Region nord
Ressursavdelingen
Geo og lab
2014-09-10

Statens vegvesen

Geoteknikk

E6 HP01: FAUSKE RKJ XE6-KLUNGSET. VESTMYRA-KLUNGSET, PROFIL 0-2710. DATARAPPORT

470-18Rv18-01

Trafikksikkerhet, miljø og teknologi **Nr. 2014025166-007**



Multiconsult

Statens vegvesen

Region nord
Ressursavdelingen

Geo og lab

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

www.vegvesen.no

Oppdragsrapport

Nr. 2014025166-007 Labsysnr. 5140083

Geoteknikk

DATARAPPORT FOR TIDLIGER OG NYE GRUNN- OG LABORATORIEUNDERSØKELSER. REGULERINGSPLAN

UTM-sone	Euref89 Ø-N	Oppdragsgiver:	Antall sider:
33	515870 - 7461550	Vegpakke Salten v/ Arild Hegreberg	51
		Dato:	Antall vedlegg:
		2014-09-10	160
Kommune nr.	Kommune	Utarbeidet av (navn, sign.)	Antall tegninger:
1841	Fauske	Arild Sleipnes Arild Sleipnes	101
Oppdragsnummer		Seksjonsleder (navn, sign.)	Kontrollert
50782		Leif Jenssen	Dag Theo Andreassen

Sammendrag

Etter oppdrag fra Vegpakke Salten har vi utført grunnundersøkelser og foretatt geotekniske vurderinger for reguleringsplanen for rv. 80 Vestmyra-Klungset i Fauske kommune, Nordland fylke. Det har tidligere vært i utført grunnundersøkelser og geotekniske vurderinger for flere alternativ for dette prosjektet. De tidligste grunnundersøkelsene er fra 1969 og de nyeste fra 1993/1994.

I tillegg passerer den nå aktuelle traseen gjennom i alt 4 forskjellige kvikkleiresoner. Disse sonene er henholdsvis sone 1655 Liosen Vest, sone 1656 Lisoen Sør, sone 1657 Liosen Midtre, og sone 1658 Liosen Nord. Alle disse sonene er definert med middels faregrad og mindre alvorlig/alvorlig konsekvensklasse.

Denne rapporten er en datarapport som sammenfatter og beskriver alle nye og tidligere grunn- og laboratorieundersøkelser i det aktuelle området. Med bakgrunn i denne datarapporten vil det også bli utarbeidet en eller flere geotekniske vurderingsrapporter. I disse vil helt sikkert vurdringene for skredfare og områdestabilitet i kvikkleiresonene bli av avgjørende betydning.

Også de nye undersøkelsene dokumenterer kvikkleire/sprøbruddsmateriale for en rekke av de utførte boringene.

Emneord

Kvikkleire, Sprøbruddsmateriale, Torv,Datarapport, Områdestabilitet

Geoteknisk kategori/konsekvensklasse/pålitelighetsklasse

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

Konsekvens-klasse (CC)	Beskrivelse
CC1	**Liten** konsekvens i form av tap av menneskeliv, eller **små eller uvesentlige** økonomiske, sosiale eller miljømessige konsekvenser
CC2	**Middels** stor konsekvens i form av tap av menneskeliv, **betydelige** økonomiske, sosiale eller miljømessige konsekvenser
CC3	**Stor** konsekvens i form av tap av menneskeliv, eller **svært store** økonomiske, sosiale eller miljømessige konsekvenser

Håndbok 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 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)	Geoteknisk datarapport kun underlagt normal kontroll
3		U (uavhengig)	Vil gjelde for framtidige geotekniske vurderinger for hele strekningen

Prosjektkontroll	Enhet/navn	Signatur	Dato
Begrenset	Geo- og laboratorieseksjonen Arild Sleipnes	Arild Sleipnes	2014-09-05
Normal	Geo- og laboratorieseksjonen Dag Theodor R. Andreassen	Dag Theodor R. Andreassen	2014-09-10
Utvidet/Uavhengig			

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

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

INNHOLDSFORTEGNELSE

INNHOLDSFORTEGNELSE 3
VEDLEGGSOVERSIKT 3
1 INNLEDNING/ORIENTERING 9
2 TIDLIGERE UNDERSØKELSER 9
3 MARK- OG LABORATORIEUNDERSØKELSER 9
4 GRUNN- OG FUNDAMENTERINGSFORHOLD 13
4.1 Geoteknisk kategori 13
4.2 Fyllinger og skjæringer, profil 0-700 13
4.2.1 Generelt om området 13
4.2.2 Grunnforhold 14
4.2.3 Kvikkleire/sprøbruddsmateriale 19
4.3 Fyllinger og skjæringer, profil 700-1350 19
4.3.1 Generelt om området 19
4.3.2 Grunnforhold 20
4.3.3 Kvikkleire/sprøbruddsmateriale 25
4.4 Fyllinger og skjæringer, profil 1350-1840 26
4.4.1 Generelt om området 26
4.4.2 Grunnforhold 26
4.4.3 Kvikkleire/sprøbruddsmateriale 39
4.5 Fyllinger og skjæringer, profil 1840-2710 vm. 11100/vm. 21000 40
4.5.1 Generelt om området 40
4.5.2 Grunnforhold 40
4.5.3 Kvikkleire/sprøbruddsmateriale 48
5 VIDERE ARBEIDER 48
6 HMS - FORHOLD 49
7 REFERANSER 49

VEDLEGGSOVERSIKT

Bilag 1A: Tegningsforklaring (for geotekniske kart og profiler)
Bilag 2: Oversiktskart i målestokk 1:50 000 i (A4 format)
Bilag 3: Borpunktoversikt (15 sider)
Bilag 4: Conrad-utskrifter CPTu, hull 4-2-2010 (2 sider)
Bilag 5: Sammenstilling av tolkede skjærstyrkeparametere, hull 4-2-2010 (2 sider)
Bilag 6: Conrad-utskrifter CPTu, hull 1-2-2011 (2 sider)
Bilag 7: Sammenstilling av tolkede skjærstyrkeparametere, hull 1-2-2011 (2 sider)
Bilag 8: Conrad-utskrifter CPTu, hull 11-1 (2 sider)
Bilag 9: Sammenstilling av tolkede skjærstyrkeparametere, hull 11-1
Bilag 10: Conrad-utskrifter CPTu, hull 7-1 (2 sider)
Bilag 11: Sammenstilling av tolkede skjærstyrkeparametere, hull 7-1
Bilag 12: Conrad-utskrifter CPTu, hull 782-001C (2 sider)
Bilag 13: Sammenstilling av tolkede skjærstyrkeparametere, hull 782-001C
Bilag 14: Conrad-utskrifter CPTu, hull 782-004C (2 sider)
Bilag 15: Sammenstilling av tolkede skjærstyrkeparametere, hull 782-004C
Bilag 16: Conrad-utskrifter CPTu, hull 2-2-2010 (2 sider)
Bilag 17: Sammenstilling av tolkede skjærstyrkeparametere, hull 2-2-2010 (2 sider)

Bilag 18: Conrad-utskrifter CPTu, hull 3-2 (2 sider)
Bilag 19: Sammenstilling av tolkede skjærstyrkeparametere, hull 3-2 (2 sider)
Bilag 20: Conrad-utskrifter CPTu, hull 1-2 (2 sider)
Bilag 21: Sammenstilling av tolkede skjærstyrkeparametere, hull 1-2
Bilag 22: Conrad-utskrifter CPTu, hull 782-010C (2 sider)
Bilag 23: Sammenstilling av tolkede skjærstyrkeparametere, hull 782-010C (2 sider)
Bilag 24: Conrad-utskrifter CPTu, hull 782-046C (2 sider)
Bilag 25: Sammenstilling av tolkede skjærstyrkeparametere, hull 782-046C (2 sider)
Bilag 26: Conrad-utskrifter CPTu, hull 782-060C (2 sider)
Bilag 27: Sammenstilling av tolkede skjærstyrkeparametere, hull 782-060C
Bilag 28: Conrad-utskrifter CPTu, hull 782-048C (2 sider)
Bilag 29: Sammenstilling av tolkede skjærstyrkeparametere, hull 782-048C
Bilag 30: Conrad-utskrifter CPTu, hull 782-013C (2 sider)
Bilag 31: Sammenstilling av tolkede skjærstyrkeparametere, hull 782-013C (2 sider)
Bilag 32: Conrad-utskrifter CPTu, hull 782-015C (2 sider)
Bilag 33: Sammenstilling av tolkede skjærstyrkeparametere, hull 782-015C (2 sider)
Bilag 34: Conrad-utskrifter CPTu, hull 782-018C (2 sider)
Bilag 35: Sammenstilling av tolkede skjærstyrkeparametere, hull 782-018C (2 sider)
Bilag 36: Conrad-utskrifter CPTu, hull 782-050C (2 sider)
Bilag 37: Sammenstilling av tolkede skjærstyrkeparametere, hull 782-050C (2 sider)
Bilag 38: Conrad-utskrifter CPTu, hull 782-021C (2 sider)
Bilag 39: Sammenstilling av tolkede skjærstyrkeparametere, hull 782-021C (2 sider)
Bilag 40: Conrad-utskrifter CPTu, hull 782-022C (2 sider)
Bilag 41: Sammenstilling av tolkede skjærstyrkeparametere, hull 782-022C (2 sider)
Bilag 42: Conrad-utskrifter CPTu, hull 782-051C (2 sider)
Bilag 43: Sammenstilling av tolkede skjærstyrkeparametere, hull 782-051C
Bilag 44: Conrad-utskrifter CPTu, hull 782-066C (2 sider)
Bilag 45: Sammenstilling av tolkede skjærstyrkeparametere, hull 782-066C (2 sider)
Bilag 46: Conrad-utskrifter CPTu, hull 782-053C (2 sider)
Bilag 47: Sammenstilling av tolkede skjærstyrkeparametere, hull 782-053C (2 sider)
Bilag 48: Conrad-utskrifter CPTu, hull 782-023C (2 sider)
Bilag 49: Sammenstilling av tolkede skjærstyrkeparametere, hull 782-023C (2 sider)
Bilag 50: Conrad-utskrifter CPTu, hull 782-052C (2 sider)
Bilag 51: Sammenstilling av tolkede skjærstyrkeparametere, hull 782-052C
Bilag 52: Conrad-utskrifter CPTu, hull 782-025C (2 sider)
Bilag 53: Sammenstilling av tolkede skjærstyrkeparametere, hull 782-025C (2 sider)
Bilag 54: Conrad-utskrifter CPTu, hull 782-025D (2 sider)
Bilag 55: Sammenstilling av tolkede skjærstyrkeparametere, hull 782-025D (2 sider)
Bilag 56: Conrad-utskrifter CPTu, hull 782-027C (2 sider)
Bilag 57: Sammenstilling av tolkede skjærstyrkeparametere, hull 782-027C (2 sider)
Bilag 58: Conrad-utskrifter CPTu, hull 782-027D (2 sider)
Bilag 59: Sammenstilling av tolkede skjærstyrkeparametere, hull 782-027D (2 sider)
Bilag 60: Conrad-utskrifter CPTu, hull 782-026C (2 sider)
Bilag 61: Sammenstilling av tolkede skjærstyrkeparametere, hull 782-026C (2 sider)
Bilag 62: Conrad-utskrifter CPTu, hull MC-14A (2 sider)
Bilag 63: Sammenstilling av tolkede skjærstyrkeparametere, hull MC-14A
Bilag 64: Conrad-utskrifter CPTu, hull 782-033D (2 sider)
Bilag 65: Sammenstilling av tolkede skjærstyrkeparametere, hull 782-033D (2 sider)
Bilag 66: Conrad-utskrifter CPTu, hull 782-040C (2 sider)
Bilag 67: Sammenstilling av tolkede skjærstyrkeparametere, hull 782-040C
Bilag 68: Conrad-utskrifter CPTu, hull 782-044C (2 sider)

Bilag 69: Sammenstilling av tolkede skjærstyrkeparametere, hull 782-044C (2 sider)
Bilag 70: Conrad-utskrifter CPTu, hull MC-205A (2 sider)
Bilag 71: Sammenstilling av tolkede skjærstyrkeparametere, hull MC-205A
Bilag 72: Conrad-utskrifter CPTu, hull 20-1 (2 sider)
Bilag 73: Sammenstilling av tolkede skjærstyrkeparametere, hull 20-1
Bilag 74: Conrad-utskrifter CPTu, hull 21 (2 sider)
Bilag 75: Sammenstilling av tolkede skjærstyrkeparametere, hull 21
Bilag 76: Resultater fra vingeboring, hull W923A-85
Bilag 77: Resultater fra vingeboring, hull W68A-32
Bilag 78: Resultater fra vingeboring, hull W923A-86
Bilag 79: Resultater fra vingeboring, hull W923A-87
Bilag 80: Resultater fra vingeboring, hull W68A-90
Bilag 81: Resultater fra vingeboring, hull W923A-49
Bilag 82: Resultater fra vingeboring, hull W68A-122
Bilag 83: Resultater fra vingeboring, hull W923A-90
Bilag 84: Resultater fra vingeboring, hull W68C-14
Bilag 85: Resultater fra vingeboring, hull W68C-10
Bilag 86: Resultater fra vingeboring, hull W68C-5
Bilag 87: Resultater fra vingeboring, hull W923A-2
Bilag 88: Resultater fra vingeboring, hull W68C-0
Bilag 89: Resultater fra vingeboring, hull W591B-8
Bilag 90: Resultater fra vingeboring, hull U-253
Bilag 91: Resultater fra vingeboring, hull 480-1
Bilag 92: Resultater fra vingeboring, hull W68A-150
Bilag 93: Resultater fra vingeboring, hull W68A-193
Bilag 94: Resultater fra vingeboring, hull W68A-192
Bilag 95: Resultater fra vingeboring, hull W591B-1
Bilag 96: Resultater fra vingeboring, hull W68A-175
Bilag 97: Resultater fra laboratorieanalyser, hull 7790-1
Bilag 98: Resultater fra laboratorieanalyser, hull 4-1-2010
Bilag 99: Resultater fra laboratorieanalyser, hull 1-1-2011 (2 sider)
Bilag 100: Resultater fra laboratorieanalyser, hull 7400-1
Bilag 101: Resultater fra laboratorieanalyser, hull 8-4
Bilag 102: Resultater fra laboratorieanalyser, hull W923A-77
Bilag 103: Resultater fra laboratorieanalyser, hull W923A-72 (2 sider)
Bilag 104: Resultater fra laboratorieanalyser, hull 3-1
Bilag 105: Resultater fra laboratorieanalyser, hull 3-1-2010
Bilag 106: Resultater fra laboratorieanalyser, hull MC-14P (2 sider)
Bilag 107: Resultater fra laboratorieanalyser, hull 782-046P (2 sider)
Bilag 108: Resultater fra laboratorieanalyser, hull 782-013P (4 sider)
Bilag 109: Resultater fra laboratorieanalyser, hull MC-205P (2 sider)
Bilag 110: Resultater fra laboratorieanalyser, hull 782-050P (4 sider)
Bilag 111: Resultater fra laboratorieanalyser, hull W923A-43 (2 sider)
Bilag 112: Resultater fra laboratorieanalyser, hull 782-051P (2 sider)
Bilag 113: Resultater fra laboratorieanalyser, hull W923A-37 (2 sider)
Bilag 114: Resultater fra laboratorieanalyser, hull 782-034P (2 sider)
Bilag 115: Resultater fra laboratorieanalyser, hull 782-023P (5 sider)
Bilag 116: Resultater fra laboratorieanalyser, hull W923A-23 (2 sider)
Bilag 117: Resultater fra laboratorieanalyser, hull 782-036P (2 sider)
Bilag 118: Resultater fra laboratorieanalyser, hull 782-025P (5 sider)
Bilag 119: Resultater fra laboratorieanalyser, hull 782-063P

Bilag 120: Resultater fra laboratorieanalyser, hull 782-027P (5 sider)
Bilag 121: Resultater fra laboratorieanalyser, hull 782-033P (2 sider)
Bilag 122: Resultater fra laboratorieanalyser, hull W923A-7 (2 sider)
Bilag 123: Resultater fra laboratorieanalyser, hull W68C-27 (2 sider)
Bilag 124: Resultater fra laboratorieanalyser, hull W68C-28 (2 sider)
Bilag 125: Resultater fra laboratorieanalyser, hull 458-2 (2 sider)
Bilag 126: Resultater fra laboratorieanalyser, hull U-23 (2 sider)
Bilag 127: Resultater fra laboratorieanalyser, hull 420 (2 sider)
Bilag 128: Resultater fra laboratorieanalyser, hull 1-1 (4 sider)
Bilag 129: Resultater fra laboratorieanalyser, hull 114B-2 (2 sider)
Bilag 130: Ødometerforsøk, hull 782-033P, dybde 5,4-11,5m (6 sider)
Bilag 131: Ødometerforsøk, hull 782-046P, dybde 5,2-9,4m (3 sider)
Bilag 132: Ødometerforsøk, hull 782-023P, dybde 6,65m (2 sider)
Bilag 133: Treaksialforsøk CAUa, hull 782-023P, dybde 6,3m (4 sider)
Bilag 134: Treaksialforsøk CAUp, hull 782-023P, dybde 6,3m (4 sider)
Bilag 135: Ødometerforsøk, hull 782-023P, dybde 11,3m (2 sider)
Bilag 136: Treaksialforsøk CAUa, hull 782-013P, dybde 7,3m (4 sider)
Bilag 137: Treaksialforsøk CAUp, hull 782-013P, dybde 7,2m (4 sider)
Bilag 138: Ødometerforsøk, hull 782-013P, dybde 7,4m (2 sider)
Bilag 139: Treaksialforsøk CAUa, hull 782-013P, dybde 12,5m (4 sider)
Bilag 140: Treaksialforsøk CAUp, hull 782-013P, dybde 12,2m (4 sider)
Bilag 141: Ødometerforsøk, hull 782-013P, dybde 13,3m (2 sider)
Bilag 142: Treaksialforsøk CAUa, hull 782-027P, dybde 4,4m (4 sider)
Bilag 143: Treaksialforsøk CAUp, hull 782-027P, dybde 4,5m (4 sider)
Bilag 144: Ødometerforsøk, hull 782-027P, dybde 4,6m (2 sider)
Bilag 145: Treaksialforsøk CAUa, hull 782-027P, dybde 10,45m (4 sider)
Bilag 146: Treaksialforsøk CAUp, hull 782-027P, dybde 11,2m (4 sider)
Bilag 147: Ødometerforsøk, hull 782-027P, dybde 11,4m (2 sider)
Bilag 148: Treaksialforsøk CAUa, hull 782-050P, dybde 5,5m (4 sider)
Bilag 149: Treaksialforsøk CAUp, hull 782-050P, dybde 6,55m (4 sider)
Bilag 150: Ødometerforsøk, hull 782-050P, dybde 6,2m (2 sider)
Bilag 151: Treaksialforsøk CAUa, hull 782-050P, dybde 12,25m (4 sider)
Bilag 152: Treaksialforsøk CAUp, hull 782-050P, dybde 12,5m (4 sider)
Bilag 153: Ødometerforsøk, hull 782-050P, dybde 12,6m (2 sider)

Bilag 156: Ødometerforsøk, hull 782-025P, dybde 6,5m (2 sider)
Bilag 157: Treaksialforsøk CAUa, hull 782-025P, dybde 14,3m (4 sider)
Bilag 158: Treaksialforsøk CAUp, hull 782-025P, dybde 14,35m (4 sider)
Bilag 159: Ødometerforsøk, hull 782-025P, dybde 14,6m (2 sider)
Bilag 160: Ødometer- og treaksialforsøk oppdrag W591B (5 sider)
Bilag 161: Ødometer- og treaksialforsøk oppdrag W923A (6 sider)
Bilag 162: Ødometer- og treaksialforsøk oppdrag W923C (6 sider)

		Målestokk	Format
Tegn.	V01: Oversiktskart, profil 0-300	1:1000	A3
	V02: Oversiktskart, profil 310-710	1:1000	A3
	V03: Oversiktskart, profil 710-1100	1:1000	A3
	V04: Oversiktskart, profil 1100-1490	1:1000	A3
	V05: Oversiktskart, profil 1500-1880	1:1000	A3
	V06: Oversiktskart, profil 1900-2320	1:1000	A3
	V07: Oversiktskart	1:1000	A3
	V08: Oversiktskart	1:1000	A3
	V09: Oversiktskart	1:1000	A3
	V10: Oversiktskart, profil 300-530	1:1000	A3
	V11: Oversiktskart, profil 0-360	1:1000	A3
	V12: Tverrprofil, profil 50 vm. 11100	1:200	A3
	V13: Tverrprofil, profil 140 vm. 11100	1:200	A3
	V14: Tverrprofil, profil 230 vm. 11100	1:200	A2
	V15: Tverrprofil, profil 270 vm. 11100	1:200	A2
	V16: Tverrprofil, profil 390 vm. 11100	1:200	A2
	V17: Tverrprofil, profil 410 vm. 11100	1:200	A2
	V18: Tverrprofil, profil 440 vm. 11100	1:200	A2
	V19: Tverrprofil, profil 480 vm. 11100	1:200	A1
	V20: Tverrprofil, profil 540 vm. 11100	1:200	A1
	V21: Tverrprofil, profil 590 vm. 11100	1:200	A1
	V22: Tverrprofil, profil 640 vm. 11100	1:200	A1
	V23: Tverrprofil, profil 690 vm. 11100	1:200	A1
	V24: Tverrprofil, profil 730 vm. 11100	1:200	A1
	V25: Tverrprofil, profil 820 vm. 11100	1:200	A1
	V26: Tverrprofil, profil 890 vm. 11100	1:200	A1
	V27: Tverrprofil, profil 920 vm. 11100	1:200	A1
	V28: Tverrprofil, profil 970 vm. 11100	1:200	A1
	V29: Tverrprofil, profil 1030 vm. 11100	1:200	A1
	V30: Tverrprofil, profil 1080 vm. 11100	1:200	A1
	V31: Tverrprofil, profil 1100 vm. 11100	1:200	A1
	V32: Tverrprofil, profil 1120 vm. 11100	1:200	A1
	V33: Tverrprofil, profil 1220 vm. 11100	1:200	A1
	V34: Tverrprofil, profil 1270 vm. 11100	1:200	A1
	V35: Tverrprofil, profil 1320 vm. 11100	1:200	A1
	V36: Tverrprofil, profil 1380 vm. 11100	1:200	A1
	V37: Tverrprofil, profil 1450 vm. 11100	1:200	A1
	V38: Tverrprofil, profil 1480 vm. 11100	1:200	A1
	V39: Tverrprofil, profil 1520 vm. 11100	1:200	A1
	V40: Tverrprofil, profil 1530 vm. 11100	1:200	A2
	V41: Tverrprofil, profil 1550 vm. 11100	1:200	A1
	V42: Tverrprofil, profil 1580 vm. 11100	1:200	A1
	V43: Tverrprofil, profil 1610 vm. 11100	1:200	A1
	V44: Tverrprofil, profil 1640 vm. 11100	1:200	A1
	V45: Tverrprofil, profil 1660 vm. 11100	1:200	A1
	V46: Tverrprofil, profil 1710 vm. 11100	1:200	A1
	V47: Tverrprofil, profil 1760 vm. 11100	1:200	A1
	V48: Tverrprofil, profil 1810 vm. 11100	1:200	A1
	V49: Tverrprofil, profil 1850 vm. 11100	1:200	A1
	V50: Tverrprofil, profil 1890 vm. 11100	1:200	A1

V51: Tverrprofil, profil 1930 vm. 11100	1:200	A1
V52: Tverrprofil, profil 1950 vm. 11100	1:200	A1
V53: Tverrprofil, profil 1970 vm. 11100	1:200	A1
V54: Tverrprofil, profil 1990 vm. 11100	1:200	A1
V55: Tverrprofil, profil 2020 vm. 11100	1:200	A1
V56: Tverrprofil, profil 2040 vm. 11100	1:200	A1
V57: Tverrprofil, profil 2060 vm. 11100	1:200	A1
V58: Tverrprofil, profil 2090 vm. 11100	1:200	A1
V59: Tverrprofil, profil 2100 vm. 11100	1:200	A1
V60: Tverrprofil, profil 2130 vm. 11100	1:200	A1
V61: Tverrprofil, profil 2150 vm. 11100	1:200	A1
V62: Tverrprofil, profil 2160 vm. 11100	1:200	A1
V63: Tverrprofil, profil 2180 vm. 11100	1:200	A1
V64: Tverrprofil, profil 2200 vm. 11100	1:200	A1
V65: Tverrprofil, profil 2220 vm. 11100	1:200	A1
V66: Tverrprofil, profil 2240 vm. 11100	1:200	A1
V67: Tverrprofil, profil 2250 vm. 11100	1:200	A1
V68: Tverrprofil, profil 2270 vm. 11100	1:200	A1
V69: Tverrprofil, profil 2280 vm. 11100	1:200	A1
V70: Tverrprofil, profil 2400 vm. 11100	1:200	A2
V71: Tverrprofil, profil 2435 vm. 11100	1:200	A2
V72: Tverrprofil, profil 60 vm. 21000	1:200	A2
V73: Tverrprofil, profil 80 vm. 21000	1:200	A2
V74: Tverrprofil, profil 100 vm. 21000	1:200	A1
V75: Tverrprofil, profil 120 vm. 21000	1:200	A1
V76: Tverrprofil, profil 140 vm. 21000	1:200	A2
V77: Tverrprofil, profil 150 vm. 21000	1:200	A2
V78: Tverrprofil, profil 180 vm. 21000	1:200	A2
V79: Tverrprofil, profil 200 vm. 21000	1:200	A2
V80: Tverrprofil, profil 220 vm. 21000	1:200	A2
V81: Tverrprofil, profil 240 vm. 21000	1:200	A2
V82: Tverrprofil, profil 250 vm. 21000	1:200	A2
V83: Tverrprofil, profil 290 vm. 21000	1:200	A2
V84: Tverrprofil, profil 350 vm. 21000	1:200	A2
V85: Tverrprofil, profil 390 vm. 21000	1:200	A2
V86: Tverrprofil, profil 410 vm. 21000	1:200	A2
V87: Tverrprofil, profil 450 vm. 21000	1:200	A2
V88: Tverrprofil, profil 490 vm. 21000	1:200	A2
V89: Tverrprofil, profil 510 vm. 21000	1:200	A2
V90: Terrengprofil, profil A	1:200	A1
V91: Terrengprofil, profil B	1:200	A1
V92: Terrengprofil, profil C	1:200	A1
V93: Terrengprofil, profil D	1:200	A1
V94: Terrengprofil, profil E	1:200	A1
V95: Terrengprofil, profil F	1:200	A1
V96: Terrengprofil, profil G	1:200	A1
V97: Terrengprofil, profil H	1:200	A1
V98: Terrengprofil, profil J	1:200	A1
V99: Terrengprofil, profil K	1:200	A1
V100: Terrengprofil, profil L	1:200	A1
V101: Terrengprofil, profil M	1:200	A1

1 INNLEDNING/ORIENTERING

Etter oppdrag fra Vegpakke Salten ved Arild Hegreberg har Geo- og laboratorieseksjonen i region nord utført grunnundersøkelser og skal senere foreta geotekniske vurderinger for reguleringsplanen for rv. 80 Vestmyra – Klungset i Fauske kommune, Nordland fylke. Det har tidligere vært utført grunnundersøkelser og geotekniske vurderinger for flere alternativ for dette prosjektet. De tidligste grunnundersøkelsene er fra 1969 og de nyeste fra 1993/1994.

I tillegg passerer den nå aktuelle traseen gjennom og inntil i alt 4 forskjellige kvikkleiresoner. Disse sonene er henholdsvis sone 1655 Liosen Vest, sone 1656 Liosen Sør, sone 1657 Liosen Midtre, og sone 1658 Liosen Nord. Alle disse sonene er definert med middels faregrad og mindre alvorlig/alvorlig konsekvensklasse.

Denne rapporten er en datarapport som sammenfatter og beskriver alle nye og tidligere grunn- og laboratorieundersøkelser i det aktuelle området. Med bakgrunn i denne datarapporten vil det også bli utarbeidet en eller flere geotekniske vurderingsrapporter.

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

2 TIDLIGERE UNDERSØKELSER

Det er fra tidligere utført en rekke grunnundersøkelser i og omkring dette området. Disse grunnundersøkelsene er framlagt i et flertall geotekniske rapporter. Det henvises ellers til referanselisten bakerst i rapporten samt borpunktlisten i bilag 2 for en oversikt over de tidligere grunn- og laboratorieundersøkelsene som er medtatt i våre nye geotekniske vurderinger.

I tillegg har vi også fått tilgang til noen grunnundersøkelser som Multiconsult har utført på Vestmyra-området henholdsvis oppdrag 711807 og 711853. Disse borpunktene er i våre opptegninger gitt navn som starter med MC.

Det henvises ellers til disse tidligere rapportene for ytterligere gjennomgang av resultatene fra disse undersøkelsene.

3 MARK- OG LABORATORIEUNDERSØKELSER

De nye grunnundersøkelsene omfatter i alt 65 dreietrykksonderinger, 26 trykksonderinger (CPTu), nedsetting av 4 poretrykksmålere med avlesning i 2 nivå samt opptak av 11 uforstyrrede prøveserier. Av de uforstyrrede prøveseriene er 5 tatt med 76mm prøvetaker og de øvrige med 54mm prøvetaker. Det er benyttet stålsylindre ved alle prøvetakingene Undersøkelsene er utført i perioden mellom 24.3 og 6.5.2014 av boremannskaper fra Multiconsult.

Fra tidligere er det i alt utført 51 totalsonderinger, 95 dreietrykksonderinger, 102 dreiesonderinger, 34 enkle sonderinger (registrering av torvdybde), 11 trykksonderinger (CPTu), 8 poretrykksmålinger/vannstandsrør og 25 vingeboringer samt tatt opp 3 representative og 27 uforstyrrede prøveserier i og inntil dette området.

Alle nyere boringer (etter 2005) er innmålt med DGPS-utstyr som normalt gir nøyaktigheter for xyz-koordinatene innenfor ±2 til 5 cm. Når det gjelder boringer utført tidligere enn dette er kvaliteten på innmålingen relativt usikker. For de eldste boringene fra før 1990 er disse for det meste overført fra kart med vekslende målestokk og kvalitet.

En samlet oversikt over plassering, bordybder og data for identifisering av de forskjellige boringene framgår av bilag 3. Her er alle borhull som ligger nærmere enn ca. 800 meter fra ny senterlinje rv. 80 angitt med både koordinater samt profil/avsett. For øvrige borhull i større avstand er det kun angitt koordinater.

Plasseringen av alle de mest aktuelle borpunktene er vist på oversiktskartene, tegn. V01 til V11.

De opptatte 54mm prøveseriene er analyserte ved våre laboratorier i Oslo, Bodø og Nordkjosbotn med hensyn til korngradering og vanninnhold for alle samt i tillegg også styrkeegenskaper for de uforstyrrede prøvene.

De opptatte 76mm prøveseriene er alle analysert ved Multiconsult sitt laboratorium i Oslo.

Resultatene fra totalsonderingene og laboratorieanalysene av prøveseriene framgår av de aktuelle tverr- og terrengprofilene i tegn. V12 til V101.

I tillegg er også resultatene fra de rutinemessige laboratorieanalysene av de uforstyrrede prøveseriene vist i tabellformat i bilag 100 til 129.

Det er både tidligere og i forbindelse med de nye grunnundersøkelsene tatt en rekke ødometer- og treaksialforsøk på et utvalgt av de uforstyrrede prøveseriene. For de tidligere undersøkelsene er disse laboratorieanalysene utført ved det tidligere Veglaboratoriet i Oslo. Det henvises til de aktuelle tidligere geotekniske rapportene for en mer utfyllende beskrivelse og dokumentasjon av disse analysene.

Når det gjelder de nye undersøkelsene er det ved vårt laboratorium i Nordkjosbotn utført ødometeranalyser på prøveseriene (54mm) i henholdsvis hull 782-033P samt hull 782-046P.

I tillegg er det utført både ødometerforsøk (CRS) samt aktive (CAUa) og passive (CAUp) treaksialforsøk på alle de 5 prøveseriene som er tatt med 76mm prøvetaker.

Resultatene fra de nye ødometer- og treaksialforsøkene er vist i bilag 130 til 162.

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 (Conrad)

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} = spissmotstandfaktor
w_L = flytegrense
OCR= overkonsolideringsgrad tolket i Conrad som OCR= σ'_c / σ'_{vo}

$$\sigma'_c = \frac{q_T - \sigma_{V0}}{1{,}21 + 4{,}4 \cdot w_L}$$

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.

Tolkningen av direkte skjærstyrke som er utført med Conrad er ikke direkte benyttet i de utførte stabilitetsberegningene på ADP-basis. For slike beregninger er det kun tolkningen av aktiv skjærstyrke etter NGI metoden som benyttes (se under).

Aktiv skjærstyrke (NGI-metode)

Aktiv skjærstyrke ut fra spisstrykket tolkes ut fra formel: $s_{ua} = \frac{q_t - \sigma_{v0}}{N_{kt}}$

N_{kt}=7.8+2.5logOCR+0.08I_p for S_t<15
=8.5+2.5logOCR for S_t>15

der I_p = plastisiteten og
S_t = sensitiviteten

Aktiv skjærstyrke ut fra poreovertrykk tolkes ut fra formel: $s_{ua} = \frac{u_2 - u_0}{N_{\Delta u}}$

der u_2 = målt poretrykk og
u_0 = insitu poretrykk

$N_{\Delta U}$ = 6.9 - 4.0logOCR+0.07I_p for S_t<15
= 9.8 - 4.5logOCR for S_t>15

Aktiv skjærstyrke ut fra poretrykksparameter, B_q tolkes ut fra formel: $s_{ua} = \frac{q_t - u_2}{N_{ke}}$

N_{ke} = 11.5-9.0B_q for S_t<15
= 12.5-11.0B_q for S_t>15

der $B_q = (u_2 - u_0)/ (q_t-\sigma_{vo})$, nedre grense for N_{ke} i denne tolkningen er 2,0.

Tolkning av OCR gjøres helst ut fra spisstrykket etter formelene:

OCR = $(Q_t/3)^{1.2}$ for S_t<=15
= $(Q_t/2)^{1.11}$ for S_t>15

der $Q_t = (q_t-\sigma_{vo})/\sigma'_{v0}$ 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 4 til 75.

Vi har oppnådd følgende nullpunktsvariasjoner ved de supplerende trykksonderingene:

Hull nr	Dato utført	Nullpunktsvariasjon			Maks helning	CPT klasse	Merknad
		Spiss-trykk kPa	Pore-trykk kPa	Side-friksjon kPa			
11-1	16.3.2006	**80,0**	3,0	-3,0	13	2	Feil med helningsmåling
7-1	16.3.2006	25,0	2,0	-4,0	13	1	Feil med helningsmåling
782-001C	6.5.2014	7,5	0,9	0,2	8,1	1	
782-004C	6.5.2014	6,7	2,7	0,2	1,7	1	
2-2-2010	28.5.2010	**-88,0**	1,0	-3,0	5	2	
3-2	21.3.2006	**-85,0**	4,0	7,0	30	2	Feil med helningsmåling
1-2	21.3.2006	**-70,0**	2,0	-7,0	14	2	Feil med helningsmåling
782-010C	6.5.2014	20,1	1,4	0,2	4,6	1	
782-046C	6.5.2014	20,0	0,7	0,7	1,2	1	
782-060C	6.5.2014	4,6	3,4	0,2	2,5	1	
782-048C	6.5.2014	11,4	1,2	0,4	3,2	1	
782-013C	9.4.2014	29,7	2,7	0,2	8,7	1	
782-015C	9.4.2014	15,4	1,0	0,8	2,3	1	
782-018C	9.4.2014	6,8	1,8	0,2	9,6	1	
782-050C	10.4.2014	16,0	2,3	0,3	5,4	1	
782-021C	1.5.2014	23,3	4,9	0,3	2,4	1	
782-022C	9.4.2014	7,9	2,6	0,0	3,6	1	
782-051C	10.4.2014	5,7	1,3	0,3	4,9	1	
782-066C	1.5.2014	27,3	0,7	0,3	2,9	1	
782-053C	9.4.2014	30,9	3,2	0,2	4,6	1	
782-023C	31.3.2014	21,0	1,2	0,8	4,8	1	
782-052C	28.4.2014	5,0	2,1	0,6	2,6	1	
782-025C	31.3.2014	26,7	**27,3**	0,1	5,9	**3**	Tatt på nytt 782-025D
782-025D	3.4.2014	19,3	3,9	0,1	4,6	1	
782-027C	1.4.2014	**46,3**	0,2	0,9	4,2	**2**	Tatt på nytt 782-027D
782-027D	3.4.2014	12,4	1,1	0,3	9,2	1	
782-026C	31.3.2014	3,9	6,9	1,1	7,1	1	
MC-14A	7.5.2013	29,6	-1,2	0,2	6,6	1	
782-033D	31.3.2014	13,0	2,1	0,2	4,0	1	
782-040C	31.3.2014	**35,9**	0,3	1,1	6,1	2	CPT-kl. 1 spisstrykk <35kPa
782-044C	31.3.2014	7,9	2,9	0,4	3,6	1	
MC-205A	24.4.2013	9,1	-3,1	-0,2	1,6	1	
20-1	16.10.1992	-	-	-	-	-	Gamle sonderinger usikker kvalitet
21	16.10.1992	-	-	-	-	-	
4-2-2010	12.1.2011	6,0	1,7	-0,8	7,0	1	
1-2-2011	7.7.2011	4,5	3,6	0,6	2,4	1	

1) For trykksonderingene fra 2006 er det benyttet feil prosedyre for kalibrering av helningsmåler, dvs sonden er ikke holdt vertikalt under denne kalibreringen og dermed blir det tilsynelatende store helninger ved start sondering.
2) Sonderingene 782-025C og 782-027C er tatt på nytt på grunn av noe for høye nullpunktsavvik. Vi har likevel tatt disse med og tolket disse på vanlig måte for å se eventuelle forskjeller til de nye sonderingene.
3) Sondering 782-040C har et nullpunktavvik for spisstrykket som er kun ubetydelig (0,9 kPa) over kravet (35 kPa) til CPT-klasse 1. Sonderingen aksepteres følgelig.
4) Øvrige sonderinger i CPT-klasse 2/utenfor klasse er kun tatt med til orientering og de er heller ikke fra kritiske områder for våre framtidige vurderinger.

4 GRUNN- OG FUNDAMENTERINGSFORHOLD

4.1 Geoteknisk kategori

I henhold til NS-EN 1997-1:2004+NA:2008 "*Eurocode 7: Geoteknisk prosjektering, Del 1: Allmenne regler*" og NS-EN 1997-2:2008 "*Eurocode 7: Geoteknisk prosjektering, Del 2: Regler basert på grunnundersøkelser og laboratorieprøver*" er konsekvens-/pålitelighetsklasse (CC/RC) for de påfølgende geotekniske vurderingene satt til klasse 3. Dette medfører at det skal benyttes kategori 3 som geoteknisk kategori for dette prosjektet. Kontrollklasse er satt til uavhengig (U) kontroll.

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

Selve datarapporten er kontrollert etter kontrollklasse kollegakontroll (N), men også forelagt de som skal forestå den uavhengige kontrollen for en vurdering om grunn- og laboratorieundersøkelsene har tilstrekkelig omfang.

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 Fyllinger og skjæringer, profil 0-700

Oversiktskart: tegn. V01 og V02
Tverrprofiler: tegn. V12 til V23

4.2.1 Generelt om området

I dette området er det til sammen utført 17 dreietrykksonderinger, 14 totalsonderinger, 12 dreiesonderinger, 6 enkle sonderinger (registrering av torvtykkelse), 2 vingeboringer, 7 trykksonderinger (CPTu) samt tatt opp 6 uforstyrrede prøveserier, alle 54mm.

Planlagt ny rv. 80 ligger i all hovedsak på lave fyllinger i hele dette området. Det skal etableres nytt kryss mot eksisterende rv. 80 omkring profil 440 og i tillegg skal det også etableres en ny undergang for lokalveg og g/s-veg i det samme området.

4.2.2 Grunnforhold

De utførte grunnundersøkelsene i dette området viser registrerte løsmassemektigheter på mellom 3,1 og 31,3 meter. I hele området består løsmassene av leire/siltig leire med et øvre torvlag i store deler av området.

De utførte grunn- og laboratorieundersøkelsene viser at leirmassene i dette området for det meste er lite sensitive, men det er også registrert området med kvikkleire/sprøbruddsmateriale særlig i områder like før parsellen starter.

De registrerte torvmektighetene varierer mellom 0,1 og 0,8 meter, se nedenforstående tabell:

Borhull	X	Y	z	Metode	Profil	Avsett	Torv mektig-het	Kote uk. torv
782-001	2032953,60	93252,99	6,99	Dreietrykksondering	479,42	-14,92	0,2	6,79
W923A-80	2032896,42	93243,89	6,77	Enkel sondering/ torvdybde	479,78	42,98	0,5	6,32
W923A-82	2032925,90	93249,42	6,73	Enkel sondering/ torvdybde	480,41	12,99	0,3	6,43
W923A-78	2032918,79	93308,95	6,71	Enkel sondering/ torvdybde	538,63	14,25	0,8	5,96
782-002	2032947,79	93310,24	6,95	Dreietrykksondering	538,97	-14,78	0,5	6,45
W923A-75	2032918,96	93358,92	6,68	Enkel sondering/ torvdybde	587,04	15,11	0,5	6,18
782-003	2032949,11	93358,98	7,22	Dreietrykksondering	589,41	-14,95	0,1	7,12
782-004	2032953,00	93402,02	7,37	Dreietrykksondering	634,02	-13,26	0,5	6,87
W923A-73	2032924,67	93408,57	6,84	Enkel sondering/ torvdybde	635,38	15,79	0,5	6,39
W923A-70	2032935,84	93457,28	7,22	Enkel sondering/ torvdybde	683,65	16,28	0,2	7,02
782-005	2032966,32	93449,81	8,06	Dreietrykksondering	685,23	-15,06	0,1	7,96

Berg/antatt berg er kun registrert ved henholdsvis 2 og 4 av de 43 sonderingene. Der hvor berg er påtruffet er det i tillegg boret videre henholdsvis 0,15 og 3,84m ned i berg. For en sikker bergbestemmelse er det vanlig å bore minst 3 meter ned i berget.

Beskrivelse av prøveserier, vingeboringer og trykksonderinger (CPTu)

Den uforstyrrede 54mm prøveserien i hull 7790-1 (bilag 97) er tatt i 1995 for oppdrag W923C og viser at løsmassene består av leire/siltig leire fra 1 meter under terrengoverflaten og ned til 9.8 meter hvor prøveserien er avsluttet. Skjærstyrkeverdiene varierer relativt mye, men de ligger hovedsakelig i området mellom 30 og 50 kPa. Mellom 8 og 9 meter under terrenget er det påtruffet siltig leire med svært lave skjærstyrkeverdier på mellom 5 til 8 kPa. Det er registrert ***kvikkleire*** i dybde omkring 4 til 5 meter samt dypere enn 8 meter under terrenget. I dybde mellom 6 og 7 meter er det registrert ***sprøbruddsmateriale***. Vanninnholdet ligger i hovedsakelig i området fra 20 til 30 % .

Tolkingen av de utførte treaksialforsøkene viser styrkeverdier på henholdsvis a=5 kPa, ϕ=30° og D=-0,7 i dybde 3.2 meter og a=12 kPa, ϕ=30° og D=-0,5 i dybde 6.3 meter. Begge disse treaksialforsøkene er tatt fra de noe fastere og ikke kvikke leirmassene. Aktiv skjærstyrke fra disse forsøkene kan tolkes til henholdsvis 18 og 29,5 kPa i 3,2 og 6,3 meter.

For ødometerforsøkene viser tolkningene leirmassene er normal konsolidert med modultall, m=32 i dybde 2.1 meter og m=14 i dybde 8.3 meter. Konsolideringskoeffisienten, C_v kunne ikke leses ut fra disse analysene. Det dypeste ødometerforsøket er tatt *på* ***kvikkleira.***

Resultatene fra de utførte ødometer- og treaksialforsøkene finnes i bilag 162.

Den uforstyrrede 54mm prøveserien i hull 4-1-2010 (bilag 98) er utført i 2011 for vårt oppdrag 50530 og viser at løsmassene fra terrengoverflaten og ned til 1 meters dybde består av sandig silt med et vanninnhold på 65,5 %. Videre ned til 11 meters dybde hvor prøveserien er avsluttet består løsmassene av leire med et vanninnhold på i hovedsak mellom 30 og 35 %. Typiske skjærstyrkeverdier ligger mellom 15 og 25 kPa. Plastisiteten ligger mellom 7 og 14 %. De er registrert ***sprøbruddsmateriale*** i dybde mellom 5 og 7 meter, samt ***mulig sprøbruddsmateriale*** mellom henholdsvis 3 og 4 samt 9 og 10 meter.

Trykksonderingen i hull 4-2-2010 (bilag 4 og 5) er utført i 2011 for vårt oppdrag 50530 og er tatt i dybde fra 2 til 12,9 meter under terrenget. Sonderingen er tolket ut fra den uforstyrrede prøveserien i samme hull (4-1-2010). Sonderingen klassifiseres i høyeste CPT-klasse og maksimal helning er 7,8°.

Det er benyttet en plastisitet, I_p mellom 11,5 og 12,5 % samt en grunnvannstand 1 meter under terrenget samt hydrostatisk fordelt poretrykk ved våre tolkninger.

Ut fra resultatene fra sonderingene er det lagt inn en overkonsolidering tilsvarende en tidligere belastning på ca. 50 kPa i større dybde enn 4 meter. Over dette nivået er det lagt inn en noe større overkonsolidering. Sonderingen er i all hovedsak tolket for sensitivitet, S_t større enn 15.

Med disse forutsetningene ligger aktiv skjærstyrke, S_{uA} mellom ca. 25 og 55 kPa.

Den uforstyrrede 54mm prøveserien i hull 1-1-2011 (bilag 99) er utført i 2011 for vårt oppdrag 50530 og viser at løsmassene består av leire/siltig leire fra terrengoverflaten og ned til 10 meters dybde, hvor prøveserien er avsluttet. Vanninnholdet ligger mellom 20 % øverst og opp mot 35 % nederst. Typiske skjærstyrkeverdier ligger mellom 20 og 40 kPa ned til 5 meters dybde og deretter omkring 10-15 kPa videre nedover. Det er registrert ***kvikkleire*** i dybde 5 til 10 meter og ***mulig sprøbruddsmateriale*** i dybde mellom 4 og 5 meter.

Trykksonderingen i hull 1-2-2011 (bilag 6 og 7) er utført i 2011 for vårt oppdrag 50530 og er tatt i dybde fra 3,7 til 21,86 meter under terrenget. Sonderingen er tolket ut fra den uforstyrrede prøveserien i samme hull (1-1-2011). Sonderingen klassifiseres i høyeste CPT-klasse og maksimal helning er 2,4°.

Det er benyttet en plastisitet, I_p på 10 % og en grunnvannstand 3 meter under terrenget samt hydrostatisk fordelt poretrykk ved våre tolkninger.

Ut fra resultatene fra sonderingene er det lagt inn en overkonsolidering tilsvarende en tidligere belastning på ca. 30 kPa i større dybde enn 5 meter. Over dette nivået er det lagt inn en noe større overkonsolidering. Sonderingen er tolket for sensitivitet, S_t større enn 15 i større dybde enn 5 meter under terrenget.

Med disse forutsetningene ligger aktiv skjærstyrke, S_{uA} mellom ca. 25 og 60 kPa.

Den uforstyrrede 54mm prøveserien i hull 7400-1 (bilag 100) er tatt i 1995 for oppdrag W923C og viser at løsmassene her består av leire fra 1 meter under terrengoverflaten og ned til 9.5 meter hvor prøveserien er avsluttet. Skjærstyrkeverdiene varierer hovedsakelig i området mellom 20 og 35 kPa fra ca. 2 meter og ned til 7 meter under terrenget. Videre nedover er der

registrert ***kvikkleire*** med typiske skjærstyrkeverdier mellom 5 og 10 kPa. Vanninnholdet ligger i området i overkant av 20 % for den noe fastere leira og omkring 30 % i ***kvikkleira***.

Trykksonderingen i hull 11-1 (profil 54,2/19mV – bilag 8 og 9) er utført i 2006 for vårt oppdrag 50213 og er tatt i dybde fra 2,0 til 18,7 meter under terrenget. Sonderingen er tolket ut fra de mest nærliggende prøveseriene. Sonderingen klassifiseres i nest høyeste CPT-klasse (klasse 2) på grunn av spisstrykket.

Det er benyttet en plastisitet, I_p på 10 % og en grunnvannstand 1 meter under terrenget samt hydrostatisk fordelt poretrykk ved våre tolkninger. Poretrykksresponsen er noe dårlig i hvert fall ned til 12 meters dybde ved denne sonderingen.

Ut fra resultatene fra sonderingene er det lagt inn en overkonsolidering tilsvarende en tidligere belastning på mer enn ca. 50 kPa. Sonderingen er tolket for sensitivitet, S_t både større og mindre enn 15.

Med disse forutsetningene ligger aktiv skjærstyrke, S_{uA} mellom ca. 40 og 70 kPa

Den uforstyrrede 54mm prøveserien i hull 8-4 (profil 268,6/19,9mV - bilag 101) er utført i 2006 for vårt oppdrag 50213 og viser at løsmassene fra terrengoverflaten og ned til 1 meters dybde består av siltig leire med et vanninnhold på 21,2 %. Videre ned til 7 meters dybde, hvor prøveserien er avsluttet består løsmassene av leire med vanninnhold på mellom ca. 21 og 24 %. Leirmassene er relativt fast lagrede med typiske skjærstyrkeverdier mellom ca. 25 og 40 kPa. Sensitiviteten er lav og ligger mellom 4 og 8.

Trykksonderingen i hull 7-1 (profil 394,1/2,5mH – bilag 10 og 11) er utført i 2006 for vårt oppdrag 50213 og er tatt i dybde fra 2,0 til 8,82 meter under terrenget. Sonderingen er tolket ut fra de mest nærliggende prøveseriene. Sonderingen klassifiseres i høyeste CPT-klasse.

Det er benyttet en plastisitet, I_p på 10 % og en grunnvannstand 1 meter under terrenget samt hydrostatisk fordelt poretrykk ved våre tolkninger. Poretrykksresponsen er dårlig i hvert fall ned til 5 meters dybde ved denne sonderingen.

Ut fra resultatene fra sonderingene er det lagt inn en overkonsolidering tilsvarende en tidligere belastning på mer enn ca. 50 kPa. Sonderingen er tolket for sensitivitet, S_t både større og mindre enn 15.

Med disse forutsetningene ligger aktiv skjærstyrke, S_{uA} mellom ca. 45 og 120 kPa ned til 5 meters dybde og deretter mellom 30 og 50 kPa.

Vingeboringen i hull W923A-85 (profil 411,6/10mH – bilag 76) er tatt i 1994 for oppdrag W923A og viser typiske skjærstyrkeverdier økende fra ca. 10 kPa i 5 m dybde til opp mot ca. 30 kPa i 16 m dybde. Over 5 m har leira tørrskorpekarakter med en noe høyere skjærstyrke og det er registrert sensitiv, men ikke kvikk, leire i dybder på mellom 5 og 9 m.

Trykksonderingen i hull 782-001C (profil 479,4/14,9mV – bilag 12 og 13) er tatt i dybde fra 2 til 20,74 meter under terrenget. Sonderingen er tolket ut fra den uforstyrrede prøveserien i hull W923A-77. Sonderingen klassifiseres i høyeste CPT-klasse og maksimal helning er 8,1°.

Det er benyttet en plastisitet, I_p på 10 % ved våre tolkninger. For poretrykket er det antatt en grunnvannstand i terreng og hydrostatisk fordelt poretrykk.

Ut fra sonderingen er det lagt inn en overkonsolidering tilsvarende en tidligere belastning på ca. 100 kPa i våre tolkninger og sonderingen er tolket for sensitivitet, S_t mindre enn 15.

Med disse forutsetningene ligger aktiv skjærstyrke, S_{uA} mellom ca. 30 og 90 kPa.

Den uforstyrrede 54mm prøveserien i hull W923A-77 (profil 538,6/14,3mH - bilag 102) er tatt i 1994 for oppdrag W923A og viser løsmasser bestående av et øvre ca. 1 meters mektig topplag av fibertorv, H3 over leire. Uomrørt skjærstyrke i leirmassene varierer mellom ca. 10 og 30 kPa, med en hovedvekt omkring 20 kPa. Vanninnholdet ligger i området omkring 30 %.

Trykksonderingen i hull 782-004C (profil 634,0/13,3mV – bilag 14 og 15) er tatt i dybde fra 2 til 16,58 meter under terrenget. Sonderingen er tolket ut fra den uforstyrrede prøveserien i hull W923A-72. Sonderingen klassifiseres i høyeste CPT-klasse og maksimal helning er 1,7°.

Det er benyttet en plastisitet, I_p på 10 % ved våre tolkninger. For poretrykket er det antatt en grunnvannstand i terreng og hydrostatisk fordelt poretrykk.

Ut fra sonderingen er det lagt inn en over konsolidering tilsvarende en tidligere belastning på ca. 100 kPa i våre tolkninger og sonderingen er tolket for sensitivitet, S_t mindre enn 15.

Med disse forutsetningene ligger aktiv skjærstyrke, S_{uA} mellom ca. 30 og 90 kPa.

Den uforstyrrede 54mm prøveserien i hull W923A-72 (profil 635,4/15,8mH - bilag 103) er tatt i 1994 for oppdrag W923A og viser løsmasser bestående av et øvre ca. 1 meters mektig topplag av fibertorv, H4 over leire/siltig leire. Uomrørt skjærstyrke i leirmassene varierer mellom ca. 15 kPa øverst og opp mot 25-30 kPa i 10 meters dybde. Vanninnholdet ligger i området omkring 30 til 35 %.

Trykksonderingen i hull 2-2-2010 (profil 650,9/436,3mH – bilag 16 og 17) er tatt i dybde fra 4 til 29,46 meter under terrenget. Sonderingen er tolket ut fra den uforstyrrede prøveserien i hull 3-1-2010. Sonderingen klassifiseres i nest høyeste CPT-klasse (klasse 2) på grunn av spisstrykket. Maksimal helning for sondringen er 5,0°.

Det er benyttet en plastisitet, I_p på 13 % ved våre tolkninger. For poretrykket er det antatt en grunnvannstand i terreng og hydrostatisk fordelt poretrykk.

Ut fra sonderingen er det lagt inn en overkonsolidering tilsvarende en tidligere belastning på ca. 130 kPa i våre tolkninger og sonderingen er tolket for sensitivitet, S_t både større og mindre enn 15.

Med disse forutsetningene ligger aktiv skjærstyrke, S_{uA} mellom ca. 40 og 120 kPa.

Den uforstyrrede 54mm prøveserien i hull 3-1 (profil 654,7/483,7mH - bilag 104) er utført i 2006 for vårt oppdrag 50213 og viser at løsmassene fra terrengoverflaten og ned til 1 meters dybde består av sandig, leirig silt med et vanninnhold på 31 %. Videre ned til 9 meters dybde, hvor prøveserien er avsluttet, består løsmassene av leire/siltig leire med et vanninnhold på mellom ca. 27 og 33 %. Disse leirmassene er lite til middels sensitive, S_t=5 til 10 og har typiske skjærstyrkeverdier på mellom 20 og 35 kPa.

Trykksonderingen i hull 3-2 (profil 654,7/483,7mH – bilag 18 og 19) er utført i 2006 for vårt oppdrag 50213 og er tatt i dybde fra 2 til 29,46 meter under terrenget. Sonderingen er tolket ut fra den uforstyrrede prøveserien i samme hull (3-1). Sonderingen klassifiseres i nest høyeste CPT-klasse (klasse 2) på grunn av spisstrykket.

Det er benyttet en plastisitet, I_p på 15 % ved våre tolkninger. For poretrykket er det antatt en grunnvannstand 1 meter under terreng og hydrostatisk fordelt poretrykk.

Ut fra sonderingen er det lagt inn en overkonsolidering tilsvarende en tidligere belastning på ca. 270 kPa i våre tolkninger og sonderingen er tolket for sensitivitet, S_t både større og mindre enn 15. Poretrykksresponsen er dårlig for hele sonderingen og muligens/sannsynligvis ikke representativ.

Med disse forutsetningene ligger aktiv skjærstyrke, S_{uA} mellom ca. 60 og 150 kPa tolket ut fra spisstrykket og tilsvarende mellom 30 og 100 tolket ut fra poreovertrykket.

Den uforstyrrede 54mm prøveserien i hull 3-1-2010 (profil 655,9/444,7mH - bilag 105) er utført i 2010 for vårt oppdrag 50530 og viser at løsmassene fra terrengoverflaten og ned til 1 meters dybde består av siltig sandig grusig leirig materiale med et vanninnhold på 19,7 %. I dybde fra 1 til 2 meter består løsmassene av siltig leire med et vanninnhold på 26,7 %. Videre ned til 8,8 meters dybde, hvor prøveserien er avsluttet, består løsmassene av leire med et vanninnhold på mellom ca. 27 og 32 %. Plastisiteten, I_p er registrert til 17 % i henholdsvis 4,4 og 7,4 meteres dybde. Disse leirmassene er lite til middels sensitive, S_t=6 til 10 og har typiske skjærstyrkeverdier på mellom 20 og 35 kPa.

Den uforstyrrede 54mm prøveserien i hull W68A-28 (profil 669,5/669,5mH) er utført i 1972 for vårt oppdrag W68A og viser at løsmassene består av siltig leire fra 0,2 meter under terrengoverflaten og ned til 7,8 meters dybde hvor prøveserien er avsluttet. Typiske vanninnhold ligger mellom ca. 25 og 30 % og plastisiteten, I_p ligger omkring 18 og 13 i henholdsvis 3,4 og 7,5 meters dybde. Disse leirmassene er lite sensitive, S_t=3 til 6 og har typiske skjærstyrkeverdier på mellom 25 og 40 kPa. I dybde 0,2 til 1meter viser leirmassene «tørrskorpekarakter» og har skjærstyrke på 68 kPa.

Vingeboringen i hull W68A-32 (profil 669,5/242,3mH – bilag 77) er utført i 1972 for vårt oppdrag W68A og viser skjærstyrkeverdier på mellom 20 og 32 kPa i dybde fra 1,5 til 3,5 meter under terrenget. Sensitiviteten, S_t er lav mellom 1,6 og 1,7.

Trykksonderingen i hull 1-2 (profil 698,4/791,3mH – bilag 20 og 21) er utført i 2006 for vårt oppdrag 50213 og er tatt i dybde fra 2 til 16,70 meter under terrenget. Sonderingen er tolket ut fra de mest nærliggende uforstyrrede prøveseriene. Sonderingen klassifiseres i nest høyeste CPT-klasse (klasse 2) på grunn av spisstrykket.

Det er benyttet en plastisitet, I_p på 15 % ved våre tolkninger. For poretrykket er det antatt en grunnvannstand 2 meter under terreng og hydrostatisk fordelt poretrykk.

Ut fra sonderingen er det lagt inn en overkonsolidering tilsvarende en tidligere belastning på ca. 120 kPa i våre tolkninger og sonderingen er tolket for sensitivitet, S_t mindre enn 15.

Med disse forutsetningene ligger aktiv skjærstyrke, S_{uA} mellom ca. 30 og 80 kPa.

4.2.3 Kvikkleire/sprøbruddsmateriale

Det er registrert ***kvikkleire/sprøbruddsmateriale/mulig sprøbruddsmateriale*** ved følgende uforstyrrede prøveserier og vingeboringer:

				KVIKKLEIRE				SPRØBRUDDSMATEIALE				MULIG SPRØBRUDDSMATERIALE			
HULL NR.	PROFIL	AVSETT	BORMETODE	DYBDE FRA	DYBDE TIL	MIN. S_{UO}	S_t	DYBDE FRA	DYBDE TIL	MIN. S_{UO}	S_t	DYBDE FRA	DYBDE TIL	MIN. S_{UO}	S_t
7790-1			54mm prøveserie	4,0 8,0	5,0 9,0	0,1 0,2	 39,5	6,0	7,0	1,1	33,2				
4-1-2010			54mm prøveserie					5,0	7,0	0,8	18,1	3,0 9,0	4,0 10,0	1,7 1,9	10,4 8,5
1-1-2011			54mm prøveserie	5,0	10,0	0,3	27,3					4,0	5,0	1,7	11,2
7400-1			54mm prøveserie	8,0	9,7	0,2	35,0								
W923A-85	411,5	10,0	Vingeboring					1,0		0,8	78,4	5,0	8,0	1,6	6,6

1) Sprøbruddsmateriale i henhold til veiledning fra NVE s_{uo}<2 kPa og S_t>15.
2) Mulig sprøbruddsmateriale dersom s_{uo}<2 kPa og S_t<15.

Følgende dreietrykk-/totalsonderinger i dette området gir indikasjoner på ***kvikkleire*/sprø-bruddsmateriale**:

Hull	Profil	Avsett	Dybde
• 4-2010	(utenfor profil)		1,5-8,5m
• 1-2011	(utenfor profil)		2-14m
• 7400-3	(utenfor profil)		8-10m og 15-18m
• 11-2	54,2	19,0mV	16-21,5m
• 7200-1	110,3	134,9mH	15,5-17m
• W923A-84	411,5	10,0mH	4-6m
• W923A-83	441,3	11,8mH	6,5-10m
• 782-001	479,4	14,9mV	4,5-8m og 10,5-18m
• 782-005	685,2	15,1mV	0,5-4m

4.3 Fyllinger og skjæringer, profil 700-1350

Oversiktskart: tegn. V03, V04, V07, V08
Tverrprofiler: tegn. V24 til V35
Terrengprofiler: tegn. V97 til V101

4.3.1 Generelt om området

I dette området er det til sammen utført 29 dreietrykksonderinger, 11 dreiesonderinger, 11 enkle sonderinger (registrering av torvtykkelse), 4 vingeboringer, 7 trykksonderinger (CPTu), 1 poretrykksmåling (i 2 nivå) samt tatt opp 2 stk. uforstyrrede prøveserier, hvorav 1stk. er 76mm.

Planlagt ny rv. 80 ligger i all hovedsak på lave fyllinger i hele dette området. Det skal også etableres en undergang for lokalveg/tursti omkring profil 890.

I hele dette området ligger erosjonsdalen for Leirelva på høyre side av den nye vegtraseen. Det antas at stabilitetsforholdene for skråningene ned mot denne dalen vil ha avgjørende betydning for områdestabiliteten i hele dette området.

4.3.2 Grunnforhold

De utførte grunnundersøkelsene i dette området viser registrerte løsmassemektigheter på mellom 9,6 og 44,6 meter. I hele området består løsmassene av leire/siltig leire med et øvre torvlag i store deler av området. Det er ikke utført en sikker bestemmelse for beliggenheten til bergoverflaten ved noen av de utførte sonderingene og noen av disse er heller ikke boret helt ned til faste masser, men avsluttet etter ønsket bordybde. *Antatt* berg er registrert ved 5 av de utførte sonderingene i dybder på mellom 9,6 og 40,8 meter under terrengoverflaten.

De utførte grunn- og laboratorieundersøkelsene viser at leirmassene i store deler av dette området består av ***kvikkleire/sprøbruddsmateriale***. Det er også registrert områder/ enkeltboringer uten kvikkleire.

De registrerte torvmektighetene varierer mellom 0,1 og 1,5 meter, se nedenforstående tabell:

Borhull	X	y	z	Metode	Profil	Avsett	Torv mektig-het	Kote uk. torv
782-006	2032982,60	93490,39	9,51	Dreietrykksondering	730,54	-16,75	0,1	9,41
W923A-68	2032952,35	93504,44	7,71	Enkel sondering/torvdybde	731,88	16,58	0,2	7,51
W923A-66	2032973,99	93549,49	11,56	Enkel sondering/torvdybde	780,10	16,68	0,2	11,36
782-059	2032839,49	93694,44	3,98	Dreietrykksondering	822,66	207,36	0,1	3,88
W923A-65	2033000,49	93591,86	14,29	Enkel sondering/ torvdybde	828,31	16,58	0,5	13,84
782-010	2032894,53	93666,84	13,56	Dreietrykksondering	828,84	146,38	0,1	13,46
782-007	2033028,25	93573,08	13,12	Dreietrykksondering	828,86	-16,93	0,9	12,22
W923A-63	2033031,52	93631,03	15,25	Enkel sondering torvdybde	877,12	15,72	0,7	14,60
782-045	2033065,22	93622,41	16,48	Dreietrykksondering	891,81	-15,79	0,1	16,38
782-046	2033048,10	93644,79	16,10	Dreietrykksondering	898,15	11,66	0,1	16,00
782-009	2032944,19	93758,50	16,02	Dreietrykksondering	919,98	164,21	0,1	15,92
782-008	2033090,53	93645,53	20,92	Dreietrykksondering	925,66	-20,58	0,1	20,82
W923A-62	2033066,43	93666,80	19,03	Enkel sondering/torvdybde	926,86	11,54	0,4	18,63
782-047	2032955,11	93809,35	17,92	Dreietrykksondering	974,24	187,32	0,4	17,52
W923A-60	2033103,15	93700,73	23,12	Enkel sondering/torvdybde	976,55	3,71	0,3	22,82
782-060	2032890,20	93863,69	7,76	Dreietrykksondering	980,82	271,84	0,1	7,66
W923A-59	2033139,25	93735,32	25,42	Enkel sondering/torvdybde	1025,48	-6,18	0,4	25,02
782-011	2033046,07	93802,06	19,44	Dreietrykksondering	1032,09	108,28	1,5	17,94
W923A-57	2033171,93	93773,11	27,17	Enkel sondering/torvdybde	1073,96	-14,87	0,5	26,67
782-048	2033004,31	93876,43	18,83	Dreietrykksondering	1086,95	181,71	0,1	18,73
782-012	2033072,01	93853,75	21,50	Dreietrykksondering	1100,62	111,13	0,1	21,40
782-013	2033151,56	93837,11	26,04	Dreietrykksondering	1122,47	32,25	0,1	25,94
W923A-54	2033222,00	93859,37	29,57	Enkel sondering/torvdybde	1170,68	-24,01	0,4	29,22
782-014	2033188,30	93921,23	28,87	Dreietrykksondering	1218,35	28,00	0,4	28,47
782-015	2033129,82	93945,73	28,19	Dreietrykksondering	1225,59	91,07	0,1	28,09
W923A-52	2033249,24	93955,32	29,96	Enkel sondering/torvdybde	1267,30	-22,04	0,8	29,21
782-016	2033203,45	93968,26	29,71	Dreietrykksondering	1269,67	25,48	0,1	29,61
782-017	2033161,24	93985,51	28,01	Dreietrykksondering	1277,96	70,42	0,1	27,91
782-061	2032905,47	94051,70	11,27	Dreietrykksondering	1298,77	334,24	0,2	11,07
782-018	2033201,46	94012,47	30,06	Dreietrykksondering	1314,67	35,87	0,1	29,96
W923A-50	2033254,90	94004,99	29,90	Enkel sondering/torvdybde	1315,75	-18,09	0,5	29,40

Beskrivelse av prøveserier, vingeboringer, poretrykksmålinger og trykksonderinger (CPTu)

Vingeboringen i hull W923A-86 (profil 731,9/16,6mH – bilag 78) er tatt i 1994 for oppdrag W923A og viser typiske skjærstyrkeverdier økende fra ca. 15 kPa i 3 m dybde til opp mot ca. 30 kPa i 14 m dybde.

Trykksonderingen i hull 782-010C (profil 828,8/146,4mH – bilag 22 og 23) er tatt i dybde fra 2,0 til 25,02 meter under terrenget. Sonderingen er tolket ut fra den uforstyrrede 54mm prøveserien i det nærliggende hull 782-046P. For poretrykket er det benyttet målingene i det nærliggende hullet 782-013Z. Sonderingen klassifiseres i høyeste CPT-klasse og maksimal helning er 4,6°.

Ved denne sonderingen er det tilsynelatende registrert minkende verdier for særlig poretrykket men også delvis spisstrykket i dybde mellom 20 og 23-24 meter. Om dette er reelle forskjeller eller skyldes måletekniske forhold er det vanskelig å ha noen entydig formening om.

Det er benyttet en plastisitet, I_p på 6 % i dybde ned til 10 meter og deretter 10 % videre nedover ved våre tolkninger. Det er også lagt inn en overkonsolidering tilsvarende en tidligere belastning på ca. 50 kPa i våre tolkninger og sonderingen er tolket for sensitivitet, S_t mindre enn 15 ned til 9 meters dybde og deretter større enn 15 dypere enn dette.

Med disse forutsetningene ligger aktiv skjærstyrke, S_{uA} omkring 30 kPa i 2 meters dybde og deretter jevnt økende til mellom 35 og 45 kPa i 9 meters dybde. Mellom 9 og 25 meters dybde ligger tolket aktiv skjærstyrke mellom 35 og 60 kPa.

Den uforstyrrede 54mm prøveserien i hull 782-046P (profil 898,2/11,7mH - bilag 107) viser at løsmassene fra 0,1til 0,9 meter under terrengoverflaten består av sandig siltig materiale med et vanninnhold på 72,8 %. Videre nedover til 11,8 meter dybde hvor prøveserien er avsluttet består løsmassene av leire/siltig leire med et vanninnhold på mellom 25 og 33,2 %.

Det er registrert torvmasser fra terrengoverflaten og ned til 0,1 meters dybde.

Plastisiteten, I_p ligger på henholdsvis 6,0 % i 4,35 meters dybde og på 10 % i 11,35 meters dybde.

Det er registrert sensitiv ***kvikkleire*** i dybde mellom 4 og 8,5 meter og ***sprøbrudds-materiale/mulig sprøbruddsmateriale*** i dybde fra 8,5 til 10 meter under terrengoverflaten. De registrerte skjærstyrkeverdiene ligger mellom 11 og 25 kPa i disse leirmassene.

De utførte ødometerforsøkene (se bilag 131) viser følgende tolkede parametere:

Hull nr.	**Type forsøk**	**Dybde** m	**P_c'** (kPa)	**OCR**	**M_{oc}** (kPa)	**P_r** (kPa)	**m**	**C_{voc}** (m^2/år)	**C_{vnc}** (m^2/år)	**m_{cv}** (m^2/år*kPa)
782-046P	CRS	5,2	130	2,4	3000	40	22,7	20	13	0,046
782-046P	CRS	8,4	180	2,1	3000	60	19,7	10	7	0,019
782-046P	CRS	9,4	180	1,9	3500	75	19,6	12,5	6	0, 042

Trykksonderingen i hull 782-046C (profil 898,2/11,7mH – bilag 24 og 25) er tatt i dybde fra 2,0 til 21,02 meter under terrenget. Sonderingen er tolket ut fra den uforstyrrede 54mm prøveserien i det samme hullet. For poretrykket er det benyttet målingene i det nærliggende hullet 782-013Z. Sonderingen klassifiseres i høyeste CPT-klasse og maksimal helning er 1,2°.

Det er benyttet en plastisitet, I_p på 6 % i dybde ned til 10 meter og deretter 10 % videre nedover ved våre tolkninger. Det er også lagt inn en overkonsolidering tilsvarende en tidligere belastning på ca. 70 kPa i våre tolkninger. Dette korresponderer også godt med ødometerforsøkene som viser OCR på mellom 2,4 i 5,2 meters dybde og 1,9 i 9,4 meters dybde.

Sonderingen er tolket for sensitivitet, S_t større enn 15 i dybde mellom 4 og 10 meter og deretter mindre enn 15 dypere i øvrige dybder.

Med disse forutsetningene ligger aktiv skjærstyrke, S_{uA} omkring 25 kPa i 2 til 4 meters dybde og deretter jevnt økende til mellom 60 og 80 kPa i 21 meters dybde.

Trykksonderingen i hull 782-060C (profil 980,8/271,8mH – bilag 26 og 27) er tatt i dybde fra 2,5 til 13,62 meter under terrenget. Sonderingen er tolket ut fra den uforstyrrede 54mm prøveserien i hullet 782-063P som ligger i samme ravine, men ca. 500 meter oppstrøms. Det er benyttet et hydrostatisk fordelt poretrykk med grunnvannstand i terreng for denne tolkningen. Sonderingen klassifiseres i høyeste CPT-klasse og maksimal helning er 2,5°.

Det er benyttet en plastisitet, I_p på 12 % ved våre tolkninger. Det er lagt inn en overkonsolidering tilsvarende en tidligere belastning på ca. 160 kPa i våre tolkninger og sonderingen er tolket for sensitivitet, S_t mindre enn 15.

Med disse forutsetningene ligger aktiv skjærstyrke, S_{uA} mellom ca. 35 og 45 kPa i 2,5 meters dybde og deretter jevnt økende til mellom 70 og 95 kPa i 13 meters dybde.

Vingeboringen i hull W923A-87 (profil 1025,5/6,2mV – bilag 79) er tatt i 1994 for oppdrag W923A og viser typiske skjærstyrkeverdier økende fra ca. 10 kPa i 2 m dybde til opp mot ca. 20 kPa i 16 m dybde. Det er registrert sensitiv, men ikke kvikkleire i dybder på mellom 11 og 16 m.

Trykksonderingen i hull 782-048C (profil 1087,0/181,7mH – bilag 28 og 29) er tatt i dybde fra 2,0 til 29,72 meter under terrenget. Sonderingen er tolket ut fra den uforstyrrede 76mm prøveserien i det nærliggende hullet 782-013P. For poretrykket er det benyttet målingene i det nærliggende hullet 782-013Z. Sonderingen klassifiseres i høyeste CPT-klasse og maksimal helning er 3,2°.

Det er benyttet en plastisitet, I_p på 10 % ved våre tolkninger. Det er lagt inn en overkonsolidering tilsvarende en tidligere belastning på ca. 50 kPa i våre tolkninger og sonderingen er sin helhet tolket for sensitivitet, S_t mindre enn 15. Det er en reduksjon i registrert poretrykk mellom ca. 20 og 22,5 meter ved denne sonderingen. Om dette skyldes måletekniske forhold eller forhold som berører undergrunnen er det vanskelig å ha noen entydig formening om.

Med disse forutsetningene ligger aktiv skjærstyrke, S_{uA} mellom ca. 35 og 45 kPa i 2 meters dybde og deretter jevnt økende til mellom 100 og 110 kPa i 30 meters dybde. Reduksjonen i poretrykket i dybde mellom 20 og 22,5 meter gir også tilsvarende reduksjoner i tolket aktiv skjærstyrke i dette nivået.

Den uforstyrrede 76mm prøveserien i hull 782-013P (profil 1122,5/32,3mH - bilag 108) viser at løsmassene fra 0,3 meter under terrengoverflaten og ned til 14,8 meter, hvor prøveserien er avsluttet består av siltig leire/leire med vanninnhold på mellom 22,6 og 35,2 %. Øverst er det et 0,1 meter tykt lag av torvmasser. Typiske skjærstyrkeverdier ligger mellom 10 og 20 kPa. Det er registrert sensitiv ***kvikkleire*** i dybde fra 7 meter og ned til 14,8 meters dybde, hvor prøveserien er avsluttet. I dybde mellom ca. 2,5 og 7 meter er det registrert ***sprøbrudds-materiale/mulig sprøbruddsmateriale.***

Plastisiteten, I_p ligger mellom 11 og 15 % i dybde mellom 2 og 4 meter og deretter minkende til i hovedsak mellom 5 og 7 % i kvikkleira dypere ned.

De utførte ødometerforsøkene (se bilag 138 og 141) viser følgende tolkede parametere:

Hull nr.	Type forsøk	Dybde m	P_c' (kPa)	OCR	M_{oc} (kPa)	P_r (kPa)	m	C_{voc} (m^2/år)	C_{vnc} (m^2/år)	m_{cv} (m^2/år*kPa)
782-013P	CRS	6,2	-	-	-	10	20,6	-	20	0,187
782-013P	CRS	13,3	150	1,1	2000	80	18,2	20	5	0,017

De utførte treaksialforsøkene (se bilag 136/137 og 139/140) viser følgende tolkede parametere:

Hull nr.	Type forsøk	Dybde, m	attraksjon, a (kPa)	friksjons-vinkel, ϕ	D-parameter	S_{uA} (kPa)	S_{uP} (kPa)	AP-faktor
782-013P	CAUa	7,3	0	30,5	-0,8	27,5		
782-013P	CAUp	7,2	0	11	0,2		10,5	0,38
782-013P	CAUa	12,2	0	27	-0,8	36		
782-013P	CAUp	12,5	0	11	0,2		16,5	0,46

Ut fra mengden utpresset porevann ved konsolideringen for disse treaksialforsøkene klassifiseres alle som dårlige forsøk.

Målt saltinnhold i porevann framgår av følgende tabell:

Prøvested	Dybde	Ledningsevne µS	Ukorrigert kloridinnhold Cl^- mg/l	Fortynningsfaktor	Korrigert kloridinnhold Cl^- mg/l	Saltinnhold som NaCl g/l
PR 13	2,0-2,8	611	182	1	182	0,30
"	3,0-3,8	650	194	1	194	0,32
"	4,0-4,8	891	270	1	270	0,44
"	5,0-5,8	994	303	1	303	0,50
"	6,0-6,8	1018	310	1	310	0,51
"	7,0-7,8	1436	441	1	441	0,73
"	8,0-8,8	1236	379	1	379	0,62
"	9,0-9,8	1270	390	1	390	0,64
"	10,0-10,8	1376	424	1	424	0,70
"	11,0-11,8	1431	440	1	440	0,73
"	12,0-12,8	1727	534	1	534	0,88
"	13,0-13,8	2293	712	1	712	1,17

Trykksonderingen i hull 782-013C (profil 1122,5/32,3mH – bilag 30 og 31) er tatt i dybde fra 2,0 til 35,12 meter under terrenget. Sonderingen er tolket ut fra den uforstyrrede 76mm prøveserien i det samme hullet (782-013P). For poretrykket er det benyttet målingene i det samme hullet. Sonderingen klassifiseres i høyeste CPT-klasse og maksimal helning er 8,7°.

Det er ut fra prøveserien benyttet en plastisitet, I_p på mellom 5,5 og 12 % ved våre tolkninger. Det er lagt inn en overkonsolidering tilsvarende en tidligere belastning på ca. 20 kPa i våre tolkninger. Dette korresponderer også med ødometerforsøkene som viser OCR på 1,1 i 13,3 meters dybde.

Sonderingen er tolket for sensitivitet, S_t større enn 15 i dybde mellom 6 og 16,5 meter og deretter mindre enn 15 over og under dette.

Med disse forutsetningene ligger aktiv skjærstyrke, S_{uA} mellom ca. 20 og 35 kPa i 2 meters dybde og deretter jevnt økende til mellom 95 og 125 kPa i 30 meters dybde. Disse tolkningene viser også god overenstemmelse med tolkingene av aktiv skjærstyrke ut fra treaksialforsøkene i dybde henholdsvis 7,3 og 12,2 meter.

Poretrykksmålingen i hull 782-013Z (profil 1122,5/32,3mH) viser poretrykk på henholdsvis 74,4 og 146,7 kPa i 8 og 15,9 meters dybde under terrenget. Målingene er utført henholdsvis 30.4 og 7.5.2014. Økningen med dybden er noe mindre enn hydrostatisk (ca. 9 %).

Vingeboringen i hull W68A-90 (profil 1185,7/524,3mV – bilag 80) er utført i 1970 for vårt oppdrag W68A og viser skjærstyrkeverdier mellom 28 og 32 kPa i dybde fra 1,5 til 4.5 meter under terrenget. Massene er lite sensitive, S_t = 3,2 til 6.

Trykksonderingen i hull 782-015C (profil 1225,6/91,1mH – bilag 32 og 33) er tatt i dybde fra 2,0 til 25,04 meter under terrenget. Sonderingen er tolket ut fra den uforstyrrede 76mm prøveserien i det nærliggende hullet 782-013P. For poretrykket er det benyttet målingene i det nærliggende hullet 782-013Z. Sonderingen klassifiseres i høyeste CPT-klasse og maksimal helning er 2,3°.

Det er benyttet en plastisitet, I_p på mellom 5,5 og 10 % ved våre tolkninger av denne sonderingen. Det er lagt inn en overkonsolidering tilsvarende en tidligere belastning på ca. 50 kPa i våre tolkninger.

Sonderingen er tolket for sensitivitet, S_t større enn 15 i dybde mellom 9 og 14 meter og deretter mindre enn 15 over og under dette.

Med disse forutsetningene ligger aktiv skjærstyrke, S_{uA} mellom ca. 30 og 50 kPa i 2 meters dybde og deretter jevnt økende til mellom 70 og 90 kPa i 25 meters dybde.

Trykksonderingen i hull 782-018C (profil 1314,7/35,9mH – bilag 34 og 35) er tatt i dybde fra 2,0 til 35,14 meter under terrenget. Sonderingen er tolket ut fra den uforstyrrede 76mm prøveserien i det nærliggende hullet 782-013P. For poretrykket er det benyttet målingene i det nærliggende hullet 782-013Z. Sonderingen klassifiseres i høyeste CPT-klasse og maksimal helning er 9,6°.

Det er benyttet en plastisitet, I_p på mellom 5,5 og 10 % ved våre tolkninger av denne sonderingen. Det er lagt inn en overkonsolidering tilsvarende en tidligere belastning på ca. 40 kPa i våre tolkninger.

Sonderingen er tolket for sensitivitet, S_t større enn 15 i dybde mellom 9 og 17 meter og deretter mindre enn 15 over og under dette.

Med disse forutsetningene ligger aktiv skjærstyrke, S_{uA} mellom ca. 30 og 40 kPa i 2 meters dybde og deretter jevnt økende til mellom 100 og 120 kPa i 35 meters dybde.

Vingeboringen i hull W923A-49 (profil 1315,8/18,1mV – bilag 81) er tatt i 1994 for oppdrag W923A og viser typiske skjærstyrkeverdier økende fra ca. 10 kPa i 6 m dybde til ca. 20 kPa i 19 m dybde. Over 6 m har leira tørrskorpekarakter med en noe høyere skjærstyrke og det er registrert sensitiv, men ikke kvikkleire i dybder på mellom 7 og 13 m.

4.3.3 Kvikkleire/sprøbruddsmateriale

Det er registrert ***kvikkleire/sprøbruddsmateriale/mulig sprøbruddsmateriale*** ved følgende uforstyrrede prøveserier og vingeboringer:

				KVIKKLEIRE				SPRØBRUDDSMATEIALE				MULIG SPRØBRUDDSMATERIALE			
HULL NR.	PROFIL	AVSETT	BORMETODE	DYBDE FRA	DYBDE TIL	MIN. S_{UO}	S_t	DYBDE FRA	DYBDE TIL	MIN. S_{UO}	S_t	DYBDE FRA	DYBDE TIL	MIN. S_{UO}	S_t
782-046P	898,1	11,7	54mm prøveserie	4,0	8,3	0,1	115,0	8,3	9,0	1,1	19,2				
782-013P	1122,5	32,2	76mm prøveserie	7,0	14,8	0,1	150,0	4,0	7,0	0,7	28,6	2,5	4,0	1,1	10,9
W923A-49	1315,8	-18,1	Vingeboring					8,0		0,8	25,4	7,0		1,6	6,1
												9,0	11,0	1,6	7,7
												13,0		1,6	8,8

1) Sprøbruddsmateriale i henhold til veiledning fra NVE s_{uo}<2 kPa og S_t>15.
2) Mulig sprøbruddsmateriale dersom s_{uo}<2 kPa og S_t<15.

Følgende dreietrykk-/totalsonderinger i dette området gir indikasjoner på **kvikkleire/*sprø-bruddsmateriale***:

Hull	Profil	Avsett	Dybde
• 782-059	822,7	207,4mH	1-4,5m
• 782-007	828,8	16,9mV	1-4,5m
• 782-046	898,1	11,7mH	1,5-9,5m
• 782-009	920,0	164,2mH	2,5-9m
• 782-008	925,7	20,6mV	2,5-7m og 13-16,5m
• W923A-61	926,9	11,5mH	10-17m
• W923A-55	1122,3	20,8mV	1,5-6,5m og 10-22m
• 782-013	1122,5	32,2mH	1,5-16,5m
• 782-015	1225,6	91,1mH	9-14m
• W923A-51	1267,3	22,0mV	2-15m
• 782-016	1269,7	25,5mH	10-18,5m
• 782-061	1298,8	334,2	1-3m
• W923A-48	1315,8	18,1mV	2-8m og 10-16m
• 782-018	1314,7	35,9mH	8-17m

Den nye vegtraseen passerer gjennom den påviste kvikkleiresonen 1655 Liosen Vest mellom ca. profil 730 og 1150, se oversiktskartet, tegn. V03.

4.4 Fyllinger og skjæringer, profil 1350-1840

Oversiktskart: tegn. V04, V05, V08, V09
Tverrprofiler: tegn. V36 til V48
Terrengprofiler: tegn. V90 til V96

4.4.1 Generelt om området

I dette området er det til sammen utført 47 dreietrykksonderinger, 17 totalsonderinger, 15 dreiesonderinger, 10 enkle sonderinger (registrering av torvtykkelse), 2 vingeboringer, 13 trykksonderinger (CPTu), 5 poretrykksmålinger/vannstandsrør (hvorav 3 er i 2 nivå), samt tatt opp 14 uforstyrrede prøveserier, hvorav 4 er 76mm.

Planlagt ny rv. 80 ligger i all hovedsak på lave fyllinger i store deler av dette området. Vegen skal også passere en ca. 10 meter dyp erosjonsdal mellom profil 1450 og 1570. Videre fram til ca. profil 1700 ligger den nye rv. 80 inntil denne erosjonsdalen.

Det antas at stabilitetsforholdene for skråningene ned mot denne dalen vil ha avgjørende betydning for områdestabiliteten i dette området.

4.4.2 Grunnforhold

De utførte grunnundersøkelsene i dette området viser registrerte løsmassemektigheter på mellom 8,2 og 46,7 meter. I hele området består løsmassene av leire/siltig leire med et øvre torvlag i store deler av området. Største registrerte mektighet på dette torvlaget er 2,6 meter.

Det er ikke utført en sikker bestemmelse for beliggenheten til bergoverflaten ved noen av de utførte sonderingene og noen av disse er heller ikke boret helt ned til faste masser, men avsluttet etter ønsket bordybde. *Antatt* berg er registrert ved 23 av de utførte sonderingene i dybder på mellom 18,7 og 46,7 meter under terrengoverflaten.

De relativt få utførte poretrykksmålingene i dette området viser nært hydrostatisk poretrykk med en grunnvannstand like under terrengoverflaten for målingene ute på de flate områdene. For de nye målerne som er satt ned på toppen av skråningene ned mot Leirelva viser disse poretrykk noe lavere enn hydrostatisk med en antatt grunnvannstand mellom 1 og 2 meter under terrengoverflaten.

De utførte grunn- og laboratorieundersøkelsene viser at leirmassene i store deler av dette området består av ***kvikkleire/sprøbruddsmateriale***. Det er også registrert områder/ enkeltboringer uten kvikkleire.

De registrerte torvmektighetene varierer mellom 0,1 og 2,6 meter, se nedenforstående tabell:

Borhull	X	y	z	Metode	Profil	Avsett	Torv mektig-het	Kote uk. torv
W923A-47	2033257,40	94054,92	31,04	Enkel sondering/torvdybde	1364,49	-14,42	0,5	30,59
782-062	2032956,56	94084,80	17,87	Dreietrykksondering	1369,92	287,87	0,2	17,67
782-049	2033051,33	94083,42	27,95	Dreietrykksondering	1378,57	193,25	0,1	27,85
782-020	2033101,53	94081,93	30,17	Dreietrykksondering	1381,00	143,07	0,5	29,67
782-019	2033220,68	94076,61	30,99	Dreietrykksondering	1383,50	23,82	0,7	30,29
W923A-45	2033258,61	94104,90	32,17	Enkel sondering/torvdybde	1413,51	-12,96	0,9	31,27
782-050	2033019,45	94123,15	28,97	Dreietrykksondering	1432,52	226,33	0,4	28,57
782-021	2033219,24	94145,91	31,93	Dreietrykksondering	1454,91	26,21	0,2	31,73
782-022	2033098,60	94146,16	30,97	Dreietrykksondering	1458,41	146,81	0,1	30,87
W923A-41	2033259,73	94154,89	31,07	Enkel sondering/torvdybde	1462,85	-14,51	0,6	30,47
782-051	2032967,80	94156,90	29,12	Dreietrykksondering	1474,64	277,22	0,1	29,02
782-055	2033205,79	94175,19	31,58	Dreietrykksondering	1484,97	38,74	0,1	31,48
782-054	2033107,24	94173,48	31,89	Dreietrykksondering	1486,80	137,28	0,1	31,79
W923A-38	2033261,06	94214,87	23,97	Enkel sondering/torvdybde	1522,63	-17,95	0,2	23,77
782-066	2033209,14	94216,04	22,04	Dreietrykksondering	1525,69	33,90	0,4	21,64
782-053	2033066,43	94257,61	30,47	Dreietrykksondering	1572,43	175,00	0,5	29,97
782-034	2033155,81	94268,52	23,18	Dreietrykksondering	1580,08	85,29	0,4	22,78
782-023	2033206,48	94271,24	31,18	Dreietrykksondering	1580,96	34,54	0,2	30,98
W923A-31	2033282,09	94274,84	31,01	Enkel sondering/torvdybde	1581,80	-41,14	0,5	30,51
782-064	2033098,53	94286,21	20,86	Dreietrykksondering	1599,85	141,88	0,3	20,56
W923A-26	2033261,59	94304,85	34,00	Enkel sondering/torvdybde	1612,54	-21,75	2,6	31,40
782-052	2032989,31	94300,16	31,12	Dreietrykksondering	1617,77	250,52	0,1	31,02
782-024	2033184,67	94308,28	31,37	Dreietrykksondering	1618,77	55,00	0,1	31,27
782-035	2033140,95	94309,32	24,03	Dreietrykksondering	1621,40	98,65	0,1	23,93
782-036	2033120,58	94347,67	23,28	Dreietrykksondering	1660,46	117,61	0,3	22,98
W923A-22	2033257,23	94354,63	33,97	Enkel sondering/torvdybde	1662,45	-19,20	1,8	32,17
782-025	2033194,27	94353,11	32,44	Dreietrykksondering	1663,22	43,77	0,8	31,64
782-065	2033044,53	94347,72	19,45	Dreietrykksondering	1663,28	193,61	0,2	19,25
782-063	2032956,74	94345,46	18,26	Dreietrykksondering	1664,22	281,42	0,3	17,96
782-027	2033087,07	94395,21	31,11	Dreietrykksondering	1709,20	149,37	0,1	31,01
W923A-20	2033246,93	94403,53	34,22	Enkel sondering/torvdybde	1711,68	-10,69	1,8	32,42
782-026	2033164,63	94402,12	33,85	Dreietrykksondering	1713,28	71,61	2,5	31,35
782-028A	2033256,17	94448,17	33,64	Dreietrykksondering	1755,96	-21,55	1,6	32,04
782-029	2033141,88	94447,37	33,46	Dreietrykksondering	1759,32	92,69	1,6	31,86
W923A-18	2033230,61	94450,75	33,68	Enkel sondering/torvdybde	1759,47	3,90	1,8	31,88
782-056	2033082,53	94471,99	31,17	Dreietrykksondering	1786,09	151,11	0,3	30,87
782-058	2033025,52	94484,36	30,83	Dreietrykksondering	1800,53	207,63	0,2	30,63
W923A-16	2033208,54	94495,58	33,02	Enkel sondering/torvdybde	1805,07	24,32	1,5	31,52
782-030	2033254,21	94497,95	33,69	Dreietrykksondering	1805,78	-21,40	1,8	31,89
782-031	2033147,33	94494,74	31,45	Dreietrykksondering	1806,46	85,52	0,1	31,35

Beskrivelse av prøveserier, vingeboringer, poretrykksmålinger og trykksonderinger (CPTu)

Den uforstyrrede 54mm prøveserien i hull 95 (profil 1393,4/526,9mH) er utført i 1970 for vårt oppdrag W68A. Det finnes kun relativt dårlig kopi fra tidligere geoteknisk rapport vedrørende denne prøveserien. Prøveserien viser at løsmassene fra ca. 1,5 til 13,5 meter under terrenget består av siltig leire. I dybde mellom 1,5 og ca. 5,3 meter er det registrert relativ faste leirmasser, sannsynligvis tørrskorpeleire med typiske skjærstyrkeverdier på omkring 55 kPa. I dybde ca. 4,5 til 5,3 meter kan disse massene klassifiseres som ***sprøbruddsmateriale***. Videre nedover er det kun tatt omrørte skjærstyrkeverdier som ut fra disse leirmassene høyst sannsynlig vil kunne bli klassifisert som ***mulig sprøbruddsmateriale***. Vanninnholdet i prøveserien ligger omkring 30 % og plastisiteten mellom ca. 7 og 18 %.

Den uforstyrrede 76mm prøveserien i hull 782-050P (profil 1432,5/226,3mH - bilag 110) viser at løsmassene fra 0,2 meter til 14,8 meter under terrengoverflaten, hvor prøveserien er avsluttet, består av siltig leire/leire med et vanninnhold på mellom 18,9 og 37,7 %.

Det er registrert torvmasser i dybde ned til 0,2 meter under terrengoverflaten.

Plastisiteten, I_p ligger mellom 11,4 og 15,4 % ned til 11 meters dybde og deretter mellom 6,1 og 9,7 %.

Det er registrert sensitiv ***kvikkleire*** i dybde fra 0,7 til 1 meter samt i dybde fra 11,4 til 14,8 meter under terrengoverflaten. I dybde fra ca. 10 til 11,4 meter er det registrert ***sprøbrudds-materiale/mulig sprøbruddsmateriale***.

De registrerte skjærstyrkeverdiene ligger mellom 19,5 og 36 kPa i de ikke sensitive leirmassene og tilsvarende mellom 4 og 12 kPa i kvikkleira (antatte delvis forstyrrede prøver).

De utførte ødometerforsøkene (se bilag 150 og 153) viser følgende tolkede parametere:

Hull nr.	Type forsøk	Dybde m	P_c' (kPa)	OCR	M_{oc} (kPa)	P_r (kPa)	m	C_{voc} (m^2/år)	C_{vnc} (m^2/år)	m_{cv} (m^2/år*kPa)
782-050P	CRS	6,2	200	2,9	4000	80	23,9	50	35	0,075
782-050P	CRS	16,2	-	-	2000	20	19,2	15	15	0,021

De utførte treaksialforsøkene (se bilag 148/149 og 151/152) viser følgende tolkede parametere:

Hull nr.	Type forsøk	Dybde, m	attraksjon, a (kPa)	friksjons-vinkel, ϕ	D-parameter	S_{uA} (kPa)	S_{uP} (kPa)	AP-faktor
782-050P	CAUa	5,5	0	30	-0,1	42,0		
782-050P	CAUp	6,55	0	14	0,5		15,5	0,37
782-050P	CAUa	12,25	0	28,5	-0,7	37,0		
782-050P	CAUp	12,5	0	11,5	0,3		17,0	0,37

Ut fra mengden utpresset porevann ved konsolideringen for disse treaksialforsøkene klassifiseres forsøkene fra 5,5 og 6,55 meters dybde som akseptable forsøk og de dypeste forsøkene som dårlige.

Målt saltinnhold i porevann framgår av følgende tabell:

Prøvested	Dybde m	Ledningsevne µS	Ukorrigert kloridinnhold Cl^- mg/l	Fortynningsfaktor	Korrigert kloridinnhold Cl^- mg/l	Saltinnhold som NaCl g/l
Pr. v/50	2,2-3,0	577	167	1	167	0,28
"	4,0-4,8	690	202	1	202	0,33
"	5,0-5,8	575	166	1	166	0,27
"	6,0-6,8	646	188	1	188	0,31
"	8,0-8,8	824	243	1	243	0,40
"	9,0-9,8	866	256	1	256	0,42
"	10,0-10,8	858	252	1	252	0,42
"	11,0-11,8	954	283	1	283	0,47
"	12,0-12,8	1054	310	1	310	0,51
"	13,0-13,8	1370	410	1	410	0,68
"	14,0-14,8	1230	367	1	367	0,60

Trykksonderingen i hull 782-050C (profil 1432,5/226,3mH – bilag 36 og 37) er tatt i dybde fra 2,0 til 23,12 meter under terrenget. Sonderingen er tolket ut fra den uforstyrrede 76mm prøveserien i det samme hullet (782-050P). For poretrykket er det benyttet målingene i det samme hullet. Sonderingen klassifiseres i høyeste CPT-klasse og maksimal helning er 5,4°.

Det er benyttet en plastisitet, I_p på mellom 7 og 13 % ved våre tolkninger. Ut fra poretrykksmålingene i samme hull er det benyttet en grunnvannstand på 1,07 meter under terrenget, samt en noe lavere økning enn hydrostatisk mellom 8 og 15 meters dybde ved våre tolkinger.

Ut fra sonderingen er det lagt inn en overkonsolidering tilsvarende en tidligere belastning på ca. 60 kPa i våre tolkninger og detter korresponderer også bra med ødometerforsøket som viser en OCR på 2,9 i 6,2 meters dybde. Sonderingen er tolket for sensitivitet, S_t mindre enn 15 ned til 10 meter og dypere ned for sensitivitet større enn 15.

Med disse forutsetningene ligger aktiv skjærstyrke, S_{uA} mellom ca. 30 og 80 kPa.

Poretrykksmålingen i hull 782-050Z (profil 1432,5/226,3mH) viser poretrykk på henholdsvis 69,3 og 123,7 kPa i 8 og 15 meters dybde under terrenget. Målingene er utført henholdsvis 29.4 og 7.5.2014. Økningen med dybden er betydelig mindre enn hydrostatisk (ca. 22 %).

Den uforstyrrede 54mm prøveserien i hull W923A-43 (profil 1453,0/14,0mV - bilag 111) er tatt i 1994 for oppdrag W923A og viser løsmasser bestående av et øvre inntil 1,5 meters mektig topplag av mellomtorv, H6-H7 over leire/siltig leire. Uomrørt skjærstyrke i leirmassene varierer mellom ca. 10 kPa øverst og opp mot 18-20 kPa i 15 meters dybde. Vanninnholdet ligger i området omkring 30 %. Det er registrert ***kvikkleire*** i dybde fra 10 til 15 meter hvor prøveserien er avsluttet.

Ødometerforsøket i dybde 7,2 meter viser at leira er noe overkonsolidert med p_c'=120 kPa og at den har modultall, m=25 i området over forkonsolideringsområdet. I forkonsolideringsområdet kan en modul, M=2 MPa benyttes. Konsolideringskoeffisienten, C_V=15-16 m^2/år i forkonsolideringsområdet og noe høyere, opp mot 25-30 i normale spenningsområder over dette.

Treaksialforsøket viser styrkeverdier a=4 kPa, ϕ=28° og poretrykksparameter, D=-0,84 i 9,2-9,5 meters dybde. Aktiv skjærstyrke fra dette forsøket kan tolkes til 30 kPa.

Poretrykksmålingen i hull 12994 (profil 1453,014,0mV) er satt ned i 1994 for oppdrag W923A og viste 6.9.1994 et poretrykk på 82,4 kPa i dybde 10 meter under terreng. Det ble gjort forsøk på ny avlesning i 2014, men måleren er ikke lengre i drift.

Trykksonderingen i hull 782-021C (profil 1454,9/26,2mH – bilag 38 og 39) er tatt i dybde fra 2,0 til 22,12 meter under terrenget. Sonderingen er tolket ut fra de uforstyrrede prøveseriene i de nærliggende hullene W923A-43 og 782-050P. For poretrykket er det benyttet målingene i det nærliggende hullet 782-050Z. Sonderingen klassifiseres i høyeste CPT-klasse og maksimal helning er 2,4°.

Det er benyttet en plastisitet, I_p på mellom 7 og 13 % ved våre tolkninger. Ut fra poretrykks-målingene i det nærliggende hullet er det benyttet en grunnvannstand på 1,07 meter under terrenget, samt en noe lavere økning enn hydrostatisk mellom 8 og 15 meters dybde ved våre tolkinger.

Ut fra sonderingen er det lagt inn en overkonsolidering tilsvarende en tidligere belastning på ca. 30 kPa i våre tolkninger og sonderingen er tolket for sensitivitet, S_t mindre enn 15 ned til 7 meters dybde og dypere enn dette for sensitivitet større enn 15.

Med disse forutsetningene ligger aktiv skjærstyrke, S_{uA} mellom ca. 20 og 65 kPa.

Trykksonderingen i hull 782-022C (profil 1458,4/146,8mH – bilag 40 og 41) er tatt i dybde fra 2,0 til 25,04 meter under terrenget. Sonderingen er tolket ut fra den uforstyrrede 76mm prøveserien i det nærliggende hullet 782-050P. For poretrykket er det benyttet målingene i det nærliggende samme hullet 782-050Z. Sonderingen klassifiseres i høyeste CPT-klasse og maksimal helning er 3,6°.

Det er benyttet en plastisitet, I_p på mellom 7 og 13 % ved våre tolkninger. Ut fra poretrykks-målingene i det nærliggende hullet er det benyttet en grunnvannstand på 1,07 meter under terrenget, samt en noe lavere økning enn hydrostatisk mellom 8 og 15 meters dybde ved våre tolkinger.

Ut fra sonderingen er det lagt inn en overkonsolidering tilsvarende en tidligere belastning på ca. 60 kPa i våre tolkninger og sonderingen er tolket for sensitivitet, S_t mindre enn 15 ned til 10 meters dybde og dypere enn dette for sensitivitet større enn 15.

Med disse forutsetningene ligger aktiv skjærstyrke, S_{uA} mellom ca. 25 og 80 kPa.

Den uforstyrrede 54mm prøveserien i hull 782-051P (profil 1474,6/277,2mH - bilag 112) viser at løsmassene fra 0,2 meter under terrengoverflaten og ned til 11,8 meters dybde hvor prøve-serien er avsluttet, består av siltig leire/leire med et vanninnhold på mellom 26,1 og 42,1 %.

Fra terrengoverflaten og ned til 0,2 meters dybde består løsmassene av torv.

Plastisiteten, I_p ligger jevnt mellom 13 og 14 % for denne prøveserien.

De registrerte skjærstyrkeverdiene ligger i all hovedsak mellom 24,5 og 57 kPa og leirmassene er middels sensitive og klassifiseres på grunn av for høy omrørt skjærstyrke (minimum 2,4 kPa) ikke som sprøbruddsmateriale (eller kvikkleire).

Trykksonderingen i hull 782-051C (profil 1474,6/277,2mH – bilag 42 og 43) er tatt i dybde fra 1,96 til 18,08 meter under terrenget. Sonderingen er tolket ut fra den uforstyrrede 54mm prøveserien i samme hull. For poretrykket er det benyttet målingene i det nærliggende hullet 782-050Z. Sonderingen klassifiseres i høyeste CPT-klasse og maksimal helning er 4,9°.

Det er benyttet en plastisitet, I_p på 13 % ved våre tolkninger. Ut fra poretrykksmålingene i det nærliggende hullet er det benyttet en grunnvannstand på 1,07 meter under terrenget, samt en noe lavere økning enn hydrostatisk mellom 8 og 15 meters dybde ved våre tolkinger.

Ut fra sonderingen er det lagt inn en overkonsolidering tilsvarende en tidligere belastning på ca. 140 kPa i våre tolkninger og sonderingen er tolket for sensitivitet, S_t både større og mindre enn 15.

Med disse forutsetningene ligger aktiv skjærstyrke, S_{uA} mellom ca. 30 og 90 kPa.

Den uforstyrrede 54mm prøveserien i hull W923A-37 (profil 1522,6/18,0mV - bilag 113) er tatt i 1994 for vårt oppdrag W923A og viser at massene her består av et øvre lag med leirig sandig silt med tykkelse ca. 1 meter over leire. Uomrørt skjærstyrke i leirmassene varierer i området fra ca. 15 kPa øverst til opp mot 30 kPa i dybde fra 5 til 10 meter. Vanninnholdet ligger i området omkring 30 til 35 %.

Trykksonderingen i hull 782-066C (profil 1525,7/33,9mH – bilag 44 og 45) er tatt i dybde fra 2,0 til 14,08 meter under terrenget. Sonderingen er tolket ut fra den uforstyrrede 54mm prøveserien i det nærliggende hullet 782-034P. For poretrykket er det benyttet en antatt grunnvannstand i terrengoverflaten og hydrostatisk fordelt videre nedover. Sonderingen klassifiseres i høyeste CPT-klasse og maksimal helning er 4,6°.

Det er benyttet en plastisitet, I_p på 11 % ved våre tolkninger. Ut fra sonderingen er det lagt inn en overkonsolidering tilsvarende en tidligere belastning på ca. 160 kPa i våre tolkninger og sonderingen er tolket for sensitivitet, S_t mindre enn 15.

Med disse forutsetningene ligger aktiv skjærstyrke, S_{uA} mellom ca. 30 og 80 kPa

Trykksonderingen i hull 782-053C (profil 1572,4/175,0mH – bilag 46 og 47) er tatt i dybde fra 2,0 til 22,12 meter under terrenget. Sonderingen er tolket ut fra den uforstyrrede 54mm prøveserien i det nærliggende hullet 782-051P. For poretrykket er det benyttet målingene i det nærliggende hullet 782-050Z. Sonderingen klassifiseres i høyeste CPT-klasse og maksimal helning er 4,6°.

Det er benyttet en plastisitet, I_p på 13 % ved våre tolkninger. Ut fra poretrykksmålingene i det nærliggende hullet er det benyttet en grunnvannstand på 1,07 meter under terrenget, samt en noe lavere økning enn hydrostatisk mellom 8 og 15 meters dybde ved våre tolkinger.

Ut fra sonderingen er det lagt inn en overkonsolidering tilsvarende en tidligere belastning på ca. 60 kPa i våre tolkninger og sonderingen er tolket for sensitivitet, S_t både større og mindre enn 15.

Med disse forutsetningene ligger aktiv skjærstyrke, S_{uA} mellom ca. 20 og 85 kPa.

I dybde mellom ca. 10 og 15 meter under terrengoverflaten er det en markant reduksjon i de tolkede skjærstyrkeverdiene som i all hovedsak skyldes en tilsvarende reduksjon i målt poretrykk ved sonderingen. Om dette er reelt eller skyldes måletekniske forhold er det vanskelig å ha noe helt entydig formening om.

Den uforstyrrede 54mm prøveserien i hull 782-034P (profil 1580,1/85,3mH - bilag 114) viser at løsmassene fra 0,2 meter under terrengoverflaten og ned til 0,6 meters dybde består av leirig silt med et vanninnhold på 15,4 %. I dybde 0,6 til 1,0 meter består løsmassene av siltig grusig leire med et vanninnhold på 26,9 %. I dybde 1,1 til 2,8 meter under terrenget består løsmassene av leire med et vanninnhold på mellom 25,1 og 34,5 %. Videre ned til 8,8 meters dybde, hvor prøveserien er avsluttet, består løsmassene av leire/siltig leire med typisk vanninnhold på mellom 27 og 35 %. Plastisiteten, I_p i disse leirmassene ligger mellom 10 og 12 % og leirmassene er middels sensitive med typiske skjærstyrkeverdier på mellom 17 og 40 kPa.

Leirmassene kan tolkes som ***sprøbruddsmateriale*** i dybder mellom henholdsvis 4 og 5 meter samt mellom 7 og 8 meter. I dybder mellom henholdsvis 3 og 4 meter samt mellom 8 og 9 meter kan leirmassene klassifiseres som ***mulig sprøbruddsmateriale***.

Den uforstyrrede 76mm prøveserien i hull 782-023P (profil 1581,0/34,5mH - bilag 115) viser at løsmassene fra 0,3 meter under terrengoverflaten og ned til 0,8 meter dybde består av siltig leire med et vanninnhold på 22,6 %. Videre nedover i dybde mellom 1,2 og 1,8 meter består løsmassene av leire (tørrskorpe) med et vanninnhold på omkring 21-22 %. Typiske skjærstyrkeverdier i disse leirmassene ligger mellom 145 og 190 kPa.

Videre nedover i dybde inntil ca. 10,8 meter består løsmassene av lite til middels sensitiv siltig leire med typiske vanninnhold på mellom 30 og 35 %. Plastisiteten ligger her mellom 8,8 og 19,5 % og typiske skjærstyrkeverdier mellom 25 og 30 kPa.

I dybde mellom ca. 11 og 14,8 meter, hvor prøveserien er avsluttet, består løsmassene av sensitiv siltig **kvikkleire** med typiske vanninnhold på mellom 25 og 35 %. Plastisiteten ligger her mellom 4,6 og 9,4 % og typiske skjærstyrkeverdier så lave som ned mot 10 kPa.

De utførte ødometerforsøkene (se bilag 132 og 135) viser følgende tolkede parametere:

Hull nr.	Type forsøk	Dybde m	P_c' (kPa)	OCR	M_{oc} (kPa)	P_r (kPa)	m	C_{voc} (m^2/år)	C_{vnc} (m^2/år)	m_{cv} (m^2/år*kPa)
782-023P	CRS	6,65	230	2,3	4000	100	17,5	25	9	0,030
782-023P	CRS	11,3	200	1,9	4000	90	18,5	25	8	0,007

De utførte treaksialforsøkene (se bilag 133 og 134) viser følgende tolkede parametere:

Hull nr.	Type forsøk	Dybde, m	attraksjon, a (kPa)	friksjons-vinkel, ϕ	D-parameter	S_{uA} (kPa)	S_{uP} (kPa)	AP-faktor
782-023P	CAUa	6,3	5	27,5	-0,2	32		
782-023P	CAUp	6,4	0	16			13,0	0,41

Ut fra mengden utpresset porevann ved konsolideringen for disse treaksialforsøkene klassifiseres begge som akseptable forsøk.

Målt saltinnhold i porevann framgår av følgende tabell:

Prøvested	Dybde	Ledningsevne µS	Ukorrigert kloridinnhold Cl^- mg/l	Fortynningsfaktor	Korrigert kloridinnhold Cl^- mg/l	Saltinnhold som NaCl g/l
PR 23	1,0-1,8	30	8	4	32	0,05
"	2,0-2,8	104	30	1	30	0,05
"	3,0-3,8	765	234	1	234	0,39
"	4,0-4,8	644	195	1	195	0,32
"	6,0-6,8	709	215	1	215	0,35
"	7,0-7,8	726	220	1	220	0,36
"	9,0-9,8	699	212	1	212	0,35
"	10,0-10,8	712	217	1	217	0,36
"	11,0-11,8	734	225	1	225	0,37
"	12,0-12,8	813	249	1	249	0,41
"	13,0-13,8	1278	395	1	395	0,65
"	14,0-14,8	1636	509	1	509	0,84

Trykksonderingen i hull 782-023C (profil 1581,0/34,5mH – bilag 48 og 49) er tatt i dybde fra 2 til 22,62 meter under terrenget. Sonderingen er tolket ut fra den uforstyrrede 76mm prøveserien i samme hull, som også har ødometer- og treaksialforsøk. For poretrykket er det benyttet målingene i det nærliggende hullet 782-025Z. Sonderingen klassifiseres i høyeste CPT-klasse og maksimal helning er 4,8°.

Det er benyttet en plastisitet, I_p på henholdsvis 13 % ned 10,5 meters dybde og deretter I_p=6 % ved våre tolkninger. Ut fra poretrykksmålingene i det nærliggende hullet er det benyttet en grunnvannstand på 1,13 meter under terrenget, samt en noe lavere økning enn hydrostatisk mellom 8 og 15,3 meters dybde ved våre tolkinger.

Ut fra ødometerforsøkene samt resultatene fra sonderingene er det lagt inn en overkonsolidering tilsvarende en tidligere belastning på ca. 70 kPa i våre tolkninger (OCR=3,6-1,1) og sonderingen er tolket for sensitivitet, S_t mindre enn 15 ned til 10,5 meters dybde og deretter for sensitivitet større enn 15 dypere enn dette.

Med disse forutsetningene ligger aktiv skjærstyrke, S_{uA} mellom ca. 25 og 45 kPa ned til 10,5 meters dybde og deretter mellom 35 og 55 kPa under. Det aktive treaksialforsøket i 6,3 meters dybde viser en noe lavere aktiv skjærstyrke enn det som kan tolkes ut fra denne trykksonderingen.

Trykksonderingen i hull 782-052C (profil 1617,8/250,5mH – bilag 50 og 51) er tatt i dybde fra 2,0 til 19,64 meter under terrenget. Sonderingen er tolket ut fra den uforstyrrede 54mm prøveserien i det nærliggende hull 782-051P. For poretrykket er det benyttet målingene i det nærliggende hullet 782-050Z. Sonderingen klassifiseres i høyeste CPT-klasse og maksimal helning er 2,6°.

Det er benyttet en plastisitet, I_p på 13 % ved våre tolkninger. Ut fra poretrykksmålingene i det nærliggende hullet er det benyttet en grunnvannstand på 1,07 meter under terrenget, samt en noe lavere økning enn hydrostatisk mellom 8 og 15 meters dybde ved våre tolkinger.

Ut fra sonderingen er det lagt inn en overkonsolidering tilsvarende en tidligere belastning på ca. 140 kPa i våre tolkninger og sonderingen er tolket for sensitivitet, S_t mindre enn 15.

Med disse forutsetningene ligger aktiv skjærstyrke, S_{uA} mellom ca. 35 og 80 kPa.

Den uforstyrrede 54mm prøveserien i hull W923A-23 (profil 1642,5/20,9mV - bilag 116) er tatt i 1994 for oppdrag W923A og viser masser bestående av inntil 3 meter med mellomtorv, H5-H6 over siltig leire. Uomrørt skjærstyrke i leirmassene varierer i området 10 til 20 kPa. Vanninnholdet ligger i området omkring 30 %.

Treaksialforsøkene viser henholdsvis styrkeverdiene a=10 kPa, ϕ=28° og poretrykksparameter, D=-0,4 i 5,2-5,4 meters dybde og a=8 kPa, ϕ=27,5° og D=-0,7 i 6,2-6,4 meters dybde for aktive forsøk (CIUA1). Passive forsøk (CIUP3) er vanskeligere å tolke på ADΦ-basis og vi har derfor valgt å benytte henholdsvis S_u=18 kPa i 5.3 meters dybde og S_u=19 kPa i 6.3 meters dybde.

Resultatene fra de utførte ødometer- og treaksialforsøkene finnes i bilag 161.

Poretrykksmålingen i hull 12094 (profil 1642,5/20,9mV) er satt ned i 1994 for oppdrag W923A og viste det 6.9.1994 er poretrykk på 84,9 kPa i dybde 10 meter under terreng. Det ble gjort forsøk på ny avlesning i 2014, men måleren er nå ute av drift.

Den uforstyrrede 54mm prøveserien i hull 782-036P (profil 1660,5/117,6mH - bilag 117) viser at løsmassene fra 0,2 til 0,8 meter under terrengoverflaten består av siltig leire med et vanninnhold på 24,2 %. Videre ned til 9,9 meter, hvor prøveserien er avsluttet består løsmassene av leire/siltig leire med typiske vanninnhold på mellom 25 og 30 %. Plastisiteten, I_p ligger mellom 10 og 13 % ned til 7 meters dybde. I dybde 7,35 metere er det en registrering av I_p på 4 %.

Leirmassene er lite sensitive og har typiske skjærstyrkeverdier på mellom 40 og 60 kPa dypere ned enn ca. 5 meter. Massene ned til 4 meter har betydelig større skjærstyrkeverdier på mellom 80 og 170 kPa. Ut fra terrengforholdene og tydelige tegn på tidligere utglidninger i skråningen på oversiden av denne prøveserien tyder mye på at dette er tidligere utraste, nå rekonsoliderte leirmasser.

Den uforstyrrede 76mm prøveserien i hull 782-025P (profil 1663,2/43,8mH - bilag 118) viser at løsmassene fra 1,2 meter under terrengoverflaten og ned til 14,9 meters dybde, hvor prøveserien er avsluttet, består av siltig leire/leire med et vanninnhold på mellom 23,9 og 71,5 %.

Det er registrert torvmasser fra terrengoverflaten og ned til 1,2 meters dybde. Vanninnholdet i disse torvmassene ligger på henholdsvis 1002,8 og 845,0 %.

Plastisiteten, I_p ligger mellom 8,2 og 54,5 med hovedvekt på omkring 13 % ned til 11 meters dybde og deretter mellom 5,3 og 9 %.

Det er registrert sensitiv ***kvikkleire*** i dybde mellom 1,4 og 1,8 meter samt mellom 11 og 14,8 meter under terrenget. I tillegg er det også registrert ***mulig sprøbruddsmateriale*** i dybde mellom ca. 4 og 4,8 meter samt i dybde mellom 7 og 9,8 meter under terrengoverflaten.

Registrerte skjærstyrkeverdier ligger mellom 13 og 28 kPa i de ikke sensitive leirmassene og tilsvarende mellom 11 og 34 kPa i kvikkleira.

De utførte ødometerforsøkene (se bilag 156 og 159) viser følgende tolkede parametere:

Hull nr.	**Type forsøk**	**Dybde** m	**P_c'** (kPa)	**OCR**	**M_{oc}** (kPa)	**P_r** (kPa)	**m**	**C_{voc}** (m^2/år)	**C_{vnc}** (m^2/år)	**m_{cv}** (m^2/år*kPa)
782-025P	CRS	6,5	180	2,5	2600	80	18,5	30	12	0,038
782-025P	CRS	14,6	200	1,3	2000	40	16,1	30	8	0,024

De utførte treaksialforsøkene (se bilag 154/155 og 157/158) viser følgende tolkede parametere:

Hull nr.	**Type forsøk**	**Dybde,** m	**attraksjon, a** (kPa)	**friksjons-vinkel, ϕ**	**D-parameter**	**S_{uA}** (kPa)	**S_{uP}** (kPa)	**AP-faktor**
782-025P	CAUa	14,3	5	25	-0,8	42,5		
782-025P	CAUp	14,35	0	12	0,25		20,5	0,48

Ut fra mengden utpresset porevann ved konsolideringen for disse treaksialforsøkene klassifiseres alle som dårlige forsøk.

Målt saltinnhold i porevann framgår av følgende tabell:

Prøvested	Dybde m	Ledningsevne µS	Ukorrigert kloridinnhold Cl^- mg/l	Fortynningsfaktor	Korrigert kloridinnhold Cl^- mg/l	Saltinnhold som NaCl g/l
Pr. v/27	1,1-1,9	89,6	24	1	24	0,04
"	2,0-2,8	281	78	1	78	0,13
"	3,0-3,8	455	130	1	130	0,21
"	4,0-4,8	605	174	1	174	0,29
"	5,0-5,8	557	160	1	160	0,26
"	6,0-6,8	700	204	1	204	0,34
"	7,0-7,8	822	241	1	241	0,40
"	8,0-8,8	865	254	1	254	0,42
"	9,0-9,8	818	240	1	240	0,40
"	10,0-10,8	822	241	1	241	0,40
"	11,0-11,8	820	240	1	240	0,40
"	12,0-12,8	992	292	1	292	0,48
"	13,0-13,8	1066	316	1	316	0,52
"	14,0-14,8	1353	403	1	403	0,66

Trykksonderingen i hull 782-025C (profil 1663,2/43,8mH – bilag 52 og 53) er tatt i dybde fra 2,0 til 22,62 meter under terrenget. Sonderingen er tolket ut fra den uforstyrrede 76mm prøveserien i det samme hullet (782-025P). For poretrykket er det benyttet målingene i det samme hullet. Sonderingen klassifiseres på grunn av poretrykket i CPT-klasse 3 og er av den grunn tatt på nytt (hull 782-025D). Maksimal helning er 5,9°.

Sonderingen er på grunn av klasse tatt og tolket på nytt (782-025D), men vi har allikevel for sammenligningen skyld også tolket denne sonderingen.

Det er benyttet en plastisitet, I_p på mellom 7 (kvikkleire) og 13 % (ikke sensitiv leire) ved våre tolkninger. Ut fra poretrykksmålingene i dette hullet er det benyttet en grunnvannstand på 1,03 meter under terrenget, samt en noe lavere økning enn hydrostatisk mellom 8 og 15,3 meters dybde ved våre tolkinger.

Ut fra sonderingen er det lagt inn en overkonsolidering tilsvarende en tidligere belastning på ca. 60 kPa i våre tolkninger og dette korresponderer også relativt godt med de utførte ødometerforsøkene som viser OCR på 2,5 og 1,3 i henholdsvis 6,5 og 14,6 meters dybde. Sonderingen er tolket for sensitivitet, S_t mindre enn 15 ned til 7 meter og deretter for sensitivitet større enn 15.

Med disse forutsetningene ligger aktiv skjærstyrke, S_{uA} mellom ca. 25 og 70 kPa.

Trykksonderingen i hull 782-025D (profil 1663,2/43,8mH – bilag 54 og 55) er tatt i dybde fra 2,0 til 22,52 meter under terrenget. Sonderingen er tolket ut fra den uforstyrrede 76mm prøveserien i det samme hullet (782-025P). For poretrykket er det benyttet målingene i det samme hullet. Sonderingen klassifiseres i høyeste CPT-klasse og maksimal helning er 4,6°.

Det er benyttet en plastisitet, I_p på mellom 7 (kvikkleire) og 13 % (ikke sensitiv leire) ved våre tolkninger. Ut fra poretrykksmålingene i dette hullet er det benyttet en grunnvannstand på 1,03 meter under terrenget, samt en noe lavere økning enn hydrostatisk mellom 8 og 15,3 meters dybde ved våre tolkinger.

Ut fra sonderingen er det lagt inn en overkonsolidering tilsvarende en tidligere belastning på ca. 60 kPa i våre tolkninger og dette korresponderer også relativt godt med de utførte ødometerforsøkene som viser OCR på 2,5 og 1,3 i henholdsvis 6,5 og 14,6 meters dybde. Sonderingen er tolket for sensitivitet, S_t mindre enn 15 ned til 7 meter og deretter for sensitivitet større enn 15.

Med disse forutsetningene ligger aktiv skjærstyrke, S_{uA} mellom ca. 20 og 70 kPa. Det er ikke vesentlige forskjeller mellom tolkningen av denne sonderingen og trykksondering 782-025C.

Poretrykksmålingen i hull 782-025Z (profil 1663,2/43,8mH) viser poretrykk på henholdsvis 69,7 og 133,8 kPa i 8 og 15,3 meters dybde under terrenget. Målingene er utført henholdsvis 30.4 og 7.5.2014. Økningen med dybden er noe mindre enn hydrostatisk (ca. 12 %).

Den uforstyrrede 54mm prøveserien i hull 782-063P (profil 1664,2/281,4mH - bilag 119) viser at løsmassene fra 0,3 meter under terrengoverflaten og ned til 0,9 meters dybde består av sandig grus med et vanninnhold på 18,4 %. I dybde 1,4 til 1,9 meter består løsmassene av leire med et vanninnhold på 27,5 %. Videre ned til 7,9 meters dybde, hvor prøveserien er avsluttet, består løsmassene av leire/siltig leire med et typisk vanninnhold på mellom 27 og 32 %. Plastisiteten, I_p ligger mellom 8 og 16 % og leirmassene er lite til middels sensitive med typiske skjærstyrkeverdier på mellom 30 og 50 kPa.

Vingeboringen i hull W68A-122 (profil 1699,8/469,5mH – bilag 82) er utført i 1970 for vårt oppdrag W68A og viser skjærstyrkeverdier mellom 18 og 45,5 kPa i dybde fra 2,5 til 8 meter under terrenget. Massene er lite sensitive, S_t = 4,5 til 7,7.

Den uforstyrrede 76mm prøveserien i hull 782-027P (profil 1709,2/149,4mH - bilag 120) viser at løsmassene fra 0,2 meter under terrengoverflaten og ned til 0,8 meters dybde består av sandig leirig silt med et vanninnhold på 25,5 %.

Det er registrert torvmasser fra terrengoverflaten og ned til 0,1 meters dybde.

Videre nedover til 14,8 meters dybde, hvor prøveserien er avsluttet består løsmassene av siltig leire/leire med et vanninnhold på mellom 24,2 og 36 %.

Plastisiteten, I_p ligger mellom 10,6 og 15,4 % ned til 10 meters dybde og deretter mellom 1,8 og 36,2 %.

Det er registrert sensitiv ***kvikkleire*** i dybde mellom 10 og 13,8 meter under terrenget. I tillegg er det også registrert ***sprøbruddsmateriale*** i dybde mellom 9 og 10 meter samt i dybde mellom 14 og 14,8 meter under terrengoverflaten.

Registrerte skjærstyrkeverdier ligger mellom 14 og 49 kPa i de ikke sensitive leirmassene og tilsvarende mellom 12 og 22 kPa i kvikkleira.

De utførte ødometerforsøkene (se bilag 144 og 147) viser følgende tolkede parametere:

Hull nr.	**Type forsøk**	**Dybde** M	**P_c'** (kPa)	**OCR**	**M_{oc}** (kPa)	**P_r** (kPa)	**m**	**C_{voc}** (m^2/år)	**C_{vnc}** (m^2/år)	**m_{cv}** (m^2/år*kPa)
782-027P	CRS	4,6	220	2,44	3000	60	17,2	30	16,5	0,011
782-027P	CRS	11,4	200	1,56	2000	70	20,0	-	-	-

De utførte treaksialforsøkene (se bilag 142/143 og 145/146) viser følgende tolkede parametere:

Hull nr.	**Type forsøk**	**Dybde,** m	**attraksjon, a** (kPa)	**friksjons-vinkel, ϕ**	**D-parameter**	**S_{uA}** (kPa)	**S_{uP}** (kPa)	**AP-faktor**
782-027P	CAUa	4,4	5	27	-0,2	36,5		
782-027P	CAUp	4,5	0	14	0,5		14,0	0,38
782-027P	CAUa	10,45	9	24,5	-0,5	41,0		
782-027P	CAUp	11,2	0	10	0,4		18,0	0,46

Ut fra mengden utpresset porevann ved konsolideringen for disse treaksialforsøkene klassifiseres forsøkene fra 4,4 og 4,5 meters dybde som akseptable forsøk og de dypeste forsøkene som dårlige.

Trykksonderingen i hull 782-027C (profil 1709,2/149,4mH – bilag 56 og 57) er tatt i dybde fra 2,0 til 30,32 meter under terrenget. Sonderingen er tolket ut fra den uforstyrrede 76mm prøveserien i det samme hullet 782-027P. For poretrykket er det benyttet målingene i det samme hullet. Sonderingen klassifiseres på grunn av spisstrykket i nest høyeste CPT-klasse og er av den grunn tatt på nytt (hull 782-027D). Maksimal helning er 4,2°.

Sonderingen er på grunn av klasse tatt og tolket på nytt (782-027D), men vi har allikevel for sammenligningen skyld også tolket denne sonderingen.

Det er benyttet en plastisitet, I_p på mellom 7 (kvikkleire) og 13 % (ikke sensitiv leire) ved våre tolkninger. Ut fra poretrykksmålingene i dette hullet er det benyttet en grunnvannstand på 2,16

meter under terrenget, samt en noe lavere økning enn hydrostatisk mellom 8 og 14 meters dybde ved våre tolkinger.

Ut fra sonderingen er det lagt inn en overkonsolidering tilsvarende en tidligere belastning på ca. 60 kPa i våre tolkninger og dette korresponderer også relativt godt med de utførte ødometerforsøkene som viser OCR på 2,4 og 1,6 i henholdsvis 4,6 og 11,4 meters dybde. Sonderingen er tolket for sensitivitet, S_t mindre enn 15 ned til 9 meter og deretter for sensitivitet større enn 15.

Med disse forutsetningene ligger aktiv skjærstyrke, S_{uA} mellom ca. 35 og 100 kPa.

Trykksonderingen i hull 782-027D (profil 1709,2/149,4mH – bilag 58 og 59) er tatt i dybde fra 2,0 til 23,58 meter under terrenget. Sonderingen er tolket ut fra den uforstyrrede 76mm prøveserien i det samme hullet (782-0275P). For poretrykket er det benyttet målingene i det samme hullet. Sonderingen klassifiseres i høyeste CPT-klasse og maksimal helning er 9,2°.

Det er benyttet en plastisitet, I_p på mellom 7 (kvikkleire) og 13 % (ikke sensitiv leire) ved våre tolkninger. Ut fra poretrykksmålingene i dette hullet er det benyttet en grunnvannstand på 2,16 meter under terrenget, samt en noe lavere økning enn hydrostatisk mellom 8 og 14 meters dybde ved våre tolkinger.

Ut fra sonderingen er det lagt inn en overkonsolidering tilsvarende en tidligere belastning på ca. 60 kPa i våre tolkninger og dette korresponderer også relativt godt med de utførte ødometerforsøkene som viser OCR på 2,4 og 1,6 i henholdsvis 4,6 og 11,4 meters dybde. Sonderingen er tolket for sensitivitet, S_t mindre enn 15 ned til 9 meter og deretter for sensitivitet større enn 15.

Med disse forutsetningene ligger aktiv skjærstyrke, S_{uA} mellom ca. 35 og 70 kPa. Det er ikke vesentlige forskjeller mellom tolkningen av denne sonderingen og trykksondering 782-027C.

Poretrykksmålingen i hull 782-027Z (profil 1709,2/149,4mH) viser poretrykk på henholdsvis 58,4 og 105,3 kPa i 8 og 14 meters dybde under terrenget. Målingene er utført henholdsvis 30.4 og 7.5.2014. Økningen med dybden er betydelig mindre enn hydrostatisk (ca. 22 %).

Trykksonderingen i hull 782-026C (profil 1713,3/71,6mH – bilag 60 og 61) er tatt i dybde fra 3,0 til 30,08 meter under terrenget. Sonderingen er tolket ut fra den uforstyrrede 76mm prøveserien i det nærliggende hullet 782-025P. For poretrykket er det benyttet målingene i det nærliggende hullet 782-025Z. Sonderingen klassifiseres i høyeste CPT-klasse og maksimal helning er 7,1°.

Det er benyttet en plastisitet, I_p på mellom 7 og 13 % ved våre tolkninger. Ut fra poretrykksmålingene i det nærliggende hullet er det benyttet en grunnvannstand på 1,03 meter under terrenget, samt en noe lavere økning enn hydrostatisk mellom 8 og 15,3 meters dybde ved våre tolkinger.

Ut fra sonderingen er det lagt inn en overkonsolidering tilsvarende en tidligere belastning på ca. 60 kPa i våre tolkninger og sonderingen er tolket for sensitivitet, S_t mindre enn 15 ned til 9 meter og deretter for sensitivitet større enn 15.

Med disse forutsetningene ligger aktiv skjærstyrke, S_{uA} mellom ca. 30 og 85 kPa.

Vingeboringen i hull W923A-90 (profil 1805,1/24,3mH – bilag 83) er tatt i 1994 for oppdrag W923A og viser typiske skjærstyrkeverdier økende fra ca. 13 kPa i 5,5 m dybde til ca. 25 kPa i 15,5 m dybde. Over 5,5 m har leira tørrskorpekarakter med en noe høyere skjærstyrke.

4.4.3 Kvikkleire/sprøbruddsmateriale

Det er registrert ***kvikkleire/sprøbruddsmateriale/mulig sprøbruddsmateriale*** ved følgende uforstyrrede prøveserier og vingeboringer:

				KVIKKLEIRE				SPRØBRUDDSMATEIALE				MULIG SPRØBRUDDSMATERIALE			
HULL NR.	PROFIL	AVSETT	BORMETODE	DYBDE FRA	DYBDE TIL	MIN. s_{UO}	S_t	DYBDE FRA	DYBDE TIL	MIN. s_{UO}	S_t	DYBDE FRA	DYBDE TIL	MIN. s_{UO}	S_t
95	1393,4	526,9	54mm prøveserie					4,5	5,3	1,6	29,0	5,3	13,3	1,0	
782-050P	1432,5	226,3	76mm prøveserie	11,6	14,8	0,1	100,0					10,2	11,6	1,7	13,5
W923A-43	1453,0	-14,0	54mm prøveserie	10,0	14,7	0,2	43,5	9,0	10,0	1,1	15,5	7,0	9,0	1,7	9,9
782-034P	1580,1	85,3	54mm prøveserie					4,0 7,0	5,0 8,0	1,9 1,1	15,9 16,9	3,0 8,0	4,0 8,8	1,8 1,7	13,7 10,1
782-023P	1581,0	34,5	76mm prøveserie	11,0	14,8	0,1	160,0	10,0	11,0	0,8	28,8				
W923A-23	1642,5	-20,9	54mm prøvserie	14,0	14,7	0,5	31,4					7,0 13,0	10,0 14,0	1,7 1,4	8,5 11,7
782-025P	1663,2	43,8	76mm prøveserie	1,4 11,0	1,8 14,8	0,4 0,1	75,0 340,0					4,0 7,0	4,8 9,8	1,8 1,6	11,7 13,1
782-027P	1790,2	149,4	76mm prøveserie	10,0	13,8	0,1	120,0	9,0 14,0	10,0 14,8	1,4 0,7	20,0 31,4				

1) Sprøbruddsmateriale i henhold til veiledning fra NVE s_{uo}<2 kPa og S_t>15.
2) Mulig sprøbruddsmateriale dersom s_{uo}<2 kPa og S_t<15.

Følgende dreietrykk-/totalsonderinger i dette området gir indikasjoner på ***kvikkleire/sprø-bruddsmateriale***:

Hull	Profil	Avsett	Dybde
• 782-020	1381,0	143,1mH	5-19m
• 782-019	1383,5	23,9mH	1-15m
• W923A-46	1384,1	13,5mV	12-21m
• W923A-42	1453,0	14,0mV	10-18m
• 782-021	1454,9	26,2mH	8-19m
• 782-022	1458,4	146,8mH	5-25m
• W923A-40	1472,8	15,0mV	1-7m
• 782-055	1485,0	38,7mH	6,5-14m
• 782-054	1486,8	137,3mH	8-25m
• W923A-88	1492,7	16,2mV	2-8m
• W923A-34	1551,7	34,7mV	3-13,5m
• W923A-33	1552,6	19,7mV	2-6m
• W923A-32	1553,7	0,3mH	2,5-7m
• 782-023	1581,0	34,5mH	1,5-5m
• W923A-30	1581,8	41,1mV	2-9m og 18-21m
• W923A-29	1582,5	21,2mV	1-6m og 15-19m
• W923A-28	1583,3	1,2mV	2-8m
• 782-064	1599,9	144,9mH	1,5-6,5m
• W923A-25	1612,5	21,7mV	5-12m
• W923A-27	1612,6	36,7mV	1-3m og 5-12m
• 782-024	1618,8	55,0mH	2-4,5m og 11,5-17m
• 782-036	1660,5	117,6mH	2-4m
• W923A-21	1662,4	19,2mV	1-3m og 12-20m
• 782-025	1663,2	43,8mH	12-17m
• 782-027	1709,2	149,4mH	1,5-4,5m og 8-15m
• 782-026	1713,3	71,6mH	9-19m

Den nye vegtraseen passerer gjennom den påviste kvikkleiresonen 1658 Liosen Nord mellom ca. profil 1500 og 1850, se oversiktskartet, tegn. V05.

4.5 Fyllinger og skjæringer, profil 1840-2710 vm. 11100/vm. 21000

Oversiktskart: tegn. V06, V10, V11
Tverrprofiler: tegn. V49 til V89

4.5.1 Generelt om området

I dette området er det til sammen utført 53 dreietrykksonderinger, 14 totalsonderinger, 31 dreiesonderinger, 7 enkle sonderinger (registrering av torvtykkelse), 13 vingeboringer, 8 trykksonderinger (CPTu), 3 poretrykkmålinger/grunnvannsrør samt tatt opp 12 uforstyrrede prøveserier, alle 54mm.

Planlagt ny rv. 80 ligger i all hovedsak på lave fyllinger i store deler av dette området. Omkring profil 2350 planlegges det en rundkjøring mot eksisterende E6. I dette området må også flere andre veger legges om. I dette rundkjøringsområdet er det i tillegg en relativ markant erosjonsdal som skal passeres.

Fra tidligere er deler av denne dalen lukket i forbindelse med bygging av eksisterende g/s-veg. Det planlegges også en ny undergang under ny veg i nærheten av denne rundkjøringen.

4.5.2 Grunnforhold

De utførte grunnundersøkelsene i dette området viser registrerte løsmassemektigheter på mellom 11,6 og 65,2 meter. I hele området består løsmassene av leire/siltig leire med et øvre torvlag i store deler av området.

De utførte grunn- og laboratorieundersøkelsene viser at leirmassene i dette området for det meste er noe overkonsoliderte og lite sensitive, men det er også registrert områder/enkelt punkter med kvikkleire/ sprøbruddsmateriale.

De relativt få utførte poretrykksmålingene i dette området viser tilnærmet hydrostatisk fordelt poretrykk og grunnvannstand i eller like under terrengoverflaten.

Berg/antatt berg er kun registrert ved henholdsvis 3 og 6 av de 101 sonderingene. Der hvor berg er påtruffet er det i tillegg boret videre mellom 2,9 og 3,1 m ned i berg. For en sikker bergbestemmelse er det vanlig å bore minst 3 meter ned i berget.

De øvrige sonderingene er avsluttet mot faste masser eller etter ønsket bordybde og de reelle løsmassemektighetene antas å være betydelige i hele dette området, dvs. større enn 30-40 meter.

De registrerte torvmektighetene varierer mellom 0,6 og 2,4 meter, se nedenforstående tabell:

Borhull	X	Y	z	Metode	Profil	Avsett	Torv mektig-het	Kote uk. torv
782-032	2033255,97	94539,08	33,77	Dreietrykksondering	1846,81	-24,66	1,6	32,17
W923A-13	2033175,44	94545,58	32,55	Enkel sondering/torvdybde	1856,24	55,58	0,9	31,65
W923A-12	2033151,21	94577,41	33,00	Enkel sondering/torvdybde	1888,93	78,63	0,6	32,40
W923A-10	2033120,88	94617,16	33,03	Enkel sondering/torvdybde	1929,78	107,49	1,6	31,43
782-033	2033241,92	94625,91	34,04	Dreietrykksondering	1934,08	-13,79	1,8	32,24
782-037	2033239,83	94665,96	34,12	Dreietrykksondering	1973,63	-13,83	1,8	32,32
W923A-9	2033092,95	94658,60	33,86	Enkel sondering/torvdybde	1979,19	133,16	1,8	32,06
782-038	2033232,19	94711,57	34,13	Dreietrykksondering	2018,43	-12,13	0,7	33,43
782-039	2033221,19	94755,12	34,30	Dreietrykksondering	2061,86	-12,31	1,8	32,50
782-040	2033206,38	94792,76	34,42	Dreietrykksondering	2100,97	-12,10	2,4	32,02
W923A-4	2033052,53	94749,78	33,48	Enkel sondering/torvdybde	2142,44	144,34	1,0	32,48
782-041	2033182,72	94836,43	34,34	Dreietrykksondering	2149,03	-11,95	2,4	31,94
782-042	2033164,98	94861,41	34,44	Dreietrykksondering	2178,68	-11,57	1,9	32,54
782-043	2033140,13	94891,18	34,08	Dreietrykksondering	2216,21	-11,77	2,0	32,08
W923A-3	2033037,27	94828,18	33,00	Enkel sondering/torvdybde	2251,34	105,09	1,4	31,60
782-044	2033071,00	94896,38	33,32	Dreietrykksondering	2272,55	30,92	1,7	31,62

Beskrivelse av prøveserier, vingeboringer, poretrykksmålinger og trykksonderinger (CPTu)

Poretrykksmålingen i hull GV1/GV1B (profil 1840,5/250,9mH) er utført for Multiconsult sitt oppdrag 711807 og viser poretrykk på henholdsvis 55,2 og 113,3 kPa i 6 og 12 meters dybde under terrenget. Målingene er utført i vannstandsrør 4.6.2013.

Den uforstyrrede 54mm prøveserien i hull MC-14P (profil 1893,4/229,2mH- bilag 106) er tatt i 2013 for Multiconsult sitt oppdrag 711807 og viser at løsmassene fra terrengoverflaten og ned til 0,6 meters dybde består av torv med et vanninnhold på 428 %. Videre ned til 14,4 meter, hvor prøveserien er avsluttet, består løsmassene av siltig sandig leire/siltig leire med typiske vanninnhold omkring 30 %. Plastisiteten, I_p ligger mellom 6 og 12 % i disse leirmassene. Leirmassene er lite til middels sensitive, S_t=2 til 13 og typiske skjærstyrkeverdier ligger mellom 10 og 20 kPa.

I dybde fra 2 til 5 meter under terrenget kan disse leirmassene klassifisertes som ***mulig sprøbruddsmateriale***.

Trykksonderingen i hull MC-14A (profil 1893,4/229,2mH – bilag 62 og 63) er utført i 2013 for Multiconsult sitt oppdrag 711807 og er tatt i dybde fra 1,15 til 21,69 meter under terrenget. Sonderingen er tolket ut fra den uforstyrrede prøveserien i samme hull (MC-14P). Sonderingen klassifiseres i høyeste CPT-klasse og har maksimal helning på 6,8°.

Det er benyttet en plastisitet, I_p på 10 % ved våre tolkninger. For poretrykket er det antatt en grunnvannstand 0,5 meter under terreng og hydrostatisk fordelt poretrykk.

Ut fra sonderingen er det lagt inn en overkonsolidering tilsvarende en tidligere belastning på ca. 20 kPa i våre tolkninger og sonderingen er tolket for sensitivitet, S_t mindre enn 15. I dybde fra ca. 4 til 8 meter under terrenget er det ingen eller svært liten poretrykksrespons. Mest

sannsynlig er ikke dette reelt da den uforstyrrede prøveserien fra samme hull ikke viser tilsvarende.

Med disse forutsetningene ligger aktiv skjærstyrke, S_{uA} i hovedsak mellom ca. 15 og 90 kPa.

Den uforstyrrede 54mm prøveserien i hull 782-033P (profil 1934,1/13,8mV- bilag 121) viser at løsmassene fra terrengoverflaten og ned til 1,8 meters dybde består av torv. Videre nedover til 11.9 meters dybde, hvor prøveserien er avsluttet består løsmassene av siltig leire/leire med et typisk vanninnhold på mellom 25 og 35 %. Plastisiteten, I_p ligger mellom 10 og 13 %. Leirmassene er middels sensitive, S_t =10 til 16 og typiske skjærstyrkeverdier ligger mellom 20 og 30 kPa.

Leirmassene kan klassifiseres som ***sprøbruddsmateriale*** i dybde mellom 3 og 7 meter.

De utførte ødometerforsøkene (se bilag 130) viser følgende tolkede parametere:

Hull nr.	Type forsøk	Dybde m	P_c' (kPa)	OCR	M_{oc} (kPa)	P_r (kPa)	m	C_{voc} (m^2/år)	C_{vnc} (m^2/år)	m_{cv} (m^2/år*kPa)
782-033P	CRS	5,4	200	3,3	3000	0	16,7	20	20	0,034
782-033P	CRS	6,3	200	2,8	4500	60	18,8	50	20	0,055
782-033P	CRS	9,2	238	2,4	5500	100	18,2	50	22,5	0,032
782-033P	CRS	9,5	215	2,2	5000	95	18,2	50	15	0,038
782-033P	CRS	11,3	260	2,2	5000	120	18,0	35	16,5	0,036

Trykksonderingen i hull 782-033D (profil 1934,1/13,8mV – bilag 64 og 65) er tatt i dybde fra 2,0 til 30,12 meter under terrenget. Sonderingen er tolket ut fra den uforstyrrede prøveserien i samme hull. Sonderingen klassifiseres i høyeste CPT-klasse og har maksimal helning på 4,0°.

Det er benyttet en plastisitet, I_p på 13 % ved våre tolkninger. For poretrykket er det antatt en grunnvannstand 1 meter under terreng og hydrostatisk fordelt poretrykk.

Ut fra sonderingen samt de utførte ødometerforsøkene er det lagt inn en overkonsolidering tilsvarende en tidligere belastning på ca. 90 kPa i våre tolkninger og sonderingen er tolket for sensitivitet, S_t både større og mindre enn 15.

Med disse forutsetningene ligger aktiv skjærstyrke, S_{uA} i hovedsak mellom ca. 25 og 110 kPa.

Vingeboringen i hull W68C-14 (profil 1970,4/43,6mH – bilag 84) er utført i 1983 for vårt oppdrag W68C og viser skjærstyrkeverdier mellom 15 og 33 kPa i dybde fra 3,5 til 10,5 meter under terrenget. Massene er lite sensitive, S_t = 3,1 til 4,5.

Den uforstyrrede 54mm prøveserien i hull W923A-7 (profil 1979,2/133,2mH - bilag 122) er tatt i 1994 for oppdrag W923A og viser at massene her består av ca. 2 meter med fibertorv, H3 over siltig leire. Uomrørt skjærstyrke i leirmassene varierer i området mellom 10-15 og 30 kPa med en svakt økende tendens med dybden. Vanninnholdet ligger i området omkring 30 %.

Vingeboringen i hull W68C-10 (profil 2062,0/49,1mH – bilag 85) er utført i 1983 for vårt oppdrag W68C og viser skjærstyrkeverdier mellom 14 og 33 kPa i dybde fra 2,5 til 11 meter under terrenget. Massene er lite sensitive, S_t = 2,3 til 3,4.

Trykksonderingen i hull 782-040C (profil 2101,0/12,1mV – bilag 66 og 67) er tatt i dybde fra 3,0 til 30,10 meter under terrenget. Sonderingen er tolket ut fra den uforstyrrede prøveserien i det mest nærliggende hullet (W68C-27). Sonderingen klassifiseres i nest høyeste CPT-klasse og har maksimal helning på 6,1°. På grunn av at nullpunktavviket for spisstrykket var 35,9 kPa og kun 0,9 kPa større enn kravet til høyeste CPT-klasse (<35kPa) benyttes denne sonderingen i våre videre vurderinger.

Det er benyttet en plastisitet, I_p på 13 % ved våre tolkninger. For poretrykket er det antatt en grunnvannstand i terreng og hydrostatisk fordelt poretrykk.

Ut fra sonderingen er det lagt inn en overkonsolidering tilsvarende en tidligere belastning på ca. 20 kPa i våre tolkninger og sonderingen er tolket for sensitivitet, S_t mindre enn 15.

Med disse forutsetningene ligger aktiv skjærstyrke, S_{uA} i hovedsak mellom ca. 25 og 90 kPa.

Den uforstyrrede 54mm prøveserien i hull W68C-27 (profil 2107,6/40,3mH - bilag 123) er utført i 1983 for vårt oppdrag W68C og viser at løsmassene fra 2 meter under terrengoverflaten og ned til 9,8 meters dybde, hvor prøveserien er avsluttet, består av leire med typiske vanninnhold på mellom 30 og 35 %. Leirmassene er i all hovedsak lite sensitive, S_t=4,0 til 8,2 og typiske skjærstyrkeverdier ligger mellom 10 og 25 kPa.

Vingeboringen i hull W68C-5 (profil 2173,3/29,8mH – bilag 86) er utført i 1983 for vårt oppdrag W68C og viser skjærstyrkeverdier mellom 8 og 29 kPa i dybde fra 2,5 til 10,5 meter under terrenget. Massene er i all hovedsak lite sensitive, S_t = 2,0 til 8.

Vingeboringen i hull W923A-2 (profil 2251,3/105,1mH – bilag 87) er tatt i 1994 for vårt oppdrag W9213A og viser typiske skjærstyrkeverdier økende fra ca. 11 kPa i 5,5 m dybde til ca. 20 kPa i 13,5 m dybde. Over 5,5 m har leira tørrskorpekarakter med en noe høyere skjærstyrke. Massene er lite sensitive, S_t = 2,5 til 4,3.

Den uforstyrrede 54mm prøveserien i hull W68C-28 (profil 2266,9/12,2mV - bilag 124) er utført i 1983 for vårt oppdrag W68C og viser at løsmassene fra 2 meter under terrengoverflaten og ned til 10,8 meters dybde, hvor prøveserien er avsluttet, består av leire med typiske vanninnhold på mellom 30 og 35 %. Leirmassene er middels sensitive, S_t=8,8 til 11,9 og typiske skjærstyrkeverdier ligger mellom 15 og 25 kPa.

I dybdene mellom henholdsvis 2 til 4 meter, 5 til 6 meter samt 8 til 9 meter er det påvist masser som kan tolkes som ***mulig sprøbruddsmateriale***.

Vingeboringen i hull W68C-0 (profil 2270,7/5,9mV – bilag 88) er utført i 1983 for vårt oppdrag W68C og viser skjærstyrkeverdier mellom 17,5 og 26,7 kPa i dybde fra 2,5 til 11 meter under terrenget. Massene er lite sensitive, S_t = 3,6 til 7,3.

Trykksonderingen i hull 782-044C (profil 2272,6/30,9mH – bilag 68 og 69) er tatt i dybde fra 2,5 til 30,14 meter under terrenget. Sonderingen er tolket ut fra den uforstyrrede prøveserien i det mest nærliggende hullet (W68C-28). Sonderingen klassifiseres i høyeste CPT-klasse og har maksimal helning på 3,6°.

Det er benyttet en plastisitet, I_p på 13 % ved våre tolkninger. For poretrykket er det antatt en grunnvannstand i terreng og hydrostatisk fordelt poretrykk.

Ut fra sonderingen er det lagt inn en overkonsolidering tilsvarende en tidligere belastning på ca. 20 kPa i våre tolkninger og sonderingen er tolket for sensitivitet, S_t både større og mindre enn 15.

Med disse forutsetningene ligger aktiv skjærstyrke, S_{uA} i hovedsak mellom ca. 20 og 80 kPa.

Vingeboringen i hull W591B-8 (profil 2310,2/114,5mV – bilag 89) er tatt i 1994 for vårt oppdrag W591B og viser skjærstyrkeverdier i hovedsak mellom 20 og 25 kPa helt fra 2 meter under daværende terreng og ned til 10 meter hvor boringen er avsluttet. Øverst er det et ca. 1,5 meter mektig lag med noe høyere skjærstyrkeverdier (tørrskorpe). Massene er lite sensitive, S_t= 1,3 til 2,8.

Vingeboringen i hull U-253 (profil 2314,0/473,3mV – bilag 90) er tatt i 1994 for oppdrag W923B og viser at leirmassene her er middels fast lagret med uomrørt skjærstyrke, S_u i hovedsak mellom 30 og 40 kPa. Ned til ca. 4 meters dybde har leirmassene tørrskorpekarakter og med noe høyere skjærstyrkeverdier. Omrørt skjærstyrke, S_o er høy og ligger i hovedsak mellom 17 og 25 kPa. Massene er lite sensitive, S_t = 1,5 til 3,5.

Vingeboringen i hull 480-1 (profil 2320,3/203,0mV – bilag 91) er tatt i 1992 for vårt oppdrag W591B og viser skjærstyrkeverdier på omkring 30 til 40 kPa helt ned til 8 meters dybde hvor vingeboringen er avsluttet. Øverst er det et ca. 2 meter tykt lag, sannsynligvis tørrskorpe, med noe høyre skjærstyrkeverdier. Massene er i all hovedsak lite sensitive S_t=1,6 til 9.

Den uforstyrrede 54mm prøveserien i hull MC-205P (profil 2321,0/175,8mH - bilag 109) er tatt i 2013 for Multiconsult sitt oppdrag 711853 og viser at løsmassene fra terrengoverflaten og ned til 0,6 meters dybde består av torv. Videre ned til 13,8 meter, hvor prøveserien er avsluttet, består løsmassene av siltig leire med typiske vanninnhold mellom 30 og 40 %. Plastisiteten, I_p ligger mellom 14 og 15 % i disse leirmassene. Leirmassene er lite til middels sensitive, S_t=2 til 13 og typiske skjærstyrkeverdier ligger mellom 5 og 20 kPa.

I dybde fra 4 til 8 meter under terrenget kan disse leirmassene klassifisertes som ***mulig sprøbruddsmateriale***.

Poretrykksmålingen i hull GV2/GV2B (profil 2321,0/175,8mH) er utført for Multiconsult sitt oppdrag 711853 og viser poretrykk på henholdsvis 55,4 og 116,6 kPa i 6 og 12 meters dybde under terrenget. Målingene er utført i vannstandsrør 4.6.2013.

Trykksonderingen i hull MC-205A (profil 2321,0/175,8mH – bilag 70 og 71) er tatt i 2013 for Multiconsult sitt oppdrag 711853 og er tatt i dybde fra 1,0 til 21,62 meter under terrenget. Sonderingen er tolket ut fra den uforstyrrede prøveserien i samme hull (MC-205P). Sonderingen klassifiseres i høyeste CPT-klasse og har maksimal helning på 1,6°.

Det er benyttet en plastisitet, I_p på henholdsvis 14 og 15 % ved våre tolkninger. For poretrykket er det antatt en grunnvannstand 0,4 meter under terreng og hydrostatisk fordelt poretrykk.

Ut fra sonderingen er det lagt inn en overkonsolidering tilsvarende en tidligere belastning på ca. 20 kPa i våre tolkninger og sonderingen er tolket for sensitivitet, S_t mindre enn 15.

Med disse forutsetningene ligger aktiv skjærstyrke, S_{uA} i hovedsak mellom ca. 20 og 90 kPa.

Poretrykksmålingen i hull 26193 (profil 2326,6/141,7mV) er utført for vår oppdrag W591B og viste den 9.6.1993 et poretrykk på 80,8 kPa i en dybde på 7 meter under daværende terreng.

Trykksonderingen i hull 20-1 (profil 2326,6/141,7mV – bilag 72 og 73) er tatt i 1992 for vårt oppdrag W591B og er tatt i dybde fra 1,96 til 65,34 meter under terrenget. Sonderingen er tolket ut fra den uforstyrrede prøveserien i det nærliggende hullet 420.

Sonderingen har usikker kvalitet fordi nullpunktsavlesningene ikke er registrert/kan tolkes. Helningen ved denne sonderingen er heller ikke registrert. Registreringen av poretrykk har nådd sin maksimale mulige registrerbare verdi i dybde ca. 53,2 meter, derfor vil tolkningen særlig ut fra poreovertrykket dypere enn dette ikke være reelle.

Det er benyttet en plastisitet, I_p på 15 % ved våre tolkninger. For poretrykket er det antatt en grunnvannstand i terreng og hydrostatisk fordelt poretrykk.

Ut fra sonderingen er det lagt inn en overkonsolidering tilsvarende en tidligere belastning på ca. 100 kPa i våre tolkninger og sonderingen er tolket for sensitivitet, S_t mindre enn 15.

Med disse forutsetningene ligger aktiv skjærstyrke, S_{uA} i hovedsak mellom ca. 40 og 165 kPa. I dybde mellom 16 og 17 meter under terreng er det registret en markant reduksjon i de tolkede skjærstyrkeverdiene fra ca. 85-90 kPa til 50-60 kPa.

Den uforstyrrede 54mm prøveserien i hull 458-2 (profil 2330,3/182,3mV - bilag 125) er tatt i 1994 for vårt oppdrag W923B og viser at massene her består av siltig leire/leire fra daværende terrengoverflate og ned til 9,7 meter hvor prøveserien er avsluttet.

Skjærstyrken ligger i området 40 til 60 kPa i tørrskorpeleira ned til 4.5 meter under terrenget. Videre nedover ligger skjærstyrkeverdiene jevnt omkring 35 kPa helt ned til 9,7 meters dybde. Leirmassene er lite sensitive og vanninnholdet ligger i området omkring 25 til 30 %.

Den uforstyrrede 54mm prøveserien i hull U-23 (profil 2330,5/323,93mV - bilag 126) er tatt i 1994 for vårt oppdrag W923B og viser at løsmassene fra 1 meter og ned til 9.8 meter under terrenget hvor prøveserien er avsluttet, består av leire. Det er også for hele denne prøveserien til dels svært stor forskjell mellom skjærstyrke registrert med enaksialt trykkforsøk og konus. Konus skjærstyrken ligger i hovedsak omkring 40 kPa, mens enaksial skjærstyrke ligger mellom 10 og 20 kPa. Sensitiviteten, S_t ligger mellom i hovedsak mellom 4 og 6. Vanninnholdet ligger omkring 30 % for denne prøveserien.

Den uforstyrrede 54mm prøveserien i hull 420 (profil 2334,9/143,9mV - bilag 127) er tatt i 1991 for vårt oppdrag W591B og viser at massene består av leire/siltig leire helt fra terrengoverflaten og ned til der prøveserien er avsluttet, 9,7 meter under daværende terreng.

Skjærfastheten varierer fra 30 kPa, 2,5 meter under terrengoverflaten til 46 kPa i 8-9 meters dybde. For de øverste ca. 2 meterne er det registrert tørrskorpeleire med noe høyere skjærfasthetsverdier i området 35 til 50 kPa. Massene er relativt lite sensitive og vanninnholdet ligger i området omkring 30 %.

Ødometeranalysene viser at leirmassene i det aktuelle spenningsområdet har modultall i området 12,5 til 15. Massene er svakt overkonsoliderte og vil ved tilleggsbelastninger gi noe

større setninger enn normalt for tilsvarende masser.

Treaksialanalysene viser at leirmassene i dybde på 4,2 til 4,4 meter under terrenget har styrkeverdiene a=10 kPa og ϕ=27°. Gjennomsnittlig poretrykksparameter, D er registrert til -0,44. Disse verdiene viser noe høyrere styrkeverdier enn forventet, men ved tilleggs-belastninger på terrenget vil det settes opp betydelige poreovertrykk noe som medfører at stabilitetsforholdene vil kunne være kritiske i anleggsfasen.

Resultatene fra de utførte ødometer- og treaksialforsøkene finnes i bilag 160.

Vingeboringen i hull W68A-150 (profil 2344,7/366,5mH – bilag 92) er tatt i 1972 for vårt oppdrag W68A og viser skjærstyrkeverdier mellom 13 og 27 kPa i dybde fra 1,0 til 7,0 meter under terrenget. Massene er i all hovedsak lite sensitive, S_t = 3,8 til 13.

Vingeboringen i hull W68A-193 (profil 2344,7/43,8mV – bilag 93) er tatt i 1972 for vårt oppdrag W68A og viser skjærstyrkeverdier mellom 17,5 og 45,5 kPa i dybde fra 1,5 til 12,5 meter under terrenget. Massene er lite sensitive, S_t = 2,3 til 3,3.

Vingeboringen i hull W68A-192 (profil 2354,7/44,0mV – bilag 94) er tatt i 1972 for vårt oppdrag W68A og viser skjærstyrkeverdier mellom 17 og 25 kPa i dybde fra 1,5 til 12,5 meter under terrenget. Massene er lite sensitive, S_t = 2,3 til 3,4.

Den uforstyrrede 54mm prøveserien i hull 191-7 (profil 2354,9/33,5mV) er tatt i 1972 for vårt oppdrag W68A og viser løsmassene fra 1 meter under terrengoverflaten og ned til 8,8 meters dybde hvor prøveserien er avsluttet, består av siltig leire med typiske vanninnhold på mellom 25 og 35 %. Plastisiteten, I_p er registrert til henholdsvis 13 og 15,5 % i 5,5 og 8,5 meters dybde.

Leirmassene er i all hovedsak lite sensitive, S_t = 3 til 8 og typiske skjærstyrkeverdier ligger mellom 70 og 160 kPa i dybde ned til 3 meter under terreng og tilsvarende mellom 10 og 25 kPa i dybde mellom 5 og 8,8 meter under terreng.

Poretrykksmålingen i hull 25993 (profil 2354,9/33,5mV) er utført for vårt oppdrag W591B og viste den 6.7.1993 et poretrykk på 67,4 kPa i en dybde på 7 meter under daværende terreng.

Den uforstyrrede 54mm prøveserien i hull 1-1 (profil 2357,4/171,3mV- bilag 128) er utført i 1992 for vårt oppdrag W591B og er tatt helt ned til 32,8 meter under daværende terrengoverflate. Massene helt ned til det nivået som prøveserien er avsluttet i, består av ikke sensitiv leire/siltig leire.

Øverst er det et ca. 2 meter tykt lag av tørrskorpeleire med skjærstyrkeverdier helt opp mot 60 til 80 kPa. Videre nedover varierer skjærstyrkeverdiene hovedsakelig i området 20 til 40 kPa. Vanninnholdet er forholdsvis likt og ligger i området omkring 30 % helt fra terrenget og ned til 32,8 meters dybde.

Skjærfastheten synes ikke å øke nevneverdig med dybden for denne prøveserien. Sannsynligvis er ikke dette helt reelt og det må da skylders at leira i de dypere lag er blitt noe omrørt ved prøvetakingen. En relativt stor deformasjon på de enaksiale trykkforsøkene i disse nivå tyder også på det samme.

Ødometeranalysene fra denne prøveserien viser at leirmassene i det aktuelle spenningsnivået

har modultall mellom 15 og 20. Prøvene som er tatt henholdsvis 4,3, 11,3 og 20,3 meter under terrenget, viser alle at leirmassene er normalkonsoliderte.

Resultatene fra de utførte ødometerforsøkene finnes i bilag 160.

Vingeboringen i hull W591B-1 (profil 2357,4/171,3mV – bilag 95) er utført i 1992 for vårt oppdrag W591B er tatt ned til 17,5 meter dybde viser relativt like skjærstyrkeverdier som for prøveserien i samme hull (1-1).

Skjærstyrkeverdiene ligger omkring 50 kPa i det ca. 2,5 meter tykke tørrskorpelaget øverst. Videre nedover varierer det med en jevnt økende tendens mellom 25 og 50 kPa ned til ca. 15 meters hvor det er en markant reduksjon til omkring 30 kPa. Massene er lite sensitive, S_t= 1,8 til 3,1.

Trykksonderingen i hull 21 (profil 2357,4/171,3mV – bilag 74 og 75) er tatt i 1992 for vårt oppdrag W591B og er tatt i dybde fra 2,0 til 58,18 meter under terrenget. Sonderingen er tolket ut fra den uforstyrrede prøveserien i samme hull (1-1).

Sonderingen har usikker kvalitet fordi nullpunktsavlesningene ikke er registrert/kan tolkes. Helningen ved denne sonderingen er heller ikke registrert. Registreringen av poretrykk har nådd sin maksimale mulige registrerbare verdi i dybde ca. 52 meter, derfor vil tolkningen særlig ut fra poreovertrykket dypere enn dette ikke være reelle.

Det er benyttet en plastisitet, I_p på 15 % ved våre tolkninger. For poretrykket er det antatt en grunnvannstand i terreng og hydrostatisk fordelt poretrykk.

Ut fra sonderingen er det lagt inn en overkonsolidering tilsvarende en tidligere belastning på ca. 100 kPa i våre tolkninger og sonderingen er tolket for sensitivitet, S_t mindre enn 15.

Med disse forutsetningene ligger aktiv skjærstyrke, S_{uA} i hovedsak mellom ca. 30 og 185 kPa. I dybde mellom 11 og 12 meter under terreng er det registret en markant reduksjon i de tolkede skjærstyrkeverdiene fra ca. 85-90 kPa til 55-70 kPa.

Vingeboringen i hull W68A-175 (profil2359,9/126,9mH – bilag 96) er tatt i 1972 for vårt oppdrag W68A og viser skjærstyrkeverdier mellom 12 og 28 kPa i dybde fra 1,5 til 10 meter under terrenget. Massene er lite sensitive, S_t = 3,1 til 4,8

Den uforstyrrede 54mm prøveserien i hull 114B-2 (profil 2557,0/32,7mH- bilag 129) er tatt i 1991 for vårt oppdrag W591B og viser at massene ned til 9,7 meters dybde består av et øvre 2 meter tykt lag silt over leire. I dybde på 3,5 meter er det registrert et relativt tynt sandlag.

Skjærfastheten varierer i området fra 14 til 23 kPa med en svakt økende tendens med dybden. Leirmassene er relativt lite sensitive og vanninnholdet ligger i området 30 til 35 %.

4.5.3 Kvikkleire/sprøbruddsmateriale

Det er registrert ***kvikkleire/sprøbruddsmateriale/mulig sprøbruddsmateriale*** ved følgende uforstyrrede prøveserier og vingeboringer:

				KVIKKLEIRE				SPRØBRUDDSMATEIALE				MULIG SPRØBRUDDSMATERIALE			
HULL NR.	PROFIL	AVSETT	BORMETODE	DYBDE FRA	DYBDE TIL	MIN. s_{uo}	S_t	DYBDE FRA	DYBDE TIL	MIN. s_{uo}	S_t	DYBDE FRA	DYBDE TIL	MIN. s_{uo}	S_t
MC-14P	1893,4	229,2	54mm prøveserie									2,0	5,0	1,3	13,0
782-033P	1934,1	-13,8	54mm prøveserie					3,0	7,0	1,2	16,2				
W923A-7	1979,2	122,2	54mm prøveserie									4,0	5,0	1,7	9,3
W68C-27	2107,6	40,3	54mm prøveserie									7,0	9,8	1,4	7,4
W68C-28	2266,9	-12,2	54mm prøveserie									2,0 5,0 8,0	4,0 6,0 9,0	1,6 1,7 1,9	11,9 10,9 10,3
MC-205P	2321,0	175,8	54mm prøveserie									4,0	8,0	1,6	11,0
W68A-150	2344,7	366,5	Vingeboring									1,0		1,0	13,0
114B-2	2557,0	32,7	54mm prøveserie									6,0 9,0	7,0 9,8	1,9 1,8	8,1 10,1

1) Sprøbruddsmateriale i henhold til veiledning fra NVE s_{uo}<2 kPa og S_t>15.
2) Mulig sprøbruddsmateriale dersom s_{uo}<2 kPa og S_t<15.

Følgende dreietrykk-/totalsonderinger i dette området gir indikasjoner på ***kvikkleire/sprø-bruddsmateriale***:

Hull	Profil	Avsett	Dybde
• MC-11	1840,5	250,9mH	2-6m
• MC-14	1893,4	229,2mH	1-6m
• MC-13	1911,3	264,1mH	2-7,5m og 12-15m
• 782-033	1934,1	13,8mV	1-4,5m
• 782-040	2101,0	12,1mV	1-4,5m
• MC-214	2104,9	101,5mH	1-4m
• MC-210	2109,4	171,7mH	1-4m og 11-19m
• MC-215	2148,6	65,6mH	1-6,5m
• MC-207	2191,1	206,4mH	1-8m
• MC-212	2202,6	94,2mH	1-5m
• MC-204	2306,7	223,5mH	1-9,5m
• MC-205	2312,0	175,8mH	1-7m
• MC-206	2327,8	126,6mH	1-7,5m
• MC-202	2366,5	183,8mH	1-9m
• MC-203	2379,4	137,5m H	1-8,5m

Et flertall av dreietrykksonderingene utført for oppdrag W68C mellom profil 1930 og 2180 kan tolkes som om de indikerer kvikkleire/sprøbruddsmateriale. Da vi er usikre på kalibreringen av matekraften for disse er de ikke tatt med i den overforstående tabellen.

5 VIDERE ARBEIDER

Det vil bli utgitt en eller flere egne geotekniske vurderingsrapporter basert på grunnunder-søkelsene som er framlagt i denne datarapporten. I forbindelse med den videre planleggingen vil det høyst sannsynlig bli behov for relativt omfattende supplerende grunnundersøkelser i forbindelse med detaljprosjekteringen av de ulike geotekniske tiltakende som det utvilsomt 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.

Vurderingene av skredfare og områdestabilitet i kvikkleiresonene vil bli en svært viktig og avgjørende del de nødvendige geotekniske vurderingene for denne reguleringsplanen.

6 HMS - FORHOLD

Dette kapittelet gjelder risiko i forbindelse framtidige geotekniske arbeider ved skjæringer og fyllinger for Rv80-01, delparsell Vestmyra-Klungset.

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 veg-fyllinger, motfyllinger og deponi, utgraving av eventuelle løsmasseskjæringer samt fundamenteringsarbeider for planlagte konstruksjoner lage risikovurdering (sikker jobb-analyse). Krav om dette skal fremgå av byggherrens SHA-plan.

7 REFERANSER

Statens vegvesen (1974): Rv 80 Leirelv-Fauske. Geoteknisk rapport W-68A, nr. 1 av 11. januar 1974 fra Statens vegvesen, Veglaboratoriet.

Statens vegvesen (1978): Grunnundersøkelser på Rv 80 Fauske - Klungset. Geoteknisk rapport W-68B, nr. 1 av 13. november 1978 fra Statens vegvesen, Nordland vegkontor.

Statens vegvesen (1983): Rv 80 Fauske - Klungset. Upubliserte grunn- og laboratorie-undersøkelser W-68C fra Statens vegvesen, Nordland vegkontor.

Statens vegvesen (1976): Grunnundersøkelser E-6 Fauske. Geoteknisk rapport W-591A, nr. 1 av 26. mai 1978 fra Statens vegvesen, Nordland vegkontor.

Statens vegvesen (1993): E6-21: Finneidstraumen bru-Fauske nord. G/s-veg Fauske nord-Løvgavlvegen. Grunnundersøkelser for utfylling i bekkedal samt ny bru for jernbane. Geoteknisk rapport W591B, nr. 2 av 17.februar 1993 fra Statens vegvesen, Nordland.

Statens vegvesen (1983): Grunnundersøkelser for g/s-veg Fauske sentrum – Fauske nord, stabilitetsberegning. Geoteknisk rapport W741A, nr. 1 av 4. januar 1983 fra Statens vegvesen, Nordland vegkontor..

Statens vegvesen (1983): Gang-/sykkelveg samt endring kurvatur rv. 80. Rv80-01 Fauske XE6-Klungset, parsell Erikstad-Leirelva, profil 0-910, stabilitetsberegning. Geoteknisk rapport W742A, nr. 1 av 4. februar 1983 fra Statens vegvesen, Nordland vegkontor..

Statens vegvesen (1994): Rv80-01: Fauske XE6-Klungset. Omlegging forbi Fauske sentrum, alternativ 1, profil 5100-7000. Geoteknisk rapport W923A, nr. 1 av 12. september 1994 fra Statens vegvesen, Nordland.

Statens vegvesen (1996): Rv80-01: Fauske XE6-Klungset. Omlegging langs eksisterende E6, profil 4230-4830. Datarapport. Geoteknisk rapport W923B, nr. 1 av 19. desember 1996 fra Statens vegvesen, Nordland.

Statens vegvesen (1995): Rv80-01: Fauske XE6-Klungset. Alternativ linje på Klungset. Geoteknisk rapport W923C, nr. 1 av 28. september 1995 fra Statens vegvesen, Nordland

Statens vegvesen (2011): G/s-veg rv. 80 Stranda-Klungset. Byggeplan del 1, profil 0-820. Geoteknisk rapport 2010/094640-015 av 31. mai 2011 fra Statens vegvesen, region Nord.

Statens vegvesen (2012): G/s-veg rv. 80 Stranda-Klungset. Byggeplan del 2, profil 810-1780. Geoteknisk rapport 2010/094640-022 av 11. september 2011 fra Statens vegvesen, region Nord.

NGI (2009): Kvikkleirekartlegging – Kartblad Fauske 2129 IV. Risiko for kvikkleireskred. Rapport 20091761-1 av 4. desember 2009.

NIFS (2014): Naturfareprosjektet Dp.6 Kvikkleire. En omforent anbefaling for bruk av anisotropifaktorer i prosjektering i norske leirer. Rapport nr. 14/2014.

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

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

Statens vegvesen (1997): Laboratorieundersøkelser. Håndbok 014

Statens vegvesen (1997): Feltundersøkelser. Håndbok 015

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

Statens vegvesen (2011): Vegbygging. Håndbok 018

Statens vegvesen (1992): Geoteknisk opptegning. Håndbok 154

Statens vegvesen (2012): Grunnforsterkning, fyllinger og skråninger. Håndbok 274

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

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

NGI (2008): Program for økt sikkerhet mot leirskred. Metode for kartlegging og klassifisering av faresoner, kvikkleire. Rapport 20001008-2, revisjon 3 av 8. oktober 2008.

Statens geotekniske institut - SGI (2007): Brukermanual for dataprogrammet CONRAD – versjon 3.0. Tolking og dokumentasjon av trykksonderinger (CPTU).

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.

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

Opptegning i plan / på oversiktskart.

TEGNINGSSYMBOLER

Nummerering i henhold til borpunktliste GeoPlot.

Symbol	Metode	Anmerkning
●	2401 Dreiesondering	Sondering m. registrering av motstand.
◎	2402 Prøveserie	Prøvene tatt med borings-redskap (skovlbor, prøvetager, diamantkjernebor m.m.)
□	2403 Prøvegrop	Prøvene tatt i gropvegg.
⊠	2404 Prøvebelastning	Peler, terrengplater, fundamenter o.l.
○	2405 Enkel sondering	Sondering uten registrering av motst., f.eks. spyleboring, slagboring m.m.
▽	2406 Dreietrykk-sondering	Maskinsondering med automatisk registrering.
▽	2407 CPTU	Sondering der spissmotstand, lokal friksjon og poretrykk registreres under nedpressing
⊗	2408 Skruplateforsøk	Kompressometer o.l.
▼	2409 Ramsondering	Sondering der borstang slås ned. Stangdiameter, loddvekt og fallhøyde er normert. Q_0 registreres.
■	2410 Setningsmåling	Nivellementspunkt.
⊽	2411 S.P.T.	Standard Penetration Test
✡	2412 Fjellkontroll-boring	Boring ned til og i fjell.
⊖	2413 Poretrykks-måling	Inkludert måling av grunn-vannstand.
◓	2414 In situ permeabilitets-måling	Infiltrasjonsforsøk, prøve-pumping m.m.
+	2415 Vingeboring	Måling av uomrørt og omrørt udrenert skjærstyrke.
∩	2416 Elektrisk sondering	Elektrisk motstand, korro-sivitet etc.
⊟	2417 Helnings-måling	Inklinometer.
⊕	2418 Totalsondering	Kombinasjonsboring gjennom løsmasser og fjell.

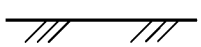
NIVÅER OG DYBDER (i meter)

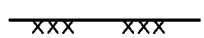
✡ $\frac{12,8}{-5,7}$ 18,5+3,0

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

OPPTEGNING I PROFIL

Generelt

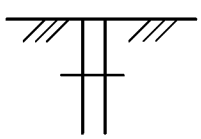

Terreng

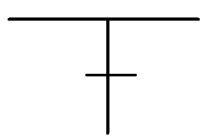


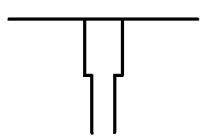
Fjell

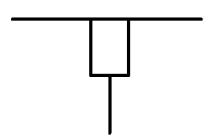
Vannstand

FORBORING (Gjelder alle sonderingstyper)

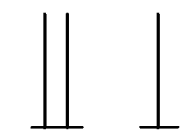


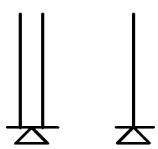

Forboret

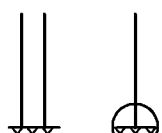



Forboret med tyngre utstyr

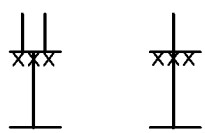
AVSLUTNING AV BORING (Gjelder alle sonderingstyper)

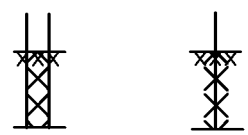

Boring avsluttet


Ant. stein, blokk eller fast grunn.

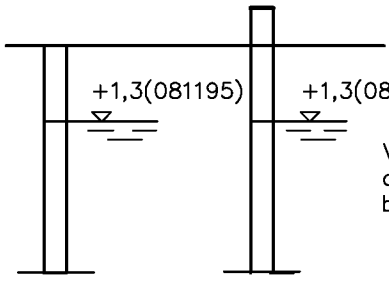


Ant. fjell, berg. Ring=bergindikator


Boret i ant. fjell


Boret i fjell og kjerne opptatt

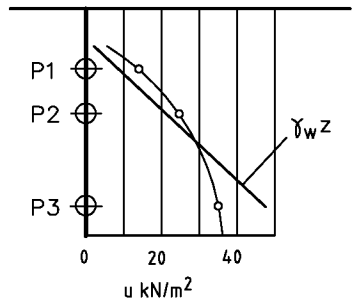
GRUNNVANNSTAND



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

Angivelse av kote og måledato.

PORETRYKK

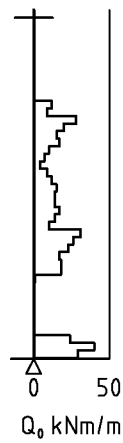


Poretrykk, u, fremstilles i et diagram. En teoretisk linje for hydrostatisk trykkfordeling $\gamma_w z$ kan vises.

VANNSTAND

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

RAMSONDERING



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

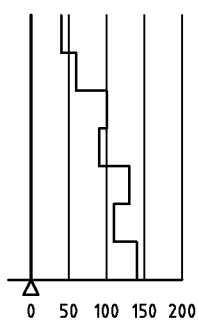
$$Q = \frac{W \times H}{s}$$

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

ENKEL SONDERING

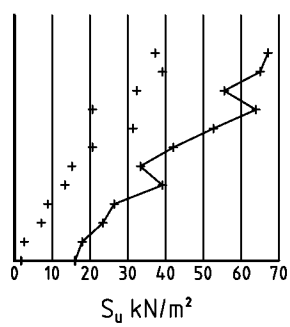


Boringer som bare har til hensikt å registrere dybder til fjell eller fast lag, uten registrering av neddrivingsmotstand.



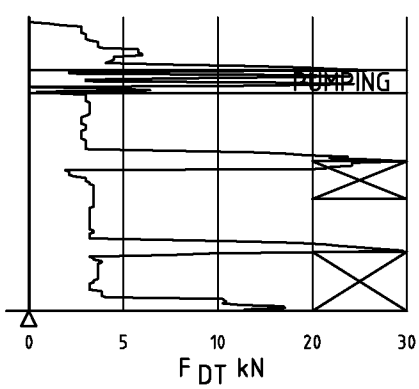
Ved enkel sondering med slagbormaskin og sondering med fjellrigg kan synk vises som sek/m.

VINGEBORING



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

DREIETRYKKSONDERING



Vanlig boring med 25 omdr./min.

Pumping

Økt rotasjon

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

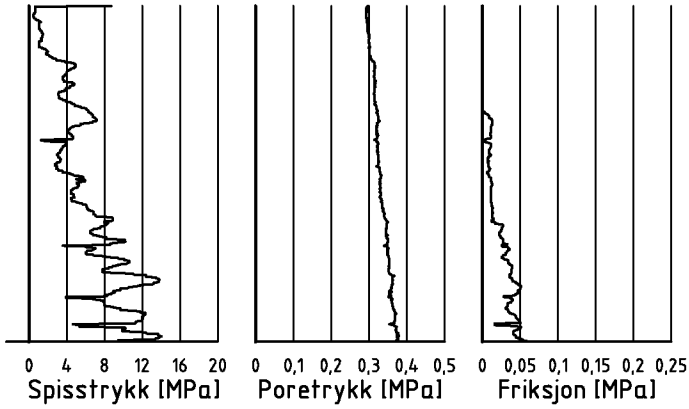
DREIESONDERING



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

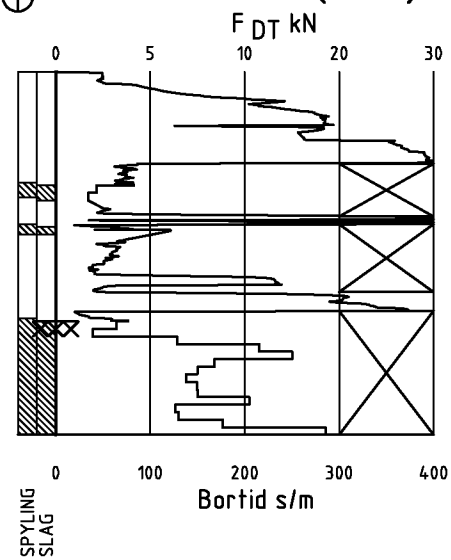
Hel tverrstrek for hver 100 halvomdreining. Halv tverrstrek for hver 25 halvomdreining. Mindre enn 100 halvomdreininger vises ved å skrive ant. halvomdr. på h. side. Neddriving ved slag på boret vises m. kryss, slagant. og redskap kan angis. Endret neddrivingsmåte vises m. hel tverrstr.

▽ CPT / TRYKKSONDERING



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

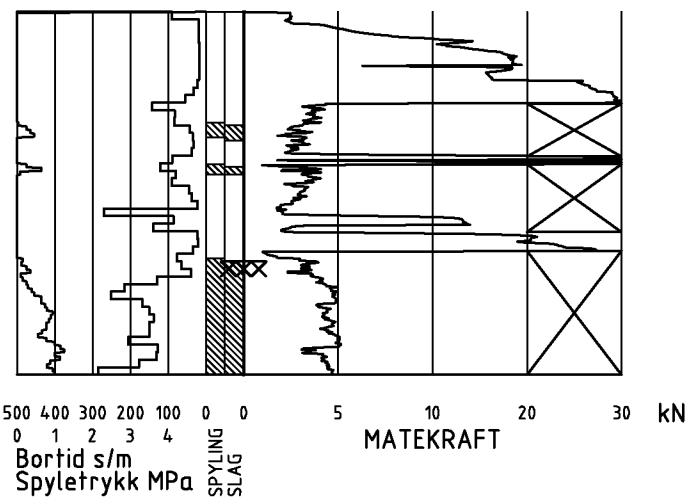
⊕ TOTALSONDERING (alt. 1)



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

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

⊕ TOTALSONDERING (alt. 2)



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

KODELISTE

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

GENERELLE KODER

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

ANMERKNINGSKODER

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

FRIE KODER (EKSEMPEL)

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

BEDØMMELSESKODER

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

MASKINTEKNISKE KODER

70 Økt rotasjon begynner
71 Økt rotasjon avsluttet
72 Spyling begynner
73 Spyling slutter
74 Slag starter
75 Slag slutter
76 Slag og spyling starter samt.
77 Slag og spyling slutter samt.
78 Pumping starter
79 Pumping slutter

STOPPKODER

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

◎ PRØVESERIE

Materialsignatur (iht. NGF)



Fjell | Stein og blokk | Grus | Sand



Silt | Leire | Skjell | Fyllmasse



Trerester Sagflis | Matjord | Torv Planterester | Gytje, dy (vannavsatt)

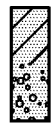
Anmerkning

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

Ved blandingsjordarter kombineres signaturene.

Morene vises ved skyggelegging.

Eks.:



Moreneleire

Grusig morene

For konkresjoner kan bokstavsymboler settes inn i materialsignaturen.

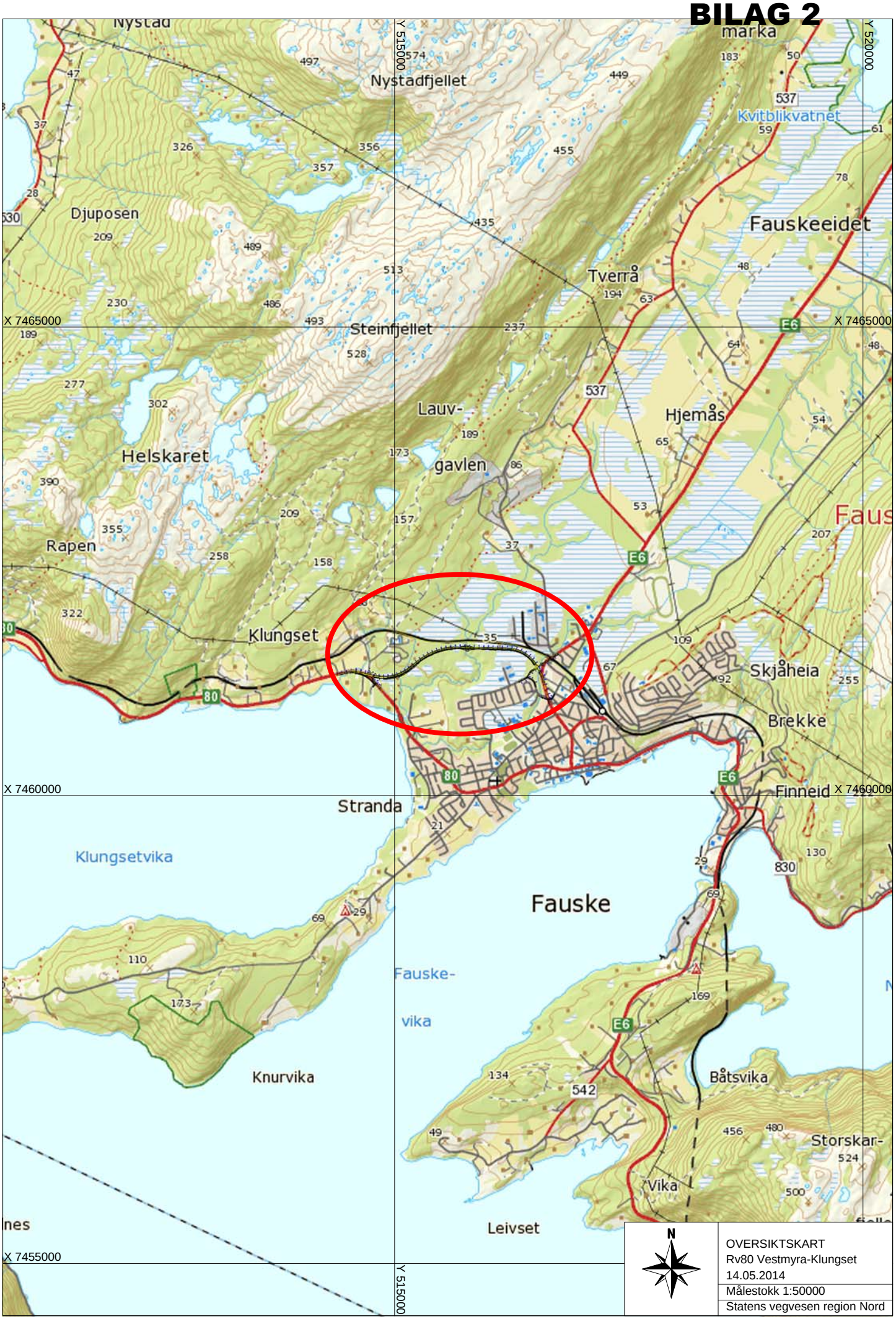
Ca = kalkkonkresjoner
Fe = jernkonkresjoner
AH = aurhelle

SYMBOLER FOR LABORATORIEDATA

Laboratoriebestemmelser	Bokstav–symbol	Tegn–symbol	Anmerkninger
Materiale			Jordarter beskrives i samsvar med retningslinjer gitt av NGF. Hovedbetegnelsen skrives med store bokstaver.
Vanninnhold			Angis i masseprosent av tørrstoff.
Naturlig vanninnhold	w	•	
Plastisitetsgrense	w_P	⊢—	
Flytegrense	w_L	—⊣	Metode skal angis.
Flytegrense konus	w_F	—▼	
Tyngdetthet / densitet			Tyngdetetthet kN/m^3. Densitet t/m^3.
Tyngdetetthet	γ		γ (kN/m^3)
Densitet	ϱ		
Tørr densitet	ϱ_d		
Korndensitet	ϱ_s		
Porøsitet	n		
Poretall	e		
Skjærstyrke, udrenert			
Konusforsøk, uomrørt	s_{uk}	▼	Symbolet settes i ( ) hvis verdien ikke ansees representativ.
Konusforsøk, omrørt	$s_{u'k}$	▼	
Enkelt trykkforsøk	s_{ut}	⊙	Aksialdeformasjon ved brudd (ε_f) angis i % slik: $^{15}_{10}$—○—5%
Sensitivitet	S_t		Metode bør angis.
Organisk materiale			Angis i masseprosent av tørrstoff før forsøk.
Innhold av organisk karbon	O_c		
Glødetap	O_{gl}		
Humusinnhold	O_{Na}		Bestemt ved NaOH–metoden.
Formuldingsgraden	vP		Klassifisering etter von Post skala $H_1 - H_{10}$

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

BILAG 2



N

OVERSIKTSKART
Rv80 Vestmyra-Klungset
14.05.2014
Målestokk 1:50000
Statens vegvesen region Nord

BORPUNKTER 50782 RV80 VESTMYRA-KLUNGSET

Hullnr.	x-koordinat	y- koordinat	z-koordinat	Bormetode	Stopp-kote	Løs-masse	Fjell	Profil	Avsett	Dato	Merknad
7300-3	2032805,75	92824,34	-0,90	Dreietrykksondering	90	16,0		6,0	153,2	21.04.1994	W923A
7300-2	2032835,50	92820,49	-0,30	Dreietrykksondering	90	21,8		9,4	123,4	21.04.1994	W923A
7300-1	2032855,33	92817,93	0,44	Dreietrykksondering	91	17,0		11,7	103,5	21.04.1994	W923A
11-2	2032984,54	92829,42	6,19	Totalsondering	90	21,4		54,2	-19,0	14.03.2006	2010/094640-022
11-1	2032984,54	92829,42	6,19	Trykksondering (CPT)	90	18,7		54,2	-19,0	16.03.2006	2010/094640-022
7200-1	2032848,33	92919,66	5,67	Dreietrykksondering	90	23,6		110,4	134,9	21.04.1994	W923A
10-4	2033008,45	92910,98	6,42	Totalsondering	90	19,4		137,8	-23,4	14.03.2006	2010/094640-022
9-2	2033016,65	93012,34	6,56	Totalsondering	90	19,5		233,4	-25,1	14.03.2006	2010/094640-022
8-4	2033006,94	93048,87	6,96	54mm prøveserie	90	7,0		268,6	-19,9	23.03.2006	2010/094640-022
8	2033006,94	93048,87	6,96	Totalsondering	90	17,0		268,6	-19,9	14.03.2006	2010/094640-022
7-3	2032955,50	93166,82	7,65	Totalsondering	94	13,4	3,8	394,1	2,5	14.03.2006	2010/094640-015
7-1	2032955,50	93166,82	7,65	Trykksondering (CPT)	90	8,8		394,1	2,5	16.03.2006	2010/094640-015
W923A-84	2032943,93	93181,85	7,27	Dreietrykksondering	93	18,4		411,5	10,0	08.12.1993	W723A
W923A-85	2032943,93	93181,85	7,27	Vingeboring	90	16,0		411,5	10,0	07.07.1994	W723A
W923A-83	2032935,01	93210,49	7,00	Dreietrykksondering	90	21,9		441,3	11,8	08.12.1993	W723A
782-001	2032953,60	93252,99	6,99	Dreietrykksondering	91	22,9		479,4	-14,9	29.03.2014	
782-001C	2032953,60	93252,99	6,99	Trykksondering (CPT)	90	20,7		479,4	-14,9	06.05.2014	
W923A-80	2032896,42	93243,89	6,77	Enkel sondering/torvdybde	90	0,5		479,8	43,0	12.09.1994	W923A
W923A-81	2032925,90	93249,42	6,98	Dreietrykksondering	92	3,1		480,4	13,0	08.12.1993	W923A
W923A-82	2032925,90	93249,42	6,73	Enkel sondering/torvdybde	90	0,3		480,4	13,0	12.09.1994	W923A
W923A-79	2032884,70	93252,77	6,90	Dreietrykksondering	90	22,0		489,3	53,2	08.12.1993	W923A
10	2032819,14	93295,97	7,90	Dreiesondering	91	13,4		530,9	114,4	14.07.1969	W68A
W923A-77	2032918,79	93308,95	6,78	54mm prøveserie	90	9,7		538,6	14,3	11.07.1994	W923A
W923A-76	2032918,79	93308,95	6,78	Dreietrykksondering	93	17,3		538,6	14,3	08.12.1993	W923A
W923A-78	2032918,79	93308,95	6,71	Enkel sondering/torvdybde	90	0,8		538,6	14,3	12.09.1994	W923A
782-002	2032947,79	93310,24	6,95	Dreietrykksondering	91	16,2		539,0	-14,8	29.03.2014	
15	2032793,28	93340,01	7,90	Dreiesondering	91	8,7		565,5	139,7	14.07.1969	W68A
W923A-74	2032918,96	93358,92	6,97	Dreietrykksondering	93	19,7		587,0	15,1	08.12.1993	W923A
W923A-75	2032918,96	93358,92	6,68	Enkel sondering/torvdybde	90	0,5		587,0	15,1	12.09.1994	W923A
782-003	2032949,11	93358,98	7,22	Dreietrykksondering	91	18,5		589,4	-15,0	29.03.2014	
20	2032767,83	93384,08	6,25	Dreiesondering	91	11,5		597,1	167,8	15.07.1969	W68A

BILAG 3

Hullnr.	x-koordinat	y- koordinat	z-koordinat	Bormetode	Stopp-kote	Løs-masse	Fjell	Profil	Avsett	Dato	Merknad
6-2	2032696,22	93410,84	4,51	Totalsondering	90	19,3		610,0	242,0	15.03.2006	2010/094640-015
25	2032744,27	93428,57	5,30	Dreiesondering	91	11,5		626,4	197,0	16.07.1969	W68A
782-004	2032953,00	93402,02	7,37	Dreietrykksondering	91	18,0		634,0	-13,3	29.03.2014	
782-004C	2032953,00	93402,02	7,37	Trykksondering (CPT)	90	16,6		634,0	-13,3	06.05.2014	
W923A-72	2032924,67	93408,57	6,84	54mm prøveserie	90	9,7		635,4	15,8	11.07.1994	W923A
W923A-71	2032924,67	93408,57	6,84	Dreietrykksondering	91	18,1		635,4	15,8	08.12.1993	W923A
W923A-73	2032924,67	93408,57	6,84	Enkel sondering/torvdybde	90	0,5		635,4	15,8	12.09.1994	W923A
5-2	2032608,37	93471,03	3,26	Totalsondering	90	19,4		637,8	338,2	15.03.2006	2010/094640-015
2-2010	2032517,16	93514,61	3,35	Totalsondering	91	30,2		650,9	436,3	27.05.2010	2010/094640-015
2-2-2010	2032517,16	93514,61	3,35	Trykksondering (CPT)	90	29,5		650,9	436,3	28.05.2010	2010/094640-015
4	2032519,65	93514,42	3,34	Totalsondering	90	19,4		651,1	433,8	15.03.2006	2010/094640-015
1-2010	2032483,59	93524,21	1,14	Totalsondering	91	30,1		652,0	471,1	27.05.2010	2010/094640-015
30	2032724,11	93474,35	3,20	Dreiesondering	91	11,8		654,3	225,5	16.07.1969	W68A
3-1	2032472,66	93532,73	1,59	54mm prøveserie	90	9,0		654,9	483,7	22.03.2006	2010/094640-015
3-5	2032472,66	93532,73	1,59	Totalsondering	90	31,3		654,9	483,7	15.03.2006	2010/094640-015
3-2	2032472,66	93532,73	1,59	Trykksondering (CPT)	90	29,5		654,9	483,7	21.03.2006	2010/094640-015
3-1-2010	2032511,14	93525,99	1,09	54mm prøveserie	90	8,8		655,9	444,7	03.06.2010	2010/094640-015
3-2010	2032511,14	93525,99	1,09	Totalsondering	91	26,6		655,9	444,7	27.05.2010	2010/094640-015
2-2	2032385,93	93576,45	2,62	Totalsondering	90	19,5		665,0	578,2	15.03.2006	2010/094640-015
W68A-12	2032703,89	93496,36	1,40	Dreiesondering	91	8,7		665,2	250,3	16.07.1969	W68A
W68A-28	2032713,30	93500,67	1,10	54mm prøveserie	90	7,8		669,4	242,3	27.06.1972	W68A
W68A-11	2032713,30	93500,67	1,10	Dreiesondering	91	13,5		669,4	242,3	16.07.1969	W68A
W68A-32	2032713,30	93500,67	1,11	Vingeboring	90	3,5		669,4	242,3	28.06.1972	W68A
W68A-15	2032700,52	93505,50	1,10	Dreiesondering	91	11,0		670,4	255,9	16.07.1969	W68A
W68A-13	2032723,05	93503,89	0,00	Dreiesondering	91	9,0		673,1	233,7	16.07.1969	W68A
W68A-14	2032708,84	93508,66	1,10	Dreiesondering	91	9,5		673,7	248,7	16.07.1969	W68A
W68A-16	2032720,31	93511,59	1,10	Dreiesondering	91	9,5		677,5	238,4	17.07.1969	W68A
35	2032704,79	93521,89	5,90	Dreiesondering	91	15,4		681,1	256,2	17.07.1969	W68A
W923A-69	2032935,84	93457,28	7,22	Dreietrykksondering	93	14,4		683,6	16,3	08.12.1993	W923A
W923A-70	2032935,84	93457,28	7,22	Enkel sondering/torvdybde	90	0,2		683,6	16,3	12.09.1994	W923A
782-005	2032966,32	93449,81	8,06	Dreietrykksondering	91	15,4		685,2	-15,1	29.03.2014	
1-2	2032204,91	93717,09	4,17	Trykksondering (CPT)	90	16,7		698,4	791,3	15.03.2006	2010/094640-015
1-5	2032204,91	93717,09	4,17	Totalsondering	94	17,9	0,2	698,4	791,6	15.03.2006	2010/094640-015

Hullnr.	x-koordinat	y- koordinat	z-koordinat	Bormetode	Stopp-kote	Løs-masse	Fjell	Profil	Avsett	Dato	Merknad
40	2032690,36	93569,37	7,65	Dreiesondering	91	17,4		706,6	284,5	17.07.1969	W68A
782-006	2032982,60	93490,39	9,51	Dreietrykksondering	91	12,3		730,5	-16,8	29.03.2014	
45	2032678,98	93618,66	8,55	Dreiesondering	91	13,8		731,8	312,9	17.07.1969	W68A
W923A-67	2032952,35	93504,44	7,71	Dreietrykksondering	93	17,0		731,9	16,6	13.12.1993	W923A
W923A-68	2032952,35	93504,44	7,71	Enkel sondering/torvdybde	90	0,2		731,9	16,6	12.09.1994	W923A
W923A-86	2032952,35	93504,44	7,71	Vingeboring	90	14,0		731,9	16,6	07.07.1994	W923A
50	2032670,76	93667,98	9,00	Dreiesondering	91	15,5		755,9	340,6	17.07.1969	W68A
55	2032668,59	93717,10	10,00	Dreiesondering	91	17,6		779,8	365,1	18.07.1969	W68A
W923A-66	2032973,99	93549,49	11,56	Enkel sondering/torvdybde	90	0,2		780,1	16,7	12.09.1994	W923A
60	2032669,34	93762,54	11,45	Dreiesondering	91	17,5		801,4	387,2	21.07.1969	W68A
782-059	2032839,49	93694,44	3,98	Dreietrykksondering	91	26,9		822,7	207,4	08.04.2014	
65	2032672,84	93812,18	13,30	Dreiesondering	91	19,5		824,5	411,4	21.07.1969	W68A
W923A-64	2033000,49	93591,86	14,29	Dreietrykksondering	90	23,8		828,3	16,6	13.12.1993	W923A
W923A-65	2033000,49	93591,86	14,29	Enkel sondering/torvdybde	90	0,5		828,3	16,6	12.09.1994	W923A
782-010	2032894,53	93666,84	13,56	Dreietrykksondering	91	32,0		828,8	146,4	28.03.2014	
782-010C	2032894,53	93666,84	13,56	Trykksondering (CPT)	90	25,0		828,8	146,4	06.05.2014	
782-007	2033028,25	93573,08	13,12	Dreietrykksondering	91	15,6		828,9	-16,9	29.03.2014	
70	2032678,33	93862,00	14,65	Dreiesondering	91	19,4		848,5	436,1	21.07.1969	W68A
75	2032686,35	93911,38	16,10	Dreiesondering	93	16,0		876,9	460,4	21.07.1969	W68A
W923A-63	2033031,52	93631,03	15,25	Enkel sondering/torvdybde	90	0,7		877,1	15,7	12.09.1994	W923A
782-045	2033065,22	93622,41	16,48	Dreietrykksondering	91	19,3		891,8	-15,8	28.03.2014	
782-046P	2033048,10	93644,79	16,10	54mm prøveserie	90	11,8		898,1	11,7	05.05.2014	
782-046	2033048,10	93644,79	16,10	Dreietrykksondering	91	21,8		898,1	11,7	28.03.2014	
782-046C	2033048,10	93644,79	16,10	Trykksondering (CPT)	90	21,0		898,1	11,7	06.05.2014	
80	2032695,37	93959,74	17,90	Dreiesondering	93	9,6		916,7	484,2	22.07.1969	W68A
782-009	2032944,19	93758,50	16,02	Dreietrykksondering	91	33,2		920,0	164,2	28.03.2014	
782-008	2033090,53	93645,53	20,92	Dreietrykksondering	91	18,8		925,7	-20,6	29.03.2014	
W923A-61	2033066,43	93666,80	19,03	Dreietrykksondering	90	26,0		926,9	11,5	13.12.1993	W923A
W923A-62	2033066,43	93666,80	19,03	Enkel sondering/torvdybde	90	0,4		926,9	11,5	12.09.1994	W923A
782-047	2032955,11	93809,35	17,92	Dreietrykksondering	91	15,2		974,2	187,3	28.03.2014	
W923A-60	2033103,15	93700,73	23,12	Enkel sondering/torvdybde	90	0,3		976,5	3,7	12.09.1994	W923A
782-060	2032890,20	93863,69	7,76	Dreietrykksondering	91	14,4		980,8	271,8	08.04.2014	
782-060C	2032890,20	93863,69	7,76	Trykksondering (CPT)	90	13,6		980,8	271,8	06.05.2014	

Hullnr.	x-koordinat	y- koordinat	z-koordinat	Bormetode	Stopp-kote	Løs-masse	Fjell	Profil	Avsett	Dato	Merknad
85	2032702,73	94010,47	22,45	Dreiesondering	93	19,7		1005,9	509,7	22.07.1969	W68A
W923A-58	2033139,25	93735,32	25,42	Dreietrykksondering	90	25,8		1025,5	-6,2	13.12.1993	W923A
W923A-59	2033139,25	93735,32	25,42	Enkel sondering/torvdybde	90	0,4		1025,5	-6,2	12.09.1994	W923A
W923A-87	2033139,25	93735,32	25,42	Vingeboring	90	16,0		1025,5	-6,2	07.07.1994	W923A
782-011	2033046,07	93802,06	19,44	Dreietrykksondering	91	39,6		1032,1	108,3	28.03.2014	
W923A-56	2033171,93	93773,11	27,17	Dreietrykksondering	90	25,8		1074,0	-14,9	13.12.1993	W923A
W923A-57	2033171,93	93773,11	27,17	Enkel sondering/torvdybde	90	0,5		1074,0	-14,9	12.09.1994	W923A
782-048	2033004,31	93876,43	18,83	Dreietrykksondering	91	31,9		1087,0	181,7	28.03.2014	
782-048C	2033004,31	93876,43	18,83	Trykksondering (CPT)	90	29,7		1087,0	181,7	06.05.2014	
782-012	2033072,01	93853,75	21,50	Dreietrykksondering	91	36,0		1100,6	111,1	28.03.2014	
W923A-55	2033199,66	93814,68	28,14	Dreietrykksondering	90	25,8		1122,3	-20,8	14.12.1993	W923A
782-013P	2033151,56	93837,11	26,04	76mm prøveserie	90	12,8		1122,5	32,2	30.04.2014	
782-013	2033151,56	93837,11	26,04	Dreietrykksondering	91	44,6		1122,5	32,2	28.03.2014	
782-013Z	2033151,56	93837,11	26,04	Poretrykksmåling	90	15,9		1122,5	32,2	10.04.2014	
782-013C	2033151,56	93837,11	26,04	Trykksondering (CPT)	90	35,1		1122,5	32,2	09.04.2014	
W923A-54	2033222,00	93859,37	29,57	Enkel sondering/torvdybde	90	0,4		1170,7	-24,0	12.09.1994	W923A
W68A-90	2032711,19	94058,78	26,85	Vingeboring	90	4,5		1185,7	524,3	20.03.1970	W68A
90	2032711,24	94058,83	26,85	Dreiesondering	91	19,4		1185,9	524,3	22.07.1969	W68A
782-014	2033188,30	93921,23	28,87	Dreietrykksondering	91	29,3		1218,4	28,0	27.03.2014	
W923A-53	2033238,59	93906,50	29,80	Dreietrykksondering	92	0,4		1219,0	-24,4	14.12.1993	W923A
782-015	2033129,82	93945,73	28,19	Dreietrykksondering	91	33,7		1225,6	91,1	27.03.2014	
782-015C	2033129,82	93945,73	28,19	Trykksondering (CPT)	90	25,0		1225,6	91,1	09.04.2014	
W923A-51	2033249,24	93955,32	29,96	Dreietrykksondering	90	26,1		1267,3	-22,0	14.12.1993	W923A
W923A-52	2033249,24	93955,32	29,96	Enkel sondering/torvdybde	90	0,8		1267,3	-22,0	12.09.1994	W923A
782-016	2033203,45	93968,26	29,71	Dreietrykksondering	93	40,8		1269,7	25,5	27.03.2014	
782-017	2033161,24	93985,51	28,01	Dreietrykksondering	91	30,5		1278,0	70,4	27.03.2014	
782-061	2032905,47	94051,70	11,27	Dreietrykksondering	91	5,0		1298,8	334,2	08.04.2014	
782-018	2033201,46	94012,47	30,06	Dreietrykksondering	91	37,2		1314,7	35,9	27.03.2014	
782-018C	2033201,46	94012,47	30,06	Trykksondering (CPT)	90	35,1		1314,7	35,9	09.04.2014	
W923A-48	2033254,90	94004,99	29,90	Dreietrykksondering	90	24,0		1315,8	-18,1	14.12.1993	W923A
W923A-50	2033254,90	94004,99	29,90	Enkel sondering/torvdybde	90	0,5		1315,8	-18,1	12.09.1994	W923A
W923A-49	2033254,90	94004,99	29,90	Vingeboring	90	19,0		1315,8	-18,1	07.07.1994	W923A
W923A-47	2033257,40	94054,92	31,04	Enkel sondering/torvdybde	90	0,5		1364,5	-14,4	12.09.1994	W923A

Hullnr.	x-koordinat	y- koordinat	z-koordinat	Bormetode	Stopp-kote	Løs-masse	Fjell	Profil	Avsett	Dato	Merknad
782-062	2032956,56	94084,80	17,87	Dreietrykksondering	91	11,4		1369,9	287,9	08.04.2014	
782-049	2033051,33	94083,42	27,95	Dreietrykksondering	91	24,7		1378,6	193,3	26.03.2014	
782-020	2033101,53	94081,93	30,17	Dreietrykksondering	91	28,6		1381,0	143,1	26.03.2014	
782-019	2033220,68	94076,61	30,99	Dreietrykksondering	91	35,9		1383,5	23,8	27.03.2014	
W923A-46	2033257,93	94074,91	31,77	Dreietrykksondering	90	22,1		1384,1	-13,5	14.12.1993	W923A
95	2032718,68	94109,85	29,15	54mm prøveserie	90	13,3		1393,4	526,9	21.05.1970	W68A
95	2032718,68	94109,85	29,15	Dreiesondering	91	22,7		1393,4	526,9	22.07.1969	W68A
W923A-45	2033258,61	94104,90	32,17	Enkel sondering/torvdybde	90	0,9		1413,5	-13,0	12.09.1994	W923A
782-050P	2033019,45	94123,15	28,97	76mm prøveserie	90	14,8		1432,5	226,3	29.04.2014	
782-050	2033019,45	94123,15	28,97	Dreietrykksondering	91	23,8		1432,5	226,3	26.03.2014	
782-050Z	2033019,45	94123,15	28,97	Poretrykksmåling	90	15,0		1432,5	226,3	10.04.2014	
782-050C	2033019,45	94123,15	28,97	Trykksondering (CPT)	90	23,1		1432,5	226,3	10.04.2014	
96	2032738,57	94125,73	29,85	Dreiesondering	91	25,3		1440,4	507,2	20.04.1978	W68B
96	2032738,57	94125,73	29,85	Dreietrykksondering	91	26,4		1440,4	507,2	13.11.1978	W68B - kun bordybde
W923A-44	2033279,50	94144,44	32,07	Totalsondering	90	29,4		1452,1	-34,0	08.07.1993	W923A
W923A-43	2033259,50	94144,89	32,00	54mm prøveserie	90	14,7		1453,0	-14,0	11.07.1994	W923A
12994	2033259,50	94144,89	32,00	Poretrykksmåling	90	10,0		1453,0	-14,0	08.07.1994	W923A
W923A-42	2033259,50	94144,89	32,00	Totalsondering	90	30,0		1453,0	-14,0	30.06.1993	W923A
782-021	2033219,24	94145,91	31,93	Dreietrykksondering	91	27,9		1454,9	26,2	27.03.2014	
782-021C	2033219,24	94145,91	31,93	Trykksondering (CPT)	90	24,1		1454,9	26,2	01.05.2014	
782-022	2033098,60	94146,16	30,97	Dreietrykksondering	91	27,2		1458,4	146,8	27.03.2014	
782-022C	2033098,60	94146,16	30,97	Trykksondering (CPT)	90	25,0		1458,4	146,8	09.04.2014	
W923A-41	2033259,73	94154,89	31,07	Enkel sondering/torvdybde	90	0,6		1462,9	-14,5	12.09.1994	W923A
98	2032743,78	94146,01	30,45	Dreietrykksondering	91	26,0		1470,2	501,5	13.11.1978	W68B
W923A-40	2033259,95	94164,89	29,32	Totalsondering	93	29,4		1472,8	-15,0	30.06.1993	W923A
782-051P	2032967,80	94156,90	29,12	54mm prøveserie	90	11,8		1474,6	277,2	30.04.2014	
782-051	2032967,80	94156,90	29,12	Dreietrykksondering	91	19,4		1474,6	277,2	26.03.2014	
782-051C	2032967,80	94156,90	29,12	Trykksondering (CPT)	90	18,1		1474,6	277,2	10.04.2014	
782-055	2033205,79	94175,19	31,58	Dreietrykksondering	91	24,8		1485,0	38,7	27.03.2014	
100-1	2032726,73	94158,27	31,15	Dreiesondering	91	24,7		1485,3	518,1	23.07.1969	W68A
100-2	2032756,16	94160,70	30,68	54mm prøveserie	90	10,8		1486,6	488,6	13.04.1978	W68B, mulig kvikkleire
100-3	2032756,16	94160,70	30,68	Dreietrykksondering	91	22,9		1486,6	488,6	13.11.1978	W68B - kun bordybde
782-054	2033107,24	94173,48	31,89	Dreietrykksondering	91	27,5		1486,8	137,3	27.03.2014	

Hullnr.	x-koordinat	y- koordinat	z-koordinat	Bormetode	Stopp-kote	Løs-masse	Fjell	Profil	Avsett	Dato	Merknad
100	2032748,29	94164,55	30,91	Dreiesondering	93	24,4		1491,5	496,3	20.04.1978	W68B
W923A-88	2033260,39	94184,88	25,65	Totalsondering	93	22,6		1492,7	-16,2	30.06.1993	W923A
102	2032761,25	94181,94	31,47	Dreietrykksondering	91	21,9		1507,9	482,7	13.11.1978	W68B
W923A-39	2033276,06	94214,53	24,06	Totalsondering	93	20,7		1521,8	-32,9	07.07.1993	W923A
W923A-37	2033261,06	94214,87	23,97	54mm prøveserie	90	9,7		1522,6	-17,9	11.07.1994	W923A
W923A-38	2033261,06	94214,87	23,97	Enkel sondering/torvdybde	90	0,2		1522,6	-17,9	12.09.1994	W923A
W923A-36	2033261,06	94214,87	23,97	Totalsondering	93	20,6		1522,6	-17,9	30.06.1993	W923A
W923A-35	2033246,07	94215,20	23,45	Totalsondering	93	20,6		1523,5	-3,0	07.07.1993	W923A
782-066	2033209,14	94216,04	22,04	Dreietrykksondering	91	15,9		1525,7	33,9	07.04.2014	
782-066C	2033209,14	94216,04	22,04	Trykksondering (CPT)	90	14,0		1525,7	33,9	01.05.2014	
104	2032766,59	94201,17	31,57	Dreietrykksondering	91	21,4		1527,0	476,7	13.11.1978	W68B - kun bordybde
W923A-89	2033261,29	94224,87	26,00	Totalsondering	93	22,3		1532,6	-18,5	07.07.1993	W923A
105	2032735,55	94209,38	31,80	Dreiesondering	91	19,9		1536,3	507,4	23.07.1969	W68A
106	2032770,11	94220,81	31,68	Dreiesondering	93	19,9		1546,5	472,5	20.04.1978	W68B
106	2032770,11	94220,81	31,68	Dreietrykksondering	91	19,0		1546,5	472,5	13.11.1978	W68B
W923A-34	2033276,72	94244,56	26,93	Totalsondering	92	22,2		1551,7	-34,7	07.07.1993	W923A
W923A-33	2033261,72	94244,86	28,92	Totalsondering	91	21,3		1552,6	-19,7	07.07.1993	W923A
W923A-32	2033241,73	94245,26	27,89	Totalsondering	91	20,7		1553,7	0,3	07.07.1993	W923A
108	2032768,71	94241,71	31,90	Dreietrykksondering	91	19,2		1567,4	473,1	13.11.1978	W68B
782-053	2033066,43	94257,61	30,47	Dreietrykksondering	91	16,6		1572,4	175,0	26.03.2014	
782-053C	2033066,43	94257,61	30,47	Trykksondering (CPT)	90	16,6		1572,4	175,0	09.04.2014	
782-034P	2033155,81	94268,52	23,18	54mm prøveserie	90	8,8		1580,1	85,3	31.03.2014	
782-034	2033155,81	94268,52	23,18	Dreietrykksondering	91	9,9		1580,1	85,3	26.03.2014	
782-023P	2033206,48	94271,24	31,18	76mm prøveserie	90	14,8		1581,0	34,5	31.03.2014	
782-023	2033206,48	94271,24	31,18	Dreietrykksondering	91	18,0		1581,0	34,5	26.03.2014	
782-023C	2033206,48	94271,24	31,18	Trykksondering (CPT)	90	17,6		1581,0	34,5	31.03.2014	
W923A-31	2033282,09	94274,84	31,01	Enkel sondering/torvdybde	90	0,5		1581,8	-41,1	12.09.1994	W923A
W923A-30	2033282,09	94274,84	31,01	Totalsondering	92	24,2		1581,8	-41,1	07.07.1993	W923A
W923A-29	2033262,09	94274,86	32,01	Totalsondering	92	23,5		1582,5	-21,2	07.07.1993	W923A
110-1	2032745,31	94256,20	31,70	Dreiesondering	91	19,0		1582,7	496,0	24.07.1969	W68A
W923A-28	2033242,09	94274,87	32,07	Totalsondering	91	22,4		1583,3	-1,2	07.07.1993	W923A
110-3	2032772,66	94261,21	31,72	Dreietrykksondering	93	18,7		1586,7	468,4	12.11.1978	W68B
110	2032772,66	94261,29	31,72	Dreiesondering	93	18,8		1586,8	468,4	19.04.1978	W68B

Hullnr.	x-koordinat	y- koordinat	z-koordinat	Bormetode	Stopp-kote	Løs-masse	Fjell	Profil	Avsett	Dato	Merknad
782-064	2033098,53	94286,21	20,86	Dreietrykksondering	91	8,2		1599,8	141,9	08.04.2014	
112	2032778,01	94280,73	31,52	54mm prøveserie	90	14,8		1606,0	462,4	19.04.1978	W68B, mulig kvikkleire
112	2032778,01	94280,73	31,52	Dreiesondering	93	21,4		1606,0	462,4	19.04.1978	W68B
112-1	2032777,98	94280,77	31,52	Dreietrykksondering	91	20,8		1606,1	462,4	13.11.1978	W68B
W923A-24	2033236,60	94303,92	34,00	Totalsondering	93	21,2		1612,5	3,3	08.07.1993	W923A
W923A-26	2033261,59	94304,85	34,00	Enkel sondering/torvdybde	90	2,6		1612,5	-21,7	12.09.1994	W923A
W923A-25	2033261,59	94304,85	34,00	Totalsondering	92	22,2		1612,5	-21,7	08.07.1993	W923A
W923A-27	2033276,58	94305,41	34,00	Totalsondering	91	24,3		1612,6	-36,7	08.07.1993	W923A
782-052	2032989,31	94300,16	31,12	Dreietrykksondering	91	20,1		1617,8	250,5	26.03.2014	
782-052C	2032989,31	94300,16	31,12	Trykksondering (CPT)	90	19,6		1617,8	250,5	28.04.2014	
782-024	2033184,67	94308,28	31,37	Dreietrykksondering	91	17,8		1618,8	55,0	26.03.2014	
782-035	2033140,95	94309,32	24,03	Dreietrykksondering	91	11,1		1621,4	98,7	26.03.2014	
114	2032783,19	94300,24	31,59	Dreietrykksondering	93	21,6		1625,4	456,5	21.04.1991	W68B
115	2032754,95	94304,81	31,70	Dreiesondering	91	17,5		1630,9	484,6	24.07.1969	W68A
W923A-23	2033259,63	94334,78	34,00	54mm prøveserie	90	14,7		1642,5	-20,9	11.07.1994	W923A
12094	2033259,63	94334,78	34,00	Poretrykksmåling	90	10,0		1642,5	-20,9	08.07.1994	W923A
116	2032788,85	94319,76	31,71	Dreietrykksondering	93	22,3		1644,7	450,1	13.11.1978	W68B
782-036P	2033120,58	94347,67	23,28	54mm prøveserie	90	9,9		1660,5	117,6	01.04.2014	
782-036	2033120,58	94347,67	23,28	Dreietrykksondering	91	13,0		1660,5	117,6	26.03.2014	
W923A-21	2033257,23	94354,63	33,97	Dreietrykksondering	93	27,8		1662,4	-19,2	06.12.1993	W923A
W923A-22	2033257,23	94354,63	33,97	Enkel sondering/torvdybde	90	1,8		1662,4	-19,2	12.09.1994	W923A
782-025P	2033194,27	94353,11	32,44	76mm prøveserie	90	14,9		1663,2	43,8	01.05.2014	
782-025	2033194,27	94353,11	32,44	Dreietrykksondering	91	24,1		1663,2	43,8	26.03.2014	
782-025Z	2033194,27	94353,11	32,44	Poretrykksmåling	90	15,3		1663,2	43,8	10.04.2014	
782-025C	2033194,27	94353,11	32,44	Trykksondering (CPT)	90	22,6		1663,2	43,8	31.03.2014	CPT-klasse 3 (poretrykk)
782-025D	2033194,27	94353,11	32,44	Trykksondering (CPT)	90	22,5		1663,2	43,8	03.04.2014	Tatt på nytt, CPT-klasse 1
782-065	2033044,53	94347,72	19,45	Dreietrykksondering	91	10,3		1663,3	193,6	08.04.2014	
118-2	2032791,83	94338,60	31,69	Dreietrykksondering	91	25,4		1663,4	446,5	13.11.1991	W68B
118-1	2032791,78	94338,67	31,69	Dreiesondering	91	25,5		1663,4	446,5	18.04.1978	W68B
782-063P	2032956,74	94345,46	18,26	54mm prøveserie	90	7,9		1664,2	281,4	10.04.2014	
782-063	2032956,74	94345,46	18,26	Dreietrykksondering	91	9,3		1664,2	281,4	08.04.2014	
120	2032764,04	94354,49	31,85	Dreiesondering	91	17,4		1680,3	473,7	24.07.1969	W68A
W68A-122	2032767,47	94374,16	31,85	Vingeboring	90	8,0		1699,8	469,5	16.03.1970	W68A

Hullnr.	x-koordinat	y- koordinat	z-koordinat	Bormetode	Stopp-kote	Løs-masse	Fjell	Profil	Avsett	Dato	Merknad
782-027P	2033087,07	94395,21	31,11	76mm prøveserie	90	14,8		1709,2	149,4	02.05.2014	
782-027	2033087,07	94395,21	31,11	Dreietrykksondering	93	38,6		1709,2	149,4	25.03.2014	
782-027Z	2033087,07	94395,21	31,11	Poretrykksmåling	90	14,0		1709,2	149,4	26.03.2014	
782-027C	2033087,07	94395,21	31,11	Trykksondering (CPT)	90	30,3		1709,2	149,4	01.04.2014	CPT-klasse 2 (spissmotstand)
782-027D	2033087,07	94395,21	31,11	Trykksondering (CPT)	90	23,6		1709,2	149,4	03.04.2014	Tatt på nytt, CPT-klasse 1
W923A-19	2033246,93	94403,53	34,22	Dreietrykksondering	90	25,8		1711,7	-10,7	06.12.1993	W923A
W923A-20	2033246,93	94403,53	34,22	Enkel sondering/torvdybde	90	1,8		1711,7	-10,7	12.09.1994	W923A
782-026	2033164,63	94402,12	33,85	Dreietrykksondering	93	46,1		1713,3	71,6	26.03.2014	
782-026C	2033164,63	94402,12	33,85	Trykksondering (CPT)	90	30,1		1713,3	71,6	31.03.2014	
125	2032772,75	94405,68	32,05	Dreiesondering	91	18,9		1731,1	463,1	24.07.1969	W68A
782-028	2033256,17	94448,17	33,64	Dreietrykksondering *	92	7,1		1756,0	-21,6	25.03.2014	Utgår - stopp mot stein
782-028A	2033256,17	94448,17	33,64	Dreietrykksondering	91	29,9		1756,0	-21,6	25.03.2014	Boret på nytt pga stopp mot stein
782-029	2033141,88	94447,37	33,46	Dreietrykksondering	93	46,7		1759,3	92,7	25.03.2014	
W923A-17	2033230,61	94450,75	33,68	Dreietrykksondering	90	25,8		1759,5	3,9	06.12.1993	W923A
W923A-18	2033230,61	94450,75	33,68	Enkel sondering/torvdybde	90	1,8		1759,5	3,9	12.09.1994	W923A
130	2032782,44	94453,75	32,30	Dreiesondering	93	25,2		1778,8	451,7	25.07.1969	W68A
782-056	2033082,53	94471,99	31,17	Dreietrykksondering	93	39,3		1786,1	151,1	25.03.2014	
782-058	2033025,52	94484,36	30,83	Dreietrykksondering	93	29,4		1800,5	207,6	25.03.2014	
W923A-15	2033208,54	94495,58	33,02	Dreietrykksondering	90	25,8		1805,1	24,3	06.12.1993	W923A
W923A-16	2033208,54	94495,58	33,02	Enkel sondering/torvdybde	90	1,5		1805,1	24,3	12.09.1994	W923A
W923A-90	2033208,54	94495,58	33,02	Vingeboring	90	16,5		1805,1	24,3	07.07.1994	W923A
782-030	2033254,21	94497,95	33,69	Dreietrykksondering	93	44,9		1805,8	-21,4	25.03.2014	
782-031	2033147,33	94494,74	31,45	Dreietrykksondering	93	44,0		1806,5	85,5	25.03.2014	
135	2032792,97	94502,39	32,25	Dreiesondering	91	25,7		1827,0	439,4	25.07.1969	W68A
GV1	2032980,78	94522,71	31,41	Grunnvannsrør	90	6,0		1840,5	250,9	04.06.2013	Multiconsult oppdrag 711807
GV1B	2032980,78	94522,71	31,41	Grunnvannsrør	90	12,0		1840,5	250,9	04.06.2013	Multiconsult oppdrag 711807
MC-11	2032980,78	94522,71	31,41	Totalsondering	90	35,3		1840,5	250,9	24.04.2013	Multiconsult oppdrag 711807
782-032	2033255,97	94539,08	33,77	Dreietrykksondering	93	39,0		1846,8	-24,7	25.03.2014	
W923A-14	2033181,32	94537,49	32,99	Dreietrykksondering	90	25,9		1847,9	50,0	06.12.1993	W923A
W923A-13	2033175,44	94545,58	32,55	Enkel sondering/torvdybde	90	0,9		1856,2	55,6	12.09.1994	W923A
MC-12	2032943,76	94537,86	31,12	Totalsondering	94	32,9	2,9	1857,0	287,4	24.04.2013	Multiconsult oppdrag 711807
140	2032807,87	94551,69	32,60	Dreiesondering	91	25,5		1875,7	422,7	25.07.1969	W68A
W923A-11	2033151,21	94577,41	33,00	Dreietrykksondering	90	31,8		1888,9	78,6	06.12.1993	W923A

Hullnr.	x-koordinat	y- koordinat	z-koordinat	Bormetode	Stopp-kote	Løs-masse	Fjell	Profil	Avsett	Dato	Merknad
W923A-12	2033151,21	94577,41	33,00	Enkel sondering/torvdybde	90	0,6		1888,9	78,6	12.09.1994	W923A
MC-14P	2033000,59	94576,38	31,97	54mm prøveserie	90	15,0		1893,4	229,2	06.05.2013	Multiconsult oppdrag 711807
MC-14	2033000,59	94576,38	31,97	Totalsondering	94	27,8	3,0	1893,4	229,2	06.05.2013	Multiconsult oppdrag 711807
MC-14A	2033000,59	94576,38	31,97	Trykksondering (CPT)	90	21,7		1893,4	229,2	07.05.2013	Multiconsult oppdrag 711807
MC-13	2032965,03	94592,97	32,30	Totalsondering	94	36,4	3,1	1911,3	264,1	25.04.2013	Multiconsult oppdrag 711807
145	2032822,38	94597,81	32,90	Dreiesondering	91	26,4		1921,3	406,5	28.07.1969	W68A
W923A-10	2033120,88	94617,16	33,03	Enkel sondering/torvdybde	90	1,6		1929,8	107,5	12.09.1994	W923A
16	2033203,42	94623,37	34,00	Dreietrykksondering	90	19,5		1933,0	24,8	06.04.1983	W68C
782-033P	2033241,92	94625,91	34,04	54mm prøveserie	90	11,9		1934,1	-13,8	30.03.2014	
782-033	2033241,92	94625,91	34,04	Dreietrykksondering	93	38,8		1934,1	-13,8	25.03.2014	
782-033C	2033241,92	94625,91	34,04	Trykksondering (CPT) *	92	5,1		1934,1	-13,8	31.03.2014	Utgår - stopp mot stein
782-033D	2033241,92	94625,91	34,04	Trykksondering (CPT)	90	30,1		1934,1	-13,8	31.03.2014	Boret på nytt pga stopp mot stein
15-1	2033196,65	94642,17	34,00	Dreietrykksondering	90	11,7		1952,4	30,8	06.04.1983	W68C
W68C-9	2033182,78	94658,48	34,01	Dreiesondering	90	13,9		1970,3	43,6	15.06.1983	W68C
W68C-14	2033182,77	94658,49	34,01	Vingeboring	90	10,5		1970,4	43,6	14.06.1983	W68C
14	2033189,85	94661,00	34,11	Dreietrykksondering	90	19,4		1972,5	36,4	06.04.1983	W68C
782-037	2033239,83	94665,96	34,12	Dreietrykksondering	93	31,8		1973,6	-13,8	24.03.2014	
W68C-8	2033196,90	94663,56	34,14	Dreiesondering	90	13,7		1974,7	29,2	16.05.1983	W68C
W923A-6	2033092,95	94658,60	33,86	Dreietrykksondering	90	24,0		1979,2	133,2	03.12.1993	W923A
W923A-7	2033092,95	94658,60	33,86	54mm prøveserie	90	9,7		1979,2	133,2	11.07.1994	W923A
W923A-9	2033092,95	94658,60	33,86	Enkel sondering/torvdybde	90	1,8		1979,2	133,2	12.09.1994	W923A
13	2033183,05	94679,84	34,09	Dreietrykksondering	90	19,4		1993,6	41,3	06.04.1983	W68C
12_6V	2033170,64	94696,59	34,09	Dreiesondering	90	13,0		2014,8	51,1	15.06.1983	W68C
12	2033176,27	94698,66	34,11	Dreietrykksondering	90	19,9		2016,0	45,2	06.04.1983	W68C
782-038	2033232,19	94711,57	34,13	Dreietrykksondering	93	28,6		2018,4	-12,1	24.03.2014	
11	2033169,49	94717,46	34,02	Dreietrykksondering	90	20,6		2038,8	47,8	06.04.1983	W68C
MC-213	2033085,00	94701,01	34,84	Dreietrykksondering	90	40,3		2046,5	133,7	23.04.2013	Multiconsult oppdrag 711853
W68C-7	2033155,65	94733,73	34,34	Dreiesondering	90	13,6		2061,7	56,6	17.06.1983	W68C
782-039	2033221,19	94755,12	34,30	Dreietrykksondering	93	34,6		2061,9	-12,3	24.03.2014	
10-1	2033162,71	94736,28	34,34	Dreietrykksondering	90	19,5		2062,0	49,1	06.04.1983	W68C
W68C-10	2033162,71	94736,28	34,34	Vingeboring	90	11,0		2062,0	49,1	13.06.1983	W68C
W68C-6	2033169,77	94738,82	34,42	Dreiesondering	90	12,8		2062,3	41,6	17.06.1983	W68C
9	2033155,93	94755,09	34,14	Dreietrykksondering	90	21,3		2085,3	49,1	06.04.1983	W68C

Hullnr.	x-koordinat	y- koordinat	z-koordinat	Bormetode	Stopp-kote	Løs-masse	Fjell	Profil	Avsett	Dato	Merknad
782-040	2033206,38	94792,76	34,42	Dreietrykksondering	91	40,6		2101,0	-12,1	24.03.2014	
782-040C	2033206,38	94792,76	34,42	Trykksondering (CPT)	90	30,1		2101,0	-12,1	31.03.2014	
MC-214	2033101,72	94748,41	33,77	Dreietrykksondering	90	40,7		2104,9	101,5	23.04.2013	Multiconsult oppdrag 711853
W68C-27	2033156,20	94776,45	34,15	54mm prøveserie	90	9,8		2107,6	40,3	12.12.1983	W68C
W68C-26	2033156,20	94776,45	34,15	Dreiesondering	90	13,0		2107,6	40,3	12.12.1983	W68C
8-1	2033149,15	94773,90	34,15	Dreietrykksondering	90	20,4		2108,4	47,8	05.03.1983	W68C
MC-210	2033037,17	94720,84	34,82	Dreietrykksondering	90	40,4		2109,4	171,7	23.04.2013	Multiconsult oppdrag 711853
W923A-5	2033055,53	94740,24	33,61	Dreietrykksondering	90	24,0		2125,7	146,5	03.12.1993	W923A
7	2033142,36	94792,72	34,13	Dreietrykksondering	90	20,5		2131,3	45,1	05.04.1983	W68C
W923A-4	2033052,53	94749,78	33,48	Enkel sondering/torvdybde	90	1,0		2142,4	144,3	12.09.1994	W923A
MC-215	2033117,34	94794,78	33,95	Dreietrykksondering	90	40,3		2148,6	65,6	22.04.2013	Multiconsult oppdrag 711853
782-041	2033182,72	94836,43	34,34	Dreietrykksondering	90	47,5		2149,0	-12,0	24.03.2014	
6	2033135,58	94811,53	33,96	Dreietrykksondering	90	19,5		2153,6	41,2	05.04.1983	W68C
MC-211	2033052,63	94764,26	33,59	Dreietrykksondering	90	40,4		2162,7	136,4	22.04.2013	Multiconsult oppdrag 711853
W68C-3	2033135,86	94832,89	33,97	Dreiesondering	90	14,5		2173,0	28,8	17.06.1983	W68C
W68C-5	2033134,91	94832,55	33,97	Vingeboring	90	10,5		2173,3	29,8	10.06.1983	W68C
5	2033128,80	94830,35	33,97	Dreietrykksondering	91	19,6		2175,4	36,0	05.05.1983	W68C
W68C-4	2033121,75	94827,80	33,99	Enkel sondering/torvdybde	90	15,1		2177,8	43,2	20.06.1983	W68C - ikke torvdybde
782-042	2033164,98	94861,41	34,44	Dreietrykksondering	90	48,0		2178,7	-11,6	24.03.2014	
MC-207	2032987,93	94733,99	33,63	Dreietrykksondering	90	40,2		2191,1	206,4	23.04.2013	Multiconsult oppdrag 711853
4-2M	2033121,34	94851,04	33,95	Dreiesondering	90	15,1		2198,4	29,0	07.07.1982	W68C
MC-212	2033069,63	94811,21	33,48	Dreietrykksondering	90	40,3		2202,6	94,2	22.04.2013	Multiconsult oppdrag 711853
782-043	2033140,13	94891,18	34,08	Dreietrykksondering	90	48,0		2216,2	-11,8	24.03.2014	
3	2033115,24	94867,98	34,00	Dreiesondering	90	15,4		2216,4	22,3	07.07.1982	W68C
2	2033108,45	94886,79	34,00	Dreiesondering	90	12,7		2235,5	13,8	07.07.1982	W68C
MC-208	2033004,72	94779,90	32,60	Dreietrykksondering	90	40,2		2238,0	162,7	22.04.2013	Multiconsult oppdrag 711853
W68C-2	2033101,40	94884,25	33,99	Dreiesondering	90	13,2		2239,0	20,5	17.06.1983	W68C
W923A-1	2033037,28	94828,17	33,00	Dreietrykksondering	90	25,9		2251,3	105,1	03.12.1993	W923A
W923A-2	2033037,28	94828,17	33,00	Vingeboring	90	13,5		2251,3	105,1	07.07.1994	W923A
W923A-3	2033037,27	94828,18	33,00	Enkel sondering/torvdybde	90	1,4		2251,3	105,1	12.09.1994	W923A
1	2033101,67	94905,60	33,00	Dreiesondering	90	14,8		2253,6	4,4	07.07.1982	W68C
MC-209	2033023,02	94827,20	32,26	Dreietrykksondering	90	40,3		2266,4	115,0	22.04.2013	Multiconsult oppdrag 711853
W68C-1	2033101,95	94926,96	32,33	Dreiesondering	90	13,5		2266,9	-12,2	20.06.1983	W68C

Hullnr.	x-koordinat	y- koordinat	z-koordinat	Bormetode	Stopp-kote	Løs-masse	Fjell	Profil	Avsett	Dato	Merknad
W68C-28	2033101,95	94926,96	32,33	54mm prøveserie	90	10,8		2266,9	-12,2	08.12.1983	W68C
0	2033094,89	94924,42	32,16	Dreiesondering	90	15,2		2270,7	-5,9	06.07.1982	W68C
W68C-0	2033094,89	94924,42	32,16	Vingeboring	90	11,0		2270,7	-5,9	09.06.1983	W68C
782-044	2033071,00	94896,38	33,32	Dreietrykksondering	90	44,1		2272,5	30,9	24.03.2014	
782-044C	2033071,00	94896,38	33,32	Trykksondering (CPT)	90	30,1		2272,5	30,9	31.03.2014	
0_12V	2033083,60	94920,35	32,06	Dreiesondering	90	13,3		2277,2	4,2	20.06.1983	W68C
5-1	2033148,77	95053,23	33,08	Totalsondering	90	37,9		2296,7	-142,0	19.05.1992	W591B
6-1	2033131,58	95044,62	26,08	Totalsondering	92	21,8		2303,8	-125,4	19.05.1992	W591B
3-4	2033148,29	95076,25	33,52	Totalsondering	90	37,7		2305,7	-161,1	18.05.1992	W591B
MC-204	2032943,48	94750,76	32,66	Dreietrykksondering	90	40,6		2306,7	223,5	23.04.2013	Multiconsult oppdrag 711853
W591B-8	2033118,47	95039,91	25,30	Vingeboring	90	10,0		2310,2	-114,5	20.05.1992	W591B
8-3	2033118,47	95039,91	25,30	Totalsondering	90	28,1		2310,2	-114,5	19.05.1992	W591B
U-134	2033300,70	95349,09	33,22	Dreietrykksondering	90	31,1		2314,0	-473,3	29.09.1994	W923B
U-253	2033300,70	95349,09	33,17	Vingeboring	90	15,0		2314,0	-473,3	04.10.1994	W923B
9-1	2033100,01	95019,32	25,25	Totalsondering	90	28,1		2314,9	-87,3	19.05.1992	W591B
7-2	2033120,92	95059,86	25,36	Totalsondering	90	27,4		2318,0	-132,8	19.05.1992	W591B
480	2033155,30	95121,11	26,12	Dreietrykksondering	90	22,1		2320,3	-203,0	16.08.1991	W591B
480-1	2033155,30	95121,11	26,12	Vingeboring	90	8,0		2320,3	-203,0	21.05.1992	W591B
2-1	2033138,70	95094,47	31,91	Totalsondering	90	38,2		2320,7	-171,6	18.05.1992	W591B
MC-205P	2032958,56	94797,42	32,22	54mm prøveserie	90	14,0		2321,0	175,8	23.03.2013	Multiconsult oppdrag 711853
MC-205	2032958,56	94797,42	32,22	Dreietrykksondering	90	40,3		2321,0	175,8	22.04.2013	Multiconsult oppdrag 711853
GV2	2032958,56	94797,42	32,22	Grunnvannsrør	90	6,0		2321,0	175,8	04.06.2013	Multiconsult oppdrag 711853
GV2B	2032958,56	94797,42	32,22	Grunnvannsrør	90	12,0		2321,0	175,8	04.06.2013	Multiconsult oppdrag 711853
MC-205A	2032958,56	94797,42	32,22	Trykksondering (CPT)	90	21,6		2321,0	175,8	24.04.2013	Multiconsult oppdrag 711853
U-133	2033292,37	95354,63	33,17	Dreietrykksondering	90	31,2		2324,0	-473,8	29.09.1994	W923B
U-135	2033214,21	95226,47	28,29	Dreietrykksondering	90	31,3		2324,5	-323,7	29.09.1994	W923B
10-3	2033079,71	95005,78	25,58	Totalsondering	90	24,1		2325,3	-65,2	19.05.1992	W591B
26193	2033118,17	95071,89	25,29	Poretrykksmåling	90	7,0		2326,6	-141,7	03.06.1993	W591B
20-2	2033118,18	95071,90	25,29	Totalsondering	93	63,9		2326,6	-141,7	15.10.1992	W591B
20-1	2033118,19	95071,92	25,29	Trykksondering (CPT)	90	65,2		2326,6	-141,7	16.10.1992	W591B
MC-206	2032978,22	94843,00	32,17	Dreietrykksondering	90	40,2		2327,8	126,6	22.04.2013	Multiconsult oppdrag 711853
191_25V	2033055,19	94974,73	31,67	Dreiesondering	91	19,6		2330,2	-26,0	31.07.1969	W68A
458-2	2033136,02	95108,54	29,08	54mm prøveserie	90	9,8		2330,3	-182,3	16.08.1991	W591B

Hullnr.	x-koordinat	y- koordinat	z-koordinat	Bormetode	Stopp-kote	Løs-masse	Fjell	Profil	Avsett	Dato	Merknad
458	2033136,02	95108,54	29,08	Dreietrykksondering	90	21,5		2330,3	-182,3	16.08.1991	W591B
U-23	2033209,22	95229,80	27,16	54mm prøveserie	90	9,7		2330,5	-323,9	30.09.1994	W923B
U-136	2033206,73	95231,46	28,16	Dreietrykksondering	90	31,3		2333,5	-324,1	29.09.1994	W923B
420-1	2033112,33	95078,06	25,37	Dreietrykksondering	90	21,2		2334,8	-143,9	16.08.1991	W591B
420	2033112,22	95078,08	25,37	54mm prøveserie	90	9,8		2334,9	-143,9	16.08.1991	W591B
150	2032839,55	94646,47	32,90	Dreiesondering	91	19,2		2344,7	366,5	28.07.1969	W68A
W68A-150	2032839,55	94646,47	32,90	Vingeboring	90	7,0		2344,7	366,5	17.03.1970	W68A
W68A-193	2033051,99	94997,58	25,59	Vingeboring	90	12,5		2344,7	-43,8	11.10.1972	W68A
155	2032860,09	94692,02	33,00	Dreiesondering	91	25,0		2350,7	316,9	28.07.1969	W68A
197	2033065,63	95038,07	32,40	Dreiesondering	91	21,4		2354,0	-85,6	01.08.1969	W68A
195-6	2033052,00	95016,19	27,75	Dreiesondering	91	25,6		2354,4	-59,8	31.07.1969	W68A
W68A-192	2033043,53	95002,91	25,02	Vingeboring	90	12,5		2354,7	-44,0	09.10.1972	W68A
191-7	2033037,94	94994,03	23,40	54mm prøveserie	90	8,8		2354,9	-33,5	28.06.1972	W68A
190	2033028,89	94979,63	31,85	Dreiesondering	91	25,5		2355,2	-16,5	30.07.1969	W68A
191	2033033,82	94988,19	31,75	Dreiesondering	91	19,6		2355,4	-26,4	31.07.1969	W68A
160-2	2032881,32	94736,54	33,30	Dreiesondering	91	17,3		2355,6	267,9	29.07.1969	W68A
185	2033005,12	94942,93	28,50	Dreiesondering	91	25,5		2356,5	27,2	30.07.1969	W68A
25993	2033107,12	95113,19	29,13	Poretrykksmåling	90	7,0		2357,4	-171,3	06.07.1993	W591B
1-1	2033107,12	95113,19	29,13	54mm prøveserie	90	32,8		2357,4	-171,3	04.08.1992	W591B
W591B-1	2033107,12	95113,19	29,47	Vingeboring	90	17,5		2357,4	-171,3	20.05.1992	W591B
1-4	2033107,11	95113,19	29,47	Totalsondering	90	28,6		2357,4	-171,3	18.05.1992	W591B
21	2033107,14	95114,19	30,05	Trykksondering (CPT)	90	58,1		2357,9	-172,2	16.10.1992	W591B
21-1	2033107,10	95114,16	30,05	Totalsondering	90	64,6		2357,9	-172,1	16.10.1992	W591B
180	2032977,13	94901,43	32,60	Dreiesondering	91	25,5		2359,0	77,2	30.07.1969	W68A
165	2032904,28	94781,74	33,05	Dreiesondering	91	25,2		2359,3	217,3	29.07.1969	W68A
MC-201	2032895,29	94767,73	33,91	Dreietrykksondering	90	43,0		2359,8	233,9	18.04.2013	Multiconsult oppdrag 711853
W68A-175	2032950,56	94859,38	32,10	Vingeboring	90	10,0		2359,9	126,9	18.03.1970	W68A
175	2032950,56	94859,38	32,10	Dreiesondering	91	21,5		2359,9	126,9	29.07.1969	W68A
170	2032923,56	94816,28	33,25	Dreiesondering	91	17,6		2360,7	177,8	29.07.1969	W68A
MC-202	2032915,46	94814,15	32,85	Dreietrykksondering	90	41,1		2366,5	183,8	18.04.2013	Multiconsult oppdrag 711853
MC-203	2032928,40	94860,41	31,48	Dreietrykksondering	90	40,1		2379,4	137,5	22.04.2013	Multiconsult oppdrag 711853
268B-1	2032985,08	94978,88	24,46	Dreietrykksondering	90	21,8		2392,4	6,8	19.08.1991	W591B
268B	2032983,42	94993,93	25,69	Dreietrykksondering	90	22,0		2401,3	-5,5	19.08.1991	W591B

Hullnr.	x-koordinat	y- koordinat	z-koordinat	Bormetode	Stopp-kote	Løs-masse	Fjell	Profil	Avsett	Dato	Merknad
233B	2032945,25	94986,78	24,23	Dreietrykksondering	90	20,0		2433,4	17,3	19.08.1991	W591B
233A	2032946,52	94998,75	27,40	Dreietrykksondering	90	21,6		2436,8	5,7	21.08.1991	W591B
114A	2032828,93	95018,38	24,67	Dreietrykksondering	90	21,3		2556,0	20,1	21.08.1991	W591B
114B-2	2032824,67	95006,48	24,25	54mm prøveserie	90	9,8		2557,0	32,7	21.04.1991	W591B
114B	2032824,67	95006,48	24,25	Dreietrykksondering	90	21,8		2557,0	32,7	21.04.1991	W591B
810-1	2032690,96	95065,48	32,00	Dreiesondering	91	13,5		2701,5	11,3	04.01.1983	W741A
7300-4	2032736,33	92833,32	-1,00	Dreietrykksondering	90	21,7				27.04.1994	W923B
7400-2	2032842,51	92718,76	0,11	Dreietrykksondering	90	23,4				20.04.1994	W923B
7400-3	2032822,67	92721,32	-0,20	Dreietrykksondering	90	19,8				20.04.1994	W923B
7400-1	2032822,67	92721,32	-0,20	54mm prøveserie	90	9,7				05.09.1995	W923B
7400-4	2032792,92	92725,17	-0,70	Dreietrykksondering	91	12,0				20.04.1994	W923B
7400-5	2032723,50	92734,15	-1,00	Dreietrykksondering	90	19,7				27.04.1994	W923B
7470-1	2032813,70	92651,90	0,89	Dreietrykksondering	90	19,9				20.04.1994	W923B
7580-1	2032799,59	92542,81	6,64	Dreietrykksondering	90	29,4				20.04.1994	W923B
7720-1	2032798,40	92399,71	7,17	Dreietrykksondering	93	15,8				21.04.1994	W923B
7720-2	2032778,96	92404,41	6,83	Dreietrykksondering	93	19,0				21.04.1994	W923B
7790-1	2032755,52	92338,58	0,98	54mm prøveserie	90	9,8				05.09.1995	W923B
7790-2	2032755,52	92338,58	0,98	Dreietrykksondering	93	13,0				20.04.1994	W923B
7790-3	2032728,30	92351,18	-0,10	Dreietrykksondering	92	15,2				20.04.1994	W923B
7790-4	2032664,77	92380,57	-1,00	Dreietrykksondering	90	23,8				27.04.1994	W923B
12-1	2032911,47	92568,31	10,61	Totalsondering	94	4,4	2,4			14.03.2006	2010/094640-022
13-1	2032895,33	92500,82	10,75	Totalsondering	94	1,7	2,3			14.03.2006	2010/094640-022
4-2-2010	2032934,89	92647,91	8,36	Trykksondering (CPT)	90	12,9				12.01.2011	2010/094640-022
4-2010	2032934,89	92647,91	8,36	Totalsondering	94	13,1	0,3			12.01.2011	2010/094640-022
4-1-2010	2032934,89	92647,91	8,36	54mm prøveserie	90	11,0				08.03.2011	2010/094640-022
4-2011	2032890,44	92676,17	5,50	Totalsondering	94	28,1	3,0			07.07.2011	2010/094640-022
1-1-2011	2032868,48	92690,41	4,73	54mm prøveserie	90	10,0				07.07.2011	2010/094640-022
1-2011	2032868,48	92690,41	4,73	Totalsondering	93	35,7				07.07.2011	2010/094640-022
1-2-2011	2032868,48	92690,41	4,73	Trykksondering (CPT)	90	21,9				07.07.2011	2010/094640-022
190_5V	2032146,30	95309,71	12,00	Dreiesondering	91	11,3				04.01.1983	W741A
190_5V	2032146,30	95309,71	12,00	Rep. prøveserie	90	4,5				04.01.1983	W741A
150_5V	2032105,25	95307,63	10,30	Dreiesondering	91	6,9				04.01.1983	W741A
230	2032184,51	95318,84	14,70	Dreiesondering	91	10,8				04.01.1983	W741A

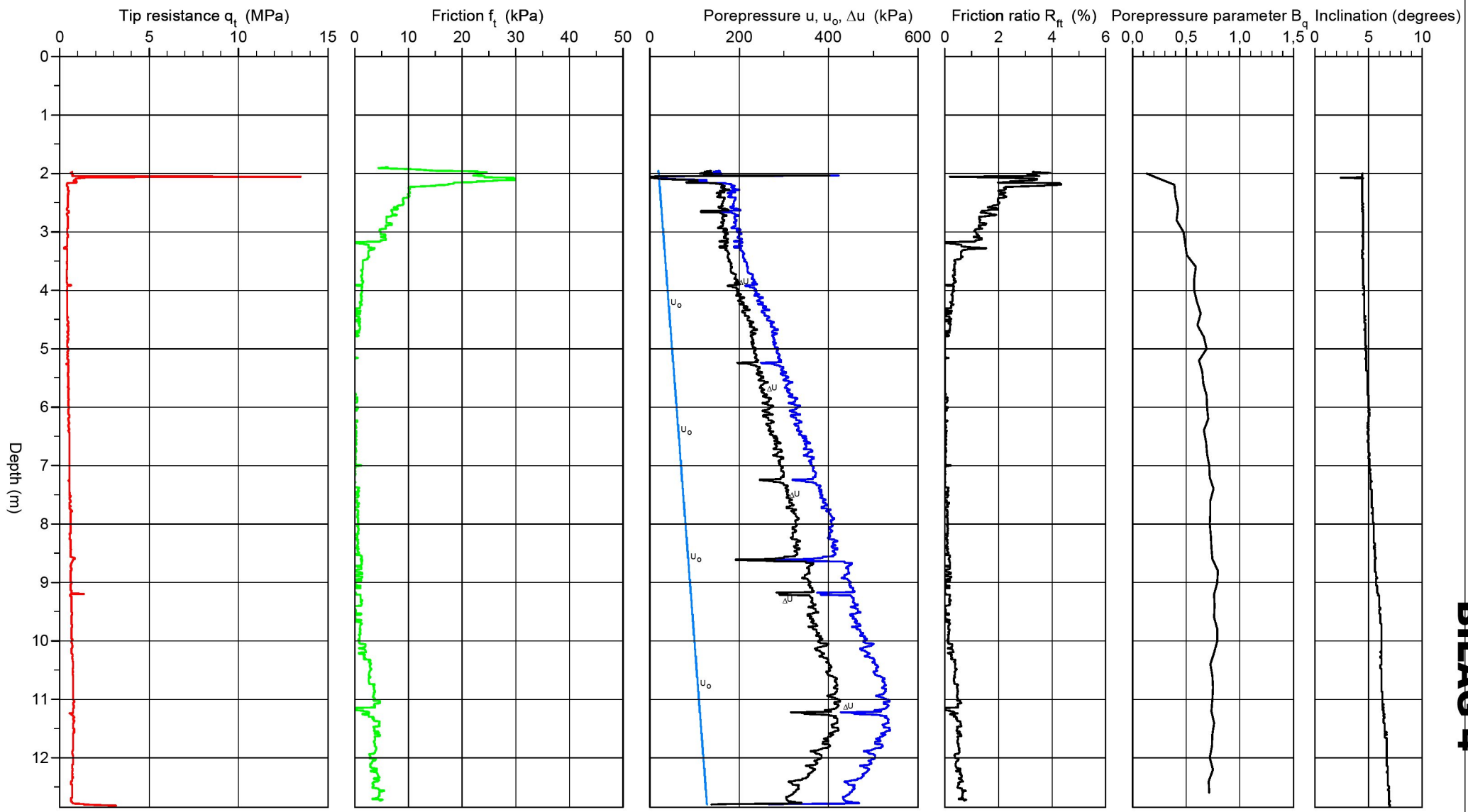
Hullnr.	x-koordinat	y- koordinat	z-koordinat	Bormetode	Stopp-kote	Løs-masse	Fjell	Profil	Avsett	Dato	Merknad
280	2032233,57	95320,76	17,10	Dreiesondering	91	11,8				04.01.1983	W741A
280-1	2032233,57	95320,76	17,10	Vingeboring	90	5,5				30.11.1982	W741A
330	2032282,35	95310,67	20,40	Dreiesondering	91	10,7				04.01.1983	W741A
400	2032342,57	95275,31	22,40	Dreiesondering	91	11,2				04.01.1983	W741A
440	2032375,08	95252,59	23,20	Dreiesondering	91	11,0				04.01.1983	W741A
490	2032415,39	95221,67	24,50	Dreiesondering	91	11,5				04.01.1983	W741A
530	2032446,86	95197,95	25,80	Dreiesondering	91	11,5				04.01.1983	W741A
530-1	2032446,86	95197,95	25,80	Vingeboring	90	6,5				06.10.1982	W741A
590	2032496,09	95162,86	31,30	Dreiesondering	91	13,5				04.01.1983	W741A
640	2032538,52	95136,90	32,50	Dreiesondering	91	14,0				04.01.1983	W741A
710	2032024,43	93884,35	9,20	Dreiesondering	91	10,6				04.02.1983	W741A
770	2032653,24	95078,32	32,60	Dreiesondering	91	11,1				04.01.1983	W741A
60-1	2031708,18	94348,16	30,20	Dreiesondering	91	10,0				04.02.1983	W742A
110-2	2031694,82	94301,58	29,20	Dreiesondering	91	6,6				04.02.1983	W742A
160	2031681,56	94254,97	28,80	Dreiesondering	91	7,2				04.02.1983	W742A
160-1	2031681,56	94254,97	28,80	Vingeboring	90	4,5				07.10.1982	W742A
200	2031677,76	94215,25	27,50	Dreiesondering	91	11,5				04.02.1983	W742A
200-1	2031677,76	94215,25	27,30	Rep. prøveserie	90	4,0				04.02.1983	W742A
260	2031689,52	94158,82	25,50	Dreiesondering	91	12,6				04.02.1983	W742A
310	2031715,01	94117,77	23,00	Dreiesondering	91	3,1				04.02.1983	W742A
360	2031745,39	94079,58	20,60	Dreiesondering	91	6,8				04.02.1983	W742A
410	2031787,75	94052,98	18,40	Dreiesondering	91	7,5				04.02.1983	W742A
460	2031836,47	94036,53	15,40	Dreiesondering	91	10,4				04.02.1983	W742A
460	2031836,47	94036,53	15,40	Rep. prøveserie	90	2,7				04.02.1983	W742A
510	2031884,13	94021,66	14,50	Dreiesondering	91	10,3				04.02.1983	W742A
570	2031934,12	93992,06	13,50	Dreiesondering	91	11,0				04.02.1983	W742A
610	2031962,30	93963,69	12,40	Dreiesondering	91	9,0				04.02.1983	W742A
700	2032590,84	95105,73	33,60	Dreiesondering	91	14,0				04.01.1983	W742A
780	2032072,39	93833,97	7,90	Dreiesondering	91	3,9				04.02.1983	W742A
810	2032093,08	93811,40	7,10	Dreiesondering	91	10,4				04.02.1983	W742A
810-2	2032093,08	93811,40	7,10	Vingeboring	90	4,5				04.10.1982	W742A
860	2032125,71	93774,63	5,40	Dreiesondering	91	10,1				04.02.1983	W742A
910	2032158,84	93737,72	4,20	Dreiesondering	91	10,2				04.02.1983	W742A

Hullnr.	x-koordinat	y- koordinat	z-koordinat	Bormetode	Stopp-kote	Løs-masse	Fjell	Profil	Avsett	Dato	Merknad
RV80_200	2031939,03	94001,46	13,00	Dreiesondering	91	10,2				04.02.1983	W742A
RV80_230	2031960,54	93980,13	12,40	Dreiesondering	91	10,2				04.02.1983	W742A
RV80_260	2031979,18	93957,87	10,60	Dreiesondering	91	5,2				04.02.1983	W742A
	TOTALT					**8758,1**	**21,0**				

CPT-test performed according to EN ISO 22476-1

Predrilling depth	2,00 m	Reference	Terreng	Fluid in filter	
Start depth	2,00 m	Level at reference	8,36 m	Coordinats	
Stop depth	12,89 m	Predrilled material		Equipment	
Ground water level	0,00 m	Geometry	Normal	Cone nr	51055

Project	RV80 g/s-veg Stranda-Klungset
Project nr	50530
Site	4-2-2010
Designation	175
Date	20110112



BILAG 4

Statens vegvesen region nord

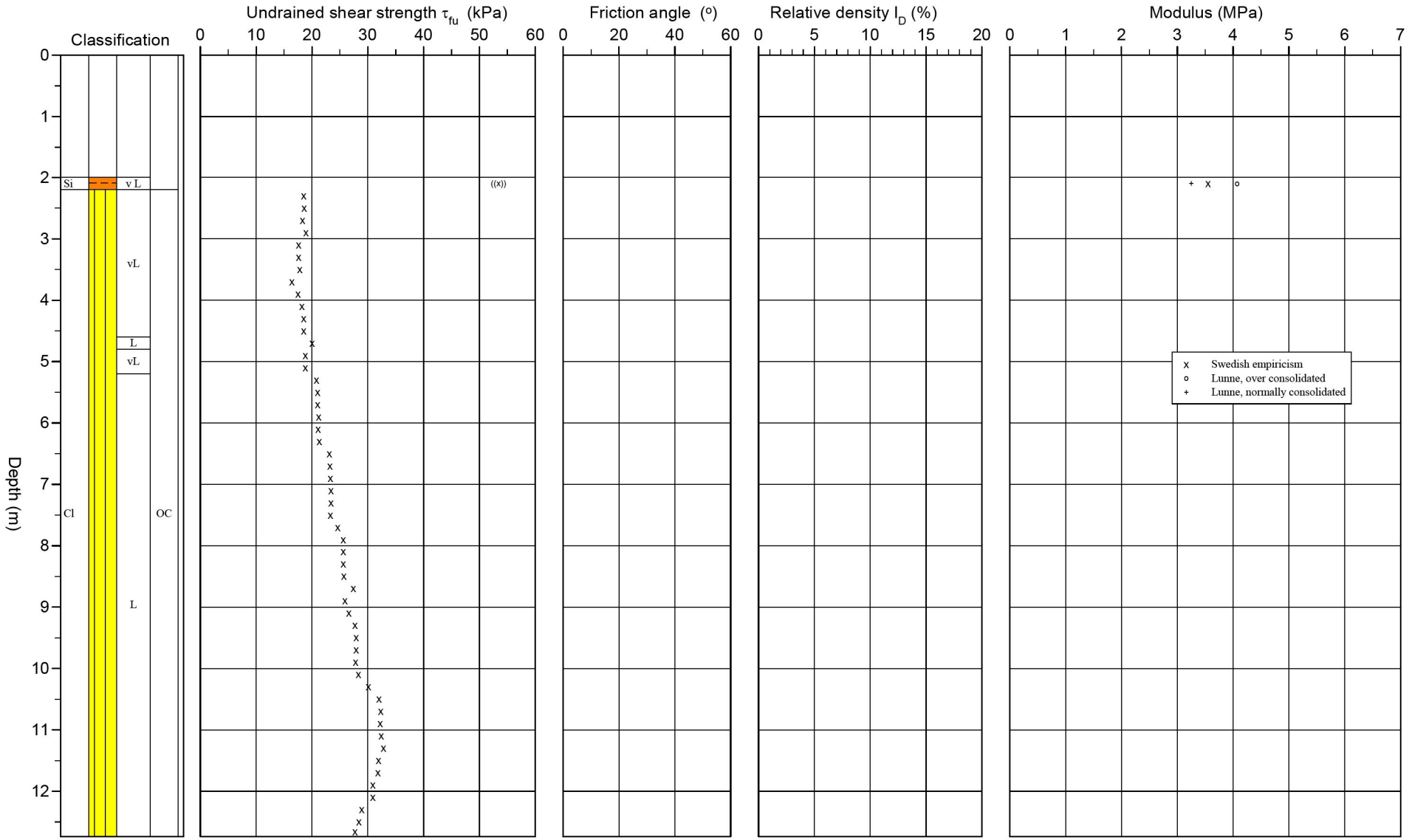
P:\18R0080R_020\02_Fag\Geoteknikk\Geosuite\50782\Grunnlag\CPTU\Conrad\4-2-2010.CPW

2014-04-30

CPT test evaluated accorrding to SGI Information 15 rev. 2007

Reference	Terreng	Predrilling depth	2,00 m	Evaluator	
Level at reference	8,36 m	Predrilled material		Evaluation date	
Ground water level	0,00 m	Equipment			
Start depth	2,00 m	Geometry	Normal		

Project	RV80 g/s-veg Stranda-Klungset
Project nr	50530
Site	4-2-2010
Designation	175
Date	20110112

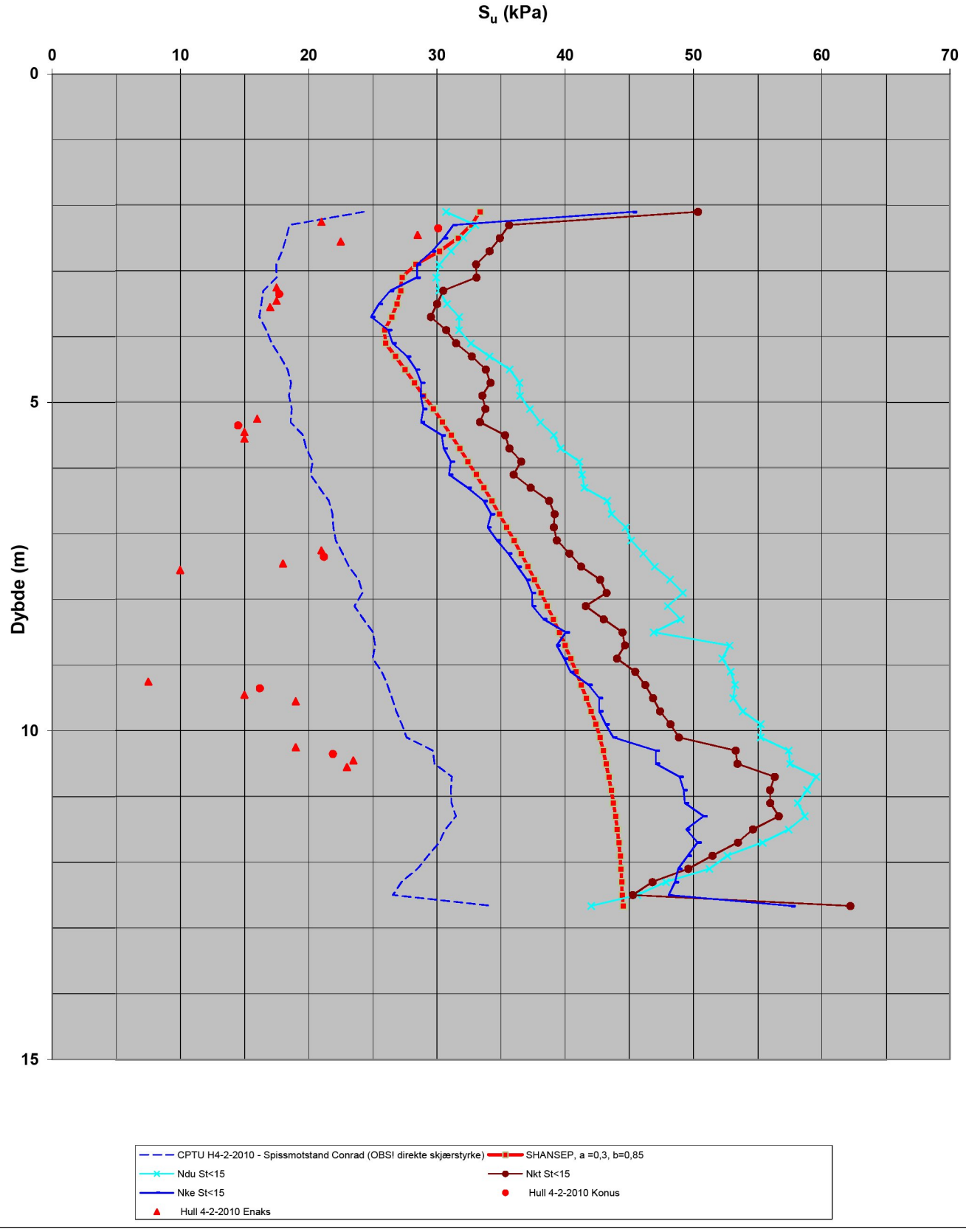


BILAG 5-1

Hull nr. 4-2-2010

50782

Beregnet aktiv s_u fra trykksondering (CPTU)

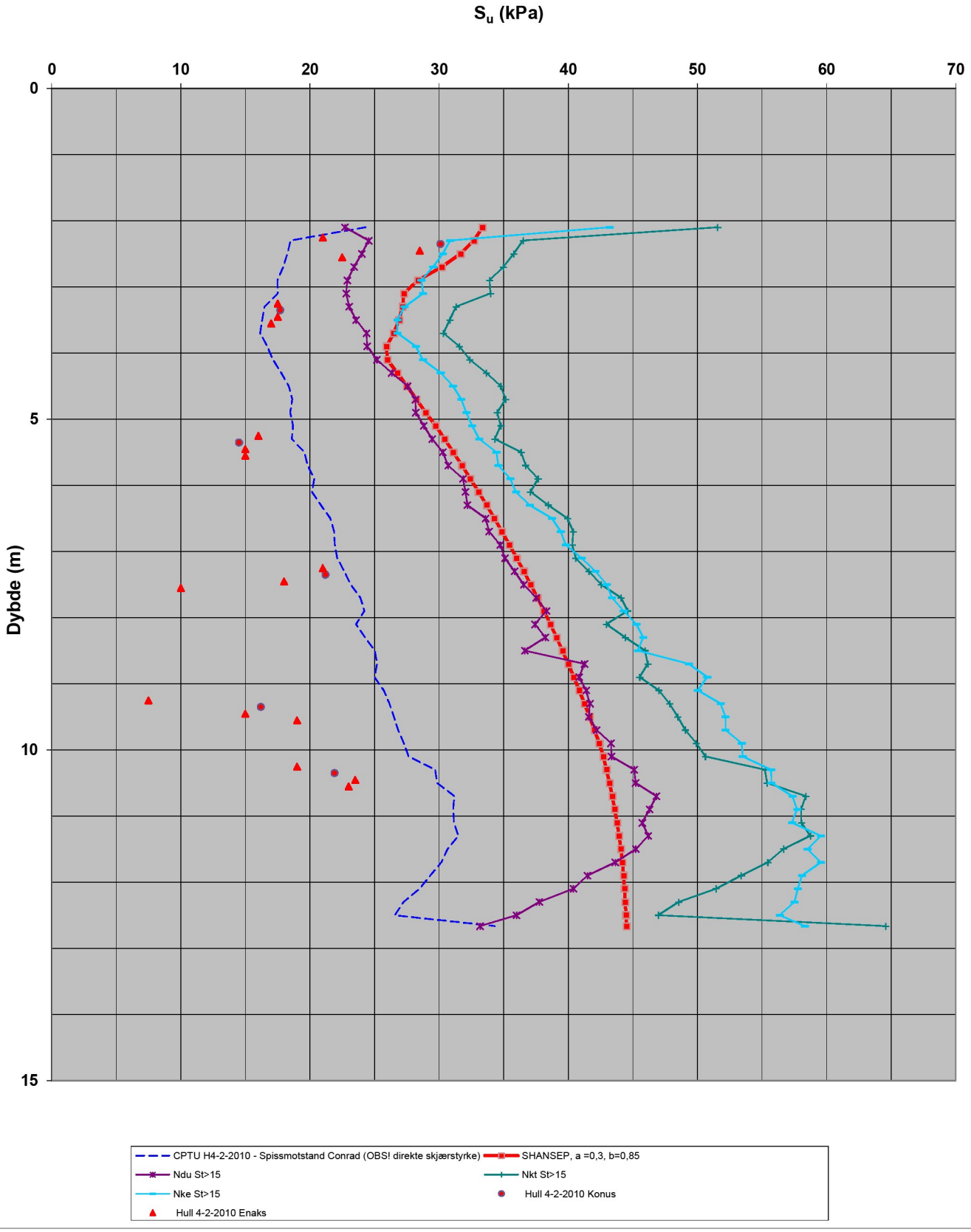


BILAG 5-2

Hull nr. 4-2-2010

50782

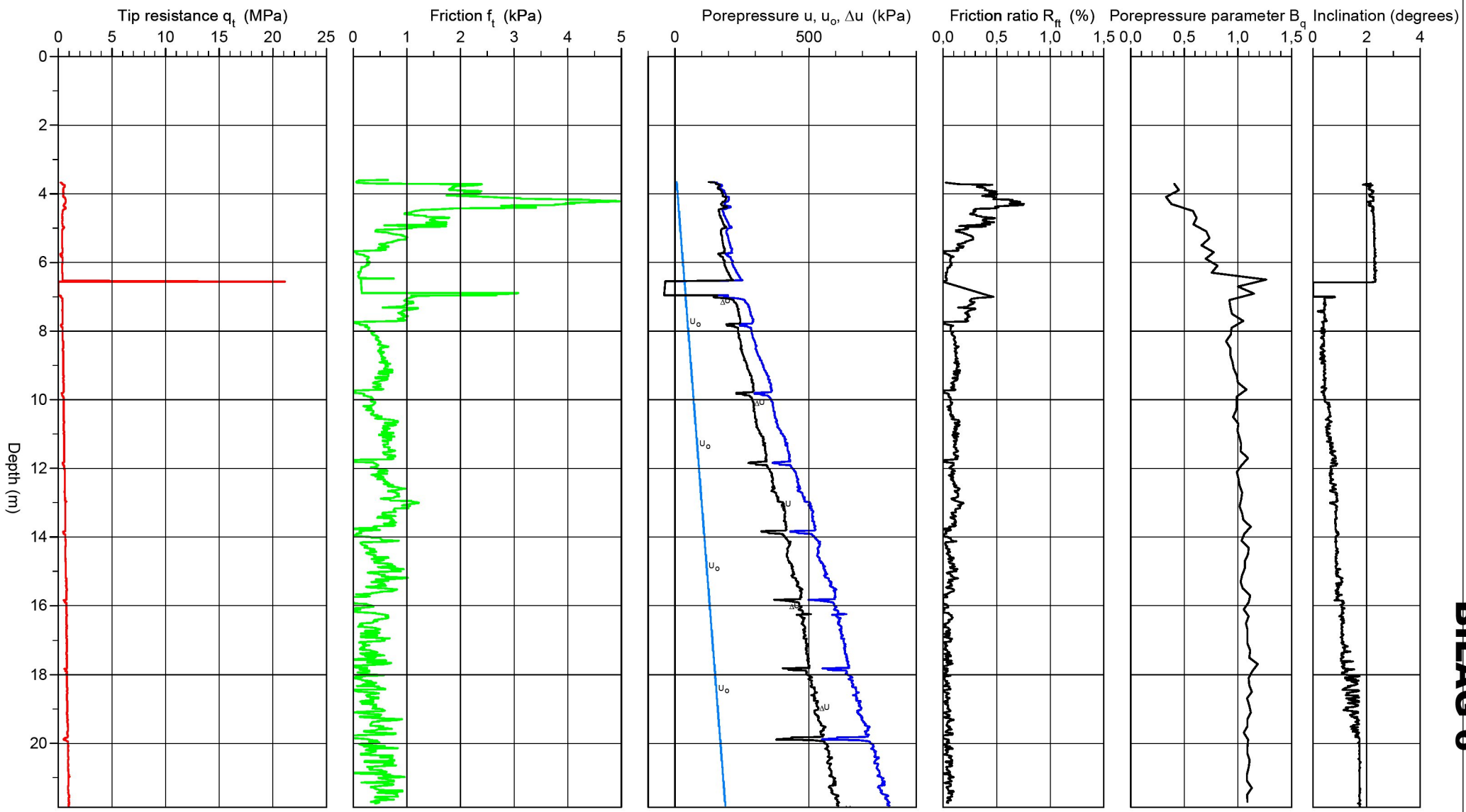
Beregnet aktiv s_u fra trykksondering (CPTU)



CPT-test performed according to EN ISO 22476-1

Predrilling depth	3,70 m	Reference		Fluid in filter	
Start depth	3,70 m	Level at reference	0,00 m	Coordinats	
Stop depth	21,86 m	Predrilled material		Equipment	
Ground water level	3,00 m	Geometry	Normal	Cone nr	4365

Project	Rv80 g/s-veg Stranda - Klungset
Project nr	50530
Site	1-2-2011
Designation	1
Date	07.07.2011



BILAG 6

Statens vegvesen region nord

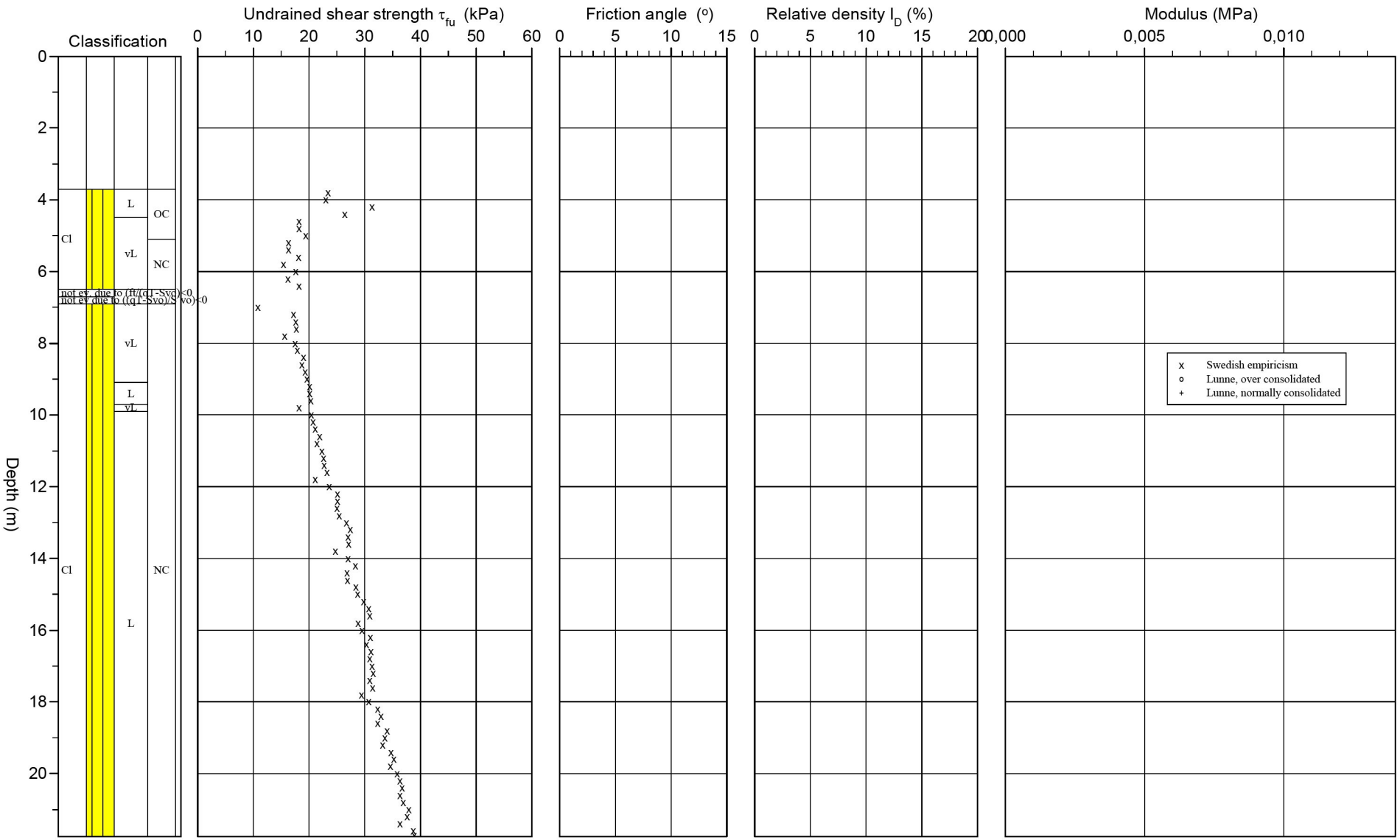
P:\18R0080R_020\02_Fag\Geoteknikk\Geosuite\50782\Grunnlag\CPTU\Conrad\1-2-2011.CPW

2014-04-30

CPT test evaluated accorrding to SGI Information 15 rev. 2007

Reference		Predrilling depth	3,70 m	Evaluator	
Level at reference	0,00 m	Predrilled material		Evaluation date	
Ground water level	3,00 m	Equipment			
Start depth	3,70 m	Geometry	Normal		

Project	Rv80 g/s-veg Stranda - Klungset
Project nr	50530
Site	1-2-2011
Designation	1
Date	07.07.2011

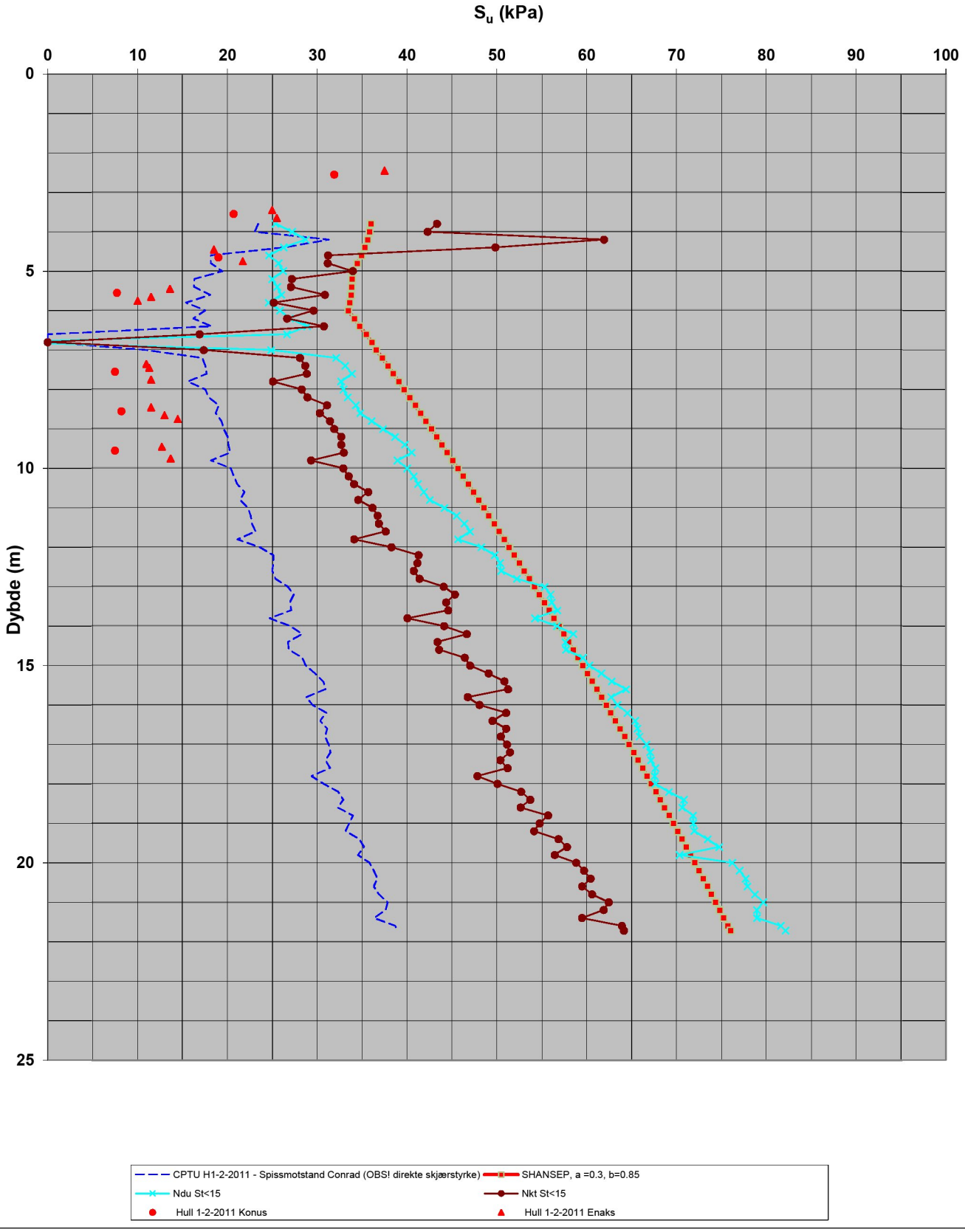


BILAG 7-1

Hull nr. 1-2-2011

50782

Beregnet aktiv s_u fra trykksondering (CPTU)

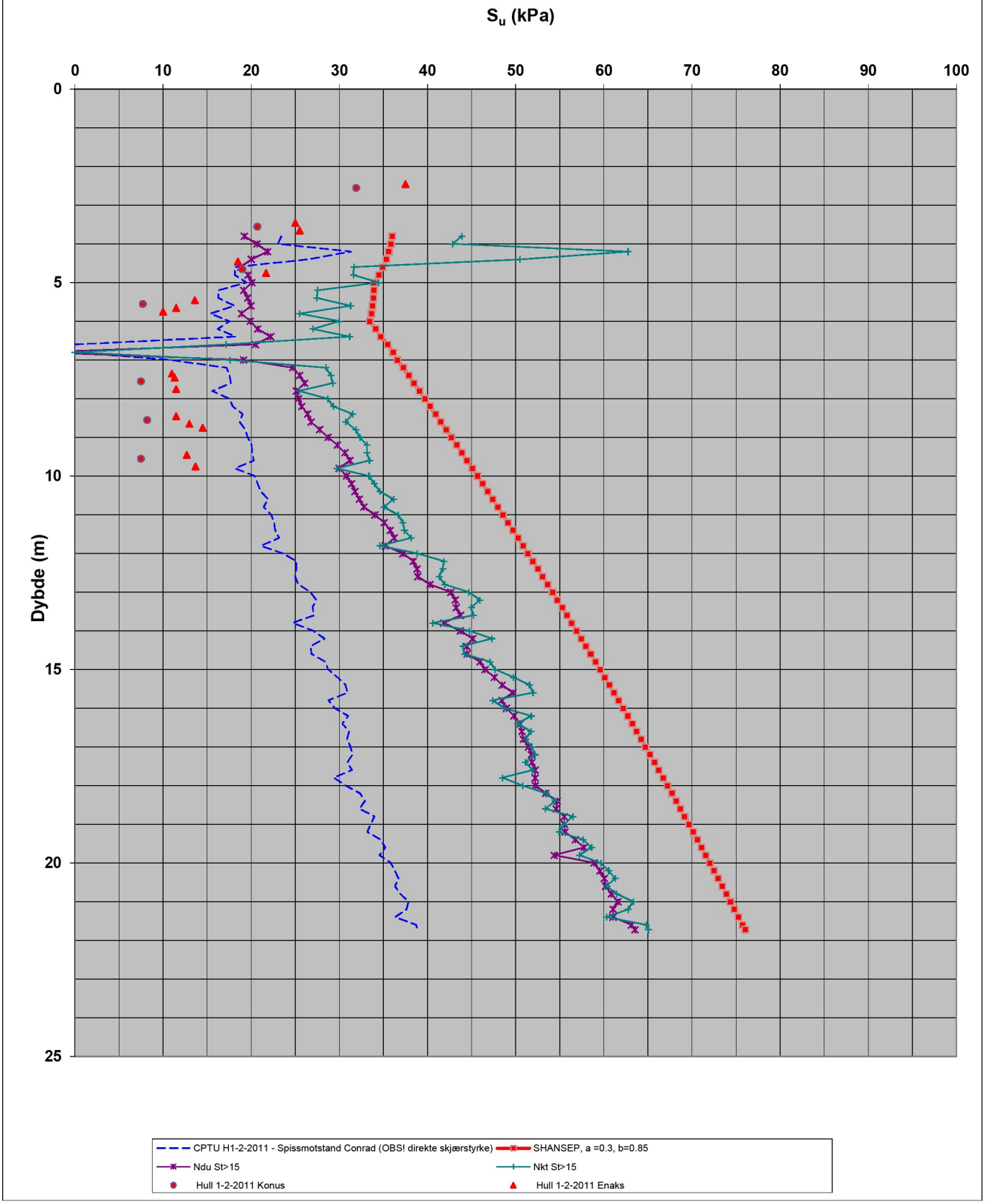


BILAG 7-2

Hull nr. 1-2-2011

50782

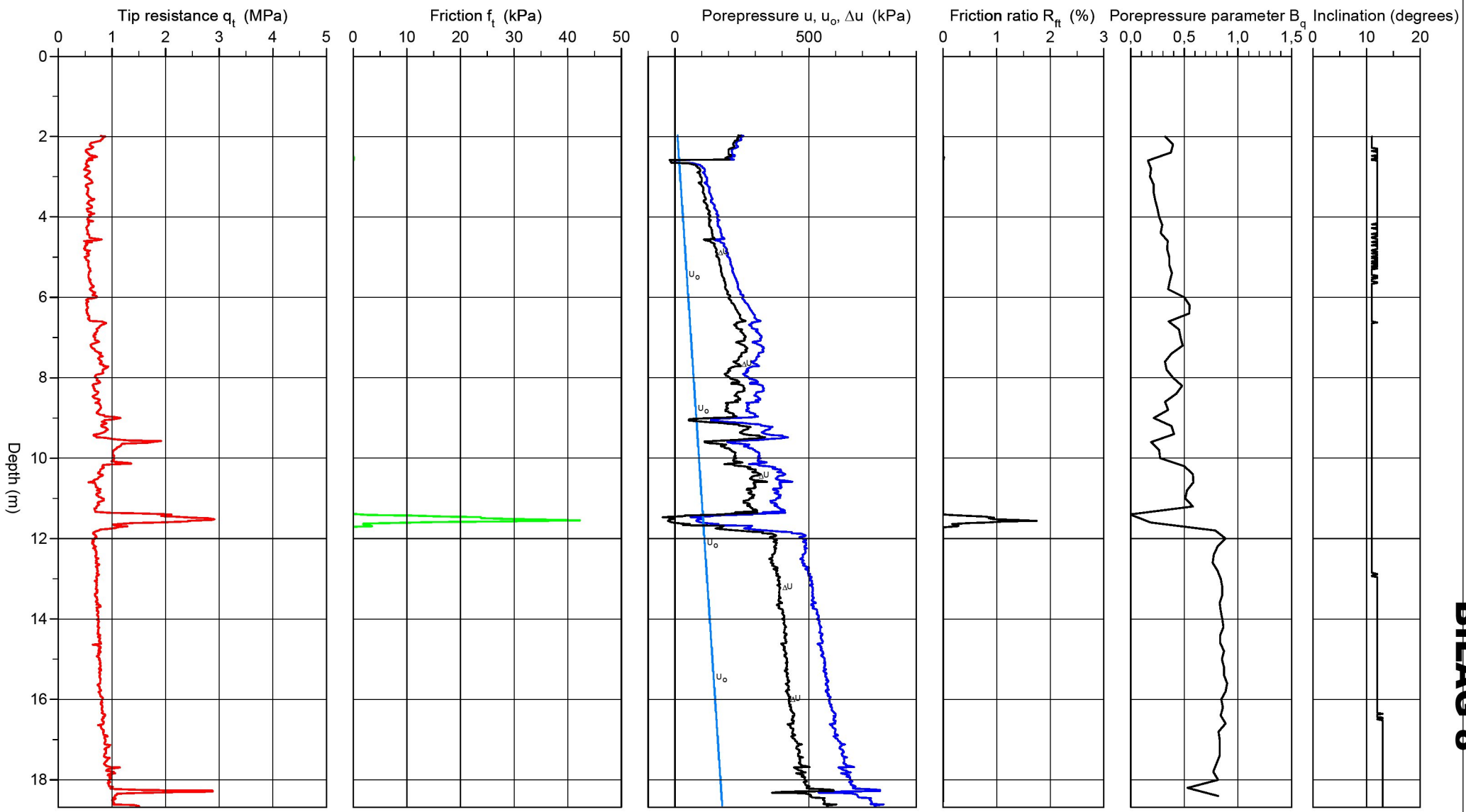
Beregnet aktiv s_u fra trykksondering (CPTU)



CPT-test performed according to EN ISO 22476-1

Predrilling depth	2,00 m	Reference	Terreng	Fluid in filter	Gelatin
Start depth	2,00 m	Level at reference	6,19 m	Coordinats	
Stop depth	18,68 m	Predrilled material		Equipment	Memocone MKII Class 3
Ground water level	1,00 m	Geometry	Normal	Cone nr	50456

Project	Rv80 G/s-veg Stranda - Røvik
Project nr	50213
Site	11
Designation	390
Date	20060316



BILAG 8

Statens vegvesen region nord

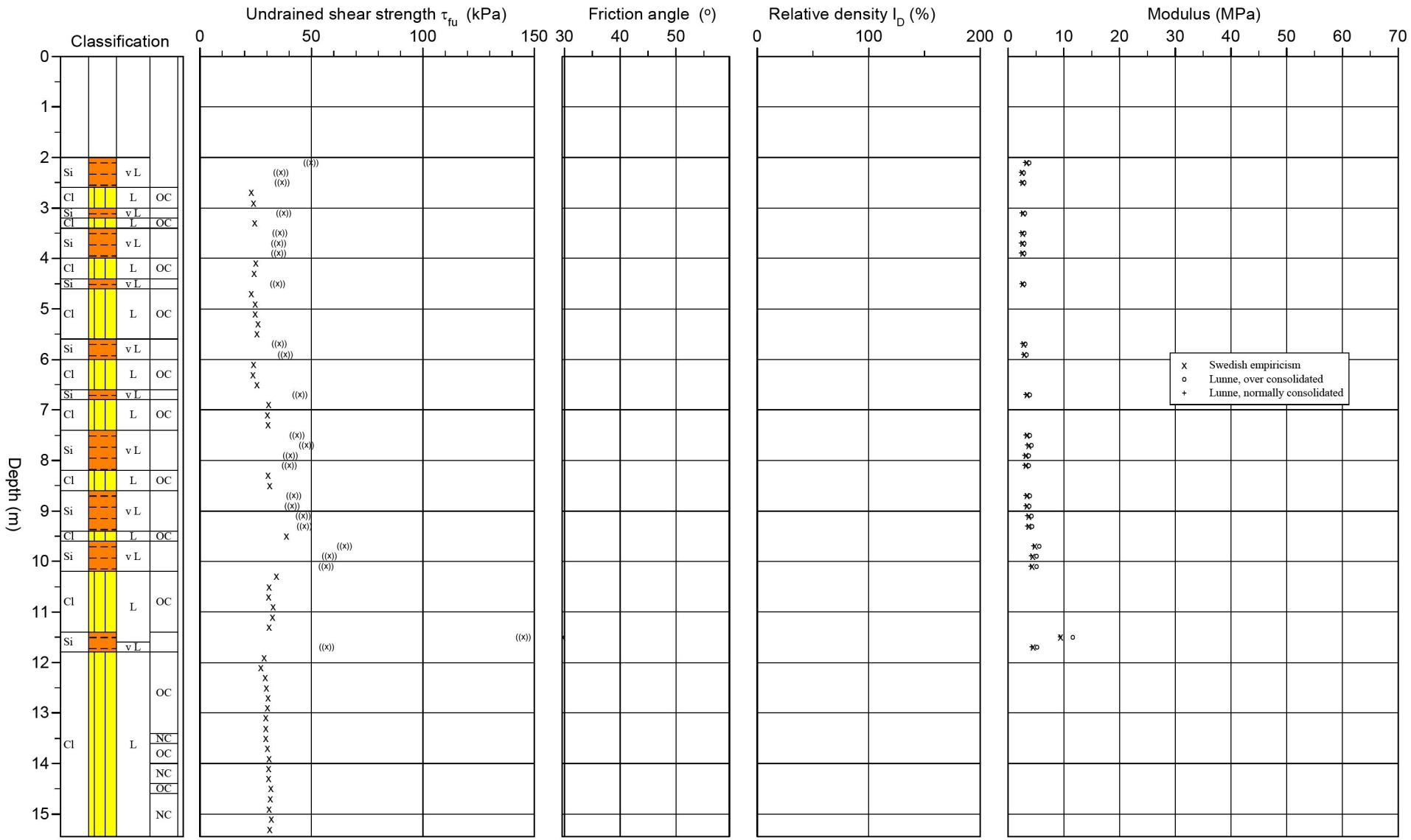
P:\18R0080R_020\02_Fag\Geoteknikk\Geosuite\50782\Grunnlag\CPTU\Conrad\50213 HULL 11rev.CPW

2014-04-24

CPT test evaluated accorrding to SGI Information 15 rev. 2007

Reference	Terreng	Predrilling depth	2,00 m	Evaluator	
Level at reference	6,19 m	Predrilled material		Evaluation date	
Ground water level	1,00 m	Equipment	Memocone MKII Class 3		
Start depth	2,00 m	Geometry	Normal		

Project	Rv80 G/s-veg Stranda - Røvik
Project nr	50213
Site	11
Designation	390
Date	20060316

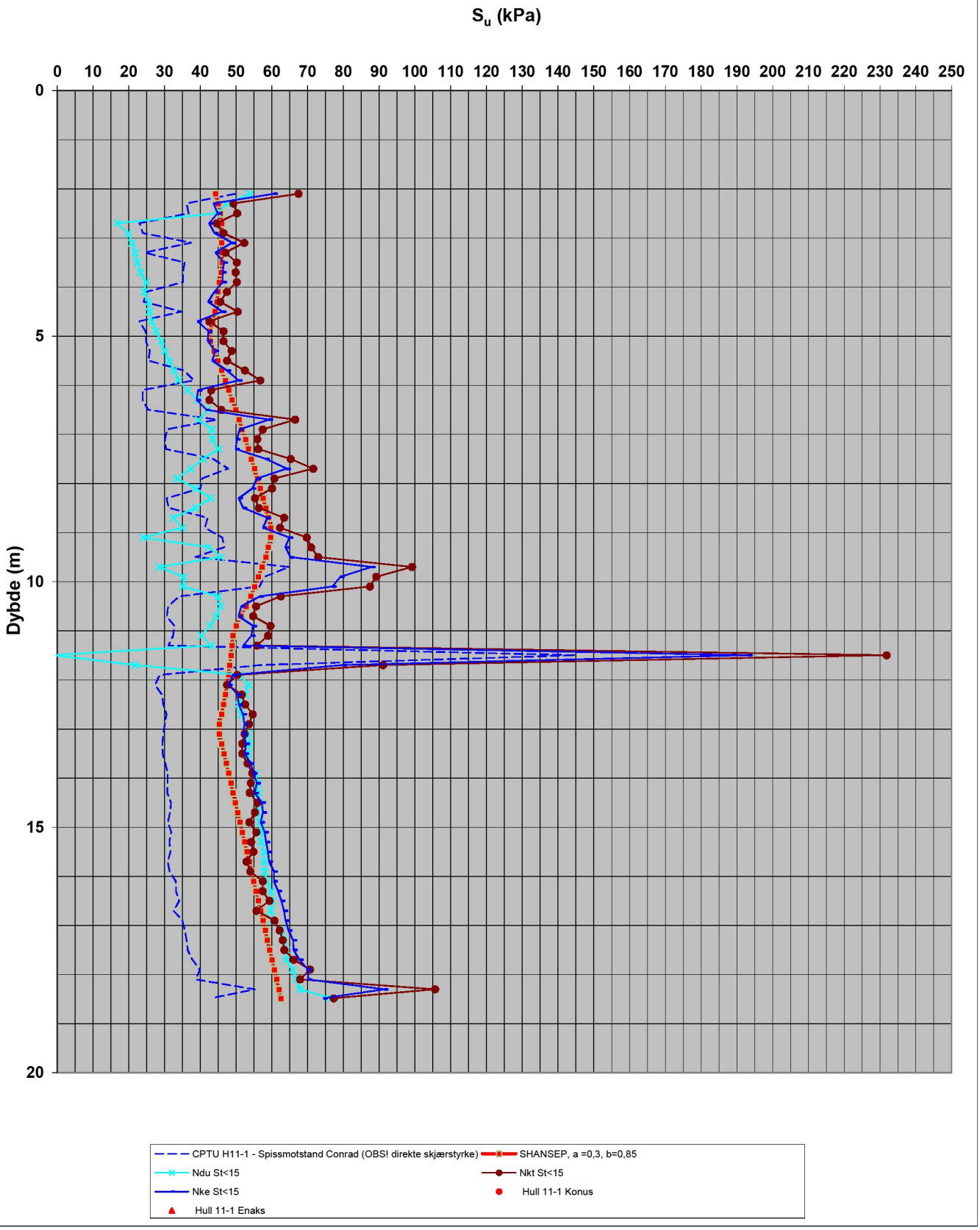


BILAG 9

Hull nr. 11-1

50782

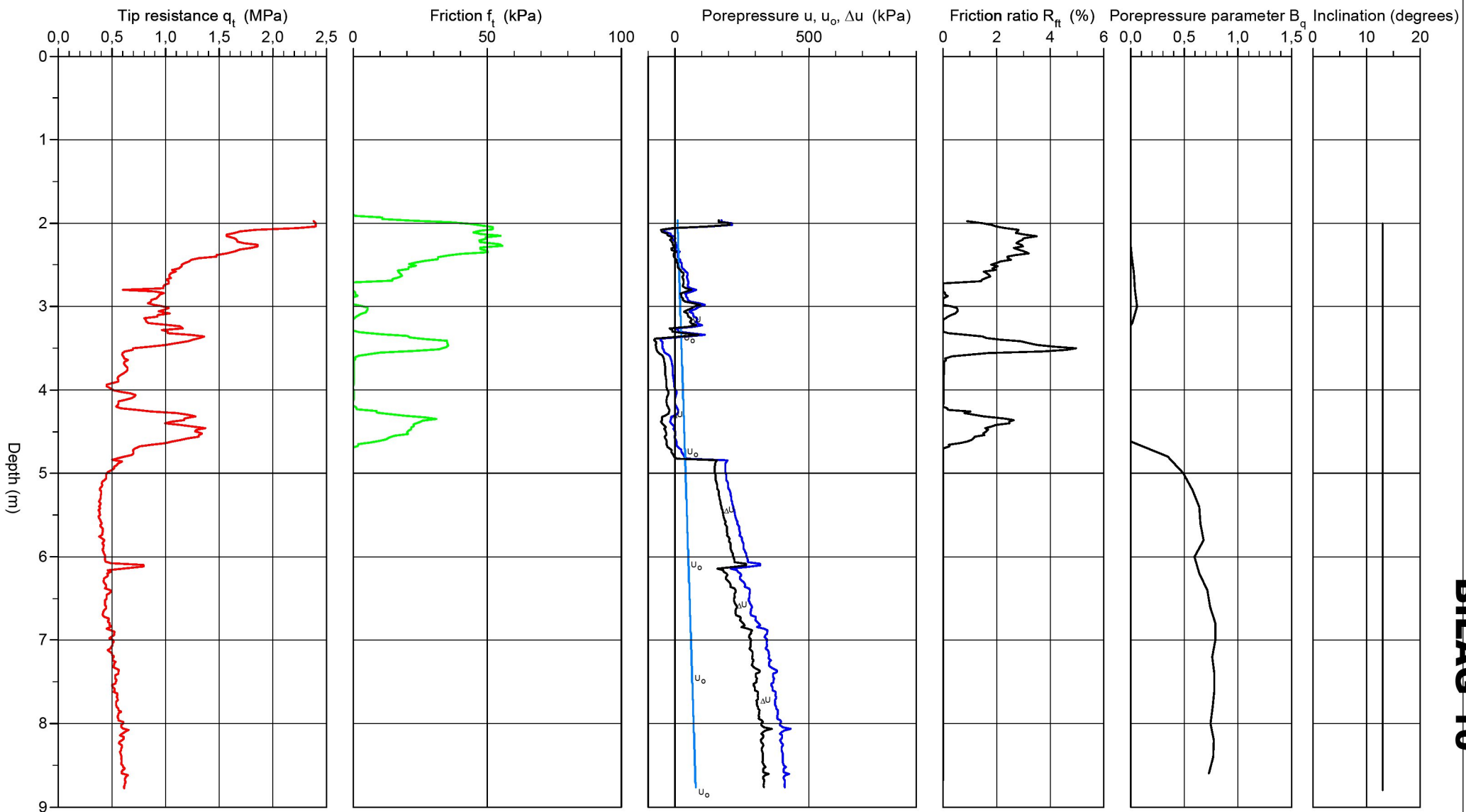
Beregnet aktiv s_u fra trykksondering (CPTU)



CPT-test performed according to EN ISO 22476-1

Predrilling depth	2,00 m	Reference	Terreng	Fluid in filter	Gelatin
Start depth	2,00 m	Level at reference	7,65 m	Coordinats	
Stop depth	8,80 m	Predrilled material		Equipment	Memocone MKII Class 3
Ground water level	1,00 m	Geometry	Normal	Cone nr	50456

Project	RV80 G/s-veg Stranda - Røvik
Project nr	50213
Site	7
Designation	389
Date	20060316



BILAG 10

Statens vegvesen region nord

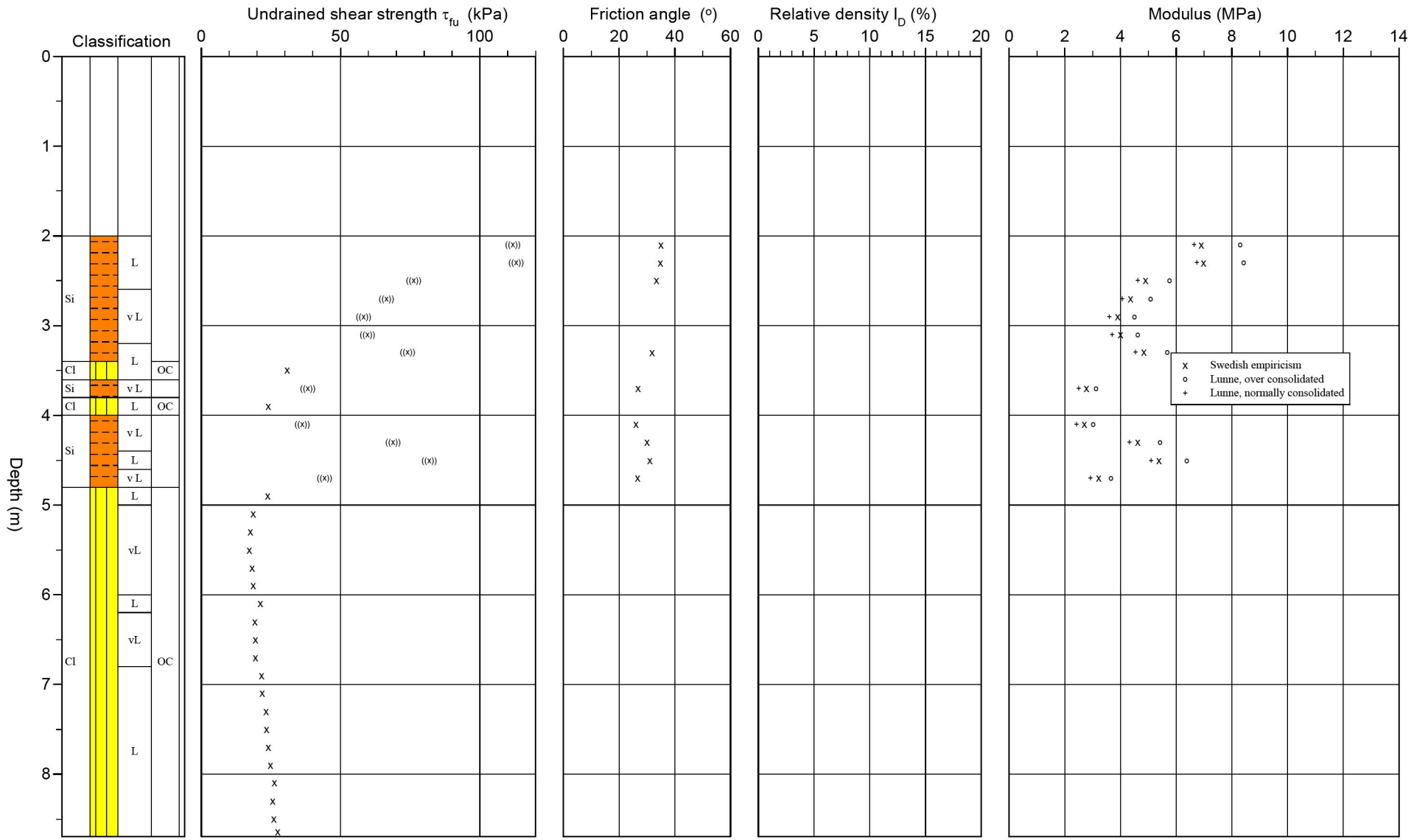
P:\18R0080R_020\02_Fag\Geoteknikk\Geosuite\50782\Grunnlag\CPTU\Conrad\50213 HULL 07rev.CPW

2014-04-24

CPT test evaluated accorrding to SGI Information 15 rev. 2007

Reference	Terreng	Predrilling depth	2,00 m	Evaluator	
Level at reference	7,65 m	Predrilled material		Evaluation date	
Ground water level	1,00 m	Equipment	Memocone MKII Class 3		
Start depth	2,00 m	Geometry	Normal		

Project	RV80 G/s-veg Stranda - Røvik
Project nr	50213
Site	7
Designation	389
Date	20060316



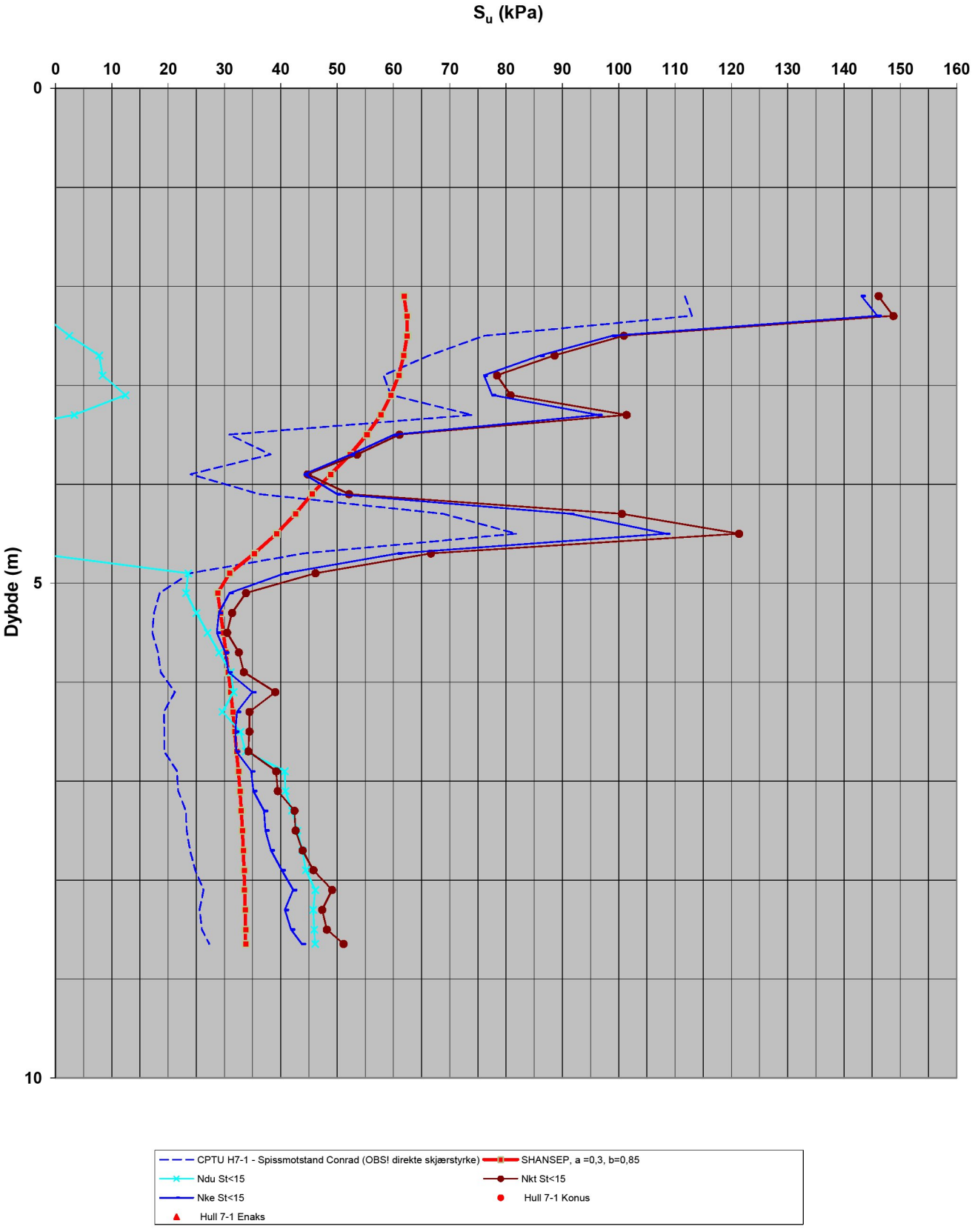
P:\18R0080R_020\02_Fag\Geoteknikk\Geosuite\50782\Grunnlag\CPTU\Conrad\50213 HULL 07rev.CPW 2014-04-24

BILAG 11

Hull nr. 7-1

50782

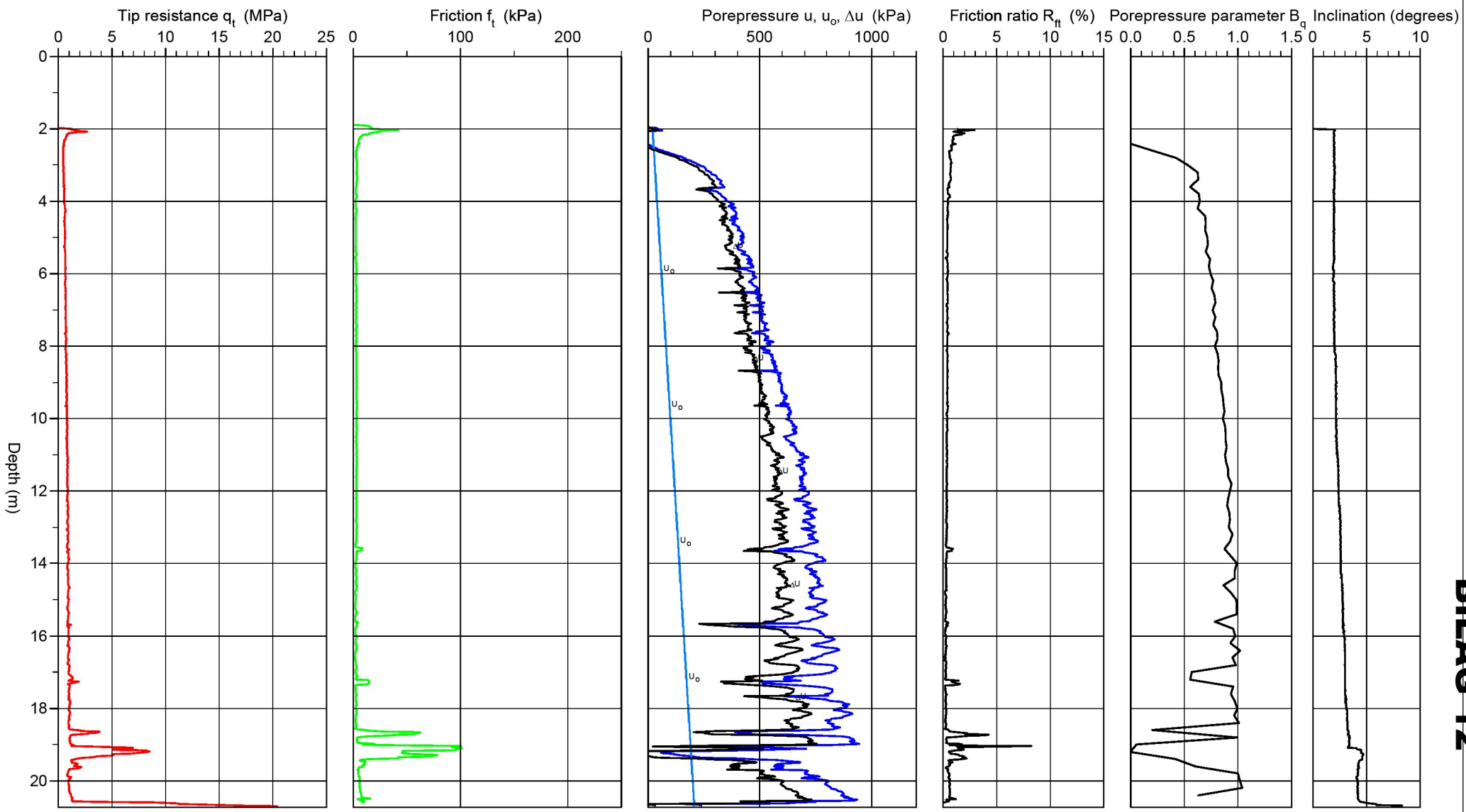
Beregnet aktiv s_u fra trykksondering (CPTU)



CPT-test performed according to EN ISO 22476-1

Predrilling depth	2.00 m	Reference	Terreng	Fluid in filter	Glyserol/porøsfilter
Start depth	2.00 m	Level at reference	6.99 m	Coordinats	
Stop depth	20.74 m	Predrilled material		Equipment	Geotech Nova
Ground water level	0.00 m	Geometry	Normal	Cone nr	4639

Project	Rv80 Vestmyra-Klungset
Project nr	50782
Site	782-001C
Designation	4
Date	06.05.2014



BILAG 12

Statens vegvesen region nord

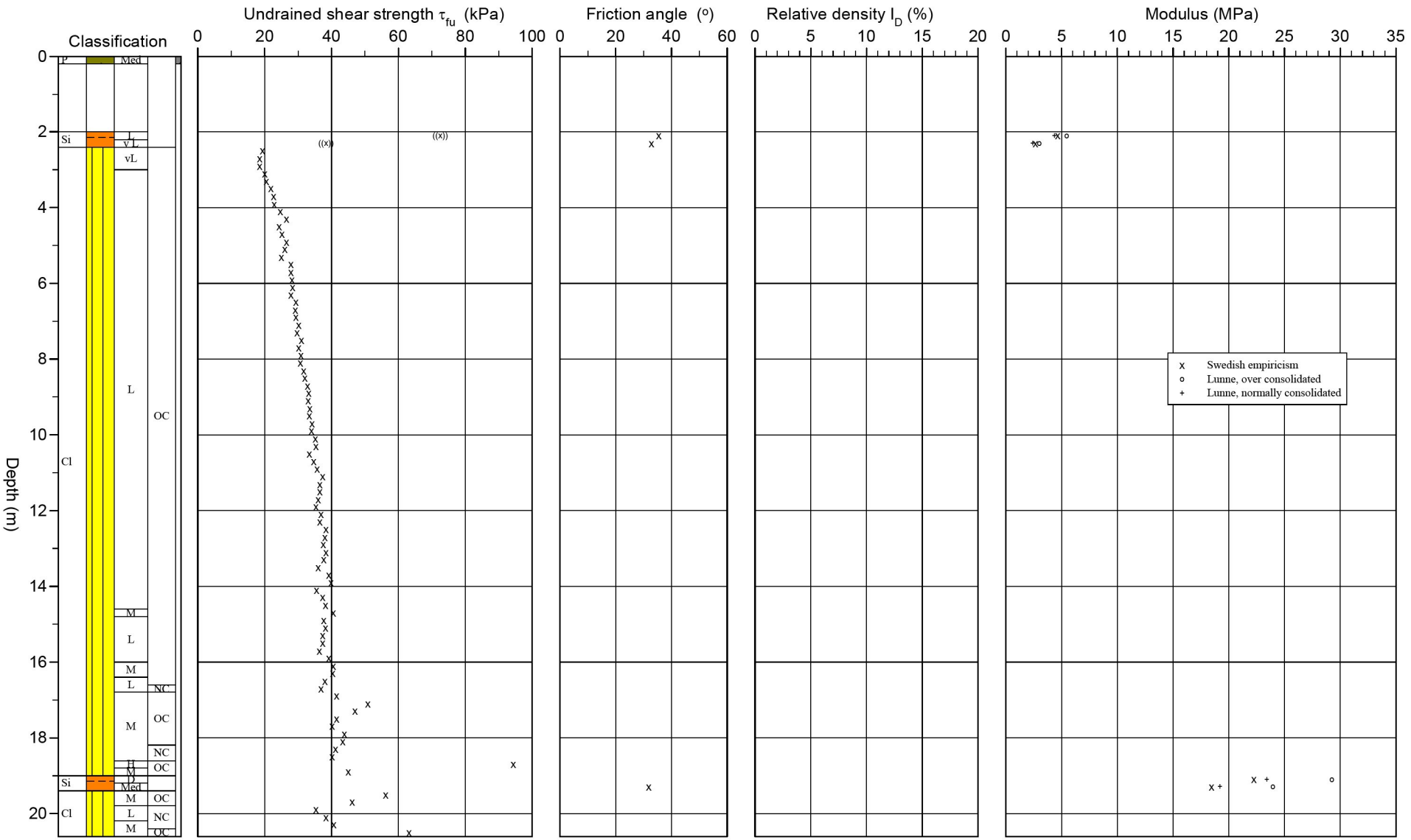
P:\18R0080R_020\02_Fag\Geoteknikk\Geosuite\50782\Grunnlag\CPTU\Conrad\50782-Hull 782-001C.CPW

2014-05-07

CPT test evaluated accorrding to SGI Information 15 rev. 2007

Reference	Terreng	Predrilling depth	2.00 m	Evaluator	arilsl
Level at reference	6.99 m	Predrilled material		Evaluation date	
Ground water level	0.00 m	Equipment	Geotech Nova		
Start depth	2.00 m	Geometry	Normal		

Project	Rv80 Vestmyra-Klungset
Project nr	50782
Site	782-001C
Designation	4
Date	06.05.2014

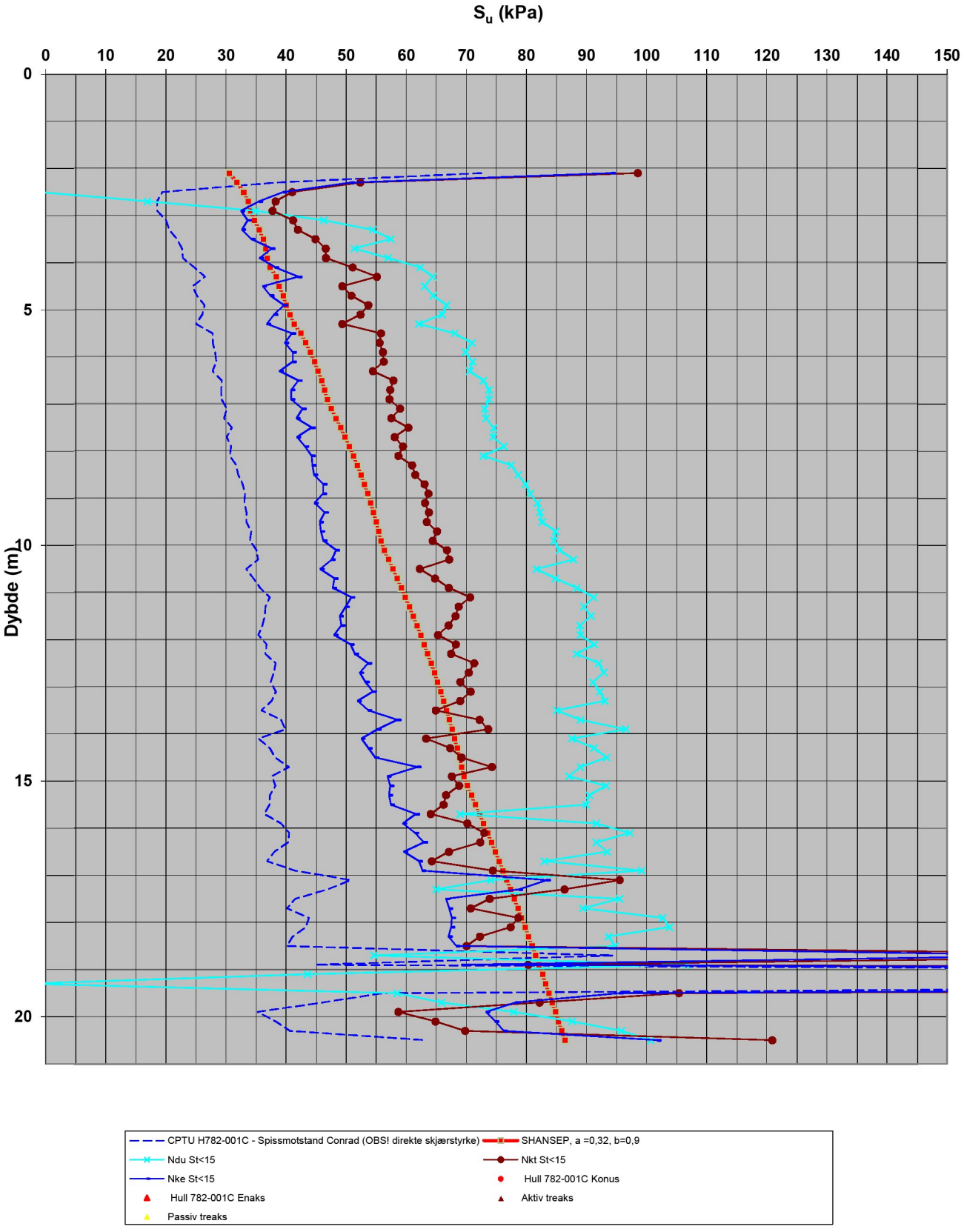


BILAG 13

Hull nr. 782-001C

50782

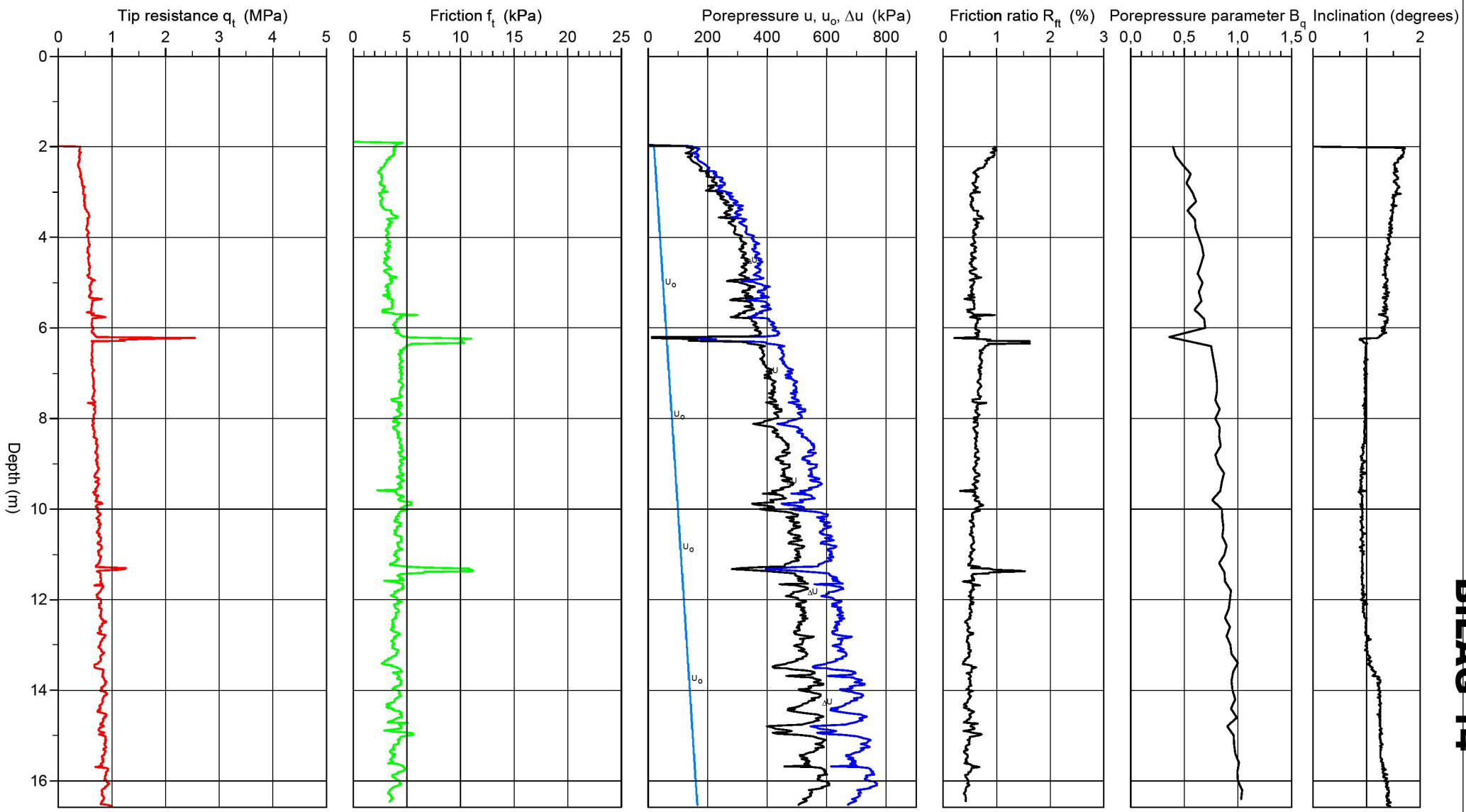
Beregnet aktiv s_u fra trykksondering (CPTU)



CPT-test performed according to EN ISO 22476-1

Predrilling depth	2,00 m	Reference	Terreng	Fluid in filter	Glyserol/porøsfilter
Start depth	2,00 m	Level at reference	7,37 m	Coordinats	
Stop depth	16,58 m	Predrilled material		Equipment	Geotech Nova
Ground water level	0,00 m	Geometry	Normal	Cone nr	4639

Project	Rv80 Vestmyra-Klungset
Project nr	50782
Site	782-004C
Designation	5
Date	06.05.2014



BILAG 14

Statens vegvesen region nord

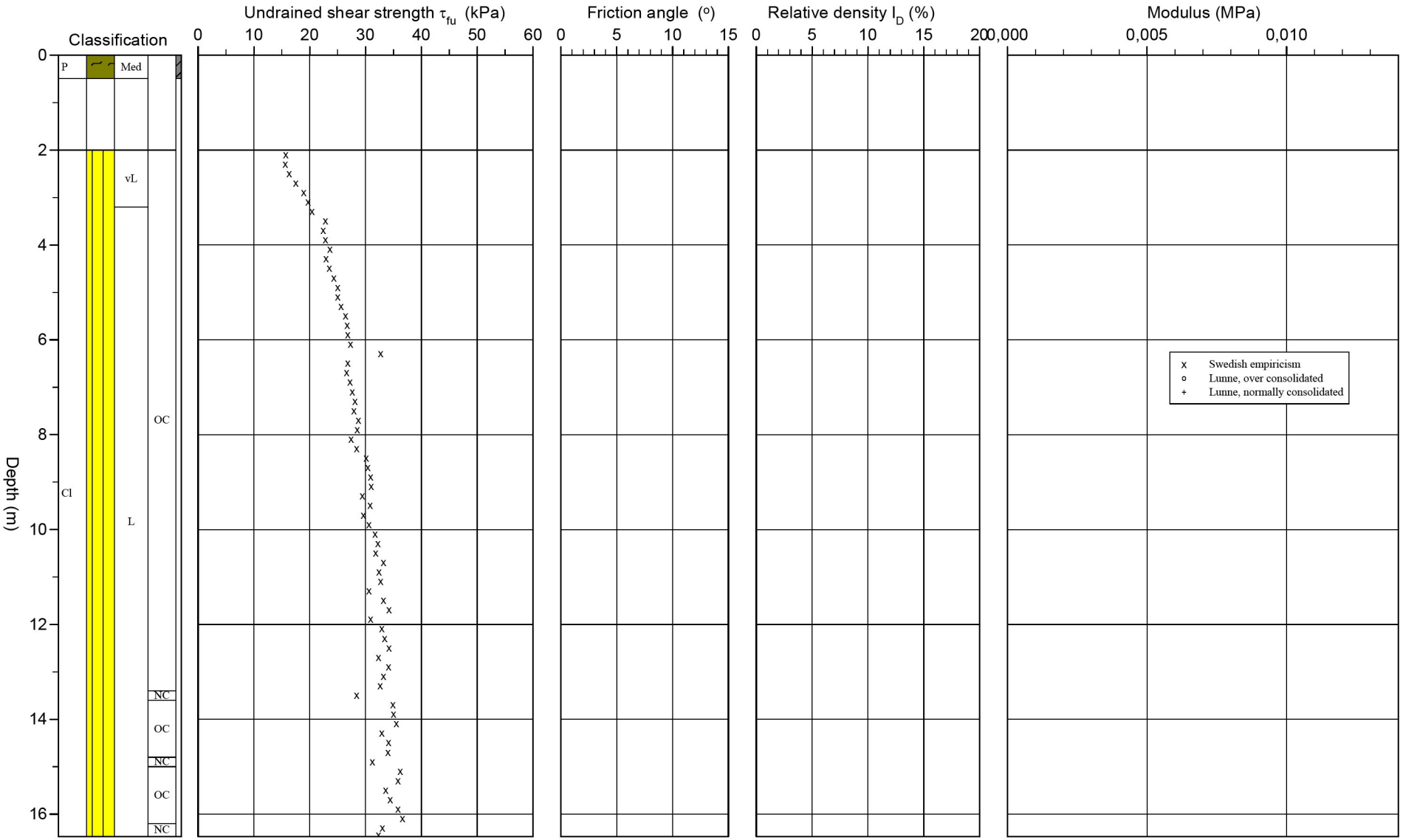
P:\18R0080R_020\02_Fag\Geoteknikk\Geosuite\50782\Grunnlag\CPTU\Conrad\50782-Hull 782-004C.CPW

2014-05-07

CPT test evaluated accorrding to SGI Information 15 rev. 2007

Reference	Terreng	Predrilling depth	2,00 m	Evaluator	arilsl
Level at reference	7,37 m	Predrilled material		Evaluation date	
Ground water level	0,00 m	Equipment	Geotech Nova		
Start depth	2,00 m	Geometry	Normal		

Project	Rv80 Vestmyra-Klungset
Project nr	50782
Site	782-004C
Designation	5
Date	06.05.2014

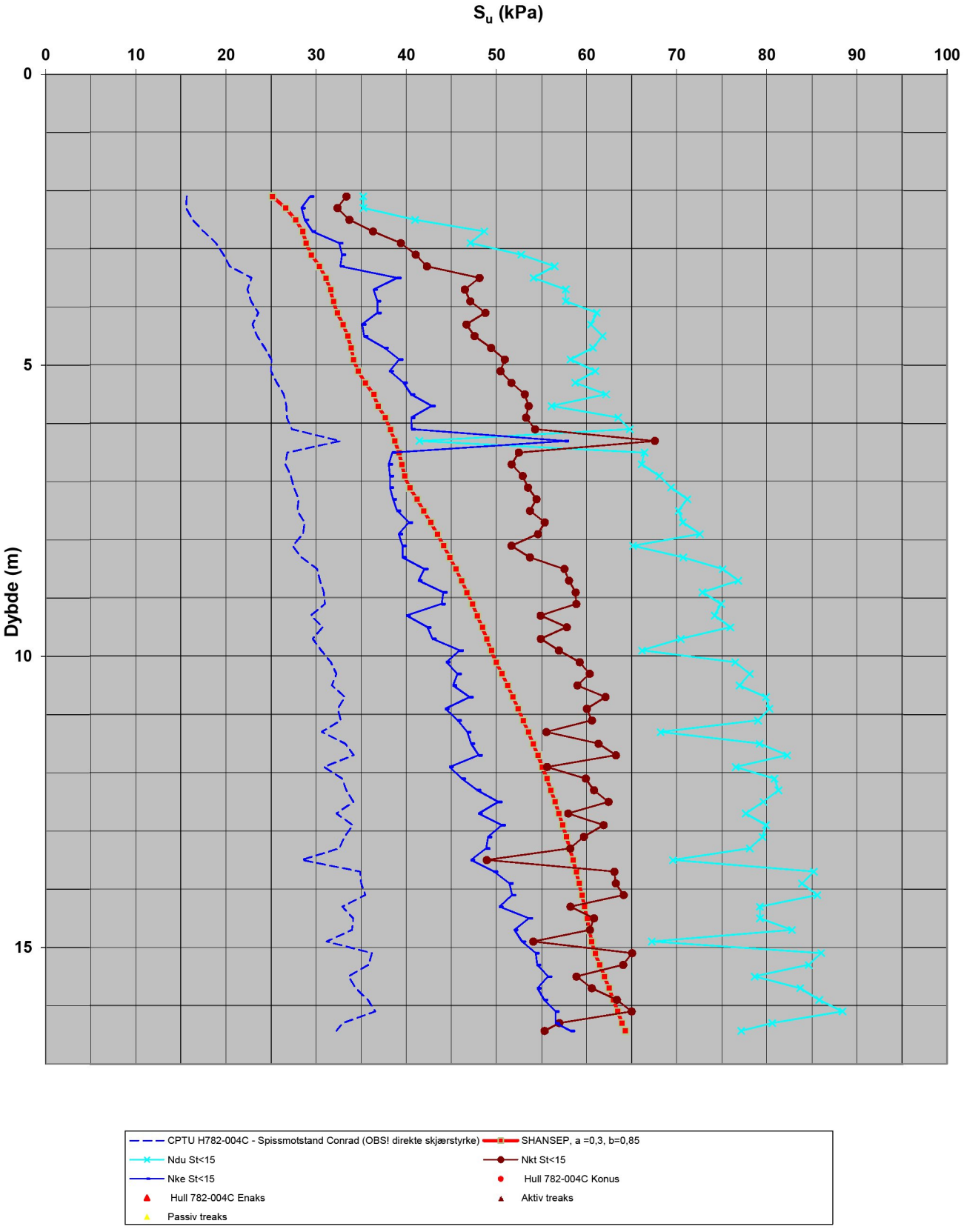


BILAG 15

Hull nr. 782-004C

50782

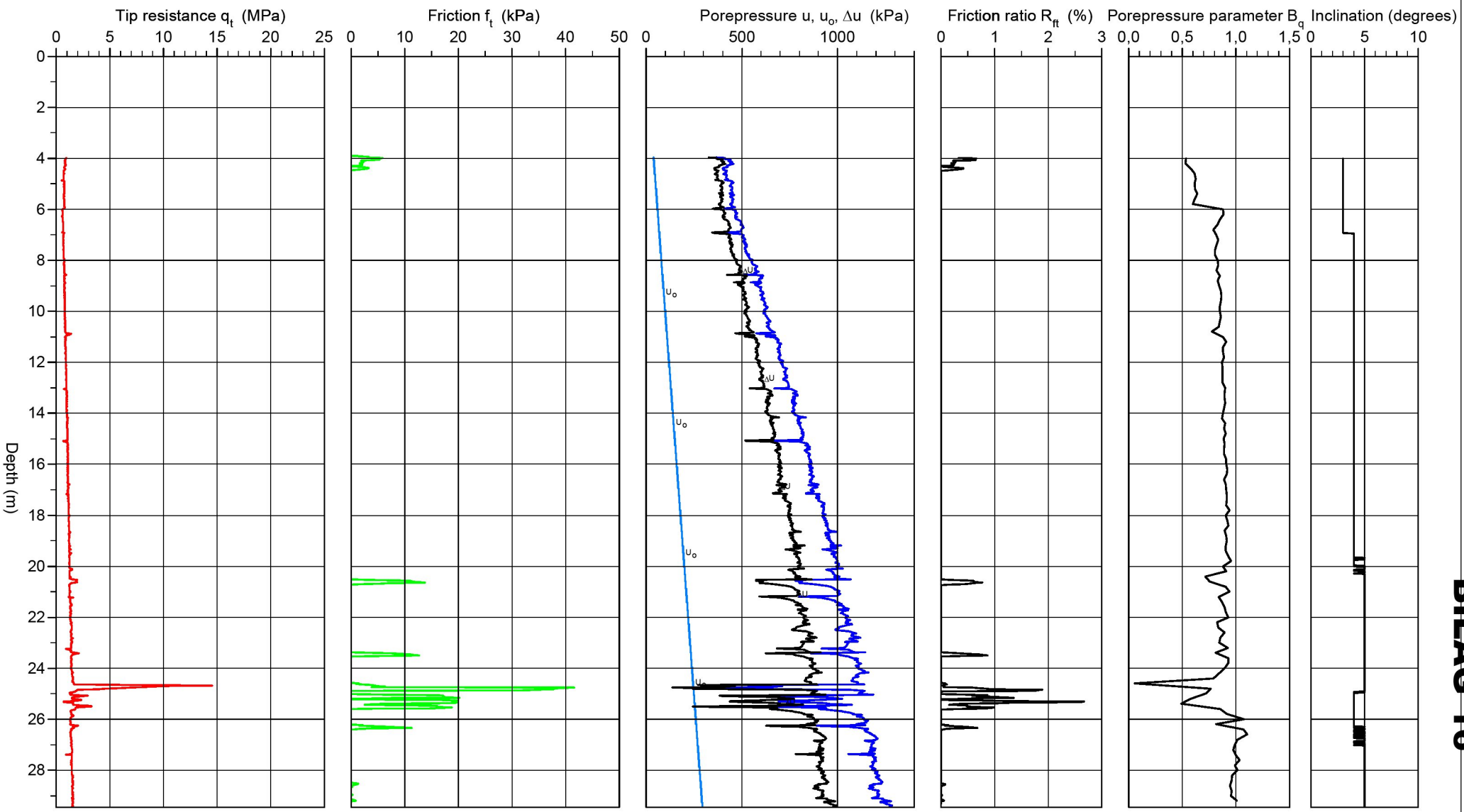
Beregnet aktiv s_u fra trykksondering (CPTU)



CPT-test performed according to EN ISO 22476-1

Predrilling depth	4,00 m	Reference	Terreng	Fluid in filter	Gelatin
Start depth	4,00 m	Level at reference		Coordinats	
Stop depth	29,44 m	Predrilled material		Equipment	Memocone MK11 Cl3
Ground water level	0,00 m	Geometry	Normal	Cone nr	50456

Project	501000 G/s-veg Stranda - Røvik
Project nr	50530
Site	2-2-2010
Designation	657
Date	20100528



BILAG 16

Statens vegvesen region nord

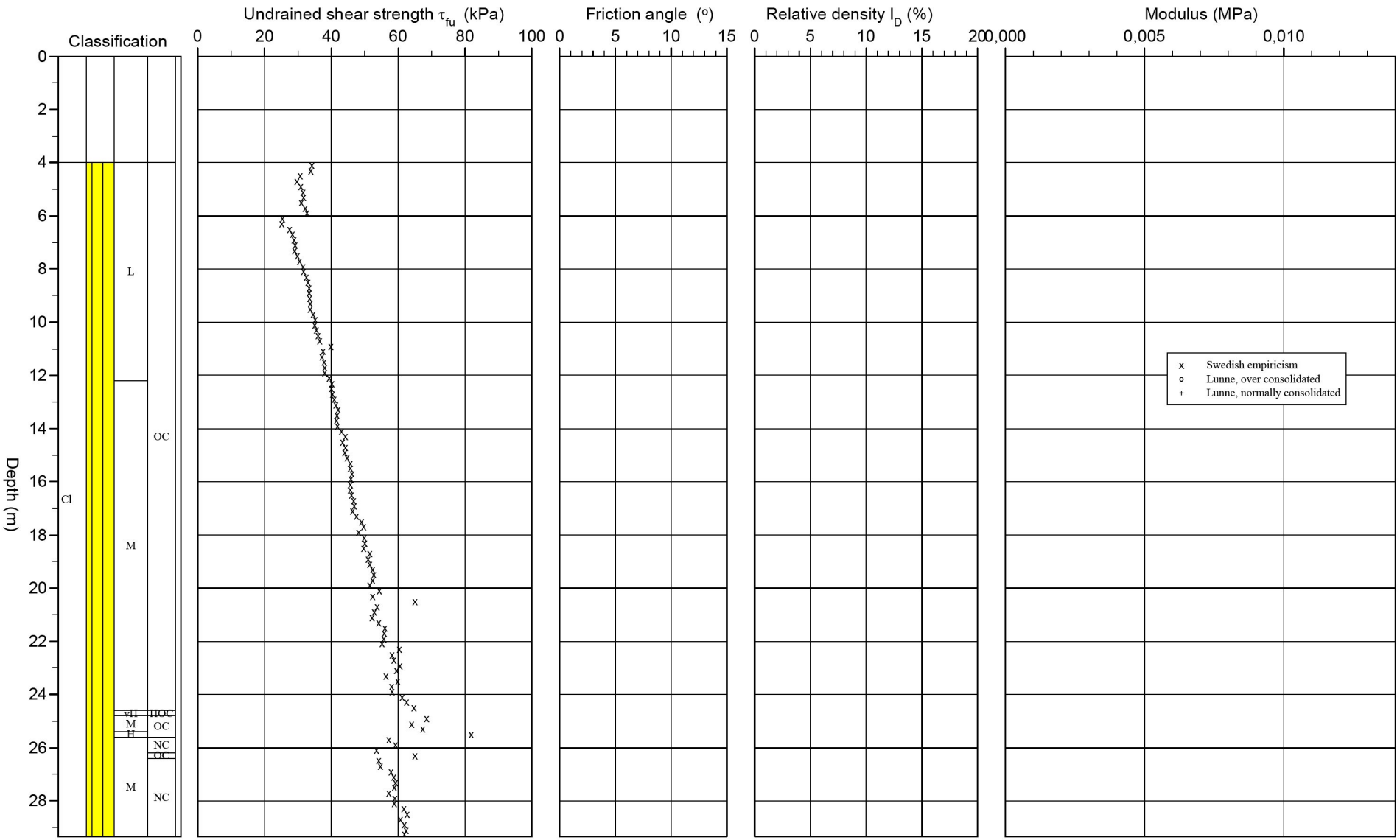
P:\18R0080R_020\02_Fag\Geoteknikk\Geosuite\50782\Grunnlag\CPTU\Conrad\2-2-2010.CPW

2014-04-24

CPT test evaluated accorrding to SGI Information 15 rev. 2007

Reference	Terreng	Predrilling depth	4,00 m	Evaluator	arilsl
Level at reference		Predrilled material		Evaluation date	
Ground water level	0,00 m	Equipment	Memocone MK11 Cl3		
Start depth	4,00 m	Geometry	Normal		

Project	501000 G/s-veg Stranda - Røvik
Project nr	50530
Site	2-2-2010
Designation	657
Date	20100528



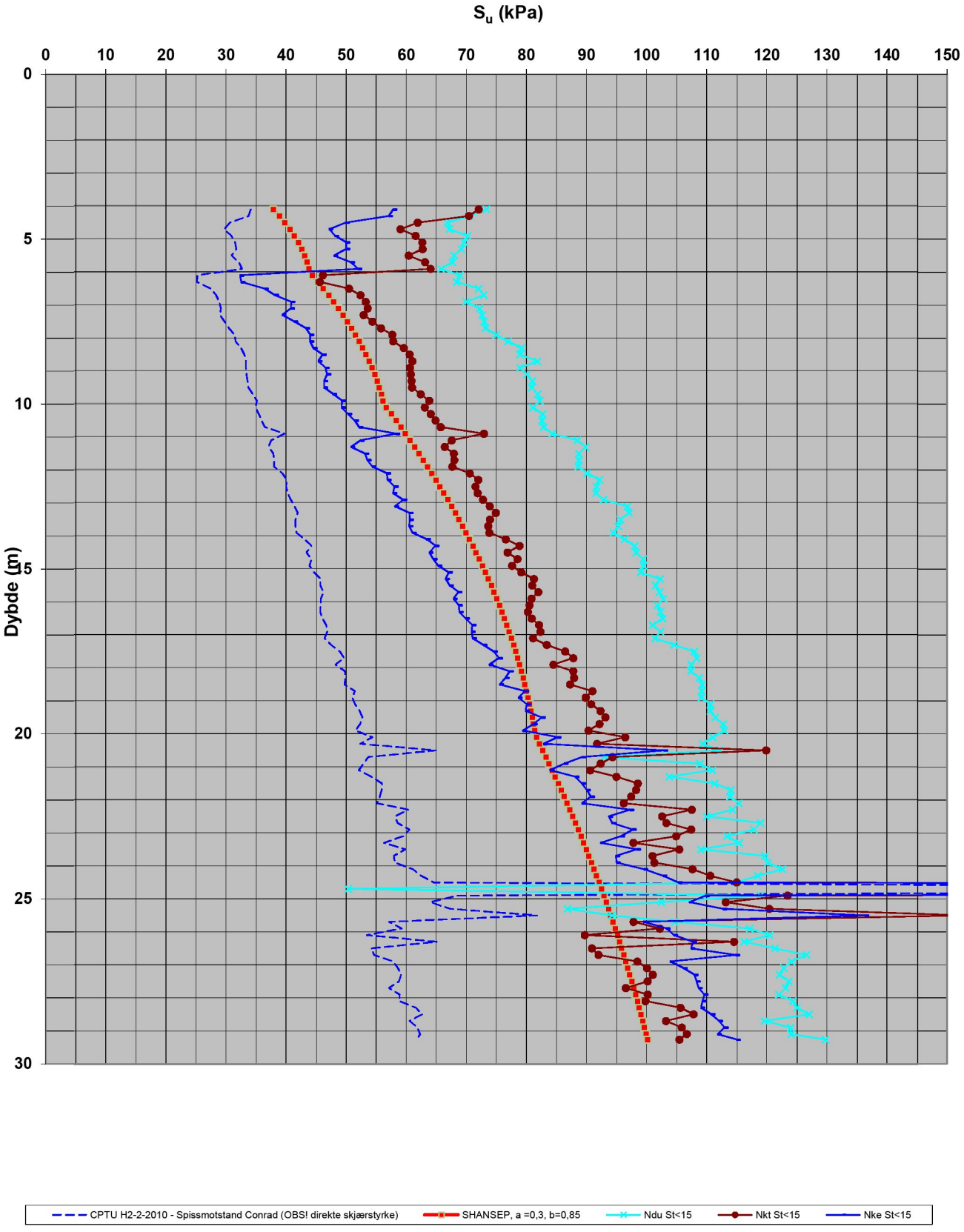
P:\18R0080R_020\02_Fag\Geoteknikk\Geosuite\50782\Grunnlag\CPTU\Conrad\2-2-2010.CPW 2014-04-24

BILAG 17-1

Hull nr. 2-2-2010

50782

Beregnet aktiv s_u fra trykksondering (CPTU)

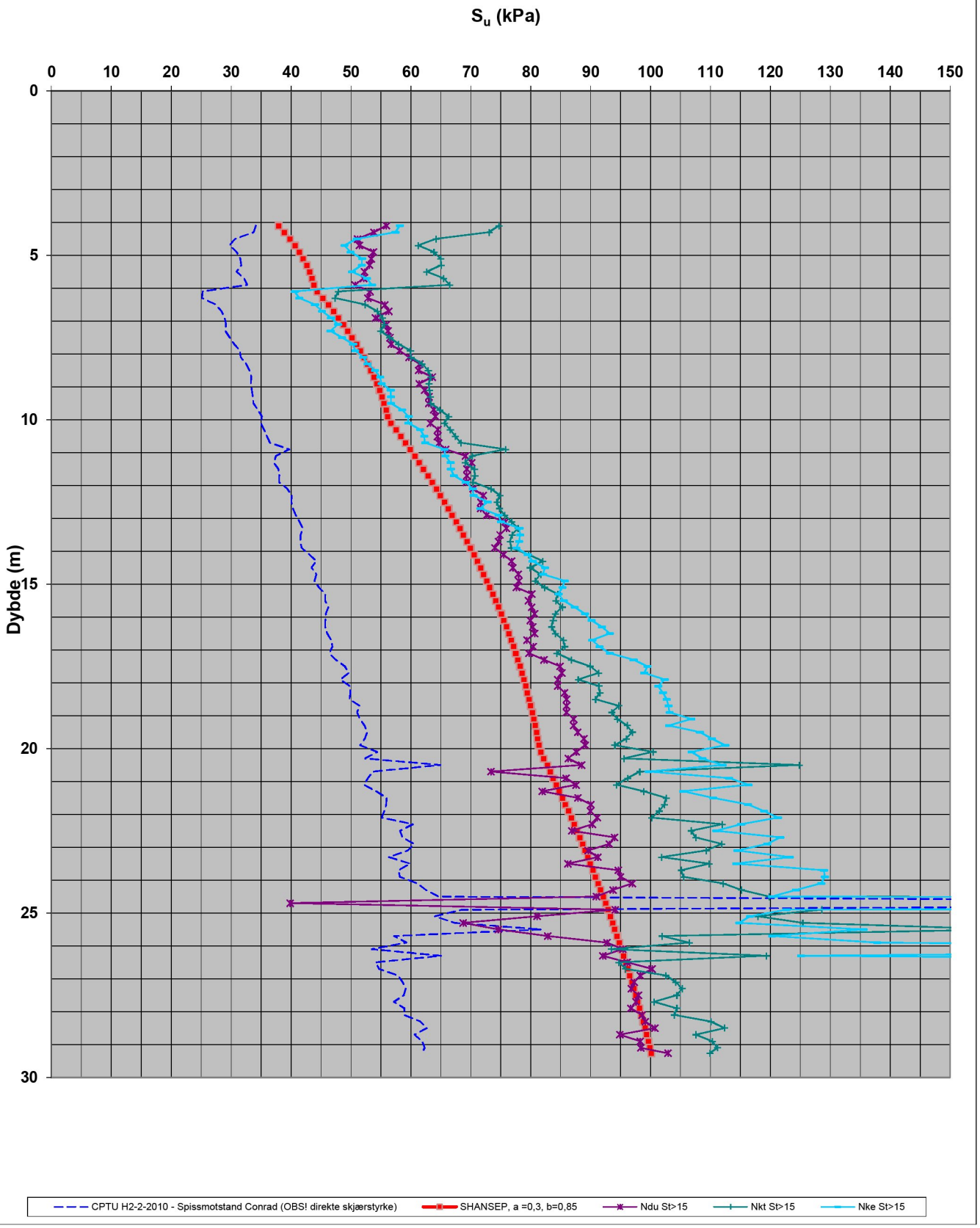


BILAG 17-2

Hull nr. 2-2-2010

50782

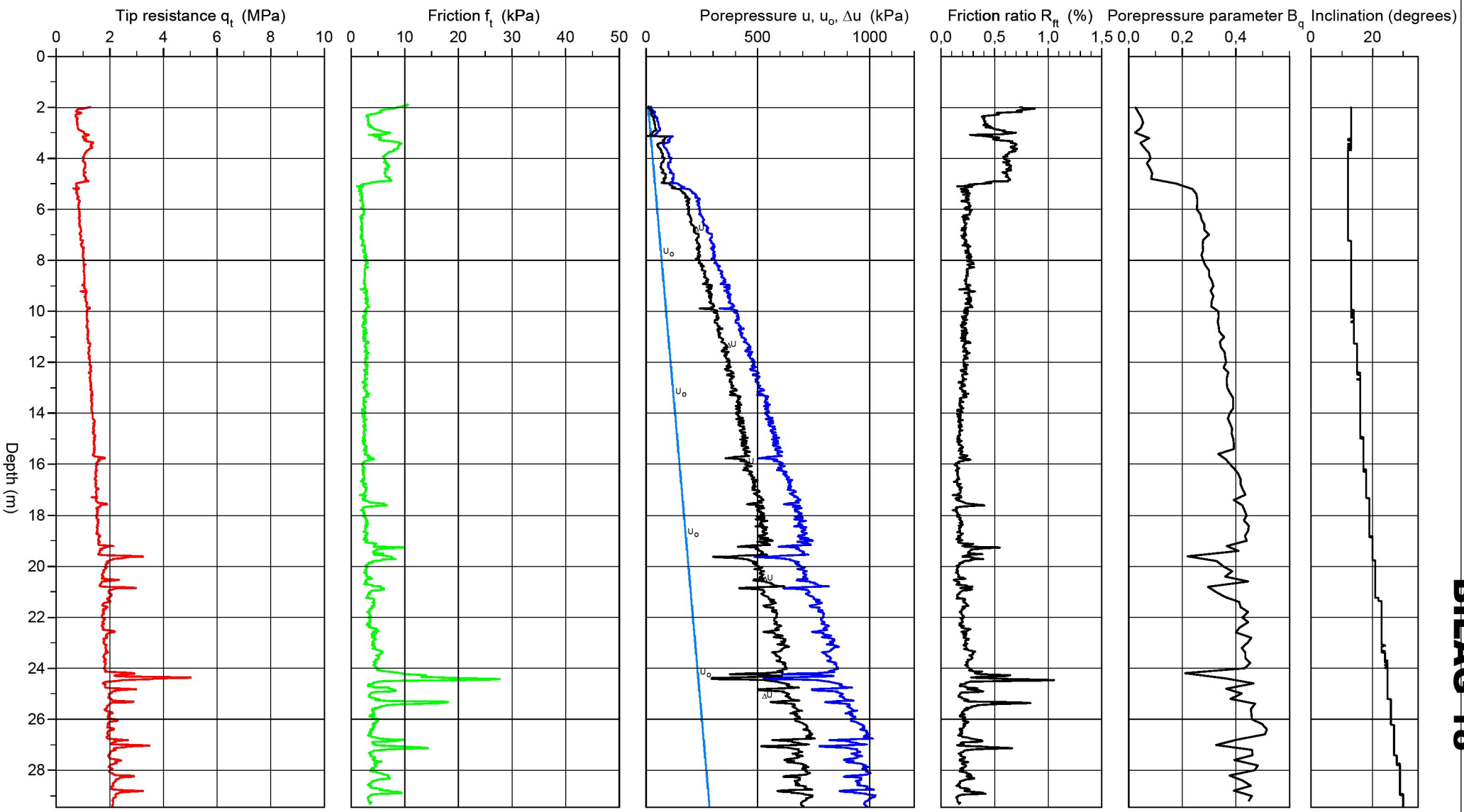
Beregnet aktiv s_u fra trykksondering (CPTU)



CPT-test performed according to EN ISO 22476-1

Predrilling depth	2,00 m	Reference	Terreng	Fluid in filter	Gelatin
Start depth	2,00 m	Level at reference	1,58 m	Coordinats	
Stop depth	29,44 m	Predrilled material		Equipment	Memocone MKII Class 3
Ground water level	1,00 m	Geometry	Normal	Cone nr	50456

Project	Rv80 G/s-veg Stranda - Røvik
Project nr	50213
Site	3
Designation	392
Date	20060321



BILAG 18

Statens vegvesen region nord

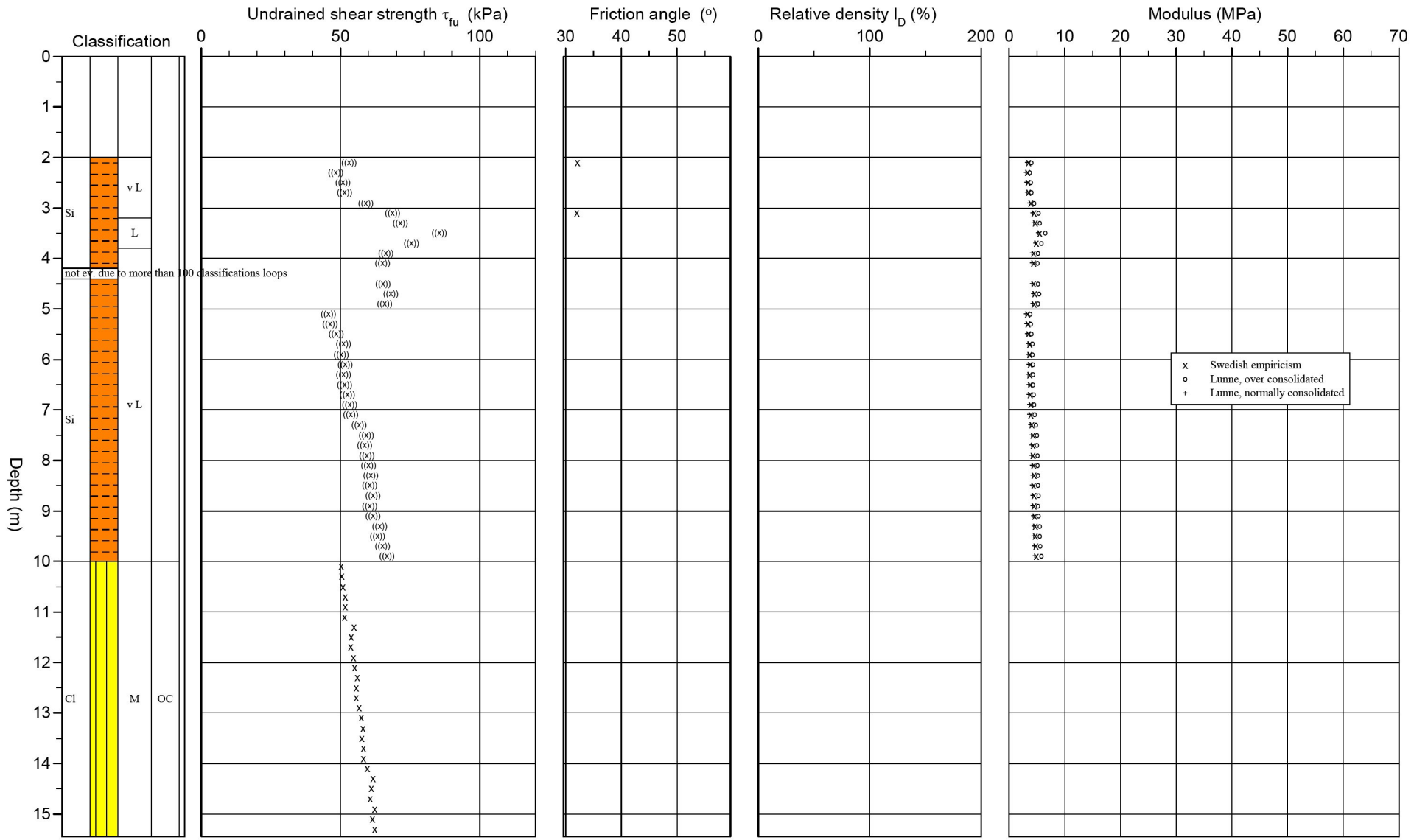
P:\18R0080R_020\02_Fag\Geoteknikk\Geosuite\50782\Grunnlag\CPTU\Conrad\50213 HULL 03rev.CPW

2014-04-24

CPT test evaluated accorrding to SGI Information 15 rev. 2007

Reference	Terreng	Predrilling depth	2,00 m	Evaluator	
Level at reference	1,58 m	Predrilled material		Evaluation date	
Ground water level	1,00 m	Equipment	Memocone MKII Class 3		
Start depth	2,00 m	Geometry	Normal		

Project	Rv80 G/s-veg Stranda - Røvik
Project nr	50213
Site	3
Designation	392
Date	20060321



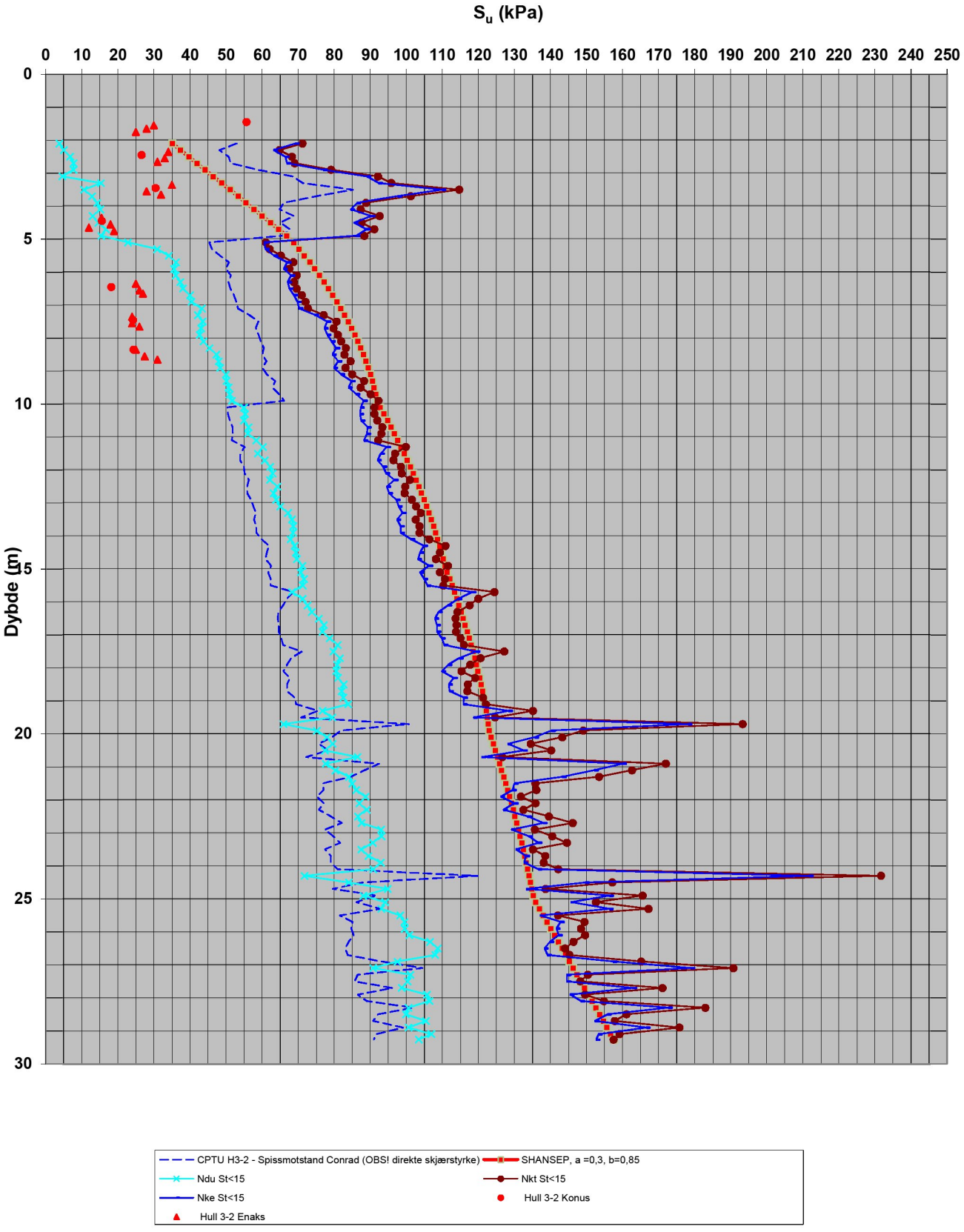
P:\18R0080R 020\02 Fag\Geoteknikk\Geosuite\50782\Grunnlag\CPTU\Conrad\50213 HULL 03rev.CPW 2014-04-24

BILAG 19-1

Hull nr. 3-2

50782

Beregnet aktiv s_u fra trykksondering (CPTU)

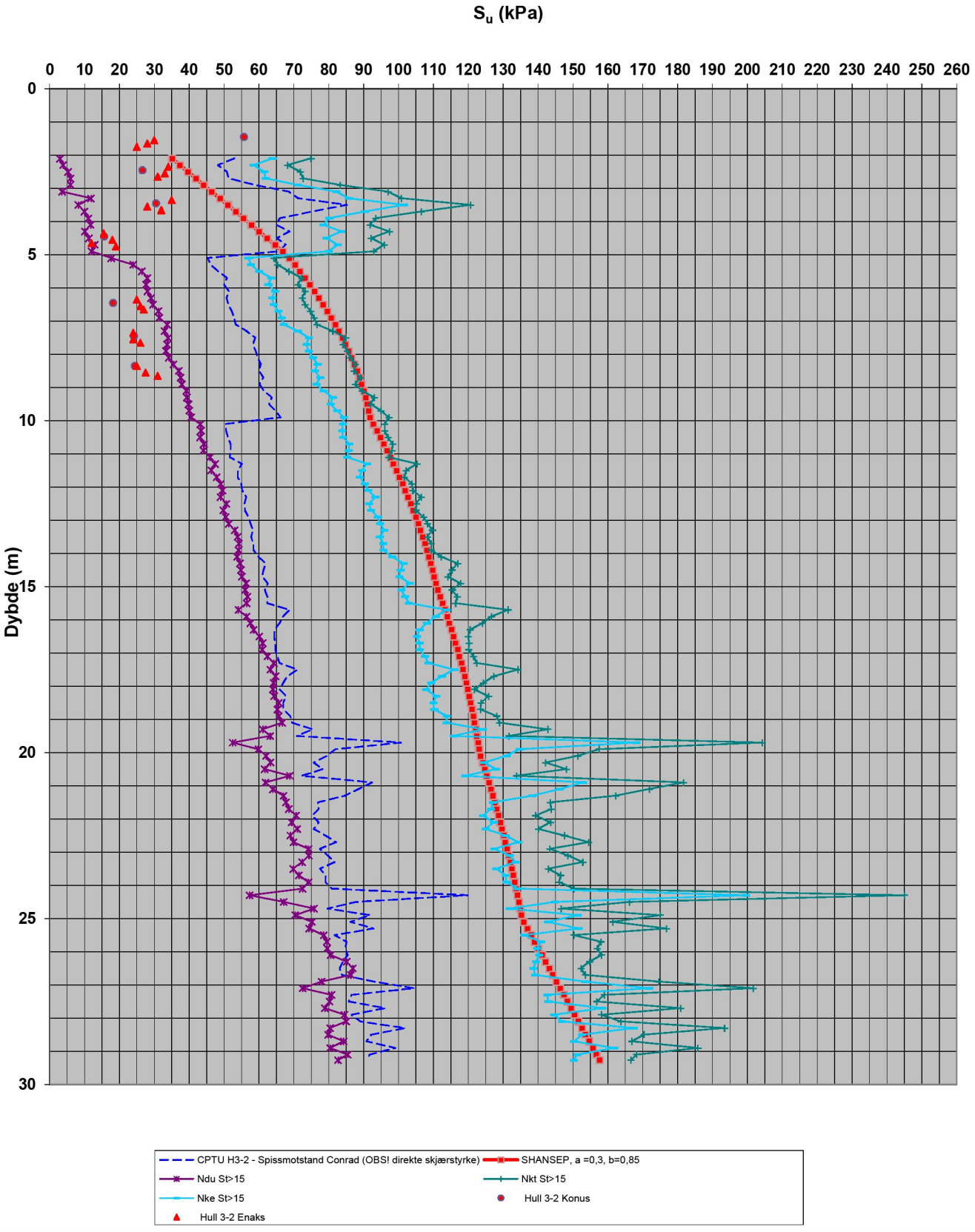


BILAG 19-2

Hull nr. 3-2

50782

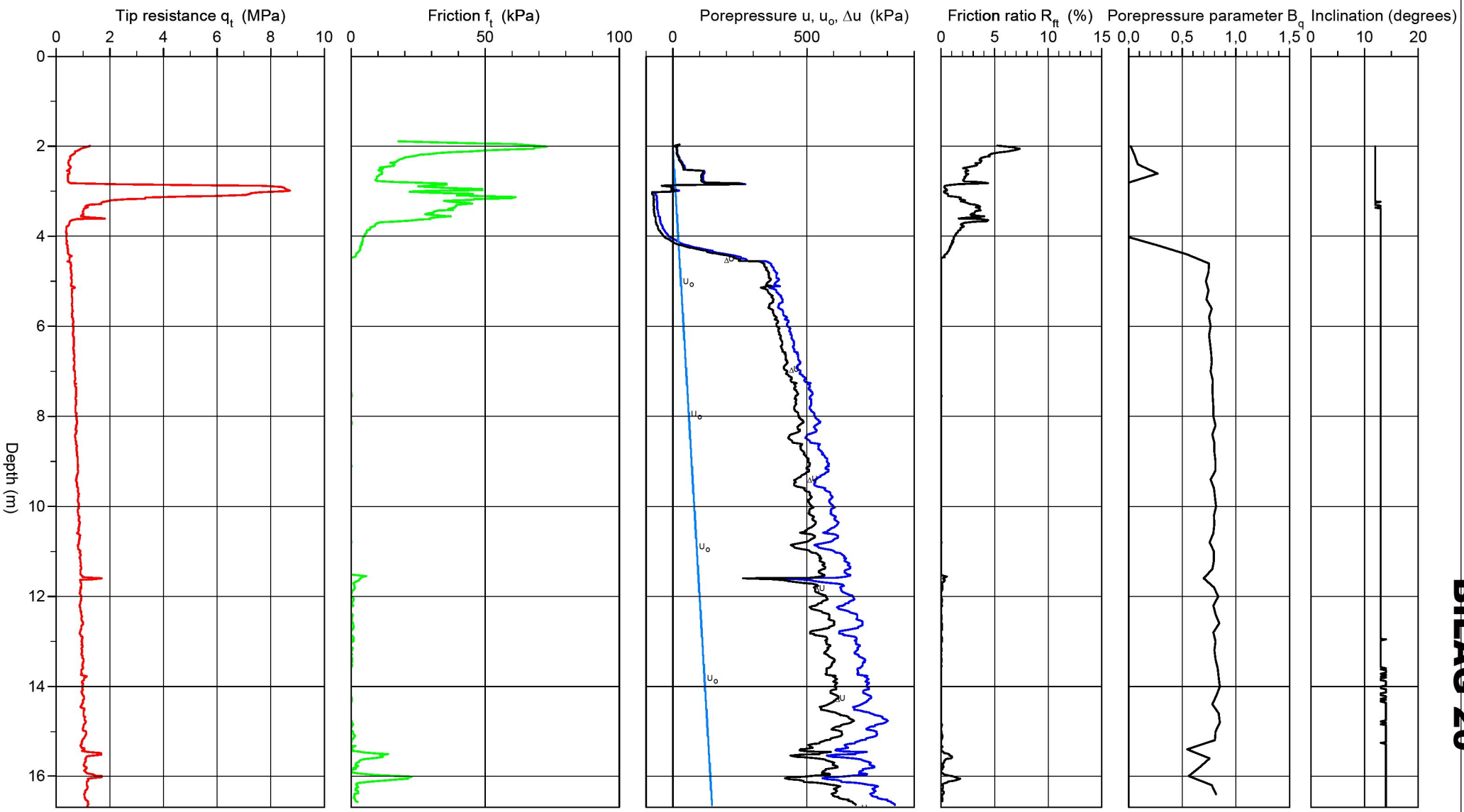
Beregnet aktiv s_u fra trykksondering (CPTU)



CPT-test performed according to EN ISO 22476-1

Predrilling depth	2,00 m	Reference	Terreng	Fluid in filter	Gelatin
Start depth	2,00 m	Level at reference	4,17 m	Coordinats	
Stop depth	16,68 m	Predrilled material		Equipment	Memocone MKII Class 3
Ground water level	2,00 m	Geometry	Normal	Cone nr	50456

Project	Rv80 G/s-veg Stranda-Røvik
Project nr	50213
Site	1
Designation	387
Date	20060315



BILAG 20

Statens vegvesen region nord

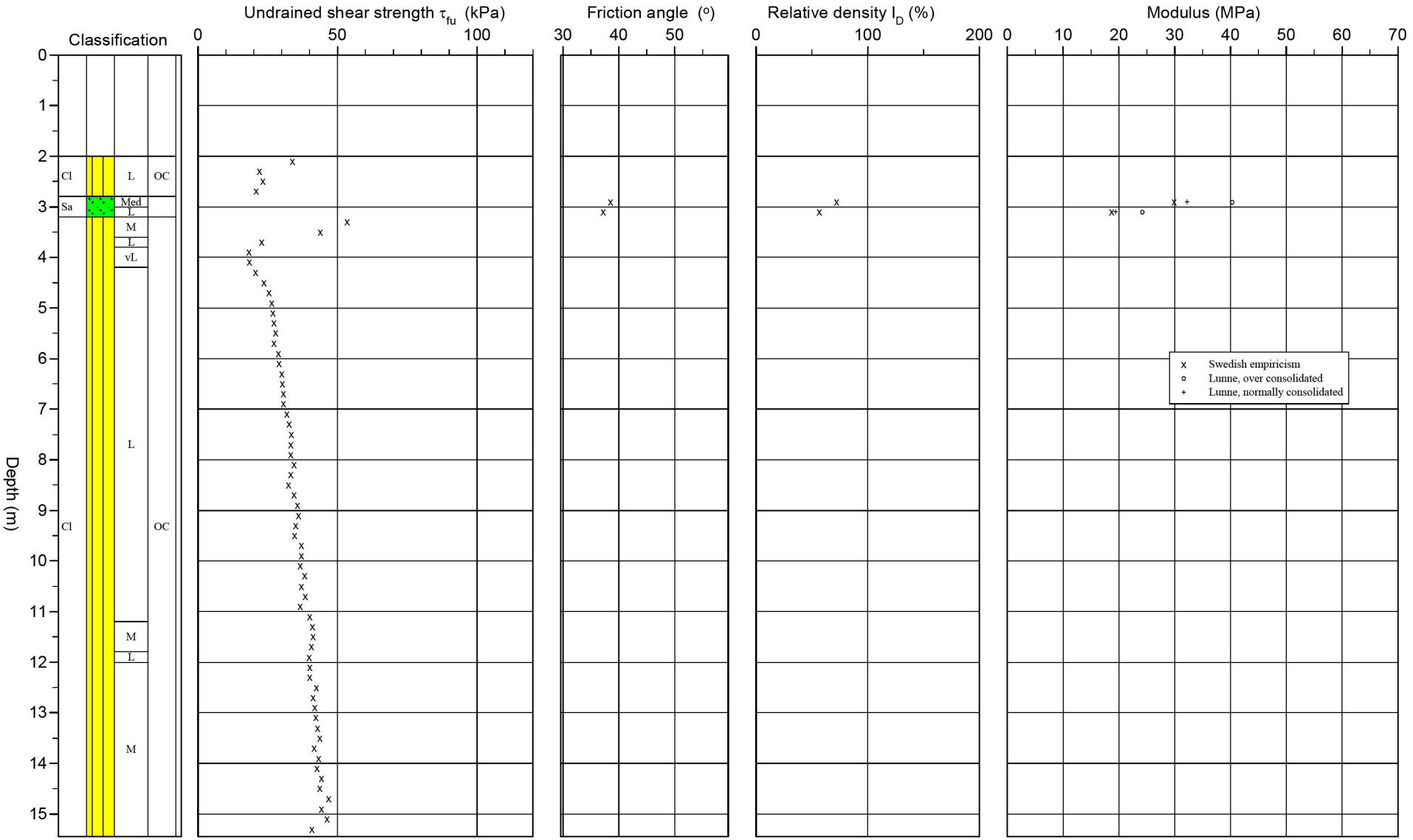
P:\18R0080R_020\02_Fag\Geoteknikk\Geosuite\50782\Grunnlag\CPTU\Conrad\50213 HULL 01rev.CPW

2014-04-24

CPT test evaluated accorrding to SGI Information 15 rev. 2007

Reference	Terreng	Predrilling depth	2,00 m	Evaluator	
Level at reference	4,17 m	Predrilled material		Evaluation date	
Ground water level	2,00 m	Equipment	Memocone MKII Class 3		
Start depth	2,00 m	Geometry	Normal		

Project	Rv80 G/s-veg Stranda-Røvik
Project nr	50213
Site	1
Designation	387
Date	20060315



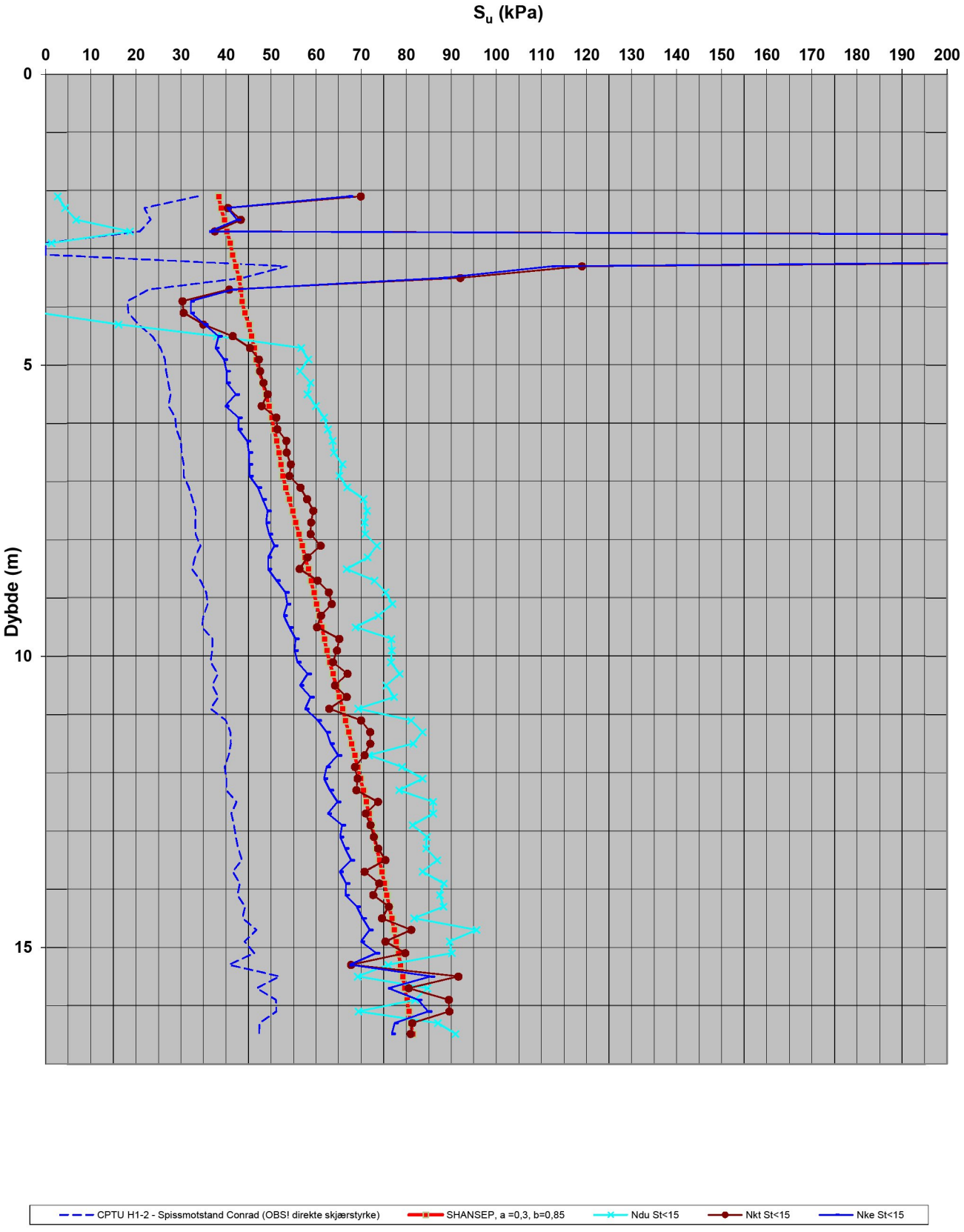
P:\18R0080R 020\02 Fag\Geoteknikk\Geosuite\50782\Grunnlag\CPTU\Conrad\50213 HULL 01rev.CPW 2014-04-24

BILAG 21

Hull nr. 1-2

50213

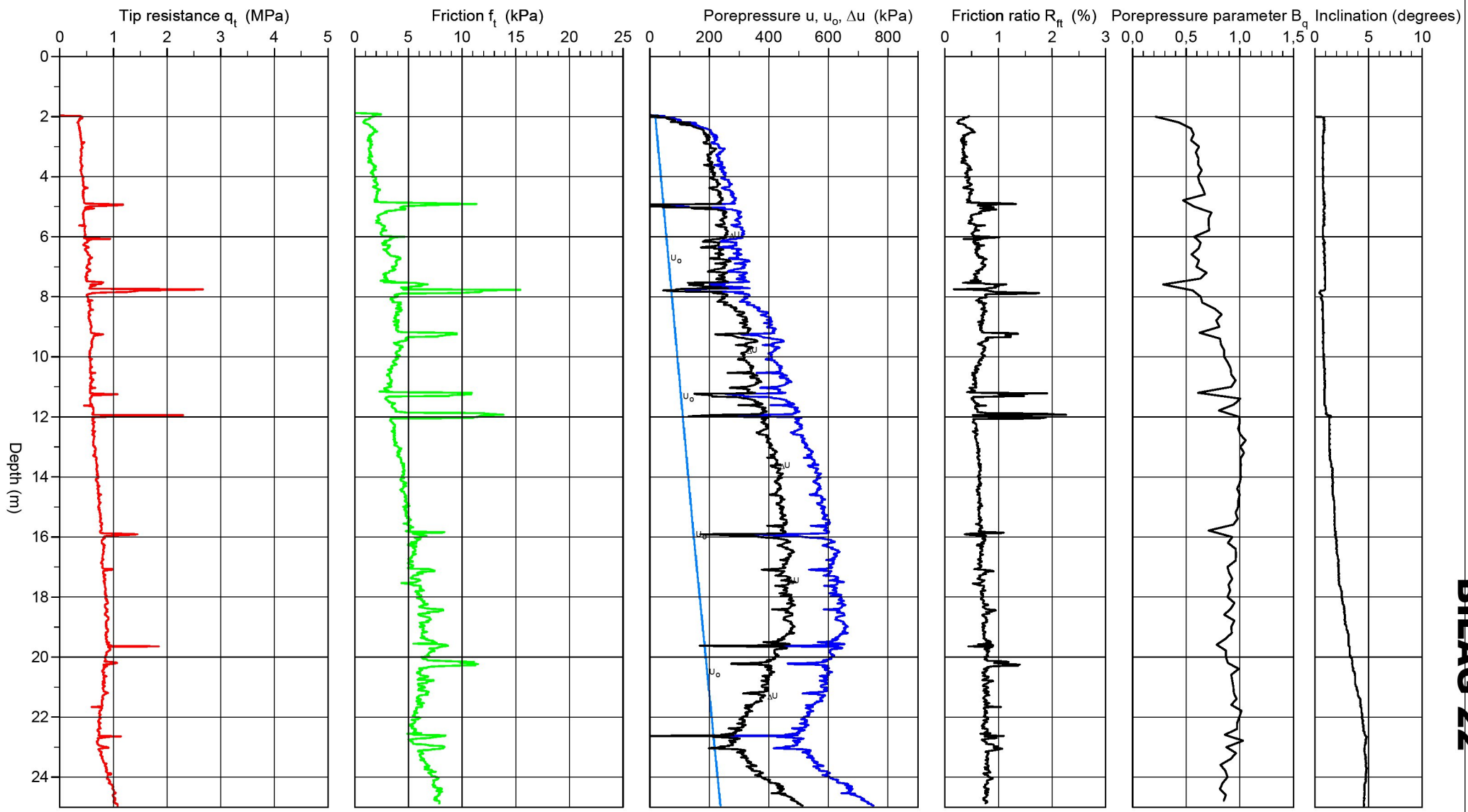
Beregnet aktiv s_u fra trykksondering (CPTU)



CPT-test performed according to EN ISO 22476-1

Predrilling depth	2,00 m	Reference	Terreng	Fluid in filter	Glyserol/porøsfilter
Start depth	2,00 m	Level at reference	13,56 m	Coordinats	
Stop depth	25,02 m	Predrilled material		Equipment	Geotech Nova
Ground water level	0,00 m	Geometry	Normal	Cone nr	4639

Project	RV80 Vestmyra-Klungset
Project nr	50782
Site	782-010C
Designation	1
Date	06.05.2014



BILAG 22

Statens vegvesen region nord

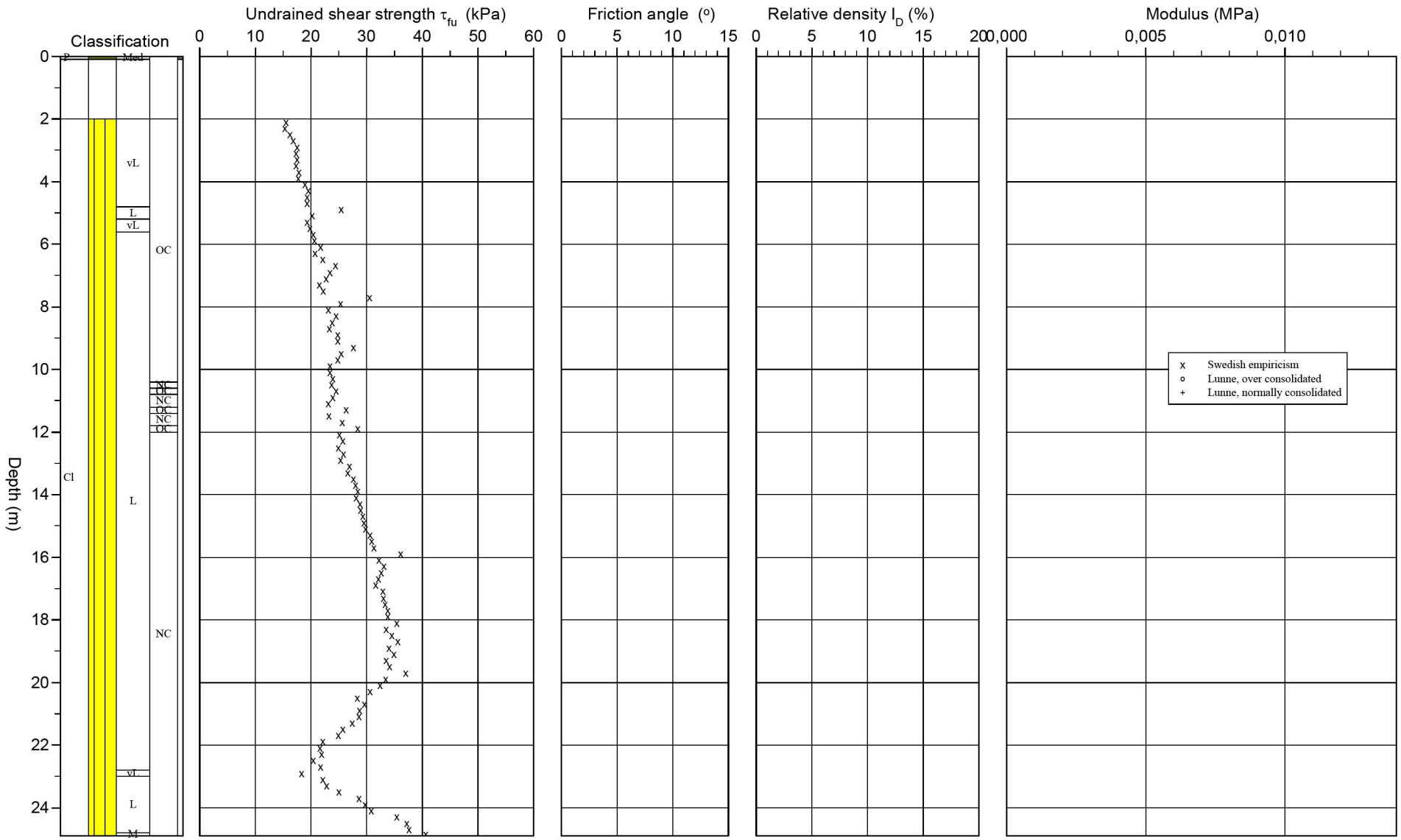
P:\18R0080R_020\02_Fag\Geoteknikk\Geosuite\50782\Grunnlag\CPTU\Conrad\50782-Hull 782-010C.CPW

2014-06-02

CPT test evaluated accorrding to SGI Information 15 rev. 2007

Reference	Terreng	Predrilling depth	2,00 m	Evaluator	arilsl
Level at reference	13,56 m	Predrilled material		Evaluation date	
Ground water level	0,00 m	Equipment	Geotech Nova		
Start depth	2,00 m	Geometry	Normal		

Project	RV80 Vestmyra-Klungset
Project nr	50782
Site	782-010C
Designation	1
Date	06.05.2014

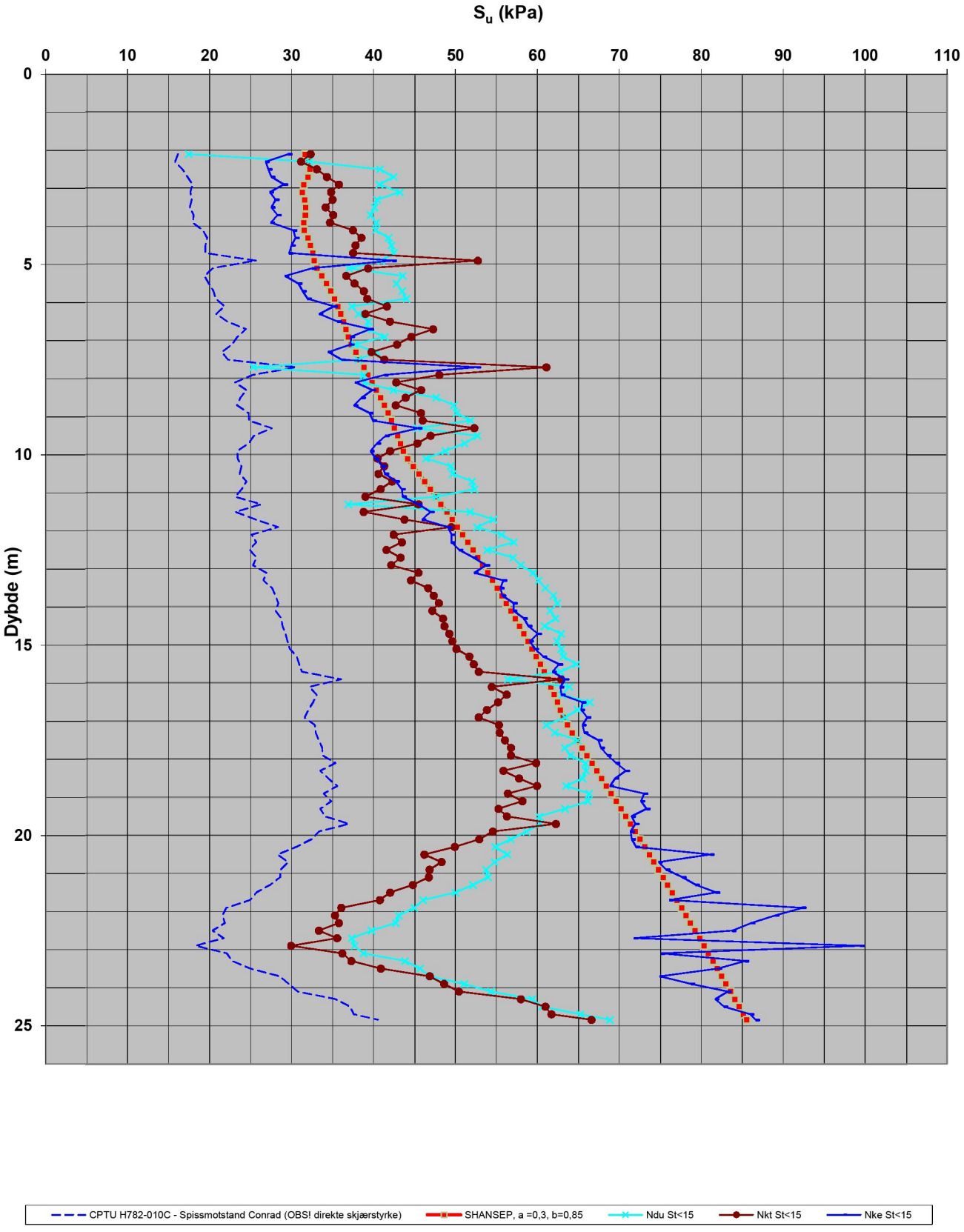


BILAG 23-1

Hull nr. 782-010C

50782

Beregnet aktiv s_u fra trykksondering (CPTU)

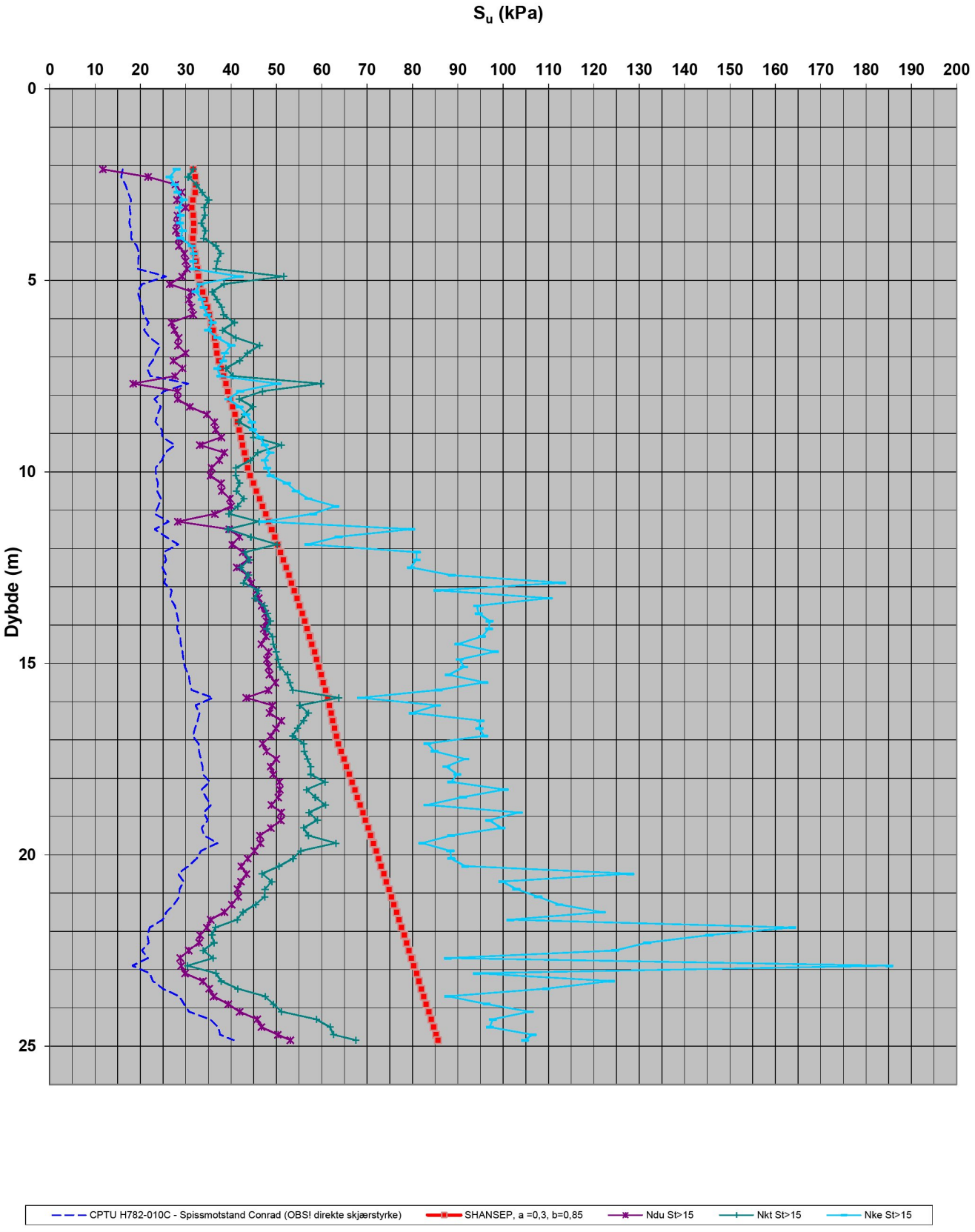


BILAG 23-2

Hull nr. 782-010C

50782

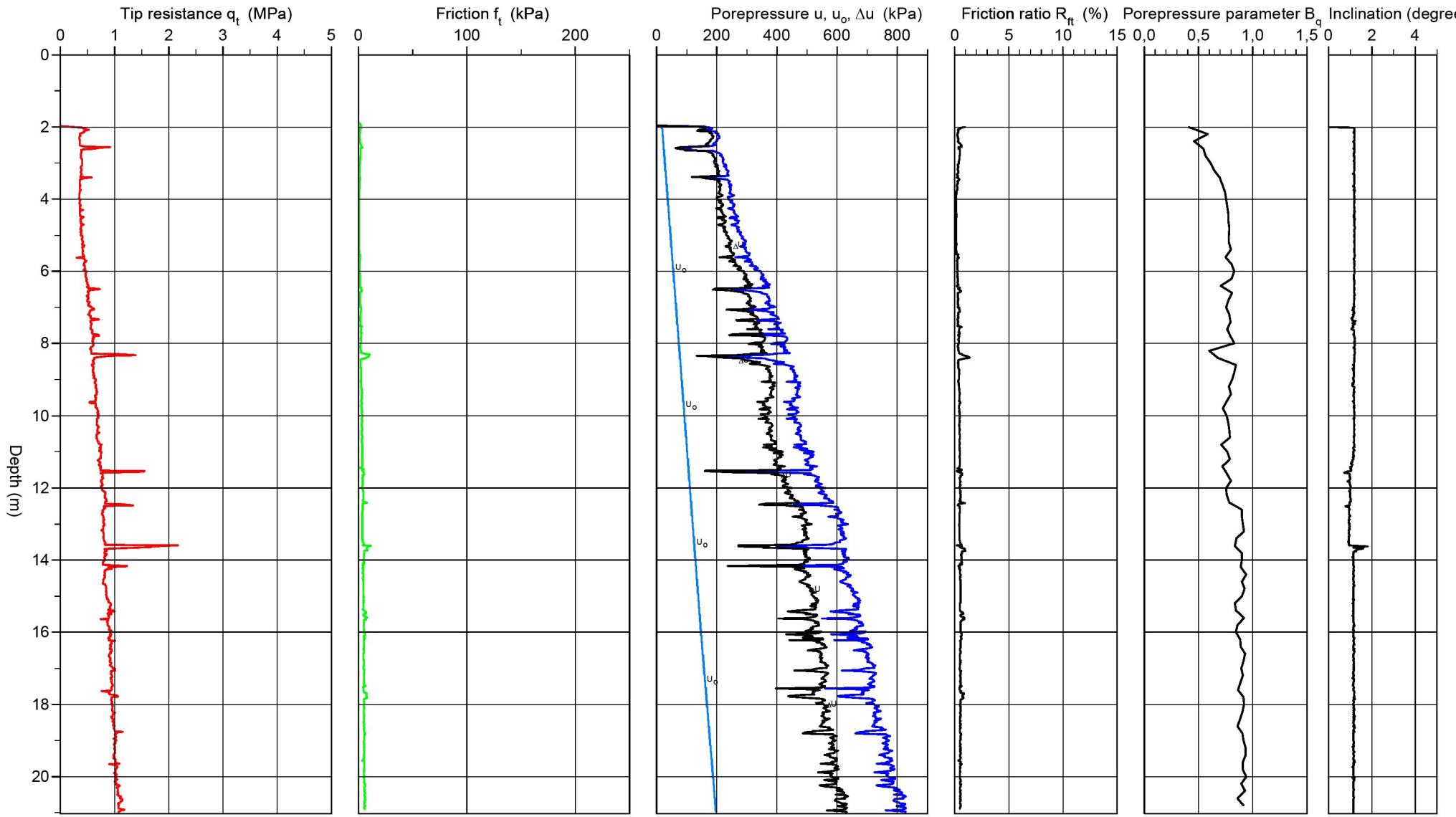
Beregnet aktiv s_u fra trykksondering (CPTU)



CPT-test performed according to EN ISO 22476-1

Predrilling depth	2,00 m	Reference	Terreng	Fluid in filter	Glyserol/porøsfilter
Start depth	2,00 m	Level at reference	16,09 m	Coordinats	
Stop depth	21,02 m	Predrilled material		Equipment	Geotech Nova
Ground water level	0,00 m	Geometry	Normal	Cone nr	4639

Project	Rv80 Vestmyra-Klungset
Project nr	50782
Site	782-046C
Designation	1
Date	06.05.2014



BILAG 24

Statens vegvesen region nord

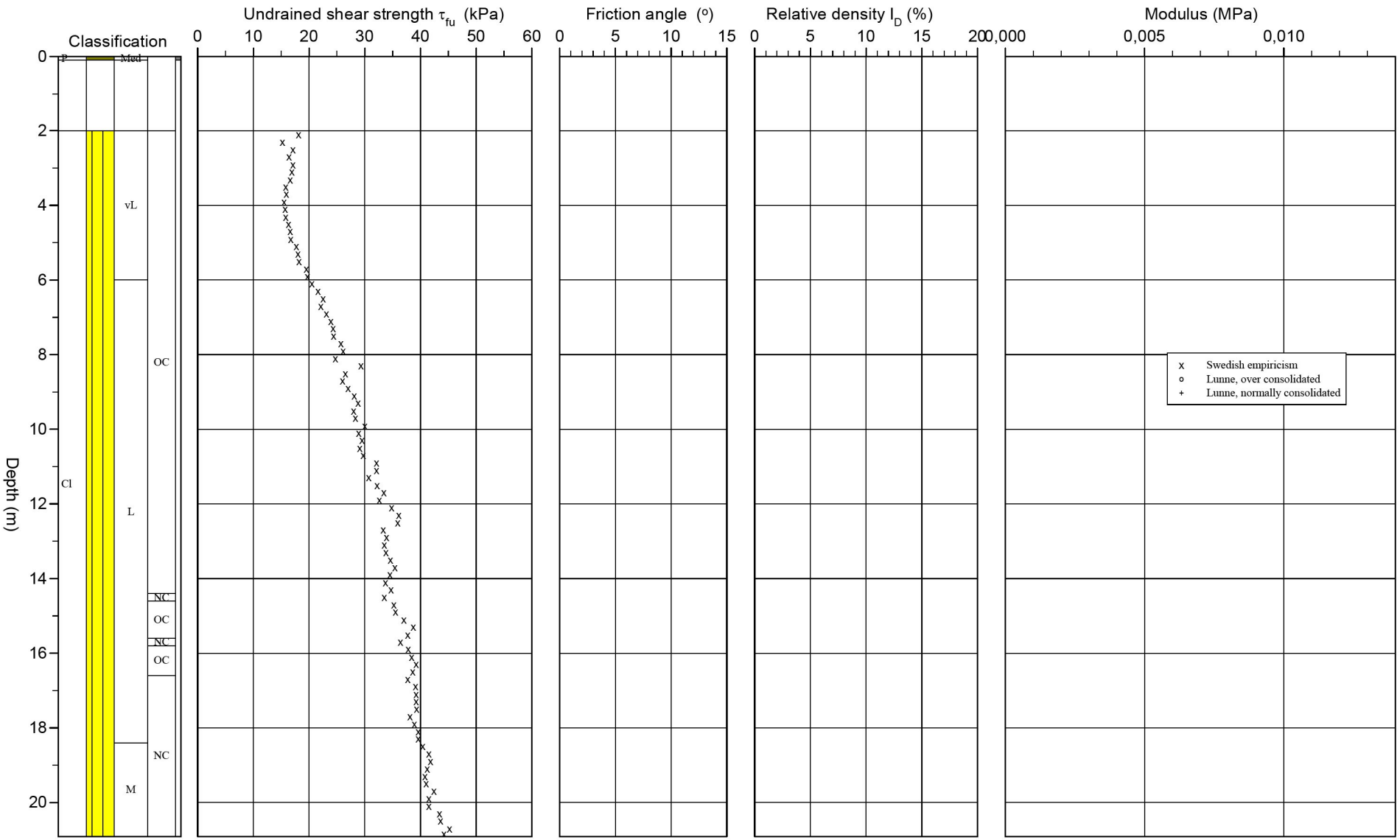
P:\18R0080R_020\02_Fag\Geoteknikk\Geosuite\50782\Grunnlag\CPTU\Conrad\50782-Hull 782-046C.CPW

2014-06-02

CPT test evaluated accorrding to SGI Information 15 rev. 2007

Reference	Terreng	Predrilling depth	2,00 m	Evaluator	arilsl
Level at reference	16,09 m	Predrilled material		Evaluation date	
Ground water level	0,00 m	Equipment	Geotech Nova		
Start depth	2,00 m	Geometry	Normal		

Project	Rv80 Vestmyra-Klungset
Project nr	50782
Site	782-046C
Designation	1
Date	06.05.2014



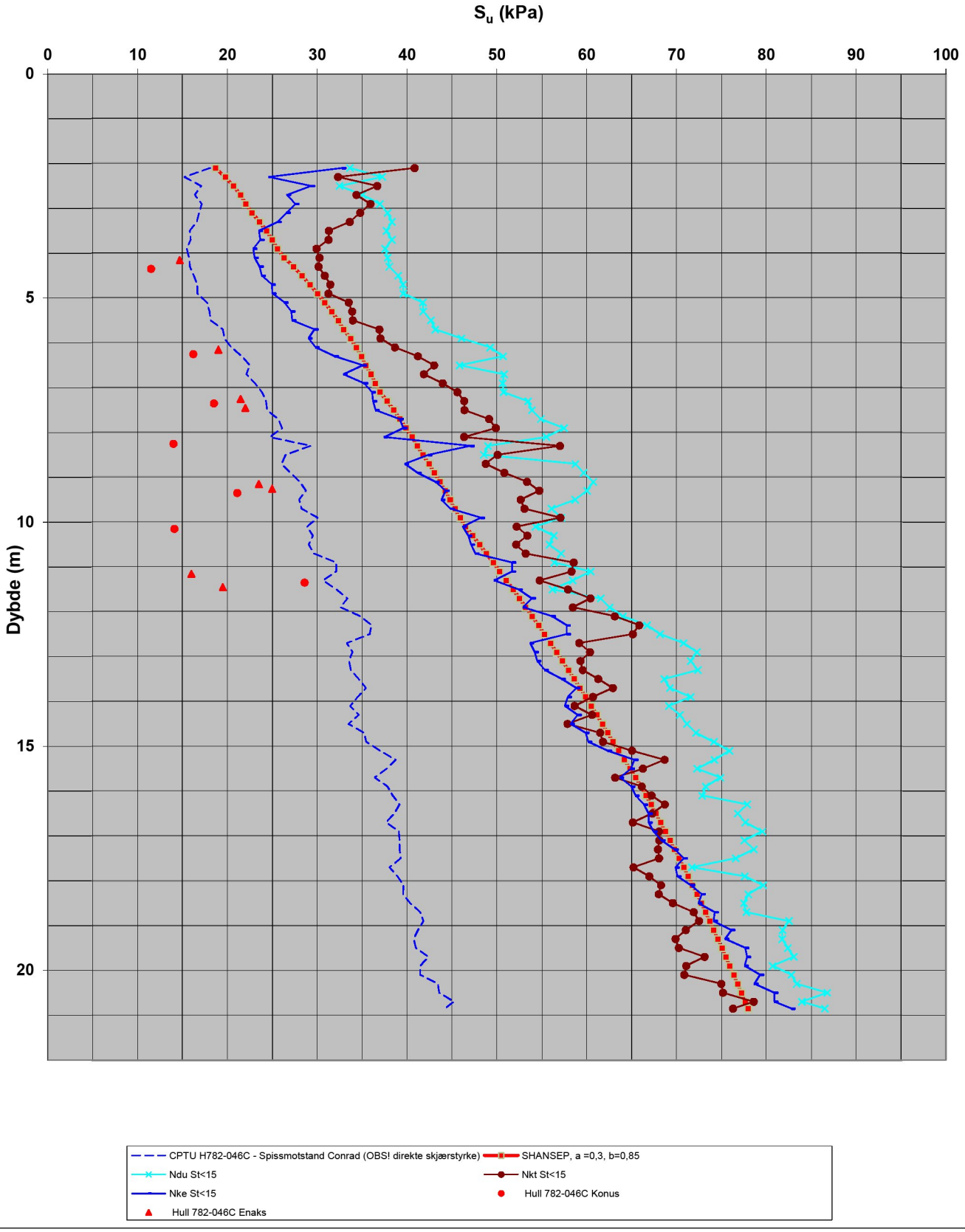
P:\18R0080R 020\02 Fag\Geoteknikk\Geosuite\50782\Grunnlag\CPTU\Conrad\50782-Hull 782-046C.CPW 2014-06-02

BILAG 25-1

Hull nr. 782-046C

50782

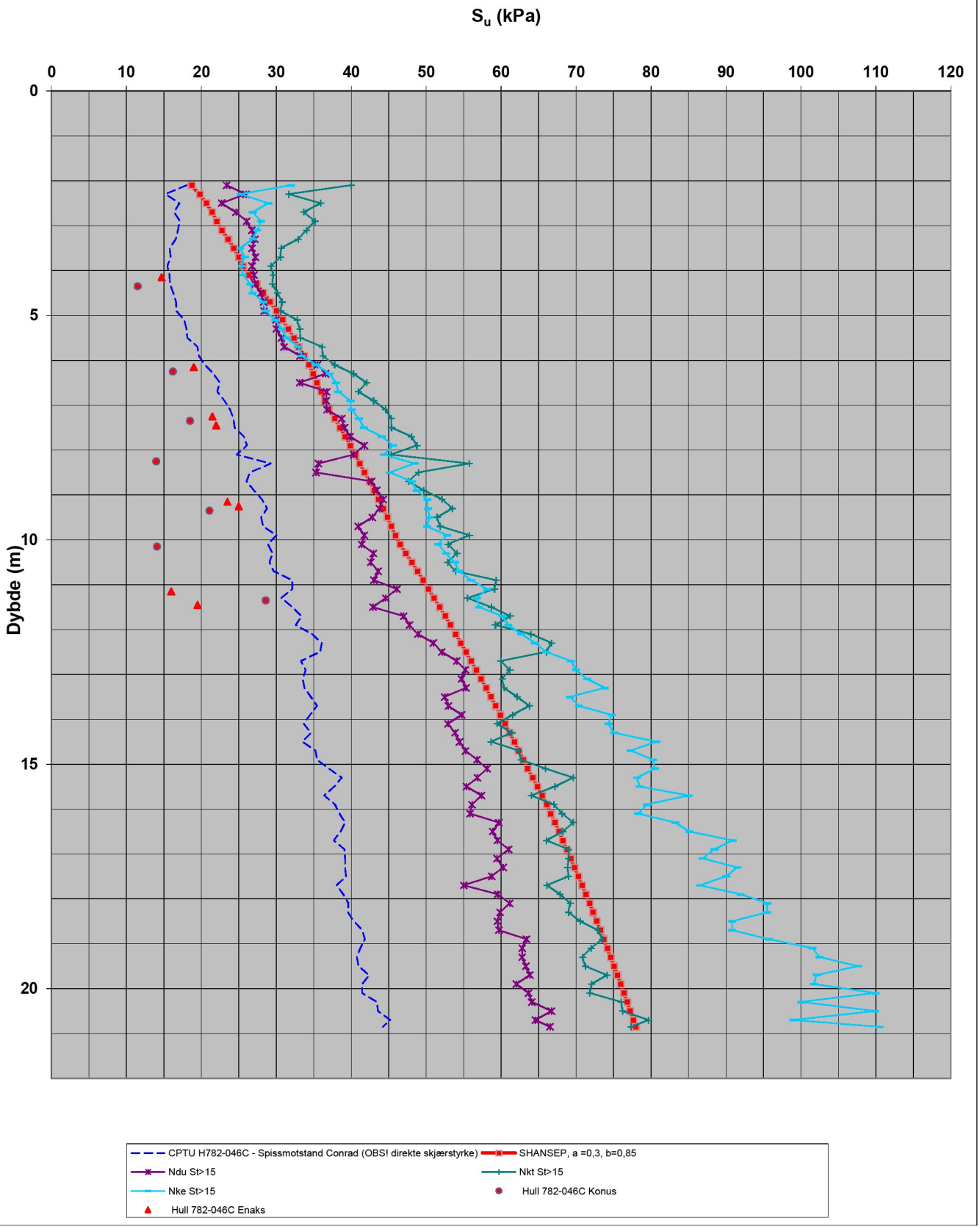
Beregnet aktiv s_u fra trykksondering (CPTU)



Hull nr. 782-046C

50782

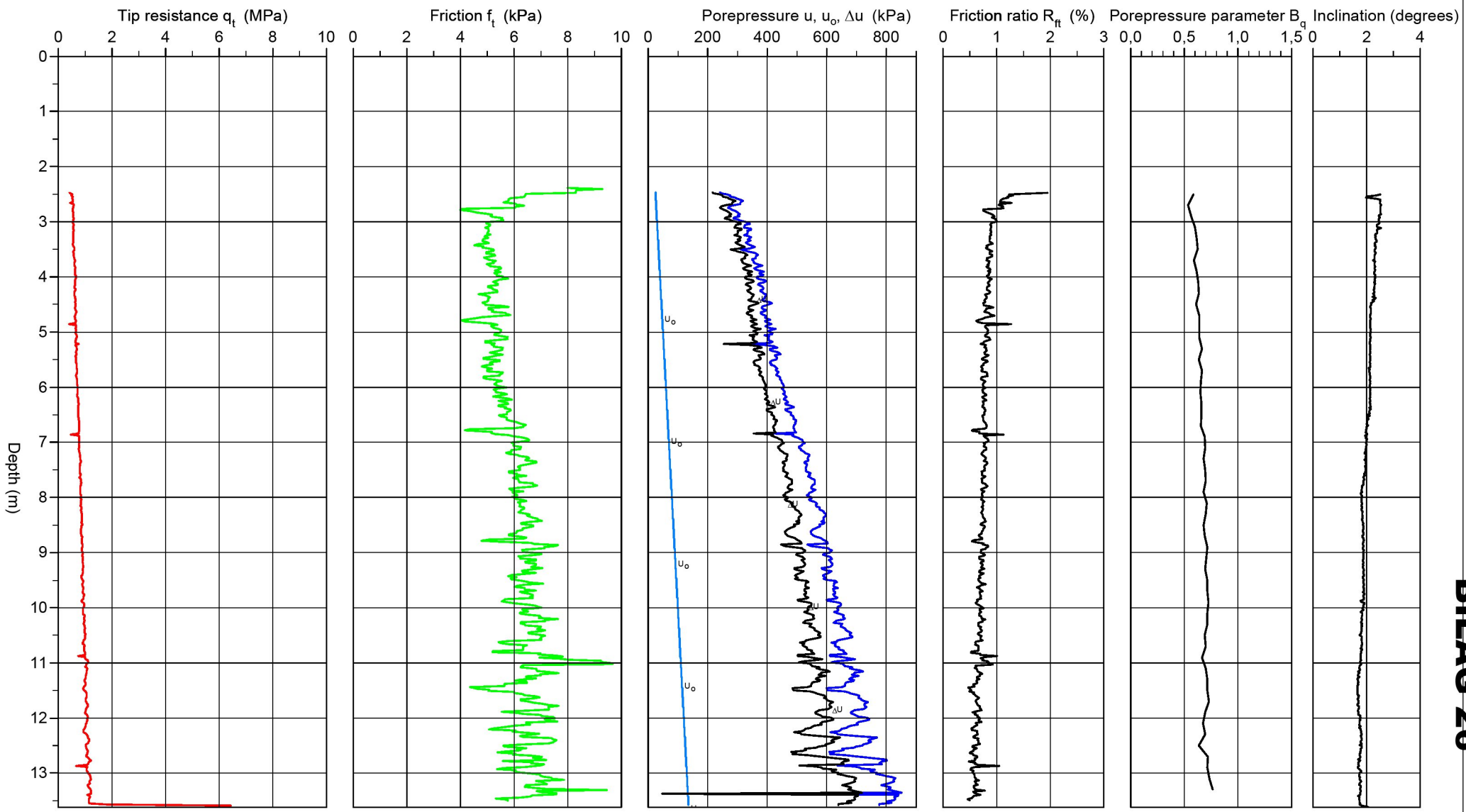
Beregnet aktiv s_u fra trykksondering (CPTU)



CPT-test performed according to EN ISO 22476-1

Predrilling depth	2,50 m	Reference	Terreng	Fluid in filter	Glyserol/porøsfilter
Start depth	2,50 m	Level at reference	7,76 m	Coordinats	
Stop depth	13,62 m	Predrilled material		Equipment	Geotech Nova
Ground water level	0,00 m	Geometry	Normal	Cone nr	4639

Project	Rv80 Vestmyra-Klungset
Project nr	50782
Site	782-060C
Designation	3
Date	06.05.2014



BILAG 26

Statens vegvesen region nord

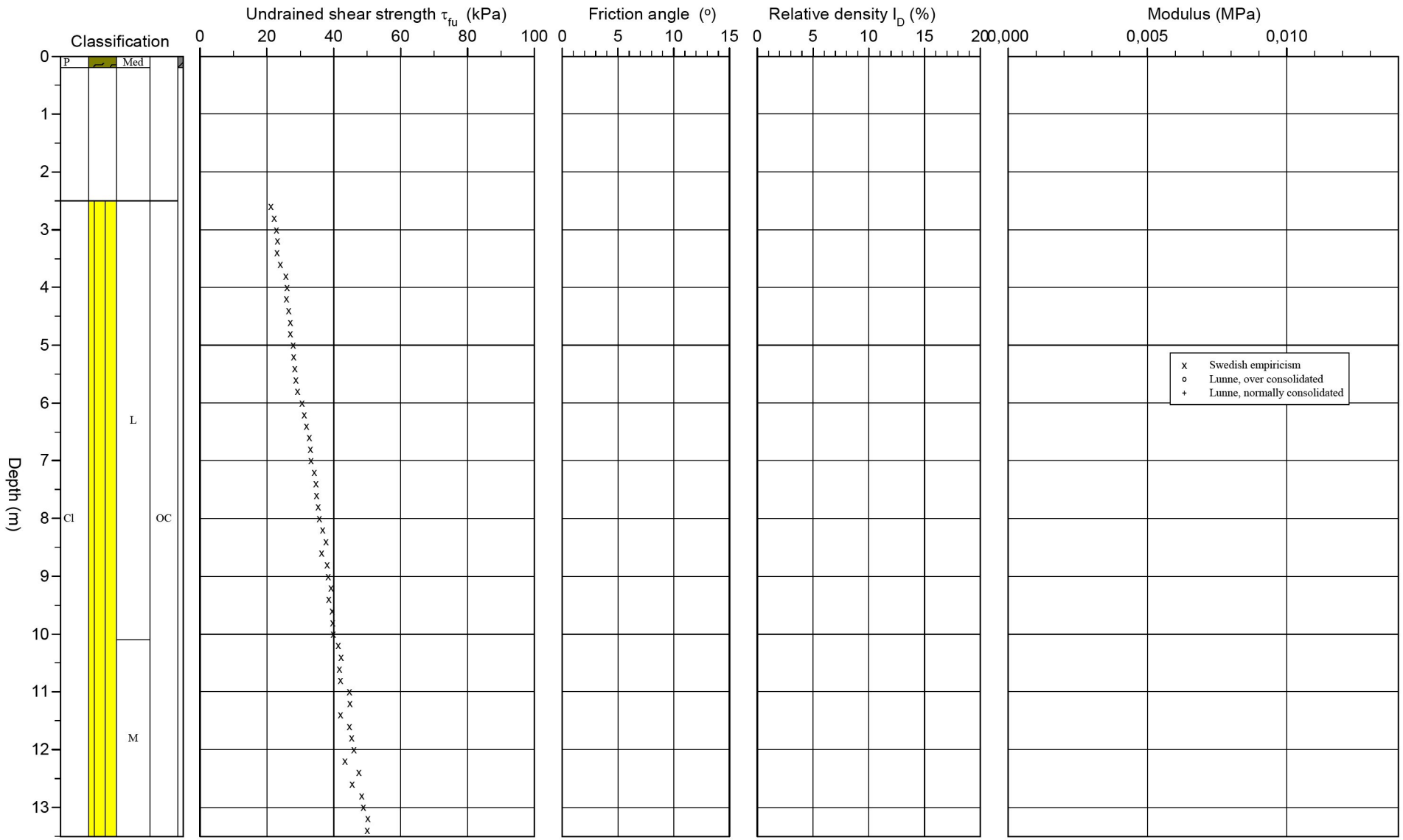
P:\18R0080R_020\02_Fag\Geoteknikk\Geosuite\50782\Grunnlag\CPTU\Conrad\50782-Hull 782-060C.CPW

2014-05-12

CPT test evaluated accorrding to SGI Information 15 rev. 2007

Reference	Terreng	Predrilling depth	2,50 m	Evaluator	arilsl
Level at reference	7,76 m	Predrilled material		Evaluation date	
Ground water level	0,00 m	Equipment	Geotech Nova		
Start depth	2,50 m	Geometry	Normal		

Project	Rv80 Vestmyra-Klungset
Project nr	50782
Site	782-060C
Designation	3
Date	06.05.2014

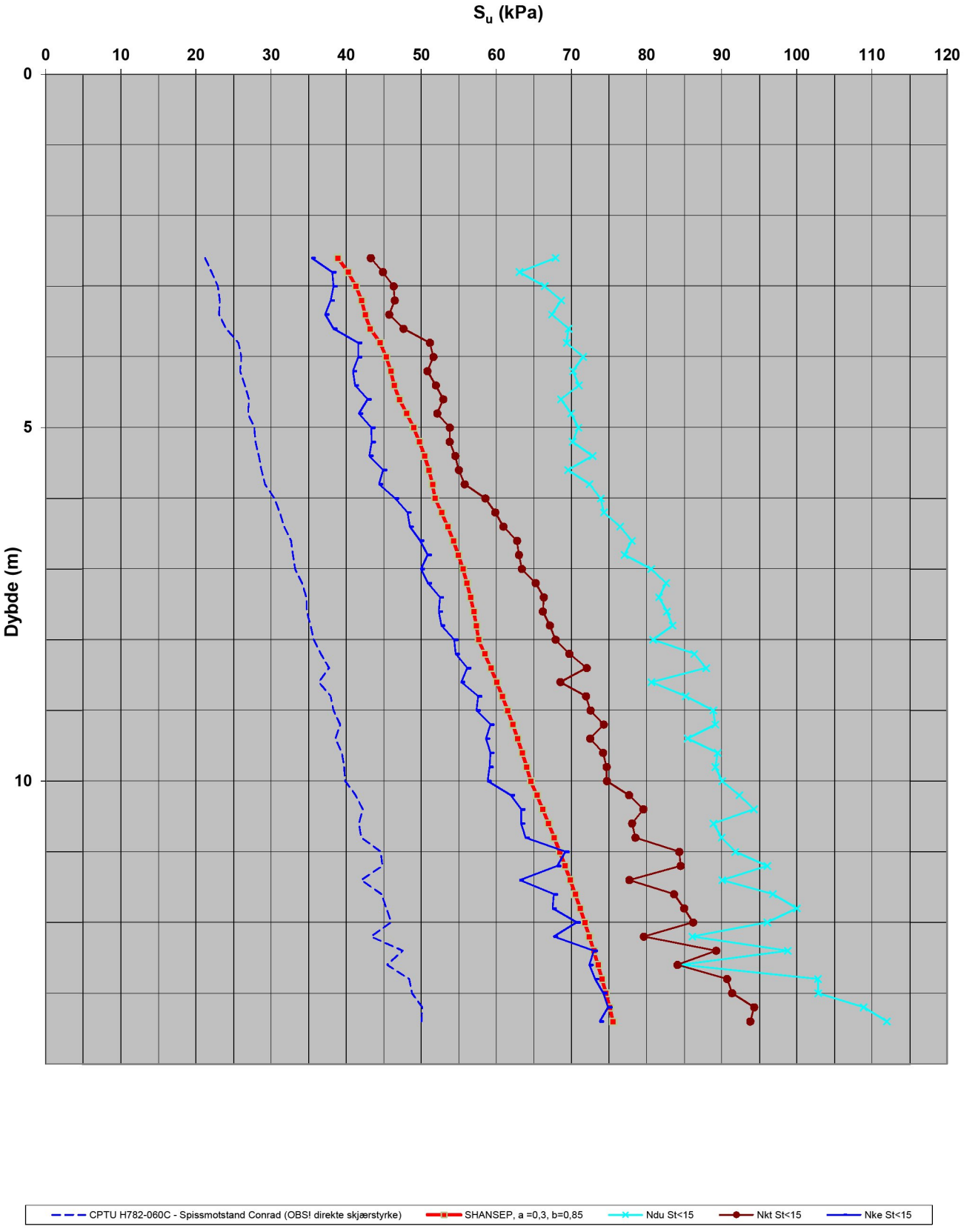


BILAG 27

Hull nr. 782-060C

50782

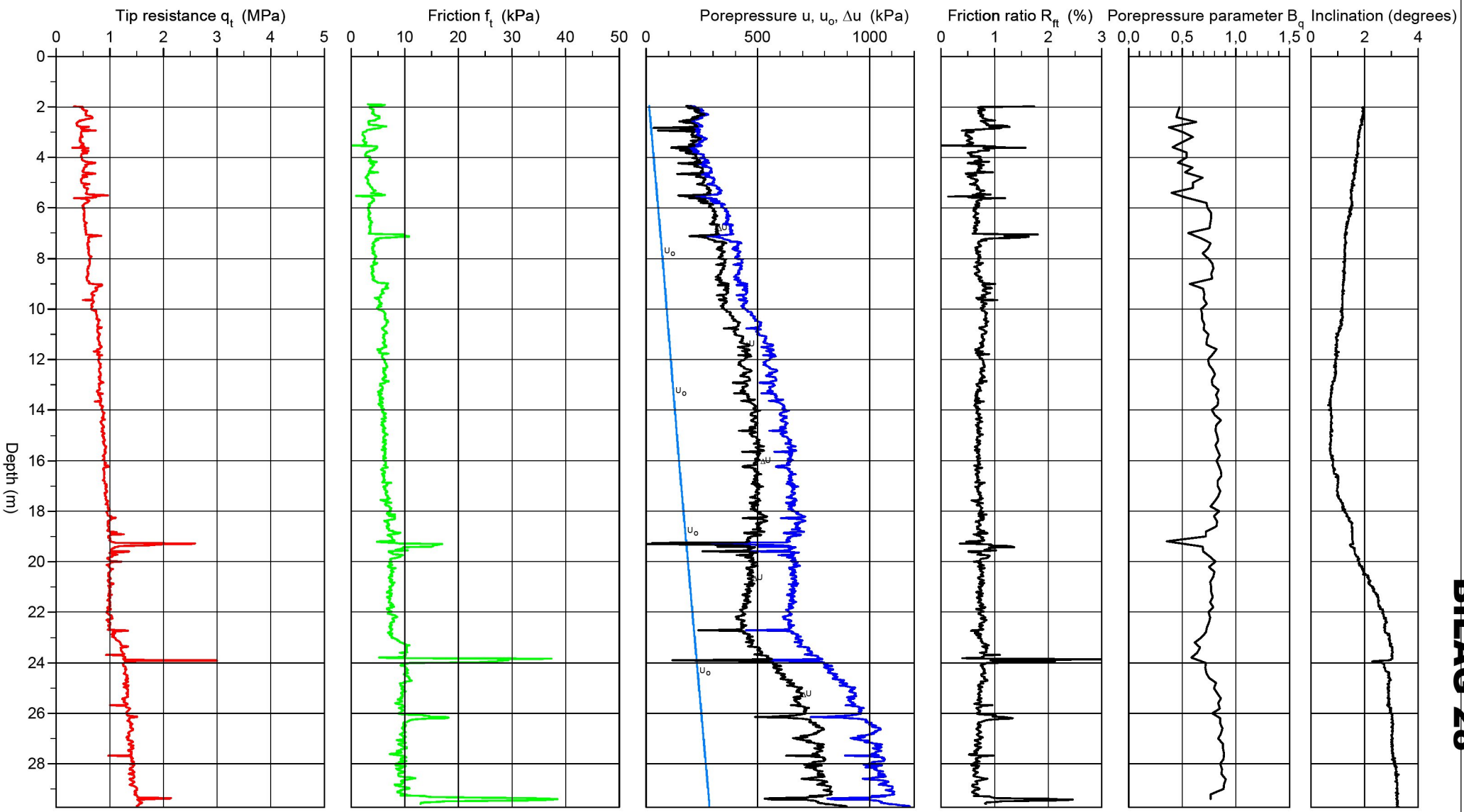
Beregnet aktiv s_u fra trykksondering (CPTU)



CPT-test performed according to EN ISO 22476-1

Predrilling depth	2,00 m	Reference	Terreng	Fluid in filter	Glyserol/porøsfilter
Start depth	2,00 m	Level at reference	18,83 m	Coordinats	
Stop depth	29,72 m	Predrilled material		Equipment	Geotech Nova
Ground water level	0,56 m	Geometry	Normal	Cone nr	4639

Project	Rv80 Vestmyra-Klungset
Project nr	50782
Site	782-048C
Designation	2
Date	06.05.2014



BILAG 28

Statens vegvesen region nord

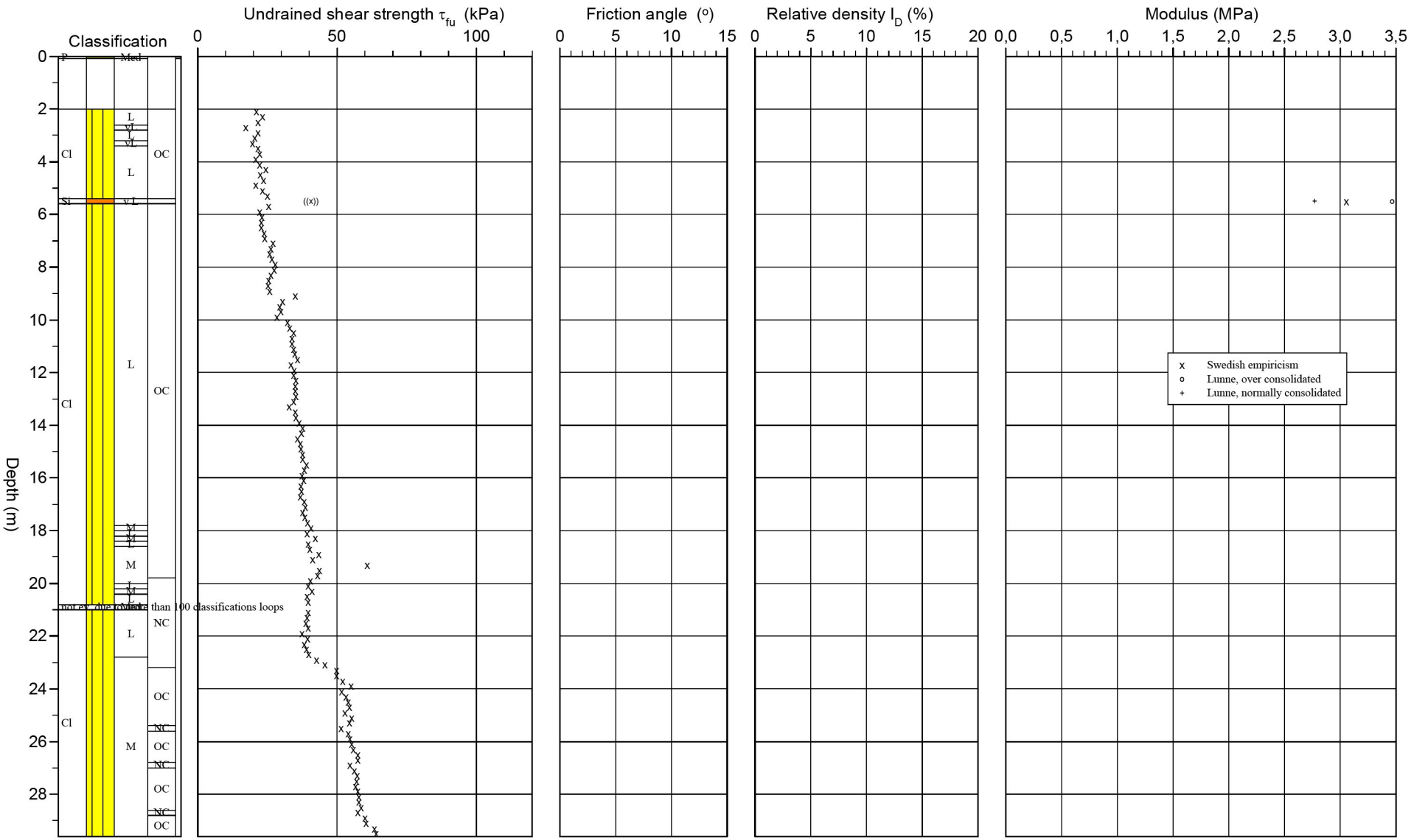
P:\18R0080R_020\02_Fag\Geoteknikk\Geosuite\50782\Grunnlag\CPTU\Conrad\50782-Hull 782-048C.CPW

2014-06-11

CPT test evaluated accorrding to SGI Information 15 rev. 2007

Reference	Terreng	Predrilling depth	2,00 m	Evaluator	arilsl
Level at reference	18,83 m	Predrilled material		Evaluation date	
Ground water level	0,56 m	Equipment	Geotech Nova		
Start depth	2,00 m	Geometry	Normal		

Project	Rv80 Vestmyra-Klungset
Project nr	50782
Site	782-048C
Designation	2
Date	06.05.2014



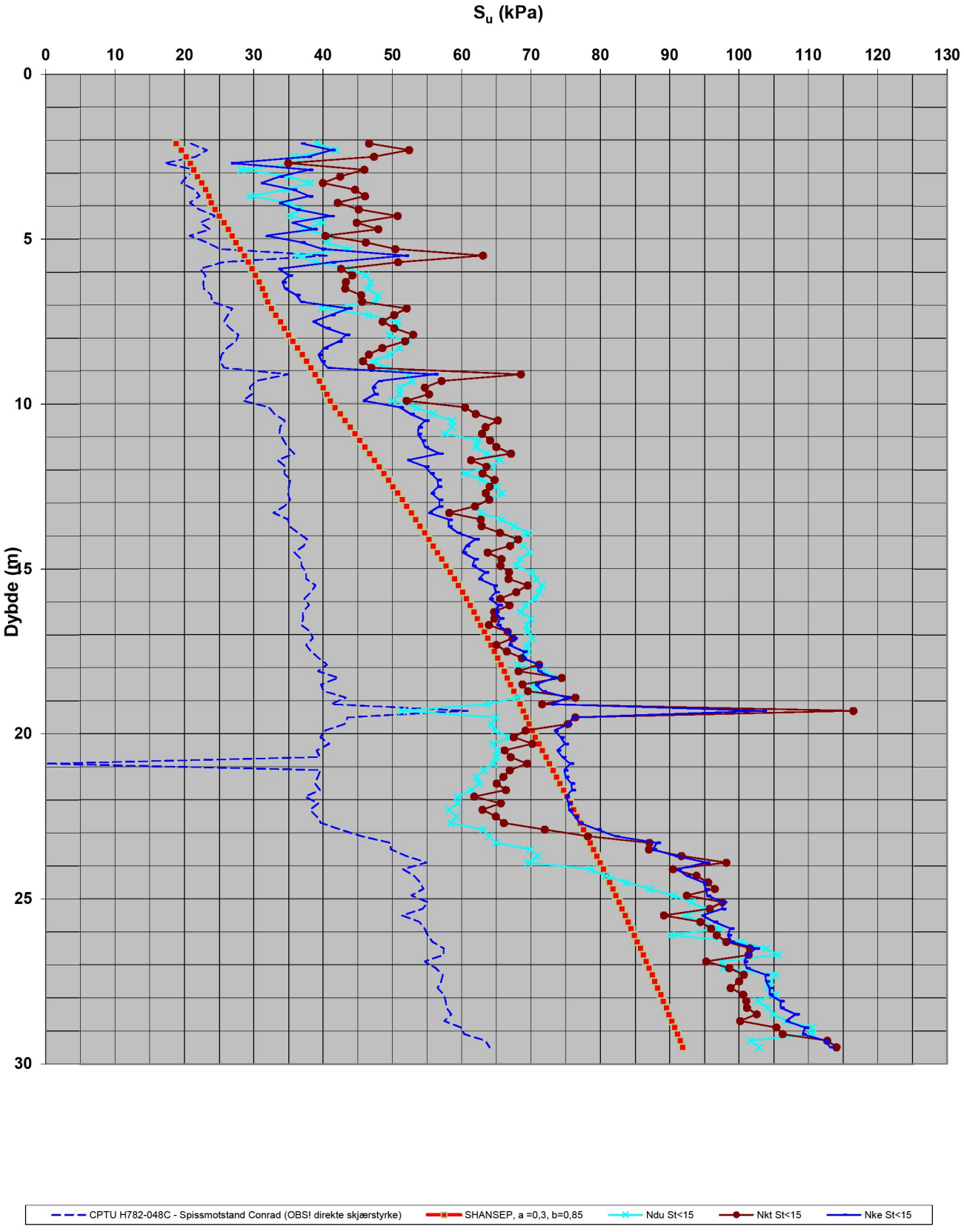
P:\18R0080R 020\02 Fag\Geoteknikk\Geosuite\50782\Grunnlag\CPTU\Conrad\50782-Hull 782-048C.CPW 2014-06-11

BILAG 29

Hull nr. 782-048C

50782

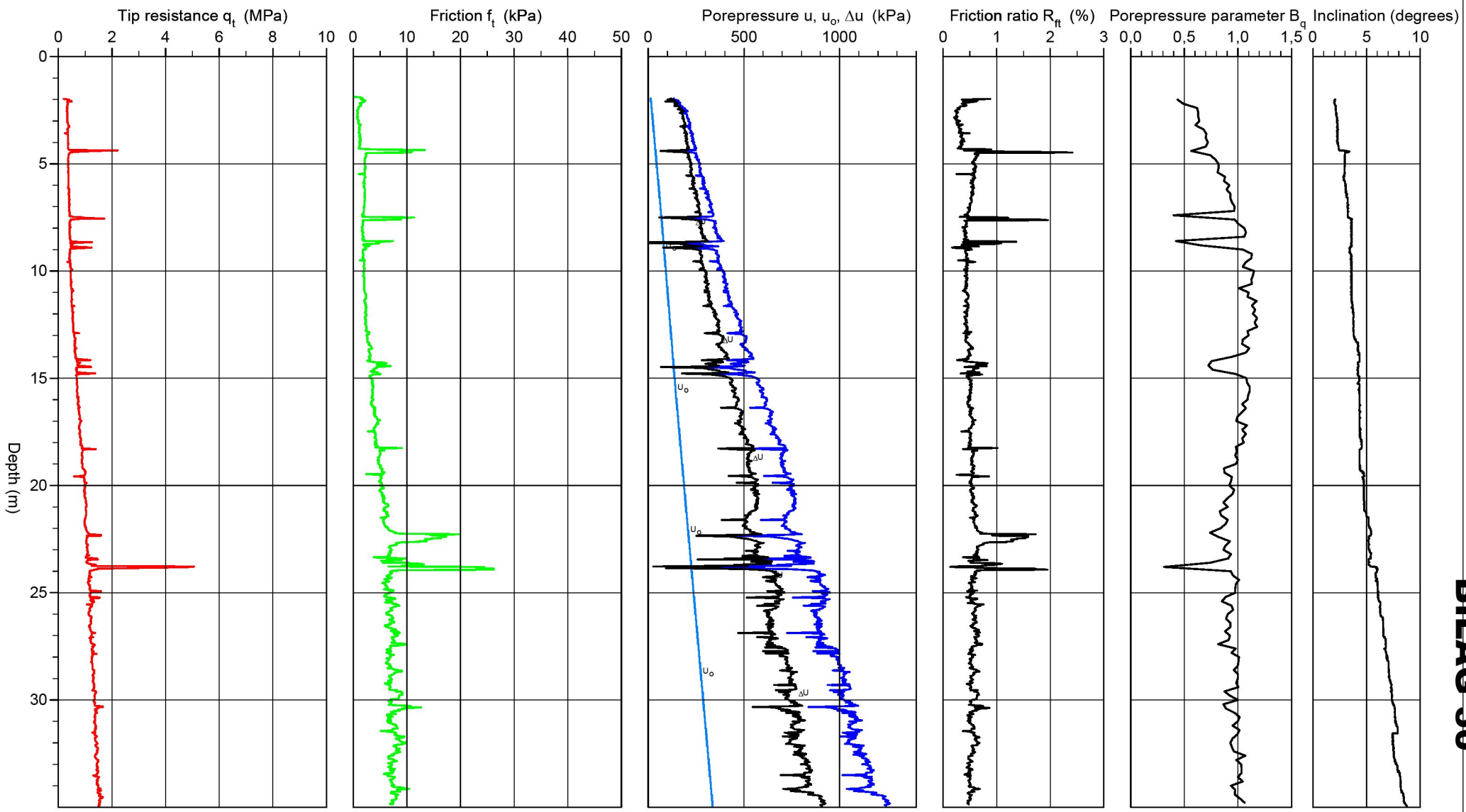
Beregnet aktiv s_u fra trykksondering (CPTU)



CPT-test performed according to EN ISO 22476-1

Predrilling depth	2,00 m	Reference	Terreng	Fluid in filter	Glyserol/porøsfilter
Start depth	2,00 m	Level at reference	26,04 m	Coordinats	
Stop depth	35,14 m	Predrilled material		Equipment	Geotech Nova
Ground water level	0,56 m	Geometry	Normal	Cone nr	4639

Project	RV80 Vestmyra-Klungset
Project nr	50782
Site	782-013C
Designation	5
Date	09.04.2014



BILAG 30

Statens vegvesen region nord

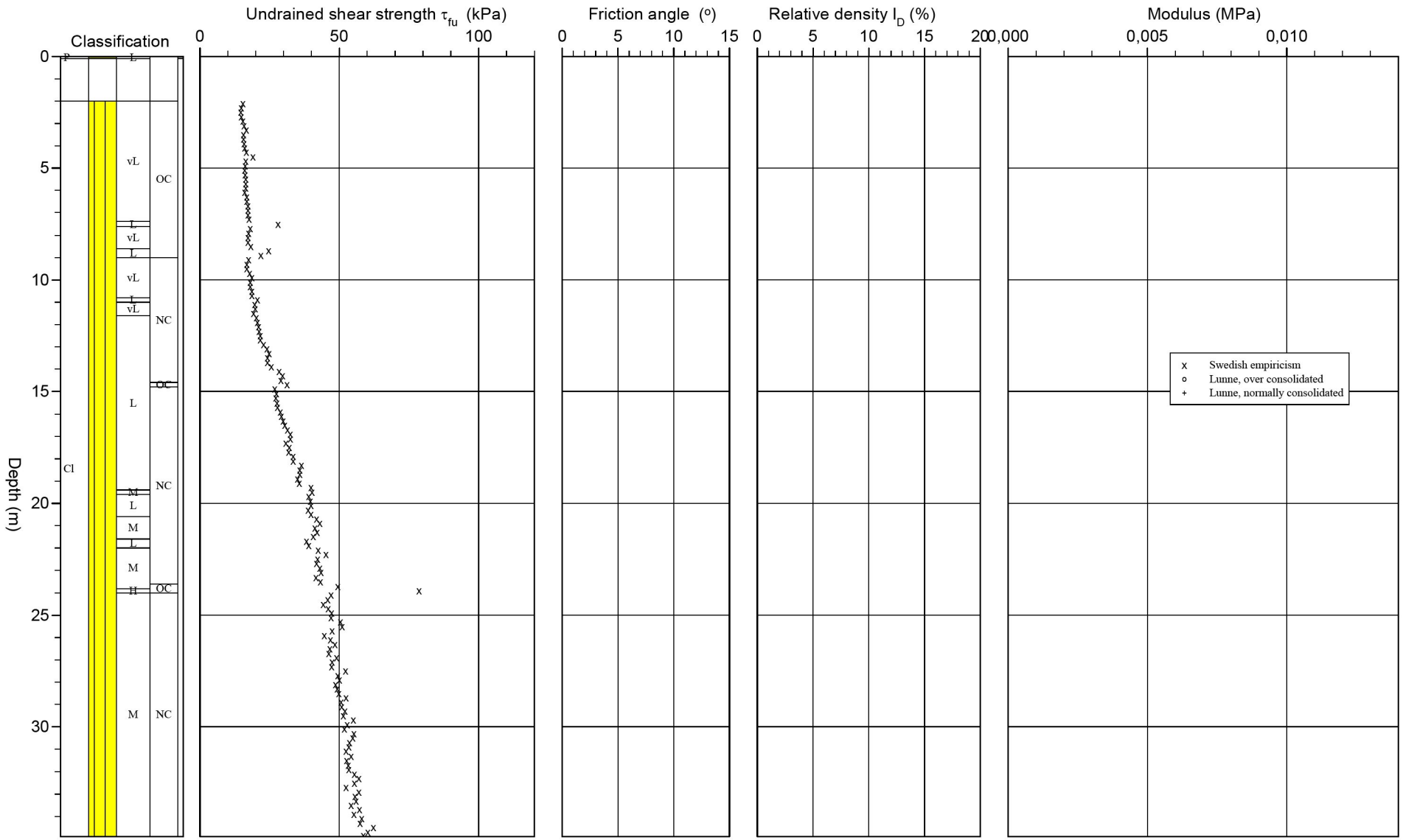
P:\18R0080R_020\02_Fag\Geoteknikk\Geosuite\50782\Grunnlag\CPTU\Conrad\50782-Hull 782-013C.CPW

2014-06-11

CPT test evaluated accorrding to SGI Information 15 rev. 2007

Reference	Terreng	Predrilling depth	2,00 m	Evaluator	arilsl
Level at reference	26,04 m	Predrilled material		Evaluation date	25.4.2014
Ground water level	0,56 m	Equipment	Geotech Nova		
Start depth	2,00 m	Geometry	Normal		

Project	RV80 Vestmyra-Klungset
Project nr	50782
Site	782-013C
Designation	5
Date	09.04.2014

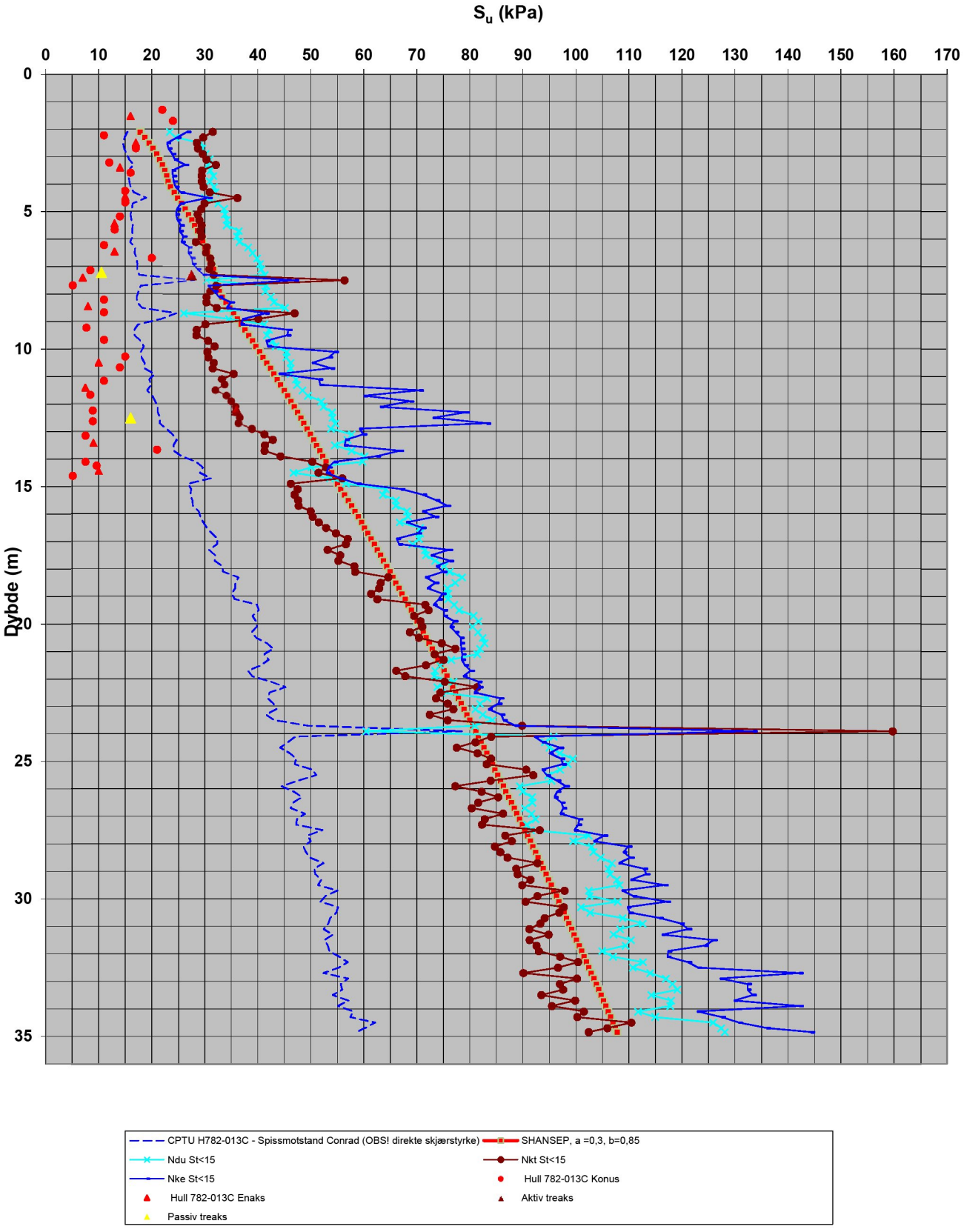


P:\18R0080R_020\02_Fag\Geoteknikk\Geosuite\50782\Grunnlag\CPTU\Conrad\50782-Hull 782-013C.CPW 2014-06-11

Hull nr. 782-013C

50782

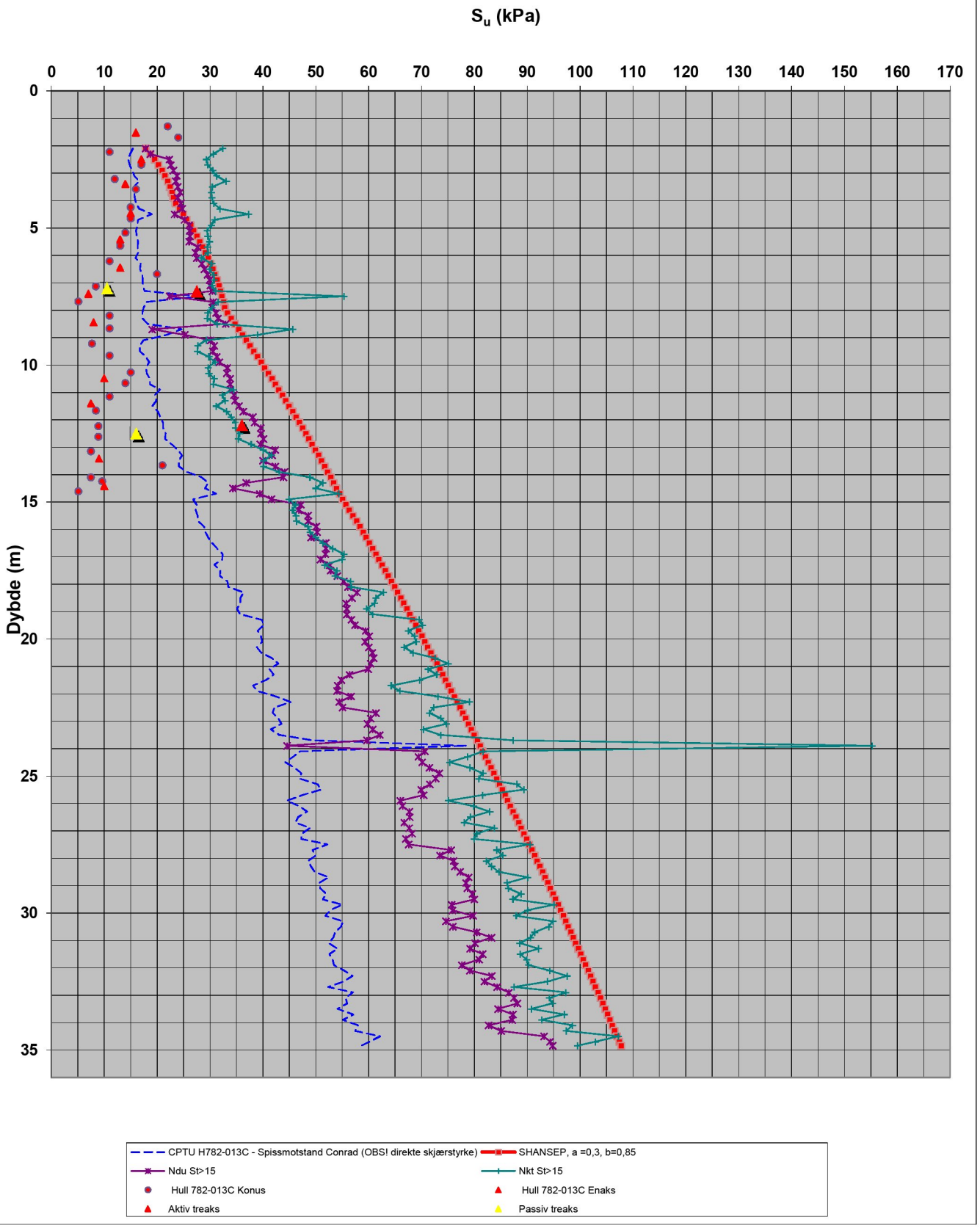
Beregnet aktiv s_u fra trykksondering (CPTU)



Hull nr. 782-013C

50782

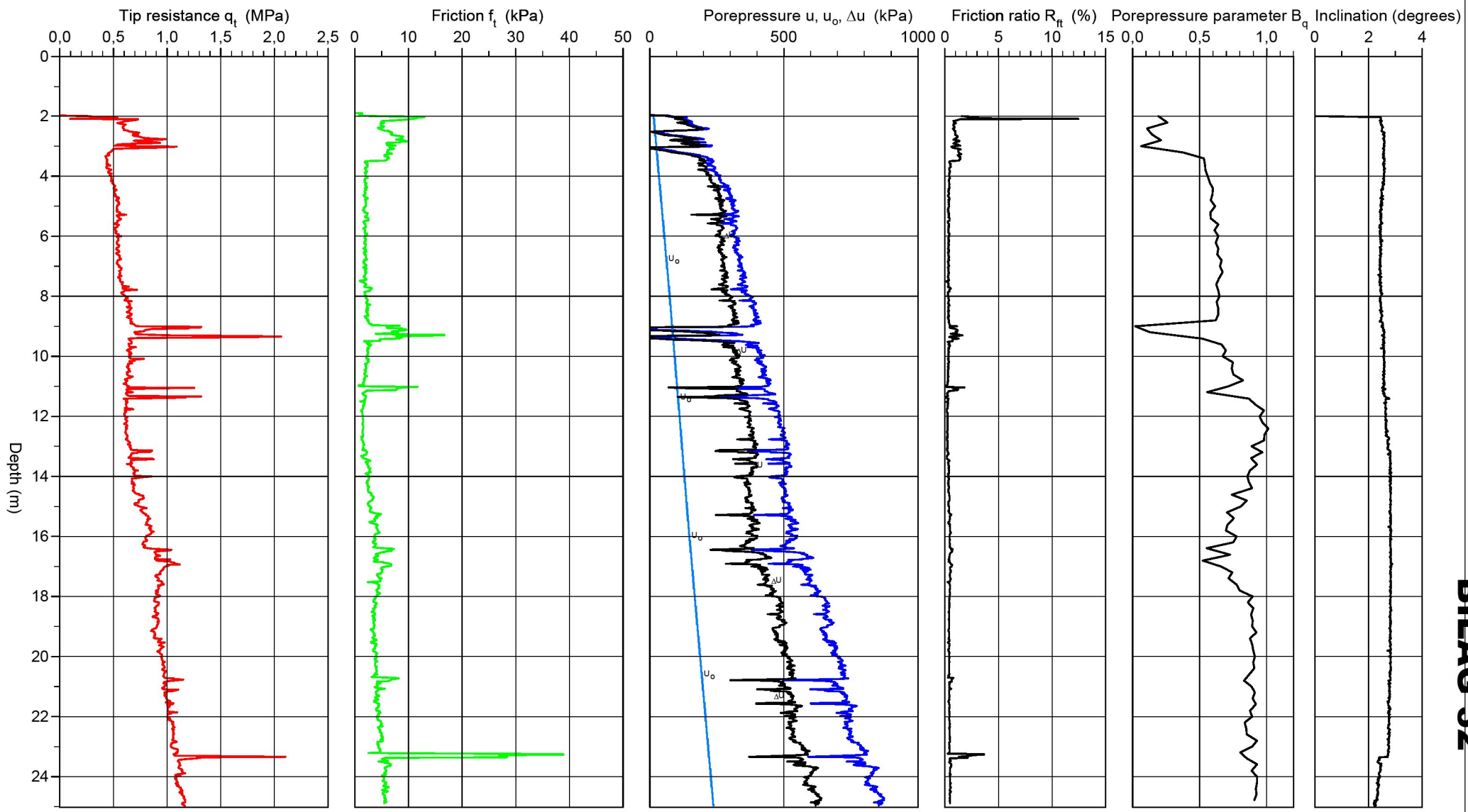
Beregnet aktiv s_u fra trykksondering (CPTU)



CPT-test performed according to EN ISO 22476-1

Predrilling depth	2,00 m	Reference	Terreng	Fluid in filter	Glyserol/porøsfilter
Start depth	2,00 m	Level at reference	28,19 m	Coordinats	
Stop depth	25,04 m	Predrilled material		Equipment	Geotech Nova
Ground water level	0,56 m	Geometry	Normal	Cone nr	4639

Project	Rv80 Vestmyra - Klungset
Project nr	50782
Site	782-015C
Designation	7
Date	09.04.2014



BILAG 32

Statens vegvesen region nord

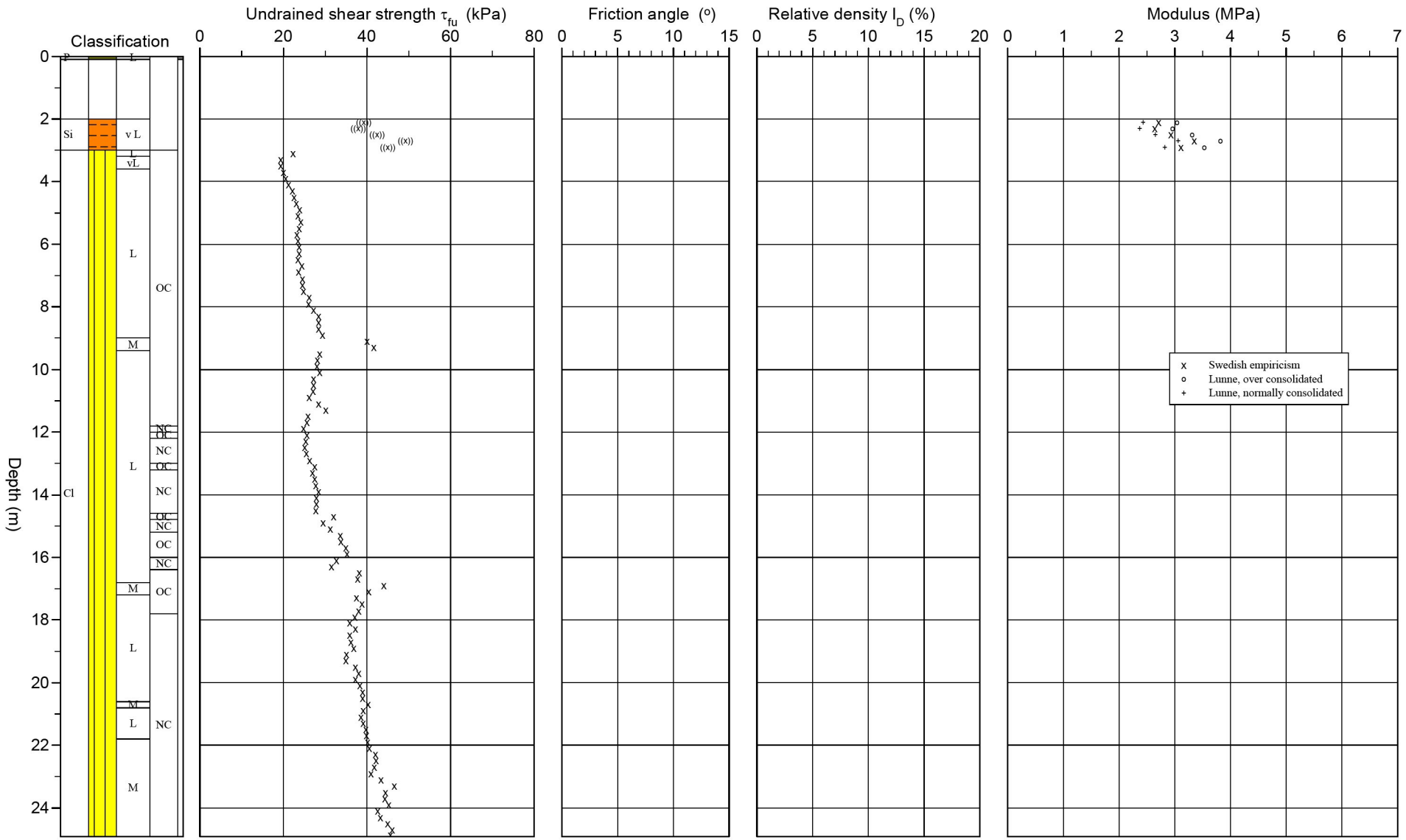
P:\18R0080R_020\02_Fag\Geoteknikk\Geosuite\50782\Grunnlag\CPTU\Conrad\50782-Hull 782-015C.CPW

2014-06-11

CPT test evaluated accorrding to SGI Information 15 rev. 2007

Reference	Terreng	Predrilling depth	2,00 m	Evaluator	arilsl
Level at reference	28,19 m	Predrilled material		Evaluation date	22.04.2014
Ground water level	0,56 m	Equipment	Geotech Nova		
Start depth	2,00 m	Geometry	Normal		

Project	Rv80 Vestmyra - Klungset
Project nr	50782
Site	782-015C
Designation	7
Date	09.04.2014

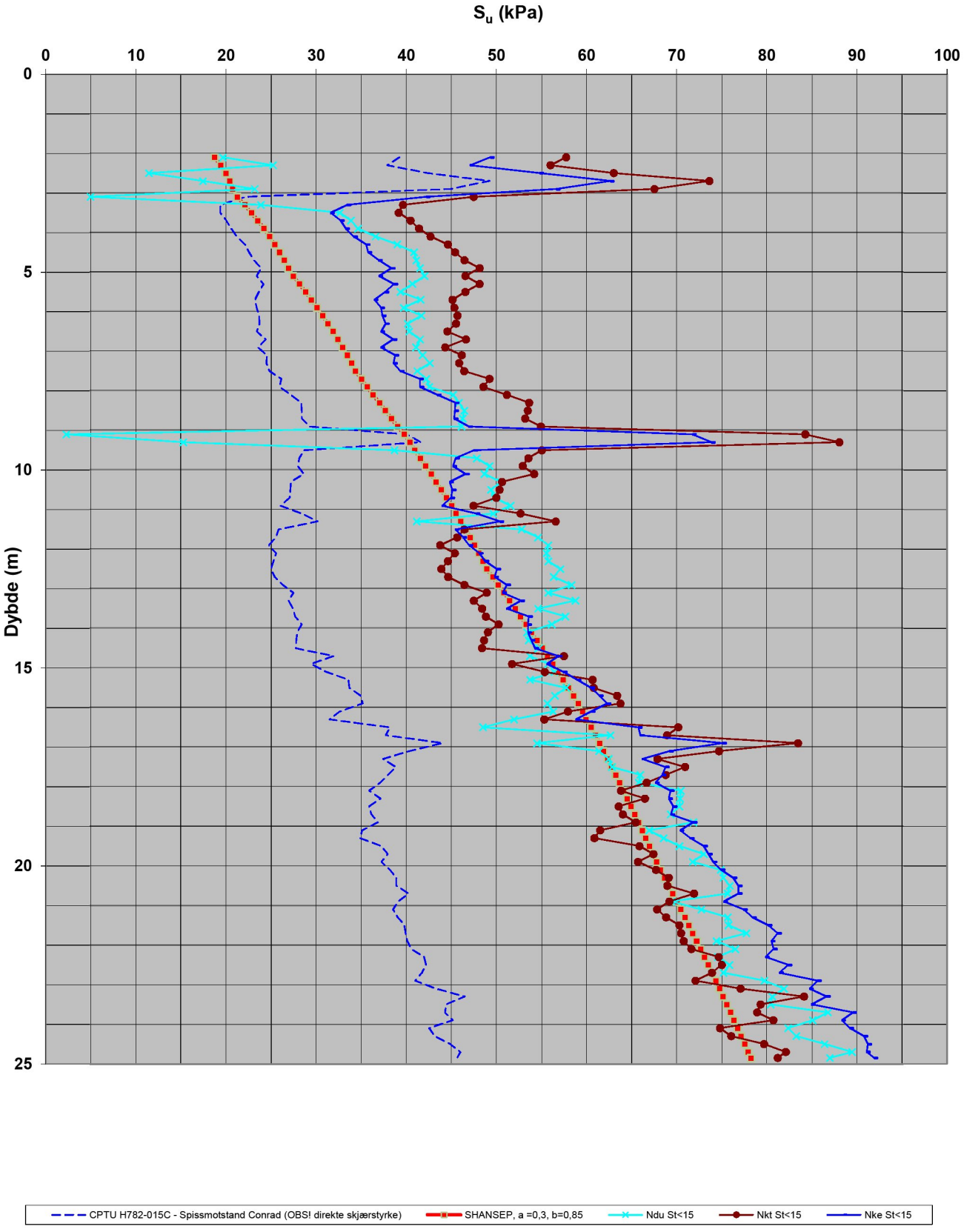


BILAG 33-1

Hull nr. 782-015C

50782

Beregnet aktiv s_u fra trykksondering (CPTU)

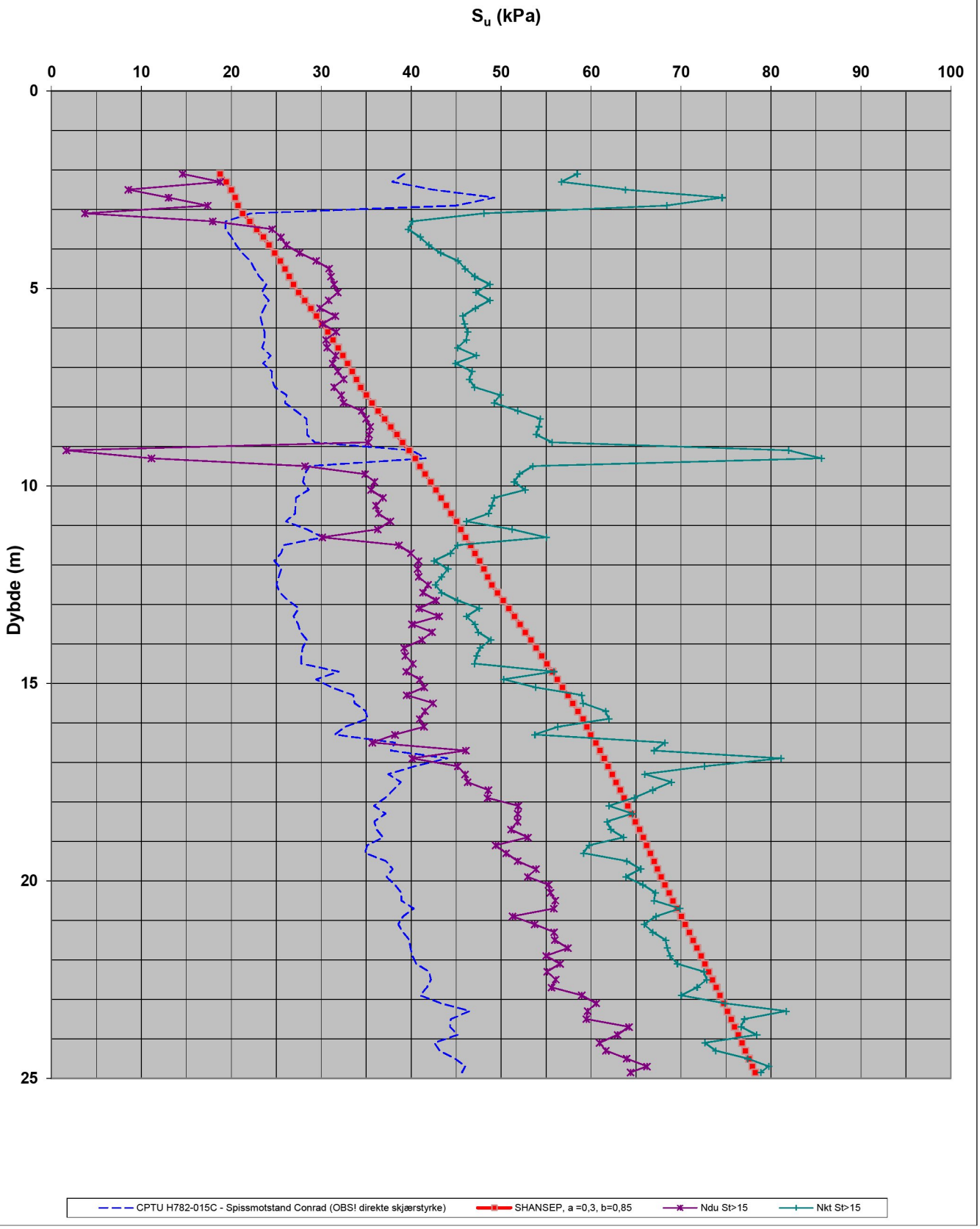


BILAG 33-2

Hull nr. 782-015C

50782

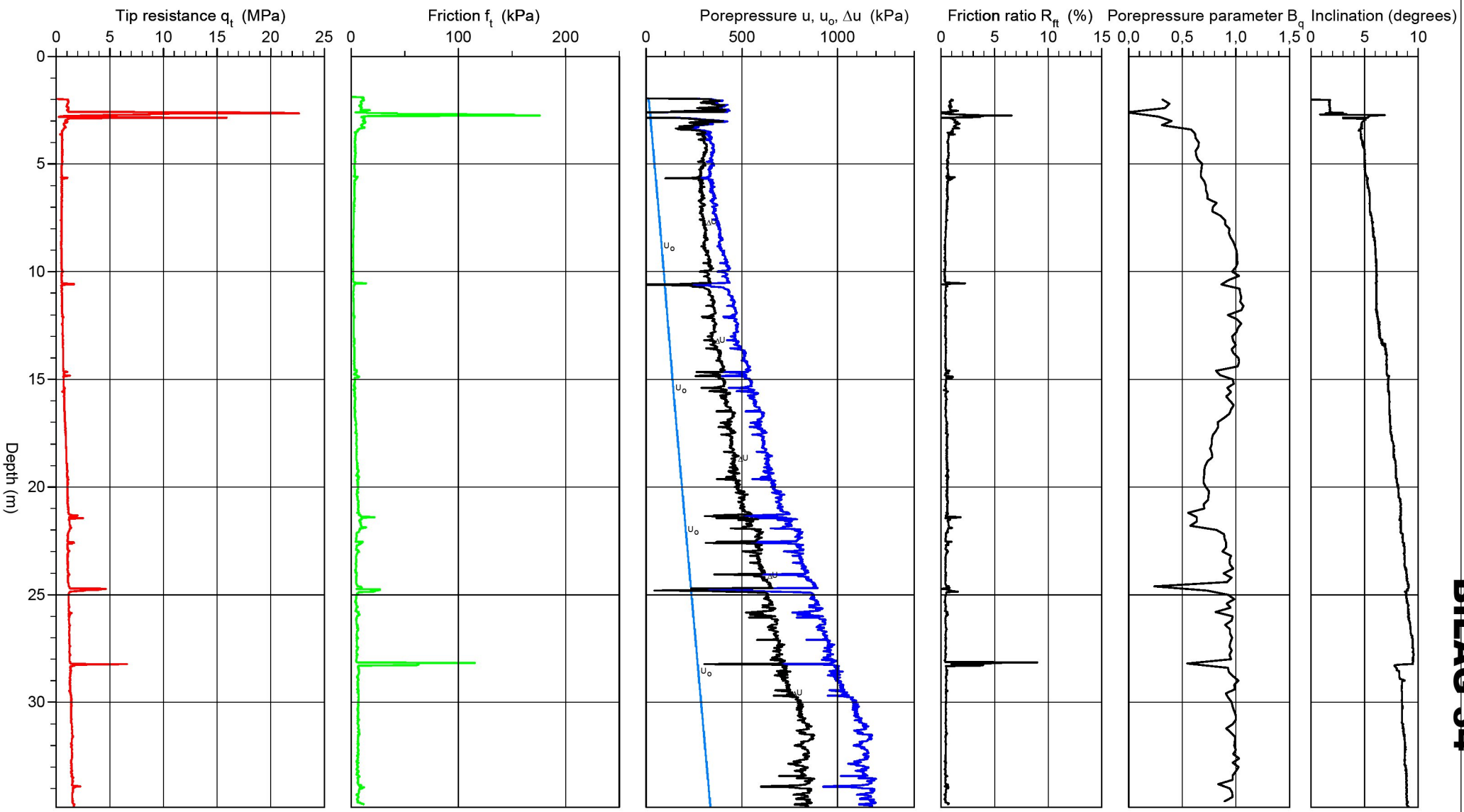
Beregnet aktiv s_u fra trykksondering (CPTU)



CPT-test performed according to EN ISO 22476-1

Predrilling depth	2,00 m	Reference	Terreng	Fluid in filter	Glyserol/porøsfilter
Start depth	2,00 m	Level at reference	30,06 m	Coordinats	
Stop depth	35,14 m	Predrilled material		Equipment	Geotech Nova
Ground water level	0,56 m	Geometry	Normal	Cone nr	4639

Project	Rv80 Vestmyra-Klungset
Project nr	50782
Site	782-018C
Designation	8
Date	09.04.2014



BILAG 34

Statens vegvesen region nord

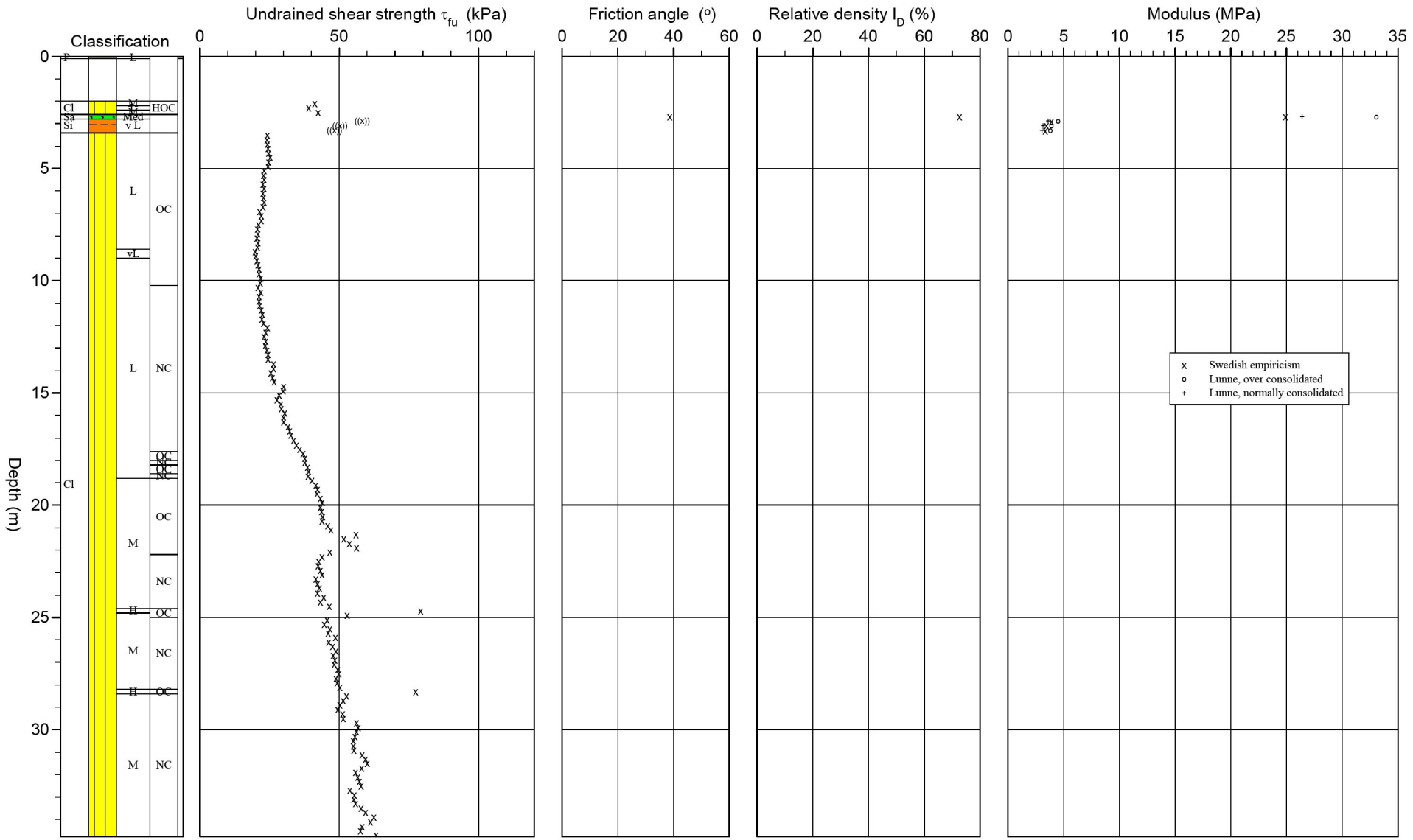
P:\18R0080R_020\02_Fag\Geoteknikk\Geosuite\50782\Grunnlag\CPTU\Conrad\50782-Hull 782-018C.CPW

2014-06-11

CPT test evaluated accorrding to SGI Information 15 rev. 2007

Reference	Terreng	Predrilling depth	2,00 m	Evaluator	arilsl
Level at reference	30,06 m	Predrilled material		Evaluation date	22.4.2014
Ground water level	0,56 m	Equipment	Geotech Nova		
Start depth	2,00 m	Geometry	Normal		

Project	Rv80 Vestmyra-Klungset
Project nr	50782
Site	782-018C
Designation	8
Date	09.04.2014

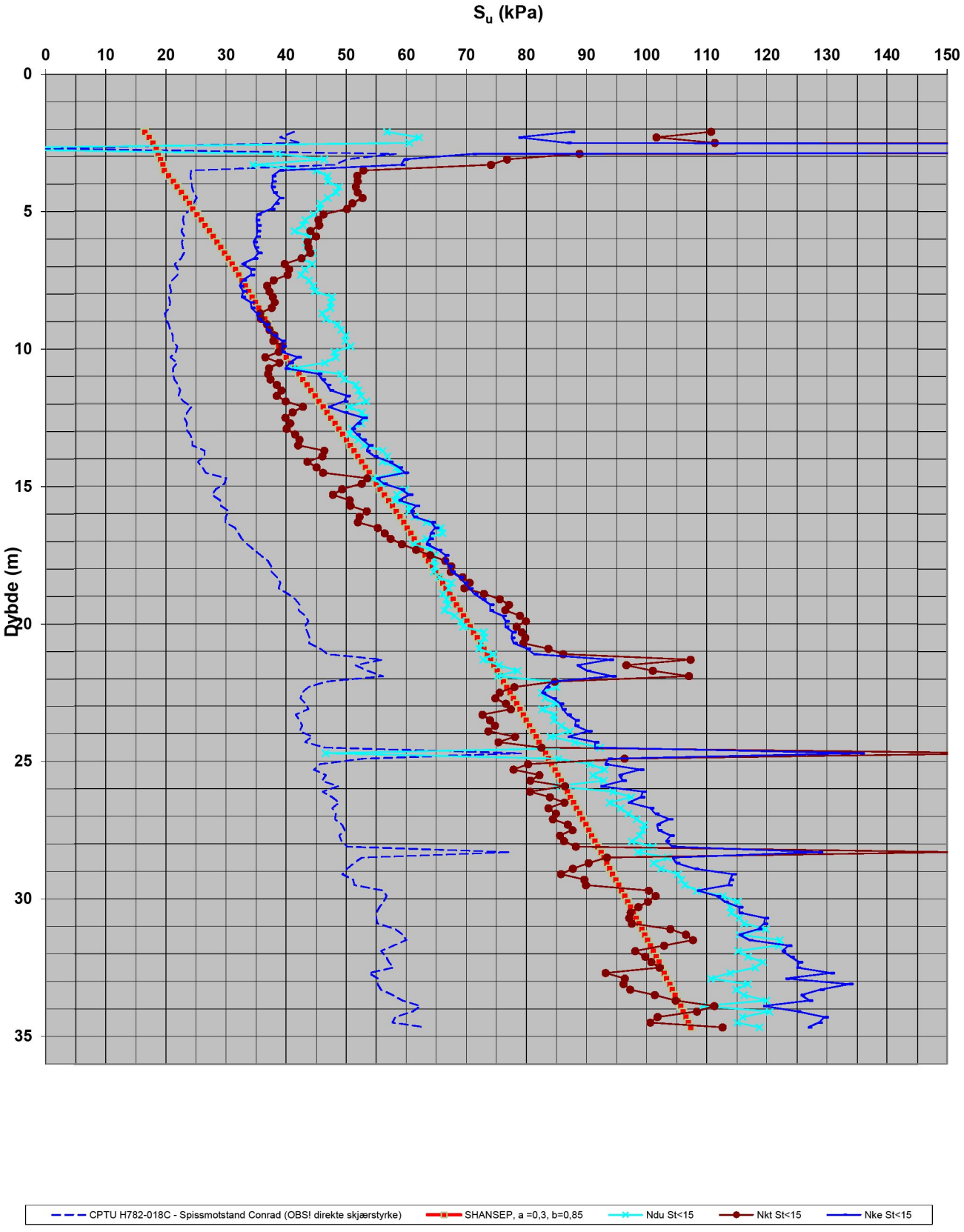


BILAG 35-1

Hull nr. 782-018C

50782

Beregnet aktiv s_u fra trykksondering (CPTU)

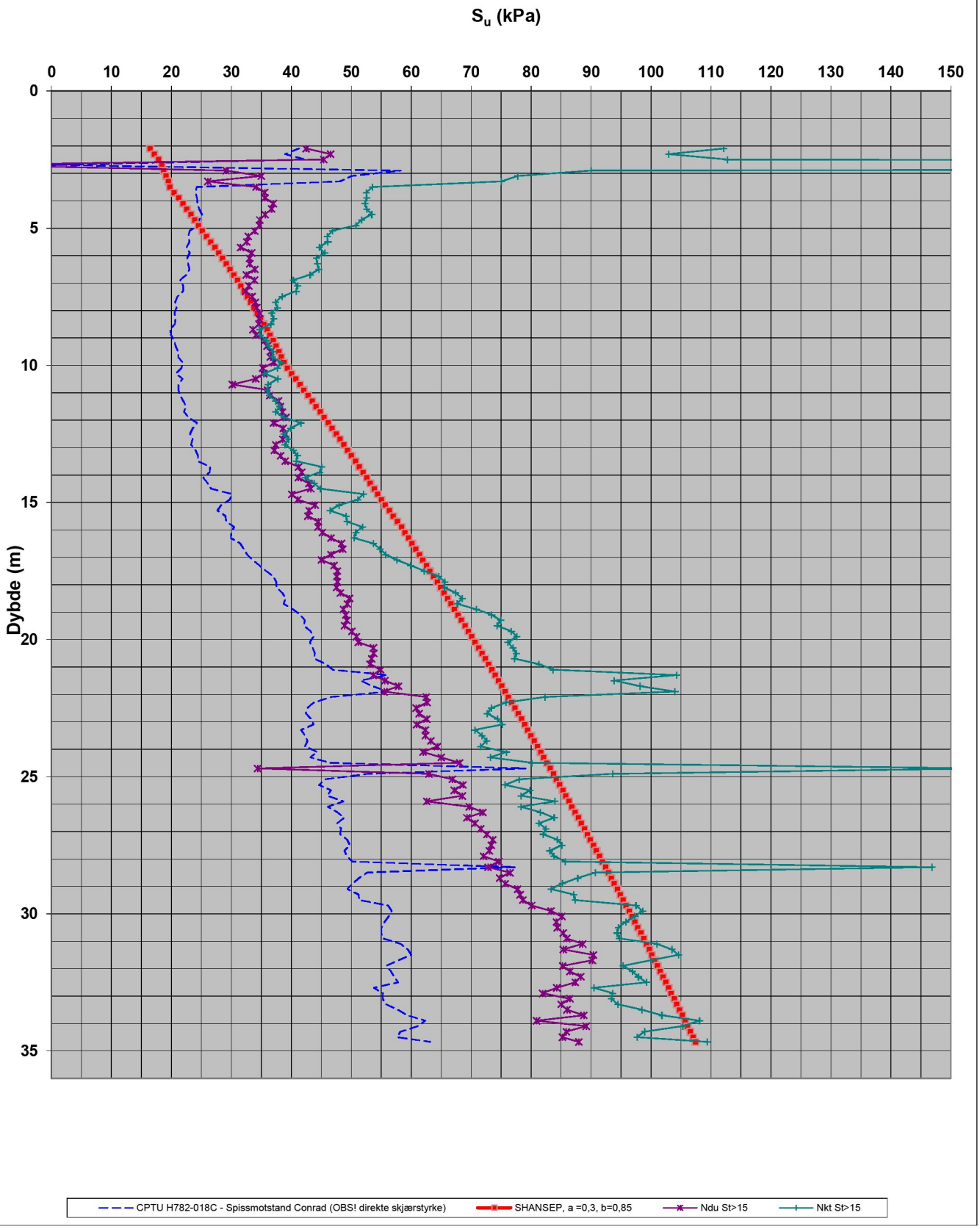


BILAG 35-2

Hull nr. 782-018C

50782

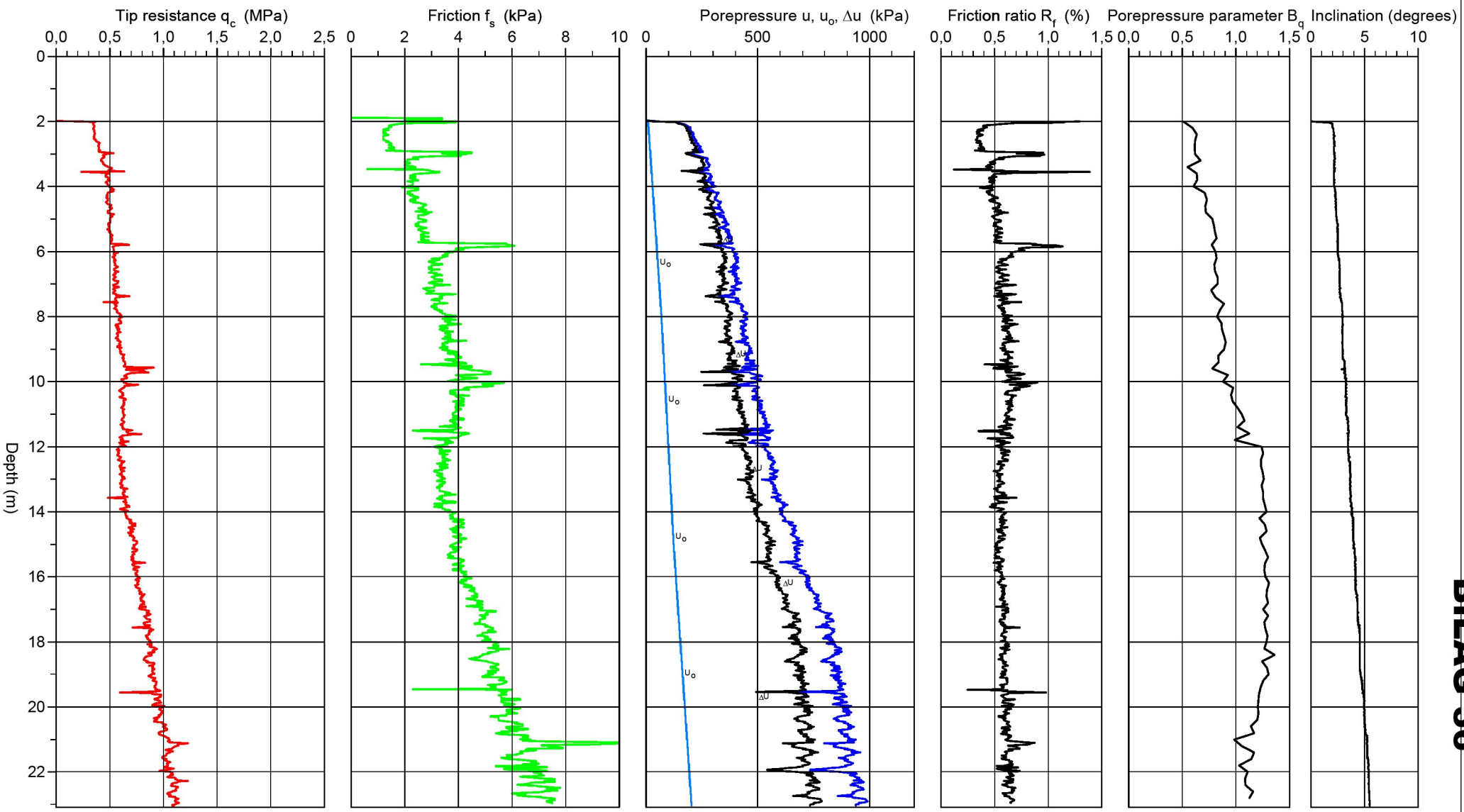
Beregnet aktiv s_u fra trykksondering (CPTU)



CPT-test performed according to EN ISO 22476-1

Predrilling depth	2,00 m	Reference	Terreng	Fluid in filter	Glyserol/porøsfilter
Start depth	2,00 m	Level at reference	28,97 m	Coordinats	
Stop depth	23,12 m	Predrilled material		Equipment	Geotech Nova
Ground water level	1,07 m	Geometry	Normal	Cone nr	4639

Project	Rv80 Vestmyra-Klungset
Project nr	50782
Site	782-050C
Designation	1
Date	10.04.2014



BILAG 36

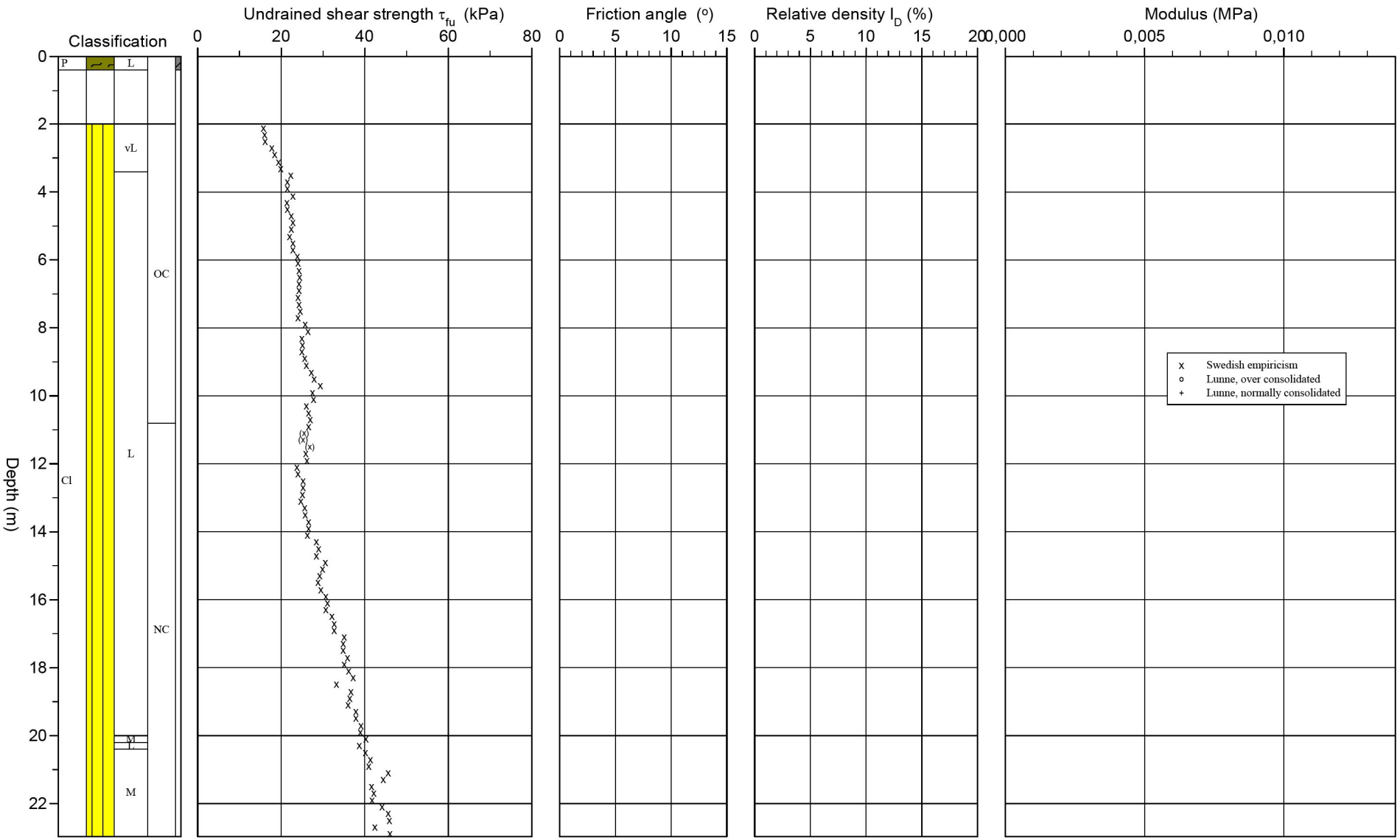
Statens vegvesen region nord

P:\18R0080R_020\02_Fag\Geoteknikk\Geosuite\50782\Grunnlag\CPTU\Conrad\50782-Hull 782-050C.CPW

2014-06-23

Reference	Terreng	Predrilling depth	2,00 m	Evaluator	arilsl
Level at reference	28,97 m	Predrilled material		Evaluation date	22.4.2014
Ground water level	1,07 m	Equipment	Geotech Nova		
Start depth	2,00 m	Geometry	Normal		

Project	Rv80 Vestmyra-Klungset
Project nr	50782
Site	782-050C
Designation	1
Date	10.04.2014

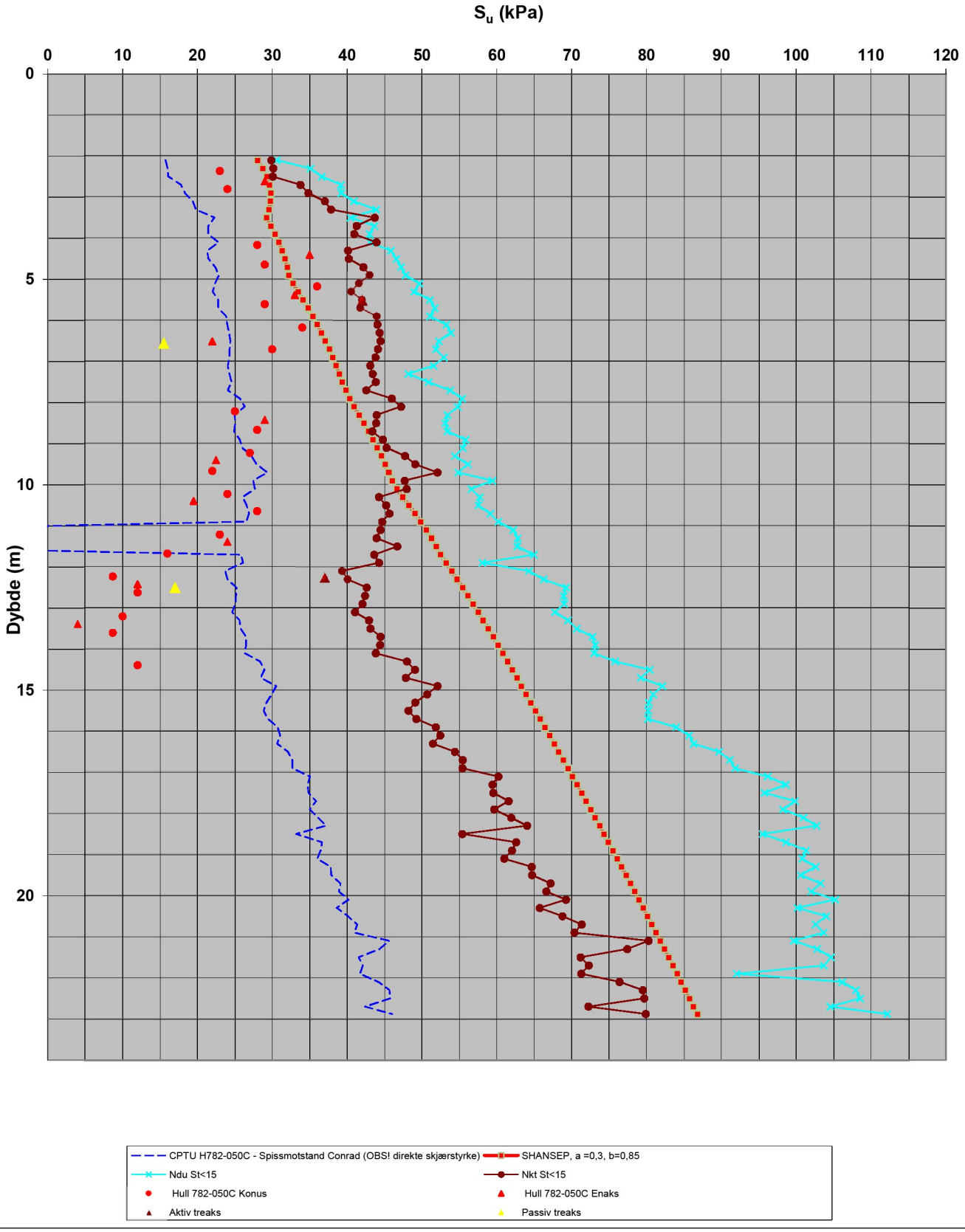


BILAG 37-1

Hull nr. 782-050C

50782

Beregnet aktiv s_u fra trykksondering (CPTU)

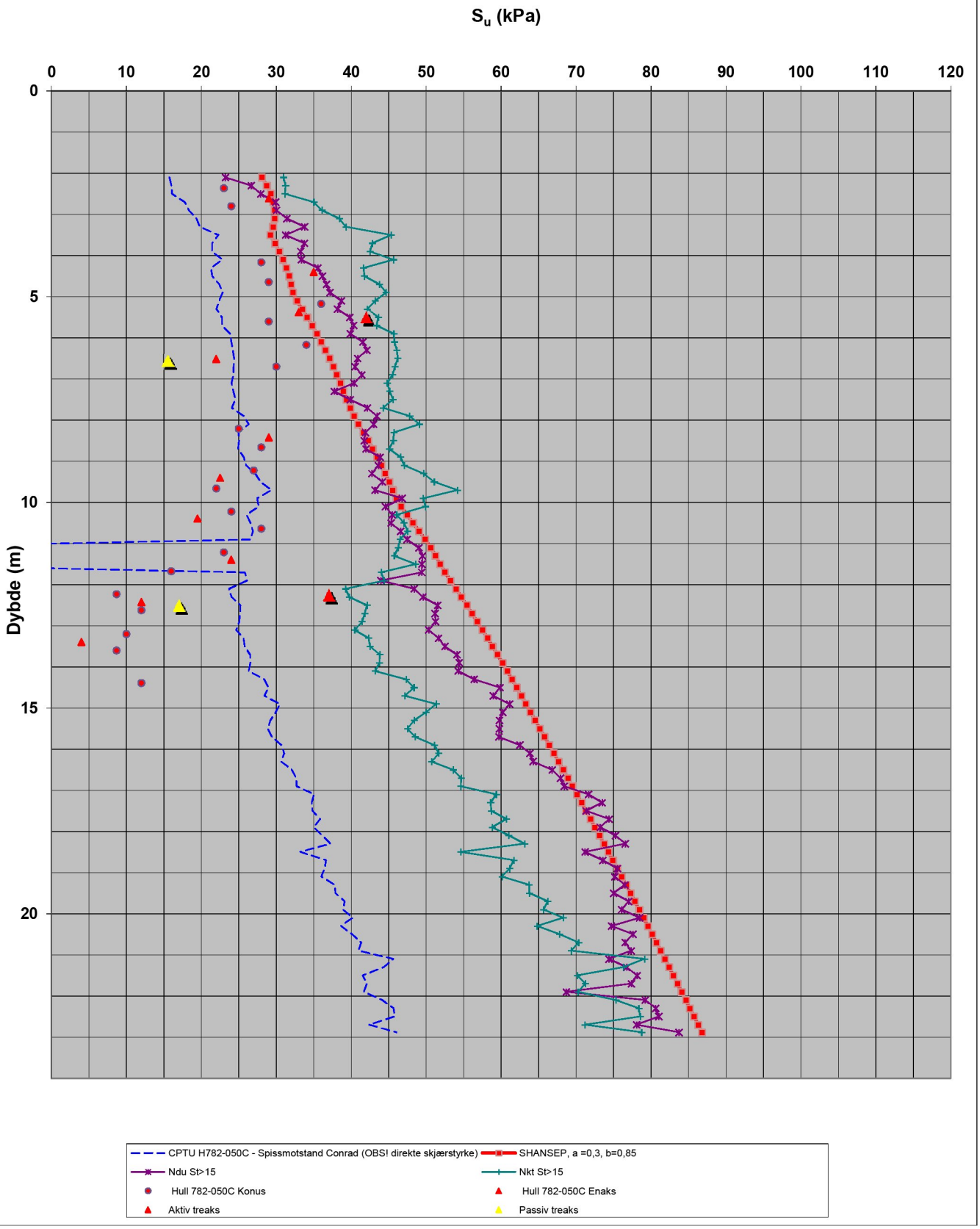


BILAG 37-2

Hull nr. 782-050C

50782

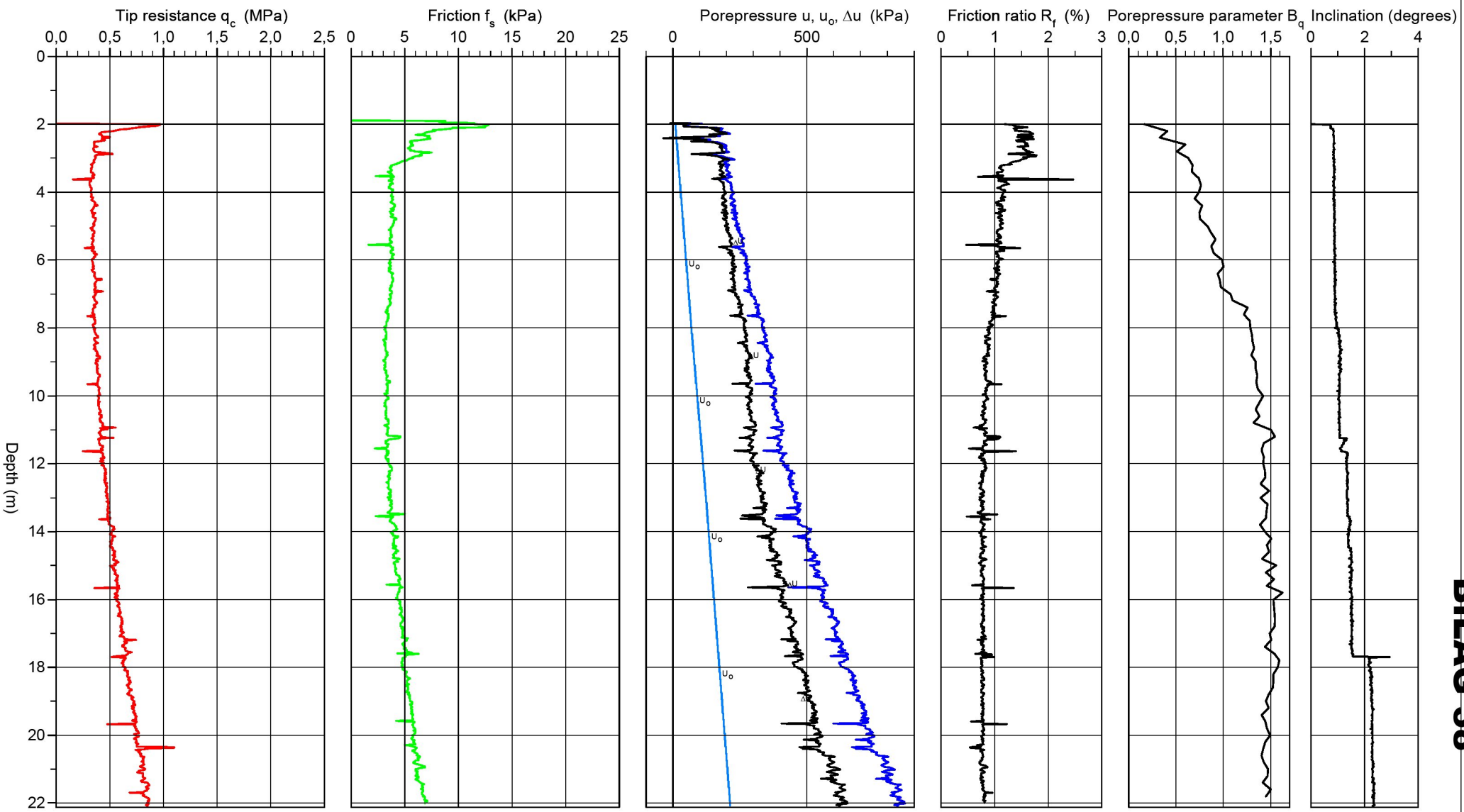
Beregnet aktiv s_u fra trykksondering (CPTU)



CPT-test performed according to EN ISO 22476-1

Predrilling depth	2,00 m	Reference	Terreng	Fluid in filter	Glyserol/porøsfilter
Start depth	2,00 m	Level at reference	31,93 m	Coordinats	
Stop depth	22,12 m	Predrilled material		Equipment	Geotech Nova
Ground water level	1,07 m	Geometry	Normal	Cone nr	4639

Project	Rv80 Vestmyra-Klungset
Project nr	50782
Site	782-021C
Designation	1
Date	01.05.2014



BILAG 38

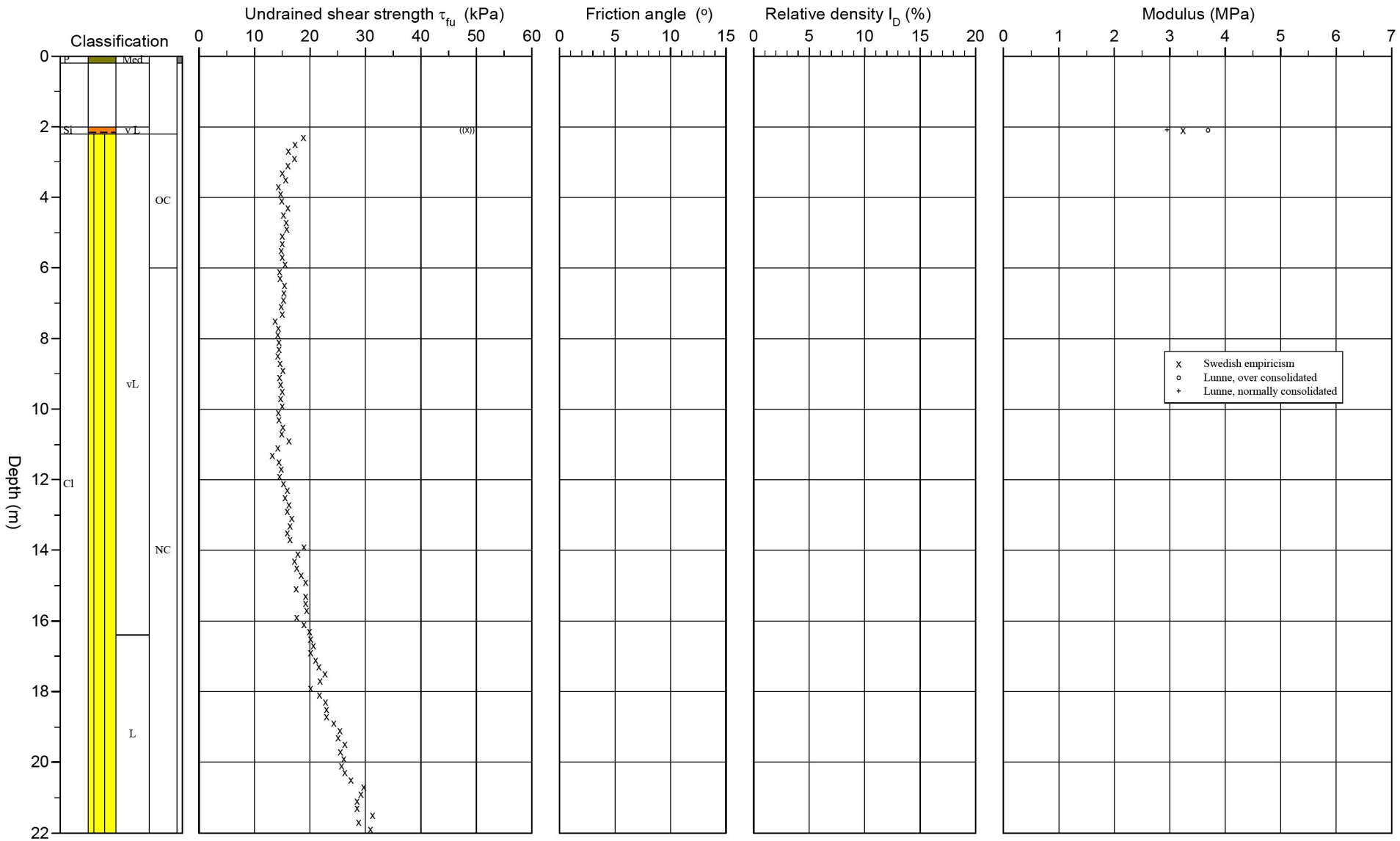
Statens vegvesen region nord

P:\18R0080R_020\02_Fag\Geoteknikk\Geosuite\50782\Grunnlag\CPTU\Conrad\50782-Hull 782-021C.CPW

2014-06-23

Reference	Terreng	Predrilling depth	2,00 m	Evaluator	arilsl
Level at reference	31,93 m	Predrilled material		Evaluation date	
Ground water level	1,07 m	Equipment	Geotech Nova		
Start depth	2,00 m	Geometry	Normal		

Project	Rv80 Vestmyra-Klungset
Project nr	50782
Site	782-021C
Designation	1
Date	01.05.2014

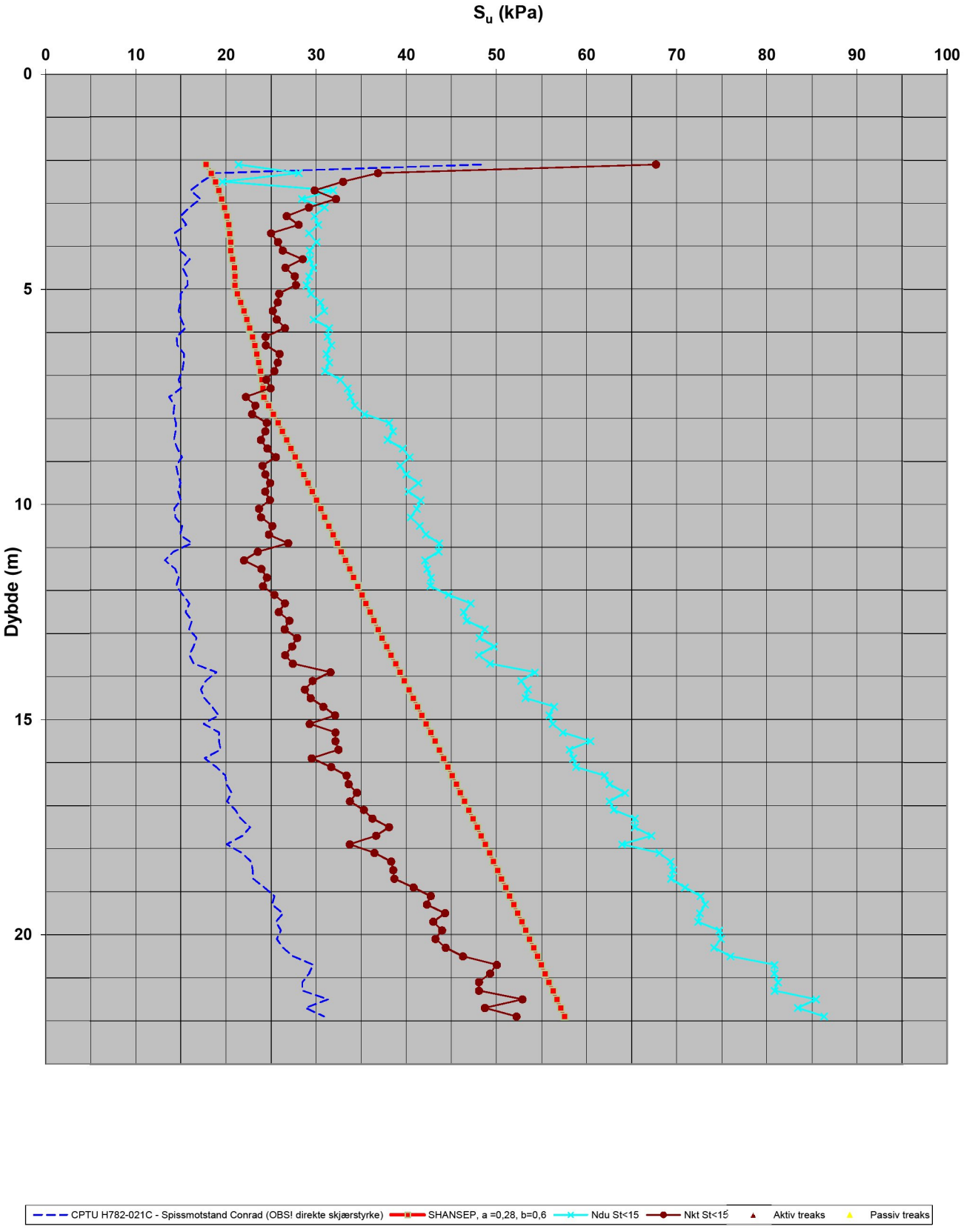


BILAG 39-1

Hull nr. 782-021C

50782

Beregnet aktiv s_u fra trykksondering (CPTU)

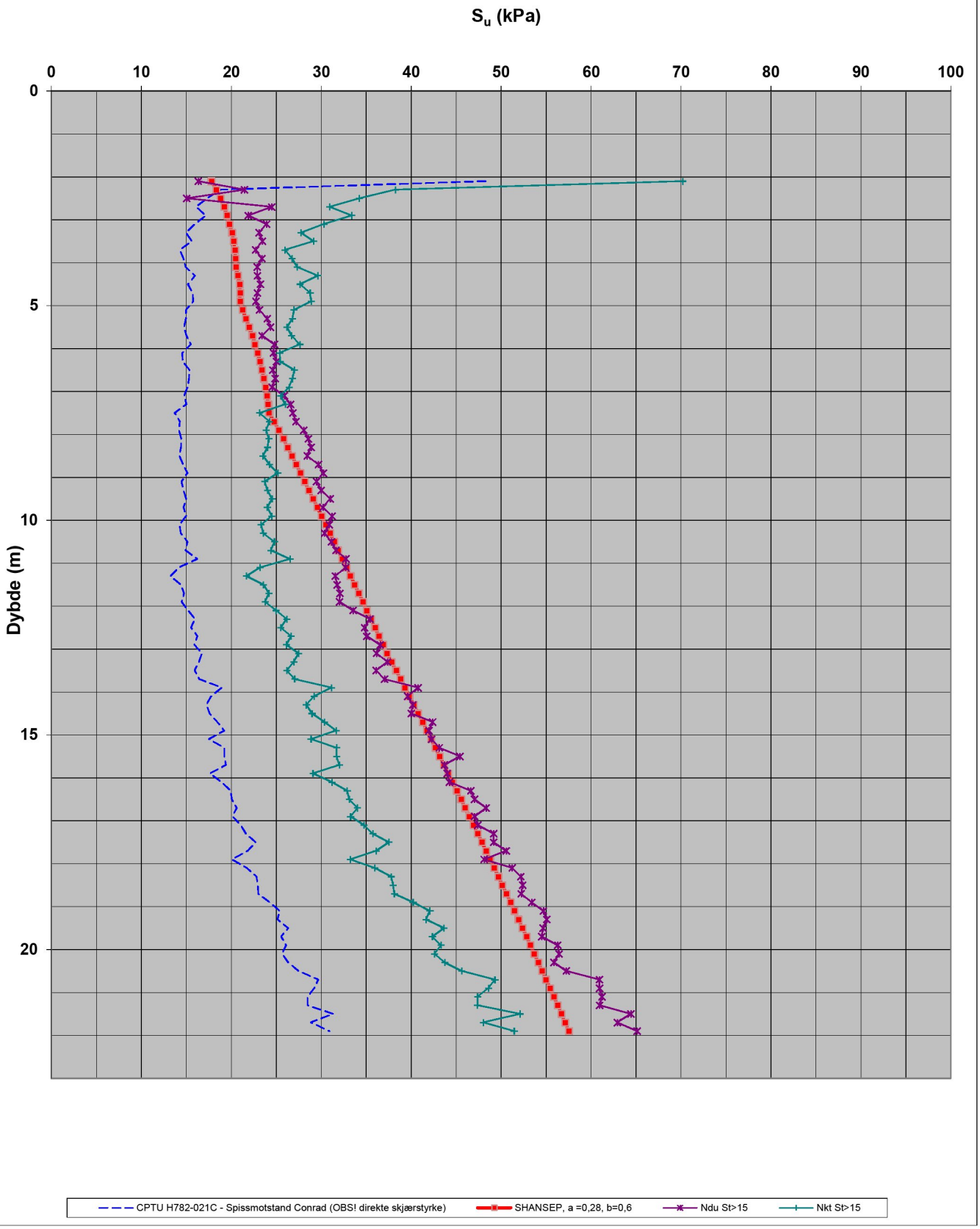


BILAG 39-2

Hull nr. 782-021C

50782

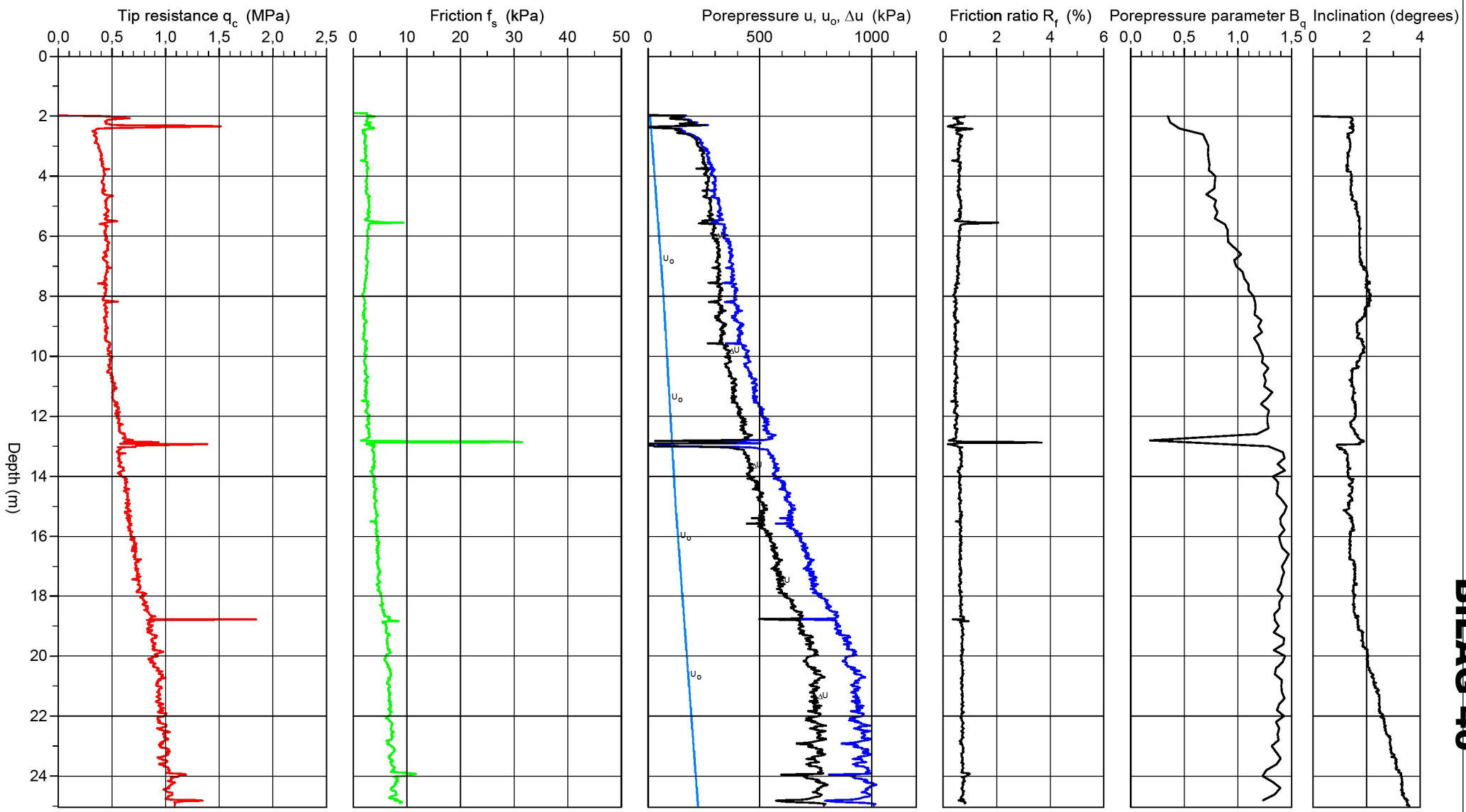
Beregnet aktiv s_u fra trykksondering (CPTU)



CPT-test performed according to EN ISO 22476-1

Predrilling depth	2,00 m	Reference	Terreng	Fluid in filter	Glyserol/porøsfilter
Start depth	2,00 m	Level at reference	30,97 m	Coordinats	
Stop depth	25,04 m	Predrilled material		Equipment	Geotech Nova
Ground water level	1,07 m	Geometry	Normal	Cone nr	4639

Project	Rv80 Vestmyra-Klungset
Project nr	50782
Site	782-022C
Designation	4
Date	09.04.2014



BILAG 40

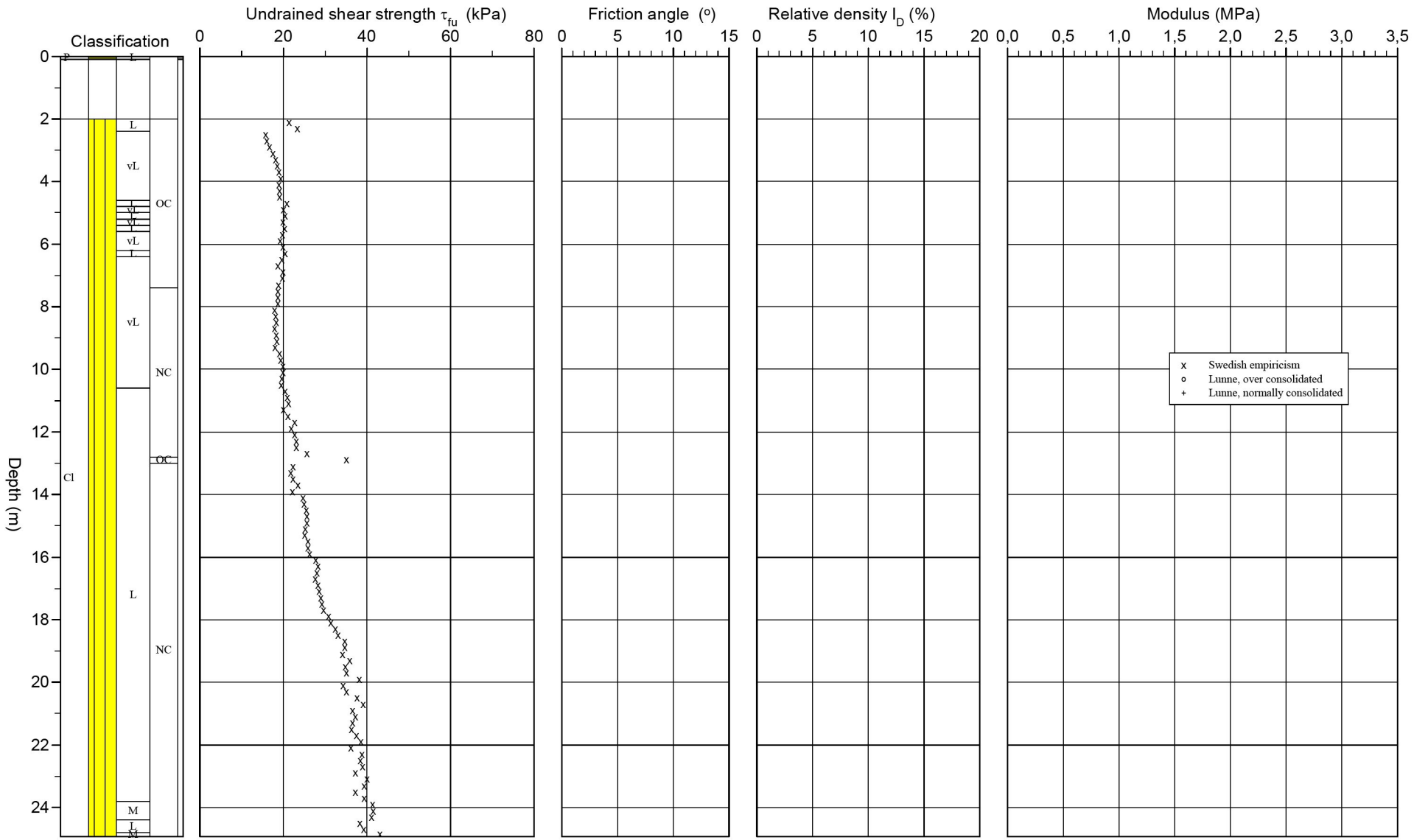
Statens vegvesen region nord

P:\18R0080R_020\02_Fag\Geoteknikk\Geosuite\50782\Grunnlag\CPTU\Conrad\50782-Hull 782-022C.CPW

2014-06-23

Reference	Terreng	Predrilling depth	2,00 m	Evaluator	arilsl
Level at reference	30,97 m	Predrilled material		Evaluation date	22.4.2014
Ground water level	1,07 m	Equipment	Geotech Nova		
Start depth	2,00 m	Geometry	Normal		

Project	Rv80 Vestmyra-Klungset
Project nr	50782
Site	782-022C
Designation	4
Date	09.04.2014

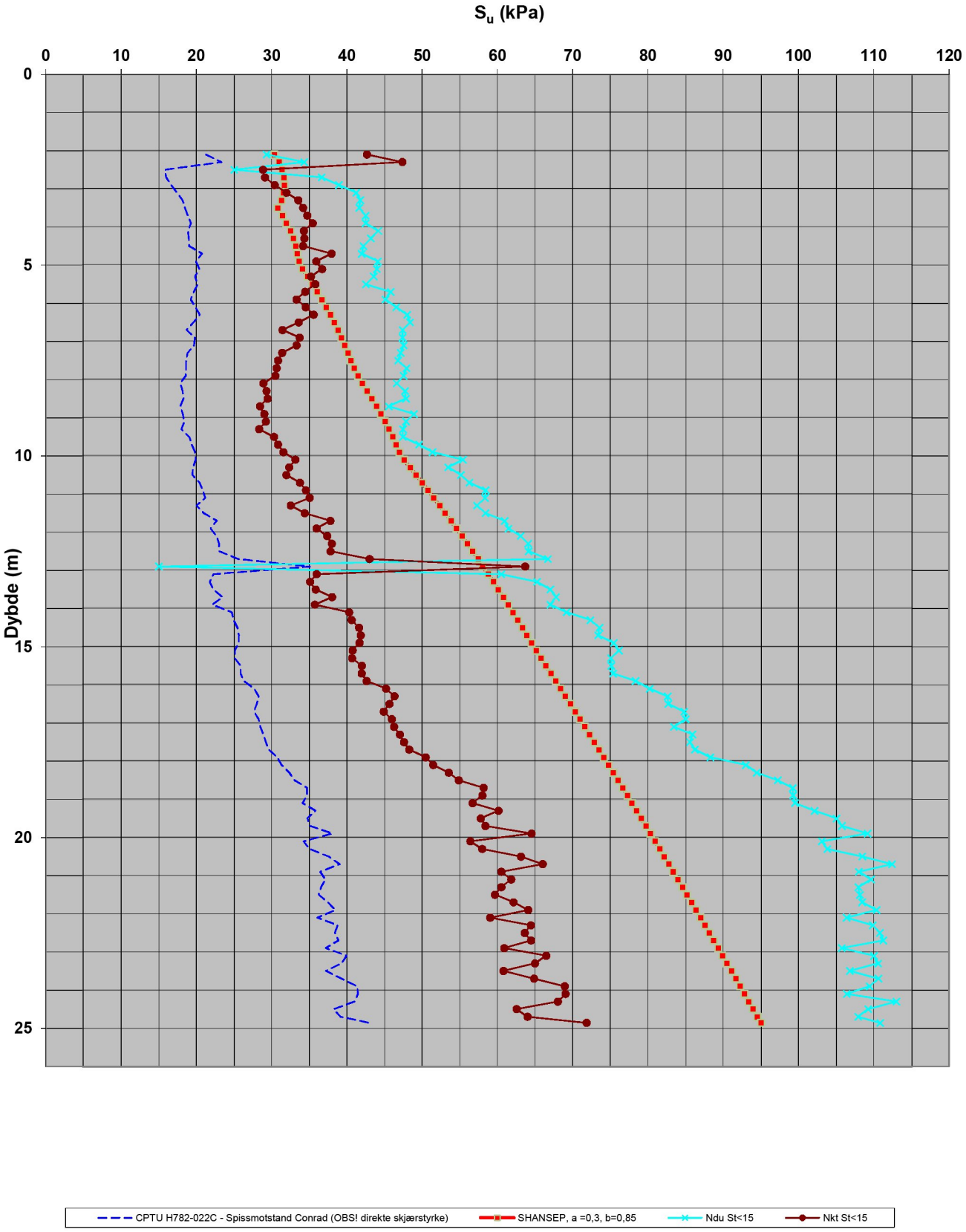


BILAG 41-1

Hull nr. 782-022C

50782

Beregnet aktiv s_u fra trykksondering (CPTU)

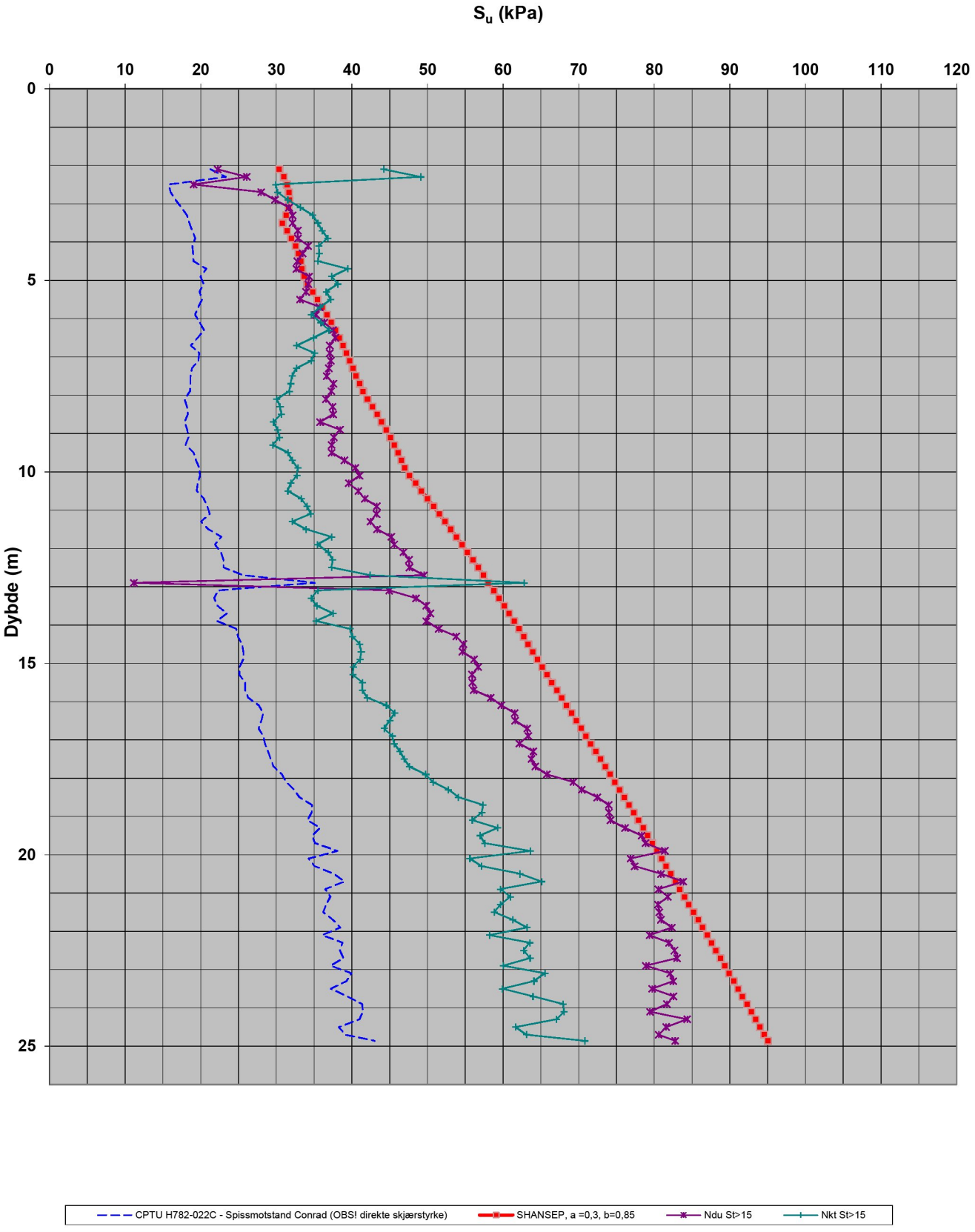


BILAG 41-2

Hull nr. 782-022C

50782

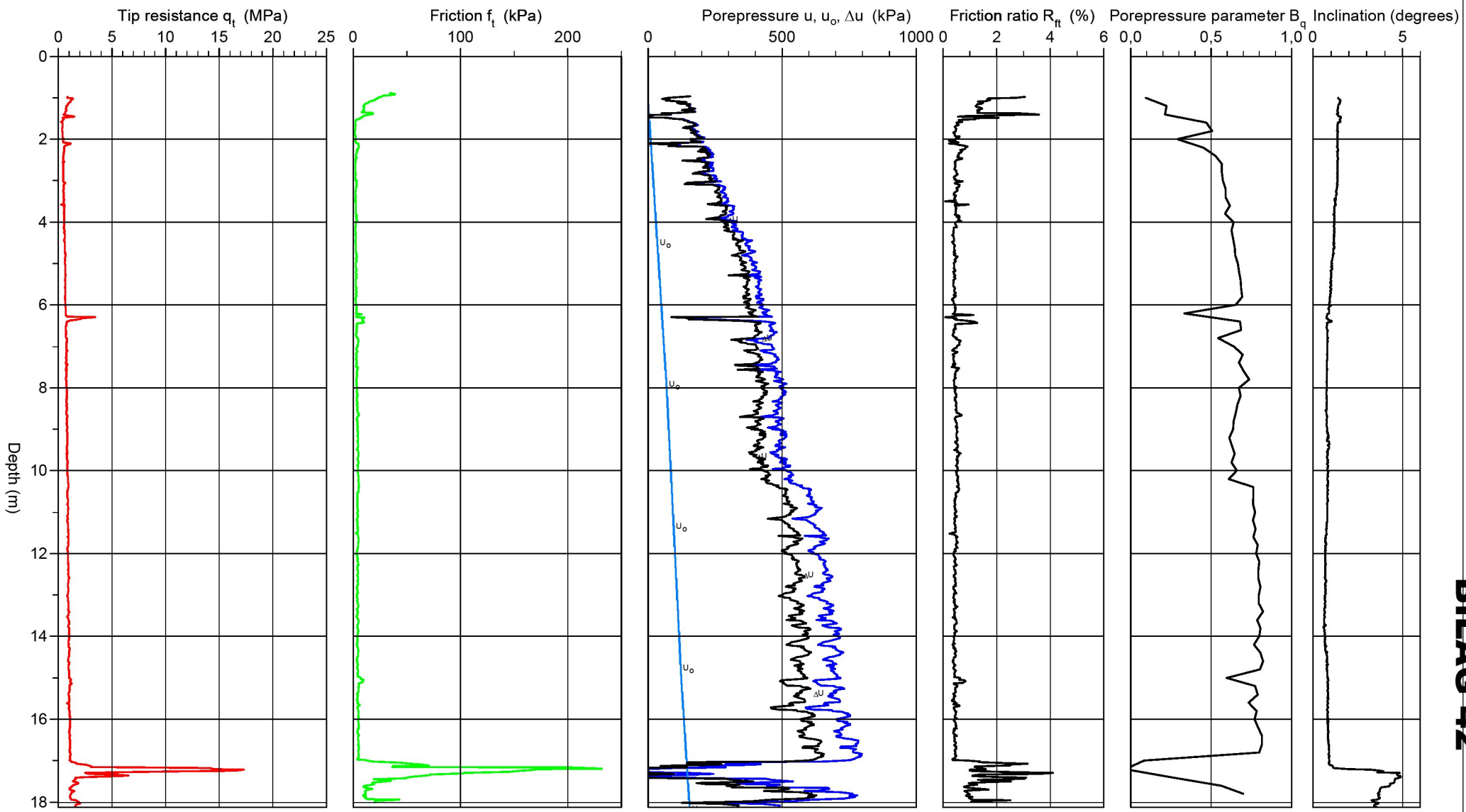
Beregnet aktiv s_u fra trykksondering (CPTU)



CPT-test performed according to EN ISO 22476-1

Predrilling depth	1,00 m	Reference	Terreng	Fluid in filter	Glyserol/porøsfilter
Start depth	1,00 m	Level at reference	29,12 m	Coordinats	
Stop depth	18,12 m	Predrilled material		Equipment	Geotech Nova
Ground water level	1,07 m	Geometry	Normal	Cone nr	4639

Project	Rv80 Vestmyra-Klungset
Project nr	50782
Site	782-051C
Designation	1
Date	10.04.2014



BILAG 42

Statens vegvesen region nord

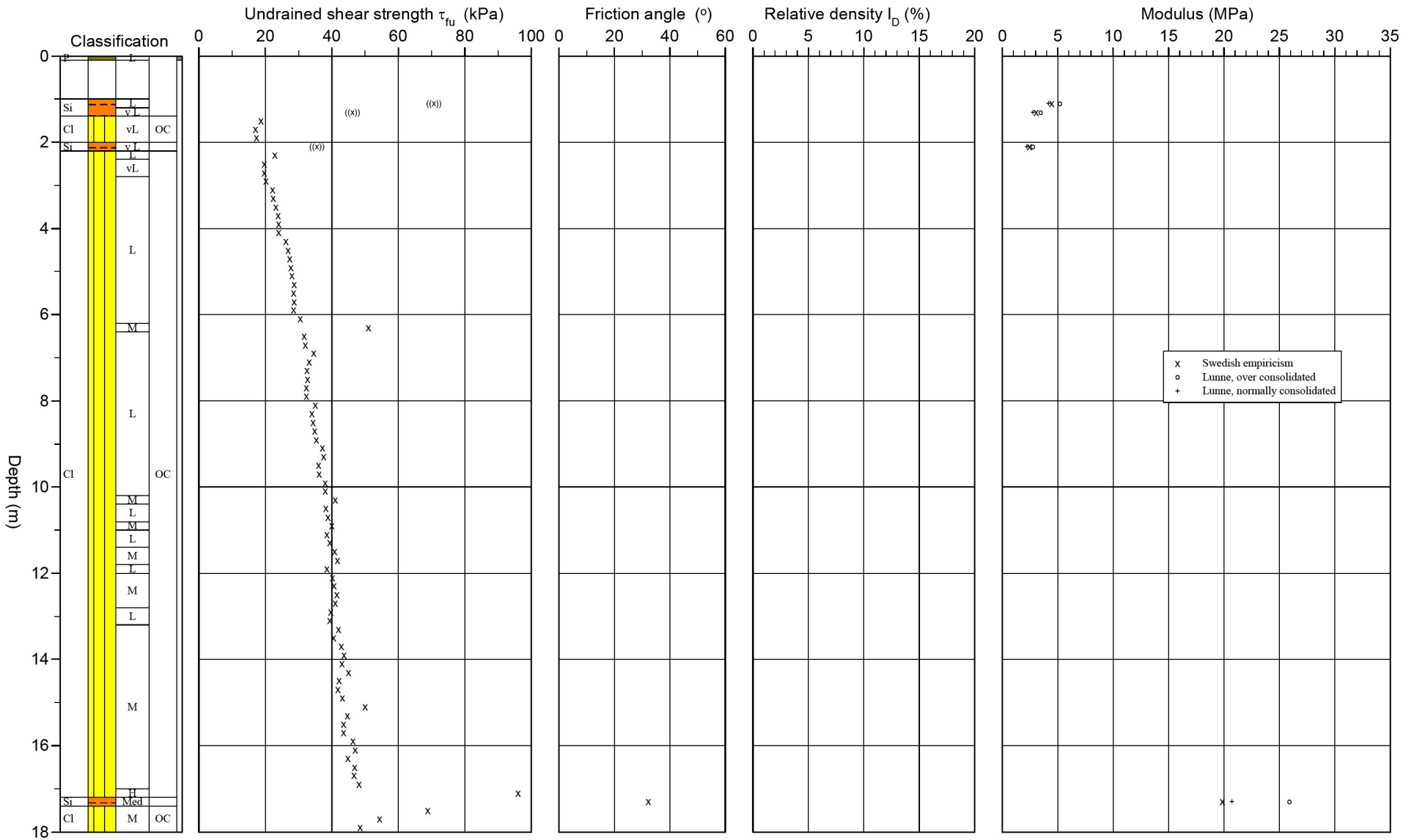
P:\18R0080R_020\02_Fag\Geoteknikk\Geosuite\50782\Grunnlag\CPTU\Conrad\50782-Hull 782-051C.CPW

2014-05-19

CPT test evaluated accorrding to SGI Information 15 rev. 2007

Reference	Terreng	Predrilling depth	1,00 m	Evaluator	arilsl
Level at reference	29,12 m	Predrilled material		Evaluation date	22.4.2014
Ground water level	1,07 m	Equipment	Geotech Nova		
Start depth	1,00 m	Geometry	Normal		

Project	Rv80 Vestmyra-Klungset
Project nr	50782
Site	782-051C
Designation	1
Date	10.04.2014

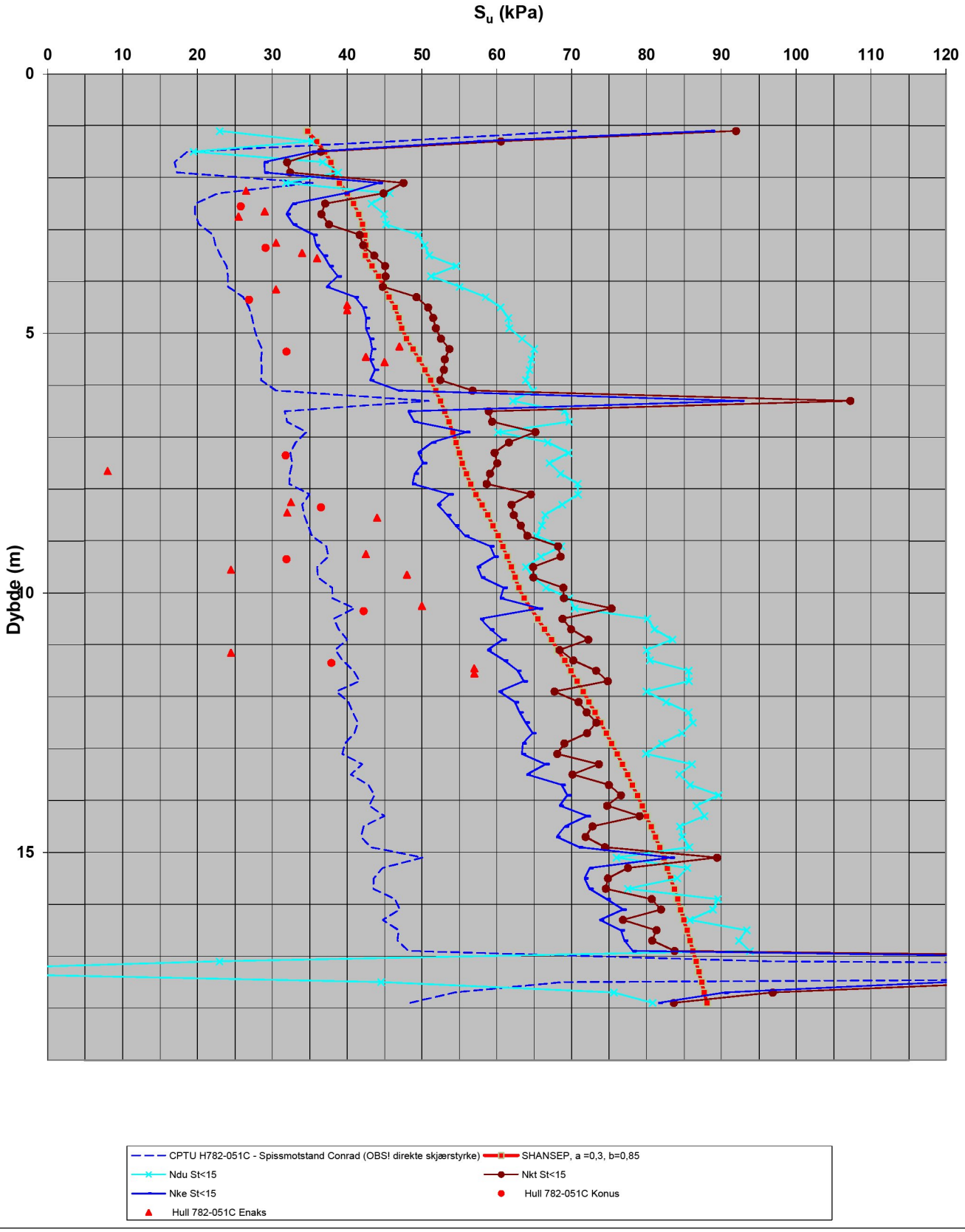


BILAG 43

Hull nr. 782-051C

50782

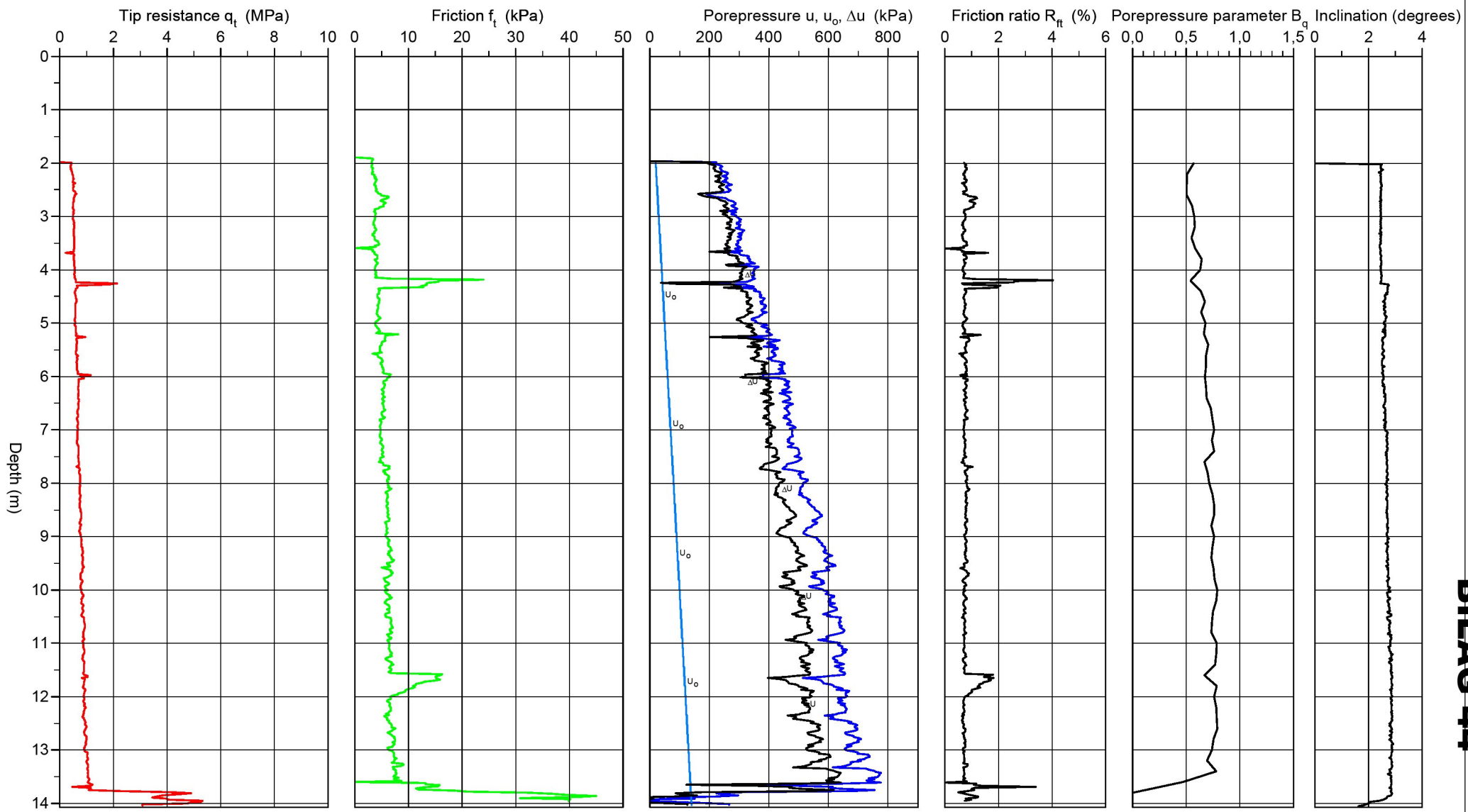
Beregnet aktiv s_u fra trykksondering (CPTU)



CPT-test performed according to EN ISO 22476-1

Predrilling depth	2,00 m	Reference	Terrreng	Fluid in filter	Glyserol/porøsfilter
Start depth	2,00 m	Level at reference	22,04 m	Coordinats	
Stop depth	14,08 m	Predrilled material		Equipment	Geotech Nova
Ground water level	0,00 m	Geometry	Normal	Cone nr	4639

Project	RV80 Vestmyra-Klungset
Project nr	50782
Site	782-066C
Designation	1
Date	01.05.2014



BILAG 44

Statens vegvesen region nord

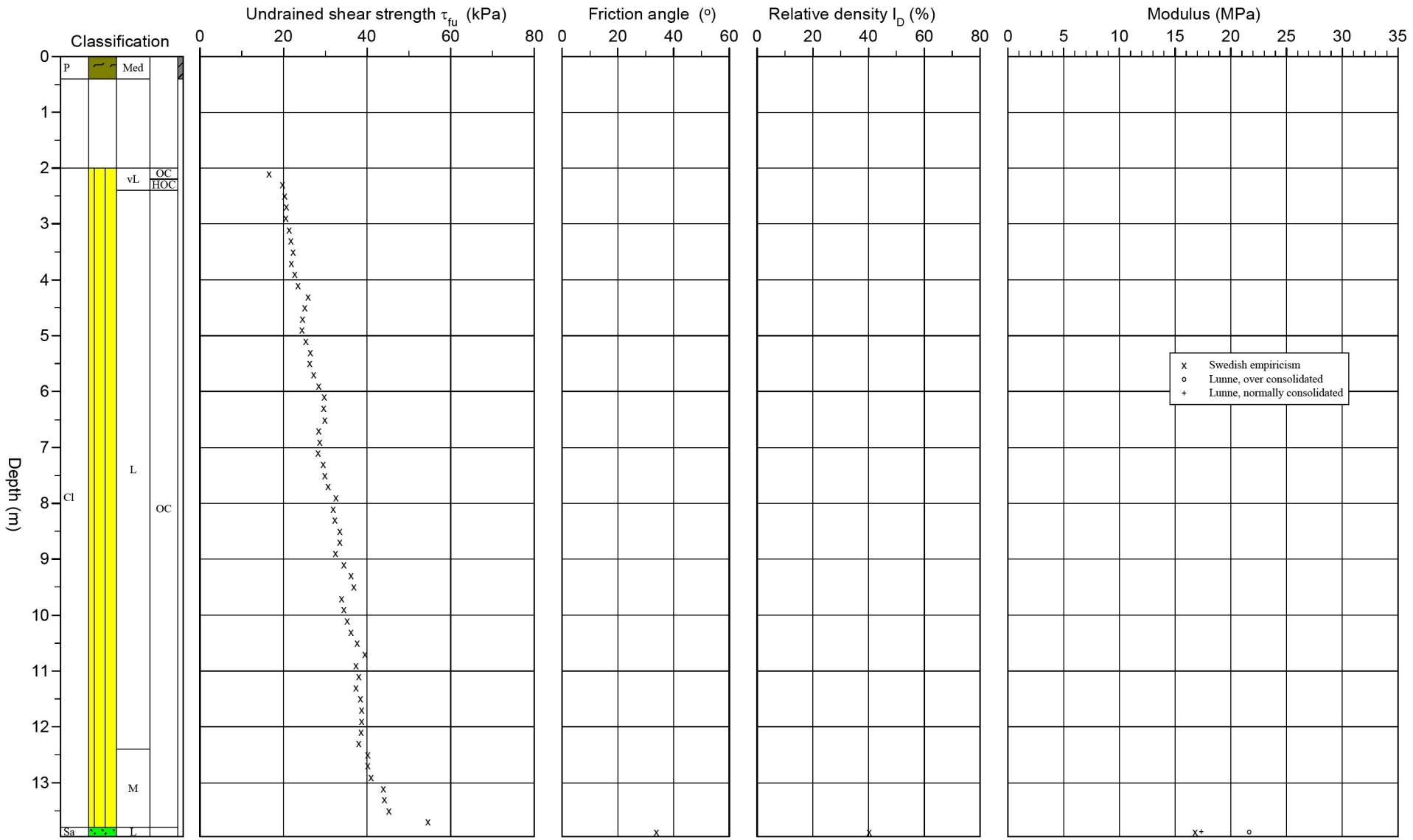
P:\18R0080R_020\02_Fag\Geoteknikk\Geosuite\50782\Grunnlag\CPTU\Conrad\50782-Hull 782-066C.CPW

2014-05-05

CPT test evaluated accorrding to SGI Information 15 rev. 2007

Reference	Terrreng	Predrilling depth	2,00 m	Evaluator	arilsl
Level at reference	22,04 m	Predrilled material		Evaluation date	
Ground water level	0,00 m	Equipment	Geotech Nova		
Start depth	2,00 m	Geometry	Normal		

Project	RV80 Vestmyra-Klungset
Project nr	50782
Site	782-066C
Designation	1
Date	01.05.2014

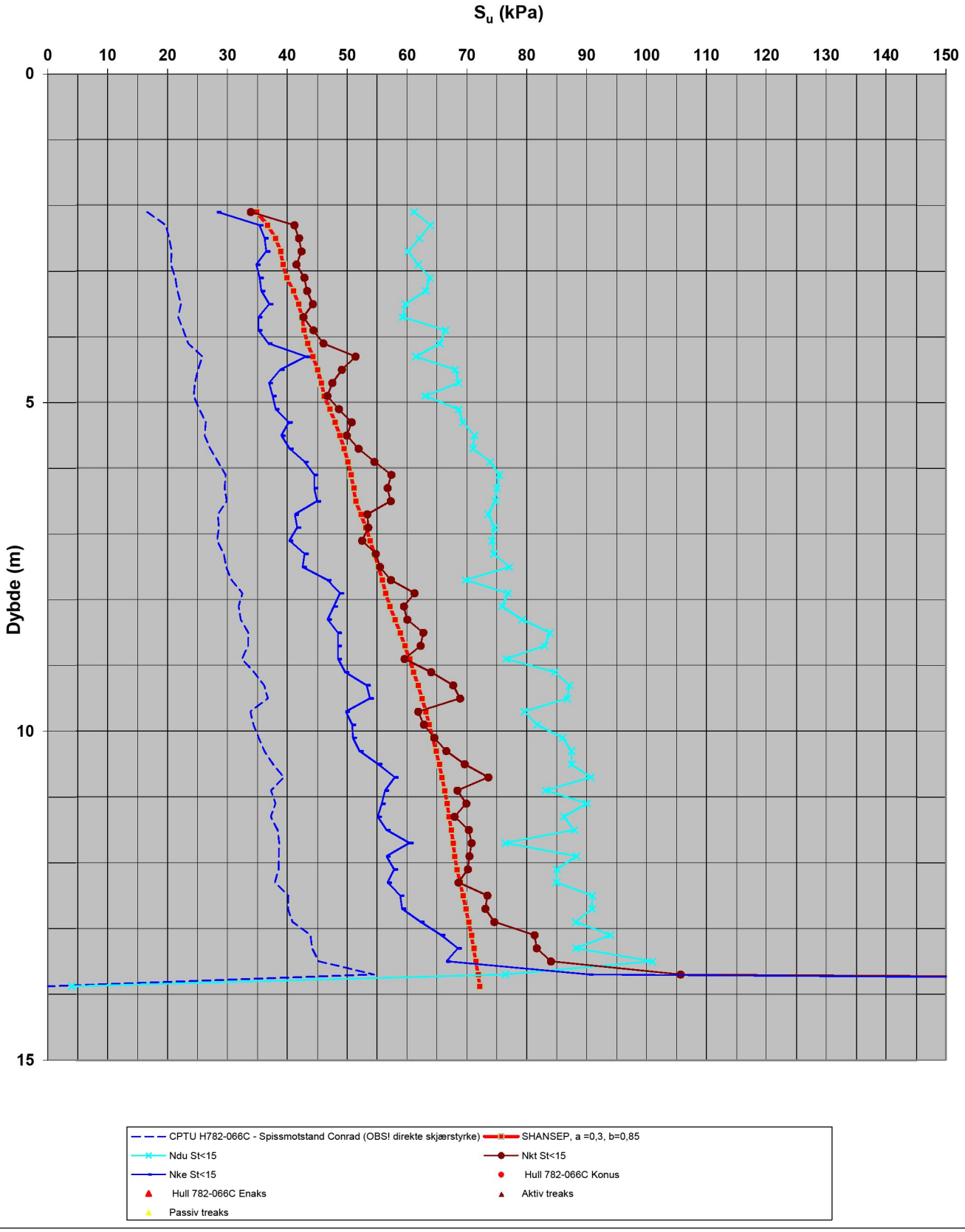


BILAG 45-1

Hull nr. 782-066C

50782

Beregnet aktiv s_u fra trykksondering (CPTU)

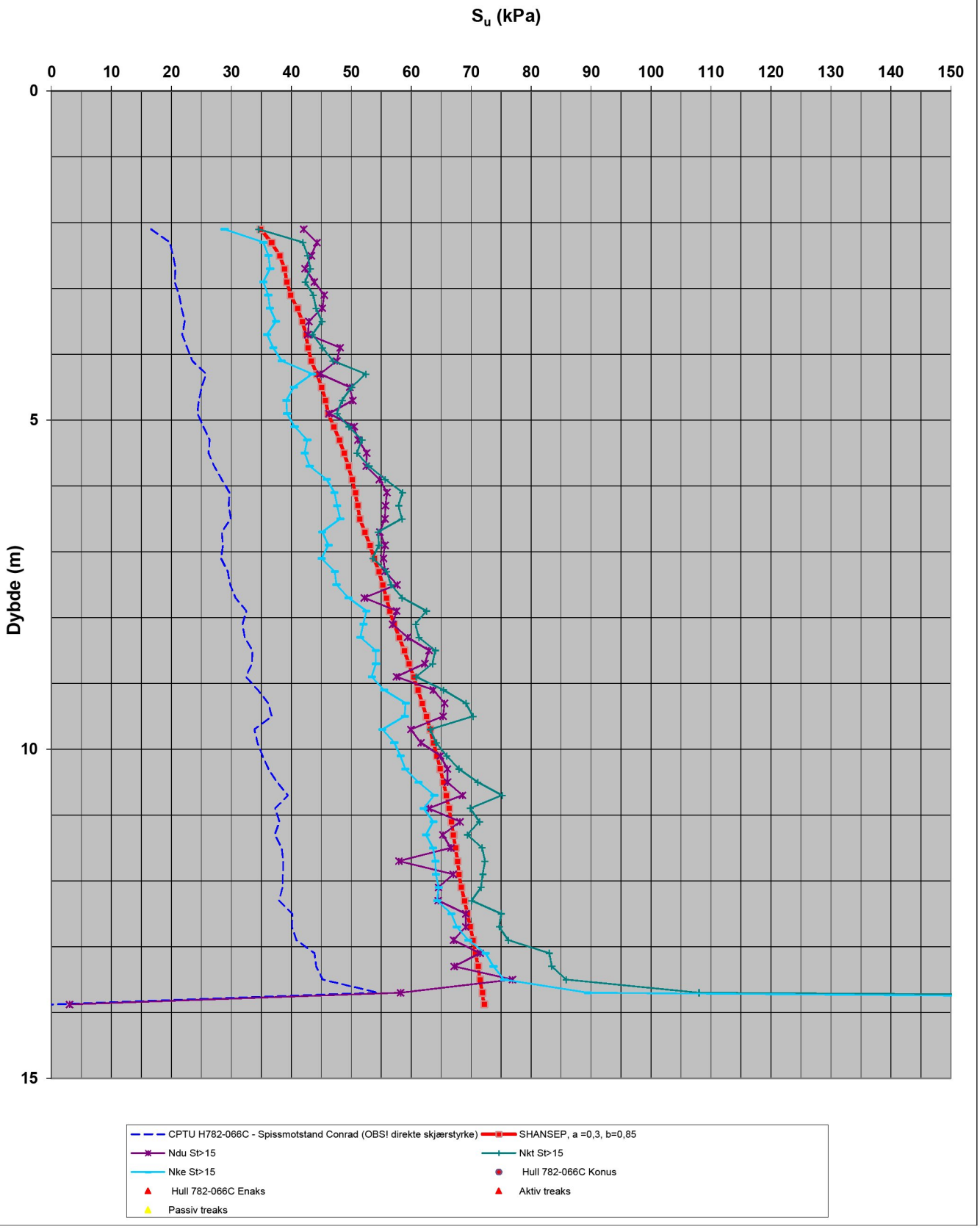


BILAG 45-2

Hull nr. 782-066C

50782

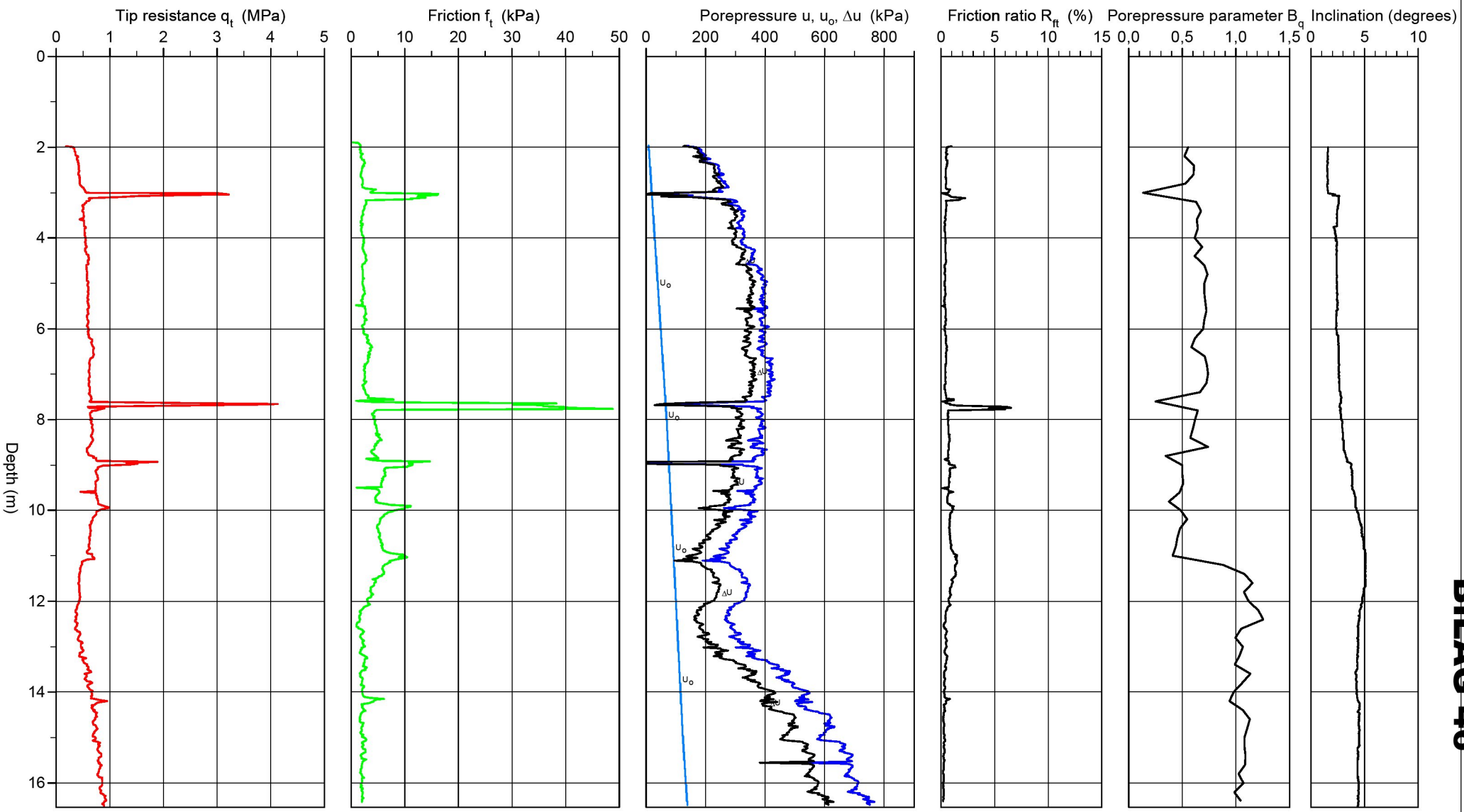
Beregnet aktiv s_u fra trykksondering (CPTU)



CPT-test performed according to EN ISO 22476-1

Predrilling depth	2,00 m	Reference	Terreng	Fluid in filter	Glyserol/porøsfilter
Start depth	2,00 m	Level at reference	30,47 m	Coordinats	
Stop depth	16,56 m	Predrilled material		Equipment	Geotech Nova
Ground water level	1,07 m	Geometry	Normal	Cone nr	4639

Project	Rv80 Vestmra-Klungset
Project nr	50782
Site	782-053C
Designation	1
Date	09.04.2014



BILAG 46

Statens vegvesen region nord

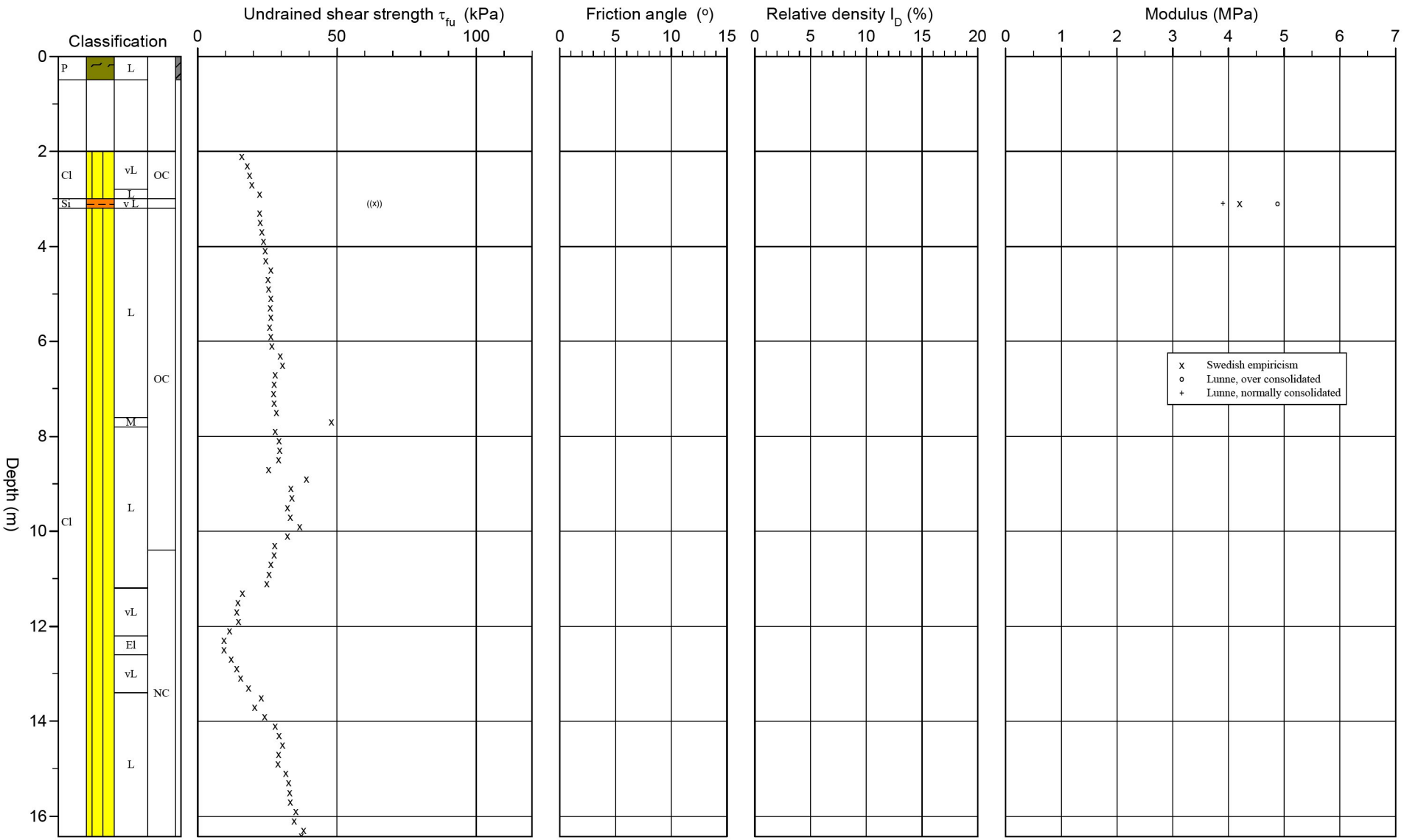
P:\18R0080R_020\02_Fag\Geoteknikk\Geosuite\50782\Grunnlag\CPTU\Conrad\50782-Hull 782-053C.CPW

2014-05-19

CPT test evaluated accorrding to SGI Information 15 rev. 2007

Reference	Terreng	Predrilling depth	2,00 m	Evaluator	arilsl
Level at reference	30,47 m	Predrilled material		Evaluation date	22.4.2014
Ground water level	1,07 m	Equipment	Geotech Nova		
Start depth	2,00 m	Geometry	Normal		

Project	Rv80 Vestmra-Klungset
Project nr	50782
Site	782-053C
Designation	1
Date	09.04.2014

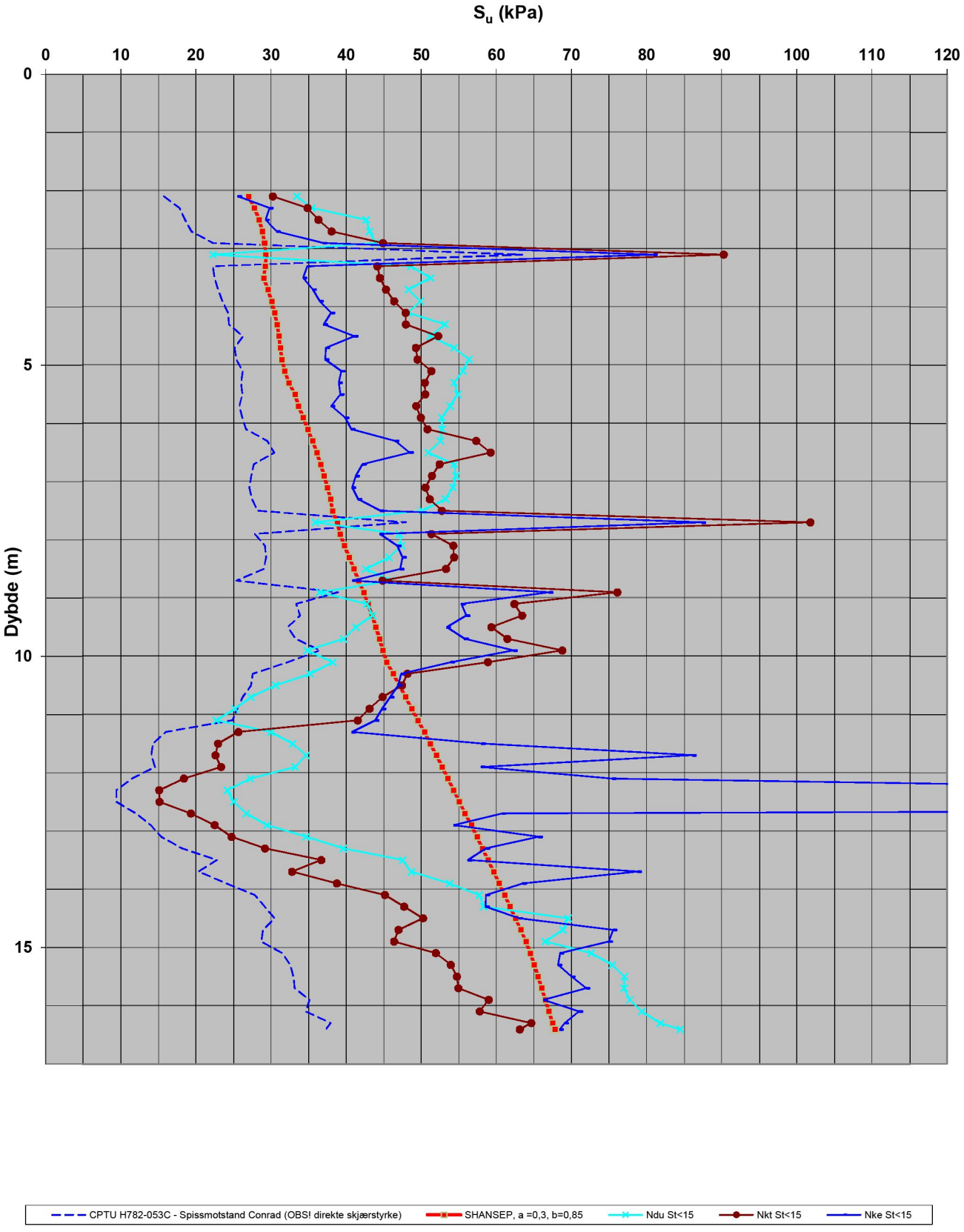


BILAG 47-1

Hull nr. 782-053C

50782

Beregnet aktiv s_u fra trykksondering (CPTU)

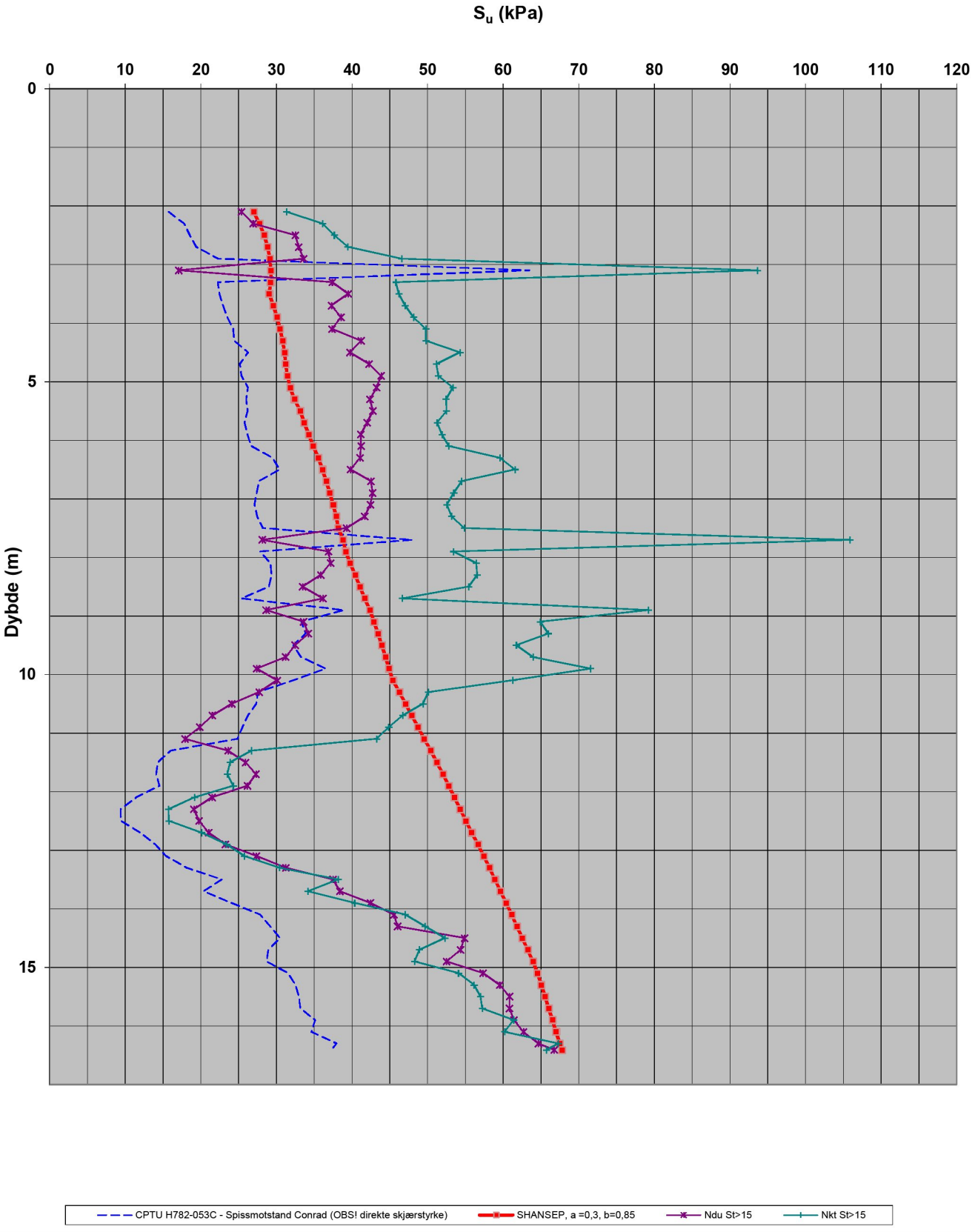


BILAG 47-2

Hull nr. 782-053C

50782

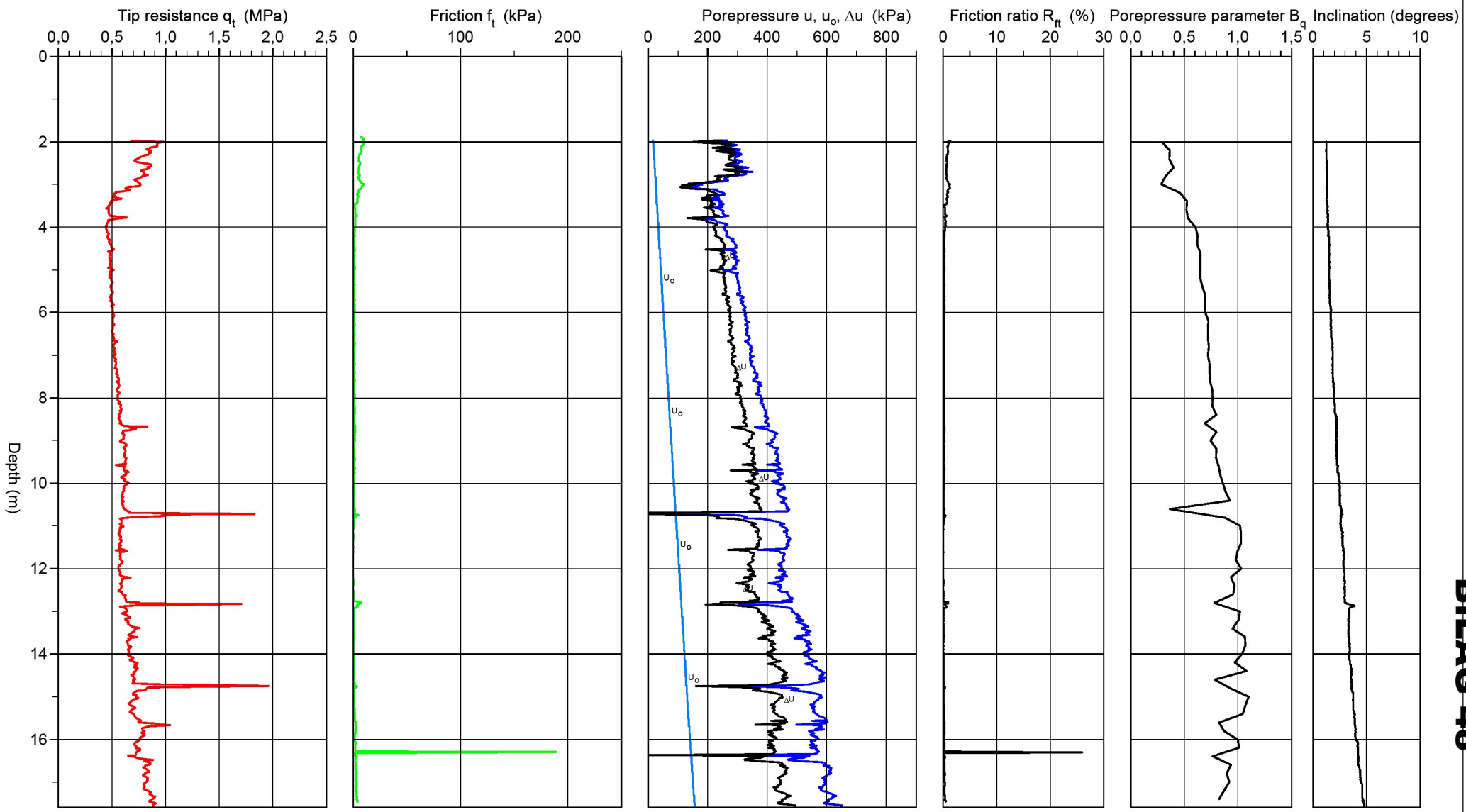
Beregnet aktiv s_u fra trykksondering (CPTU)



CPT-test performed according to EN ISO 22476-1

Predrilling depth	2,00 m	Reference	Terreng	Fluid in filter	Glyserol/porøsfilter
Start depth	2,00 m	Level at reference	31,18 m	Coordinats	
Stop depth	17,60 m	Predrilled material		Equipment	Geotech Nova
Ground water level	0,00 m	Geometry	Normal	Cone nr	4639

Project	Rv80 Vestmyra - Klungset
Project nr	50782
Site	782-023C
Designation	2
Date	31.03.2014



BILAG 48

Statens vegvesen region nord

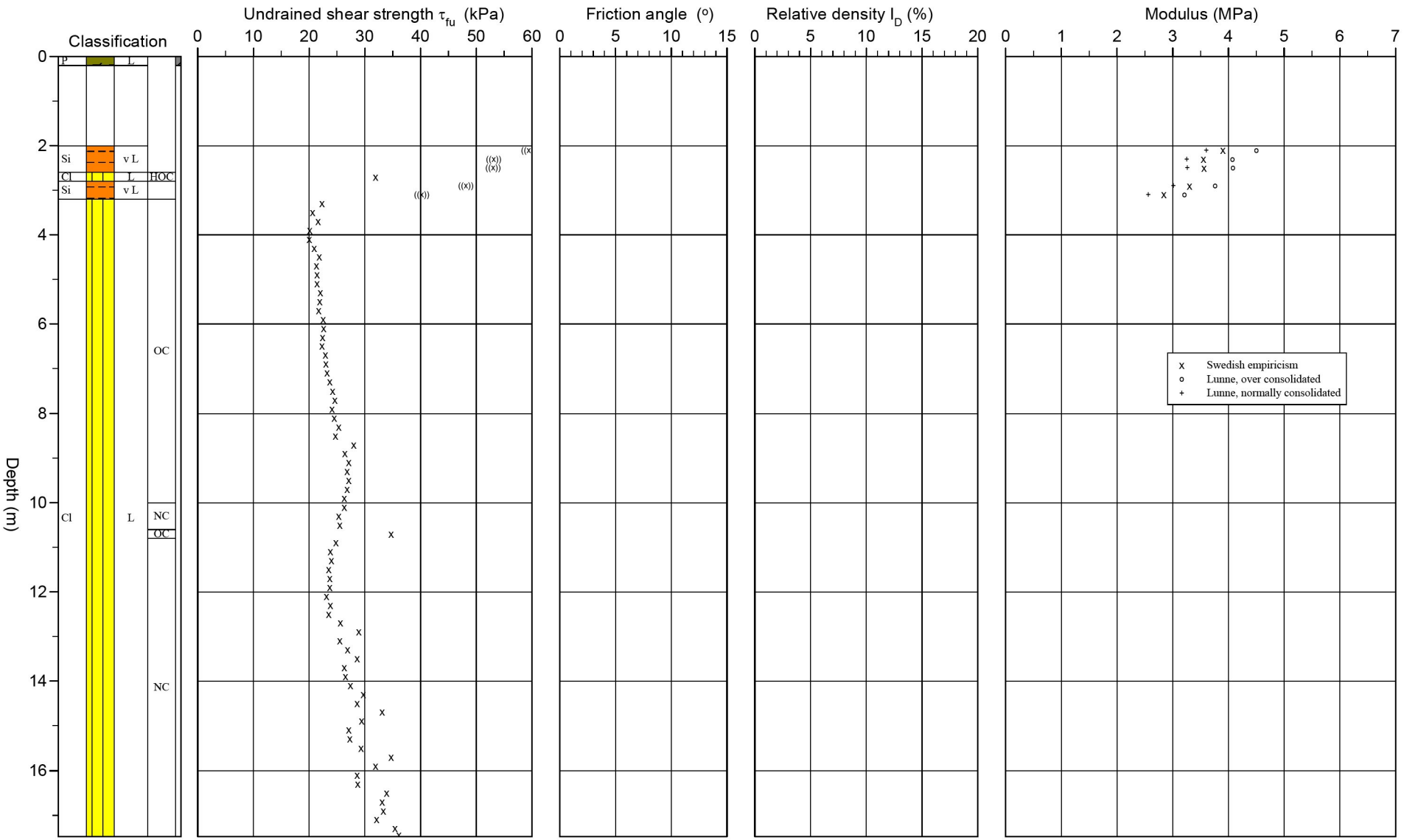
P:\18R0080R_020\02_Fag\Geoteknikk\Geosuite\50782\Grunnlag\CPTU\Conrad\50782-Hull 782-023C.CPW

2014-05-15

CPT test evaluated accorrding to SGI Information 15 rev. 2007

Reference	Terreng	Predrilling depth	2,00 m	Evaluator	arilsl
Level at reference	31,18 m	Predrilled material		Evaluation date	31.3.3014
Ground water level	0,00 m	Equipment	Geotech Nova		
Start depth	2,00 m	Geometry	Normal		

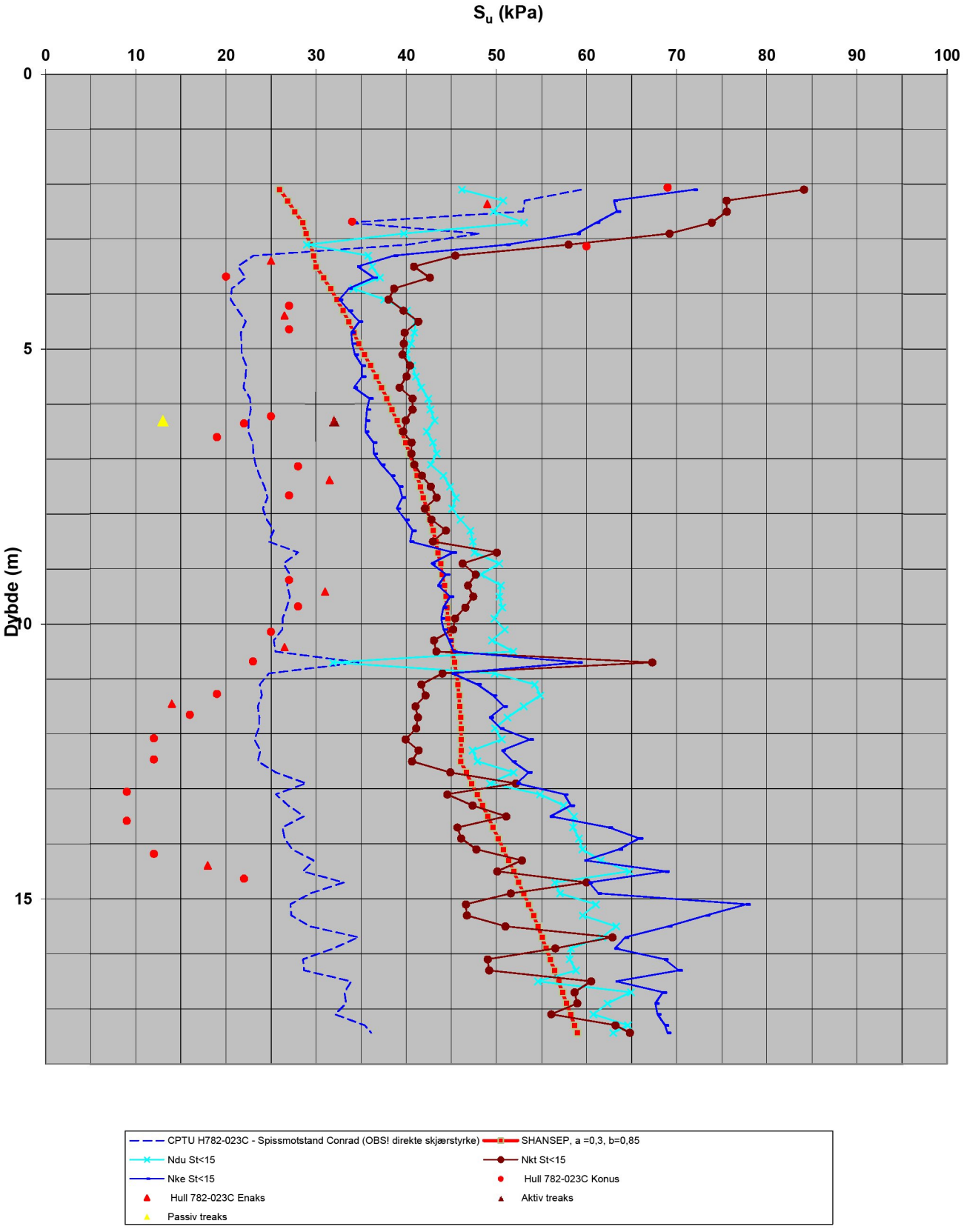
Project	Rv80 Vestmyra - Klungset
Project nr	50782
Site	782-023C
Designation	2
Date	31.03.2014



Hull nr. 782-023C

50782

Beregnet aktiv s_u fra trykksondering (CPTU)

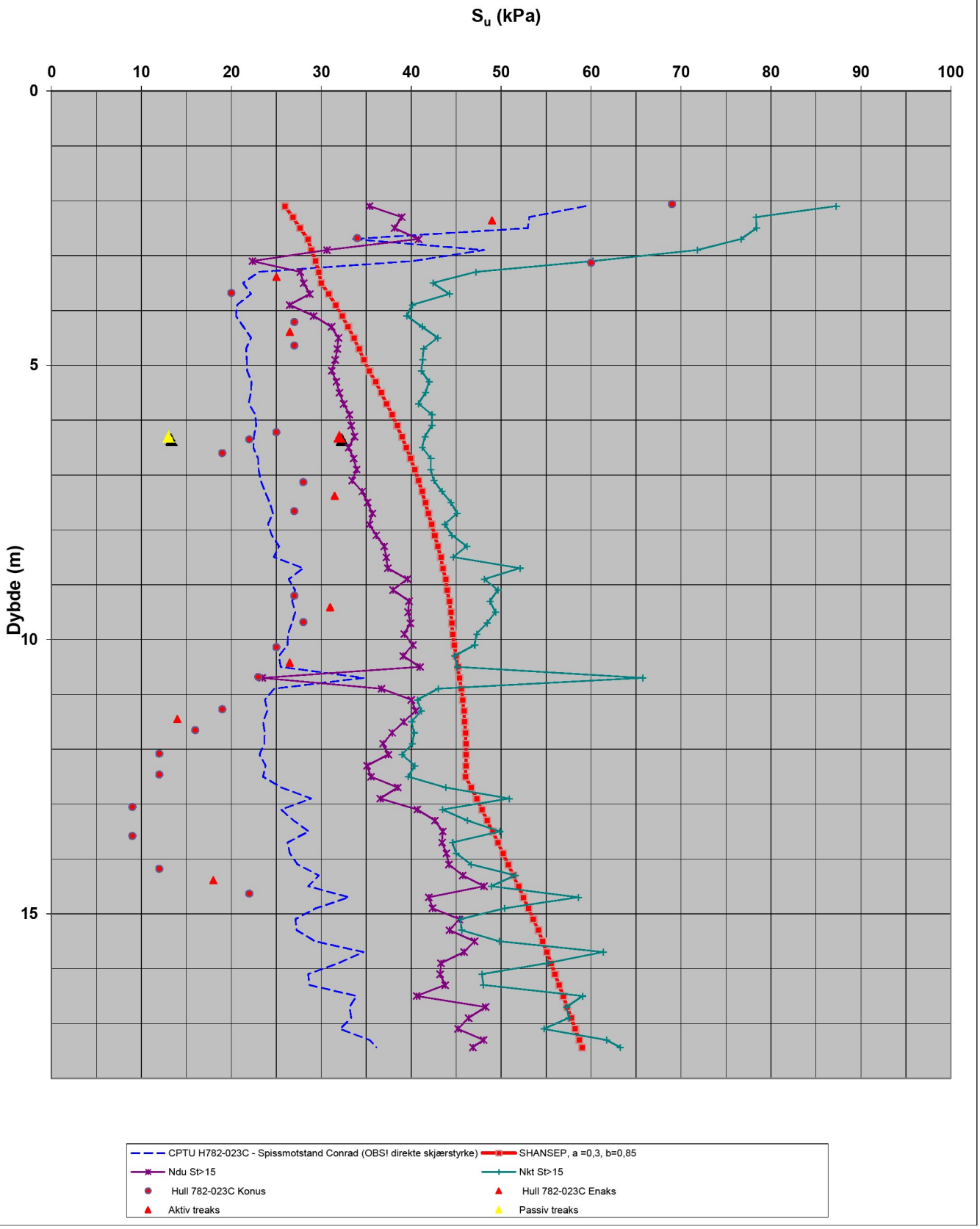


BILAG 49-2

Hull nr. 782-023C

50782

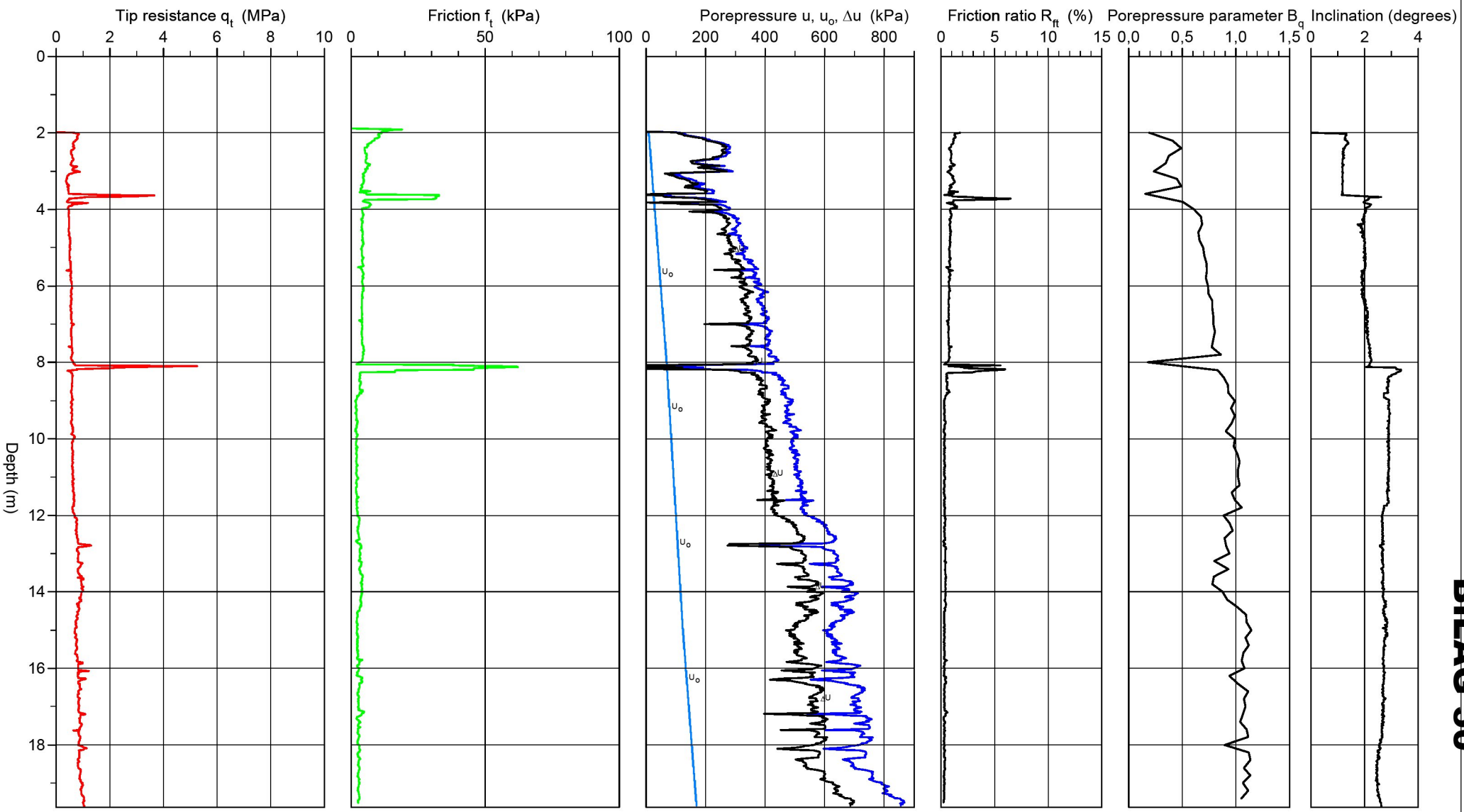
Beregnet aktiv s_u fra trykksondering (CPTU)



CPT-test performed according to EN ISO 22476-1

Predrilling depth	2,00 m	Reference	Terreng	Fluid in filter	Glyserol/porøsfilter
Start depth	2,00 m	Level at reference	31,12 m	Coordinats	
Stop depth	19,64 m	Predrilled material		Equipment	Geotech Nova
Ground water level	1,07 m	Geometry	Normal	Cone nr	4639

Project	Rv80 Vestmyra-Klungset
Project nr	50782
Site	782-052C
Designation	1
Date	28.04.2014



BILAG 50

Statens vegvesen region nord

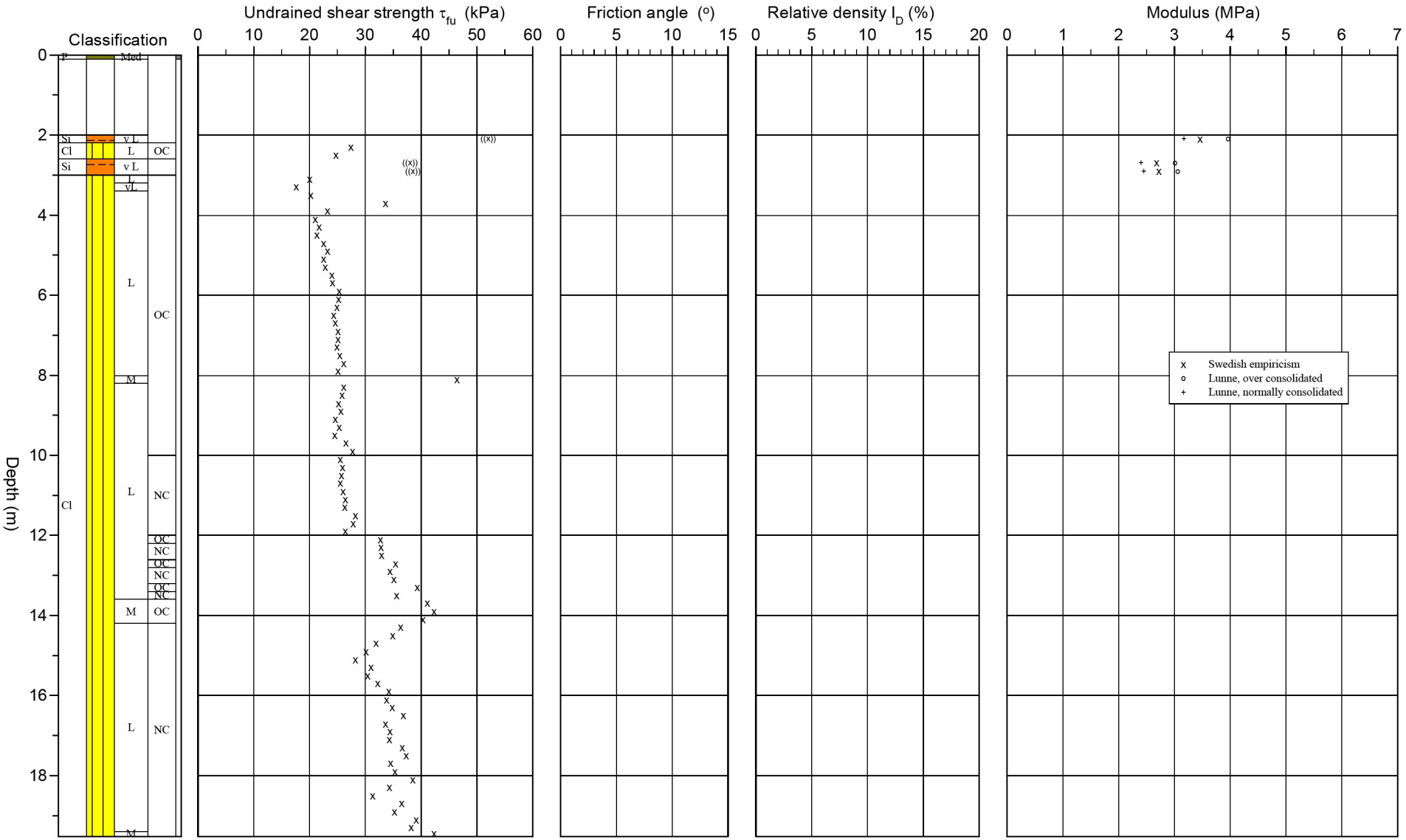
P:\18R0080R_020\02_Fag\Geoteknikk\Geosuite\50782\Grunnlag\CPTU\Conrad\50782-Hull 782-052C.CPW

2014-05-19

CPT test evaluated accorrding to SGI Information 15 rev. 2007

Reference	Terreng	Predrilling depth	2,00 m	Evaluator	arilsl
Level at reference	31,12 m	Predrilled material		Evaluation date	
Ground water level	1,07 m	Equipment	Geotech Nova		
Start depth	2,00 m	Geometry	Normal		

Project	Rv80 Vestmyra-Klungset
Project nr	50782
Site	782-052C
Designation	1
Date	28.04.2014

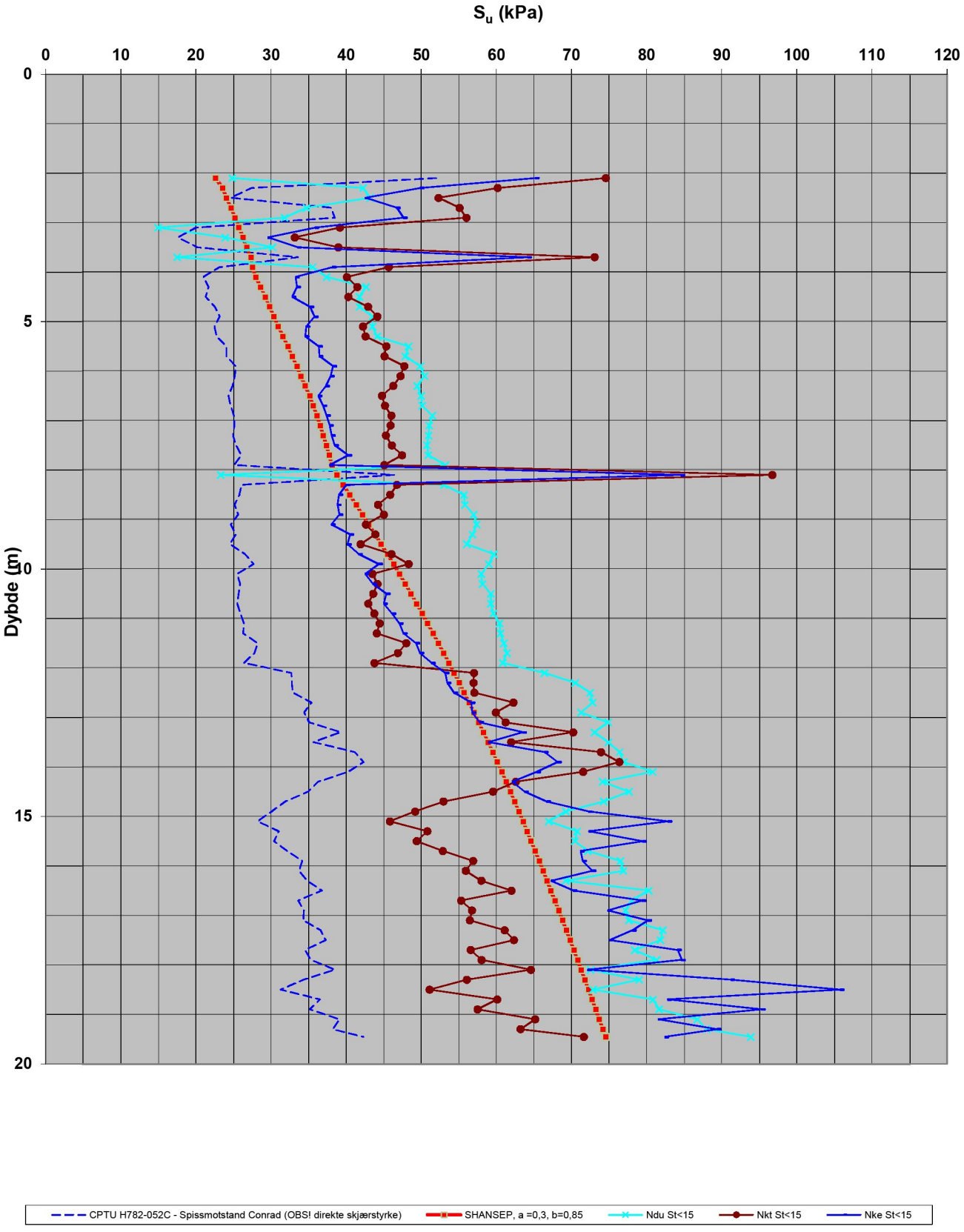


BILAG 51-1

Hull nr. 782-052C

50782

Beregnet aktiv s_u fra trykksondering (CPTU)

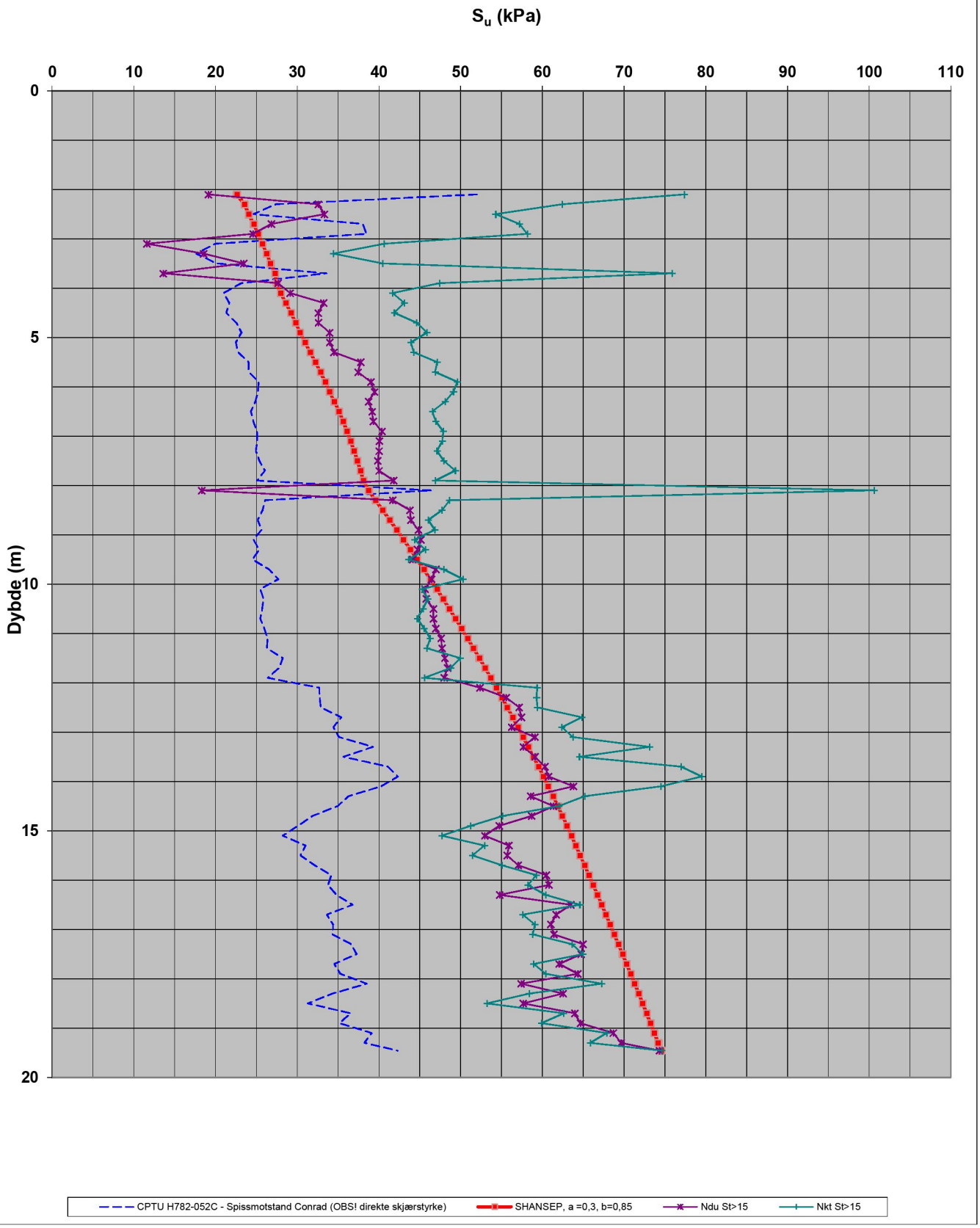


BILAG 51-2

Hull nr. 782-052C

50782

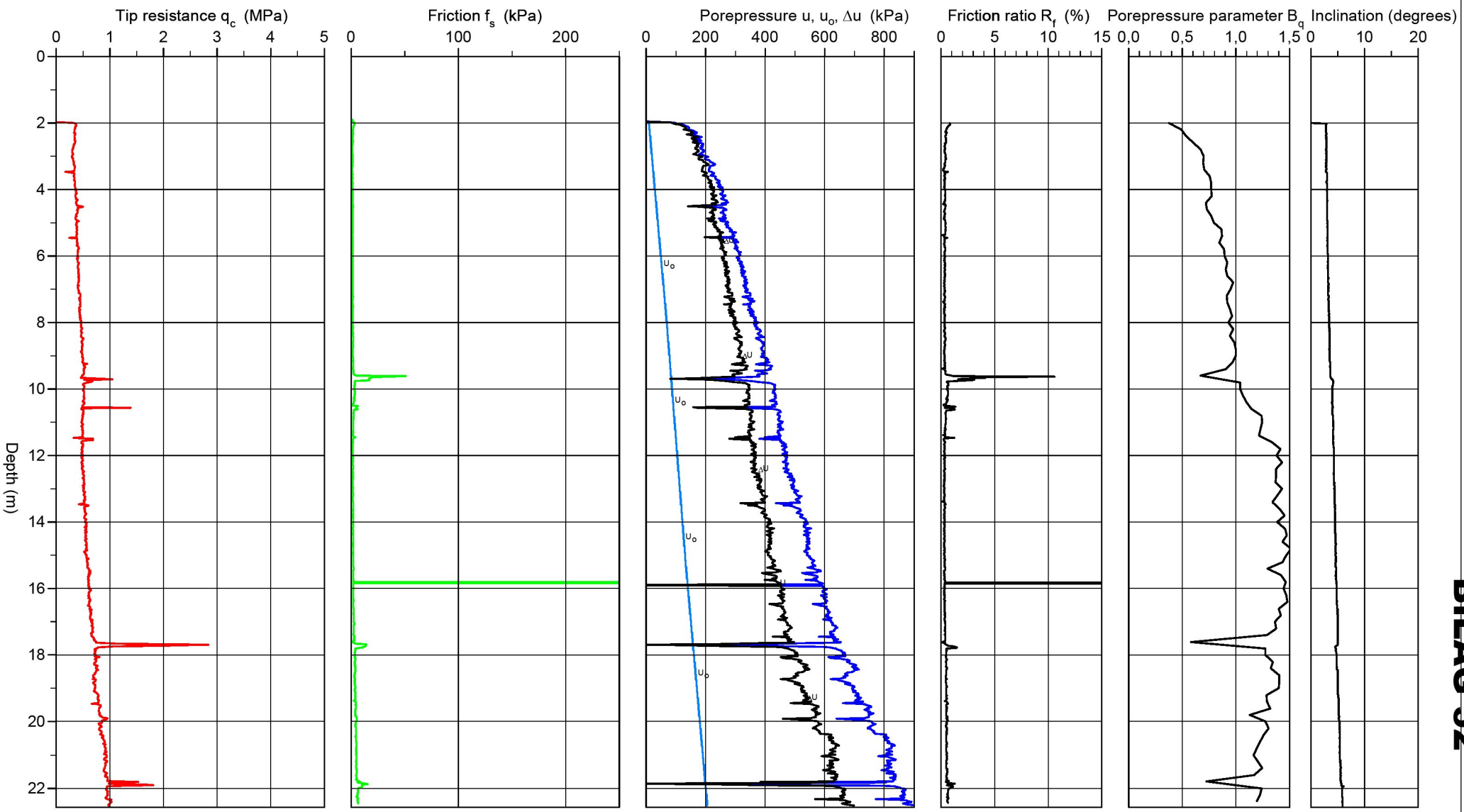
Beregnet aktiv s_u fra trykksondering (CPTU)



CPT-test performed according to EN ISO 22476-1

Predrilling depth	2,00 m	Reference	Terreng	Fluid in filter	Glyserol/porøsfilter
Start depth	2,00 m	Level at reference	32,44 m	Coordinats	
Stop depth	22,62 m	Predrilled material		Equipment	Geotech Nova
Ground water level	1,03 m	Geometry	Normal	Cone nr	4639

Project	Rv80 Vestmyra-Klungset
Project nr	50782
Site	782-025C
Designation	1
Date	31.03.2014



BILAG 52

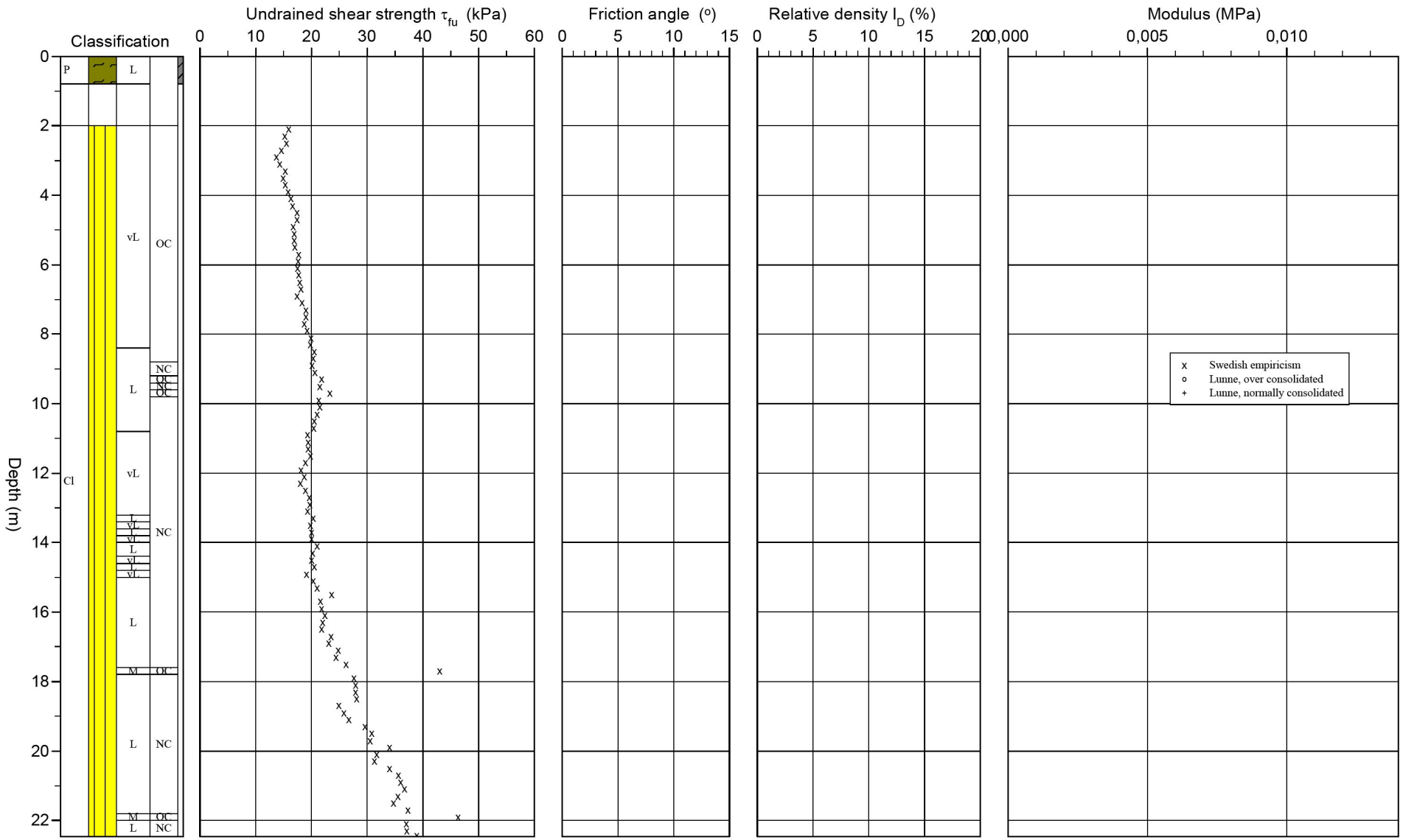
Statens vegvesen region nord

P:\18R0080R_020\02_Fag\Geoteknikk\Geosuite\50782\Grunnlag\CPTU\Conrad\50782-Hull 782-025C.CPW

2014-06-20

Reference	Terreng	Predrilling depth	2,00 m	Evaluator	arilsl
Level at reference	32,44 m	Predrilled material		Evaluation date	31.3.2014
Ground water level	1,03 m	Equipment	Geotech Nova		
Start depth	2,00 m	Geometry	Normal		

Project	Rv80 Vestmyra-Klungset
Project nr	50782
Site	782-025C
Designation	1
Date	31.03.2014

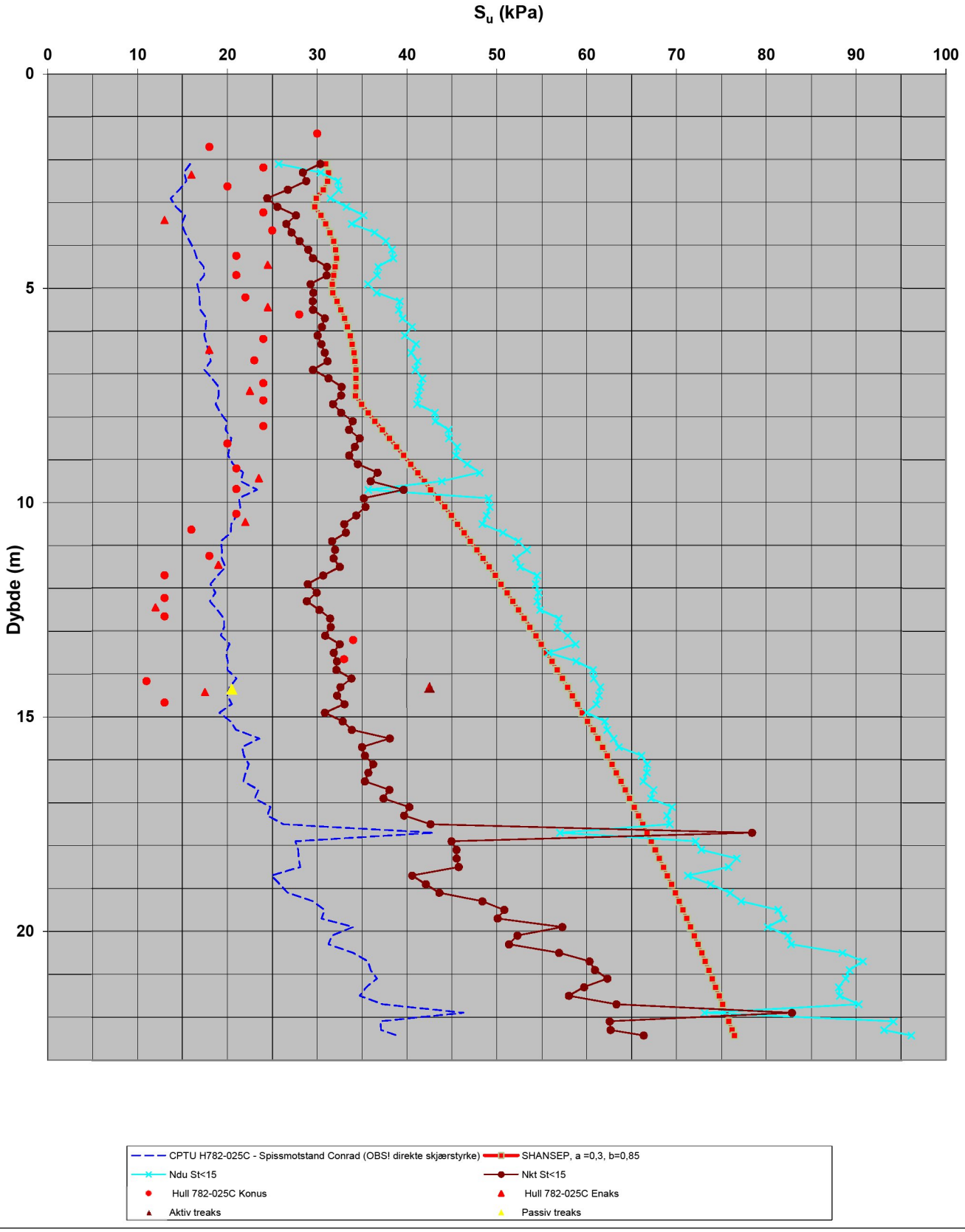


BILAG 53-1

Hull nr. 782-025C

50782

Beregnet aktiv s_u fra trykksondering (CPTU)

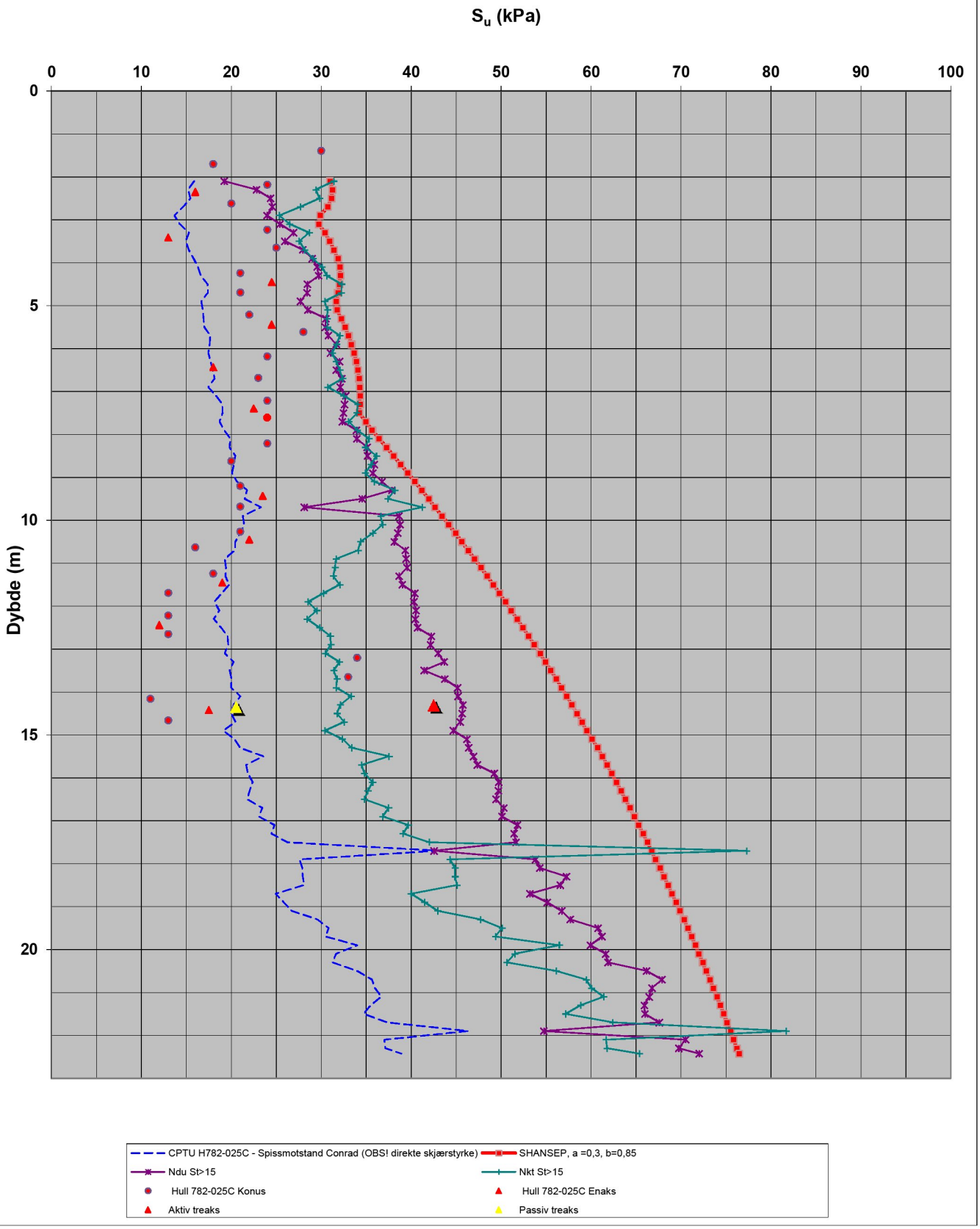


BILAG 53-2

Hull nr. 782-025C

50782

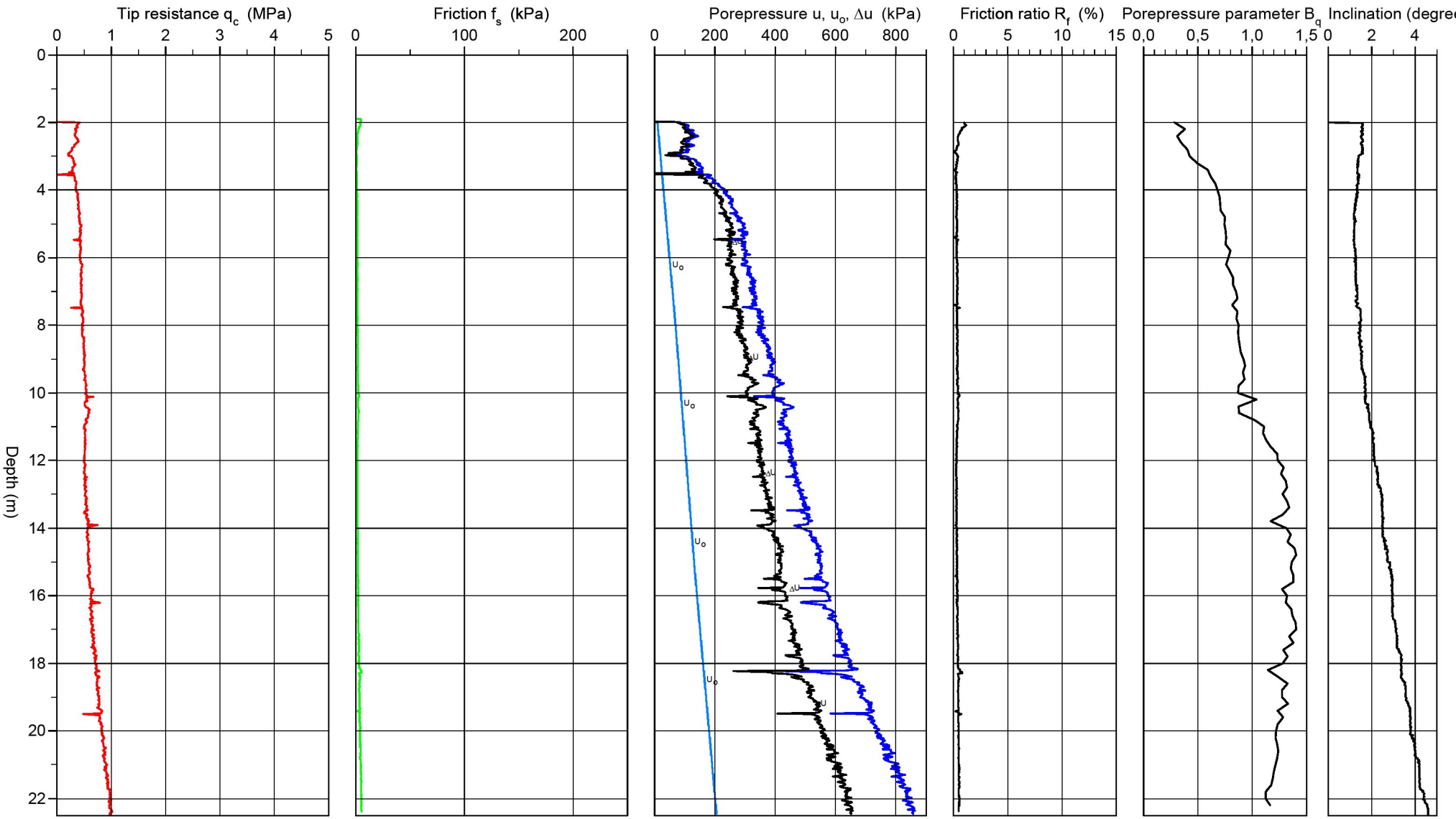
Beregnet aktiv s_u fra trykksondering (CPTU)



CPT-test performed according to EN ISO 22476-1

Predrilling depth	2,00 m	Reference	Terreng	Fluid in filter	Glyserol/porøsfilter
Start depth	2,00 m	Level at reference	32,44 m	Coordinats	
Stop depth	22,52 m	Predrilled material		Equipment	Geotech Nova
Ground water level	1,03 m	Geometry	Normal	Cone nr	4639

Project	Rv80 Vestmyra - Klungset
Project nr	50782
Site	782-025D
Designation	1
Date	02.04.2014



BILAG 54

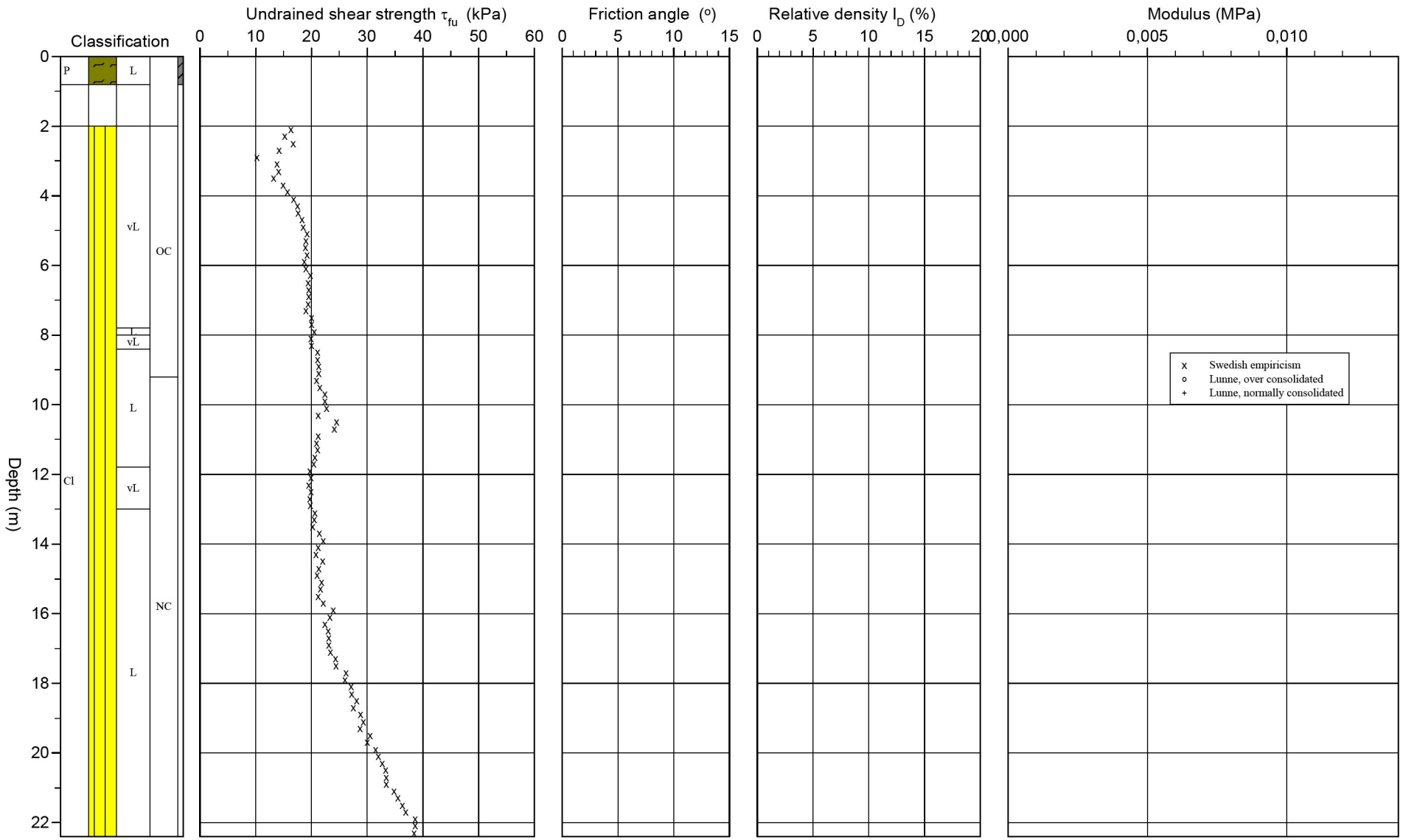
Statens vegvesen region nord

P:\18R0080R_020\02_Fag\Geoteknikk\Geosuite\50782\Grunnlag\CPTU\Conrad\50782-Hull 782-025D.CPW

2014-06-20

Reference	Terreng	Predrilling depth	2,00 m	Evaluator	arilsl
Level at reference	32,44 m	Predrilled material		Evaluation date	11.04.2014
Ground water level	1,03 m	Equipment	Geotech Nova		
Start depth	2,00 m	Geometry	Normal		

Project	Rv80 Vestmyra - Klungset
Project nr	50782
Site	782-025D
Designation	1
Date	02.04.2014

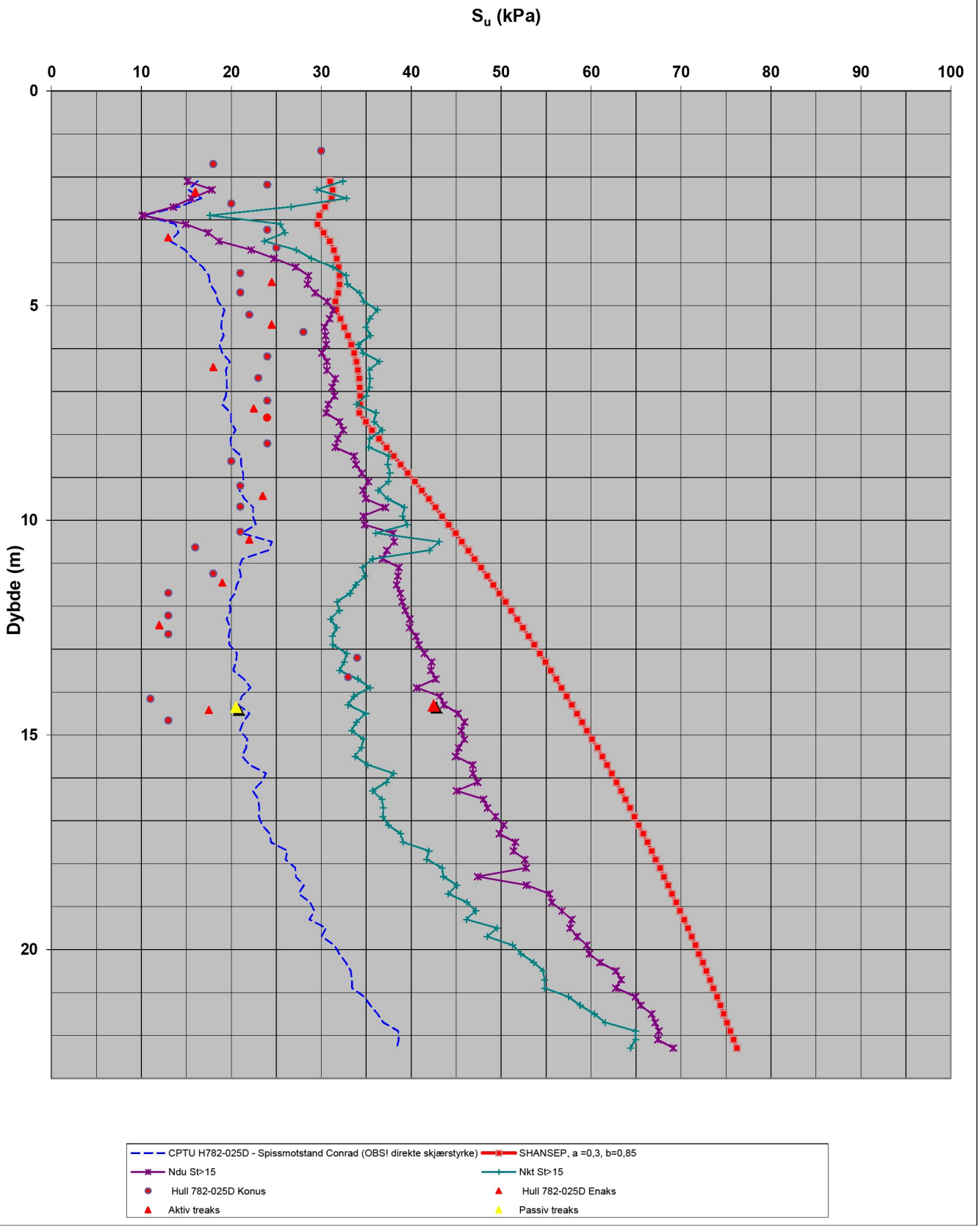


BILAG 55-2

Hull nr. 782-025D

50782

Beregnet aktiv s_u fra trykksondering (CPTU)

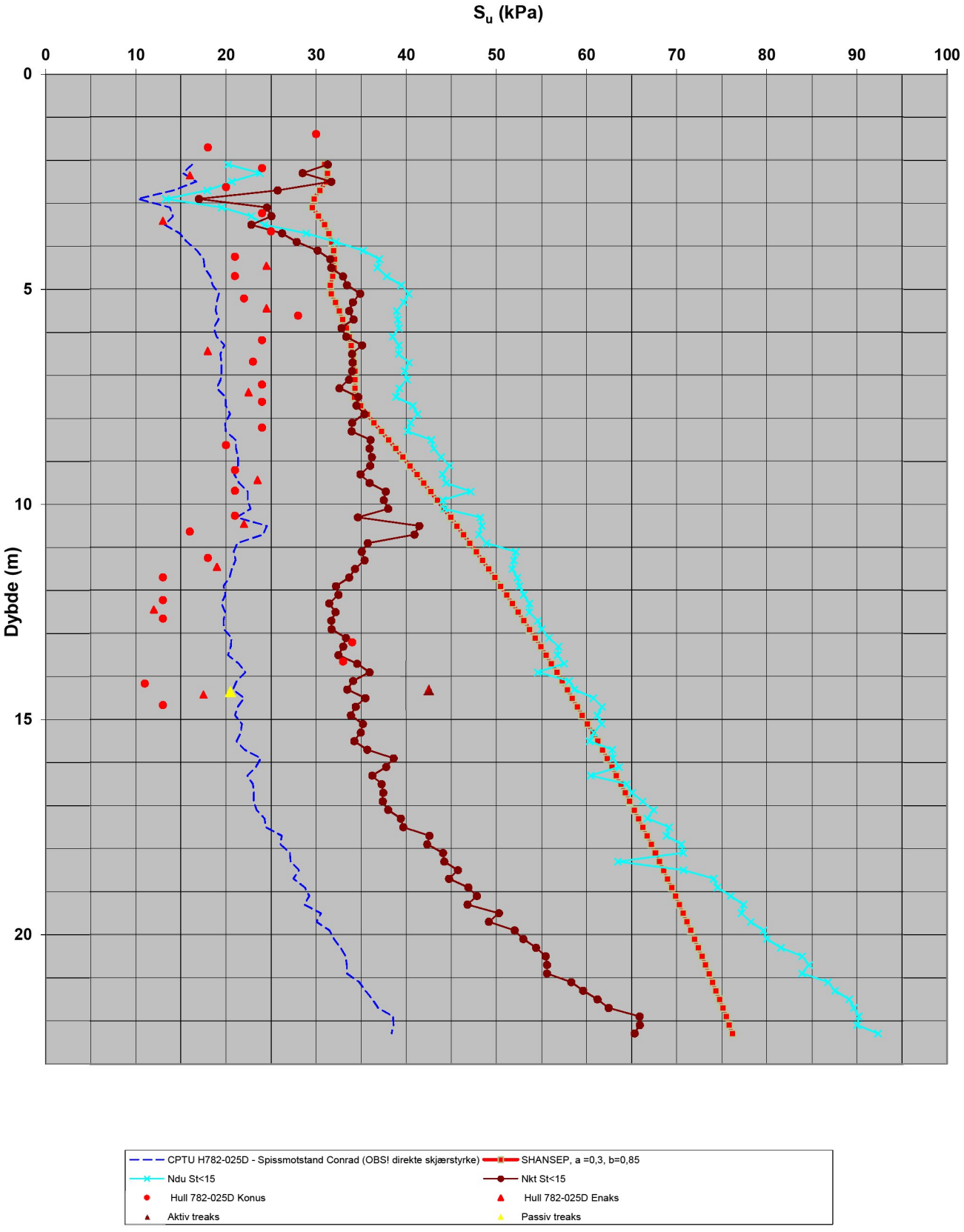


BILAG 55-1

Hull nr. 782-025D

50782

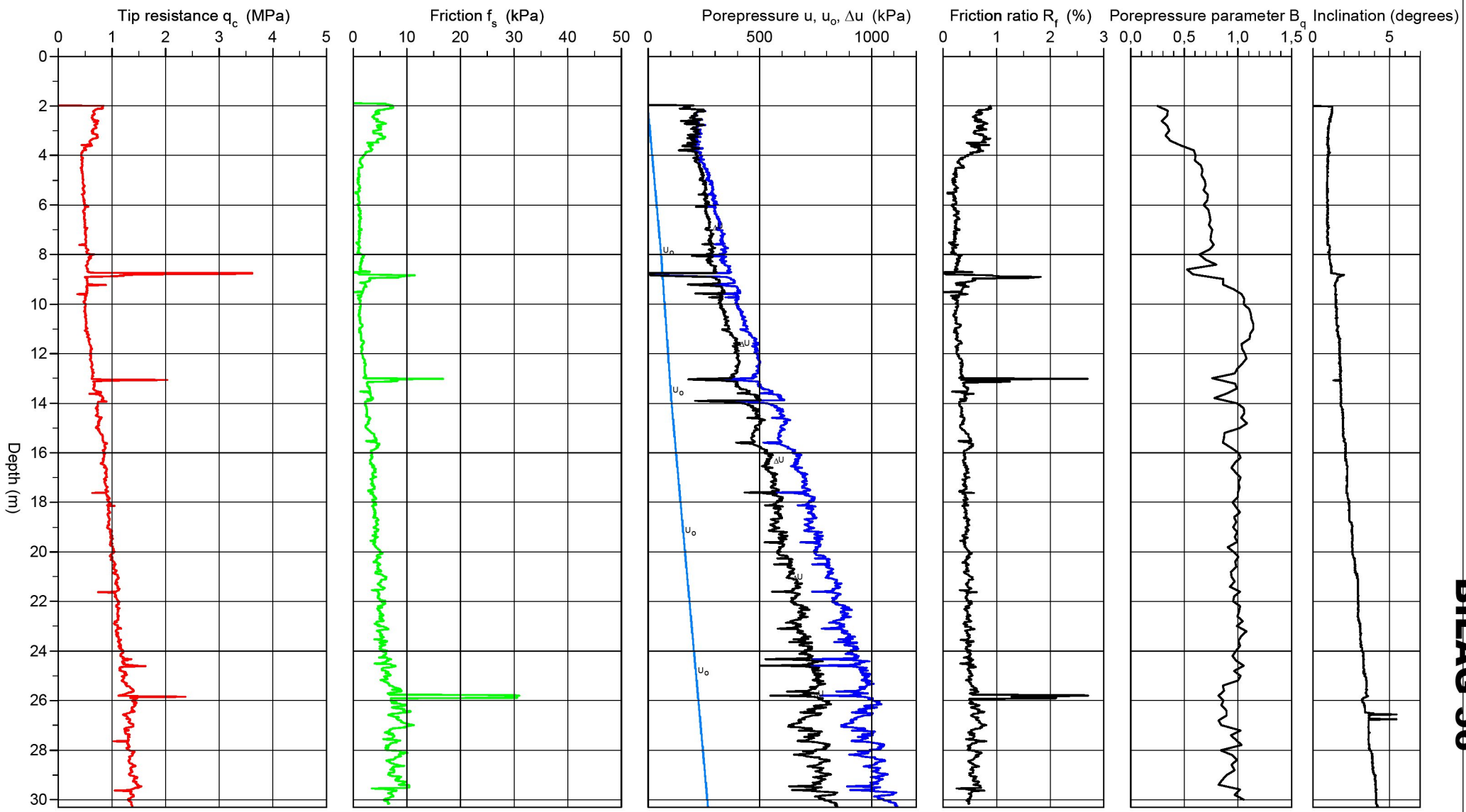
Beregnet aktiv s_u fra trykksondering (CPTU)



CPT-test performed according to EN ISO 22476-1

Predrilling depth	2,00 m	Reference	Terreng	Fluid in filter	Glyserol/Porøsfilter
Start depth	2,00 m	Level at reference	31,11 m	Coordinats	
Stop depth	30,32 m	Predrilled material		Equipment	Geotech Nova
Ground water level	2,16 m	Geometry	Normal	Cone nr	4639

Project	RV80 Vestmyra-Kungset
Project nr	50782
Site	782-027C
Designation	1
Date	01.04.2014



BILAG 56

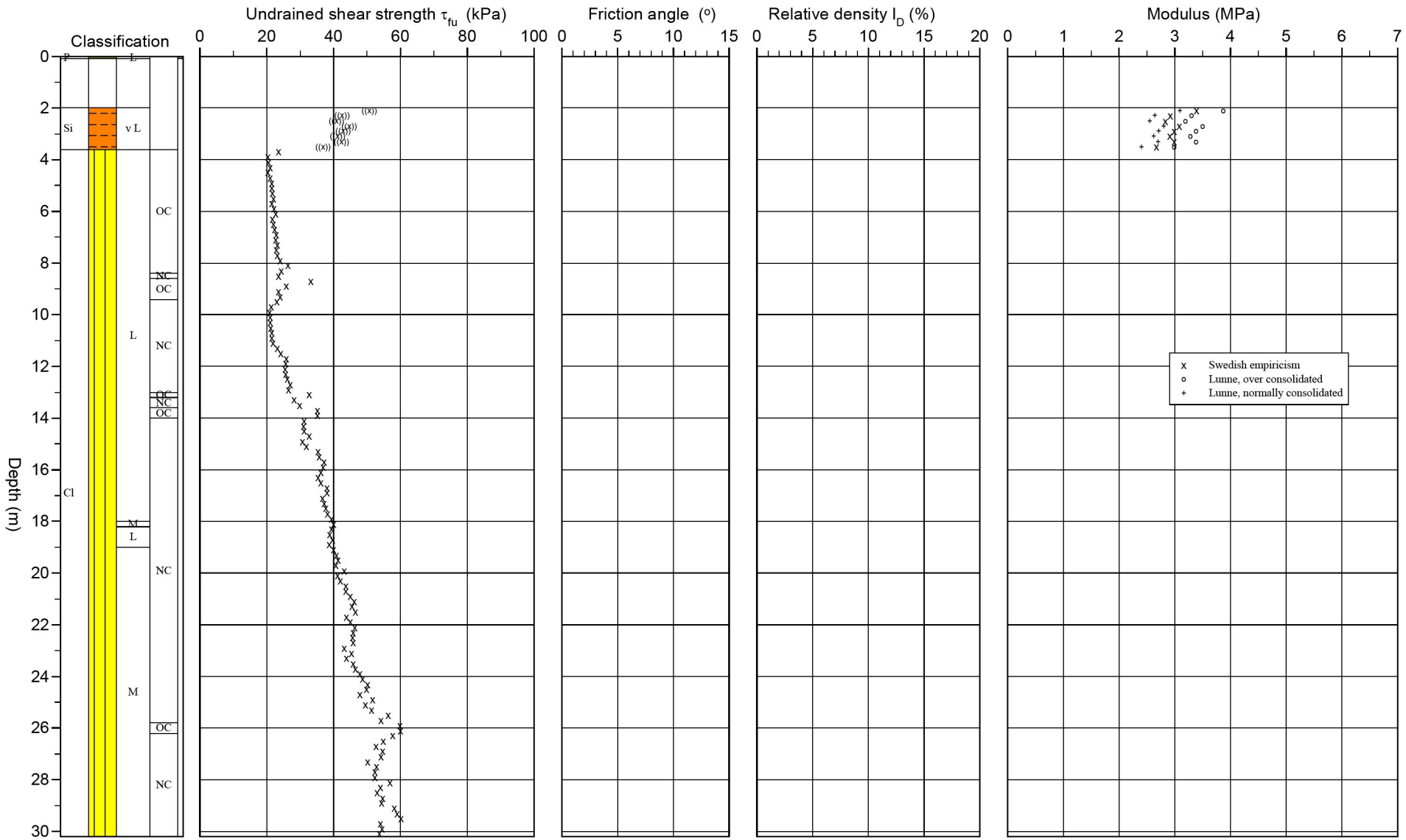
Statens vegvesen region nord

P:\18R0080R_020\02_Fag\Geoteknikk\Geosuite\50782\Grunnlag\CPTU\Conrad\50782-Hull 782-027C.CPW

2014-06-20

Reference	Terreng	Predrilling depth	2,00 m	Evaluator	arilsl
Level at reference	31,11 m	Predrilled material		Evaluation date	1.04.2014
Ground water level	2,16 m	Equipment	Geotech Nova		
Start depth	2,00 m	Geometry	Normal		

Project	RV80 Vestmyra-Kungset
Project nr	50782
Site	782-027C
Designation	1
Date	01.04.2014



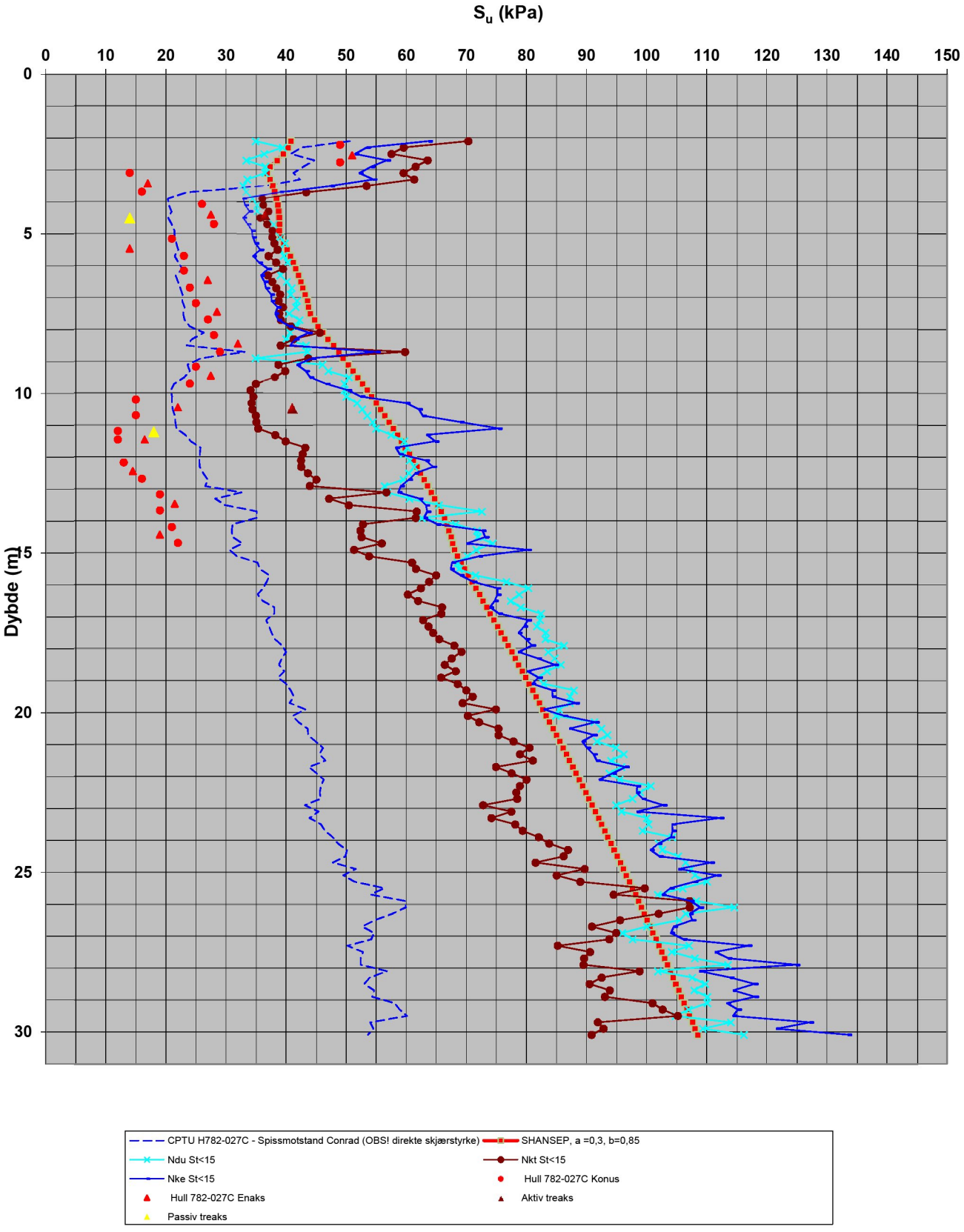
P:\18R0080R 020\02 Fag\Geoteknikk\Geosuite\50782\Grunnlag\CPTU\Conrad\50782-Hull 782-027C.CPW 2014-06-20

BILAG 57-1

Hull nr. 782-027C

50782

Beregnet aktiv s_u fra trykksondering (CPTU)

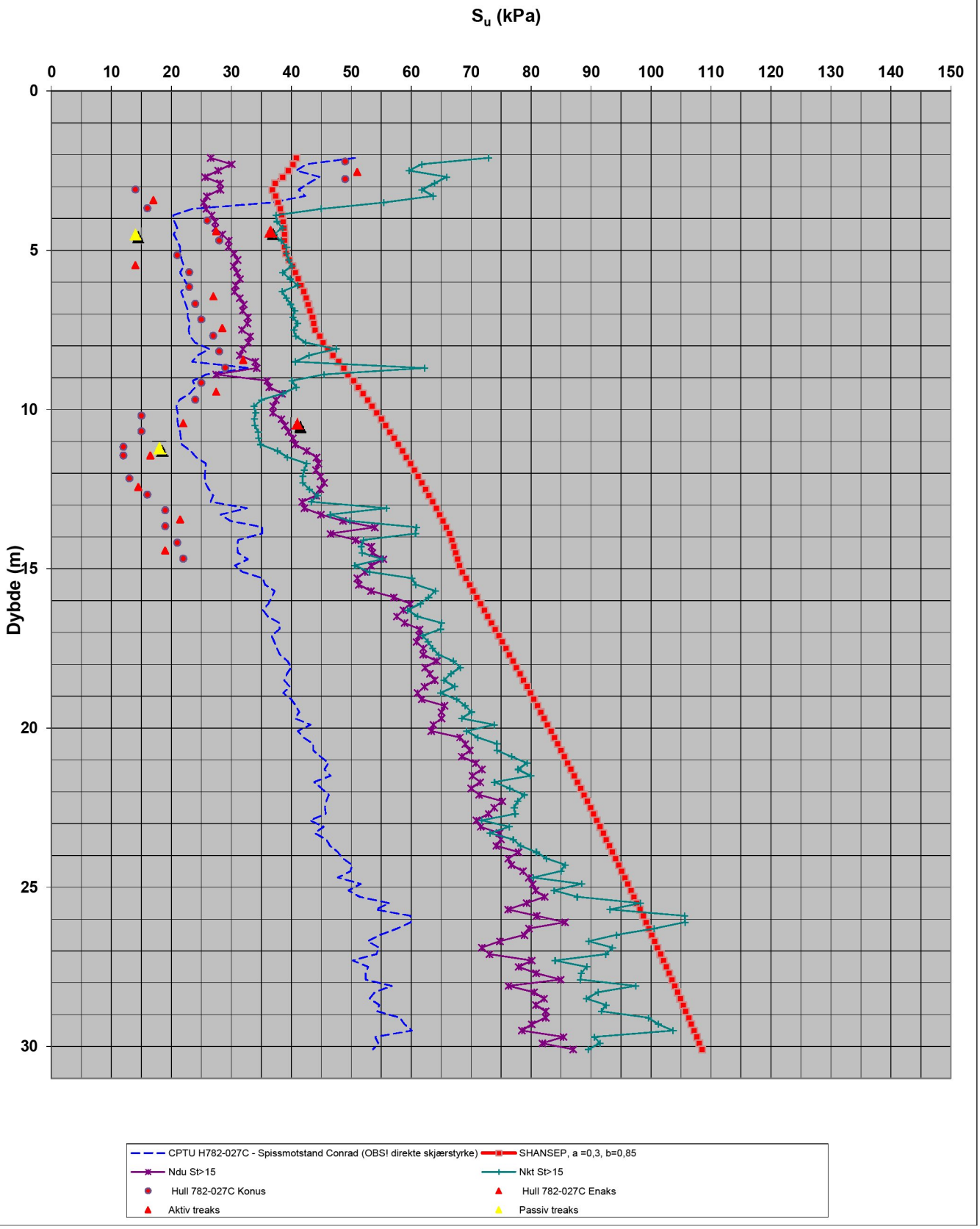


BILAG 57-2

Hull nr. 782-027C

50782

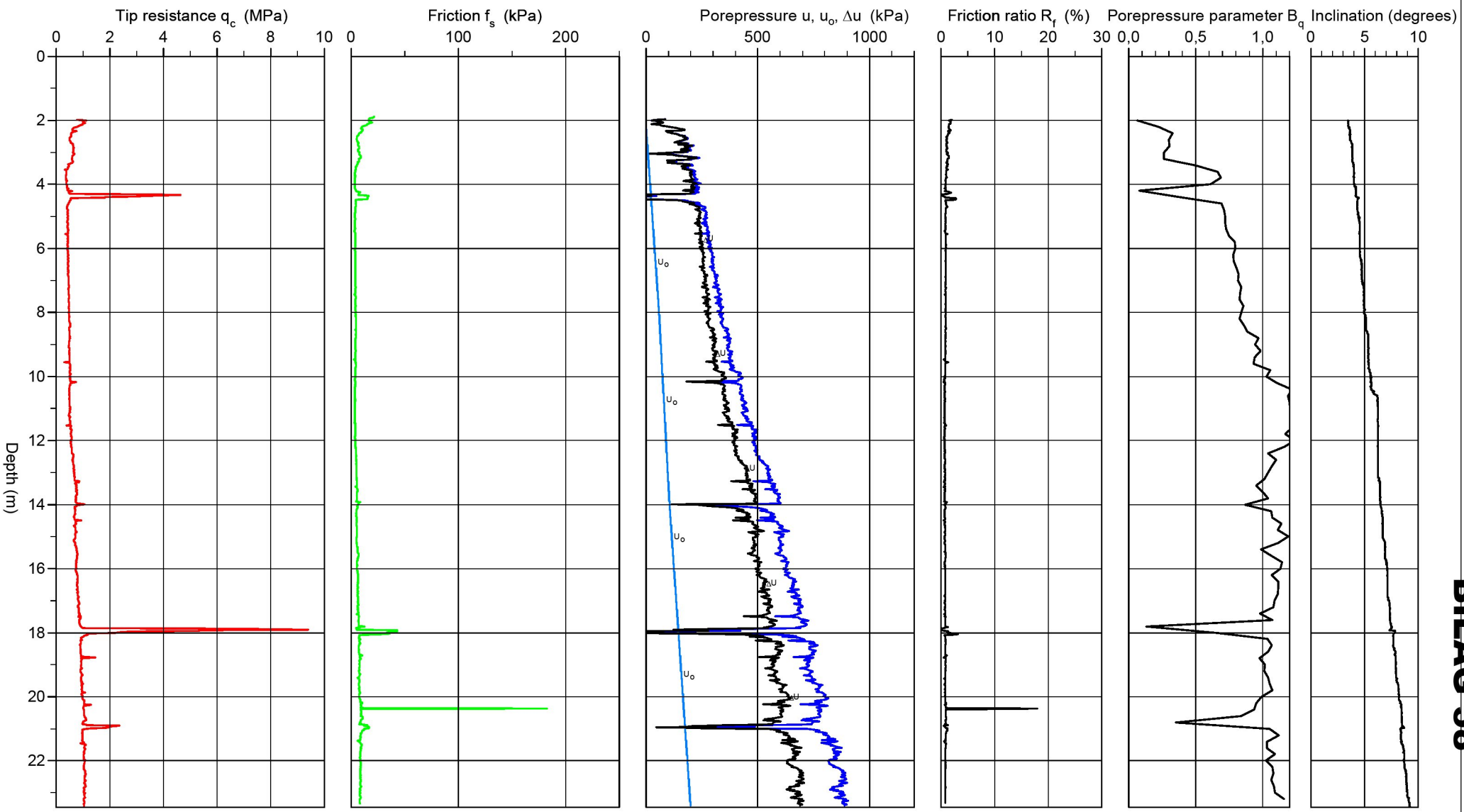
Beregnet aktiv s_u fra trykksondering (CPTU)



CPT-test performed according to EN ISO 22476-1

Predrilling depth	2,00 m	Reference	Terremg	Fluid in filter	Glyserol/porøsfilter
Start depth	2,00 m	Level at reference	31,11 m	Coordinats	
Stop depth	23,58 m	Predrilled material		Equipment	Geotech Nova
Ground water level	2,16 m	Geometry	Normal	Cone nr	4639

Project	Rv80 Vestmyra - Klungset
Project nr	50782
Site	782-027D
Designation	1
Date	03.04.2014



BILAG 58

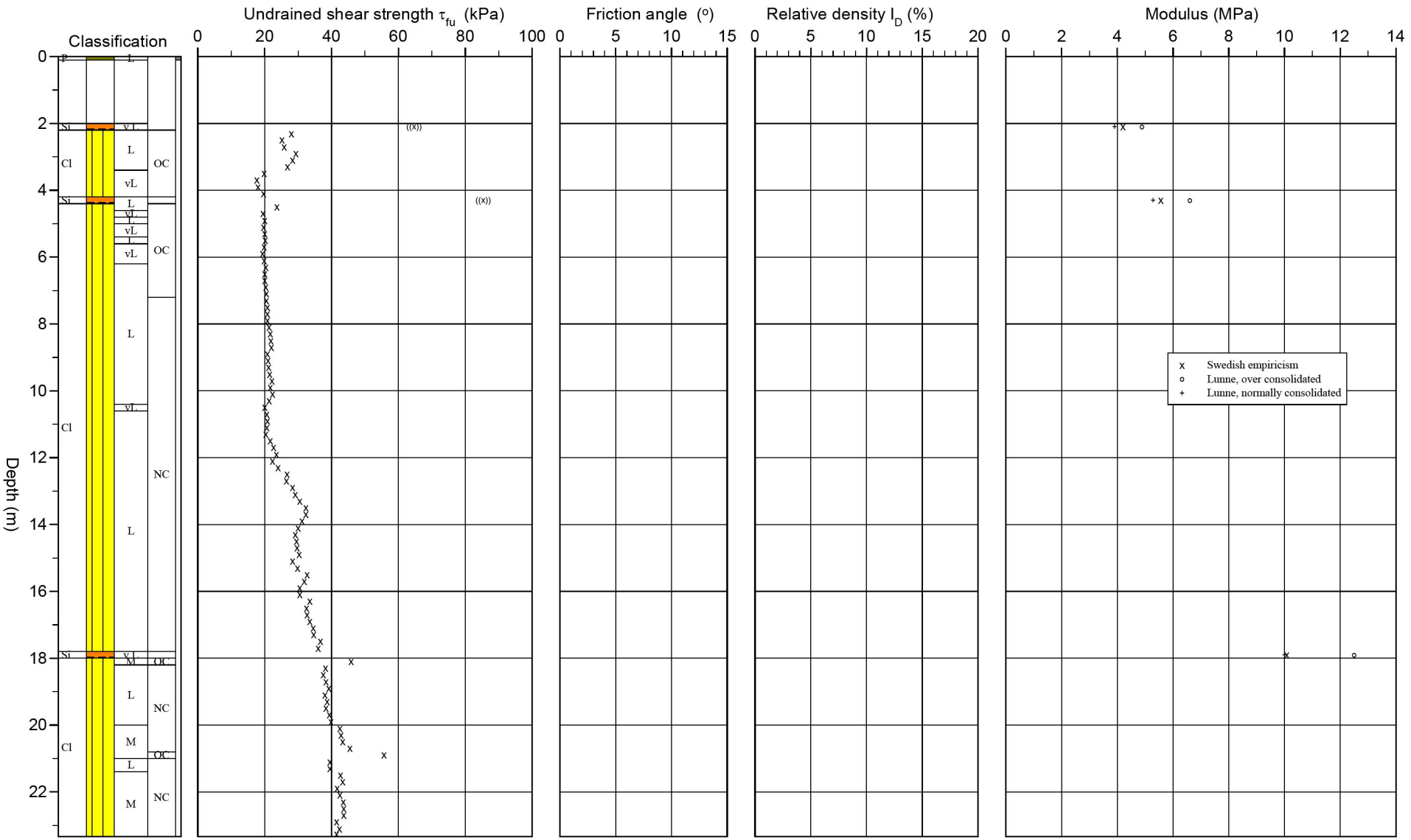
Statens vegvesen region nord

P:\18R0080R_020\02_Fag\Geoteknikk\Geosuite\50782\Grunnlag\CPTU\Conrad\50782-Hull 782-027D.CPW

2014-06-20

Reference	Terremg	Predrilling depth	2,00 m	Evaluator	arilsl
Level at reference	31,11 m	Predrilled material		Evaluation date	11.04.2014
Ground water level	2,16 m	Equipment	Geotech Nova		
Start depth	2,00 m	Geometry	Normal		

Project	Rv80 Vestmyra - Klungset
Project nr	50782
Site	782-027D
Designation	1
Date	03.04.2014

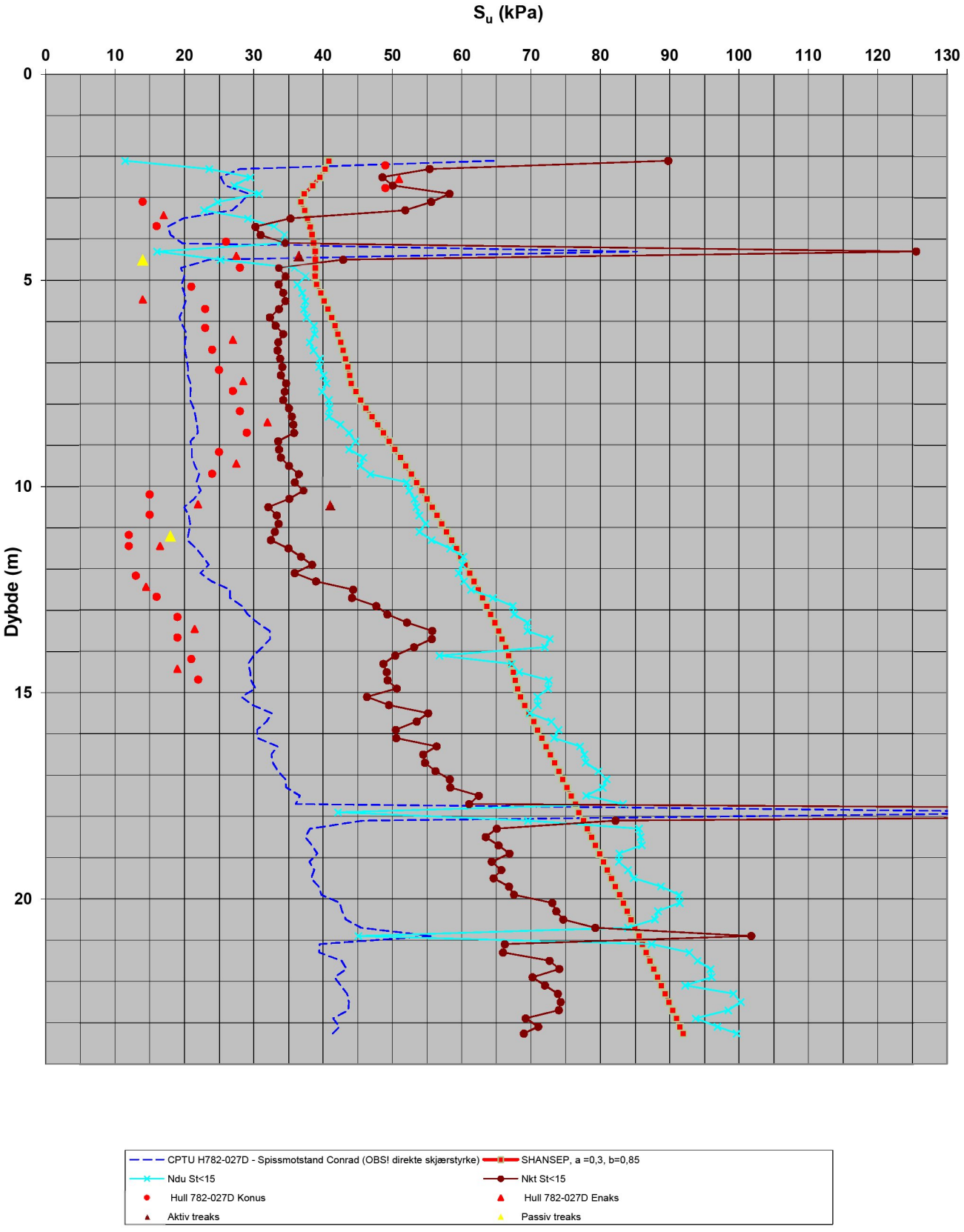


BILAG 59-1

Hull nr. 782-027D

50782

Beregnet aktiv s_u fra trykksondering (CPTU)

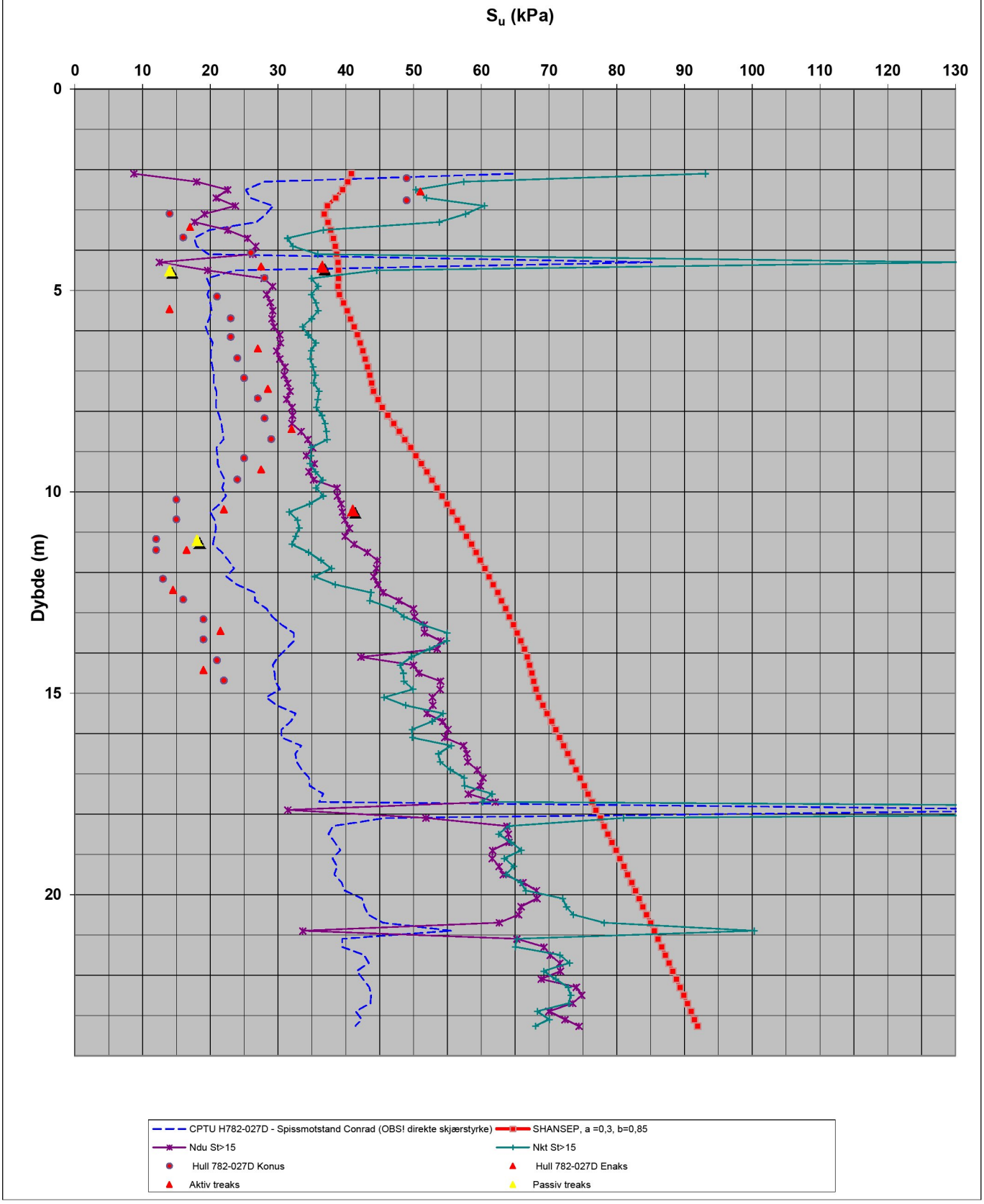


BILAG 59-2

Hull nr. 782-027D

50782

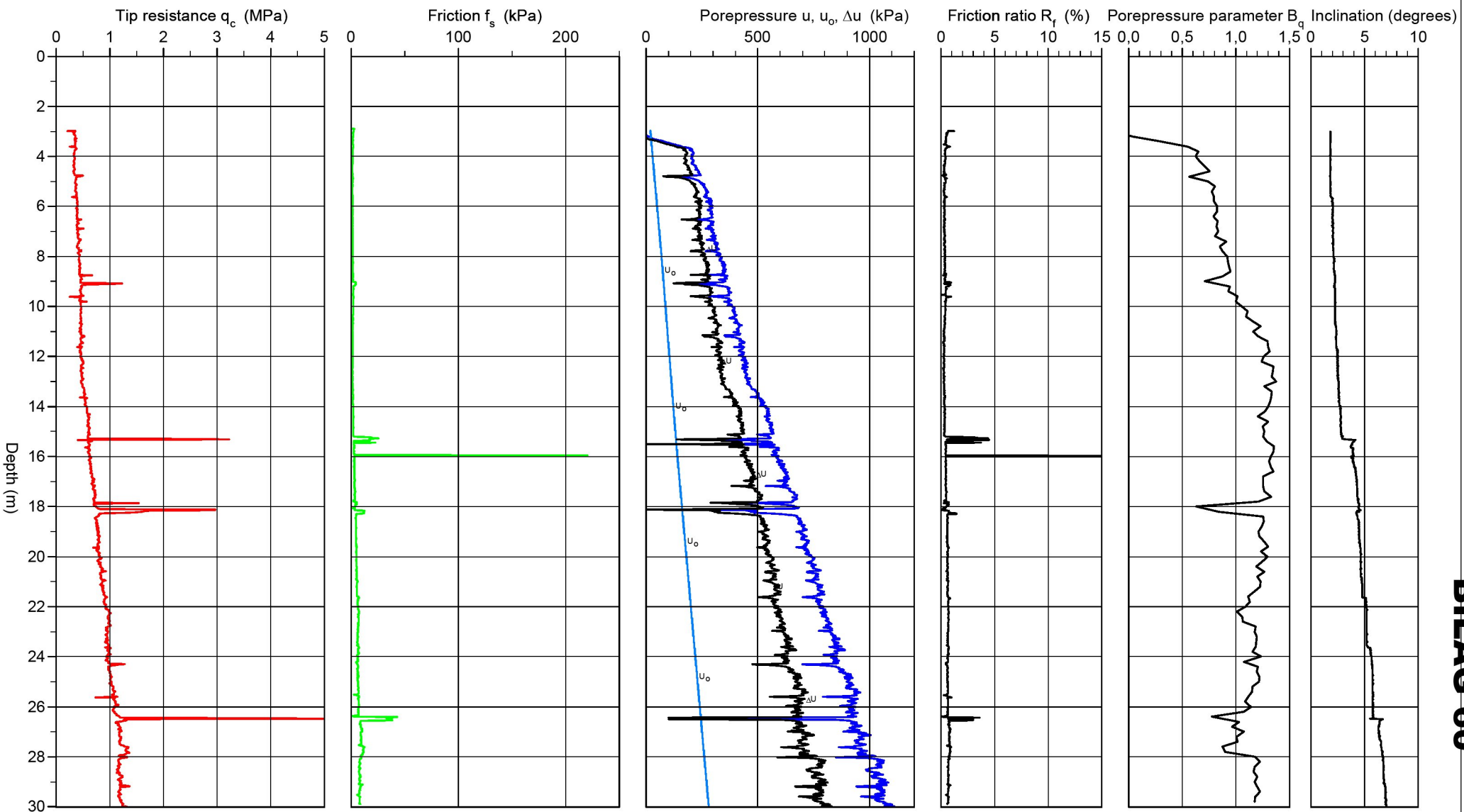
Beregnet aktiv s_u fra trykksondering (CPTU)



CPT-test performed according to EN ISO 22476-1

Predrilling depth	3,00 m	Reference	Terreng	Fluid in filter	Glyserol/Porøsfilter
Start depth	3,00 m	Level at reference	33,85 m	Coordinats	
Stop depth	30,08 m	Predrilled material		Equipment	Geotech Nova
Ground water level	1,03 m	Geometry	Normal	Cone nr	4639

Project	Rv80 Vestmyra-Klungset
Project nr	50782
Site	782-026C
Designation	1
Date	31.03.2014



BILAG 60

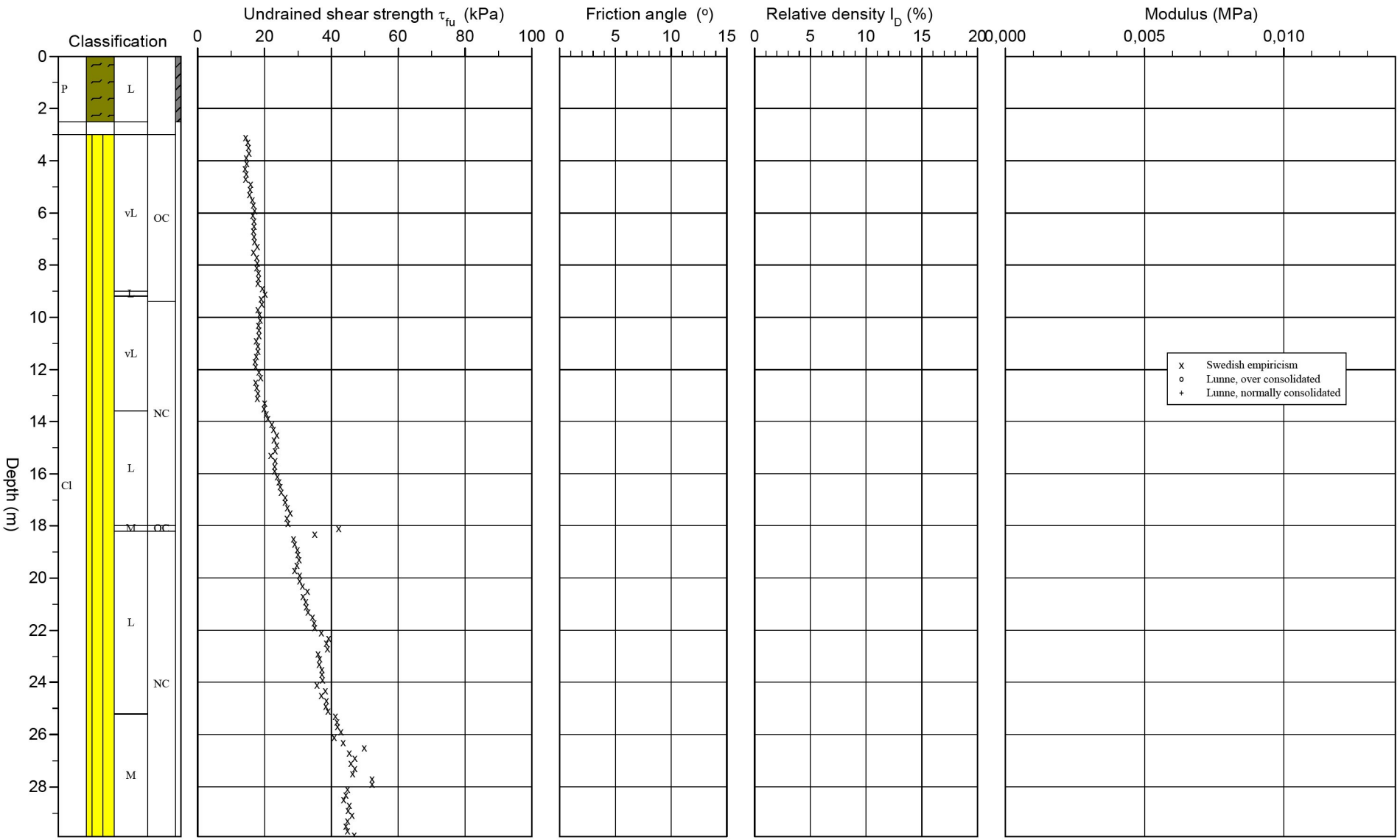
Statens vegvesen region nord

P:\18R0080R_020\02_Fag\Geoteknikk\Geosuite\50782\Grunnlag\CPTU\Conrad\50782-Hull 782-026C.CPW

2014-06-20

Reference	Terreng	Predrilling depth	3,00 m	Evaluator	arilsl
Level at reference	33,85 m	Predrilled material		Evaluation date	31.03,2014
Ground water level	1,03 m	Equipment	Geotech Nova		
Start depth	3,00 m	Geometry	Normal		

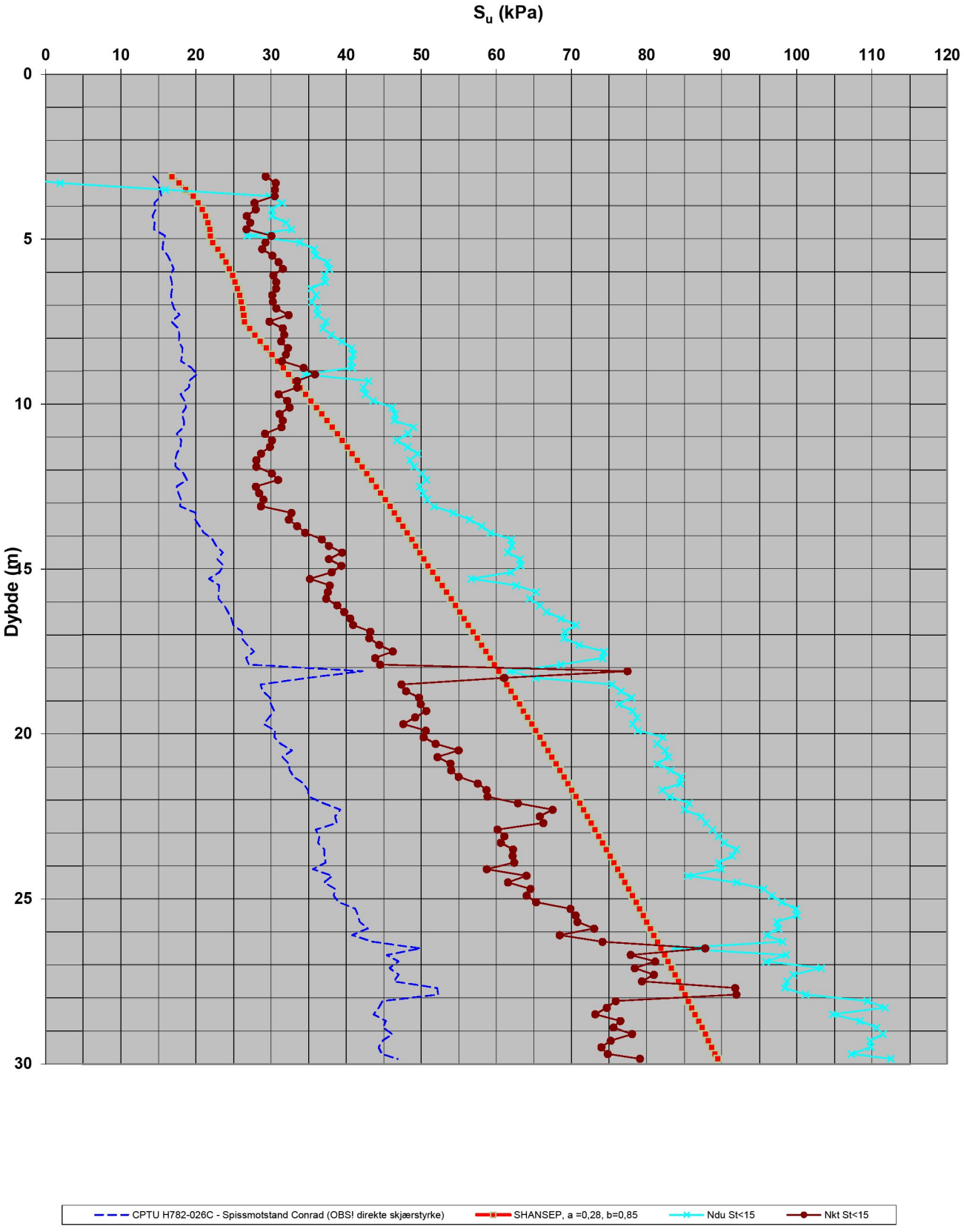
Project	Rv80 Vestmyra-Klungset
Project nr	50782
Site	782-026C
Designation	1
Date	31.03.2014



Hull nr. 782-026C

50782

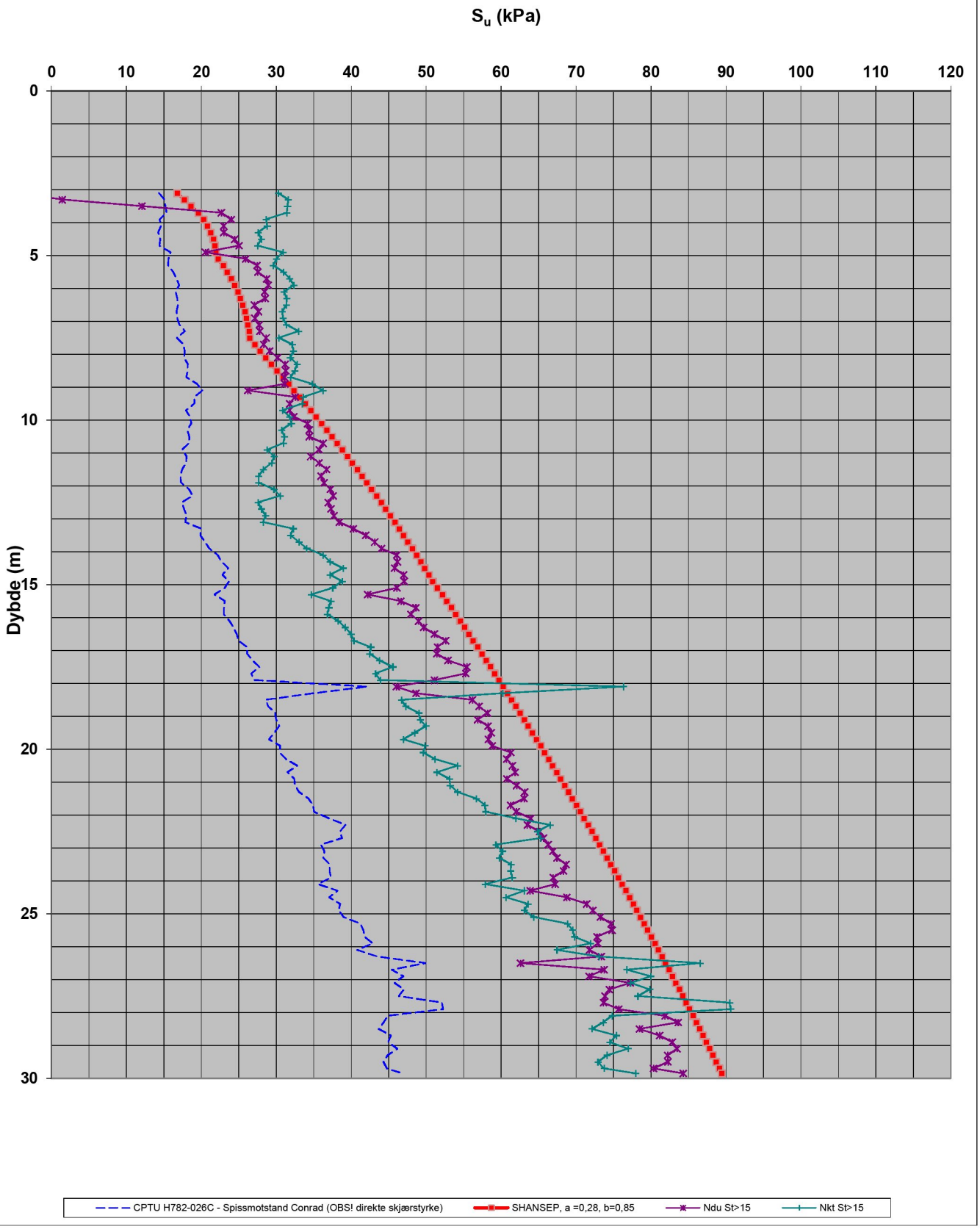
Beregnet aktiv s_u fra trykksondering (CPTU)



Hull nr. 782-026C

50782

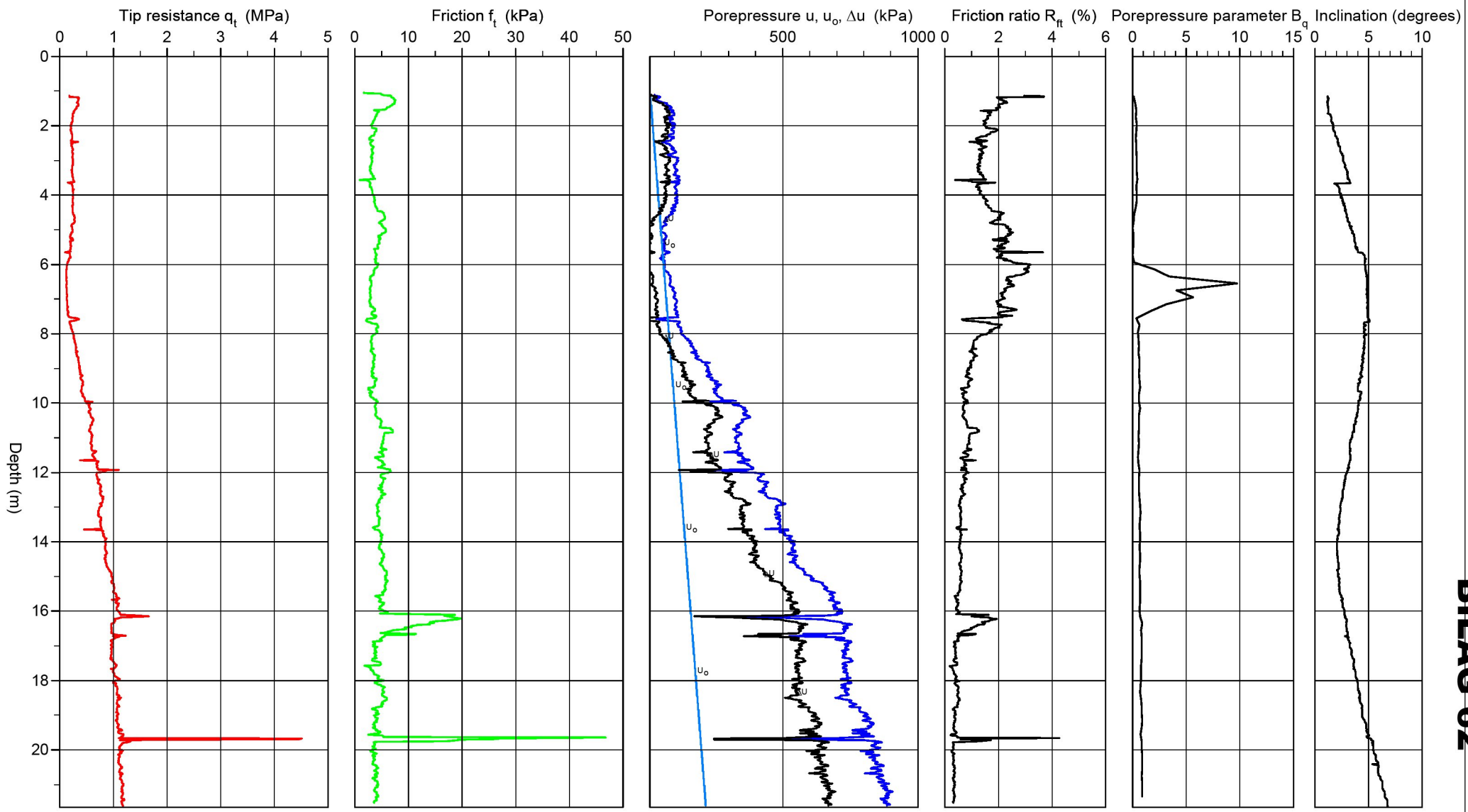
Beregnet aktiv s_u fra trykksondering (CPTU)



CPT-test performed according to EN ISO 22476-1

Predrilling depth	1,15 m	Reference	Terreng	Fluid in filter	
Start depth	1,15 m	Level at reference	31,97 m	Coordinats	
Stop depth	21,69 m	Predrilled material		Equipment	Geotech Nova
Ground water level	0,00 m	Geometry	Normal	Cone nr	26936

Project	Rv80 Vestmyra - Klungset
Project nr	50782 (711807)
Site	MC-14A
Designation	1
Date	07.05.2013



BILAG 62

Statens vegvesen region nord

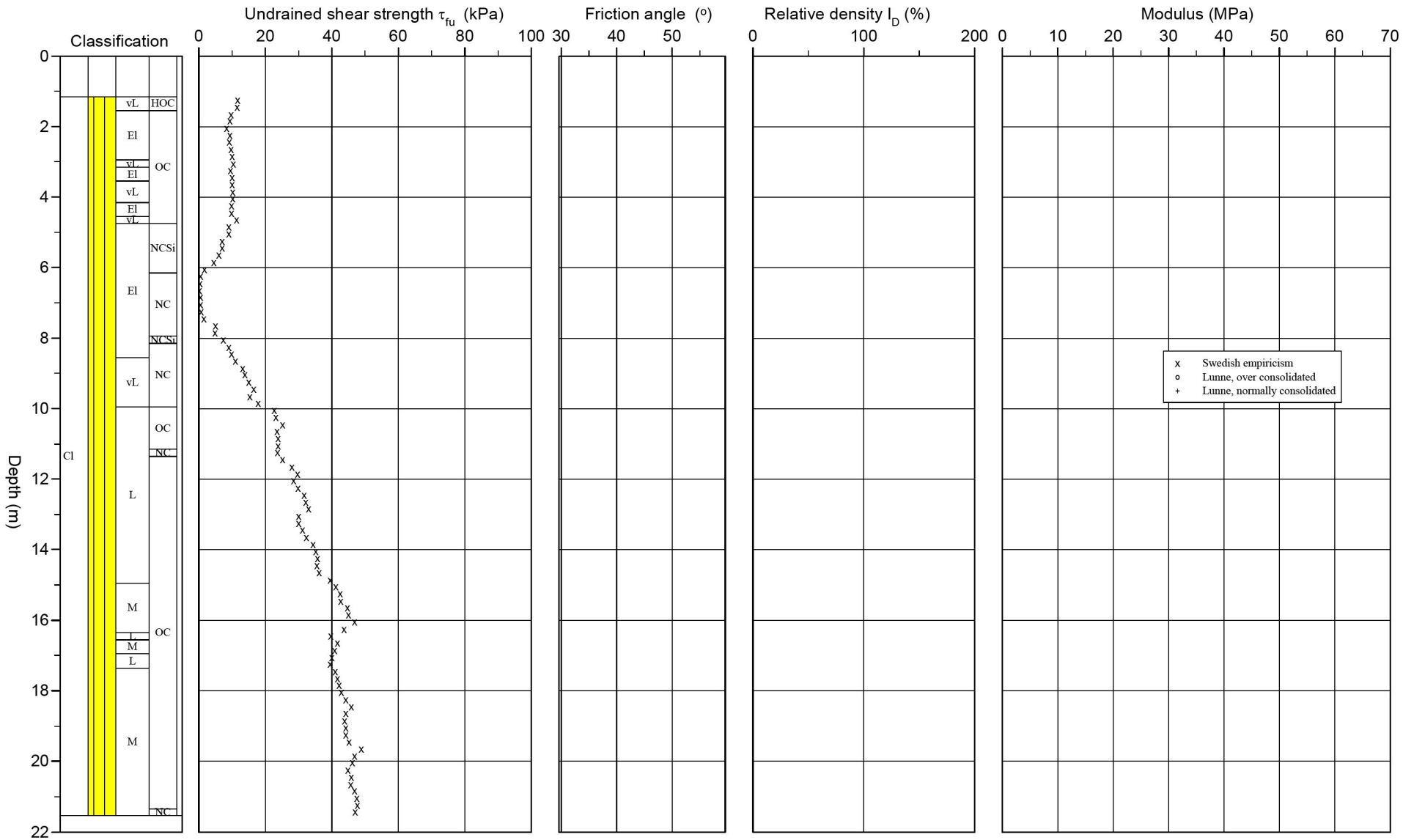
P:\18R0080R_020\02_Fag\Geoteknikk\Geosuite\50782\Grunnlag\CPTU\Conrad\50782 Hull MC-14A.CPW

2014-04-24

CPT test evaluated accorrding to SGI Information 15 rev. 2007

Reference	Terreng	Predrilling depth	1,15 m	Evaluator	
Level at reference	31,97 m	Predrilled material		Evaluation date	
Ground water level	0,00 m	Equipment	Geotech Nova		
Start depth	1,15 m	Geometry	Normal		

Project	Rv80 Vestmyra - Klungset
Project nr	50782 (711807)
Site	MC-14A
Designation	1
Date	07.05.2013



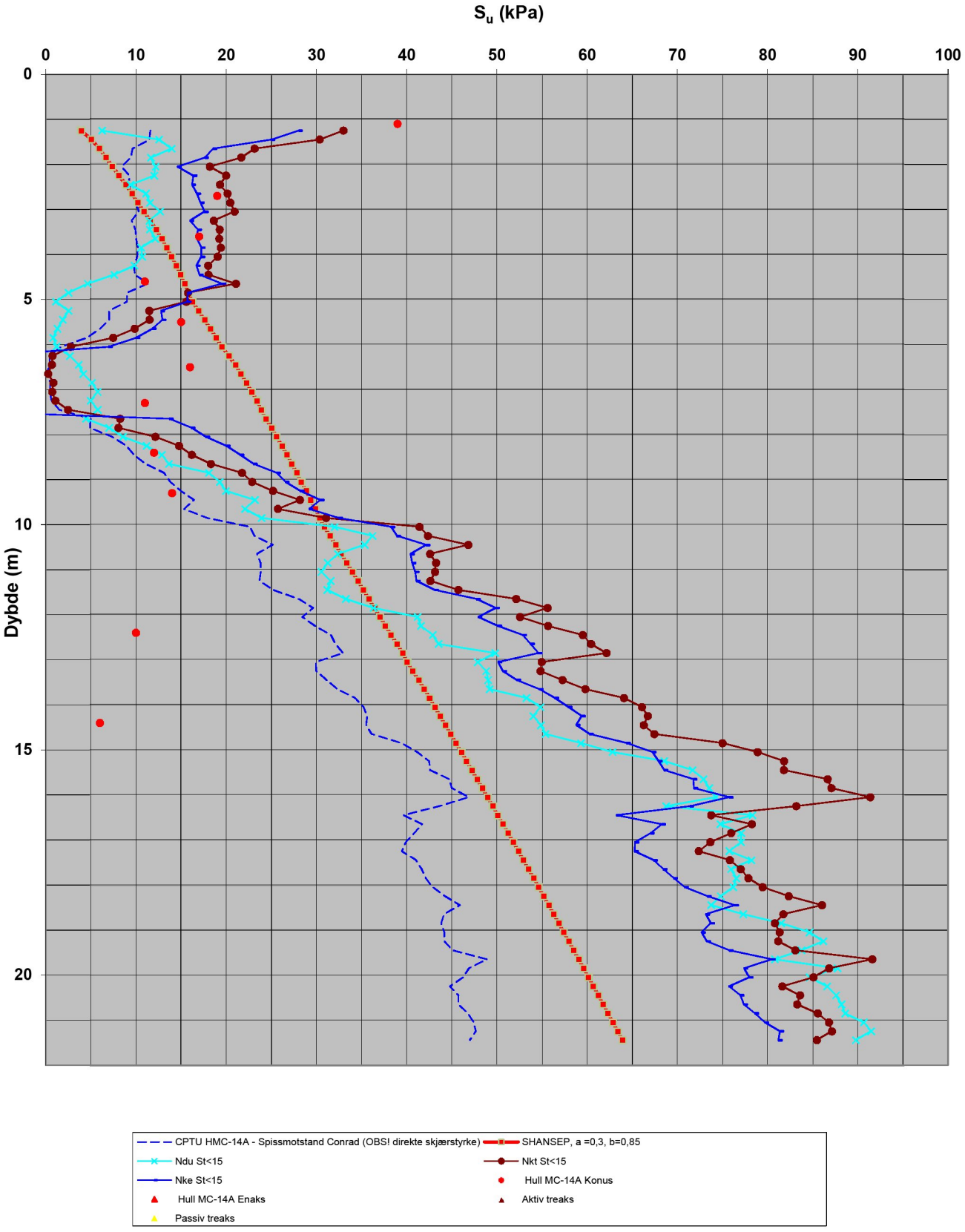
P:\18R0080R_020\02_Fag\Geoteknikk\Geosuite\50782\Grunnlag\CPTU\Conrad\50782 Hull_MC-14A.CPW 2014-04-24

BILAG 63

Hull nr. MC-14A

50782

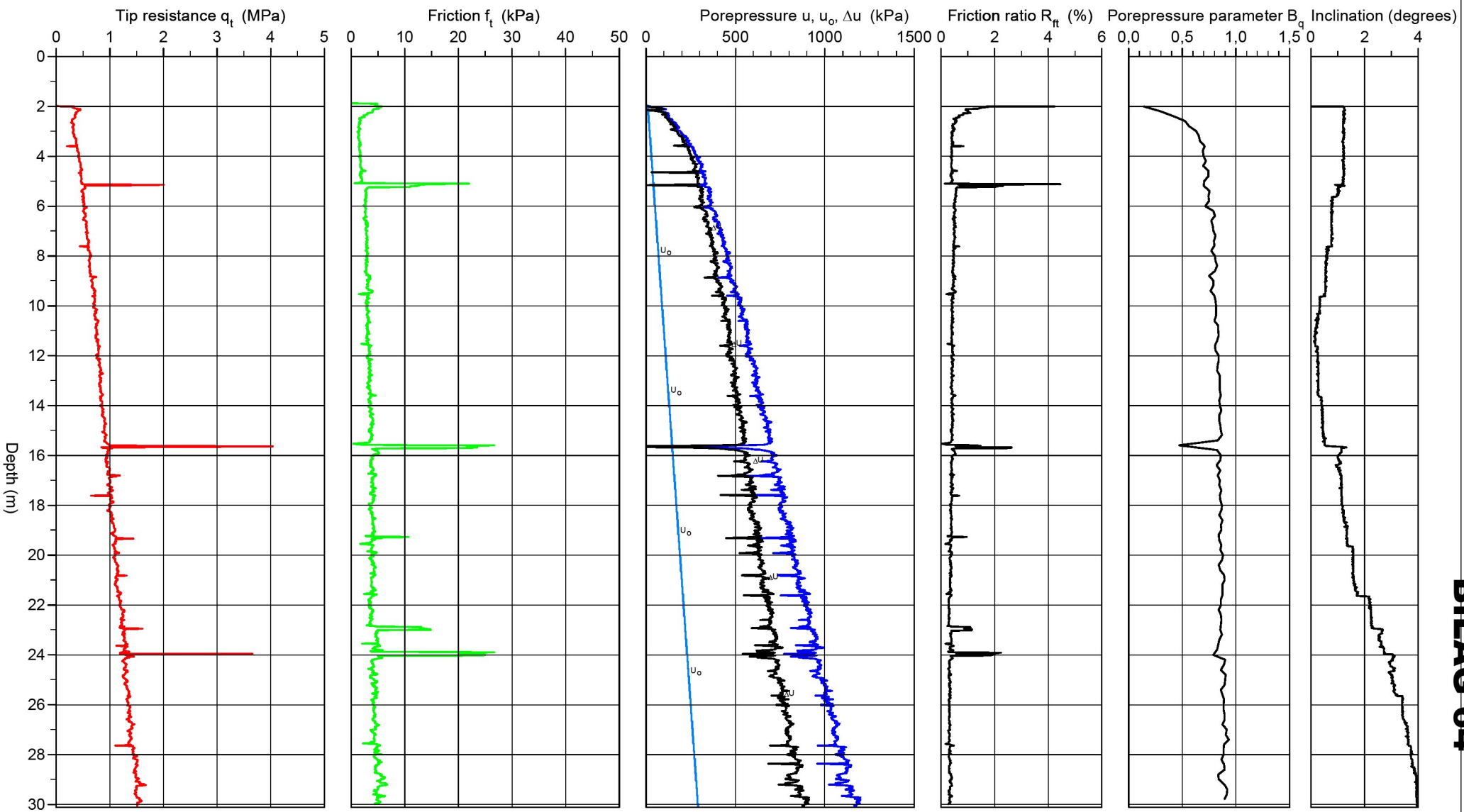
Beregnet aktiv s_u fra trykksondering (CPTU)



CPT-test performed according to EN ISO 22476-1

Predrilling depth	2,00 m	Reference	Terreng	Fluid in filter	Glyserol/Porøsfilter
Start depth	2,00 m	Level at reference	34,04 m	Coordinats	
Stop depth	30,12 m	Predrilled material		Equipment	Geotech Nova
Ground water level	1,00 m	Geometry	Normal	Cone nr	4639

Project	Rv80 Vestmya-Klungset
Project nr	50782
Site	782-033D
Designation	2
Date	30.03.2014



BILAG 64

Statens vegvesen region nord

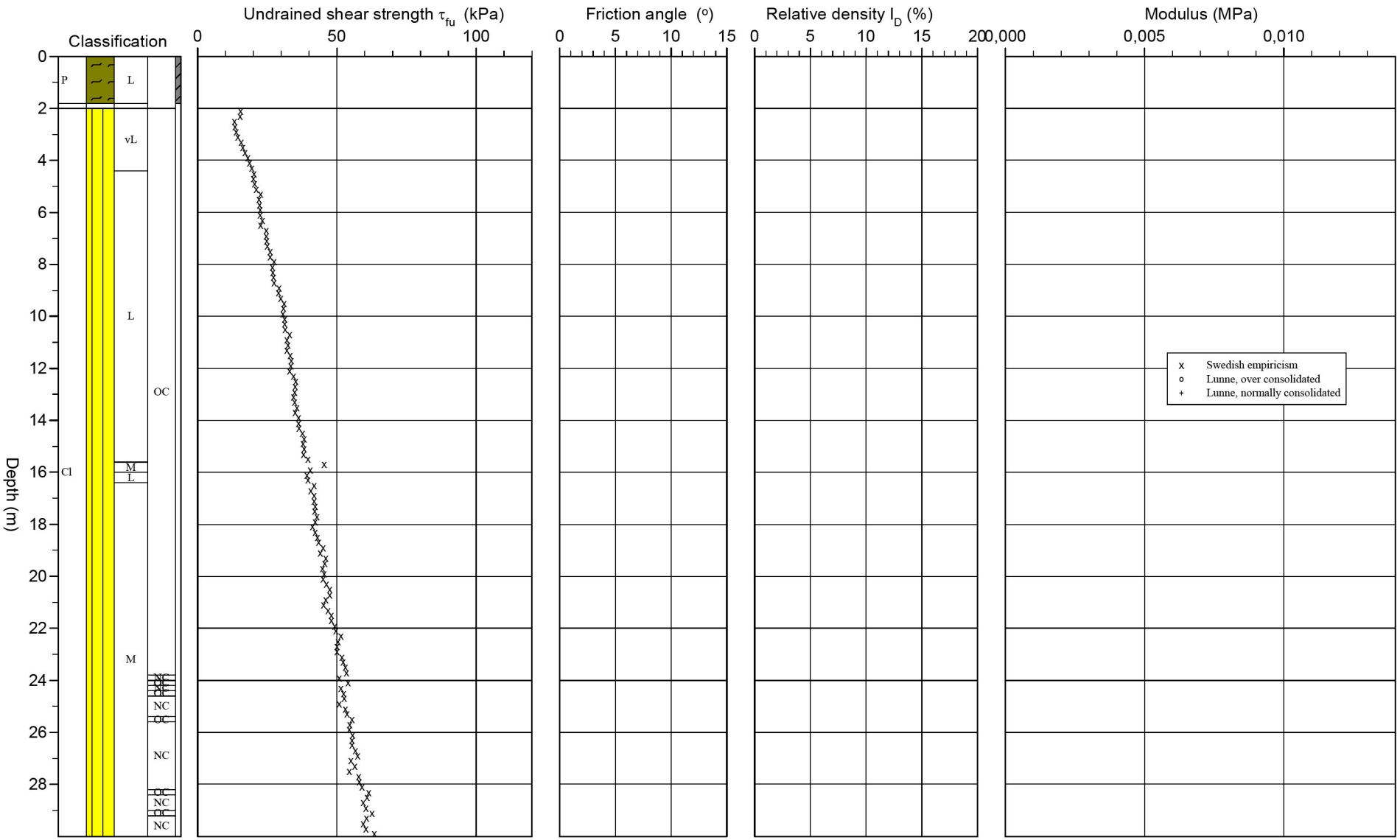
P:\18R0080R_020\02_Fag\Geoteknikk\Geosuite\50782\Grunnlag\CPTU\Conrad\50782-Hull 782-033D.CPW

2014-04-24

CPT test evaluated accorrding to SGI Information 15 rev. 2007

Reference	Terreng	Predrilling depth	2,00 m	Evaluator	arilsl
Level at reference	34,04 m	Predrilled material		Evaluation date	31.3.2014
Ground water level	1,00 m	Equipment	Geotech Nova		
Start depth	2,00 m	Geometry	Normal		

Project	Rv80 Vestmya-Klungset
Project nr	50782
Site	782-033D
Designation	2
Date	30.03.2014



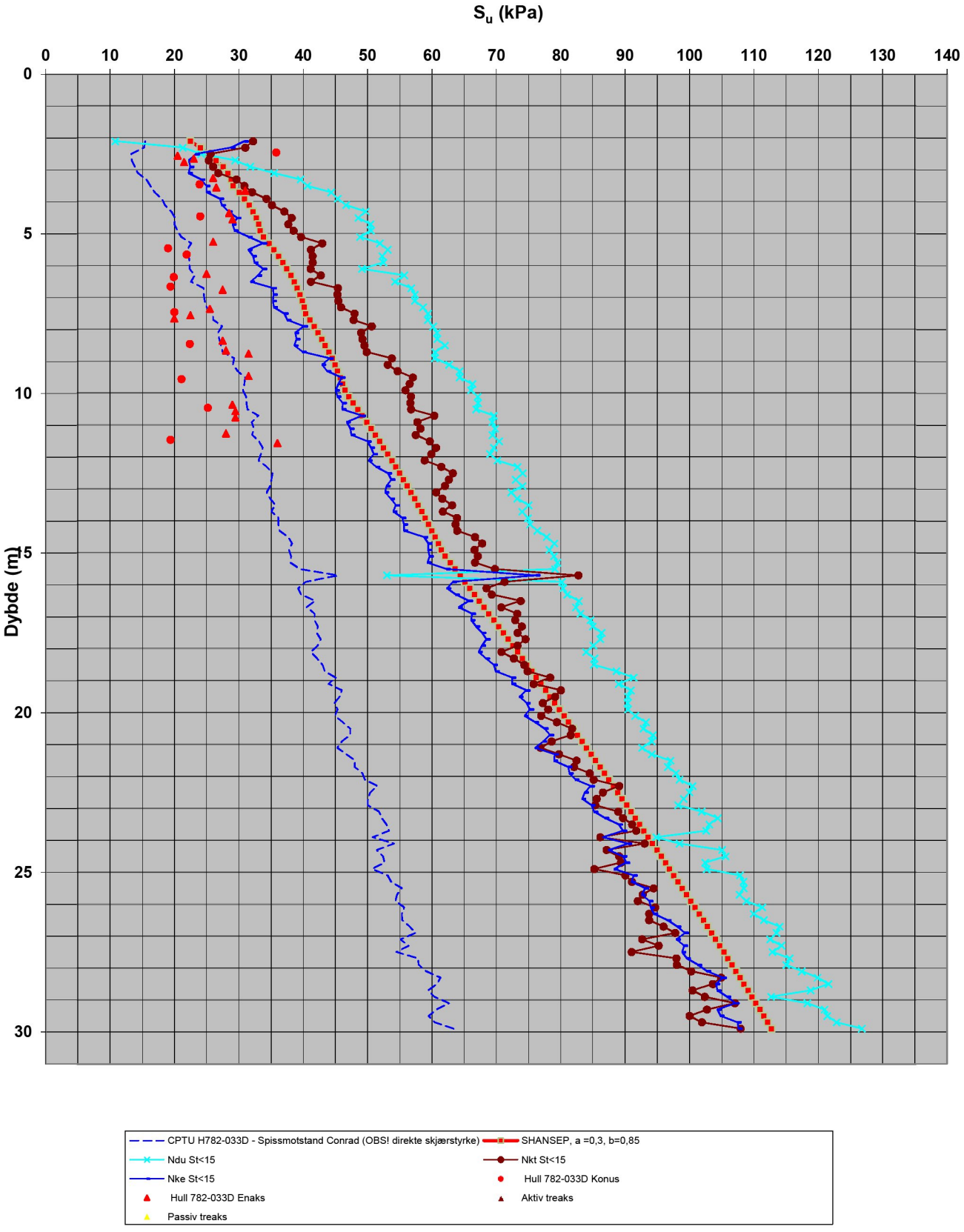
P:\18R0080R_020\02_Fag\Geoteknikk\Geosuite\50782\Grunnlag\CPTU\Conrad\50782-Hull 782-033D.CPW 2014-04-24

BILAG 65-1

Hull nr. 782-033D

50782

Beregnet aktiv s_u fra trykksondering (CPTU)

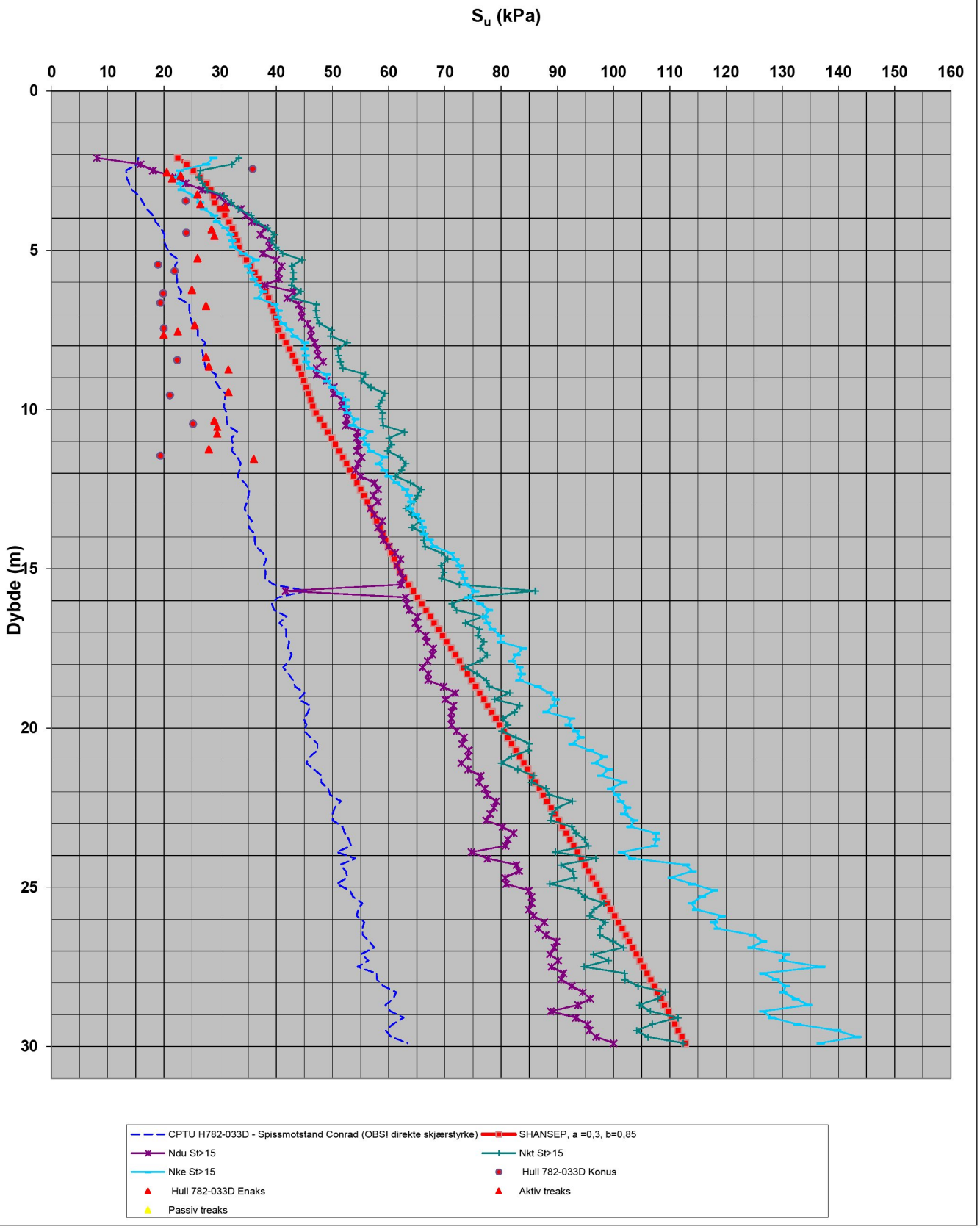


BILAG 65-2

Hull nr. 782-033D

50782

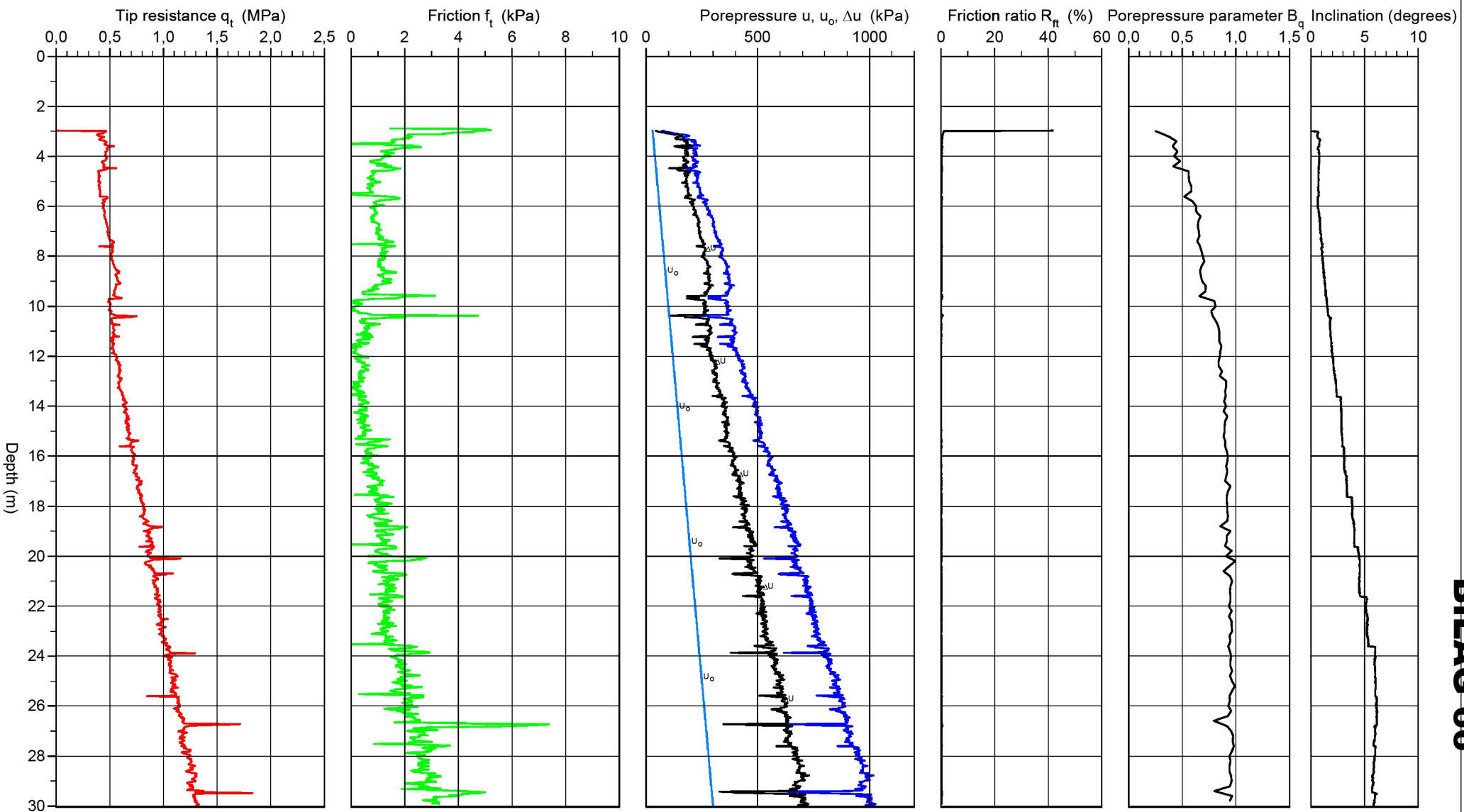
Beregnet aktiv s_u fra trykksondering (CPTU)



CPT-test performed according to EN ISO 22476-1

Predrilling depth	3,00 m	Reference	Terreng	Fluid in filter	Glyserol/Porøsfilter
Start depth	3,00 m	Level at reference	34,42 m	Coordinats	
Stop depth	30,10 m	Predrilled material		Equipment	Geotech Nova
Ground water level	0,00 m	Geometry	Normal	Cone nr	4639

Project	RV80 Vestmyra-Klungset
Project nr	50782
Site	782-040C
Designation	1
Date	30.03.14



BILAG 66

Statens vegvesen region nord

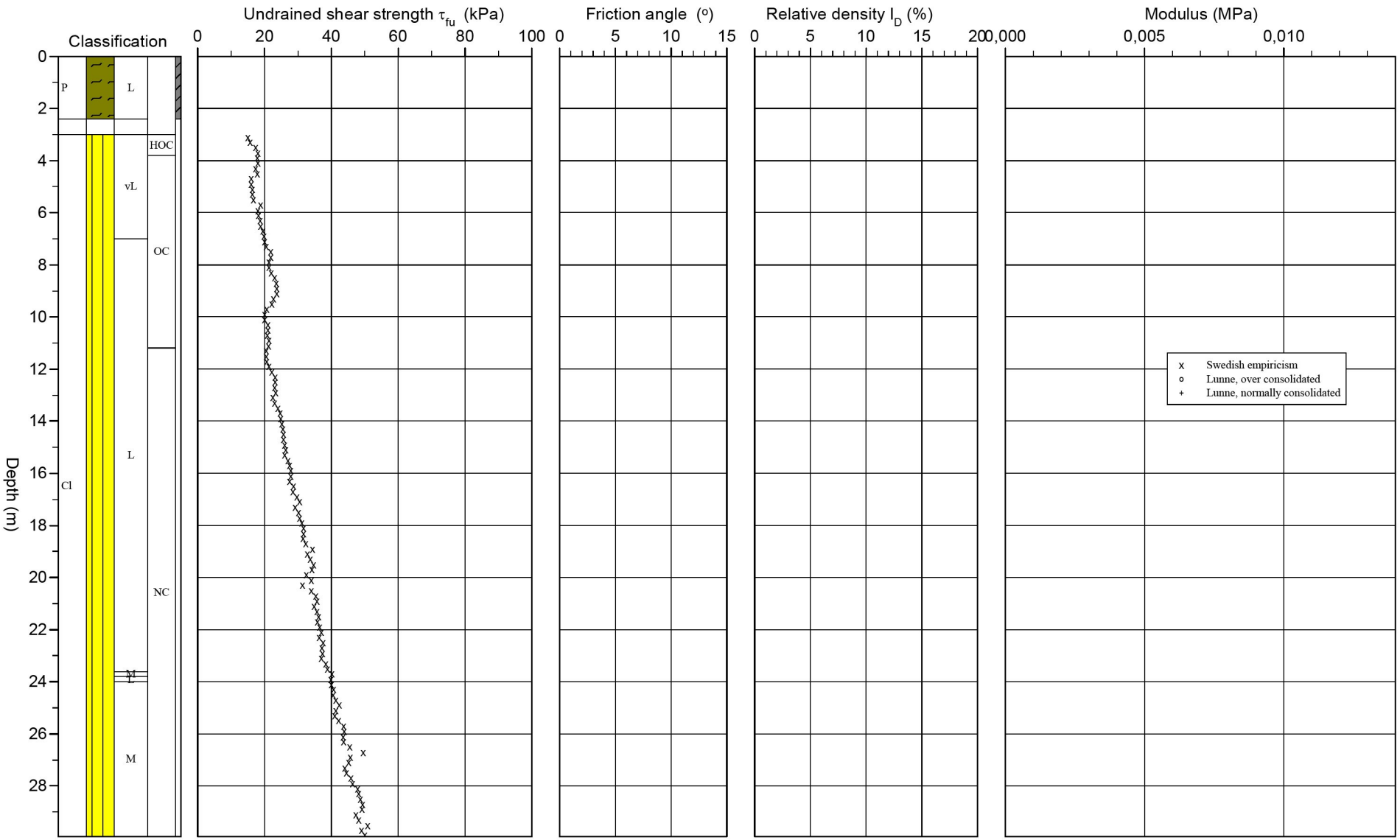
P:\18R0080R_020\02_Fag\Geoteknikk\Geosuite\50782\Grunnlag\CPTU\Conrad\50782-Hull 782-040C.CPW

2014-04-24

CPT test evaluated accorrding to SGI Information 15 rev. 2007

Reference	Terreng	Predrilling depth	3,00 m	Evaluator	arilsl
Level at reference	34,42 m	Predrilled material		Evaluation date	31.3.2014
Ground water level	0,00 m	Equipment	Geotech Nova		
Start depth	3,00 m	Geometry	Normal		

Project	RV80 Vestmyra-Klungset
Project nr	50782
Site	782-040C
Designation	1
Date	30.03.14

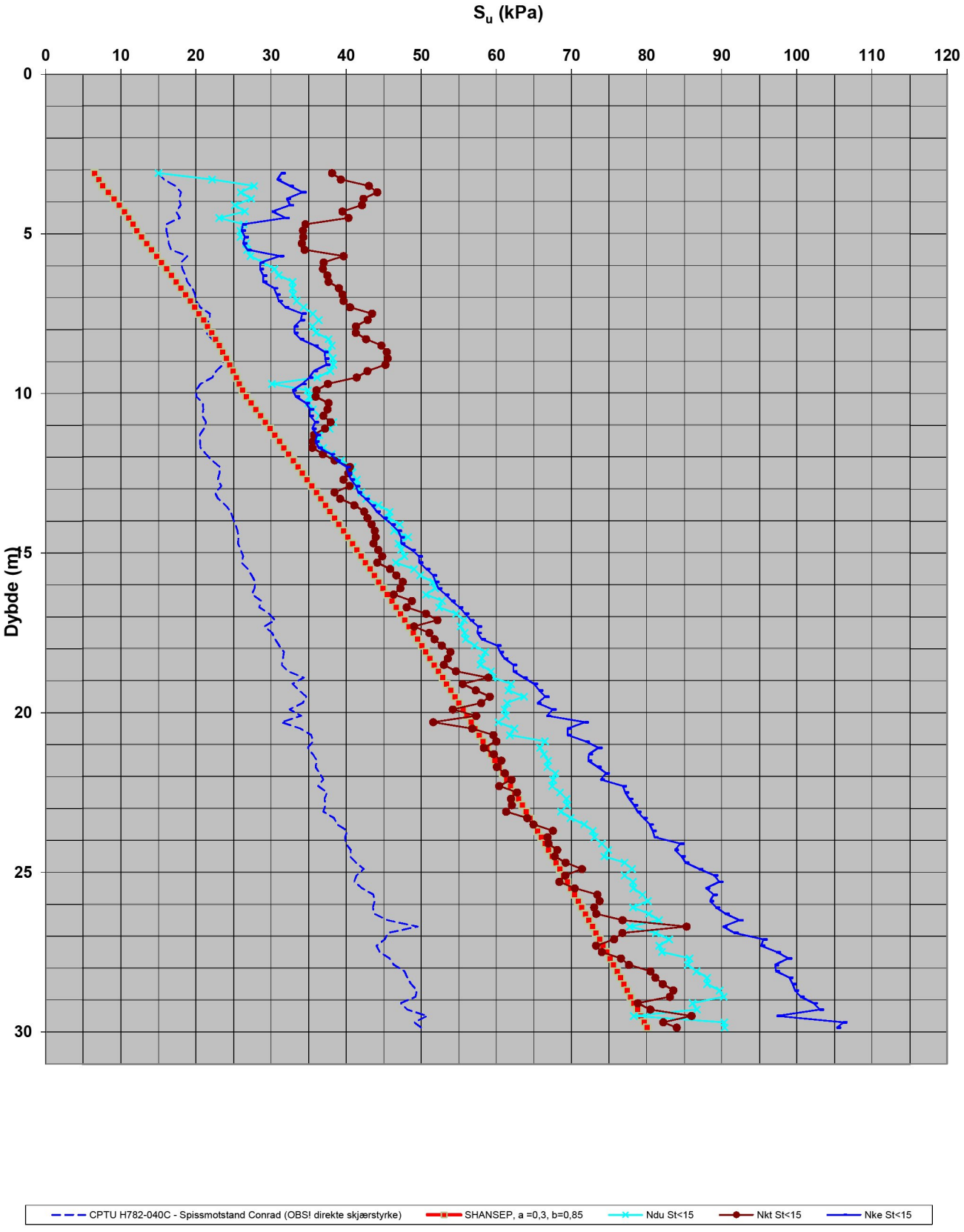


BILAG 67

Hull nr. 782-040C

50782

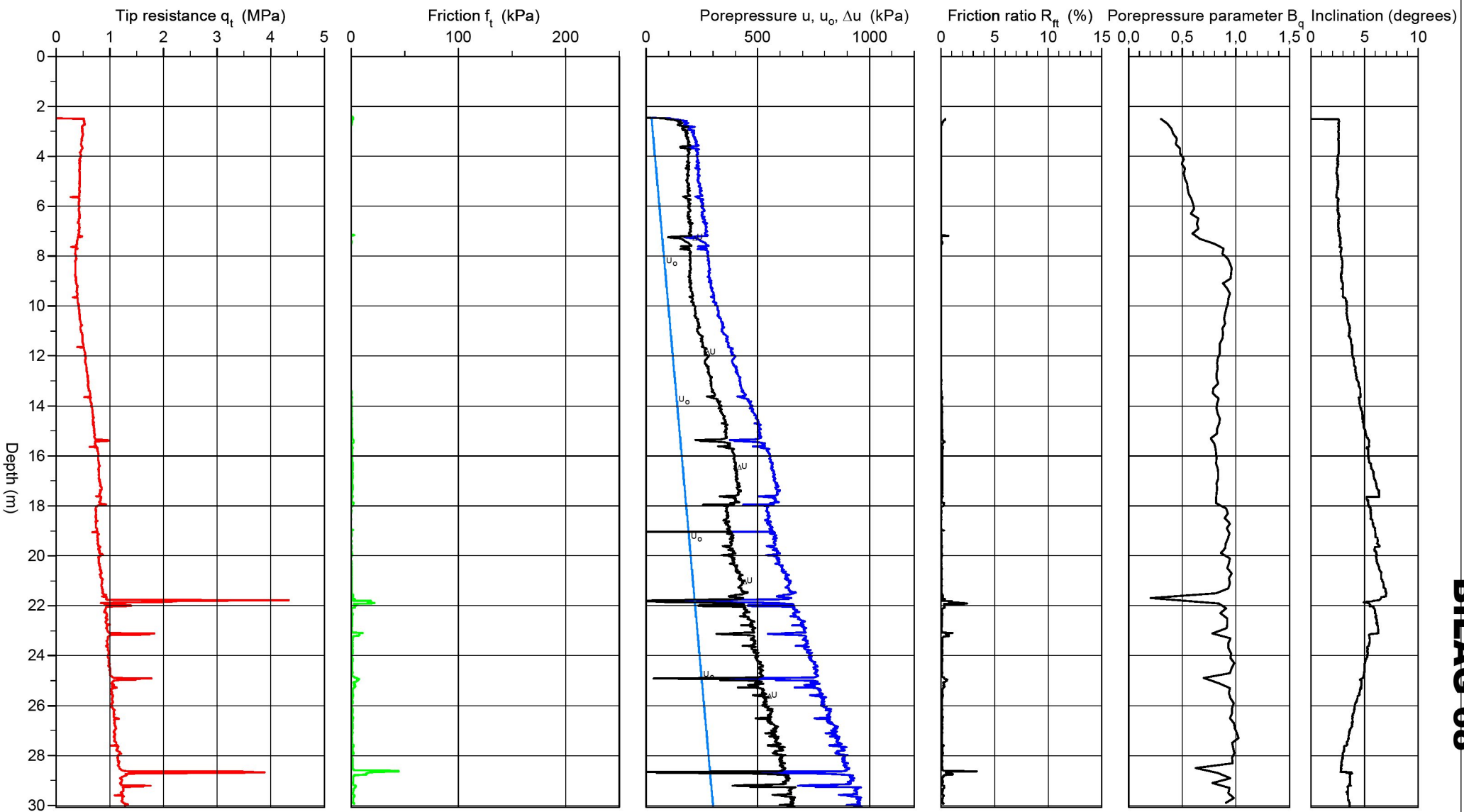
Beregnet aktiv s_u fra trykksondering (CPTU)



CPT-test performed according to EN ISO 22476-1

Predrilling depth	2,50 m	Reference	Terreng	Fluid in filter	Glyserol/Porøsfilter
Start depth	2,50 m	Level at reference	33,32 m	Coordinats	
Stop depth	30,14 m	Predrilled material	Torv	Equipment	Geotech Nova
Ground water level	0,00 m	Geometry	Normal	Cone nr	4639

Project	Rv80 Vestmyra - Klungset
Project nr	50782
Site	782-044C
Designation	1
Date	29.03.2014



BILAG 68

Statens vegvesen region nord

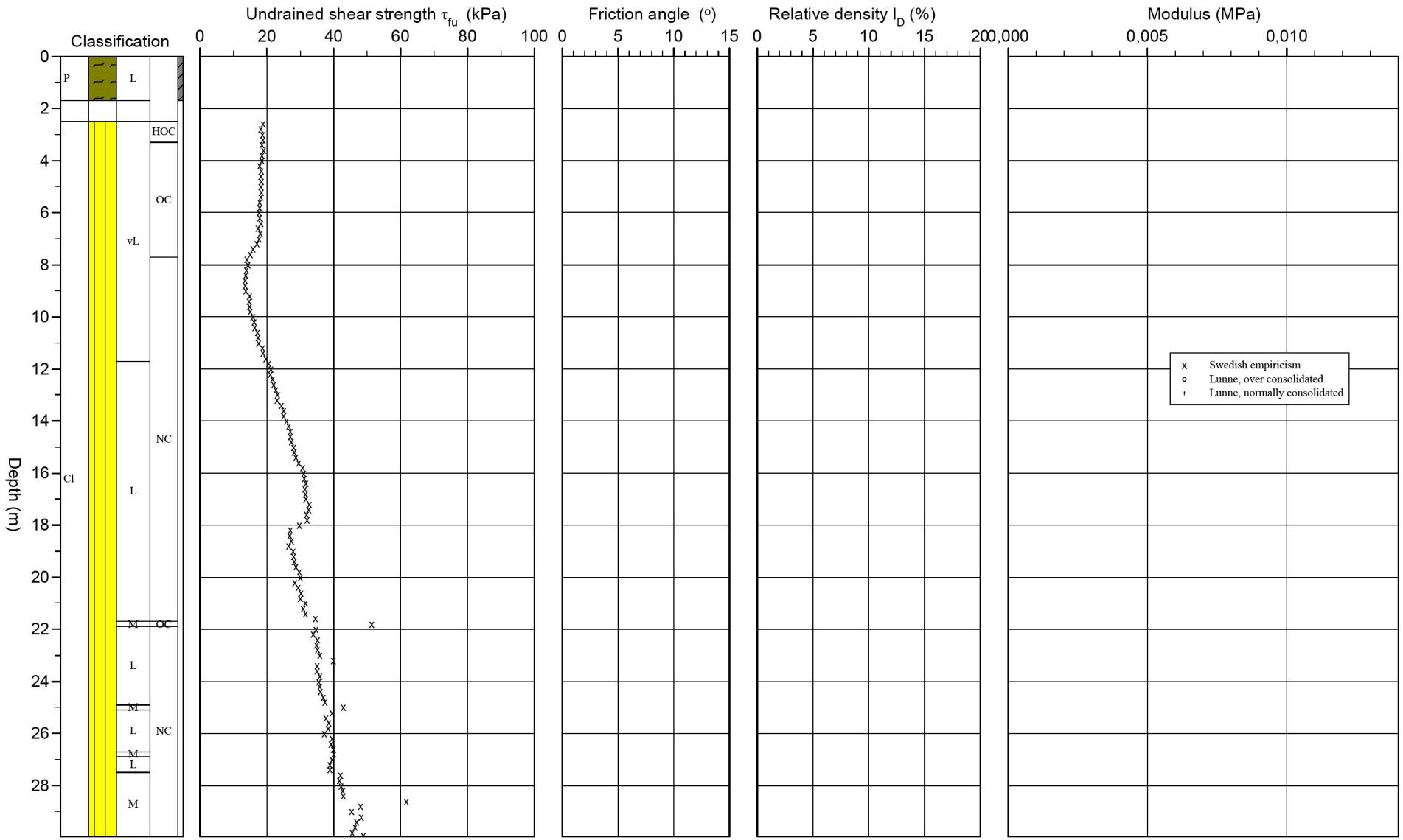
P:\18R0080R_020\02_Fag\Geoteknikk\Geosuite\50782\Grunnlag\CPTU\Conrad\50782-Hull 782-044C.CPW

2014-04-24

CPT test evaluated accorrding to SGI Information 15 rev. 2007

Reference	Terreng	Predrilling depth	2,50 m	Evaluator	arilsl
Level at reference	33,32 m	Predrilled material	Torv	Evaluation date	31.3.2014
Ground water level	0,00 m	Equipment	Geotech Nova		
Start depth	2,50 m	Geometry	Normal		

Project	Rv80 Vestmyra - Klungset
Project nr	50782
Site	782-044C
Designation	1
Date	29.03.2014



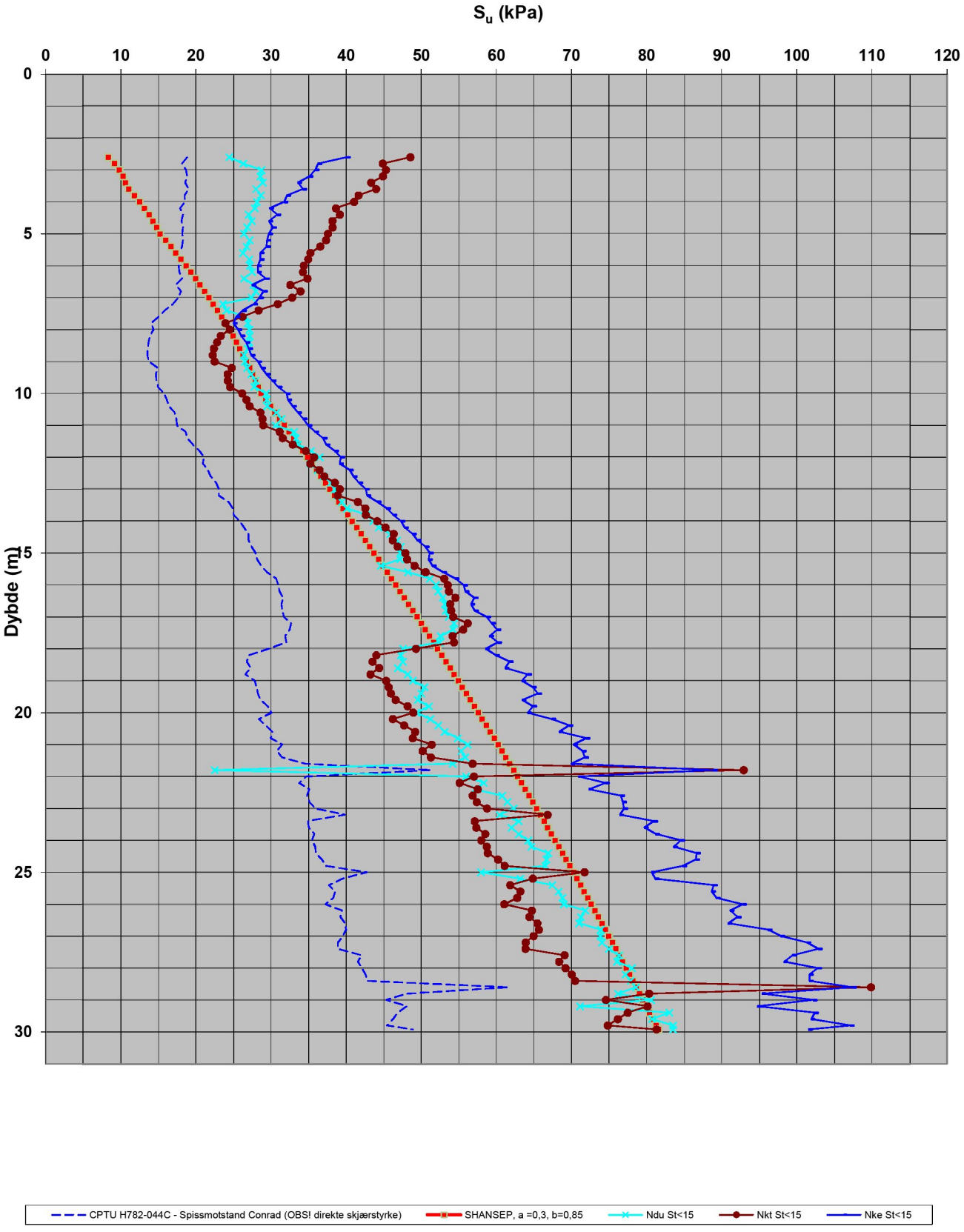
P:\18R0080R_020\02_Fag\Geoteknikk\Geosuite\50782\Grunnlag\CPTU\Conrad\50782-Hull 782-044C.CPW 2014-04-24

BILAG 69-1

Hull nr. 782-044C

50782

Beregnet aktiv s_u fra trykksondering (CPTU)

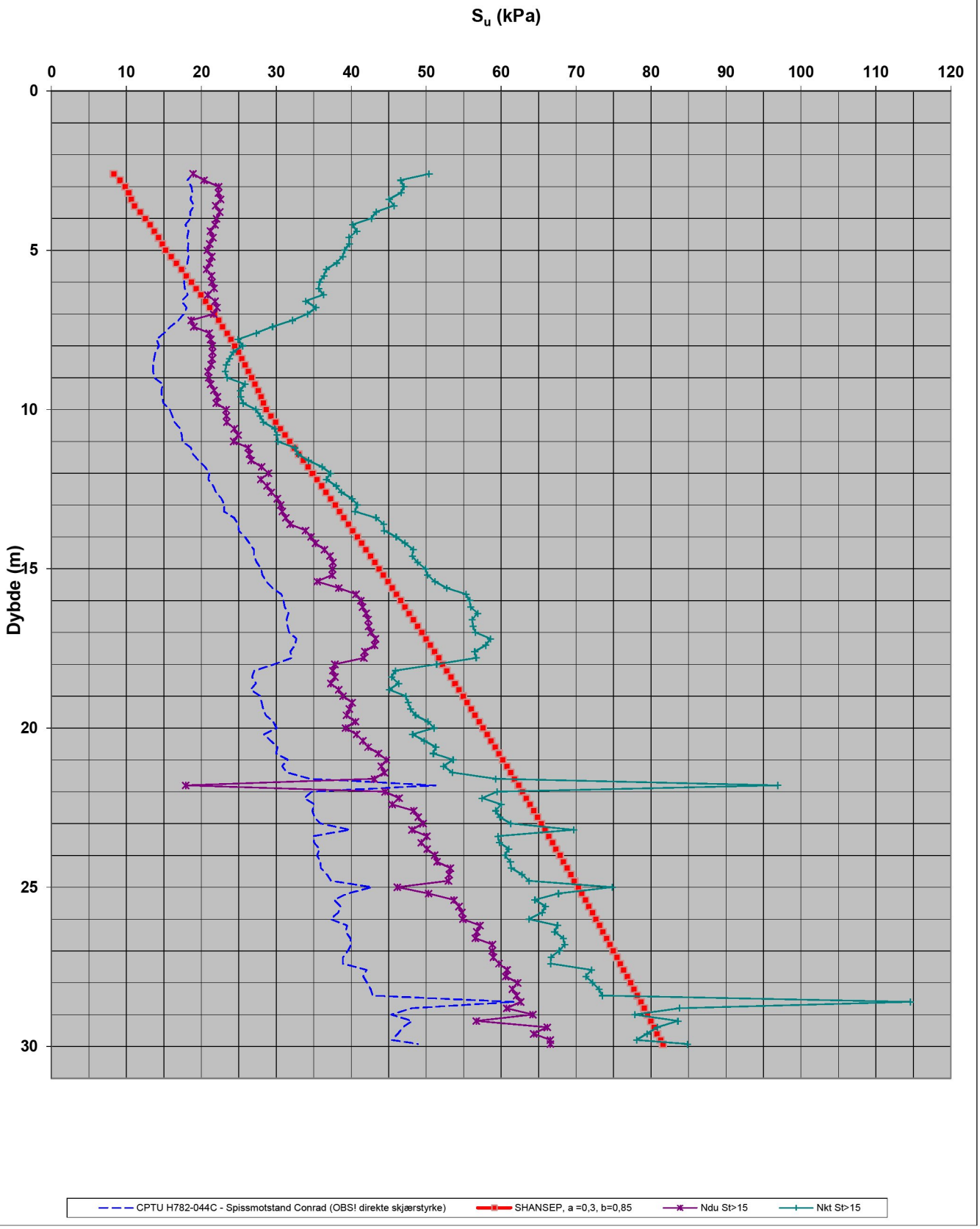


BILAG 69-2

Hull nr. 782-044C

50782

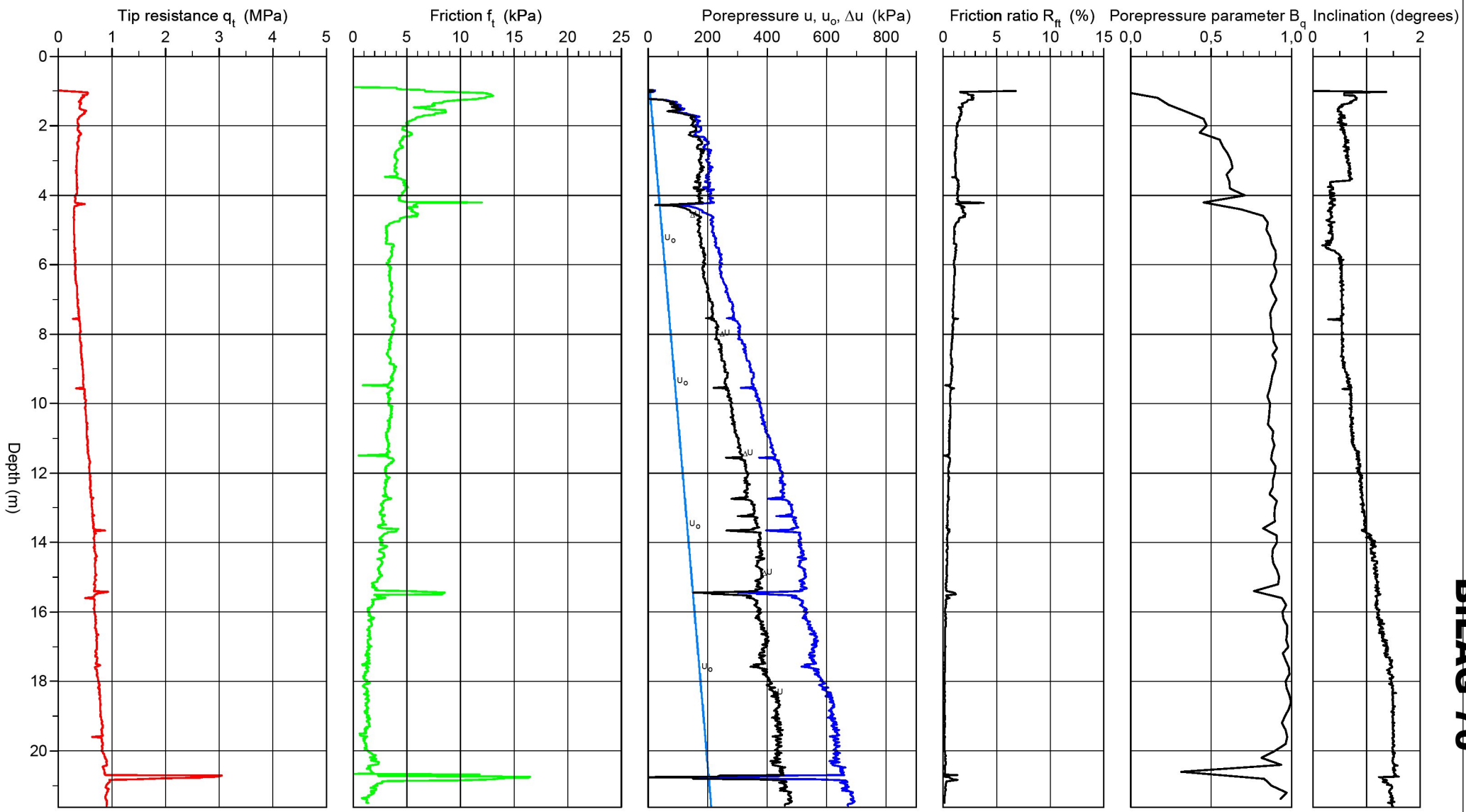
Beregnet aktiv s_u fra trykksondering (CPTU)



CPT-test performed according to EN ISO 22476-1

Predrilling depth	1,00 m	Reference	Terreng	Fluid in filter	
Start depth	1,00 m	Level at reference	32,22 m	Coordinats	
Stop depth	21,62 m	Predrilled material		Equipment	Geotech Nova
Ground water level	0,40 m	Geometry	Normal	Cone nr	4452

Project	Rv80 Vestmyra-Klungset
Project nr	50782 (711853)
Site	MC-205A
Designation	1
Date	24.04.2013



BILAG 70

Statens vegvesen region nord

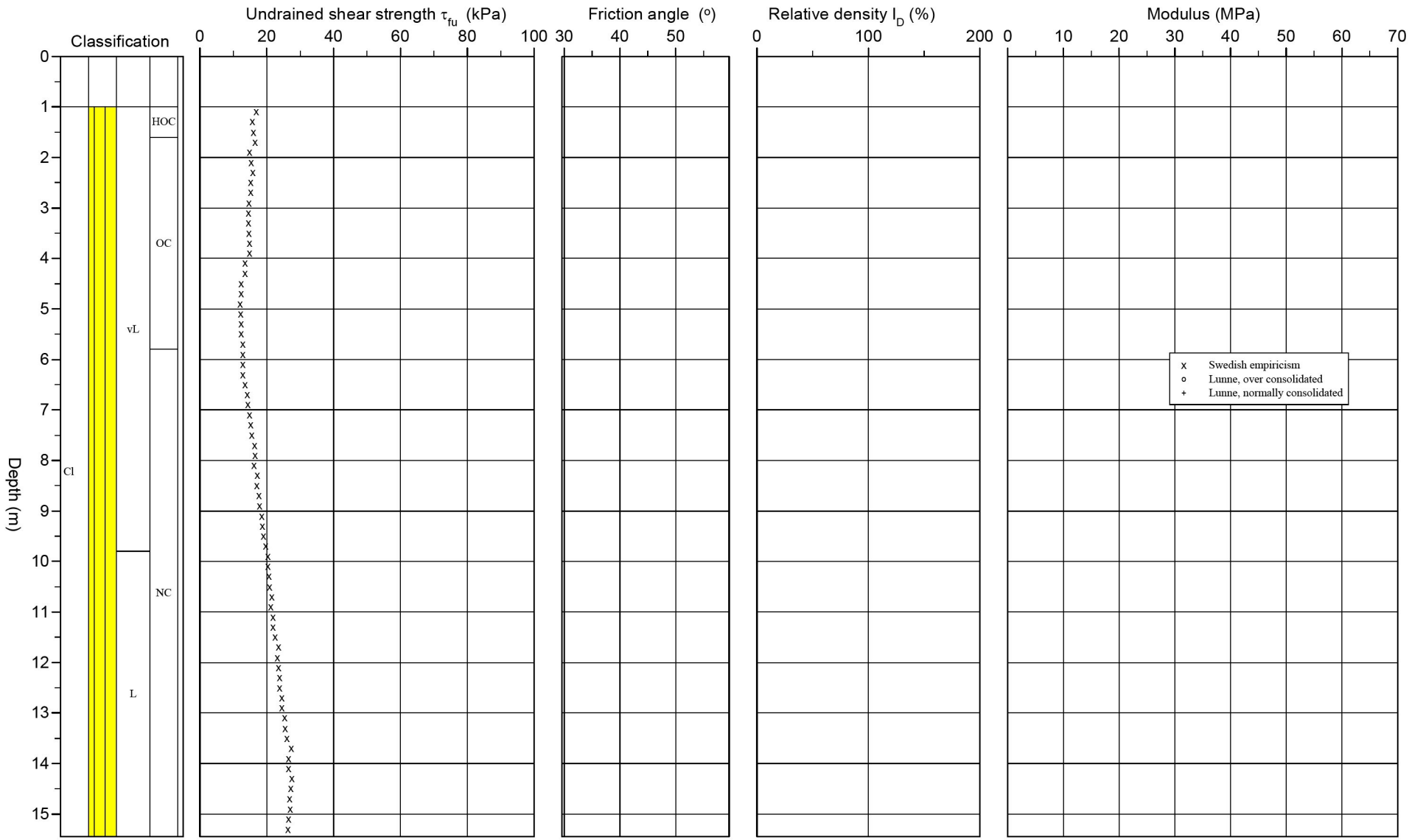
P:\18R0080R_020\02_Fag\Geoteknikk\Geosuite\50782\Grunnlag\CPTU\Conrad\50782 Hull MC-205A.CPW

2014-04-24

CPT test evaluated accorrding to SGI Information 15 rev. 2007

Reference	Terreng	Predrilling depth	1,00 m	Evaluator	
Level at reference	32,22 m	Predrilled material		Evaluation date	
Ground water level	0,40 m	Equipment	Geotech Nova		
Start depth	1,00 m	Geometry	Normal		

Project	Rv80 Vestmyra-Klungset
Project nr	50782 (711853)
Site	MC-205A
Designation	1
Date	24.04.2013



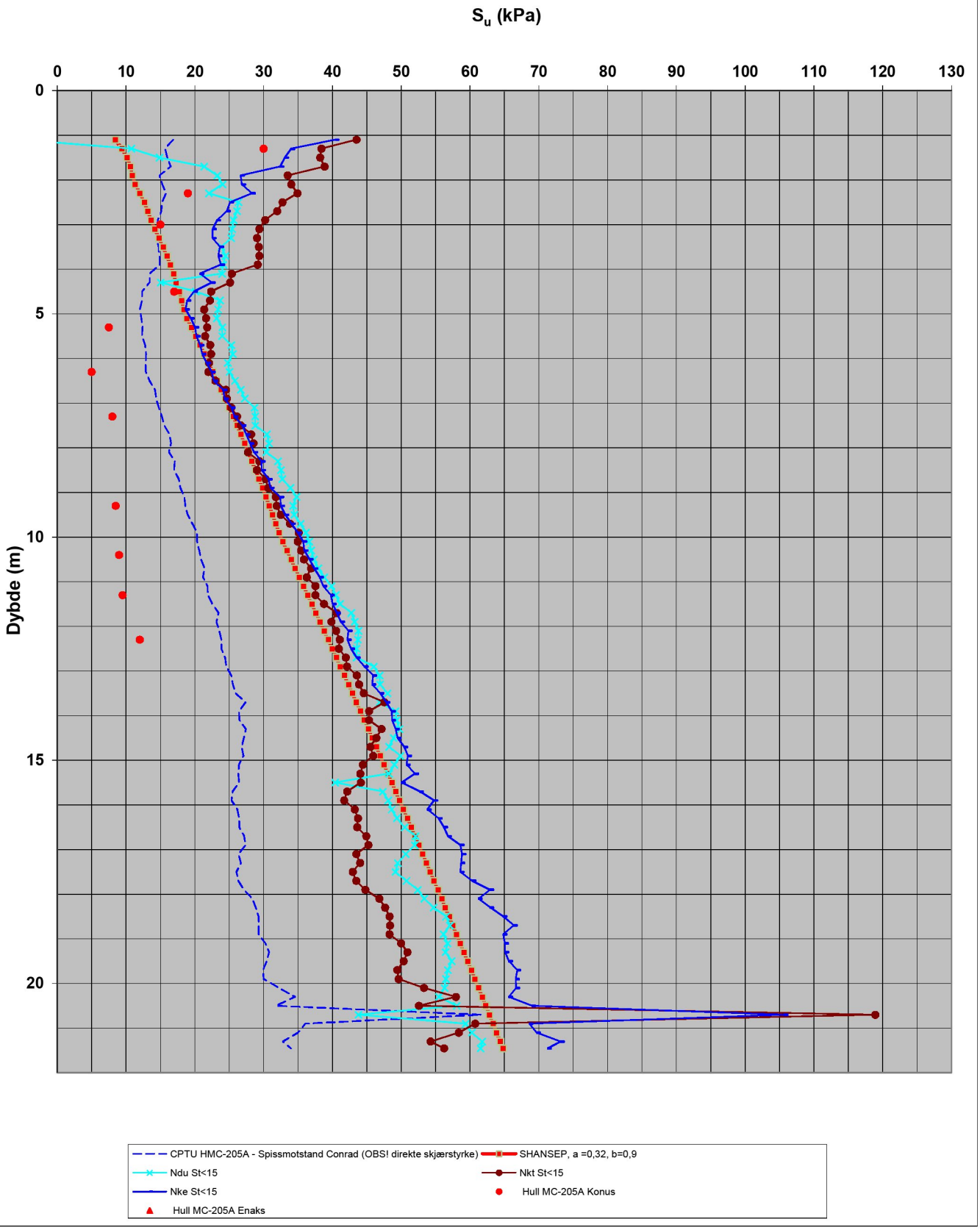
P:\18R0080R_020\02_Fag\Geoteknikk\Geosuite\50782\Grunnlag\CPTU\Conrad\50782 Hull_MC-205A.CPW 2014-04-24

BILAG 71

Hull nr. MC-205A

50782

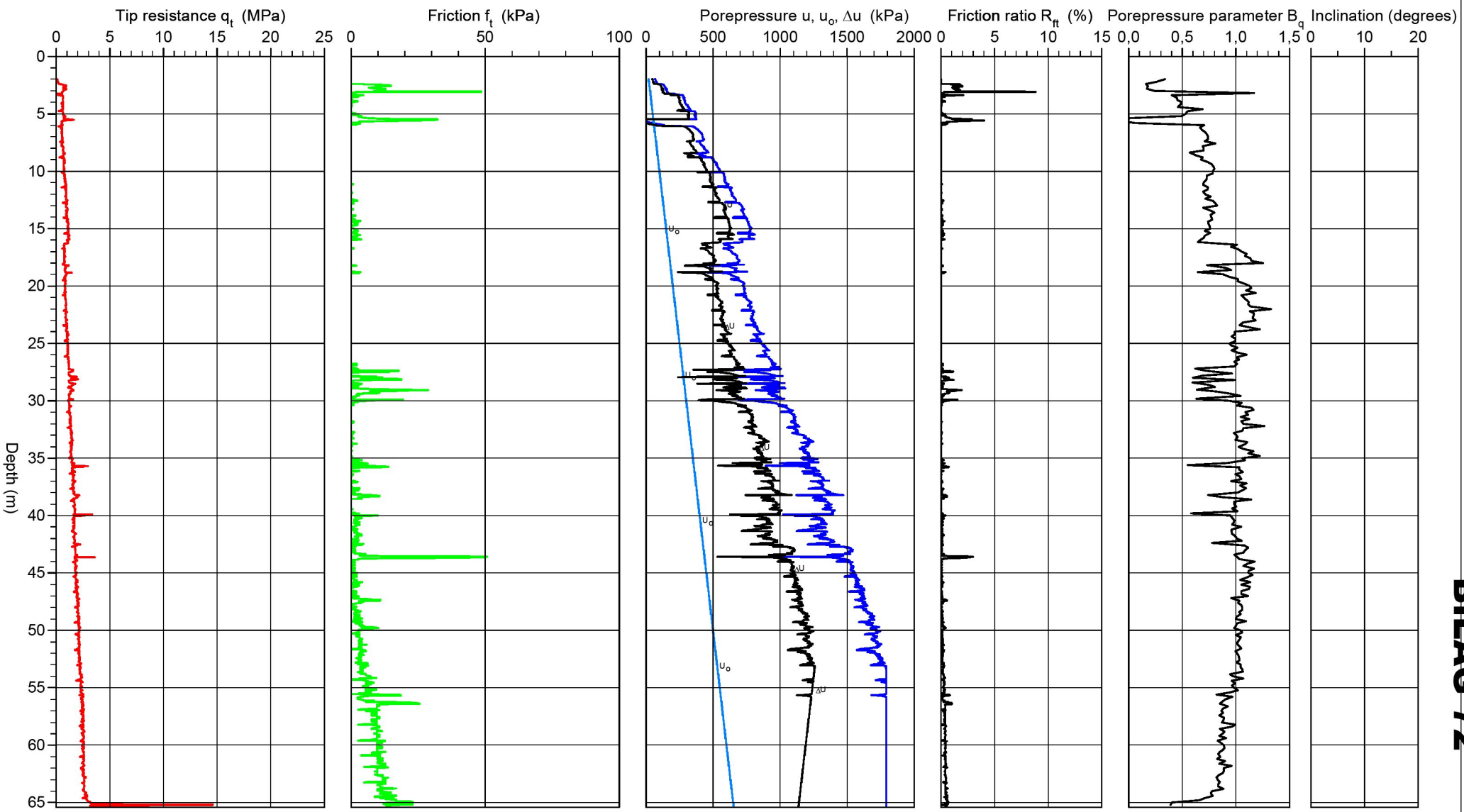
Beregnet aktiv s_u fra trykksondering (CPTU)



CPT-test performed according to EN ISO 22476-1

Predrilling depth	2,00 m	Reference	Terreng	Fluid in filter	Gelatin/Fett
Start depth	2,00 m	Level at reference	25,29 m	Coordinats	
Stop depth	65,38 m	Predrilled material		Equipment	Memocone MKII Cl3
Ground water level	0,00 m	Geometry	Normal	Cone nr	8802

Project	Rv80 Vestmyra- Klungset
Project nr	50782
Site	20-1
Designation	46001524
Date	921016



BILAG 72

Statens vegvesen region nord

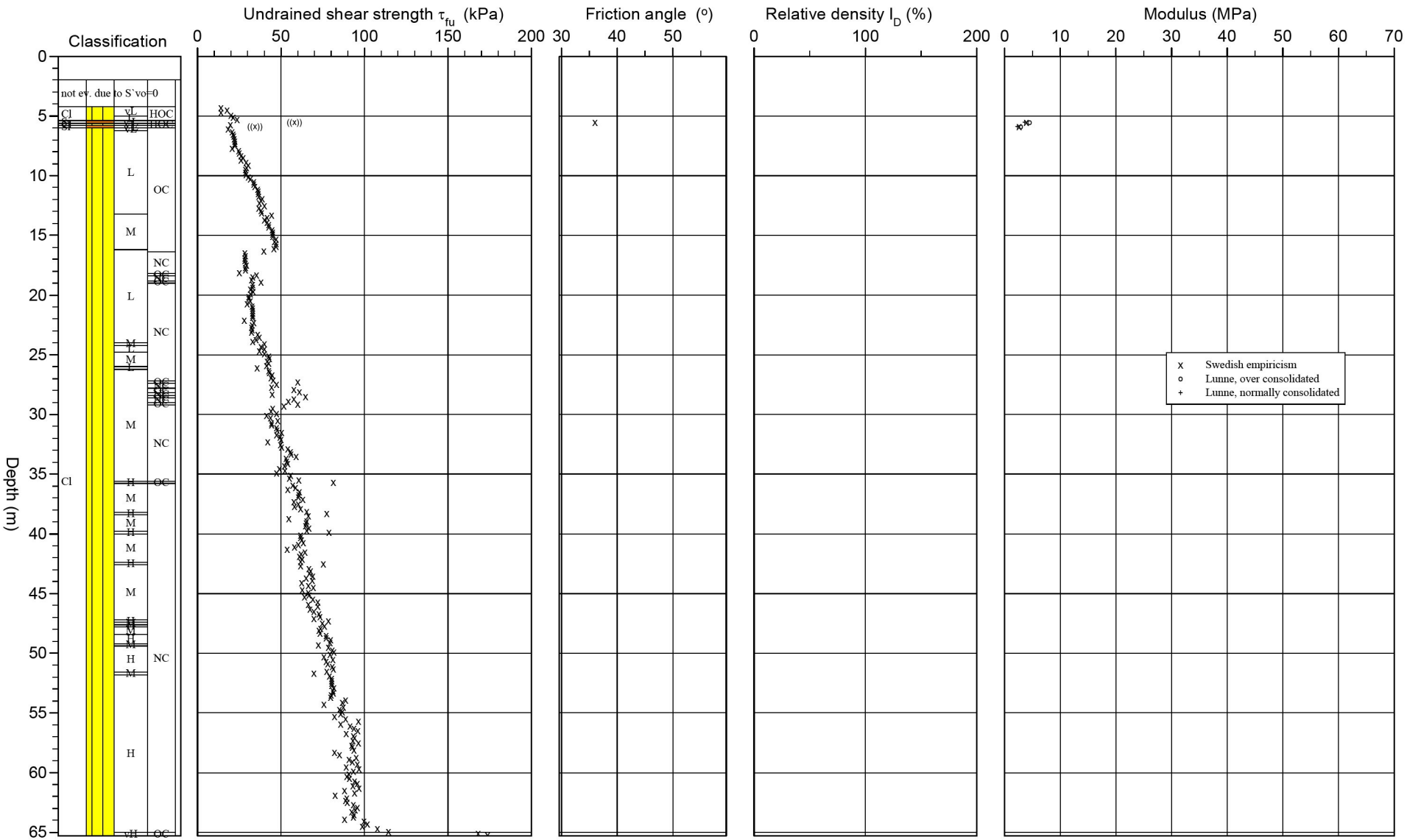
P:\18R0080R_020\02_Fag\Geoteknikk\Geosuite\50782\Grunnlag\CPTU\Conrad\50782 Hull 20-1.cpw

2014-04-24

CPT test evaluated accorrding to SGI Information 15 rev. 2007

Reference	Terreng	Predrilling depth	2,00 m	Evaluator	arilsl
Level at reference	25,29 m	Predrilled material		Evaluation date	
Ground water level	0,00 m	Equipment	Memocone MKII Cl3		
Start depth	2,00 m	Geometry	Normal		

Project	Rv80 Vestmyra- Klungset
Project nr	50782
Site	20-1
Designation	46001524
Date	921016



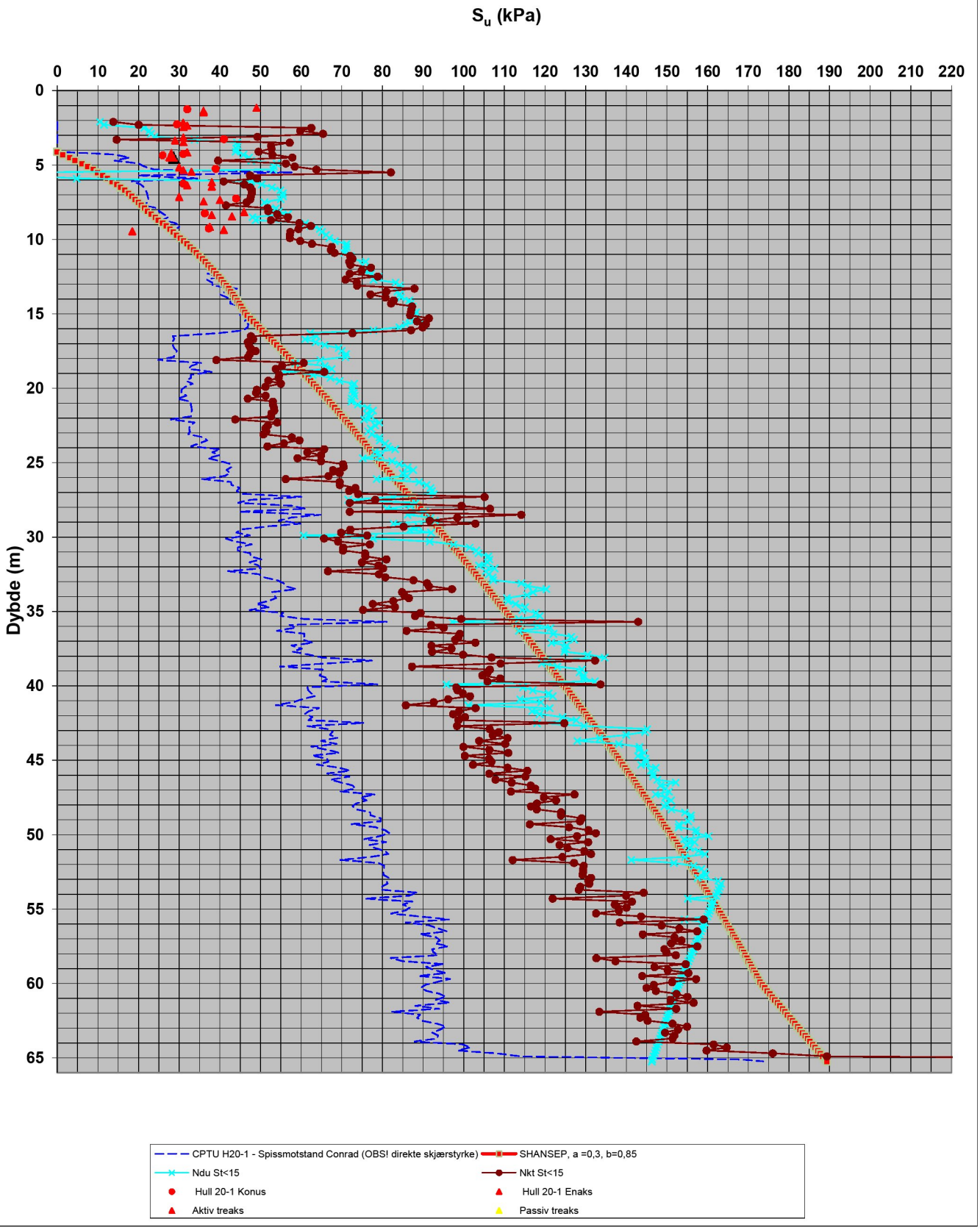
P:\18R0080R_020\02_Fag\Geoteknikk\Geosuite\50782\Grunnlag\CPTU\Conrad\50782 Hull 20-1.cpw 2014-04-24

BILAG 73

Hull nr. 20-1

50782

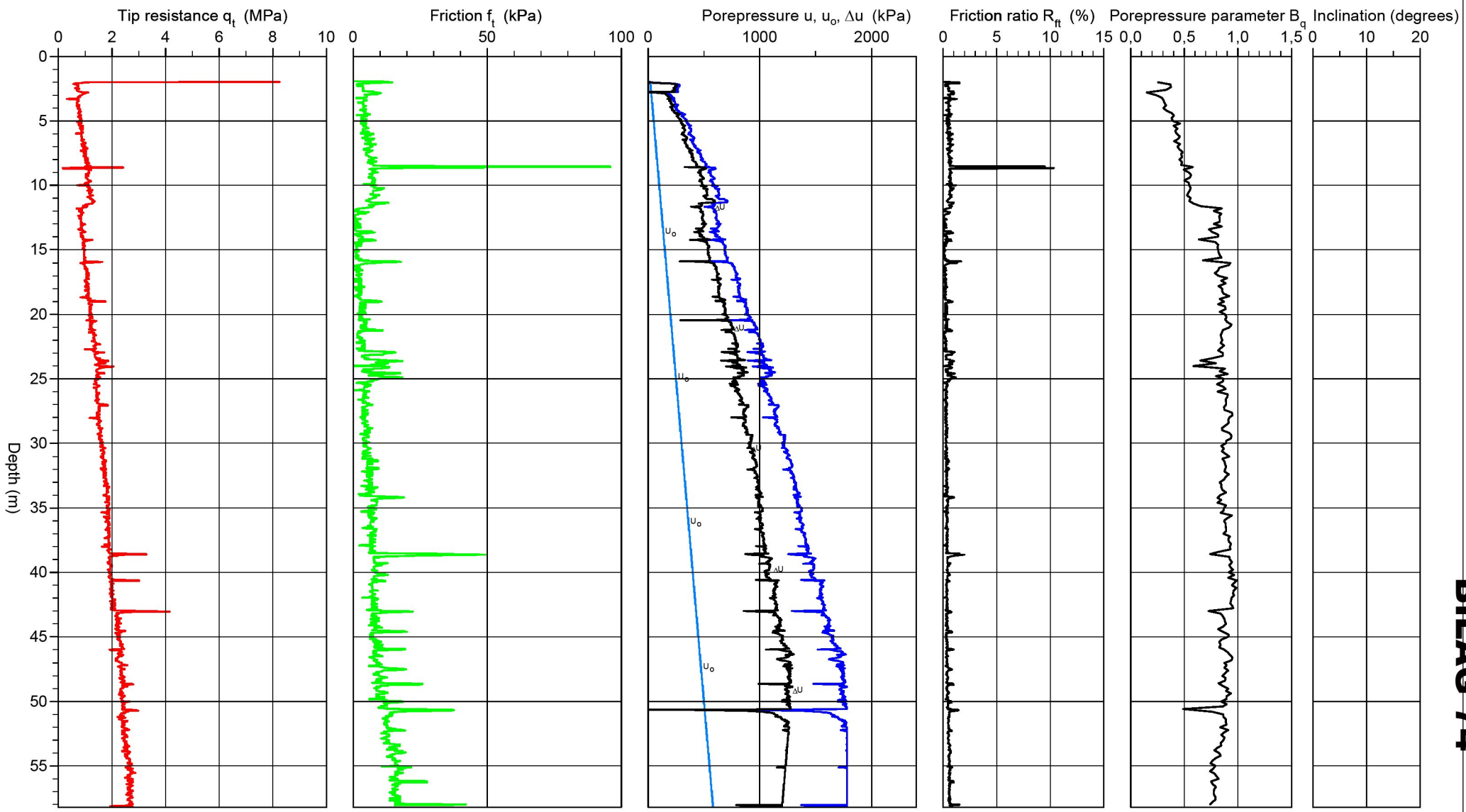
Beregnet aktiv s_u fra trykksondering (CPTU)



CPT-test performed according to EN ISO 22476-1

Predrilling depth	2,00 m	Reference	Terreng	Fluid in filter	Gelatin/Fett
Start depth	2,00 m	Level at reference	30,05 m	Coordinats	
Stop depth	58,18 m	Predrilled material		Equipment	Memocone MKII Cl3
Ground water level	0,00 m	Geometry	Normal	Cone nr	20059

Project	Rv80 Vestmyra - Klungset
Project nr	50782
Site	21
Designation	46001525
Date	921016



BILAG 74

Statens vegvesen region nord

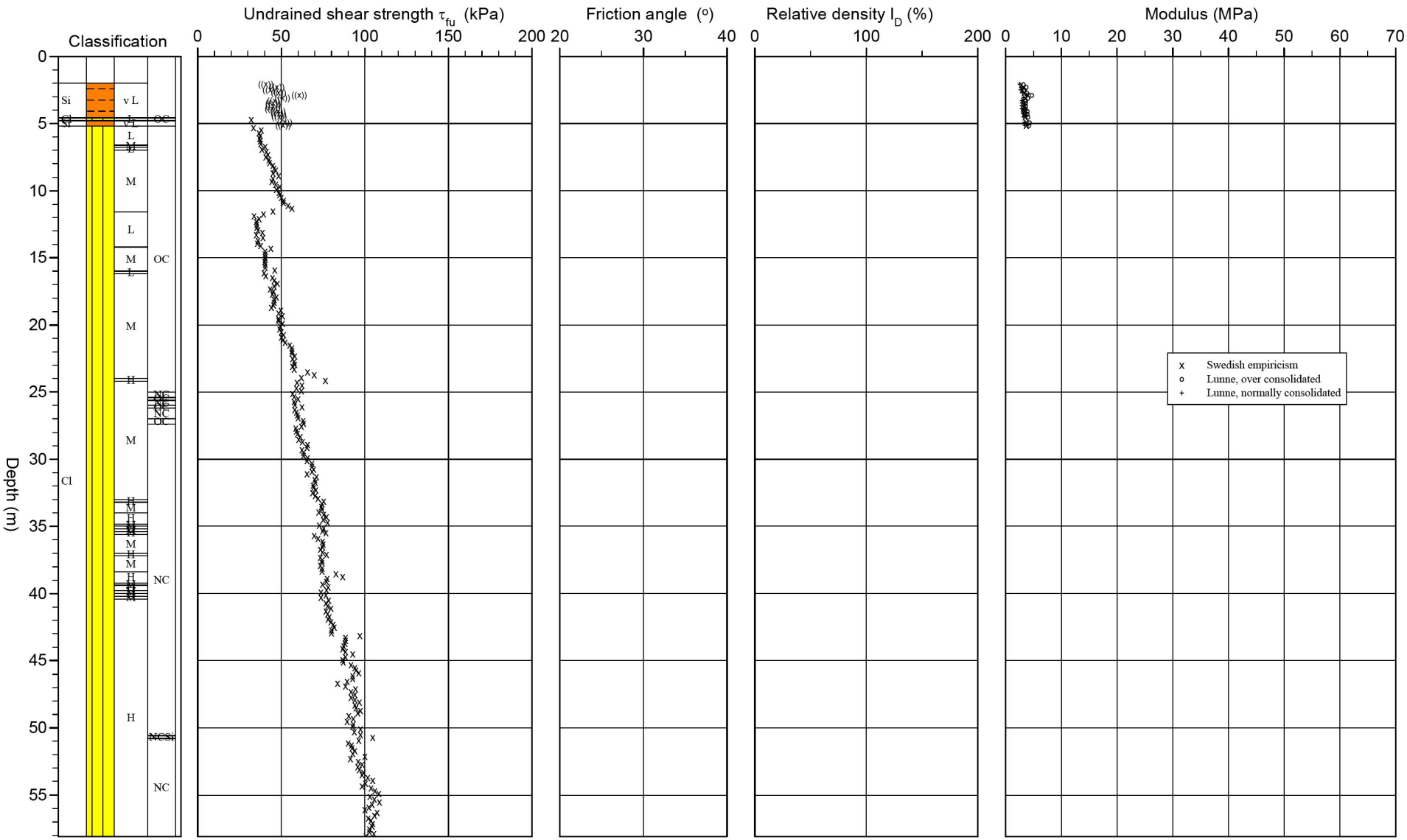
P:\18R0080R_020\02_Fag\Geoteknikk\Geosuite\50782\Grunnlag\CPTU\Conrad\50782 Hull 21.cpw

2014-04-24

CPT test evaluated accorrding to SGI Information 15 rev. 2007

Reference	Terreng	Predrilling depth	2,00 m	Evaluator	arilsl
Level at reference	30,05 m	Predrilled material		Evaluation date	
Ground water level	0,00 m	Equipment	Memocone MKII Cl3		
Start depth	2,00 m	Geometry	Normal		

Project	Rv80 Vestmyra - Klungset
Project nr	50782
Site	21
Designation	46001525
Date	921016



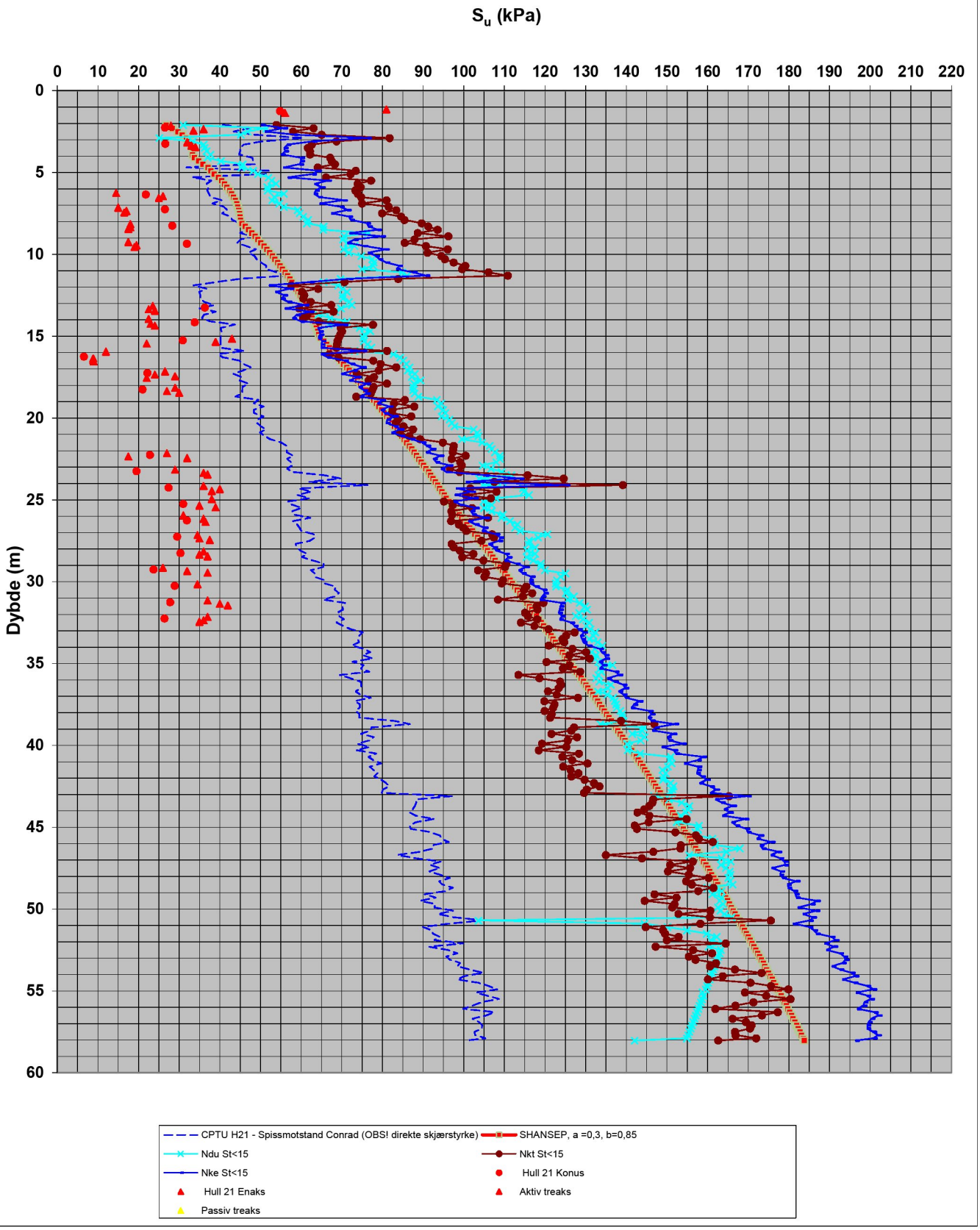
P:\18R0080R_020\02_Fag\Geoteknikk\Geosuite\50782\Grunnlag\CPTU\Conrad\50782 Hull 21.cpw 2014-04-24

BILAG 75

Hull nr. 21

50782

Beregnet aktiv s_u fra trykksondering (CPTU)



BILAG 76

RESULTATER FRA VINGEBORING

HULL W923A-85

Dybde	Avlesning	Uomrørt Su	Avlesning	Omrørt Su	S_t
1.0	69.0	62.7	1.0	0.8	78.4
2.0	51.0	45.2			
3.0	38.0	33.3			
5.0	11.0	8.9	2.0	1.6	5.6
6.0	13.0	10.6	2.0	1.6	6.6
7.0	13.0	10.6	2.0	1.6	6.6
8.0	11.0	8.9	2.0	1.6	5.6
9.5	20.0	16.8	4.0	3.3	5.1
10.5	22.0	18.6	4.0	3.3	5.6
11.0	25.0	21.2	5.0	4.1	5.2
12.0	28.0	24.0	6.0	4.9	4.9
13.0	29.0	24.9	7.0	5.7	4.4
14.0	36.0	31.5	9.0	7.3	4.3
15.0	34.0	29.6	8.0	6.5	4.6
16.0	34.0	29.6	8.0	6.5	4.6
16.0	34.0	29.6	8.0	6.5	4.6

BILAG 77

RESULTATER FRA VINGEBORING

HULL W68A-32

Dybde	Avlesning	Uomrørt Su	Avlesning	Omrørt Su	S_t
1.5	38.0	19.8	24.0	12.0	1.7
2.5	51.0	28.3	35.0	18.1	1.6
3.5	58.0	32.2	38.0	19.8	1.6

BILAG 78

RESULTATER FRA VINGEBORING

HULL W923A-86

Dybde	Avlesning	Uomrørt Su	Avlesning	Omrørt Su	S_t
3.0	18.0	15.0	5.0	4.1	3.7
4.0	19.0	15.9	6.0	4.9	3.2
6.0	23.0	19.5	9.0	7.3	2.7
7.0	21.0	17.7	7.0	5.7	3.1
8.0	23.0	19.5	7.0	5.7	3.4
9.0	22.0	18.6	7.0	5.7	3.3
10.0	26.0	22.1	9.0	7.3	3.0
11.0	27.0	23.1	10.0	8.1	2.9
12.0	29.0	24.9	11.0	8.9	2.8
13.0	32.0	27.7	9.0	7.3	3.8
14.0	33.0	28.7	10.0	8.1	3.5
14.0	33.0	28.7	10.0	8.1	3.5

BILAG 79

RESULTATER FRA VINGEBORING

HULL W923A-87

Dybde	Avlesning	Uomrørt Su	Avlesning	Omrørt Su	S_t
2.0	12.0	9.8	4.0	3.3	3.0
3.0	14.0	11.4	3.0	2.4	4.8
4.0	13.0	10.6	3.0	2.4	4.4
5.0	14.0	11.4	3.0	2.4	4.8
6.0	14.0	11.4	4.0	3.3	3.5
7.0	16.0	13.2	4.0	3.3	4.0
8.0	17.0	14.1	6.0	4.9	2.9
9.0	21.0	17.7	5.0	4.1	4.3
10.0	22.0	18.6	6.0	4.9	3.8
11.0	17.0	14.1	2.0	1.6	8.8
12.0	16.0	13.2	2.0	1.6	8.3
13.0	28.0	24.0	2.0	1.6	15.0
14.0	16.0	13.2	2.0	1.6	8.3
15.0	17.0	14.1	2.0	1.6	8.8
16.0	25.0	21.2	3.0	2.4	8.8
16.0	25.0	21.2	3.0	2.4	8.8

BILAG 80

RESULTATER FRA VINGEBORING

HULL W68A-90

Dybde	Avlesning	Uomrørt Su	Avlesning	Omrørt Su	S_t
1.5	58.0	32.2	20.0	10.0	3.2
2.5	50.0	27.7	10.0	5.0	5.5
3.5	54.0	30.0	10.0	5.0	6.0
4.5	54.0	30.0	10.0	5.0	6.0

RESULTATER FRA VINGEBORING

HULL W923A-49

Dybde	Avlesning	Uomrørt Su	Avlesning	Omrørt Su	S_t
2.0	73.0	66.7	17.0	14.1	4.7
3.0	28.0	24.0	8.0	6.5	3.7
4.0	16.0	13.2	4.0	3.3	4.0
5.0	15.0	12.3	3.0	2.4	5.1
6.0	10.0	8.1	3.0	2.4	3.4
7.0	12.0	9.8	2.0	1.6	6.1
8.0	24.0	20.3	1.0	0.8	25.4
9.0	10.0	8.1	2.0	1.6	5.1
10.0	11.0	8.9	2.0	1.6	5.6
11.0	15.0	12.3	2.0	1.6	7.7
12.0	17.0	14.1	3.0	2.4	5.9
13.0	17.0	14.1	2.0	1.6	8.8
14.0	20.0	16.8	3.0	2.4	7.0
15.0	23.0	19.5	4.0	3.3	5.9
16.0	26.0	22.1	5.0	4.1	5.4
17.0	23.0	19.5	5.0	4.1	4.8
18.0	23.0	19.5	4.0	3.3	5.9
19.0	24.0	20.3	5.0	4.1	5.0
19.0	24.0	20.3	5.0	4.1	5.0

BILAG 82

RESULTATER FRA VINGEBORING

HULL W68A-122

Dybde	Avlesning	Uomrørt Su	Avlesning	Omrørt Su	S_t
2.5	35.0	18.1	8.0	4.0	4.5
3.5	48.0	26.3	7.0	3.5	7.5
5.0	41.0	21.7	7.0	3.5	6.2
6.5	49.0	27.0	7.0	3.5	7.7
8.0	80.0	45.5	-1.0		

BILAG 83

RESULTATER FRA VINGEBORING

HULL W923A-90

Dybde	Avlesning	Uomrørt Su	Avlesning	Omrørt Su	S_t
3.5	31.0	16.2	10.0	4.9	3.3
4.5	41.0	21.9	17.0	8.5	2.6
5.5	26.0	13.4	7.0	3.4	3.9
6.5	25.0	12.8	7.0	3.4	3.8
7.5	25.0	12.8	7.0	3.4	3.8
8.5	30.0	15.7	7.0	3.4	4.6
9.5	34.0	17.9	9.0	4.4	4.1
10.5	37.0	19.6	9.0	4.4	4.5
11.5	75.0	41.6	15.0	7.4	5.6
12.5	44.0	23.5	12.0	5.9	4.0
13.5	46.0	24.6	11.0	5.4	4.6
14.5	42.0	22.4	11.0	5.4	4.1
15.5	47.0	25.2	11.0	5.4	4.7
16.5	50.0	26.9			
16.5	50.0	26.9			

BILAG 84

RESULTATER FRA VINGEBORING

HULL W68C-14

Dybde	Avlesning	Uomrørt Su	Avlesning	Omrørt Su	S_t
3.5	60.0	33.3	16.0	8.0	4.2
4.5	39.0	20.4	12.0	6.0	3.4
5.5	39.0	20.4	13.0	6.5	3.1
6.5	29.0	14.6	8.0	4.0	3.7
7.5	28.0	14.0	7.0	3.5	4.0
8.5	31.0	15.8	7.0	3.5	4.5
9.5	30.0	15.2	8.0	4.0	3.8
10.5	37.0	19.3	11.0	5.5	3.5

BILAG 85

RESULTATER FRA VINGEBORING

HULL W68C-10

Dybde	Avlesning	Uomrørt Su	Avlesning	Omrørt Su	S_t
2.5	60.0	33.3	28.0	14.0	2.4
3.0	49.0	27.0	18.0	9.0	3.0
3.5	44.0	23.7	14.0	7.0	3.4
4.0	40.0	21.0	13.0	6.5	3.2
4.5	33.0	16.9	10.0	5.0	3.4
5.0	28.0	14.0	9.0	4.5	3.1
5.5	31.0	15.8	10.0	5.0	3.2
6.0	33.0	16.9	10.0	5.0	3.4
6.5	34.0	17.5	12.0	6.0	2.9
7.0	34.0	17.5	12.0	6.0	2.9
7.5	36.0	18.7	13.0	6.5	2.9
8.0	35.0	18.1	13.0	6.5	2.8
8.5	38.0	19.8	14.0	7.0	2.8
9.0	38.0	19.8	17.0	8.5	2.3
9.5	39.0	20.4	17.0	8.5	2.4
10.0	40.0	21.0	16.0	8.0	2.6
10.5	42.0	22.3	16.0	8.0	2.8
11.0	40.0	21.0	18.0	9.0	2.3

BILAG 86

RESULTATER FRA VINGEBORING

HULL W68C-5

Dybde	Avlesning	Uomrørt Su	Avlesning	Omrørt Su	S_t
2.5	38.0	19.8	16.0	8.0	2.5
3.5	24.0	12.0	6.0	3.0	4.0
5.5	33.0	16.9	8.0	4.0	4.2
6.5	16.0	8.0	8.0	4.0	2.0
7.5	35.0	18.1	9.0	4.5	4.0
8.5	53.0	29.4	10.0	5.0	5.9
9.5	38.0	19.8	8.0	4.0	5.0
10.5	40.0	21.0	10.0	5.0	4.2

RESULTATER FRA VINGEBORING

HULL W923A-2

Dybde	Avlesning	Uomrørt Su	Avlesning	Omrørt Su	S_t
3.5	51.0	27.4	13.0	6.4	4.3
4.5	36.0	19.1	11.0	5.4	3.5
5.5	25.0	12.8	8.0	3.9	3.3
6.5	22.0	11.2	7.0	3.4	3.3
7.5	23.0	11.8	7.0	3.4	3.5
8.5	27.0	13.9	9.0	4.4	3.2
9.5	29.0	15.1	11.0	5.4	2.8
10.5	30.0	15.7	11.0	5.4	2.9
11.5	35.0	18.5	12.0	5.9	3.1
12.5	35.0	18.5	15.0	7.4	2.5
13.5	40.0	21.3	16.0	7.9	2.7
13.5	40.0	21.3	16.0	7.9	2.7

RESULTATER FRA VINGEBORING

HULL W68C-0

Dybde	Avlesning	Uomrørt Su	Avlesning	Omrørt Su	S_t
2.5	36.0	18.7	9.0	4.5	4.2
3.0	35.0	18.1	7.0	3.5	5.2
3.5	36.0	18.7	7.0	3.5	5.3
4.0	41.5	22.0	6.0	3.0	7.3
4.5	34.0	17.5	6.0	3.0	5.8
5.0	37.0	19.3	8.0	4.0	4.8
5.5	38.5	20.1	7.0	3.5	5.7
6.0	27.0	13.5	7.5	3.8	3.6
6.5	39.0	20.4	7.0	3.5	5.8
7.0	36.0	18.7	7.5	3.8	4.9
7.5	41.5	22.0	8.5	4.3	5.1
8.0	42.5	22.7	8.0	4.0	5.7
9.0	44.0	23.7	11.0	5.5	4.3
9.5	46.0	25.0	9.0	4.5	5.6
10.0	46.5	25.3	10.5	5.3	4.8
10.5	48.0	26.3	10.0	5.0	5.3
11.0	48.5	26.7	11.5	5.8	4.6

BILAG 89

RESULTATER FRA VINGEBORING

HULL W591B-8

Dybde	Avlesning	Uomrørt Su	Avlesning	Omrørt Su	S_t
1.0	75.0	41.6			
2.0	42.0	22.4	17.0	8.5	2.6
2.5	42.0	22.4	16.0	7.9	2.8
3.0	45.0	24.1	19.0	9.6	2.5
3.5	42.0	22.4	16.0	7.9	2.8
4.0	36.0	19.1	14.0	6.9	2.8
4.5	39.0	20.8	16.0	7.9	2.6
5.0	37.0	19.6	15.0	7.4	2.6
5.5	50.0	26.9	19.0	9.6	2.8
6.0	43.0	23.0	15.0	7.4	3.1
6.5	44.0	23.5	18.0	9.0	2.6
7.0	26.0	13.4	21.0	10.7	1.3
8.0	45.0	24.1	19.0	9.6	2.5
8.5	44.0	23.5	20.0	10.1	2.3
9.0	44.0	23.5	20.0	10.1	2.3
9.5	46.0	24.6	21.0	10.7	2.3
10.0	47.0	25.2	21.0	10.7	2.4

BILAG 90

RESULTATER FRA VINGEBORING

HULL U-253

Dybde	Avlesning	Uomrørt Su	Avlesning	Omrørt Su	S_t
2.0	101.0	95.0	31.0	26.8	3.5
3.0	57.0	50.9	31.0	26.8	1.9
4.0	49.0	43.4	31.0	26.8	1.6
5.0	41.0	36.1	21.0	17.7	2.0
6.0	39.0	34.3	20.0	16.8	2.0
7.0	37.0	32.4	21.0	17.7	1.8
8.0	37.0	32.4	25.0	21.2	1.5
9.0	41.0	36.1	27.0	23.1	1.6
10.0	43.0	37.9	28.0	24.0	1.6
11.0	51.0	45.2	30.0	25.9	1.7
12.0	41.0	36.1	27.0	23.1	1.6
13.0	38.0	33.3	20.0	16.8	2.0
14.0	43.0	37.9	22.0	18.6	2.0
15.0	48.0	42.5	24.0	20.3	2.1

BILAG 91

RESULTATER FRA VINGEBORING

HULL 480-1

Dybde	Avlesning	Uomrørt Su	Avlesning	Omrørt Su	S_t
1.5	94.0	53.1	12.0	5.9	9.0
2.5	56.0	30.3	26.0	13.4	2.3
3.0	58.0	31.4	26.0	13.4	2.3
3.5	52.0	28.0	24.0	12.3	2.3
4.0	55.0	29.7	24.0	12.3	2.4
4.5	54.0	29.1	35.0	18.5	1.6
5.5	62.0	33.8	34.0	17.9	1.9
6.0	65.0	35.5	30.0	15.7	2.3
6.5	63.0	34.3	28.0	14.5	2.4
7.0	68.0	37.3	32.0	16.8	2.2
7.5	66.0	36.1	30.0	15.7	2.3
8.0	67.0	36.7	30.0	15.7	2.3

RESULTATER FRA VINGEBORING

HULL W68A-150

Dybde	Avlesning	Uomrørt Su	Avlesning	Omrørt Su	S_t
1.0	26.0	13.0	2.0	1.0	13.0
3.0	49.0	27.0	13.0	6.5	4.2
4.5	30.0	15.2	6.0	3.0	5.1
6.0	28.0	14.0	7.0	3.5	4.0
7.0	33.0	16.9	9.0	4.5	3.8

BILAG 93

RESULTATER FRA VINGEBORING

HULL W68A-193

Dybde	Avlesning	Uomrørt Su	Avlesning	Omrørt Su	S_t
1.5	80.0	45.5	-1.0		
2.5	38.0	19.8	17.0	8.5	2.3
3.5	37.5	19.5	16.0	8.0	2.4
4.5	34.0	17.5	12.5	6.3	2.8
5.5	36.5	19.0	13.0	6.5	2.9
6.5	38.0	19.8	14.0	7.0	2.8
7.5	39.0	20.4	16.0	8.0	2.6
8.5	40.0	21.0	16.0	8.0	2.6
9.5	41.0	21.7	16.0	8.0	2.7
10.5	38.0	19.8	14.5	7.3	2.7
11.5	44.0	23.7	16.5	8.3	2.9
12.5	46.0	25.0	17.0	7.5	3.3

RESULTATER FRA VINGEBORING

HULL W68A-192

Dybde	Avlesning	Uomrørt Su	Avlesning	Omrørt Su	S_t
1.5	33.0	16.9	15.0	7.5	2.3
2.5	43.0	23.0	13.5	6.8	3.4
3.5	37.0	19.3	14.0	7.0	2.8
4.5	35.0	18.1	13.0	6.5	2.8
5.5	35.0	18.1	13.5	6.8	2.7
6.5	36.0	18.7	13.0	6.5	2.9
7.5	39.0	20.4	13.0	6.5	3.1
8.5	43.0	23.0	17.0	8.5	2.7
9.5	42.0	22.3	16.0	8.0	2.8
10.5	43.0	23.0	14.0	7.0	3.3
11.5	40.0	21.0	14.5	7.3	2.9
12.5	46.5	25.3	15.0	7.5	3.4

RESULTATER FRA VINGEBORING

HULL W591B-1

Dybde	Avlesning	Uomrørt Su	Avlesning	Omrørt Su	S_t
2.5	86.0	48.2	48.0	25.8	1.9
3.0	80.0	44.6	39.0	20.8	2.1
3.5	59.0	32.0	34.0	17.9	1.8
4.0	61.0	33.2	33.0	17.4	1.9
4.5	62.0	33.8	34.0	17.9	1.9
5.0	70.0	38.6	51.0	27.4	1.4
5.5	45.0	24.1	19.0	9.6	2.5
6.0	48.0	25.8	20.0	10.1	2.6
6.5	50.0	26.9	21.0	10.7	2.5
7.0	54.0	29.1	23.0	11.8	2.5
7.5	62.0	33.8	28.0	14.5	2.3
8.0	60.0	32.6	28.0	14.5	2.2
8.5	65.0	35.5	28.0	14.5	2.4
9.0	62.0	33.8	26.0	13.4	2.5
9.5	64.0	34.9	28.0	14.5	2.4
10.0	57.0	30.9	31.0	16.2	1.9
10.5	67.0	36.7	33.0	17.4	2.1
11.0	71.0	39.2	38.0	20.2	1.9
11.5	72.0	39.8	39.0	20.8	1.9
12.0	82.0	45.8	42.0	22.4	2.0
12.5	75.0	41.6	40.0	21.3	2.0
13.0	74.0	41.0	37.0	19.6	2.1
13.5	75.0	41.6	40.0	21.3	2.0
14.0	83.0	46.4	39.0	20.8	2.2
14.5	91.0	51.3	46.0	24.6	2.1
15.0	89.0	50.0	42.0	22.4	2.2
15.5	77.0	42.8	39.0	20.8	2.1
16.0	76.0	42.2	37.0	19.6	2.2
16.5	58.0	31.4	23.0	11.8	2.7
17.0	63.0	34.3	23.0	11.8	2.9
17.5	63.0	34.3	22.0	11.2	3.1

BILAG 96

RESULTATER FRA VINGEBORING

HULL W68A-175

Dybde	Avlesning	Uomrørt Su	Avlesning	Omrørt Su	S_t
1.5	51.0	28.3	18.0	9.0	3.1
3.0	39.0	20.4	9.0	4.5	4.5
4.5	37.0	19.3	8.0	4.0	4.8
6.0	29.0	14.6	7.0	3.5	4.2
7.5	24.0	12.0	5.0	2.5	4.8
9.0	27.0	13.5	6.0	3.0	4.5
10.0	30.0	15.2	9.0	4.5	3.4

RESULTATER FRA LABORATORIEANALYSER

HULL 7790-1

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
66	1,00											
66	1,15	27,0							16,0	15,0		
66	1,25	26,0		30,0		35,9	6,6	5,4			20,0	LEIRE
66	1,35	26,0							25,0	15,0		
66	1,60											
282	2,00								45,0	14,0		
282	2,15	23,0										
282	2,25								36,0	15,0		
282	2,35	24,0				37,9	11,8	3,2			20,1	SILTIG LEIRE
282	2,45	25,0										
282	2,80											
283	3,00											
283	3,15	23,0										
283	3,35	22,0									20,7	SILTIG LEIRE
283	3,45	24,0										
283	3,80											
67	4,00	28,0					0,1					
67	4,15	26,0							13,5	12,0	20,2	SILTIG LEIRE
67	4,30											kvikk
284	6,00											
284	6,15	25,0							28,0	14,0		
284	6,35	22,0				36,5	1,1	33,2	33,0	14,0	20,9	SILTIG LEIRE
284	6,80											sensitiv
285	7,00											
285	7,15	20,0							49,0	15,0		
285	7,35	20,0				33,1	3,2	10,3	30,0	15,0	21,3	SILTIG LEIRE
285	7,45	21,0							42,0	12,0		
285	7,80											
286	8,00											
286	8,15	37,0							6,5	13,0		
286	8,35	38,0				7,9	0,2	39,5	5,0	10,0	19,6	SILTIG LEIRE
286	8,45	32,0							4,0	11,0		kvikk
286	8,80											
287	9,00											
287	9,15	26,0							45,0	15,0		
287	9,25					37,2	3,7	10,1				
287	9,35	17,0							49,0	15,0	20,9	SILTIG LEIRE
287	9,45	18,0							38,0	12,0		kvikk
287	9,80											

Prøvetaker: NGI 54mm

RESULTATER FRA LABORATORIEANALYSER

HULL 4-1-2010

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	65.48										Sandig silt
1	1.00											
2	1.10											
2	1.50	31.73										Leire
2	2.00											
3	2.10											
3	2.25	29.68							21	11		
3	2.35	29.1	19	30.6	11.6	30.1	3.7	8.1				
3	2.45	27.8							28.5	11	19.8	Leire
3	2.55	27.97							22.5	10		
3	2.65	32.93										
3	3.00											
4	3.10											
4	3.25	33.38							17.5	7		
4	3.35	33.25	19	32	13.0	17.7	1.7	10.4				
4	3.45	34.33							17.5	5	19.3	leire
4	3.55	30.71							17	8		sensitiv
4	3.65	32.91										
4	4.00											
5	5.10											
5	5.25	31.24							16	7		
5	5.35	31.36	18	25.1	7.1	14.5	0.8	18.1				
5	5.45	32.08							15	8	19.4	Leire
5	5.55	31.33							15	8		sensitiv
5	5.65	32.99										
5	6.00											
6	7.10											
6	7.25	34.77							21	7		
6	7.35	32.79	19	30.9	11.9	21.2	1.4	15.1				
6	7.45	32.52							18	7	19.4	Leire
6	7.55	35.91							10	12		sensitiv
6	7.65	32.76										
6	8.00											
7	9.10											
7	9.25	34.07							7.5	14		
7	9.35	34.68	20	33.7	13.7	16.2	1.9	8.5				
7	9.45	36.72							15	8	19.1	Leire
7	9.55	35.05							19	10		sensitiv
7	9.65	33.41										
7	10.00											
8	10.10											
8	10.25	31.24							19	11		
8	10.35	33.69	22	34.3	12.3	21.9	2.8	7.8				
8	10.45	35.31							23.5	9		leire
8	10.55	37.34							23	6		
8	10.65	32.66										
8	11.00											

Prøvetaker: NGI 54mm

RESULTATER FRA LABORATORIEANALYSER

HULL 1-1-2011

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	0.30											
1	0.60	21.1										Leire
1	1.00											
2	1.30											
2	1.60	21.1										Leire
2	2.00											
3	2.30											
3	2.45	27.9							37.5	11		
3	2.55	25.2				31.9	7.6	4.2			20.1	
3	3.00											
4	3.30											
4	3.35	21.9										
4	3.45	24.2							25	11		
4	3.55	24.6		24.6		20.7	2.6	8.0			20.5	Siltig leire
4	3.65	24.7							25.5	15		
4	3.75	23.5										
4	4.00											
5	4.30											
5	4.45	25.2							18.5	12		
5	4.55										20.6	
5	4.65	24.6		24.1		19	1.7	11.2				sensitiv
5	4.75	24.0							21.7	15		
5	5.00											
6	5.30											
6	5.35	30.2										
6	5.45	32.0							13.6	5		
6	5.55	32.5		26.3		7.7	0.4	19.3			19.4	Leire
6	5.65	33.8							11.5	4		kvikk
6	5.75	32.6							10	6		
6	6.00											
7	6.30											
7	6.45	32.2					0.5					kvikk
7	7.00											
8	7.30											
8	7.35	32.0							11	5		
8	7.45	33.5							11.3	4		
8	7.55	34.6				7.5	0.3	25.0			19.2	kvikk
8	7.75	34.6							11.5	4		
8	8.00											
9	8.30											
9	8.45	31.5							11.5	6		
9	8.55	31.8				8.2	0.3	27.3			19.6	kvikk
9	8.65	30.7							13	7		
9	8.75	29.8							14.5	8		
9	9.00											
10	9.30											
10	9.35	32.3										
10	9.45	31.0							12.7	5		

Prøvetaker: NGI 54mm

RESULTATER FRA LABORATORIEANALYSER

HULL 1-1-2011

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	9.55	31.9				7.5	0.3	25.0			19.6	Leire
10	9.65	31.2										kvikk
10	9.75	34.0							13.7	6		
10	10.00											

Prøvetaker: NGI 54mm

RESULTATER FRA LABORATORIEANALYSER

HULL 7400-1

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
58	1,00	22,0							49,0	15,0		
58	1,15	23,0									20,7	LEIRE
58	1,25	22,0										
58	1,35											
59	2,00	22,0							17,0	15,0		
59	2,15	22,0									20,7	LEIRE
59	2,25	21,0							14,0	15,0		
59	2,40											
60	3,00											
60	3,15	24,0										
60	3,25	24,0		25,0		33,0	3,7	8,9				
60	3,35	24,0							35,0	14,0	20,7	LEIRE
60	3,45	23,0							32,0	12,0		
60	3,70											
61	4,00											
61	4,15	24,0							28,0	11,0		
61	4,25	22,0		22,0		28,3	2,8	10,1			20,8	LEIRE
61	4,35	25,0							26,0	12,0		
61	4,45	21,0										
61	4,55	22,0							36,0	13,0		
61	4,70											
62	5,00											
62	5,15	21,0							18,0	15,0		
62	5,25	21,0		22,0		25,8	3,8	6,8			20,7	LEIRE
62	5,35	21,0							17,0	15,0		
62	5,45	21,0							19,5	15,0		
62	5,70											
63	6,00											
63	6,15	20,0							25,0	15,0		
63	6,25	21,0		22,0		30,7	5,1	6,0			21,1	LEIRE
63	6,35	21,0							31,0	14,0		
63	6,45	20,0							28,5	15,0		
63	6,70											
64	8,00											
64	8,15	30,0							6,5	15,0		
64	8,25	30,0		24,0		4,8	0,3	16,0			19,6	LEIRE
64	8,35	29,0							5,5	12,0		kvikk
64	8,70											
65	9,00											
65	9,15	31,0							8,8	8,0		
65	9,25	31,0		22,0		7,0	0,2	35,0			19,5	LEIRE
65	9,35	28,0							10,0	7,0		kvikk
65	9,45	30,0							11,0	7,0		
65	9,70											

Prøvetaker: NGI 54mm

RESULTATER FRA LABORATORIEANALYSER

HULL 8-4

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)	Jordart
17	0.10	21.2										
17	0.45											Siltig Leire
17	1.00											
18	1.20											
18	1.55	23.2							37.5	15.0	20.4	Leire
18	1.65	23.7		28.0		38.6	9.0	4.3				
18	1.75	24.1							28.0	15.0		
18	2.00											
19	3.20											
19	3.35	23.3							25.0	15.0		
19	3.45	23.4										
19	3.55	23.1		27.0		35.0	9.0	3.9	28.0	15.0	20.7	Leire
19	3.65	23.4							25.0	15.0		
19	3.75	23.1							25.0	15.0		
19	4.00											
20	5.20											
20	5.35	20.9							50.0	15.0		
20	5.45	21.1		23.0		47.0	9.0	5.2				
20	5.55	21.1							62.5	15.0	21.1	Leire
20	5.65	22.2							37.5	15.0		
20	6.00											
21	6.20											
21	6.35	22.0							27.5	15.0		
21	6.45	22.3		23.0		31.8	3.7	8.6				
21	6.55	22.1							25.0	15.0	21.1	Leire
21	6.65	22.3							26.0	15.0		
21	7.00											

Prøvetaker: NGI 54mm

RESULTATER FRA LABORATORIEANALYSER

HULL W923A-77

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
31	0.10											
31	0.45											FIBERTORV H3
31	1.00											
32	1.00											
32	1.45											LEIRE
32	2.00											
33	3.00											
33	3.25	25.0		30.0		61.6						
33	3.35	28.0							16.0	15.0	19.9	LEIRE
33	3.45	33.0							13.0	15.0		
33	3.55	32.0							10.0	15.0		
33	3.70											
34	5.00											
34	5.15	29.0							32.0	6.0		
34	5.25										19.4	LEIRE
34	5.35	32.0		31.0		23.3	2.2	10.6				stor stein
34	5.45	34.0							20.5	6.0		
34	5.55	35.0							15.0	9.0		
34	5.70											
35	6.00											
35	6.15	34.0							26.5	7.0		
35	6.25	29.0		29.0		23.0	2.2	10.5			19.5	LEIRE
35	6.35	32.0							25.0	8.0		endel små stein
35	6.45	33.0							22.0	8.0		
35	6.70											
36	7.00											
36	7.15	28.0							20.0	15.0		
36	7.25	32.0		33.0		30.0	2.9	10.3			19.4	LEIRE
36	7.35	33.0							26.0	8.0		
36	7.45	32.0							26.5	7.0		
36	7.70											
37	8.00											
37	8.15	34.0							20.0	11.0		
37	8.25	32.0		34.0		23.0	3.4	6.8			19.3	LEIRE
37	8.35	34.0							24.5	8.0		
37	8.45	30.0							13.0	15.0		
37	8.70											
38	9.00											
38	9.15	34.0							22.0	7.0		
38	9.25	32.0		34.0		14.8	3.7	4.0			19.5	LEIRE
38	9.35	32.0							7.0	15.0		siger litt i enden
38	9.45	32.0							7.0	15.0		
38	9.70											

Prøvetaker: NGI 54mm

RESULTATER FRA LABORATORIEANALYSER

HULL W923A-72

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
20	0.10											
20	0.25											FIBERTORV H4
20	0.50											
21	1.00	26.0		29.0			8.4					
21	1.15	29.0										
21	1.25										19.8	LEIRE
21	1.50											
22	2.00											
22	2.15	29.0										
22	2.25	31.0		33.0		21.4	3.7	5.8				
22	2.35	33.0							14.0	15.0	19.5	SILTIG LEIRE
22	2.45	30.0							18.0	6.0		brune flekker
22	2.55	34.0							19.5	6.0		
22	2.70											
23	3.00											
23	3.15	36.0							18.0	6.0		
23	3.25	34.0		34.0		22.4	2.2	10.2			19.2	LEIRE
23	3.35	37.0							19.5	5.0		
23	3.45	29.0							17.0	9.0		
23	3.60											
24	4.00											
24	4.15	27.0							16.0	7.0		
24	4.25	34.0		33.0		24.2	2.2	11.0			19.4	LEIRE
24	4.35	30.0							15.5	7.0		endel små stein
24	4.45	34.0							19.0	5.0		
24	4.67											
25	5.00											
25	5.15	34.0							18.0	8.0		
25	5.25	34.0		34.0		23.0	2.5	9.2			19.2	LEIRE
25	5.35	30.0							21.5	7.0		mye små stein i prøve C
25	5.45	33.0							22.0	9.0		
25	5.55	37.0							20.0	7.0		
25	5.67											
26	6.00	33.0										
26	6.25	33.0		34.0		24.3	3.1	7.8			19.4	LEIRE
26	6.35	33.0							25.0	7.0		små porer i overflaten
26	6.45	31.0							28.0	7.0		
26	6.55	35.0							16.5	9.0		
26	6.67											
27	7.00											
27	7.15	30.0							22.5	6.0		
27	7.25	33.0		34.0		29.5	3.5	8.4			19.1	LEIRE
27	7.35	35.0							24.0	5.0		
27	7.45	33.0							22.0	9.0		
27	7.67											
28	8.00											
28	8.15	31.0							25.0	7.0		

Prøvetaker: NGI 54mm

RESULTATER FRA LABORATORIEANALYSER

HULL W923A-72

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
28	8.25	37.0		39.0		28.9	3.5	8.3			19.1	LEIRE
28	8.35	31.0							26.5	6.0		
28	8.45	38.0							21.5	6.0		
28	8.70											
29	9.00											
29	9.15	33.0							22.5	6.0		
29	9.25	30.0		30.0		24.6	2.5	9.8			19.1	LEIRE
29	9.35	36.0							22.5	5.0		
29	9.45	36.0							21.0	6.0		
29	9.70											

Prøvetaker: NGI 54mm

RESULTATER FRA LABORATORIEANALYSER

HULL 3-1

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	0.10	31.0										
9	0.45											Sandig. Leirig Silt
9	1.00											
10	1.30											
10	1.45	26.4		32.0		55.7	7.1	7.8				
10	1.55	29.5							30.0	12.0	20.1	Leire
10	1.65	29.3							28.0	14.0		
10	1.75	31.9							25.0	15.0		
10	2.00											
11	2.30											
11	2.35	30.6							34.0	15.0		
11	2.45	30.5		32.0		26.6	3.7	7.2				
11	2.55	30.7							33.0	13.0	19.9	Leire
11	2.65	27.2							31.0	12.0		
11	3.00											
12	3.30											
12	3.35	28.3							35.0	15.0		
12	3.45	28.1		32.0		30.5	6.1	5.0				
12	3.55	27.7							28.0	15.0	20.1	Leire
12	3.65	26.4							32.0	15.0		
12	4.00											
13	4.30											
13	4.35	31.3							15.5	15.0		
13	4.45	32.6		33.0		15.6	3.0	5.2				
13	4.55	31.9							18.0	14.0	19.7	Leire
13	4.65	30.1							12.0	15.0		
13	4.75	31.0							19.0	12.0		
13	5.00											
14	6.30											
14	6.35	30.2							25.0	12.0		
14	6.45	27.5		28.0		18.2	2.8	6.5				
14	6.55	29.2							26.0	12.0	19.9	Siltig Leire
14	6.65	27.4							27.0	8.0		
14	7.00											
15	7.30											
15	7.35	32.2							24.0	8.0		
15	7.45	28.0		28.0		24.2	2.5	9.7				
15	7.55	30.2							24.0	10.0	19.7	Leire
15	7.65	29.6							26.0	10.0		
15	8.00											
16	8.30											
16	8.35	27.9		28.0		24.4	2.7	9.0	25.0	11.0		
16	8.45	28.4										
16	8.55	26.8							27.5	10.0	20.0	Leire
16	8.65	30.7							31.0	8.0		
16	9.00											

Prøvetaker: NGI 54mm

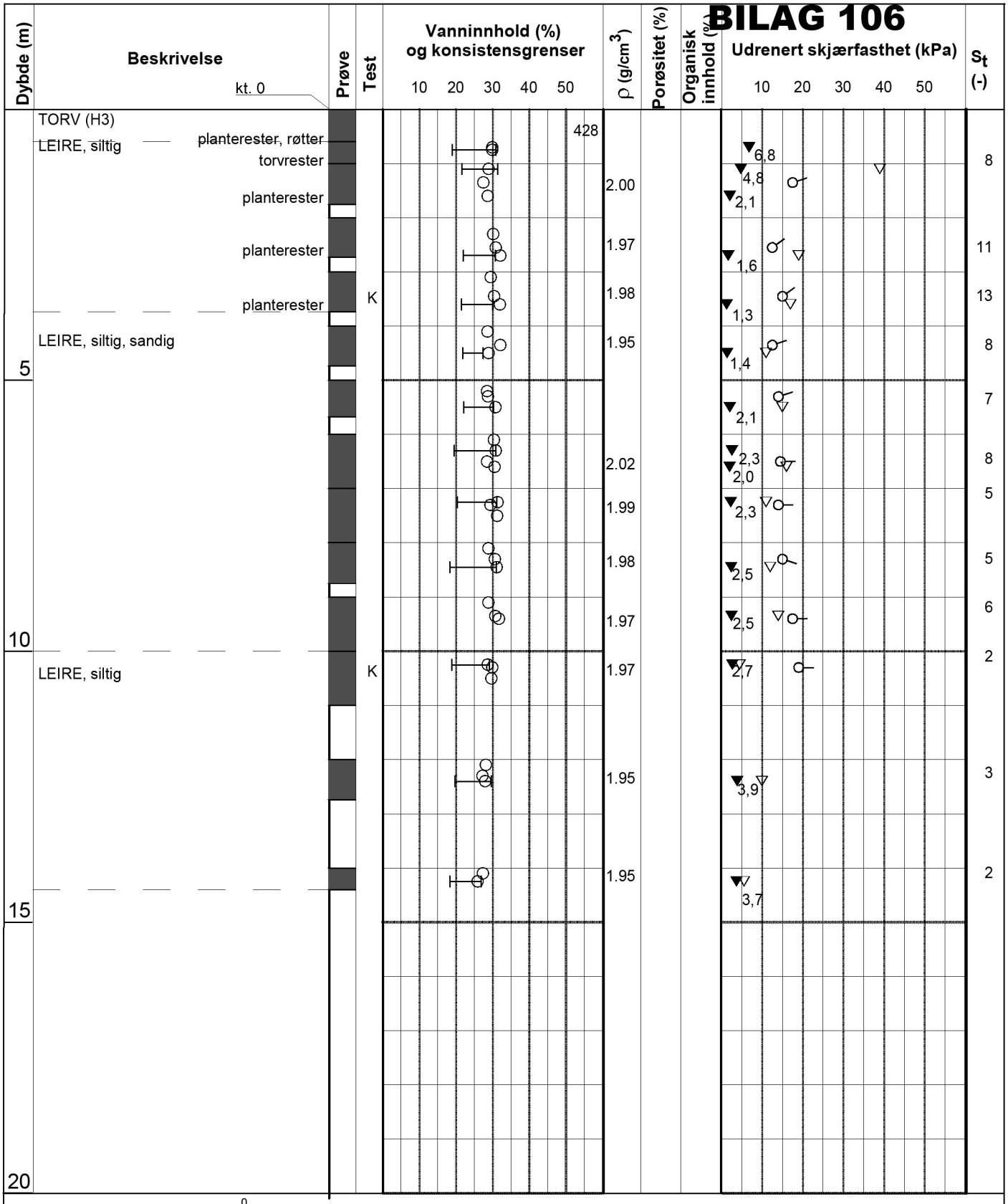
RESULTATER FRA LABORATORIEANALYSER

HULL 3-1-2010

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	0.40	19.7										Siltig sandig grusig leirig matr
1	0.80											
2	1.10											
2	1.40	26.7										Siltig leire
2	1.80											
3	2.10											
3	2.25	28.4							33.5	14.0		
3	2.35	26.9				28.2	5.1	5.5			19.7	leire
3	2.45	31.9							19.0	10.0		
3	2.55	32.8							22.0	6.0		
3	2.80											
5	4.10											
5	4.25	29.7							20.5	11.0		
5	4.35	28.9	17.0	30.3	13.3	27.0	3.7	7.3			19.9	Leire
5	4.45	32.3							32.0	7.0		
5	4.55	29.8							34.0	6.0		
5	4.80											
6	5.10											
6	5.25	29.0							27.0	10.0		
6	5.35	28.7		29.2		20.9	2.9	7.2			19.8	leire
6	5.45	26.9							30.5	9.0		
6	5.55	30.3							32.0	7.0		
6	5.80											
7	6.10											
7	6.25	29.5							27.5	11.0		
7	6.35	29.8		31.3		25.5	3.7	6.9			19.9	leire
7	6.45	27.9							31.0	8.0		
7	6.55	28.9							28.0	7.0		
7	6.80											
8	7.10											
8	7.25	29.7							30.0	8.0		
8	7.35	29.4	17.0	30.8	13.8	31.2	3.7	8.4			19.8	Leire
8	7.45	31.3							35.5	7.0		
8	7.55	29.3							33.0	8.0		
8	7.80											
9	8.10											
9	8.25	30.4							30.0	8.0		
9	8.35	29.5		30.0		28.3	2.9	9.8			19.8	leire
9	8.45	29.8							32.5	7.0		
9	8.55	31.8							30.0	7.0		
9	8.80											

Prøvetaker: NGI 54mm

BILAG 106



Symboler

- ○ Vanninnhold
- ⊢⊣ Plastisitetsindeks, I_p
- 15–0–5 / 10 Enaksialforsøk (strek angir deformasjon (%) ved brudd)
- ▼ Omrørt konus
- ▽ Uomrørt konus
- ρ = Densitet
- S_t = Sensitivitet
- T = Treaksialforsøk
- Ø = Ødometerforsøk
- K = Korngradering
- ρ_s: 2.75 g/cm³
- Grunnvannstand:
- Lab-bok: 2249

PRØVESERIE

Tegningens filnavn:

Lysverker Fauske

Fjernvarmeanlegg Fauske, Fauske

Tegnet: RAGS

Kontrollert: ERBK

MULTICONSULT

Dato: 2013-06-17

Borhull: BP.4

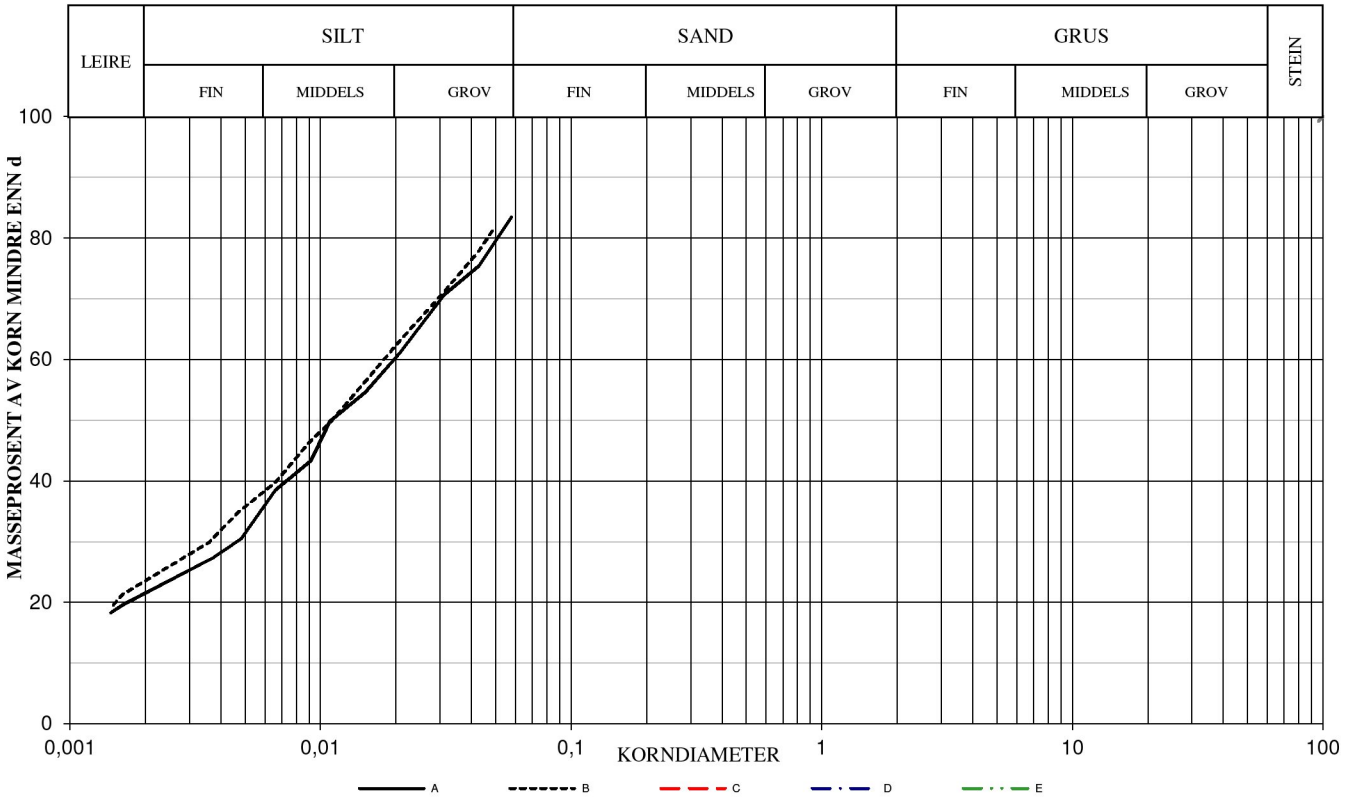
Godkjent: DIR

Oppdragsnummer: 711807

Tegningsnr.: RIG-TEG-10

Rev nr.:

SYMBOL	SERIE NR.	DYBDE (kote)	BESKRIVELSE	ANMERKNINGER	METODE TS	METODE VS	METODE HYD
A	BP.4	3,4-3,5m	Leire, siltig	Noe planterester		x	x
B	BP.4	10,3-10,4m	Leire, siltig			x	x
C							
D							
E							



SYMBOL:

Ogl. = Glødetap (%)

Ona. = Humusinnhold (%)

Perm. = Permeabilitet (m/s)

$$C_z = \frac{D^2{}_{30}}{(D_{60})(D_{10})} \qquad C_u = \frac{D_{60}}{D_{10}}$$

METODE:

TS = Tørr sikt

VS = Våt sikt

HYD = Hydrometer

SYMBOL	Vanninnhold %	Telegruppe	< 0,063 mm %	< 0,02 mm %	C_z	C_u	D_{10} mm	D_{30} mm	D_{50} mm	D_{60} mm
A	30,4	T4		60,2				0,005	0,011	0,020
B	29,9	T4		62,2				0,004	0,011	0,018
C										
D										
E										

KORNGRADERING

Fauske Lysverker
Fjernvarmeanlegg Fauske
Fauske

Kont: erbk

Godl: dir

Dato: 31.01.2014

MULTICONSULT

MULTICONSULT AS

Fiolveien 13, 9016 TROMSØ
Tlf.: 77 60 69 40 - Faks: 77 60 69 41

Oppdragsnummer: 711807

Tegnings nr.: 60

Rev.:

RESULTATER FRA LABORATORIEANALYSER

HULL 782-046P

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	0.30											
1	0.60	72,8										Sandig siltig materiale
1	0.90											
2	0.90											
2	1.30	25.0										Leire
2	1.70											
3	4.00											
3	4.15	28.0							14.7	4.0		
3	4.35	28.8	13.0	19.0	6.0	11.5	0.1	115.0			19.8	Siltig leire
3	4.55	28.2										kvikk
3	4.80											
4	5.00											
4	5.25	28.8										
4	5.35	29.5		19.0			0.1					kvikk
4	5.80											
5	6.00											
5	6.15	31.7							19.0	5.0		
5	6.25	32.5		22.0		16.2	0.3	54.0				
5	6.35	33.2									19.1	kvikk
5	6.45	29.7										
5	6.55	29.1										
5	6.80											
6	7.00											
6	7.25	30.4							21.5	5.0		
6	7.35	28.6		21.0		18.5	0.5	37.0			19.4	
6	7.45	29.5							22.0	5.0		kvikk
6	7.55	28.8										
6	7.80											
7	8.00											
7	8.25	26.6		20.0		14.0	0.4	35.0				kvikk
7	8.35	28.1									19.9	Leire
7	8.65	28.1					0.7					sensitiv
7	8.80											
8	9.00											
8	9.15	28.3							23.5	8.0		
8	9.25	27.8							25.0	7.0		
8	9.35	31.3		27.0		21.1	1.1	19.2			19.7	
8	9.80											sensitiv
9	10.00											
9	10.15	27,2		27.0		14.1	2.1	6.7				
9	10.35										19.8	
9	10.80											
10	11.00											
10	11.15	29.3							16.0	15.0		
10	11.25	28.3										
10	11.35	28.1	18.0	28.0	10.0	28.6	2.5	11.4			19.8	Leire
10	11.45	27.2							19.5	9.0		
10	11.55	29.7										

Prøvetaker: NGI 54mm

RESULTATER FRA LABORATORIEANALYSER

HULL 782-046P

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	11.80											

Prøvetaker: NGI 54mm

RESULTATER FRA LABORATORIEANALYSER

HULL 782-013P

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	0,30												
1	0,55	22,6											Siltig leire
1	0,80												
1,1	1,10												
1,1	1,29	28,7		29,1		22,0	2,7	8,1					LEIRE, siltig
1,1	1,52	27,8							16,0	10,0	20,3		sand og gruskorn, planterester, røtter
1,1	1,70	28,7	18,7	29,9	11,2	24,0	3,3	7,3					
1,1	1,85												
2	2,00												
2	2,22	31,2		31,2		11,0	2,5	4,4					LEIRE, siltig
2	2,49	29,6							17,0	4,0	19,9		
2	2,69	32,0	20,1	30,8	10,7	17,0	1,7	10,0					
2	2,74												
3	3,00												
3	3,21	29,5				12,0	1,1	10,9					LEIRE, siltig
3	3,39	33,8							14,0	3,0			
3	3,58	32,8	19,2	31,2	12,0	16,0	1,6	10,0			19,4		spor av sandkorn
3	3,75												
4	4,00												
4	4,24	30,2		28,4		15,0	1,2	12,5					LEIRE, siltig
4	4,45	33,5							15,0	3,0	19,5	0,46	spor av forvitring, enkelte siltsjikt, enkelte gruskorn
4	4,66	35,2	17,7	32,9	15,2	15,0	1,4	10,7					
4	4,75												
5	5,00												
5	5,17	32,5		30,8		14,0	1,5	9,3					LEIRE, siltig
5	5,42	31,4							13,0	3,0	19,4		siltsjikt, sand og gruskorn
5	5,65	29,4	18,1	28,0	9,9	13,0	1,5	8,7					
5	5,75												
6	6,00												
6	6,21	27,4				11,0	0,7	15,7					LEIRE, siltig
6	6,45	31,3							13,0	3,0	19,8		enkelte siltsjikt, enkelte sand og gruskorn
6	6,68	27,5	18,4	25,8	7,4	20,0	0,7	28,6					
6	6,75												
7	7,00												
7	7,13	30,1				8,4	0,4	21,0					KVIKKLEIRE
7	7,40	30,8							7,0	6,0	18,6		
7	7,68	31,5	16,9	23,8	6,9	5,1	0,3	17,0					
7	7,76												
8	8,00												
8	8,20	30,9				11,0	0,1	110,0					KVIKKLEIRE, siltig
8	8,44	31,1							8,0	4,0	19,4		sand og gruskorn
8	8,66	30,9	17,5	22,7	5,2	11,0	0,1	110,0					

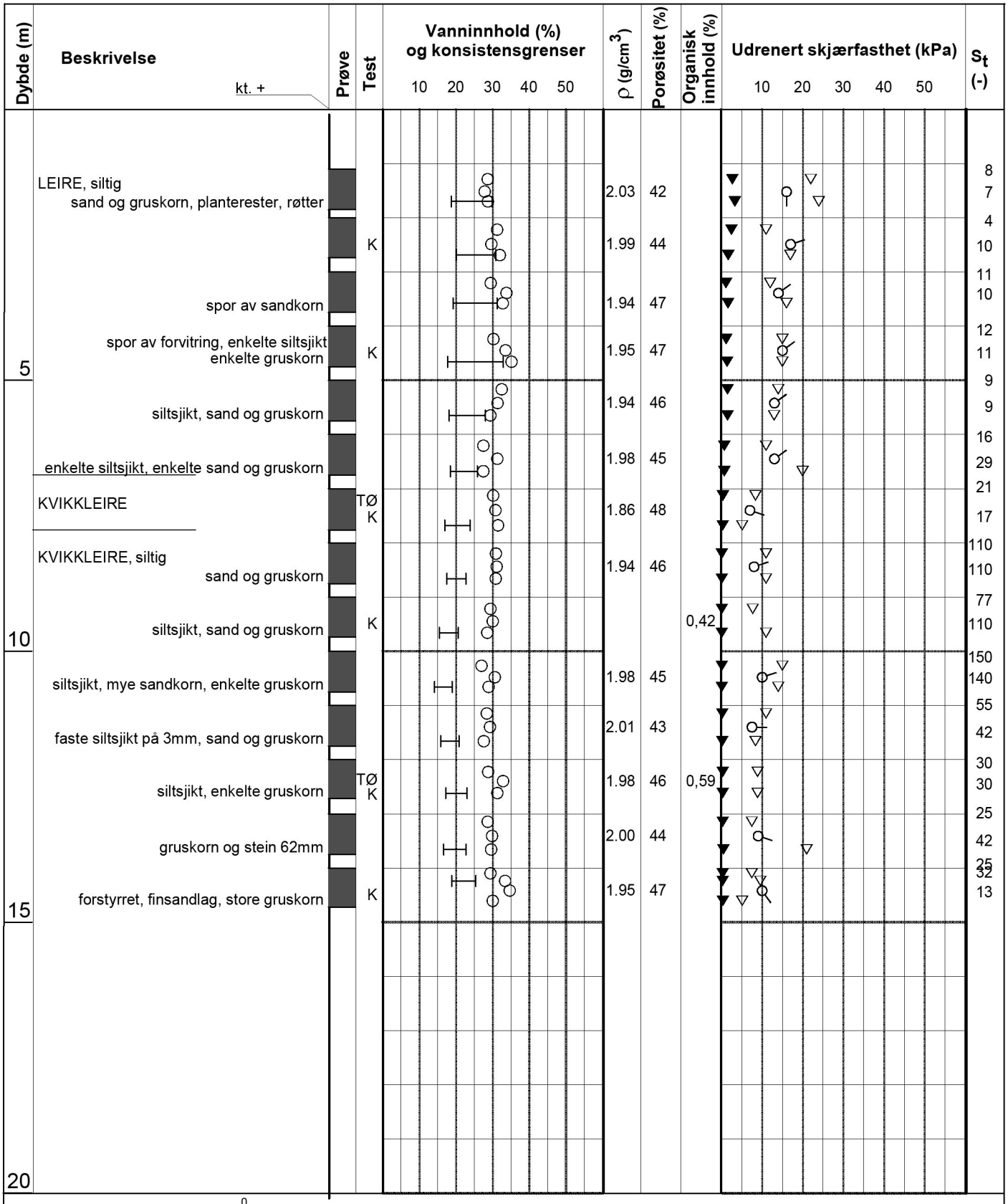
Prøvetaker: NGI 76mm

RESULTATER FRA LABORATORIEANALYSER

HULL 782-013P

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
8	8,75												
9	9,00												
9	9,22	29,4				7,7	0,1	77,0					KVIKKLEIRE, siltig
9	9,45	30,0											siltsjikt, sand og gruskorn
9	9,66	28,5	15,4	20,6	5,2	11,0	0,1	110,0				0,42	
9	9,74												
10	10,00												
10	10,27	27,0				15,0	0,1	150,0					KVIKKLEIRE, siltig
10	10,48	30,6							10,0	4,0	19,8		siltsjikt, mye sandkorn, enkelte gruskorn
10	10,66	28,9	14,1	18,9	4,8	14,0	0,1	140,0					
10	10,75												
11	11,00												
11	11,15	28,4				11,0	0,2	55,0					KVIKKLEIRE, siltig
11	11,40	29,3							7,5	5,0	20,1		faste siltsjikt på 3mm, sand og gruskorn
11	11,66	27,6	15,8	20,8	5,0	8,4	0,2	42,0					
11	11,75												
12	12,00												
12	12,23	28,8				8,9	0,3	29,7					KVIKKLEIRE, siltig
12	12,40	32,9									19,8	0,59	siltsjikt, enkelte gruskorn
12	12,62	31,3	17,2	23,0	5,8	8,9	0,3	29,7					
12	12,72												
13	13,00												
13	13,15	28,6				7,5	0,3	25,0					KVIKKLEIRE, siltig
13	13,41	29,8							9,0	6,0	20,0		gruskorn og stein 62mm
13	13,66	29,6	16,6	22,7	6,1	21,0	0,5	42,0					
13	13,75												
14	14,00												
14	14,10	29,4				7,5	0,3	25,0					KVIKKLEIRE, siltig
14	14,24	33,4	18,8	25,4	6,6	9,6	0,3	32,0					forstyrret, finsandlag, store gruskorn
14	14,42	34,7							10,0	8,0	19,5		
14	14,61	30,0				5,1	0,4	12,8					
14	14,72												

Prøvetaker: NGI 76mm



Symboler

- ○ Vanninnhold
- ⊢⊣ Plastisitetsindeks, I_p
- 15–○–5 (0 / 10) Enaksialforsøk (strek angir deformasjon (%) ved brudd)
- ▼ Omrørt konus
- ▽ Uomrørt konus
- ρ = Densitet
- S_t = Sensitivitet
- T = Treaksialforsøk
- Ø = Ødometerforsøk
- K = Korngradering

ρ_s: 2.75 g/cm³
Grunnvannstand: 1,0 m
Borbok: Digital
Lab-bok: 3125

PRØVESERIE

Tegningens filnavn: 712308-RIG-TEG-011 rev00 PR.13

STATENS VEGVESEN REGION NORD

Rv. 80 Vestmyra - Klungset

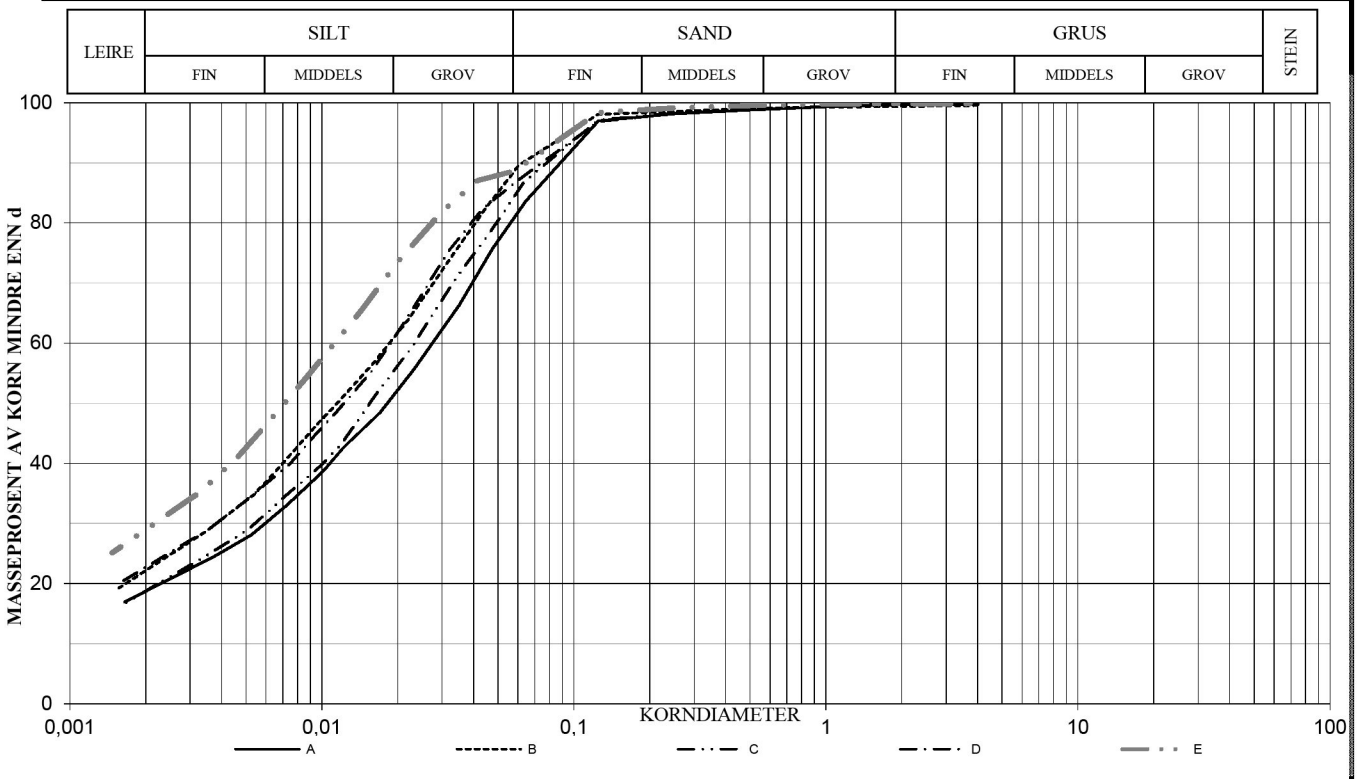
Tegnet: EVL

Kontrollert: METS

Multiconsult

Dato:	Borhull:	Godkjent:
2014-06-10	PR. v/13	
Oppdragsnummer:	**Tegningsnr.:**	**Rev nr.:**
712308	11	00

BOL	SERIE NR.	DYBDE (kote)	JORDARTS BETEGNELSE	Anmerkninger	METODE TS	METODE VS	METODE HYD
A	PR.v/13	2,0-2,8	LEIRE, siltig			X	X
B	PR.v/13	4,0-4,8	LEIRE, siltig			X	X
C	PR.v/13	7,20	LEIRE, siltig			X	X
D	PR.v/13	12,50	LEIRE, siltig			X	X
E	PR.v/13	14,0-14,8	LEIRE, siltig			X	X



SYMBOL:
Ogl. = Glødetap (%)
Ona. = Humusinnhold (%)
Perm. = Permeabilitet (m/s)

$$C_z = \frac{D^2{}_{30}}{(D_{60})(D_{10})} \qquad C_u = \frac{D_{60}}{D_{10}}$$

METODE:
TS = Tørr sikt
VS = Våt sikt
HYD = Hydrometer

SYM BOL	Tele gruppe	W %	Su kN/m2	Su r kN/m2	Plastisitet Wf	Plastisitet Wp	Glødetap Ogl %	< 0,02 mm %	< 0,125mm %	D_{10} mm	D_{30} mm	D_{50} mm	D_{60} mm
A											0,0060	0,0184	0,0281
B											0,0039	0,0115	0,0187
C											0,005	0,0156	0,0234
D											0,004	0,012	0,019
E											0,002	0,007	0,011

KORNGRADERING

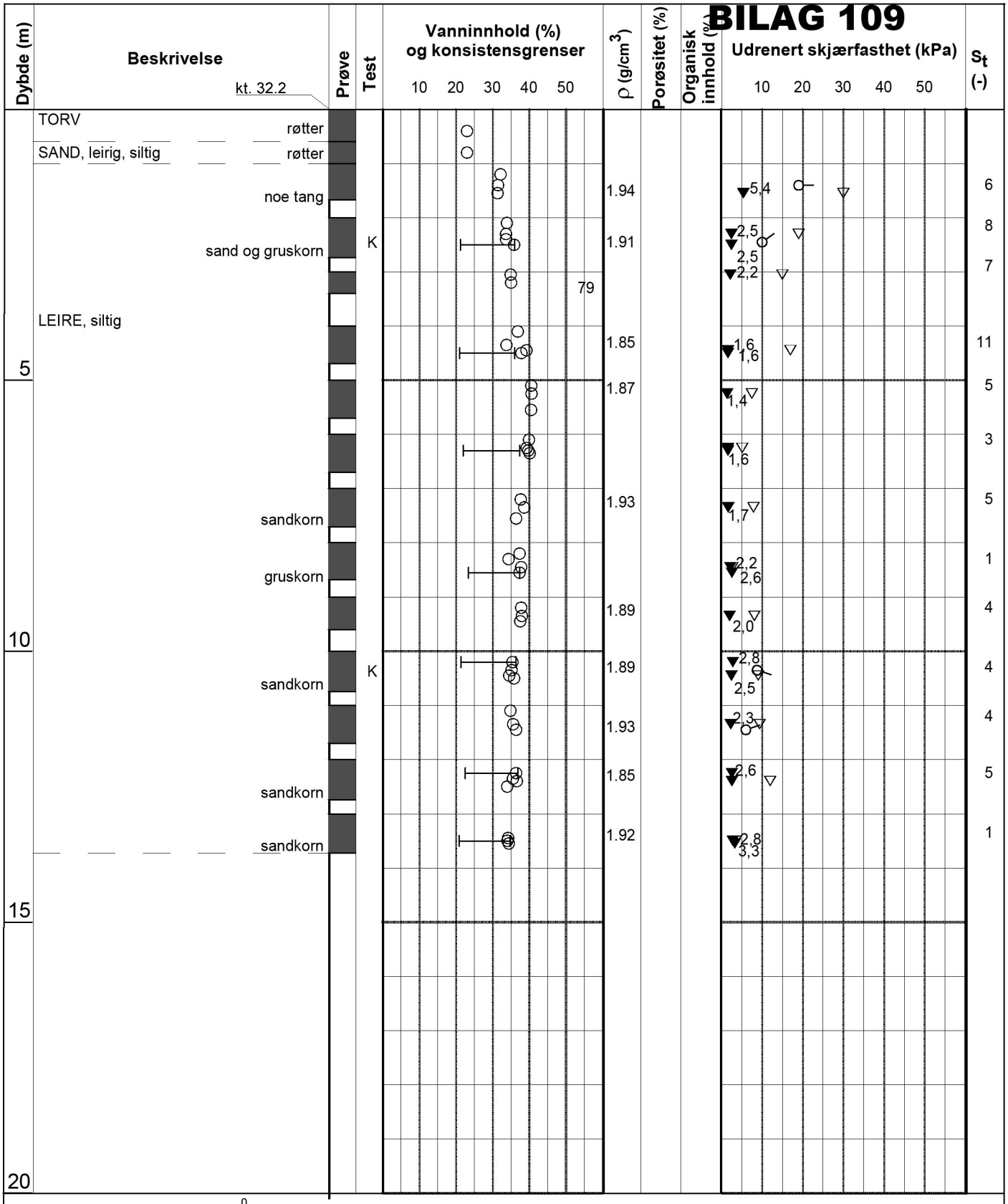
STATENS VEGVESEN REGION NORD
RV 80 Hp01 Vestmyra - Klungset

Konstr./Tegnet	Kontrollert
SK	AAS
Godkjent	Dato
SK	**18.06.14**

Multiconsult
www.multiconsult.no

OPPDRAG NR.	TEGN.NR	REV.
712308	60	00

BILAG 109



Symboler

- ○ Vanninnhold
- ⊢⊣ Plastisitetsindeks, I_p
- 0 / 15 / 5 / 10 Enaksialforsøk (strek angir deformasjon (%) ved brudd)
- ▼ Omrørt konus
- ▽ Uomrørt konus
- ρ = Densitet
- S_t = Sensitivitet
- T = Treaksialforsøk
- Ø = Ødometerforsøk
- K = Korngradering

ρ_s: 2.75 g/cm³
Lab-bok: 2250

PRØVESERIE

Tegningens filnavn:

Fauske Sprint

Idrettshall Fauske

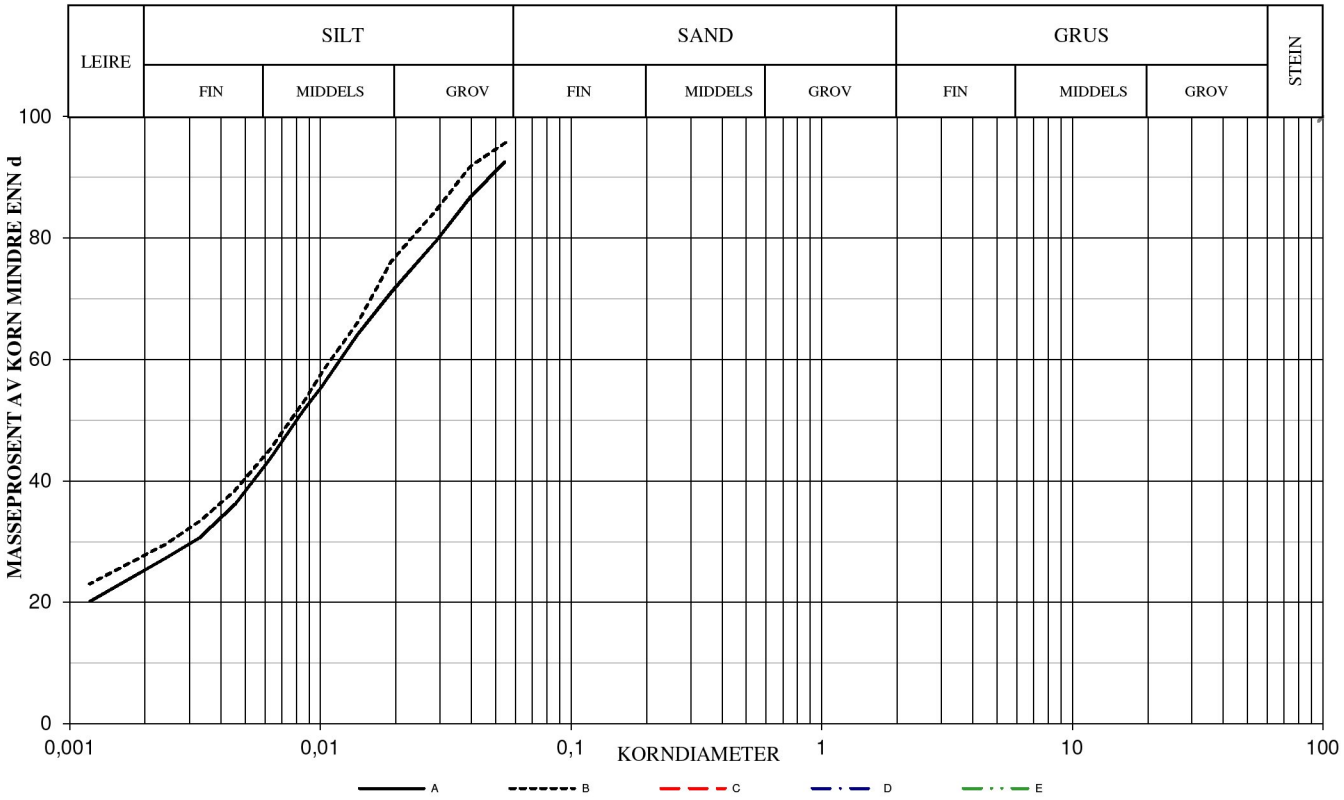
Tegnet: RAGS

Kontrollert: ERBK

MULTICONSULT

Dato:	Borhull:	Godkjent:
2013-06-04	5	DIR
Oppdragsnummer:	Tegningsnr.:	Rev nr.:
711853	RIG-TEG-10	

SYMBOL	SERIE NR.	DYBDE (kote)	BESKRIVELSE	ANMERKNINGER	METODE		
					TS	VS	HYD
A	BP.5	2,0-3,0m	Leire, Siltig			X	X
B	BP.5	10,0-11,0m	Leire, Siltig			X	X
C							
D							
E							



SYMBOL:

Ogl. = Glødetap (%)

Ona. = Humusinnhold (%)

Perm. = Permeabilitet (m/s)

$$C_z = \frac{D^2{}_{30}}{(D_{60})(D_{10})} \qquad C_u = \frac{D_{60}}{D_{10}}$$

METODE:

TS = Tørr sikt

VS = Våt sikt

HYD = Hydrometer

SYMBOL	Vanninnhold %	Telegruppe	< 0,063 mm %	< 0,02 mm %	C_z	C_u	D_{10} mm	D_{30} mm	D_{50} mm	D_{60} mm
A	33,7	T4		71,8				0,003	0,008	0,012
B	35,2	T4		76,8				0,003	0,008	0,011
C										
D										
E										

KORNGRADERING

Fauske Sprint
Idrettshall Fauske
Fauske

Kont: dir

Godl: erbk

Dato: 26.03.2014

MULTICONSULT

MULTICONSULT AS

Fiolveien 13, 9016 TROMSØ
Tlf.: 77 60 69 40 - Faks: 77 60 69 41

Oppdragsnummer: 711853

Tegnings nr.: 60

Rev.:

RESULTATER FRA LABORATORIEANALYSER

HULL 782-050P

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	0,20												
1	0,35	18,9											Siltig leire
1	0,60												
1.1	0,70												
1.1	0,65	25,0											Siltig leire. Kvikk
1.1	1,00												
1.2	1,40												
1.2	1,65	29,1											Leire
1.2	1,90												
2,2													
2,2	2,36	34,8		34,0		23,0	2,0	11,5					LEIRE, siltig
2,2	2,61	29,7							29,0	3,0	19,4		sand og gruskorn, siltsjikt, planterester
2,2	2,80	31,5	17,2	30,4	13,2	24,0	1,7	14,1					
2.2	2,93												
4	4,00												
4	4,16	29,0		28,6		28,0	2,1	13,3					LEIRE, siltig
4	4,40	32,5							35,0	3,0	19,8	0,6	enkelte siltlommer, et siltsjikt på 1cm
4	4,64	31,1	16,3	31,7	15,4	29,0	2,7	10,7					
4	4,74												
5	5,00												
5	5,17	32,0		32,0		36,0	2,5	14,4					LEIRE, siltig
5	5,38	32,2							33,0	4,0	19,5		enkelte sand og gruskorn, tynne siltsjikt
5	5,60	34,3	21,2	34,2	13,0	29,0	2,4	12,1					
5	5,74												
6	6,00												
6	6,17	30,5		31,1		34,0	2,9	11,7					LEIRE, siltig
6	6,51	33,7							22,0	5,0	19,7		gruskorn, gruskorn på
6	6,70	32,0		31,6		30,0	2,2	13,6					
6	6,77												
8	8,00												
8	8,21	37,4		37,8		25,0	2,6	9,6					LEIRE, siltig
8	8,42	33,2							29,0	3,0	0,0		mye sand og gruskorn, mange siltsjikt
8	8,66	29,2	18,3	29,7	11,4	28,0	2,8	10,0					
8	8,75												
9	9,00												
9	9,22	30,7		31,7		27,0	3,1	8,7					LEIRE, siltig
9	9,40	31,5							22,5	5,0	19,5		sand og gruskorn, gruskorn på 55mmskadet egg
9	9,66	32,7	19,2	32,5	13,3	22,0	2,3	9,6					
9	9,75												
10	10,00												
10	10,22	26,2		25,8		24,0	1,9	12,6					LEIRE, siltig

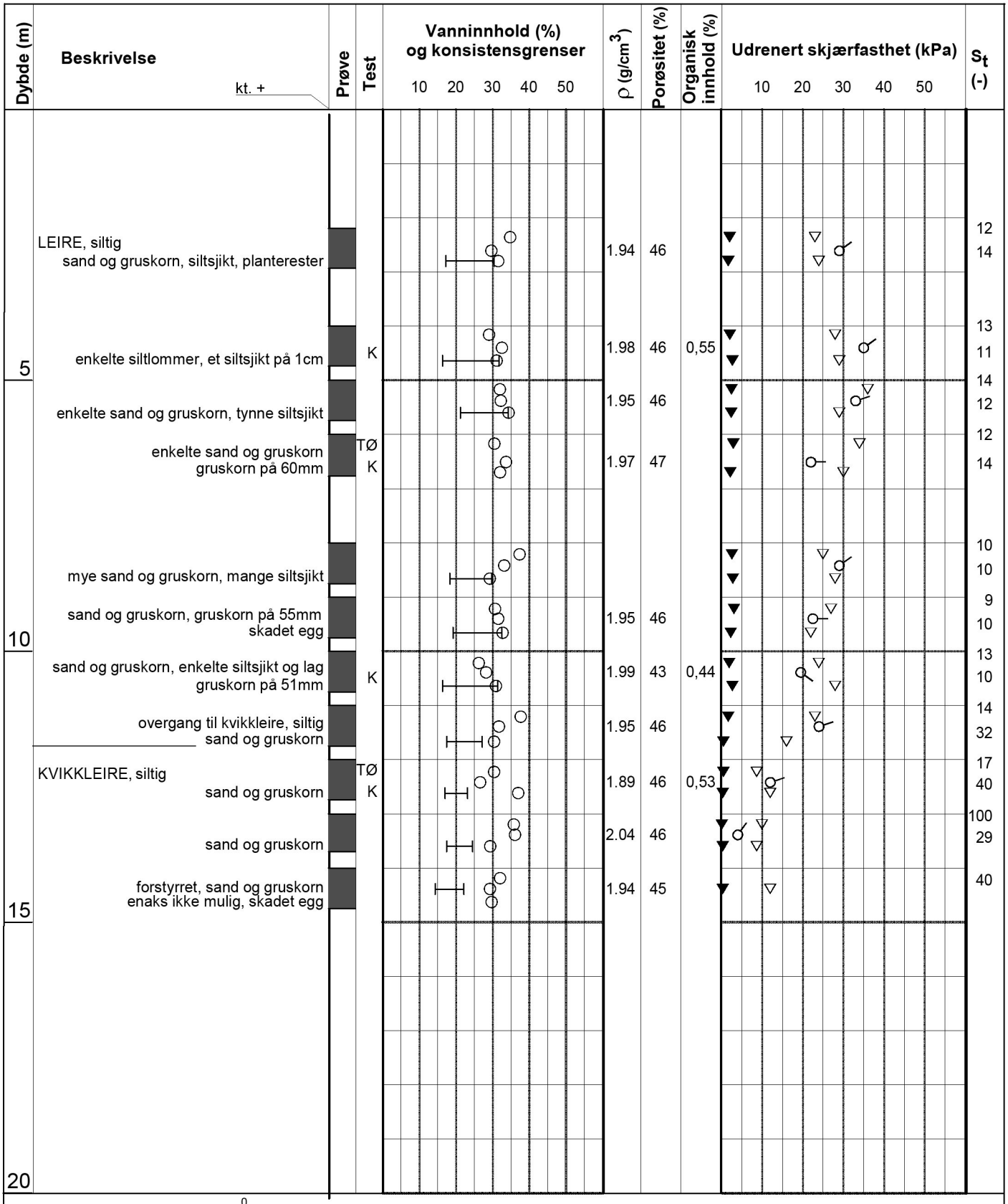
Prøvetaker: NGI 76mm

RESULTATER FRA LABORATORIEANALYSER

HULL 782-050P

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
10	10,39	28,2							19,5	7,0	19,9	0,4	sand og gruskorn, enkelte siltsjikt og lag gruskorn på 51mm
10	10,64	30,9	16,3	31,3	15,0	28,0	2,7	10,4					
10	10,75												
11	11,00												
11	11,21	37,7		36,1		23,0	1,7	13,5					LEIRE, siltig
11	11,39	31,8							24,0	4,0	19,5		overgang til kvikkleire, siltig, sand og gruskorn
11	11,67	30,4	17,4	27,1	9,7	16,0	0,5	32,0					
11	11,75												
12	12,00												
12	12,23	30,4				8,7	0,5	17,4					KVIKKLEIRE, siltig
12	12,42	26,6							12,0	4,0	18,9	0,5	sand og gruskorn
12	12,62	37,0	17,0	23,1	6,1	12,0	0,3	40,0					
12	12,74												
13	13,00												
13	13,20	35,8				10,0	0,1	100,0					KVIKKLEIRE, siltig
13	13,39	36,1							4,0	2,0	20,4		sand og gruskorn
13	13,60	29,4	17,4	24,5	7,1	8,7	0,3	29,0					
13	13,70												
14	14,00												
14	14,19	32,0											KVIKKLEIRE, siltig
14	14,39	29,3	14,3	22,1	7,8	12,0	0,3	40,0			19,4		forstyrret, sand og gruskorn, enaks ikke mulig, skadet egg
14	14,63	29,7											
14	14,75												

Prøvetaker: NGI 76mm



Symboler

- ○ Vanninnhold
- ⊢⊣ Plastisitetsindeks, I_p
- 15–0–5 / 10 Enaksialforsøk (strek angir deformasjon (%) ved brudd)
- ▼ Omrørt konus
- ▽ Uomrørt konus
- ρ = Densitet
- S_t = Sensitivitet
- T = Treaksialforsøk
- Ø = Ødometerforsøk
- K = Korngradering

ρ_s: 2.75 g/cm³
Grunnvannstand: 1,5 m
Borbok: Digital
Lab-bok: 3125

PRØVESERIE

Tegningens filnavn: 712308-RIG-TEG-014 rev00 Prøveserie 50

STATENS VEGVESEN REGION NORD

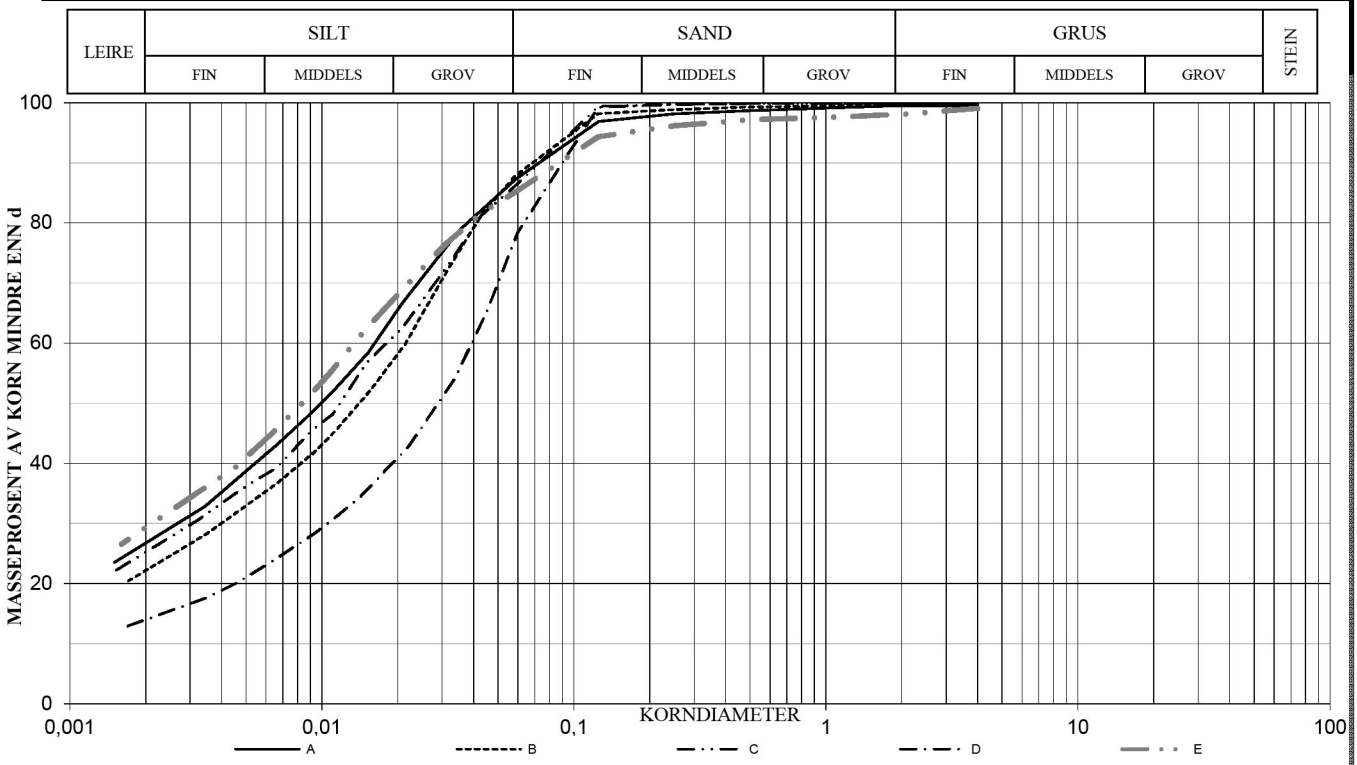
Rv. 80 Vestmyra - Klungset

Tegnet: EVL
Kontrollert: METS

Multiconsult

Dato:	Borhull:	Godkjent:
2014-06-19	PR. v/50	
Oppdragsnummer:	**Tegningsnr.:**	**Rev nr.:**
712308	14	00

BOL	SERIE NR.	DYBDE (kote)	JORDARTS BETEGNELSE	Anmerkninger	METODE TS	METODE VS	METODE HYD
A	PR.v/50	4,0-4,8	LEIRE, siltig			X	X
B	PR.v/50	5,50	LEIRE, siltig			X	X
C	PR.v/50	6,0-6,8	LEIRE, siltig			X	X
D	PR.v/50	10,0-10,8	SILT, leirig			X	X
E	PR.v/50	12,25	LEIRE, siltig			X	X



SYMBOL:
Ogl. = Glødetap (%)
Ona. = Humusinnhold (%)
Perm. = Permeabilitet (m/s)

$$C_z = \frac{D^2{}_{30}}{(D_{60})(D_{10})} \qquad C_u = \frac{D_{60}}{D_{10}}$$

METODE:
TS = Tørr sikt
VS = Våt sikt
HYD = Hydrometer

SYM BOL	Tele gruppe	W %	Su kN/m2	Su r kN/m2	Plastisitet Wf	Plastisitet Wp	Glødetap Ogl %	< 0,02 mm %	< 0,125mm %	D_{10} mm	D_{30} mm	D_{50} mm	D_{60} mm
A											0,0028	0,0100	0,0164
B											0,0040	0,0142	0,0215
C											0,003	0,0119	0,0183
D											0,011	0,029	0,040
E											0,002	0,008	0,014

KORNGRADERING

STATENS VEGVESEN REGION NORD
RV 80 Hp01 Vestmyra - Klungset

Konstr./Tegnet	Kontrollert
SK	AAS
Godkjent	Dato
SK	**18.06.14**

Multiconsult
www.multiconsult.no

OPPDRAG NR.	TEGN.NR	REV.
712308	64	00

RESULTATER FRA LABORATORIEANALYSER

HULL W923A-43

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
170	0,10											
170	0,45											MELLOMTORV H6
170	1,00											
171	1,00											
171	1,25											MELLOMTORV H7
171	1,40											noe stein og grus
171	1,60											
184	2,00											
184	2,15	33,0							15,0	7,0		
184	2,25	36,0		36,0		14,9	2,5	6,0			19,0	LEIRE
184	2,35	35,0							11,0	12,0		
184	2,45	36,0							15,5	8,0		
184	2,55	34,0										
184	2,68											
185	3,00	34,0							11,0	15,0		
185	3,15	30,0		32,0		26,3	4,3	6,1				
185	3,25	34,0									19,4	LEIRE
185	3,45	35,0							12,6	15,0		
185	3,55	33,0							13,0	15,0		
185	3,67											
186	4,00	28,0										
186	4,15	30,0							22,0	9,0		
186	4,25	28,0		29,0		27,3	3,0	9,1			19,5	LEIRE
186	4,35	35,0							13,0	10,0		
186	4,45	32,0							12,0	7,0		
186	4,68											
187	5,00	36,0										
187	5,15	35,0							14,5	7,0		
187	5,25	33,0		33,0		14,3	2,0	7,2			19,1	SILTIG LEIRE
187	5,35	33,0							13,0	7,0		
187	5,45	34,0							12,0	10,0		
187	5,70											
188	6,00	31,0										
188	6,15	31,0							10,2	7,0		
188	6,25	34,0		33,0		14,6	2,0	7,3			19,5	SILTIG LEIRE
188	6,35	32,0							13,5	7,0		
188	6,45	35,0							13,5	7,0		
188	6,67											
10	7,00											
10	7,15	33,0							12,0	8,0		
10	7,25					16,8	1,7	9,9				LEIRE
10	7,35	32,0		31,0					14,0	6,0	19,4	
10	7,45	32,0							14,0	7,0		sensitiv
10	7,80											
11	8,00											
11	8,15	34,0							17,0	6,0		
11	8,35	35,0				12,9	1,7	7,6	14,0	7,0	19,4	SILTIG LEIRE
11	8,45	32,0							16,0	6,0		sensitiv

Prøvetaker: NGI 54mm

RESULTATER FRA LABORATORIEANALYSER

HULL W923A-43

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
11	8.80											
12	9.00											
12	9.15	31.0							16.0	6.0		
12	9.25					17.1	1.1	15.5				
12	9.35										19.4	SILTIG LEIRE
12	9.45	32.0							12.5	8.0		sensitiv
12	9.80											
192	10.00											
192	10.15	30.0							14.0	6.0		
192	10.25	30.0		29.0		9.9	0.3	33.0			19.8	LEIRE
192	10.35	31.0							13.8	6.0		kvikk
192	10.45	29.0							13.8	7.0		
192	10.70											
193	11.00											
193	11.15	27.0							12.6	6.0		
193	11.25	31.0		30.0		12.0	0.3	40.0			19.7	SILTIG LEIRE
193	11.35	30.0							15.0	7.0		kvikk
193	11.45	27.0							15.0	7.0		
193	11.70											
194	12.00											
194	12.15	29.0							12.0	8.0		
194	12.25	29.0		27.0		8.7	0.2	43.5			19.9	SILTIG LEIRE
194	12.35	30.0							13.5	8.0		kvikk
194	12.45	32.0							14.0	7.0		
194	12.70											
195	13.00	30.0							11.5	11.0		
195	13.15	36.0							8.0	10.0		
195	13.25										19.8	SILTIG LEIRE
195	13.35	28.0		27.0		8.5	0.3	28.3				kvikk
195	13.45	32.0							12.0	8.0		
195	13.70											
196	14.00											
196	14.15	27.0							15.0	7.0		
196	14.25	27.0		26.0		14.6	0.3	48.7			19.9	SILTIG LEIRE
196	14.35	22.0							15.5	9.0		kvikk
196	14.45	31.0							18.0	8.0		
196	14.70											

Prøvetaker: NGI 54mm

RESULTATER FRA LABORATORIEANALYSER

HULL 782-051P

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	0,50	26,1										Siltig leire
1	0,80											
2	1,20											
2	1,50	29,8										Siltig leire
2	1,80											
3	2,10											
3	2,25	32,7							26,5	4,0		
3	2,45	31,1									19,4	
3	2,55	29,9		31,0		25,8	3,3	7,8				
3	2,65	31,1							29,0	3,0		
3	2,75	32,4							25,5	5,0		
3	2,90											
4	3,00											
4	3,25	33,6							30,5	4,0		
4	3,35	32,2		32,0		29,1	2,4	12,1			19,3	Siltig leire
4	3,45	32,6							34,0	4,0		
4	3,55	34,3							36,0	4,0		
4	3,80											
5	4,00											
5	4,15	33,1							30,5	7,0		
5	4,25	35,4										
5	4,35	32,6	20,0	33,0	13,0	26,9	2,4	11,2			19,0	
5	4,45	34,7							40,0	3,0		
5	4,55	36,0							40,0	3,0		
5	4,80											
6	5,00											
6	5,25	33,6							47,0	4,0		
6	5,35	33,6	20,0	34,0	14,0	31,9	2,8	11,4			19,2	
6	5,45	42,1							42,5	3,0		
6	5,55	31,7							45,0	3,0		
6	5,80											
7	7,00											
7	7,25	32,3										
7	7,35	33,3	20,0	33,0	13,0	31,8	2,3	13,8			19,3	Siltig leire
7	7,45	33,0										
7	7,65	30,4							8,0	15,0		
7	7,80											
8	8,00											
8	8,25	30,5							32,5	7,0		
8	8,35	29,9		31,0		36,5	3,4	10,7			19,7	
8	8,45	30,0							32,0	6,0		
8	8,55	30,1							44,0	4,0		
8	8,80											
9	9,00											
9	9,25	32,5							42,5	5,0		
9	9,35	31,8	19,0	32,0	13,0	31,9	2,6	12,3			19,3	
9	9,45	33,3										

Prøvetaker: NGI 54mm

RESULTATER FRA LABORATORIEANALYSER

HULL 782-051P

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	9,55	33,9							24,5	7,0		
9	9,65	33,1							48,0	5,0		
9	9,80											
10	10,00											
10	10,25	34,5							50,0	5,0		
10	10,35	33,1	22,0	35,0	13,0	42,2	3,9	10,8			19,3	Leire
10	10,45	33,8										
10	10,55	33,4										
10	10,80											
11	11,00											
11	11,15	32,9							24,5	15,0		
11	11,25	33,5										
11	11,35	33,9	22,0	36,0	14,0	37,9	3,7	10,2			19,1	Leire
11	11,45	35,8							57,0	4,0		
11	11,55	34,3							57,0	4,0		
11	11,80											

Prøvetaker: NGI 54mm

RESULTATER FRA LABORATORIEANALYSER

HULL W923A-37

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
172	0.10											
172	0.45											LEIRIG SANDIG SILT
172	1.00											
173	1.00											
173	1.25	29.0		29.0		15.4	2.1	7.3				
173	1.35	28.0							19.0	7.0	19.3	LEIRE
173	1.45	32.0							18.0	8.0		små stein
173	1.55	31.0							18.8	7.0		
173	1.70											
174	2.00	33.0										
174	2.15	30.0							20.5	5.0		
174	2.25	28.0							16.5	6.0	19.2	LEIRE
174	2.35	34.0		34.0		15.4	2.3	6.7				små stein
174	2.45	33.0							15.5	10.0		
174	2.60											
175	3.00											
175	3.15	29.0							22.5	7.0		
175	3.25	31.0							22.0	5.0		
175	3.35	31.0		31.0		16.0	2.3	7.0			19.3	LEIRE
175	3.45	35.0							20.0	6.0		små stein
175	3.55	32.0										
175	3.70											
176	4.00	28.0							21.0	11.0		
176	4.15	29.0										
176	4.25	34.0		35.0		19.0	3.3	5.8			19.6	LEIRE
176	4.35	35.0										små sprekker/porer
176	4.45	31.0							30.0	5.0		
176	4.55	28.0							23.0	7.0		
176	4.70											
177	5.00											
177	5.15	31.0										
177	5.25	30.0		32.0		28.9	4.3	6.7			19.4	LEIRE
177	5.35	33.0							29.5	6.0		
177	5.45	35.0							27.5	6.0		
177	5.55	29.0							29.0	8.0		
177	5.70											
178	6.00	28.0							14.5	15.0		
178	6.15	32.0							26.5	7.0		
178	6.25	30.0							25.5	7.0	20.1	LEIRE
178	6.35	29.0		33.0		29.7	6.6	4.5				stor stein på 22,4mm
178	6.45	29.0										
178	6.70											
179	7.00											
179	7.15	34.0							25.0	6.0		
179	7.25	31.0		31.0		22.6	3.0	7.5			19.4	LEIRE
179	7.35	30.0							20.0	8.0		små stein
179	7.45	31.0							13.5	8.0		
179	7.55	32.0										

Prøvetaker: NGI 54mm

RESULTATER FRA LABORATORIEANALYSER

HULL W923A-37

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
179	7.70											
180	8.00											
180	8.15	30.0							23.5	7.0		
180	8.25	33.0		34.0		23.0	3.6	6.4			19.5	LEIRE
180	8.35	33.0							25.0	6.0		små stein
180	8.45	31.0							27.0	6.0		
180	8.55	31.0							0.0	0.0		
180	8.67											
181	9.00	30.0							14.0	15.0		
181	9.15	30.0		32.0		25.6	4.2	6.1				
181	9.25	34.0									19.6	LEIRE
181	9.35	29.0							25.5	9.0		
181	9.69											

Prøvetaker: NGI 54mm

RESULTATER FRA LABORATORIEANALYSER

HULL 782-034P

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	0.40	15.4										Leirig silt
1	0.60											
2	0.60											
2	0.80	26.9										Siltig grusig leire
2	1.00											
3	1.10											
3	1.25	25.1										Leire
3	1.40											
4	1.40											
4	1.65	28.9										Leire
4	1.90											
5	2.30											
5	2.55	34.5										Leire
5	2.80											
6	3.00											
6	3.25	30.7							31.5	6.0		
6	3.35	30.1	18.0	29.0	11.0	24.7	1.8	13.7			19.3	
6	3.45	34.8							34.5	6.0		sensitiv
6	3.55	34.1							36.5	5.0		
6	3.80											
7	4.00											
7	4.25	31.8							34.0	5.0		
7	4.35	28.8	18.0	28.0	10.0	30.3	1.9	15.9			19.3	Siltig leire
7	4.45	27.3							35.0	4.0		sensitiv
7	4.55	30.4							41.0	4.0		
7	4.80											
8	5.00											
8	5.25	34.8							33.0	6.0		
8	5.35	31.9	20.0	30.0	10.0	26.2	2.0	13.1			19.0	
8	5.45	35.0							34.0	6.0		
8	5.55	31.4							28.5	6.0		
8	5.80											
9	6.00											
9	6.25	29.1							37.0	4.0		
9	6.35	32.3	20.0	32.0	12.0	26.4	2.4	11.0			19.2	Leire
9	6.45	30.6							50.0	4.0		
9	6.65	28.4							43.0	4.0		
9	6.80											
10	7.00											
10	7.25	28.4							36.5	4.0		
10	7.35	26.6		25.0		18.6	1.1	16.9			19.6	
10	7.45	29.8										sensitiv
10	7.55	32.2							40.0	5.0		
10	7.65	29.9							38.0	5.0		
10	7.80											
11	8.00											
11	8.25	28.3							29.0	7.0		

Prøvetaker: NGI 54mm

RESULTATER FRA LABORATORIEANALYSER

HULL 782-034P

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
11	8.35	25.6		25.0		17.1	1.7	10.1			19.6	Leire
11	8.45	33.4							28.0	6.0		sensitiv
11	8.55	30.9							29.0	6.0		
11	8.80											

Prøvetaker: NGI 54mm

RESULTATER FRA LABORATORIEANALYSER

HULL 782-023P

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	0.30												
1	0.55	22.6											Siltig leire
1	0.80	0.0											
2	1.10	0.0											
2	1.12	21.5				190.0	74.0	2.6					
2	1.35	21.2							145.0	7.0	20.2		Tørrskorpeleire
2	1.58	22.3	20.0	31.2	11.2	145.0	39.0	3.7					
2	1.63												
3	2.00												
3	2.06	27.7				69.0	8.4	8.2					
3	2.36	29.3							49.0	7.0	20.1	0,68	Leire, siltig
3	2.68	29.7	12.6	32.1	19.5	34.0	4.4	7.7					
3	2.74												
4	3.00												
4	3.13	28.3				60.0	6.8	8.8					
4	3.39	30.4							25.0	4.0	20.1		LEIRE, siltig
4	3.68	28.8	20.1	31.3	11.2	20.0	4.8	4.2					
4	3.74												
5	4.00												
5	4.21	32.5		33.2		27.0	2.9	9.3					
5	4.39	29.5							26.5	4.0	19.7		LEIRE, siltig
5	4.64	31.3	19.1	31.9	12.8	27.0	2.9	9.3				0,37	
5	4.74												
6	6.00												
6	6.22	32.7		33.5		25.0	2.9	8.6					
6	6.35	34.8		34.7		22.0	2.5	8.8			19.2		LEIRE, siltig
6	6.60	32.2	19.0	32.0	13.0	19.0	2.4	7.9					
6	6.74												
7	7.00												
7	7.13	29.6		30.2		28.0	2.8	10.0					
7	7.38	40.2							31.5	3.0	19.3		LEIRE, siltig
7	7.66	34.8	19.4	35.7	16.3	27.0	2.9	9.3					
7	7.74												
8	9.00												
8	9.20	29.7		29.7		27.0	2.5	10.8					
8	9.41	33.9							31.0	3.0	19.6		LEIRE, siltig
8	9.68	29.5	18.1	29.4	11.3	28.0	2.4	11.7				0,39	
8	9.74												
9	10.00												
9	10.14	29.4		28.9		25.0	2.1	11.9					
9	10.42	30.7							26.5	5.0	19.7		LEIRE, siltig
9	10.68	26.8	18.2	27.0	8.8	23.0	0.8	28.8					
9	10.72												
10	11.00												
10	11.16	29.4											
10	11.27	30.4				19.0	0.5	38.0					
10	11.45	29.2							14.0	6.0	19.9		KVIKKLEIRE, siltig
10	11.65	28.8	17.1	22.7	5.6	16.0	0.1	160.0				0,33	

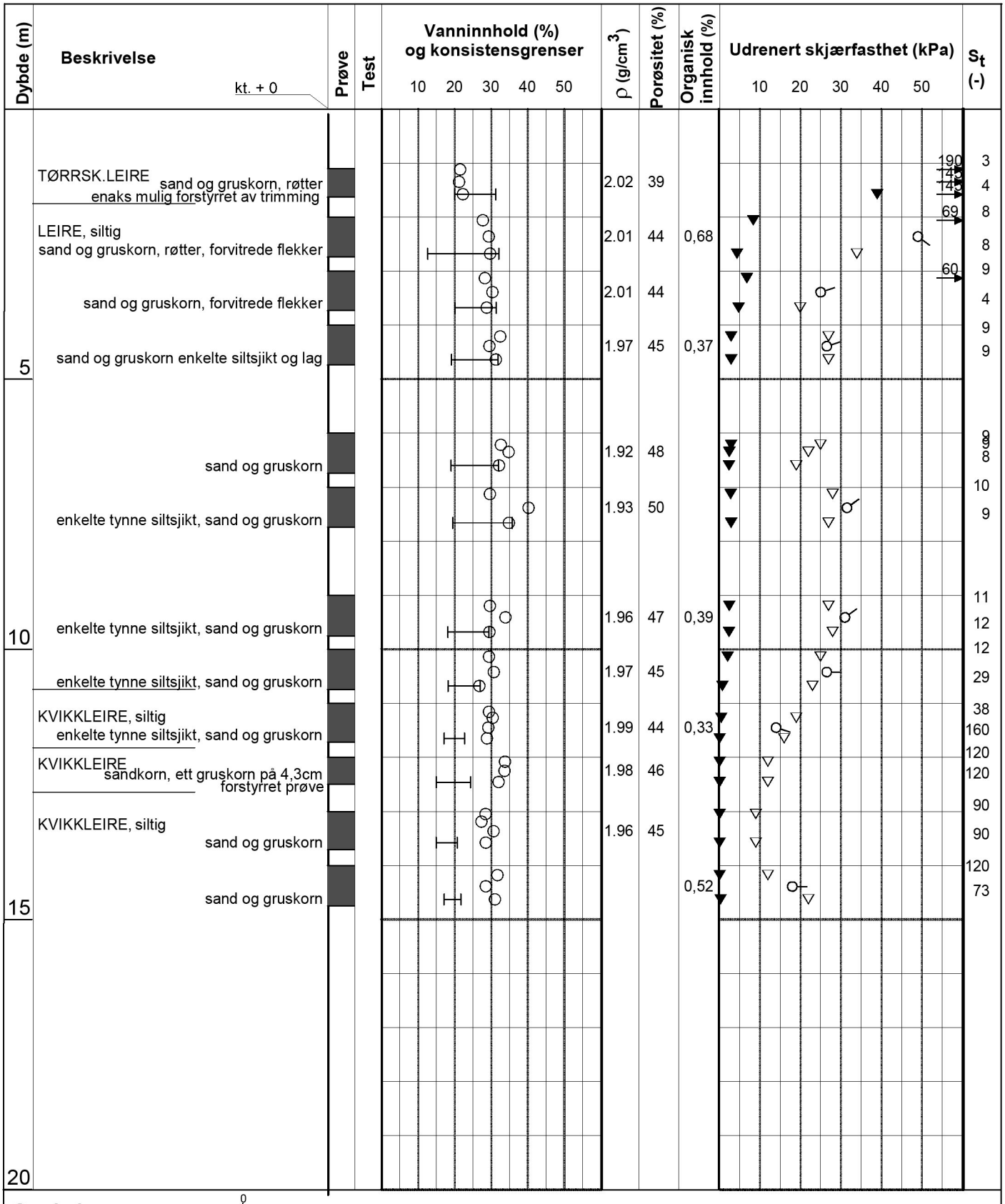
Prøvetaker: NGI 54mm

RESULTATER FRA LABORATORIEANALYSER

HULL 782-023P

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
10	11.72												
11	12.00												
11	12.08	33.8				12.0	0.1	120.0					
11	12.25	33.7									19.8		KVIKKLEIRE
11	12.46	32.0	14.9	24.3	9.4	12.0	0.1	120.0					
11	12.50												
12	13.00												
12	13.05	28.4				9.0	0.1	90.0					
12	13.19	27.4											
12	13.37	30.6									19.6		KVIKKLEIRE, siltig
12	13.58	28.5	14.9	20.7	5.8	9.0	0.1	90.0					
12	13.70												
13	14.00												
13	14.18	31.7				12.0	0.1	120.0					
13	14.39	28.5							18.0	5.0			KVIKKLEIRE, siltig
13	14.63	31.0	17.1	21.7	4.6	22.0	0.3	73.3				0,52	
13	14.75												

Prøvetaker: NGI 54mm



Symboler

- ○ Vanninnhold
- ⊢⊣ Plastisitetsindeks, I_p
- 15–0–5 / 10 Enaksialforsøk (strek angir deformasjon (%) ved brudd)
- ▼ Omrørt konus
- ▽ Uomrørt konus
- ρ = Densitet
- S_t = Sensitivitet
- T = Treaksialforsøk
- Ø = Ødometerforsøk
- K = Korngradering

ρ_s: 2.75 g/cm³
Grunnvannstand: 1,0 m
Borbok: digital
Lab-bok: 3125

PRØVESERIE - FORELØPIG TEGNING

Tegningens filnavn: 712308-RIG-TEG-010 rev00 Prøveserie 23

STATENS VEGVESEN REGION NORD

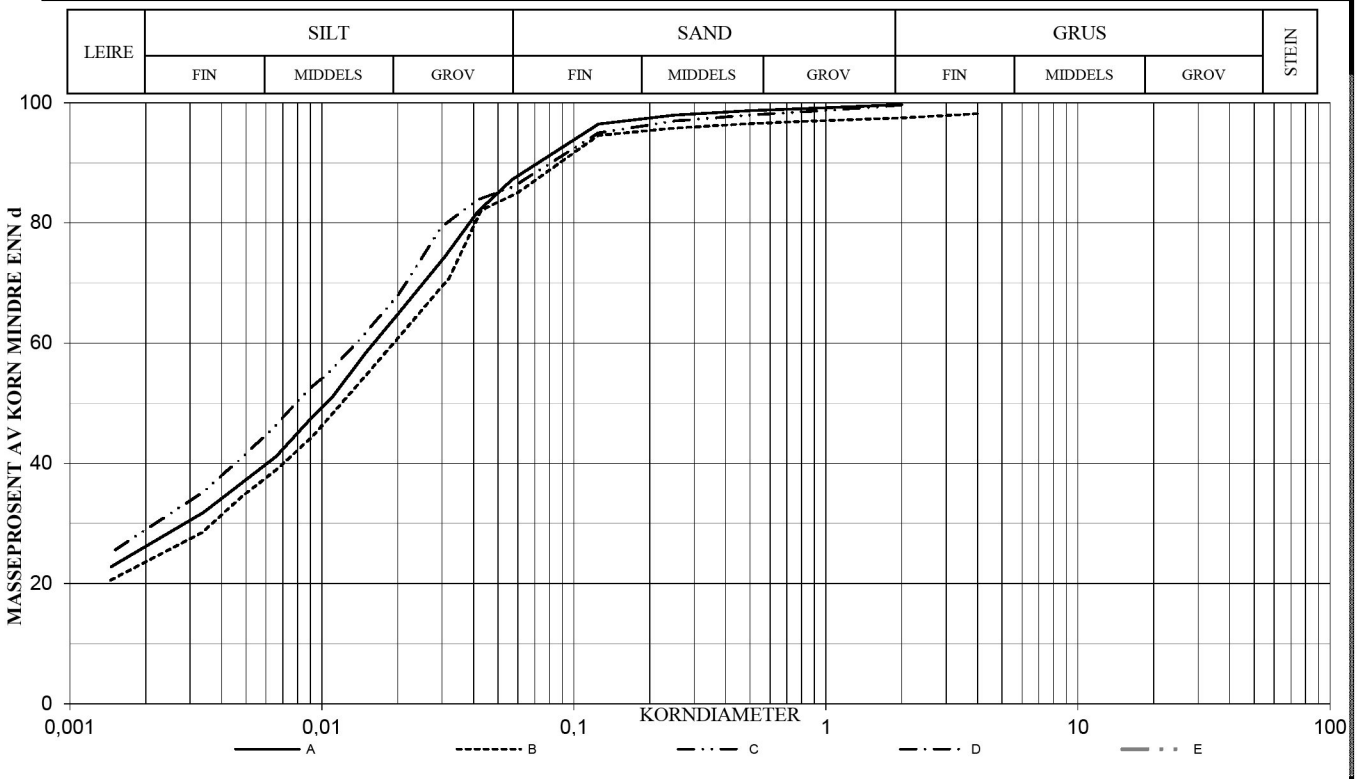
Rv. 80 Vestmyra - Klungset

Tegnet: EVL
Kontrollert: EVL

Multiconsult

Dato:	Borhull:	Godkjent:
2014-05-15	PR. 23	
Oppdragsnummer:	**Tegningsnr.:**	**Rev nr.:**
712308	10	00

BOL	SERIE NR.	DYBDE (kote)	JORDARTS BETEGNELSE	Anmerkninger	METODE TS	METODE VS	METODE HYD
A	PR.v/23	9,0-9,8	LEIRE, siltig			X	X
B	PR.v/23	11,0-11,8	LEIRE, siltig			X	X
C	PR.v/23	14,0-14,8	LEIRE, siltig			X	X
D							
E							



SYMBOL:
Ogl. = Glødetap (%)
Ona. = Humusinnhold (%)
Perm. = Permeabilitet (m/s)

$$C_z = \frac{D^2{}_{30}}{(D_{60})(D_{10})} \qquad C_u = \frac{D_{60}}{D_{10}}$$

METODE:
TS = Tørr sikt
VS = Våt sikt
HYD = Hydrometer

SYM BOL	Tele-gruppe	W %	Su kN/m2	Su r kN/m2	Plastisitet Wf	Plastisitet Wp	Humus Ogl %	< 0,02 mm %	< 0,125mm %	D_{10} mm	D_{30} mm	D_{50} mm	D_{60} mm
A											0,0030	0,0105	0,0162
B											0,0037	0,0121	0,0194
C											0,002	0,0080	0,0138
D													
E													

KORNGRADERING

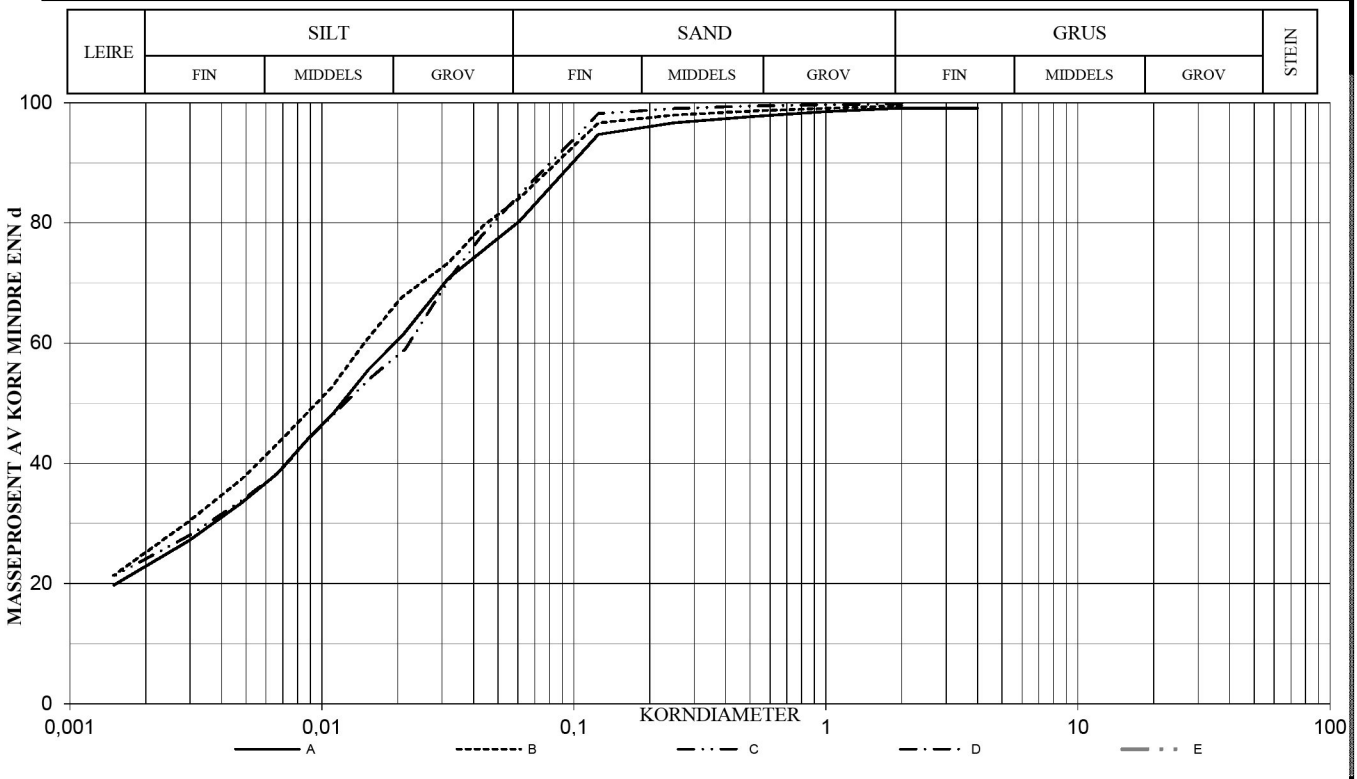
STATENS VEGVESEN REGION NORD
RV 80 Hp01 Vestmyra - Klungset

Konstr./Tegnet	Kontrollert
SK	METS
Godkjent	Dato
	15.05.14

Multiconsult
www.multiconsult.no

OPPDRAG NR.	TEGN.NR	REV.
712308	61	00

BOL	SERIE NR.	DYBDE (kote)	JORDARTS BETEGNELSE	Anmerkninger	METODE TS	METODE VS	METODE HYD
A	PR.v/23	2,0-2,8	LEIRE, siltig, sandig			X	X
B	PR.v/23	4,0-4,8	LEIRE, siltig, sandig			X	X
C	PR.v/23	6,40	LEIRE, siltig, sandig			X	X
D							
E							



SYMBOL:
Ogl. = Glødetap (%)
Ona. = Humusinnhold (%)
Perm. = Permeabilitet (m/s)

$$C_z = \frac{D^2{}_{30}}{(D_{60})(D_{10})} \qquad C_u = \frac{D_{60}}{D_{10}}$$

METODE:
TS = Tørr sikt
VS = Våt sikt
HYD = Hydrometer

SYMBOL	Tele-gruppe	W %	Su kN/m2	Su r kN/m2	Plastisitet Wf	Plastisitet Wp	Humus Ogl %	< 0,02 mm %	< 0,125mm %	D_{10} mm	D_{30} mm	D_{50} mm	D_{60} mm
A											0,0038	0,0121	0,0196
B											0,0029	0,0095	0,0148
C											0,004	0,0125	0,0224
D													
E													

KORNGRADERING

STATENS VEGVESEN REGION NORD
RV 80 Hp01 Vestmyra - Klungset

Konstr./Tegnet	Kontrollert
SK	METS
Godkjent	Dato
	15.05.14

Multiconsult
www.multiconsult.no

OPPDRAG NR.	TEGN.NR	REV.
712308	60	00

RESULTATER FRA LABORATORIEANALYSER

HULL W923A-23

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
167	0.10											
167	0.45											MELLOMTORV H5
167	1.00											
168	1.00											
168	1.45											MELLOMTORV H5
168	2.00											
169	2.00											
169	2.35											MELLOMTORV H6
169	2.70											
2	3.00											
2	3.15	32.0										
2	3.25	32.0		35.0		27.7	4.0	6.9			22.2	LEIRE
2	3.35	33.0							25.0	12.0		
2	3.45	34.0							25.0	10.0		
2	3.55	34.0							23.5	10.0		
2	3.69											
6	3.00											
6	3.15	35.0							20.0	10.0		
6	3.25	0.0				27.1	3.6	7.5				
6	3.35	34.0							20.0	8.0	19.3	SILTIG LEIRE
6	3.45	35.0							19.0	10.0		
6	3.80											
9	4.00											
9	4.15	36.0							18.0	10.0		
9	4.35	29.0				22.1	3.6	6.1	7.0	15.0	19.6	LEIRIG SILT
9	4.45	30.0							7.0	15.0		
9	4.80											
7	5.00											
7	5.15	33.0							21.0	10.0		
7	5.25					26.0	4.5	5.8				
7	5.35	33.0		36.0					20.0	10.0	19.3	SILTIG LEIRE
7	5.45	49.0										
7	5.80											
8	6.00											
8	6.15	32.0							20.0	12.0		
8	6.25					26.0	3.0	8.7				
8	6.35	35.0		33.0					19.0	9.0	19.4	SILTIG LEIRE
8	6.80											
30	7.00											
30	7.15	34.0							10.5	8.0		
30	7.25	32.0		31.0		14.7	1.7	8.6			19.3	SILTIG LEIRE
30	7.35	33.0							12.5	10.0		sensitiv
30	7.45	31.0							13.5	6.0		
30	7.60											
3	8.00	36.0							12.5	10.0		
3	8.15	33.0		31.0		14.5	1.7	8.5			19.0	SILTIG LEIRE
3	8.25	33.0							13.0	8.0		sensitiv, omrørt i endene

Prøvetaker: NGI 54mm

RESULTATER FRA LABORATORIEANALYSER

HULL W923A-23

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
3	8.35	32.0							14.5	8.0		
3	8.40											
4	9.00											
4	9.15	34.0										
4	9.25	32.0		31.0		16.7	1.9	8.8			19.4	SILTIG LEIRE
4	9.35	34.0							13.5	8.0		sensitiv
4	9.45	32.0							14.5	10.0		
4	9.55	33.0							15.0	7.0		
4	9.70											
5	10.00											
5	10.15	35.0							14.0	6.0		
5	10.25	32.0		31.0		15.3	2.0	7.7			19.4	SILTIG LEIRE
5	10.35	33.0							14.5	7.0		
5	10.45	30.0							15.5	7.0		
5	10.70											
6	11.00											
6	11.15	33.0										
6	11.25	32.0		32.0		17.8	2.2	8.1			19.3	SILTIG LEIRE
6	11.35	34.0							15.0	9.0		
6	11.45	32.0							12.5	7.0		
6	11.55	33.0							16.0	8.0		
6	11.70											
7	12.00	32.0							15.5	9.0		
7	12.15	30.0		30.0		18.1	2.5	7.2				
7	12.25	0.0									19.4	SILTIG LEIRE
7	12.45	32.0							16.0	9.0		små sprekker
7	12.55	33.0							16.5	7.0		
7	12.70											
8	13.00											
8	13.15	29.0							16.0	7.0		
8	13.25	31.0		29.0		16.4	1.4	11.7			19.6	SILTIG LEIRE
8	13.35	30.0							15.0	8.0		sensitiv
8	13.45	29.0							16.5	9.0		
8	13.70											
9	14.00	30.0							16.5	6.0		
9	14.15	29.0		23.0		15.7	0.5	31.4				
9	14.25	30.0							11.5	7.0	19.9	SILTIG LERIE
9	14.35	30.0							13.0	7.0		kvikk
9	14.70											stor stein stopp

Prøvetaker: NGI 54mm

RESULTATER FRA LABORATORIEANALYSER

HULL 782-036P

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	0.50	24.2										Siltig leire
1	0.80											
2	1.20											
2	1.35	21.4							172.0	15.0		
2	1.55			32.0		98.1					20.4	Leire
2	1.65	24.4							124.5	13.0		
2	1.75	24.5							128.0	13.0		
2	2.00											
3	2.10											
3	2.35	24.2							103.0	15.0		
3	2.45	25.4		33.0		86.6	21.1	4.1			20.2	
3	2.55	25.6							93.0	15.0		
3	2.65	22.9							80.0	15.0		
3	2.90											
4	3.00											
4	3.15	25.9							40.0	15.0		
4	3.35	26.0	20.0	30.0	10.0	42.0	9.0	4.7			20.0	Leire
4	3.45	28.0							37.5	14.0		
4	3.55	28.6							34.0	15.0		
4	3.80											
5	4.00											
5	4.15	28.4	20.0	33.0	13.0		8.4					Siltig leire
5	4.80											
6	5.00											
6	5.25	28.7							42.0	9.0		
6	5.35	28.3	20.0	32.0	12.0	41.2	6.6	6.2			19.7	
6	5.45	28.8							50.0	7.0		
6	5.55	28.9							48.5	5.0		
6	5.80											
7	6.00											
7	6.15	27.7	20.0	31.0	11.0		6.4					
7	6.80											
8	7.00											
8	7.25	27.3							55.0	4.0		
8	7.35	28.3	19.0	23.0	4.0	39.5	9.0	4.4			20.0	Leire
8	7.45	25.3							43.0	9.0		
8	7.55	23.2							56.0	6.0		
8	7.80											
9	8.00											
9	8.15	25.6										
9	8.35	30.4		33.0		35.4	4.6	7.7			19.7	
9	8.45	28.4							45.0	6.0		
9	8.55	28.7							48.0	7.0		
9	8.65	27.9							45.0	7.0		
9	8.80											
10	9.10											
10	9.35	27.0										
10	9.45	26.8		32.0		48.5	8.6	5.6			20.0	Leire
10	9.55	26.4							55.0	7.0		
10	9.65								57.0	10.0		

Prøvetaker: NGI 54mm

RESULTATER FRA LABORATORIEANALYSER

HULL 782-036P

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	9.75	26.7										
10	9.90											

Prøvetaker: NGI 54mm

RESULTATER FRA LABORATORIEANALYSER

HULL 782-025P

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	0,30												
1	0,55	1002,8											
1	0,60												Torv
1	0,80												
1,1	1,10												TORV H2
1,1	1,24	845,0									9,9		
1,1	1,39	23,9				30,0	0,4	75,0					overgang til kvikkleire, sterkt siltig, planterester. enaks
1,1	1,53	24,9									17,6		
1,1	1,70	28,4				18,0	0,4	45,0					
1.1	1,81												
2	2,00												
2	2,18	32,0		32,5		24,0	2,7	8,9				1,1	LEIRE, siltig
2	2,35	32,1							16,0	3,0	19,6		sand og gruskorn, glimmersand lommer,
2	2,62	71,5	18,8	73,3	54,5	20,0	2,7	7,4					
3	2,71												
3	3,00												
3	3,23	27,4		26,6		24,0	1,7	14,1					LEIRE, siltig
3	3,41	28,8							13,0	1,0	19,6		sand og gruskorn, enkelte siltsjikt
3	3,65	28,8	18,6	29,3	10,7	25,0	2,7	9,3					
3	3,74												
4	4,00												
4	4,24	30,0		28,9		21,0	1,8	11,7				0,5	LEIRE, siltig
4	4,45	34,6							24,5	3,0	19,4		enkelte sand og gruskorn
4	4,69	33,8	19,0	32,5	13,5	21,0	1,9	11,1					
4	4,74												
5	5,00												
5	5,21	31,3		30,7		22,0	2,0	11,0					LEIRE, siltig
5	5,44	33,6							24,5	3,0	19,3		enkelte sand og gruskorn, enkelte siltsjikt
5	5,61	36,8	16,6	36,9	20,3	28,0	2,6	10,8					
5	5,74												
6	6,00												
6	6,18	32,3		32,4		24,0	2,5	9,6					LEIRE, siltig
6	6,43	32,0							18,0	2,0	19,4		sand og gruskorn, enkelte siltsjikt
6	6,68	30,1	21,0	29,2	8,2	23,0	2,0	11,5					
6	6,74												
7	7,00												
7	7,21	31,5	19,7	30,6	10,9	24,0	1,8	13,3				0,2	LEIRE, siltig
7	7,39	30,3							22,5	2,0	19,8		enkelte små gruskorn, enkelte siltsjikt
7	7,61	29,3		28,3		24,0	1,8	13,3					
7	7,75												

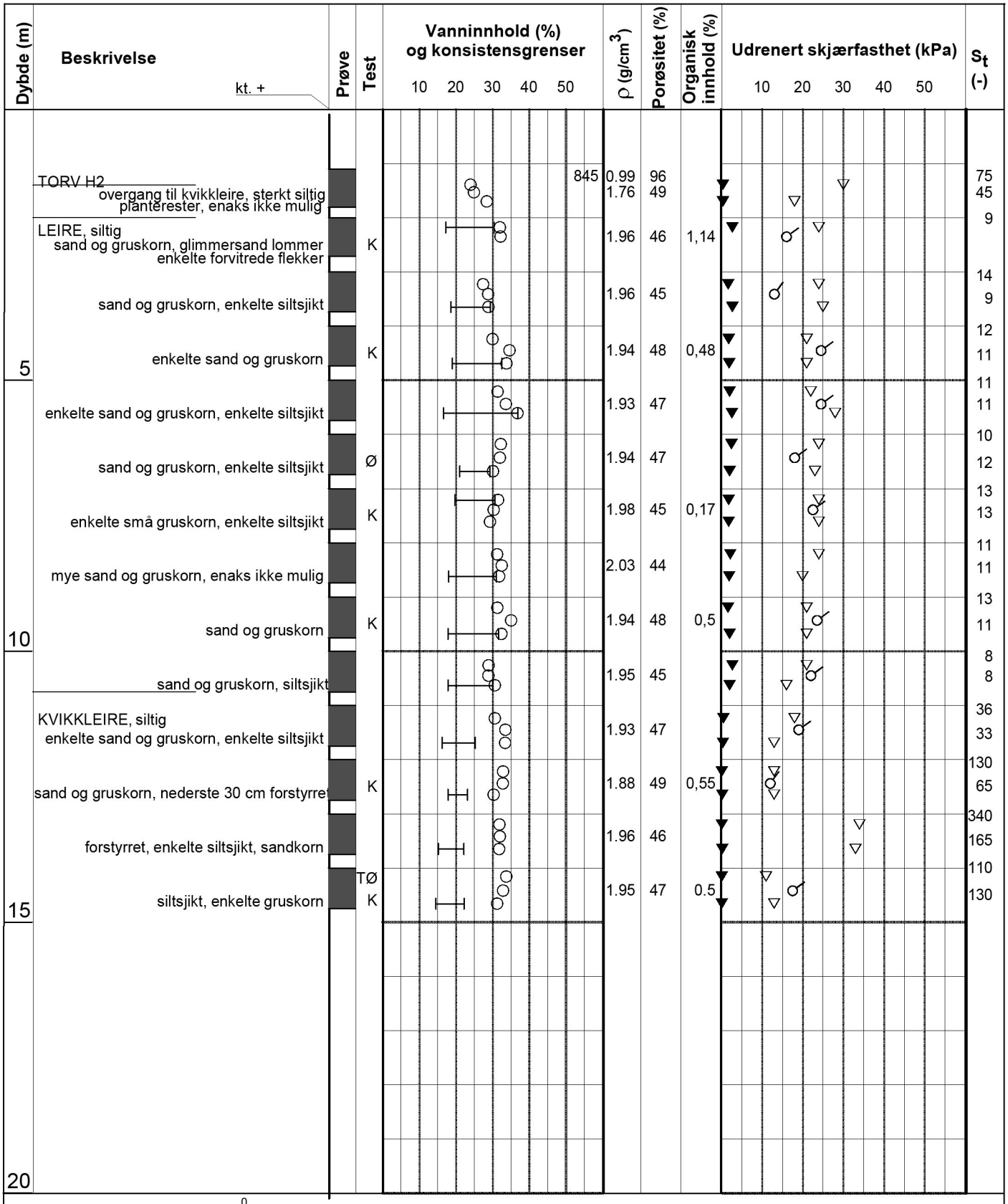
Prøvetaker: NGI 76mm

RESULTATER FRA LABORATORIEANALYSER

HULL 782-025P

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
8	8,00												
8	8,21	31,2		30,8		24,0	2,2	10,9					LEIRE, siltig
8	8,42	32,5									20,3		mye sand og gruskorn, enaks ikke mulig
8	8,62	31,8	18,0	31,0	13,0	20,0	1,9	10,5					
8	8,74												
9	9,00												
9	9,20	31,3		29,8		21,0	1,6	13,1				0,5	LEIRE, siltig
9	9,43	35,1							23,5	3,0	19,4		sand og gruskorn
9	9,68	32,4	17,8	31,6	13,8	21,0	2,0	10,5					
9	9,75												
10	10,00												
10	10,26	28,9		29,4		21,0	2,7	7,8					LEIRE, siltig
10	10,45	28,8							22,0	3,0	19,5		sand og gruskorn, siltsjikt
10	10,63	30,6	17,8	30,0	12,2	16,0	2,0	8,0					
10	10,75												
11	11,00												
11	11,24	30,6				18,0	0,5	36,0					KVIKKLEIRE, siltig
11	11,45	33,5							19,0	3,0	19,3		enkelte sand og gruskorn, enkelte siltsjikt
11	11,69	33,4	16,2	25,2	9,0	13,0	0,4	32,5					
11	11,75												
12	12,00												
12	12,22	32,8				13,0	0,1	130,0				0,6	KVIKKLEIRE, siltig
12	12,44	32,8							12,0	2,0	18,8		sand og gruskorn, nederste 30 cm forstyrret
12	12,65	30,3	17,8	23,1	5,3	13,0	0,2	65,0					
12	12,75												
13	13,00												
13	13,20	31,9				34,0	0,1	340,0					KVIKKLEIRE, siltig
13	13,42	32,0									19,6		forstyrret, enkelte siltsjikt, sandkorn
13	13,65	31,8	15,2	22,1	6,9	33,0	0,2	165,0					
13	13,75												
14	14,00												
14	14,16	33,7				11,0	0,1	110,0				0,5	KVIKKLEIRE, siltig
14	14,42	32,9							17,5	3,0	19,5		
14	14,66	31,2	14,5	22,2	7,7	13,0	0,1	130,0					
14	14,75												

Prøvetaker: NGI 76mm



Symboler

○ Vanninnhold

⊢⊣ Plastisitetsindeks, I_p

15–0–5 (10) Enaksialforsøk (strek angir deformasjon (%) ved brudd)

▼ Omrørt konus

▽ Uomrørt konus

ρ = Densitet

S_t = Sensitivitet

T = Treaksialforsøk

Ø = Ødometerforsøk

K = Korngradering

ρ_s: 2.75 g/cm³

Grunnvannstand: 1,5 m

Borbok: Digital

Lab-bok: 3125

PRØVESERIE

Tegningens filnavn: 712308-RIG-TEG-012 rev00 Prøveserie 25

STATENS VEGVESEN REGION NORD

Rv. 80 Vestmyra - Klungset

Tegnet: EVL

Kontrollert: METS

Multiconsult

Dato: 2014-06-19

Borhull: PR. v/25

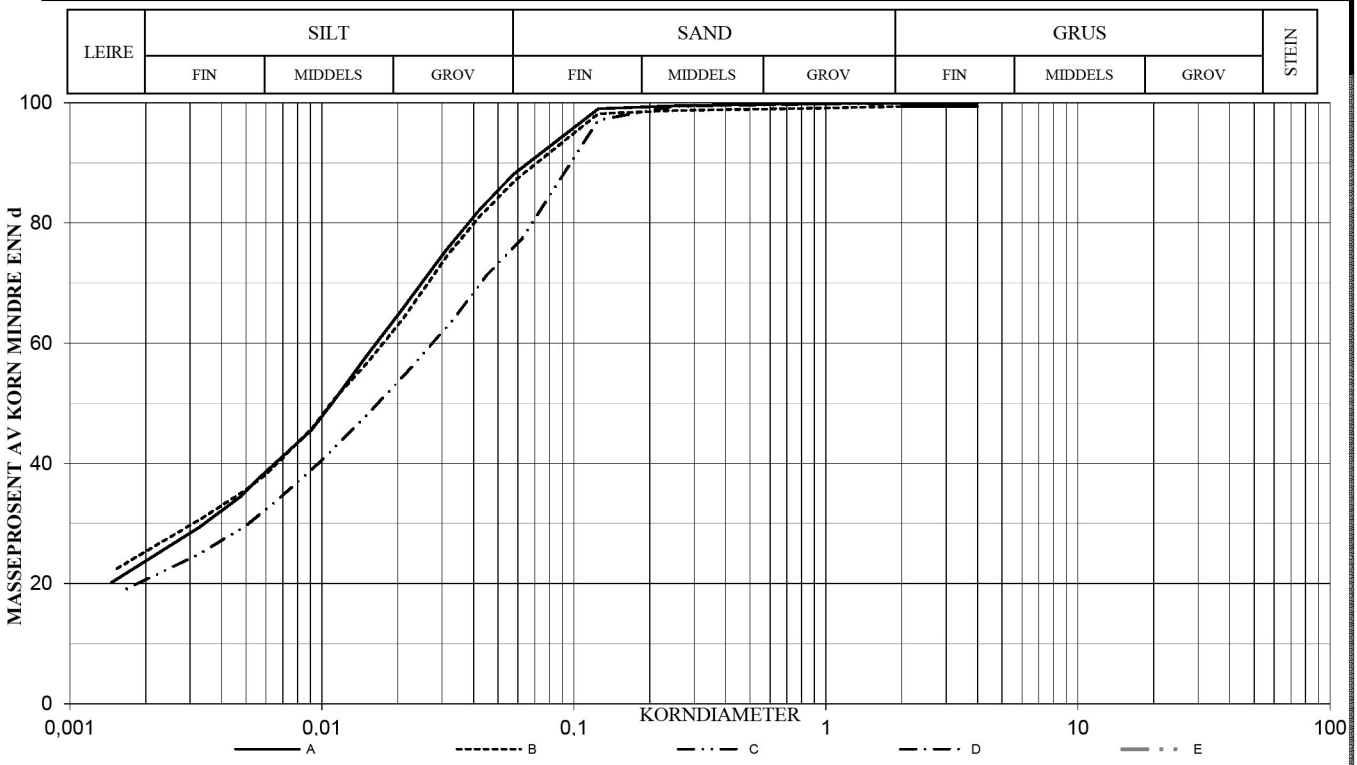
Godkjent:

Oppdragsnummer: 712308

Tegningsnr.: 12

Rev nr.: 00

BOL	SERIE NR.	DYBDE (kote)	JORDARTS BETEGNELSE	Anmerkninger	METODE TS	METODE VS	METODE HYD
A	PR.v/25	2,0-2,8	LEIRE, siltig			X	X
B	PR.v/25	4,0-4,8	LEIRE, siltig			X	X
C	PR.v/25	7,0-7,8	LEIRE, siltig, sandig			X	X
D							
E							



SYMBOL:
Ogl. = Glødetap (%)
Ona. = Humusinnhold (%)
Perm. = Permeabilitet (m/s)

$$C_z = \frac{D^2{}_{30}}{(D_{60})(D_{10})} \qquad C_u = \frac{D_{60}}{D_{10}}$$

METODE:
TS = Tørr sikt
VS = Våt sikt
HYD = Hydrometer

SYM BOL	Tele gruppe	W %	Su kN/m2	Su **r** kN/m2	Plastisitet Wf	Plastisitet Wp	Glødetap Ogl %	< 0,02 mm %	< 0,125mm %	D_{10} mm	D_{30} mm	D_{50} mm	D_{60} mm
A											0,0035	0,0110	0,0166
B											0,0032	0,0109	0,0177
C											0,005	0,0168	0,0281
D													
E													

KORNGRADERING

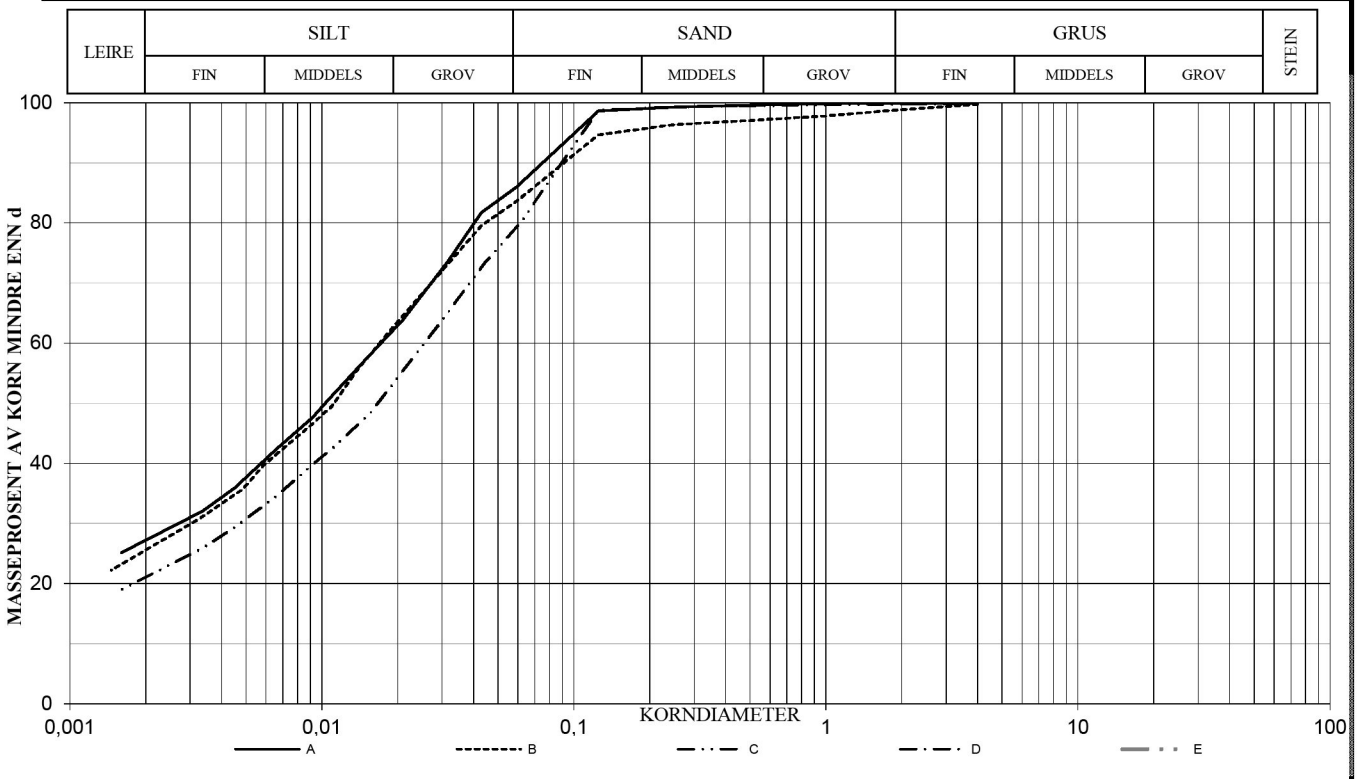
STATENS VEGVESEN REGION NORD
RV 80 Hp01 Vestmyra - Klungset

Konstr./Tegnet	Kontrollert
SK	AAS
Godkjent	Dato
SK	**18.06.14**

Multiconsult
www.multiconsult.no

OPPDRAG NR.	TEGN.NR	REV.
712308	62.1	00

BOL	SERIE NR.	DYBDE (kote)	JORDARTS BETEGNELSE	Anmerkninger	METODE TS	VS	HYD
A	PR.v/25	9,0-9,8	LEIRE, siltig			X	X
B	PR.v/25	12,0-12,8	LEIRE, siltig			X	X
C	PR.v/25	14,30	LEIRE, siltig			X	X
D							
E							



SYMBOL:
Ogl. = Glødetap (%)
Ona. = Humusinnhold (%)
Perm. = Permeabilitet (m/s)

$$C_z = \frac{D^2{}_{30}}{(D_{60})(D_{10})} \qquad C_u = \frac{D_{60}}{D_{10}}$$

METODE:
TS = Tørr sikt
VS = Våt sikt
HYD = Hydrometer

SYM BOL	Tele gruppe	W %	Su kN/m2	Su r kN/m2	Plastisitet Wf	Wp	Glødetap Ogl %	< 0,02 mm %	< 0,125mm %	D_{10} mm	D_{30} mm	D_{50} mm	D_{60} mm
A											0,0028	0,0103	0,0174
B											0,0031	0,0112	0,0171
C											0,005	0,0168	0,0258
D													
E													

KORNGRADERING

STATENS VEGVESEN REGION NORD
RV 80 Hp01 Vestmyra - Klungset

Konstr./Tegnet	Kontrollert
SK	AAS
Godkjent	Dato
SK	**18.06.14**

Multiconsult
www.multiconsult.no

OPPDRAG NR.	TEGN.NR	REV.
712308	62.2	00

RESULTATER FRA LABORATORIEANALYSER

HULL 782-063P

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	0.30											
1	0.60	18.4										Sandig grus
1	0.90											
2	1.40											
2	1.65	27.5										Leire
2	1.90											
3	2.10											
3	2.35	27.8							28.0	9.0		
3	2.45	28.6	18.0	29.0	11.0	31.9	2.8	11.4			19.7	
3	2.55	31.3							31.5	5.0		
3	2.65	30.3							50.0	5.0		
3	2.90											
4	3.00											
4	3.15	31.7							26.5	9.0		
4	3.25	31.9							43.0	4.0		
4	3.35	29.9		31.0		29.6	3.7	8.0			19.6	Leire
4	3.45	29.7										
4	3.65	31.3							35.5	5.0		
4	3.80											
5	4.00											
5	4.15	31.0							40.0	7.0		
5	4.25	30.1							44.5	6.0		
5	4.35	30.9	20.0	32.0	12.0	34.8	4.0	8.7			19.6	
5	4.45	31.7							44.0	5.0		
5	4.55	30.4										
5	4.80											
6	5.00											
6	5.25	28.5							45.0	5.0		
6	5.35	30.9	20.0	34.0	14.0	39.2	4.5	8.7			19.5	
6	5.45	31.1							55.0	4.0		
6	5.55	32.0							55.0	3.0		
6	5.80											
7	6.00											
7	6.25	31.5							55.0	4.0		
7	6.35	35.6	23.0	39.0	16.0	37.3	4.6	8.1			19.5	Siltig leire
7	6.45	28.5							49.0	4.0		
7	6.55	28.7							45.0	4.0		
7	6.80											
8	7.10											
8	7.35	30.5							49.5	5.0		
8	7.45	26.3	19.0	27.0	8.0	33.2	3.5	9.5			19.9	
8	7.55	26.5							40.0	5.0		
8	7.65	28.7							48.0	5.0		
8	7.90											

Prøvetaker: NGI 54mm

RESULTATER FRA LABORATORIEANALYSER

HULL 782-027P

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	0,20												
1	0,50	25,5											Sandig leirig silr
1	0,65												
2	1,20												
2	1,50	24,2											Siltig leire
2	1,80												
2,0	2,10												
2,0	2,21	28,5				49,0	7,0	7,0					
2,0	2,54	30,7							51,0	7,0	20,0		forvitrede flekker, gruskorn, planterester, silt- og finsand
2,0	2,76	28,3				49,0	7,0	7,0					LEIRE, SILTIG
2.0	2,84												
3	3,00												
3	3,09	27,0	15,6	27,4	11,8	14,0	2,7	5,2					
3	3,42	29,1							17,0	7,0	19,8		gruskorn, silt- og finsandsjikt, forvitrede flekker i øvre d
3	3,68	27,8		29,2		16,0	3,8	4,2					LEIRE, SILTIG
3	3,75												
4	4,00												
4	4,06	29,3	19,4	30,0	10,6	26,0	3,0	8,7					
4	4,40	29,7							27,5	3,0	19,7		siltsjikt, sand og gruskorn, enkelte forvitrede flekker
4	4,69	31,3		31,9		28,0	2,7	10,4					LEIRE, SILTIG
5	4,75												
5	5,00												
5	5,15	29,8	16,8	28,8	12,0	21,0	1,7	12,4					
5	5,46	30,4							14,0	4,0	19,5	0,6	siltsjikt, sand og gruskorn
5	5,69	33,1		32,9		23,0	2,3	10,0					LEIRE, SILTIG
5	5,75												
6	6,00												
6	6,15	30,4	15,5	30,9	15,4	23,0	2,7	8,5					
6	6,44	33,8							27,0	3,0	19,5		sand og gruskorn
6	6,68	30,1		29,8		24,0	2,3	10,4					LEIRE, SILTIG
6	6,75												
7	7,00												
7	7,17	32,4		32,9		25,0	2,7	9,3					
7	7,44	32,5							28,5	3,0	19,6	0,5	enkelte siltsjikt, sand og gruskorn
7	7,68	31,4		31,3		27,0	2,5	10,8					LEIRE, SILTIG
7	7,75												
8	8,00												
8	8,17	30,3	18,9	32,0	13,1	28,0	3,8	7,4					
8	8,44	30,5							32,0	3,0	19,5		enkelte sand og gruskorn

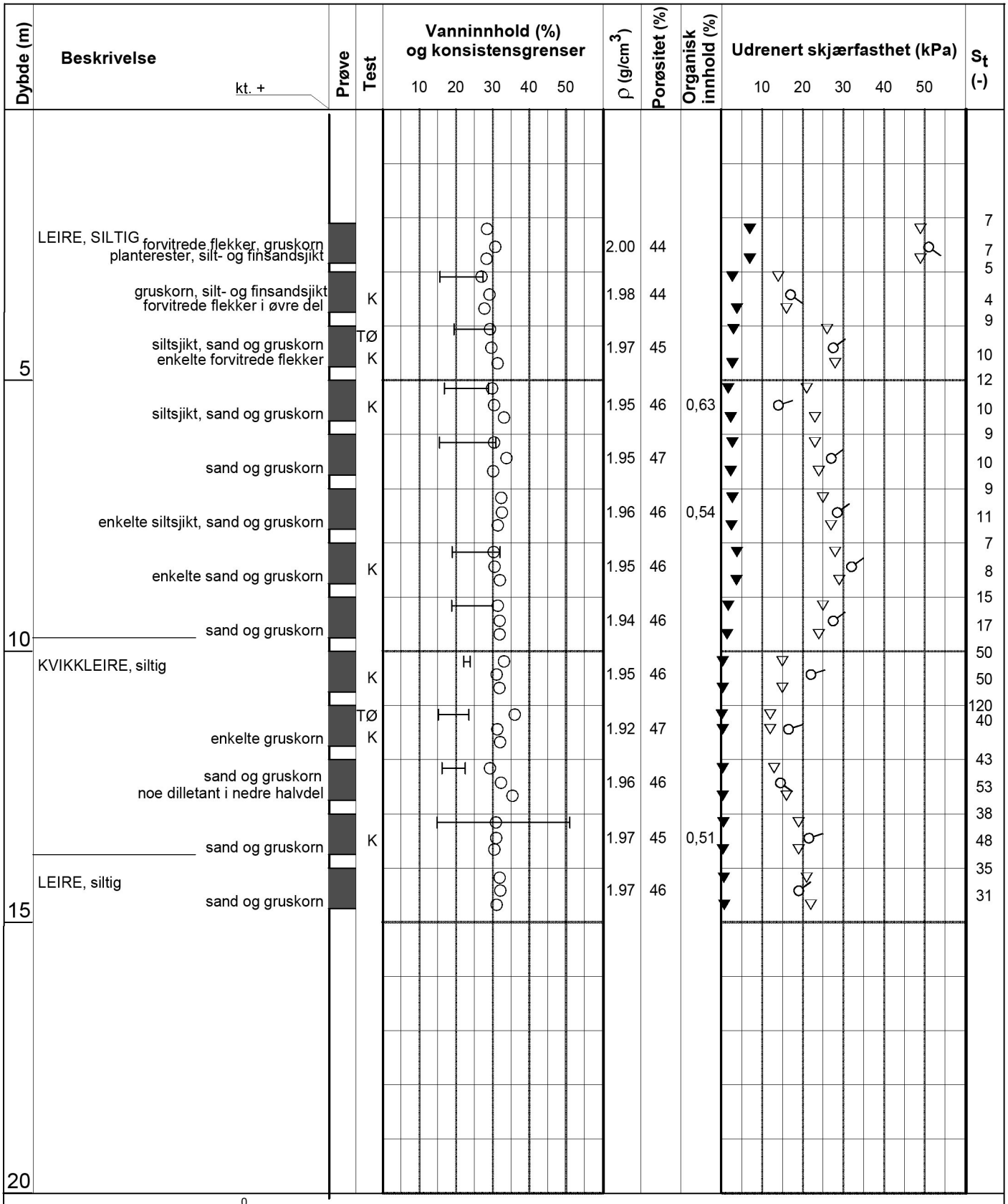
Prøvetaker: NGI 76mm

RESULTATER FRA LABORATORIEANALYSER

HULL 782-027P

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
8	8,69	32,0		33,7		29,0	3,7	7,8					LEIRE, SILTIG
8	8,75												
9	9,00												
9	9,16	31,4	18,8	30,1	11,3	25,0	1,7	14,7					
9	9,44	31,9							27,5	3,0	19,4		sand og gruskorn
9	9,69	31,9		30,1		24,0	1,4	17,1					LEIRE, SILTIG
9	9,75												
10	10,00												
10	10,19	33,1	22,1	23,9	1,8	15,0	0,3	50,0					
10	10,43	31,1							22,0	4,0	19,5		
10	10,68	31,9				15,0	0,3	50,0					KVIKKLEIRE, siltig
10	10,75												
11	11,00												
11	11,17	36,0	15,2	23,5	8,3	12,0	0,1	120,0					
11	11,44	31,3				12,0	0,3	40,0	16,5	4,0	19,2		enkelte gruskorn
11	11,68	32,0											KVIKKLEIRE, siltig
11	11,75												
12	12,00												
12	12,16	29,3	16,2	22,5	6,3	13,0	0,3	43,3					
12	12,43	32,3							14,5	7,0	19,6		sand og gruskorn, noe dilletant i nedre halvdel
12	12,67	35,4				16,0	0,3	53,3					KVIKKLEIRE, siltig
12	12,75												
13	13,00												
13	13,16	30,9	14,8	51,0	36,2	19,0	0,5	38,0					
13	13,45	31,0							21,5	3,0	19,7	0,5	sand og gruskorn
13	13,66	30,5				19,0	0,4	47,5					KVIKKLEIRE, siltig
13	13,75												
14	14,00												
14	14,18	31,9				21,0	0,6	35,0					
14	14,42	32,1							19,0	3,0	19,7		sand og gruskorn
14	14,68	31,1				22,0	0,7	31,4					LEIRE, siltig
14	14,75												

Prøvetaker: NGI 76mm



Symboler

- ○ Vanninnhold
- ⊢⊣ Plastisitetsindeks, I_p
- 15–0–5 / 10 Enaksialforsøk (strek angir deformasjon (%) ved brudd)
- ▼ Omrørt konus
- ▽ Uomrørt konus
- ρ = Densitet
- S_t = Sensitivitet
- T = Treaksialforsøk
- Ø = Ødometerforsøk
- K = Korngradering

ρ_s: 2.75 g/cm³
Grunnvannstand: 2,5 m
Borbok: Digital
Lab-bok: 3125

PRØVESERIE

Tegningens filnavn: 712308-RIG-TEG-013 rev00 Prøveserie 27

Statens Vegvesen Region Nord

RV80 Hp 01 Vestmyra- Klungset

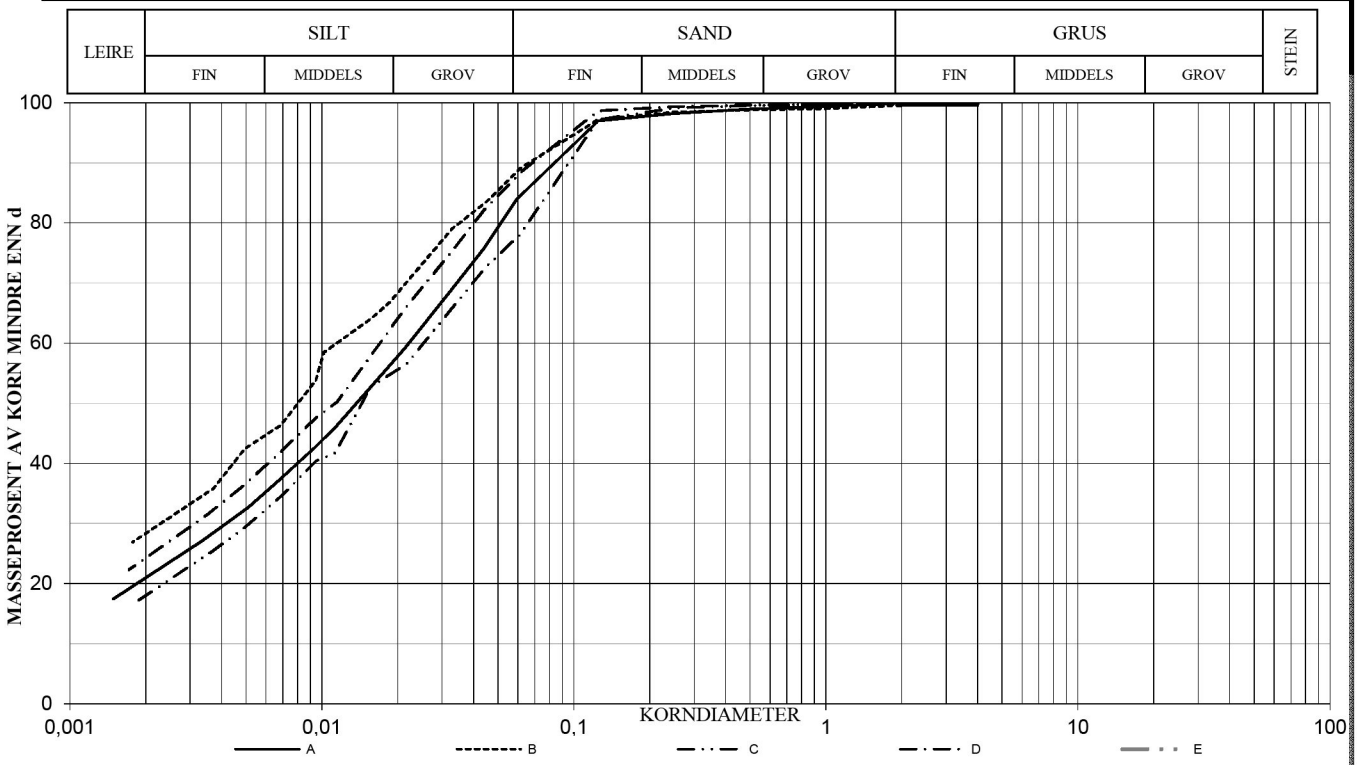
Tegnet: EVL

Kontrollert: METS

Multiconsult

Dato:	Borhull:	Godkjent:
2014-06-19	PR v/27	
Oppdragsnummer:	**Tegningsnr.:**	**Rev nr.:**
712308	13	00

BOL	SERIE NR.	DYBDE (kote)	JORDARTS BETEGNELSE	Anmerkninger	METODE TS	VS	HYD
A	PR.v/27	3,0-3,8	LEIRE, siltig			X	X
B	PR.v/27	4,50	LEIRE, siltig			X	X
C	PR.v/27	5,0-5,8	LEIRE, siltig			X	X
D	PR.v/27	8,0-8,8	LEIRE, siltig			X	X
E							



SYMBOL:
Ogl. = Glødetap (%)
Ona. = Humusinnhold (%)
Perm. = Permeabilitet (m/s)

$$C_z = \frac{D^2{}_{30}}{(D_{60})(D_{10})} \qquad C_u = \frac{D_{60}}{D_{10}}$$

METODE:
TS = Tørr sikt
VS = Våt sikt
HYD = Hydrometer

SYM BOL	Tele gruppe	W %	Su kN/m2	Su r kN/m2	Plastisitet Wf	Wp	Glødetap Ogl %	< 0,02 mm %	< 0,125mm %	D_{10} mm	D_{30} mm	D_{50} mm	D_{60} mm
A											0,0043	0,0139	0,0224
B											0,0024	0,0081	0,0117
C											0,005	0,0146	0,0266
D											0,003	0,011	0,017
E													

KORNGRADERING

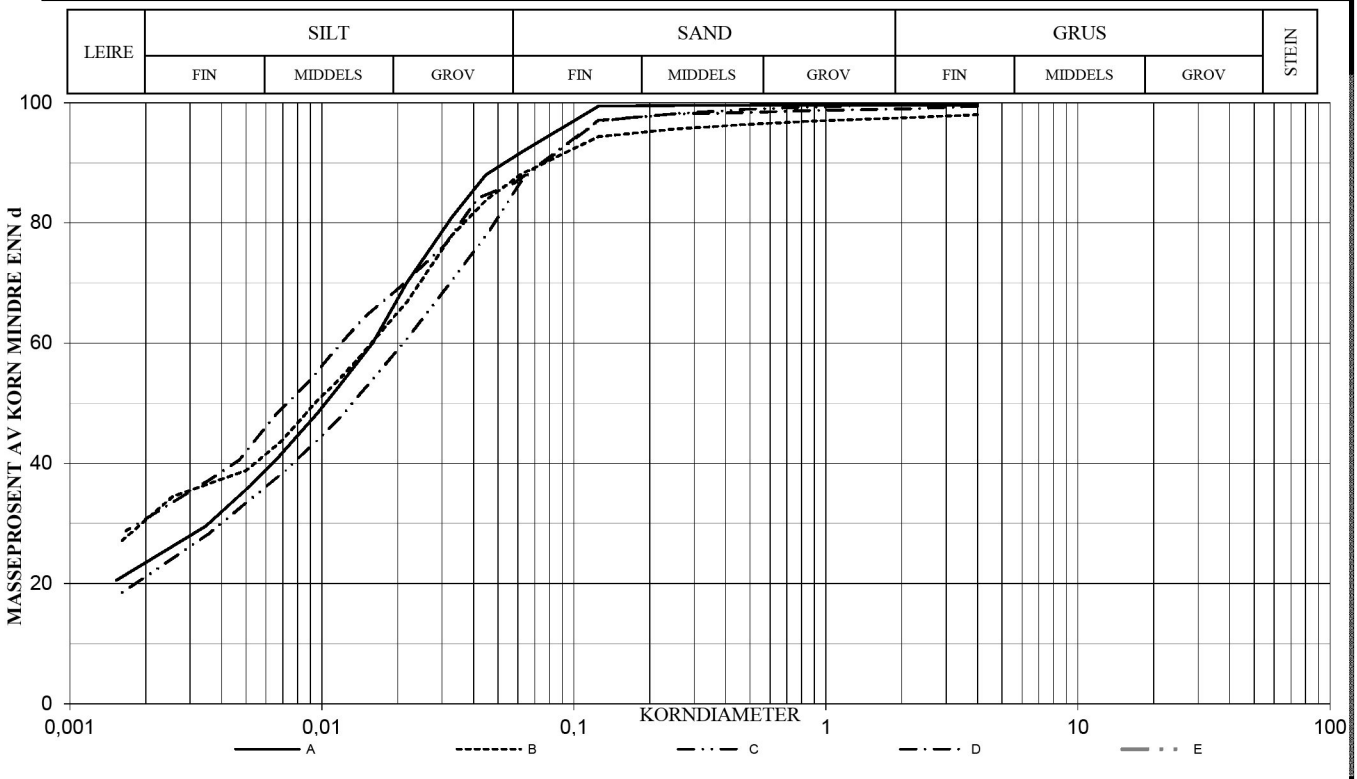
STATENS VEGVESEN REGION NORD
RV 80 Hp01 Vestmyra - Klungset

Konstr./Tegnet	Kontrollert
SK	AAS
Godkjent	Dato
SK	**18.06.14**

Multiconsult
www.multiconsult.no

OPPDRAG NR.	TEGN.NR	REV.
712308	63.1	00

BOL	SERIE NR.	DYBDE (kote)	JORDARTS BETEGNELSE	Anmerkninger	METODE TS	VS	HYD
A	PR.v/27	10,0-10,8	LEIRE, siltig			X	X
B	PR.v/27	11,20	LEIRE			X	X
C	PR.v/27	12,50	LEIRE			X	X
D	PR.v/27	13,0-13,8	LEIRE, siltig			X	X
E							



SYMBOL:
Ogl. = Glødetap (%)
Ona. = Humusinnhold (%)
Perm. = Permeabilitet (m/s)

$$C_z = \frac{D^2{}_{30}}{(D_{60})(D_{10})} \qquad C_u = \frac{D_{60}}{D_{10}}$$

METODE:
TS = Tørr sikt
VS = Våt sikt
HYD = Hydrometer

SYM BOL	Tele gruppe	W %	Su kN/m2	Su r kN/m2	Plastisitet Wf	Wp	Glødetap Ogl %	< 0,02 mm %	< 0,125mm %	D_{10} mm	D_{30} mm	D_{50} mm	D_{60} mm
A											0,0036	0,0104	0,0159
B											0,0020	0,0094	0,0161
C											0,004	0,0133	0,0212
D											0,002	0,007	0,012
E													

KORNGRADERING

STATENS VEGVESEN REGION NORD
RV 80 Hp01 Vestmyra - Klungset

Konstr./Tegnet	Kontrollert
SK	AAS
Godkjent	Dato
SK	**18.06.14**

Multiconsult
www.multiconsult.no

OPPDRAG NR.	TEGN.NR	REV.
712308	63.2	00

RESULTATER FRA LABORATORIEANALYSER

HULL 782-033P

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	0.40											Torv
1	0.70											
2	1.10											
2	0.45											Torv
2	1.80											
3	1.80											
3	1.90	25.9										Sitig leire
3	2.00											
4	2.10											
4	2.45	26.6	17.0	27.0	10.0	35.8	2.8	12.8			19.7	
4	2.55	28.0							20.5	10.0		
4	2.65	29.0							23.0	11.0		
4	2.75	31.7							21.5	9.0		
4	2.90											
5	3.10											
5	3.25	31.5							26.0	4.0		
5	3.45	31.4	19.0	30.0	11.0	23.9	1.6	14.9			19.4	Siltig leire
5	3.55	32.2							26.5	3.0		sensitiv
5	3.65	33.8							31.0	4.0		
5	3.90											
6	4.10											
6	4.35	32.0							28.5	5.0		
6	4.45	33.4	19.0	32.0	13.0	24.0	1.6	15.0			19.2	
6	4.55	31.6							29.0	4.0		sensitiv
6	4.65	30.3										
6	4.75	35.2										
6	4.90											
7	5.10											
7	5.25	31.0							26.0	5.0		ødometer 5,4m
7	5.45	30.5	17.0	29.0	12.0	19.0	1.6	11.9			19.2	
7	5.65	29.3				21.9	1.6	13.7				sensitiv
7	5.90											
8	6.10											
8	6.25	30.1							25.0	6.0		ødometer 6,3m
8	6.35	32.5	18.0	31.0	13.0	19.9	1.5	13.3				
8	6.45										19.3	sensitiv
8	6.65	28.1				19.4	1.2	16.2				
8	6.75	29.5							27.5	5.0		
8	6.90											
9	7.10											
9	7.35	34.0							25.5	7.0		
9	7.45	33.0	19.0	32.0	13.0	20.0	2.1	9.5			19.2	
9	7.55	32.6							22.5	7.0		
9	7.65	32.8							20.0	7.0		
9	7.90											
10	8.10											

Prøvetaker: NGI 54mm

RESULTATER FRA LABORATORIEANALYSER

HULL 782-033P

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	8.35	32.5							27.5	7.0		
10	8.45	32.2	19.0	32.0	13.0	22.4	2.2	10.2			19.1	
10	8.55	32.0										Siltig leire
10	8.65	31.6							28.0	5.0		
10	8.75	34.6							31.5	5.0		
10	8.90											
11	9.10											
11	9.45	31.2							31.5	5.0	19.2	
11	9.55	32.3	19.0	32.0	13.0	21.1	2.0	10.6				ødometer 9,2 og 9,5m
11	9.90											
12	10.10											
12	10.35	30.8							29.0	7.0		
12	10.45	33.1	20.0	33.0	13.0	25.2	2.3	11.0			19.2	
12	10.55	31.3							29.5	8.0		
12	10.75	33.1							29.5	8.0		
12	10.90											
13	11.10											
13	11.25	31.7							28.0	9.0		
13	11.45	33.4		32.0		19.4	2.1	11.0			19.3	
13	11.55	32.4							36.0	5.0		ødometer 11,4 og 11,5m
13	11.90											

Prøvetaker: NGI 54mm

RESULTATER FRA LABORATORIEANALYSER

HULL W923A-7

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	0.10											
10	0.45											FIBERTORV H3
10	1.00											
11	1.00											
11	1.35											FIBERTORV H3
11	1.70											
12	2.00											
12	2.15	32.0							19.5	11.0		
12	2.25	32.0		33.0		23.9	3.4	7.0			19.2	SILTIG LEIRE
12	2.35	32.0							17.0	10.0		
12	2.45	34.0							17.0	9.0		
12	2.69											
13	3.00											
13	3.15	25.0							17.0	14.0		
13	3.25	27.0		28.0		20.7	3.4	6.1			20.1	SILTIG LEIRE
13	3.35	27.0							20.0	13.0		
13	3.45	29.0							21.5	12.0		
13	3.68											
14	4.00											
14	4.15	32.0							17.0	6.0		
14	4.25	31.0		30.0		15.8	1.7	9.3			19.5	SILTIG LEIRE
14	4.35	29.0							17.0	8.0		sensitiv
14	4.45	28.0							18.0	9.0		
14	4.68											
15	5.00	31.0							15.0	10.0		
15	5.15	31.0							16.5	6.0		
15	5.25	32.0		32.0		20.8	2.2	9.5			19.2	SILTIG LEIRE
15	5.35	32.0							10.0	15.0		
15	5.68											
16	6.00											
16	6.15	31.0							15.5	7.0		
16	6.25	31.0		30.0		16.5	2.0	8.3			19.6	SILTIG LEIRE
16	6.45	32.0							17.0	7.0		
16	6.55	32.0							17.0	8.0		
16	6.68											
17	7.00											
17	7.15	32.0							15.0	9.0		
17	7.25	27.0		27.0		17.5	2.2	8.0			19.9	SILTIG LEIRE
17	7.35	28.0							20.0	7.0		
17	7.45	28.0							20.5	7.0		
17	7.68											
18	8.00											
18	8.15	27.0							19.0	11.0		
18	8.25	28.0		30.0		31.9	6.3	5.1			20.5	SILTIG LERIE
18	8.35	27.0							30.0	12.0		
18	8.45	24.0							33.0	11.0		
18	8.70											
19	9.00											

Prøvetaker: NGI 54mm

RESULTATER FRA LABORATORIEANALYSER

HULL W923A-7

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
19	9.15	27.0							28.0	10.0		
19	9.25	29.0		31.0		33.0	5.8	5.7			20.0	SILTIG LERIE
19	9.35	27.0							28.0	10.0		
19	9.45	27.0							30.0	12.0		
19	9.70											

Prøvetaker: NGI 54mm

RESULTATER FRA LABORATORIEANALYSER

HULL W68C-27

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
36	2.00										19.9	
36	2.10	30.8										
36	2.20	31.9							31.0	12.0		Leire
36	2.30	28.6		33.0		26.0	3.6	7.2				
36	2.40	33.6							28.0	11.0		
36	2.50	32.0							29.0	11.0		
36	2.60	33.8										
36	2.80											
37	3.00								22.0	11.0		
37	3.10	33.7							23.0	7.0		
37	3.20	33.5										
37	3.30	35.6		33.0		18.1	2.2	8.2			19.5	Leire
37	3.40	35.8							19.0	7.0		
37	3.50	36.6										
37	3.60	35.3										
37	3.80											
38	4.00											
38	4.10	34.2									19.5	
38	4.20	37.1										
38	4.30	37.0							18.0	5.0		Leire
38	4.40	36.3		35.0								
38	4.50	35.4				16.2	2.3	7.0				
38	4.60	36.6							13.0	9.0	19.5	
38	4.80											
39	5.00											
39	5.10	35.1							16.0	14.0	19.6	
39	5.20	36.0		36.0		13.2	3.3	4.0				Leire
39	5.80											
40	6.00											
40	6.10	35.6							15.5	10.0	20.1	
40	6.20	33.5		33.5		17.2	2.8	6.1				
40	6.30	31.3							15.5	15.0		Leire
40	6.40	32.3							13.0	14.0		
40	6.50	32.4										
40	6.80											
41	7.00											
41	7.10	24.6									20.2	
41	7.20	32.4							8.0	12.0		
41	7.30	34.8		29.0		10.4	1.4	7.4				Leire
41	7.40	34.5							12.5	8.0		sensitiv
41	7.50	32.7										
41	7.80											
42	8.00											
42	8.10	34.0							15.0	9.0	19.7	
42	8.20	33.2							15.5	7.0		
42	8.30	33.9							16.0	7.0		Leire
42	8.40	33.9		31.0		11.8	1.5	7.9				sensitiv
42	8.50	33.8										

Prøvetaker: NGI 54mm

RESULTATER FRA LABORATORIEANALYSER

HULL W68C-27

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
42	8.80											
43	9.00											
43	9.10	32.5							12.0	10.0	20.0	
43	9.20	28.5		30.0		13.7	1.8	7.6				
43	9.30	34.3							13.5	8.0		Leire
43	9.40	31.1							12.0	10.0		sensitiv
43	9.50	33.8										
43	9.80											

Prøvetaker: NGI 54mm

RESULTATER FRA LABORATORIEANALYSER

HULL W68C-28

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
28	2.00											
28	2.10	31.0							21.5	9.0	19.9	
28	2.20	32.5							21.0	8.0		
28	2.30	30.3										Leire
28	2.40	33.5		31.0		18.6	1.8	10.3				sensitiv
28	2.80											
29	3.00											
29	3.10	30.2									20.0	
29	3.20	34.6							20.0	6.0		
29	3.30	30.1							25.0	6.0		Leire
29	3.40	32.6		30.5		19.1	1.6	11.9				sensitiv
29	3.50	32.8							27.0	6.0		
29	3.60	34.2										
29	3.80											
30	4.00											
30	4.10	32.0							27.5	5.0	20.0	
30	4.20	33.2							28.0	5.0		
30	4.30	38.5		29.5		21.1	2.0	10.6				Leire
30	4.40	33.1							24.0	5.0		sensitiv
30	4.50	32.4										
30	4.80											
31	5.00											
31	5.10	29.5							21.0	7.0	19.9	
31	5.20	35.3							25.5	5.0		
31	5.30	30.5		29.5		18.6	1.7	10.9				Leire
31	5.40	35.7							27.0	5.0		sensitiv
31	5.50	35.4										
31	5.80											
32	7.00											
32	7.10	32.5									19.9	
32	7.20	32.8							22.0	6.0		
32	7.30	33.7										Leire
32	7.40	34.1							24.0	5.0		
32	7.50	34.0		30.0		22.1	2.1	10.5				
32	7.60	33.3							14.0	12.0		
32	7.80											
33	8.00											
33	8.10	32.9									19.8	
33	8.20	33.5							25.0	7.0		
33	8.30	34.0										Leire
33	8.40	32.8							27.0	6.0		sensitiv
33	8.50	35.0		30.5		19.6	1.9	10.3				
33	8.60	35.0										
33	8.80											
34	9.00											
34	9.10	32.8									19.9	
34	9.20	32.0							25.5	7.0		
34	9.30	32.6		31.5		22.1	2.5	8.8				Leire

Prøvetaker: NGI 54mm

RESULTATER FRA LABORATORIEANALYSER

HULL W68C-28

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
34	9.40	30.9							32.0	5.0		
34	9.50	35.1							28.0	5.0		
34	9.80											
35	10.00											
35	10.10	33.0									19.8	
35	10.20	33.0							27.0	5.0		
35	10.30	29.4		28.0		18.1	2.0	9.1				Leire
35	10.40	34.8										sensitiv
35	10.50	33.0							32.0	6.0		
35	10.60	34.4							27.0	5.0		
35	10.80											

Prøvetaker: NGI 54mm

RESULTATER FRA LABORATORIEANALYSER

HULL 458-2

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
171	0.10											Siltig leire
171	1.80											
172	1.95										20.1	Leire
172	2.15	27.0							47.0	12.0		
172	2.25	26.0		28.0		54.1	4.8	11.3				
172	2.35	28.0							40.0	12.0		
172	2.45	29.0							62.5	15.0		
172	2.80											
173	2.95										19.9	Leire
173	3.15	29.0							45.0	15.0		
173	3.25	29.0		31.0		41.2	4.8	8.6				
173	3.35	29.0							49.0	14.0		
173	3.45	28.0							44.0	14.0		
173	3.80											
174	3.95										20.1	Leire
174	4.15	29.0							44.0	15.0		
174	4.25	27.0		32.0		44.2	6.5	6.8				
174	4.35	28.0							46.0	15.0		
174	4.45	28.0							49.0	15.0		
174	4.80											
175	4.95										19.5	Leire
175	5.15	33.0							37.0	15.0		
175	5.25	33.0		36.0		31.4	4.2	7.5				
175	5.35	30.0							36.5	15.0		
175	5.45	32.0							37.5	15.0		
175	5.80											
176	5.95										19.9	Leire
176	6.15	32.0							35.0	14.0		
176	6.25	30.0		32.0		34.3	3.9	8.8				
176	6.35	28.0							38.0	14.0		
176	6.45	29.0							33.0	15.0		
176	6.80											
177	6.95										19.9	Leire
177	7.15	30.0							36.5	15.0		
177	7.25	30.0		32.0		35.1	5.5	6.4				
177	7.35	30.0							36.0	15.0		
177	7.45	30.0							37.5	14.0		
177	7.80											
178	7.95										19.9	Leire
178	8.15	30.0							37.5	14.0		
178	8.25	31.0		33.0		36.9	4.3	8.6				
178	8.35	30.0							35.5	15.0		
178	8.45	30.0							35.0	15.0		
178	8.80											
179	8.95										19.7	Leire
179	9.15	31.0							36.5	15.0		
179	9.25	30.0		33.0		35.9	5.6	6.4				
179	9.35	31.0							36.5	15.0		

Prøvetaker: NGI 54mm

RESULTATER FRA LABORATORIEANALYSER

HULL 458-2

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
179	9.45	30.0							37.5	14.0		
179	9.80											

Prøvetaker: NGI 54mm

RESULTATER FRA LABORATORIEANALYSER

HULL U-23

	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
191	1.00	24.0										
191	1.15	26.0							26.0	14.0		
191	1.25	26.0		32.0		52.8	17.6	3.0			20.4	LEIRE
191	1.35	26.0							22.0	15.0		
191	1.53											
192	2.00	27.0							12.0	15.0		
192	2.15	28.0							21.0	15.0		
192	2.25	27.0		32.0		38.2	7.7	5.0			20.1	LEIRE
192	2.45	27.0							17.5	15.0		små stein
192	2.56											
193	3.00	28.0							16.5	15.0		
193	3.15	29.0		34.0		30.3	6.3	4.8				
193	3.25	26.0							19.0	15.0	20.0	LEIRE
193	3.35	28.0							15.0	15.0		
193	3.52											
194	4.00											
194	4.15	28.0							17.5	15.0		
194	4.25	27.0		32.0		53.5	12.5	4.3			20.2	LEIRE
194	4.35	28.0							18.0	15.0		
194	4.45	29.0							16.0	15.0		
194	4.68											
195	5.00											
195	5.15	31.0							16.5	15.0		
195	5.25	0.0									19.8	LEIRE
195	5.35	29.0		33.0		39.0	8.3	4.7				
195	5.45	29.0							17.0	15.0		
195	5.55	29.0							17.0	15.0		
195	5.66											
196	6.00	29.0							13.0	15.0		
196	6.25	28.0		33.0		42.8	9.0	4.8			19.9	LEIRE
196	6.35	30.0							14.0	15.0		endel stein
196	6.45	31.0							14.5	15.0		
196	6.68											
197	7.00											
197	7.15	31.0							17.5	15.0		
197	7.25	29.0		32.0		39.3	6.7	5.9			19.9	LEIRE
197	7.35	28.0							18.0	15.0		
197	7.45	30.0							18.5	15.0		
197	7.68											
198	8.00											
198	8.15	32.0							17.0	15.0		
198	8.25	30.0		33.0		40.1	5.1	7.9			19.7	LEIRE
198	8.35	31.0							17.0	15.0		
198	8.45	31.0							19.5	15.0		
198	8.68											
199	9.00											
199	9.15	29.0							19.0	15.0		
199	9.25	30.0		34.0		37.5	6.6	5.7			20.0	LEIRE

Prøvetaker: NGI 54mm

RESULTATER FRA LABORATORIEANALYSER

HULL U-23

	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
199	9.35	30.0							20.0	15.0		
199	9.45	29.0							20.5	15.0		
199	9.68											

Prøvetaker: NGI 54mm

RESULTATER FRA LABORATORIEANALYSER

HULL 420

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
166	0.10											Leire
166	1.00											
167	0.95										19.9	Leire
167	1.15	27.0							49.0	15.0		
167	1.25	30.0		32.0		32.0	4.4	7.3				
167	1.35	31.0							36.0	15.0		
167	1.45	32.0							36.0	15.0		
167	1.80	0.0										
168	1.95	0.0									19.5	Leire
168	2.15	34.0							31.0	15.0		
168	2.25	33.0		36.0		29.5	3.9	7.6				
168	2.35	30.0							32.0	15.0		
168	2.45	32.0							31.0	15.0		
168	2.80											
1	2.95										19.9	Siltig leire
1	3.15	30.0							31.0	15.0		
1	3.25	29.5	21.0	37.0	16.0	41.0	8.0	5.1				
1	3.35	30.0							29.0	15.0		
1	3.45								31.0	15.0		
1	3.80											
2	3.95	30.0	21.0	36.0	15.0						19.8	Siltig leire
2	4.15	31.0							32.0	15.0		
2	4.25					31.0	7.0	4.4				
2	4.35	31.0				26.0	8.0	3.3				
2	4.45											
2	4.80											
3	4.95										19.6	Siltig leire
3	5.15	32.0							30.0	14.0		
3	5.25	30.0				39.0	8.0	4.9				
3	5.35	31.0							31.0	15.0		
3	5.45								33.0	12.0		
3	5.80											
4	5.95										19.9	Siltig leire
4	6.15	29.0							38.0	14.0		
4	6.25	32.0				31.0	7.0	4.4				
4	6.35	30.0							32.0	14.0		
4	6.45								38.0	14.0		
4	6.80											
5	6.95										19.9	Siltig leire
5	7.15	30.0							30.0	15.0		
5	7.25	31.0	20.0	35.0	15.0	44.0	8.0	5.5				
5	7.35								40.0	15.0		
5	7.45								36.0	15.0		
5	7.80											
169	7.95										19.9	Leire
169	8.15	29.0							46.0	15.0		
169	8.25	30.0		32.0		36.3	4.8	7.6				
169	8.35	30.0							38.0	14.0		

Prøvetaker: NGI 54mm

RESULTATER FRA LABORATORIEANALYSER

HULL 420

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
169	8.45	31.0							43.0	14.0		
169	8.80											
170	8.95										19.9	Leire
170	9.15	30.0							37.5	14.0		
170	9.25	29.0		34.0		37.3	5.6	6.7				
170	9.35	27.0							41.0	15.0		
170	9.45	28.0							18.5	15.0		
170	9.80											

Prøvetaker: NGI 54mm

RESULTATER FRA LABORATORIEANALYSER

HULL 1-1

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
86	0.95	26.0									20.4	Leire
86	1.15	25.0							81.0	12.0		
86	1.25	26.0		32.0		54.8	8.7	6.3				
86	1.35	27.0							56.0	14.0		
86	1.45											
86	1.55											
86	1.80											
87	1.95	27.0									20.0	Leire
87	2.15	29.0							28.0	15.0		
87	2.25	29.0		31.0		26.5	4.4	6.0				
87	2.35	28.0							36.0	15.0		
87	2.45	30.0							33.5	15.0		
87	2.55											
87	2.80											
88	2.95	30.0									20.0	Leire
88	3.15	29.0							32.0	15.0		
88	3.25	29.0		33.0		26.6	5.2	5.1				
88	3.35	29.0							33.0	15.0		
88	3.45	30.0							34.0	15.0		
88	3.55											
88	3.80											
765	3.95										20.1	Siltig leire
765	4.80											
766	4.95										19.4	Siltig leire
766	5.80											
89	5.95	33.0									19.6	Leire
89	6.15	31.0										
89	6.25	33.0							14.5	15.0		
89	6.35	31.0		35.0		21.8	3.7	5.9				
89	6.45	34.0							26.0	15.0		
89	6.55								25.0	15.0		
89	6.80											
90	6.95	29.0									19.8	Leire
90	7.15	29.0							15.0	15.0		
90	7.25	31.0		33.0		26.5	4.0	6.6				
90	7.35	32.0							17.0	15.0		
90	7.45	31.0							16.5	15.0		
90	7.55											
90	7.80											
91	7.95	30.0									19.8	Leire
91	8.15	29.0							18.0	15.0		
91	8.25	29.0		31.0		28.3	3.9	7.3				
91	8.35	31.0							18.0	15.0		
91	8.45	32.0							17.5	15.0		
91	8.55											
91	8.80											
92	8.95	30.0									19.7	Leire
92	9.15	31.0										

Prøvetaker: NGI 54mm

RESULTATER FRA LABORATORIEANALYSER

HULL 1-1

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
92	9.25	30.0							17.5	15.0		
92	9.35	31.0		33.0		31.9	4.6	6.9				
92	9.45	30.0							19.5	15.0		
92	9.55								19.0	15.0		
92	9.80											
767	9.95										19.9	Siltig leire
767	10.80											
768	10.95										19.9	Siltig Leire
768	11.80											
769	11.95										19.9	Siltig leire
769	12.80											
93	12.95	30.0									20.0	Leire
93	13.15	29.0							23.5	15.0		
93	13.25	28.0		34.0		36.3	7.2	5.0				
93	13.35	27.0							22.5	15.0		
93	13.45	28.0							24.0	15.0		
93	13.55											
93	13.80										20.0	Leire
94	13.95	30.0							22.5	15.0		
94	14.15	30.0		34.0		33.8	5.6	6.0				
94	14.25	29.0							23.0	15.0		
94	14.35	28.0							24.0	15.0		
94	14.45	28.0										
94	14.55											
94	14.80											
95	14.95	29.0									20.1	Leire
95	15.15	29.0							43.0	15.0		
95	15.25	27.0		29.0		30.9	4.4	7.0				
95	15.35	28.0							39.0	15.0		
95	15.45	27.0							22.0	15.0		
95	15.55											
95	15.80											
96	15.95	30.0							12.0	15.0	19.9	Leire
96	16.15	28.0										
96	16.25	29.0		29.0		6.6	2.5	2.6				
96	16.35	28.0							8.9	15.0		
96	16.45	27.0							8.8	15.0		
96	16.55	30.0							9.0	15.0		
96	16.80											
97	16.95										20.0	Leire
97	17.15	29.0							26.5	12.0		
97	17.25	28.0		28.0		22.2	2.3	9.7				
97	17.35	27.0							24.0	12.0		
97	17.45	29.0							29.0	10.0		
97	17.55	28.0							22.0	12.0		
97	17.80											
98	17.95	27.0									20.0	Leire
98	18.15	30.0							29.0	10.0		
98	18.25	30.0		31.0		21.0	2.9	7.2				
98	18.35	29.0							27.0	10.0		
98	18.45	29.0							30.0	11.0		

Prøvetaker: NGI 54mm

RESULTATER FRA LABORATORIEANALYSER

HULL 1-1

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
98	18,55											
98	18,80											
770	18,95										20,1	Siltig leire
770	19,80											
771	19,95										20,2	Siltig leire
771	20,80											
772	20,95										20,1	Siltig leire
772	21,80											
99	21,95	27,0									20,2	Siltig leire
99	22,15	27,0							27,0	12,0		en og annen små stein
99	22,25	27,0		27,0		22,8	2,7	8,4				
99	22,35	30,0							17,5	15,0		
99	22,45	26,0							32,0	12,0		
99	22,55											
99	22,80											
100	22,95	27,0									20,2	Leire
100	23,15	28,0							29,0	12,0		
100	23,25	30,0		31,0		19,5	3,2	6,1				
100	23,35	27,0							36,0	10,0		
100	23,45	25,0							37,0	10,0		
100	23,55											
100	23,80											
101	23,95	28,0									20,1	Leire
101	24,15	28,0							36,0	10,0		
101	24,25	28,0		29,0		27,4	3,7	7,4				
101	24,35	29,0							40,0	9,0		
101	24,45	28,0							38,0	10,0		
101	24,55											
101	24,80											
102	24,95	29,0							38,0	10,0	20,0	Leire
102	25,15	28,0										noen små stein
102	25,25	28,0		28,0		31,0	3,2	9,7				
102	25,35	28,0							35,0	8,0		
102	25,45	28,0							39,0	8,0		
102	25,55											
102	25,80											
103	25,95	28,0							31,0	10,0	20,0	Leire
103	26,15	29,0							36,0	10,0		noen småstein
103	26,25	28,0		29,0		31,9	3,6	8,9				
103	26,35	27,0							36,5	10,0		
103	26,45	30,0										
103	26,55											
103	26,80											
104	26,95	26,0									20,2	Leire
104	27,15	28,0							34,5	8,0		
104	27,25	29,0		30,0		29,5	3,5	8,4				
104	27,35	27,0							35,0	10,0		
104	27,45	32,0							37,5	8,0		
104	27,55											
104	27,80											
105	27,95	27,0									20,1	Leire

Prøvetaker: NGI 54mm

RESULTATER FRA LABORATORIEANALYSER

HULL 1-1

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
105	28,15	31,0							36,0	10,0		
105	28,25	27,0		28,0		30,3	3,9	7,8				
105	28,35	29,0							35,0	8,0		
105	28,45	30,0							37,0	10,0		
105	28,55											
105	28,80											
106	28,95	25,0									20,3	Leire
106	29,15	26,0							26,0	7,0		noen små stein
106	29,25	27,0		27,0		23,7	2,3	10,3				
106	29,35	27,0							32,0	8,0		
106	29,45	27,0							37,0	8,0		
106	29,55											
106	29,80											
107	29,95	26,0									24,4	Leire
107	30,15	27,0							34,5	10,0		en og annen små stein
107	30,25	25,0		25,0		28,9	2,4	12,0				
107	30,35	25,0										
107	30,45	29,0										
107	30,55	28,0										
107	30,80											
108	30,95	28,0									20,1	Leire
108	31,15	30,0							37,0	10,0		en og annen små stein
108	31,25	26,0		27,0		27,8	3,7	7,5				
108	31,35	28,0							40,0	12,0		
108	31,45	30,0							42,0	10,0		
108	31,80											
109	31,90											
109	32,05	27,0									20,3	Leire
109	32,15	27,0							37,0	12,0		en og annen små stein
109	32,25	27,0		28,0		26,4	2,7	9,8				
109	32,35	24,0							36,0	10,0		
109	32,45	28,0							35,0	12,0		
109	32,55											
109	32,80											

Prøvetaker: NGI 54mm

RESULTATER FRA LABORATORIEANALYSER

HULL 114B-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
156	0.10											
156	0.40											Leirig sandig silt
156	0.80											
157	0.95											
157	1.40											Sandig leirig silt
157	1.80											
158	1.95										19.4	Leire
158	2.15	33.0							19.0	15.0		
158	2.25	34.0		34.5		17.9	2.8	6.4				
158	2.35	31.0							17.7	15.0		
158	2.45	32.0							19.5	15.0		
158	2.80											
159	2.95										19.2	Leire
159	3.15	35.0							15.1	11.0		
159	3.25	36.0		36.0		13.5	2.5	5.4				
159	3.35	31.0							15.5	15.0		
159	3.45	23.0										
159	3.80											
160	3.95										19.2	Leire
160	4.15	35.0							17.0	14.0		
160	4.25	35.0		34.0		14.1	2.1	6.7				
160	4.35	35.0							16.3	14.0		
160	4.45											
160	4.80											
161	4.95										19.2	Leire
161	5.15	34.0							17.5	7.0		
161	5.25	35.0		34.0		15.8	2.2	7.2				
161	5.35	35.0							15.0	14.0		
161	5.45	31.0							15.2	15.0		
161	5.80											
162	5.95										19.7	Leire
162	6.15	30.0							15.1	9.0		sensitiv
162	6.25	30.0		29.5		15.4	1.9	8.1				
162	6.35	33.0							17.7	11.0		
162	6.45	28.0							18.0	10.0		
162	6.80											
163	6.95										19.8	Leire
163	7.15	31.0							22.0	8.0		
163	7.25	29.0		28.0		19.3	2.0	9.7				
163	7.35	29.0							20.5	9.0		
163	7.45	31.0							22.0	8.0		
163	7.80											
164	7.95										19.9	Leire
164	8.15	30.0							23.0	8.0		
164	8.25	29.0		28.0		18.3	2.1	8.7				
164	8.35	29.0							20.5	10.0		
164	8.45								12.5	15.0		
164	8.80											

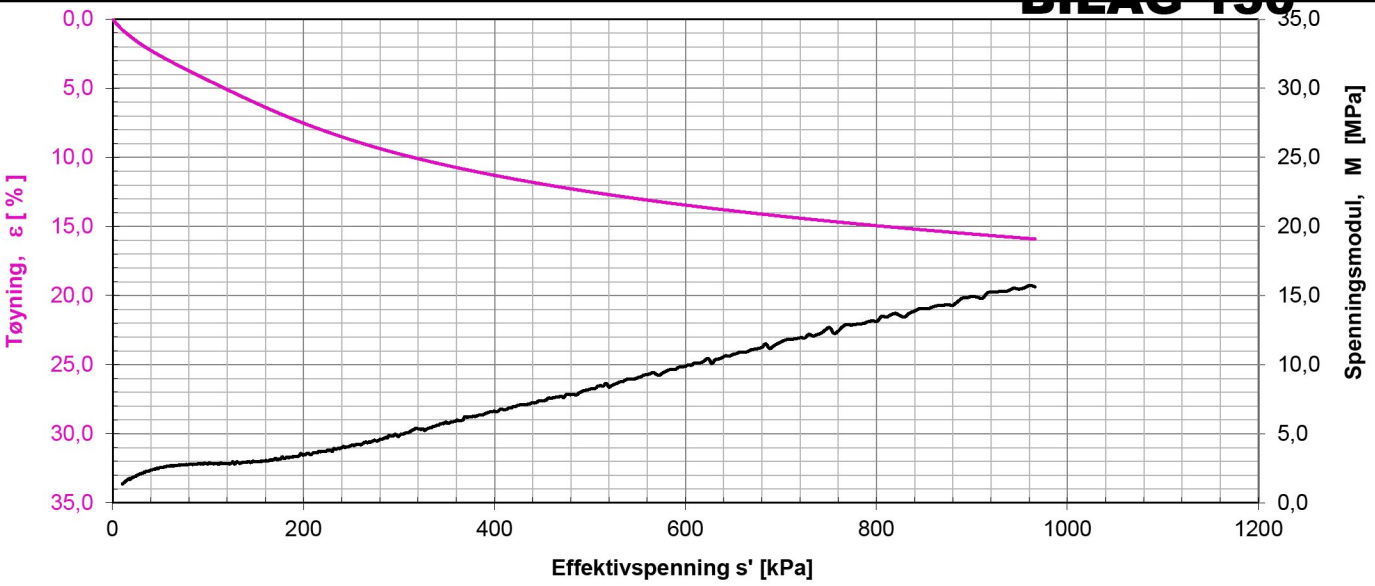
Prøvetaker: NGI 54mm

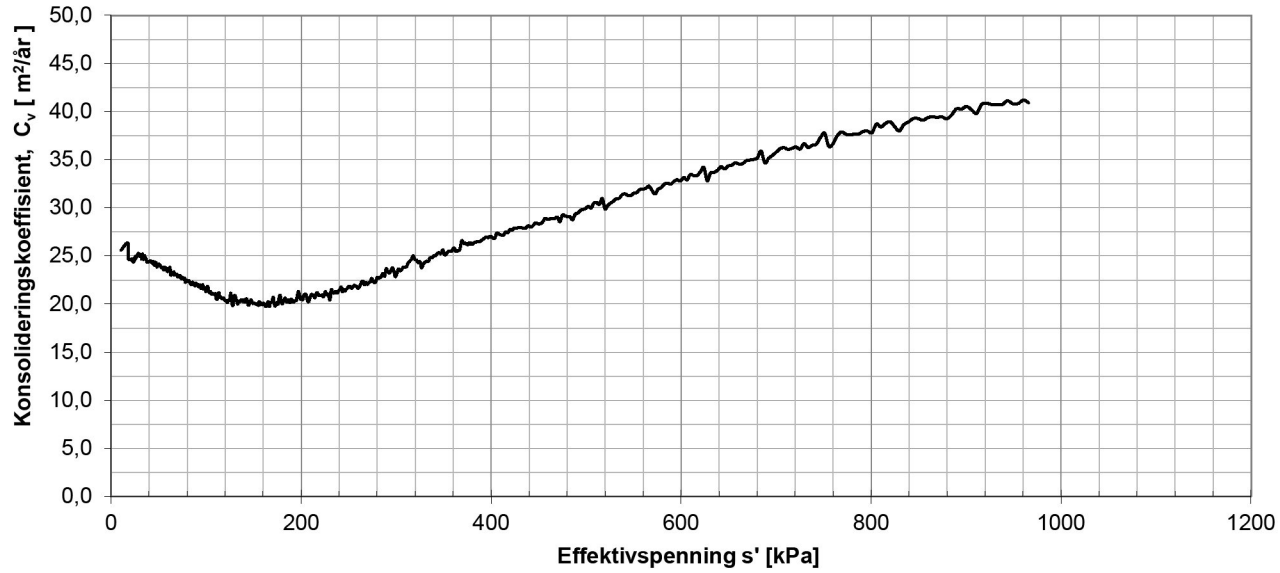
RESULTATER FRA LABORATORIEANALYSER

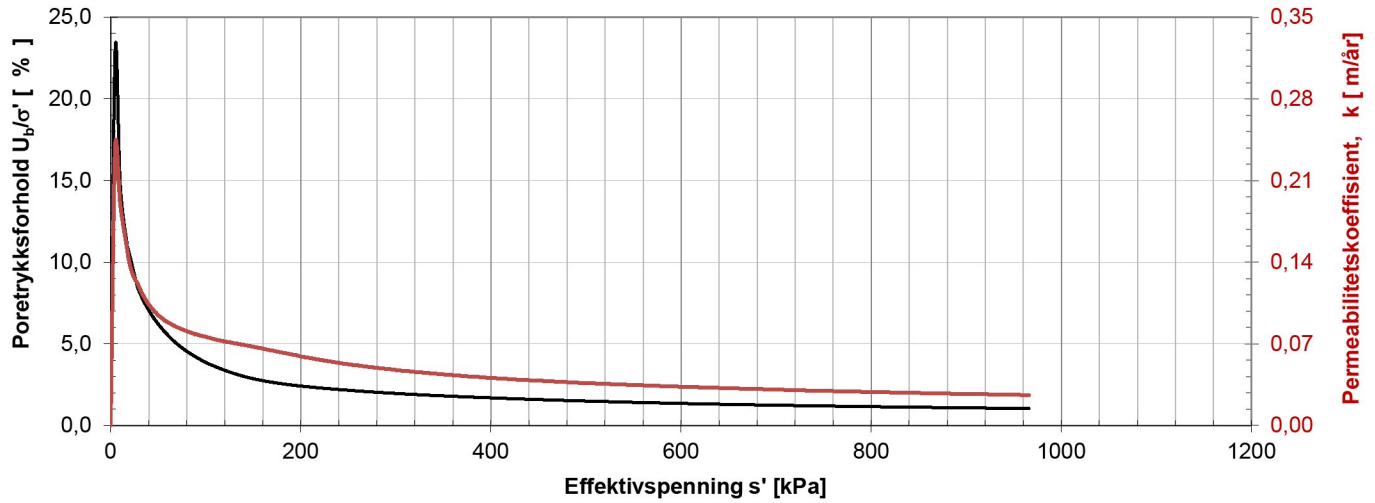
HULL 114B-2

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
165	8.95										19.8	Leire
165	9.15	31.0							19.7	8.0		sensitiv
165	9.25	29.0		28.0		18.1	1.8	10.1				
165	9.35	31.0							20.0	8.0		
165	9.45	32.0							19.8	10.0		
165	9.80											

Prøvetaker: NGI 54mm

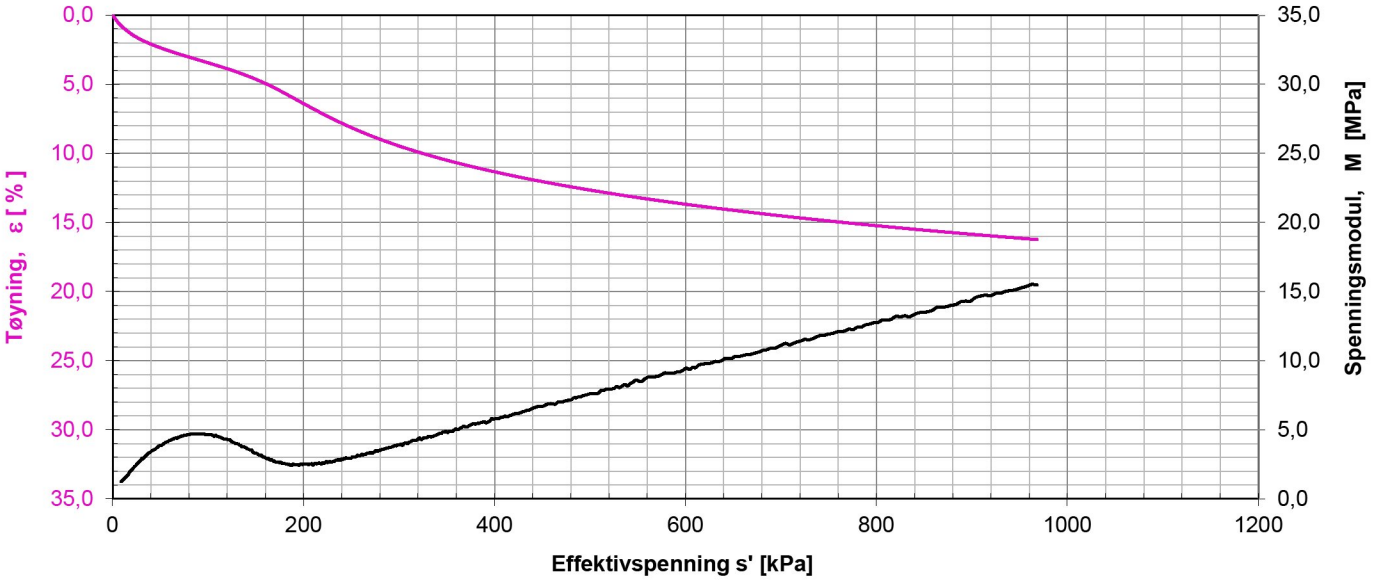


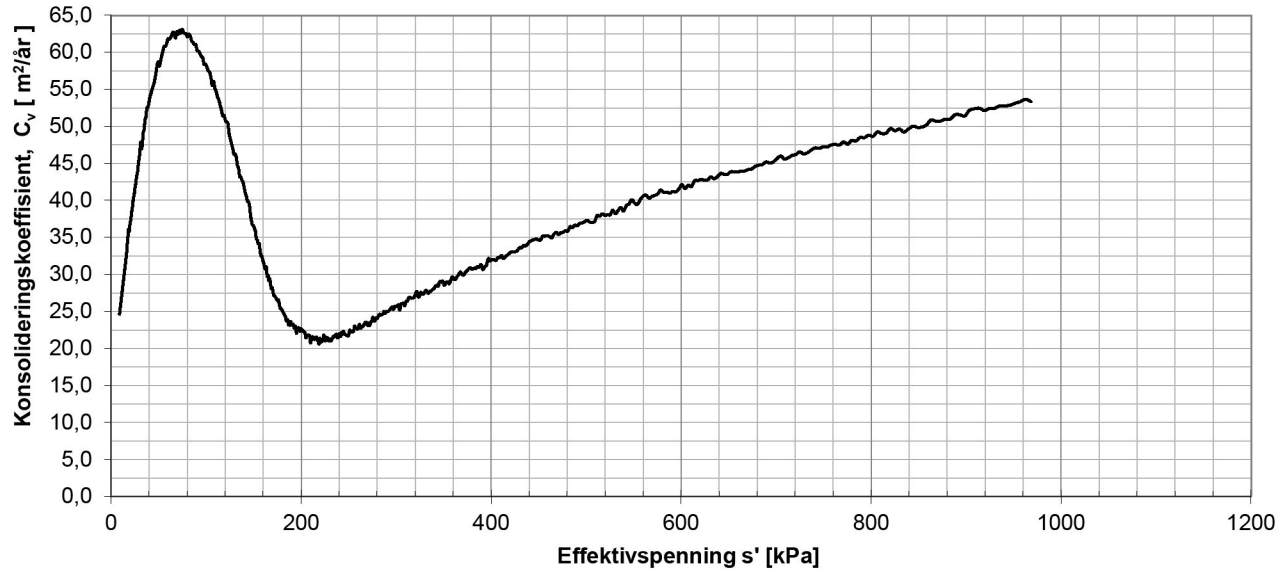


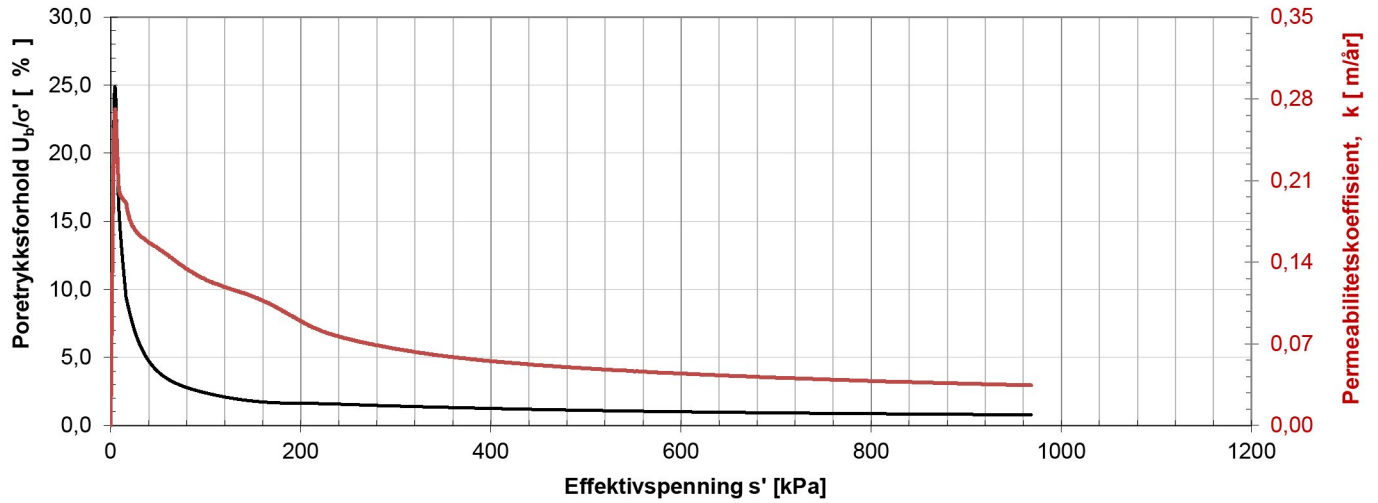


Lab nr.	Hull nr,	Dybde (m)	Kommentarer
7D	33	5,4	

Statens vegvesen	ØDOMETERFORSØK	Oppdrg. Nr.	50782
	Regionlaboratoriet i Nordkjosbotn	Dato	08.04.2014

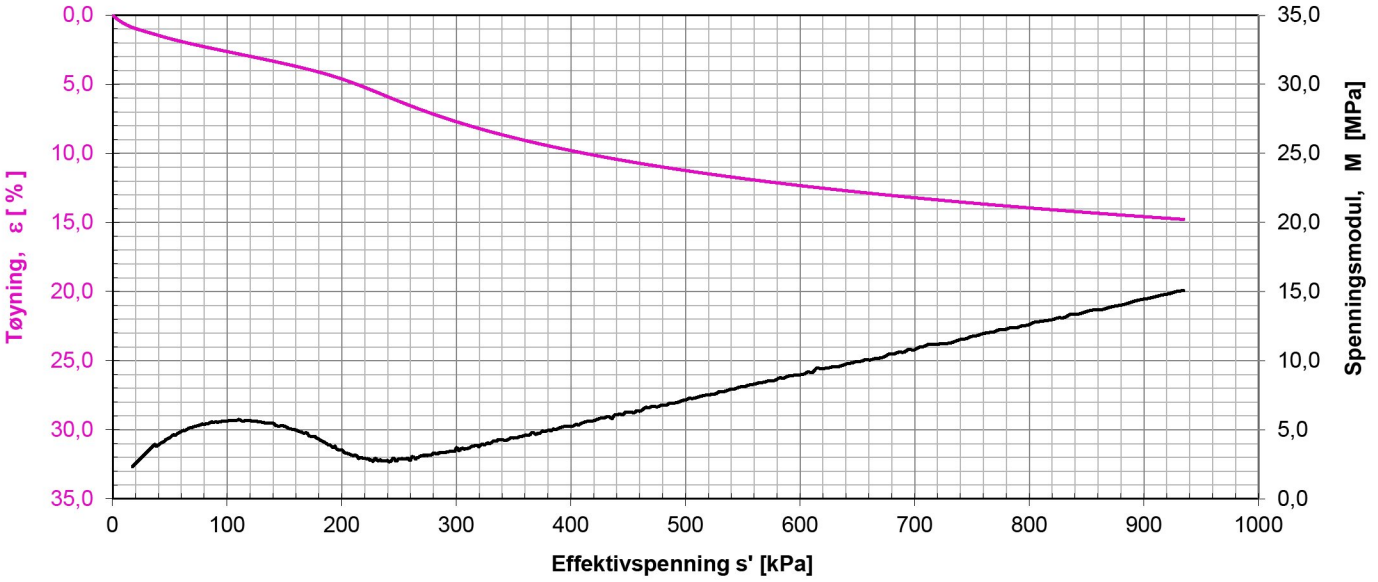


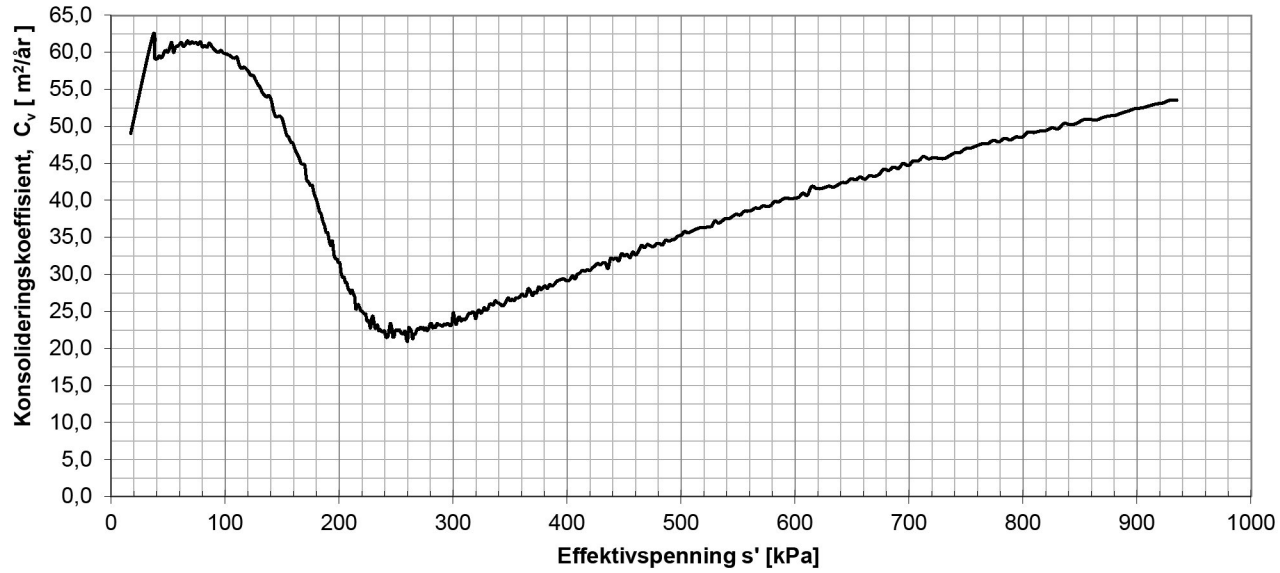


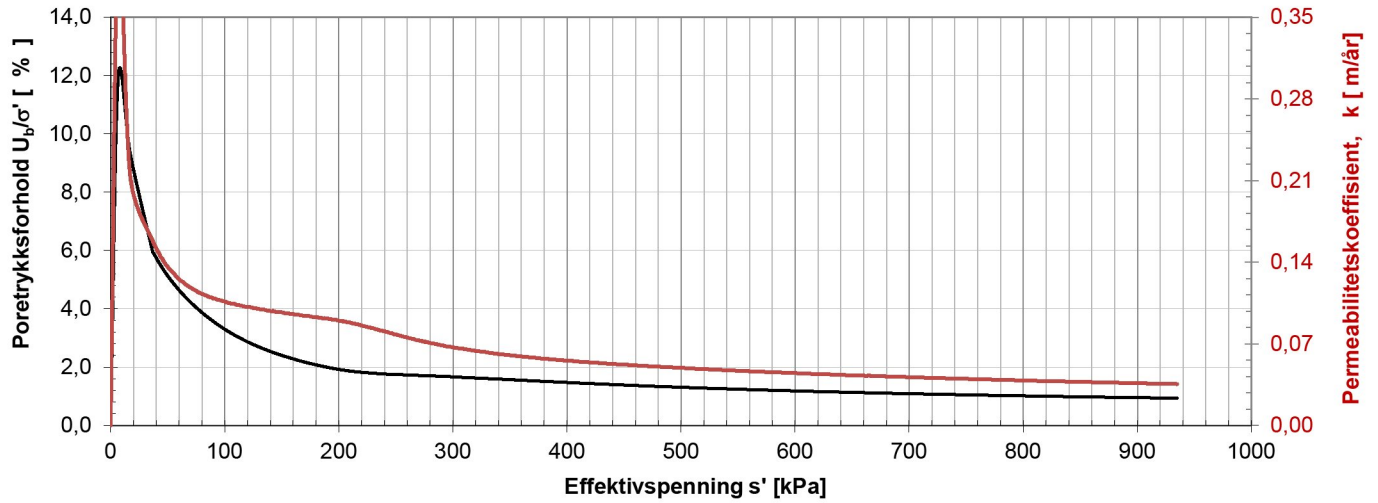


Lab nr.	Hull nr,	Dybde (m)	Kommentarer
8C	33	6,3	

Statens vegvesen	ØDOMETERFORSØK	Oppdrg. Nr.	50782
	Regionlaboratoriet i Nordkjosbotn	Dato	09.04.2014

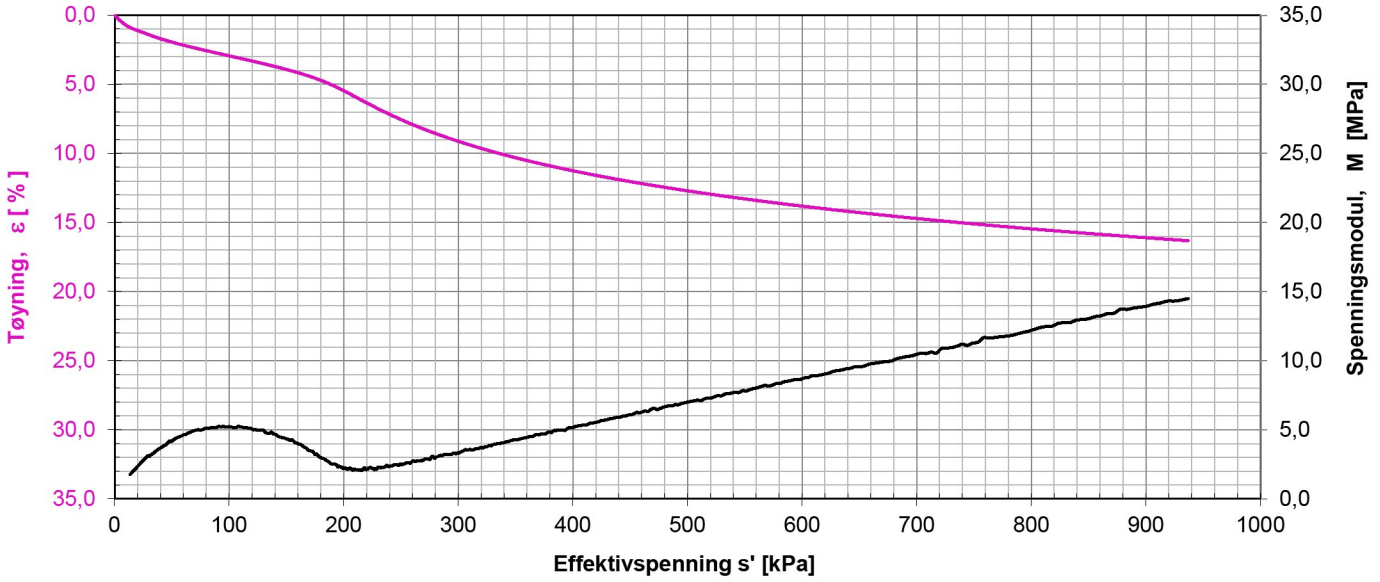


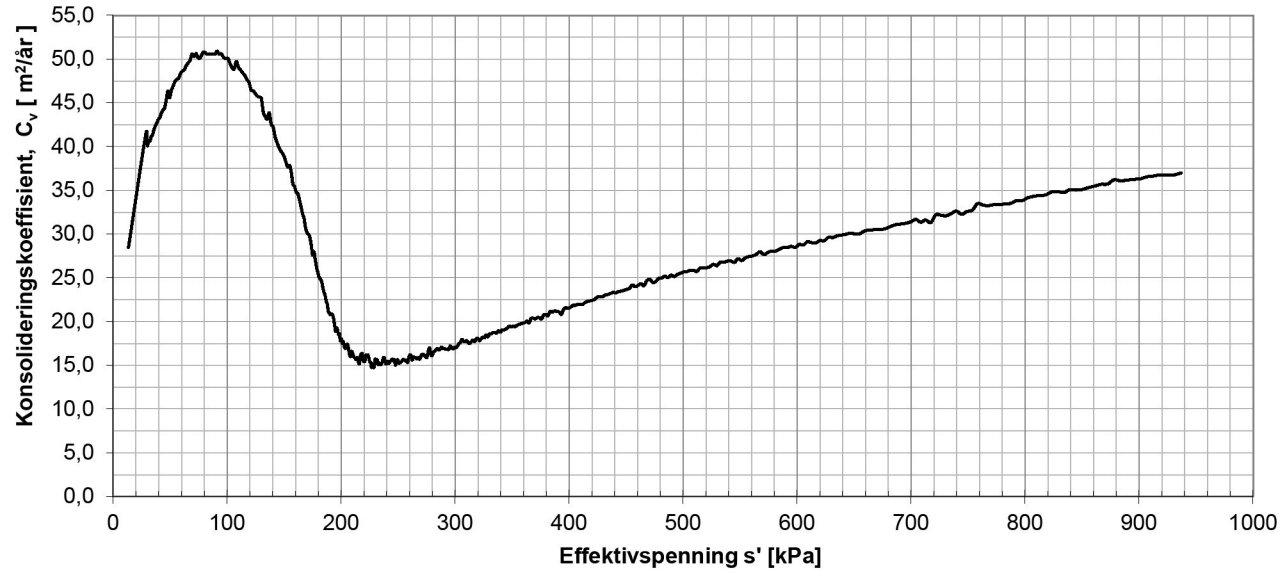


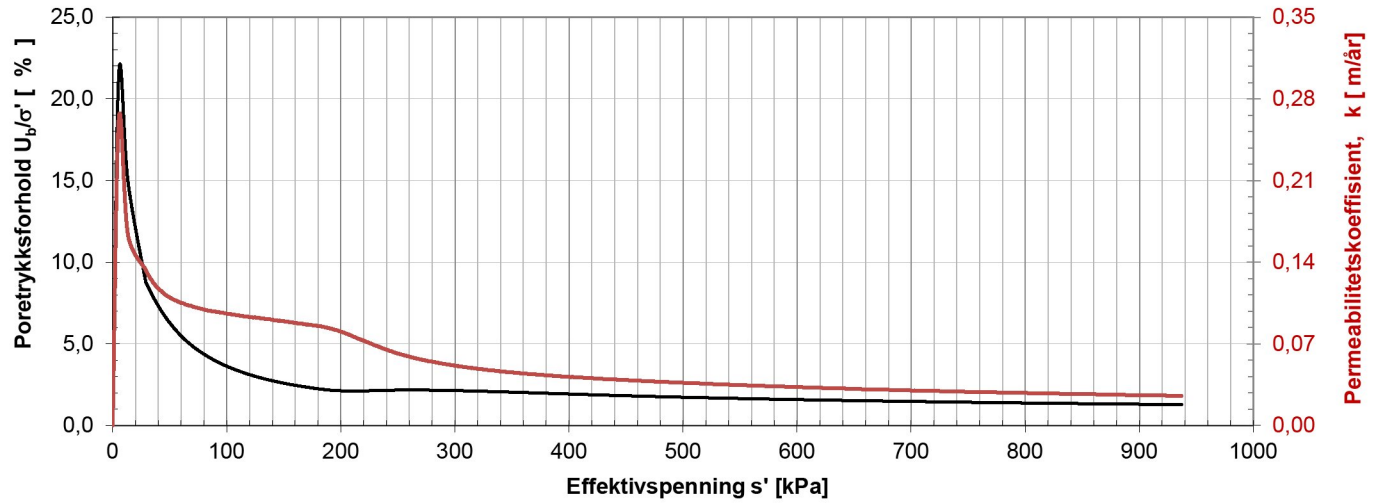


Lab nr.	Hull nr,	Dybde (m)	Kommentarer
11B	33	9,2	

Statens vegvesen	ØDOMETERFORSØK	Oppdrg. Nr.	50782
	Regionlaboratoriet i Nordkjosbotn	Dato	12.04.2014

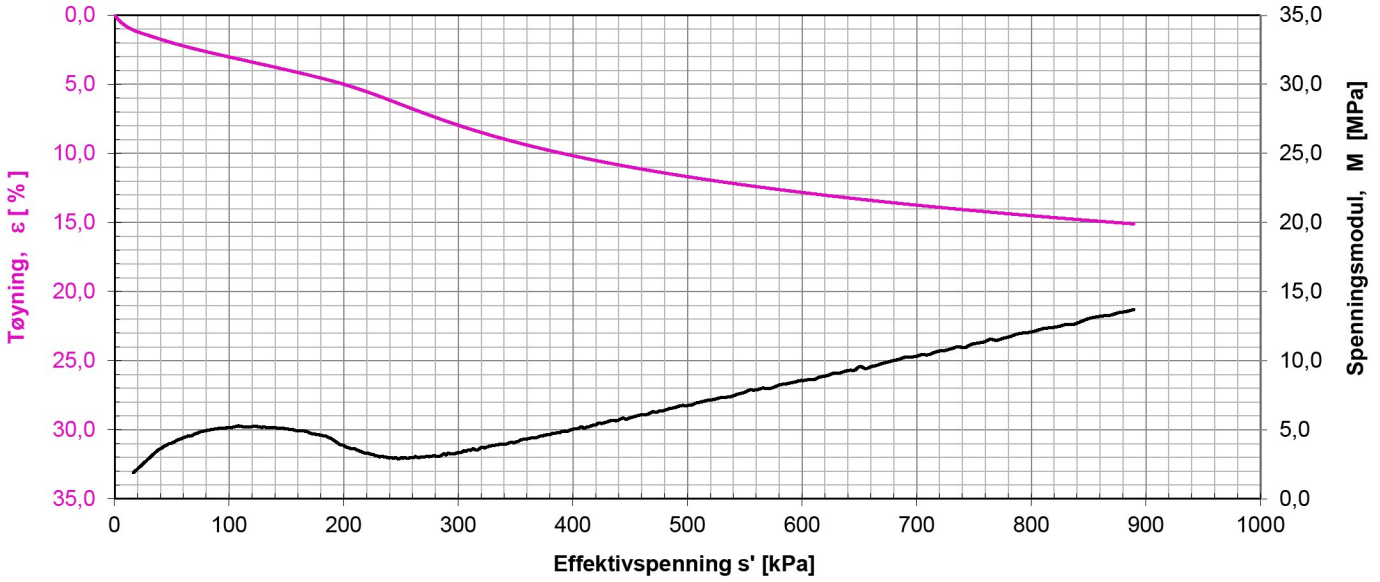


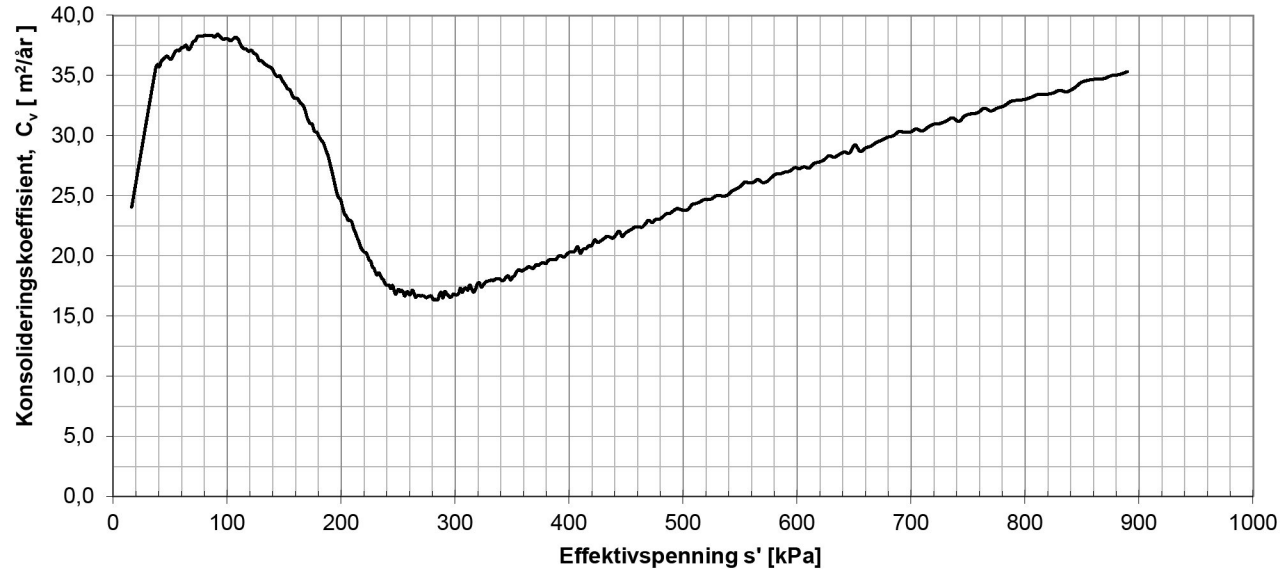


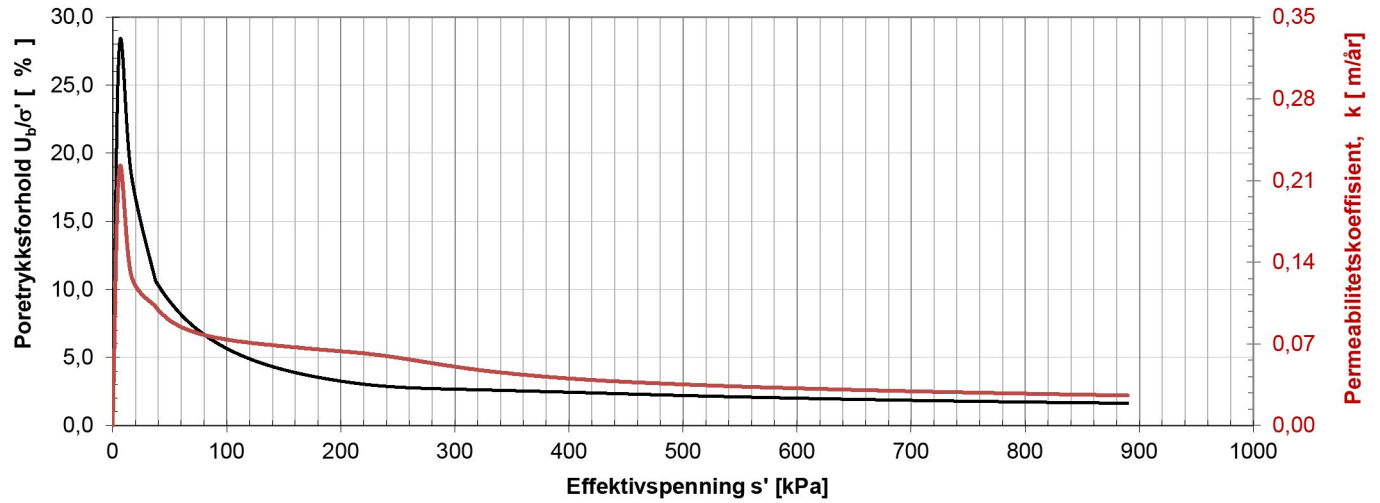


Lab nr.	Hull nr,	Dybde (m)	Kommentarer
11E	33	9,5	

Statens vegvesen	ØDOMETERFORSØK	Oppdrg. Nr.	50782
	Regionlaboratoriet i Nordkjosbotn	Dato	11.04.2014

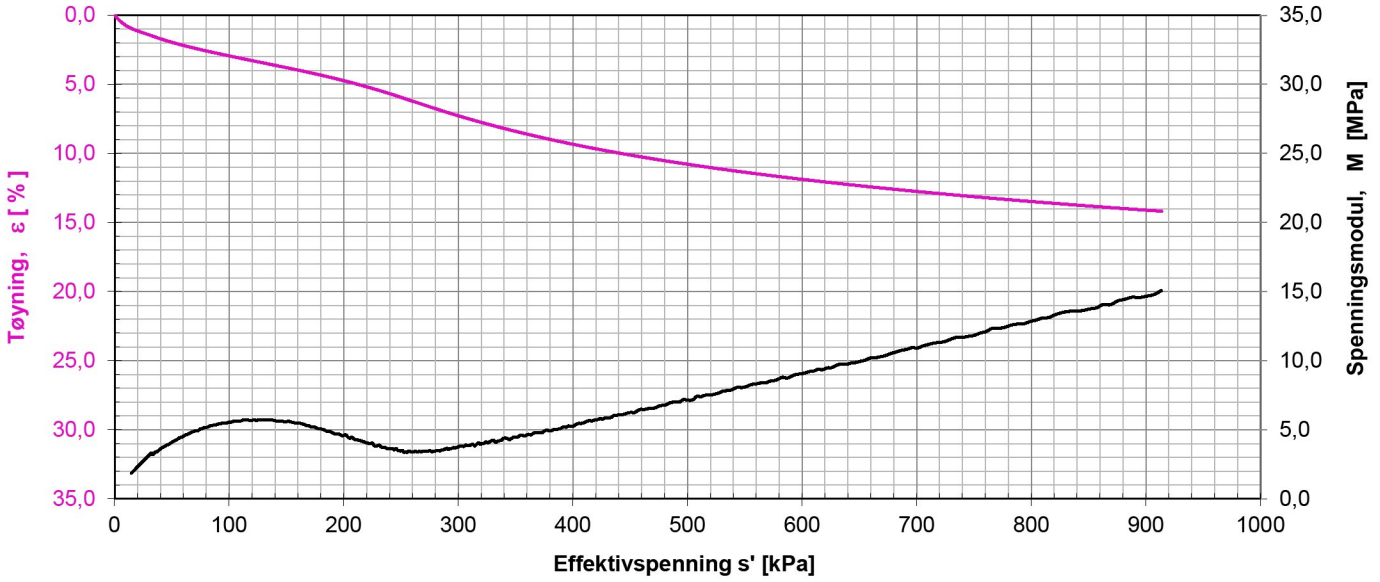


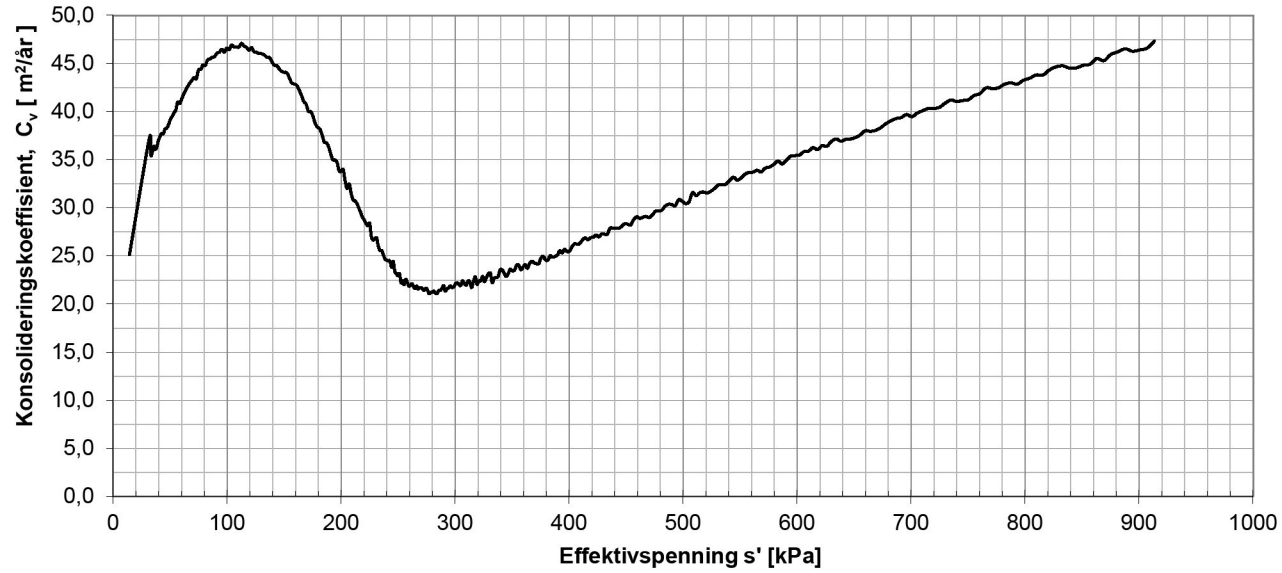


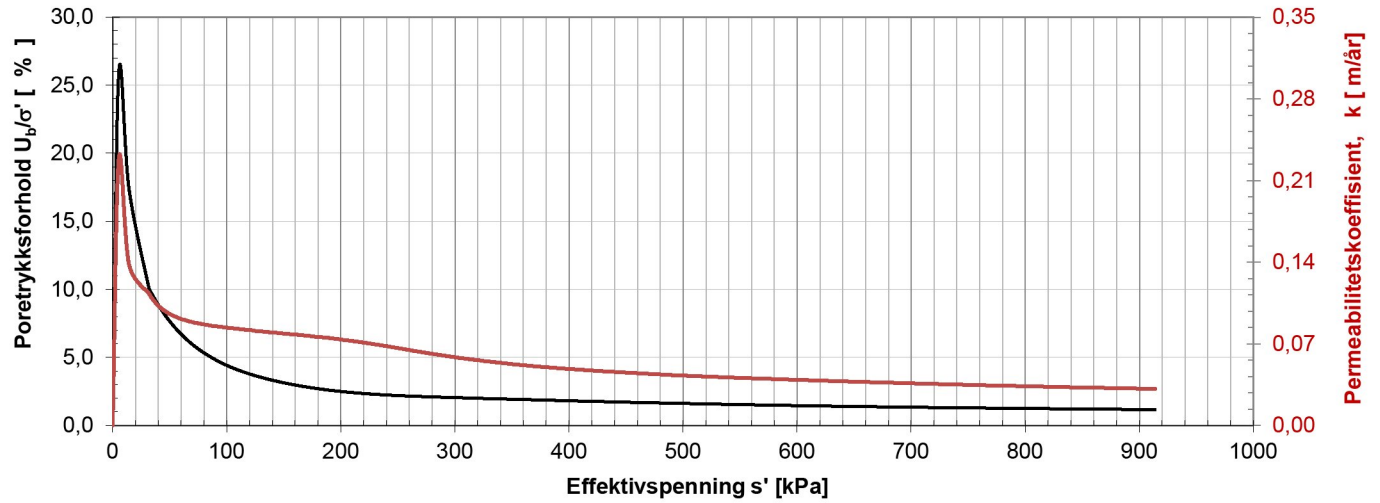


Lab nr.	Hull nr,	Dybde (m)	Kommentarer
11D	33	11,4	

Statens vegvesen	ØDOMETERFORSØK	Oppdrg. Nr.	50782
	Regionlaboratoriet i Nordkjosbotn	Dato	15.04.2014

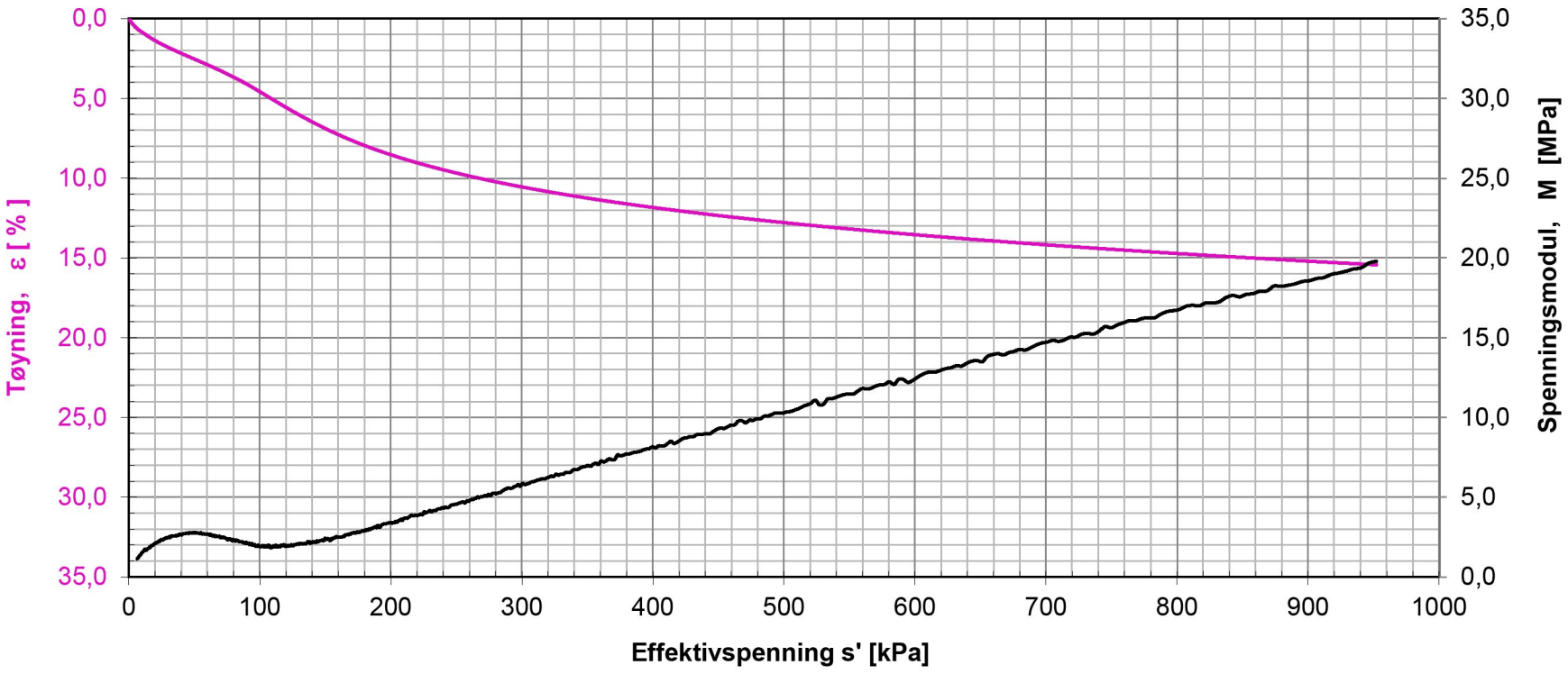


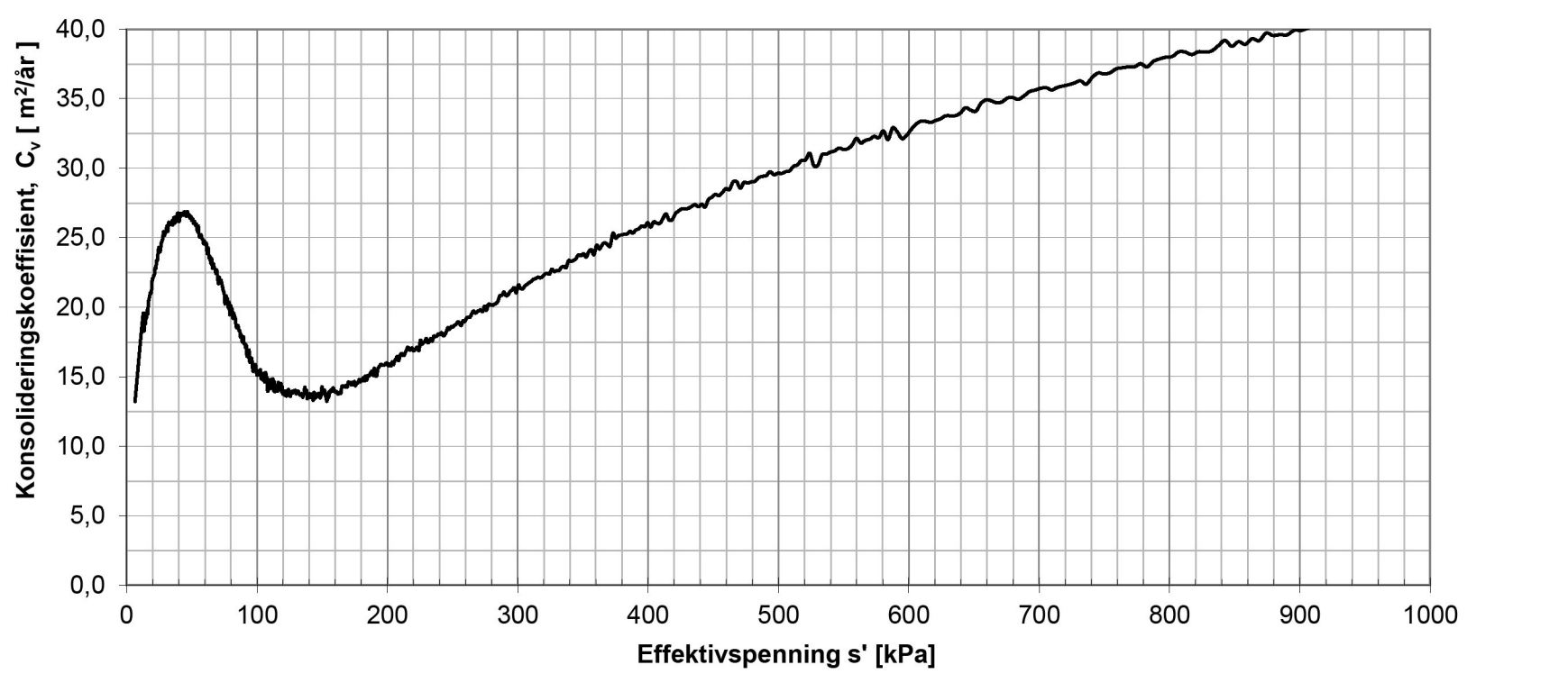


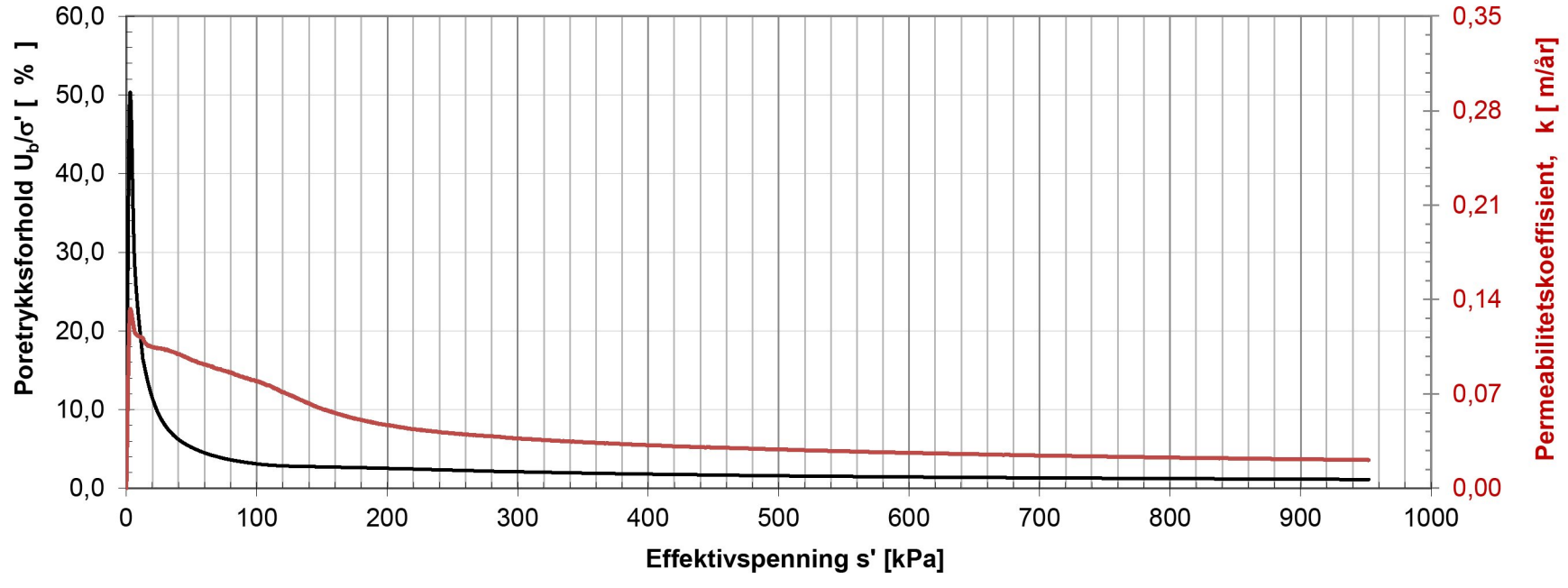


Lab nr.	Hull nr,	Dybde (m)	Kommentarer
13E	33	11,5	

Statens vegvesen	ØDOMETERFORSØK	Oppdrg. Nr.	50782
	Regionlaboratoriet i Nordkjosbotn	Dato	14.04.2014







Lab nr.	Hull nr,	Dybde (m)	Kommentarer
4D	46	5,2	

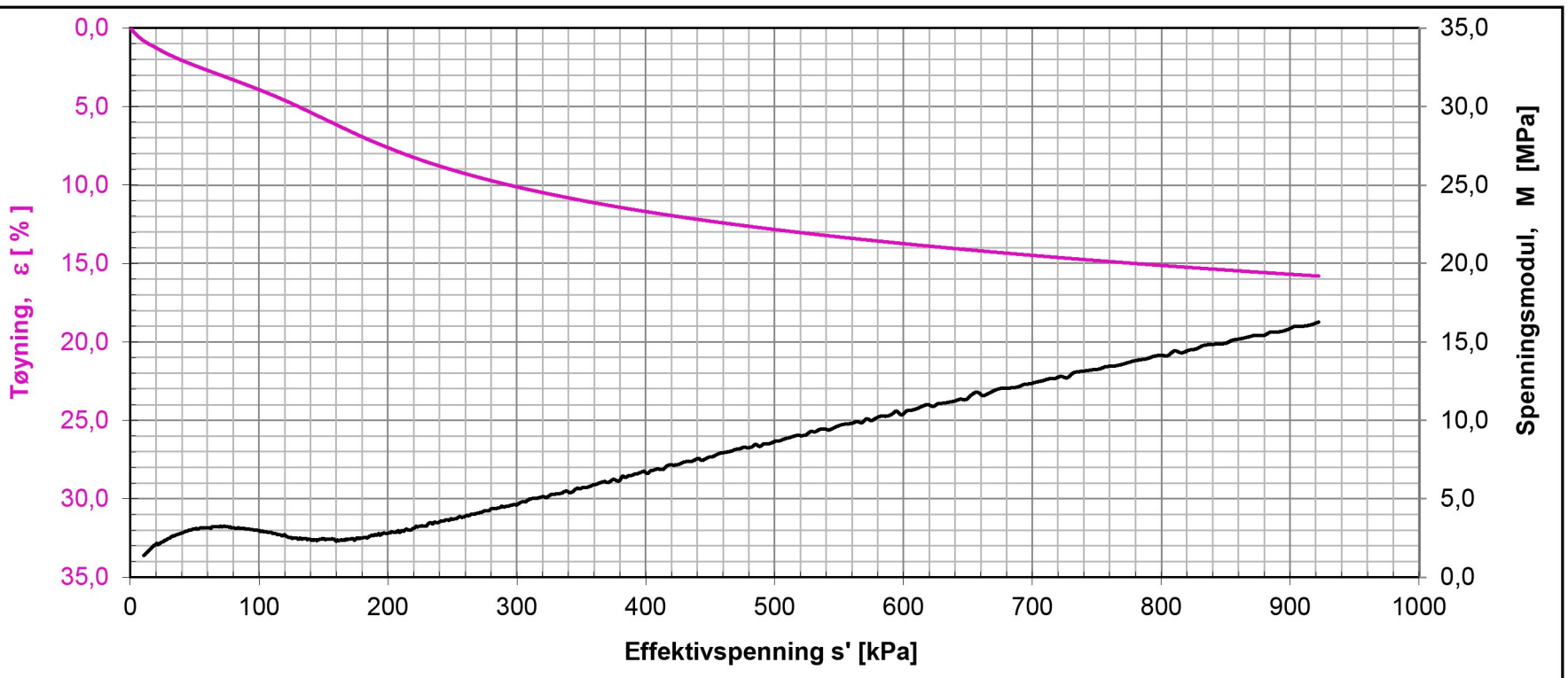
Statens vegvesen

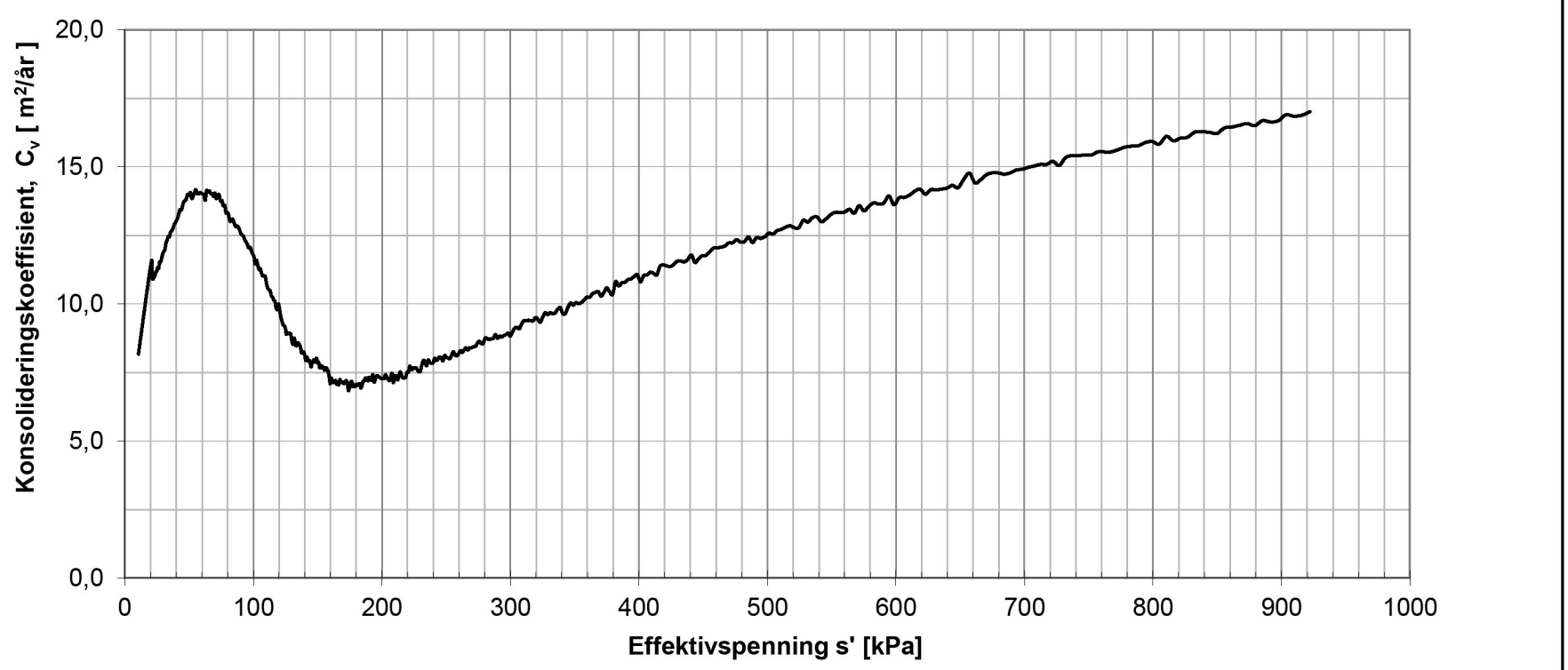
ØDOMETERFORSØK

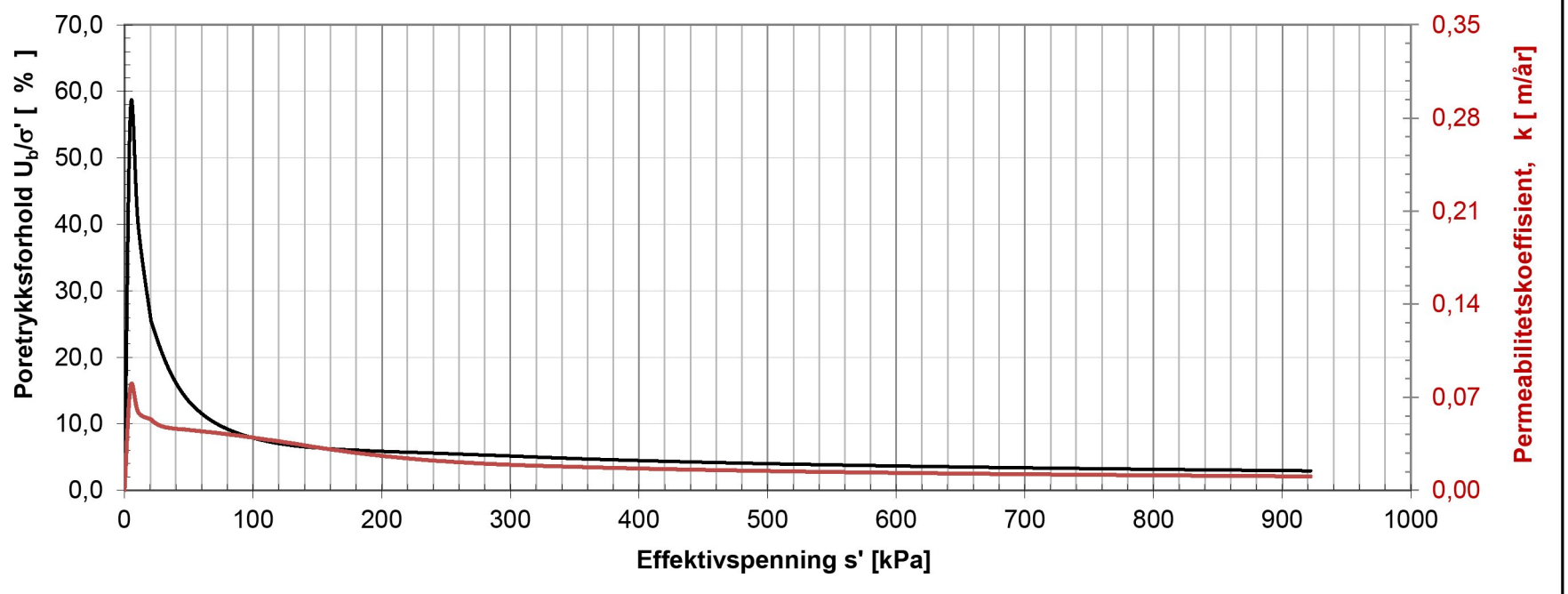
Regionlaboratoriet i Nordkjosbotn

Oppdrg. Nr. 50782

Dato 15.05.2014







Lab nr.	Hull nr,	Dybde (m)	Kommentarer
7D	46	8,4	

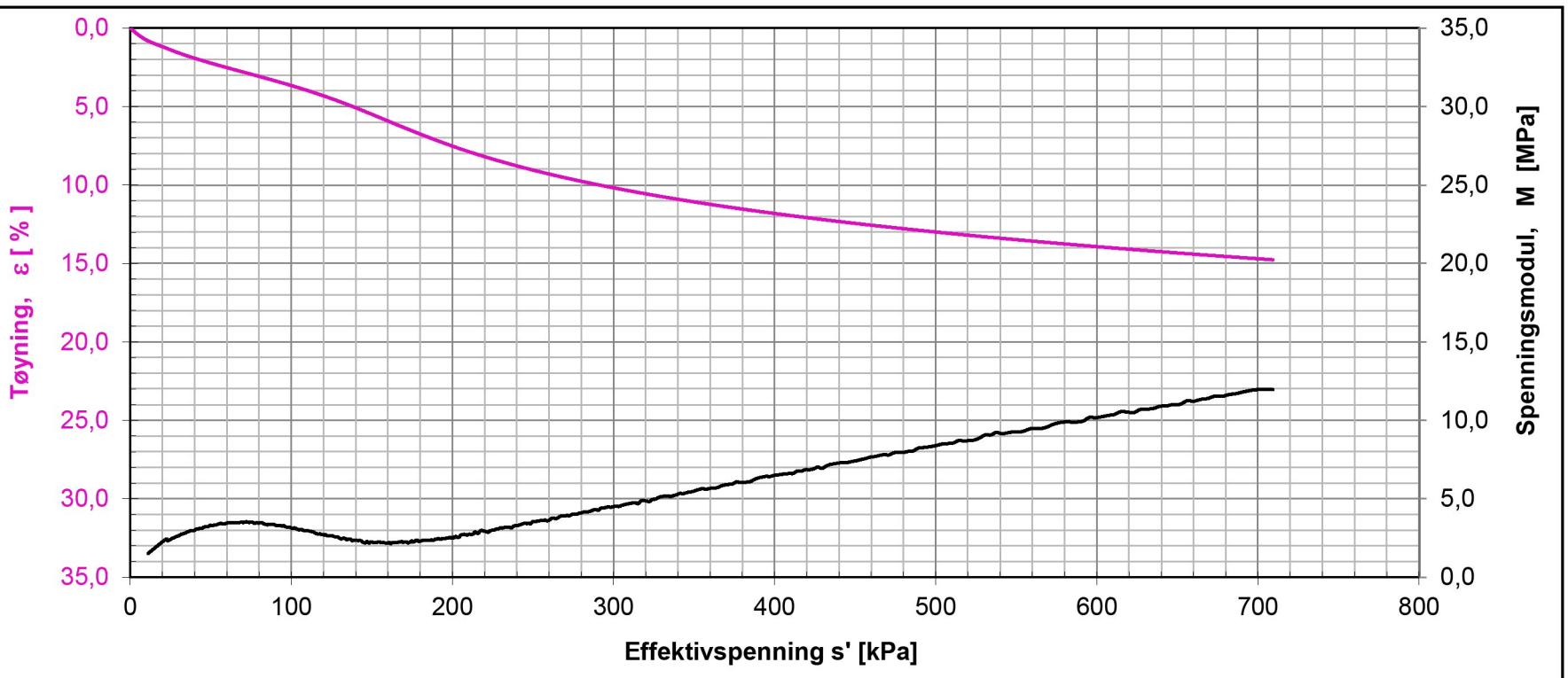
Statens vegvesen

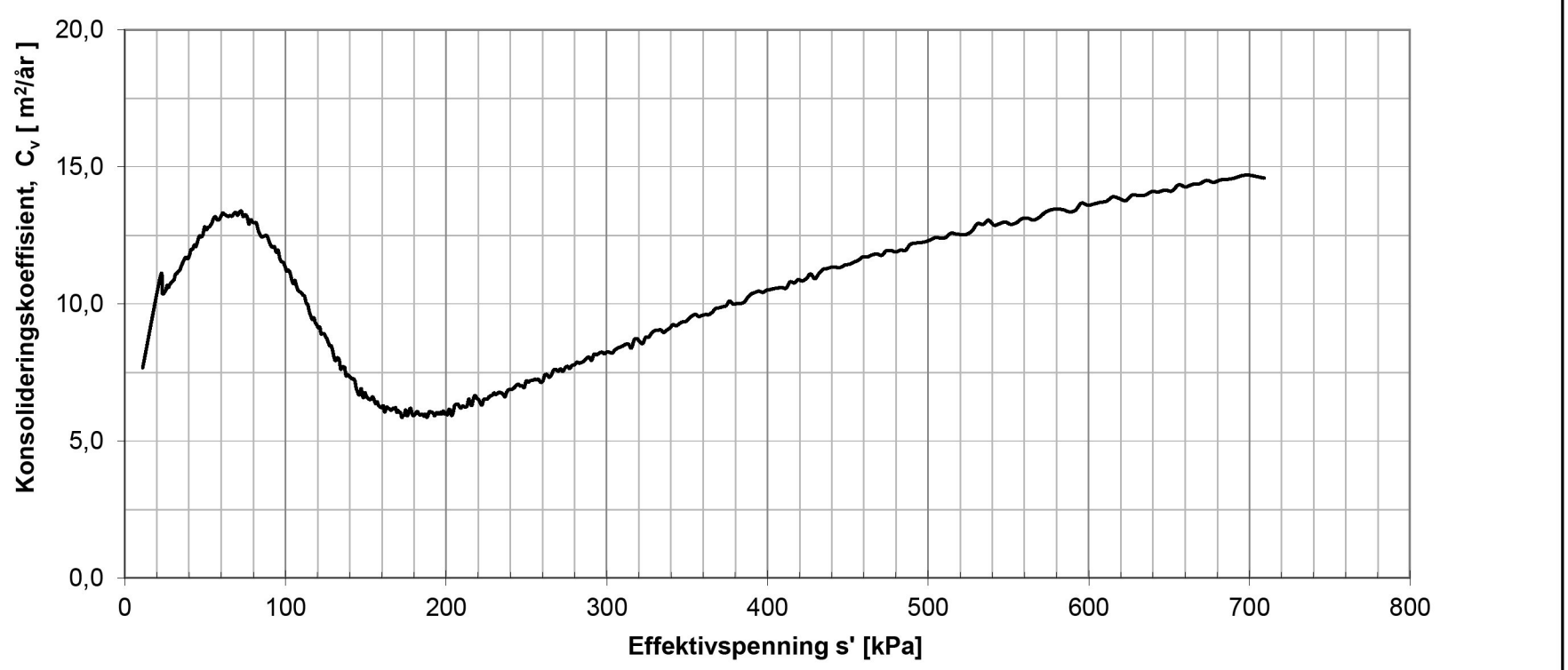
ØDOMETERFORSØK

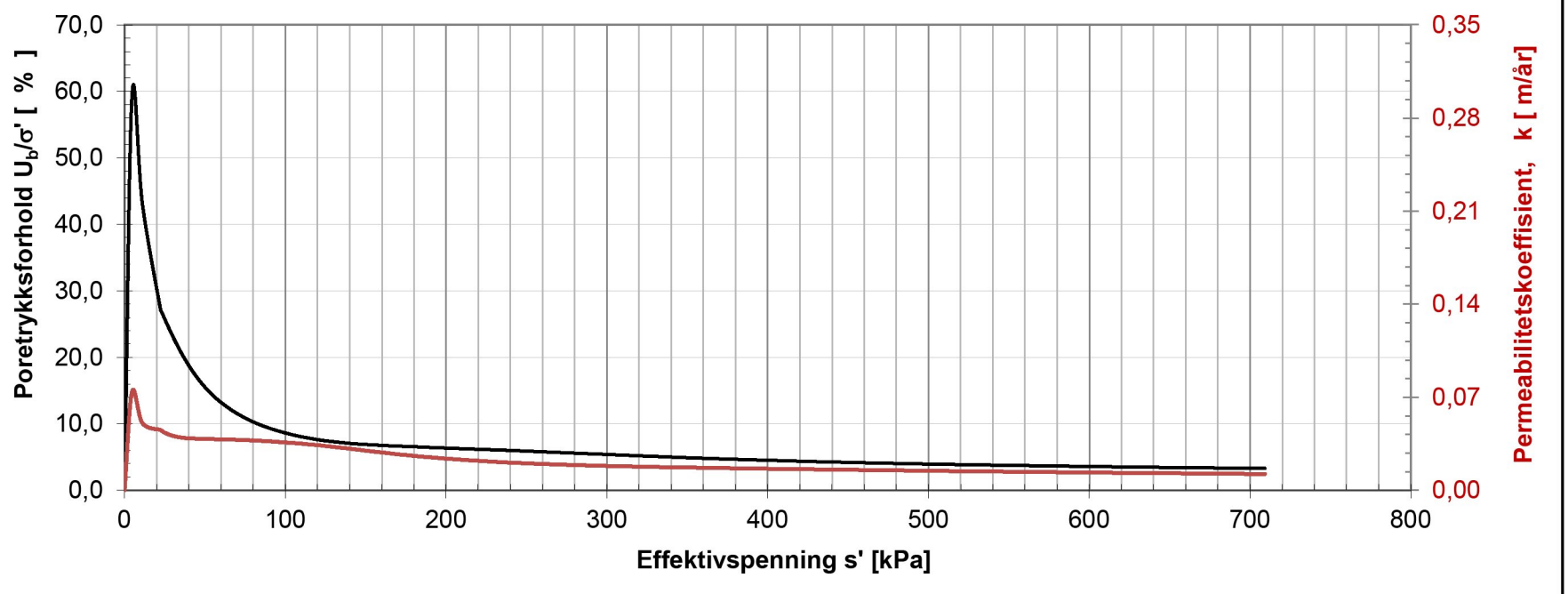
Regionlaboratoriet i Nordkjosbotn

Oppdrg. Nr. 50782

Dato 16.05.2014







Lab nr.	Hull nr,	Dybde (m)	Kommentarer
8D	46	9,4	

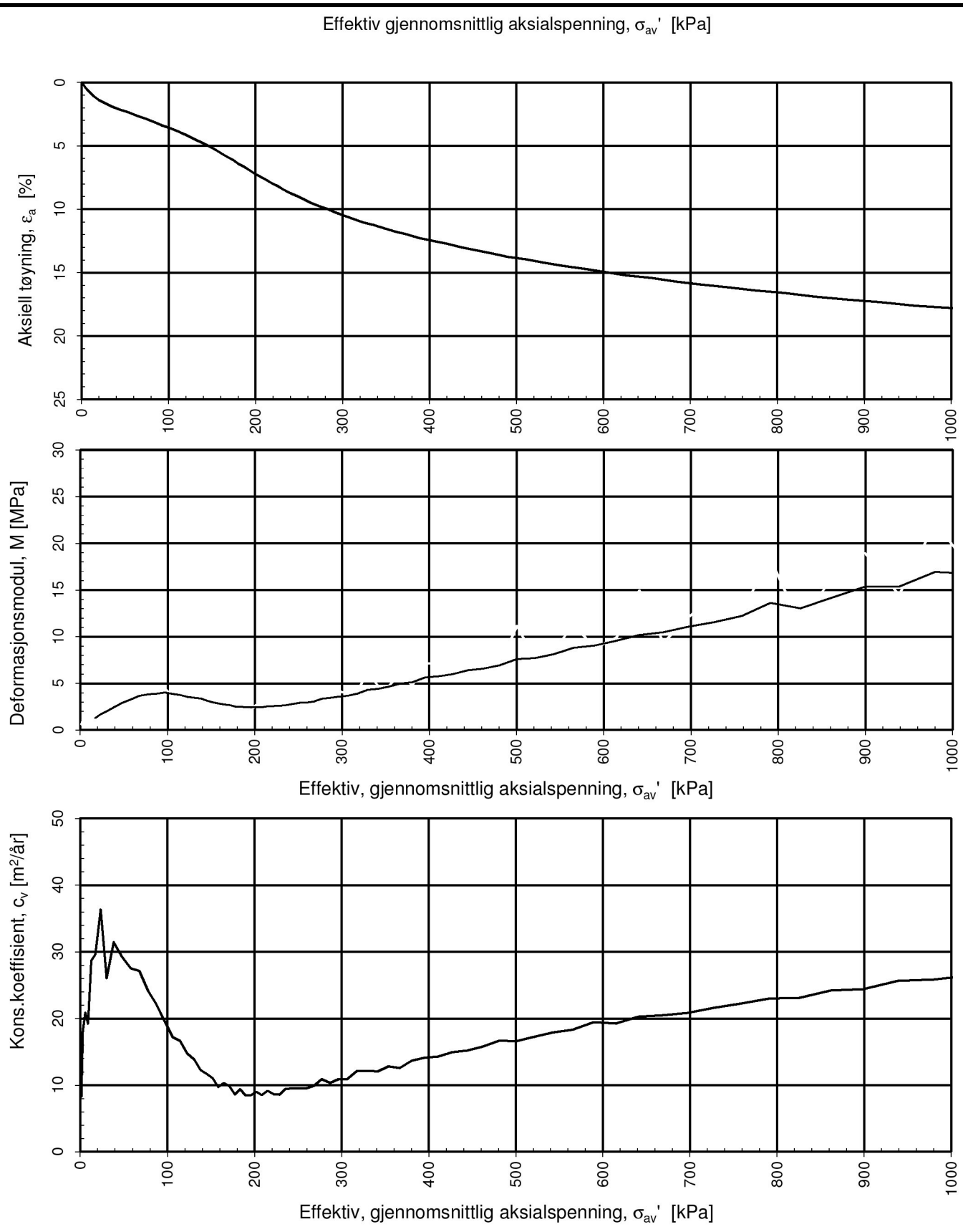
Statens vegvesen

ØDOMETERFORSØK

Regionlaboratoriet i Nordkjosbotn

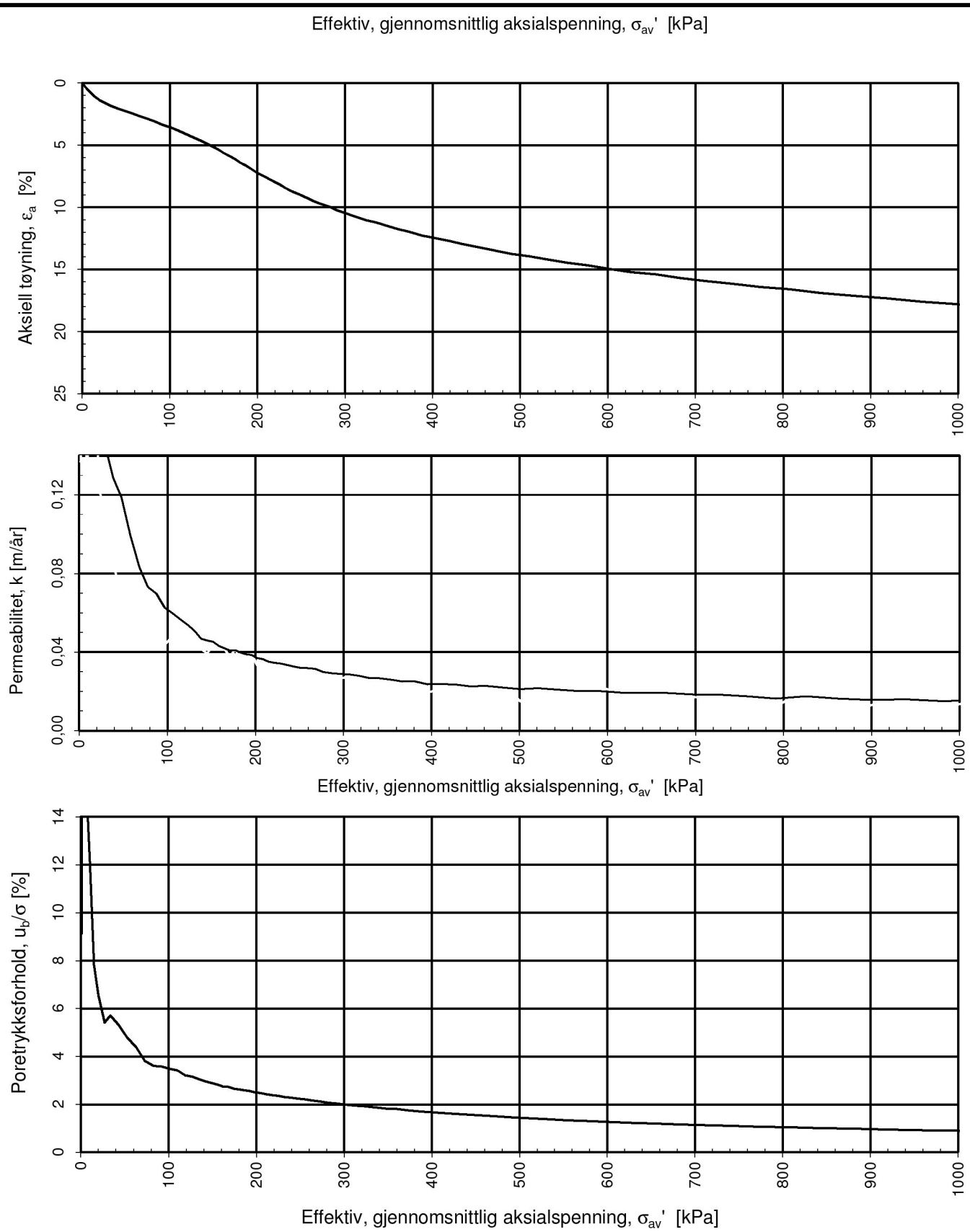
Oppdrg. Nr. 50782

Dato 19.05.2014



Kontinuerlig ødometerforsøk, CRS-rutine. Plott A: σ_{av}' - ε_a, M og c_v.

STATENS VEGVESEN REGION NORD Rv80 Hp01 Vestmyra-Klungset				Borpunkt: PR.23 Dybde: 6,65
Multiconsult www.multiconsult.no	Konstr./Tegnet: BKT	Kontrollert: EVL	Godkjent: OAF	Dato: 02.05.2014
	Oppdrag nr.: 712308	Tegning nr.: RIG-TEG-75.1	Prosedyre: CRS	Programrevisjon: 01.06.2011



Kontinuerlig ødometerforsøk, CRS-rutine. Plott B: σ_{av}' - ε_a, k og u_b/σ.

STATENS VEGVESEN REGION NORD

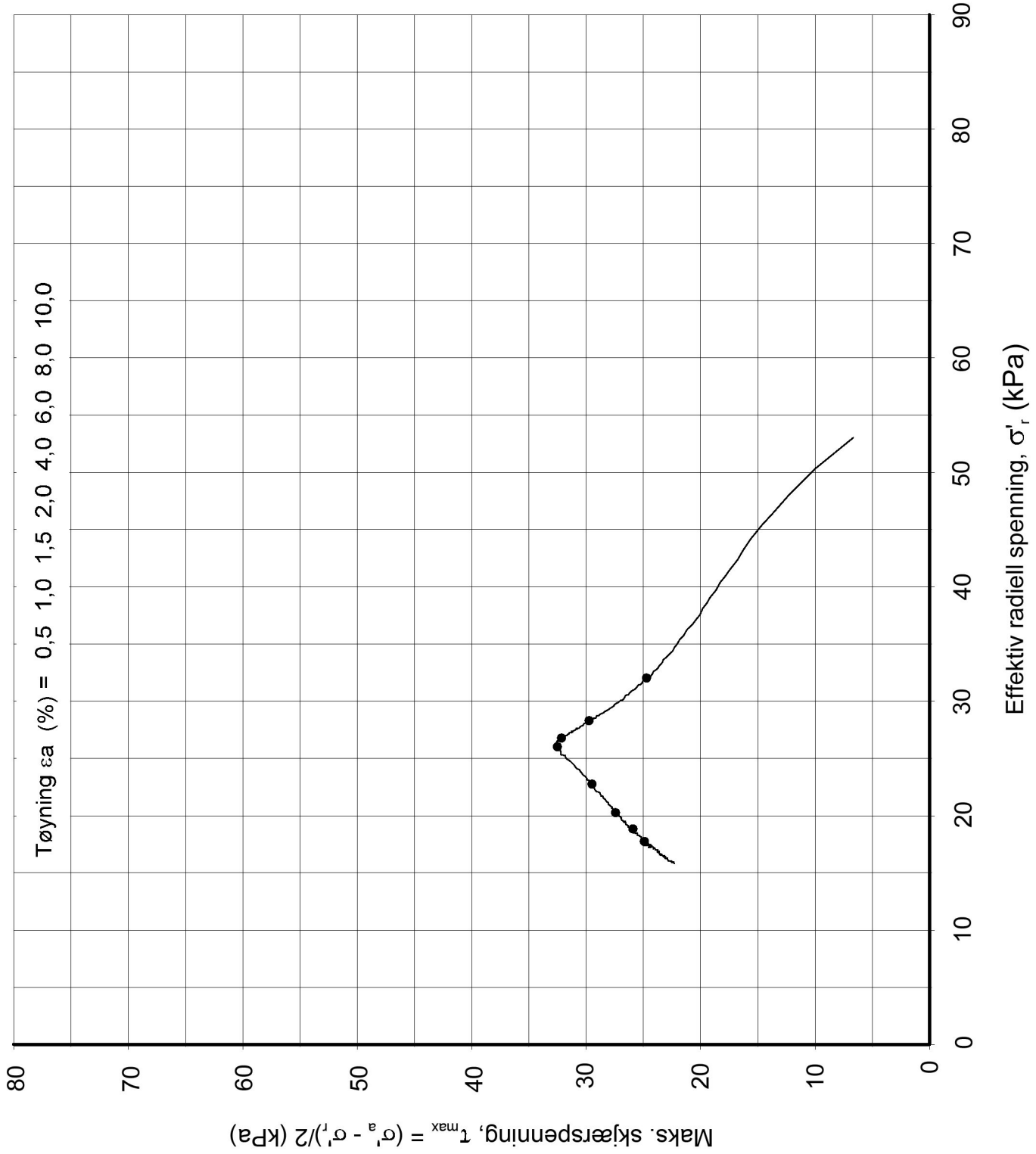
Rv80 Hp01 Vestmyra-Klungset

Borpunkt	PR.23
Dybde:	6,65

Multiconsult
www.multiconsult.no

Konstr./tegnet	Kontrollert:	Godkjent	Dato
BKT	EVL	OAF	02.05.2014
Oppdrag nr.:	**Tegning nr.:**	**Prosedyre:**	**Programrevisjon:**
712308	RIG-TEG-75.2	CRS	01.06.2011

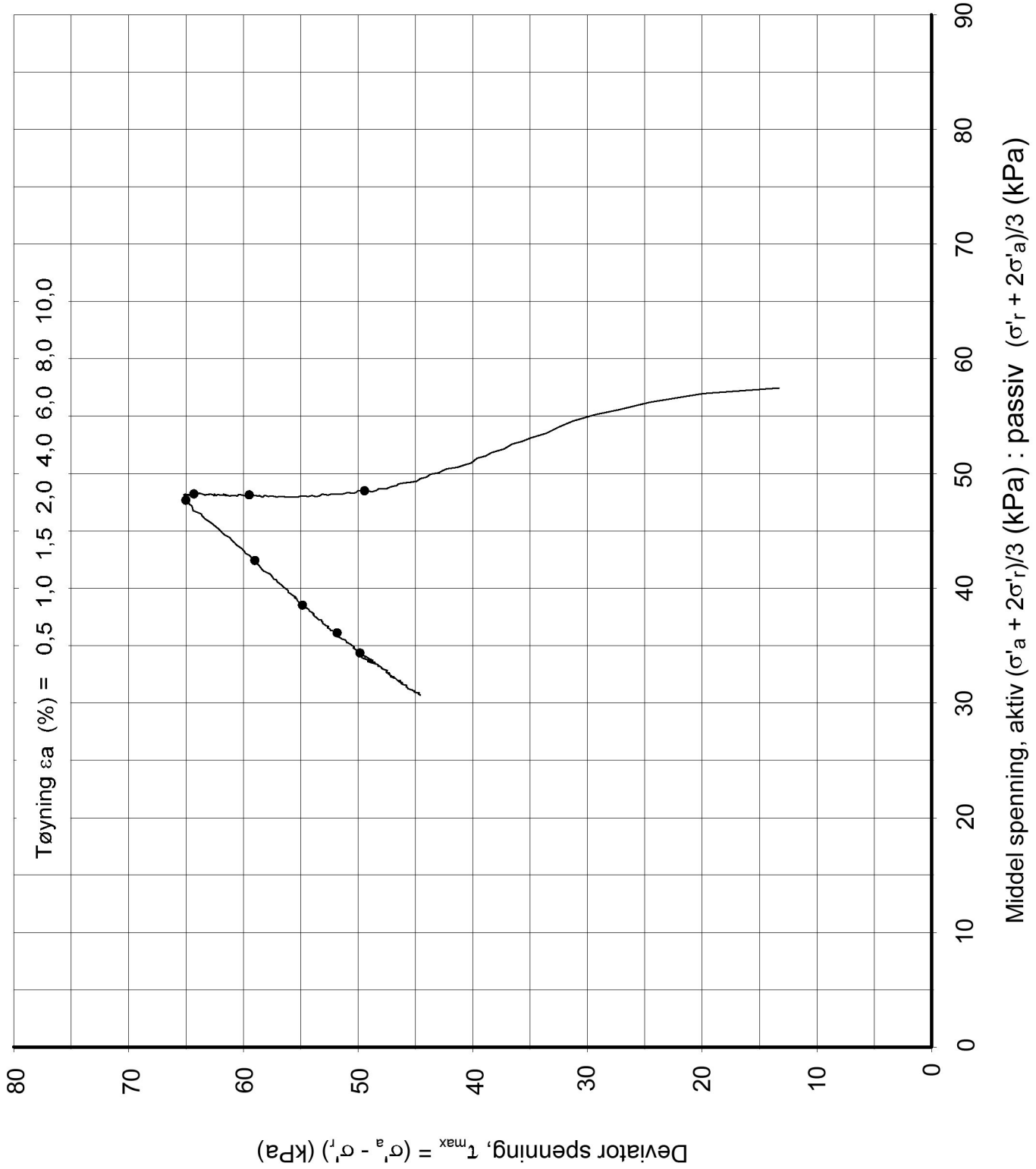
BILAG 133



Forsøksdata

Dybde:	6,30 m	γ_i =	18,7 kN/m^3	w_i =	30,0 %	σ'_{vo} =	65,0 kPa
Gvs. =	1 m	$\varepsilon_{vol} = \Delta V/V$ =	2,89 %	w_f =	- %	σ'_{ac} =	64,3 kPa
				w_p =	- %	σ'_{rc} =	51,8 kPa
				Tan. ϕ_f =	-		
				Attraksjon =	- kPa		

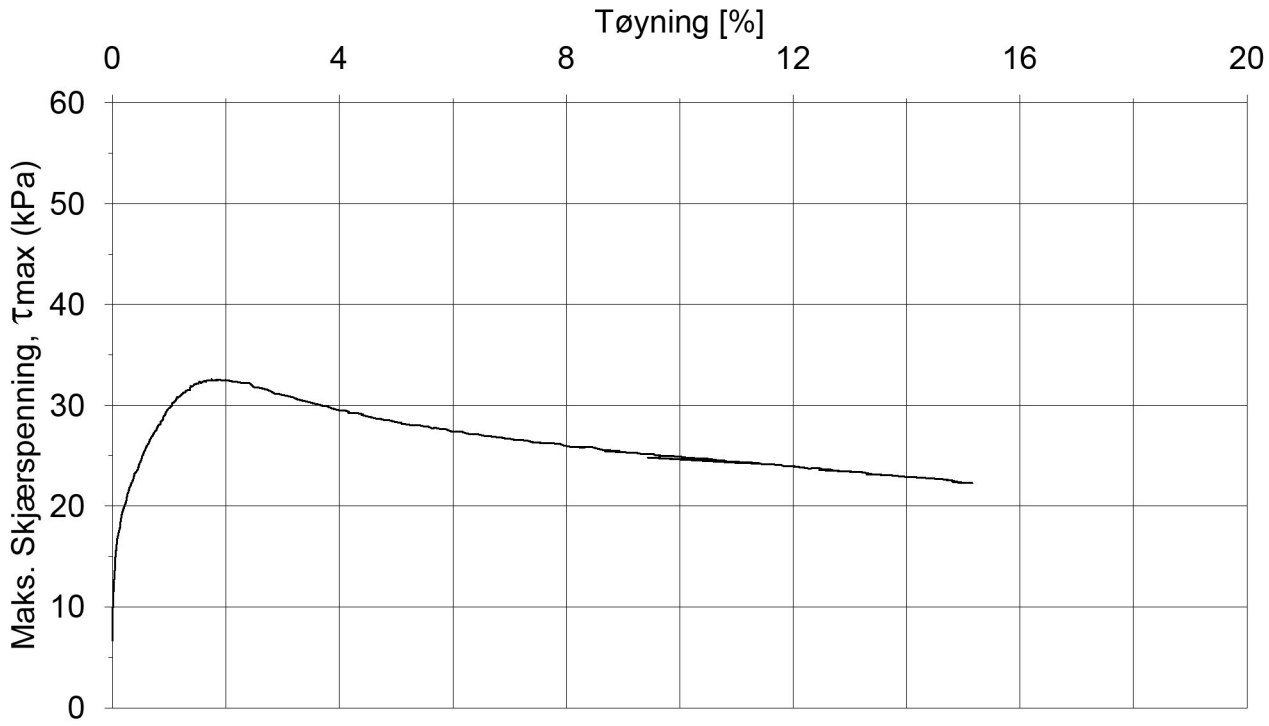
Treaksialforsøk CAUa		Filnavn: 712308-RIG-TEG-077.1	
STATENS VEGVESEN REGION NORD			SK
RV 80 Hp01 Vestmyra - Klungset			Kontrollert: EVL
MULTICONSULT	Dato: 2014-05-07	Borpunkt: 23	Godkjent: EVL
	Oppdragsnr: 712308	Tegning nr.: RIG-TEG-077.1	Rev nr. 00

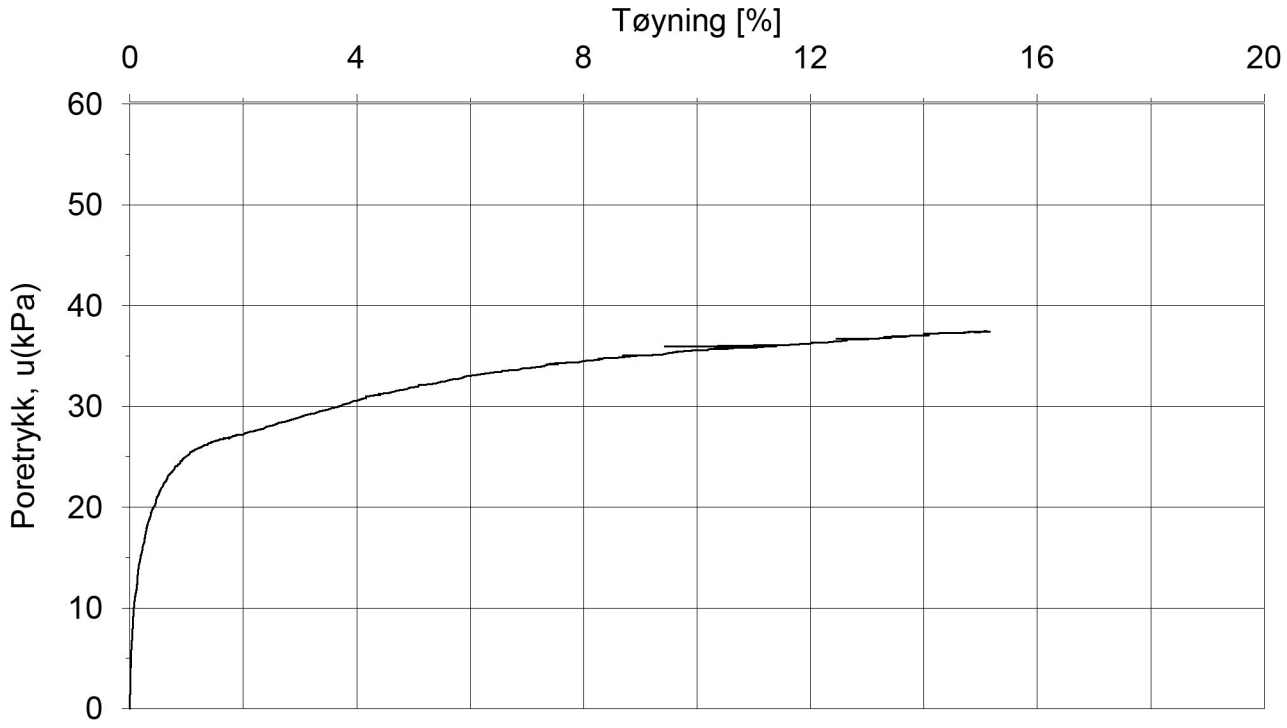


Forsøksdata

Dybde: 6,30 m	γ_i = 18,7 kN/m^3	w_i = 30,0 %		σ'_{vo} = 65,0 kPa
Gvs. = 1 m	$\varepsilon_{vol} = \Delta V/V$ = 2,89 %	w_f = - %	Tan. ϕ_f = -	σ'_{ac} = 64,3 kPa
		w_p = - %	Attraksjon = - kPa	σ'_{rc} = 51,8 kPa

Treaksialforsøk CAUa	Filnavn: 712308-RIG-TEG-077.2	
STATENS VEGVESEN REGION NORD		SK
RV 80 Hp01 Vestmyra - Klungset		Kontrollert: EVL
MULTICONSULT	Dato: 2014-05-07 / Borpunkt: 23	Godkjent: EVL
	Oppdragsnr: 712308 / Tegning nr.: RIG-TEG-077.2	Rev nr. 00





Forsøksdata

Dybde: 6,30 m
Gvs. = 1 m

γ_i = 18,7 kN/m^3
$\varepsilon_{vol} = \Delta V/V$ = 2,89 %

w_i = 30,0 %
w_f = - %
w_p = - %

σ'_{vo} = 65,0 kPa
σ'_{ac} = 64,3 kPa
σ'_{rc} = 51,8 kPa

Treaksialforsøk, CAUa

Filnavn:

STATENS VEGVESEN REGION NORD

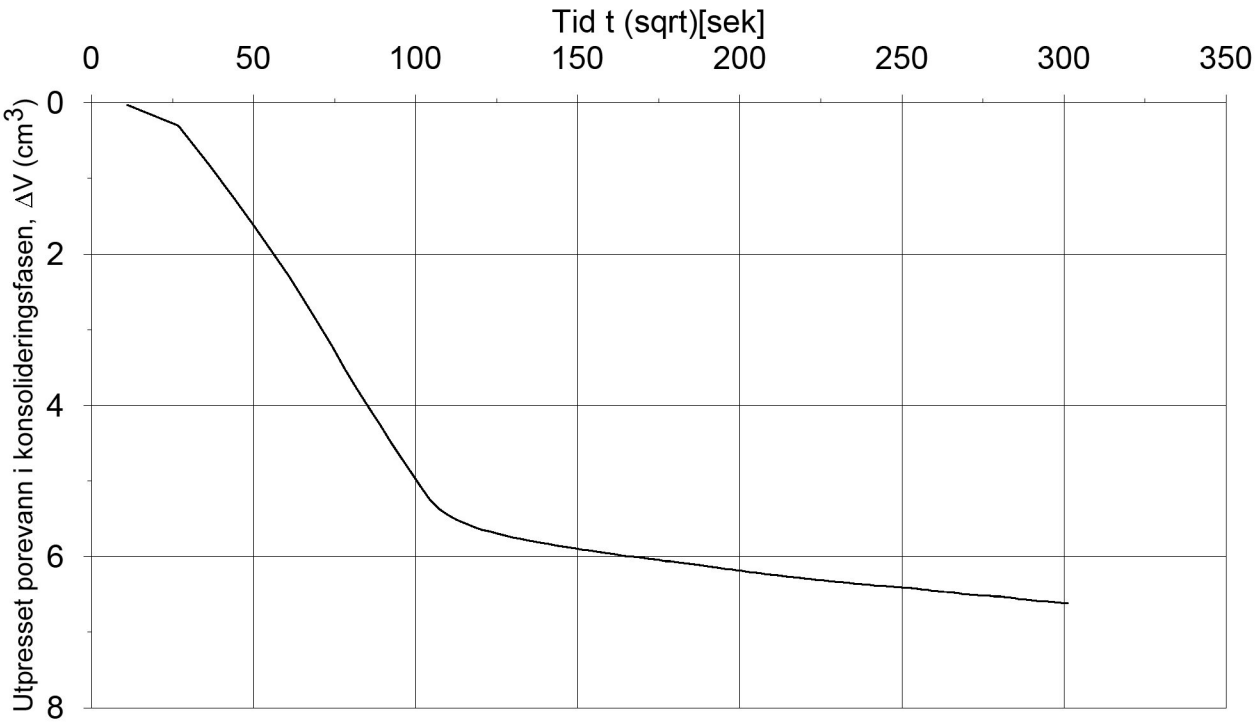
RV 80 Hp01 Vestmyra - Klungset

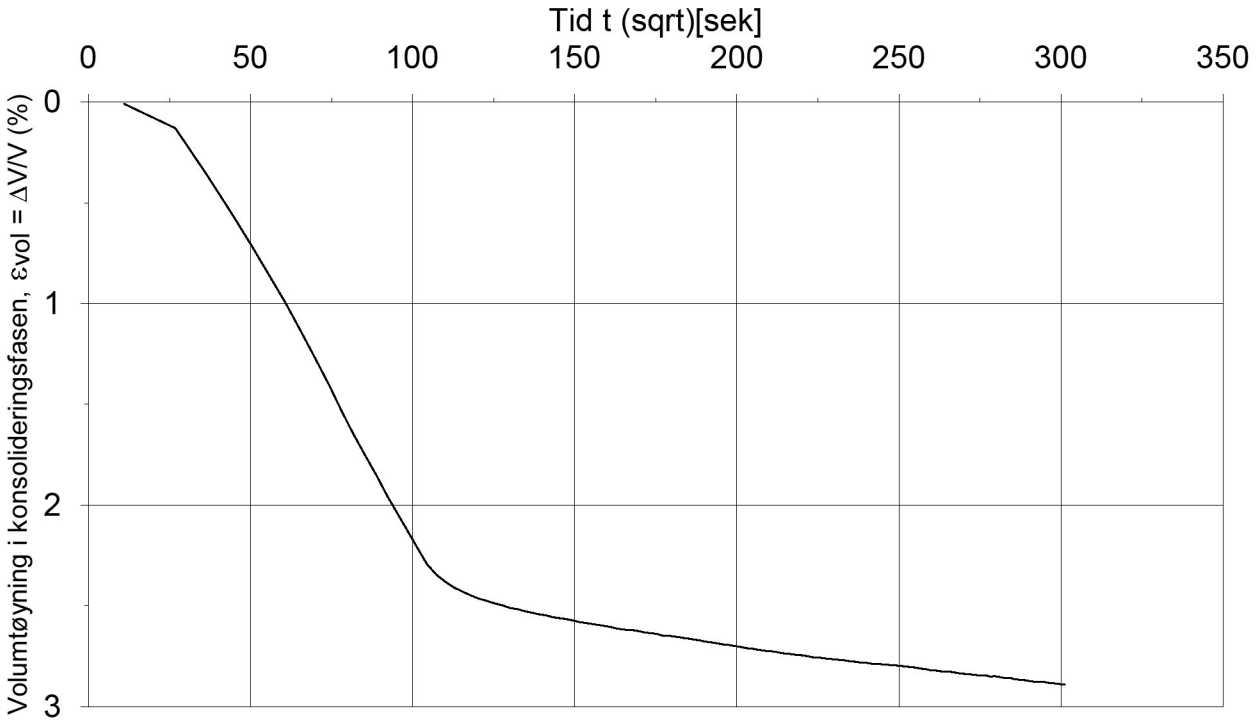
Tegnet: SK

Kontrollert: EVL

MULTICONSULT

Dato:	Borpunkt:	Godkjent:
2014-05-07	23	EVL
Oppdragsnr:	**Tegning nr.:**	**Rev nr.**
712308	RIG-TEG-077.	00





Forsøksdata

Dybde: 6,30 m
Gvs. = 1 m

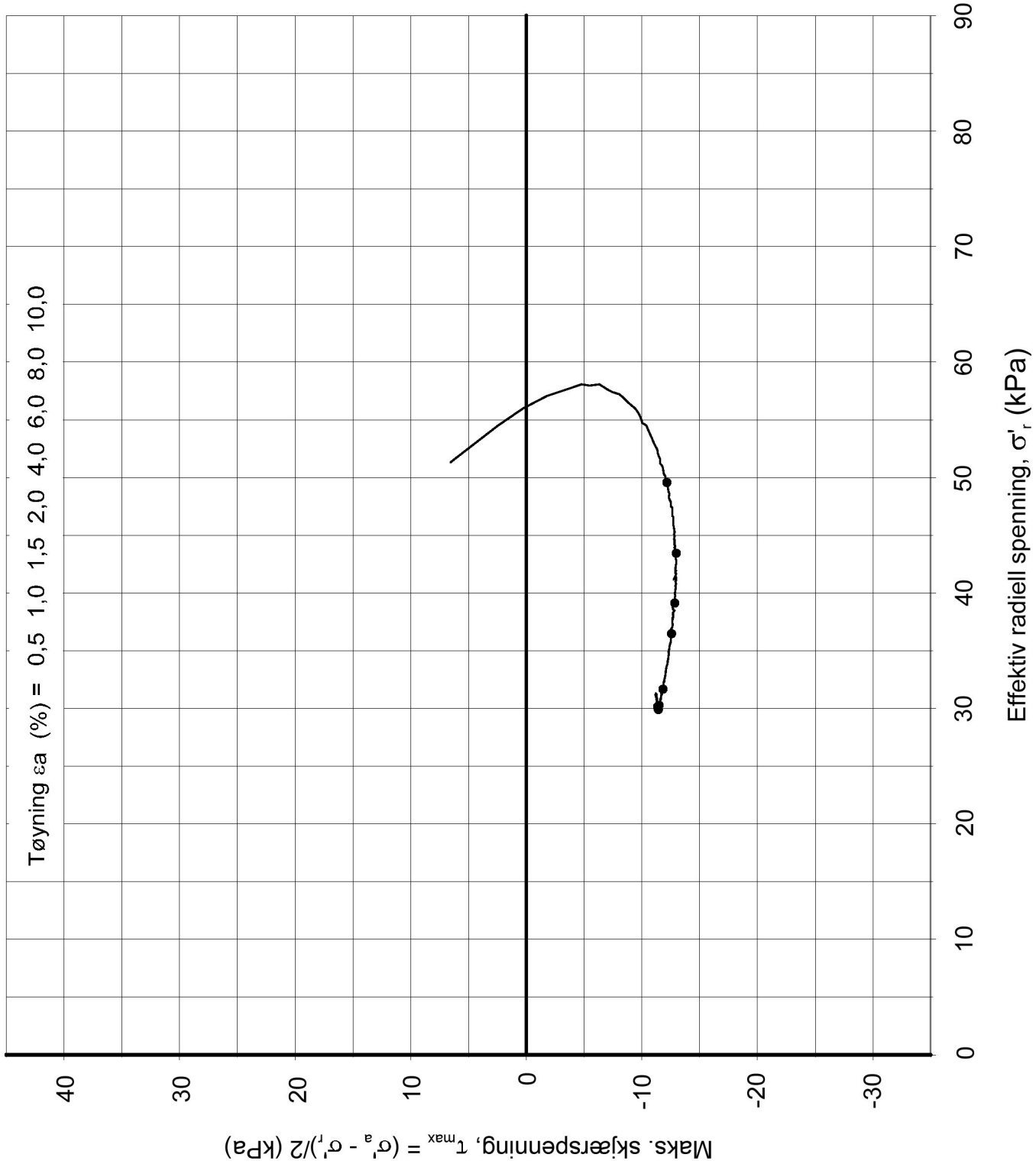
γ_i = 18,7 kN/m^3
$\varepsilon_{vol} = \Delta V/V$ = 2,89 %

w_i = 30,0 %
w_f = - %
w_p = - %

σ'_{vo} = 65,0 kPa
σ'_{ac} = 64,3 kPa
σ'_{rc} = 51,8 kPa

Treaksialforsøk, CAUa		Filnavn: 712308-RIG-TEG-077.4	
STATENS VEGVESEN REGION NORD			Tegnet: SK
RV 80 Hp01 Vestmyra - Klungset			Kontrollert: EVL
MULTICONSULT	Dato: 2014-05-07	Borpunkt: 23	Godkjent: EVL
	Oppdragsnr: 712308	Tegning nr.: RIG-TEG-077.4	Rev nr. 00

BILAG 134



Forsøksdata

Dybde:	6,40 m	γ_i =	19,1 kN/m^3	w_i =	281,6 %	σ'_{vo} =	66,0 kPa
Gvs. =	1 m	$\varepsilon_{vol} = \Delta V/V$ =	2,94 %	w_f =	- %	σ'_{ac} =	65,5 kPa
				w_p =	- %	σ'_{rc} =	52,6 kPa
				Tan. ϕ_f =	-		
				Attraksjon =	- kPa		

Treaksialforsøk CAUp

Borpunkt: 23

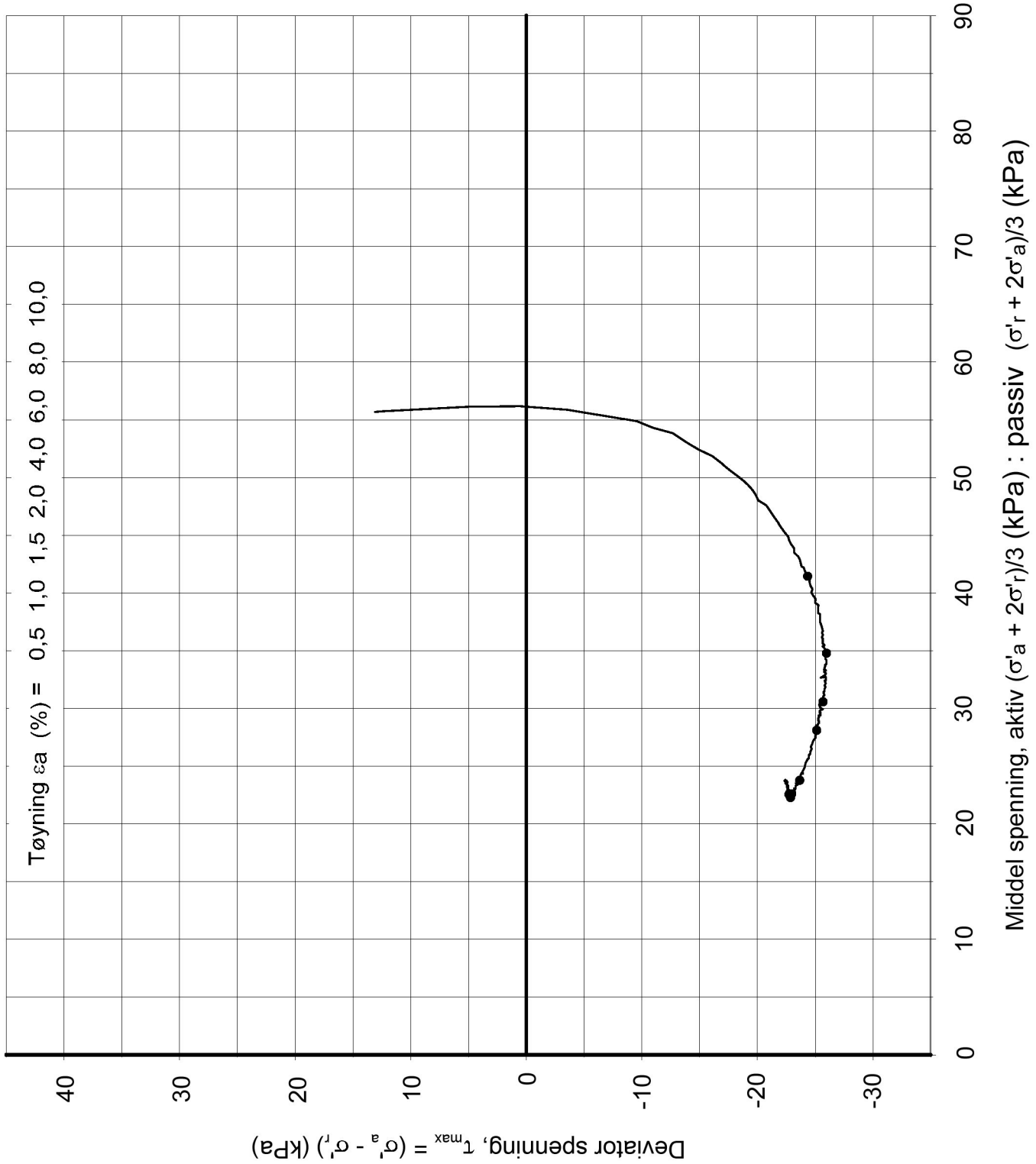
STATENS VEGVESEN REGION NORD

RV 80 Hp01 Vestmyra - Klungset

Dato: 2014-05-07

Multiconsult
www.multiconsult.no

Konstr./tegnet	Kontrollert:	Godkjent:
SK	SK	EVL
Oppdragsnr: 712308	Tegning nr.: 78.1	Rev nr. 00



Forsøksdata

Dybde: 6,40 m	γ_i = 19,1 kN/m^3	w_i = 281,6 %		σ'_{vo} = 66,0 kPa
Gvs. = 1 m	$\varepsilon_{vol} = \Delta V/V$ = 2,94 %	w_f = - %	Tan. ϕ_f = -	σ'_{ac} = 65,5 kPa
		w_p = - %	Attraksjon = - kPa	σ'_{rc} = 52,6 kPa

Treaksialforsøk CAUp

Borpunkt: 23

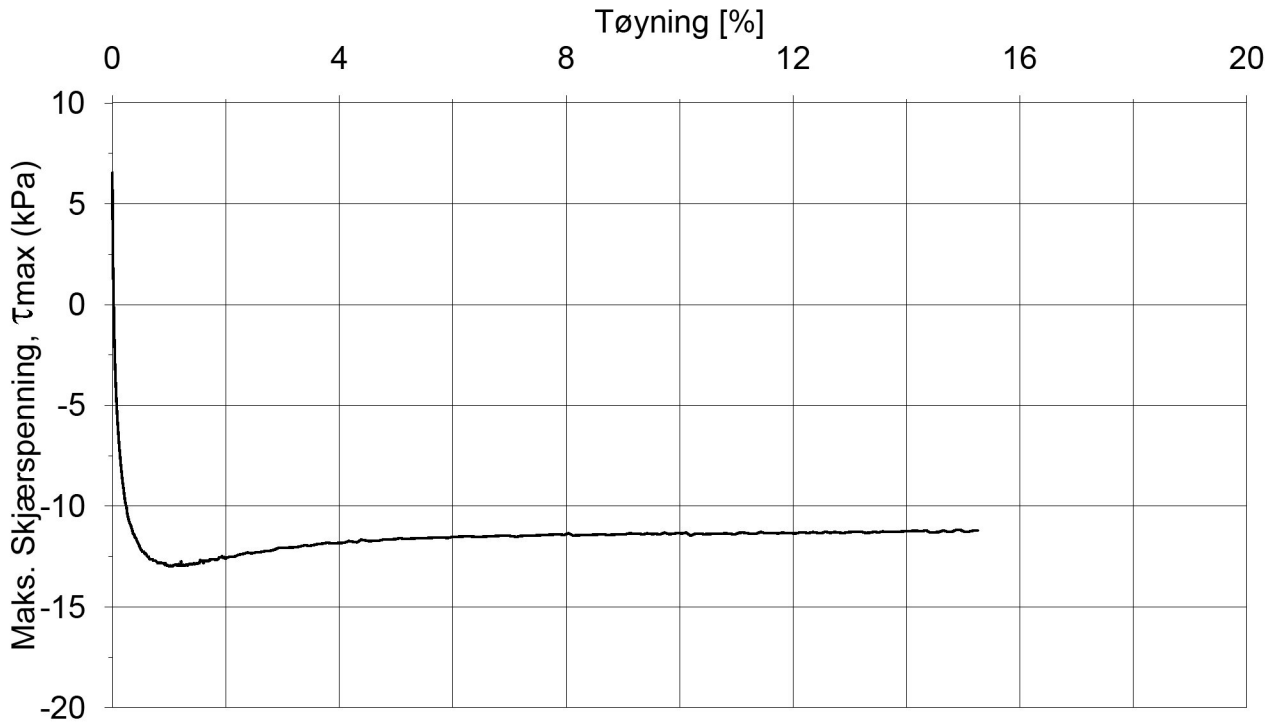
STATENS VEGVESEN REGION NORD

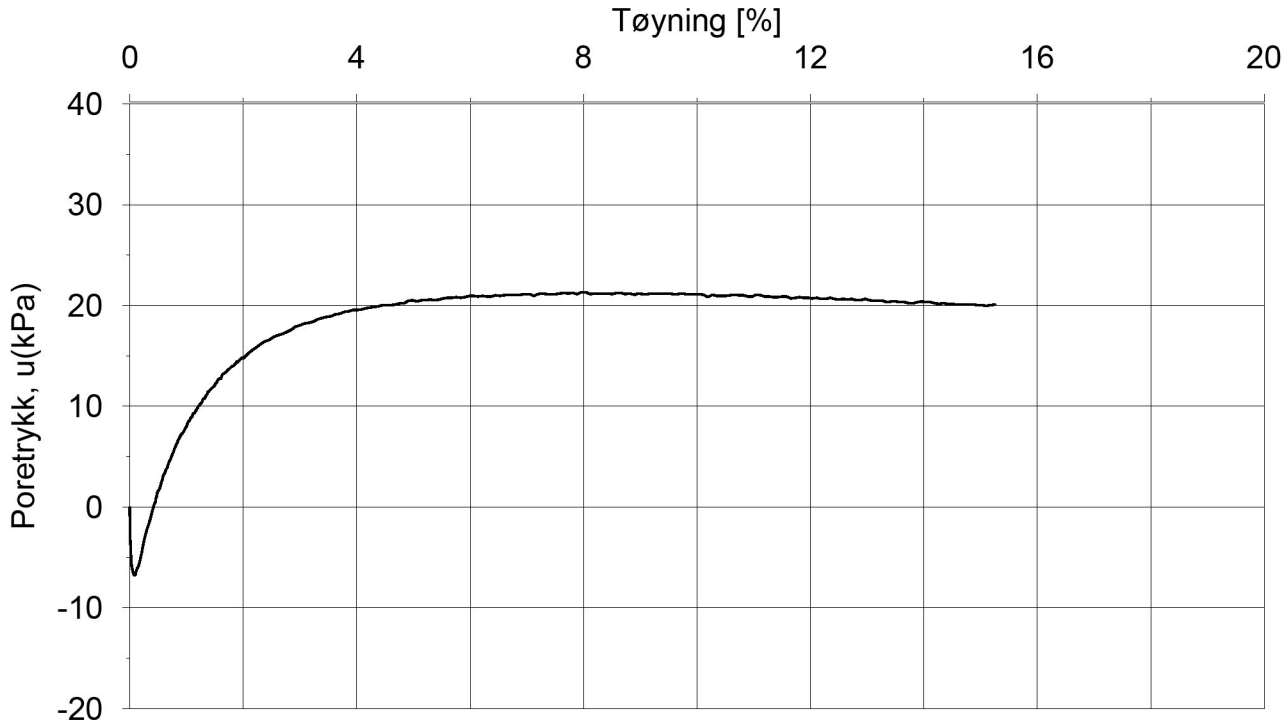
Dato: 2014-05-07

RV 80 Hp01 Vestmyra - Klungset

Multiconsult
www.multiconsult.no

Konstr./Tegnet	Kontrollert:	Godkjent:
SK	SK	EVL
Oppdragsnr: 712308	Tegning nr.: 78.2	Rev nr. 00





Forsøksdata

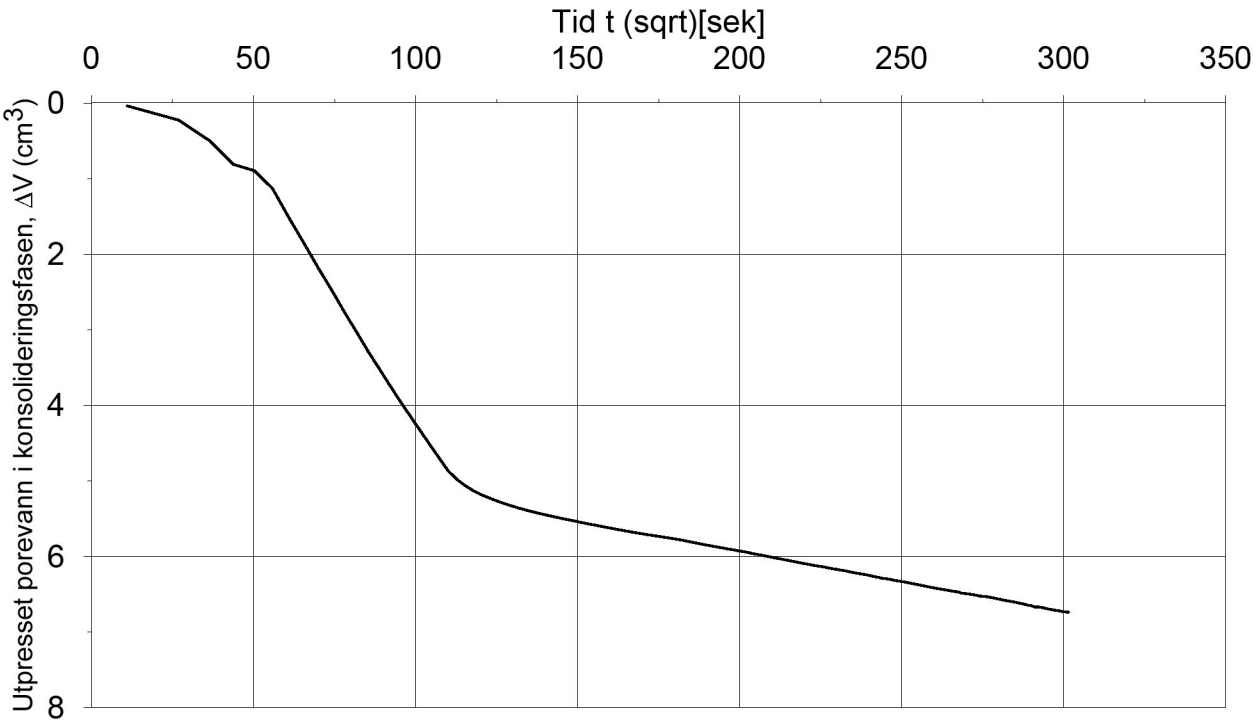
Dybde: 6,40 m
Gvs. = 1 m

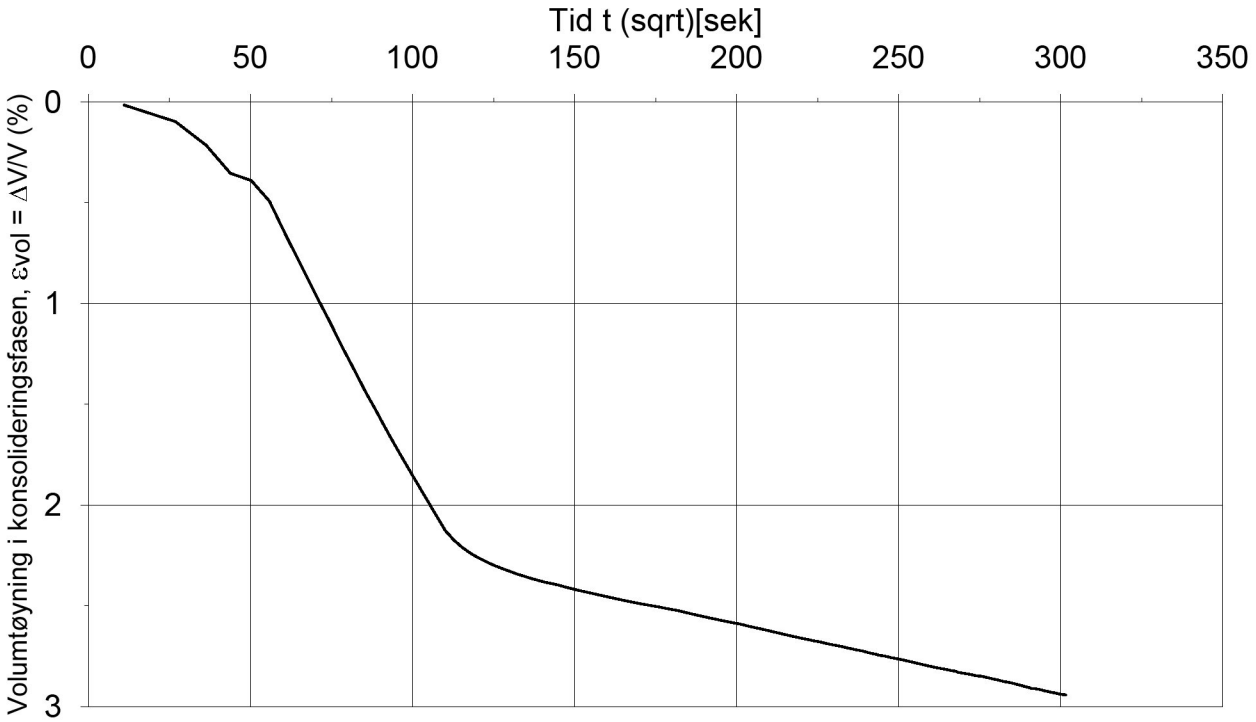
γ_i = 19,1 kN/m^3
$\varepsilon_{vol} = \Delta V/V$ = 2,94 %

w_i = 281,6 %
w_f = - %
w_p = - %

σ'_{vo} = 66,0 kPa
σ'_{ac} = 65,5 kPa
σ'_{rc} = 52,6 kPa

Treaksialforsøk, CAUp	Borpunkt: 23	
STATENS VEGVESEN REGION NORD		Dato: 2014-05-07
RV 80 Hp01 Vestmyra - Klungset		
Multiconsult www.multiconsult.no	Konstr./Tegnet: SK	Kontrollert: SK / Godkjent: EVL
	Oppdragsnr: 712308	Tegning nr.: 78.3 / Rev nr.: 00





Forsøksdata

Dybde: 6,40 m
Gvs. = 1 m

γ_i = 19,1 kN/m^3
$\Delta e/e_0$ (-) = 0,036
$\varepsilon_{vol} = \Delta V/V$ = 2,94 %

w_i = 281,6 %
w_f = - %
w_p = - %

σ'_{vo} = 66,0 kPa
σ'_{ac} = 65,5 kPa
σ'_{rc} = 52,6 kPa

Treaksialforsøk, CAUp

Borpunkt: 23

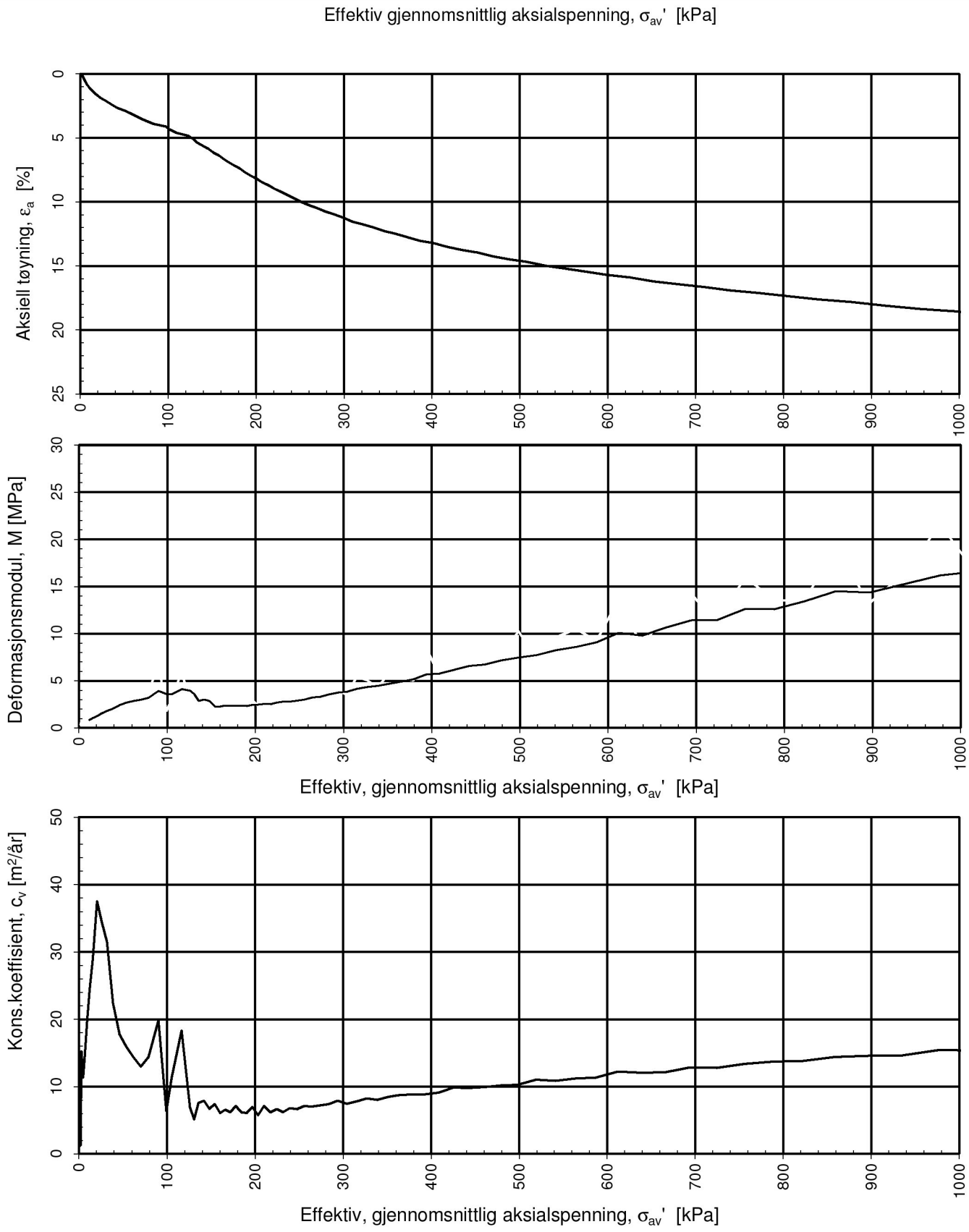
STATENS VEGVESEN REGION NORD

RV 80 Hp01 Vestmyra - Klungset

Dato: 2014-05-07

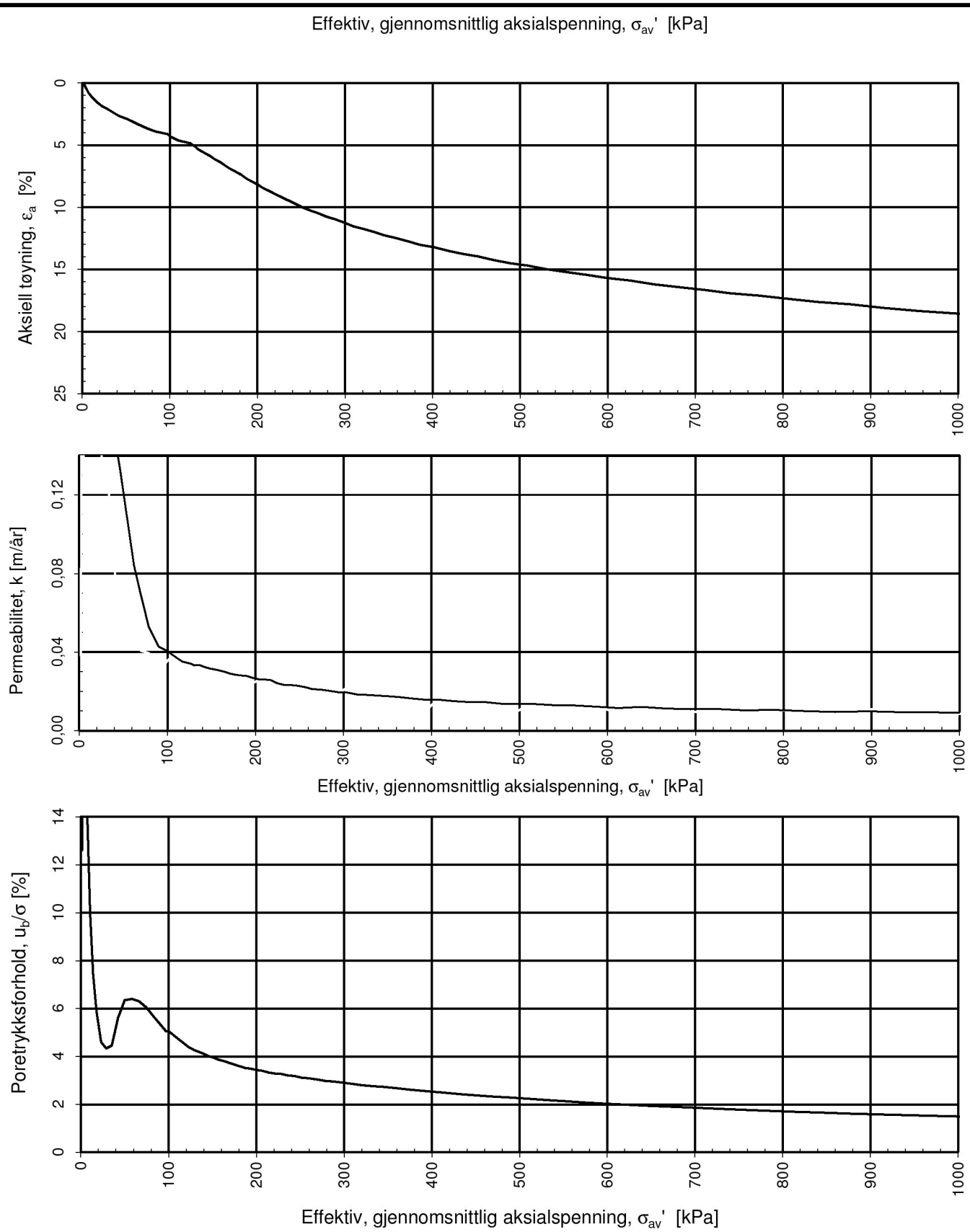
Multiconsult
www.multiconsult.no

Konstr./Tegnet:	Kontrollert:	Godkjent:
SK	SK	EVL
Oppdragsnr:	Tegning nr.:	Rev nr.
712308	78.4	00



Kontinuerlig ødometerforsøk, CRS-rutine. Plott A: σ_{av}' - ε_a, M og c_v.

STATENS VEGVESEN REGION NORD Rv80 Hp01 Vestmyra-Klungset				Borpunkt: PR.23 Dybde: 11,30
Multiconsult www.multiconsult.no	Konstr./Tegnet: BKT	Kontrollert: EVL	Godkjent: OAF	Dato: 02.05.2014
	Oppdrag nr.: 712308	Tegning nr.: RIG-TEG-76.1	Prosedyre: CRS	Programrevisjon: 01.06.2011



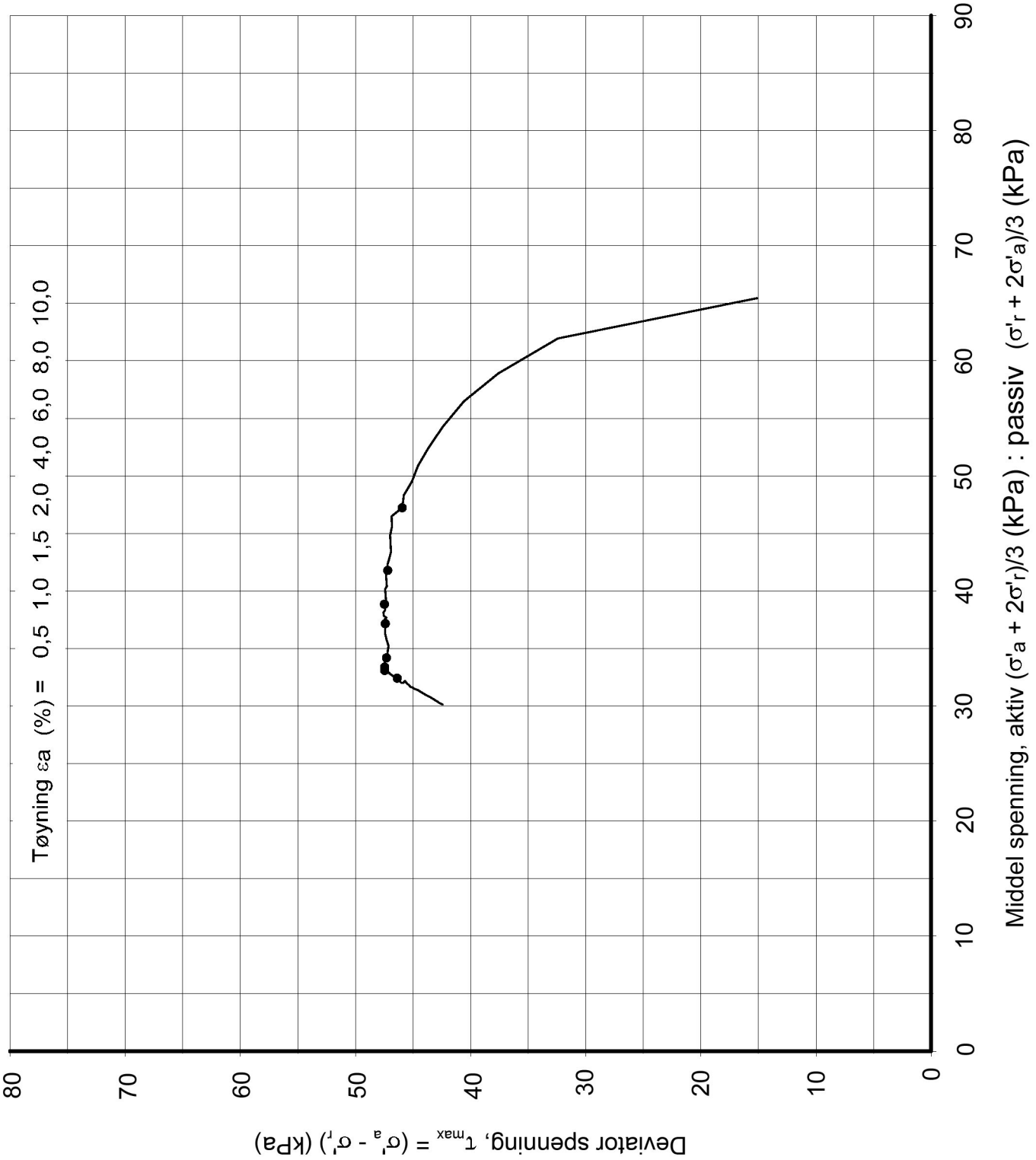
Kontinuerlig ødometerforsøk, CRS-rutine. Plott B: σ_{av}' - ε_a, k og u_b/σ.

STATENS VEGVESEN REGION NORD

Rv80 Hp01 Vestmyra-Klungset

Multiconsult www.multiconsult.no	Konstr./tegnet: BKT	Kontrollert: EVL	Godkjent: OAF	Borpunkt: PR.23
	Oppdrag nr.: 712308	Tegning nr.: RIG-TEG-76.2	Prosedyre: CRS	Dybde: 11,30
				Dato: 02.05.2014
				Programrevisjon: 01.06.2011

BILAG 136



Forsøksdata

Dybde:	7,30 m	γ_i =	18,6 kN/m^3	w_i =	30,8 %	σ'_{vo} =	75,0 kPa
Gvs. =	1 m	$\varepsilon_{vol} = \Delta V/V$ =	6,68 %	w_f =	- %	σ'_{ac} =	74,0 kPa
				w_p =	- %	σ'_{rc} =	58,9 kPa
				Tan. ϕ_f =	-		
				Attraksjon =	- kPa		

Treaksialforsøk CAUa

Borpunkt: PR.v/13

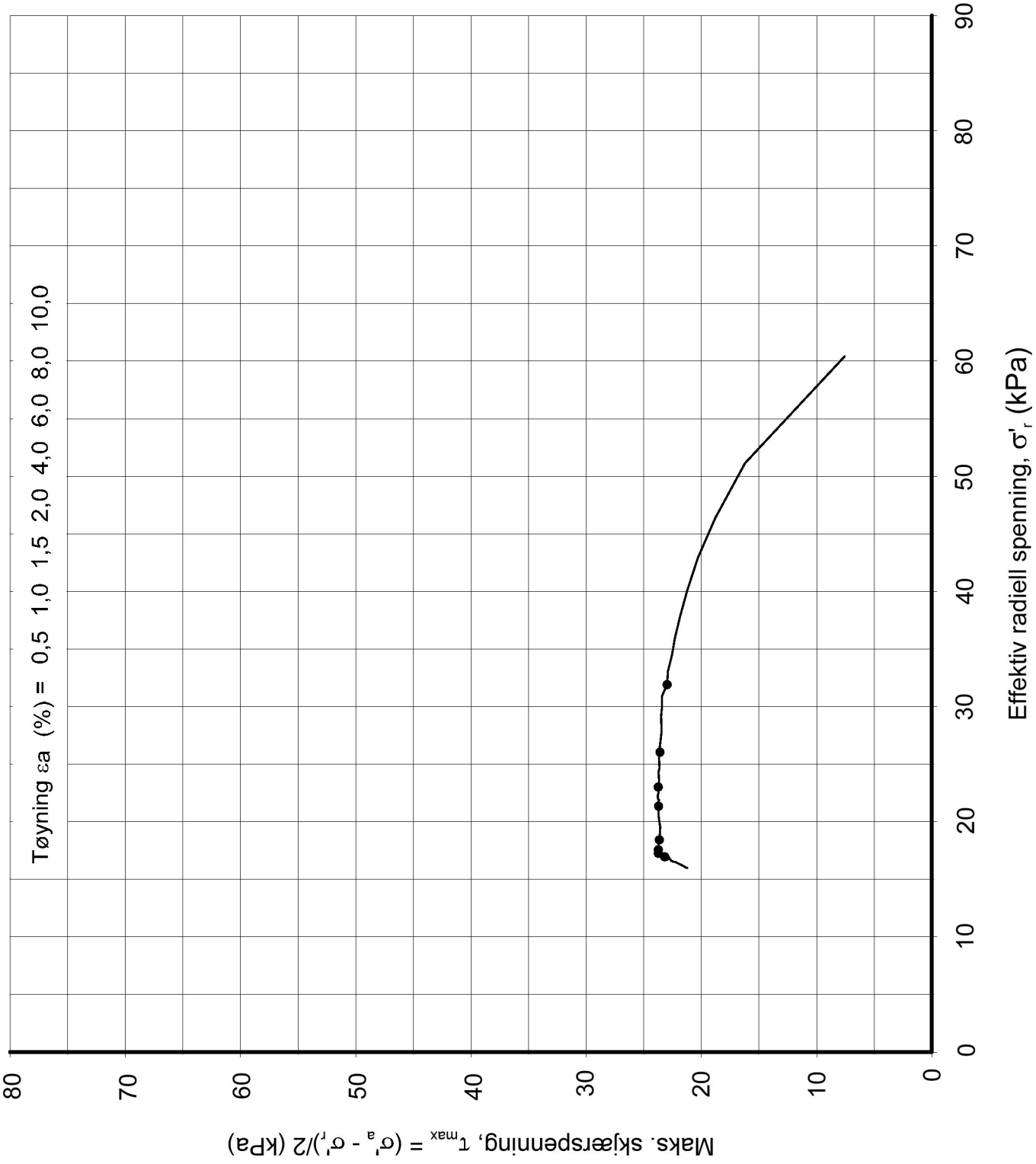
STATENS VEGVESEN REGION NORD

Dato: 06.06.2014

RV 80 Hp01 Vestmyra - Klungset

Multiconsult
www.multiconsult.no

Konstr./Tegnet	Kontrollert:	Godkjent:
AAS	SK	SK
Oppdragsnr:	**Tegning nr.:**	**Rev nr.**
712308	74.2	00



Forsøksdata

Dybde:	7,30 m	γ_i =	18,6 kN/m^3	w_i =	30,8 %	σ'_{vo} =	75,0 kPa
Gvs. =	1 m	$\varepsilon_{vol} = \Delta V/V$ =	6,68 %	w_f =	- %	σ'_{ac} =	74,0 kPa
				w_p =	- %	σ'_{rc} =	58,9 kPa
				Tan. ϕ_f =	-		
				Attraksjon =	- kPa		

Treaksialforsøk CAUa

Borpunkt: PR.v/13

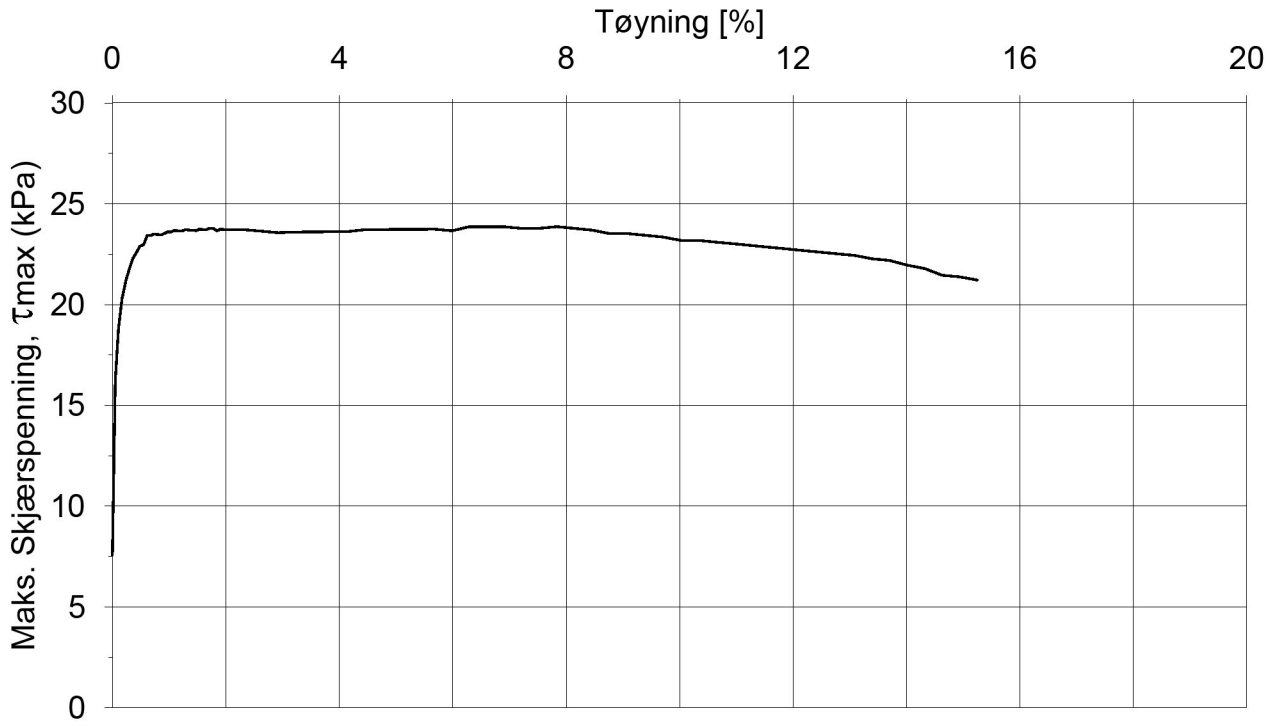
STATENS VEGVESEN REGION NORD

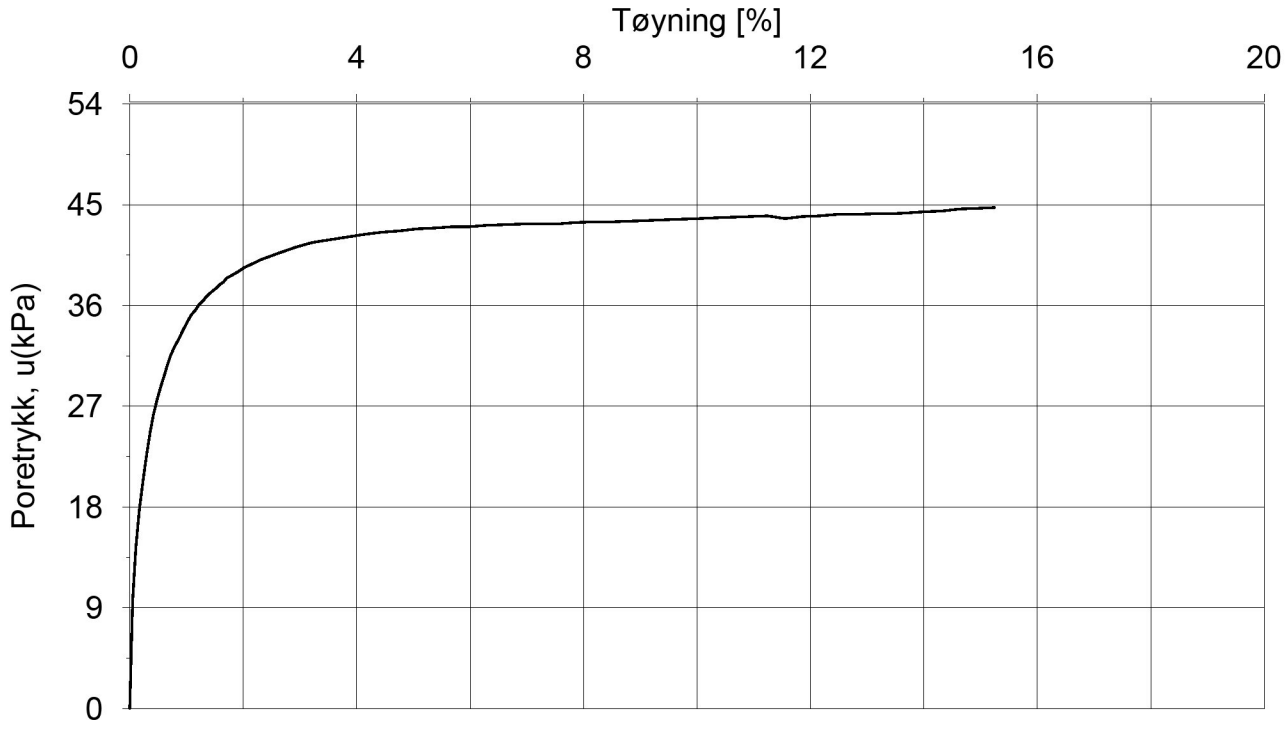
RV 80 Hp01 Vestmyra - Klungset

Dato: 2014-06-05

Multiconsult
www.multiconsult.no

Konstr./tegnet	Kontrollert:	Godkjent:
AAS	SK	SK
Oppdragsnr: 712308	Tegning nr.: 74.1	Rev nr. 00





Forsøksdata

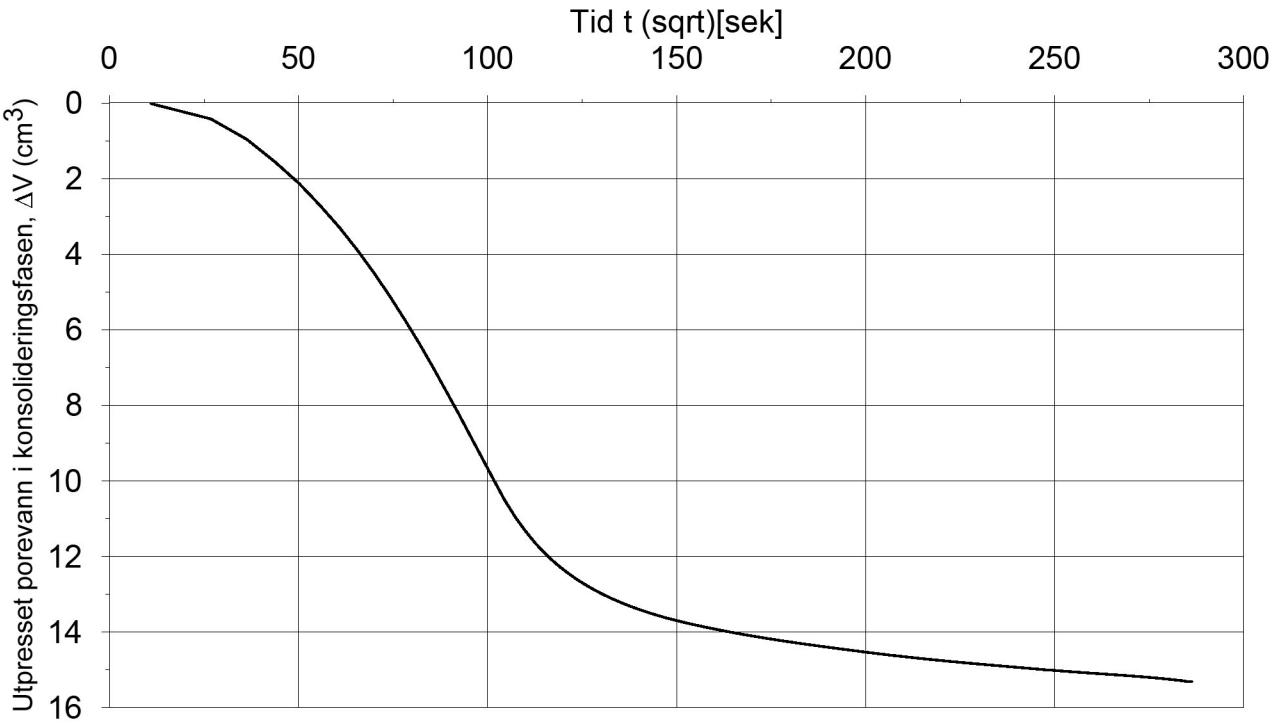
Dybde: 7,30 m
Gvs. = 1 m

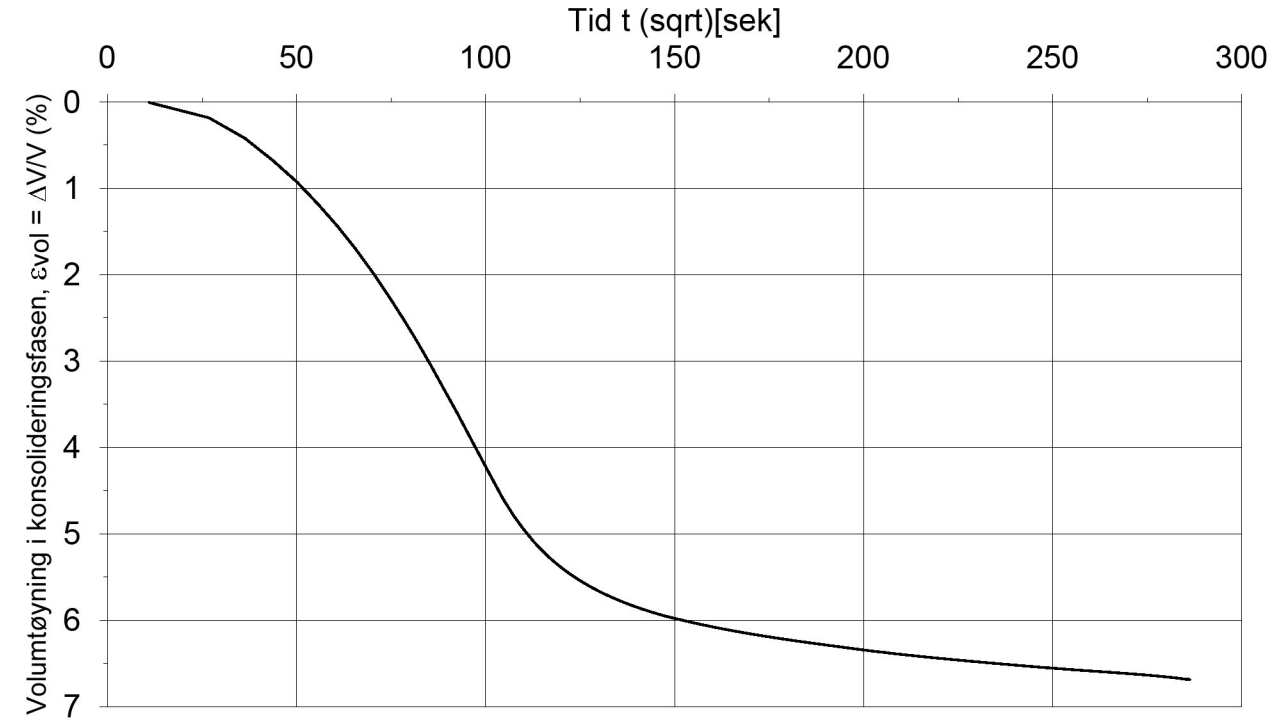
γ_i = 18,6 kN/m^3
$\varepsilon_{vol} = \Delta V/V$ = 6,68 %

w_i = 30,8 %
w_f = - %
w_p = - %

σ'_{vo} = 75,0 kPa
σ'_{ac} = 74,0 kPa
σ'_{rc} = 58,9 kPa

Treaksialforsøk, CAUa		Borpunkt: PR.v/13	
STATENS VEGVESEN REGION NORD			Dato: 06.06.2014
RV 80 Hp01 Vestmyra - Klungset			
Multiconsult www.multiconsult.no	Konstr./Tegnet: AAS	Kontrollert: SK	Godkjent: SK
	Oppdragsnr: 712308	Tegning nr.: 74.3	Rev nr. 00





Forsøksdata

Dybde: 7,30 m
Gvs. = 1 m

γ_i = 18,6 kN/m^3
$\Delta e/e_0$ (-) = 0,142
$\varepsilon_{vol} = \Delta V/V$ = 6,68 %

w_i = 30,8 %
w_f = - %
w_p = - %

σ'_{vo} = 75,0 kPa
σ'_{ac} = 74,0 kPa
σ'_{rc} = 58,9 kPa

Treaksialforsøk, CAUa

Borpunkt: PR.v/13

STATENS VEGVESEN REGION NORD

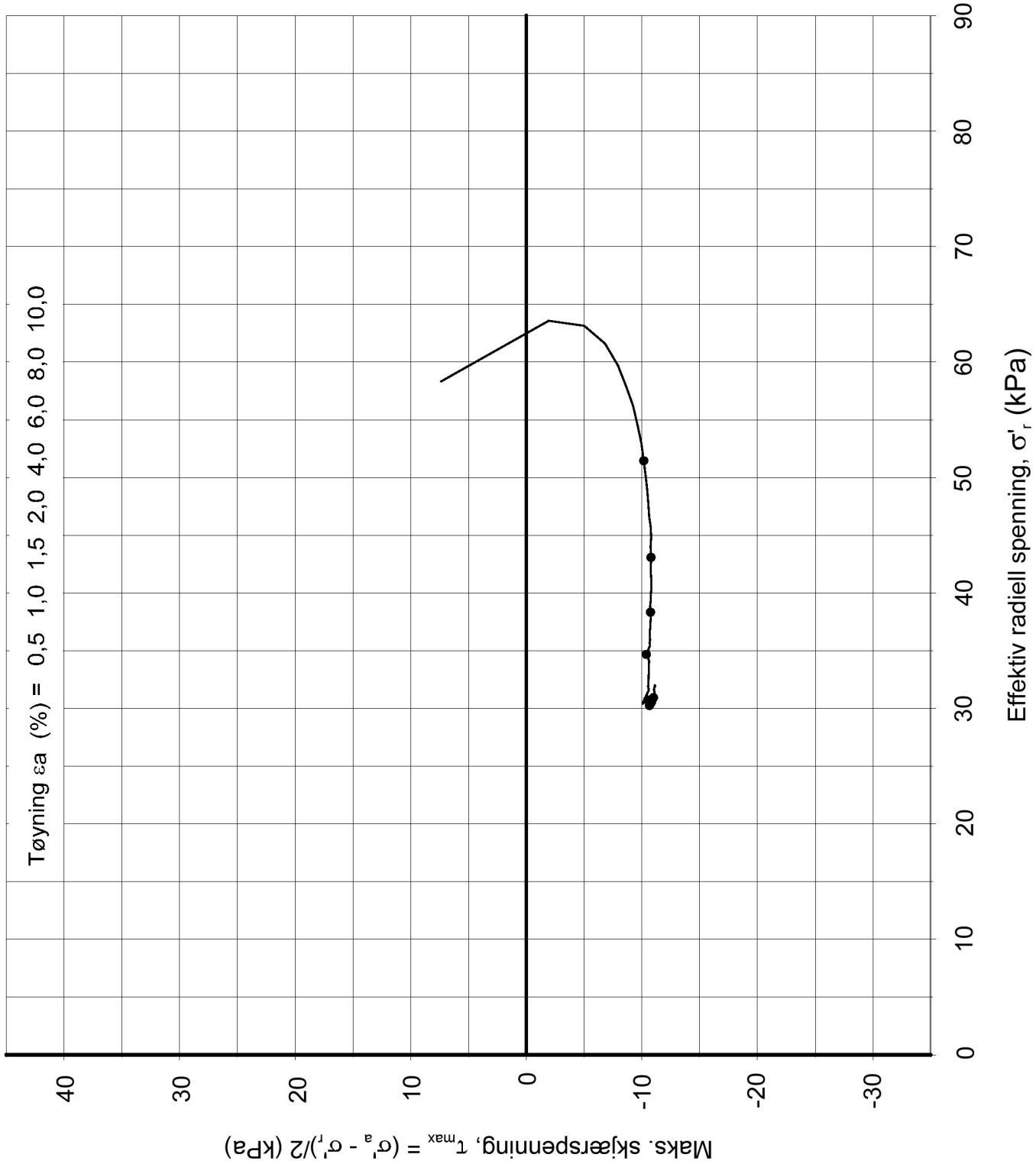
RV 80 Hp01 Vestmyra - Klungset

Dato: 2014-06-05

Multiconsult
www.multiconsult.no

Konstr./Tegnet:	Kontrollert:	Godkjent:
AAS	SK	SK
Oppdragsnr:	**Tegning nr.:**	**Rev nr.**
712308	74.4	00

BILAG 137



Forsøksdata

Dybde:	7,20 m	γ_i =	18,4 kN/m^3	w_i =	30,1 %	σ'_{vo} =	74,0 kPa
Gvs. =	1 m	$\varepsilon_{vol} = \Delta V/V$ =	6,46 %	w_f =	- %	σ'_{ac} =	75 kPa
				w_p =	- %	σ'_{rc} =	59,6 kPa
				Tan. ϕ_f =	-		
				Attraksjon =	- kPa		

Treaksialforsøk CAUp

Borpunkt: PR.v/13

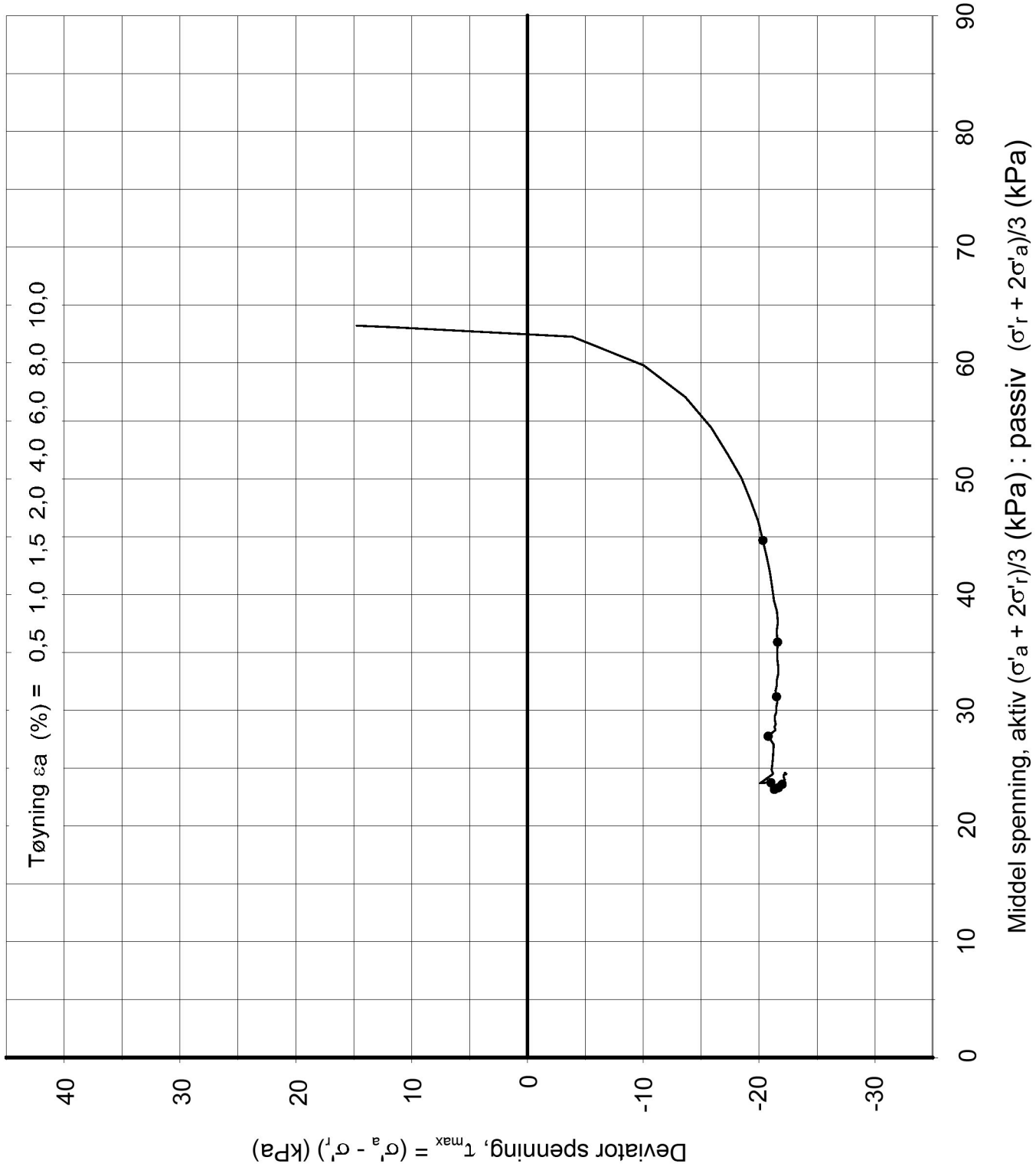
STATENS VEGVESEN REGION NORD

RV 80 Hp01 Vestmyra - Klungset

Dato: 06.06.2014

Multiconsult
www.multiconsult.no

Konstr./tegnet	Kontrollert:	Godkjent:
ASS	SK	SK
Oppdragsnr:	Tegning nr.:	Rev nr.
712308	73.1	00



Forsøksdata

Dybde: 7,20 m	γ_i = 18,4 kN/m^3	w_i = 30,1 %	Tan. ϕ_f = -	σ'_{vo} = 74,0 kPa
Gvs. = 1 m	$\varepsilon_{vol} = \Delta V/V$ = 6,46 %	w_f = - %	Attraksjon = - kPa	σ'_{ac} = 75 kPa
		w_p = - %		σ'_{rc} = 59,6 kPa

Treaksialforsøk CAUp

Borpunkt: PR.v/13

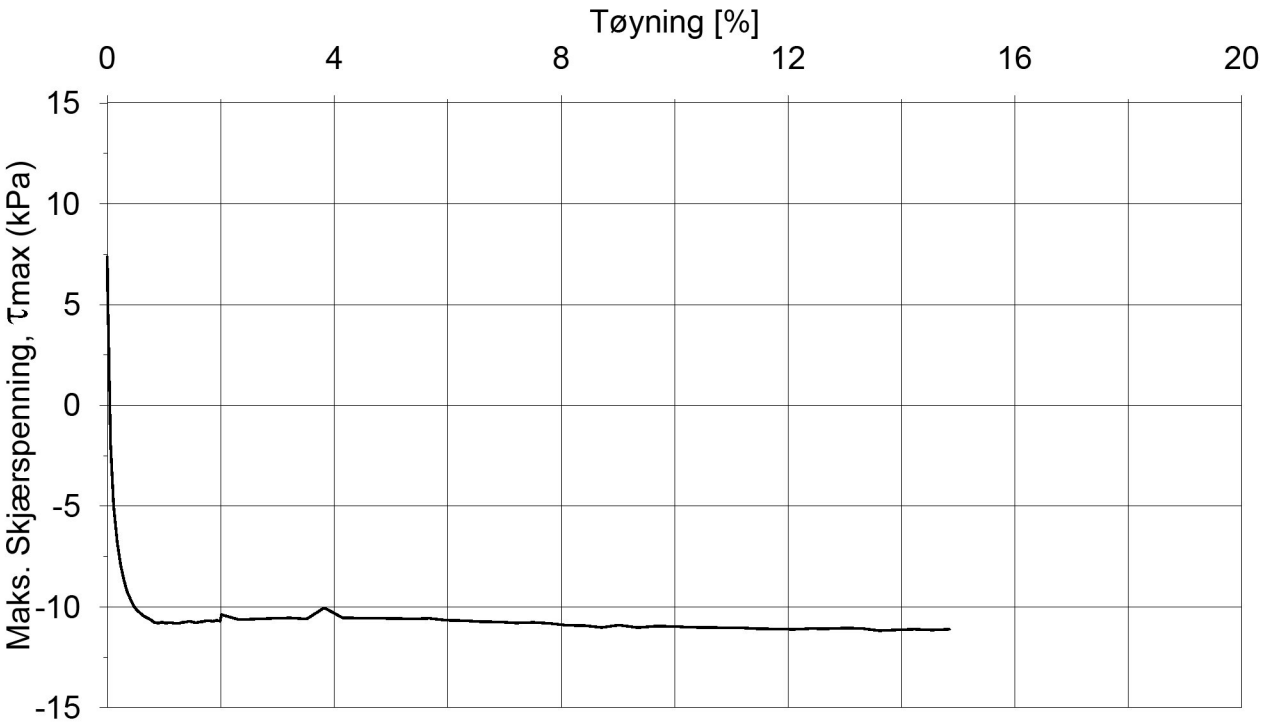
STATENS VEGVESEN REGION NORD

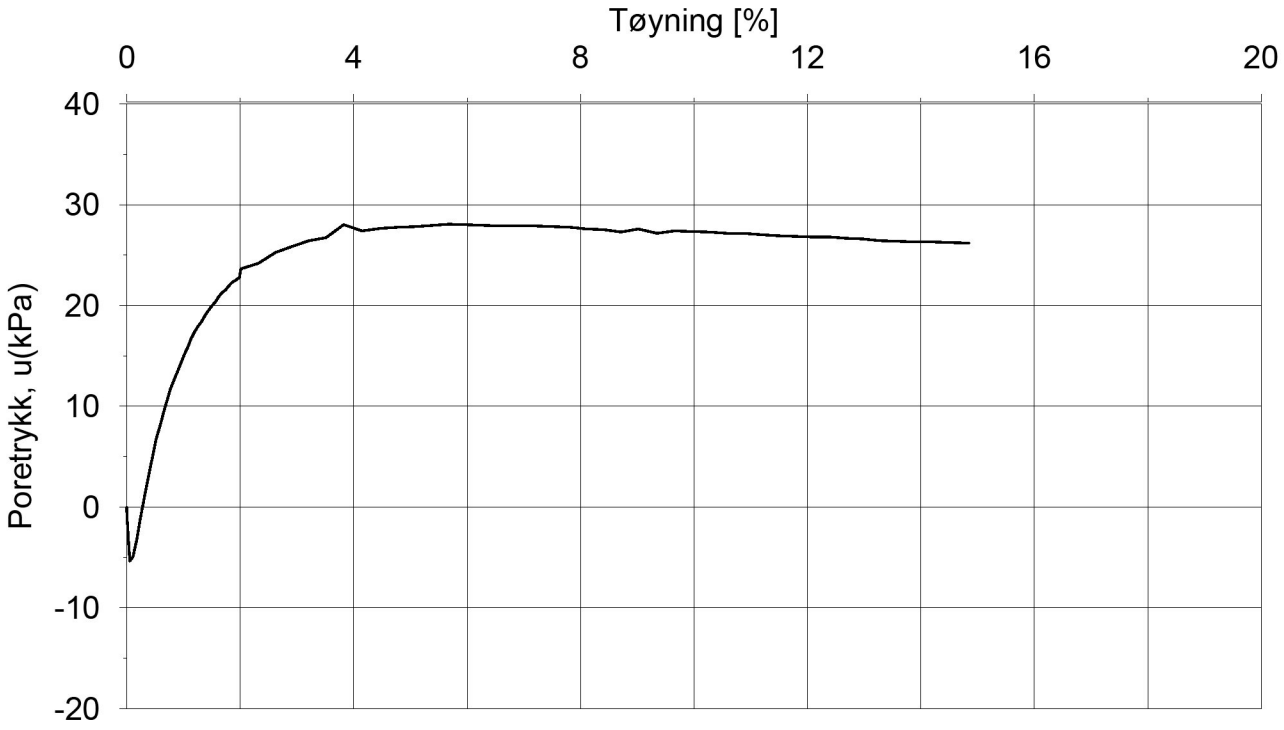
RV 80 Hp01 Vestmyra - Klungset

Dato: 2014-06-05

Multiconsult
www.multiconsult.no

Konstr./Tegnet	Kontrollert:	Godkjent:
ASS	SK	SK
Oppdragsnr: 712308	Tegning nr.: 73.2	Rev nr. 00





Forsøksdata

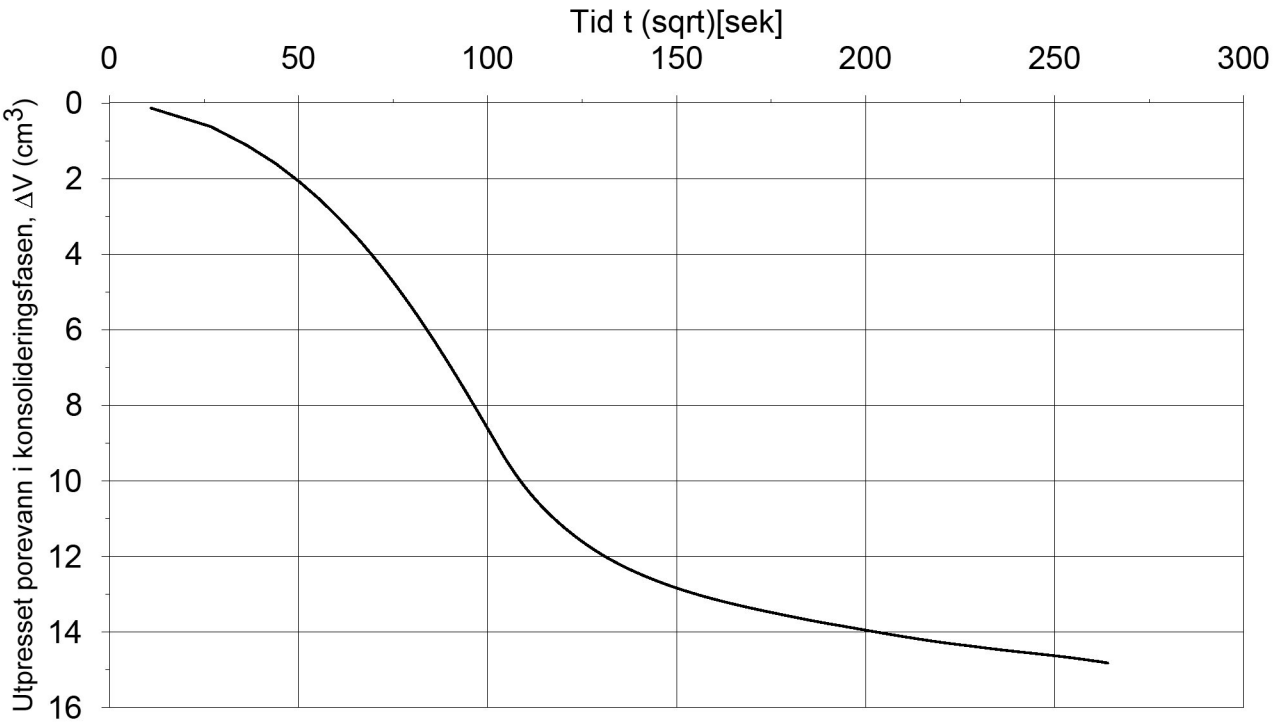
Dybde: 7,20 m
Gvs. = 1 m

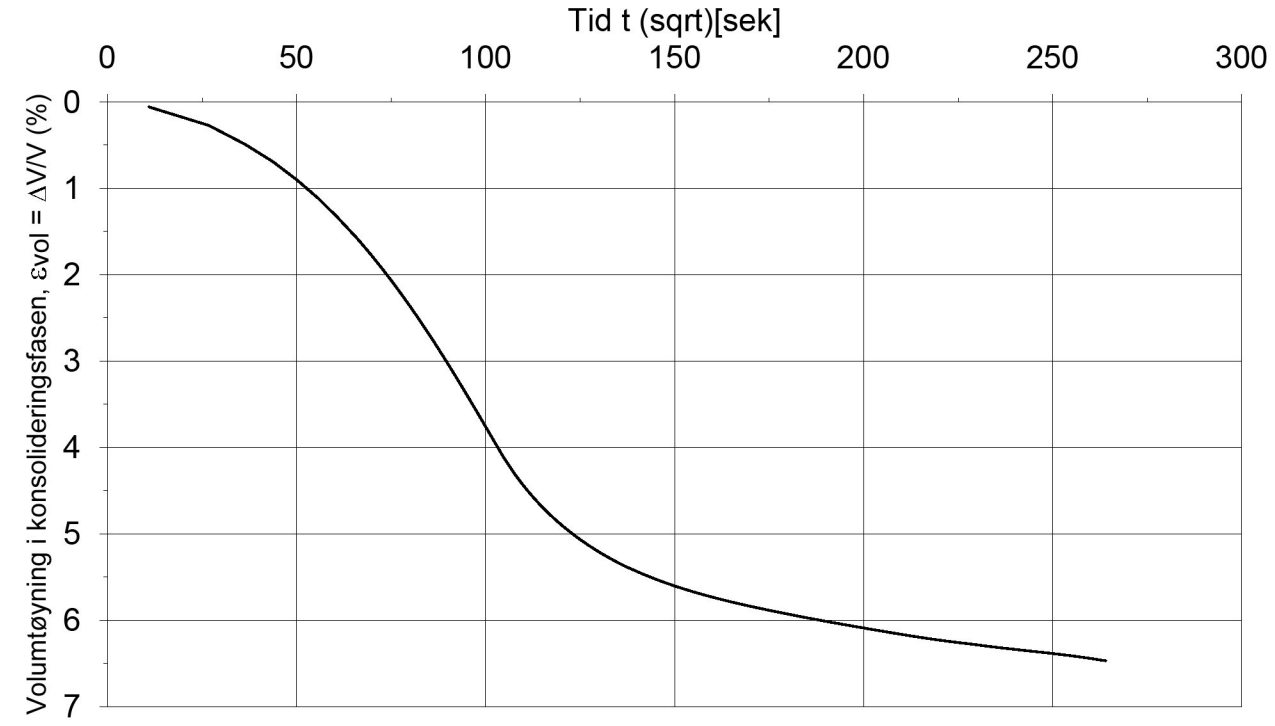
γ_i = 18,4 kN/m^3
$\varepsilon_{vol} = \Delta V/V$ = 6,46 %

w_i = 30,1 %
w_f = - %
w_p = - %

σ'_{vo} = 74,0 kPa
σ'_{ac} = 75 kPa
σ'_{rc} = 59,6 kPa

Treaksialforsøk, CAUp		Borpunkt: PR.v/13	
STATENS VEGVESEN REGION NORD RV 80 Hp01 Vestmyra - Klungset			Dato: 2014-06-05
Multiconsult www.multiconsult.no	Konstr./Tegnet: ASS	Kontrollert: SK	Godkjent: SK
	Oppdragsnr: 712308	Tegning nr.: 73.3	Rev nr. 00





Forsøksdata

Dybde: 7,20 m
Gvs. = 1 m

γ_i = 18,4 kN/m^3
$\Delta e/e_o$ (-) = 0,136
$\varepsilon_{vol} = \Delta V/V$ = 6,46 %

w_i = 30,1 %
w_f = - %
w_p = - %

σ'_{vo} = 74,0 kPa
σ'_{ac} = 75 kPa
σ'_{rc} = 59,6 kPa

Treaksialforsøk, CAUp

Borpunkt: PR.v/13

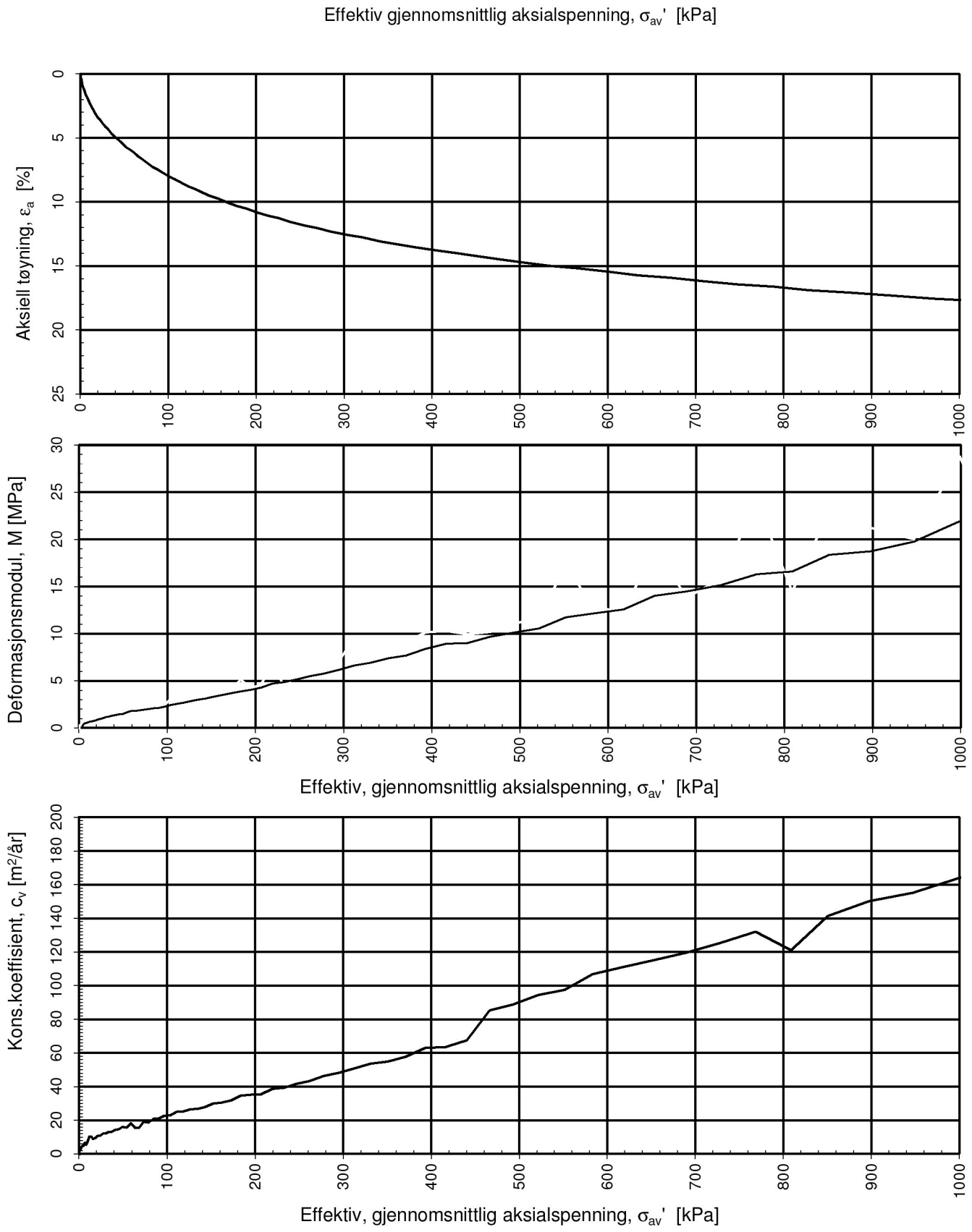
STATENS VEGVESEN REGION NORD

RV 80 Hp01 Vestmyra - Klungset

Dato: 2014-06-05

Multiconsult
www.multiconsult.no

Konstr./Tegnet:	Kontrollert:	Godkjent:
ASS	SK	SK
Oppdragsnr:	Tegning nr.:	Rev nr.
712308	73.4	00



Kontinuerlig ødometerforsøk, CRS-rutine. Plott A: σ_{av}' - ε_a, M og c_v.

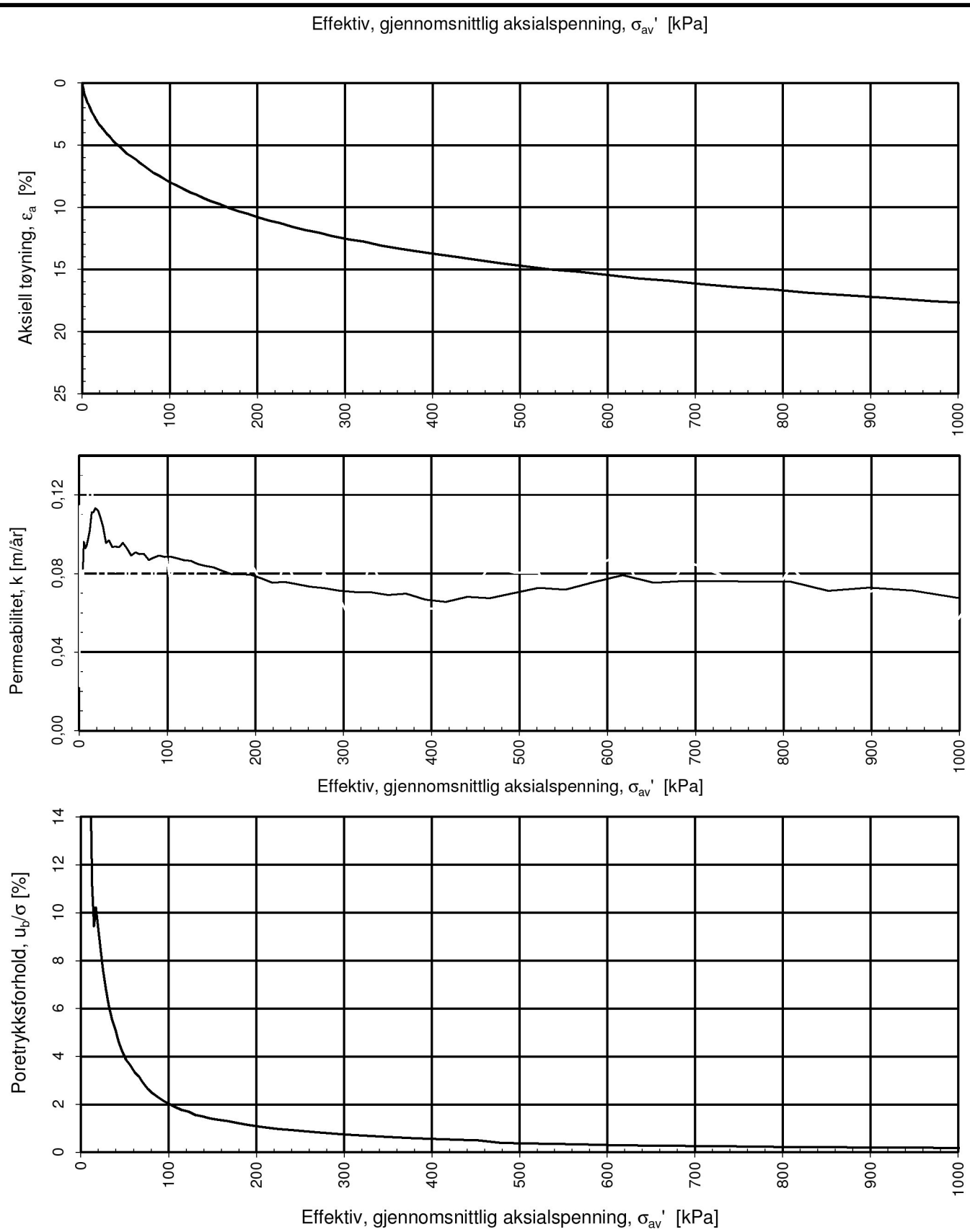
STATENS VEGVESEN REGION NORD

Rv80 Hp01 Vestmyra-Klungset

Multiconsult www.multiconsult.no	Konstr./Tegnet: SK	Kontrollert: EVL	Godkjent: OAF	Dato: 02.05.2014
	Oppdrag nr.: 712308	Tegning nr.: 77.1	Prosedyre: CRS	Programrevisjon: 01.06.2011

Borpunkt: PR.v/13

Dybde: 7,40



Kontinuerlig ødometerforsøk, CRS-rutine. Plott B: σ_{av}' - ε_a, k og u_b/σ.

STATENS VEGVESEN REGION NORD

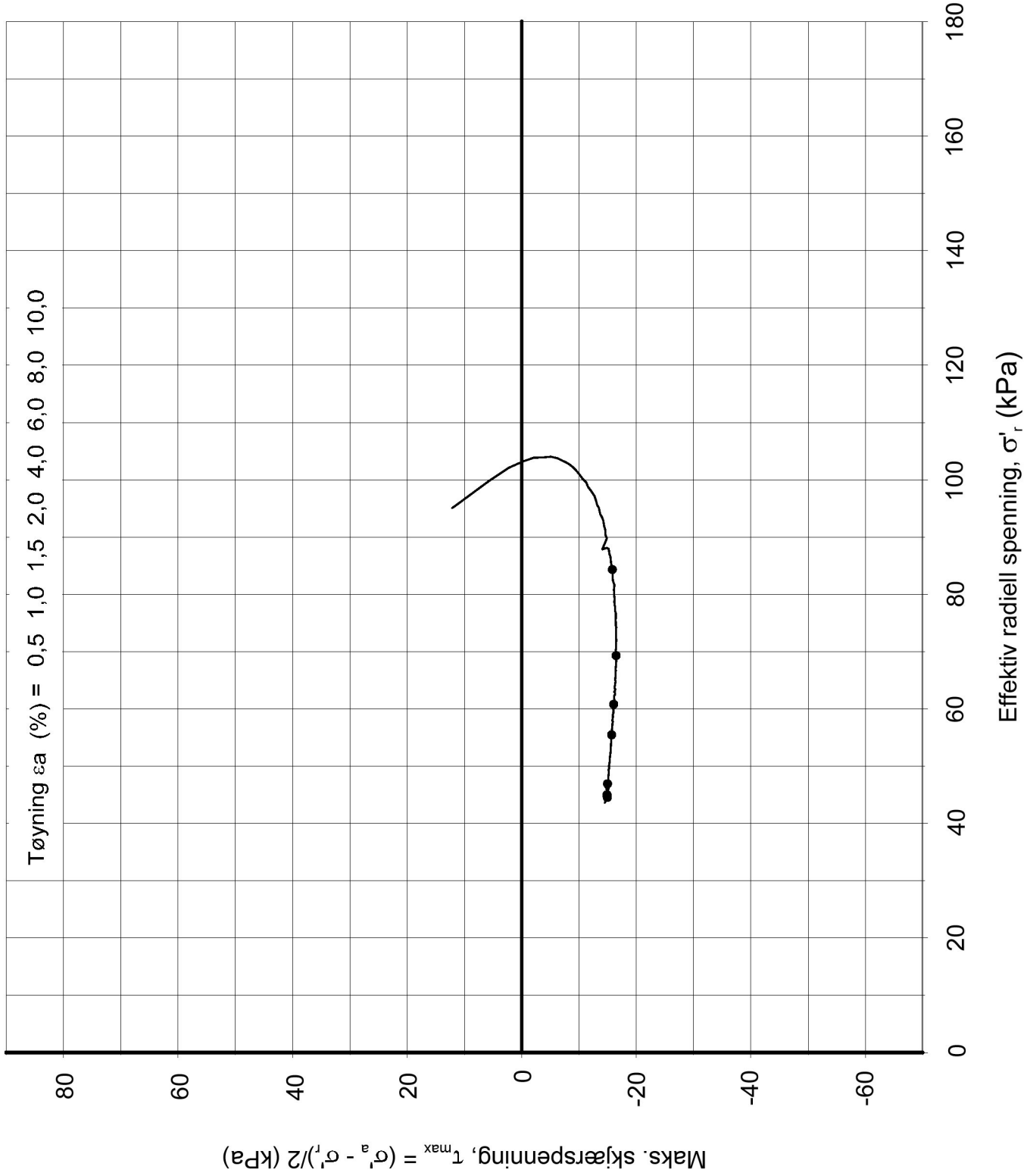
Rv80 Hp01 Vestmyra-Klungset

Multiconsult www.multiconsult.no	Konstr./tegnet: SK	Kontrollert: EVL	Godkjent: OAF	Dato: 02.05.2014
	Oppdrag nr.: 712308	Tegning nr.: 77.2	Prosedyre: CRS	Programrevisjon: 01.06.2011

Borpunkt: PR.v/13

Dybde: 7,40

BILAG 139



Forsøksdata

Dybde:	12,50 m	γ_i =	19,0 kN/m^3	w_i =	23,3 %	σ'_{vo} =	121,0 kPa
Gvs. =	1 m	$\varepsilon_{vol} = \Delta V/V$ =	7,62 %	w_f =	- %	σ'_{ac} =	119,4 kPa
				w_p =	- %	σ'_{rc} =	97,0 kPa
				Tan. ϕ_f =	-		
				Attraksjon =	- kPa		

Treaksialforsøk CAUp

Borpunkt: PR. v/13

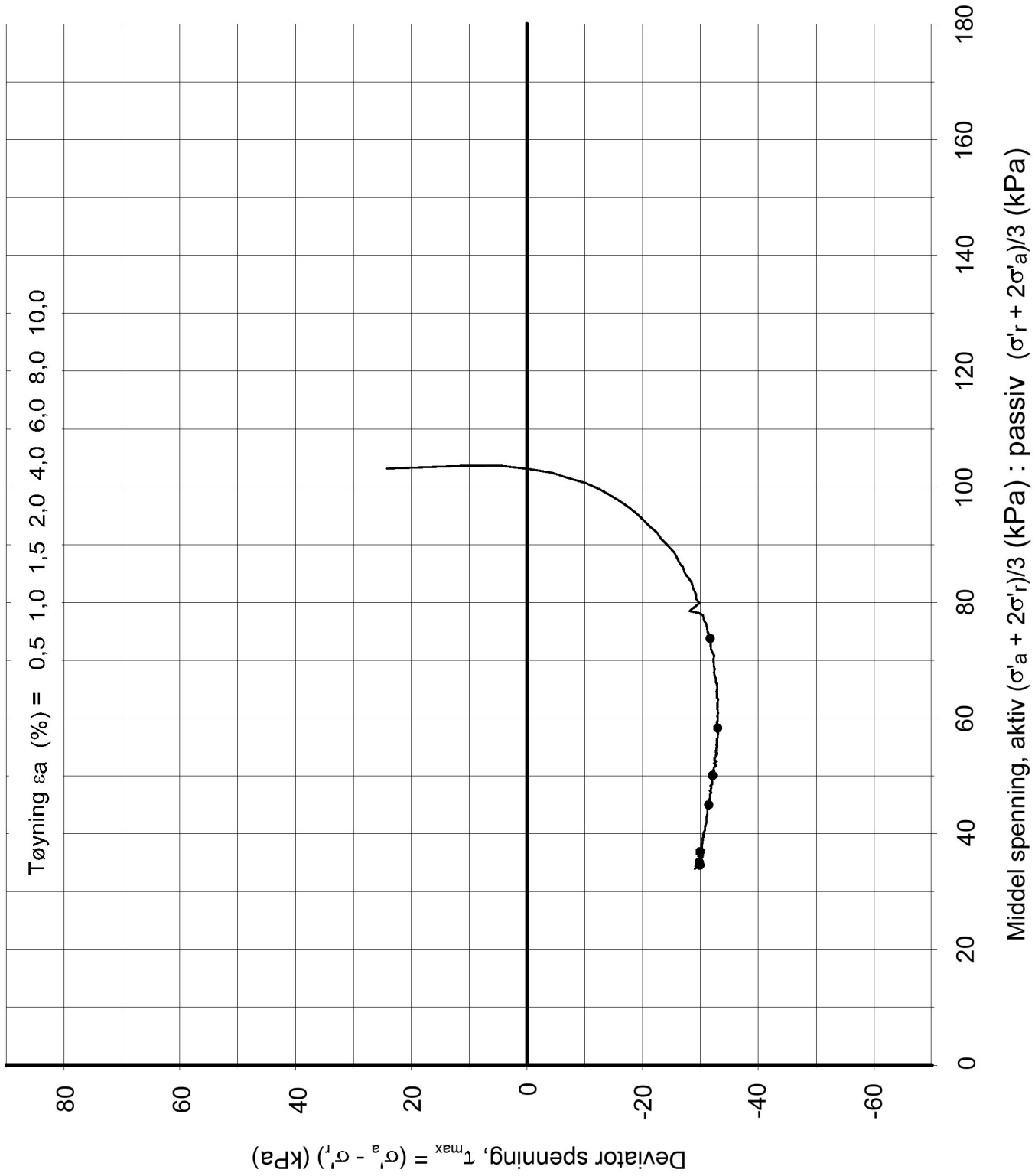
STATENS VEGVESEN REGION NORD

RV 80 Hp01 Vestmyra - Klungset

Dato: 06.06.2014

Multiconsult
www.multiconsult.no

Konstr./tegnet	Kontrollert:	Godkjent:
AAS	SK	SK
Oppdragsnr:	Tegning nr.:	Rev nr.
712308	76.1	00



Forsøksdata

Dybde:	12,50 m	γ_i =	19,0 kN/m^3	w_i =	23,3 %	Tan. ϕ_f = -	σ'_{vo} = 121,0 kPa
Gvs. =	1 m	$\varepsilon_{vol} = \Delta V/V$ =	7,62 %	w_f =	- %		σ'_{ac} = 119,4 kPa
				w_p =	- %	Attraksjon = - kPa	σ'_{rc} = 97,0 kPa

Treaksialforsøk CAUp

Borpunkt: PR. v/13

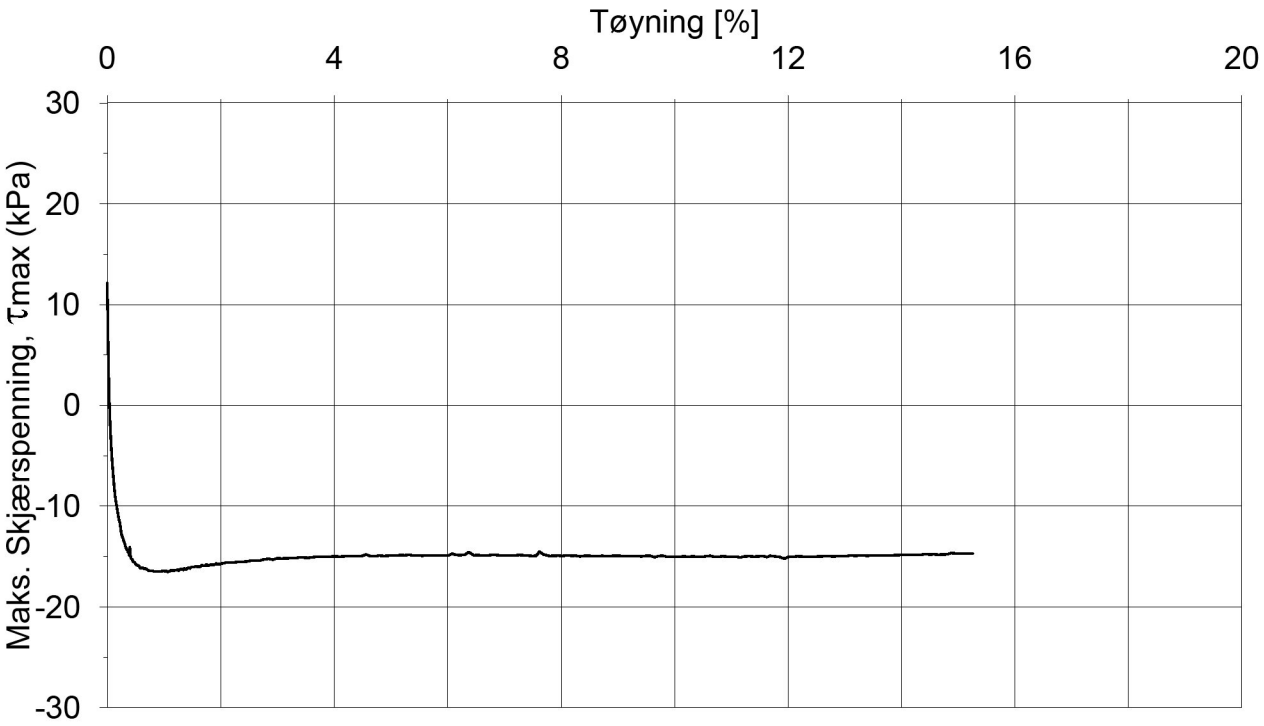
STATENS VEGVESEN REGION NORD

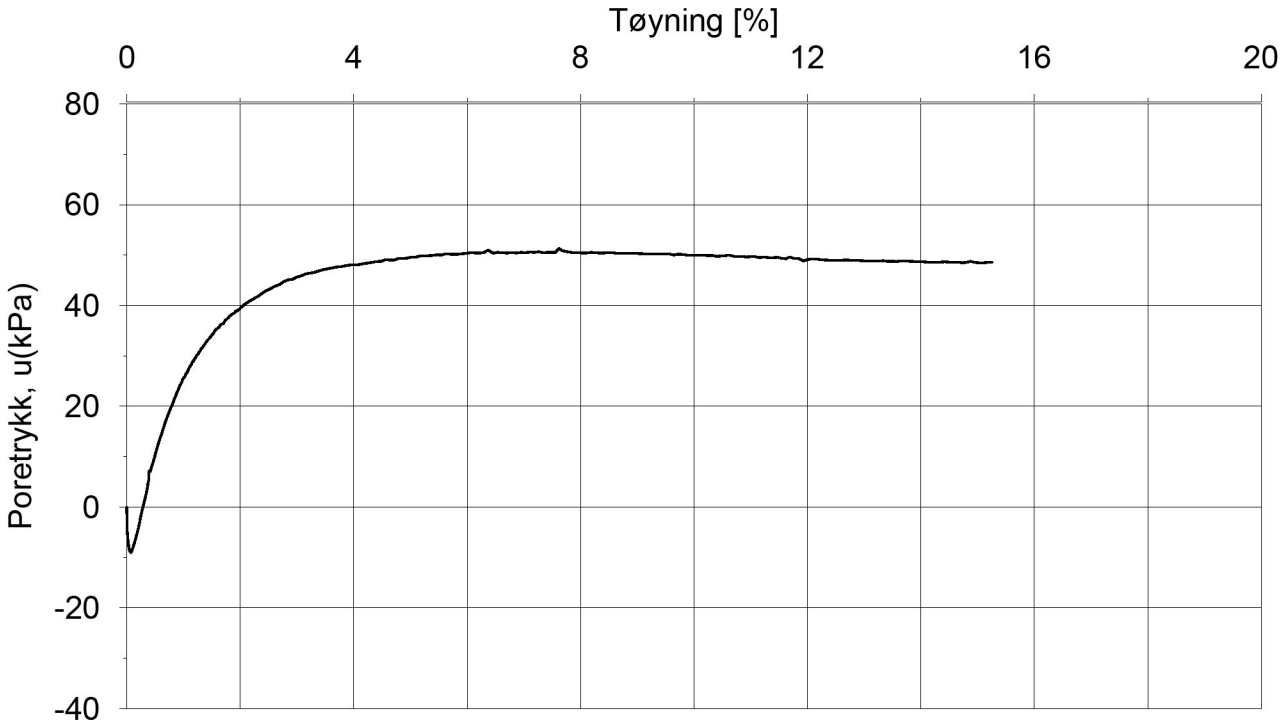
Dato: 06.06.2014

RV 80 Hp01 Vestmyra - Klungset

Multiconsult
www.multiconsult.no

Konstr./Tegnet	Kontrollert:	Godkjent:
AAS	SK	SK
Oppdragsnr: 712308	Tegning nr.: 76.2	Rev nr. 00





Forsøksdata

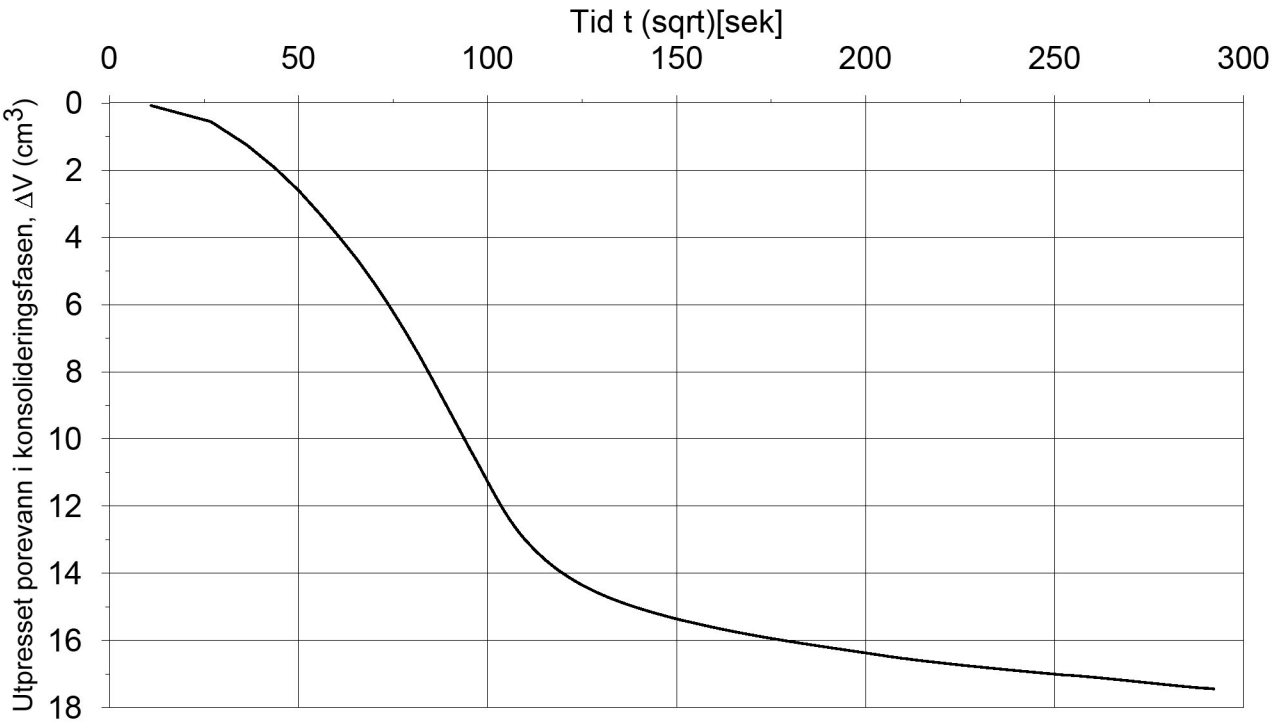
Dybde: 12,50 m
Gvs. = 1 m

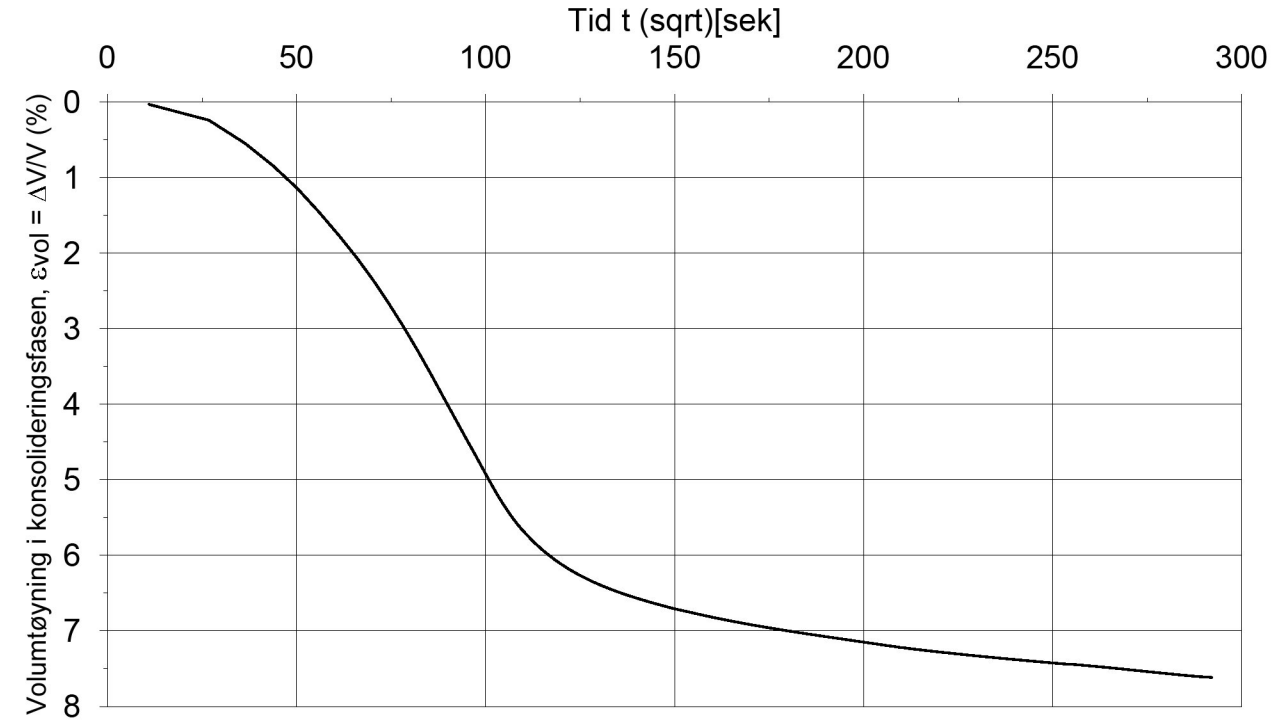
γ_i = 19,0 kN/m^3
$\varepsilon_{vol} = \Delta V/V$ = 7,62 %

w_i = 23,3 %
w_f = - %
w_p = - %

σ'_{vo} = 121,0 kPa
σ'_{ac} = 119,4 kPa
σ'_{rc} = 97,0 kPa

Treaksialforsøk, CAUp		Borpunkt: PR. v/13	
STATENS VEGVESEN REGION NORD RV 80 Hp01 Vestmyra - Klungset			Dato: 06.06.2014
Multiconsult www.multiconsult.no	Konstr./Tegnet: AAS	Kontrollert: SK	Godkjent: SK
	Oppdragsnr: 712308	Tegning nr.: 76.3	Rev nr. 00





Forsøksdata

Dybde: 12,50 m
Gvs. = 1 m

γ_i = 19,0 kN/m^3
$\Delta e/e_0$ (-) = 0,178
$\varepsilon_{vol} = \Delta V/V$ = 7,62 %

w_i = 23,3 %
w_f = - %
w_p = - %

σ'_{vo} = 121,0 kPa
σ'_{ac} = 119,4 kPa
σ'_{rc} = 97,0 kPa

Treaksialforsøk, CAUp

Borpunkt: PR. v/13

STATENS VEGVESEN REGION NORD

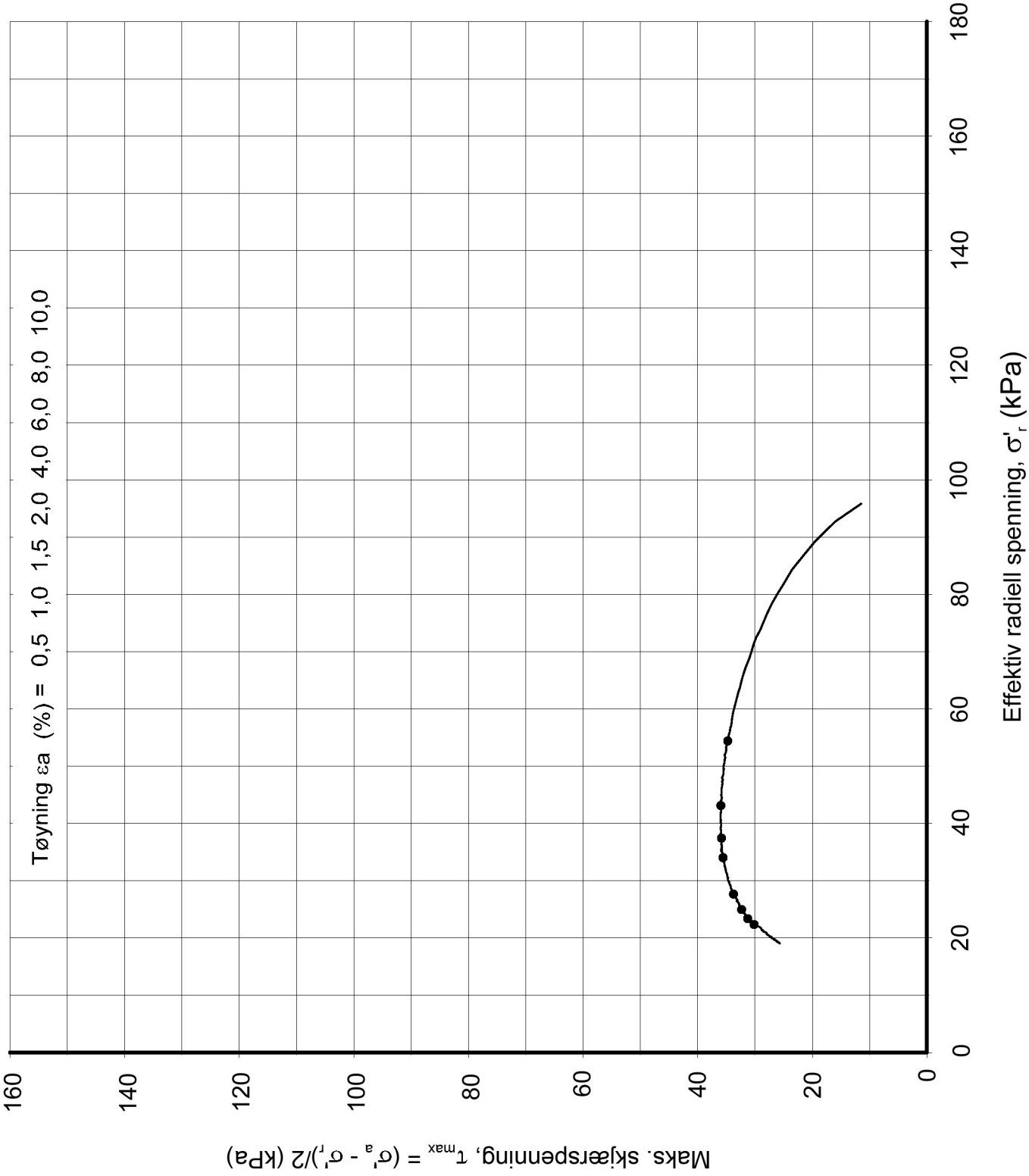
RV 80 Hp01 Vestmyra - Klungset

Dato: 06.06.2014

Multiconsult
www.multiconsult.no

Konstr./Tegnet:	Kontrollert:	Godkjent:
AAS	SK	SK
Oppdragsnr:	**Tegning nr.:**	**Rev nr.**
712308	76.4	00

BILAG 140



Forsøksdata

Dybde:	12,20 m	γ_i =	18,7 kN/m^3	w_i =	28,5 %	σ'_{vo} =	118,0 kPa
Gvs. =	1 m	$\varepsilon_{vol} = \Delta V/V$ =	7,23 %	w_f =	- %	σ'_{ac} =	117,9 kPa
				w_p =	- %	σ'_{rc} =	95,1 kPa
				Tan. ϕ_f =	-		
				Attraksjon =	- kPa		

Treaksialforsøk CAUa

Borpunkt: PR.v/13

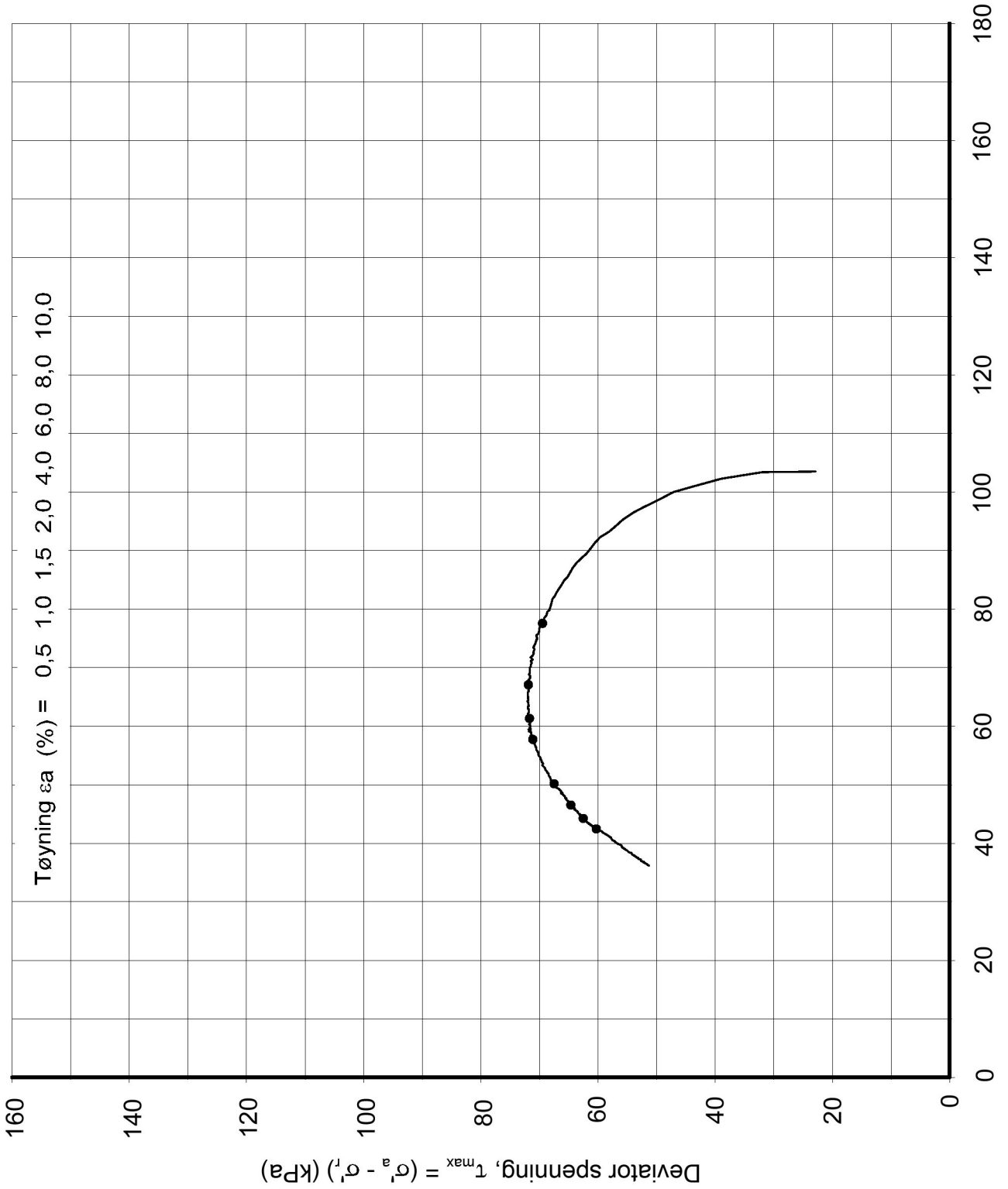
STATENS VEGVESEN REGION NORD

RV 80 Hp01 Vestmyra - Klungset

Dato: 2014-06-05

Multiconsult
www.multiconsult.no

Konstr./tegnet	Kontrollert:	Godkjent:
AAS	SK	SK
Oppdragsnr:	Tegning nr.:	Rev nr.
712308	75.1	00



Forsøksdata

Dybde:	12,20 m	γ_i =	18,7 kN/m^3	w_i =	28,5 %	σ'_{vo} =	118,0 kPa
Gvs. =	1 m	$\varepsilon_{vol} = \Delta V/V$ =	7,23 %	w_f =	- %	σ'_{ac} =	117,9 kPa
				w_p =	- %	σ'_{rc} =	95,1 kPa
				Tan. ϕ_f =	-		
				Attraksjon =	- kPa		

Treaksialforsøk CAUa

Borpunkt: PR.v/13

STATENS VEGVESEN REGION NORD

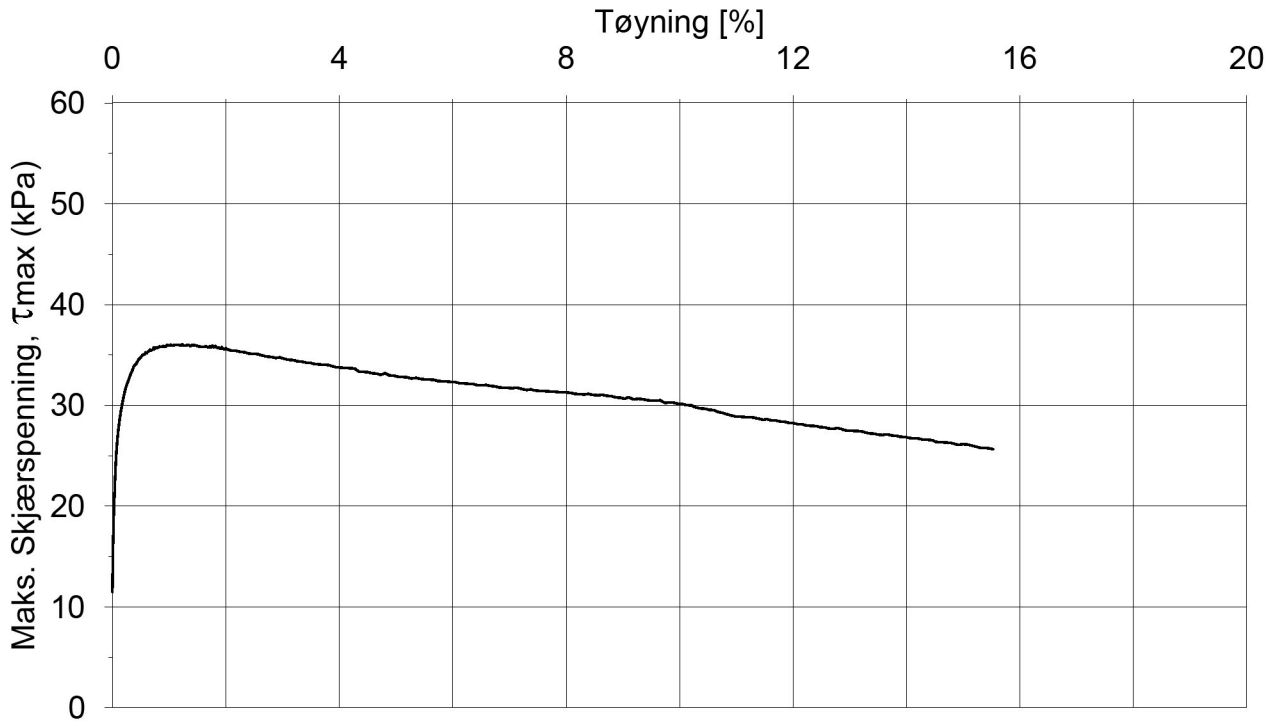
RV 80 Hp01 Vestmyra - Klungset

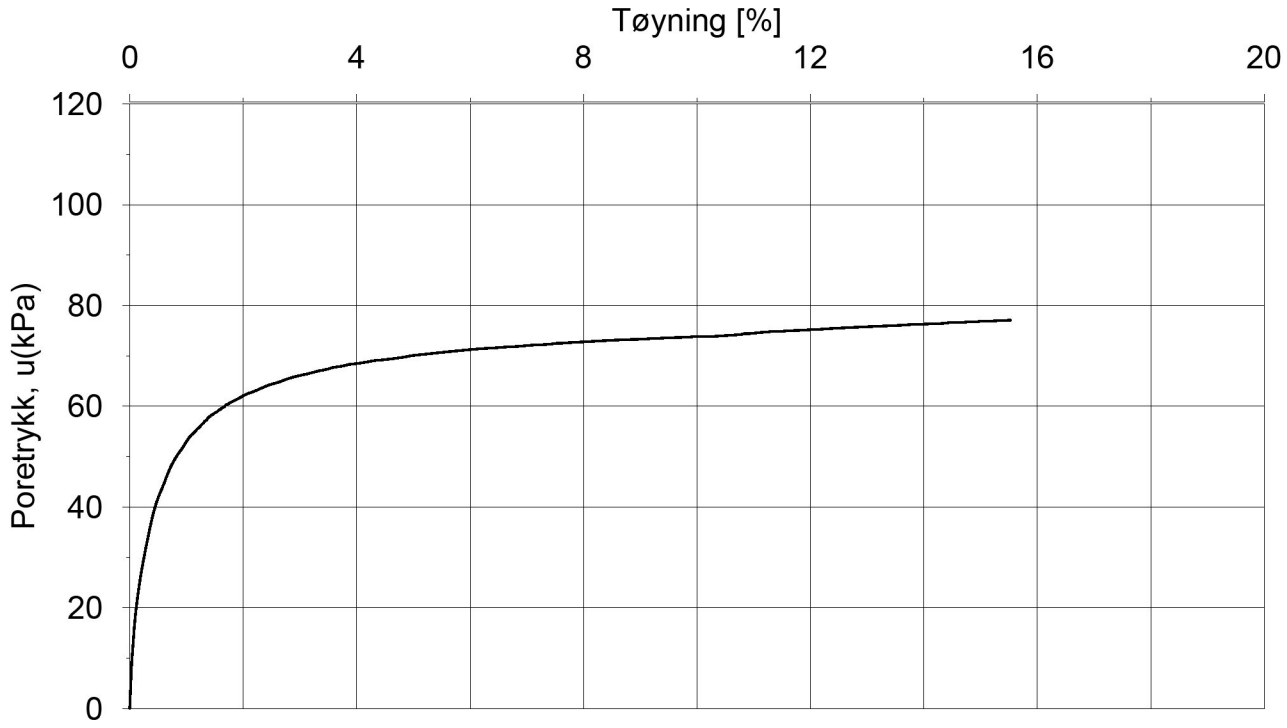
Dato: 06.06.2(

Multiconsult
www.multiconsult.no

Konstr./Tegnet	Kontrollert:	Godkjent:
AAS	SK	SK
Oppdragsnr:	Tegning nr.:	Rev nr.
712308	75.2	00

C:\3aksLinklocal\Q-P.grf





Forsøksdata

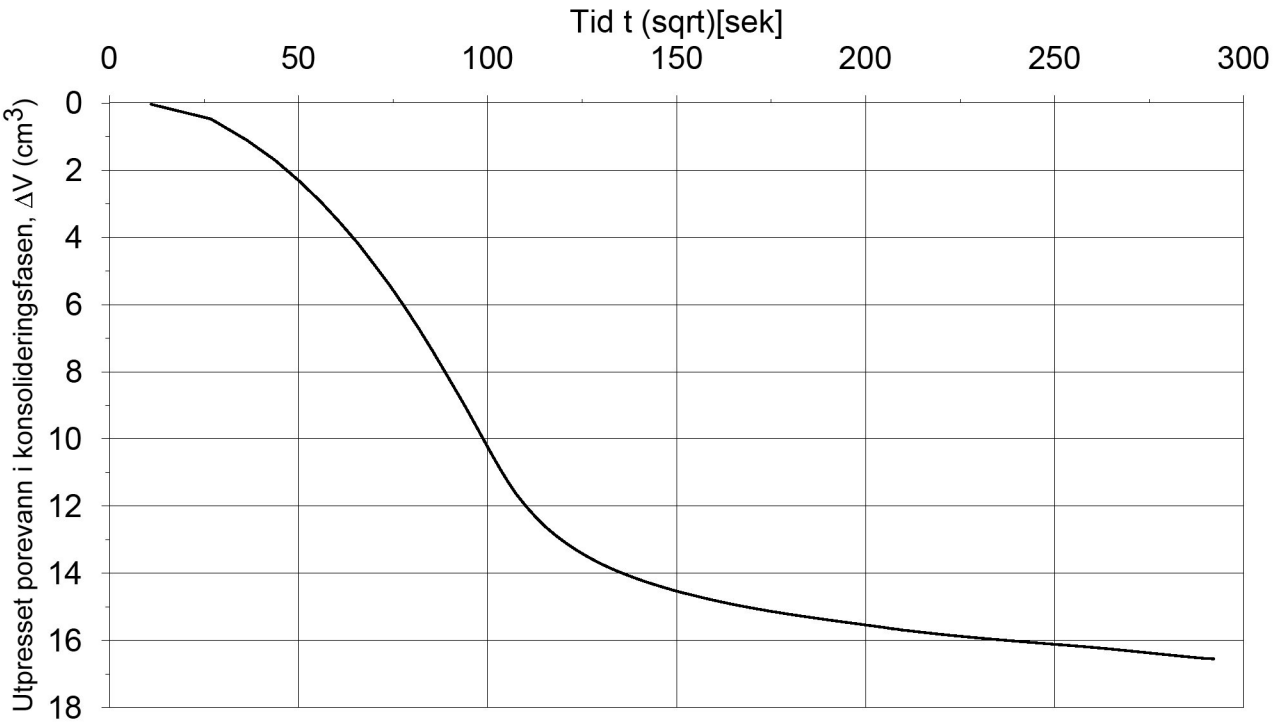
Dybde: 12,20 m
Gvs. = 1 m

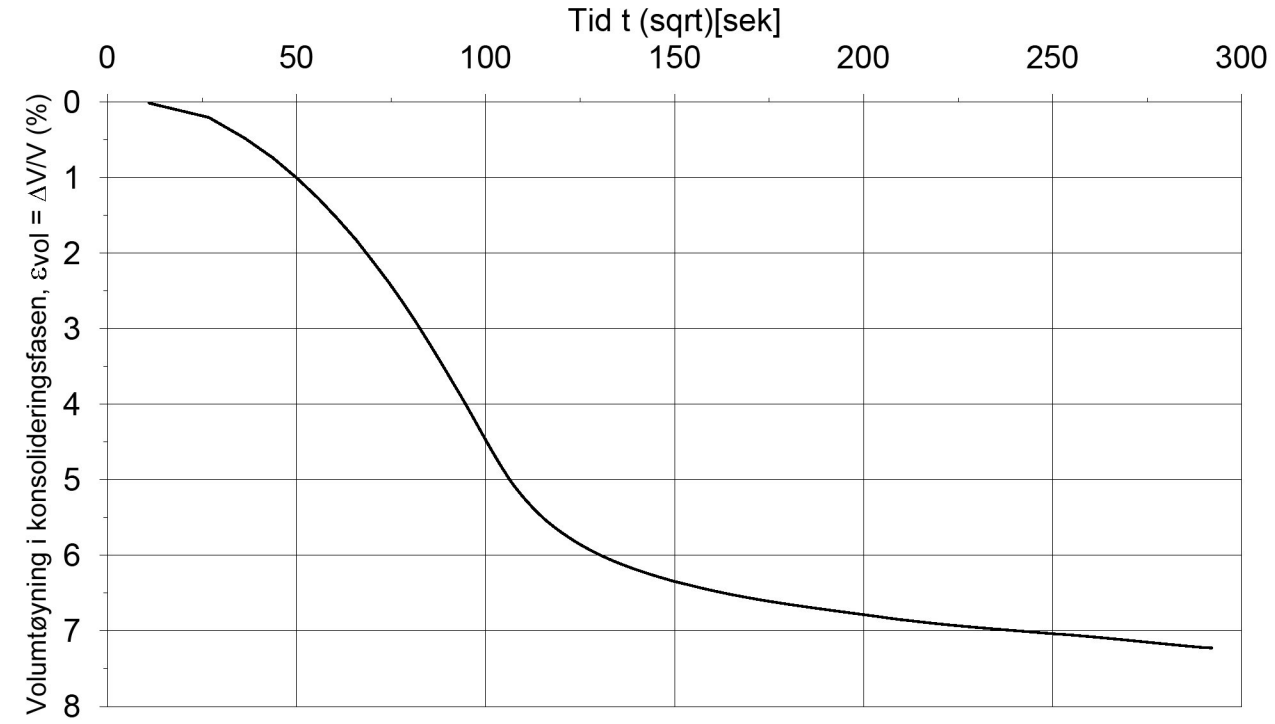
γ_i = 18,7 kN/m^3
$\varepsilon_{vol} = \Delta V/V$ = 7,23 %

w_i = 28,5 %
w_f = - %
w_p = - %

σ'_{vo} = 118,0 kPa
σ'_{ac} = 117,9 kPa
σ'_{rc} = 95,1 kPa

Treaksialforsøk, CAUa		Borpunkt: PR.v/13	
STATENS VEGVESEN REGION NORD RV 80 Hp01 Vestmyra - Klungset			Dato: 06.06.2014
Multiconsult www.multiconsult.no	Konstr./Tegnet: AAS	Kontrollert: SK	Godkjent: SK
	Oppdragsnr: 712308	Tegning nr.: 75.3	Rev nr. 00





Forsøksdata

Dybde: 12,20 m
Gvs. = 1 m

γ_i = 18,7 kN/m^3
$\Delta e/e_0$ (-) = 0,158
$\varepsilon_{vol} = \Delta V/V$ = 7,23 %

w_i = 28,5 %
w_f = - %
w_p = - %

σ'_{vo} = 118,0 kPa
σ'_{ac} = 117,9 kPa
σ'_{rc} = 95,1 kPa

Treaksialforsøk, CAUa

Borpunkt: PR.v/13

STATENS VEGVESEN REGION NORD

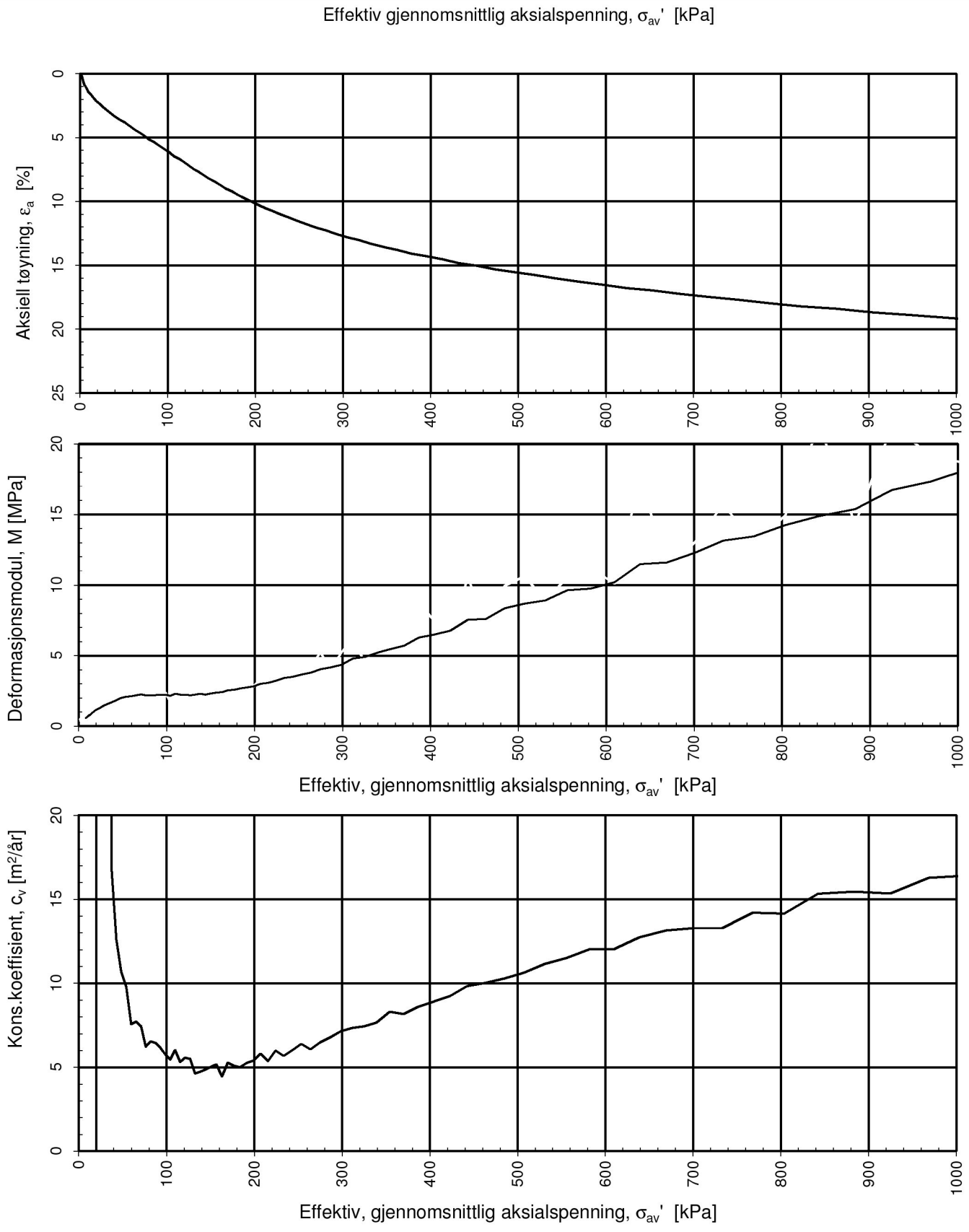
RV 80 Hp01 Vestmyra - Klungset

Dato: 06.06.2014

Multiconsult
www.multiconsult.no

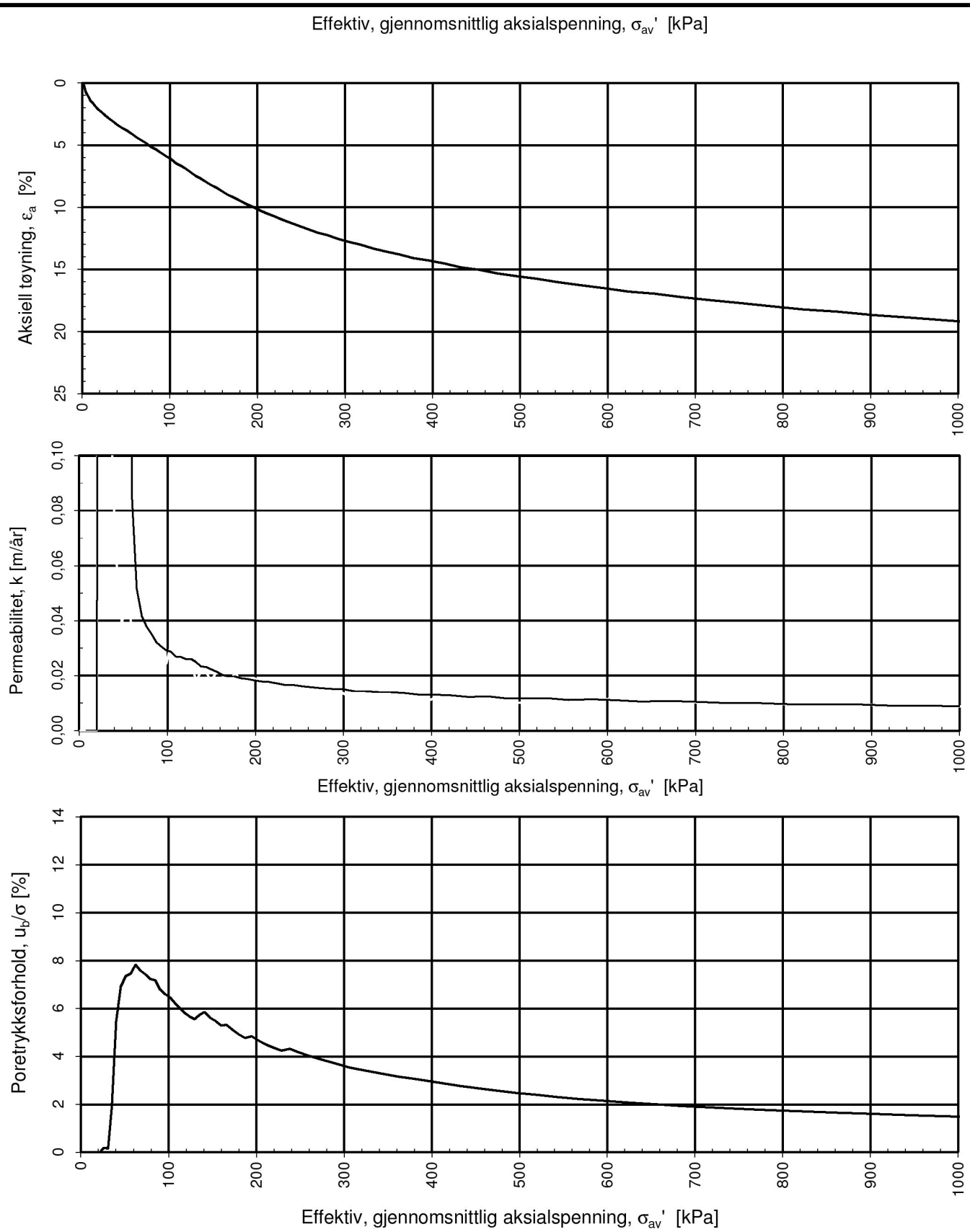
Konstr./Tegnet:	Kontrollert:	Godkjent:
AAS	SK	SK
Oppdragsnr:	**Tegning nr.:**	**Rev nr.**
712308	75.4	00

BILAG 141



Kontinuerlig ødometerforsøk, CRS-rutine. Plott A: σ_{av}' - ε_a, M og c_v.

STATENS VEGVESEN REGION NORD Rv80 Hp01 Vestmyra-Klungset				Borpunkt: PR.v/13 Dybde: 13,30
Multiconsult www.multiconsult.no	Konstr./Tegnet: SK	Kontrollert: EVL	Godkjent: OAF	Dato: 02.05.2014
	Oppdrag nr.: 712308	Tegning nr.: 78.1	Prosedyre: CRS	Programrevisjon: 01.06.2011



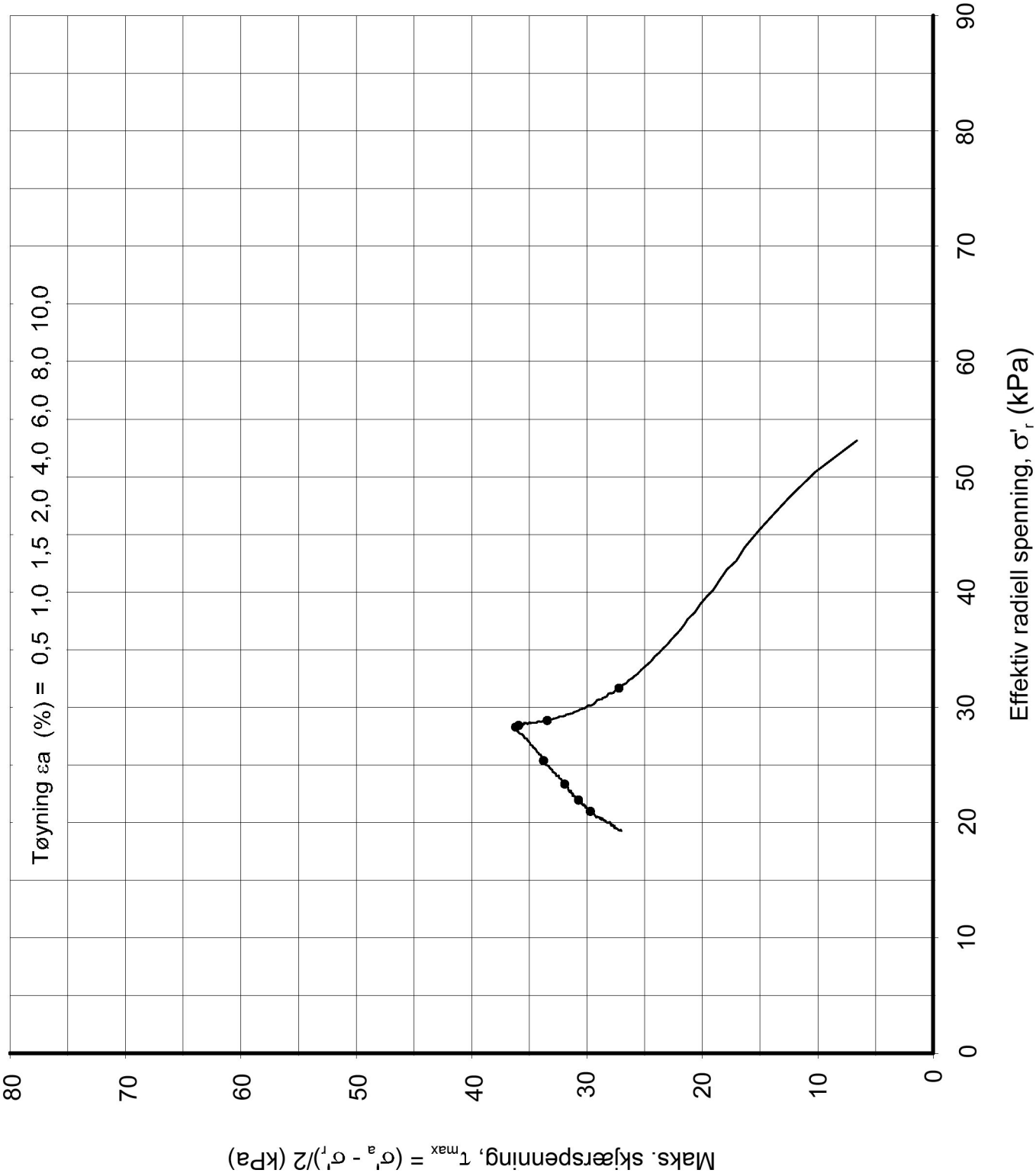
Kontinuerlig ødometerforsøk, CRS-rutine. Plott B: σ_{av}' - ε_a, k og u_b/σ.

STATENS VEGVESEN REGION NORD

Rv80 Hp01 Vestmyra-Klungset

Multiconsult www.multiconsult.no	Konstr./tegnet: SK	Kontrollert: EVL	Godkjent: OAF	Borpunkt: PR.v/13
	Oppdrag nr.: 712308	Tegning nr.: 78.2	Prosedyre: CRS	Dybde: 13,30
				Dato: 02.05.2014
				Programrevisjon: 01.06.2011

BILAG 142



Forsøksdata

Dybde:	4,40 m	γ_i =	19,2 kN/m^3	w_i =	30,6 %	σ'_{vo} =	67,0 kPa
Gvs. =	2.5 m	$\varepsilon_{vol} = \Delta V/V$ =	2,98 %	w_f =	- %	σ'_{ac} =	65.4000015259 kPa
				w_p =	- %	σ'_{rc} =	52,6 kPa
				Tan. ϕ_f =	-		
				Attraksjon =	- kPa		

Treaksialforsøk CAUa

Borpunkt: PR.v/27

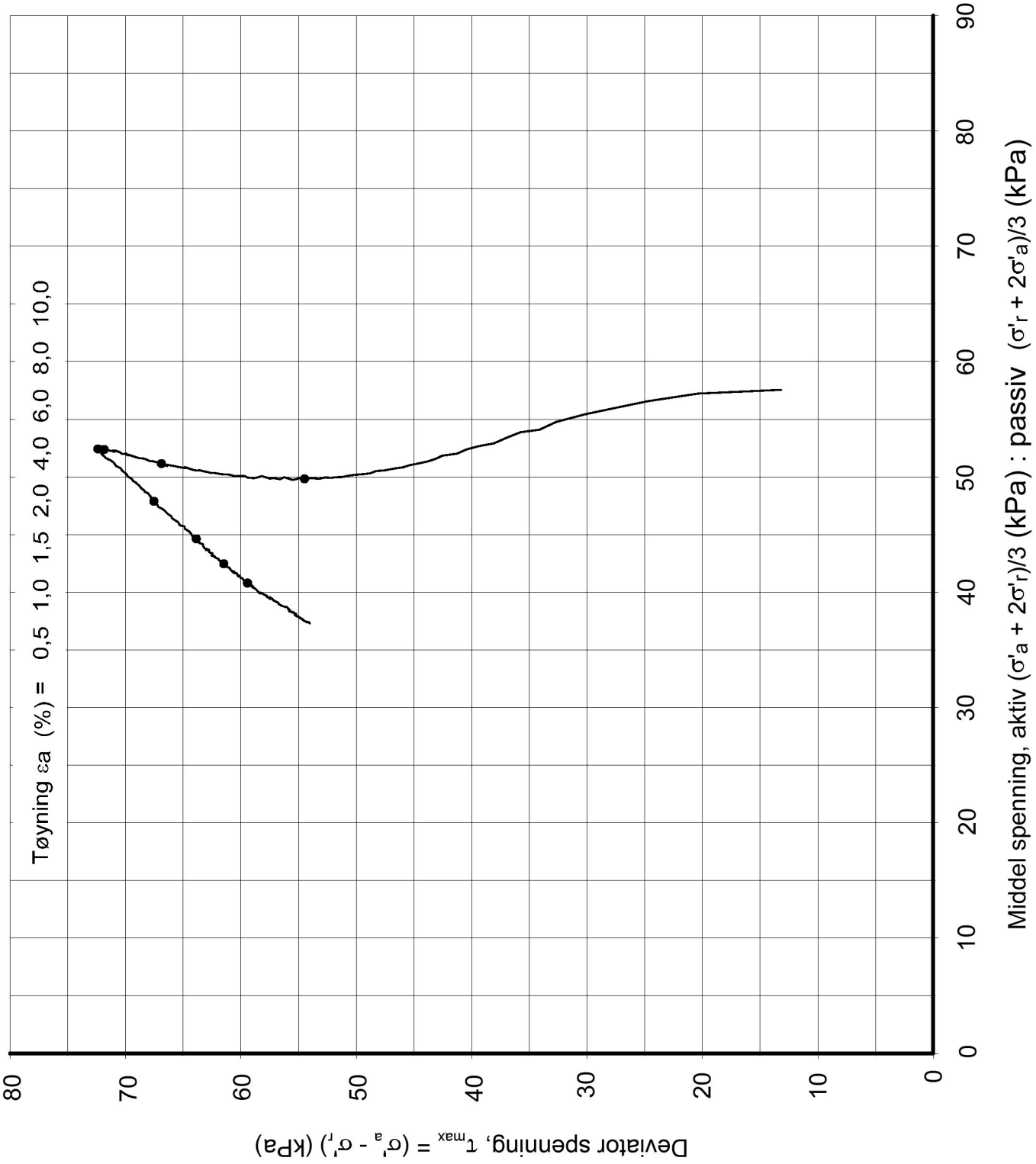
STATENS VEGVESEN REGION NORD

RV 80 Hp01 Vestmyra - Klungset

Dato: 2014-06-05

Multiconsult
www.multiconsult.no

Konstr./tegnet	Kontrollert:	Godkjent:
AAS	SK	SK
Oppdragsnr: 712308	Tegning nr.: 81.1	Rev nr. 00



Forsøksdata

Dybde: 4,40 m	γ_i = 19,2 kN/m^3	w_i = 30,6 %	Tan. ϕ_f = -	σ'_{vo} = 67,0 kPa	
Gvs. = 2.5 m	$\varepsilon_{vol} = \Delta V/V$ = 2,98 %	w_f = - %		σ'_{ac} = 65.4000015259 kPa	
		w_p = - %	Attraksjon = - kPa	σ'_{rc} = 52,6 kPa	

Treaksialforsøk CAUa

Borpunkt: PR.v/27

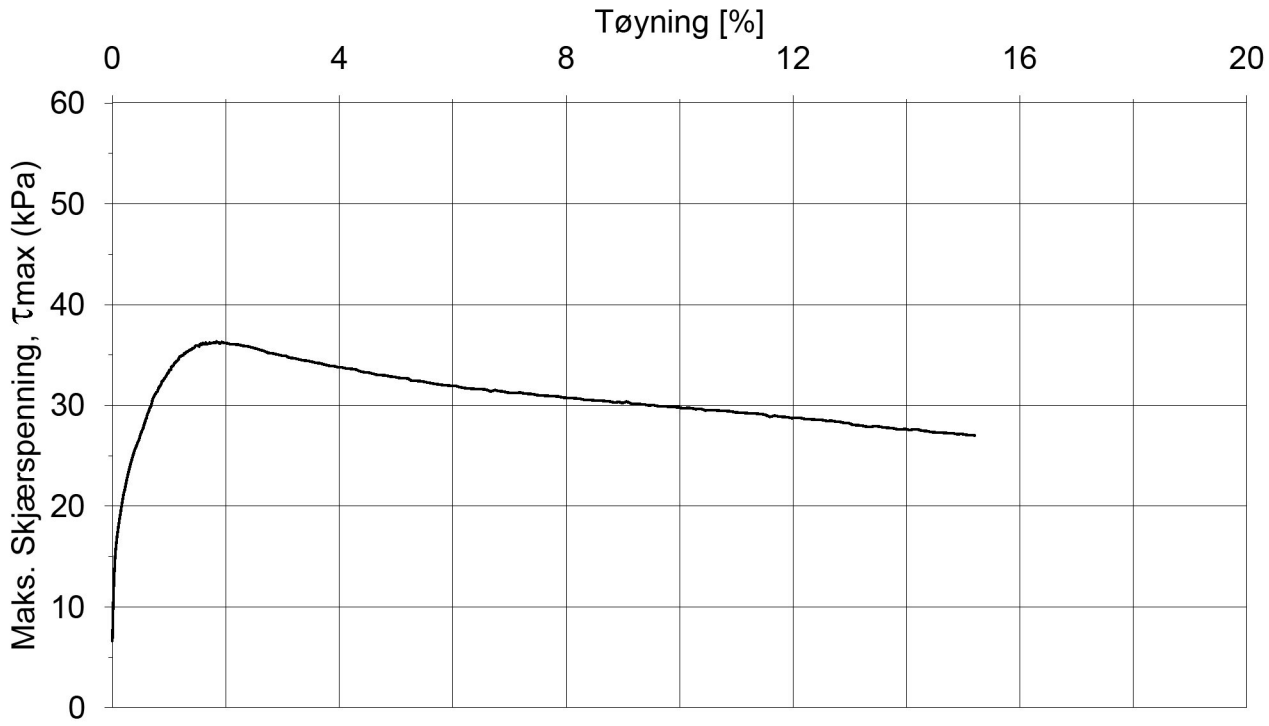
STATENS VEGVESEN REGION NORD

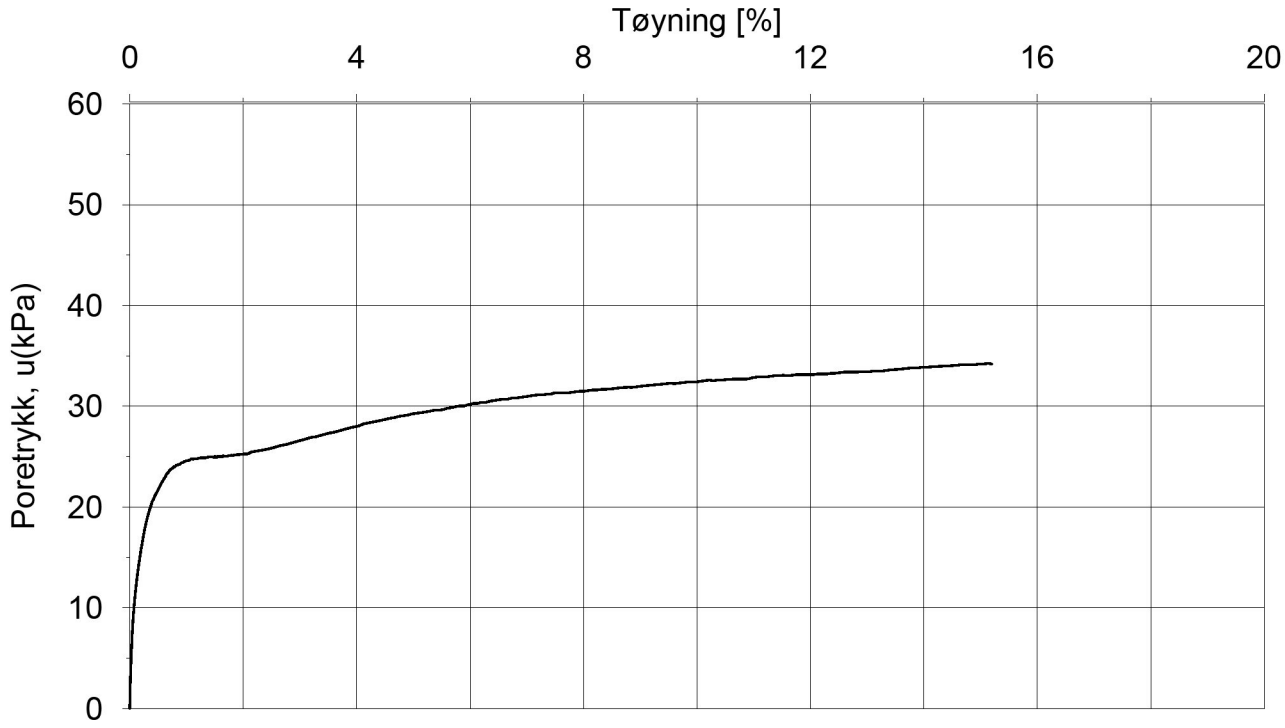
Dato: 06.06.2014

RV 80 Hp01 Vestmyra - Klungset

Multiconsult
www.multiconsult.no

Konstr./Tegnet	Kontrollert:	Godkjent:
AAS	SK	SK
Oppdragsnr:	**Tegning nr.:**	**Rev nr.**
712308	81.2	00





Forsøksdata

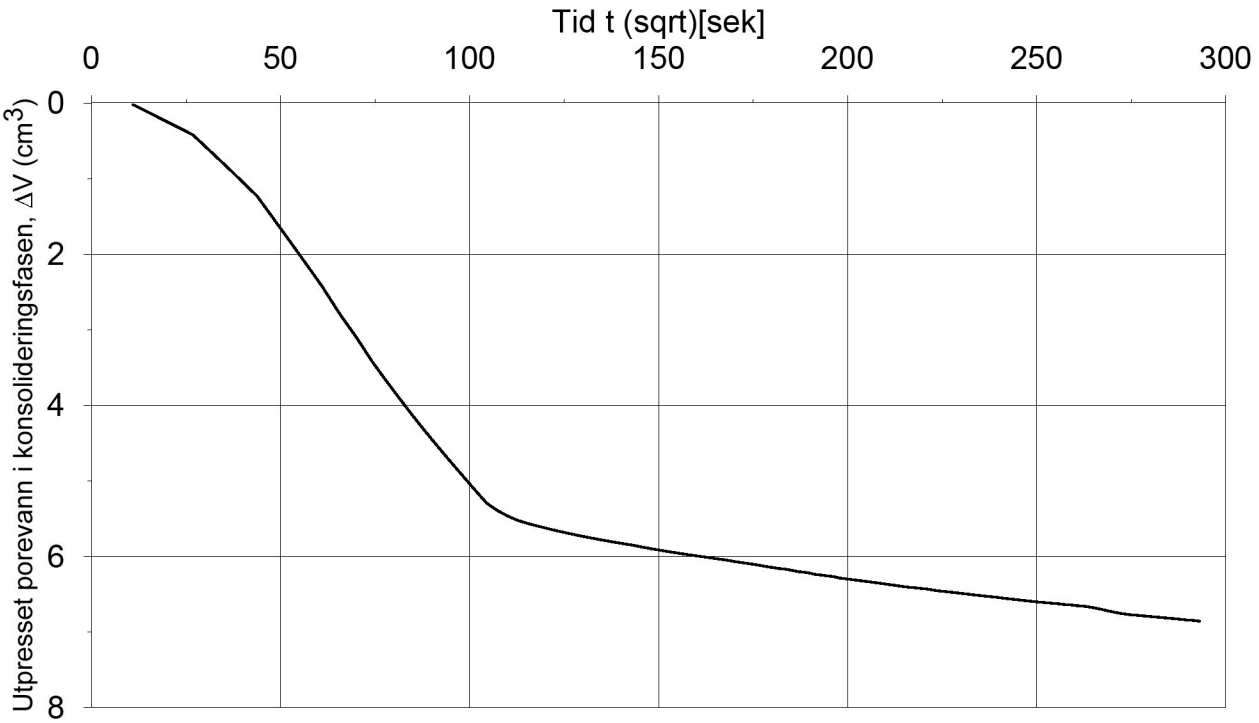
Dybde: 4,40 m
Gvs. = 2.5 m

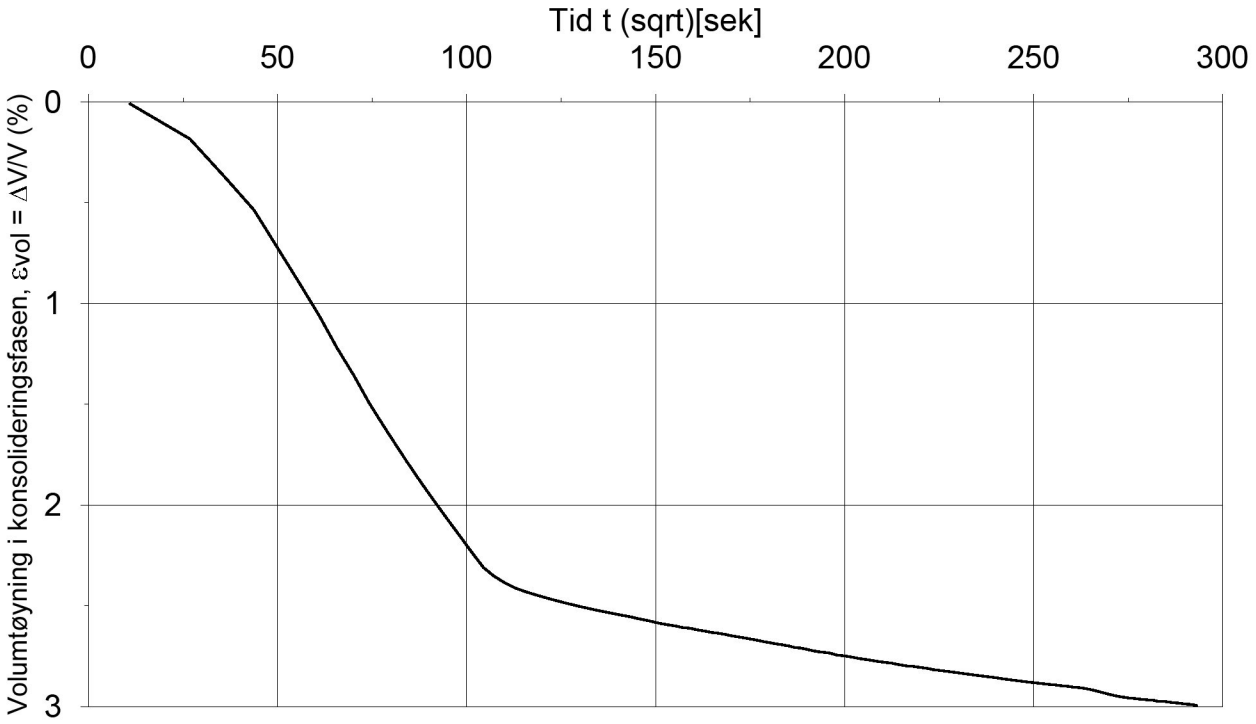
γ_i = 19,2 kN/m^3
$\varepsilon_{vol} = \Delta V/V$ = 2,98 %

w_i = 30,6 %
w_f = - %
w_p = - %

σ'_{vo} = 67,0 kPa
σ'_{ac} = 65.400015259
σ'_{rc} = 52,6 kPa

Treaksialforsøk, CAUa		Borpunkt: PR.v/27	
STATENS VEGVESEN REGION NORD RV 80 Hp01 Vestmyra - Klungset			Dato: 06.06.2014
Multiconsult www.multiconsult.no	Konstr./Tegnet: AAS	Kontrollert: SK	Godkjent: SK
	Oppdragsnr: 712308	Tegning nr.: 81.3	Rev nr. 00





Forsøksdata

Dybde: 4,40 m
Gvs. = 2.5 m

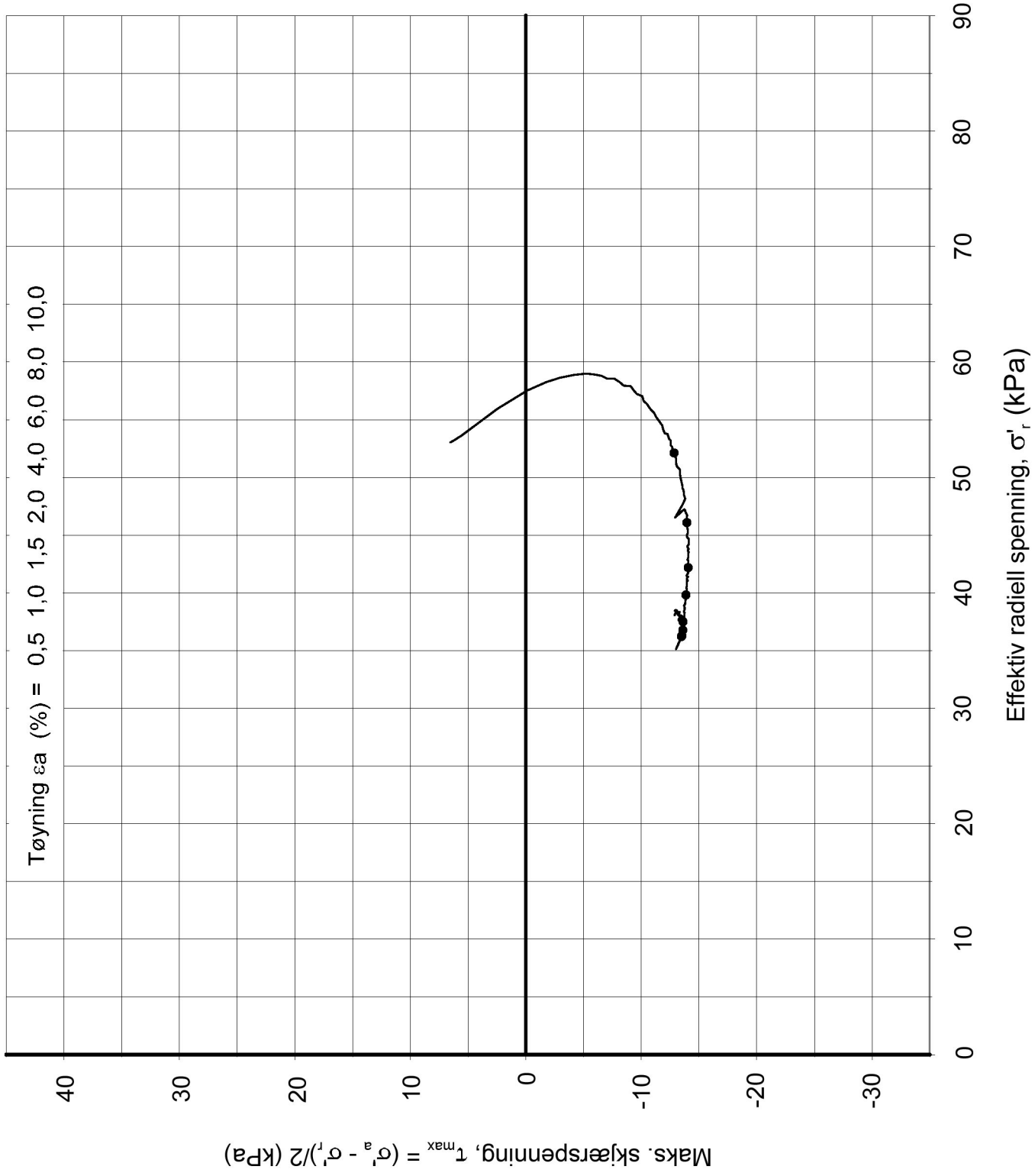
γ_i = 19,2 kN/m^3
$\Delta e/e_0$ (-) = 0,065
$\varepsilon_{vol} = \Delta V/V$ = 2,98 %

w_i = 30,6 %
w_f = - %
w_p = - %

σ'_{vo} = 67,0 kPa
σ'_{ac} = 65.4000015259
σ'_{rc} = 52,6 kPa

Treaksialforsøk, CAUa		Borpunkt: PR.v/27	
STATENS VEGVESEN REGION NORD			Dato: 2014-06-05
RV 80 Hp01 Vestmyra - Klungset			
Multiconsult www.multiconsult.no	Konstr./Tegnet: AAS	Kontrollert: SK	Godkjent: SK
	Oppdragsnr: 712308	Tegning nr.: 81.4	Rev nr. 00

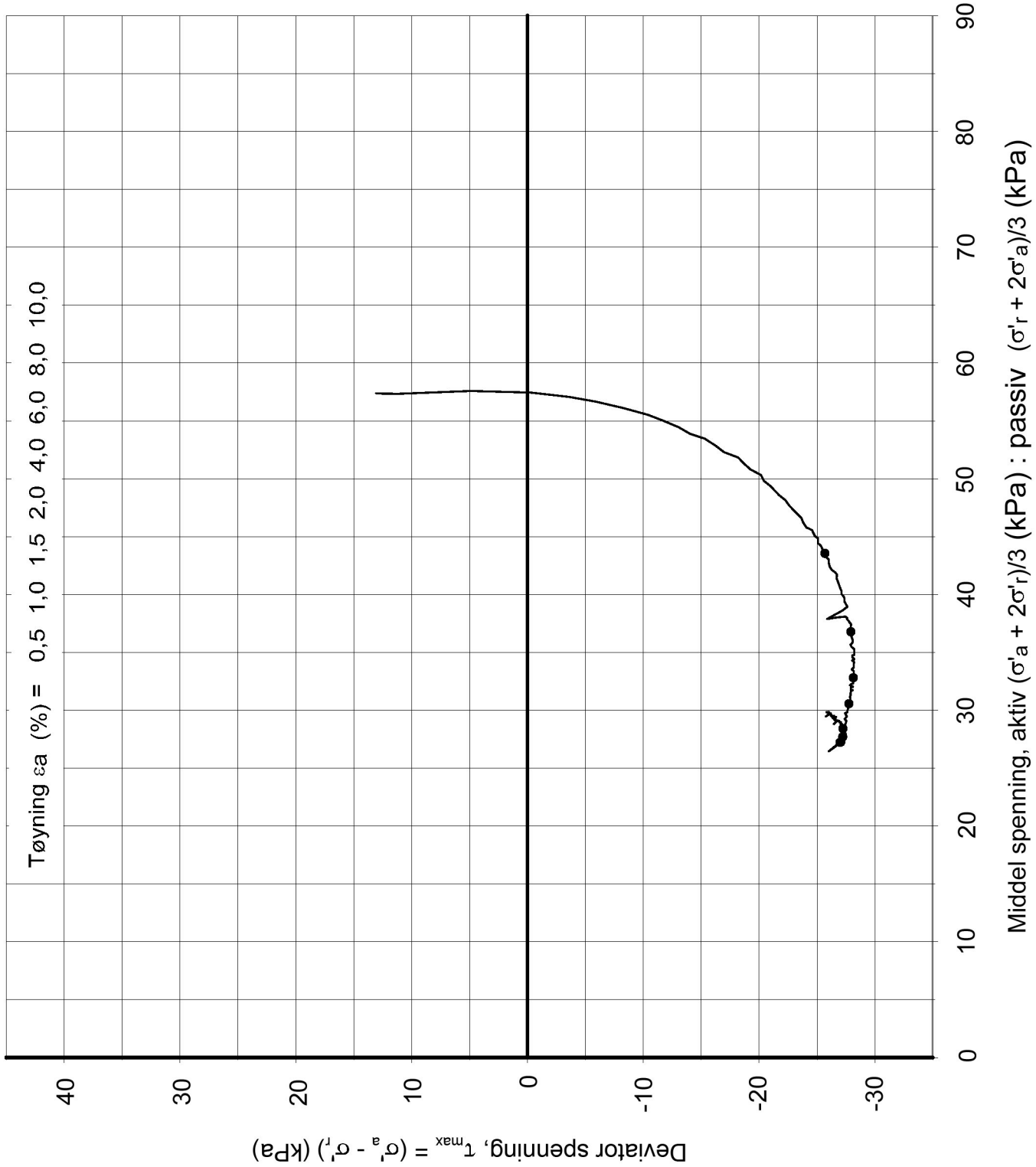
BILAG 143



Forsøksdata

Dybde:	4,50 m	γ_i =	19,3 kN/m^3	w_i =	32,0 %	σ'_{vo} =	68,0 kPa
Gvs. =	2.5 m	$\varepsilon_{vol} = \Delta V/V$ =	2,40 %	w_f =	- %	σ'_{ac} =	67,8 kPa
				w_p =	- %	σ'_{rc} =	54,6 kPa
				Tan. ϕ_f =	-		
				Attraksjon =	- kPa		

Treaksialforsøk CAUp		Borpunkt: PR.v/27	
STATENS VEGVESEN REGION NORD			Dato: 06.06.2014
RV 80 Hp01 Vestmyra - Klungset			
Multiconsult www.multiconsult.no	Konstr./tegnet: AAS	Kontrollert: SK	Godkjent: SK
	Oppdragsnr: 712308	Tegning nr.: 82.1	Rev nr. 0088



Forsøksdata

Dybde: 4,50 m	γ_i = 19,3 kN/m^3	w_i = 32,0 %		σ'_{vo} = 68,0 kPa
Gvs. = 2.5 m	$\varepsilon_{vol} = \Delta V/V$ = 2,40 %	w_f = - %	Tan. ϕ_f = -	σ'_{ac} = 67,8 kPa
		w_p = - %	Attraksjon = - kPa	σ'_{rc} = 54,6 kPa

Treaksialforsøk CAUp

Borpunkt: PR.v/27

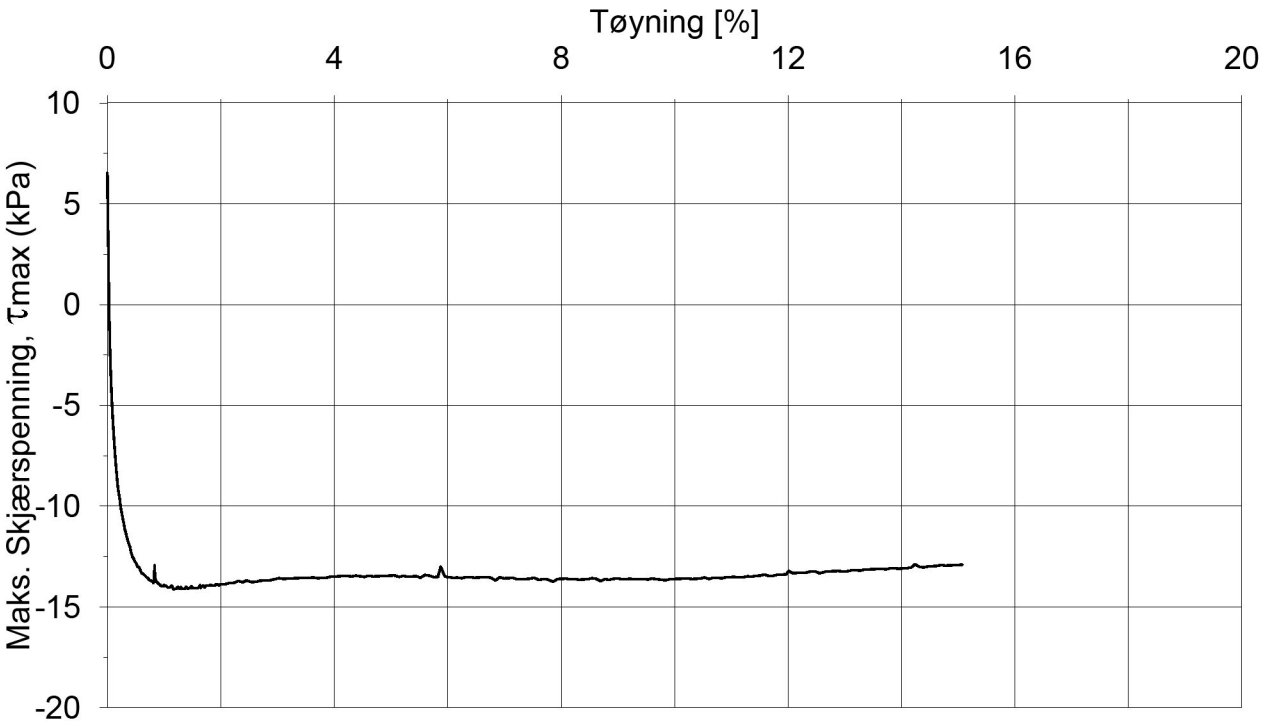
STATENS VEGVESEN REGION NORD

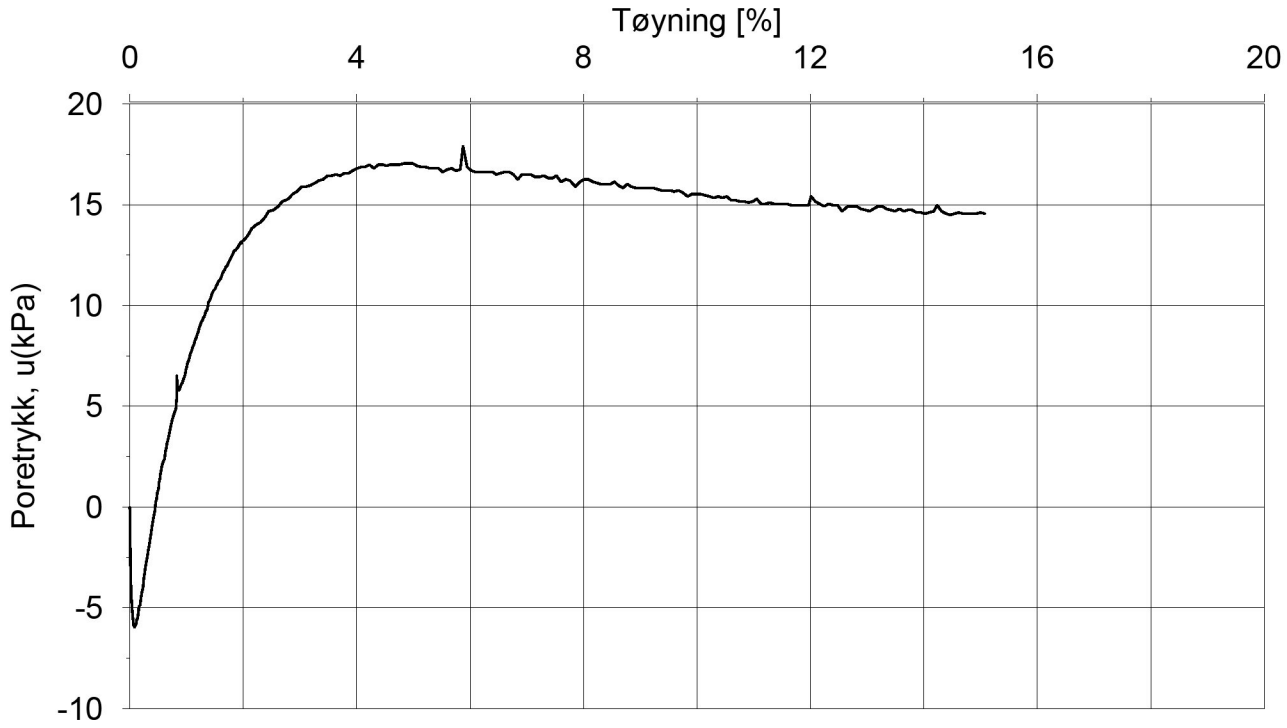
Dato: 2014-06-05

RV 80 Hp01 Vestmyra - Klungset

Multiconsult
www.multiconsult.no

Konstr./Tegnet	Kontrollert:	Godkjent:
AAS	SK	SK
Oppdragsnr: 712308	Tegning nr.: 82.2	Rev nr. 0088





Forsøksdata

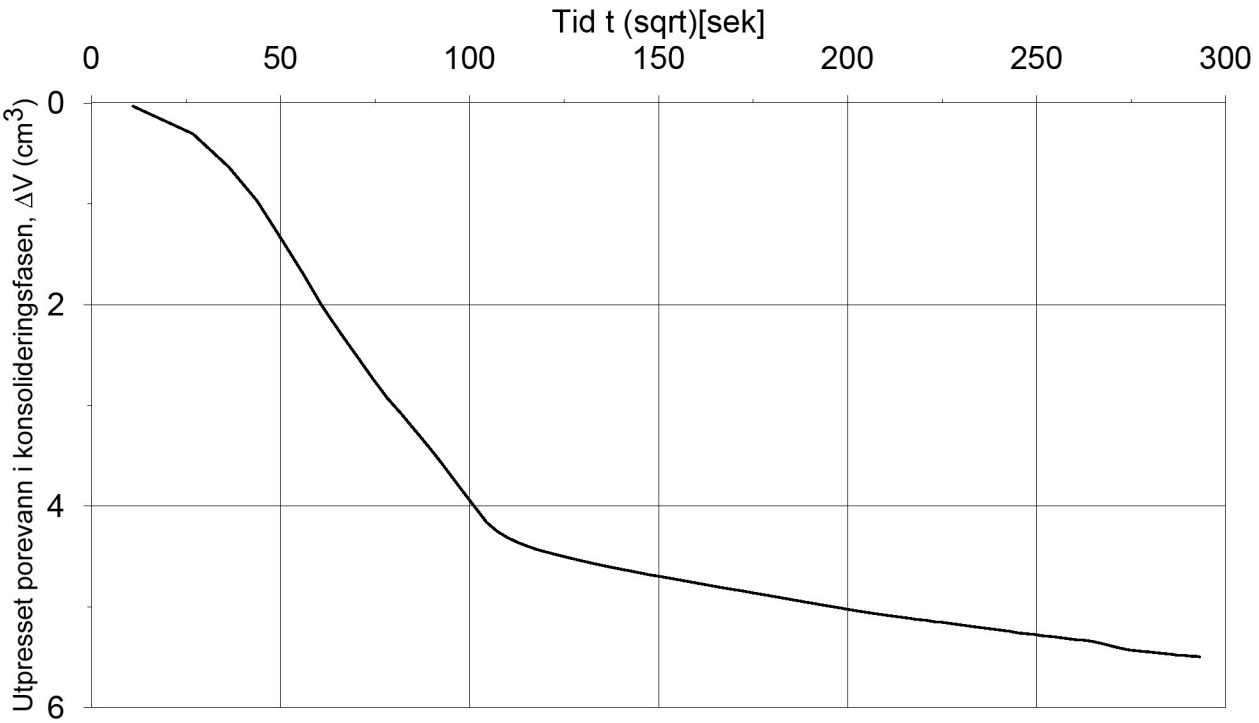
Dybde: 4,50 m
Gvs. = 2.5 m

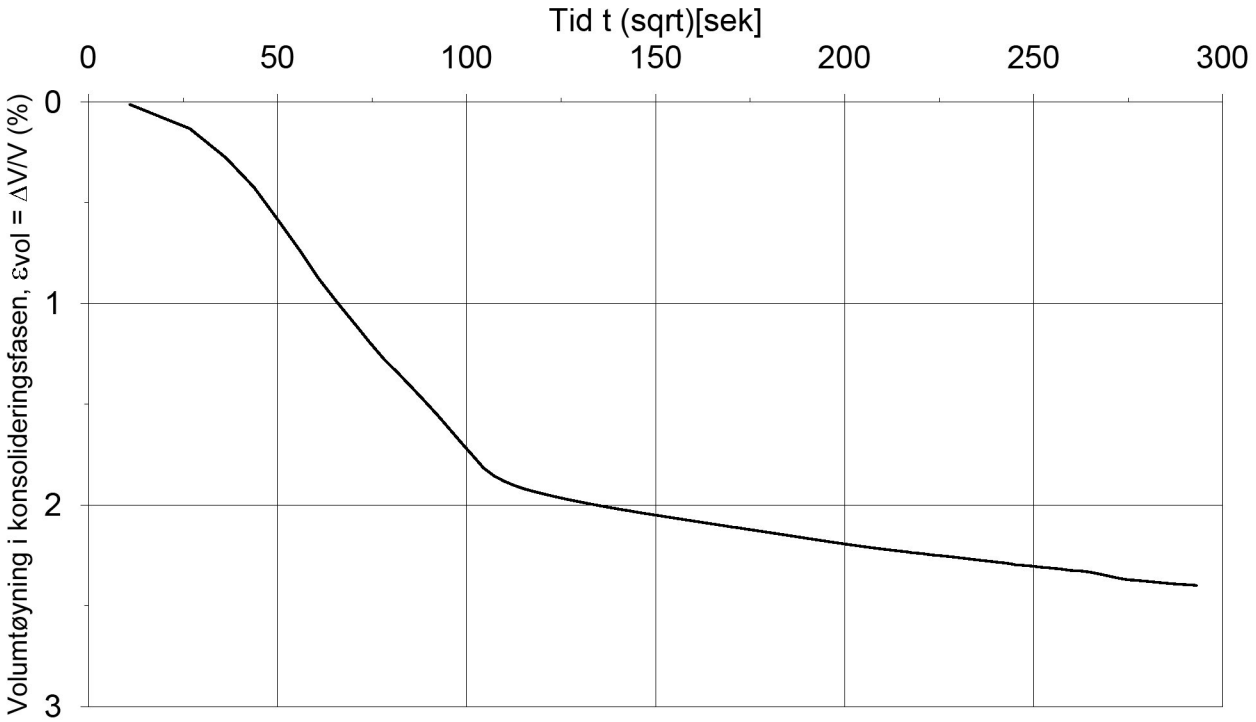
γ_i = 19,3 kN/m^3
$\varepsilon_{vol} = \Delta V/V$ = 2,40 %

w_i = 32,0 %
w_f = - %
w_p = - %

σ'_{vo} = 68,0 kPa
σ'_{ac} = 67,8 kPa
σ'_{rc} = 54,6 kPa

Treaksialforsøk, CAUp		Borpunkt: PR.v/27	
STATENS VEGVESEN REGION NORD			Dato: 2014-06-05
RV 80 Hp01 Vestmyra - Klungset			
Multiconsult www.multiconsult.no	Konstr./Tegnet: AAS	Kontrollert: SK	Godkjent: SK
	Oppdragsnr: 712308	Tegning nr.: 82.3	Rev nr. 0088





Forsøksdata

Dybde: 4,50 m
Gvs. = 2.5 m

γ_i = 19,3 kN/m^3
$\Delta e/e_0$ (-) = 0,052
$\varepsilon_{vol} = \Delta V/V$ = 2,40 %

w_i = 32,0 %
w_f = - %
w_p = - %

σ'_{vo} = 68,0 kPa
σ'_{ac} = 67,8 kPa
σ'_{rc} = 54,6 kPa

Treaksialforsøk, CAUp

Borpunkt: PR.v/27

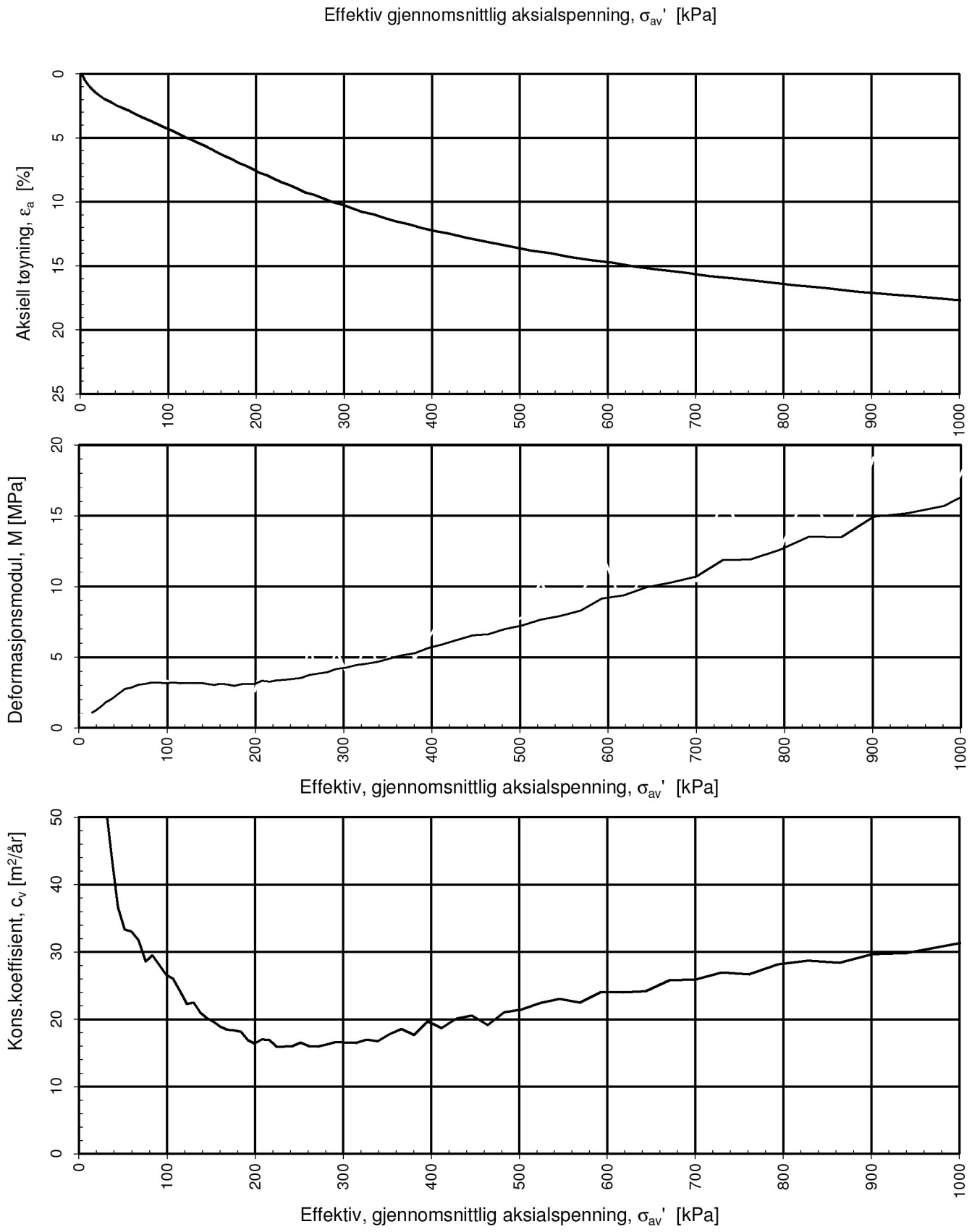
STATENS VEGVESEN REGION NORD

RV 80 Hp01 Vestmyra - Klungset

Dato: 2014-06-05

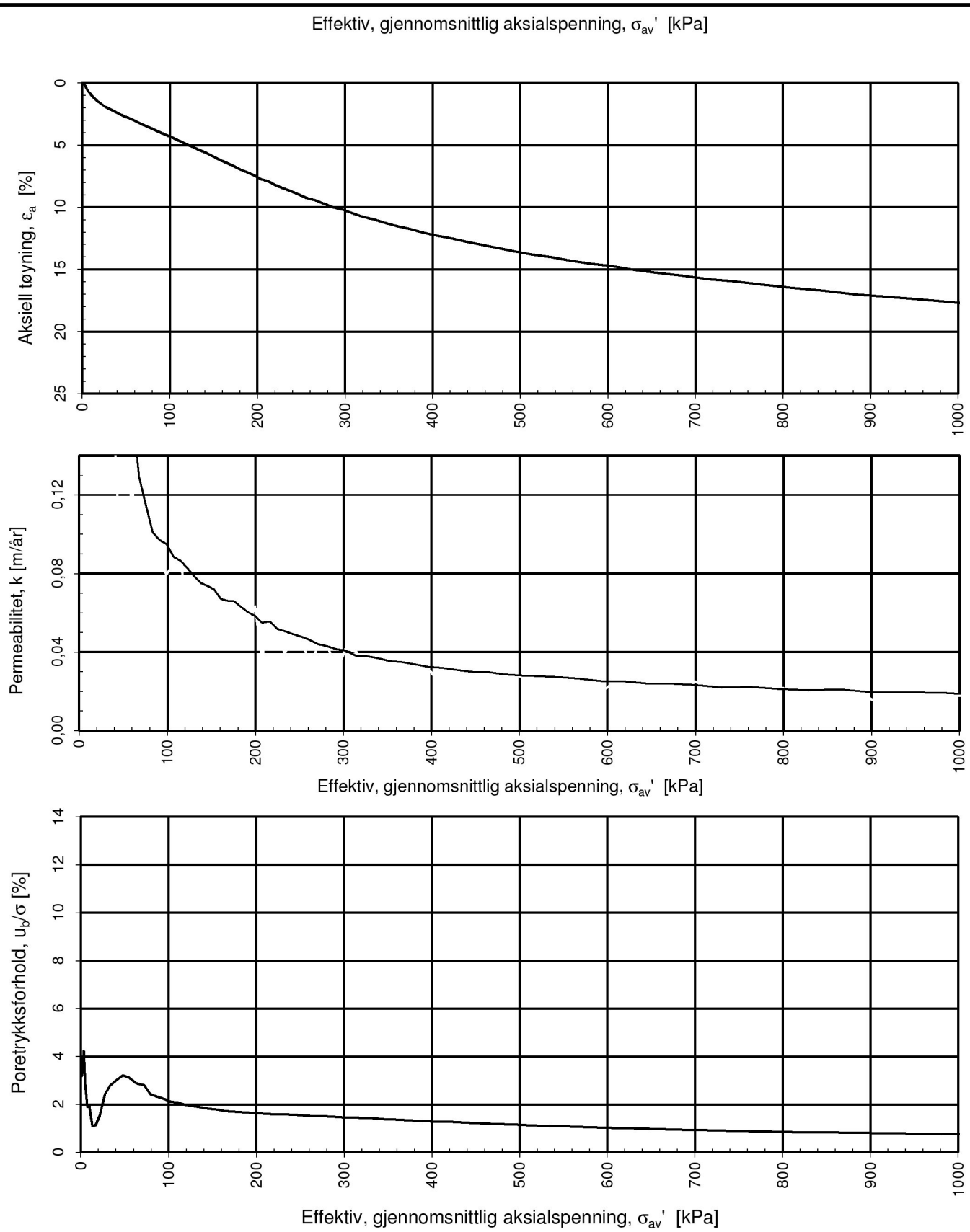
Multiconsult
www.multiconsult.no

Konstr./Tegnet:	Kontrollert:	Godkjent:
AAS	SK	SK
Oppdragsnr:	**Tegning nr.:**	**Rev nr.**
712308	82.4	0088



Kontinuerlig ødometerforsøk, CRS-rutine. Plott A: σ_{av}' - ε_a, M og c_v.

STATENS VEGVESEN REGION NORD Rv80 Hp01 Vestmyra-Klungset				Borpunkt: PR.v/27 Dybde: 4,60
Multiconsult www.multiconsult.no	Konstr./Tegnet: SK	Kontrollert: EVL	Godkjent: OAF	Dato: 02.05.2014
	Oppdrag nr.: 712308	Tegning nr.: 80.1	Prosedyre: CRS	Programrevisjon: 01.06.2011



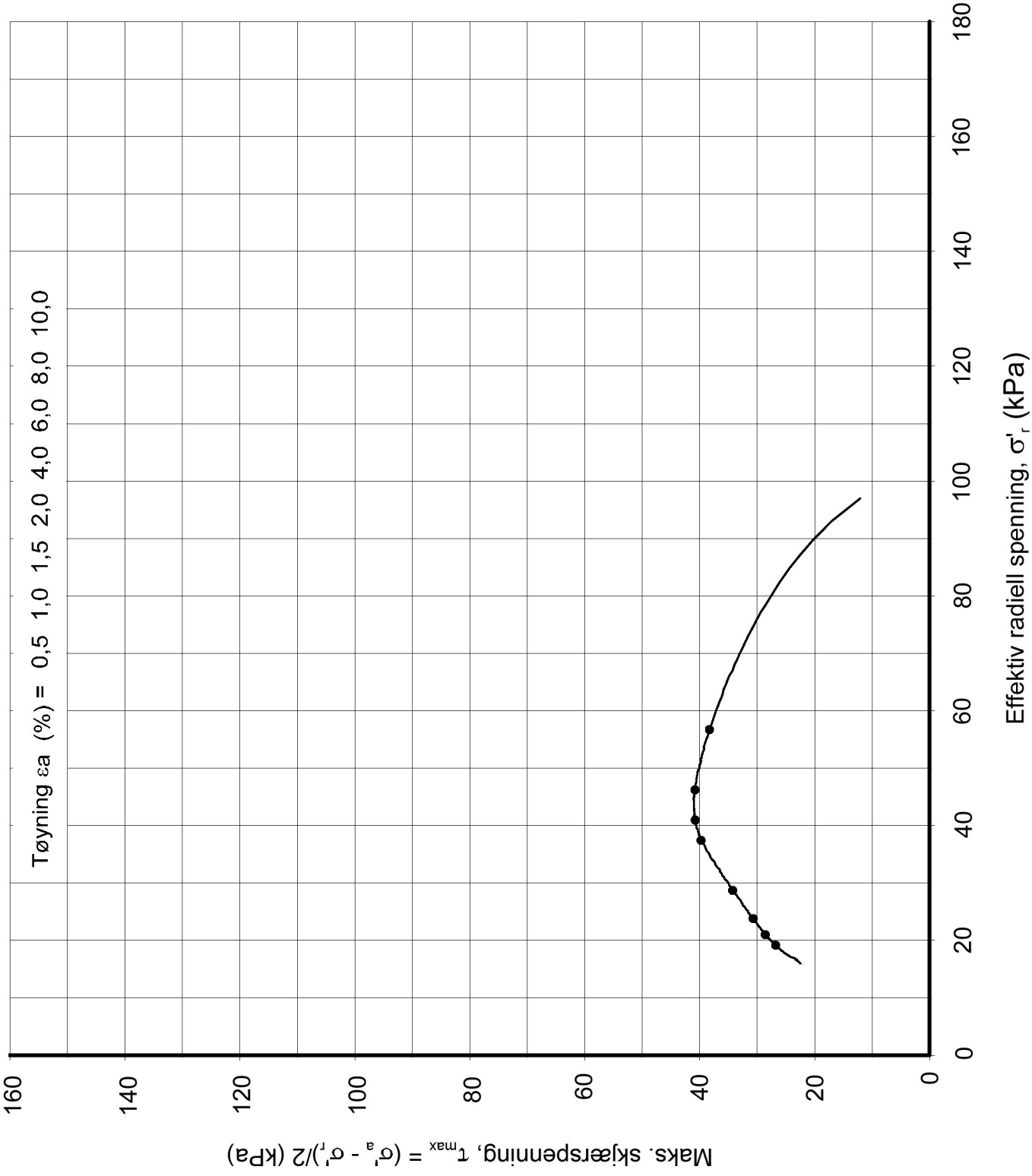
Kontinuerlig ødometerforsøk, CRS-rutine. Plott B: σ_{av}' - ε_a, k og u_b/σ.

STATENS VEGVESEN REGION NORD

Rv80 Hp01 Vestmyra-Klungset

Multiconsult www.multiconsult.no	Konstr./tegnet: SK	Kontrollert: EVL	Godkjent: OAF	Borpunkt: PR.v/27
	Oppdrag nr.: 712308	Tegning nr.: 80.2	Prosedyre: CRS	Dybde: 4,60
				Dato: 02.05.2014
				Programrevisjon: 01.06.2011

BILAG 145



Forsøksdata

Dybde:	10,45 m	γ_i =	18,7 kN/m^3	w_i =	34,4 %	σ'_{vo} =	121,0 kPa
Gvs. =	2.5 m	$\varepsilon_{vol} = \Delta V/V$ =	4,94 %	w_f =	- %	σ'_{ac} =	119,0 kPa
				w_p =	- %	σ'_{rc} =	96,2 kPa
				Tan. ϕ_f =	-		
				Attraksjon =	- kPa		

Treaksialforsøk CAUa

Borpunkt: PR.v/27

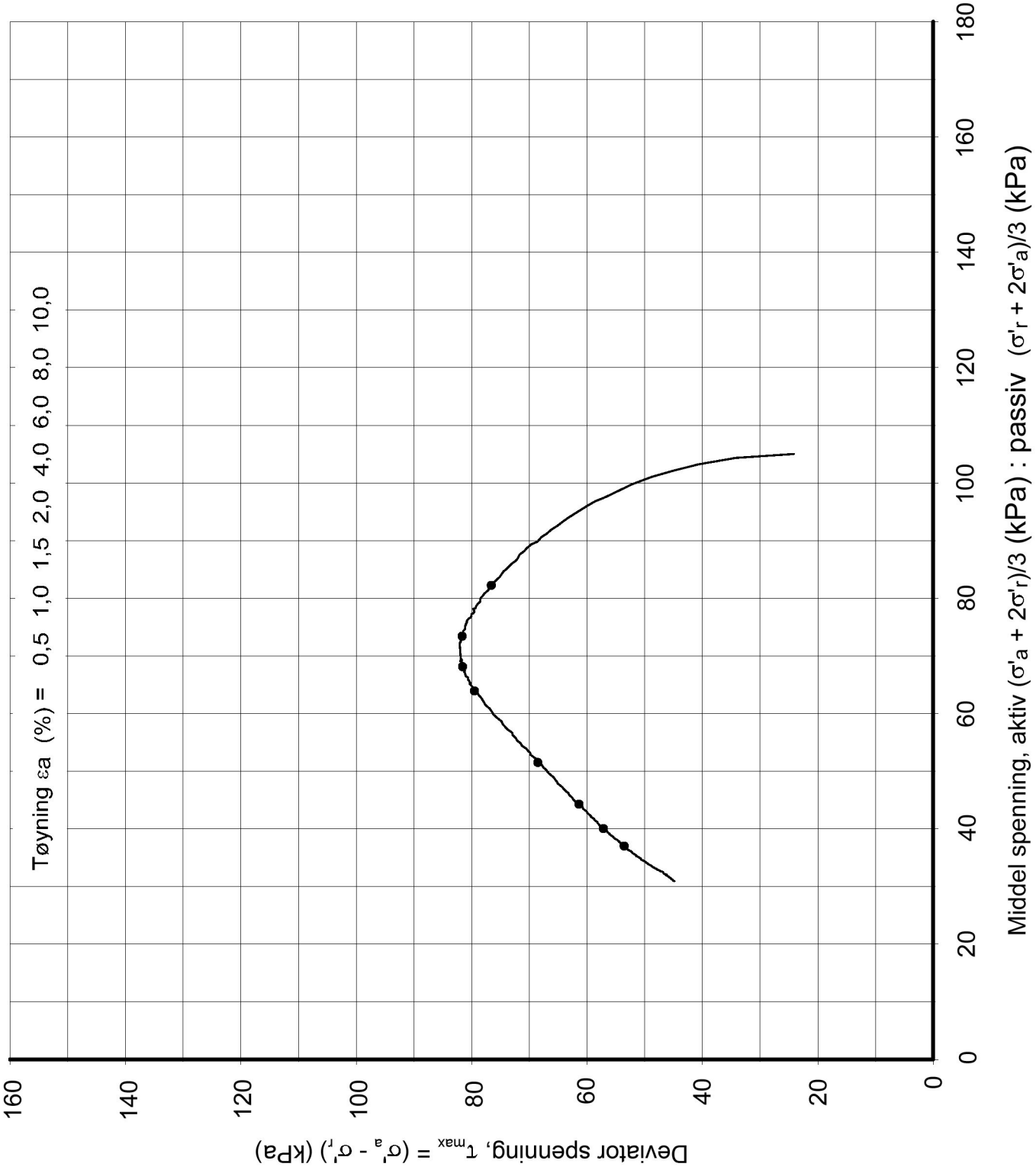
STATENS VEGVESEN REGION NORD

RV 80 Hp01 Vestmyra - Klungset

Dato: 06.06.2014

Multiconsult
www.multiconsult.no

Konstr./tegnet	Kontrollert:	Godkjent:
AAS	SK	SK
Oppdragsnr:	Tegning nr.:	Rev nr.
712308	83.1	00



Forsøksdata

Dybde:	10,45 m	γ_i =	18,7 kN/m^3	w_i =	34,4 %	σ'_{vo} =	121,0 kPa
Gvs. =	2.5 m	$\varepsilon_{vol} = \Delta V/V$ =	4,94 %	w_f =	- %	σ'_{ac} =	119,0 kPa
				w_p =	- %	σ'_{rc} =	96,2 kPa
				Tan. ϕ_f =	-		
				Attraksjon =	- kPa		

Treaksialforsøk CAUa

Borpunkt: PR.v/27

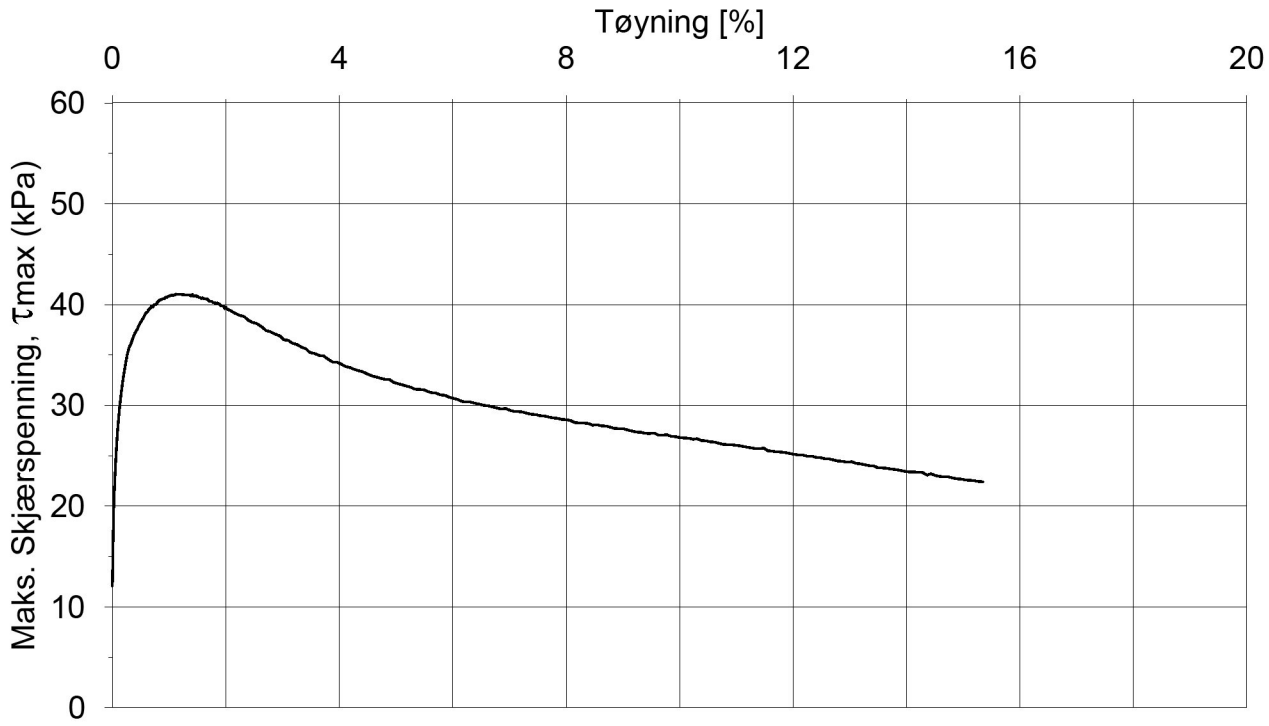
STATENS VEGVESEN REGION NORD

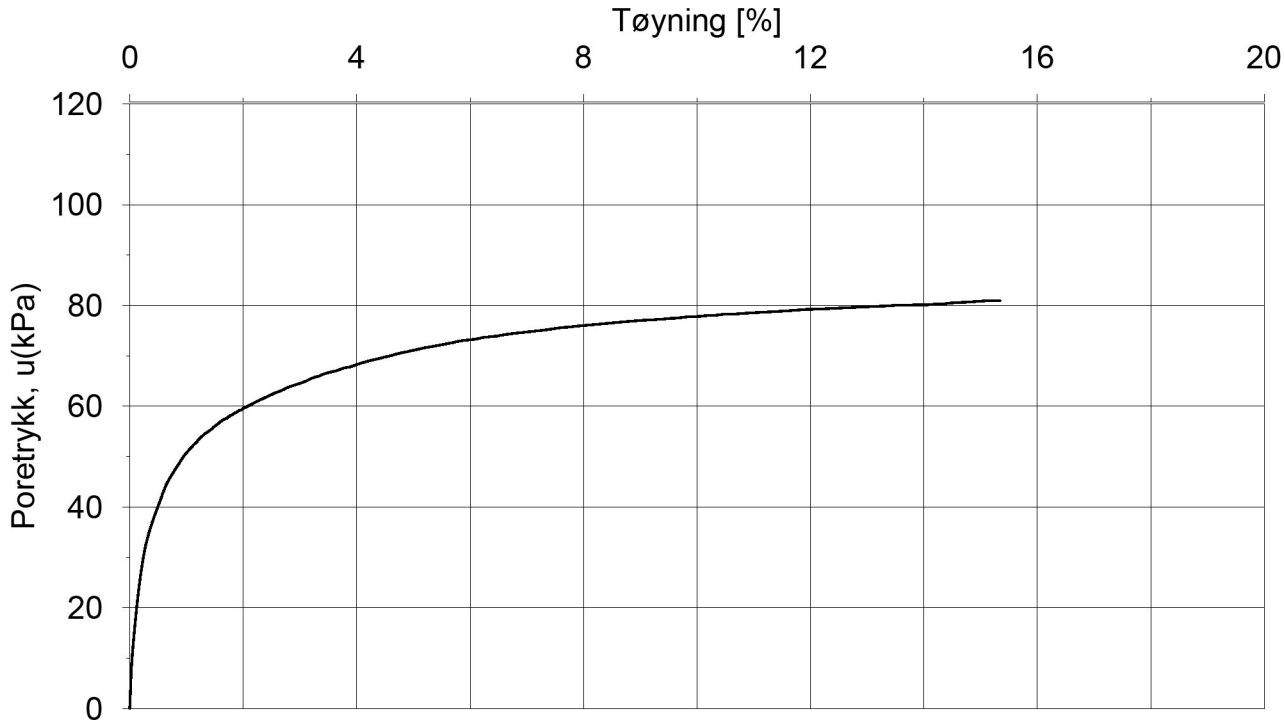
Dato: 2014-06-05

RV 80 Hp01 Vestmyra - Klungset

Multiconsult
www.multiconsult.no

Konstr./Tegnet	Kontrollert:	Godkjent:
AAS	SK	SK
Oppdragsnr:	**Tegning nr.:**	**Rev nr.**
712308	83.2	00





Forsøksdata

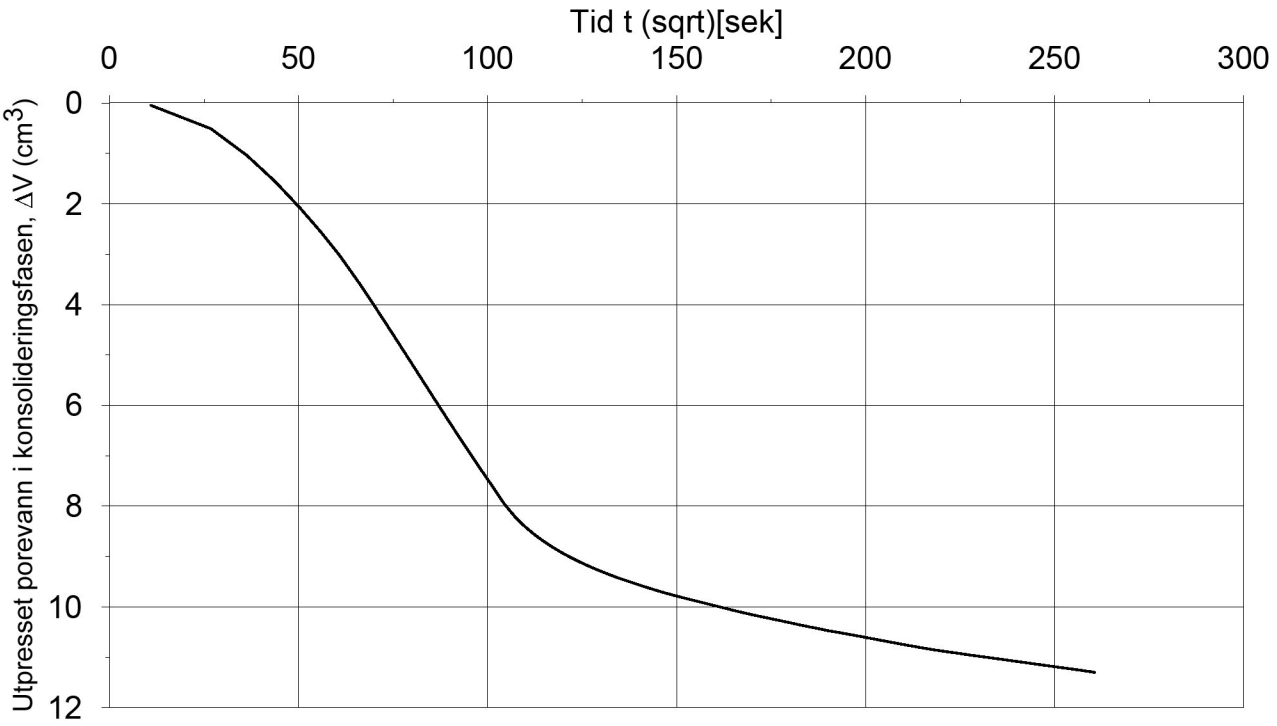
Dybde: 10,45 m
Gvs. = 2.5 m

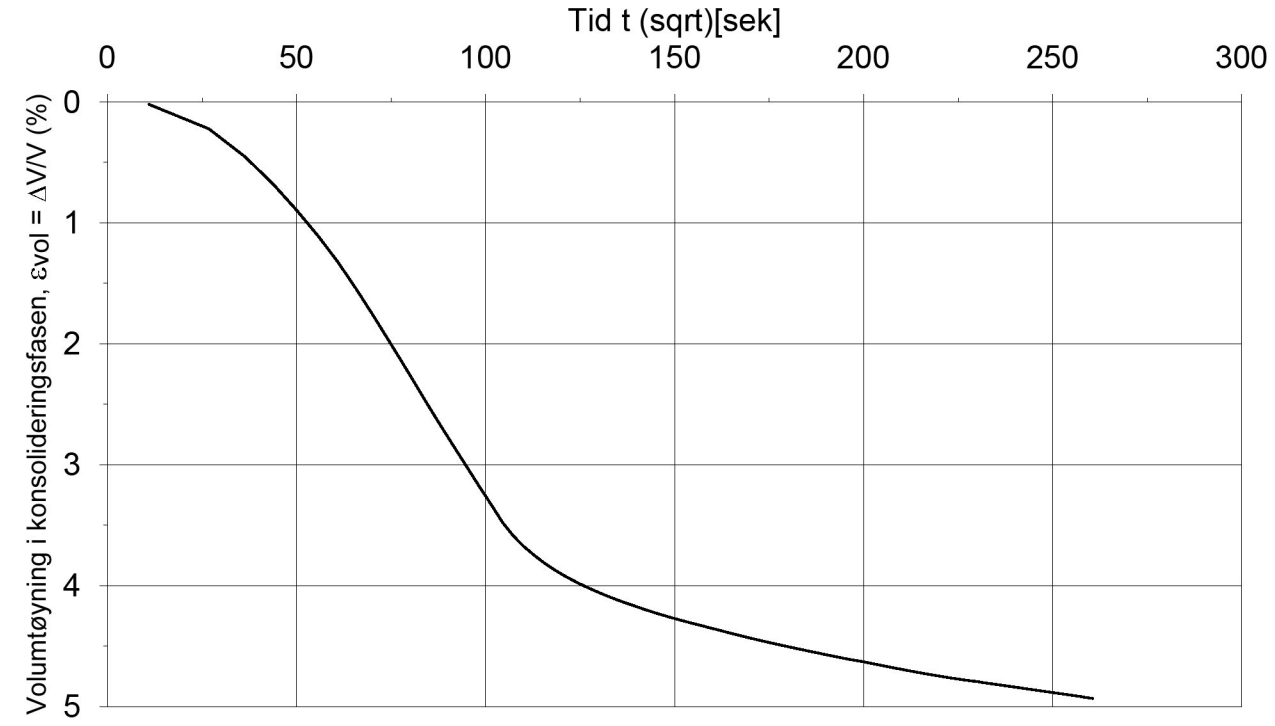
γ_i = 18,7 kN/m^3
$\varepsilon_{vol} = \Delta V/V$ = 4,94 %

w_i = 34,4 %
w_f = - %
w_p = - %

σ'_{vo} = 121,0 kPa
σ'_{ac} = 119,0 kPa
σ'_{rc} = 96,2 kPa

Treaksialforsøk, CAUa		Borpunkt: PR.v/27	
STATENS VEGVESEN REGION NORD RV 80 Hp01 Vestmyra - Klungset			Dato: 06.06.2014
Multiconsult www.multiconsult.no	Konstr./Tegnet: AAS	Kontrollert: SK	Godkjent: SK
	Oppdragsnr: 712308	Tegning nr.: 83.3	Rev nr. 00





Forsøksdata

Dybde: 10,45 m
Gvs. = 2.5 m

γ_i = 18,7 kN/m^3
$\Delta e/e_0$ (-) = 0,102
$\varepsilon_{vol} = \Delta V/V$ = 4,94 %

w_i = 34,4 %
w_f = - %
w_p = - %

σ'_{vo} = 121,0 kPa
σ'_{ac} = 119,0 kPa
σ'_{rc} = 96,2 kPa

Treaksialforsøk, CAUa

Borpunkt: PR.v/27

STATENS VEGVESEN REGION NORD

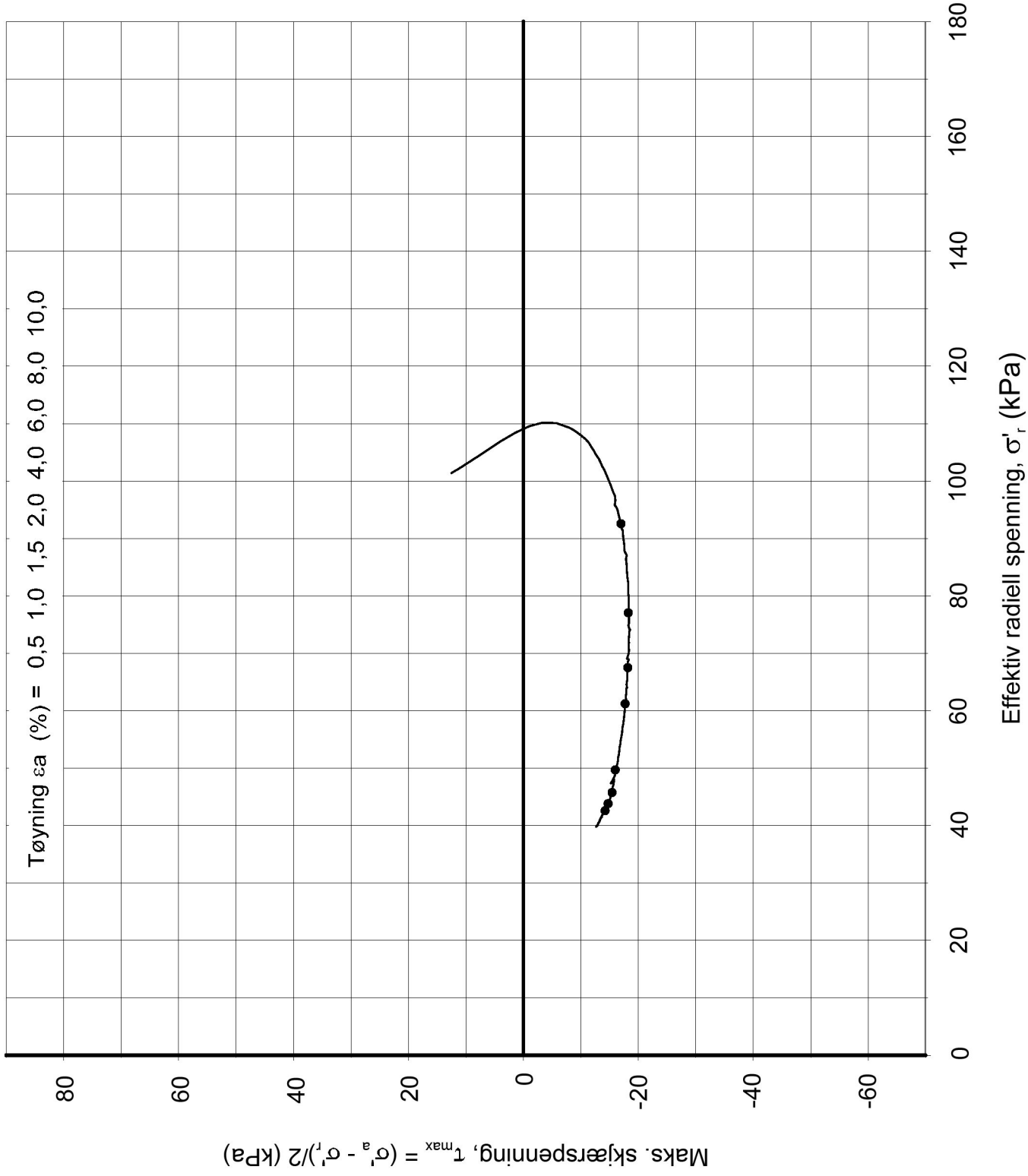
RV 80 Hp01 Vestmyra - Klungset

Dato: 2014-06-05

Multiconsult
www.multiconsult.no

Konstr./Tegnet:	Kontrollert:	Godkjent:
AAS	SK	SK
Oppdragsnr:	**Tegning nr.:**	**Rev nr.**
712308	83.4	00

BILAG 146



Forsøksdata

Dybde:	11,20 m	γ_i =	18,4 kN/m^3	w_i =	31,0 %	σ'_{vo} =	128,0 kPa
Gvs. =	2.5 m	$\varepsilon_{vol} = \Delta V/V$ =	6,90 %	w_f =	- %	σ'_{ac} =	127,5 kPa
				w_p =	- %	σ'_{rc} =	102,7 kPa
				Tan. ϕ_f =	-		
				Attraksjon =	- kPa		

Treaksialforsøk CAUp

Borpunkt: PR.v/27

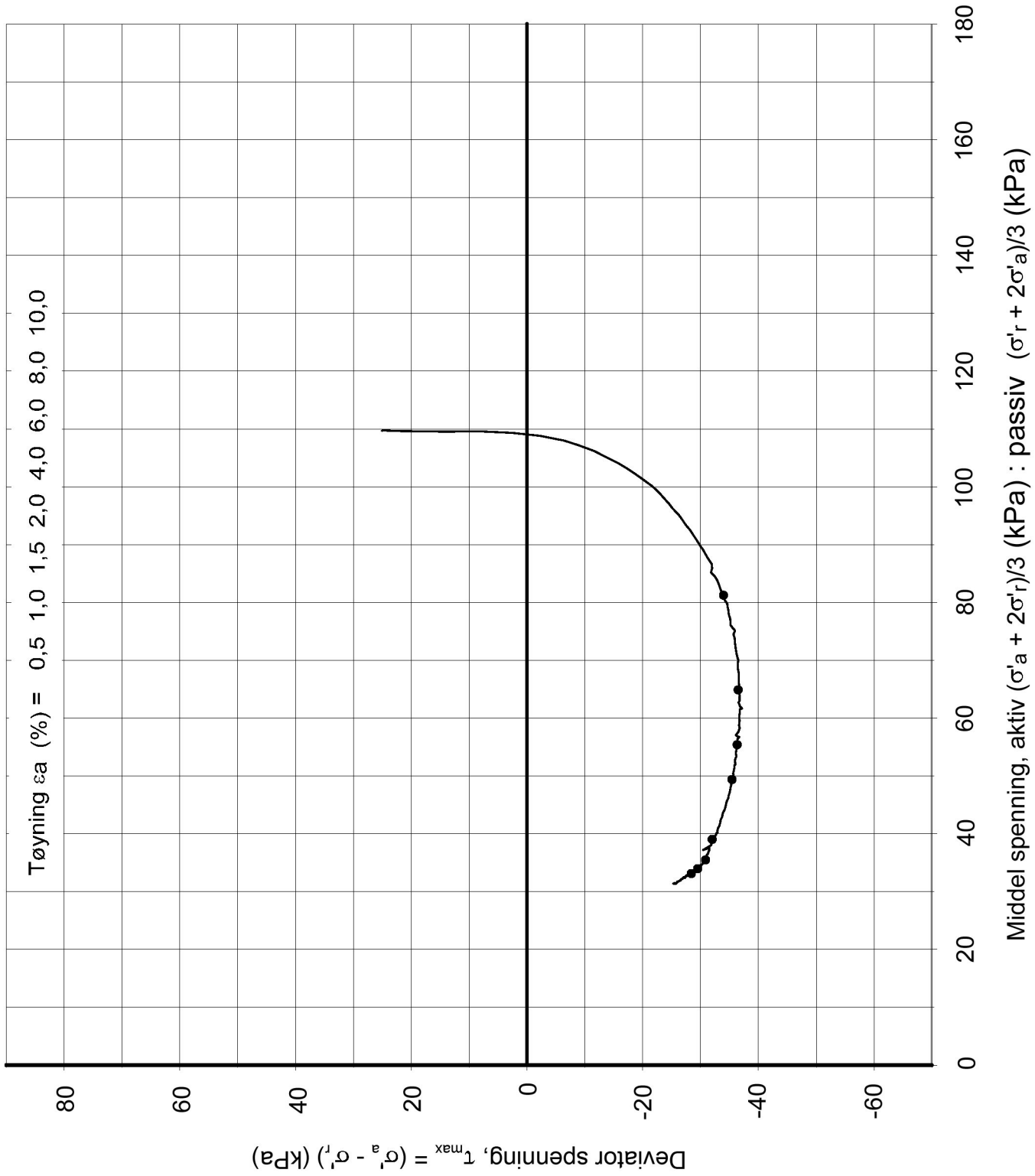
STATENS VEGVESEN REGION NORD

RV 80 Hp01 Vestmyra - Klungset

Dato: 06.06.2014

Multiconsult
www.multiconsult.no

Konstr./tegnet	Kontrollert:	Godkjent:
AAS	SK	SK
Oppdragsnr: 712308	Tegning nr.: 84.1	Rev nr. 00



Forsøksdata

Dybde:	11,20 m	γ_i =	18,4 kN/m^3	w_i =	31,0 %	σ'_{vo} =	128,0 kPa
Gvs. =	2.5 m	$\varepsilon_{vol} = \Delta V/V$ =	6,90 %	w_f =	- %	σ'_{ac} =	127,5 kPa
				w_p =	- %	σ'_{rc} =	102,7 kPa
				Tan. ϕ_f =	-		
				Attraksjon =	- kPa		

Treaksialforsøk CAUp

Borpunkt: PR.v/27

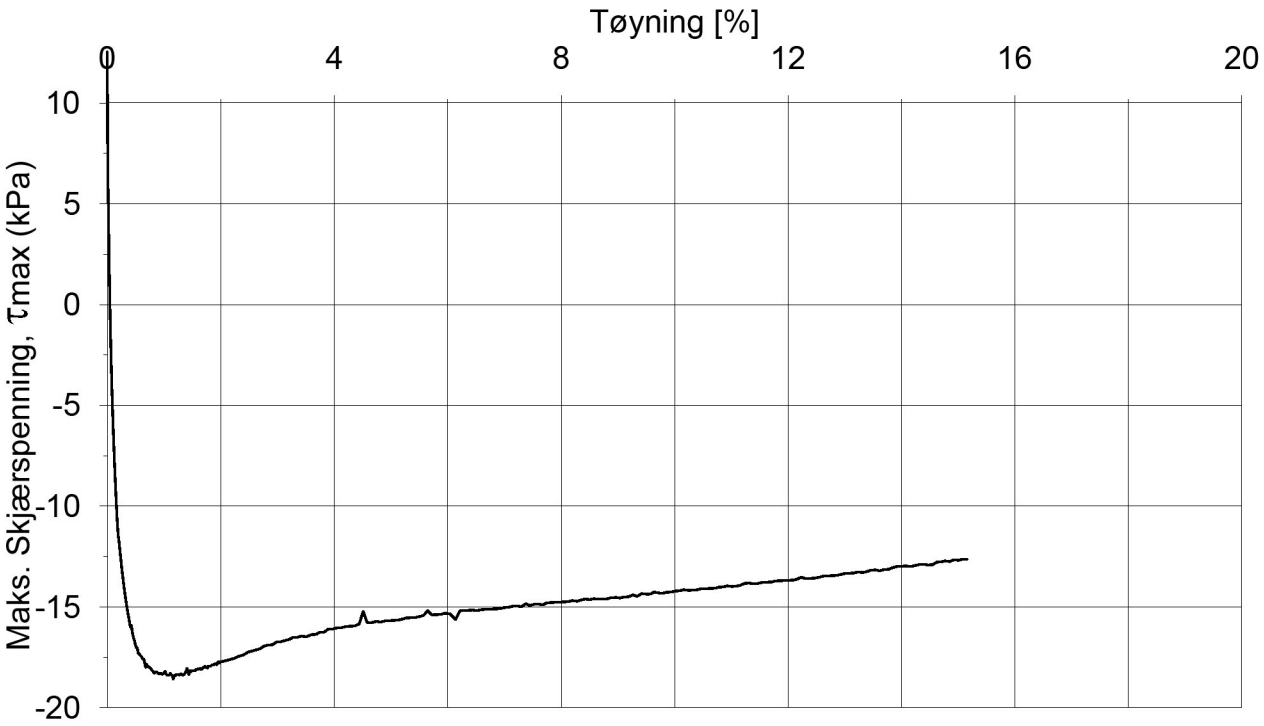
STATENS VEGVESEN REGION NORD

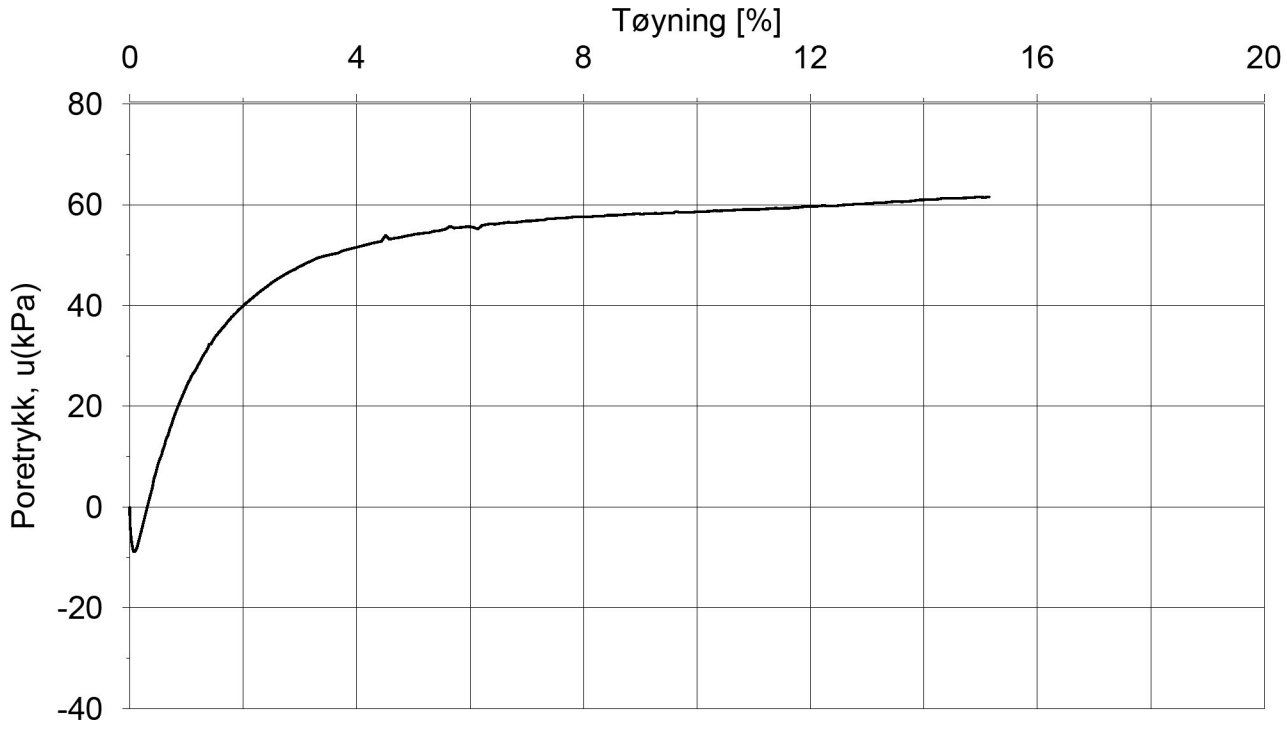
Dato: 2014-06-05

RV 80 Hp01 Vestmyra - Klungset

Multiconsult
www.multiconsult.no

Konstr./Tegnet	Kontrollert:	Godkjent:
AAS	SK	SK
Oppdragsnr:	**Tegning nr.:**	**Rev nr.**
712308	84.2	00





Forsøksdata

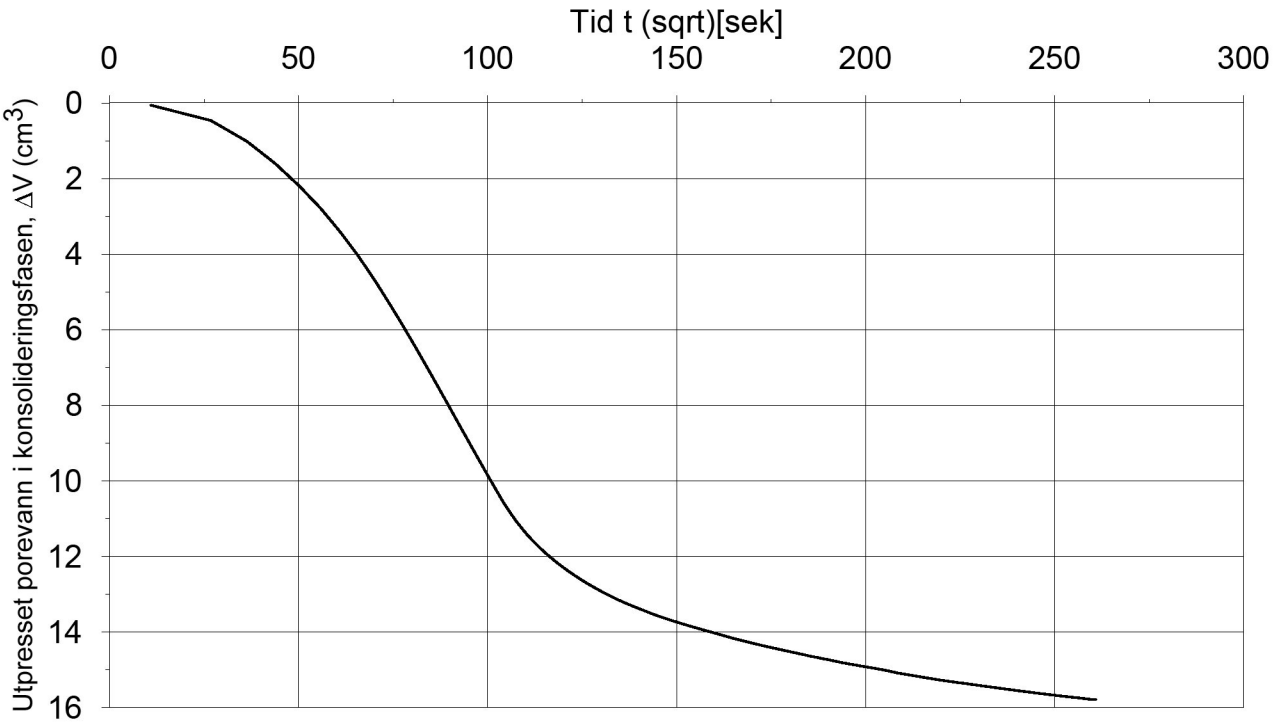
Dybde: 11,20 m
Gvs. = 2.5 m

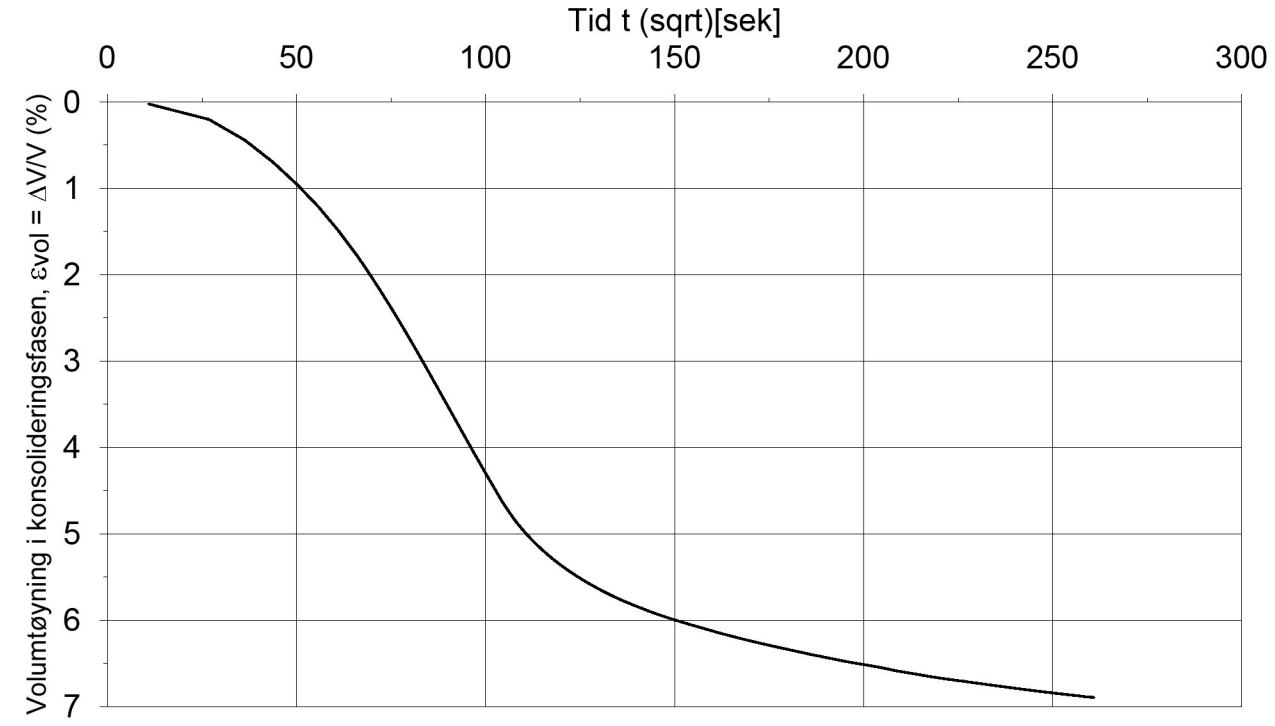
γ_i = 18,4 kN/m^3
$\varepsilon_{vol} = \Delta V/V$ = 6,90 %

w_i = 31,0 %
w_f = - %
w_p = - %

σ'_{vo} = 128,0 kPa
σ'_{ac} = 127,5 kPa
σ'_{rc} = 102,7 kPa

Treaksialforsøk, CAUp		Borpunkt: PR.v/27	
STATENS VEGVESEN REGION NORD RV 80 Hp01 Vestmyra - Klungset			Dato: 06.06.2014
Multiconsult www.multiconsult.no	Konstr./Tegnet: AAS	Kontrollert: SK	Godkjent: SK
	Oppdragsnr: 712308	Tegning nr.: 84.3	Rev nr. 00





Forsøksdata

Dybde: 11,20 m
Gvs. = 2.5 m

γ_i = 18,4 kN/m^3
$\Delta e/e_0$ (-) = 0,144
$\varepsilon_{vol} = \Delta V/V$ = 6,90 %

w_i = 31,0 %
w_f = - %
w_p = - %

σ'_{vo} = 128,0 kPa
σ'_{ac} = 127,5 kPa
σ'_{rc} = 102,7 kPa

Treaksialforsøk, CAUp

Borpunkt: PR.v/27

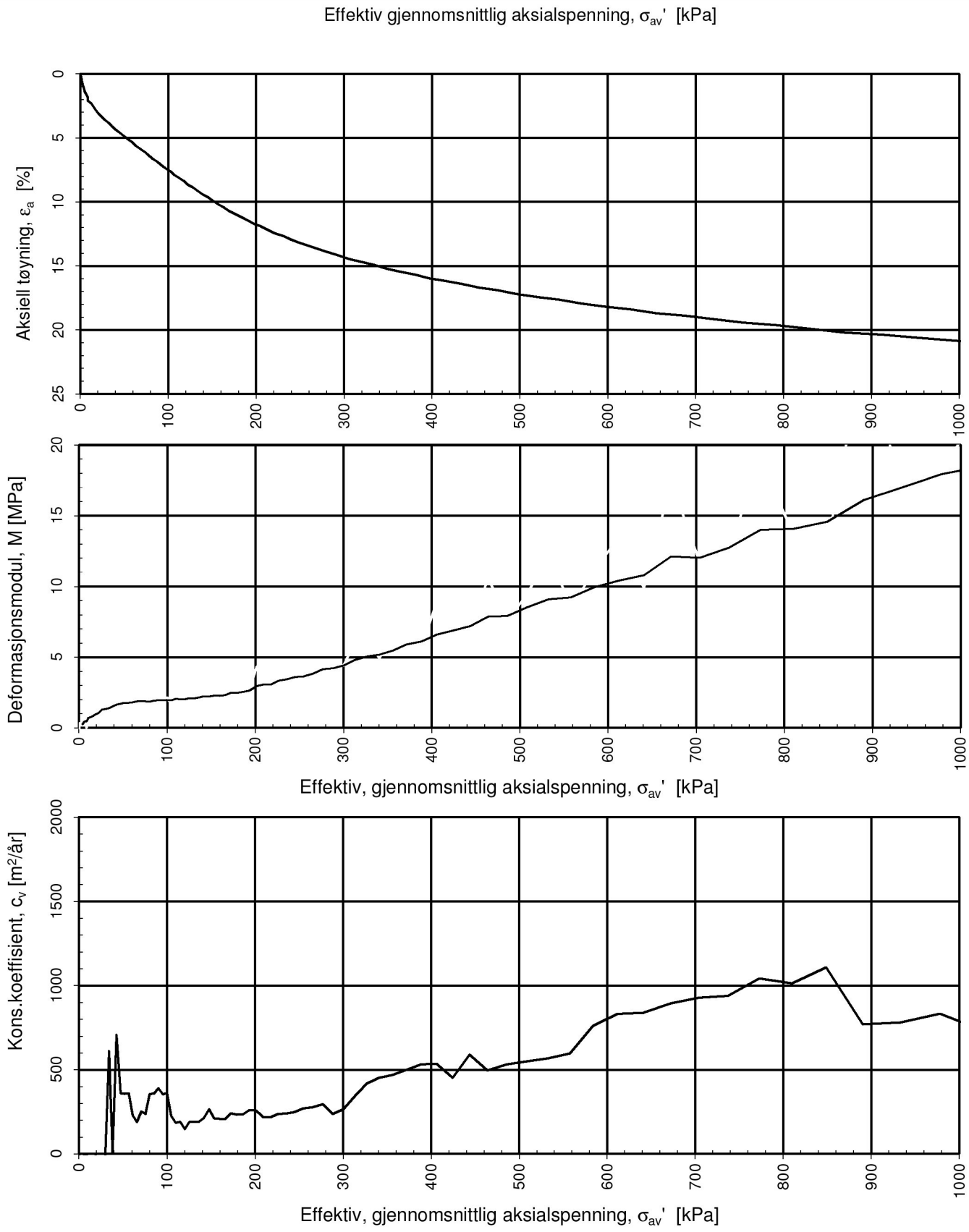
STATENS VEGVESEN REGION NORD

RV 80 Hp01 Vestmyra - Klungset

Dato: 06.06.2014

Multiconsult
www.multiconsult.no

Konstr./Tegnet:	Kontrollert:	Godkjent:
AAS	SK	SK
Oppdragsnr:	**Tegning nr.:**	**Rev nr.**
712308	84.4	00



Kontinuerlig ødometerforsøk, CRS-rutine. Plott A: σ_{av}' - ε_a, M og c_v.

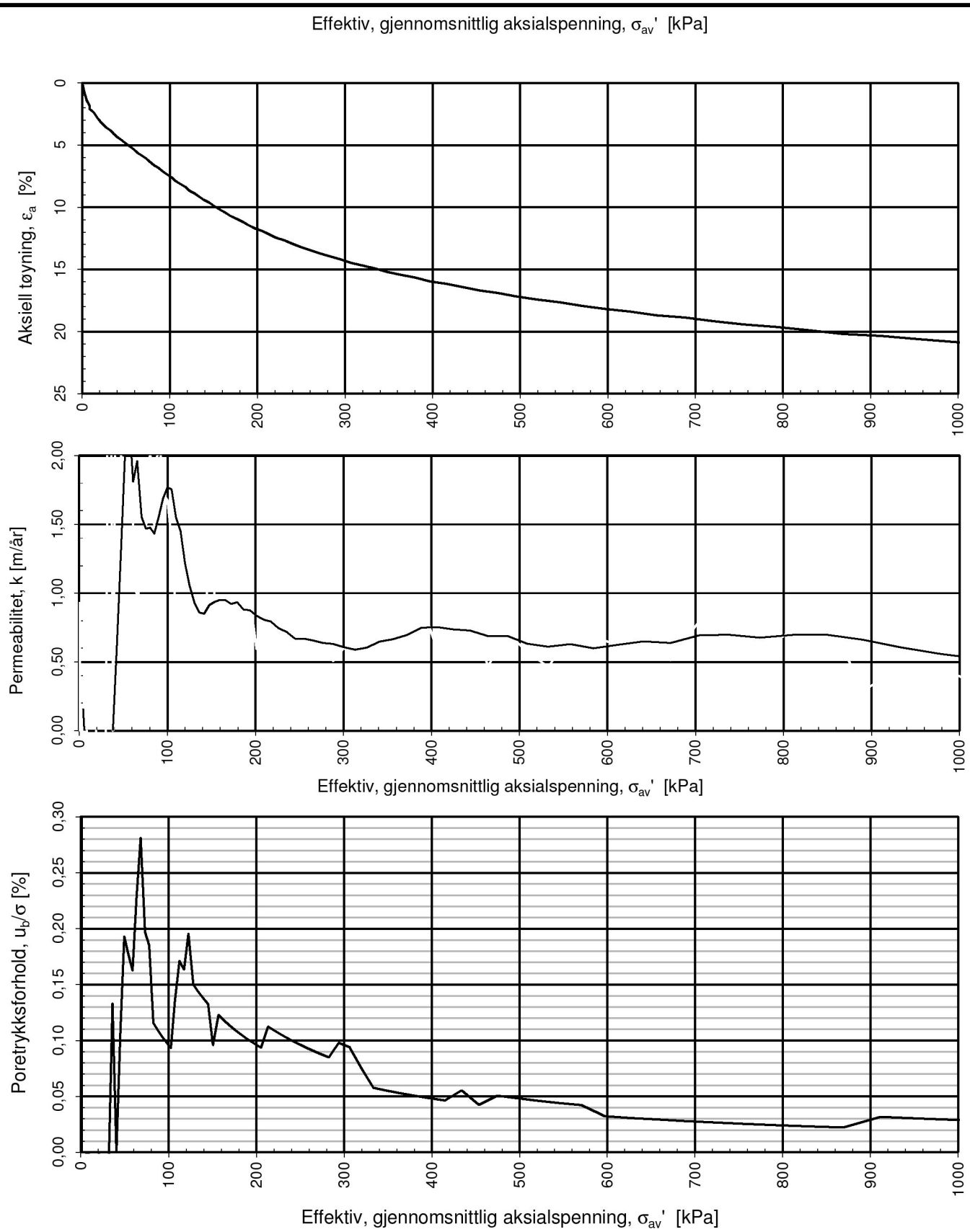
STATENS VEGVESEN REGION NORD

Rv80 Hp01 Vestmyra-Klungset

Multiconsult www.multiconsult.no	Konstr./Tegnet: SK	Kontrollert: EVL	Godkjent: OAF	Dato: 02.05.2014
	Oppdrag nr.: 712308	Tegning nr.: 81.1	Prosedyre: CRS	Programrevisjon: 01.06.2011

Borpunkt: PR.v/27

Dybde: 11,40



Kontinuerlig ødometerforsøk, CRS-rutine. Plott B: σ_{av}' - ε_a, k og u_b/σ.

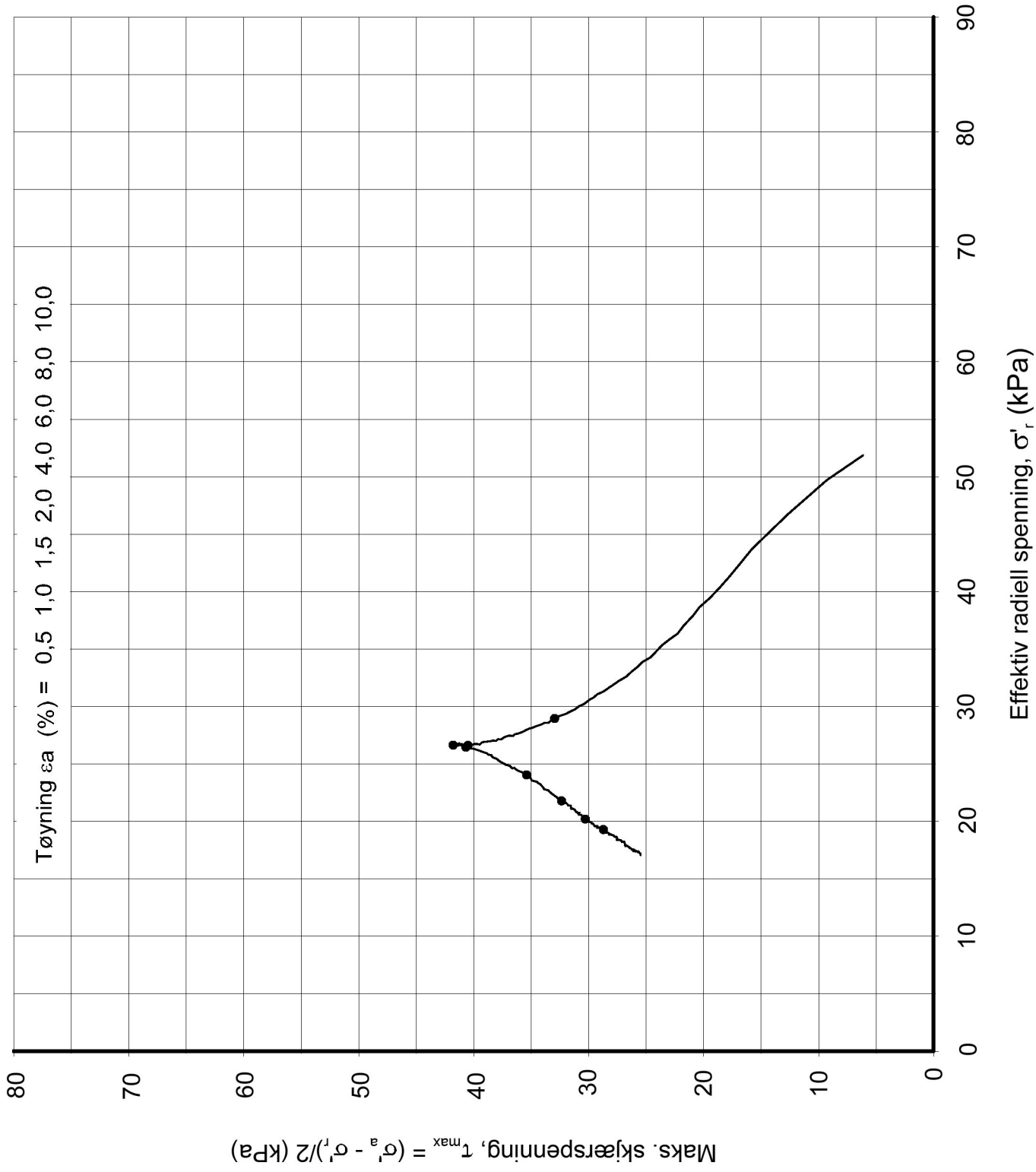
STATENS VEGVESEN REGION NORD

Rv80 Hp01 Vestmyra-Klungset

Multiconsult www.multiconsult.no	Konstr./tegnet: SK	Kontrollert: EVL	Godkjent: OAF	Dato: 02.05.2014
	Oppdrag nr.: 712308	Tegning nr.: 81.2	Prosedyre: CRS	Programrevisjon: 01.06.2011

Borpunkt: PR.v/27

Dybde: 11,40



Forsøksdata

Dybde:	5,50 m	γ_i =	18,6 kN/m^3	w_i =	31,4 %	σ'_{vo} =	64,0 kPa
Gvs. =	1.5 m	$\varepsilon_{vol} = \Delta V/V$ =	2,90 %	w_f =	- %	σ'_{ac} =	62,9 kPa
				w_p =	- %	σ'_{rc} =	50,9 kPa
				Tan. ϕ_f =	-		
				Attraksjon =	- kPa		

Treaksialforsøk CAUa

Borpunkt: PR.v/50

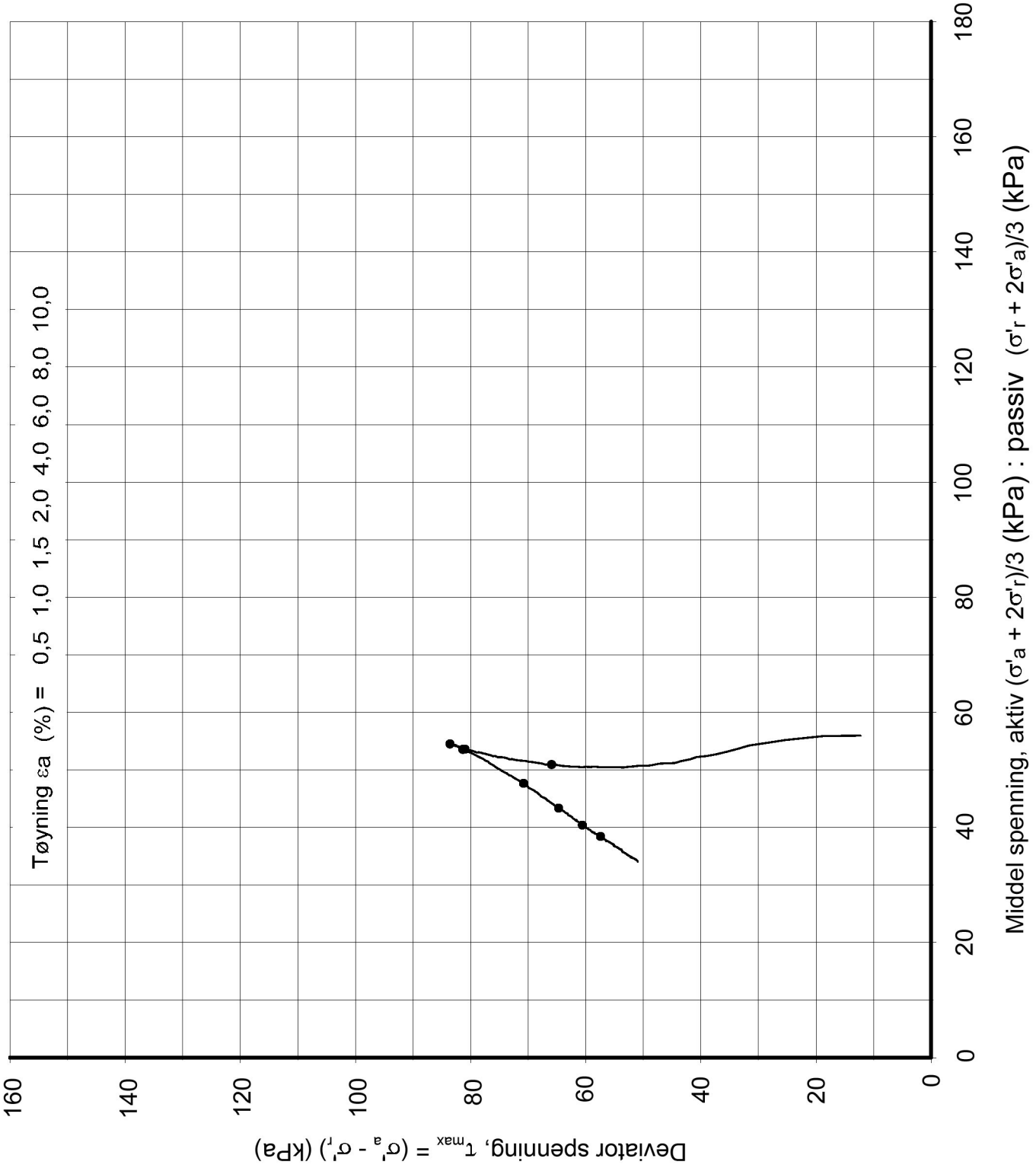
STATENS VEGVESEN REGION NORD

RV 80 Hp01 Vestmyra - Klungset

Dato: 06.06.2014

Multiconsult
www.multiconsult.no

Konstr./tegnet	Kontrollert:	Godkjent:
AAS	SK	SK
Oppdragsnr: 712308	Tegning nr.: 85.1	Rev nr. 00



Forsøksdata

Dybde: 5,50 m	γ_i = 18,6 kN/m^3	w_i = 31,4 %		σ'_{vo} = 64,0 kPa
Gvs. = 1.5 m	$\varepsilon_{vol} = \Delta V/V$ = 2,90 %	w_f = - %	Tan. ϕ_f = -	σ'_{ac} = 62,9 kPa
		w_p = - %	Attraksjon = - kPa	σ'_{rc} = 50,9 kPa

Treaksialforsøk CAUa

Borpunkt: PR.v/50

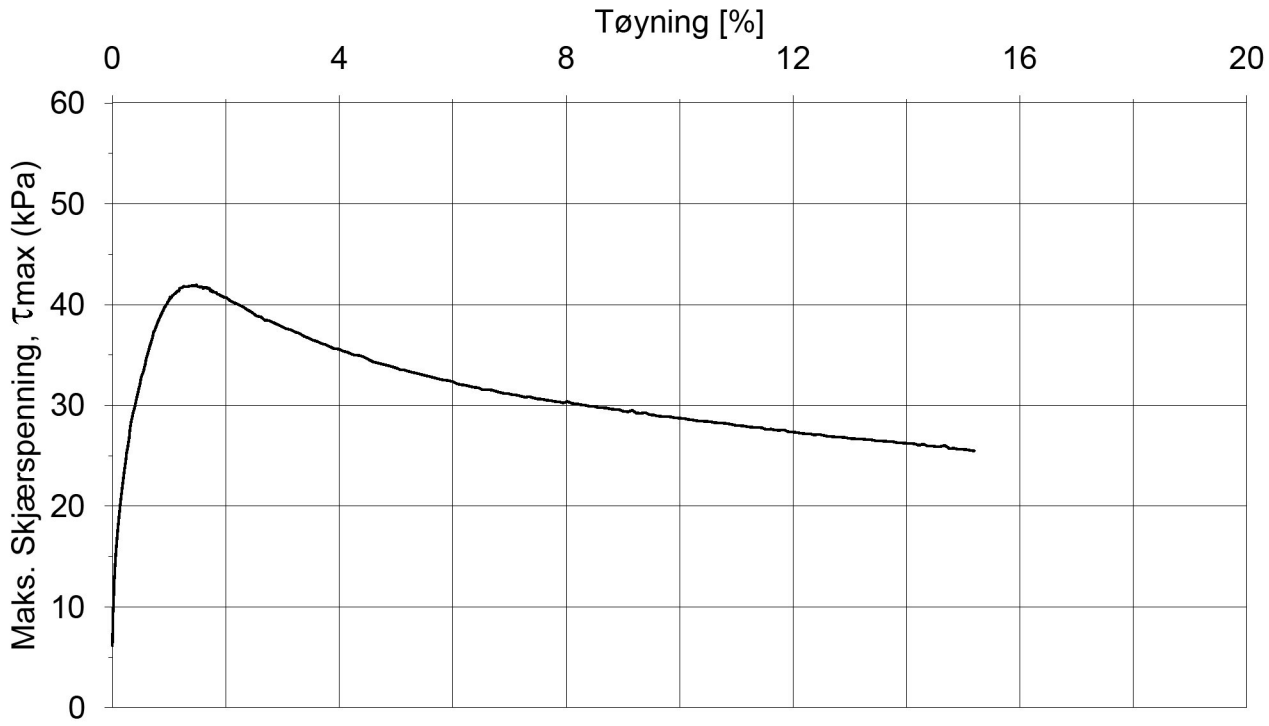
STATENS VEGVESEN REGION NORD

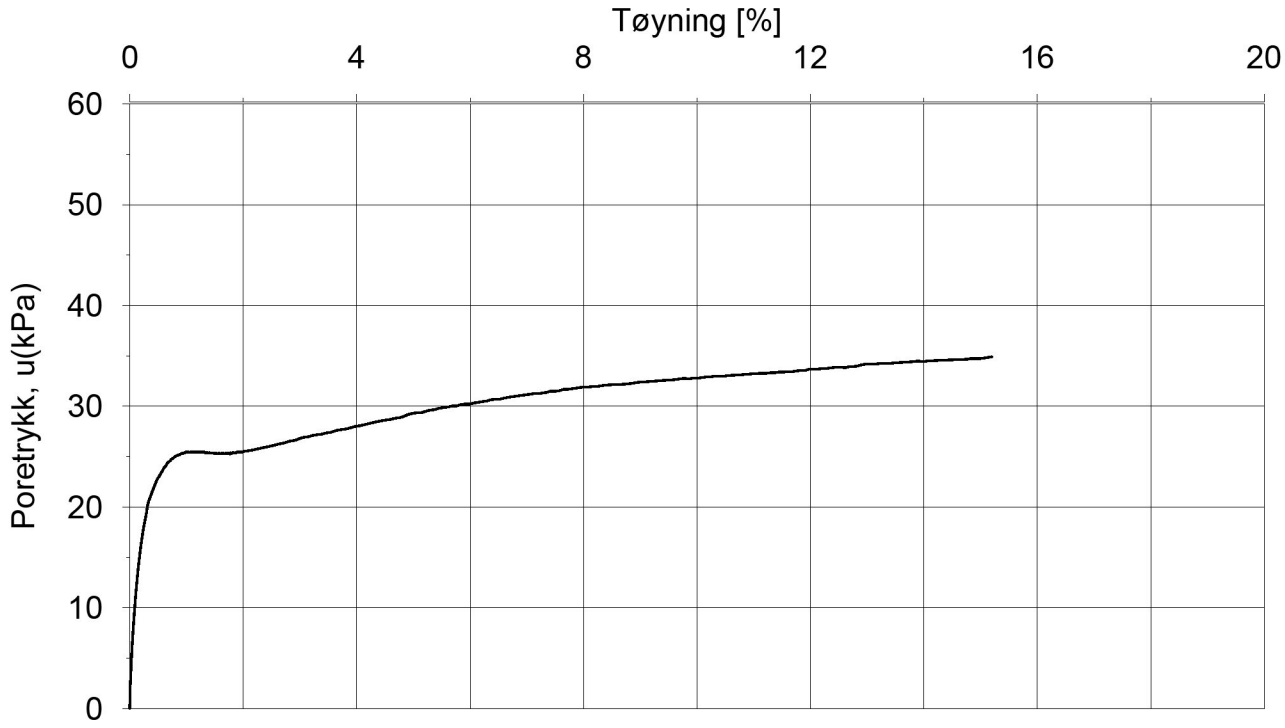
Dato: 06.06.2014

RV 80 Hp01 Vestmyra - Klungset

Multiconsult
www.multiconsult.no

Konstr./Tegnet	Kontrollert:	Godkjent:
AAS	SK	SK
Oppdragsnr: 712308	Tegning nr.: 85.2	Rev nr. 00





Forsøksdata

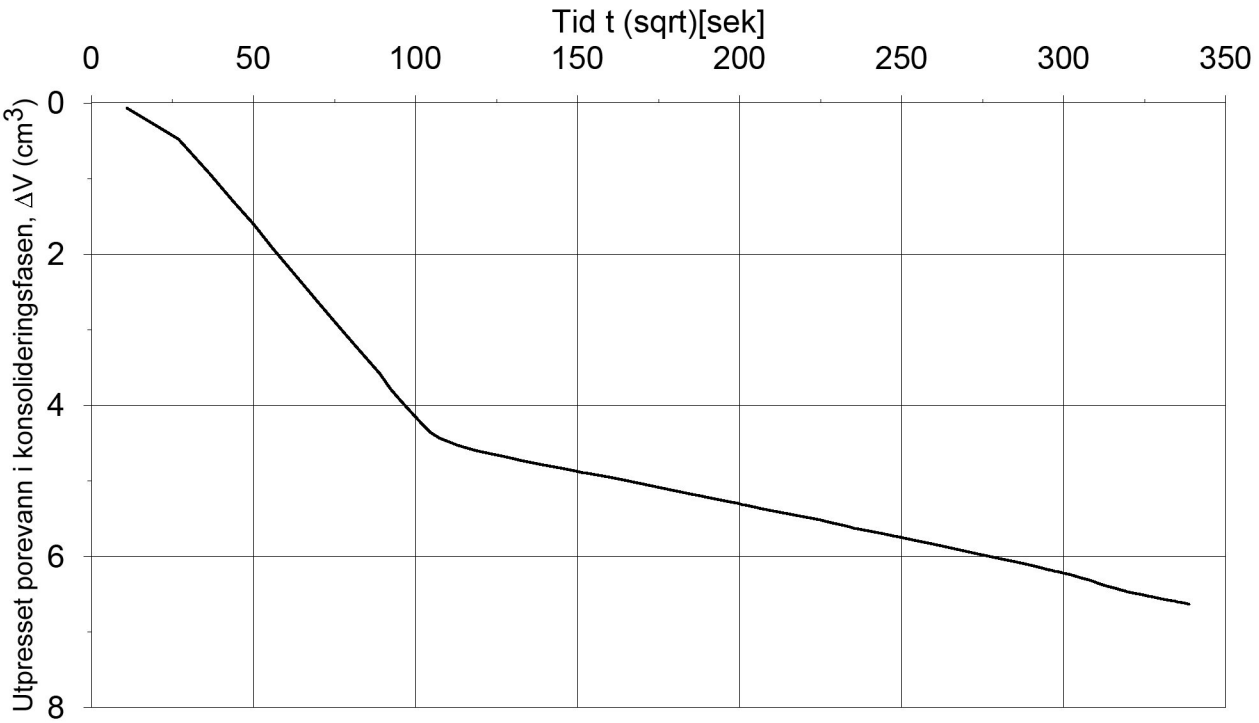
Dybde: 5,50 m
Gvs. = 1.5 m

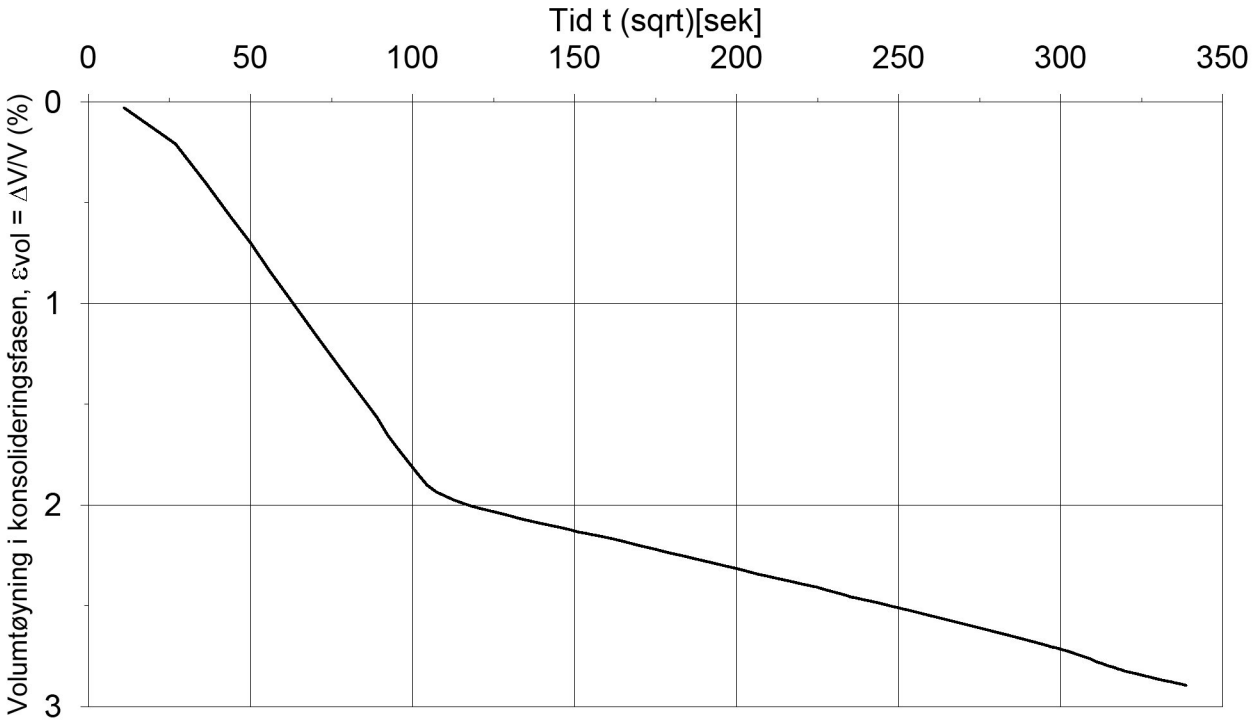
γ_i = 18,6 kN/m^3
$\varepsilon_{vol} = \Delta V/V$ = 2,90 %

w_i = 31,4 %
w_f = - %
w_p = - %

σ'_{vo} = 64,0 kPa
σ'_{ac} = 62,9 kPa
σ'_{rc} = 50,9 kPa

Treaksialforsøk, CAUa		Borpunkt: PR.v/50	
STATENS VEGVESEN REGION NORD RV 80 Hp01 Vestmyra - Klungset			Dato: 06.06.2014
Multiconsult www.multiconsult.no	Konstr./Tegnet: AAS	Kontrollert: SK	Godkjent: SK
	Oppdragsnr: 712308	Tegning nr.: 85.3	Rev nr. 00





Forsøksdata

Dybde:	5,50 m	γ_i =	18,6 kN/m^3	w_i =	31,4 %	σ'_{vo} =	64,0 kPa
Gvs. =	1.5 m	$\Delta e/e_0$ (-) =	0,061	w_f =	- %	σ'_{ac} =	62,9 kPa
		$\varepsilon_{vol} = \Delta V/V$ =	2,90 %	w_p =	- %	σ'_{rc} =	50,9 kPa

Treaksialforsøk, CAUa

Borpunkt: PR.v/50

STATENS VEGVESEN REGION NORD

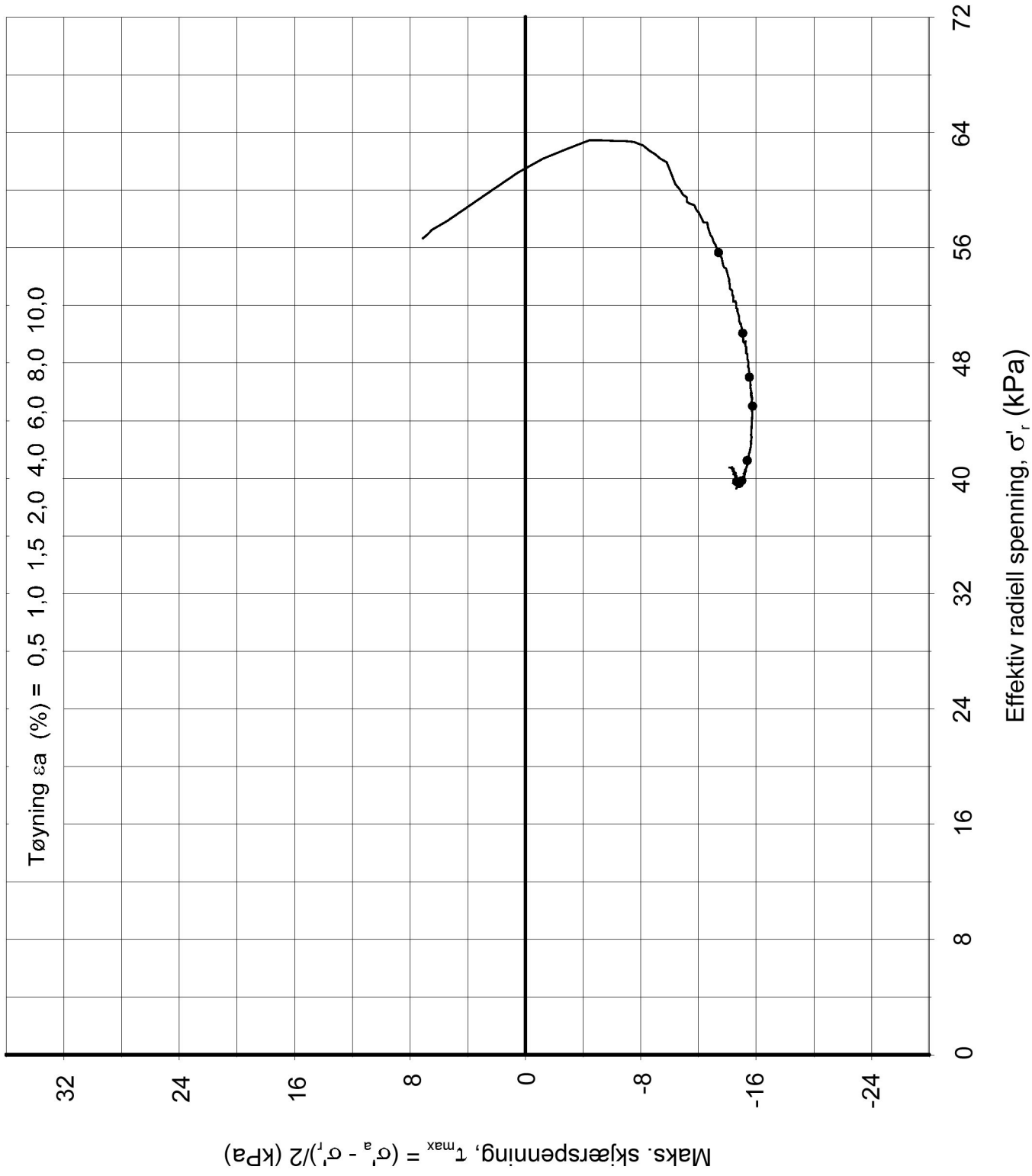
RV 80 Hp01 Vestmyra - Klungset

Dato: 06.06.2014

Multiconsult
www.multiconsult.no

Konstr./Tegnet:	Kontrollert:	Godkjent:
AAS	SK	SK
Oppdragsnr:	**Tegning nr.:**	**Rev nr.**
712308	85.4	00

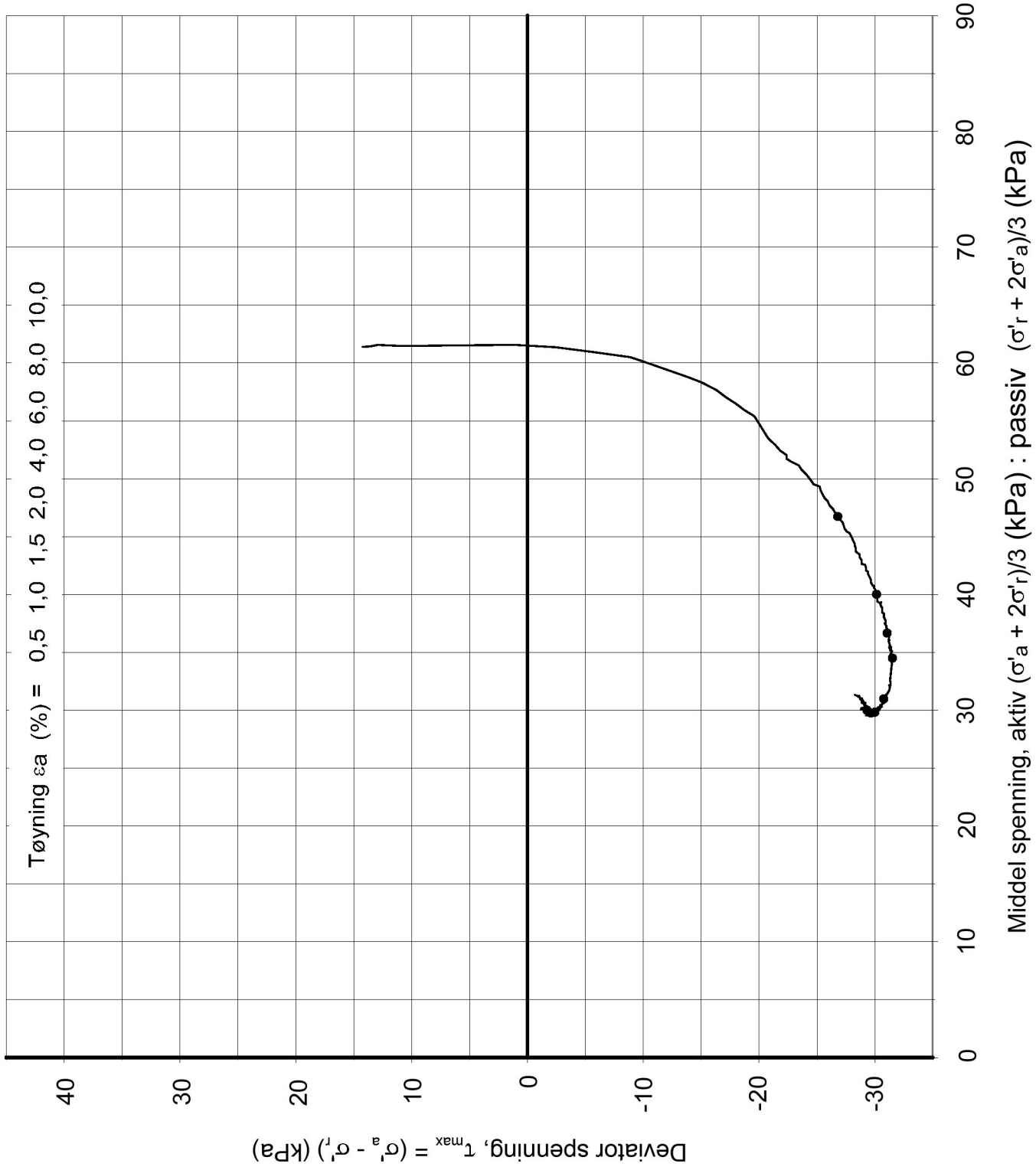
BILAG 149



Forsøksdata

Dybde:	6,55 m	γ_i =	18,5 kN/m^3	w_i =	33,7 %	σ'_{vo} =	73,0 kPa
Gvs. =	1.5 m	$\varepsilon_{vol} = \Delta V/V$ =	3,16 %	w_f =	- %	σ'_{ac} =	72,1 kPa
				w_p =	- %	σ'_{rc} =	58,1 kPa
				Tan. ϕ_f =	-		
				Attraksjon =	- kPa		

Treaksialforsøk CAUp		Borpunkt: PR.v/50	
STATENS VEGVESEN REGION NORD			Dato: 06.06.2014
RV 80 Hp01 Vestmyra - Klungset			
Multiconsult www.multiconsult.no	Konstr./tegnet: AAS	Kontrollert: SK	Godkjent: SK
	Oppdragsnr: 712308	Tegning nr.: 86.1	Rev nr. 00



Forsøksdata

Dybde:	6,55 m	γ_i =	18,5 kN/m^3	w_i =	33,7 %	σ'_{vo} =	73,0 kPa
Gvs. =	1.5 m	$\varepsilon_{vol} = \Delta V/V$ =	3,16 %	w_f =	- %	σ'_{ac} =	72,1 kPa
				w_p =	- %	σ'_{rc} =	58,1 kPa
				Tan. ϕ_f =	-		
				Attraksjon =	- kPa		

Treaksialforsøk CAUp

Borpunkt: PR.v/50

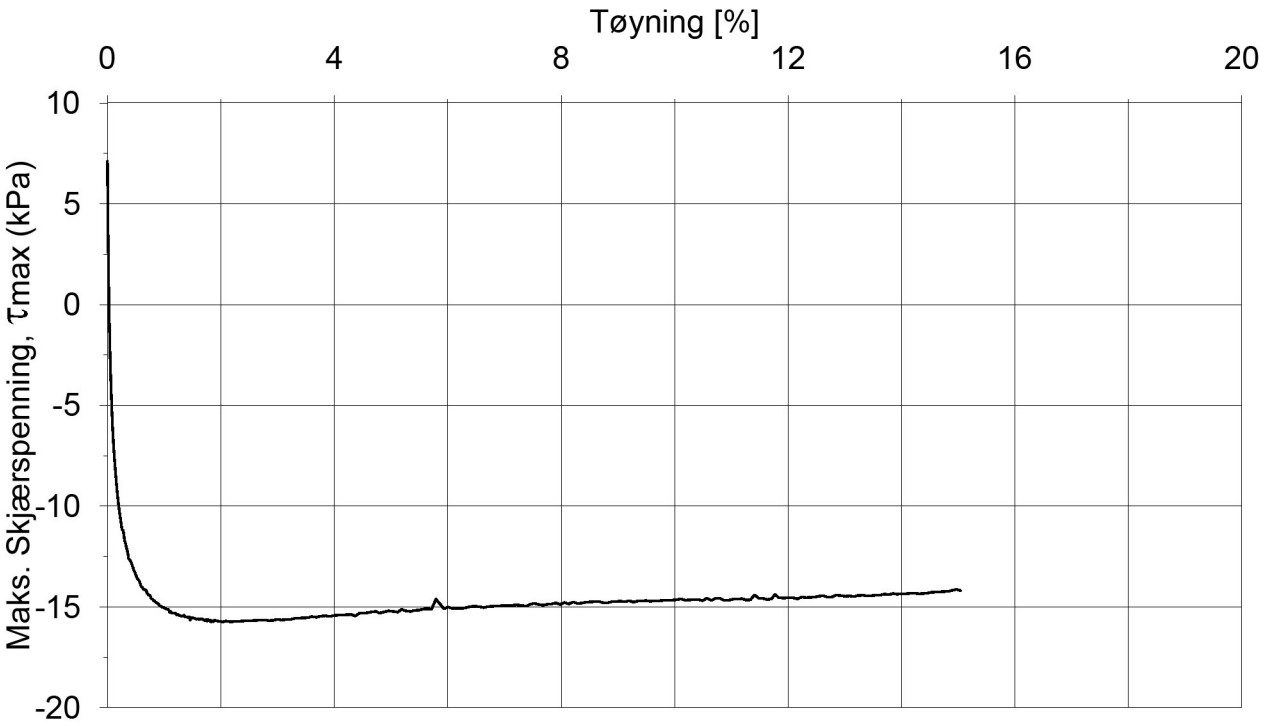
STATENS VEGVESEN REGION NORD

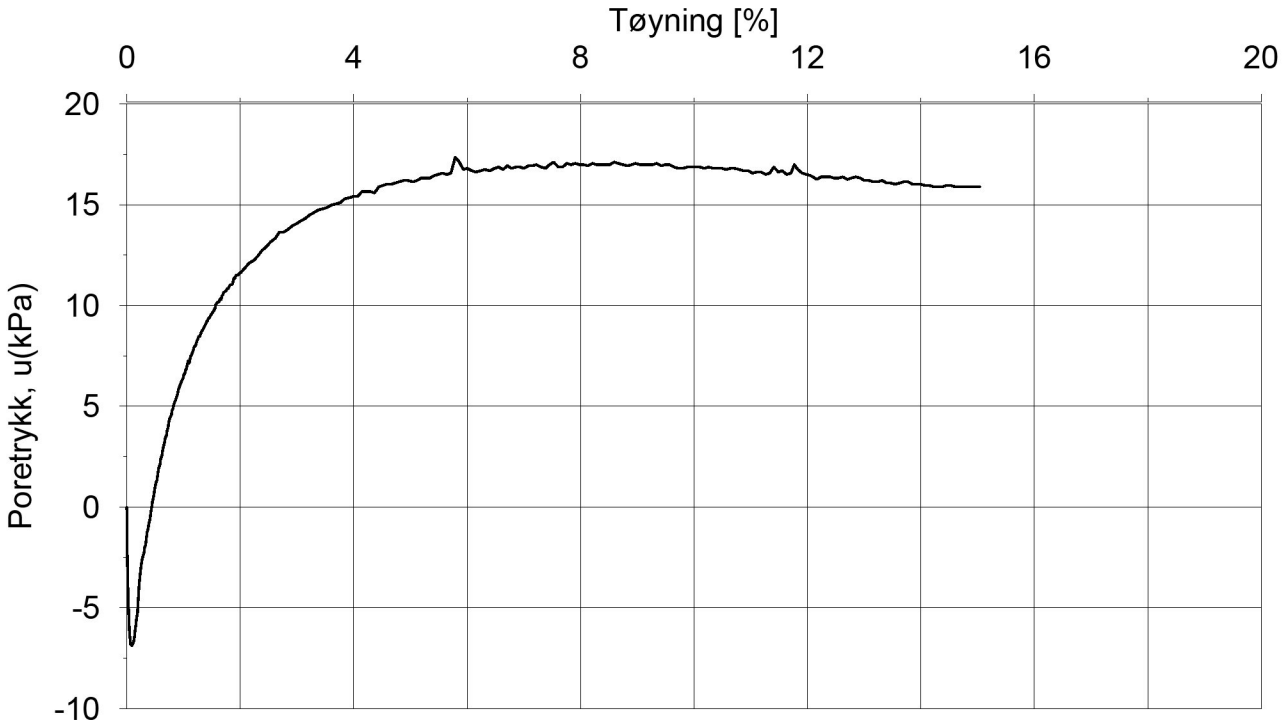
Dato: 06.06.2014

RV 80 Hp01 Vestmyra - Klungset

Multiconsult
www.multiconsult.no

Konstr./Tegnet	Kontrollert:	Godkjent:
AAS	SK	SK
Oppdragsnr:	Tegning nr.:	Rev nr.
712308	86.2	00





Forsøksdata

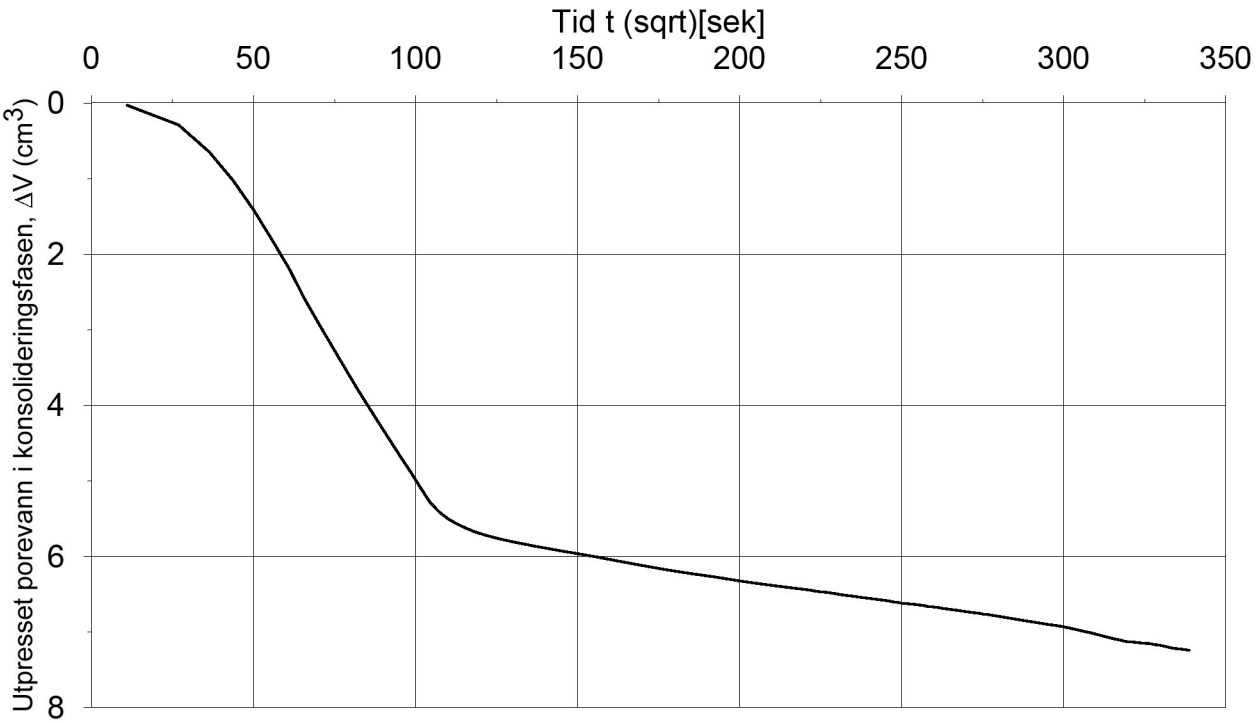
Dybde: 6,55 m
Gvs. = 1.5 m

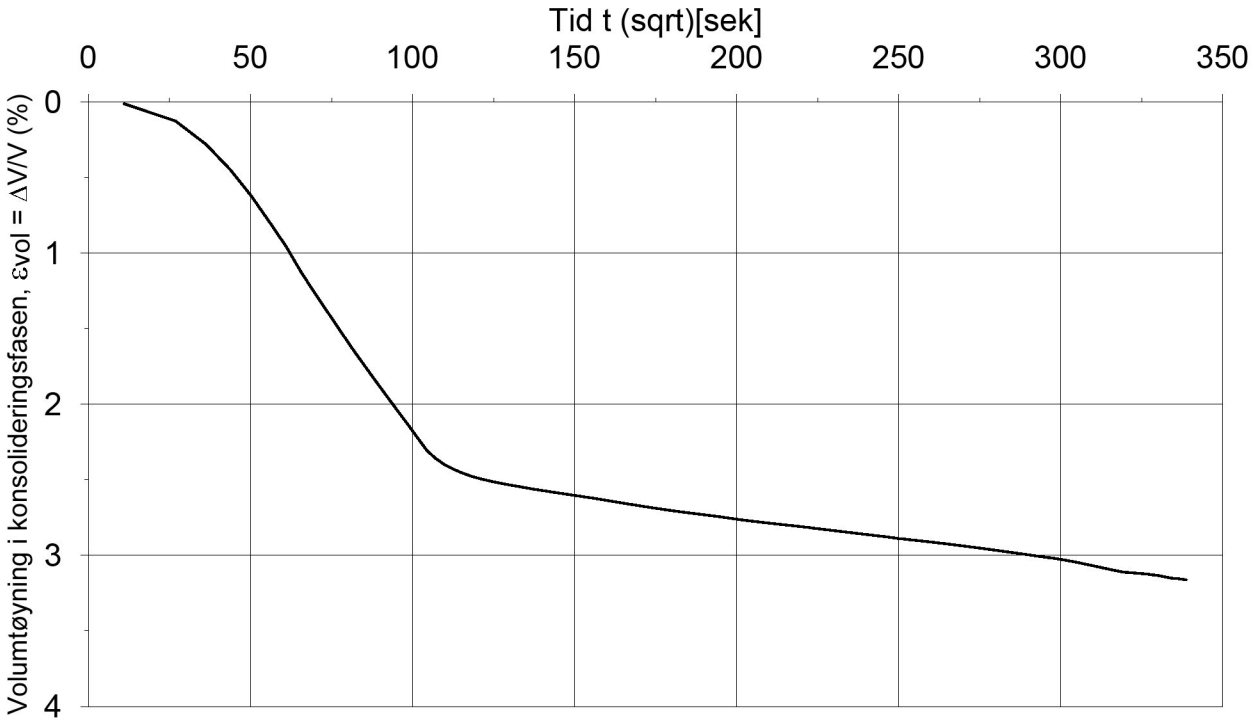
γ_i = 18,5 kN/m^3
$\varepsilon_{vol} = \Delta V/V$ = 3,16 %

w_i = 33,7 %
w_f = - %
w_p = - %

σ'_{vo} = 73,0 kPa
σ'_{ac} = 72,1 kPa
σ'_{rc} = 58,1 kPa

Treaksialforsøk, CAUp		Borpunkt: PR.v/50	
STATENS VEGVESEN REGION NORD RV 80 Hp01 Vestmyra - Klungset			Dato: 06.06.2014
Multiconsult www.multiconsult.no	Konstr./Tegnet: AAS	Kontrollert: SK	Godkjent: SK
	Oppdragsnr: 712308	Tegning nr.: 86.3	Rev nr. 00





Forsøksdata

Dybde:	6,55 m	γ_i =	18,5 kN/m^3	w_i =	33,7 %	σ'_{vo} =	73,0 kPa
Gvs. =	1.5 m	$\Delta e/e_o$ (-) =	0,065	w_f =	- %	σ'_{ac} =	72,1 kPa
		$\varepsilon_{vol} = \Delta V/V$ =	3,16 %	w_p =	- %	σ'_{rc} =	58,1 kPa

Treaksialforsøk, CAUp

Borpunkt: PR.v/50

STATENS VEGVESEN REGION NORD

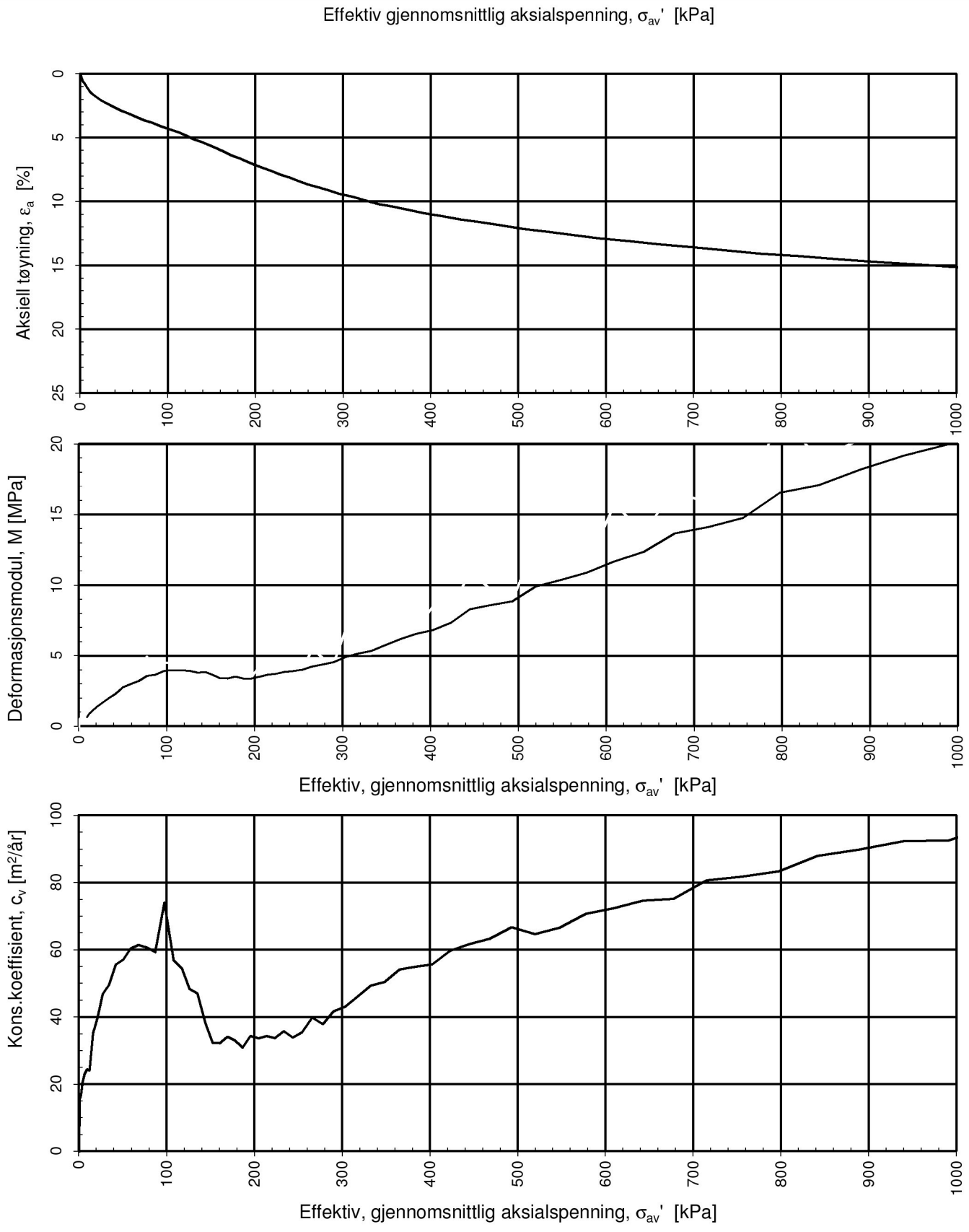
RV 80 Hp01 Vestmyra - Klungset

Dato: 06.06.2014

Multiconsult
www.multiconsult.no

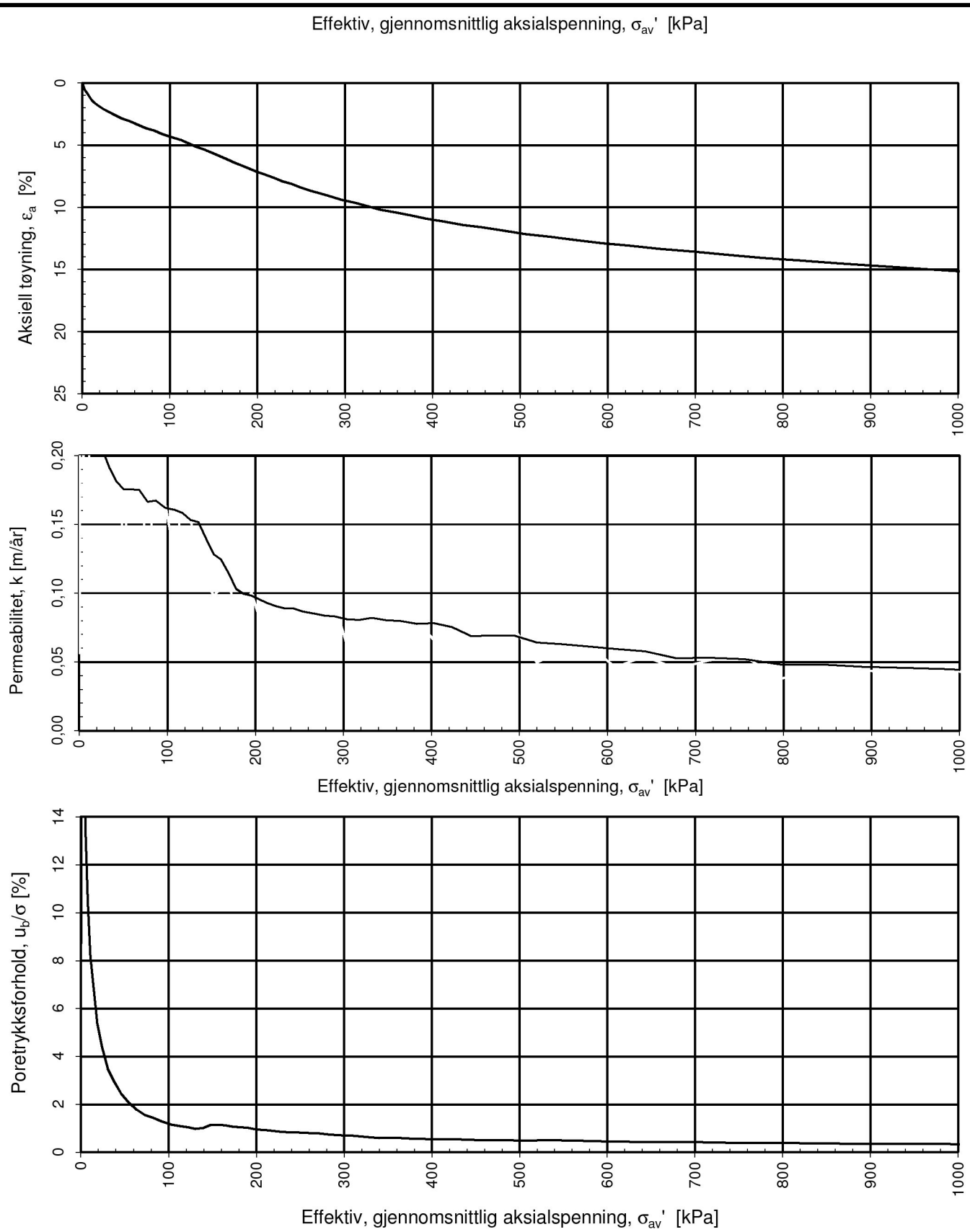
Konstr./Tegnet:	Kontrollert:	Godkjent:
AAS	SK	SK
Oppdragsnr:	**Tegning nr.:**	**Rev nr.**
712308	86.4	00

BILAG 150



Kontinuerlig ødometerforsøk, CRS-rutine. Plott A: σ_{av}' - ε_a, M og c_v.

STATENS VEGVESEN REGION NORD				Borpunkt: PR.v/50
Rv80 Hp01 Vestmyra-Klungset				Dybde: 6,20
Multiconsult www.multiconsult.no	Konstr./Tegnet: SK	Kontrollert: EVL	Godkjent: OAF	Dato: 02.05.2014
	Oppdrag nr.: 712308	Tegning nr.: 82.1	Prosedyre: CRS	Programrevisjon: 01.06.2011



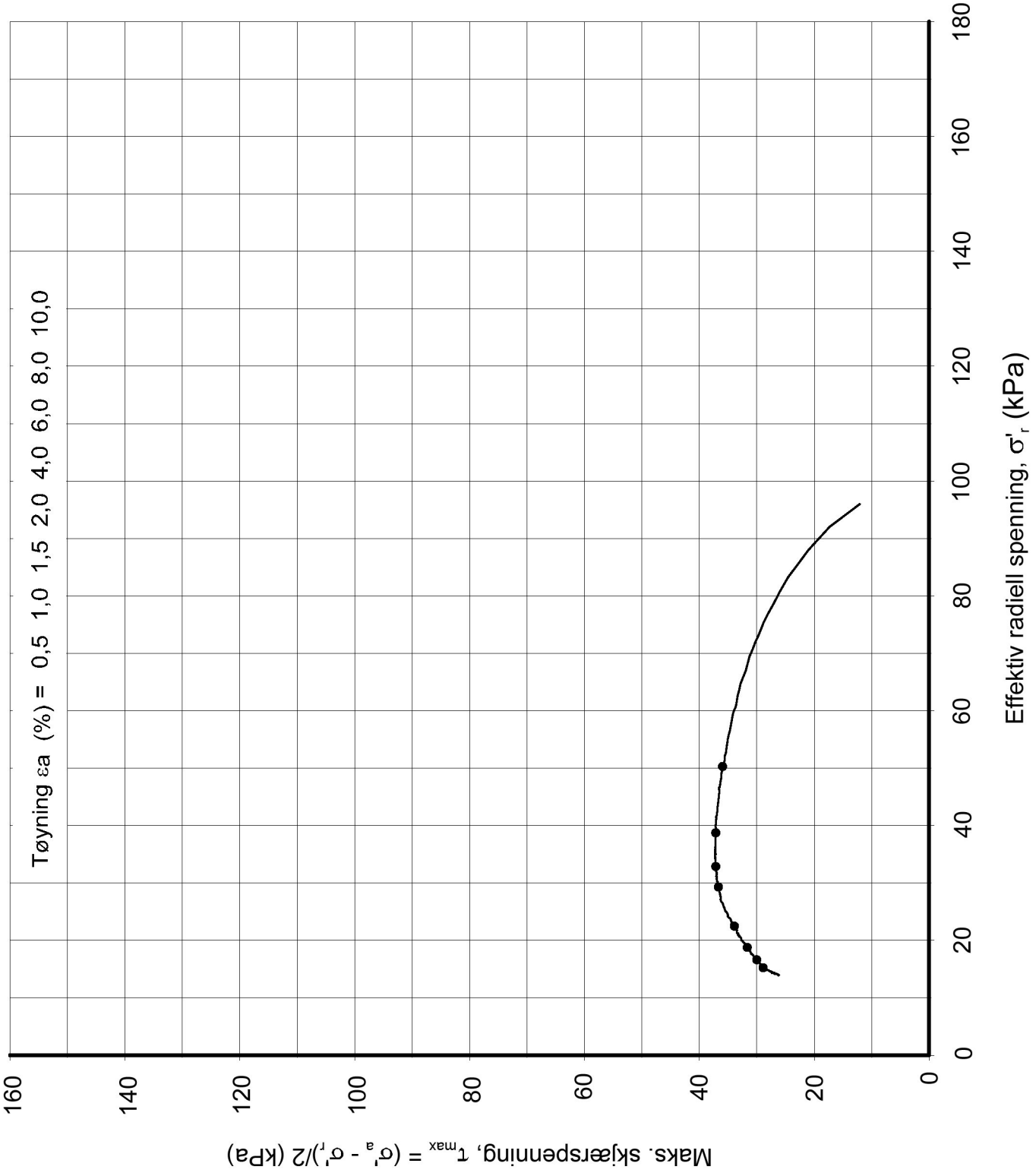
Kontinuerlig ødometerforsøk, CRS-rutine. Plott B: σ_{av}' - ε_a, k og u_b/σ.

STATENS VEGVESEN REGION NORD

Rv80 Hp01 Vestmyra-Klungset

Multiconsult www.multiconsult.no	Konstr./tegnet: SK	Kontrollert: EVL	Godkjent: OAF	Borpunkt: PR.v/50
	Oppdrag nr.: 712308	Tegning nr.: 82.2	Prosedyre: CRS	Dybde: 6,20
				Dato: 02.05.2014
				Programrevisjon: 01.06.2011

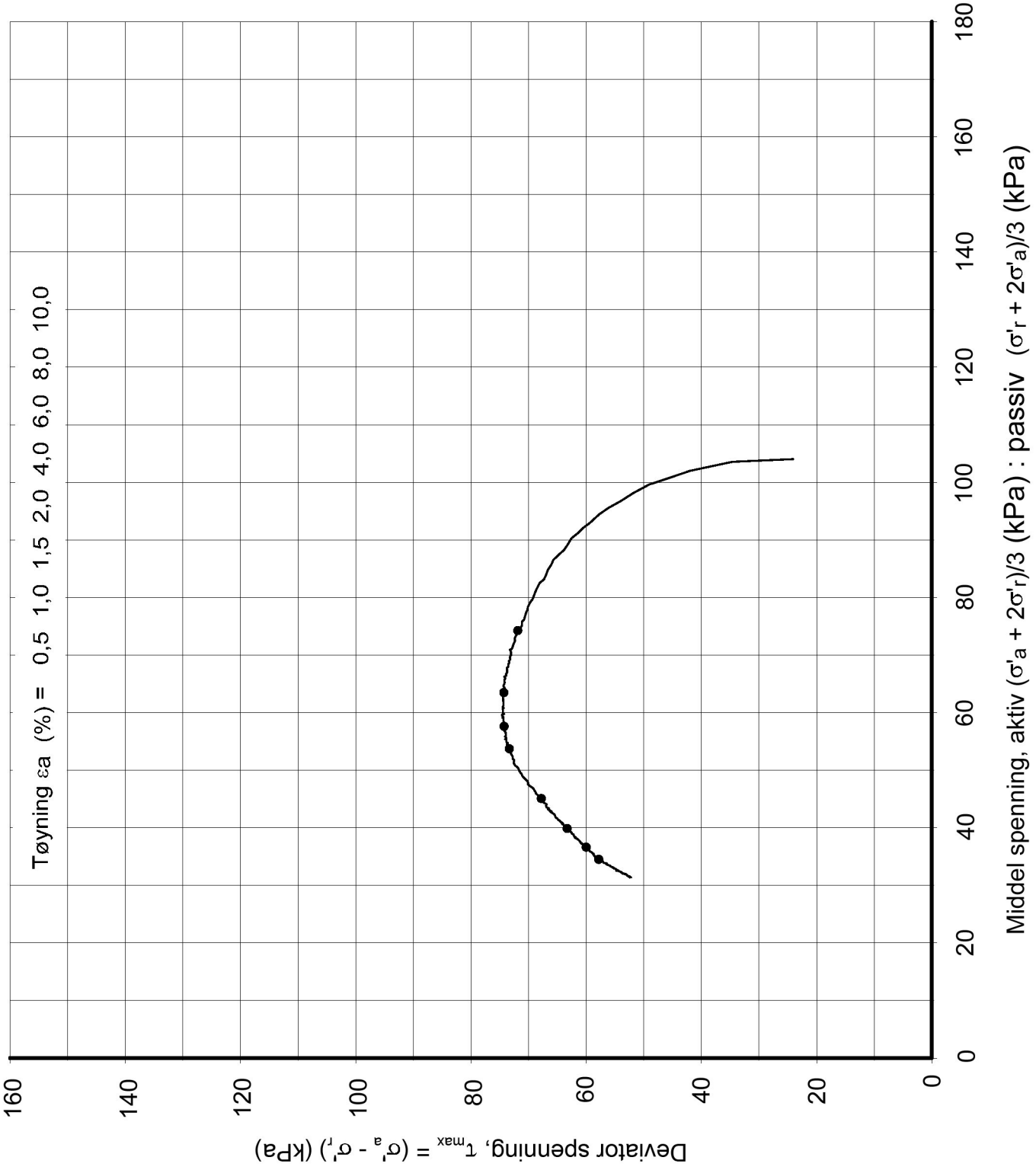
BILAG 151



Forsøksdata

Dybde:	12,25 m	γ_i =	18,2 kN/m^3	w_i =	32,1 %	σ'_{vo} =	122,0 kPa
Gvs. =	1.5 m	$\varepsilon_{vol} = \Delta V/V$ =	8,86 %	w_f =	- %	σ'_{ac} =	119,6 kPa
				w_p =	- %	σ'_{rc} =	97,4 kPa
				Tan. ϕ_f =	-		
				Attraksjon =	- kPa		

Treaksialforsøk CAUa		Borpunkt: PR.v/50	
STATENS VEGVESEN REGION NORD			Dato: 06.06.2014
RV 80 Hp01 Vestmyra - Klungset			
Multiconsult www.multiconsult.no	Konstr./tegnet: AAS	Kontrollert: SK	Godkjent: SK
	Oppdragsnr: 712308	Tegning nr.: 87.1	Rev nr. 00



Forsøksdata

Dybde:	12,25 m	γ_i =	18,2 kN/m^3	w_i =	32,1 %	Tan. ϕ_f = -	σ'_{vo} = 122,0 kPa
Gvs. =	1.5 m	$\varepsilon_{vol} = \Delta V/V$ =	8,86 %	w_f =	- %		σ'_{ac} = 119,6 kPa
				w_p =	- %	Attraksjon = - kPa	σ'_{rc} = 97,4 kPa

Treaksialforsøk CAUa

Borpunkt: PR.v/50

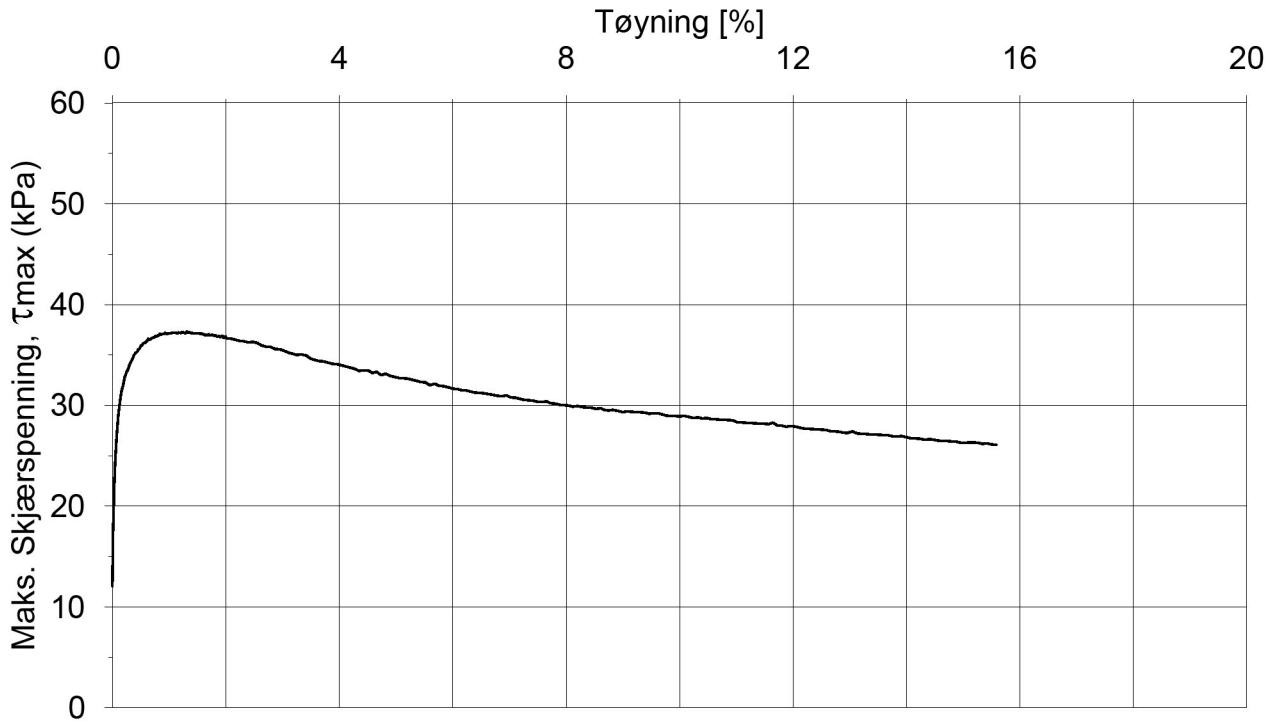
STATENS VEGVESEN REGION NORD

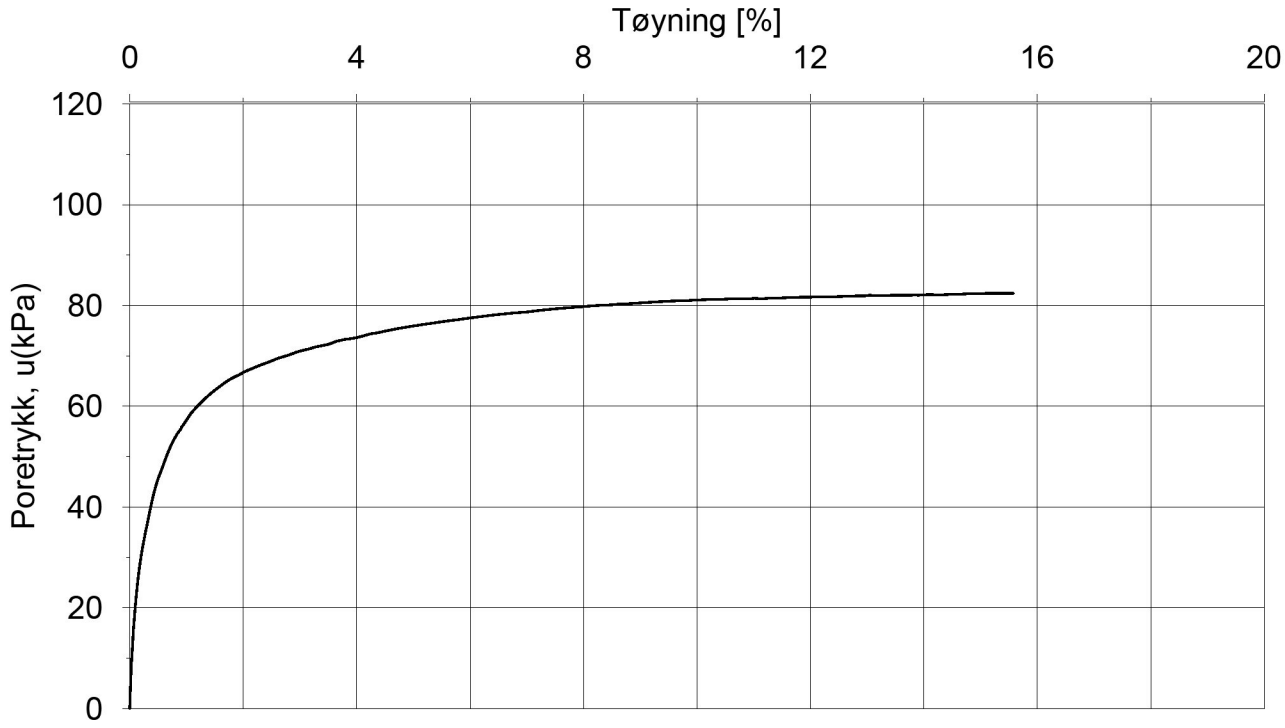
Dato: 06.06.2014

RV 80 Hp01 Vestmyra - Klungset

Multiconsult
www.multiconsult.no

Konstr./Tegnet	Kontrollert:	Godkjent:
AAS	SK	SK
Oppdragsnr:	**Tegning nr.:**	**Rev nr.**
712308	87.2	00





Forsøksdata

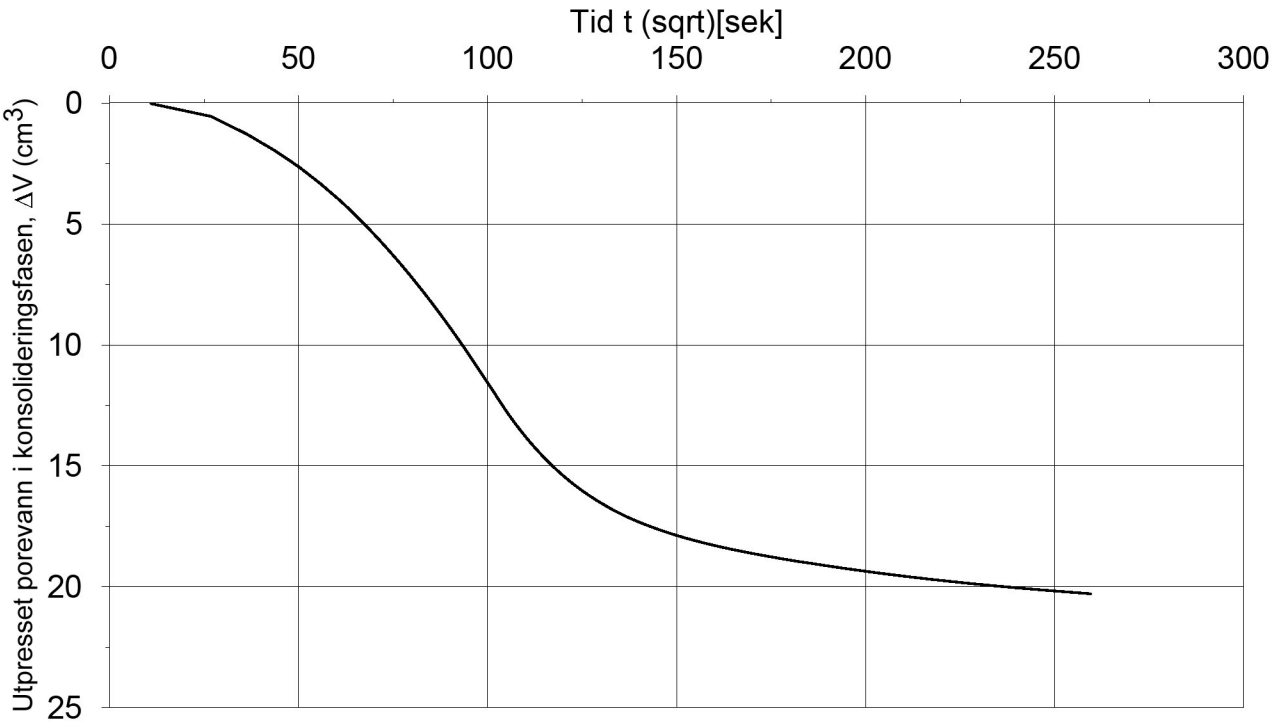
Dybde: 12,25 m
Gvs. = 1.5 m

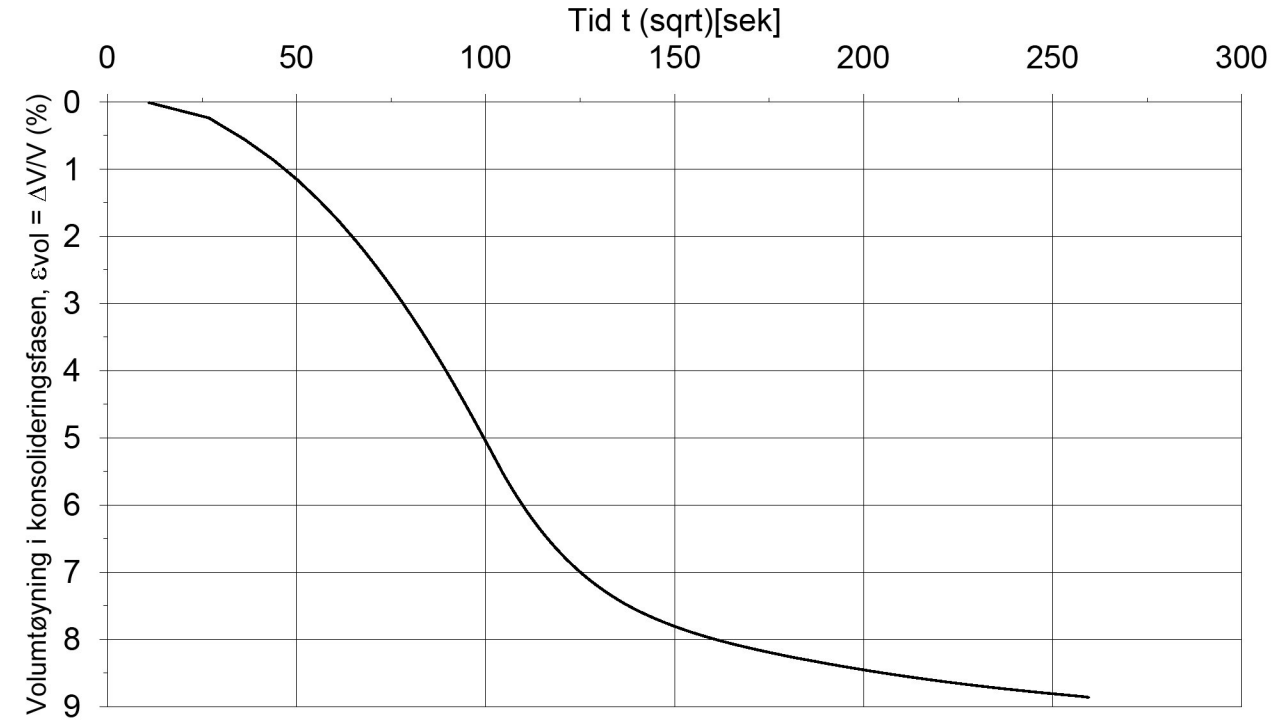
γ_i = 18,2 kN/m^3
$\varepsilon_{vol} = \Delta V/V$ = 8,86 %

w_i = 32,1 %
w_f = - %
w_p = - %

σ'_{vo} = 122,0 kPa
σ'_{ac} = 119,6 kPa
σ'_{rc} = 97,4 kPa

Treaksialforsøk, CAUa		Borpunkt: PR.v/50	
STATENS VEGVESEN REGION NORD RV 80 Hp01 Vestmyra - Klungset			Dato: 06.06.2014
Multiconsult www.multiconsult.no	Konstr./Tegnet: AAS	Kontrollert: SK	Godkjent: SK
	Oppdragsnr: 712308	Tegning nr.: 87.3	Rev nr. 00





Forsøksdata

Dybde: 12,25 m
Gvs. = 1.5 m

γ_i = 18,2 kN/m^3
$\Delta e/e_0$ (-) = 0,181
$\varepsilon_{vol} = \Delta V/V$ = 8,86 %

w_i = 32,1 %
w_f = - %
w_p = - %

σ'_{vo} = 122,0 kPa
σ'_{ac} = 119,6 kPa
σ'_{rc} = 97,4 kPa

Treaksialforsøk, CAUa

Borpunkt: PR.v/50

STATENS VEGVESEN REGION NORD

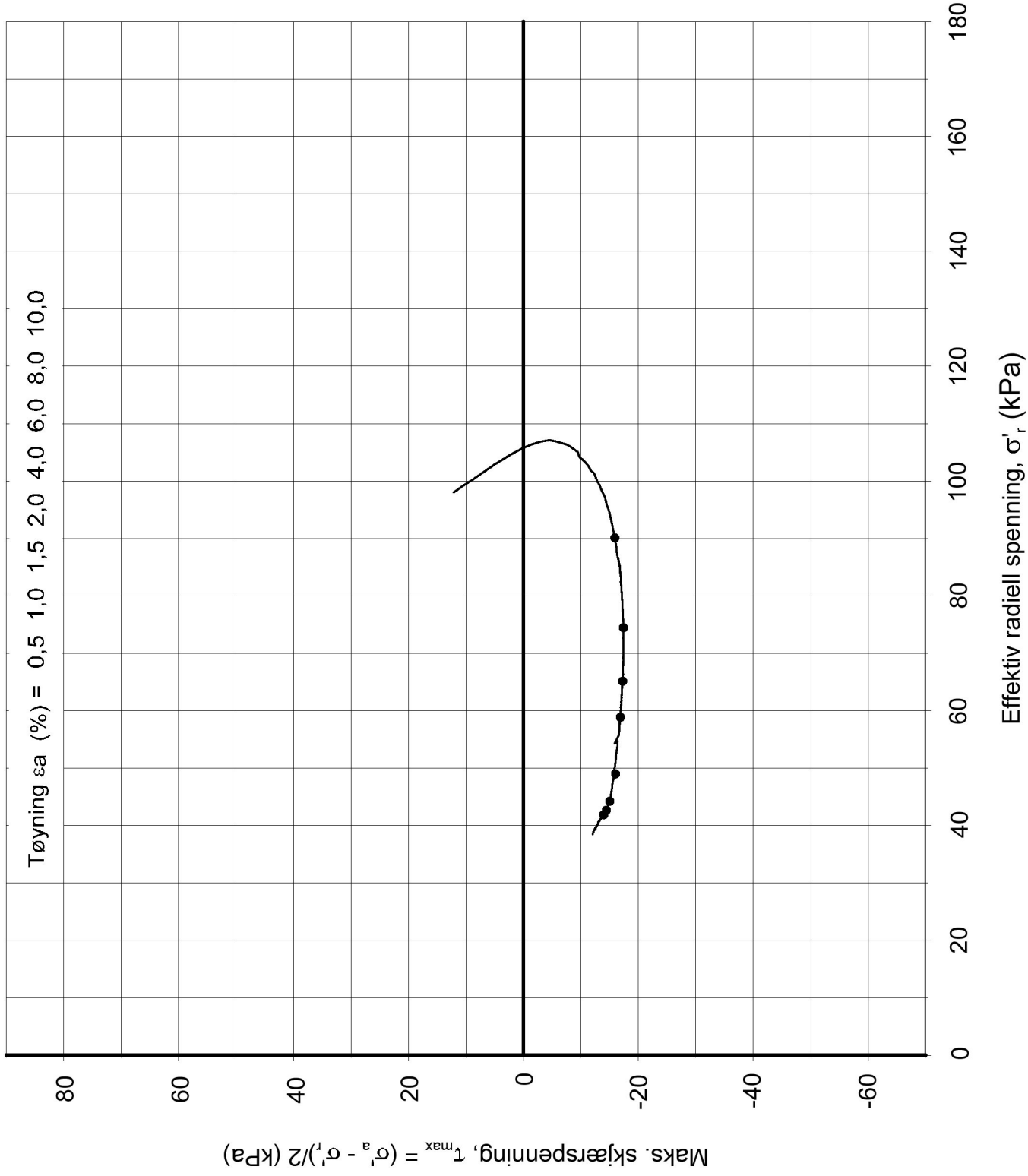
RV 80 Hp01 Vestmyra - Klungset

Dato: 06.06.2014

Multiconsult
www.multiconsult.no

Konstr./Tegnet:	Kontrollert:	Godkjent:
AAS	SK	SK
Oppdragsnr:	**Tegning nr.:**	**Rev nr.**
712308	87.4	00

BILAG 152



Forsøksdata

Dybde:	12,50 m	γ_i =	18,6 kN/m^3	w_i =	48,4 %	σ'_{vo} =	124,0 kPa
Gvs. =	1.5 m	$\varepsilon_{vol} = \Delta V/V$ =	7,66 %	w_f =	- %	σ'_{ac} =	123,5 kPa
				w_p =	- %	σ'_{rc} =	99,6 kPa
				Tan. ϕ_f =	-		
				Attraksjon =	- kPa		

Treaksialforsøk CAUp

Borpunkt: PR.v/50

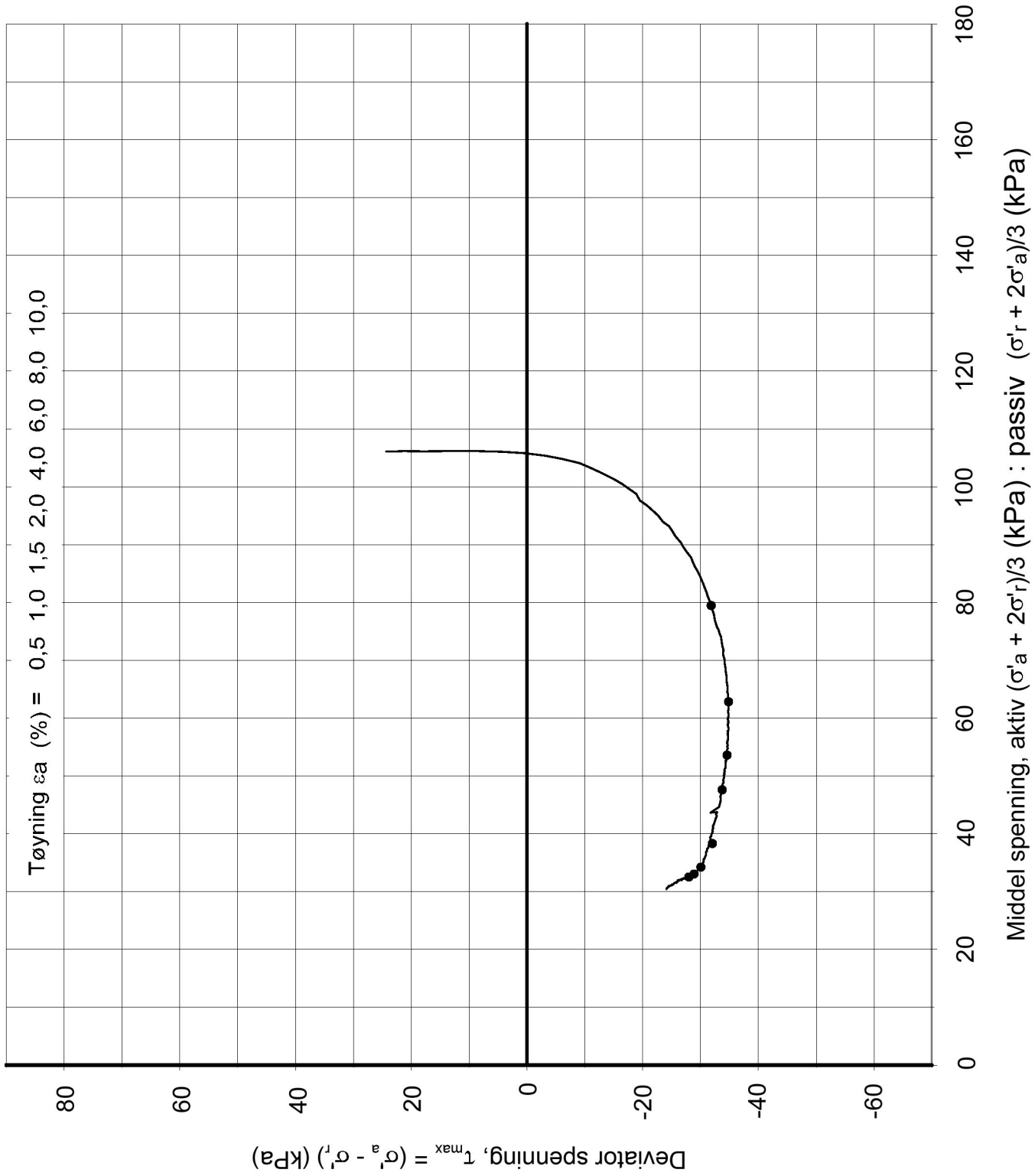
STATENS VEGVESEN REGION NORD

RV 80 Hp01 Vestmyra - Klungset

Dato: 06.06.2014

Multiconsult
www.multiconsult.no

Konstr./tegnet	Kontrollert:	Godkjent:
AAS	SK	SK
Oppdragsnr: 712308	Tegning nr.: 88.1	Rev nr. 00



Forsøksdata

Dybde:	12,50 m	γ_i =	18,6 kN/m^3	w_i =	48,4 %	σ'_{vo} =	124,0 kPa
Gvs. =	1.5 m	$\varepsilon_{vol} = \Delta V/V$ =	7,66 %	w_f =	- %	σ'_{ac} =	123,5 kPa
				w_p =	- %	σ'_{rc} =	99,6 kPa
				Tan. ϕ_f =	-		
				Attraksjon =	- kPa		

Treaksialforsøk CAUp

Borpunkt: PR.v/50

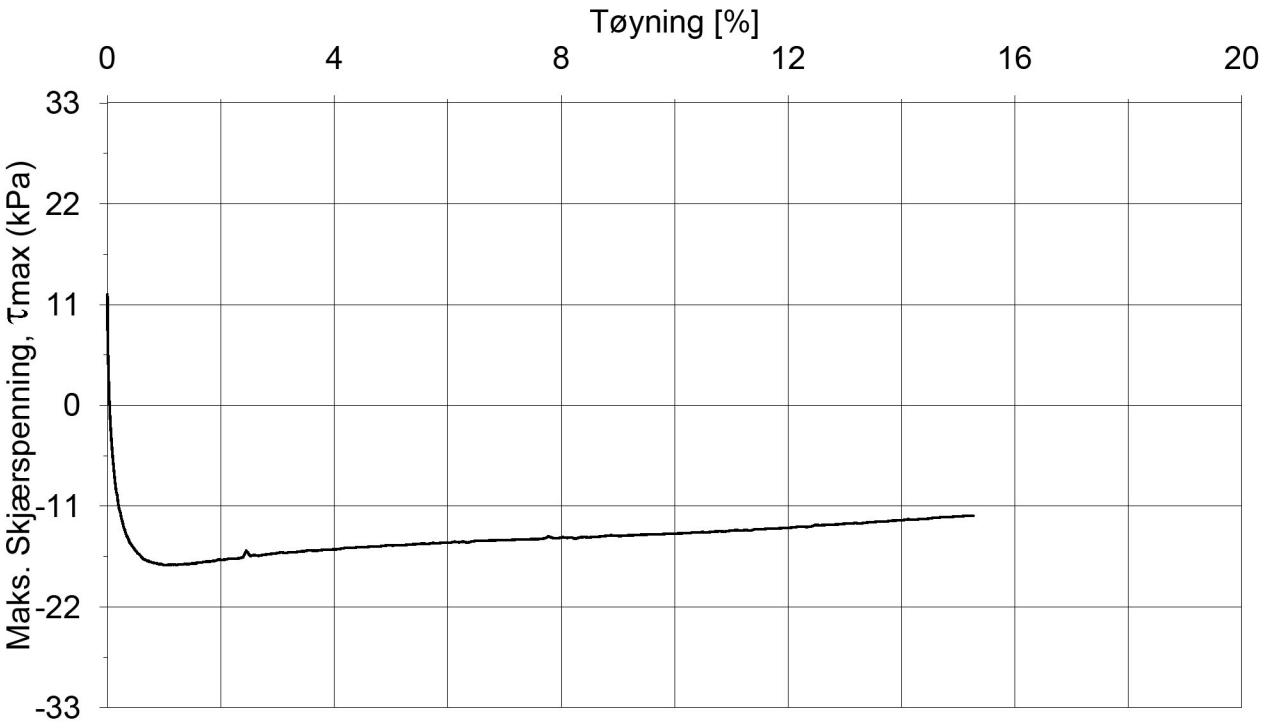
STATENS VEGVESEN REGION NORD

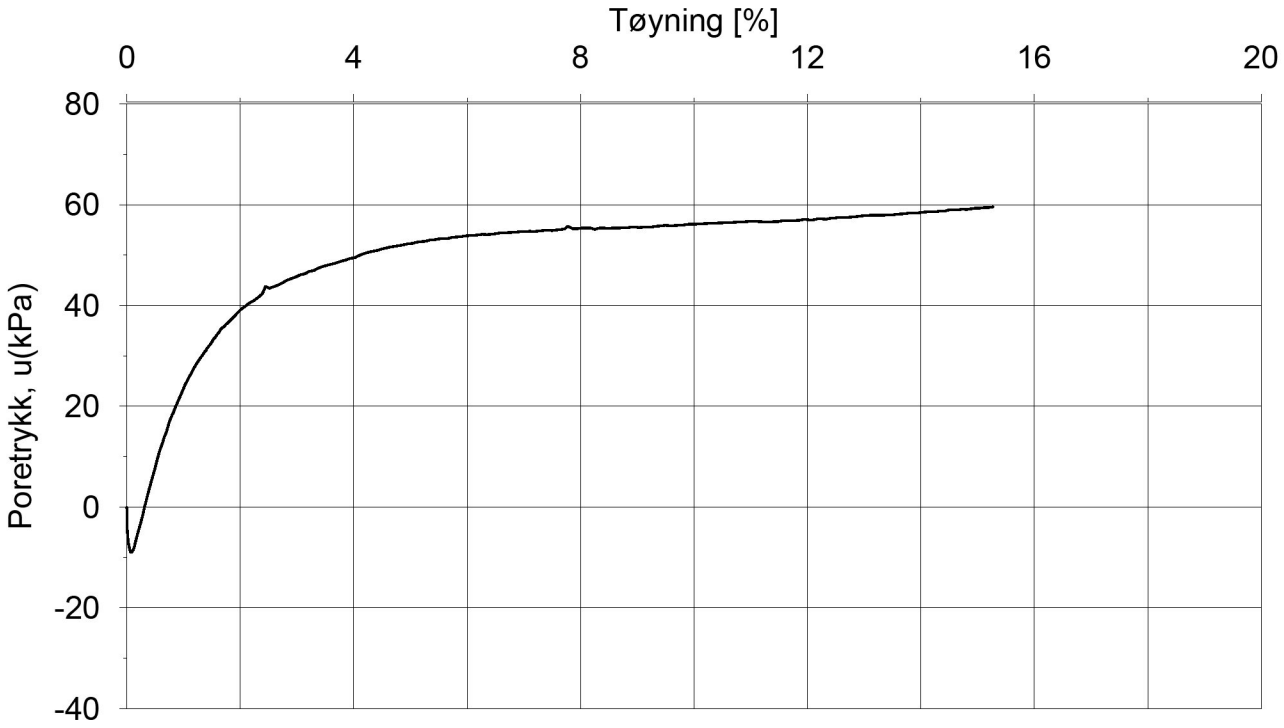
RV 80 Hp01 Vestmyra - Klungset

Dato: 04.06.2014

Multiconsult
www.multiconsult.no

Konstr./Tegnet	Kontrollert:	Godkjent:
AAS	SK	SK
Oppdragsnr:	**Tegning nr.:**	**Rev nr.**
712308	88.2	00





Forsøksdata

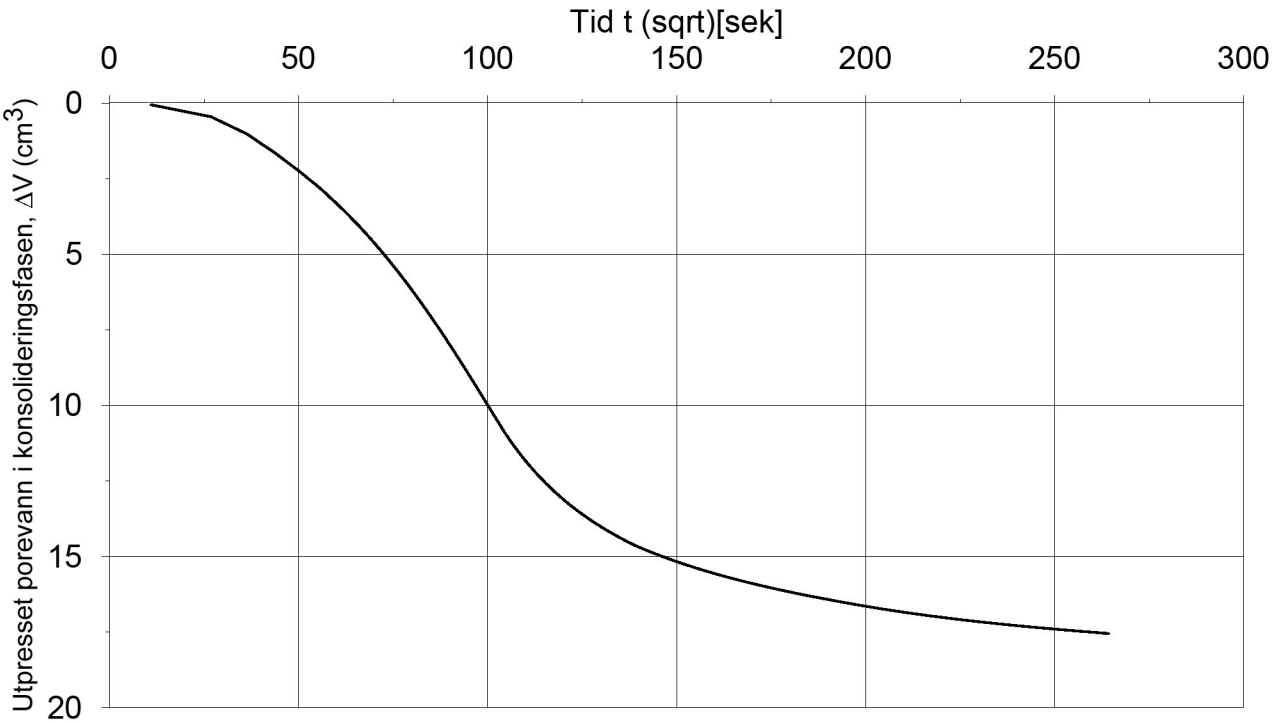
Dybde: 12,50 m
Gvs. = 1.5 m

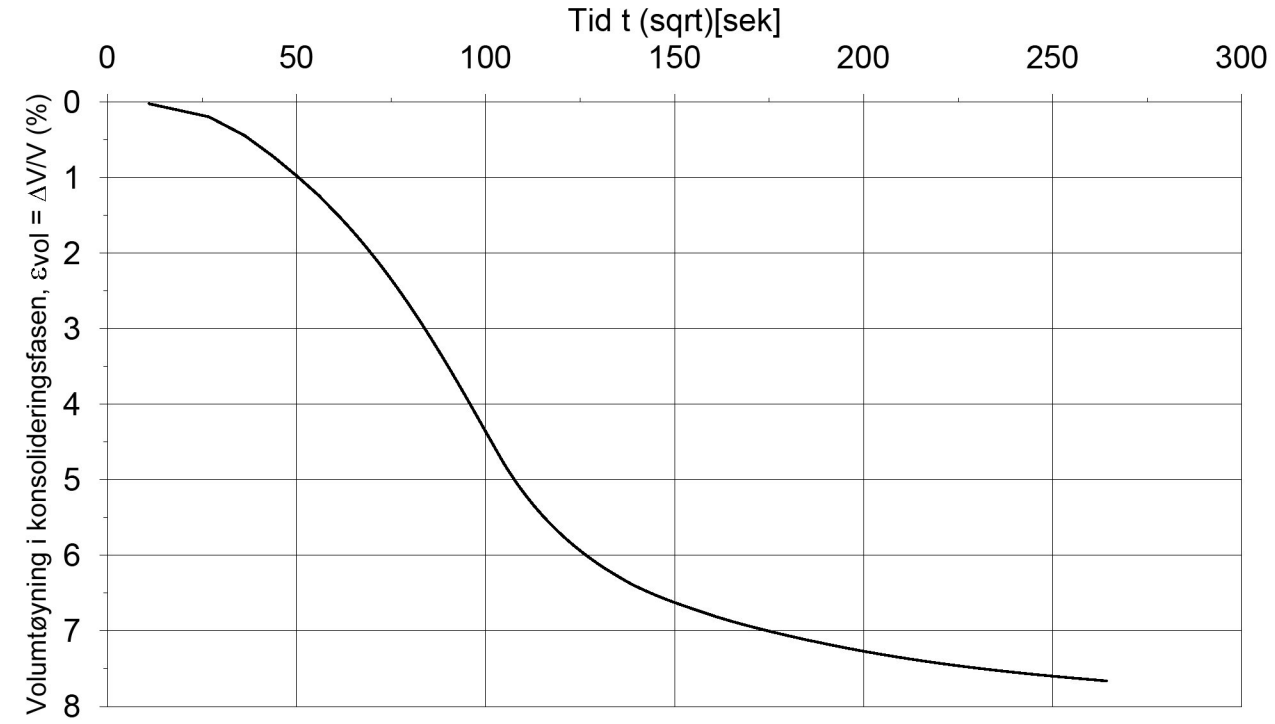
γ_i = 18,6 kN/m^3
$\varepsilon_{vol} = \Delta V/V$ = 7,66 %

w_i = 48,4 %
w_f = - %
w_p = - %

σ'_{vo} = 124,0 kPa
σ'_{ac} = 123,5 kPa
σ'_{rc} = 99,6 kPa

Treaksialforsøk, CAUp		Borpunkt: PR.v/50	
STATENS VEGVESEN REGION NORD RV 80 Hp01 Vestmyra - Klungset			Dato: 04.06.2014
Multiconsult www.multiconsult.no	Konstr./Tegnet: AAS	Kontrollert: SK	Godkjent: SK
	Oppdragsnr: 712308	Tegning nr.: 88.3	Rev nr. 00





Forsøksdata

Dybde: 12,50 m
Gvs. = 1.5 m

γ_i = 18,6 kN/m^3
$\Delta e/e_0$ (-) = 0,143
$\varepsilon_{vol} = \Delta V/V$ = 7,66 %

w_i = 48,4 %
w_f = - %
w_p = - %

σ'_{vo} = 124,0 kPa
σ'_{ac} = 123,5 kPa
σ'_{rc} = 99,6 kPa

Treaksialforsøk, CAUp

Borpunkt: PR.v/50

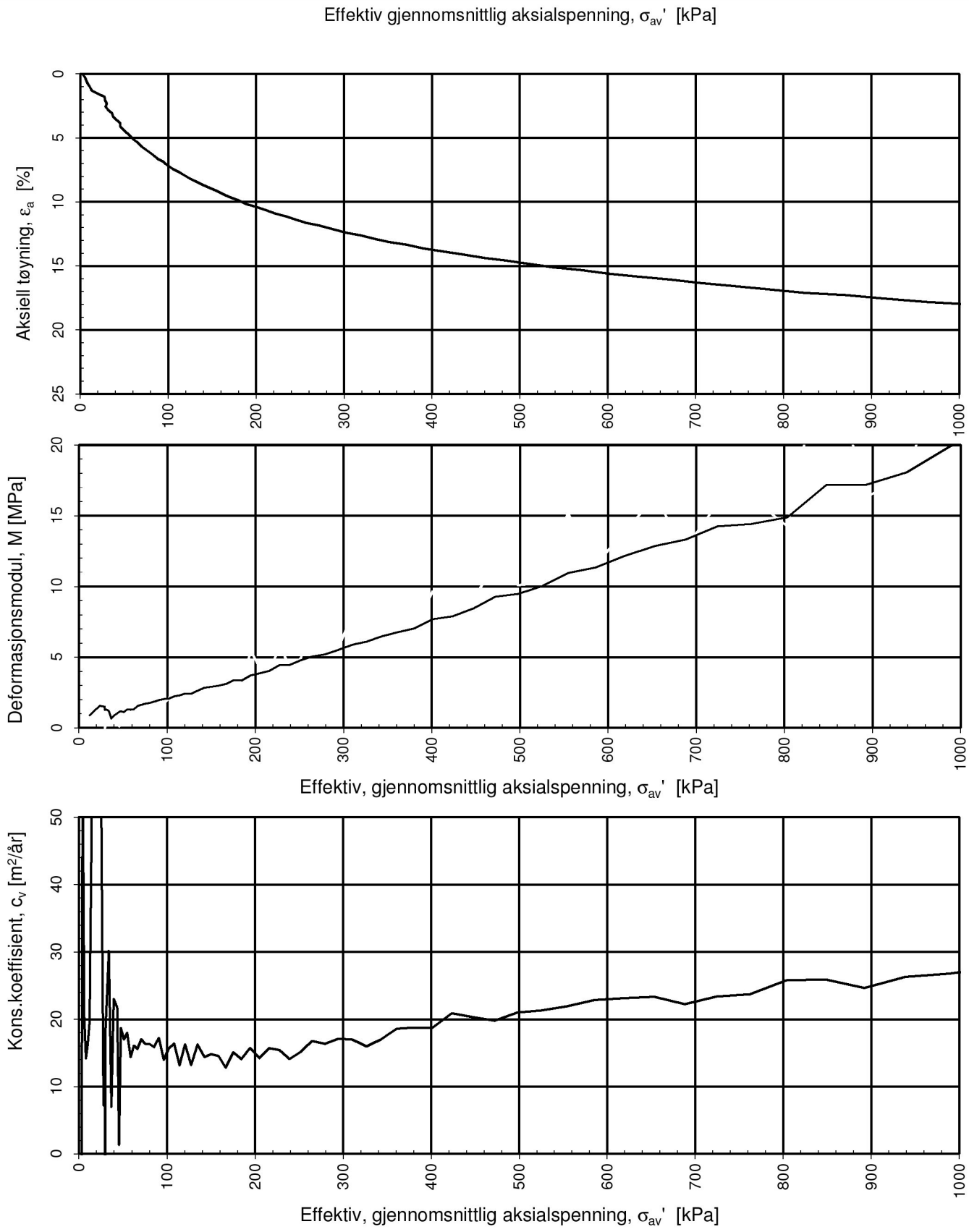
STATENS VEGVESEN REGION NORD

RV 80 Hp01 Vestmyra - Klungset

Dato: 04.06.2014

Multiconsult
www.multiconsult.no

Konstr./Tegnet:	Kontrollert:	Godkjent:
AAS	SK	SK
Oppdragsnr:	**Tegning nr.:**	**Rev nr.**
712308	88.4	00



Kontinuerlig ødometerforsøk, CRS-rutine. Plott A: σ_{av}' - ε_a, M og c_v.

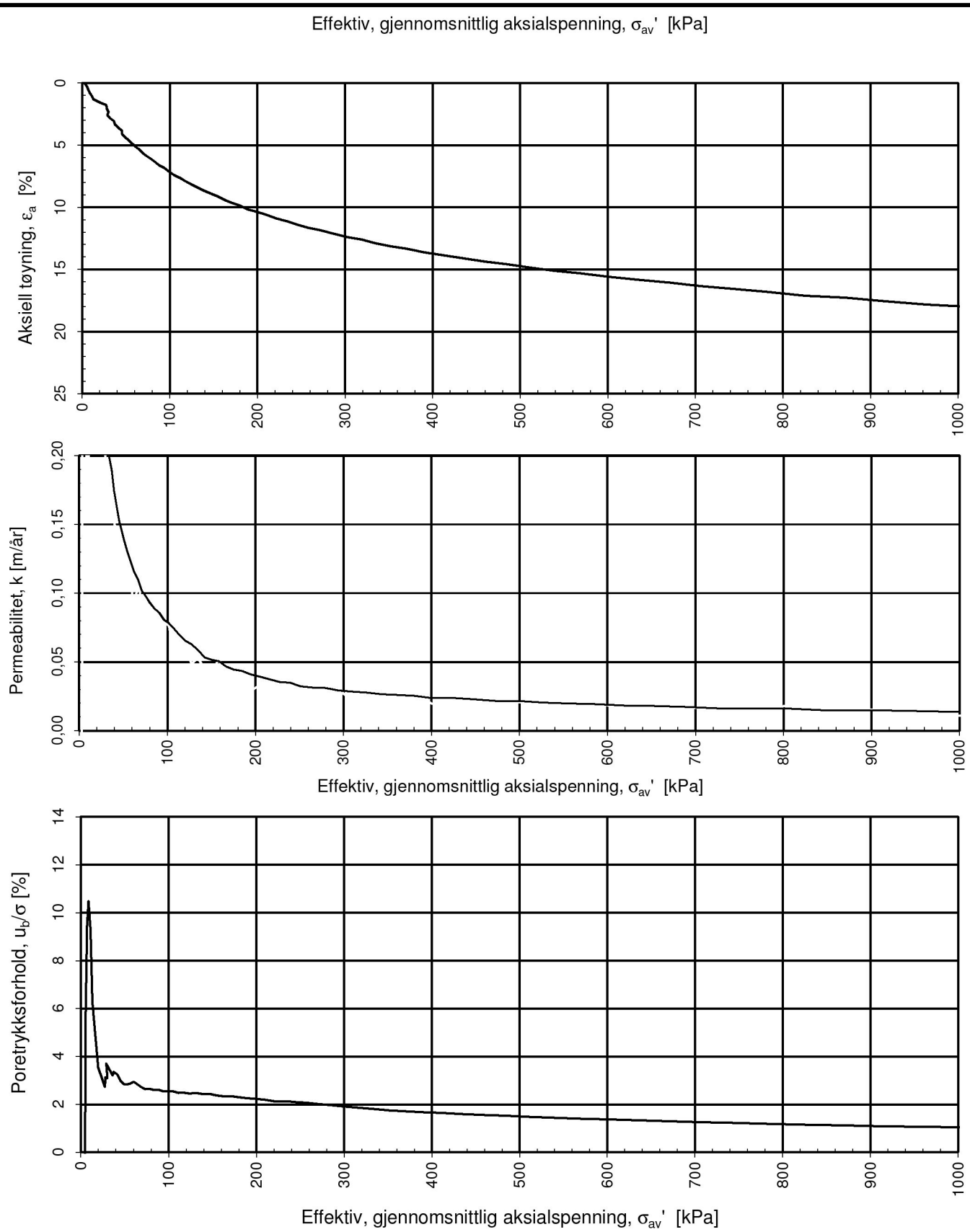
STATENS VEGVESEN REGION NORD

Rv80 Hp01 Vestmyra-Klungset

Multiconsult www.multiconsult.no	Konstr./Tegnet: SK	Kontrollert: EVL	Godkjent: OAF	Dato: 02.05.2014
	Oppdrag nr.: 712308	Tegning nr.: 83.1	Prosedyre: CRS	Programrevisjon: 01.06.2011

Borpunkt: PR.v/50

Dybde: 12,60



Kontinuerlig ødometerforsøk, CRS-rutine. Plott B: σ_{av}' - ε_a, k og u_b/σ.

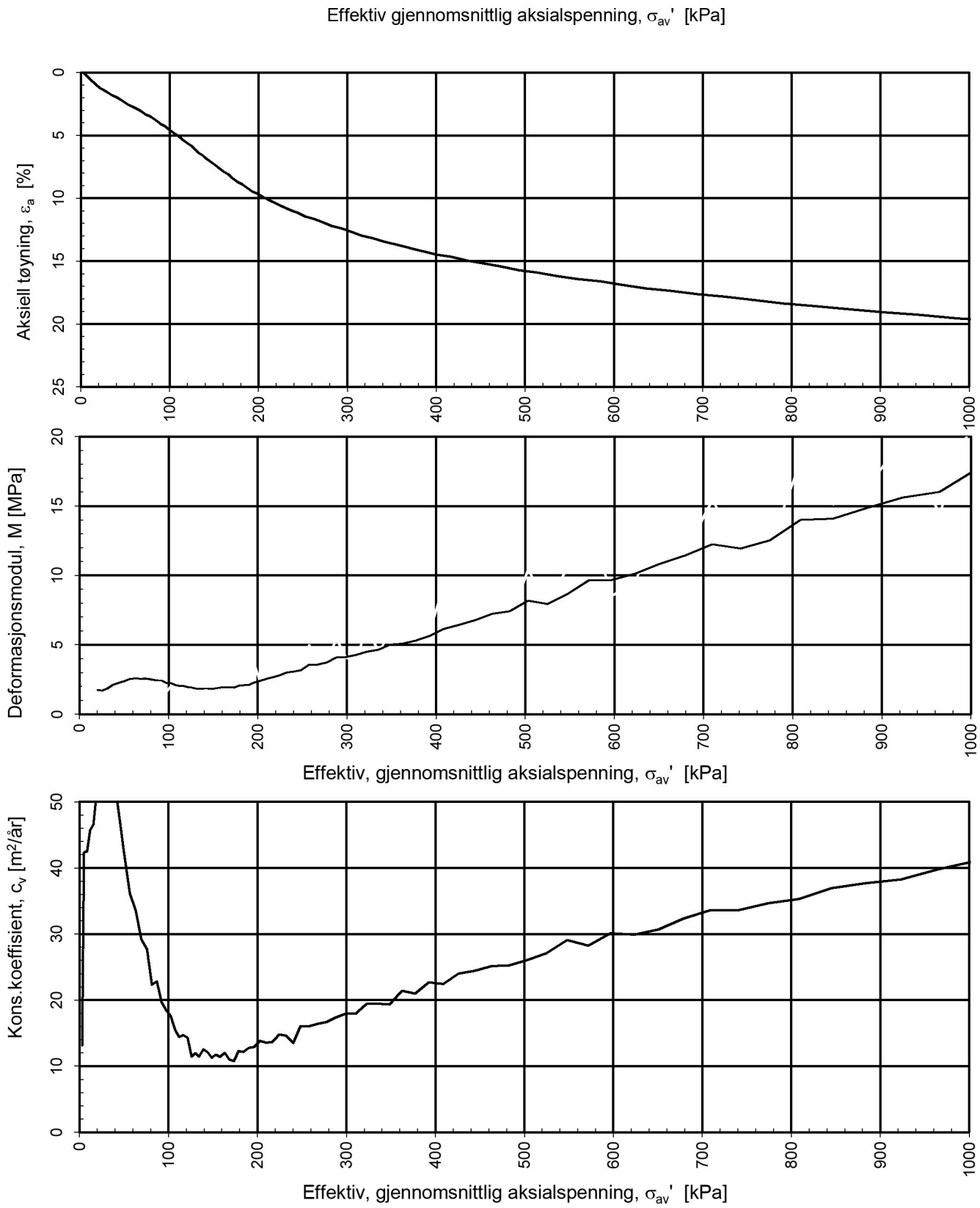
STATENS VEGVESEN REGION NORD

Rv80 Hp01 Vestmyra-Klungset

Borpunkt	PR.v/50
Dybde:	12,60

Multiconsult
www.multiconsult.no

Konstr./tegnet	Kontrollert:	Godkjent	Dato
SK	EVL	OAF	02.05.2014
Oppdrag nr.:	**Tegning nr.:**	**Prosedyre:**	**Programrevisjon:**
712308	83.2	CRS	01.06.2011

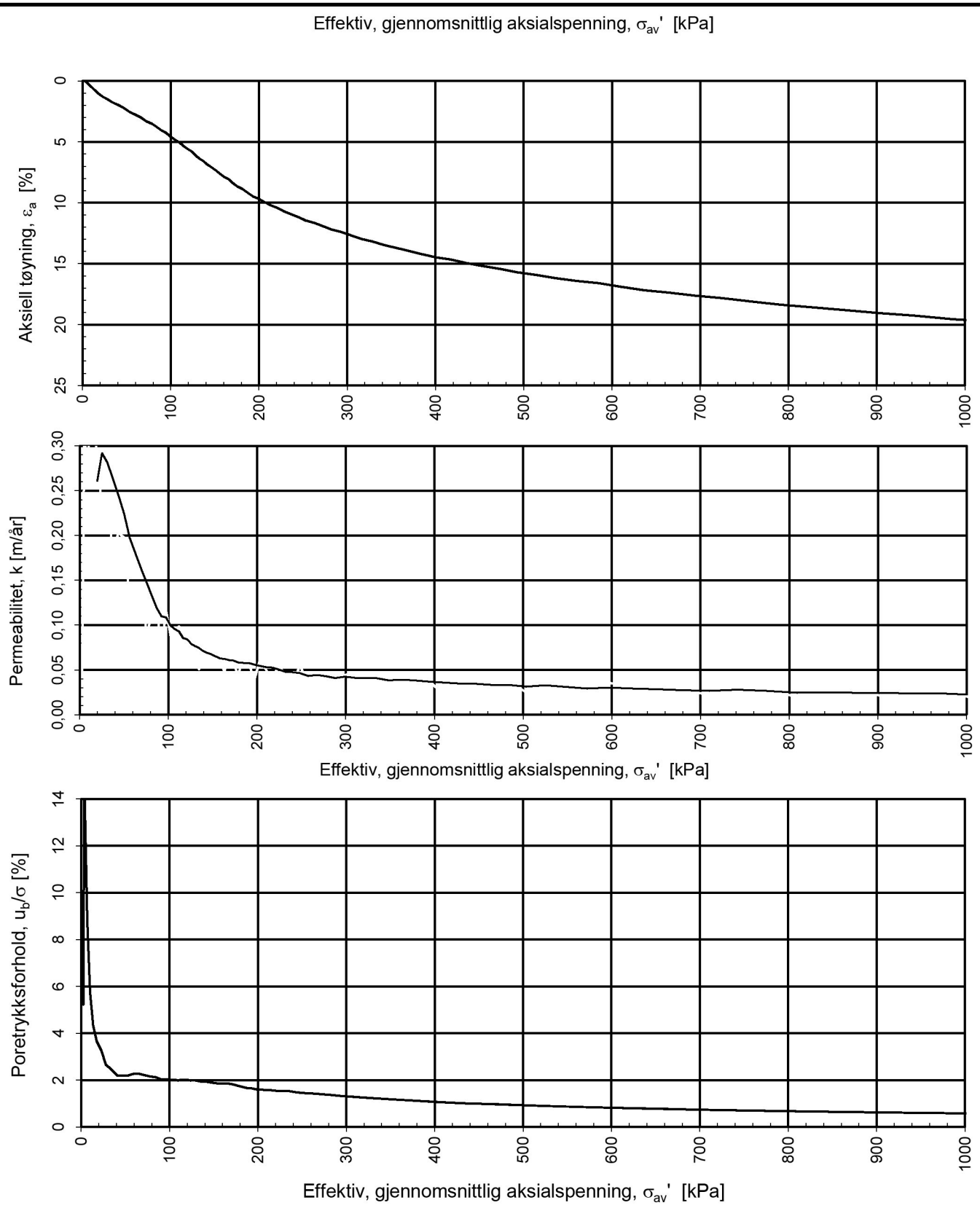


Kontinuerlig ødometerforsøk, CRS-rutine. Plott A: σ_{av}' - ε_a, M og c_v.

STATENS VEGVESEN REGION NORD

Rv80 Hp01 Vestmyra-Klungset

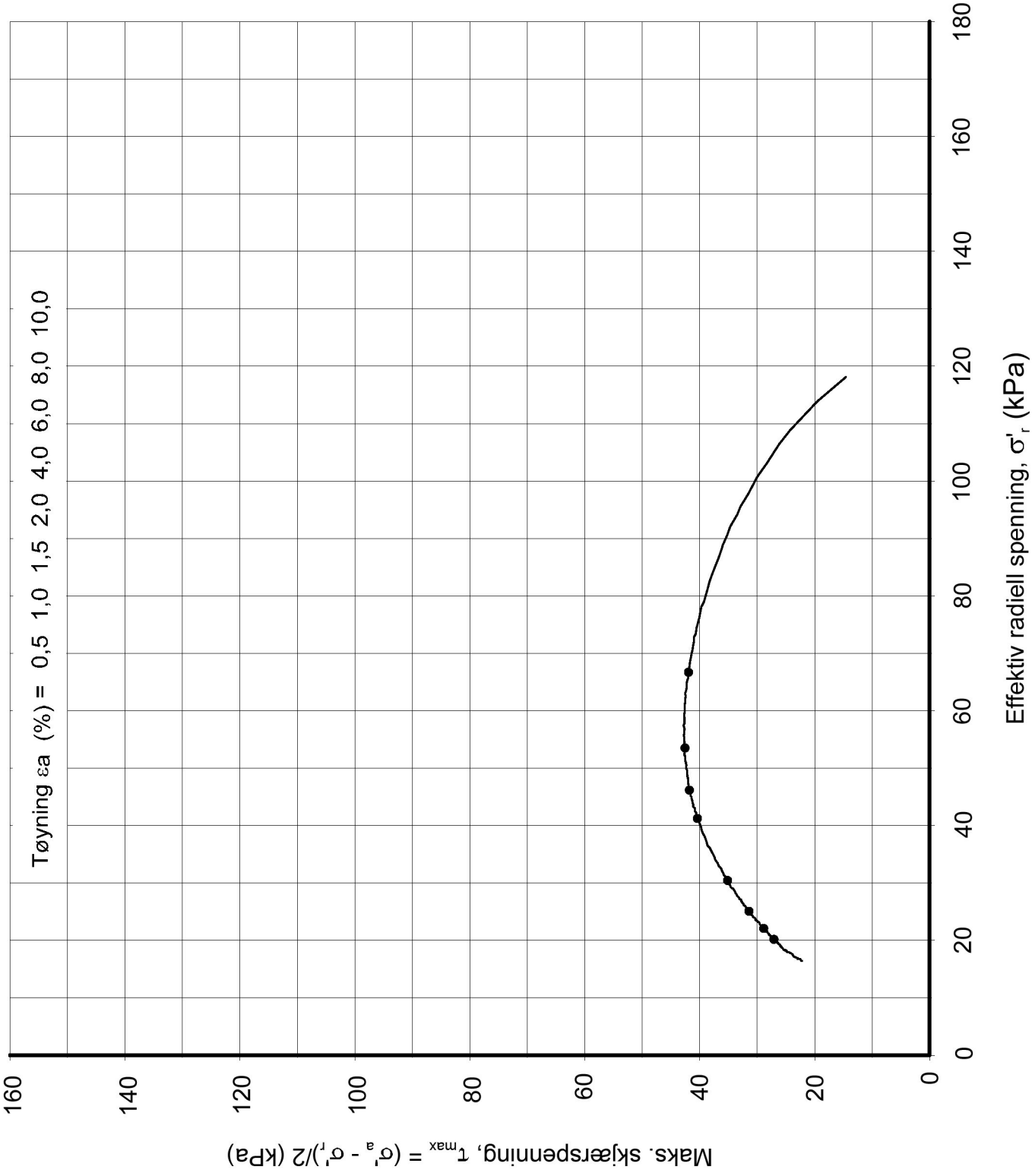
Multiconsult www.multiconsult.no	Konstr./Tegnet: SK	Kontrollert: METS	Godkjent: OAF	Borpunkt: PR.v/25
	Oppdrag nr.: 712308	Tegning nr.: 84.1	Prosedyre: CRS	Dybde: 6,50
				Dato: 02.05.2014
				Programrevisjon: 01.06.2011



Kontinuerlig ødometerforsøk, CRS-rutine. Plott B: σ_{av}' - ε_a, k og u_b/σ.

STATENS VEGVESEN REGION NORD				Borpunkt: PR.v/25
Rv80 Hp01 Vestmyra-Klungset				Dybde: 6,50
Multiconsult www.multiconsult.no	Konstr./tegnet: SK	Kontrollert: METS	Godkjent: OAF	Dato: 02.05.2014
	Oppdrag nr.: 712308	Tegning nr.: 84.2	Prosedyre: CRS	Programrevisjon: 01.06.2011

BILAG 157



Forsøksdata

Dybde:	14,30 m	γ_i =	18,6 kN/m^3	w_i =	30,5 %	σ'_{vo} =	147,0 kPa
Gvs. =	1.5 m	$\varepsilon_{vol} = \Delta V/V$ =	7,16 %	w_f =	- %	σ'_{ac} =	146,1 kPa
				w_p =	- %	σ'_{rc} =	117,5 kPa
				Tan. ϕ_f =	-		
				Attraksjon =	- kPa		

Treaksialforsøk CAUa

Borpunkt: PR.v/25

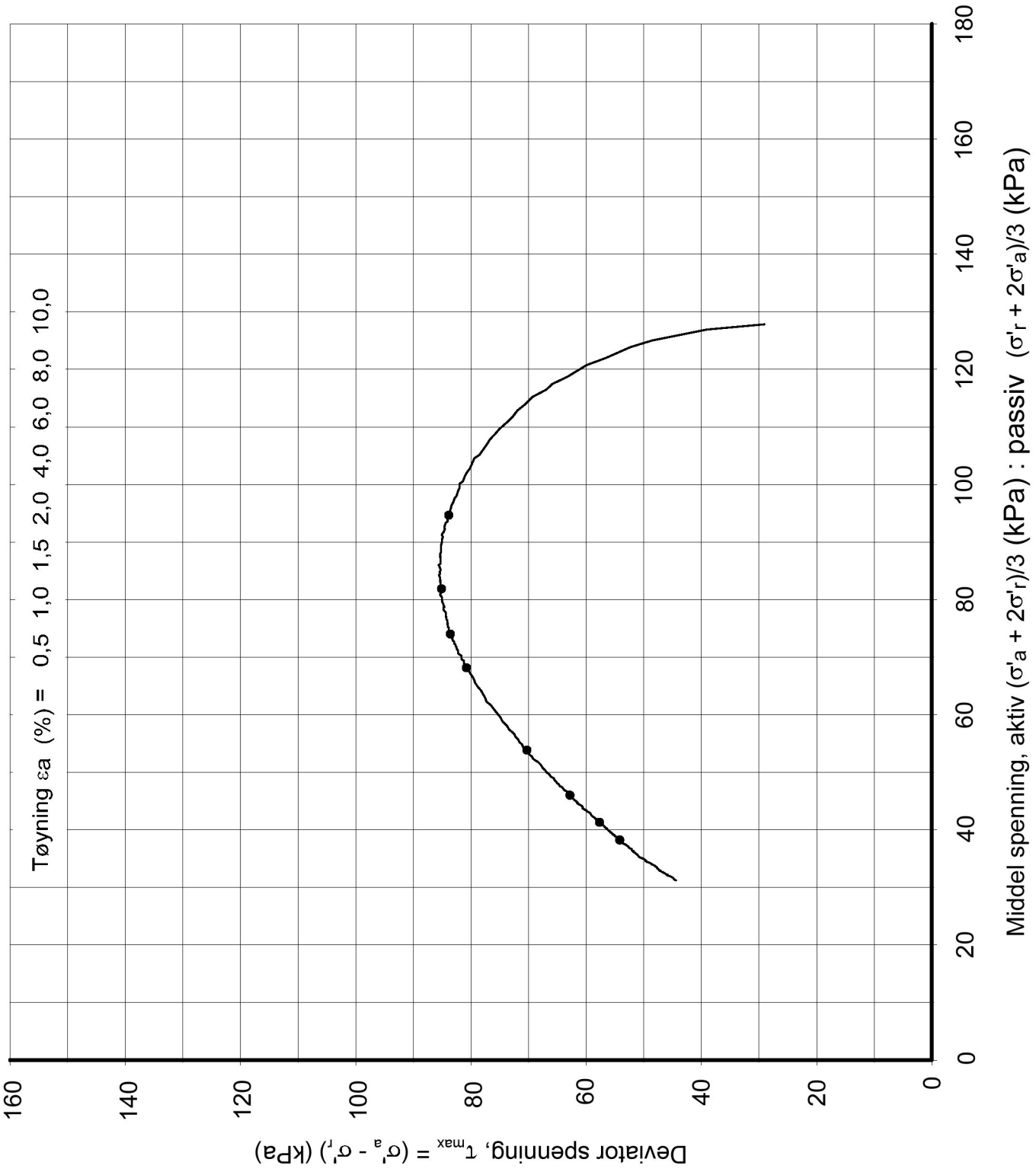
STATENS VEGVESEN REGION NORD

RV 80 Hp01 Vestmyra - Klungset

Dato: 06.06.2014

Multiconsult
www.multiconsult.no

Konstr./tegnet	Kontrollert:	Godkjent:
AAS	SK	SK
Oppdragsnr: 712308	Tegning nr.: 71.1	Rev nr. 00



Forsøksdata

Dybde:	14,30 m	γ_i =	18,6 kN/m^3	w_i =	30,5 %	σ'_{vo} =	147,0 kPa
Gvs. =	1.5 m	$\varepsilon_{vol} = \Delta V/V$ =	7,16 %	w_f =	- %	σ'_{ac} =	146,1 kPa
				w_p =	- %	σ'_{rc} =	117,5 kPa

Tan. ϕ_f = -

Attraksjon = - kPa

Treaksialforsøk CAUa

Borpunkt: PR.v/25

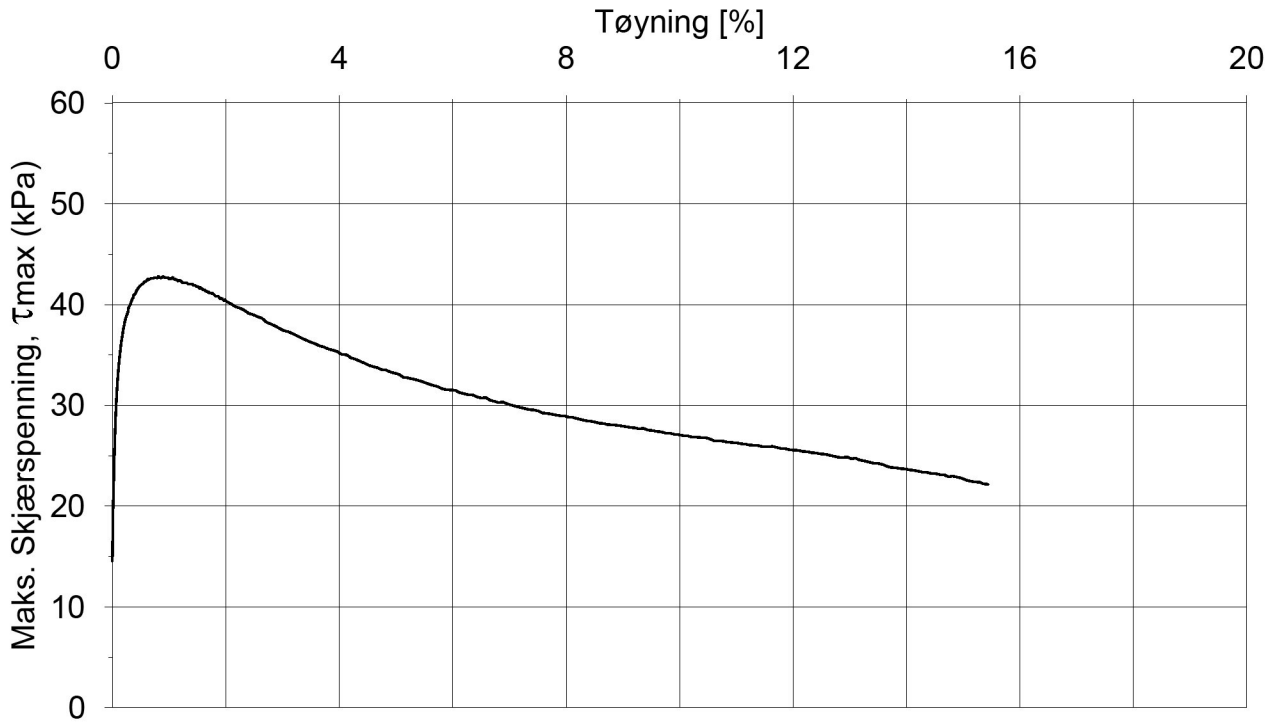
STATENS VEGVESEN REGION NORD

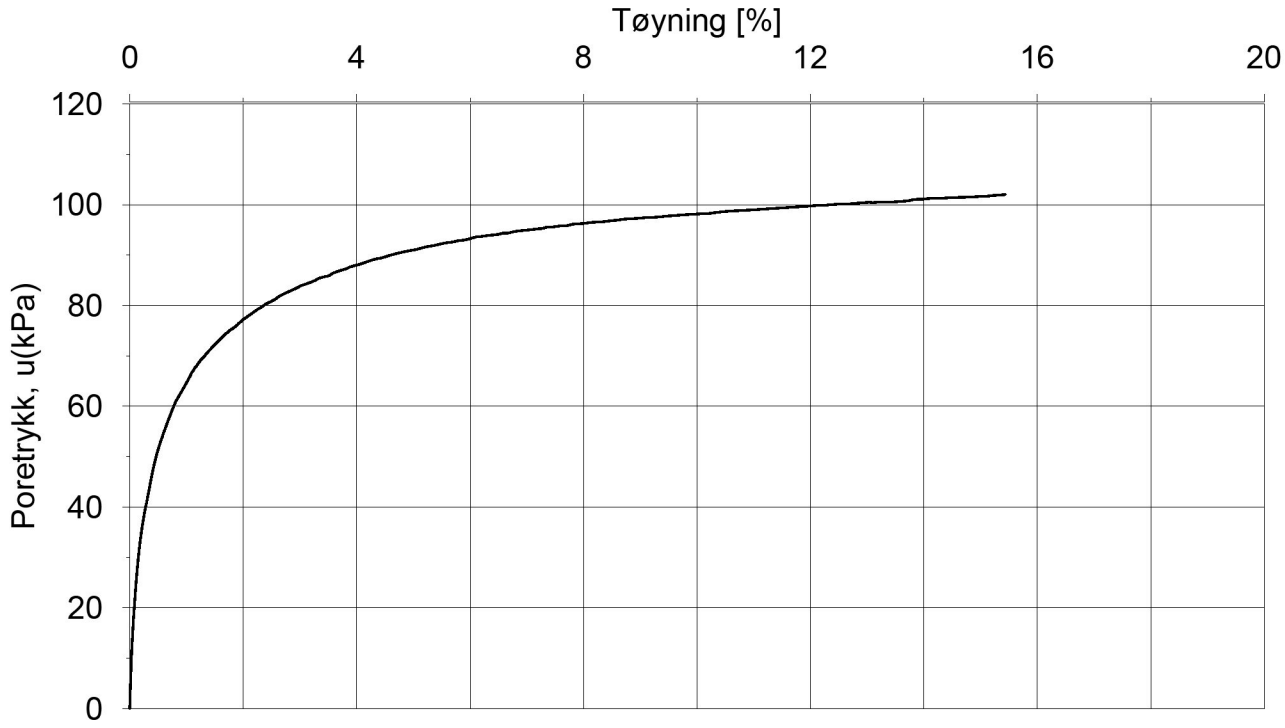
RV 80 Hp01 Vestmyra - Klungset

Dato: 06.06.2014

Multiconsult
www.multiconsult.no

Konstr./Tegnet	Kontrollert:	Godkjent:
AAS	SK	SK
Oppdragsnr:	Tegning nr.:	Rev nr.
712308	71.2	00





Forsøksdata

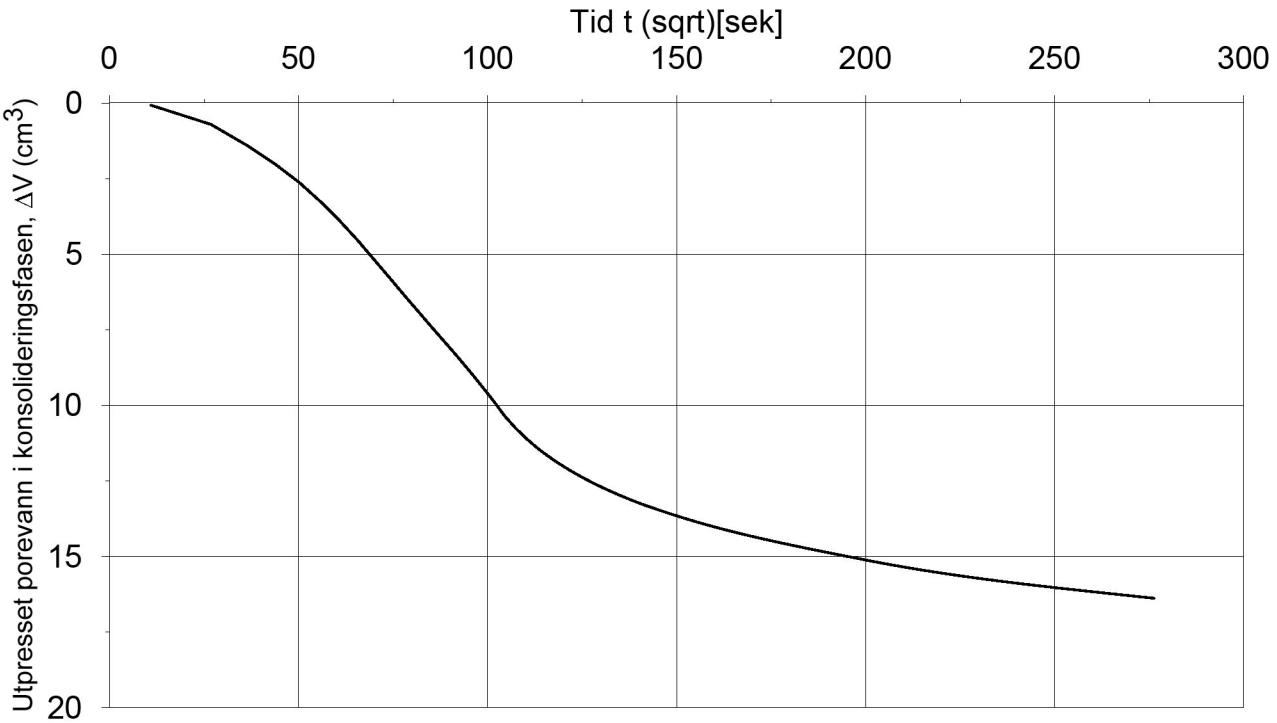
Dybde: 14,30 m
Gvs. = 1.5 m

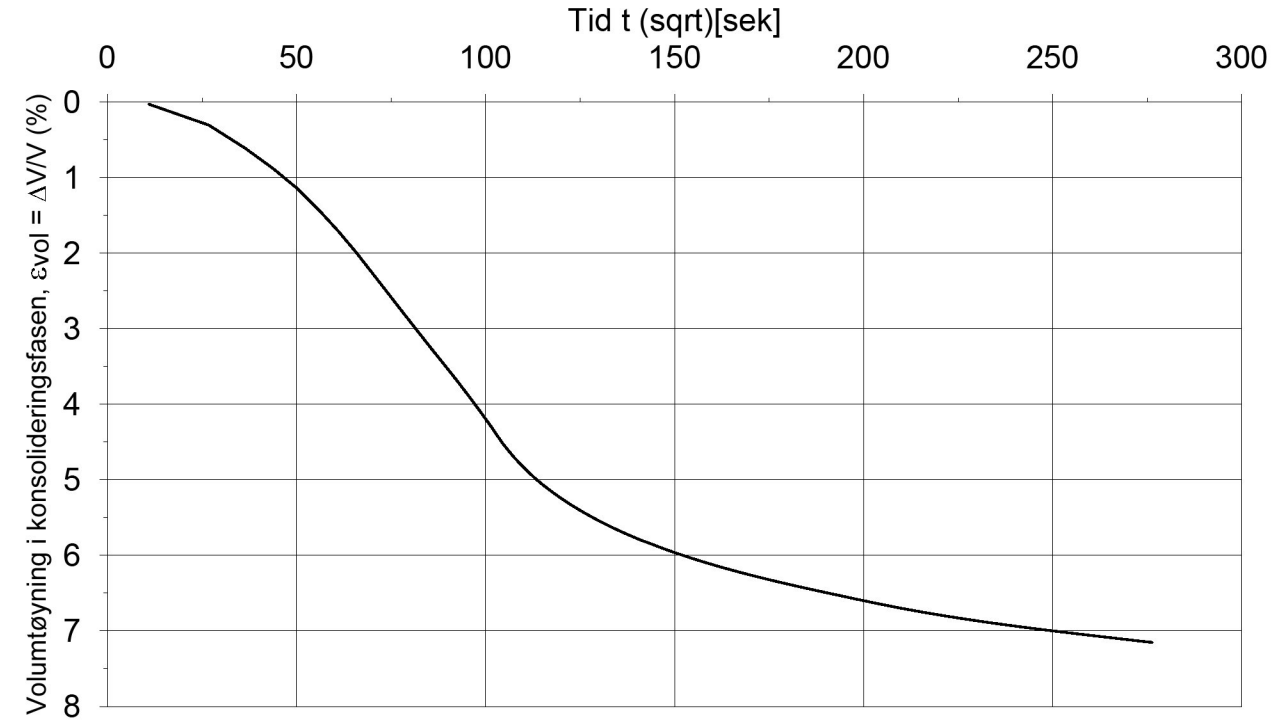
γ_i = 18,6 kN/m^3
$\varepsilon_{vol} = \Delta V/V$ = 7,16 %

w_i = 30,5 %
w_f = - %
w_p = - %

σ'_{vo} = 147,0 kPa
σ'_{ac} = 146,1 kPa
σ'_{rc} = 117,5 kPa

Treaksialforsøk, CAUa		Borpunkt: PR.v/25	
STATENS VEGVESEN REGION NORD			Dato: 06.06.2014
RV 80 Hp01 Vestmyra - Klungset			
Multiconsult www.multiconsult.no	Konstr./Tegnet: AAS	Kontrollert: SK	Godkjent: SK
	Oppdragsnr: 712308	Tegning nr.: 71.3	Rev nr. 00





Forsøksdata

Dybde: 14,30 m
Gvs. = 1.5 m

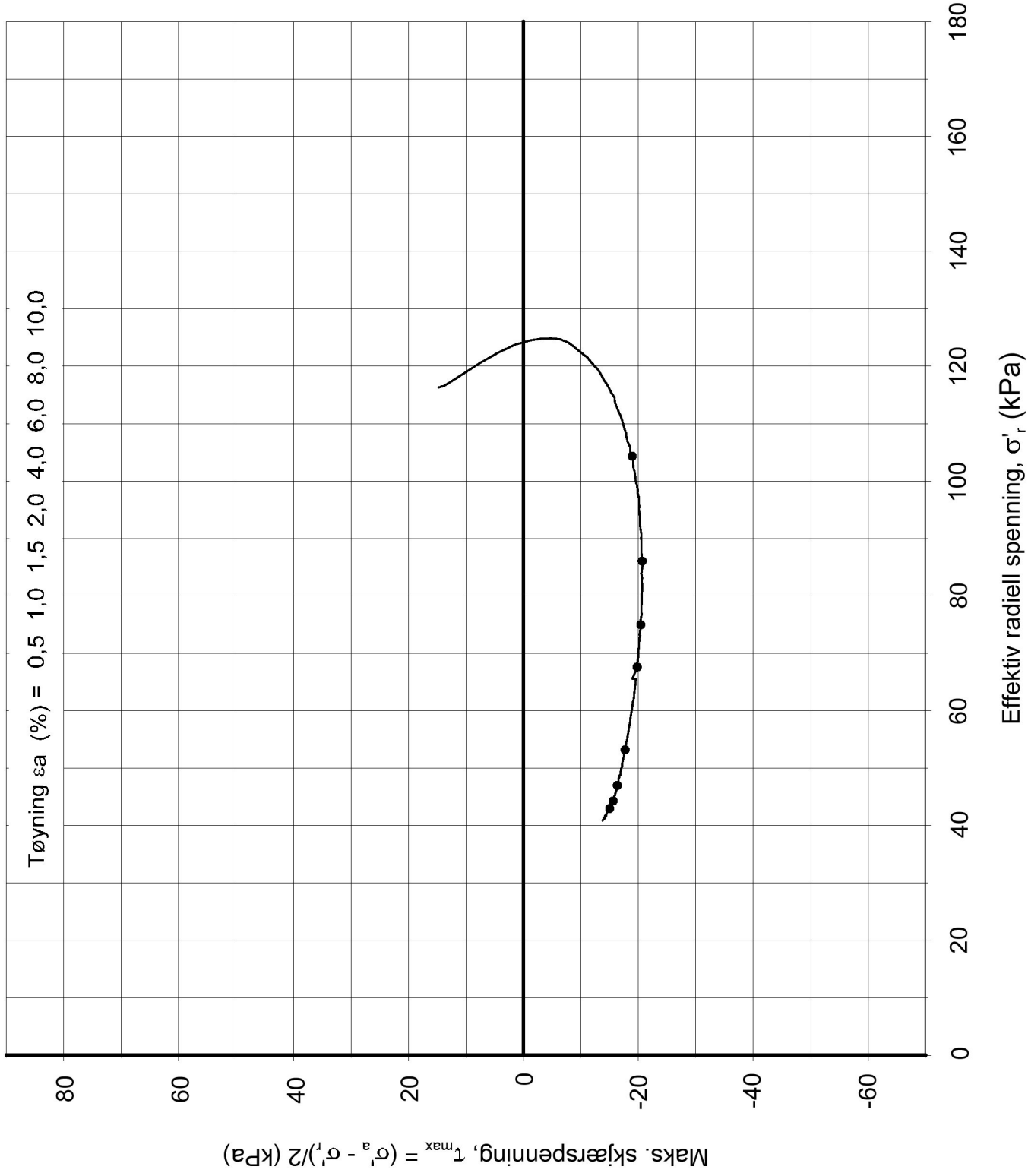
γ_i = 18,6 kN/m^3
$\Delta e/e_0$ (-) = 0,152
$\varepsilon_{vol} = \Delta V/V$ = 7,16 %

w_i = 30,5 %
w_f = - %
w_p = - %

σ'_{vo} = 147,0 kPa
σ'_{ac} = 146,1 kPa
σ'_{rc} = 117,5 kPa

Treaksialforsøk, CAUa		Borpunkt: PR.v/25	
STATENS VEGVESEN REGION NORD			Dato: 2014-06-06
RV 80 Hp01 Vestmyra - Klungset			
Multiconsult www.multiconsult.no	Konstr./Tegnet: AAS	Kontrollert: SK	Godkjent: SK
	Oppdragsnr: 712308	Tegning nr.: 71.4	Rev nr. 00

BILAG 158

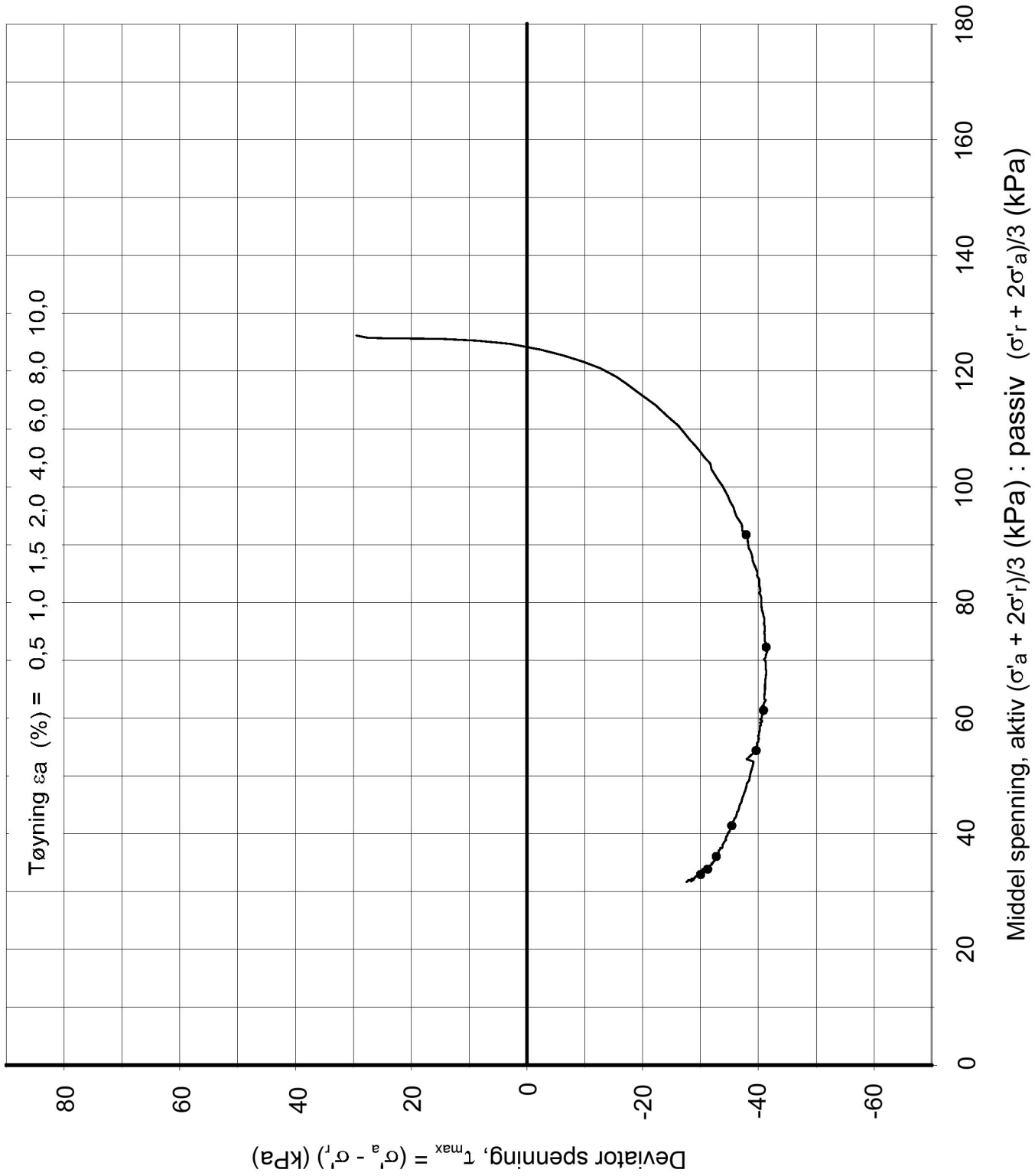


Forsøksdata

Dybde:	14,35 m	γ_i =	18,9 kN/m^3	w_i =	32,0 %	σ'_{vo} =	148,0 kPa
Gvs. =	1.5 m	$\varepsilon_{vol} = \Delta V/V$ =	6,94 %	w_f =	- %	σ'_{ac} =	146,8 kPa
				w_p =	- %	σ'_{rc} =	118,3 kPa
				Tan. ϕ_f =	-		
				Attraksjon =	- kPa		

Treaksialforsøk CAUp	Borpunkt: PR.v/25	
STATENS VEGVESEN REGION NORD		Dato: 06.06.2014
RV 80 Hp01 Vestmyra - Klungset		

Multiconsult www.multiconsult.no	Konstr./tegnet: AAS	Kontrollert: SK	Godkjent: SK
	Oppdragsnr: 712308	Tegning nr.: 72.1	Rev nr. 00



Forsøksdata

Dybde:	14,35 m	γ_i =	18,9 kN/m^3	w_i =	32,0 %	σ'_{vo} =	148,0 kPa
Gvs. =	1.5 m	$\varepsilon_{vol} = \Delta V/V$ =	6,94 %	w_f =	- %	σ'_{ac} =	146,8 kPa
				w_p =	- %	σ'_{rc} =	118,3 kPa
				Tan. ϕ_f =	-		
				Attraksjon =	- kPa		

Treaksialforsøk CAUp

Borpunkt: PR.v/25

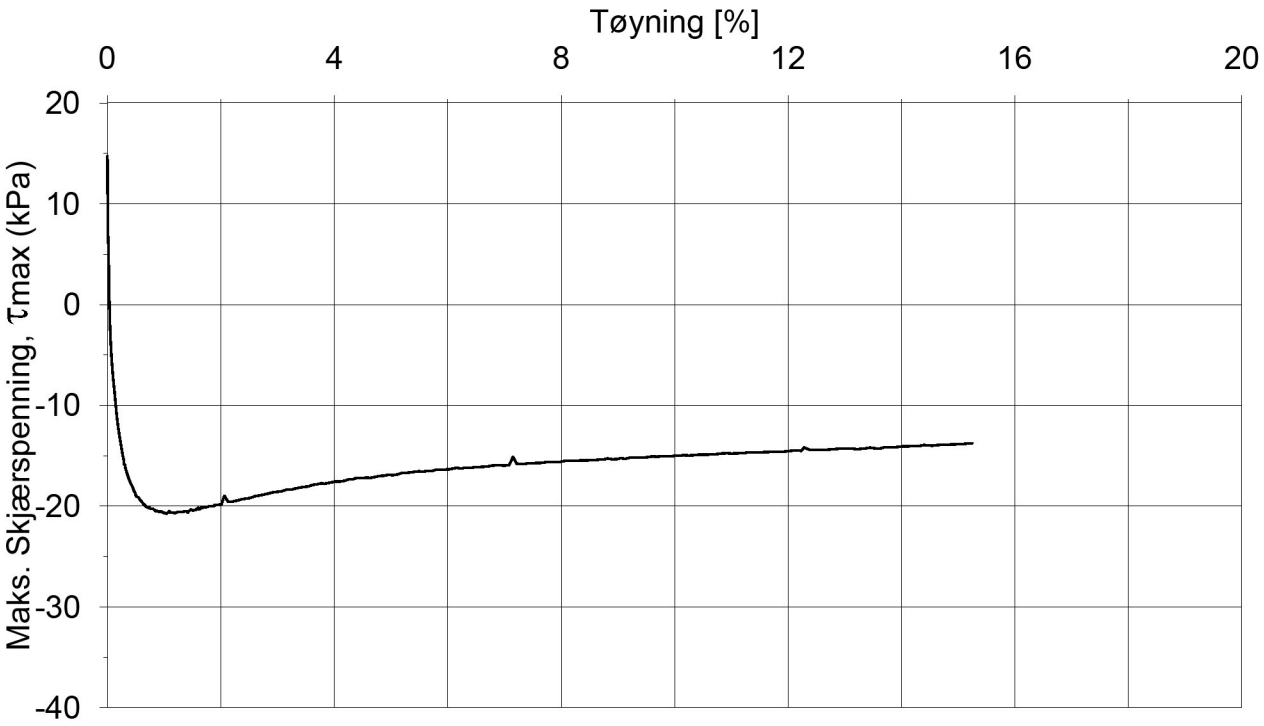
STATENS VEGVESEN REGION NORD

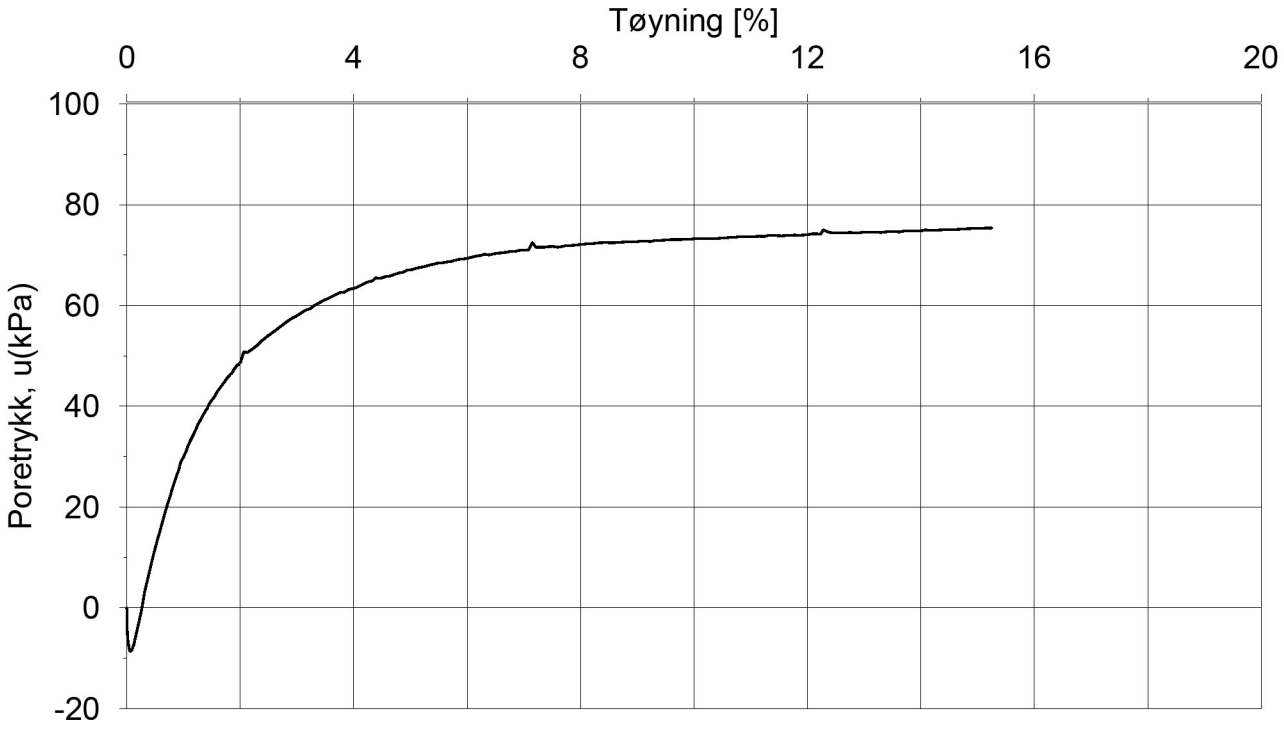
Dato: 2014-06-06

RV 80 Hp01 Vestmyra - Klungset

Multiconsult
www.multiconsult.no

Konstr./Tegnet	Kontrollert:	Godkjent:
AAS	SK	SK
Oppdragsnr:	**Tegning nr.:**	**Rev nr.**
712308	72.2	00





Forsøksdata

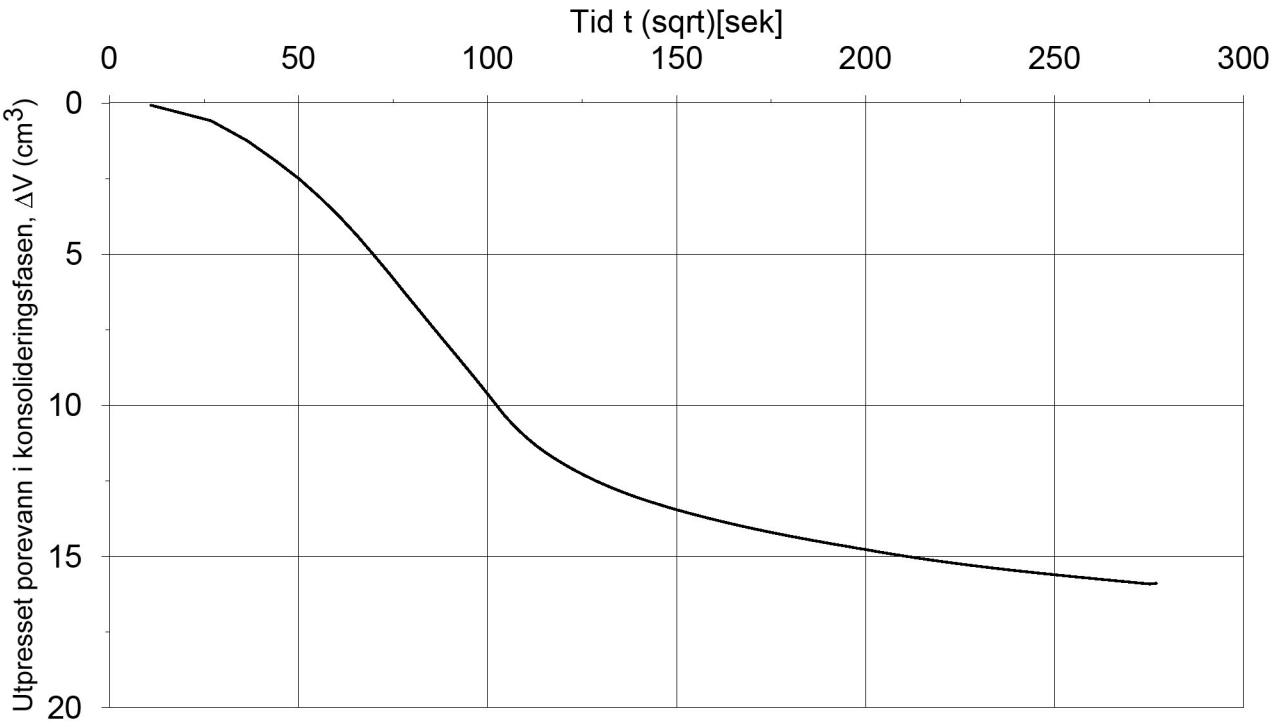
Dybde: 14,35 m
Gvs. = 1.5 m

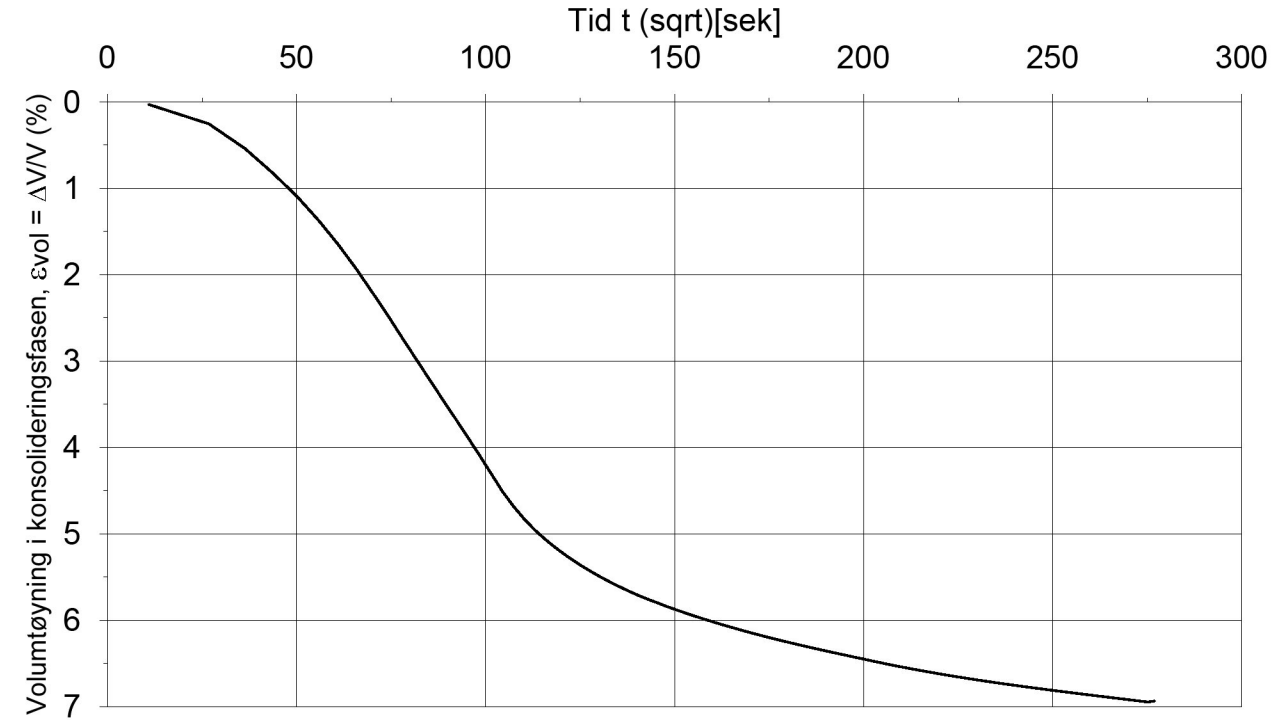
γ_i = 18,9 kN/m^3
$\varepsilon_{vol} = \Delta V/V$ = 6,94 %

w_i = 32,0 %
w_f = - %
w_p = - %

σ'_{vo} = 148,0 kPa
σ'_{ac} = 146,8 kPa
σ'_{rc} = 118,3 kPa

Treaksialforsøk, CAUp		Borpunkt: PR.v/25	
STATENS VEGVESEN REGION NORD RV 80 Hp01 Vestmyra - Klungset			Dato: 06.06.2014
Multiconsult www.multiconsult.no	Konstr./Tegnet: AAS	Kontrollert: SK	Godkjent: SK
	Oppdragsnr: 712308	Tegning nr.: 72.3	Rev nr. 00





Forsøksdata

Dybde: 14,35 m
Gvs. = 1.5 m

γ_i = 18,9 kN/m^3
$\Delta e/e_0$ (-) = 0,148
$\varepsilon_{vol} = \Delta V/V$ = 6,94 %

w_i = 32,0 %
w_f = - %
w_p = - %

σ'_{vo} = 148,0 kPa
σ'_{ac} = 146,8 kPa
σ'_{rc} = 118,3 kPa

Treaksialforsøk, CAUp

Borpunkt: PR.v/25

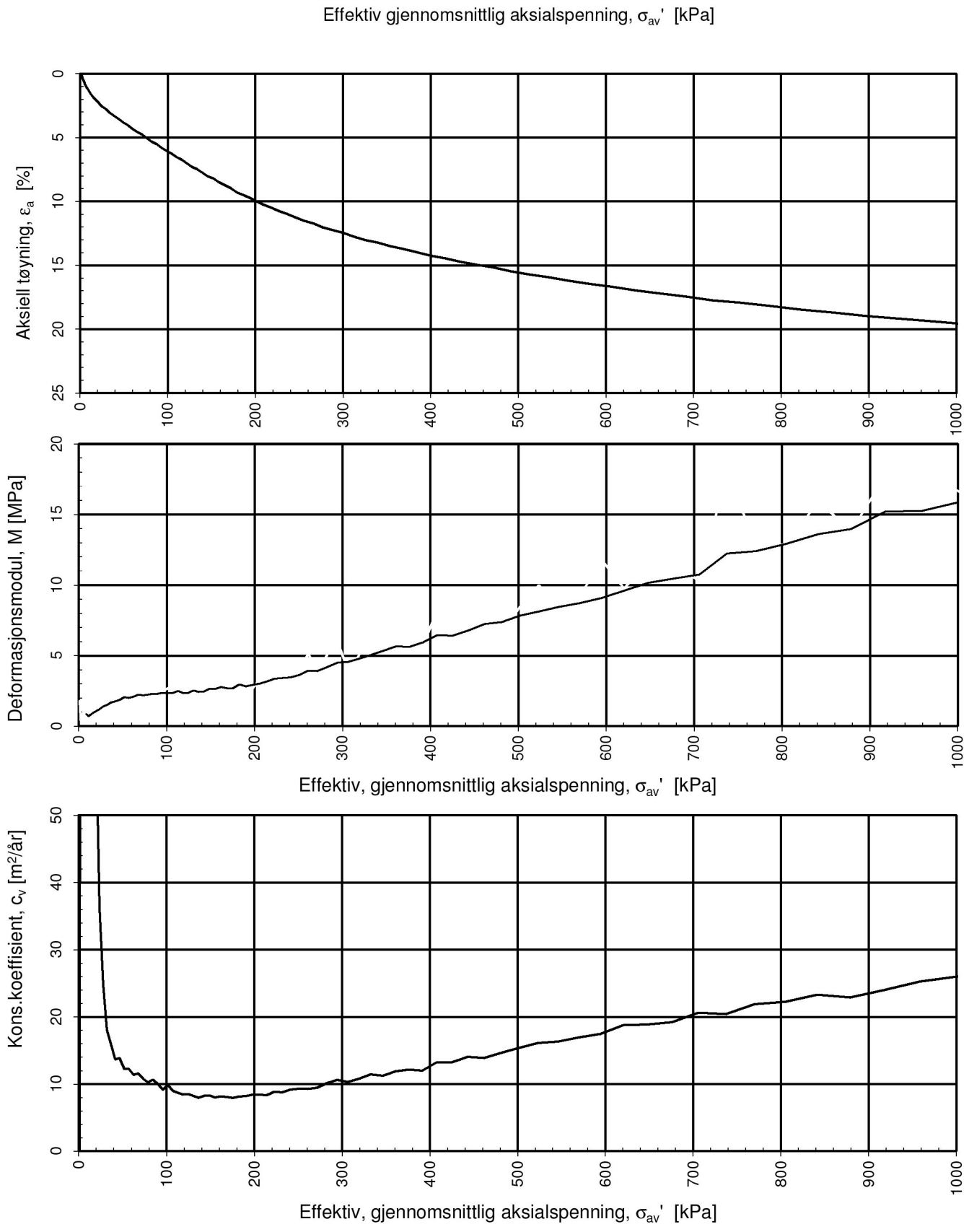
STATENS VEGVESEN REGION NORD

RV 80 Hp01 Vestmyra - Klungset

Dato: 06.06.2014

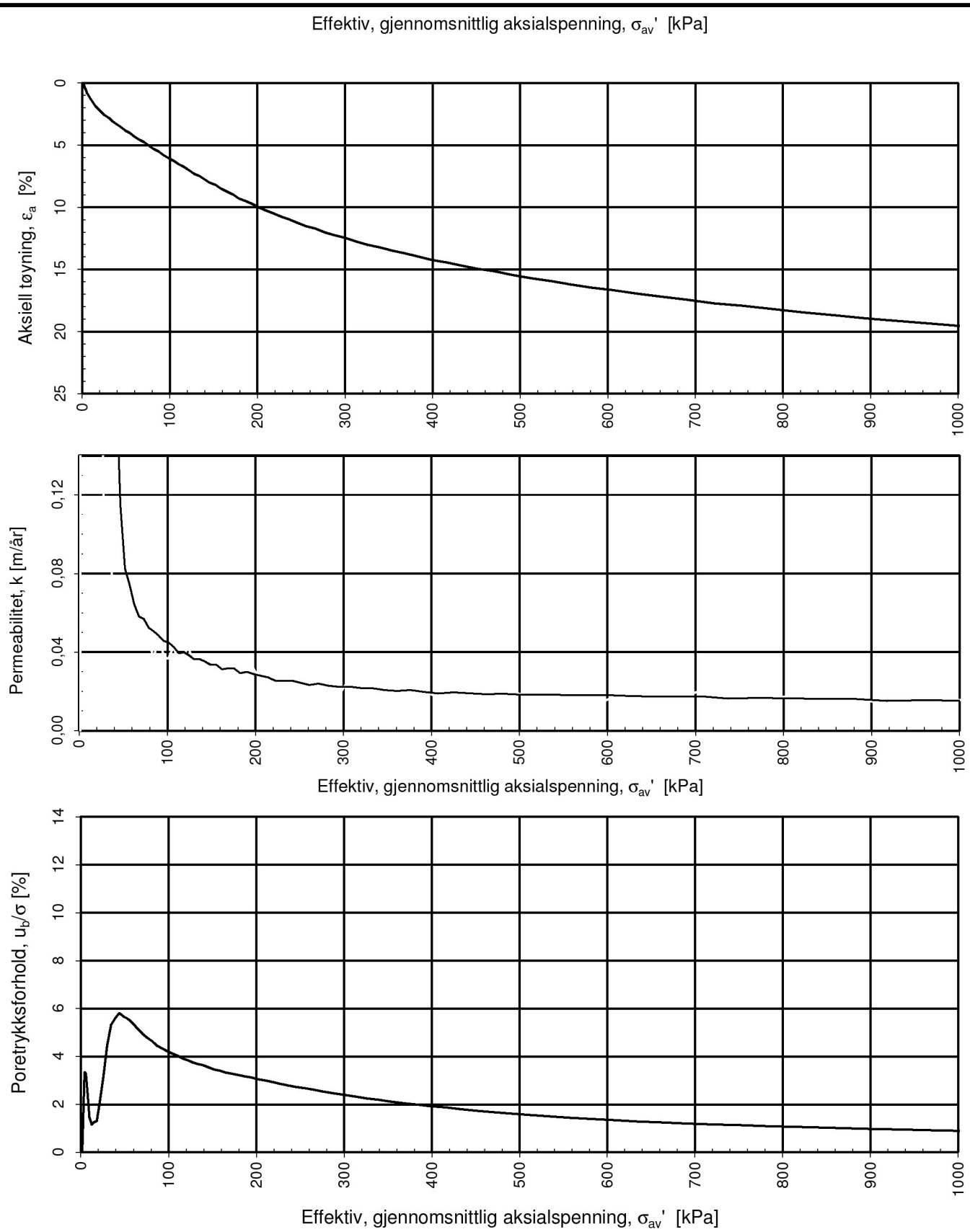
Multiconsult
www.multiconsult.no

Konstr./Tegnet:	Kontrollert:	Godkjent:
AAS	SK	SK
Oppdragsnr:	**Tegning nr.:**	**Rev nr.**
712308	72.4	00



Kontinuerlig ødometerforsøk, CRS-rutine. Plott A: σ_{av}' - ε_a, M og c_v.

STATENS VEGVESEN REGION NORD Rv80 Hp01 Vestmyra-Klungset				Borpunkt: PR.v/25 Dybde: 14,60
Multiconsult www.multiconsult.no	Konstr./Tegnet: SK	Kontrollert: EVL	Godkjent: OAF	Dato: 02.05.2014
	Oppdrag nr.: 712308	Tegning nr.: 79.1	Prosedyre: CRS	Programrevisjon: 01.06.2011



Kontinuerlig ødometerforsøk, CRS-rutine. Plott B: σ_{av}' - ε_a, k og u_b/σ.

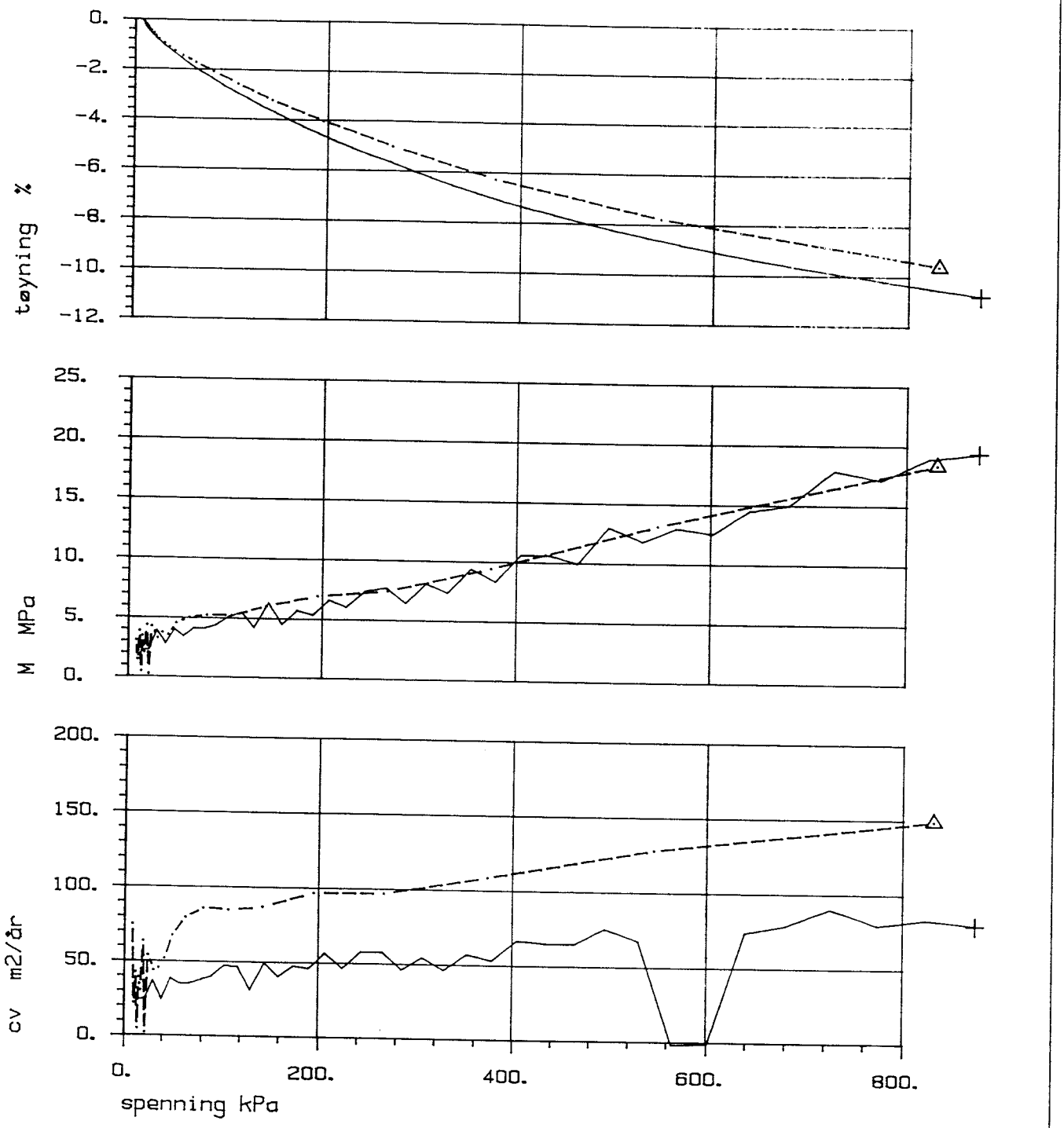
STATENS VEGVESEN REGION NORD

Rv80 Hp01 Vestmyra-Klungset

Borpunkt	PR.v/25
Dybde:	14,60

Multiconsult
www.multiconsult.no

Konstr./tegnet	Kontrollert:	Godkjent	Dato
SK	EVL	OAF	02.05.2014
Oppdrag nr.:	**Tegning nr.:**	**Prosedyre:**	**Programrevisjon:**
712308	79.2	CRS	01.06.2011



SYMB	PROFIL	DYBDE, m	LABNR.	FORSØKTYPE
——+——	420	3.30	0101	CRS
- - - - △ - - - -	420	3.30	0102	CL

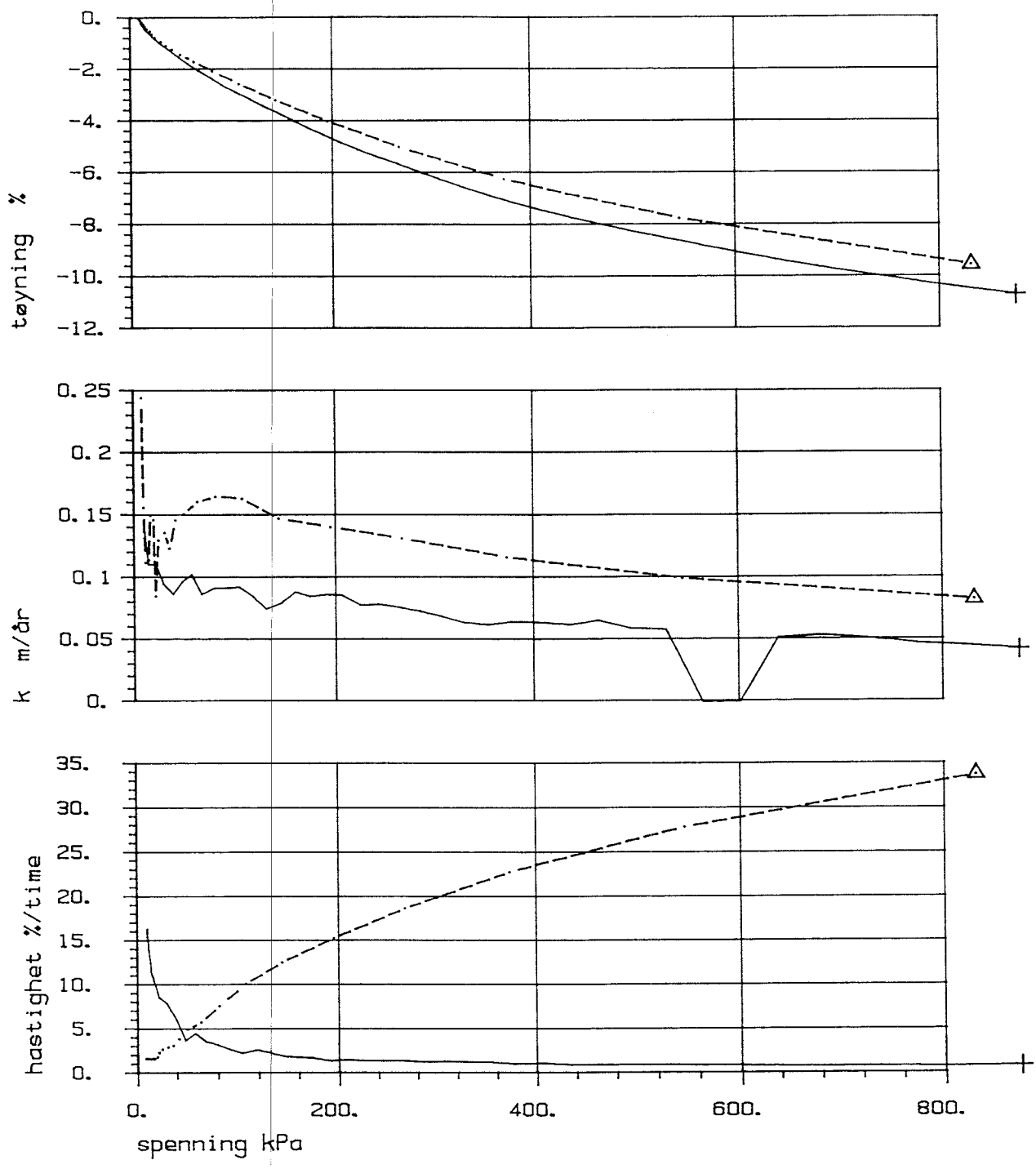
Kontinuerlig ødometer

VEGLABORATORIET

Onr. W591B

Dato 91-09-05

W591B-17



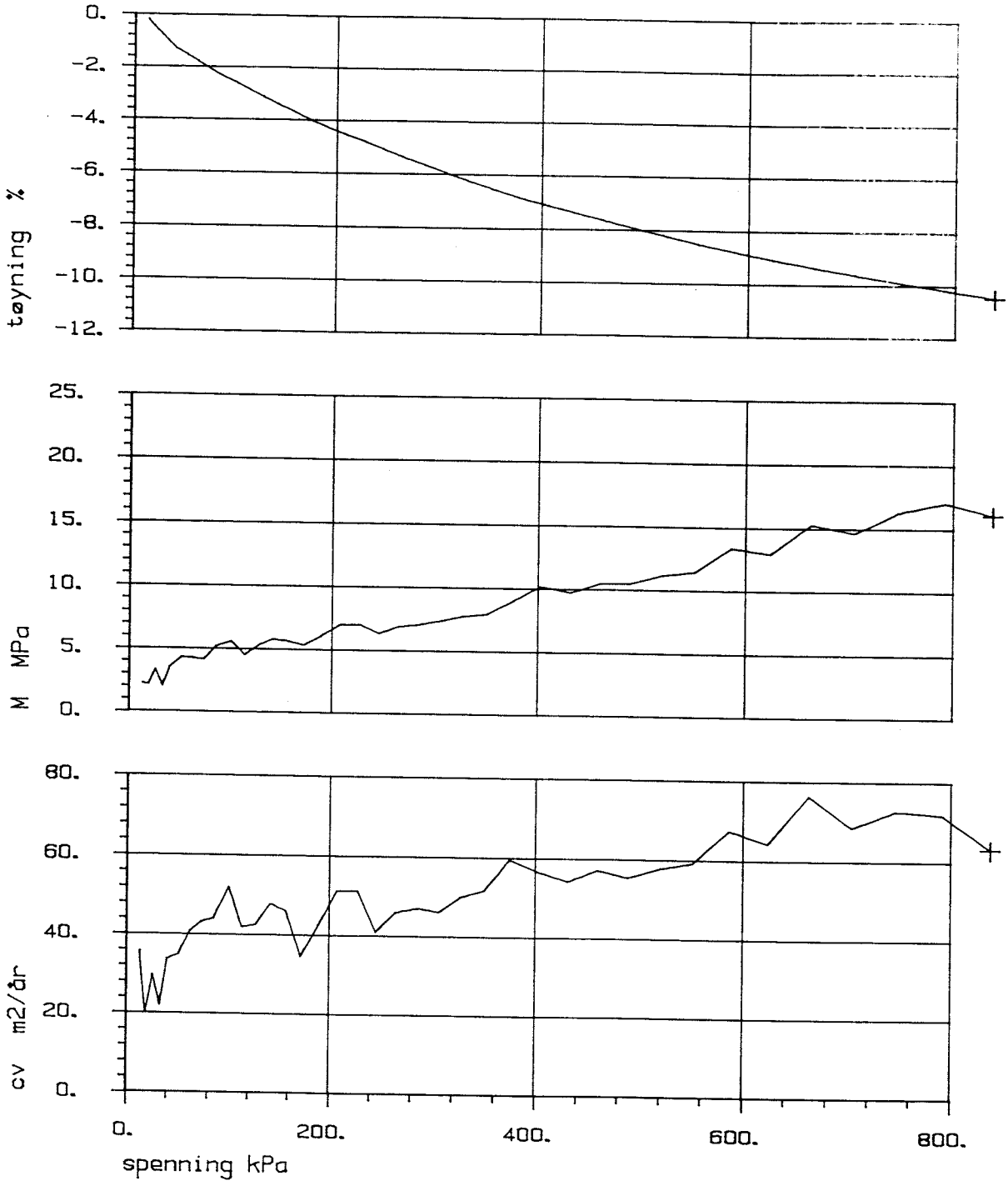
SYMB	PROFIL	DYBDE. m	LABNR.	FORSØKTYPE
——— +	420	3.30	0101	CRS
- - - - - △	420	3.30	0102	CL

Kontinuerlig ødometer

Onr. W591B

VEGLABORATORIET

Dato 91-09-05



SYMB	PROFIL	DYBDE. m	LABNR.	FORSØKTYPE
—+—	420	7.40	05E1	CRS

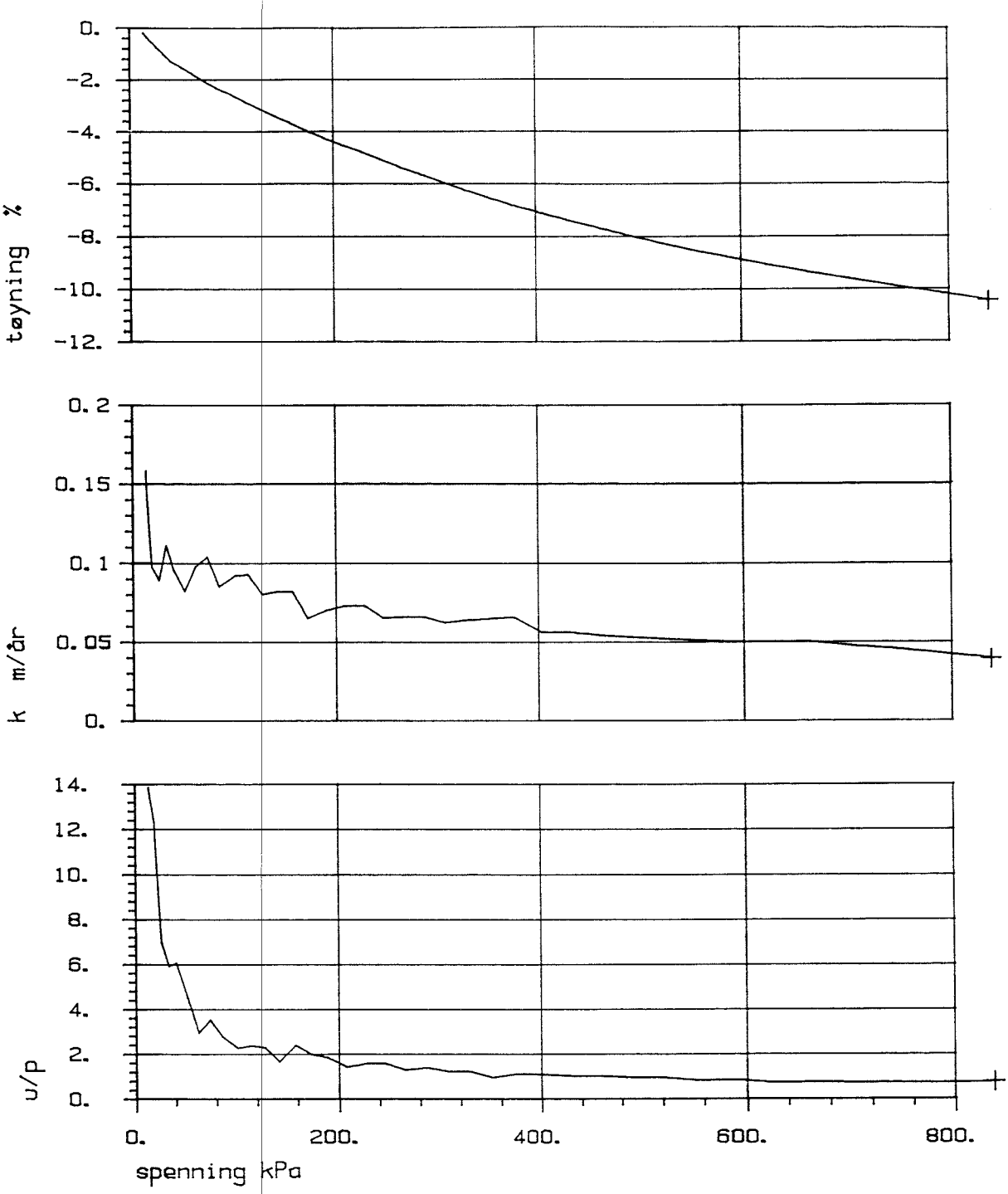
Kontinuerlig ødometer

VEGLABORATORIET

Onr. W591B

Dato 91-09-06

W591B-18



SYMB	PROFIL	DYBDE. m	LABNR.	FORSØKTYPE
—+—	420	7.40	05E1	CRS

Kontinuerlig ødometer

VEGLABORATORIET

Onr. W591B

Dato 91-09-06

VEGLABORATORIET

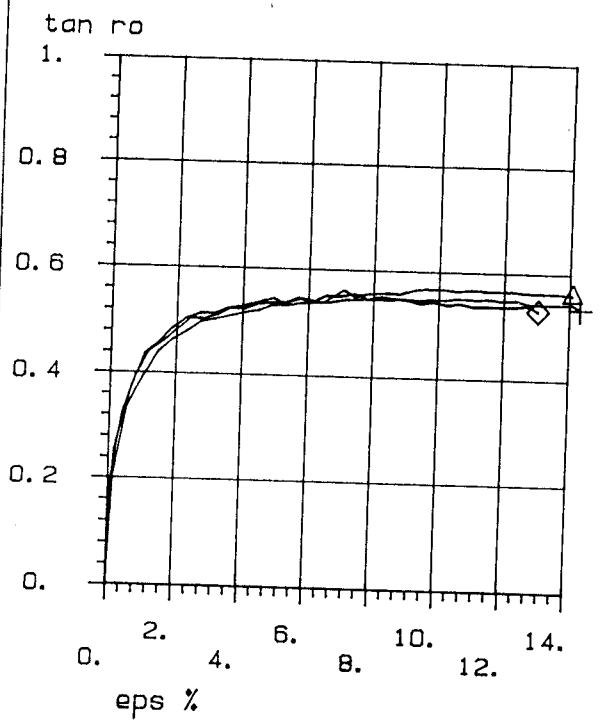
TREAKSIALFORSØK

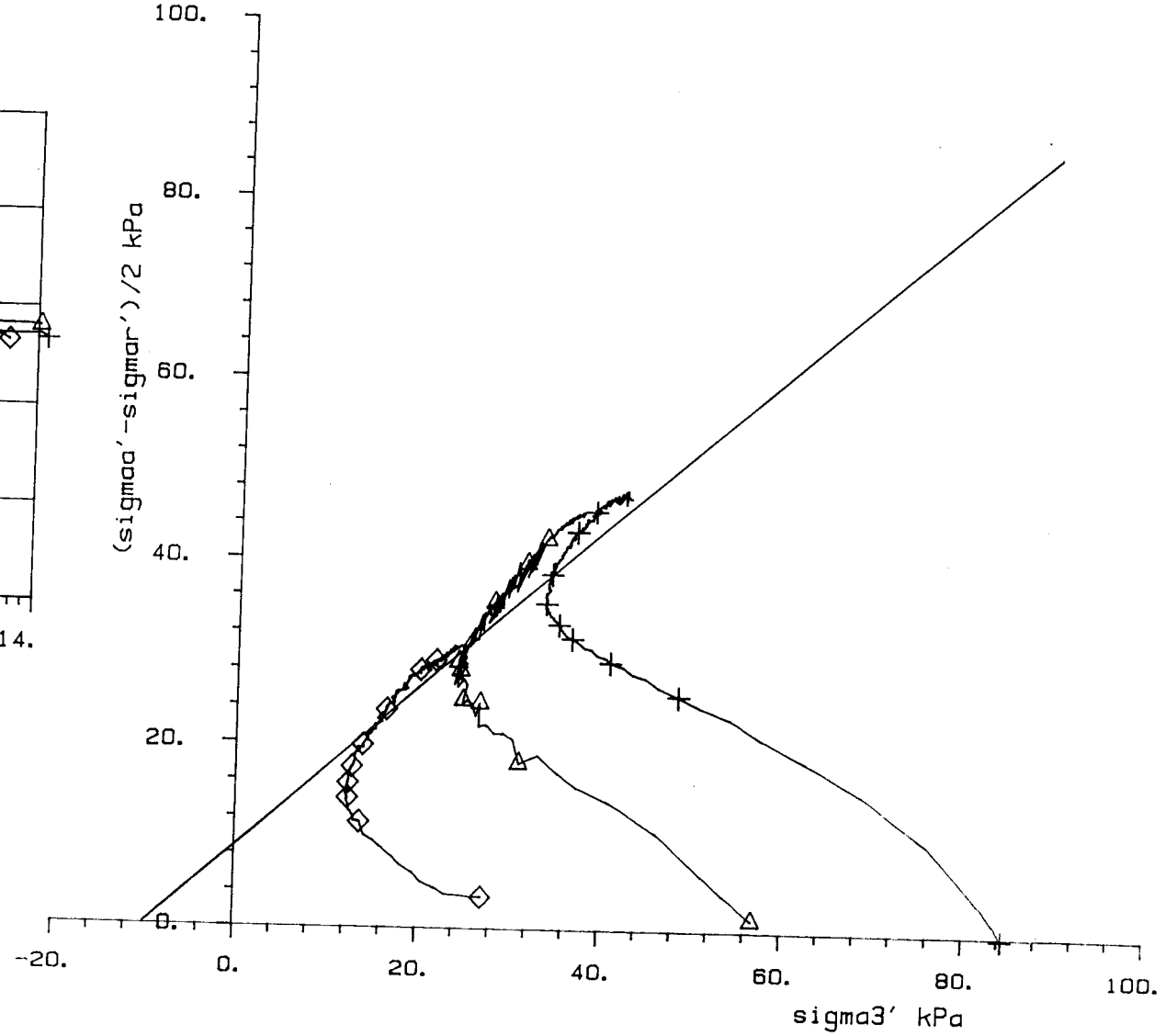
OPD. W591B

DATO 910906

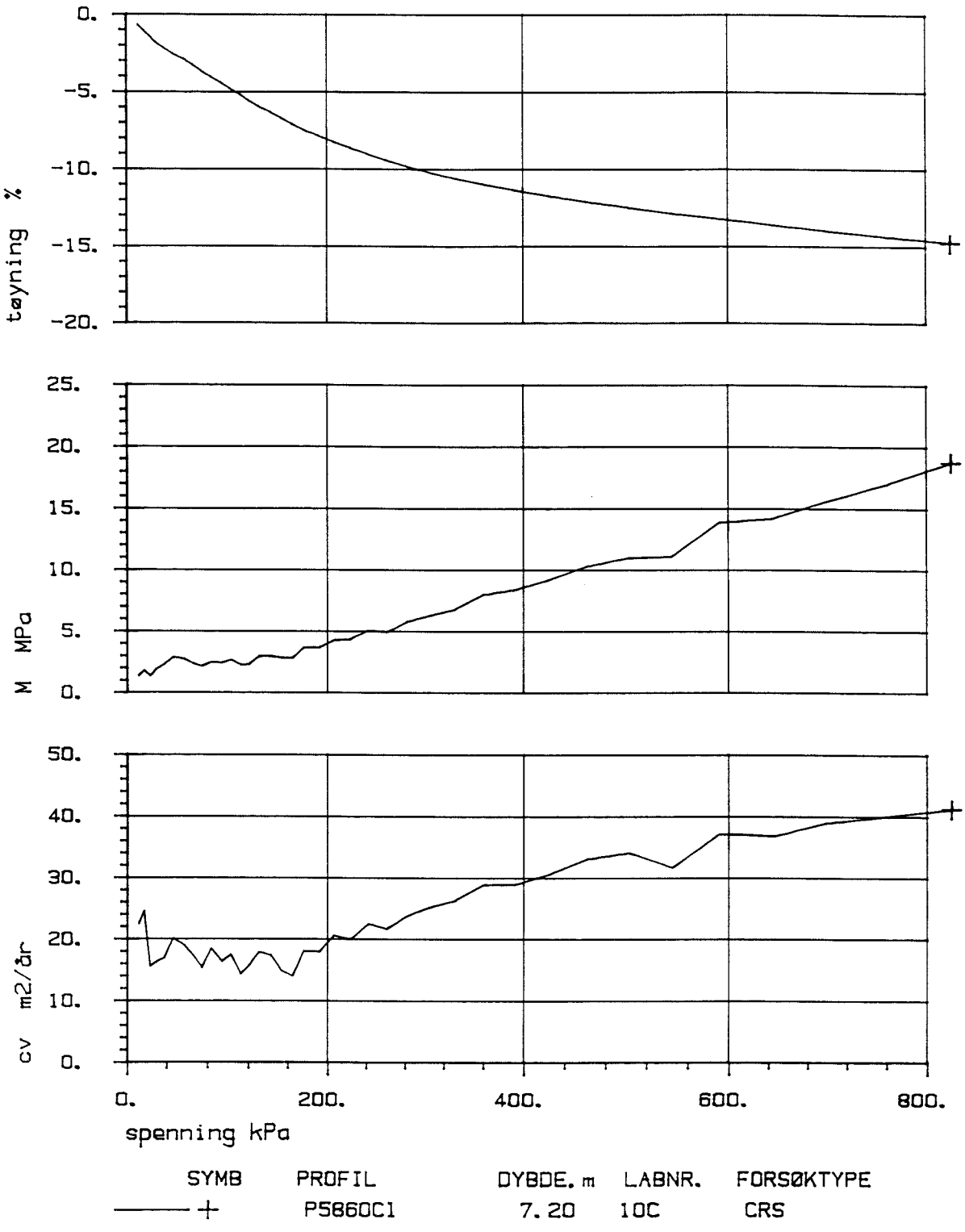
W591B-19

SYMB	PROFIL	Dybde, m	Labnr.	Forsøktype	dW, cm3	Jordart	Korr. modell
+	420	4.40	02E	CIUA1	6.50	siltig leire	1, 2, 4,
△	420	4.30	02D	CIUA1	14.00	siltig leire	1, 2, 4,
◇	420	4.20	02C	CIUA1	3.70	siltig leire	1, 2, 4,





+ a= 10.0 kPa
△ a= 10.0 kPa
◇ a= 10.0 kPa



SYMB	PROFIL	DYBDE. m	LABNR.	FORSØKTYPE
——+	P5860C1	7.20	10C	CRS

Kontinuerlig ødometer

VEGLABORATORIET

Onr. W923A

Dato 14/01-94

Bilag 2

VEGLABORATORIET

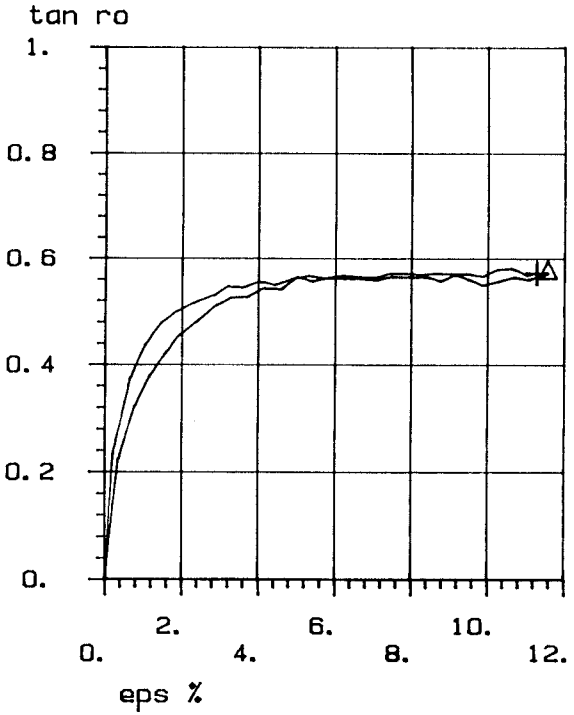
TREAKSIALFORSØK

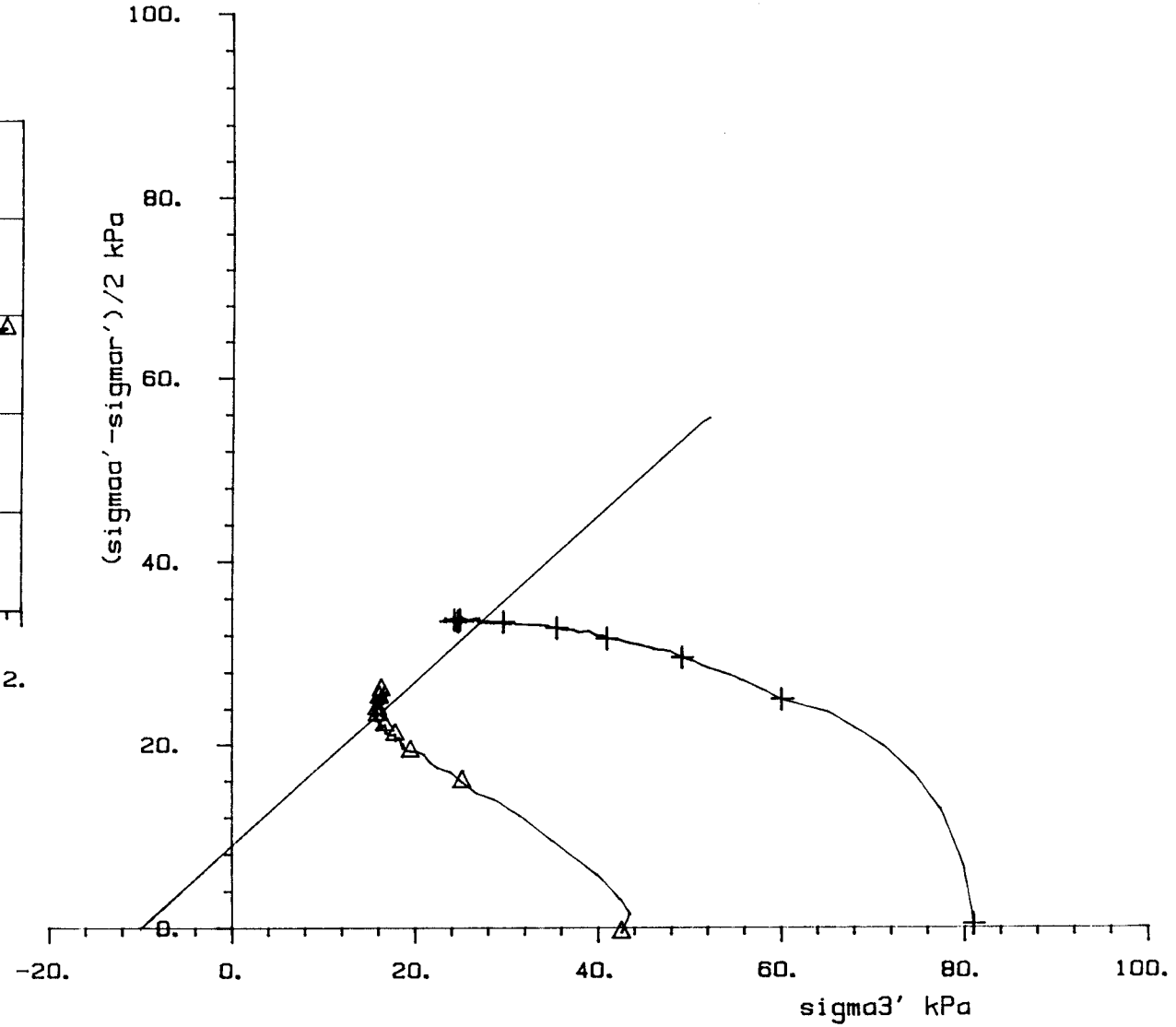
OPD. W923A

DATO 940112

Bilag 3

SYMB	PROFIL	Dybde, m	Labnr.	Forsøktype	dW, cm3	Jordart	Korr. modell
+	P 5670 C1	5.20	7C	CIUA1	6.00	leirig silt	1, 2, 4.
△	P 5670 C1	5.40	7E	CIUA1	13.50	leirig silt	1, 2, 4.





+ a= 10.0 kPa

△ a= 10.0 kPa

VEGLABORATORIET

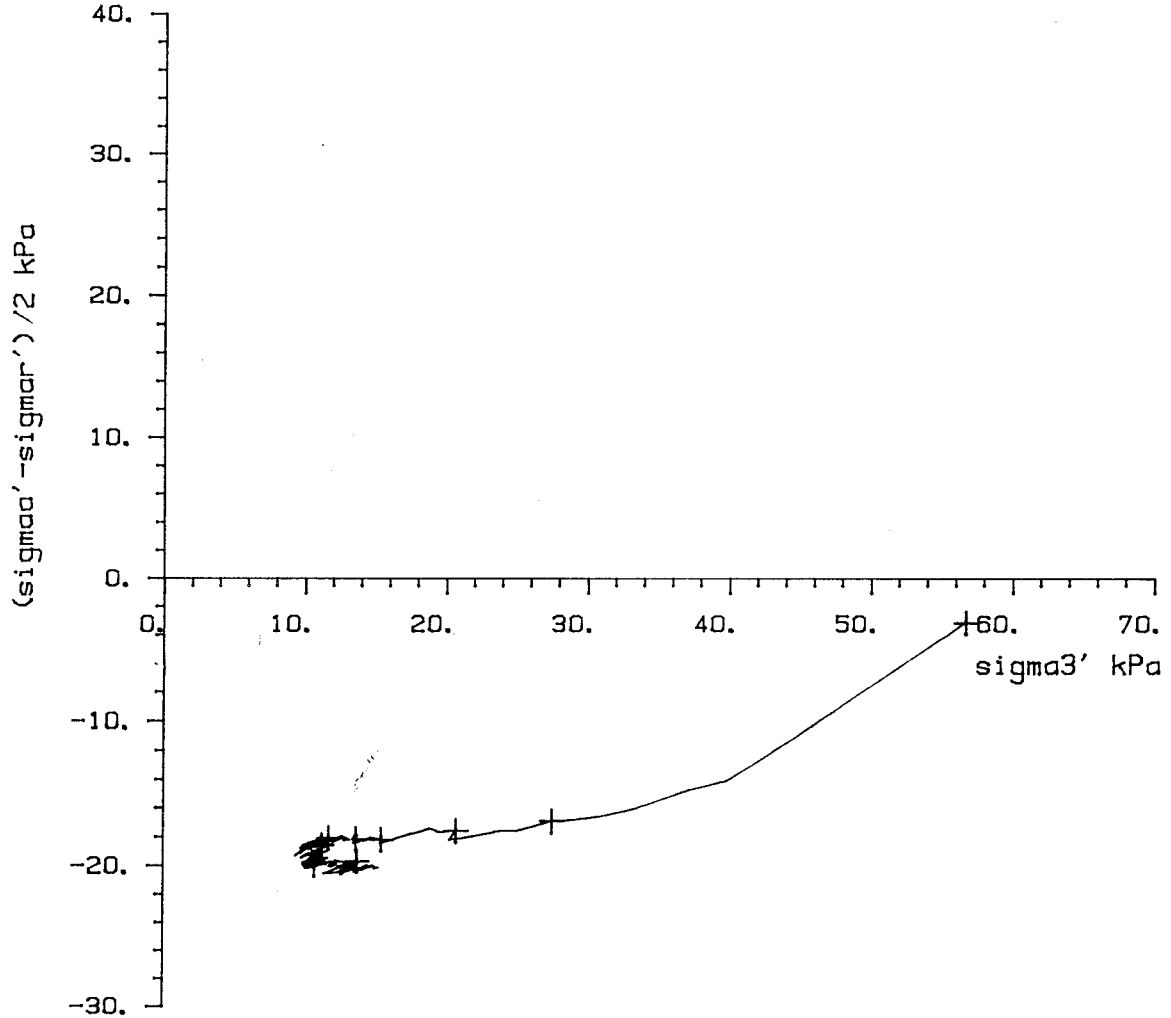
TREAKSIALFORSØK

OPD. W923A

DATO 9901

Bilag 4

SYMB	PROFIL	Dybde. m	Labnr.	Forsøktype	dW. cm3	Jordart	Korr. modell
+	P5670C1	5.30	7D	CIUA1	8.50	leire	1. 2. 4.



VEGLABORATORIET

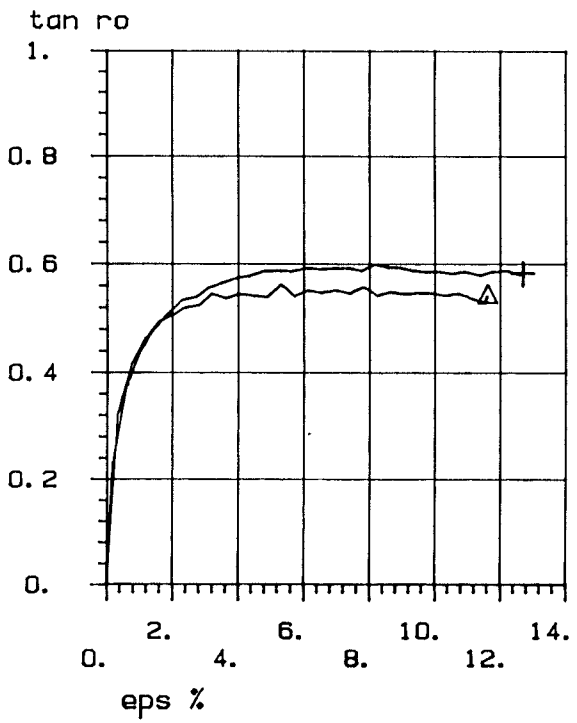
TREAKSIALFORSØK

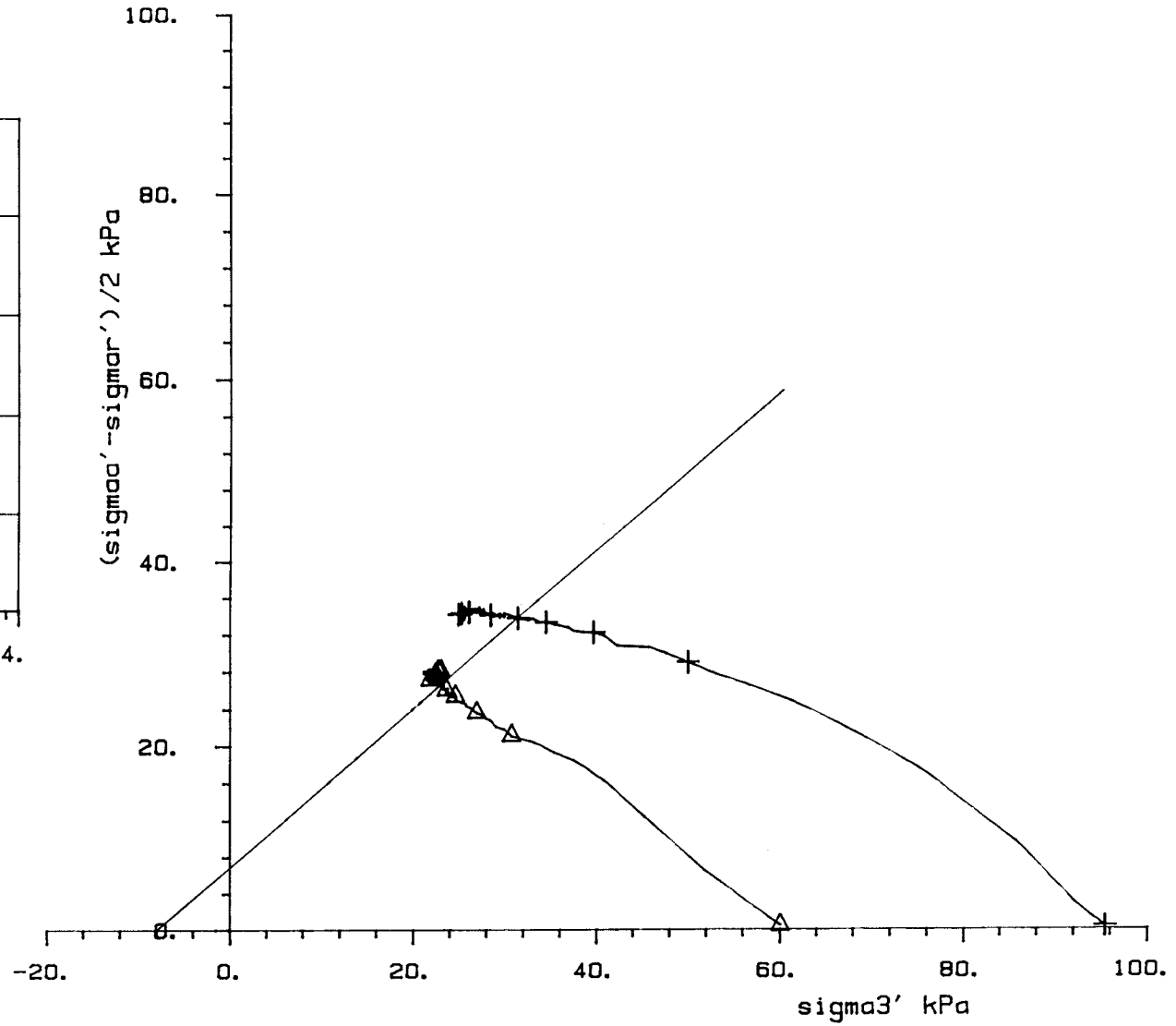
OPD. W923A

DATO 940118

Bilag 5

SYMB	PROFIL	Dybde, m	Labnr.	Forsøktype	dW, cm3	Jordart	Korr. modell
+	P5670C1	6.20	8C	CIUA1	10.00	siltig leire	1, 2, 4,
△	P5670C1	6.40	8E	CIUA1	4.00	siltig leire	1, 2, 4,





+ a= 8.0 kPa
△ a= 8.0 kPa

VEGLABORATORIET

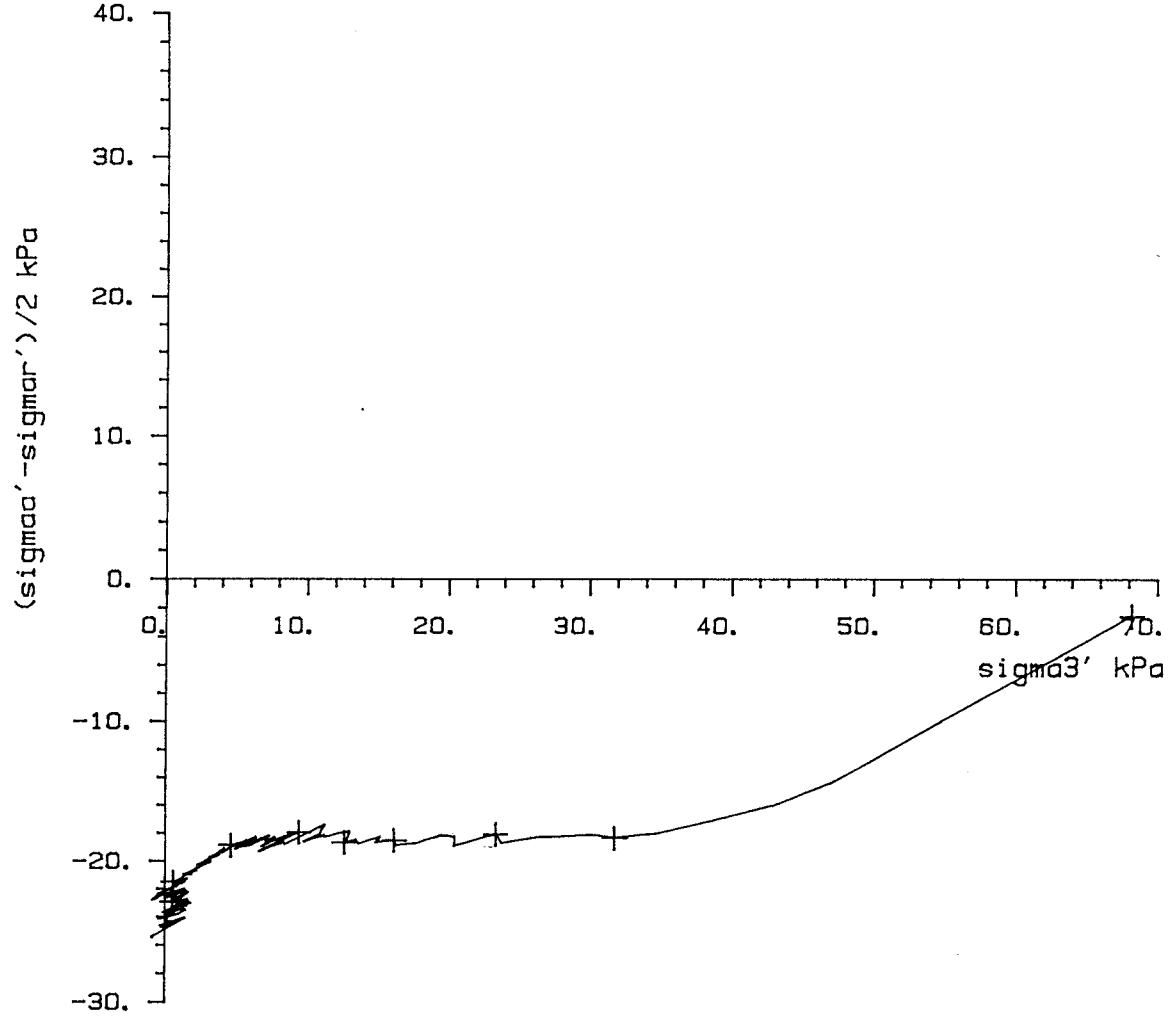
TREAKSIALFORSØK

OPD. W923A

DATO 940119

Bilag 6

SYMB	PROFIL	Dybde, m	Labnr.	Forsøktype	dW, cm3	Jordart	Korr. modell
+	P5670C1	6.30	8D	CIUP3	5.50	siltig leire	1. 2. 4.



VEGLABORATORIET

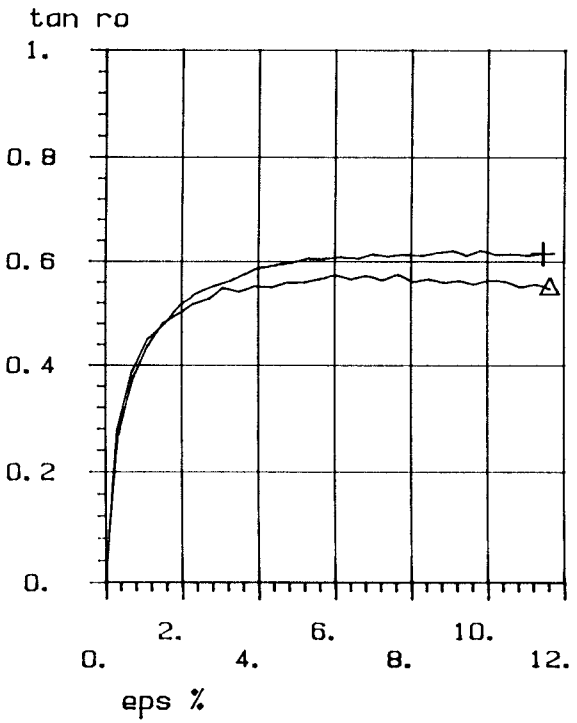
TREAKSIALFORSØK

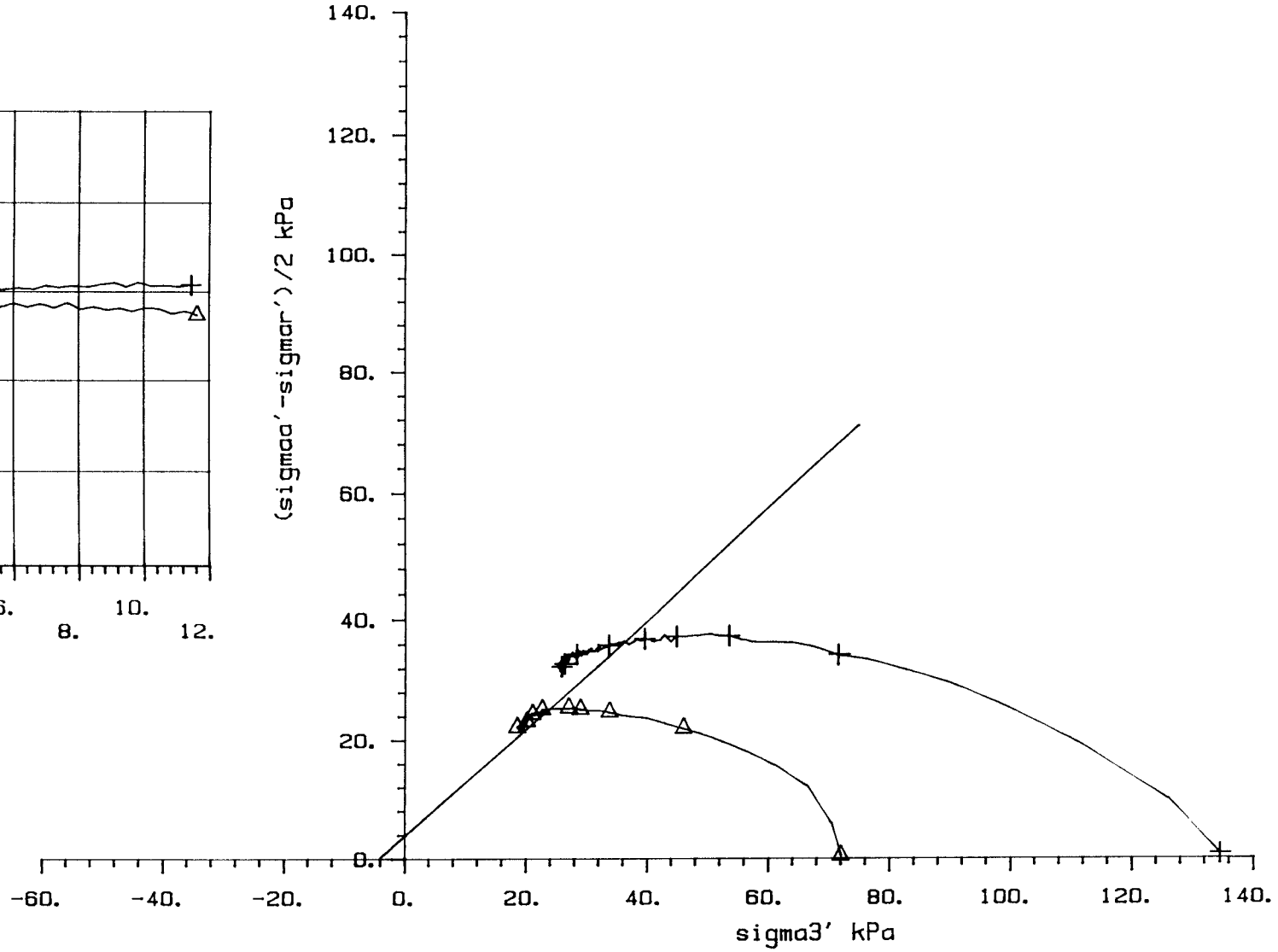
OPD. W923 A

DATO 940125

Bilag 7

SYMB	PROFIL	Dybde, m	Labnr.	Forsøktype	dW, cm3	Jordart	Korr. modell
+	P5860C1	9.20	12B	CIUA1	13.00	siltig leire	1, 2, 4,
△	P5860C1	9.50	12E	CIUA1	6.00	siltig leire	1, 2, 4,





+ σ= 4.0 kPa

△ σ= 4.0 kPa

TREAKSIALFORSØK

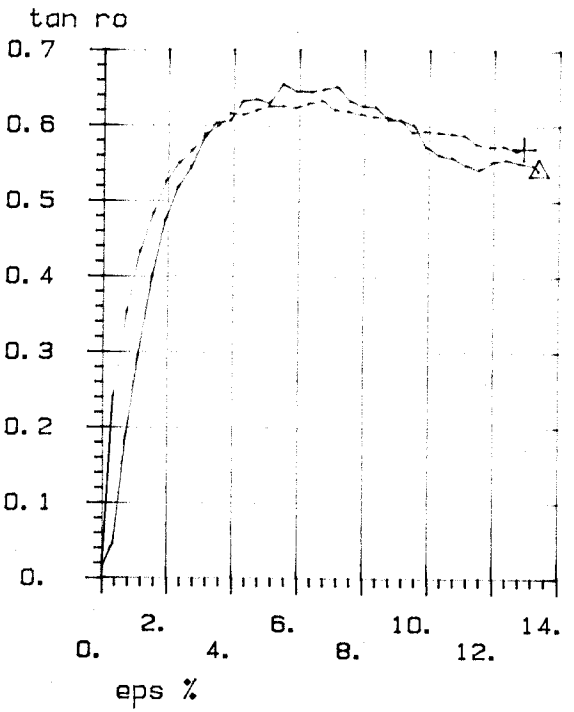
VEGLABORATORIET

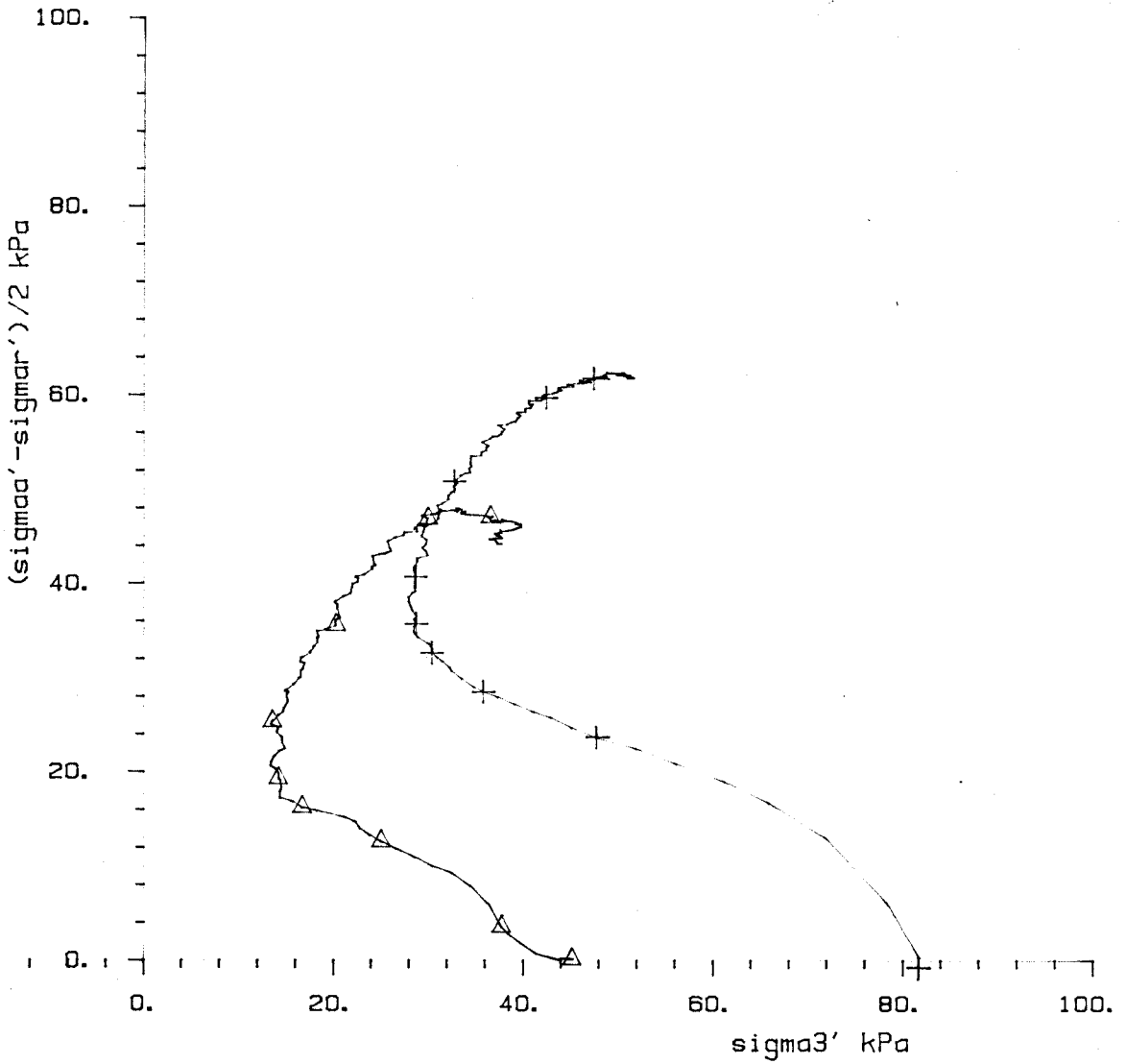
OPD. W923C

DATO 950620

Bilag 2

SYMB	PROFIL	Dybde, m	Labnr.	Forsøktype	dW, cm3	Jordart	Korr. modell
+	P7790	6.20	284C	CIUA1	9.00	siltig leire	1, 2, 4,
△	P7790	6.30	284D	CIUA1	5.00	siltig leire	1, 2, 4,



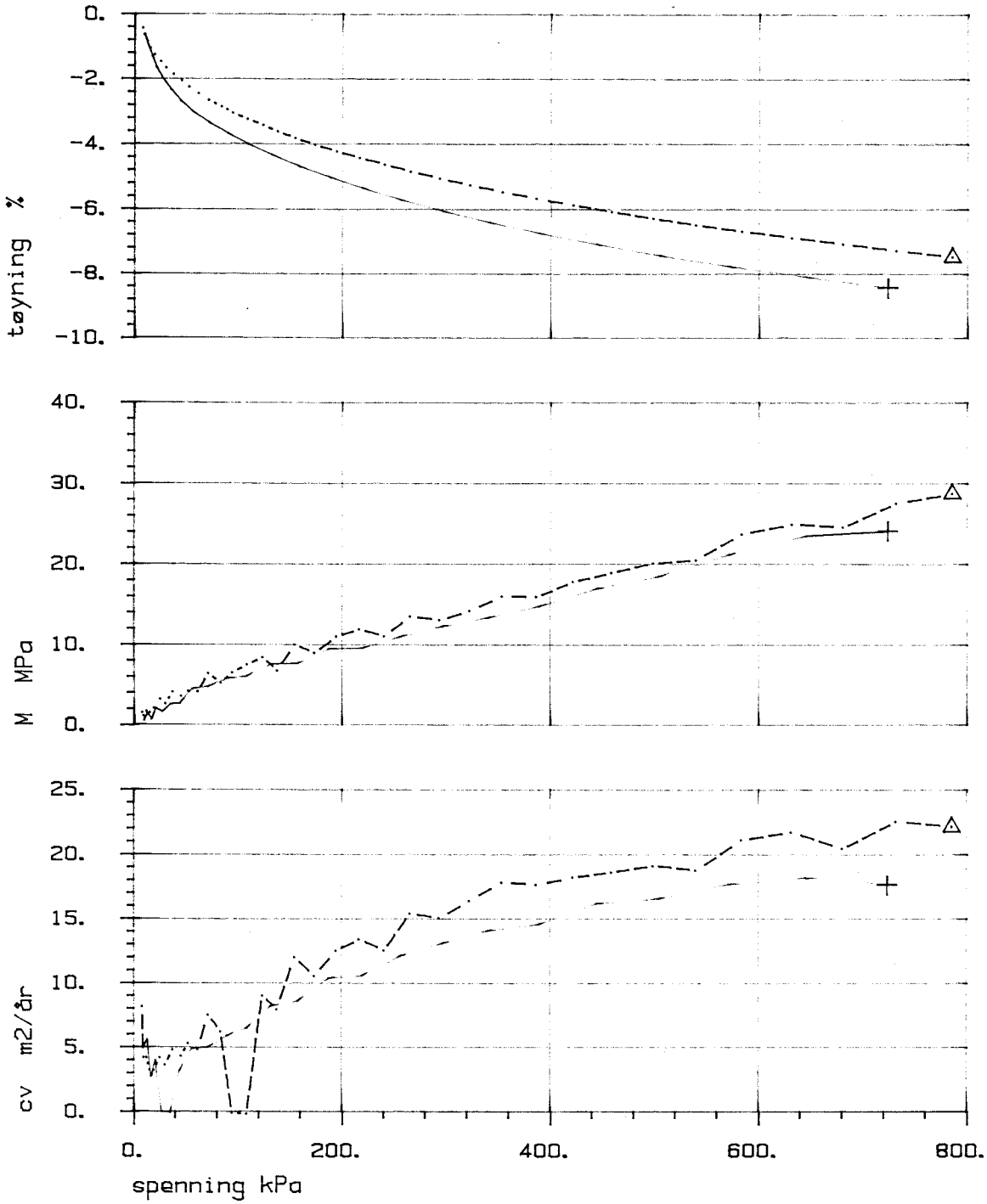


+ a= 12.0 kPa
△ a= 12.0 kPa

TREAKSIALFORSOK
VEGLABORATORIET

OPD. W923C
DATO 950621

Bilag 3



SYMB	PROFIL	DYBDE, m	LABNR.	FORSØKTYPE
—+—	7790-10V	2.10	282B	CRS
- - -△- - -	7790-10V	2.10	282B2	CRS

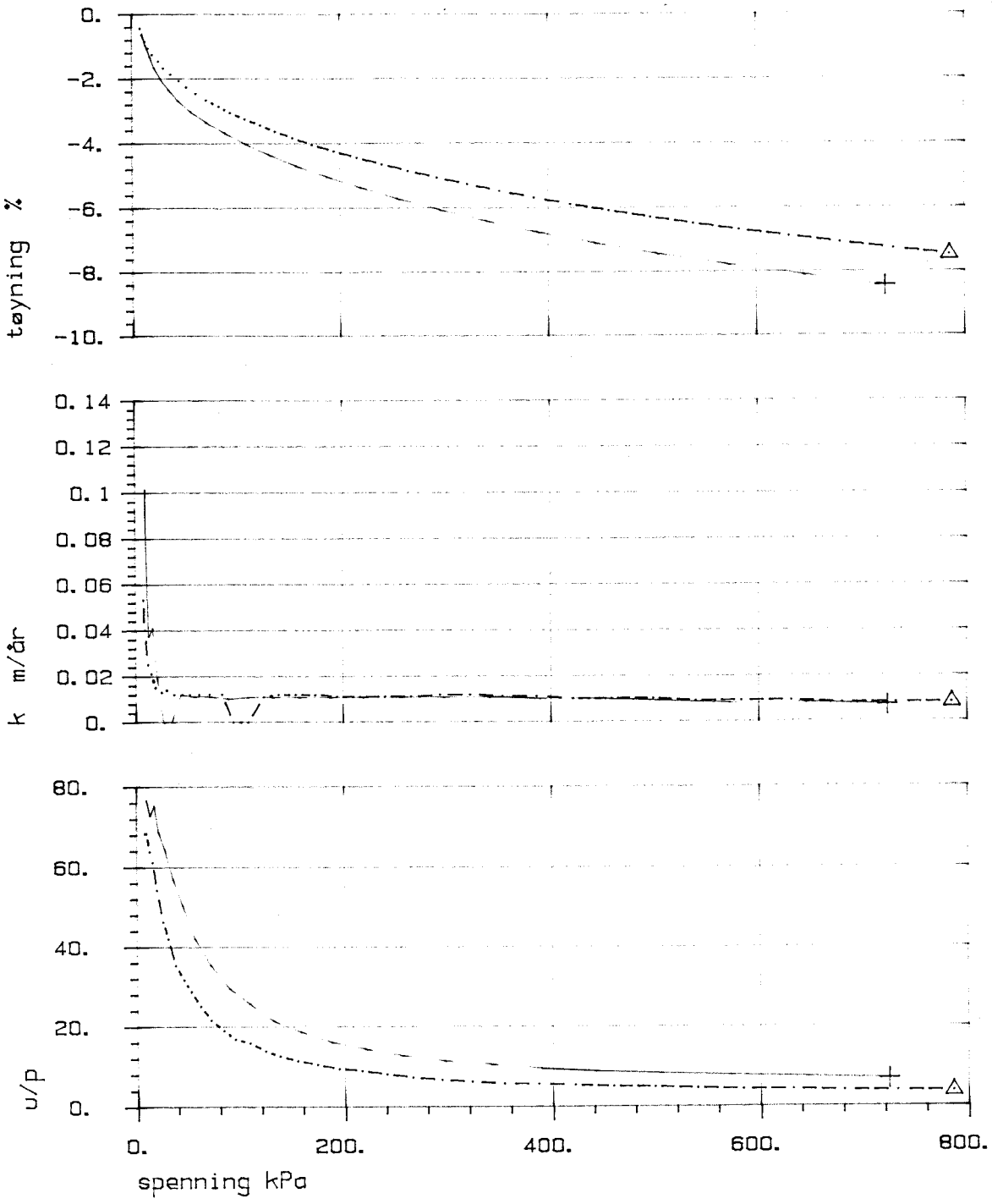
Kontinuerlig ødometer

Onr. W923C

VEGLABORATORIET

Dato 1995-6-21

Bilag 4



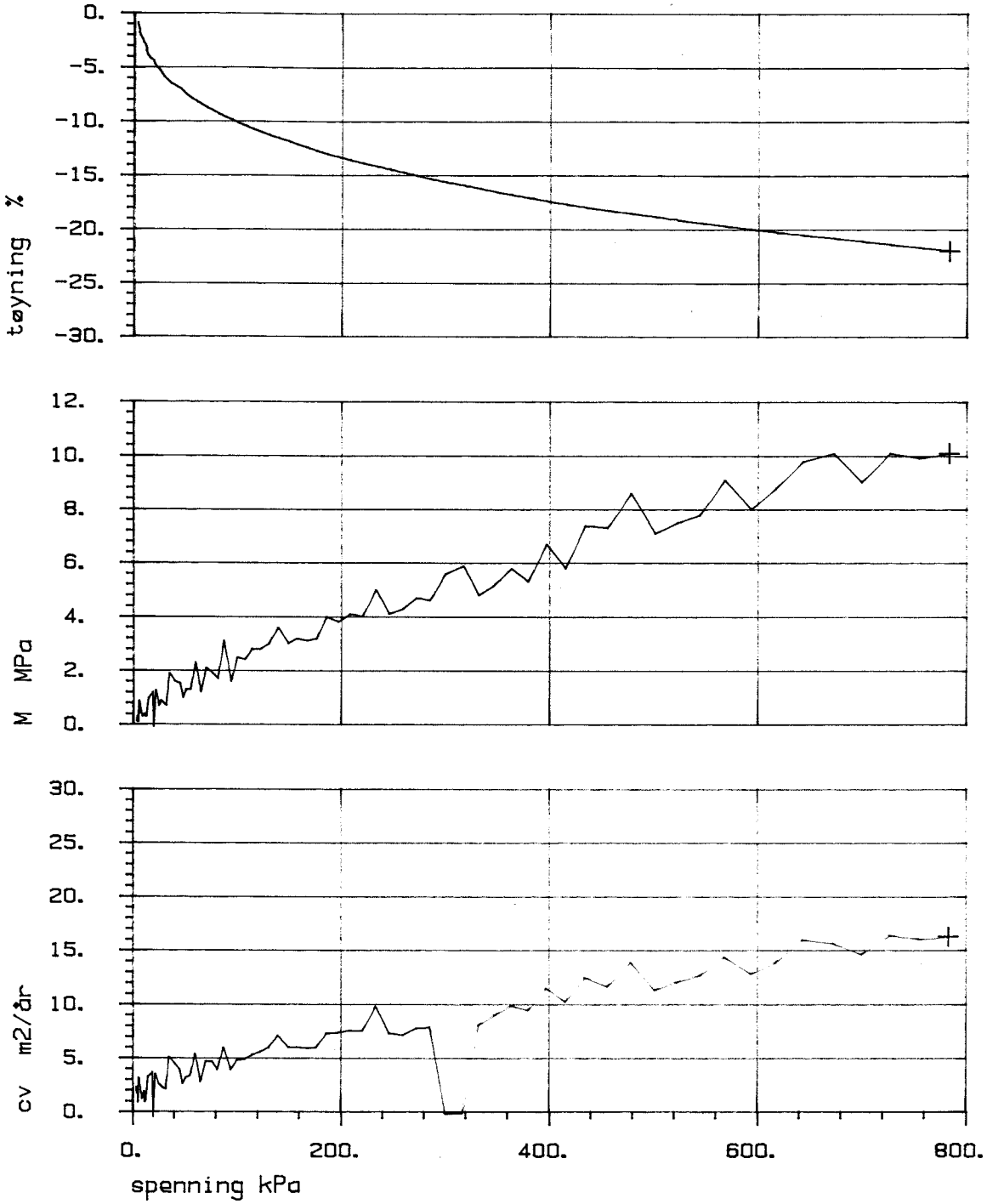
SYMB	PROFIL	DYBDE. m	LABNR.	FORSØKTYPE
+	7790-10V	2.10	282B	CRS
△	7790-10V	2.10	282B2	CRS

Kontinuerlig ødometer

VEGLABORATORIET

Onr. W923C

Dato 1995-6-21



SYMB	PROFIL	DYBDE, m	LABNR.	FORSØKTYPE
—+—	P7790	8.30	286C	CRS

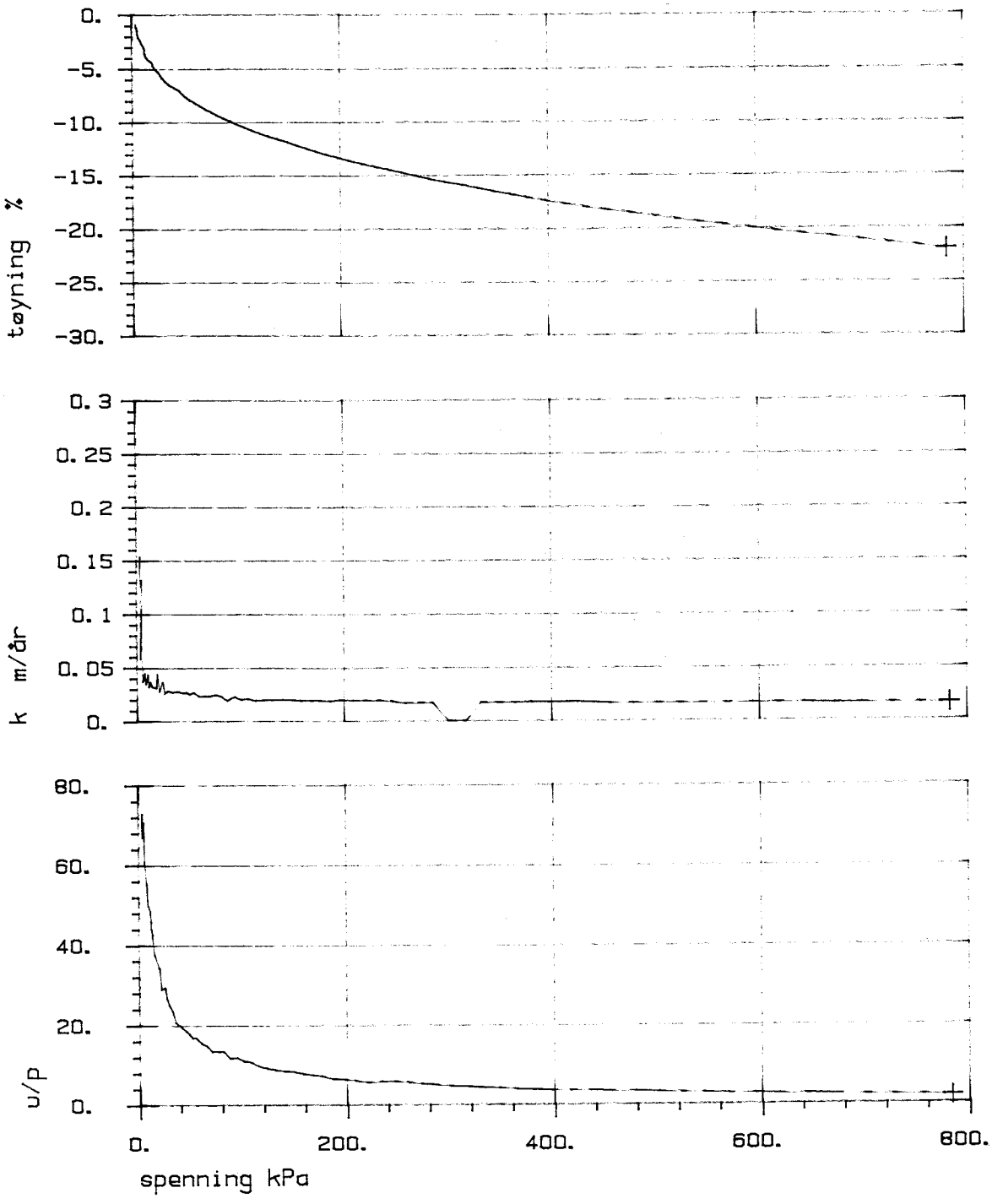
Kontinuerlig ødometer

VEGLABORATORIET

Onr. W923C

Dato 1995-6-21

Bilag 5



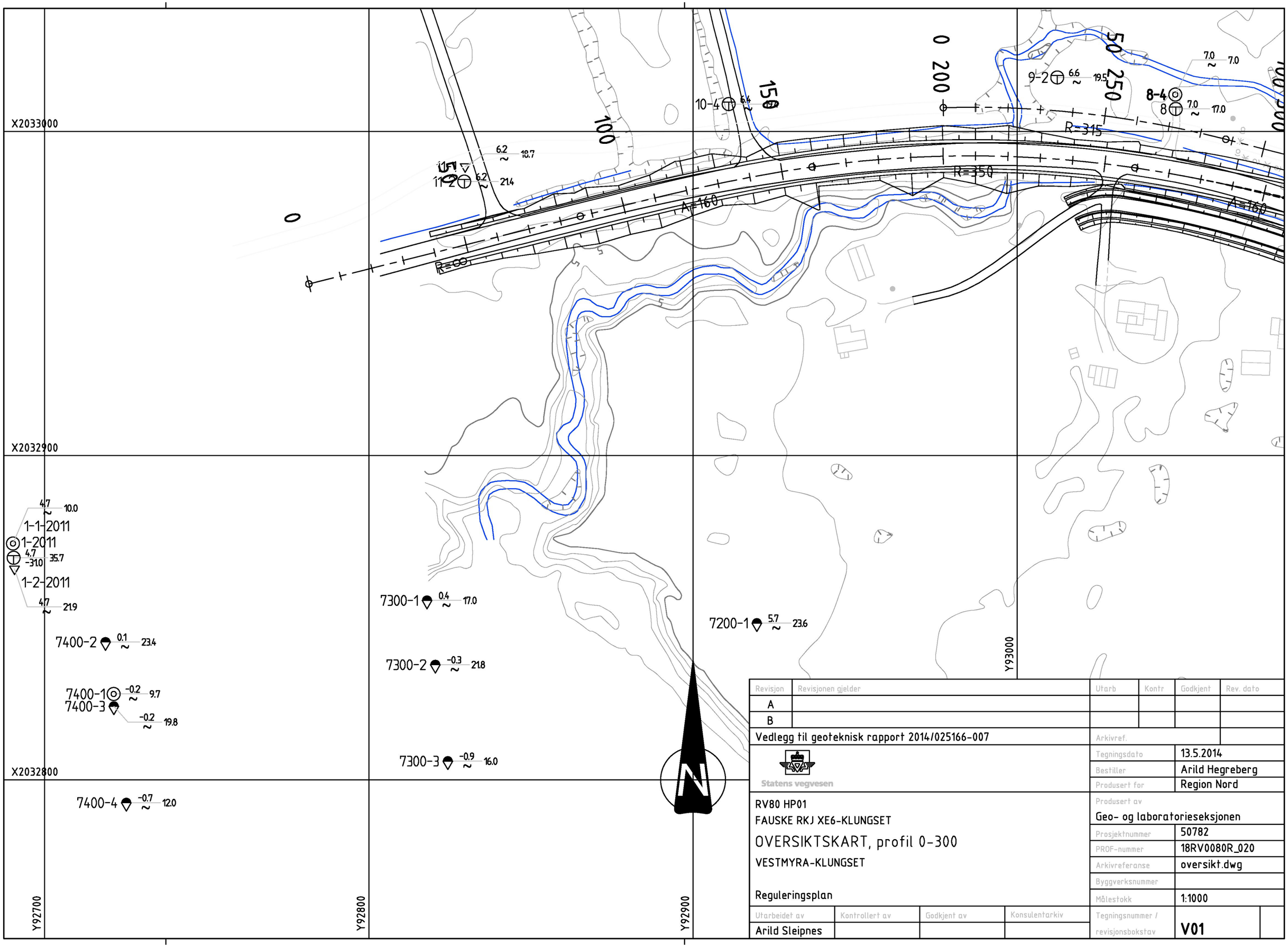
SYMB	PROFIL	DYBDE, m	LABNR.	FORSØKTYPE
—+—	P7790	8.30	286C	CRS

Kontinuerlig ødometer

VEGLABORATORIET

Onr. W923C

Dato 1995-6-21



Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					

Vedlegg til geoteknisk rapport 2014/025166-007

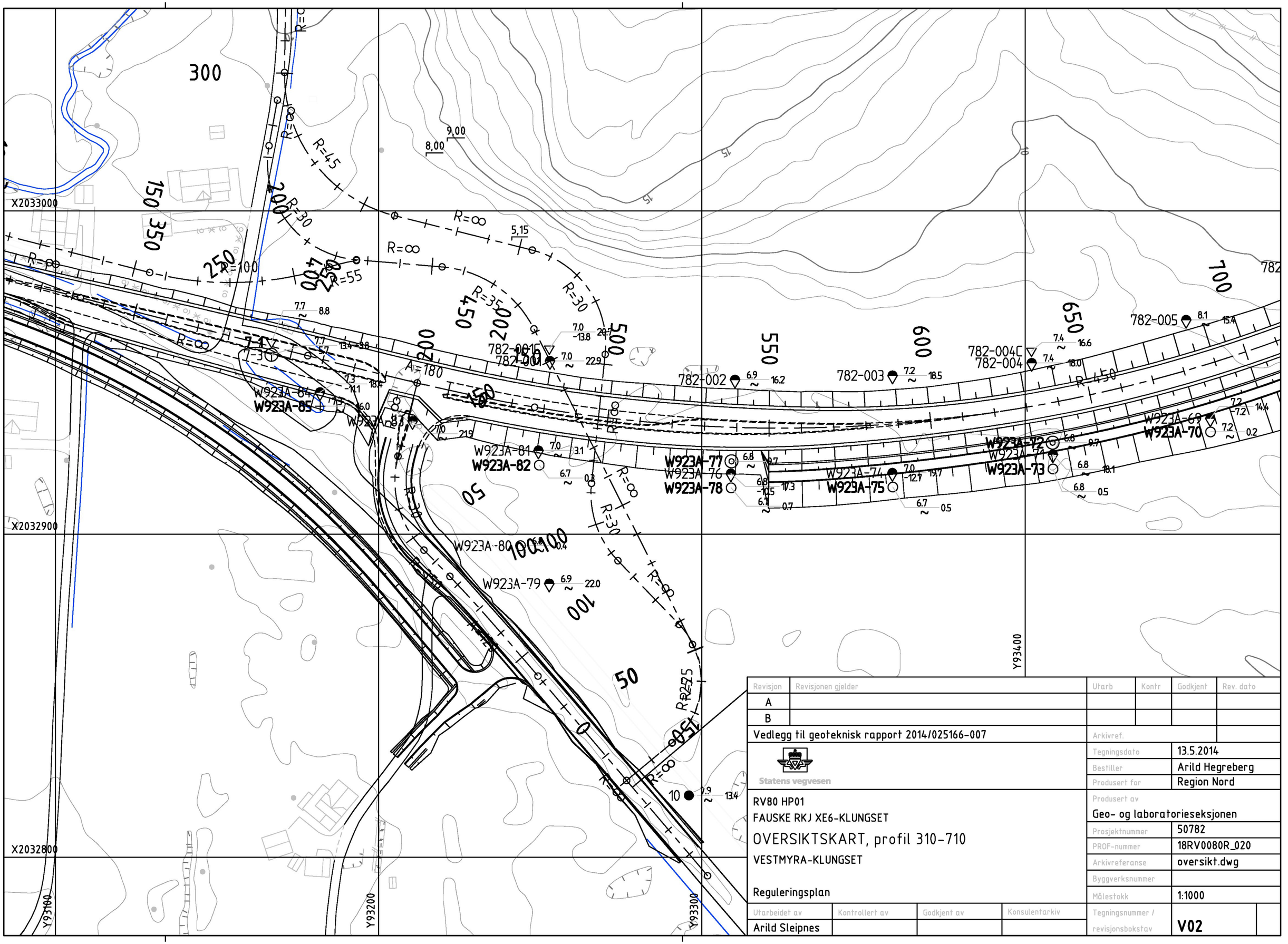
Statens vegvesen

RV80 HP01
FAUSKE RKJ XE6-KLUNGSET
OVERSIKTSKART, profil 0-300
VESTMYRA-KLUNGSET

Reguleringsplan

Arkivref.	
Tegningsdato	13.5.2014
Bestiller	Arild Hegreberg
Produsert for	Region Nord
Produsert av	Geo- og laboratorieseksjonen
Prosjektnummer	50782
PROF-nummer	18RV0080R_020
Arkivreferanse	oversikt.dwg
Byggverksnummer	
Målestokk	1:1000
Tegningsnummer / revisjonsbokstav	V01

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
Arild Sleipnes			



Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					

Vedlegg til geoteknisk rapport 2014/025166-007

Arkivref.

Statens vegvesen

Tegningsdato	13.5.2014
Bestiller	Arild Hegreberg
Produsert for	Region Nord

RV80 HP01
FAUSKE RKJ XE6-KLUNGSET

OVERSIKTSKART, profil 310-710

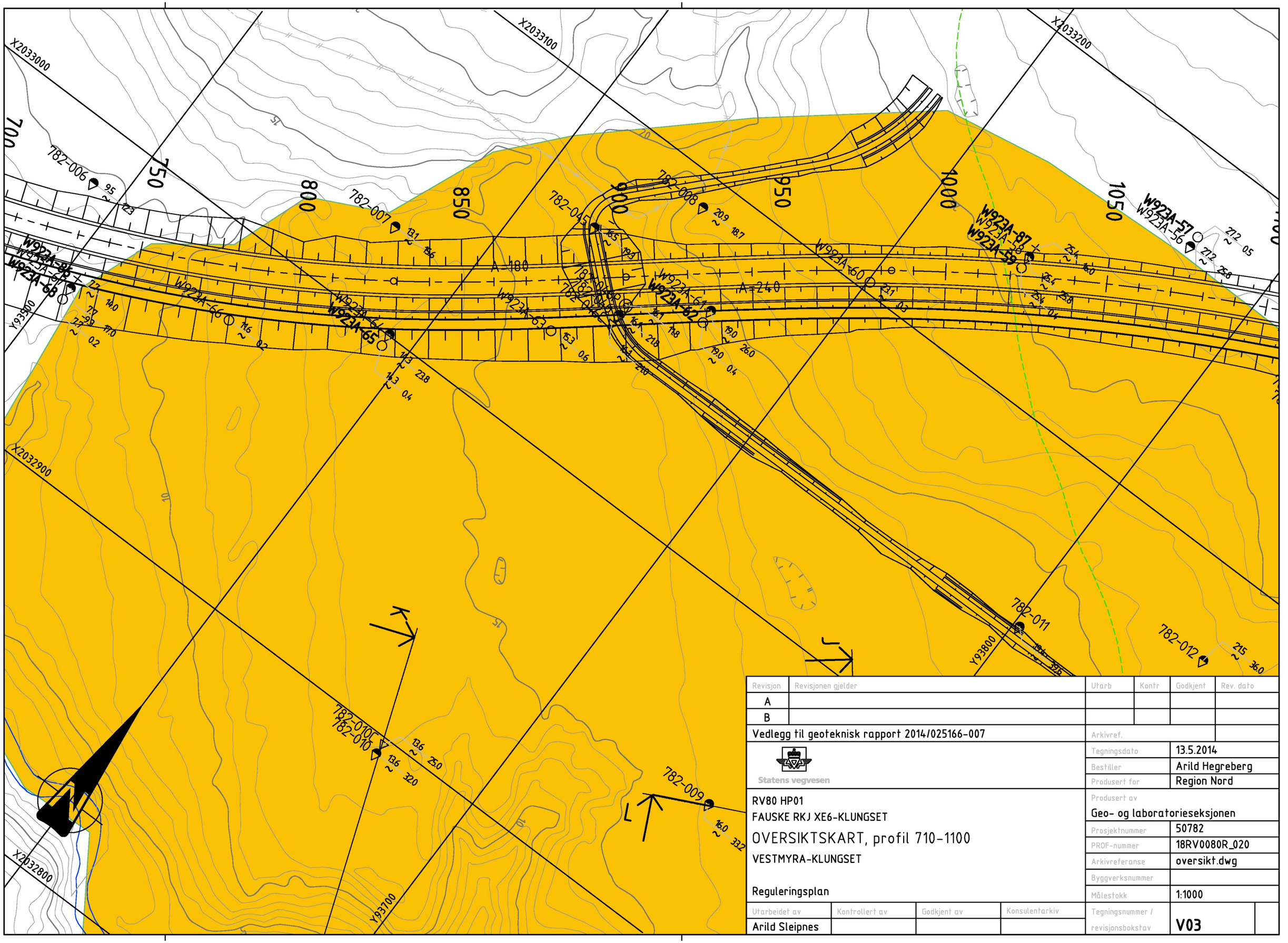
VESTMYRA-KLUNGSET

Reguleringsplan

Produsert av	Geo- og laboratorieseksjonen
Prosjektnummer	50782
PROF-nummer	18RV0080R_020
Arkivreferanse	oversikt.dwg
Byggverksnummer	
Målestokk	1:1000

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
Arild Sleipnes			

Tegningsnummer / revisjonsbokstav: V02



Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					

Vedlegg til geoteknisk rapport 2014/025166-007

Arkivref.

Statens vegvesen

RV80 HP01

FAUSKE RKJ XE6-KLUNGSET

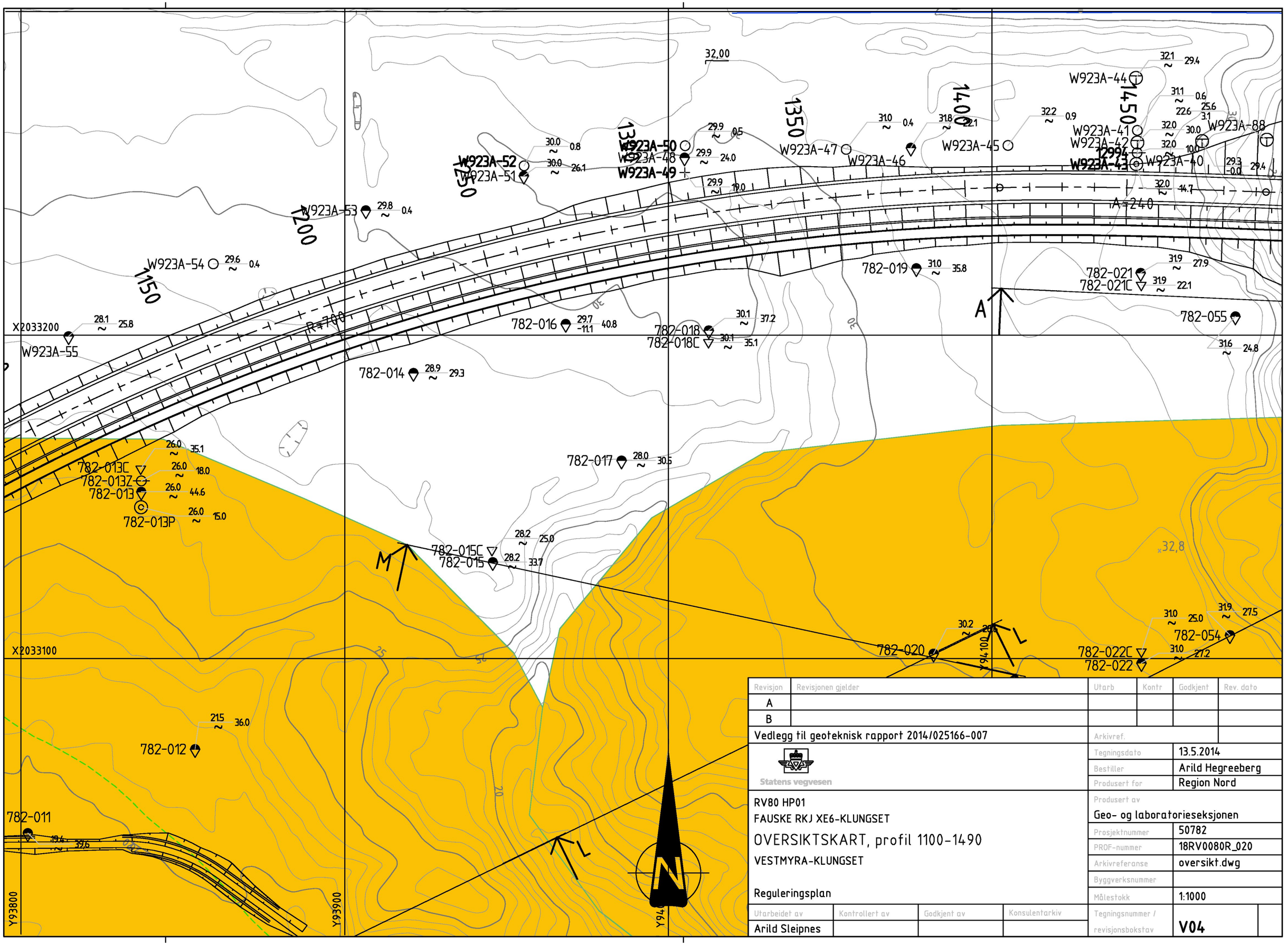
OVERSIKTSKART, profil 710-1100

VESTMYRA-KLUNGSET

Reguleringsplan

Tegningsdato	13.5.2014
Bestiller	Arild Hegreberg
Produsert for	Region Nord
Produsert av	Geo- og laboratorieseksjonen
Prosjektnummer	50782
PROF-nummer	18RV0080R_020
Arkivreferanse	oversikt.dwg
Byggverksnummer	
Målestokk	1:1000
Tegningsnummer / revisjonsbokstav	V03

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
Arild Sleipnes			



Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					

Vedlegg til geoteknisk rapport 2014/025166-007

Arkivref.

Statens vegvesen

Tegningsdato	13.5.2014
Bestiller	Arild Hegreeberg
Produsert for	Region Nord

RV80 HP01
FAUSKE RKJ XE6-KLUNGSET

OVERSIKTSKART, profil 1100-1490

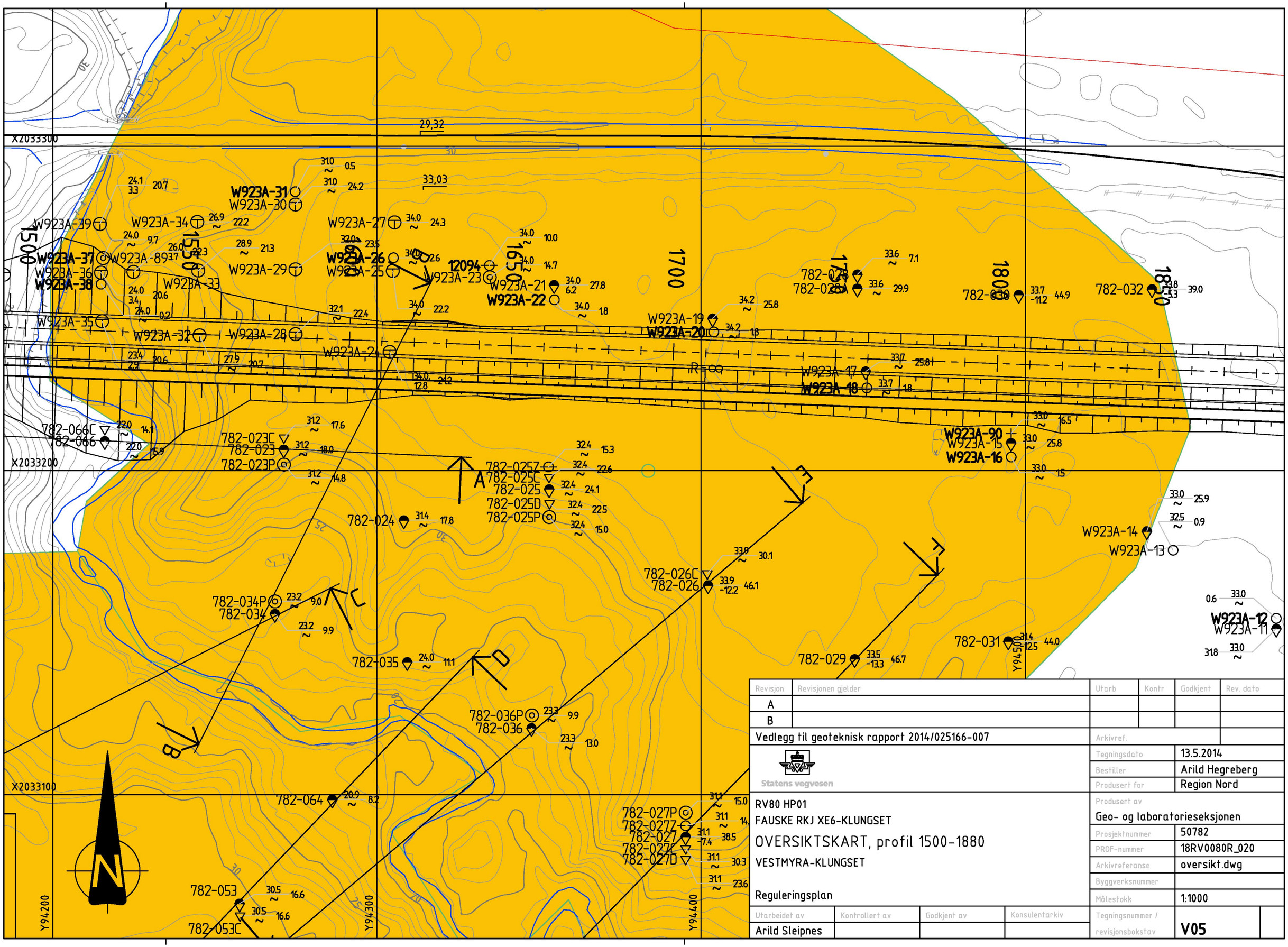
VESTMYRA-KLUNGSET

Reguleringsplan

Produsert av
Geo- og laboratorieseksjonen

Prosjektnummer	50782
PROF-nummer	18RV0080R_020
Arkivreferanse	oversikt.dwg
Byggverksnummer	
Målestokk	1:1000

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer / revisjonsbokstav
Arild Sleipnes				V04



Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					

Vedlegg til geoteknisk rapport 2014/025166-007

Arkivref.

Statens vegvesen

Tegningsdato	13.5.2014
Bestiller	Arild Hegreberg
Produsert for	Region Nord

RV80 HP01
FAUSKE RKJ XE6-KLUNGSET

OVERSIKTSKART, profil 1500-1880

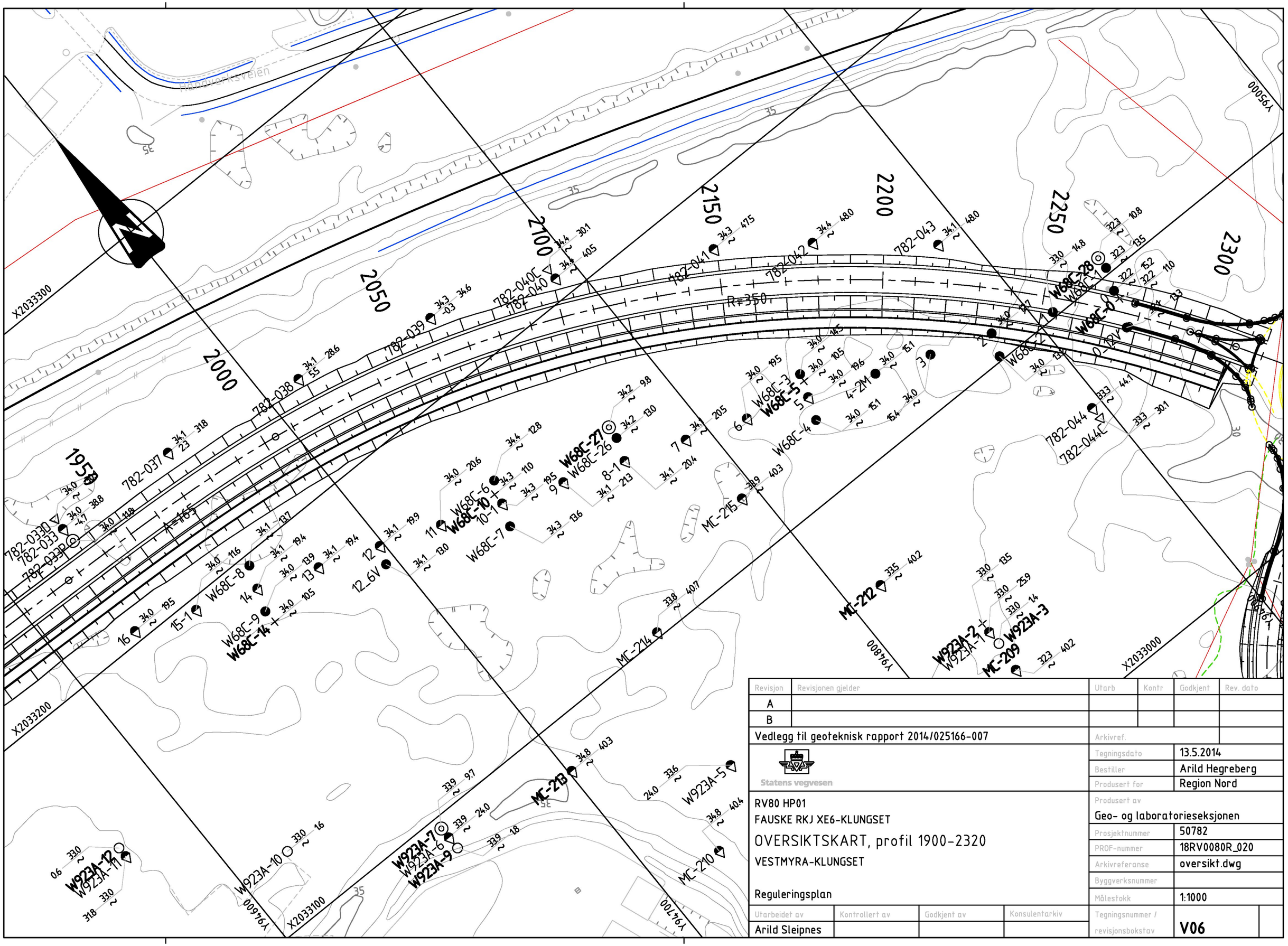
VESTMYRA-KLUNGSET

Reguleringsplan

Produsert av	
Geo- og laboratorieseksjonen	
Prosjektnummer	50782
PROF-nummer	18RV0080R_020
Arkivreferanse	oversikt.dwg
Byggverksnummer	
Målestokk	1:1000

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
Arild Sleipnes			

Tegningsnummer / revisjonsbokstav: **V05**



Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					

Vedlegg til geoteknisk rapport 2014/025166-007

Arkivref.

Statens vegvesen

Tegningsdato	13.5.2014
Bestiller	Arild Hegreberg
Produsert for	Region Nord

RV80 HP01
FAUSKE RKJ XE6-KLUNGSET

OVERSIKTSKART, profil 1900-2320

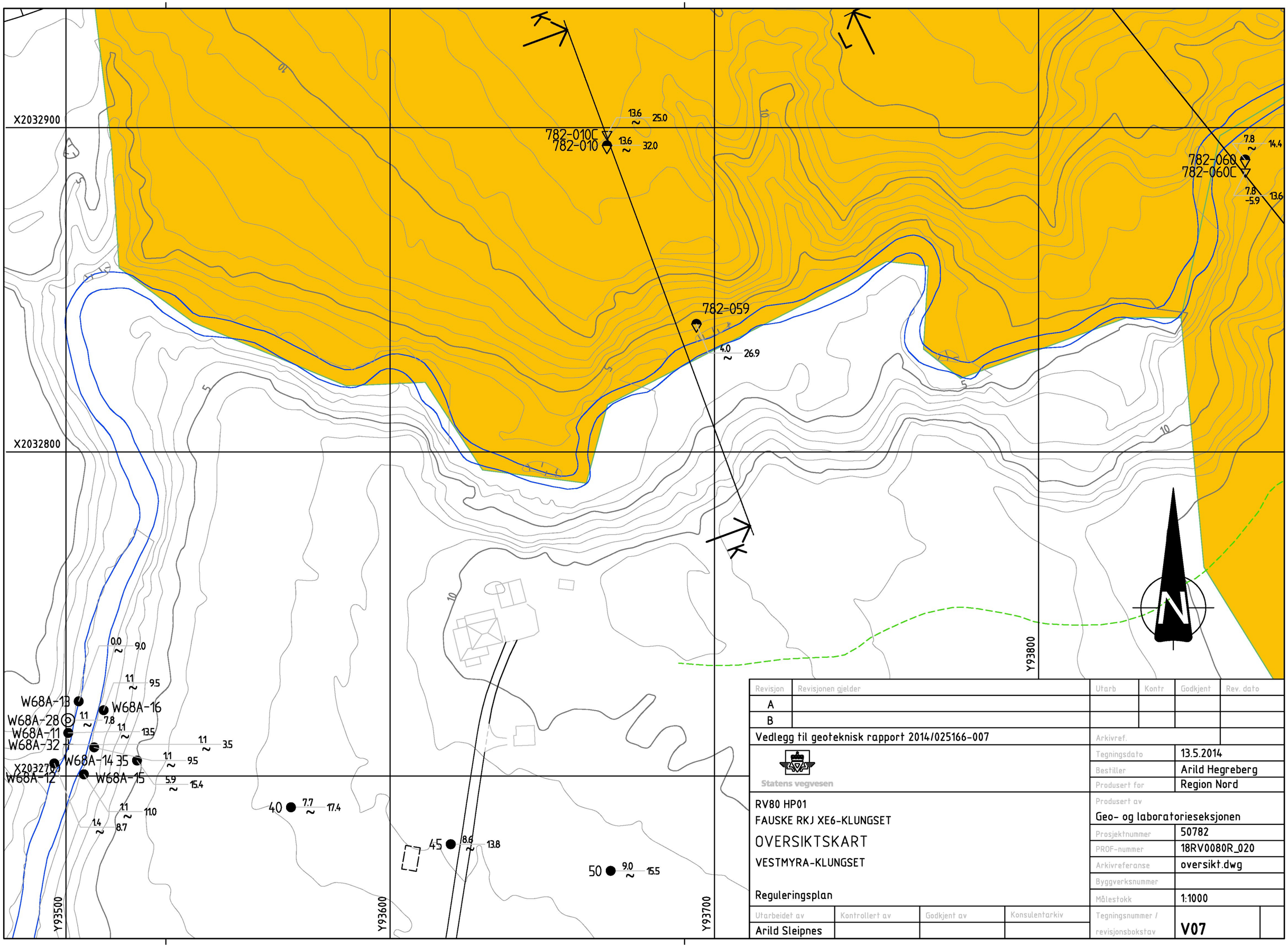
VESTMYRA-KLUNGSET

Reguleringsplan

Produsert av	Geo- og laboratorieseksjonen
Prosjektnummer	50782
PROF-nummer	18RV0080R_020
Arkivreferanse	oversikt.dwg
Byggverksnummer	
Målestokk	1:1000

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
Arild Sleipnes			

Tegningsnummer / revisjonsbokstav: **V06**



Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					

Vedlegg til geoteknisk rapport 2014/025166-007

Arkivref.

Statens vegvesen

Tegningsdato	13.5.2014
Bestiller	Arild Hegreberg
Produsert for	Region Nord

RV80 HP01
FAUSKE RKJ XE6-KLUNGSET

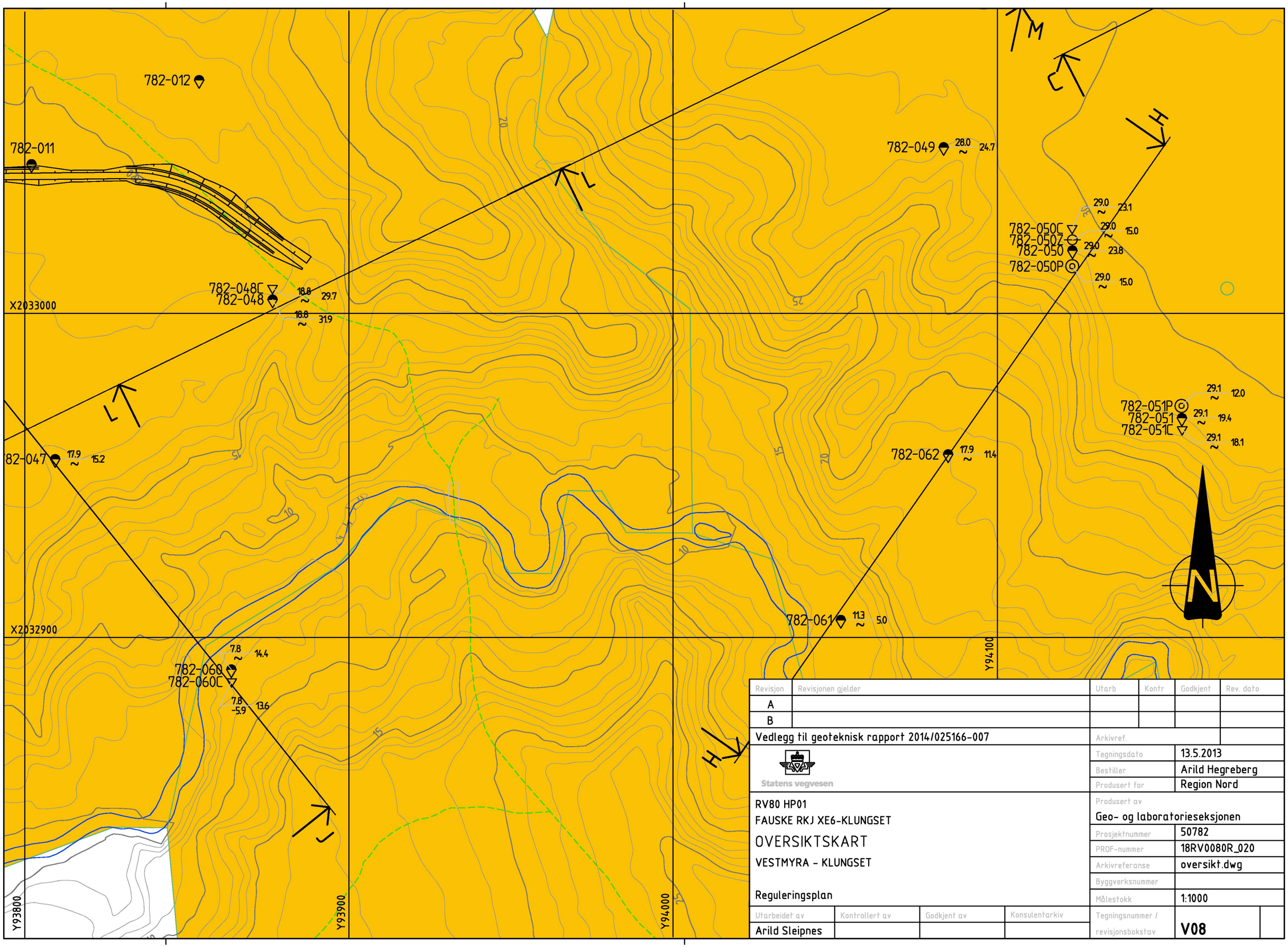
OVERSIKTSKART

VESTMYRA-KLUNGSET

Reguleringsplan

Produsert av	Geo- og laboratorieseksjonen
Prosjektnummer	50782
PROF-nummer	18RV0080R_020
Arkivreferanse	oversikt.dwg
Byggverksnummer	
Målestokk	1:1000

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer / revisjonsbokstav
Arild Sleipnes				V07



Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					

Vedlegg til geoteknisk rapport 2014/025166-007

Arkivref.

Statens vegvesen

Tegningsdato	13.5.2013
Bestiller	Arild Hegreberg
Produsert for	Region Nord

RV80 HP01
FAUSKE RKJ XE6-KLUNGSET

OVERSIKTSKART

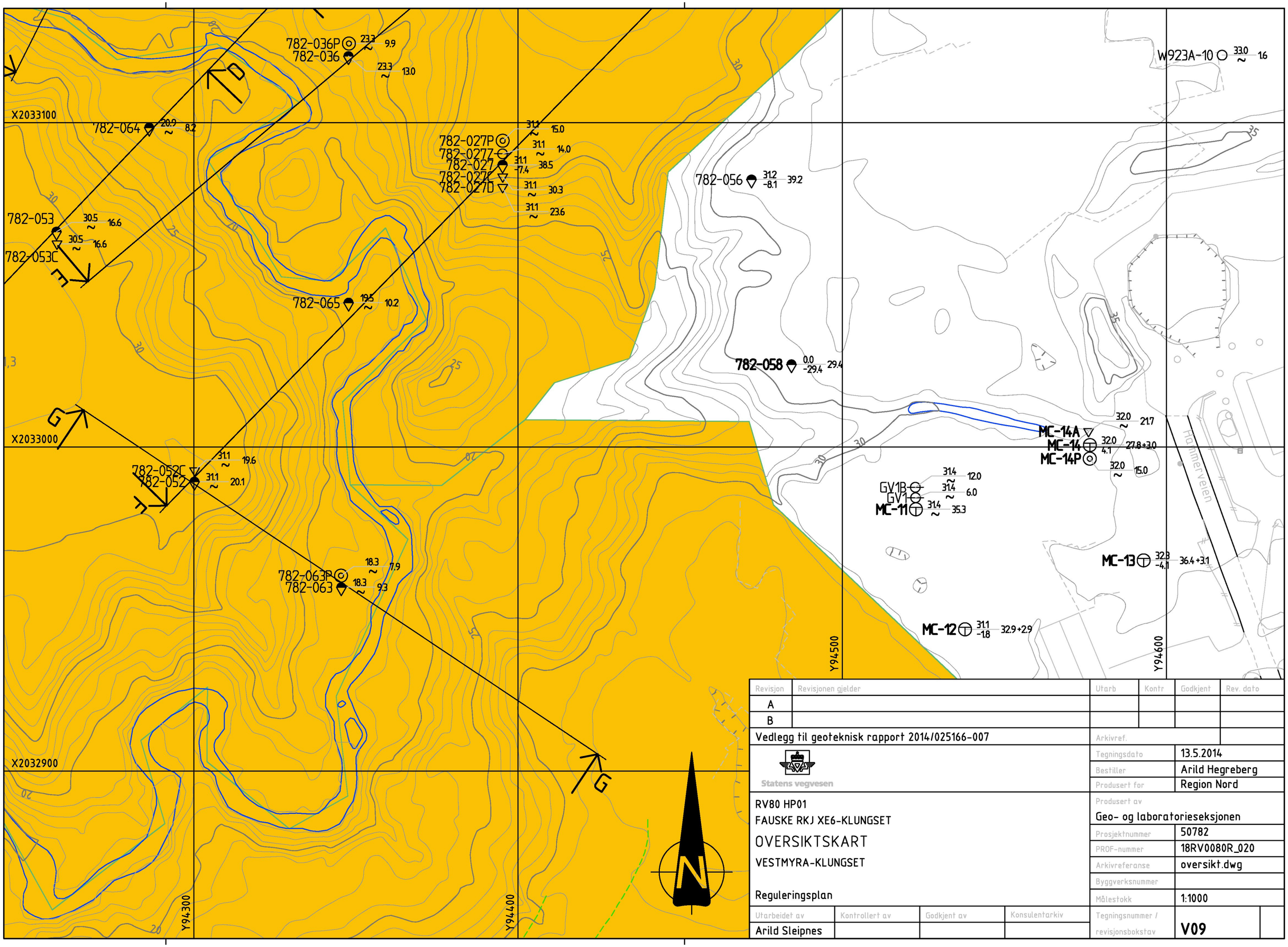
VESTMYRA - KLUNGSET

Reguleringsplan

Produsert av	Geo- og laboratorieseksjonen
Prosjektnummer	50782
PROF-nummer	18RV0080R_020
Arkivreferanse	oversikt.dwg
Byggverksnummer	
Målestokk	1:1000

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
Arild Sleipnes			

Tegningsnummer / revisjonsbokstav: **V08**



Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					

Vedlegg til geoteknisk rapport 2014/025166-007

Arkivref.

Statens vegvesen

Tegningsdato	13.5.2014
Bestiller	Arild Hegreberg
Produsert for	Region Nord

RV80 HP01
FAUSKE RKJ XE6-KLUNGSET

OVERSIKTSKART

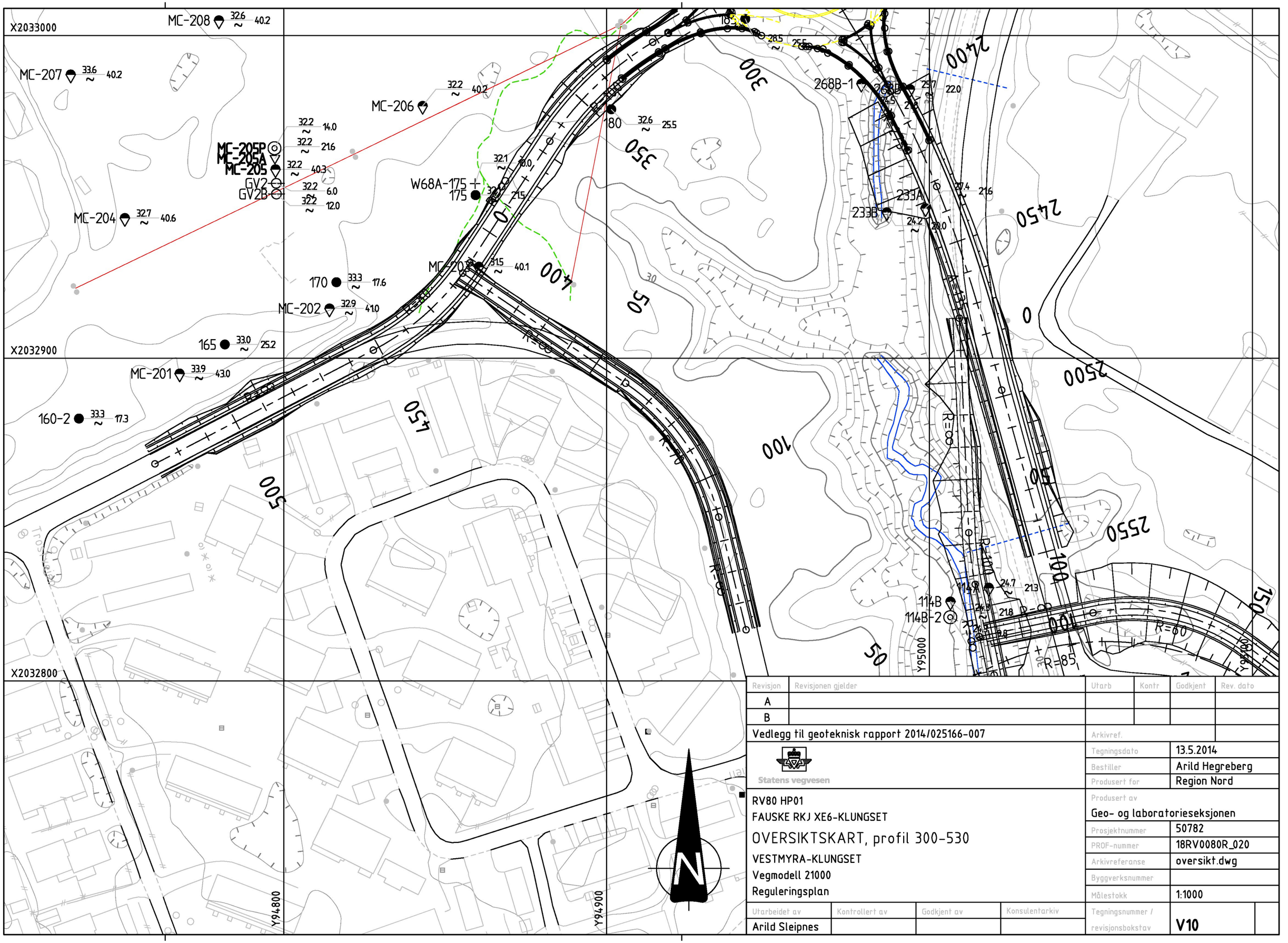
VESTMYRA-KLUNGSET

Reguleringsplan

Produsert av	Geo- og laboratorieseksjonen
Prosjektnummer	50782
PROF-nummer	18RV0080R_020
Arkivreferanse	oversikt.dwg
Byggverksnummer	
Målestokk	1:1000

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
Arild Sleipnes			

Tegningsnummer / revisjonsbokstav: **V09**



Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					

Vedlegg til geoteknisk rapport 2014/025166-007

Arkivref.

Statens vegvesen

Tegningsdato	13.5.2014
Bestiller	Arild Hegreberg
Produsert for	Region Nord

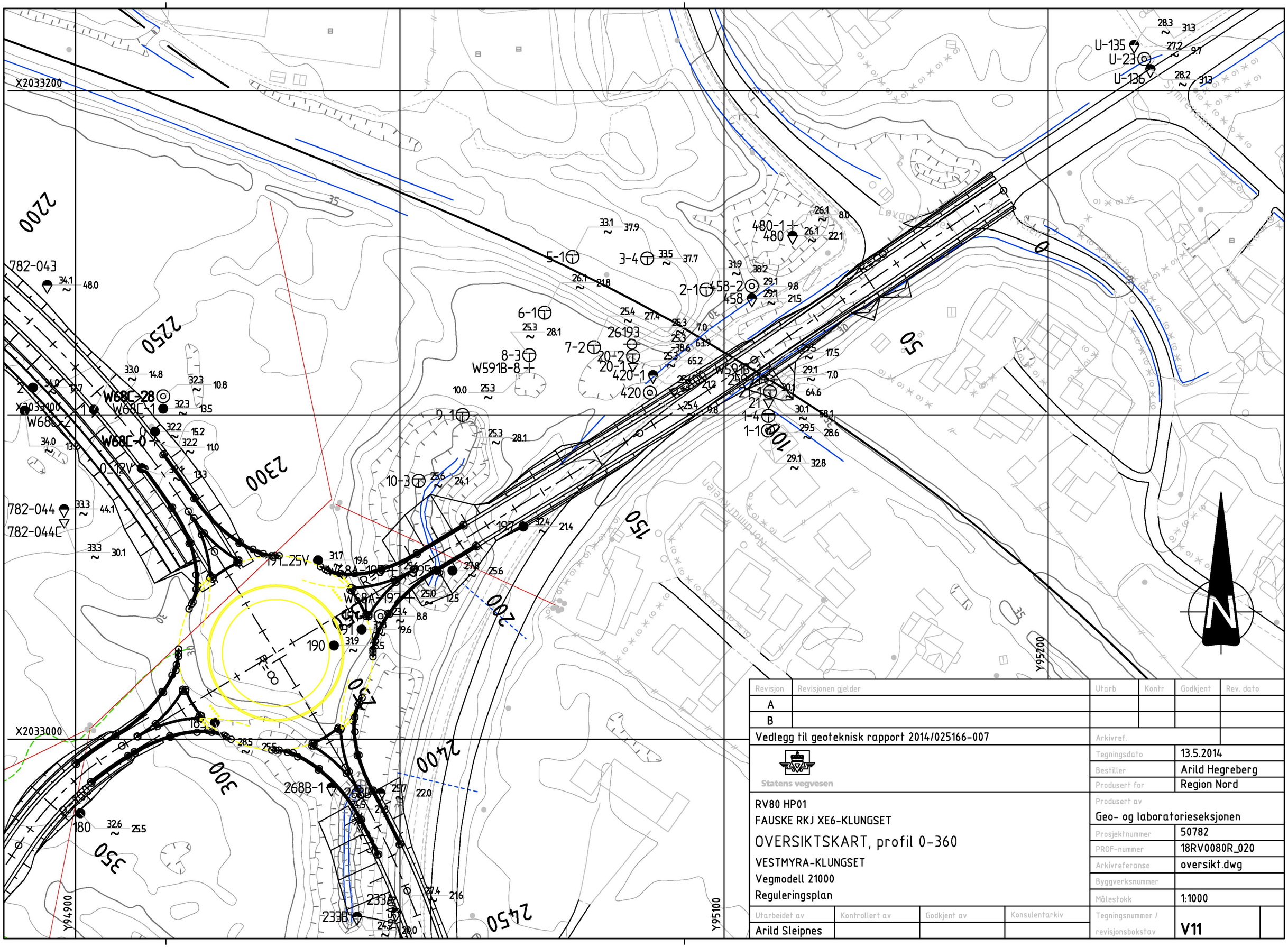
RV80 HP01
FAUSKE RKJ XE6-KLUNGSET

OVERSIKTSKART, profil 300-530

VESTMYRA-KLUNGSET
Vegmodell 21000
Reguleringsplan

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
Arild Sleipnes			

Produsert av	Geo- og laboratorieseksjonen
Prosjektnummer	50782
PROF-nummer	18RV0080R_020
Arkivreferanse	oversikt.dwg
Byggverksnummer	
Målestokk	1:1000
Tegningsnummer / revisjonsbokstav	V10



Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					

Vedlegg til geoteknisk rapport 2014/025166-007

Arkivref.

Statens vegvesen

Tegningsdato	13.5.2014
Bestiller	Arild Hegreberg
Produsert for	Region Nord

RV80 HP01
FAUSKE RKJ XE6-KLUNGSET

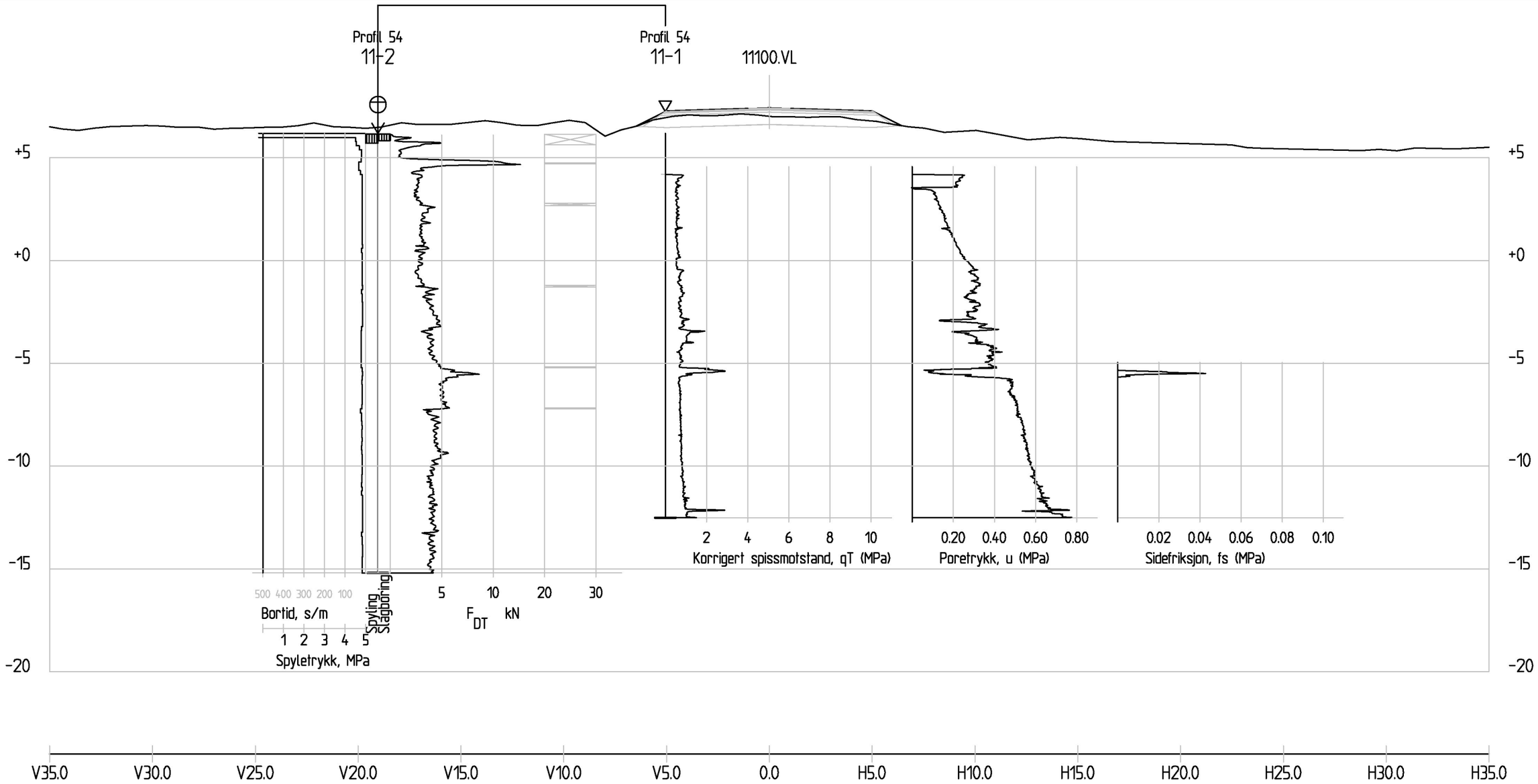
OVERSIKTSKART, profil 0-360

VESTMYRA-KLUNGSET
Vegmodell 21000
Reguleringsplan

Produsert av	
	Geo- og laboratorieseksjonen
Prosjektnummer	50782
PROF-nummer	18RV0080R_020
Arkivreferanse	oversikt.dwg
Byggverksnummer	
Målestokk	1:1000

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
Arild Sleipnes			

Tegningsnummer / revisjonsbokstav: V11



Profil 50

1 : 200

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					

Vedlegg til geoteknisk rapport 2014/025166-007

Arkivref.

Statens vegvesen

Tegningsdato	25.3.2014
Bestiller	Arild Hegreberg
Produsert for	Region Nord

RV80 Hp01
FAUSKE RKJ XE6 - KLUNGSET

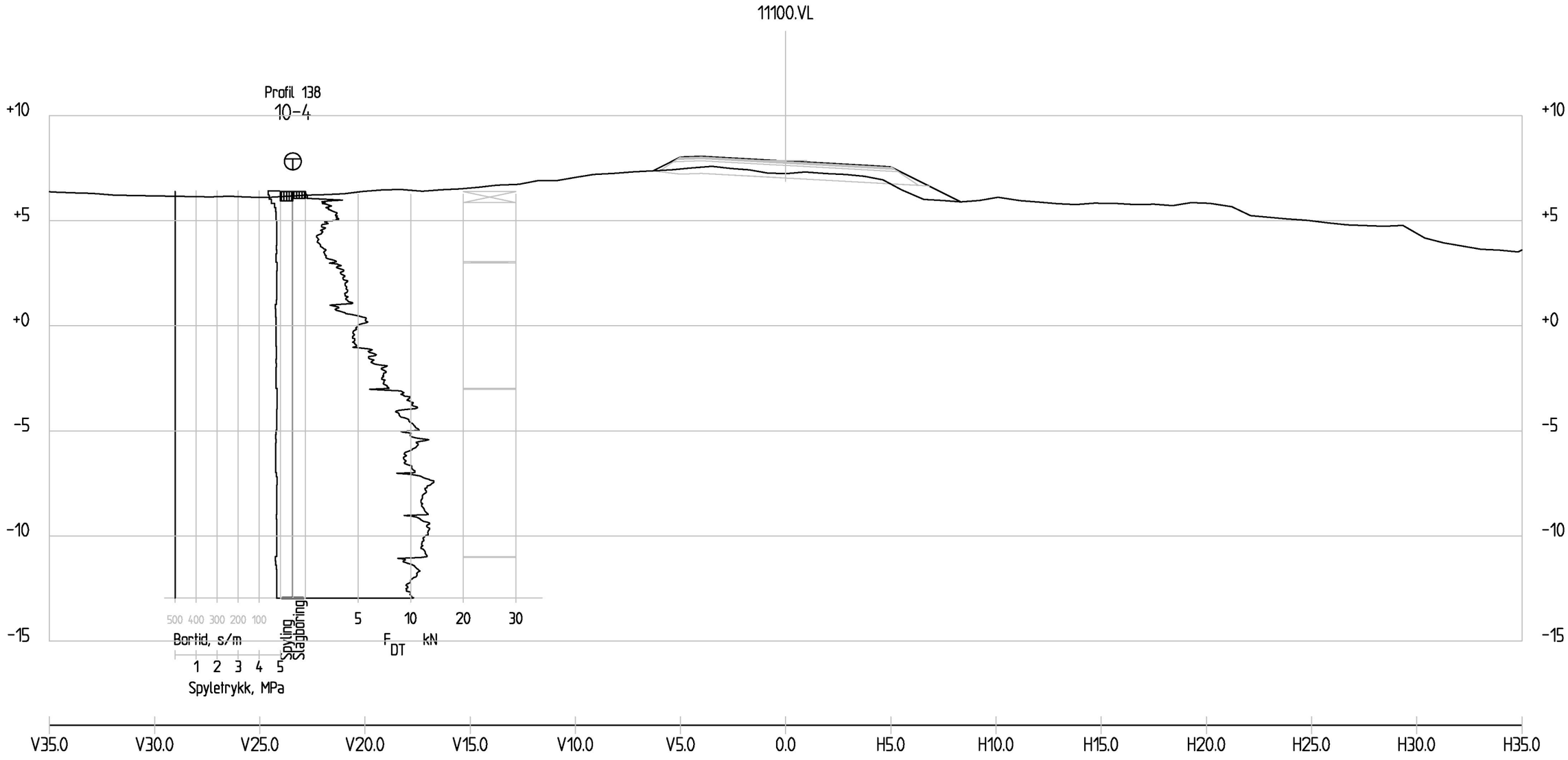
TVERRPROFIL profil 50

VESTMYRA-KLUNGSET
Ny Rv80, vegemodell 11100
Reguleringsplan

Produsert av	Geo- og laboratorieseksjonen
Prosjektnummer	50782
PROF-nummer	18R0080R_020
Arkivreferanse	P50.dwg
Byggverksnummer	
Målestokk	1:200

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
Arild Sleipnes			

Tegningsnummer / revisjonsbokstav: **V12**



Profil 140

1 : 200

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					

Vedlegg til geoteknisk rapport 2014/025166-007

Arkivref.

Statens vegvesen

Tegningsdato	25.3.2014
Bestiller	Arild Hegreberg
Produsert for	Region Nord

RV80 Hp01
FAUSKE RKJ XE6 - KLUNGSET

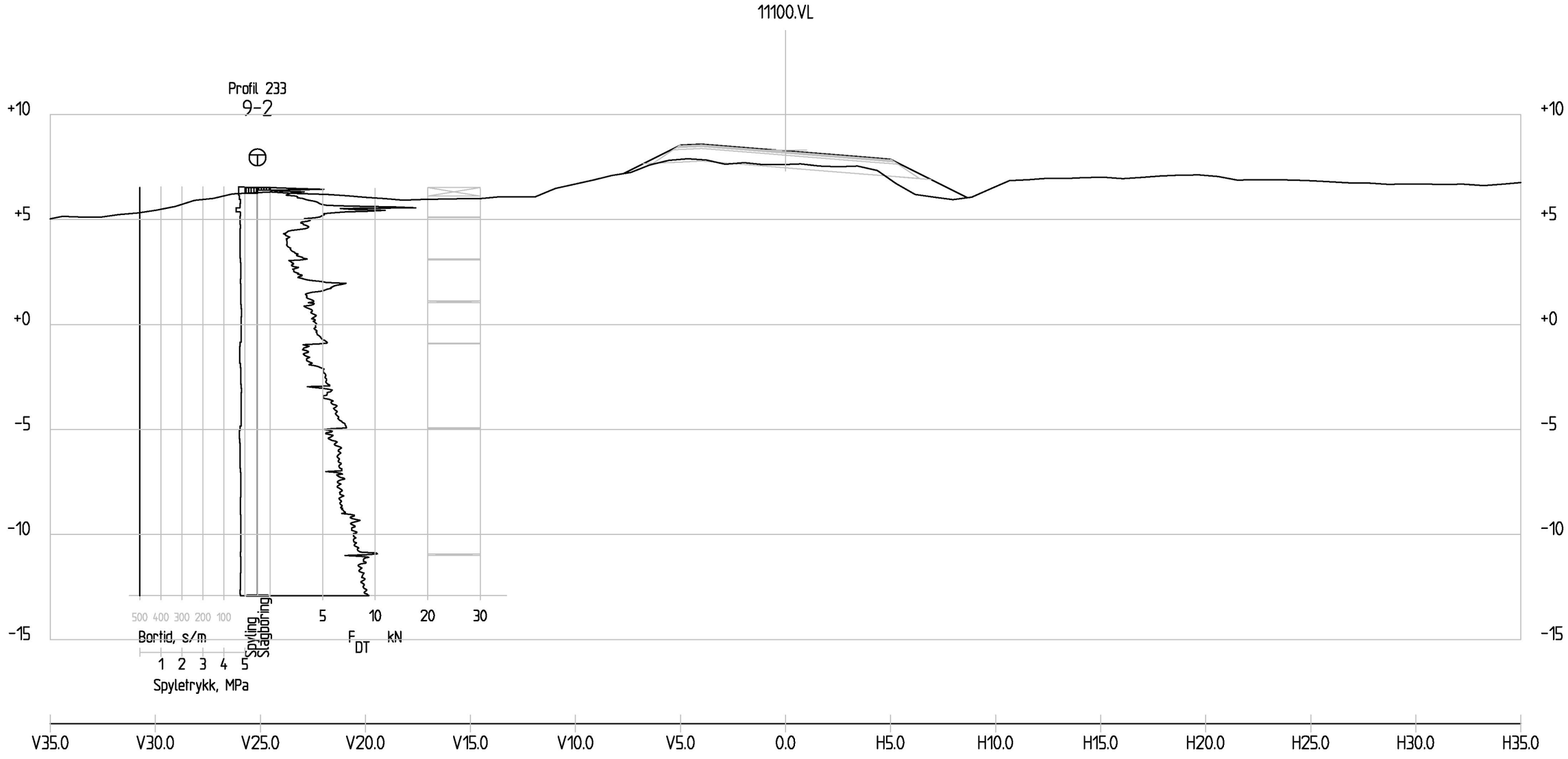
TVERRPROFIL profil 140

VESTMYRA-KLUNGSET
Ny Rv80, vegemodell 11100
Reguleringsplan

Produsert av	Geo- og laboratorieseksjonen
Prosjektnummer	50782
PROF-nummer	18R0080R_020
Arkivreferanse	P140.dwg
Byggverksnummer	
Målestokk	1:200

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
Arild Sleipnes			

Tegningsnummer / revisjonsbokstav: **V13**



Profil 230

1 : 200

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					

Vedlegg til geoteknisk rapport 2014/025166-007

Arkivref.

Statens vegvesen

Tegningsdato	25.3.2014
Bestiller	Arild Hegreberg
Produsert for	Region Nord

RV80 Hp01
FAUSKE RKJ XE6 - KLUNGSET

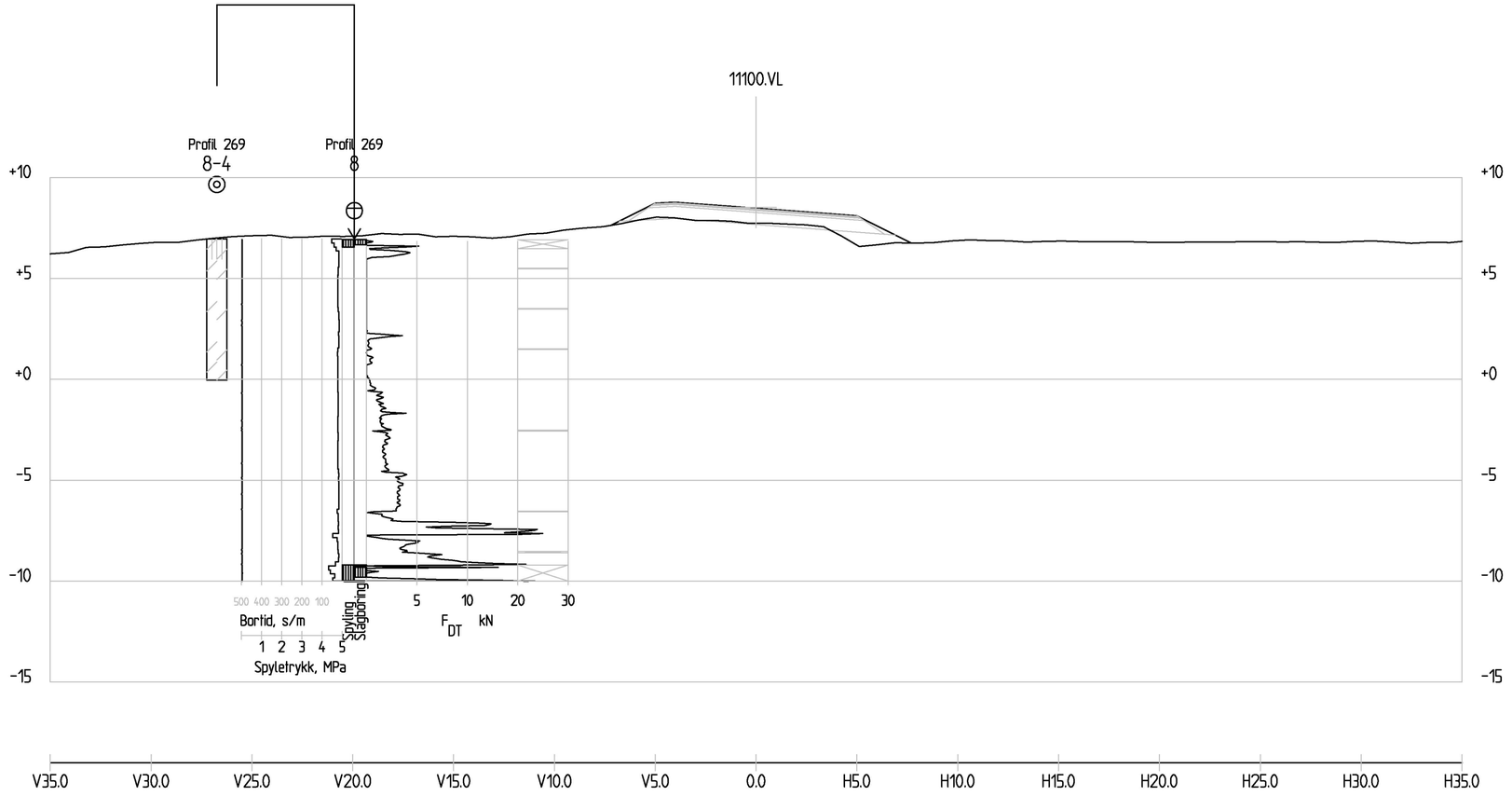
TVERRPROFIL profil 230

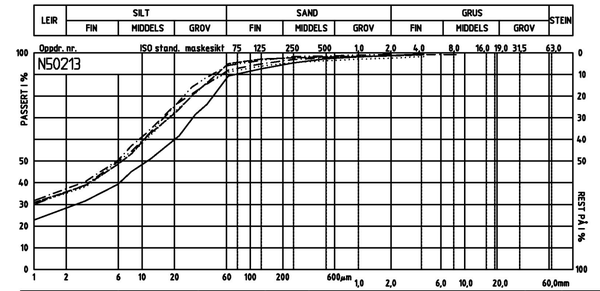
VESTMYRA-KLUNGSET
Ny Rv80, vegemodell 11100
Reguleringsplan

Produsert av	Geo- og laboratorieseksjonen
Prosjektnummer	50782
PROF-nummer	18R0080R_020
Arkivreferanse	P230.dwg
Byggverksnummer	
Målestokk	1:200

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
Arild Sleipnes			

Tegningsnummer / revisjonsbokstav: **V14**



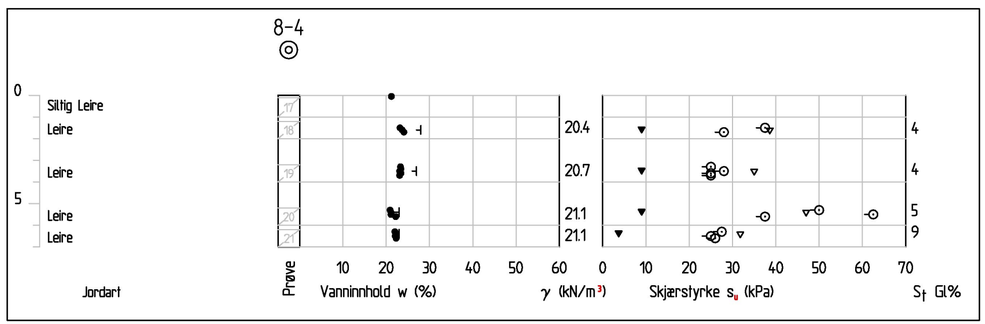


STATENS VEGVESEN

Profil nr.	Dybde	Lab. nr.	Kurve	Jordartsbetegnelse	Cu	Telegr.
H-8	0.0-1.0	008017A	———	Siltig Leire	25	T4
H-8	1.65	008018D	– – – –	Leire		T4
H-8	3.55	008019C	– · – · –	Leire		T4
H-8	5.65	008020D	— · —	Leire		T4
H-8	6.65	008021D	·····	Leire		T4

Profil 270

1 : 200



Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					

Vedlegg til geoteknisk rapport 2014/025166-007

Arkivref.

Statens vegvesen

Tegningsdato	25.3.2014
Bestiller	Arild Hegreberg
Produsert for	Region Nord

RV80 Hp01
FAUSKE RKJ XE6 - KLUNGSET

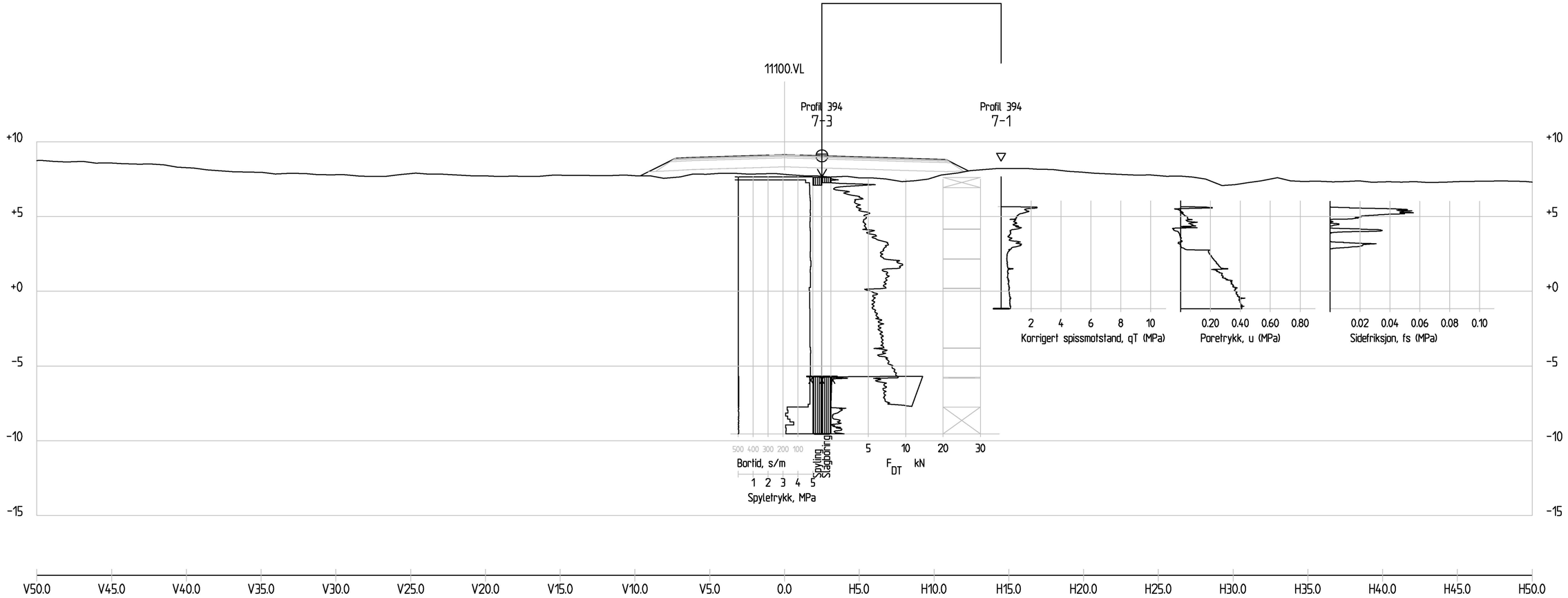
TVERRPROFIL profil 270

VESTMYRA-KLUNGSET
Ny Rv80, vegemodell 11100
Reguleringsplan

Produsert av	Geo- og laboratorieseksjonen
Prosjektnummer	50782
PROF-nummer	18R0080R_020
Arkivreferanse	P270.dwg
Byggverksnummer	
Målestokk	1:200

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
Arild Sleipnes			

Tegningsnummer / revisjonsbokstav: V15



Profil 390

1 : 200

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					

Vedlegg til geoteknisk rapport 2014/025166-007

Arkivref.

Statens vegvesen

Tegningsdato	25.3.2014
Bestiller	Arild Hegreberg
Produsert for	Region Nord

RV80 Hp01
FAUSKE RKJ XE6 - KLUNGSET

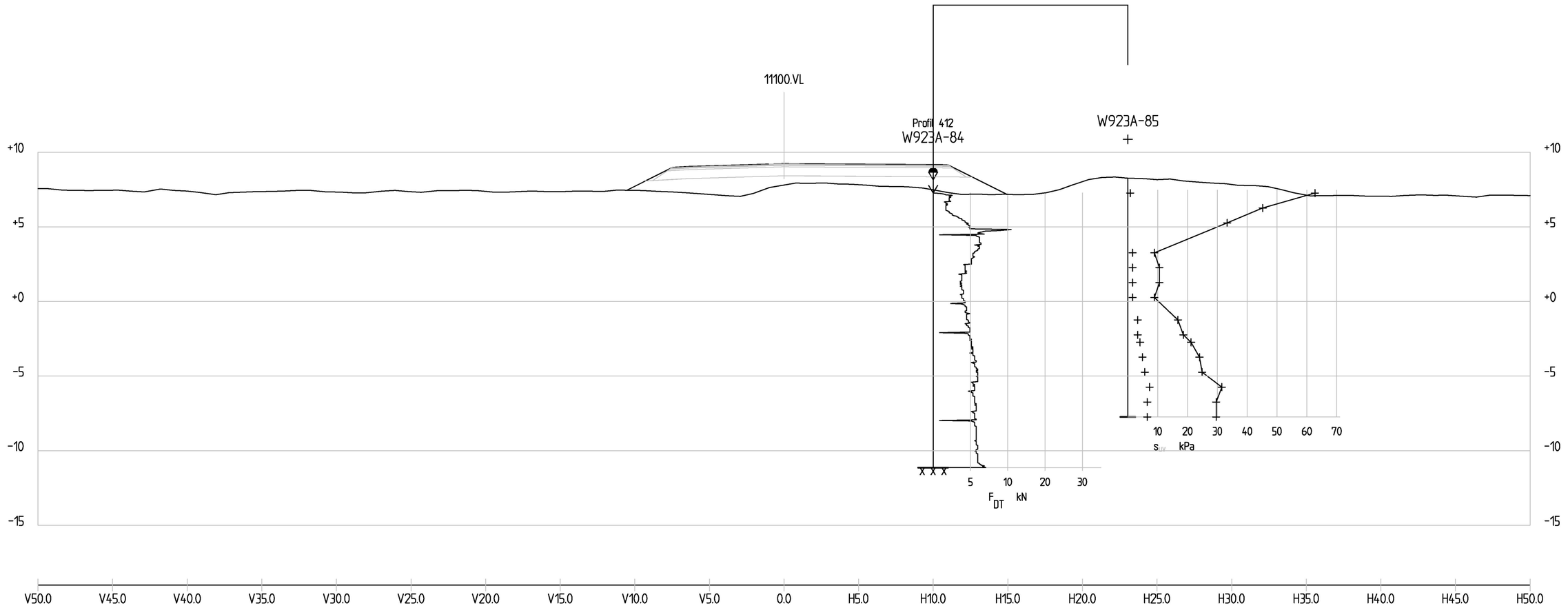
TVERRPROFIL profil 390

VESTMYRA-KLUNGSET
Ny Rv80, vegemodell 11100
Reguleringsplan

Produsert av	Geo- og laboratorieseksjonen
Prosjektnummer	50782
PROF-nummer	18R0080R_020
Arkivreferanse	P390.dwg
Byggverksnummer	
Målestokk	1:200

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
Arild Sleipnes			

Tegningsnummer / revisjonsbokstav: **V16**



Profil 410

1 : 200

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					

Vedlegg til geoteknisk rapport 2014/025166-007

Arkivref.

Statens vegvesen

Tegningsdato	25.3.2014
Bestiller	Arild Hegreberg
Produsert for	Region Nord

RV80 Hp01
FAUSKE RKJ XE6 - KLUNGSET

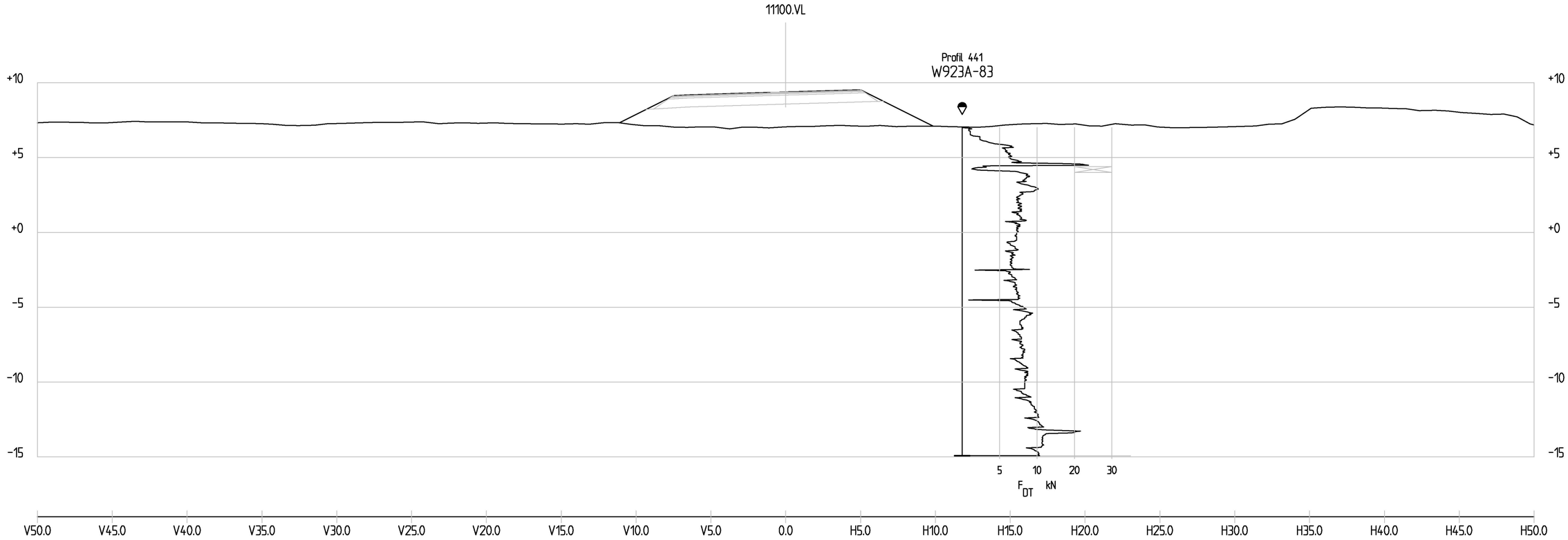
TVERRPROFIL profil 410

VESTMYRA-KLUNGSET
Ny Rv80, vegemodell 11100
Reguleringsplan

Produsert av	Geo- og laboratorieseksjonen
Prosjektnummer	50782
PROF-nummer	18R0080R_020
Arkivreferanse	P410.dwg
Byggverksnummer	
Målestokk	1:200

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
Arild Sleipnes			

Tegningsnummer / revisjonsbokstav: **V17**



Profil 440

1 : 200

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					

Vedlegg til geoteknisk rapport 2014/025166-007

Arkivref.

Statens vegvesen

Tegningsdato	25.3.2014
Bestiller	Arild Hegreberg
Produsert for	Region Nord

RV80 Hp01
FAUSKE RKJ XE6 - KLUNGSET

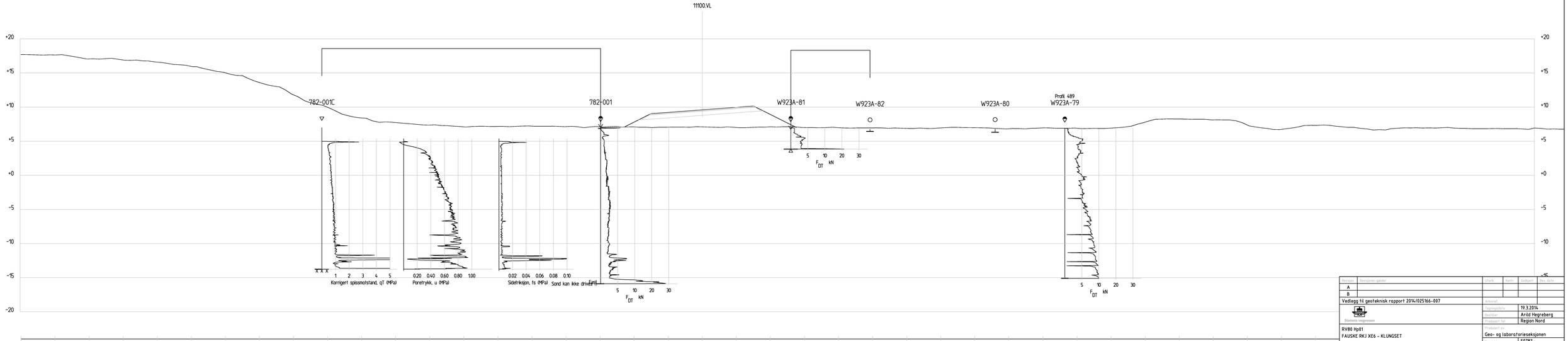
TVERRPROFIL profil 440

VESTMYRA-KLUNGSET
Ny Rv80, vegemodell 11100
Reguleringsplan

Produsert av	Geo- og laboratorieseksjonen
Prosjektnummer	50782
PROF-nummer	18R0080R_020
Arkivreferanse	P440.dwg
Byggverksnummer	
Målestokk	1:200

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
Arild Sleipnes			

Tegningsnummer / revisjonsbokstav: **V18**



Profil 480
1 : 200

Revision	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					

Vedlegg til geoteknisk rapport 2014/025166-007

Statens vegvesen

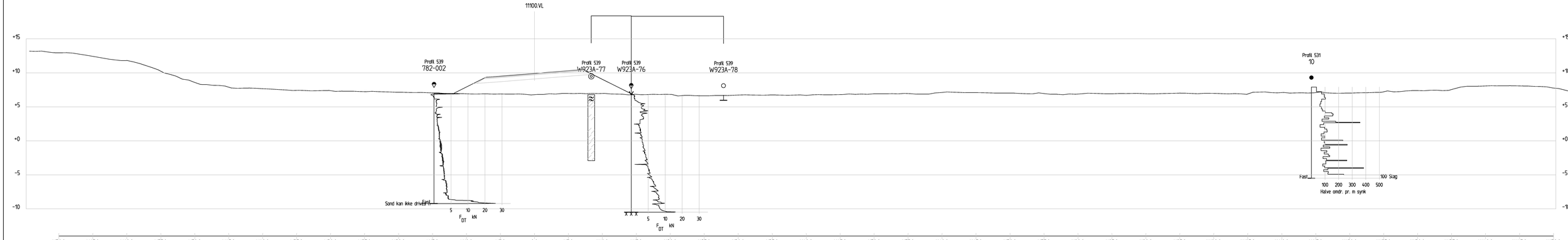
RV80 Hp01
FAUSKE RKJ XE6 - KLUNGSET

TVERRPROFIL profil 480

VESTMYRA-KLUNGSET
Ny Rv80, vegemodell 11100
Reguleringsplan

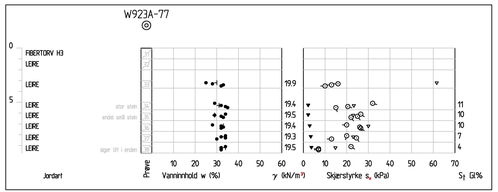
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
Arild Sleipnes			

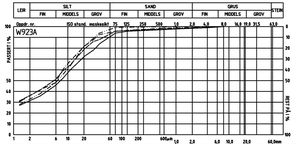
Arkivref	
Tegningsdato	19.3.2014
Bestiller	Arild Hegreberg
Produsert for	Region Nord
Produsert av	Geo- og laboratorieseksjonen
Prosjektnummer	50782
PROF-nummer	1BR0080R_020
Arkivreferanse	P480.dwg
Byggverksnummer	
Målestokk	1:200
Tegningsnummer / revisjonsbokstav	V19



Profil 540

1 : 200





Profil nr.	Dybde	Lab. nr.	Kurve	Jordartsbetegnelse	Cu	Tetegn
00 CL	1.0-2.0	94L003268		LERE	0	T4
00 CL	3.0-3.68	94L003368		LERE	0	T4
00 CL	5.0-8.65	94L003568		LERE	0	T4
00 CL	9.0-9.68	94L003868		LERE	0	T4

STATENS VEGVESEN

Revision	Revisjonen gjelder	Utarb.	Kontr.	Godkjent	Rev. dato
A					
B					

Vedlegg til geoteknisk rapport 2014/025166-007

Statens vegvesen

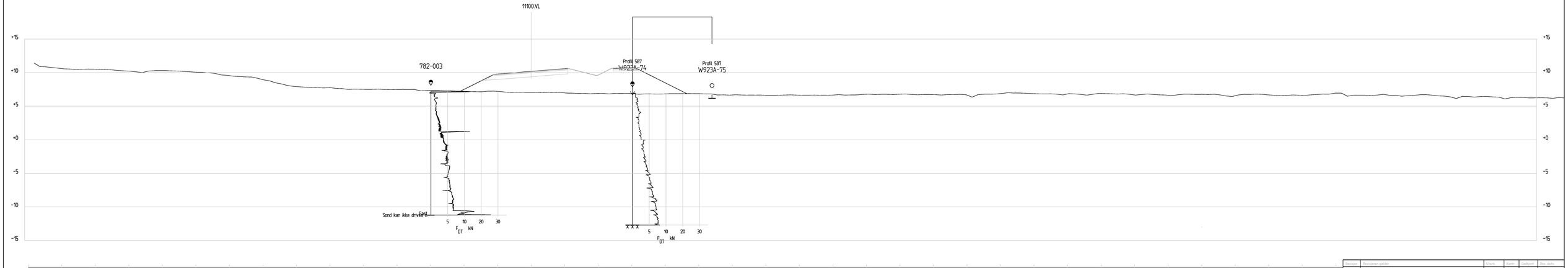
RV80 Hp01
FAUSKE RKJ XE6 - KLUNGSET

TVERRPROFIL profil 540

VESTMYRA-KLUNGSET
Ny Rv80, vegemodell 11100
Reguleringsplan

Arkivref.	
Tegningsdato	19.3.2014
Bestiller	Arild Hegreberg
Produsert for	Region Nord
Produsert av	Geo- og laboratorieseksjonen
Prosjektnummer	50782
PROF-nummer	18R0080R_020
Arkivreferanse	PS40.dwg
Byggverksnummer	
Målestokk	1:200
Tegningsnummer / revisjonsbokstav	V20

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
Arild Sleipnes			



Profil 590
1 : 200

Revision	Revisjonen gjelder	Utarb.	Kontr.	Godkjent	Rev. dato
A					
B					

Vedlegg til geoteknisk rapport 2014/025166-007

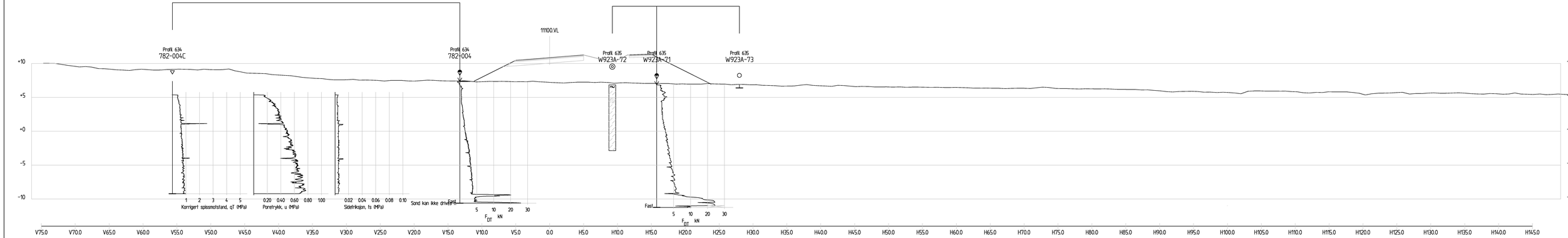
Statens vegvesen

RV80 Hp01
FAUSKE RKJ XE6 - KLUNGSET
TVERRPROFIL profil 590
VESTMYRA-KLUNGSET
Ny Rv80, vegemodell 11100
Reguleringsplan

Arkivref	
Tegningsdato	19.3.2014
Bestiller	Arild Hegreberg
Produsert for	Region Nord
Produsert av	Geo- og laboratorieseksjonen
Prosjektnummer	50782
PROF-nummer	18R0080R_020
Arkivreferanse	PS90.dwg
Byggverksnummer	
Målestokk	1:200

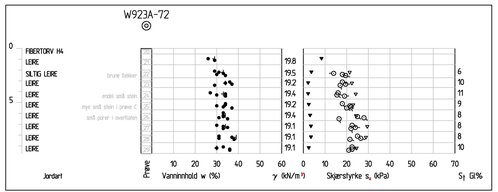
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
Arild Sleipnes			

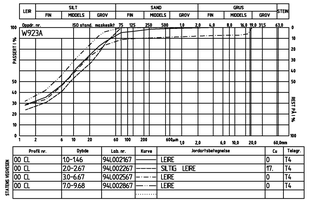
Tegningsnummer / revisjonsbokstav: V21



Profil 640

1 : 200





Profil nr.	Dybde	Lab. nr.	Kurve	Jordartsbetegnelse	Cs	Telegr.
00 CL	1.0-1.46	94L002267		LERE	0	T4
00 CL	2.0-2.67	94L002267		SILTIG LERE	17.	T4
00 CL	3.0-6.67	94L002567		LERE	0	T4
00 CL	7.0-9.68	94L002867		LERE	0	T4

Revision	Revisjonen gjelder	Utarb.	Kontr.	Godkjent	Rev. dato
A					
B					

Vedlegg til geoteknisk rapport 2014/025166-007

Statens vegvesen

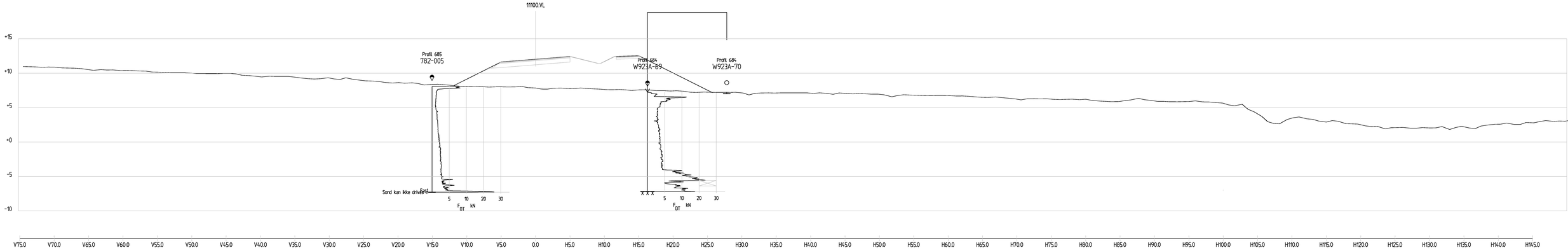
RV80 Hp01
FAUSKE RKJ XE6 - KLUNGSET

TVERRPROFIL profil 640

VESTMYRA-KLUNGSET
Ny Rv80, vegemodell 11100
Reguleringsplan

Arkivref.	
Tegningsdato	19.3.2014
Bestiller	Arild Hegreberg
Produsert for	Region Nord
Produsert av	Geo- og laboratorieseksjonen
Prosjektnummer	50782
PROF-nummer	18R0080R_020
Arkivreferanse	P640.dwg
Byggverknummer	
Målestokk	1:200
Tegningsnummer / revisjonsbokstav	V22

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentorkiv
Arild Sleipnes			



Profil 690

1 : 200

Revision	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					

Vedlegg til geoteknisk rapport 2014/025166-007

Statens vegvesen

RV80 Hp01
FAUSKE RKJ XE6 - KLUNGSET

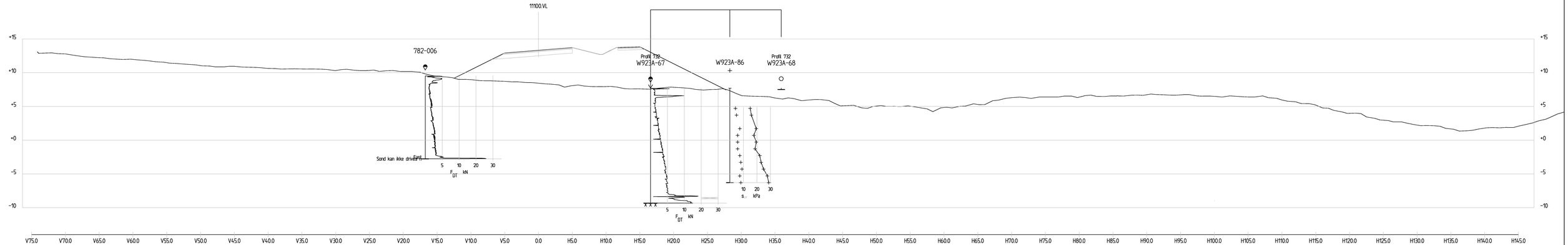
TVERRPROFIL profil 690

VESTMYRA-KLUNGSET
Ny Rv80, vegemodell 11100
Reguleringsplan

Arkivref	
Tegningsdato	19.3.2014
Bestiller	Arild Hegreberg
Produsert for	Region Nord
Produsert av	Geo- og laboratorieseksjonen
Prosjektnummer	50782
PROF-nummer	18R0080R_020
Arkivreferanse	P690.dwg
Byggverksnummer	
Målestokk	1:200

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentorkiv
Arild Sleipnes			

Tegningsnummer / revisjonsbokstav: V23



Profil 730

1 : 200

Revision	Revisionen gelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					

Vedlegg til geoteknisk rapport 2014/025166-007

Statens vegvesen

RV80 Hp01
FAUSKE RKJ XE6 - KLUNGSET

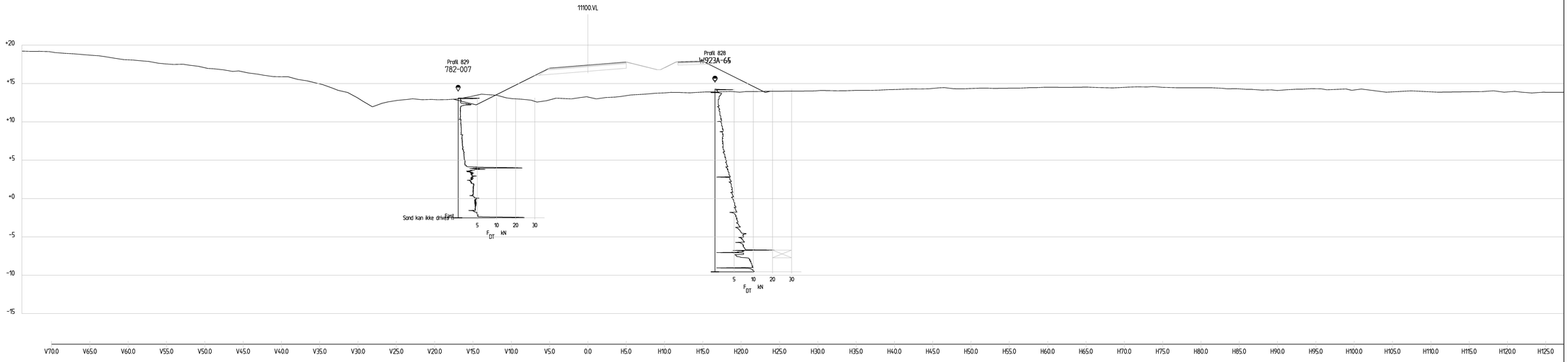
TVERRPROFIL profil 730

VESTMYRA-KLUNGSET
Ny Rv80, vegemodell 11100
Reguleringsplan

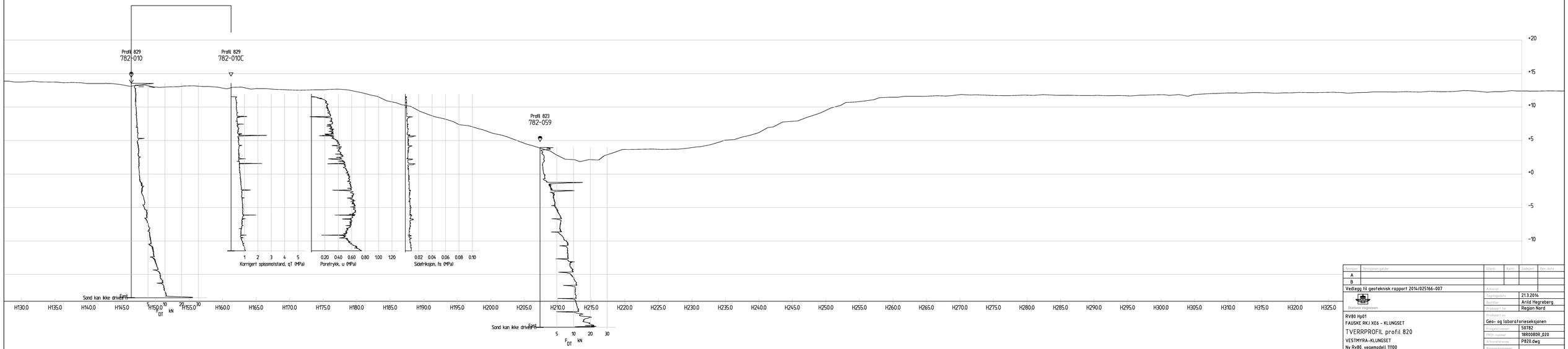
Arkivref	
Tegningsdato	19.3.2014
Bestiller	Arild Hegreberg
Produsert for	Region Nord
Produsert av	Geo- og laboratorieseksjonen
Prosjektnummer	50782
PROF-nummer	1BR0080R_020
Arkivreferanse	P730.dwg
Byggverksnummer	
Målestokk	1:200

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
Arild Sleipnes			

Tegningsnummer / revisionsbokstav: V24



Profil 820
1 : 200



Revision	Revisjonen gelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					

Vedlegg til geoteknisk rapport 2014/025166-007

Statens vegvesen

Arkivref:

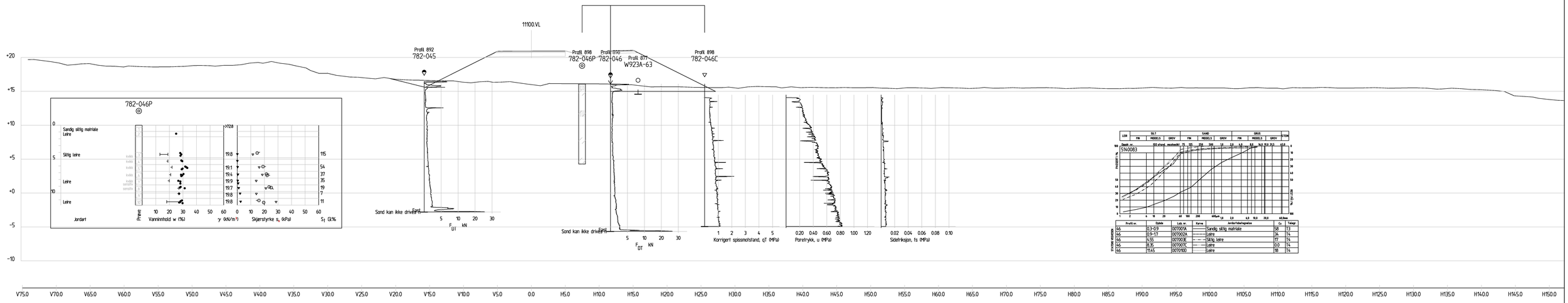
Tegningsdato	21.3.2014
Besitter	Arild Hegreberg
Produsert for	Region Nord
Produsert av	Geo- og laboratorieseksjonen
Prosjektnummer	50782
PROF-nummer	18R0080R_020
Arkivreferanse	P820.dwg
Byggverkanummer	
Hålestrøk	1:200
Tegningsnummer / revisjonsbokstav	V25

RV80 Hp01
FAUSKE RKJ XE6 - KLUNGSET

TVERRPROFIL profil 820

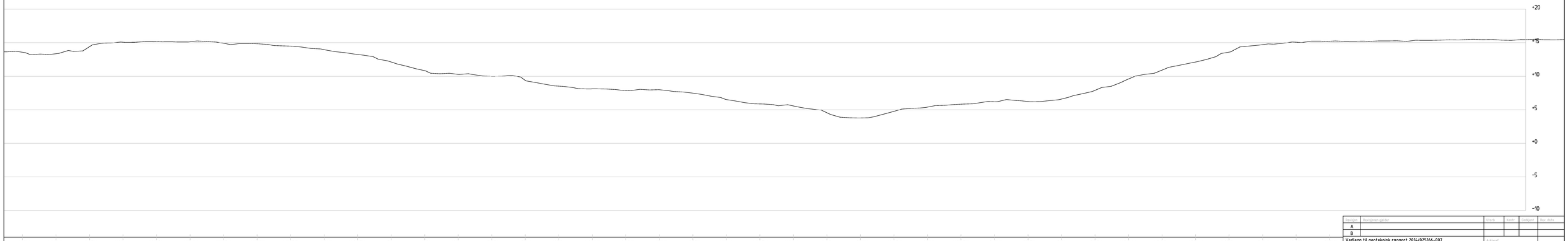
VESTMYRA-KLUNGSET
Ny Rv80, vegemodell 11100
Reguleringsplan

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Kontrollerforkn
Arild Sleipnes			



Profil nr.	Dybde	Lab. nr.	Kurve	Jordartsbetegnelse	Cu	Telegr.
46	0.3-0.9	007001A		Sandig siltig matriale	58	T3
46	0.9-1.7	007002A		Leire	34	T4
46	4.55	007003E		Siltig leire	17	T4
46	8.35	007007C		Leire	0.0	T4
46	11.45	007010D		Leire	18	T4

Profil 890
1 : 200



Revision	Revisjonen gjelder	Utarb.	Kontr.	Godkjent	Rev. dato
A					
B					

Vedlegg til geoteknisk rapport 2014/025166-007

Statens vegvesen

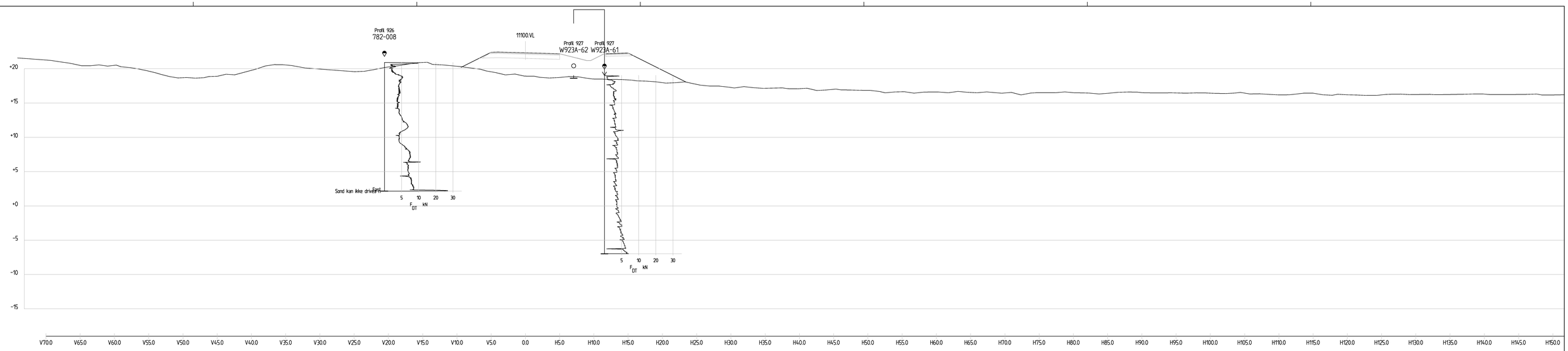
RV80 Hp01
FAUSKE RKJ XE6 - KLUNGSET

TVERRPROFIL profil 890

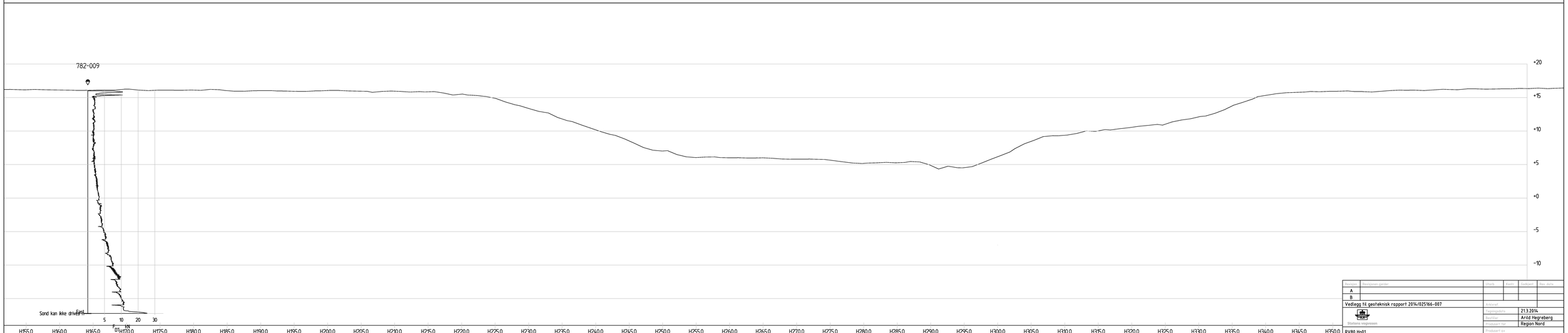
VESTMYRA-KLUNGSET
Ny Rv80, vegemodell 11100
Reguleringsplan

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
Arild Sleipnes			

Arkivref.	
Tegningsdato	21.3.2014
Besitter	Arild Hegreberg
Produsert for	Region Nord
Produsert av	Geo- og laboratorieseksjonen
Prosjektnummer	50782
PROF-nummer	18R0080R_020
Arkivreference	P890.dwg
Byggverkanummer	
Målestrøk	1:200
Tegningsnummer / revisjonsbokstav	V26



Profil 920
1 : 200



Revision	Revisjonen gelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					

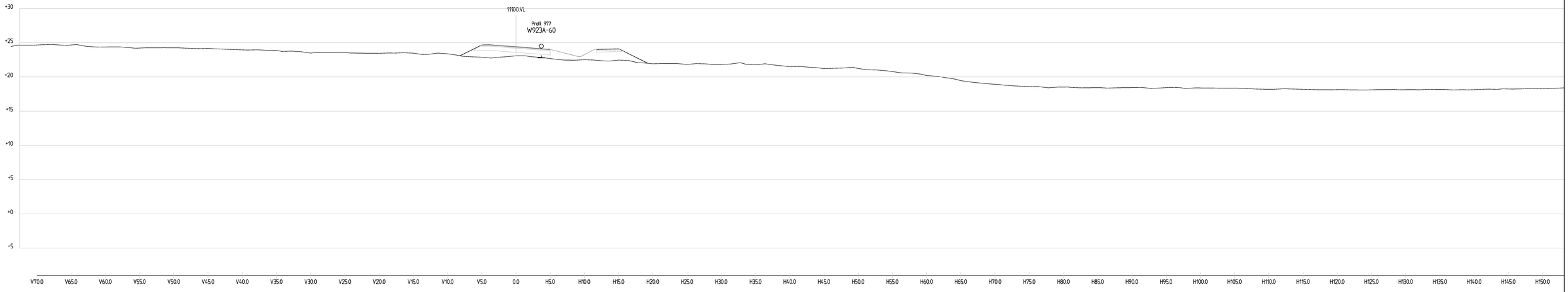
Vedlegg til geoteknisk rapport 2014/025166-007

Statens vegvesen

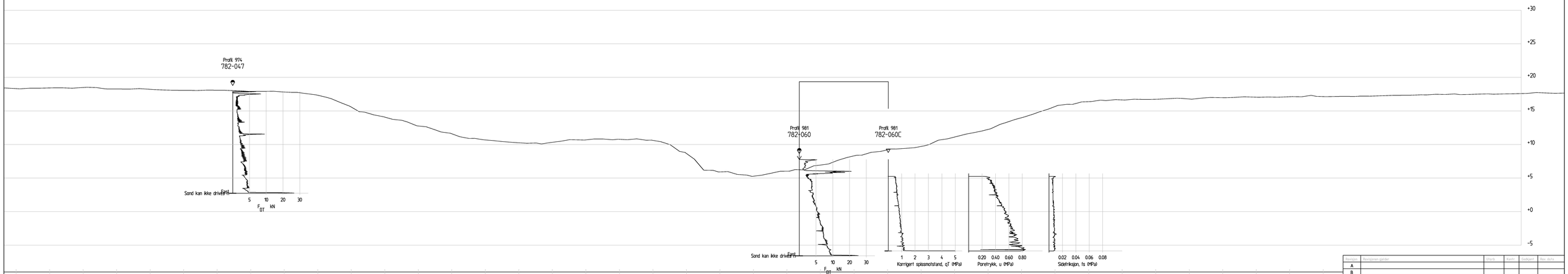
RV80 Hp01
FAUSKE RKJ XE6 - KLUNGSET
TVERRPROFIL profil 920
VESTMYRA-KLUNGSET
Ny Rv80, vegemodell 11100
Reguleringsplan

Arkivref	
Tegningsdato	21.3.2014
Besitter	Arild Hegreberg
Produsert for	Region Nord
Produsert av	Geo- og laboratorieseksjonen
Prosjektnummer	50782
PROF-nummer	1BR0080R_020
Arkivreferanse	P920.dwg
Byggverkanummer	
Hilsestrøk	1:200
Tegningsnummer / revisjonsbokstav	V27

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Kontrollerfarkiv
Arild Sleipnes			



Profil 970
1 : 200



Revisjon	Revisjonen gelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					

Vedlegg til geoteknisk rapport 2014/025166-007

Statens vegvesen

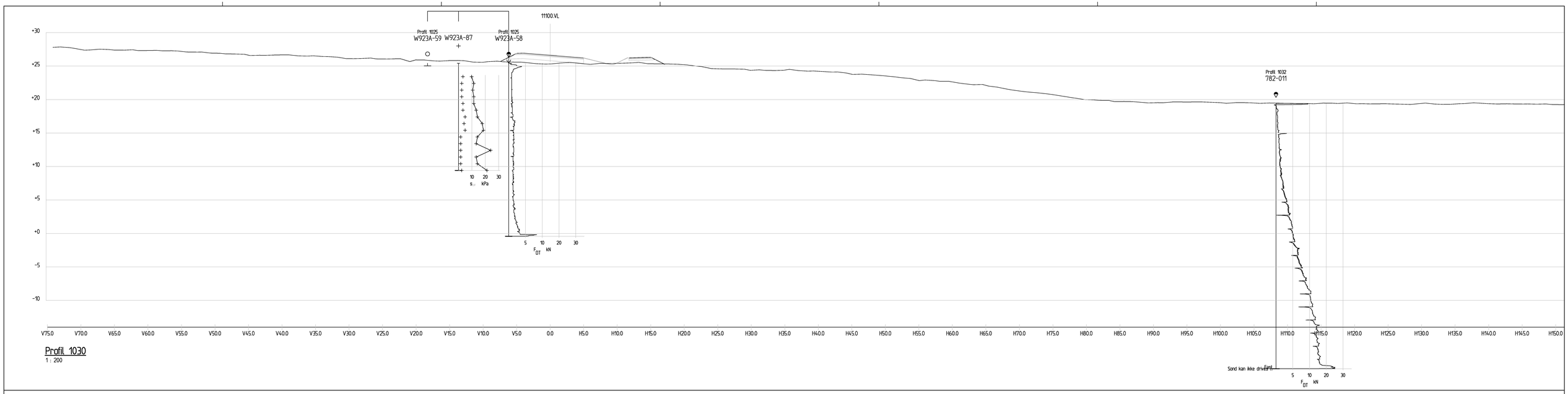
RV80 Hp01
FAUSKE RKJ XE6 - KLUNGSET

TVERRPROFIL profil 970

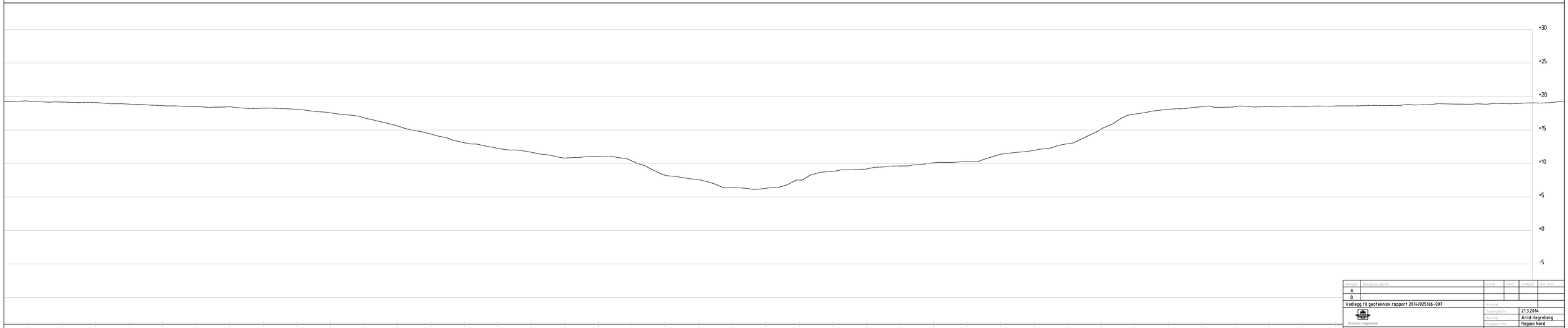
VESTMYRA-KLUNGSET
Ny Rv80, vegemodell 11100
Reguleringsplan

Arkivref	
Tegningsdato	21.3.2014
Besitter	Arild Hegreberg
Produsert for	Region Nord
Produsert av	Geo- og laboratorieseksjonen
Prosjektnummer	50782
PROF-nummer	18R0080R_020
Arkivreferanse	P970.dwg
Byggverkrommer	
Målestrøk	1:200
Tegningsnummer / revisjonsbokstav	V28

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
Arild Sleipnes			



Profil 1030
1 : 200



Revision	Revisjonen gelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					

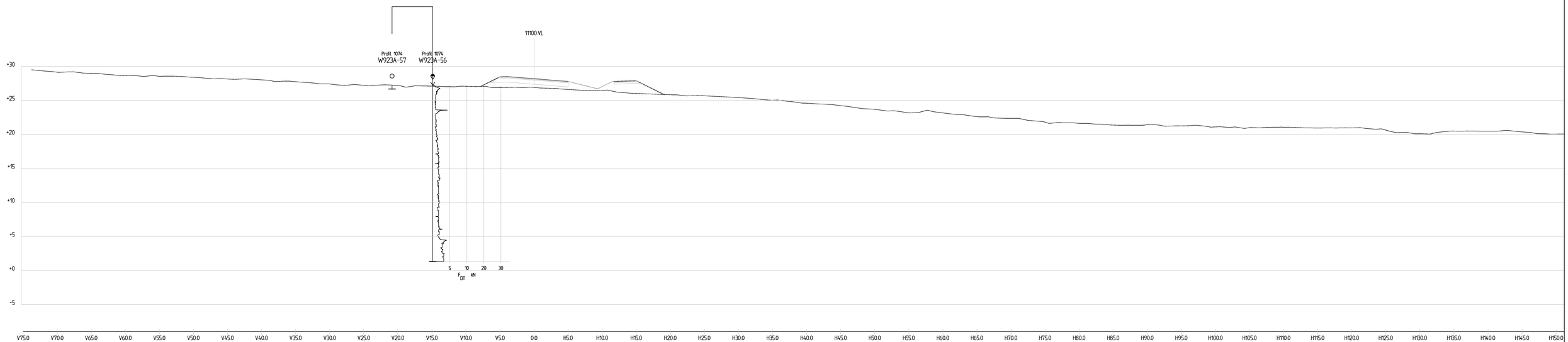
Vedlegg til geoteknisk rapport 2014/025166-007

Statens vegvesen

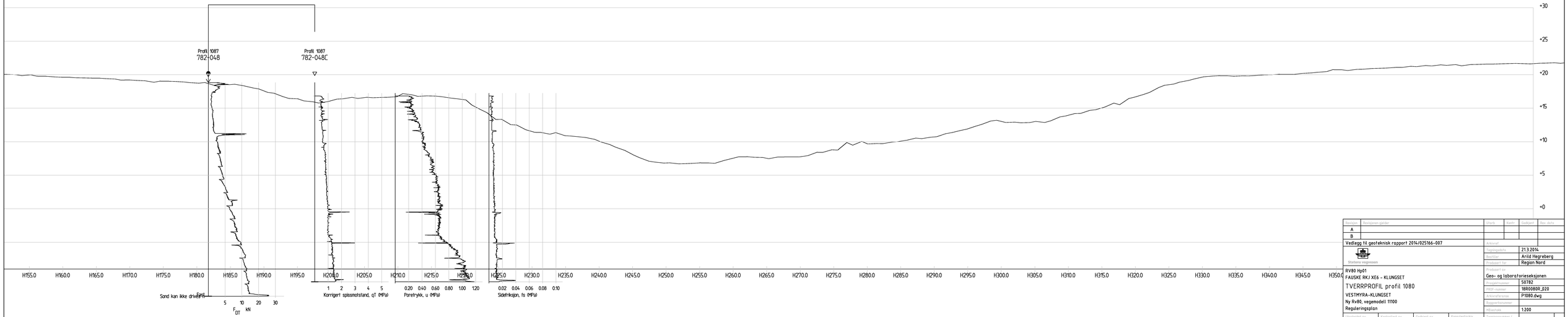
RV80 Hp01
FAUSKE RKJ XE6 - KLUNGSET
TVERRPROFIL profil 1030
VESTMYRA-KLUNGSET
Ny Rv80, vegemodell 11100
Reguleringsplan

Arkivref	
Tegningsdato	21.3.2014
Besitter	Arild Hegreberg
Produsert for	Region Nord
Produsert av	Geo- og laboratorieseksjonen
Prosjektnummer	50782
PROH-nummer	1BR0080R_020
Arkivreferanse	P1030.dwg
Byggverkanummer	
Målestokk	1:200
Tegningsnummer / revisjonsbokstav	V29

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Kontrollerfarkiv
Arild Sleipnes			



Profil 1080
1 : 200



Revisjon	Revisjonen gelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					

Vedlegg til geoteknisk rapport 2014/025166-007

Statens vegvesen

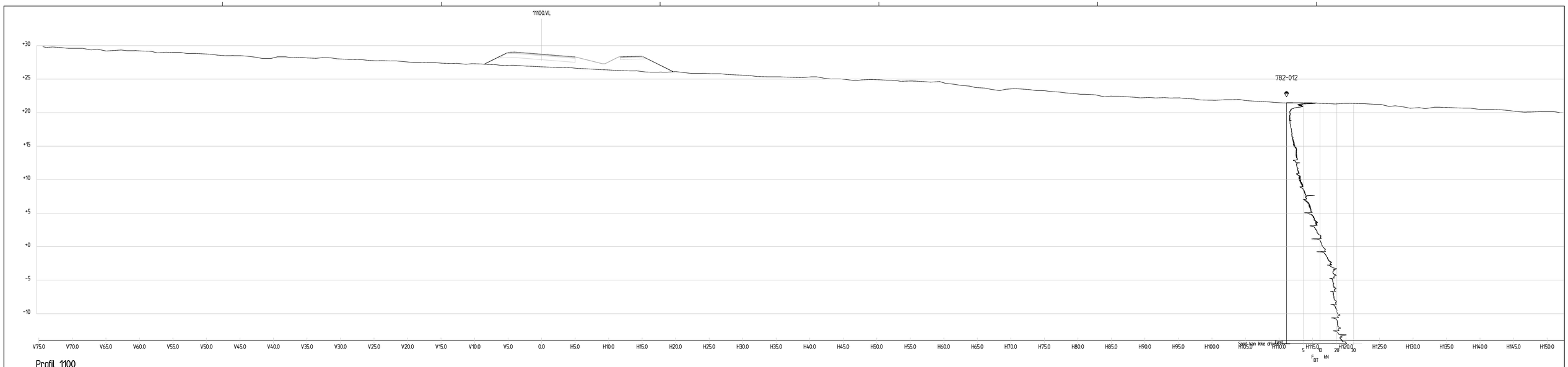
RV80 Hp01
FAUSKE RKJ XE6 - KLUNGSET

TVERRPROFIL profil 1080

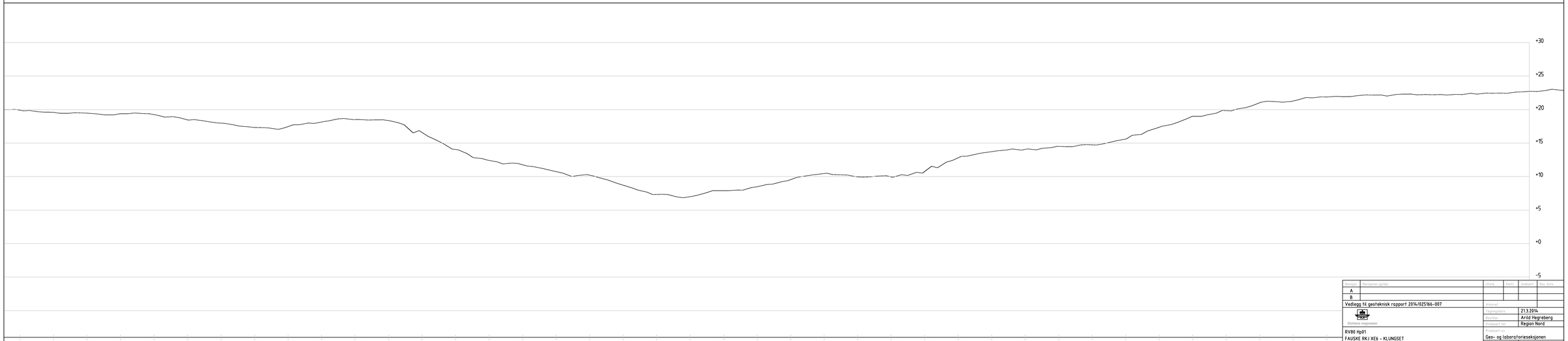
VESTMYRA-KLUNGSET
Ny Rv80, vegemodell 11100
Reguleringsplan

Arkivref	
Tegningsdato	21.3.2014
Besitter	Arild Hegreberg
Produsert for	Region Nord
Produsert av	Geo- og laboratorieseksjonen
Prosjektnummer	50782
PROF-nummer	1BR0080R_020
Arkivreferanse	P1080.dwg
Byggverkstemmer	
Hilsestrøk	1:200
Tegningsnummer / revisjonsbokstav	V30

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
Arild Sleipnes			



Profil 1100
1 : 200



Revision	Revisjonen gelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					

Vedlegg til geoteknisk rapport 2014/025166-007

Statens vegvesen

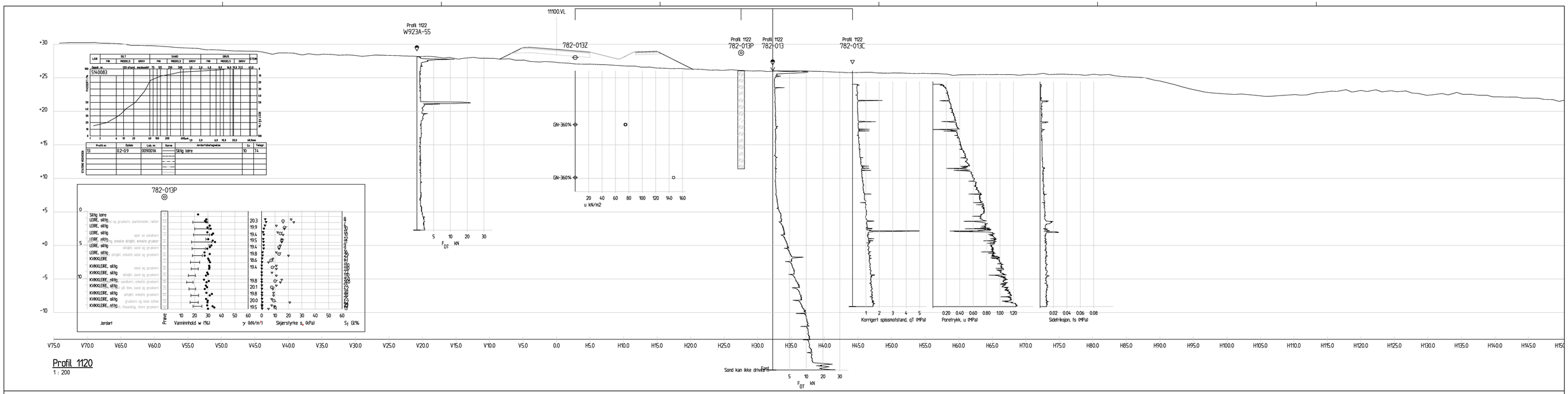
RV80 Hp01
FAUSKE RKJ XE6 - KLUNGSET

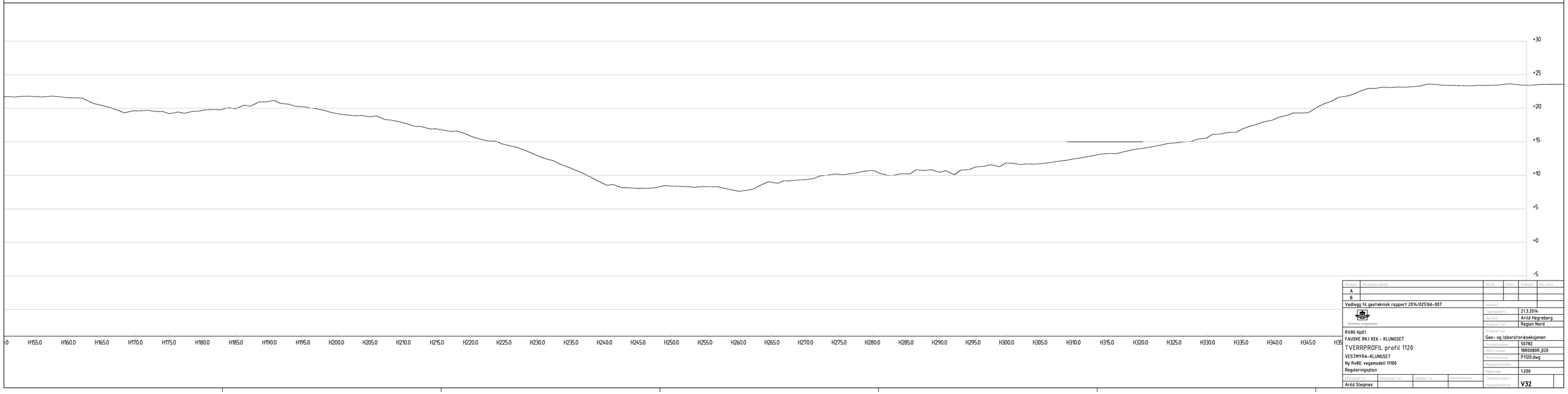
TVERRPROFIL profil 1100

VESTMYRA-KLUNGSET
Ny Rv80, vegemodell 11100
Reguleringsplan

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
Arild Sleipnes			

Arkivref	
Tegningsdato	21.3.2014
Destiller	Arild Hegreberg
Produsert for	Region Nord
Produsert av	Geo- og laboratorieseksjonen
Prosjektnummer	50782
PROF-nummer	1BR0080R_020
Arkivreferanse	P1100.dwg
Byggverksnummer	
Hilsestrøk	1:200
Tegningsnummer / revisjonsbokstav	V31





Revision	Revisjonen gelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					

Vedlegg til geoteknisk rapport 2014/025166-007

Statens vegvesen

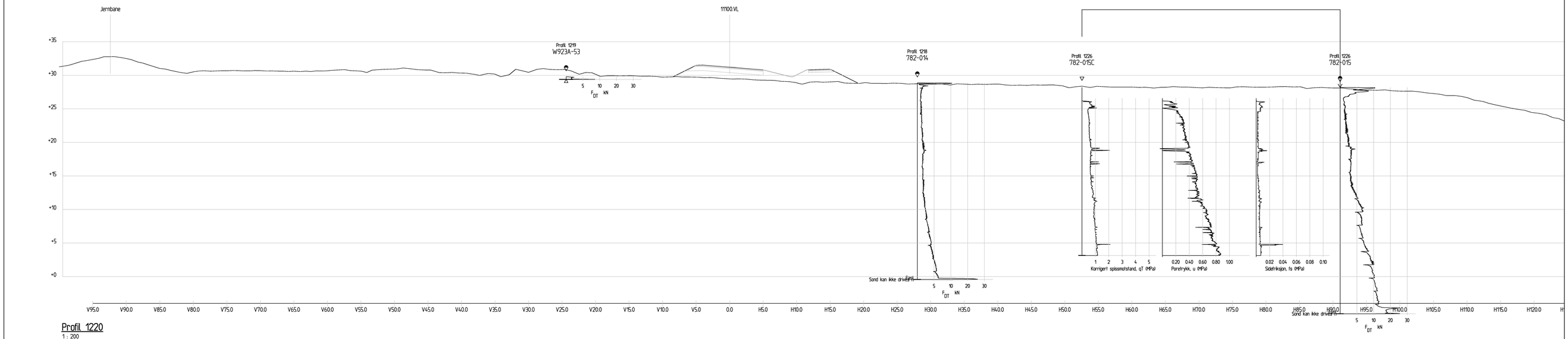
RV80 Hp01
FAUSKE RKJ XE6 - KLUNGSET

TVERRPROFIL profil 1120

VESTMYRA-KLUNGSET
Ny Rv80, vegemodell 11100
Reguleringsplan

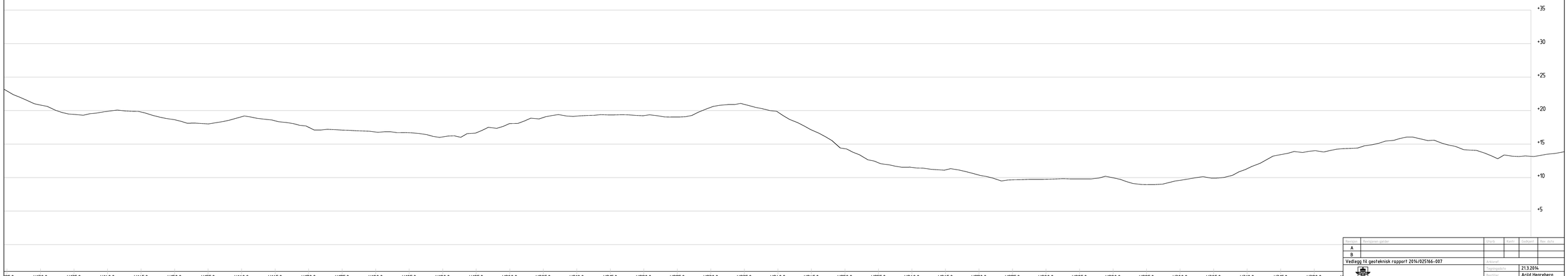
Arkivref	
Tegningsdato	21.3.2014
Bestiller	Arild Hegreberg
Produsert for	Region Nord
Produsert av	Geo- og laboratorieseksjonen
Prosjektnummer	50782
PROF-nummer	18R0080R_020
Arkivreferanse	P1120.dwg
Byggverkstnummer	
Hilsestrøk	1:200
Tegningsnummer / revisjonsbokstav	V32

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
Arild Sleipnes			



Profil 1220

1 : 200



Rev.	Revisjonen gjelder	Utarb.	Kontr.	Godkjent	Dato
A					
B					

Vedlegg til geoteknisk rapport 2014/025166-007

Statens vegvesen

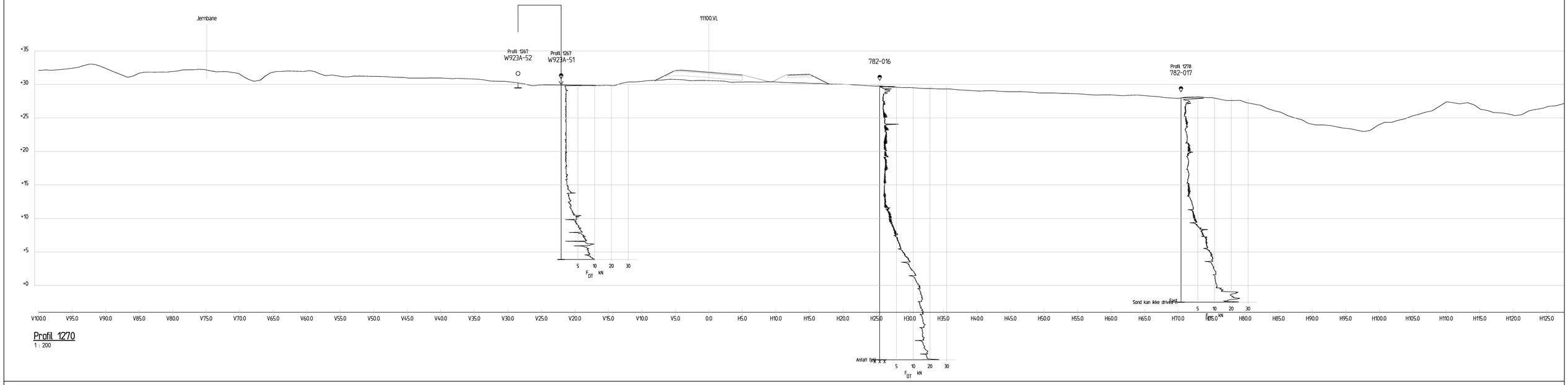
RV80 Hp01
FAUSKE RKJ XE6 - KLUNGSET

TVERRPROFIL profil 1220

VESTMYRA-KLUNGSET
Ny Rv80, vegemodell 11100
Reguleringsplan

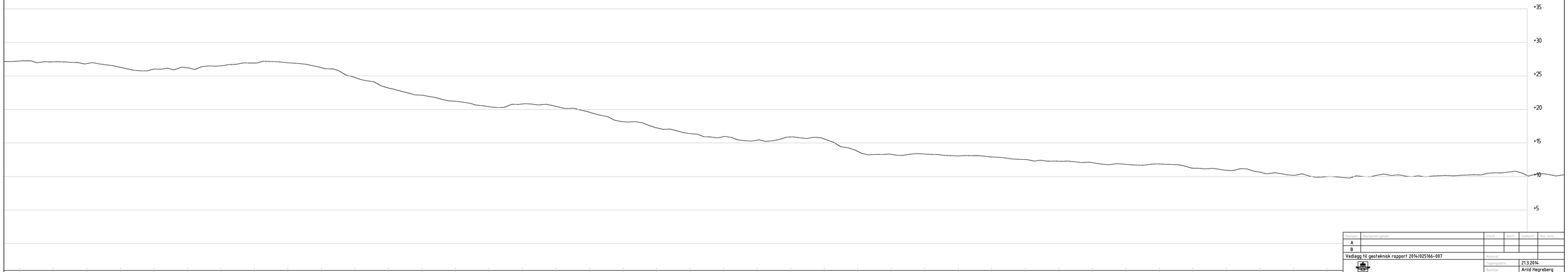
Ansvarlig	Kontrollert av	Godkjent av
Arild Sleipnes		

Ansvar	
Tegningsdato	21.3.2014
Tegnfor	Arild Hegreberg
Prosjekt for	Region Nord
Produsert av	Geo- og laboratorieseksjonen
Prosjektnummer	50782
Mappenummer	180080GR_020
Arkivreferanse	P1220.dwg
Byggherrenummer	
Målestokk	1:200
Tegningsnummer / revisjonsnummer	V33



Profil 1270

1 : 200



Rev.	Revisjonen gjelder	Utarb.	Kontr.	Godkjent	Dato godkj.
A					
B					

Vedlegg til geoteknisk rapport 2014/025166-007

Statens vegvesen

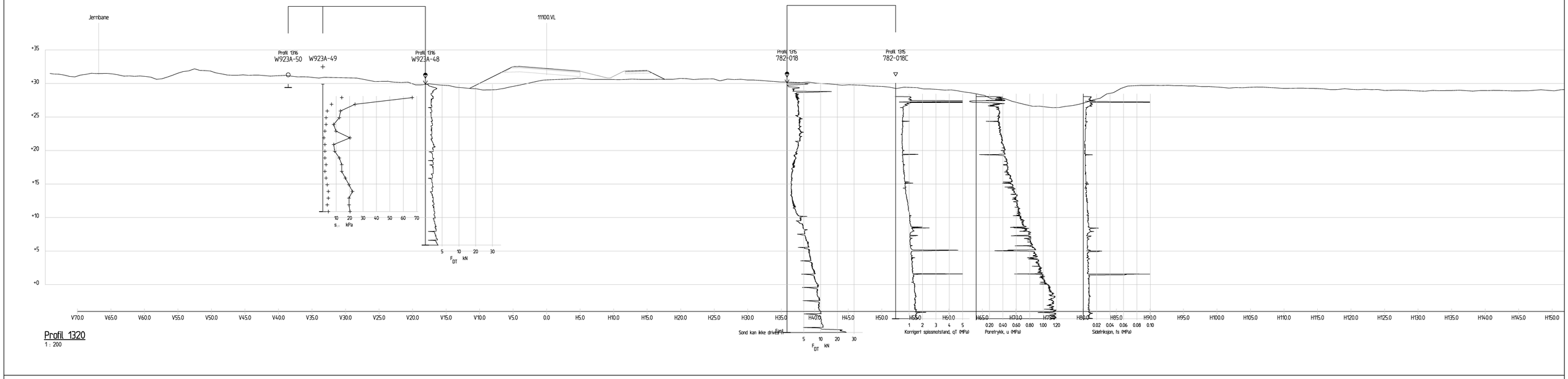
RV80 Hp01
FAUSKE RKJ XE6 - KLUNGSET

TVERRPROFIL profil 1270

VESTMYRA-KLUNGSET
Ny Rv80, vegemodell 11100
Reguleringsplan

Ansvar:	
Tegningsdato	21.3.2014
Tegnfor	Arild Hegreberg
Produsert for	Region Nord
Produsert av	Geo- og laboratorieseksjonen
Prosjektnummer	50782
Mott. nummer	180080R_020
Arkivreferanse	P1270.dwg
Byggverksnummer	
Målestokk	1:200
Tegningsnummer / revisjonsbokstav	V34

Tegnet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
Arild Sleipnes			



Profil 1320

1 : 200



Rev.	Revisjonen gjelder	Utarb.	Kontr.	Godkjent	Dato
A					
B					

Vedlegg til geoteknisk rapport 2014/025166-007

Statens vegvesen

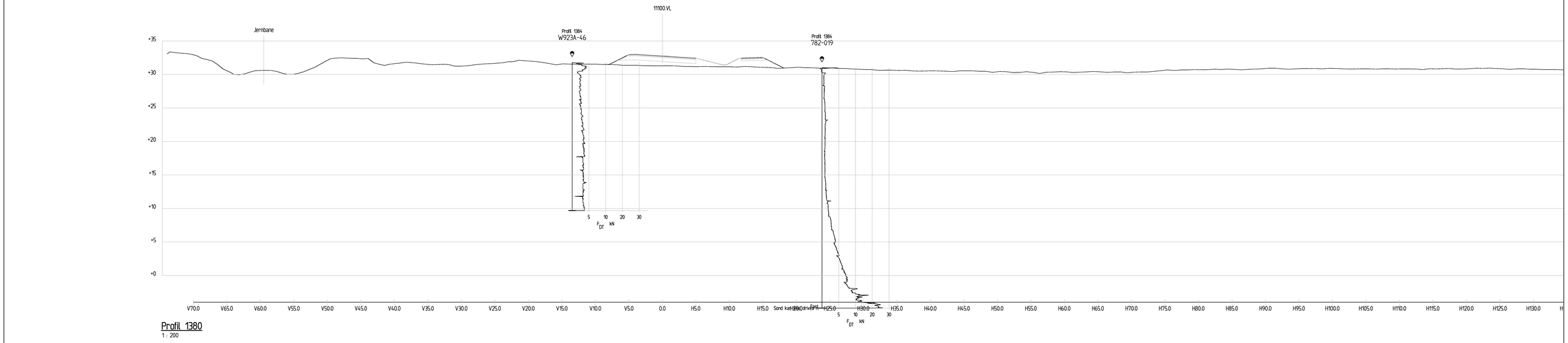
RV80 Hp01
FAUSKE RKJ XE6 - KLUNGSET

TVERRPROFIL profil 1320

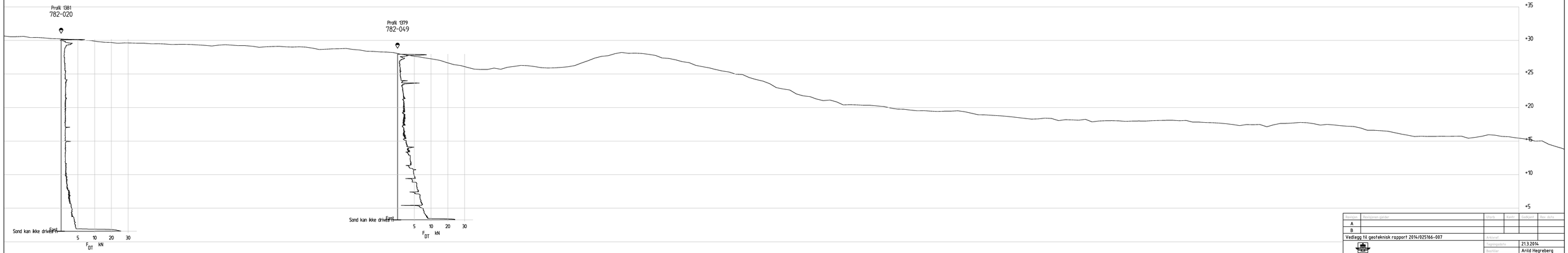
VESTMYRA-KLUNGSET
Ny Rv80, vegemodell 11100
Reguleringsplan

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentfirma
Arild Sleipnes			

Tegningsdato	21.3.2014
Tegnet av	Arild Hegreberg
Prosjekt for	Region Nord
Produsert av	Geo- og laboratorieseksjonen
Prosjektnummer	50782
Mappenummer	18800808R_020
Arkivreferanse	P1320.dwg
Byggverksnummer	
Målestokk	1:200
Tegningsnummer / revisjonsbokstav	V35



Profil 1380
1 : 200



Revision	Revisjonen gelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					

Vedlegg til geoteknisk rapport 2014/025166-007

Statens vegvesen

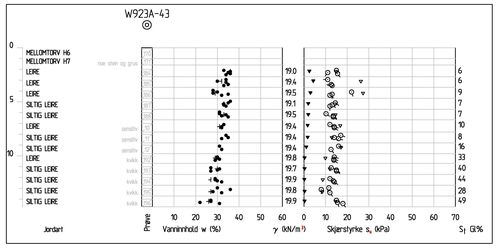
RV80 Hp01
FAUSKE RKJ XE6 - KLUNGSET

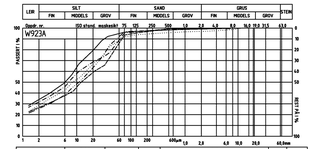
TVERRPROFIL profil 1380

VESTMYRA-KLUNGSET
Ny Rv80, vegemodell 11100
Reguleringsplan

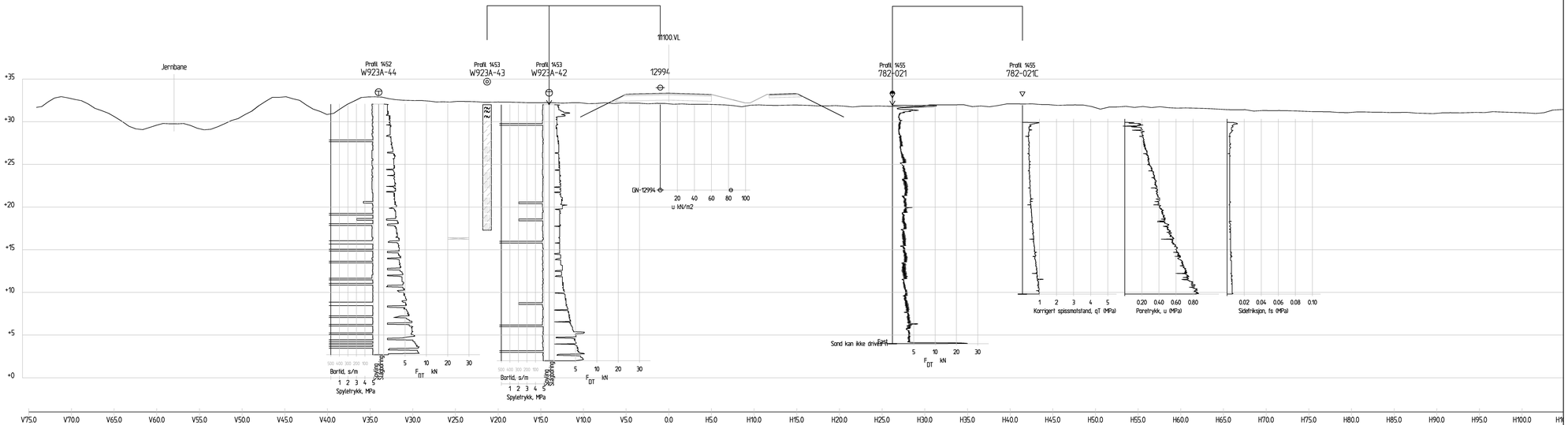
Arkivref	
Tegningsdato	21.3.2014
Besitter	Arild Hegreberg
Produsert for	Region Nord
Produsert av	Geo- og laboratorieseksjonen
Prosjektnummer	50782
PROF-nummer	1BR0080R_020
Arkivreferanse	P1380.dwg
Byggverkonumner	
Hilsetrask	1:200
Tegningsnummer / revisjonsbokstav	V36

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Kontrollerforkn
Arild Sleipnes			

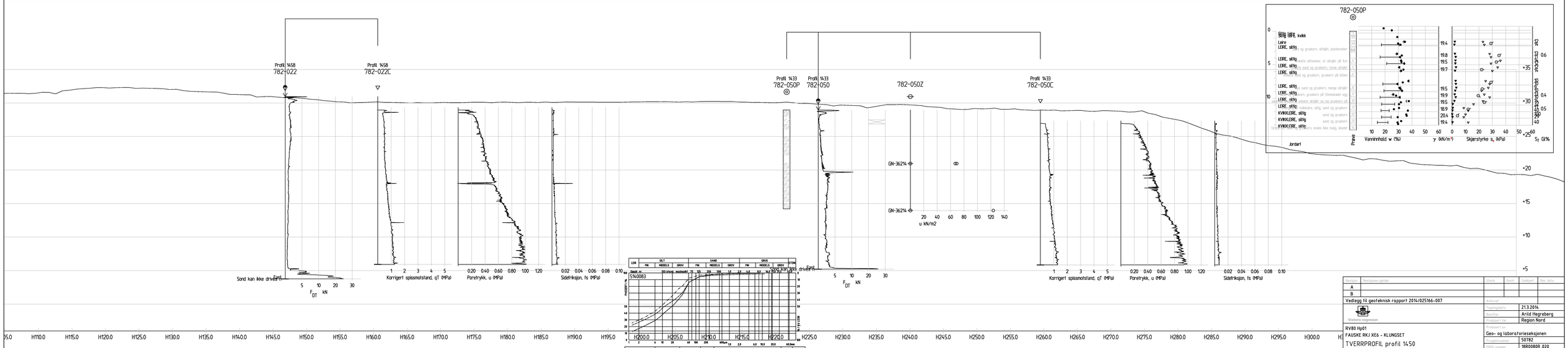




Profil nr.	Dybde	Lab. nr.	Kurve	Jordartsbetegnelse	Cu	Telegr.
60 CL	2.0-4.68	93.019858		LERE	0	T4
60 CL	5.0-6.68	93.018858		SILTIG LERE	24.	T4
60 CL	10.0-10.7	93.019258		LERE	0	T4
60 CL	11.0-13.67	93.019458		SILTIG LERE	15.	T4
60 CL	14.0-14.67	93.019658		SILTIG LERE	19.	T4



Profil 1450
1 : 200



Profil nr.	Dybde	Lab. nr.	Kurve	Jordartsbetegnelse	Cu	Telegr.
50	0.2-0.7	010001A		Siltig lære	11	T4
50	0.7-1	010002A		Siltig lære	26	T4
50	1.4-1.9	010003A		Lære	0.0	T4

Revision	Revisjonen gelder	Utarb.	Kontr.	Godkjent	Rev. dato
A					
B					

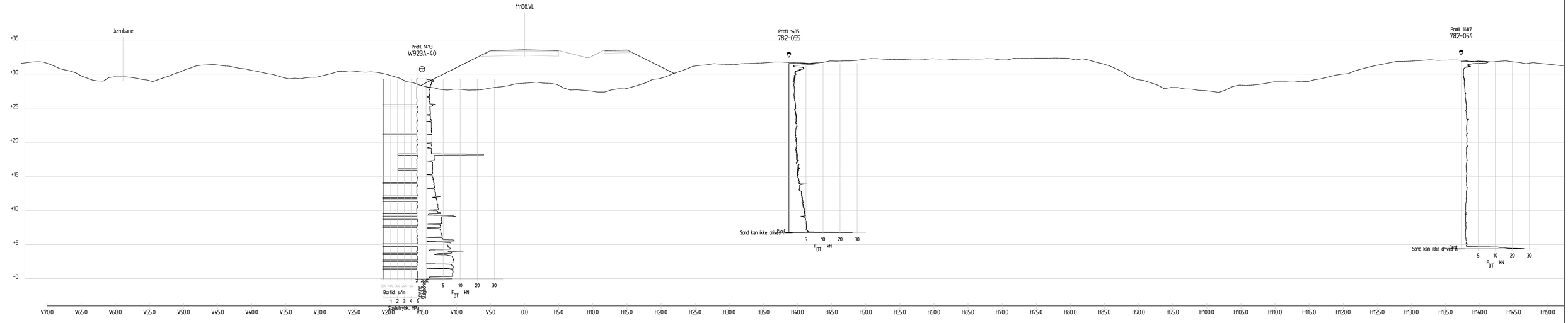
Vedlegg til geoteknisk rapport 2014/025166-007

Statens vegvesen

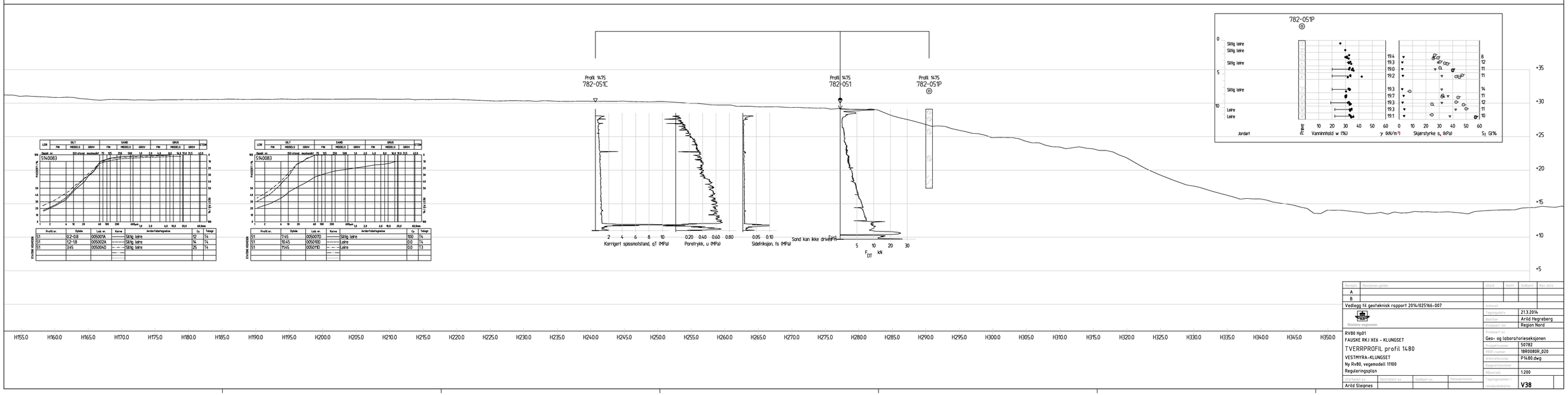
RV80 Hp01
FAUSKE RKJ XE6 - KLUNGSET
TVERRPROFIL profil 1450
VESTMYRA-KLUNGSET
Ny Rv80, vegemodell 11100
Reguleringsplan

Arkivref	
Tegningsdato	21.3.2014
Besitter	Arild Hegreberg
Produsert for	Region Nord
Produsert av	Geo- og laboratorieseksjonen
Prosjektnummer	50782
PROF-nummer	18R0080R_020
Arkivreferanse	P1450.dwg
Byggverknummer	
Målestokk	1:200
Tegningsnummer / revisjonsbokstav	V37

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Kontrollerforklaring
Arild Sleipnes			



Profil 1480
1 : 200



Profil nr.	Dybde	Lab. nr.	Kurve	Jordartsbetegnelse	Cu	Telegr.
S1	0.2-0.8	005001A		Stitig leire	12	T4
S1	1.2-1.8	005002A		Stitig leire	14	T4
S1	3.45	005004D		Stitig leire	25	T4

Profil nr.	Dybde	Lab. nr.	Kurve	Jordartsbetegnelse	Cu	Telegr.
S1	7.45	005007D		Stitig leire	100	T4
S1	10.45	005010D		Leire	0.0	T4
S1	11.45	005011D		Leire	0.0	T3

Revision	Revisjonen gelder	Utarb.	Kontr.	Godkjent	Rev. dato
A					
B					

Vedlegg til geoteknisk rapport 2014/025166-007

Statens vegvesen

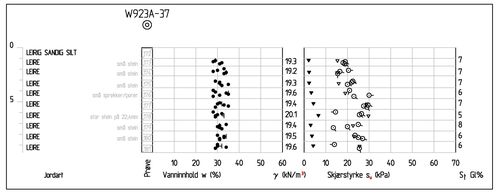
RV80 Hp01
FAUSKE RKJ XE6 - KLUNGSET

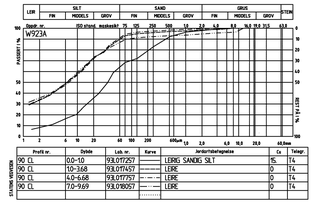
TVERRPROFIL profil 1480

VESTMYRA-KLUNGSET
Ny Rv80, vegemodell 11100
Reguleringsplan

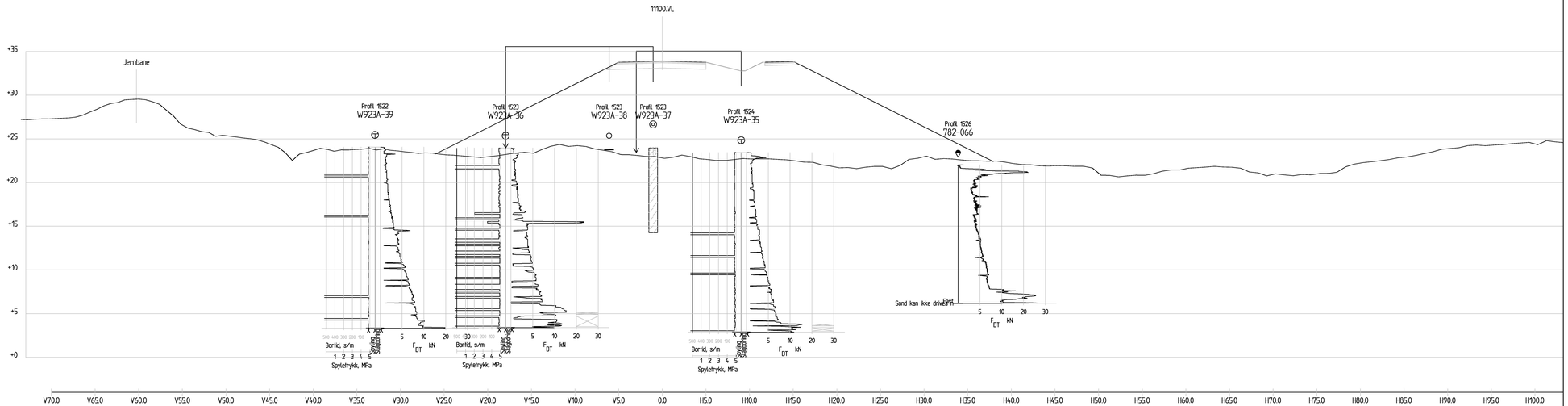
Arkivref.	
Tegningsdato	21.3.2014
Besiktet	Arild Hegreberg
Produsert for	Region Nord
Produsert av	Geo- og laboratorieseksjonen
Prosjektnummer	50782
PROF-nummer	18R0080R_020
Arkivreferanse	P1480.dwg
Byggverkstrinnr.	
Hålestrøk	1:200
Tegningsnummer / revisjonsbokstav	V38

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Kontrollerfarkn
Arild Sleipnes			

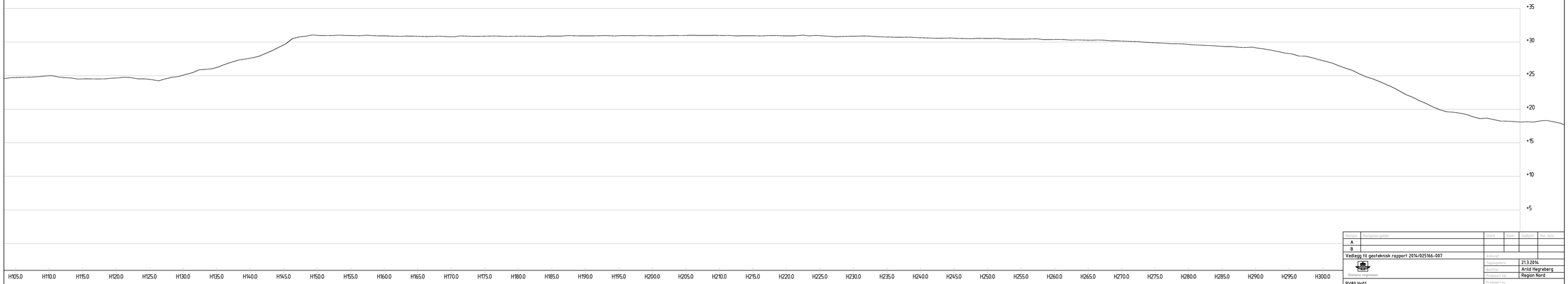




Profil nr.	Dybde	Lab.nr.	Kurve	Jordartsbetegnelse	Cs	Telegr.
90 CL	0.0-1.0	93.011257		LERIG SANDIG SILT	15	T4
90 CL	1.0-3.68	93.011457		LERE	0	T4
90 CL	4.0-6.68	93.011757		LERE	0	T4
90 CL	7.0-9.69	93.018057		LERE	0	T4



Profil 1520
1 : 200



Revisjon	Revisjonen gelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					

Vedlegg til geoteknisk rapport 2014/025166-007

Statens vegvesen

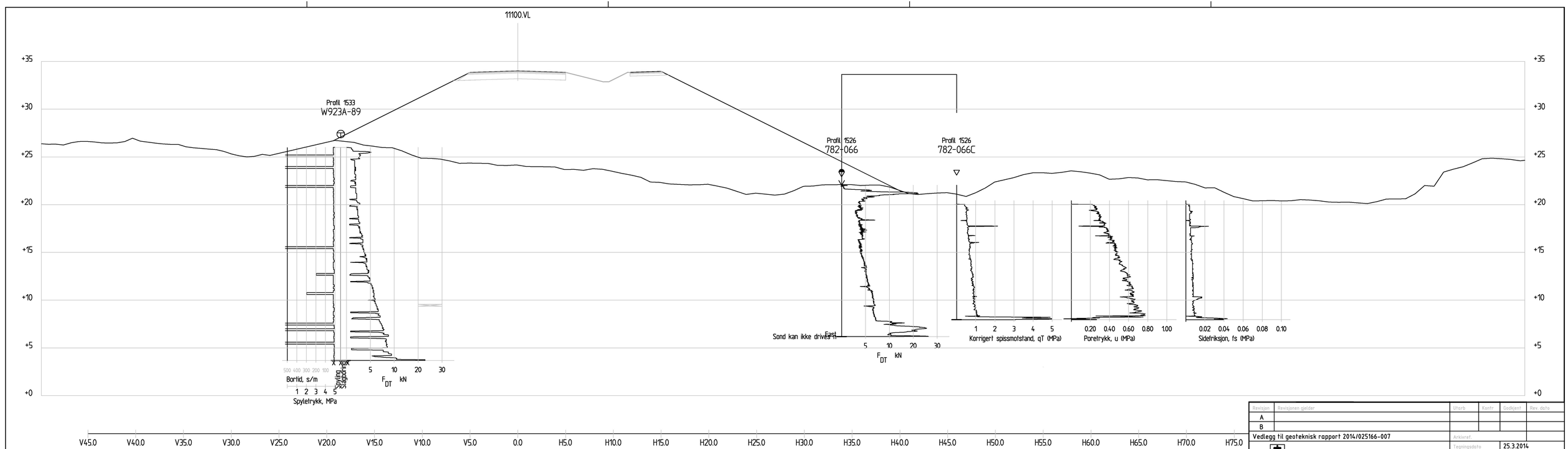
RV80 Hp01
FAUSKE RKJ XE6 - KLUNGSET

TVERRPROFIL profil 1520

VESTMYRA-KLUNGSET
Ny Rv80, vegemodell 11100
Reguleringsplan

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
Arild Sleipnes			

Arkivref.	
Tegningsdato	21.3.2014
Bestiller	Arild Hegreberg
Produsert for	Region Nord
Produsert av	Geo- og laboratorieseksjonen
Prosjektnummer	50782
PROF-nummer	18R0080R_020
Arkivreferanse	P1520.dwg
Byggverkanummer	
Målestokk	1:200
Tegningsnummer / revisjonsbokstav	V39



Profil 1530
1 : 200

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb.	Kontr.	Godkjent	Rev. dato
A					
B					

Vedlegg til geoteknisk rapport 2014/025166-007

Arkivref.

Statens vegvesen

Tegningsdato	25.3.2014
Bestiller	Arild Hegreberg
Produsert for	Region Nord
Produsert av	Geo- og laboratorieseksjonen
Prosjektnummer	50782
PROF-nummer	18R0080R_020
Arkivreferanse	P1530.dwg
Byggverksnummer	
Målestokk	1:200
Tegningsnummer / revisjonsbokstav	V40

RV80 Hp01
FAUSKE RKJ XE6 - KLUNGSET

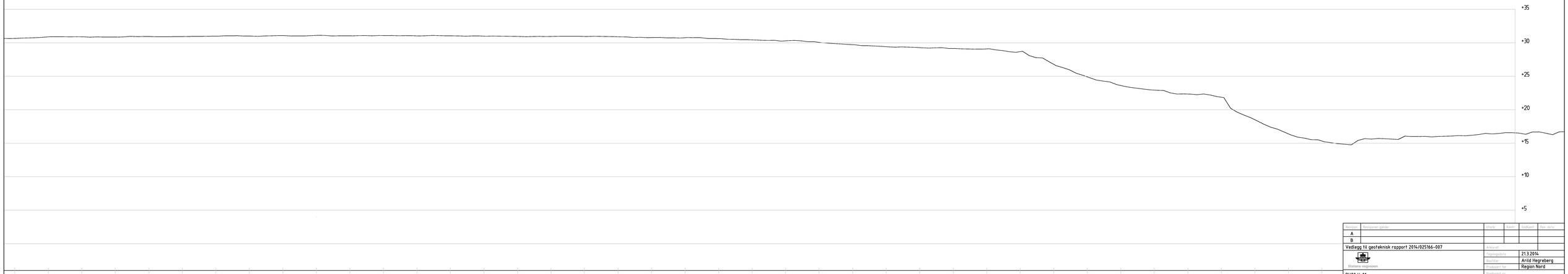
TVERRPROFIL profil 1530

VESTMYRA-KLUNGSET
Ny Rv80, vegemodell 11100
Reguleringsplan

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
Arild Sleipnes			



Profil 1550
1 : 200



Revision	Revisjonen gelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					

Vedlegg til geoteknisk rapport 2014/025166-007

Statens vegvesen

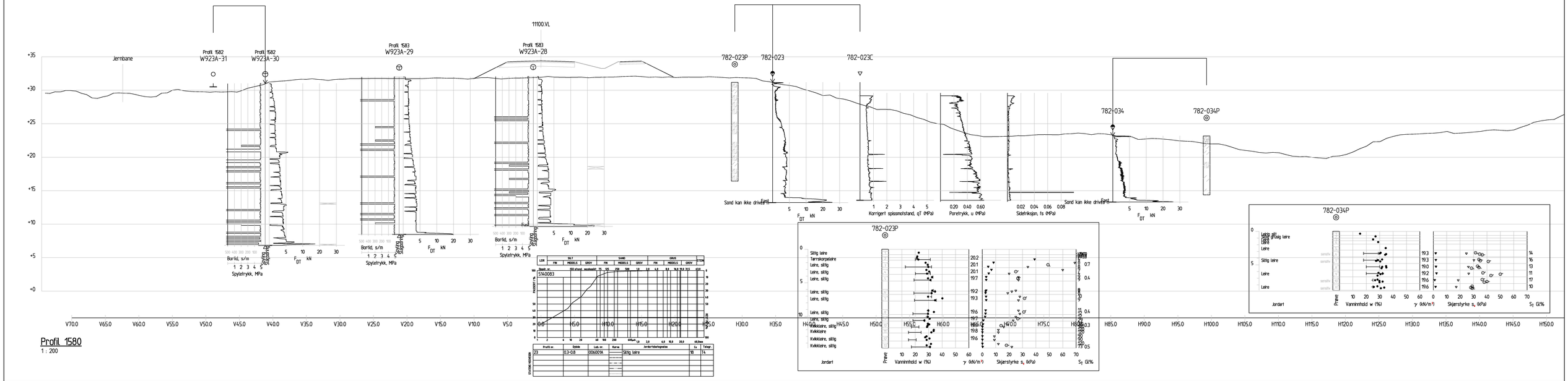
Arkivref	
Tegningsdato	21.3.2014
Besitter	Arild Hegreberg
Produsert for	Region Nord
Produsert av	Geo- og laboratorieseksjonen
Prosjektnummer	50782
PROF-nummer	18R0080R_020
Arkivreferanse	P1550.dwg
Byggverkstrinnr	
Hilsetrakk	1:200
Tegningsnummer / revisjonsbokstav	V41

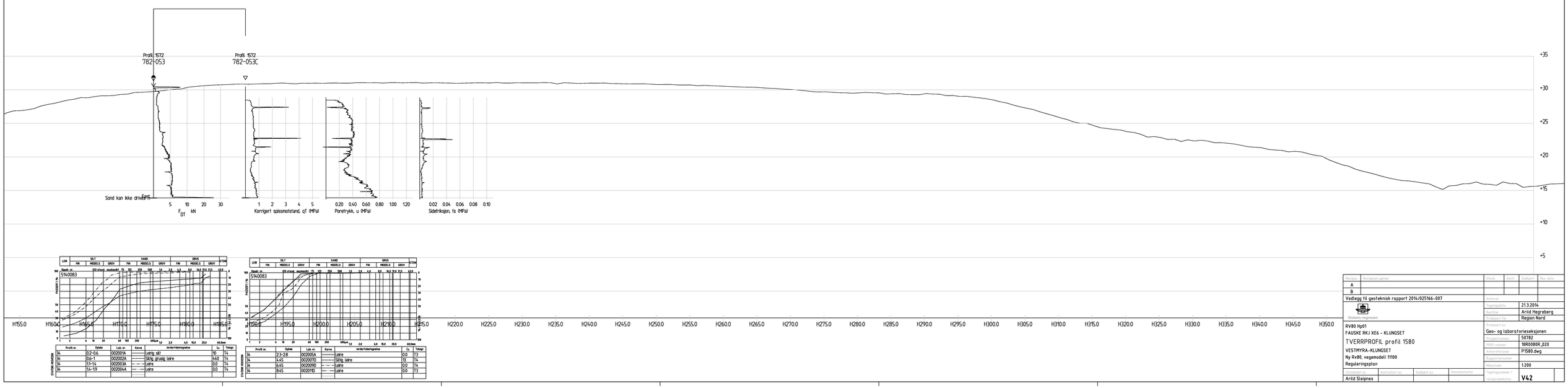
RV80 Hp01
FAUSKE RKJ XE6 - KLUNGSET

TVERRPROFIL profil 1550

VESTMYRA-KLUNGSET
Ny Rv80, vegemodell 11100
Reguleringsplan

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Kontrollerfarkiv
Arild Sleipnes			





Profil nr.	Dybde	Lab. nr.	Kurve	Jordartsbetegnelse	Cu	Telegr.
34	0.2-0.6	002001A		Leirig silt	10	T4
34	0.6-1	002002A		Siltig grusig leire	440	T4
34	1.1-1.4	002003A		Leire	0.0	T4
34	1.4-1.9	002004A		Leire	0.0	T4

Profil nr.	Dybde	Lab. nr.	Kurve	Jordartsbetegnelse	Cu	Telegr.
34	2.3-2.8	002005A		Leire	0.0	T3
34	4.45	002007D		Siltig leire	13	T4
34	6.45	002009D		Leire	0.0	T4
34	8.45	002011D		Leire	0.0	T3

Revision	Revisjonen gelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					

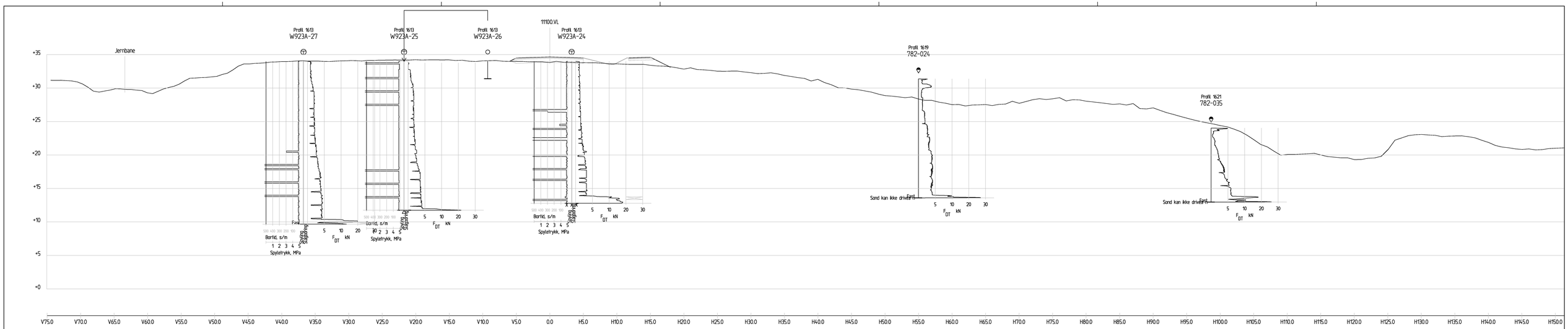
Vedlegg til geoteknisk rapport 2014/025166-007

Statens vegvesen

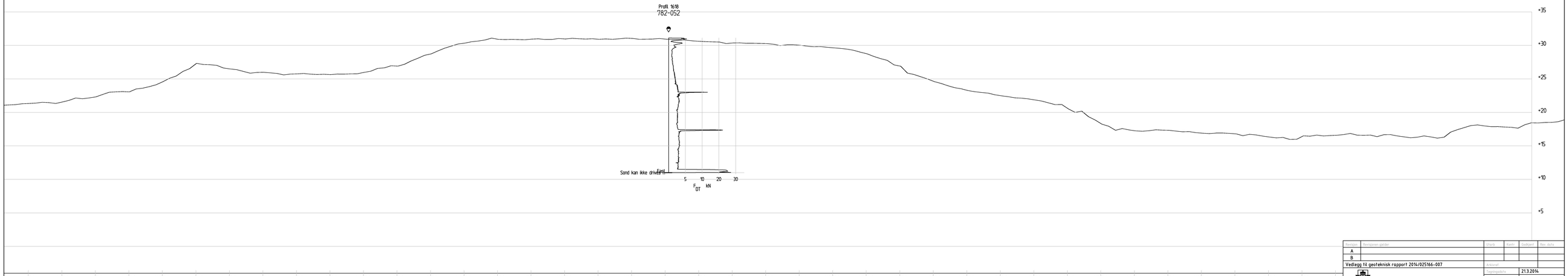
RV80 Hp01
FAUSKE RKJ XE6 - KLUNGSET
TVERRPROFIL profil 1580
VESTMYRA-KLUNGSET
Ny Rv80, vegemodell 11100
Reguleringsplan

Arkivref	
Tegningsdato	21.3.2014
Besitter	Arild Hegreberg
Produsert for	Region Nord
Produsert av	Geo- og laboratorieseksjonen
Prosjektnummer	50782
PROF-nummer	18R0080R_020
Arkivreferanse	P1580.dwg
Byggverkstemmer	
Målestokk	1:200
Tegningsnummer / revisjonsbokstav	V42

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Kontrollerfrist
Arild Sleipnes			



Profil 1610
1 : 200



Revision	Revisjonen gelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					

Vedlegg til geoteknisk rapport 2014/025166-007

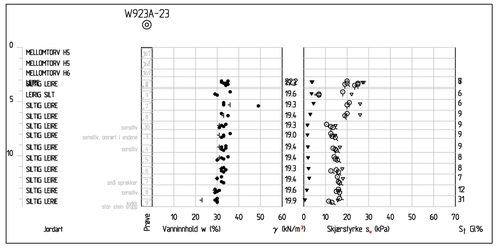
Statens vegvesen

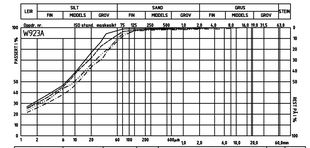
RV80 Hp01
FAUSKE RKJ XE6 - KLUNGSET

TVERRPROFIL profil 1610
VESTMYRA-KLUNGSET
Ny Rv80, vegemodell 11100
Reguleringsplan

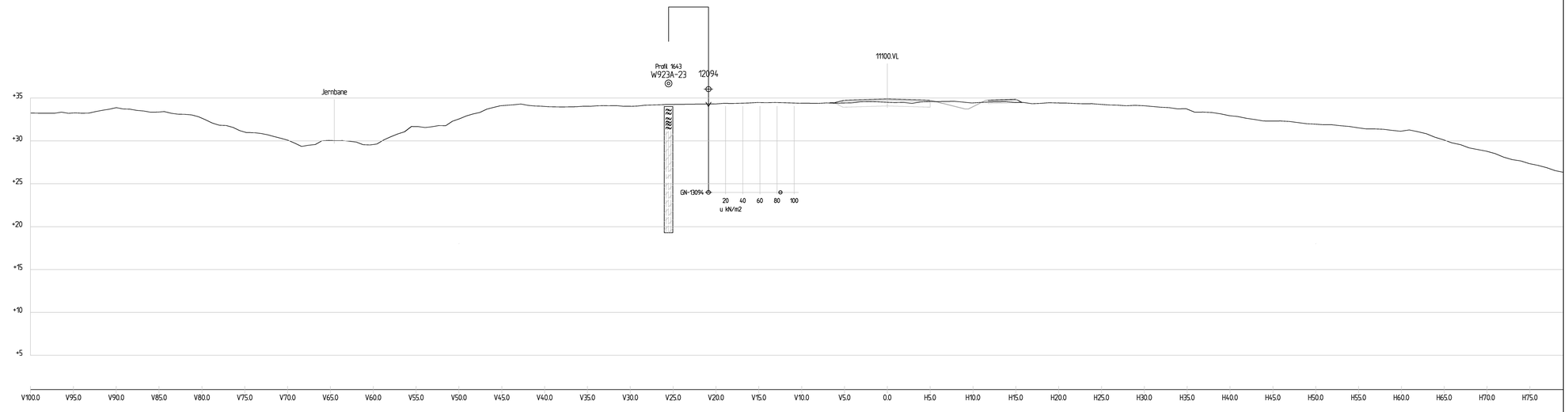
Arkivref	
Tegningsdato	21.3.2014
Besitter	Arild Hegreberg
Produsert for	Region Nord
Produsert av	Geo- og laboratorieseksjonen
Prosjektnummer	50782
PROF-nummer	18R0080R_020
Arkivreferanse	P1610.dwg
Byggverkonnmer	
Hilsestrøk	1:200
Tegningsnummer / revisjonsbokstav	V43

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Kontrollentrinkle
Arild Sleipnes			



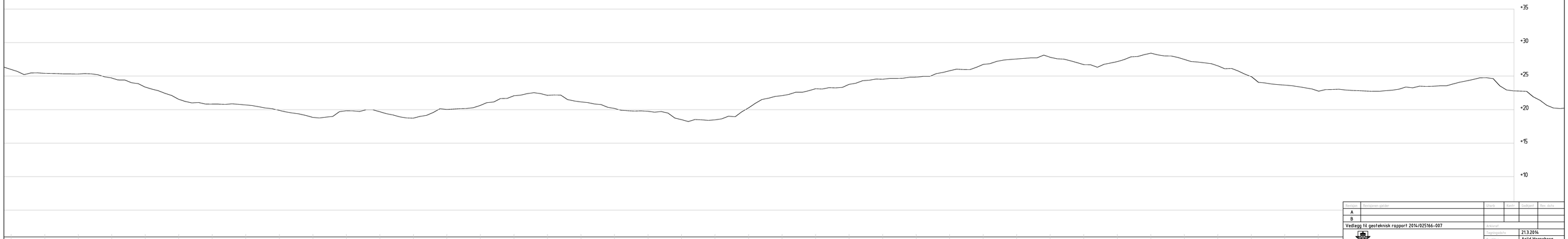


STATENS VEGVESEN	Profil nr.	Dybde	Lab. nr.	Kurve	Jordartsbetegnelse	Cu	Tidligr.
	70 CL	3.0-3.69	941.000256	———	LERE	0	T4
	70 CL	7.0-7.63	941.003056	———	SLITIG LERE	0	T4
	70 CL	8.0-10.67	941.000456	- - - -	SLITIG LERE	18	T4
	70 CL	11.0-12.68	941.000656	- - - -	SLITIG LERE	0	T4
	70 CL	13.0-14.68	941.000856	·····	SLITIG LERE	23	T4



Profil 1640

1 : 200



Rev.	Revisjonen gjelder	Utarb.	Kontr.	Godkjent	Rev. dato
A					
B					

Vedlegg til geoteknisk rapport 2014/025166-007

Statens vegvesen

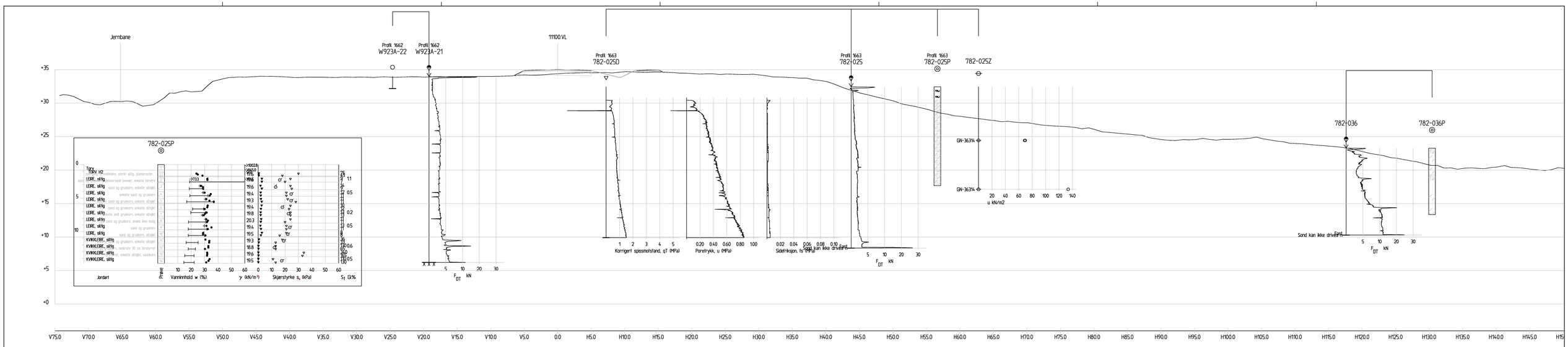
RV80 Hp01
FAUSKE RKJ XE6 - KLUNGSET

TVERRPROFIL profil 1640

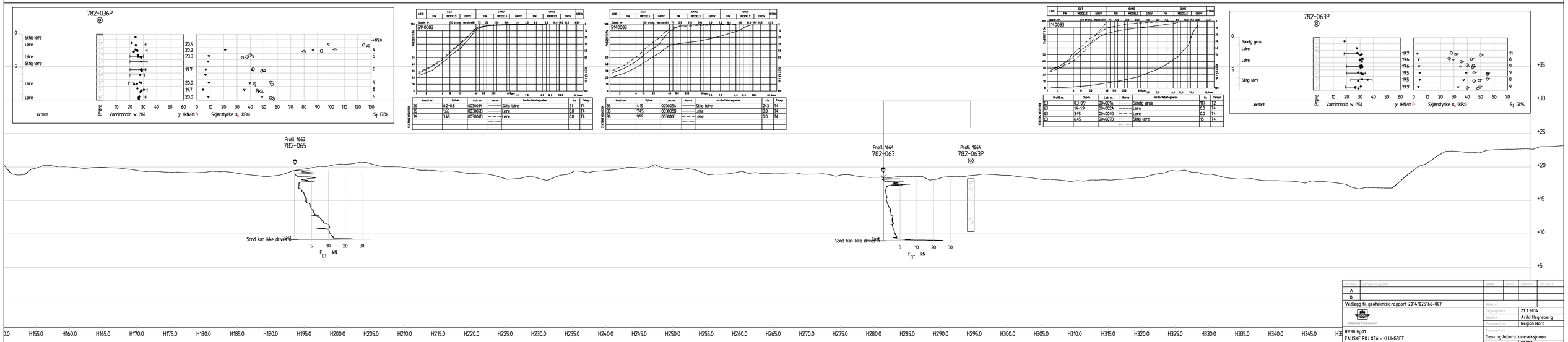
VESTMYRA-KLUNGSET
Ny Rv80, vegemodell 11100
Reguleringsplan

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
Arild Sleipnes			

Tegningsdato	21.3.2014
Tegnet av	Arild Hegreberg
Prosjekt for	Region Nord
Produsert av	Geo- og laboratorieseksjonen
Prosjektnummer	50782
Mappenummer	18800880R_020
Arkivreferanse	P1640.dwg
Byggverksnummer	
Målestokk	1:200
Tegningsnummer / revisjonsbokstav	V44



Profil 1660
1 : 200



Revisjon	Revisjonen gjelder	Utført	Kontr.	Godkjent	Rev. dato
A					
B					

Vedlegg til geoteknisk rapport 2014/025166-007

Statens vegvesen

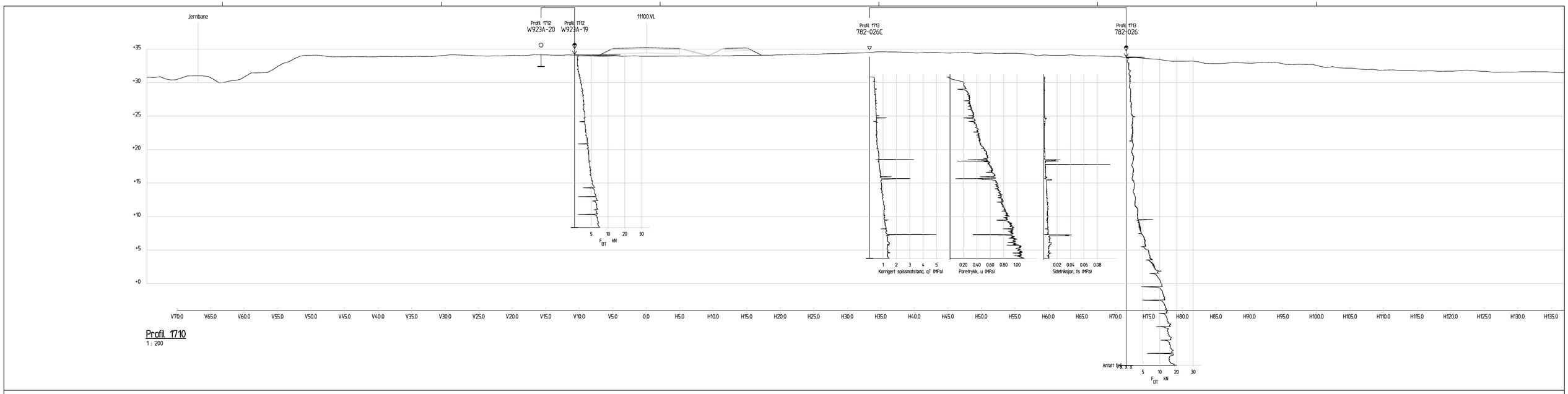
RV80 Hp01
FAUSKE RKJ XE6 - KLUNGSET

TVERRPROFIL profil 1660

VESTMYRA-KLUNGSET
Ny Rv80, vegemodell 11100
Reguleringsplan

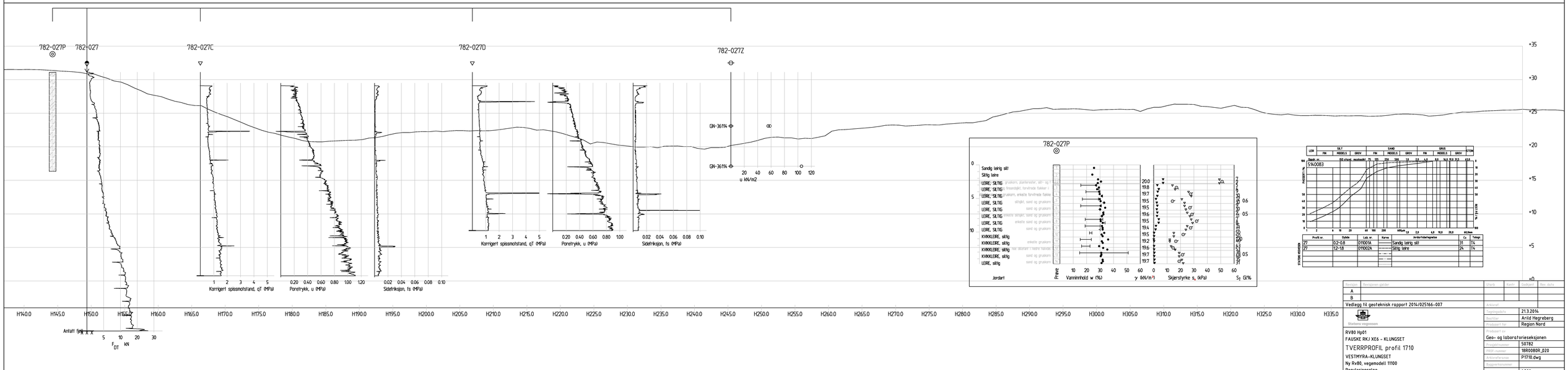
Arkiverte	
Tegningsdato	21.3.2014
Bestiller	Arild Hegreberg
Produsert av	Region Nord
Produsert av	Geo- og laboratorieseksjonen
Prosjektnummer	50782
PROF-nummer	18R0080R_020
Arkivreference	P1660.dwg
Byggherreområde	
Målestokk	1:200
Tegningsnummer / versjonsbokstav	V45

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Kontrollerte forhold
Arild Sleipnes			



Profil 1710

1 : 200



Rev.	Revisjoner gjelder	Utarb.	Kontr.	Godkjent	Rev. dato
A					
B					

Vedlegg til geoteknisk rapport 2014/025166-007

Statens vegvesen

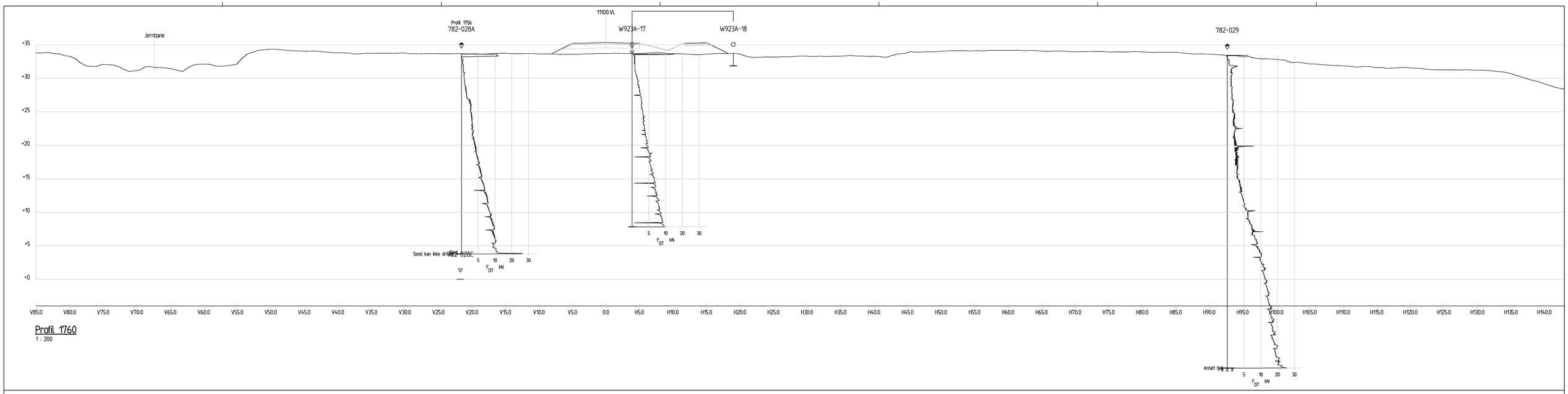
RV80 Hp01
FAUSKE RKJ XE6 - KLUNGSET

TVERRPROFIL profil 1710

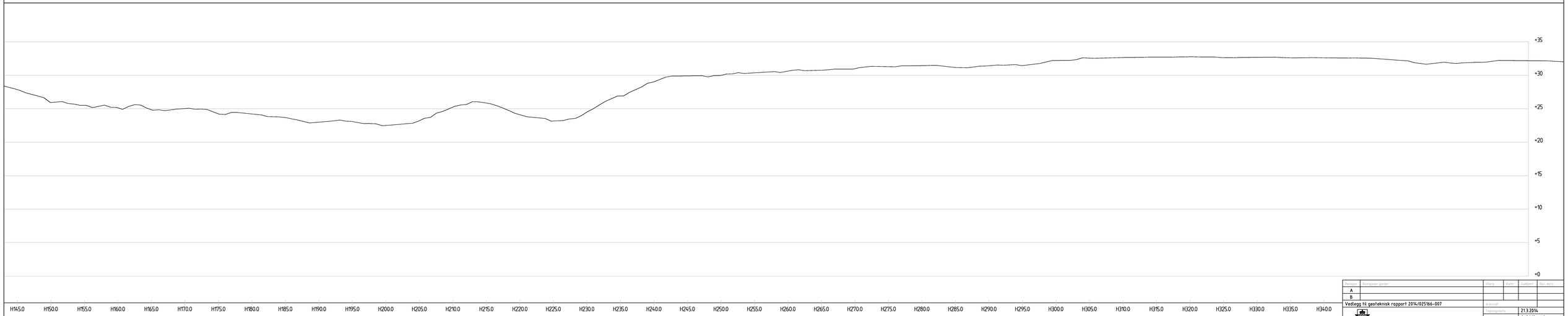
VESTMYRA-KLUNGSET
Ny Rv80, vegemodell 11100
Reguleringsplan

Tegnet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
Arild Sleipnes			

Arkivref.	
Tegningsdato	21.3.2014
Saksbeh.	Arild Hegreberg
Prosjekt for	Region Nord
Produsert av	Geo- og laboratorieseksjonen
Prosjektnummer	50782
Plott-nummer	180080RR_020
Arkivreferanse	P1710.dwg
Byggverksnummer	
Målestokk	1:200
Tegningsnummer	V46
revisjonsbokstav	



Profil 1760
1 : 200



Revision	Revisjonen gelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					

Vedlegg til geoteknisk rapport 2014/025166-007

Statens vegvesen

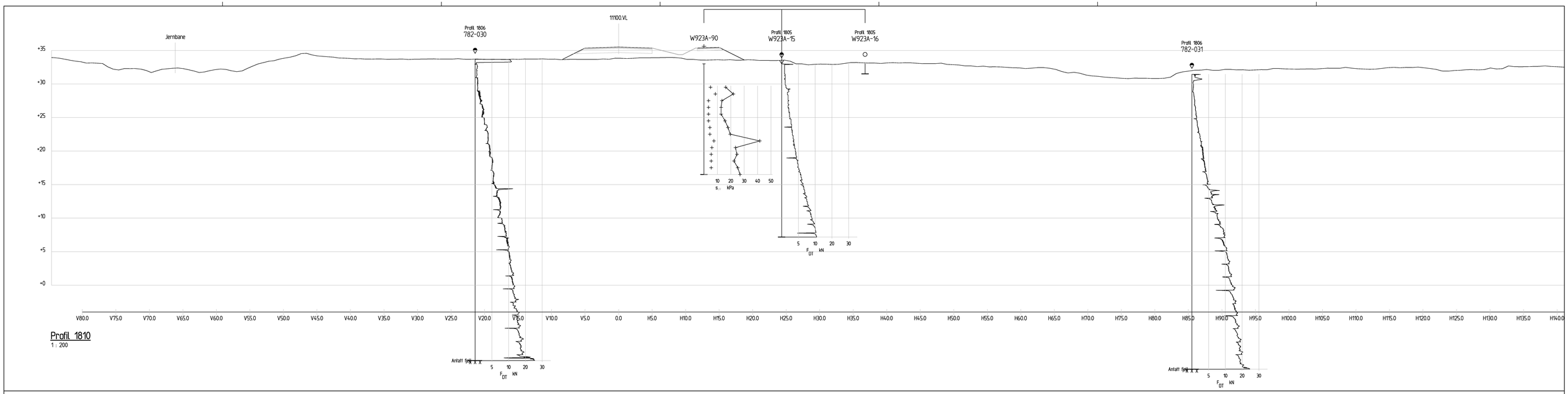
RV80 Hp01
FAUSKE RKJ XE6 - KLUNGSET

TVERRPROFIL profil 1760

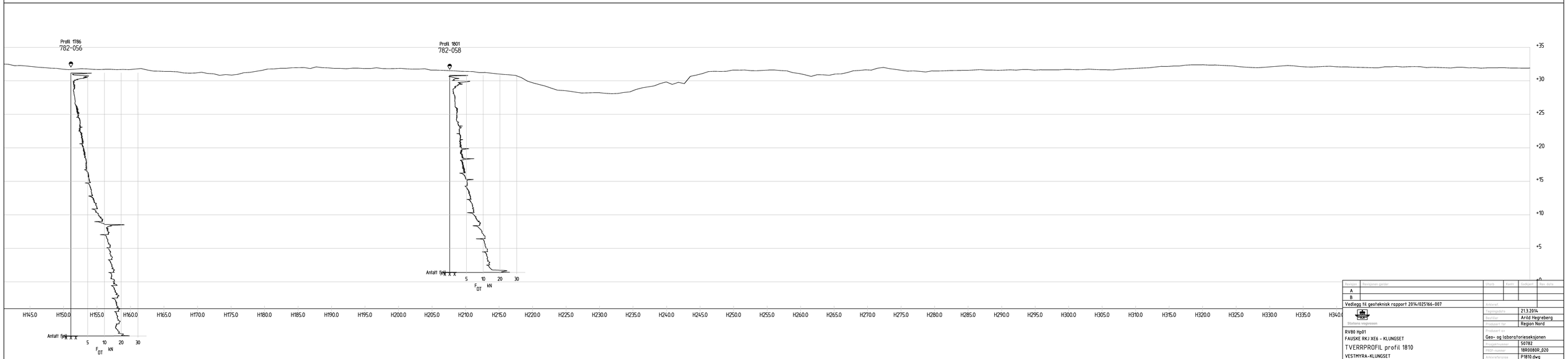
VESTMYRA-KLUNGSET
Ny Rv80, vegemodell 11100
Reguleringsplan

Arkivref	
Tegningsdato	21.3.2014
Besitter	Arild Hegreberg
Produsert for	Region Nord
Produsert av	Geo- og laboratorieseksjonen
Prosjektnummer	50782
PROF-nummer	18R0080R_020
Arkivreferanse	P1760.dwg
Byggverkonummer	
Hilsestrøk	1:200
Tegningsnummer / revisjonsbokstav	V47

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Kontrollentarkiv
Arild Sleipnes			



Profil 1810
1 : 200



Revision	Revisjonen gelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					

Vedlegg til geoteknisk rapport 2014/025166-007

Statens vegvesen

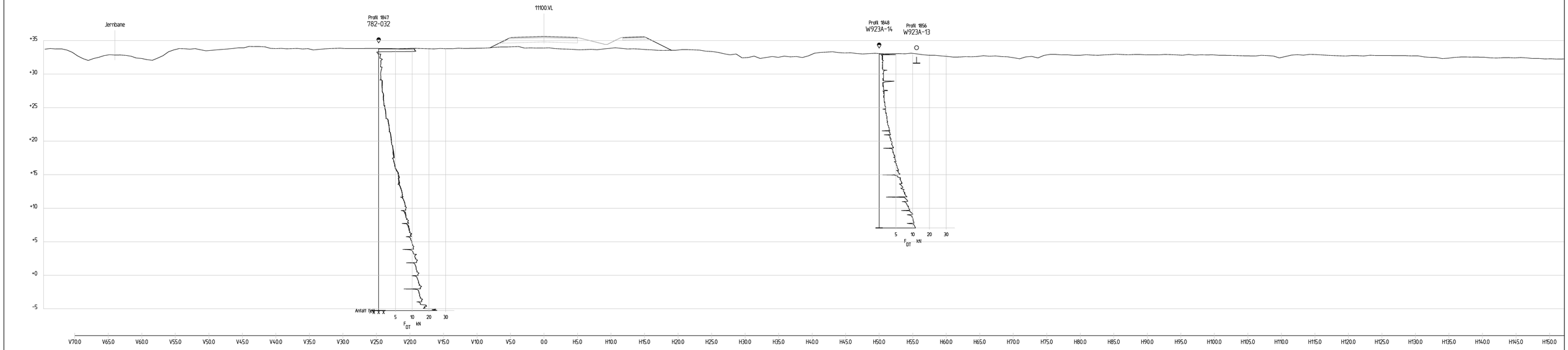
RV80 Hp01
FAUSKE RKJ XE6 - KLUNGSET

TVERRPROFIL profil 1810

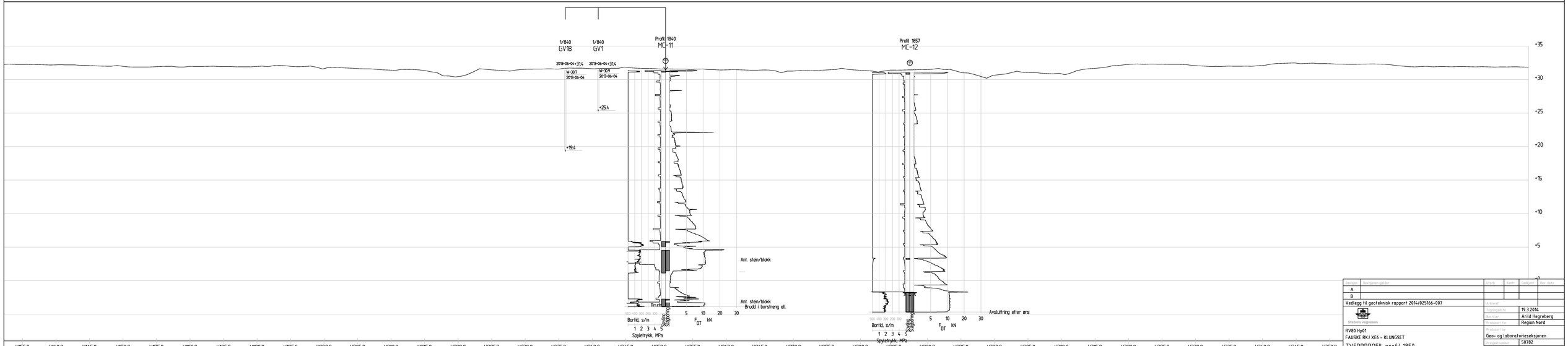
VESTMYRA-KLUNGSET
Ny Rv80, vegemodell 11100
Reguleringsplan

Arkivref	
Tegningsdato	21.3.2014
Besitter	Arild Hegreberg
Produsert for	Region Nord
Produsert av	Geo- og laboratorieseksjonen
Prosjektnummer	50782
PROF-nummer	1BR0080R_020
Arkivreference	P1810.dwg
Byggverksnummer	
Målestrøk	1:200
Tegninggenummer / revisjonsbokstav	V48

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Kontrollentarkiv
Arild Sleipnes			



Profil 1850
1 : 200



Revision	Revisjonen gelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					

Vedlegg til geoteknisk rapport 2014/025166-007

Statens vegvesen

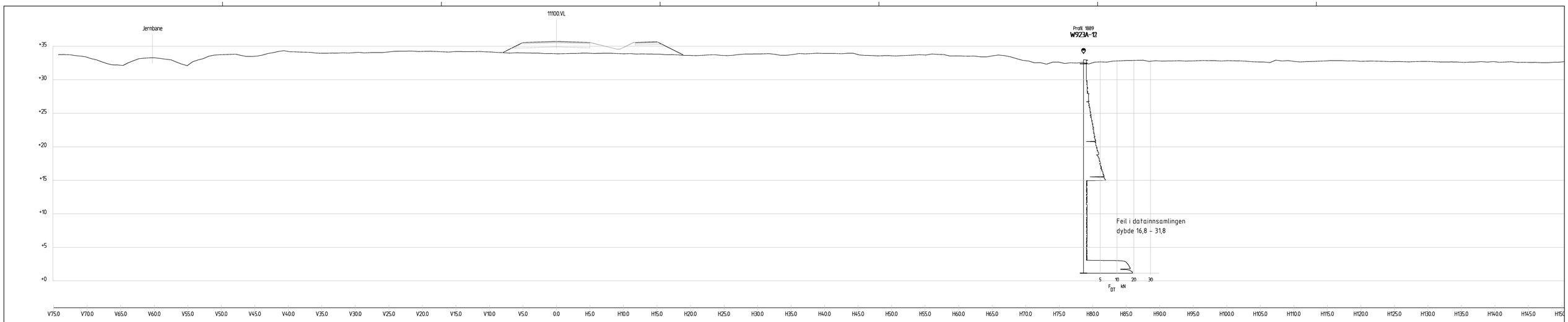
RV80 Hp01
FAUSKE RKJ XE6 - KLUNGSET

TVERRPROFIL profil 1850

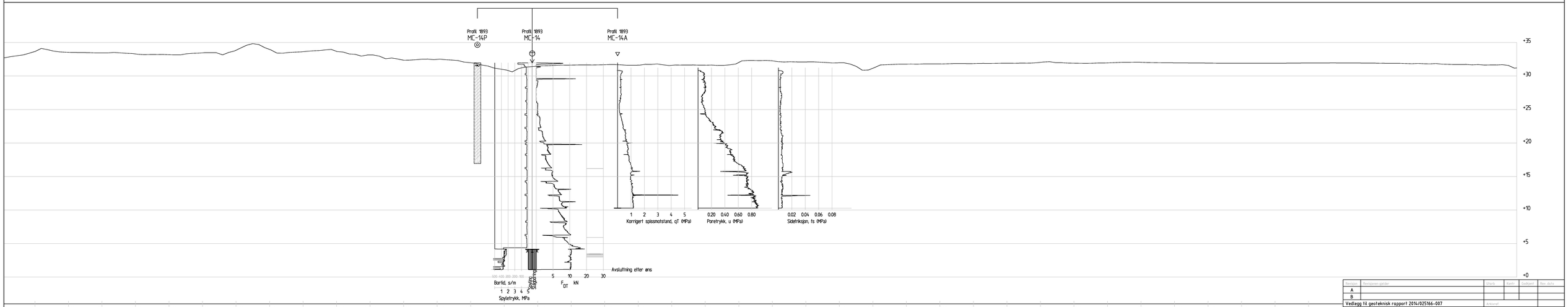
VESTMYRA-KLUNGSET
Ny Rv80, vegemodell 11100
Reguleringsplan

Arkivref	
Tegningsdato	19.3.2014
Besitter	Arild Hegreberg
Produsert for	Region Nord
Produsert av	Geo- og laboratorieseksjonen
Prosjektnummer	50782
HDSF-nummer	18R0080R_020
Arkivreferanse	P1850.dwg
Byggverkonnmer	
Hilsetrak	1:200
Tegningsnummer / revisjonsbokstav	V49

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
Arild Sleupnes			



Profil 1890
1 : 200



Revisjon	Revisjonen gelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					

Vedlegg til geoteknisk rapport 2014/025166-007

Statens vegvesen

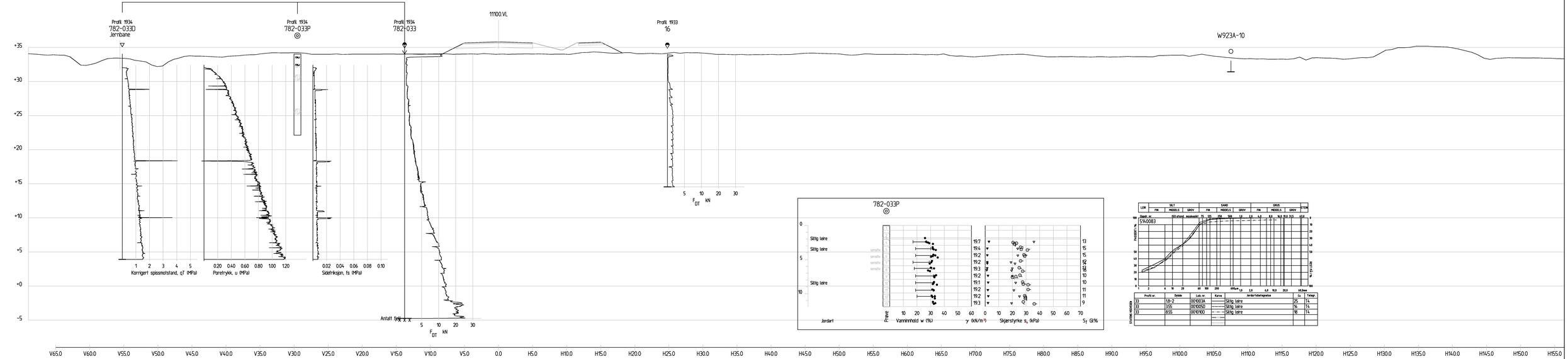
RV80 Hp01
FAUSKE RKJ XE6 - KLUNGSET

TVERRPROFIL profil 1890

VESTMYRA-KLUNGSET
Ny Rv80, vegemodell 11100
Reguleringsplan

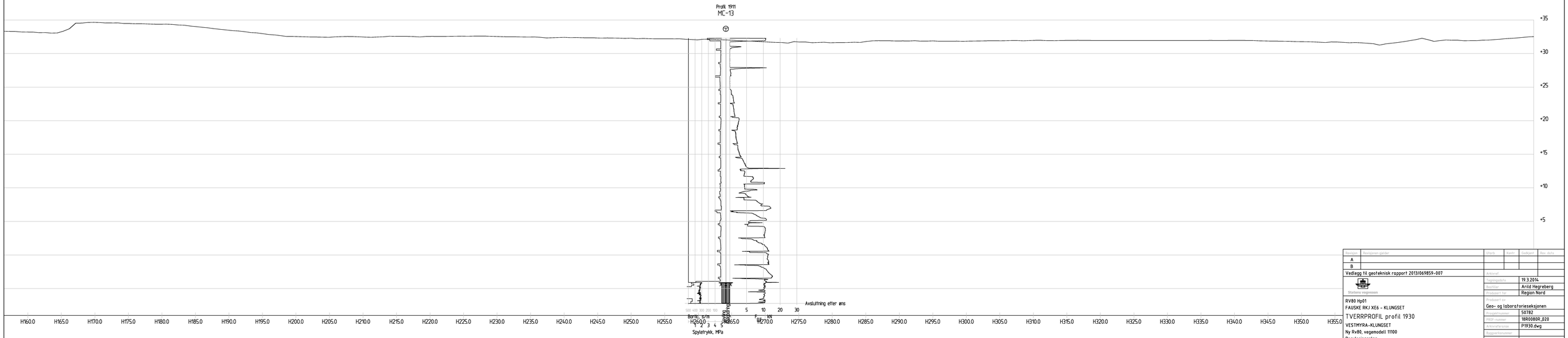
Arkivref	
Tegningsdato	25.3.2014
Desfiler	Arild Hegreberg
Produsert for	Region Nord
Produsert av	Geo- og laboratorieseksjonen
Prosjektnummer	50782
PROF-nummer	18R0080R_020
Arkivreferanse	P1890.dwg
Byggverkstnummer	
Hilsetrøk	1:200
Tegningsnummer / revisjonsbokstav	V50

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
Arild Sleipnes			



Profil nr.	Dybde	Lab. nr.	Kurve	Jordartsbetegnelse	Cu	Telegr.
33	1.8-2	001003A		Siltig leire	25	T4
33	3.55	001005D		Siltig leire	16	T4
33	8.55	001010D		Siltig leire	18	T4

Profil 1930
1 : 200



Revision	Revisjonen gelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					

Vedlegg til geoteknisk rapport 2013/069859-007

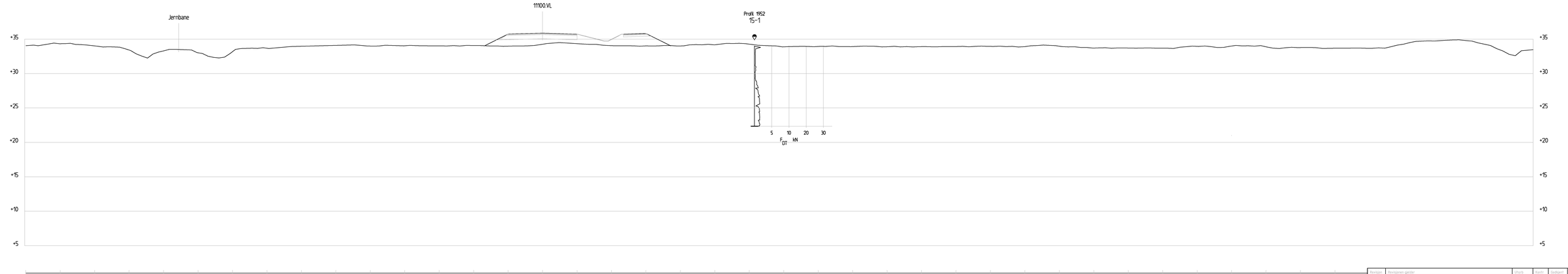
Statens vegvesen

RV80 Hp01
FAUSKE RKJ XE6 - KLUNGSET

TVERRPROFIL profil 1930
VESTMYRA-KLUNGSET
Ny Rv80, vegemodell 11100
Reguleringsplan

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Kontrollentorkiv
anlsl			

Arkivref.	
Tegningsdato	19.3.2014
Besitter	Arild Hegreberg
Produsert for	Region Nord
Produsert av	Geo- og laboratorieseksjonen
Prosjektnummer	50782
PROF-nummer	18R0080R_020
Arkivreferanse	P1930.dwg
Byggverknummer	
Målestokk	1:200
Tegningsnummer / revisjonsbokstav	V51



Profil 1950

1 : 200

Revision	Revisionen gelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					

Vedlegg til geoteknisk rapport 2014/025166-007

Statlens vegvesen

RV80 Hg01
FAUSKE RKJ XE6 - KLUNGSET

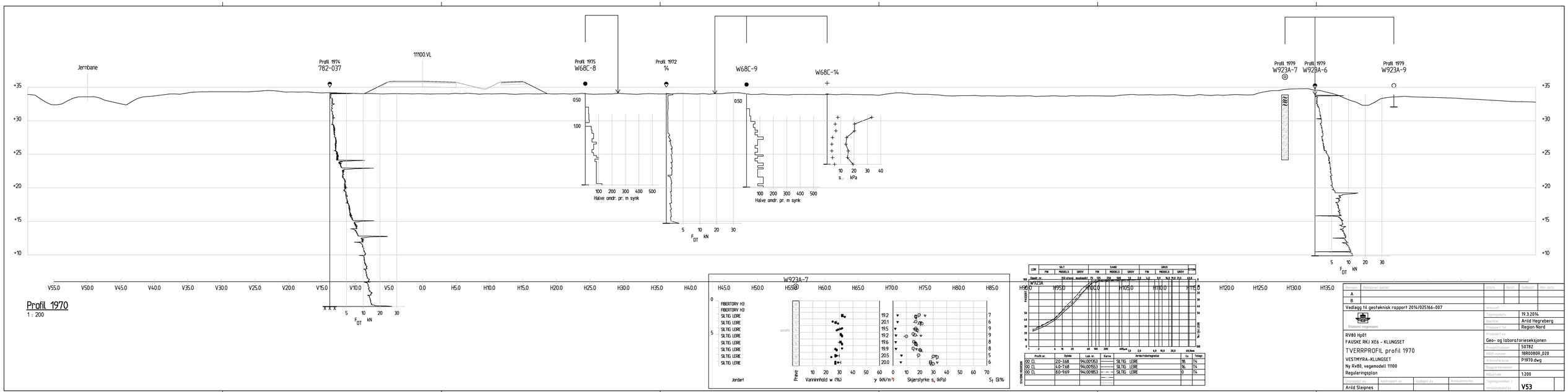
TVERRPROFIL profil 1950

VESTMYRA-KLUNGSET
Ny Rv80, vegemodell 11100
Reguleringsplan

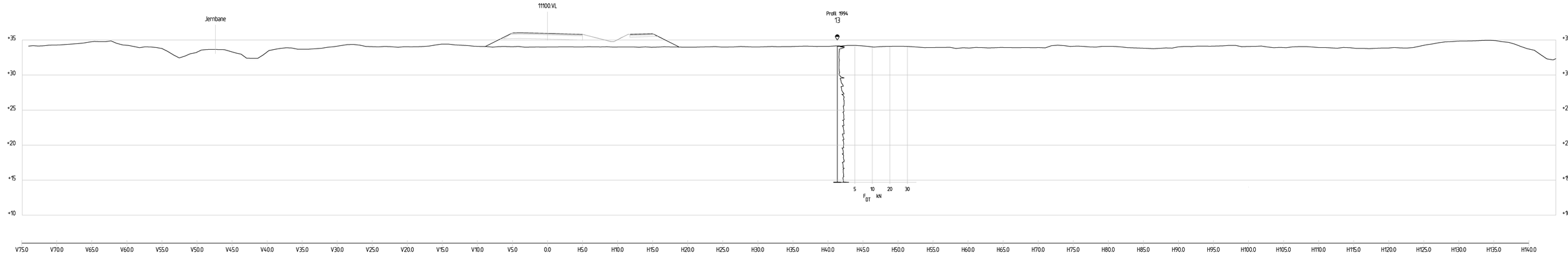
Arkivref	
Tegningsdato	25.3.2014
Bestiller	Arild Hegreberg
Produsert for	Region Nord
Produsert av	Geo- og laboratorieseksjonen
Prosjektnummer	50782
VRIDF-nummer	18R0080R_020
Arkivreferanse	P1950.dwg
Byggverksnummer	
Målestokk	1:200

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
Arild Sleipnes			

Tegningsnummer / revisjonsbokstav: V52



Jernbane
Profil 1974
782-037
11100.VL
Profil 1975
W68C-8
Profil 1972
14
W68C-9
W68C-14
Profil 1979
W923A-7
Profil 1979
W923A-6
Profil 1979
W923A-9
Halve omdr. pr. m synk
Halve omdr. pr. m synk
kPa
kN
Profil 1970
1 : 200
W923A-7
FIBERTORV H3
FIBERTORV H3
SILTIG LERE
Jordart
Prøve
Vanninnhold w (%)
γ (kN/m³)
Skjærstyrke s_u (kPa)
S_t Gl%
W923A
Profil nr.
Dybde
Lab. nr.
Kurve
Jordartsbetegnelse
Cu
Telegr.
00 CL 2.0-3.68 94L001353 SILTIG LERE 18. T4
00 CL 4.0-7.68 94L001553 SILTIG LERE 16. T4
00 CL 8.0-9.69 94L001853 SILTIG LERE 0 T4
STATENS VEGVESEN
Revisjon
Revisjonen gjelder
Utarb.
Kontr.
Godkjent
Rev. dato
A
B
Vedlegg til geoteknisk rapport 2014/025166-007
Arkivref.
Tegningsdato 19.3.2014
Bestillar Arild Hegreberg
Produsert for Region Nord
Produsert av Geo- og laboratorieseksjonen
Prosjektnummer 50782
PROF-nummer 18R0080R_020
Arkivreferanse P1970.dwg
Byggverksnummer
Målestokk 1:200
Utarbeidet av Arild Steipnes
Kontrollert av
Godkjent av
Konsulentarkiv
Tegningsnummer / revisjonsbokstav V53



Profil 1990

1 : 200

Revision	Revisionen gelder	Utarb.	Kontr.	Godkjent	Rev. dato
A					
B					

Vedlegg til geoteknisk rapport 2014/025166-007

Statens vegvesen

RV80 Hg01
FAUSKE RKJ XE6 - KLUNGSET

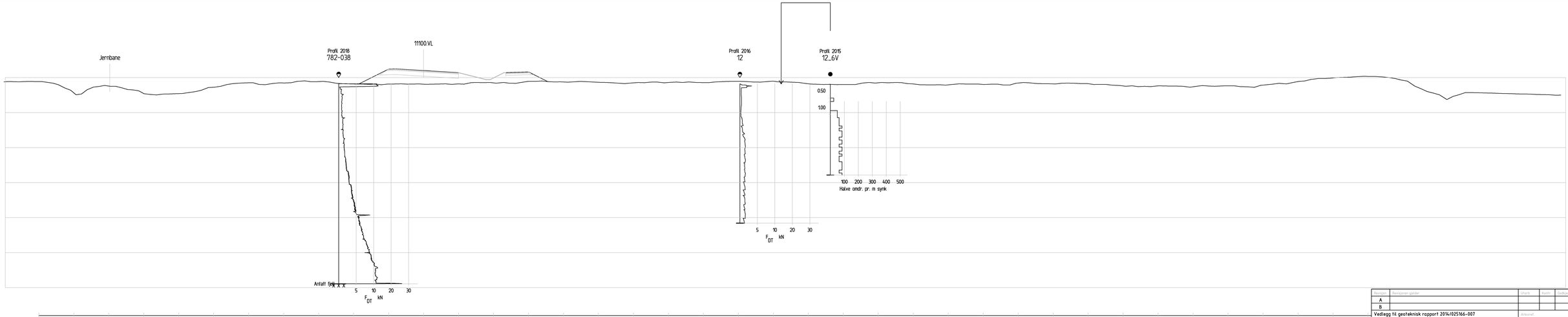
TVERRPROFIL profil 1990

VESTMYRA-KLUNGSET
Ny Rv80, vegemodell 11100
Reguleringsplan

Arkivref.	
Tegningsdato	25.3.2014
Bestiller	Arild Hegreberg
Produsert for	Region Nord
Produsert av	Geo- og laboratorieseksjonen
Prosjektnummer	50782
PROF-nummer	18R0080R_020
Arkivreferanse	P1990.dwg
Byggverksnummer	
Målestokk	1:200

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
Arild Sleipnes			

Tegningsnummer / revisionsbokstav: V54



Profil 2020
1 : 200

Revision	Revisionen gelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					

Vedlegg til geoteknisk rapport 2014/025166-007

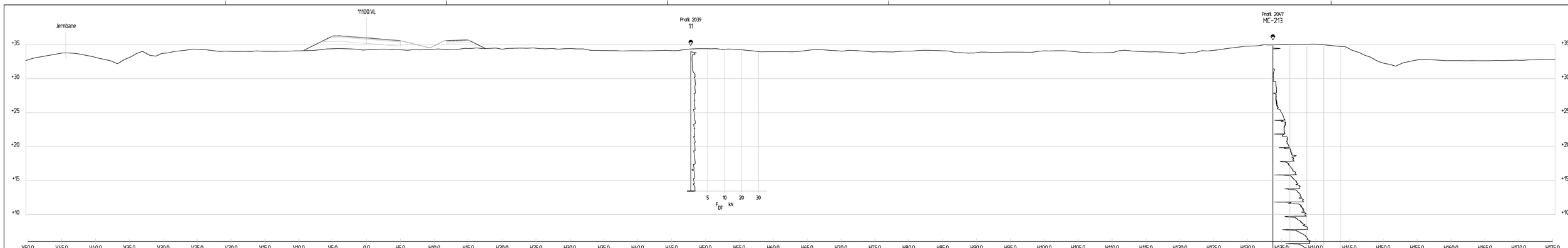
Statens vegvesen

RV80 Hp01
FAUSKE RKJ XE6 - KLUNGSET
TVERRPROFIL profil 2020
VESTMYRA-KLUNGSET
Ny Rv80, vegemodell 11100
Reguleringsplan

Arkivref	
Tegningsdato	19.3.2014
Bestillar	Arild Hegreberg
Produsert for	Region Nord
Produsert av	Geo- og laboratorieseksjonen
Prosjektnummer	50782
PROF-nummer	18R0080R_020
Arkivreferanse	P2020.dwg
Byggverksnummer	
Målestokk	1:200

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
Arild Sleipnes			

Tegningsnummer / revisjonsbokstav: V55



Profil 2040

1 : 200

Revision	Revisionen gelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					

Vedlegg til geoteknisk rapport 2014/025166-007

Statens vegvesen

RV80 Hp01
FAUSKE RKJ XE6 - KLUNGSET

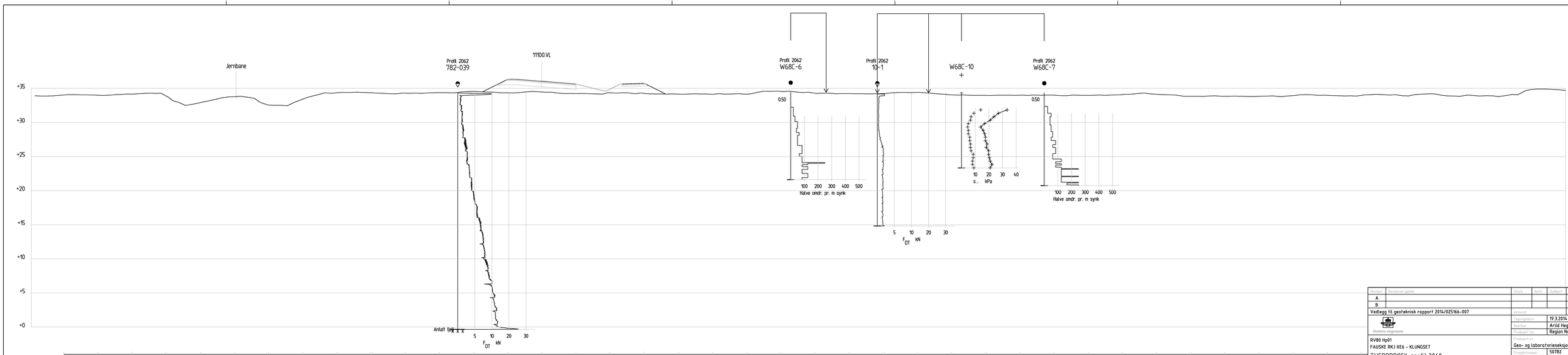
TVERRPROFIL profil 2040

VESTMYRA-KLUNGSET
Ny Rv80, vegemodell 11100
Reguleringsplan

Arkivref:	
Tegningsdato	25.3.2014
Bestillar	Arild Hegreberg
Produsert for	Region Nord
Produsert av	Geo- og laboratorieseksjonen
Prosjektnummer	50782
VNIX-nummer	18R0080R_020
Arkivreferanse	P2040.dwg
Byggverksnummer	
Målestokk	1:200

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
Arild Steipnes			

Tegningsnummer / revisjonsbokstav: V56



Profil 2060
1 : 200

Revision	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					

Vedlegg til geoteknisk rapport 2014/025166-007

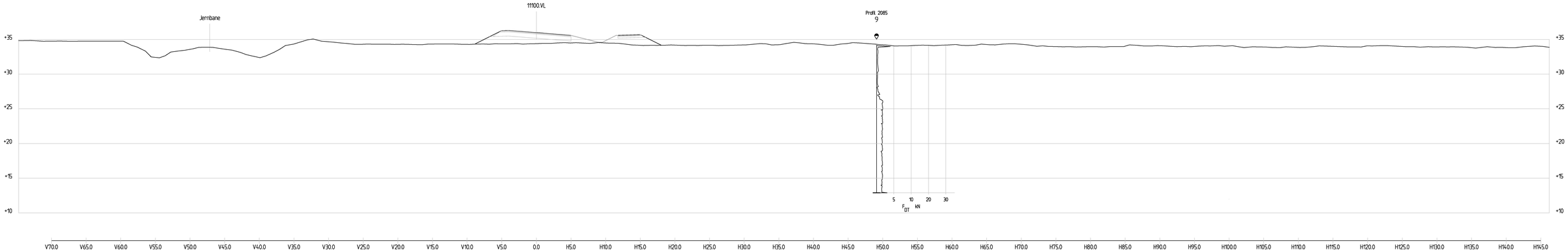
Statens vegvesen

RV80 Hp01
FAUSKE RKJ XE6 - KLUNGSET

TVERRPROFIL profil 2060
VESTMYRA-KLUNGSET
Ny Rv80, vegemodell 11100
Reguleringsplan

Arkivref	
Tegningsdato	19.3.2014
Bestiller	Arild Hegreberg
Produsert for	Region Nord
Produsert av	Geo- og laboratorieseksjonen
Prosjektnummer	50782
PROF-nummer	18R0080R_020
Arkivreferanse	P2060.dwg
Byggverksnummer	
Hålestokk	1:200
Tegningsnummer / revisjonsbokstav	V57

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
Arild Sleipnes			



Profil 2090

1 : 200

Revision	Revisionen gelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					

Vedlegg til geoteknisk rapport 2014/025166-007

Statlens vegvesen

RV80 Hp01
FAUSKE RKJ XE6 - KLUNGSET

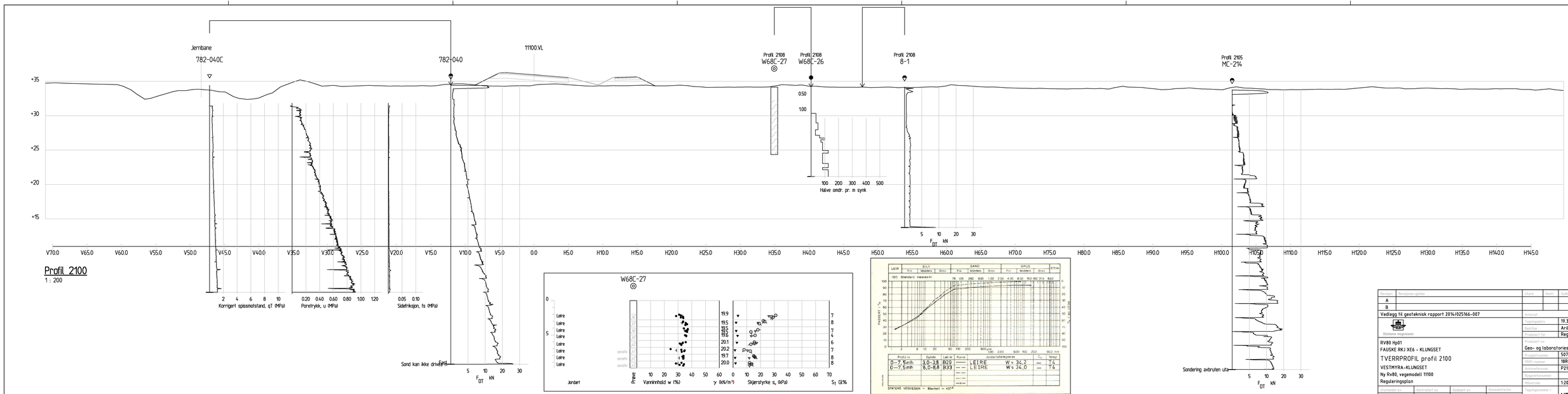
TVERRPROFIL profil 2090

VESTMYRA-KLUNGSET
Ny Rv80, vegemodell 11100
Reguleringsplan

Arkivref:	
Tegningsdato	25.3.2014
Bestillar	Arild Hegreberg
Produsert for	Region Nord
Produsert av	Geo- og laboratorieseksjonen
Prosjektnummer	50782
PROF-nummer	18R0080R_020
Arkivreferanse	P2090.dwg
Byggverksnummer	
Målestokk	1:200

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
Arild Sleipnes			

Tegningsnummer / revisionsbokstav: V58



Revision	Revisjonen gjelder	Utarb.	Kontr.	Godkjent	Rev. dato
A					
B					

Vedlegg til geoteknisk rapport 2014/025166-007

Statens vegvesen

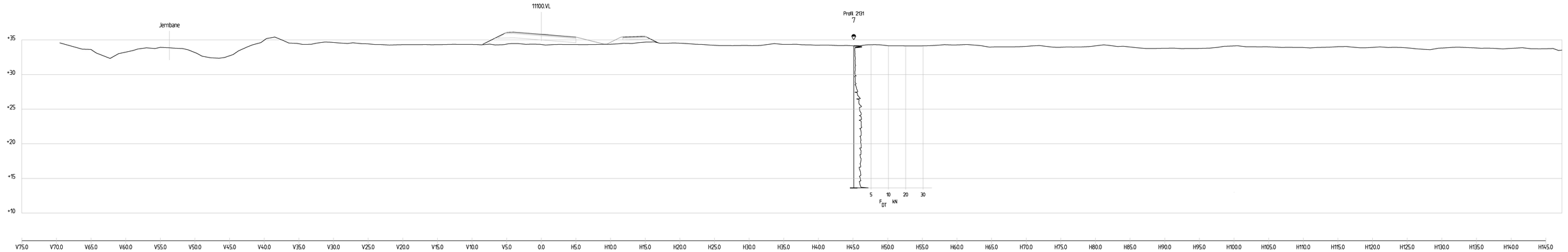
RV80 Hp01
FAUSKE RKJ XE6 - KLUNGSET

TVERRPROFIL profil 2100

VESTMYRA-KLUNGSET
Ny Rv80, vegemodell 11100
Reguleringsplan

Arkiverof	
Tegningsdato	19.3.2014
Bestiller	Arild Hegreberg
Produsert for	Region Nord
Produsert av	Geo- og laboratorieseksjonen
Prosjektnummer	50782
PROF-nummer	18R0080R_020
Arkiverefarsnr	P2100.dwg
Byggverksnummer	
Hålestokk	1:200
Tegningsnummer / revisjonsbokstav	V59

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentsrkn
Arild Sleipnes			



Profil 2130

1 : 200

Revision	Revisionen gelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					

Vedlegg til geoteknisk rapport 2014/025166-007

Statens vegvesen

RV80 Hp01
FAUSKE RKJ XE6 - KLUNGSET

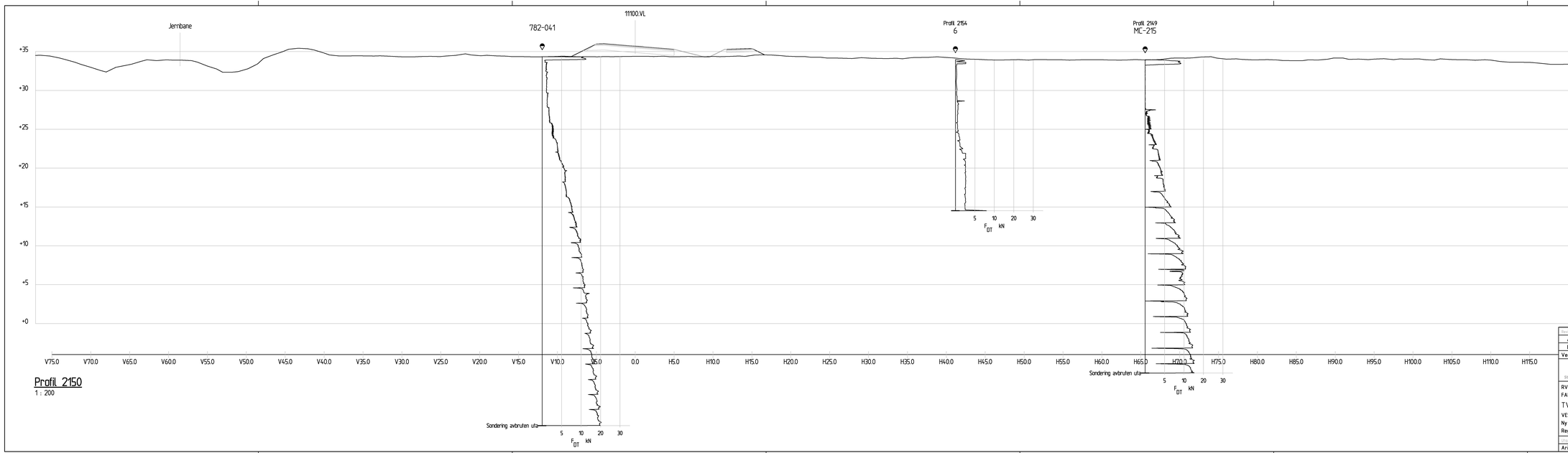
TVERRPROFIL profil 2130

VESTMYRA-KLUNGSET
Ny Rv80, vegemodell 11100
Reguleringsplan

Arkivref.	
Tegningsdato	25.3.2014
Bestillar	Arild Hegreberg
Produsert for	Region Nord
Produsert av	Geo- og laboratorieseksjonen
Prosjektnummer	50782
PROF-nummer	18R0080R_020
Arkivreferanse	P2130.dwg
Byggverksnummer	
Målestokk	1:200

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
Arild Sleipnes			

Tegningsnummer / revisionsbokstav: V60



Profil 2150
1 : 200

Revision	Revisionen gelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					

Vedlegg til geoteknisk rapport 2014/025166-007

Statens vegvesen

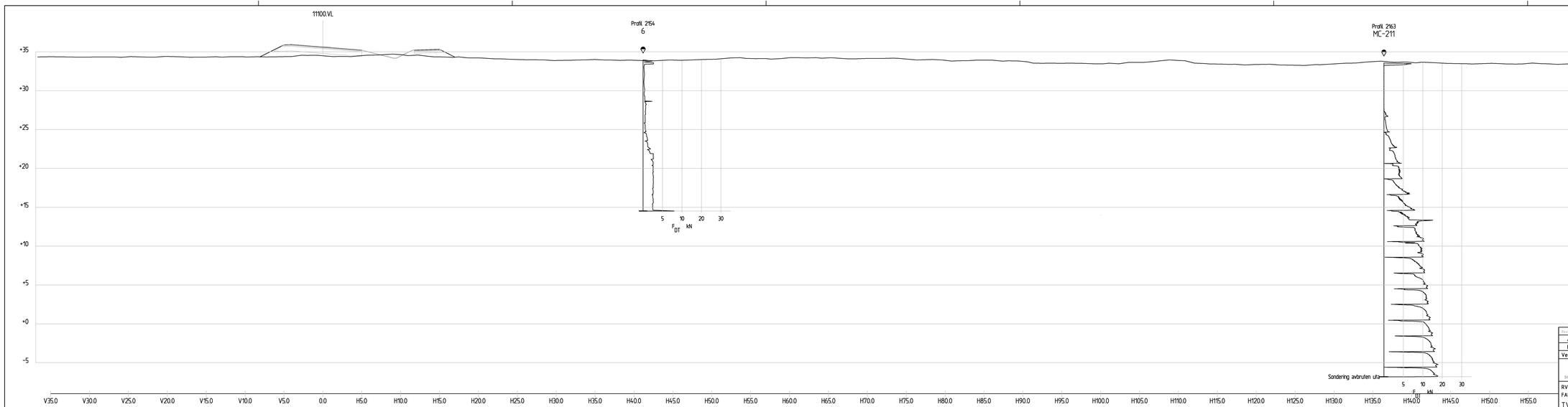
RV80 Hp01
FAUSKE RKJ XE6 - KLUNGSET

TVERRPROFIL profil 2150

VESTMYRA-KLUNGSET
Ny Rv80, vegemodell 11100
Reguleringsplan

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
Arild Sleipnes			

Arkivref	
Tegningsdato	19.3.2014
Bestiller	Arild Hegreberg
Produsert for	Region Nord
Produsert av	Geo- og laboratorieseksjonen
Prosjektnummer	50782
PROF-nummer	18R0080R_020
Arkivreferanse	P2150.dwg
Byggverksnummer	
Målestokk	1:200
Tegningsnummer / revisjonsbokstav	V61



Profil 2160

1 : 200

Revision	Revisionen gelder	Utarb.	Kontr.	Godkjent	Rev. dato
A					
B					

Vedlegg til geoteknisk rapport 2014/025166-007

Statens vegvesen

RV80 Hp01
FAUSKE RKJ XE6 - KLUNGSET

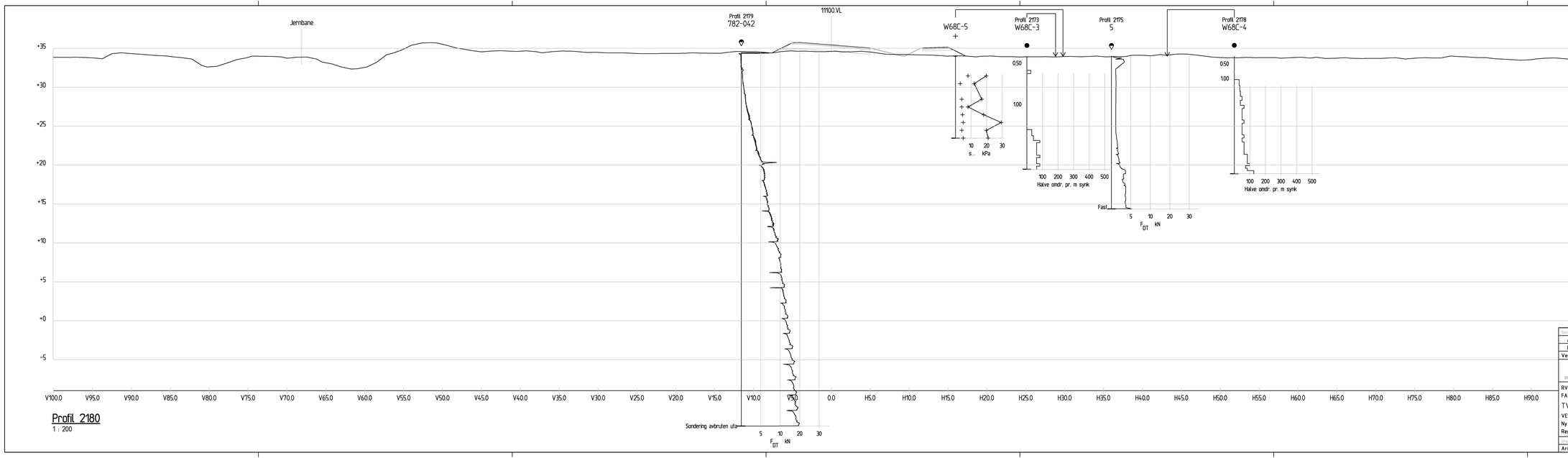
TVERRPROFIL profil 2160

VESTMYRA-KLUNGSET
Ny Rv80, vegemodell 11100
Reguleringsplan

Arkivref	
Tegningsdato	25.3.2014
Bestiller	Arild Hegreberg
Produsert for	Region Nord
Produsert av	Geo- og laboratorieseksjonen
Prosjektnummer	50782
PROF-nummer	18R0080R_020
Arkivreferanse	P2160.dwg
Byggverksnummer	
Målestokk	1:200

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
Arild Steipnes			

Tegningsnummer / revisionsbokstav: V62



Profil 2180
1 : 200

Revision	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					

Vedlegg til geoteknisk rapport 2014/025166-007

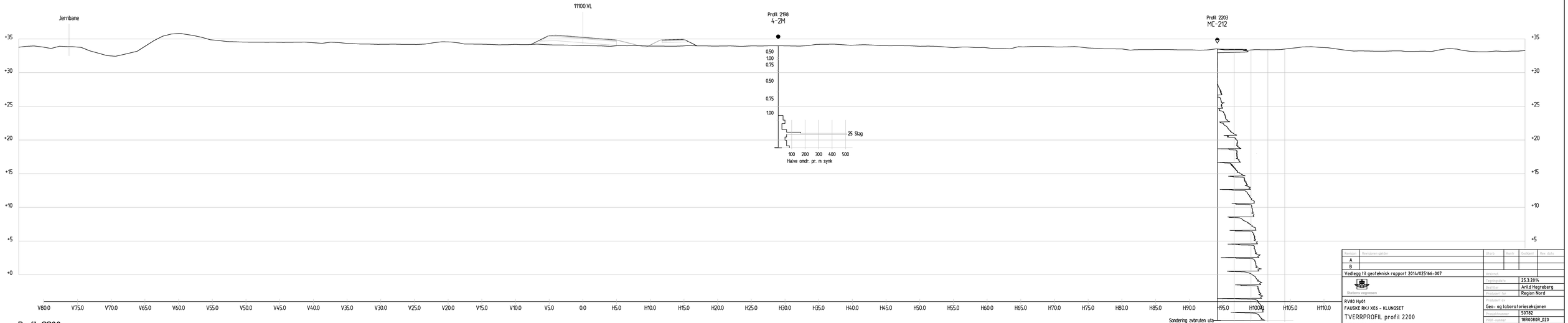
Statens vegvesen

RV80 Hp01
FAUSKE RKJ XE6 - KLUNGSET
TVERRPROFIL profil 2180
VESTMYRA-KLUNGSET
Ny Rv80, vegemodell 11100
Reguleringsplan

Arkivref	
Tegningsdato	19.3.2014
Bestiller	Arild Hegreberg
Produsert for	Region Nord
Produsert av	Geo- og laboratorieseksjonen
Prosjektnummer	50782
PROF-nummer	18R0080R_020
Arkivreferanse	P2180.dwg
Byggverksnummer	
Hålestokk	1:200

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
Arild Sleipnes			

Tegningsnummer / revisjonsbokstav: V63



Profil 2200
1 : 200

Revision	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					

Vedlegg til geoteknisk rapport 2014/025166-007

Statens vegvesen

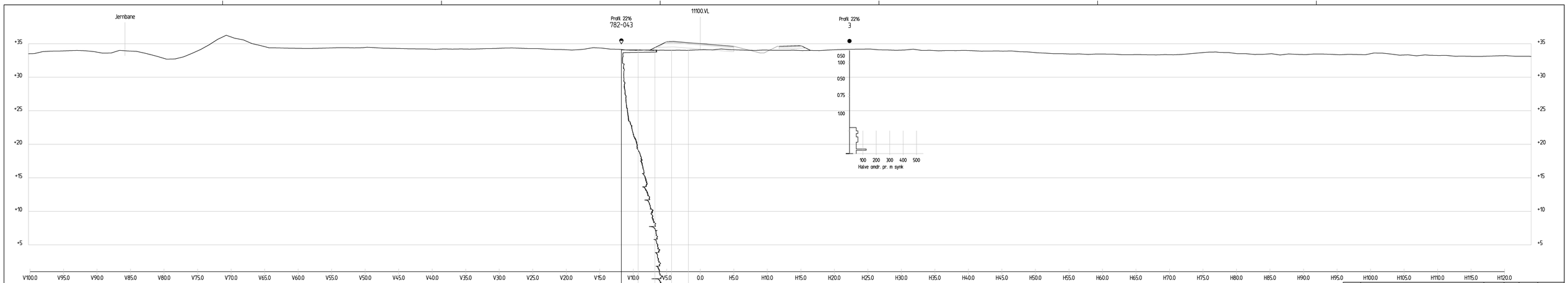
RV80 Hp01
FAUSKE RKJ XE6 - KLUNGSET

TVERRPROFIL profil 2200

VESTMYRA-KLUNGSET
Ny Rv80, vegemodell 11100
Reguleringsplan

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
Arild Sleipnes			

Arkivref	
Tegningsdato	25.3.2014
Bestiller	Arild Hegreberg
Produsert for	Region Nord
Produsert av	Geo- og laboratorieseksjonen
Prosjektnummer	50782
PROF-nummer	18R0080R_020
Arkivreferanse	P2200.dwg
Byggverksnummer	
Målestokk	1:200
Tegningsnummer / revisjonsbokstav	V64



Profil 2220

1 : 200

Revision	Revisionen gelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					

Vedlegg til geoteknisk rapport 2014/025166-007

Statens vegvesen

RV80 Hp01
FAUSKE RKJ XE6 - KLUNGSET

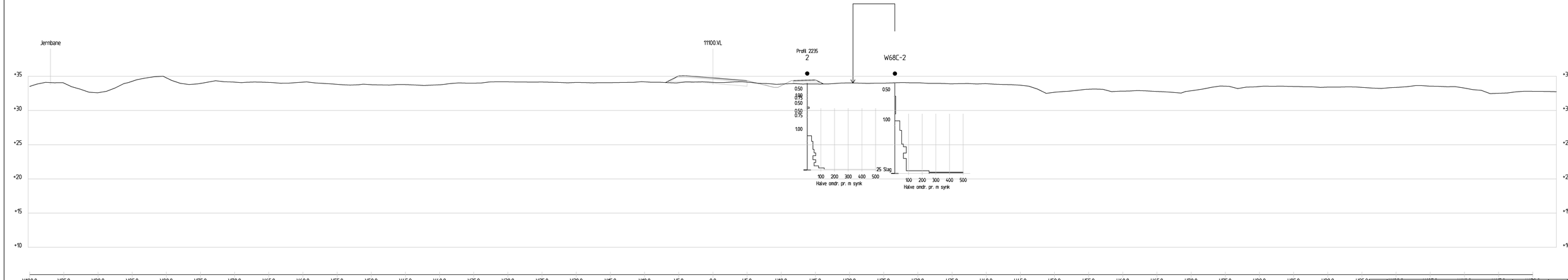
TVERRPROFIL profil 2200

VESTMYRA-KLUNGSET
Ny Rv80, vegemodell 11100
Reguleringsplan

Arkivref	
Tegningsdato	19.3.2014
Bestiller	Arild Hegreberg
Produsert for	Region Nord
Produsert av	Geo- og laboratorieseksjonen
Prosjektnummer	50782
PROF-nummer	18R0080R_020
Arkivreferanse	P2220.dwg
Byggverksnummer	
Målestokk	1:200

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
Arild Sleipnes			

Tegningsnummer / revisjonsbokstav: V65



Profil 2240
1 : 200

Revision	Revisionen gelder	Utarb.	Kontr.	Godkjent	Rev. dato
A					
B					

Vedlegg til geoteknisk rapport 2014/025166-007

Statens vegvesen

Arkivref.	
Tegningsdato	25.3.2014
Bestillar	Arild Hegreberg
Produsert for	Region Nord
Produsert av	Geo- og laboratorieseksjonen
Prosjektnummer	50782
PROF-nummer	18R0080R_020
Arkivreferanse	P2240.dwg
Byggverksnummer	
Målestokk	1:200

RV80 Hp01
FAUSKE RKJ XE6 - KLUNGSET

TVERRPROFIL profil 2240

VESTMYRA-KLUNGSET
Ny Rv80, vegemodell 11100
Reguleringsplan

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
Arild Steipnes			

Tegningsnummer / revisjonsbokstav: V66



Profil 2250

1 : 200

Revision	Revisionen gelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					

Vedlegg til geoteknisk rapport 2014/025166-007

Statens vegvesen

RV80 Hp01
FAUSKE RKJ XE6 - KLUNGSET

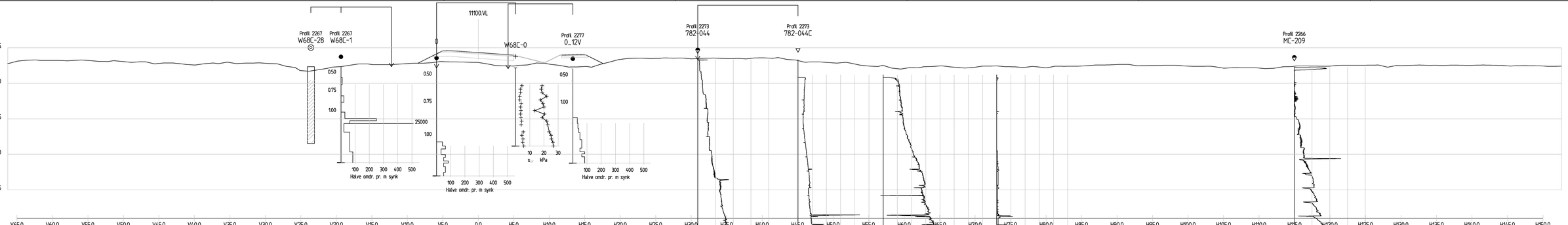
TVERRPROFIL profil 2250

VESTMYRA-KLUNGSET
Ny Rv80, vegemodell 11100
Reguleringsplan

Arkivref.	
Tegningsdato	25.3.2014
Bestiller	Arild Hegreberg
Produsert for	Region Nord
Produsert av	Geo- og laboratorieseksjonen
Prosjektnummer	50782
PROF-nummer	18R0080R_020
Arkivreferanse	P2250.dwg
Byggverksnummer	
Målestokk	1:200

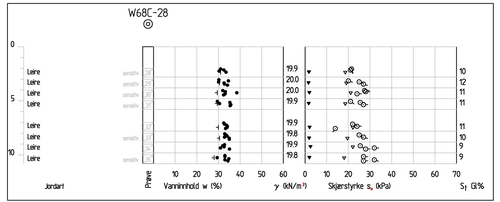
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
Arild Sleipnes			

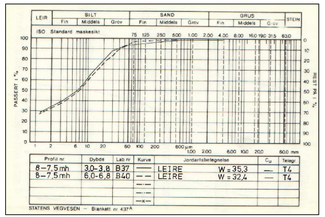
Tegningsnummer / revisjonsbokstav: V67



Profil 2270

1 : 200





Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb.	Kontr.	Godkjent	Rev. dato
A					
B					

Vedlegg til geoteknisk rapport 2014/025166-007

Statens vegvesen

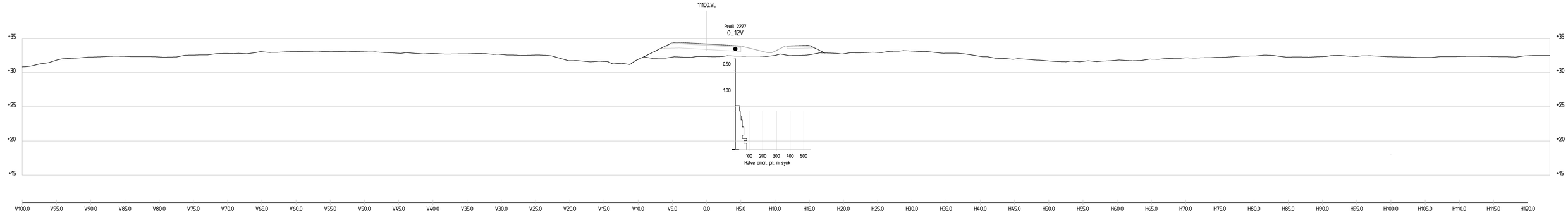
RV80 Hp01
FAUSKE RKJ XE6 - KLUNGSET

TVERRPROFIL profil 2270

VESTMYRA-KLUNGSET
Ny Rv80, vegemodell 11100
Reguleringsplan

Arkivref.			
Tegningsdato	19.3.2014		
Bestilt av	Arild Hegreberg		
Prosjekt for	Region Nord		
Prosjekt ved	Geo- og laboratorieseksjonen		
Prosjektnummer	50782		
Filnavn / nummer	1880080R_020		
Arkivreferanse	P2270.dwg		
Ruggverksnummer			
Målestokk	1:200		
Tegningsnummer i rentegningsdatabasen	V68		

Tegnet av	Kontrollert av	Godkjent av	Kontrollert/virka
Arild Sleipnes			



Profil 2280

1 : 200

Revision	Revisionen gelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					

Vedlegg til geoteknisk rapport 2014/025166-007

Statens vegvesen

RV80 Hp01
FAUSKE RKJ XE6 - KLUNGSET

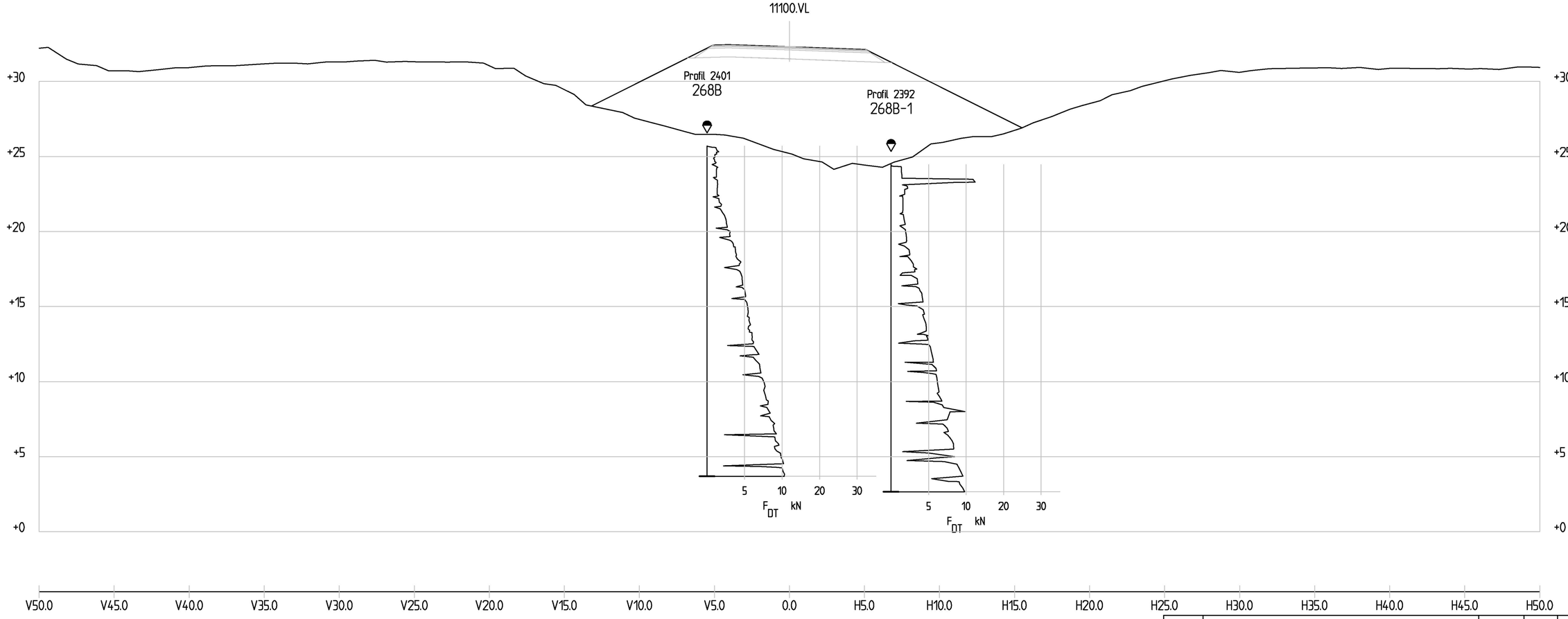
TVERRPROFIL profil 2280

VESTMYRA-KLUNGSET
Ny Rv80, vegemodell 11100
Reguleringsplan

Arkivref	
Tegningsdato	25.3.2014
Bestiller	Arild Hegreberg
Produsert for	Region Nord
Produsert av	Geo- og laboratorieseksjonen
Prosjektnummer	50782
PROF-nummer	18R0080R_020
Arkivreferanse	P2280.dwg
Byggverksnummer	
Målestokk	1:200

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
Arild Sleipnes			

Tegningsnummer / revisionsbokstav: V69



Profil 2400

1 : 200

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					

Vedlegg til geoteknisk rapport 2014/025166-007

Arkivref.

Statens vegvesen

Tegningsdato	26.3.2014
Bestiller	Arild Hegreberg
Produsert for	Region Nord

RV80 Hp01
FAUSKE RKJ XE6 - KLUNGSET

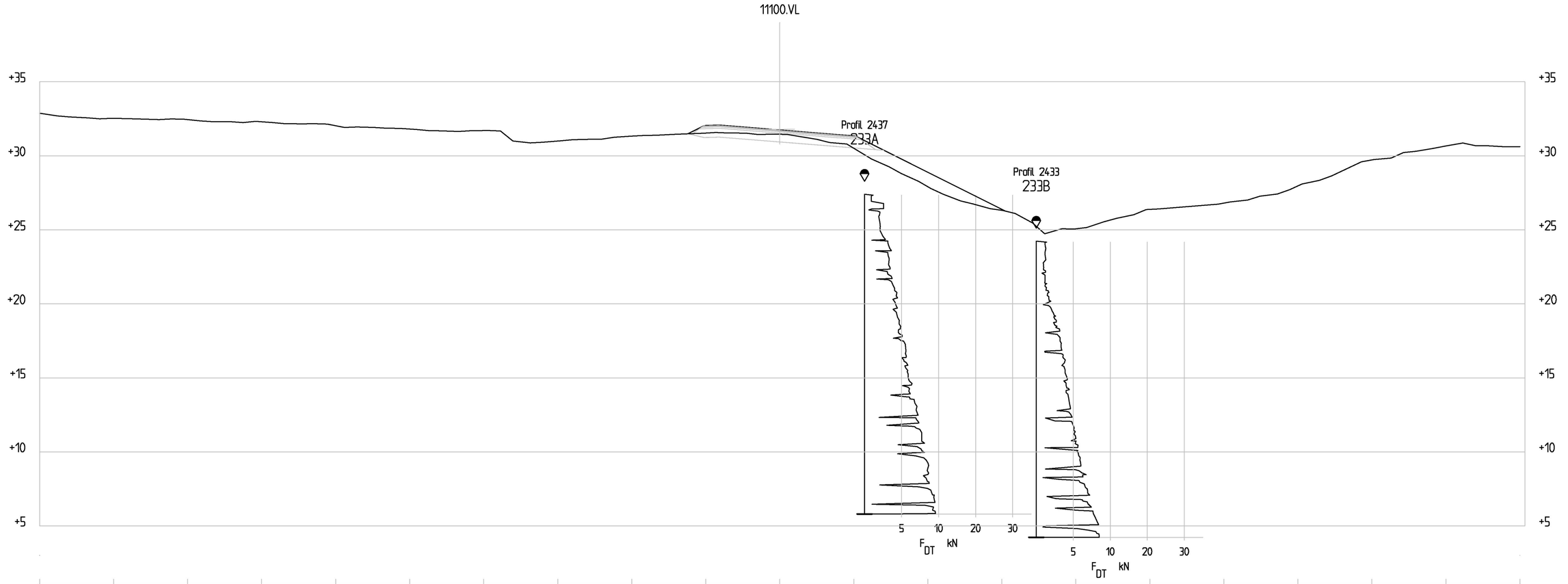
TVERRPROFIL profil 2400

VESTMYRA-KLUNGSET
Ny Rv80, vegemodell 11100
Reguleringsplan

Produsert av	Geo- og laboratorieseksjonen
Prosjektnummer	50782
PROF-nummer	18R0080R_020
Arkivreferanse	P2400.dwg
Byggverksnummer	
Målestokk	1:200

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
Arild Sleipnes			

Tegningsnummer / revisjonsbokstav: **V70**



Profil 2435

1 : 200

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					

Vedlegg til geoteknisk rapport 2014/025166-007

Arkivref.

Statens vegvesen

Tegningsdato	26.3.2014
Bestiller	Arild Hegreberg
Produsert for	Region Nord

RV80 Hp01
FAUSKE RKJ XE6 - KLUNGSET

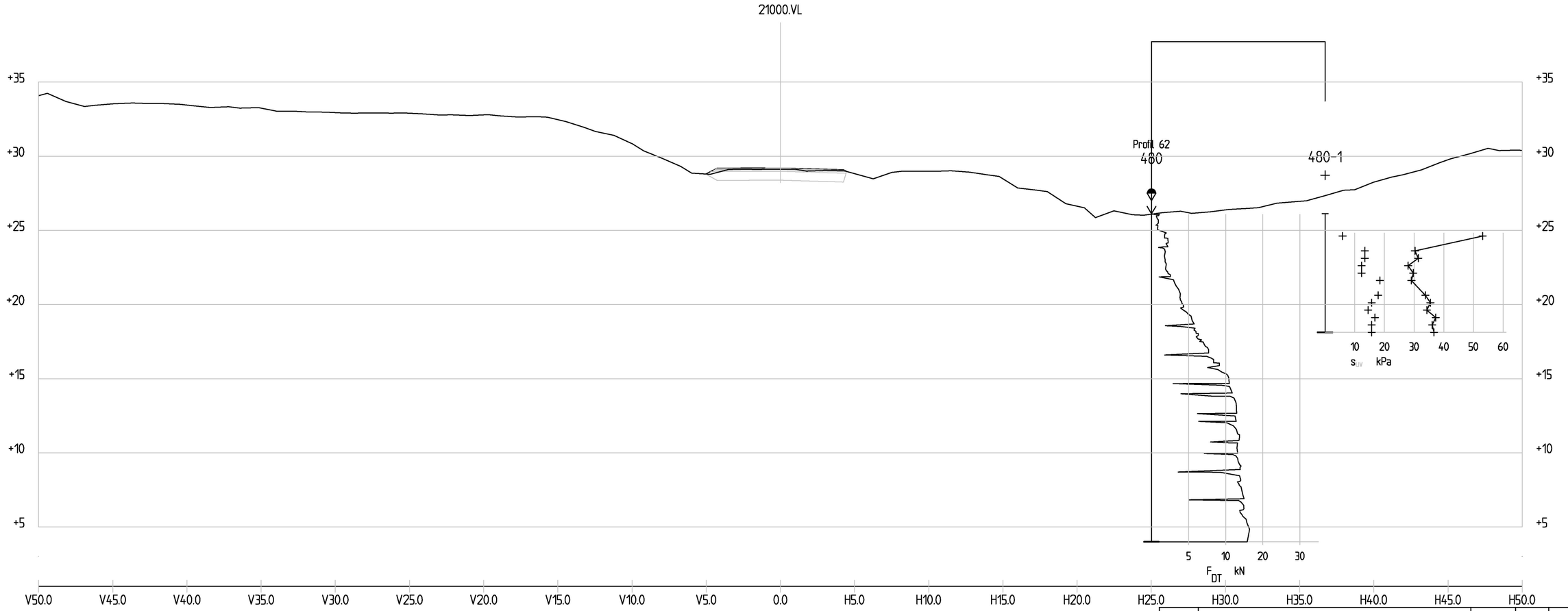
TVERRPROFIL profil 2435

VESTMYRA-KLUNGSET
Ny Rv80, vegemodell 11100
Reguleringsplan

Produsert av	Geo- og laboratorieseksjonen
Prosjektnummer	50782
PROF-nummer	18R0080R_020
Arkivreferanse	P2435.dwg
Byggverksnummer	
Målestokk	1:200

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
Arild Sleipnes			

Tegningsnummer / revisjonsbokstav: **V71**



Profil 60

1 : 200

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					

Vedlegg til geoteknisk rapport 2014/025166-007

Arkivref.

Statens vegvesen

Tegningsdato	26.3.2014
Bestiller	Arild Hegreberg
Produsert for	Region Nord

RV80 Hp01
FAUSKE RKJ XE6 - KLUNGSET

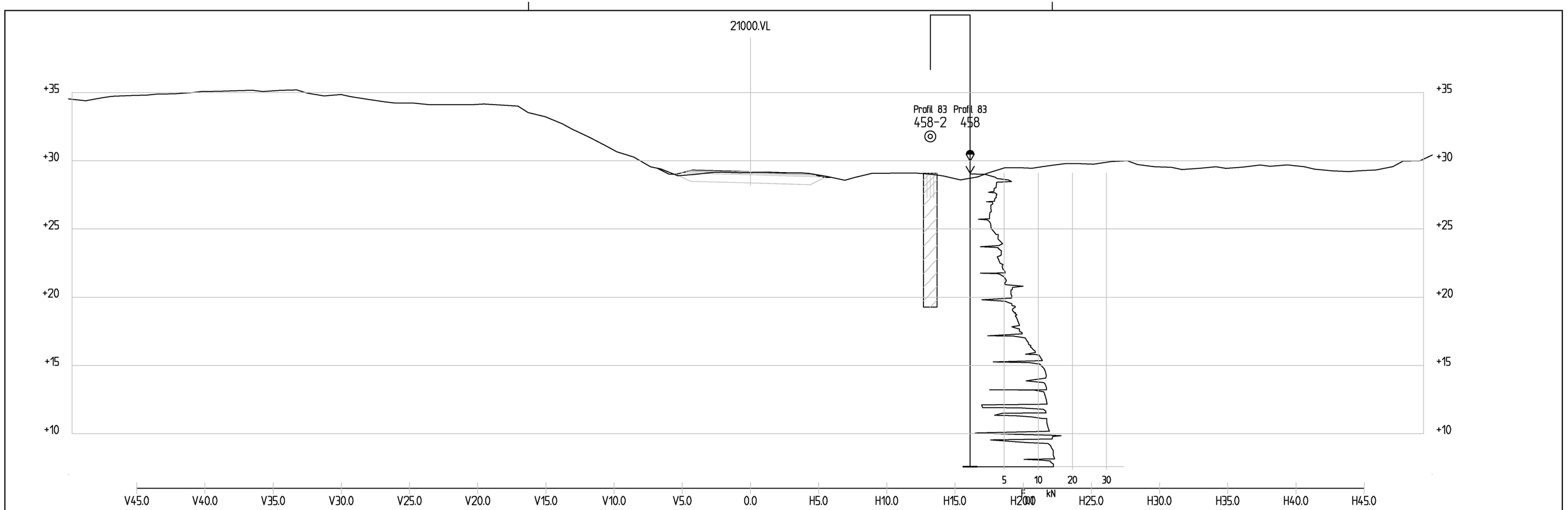
TVERRPROFIL profil 60

VESTMYRA-KLUNGSET
Ny Rv80, vegemodell 21000
Reguleringsplan

Produsert av	Geo- og laboratorieseksjonen
Prosjektnummer	50782
PROF-nummer	18R0080R_020
Arkivreferanse	P60-21000.dwg
Byggverksnummer	
Målestokk	1:200

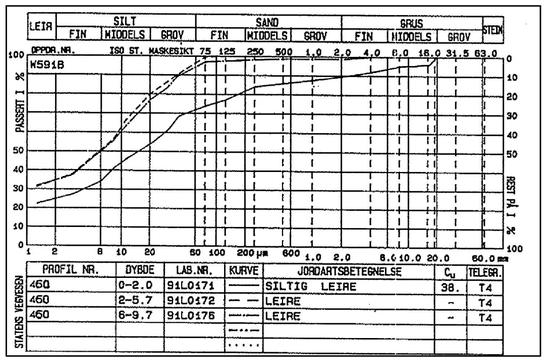
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
Arild Sleipnes			

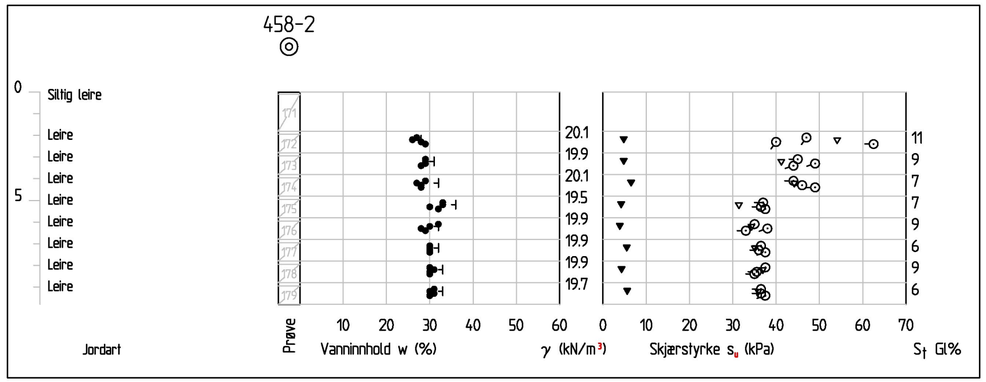
Tegningsnummer / revisjonsbokstav: **V72**



Profil 80

1 : 200





Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					

Vedlegg til geoteknisk rapport 2014/025166-007

Arkivref.

Statens vegvesen

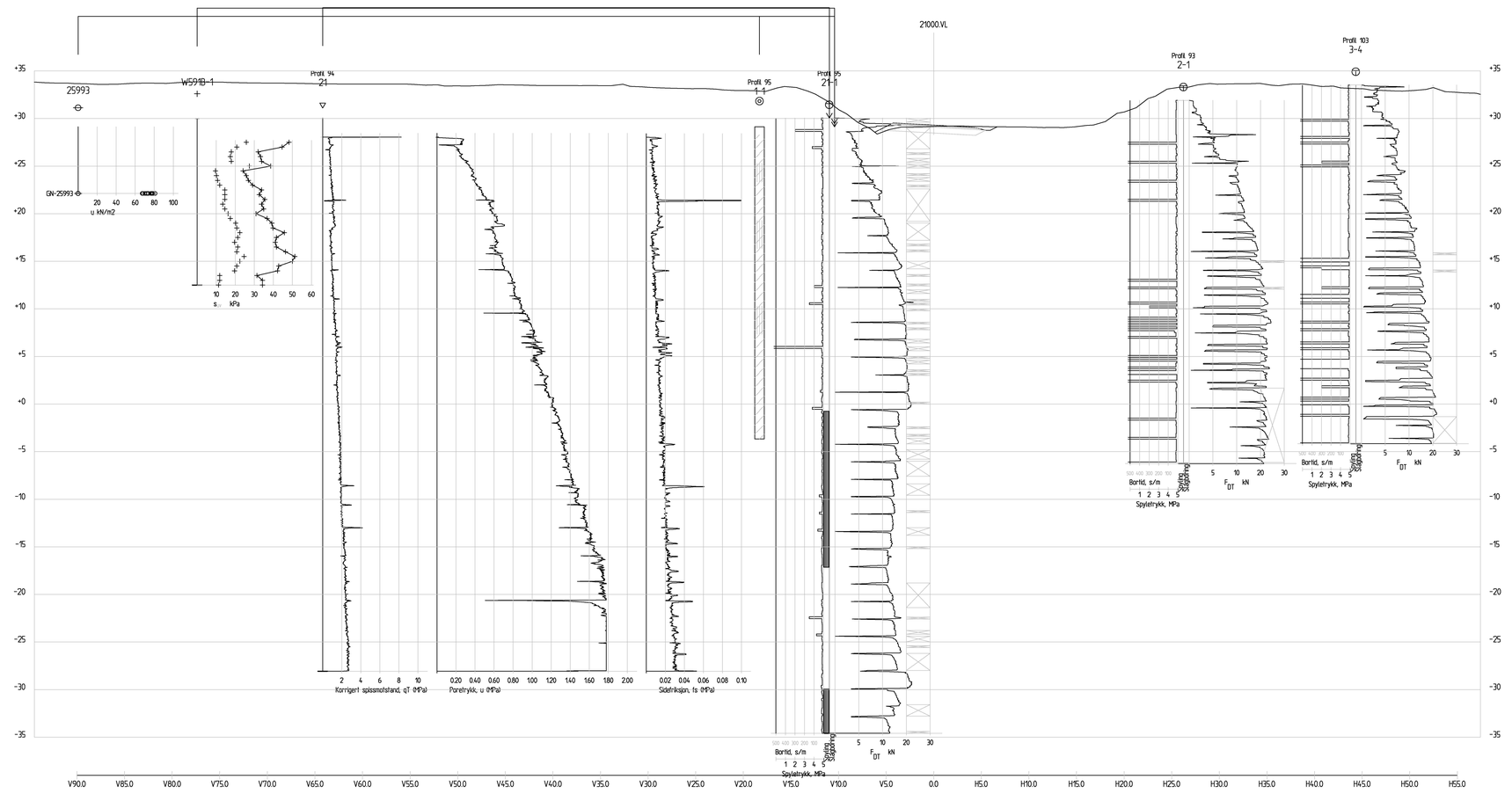
Tegningsdato	26.3.2014
Bestiller	Arild Hegreberg
Produsert for	Region Nord
Produsert av	Geo- og laboratorieseksjonen
Prosjektnummer	50782
PROF-nummer	18R0080R_020
Arkivreferanse	P80-21000.dwg
Byggverksnummer	
Målestokk	1:200
Tegningsnummer / revisjonsbokstav	V73

RV80 Hp01
FAUSKE RKJ XE6 - KLUNGSET

TVERRPROFIL profil 80

VESTMYRA-KLUNGSET
Ny Rv80, vegemodell 21000
Reguleringsplan

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
Arild Sleipnes			


21000.VL
25993
W5918-1
Profil 94
21
Profil 95
1-1
Profil 95
21-1
Profil 93
2-1
Profil 103
3-4
GN-25993
u kN/m2
s... kPa
Korrigert spissmotstand, qT (MPa)
Poretrykk, u (MPa)
Sidefriksjon, fs (MPa)
Borltd, s/m
Spylingen
Spylingen
Spylingen

21000.VL

Profil 122 420
Profil 122 420-1
Profil 124 20-2
Profil 124 20-1
26193

+35 +30 +25 +20 +15 +10 +5 +0 -5 -10 -15 -20 -25 -30 -35 -40 -45

F_{DT} kN: 5 10 20 30

GN-26193
20 40 60 80 100 120 140
u kN/m2

Borlid, s/m
500 400 300 200 100
Bulingar Bulingar
1 2 3 4 5
Spyletrykk, MPa

F_{DT} kN: 5 10 20 30

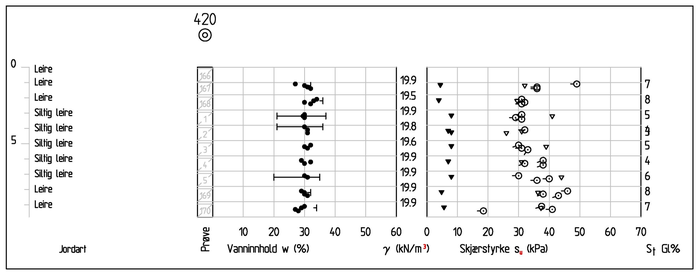
Korrigert spissmotstand, qT (MPa)
2 4 6 8 10

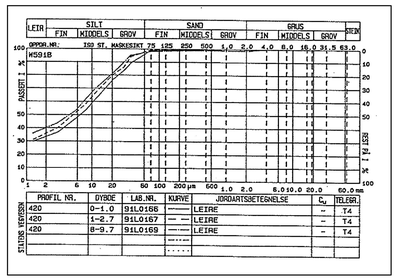
Poretrykk, u (MPa)
0.20 0.40 0.60 0.80 1.00 1.20 1.40 1.60 1.80 2.00

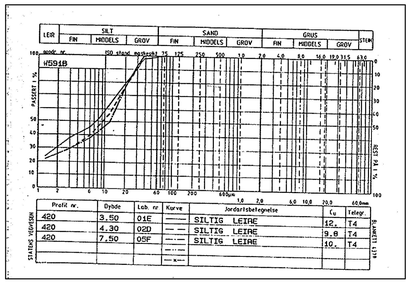
Sidefriksjon, fs (MPa)
0.02 0.04 0.06 0.08 0.10

V50.0 V45.0 V40.0 V35.0 V30.0 V25.0 V20.0 V15.0 V10.0 V5.0 0.0 H5.0 H10.0 H15.0 H20.0 H25.0 H30.0 H35.0 H40.0 H45.0 H50.0 H55.0 H60.0 H65.0 H70.0 H75.0 H80.0 H85.0 H90.0 H95.0 H100.0

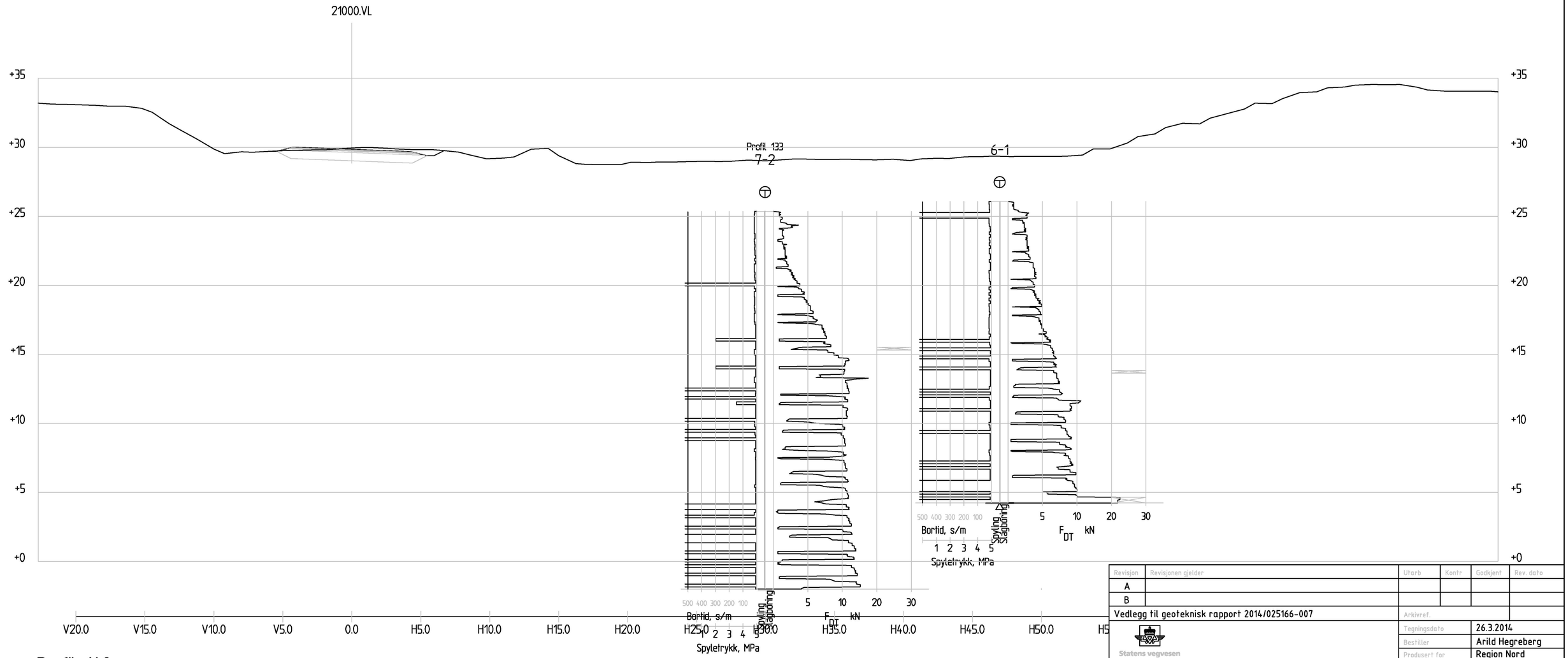
Profil 120
1 : 200







Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					
Vedlegg til geoteknisk rapport 2014/025166-007		Arkivref.			
Statens vegvesen		Tegningsdato			26.3.2014
		Bestiller			Arild Hegreberg
		Produsert for			Region Nord
RV80 Hp01 FAUSKE RKJ XE6 - KLUNGSET TVERRPROFIL profil 120 VESTMYRA-KLUNGSET Ny Rv80, vegemodell 21000 Reguleringsplan		Produsert av			Geo- og laboratorieseksjonen
		Prosjektnummer			50782
		PROF-nummer			18R0080R_020
		Arkivreferanse			P120-21000.dwg
		Byggverksnummer			
		Målestokk			1:200
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer / revisjonsbokstav	V75
Arild Sleipnes					



Profil 140

1 : 200

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					

Vedlegg til geoteknisk rapport 2014/025166-007

Arkivref.

Statens vegvesen

Tegningsdato	26.3.2014
Bestiller	Arild Hegreberg
Produsert for	Region Nord

RV80 Hp01
FAUSKE RKJ XE6 - KLUNGSET

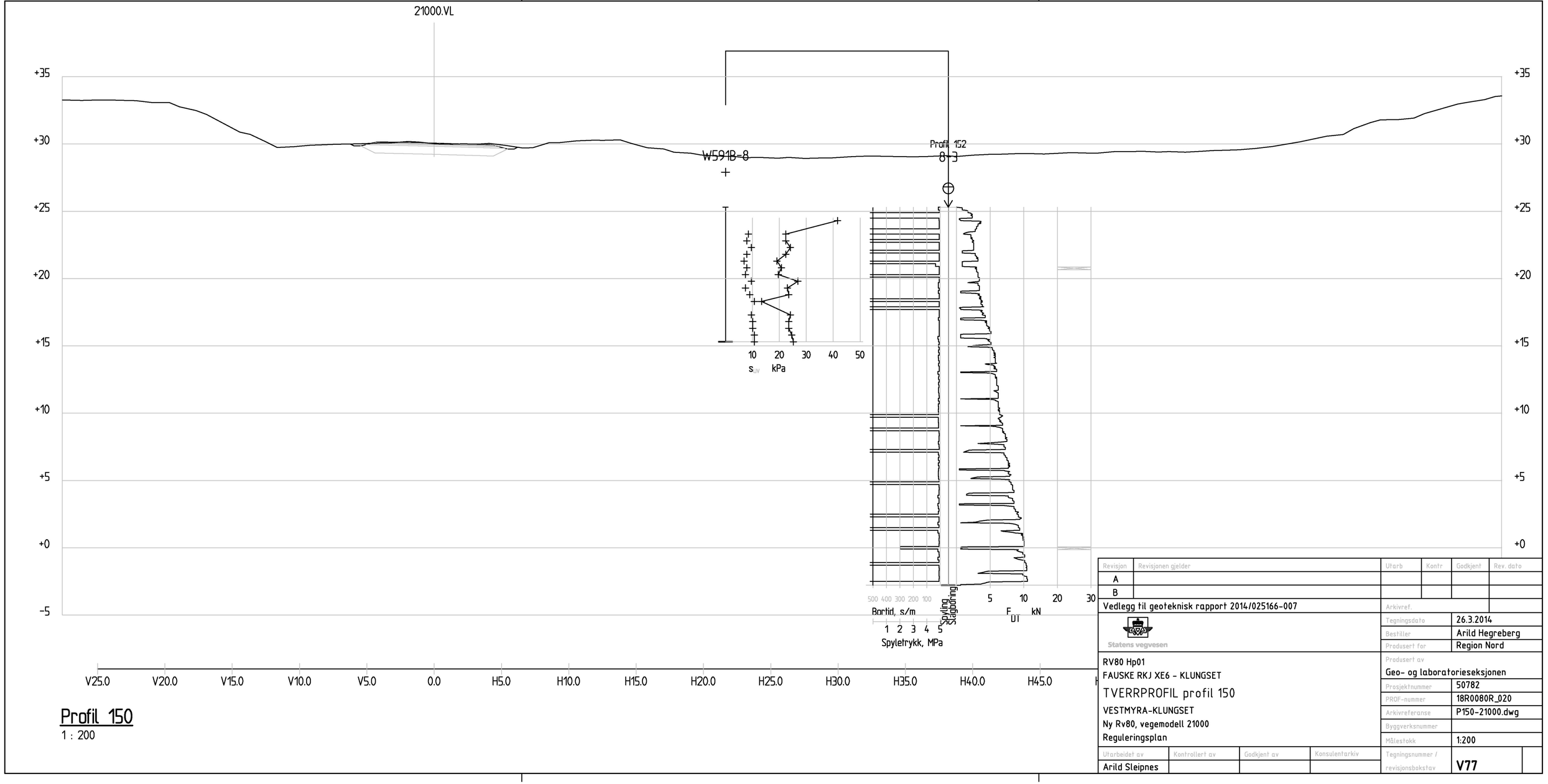
TVERRPROFIL profil 140

VESTMYRA-KLUNGSET
Ny Rv80, vegemodell 21000
Reguleringsplan

Produsert av	Geo- og laboratorieseksjonen
Prosjektnummer	50782
PROF-nummer	18R0080R_020
Arkivreferanse	P140-21000.dwg
Byggverksnummer	
Målestokk	1:200

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
Arild Sleipnes			

Tegningsnummer / revisjonsbokstav: **V76**



Profil 150

1 : 200

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					

Vedlegg til geoteknisk rapport 2014/025166-007

Arkivref.

Statens vegvesen

Tegningsdato	26.3.2014
Bestiller	Arild Hegreberg
Produsert for	Region Nord

RV80 Hp01
FAUSKE RKJ XE6 - KLUNGSET

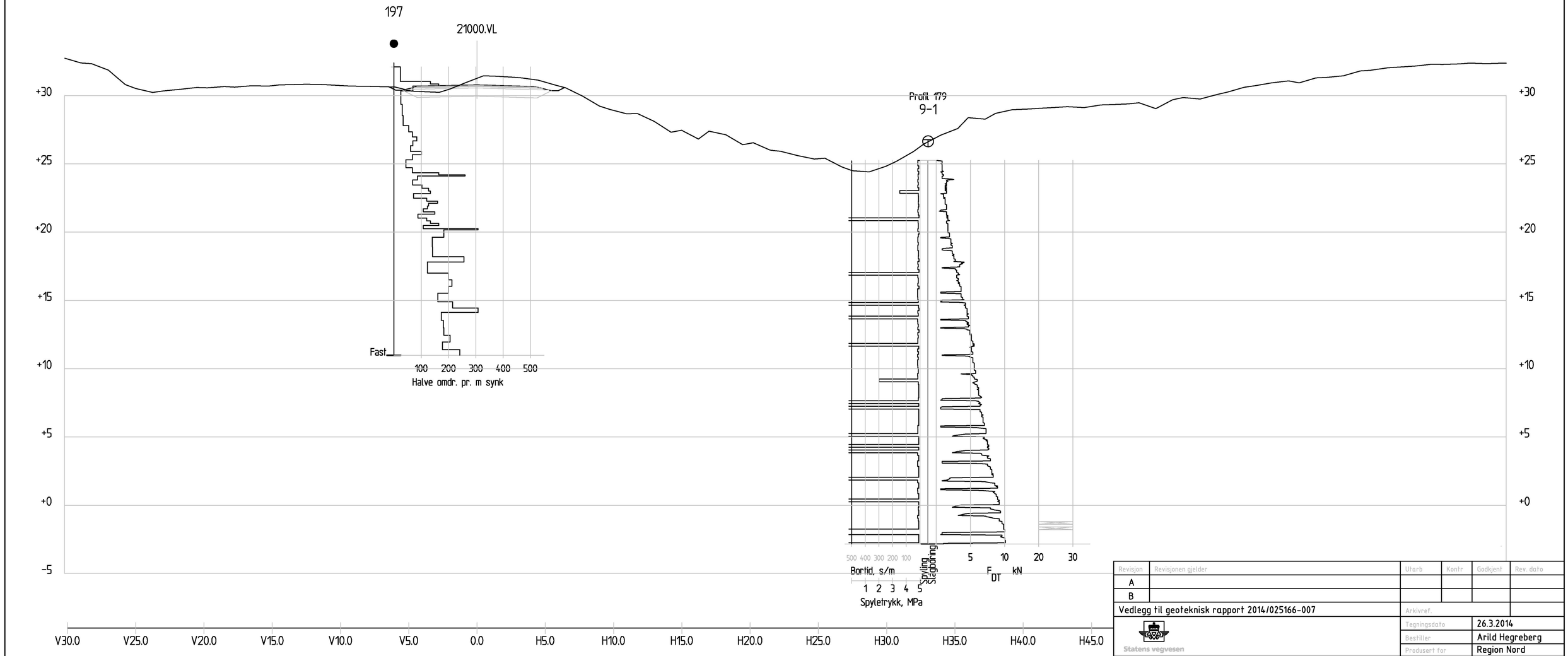
TVERRPROFIL profil 150

VESTMYRA-KLUNGSET
Ny Rv80, vegemodell 21000
Reguleringsplan

Produsert av	Geo- og laboratorieseksjonen
Prosjektnummer	50782
PROF-nummer	18R0080R_020
Arkivreferanse	P150-21000.dwg
Byggverksnummer	
Målestokk	1:200

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
Arild Sleipnes			

Tegningsnummer / revisjonsbokstav: **V77**



Profil 180

1 : 200

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					

Vedlegg til geoteknisk rapport 2014/025166-007

Arkivref.

Statens vegvesen

Tegningsdato	26.3.2014
Bestiller	Arild Hegreberg
Produsert for	Region Nord

RV80 Hp01
FAUSKE RKJ XE6 - KLUNGSET

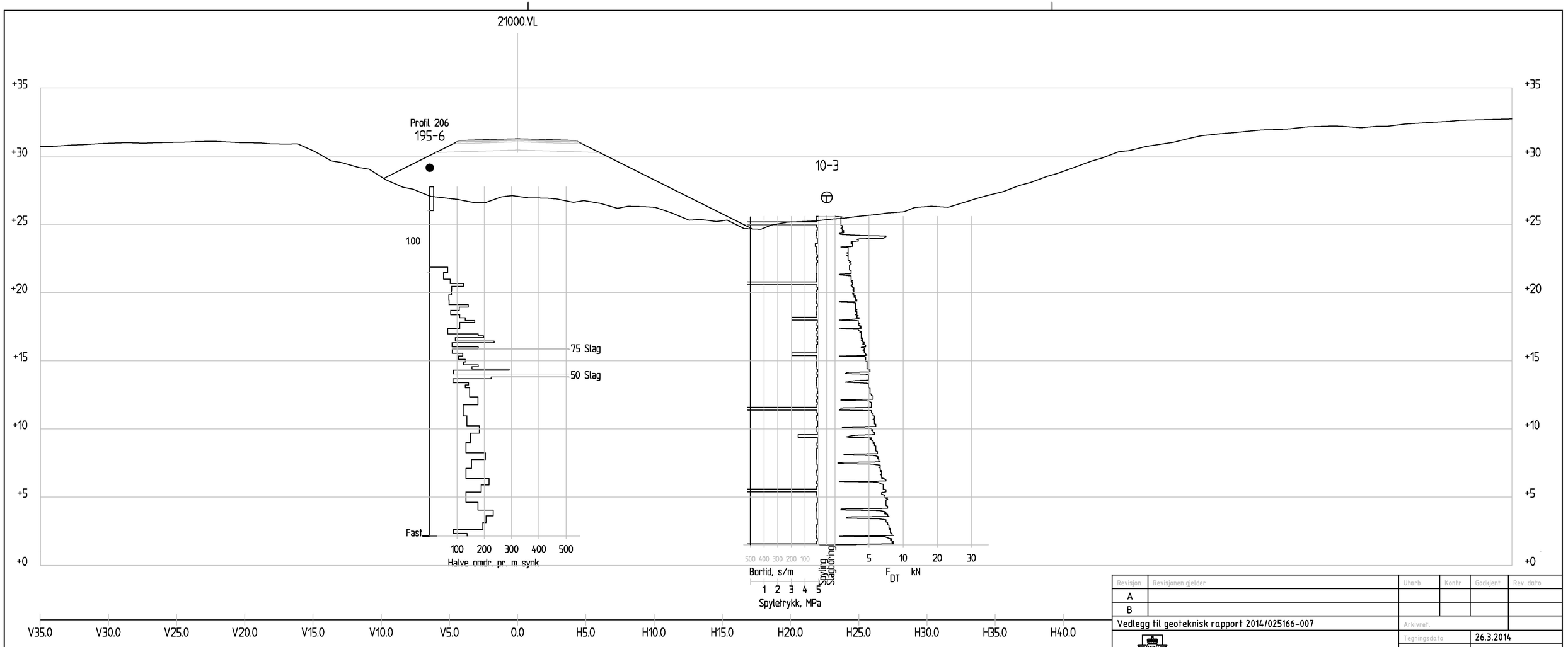
TVERRPROFIL profil 180

VESTMYRA-KLUNGSET
Ny Rv80, vegemodell 21000
Reguleringsplan

Produsert av	Geo- og laboratorieseksjonen
Prosjektnummer	50782
PROF-nummer	18R0080R_020
Arkivreferanse	P180-21000.dwg
Byggverksnummer	
Målestokk	1:200

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
Arild Sleipnes			

Tegningsnummer / revisjonsbokstav: **V78**



Profil 200

1 : 200

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					

Vedlegg til geoteknisk rapport 2014/025166-007

Arkivref.

Statens vegvesen

Tegningsdato	26.3.2014
Bestiller	Arild Hegreberg
Produsert for	Region Nord

RV80 Hp01
FAUSKE RKJ XE6 - KLUNGSET

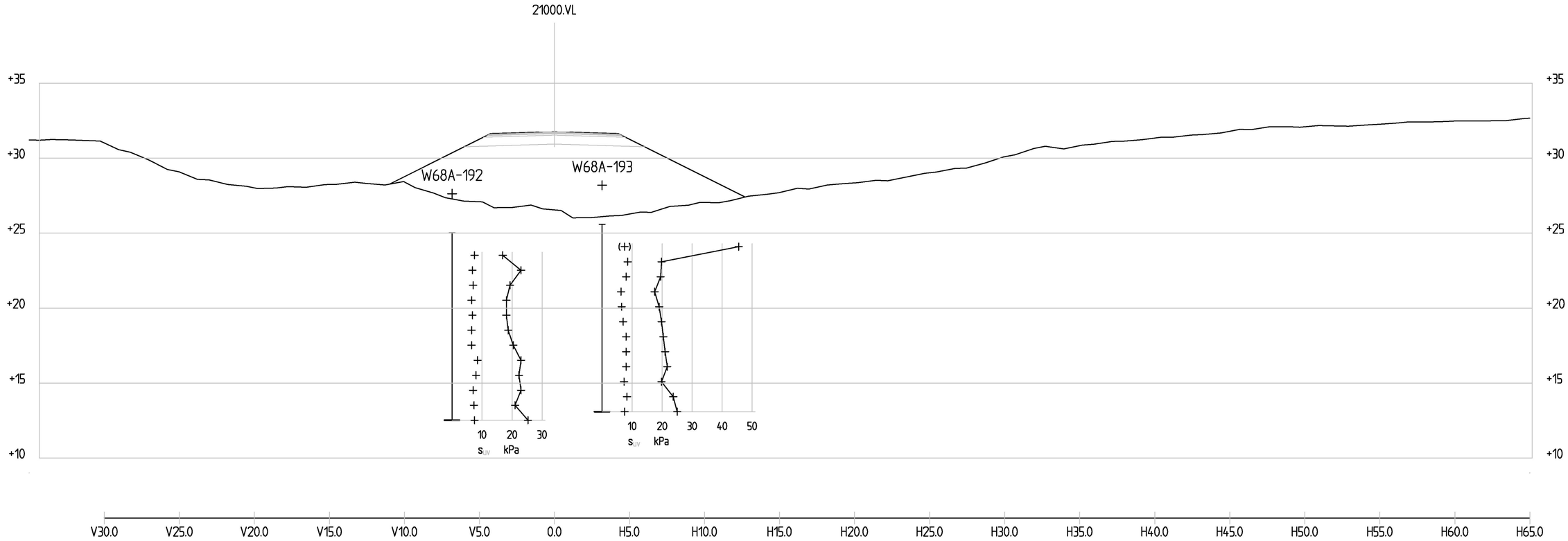
TVERRPROFIL profil 200

VESTMYRA-KLUNGSET
Ny Rv80, vegemodell 21000
Reguleringsplan

Produsert av	Geo- og laboratorieseksjonen
Prosjektnummer	50782
PROF-nummer	18R0080R_020
Arkivreferanse	P200-21000.dwg
Byggverksnummer	
Målestokk	1:200

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
Arild Sleipnes			

Tegningsnummer / revisjonsbokstav: **V79**



Profil 220

1 : 200

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					

Vedlegg til geoteknisk rapport 2014/025166-007

Arkivref.

Statens vegvesen

Tegningsdato	26.3.2014
Bestiller	Arild Hegreberg
Produsert for	Region Nord

RV80 Hp01
FAUSKE RKJ XE6 - KLUNGSET

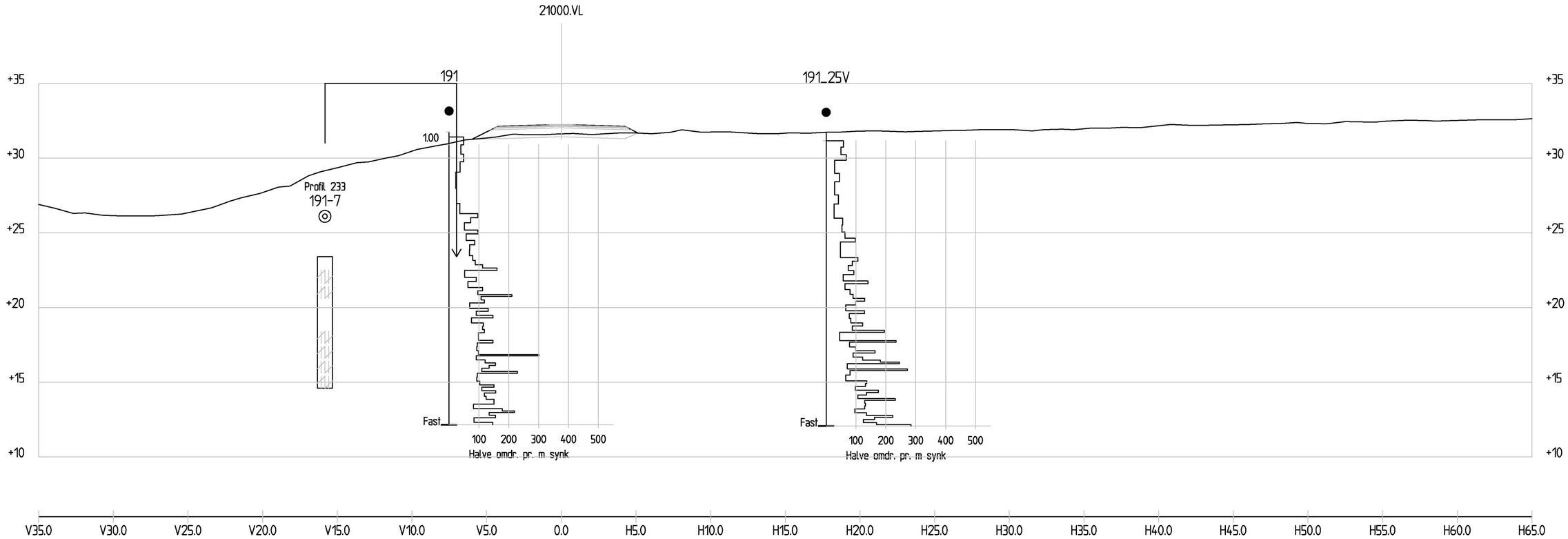
TVERRPROFIL profil 220

VESTMYRA-KLUNGSET
Ny Rv80, vegemodell 21000
Reguleringsplan

Produsert av	Geo- og laboratorieseksjonen
Prosjektnummer	50782
PROF-nummer	18R0080R_020
Arkivreferanse	P220-21000.dwg
Byggverksnummer	
Målestokk	1:200

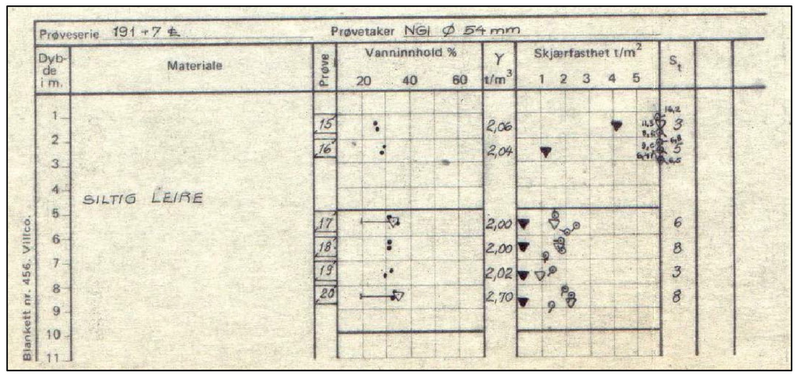
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
Arild Sleipnes			

Tegningsnummer / revisjonsbokstav: **V80**



Profil 240

1 : 200



Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					

Vedlegg til geoteknisk rapport 2014/025166-007

Arkivref.

Statens vegvesen

Tegningsdato	26.3.2014
Bestiller	Arild Hegreberg
Produsert for	Region Nord

RV80 Hp01
FAUSKE RKJ XE6 - KLUNGSET

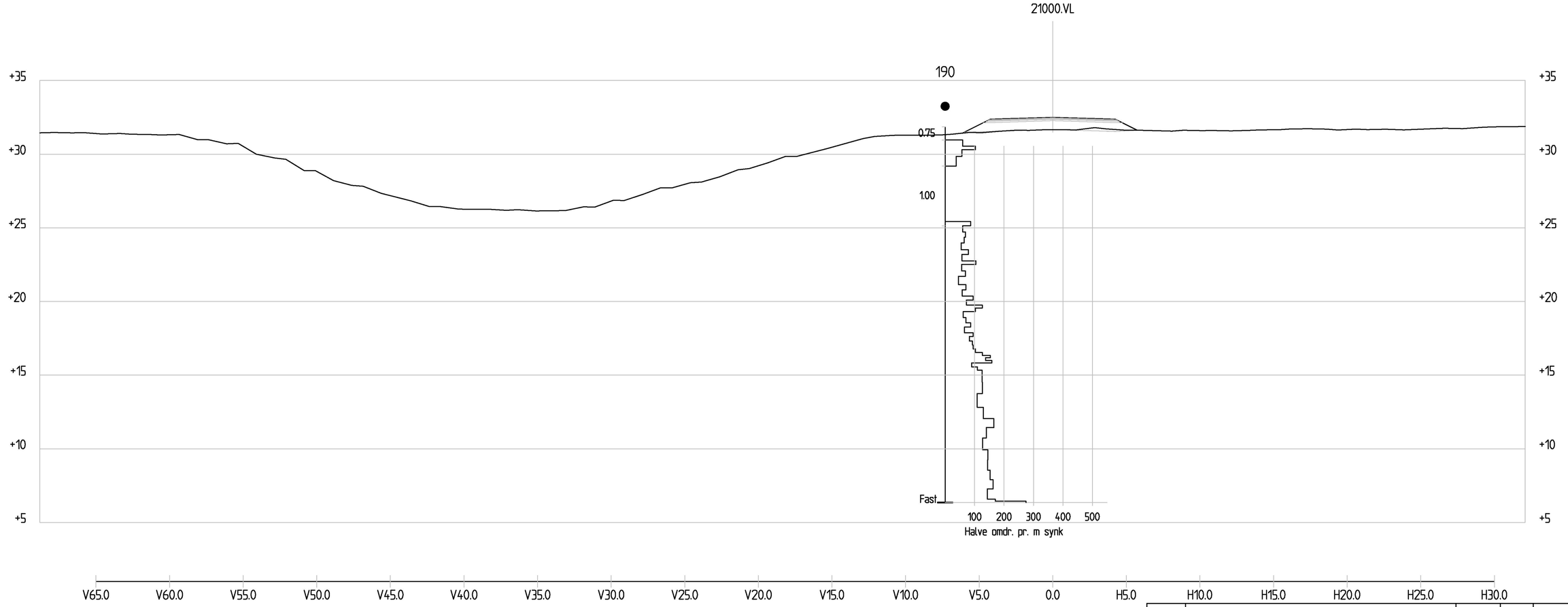
TVERRPROFIL profil 240

VESTMYRA-KLUNGSET
Ny Rv80, vegemodell 21000
Reguleringsplan

Produsert av	Geo- og laboratorieseksjonen
Prosjektnummer	50782
PROF-nummer	18R0080R_020
Arkivreferanse	P240-21000.dwg
Byggverksnummer	
Målestokk	1:200

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
Arild Sleipnes			

Tegningsnummer / revisjonsbokstav: **V81**



Profil 250

1 : 200

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					

Vedlegg til geoteknisk rapport 2014/025166-007

Arkivref.

Statens vegvesen

Tegningsdato	26.3.2014
Bestiller	Arild Hegreberg
Produsert for	Region Nord

RV80 Hp01
FAUSKE RKJ XE6 - KLUNGSET

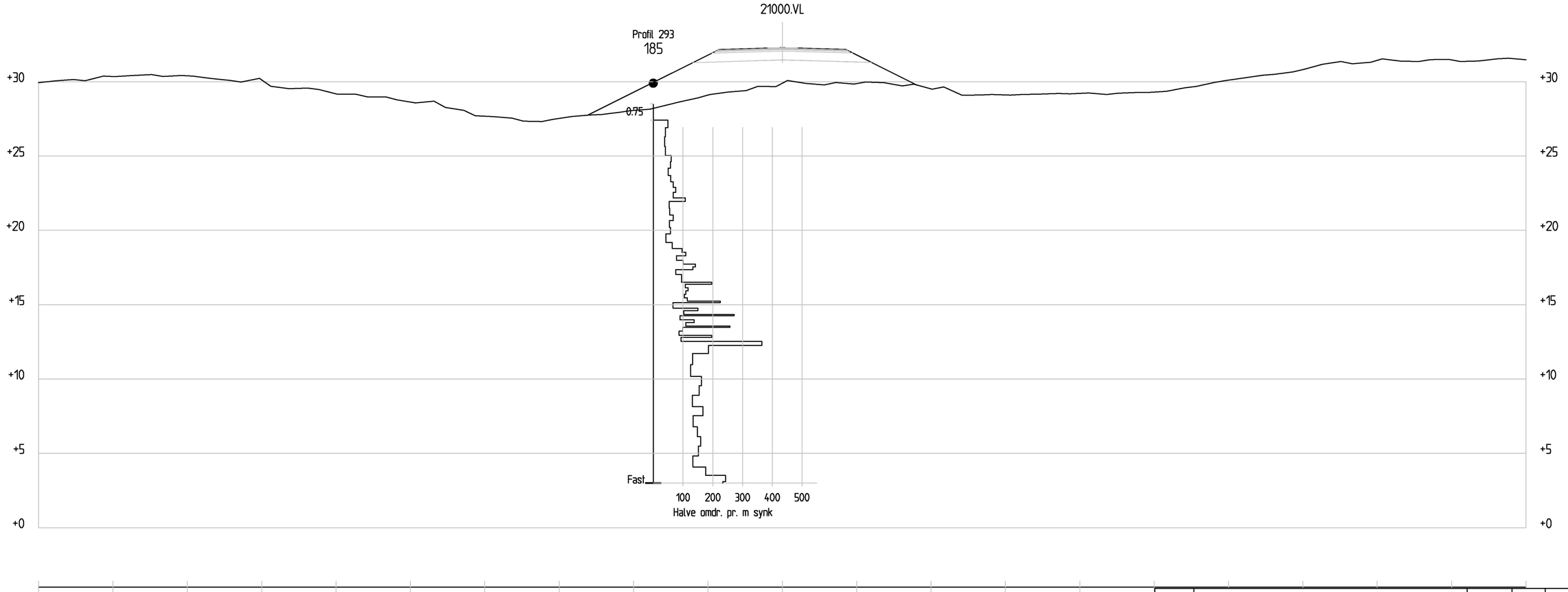
TVERRPROFIL profil 250

VESTMYRA-KLUNGSET
Ny Rv80, vegemodell 21000
Reguleringsplan

Produsert av	Geo- og laboratorieseksjonen
Prosjektnummer	50782
PROF-nummer	18R0080R_020
Arkivreferanse	P250-21000.dwg
Byggverksnummer	
Målestokk	1:200

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
Arild Sleipnes			

Tegningsnummer / revisjonsbokstav: **V82**



Profil 290

1 : 200

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					

Vedlegg til geoteknisk rapport 2014/025166-007

Arkivref.

Statens vegvesen

Tegningsdato	26.3.2014
Bestiller	Arild Hegreberg
Produsert for	Region Nord

RV80 Hp01
FAUSKE RKJ XE6 - KLUNGSET

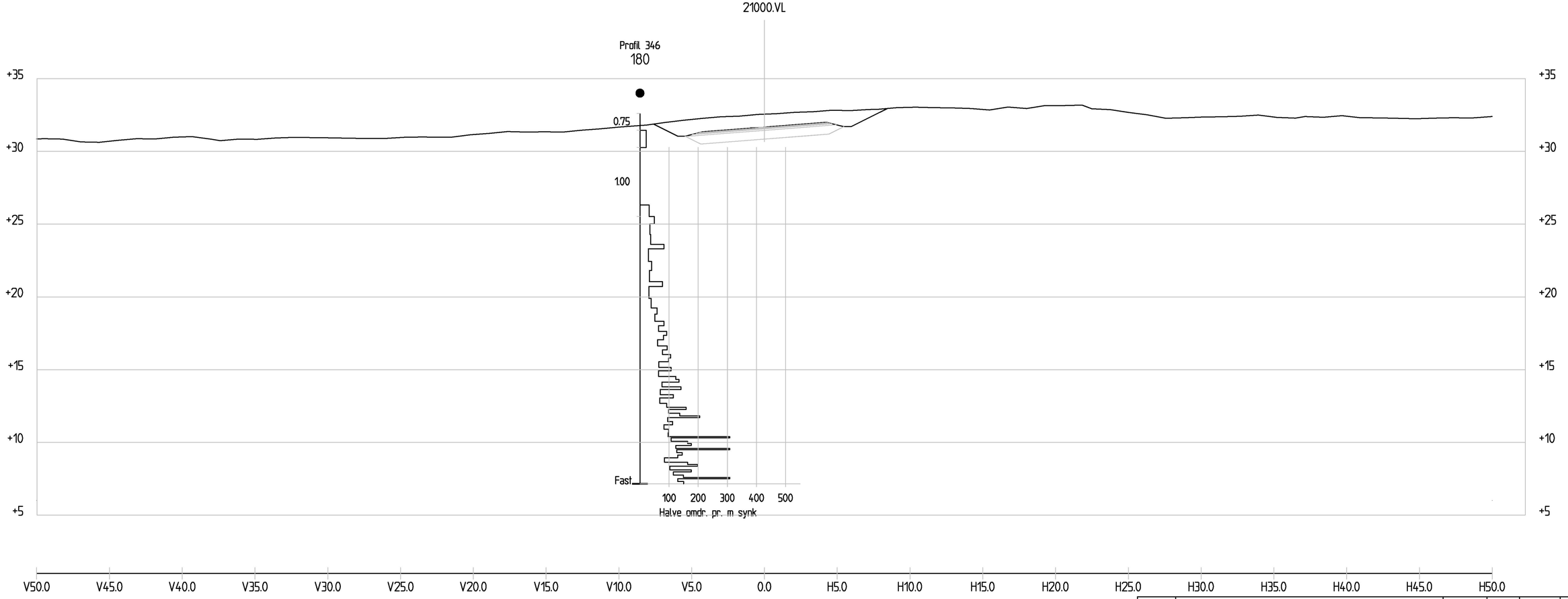
TVERRPROFIL profil 290

VESTMYRA-KLUNGSET
Ny Rv80, vegemodell 21000
Reguleringsplan

Produsert av	Geo- og laboratorieseksjonen
Prosjektnummer	50782
PROF-nummer	18R0080R_020
Arkivreferanse	P290-21000.dwg
Byggverksnummer	
Målestokk	1:200

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
Arild Sleipnes			

Tegningsnummer / revisjonsbokstav: V83



Profil 350

1 : 200

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					

Vedlegg til geoteknisk rapport 2014/025166-007

Arkivref.

Statens vegvesen

Tegningsdato	26.3.2014
Bestiller	Arild Hegreberg
Produsert for	Region Nord

RV80 Hp01
FAUSKE RKJ XE6 - KLUNGSET

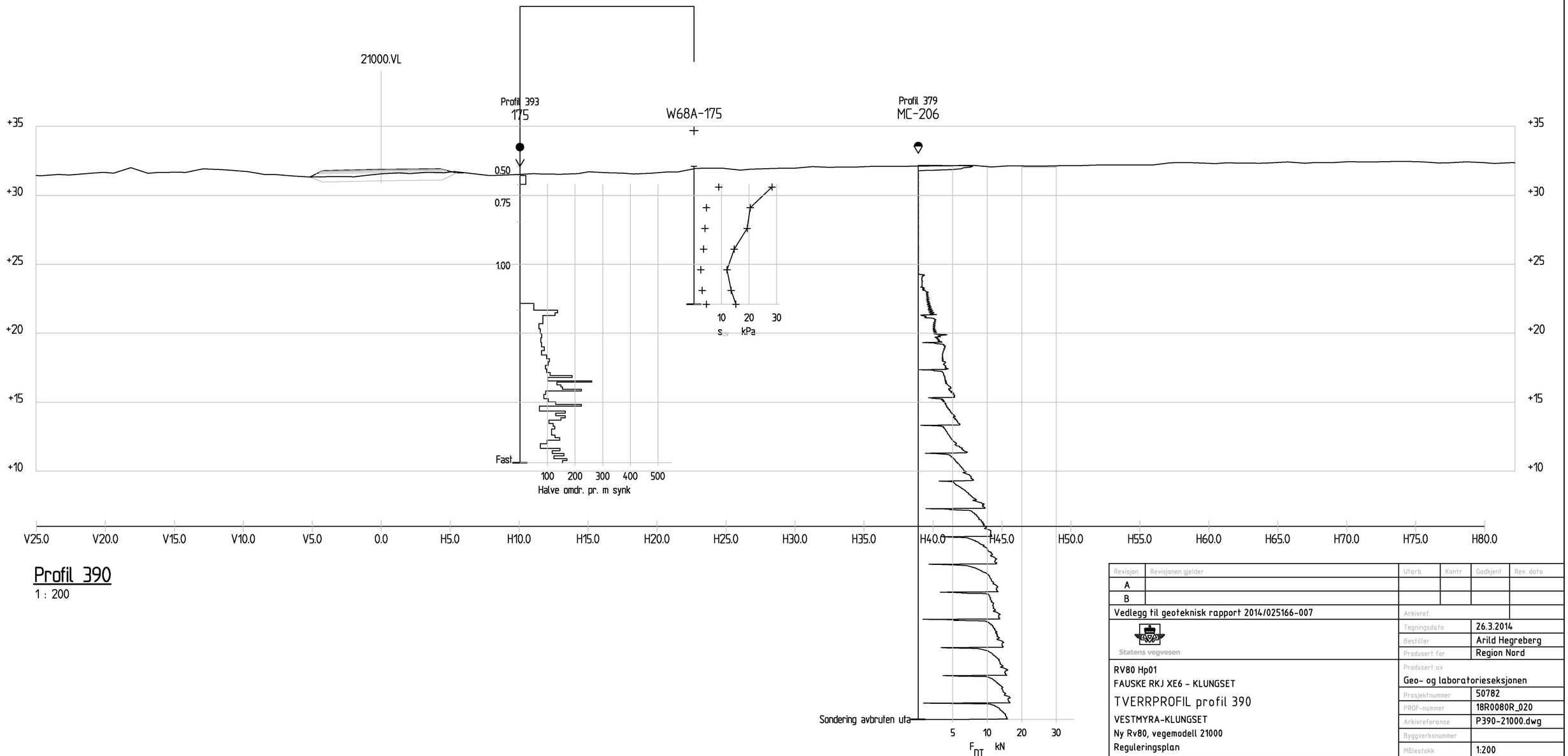
TVERRPROFIL profil 350

VESTMYRA-KLUNGSET
Ny Rv80, vegemodell 21000
Reguleringsplan

Produsert av	Geo- og laboratorieseksjonen
Prosjektnummer	50782
PROF-nummer	18R0080R_020
Arkivreferanse	P350-21000.dwg
Byggverksnummer	
Målestokk	1:200

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
Arild Sleipnes			

Tegningsnummer / revisjonsbokstav: **V84**



Profil 390

1 : 200

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					

Vedlegg til geoteknisk rapport 2014/025166-007

Arkivref.

Statens vegvesen

Tegningsdato	26.3.2014
Bestiller	Arild Hegreberg
Produsert for	Region Nord

RV80 Hp01
FAUSKE RKJ XE6 - KLUNGSET

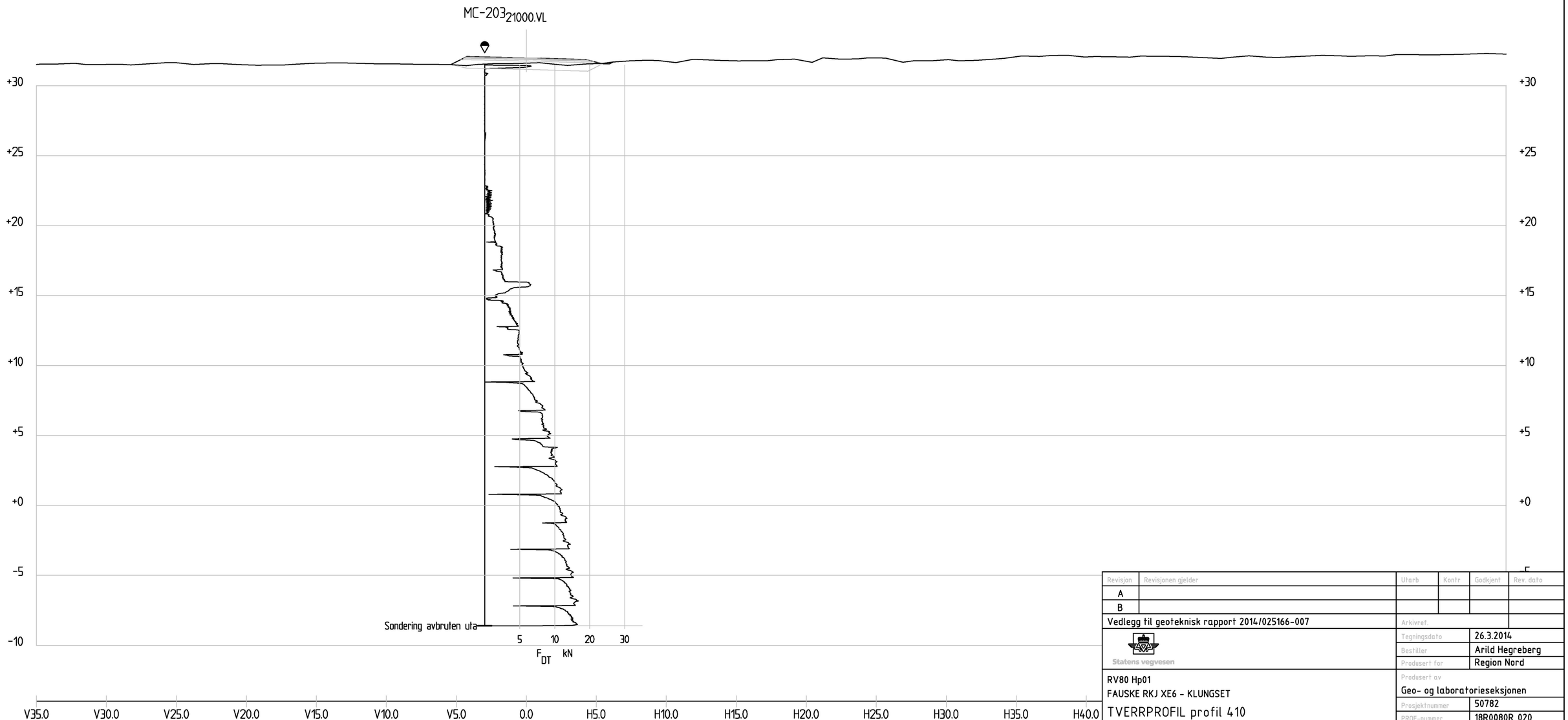
TVERRPROFIL profil 390

VESTMYRA-KLUNGSET
Ny Rv80, vegemodell 21000
Reguleringsplan

Produsert av	Geo- og laboratorieseksjonen
Prosjektnummer	50782
PROF-nummer	18R0080R_020
Arkivreferanse	P390-21000.dwg
Byggverksnummer	
Målestokk	1:200

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
Arild Sleipnes			

Tegningsnummer / revisjonsbokstav: **V85**



Profil 410

1 : 200

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					

Vedlegg til geoteknisk rapport 2014/025166-007

Arkivref.

Statens vegvesen

Tegningsdato	26.3.2014
Bestiller	Arild Hegreberg
Produsert for	Region Nord

RV80 Hp01
FAUSKE RKJ XE6 - KLUNGSET

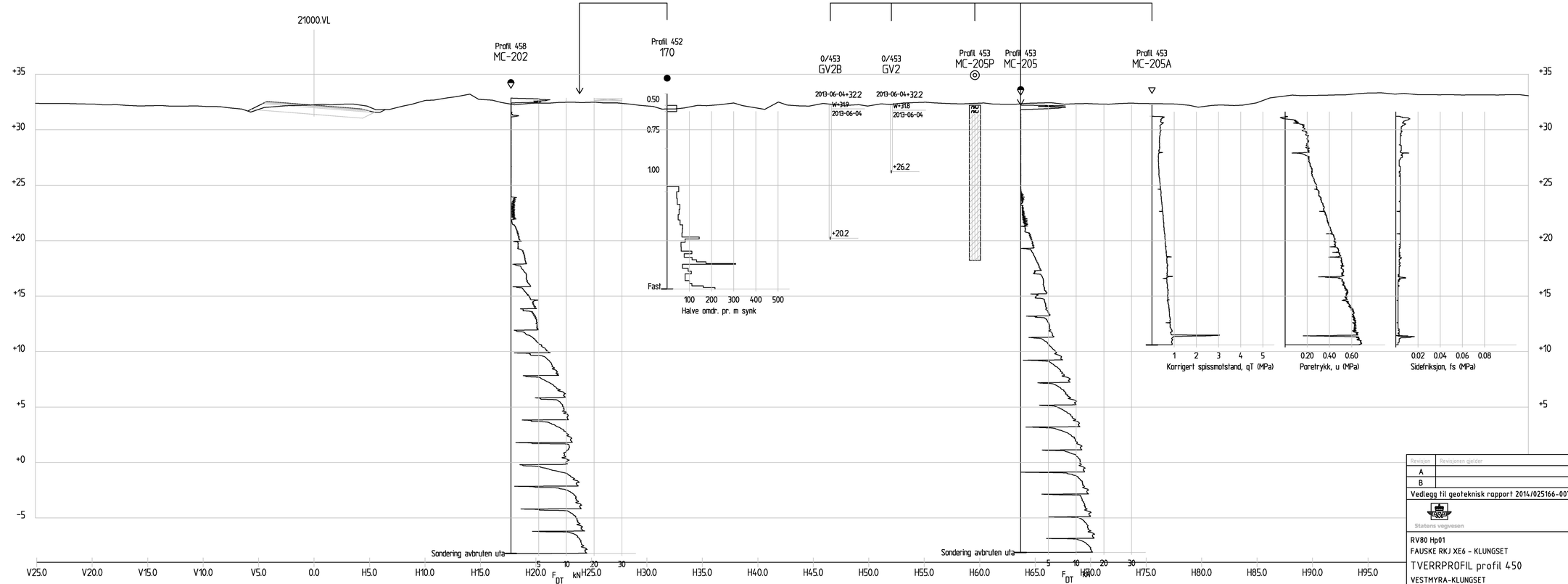
TVERRPROFIL profil 410

VESTMYRA-KLUNGSET
Ny Rv80, vegemodell 21000
Reguleringsplan

Produsert av	Geo- og laboratorieseksjonen
Prosjektnummer	50782
PROF-nummer	18R0080R_020
Arkivreferanse	P410-21000.dwg
Byggverksnummer	
Målestokk	1:200

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
Arild Sleipnes			

Tegningsnummer / revisjonsbokstav: **V86**



Profil 450

1 : 200

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb.	Kontr.	Godkjent	Rev. dato
A					
B					

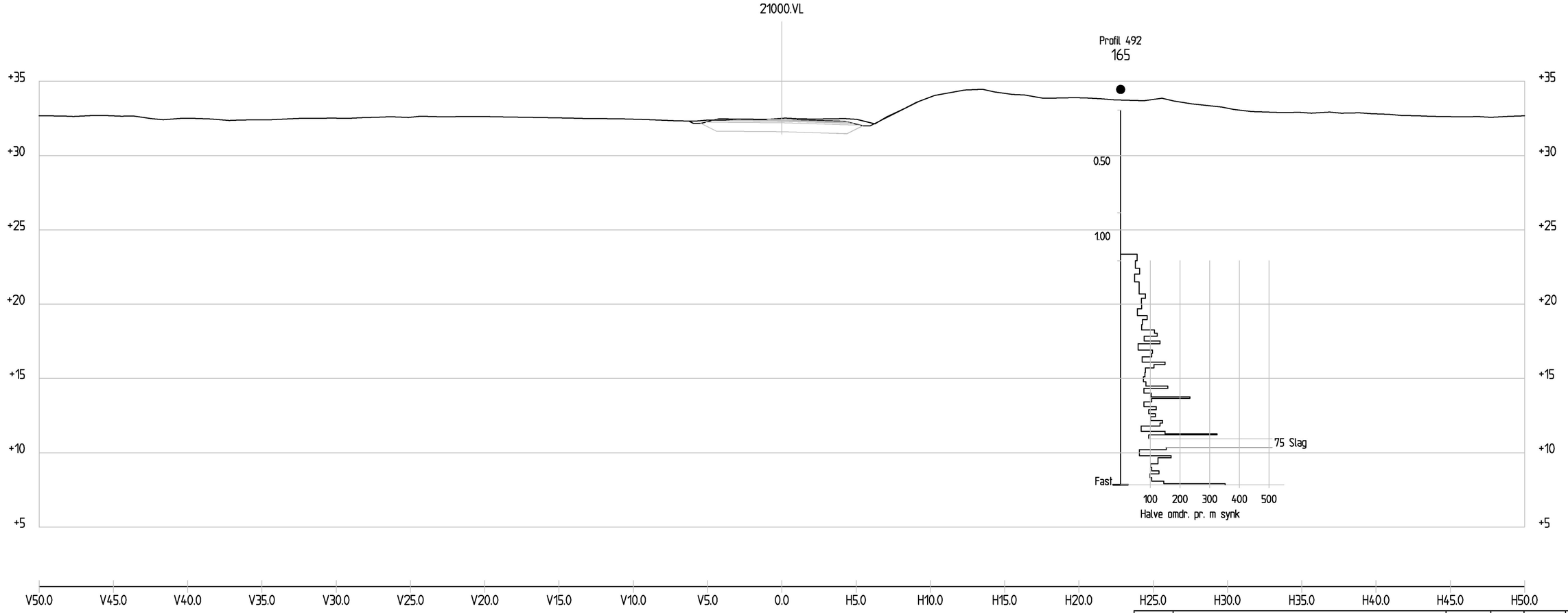
Vedlegg til geoteknisk rapport 2014/025166-007

Statens vegvesen

RV80 Hp01
FAUSKE RKJ XE6 - KLUNGSET
TVERRPROFIL profil 450
VESTMYRA-KLUNGSET
Ny Rv80, vegemodell 21000
Reguleringsplan

Arkivref.	
Tegningsdato	26.3.2014
Bestiller	Arild Hegreberg
Produsert for	Region Nord
Produsert av	Geo- og laboratorieseksjonen
Prosjektnummer	50782
PROF-nummer	18R0080R_020
Arkivreferanse	P450-21000.dwg
Byggverksnummer	
Målestokk	1:200
Tegningsnummer / revisjonsbokstav	V87

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
Arild Sleipnes			



Profil 490

1 : 200

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					

Vedlegg til geoteknisk rapport 2014/025166-007

Arkivref.

Statens vegvesen

Tegningsdato	26.3.2014
Bestiller	Arild Hegreberg
Produsert for	Region Nord

RV80 Hp01
FAUSKE RKJ XE6 - KLUNGSET

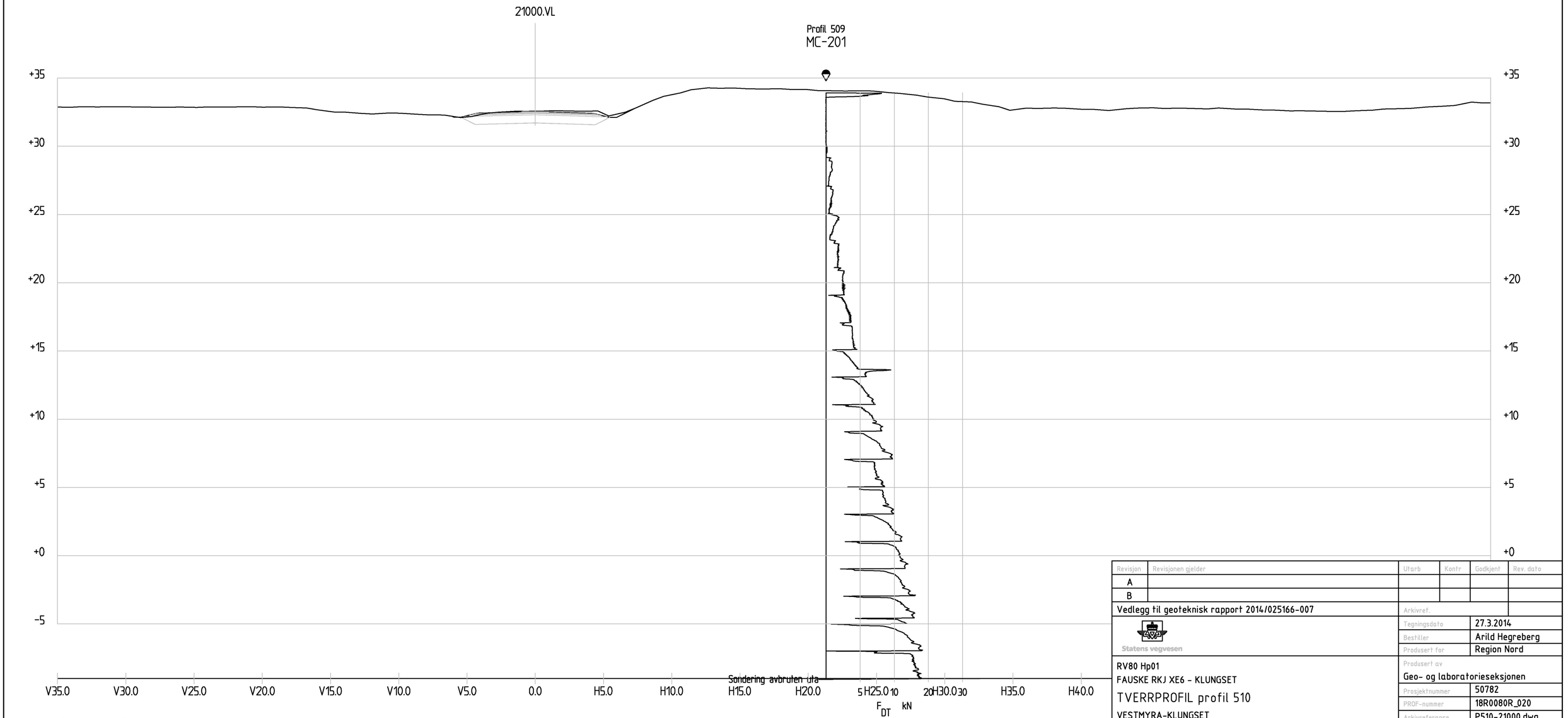
TVERRPROFIL profil 490

VESTMYRA-KLUNGSET
Ny Rv80, vegemodell 21000
Reguleringsplan

Produsert av	Geo- og laboratorieseksjonen
Prosjektnummer	50782
PROF-nummer	18R0080R_020
Arkivreferanse	P490-21000.dwg
Byggverksnummer	
Målestokk	1:200

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
Arild Sleipnes			

Tegningsnummer / revisjonsbokstav: **V88**



Profil 510

1 : 200

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					

Vedlegg til geoteknisk rapport 2014/025166-007

Arkivref.

Statens vegvesen

Tegningsdato	27.3.2014
Bestiller	Arild Hegreberg
Produsert for	Region Nord

RV80 Hp01
FAUSKE RKJ XE6 - KLUNGSET

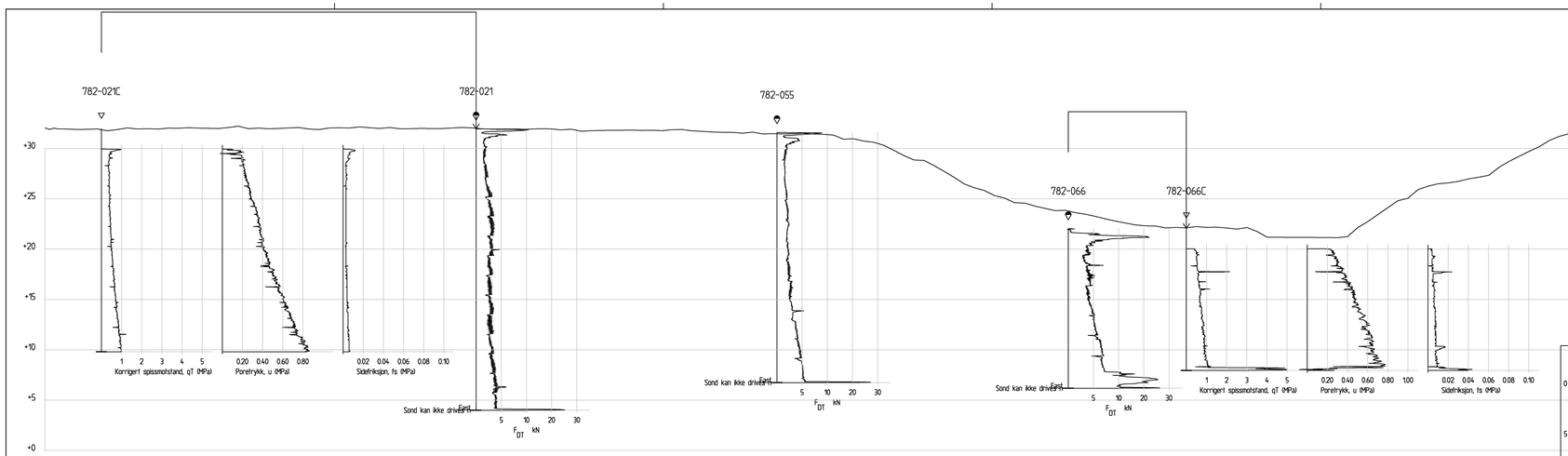
TVERRPROFIL profil 510

VESTMYRA-KLUNGSET
Ny Rv80, vegemodell 21000
Reguleringsplan

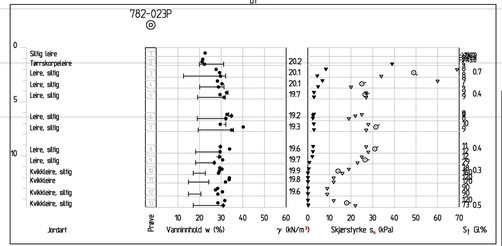
Produsert av	Geo- og laboratorieseksjonen
Prosjektnummer	50782
PROF-nummer	18R0080R_020
Arkivreferanse	P510-21000.dwg
Byggverksnummer	
Målestokk	1:200

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
Arild Sleipnes			

Tegningsnummer / revisjonsbokstav: **V89**



Profil A-A
1 : 200



Revision	Revisionen gælder	Utarb.	Kontr.	Godkjent	Rev. dato
A					
B					

Vedlegg til geoteknisk rapport 2014/025166-007

Statens vegvesen

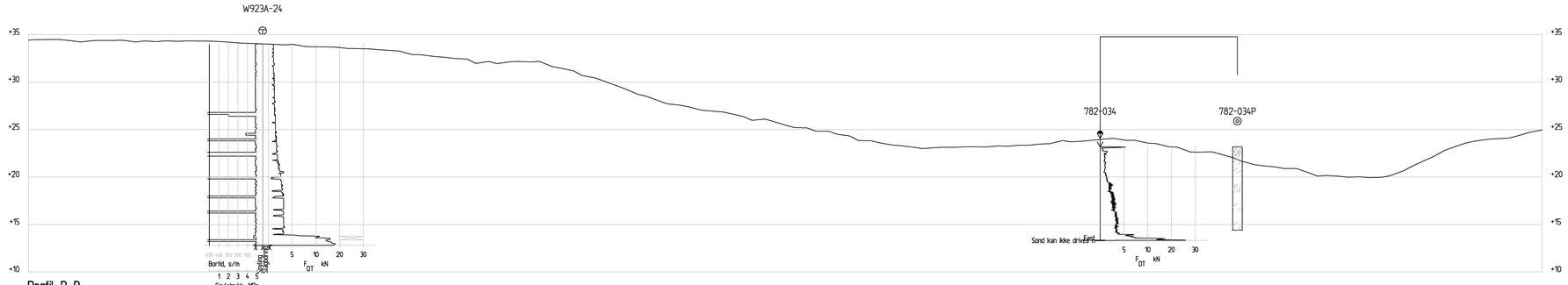
RV80 Hp01
FAUSKE RKJ XE6 - KLUNGSET
TERRENGPROFIL profil A
VESTMYRA-KLUNGSET

Reguleringsplan

Arkivref	
Tegningsdato	4.4.2014
Bestillar	Arild Hegreberg
Produsert for	Region Nord
Produsert av	Geo- og laboratorieseksjonen
Prosjektnummer	50782
PROF-nummer	18R0080R_020
Arkiveretensiss	Profil A.dwg
Byggverksnummer	
Målestokk	1:200

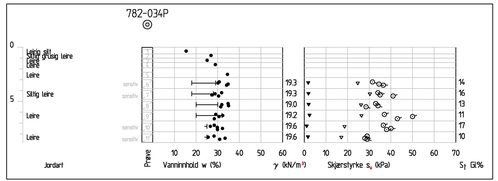
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
Arild Steipnes			

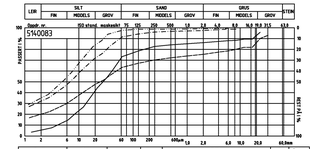
Tegningsnummer / revisjonsbokstav: V90



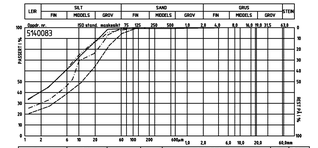
Profil B-B

1 : 200





Profil nr.	Dybde	Lab. nr.	Kurve	Jordartsbetegnelse	Co	Telegr.
34	0.2-0.6	002001A		Leirig silt	10	T4
34	0.6-1	002002A		Siltig grusig leire	440	T4
34	1.1-1.4	002003A		Leire	0.0	T4
34	1.4-1.9	002004A		Leire	0.0	T4



Profil nr.	Dybde	Lab. nr.	Kurve	Jordartsbetegnelse	Co	Telegr.
34	2.3-2.8	002005A		Leire	0.0	T3
34	4.45	002007D		Siltig leire	13	T4
34	6.45	002009D		Leire	0.0	T4
34	8.45	002011D		Leire	0.0	T3

Revision	Revisjonen gjelder	Utarb.	Kontr.	Godkjent	Rev. dato
A					
B					

Vedlegg til geoteknisk rapport 2014/025166-007

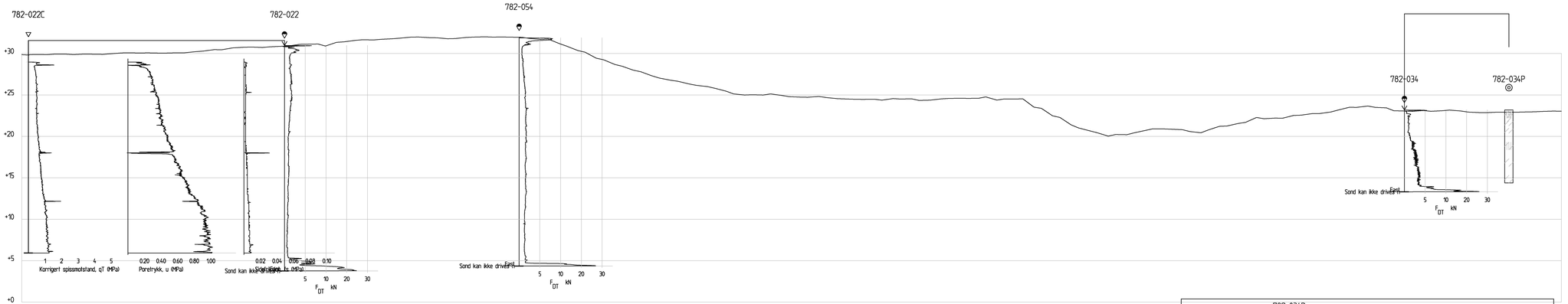
Statens vegvesen

RV80 Hp01
FAUSKE RKJ XE6 - KLUNGSET
TERRENGPROFIL profil B
VESTMYRA-KLUNGSET

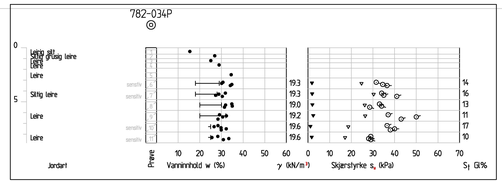
Reguleringsplan

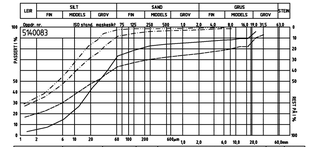
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
Arild Steipnes			

Arkivref.	
Tegningsdato	7.4.2014
Rektiller	Arild Hegreberg
Produsert for	Region Nord
Produsert av	Geo- og laboratorieseksjonen
Prosjektnummer	50782
PROF-nummer	18R0080R_020
Arkivreferanse	Profil B.dwg
Byggverksnummer	
Målestokk	1:200
Tegningsnummer / revisjonsbokstav	V91

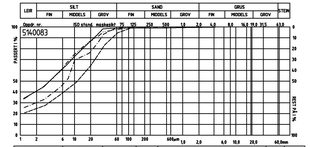


Profil C-C
1 : 200





Profil nr.	Dybde	Lab. nr.	Kurve	Jordartsbetegnelse	Cu	Telegr.
34	0.2-0.6	002001A		Leirig silt	10	T4
34	0.6-1	002002A		Sltig grusig leire	440	T4
34	1.1-1.4	002003A		Leire	0.0	T4
34	1.4-1.9	002004A		Leire	0.0	T4



Profil nr.	Dybde	Lab. nr.	Kurve	Jordartsbetegnelse	Cu	Telegr.
34	2.3-2.8	002005A		Leire	0.0	T3
34	4.45	002007D		Sltig leire	13	T4
34	6.45	002009D		Leire	0.0	T4
34	8.45	002011D		Leire	0.0	T3

Revision	Revisjonen gjelder	Utarb.	Kontr.	Godkjent	Rev. dato
A					
B					

Vedlegg til geoteknisk rapport 2014/025166-007

Statens vegvesen

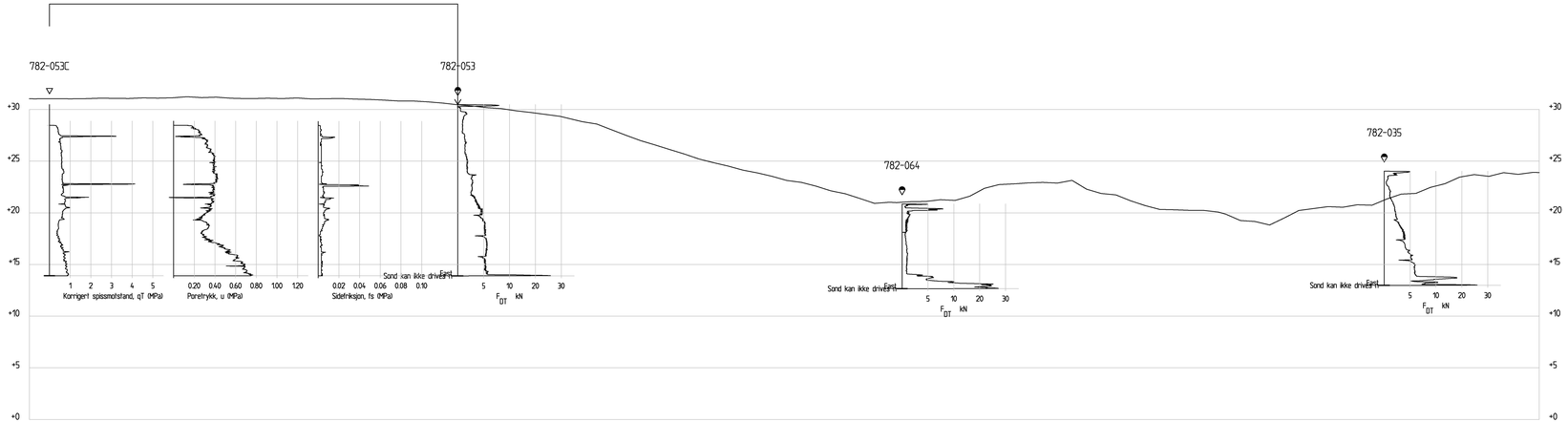
RV80 Hp01
FAUSKE RKJ XE6 - KLUNGSET
TERRENGPROFIL profil C
VESTMYRA-KLUNGSET

Reguleringsplan

Arkivref	
Tegningsdato	7.4.2014
Bestillar	Arild Hegreberg
Produsert for	Region Nord
Produsert av	Geo- og laboratorieseksjonen
Prosjektnummer	50782
PROF-nummer	18R0080R_020
Arkivreferanse	Profil C.dwg
Byggverksnummer	
Målestokk	1:200

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
Arild Steipnes			

Tegningsnummer / revisjonsbokstav: V92



Profil D-D

1 : 200

Revision	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					

Vedlegg til geoteknisk rapport 2014/025166-007

Statens vegvesen

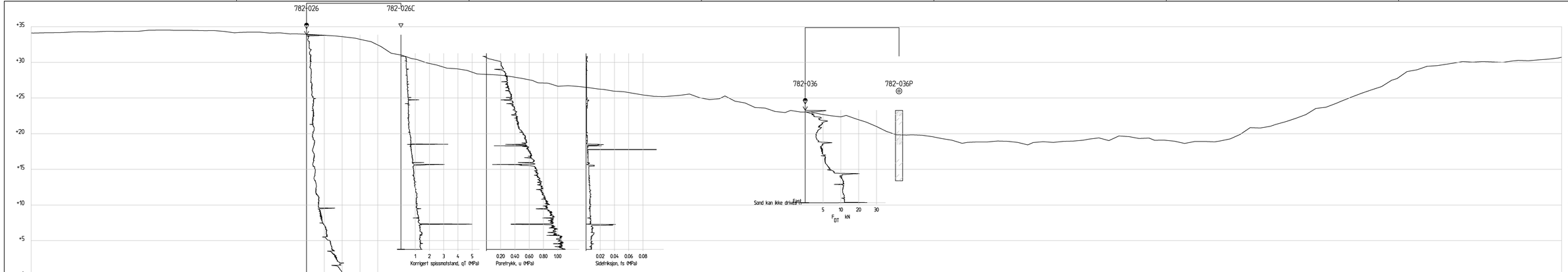
RV80 Hp01
FAUSKE RKJ XE6 - KLUNGSET
TERRENGPROFIL profil D
VESTMYRA-KLUNGSET

Reguleringsplan

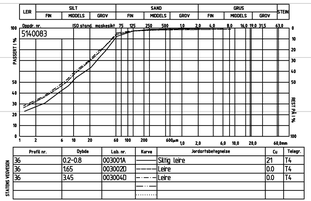
Arkivref.	
Tegningsdato	7.4.2014
Bestiller	Arild Hegreberg
Produsert for	Region Nord
Produsert av	Geo- og laboratorieseksjonen
Prosjektnummer	50782
PROF-nummer	18R0080R_020
Arkivreferanse	Profil D.dwg
Byggverkonummer	
Målestokk	1:200

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
Arild Sleipnes			

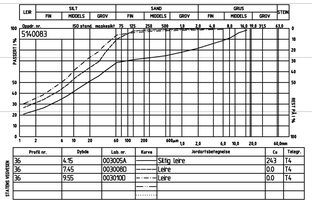
Tegningsnummer / revisjonsbokstav	
	V93



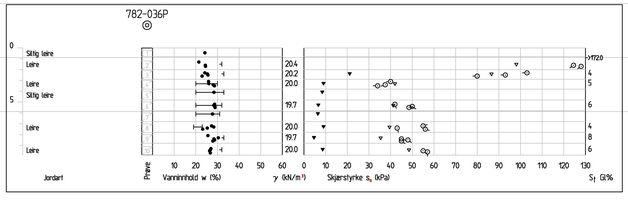
Profil E-E
1 : 200



Profil nr.	Dybde	Lab. nr.	Kurve	Jordartsbetegnelse	Cu	Telegr.
36	0.2-0.8	0030001A		Sittig leire	21	T4
36	1.65	0030020		Leire	0.0	T4
36	3.45	0030040		Leire	0.0	T4



Profil nr.	Dybde	Lab. nr.	Kurve	Jordartsbetegnelse	Cu	Telegr.
36	4.15	0030054		Sittig leire	24.3	T4
36	7.45	0030080		Leire	0.0	T4
36	9.55	0030100		Leire	0.0	T4



Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb.	Kontr.	Godkjent	Rev. dato
A					
B					

Vedlegg til geoteknisk rapport 2014/025166-007

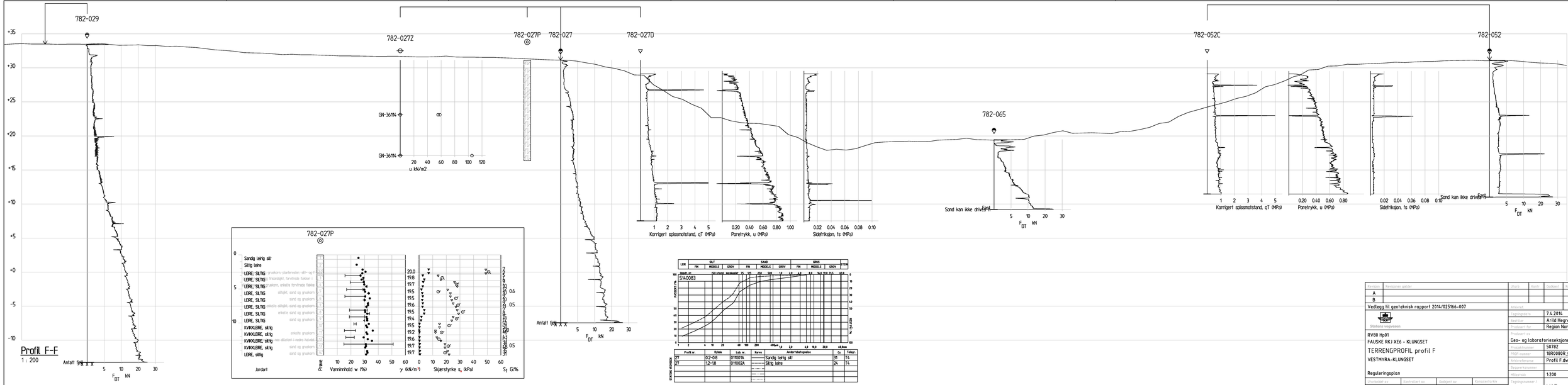
Statens vegvesen

Arkivref	
Tegningsdato	7.4.2014
Bestiller	Arild Hegreberg
Produsert for	Region Nord
Produsert av	Geo- og laboratorieseksjonen
Prosjektnummer	50782
PROF-nummer	18R0080R_020
Arkivreferansen	Profil E.dwg
Byggverkstemmer	
Målestokk	1:200
Tegningsnummer / revisjonsbokstav	V94

RV80 Hp01
FAUSKE RKJ XE6 - KLUNGSET
TERRENGPROFIL profil E
VESTMYRA-KLUNGSET

Reguleringsplan

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentsrkiv
Arild Steipnes			



Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb.	Kontr.	Godkjent	Rev. dato
A					
B					

Vedlegg til geoteknisk rapport 2014/025166-007

Statens vegvesen

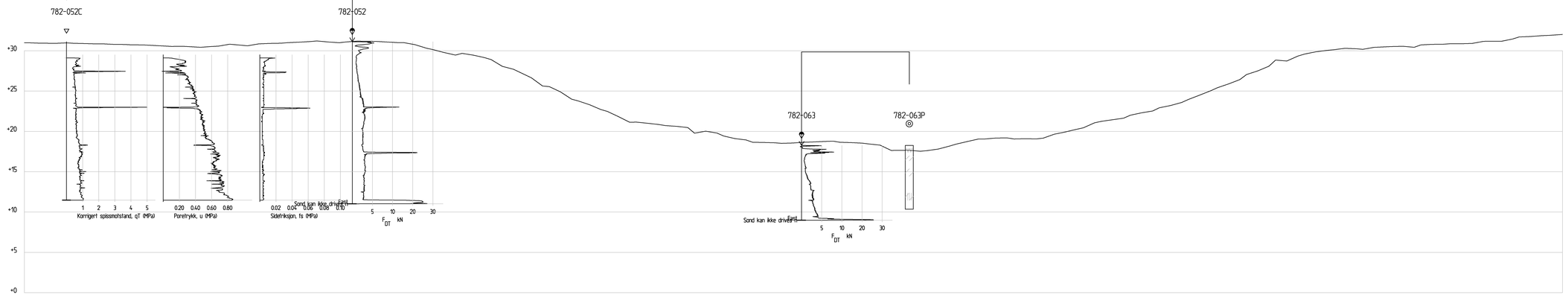
RV80 Hp01
FAUSKE RKJ XE6 - KLUNGSET

TERRENGPROFIL profil F
VESTMYRA-KLUNGSET

Reguleringsplan

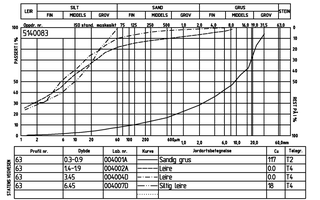
Arkiverst	
Tegningsdato	7.4.2014
Bestilt	Arild Hegreberg
Prosjekert av	Region Nord
Prosjekterte av	Geo- og laboratorieseksjonen
Prosjektnummer	50782
PWP-nummer	18900808R_020
Arkivreferanse	Profil F.dwg
Byggverksnummer	
Målestok	1:200
Tegningsnummer / revisjonsbokstav	V95

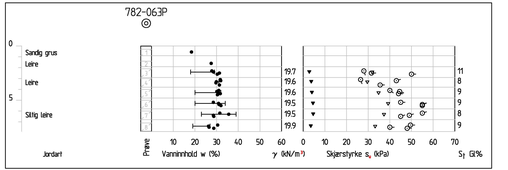
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
Arild Steipnes			



Profil G-G

1 : 200





Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb.	Kontr.	Godkjent	Rev. dato
A					
B					

Vedlegg til geoteknisk rapport 2014/025166-007

Statens vegvesen

RV80 Hp01
FAUSKE RKJ XE6 - KLUNGSET

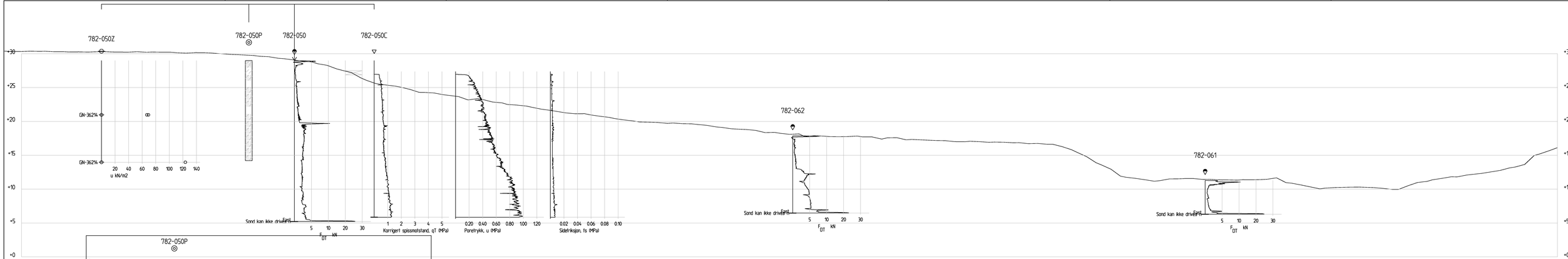
TERRENGPROFIL profil G

VESTMYRA-KLUNGSET

Reguleringsplan

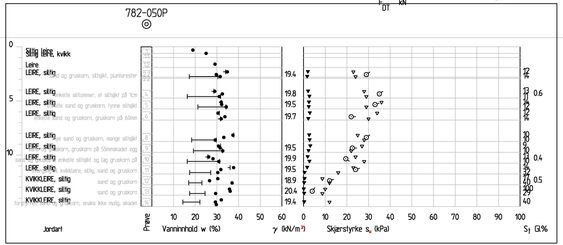
Arkivref.	
Tegningsdato	8.4.2014
Best/Kjr	Arild Hegreberg
Prosjekt for	Region Nord
Prosjekt av	Geo- og laboratorieseksjonen
Prosjektnummer	50782
Filref. navnsatt	1890080R_820
Arkivreferanse	Profil G.dwg
Byggenr/kommune	
Målestokk	1:200
Tegningsnummer i rapportlandskapen	V96

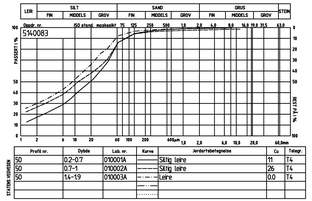
Arkivert av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
Arild Sleipnes			



Profil H-H

1 : 200





Profil nr.	Dybde	Lab. nr.	Kurve	Jordartsbetegnelse	Cu	Telegr.
50	0.2-0.7	010001A		Siltig leire	11	T4
50	0.7-1	010002A		Siltig leire	26	T4
50	1.4-1.9	010003A		Leire	0.0	T4

STATENS VEGVESEN

Revision	Revisjonen gjelder	Utarb.	Kontr.	Godkjent	Rev. dato
A					
B					

Vedlegg til geoteknisk rapport 2014/025166-007

Statens vegvesen

RV80 Hg01
FAUSKE RKJ XE6 - KLUNGSET

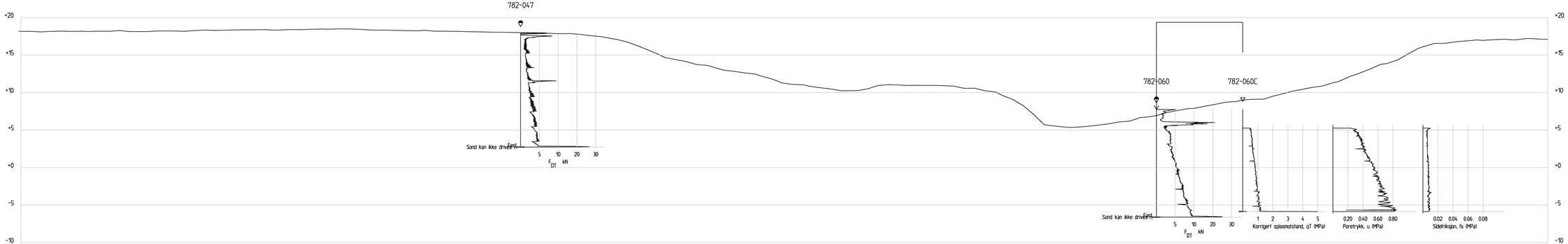
TERRENGPROFIL profil H

VESTMYRA-KLUNGSET

Reguleringsplan

Arkivref.	
Tegningsdato	8.4.2014
Sestillar	Arild Hegreberg
Produsert for	Region Nord
Produsert av	Geo- og laboratorieseksjonen
Prosjektnummer	50782
PROF-nummer	18R0080R_020
Arkivreferanse	Profil H.dwg
Byggverkonnmer	
Målestokk	1:200
Tegningsnummer / revisjonsbokstav	V97

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
Arild Sleipnes			



Profil J-J
1 : 200

Revision	Revisionen gelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					

Vedlegg til geoteknisk rapport 2014/025166-007

Statens vegvesen

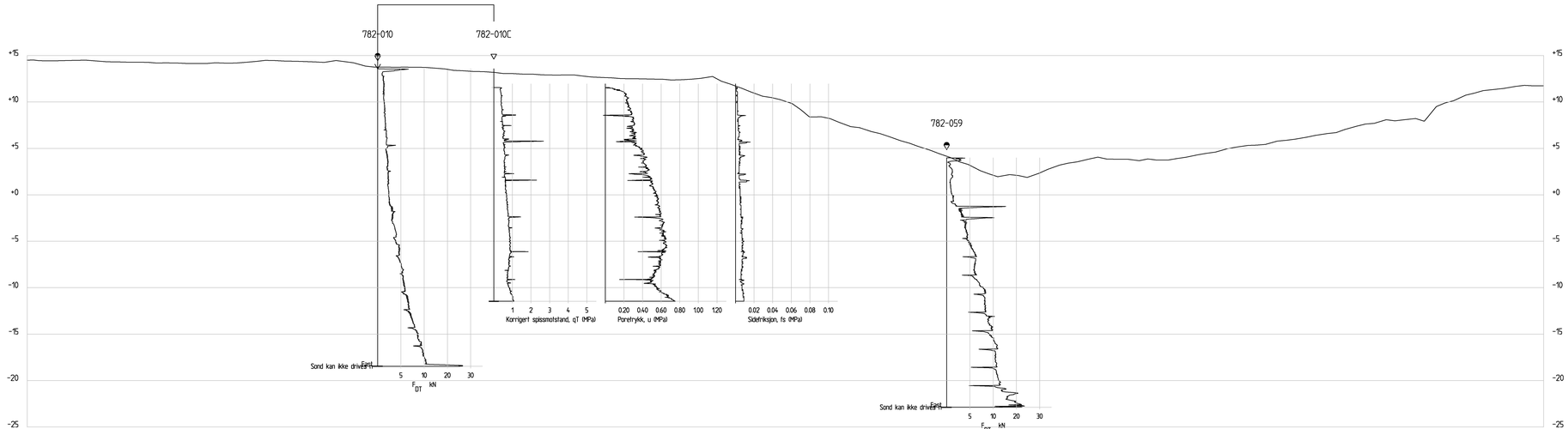
RV80 Hp01
FAUSKE RKJ XE6 - KLUNGSET
TERRENGPROFIL profil J
VESTMYRA-KLUNGSET

Reguleringsplan

Arkivref.	
Tegningsdato	8.4.2014
Bestiller	Arild Hegreberg
Produsert for	Region Nord
Produsert av	Geo- og laboratorieseksjonen
Prosjektnummer	50782
PROF-nummer	18R0080R_020
Arkivreferanse	Profil J.dwg
Byggverkonummer	
Målestokk	1:200

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
Arild Sleipnes			

Tegningsnummer / revisionsbokstav: V98



Profil K-K
1 : 200

Revision	Revisionen gelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					

Vedlegg til geoteknisk rapport 2014/025166-007

Statens vegvesen

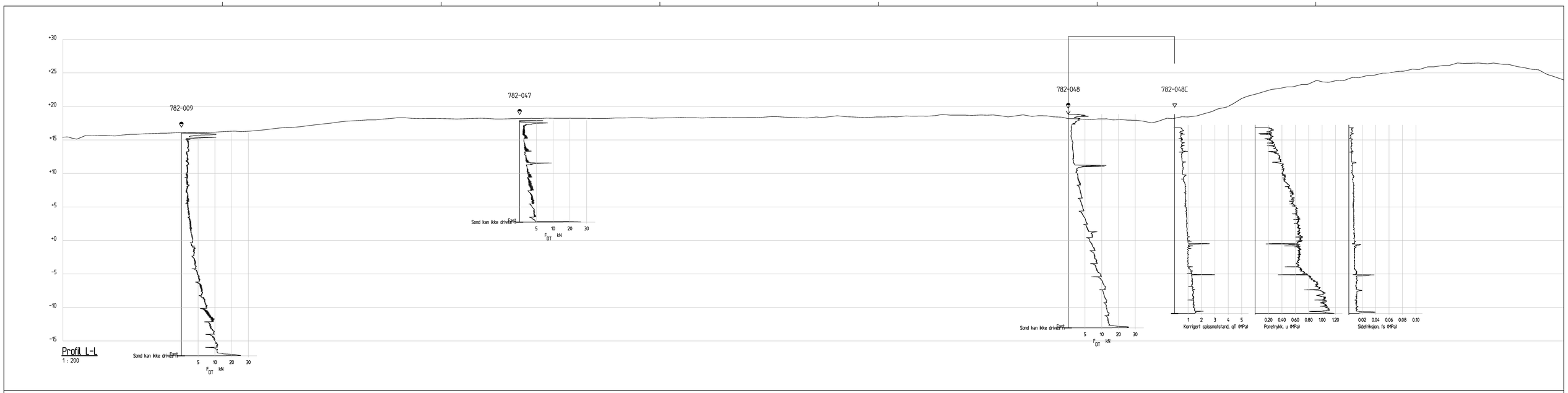
RV80 Hp01
FAUSKE RKJ XE6 - KLUNGSET
TERRENGPROFIL profil K
VESTMYRA-KLUNGSET

Reguleringsplan

Arkivref.	
Tegningsdato	8.4.2014
Bestillar	Arild Hegreberg
Produsert for	Region Nord
Produsert av	Geo- og laboratorieseksjonen
Prosjektnummer	50782
PROP-nummer	18R0080R_020
Arkivreferanse	Profil K.dwg
Byggverkonnmer	
Målestokk	1:200

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
Arild Sleipnes			

Tegningsnummer / revisionsbokstav: V99



Profil L-L
1 : 200



Revision	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					

Vedlegg til geoteknisk rapport 2014/025166-007

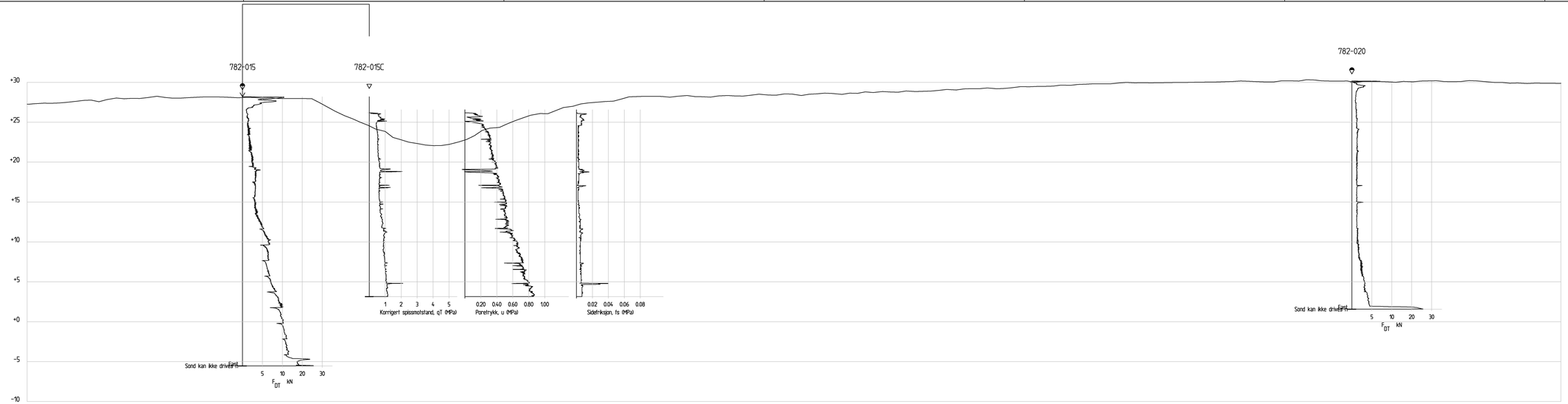
Statens vegvesen

RV80 Hp01
FAUSKE RKJ XE6 - KLUNGSET
TERRENGPROFIL profil L
VESTMYRA-KLUNGSET

Reguleringsplan

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Kontrollerforklr
Arild Sleipnes			

Arkivref	
Tegningsdato	29.4.2014
Besitter	Arild Hegreberg
Produsert for	Region Nord
Produsert av	Geo- og laboratorieseksjonen
Prosjektnummer	50782
PROF-nummer	18R0080R_020
Arkivreferanse	Profil L.dwg
Byggverksnummer	
Målestokk	1:200
Tegningsnummer / revisjonsbokstav	V100



Profil M-M
1 : 200

Revision	Revisionen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					

Vedlegg til geoteknisk rapport 2014/025166-007

Statens vegvesen

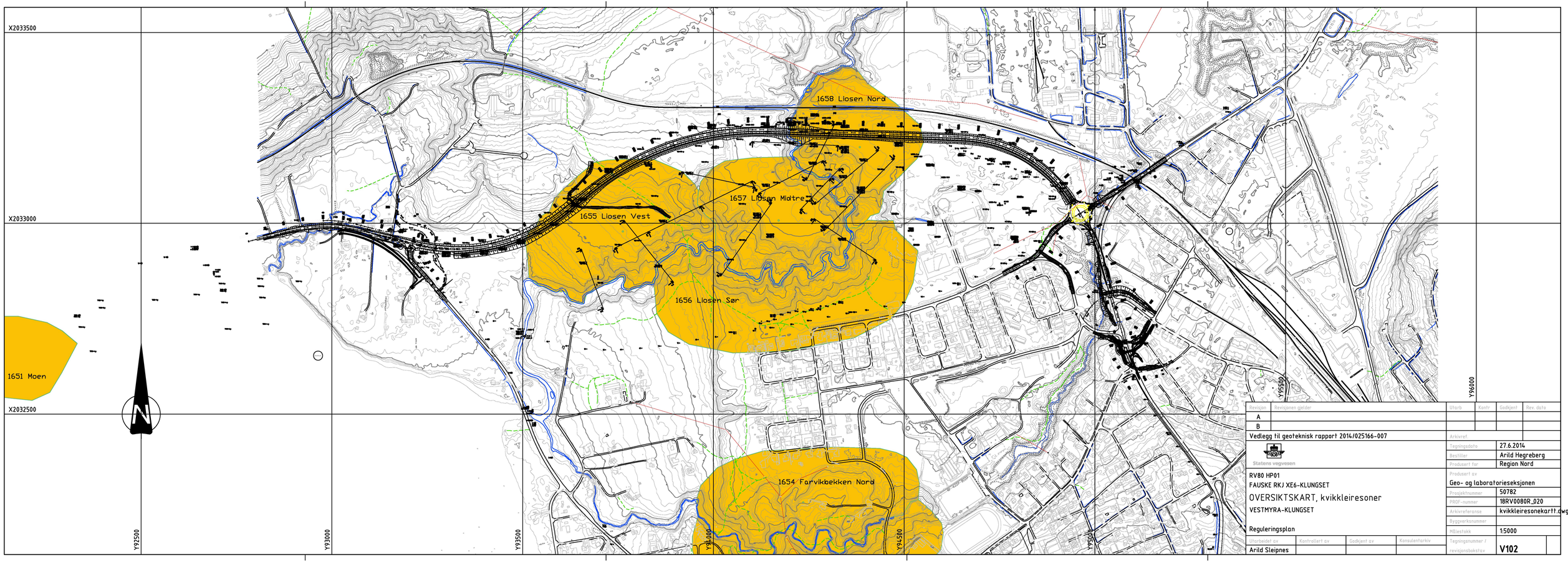
RV80 Hp01
FAUSKE RKJ XE6 - KLUNGSET
TERRENGPROFIL profil M
VESTMYRA-KLUNGSET

Reguleringsplan

Arkivref	
Tegningsdato	29.4.2014
Bestillar	Arild Hegreberg
Produsert for	Region Nord
Produsert av	Geo- og laboratorieseksjonen
Prosjektnummer	50782
PROF-nummer	18R0080R_020
Arkivreferanse	Profil M.dwg
Byggverksnummer	
Målestokk	1:200

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
Arild Sleipnes			

Tegningsnummer / revisjonsbokstav: V101



Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb.	Kontr.	Godkjent	Rev. dato
A					
B					

Vedlegg til geoteknisk rapport 2014/025166-007

Arkivref.

Statens vegvesen

RV80 HP01
FAUSKE RKJ XE6-KLUNGSET

OVERSIKTSKART, kvikkleiresoner

VESTMYRA-KLUNGSET

Reguleringsplan

Tegningsdato	27.6.2014
Bestiller	Arild Hegreberg
Produsert for	Region Nord
Produsert av	Geo- og laboratorieseksjonen
Prosjektnummer	50782
PROF-nummer	18RV0080R_020
Arkivreferanse	kvikkleiresonekartt.dwg
Byggverksnummer	
Målestokk	1:5000
Tegningsnummer / revisjonsbokstav	V102

Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv
Arild Sleipnes			

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