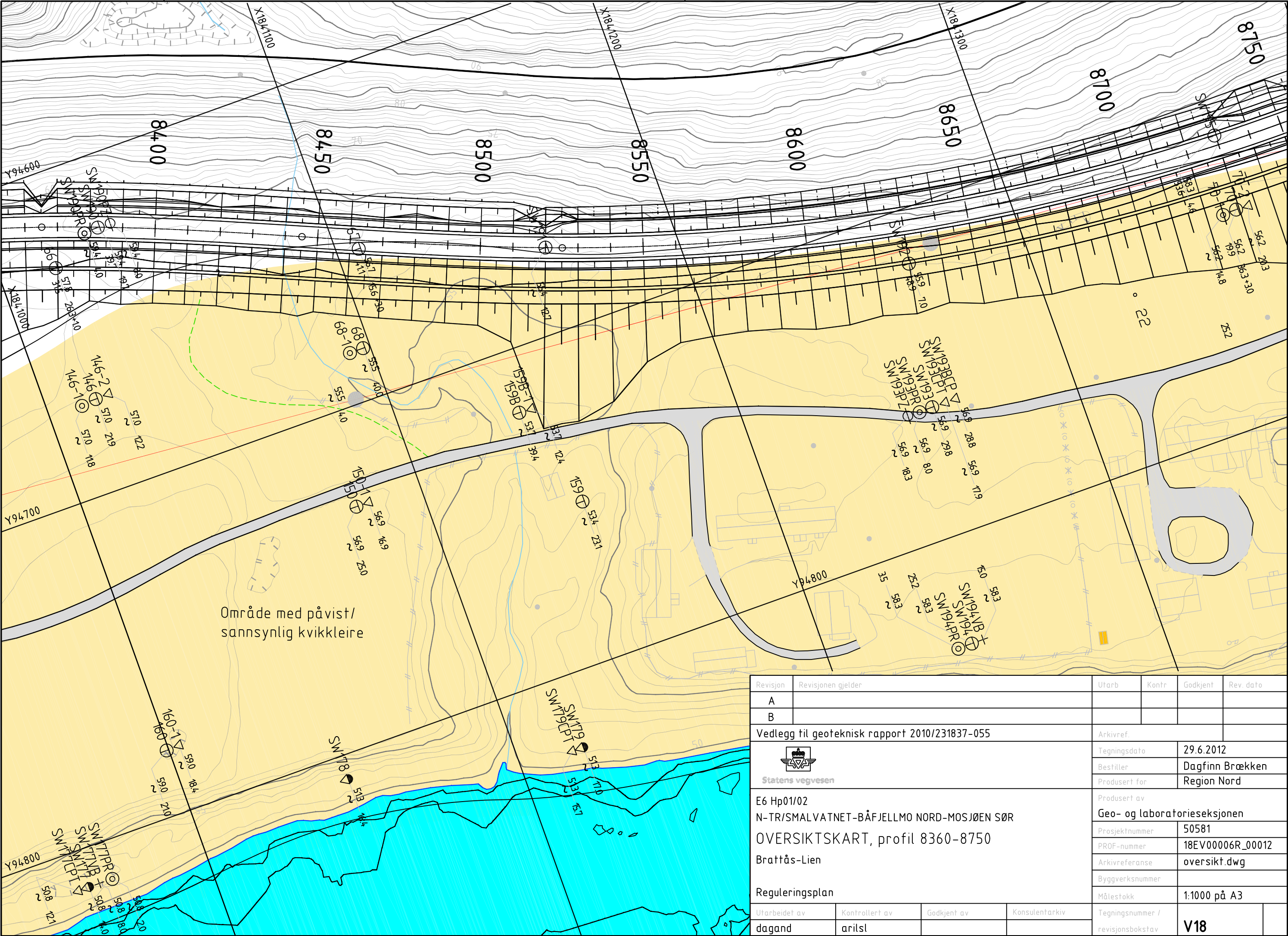
Revisjon	Revisjonen gjelder			Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A							
B							
Vedlegg til geoteknisk rapport 2010/231837-055				Arkivref.			
 Statens vegvesen				Tegningsdato		29.6.2012	
				Bestiller		Dagfinn Brækken	
				Produsert for		Region Nord	
E6 Hp01/02 N-TR/SMALVATNET-BÅFJELLMO NORD-MOSJØEN SØR OVERSIKTSKART, profil 7070-7460 Brattås-Lien Reguleringsplan				Produsert av Geo- og laboratorieseksjonen			
				Prosjektnummer		50581	
				PROF-nummer		18EV00006R_00012	
				Arkivreferanse		oversikt.dwg	
				Byggverksnummer			
				Målestokk		1:1000 på A3	
Utarbeidet av		Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer / revisjonsbokstav		V15
dagand		arisl					

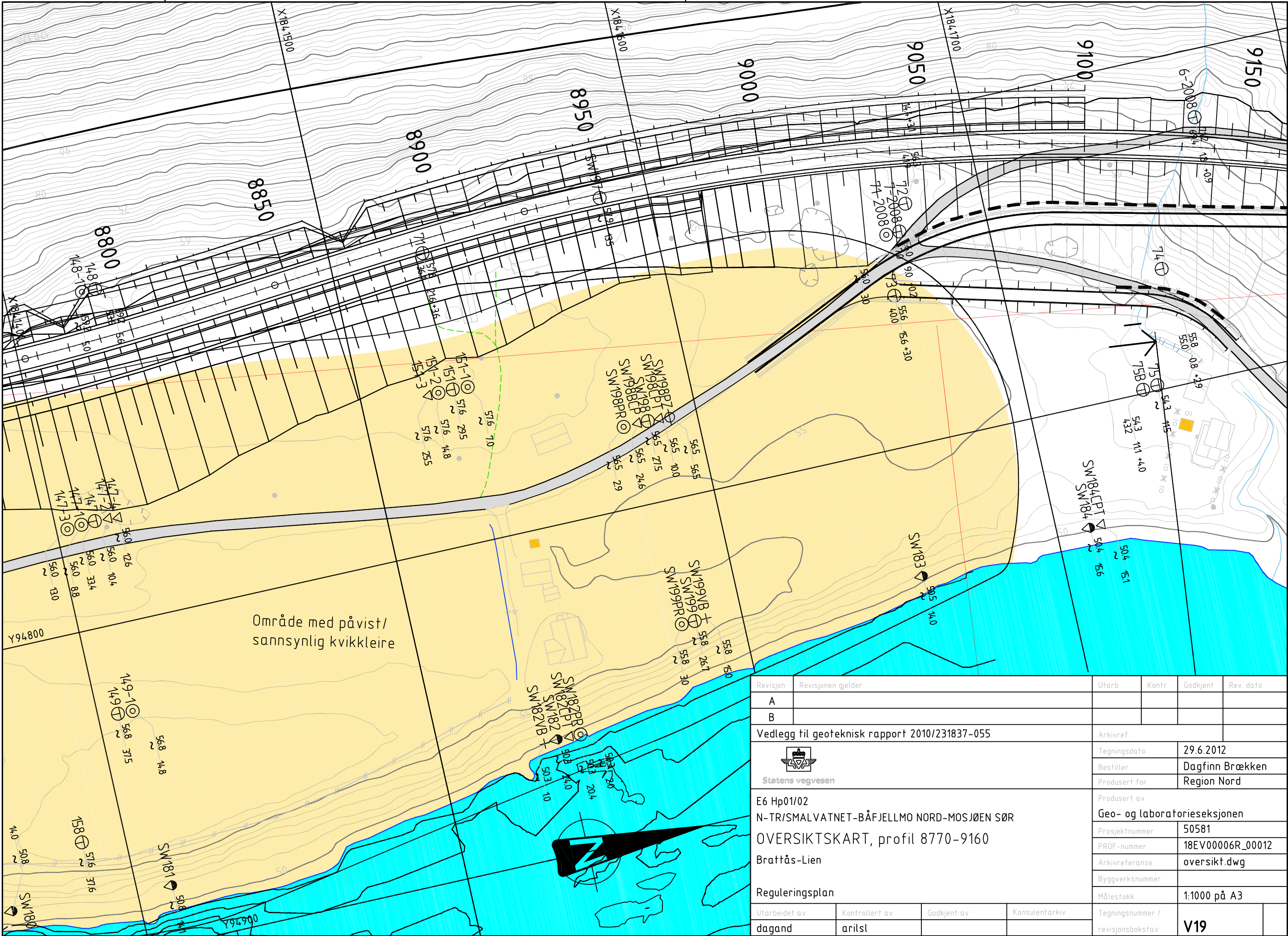



Revisjon	Revisjonen gjelder			Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A							
B							
Vedlegg til geoteknisk rapport 2010/231837-055				Arkivref.			
<div> Statens vegvesen</div>				Tegningsdato		29.6.2012	
				Bestiller		Dagfinn Brækken	
				Produsert for		Region Nord	
E6 Hp01/02 N-TR/SMALVATNET-BÅFJELLMO NORD-MOSJØEN SØR OVERSIKTSKART, profil 7510-7890 Brattås-Lien Reguleringsplan				Produsert av Geo- og laboratorieseksjonen			
				Prosjektnummer		50581	
				PROF-nummer		18EV00006R_00012	
				Arkivreferanse		oversikt.dwg	
				Byggverksnummer			
				Målestokk		1:1000 på A3	
Utarbeidet av		Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer / revisjonsbokstav		
dagand		arisl			V16		

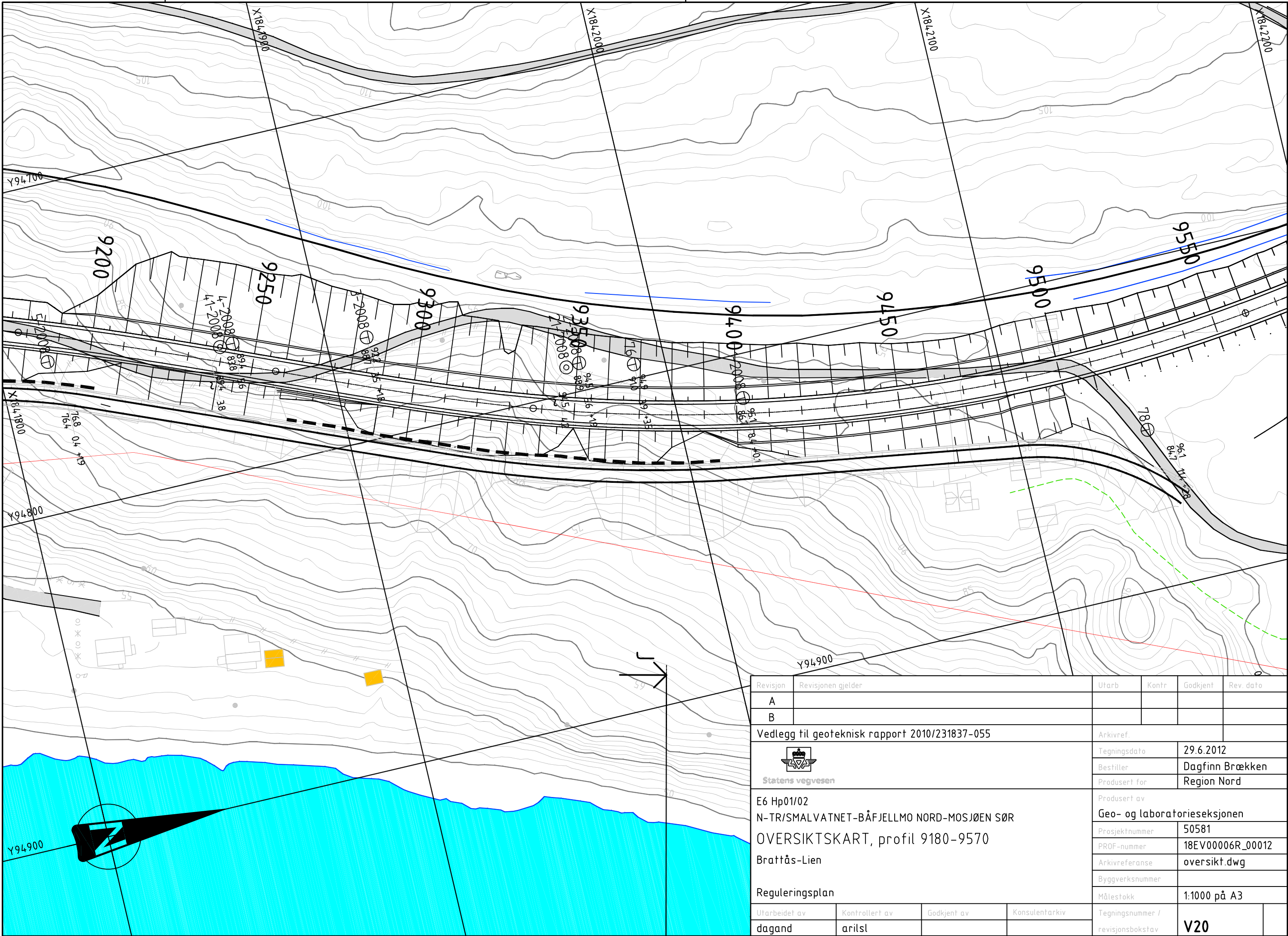


Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					
Vedlegg til geoteknisk rapport 2010/231837-055		Arkivref.			
 Statens vegvesen		Tegningsdato		29.6.2012	
		Bestiller		Dagfinn Brækken	
		Produsert for		Region Nord	
E6 Hp01/02 N-TR/SMALVATNET-BÅFJELLMO NORD-MOSJØEN SØR OVERSIKTSKART, profil 7940-8350 Brattås-Lien		Produsert av			
		Geo- og laboratorieseksjonen			
		Prosjektnummer		50581	
		PROF-nummer		18EV00006R_00012	
		Arkivreferanse		oversikt.dwg	
		Byggverksnummer			
Reguleringsplan		Målestokk		1:1000 på A3	
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer / revisjonsbokstav	
dagand	arisl			V17	

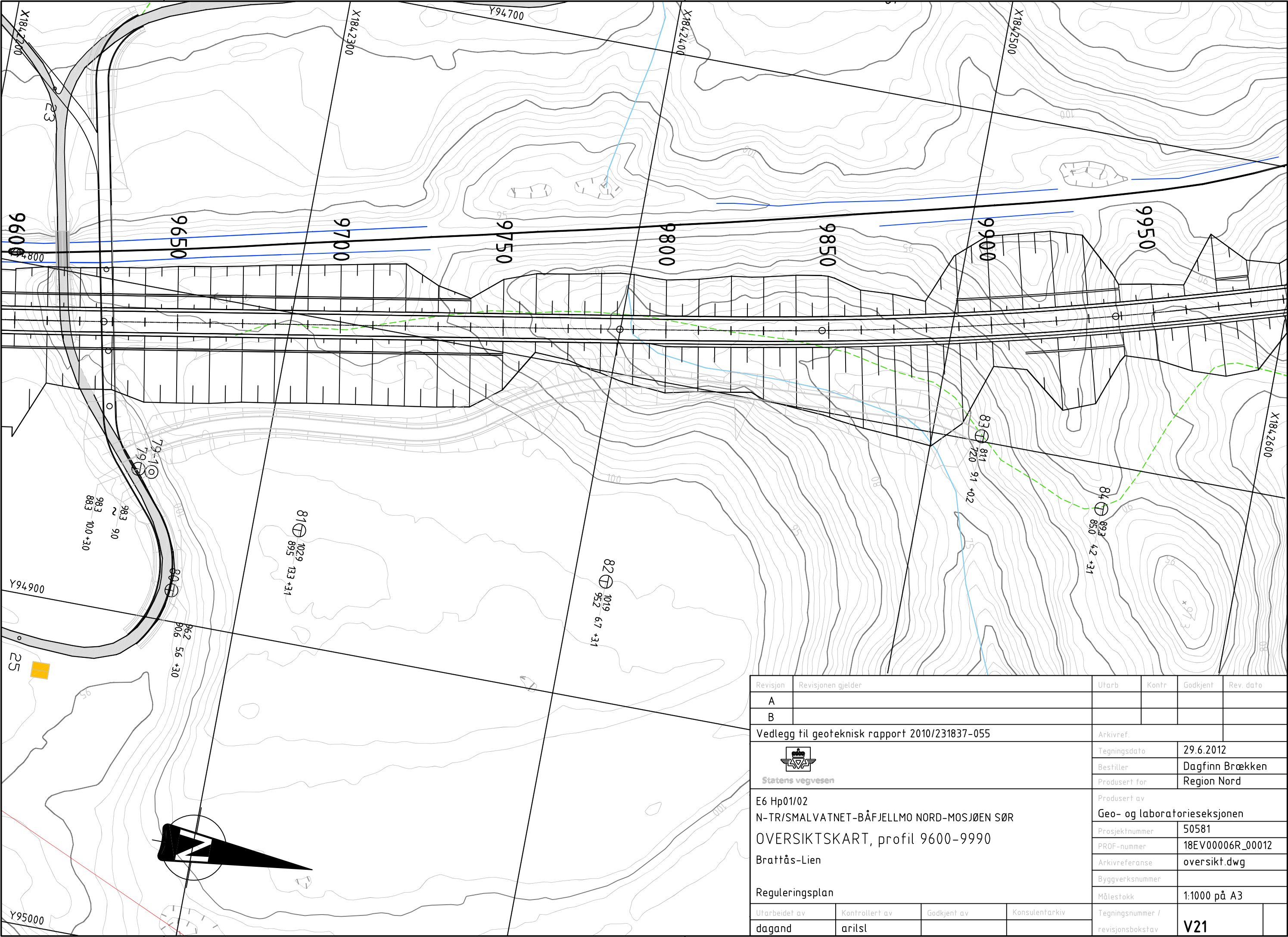





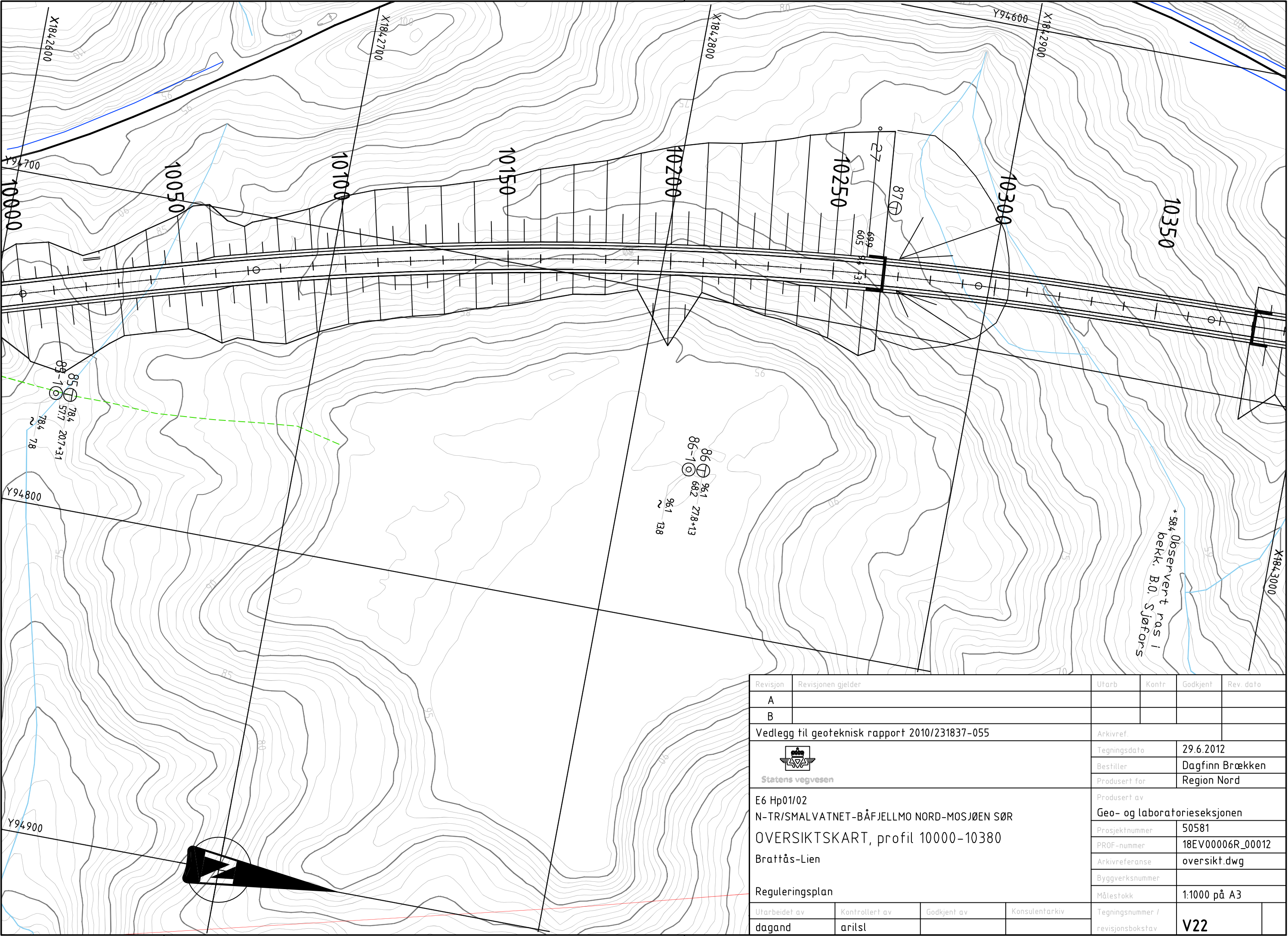
Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					
Vedlegg til geoteknisk rapport 2010/231837-055		Arkivref.			
 Statens vegvesen		Tegningsdato		29.6.2012	
		Bestiller		Dagfinn Brækken	
		Produsert for		Region Nord	
		Produsert av		Geo- og laboratorieseksjonen	
E6 Hp01/02 N-TR/SMALVATNET-BÅFJELLMO NORD-MOSJØEN SØR OVERSIKTSKART, profil 8770-9160 Brattås-Lien		Prosjektnummer		50581	
		PROF-nummer		18EV00006R_00012	
		Arkivreferanse		oversikt.dwg	
		Byggverksnummer			
Reguleringsplan		Målestokk		1:1000 på A3	
		Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
		dagand	arisl		
		Tegningsnummer / revisjonsbokstav		V19	




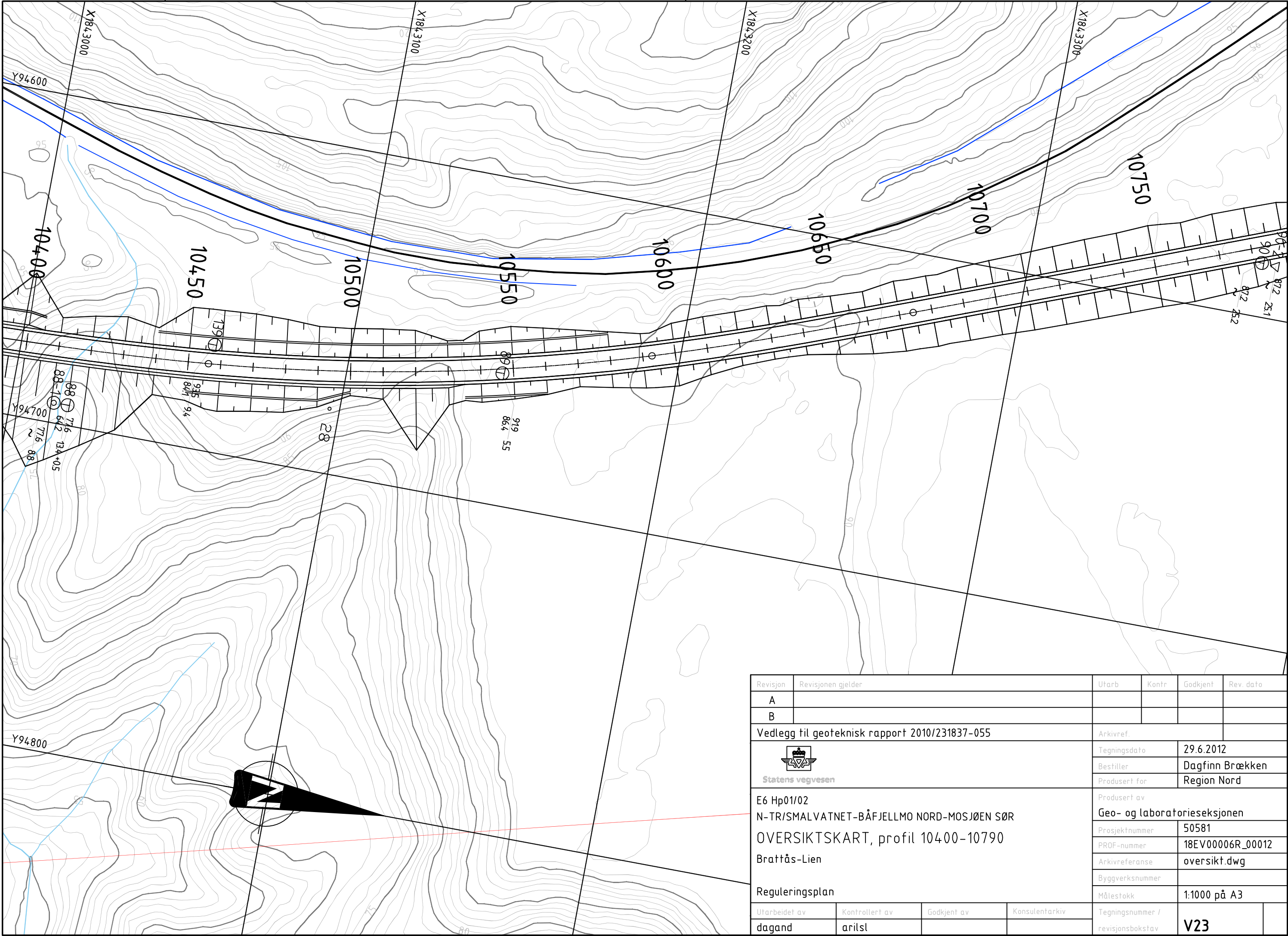
Revisjon	Revisjonen gjelder			Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A							
B							
Vedlegg til geoteknisk rapport 2010/231837-055				Arkivref.			
 Statens vegvesen				Tegningsdato		29.6.2012	
				Bestiller		Dagfinn Brækken	
				Produsert for		Region Nord	
E6 Hp01/02 N-TR/SMALVATNET-BÅFJELLMO NORD-MOSJØEN SØR OVERSIKTSKART, profil 9180-9570 Brattås-Lien				Produsert av Geo- og laboratorieseksjonen			
				Prosjektnummer		50581	
				PROF-nummer		18EV00006R_00012	
				Arkivreferanse		oversikt.dwg	
				Byggverksnummer			
Reguleringsplan				Målestokk		1:1000 på A3	
Utarbeidet av		Kontrollert av		Godkjent av		Konsulentarkiv	
dagand		arilst					
				Tegningsnummer / revisjonsbokstav		V20	




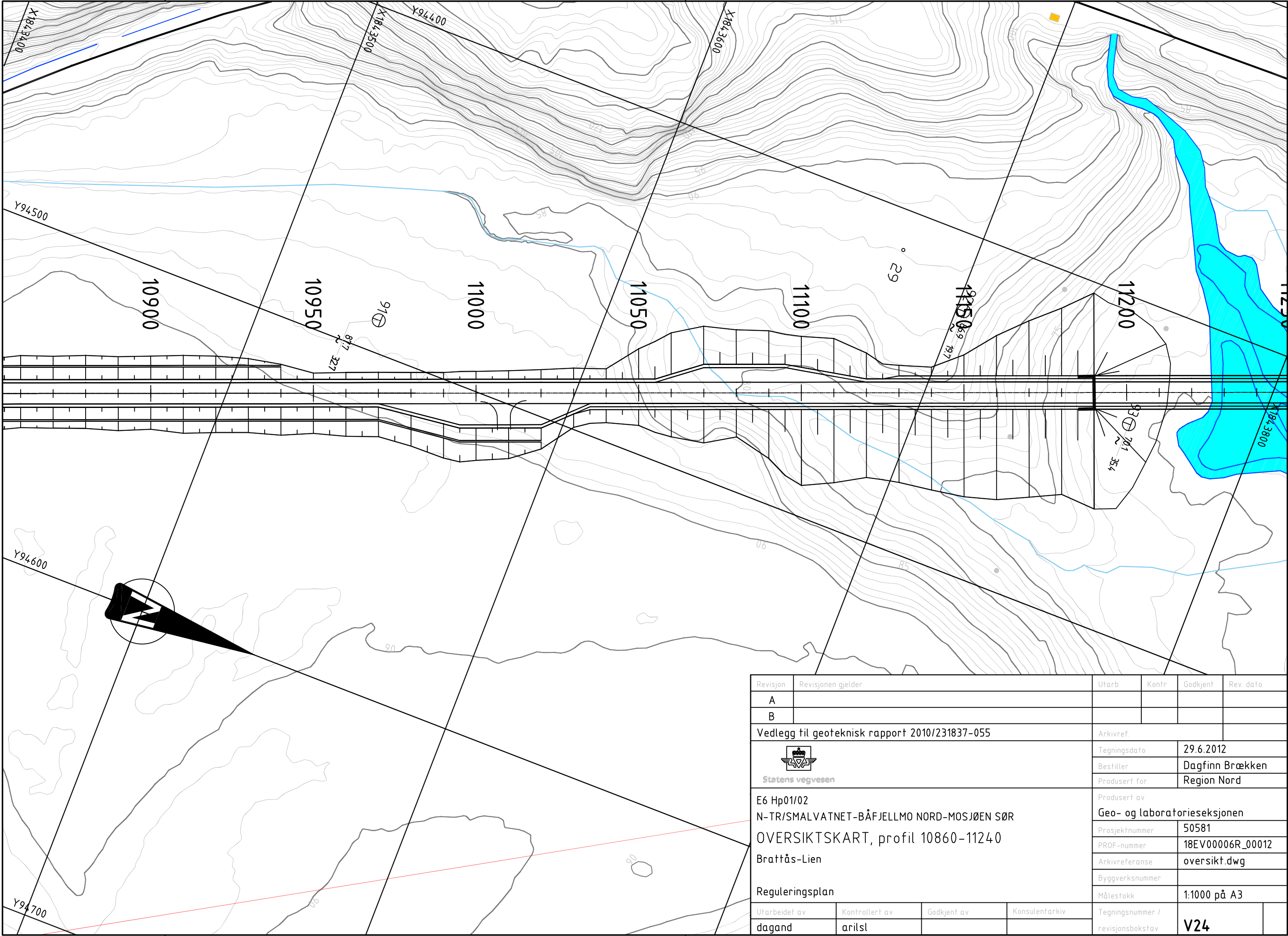
Revisjon	Revisjonen gjelder			Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A							
B							
Vedlegg til geoteknisk rapport 2010/231837-055				Arkivref.			
 Statens vegvesen				Tegningsdato		29.6.2012	
				Bestiller		Dagfinn Brækken	
				Produsert for		Region Nord	
E6 Hp01/02 N-TR/SMALVATNET-BÅFJELLMO NORD-MOSJØEN SØR OVERSIKTSKART, profil 9600-9990 Brattås-Lien Reguleringsplan				Produsert av Geo- og laboratorieseksjonen			
				Prosjektnummer		50581	
				PROF-nummer		18EV00006R_00012	
				Arkivreferanse		oversikt.dwg	
				Byggverksnummer			
				Målestokk		1:1000 på A3	
Utarbeidet av		Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer / revisjonsbokstav		V21
dagand		arilsl					




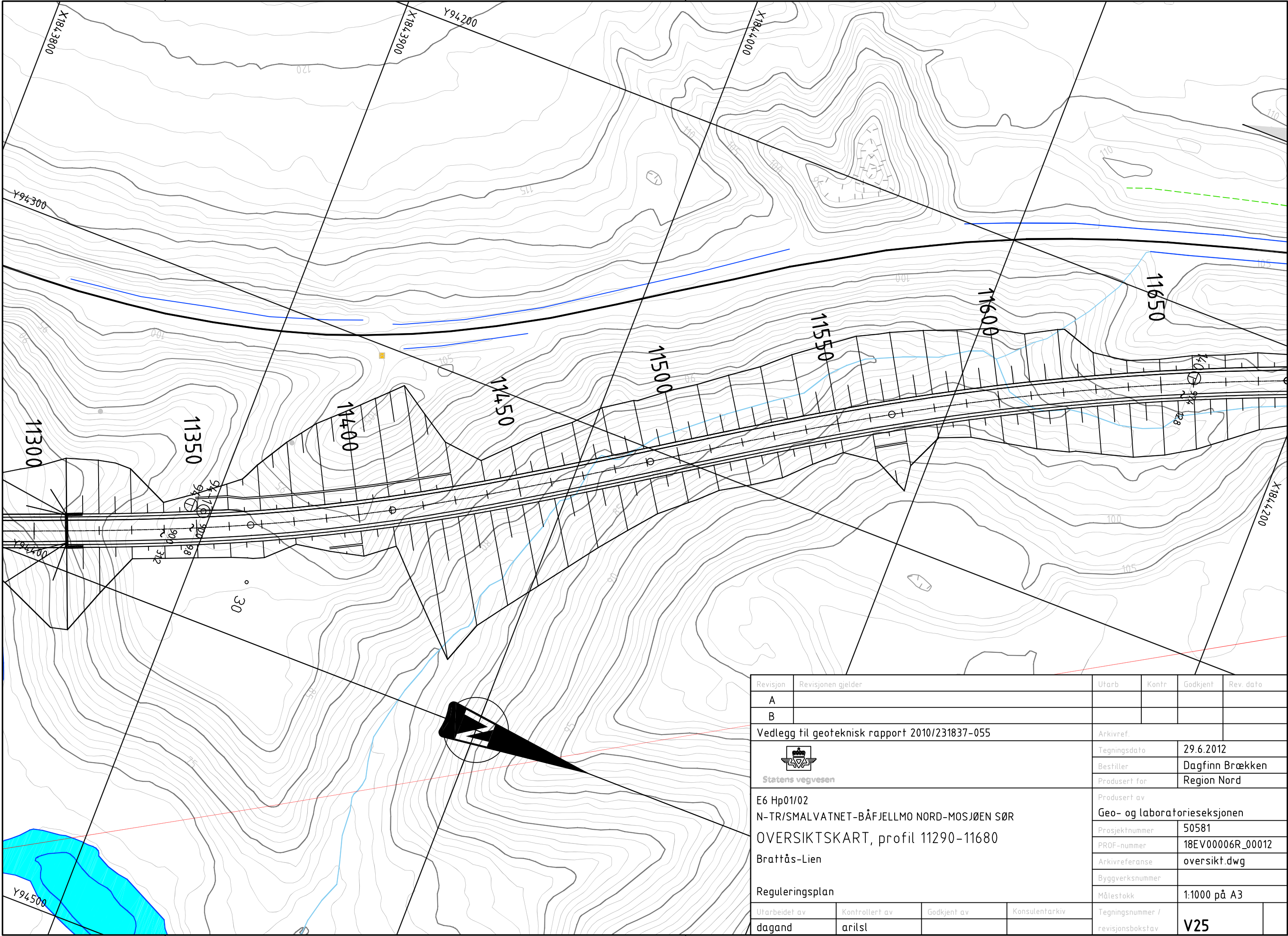
Revisjon	Revisjonen gjelder			Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A							
B							
Vedlegg til geoteknisk rapport 2010/231837-055				Arkivref.			
 Statens vegvesen				Tegningsdato		29.6.2012	
				Bestiller		Dagfinn Brækken	
				Produsert for		Region Nord	
E6 Hp01/02 N-TR/SMALVATNET-BÅFJELLMO NORD-MOSJØEN SØR OVERSIKTSKART, profil 10000-10380 Brattås-Lien Reguleringsplan				Produsert av Geo- og laboratorieseksjonen			
				Prosjektnummer		50581	
				PROF-nummer		18EV00006R_00012	
				Arkivreferanse		oversikt.dwg	
				Byggverksnummer			
				Målestokk		1:1000 på A3	
Utarbeidet av		Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer / revisjonsbokstav		V22
dagand		arilsl					




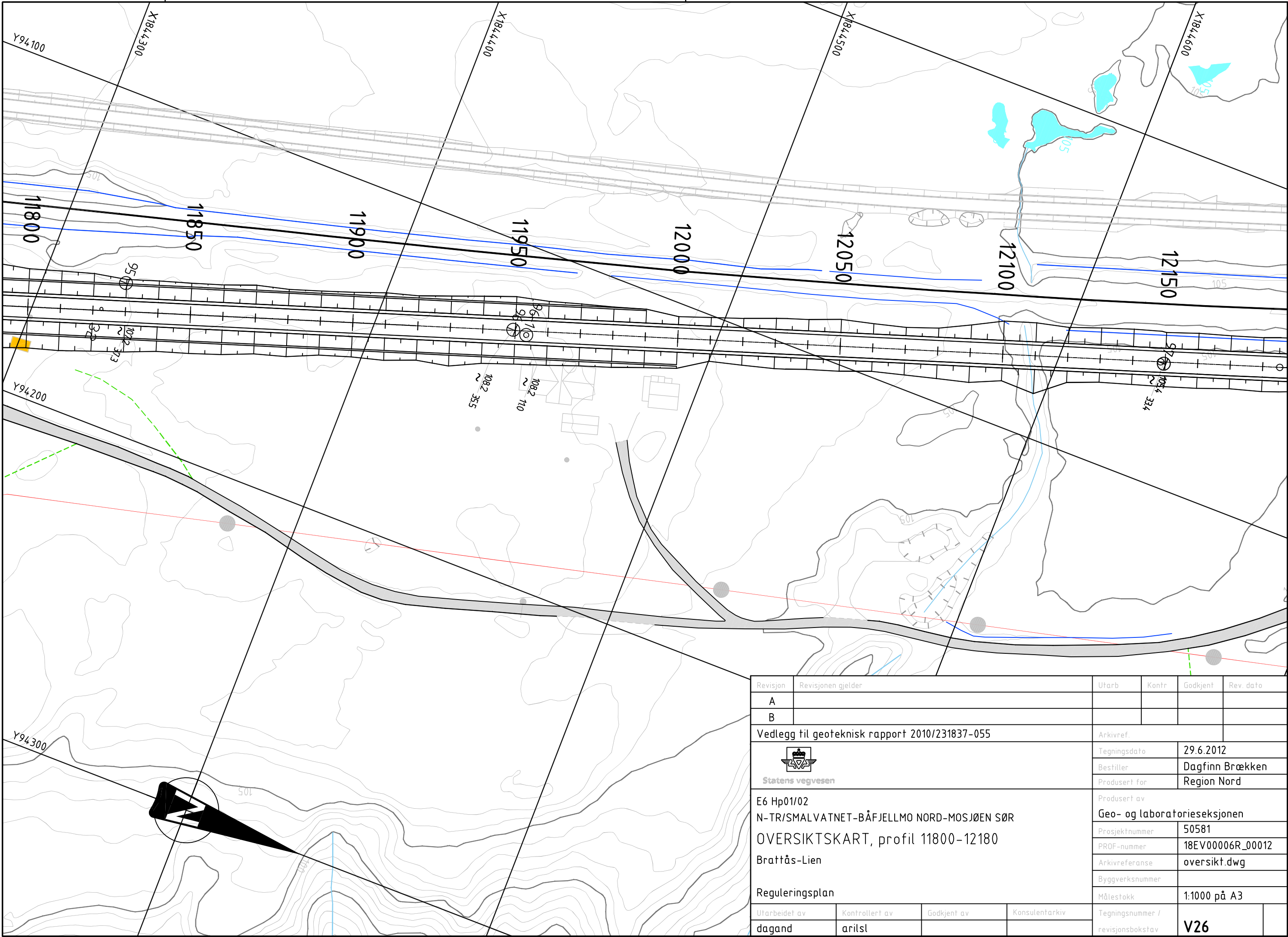
Revisjon	Revisjonen gjelder			Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A							
B							
Vedlegg til geoteknisk rapport 2010/231837-055				Arkivref.			
 Statens vegvesen				Tegningsdato		29.6.2012	
				Bestiller		Dagfinn Brækken	
				Produsert for		Region Nord	
E6 Hp01/02 N-TR/SMALVATNET-BÅFJELLMO NORD-MOSJØEN SØR OVERSIKTSKART, profil 10400-10790 Brattås-Lien Reguleringsplan				Produsert av Geo- og laboratorieseksjonen			
				Prosjektnummer		50581	
				PROF-nummer		18EV00006R_00012	
				Arkivreferanse		oversikt.dwg	
				Byggverksnummer			
				Målestokk		1:1000 på A3	
Utarbeidet av		Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer / revisjonsbokstav		V23
dagand		arilst					




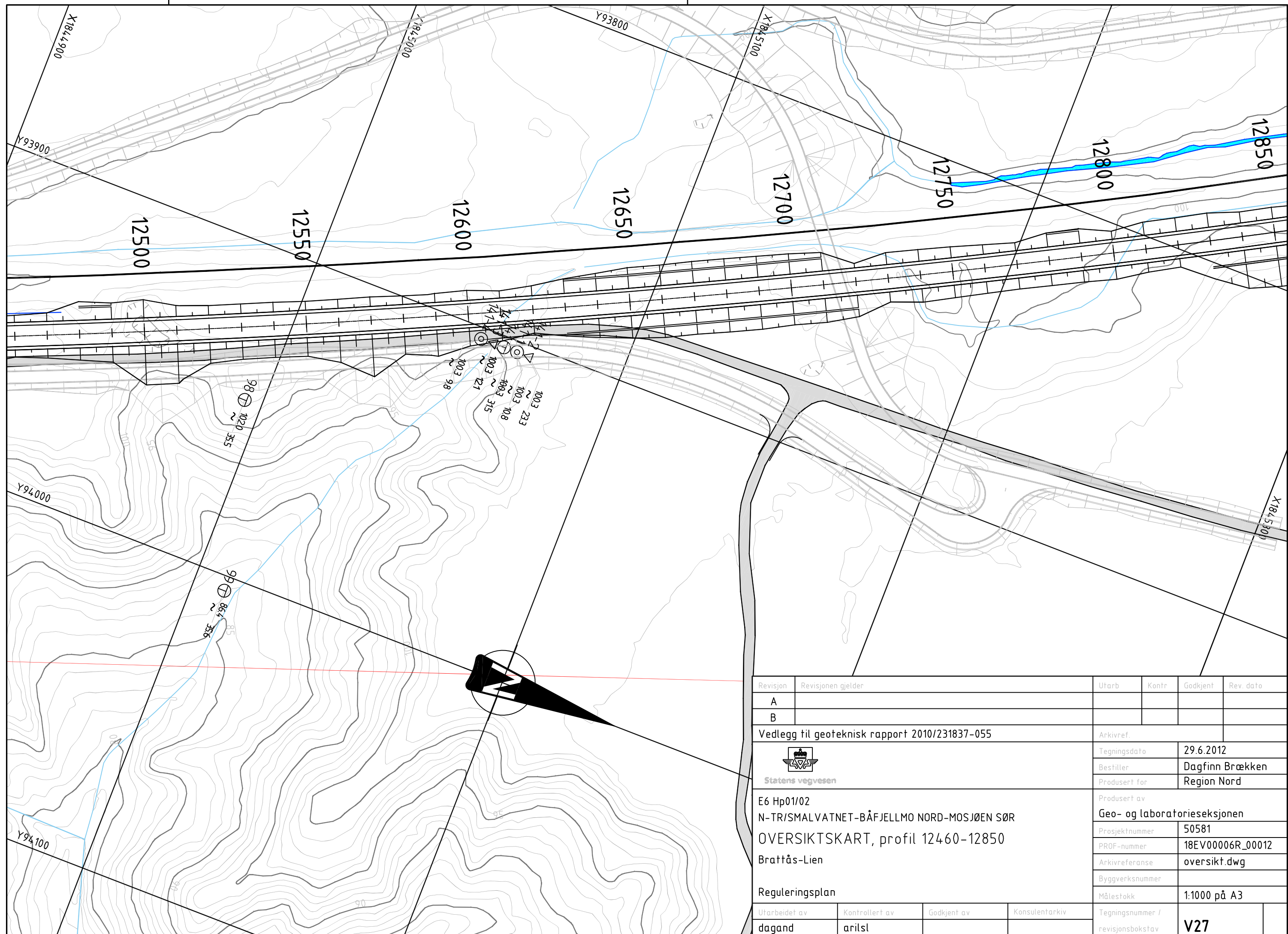
Revisjon	Revisjonen gjelder			Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A							
B							
Vedlegg til geoteknisk rapport 2010/231837-055				Arkivref.			
 Statens vegvesen				Tegningsdato		29.6.2012	
				Bestiller		Dagfinn Brækken	
				Produsert for		Region Nord	
E6 Hp01/02 N-TR/SMALVATNET-BÅFJELLMO NORD-MOSJØEN SØR OVERSIKTSKART, profil 10860-11240 Brattås-Lien Reguleringsplan				Produsert av Geo- og laboratorieseksjonen			
				Prosjektnummer		50581	
				PROF-nummer		18EV00006R_00012	
				Arkivreferanse		oversikt.dwg	
				Byggverksnummer			
				Målestokk		1:1000 på A3	
Utarbeidet av		Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer / revisjonsbokstav		V24
dagand		arisl					

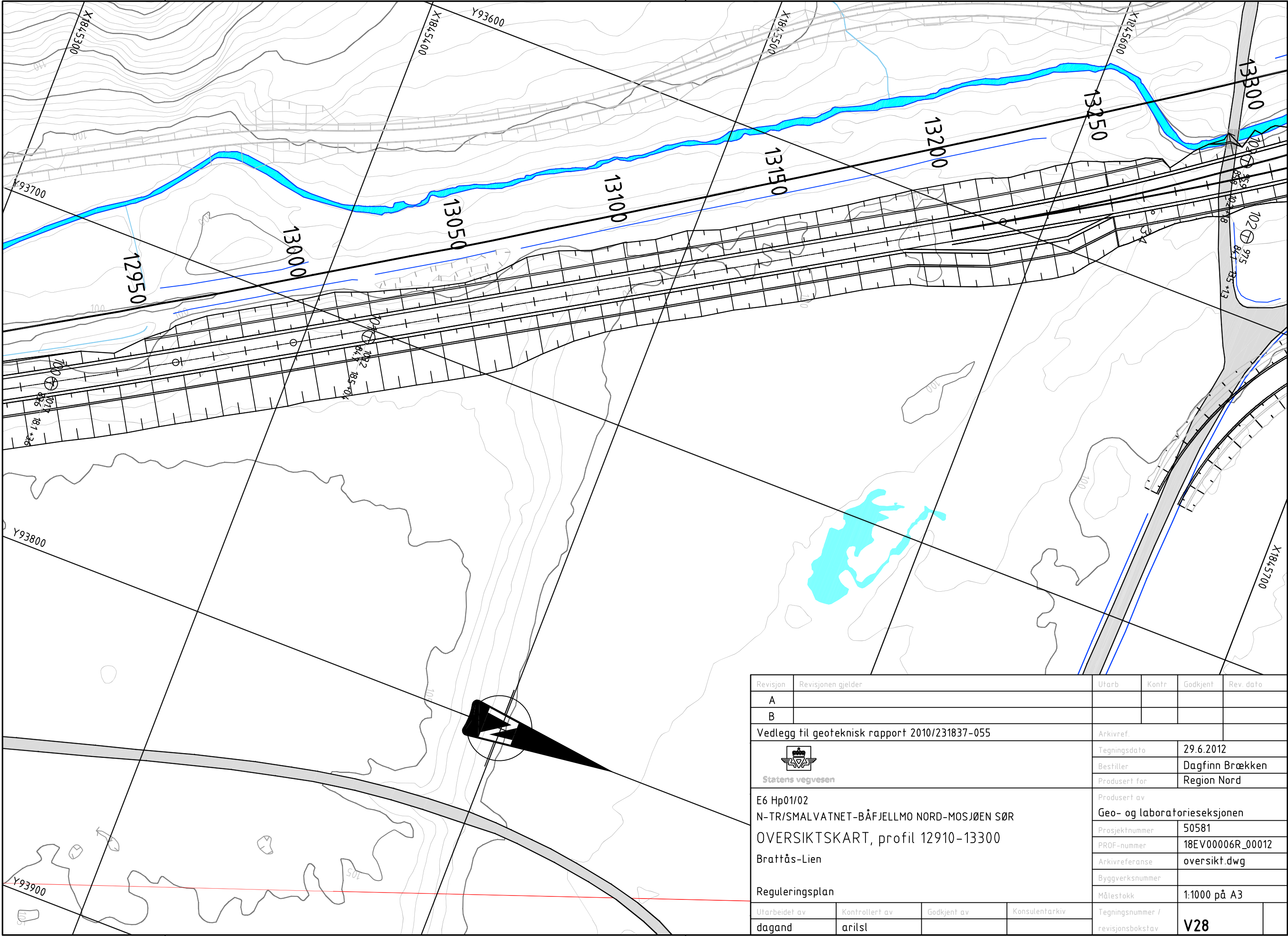



Revisjon	Revisjonen gjelder			Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A							
B							
Vedlegg til geoteknisk rapport 2010/231837-055				Arkivref.			
 Statens vegvesen				Tegningsdato		29.6.2012	
				Bestiller		Dagfinn Brækken	
				Produsert for		Region Nord	
E6 Hp01/02 N-TR/SMALVATNET-BÅFJELLMO NORD-MOSJØEN SØR OVERSIKTSKART, profil 11290-11680 Brattås-Lien Reguleringsplan				Produsert av Geo- og laboratorieseksjonen			
				Prosjektnummer		50581	
				PROF-nummer		18EV00006R_00012	
				Arkivreferanse		oversikt.dwg	
				Byggverksnummer			
				Målestokk		1:1000 på A3	
Utarbeidet av		Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer / revisjonsbokstav		V25
dagand		aritsl					

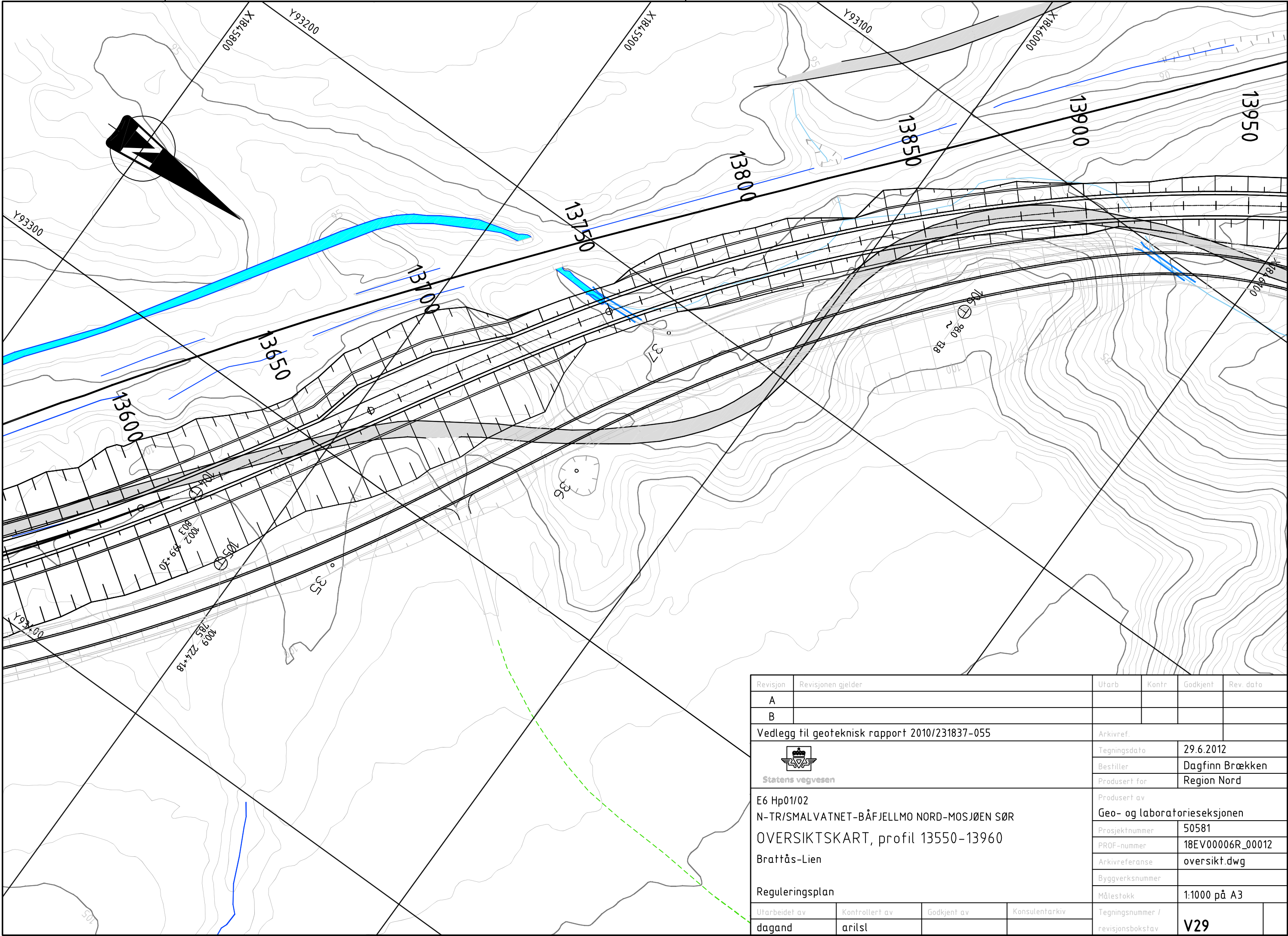



Revisjon	Revisjonen gjelder			Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A							
B							
Vedlegg til geoteknisk rapport 2010/231837-055				Arkivref.			
 Statens vegvesen				Tegningsdato		29.6.2012	
				Bestiller		Dagfinn Brækken	
				Produsert for		Region Nord	
E6 Hp01/02 N-TR/SMALVATNET-BÅFJELLMO NORD-MOSJØEN SØR OVERSIKTSKART, profil 11800-12180 Brattås-Lien Reguleringsplan				Produsert av Geo- og laboratorieseksjonen			
				Prosjektnummer		50581	
				PROF-nummer		18EV00006R_00012	
				Arkivreferanse		oversikt.dwg	
				Byggverksnummer			
				Målestokk		1:1000 på A3	
Utarbeidet av		Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer / revisjonsbokstav		V26
dagand		arilst					

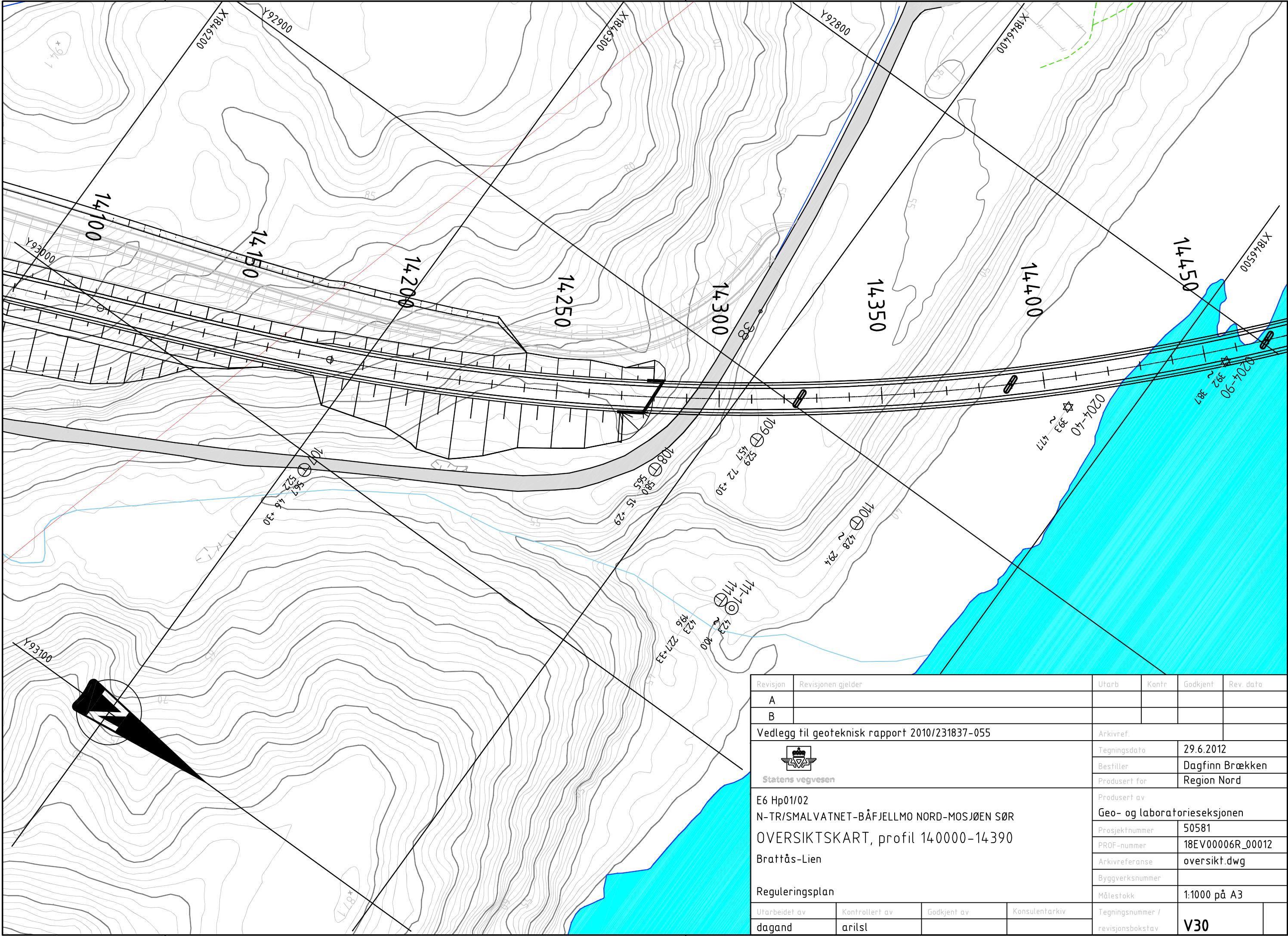





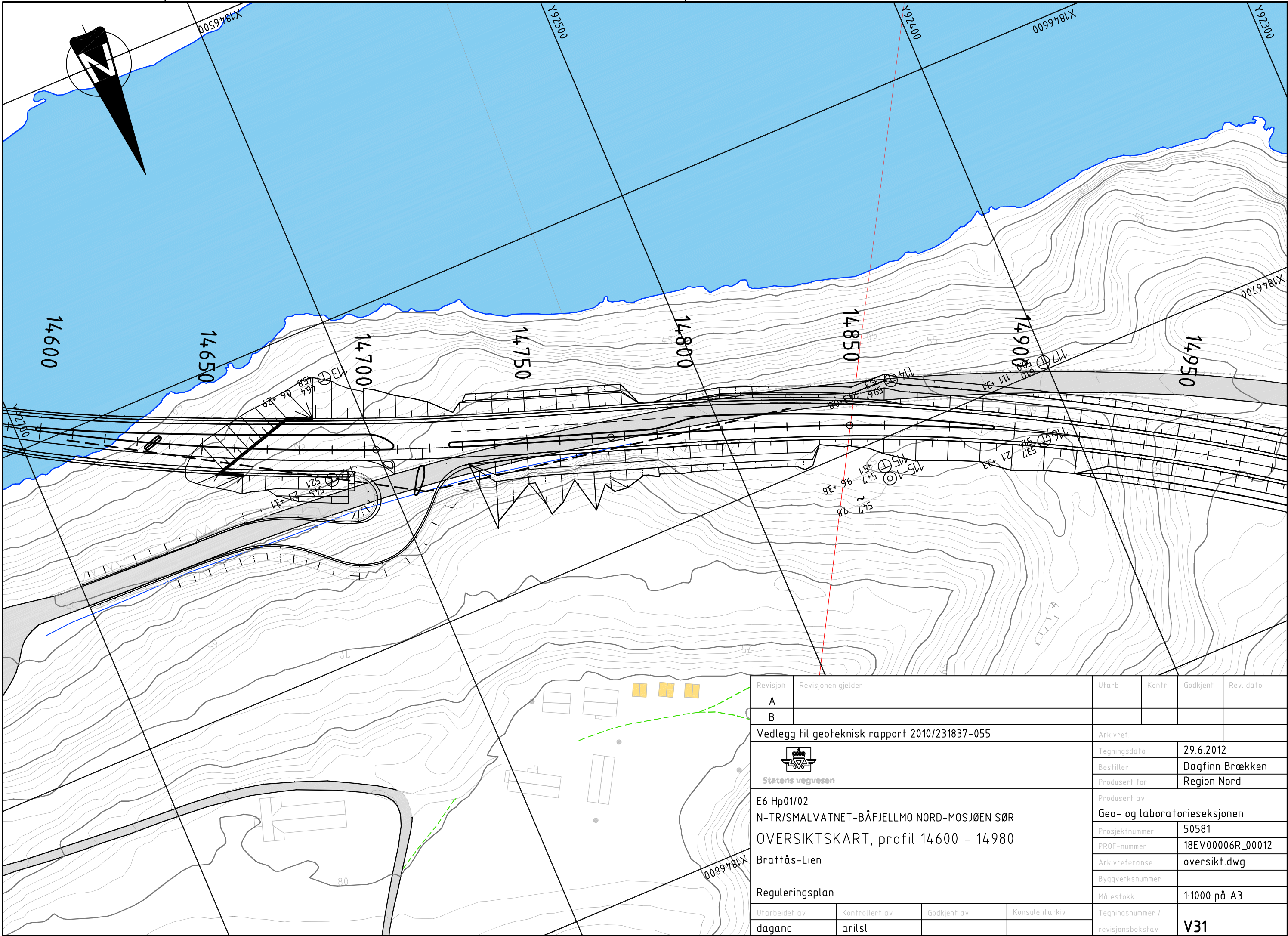
Revisjon	Revisjonen gjelder			Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A							
B							
Vedlegg til geoteknisk rapport 2010/231837-055				Arkivref.			
 Statens vegvesen				Tegningsdato		29.6.2012	
				Bestiller		Dagfinn Brækken	
				Produsert for		Region Nord	
E6 Hp01/02 N-TR/SMALVATNET-BÅFJELLMO NORD-MOSJØEN SØR OVERSIKTSKART, profil 12910-13300 Brattås-Lien Reguleringsplan				Produsert av Geo- og laboratorieseksjonen			
				Prosjektnummer		50581	
				PROF-nummer		18EV00006R_00012	
				Arkivreferanse		oversikt.dwg	
				Byggverksnummer			
				Målestokk		1:1000 på A3	
Utarbeidet av		Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer / revisjonsbokstav		V28
dagand		arilst					




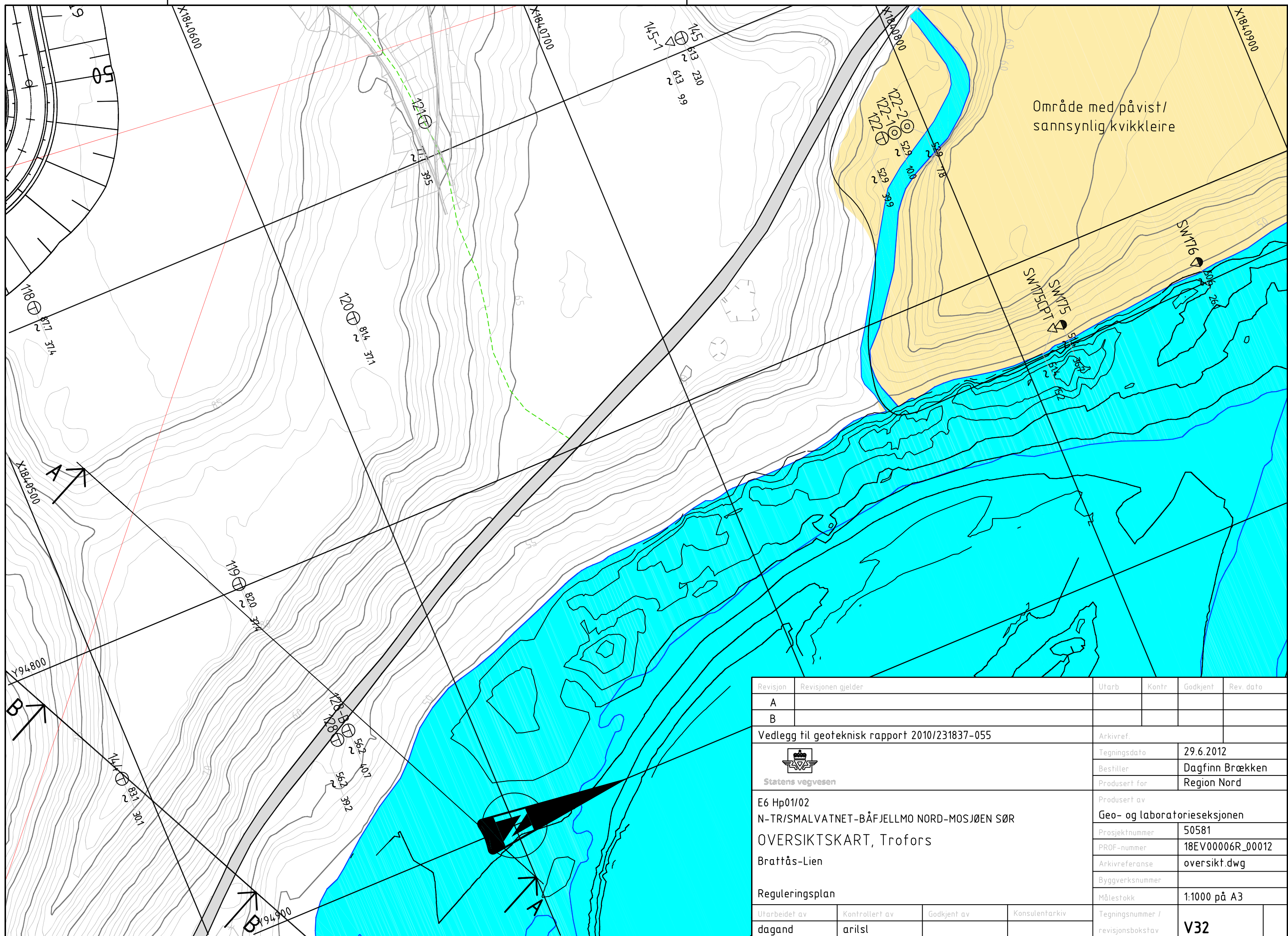
Revisjon	Revisjonen gjelder			Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A							
B							
Vedlegg til geoteknisk rapport 2010/231837-055				Arkivref.			
 Statens vegvesen				Tegningsdato		29.6.2012	
				Bestiller		Dagfinn Brækken	
				Produsert for		Region Nord	
E6 Hp01/02 N-TR/SMALVATNET-BÅFJELLMO NORD-MOSJØEN SØR OVERSIKTSKART, profil 13550-13960 Brattås-Lien Reguleringsplan				Produsert av Geo- og laboratorieseksjonen			
				Prosjektnummer		50581	
				PROF-nummer		18EV00006R_00012	
				Arkivreferanse		oversikt.dwg	
				Byggverksnummer			
				Målestokk		1:1000 på A3	
Utarbeidet av		Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer / revisjonsbokstav		V29
dagand		arilst					



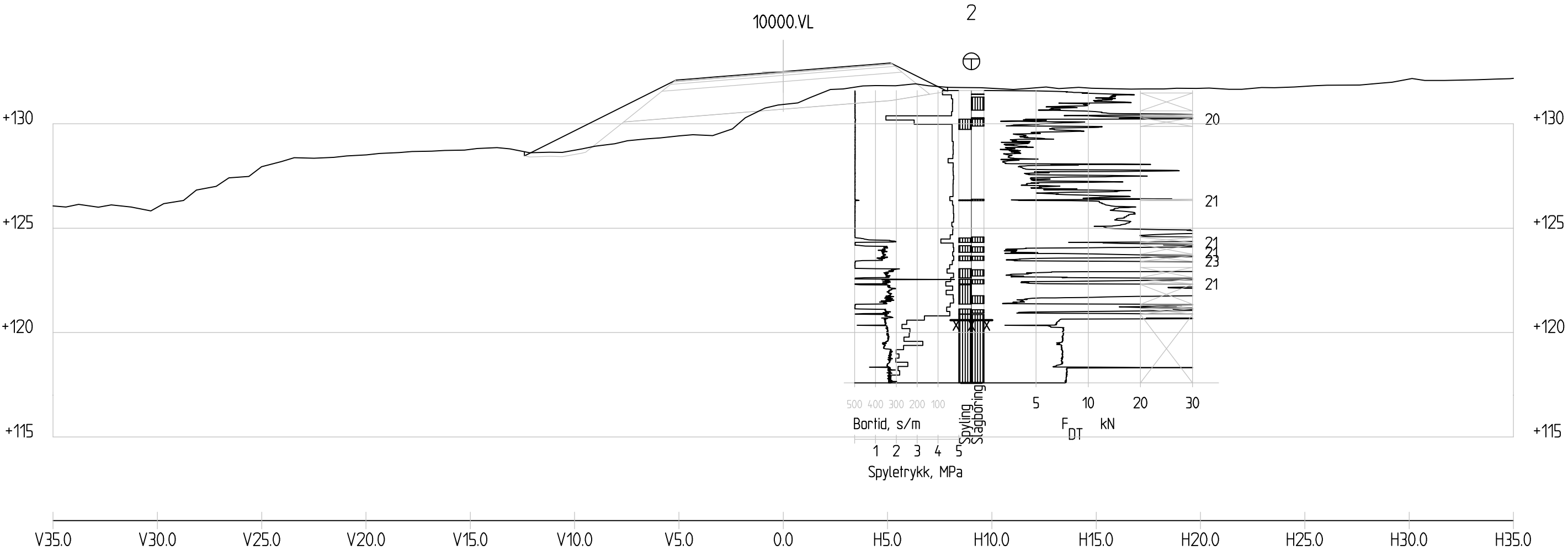
Revisjon	Revisjonen gjelder			Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A							
B							
Vedlegg til geoteknisk rapport 2010/231837-055				Arkivref.			
 Statens vegvesen				Tegningsdato		29.6.2012	
				Bestiller		Dagfinn Brækken	
				Produsert for		Region Nord	
E6 Hp01/02 N-TR/SMALVATNET-BÅFJELLMO NORD-MOSJØEN SØR OVERSIKTSKART, profil 140000-14390 Brattås-Lien Reguleringsplan				Produsert av Geo- og laboratorieseksjonen			
				Prosjektnummer		50581	
				PROF-nummer		18EV00006R_00012	
				Arkivreferanse		oversikt.dwg	
				Byggverksnummer			
				Målestokk		1:1000 på A3	
Utarbeidet av		Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer / revisjonsbokstav		V30
dagand		arilst					



Revisjon	Revisjonen gjelder		Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A						
B						
Vedlegg til geoteknisk rapport 2010/231837-055			Arkivref.			
 Statens vegvesen			Tegningsdato		29.6.2012	
			Bestiller		Dagfinn Brækken	
			Produsert for		Region Nord	
E6 Hp01/02 N-TR/SMALVATNET-BÅFJELLMO NORD-MOSJØEN SØR OVERSIKTSKART, profil 14600 – 14980 Brattås-Lien Reguleringsplan			Produsert av			
			Geo- og laboratorieseksjonen			
			Prosjektnummer		50581	
			PROF-nummer		18EV00006R_00012	
			Arkivreferanse		oversikt.dwg	
			Byggverksnummer			
			Målestokk		1:1000 på A3	
Utarbeidet av		Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer /	
dagand		arilst			revisjonsbokstav	
					V31	

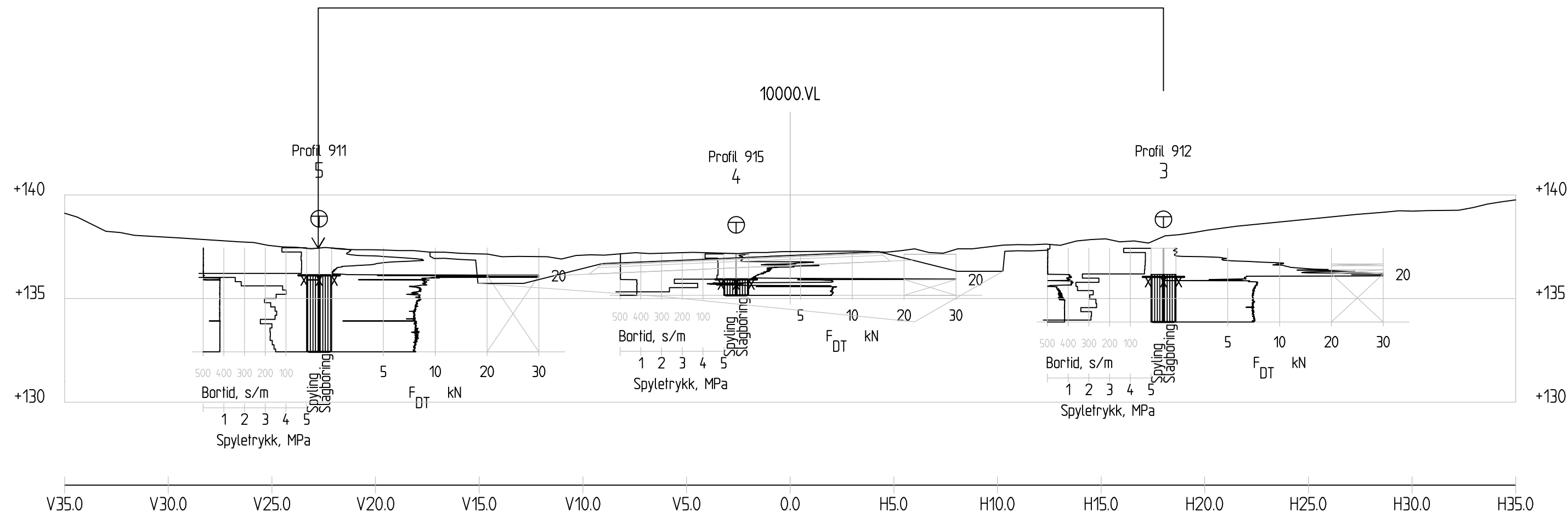







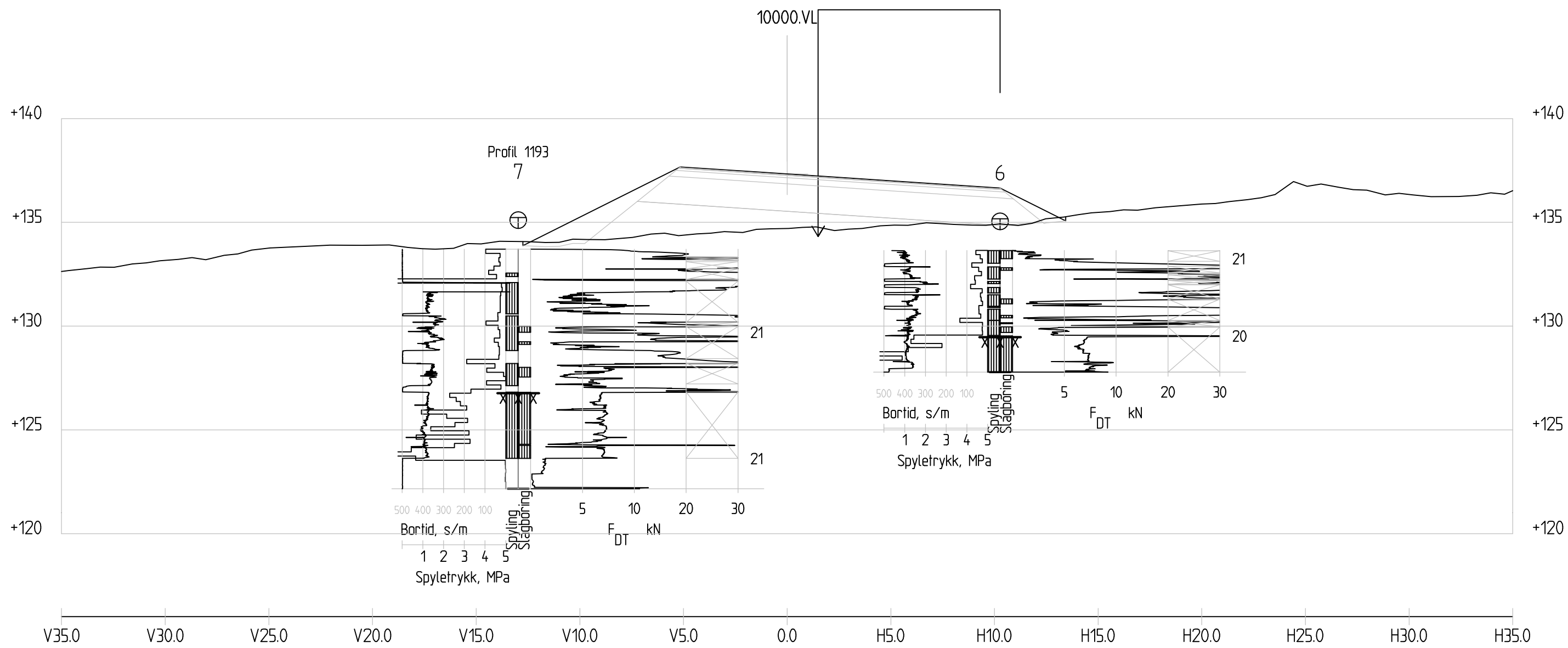
Profil 730
1 : 200

Revisjon	Revisjonen gjelder		Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A						
B						
Vedlegg til geoteknisk rapport 2010/231837-055			Arkivref.			
 Statens vegvesen			Tegningsdato		2.7.2012	
			Bestiller		Dagfinn Brækken	
			Produsert for		Region Nord	
E6 Hp01/02 N-TR/SMALVATNET-BÅFJELLMO NORD-MOSJØEN SØR TVERRPROFIL, profil 730 Brattås-Lien Reguleringsplan			Produsert av		Geo- og laboratorieseksjonen	
			Prosjektnummer		50581	
			PROF-nummer		18EV00006R_00012	
			Arkivreferanse		P730.dwg	
			Byggverksnummer			
			Målestokk		1:200	
Utarbeidet av		Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer /	
dagand		aritsl			revisjonsbokstav	
					V34	




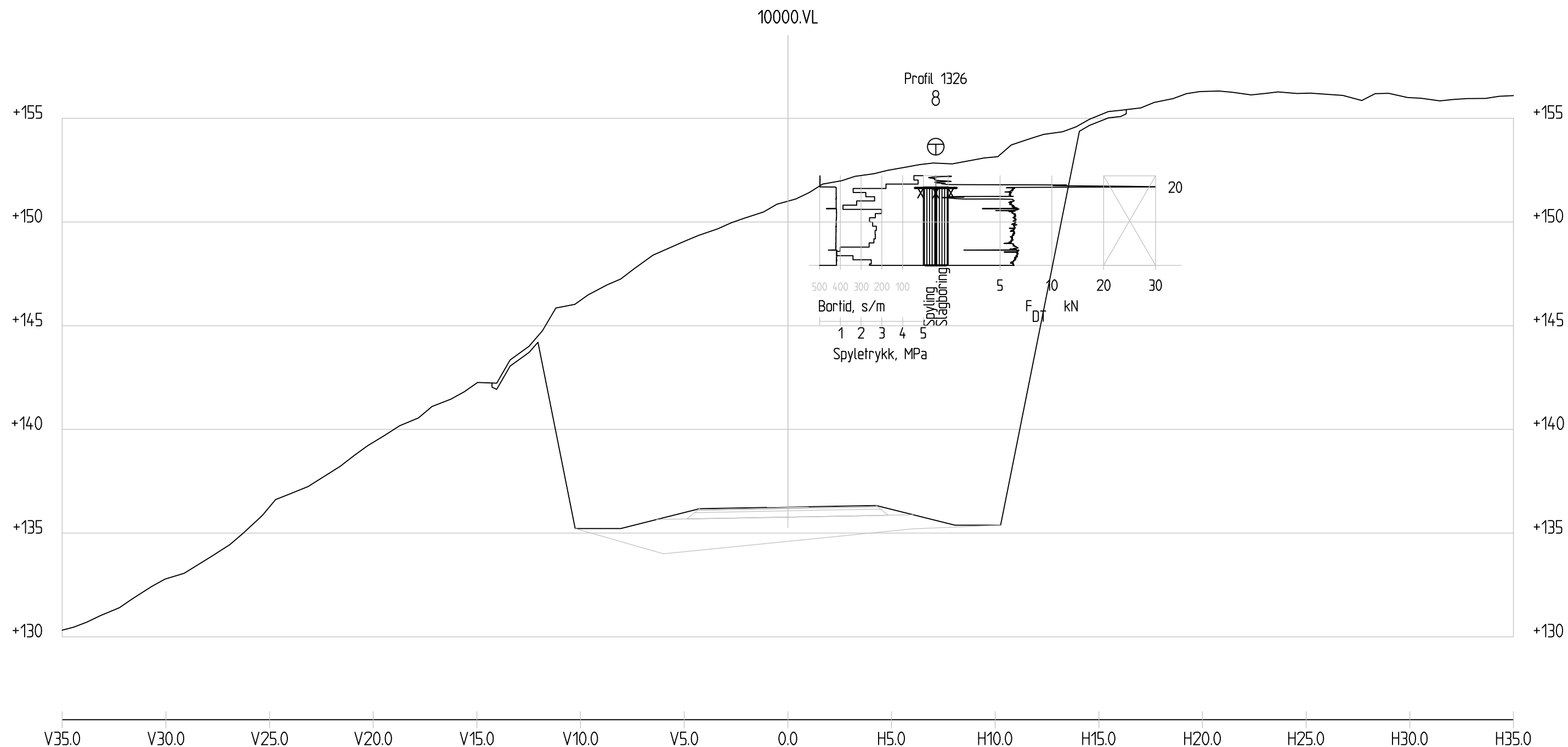
Profil 910
1 : 200

Revisjon	Revisjonen gjelder			Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A							
B							
Vedlegg til geoteknisk rapport 2010/231837-055				Arkivref.			
 Statens vegvesen				Tegningsdato		2.7.2012	
				Bestiller		Dagfinn Brækken	
				Produsert for		Region Nord	
E6 Hp01/02 N-TR/SMALVATNET-BÅFJELLMO NORD-MOSJØEN SØR TVERRPROFIL, profil 910 Brattås-Lien Reguleringsplan				Produsert av Geo- og laboratorieseksjonen			
				Prosjektnummer		50581	
				PROF-nummer		18EV00006R_00012	
				Arkivreferanse		P910.dwg	
				Byggverksnummer			
				Målestokk		1:200	
Utarbeidet av		Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer / revisjonsbokstav		
dagand		arisl			V35		




Profil 1190
1 : 200

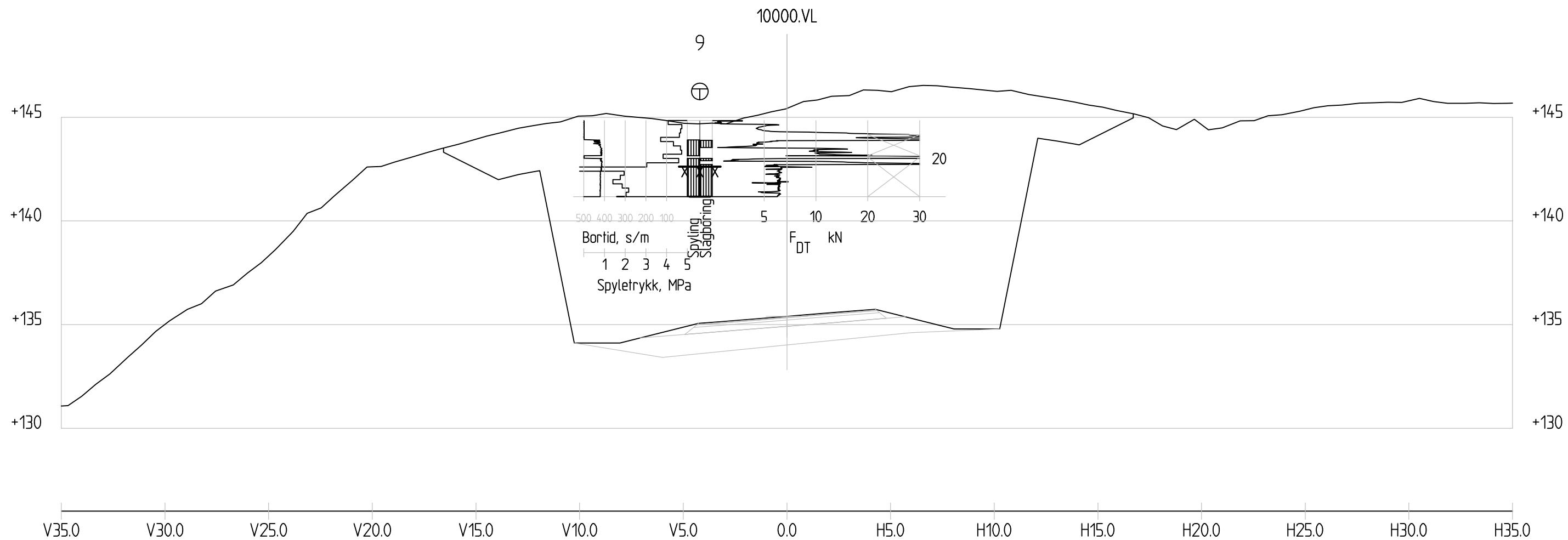
Revisjon	Revisjonen gjelder			Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A							
B							
Vedlegg til geoteknisk rapport 2010/231837-055				Arkivref.			
 Statens vegvesen				Tegningsdato		2.7.2012	
				Bestiller		Dagfinn Brækken	
				Produsert for		Region Nord	
E6 Hp01/02 N-TR/SMALVATNET-BÅFJELLMO NORD-MOSJØEN SØR TVERRPROFIL, profil 1190 Brattås-Lien Reguleringsplan				Produsert av Geo- og laboratorieseksjonen			
				Prosjektnummer		50581	
				PROF-nummer		18EV00006R_00012	
				Arkivreferanse		P1190.dwg	
				Byggverksnummer			
				Målestokk		1:200	
Utarbeidet av		Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer / revisjonsbokstav		
dagand		arilsl			V36		




Profil 1330

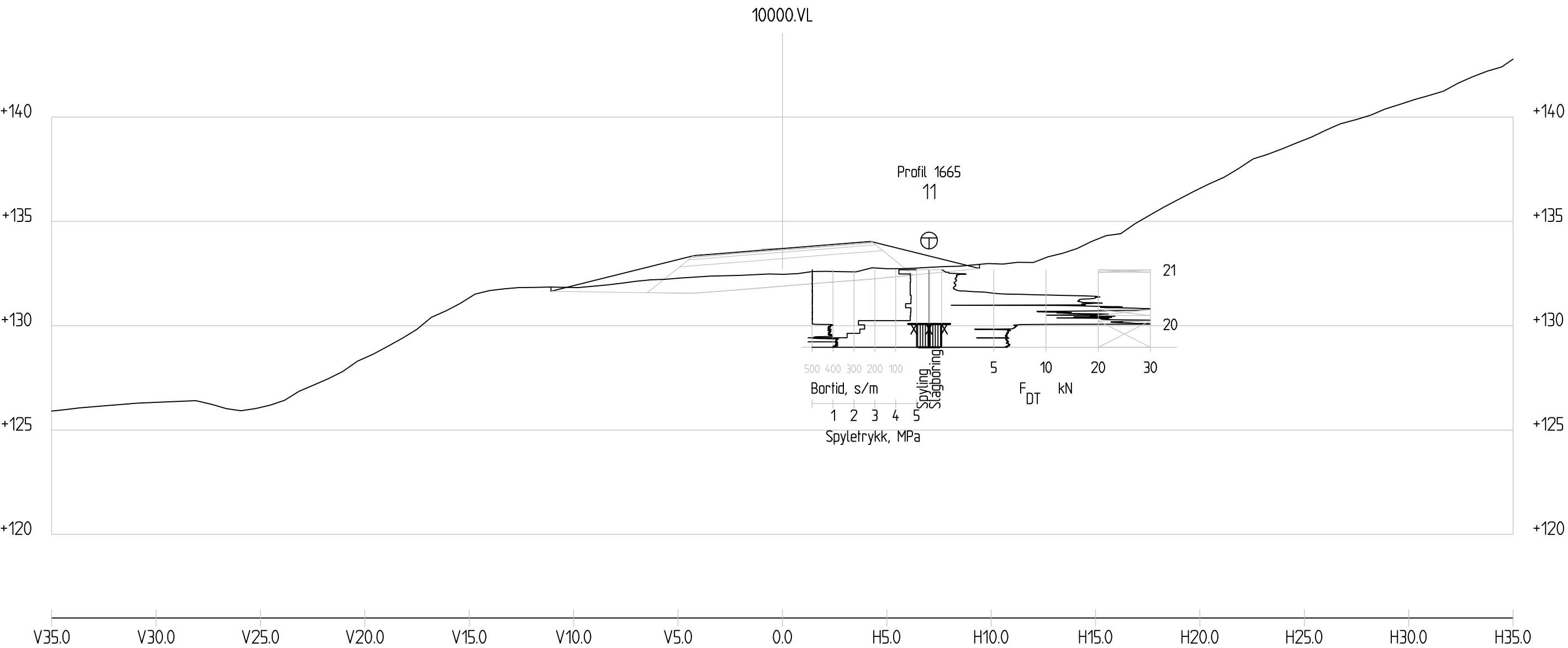
1 : 200

Revisjon		Revisjonen gjelder		Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A							
B							
Vedlegg til geoteknisk rapport 2010/231837-055				Arkivref			
 Statens vegvesen				Tegningsdato		2.7.2012	
				Bestiller		Dagfinn Brækken	
				Produsert for		Region Nord	
E6 Hp01/02 N-TR/SMALVATNET-BÅFJELLMO NORD-MOSJØEN SØR TVERRPROFIL, profil 1330 Brattås-Lien Reguleringsplan				Produsert av Geo- og laboratorieseksjonen			
				Prosjektnummer		50581	
				PROF-nummer		18EV00006R_00012	
				Arkivreferanse		P1330.dwg	
				Byggverksnummer			
				Målestokk		1:200	
Utarbeidet av		Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer / revisjonsbokstav		V37
dagand		aritsl					




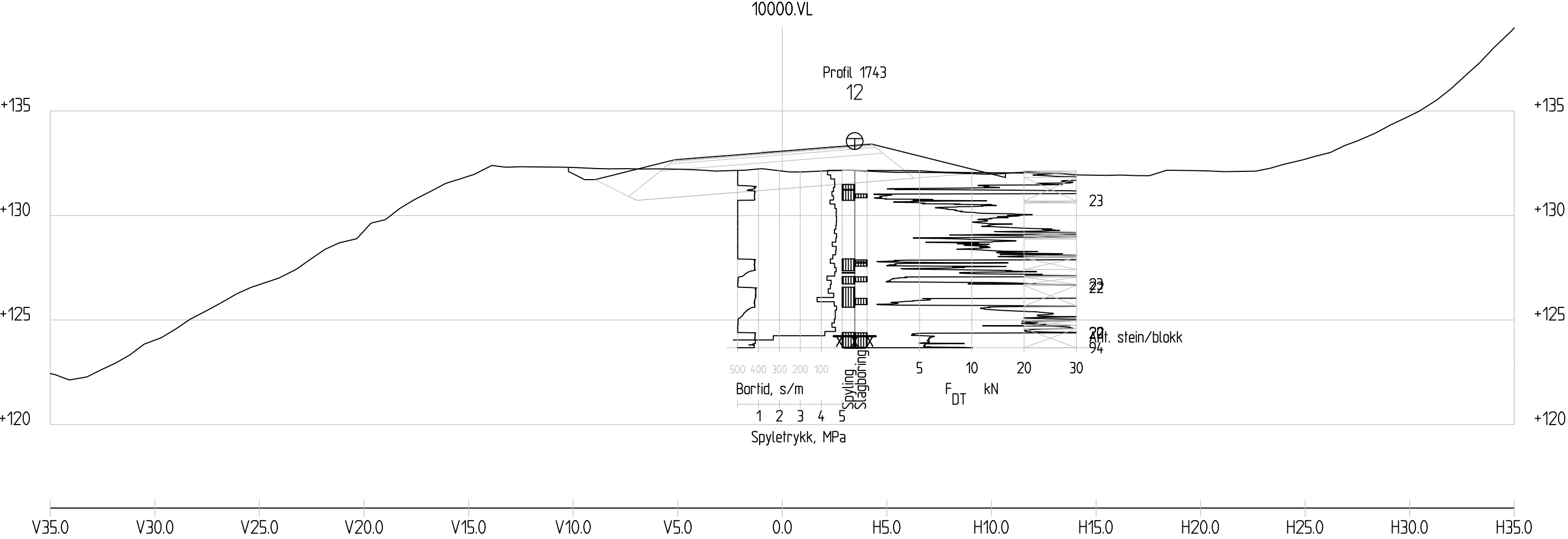
Profil 1440
1 : 200

Revisjon	Revisjonen gjelder			Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A							
B							
Vedlegg til geoteknisk rapport 2010/231837-055				Arkivref.			
 Statens vegvesen				Tegningsdato		2.7.2012	
				Bestiller		Dagfinn Brækken	
				Produsert for		Region Nord	
E6 Hp01/02 N-TR/SMALVATNET-BÅFJELLMO NORD-MOSJØEN SØR TVERRPROFIL, profil 1440 Brattås-Lien Reguleringsplan				Produsert av Geo- og laboratorieseksjonen			
				Prosjektnummer		50581	
				PROF-nummer		18EV00006R_00012	
				Arkivreferanse		P1440.dwg	
				Byggverksnummer			
				Målestokk		1:200	
Utarbeidet av		Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer / revisjonsbokstav		V38
dagand		aritsl					




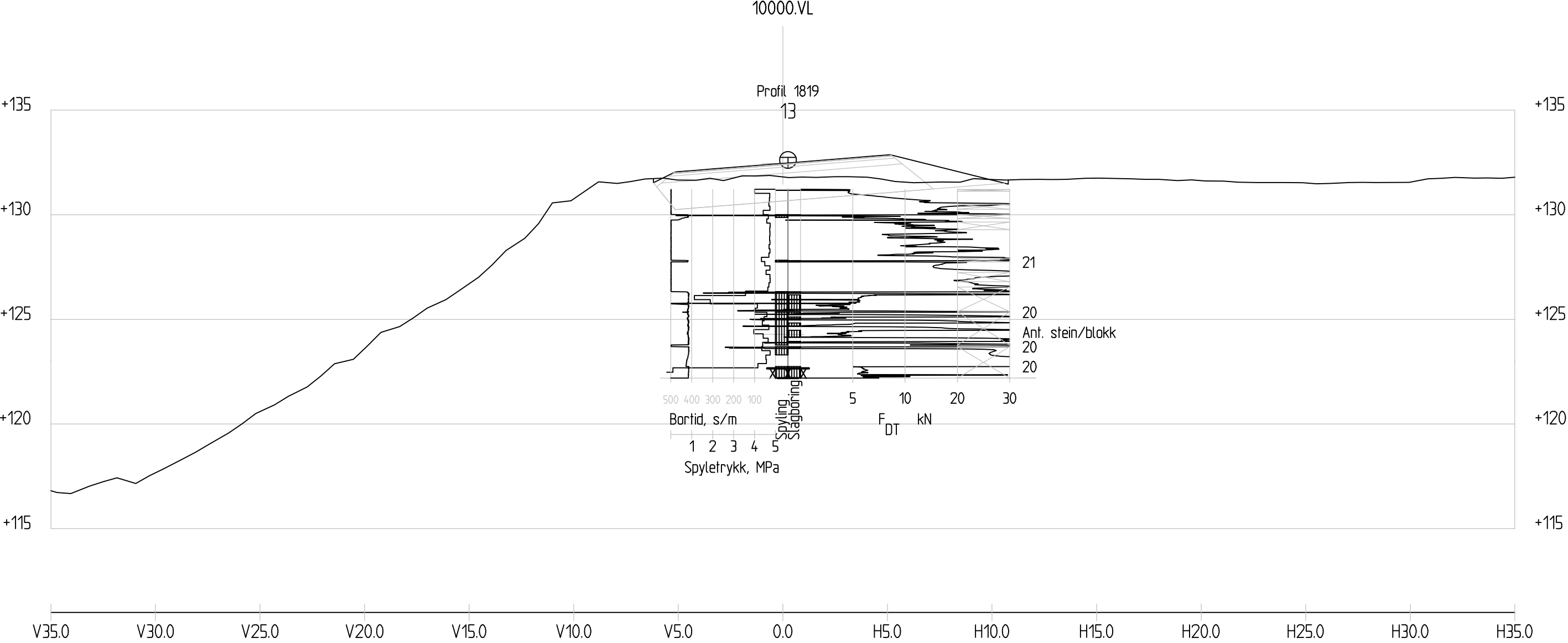
Profil 1660
1 : 200

Revisjon	Revisjonen gjelder			Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato	
A								
B								
Vedlegg til geoteknisk rapport 2010/231837-055				Arkivref.				
 Statens vegvesen				Tegningsdato		2.7.2012		
				Bestiller		Dagfinn Brækken		
				Produsert for		Region Nord		
E6 Hp01/02 N-TR/SMALVATNET-BÅFJELLMO NORD-MOSJØEN SØR TVERRPROFIL, profil 1660 Brattås-Lien Reguleringsplan				Produsert av Geo- og laboratorieseksjonen				
				Prosjektnummer		50581		
				PROF-nummer		18EV00006R_00012		
				Arkivreferanse		P1660.dwg		
				Byggverksnummer				
				Målestokk		1:200		
Utarbeidet av		Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer / revisjonsbokstav		V40	
dagand		arilsl						



Profil 1740
1 : 200

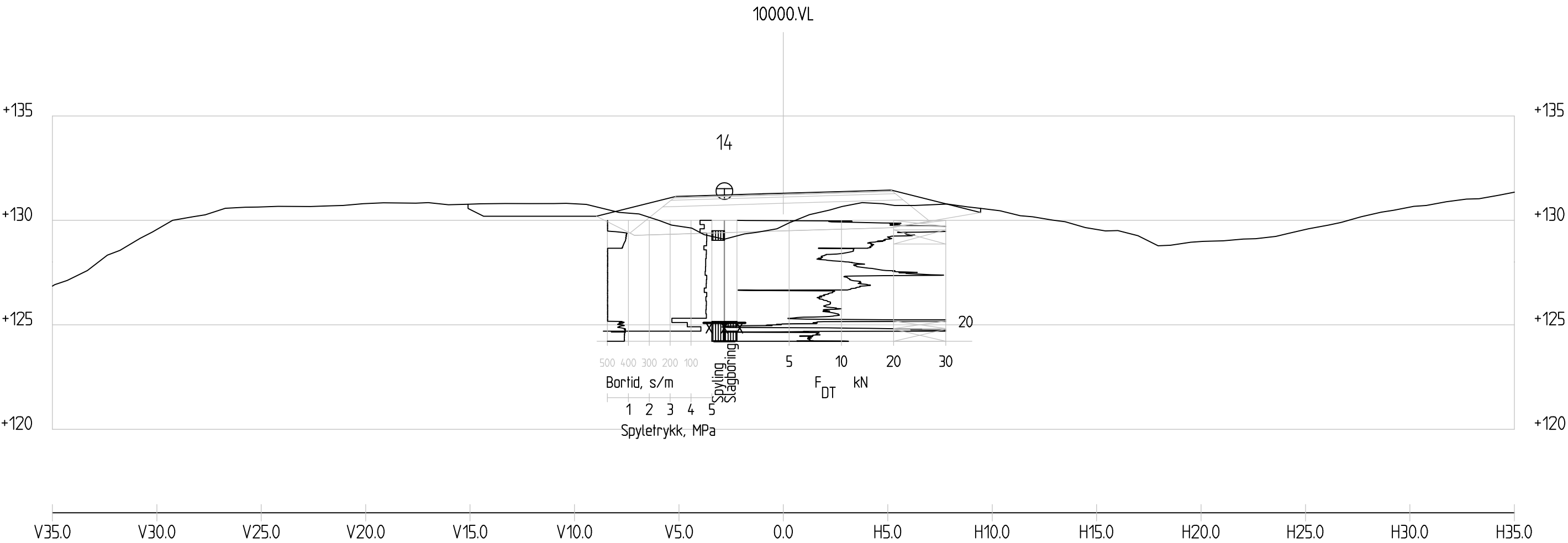
Revisjon	Revisjonen gjelder			Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A							
B							
Vedlegg til geoteknisk rapport 2010/231837-055				Arkivref.			
 Statens vegvesen				Tegningsdato		2.7.2012	
				Bestiller		Dagfinn Brækken	
				Produsert for		Region Nord	
E6 Hp01/02 N-TR/SMALVATNET-BÅFJELLMO NORD-MOSJØEN SØR TVERRPROFIL, profil 1740 Brattås-Lien Reguleringsplan				Produsert av Geo- og laboratorieseksjonen			
				Prosjektnummer		50581	
				PROF-nummer		18EV00006R_00012	
				Arkivreferanse		P1740.dwg	
				Byggverksnummer			
				Målestokk		1:200	
Utarbeidet av		Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer / revisjonsbokstav		V41
dagand		arisl					




Profil 1820

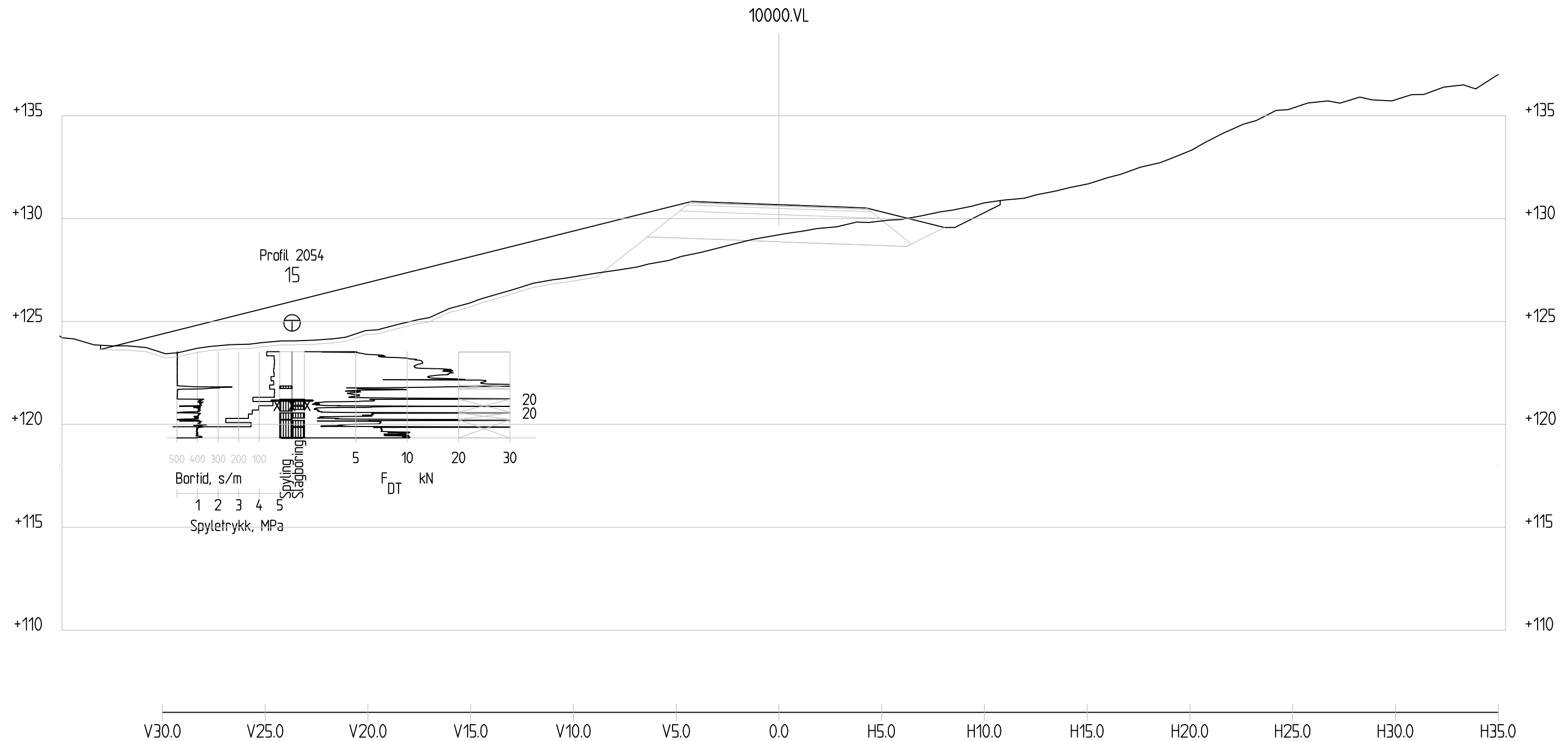
1 : 200

Revisjon	Revisjonen gjelder			Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A							
B							
Vedlegg til geoteknisk rapport 2010/231837-055				Arkivref.			
 Statens vegvesen				Tegningsdato		2.7.2012	
				Bestiller		Dagfinn Brækken	
				Produsert for		Region Nord	
E6 Hp01/02 N-TR/SMALVATNET-BÅFJELLMO NORD-MOSJØEN SØR TVERRPROFIL, profil 1820 Brattås-Lien Reguleringsplan				Produsert av Geo- og laboratorieseksjonen			
				Prosjektnummer		50581	
				PROF-nummer		18EV00006R_00012	
				Arkivreferanse		P1820.dwg	
				Byggverksnummer			
				Målestokk		1:200	
Utarbeidet av		Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer / revisjonsbokstav		
dagand		arilst			V42		




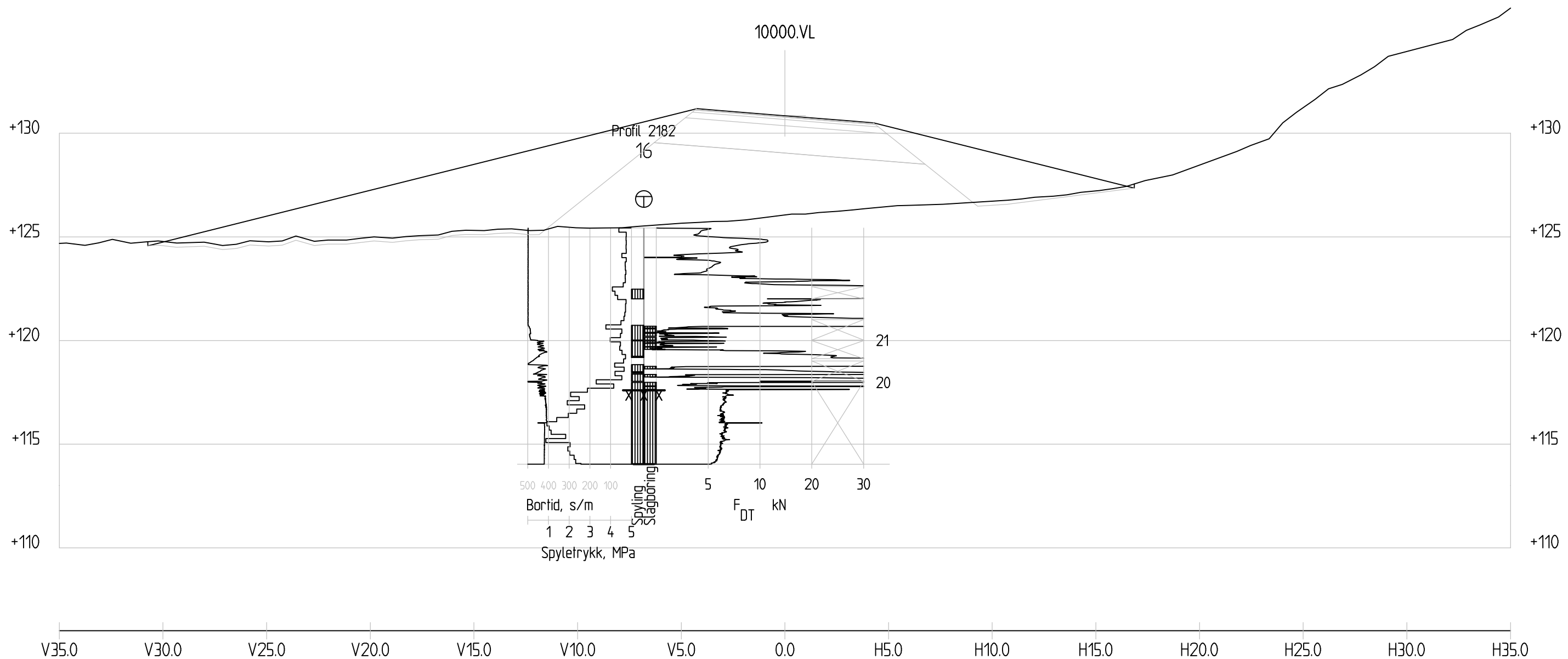
Profil 1970
1 : 200

Revisjon	Revisjonen gjelder			Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A							
B							
Vedlegg til geoteknisk rapport 2010/231837-055				Arkivref.			
 Statens vegvesen				Tegningsdato		2.7.2012	
				Bestiller		Dagfinn Brækken	
				Produsert for		Region Nord	
E6 Hp01/02 N-TR/SMALVATNET-BÅFJELLMO NORD-MOSJØEN SØR TVERRPROFIL, profil 1970 Brattås-Lien				Produsert av Geo- og laboratorieseksjonen			
				Prosjektnummer		50581	
				PROF-nummer		18EV00006R_00012	
				Arkivreferanse		P1970.dwg	
				Byggverksnummer			
Reguleringsplan				Målestokk		1:200	
Utarbeidet av		Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv		Tegningsnummer /	
dagand		arilst				revisjonsbokstav	
						V43	




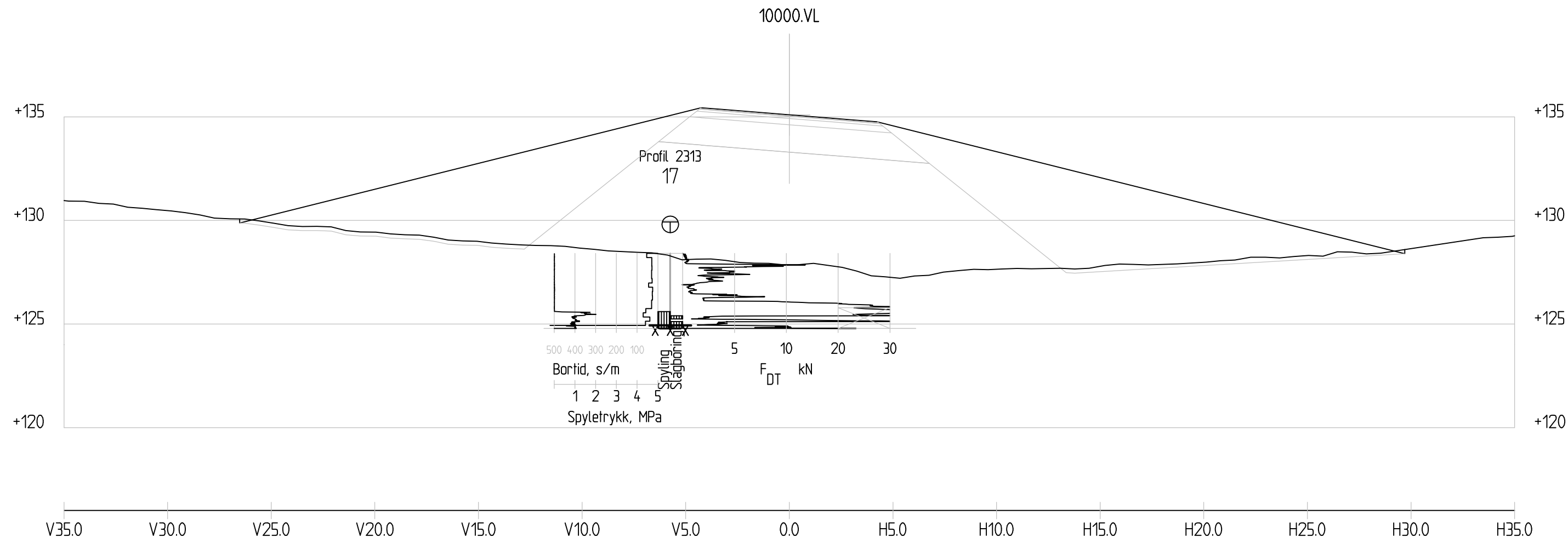
Profil 2050
1 : 200

Revisjon	Revisjonen gjelder		Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A						
B						
Vedlegg til geoteknisk rapport 2010/231837-055			Arkivref.			
 Statens vegvesen			Tegningsdato		2.7.2012	
			Bestiller		Dagfinn Brækken	
			Produsert for		Region Nord	
E6 Hp01/02 N-TR/SMALVATNET-BÅFJELLMO NORD-MOSJØEN SØR TVERRPROFIL, profil 2050 Brattås-Lien Reguleringsplan			Produsert av Geo- og laboratorieseksjonen			
			Prosjektnummer		50581	
			PROF-nummer		18EV00006R_00012	
			Arkivreferanse		P2050.dwg	
			Byggverksnummer			
			Målestokk		1:200	
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer / revisjonsbokstav		
dagand	arilst			V44		




Profil 2180
1 : 200

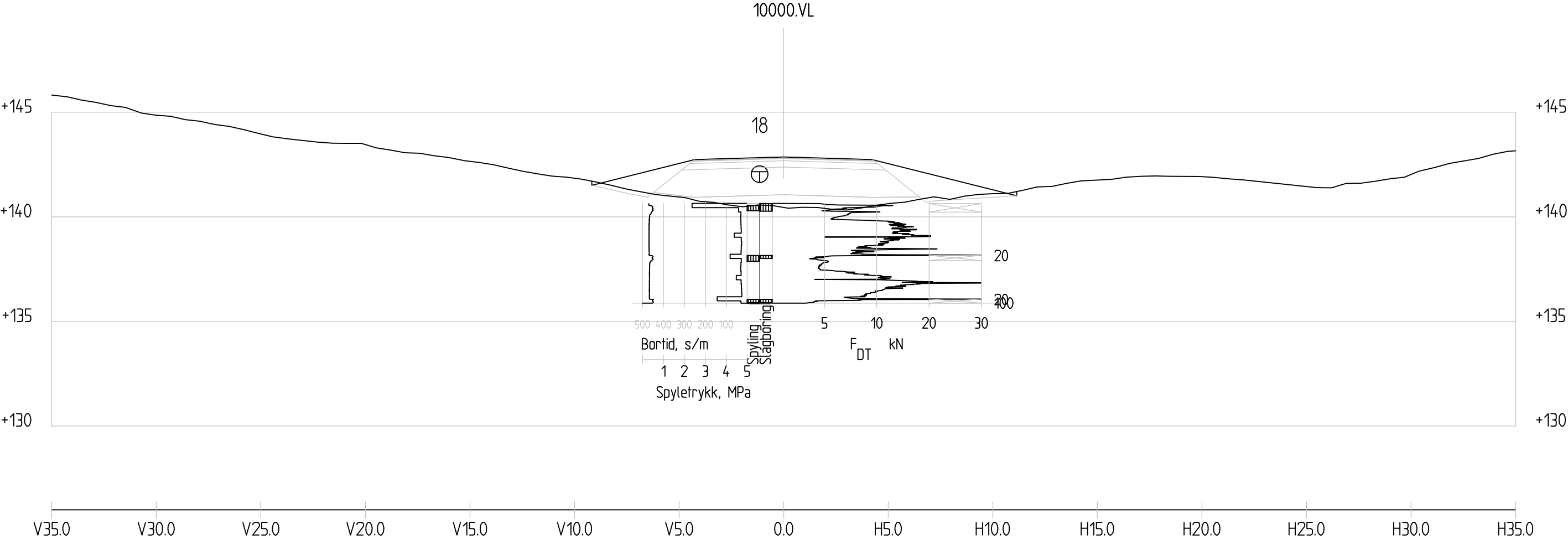
Revisjon	Revisjonen gjelder		Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A						
B						
Vedlegg til geoteknisk rapport 2010/231837-055			Arkivref.			
 Statens vegvesen			Tegningsdato		2.7.2012	
			Bestiller		Dagfinn Brækken	
			Produsert for		Region Nord	
E6 Hp01/02 N-TR/SMALVATNET-BÅFJELLMO NORD-MOSJØEN SØR TVERRPROFIL, profil 2180 Brattås-Lien Reguleringsplan			Produsert av Geo- og laboratorieseksjonen			
			Prosjektnummer		50581	
			PROF-nummer		18EV00006R_00012	
			Arkivreferanse		P2180.dwg	
			Byggverksnummer			
			Målestokk		1:200	
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer / revisjonsbokstav		V45
dagand	arilst					




Profil 2310

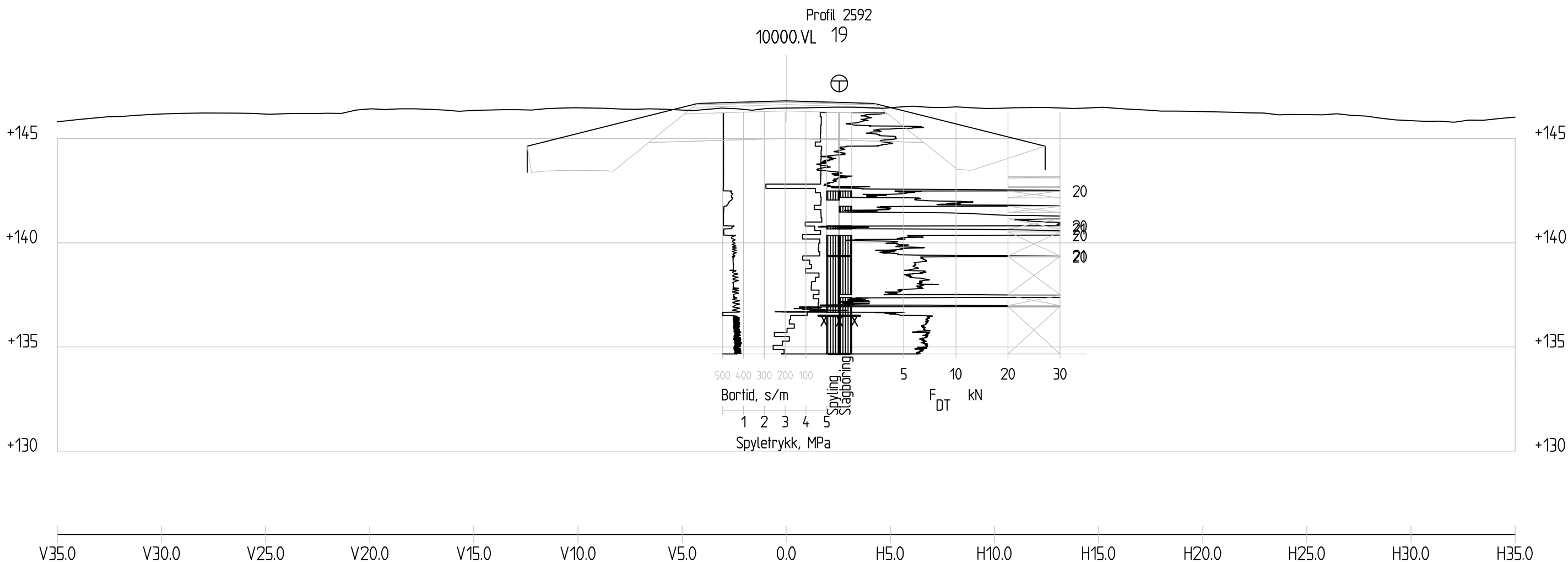
1 : 200

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					
Vedlegg til geoteknisk rapport 2010/231837-055		Arkivref.			
 Statens vegvesen		Tegningsdato		2.7.2012	
		Bestiller		Dagfinn Brækken	
		Produsert for		Region Nord	
E6 Hp01/02 N-TR/SMALVATNET-BÅFJELLMO NORD-MOSJØEN SØR TVERRPROFIL, profil 2310 Brattås-Lien Reguleringsplan		Produsert av Geo- og laboratorieseksjonen			
		Prosjektnummer		50581	
		PROF-nummer		18EV00006R_00012	
		Arkivreferanse		P2310.dwg	
		Byggverksnummer			
		Målestokk		1:200	
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer / revisjonsbokstav	
dagand	aritsl			V46	



Profil 2470
1 : 200

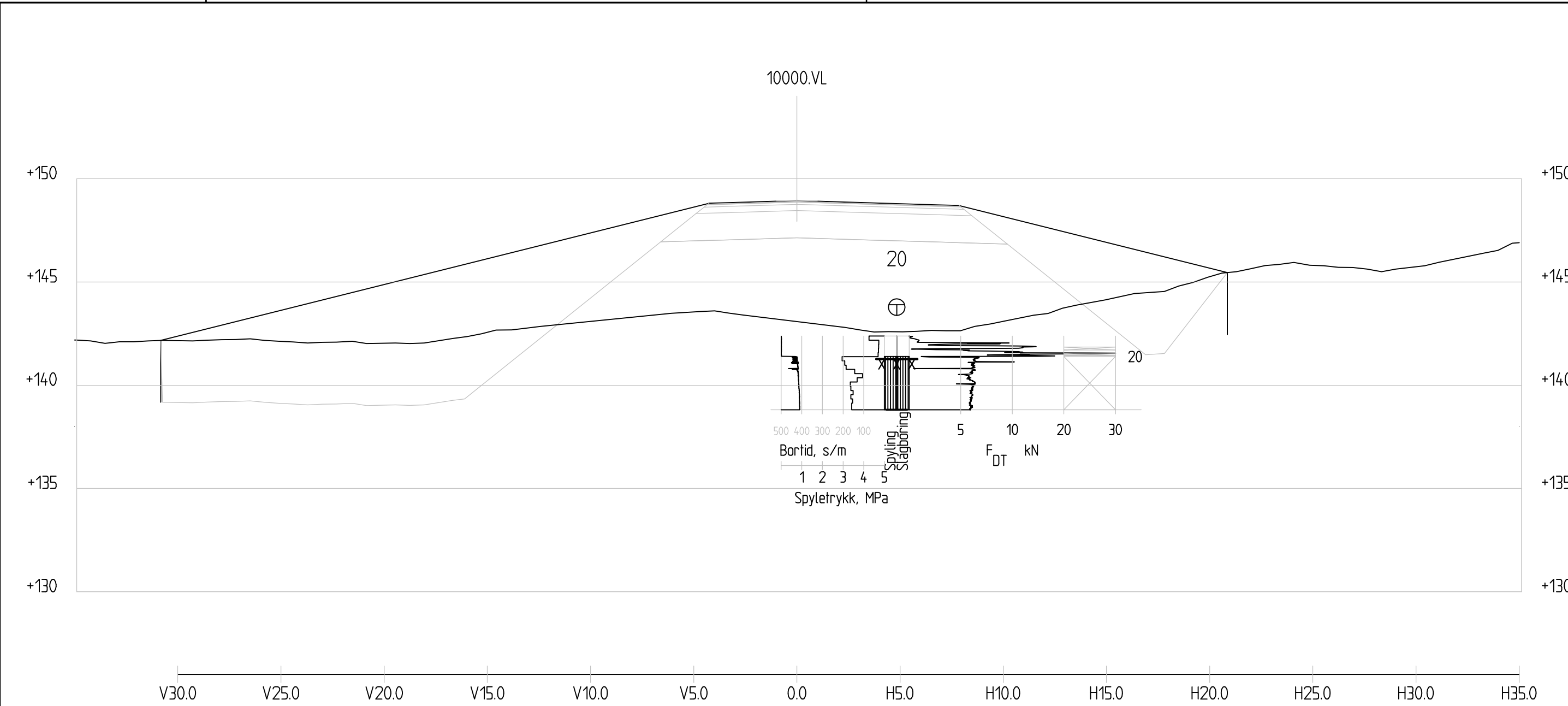
Revisjon	Revisjonen gjelder			Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A							
B							
Vedlegg til geoteknisk rapport 2010/231837-055				Arkivref.			
 Statens vegvesen				Tegningsdato		2.7.2012	
				Bestiller		Dagfinn Brækken	
				Produsert for		Region Nord	
E6 Hp01/02 N-TR/SMALVATNET-BÅFJELLMO NORD-MOSJØEN SØR TVERRPROFIL, profil 2470 Brattås-Lien				Produsert av Geo- og laboratorieseksjonen			
				Prosjektnummer		50581	
				PROF-nummer		18EV00006R_00012	
				Arkivreferanse		P2470.dwg	
				Byggverksnummer			
Reguleringsplan				Målestokk		1:200	
Utarbeidet av		Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv		Tegningsnummer /	
dagand		arisl				revisjonsbokstav	
						V47	



Profil 2590

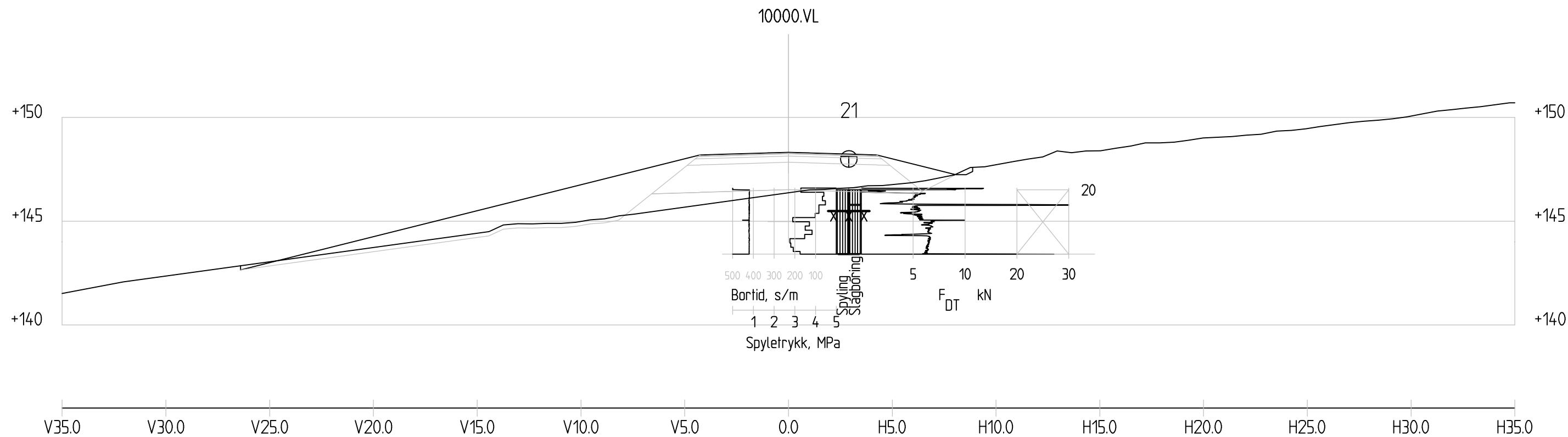
1 : 200

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					
Vedlegg til geoteknisk rapport 2010/231837-055		Arkivref.			
 Statens vegvesen		Tegningsdato		2.7.2012	
		Bestiller		Dagfinn Brækken	
		Produsert for		Region Nord	
E6 Hp01/02 N-TR/SMALVATNET-BÅFJELLMO NORD-MOSJØEN SØR TVERRPROFIL, profil 2590 Brattås-Lien Reguleringsplan		Produsert av Geo- og laboratorieseksjonen			
		Prosjektnummer		50581	
		PROF-nummer		18EV00006R_00012	
		Arkivreferanse		P2590.dwg	
		Byggverksnummer			
		Målestokk		1:200	
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer / revisjonsbokstav	V48
dagand	aritsl				



Profil 2700
1 : 200

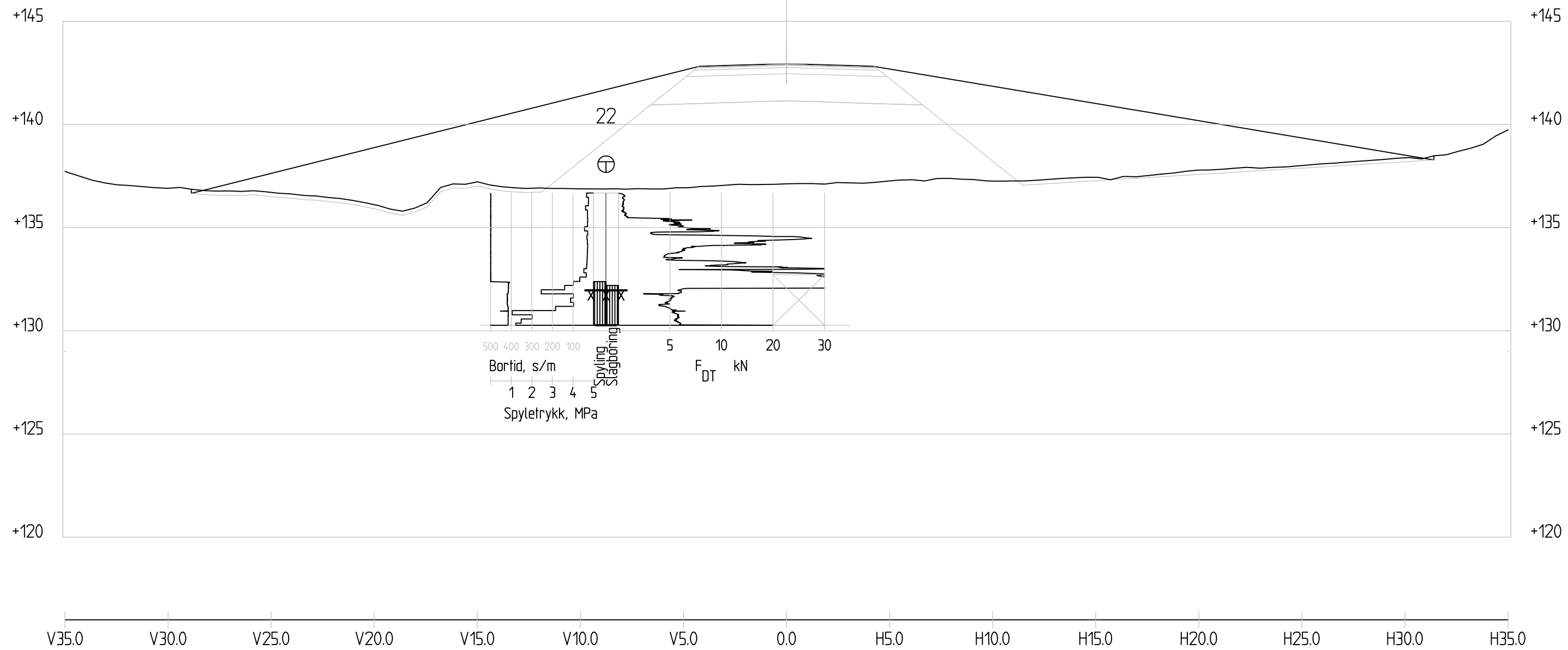
Revisjon	Revisjonen gjelder			Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A							
B							
Vedlegg til geoteknisk rapport 2010/231837-055				Arkivref.			
 Statens vegvesen				Tegningsdato		2.7.2012	
				Bestiller		Dagfinn Brækken	
				Produsert for		Region Nord	
E6 Hp01/02 N-TR/SMALVATNET-BÅFJELLMO NORD-MOSJØEN SØR TVERRPROFIL, profil 2700 Brattås-Lien Reguleringsplan				Produsert av Geo- og laboratorieseksjonen			
				Prosjektnummer		50581	
				PROF-nummer		18EV00006R_00012	
				Arkivreferanse		P2700.dwg	
				Byggverksnummer			
				Målestokk		1:200	
Utarbeidet av		Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer / revisjonsbokstav		
dagand		aritsl			V49		



Profil 2960

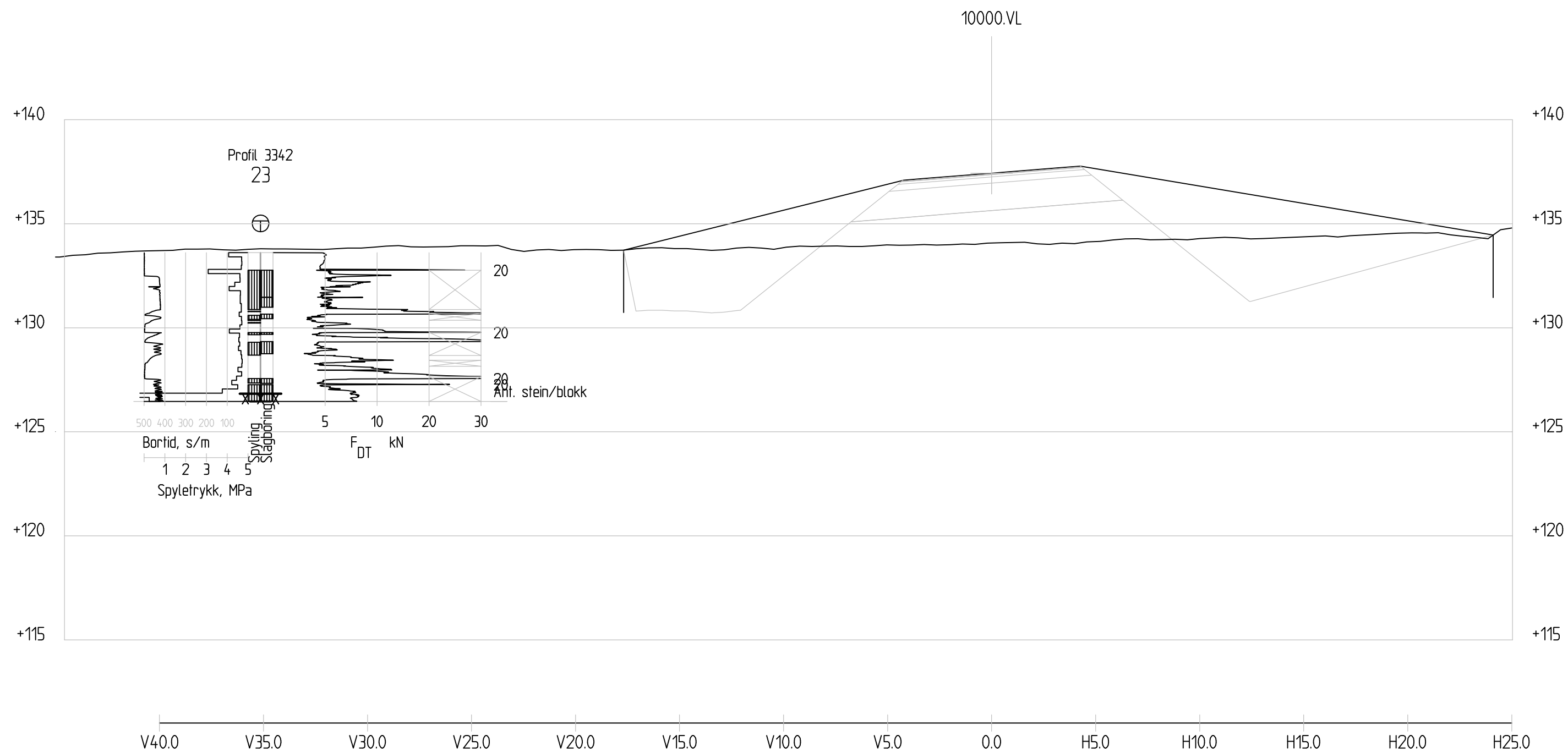
1 : 200

Revisjon	Revisjonen gjelder			Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A							
B							
Vedlegg til geoteknisk rapport 2010/231837-055				Arkivref.			
 Statens vegvesen				Tegningsdato		2.7.2012	
				Bestiller		Dagfinn Brækken	
				Produsert for		Region Nord	
E6 Hp01/02 N-TR/SMALVATNET-BÅFJELLMO NORD-MOSJØEN SØR TVERRPROFIL, profil 2960 Brattås-Lien Reguleringsplan				Produsert av Geo- og laboratorieseksjonen			
				Prosjektnummer		50581	
				PROF-nummer		18EV00006R_00012	
				Arkivreferanse		P2960.dwg	
				Byggverksnummer			
				Målestokk		1:200	
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer / revisjonsbokstav		V50	
dagand	arilst						



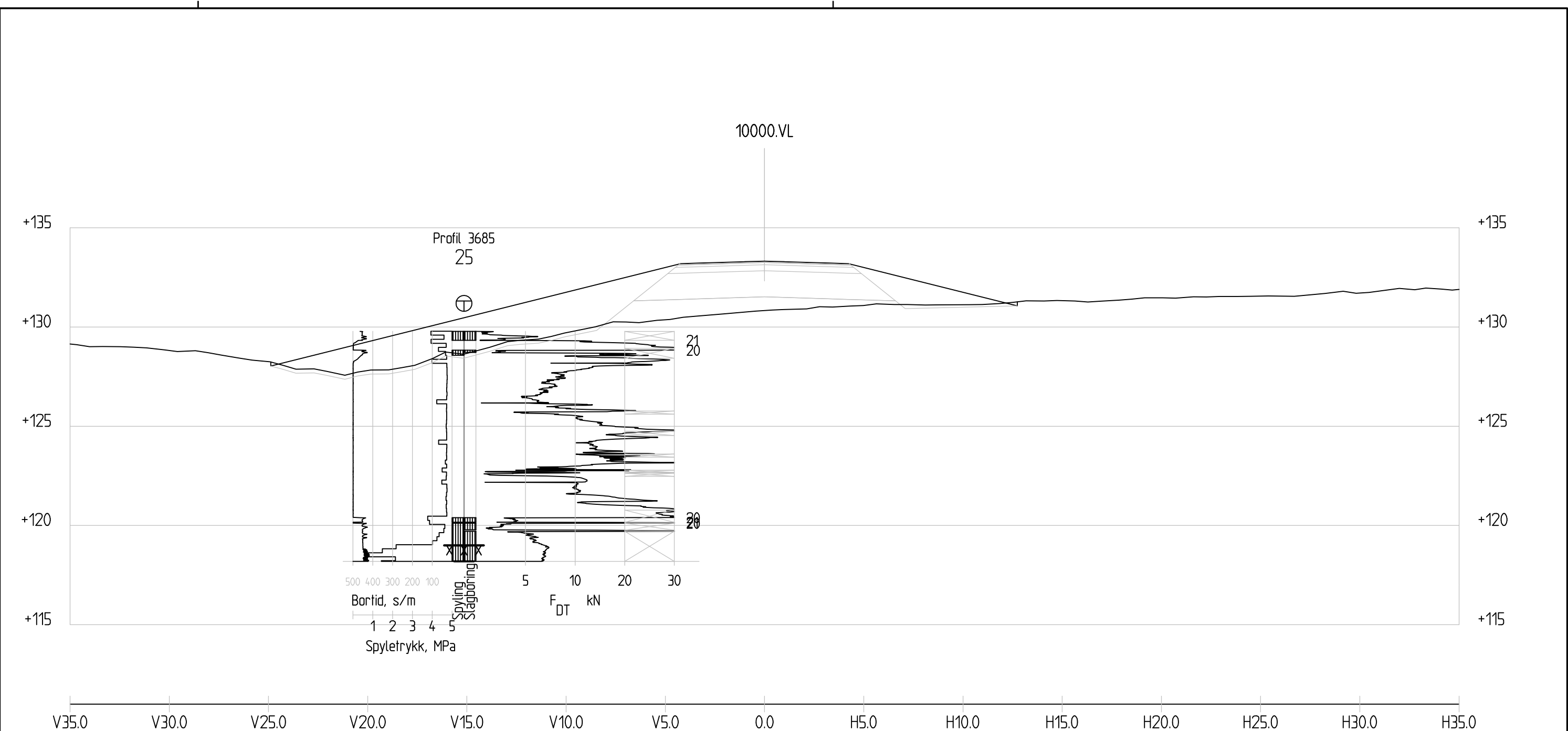
Profil 3150
1 : 200

Revisjon	Revisjonen gjelder				Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A								
B								
Vedlegg til geoteknisk rapport 2010/231837-055					Arkivref.			
 Statens vegvesen					Tegningsdato		2.7.2012	
					Bestiller		Dagfinn Brækken	
					Produsert for		Region Nord	
E6 Hp01/02 N-TR/SMALVATNET-BÅFJELLMO NORD-MOSJØEN SØR TVERRPROFIL, profil 3150 Brattås-Lien Reguleringsplan					Produsert av Geo- og laboratorieseksjonen			
					Prosjektnummer		50581	
					PROF-nummer		18EV00006R_00012	
					Arkivreferanse		P3150.dwg	
					Byggverksnummer			
					Målestokk		1:200	
Utarbeidet av		Kontrollert av		Godkjent av		Konsulentarkiv		
dagand		arilsl						
					Tegningsnummer / revisjonsbokstav		V51	




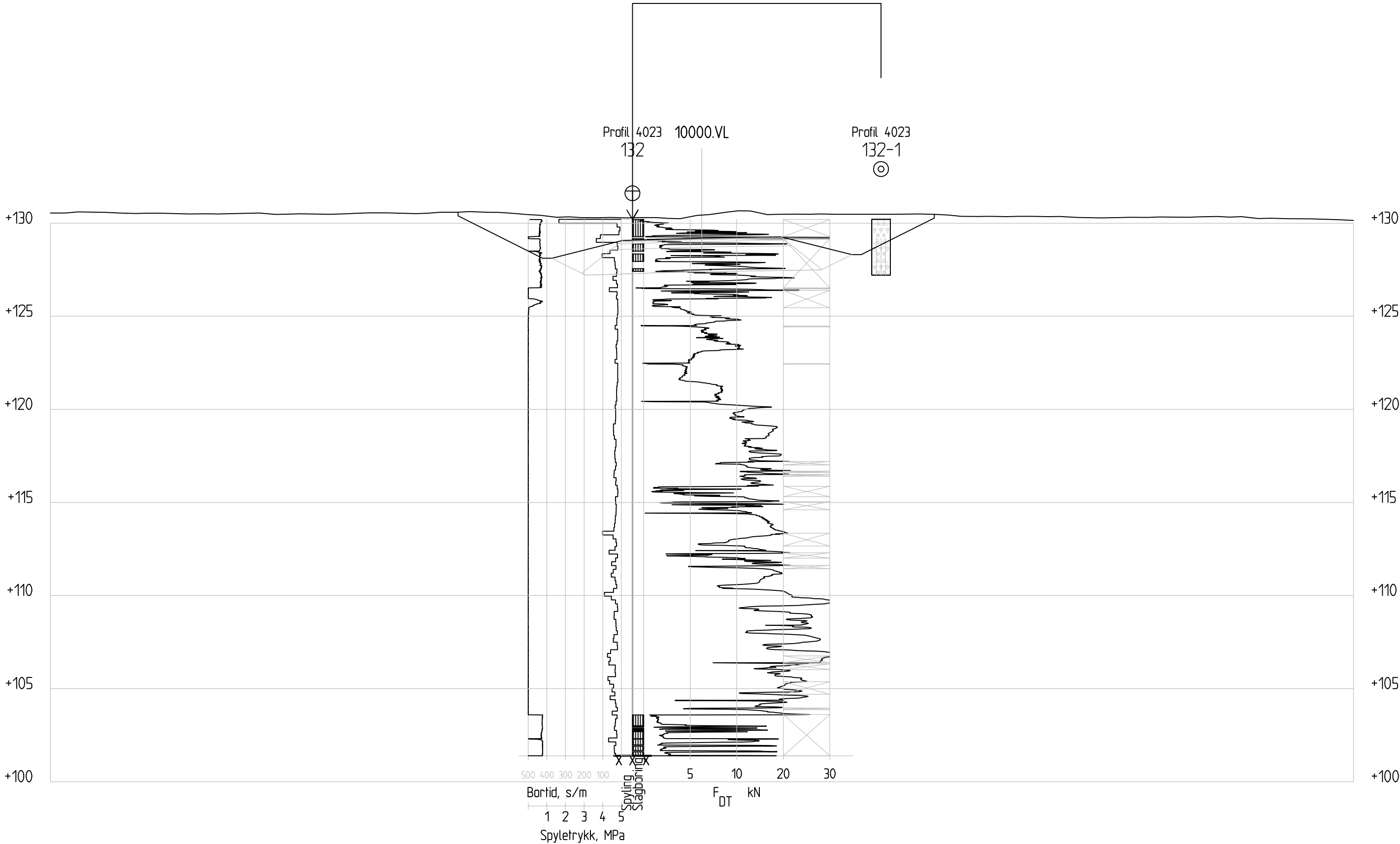
Profil 3340
1 : 200

Revisjon	Revisjonen gjelder			Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A							
B							
Vedlegg til geoteknisk rapport 2010/231837-055				Arkivref.			
 Statens vegvesen				Tegningsdato		2.7.2012	
				Bestiller		Dagfinn Brækken	
				Produsert for		Region Nord	
E6 Hp01/02 N-TR/SMALVATNET-BÅFJELLMO NORD-MOSJØEN SØR TVERRPROFIL, profil 3340 Brattås-Lien Reguleringsplan				Produsert av Geo- og laboratorieseksjonen			
				Prosjektnummer		50581	
				PROF-nummer		18EV00006R_00012	
				Arkivreferanse		P3340.dwg	
				Byggverksnummer			
				Målestokk		1:200	
				Tegningsnummer / revisjonsbokstav		V52	
Utarbeidet av		Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv			
dagand		arilsl					

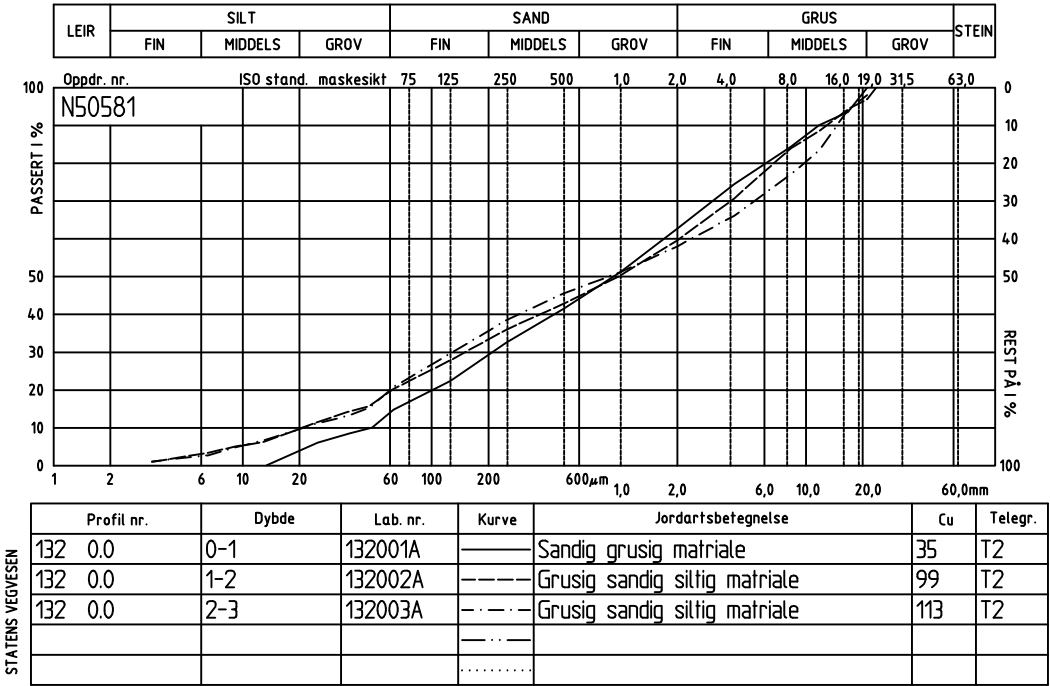
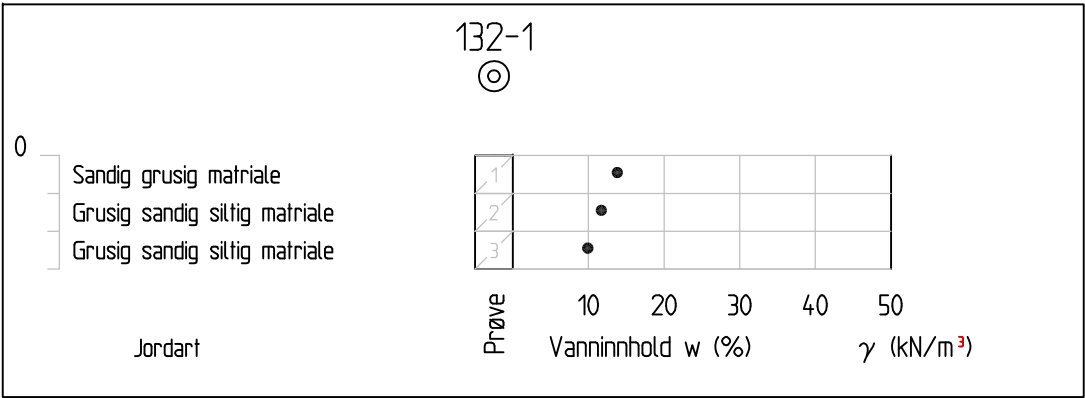



Profil 3690
1 : 200

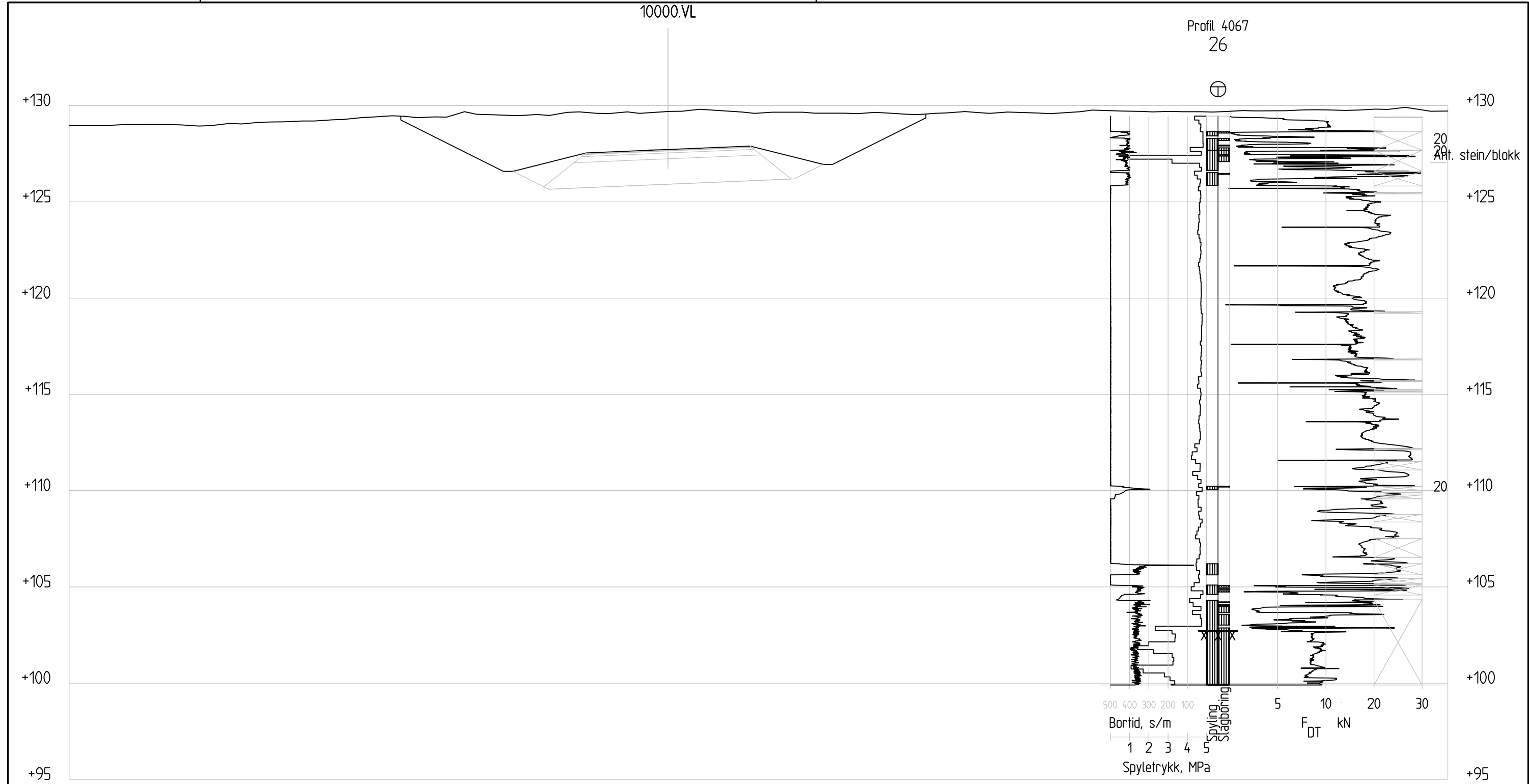
Revisjon	Revisjonen gjelder			Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A							
B							
Vedlegg til geoteknisk rapport 2010/231837-055				Arkivref.			
 Statens vegvesen				Tegningsdato		2.7.2012	
				Bestiller		Dagfinn Brækken	
				Produsert for		Region Nord	
E6 Hp01/02 N-TR/SMALVATNET-BÅFJELLMO NORD-MOSJØEN SØR TVERRPROFIL, profil 3690 Brattås-Lien				Produsert av Geo- og laboratorieseksjonen			
				Prosjektnummer		50581	
				PROF-nummer		18EV00006R_00012	
				Arkivreferanse		P3690.dwg	
				Byggverksnummer			
Reguleringsplan				Målestokk		1:200	
Utarbeidet av		Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv		Tegningsnummer /	
dagand		arilst				revisjonsbokstav	
						V54	



Profil 4020
1 : 200




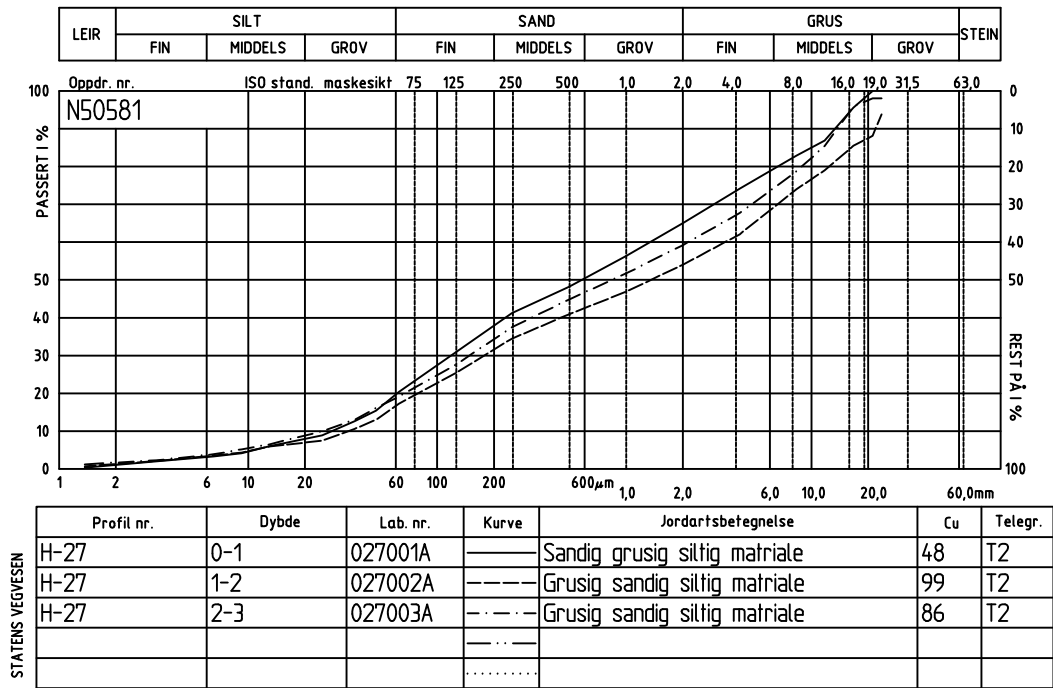
Revisjon	Revisjonen gjelder			Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A							
B							
Vedlegg til geoteknisk rapport 2010/231837-055				Arkivref.			
 Statens vegvesen				Tegningsdato		2.7.2012	
				Bestiller		Dagfinn Brækken	
				Produsert for		Region Nord	
E6 Hp01/02 N-TR/SMALVATNET-BÅFJELLMØ NORD-MOSJØEN SØR TVERRPROFIL, profil 4020 Brattås-Lien Reguleringsplan				Produsert av		Geo- og laboratorieseksjonen	
				Prosjektnummer		50581	
				PROF-nummer		18EV00006R_00012	
				Arkivreferanse		P4020.dwg	
				Byggverksnummer			
				Målestokk		1:200	
Utarbeidet av		Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer / revisjonsbokstav		V55
dagand		arilst					




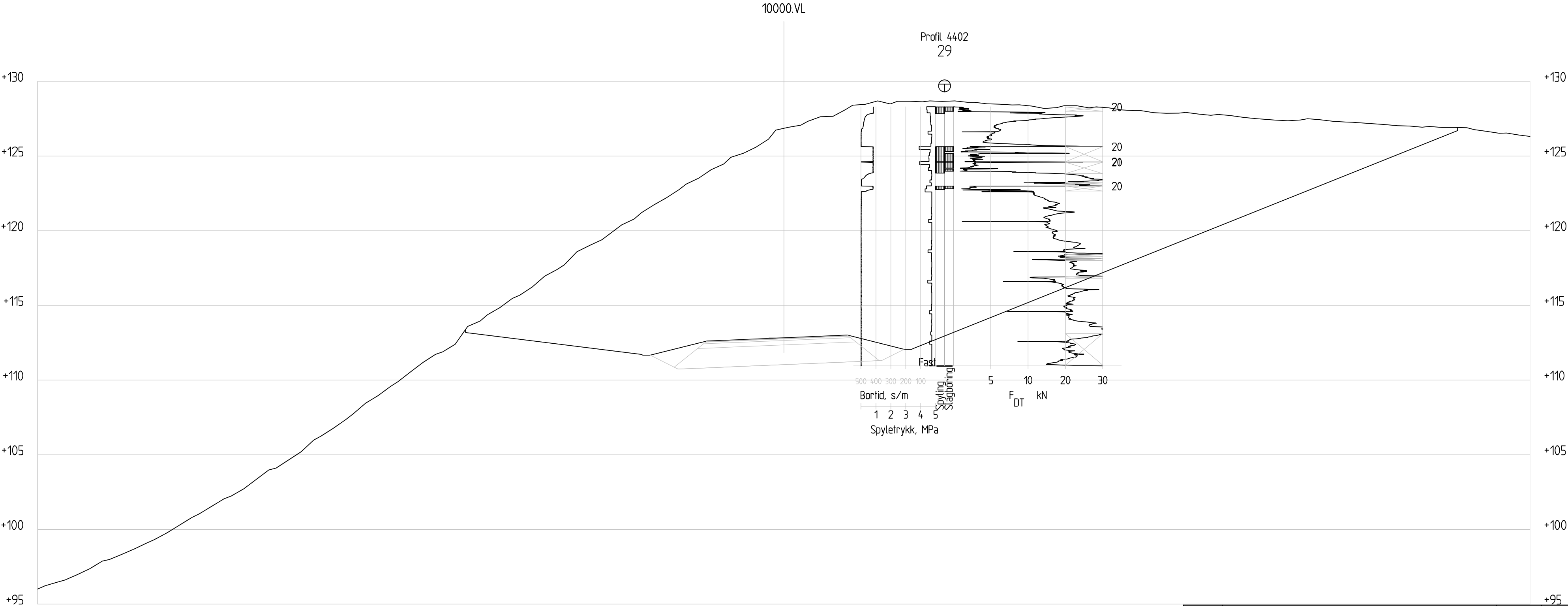
V30.0 V25.0 V20.0 V15.0 V10.0 V5.0 0.0 H5.0 H10.0

Profil 4070
1 : 200


Revisjon	Revisjonen gjelder			Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A							
B							
Vedlegg til geoteknisk rapport 2010/231837-055				Arkivref.			
 Statens vegvesen				Tegningsdato		2.7.2012	
				Bestiller		Dagfinn Brækken	
				Produsert for		Region Nord	
E6 Hp01/02 N-TR/SMALVATNET-BÅFJELLMO NORD-MOSJØEN SØR TVERRPROFIL, profil 4070 Brattås-Lien Reguleringsplan				Produsert av Geo- og laboratorieseksjonen			
				Prosjektnummer		50581	
				PROF-nummer		18EV00006R_00012	
				Arkivreferanse		P4070.dwg	
				Byggverksnummer			
				Målestokk		1:200	
Utarbeidet av		Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer / revisjonsbokstav		
dagand		arilst			V56		

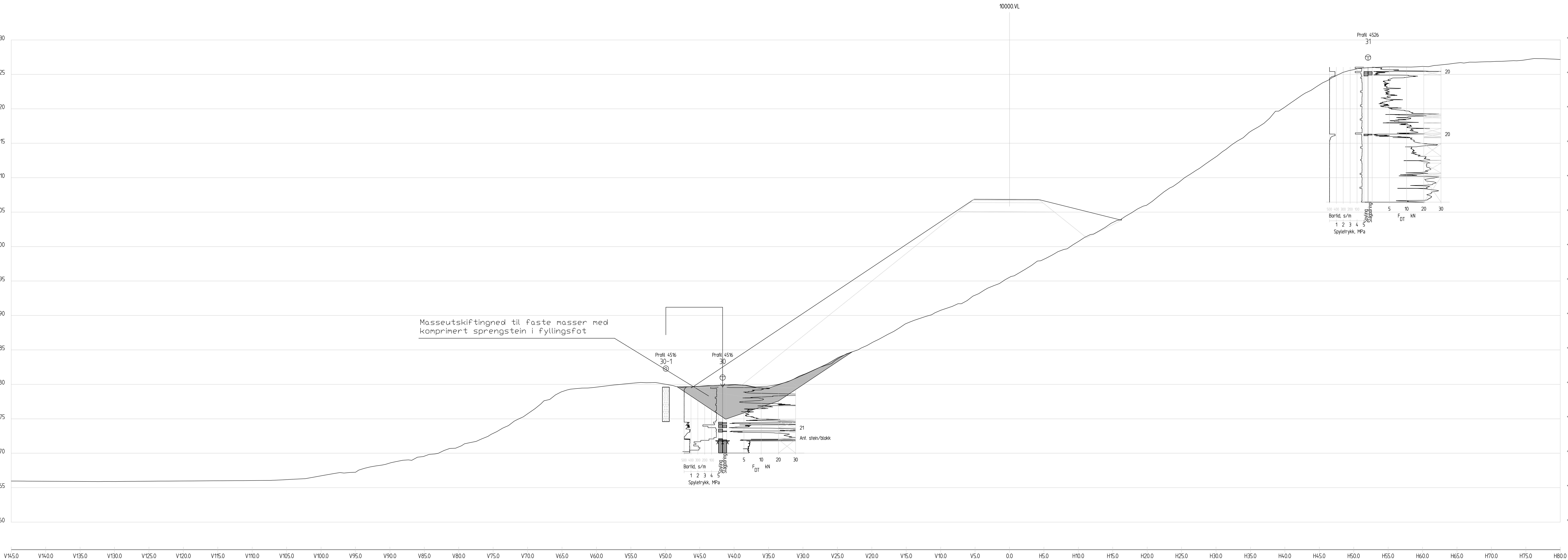


Revisjon	Revisjonen gjelder	Utfarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					
Vedlegg til geoteknisk rapport 2010/231837-055		Arkivref.			
 Statens vegvesen		Tegningsdato		2.7.2012	
		Bestiller		Dagfinn Brækken	
		Produsert for		Region Nord	
E6 Hp01/02 N-TR/SMALVATNET-BÅFJELLMØ NORD-MOSJØEN SØR TVERRPROFIL, profil 4200 Brattås-Lien Reguleringsplan		Produsert av		Geo- og laboratorieseksjonen	
		Prosjektnummer		50581	
		PROF-nummer		18EV00006R_00012	
		Arkivreferanse		P4200.dwg	
		Byggverksnummer			
		Målestokk		1:200	
Utfarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer / revisjonsbokstav	
dagand	arilst			V57	

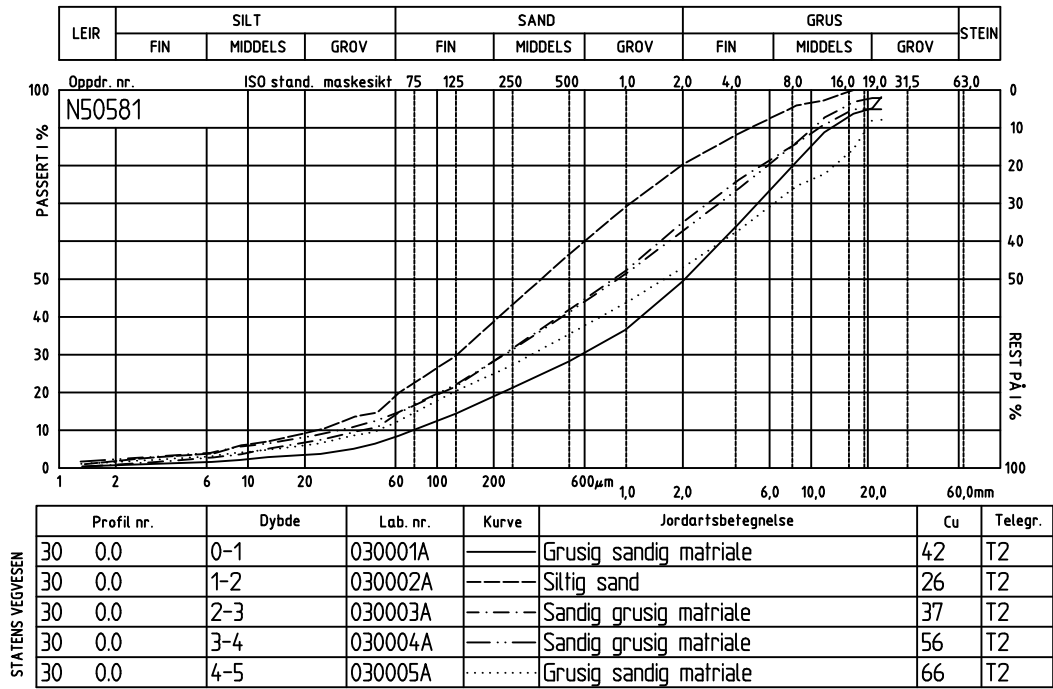
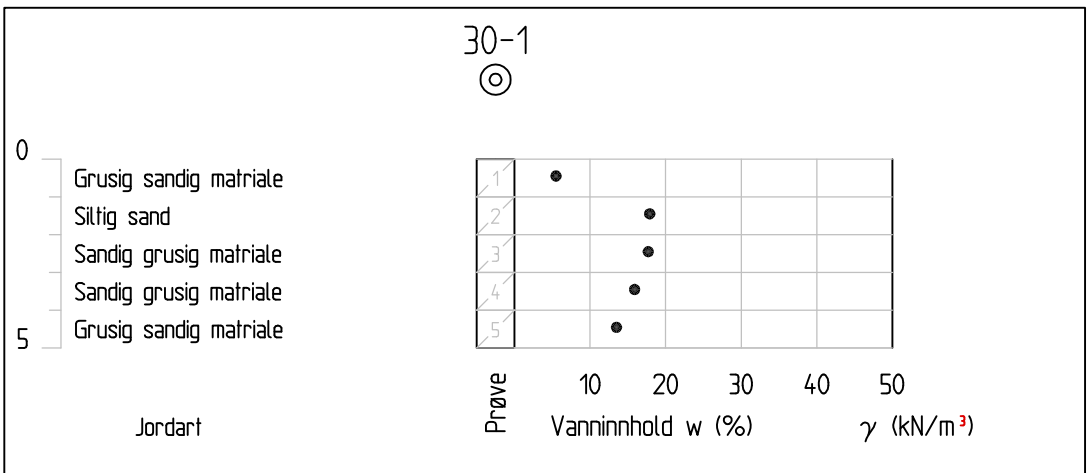


Profil 4400
1 : 200

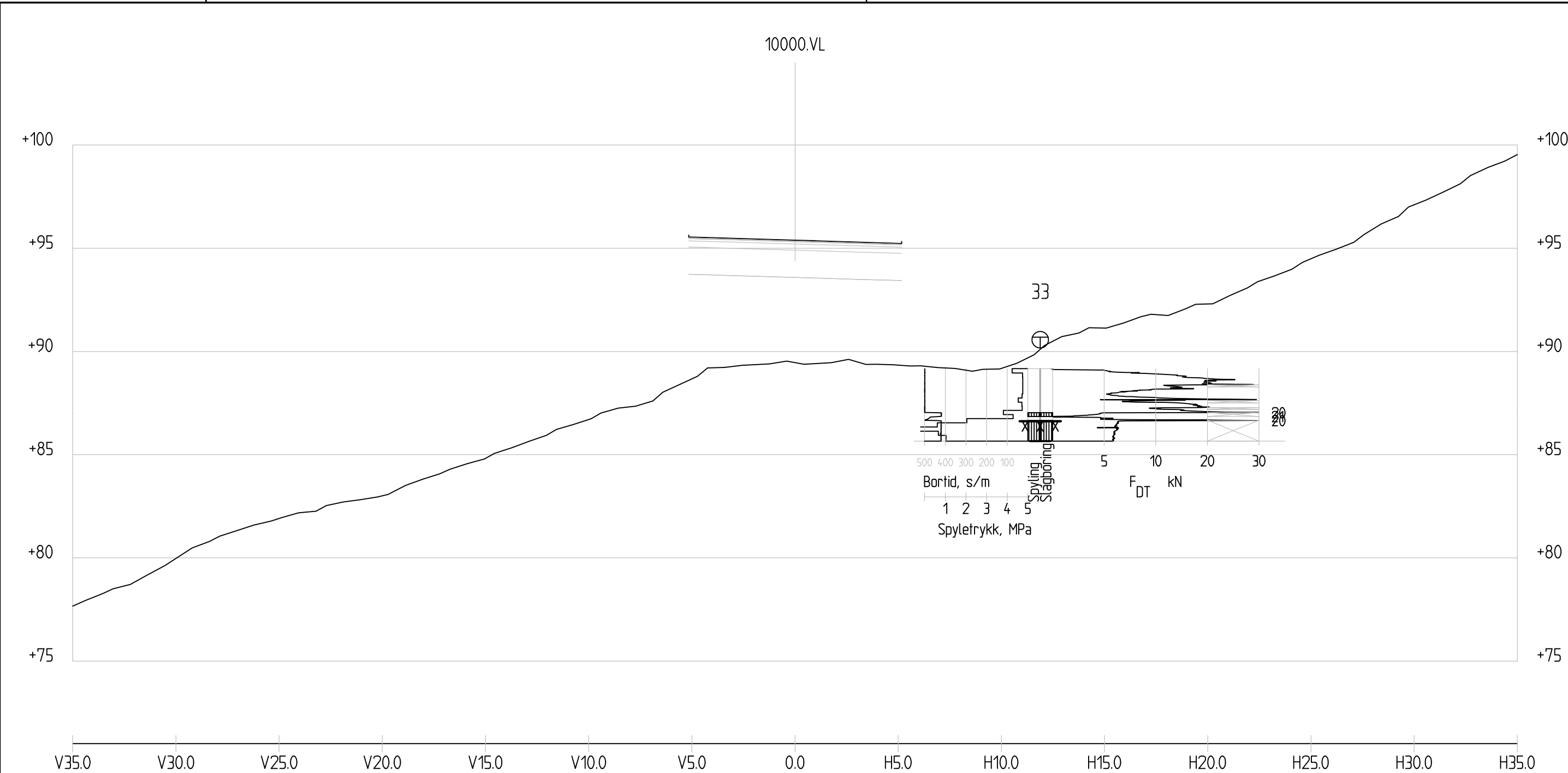
Revisjon	Revisjonen gjelder			Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A							
B							
Vedlegg til geoteknisk rapport 2010/231837-055				Arkivref.			
 Statens vegvesen				Tegningsdato		2.7.2012	
				Bestiller		Dagfinn Brækken	
				Produsert for		Region Nord	
E6 Hp01/02 N-TR/SMALVATNET-BÅFJELLMØ NORD-MOSJØEN SØR TVERRPROFIL, profil 4400 Brattås-Lien Reguleringsplan				Produsert av		Geo- og laboratorieseksjonen	
				Prosjektnummer		50581	
				PROF-nummer		18EV00006R_00012	
				Arkivreferanse		P4400.dwg	
				Byggverksnummer			
				Målestokk		1:200	
Utarbeidet av		Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer / revisjonsbokstav		V59
dagand		arilst					




Profil 4520
1 : 200

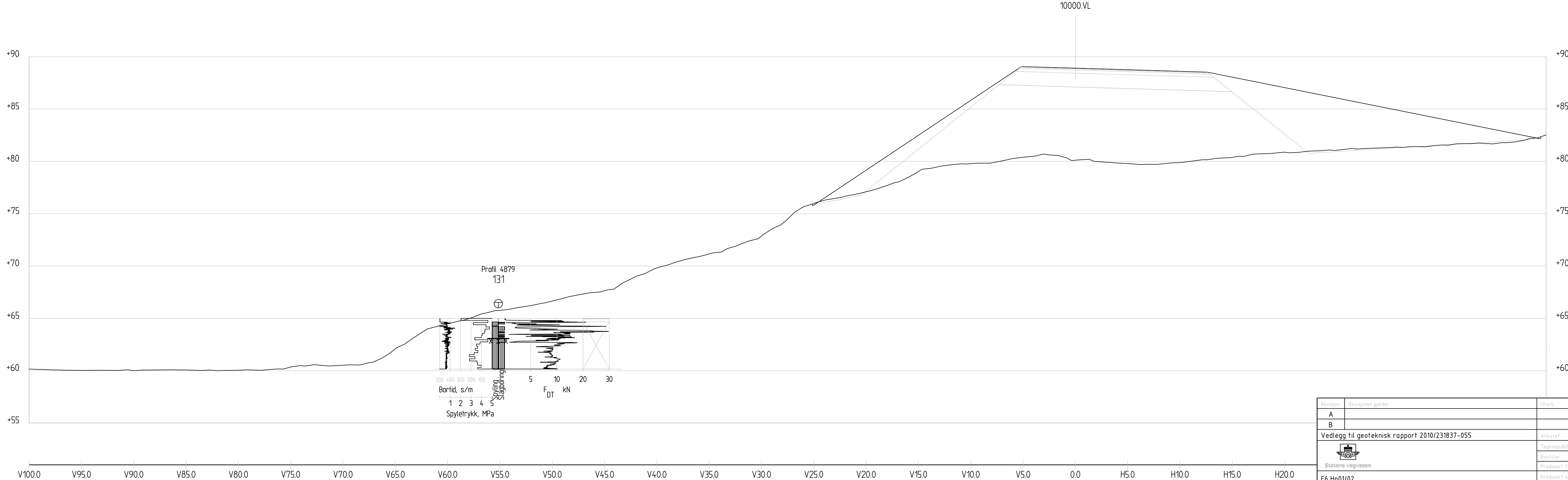


Revisjon	Revisjon gjer	Utarb.	Revis.	Godkjent	Rev. dato
A					
B					
Vedlegg til geoteknisk rapport 2010/231837-055					Autentif.
					Tegningsdato 2.7.2012
Statens vegvesen					Bestiller Dagfinn Brækken
					Prosjekt for Region Nord
E6 H01/02					Prosjekt nr.
N-TRISMAVATNET-BÅFJELLMO NORD-MOSJØEN SØR					Geoteknisk laboratorieeksamen
TVERRPROFIL, profil 4520					50581
Brattås-Lien					Prosjektreferanse
					P4620.dwg
Reguleringsplan					Byggeskisse
Utdragsstørrelse					1:200
Utdragsstørrelse					Tegningsnummer
dagand					arist
					Rev. dato
					V60




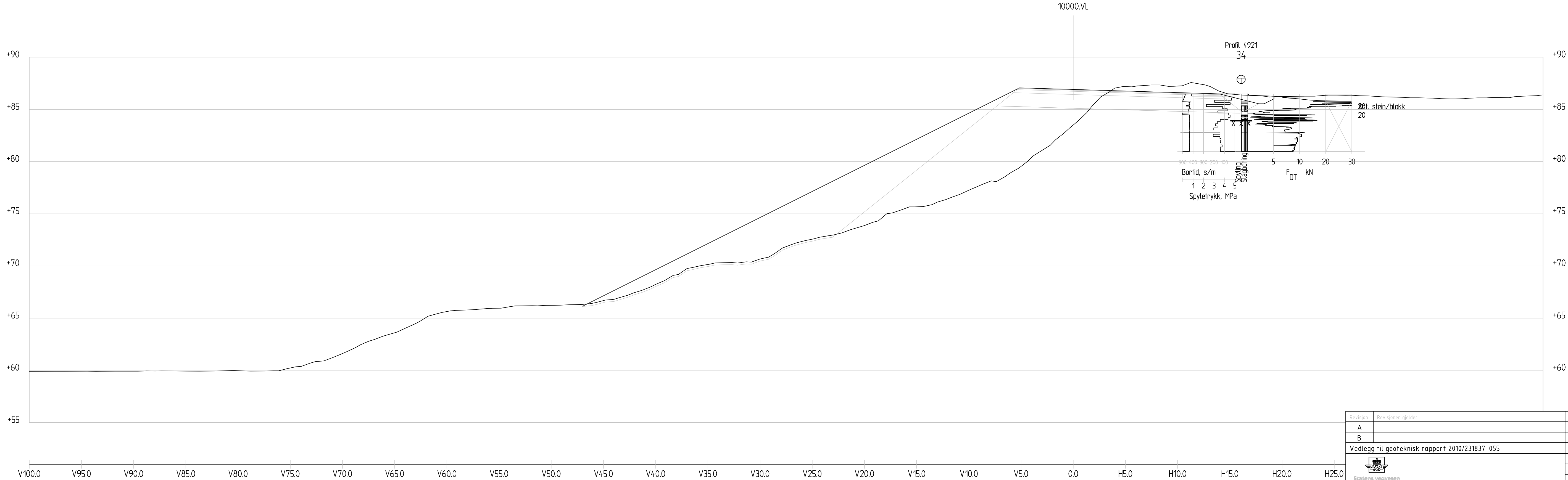
Profil 4750
1 : 200

Revisjon	Revisjonen gjelder			Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A							
B							
Vedlegg til geoteknisk rapport 2010/231837-055				Arkivref.			
 Statens vegvesen				Tegningsdato		2.7.2012	
				Bestiller		Dagfinn Brækken	
				Produsert for		Region Nord	
E6 Hp01/02 N-TR/SMALVATNET-BÅFJELLMO NORD-MOSJØEN SØR TVERRPROFIL, profil 4750 Brattås-Lien				Produsert av			
				Geo- og laboratorieseksjonen			
				Prosjektnummer		50581	
				PROF-nummer		18EV00006R_00012	
				Arkivreferanse		P4750.dwg	
				Byggverksnummer			
Reguleringsplan				Målestokk		1:200	
Utarbeidet av		Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer /		V62
dagand		arilsl			revisjonsbokstav		




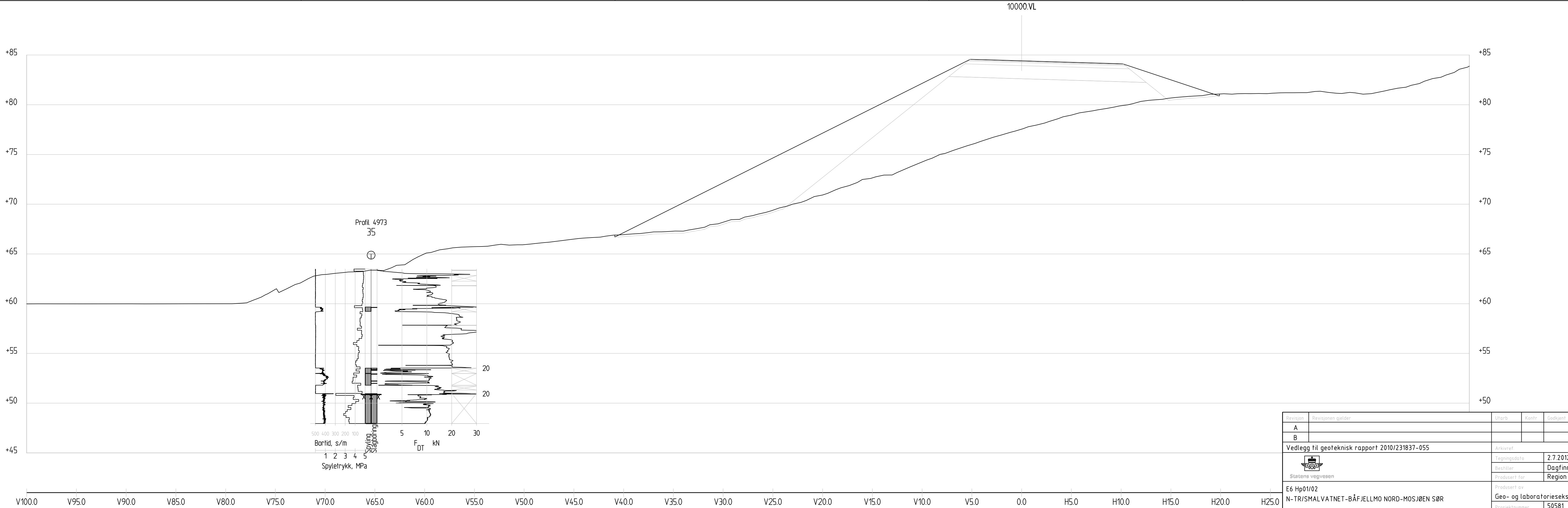
Profil 4880
1 : 200

Revisjon	Revisjonen gjelder			Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A							
B							
Vedlegg til geoteknisk rapport 2010/231837-055				Arkivref			
 Statens vegvesen				Tegningsdato		2.7.2012	
				Bestiller		Dagfinn Brækken	
				Produsert for		Region Nord	
E6 Hp01/02 N-TR/SMALVATNET-BÅFJELLMO NORD-MOSJØEN SØR TVERRPROFIL, profil 4880 Brattås-Lien				Produsert av Geo- og laboratorieseksjonen			
Reguleringsplan				Prosjektnummer		50581	
				PROF-nummer		18EV00006R_00012	
				Arkivreferanse		P4880.dwg	
				Byggverksnummer			
				Målestokk		1:200	
Utarbeidet av		Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer / revisjonsbokstav		
dagand		arilst			V63		




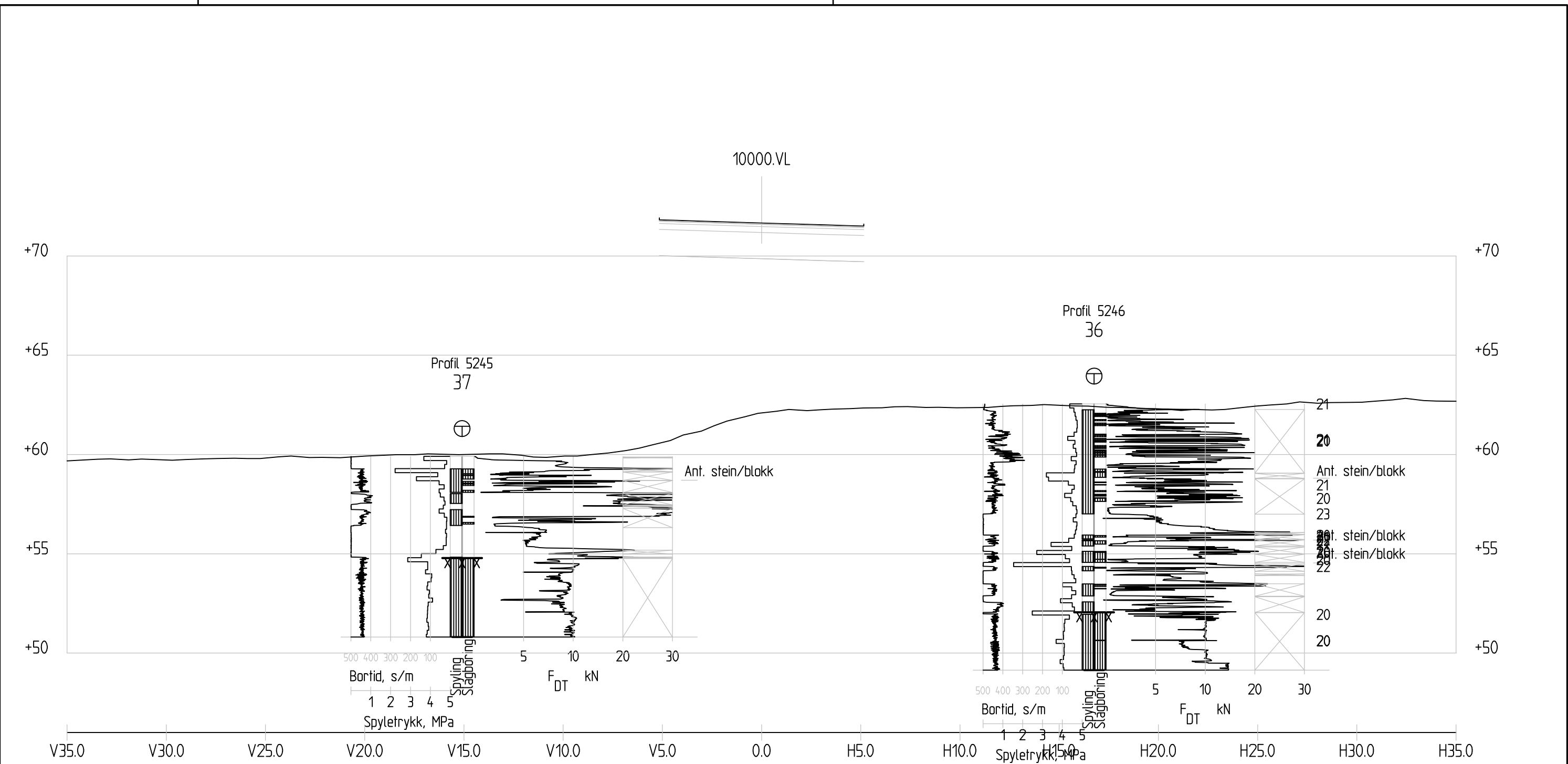
Profil 4920
1 : 200

Revisjon	Revisjonen gjelder			Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A							
B							
Vedlegg til geoteknisk rapport 2010/231837-055				Arkivref.			
 Statens vegvesen				Tegningsdato		2.7.2012	
				Bestiller		Dagfinn Brækken	
				Produsert for		Region Nord	
E6 Hp01/02 N-TR/SMALVATNET-BÅFJELLMØ NORD-MOSJØEN SØR TVERRPROFIL, profil 4920 Brattås-Lien				Produsert av		Geo- og laboratorieseksjonen	
				Prosjektnummer		50581	
				PROF-nummer		18EV00006R_00012	
				Arkivreferanse		P4920.dwg	
				Byggeværksnummer			
Reguleringsplan				Målestokk		1:200	
Utarbeidet av		Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv		Tegningsnummer / revisjonsbokstav	
dagand		arilst				V64	




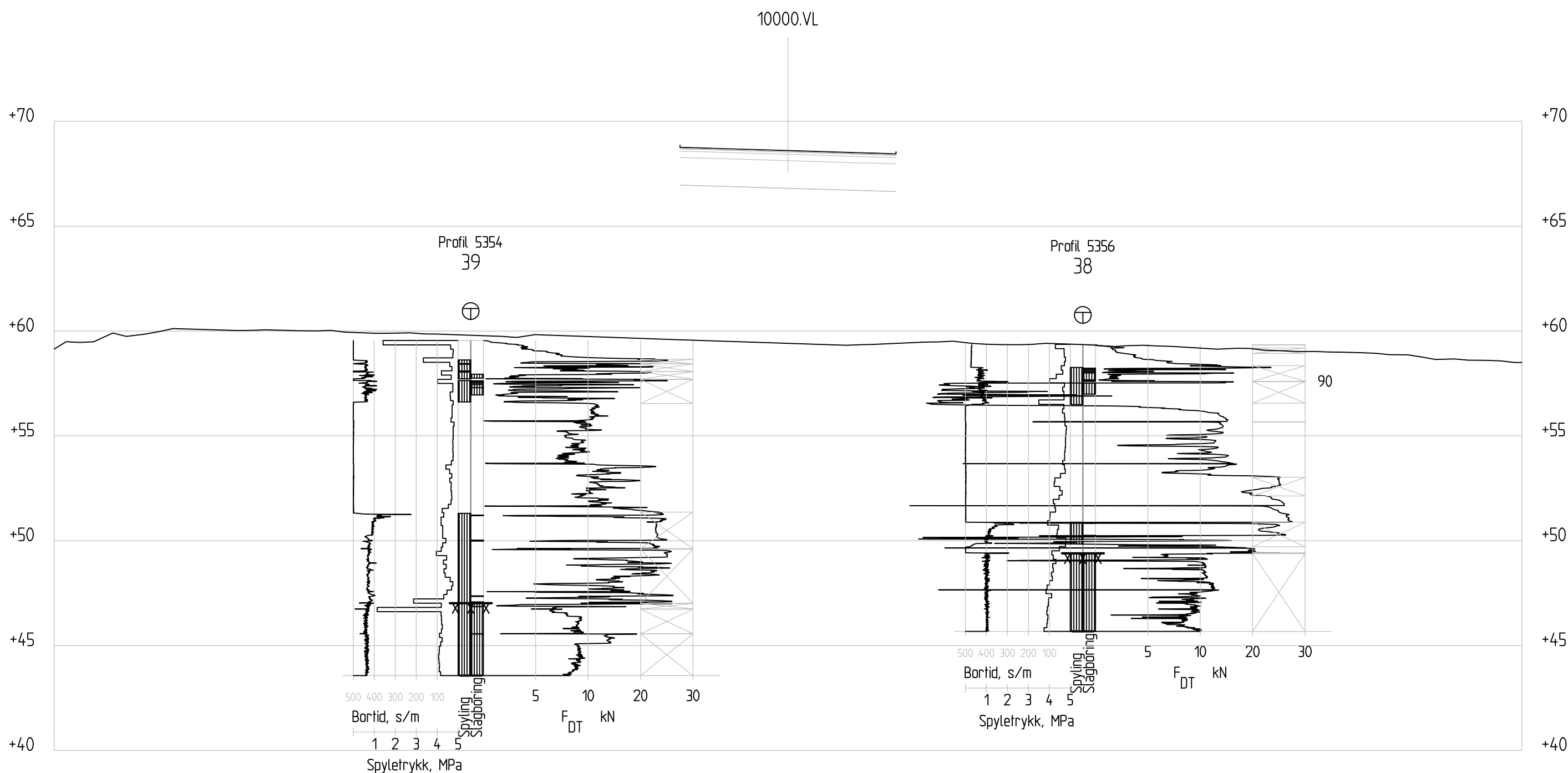
Profil 4970
1 : 200

Revisjon	Revisjonen gjelder			Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A							
B							
Vedlegg til geoteknisk rapport 2010/231837-055				Arkivref			
 Statens vegvesen				Tegningsdato		2.7.2012	
				Bestiller		Dagfinn Brækken	
				Produsert for		Region Nord	
E6 Hp01/02 N-TR/SMALVATNET-BÅFJELLMØ NORD-MOSJØEN SØR TVERRPROFIL, profil 4970 Brattås-Lien				Produsert av		Geo- og laboratoriseksjonen	
				Prosjektnummer		50581	
				PROF-nummer		18EV00006R_00012	
				Arkivreferanse		P4970.dwg	
				Byggeværksnummer			
Reguleringsplan				Målestokk		1:200	
Utarbeidet av		Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer / revisjonsbokstav		V65
dagand		arilst					




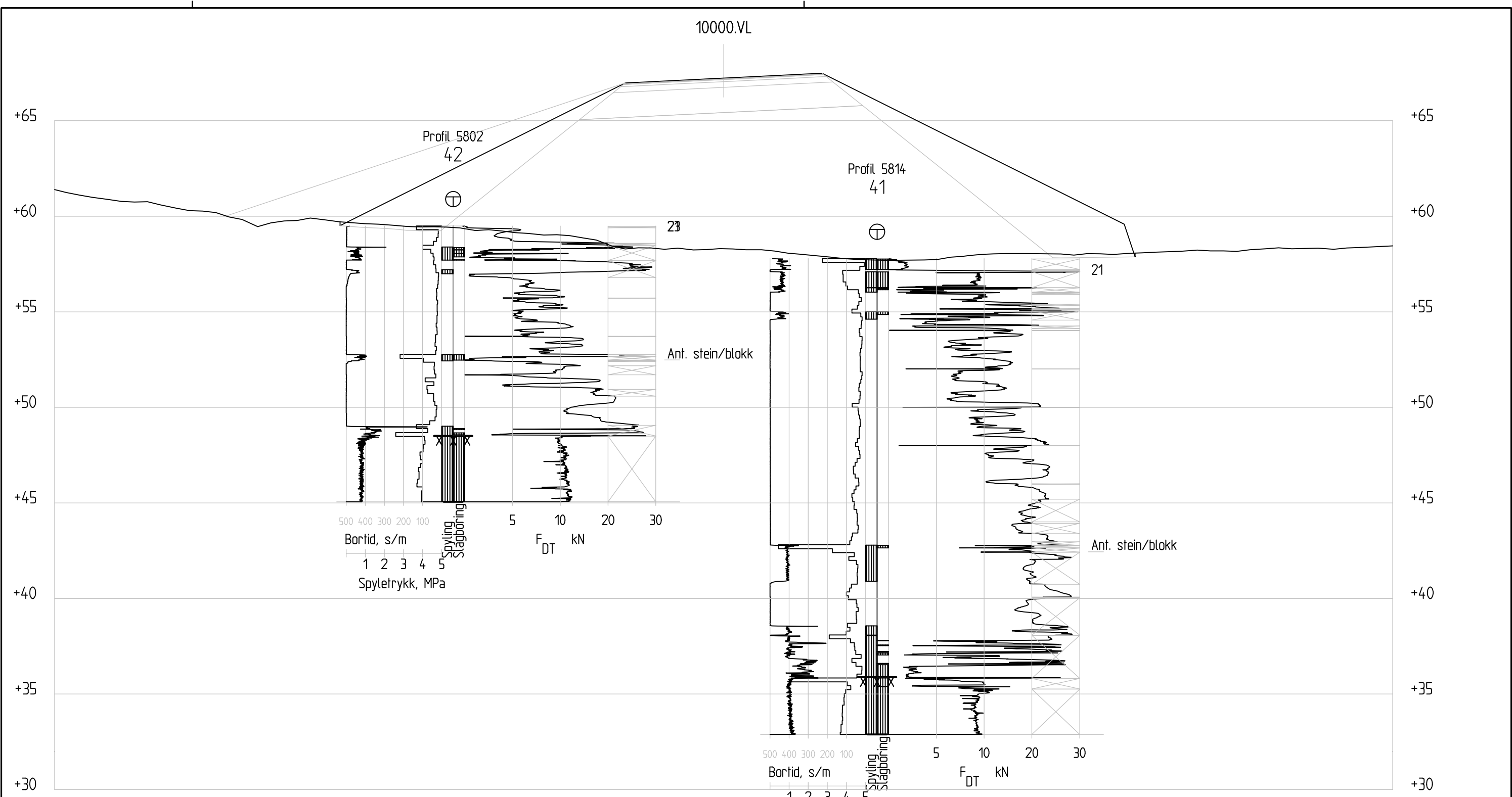
Profil 5250
1 : 200

Revisjon	Revisjonen gjelder		Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A						
B						
Vedlegg til geoteknisk rapport 2010/231837-055			Arkivref.			
 Statens vegvesen			Tegningsdato		2.7.2012	
			Bestiller		Dagfinn Brækken	
			Produsert for		Region Nord	
E6 Hp01/02 N-TR/SMALVATNET-BÅFJELLMO NORD-MOSJØEN SØR TVERRPROFIL, profil 5250 Brattås-Lien Reguleringsplan			Produsert av		Geo- og laboratorieseksjonen	
			Prosjektnummer		50581	
			PROF-nummer		18EV00006R_00012	
			Arkivreferanse		P5250.dwg	
			Byggverksnummer			
			Målestokk		1:200	
Utarbeidet av		Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer / revisjonsbokstav	
dagand		arilsl			V66	




Profil 5350
1 : 200

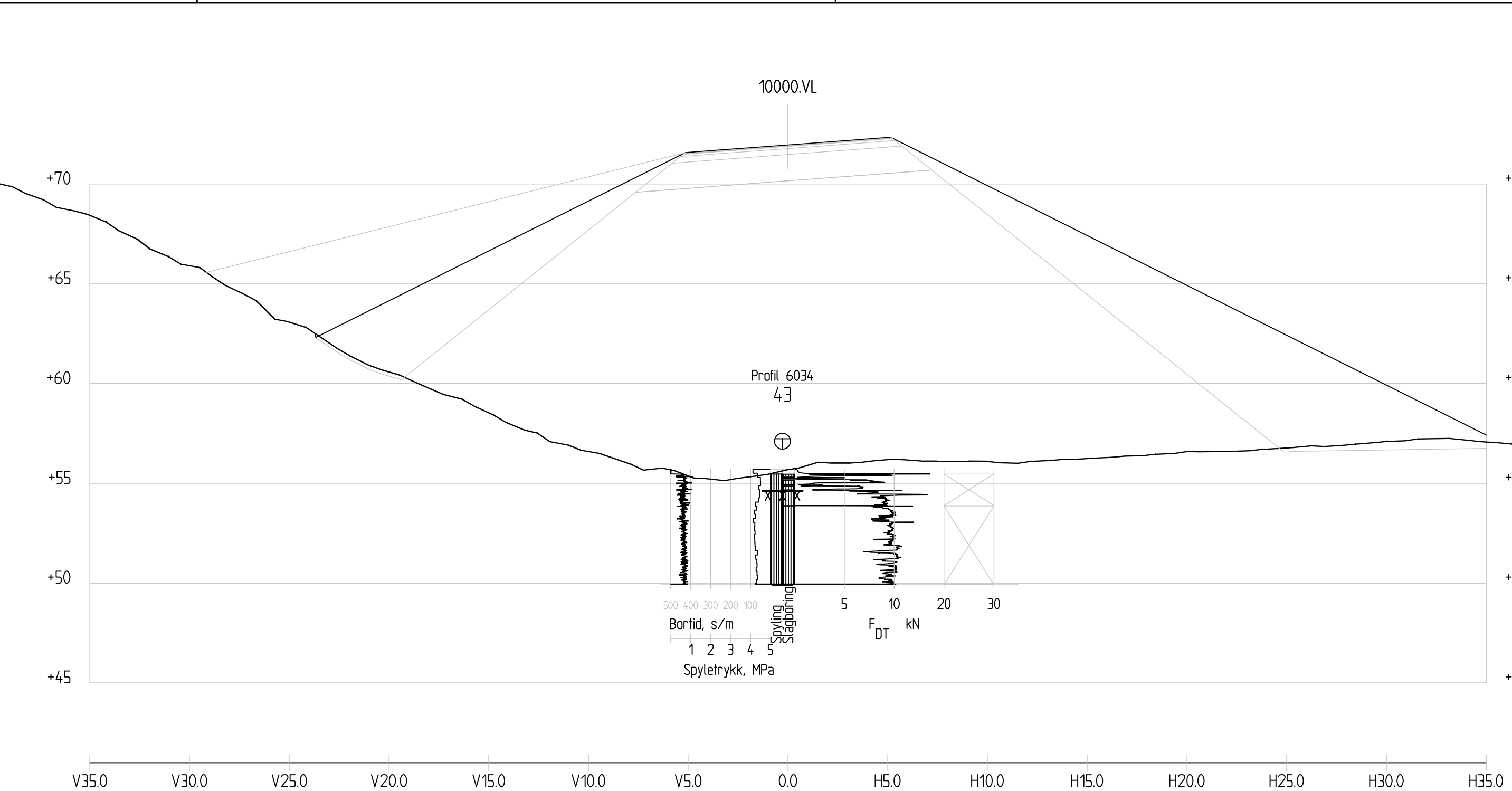
Revisjon	Revisjonen gjelder		Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A						
B						
Vedlegg til geoteknisk rapport 2010/231837-055			Arkivref.			
 Statens vegvesen			Tegningsdato		2.7.2012	
			Bestiller		Dagfinn Brækken	
			Produsert for		Region Nord	
E6 Hp01/02 N-TR/SMALVATNET-BÅFJELLMO NORD-MOSJØEN SØR TVERRPROFIL, profil 5350 Brattås-Lien Reguleringsplan			Produsert av Geo- og laboratorieseksjonen			
			Prosjektnummer		50581	
			PROF-nummer		18EV00006R_00012	
			Arkivreferanse		P5350.dwg	
			Byggverksnummer			
			Målestokk		1:200	
Utarbeidet av		Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer / revisjonsbokstav	
dagand		aritsl			V67	



V35.0 V30.0 V25.0 V20.0 V15.0 V10.0 V5.0 0.0 H5.0

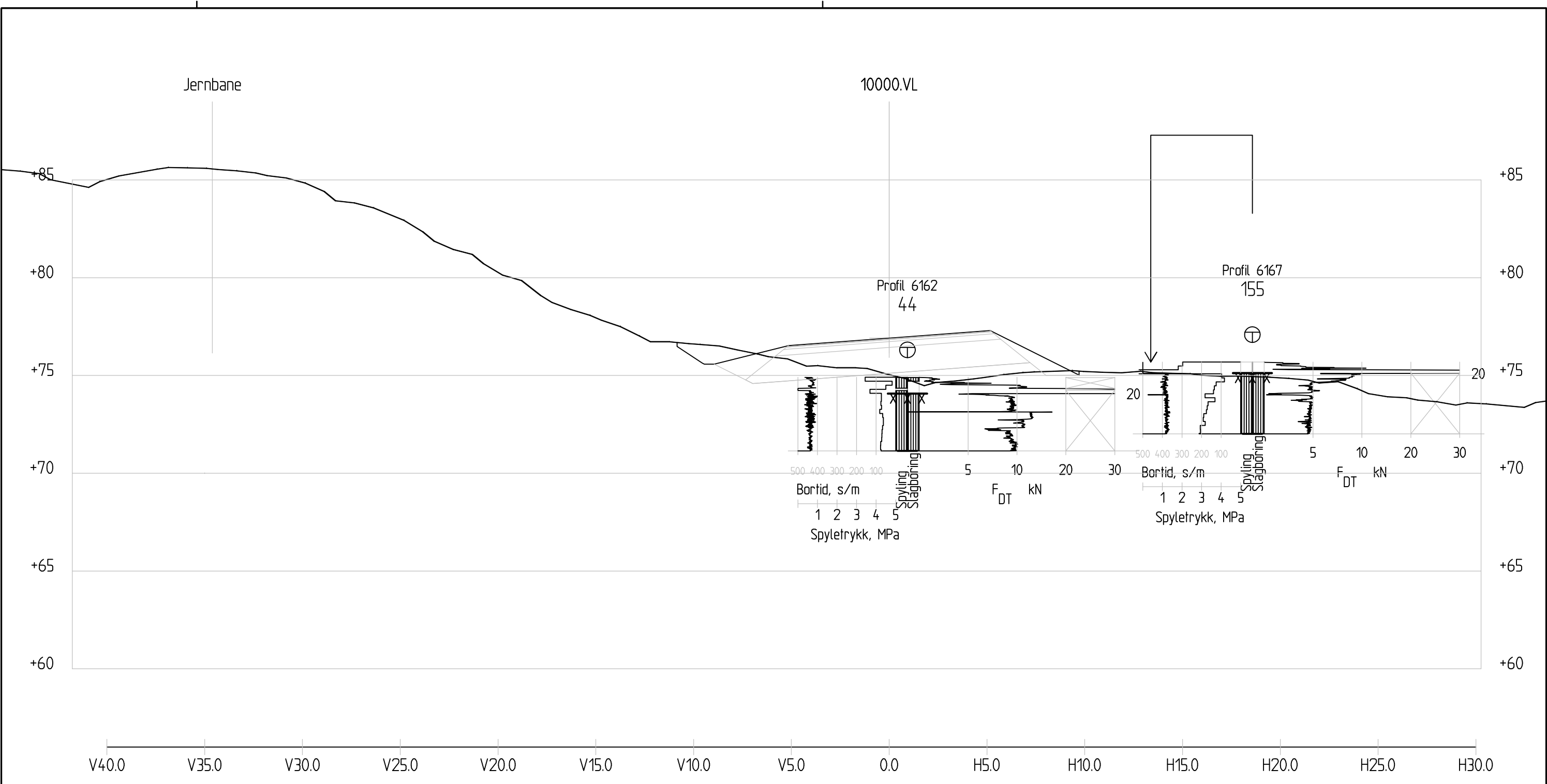
Profil 5810
1 : 200

Revisjon	Revisjonen gjelder			Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A							
B							
Vedlegg til geoteknisk rapport 2010/231837-055				Arkivref.			
 Statens vegvesen				Tegningsdato		2.7.2012	
				Bestiller		Dagfinn Brækken	
				Produsert for		Region Nord	
E6 Hp01/02 N-TR/SMALVATNET-BÅFJELLMO NORD-MOSJØEN SØR TVERRPROFIL, profil 5810 Brattås-Lien Reguleringsplan				Produsert av Geo- og laboratorieseksjonen			
				Prosjektnummer		50581	
				PROF-nummer		18EV00006R_00012	
				Arkivreferanse		P5810.dwg	
				Byggverksnummer			
				Målestokk		1:200	
Utarbeidet av		Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer / revisjonsbokstav		V69
dagand		arilst					




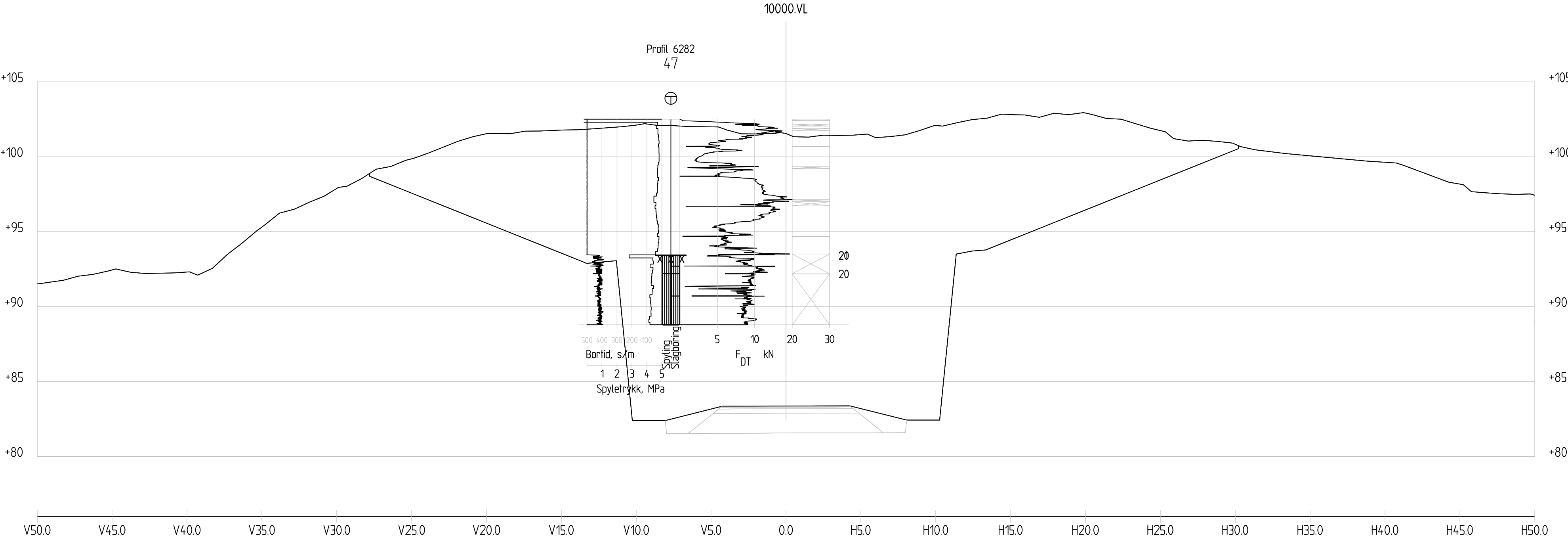
Profil 6030
1 : 200

Revisjon	Revisjonen gjelder			Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato			
A										
B										
Vedlegg til geoteknisk rapport 2010/231837-055				Arkivref.						
 Statens vegvesen				Tegningsdato		2.7.2012				
				Bestiller		Dagfinn Brækken				
				Produsert for		Region Nord				
E6 Hp01/02 N-TR/SMALVATNET-BÅFJELLMO NORD-MOSJØEN SØR TVERRPROFIL, profil 6030 Brattås-Lien				Produsert av						
				Geo- og laboratorieseksjonen						
				Prosjektnummer		50581				
				PROF-nummer		18EV00006R_00012				
				Arkivreferanse		P6030.dwg				
				Byggverksnummer						
Reguleringsplan				Målestokk		1:200				
Utarbeidet av		Kontrollert av		Godkjent av		Konsulentarkiv		Tegningsnummer /		V70
dagand		arilst						revisjonsbokstav		




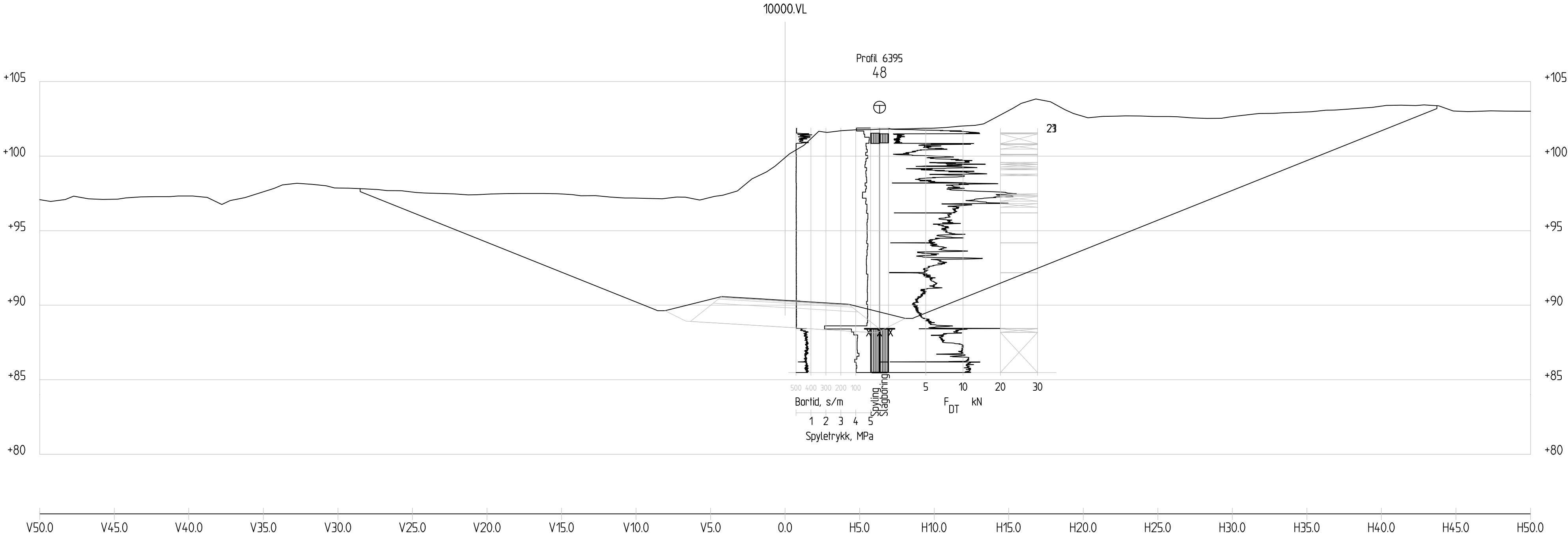
Profil 6160
1 : 200

Revisjon	Revisjonen gjelder			Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato				
A											
B											
Vedlegg til geoteknisk rapport 2010/231837-055				Arkivref.							
<div> Statens vegvesen</div> <div>E6 Hp01/02 N-TR/SMALVATNET-BÅFJELLMO NORD-MOSJØEN SØR TVERRPROFIL, profil 6160 Brattås-Lien Reguleringsplan</div>				Tegningsdato		2.7.2012					
				Bestiller		Dagfinn Brækken					
				Produsert for		Region Nord					
				Produsert av							
				Geo- og laboratorieseksjonen							
				Prosjektnummer		50581					
				PROF-nummer		18EV00006R_00012					
				Arkivreferanse		P6160.dwg					
				Byggverksnummer							
				Målestokk		1:200					
Utarbeidet av		Kontrollert av		Godkjent av		Konsulentarkiv		Tegningsnummer /		V71	
dagand		arilst						revisjonsbokstav			




Profil 6280
1 : 200

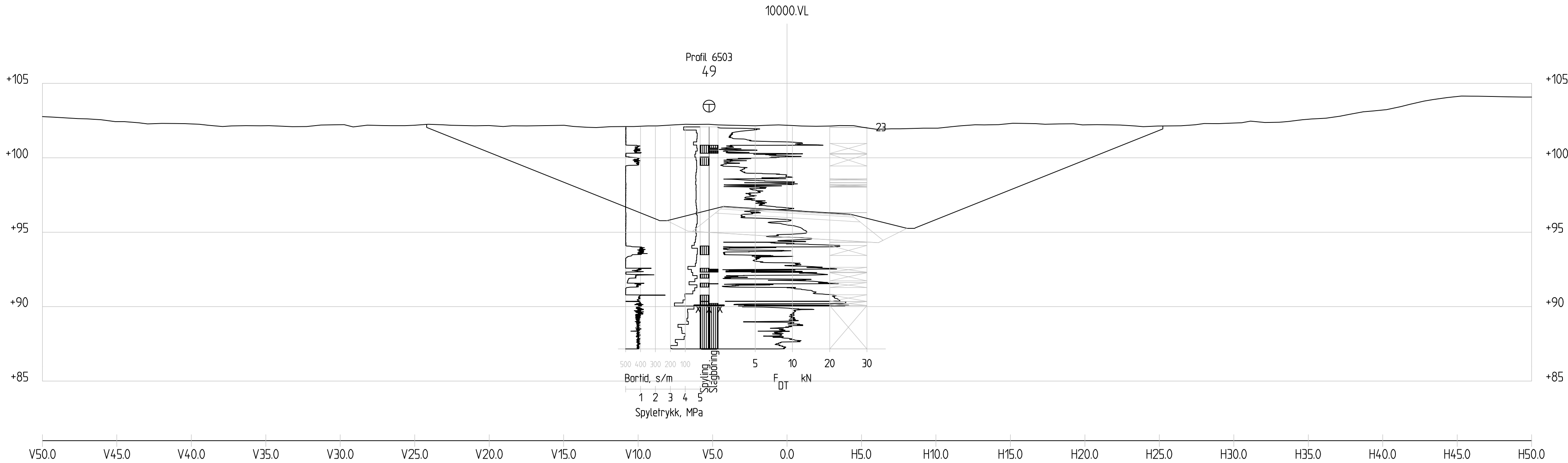
Revisjon		Revisjonen gjelder		Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A							
B							
Vedlegg til geoteknisk rapport 2010/231837-055				Arkivref.			
 Statens vegvesen				Tegningsdato		2.7.2012	
				Bestiller		Dagfinn Brækken	
				Produsert for		Region Nord	
E6 Hp01/02 N-TR/SMALVATNET-BÅFJELLMØ NORD-MOSJØEN SØR TVERRPROFIL, profil 6280 Brattås-Lien				Produsert av		Geo- og laboratorieseksjonen	
				Prosjektnummer		50581	
				PROF-nummer		18EV00006R_00012	
				Arkivreferanse		P6280.dwg	
				Byggverksnummer			
Reguleringsplan				Målestokk		1:200	
Utarbeidet av		Kontrollert av		Godkjent av		Konsulentarkiv	
dagand		arilst					
				Tegningsnummer / revisjonsbokstav		V74	



Profil 6390


1 : 200

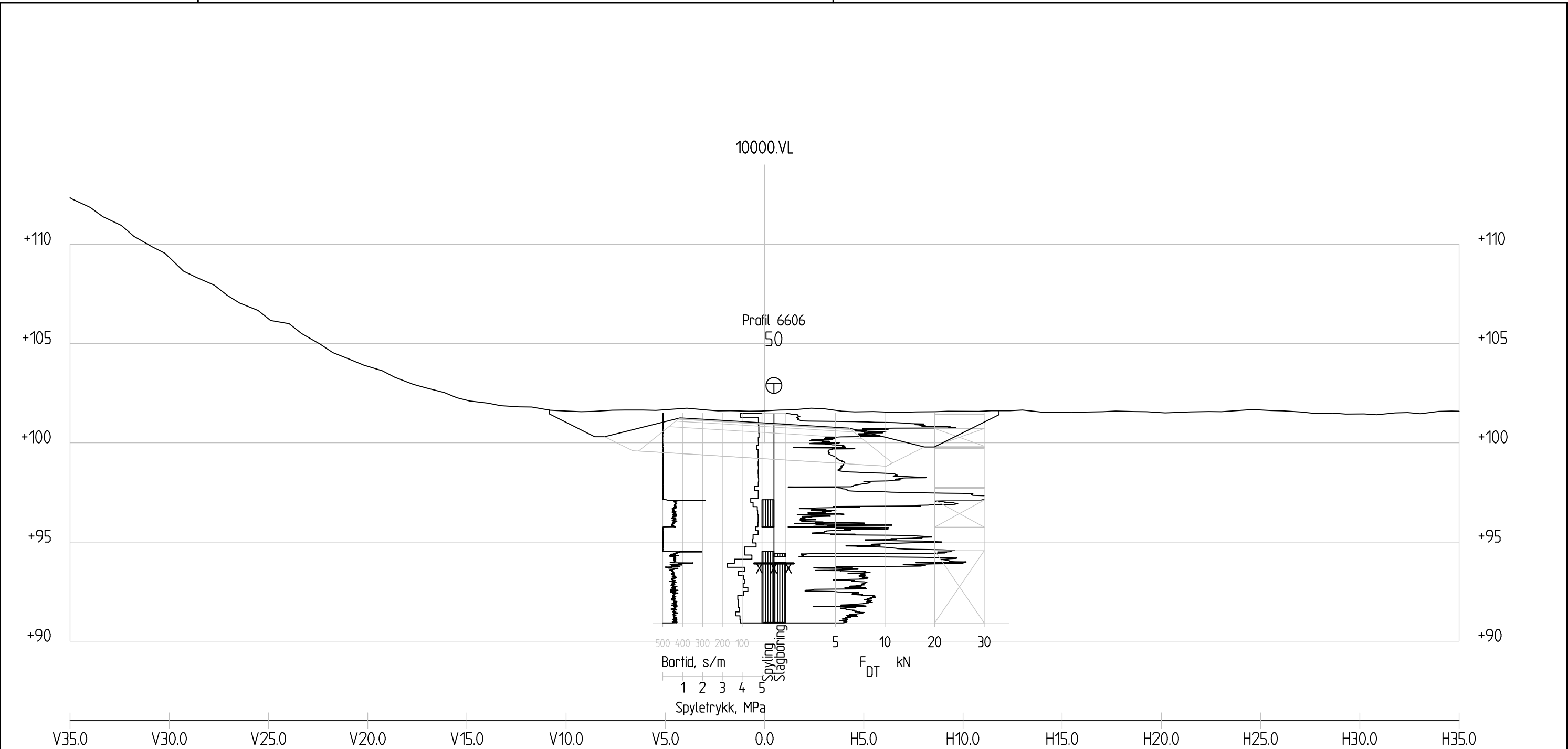
Revisjon		Revisjonen gjelder		Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A							
B							
Vedlegg til geoteknisk rapport 2010/231837-055				Arkivref.			
 Statens vegvesen				Tegningsdato		2.7.2012	
				Bestiller		Dagfinn Brækken	
				Produsert for		Region Nord	
E6 Hp01/02 N-TR/SMALVATNET-BÅFJELLMØ NORD-MOSJØEN SØR TVERRPROFIL, profil 6390 Brattås-Lien Reguleringsplan				Produsert av		Geo- og laboratorieseksjonen	
				Prosjektnummer		50581	
				PROF-nummer		18EV00006R_00012	
				Arkivreferanse		P6390.dwg	
				Byggverksnummer			
				Målestokk		1:200	
Utarbeidet av		Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer / revisjonsbokstav		V75
dagand		arilst					




Profil 6500

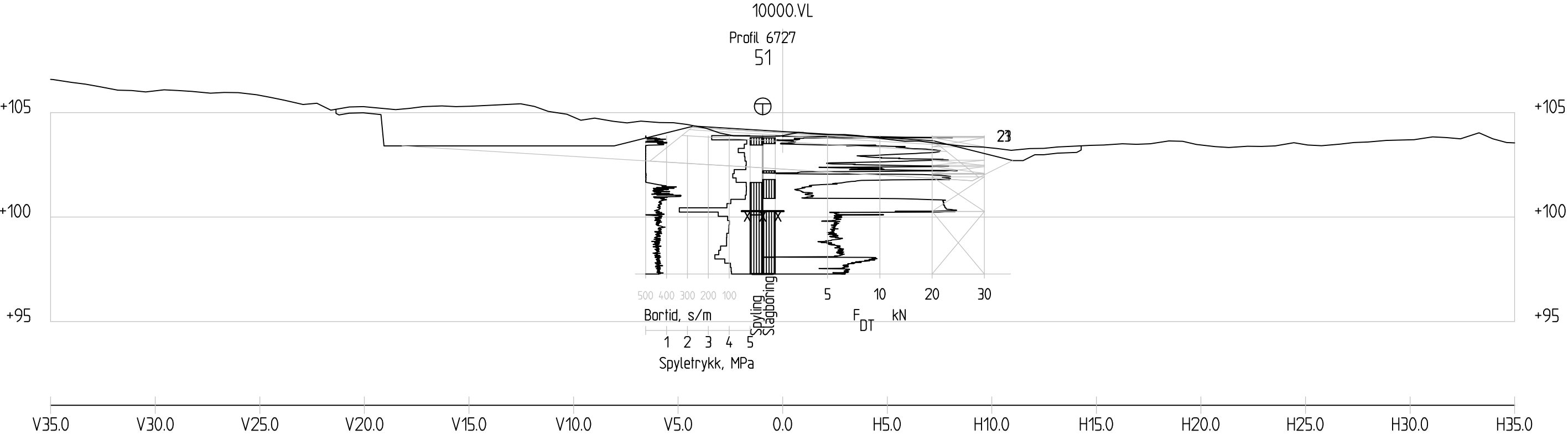
1 : 200

Revisjon		Revisjonen gjelder		Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A							
B							
Vedlegg til geoteknisk rapport 2010/231837-055				Arkivref.			
 Statens vegvesen				Tegningsdato		2.7.2012	
				Bestiller		Dagfinn Brækken	
				Produsert for		Region Nord	
E6 Hp01/02 N-TR/SMALVATNET-BÅFJELLMØ NORD-MOSJØEN SØR TVERRPROFIL, profil 6500 Brattås-Lien Reguleringsplan				Produsert av		Geo- og laboratorieseksjonen	
				Prosjektnummer		50581	
				PROF-nummer		18EV00006R_00012	
				Arkivreferanse		P6500.dwg	
				Byggverksnummer			
				Målestokk		1:200	
Utarbeidet av		Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer / revisjonsbokstav		V76
dagand		arilst					




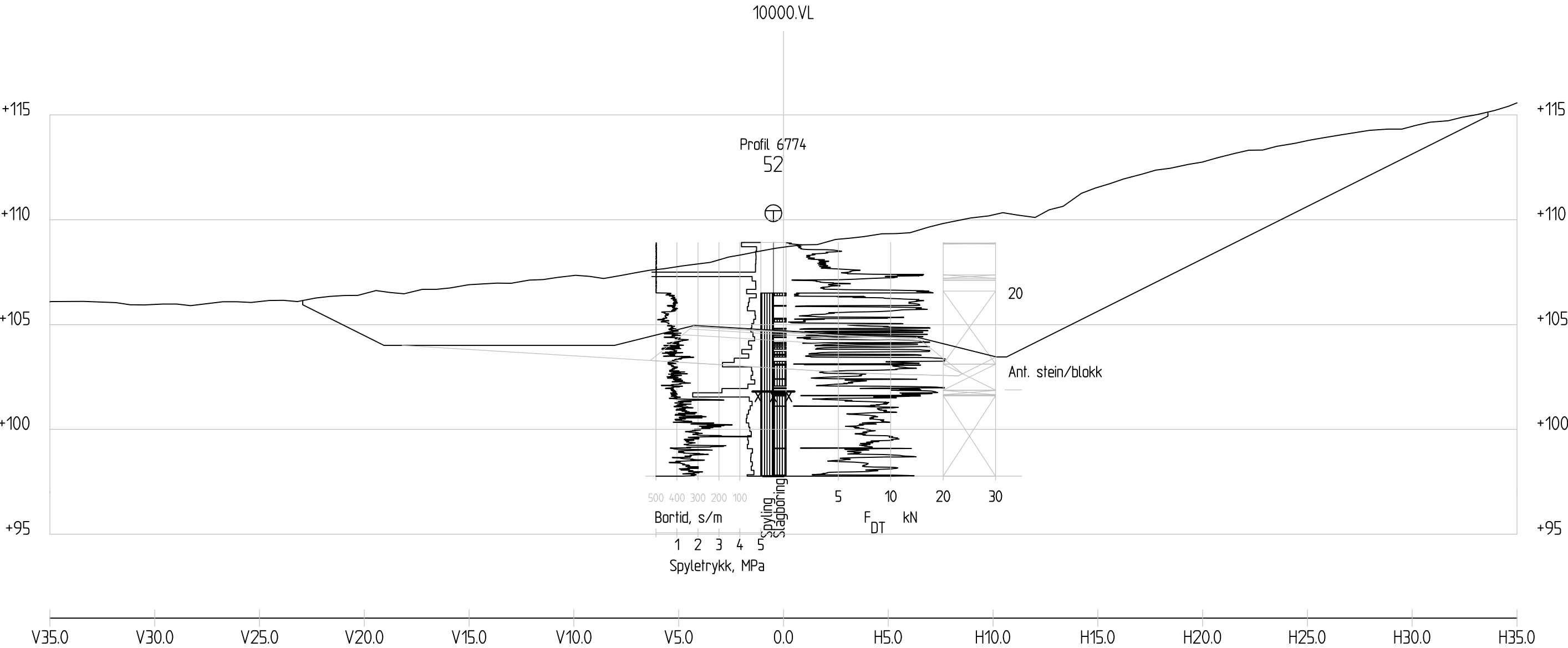
Profil 6610
1 : 200

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb		Kontr	Godkjent	Rev. dato
A						
B						
Vedlegg til geoteknisk rapport 2010/231837-055		Arkivref.				
 Statens vegvesen		Tegningsdato		2.7.2012		
		Bestiller		Dagfinn Brækken		
		Produsert for		Region Nord		
E6 Hp01/02 N-TR/SMALVATNET-BÅFJELLMO NORD-MOSJØEN SØR TVERRPROFIL, profil 6610 Brattås-Lien Reguleringsplan		Produsert av Geo- og laboratorieseksjonen				
		Prosjektnummer		50581		
		PROF-nummer		18EV00006R_00012		
		Arkivreferanse		P6610.dwg		
		Byggverksnummer				
		Målestokk		1:200		
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer / revisjonsbokstav		
dagand	aritsl			V77		




Profil 6730
1 : 200

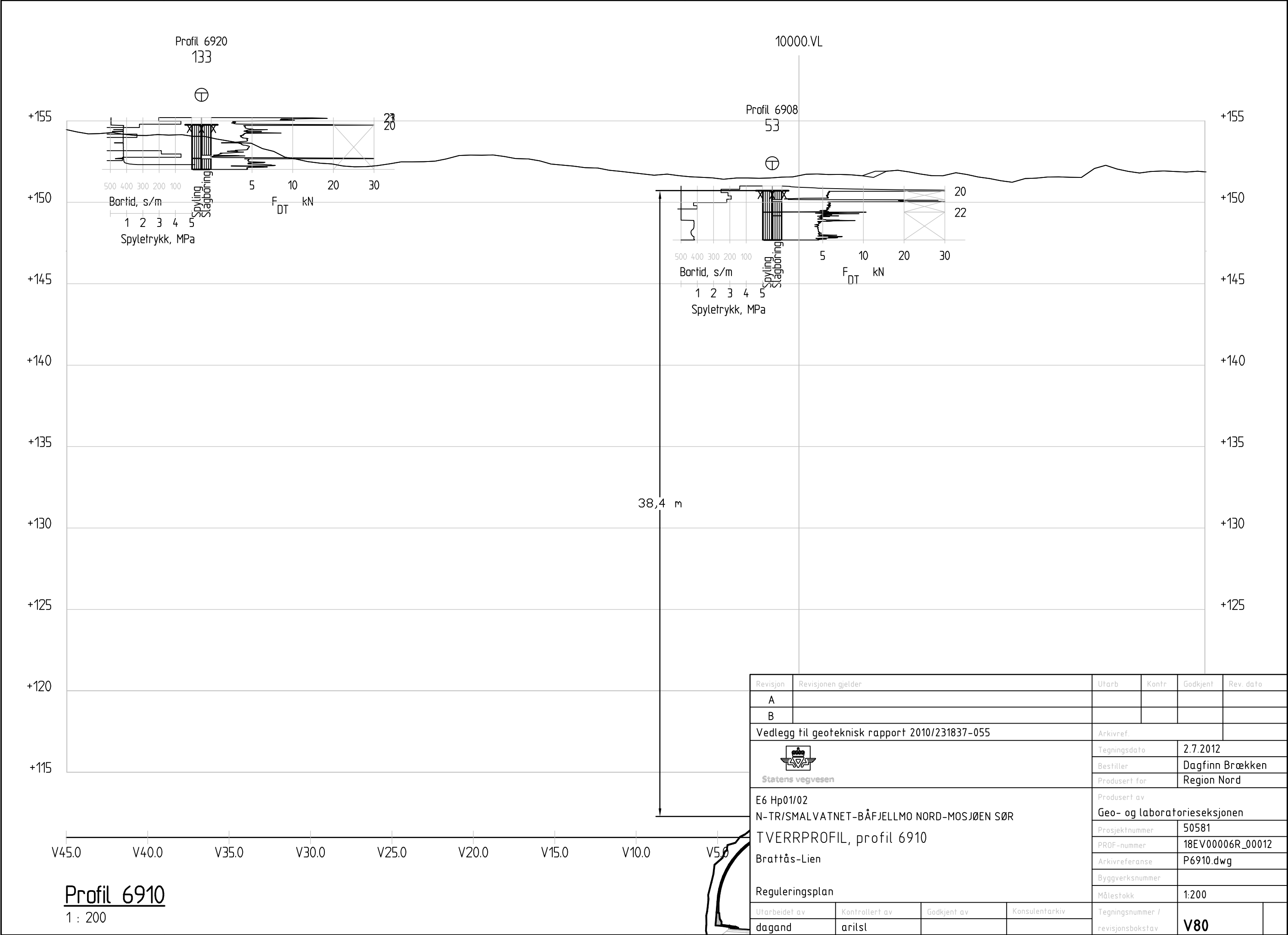
Revisjon	Revisjonen gjelder			Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A							
B							
Vedlegg til geoteknisk rapport 2010/231837-055				Arkivref.			
 Statens vegvesen				Tegningsdato		2.7.2012	
				Bestiller		Dagfinn Brækken	
				Produsert for		Region Nord	
E6 Hp01/02 N-TR/SMALVATNET-BÅFJELLMO NORD-MOSJØEN SØR TVERRPROFIL, profil 6730 Brattås-Lien Reguleringsplan				Produsert av Geo- og laboratorieseksjonen			
				Prosjektnummer		50581	
				PROF-nummer		18EV00006R_00012	
				Arkivreferanse		P6730.dwg	
				Byggverksnummer			
				Målestokk		1:200	
Utarbeidet av		Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer / revisjonsbokstav		
dagand		aritsl			V78		




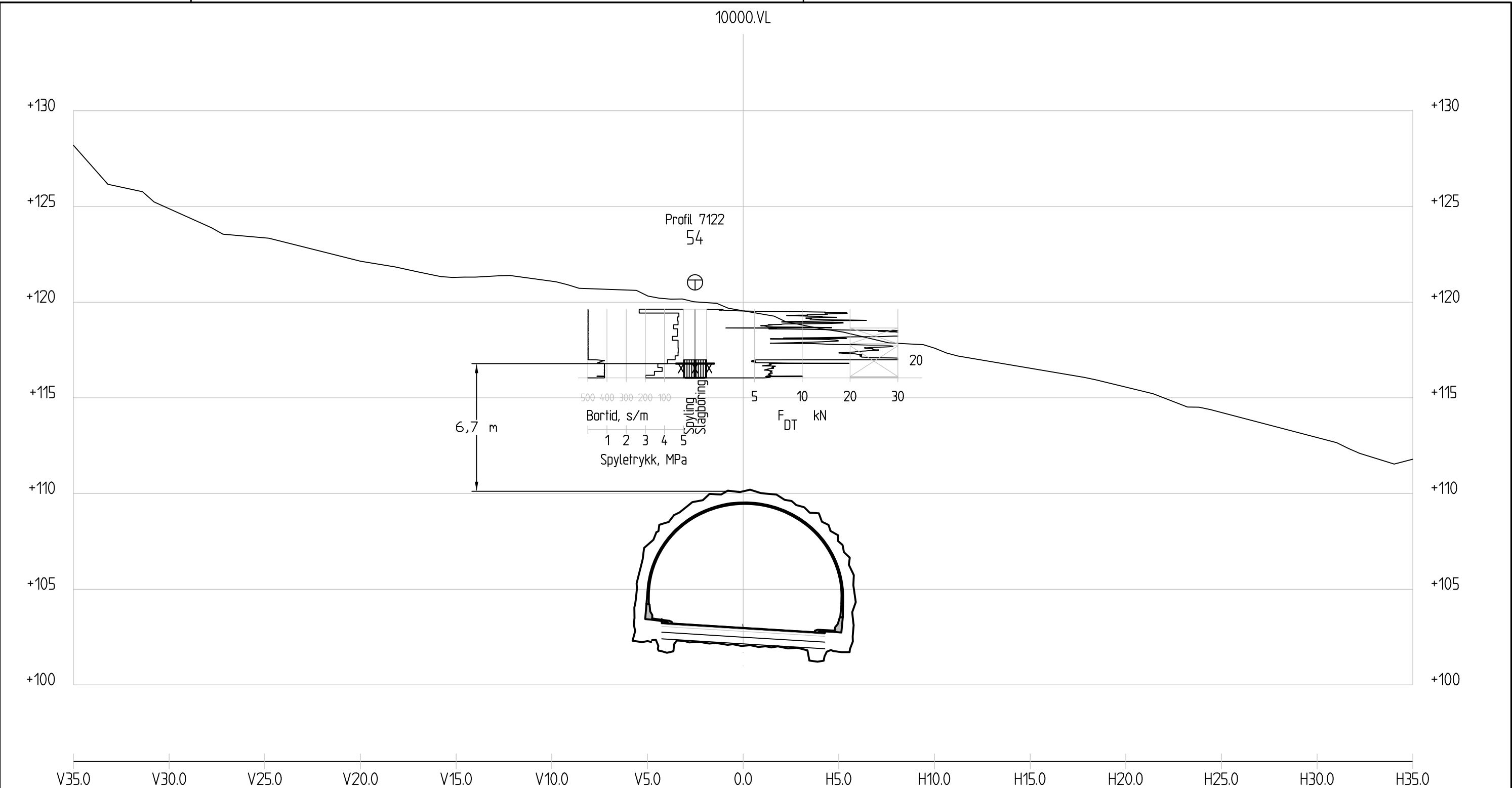
Profil 6770

1 : 200

Revisjon	Revisjonen gjelder			Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A							
B							
Vedlegg til geoteknisk rapport 2010/231837-055				Arkivref.			
 Statens vegvesen				Tegningsdato		2.7.2012	
				Bestiller		Dagfinn Brækken	
				Produsert for		Region Nord	
E6 Hp01/02 N-TR/SMALVATNET-BÅFJELLMO NORD-MOSJØEN SØR TVERRPROFIL, profil 6770 Brattås-Lien Reguleringsplan				Produsert av			
				Geo- og laboratorieseksjonen			
				Prosjektnummer		50581	
				PROF-nummer		18EV00006R_00012	
				Arkivreferanse		P6770.dwg	
				Byggverksnummer			
Målestokk		1:200					
Utarbeidet av		Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer /		V79
dagand		arilst			revisjonsbokstav		

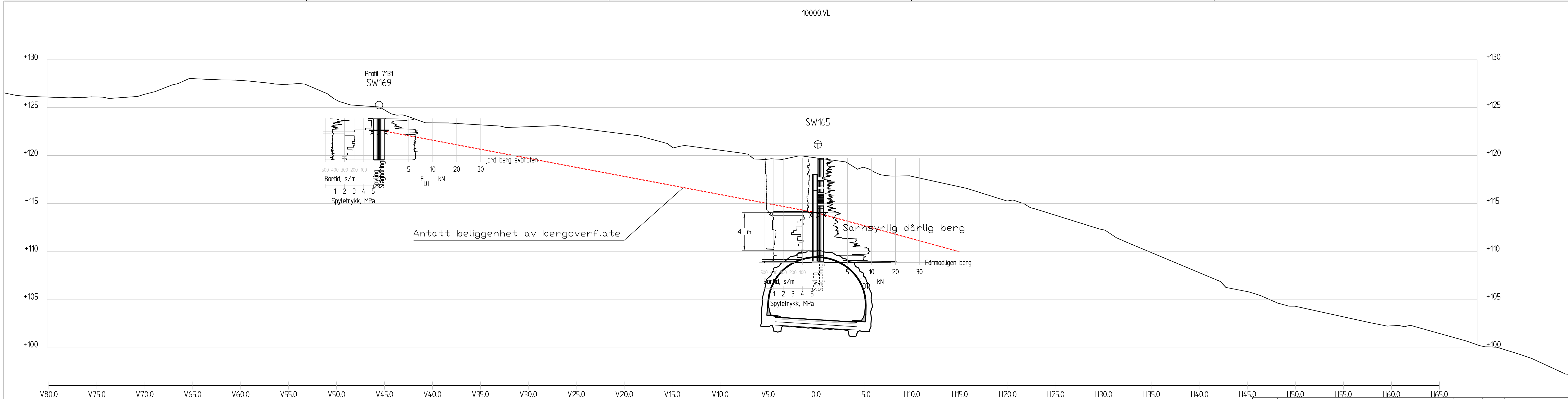


Revisjon	Revisjonen gjelder		Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A						
B						
Vedlegg til geoteknisk rapport 2010/231837-055			Arkivref.			
 Statens vegvesen			Tegningsdato		2.7.2012	
			Bestiller		Dagfinn Brækken	
			Produsert for		Region Nord	
E6 Hp01/02 N-TR/SMALVATNET-BÅFJELLMO NORD-MOSJØEN SØR TVERRPROFIL, profil 6910 Brattås-Lien			Produsert av			
			Geo- og laboratorieseksjonen			
			Prosjektnummer		50581	
			PROF-nummer		18EV00006R_00012	
			Arkivreferanse		P6910.dwg	
Reguleringsplan			Byggverksnummer			
			Målestokk		1:200	
			Tegningsnummer / revisjonsbokstav		V80	
Utarbeidet av		Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv		
dagand		arilst				




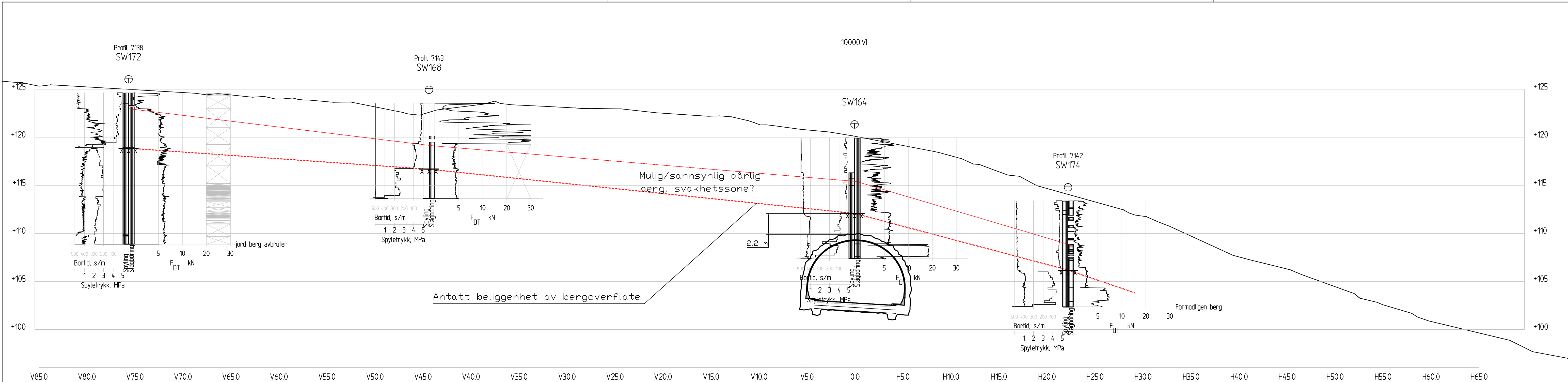
Profil 7120
1 : 200

Revisjon	Revisjonen gjelder			Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A							
B							
Vedlegg til geoteknisk rapport 2010/231837-055				Arkivref.			
 Statens vegvesen				Tegningsdato		2.7.2012	
				Bestiller		Dagfinn Brækken	
				Produsert for		Region Nord	
E6 Hp01/02 N-TR/SMALVATNET-BÅFJELLMO NORD-MOSJØEN SØR TVERRPROFIL, profil 7120 Brattås-Lien				Produsert av			
				Geo- og laboratorieseksjonen			
				Prosjektnummer		50581	
				PROF-nummer		18EV00006R_00012	
				Arkivreferanse		P7120.dwg	
				Byggverksnummer			
Reguleringsplan				Målestokk		1:200	
Utarbeidet av		Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer /		V81
dagand		arilst			revisjonsbokstav		




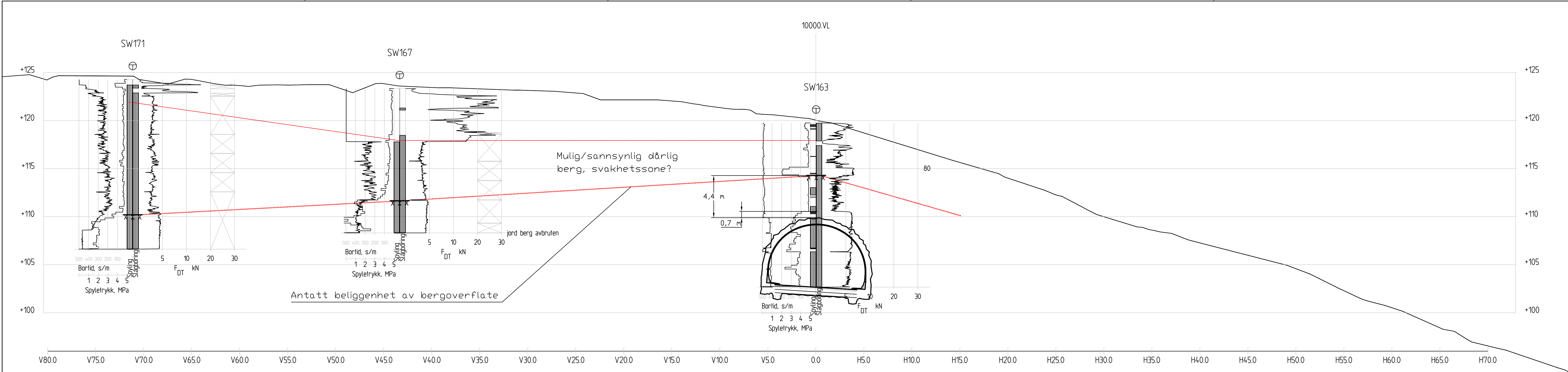
Profil 7130
1 : 200

Revisjon	Revisjonen gjelder			Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A							
B							
Vedlegg til geoteknisk rapport 2010/231837-055				Arkivref			
 Statens vegvesen				Tegningsdato		3.12.2012	
				Bestiller		Dagfinn Brækken	
				Produsert for		Region Nord	
E6 Hp01/02 N-TR/SMALVATNET-BÅFJELLMØ NORD-MOSJØEN SØR TVERRPROFIL, profil 7130 Brattås-Lien				Produsert av Geo- og laboratoriseksjonen			
Reguleringsplan				Prosjektnummer		50581	
				PROF-nummer		18EV00006R_00012	
				Arkivreferanse		P7130.dwg	
				Byggeværksnummer			
				Målestokk		1:200	
Utarbeidet av		Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer / revisjonsbokstav		V81B
dagand		arilsl					




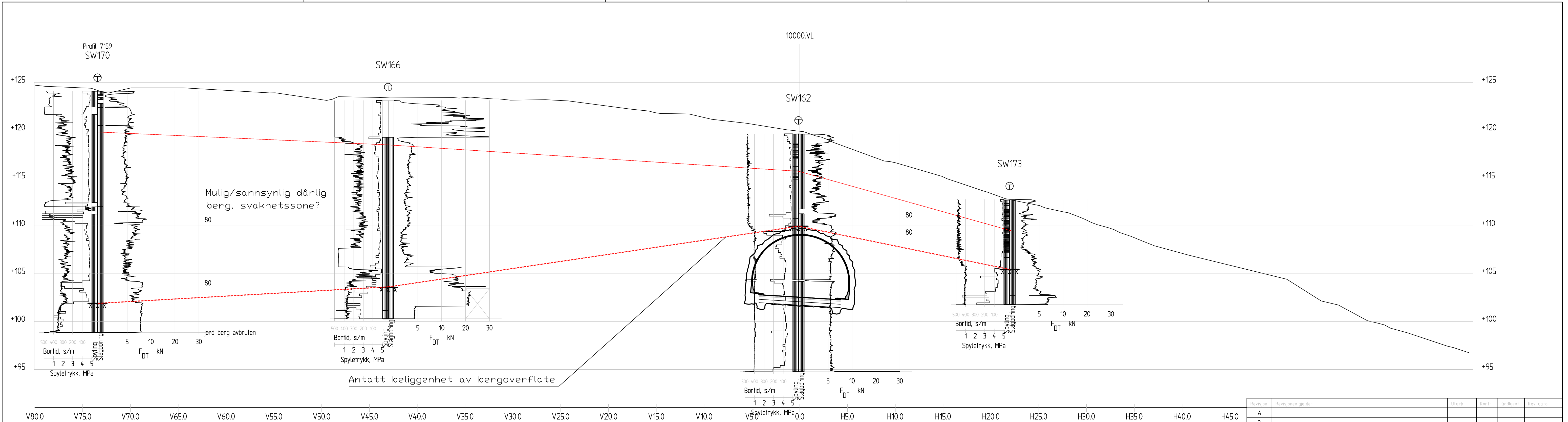
Profil 7140
1 : 200

Revisjon	Revisjonen gjelder		Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A						
B						
Vedlegg til geoteknisk rapport 2010/231837-055			Arkivref			
 Statens vegvesen			Tegningsdato		3.12.2012	
			Bestiller		Dagfinn Brækken	
			Produsert for		Region Nord	
E6 Hp01/02 N-TR/SMALVATNET-BÅFJELLMO NORD-MOSJØEN SØR TVERRPROFIL, profil 7140 Brattås-Lien			Produsert av		Geo- og laboratorieseksjonen	
			Prosjektnummer		50581	
			PROF-nummer		18EV00006R_00012	
			Arkivreferanse		P7140.dwg	
			Byggeværksnummer			
Reguleringsplan			Målestokk		1:200	
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv		Tegningsnummer /	
dagand	arilsl				revisjonsbokstav	
					V81C	




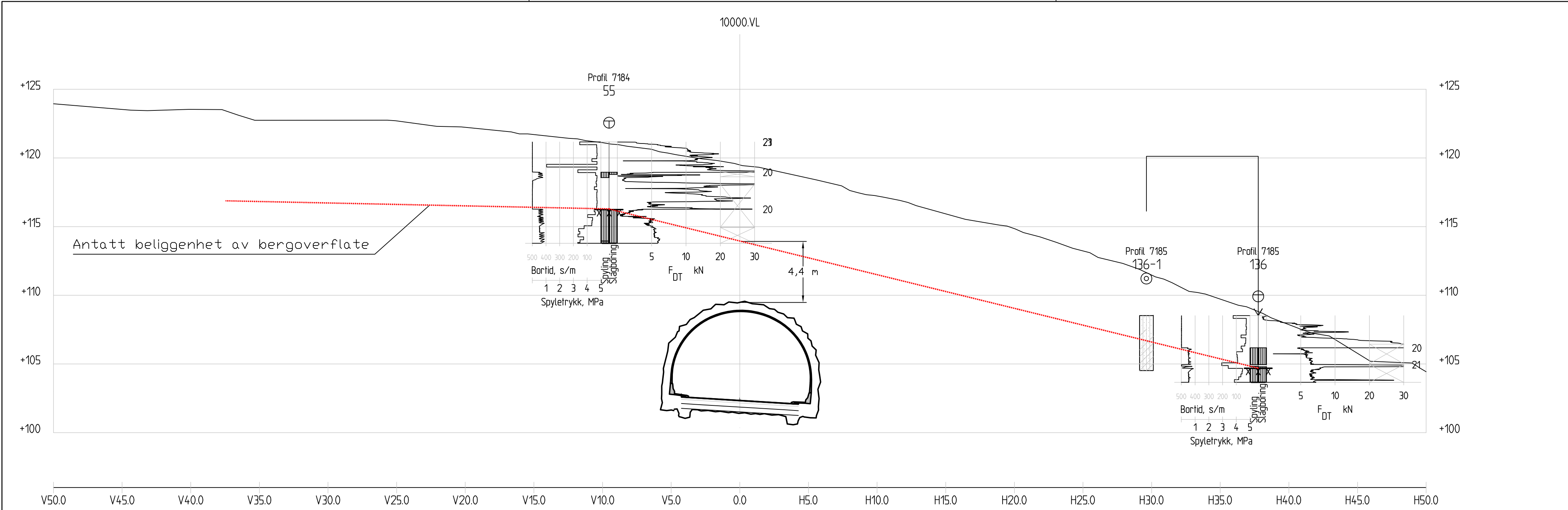
Profil 7150
1 : 200

Revisjon	Revisjonen gjelder		Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A						
B						
Vedlegg til geoteknisk rapport 2010/231837-055			Arkivref			
 Statens vegvesen			Tegningsdato		3.12.2012	
			Bestiller		Dagfinn Brækken	
			Produsert for		Region Nord	
E6 Hp01/02 N-TR/SMALVATNET-BÅFJELLMO NORD-MOSJØEN SØR TVERRPROFIL, profil 7150 Brattås-Lien			Produsert av		Geo- og laboratorieseksjonen	
			Prosjektnummer		50581	
			PROF-nummer		18EV00006R_00012	
			Arkivreferanse		P7150.dwg	
			Byggeværksnummer			
Reguleringsplan			Målestokk		1:200	
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv		Tegningsnummer / revisjonsbokstav	
dagand	arilsl				V81D	



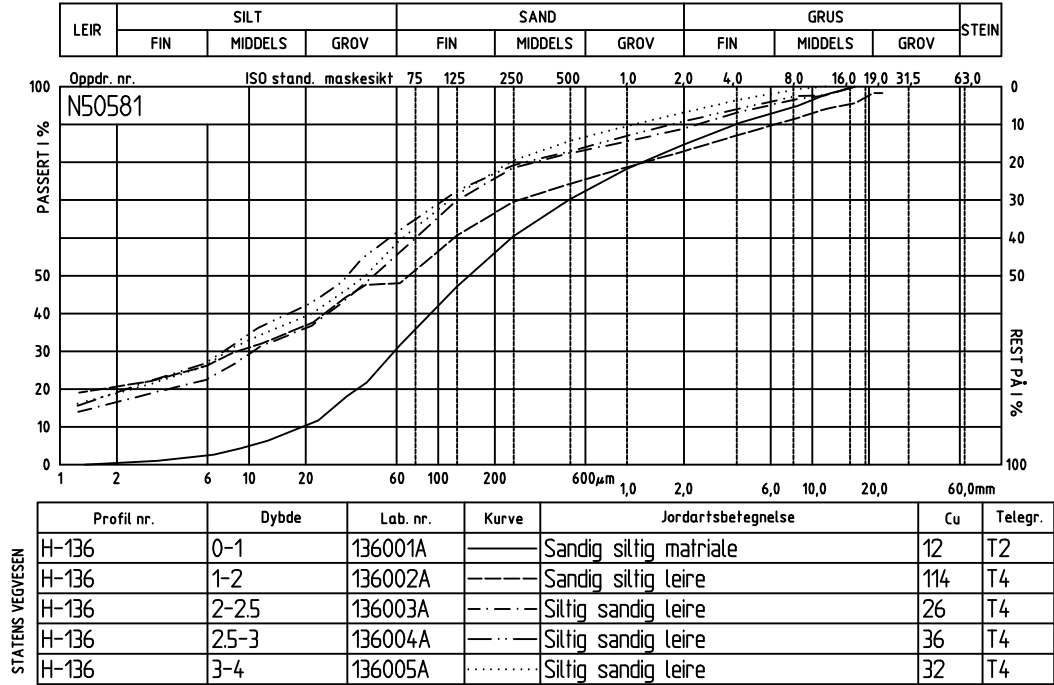
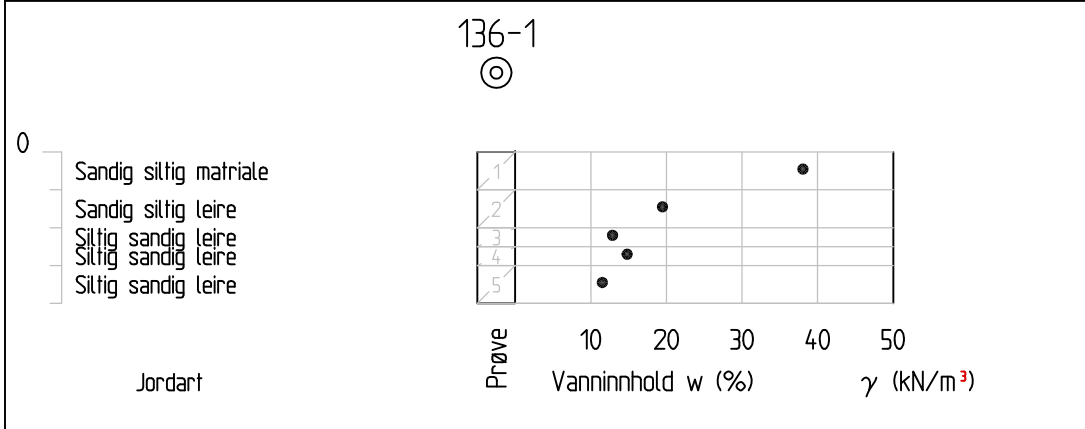
Profil 7160
1 : 200


Revisjon	Revisjonen gjelder		Utlark	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A						
B						
Vedlegg til geoteknisk rapport 2010/231837-055			Arkivref.			
 Statens vegvesen			Tegningsdato		3.12.2012	
			Bestiller		Dagfinn Brækken	
			Produsert for		Region Nord	
E6 Hp01/02 N-TR/SMALVATNET-BÅFJELLMØ NORD-MOSJØEN SØR TVERRPROFIL, profil 7160 Brattås-Lien			Produsert av Geo- og laboratorieseksjonen			
Reguleringsplan			Prosjektnummer		50581	
			PROF-nummer		18EV00006R_00012	
			Arkivreferanse		P7160.dwg	
			Byggeværksnummer			
			Målestokk		1:200	
Utlarbeidet av		Kontrollert av	Godkjent av	Tegningsnummer /		V81E
dagand		arilst		revisjonsbokstav		

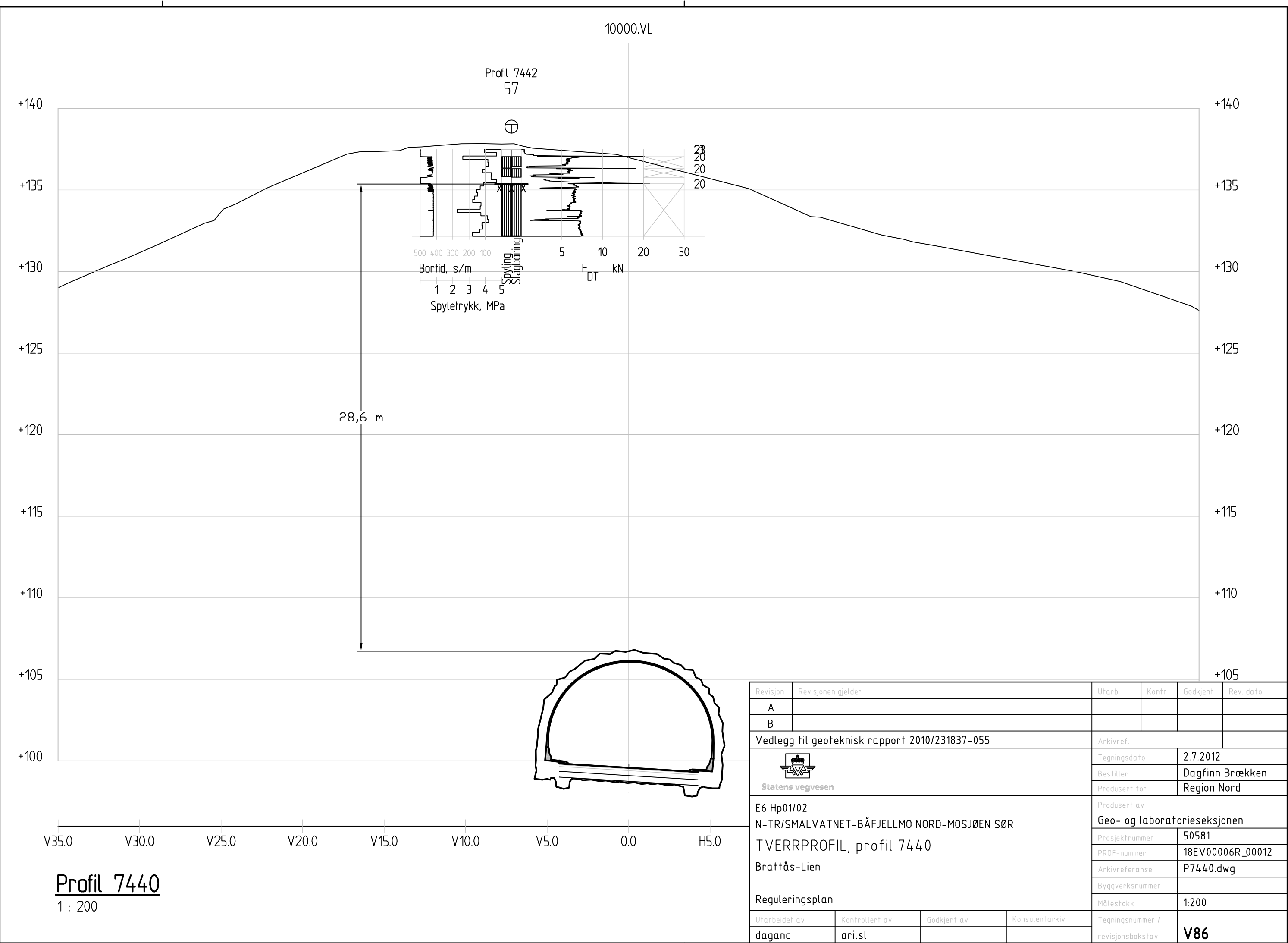



Profil 7180

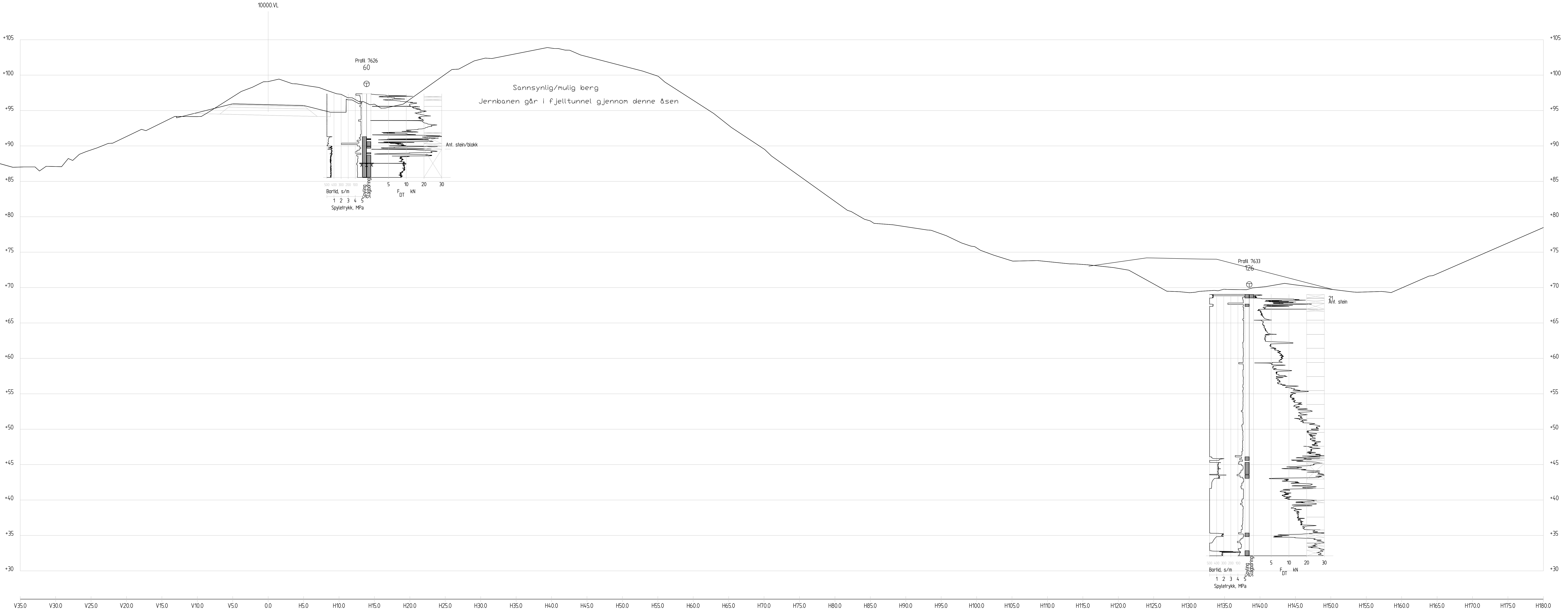
1 : 200




Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb.	Kontr.	Godkjent	Rev. dato
A					
B					
Vedlegg til geoteknisk rapport 2010/231837-055		Arkivref.			
 Statens vegvesen		Tegningsdato		2.7.2012	
		Bestiller		Dagfinn Brækken	
		Produsert for		Region Nord	
E6 Hp01/02 N-TR/SMALVATNET-BÅFJELLMØ NORD-MOSJØEN SØR TVERRPROFIL, profil 7180 Brattås-Lien		Produsert av Geo- og laboratorieseksjonen			
		Prosjektnummer		50581	
		PROF-nummer		18EV00006R_00012	
		Arkivreferanse		P7180.dwg	
		Byggverksnummer			
Reguleringsplan		Målestokk		1:200	
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer /	
dagand	arilst			revisjonsbokstav	
				V83	

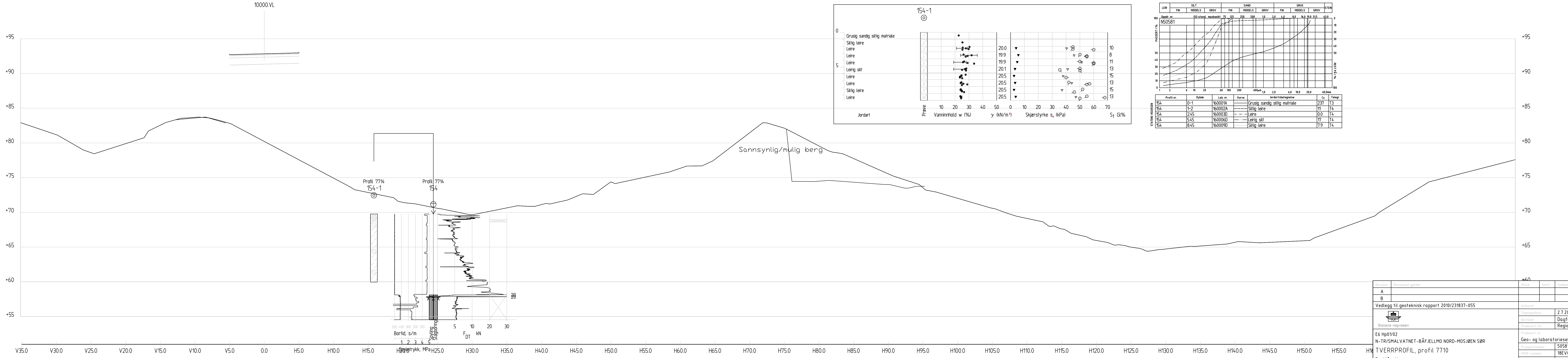


Revisjon	Revisjonen gjelder			Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A							
B							
Vedlegg til geoteknisk rapport 2010/231837-055				Arkivref.			
 Statens vegvesen				Tegningsdato		2.7.2012	
				Bestiller		Dagfinn Brækken	
				Produsert for		Region Nord	
E6 Hp01/02 N-TR/SMALVATNET-BÅFJELLMO NORD-MOSJØEN SØR TVERRPROFIL, profil 7440 Brattås-Lien Reguleringsplan				Produsert av Geo- og laboratorieseksjonen			
				Prosjektnummer		50581	
				PROF-nummer		18EV00006R_00012	
				Arkivreferanse		P7440.dwg	
				Byggverksnummer			
				Målestokk		1:200	
Utarbeidet av		Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer / revisjonsbokstav		
dagand		arilsl			V86		




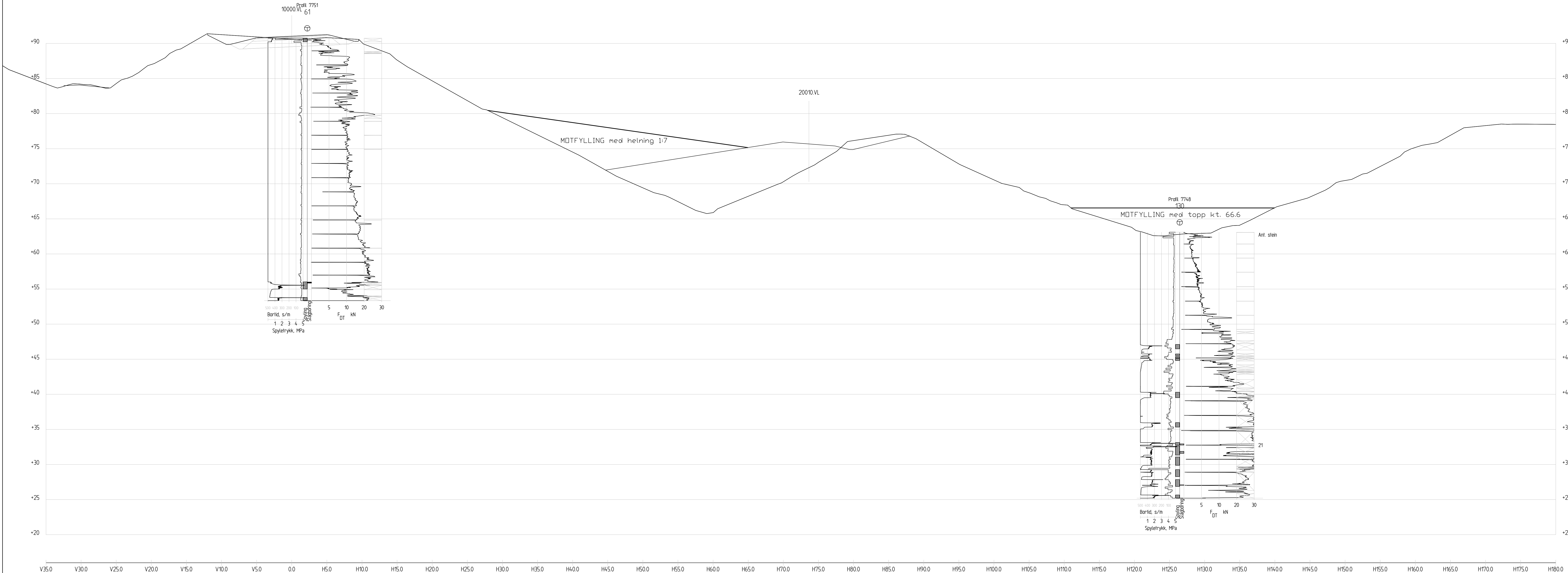
Profil 7630
1 : 200

Kategori				Designert gøder				Utørk	Skatt	Gedert	Sør-Øst
A											
B											
Vedlegg til geoteknisk rapport 2010/231837-055											
 Statens vegvesen								Autentif			
E6 Hø10/02 N-TR/SMALVATNET-BÅFJELLMO NORD-MOSJØEN SØR TVERRPROFIL, profil 7630 Brattås-Lien								Tegningsdato		2.7.2012	
								Bestiller		Dagfinn Brækken	
								Prosjekt for		Region Nord	
								Prosjekt nr.			
Reguleringsplan								Geo- og laboratorieeksamen			
								Prosjektnummer		50581	
								PROF - nummer		18EV00006R_00012	
								Autentifisering		P7630.dwg	
								Byggeskisse nummer			
								Målestokk		1:200	
Utskrevet av		Kontrollert av		Godkjent av		Konsulentfirma		Tegningsnummer /			
dagand		arilst						Tegningsnummer /			
								V88			




Profil 7710
1 : 200

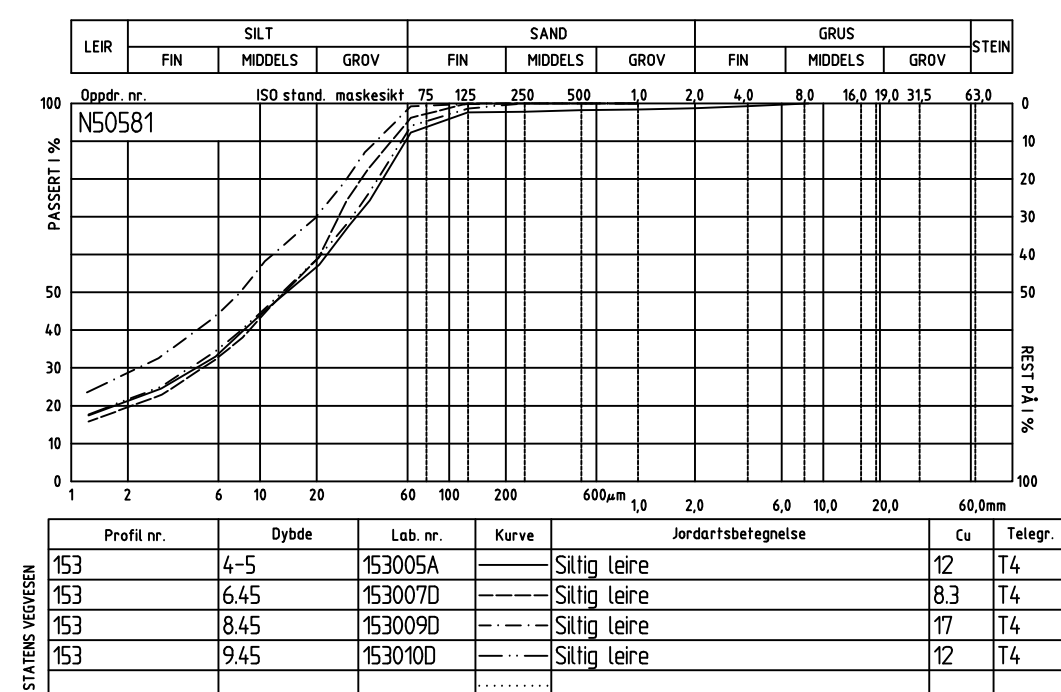
Revisjon	Revisjonen gjelder				Utarb.	Kontn.	Godkjent	Rev. dato
A								
B								
Vedlegg til geoteknisk rapport 2010/231837-055					Arkivref.			
 Statens vegvesen					Tegningsdato		2.7.2012	
					Bestiller		Dagfinn Brækken	
					Produsent for		Region Nord	
E6 Hø101/02 N-TR/SMALVATNET-BÅFJELLMO NORD-MOSJØEN SØR					Produsent av Geo- og laboratorieseksjonen			
TVERRPROFIL, profil 7710					Prosjektnummer		50581	
Brattås-Lien					PROF-nummer		18EV00006R_00012	
Reguleringsplan					Arkivreferanse		P7710.dwg	
					Byggesaksnummer			
					Målestokk		1:200	
Utarbeidet av		Kontrollert av		Godkjent av		Konsulentarkiv		Tegningsnummer / revisjonsbokslov
dagand		arilst						
							V89	



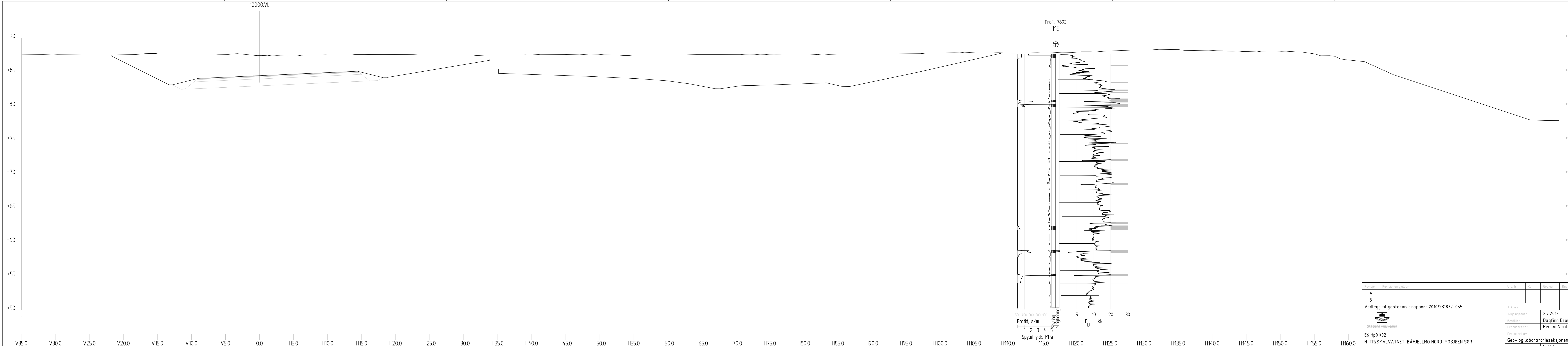
Profil 7750
1 : 200

Revisjon		Revisjonens gjelder		Utarbeid	Revisjon	Godkjent	Rev. dato
A							
B							
Vedlegg til geoteknisk rapport 2010/231837-055				Autentisert			
 Statens vegvesen				Tegningsdato		2.7.2012	
				Bestiller		Dagfinn Brækken	
				Prosjekt for		Region Nord	
				Prosjekt nr.		Geo- og laboratoriseksjonen	
E6 Høst02 N-TR/SMALVATNET-BÅFJELLMO NORD-MOSJØEN SØR TVERRPROFIL, profil 7750 Brattås-Lien				Prosjekt nummer		50581	
				OSD-nummer		18EV00006R_00012	
				Arkivreferanse		P7750.dwg	
				Byggesaksnummer			
				Målestokk		1:200	
Reguleringsplan							
Utarbeidet av		Revisjonert av		Godkjent av		Konsulentfirma	
dagand		arilst				Tegningsnummer / revisjonsarkiv	
						V90	

1 : 200




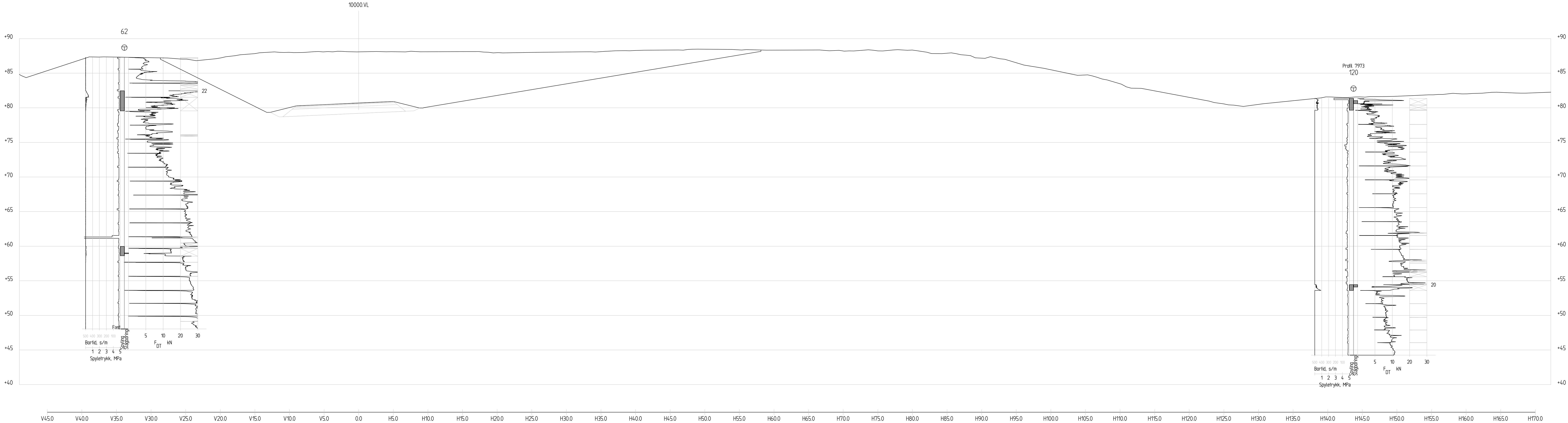
Kategori		Kategori gruppe	Utdrag	Revisi	Sidegren	Rev. dato
A						
B						
Vedlegg til geoteknisk rapport 2010/231837-055			Arkivert			
 Statens vegvesen			Tegningsnummer		2.7.2012	
			Revisi		Dagfinn Brækken	
			Prosjekt for		Region Nord	
			Prosjekt av			
			Gee- og laboratorieeksamen			
E6 H010102			Prosjektnummer		50581	
N-TRIS/MALVATNET-BÅFJELLMO NORD-MOSJØEN SØR			PROJ.-nummer		18EV00006R_00012	
TVERRPROFIL, profil 7820			Arkivreferanse		1720 dwg	
Brattås-Lien			Byggesaksnummer			
Reguleringsplan			Målestokk		1:200	
Utdragsdet av		Kontrollert av	Spedert av		Konsentferk	
dagand		aritst			Tegningsnummer / revisi	
					V91	




Profil 7890

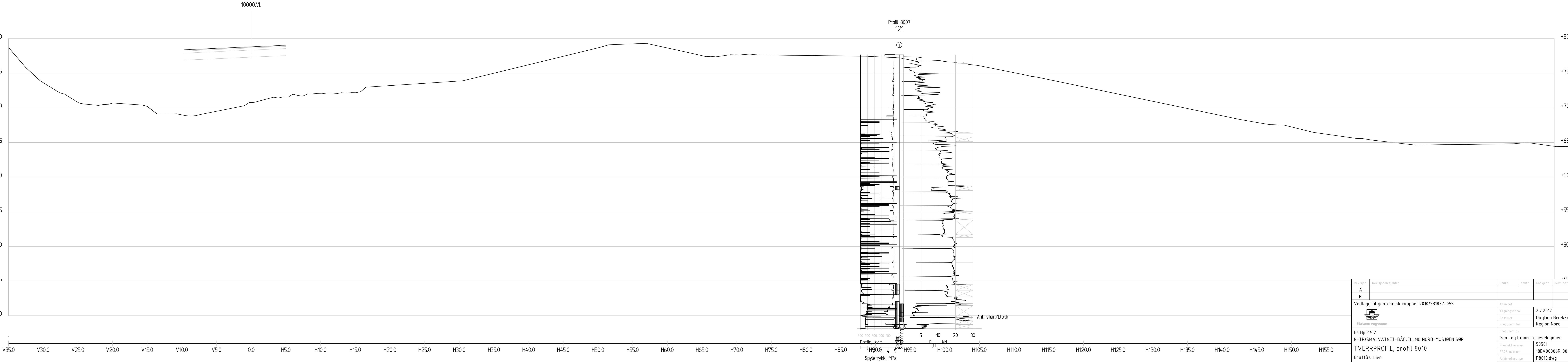
1 : 200

Revisjon	Revisjonen gjelder			Utført	Kontrollert	Godkjent	Rev. dato
A							
B							
Vedlegg til geoteknisk rapport 2010/231837-055				Arkivref.			
 Statens vegvesen				Tegningsdato		2.7.2012	
				Bestiller		Dagfinn Brækken	
				Produsert for		Region Nord	
E6 Hp01/02				Produsert av			
N-TR/SMALVATNET-BÅFJELLMO NORD-MOSJØEN SØR				Geo- og laboratorieseksjonen			
TVERRPROFIL, profil 7890				Prosjektnummer		50581	
Brattås-Lien				PROF-nummer		18EV00006R_00012	
				Arkivreferanse		P7890.dwg	
				Byggesaksnummer			
Reguleringsplan				Målestokk		1:200	
Utarbeidet av		Kontrollert av		Godkjent av		Konsulentarkiv	
dagand		arilst				Tegningsnummer / revisjonsbokslov	
						V92	



Profil 7970
1 : 200

Kategori		Revisjonens gjenstand		Utdratt	Revisjon	Godkjent	Rev. dato
A							
B		 Statens vegvesen		Vedlegg til geoteknisk rapport 2010/231837-055			
				Autentisert			
				Tegningsdato		2.7.2012	
				Bestiller		Dagfinn Brækken	
				Prosjekt for		Region Nord	
				Prosjekt nr.			
				Geo- og laboratorieseksjonen			
				Prosjektnummer		50581	
				RSD-nummer		18EV00006R_00012	
				Arkivreferanse		P7970.dwg	
				Byggesaksnummer			
		Måstak		1:200			
Reguleringsplan							
Utdratt av		Kartutdrag av		Godkjent av		Tegningsnummer /	
dagand		aritist				revisjonsnummer	
						V93	




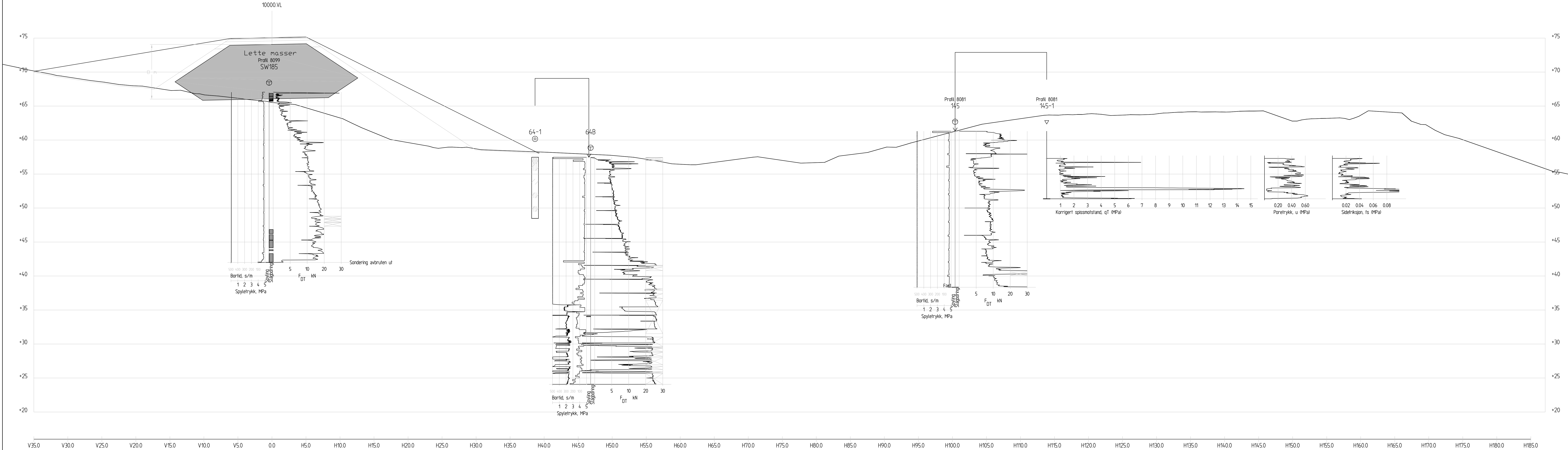
Profil 8010
1 : 200

Revisjon	Revisjonen gjelder			Utdr.	Kont.	Godkjent	Rev. dato
A							
B							
Vedlegg til geoteknisk rapport 2010/231837-055				Arkivref.			
 Statens vegvesen				Tegningsdato		2.7.2012	
				Bestiller		Dagfinn Brækken	
				Produsent for		Region Nord	
E6 Hp01/02 N-TR/SMALVATNET-BÅFJELLMO NORD-MOSJØEN SØR TVERRPROFIL, profil 8010 Brattås-Lien				Geo- og laboratorieseksjonen			
Reguleringsplan				Prosjektnummer		50581	
				PRØF-nummer		18EV00006R_00012	
				Arkivreferanse		P8010.dwg	
				Byggesaksnummer			
				Målestokk		1:200	
Utdr.	Bestedt av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer / revisjonsboks		
dagand	aritst				V94		

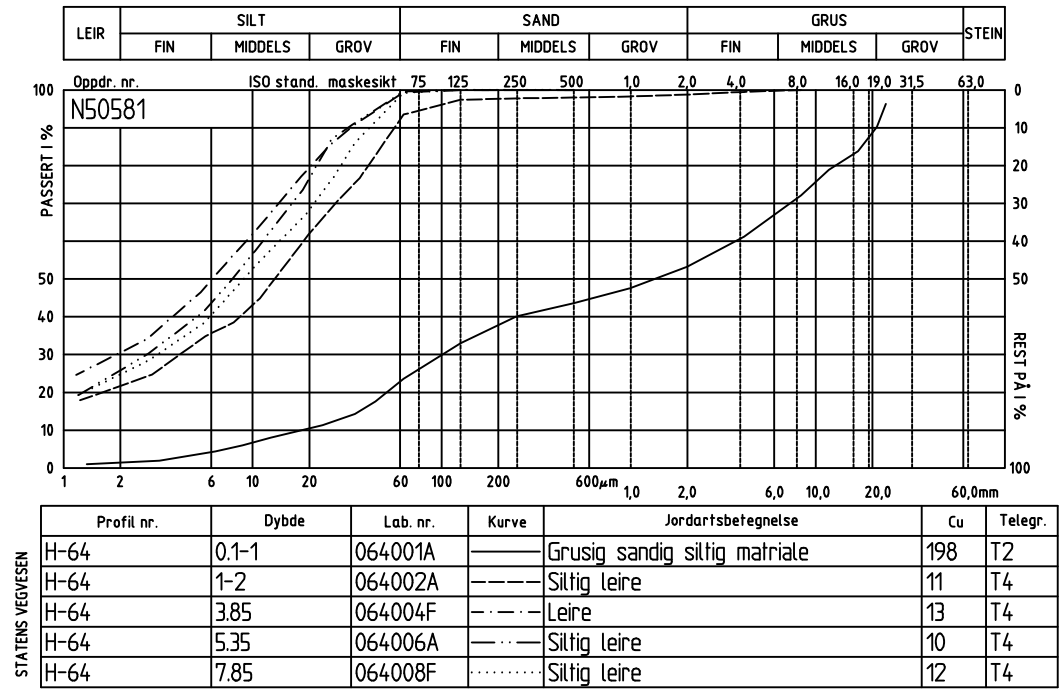
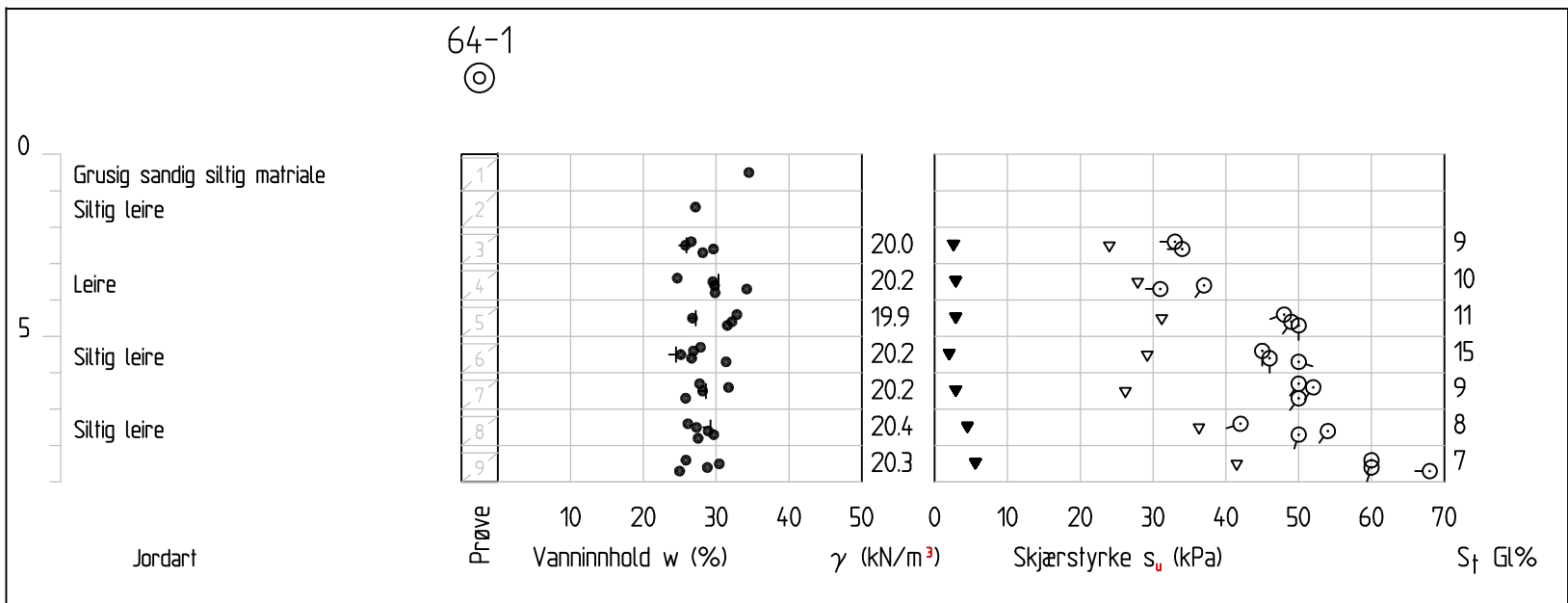


Profil 8040
1 : 200

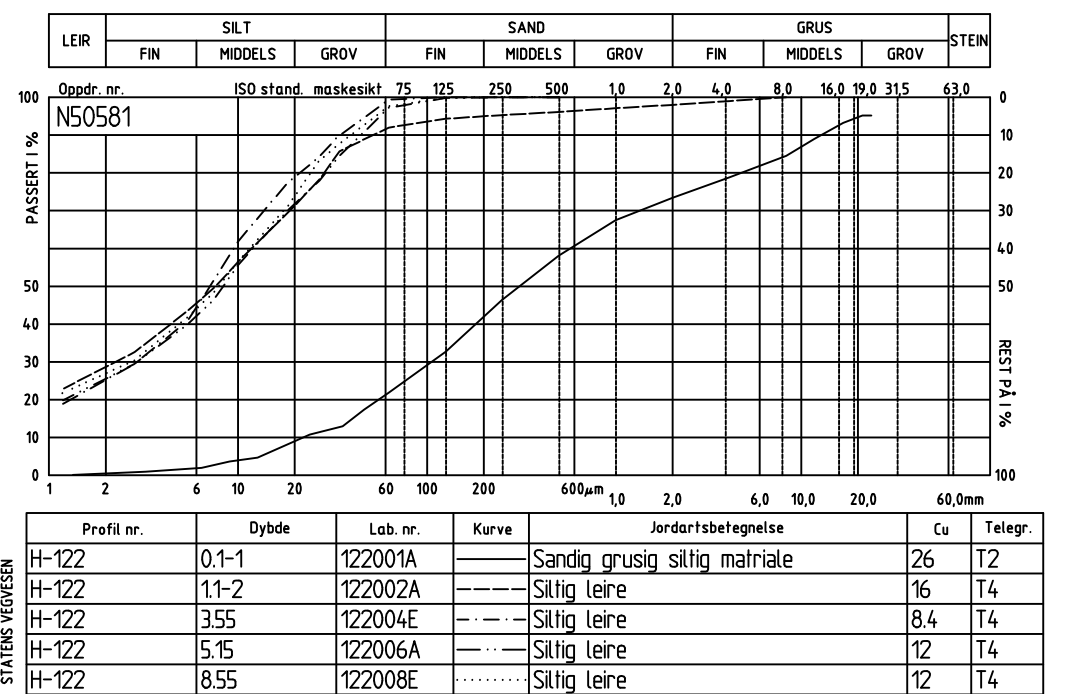
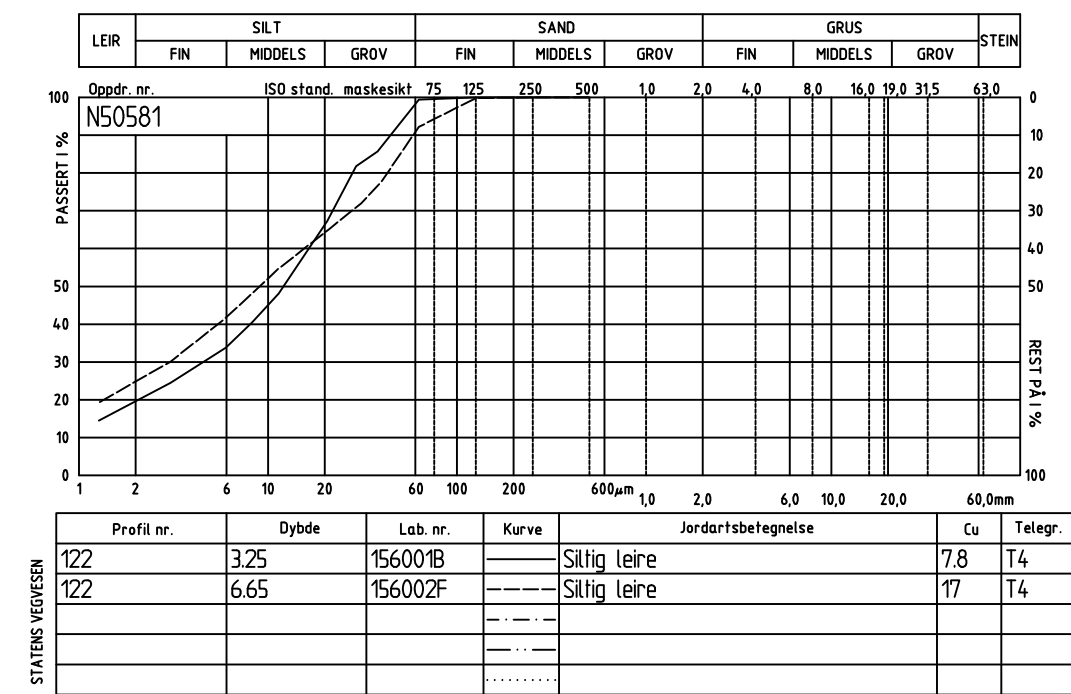
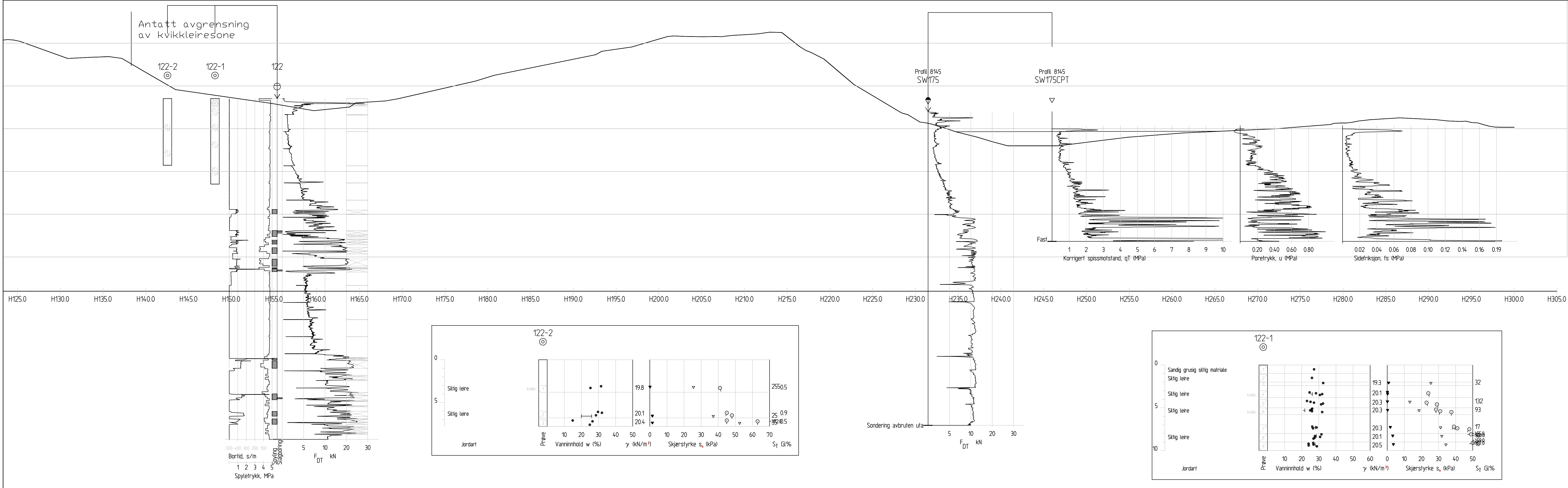
Revisjon	Revisjonen gjelder			Utført	Kontrollert	Godkjent	Rev. dato
A							
B							
Vedlegg til geoteknisk rapport 2010/231837-055				Arkivref.			
 Statens vegvesen				Tegningsdato		2.7.2012	
				Resultat		Dagfinn Brækken	
				Produsert for		Region Nord	
E6 Hp01/02 N-TR/SMALVATNET-BÅFJELLMO NORD-MOSJØEN SØR TVERRPROFIL, profil 8040 Brattås-Lien				Geo- og laboratorieseksjonen			
Reguleringsplan				Prosjektnummer		50581	
				PROF-nummer		18EV00006R_00012	
				Arkivreferanse		P8040.dwg	
				Byggesaksnummer			
				Målestokk		1:200	
Utarbeidet av		Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer / revisjonsbokslov		
dagand		arilst				V95	




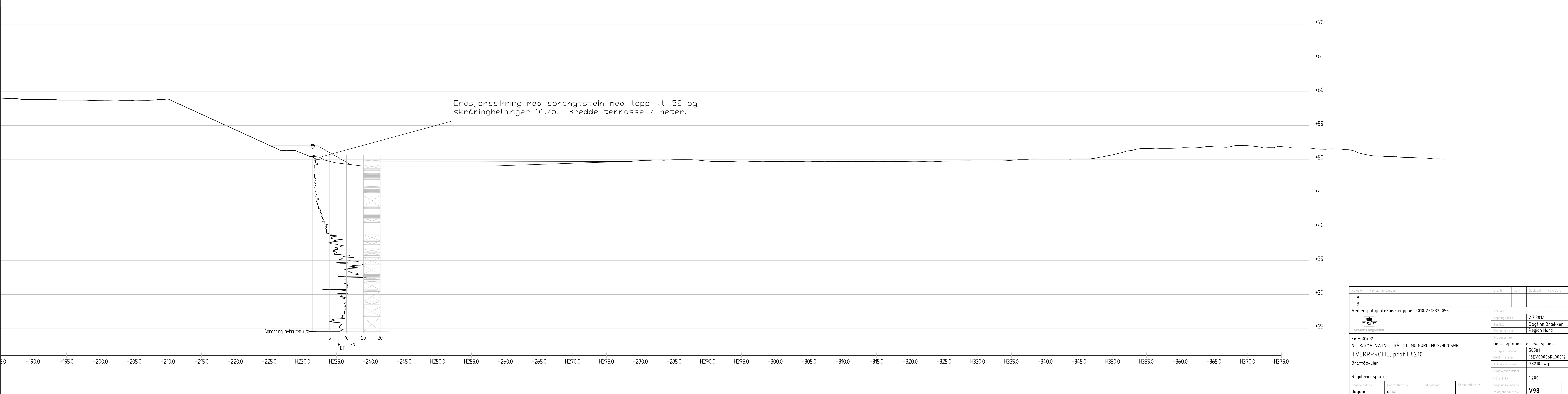
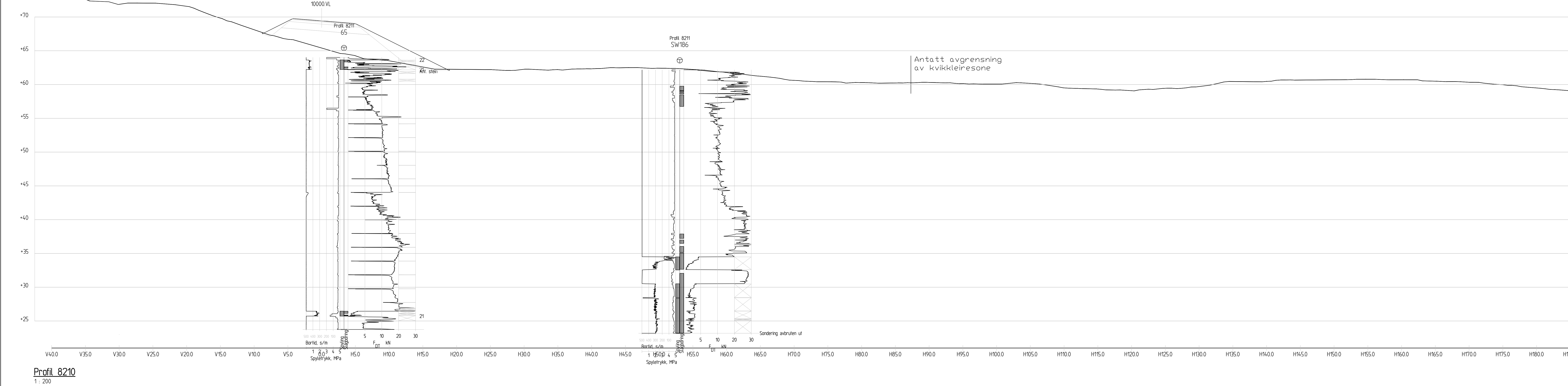
Profil 8090
1 : 200



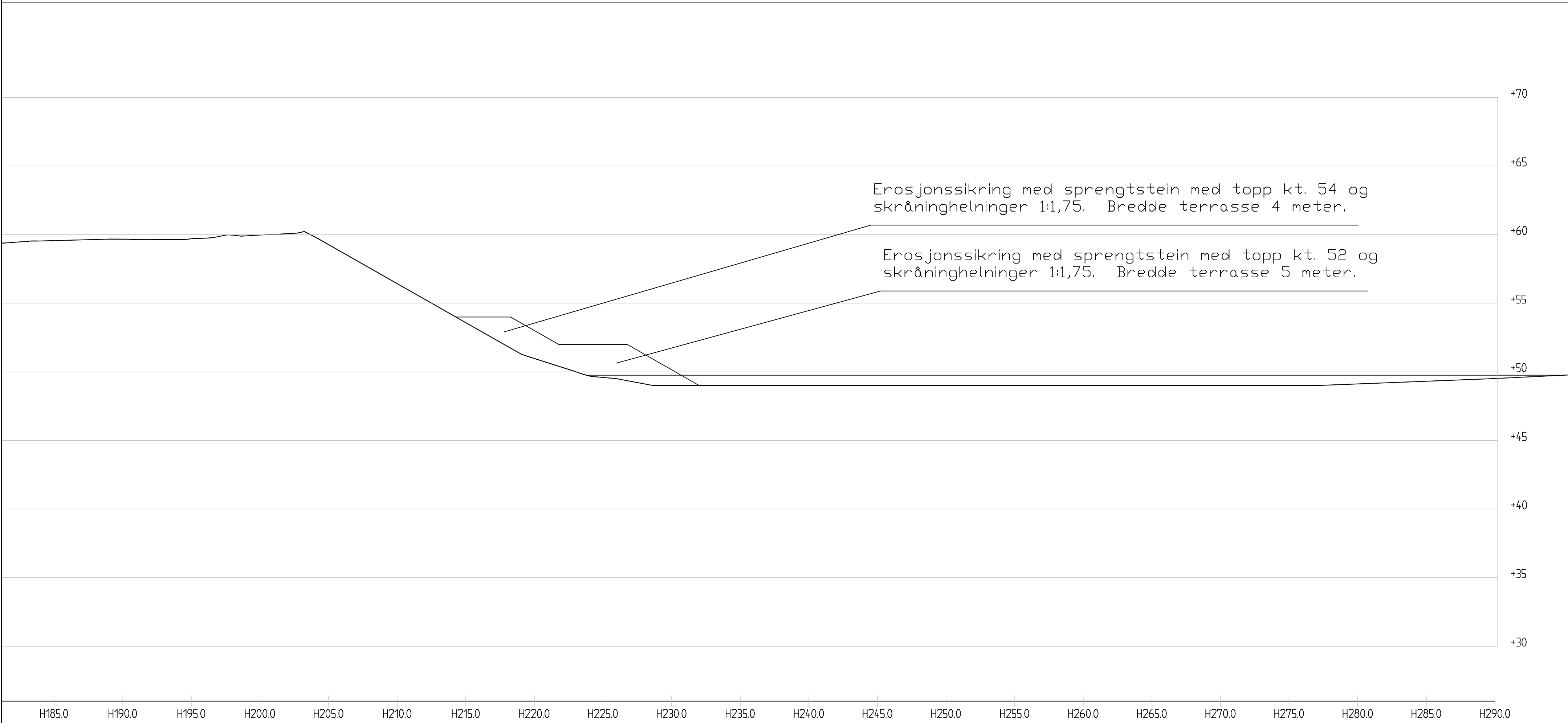
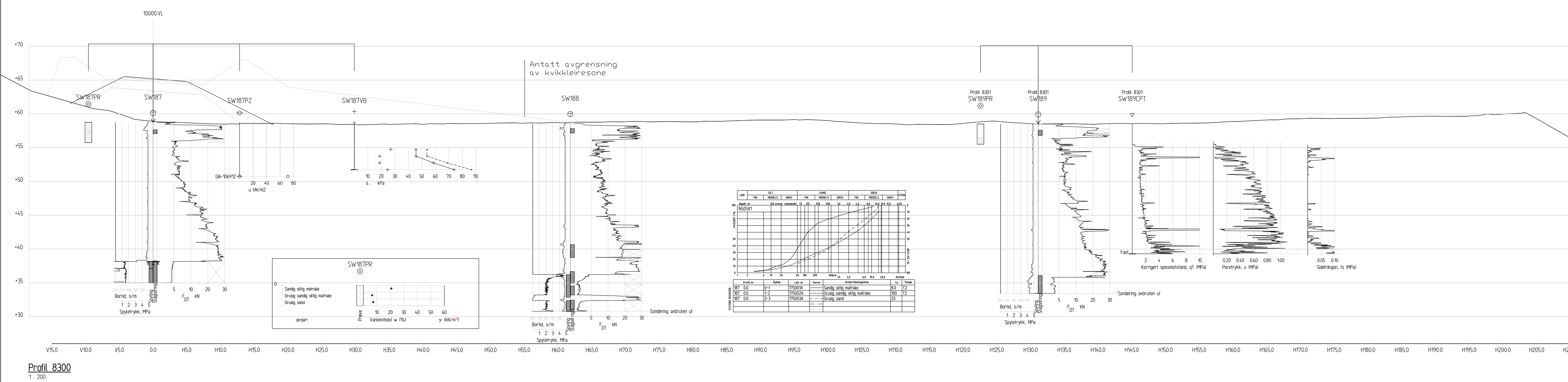
Udarbejdet af	Revideret af	Godkendt af	Dato
A			
B			
Vedlegg til geoteknisk rapport 2010/231837-055			
Bakkevejsgården		Region Nord	
E6 Høi/Høi		Geoteknisk laboratoriseksjonen	
N-TIRSMALVATNET-BÅFJELLMO NORD-MOSJØEN SØR		S0581	
TVERRPROFIL, profil 8090		18EV00006R_00012	
Brattås-Lien		P8090.dwg	
Reguleringsplan		1:200	
Udarbejdet af	Revideret af	Godkendt af	Konsulentfirma
dagand	aritst		reguleringstjenesten



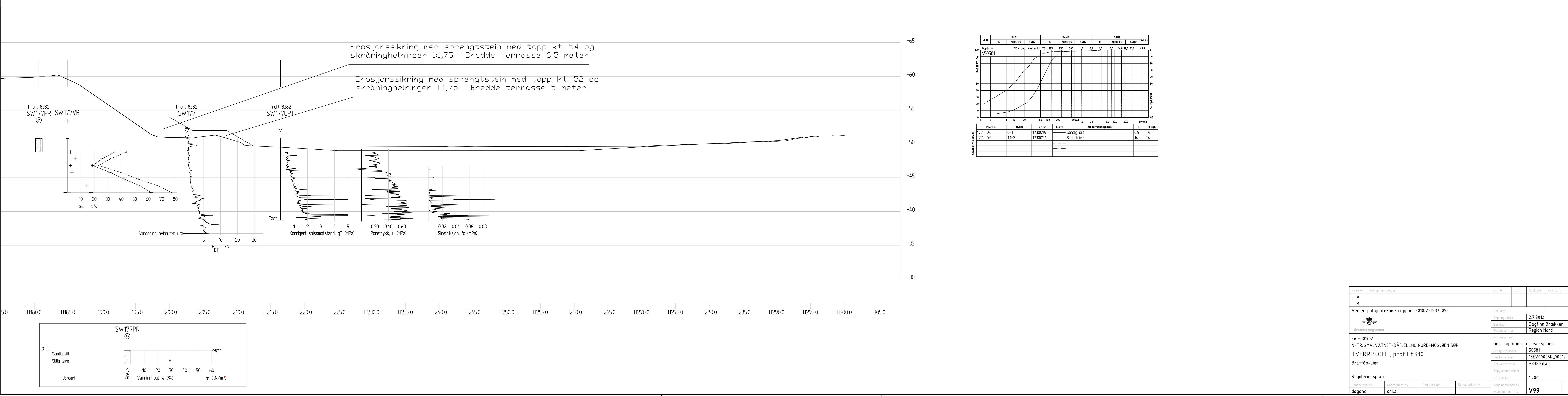
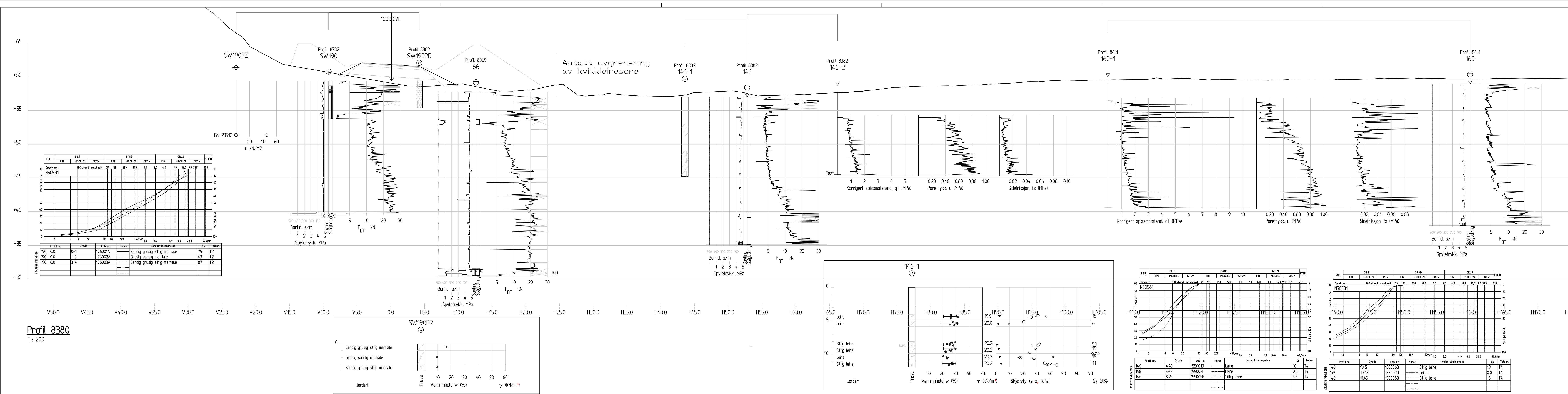
A													
B													
Vedlegg til geoteknisk rapport 2010/23187-055						Arkivert							
 Statens vegvesen						Løpingsdato				2.7.2012			
						Stasjon				Dagfinn Brækken			
						Produsent nr				Region Nord			
						Produsent av							
E6 Hpd/102 N-TRISMALVATNET-BÅFJELLOM NORD-SØEN SØR						Geo- og laboratorieksjonen							
TVERRPROFIL, profil 8120						Prosjektnummer				50581			
Brattås-Lien						TSP nummer				18E00006R_00012			
						Arkivreferanse				P8120.dwg			
						Tegningsnummer							
						Målestokk				1:200			
Reguleringsplan													
Innshendert av		Sinnshendert av		Godkjent av		Konsulentarkiv		Tegningsnummer /					
dagand		arist						tegningsarkiv					
						V97							




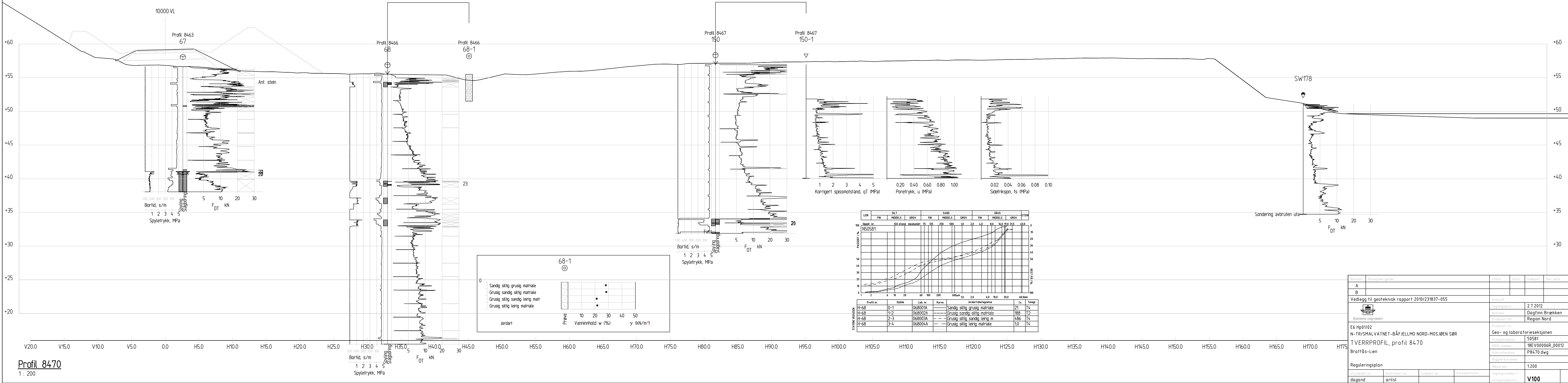
Revisjon	Revisjonens g�lder	Ut�rb.	Revisjon	Godkj�rt	Dato
A					
B					
Vedlegg til geoteknisk rapport 2010/231837-055					Antakelse
					Tegningsdato
E6 H�01/02					2.7.2012
N-TR/SMALVATNET-B�FJELLM� NORD-MOSJ�EN S�R					Best�ller
TVERRPROFIL, profil 8210					Dagfinn Br�kken
Br�tt�s-Lien					Prosjekt for
Reguleringsplan					Region Nord
U�rbedr�t av					Prosjekt nr.
dagand					E6 H�01/02
K�rt�rbedr�t av					Prosjekt nr.
arist					50581
Godkj�rt av					Prosjekt nr.
					18EV00006R_00012
K�nsulentfirma					Alusreferanse
					P8210.dwg
Tegningsnummer					Byggesaksnummer
1200					M�tsk�p
Tegningsnummer i					1200
V98					



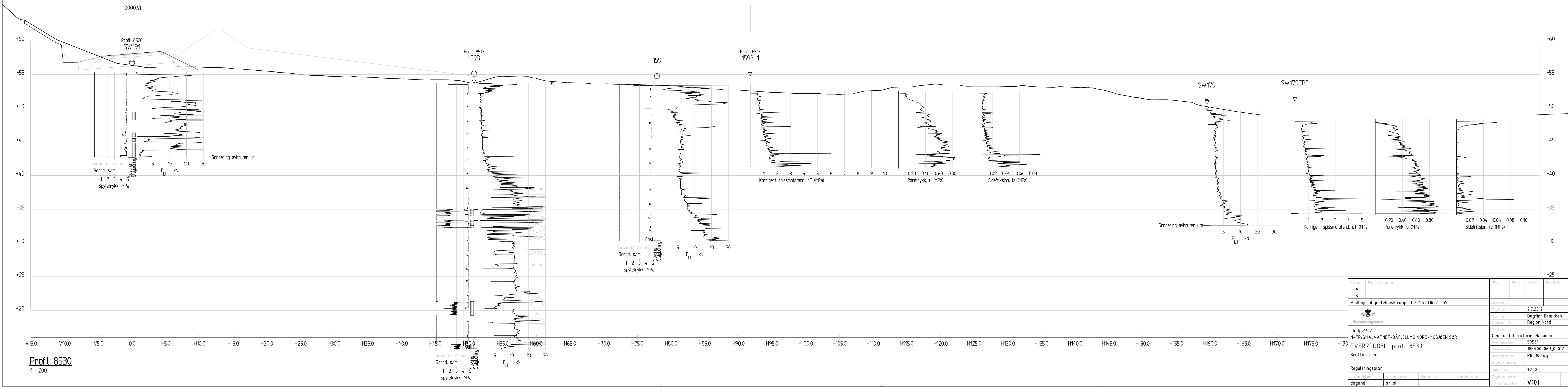
Revisjon	Revisjonens gjelder	Utdr.	Revisjon	Godkjent	Dato
A					
B					
Vedlegg til geoteknisk rapport 2010/231837-055		Autentisert			
Statens vegvesen		Tegningsdato		22.11.2012	
		Bestiller		Dagfinn Brækken	
		Prosjekt for		Region Nord	
E6 Hø10/02		Prosjekt nr.		Gee- og laboratoriseksjonen	
N-TRISMALVATNET - BÅFJELLMO NORD-MOSJØEN SØR		Prosjektnummer		50581	
TVERRPROFIL, profil 8300		RSD-nummer		18EV00006R_00012	
Brattås-Lien		Arkivreferanse		P8300.dwg	
Reguleringsplan		Byggesaksnummer			
Utdragsstørrelse		Målestokk		1:200	
Utdragsstørrelse		Tegningsnummer i		V98B	
dagend		arist			

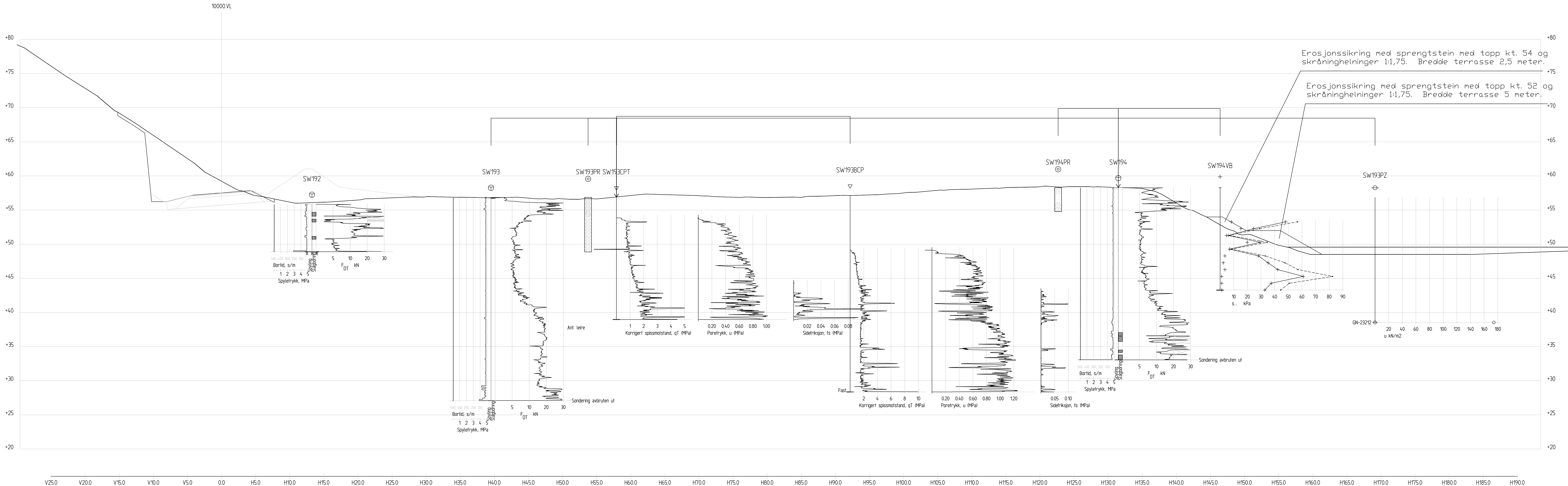


Prosjekt	Designprosjekt	Utarbeidet av	Revisjon	Godkjent av	Dato
A					
B					
Vedlegg til geoteknisk rapport 2010/231837-055					Ansvar
 Statens vegvesen					Tegningsdato
					2.7.2012
					Bestiller
E6 Høst 02 N-TRISALVATNET-BÅFJELMO NORD-MØSJEN SØR TVERRPROFIL, profil 8380 Brattås-Lien					Prosjekt nr.
					Region Nord
Reguleringsplan					Prosjekt nr.
					Gee- og laboratoriseksjonen
Lagplanen av					Prosjekt nr.
					50581
dagand					Prosjekt nr.
					18EV00006R_00012
dagand					Prosjekt nr.
					P8380.dwg
dagand					Prosjekt nr.
					1200
dagand					Prosjekt nr.
					1999

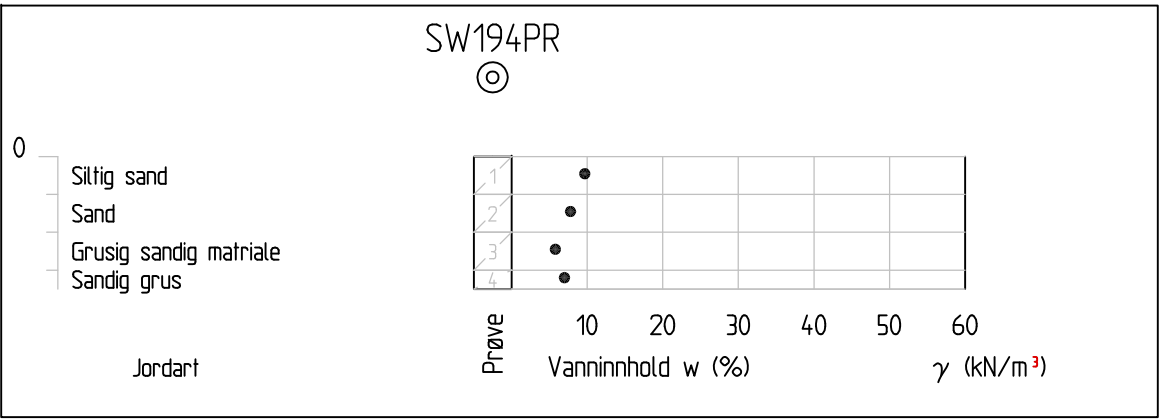
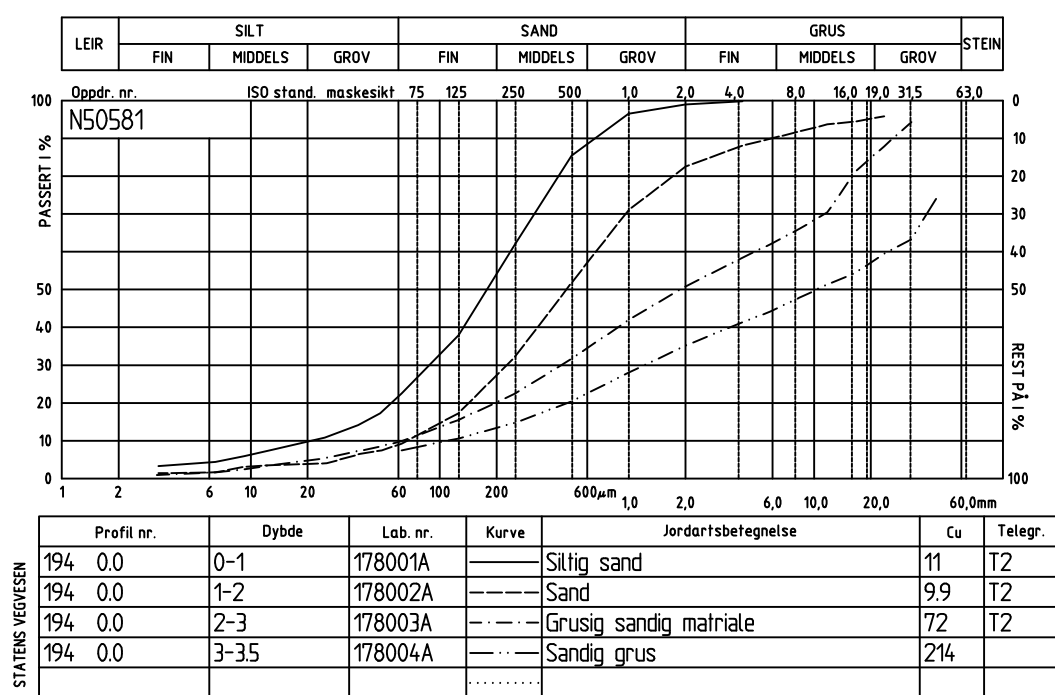
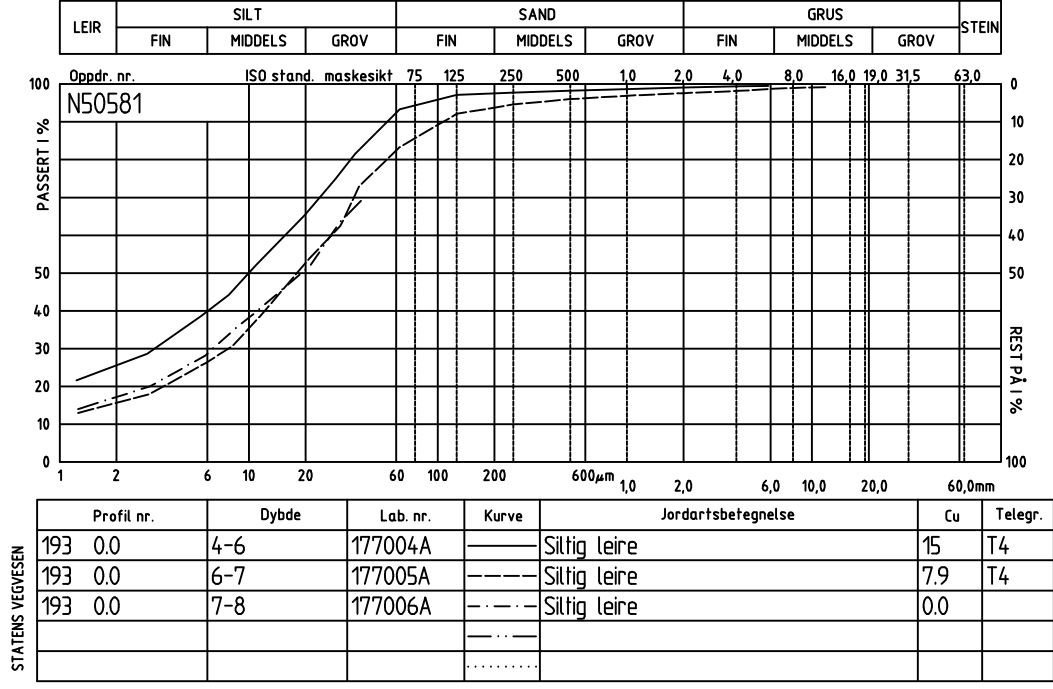
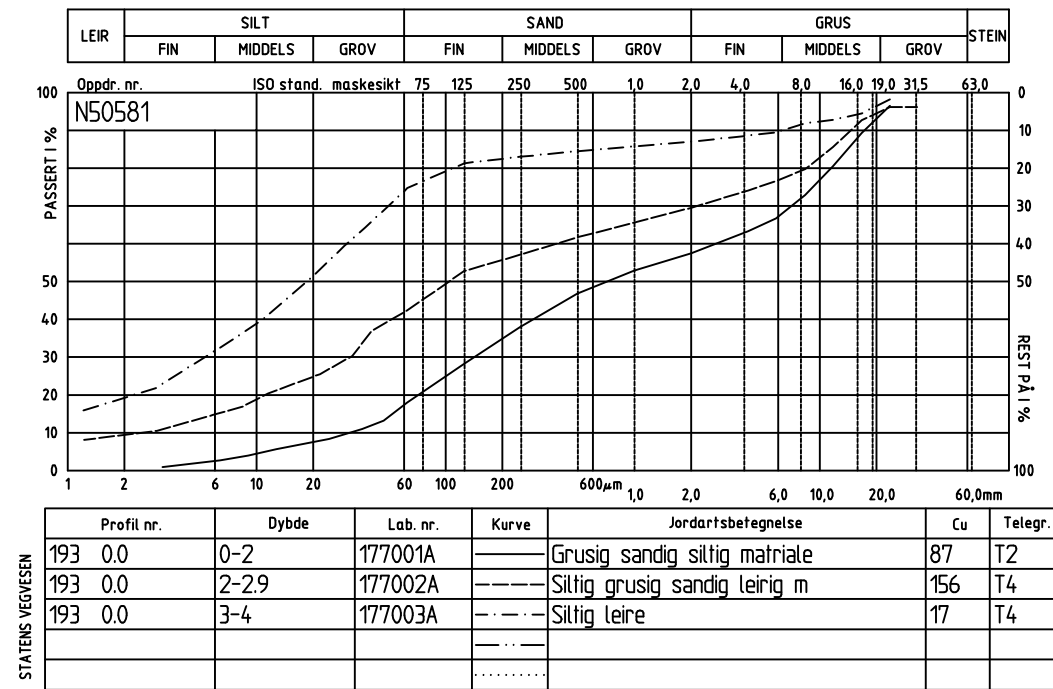
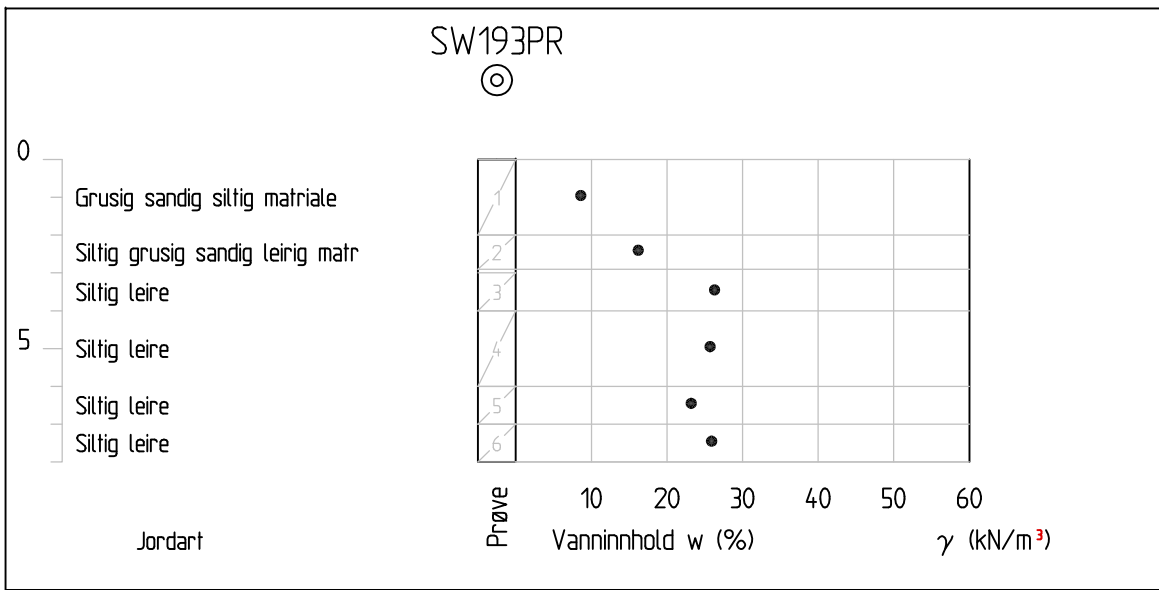


Revisjon	Revisjonen gjelder	Utdr.	Kont.	Godkjent	Rev. dato
A					
B					
Vedlegg til geoteknisk rapport 2010/231837-055					Arkivref.
					Tegningsdato
					2.7.2012
					Bestiller
					Dagfinn Brækken
					Produsert for
					Region Nord
					Produsert av
					Geo- og laboratorieseksjonen
					Prosjektnummer
					50581
					PROF-nummer
					18EV00006R_00012
					Arkivreferanse
					P8470.dwg
					Byggesaksnummer
					1:200
					Tegningsnummer /
					revisjonsbokslov
					V100

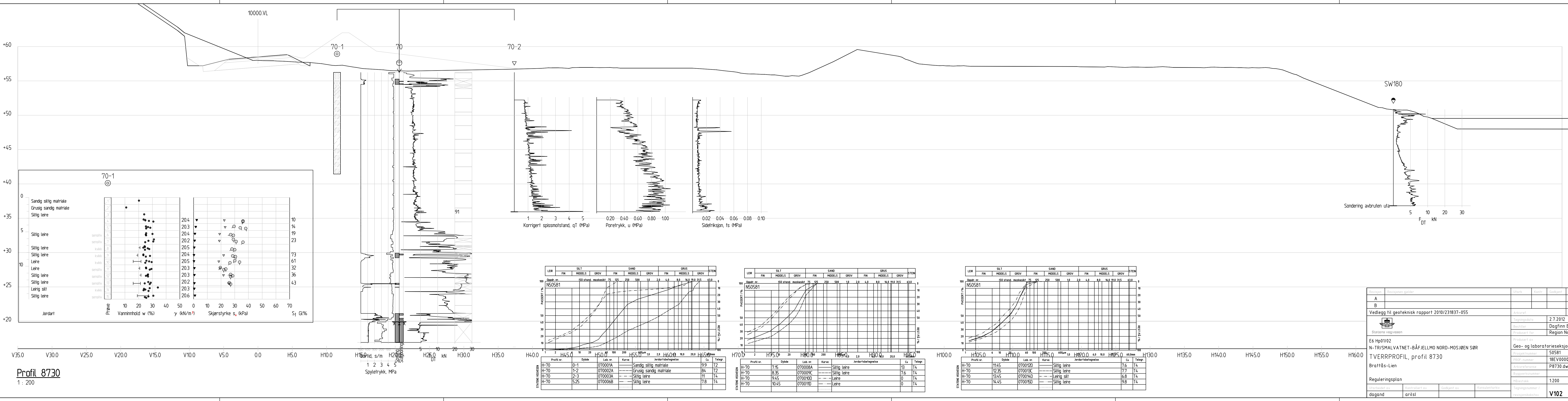




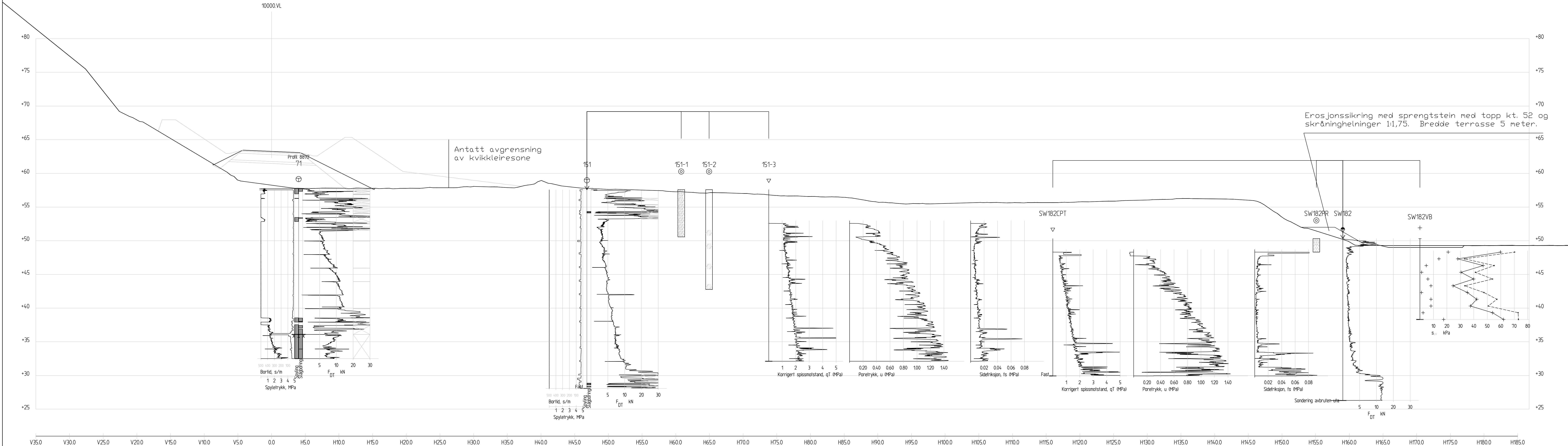
Profil 8630
1: 200



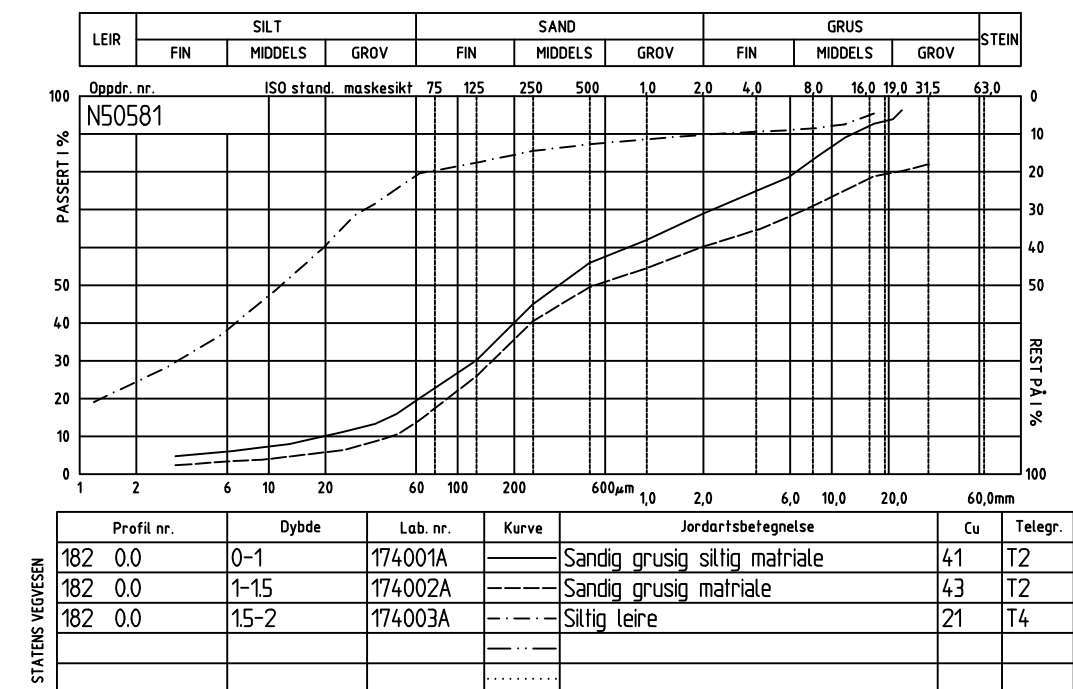
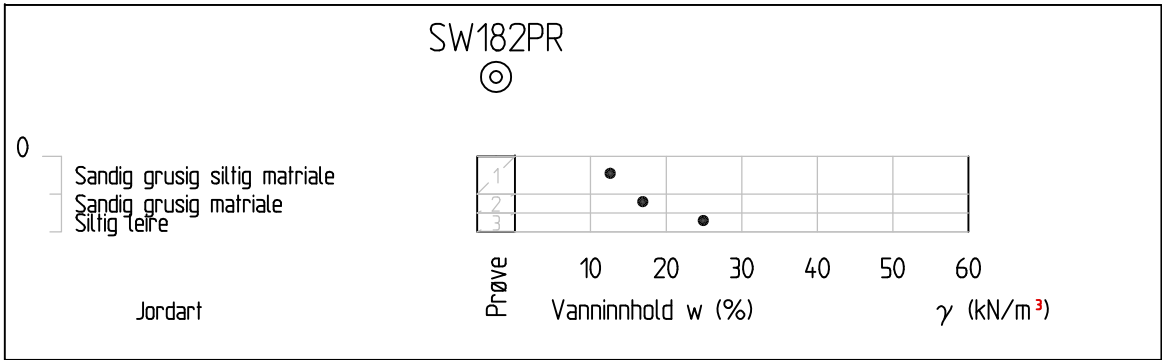
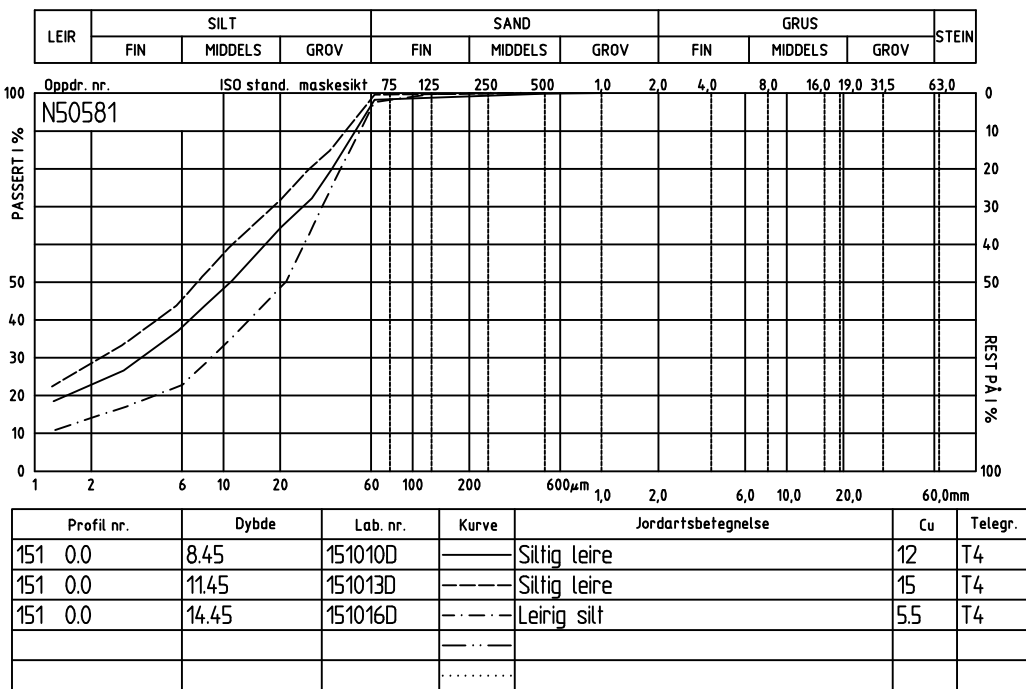
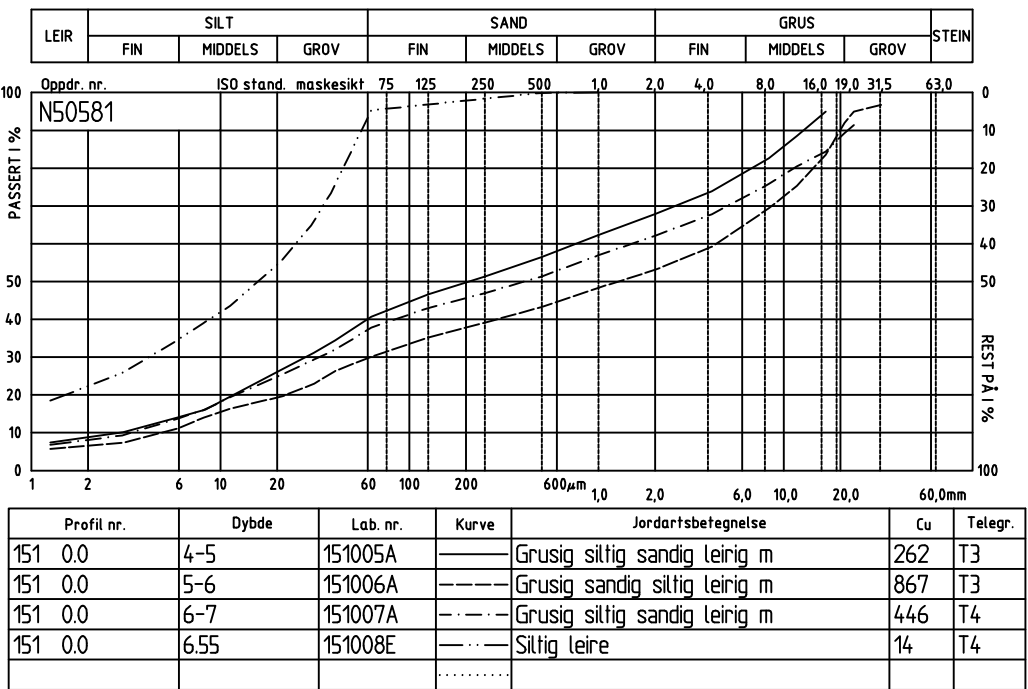
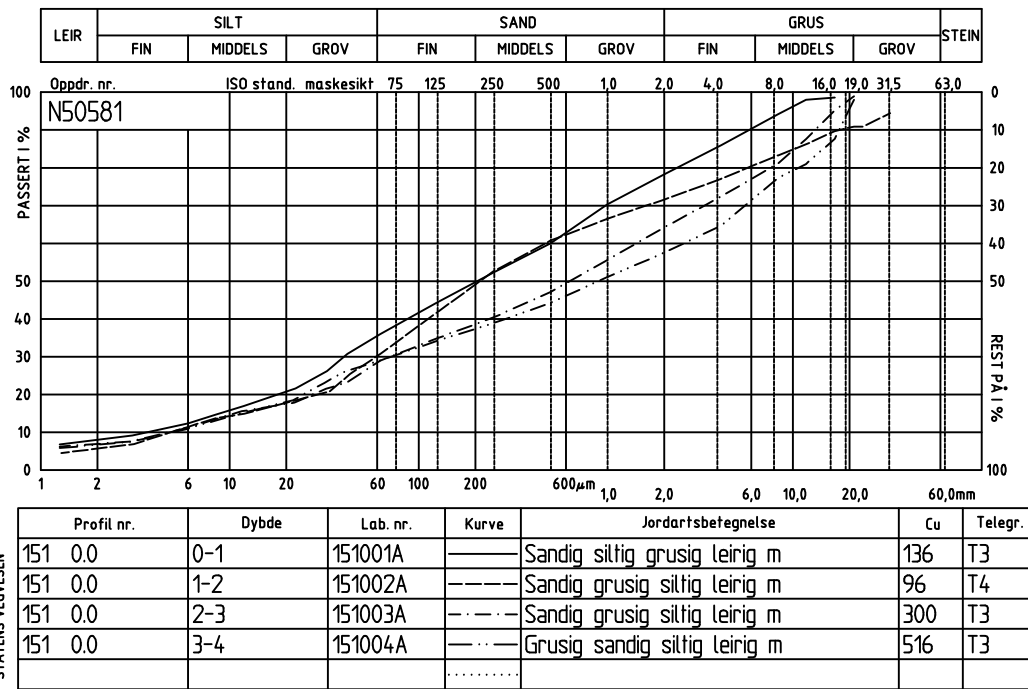
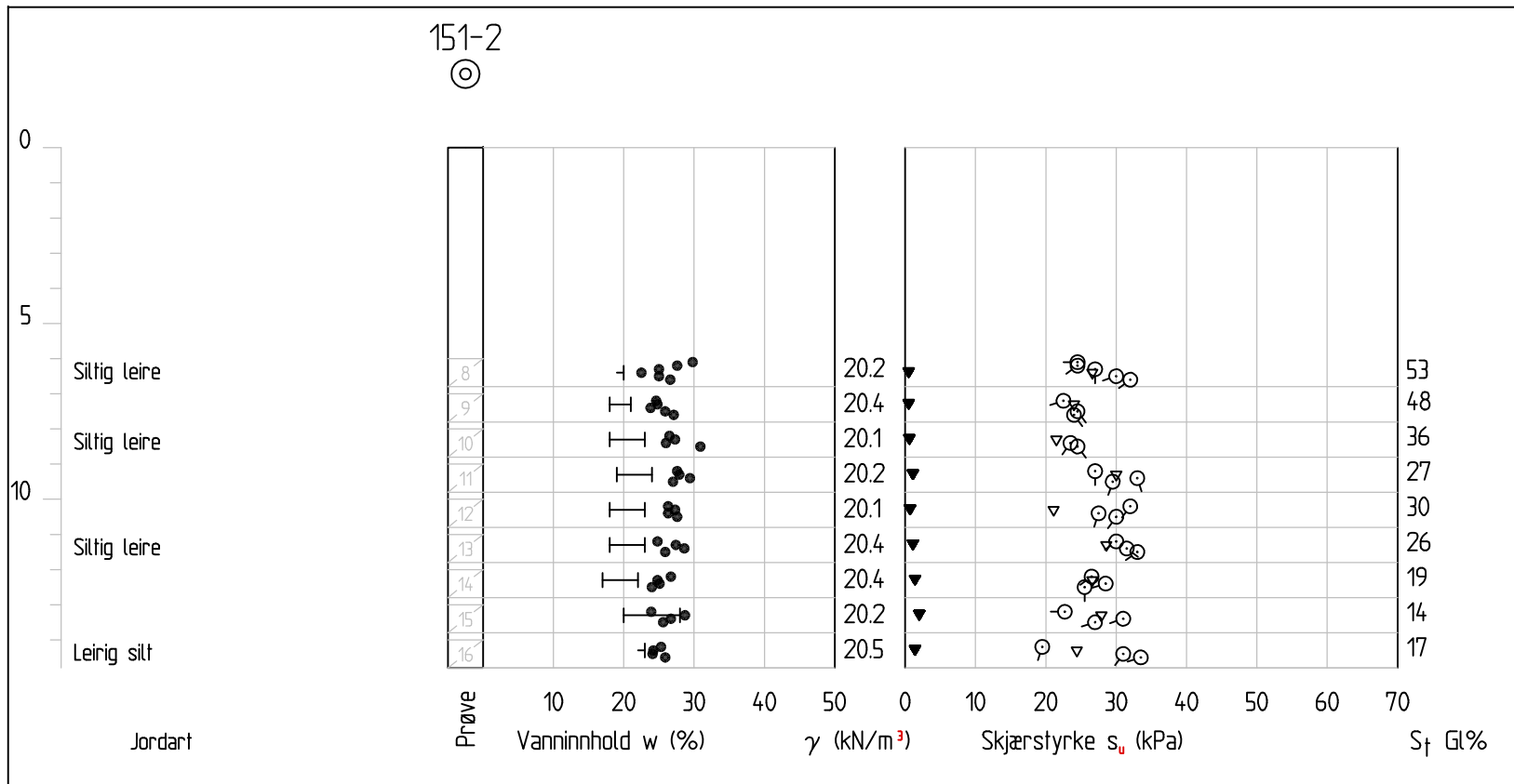
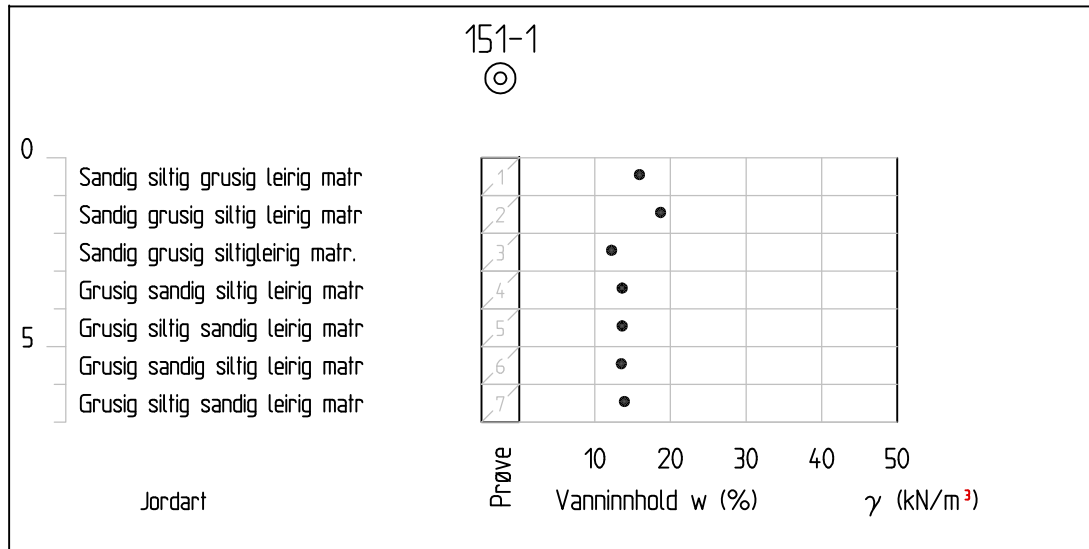
Prosjekt	Designert gater	Utarbeid	Revisert	Godkjent	Dato
A					
B					
Vedlegg til geoteknisk rapport 2010/231837-055					
Statens vegvesen					
E6 Hø01/02 N-TR/SMALVATNET-BÅFJELLMO NORD-MOSJØEN SØR					
TVERRRPROFIL, profil 8630					
Brattås-Lien					
Reguleringsplan					
Utarbeidet av: Kontrollert av: Godkjent av: Konsulentfirma:					
dagand arltst					
Tegningsnummer: 1:200					
Tegningsnavn: V101B					



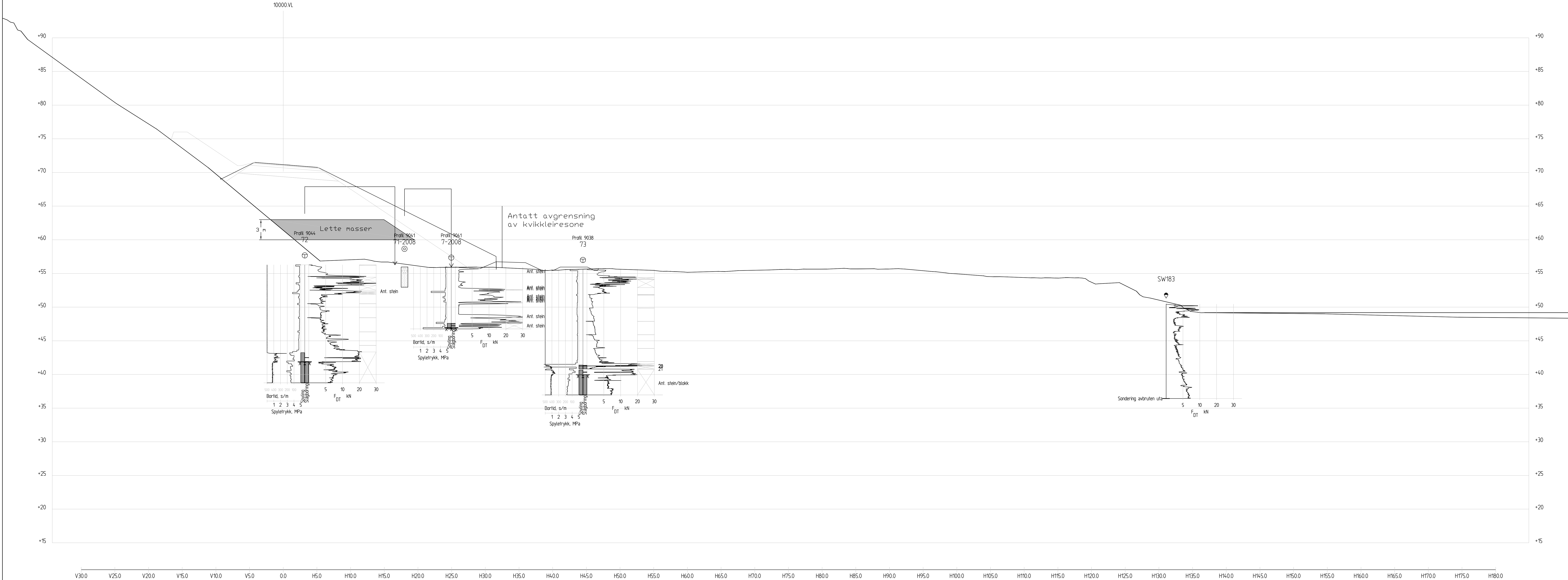
Revisjon	Revisjonen gjelder	Utdr.	Kont.	Godkjent	Rev. dato
A					
B					
Vedlegg til geoteknisk rapport 2010/231837-055		Arkivref.			
		Tegningsdato	2.7.2012		
Statens vegvesen		Bestiller	Dagfinn Brækken		
E6 Hø10/02		Prosjekt	Region Nord		
N-TR/SMALVATNET-BÅFJELLMO NORD-MOSJØEN SØR		Prosjekt	Geo- og laboratoriseksjonen		
TVERRPROFIL, profil 8730		Prosjektnummer	50581		
Brattås-Lien		PRG-nummer	18EV00006R_00012		
Reguleringsplan		Arkivreferanse	P8730.dwg		
Utdr.		Byggesaksnummer			
dagand		Målestokk	1:200		
Kontrollert av		Tegningsnummer /			
arist		revisjonsboks	V102		



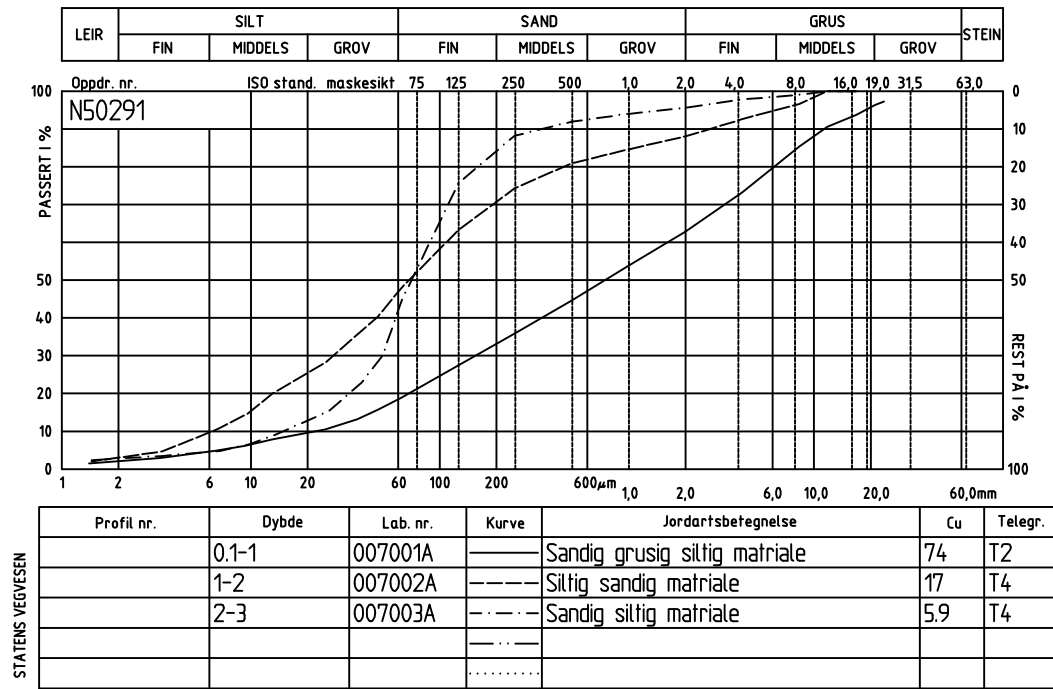
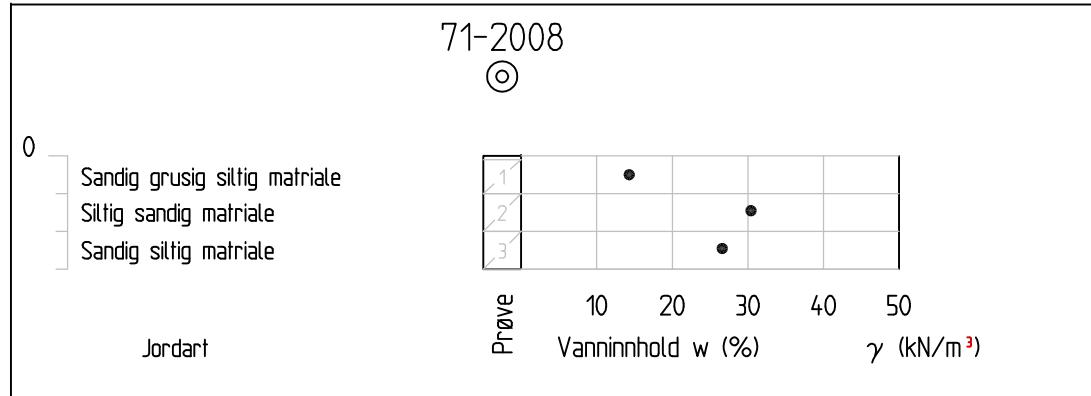
Profil 8890
1 : 200




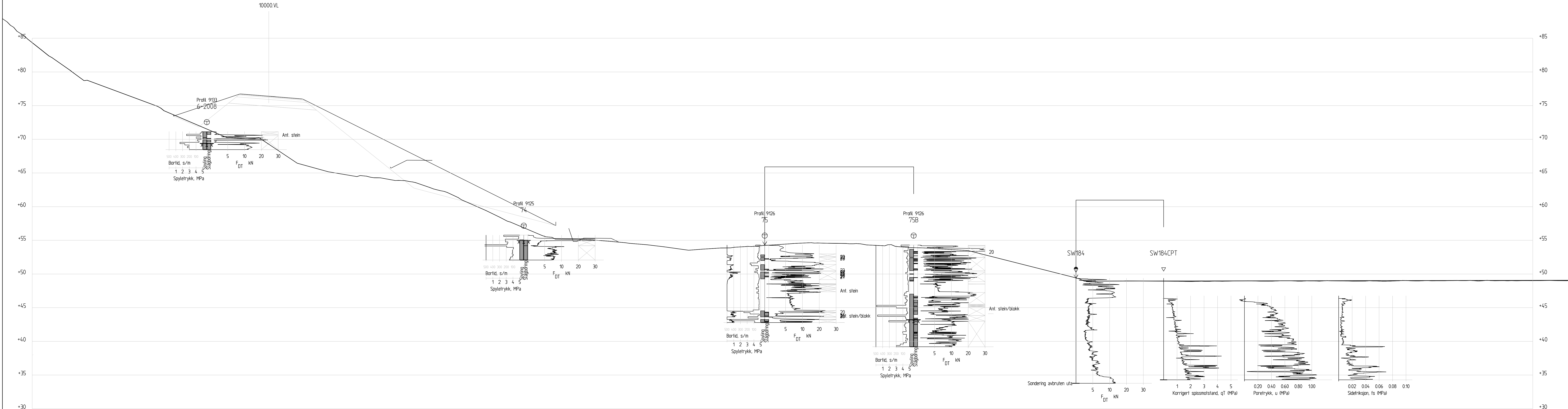
Prosjekt	Designert gater	Utarbejdet	Revisert	Godkjent	Dato
A					
B					
Vedlegg til geoteknisk rapport 2010/231837-055					
Statens vegvesen					
E6 Hø10/02					
N-TRISMALVATNET-BÅFJELLMO NORD-MOSJØEN SØR					
TVERRPROFIL, profil 8890					
Brattås-Lien					
Reguleringsplan					
Utbredt av	Revisert av	Godkjent av	Konsulentfirma	Tegningsnummer /	
dagand	arist			V104	




Profil 9040
1 : 200

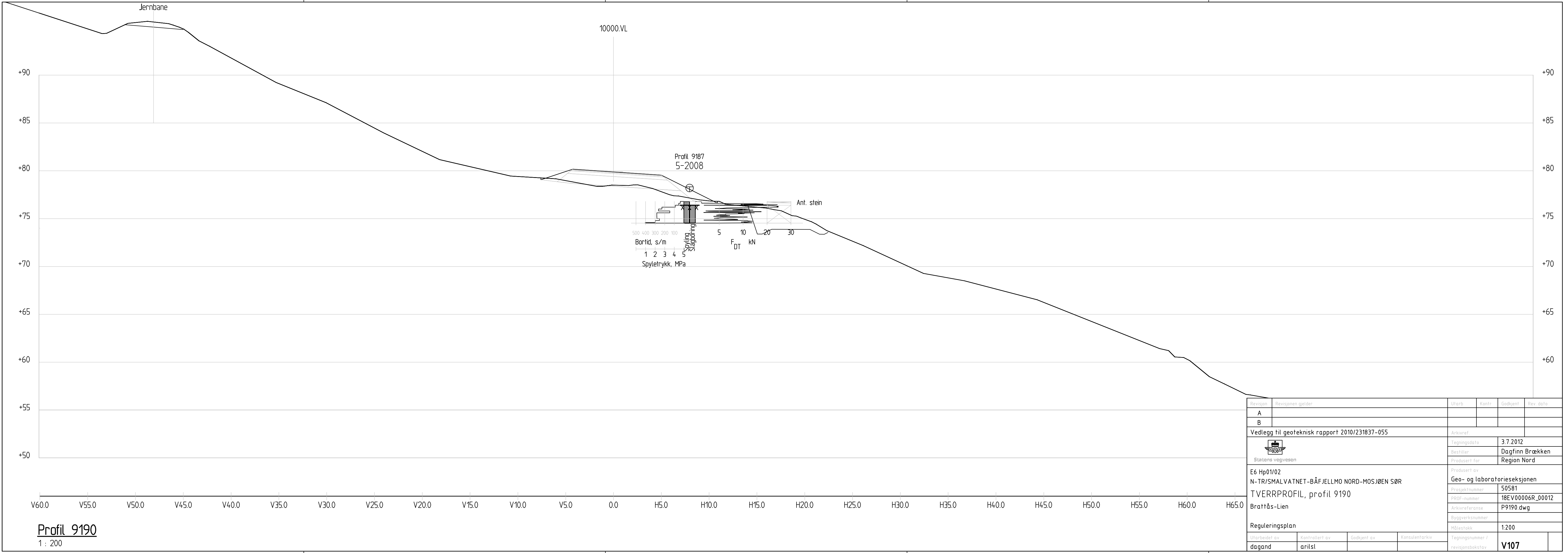


Sjanger		Designert gøder		Utarbejdet	Revisert	Godkjent	Rev. dato
A							
B							
Vedlegg til geoteknisk rapport 2010/231837-055				Autentisert			
				Tegningsdato		2.7.2012	
				Bestiller		Dagfinn Brækken	
				Prosjekt for		Region Nord	
E6 Hø10/02				Prosjekt av			
N-TIRSMALVATNET-BÅFJELLMO NORD-MOSJØEN SØR				Geo- og laboratorieeksamen			
TVERRPROFIL, profil 9040				50581			
Brattås-Lien				PROJ-nummer		18EV00006R_00012	
				Autentiserings		P9040.dwg	
				Eggenkennemer			
				skjultekst			
Reguleringsplan						1:200	
Utarbejdet av		Kontrollert av		Godkjent av		Tegningsnummer /	
dagand		autentisert		Konsulentfirma		kommentarer	
						V105	

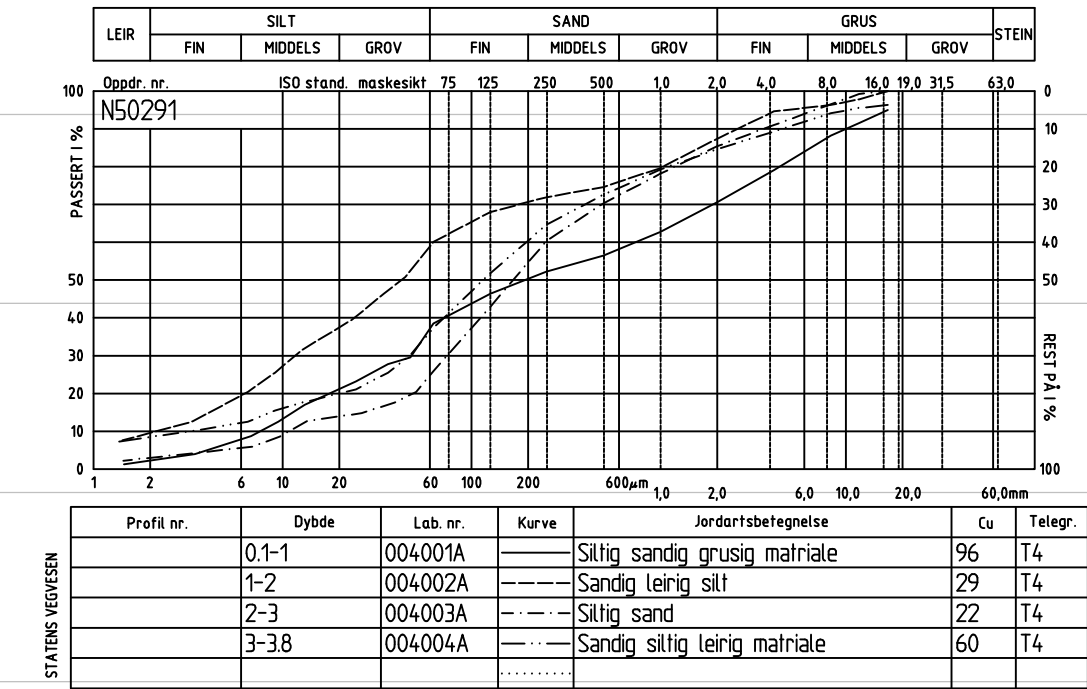


Profil 9130
1 : 200

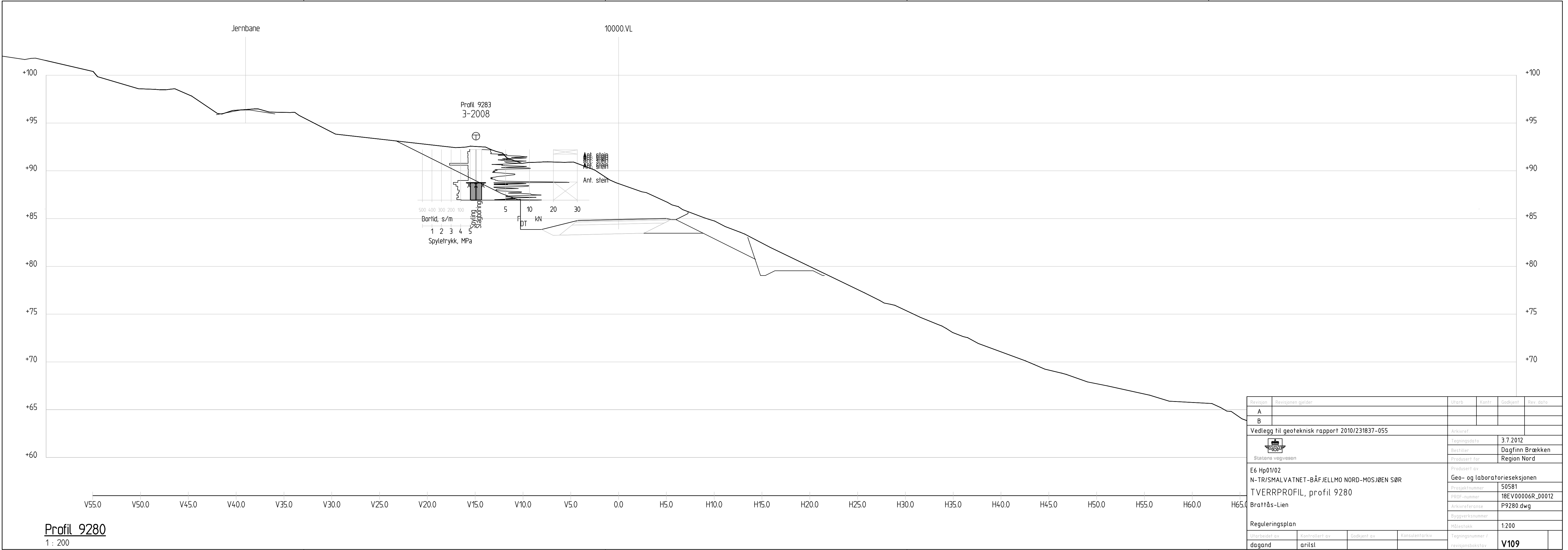
Kategori		Designert gjenstand		Utarbeid	Revisert	Godkjent	Rev. dato
A							
B							
Vedlegg til geoteknisk rapport 2010/231837-055				Autentisert		2.7.2012	
 Statens vegvesen				Tegningsdato		Dagfinn Brækken	
				Bestiller for		Region Nord	
				Prosjekt nr.			
				Geoteknisk laboratorieeksamen			
				Prosjekt nr.			
				50581			
				Prosjekt nr.			
				18EV00006R_00012			
				Prosjekt nr.			
				P9130.dwg			
				Prosjekt nr.			
				1:200			
				Prosjekt nr.			
				V106			




Revisjon	Revisjonen gjelder	Utb.	Kontr.	Godkjent	Rev. dato
A					
B					
Vedlegg til geoteknisk rapport 2010/231837-055		Arkivref.			
		Tegningsdato		3.7.2012	
E6 Hp01/02 N-TR/SMALVATNET-BÅFJELLMØ NORD-MOSJØEN SØR TVERRPROFIL, profil 9190 Brattås-Lien		Bestiller		Dagfinn Brækken	
		Produsert for		Region Nord	
Reguleringsplan		Produsert av		Geo- og laboratorieseksjonen	
		Prosjektnummer		50581	
		PROF-nummer		18EV00006R_00012	
		Arkivreferanse		P9190.dwg	
		Byggeværksnummer			
		Målestokk		1:200	
Utarbeidet av		Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer / revisjonsbokstav
dagand		arilsl			V107

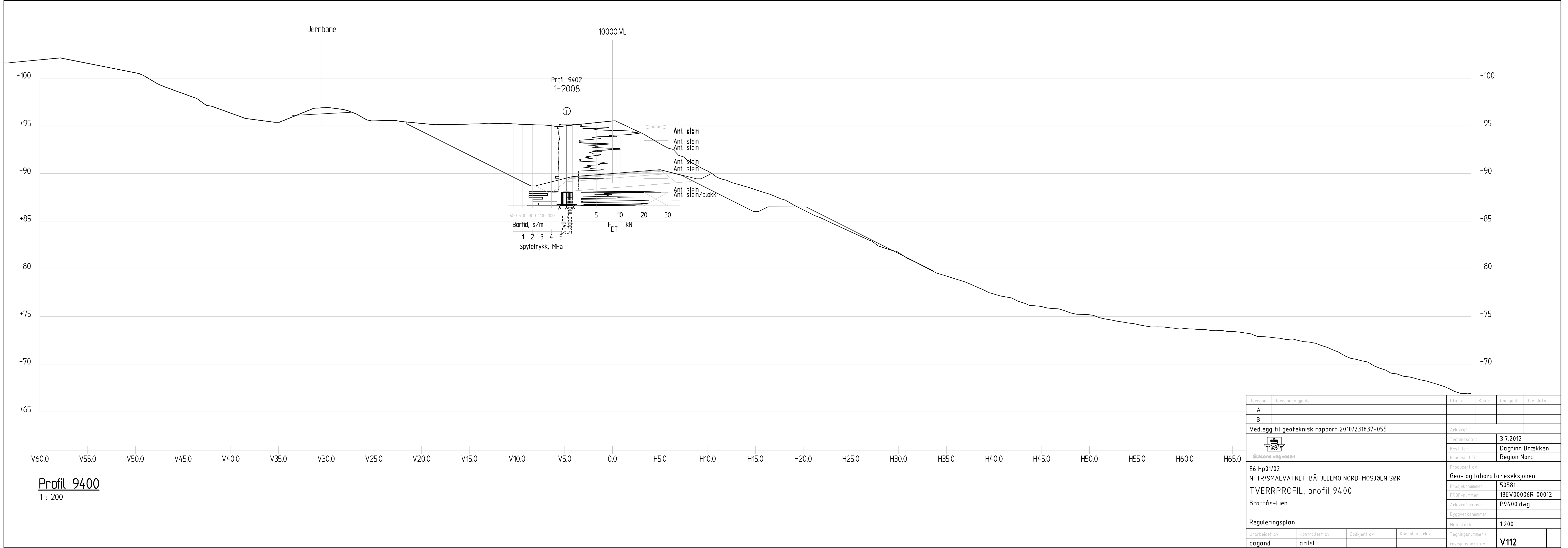



1 : 200

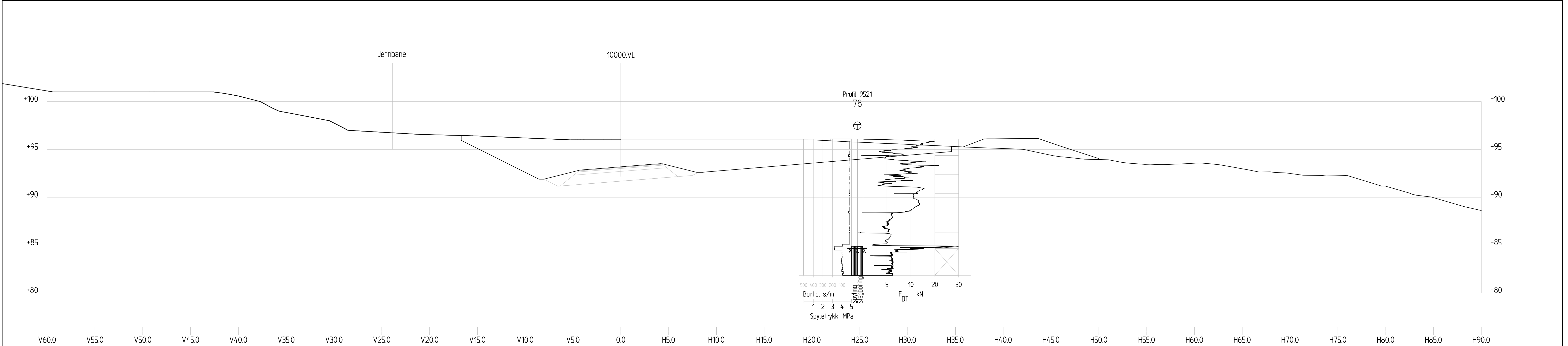


Profil 9280
1 : 200


Revisjon	Revisjonen gjelder			Utb.	Kontr.	Godkjent	Rev. dato
A							
B							
Vedlegg til geoteknisk rapport 2010/231837-055				Arkivref.			
 Statens vegvesen				Tegningsdato		3.7.2012	
				Bestiller		Dagfinn Brækken	
				Produsert for		Region Nord	
E6 Hp01/02 N-TR/SMALVATNET-BÅFJELLMO NORD-MOSJØEN SØR TVERRPROFIL, profil 9280 Brattås-Lien				Produsert av Geo- og laboratorieseksjonen			
				Prosjektnummer		50581	
				PROF-nummer		18EV00006R_00012	
				Arkivreferanse		P9280.dwg	
				Byggeværksnummer			
Reguleringsplan				Målestokk		1:200	
Utarbeidet av		Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv			
dagand		arilst				Tegningsnummer / revisjonsbokstav	
						V109	

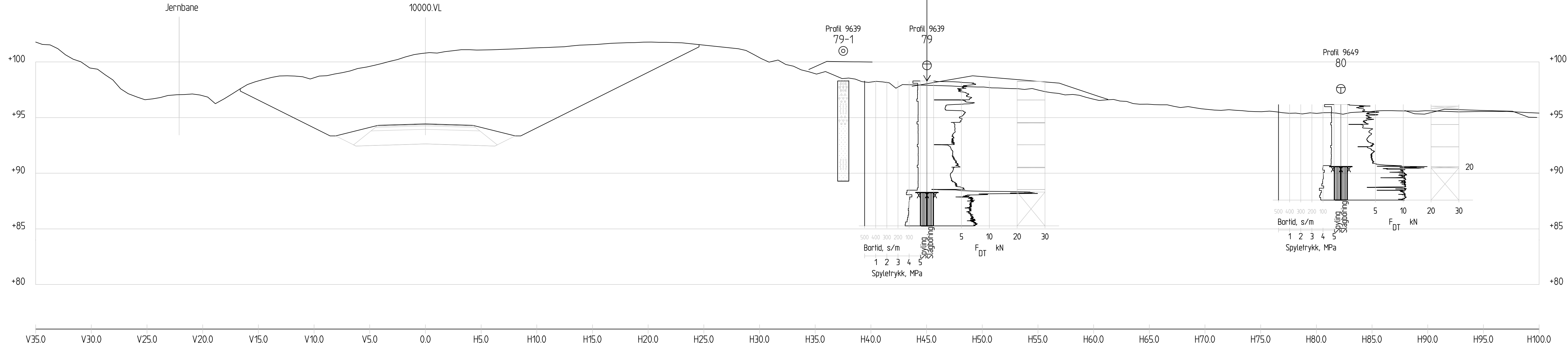


Revisjon	Revisjonen gjelder			Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A							
B							
Vedlegg til geoteknisk rapport 2010/231837-055				Arkivref.			
 Statens vegvesen				Tegningsdato		3.7.2012	
				Bestiller		Dagfinn Brækken	
				Produsert for		Region Nord	
E6 Hp01/02 N-TR/SMALVATNET-BÅFJELLMØ NORD-MOSJØEN SØR TVERRPROFIL, profil 9400 Brattås-Lien				Produsert av Geo- og laboratorieseksjonen			
				Prosjektnummer		50581	
				PROF-nummer		18EV00006R_00012	
				Arkivreferanse		P9400.dwg	
				Byggeværksnummer			
				Målestokk		1:200	
Reguleringsplan				Tegningsnummer / revisionsbokstav		V112	
Utarbeidet av		Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv			
dagand		arilst					



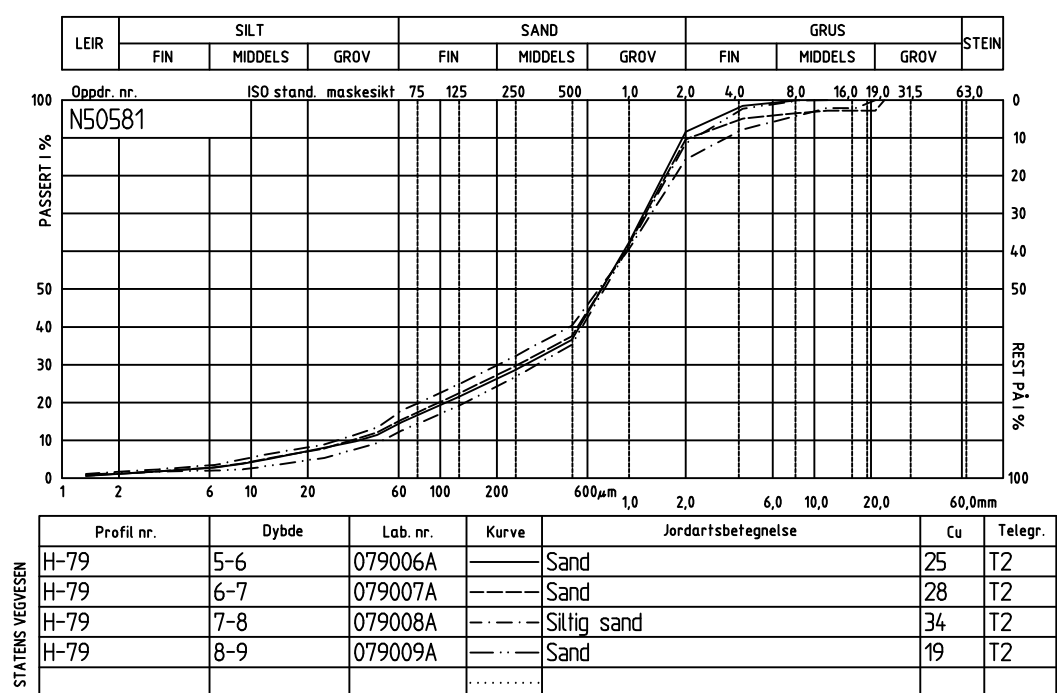
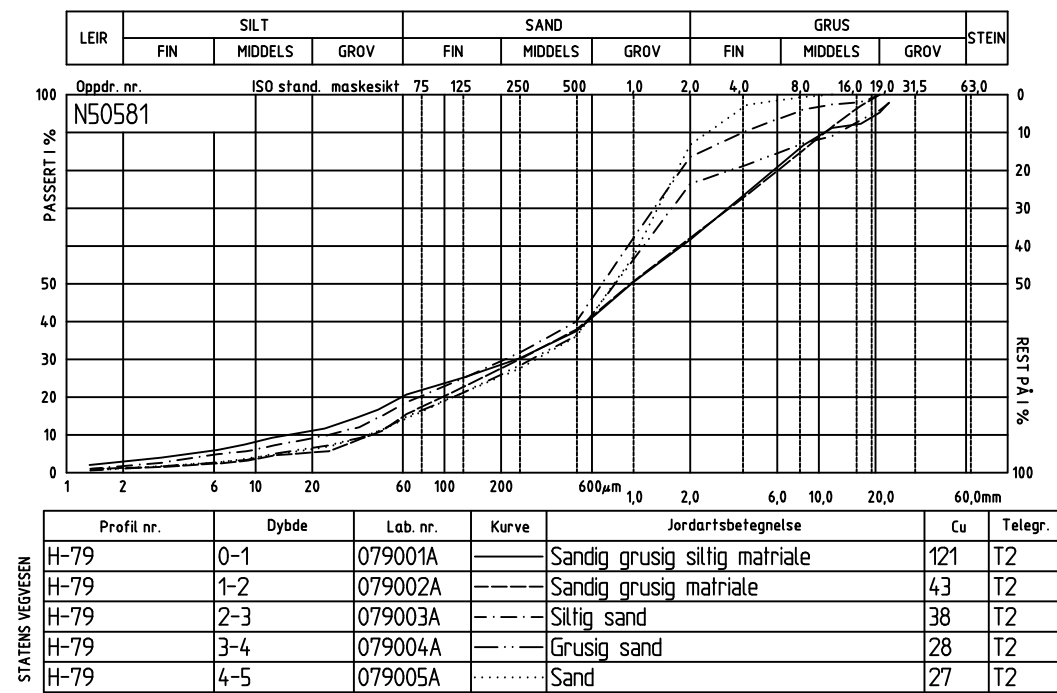
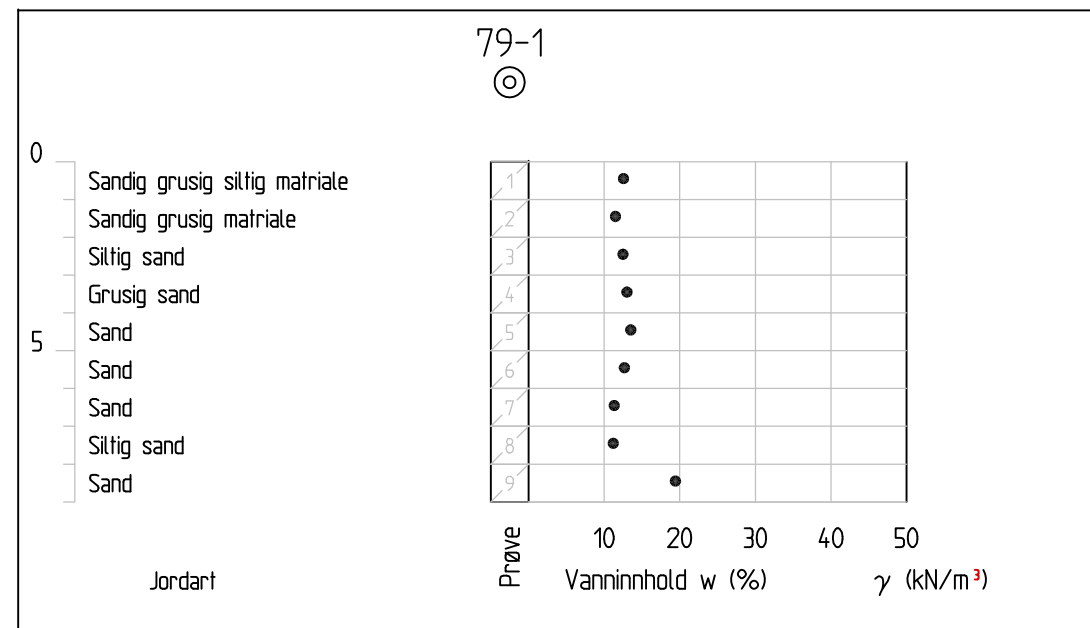
Profil 9520
1 : 200


Revisjon	Revisjonen gjelder		Utb.	Kontr.	Godkjent	Rev. dato
A						
B						
Vedlegg til geoteknisk rapport 2010/231837-055			Arkivref.			
 Statens vegvesen			Tegningsdato		3.7.2012	
			Bestiller		Dagfinn Brækken	
			Produsert for		Region Nord	
E6 Hp01/02 N-TR/SMALVATNET-BÅFJELLMO NORD-MOSJØEN SØR TVERRPROFIL, profil 9520 Brattås-Lien			Produsert av		Geo- og laboratorieseksjonen	
			Prosjektnummer		50581	
			PROF-nummer		18EV00006R_00012	
			Arkivreferanse		P9520.dwg	
			Byggeværksnummer			
Reguleringsplan			Målestokk		1:200	
Utarbeidet av		Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv		Tegningsnummer / revisjonsbokstav
dagand		arilst				
						V113

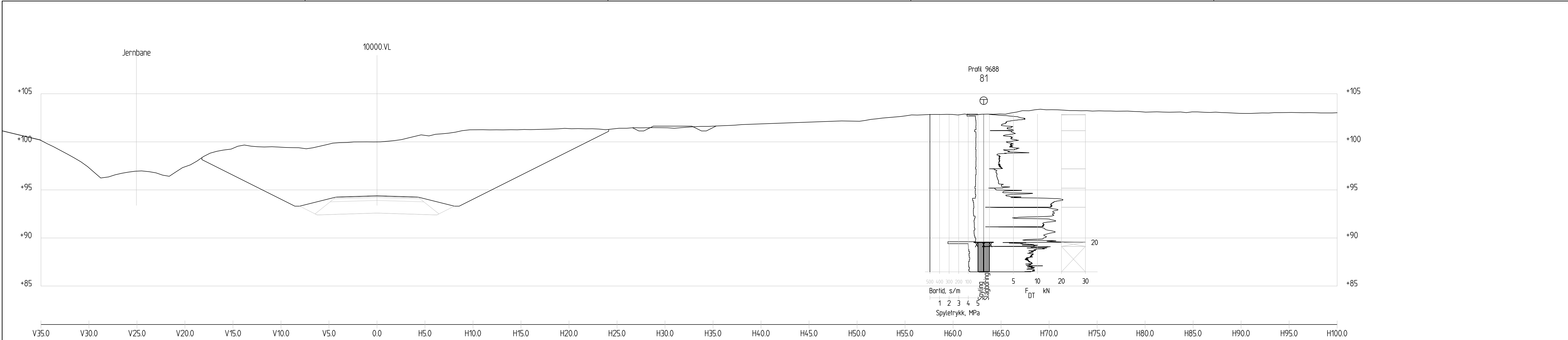


Profil 9640


1 : 200

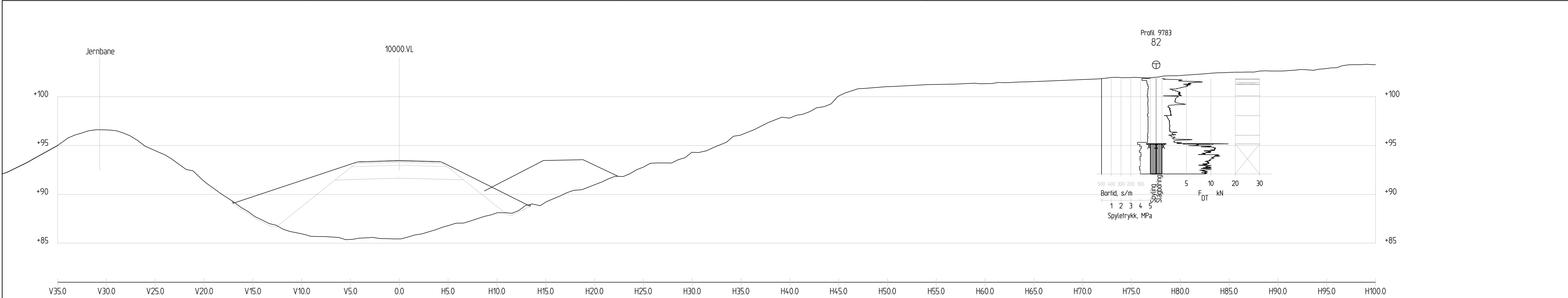


Revisjon	Revisjonen gjelder			Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A							
B							
Vedlegg til geoteknisk rapport 2010/231837-055				Arkivref.			
 Statens vegvesen				Tegningsdato		3.7.2012	
				Bestiller		Dagfinn Brækken	
				Produsert for		Region Nord	
E6 Hp01/02 N-TR/SMALVATNET-BÅFJELLMØ NORD-MOSJØEN SØR TVERRPROFIL, profil 9640 Brattås-Lien				Produsert av Geo- og laboratorieseksjonen			
Reguleringsplan				Prosjektnummer		50581	
				PROF-nummer		18EV00006R_00012	
				Arkivreferanse		P9640.dwg	
				Byggeværksnummer			
				Målestokk		1:200	
Utarbeidet av		Kontrollert av		Godkjent av		Konsulentarkiv	
dagand		arilsl				Tegningsnummer / revisionsbokstav	
						V114	




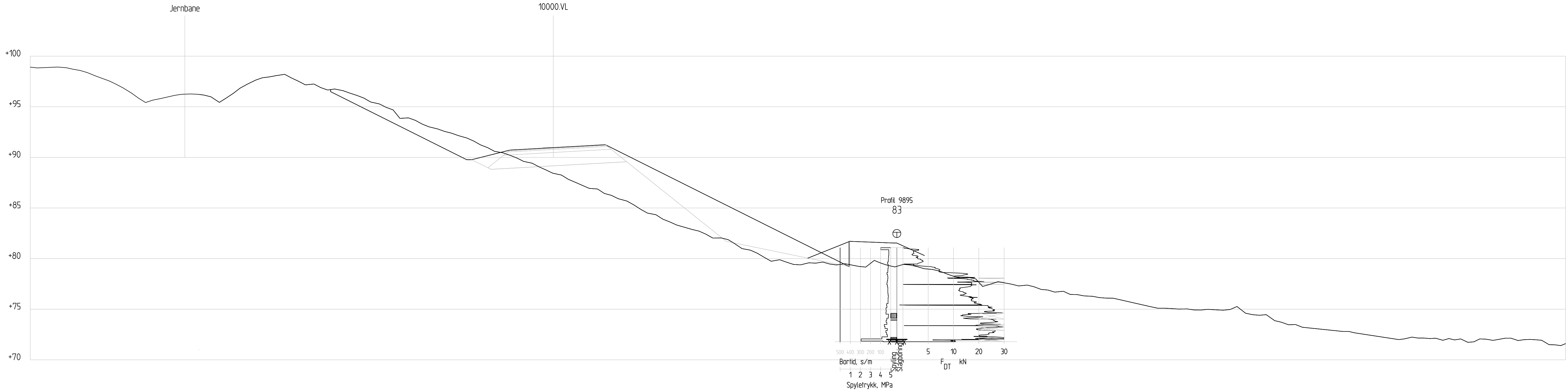
Profil 9690
1 : 200

Revisjon	Revisjonen gjelder				Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A								
B								
Vedlegg til geoteknisk rapport 2010/231837-055					Arkivref			
 Statens vegvesen					Tegningsdato		3.7.2012	
					Bestiller		Dagfinn Brækken	
					Produsert for		Region Nord	
					Produsert av		Geo- og laboratorieseksjonen	
E6 Hp01/02 N-TR/SMALVATNET-BÅFJELLMØ NORD-MOSJØEN SØR TVERRPROFIL, profil 9690 Brattås-Lien					Prosjektnummer		50581	
					PROF-nummer		18EV00006R_00012	
					Arkivreferanse		P9690.dwg	
					Byggeværksnummer			
Reguleringsplan					Målestokk		1:200	
Utarbeidet av		Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer / revisjonsbokstav		V115	
dagand		arilsl						




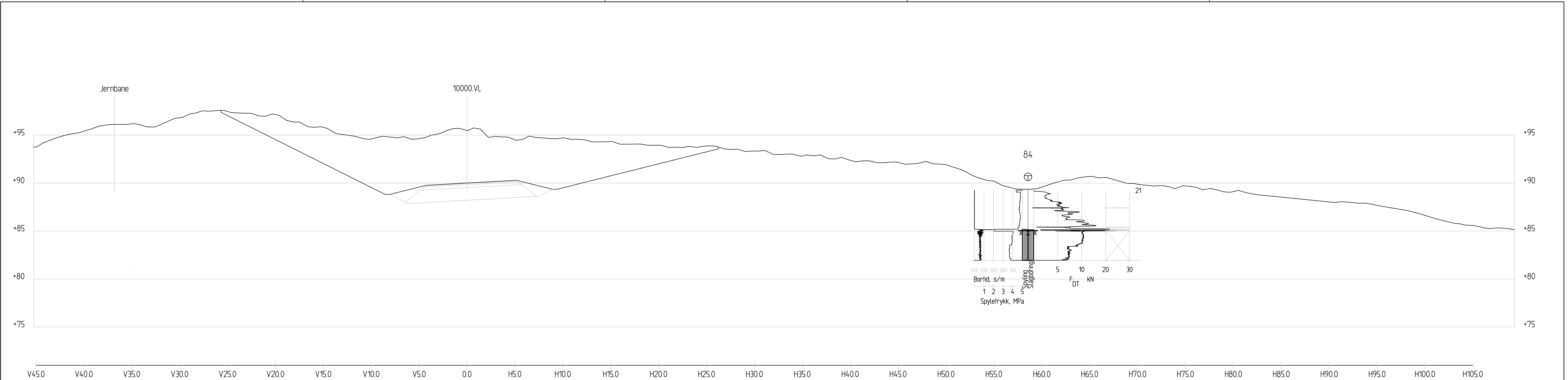
Profil 9780
1 : 200

Revisjon	Revisjonen gjelder			Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A							
B							
Vedlegg til geoteknisk rapport 2010/231837-055				Arkivref			
 Statens vegvesen				Tegningsdato		3.7.2012	
				Bestiller		Dagfinn Brækken	
				Produsert for		Region Nord	
E6 Hp01/02 N-TR/SMALVATNET-BÅFJELLMØ NORD-MOSJØEN SØR TVERRPROFIL, profil 9780 Brattås-Lien				Produsert av			
				Geo- og laboratorieseksjonen			
				Prosjektnummer		50581	
				PROF-nummer		18EV00006R_00012	
				Arkivreferanse		P9780.dwg	
Reguleringsplan				Byggeværksnummer			
				Målestokk		1:200	
				Tegningsnummer / revisjonsbokstav		V116	
Utarbeidet av		Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv			
dagand		arilsl					




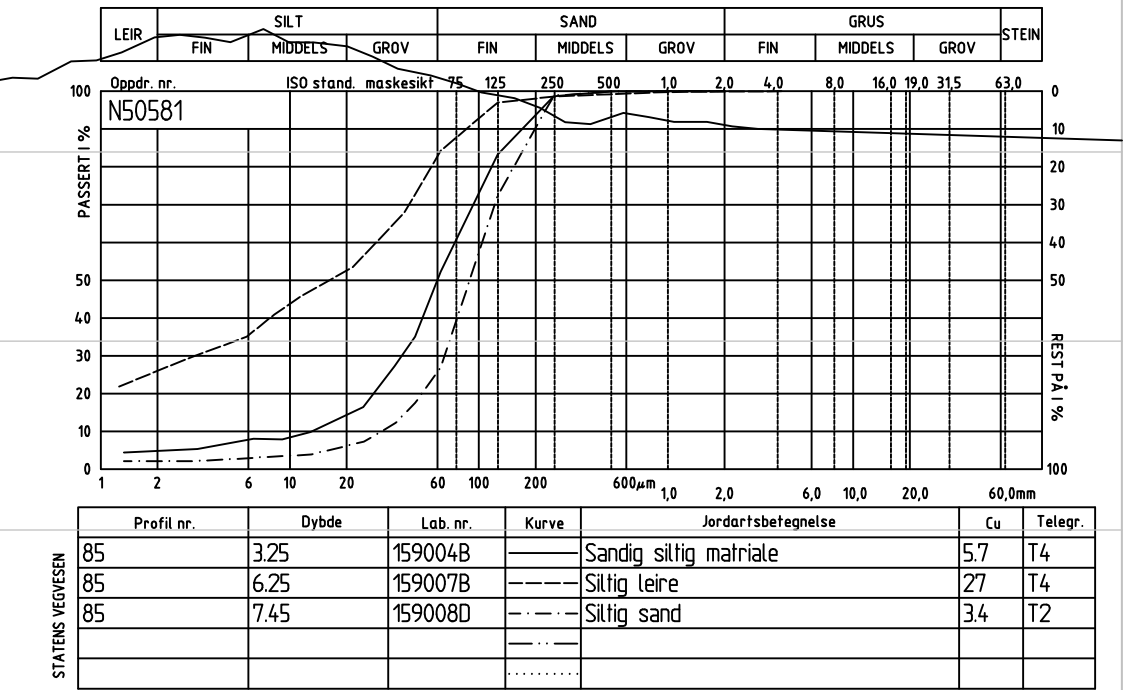
Profil 9890
1 : 200


Revisjon	Revisjonen gjelder			Utbørd	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A							
B							
Vedlegg til geoteknisk rapport 2010/231837-055				Arkivref			
 Statens vegvesen				Tegningsdato		3.7.2012	
				Bestiller		Dagfinn Brækken	
				Produsert for		Region Nord	
E6 Hp01/02 N-TR/SMALVATNET-BÅFJELLMØ NORD-MOSJØEN SØR TVERRPROFIL, profil 9890 Brattås-Lien				Produsert av Geo- og laboratoriseksjonen			
				Prosjektnummer		50581	
				PROF-nummer		18EV00006R_00012	
				Arkivreferanse		P9890.dwg	
				Byggeværksnummer			
Reguleringsplan				Målestokk		1:200	
Utarbeidet av		Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer / revisjonsbokstav V117		
dagand		arilst					

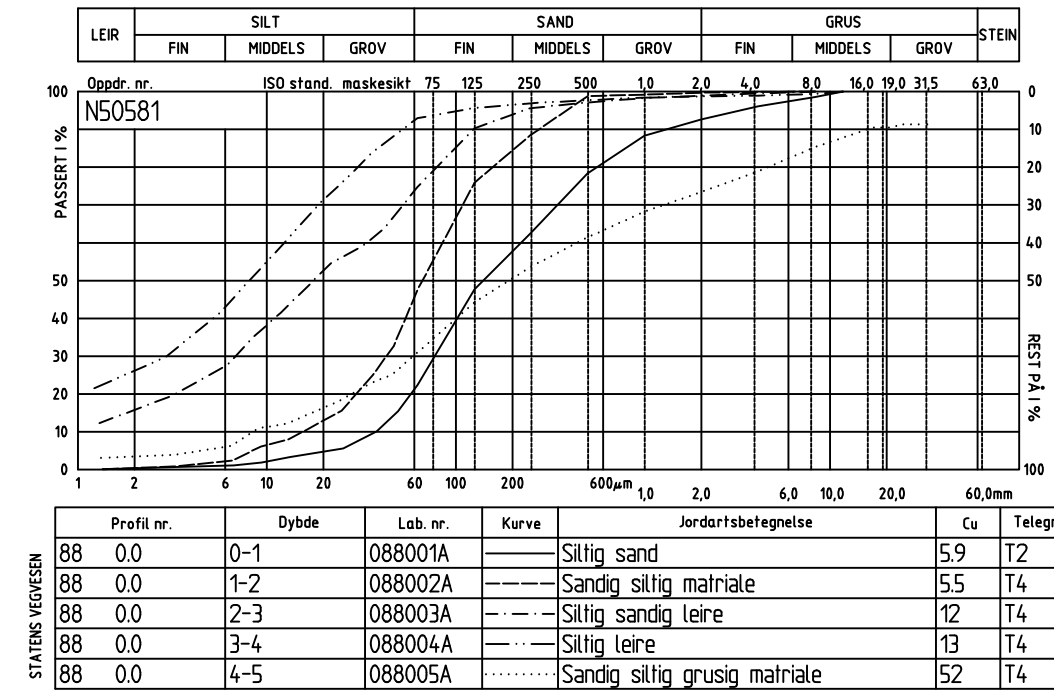
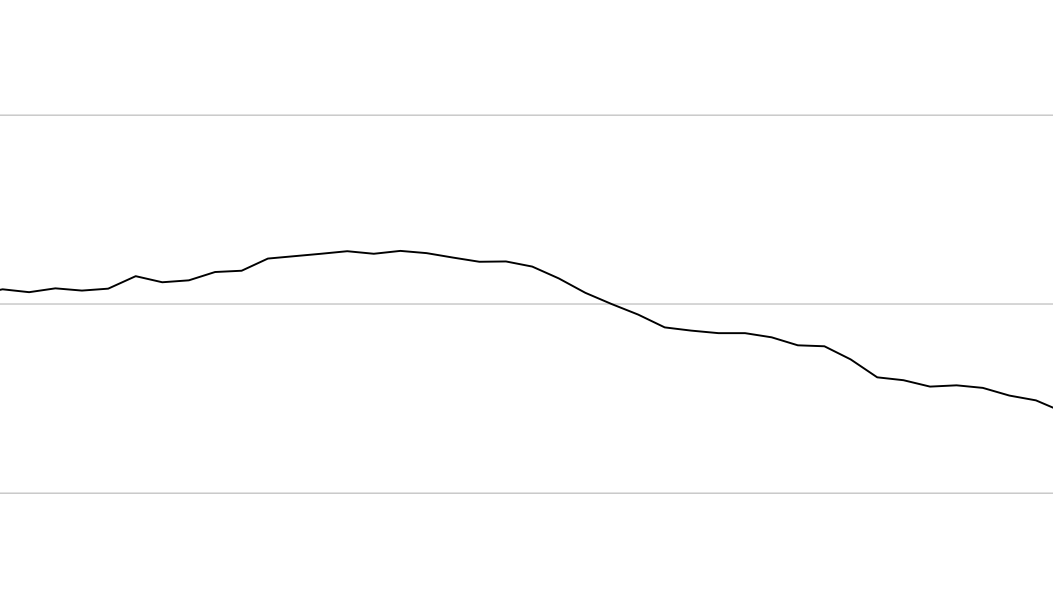



Profil 9930
1 : 200

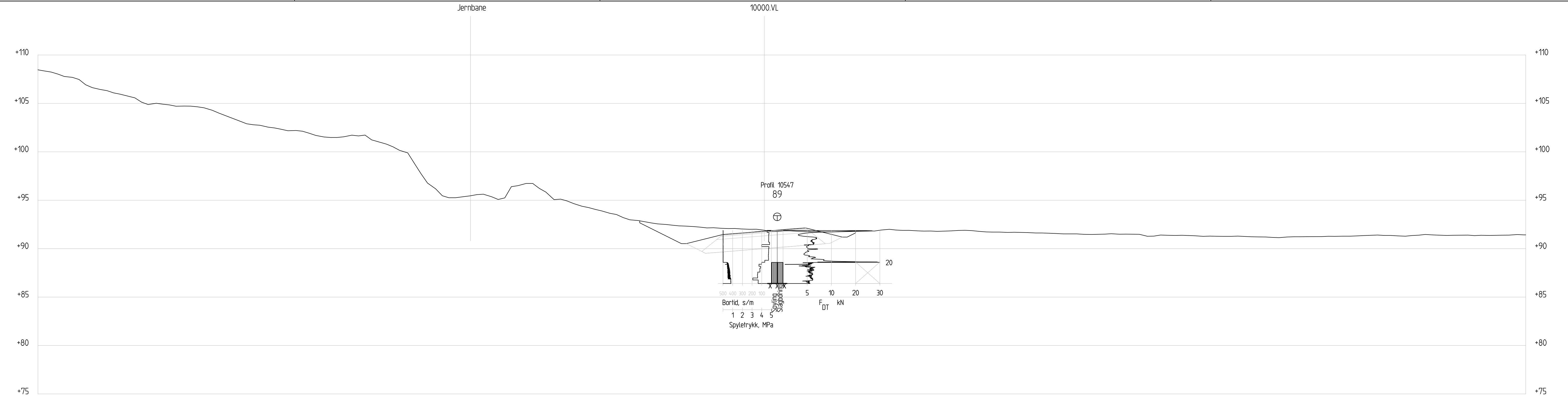
Revisjon	Revisjonen gjelder			Utb.	Kontr.	Godkjent	Rev. dato
A							
B							
Vedlegg til geoteknisk rapport 2010/180383-002				Arkivref.			
 Statens vegvesen				Tegningsdato		3.7.2012	
				Bestiller		Dagfinn Brækken	
				Produsert for		Region Nord	
E6 Hp01/02 N-TR/SMALVATNET-BÅFJELLMO NORD-MOSJØEN SØR TVERRPROFIL, profil 9930 Brattås-Lien				Produsert av		Geo- og laboratorieseksjonen	
				Prosjektnummer		50581	
				PROF-nummer		18EV00006R_00012	
				Arkivreferanse		P9930.dwg	
				Byggeværksnummer			
Reguleringsplan				Målestokk		1:200	
Utarbeidet av		Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv		Tegningsnummer / revisjonsbokstav	
dagand		arilst				V118	




Revisjon	Revisjonen gjelder	Utført	Kontr.	Godkjent	Rev. dato
A					
B					
Vedlegg til geoteknisk rapport 2010/231837-055		Arkivref			
 Statens vegvesen		Tegningsdato		3.7.2012	
		Bestiller		Dagfinn Brækken	
		Produsert for		Region Nord	
		Produsert av		Geo- og laboratorieseksjonen	
E6 Hp01/02 N-TR/SMALVATNET-BÅFJELLMO NORD-MOSJØEN SØR		Prosjektnummer		50581	
TVERRPROFIL, profil 10010 Brattås-Lien		PROF.-nummer		18EV00006R_00012	
		Arkivreferanse		P10010.dwg	
		Byggeværksnummer			
		Målestokk		1:200	
Reguleringsplan		Tegningsnummer / revisjonsbokstav		V119	
Utført/betalt av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulent/arkiv		
dagand	arilst				

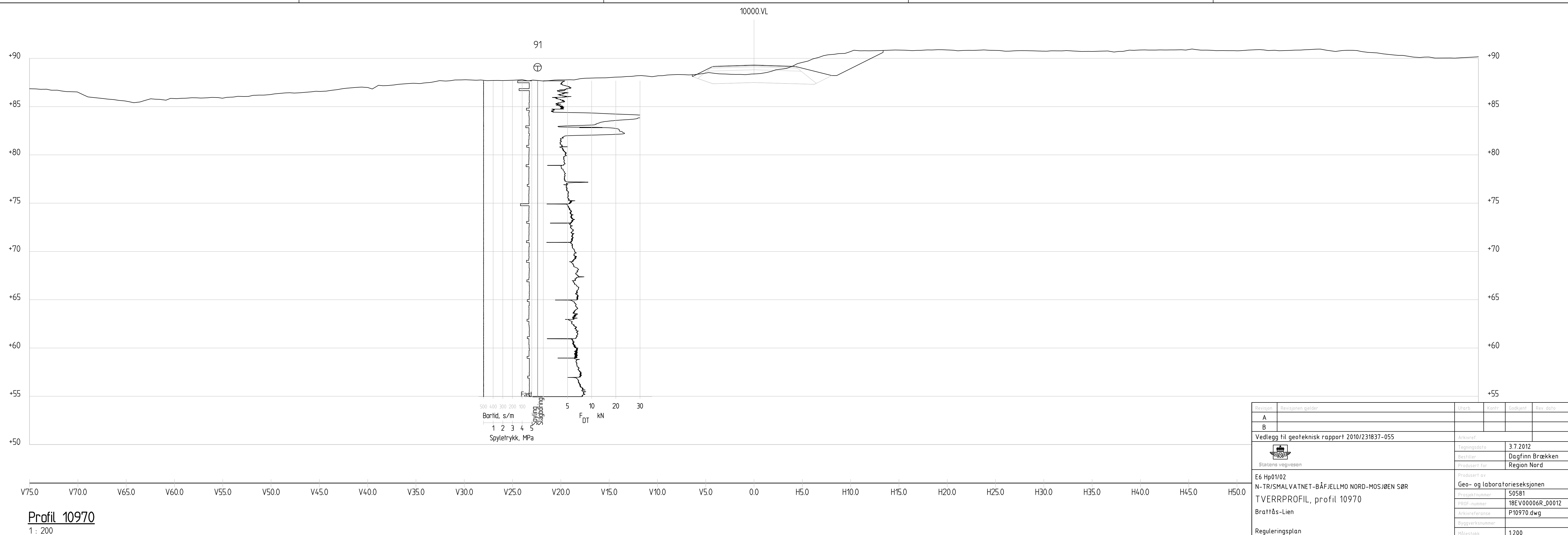


Revisjon	Revisjonens gjelder	Utdr. 1	Kontroll	Godkjent	Rev. dato
A					
B					
Vedlegg til geoteknisk rapport 2010/231837-055		Arkivref			
 Statens vegvesen		Tegningsdato		3.7.2012	
		Bestiller		Dagfinn Brækken	
		Produsent for		Region Nord	
		Produsent av			
E6 Hp01/02		Geo- og laboratoriseksjoner			
N-TR/SMAL VATNET-BÅFJELLMO NORD-MOSJØEN SØR		Prosjektnummer		50581	
TVERRRPROFIL, profil 104.10		PROJ-nummer		18EV00006R_00012	
Brattås-Lien		Arkivreferanse		P104.10.dwg	
		Byggverksnummer			
Reguleringsplan		Målestokk		1:200	
Uarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer / revisjonsbokstav	
dagand	arilst			V1122	

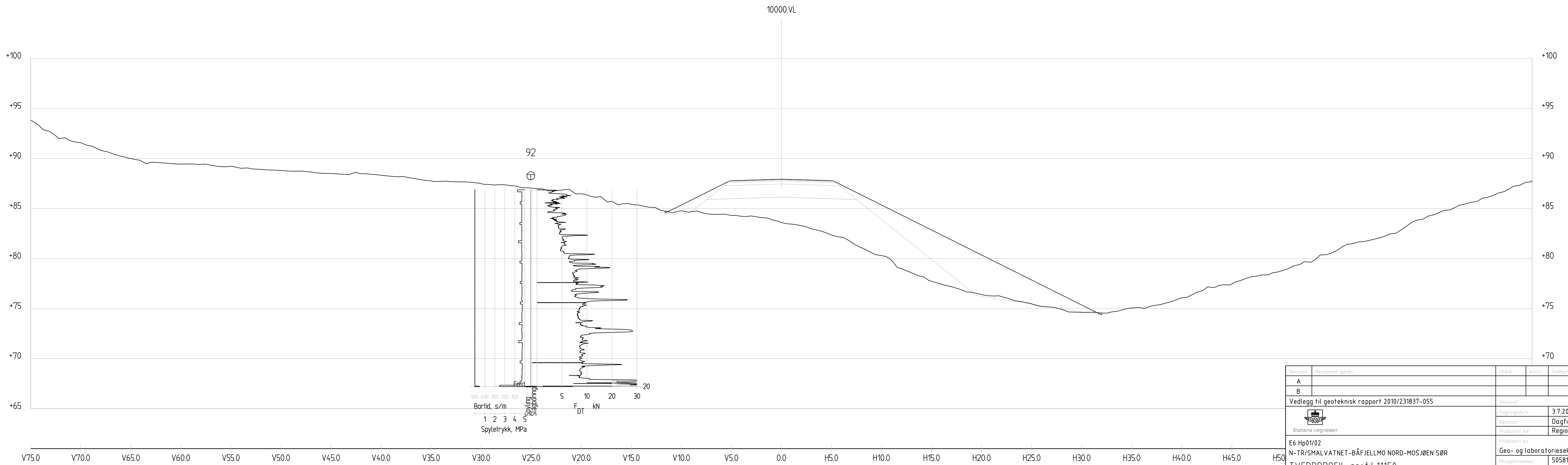


Profil 10550
1 : 200

Revisjon	Revisjonen gjelder			Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A							
B							
Vedlegg til geoteknisk rapport 2010/231837-055				Arkivref			
 Statens vegvesen				Tegningsdato		3.7.2012	
				Bestiller		Dagfinn Brækken	
				Produsert for		Region Nord	
E6 Hp01/02 N-TR/SMALVATNET-BÅFJELLMØ NORD-MOSJØEN SØR TVERRPROFIL, profil 10550 Brattås-Lien				Produsert av Geo- og laboratoriseksjonen			
Reguleringsplan				Prosjektnummer		50581	
				PROF-nummer		18EV00006R_00012	
				Arkivreferanse		P10550.dwg	
				Byggeværksnummer			
				Målestokk		1:200	
Utarbeidet av		Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer / revisjonsbokstav		V124
dagand		arilsl					

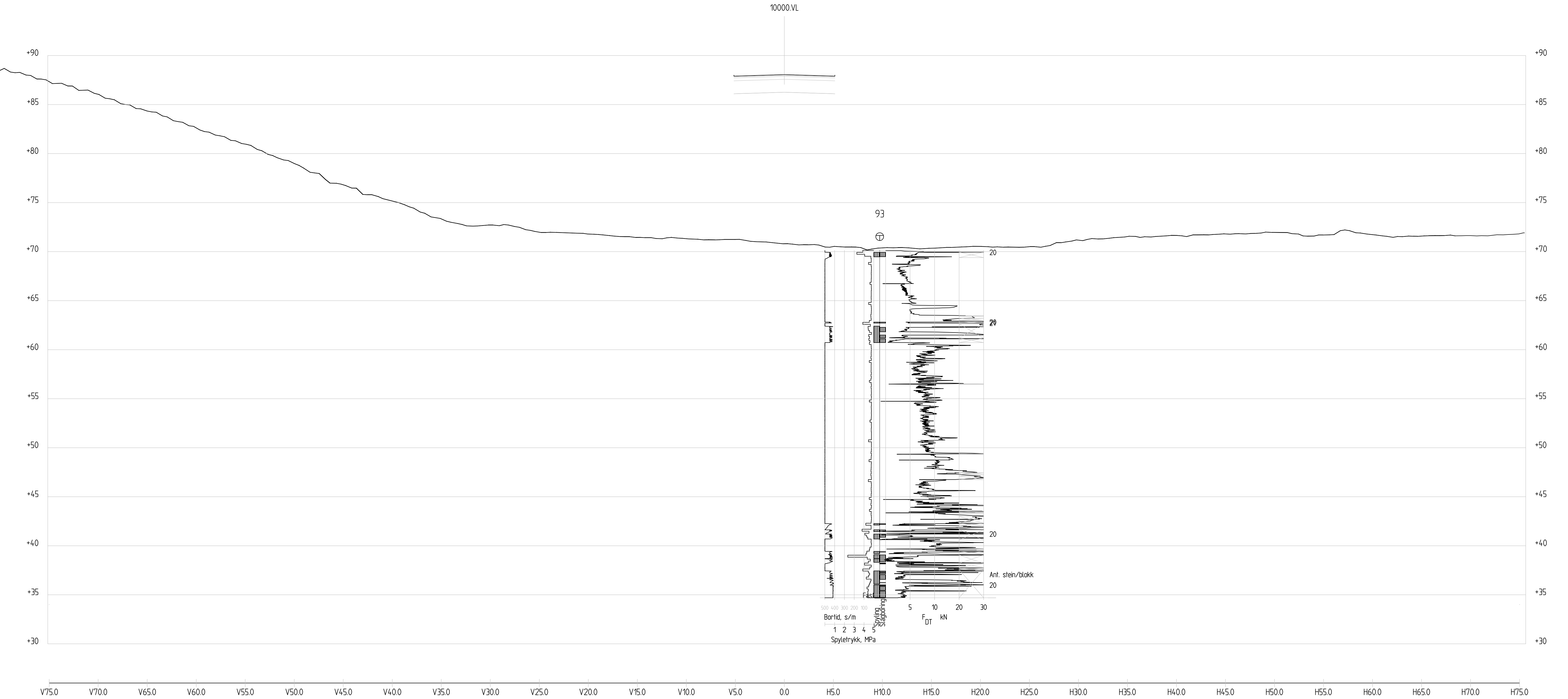


Revisjon	Revisjonen gjelder	Utlark	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					
Vedlegg til geoteknisk rapport 2010/231837-055		Arkivref.			
 Statens vegvesen		Tegningsdato		3.7.2012	
		Bestiller		Dagfinn Brækken	
		Produsert for		Region Nord	
E6 Hp01/02 N-TR/SMALVATNET-BÅFJELLMØ NORD-MOSJØEN SØR TVERRPROFIL, profil 10970 Brattås-Lien		Produsert av Geo- og laboratorieseksjonen			
		Prosjektnummer		50581	
		PROF-nummer		18EV00006R_00012	
		Arkivreferanse		P10970.dwg	
		Byggverksnummer			
Reguleringsplan		Målestokk		1:200	
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer / revisjonsbokstav	
dagand	arilst			V126	




Profil 11150
1 : 200

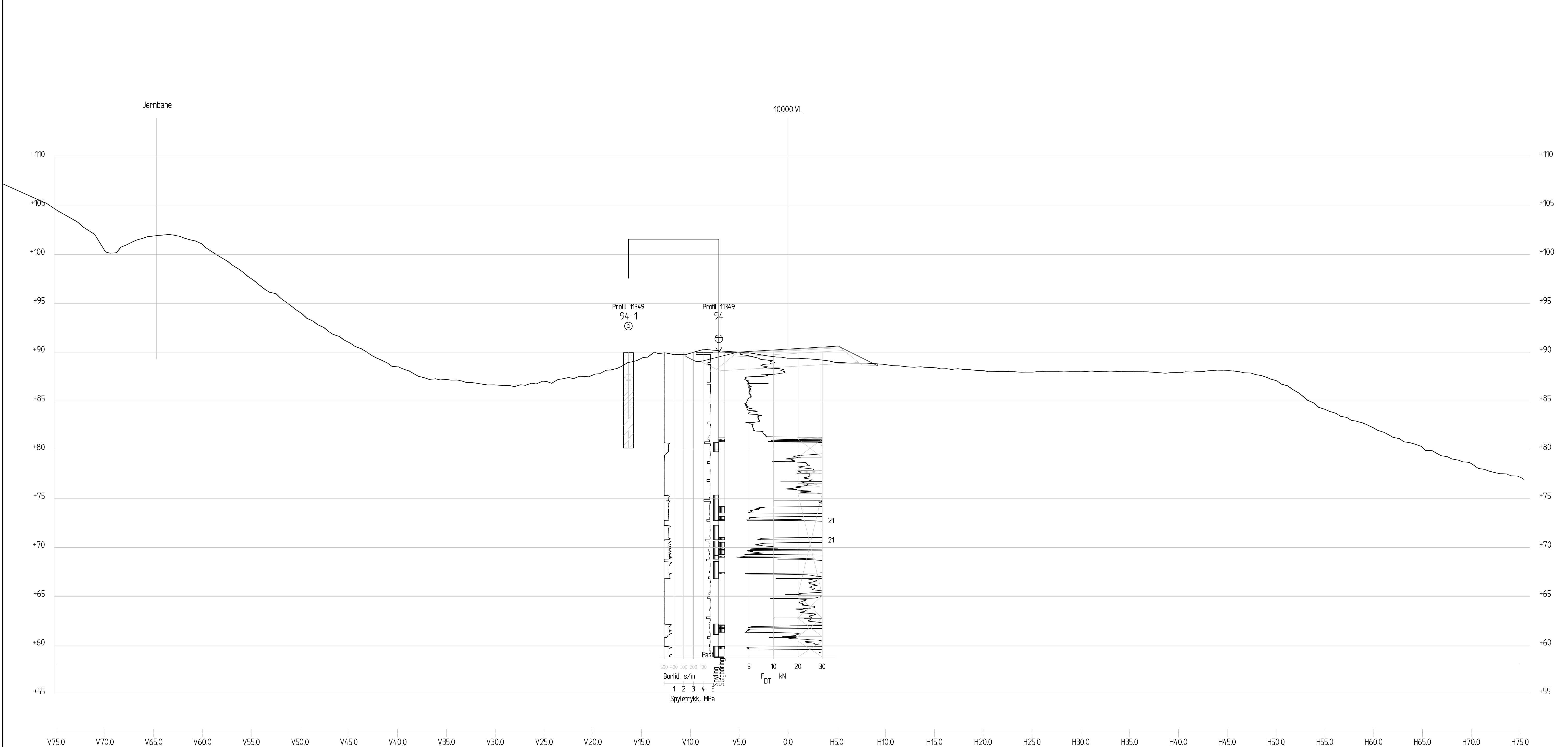
Revisjon	Revisjonen gjelder		Utbørd	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A						
B						
Vedlegg til geoteknisk rapport 2010/231837-055			Arkivref			
 Statens vegvesen			Tegningsdato		3.7.2012	
			Bestiller		Dagfinn Brækken	
			Produsert for		Region Nord	
E6 Hp01/02 N-TR/SMALVATNET-BÅFJELLMØ NORD-MOSJØEN SØR TVERRPROFIL, profil 11150 Brattås-Lien			Produsert av		Geo- og laboratorieseksjonen	
			Prosjektnummer		50581	
			PROF-nummer		18EV00006R_00012	
			Arkivreferanse		P11150.dwg	
Reguleringsplan			Byggeværksnummer			
			Målestokk		1:200	
Utarbeidet av		Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer / revisjonsbokstav	
dagand		arilsl			V127	



Profil 11200

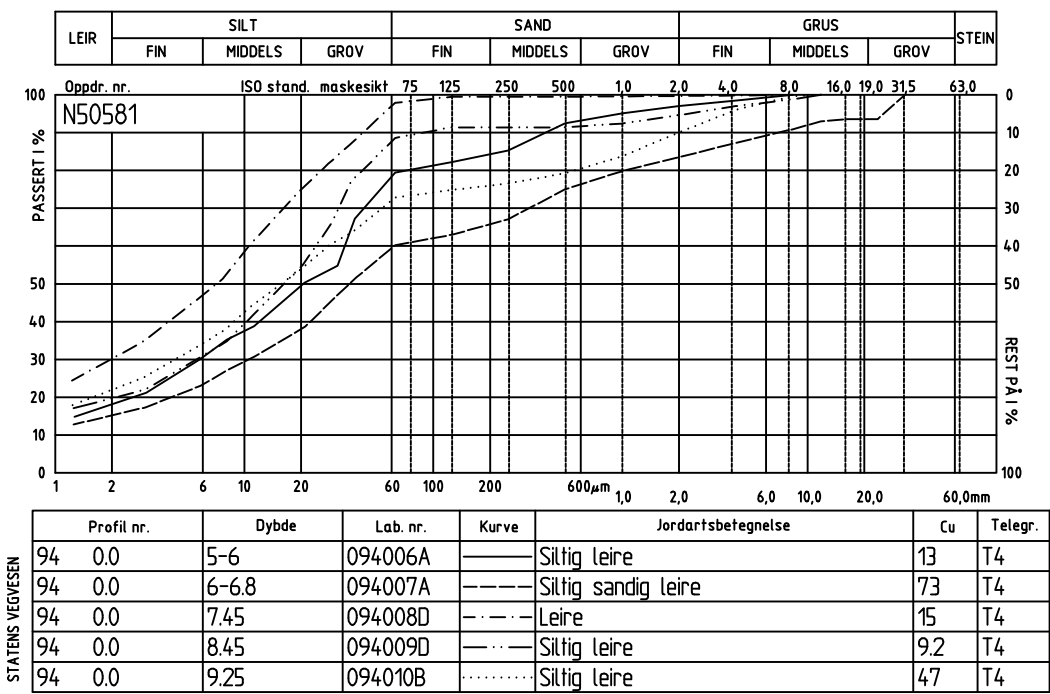
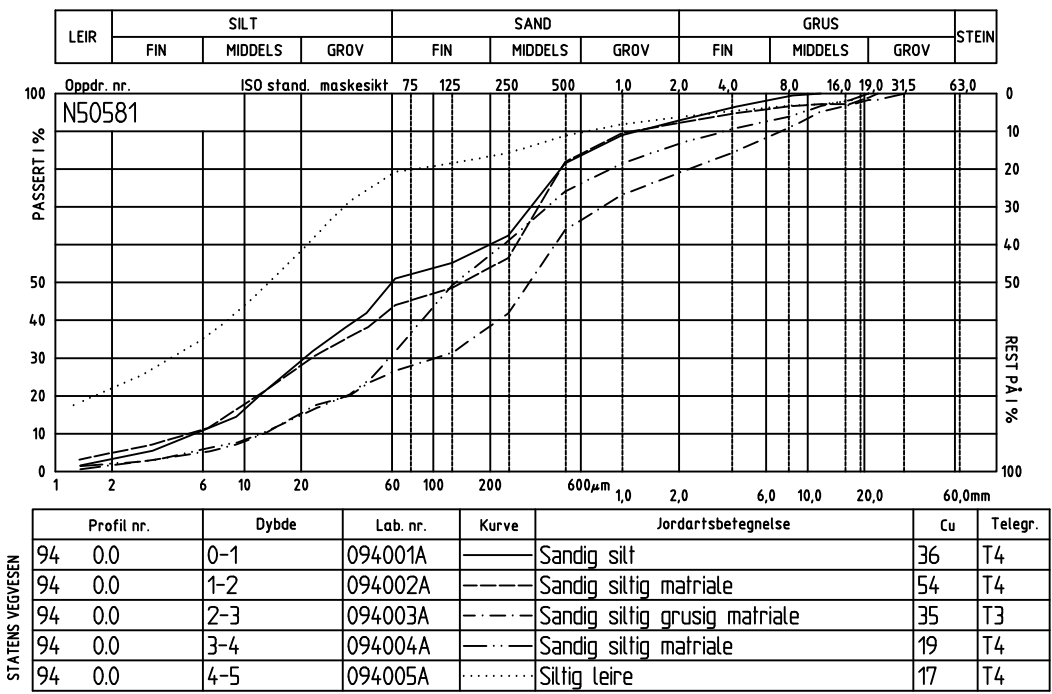
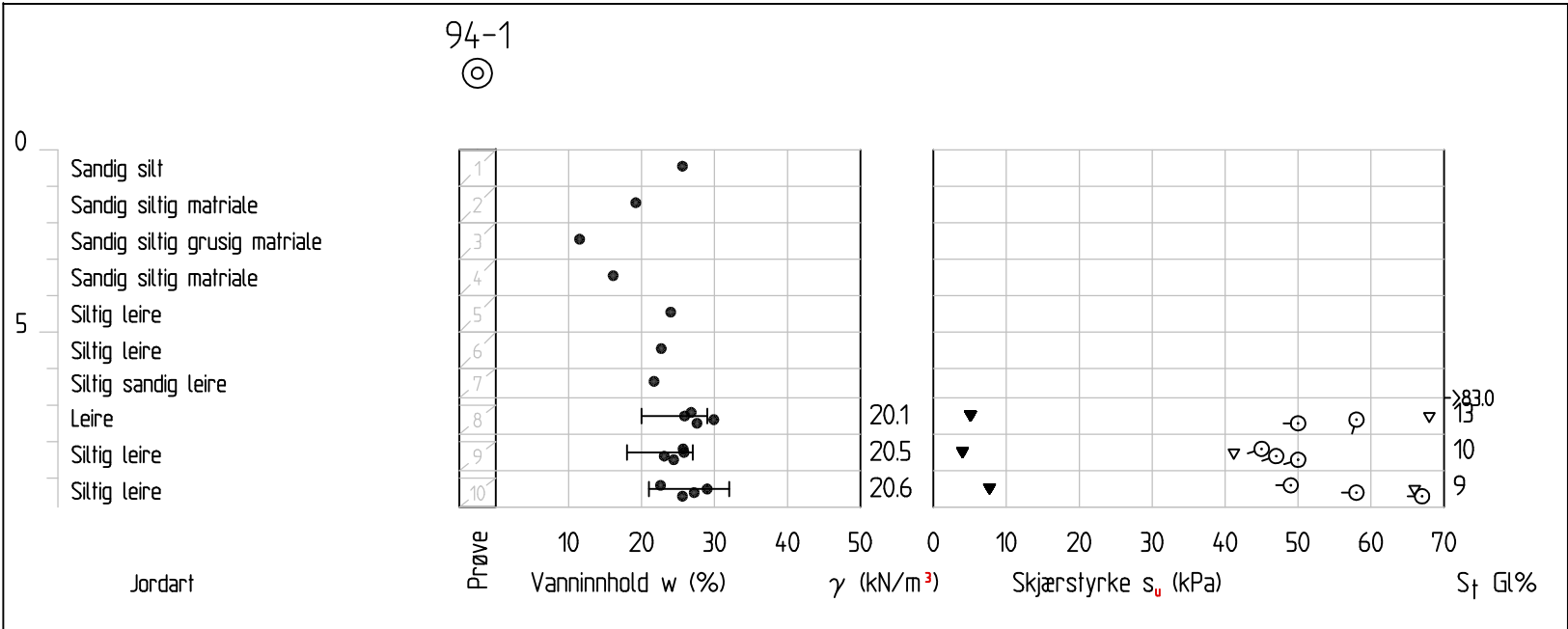
1 : 200

Revisjon	Revisjonens gjelder			Utarb	Konstr	Godkjent	Rev. dato
A							
B							
Vedlegg til geoteknisk rapport 2010/231837-055				Arkivert			
 Statens vegvesen				Tegningsdato		3.7.2012	
				Bestiller		Dagfinn Brækken	
				Prosjekt for		Region Nord	
				Prosjekt av			
				Geo- og laboratorieseksjonen			
E6 Hp01/02 N-TR/SMALVATNET-BÅFJELLMØ NORD-MOSJØEN SØR TVERRPROFIL, profil 11200 Brattås-Lien				Prosjektnummer		50581	
				PROJ-nummer		18EV00006R_00012	
				Arkivreferanse		P11200.dwg	
				Byggesaksnummer			
Reguleringsplan				Målestokk		1:200	
Utarbeidet av		Kontrollert av		Godkjent av		Konsulentarkiv	
dagand		arilst				Tegningsnummer / revisjonsblokk	
						V128	

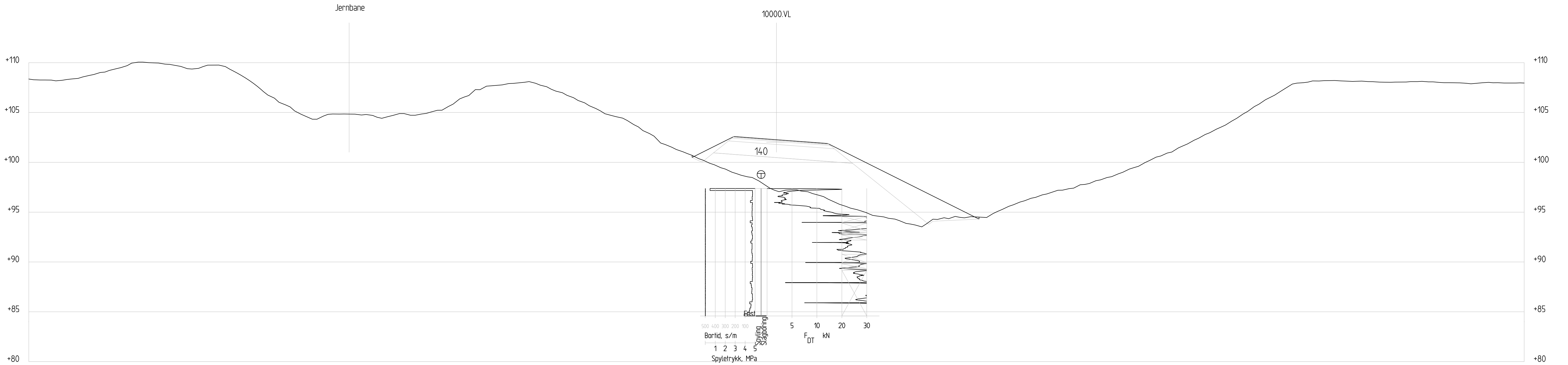


Profil 11350

1 : 200




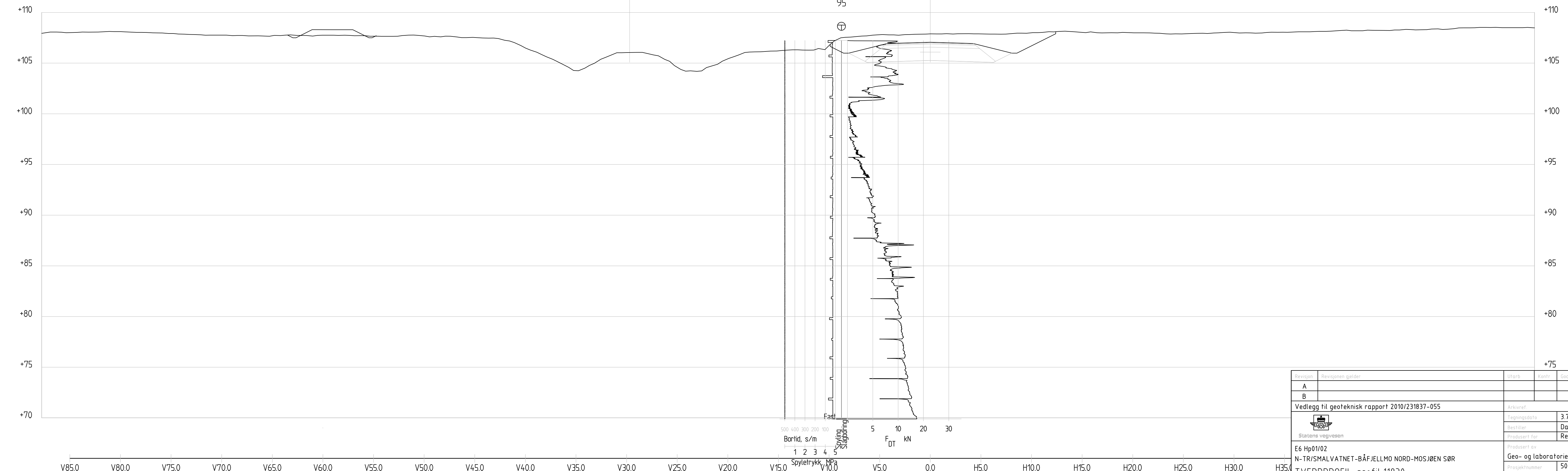
Revisjon	Revisjonens gjelder	Uttaks	Konstr	Godkjent	Rev dato
A					
B					
Vedlegg til geoteknisk rapport 2010/231837-055		Arkivert			
		Tegningsdato	3.7.2012		
		Bestiller	Dagfinn Brækken		
		Prosjekt for	Region Nord		
Statens vegvesen		Prosjekt av	Geo- og laboratorieseksjonen		
E6 Hp01/02		Prosjekt nummer	50581		
N-TR/SMALVATNET-BÅFJELLMO NORD-MOSJØEN SØR		PROJ-nummer	18EV00006R_00012		
Profil 11350		Arkivreferanse	P11350.dwg		
Brattås-Lien		Byggesaksnummer			
Reguleringsplan		Målestokk	1:200		
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv		
dagand	arilst		Tegningsnummer /		
			revisjonsblokker		
			V129		




Profil 11660

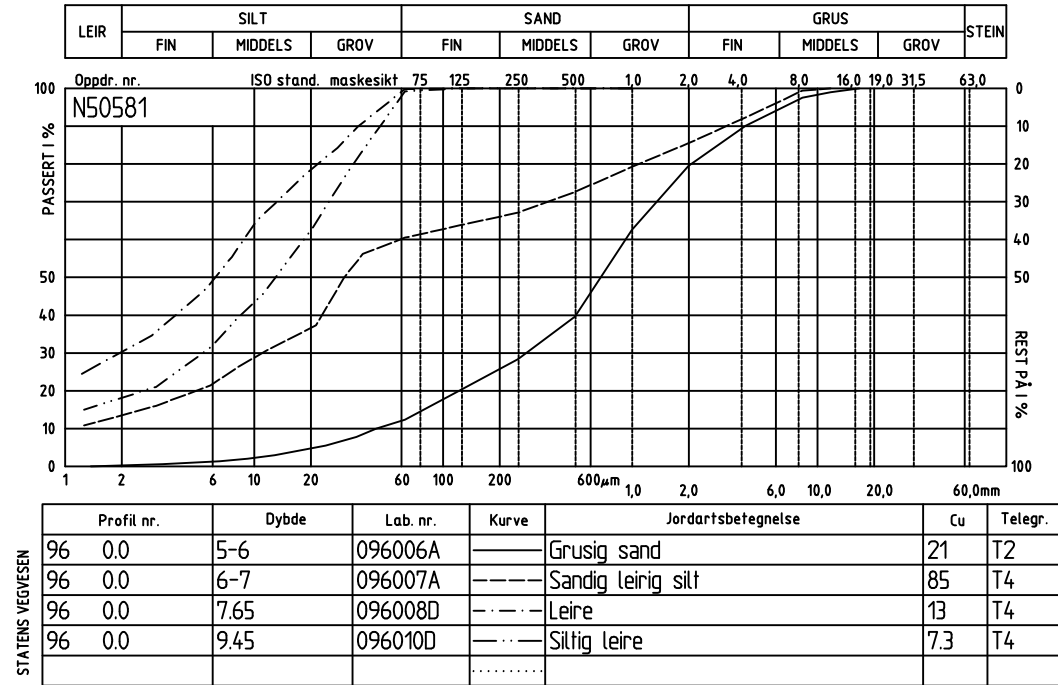
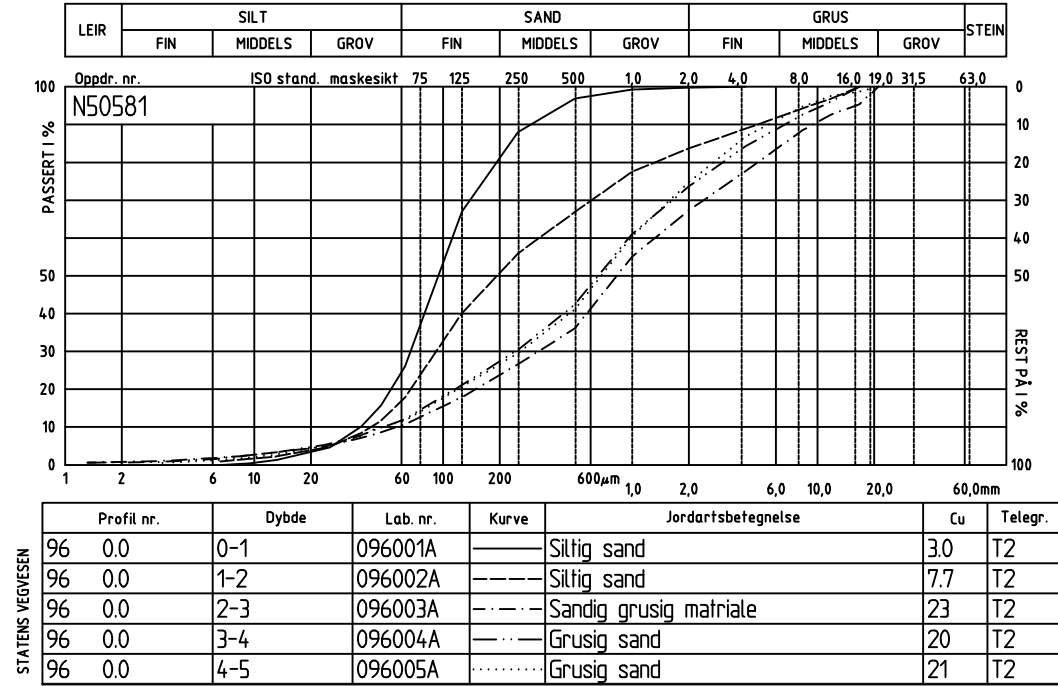
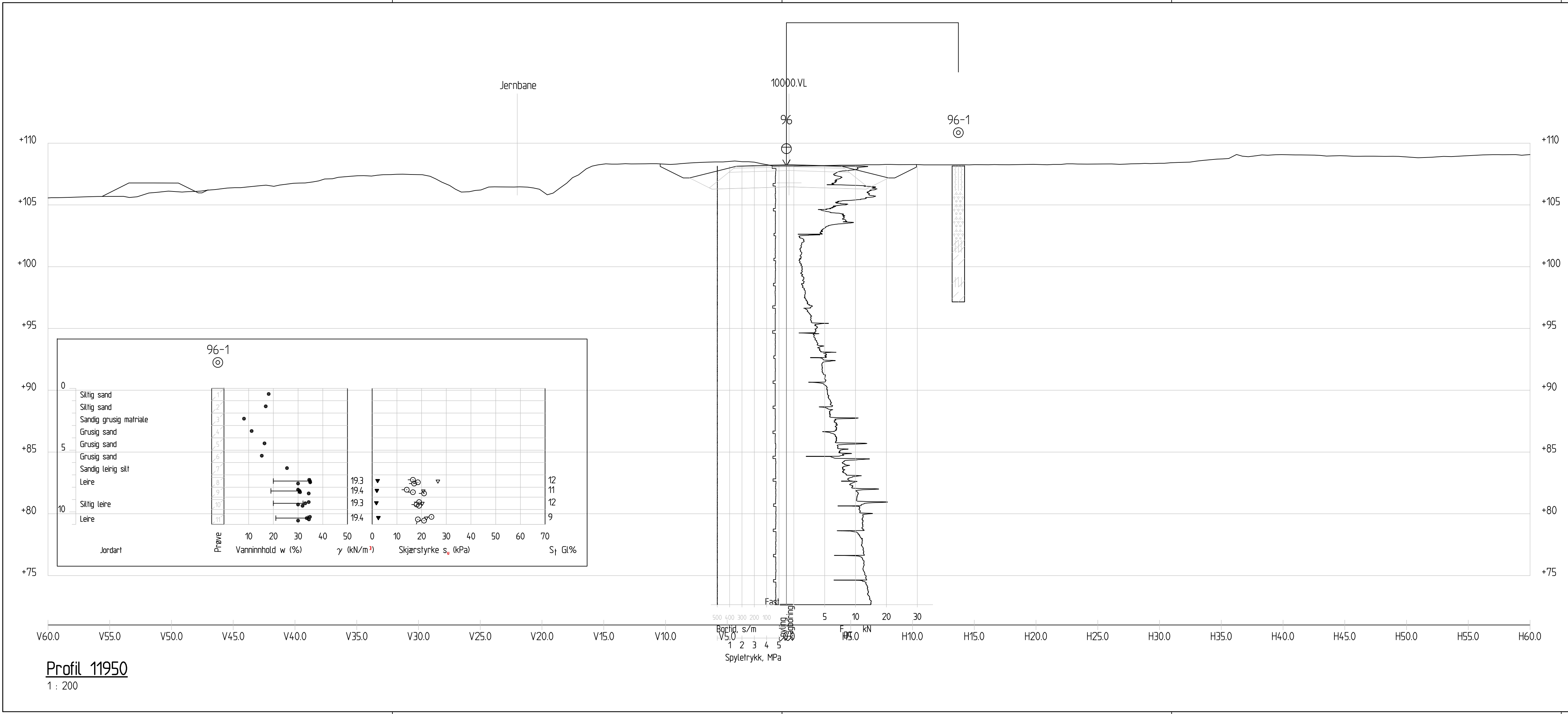
1 : 200


Revisjon	Revisjonen gjelder			Utlark	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A							
B							
Vedlegg til geoteknisk rapport 2010/231837-055				Arkivref.			
 Statens vegvesen				Tegningsdato		3.7.2012	
				Bestiller		Dagfinn Brækken	
				Produsert for		Region Nord	
E6 Hp01/02 N-TR/SMALVATNET-BÅFJELLMØ NORD-MOSJØEN SØR TVERRPROFIL, profil 10660 Brattås-Lien				Produsert av Geo- og laboratoriseksjonen			
				Prosjektnummer		50581	
				PROF-nummer		18EV00006R_00012	
				Arkivreferanse		P10660.dwg	
				Byggeværksnummer			
Reguleringsplan				Målestokk		1:200	
Utarbeidet av		Kontrollert av		Godkjent av		Konsulentarkiv	
dagand		arilst				Tegningsnummer / revisjonsbokstav	
						V130	

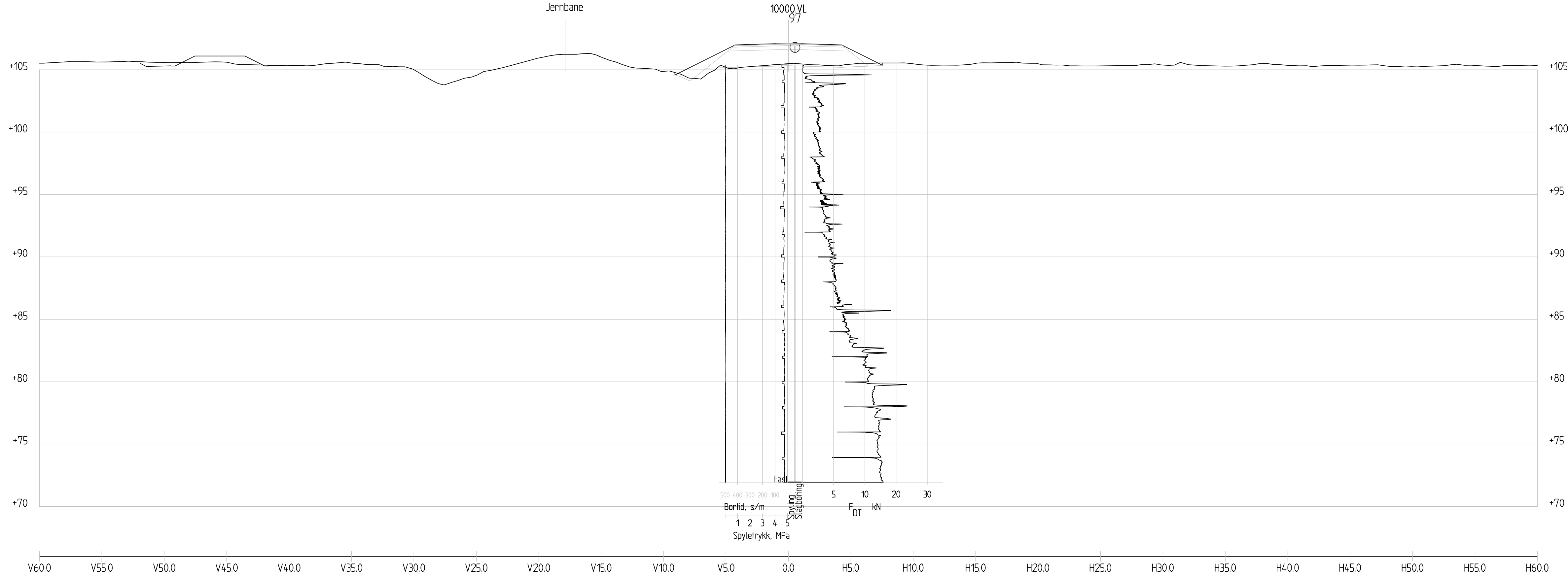


Profil 11830
1 : 200


Revisjon	Revisjonen gjelder			Utarb.	Kontr.	Godkjent	Rev. dato
A							
B							
Vedlegg til geoteknisk rapport 2010/231837-055				Arkivref.			
 Statens vegvesen				Tegningsdato		3.7.2012	
				Bestiller		Dagfinn Brækken	
				Produsert for		Region Nord	
E6 Hp01/02 N-TR/SMALVATNET-BÅFJELLMØ NORD-MOSJØEN SØR TVERRPROFIL, profil 11830 Brattås-Lien				Produsert av Geo- og laboratorieseksjonen			
Reguleringsplan				Prosjektnummer		50581	
				PROF-nummer		18EV00006R_00012	
				Arkivreferanse		P11830.dwg	
				Byggverksnummer			
				Målestokk		1:200	
Utarbeidet av		Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer / revisionsbokstav		V131
dagand		arilst					

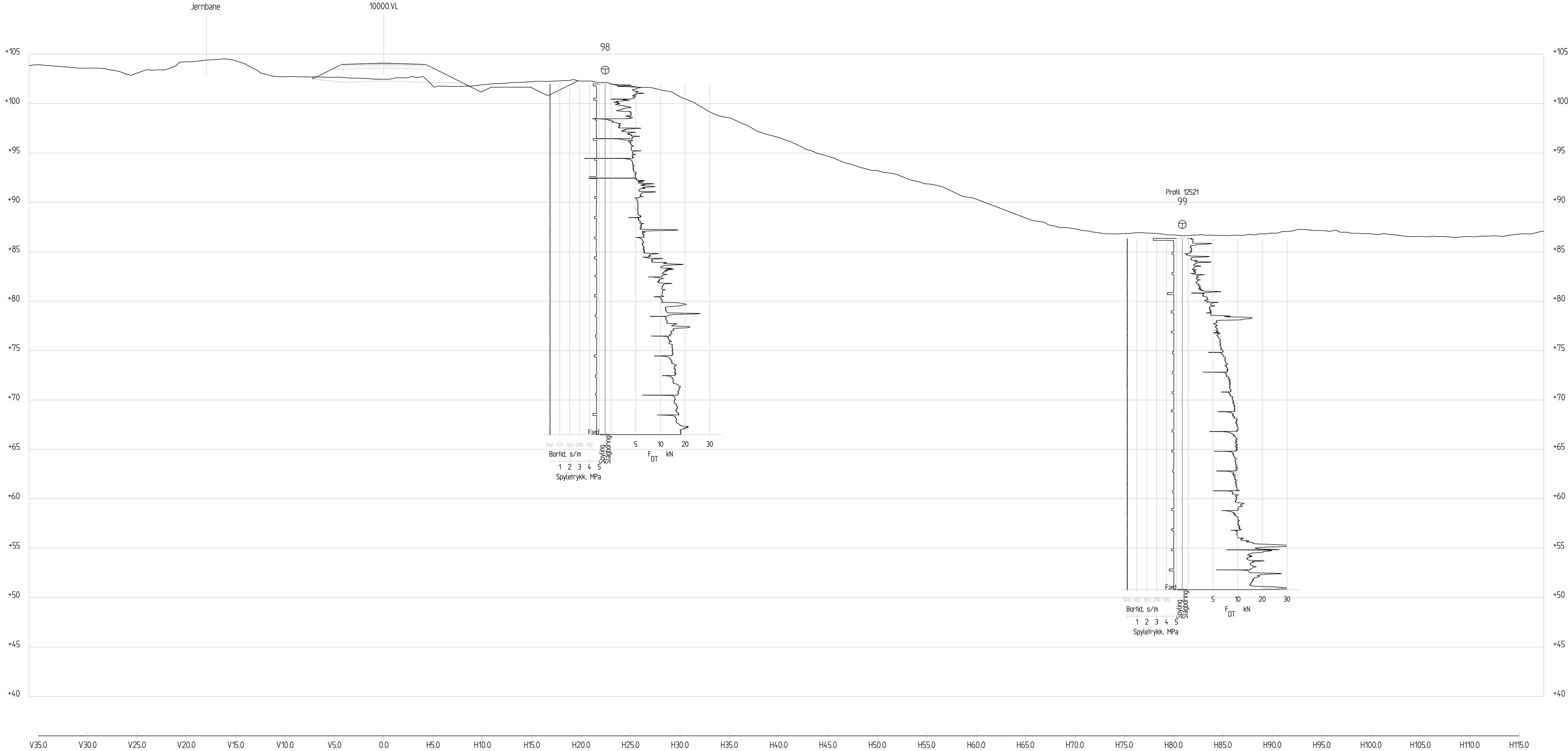


Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					
Vedlegg til geoteknisk rapport 2010/231837-055		Arkivref.			
 Statens vegvesen		Tegningsdato		3.7.2012	
		Bestiller		Dagfinn Brækken	
		Produsert for		Region Nord	
E6 Hp01/02 N-TR/SMALVATNET-BÅFJELLMØ NORD-MOSJØEN SØR TVERRPROFIL, profil 11950 Brattås-Lien		Produsert av Geo- og laboratoriseksjonen			
		Prosjektnummer		50581	
		PROF-nummer		18EV00006R_00012	
		Arkivreferanse		P11950.dwg	
		Byggeværksnummer			
Reguleringsplan		Målestokk		1:200	
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer / revisjonsbokstav	
dagand	arilst			V132	




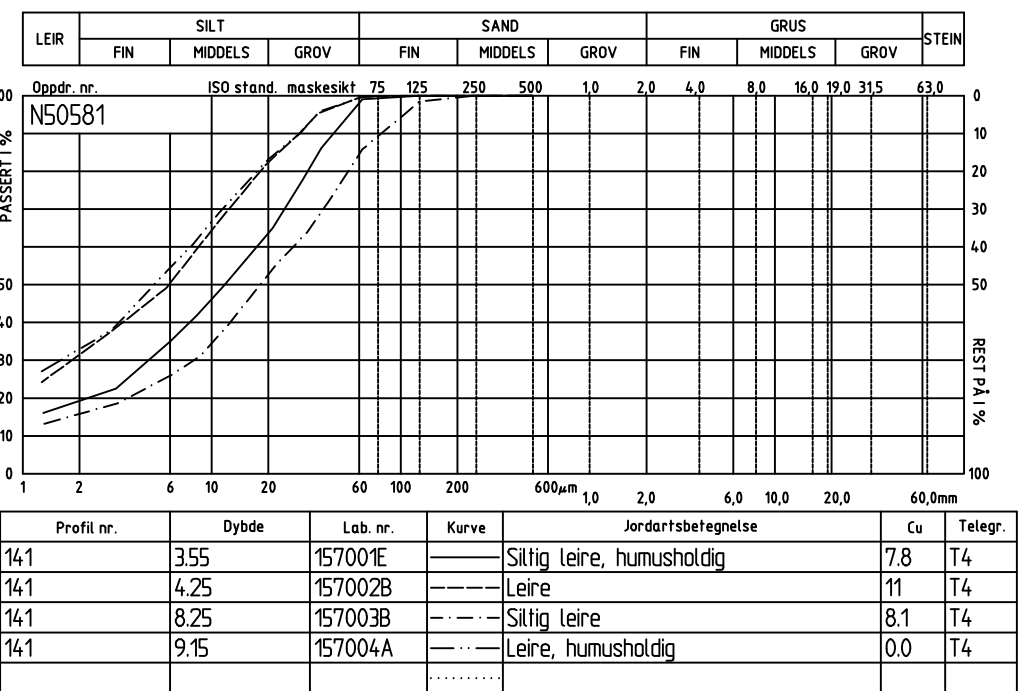
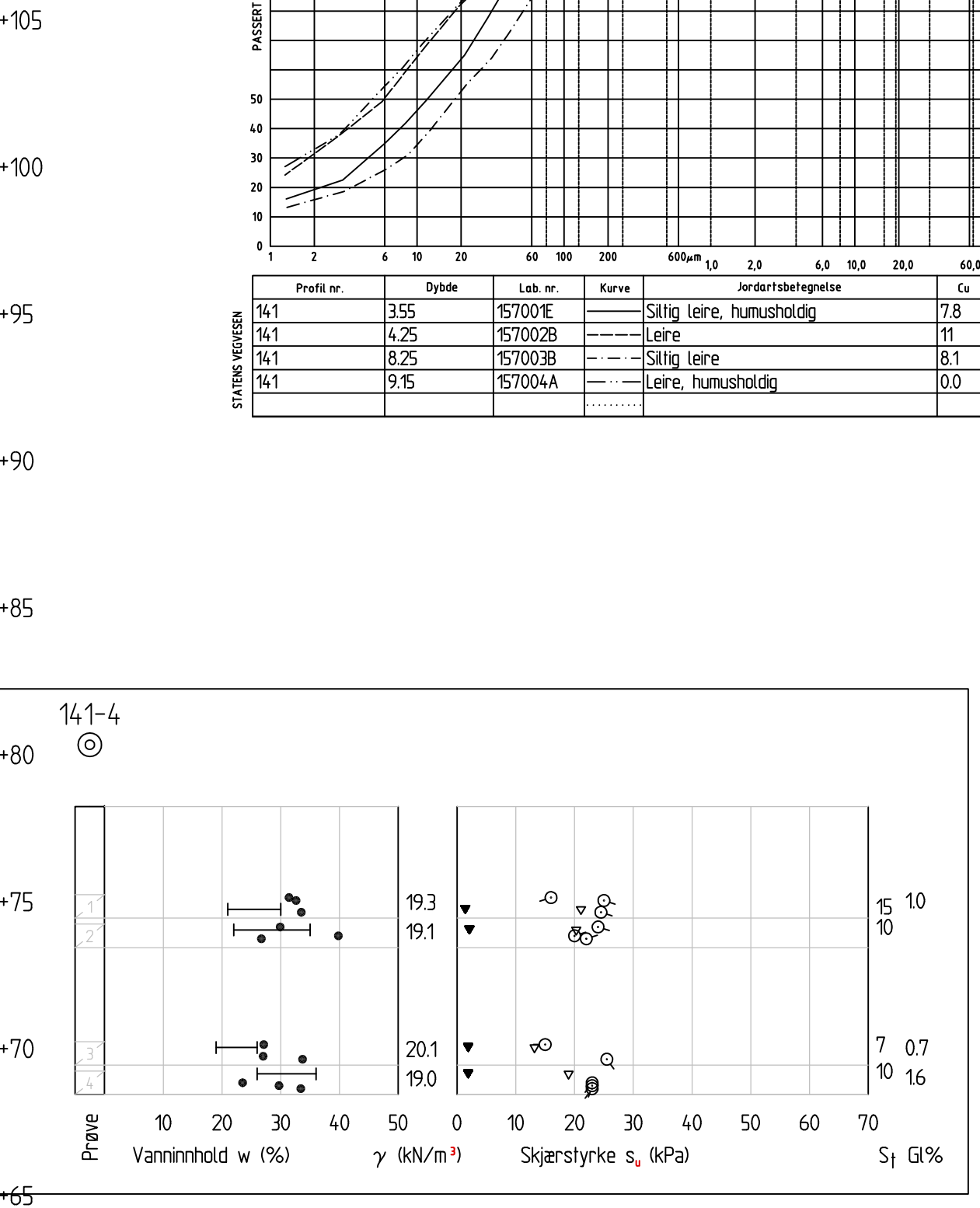
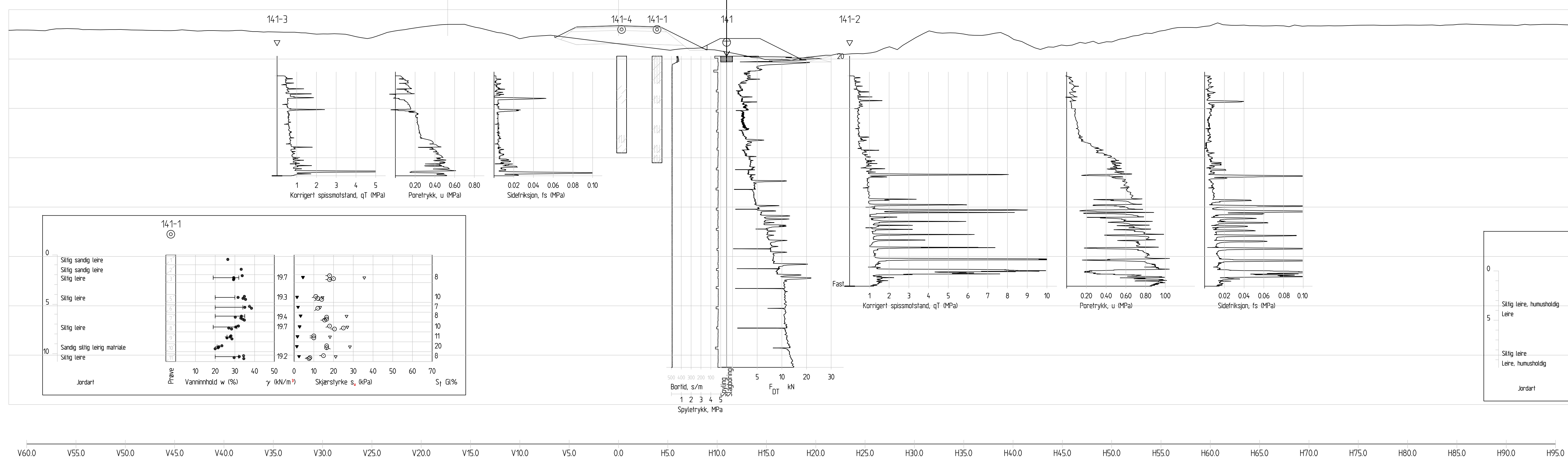
Profil 12150
1 : 200

Revisjon	Revisjonen gjelder				Utb.:	Kontr.:	Godkjent:	Rev. dato:
A								
B								
Vedlegg til geoteknisk rapport 2010/231837-055					Arkivref:			
 Statens vegvesen					Tegningsdato		3.7.2012	
					Bestiller		Dagfinn Brækken	
					Produsert for		Region Nord	
					Produsert av		Geo- og laboratorieseksjonen	
E6 Hp01/02 N-TR/SMALVATNET-BÅFJELLMØ NORD-MOSJØEN SØR TVERRPROFIL, profil 12150 Brattås-Lien					Prosjektnummer		50581	
					PROF-nummer		18EV00006R_00012	
					Arkivreferanse		P12150.dwg	
					Byggeværksnummer			
Reguleringsplan					Målestokk		1:200	
Utarbeidet av		Kontrollert av		Godkjent av		Konsulentarkiv		Tegningsnummer / revisjonsbokstav
dagand		arilsl						
								V133

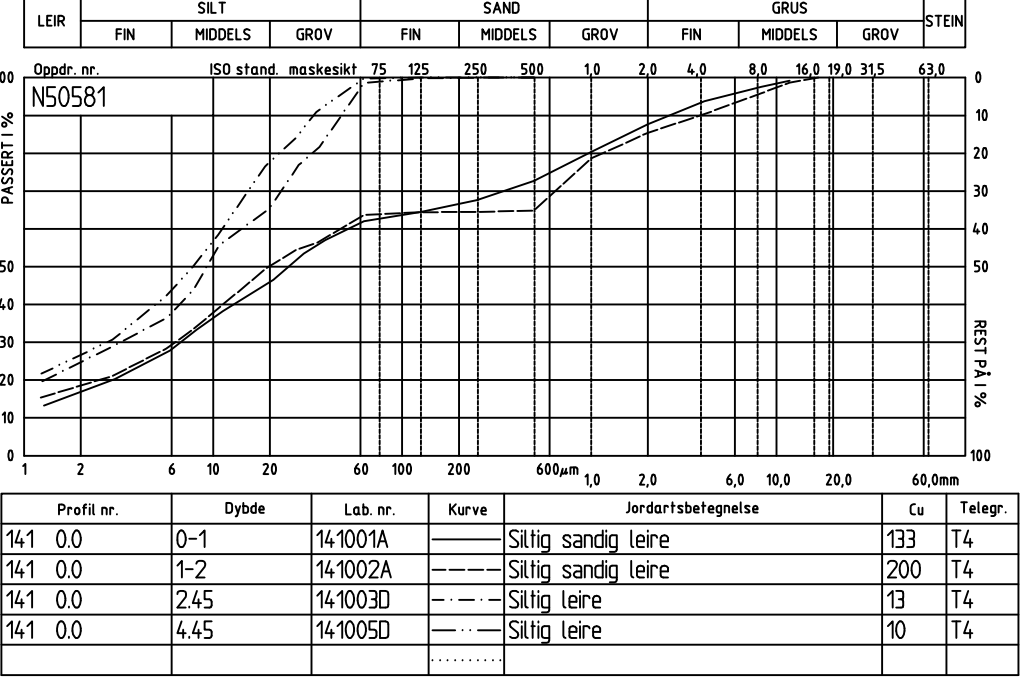


Profil 12530
1 : 200

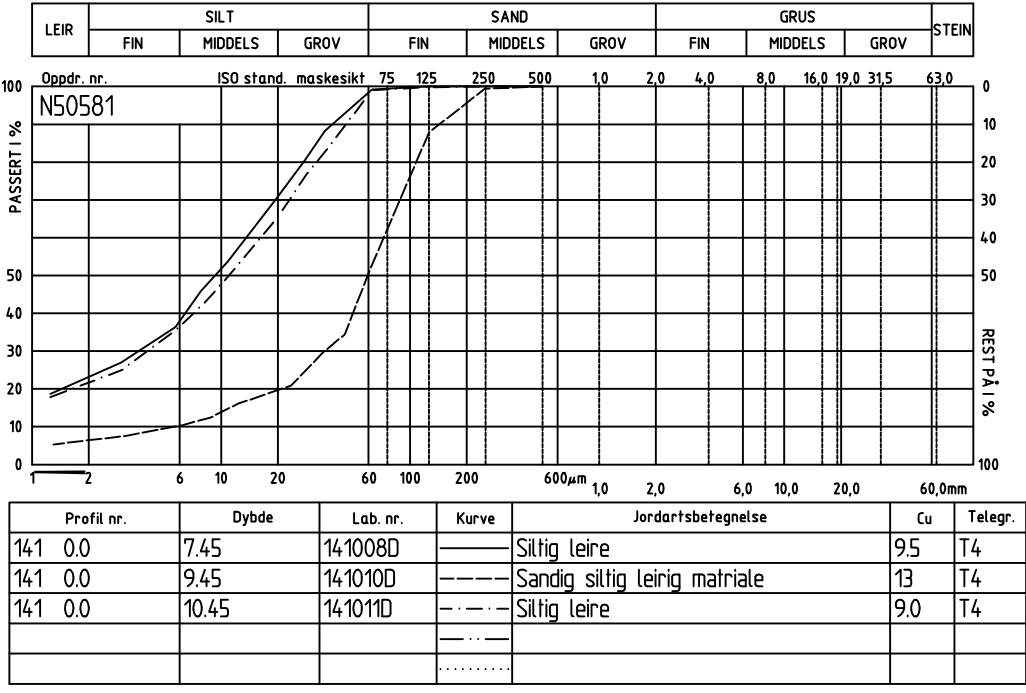
Revisjon	Revisjonen gjelder			Utørsk	Konstr	Godkjent	Rev dato
A							
B							
Vedlegg til geoteknisk rapport 2010/231837-055				Arkivert			
 Statens vegvesen				Tegningsdato		3.7.2012	
				Bestiller		Dagfinn Brækken	
				Prosjekt for		Region Nord	
E6 Hp01/02 N-TR/SMALVATNET-BÅFJELLMO NORD-MOSJØEN SØR Profil 12530 Brattås-Lien				Geo- og laboratorieseksjonen			
				Prosjektnummer		50581	
				PROJ-nummer		18EV00006R_00012	
				Arkivreferanse		P12530.dwg	
				Byggesaksnummer			
				Målestokk		1:200	
Reguleringsplan							
Utarbeidet av		Kontrollert av		Godkjent av		Konsulentarkiv	
dagand		arilst				Tegningsnummer / revisjonsblokk	
						V134	



Profil nr.	Dybde	Lab. nr.	Kurve	Jordartsbeegnelse	Cu	Telegr.
141	0-1	157001E	---	Siltig leire, humusholdig	7.8	T4
141	0.0	157002B	---	Leire	11	T4
141	8.25	157003B	---	Siltig leire	8.1	T4
141	9.15	157004A	---	Leire, humusholdig	0.0	T4

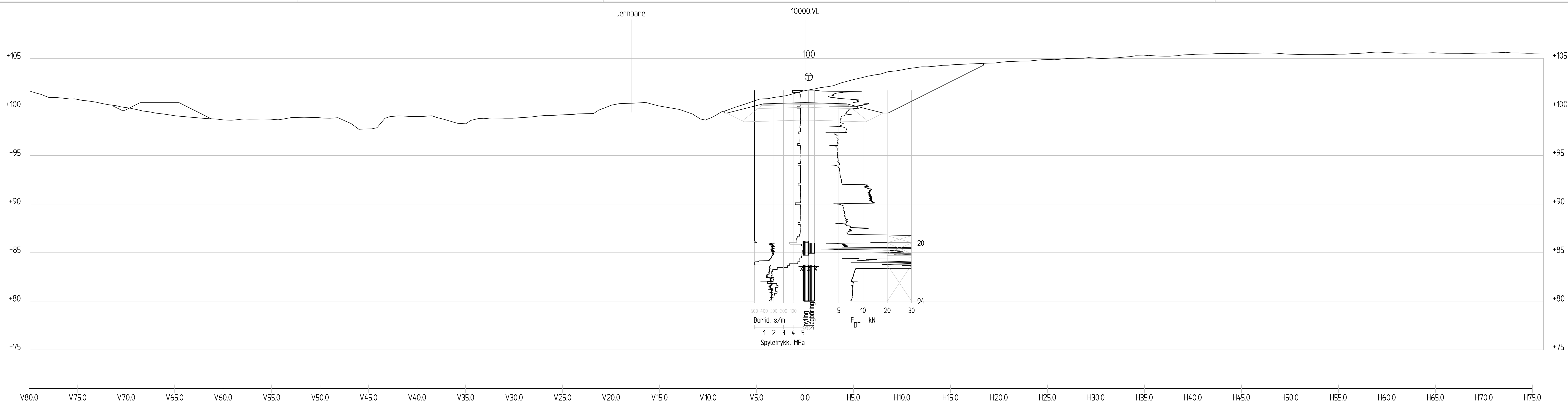


Profil nr.	Dybde	Lab. nr.	Kurve	Jordartsbeegnelse	Cu	Telegr.
141	0-1	141001A	---	Siltig sandig leire	133	T4
141	0.0	141002A	---	Siltig sandig leire	200	T4
141	0.0	141003D	---	Siltig leire	13	T4
141	0.0	141005D	---	Siltig leire	10	T4




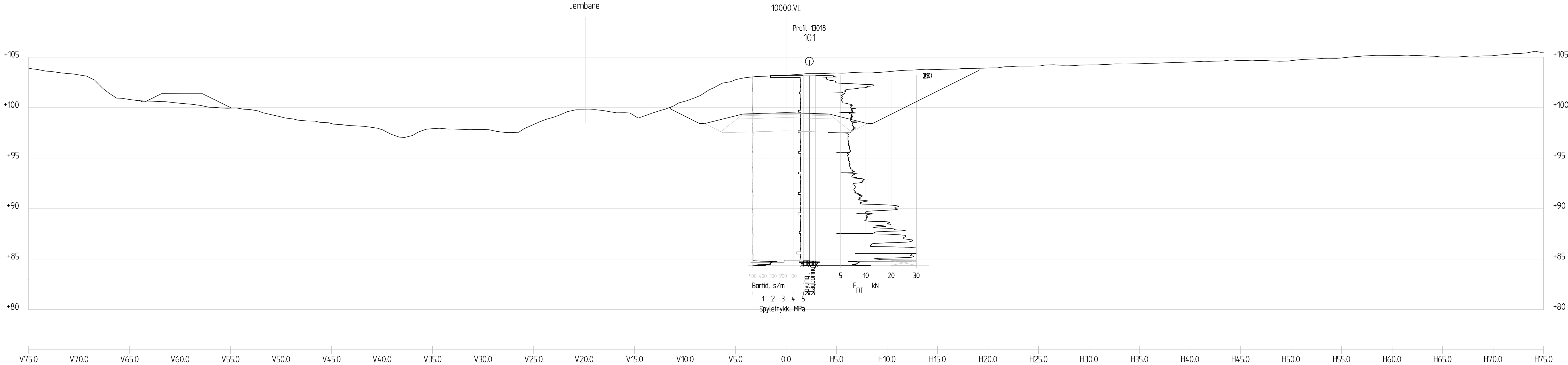
Profil nr.	Dybde	Lab. nr.	Kurve	Jordartsbeegnelse	Cu	Telegr.
141	0.0	7.45	141008D	Siltig leire	9.5	T4
141	0.0	9.45	141010D	Sandig siltig leirig materiale	13	T4
141	0.0	10.45	141011D	Siltig leire	9.0	T4

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb.	Kontroll	Godekjent	Rev. dato
A					
B					
Vedlegg til geoteknisk rapport 2010/231837-055		Arkivref.			
		Tegningsdato		3.7.2012	
		Bestiller		Dagfinn Brækken	
		Produsert for		Region Nord	
		Produsert av		Geo- og laboratoriseksjonen	
E6 Hp01/02				Prosjektnummer	
N-TR/SMALVATNET-BÅFJELLMO NORD-MOSJØEN SØR				50581	
TVERRPROFIL, profil 12610				PROJ-nummer	
Brattås-Lien				18EV00006R_00012	
				Arkivreferanse	
				P12610.dwg	
				Dygnetsnummer	
				1:200	
Reguleringsplan				Tegningsnummer /	
Utarbeidet av		Kontrollert av	Godekjent av	revisjonsboksnavn	
dagand		arilst		V135	




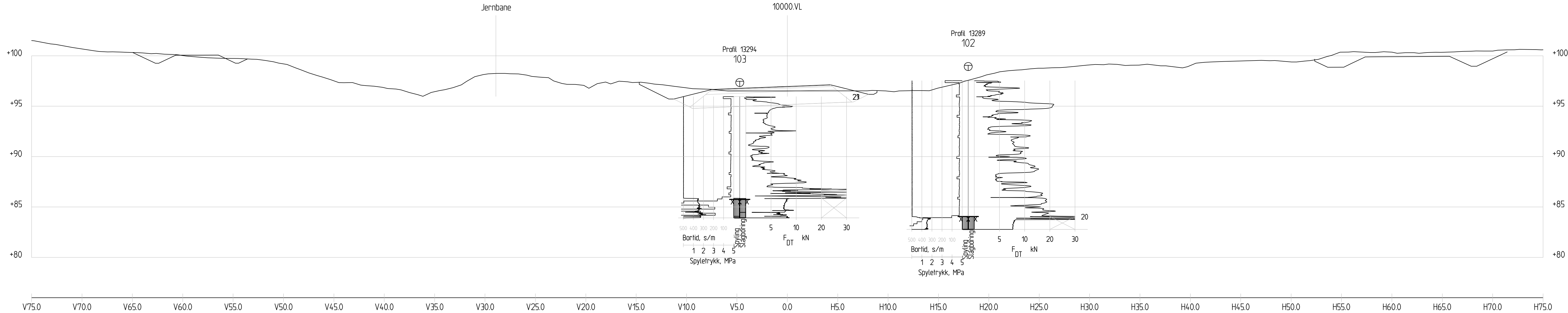
Profil 12920
1 : 200

Revisjon	Revisjonen gjelder			Utbørd	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A							
B							
Vedlegg til geoteknisk rapport 2010/231837-055				Arkivref			
 Statens vegvesen				Tegningsdato		3.7.2012	
				Bestiller		Dagfinn Brækken	
				Produsert for		Region Nord	
E6 Hp01/02 N-TR/SMALVATNET-BÅFJELLMØ NORD-MOSJØEN SØR TVERRPROFIL, profil 12920 Brattås-Lien				Produsert av			
				Geo- og laboratorieseksjonen			
				Prosjektnummer		50581	
				PROF-nummer		18EV00006R_00012	
				Arkivreferanse		P123920.dwg	
Reguleringsplan				Byggeværksnummer			
				Målestokk		1:200	
				Tegningsnummer / revisjonsbokstav		V136	
Utarbeidet av		Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv			
dagand		arilsl					




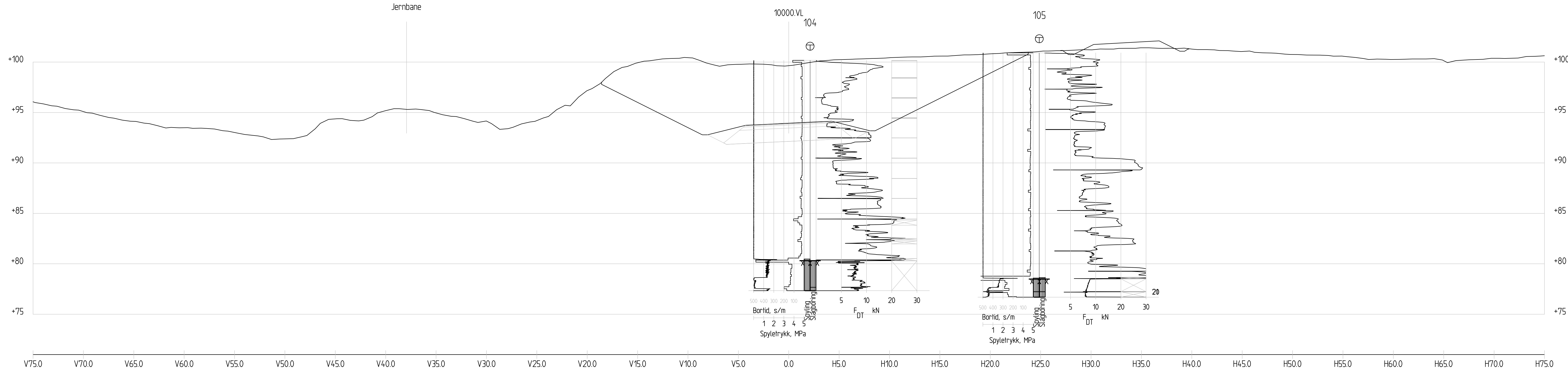
Profil 13020
1 : 200

Revisjon	Revisjonen gjelder			Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A							
B							
Vedlegg til geoteknisk rapport 2010/231837-055				Arkivref			
 Statens vegvesen				Tegningsdato		3.7.2012	
				Bestiller		Dagfinn Brækken	
				Produsert for		Region Nord	
E6 Hp01/02 N-TR/SMALVATNET-BÅFJELLMØ NORD-MOSJØEN SØR TVERRPROFIL, profil 13020 Brattås-Lien				Produsert av			
				Geo- og laboratoriseksjonen			
				Prosjektnummer		50581	
				PROF-nummer		18EV00006R_00012	
				Arkivreferanse		P13020.dwg	
Reguleringsplan				Byggeværksnummer			
				Målestokk		1:200	
				Tegningsnummer / revisjonsbokstav		V137	
Utarbeidet av		Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv			
dagand		arilsl					



Profil 13290
1 : 200

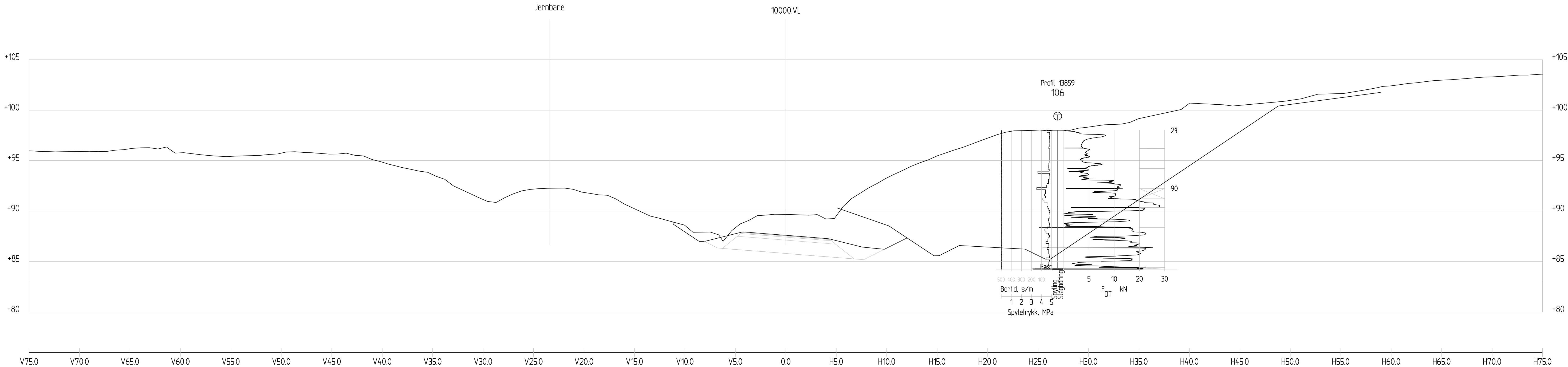
Revisjon	Revisjonen gjelder				Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato	
A									
B									
Vedlegg til geoteknisk rapport 2010/231837-055					Arkivref				
 Statens vegvesen					Tegningsdato		3.7.2012		
					Bestiller		Dagfinn Brækken		
					Produsert for		Region Nord		
E6 Hp01/02 N-TR/SMALVATNET-BÅFJELLMØ NORD-MOSJØEN SØR TVERRPROFIL, profil 13290 Brattås-Lien					Produsert av		Geo- og laboratorieseksjonen		
					Prosjektnummer		50581		
					PROF-nummer		18EV00006R_00012		
					Arkivreferanse		P13290.dwg		
					Byggeværksnummer				
Reguleringsplan					Målestokk		1:200		
Utarbeidet av		Kontrollert av		Godkjent av		Konsulentarkiv		Tegningsnummer / revisjonsbokstav	V138
dagand		arilsl							



Profil 13610

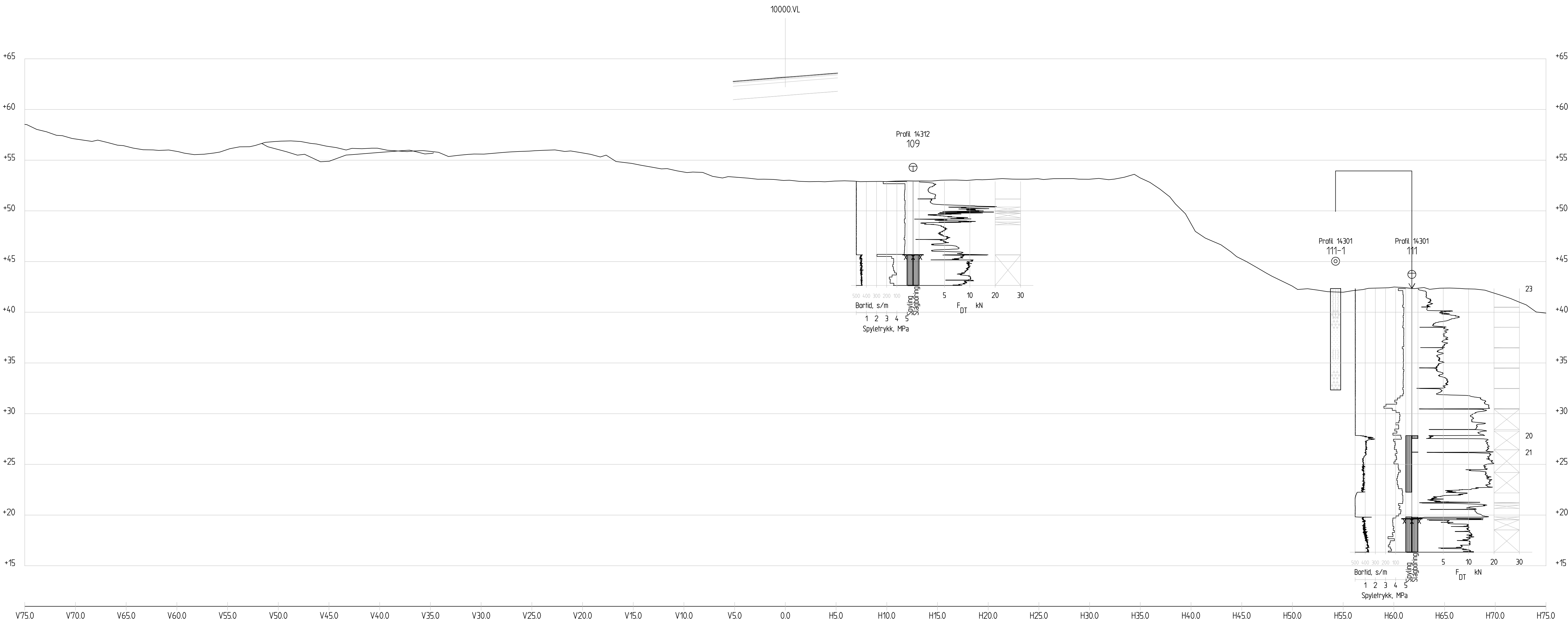
1 : 200

Revisjon	Revisjonen gjelder			Utlark	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A							
B							
Vedlegg til geoteknisk rapport 2010/231837-055				Arkivref.			
 Statens vegvesen				Tegningsdato		3.7.2012	
				Bestiller		Dagfinn Brækken	
				Produsert for		Region Nord	
E6 Hp01/02 N-TR/SMALVATNET-BÅFJELLMØ NORD-MOSJØEN SØR TVERRPROFIL, profil 13610 Brattås-Lien				Produsert av Geo- og laboratorieseksjonen			
				Prosjektnummer		50581	
				PROF-nummer		18EV00006R_00012	
				Arkivreferanse		P13610.dwg	
				Byggeværksnummer			
Reguleringsplan				Målestokk		1:200	
Utlarbeidet av		Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv		Tegningsnummer / revisjonsbokstav	
dagand		arilst				V139	



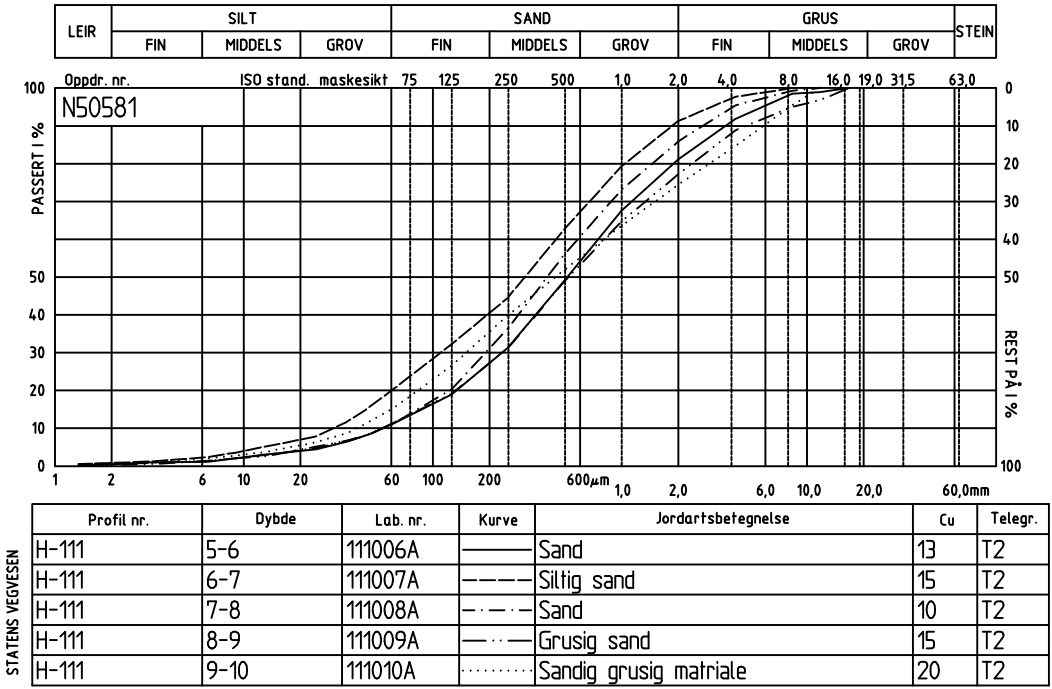
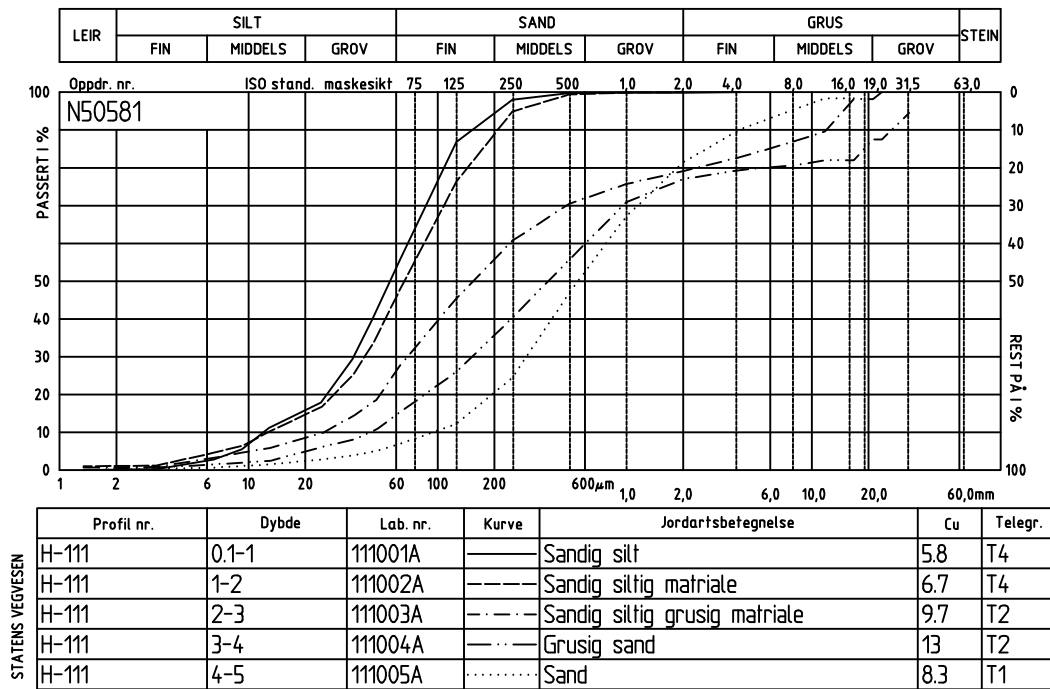
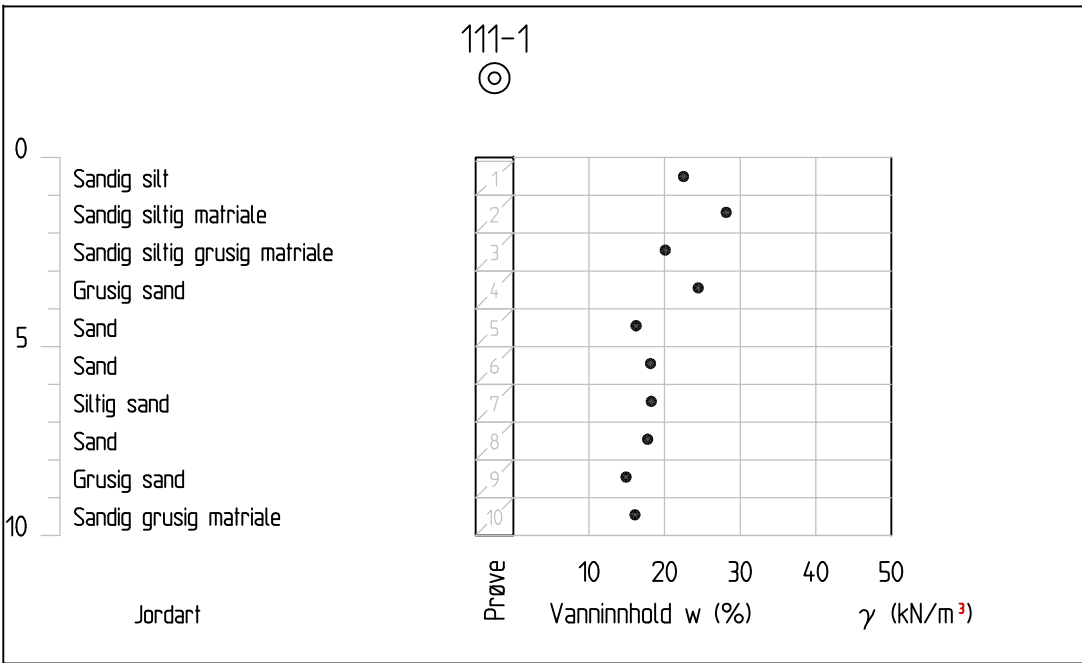
Profil 13860
1 : 200


Revisjon	Revisjonen gjelder			Utlark	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A							
B							
Vedlegg til geoteknisk rapport 2010/231837-055				Arkivref.			
 Statens vegvesen				Tegningsdato		3.7.2012	
				Bestiller		Dagfinn Brækken	
				Produsert for		Region Nord	
E6 Hp01/02 N-TR/SMALVATNET-BÅFJELLMØ NORD-MOSJØEN SØR TVERRPROFIL, profil 13860 Brattås-Lien				Produsert av Geo- og laboratorieseksjonen			
Reguleringsplan				Prosjektnummer		50581	
				PROF-nummer		18EV00006R_00012	
				Arkivreferanse		P13860.dwg	
				Byggeværksnummer			
				Målestokk		1:200	
Utlarbeidet av		Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer / revisjonsbokstav		V140
dagand	arilst						

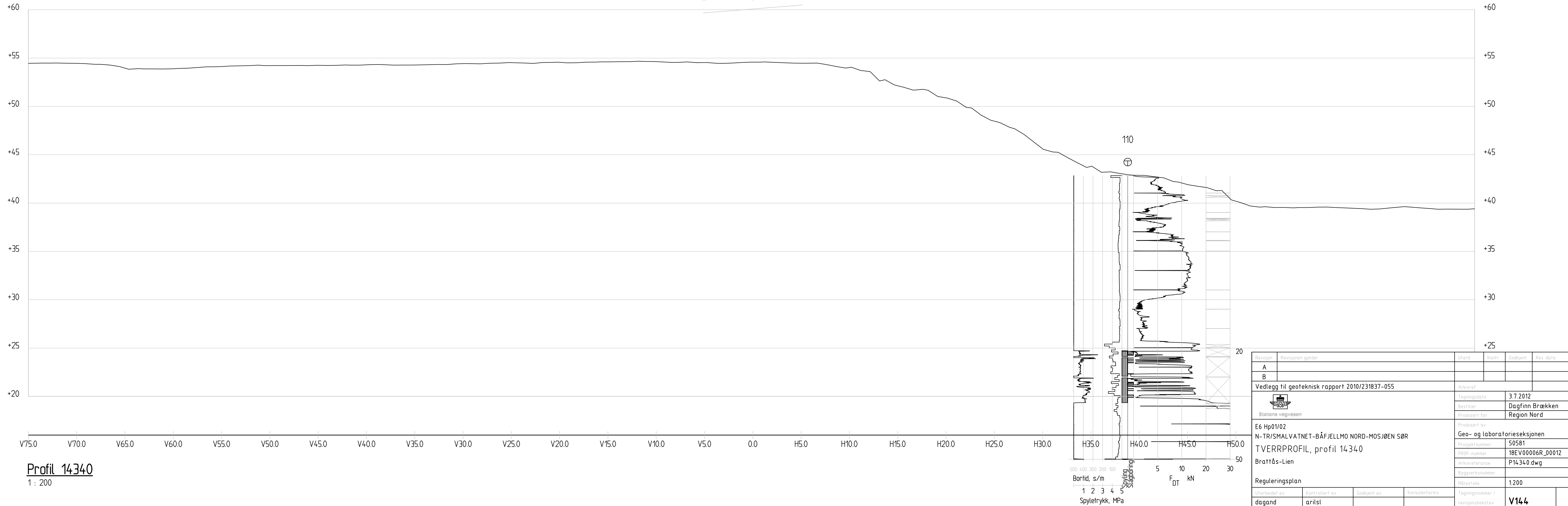


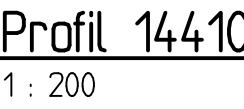
Profil 14310


1 : 200

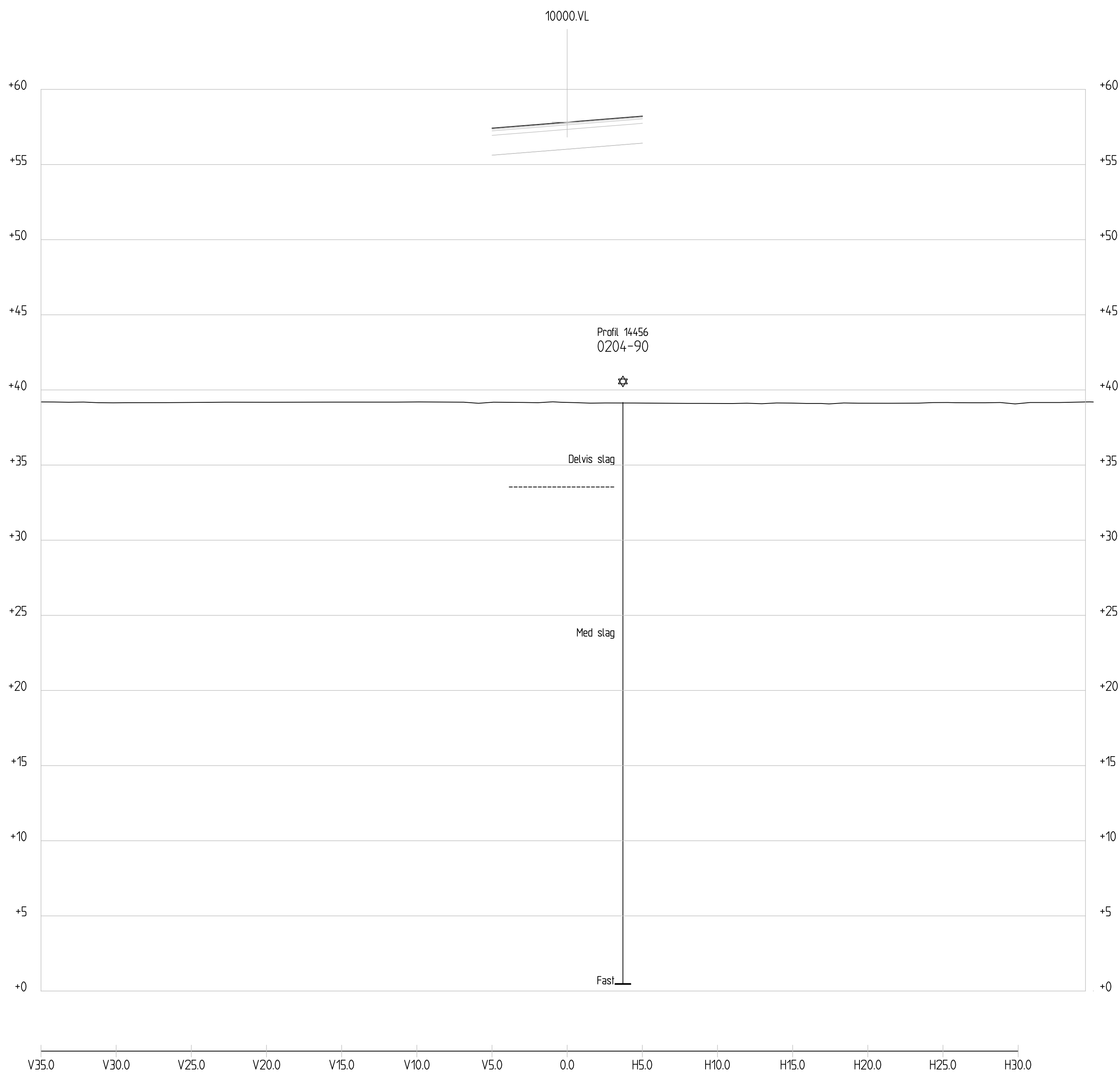


Revisjon	Revisjonen gjelder	Utørsk	Konstr	Godkjent	Rev dato
A					
B					
Vedlegg til geoteknisk rapport 2010/231837-055		Arkivert			
		Tegningsdato		3.7.2012	
Statens vegvesen		Bestiller		Dagfinn Brækken	
		Prosjekt for		Region Nord	
E6 Hp01/02		Geo- og laboratorieseksjonen			
N-TR/SMALVATNET-BÅFJELLMO NORD-MOSJØEN SØR		Prosjektnummer			
Profil 14310		50581			
Brattås-Lien		PROJ-nummer			
		18EV00006R_00012			
		Arkivreferanse			
		P14310.dwg			
		Byggesaksnummer			
		Håvestek			
Reguleringsplan		1200			
Utarbeidet av		Kontrollert av		Godkjent av	
dagand		arlst		Konsulentarkiv	
		Tegningsnummer /			
		revisjonsblokker			
		V143			




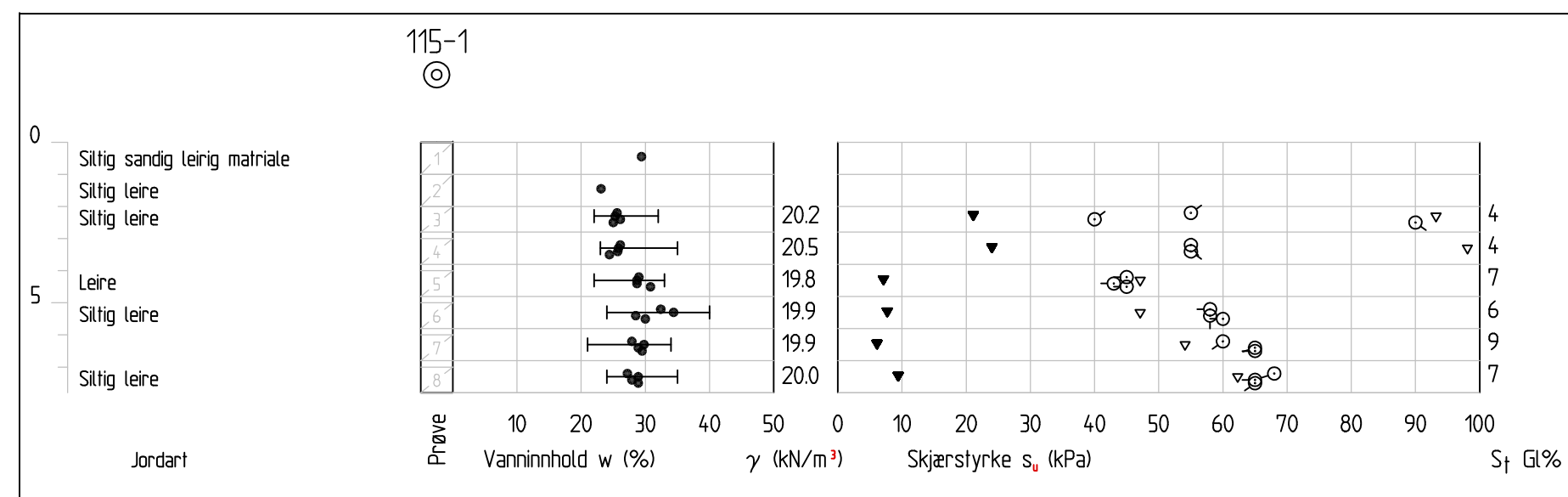
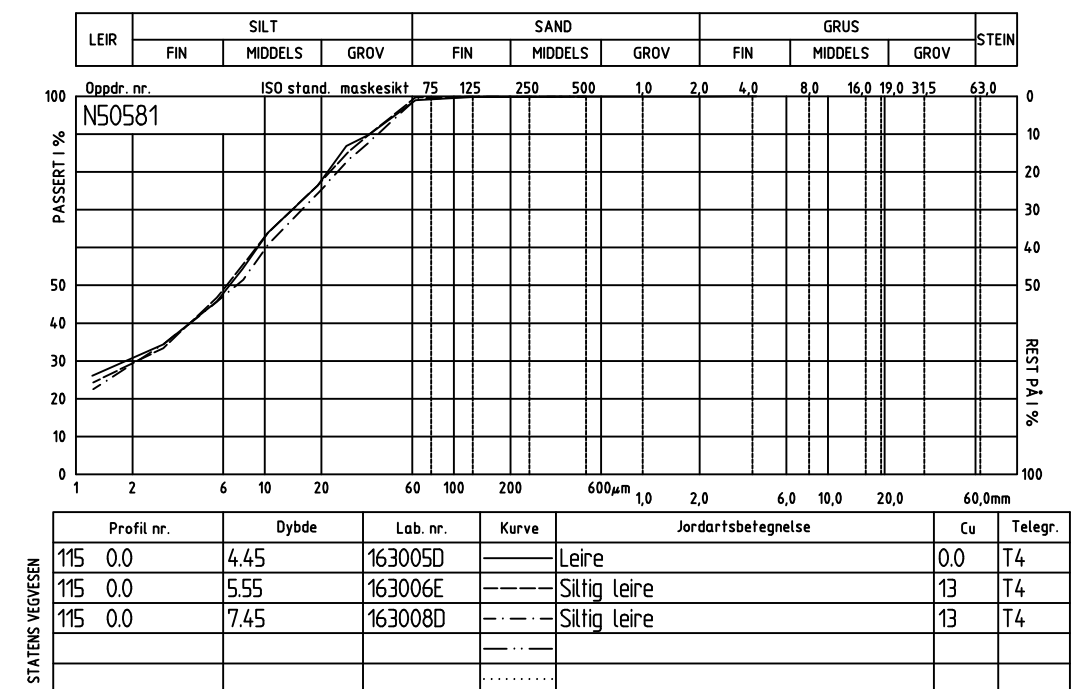



Revisjon	Revisjonen gjelder	Uttarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					
Vedlegg til geoteknisk rapport 2010/231837-055		Arkivref			
 Statens vegvesen		Tegningsdato		3.7.2012	
		Bestiller		Dagfinn Brækken	
		Prosjekt for		Region Nord	
E6 Hp01/02 N-TR/SMALVATNET-BÅFJELLMO NORD-MOSJØEN SØR Profil 144.10 Brattås-Lien		Produzent av Geo- og laboratorieseksjonen			
		Prosjektnummer		50581	
		PROF-nummer		18EY00006R_00012	
		Arkivreferanse		P144.10.dwg	
		Byggverksnummer			
Reguleringsplan		Målestokk		1:200	
Uttarbider av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer / revisjonsbokstav	
dagand	arils			V144B	

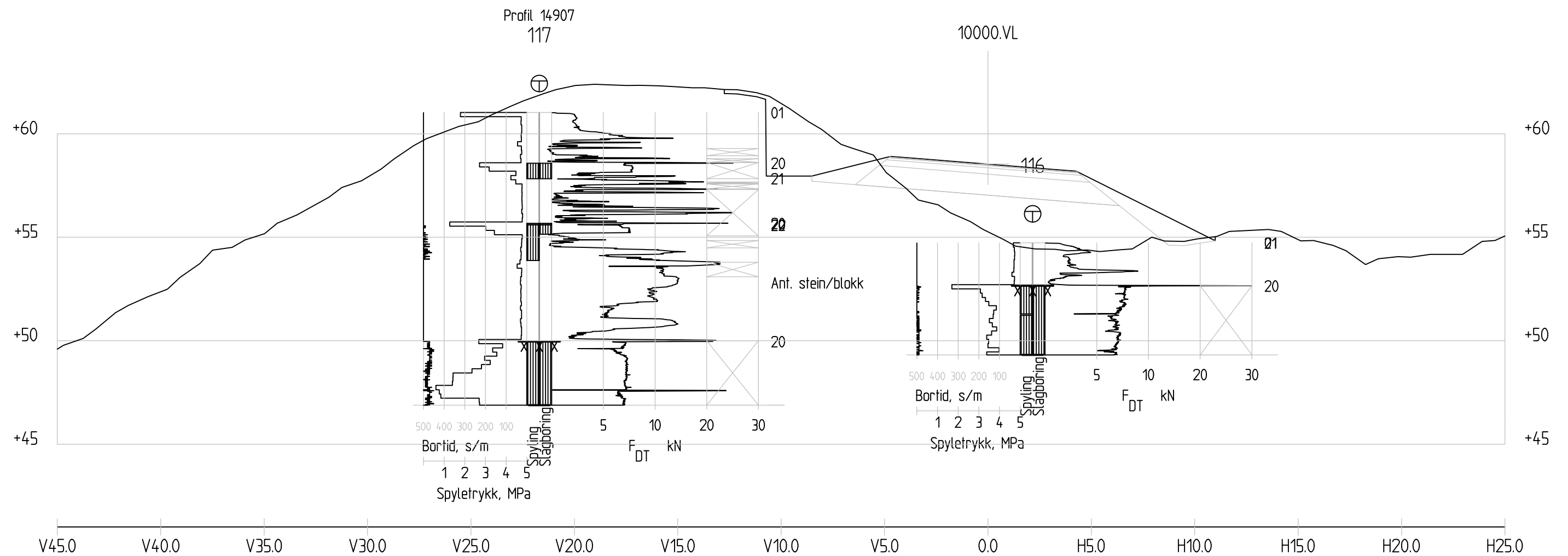
Profil 14460

1 : 200


Revisjon	Revisjonen gjelder	Utført	Kontr	Gadgjent	Rev. dato
A					
B					
Vedlegg til geoteknisk rapport 2010/231837-055		Arkivref.			
 Statens vegvesen		Tegningsdato		3.7.2012	
		Bestiller		Dagfinn Brækken	
		Produsert for		Region Nord	
		Produsert av			
E6 Hp01/02 N-TR/SMALVATNET-BÅFJELLMO NORD-MOSJØEN SØR Profil 14.1460 Brattås-Lien		Geo- og laboratorieseksjonen Prosjektnummer 50581 PROF-nummer 18EV00006R_00012 Arkivreferanse P14660.dwg Byggeværksnummer			
Reguleringsplan		Målestokk 1:200			
Utfarbeidet av	Kontrollert av	Gadgjent av	Konsulentarkiv		
dagand	arilst		Tegningsnummer / revisjonsbokstav		
			V144C		




Revisjon	Revisjonen gjelder	Utfarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					
Vedlegg til geoteknisk rapport 2010/231837-055		Arkivref			
 Statens vegvesen		Tegningsdato	10.7.2012		
		Bestiller	Dagfinn Brækken		
		Produsert for	Region Nord		
		Produsert av	Geo- og laboratorieseksjonen		
		Prosjektnummer	50581		
		PROJ-nummer	18EV00006R_00012		
		Arkivreferanse	P14860.dwg		
Brattås-Lien		Byggverksnummer			
Reguleringsplan		Målestokk	1:200		
Utfarbedt av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer / revisjonsbokstav	
dagand	arilst			V146	

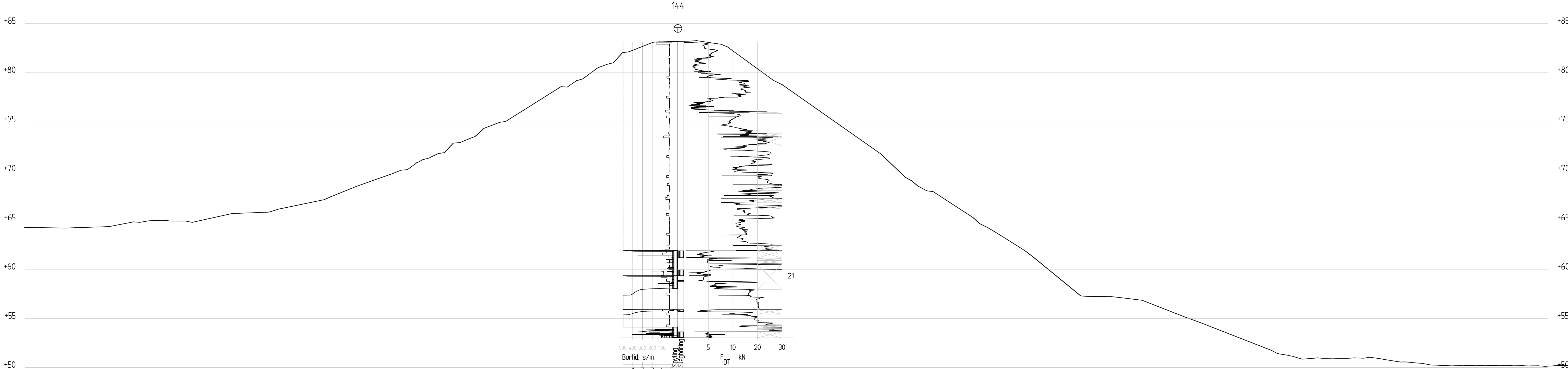


Profil 14910
1 : 200


Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					
Vedlegg til geoteknisk rapport 2010/231837-055		Arkivref.			
 Statens vegvesen		Tegningsdato		10.7.2012	
		Bestiller		Dagfinn Brækken	
		Produsert for		Region Nord	
E6 Hp01/02 N-TR/SMALVATNET-BÅFJELLMO NORD-MOSJØEN SØR TVERRPROFIL, profil 14910 Brattås-Lien Reguleringsplan		Produsert av Geo- og laboratorieseksjonen			
		Prosjektnummer		50581	
		PROF-nummer		18EV00006R_00012	
		Arkivreferanse		P14910.dwg	
		Byggverksnummer			
		Målestokk		1:200	
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer / revisjonsbokstav	
dagand	arilst			V147	

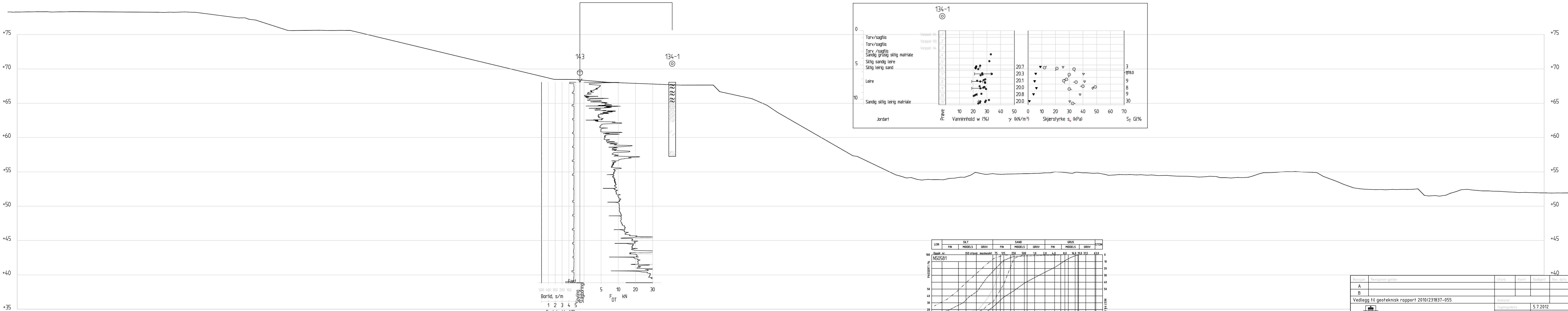


Personen gjelder		Utgitt	Kontroll	Godkjent	Rev. dato
A					
B					
Vedlegg til geoteknisk rapport 2010/231837-055  Statens vegvesen		Arkivert		5.7.2012	
E6 H01/02		Tegningsdato		Dagfinn Brækken	
N-TR/SMALVATNET-BÅFJELLMØS NORD-MOSJØEN SØR		Beslitter		Region Nord	
TERRENGPROFIL, profil A		Produsent for		Geo- og laboratoriseksjonen	
Brattås-Lien		Produsent av		50581	
		PROF.nummer		18EV00006R_00012	
		Arkivreferanse		Profil A.dwg	
		Byggeskisser		1:200	
Reguleringsplan		Målestokk		V148	
Utdragsnr. av	Kontrollert av	Godkjent av	Komplettert av	Tegningsnummer / revidertegningsnr.	
dagand	arist				

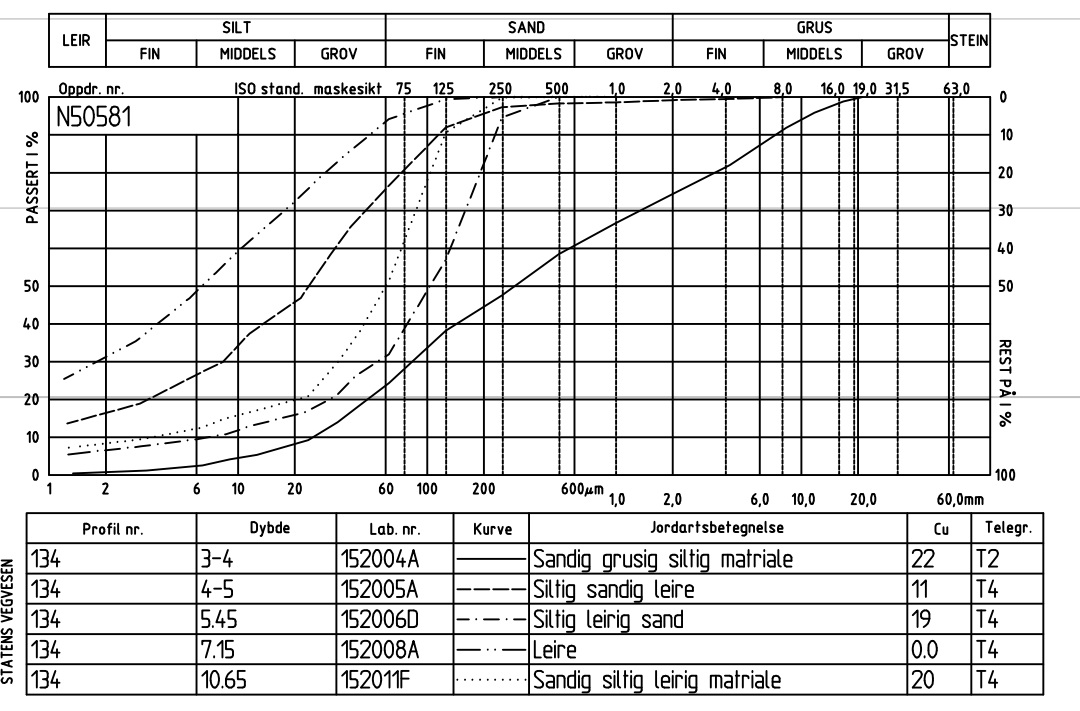


Profil B-B
1 : 200

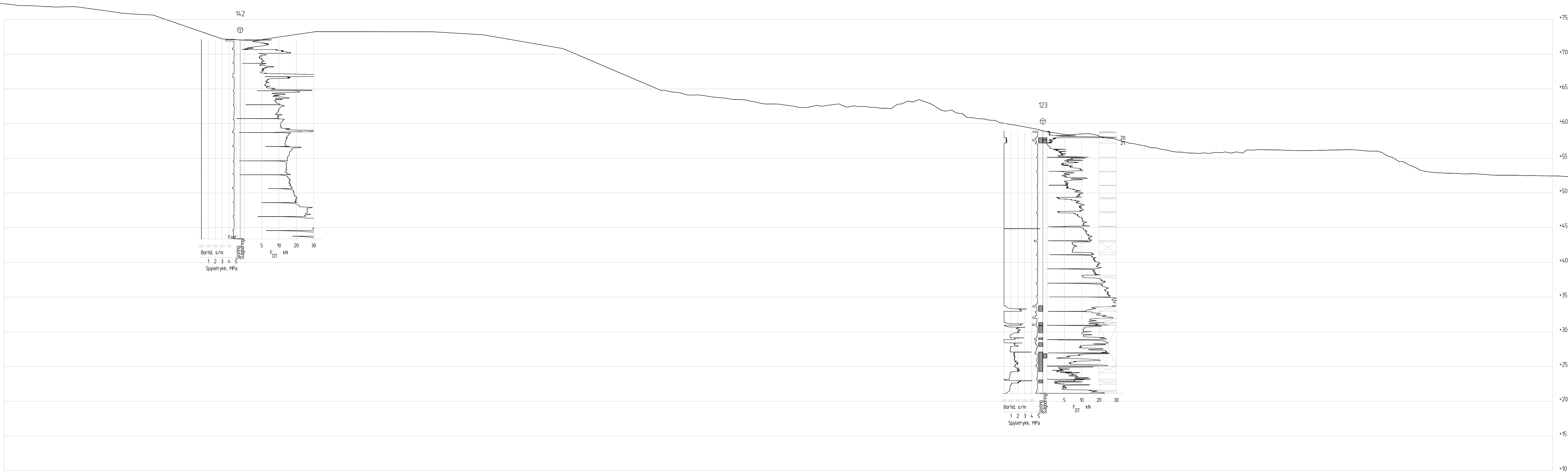
Revisjon	Revisjonen gjelder			Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A							
B							
Vedlegg til geoteknisk rapport 2010/231837-055				Arkivref.			
 Statens vegvesen				Tegningsdato		5.7.2012	
				Bestiller		Dagfinn Brækken	
				Produsert for		Region Nord	
E6 Hp01/02 N-TR/SMALVATNET-BÅFJELLMØ NORD-MOSJØEN SØR TERRENGPROFIL, profil B Brattås-Lien				Produsert av		Geo- og laboratorieseksjonen	
				Prosjektnummer		50581	
				PROF-nummer		18EV00006R_00012	
				Arkivreferanse		PROFIL B.dwg	
				Byggeværksnummer			
Reguleringsplan				Målestokk		1:200	
Utarbeidet av		Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer / revisjonsbokstav		V149
dagand		arilsl					



Profil D-D
1 : 200

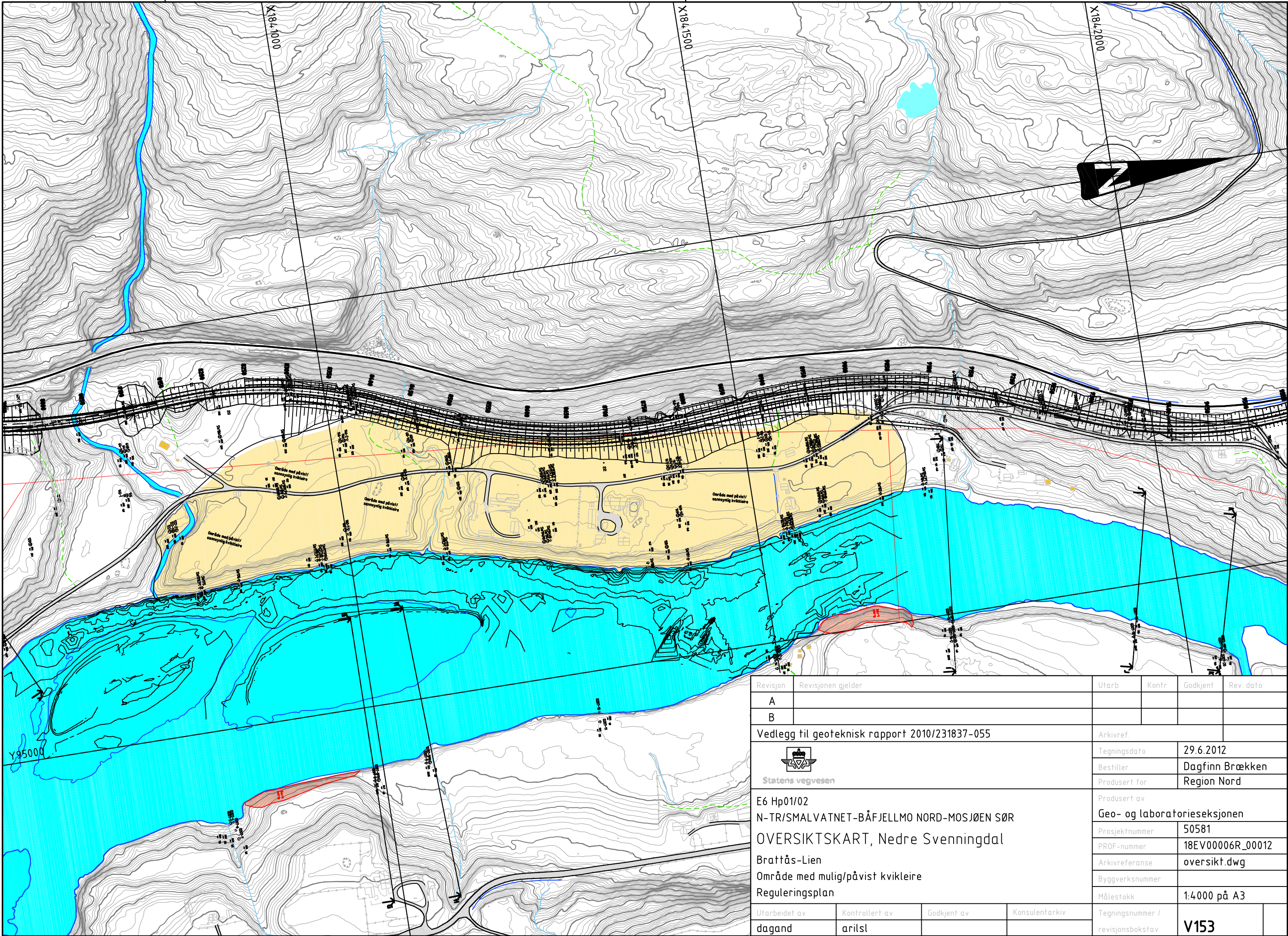


Revisjon	Revisjonen gjelder	Utdr.	Kont.	Godkjent	Rev. dato
A					
B					
Vedlegg til geoteknisk rapport 2010/231837-055					Arkivref.
					Tegningsdato
					5.7.2012
					Bestiller
E6 Hø1/02 N-TR/SMALVATNET-BÅFJELMO NORD-MOSJØEN SØR					Prosjektleder
					Dagfinn Brækken
Brattås-Lien					Region Nord
					Produkt av
Reguleringsplan					Geo- og laboratorieseksjonen
					Prosjektnummer
dagand					50581
					PROJ-nummer
arilst					18EV00006R_00012
					Arkivreferanse
					PROFIL D.dwg
					Byggeskisse
					Målestokk
					1:200
					Tegningsnummer /
					revisjonsboks
					V151



Profil E-E
1 : 200

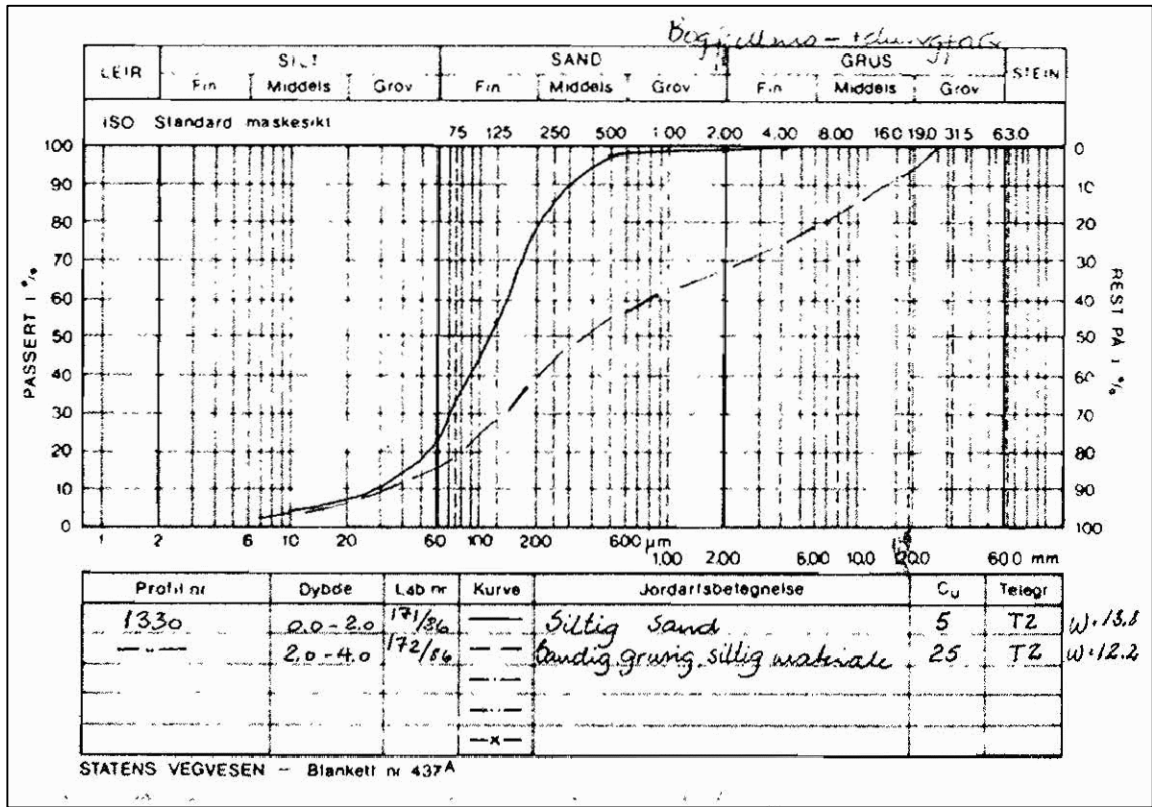
Tegning		Revisjon/gjelder		Utdr.:	Skala:	Gedert:	Rev. dato			
A										
B										
Vedlegg til geoteknisk rapport 2010/231837-055						Autentif.				
 Statens vegvesen						Tegningsdato		2.7.2012		
						Bestiller		Dagfinn Brækken		
						Prosjekt for		Region Nord		
E6 Hp01/02 N-TR/SMALVATNET-BÅFJELLMO NORD-MOSJØEN SØR TERRENGPROFIL, profil E Brattås-Lien						Prosjekt nr.				
						Geo- og laboratoriseksjonen				
						Prosjektnummer		50581		
						Profil - nummer		18EV00006R_00012		
Reguleringsplan						Profil E.dwg				
						Byggeskisser				
Lageplan						Målestokk		1:200		
						Tegningsnummer /		Profilnummer	V152	
Utdragsdel av		Kontrollert av	Gedert av	Kontrollert av	Tegningsnummer /		Profilnummer			
dagand		erisli								




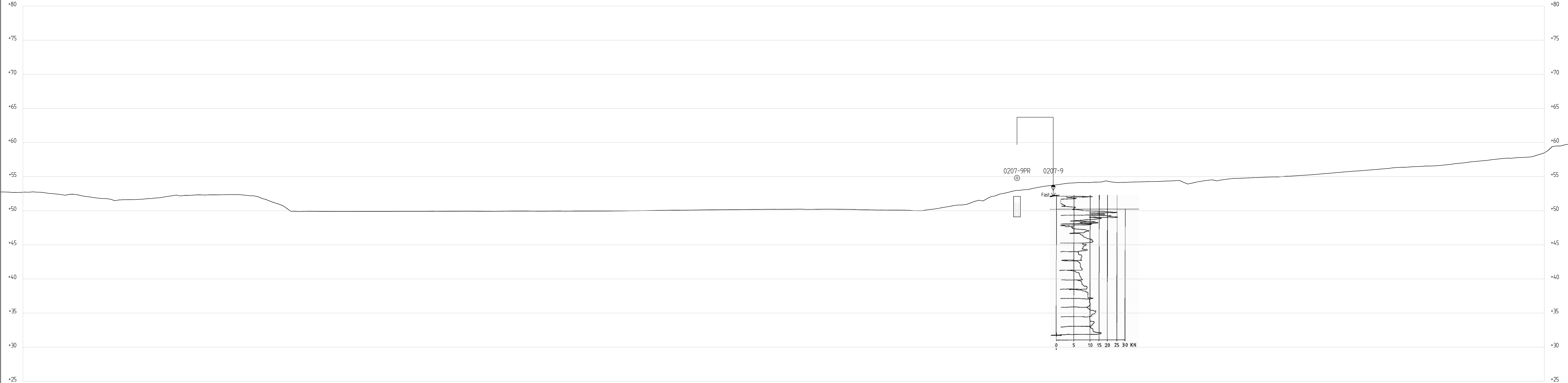
Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					
Vedlegg til geoteknisk rapport 2010/231837-055		Arkivref.			
 Statens vegvesen E6 Hp01/02 N-TR/SMALVATNET-BÅFJELLMO NORD-MOSJØEN SØR OVERSIKTSKART, Nedre Svenningdal Brattås-Lien Område med mulig/påvist kvikkleire Reguleringsplan		Tegningsdato		29.6.2012	
		Bestiller		Dagfinn Brækken	
		Produsert for		Region Nord	
		Produsert av		Geo- og laboratorieseksjonen	
		Prosjektnummer		50581	
		PROF-nummer		18EV00006R_00012	
		Arkivreferanse		oversikt.dwg	
		Byggeværksnummer			
		Målestokk		1:4000 på A3	
Utarbeidet av		Kontrollert av		Godkjent av	
dagand		aritsl		Konsulentarkiv	
				Tegningsnummer / revisjonsbøstev	
				V153	



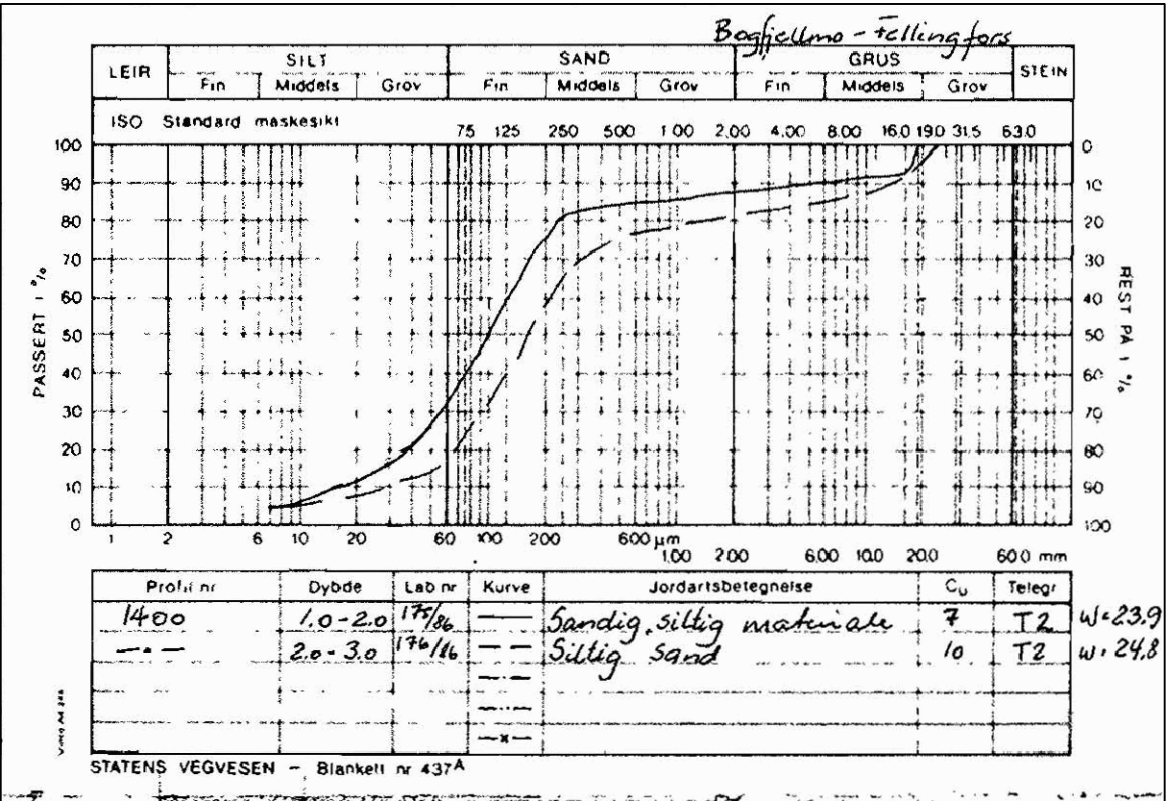
Profil G-G
1 : 200



Seksjon		Designert gøder		Utarb.	Revis.	Godkjent	Rev. dato
A							
B							
Vedlegg til geoteknisk rapport 2010/231837-055				Autentif.			
				Tegningsdato		2.7.2012	
				Bestiller		Dagfinn Brækken	
				Prosjekt for		Region Nord	
E6 Hø10/02				Prosjekt nr.			
N-TR/SMALVATNET-BÅFJELLMO NORD-MOSJØEN SØR				Geo- og laboratoriseksjonen			
TERRENGPROFIL, profil G				Prosjektnummer			
Brattås-Lien				RSD-nummer			
				18EV00006R_00012			
				Arkivreferanse			
				Profil G.dwg			
				Byggesaksnummer			
				Målestab			
Reguleringsplan				1:200			
Upprisset av		Kontrollert av		Godkjent av		Tegningsnummer /	
dagand		arilst				reguleringsskisse	
						V154	



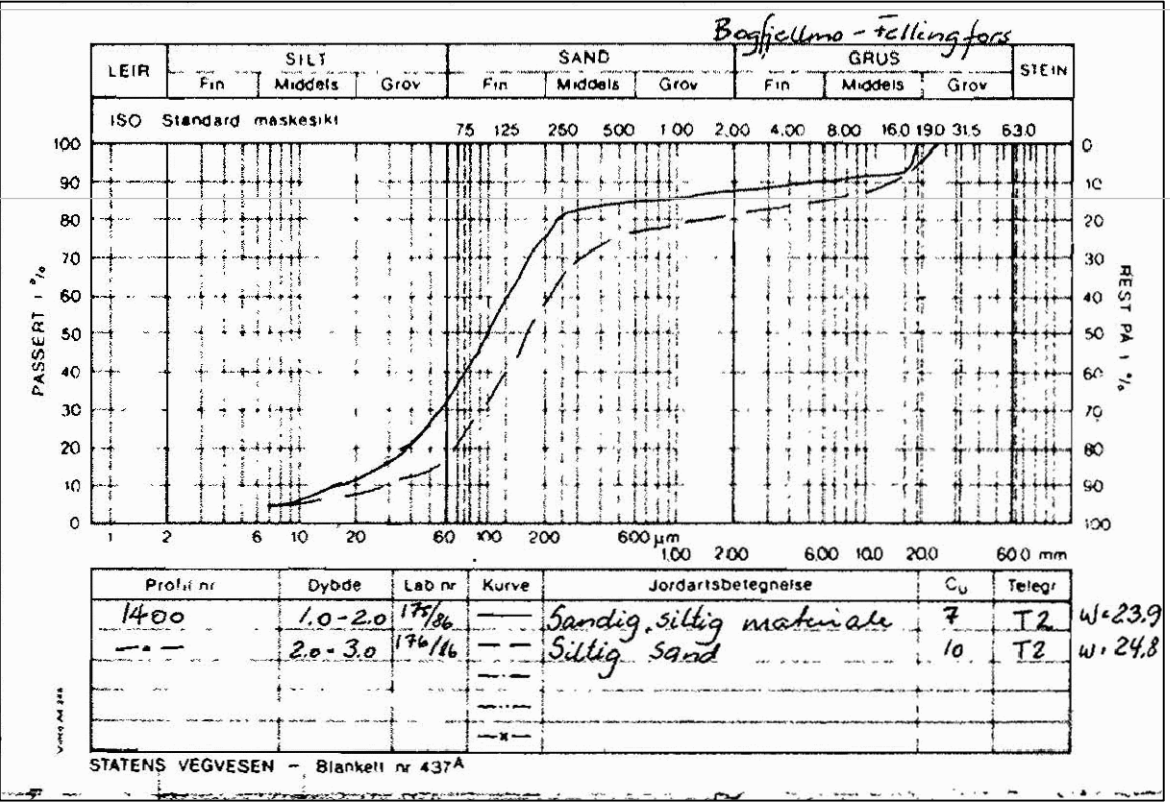
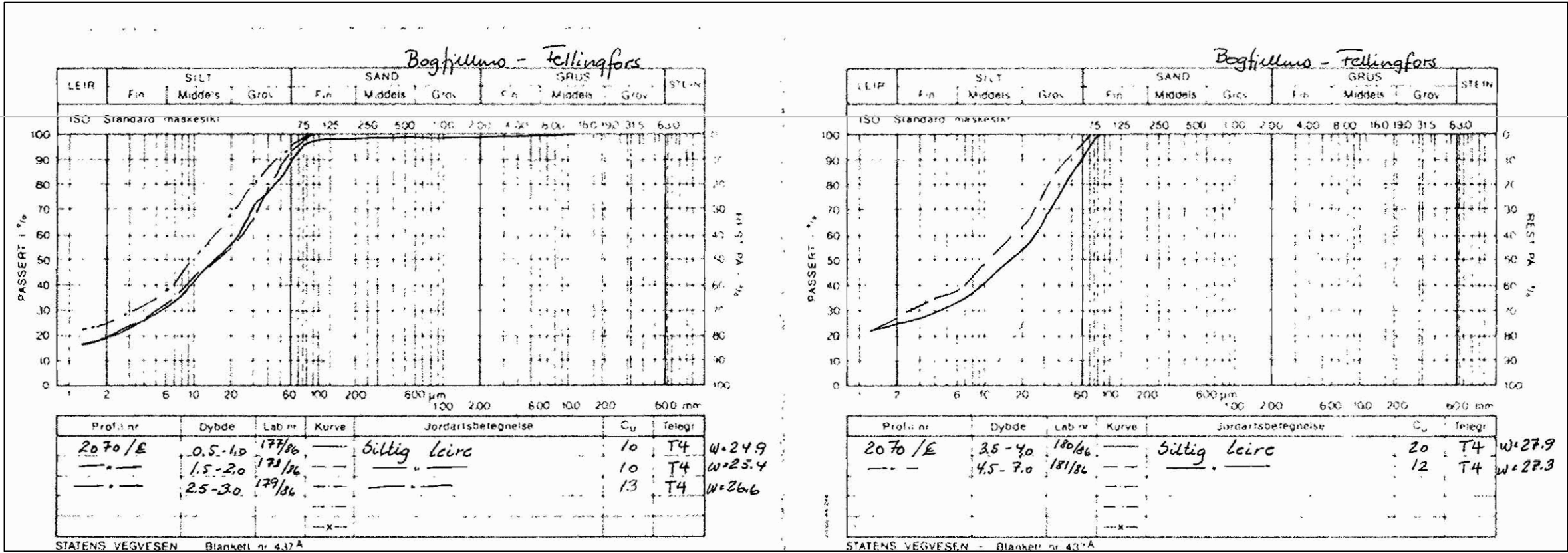
Profil H-H
1 : 200




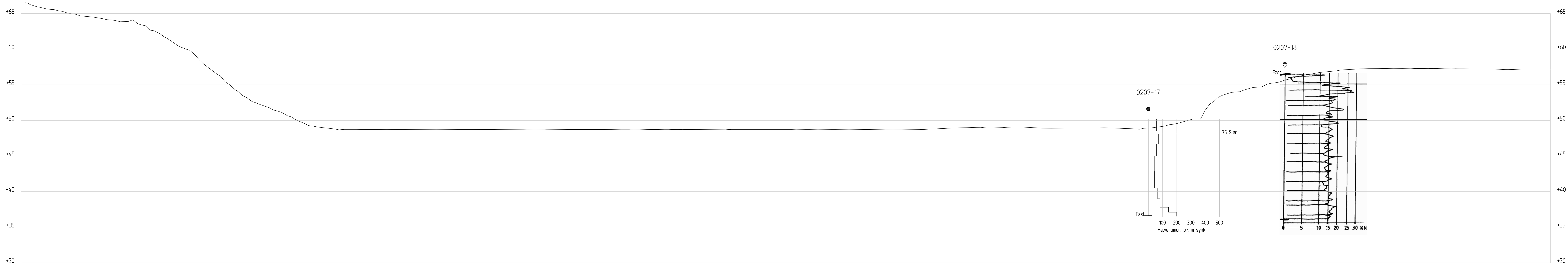
Sjanger		Revisjon/gjelder		Utarb.	Revisj.	Gjeldet	Rev. dato				
A											
B											
Vedlegg til geoteknisk rapport 2010/231837-055						Autograf					
						Tegningsdato		2.7.2012			
						Bestiller		Dagfinn Brækken			
						Prosjekt for		Region Nord			
E6 Hø10/02						Prosjekt nr.		Geo- og laboratorieeksjonen			
N-TR/SMALVATNET-BÅFJELLMO NORD-MOSJØEN SØR						Prosjektnummer					
TERRENGPROFIL, profil H						PROJ-nummer			18EV00006R_00012		
Brattås-Lien						Alternativnummer			Profil H.dwg		
Reguleringsplan						Byggesaksnummer					
Lageplan						Måstap			1:200		
dagand						Tegningsnummer /			V155		
erist						revisjonsnummer					



Profil I-I
1 : 200

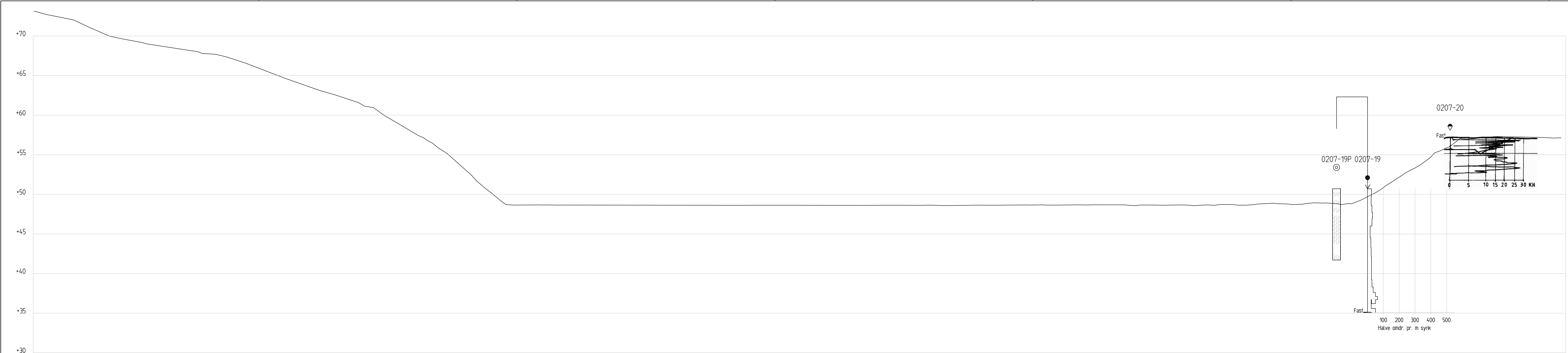


Revisjon	Revisjonen gjelder			Utført	Kontrollert	Godkjent	Rev. dato
A							
B							
Vedlegg til geoteknisk rapport 2010/231837-055				Arkivref.			
 Statens vegvesen				Tegningsdato		5.7.2012	
				Bestiller		Dagfinn Brækken	
				Prosjekt for		Region Nord	
				Prosjekt av		Geo- og laboratorieseksjonen	
				Prosjektnummer		50581	
E6 Hp01/02 N-TR/SMALVATNET-BÅFJELLMO NORD-MOSJØEN SØR TERRENGPROFIL, PROFIL I				PROF-nummer		18EV00006R_00012	
Brattås-Lien				Arkivreferanse		PROFIL I.dwg	
				Byggverksnummer			
Reguleringsplan				Målestokk		1:200	
Utført av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer / revisjonsbokstav		V156	
dagand	arisl						

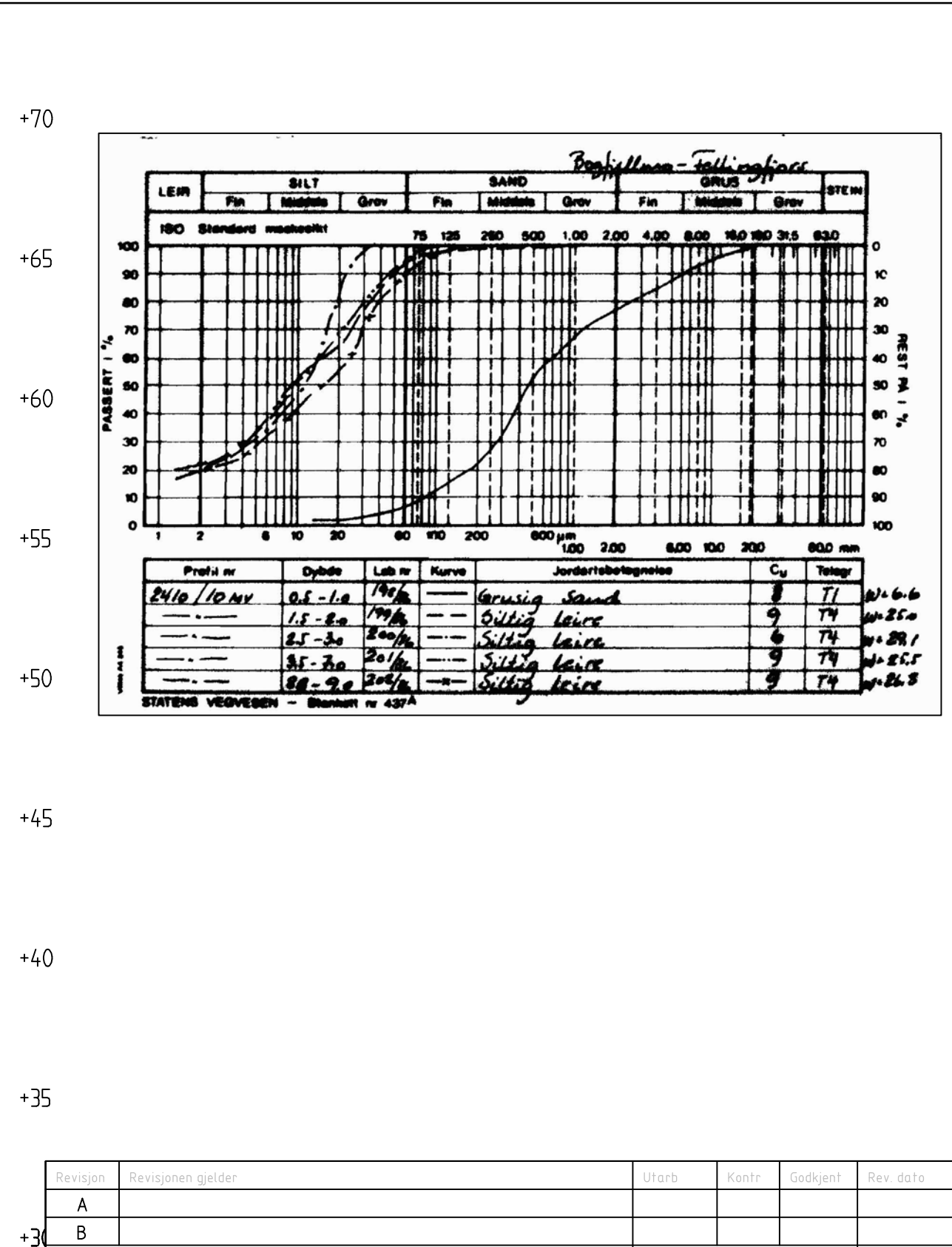


Profil J-J
1 : 200

Revisjon	Revisjonen gjelder			Utarb	kontn	Godkjent	Rev. dato
A							
B							
Vedlegg til geoteknisk rapport 2010/231837-055				Arkivref.			
 Statens vegvesen				Tegningsdato	5.7.2012		
				Bestiller	Dagfinn Brækken		
				Produsent for	Region Nord		
				Produsent av			
E6 Hp01/02 N-TR/SMALVATNET-BÅFJELLMO NORD-MOSJØEN SØR TERRENGPROFIL, PROFIL J Brattås-Lien				Geo- og laboratorieseksjonen			
Reguleringsplan				Prosjektnummer	50581		
				PROF-nummer	18EV00006R_00012		
				Arkivreferanse	PROFIL J.dwg		
				Byggesaksnummer			
				Målestokk	1:200		
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av		Konsulentarkiv	Tegningsnummer / revisjonsbokslov		
dagand	arilst				V157		



Profil K-K
1 : 200



Revisjon	Revisjonen gjelder			Utarb.	Kontn.	Godkjent	Rev. dato
A							
B							
Vedlegg til geoteknisk rapport 2010/231837-055				Arkivref			
 Statens vegvesen				Tegningsdato		5.7.2012	
				Bestiller		Dagfinn Brækken	
				Produsent for		Region Nord	
				Produsent av			
E6 Hp01/02 N-TR/SMALVATNET-BÅFJELLMO NORD-MOSJØEN SØR TERRENGPROFIL, PROFIL K Brattås-Lien				Geo- og laboratorieseksjonen			
Reguleringsplan				Prosjektnummer		50581	
				PROF-nummer		18EV00006R_00012	
				Arkivreferanse		PROFIL K.dwg	
				Byggesaksnummer			
				Målestokk		1:200	
Utarbeidet av		Kontrollert av		Godkjent av		Konsulentarkiv	
dagand		arilst				Tegningsnummer / revisjonsbokslov	
						V158	