

DATARAPPORT FRA GRUNNUNDERSØKELSE

Statens Vegvesen

RV. 78 Holand - Drevja

Oppdrag nr: 6080490

Rapport nr. 1 rev. 01

Dato: 28.05.2010

Fylke Nordland	Kommune Vefsn	Sted Drevja	UTM 04173 73158
Byggherre Statens Vegvesen Region Nord			
Oppdragsgiver Statens Vegvesen Region Nord			
Oppdrag formidlet av Statens Vegvesen Region Nord			
Oppdragsreferanse Kontrakt av 13.06.2008/20.06.2008			
Antall sider 18	Tegn.nr Se side 3 – 7	Antall bilag 10	Antall tillegg 3

Prosjekt-tittel

**RV. 78 Holand – Drevja
Profil 0 – 6000**

Rapport-tittel

**Grunnundersøkelser
Datarapport**

Oppdrag nr: 6080490	Rapport nr: 1	Rev: 01	Dato: 28.05.2010	Kontr: <i>AW</i>
Oppdragsleder: Inger Johanne M. Søreide		Utarbeidet av: Per Arne Wangen <i>PAW</i>		
<p>SAMMENDRAG</p> <p>Rambøll Norge AS har på oppdrag fra Statens Vegvesen Region Nord utført grunnundersøkelser langs ny trasé for RV. 78 Holand – Drevja. Den nye vegtraseen er totalt 13,5 km lang.</p> <p>Foreliggende datarapport, nr. 1 rev 01, omhandler strekningen fra profil 0 til profil 6000. Det er totalt utført 301 totalsonderinger, 52 prøvetakinger og 10 CPT-sonderinger langs denne strekningen.</p> <p>Opptatte prøver er analysert i geoteknisk laboratorium.</p> <p>Alle resultater fra felt- og laboratorieundersøkelser er gjengitt i denne datarapporten.</p>				

INNHOOLD

1	INNLEDNING	9
1.1	Prosjekt	9
1.2	Oppdrag	9
1.3	Innhold	9
2	UNDERSØKELSER	9
2.1	Tidligere undersøkelser	9
2.2	Feltundersøkelser	9
2.3	Oppmåling	10
2.4	Laboratorieundersøkelser	10
2.5	Resultater	12
3	GRUNNFORHOLD	12
3.1	Løsmasser generelt	12
3.2	Profil 0 – 3000	12
3.3	Profil 3000 – 3750	15
3.4	Profil 3750 – 4500	15
3.5	Profil 4500 – 6000	16
3.6	Grunnvann	17
3.7	Fjell	17

TEGNINGER

Tegn. nr.	Rev. nr.	Tittel	Målestokk
101		OVERSIKTSKART	1 : 50 000
GC 101	01	SITUASJONSPLAN	1 : 1 000
GC 102	01	SITUASJONSPLAN	1 : 1 000
GC 103	01	SITUASJONSPLAN	1 : 1 000
GC 104	01	SITUASJONSPLAN	1 : 1 000
GC 105	01	SITUASJONSPLAN	1 : 1 000
GC 105-1	01	SITUASJONSPLAN	1 : 250
GC 106	01	SITUASJONSPLAN	1 : 1 000
GC 107	01	SITUASJONSPLAN	1 : 1 000
GC 108	01	SITUASJONSPLAN	1 : 1 000
GC 108-1	01	SITUASJONSPLAN	1 : 250
V 1001	01	TVERRPROFIL 50 – 200	1 : 400
V 1002	01	TVERRPROFIL 250 – 400	1 : 400
V 1003	01	TVERRPROFIL 450 – 600	1 : 400
V 1004	01	TVERRPROFIL 650 – 850	1 : 400
V 1005	01	TVERRPROFIL 900 – 1050	1 : 400
V 1006	01	TVERRPROFIL 1100 – 1125	1 : 400
V 1007	01	TVERRPROFIL 1150 – 1300	1 : 400
V 1008	01	TVERRPROFIL 1350 – 1400	1 : 400
V 1009	01	TVERRPROFIL 1425	1 : 400
V 1010	01	TVERRPROFIL 1450	1 : 400
V 1011	01	TVERRPROFIL 1475	1 : 400
V 1012	01	TVERRPROFIL 1500	1 : 400
V 1013	01	TVERRPROFIL 1525	1 : 400
V 1014	01	TVERRPROFIL 1550	1 : 400
V 1015	01	TVERRPROFIL 1575 – 1700	1 : 400
V 1016	01	TVERRPROFIL 1750 – 1900	1 : 400
V 1017	01	TVERRPROFIL 1950 – 2050	1 : 400
V 1018	01	TVERRPROFIL 2075 – 2100	1 : 400
V 1019	01	TVERRPROFIL 2125 – 2150	1 : 400
V 1020	01	TVERRPROFIL 2175 – 2200	1 : 400
V 1021	01	TVERRPROFIL 2225 – 2275	1 : 400
V 1022	01	TVERRPROFIL 2300 – 2375	1 : 400
V 1023	01	TVERRPROFIL 2400 – 2500	1 : 400
V 1024	01	TVERRPROFIL 2525 – 2575	1 : 400
V 1025	01	TVERRPROFIL 2600 – 2650	1 : 400
V 1026	01	TVERRPROFIL 2700 – 2800	1 : 400

Tegn. nr.	Rev. nr.	Tittel	Målestokk
V 1027	01	TVERRPROFIL 2850 – 2900	1 : 400
V 1028	01	TVERRPROFIL 2950 – 3000	1 : 400
V 1029	01	TVERRPROFIL 3775 – 3850	1 : 400
V 1030	01	TVERRPROFIL 3900	1 : 400
V 1031	01	TVERRPROFIL 3950	1 : 400
V 1032	01	TVERRPROFIL 3975	1 : 400
V 1033	01	TVERRPROFIL 4000	1 : 400
V 1034	01	TVERRPROFIL 4025	1 : 400
V 1035	01	TVERRPROFIL 4050	1 : 400
V 1036	01	TVERRPROFIL 4100 – 4150	1 : 400
V 1037	01	TVERRPROFIL 4200 – 4250	1 : 400
V 1038	01	TVERRPROFIL 4300 – 4350	1 : 400
V 1039	01	TVERRPROFIL 4400 – 4550	1 : 400
V 1040	01	TVERRPROFIL 4600 – 4650	1 : 400
V 1041	01	TVERRPROFIL 4700 – 4750	1 : 400
V 1042	01	TVERRPROFIL 4800 – 4850	1 : 400
V 1043	01	TVERRPROFIL 4900 – 5050	1 : 400
V 1044	01	TVERRPROFIL 5100 – 5200	1 : 400
V 1045	01	TVERRPROFIL 5225 – 5250	1 : 400
V 1046	01	TVERRPROFIL 5275	1 : 400
V 1047	01	TVERRPROFIL 5300	1 : 400
V 1048	01	TVERRPROFIL 5325	1 : 400
V 1049	01	TVERRPROFIL 5350	1 : 400
V 1050	01	TVERRPROFIL 5375	1 : 400
V 1051	01	TVERRPROFIL 5400	1 : 400
V 1052	01	TVERRPROFIL 5425	1 : 400
V 1053	01	TVERRPROFIL 5460 – 5490	1 : 400
V 1054	01	TVERRPROFIL 5500 – 5540	1 : 400
V 1055	01	TVERRPROFIL 5550 – 5560	1 : 400
V 1056	01	TVERRPROFIL 5600 – 5675	1 : 400
V 1057	01	TVERRPROFIL 5700 – 5775	1 : 400
V 1201	01	CPT pkt 01004, Profil 150	1 : 200
V 1202	01	CPT pkt 03007, Profil 1518	1 : 200
V 1203	01	CPT pkt 03033, Profil 2154	1 : 200
V 1204	01	CPT pkt 03102, Profil 1467	1 : 200
V 1205	01	CPT pkt 03105, Profil 2043	1 : 200
V 1206	01	CPT pkt 03109, Profil 1454	1 : 200
V 1207	01	CPT pkt 03115, Profil 1519	1 : 200
V 1208	01	CPT pkt 04004, Profil 2200	1 : 200
V 1209	01	CPT pkt 04024, Profil 2524	1 : 200

Tegn. nr.	Rev. nr.	Tittel	Målestokk
V 1210	01	CPT PKT 04038, PROFIL 2852	1 : 200
V 1301	01	BORPROFIL PKT 01004, PROFIL 150	1 : 100
V 1302	01	BORPROFIL PKT 01009, PROFIL 300	1 : 100
V 1303	01	BORPROFIL PKT 01014, PROFIL 547	1 : 100
V 1304	01	BORPROFIL PKT 02001, PROFIL 702	1 : 100
V 1305	01	BORPROFIL PKT 02003, PROFIL 830	1 : 100
V 1306	01	BORPROFIL PKT 02008, PROFIL 1000	1 : 100
V 1307	01	BORPROFIL PKT 02013, PROFIL 1250	1 : 100
V 1308	01	BORPROFIL PKT 02018, PROFIL 1449	1 : 100
V 1309	01	BORPROFIL PKT 03006, PROFIL 1509	1 : 100
V 1310	01	BORPROFIL PKT 03007, PROFIL 1518	1 : 100
V 1311	01	BORPROFIL PKT 03015, PROFIL 1800	1 : 100
V 1312	01	BORPROFIL PKT 03018, PROFIL 1964	1 : 100
V 1313	01	BORPROFIL PKT 03031, PROFIL 2131	1 : 100
V 1314	01	BORPROFIL PKT 03102, PROFIL 1467	1 : 100
V 1315	01	BORPROFIL PKT 03105, PROFIL 2043	1 : 100
V 1316	01	BORPROFIL PKT 03109 DEL 1, PROFIL 1454	1 : 100
V 1317	01	BORPROFIL PKT 03109 DEL 2, PROFIL 1454	1 : 100
V 1318	01	BORPROFIL PKT 03115, PROFIL 1519	1 : 100
V 1319	01	BORPROFIL PKT 03120, PROFIL 1527	1 : 100
V 1320	01	BORPROFIL PKT 03123, PROFIL 1544	1 : 100
V 1321	01	BORPROFIL PKT 04004, PROFIL 2200	1 : 100
V 1322	01	BORPROFIL PKT 04013, PROFIL 2375	1 : 100
V 1323	01	BORPROFIL PKT 04016, PROFIL 2429	1 : 100
V 1324	01	BORPROFIL PKT 04024, PROFIL 2524	1 : 100
V 1325	01	BORPROFIL PKT 04028, PROFIL 2587	1 : 100
V 1326	01	BORPROFIL PKT 04038, PROFIL 2852	1 : 100
V 1327	01	BORPROFIL PKT 06014, PROFIL 3835	1 : 100
V 1328	01	BORPROFIL PKT 06019, PROFIL 3937	1 : 100
V 1329	01	BORPROFIL PKT 06024, PROFIL 4026	1 : 100
V 1330	01	BORPROFIL PKT 06029, PROFIL 4189	1 : 100
V 1331	01	BORPROFIL PKT 06035, PROFIL 4335	1 : 100
V 1332	01	BORPROFIL PKT 06102, PROFIL 3949	1 : 100
V 1333	01	BORPROFIL PKT 06103, PROFIL 4000	1 : 100
V 1334	01	BORPROFIL PKT 06105, PROFIL 3902	1 : 100
V 1335	01	BORPROFIL PKT 06117, PROFIL 3970	1 : 100
V 1336	01	BORPROFIL PKT 07003, PROFIL 4486	1 : 100
V 1337	01	BORPROFIL PKT 07010, PROFIL 4634	1 : 100
V 1338	01	BORPROFIL PKT 07020, PROFIL 4835	1 : 100
V 1339	01	BORPROFIL PKT 07024, PROFIL 4911	1 : 100

Tegn. nr.	Rev. nr.	Tittel	Målestokk
V 1340	01	BORPROFIL PKT 07035, PROFIL 5135	1 : 100
V 1341	01	BORPROFIL PKT 08016, PROFIL 5284	1 : 100
V 1342	01	BORPROFIL PKT 08022, PROFIL 5384	1 : 100
V 1343	01	BORPROFIL PKT 08039, PROFIL 5685	1 : 100
V 1344	01	BORPROFIL PKT 08044, PROFIL 5760	1 : 100
V 1345	01	BORPROFIL PKT 08205, PROFIL 5351	1 : 100
V 1346	01	BORPROFIL PKT 08303, PROFIL 5325	1 : 100
V 1347	01	BORPROFIL PKT 08304, PROFIL 5396	1 : 100
V 1401	01	ØDOMETER PKT 01014, LAB.NR. 324	
V 1402	01	ØDOMETER PKT 01014, LAB.NR. 325	
V 1403	01	ØDOMETER PKT 02001, LAB.NR. 360	
V 1404	01	ØDOMETER PKT 02001, LAB.NR. 362	
V 1405	01	ØDOMETER PKT 02013, LAB.NR. 377	
V 1406	01	ØDOMETER PKT 03007, LAB.NR. 380	
V 1407	01	ØDOMETER PKT 03007, LAB.NR. 382	
V 1408	01	ØDOMETER PKT 03007, LAB.NR. 384	
V 1409	01	ØDOMETER PKT 03031, LAB.NR. 396	
V 1410	01	ØDOMETER PKT 03031, LAB.NR. 398	
V 1411	01	ØDOMETER PKT 03109, LAB.NR. 567	
V 1412	01	ØDOMETER PKT 03115, LAB.NR. 561	
V 1413	01	ØDOMETER PKT 03120, LAB.NR. 605	
V 1414	01	ØDOMETER PKT 04004, LAB.NR. 270	
V 1415	01	ØDOMETER PKT 04004, LAB.NR. 272	
V 1416	01	ØDOMETER PKT 04004, LAB.NR. 274	
V 1417	01	ØDOMETER PKT 08016, LAB.NR. 404	
V 1418	01	ØDOMETER PKT 08022, LAB.NR. 410	
V 1419	01	ØDOMETER PKT 08303, LAB.NR. 503	
V 1420	01	ØDOMETER PKT 08303, LAB.NR. 505	
V 1501	01	TREACKS PKT 01004, DEVIATORSTI	
V 1502	01	TREACKS PKT 01004, G-MODUL, PORETRYKK OG DEVIATOR	
V 1503	01	TREACKS PKT 03007, DEVIATORSTI	
V 1504	01	TREACKS PKT 03007, G-MODUL, PORETRYKK OG DEVIATOR	
V 1505	01	TREACKS #1 PKT 03031, DEVIATORSTI	
V 1506	01	TREACKS #1 PKT 03031, G-MODUL, PORETRYKK OG DEVIATOR	
V 1507	01	TREACKS #2 PKT 03031, DEVIATORSTI	
V 1508	01	TREACKS #2 PKT 03031, G-MODUL, PORETRYKK OG DEVIATOR	
V 1509	01	TREACKS PKT 03109, DEVIATORSTI	
V 1510	01	TREACKS PKT 03109, G-MODUL, PORETRYKK OG DEVIATOR	
V 1511	01	TREACKS PKT 03115, DEVIATORSTI	

Tegn. nr.	Rev. nr.	Tittel	Målestokk
V 1512	01	TREAKS PKT 03115, G-MODUL, PORETRYKK OG DEVIATOR	
V 1513	01	TREAKS #1 PKT 03120, DEVIATORSTI	
V 1514	01	TREAKS #1 PKT 03120, G-MODUL, PORETRYKK OG DEVIATOR	
V 1515	01	TREAKS #2 PKT 03120, DEVIATORSTI	
V 1516	01	TREAKS #2 PKT 03120, G-MODUL, PORETRYKK OG DEVIATOR	
V 1517	01	TREAKS PKT 04024, DEVIATORSTI	
V 1518	01	TREAKS PKT 04024, G-MODUL, PORETRYKK OG DEVIATOR	
V 1519	01	TREAKS PKT 04028, DEVIATORSTI	
V 1520	01	TREAKS PKT 04028, G-MODUL, PORETRYKK OG DEVIATOR	
V 1521	01	TREAKS PKT 04038, DEVIATORSTI	
V 1522	01	TREAKS PKT 04038, G-MODUL, PORETRYKK OG DEVIATOR	
V 1523	01	TREAKS PKT 06102, DEVIATORSTI	
V 1524	01	TREAKS PKT 06102, G-MODUL, PORETRYKK OG DEVIATOR	
V 1525	01	TREAKS PKT 08016, DEVIATORSTI	
V 1526	01	TREAKS PKT 08016, G-MODUL, PORETRYKK OG DEVIATOR	
V 1527	01	TREAKS PKT 08022, DEVIATORSTI	
V 1528	01	TREAKS PKT 08022, G-MODUL, PORETRYKK OG DEVIATOR	
V 1529	01	TREAKS PKT 08303, DEVIATORSTI	
V 1530	01	TREAKS PKT 08303, G-MODUL, PORETRYKK OG DEVIATOR	
V 1531	01	TREAKS PKT 08304, DEVIATORSTI	
V 1532	01	TREAKS PKT 08304, G-MODUL, PORETRYKK OG DEVIATOR	
V 1601	01	KORNFORDELINGSKURVER PKT 06014	
V 1602	01	KORNFORDELINGSKURVER PKT 06024	
V 1603	01	KORNFORDELINGSKURVER PKT 06029	
V 1604	01	KORNFORDELINGSKURVER PKT 06035	
V 1605	01	KORNFORDELINGSKURVER PKT 06102	
V 1606	01	KORNFORDELINGSKURVER PKT 06103 OG 06105	
V 1607	01	KORNFORDELINGSKURVER PKT 07035	

BILAG

Følgende bilag er vedlagt fra vår tidligere rapport nr. 6060274-1
"Rv. 78 Holand – Drevja" av 07.10.2006:

1	TEGN. NR. 110, BORPROFIL HULL 2	1 : 200
2	TEGN. NR. 111, BORPROFIL HULL 3	1 : 200
3	TEGN. NR. 112, BORPROFIL HULL 5	1 : 200
4	TEGN. NR. 113, BORPROFIL HULL 6	1 : 200
5	TEGN. NR. 114, BORPROFIL HULL 9	1 : 200
6	TEGN. NR. 115, BORPROFIL HULL 10	1 : 200
7	TEGN. NR. 125, KORNGRADERING HULL 2	
8	TEGN. NR. 126, KORNGRADERING HULL 5	
9	TEGN. NR. 127, KORNGRADERING HULL 9	
10	TEGN. NR. 128, KORNGRADERING HULL 10	

TILLEGG

- I MARKUNDERSØKELSER
- II LABORATORIEUNDERSØKELSER
- III SPESIELLE UNDERSØKELSER

1 INNLEDNING

1.1 Prosjekt

Statens Vegvesen planlegger ny RV. 78 mellom Holand i Vefsn kommune og Leirosen i Leirfjord kommune, med arm Drevja – Ømmervatn i Vefsn kommune. Dette oppdraget omfatter strekningen Holand – Drevja i Vefsn kommune, med lengde 13,5 km.

1.2 Oppdrag

Etter oppdrag fra Statens Vegvesen Region Nord utfører Rambøll Norge AS grunnundersøkelser langs vegtraséen fra Holand til Drevja, profil 0 - 13500.

Foreliggende rapport nr. 1 rev 01, er en delrapport som omhandler grunnundersøkelser som er utført fra profil 0 til 6000.

1.3 Innhold

Datarapporten inneholder samlede resultater fra grunnundersøkelsen i vegens profil 0 til 6000, med felt- og laboratedata. Revisjonen omfatter implementering av nytt skannet kart, ny veglinje utarbeidet av Rambøll Norge AS, avd. samferdsel, samt supplerende boringer og prøvetakinger.

Det utarbeides separat rapport med geotekniske vurderinger.

2 UNDERSØKELSER

2.1 Tidligere undersøkelser

Rambøll Norge AS utførte i 2006 grunnundersøkelser for Statens Vegvesen i forbindelse med utarbeidelse av reguleringsplan for ny RV. 78 mellom Holand og Drevja. Resultater fra disse undersøkelsene er gjengitt i vår rapport nr. 6060274-1 av 07.10.2006.

Borpunkt 1 – 10 fra tidligere rapport er vist på situasjonsplanen, og sonderingsresultater er vist i tverrprofilene, på tegning V 1001 – V 1082. Laboratedata fra borpunkt 1 – 10 er vist i bilag 1 - 10.

2.2 Feltundersøkelser

Det er utarbeidet en detaljert borplan for oppdraget. Boringene er hovedsakelig plassert i vegens senterlinje og i/under skjæringer og fyllinger og i utslag av disse. Enkelte boringer er plassert utenfor vegen i områder hvor det er planlagt massedeponier. Der det er ansett nødvendig, er det underveis i feltarbeidet utført supplerende boringer for å kartlegge bløte masser og dybde til fjell.

Mellom profil 0 og 6000 er det utført totalsondering i 301 punkter, inkludert punkter fra tidligere undersøkelser. Borpunktenes plassering fremkommer på tegning GC 101 – 108 (Situasjonsplaner).

Punkter for prøvetaking og CPT-sonderinger er valgt ut på bakgrunn av resultater fra totalsonderingene. Det er totalt tatt opp 52 prøveserier, inkludert tidligere undersøkelser, og utført 10 CPT-sonderinger i det aktuelle området.

Fra profil 5525 til profil 5600 var terrenget så bratt at det ikke var mulig å komme til med borerigg, men det ble sondert med håndholdt utstyr i enkelte punkter for å registrere dybde til antatt fjell.

2.3 Oppmåling

Alle planlagte borpunkter er stukket ut, og evt. senere innmålt, med GPS-utstyr av type Leica 1200.

Ved utsetting ble NGO-koordinater bestemt ut fra reguleringsplanen, og omregnet til EUREF 33 ved hjelp av programmet WSKTRANS.

Som basestasjoner er benyttet 2 stk fastmerker (i landsnettet):

- J16T0077 N = 7.321.007,579 E = 422.121,490 H = 138,590
- I70T0048 N = 7.361102,592 E = 417.419,176 H = 175,533

Kontroll mot følgende punkter: I17T0211, I17T0042 (landsnettpunkt) og J17T0160 (stamnettpunkt). (Ref: Notat av 01.12.2008 v/landmåler Johan M. Tiller)

Supplerende boringer og boringer som er flyttet i forhold til den opprinnelige borplanen, er innmålt etter at sonderingen er utført. Koordinater er i EUREF 33 (UTM) og høyder er i følge NGO-systemet.

Borpunktene er plassert på situasjonsplanene (tegning GC 101 – GC 108) på grunnlag av innmålte koordinater.

For hvert borpunkt er det angitt borpunktnummer, målt terrenghøyde ("over streken"), boreddybde i løsmasser ("utenfor streken") + "evt. boreddybde i fjell", og evt. fjellkote ("under streken"). For borpunkter hvor det er oppgitt terrenghøyde og fjellkote, men ingen boring i fjell, er sonderingen avsluttet mot antatt fjell.

2.4 Laboratorieundersøkelser

Samtlige prøver er sendt til geotekniske laboratorium for klassifisering og rutineundersøkelser. Prøvene er fordelt mellom Rambølls laboratorium i Trondheim og Statens Vegvesen laboratorier i Bodø og i Nordkjosbotn.

Statens Vegvesen har utført undersøkelser av enkelte prøveserier bestående kun av poseprøver/representative prøver, for klassifisering og rutineundersøkelser.

Rambøll har utført laboratoriearbeid for alle prøveserier med 54 mm prøver.

Det utførte laboratorieprogrammet er vist i tabellen på neste side.

Punktnr.	Utført av	Rutine	Kornfordeling	Ødometer	Treaks
01004	Rambøll	X			1
01009	Rambøll	X			
01014	Rambøll	X		2	
02001	Rambøll	X		2	
02003	Rambøll	X			
02008	Rambøll	X			
02013	Rambøll	X		1	
02018	Rambøll	X			
03006	Rambøll	X			
03007	Rambøll	X		3	1
03015	Rambøll	X			
03018	Rambøll	X			
03031	Rambøll	X		2	2
03102	Rambøll	X			
03105	Rambøll	X			
03109	Rambøll	X		1	1
03115	Rambøll	X		1	1
03120	Rambøll	X		1	2
03123	Rambøll	X			
04004	Rambøll	X		3	
04013	Rambøll	X			
04016	Rambøll	X			
04024	Rambøll	X			1
04028	Rambøll	X			1
04038	Rambøll	X			1
06014	SVV	X	2		
06019	Rambøll	X			
06024	SVV	X	2		
06029	SVV	X	2		
06035	SVV	X	2		
06102	Rambøll	X	3		1
06103	Rambøll	X	2		
06105	Rambøll	X	2		
06117	Rambøll	X			
07003	Rambøll	X			
07010	Rambøll	X			
07020	Rambøll	X			
07024	Rambøll	X			
07035	SVV	X	1		
08016	Rambøll	X		1	1
08022	Rambøll	X		1	1

Punktnr.	Utført av	Rutine	Kornfordeling	Ødometer	Treaks
08039	Rambøll	X			
08044	Rambøll	X			
08205	Rambøll	X			
08303	Rambøll	X		2	1
08304	Rambøll	X			1

I tillegg er det utført rutineundersøkelser og kornfordelingsanalyser på utvalgte prøver fra borpunkt 1 – 10.

2.5 Resultater

Resultatene fra totalsonderingene er vist grafisk i tverrsnittsprøfler på tegning V 1001 rev 01 – V 1057 rev 01. CPT-sonderingene er vist som enkeltboringer på tegning V 1201 rev 01 – V 1210 rev 01.

Resultatene fra rutineundersøkelsene er presentert i egne borprofiler på tegning V 1301 rev 01 – V 1347 rev 01. Ødometer- og treaksialforsøk er vist på henholdsvis tegning V 1401 rev 01 – V 1420 rev 01 og V 1501 rev 01 – V 1532 rev 01. Resultater fra kornfordelingsanalysene er vist på tegning V1601 rev 01 – V1607 rev 01. I tillegg er borprofiler og korngraderingskurver fra tidligere grunnundersøkelser vist i bilag 1 – 10.

Tillegg I, II og III gir metodebeskrivelse for henholdsvis utførte felt-, laboratorie- og spesielle undersøkelser.

3 GRUNNFORHOLD

3.1 Løsmasser generelt

Generelt vises det til tegningene for detaljer omkring grunnforholdene, men i påfølgende avsnitt gis en kort beskrivelse. For beskrivelse av grunnforholdene er strekningen delt inn 3 mindre deler, slik det er funnet hensiktsmessig ut fra mektighet og type av løsmasseforekomster.

3.2 Profil 0 – 3000

Det er generelt stor løsmassemektighet og det er ikke sonderet til fjell i alle punkter. Det er sonderet fra 3,2 til 41,5 meter på strekningen.

Prøvetaking i borpunkt 01004, profil 150, viser 2,5 meter fast tørrskorpeleire over middels fast til fast og fra lite til middels sensitiv leire ned til 12 meters dyp. Dybde til fjell er ikke registrert.

I borpunkt 01009, profil 300, er det registrert 1 meter sand over 1 meter fast tørrskorpeleire. Derunder er det lagdelt bløt, middels fast til fast og lite til middels sensitiv silt og leire til endt prøvetaking ved 6 meters dyp. Antatt fjell er registrert 11 meter under terreng.

I borpunkt 01014, profil 547, er det et topplag av sand, over middels fast leirig silt. Derunder er det lag av leire, sand og silt til 7 meters dyp. Leira og silten er middels sensitiv. Fjell er ikke registrert.

I borpunkt 02001, profil 702, er det 2 meter bløt til fast og lite til middels sensitiv, uregelmessig, siltig leire med tørrskorpeflekker, sand, gruskorn og humusflekker over 2 meter sand med leirlag. Derunder er det bløt og lite til middels sensitiv silt til endt prøvetaking ved 5 meters dyp. Fjell er ikke registrert.

I borpunkt 02003, profil 830, er det 1 meter humusholdig sandig silt, antatt matjord, over 0,5 meter fast sandig silt. Derunder er det 2 meter middels fast til fast tørrskorpeleire over siltig, middels fast leire til 5 meters dyp. Leira og silten er fra lite til middels sensitiv. Fjell er ikke registrert.

I borpunkt 02008, profil 1000, er det siltig tørrskorpeleire over middels fast til fast og lite til middels sensitiv leire til endt prøvetaking 8 meter under terreng. Fjell er ikke registrert.

I borpunkt 02013, profil 1250, er det en halv meter torv over 1,5 meter humusholdig silt og gytje. Derunder er det bløt til middels fast og lite til middels sensitiv leire med innslag av planterester og tynne siltlag til 5 meters dyp. Fjell er ikke registrert.

I borpunkt 02018, profil 1449, er det fast tørrskorpe i toppen. Derunder er det registrert bløt til middels fast, og lite sensitiv leire med tynne siltlag til endt prøvetaking 16 meter under eksisterende terreng. Fjell er ikke registrert.

I borpunkt 03006, profil 1509, er det fra 4 til 14 meter under eksisterende terreng registrert middels fast til fast, og lite til middels sensitiv leire med tynne siltlag og enkelte små gruskorn. Fjell er ikke registrert.

I borpunkt 03007, profil 1518, er det et lag av siltig, sandig grus i toppen. Derunder er det registrert bløt til middels fast og lite til meget sensitiv leire fra 3 til 6 meters dyp. Derunder er det bløt og meget sensitiv kvikkleire til endt prøvetaking 15 meter under terreng. Fjell er ikke registrert.

I borpunkt 03015, profil 1800, er det registrert et tynt torvlag over 1 meter siltig, sandig leire. Derunder er det leirig, middels fast til fast og middels til meget sensitiv silt over bløt til middels fast og lite til middels sensitiv leire ned til 5 meters dyp. Fjell er ikke registrert.

I borpunkt 03018, profil 1964, er det 1 meter humusholdig, leirig silt over bløt til meget fast og lite sensitiv leire til endt prøvetaking 5 meter under terreng. Fjell er ikke registrert.

I borpunkt 03031, profil 2131, er det 2,5 meter bløt til middels fast og lite til middels sensitiv leire med tynne silt og sandlag over bløt og meget sensitiv kvikkleire til endt prøvetaking 12 meter under eksisterende terreng. Fjell er ikke registrert.

I borpunkt 03102, profil 1467, er det fra 3 til 10 meter under eksisterende terreng registrert middels fast til fast og lite til middel sensitiv leire med tynne silt- og gruslag. Antatt fjell er registrert 23 meter under eksisterende terreng.

I borpunkt 03105, profil 2043, er det registrert middels fast til fast og lite til middels sensitiv leire med enkelte små gruskorn til endt prøvetaking 10 meter under eksisterende terreng. Fjell er ikke registrert.

I borpunkt 03109, profil 1454, er det ca. 4 meter fast tørrskorpeleire over leire med tynne silt- og sandlag til 21 meters dyp. Leira er bløt til middels fast og lite til meget sensitiv. Leira er kvikk i en prøve fra 20 – 21 meter under eksisterende terreng. Fjell er ikke registrert.

I borpunkt 03115, profil 1519, er det ca. 2,5 meter fast tørrskorpe over middels fast til fast og lite sensitiv leire med silt- og sandlag til endt prøvetaking 11 meter under eksisterende terreng. Antatt fjell er registrert 14,5 meter under eksisterende terreng.

I borpunkt 03120, profil 1527, er det bløt til middels fast og middels sensitiv leire til ca. 4,5 meter under eksisterende terreng. Derunder er det bløt til middels fast og meget sensitiv kvikkleire til endt prøvetaking i 14 meters dybde. Fjell er ikke registrert.

I borpunkt 03123, profil 1544, er det 4 meter fast tørrskorpeleire over ca. 3 meter fast leire. Derunder er det registrert et tynt finsandlag til endt prøvetaking 7,5 meter under eksisterende terreng. Antatt fjell er registrert 10 meter under eksisterende terreng.

I borpunkt 04004, profil 2200, er det 2 meter siltig, sandig og grusig leire med tørrskorpeflekker og planterester. Derunder er det bløt til middels fast og lite til meget sensitiv leire med tynne silt- og sandlag til 8 meters dyp. Derunder er det bløt og meget sensitiv kvikkleire til endt prøvetaking 15 meter under eksisterende terreng. Fjell er ikke registrert.

I borpunkt 04013, profil 2375, er det 3 meter fast til meget fast tørrskorpeleire over bløt til middels fast og lite til middels sensitiv leire med enkelte planterester og tynne siltlag til 10 meters dyp. Fjell er ikke registrert.

I borpunkt 04016, profil 2429, er det 5 meter fast tørrskorpeleire over middels fast og lite til middels sensitiv leire til 10 meters dybde. Fjell er ikke registrert.

I borpunkt 04024, profil 2524, er det 1,5 meter grusig tørrskorpeleire med planterester over middels fast til fast og lite til middels sensitiv siltig leire til 9 meters dyp. Derunder er det 1 meter finsandig silt. Prøvetaking er avsluttet ved 10 meters dyp. Fjell er ikke registrert.

I borpunkt 04028, profil 2587, er det 1 meter grusig, sandig silt over 3,5 meter fast tørrskorpeleire. Derunder er det middels fast og lite sensitiv leire med tynne silt- og sandlag. Antatt fjell er registrert 11 meter under terreng.

I borpunkt 04038, profil 2852, er det 2 meter fast tørrskorpeleire over middels fast til fast og lite til middels sensitiv leire til 16 meters dyp. Fjell er ikke registrert.

3.3 Profil 3000 – 3750

Det er ikke utført sonderinger på denne strekningen da veien går i tunell.

3.4 Profil 3750 – 4500

Det er generelt stor løsmasseoverdekning på strekningen og det er ikke sondert til fjell i alle punkter. Det er sondert fra 1,2 til 29,5 meter under terreng.

I borpunkt 06014, profil 3835, er det 2 meter middels fast til fast siltig leire over sand som har varierende grus- og siltinnhold. Prøvetaking er avsluttet 5 meter under terreng. Fjell er ikke registrert.

I borpunkt 06019, profil 3937, er det 2 meter sand over 2 meter tørrskorpeleire med tynne sandlag. Derunder er det 1 meter fin, siltig sand før en igjen har 1 meter tørrskorpeleire med sandlag og 1 meter fin, siltig sand. Ved 7 meters dyp er det en overgang til bløt til middels fast og lite sensitiv leire med tynne silt- og sandlag. Antatt fjell er registrert 18 meter under terreng.

I borpunkt 06024, profil 4026, er det sand og grusige materialer i hele prøvedybden, til 5 meter, delvis med litt silt i dybde ca. 1 – 3 m. Fjell er ikke registrert.

I borpunkt 06029, profil 4189, er det 2 meter sand over 1 meter grusig, siltig sand. Prøvetaking er avsluttet 3 meter under eksisterende terreng. Fjell er ikke registrert.

I borpunkt 06035, profil 4335, er det 1 meter siltig sand over 0,6 meter sandig, siltig materiale og 0,7 meter siltig, leirig, sandig materiale. Derunder er det 0,4 meter sandig, grusig, siltig materiale. Fjell er ikke registrert.

I borpunkt 06102, profil 3949, er det 4,5 meter sand og silt over et ca. 1 meter tykt lag middels fast til fast og lite sensitiv siltig leire. Derunder er det ca. 2 meter sand med silt og leirlag over middels fast til fast og lite sensitiv leire til endt prøvetaking 15 meter under eksisterende terreng. Fjell er registrert 19,3 meter under eksisterende terreng.

I borpunkt 06103, profil 4000, er det fast og lite til middels sensitiv leire med tynne og større sandlag til ca. 3 meters dybde. Derunder er det et tynt sandlag med innslag av siltlag, før en igjen har en overgang til middels fast til fast og lite sensitiv leire til endt prøvetaking 6 meter under eksisterende terreng. Fjell er registrert 12,6 meter under terreng.

I borpunkt 06105, profil 3902, er det registrert tynne og større lag av silt, leire og sand. Leira er middels fast til fast og middels sensitiv. Antatt fjell er registrert 6,4 meter under eksisterende terreng.

I borpunkt 06117, profil 3970, er det registrert grusig sand til endt prøvetaking 5 meter under terreng. Antatt fjell er registrert 6 meter under eksisterende terreng.

3.5 Profil 4500 – 6000

Det er generelt grunt til fjell på strekningen, men noe større løsmasse-mektighet i enkelte borpunkter. Det er sondert fra 0,3 meter til 14,7 meter under eksisterende terreng.

I borpunkt 07003, profil 4486, er det registrert tynne og større lag av sand, silt, leire og grus. Leira er middels fast til fast og lite til middels sensitiv. Antatt fjell er registrert 10,9 meter under eksisterende terreng.

I borpunkt 07010, profil 4634, er det grusig sand til endt prøvetaking ved 5 meters dyp. Antatt fjell er registrert 9 meter under terreng.

I borpunkt 07020, profil 4835, er det registrert tynne og større lag av sand, grus, silt og leire. Leira er middels fast og middels sensitiv. Antatt fjell er påtruffet 5,7 meter under eksisterende terreng.

I borpunkt 07024, profil 4911, er det 0,5 meter torv over 0,5 meter grusig, sandig, leirig silt og 1 meter grusig, leirig sand med planterester. Prøvetaking er avsluttet 2 meter under terreng. Antatt fjell er registrert 2 meter under terreng.

I borpunkt 07035, profil 5135, er det 1 meter siltig, leirig, sandig materiale over 0,5 meter sandig, leirig silt. Antatt fjell er registrert 1,7 meter under terreng.

I borpunkt 08016, profil 5284, er det 1 meter sandig silt med planterester over 2 meter middels fast til fast og lite til middels sensitiv tørrskorpeleire. Derunder er det 2 meter bløt til middels fast og middels sensitiv leire. Antatt fjell er påtruffet 10 meter under eksisterende terreng.

I borpunkt 08022, profil 5384, er det ca. 6 meter middels fast til fast og lite til middels sensitiv leire med innslag av planterester, sand- og gruskorn og grus-, sand- og siltlag. Over fjell er det registrert sandig silt. Antatt fjell er påtruffet 6,9 meter under eksisterende terreng.

I borpunkt 08039, profil 5685, er det 2 meter silt med planterøtter og sand- og leirlag. Derunder er det middels fin sand til endt prøvetaking 6 meter under terreng. Antatt fjell er registrert 6 meter under terreng.

I borpunkt 08044, profil 5760, er det 1,5 meter tørrskorpeleire over 2,5 meter sand, med enkelte tynne leirlag. Derunder er det siltig, leirig sand, og antatt morene, til endt prøvetaking 6 meter under terreng. Antatt fjell er registrert 6 meter under terreng.

I borpunkt 08205, profil 5351, er det registrert middel fast til fast og lite sensitiv tørrskorpeleire med tynne silt- og sandlag til endt prøvetaking 6 meter under eksisterende terreng. Fjell er registrert 10,6 meter under eksisterende terreng.

I borpunkt 08303, profil 5325, er det bløt til middels fast og lite til middels sensitiv leire med planterester og silt- og sandlag til endt prøvetaking 7 meter under eksisterende terreng. Fjell er registrert 7,8 meter under eksisterende terreng.

I borpunkt 08304, profil 5396, er det bløt til middels fast og lite sensitiv leire med humus, gruskorn og silt- og finsandlag til endt prøvetaking 4 meter under eksisterende terreng. Fjell er registrert 4,8 meter under eksisterende terreng.

3.6 Grunnvann

Det er ikke utført undersøkelser for å kartlegge poretrykksforhold og grunnvannstand på strekningen profil 0 – 6000.

3.7 Fjell

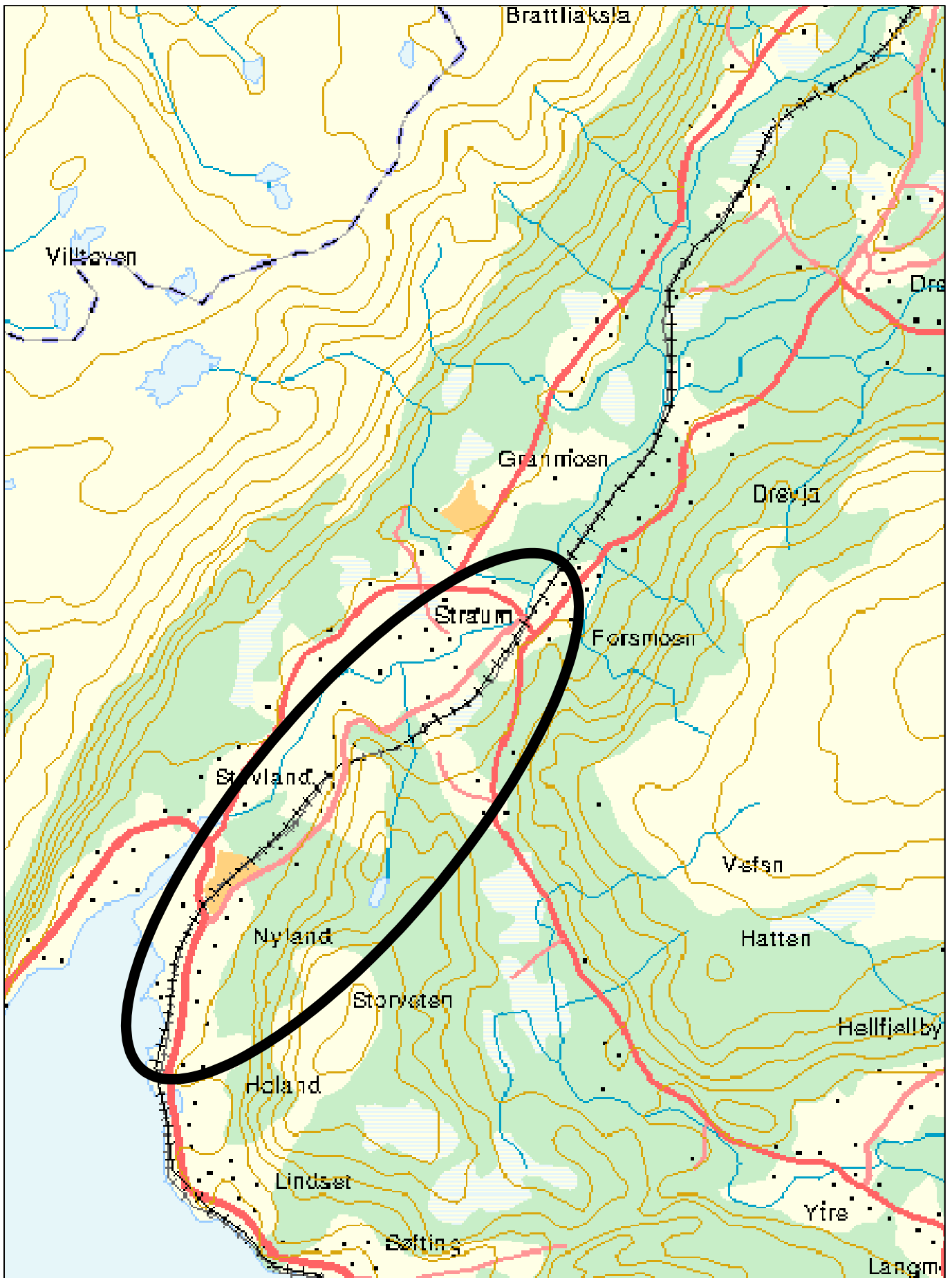
Det er sondert til fjell langs store deler av strekningen. Hovedsakelig er sonderingene avsluttet mot antatt fjell, det vil si uten at det er boret i fjellet. Ved landkar og søyler for bruer er det boret i fjellet for sikker påvisning. Dette framgår av situasjonsplanene på tegning GC 101 – GC 108, og i tverrprofilene på tegning V 1001 – V 1057.

Fra profil 5550 til profil 5600 ble antatt fjell registrert med spett i følgende punkter og dybder (punkter er angitt med punktnummer og profil/avsett):

Punkt	Profil/Avsett	Dybde til antatt fjell [m]
08027	5536-2H	0,6
08028	5532-24H	0,3
08029	5563-cl	0,1
08030	5562-29H	0,1
08031	5561-48H	0,1
08032	5585-cl	0,3
08033	5586-26H	0,3

I tillegg har Vegvesenet utført supplerende boringer ved Åsen bru. I enkelte av disse punktene var det ikke mulig å komme til med borerigg, men det er utført sonderinger med håndholdt utstyr. Resultater er mottatt fra Vegvesenet og gjengitt i tabell på neste side. Punktene er ikke vist på situasjonsplanene.

Punkt	Profil/Avsett	Kommentar
08406	5482-23H	2,9m, ikke berg
08407	5490-18H	1,8m, ikke berg, bøyd stang mot stein
08408	5501-13H	Ingen registrering
08409	5484-26H	Ingen registrering
08411	5503-18H	3,0m, ikke berg, men fryktelig hardt
08412	5513-12H	2,8m, fryktelig hardt
08413	5487-31H	1,5m, ikke berg, bøyd stang mot stein
08414	5506-22H	3,0m, ikke berg men fryktelig hardt
08415	5523-11H	2,2m, traff stein og stenger fast
08417	-	Ikke boret eller stukket ut , ligger i fjellskjæring
08419	5557-8V	3,0m, ikke berg



01	10.05.2010	Endring profiler i/hht veglinje byggeplan	PAW	PAW	IJM
00	26.01.2009		PAW		
Rev.	Dato	Tekst	Utarb	Kontr	Godkj

Oppdrag nr. 6080490 Målestokk: 1:50000 Status:

Statens Vegvesen
RV. 78 Holand - Drevja

OVERSIKTSKART

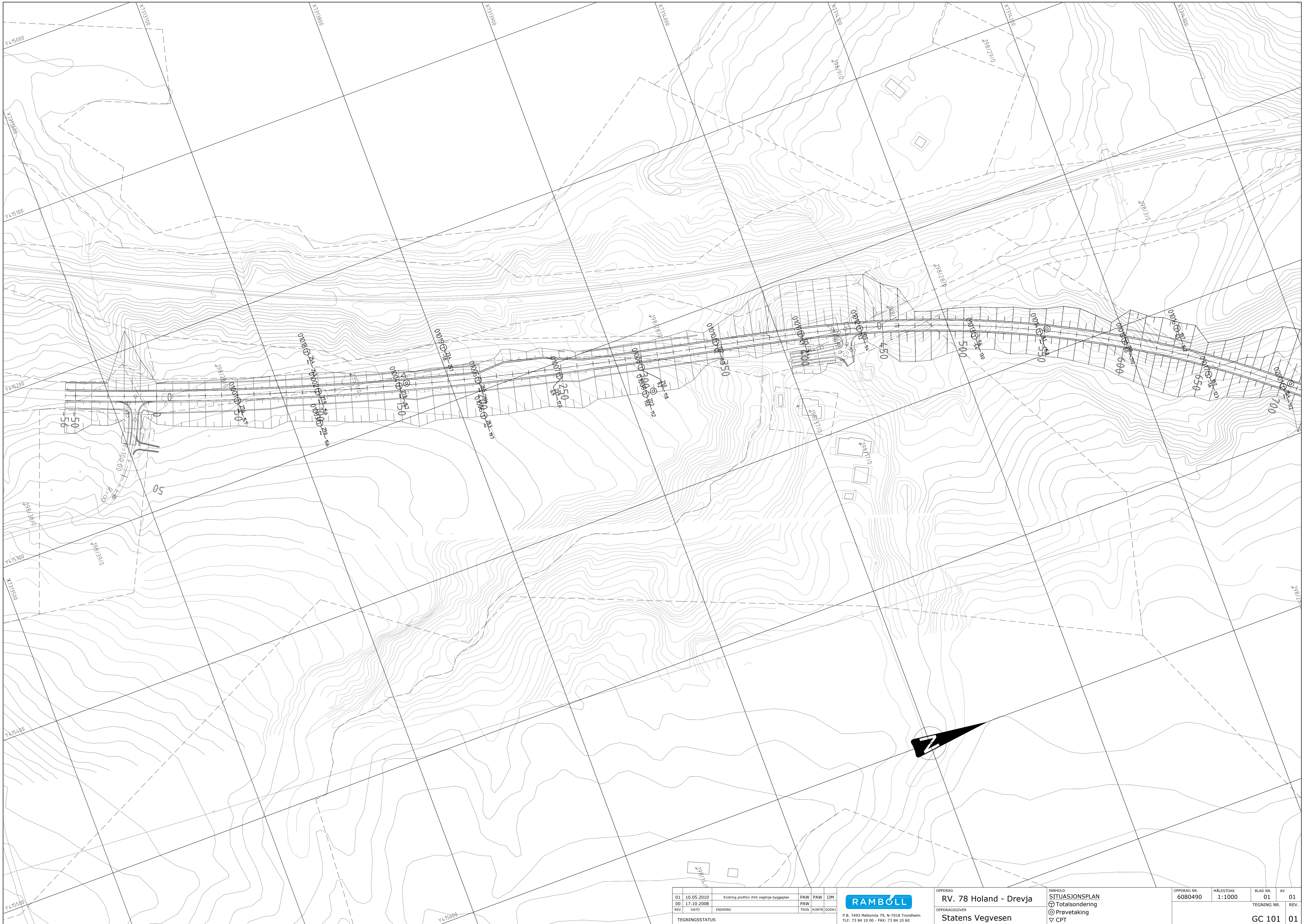
UTM-ref(Euref89): 04173 73158



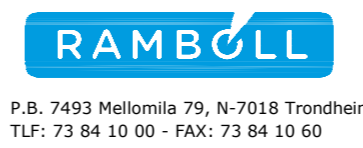
P.B. 7493 Mellomila 79
N-7018 Trondheim
TLF: 73 84 10 00 - FAX: 73 84 10 60
www.ramboll.no

Tegning nr. Rev.

101 01



01	10.05.2010	Endring profiler ihttt veglinje byggeplan	PAW	PAW	IJM
00	17.10.2008		PAW		
REV:	DATE	ENDRING	TEGN	KONTR	GODDK



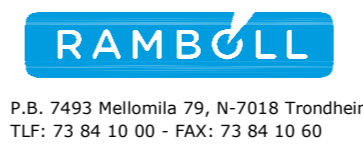
OPPDRAAG
RV. 78 Holand - Drevja
 OPPDRAGSGIVER
Statens Vegvesen

INNHOOLD
SITUASJONSPLAN
 Totalsondering
 Prøvetaking
 CPT

OPPDRAAG NR.	MÅLSTOKK	BLAD NR.	AV
6080490	1:1000	01	01
TEGNING NR.	REV.		
GC 101	01		



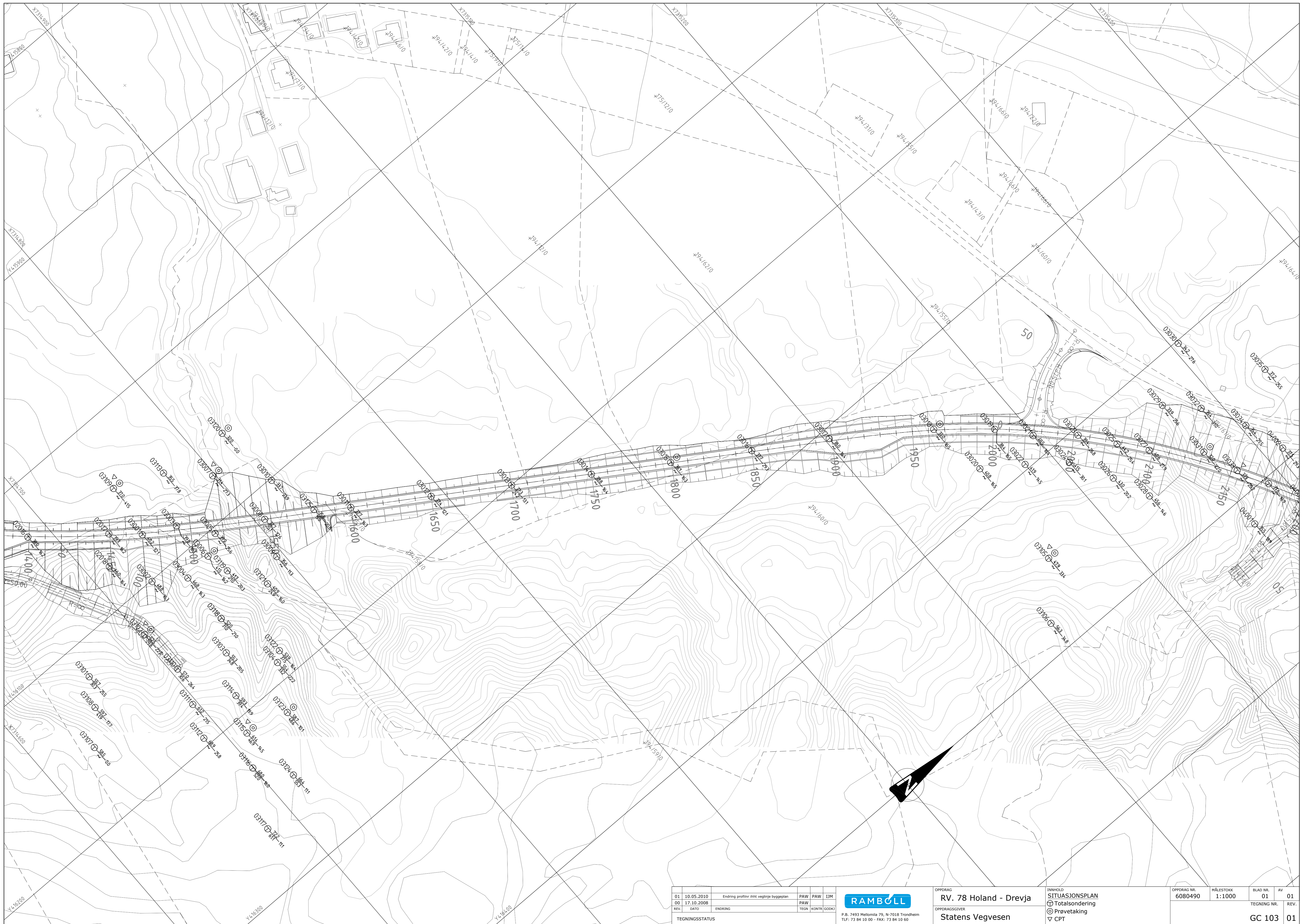
01	10.05.2010	Endring profiler ihttt vegline byggeplan	PAW	PAW	TJM
00	17.10.2008		PAW		
REV:	DATE	ENDRING	TEGN	KONTR	GOOKE
TEGNINGSSTATUS					



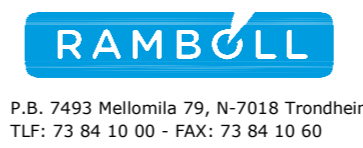
OPPDAG NR. RV. 78 Holand - Drevja
 OPPDRAGSGIVER Statens Vegvesen

INNHOLD
 SITUASJONSPLAN
 Totalsondering
 Prøvetaking
 CPT

OPPDAG NR.	MÅLSTOKK	BLAD NR.	AV
6080490	1:1000	01	01
TEGNING NR.			REV.
GC 102			01



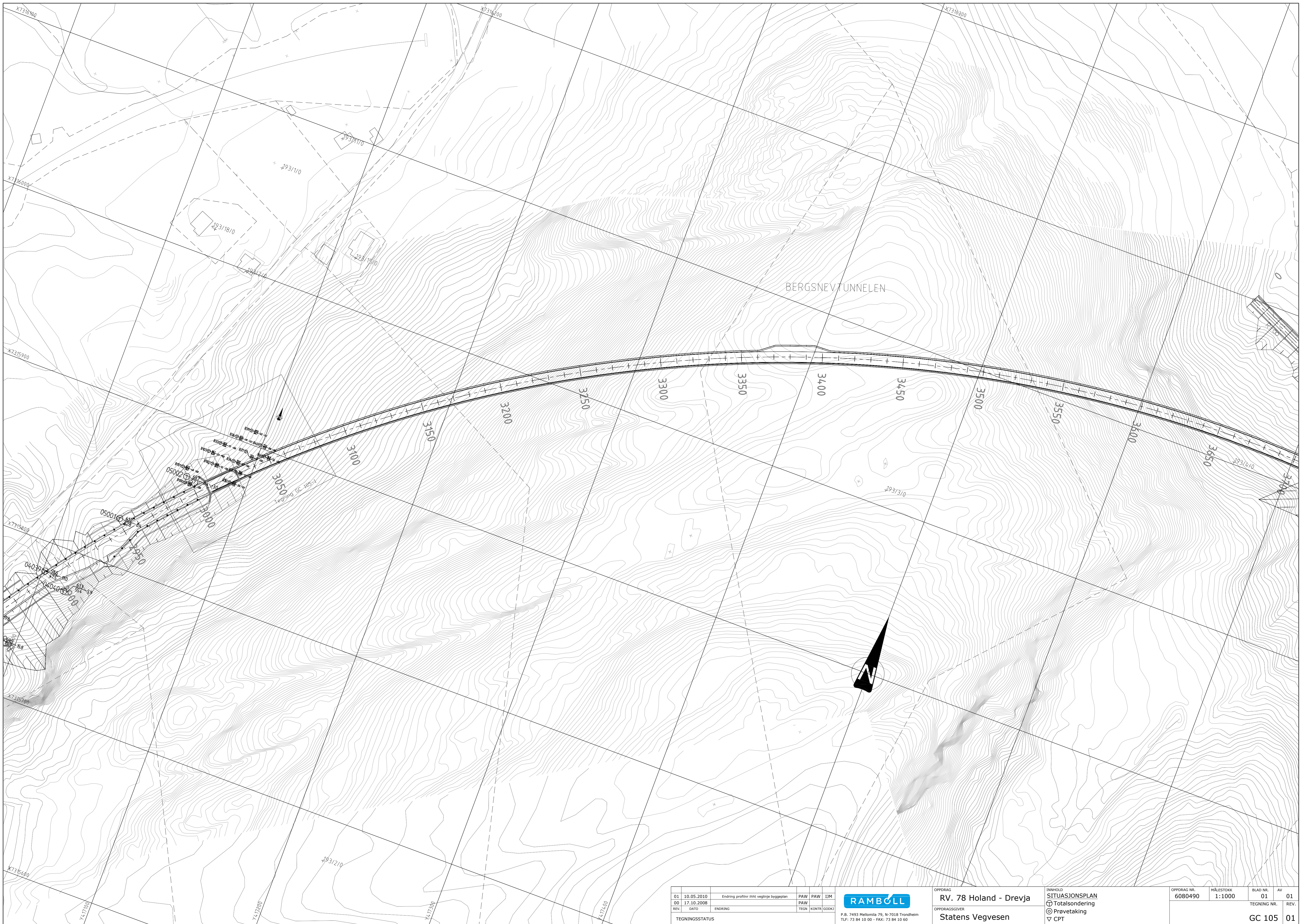
01	10.05.2010	Endring profiler ihttt vegnebyggeplan	PAW	PAW	TJM
00	17.10.2008		PAW		
REV:	DATE	ENDRING	TEGN	KONTR	GDOKK
TEGNINGSSTATUS					



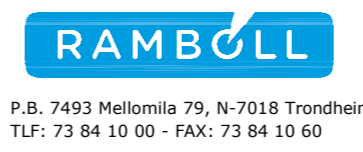
OPPDRA
RV. 78 Holand - Drevja
 OPPDRAGSGIVER
Statens Vegvesen

INNHOOLD
SITUASJONSPLAN
 ⊕ Totalsondering
 ⊙ Provetaking
 ▽ CPT

OPPDRA NR.	MÅLESTOKK	BLAD NR.	AV
6080490	1:1000	01	01
TEGNING NR.		REV.	
GC 103		01	



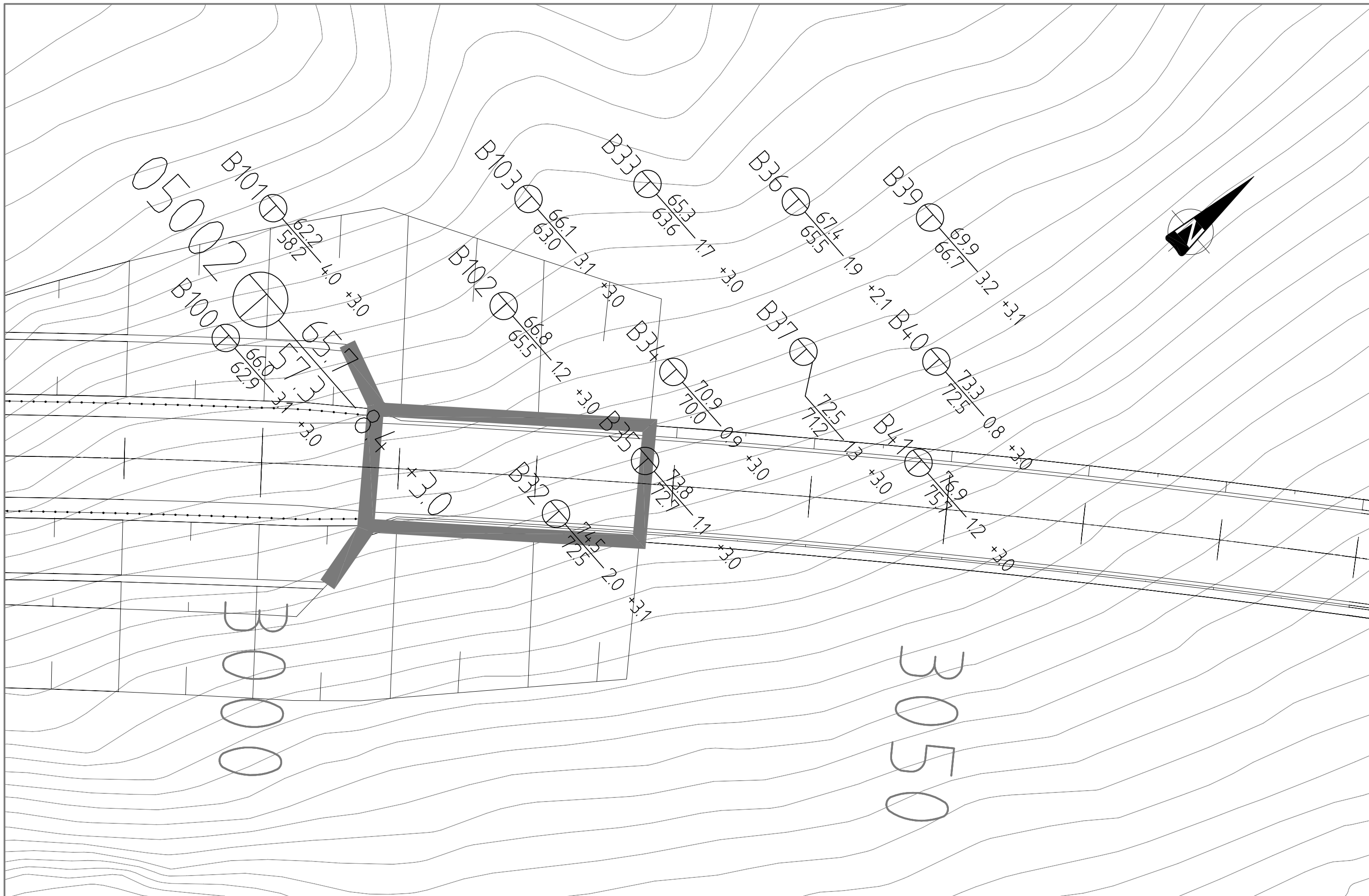
01	10.05.2010	Endring profiler ihht veglinje byggeplan	PAW	PAW	TJM
00	17.10.2008		PAW		
REV:	DATE	ENDRING	TEGN	KONTR	GODKJ
TEGNINGSSTATUS					



OPPDAG
RV. 78 Holand - Drevja
 OPPDRAGSGIVER
Statens Vegvesen

INNHOOLD
SITUASJONSPLAN
 Totalsondering
 Prøvetaking
 CPT

OPPDAG NR.	MÅLESTOKK	BLAD NR.	AV
6080490	1:1000	01	01
TEGNING NR.			REV.
GC 105			01



01	10.05.2010	Endring profilnr ihht veglinje byggeplan	PAW	PAW	IJM
00	17.10.2008		PAW		
REV.	DATO	ENDRING	TEGN	KONTR	GODKJ
TEGNINGSSTATUS					



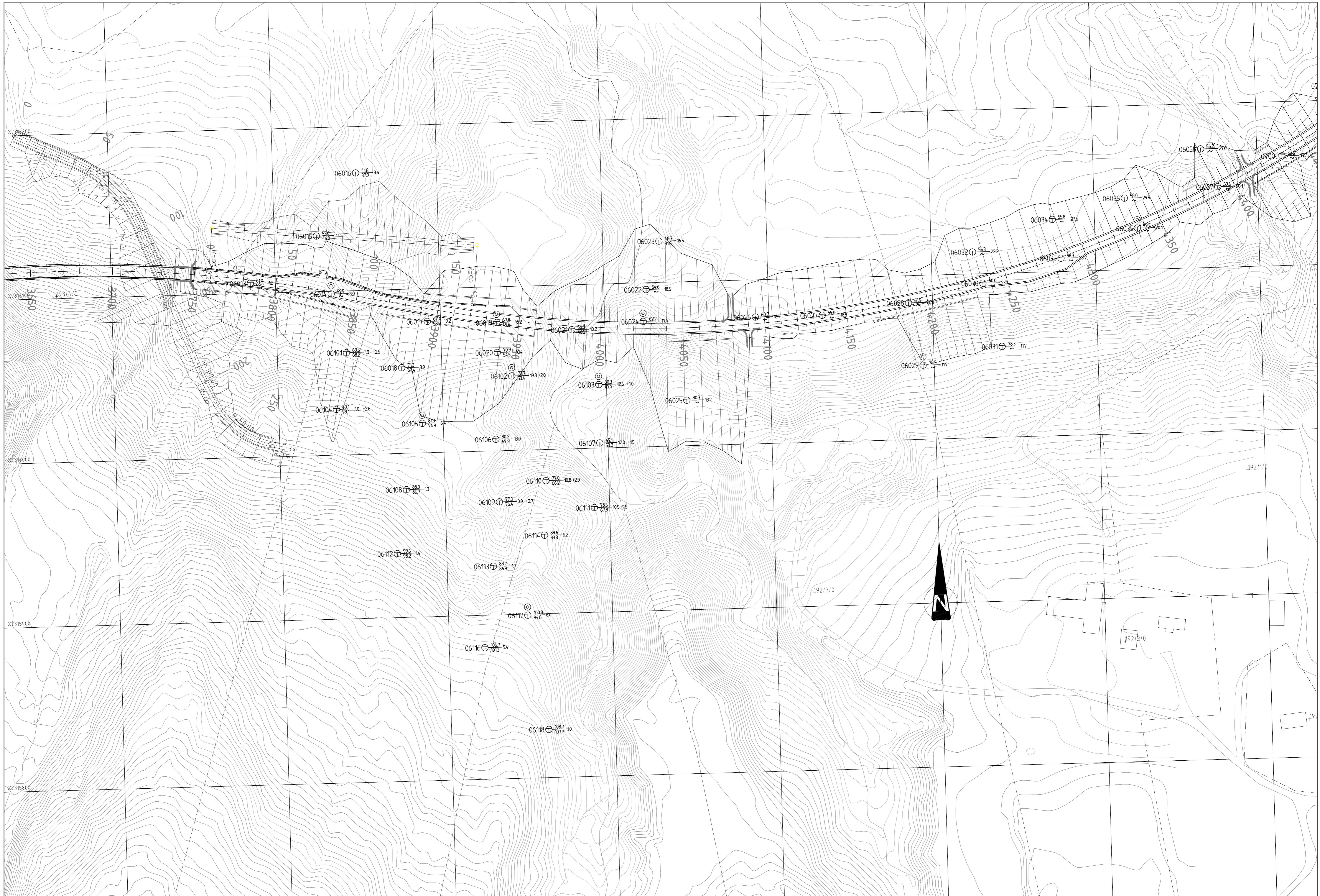
P.B. 7493 Mellomila 79, N-7018 Trondheim
 TLF: 73 84 10 00 - FAX: 73 84 10 60

OPPDRAG
RV. 78 Holand - Drevja

OPPDRAGSGIVER
Statens Vegvesen

INNHOOLD
SITUASJONSPLAN
 ⊕ Totalsondering
 ⊙ Prøvetaking
 ▽ CPT

OPPDRAG NR. 6080490	MÅLESTOKK 1:250	BLAD NR.	AV
		TEGNING NR. GC 105-1	REV. 01



01	10.05.2010	Endring profiler ihttt veglinje byggeplan	PAW	PAW	TJM
00	17.10.2008		PAW		
REV:	DATE	ENDRING	TEGN	KONTR	GOOKJ
TEGNINGSSTATUS					

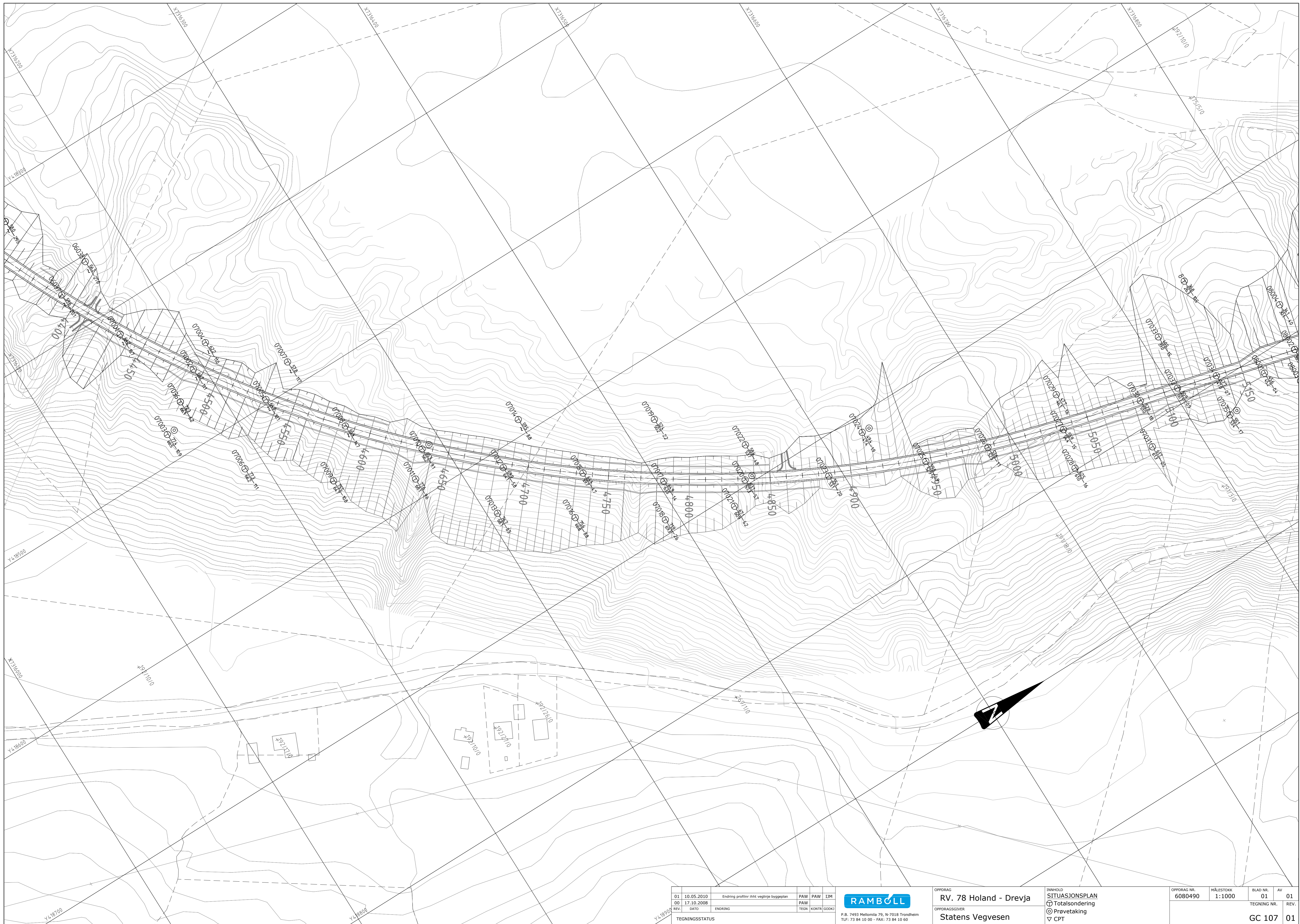


OPPDRA
RV. 78 Holand - Drevja
 OPPDRAGSGIVER
Statens Vegvesen

INNHOOLD
SITUASJONSPLAN
 Totalsondering
 Prøvetaking
 CPT

OPPDRA NR.	MÅLESTOKK	BLAD NR.	AV
6080490	1:1000	01	01
TEGNING NR.			REV.
			GC 106
			01

P.B. 7493 Mellomilla 79, N-7018 Trondheim
 TLF: 73 84 10 00 - FAX: 73 84 10 60



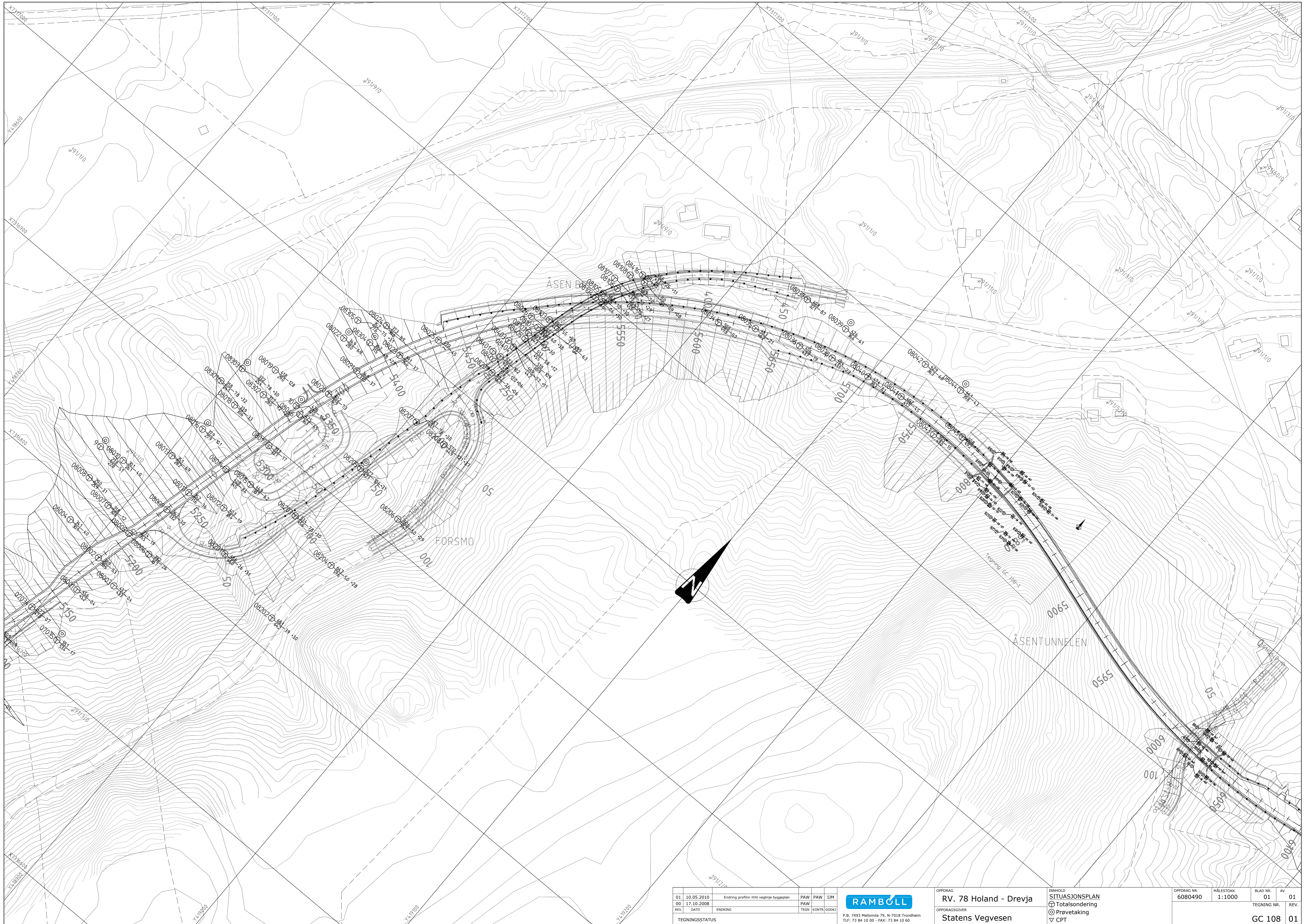
01	10.05.2010	Endring profilr ihht vegline byggeplan	PAW	PAW	TJM
00	17.10.2008		PAW		
REV:	DATE	ENDRING	TEGN	KONTR	GODKJ
TEGNINGSSTATUS					

RAMBOLL
 P.B. 7493 Mellomilla 79, N-7018 Trondheim
 TLF: 73 84 10 00 - FAX: 73 84 10 60

OPDRAG
RV. 78 Holand - Drevja
 OPPDRAGSGIVER
Statens Vegvesen

INNHOOLD
SITUASJONSPLAN
 Totalsondering
 Prøvetaking
 CPT

OPDRAG NR.	MÅLESTOKK	BLAD NR.	AV
6080490	1:1000	01	01
TEGNING NR.	REV.		
GC 107	01		



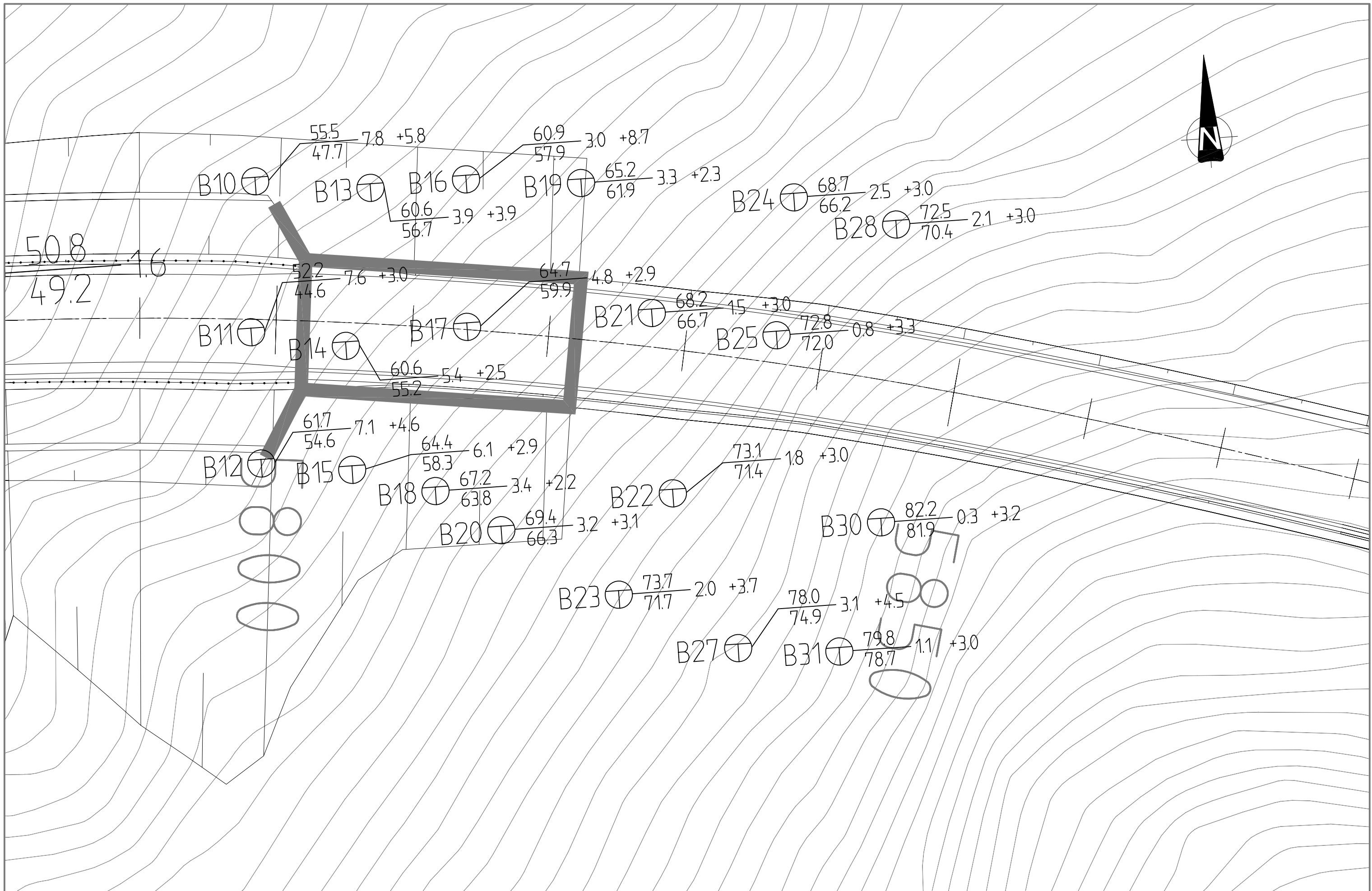
01	10.05.2010	Endring profiler iht vegbyggeplan	PAW	PAW	TJM
00	17.10.2008		PAW		
REV.	DATE	ENDRING	TEGN	KONTR	GOEDK
TEGNINGSSTATUS					

RAMBOLL
 P.B. 7493 Mellomlia 79, N-7018 Trondheim
 TLF: 73 84 10 00 - FAX: 73 84 10 60

OPPDRAG
RV. 78 Holand - Drevja
 OPPDRAGSGIVER
Statens Vegvesen

INNHOOLD
SITUASJONSPLAN
 Totalsondering
 Provetaking
 CPT

OPPDRAG NR.	MÅLSTOKK	BLAD NR.	AV
6080490	1:1000	01	01
TEGNING NR.	REV.		
GC 108	01		



01	10.05.2010	Endring profilnr ihht veglinje byggeplan	PAW	PAW	IJM
00	17.10.2008		PAW		
REV.	DATO	ENDRING	TEGN	KONTR	GODKJ
TEGNINGSSTATUS					

RAMBOLL

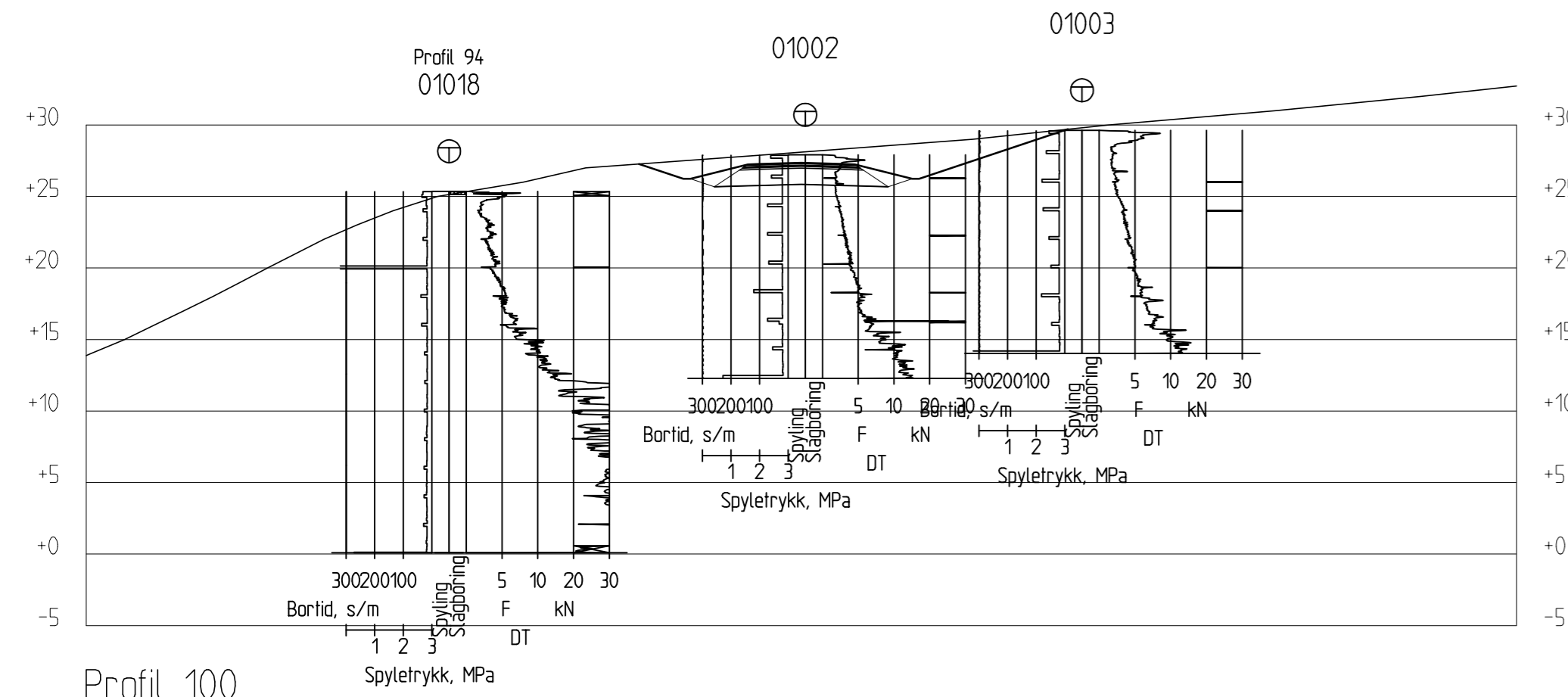
P.B. 7493 Mellomila 79, N-7018 Trondheim
 TLF: 73 84 10 00 - FAX: 73 84 10 60

OPPDRAG
RV. 78 Holand - Drevja

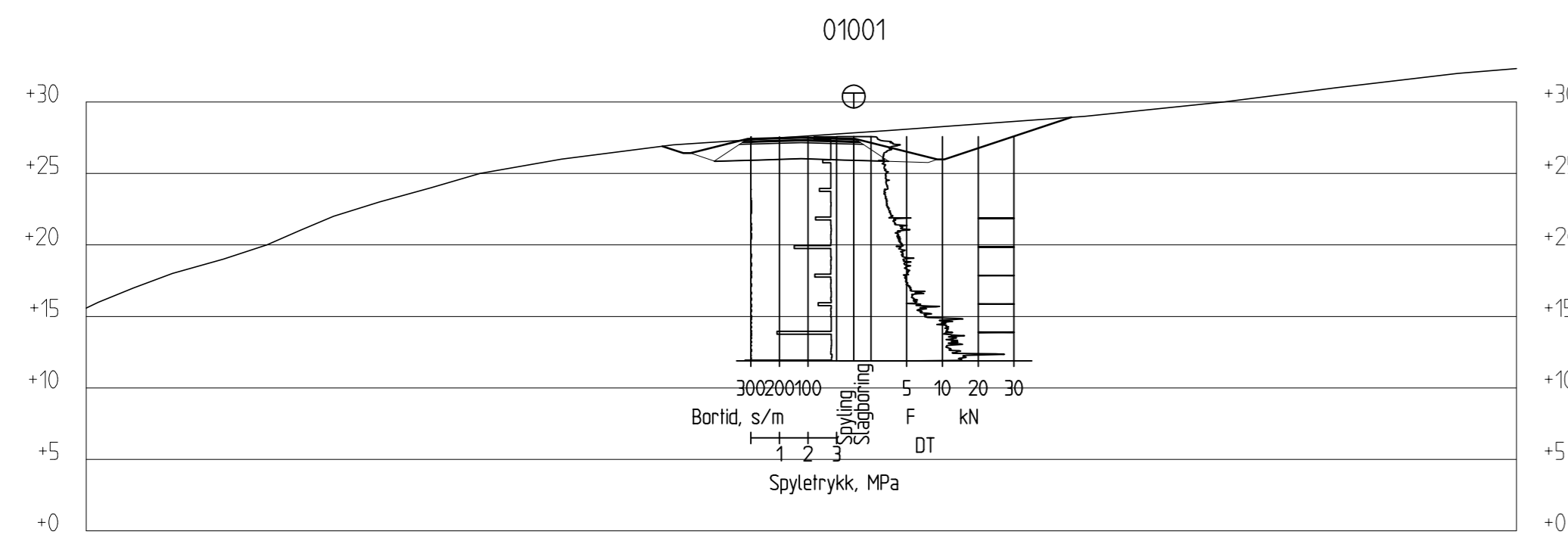
OPPDRAGSGIVER
Statens Vegvesen

INNHOOLD
SITUASJONSPLAN
 ⊕ Totalsondering
 ⊙ Prøvetaking
 ∇ CPT

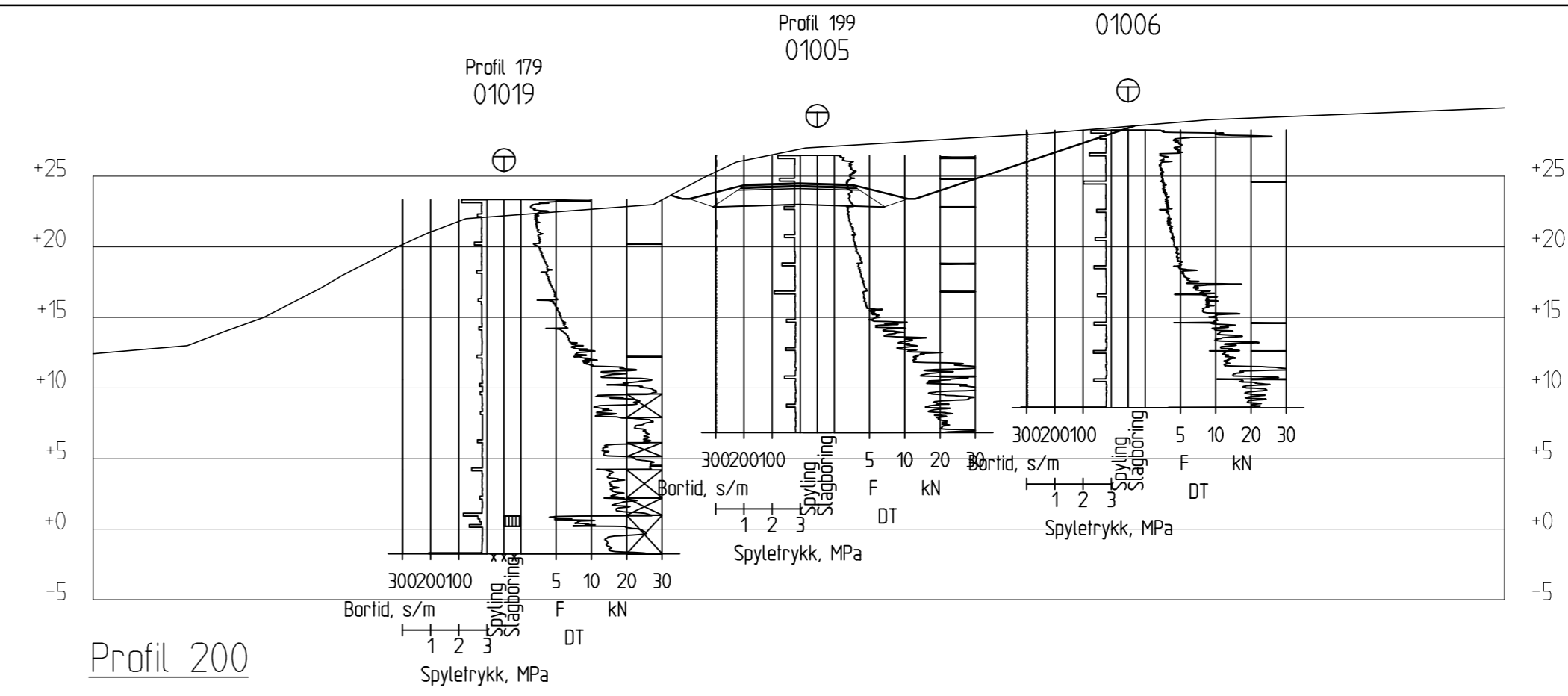
OPPDRAG NR. 6080490	MÅLESTOKK 1:250	BLAD NR.	AV
TEGNING NR. GC 108-1		REV. 01	



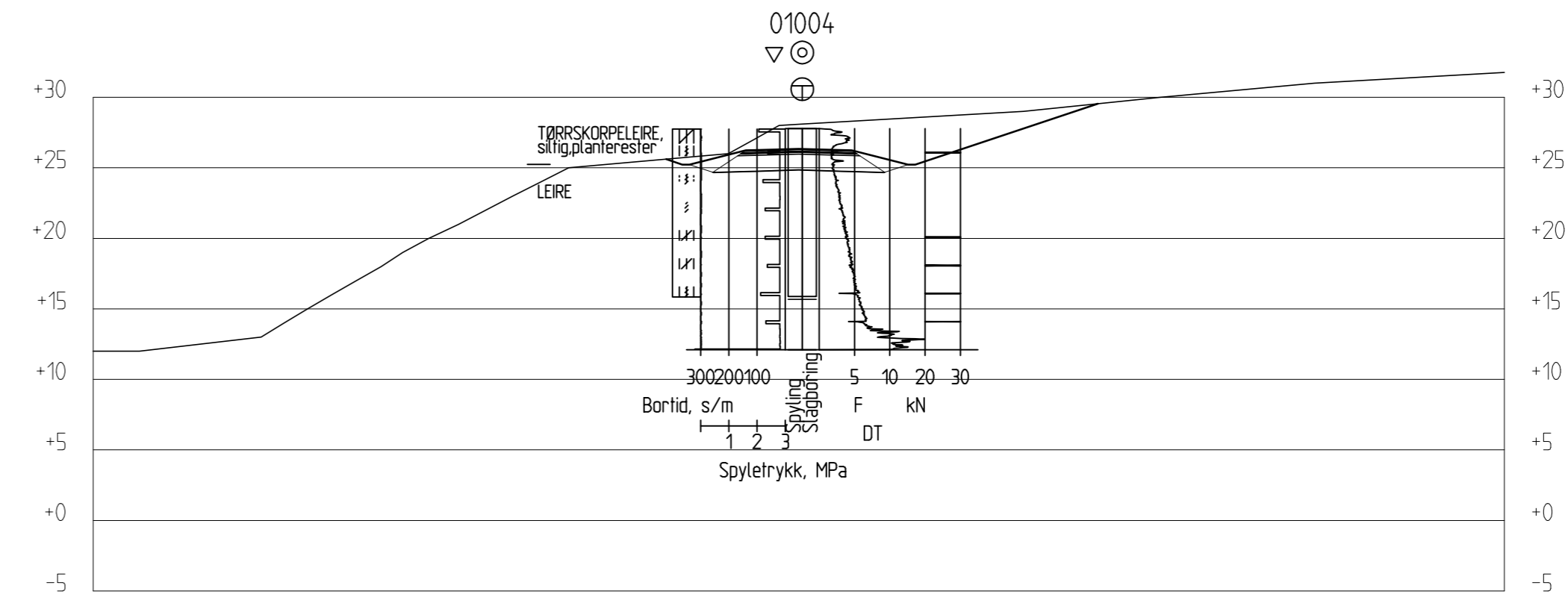
Profil 100



Profil 50



Profil 200



Profil 150

01	21.05.2010	Endring profilnr ihtht veglinje byggeplan	PAW	PAW	IJM
	30.01.2009		PAW		
REV.	DATO	ENDRING	TEGN	KONTR	GODKJ

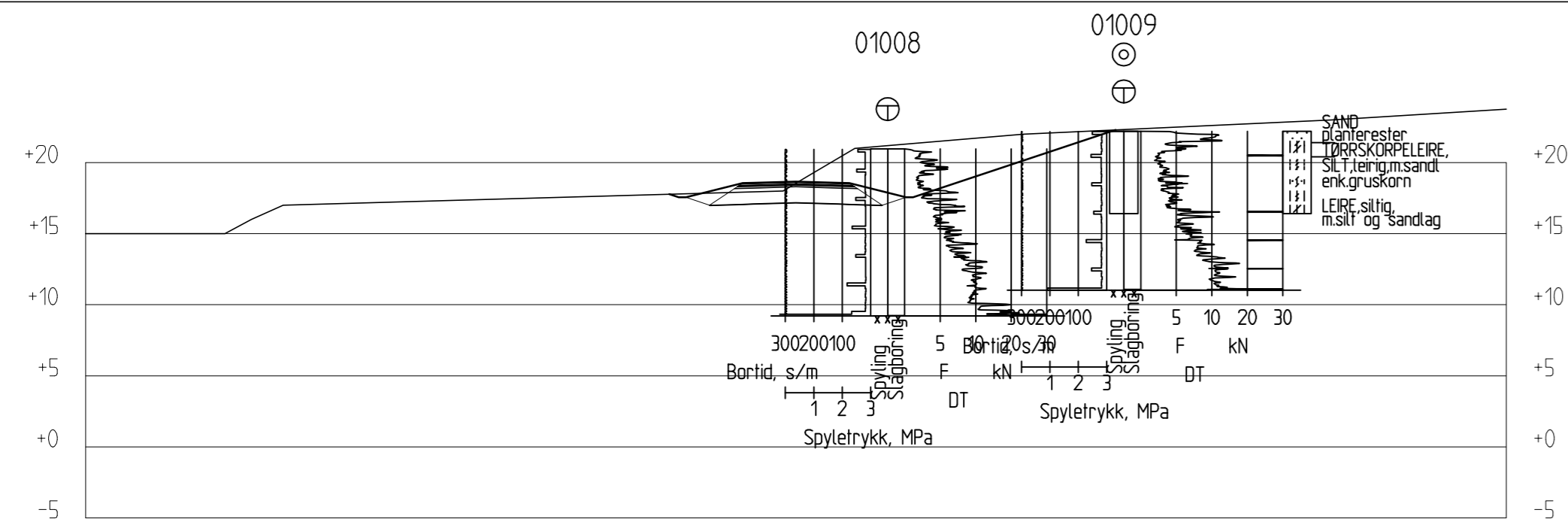


P.B. 7493 Mellomila 79, N-7018 Trondheim
TLF: 73 84 10 00 - FAX: 73 84 10 60

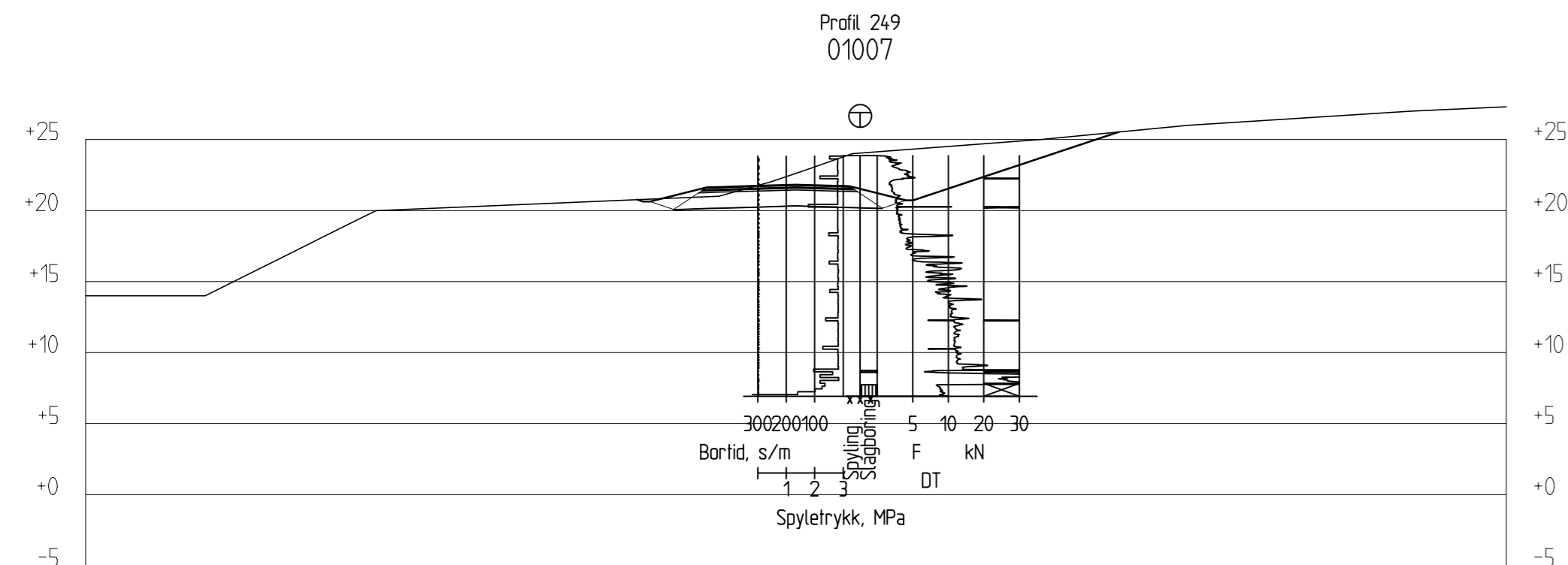
OPPDRAG
RV. 78 Holand - Drevja
OPPDRAGSGIVER
Statens Vegvesen

INNHOOLD
TVERRPROFIL 50 - 200
⊕ Totalsondering
⊙ Prøvetaking
▽ Trykksondering, CPT

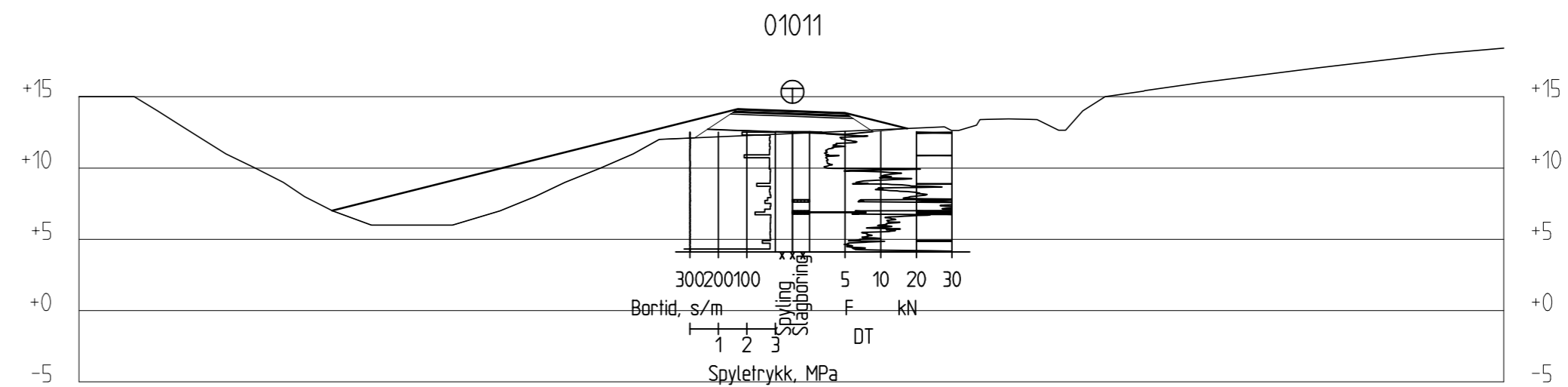
OPPDRAG NR. 6080490	MÅLESTOKK 1:400	BLAD NR. 01	AV 01
TEGNING NR. V 1001			REV. 01



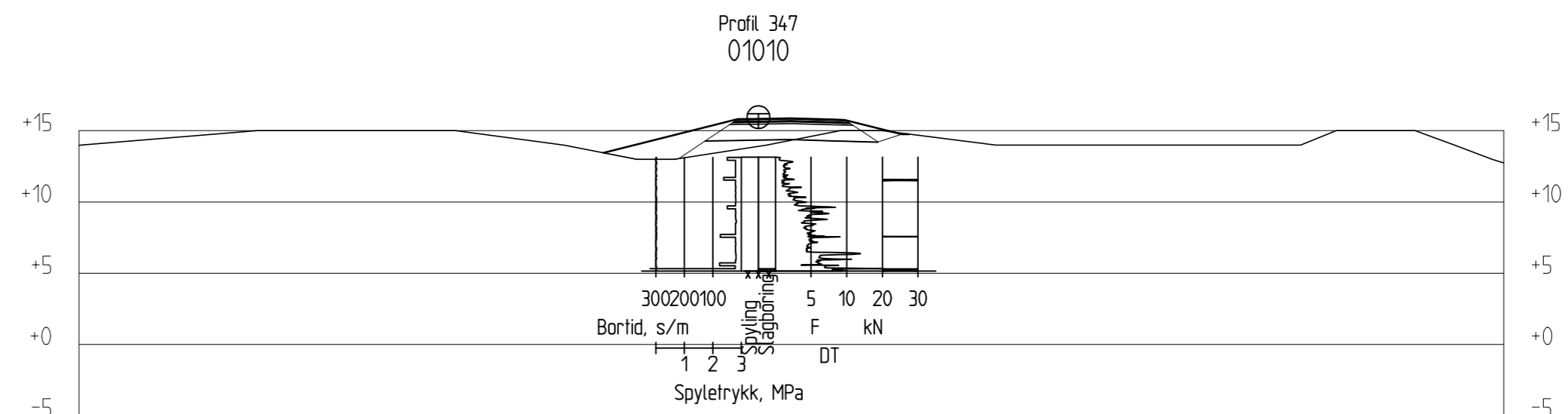
Profil 300



Profil 250



Profil 400



Profil 350

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

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

01	21.05.2010	Endring profilnr ihht veglinje byggeplan	PAW	PAW	IJM
	30.01.2009		PAW		
REV.	DATO	ENDRING	TEGN	KONTR	GODKJ
TEGNINGSSTATUS					

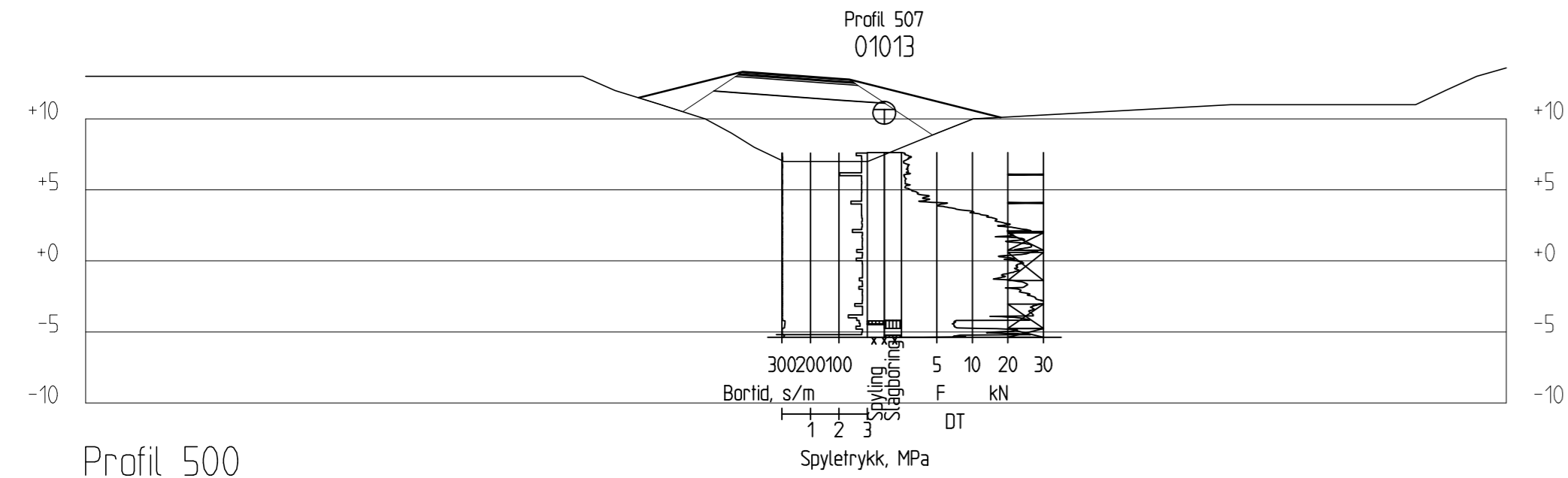


P.B. 7493 Mellomila 79, N-7018 Trondheim
TLF: 73 84 10 00 - FAX: 73 84 10 60

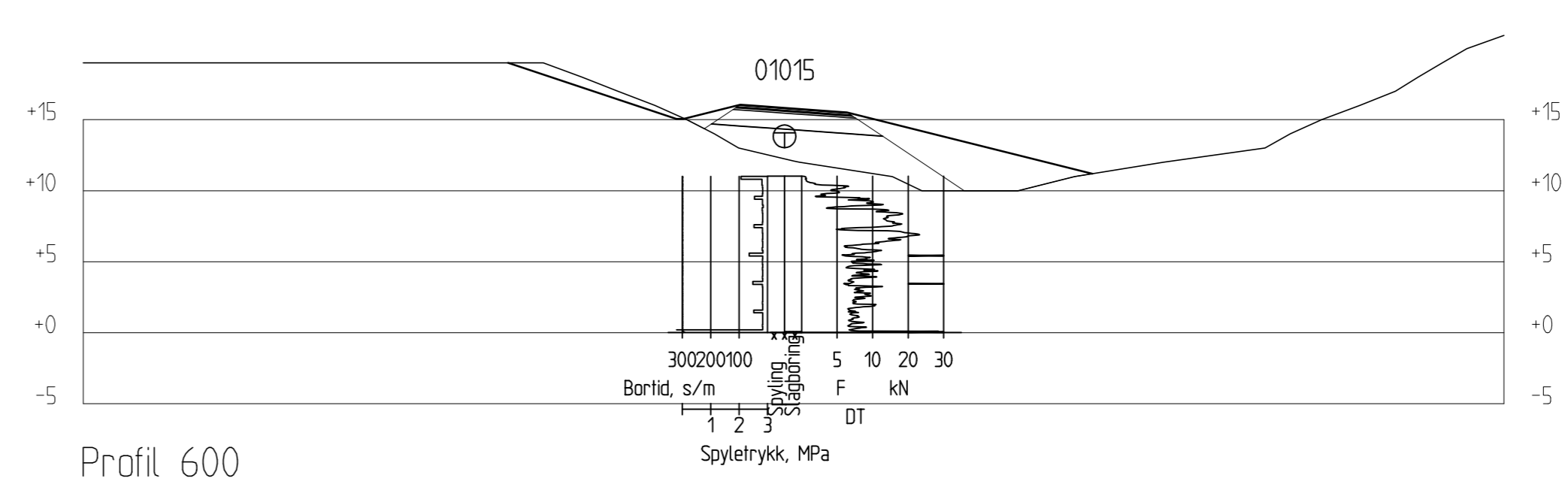
OPPDRAAG
RV. 78 Holand - Drevja
OPPDRAAGSGIVER
Statens Vegvesen

INNHOOLD
TVERRPROFIL 250 - 400
⊕ Totalsondering
⊙ Prøvetaking
▽ Trykksondering, CPT

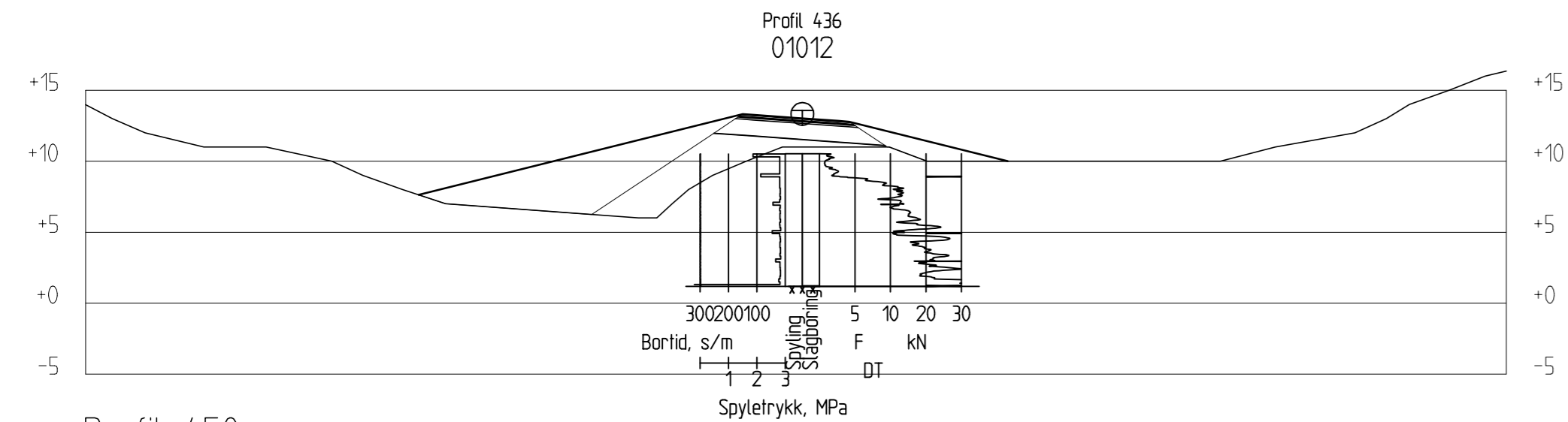
OPPDRAAG NR. 6080490	MÅLESTOKK 1:400	BLAD NR. 01	AV 01
TEGNING NR. V 1002			REV. 01



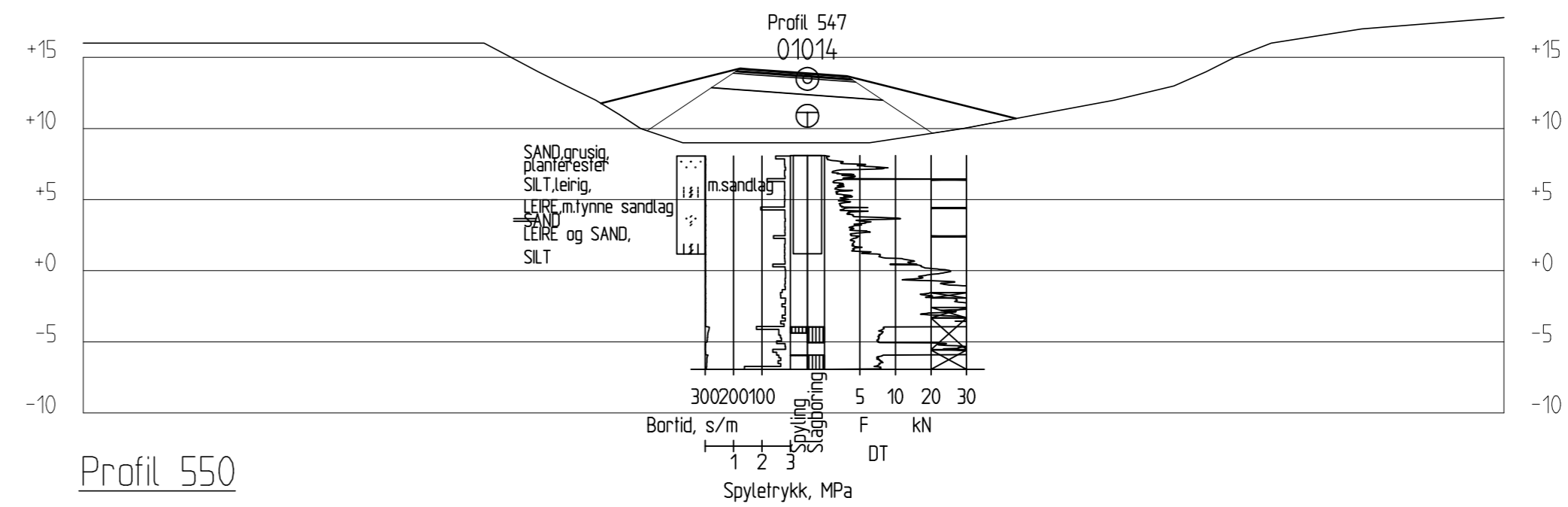
Profil 500



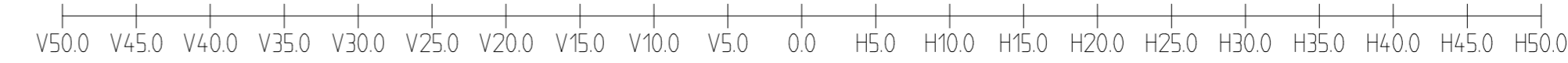
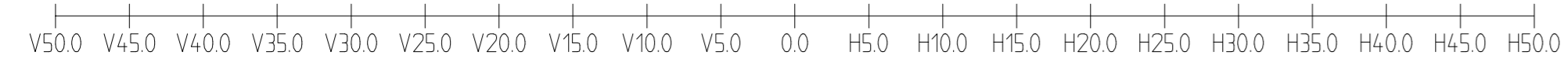
Profil 600



Profil 450



Profil 550



01	21.05.2010	Endring profilnr iht veglinje byggeplan	PAW	PAW	IJM
	30.01.2009		PAW		
REV.	DATO	ENDRING	TEGN	KONTR	GODKJ

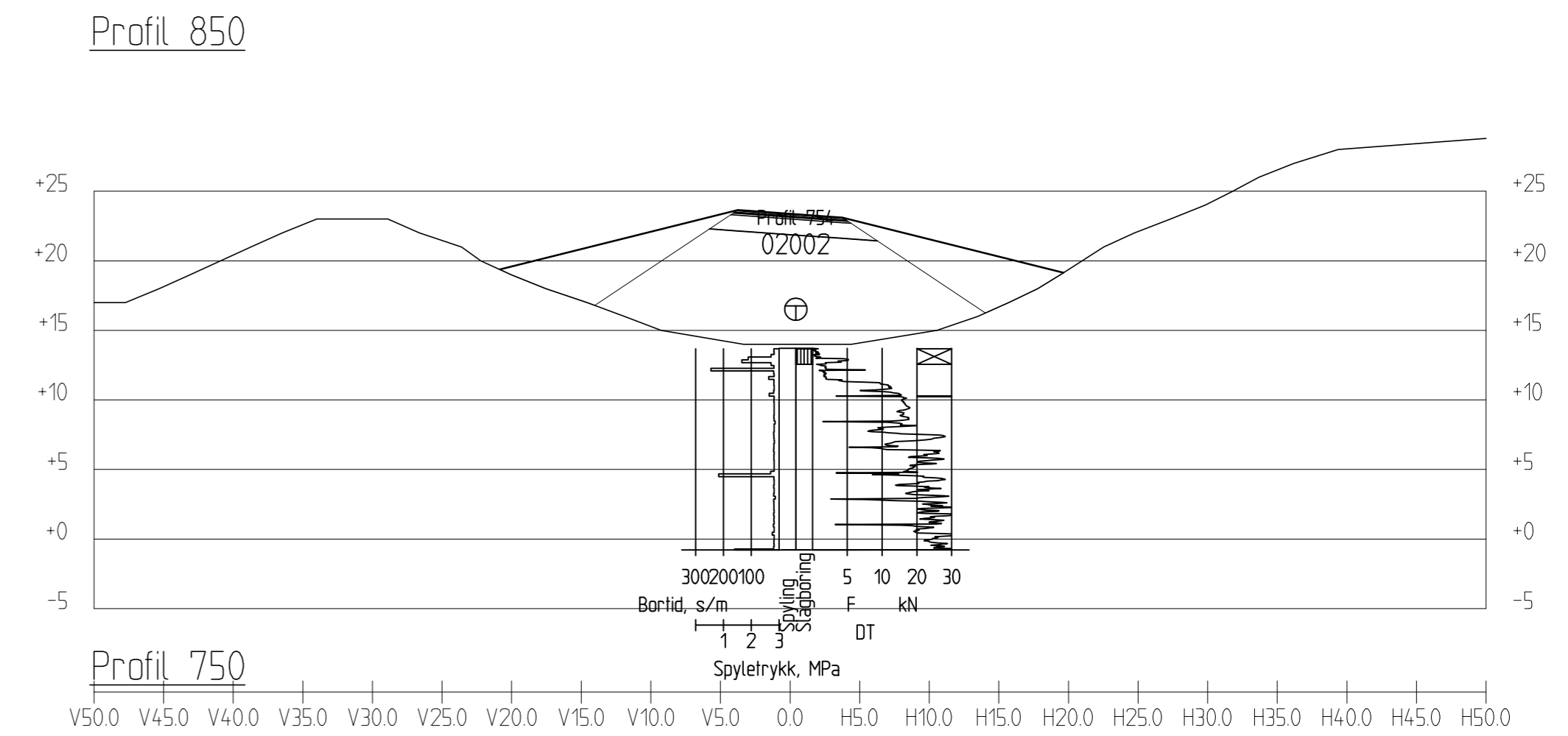
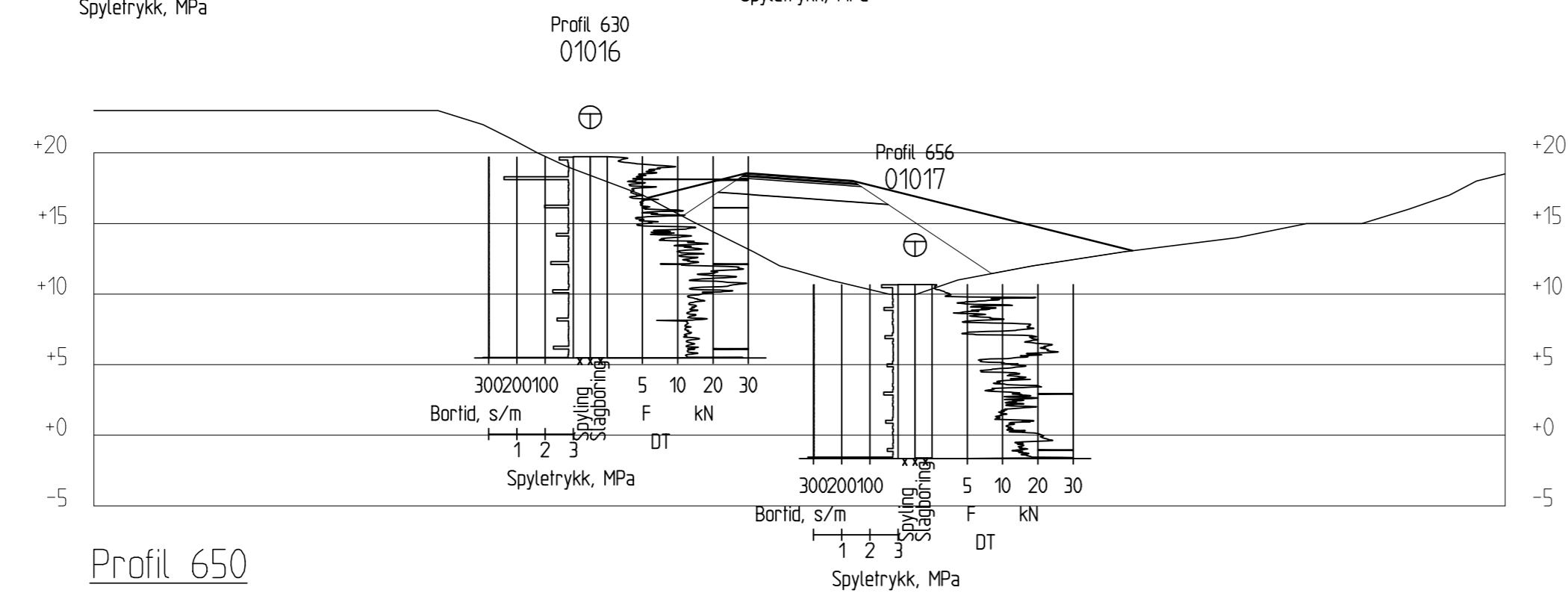
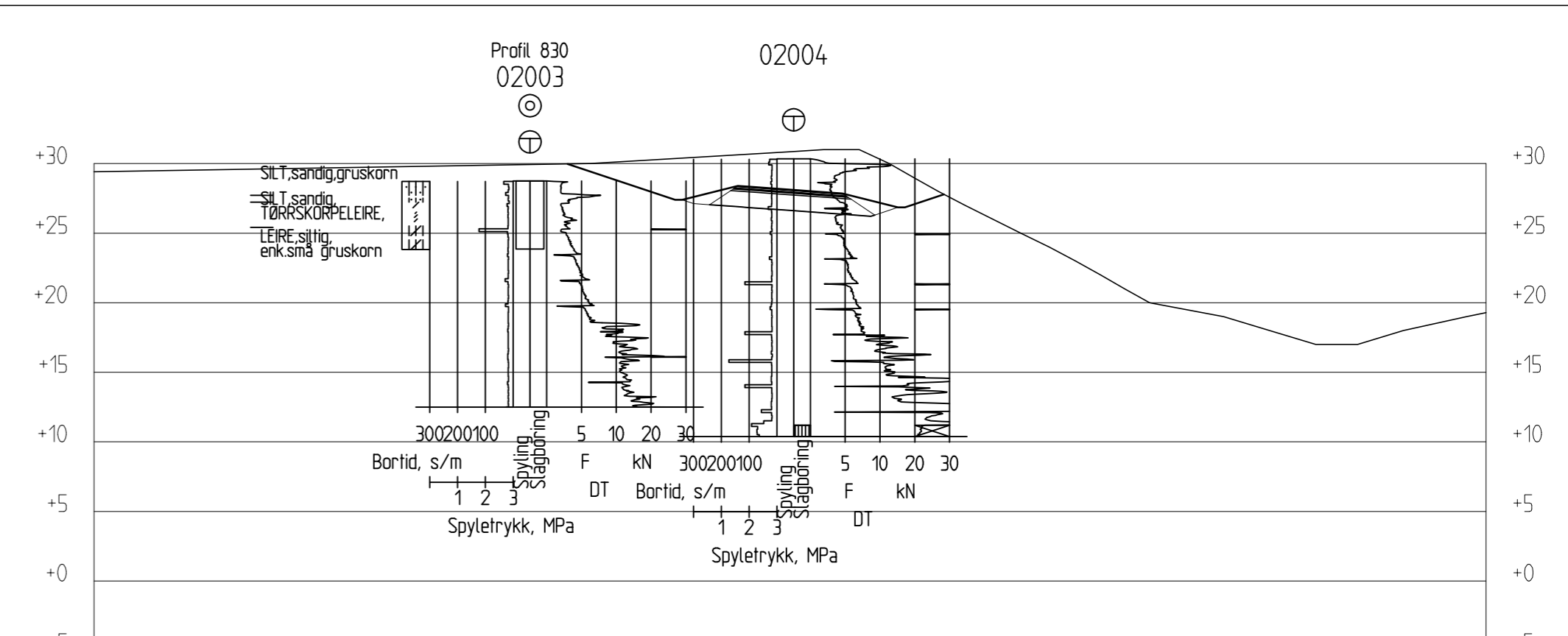
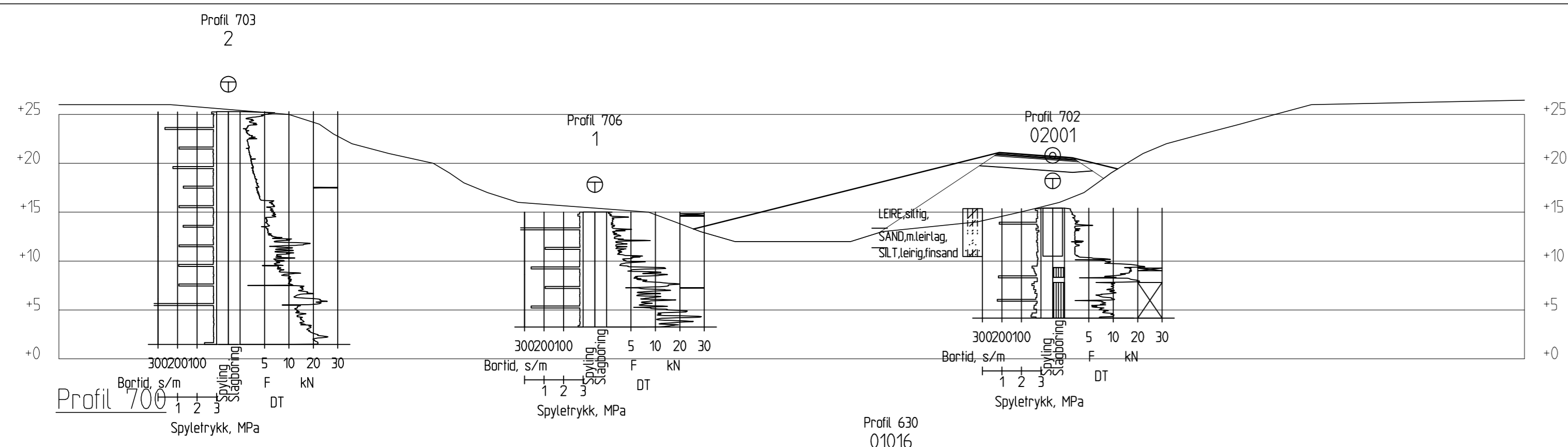


P.B. 7493 Mellomila 79, N-7018 Trondheim
TLF: 73 84 10 00 - FAX: 73 84 10 60

OPPDRAG
RV. 78 Holand - Drevja
OPPDRAGSGIVER
Statens Vegvesen

INNHOOLD
TVERRPROFIL 450 - 600
⊕ Totalsondering
⊙ Prøvetaking
▽ Trykksondering, CPT

OPPDRAG NR. 6080490	MÅLESTOKK 1:400	BLAD NR. 01	AV 01
TEGNING NR. V 1003			REV. 01



V100.0 V95.0 V90.0 V85.0 V80.0 V75.0 V70.0 V65.0 V60.0 V55.0 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

01	21.05.2010	Endring profilnr ihtht veglinje byggeplan	PAW	PAW	IJM
	30.01.2009		PAW		
REV.	DATO	ENDRING	TEGN	KONTR	GODKJ
TEGNINGSSTATUS					



P.B. 7493 Mellomila 79, N-7018 Trondheim
TLF: 73 84 10 00 - FAX: 73 84 10 60

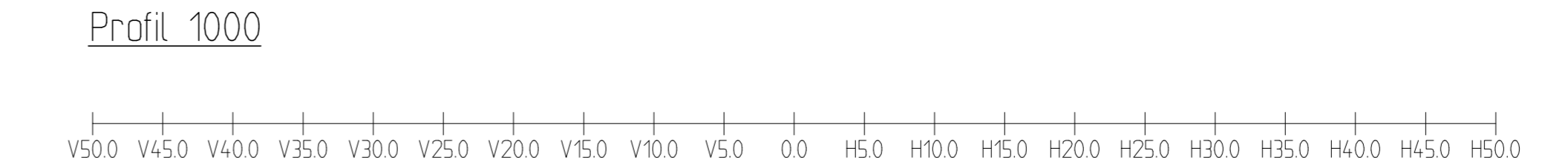
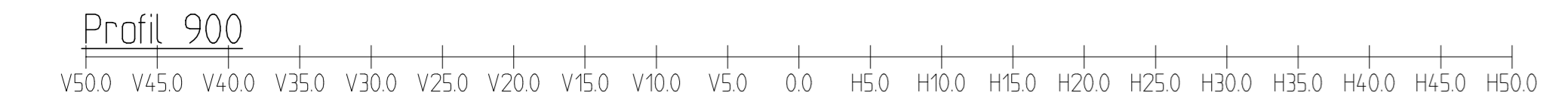
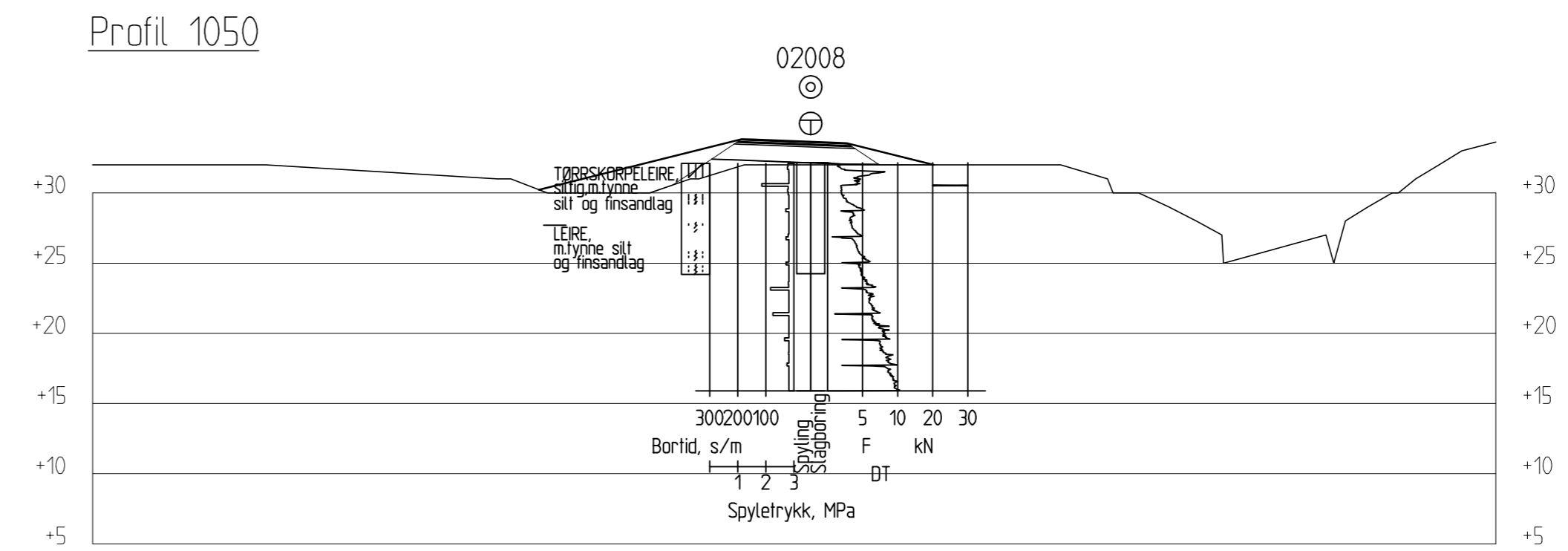
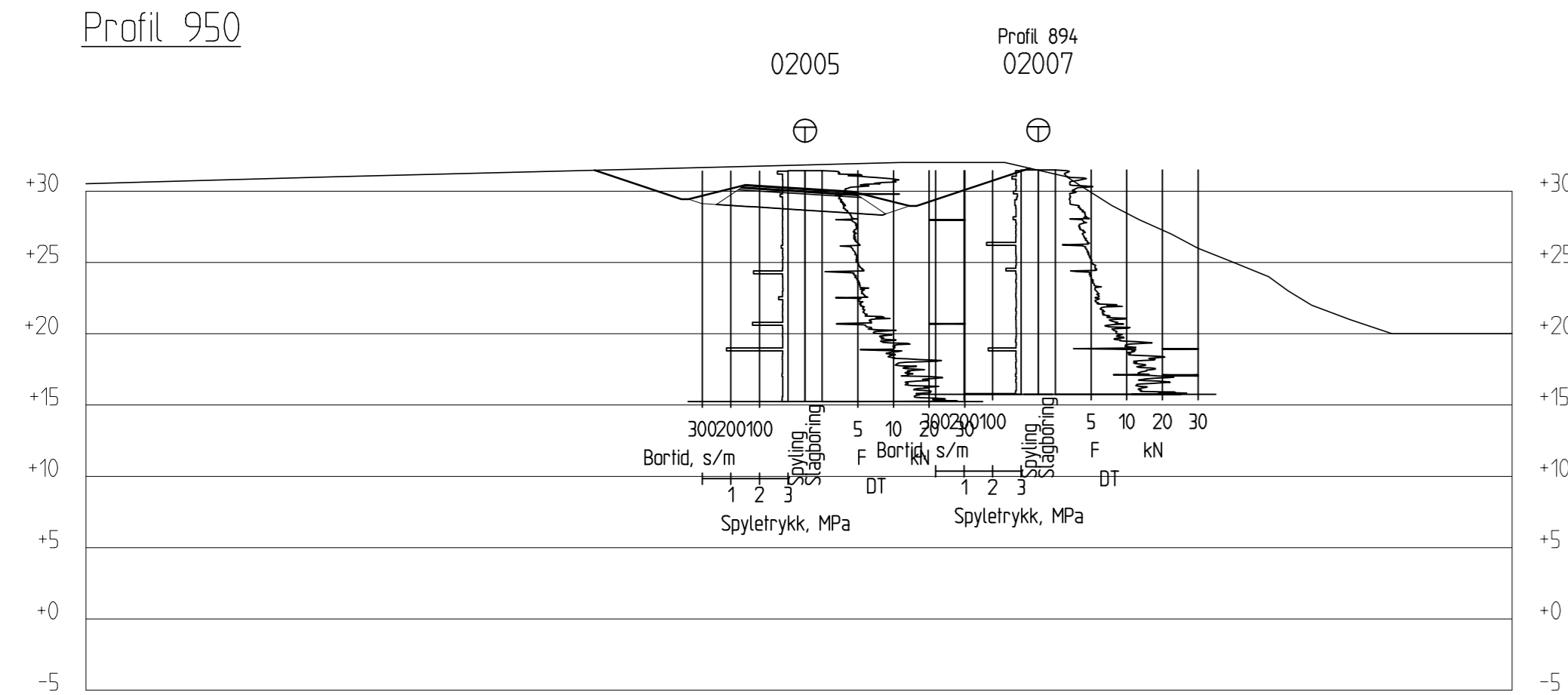
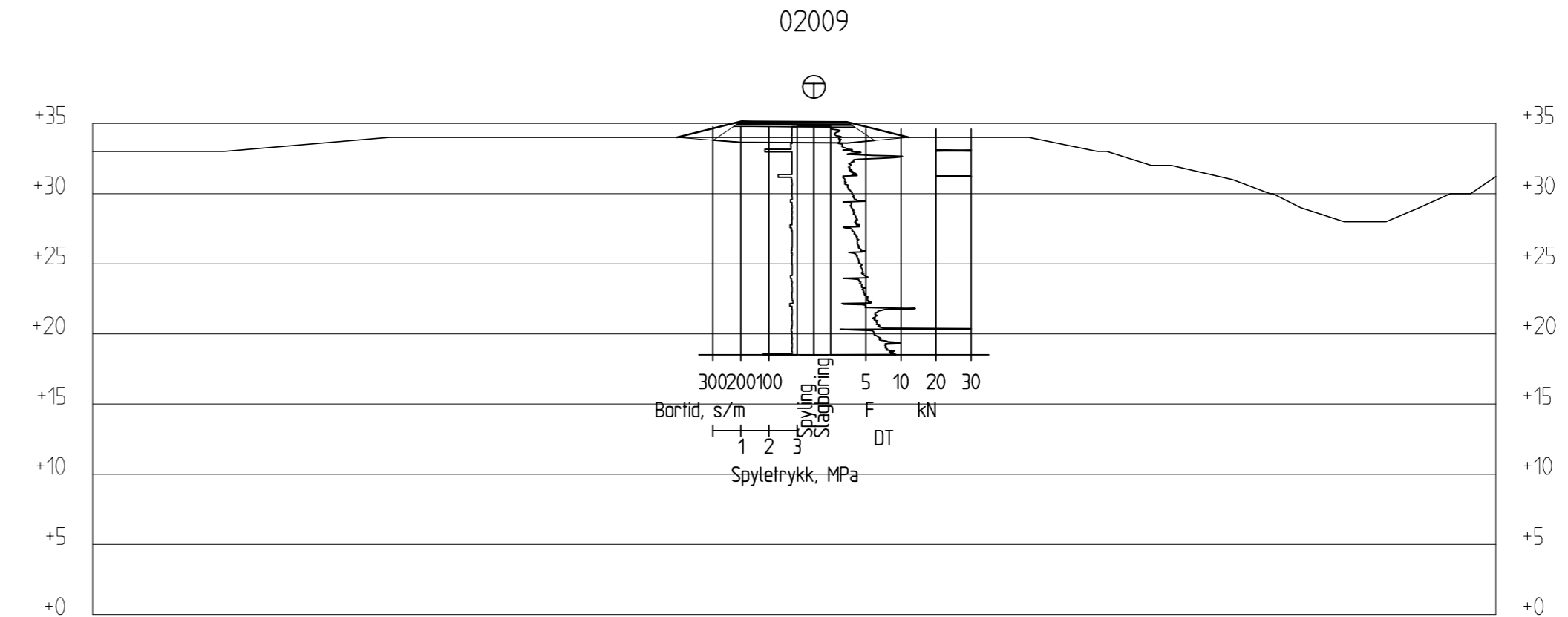
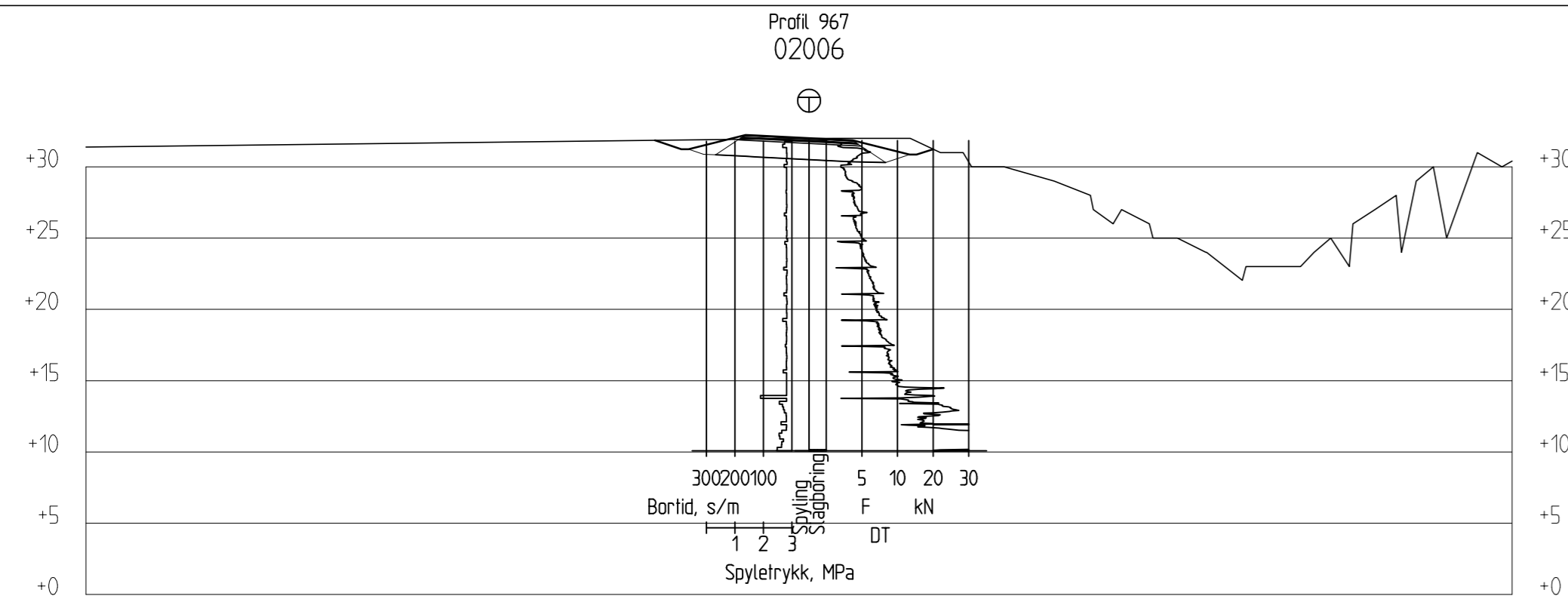
OPPDRAG
RV. 78 Holand - Drevja

OPPDRAGSGIVER
Statens Vegvesen

INNHOOLD
TVERRPROFIL 650 - 850

⊕ Totalsondering
⊙ Prøvetaking
▽ Trykksondering, CPT

OPPDRAG NR. 6080490	MÅLESTOKK 1:400	BLAD NR. 01	AV 01
TEGNING NR. V 1004		REV. 01	



01	21.05.2010	Endring profilnr ihht veglinje byggeplan	PAW	PAW	IJM
REV.	30.01.2009	ENDRING	TEGN	KONTR	GODKJ



P.B. 7493 Mellomila 79, N-7018 Trondheim
TLF: 73 84 10 00 - FAX: 73 84 10 60

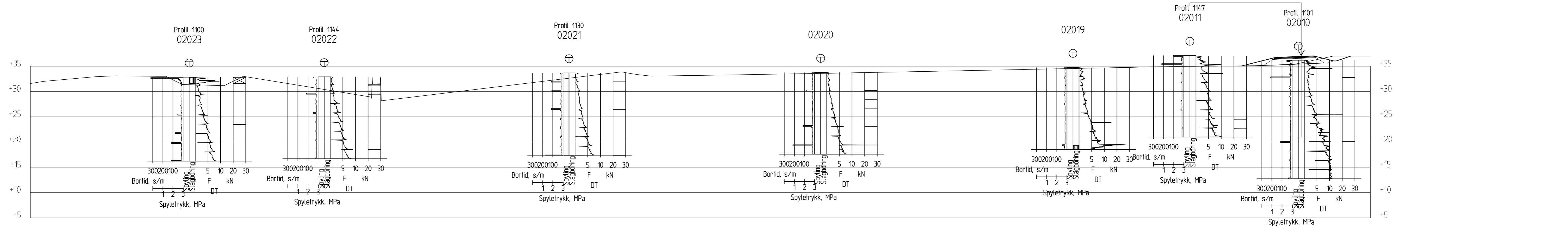
OPPDRAG
RV. 78 Holand - Drevja

OPPDRAGSGIVER
Statens Vegvesen

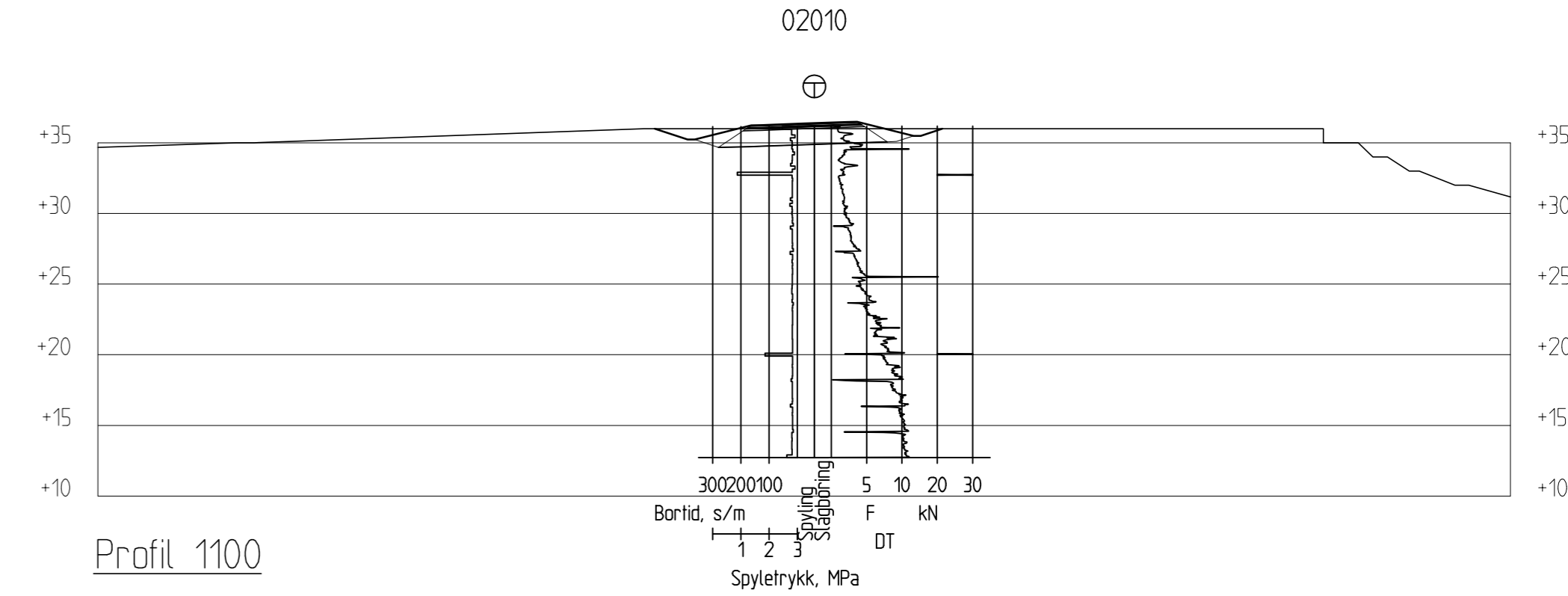
INNHOOLD
TVERRPROFIL 900 - 1050

- ⊕ Totalsondering
- ⊙ Prøvetaking
- ▽ Trykksondering, CPT

OPPDRAG NR. 6080490	MÅLESTOKK 1:400	BLAD NR. 01	AV 01
TEGNING NR. V 1005		REV. 01	

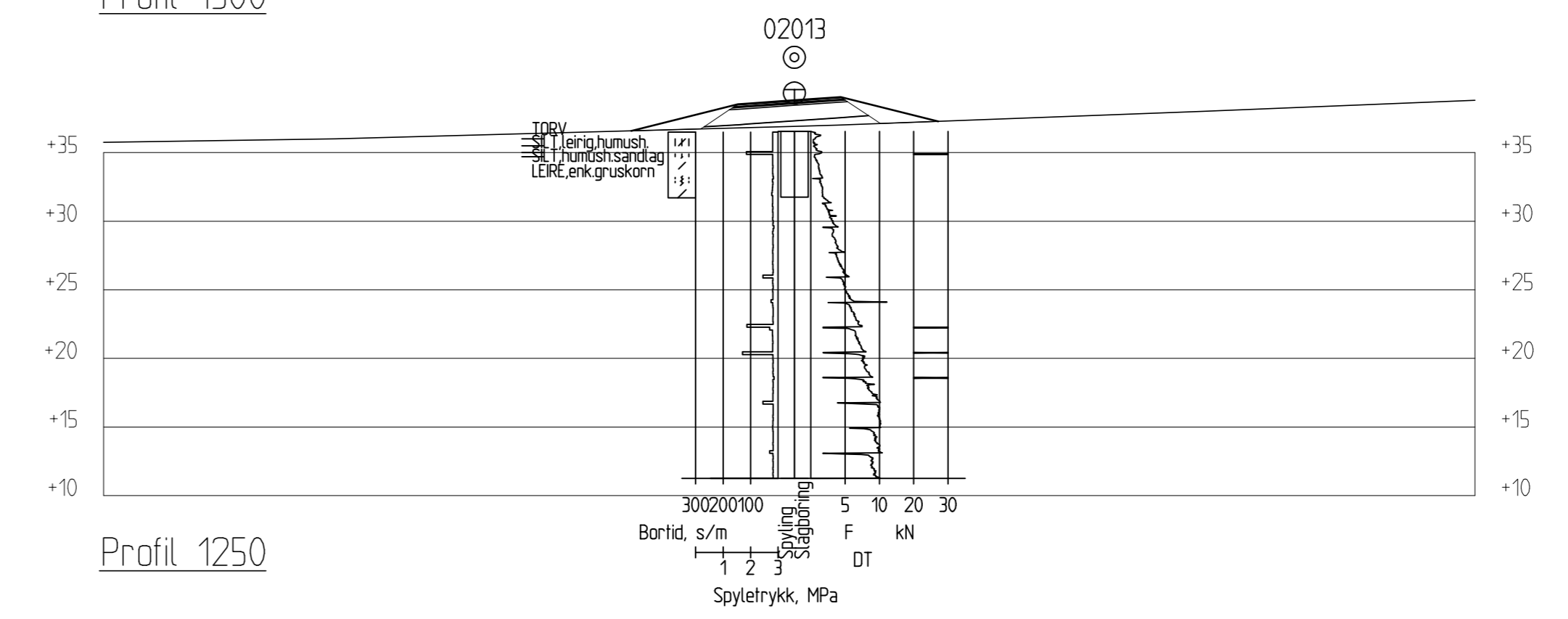
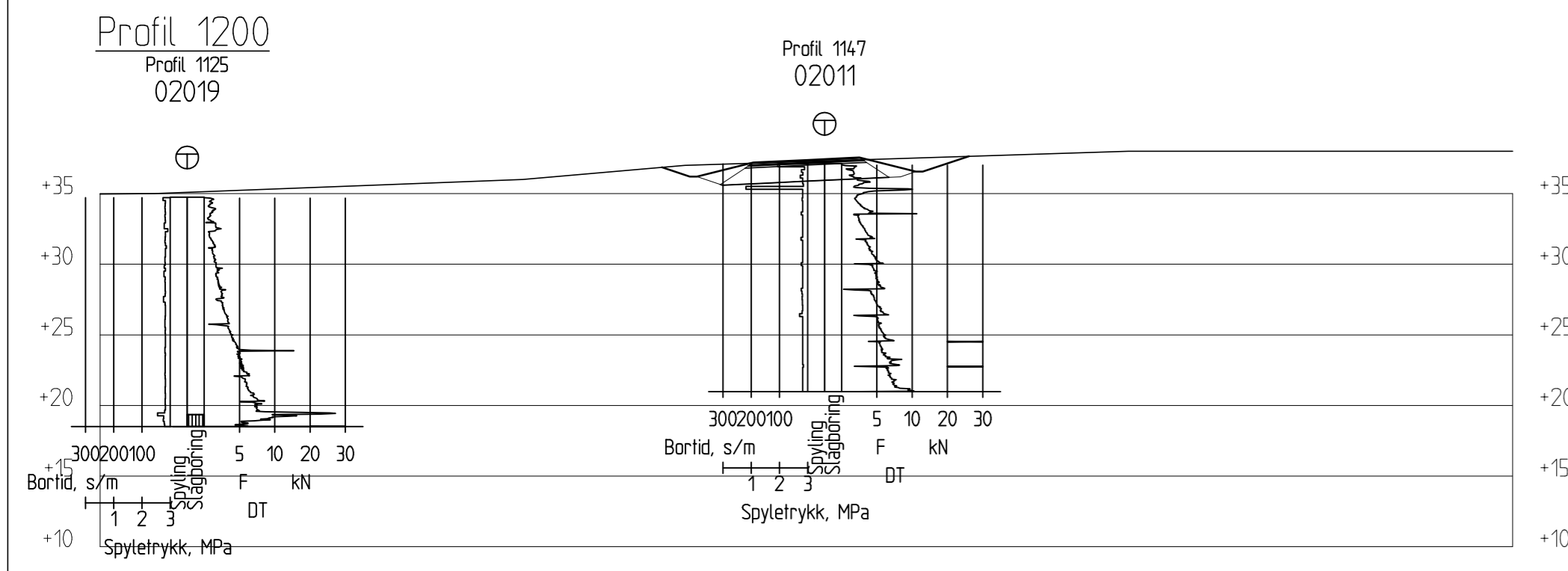
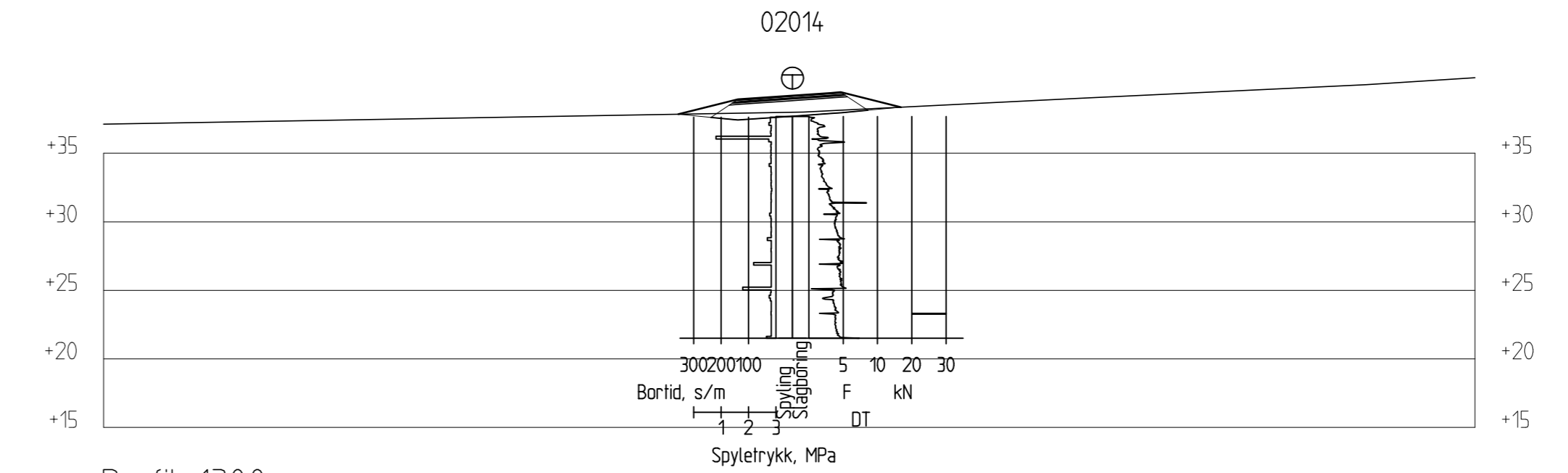
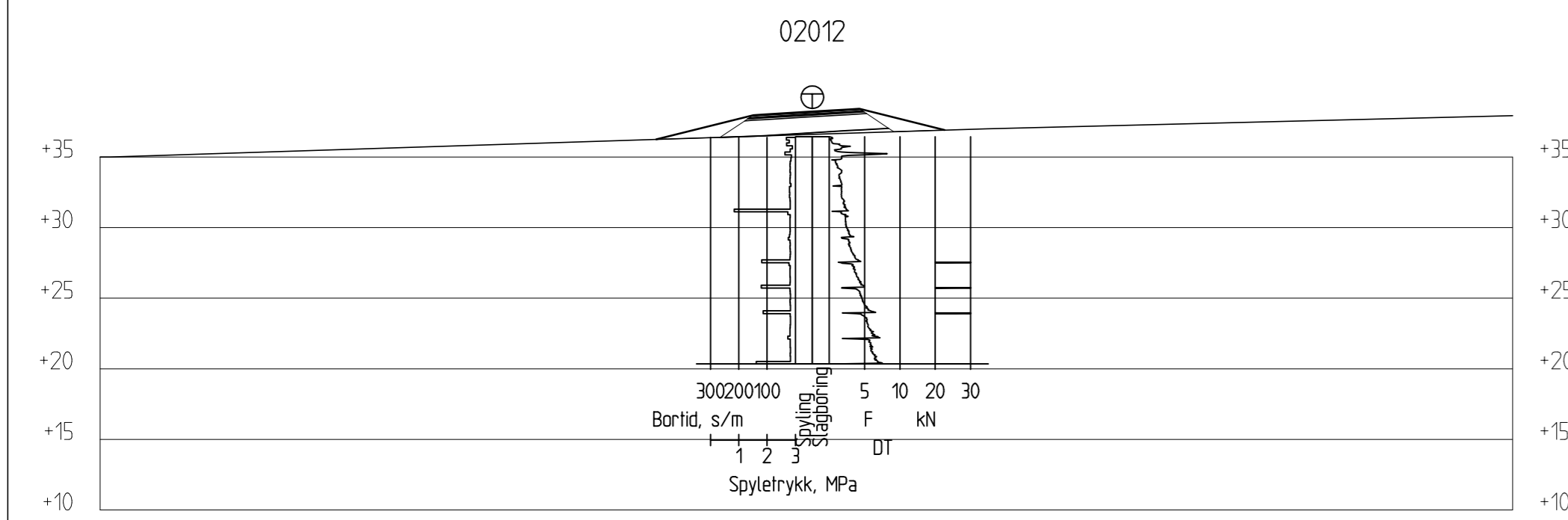


Profil 1125



Profil 1100

01 21.05.2010 Endring profilnr iht veglinje byggeplan PAW PAW IJM			OPPDRAG RV. 78 Holand - Drevja OPPDRAGSGIVER Statens Vegvesen	INNHOLD TVERRPROFIL 1100 - 1125 ⊕ Totalsondering ⊙ Prøvetaking ▽ Trykksondering, CPT	OPPDRAG NR. 6080490	MÅLESTOKK 1:400	BLAD NR. 01	AV 01
REV.	DATO				ENDRING	TEGN	KONTR	GODKJ
TEGNINGSSTATUS			P.B. 7493 Mellomila 79, N-7018 Trondheim TLF: 73 84 10 00 - FAX: 73 84 10 60					



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

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

01	21.05.2010	Endring profilnr ihtht veglinje byggeplan	PAW	PAW	IJM
REV.	30.01.2009		PAW		
REV.	DATE	ENDRING	TEGN	KONTR	GODKJ

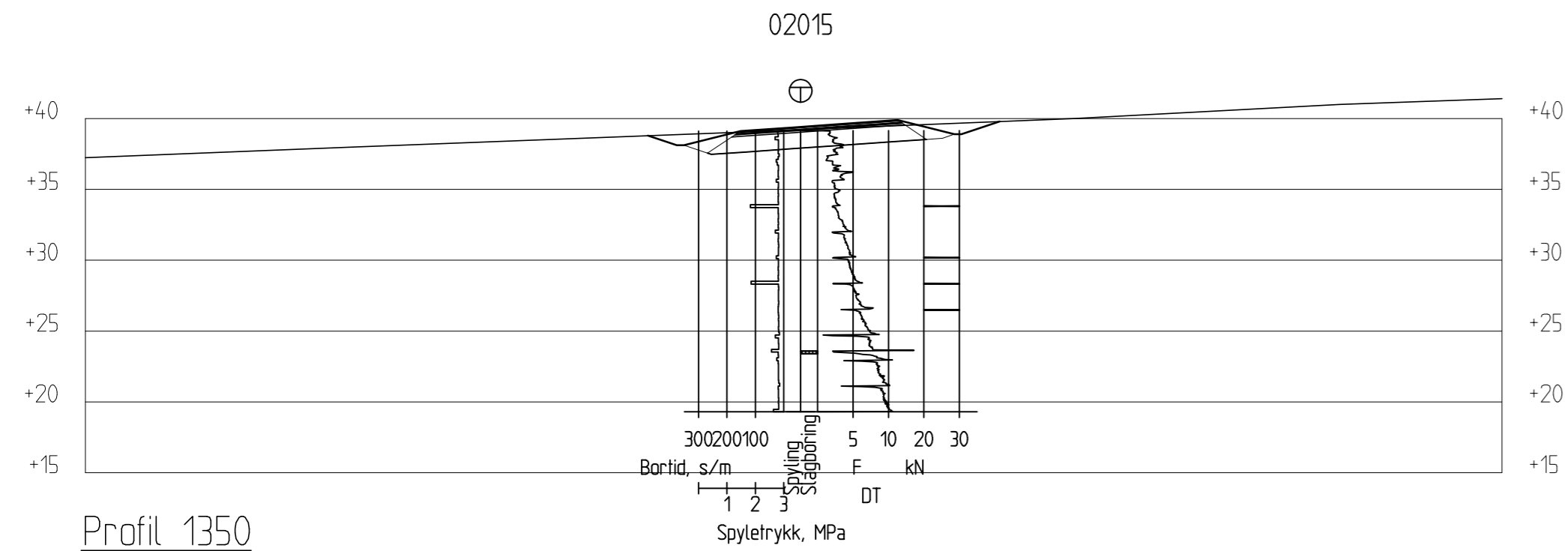


P.B. 7493 Mellomila 79, N-7018 Trondheim
 TLF: 73 84 10 00 - FAX: 73 84 10 60

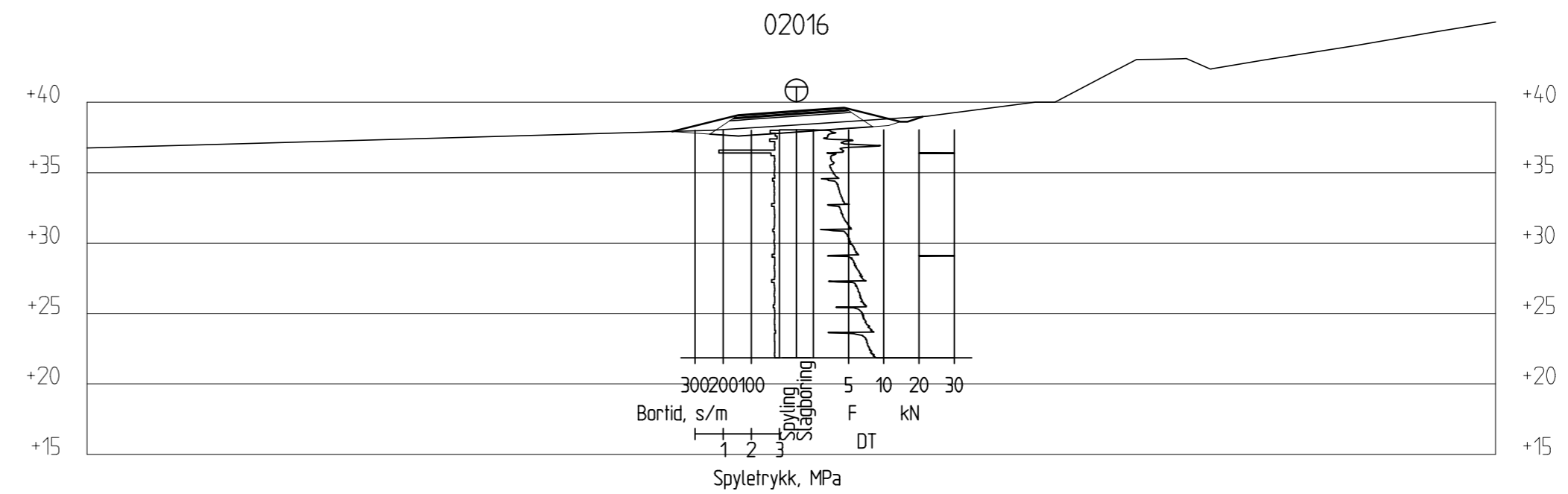
OPPDRAG
RV. 78 Holand - Drevja
 OPPDRAGSGIVER
Statens Vegvesen

INNHOOLD
TVERRPROFIL 1150 - 1300
 ⊕ Totalsondering
 ⊙ Prøvetaking
 ▽ Trykksondering, CPT

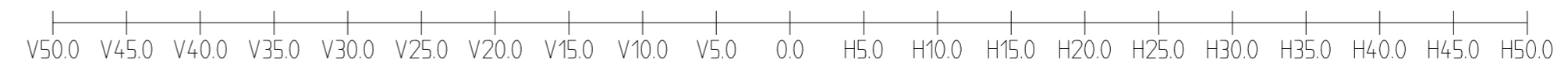
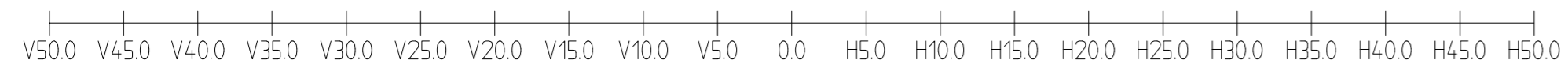
OPPDRAG NR. 6080490	MÅLESTOKK 1:400	BLAD NR. 01	AV 01
TEGNING NR. V 1007			REV. 01



Profil 1350



Profil 1400



01	21.05.2010	Endring profilnr ihht veglinje byggeplan	PAW	PAW	IJM
	30.01.2009		PAW		
REV.	DATO	ENDRING	TEGN	KONTR	GODKJ
TEGNINGSSTATUS					

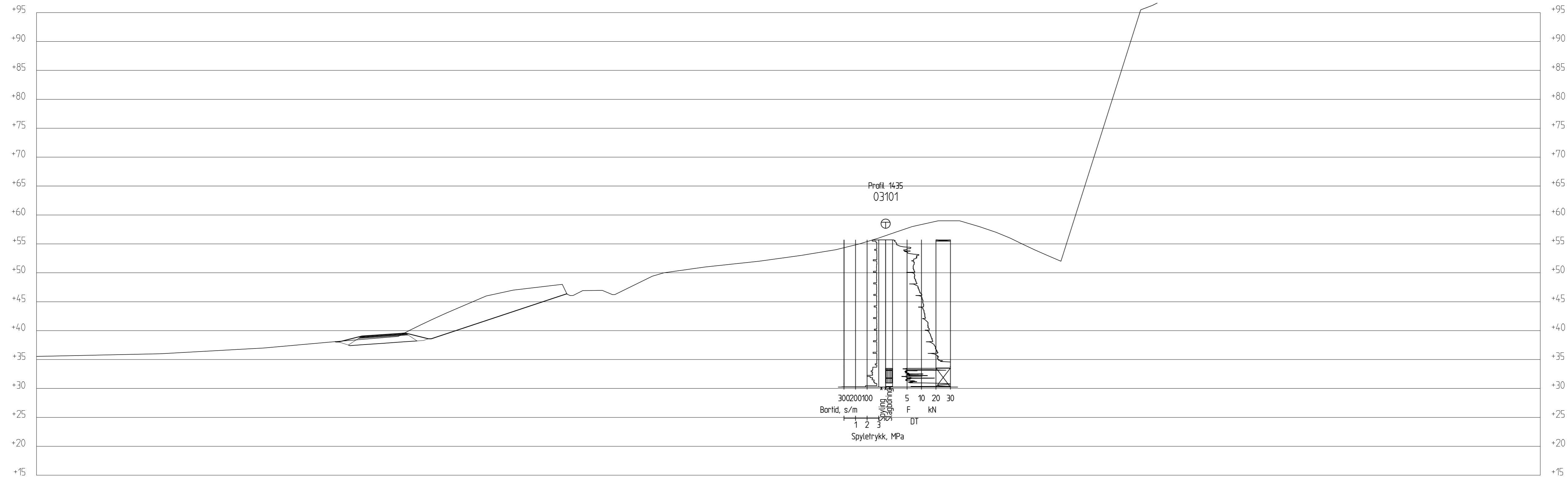


P.B. 7493 Mellomila 79, N-7018 Trondheim
TLF: 73 84 10 00 - FAX: 73 84 10 60

OPPDRAAG
RV. 78 Holand - Drevja
OPPDRAAGSGIVER
Statens Vegvesen

INNHOLD
TVERRPROFIL 1350 - 1400
⊕ Totalsondering
⊙ Prøvetaking
▽ Trykksondering, CPT

OPPDRAAG NR. 6080490	MÅLESTOKK 1:400	BLAD NR. 01	AV 01
TEGNING NR. V 1008			REV. 01



Profil 1435
03101

Bortid, s/m
300 200 100
1 2 3
Spyletrykk, MPa
5 10 20 30
DT

Profil 1425

V65.0 V60.0 V55.0 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 H105.0 H110.0 H115.0 H120.0 H125.0 H130.0 H135.0 H140.0 H145.0 H150.0 H155.0 H160.0 H165.0 H170.0 H175.0 H180.0 H185.0 H190.0 H195.0 H200.0

01	21.05.2010	Endring profilnr iht veglinje byggeplan	PAW	PAW	IJM
REV.	01	30.01.2009	TEGN	KONTR	GODKJ
TEGNINGSSTATUS					

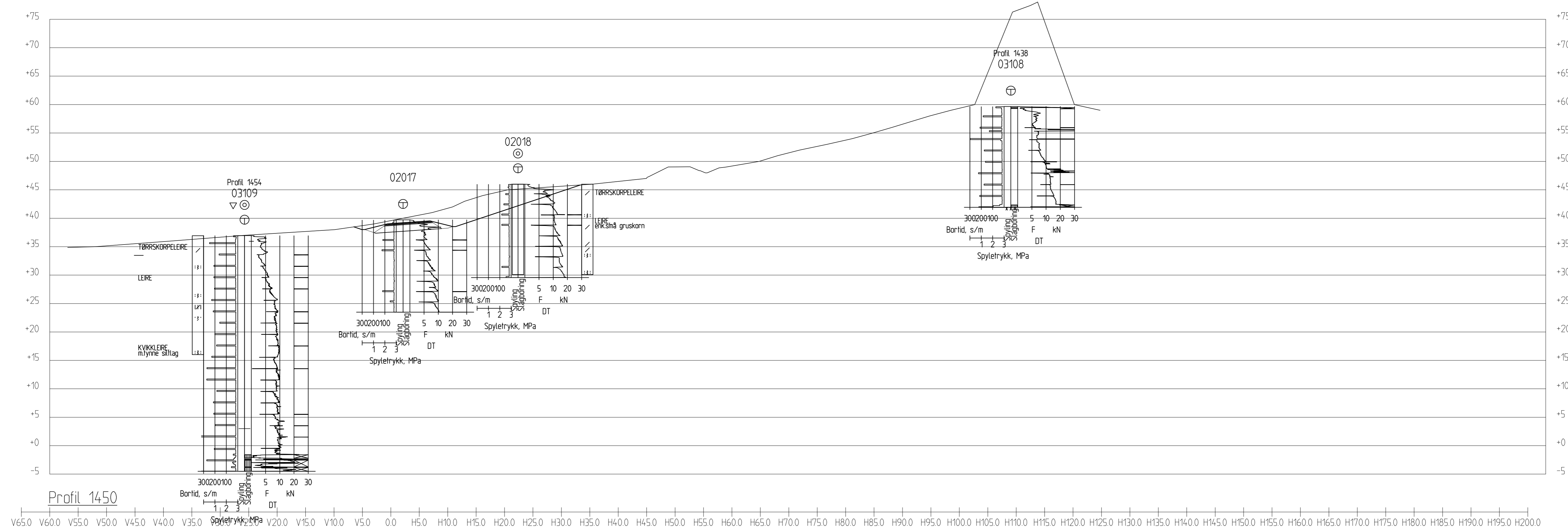


P.B. 7493 Mellomila 79, N-7018 Trondheim
TLF: 73 84 10 00 - FAX: 73 84 10 60

OPPDRAG
RV. 78 Holand - Drevja
OPPDRAGSGIVER
Statens Vegvesen

INNHOOLD
TVERRPROFIL 1425
⊕ Totalsondering
⊙ Prøvetaking
▽ Trykksondering, CPT

OPPDRAG NR. 6080490	MÅLESTOKK 1:400	BLAD NR. 01	AV 01
TEGNING NR. V 1009			REV. 01



01	21.05.2010	Endring profilnr ihht veglinje byggeplan	PAW	PAW	IJM
	30.01.2009		PAW		
REV.	DATE	ENDRING	TEGN	KONTR	GODKJ

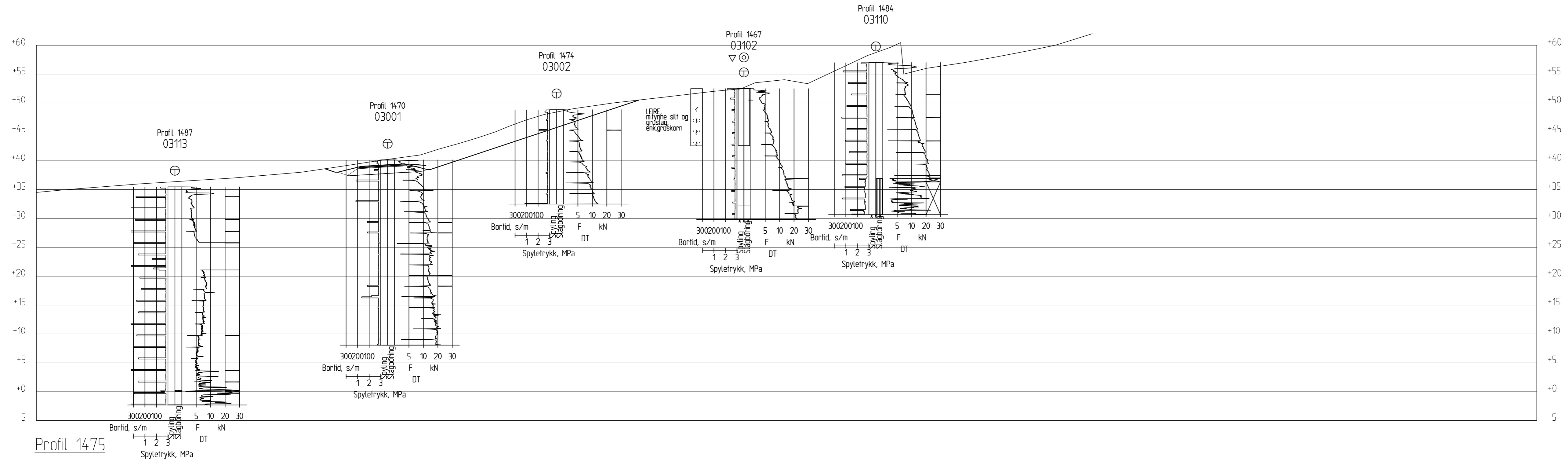


P.B. 7493 Mellomila 79, N-7018 Trondheim
 TLF: 73 84 10 00 - FAX: 73 84 10 60

OPPDRAG
RV. 78 Holand - Drevja
 OPPDRAGSGIVER
Statens Vegvesen

INNHOOLD
TVERRPROFIL 1450
 ⊕ Totalsondering
 ⊙ Prøvetaking
 ▽ Trykksondering, CPT

OPPDRAG NR. 6080490	MÅLESTOKK 1:400	BLAD NR. 01	AV 01
		TEGNING NR. V 1010	REV. 01



01	21.05.2010	Endring profilnr ihht veglinje byggeplan	PAW	PAW	IJM
	30.01.2009		PAW		
REV.	DATO	ENDRING	TEGN	KONTR	GODKJ

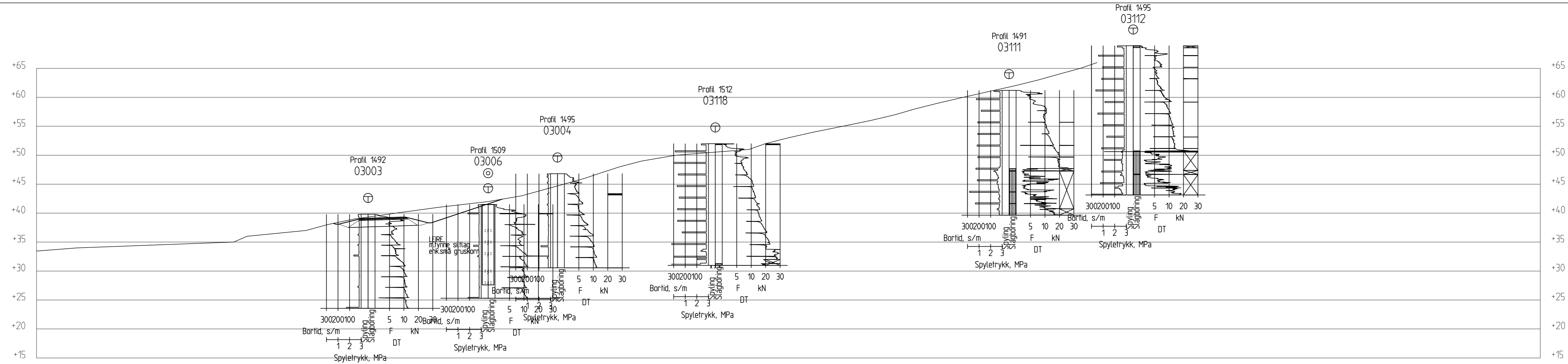


P.B. 7493 Mellomila 79, N-7018 Trondheim
 TLF: 73 84 10 00 - FAX: 73 84 10 60

OPPDRAG
RV. 78 Holand - Drevja
 OPPDRAGSGIVER
Statens Vegvesen

INNHOOLD
TVERRPROFIL 1475
 ⊕ Totalsondering
 ⊙ Prøvetaking
 ▽ Trykksondering, CPT

OPPDRAG NR. 6080490	MÅLESTOKK 1:400	BLAD NR. 01	AV 01
		TEGNING NR. V 1011	REV. 01



Profil 1500

01	21.05.2010	Endring profilnr ihht veglinje byggeplan	PAW	PAW	IJM
	30.01.2009		PAW		
REV.	DATO	ENDRING	TEGN	KONTR	GODKJ
TEGNINGSSTATUS					

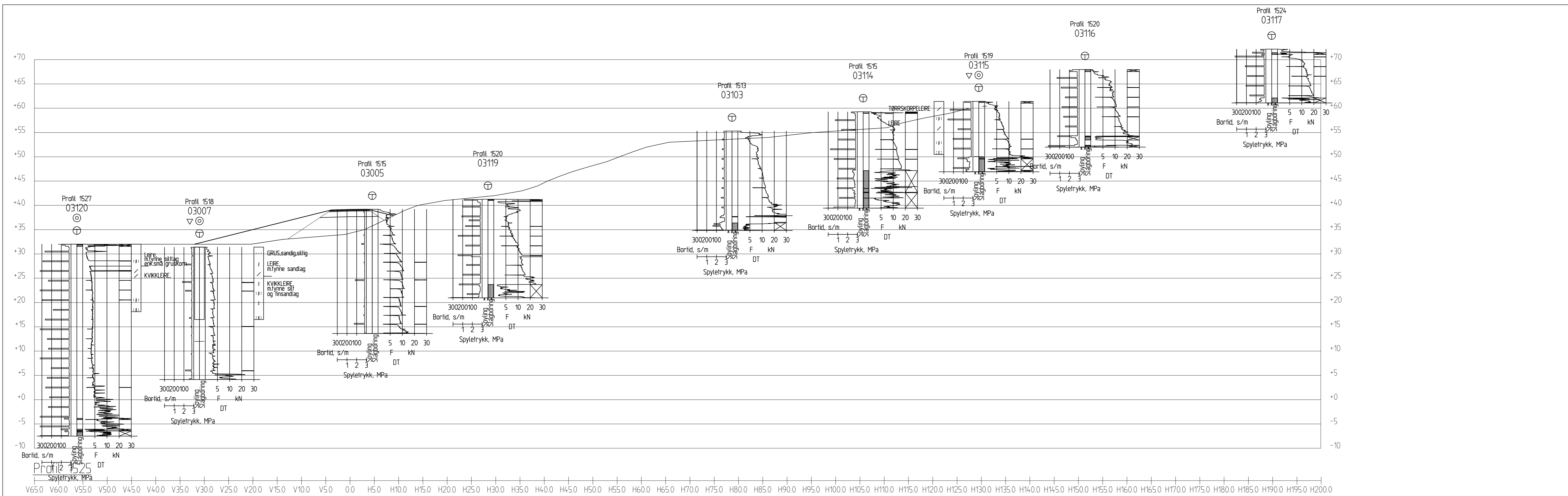


P.B. 7493 Mellomila 79, N-7018 Trondheim
TLF: 73 84 10 00 - FAX: 73 84 10 60

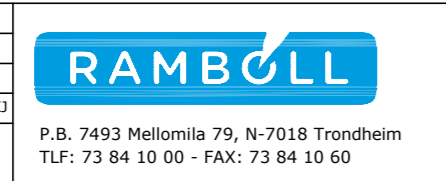
OPPDRAG
RV. 78 Holand - Drevja
OPPDRAGSGIVER
Statens Vegvesen

INNHOOLD
TVERRPROFIL 1500
⊕ Totalsondering
⊙ Prøvetaking
▽ Trykksondering, CPT

OPPDRAG NR. 6080490	MÅLESTOKK 1:400	BLAD NR. 01	AV 01
TEGNING NR. V 1012			REV. 01



01	21.05.2010	Endring profilnr ihht veglinje byggeplan	PAW	PAW	IJM
	30.01.2009		PAW		
REV.	DATE	ENDRING	TEGN	KONTR	GODKJ
TEGNINGSSTATUS					



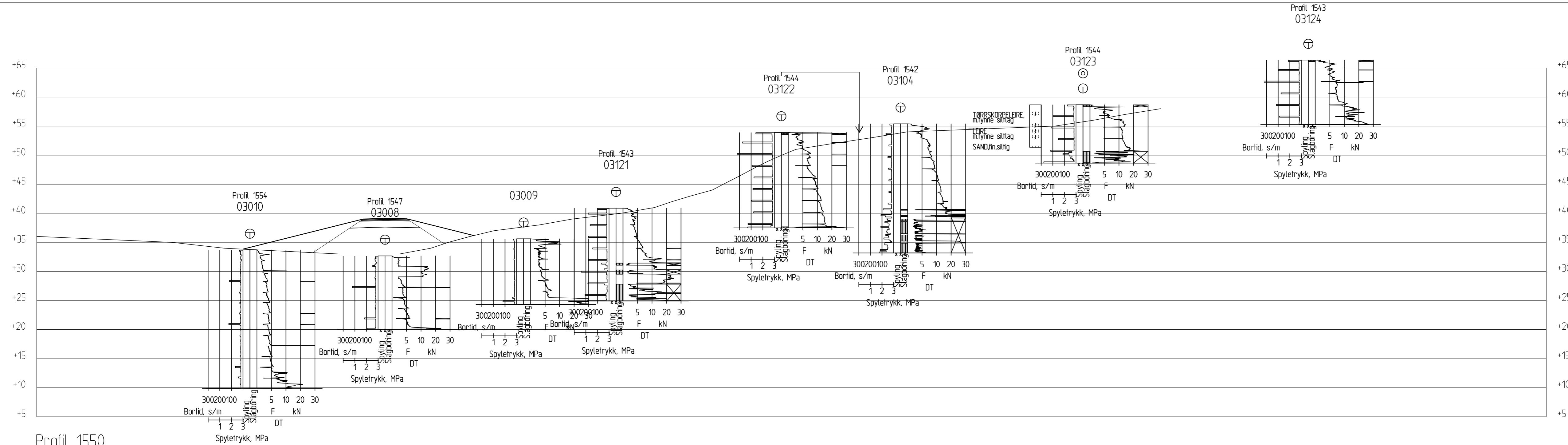
OPPDRAG
RV. 78 Holand - Drevja

OPPDRAGSGIVER
Statens Vegvesen

INNHOOLD
TVERRPROFIL 1525

- ⊕ Totalsondering
- ⊙ Prøvetaking
- ▽ Trykksondering, CPT

OPPDRAG NR. 6080490	MÅLESTOKK 1:400	BLAD NR. 01	AV 01
TEGNING NR. V 1013			REV. 01



Profil 1550

V65.0 V60.0 V55.0 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 H105.0 H110.0 H115.0 H120.0 H125.0 H130.0 H135.0 H140.0 H145.0 H150.0 H155.0 H160.0 H165.0 H170.0 H175.0 H180.0 H185.0 H190.0 H195.0 H200.0

01	21.05.2010	Endring profilnr ihht veglinje byggeplan	PAW	PAW	IJM
	30.01.2009		PAW		
REV.	DATO	ENDRING	TEGN	KONTR	GODKJ
TEGNINGSSTATUS					

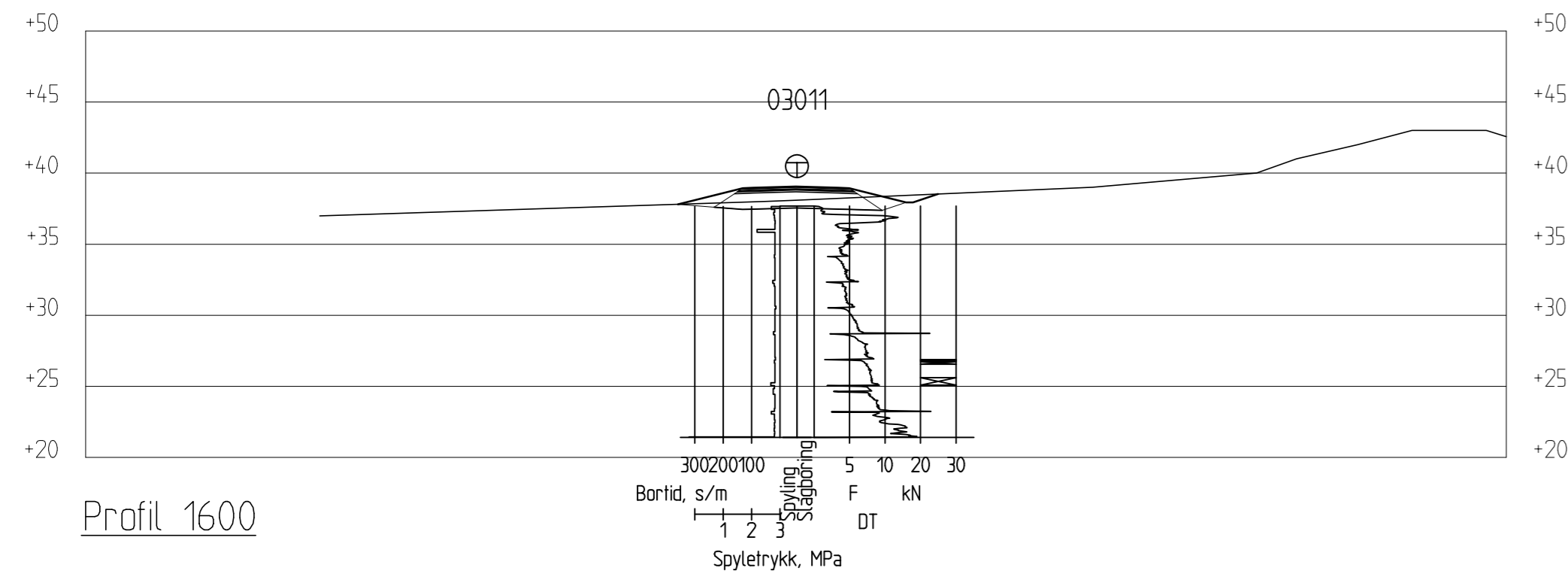


P.B. 7493 Mellomila 79, N-7018 Trondheim
 TLF: 73 84 10 00 - FAX: 73 84 10 60

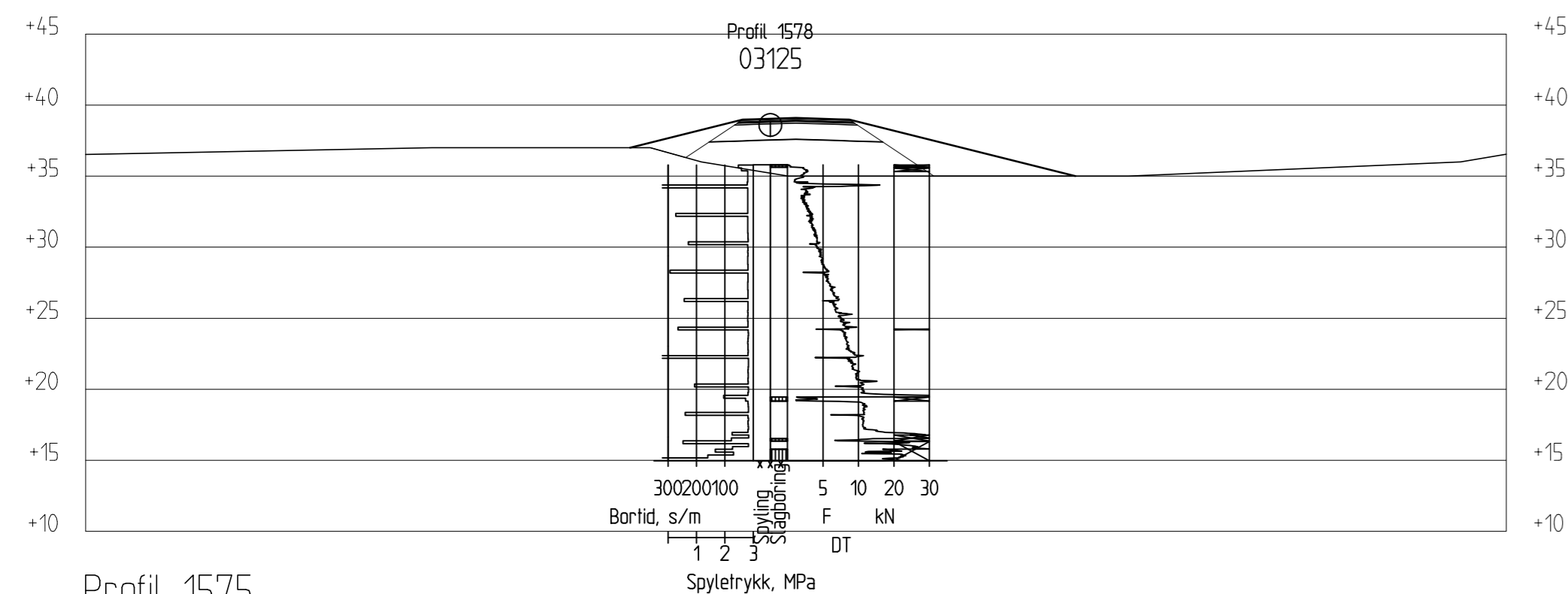
OPPDRAG
RV. 78 Holand - Drevja
 OPPDRAGSGIVER
Statens Vegvesen

INNHOOLD
 TVERRPROFIL 1550
 ⊕ Totalsondering
 ⊙ Prøvetaking
 ▽ Trykksondering, CPT

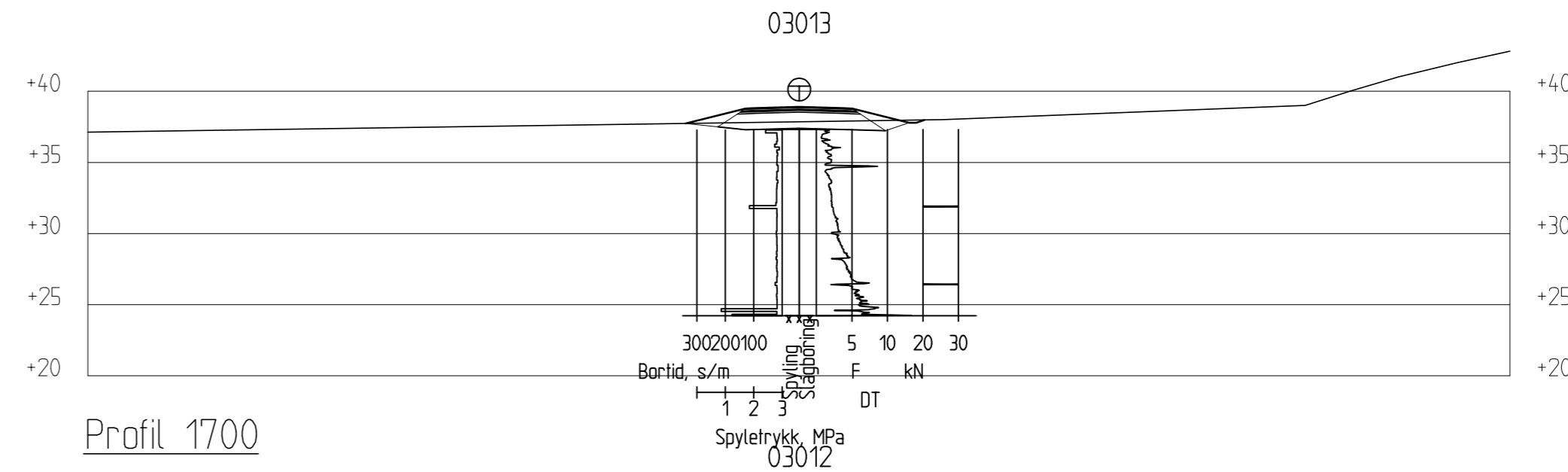
OPPDRAG NR. 6080490	MÅLESTOKK 1:400	BLAD NR. 01	AV 01
TEGNING NR. V 1014			REV. 01



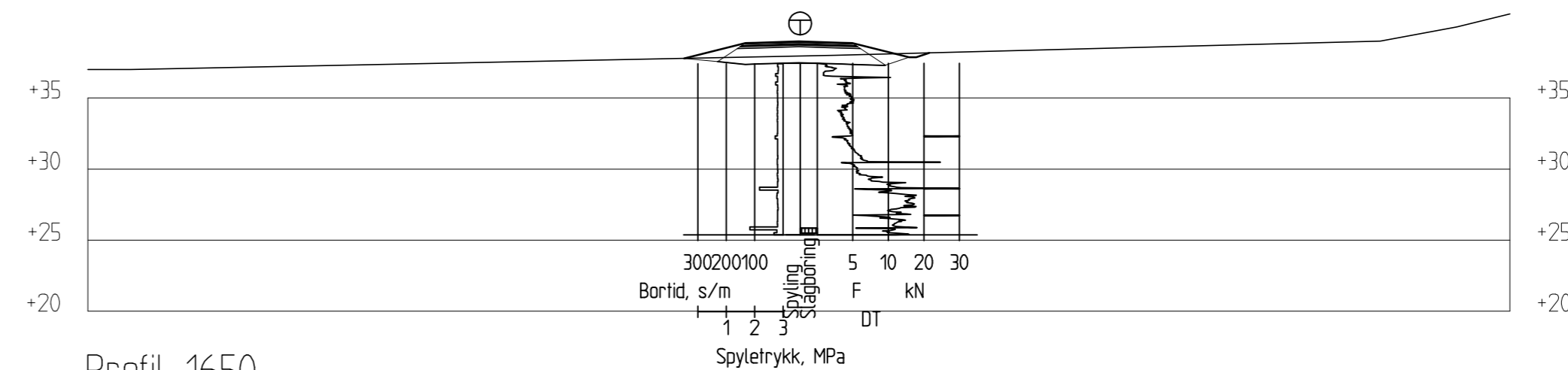
Profil 1600



Profil 1575



Profil 1700



Profil 1650

01	21.05.2010	Endring profilnr iht veglinje byggeplan	PAW	PAW	IJM
	30.01.2009		PAW		
REV.	DATO	ENDRING	TEGN	KONTR	GODKJ
TEGNINGSSTATUS					



P.B. 7493 Mellomila 79, N-7018 Trondheim
TLF: 73 84 10 00 - FAX: 73 84 10 60

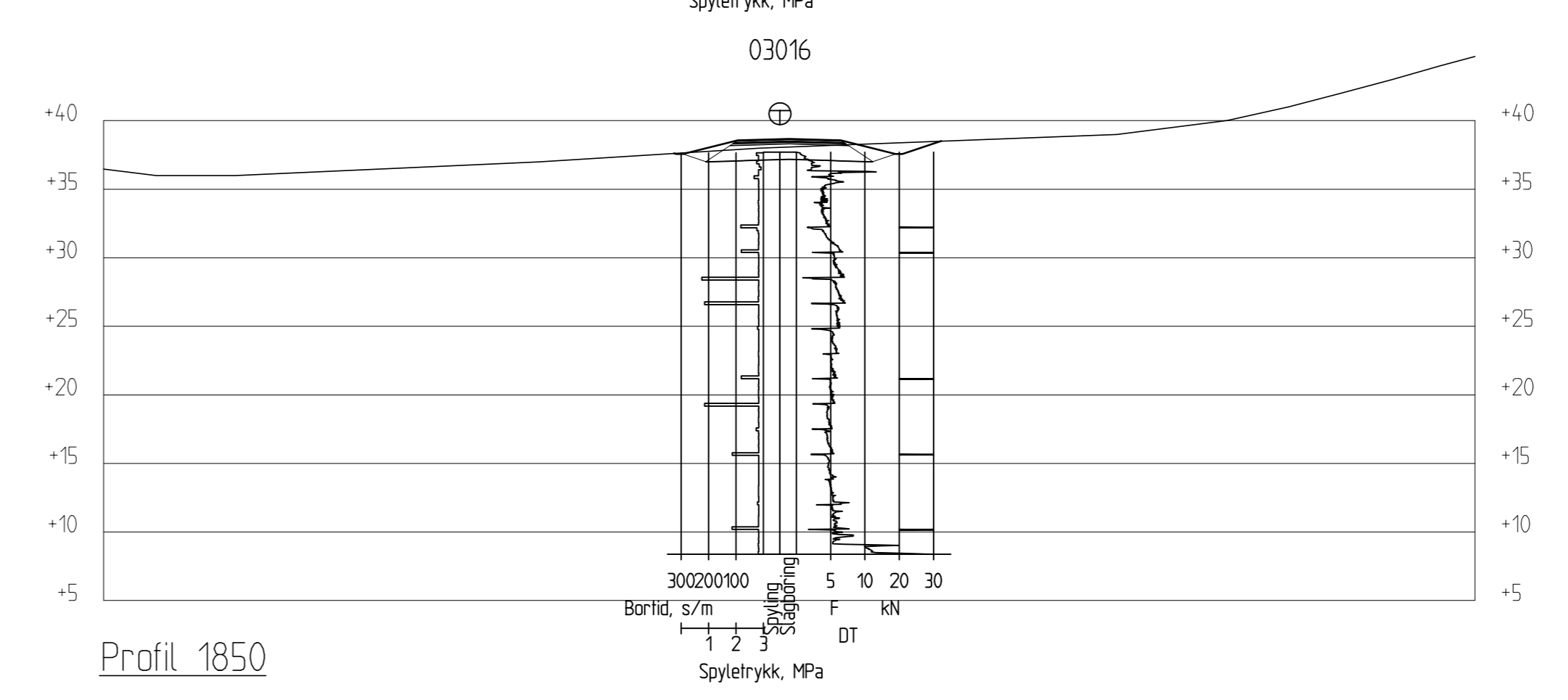
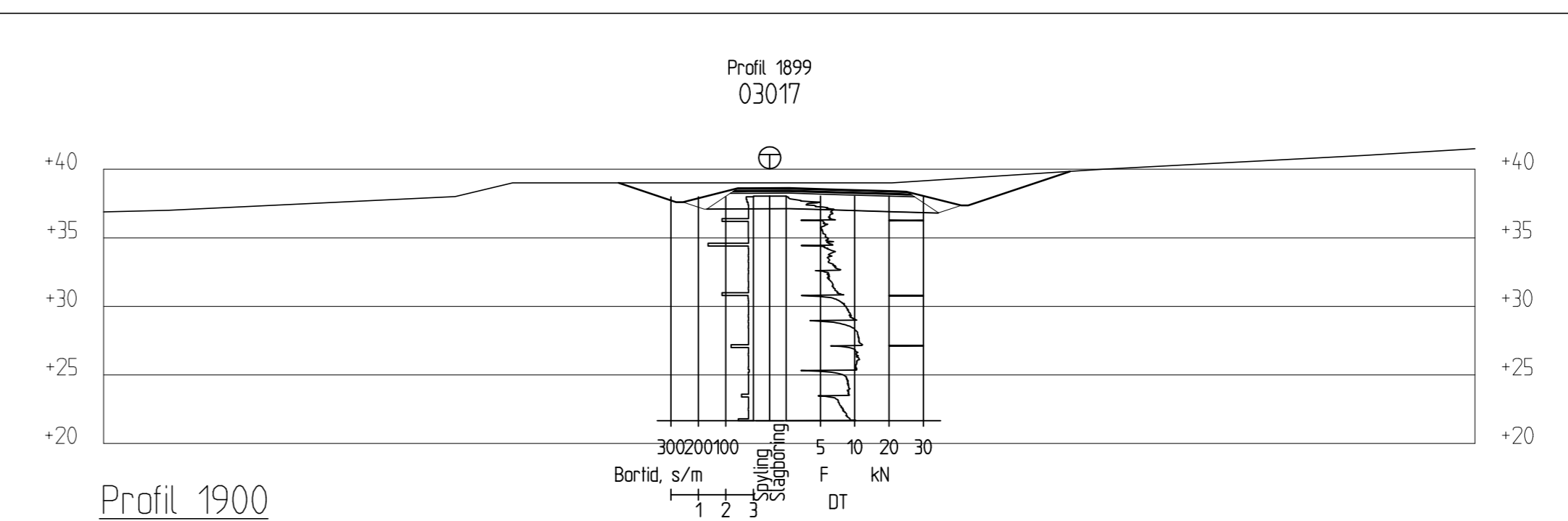
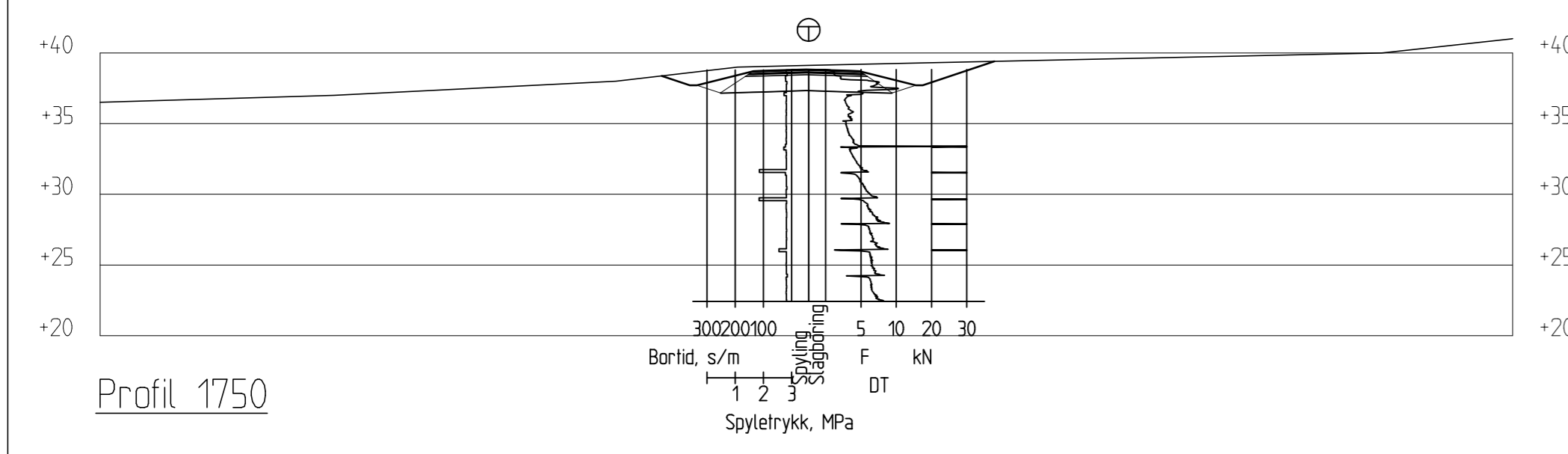
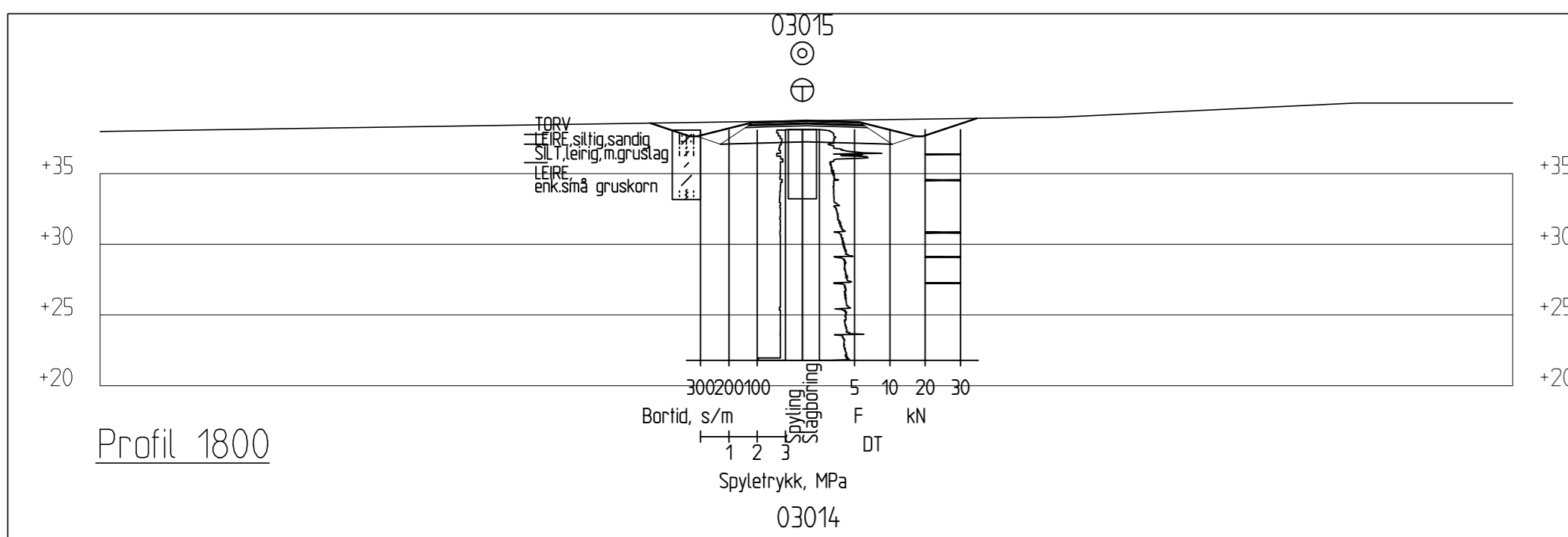
OPPDRAG
RV. 78 Holand - Drevja

OPPDRAGSGIVER
Statens Vegvesen

INNHOOLD
TVERRPROFIL 1575 - 1700

⊕ Totalsondering
⊙ Prøvetaking
▽ Trykksondering, CPT

OPPDRAG NR. 6080490	MÅLESTOKK 1:400	BLAD NR. 01	AV 01
TEGNING NR. V 1015			REV. 01



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

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

01	21.05.2010	Endring profilnr ihht veglinje byggeplan	PAW	PAW	IJM
	30.01.2009		PAW		
REV.	DATO	ENDRING	TEGN	KONTR	GODKJ

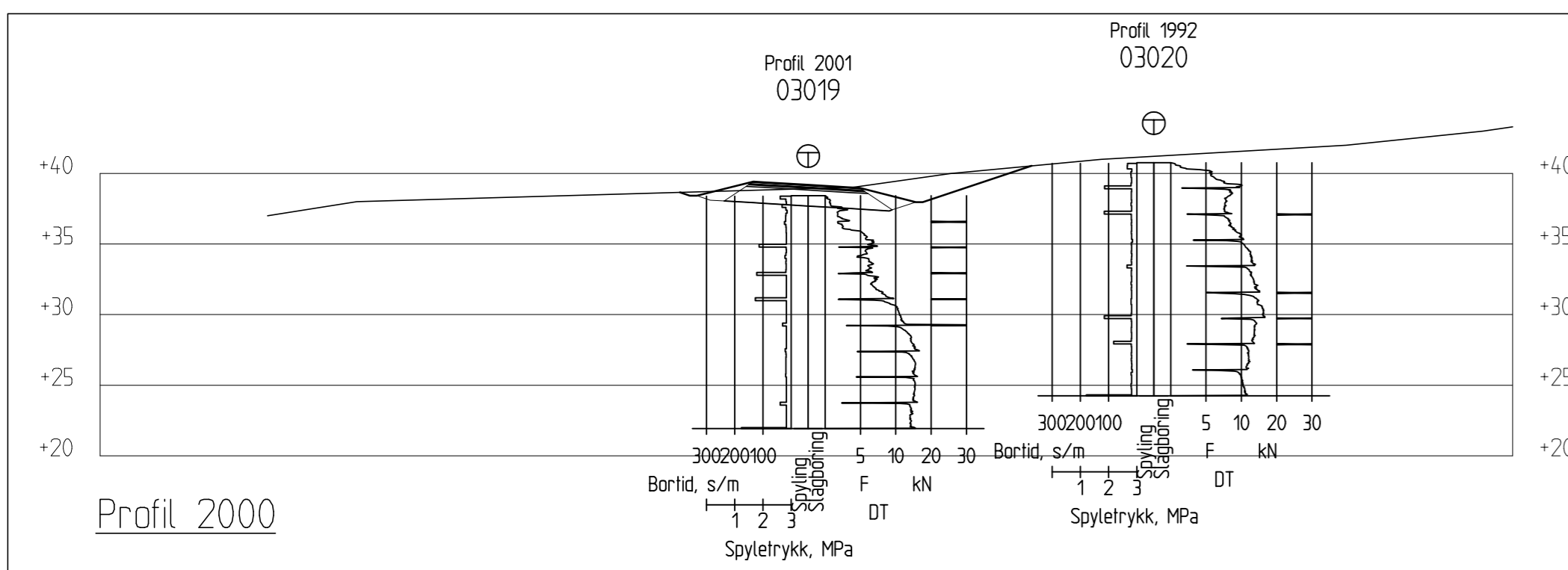


P.B. 7493 Mellomila 79, N-7018 Trondheim
TLF: 73 84 10 00 - FAX: 73 84 10 60

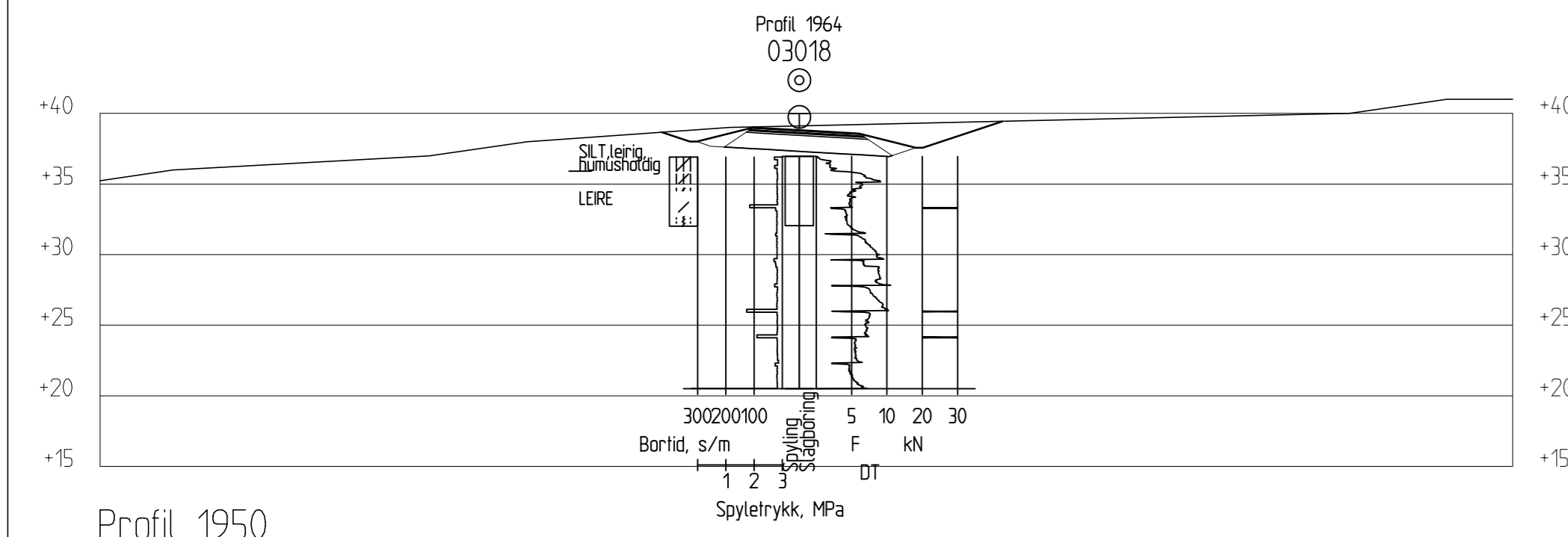
OPPDRAAG
RV. 78 Holand - Drevja
OPPDRAAGSGIVER
Statens Vegvesen

INNHOOLD
TVERRPROFIL 1750 - 1900
⊕ Totalsondering
⊙ Prøvetaking
▽ Trykksondering, CPT

OPPDRAAG NR. 6080490	MÅLESTOKK 1:400	BLAD NR. 01	AV 01
TEGNING NR. V 1016			REV. 01



Profil 2000



Profil 1950

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

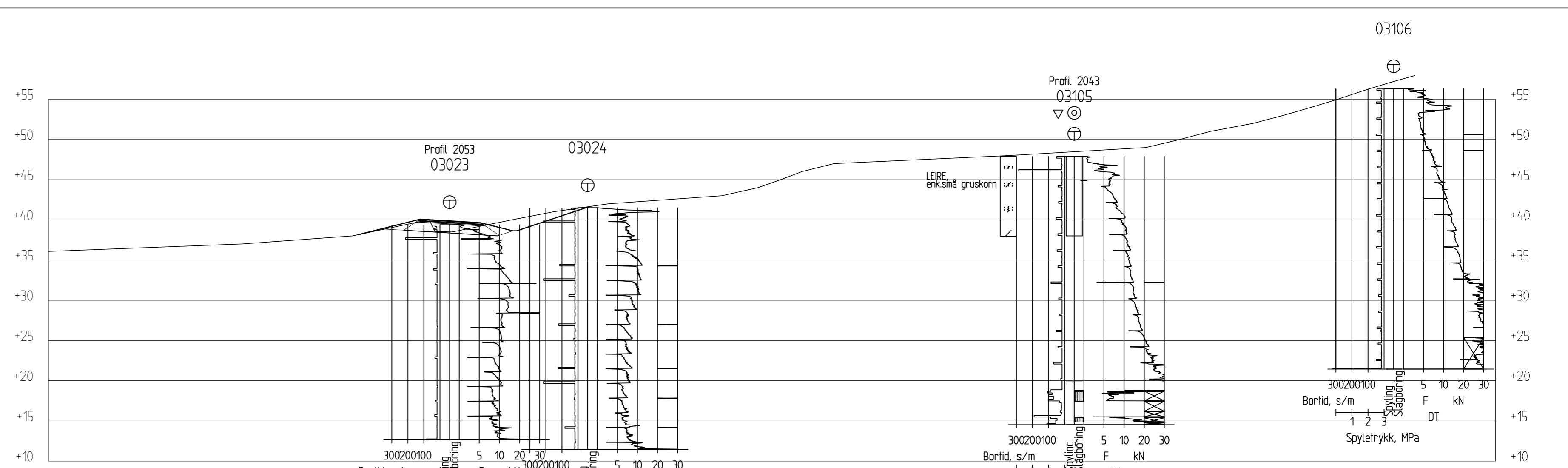
01	21.05.2010	Endring profilnr iht veglinje byggeplan	PAW	PAW	IJM
	30.01.2009		PAW		
REV.	DATO	ENDRING	TEGN	KONTR	GODKJ
TEGNINGSSTATUS					



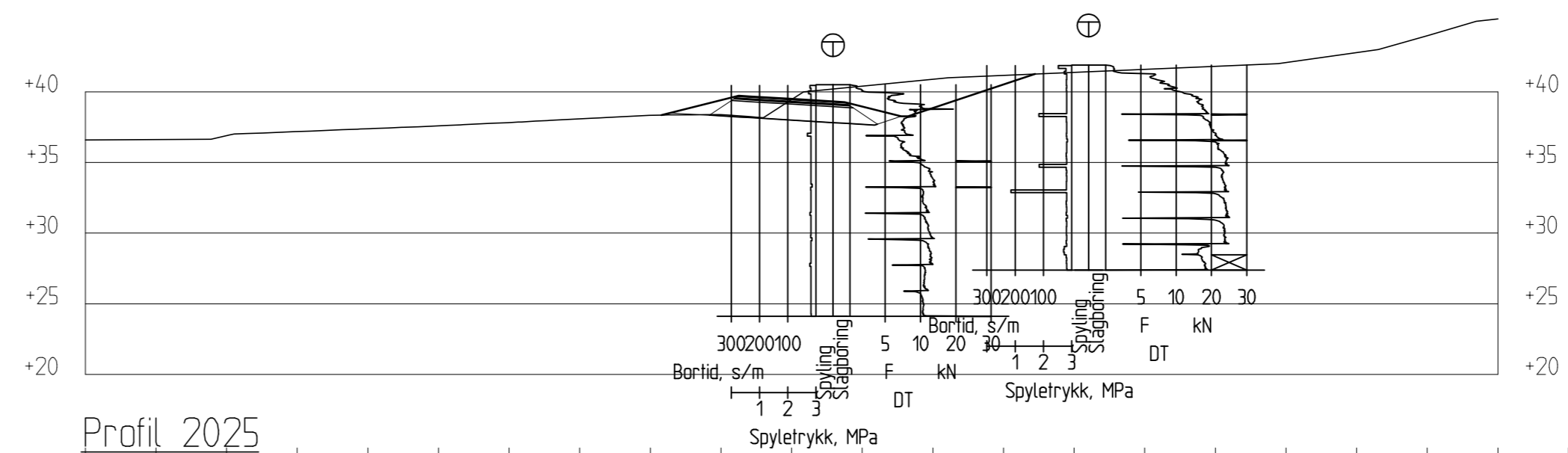
P.B. 7493 Mellomila 79, N-7018 Trondheim
TLF: 73 84 10 00 - FAX: 73 84 10 60

OPPDRAAG
RV. 78 Holand - Drevja
OPPDRAAGSGIVER
Statens Vegvesen

INNHOOLD
TVERRPROFIL 1950 - 2050
⊕ Totalsondering
⊙ Prøvetaking
▽ Trykksondering, CPT



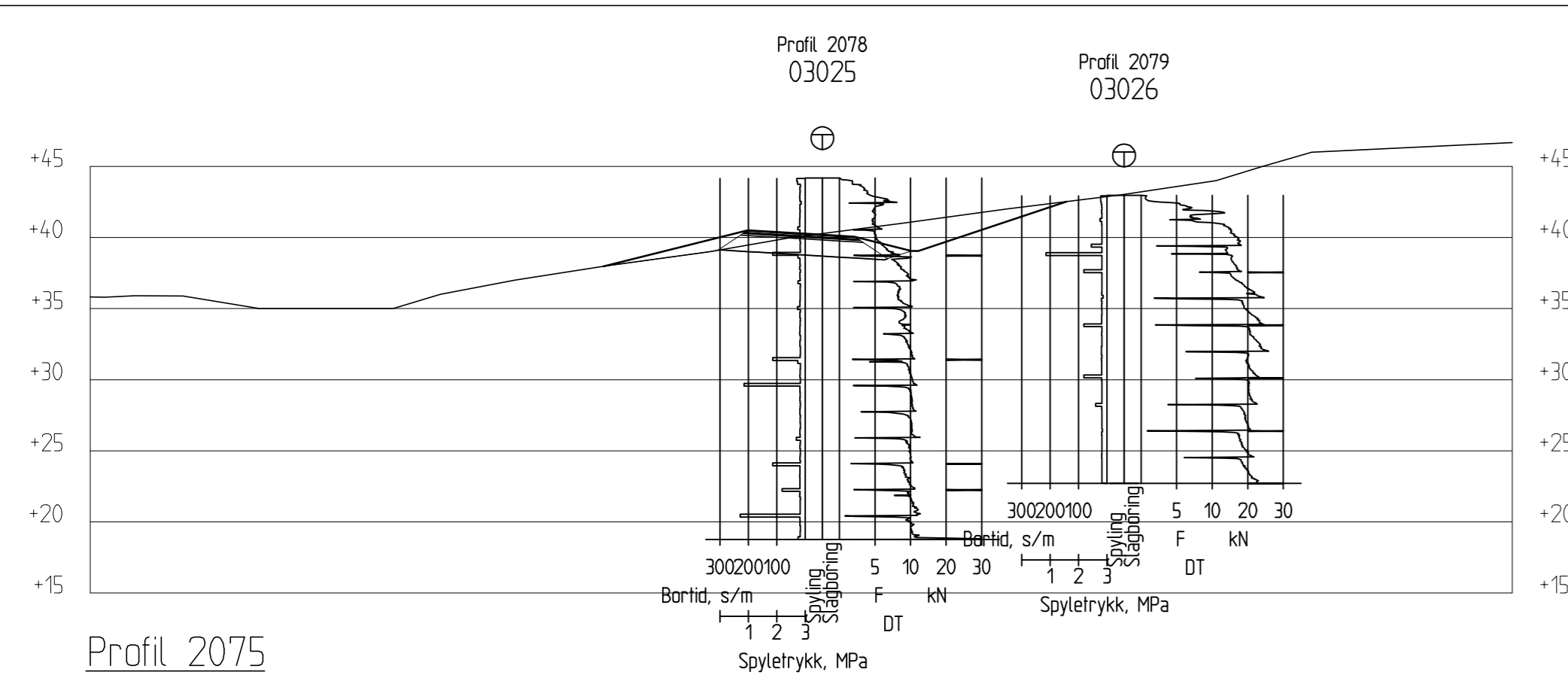
Profil 2050



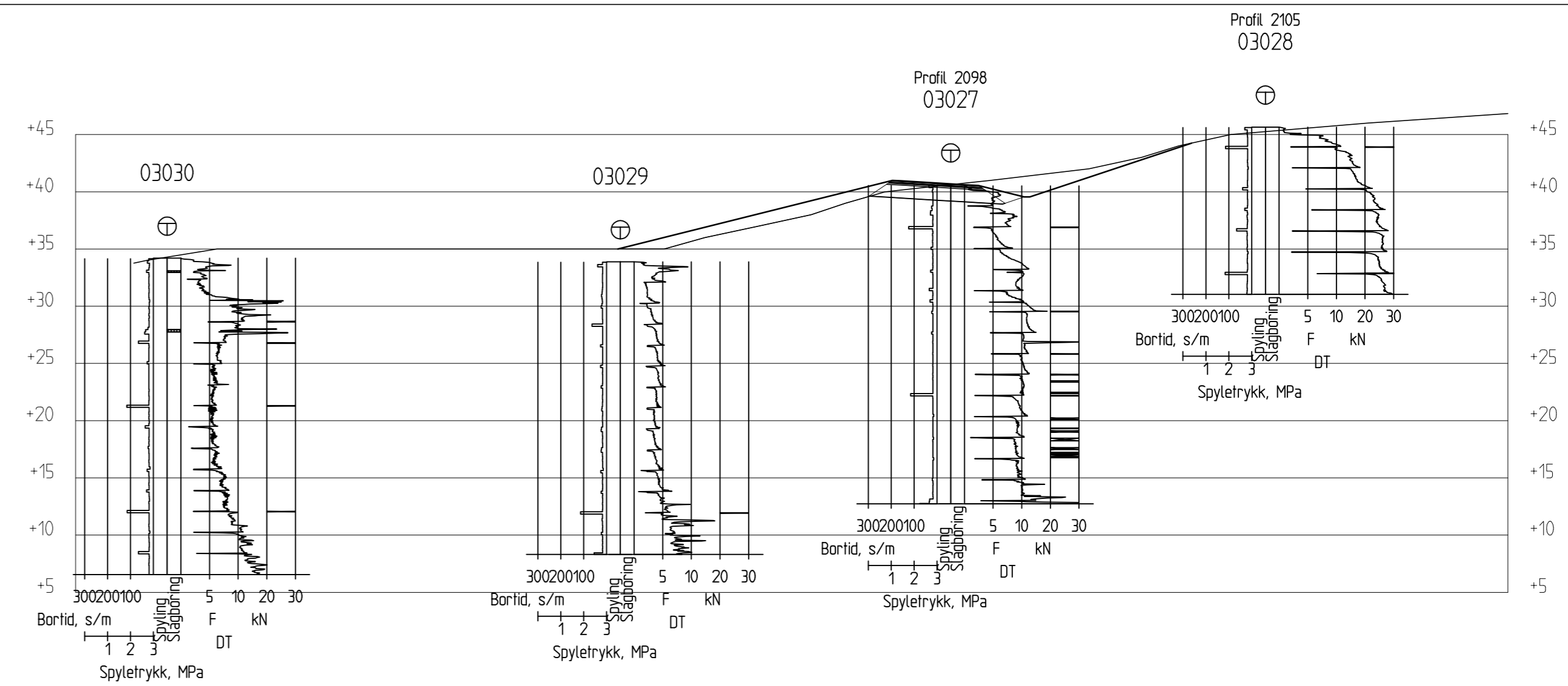
Profil 2025

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 H105.0 H110.0 H115.0 H120.0 H125.0 H130.0

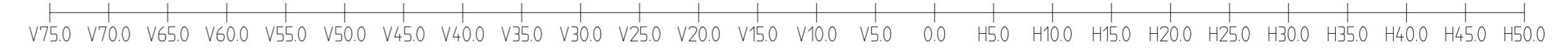
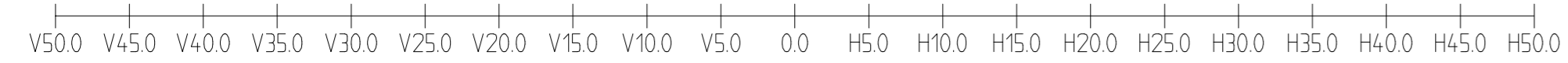
OPPDRAAG NR. 6080490	MÅLESTOKK 1:400	BLAD NR. 01	AV 01
TEGNING NR. V 1017			REV. 01



Profil 2075



Profil 2100



01	21.05.2010	Endring profilnr ihht veglinje byggeplan	PAW	PAW	IJM
	30.01.2009		PAW		
REV.	DATO	ENDRING	TEGN	KONTR	GODKJ
TEGNINGSSTATUS					

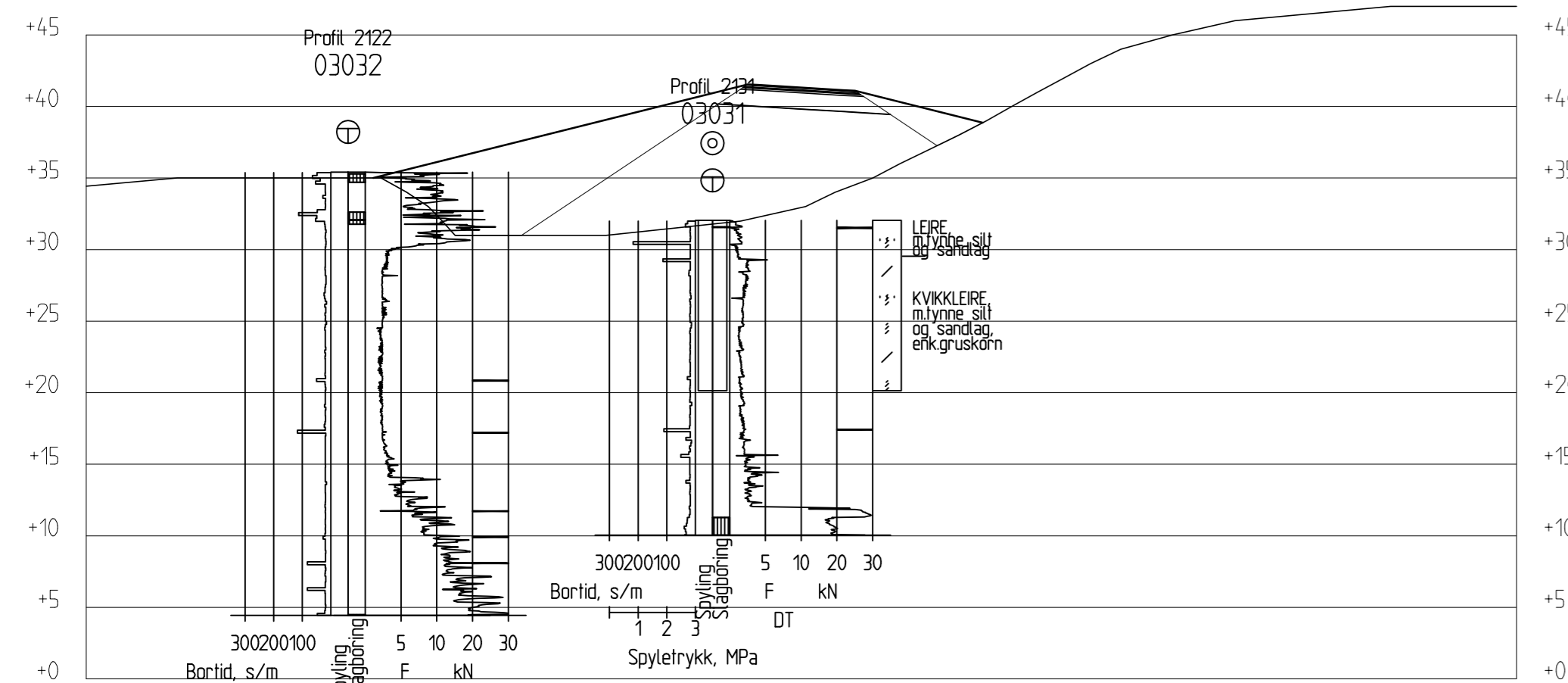


P.B. 7493 Mellomila 79, N-7018 Trondheim
TLF: 73 84 10 00 - FAX: 73 84 10 60

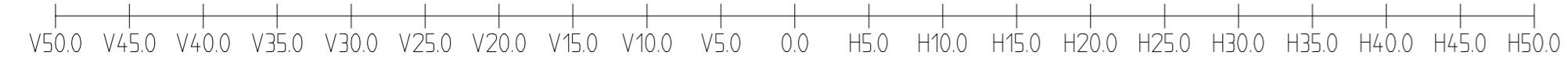
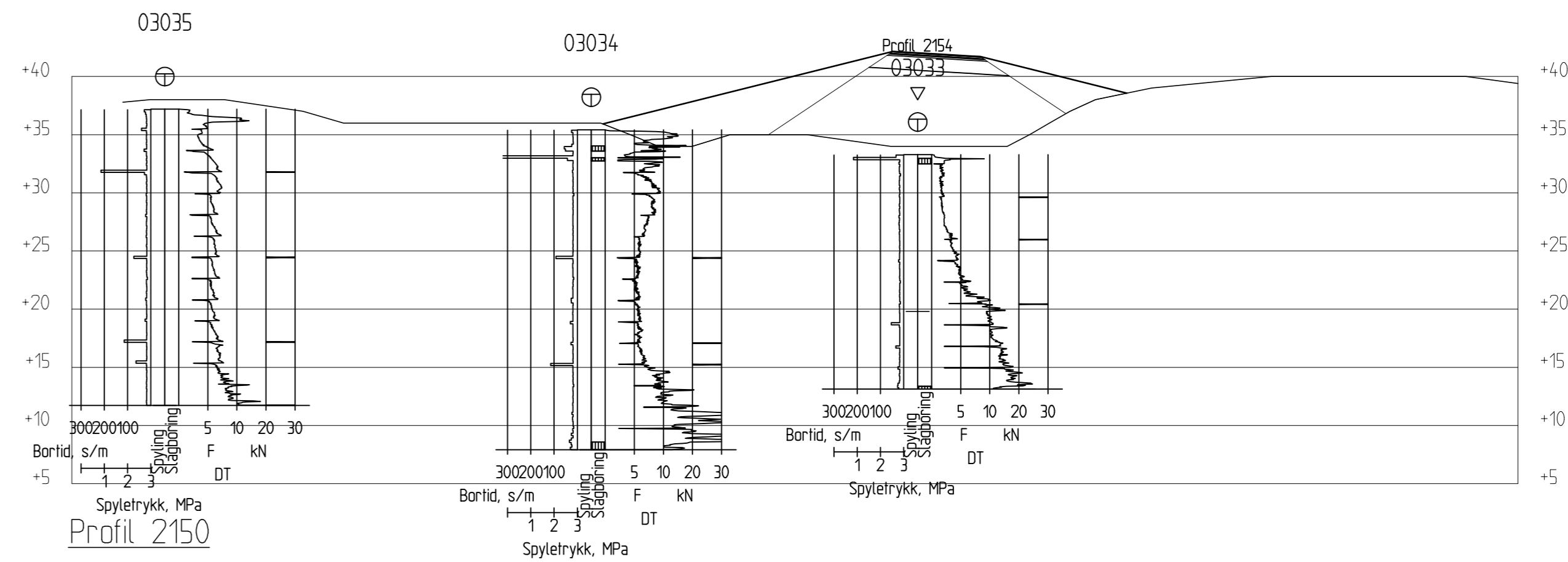
OPPDRAG
RV. 78 Holand - Drevja
OPPDRAGSGIVER
Statens Vegvesen

INNHOOLD
TVERRPROFIL 2075 - 2100
⊕ Totalsondering
⊙ Prøvetaking
▽ Trykksondering, CPT

OPPDRAG NR. 6080490	MÅLESTOKK 1:400	BLAD NR. 01	AV 01
TEGNING NR. V 1018			REV. 01



Profil 2125 Spyletrykk, MPa



01	21.05.2010	Endring profilnr ihht veglinje byggeplan	PAW	PAW	IJM
	30.01.2009		PAW		
REV.	DATO	ENDRING	TEGN	KONTR	GODKJ
TEGNINGSSTATUS					



P.B. 7493 Mellomila 79, N-7018 Trondheim
TLF: 73 84 10 00 - FAX: 73 84 10 60

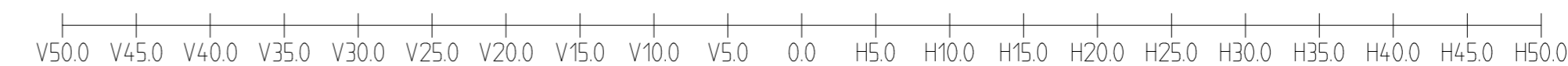
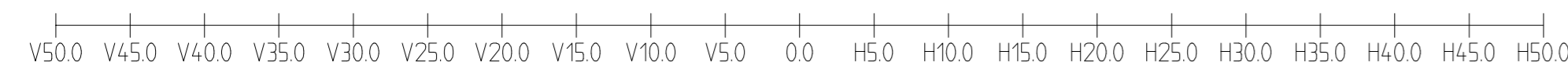
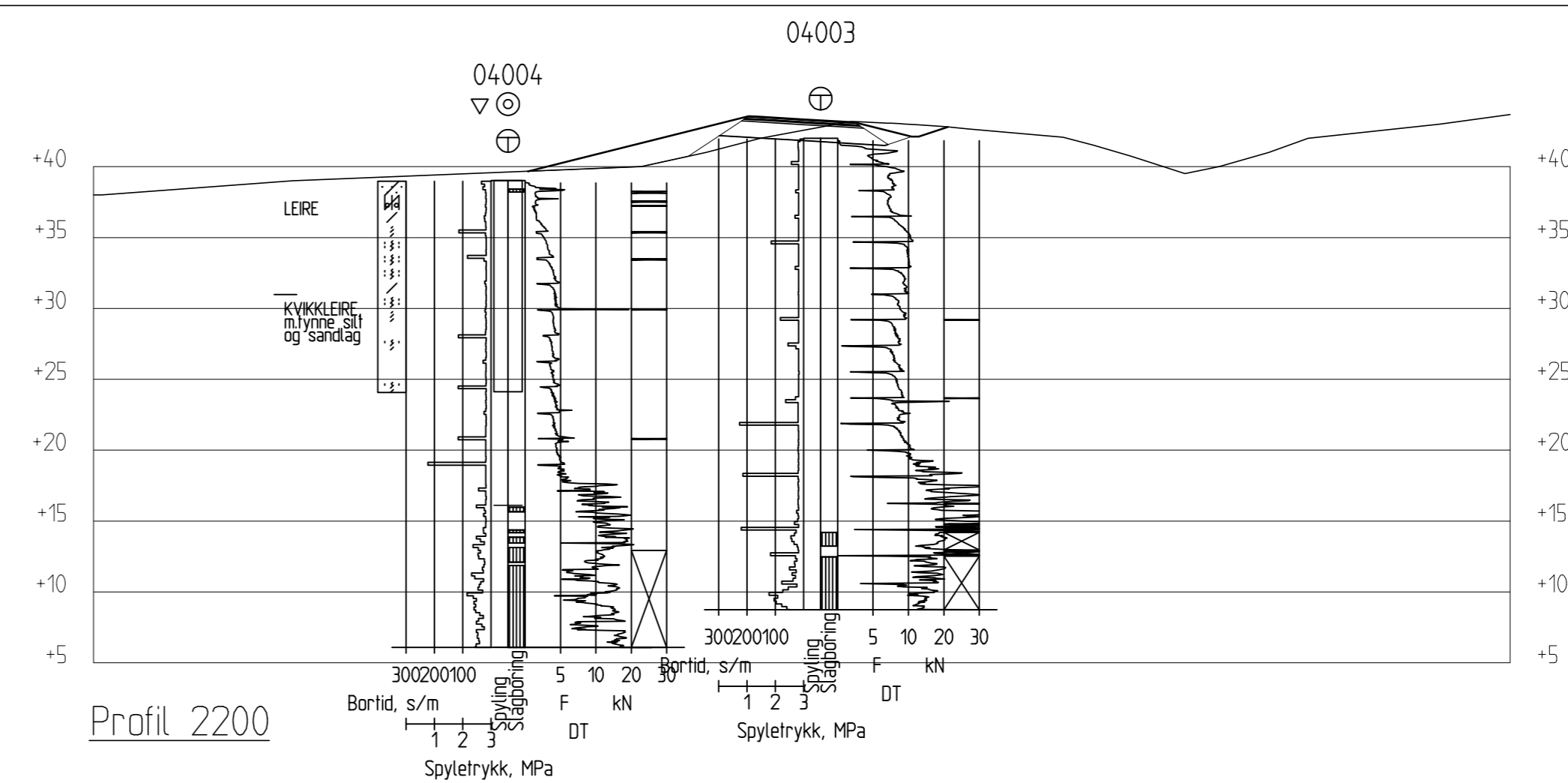
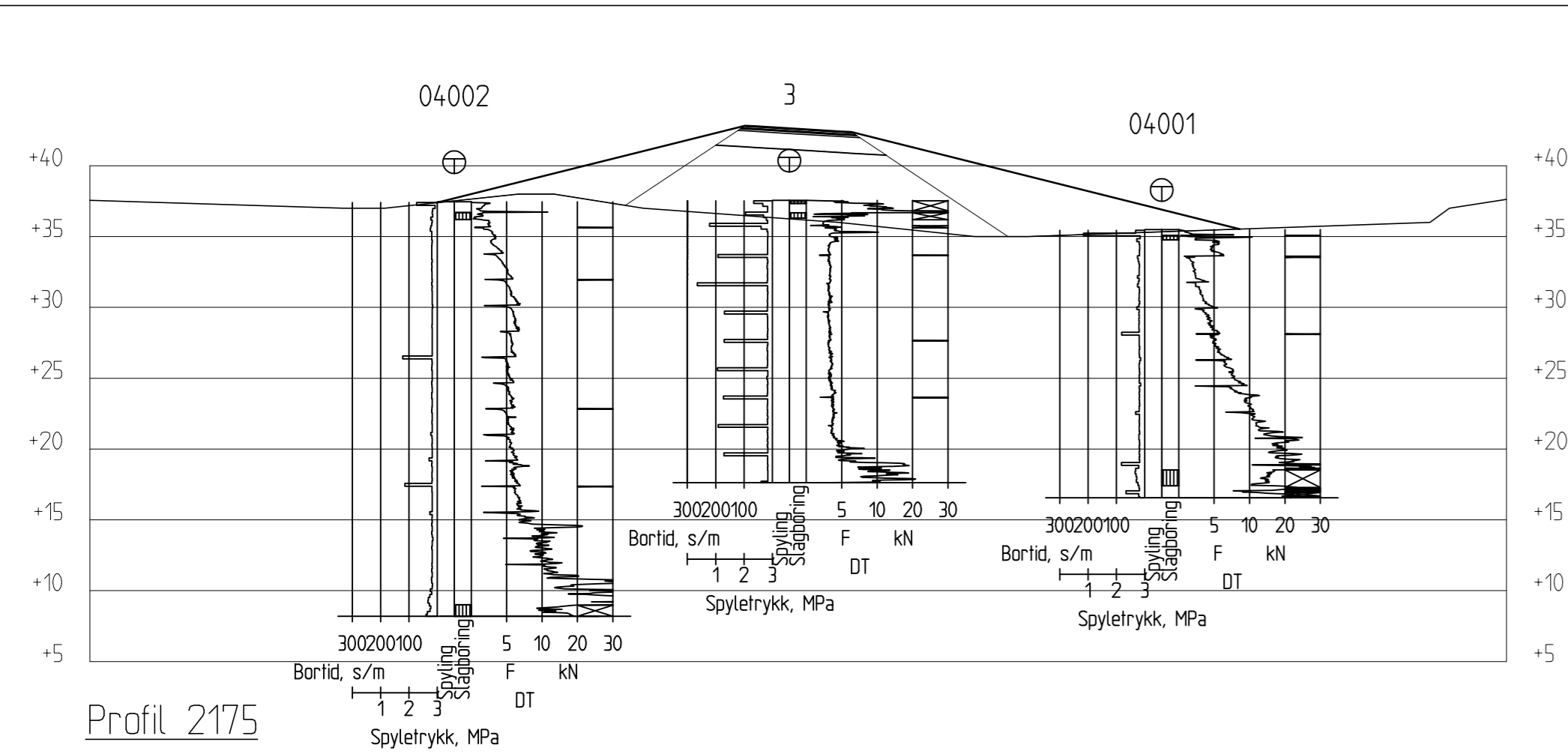
OPPDRAG
RV. 78 Holand - Drevja

OPPDRAGSGIVER
Statens Vegvesen

INNHOOLD
TVERRPROFIL 2125 - 2150

⊕ Totalsondering
⊙ Prøvetaking
▽ Trykksondering, CPT

OPPDRAG NR. 6080490	MÅLESTOKK 1:400	BLAD NR. 01	AV 01
TEGNING NR. V 1019			REV. 01



01	21.05.2010	Endring profilnr ihht veglinje byggeplan	PAW	PAW	IJM
	30.01.2009		PAW		
REV.	DATO	ENDRING	TEGN	KONTR	GODKJ
TEGNINGSSTATUS					

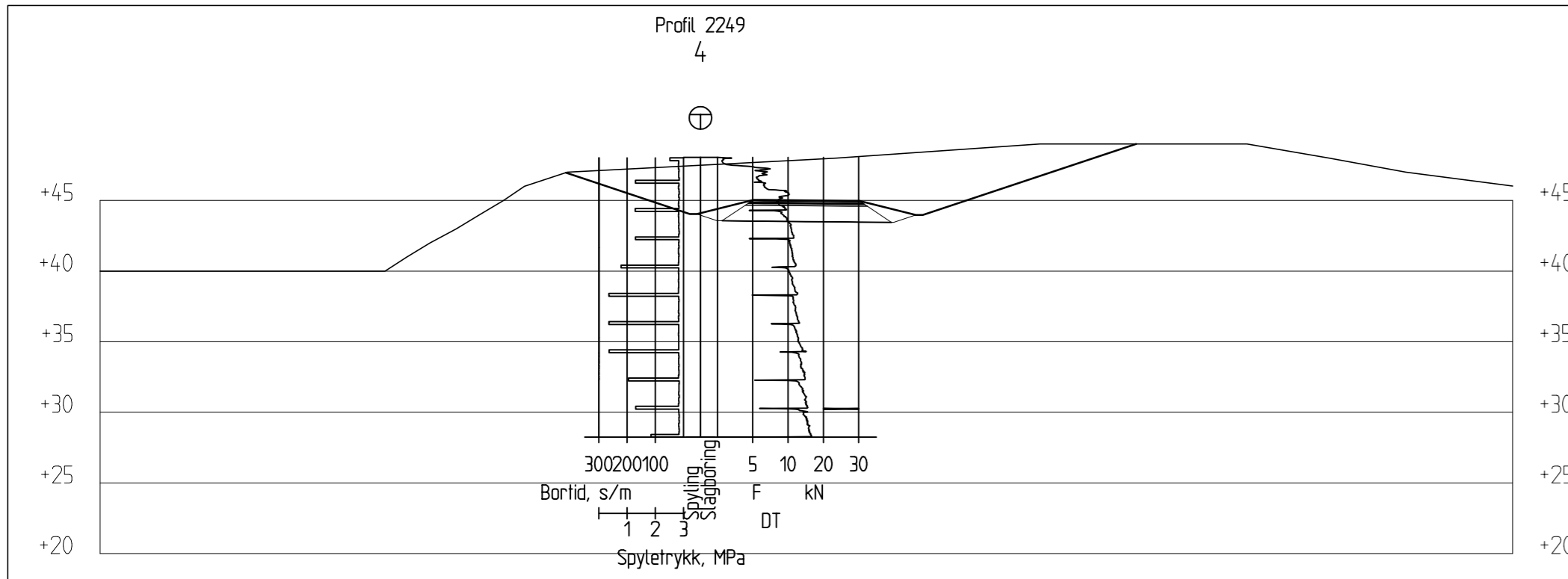


P.B. 7493 Mellomila 79, N-7018 Trondheim
 TLF: 73 84 10 00 - FAX: 73 84 10 60

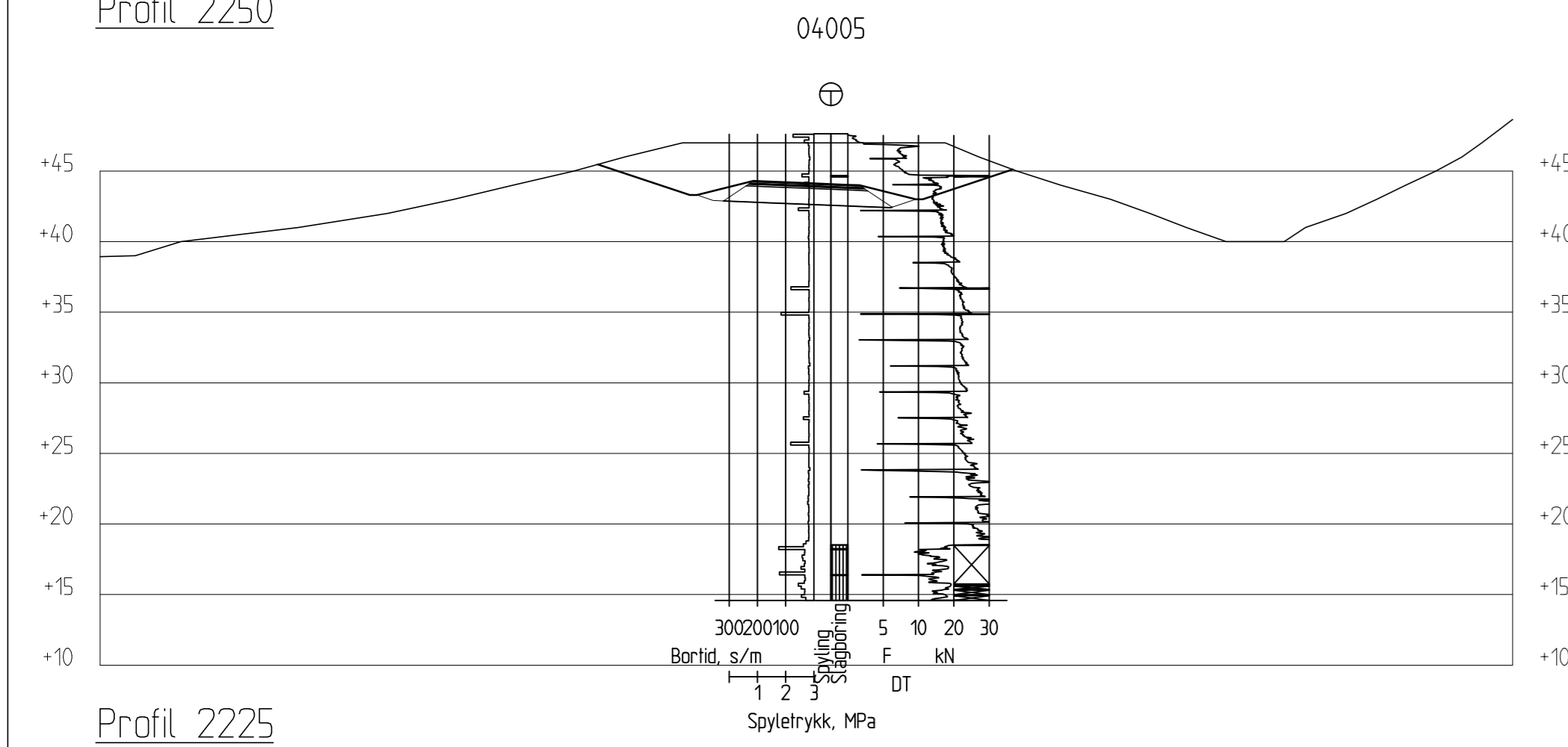
OPPDRAG
RV. 78 Holand - Drevja
 OPPDRAGSGIVER
Statens Vegvesen

INNHOOLD
TVERRPROFIL 2175 - 2200
 ⊕ Totalsondering
 ⊙ Prøvetaking
 ▽ Trykksondering, CPT

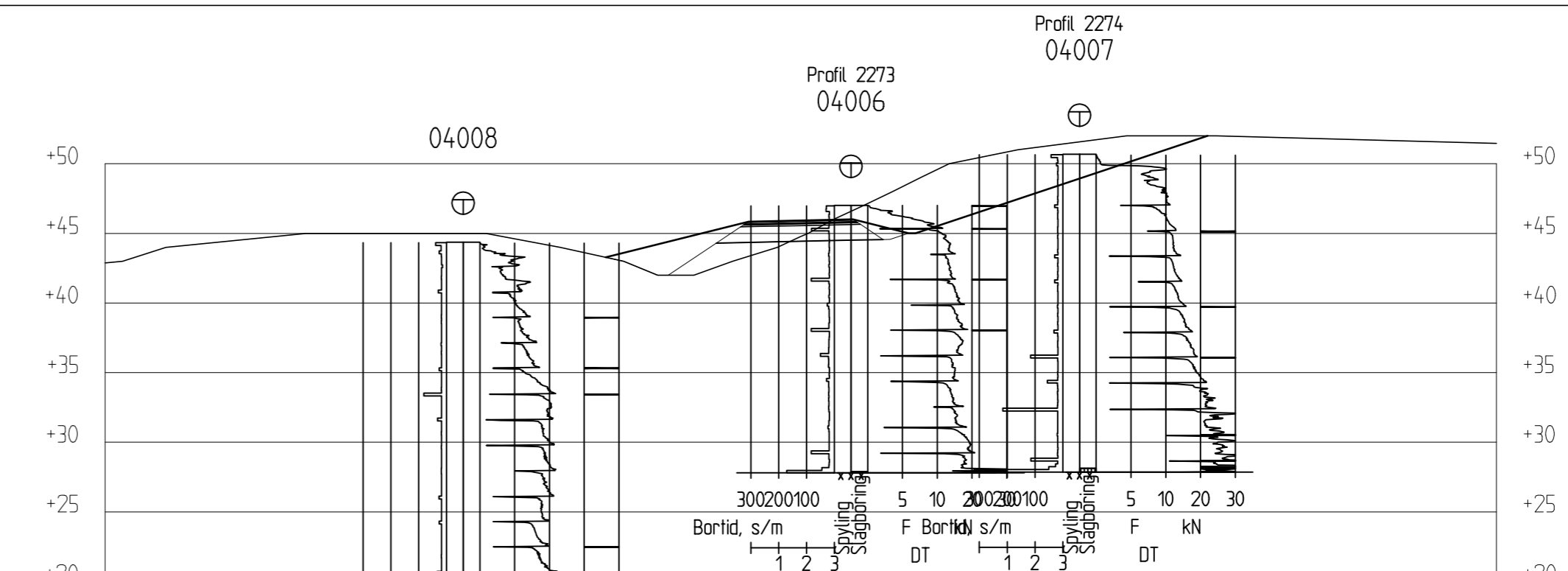
OPPDRAG NR. 6080490	MÅLESTOKK 1:400	BLAD NR. 01	AV 01
TEGNING NR. V 1020			REV. 01



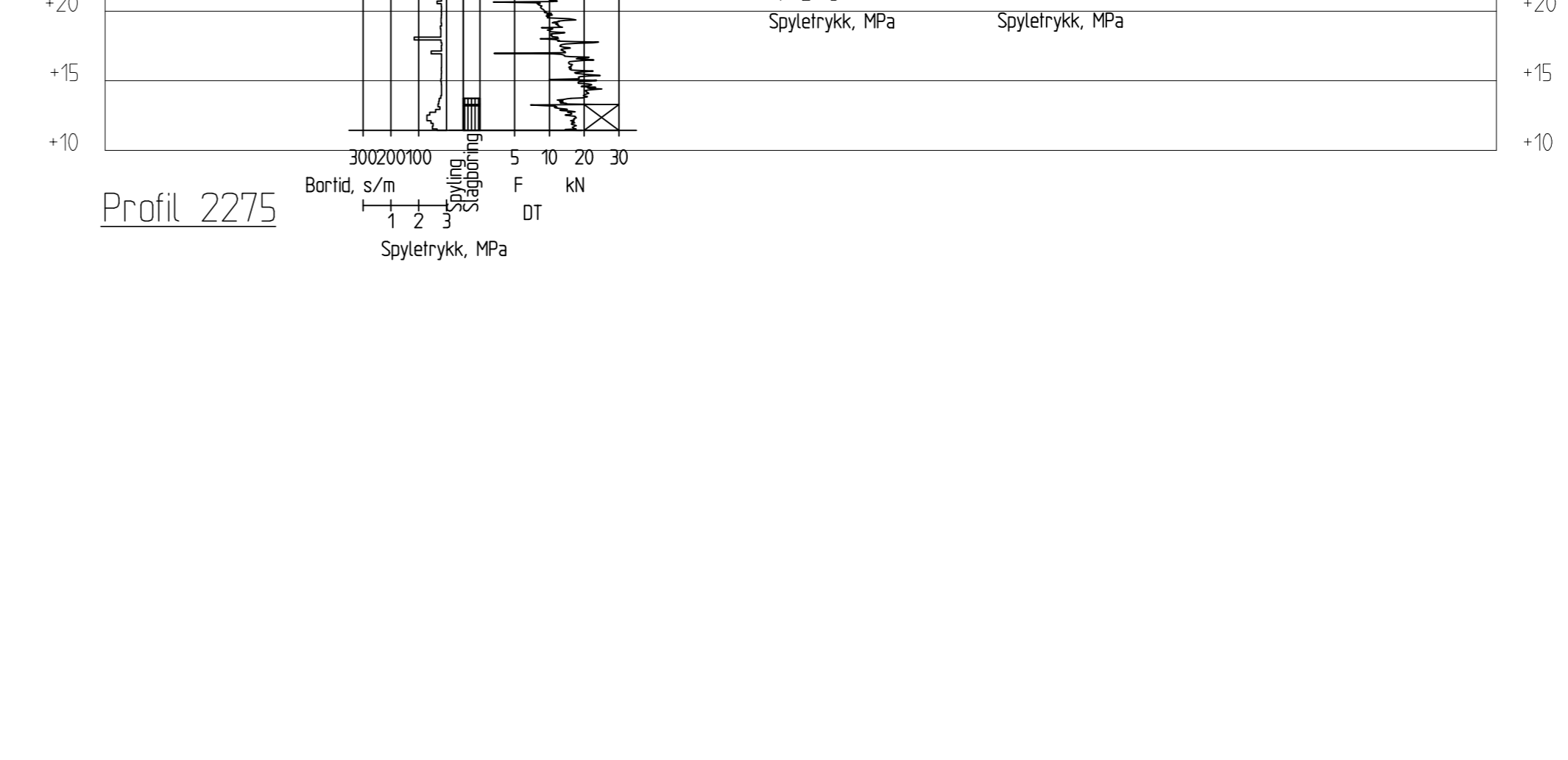
Profil 2250



Profil 2225



Profil 2275



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

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

01	21.05.2010	Endring profilnr ihht veglinje byggeplan	PAW	PAW	IJM
	30.01.2009		PAW		
REV.	DATO	ENDRING	TEGN	KONTR	GODKJ
TEGNINGSSTATUS					

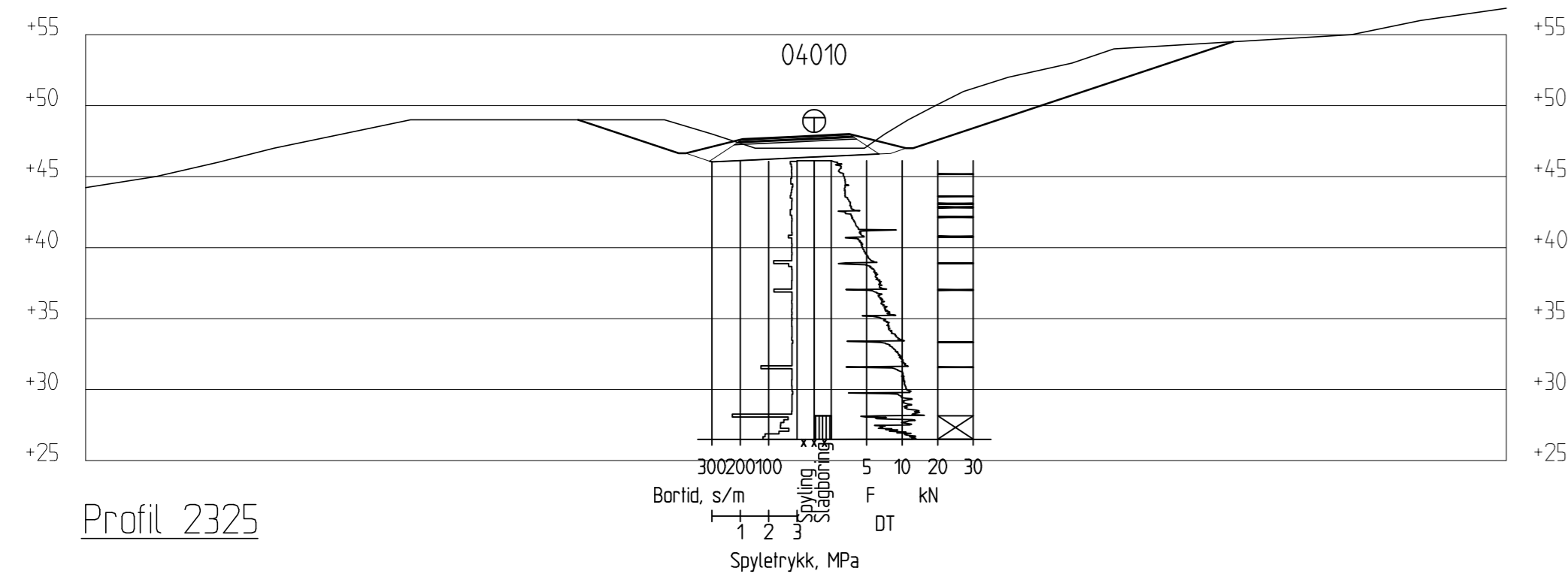


P.B. 7493 Mellomila 79, N-7018 Trondheim
TLF: 73 84 10 00 - FAX: 73 84 10 60

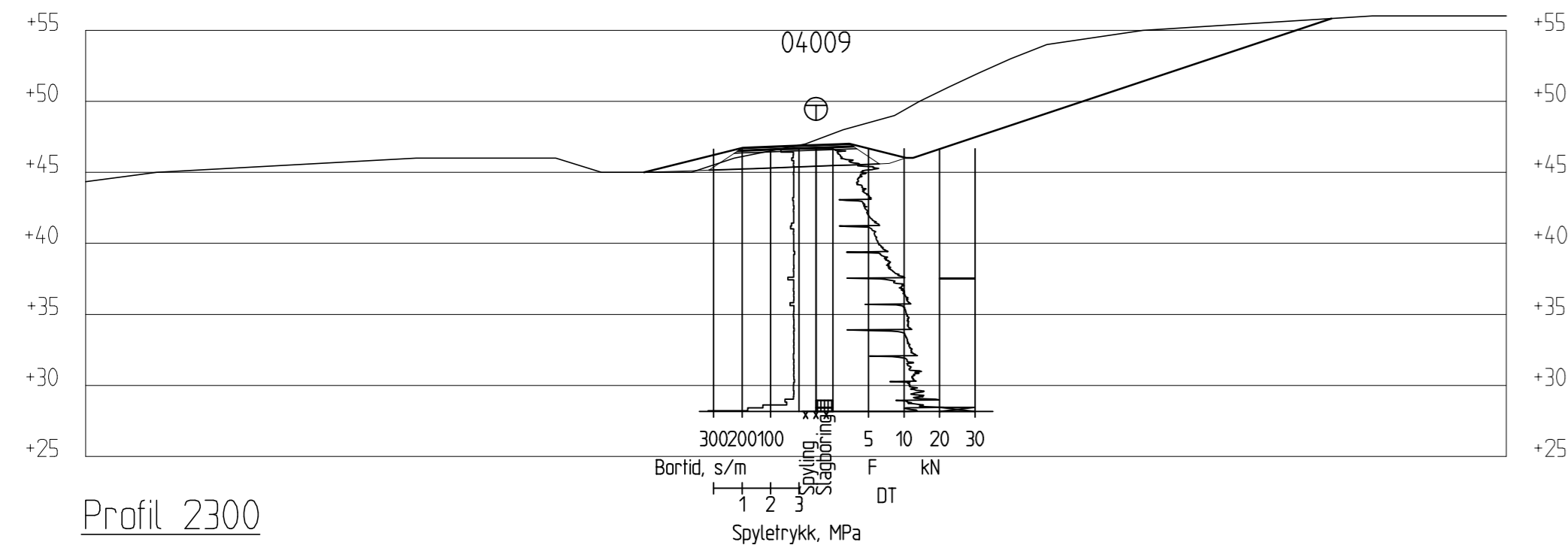
OPPDRAG
RV. 78 Holand - Drevja
OPPDRAGSGIVER
Statens Vegvesen

INNHOOLD
TVERRPROFIL 2225 - 2275
⊕ Totalsondering
⊙ Prøvetaking
▽ Trykksondering, CPT

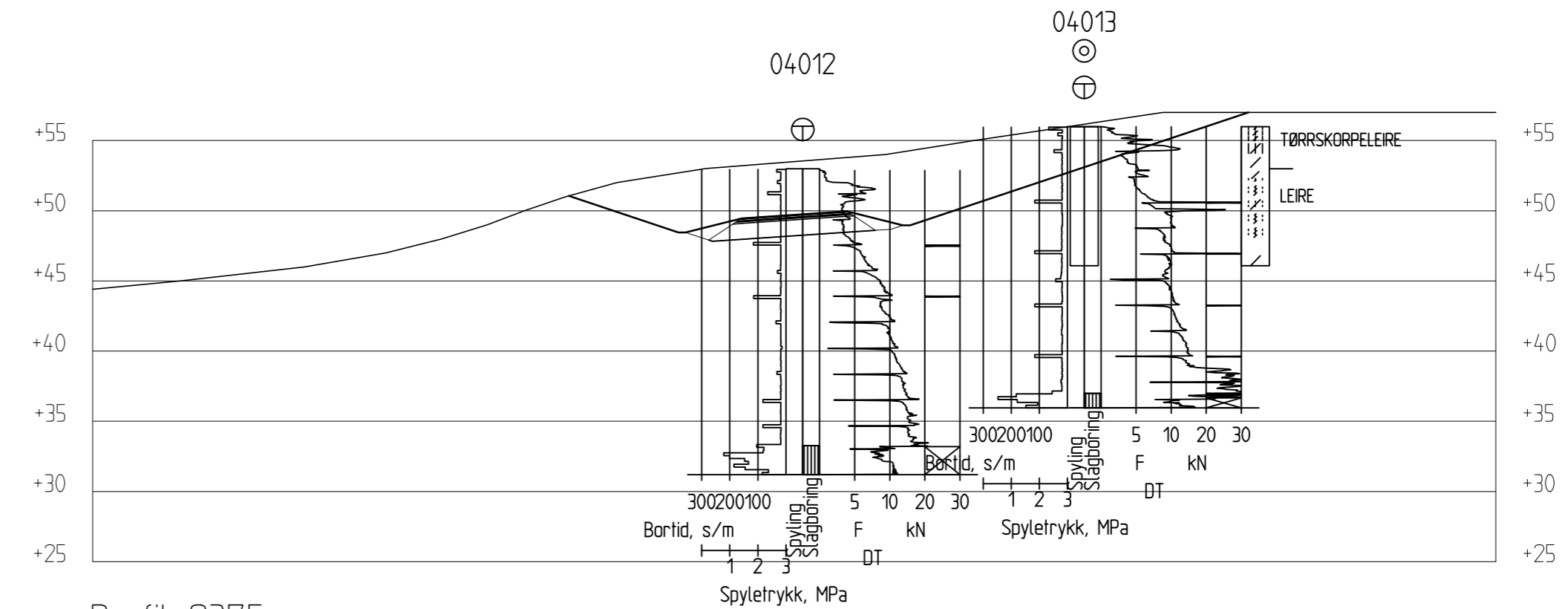
OPPDRAG NR. 6080490	MÅLESTOKK 1:400	BLAD NR. 01	AV 01
TEGNING NR. V 1021			REV. 01



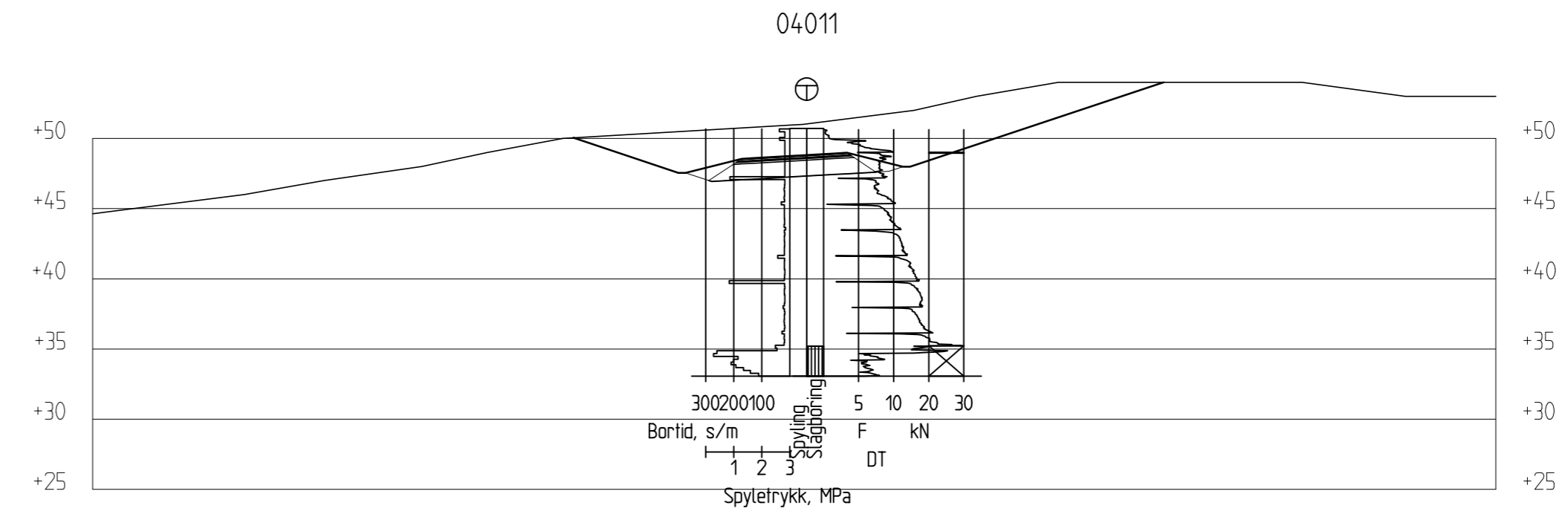
Profil 2325



Profil 2300



Profil 2375



Profil 2350

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

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

01	21.05.2010	Endring profilnr iht veglinje byggeplan	PAW	PAW	IJM
	30.01.2009		PAW		
REV.	DATO	ENDRING	TEGN	KONTR	GODKJ
TEGNINGSSTATUS					



P.B. 7493 Mellomila 79, N-7018 Trondheim
TLF: 73 84 10 00 - FAX: 73 84 10 60

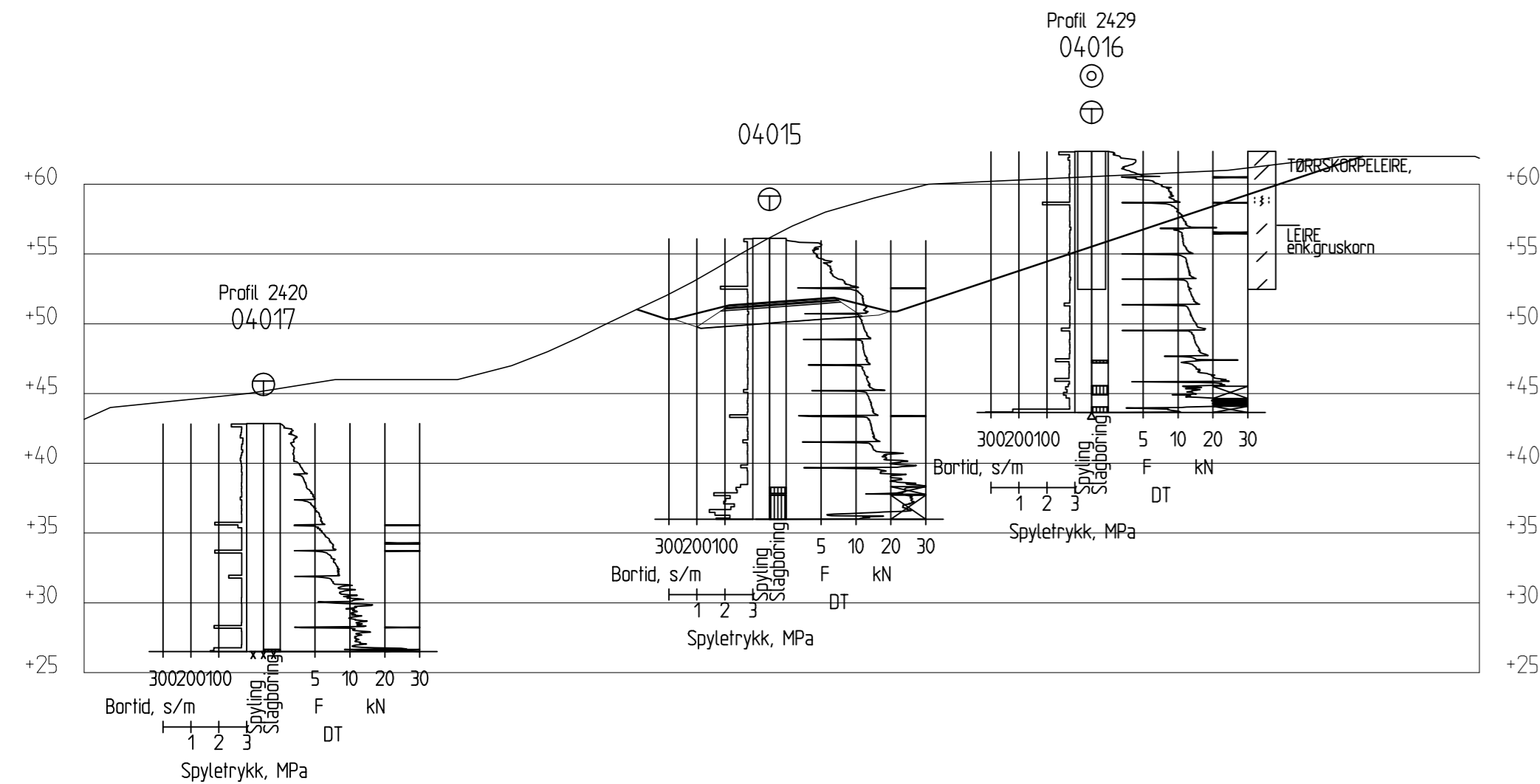
OPPDRAG
RV. 78 Holand - Drevja

OPPDRAGSGIVER
Statens Vegvesen

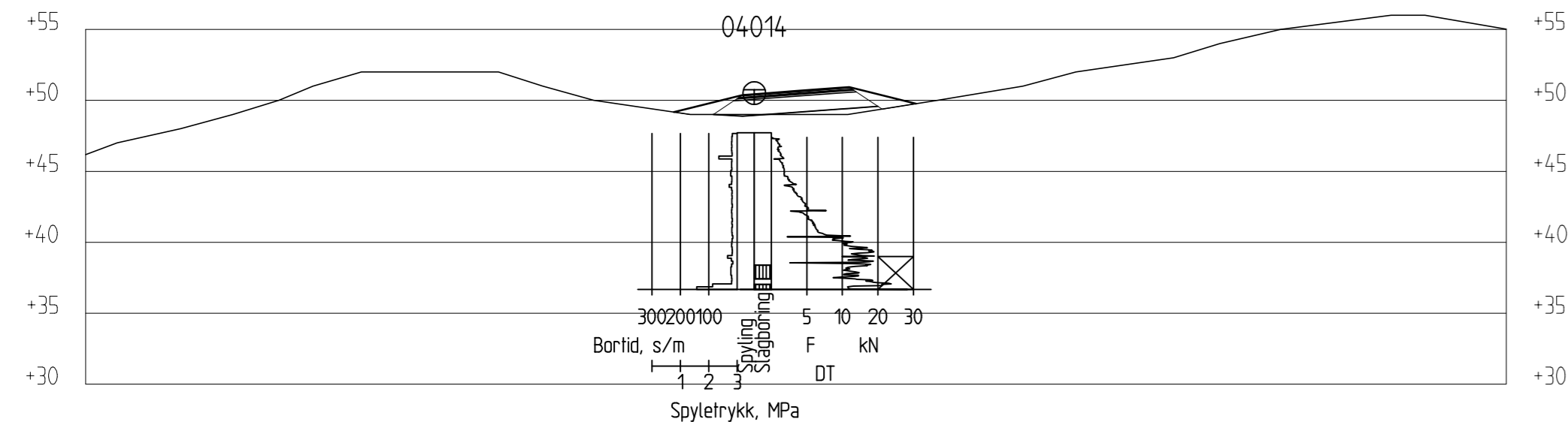
INNHOOLD
TVERRPROFIL 2300 - 2375

⊕ Totalsondering
⊙ Prøvetaking
▽ Trykksondering, CPT

OPPDRAG NR. 6080490	MÅLESTOKK 1:400	BLAD NR. 01	AV 01
TEGNING NR. V 1022			REV. 01



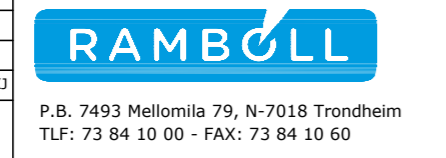
Profil 2425



Profil 2400

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

01	21.05.2010	Endring profilnr ihtht veglinje byggeplan	PAW	PAW	IJM
	30.01.2009		PAW		
REV.	DATO	ENDRING	TEGN	KONTR	GODKJ
TEGNINGSSTATUS					

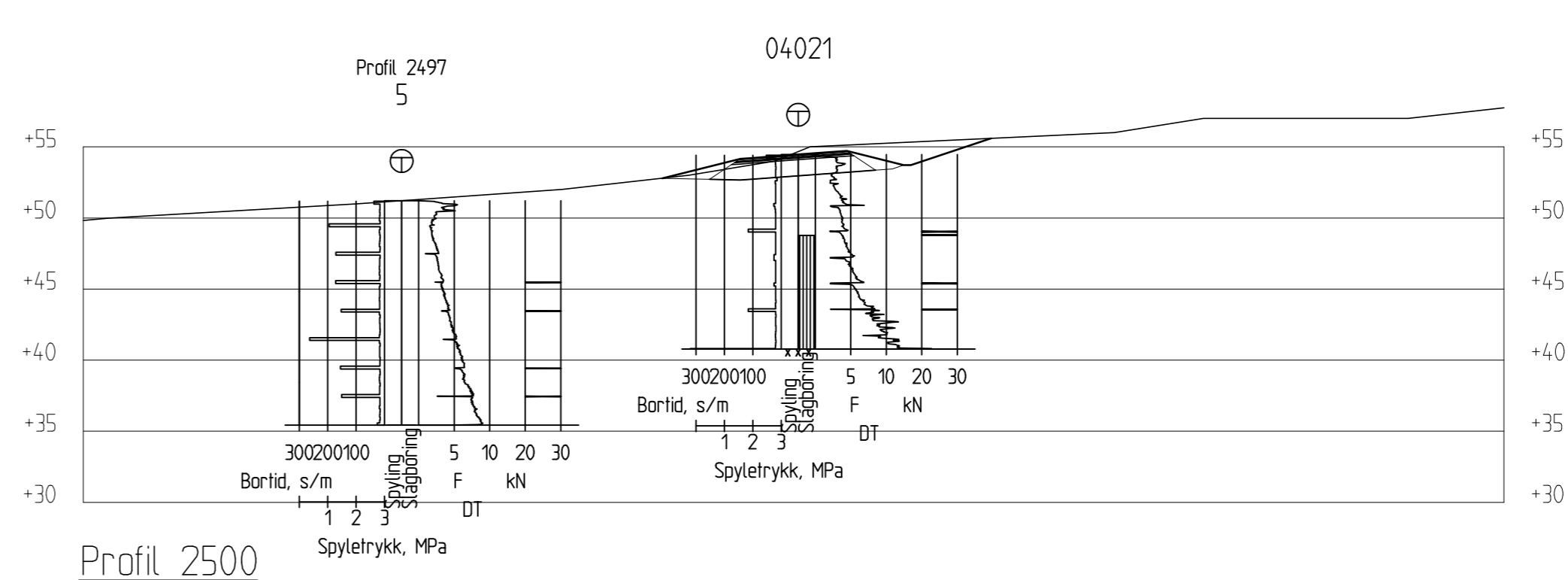


OPPDRAG
RV. 78 Holand - Drevja

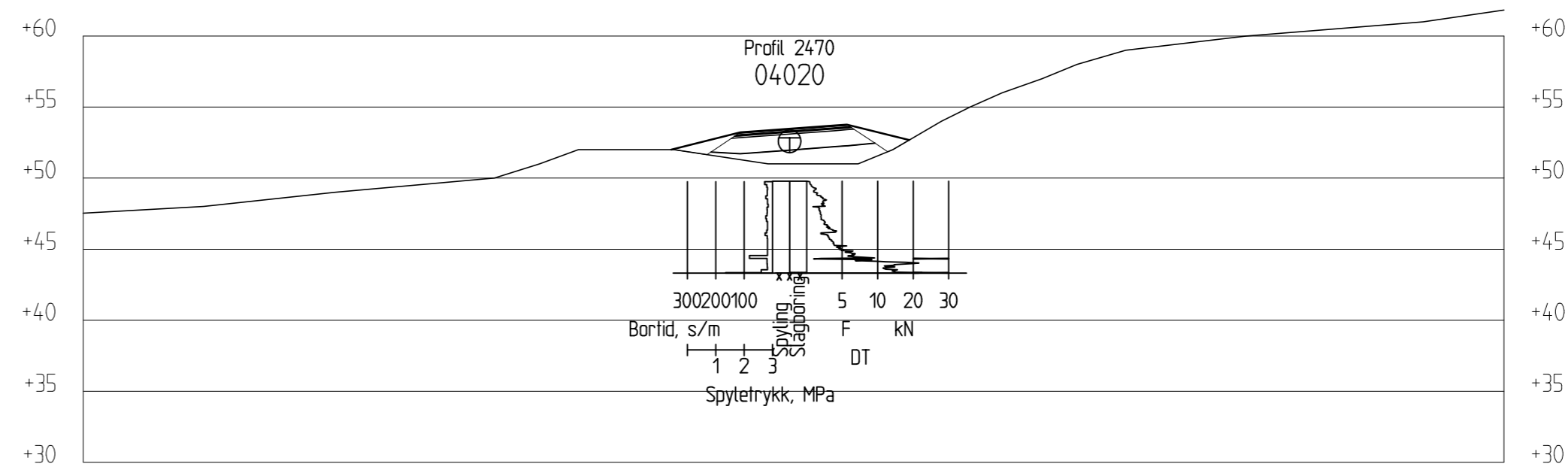
OPPDRAGSGIVER
Statens Vegvesen

INNHOOLD
TVERRPROFIL 2400 - 2500

- ⊕ Totalsondering
- ⊙ Prøvetaking
- ▽ Trykksondering, CPT



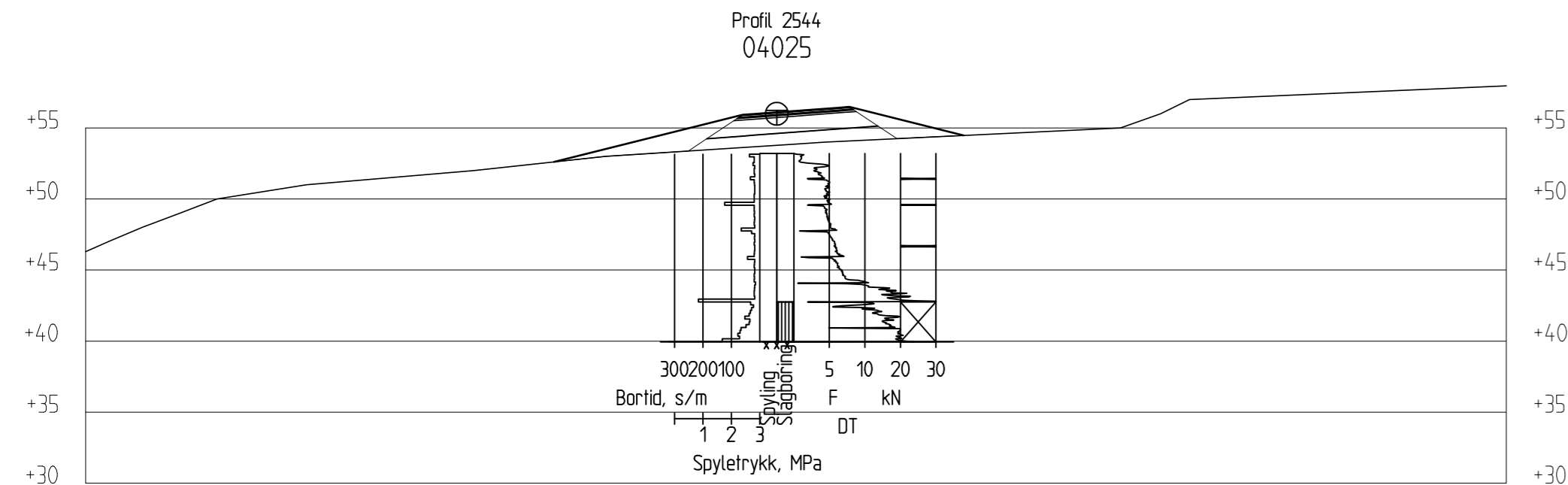
Profil 2500



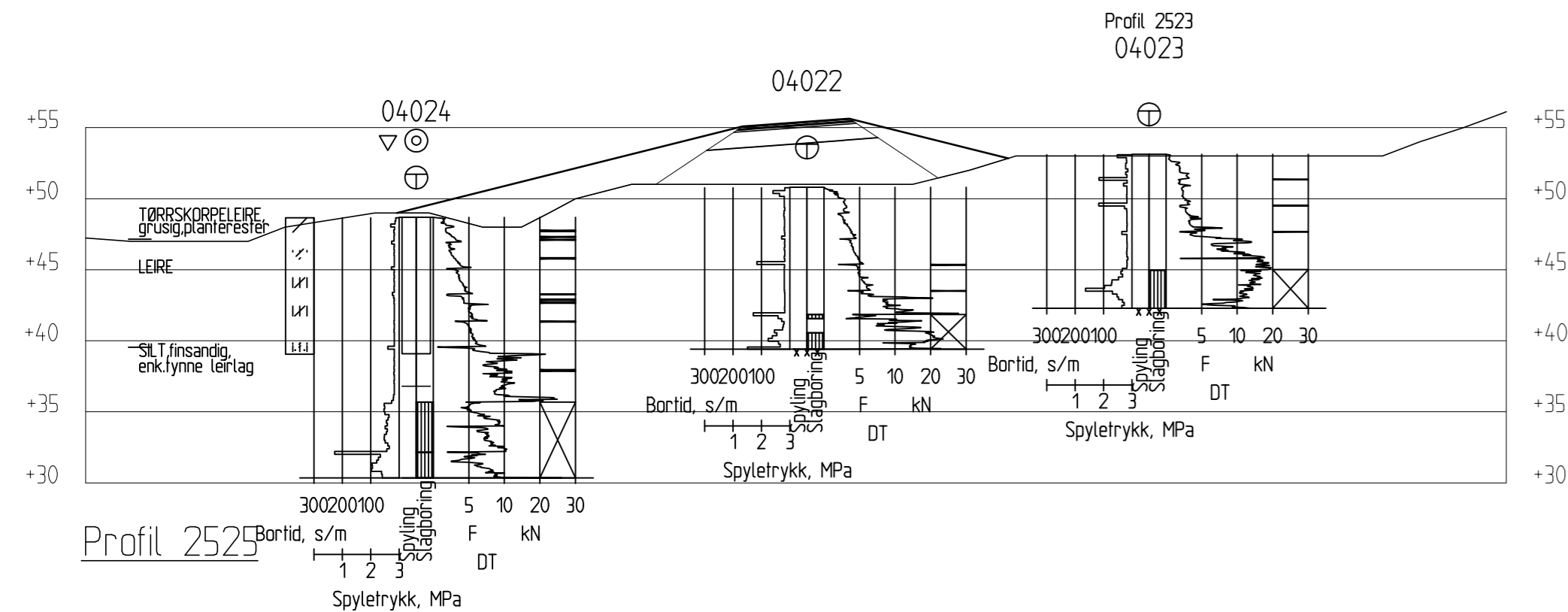
Profil 2475

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

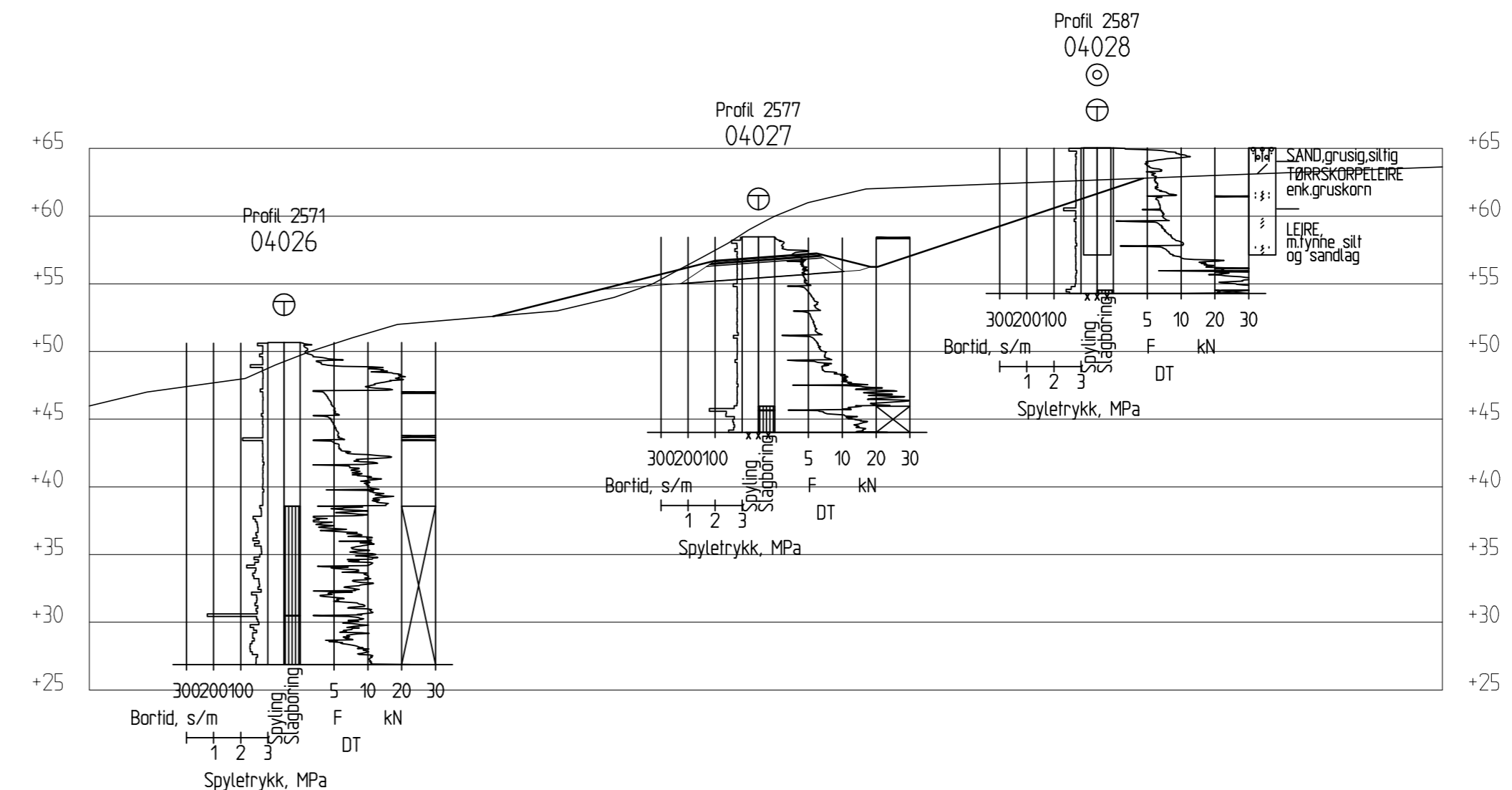
OPPDRAG NR. 6080490	MÅLESTOKK 1:400	BLAD NR. 01	AV 01
TEGNING NR. V 1023			REV. 01



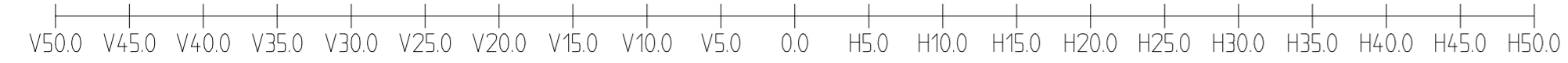
Profil 2550



Profil 2525



Profil 2575



01	21.05.2010	Endring profilnr ihht veglinje byggeplan	PAW	PAW	IJM
	30.01.2009		PAW		
REV.	DATE	ENDRING	TEGN	KONTR	GODKJ
TEGNINGSSTATUS					



P.B. 7493 Mellomila 79, N-7018 Trondheim
TLF: 73 84 10 00 - FAX: 73 84 10 60

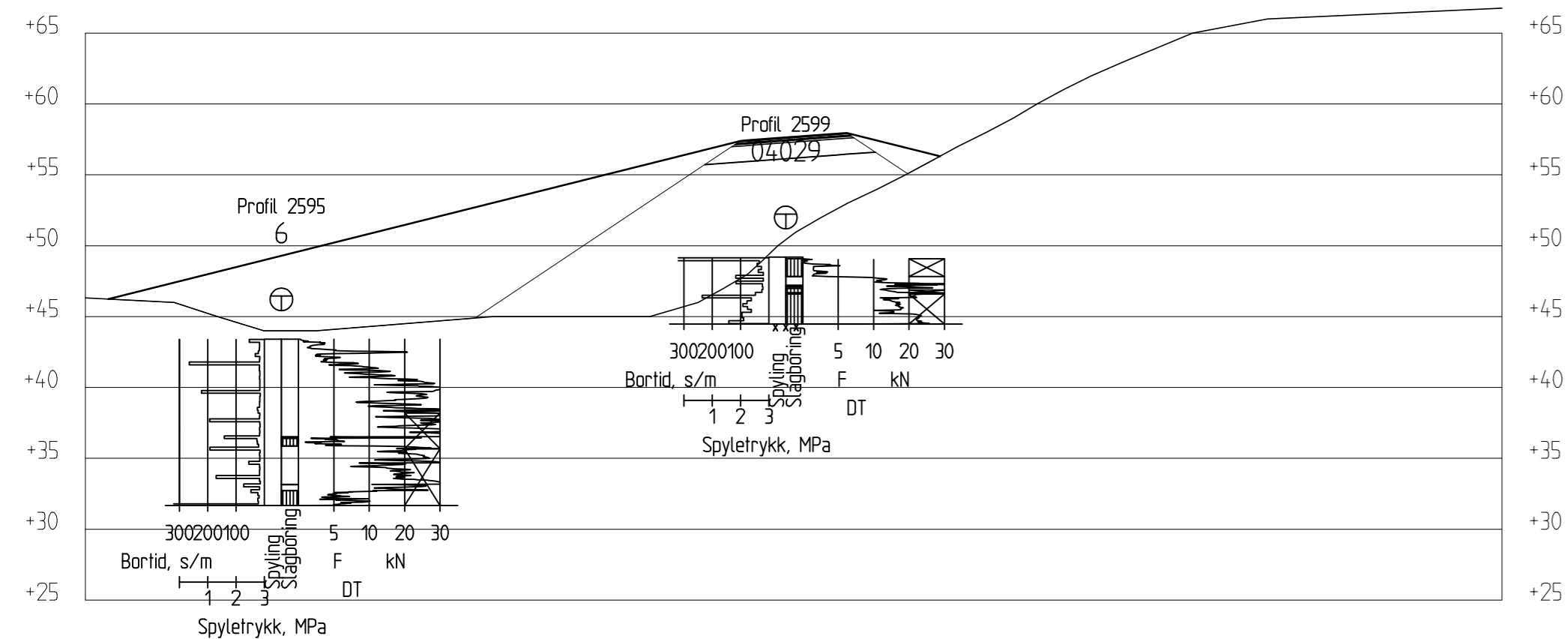
OPPDRAG
RV. 78 Holand - Drevja

OPPDRAGSGIVER
Statens Vegvesen

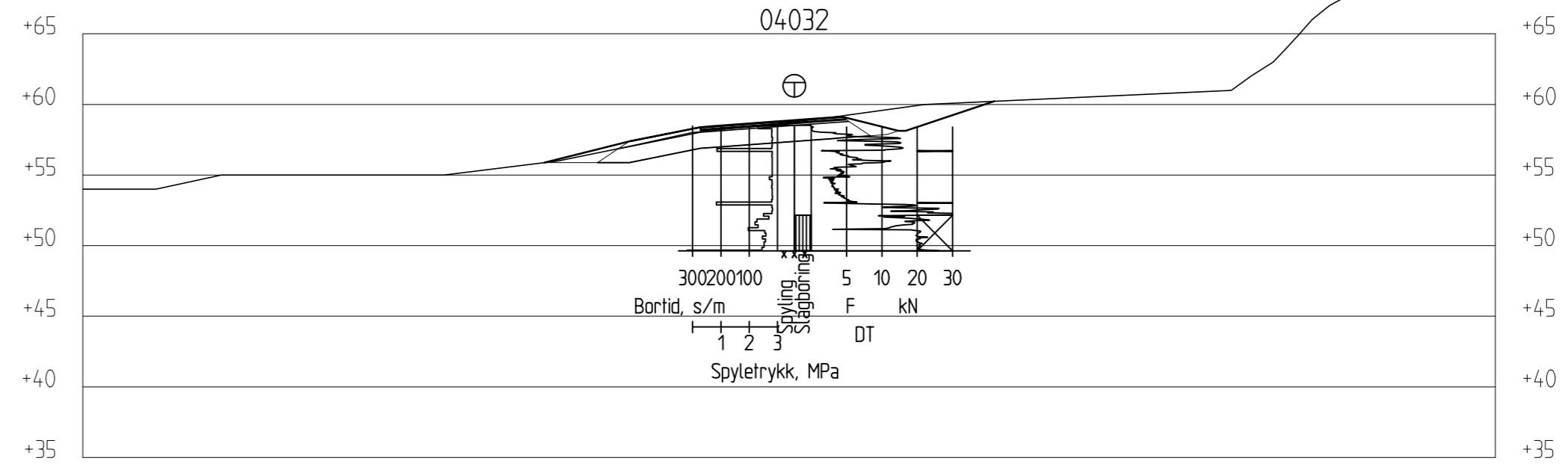
INNHOOLD
TVERRPROFIL 2525 - 2575

⊕ Totalsondering
⊙ Prøvetaking
▽ Trykksondering, CPT

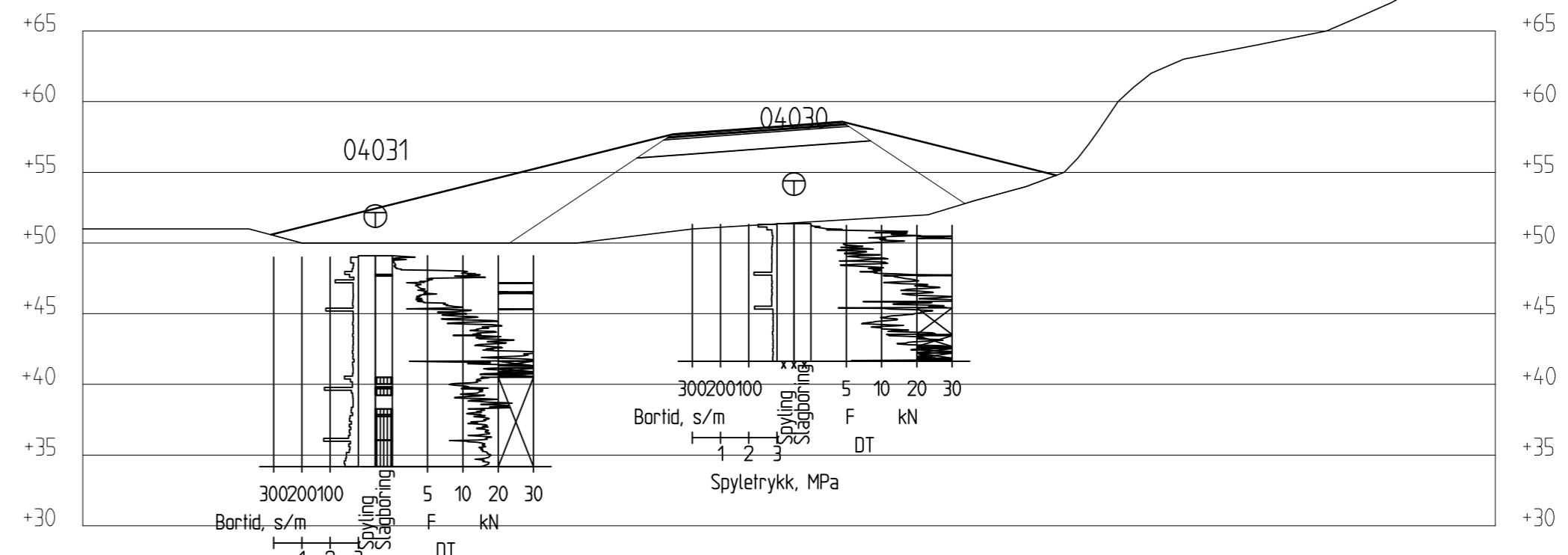
OPPDRAG NR. 6080490	MÅLESTOKK 1:400	BLAD NR. 01	AV 01
TEGNING NR. V 1024			REV. 01



Profil 2600



Profil 2650



Profil 2625

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

01	21.05.2010	Endring profilnr ihtht veglinje byggeplan	PAW	PAW	IJM
REV.	01	30.01.2009	TEGN	KONTR	GODKJ
TEGNINGSSTATUS					

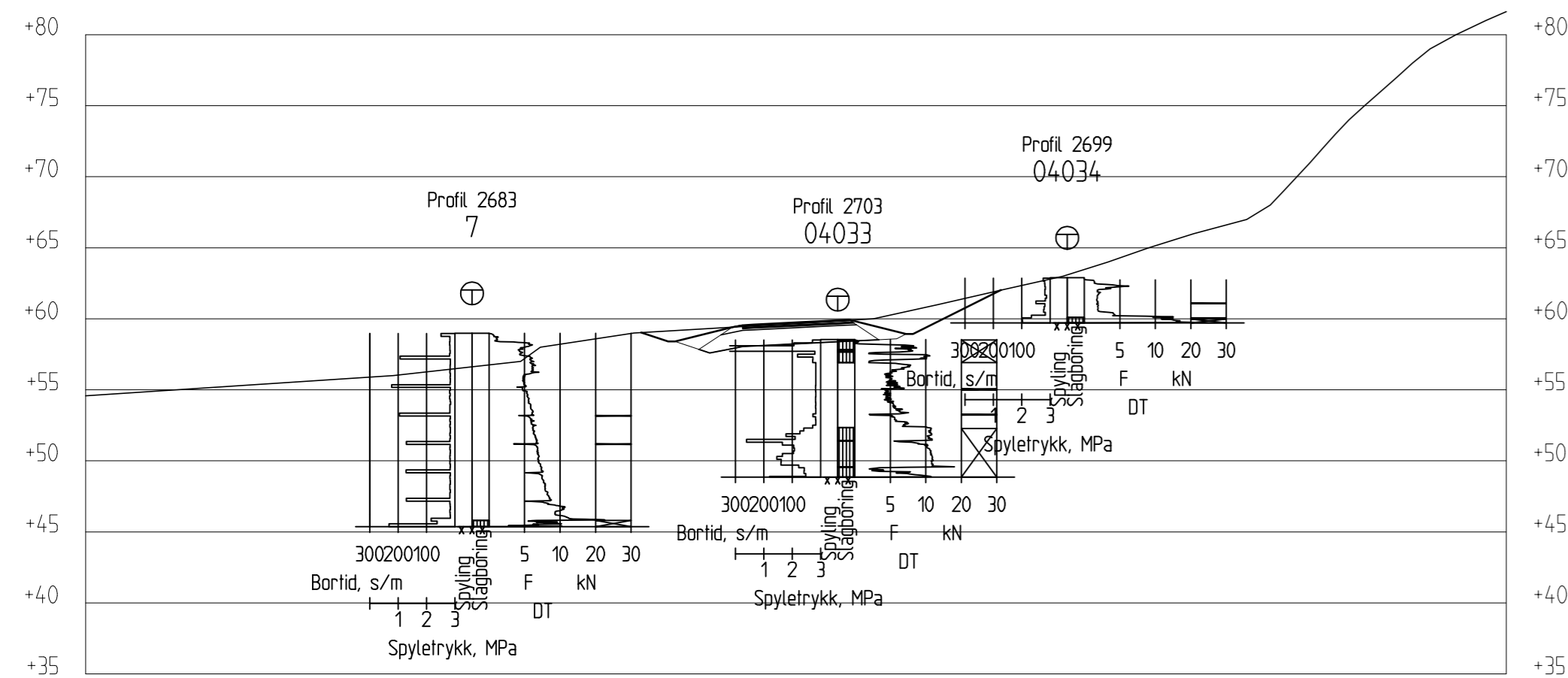


P.B. 7493 Mellomila 79, N-7018 Trondheim
TLF: 73 84 10 00 - FAX: 73 84 10 60

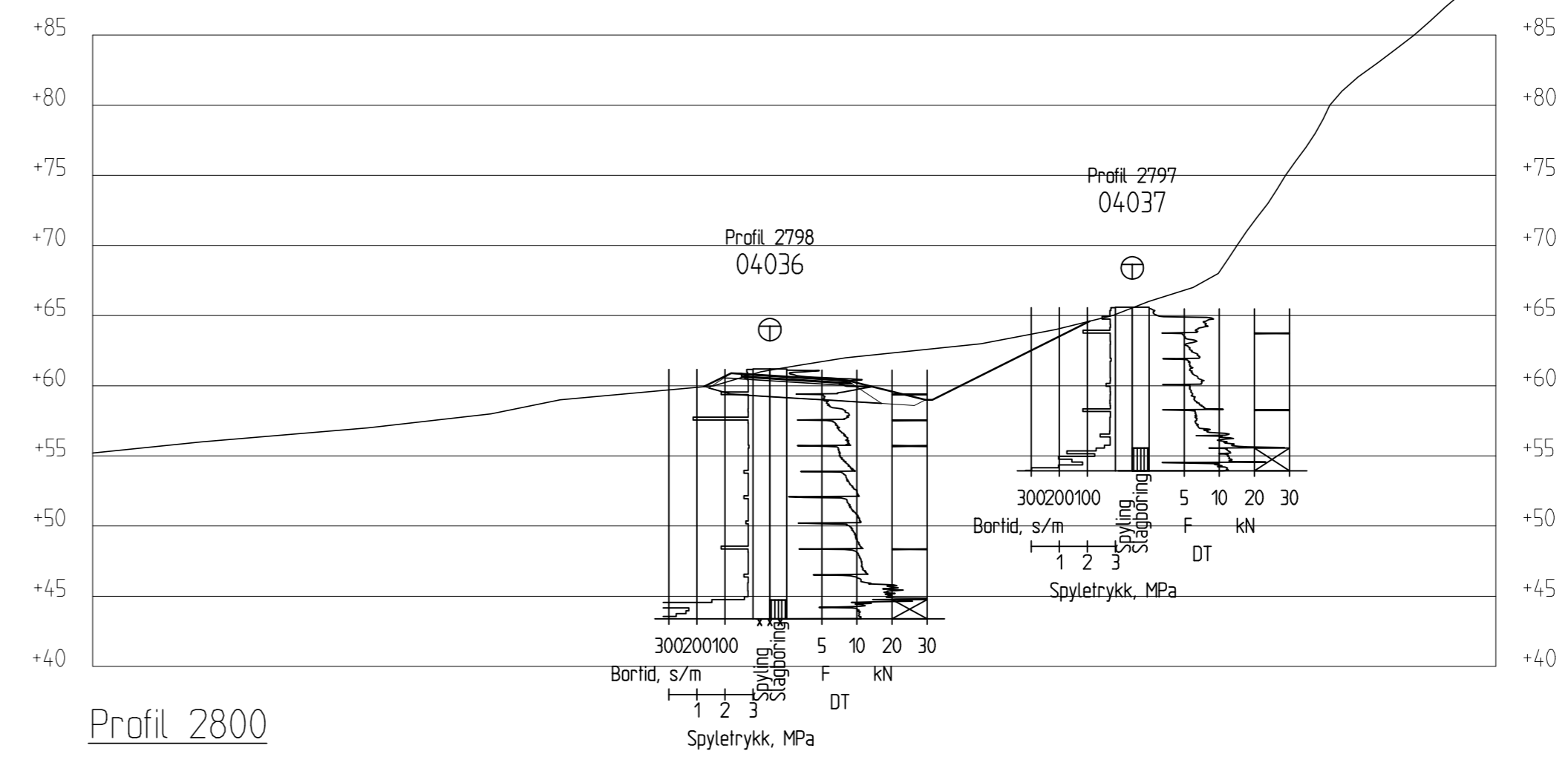
OPPDRAAG
RV. 78 Holand - Drevja
OPPDRAAGSGIVER
Statens Vegvesen

INNHOOLD
TVERRPROFIL 2600 - 2650
⊕ Totalsondering
⊙ Prøvetaking
▽ Trykksondering, CPT

OPPDRAAG NR. 6080490	MÅLESTOKK 1:400	BLAD NR. 01	AV 01
TEGNING NR. V 1025			REV. 01



Profil 2700



Profil 2800

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

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

01	21.05.2010	Endring profilnr iht veglinje byggeplan	PAW	PAW	IJM
	30.01.2009		PAW		
REV.	DATO	ENDRING	TEGN	KONTR	GODKJ
TEGNINGSSTATUS					



P.B. 7493 Mellomila 79, N-7018 Trondheim
TLF: 73 84 10 00 - FAX: 73 84 10 60

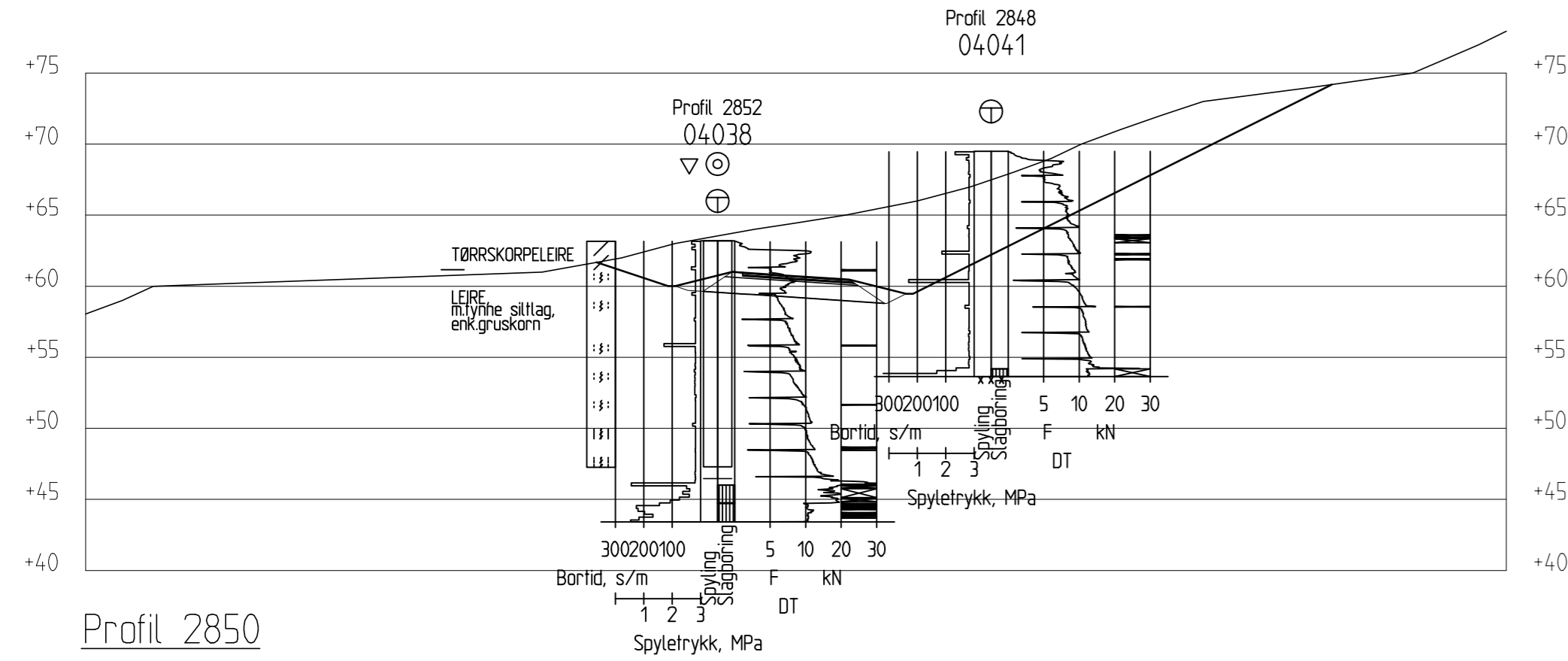
OPPDRA
RV. 78 Holand - Drevja

OPPDRA
Statens Vegvesen

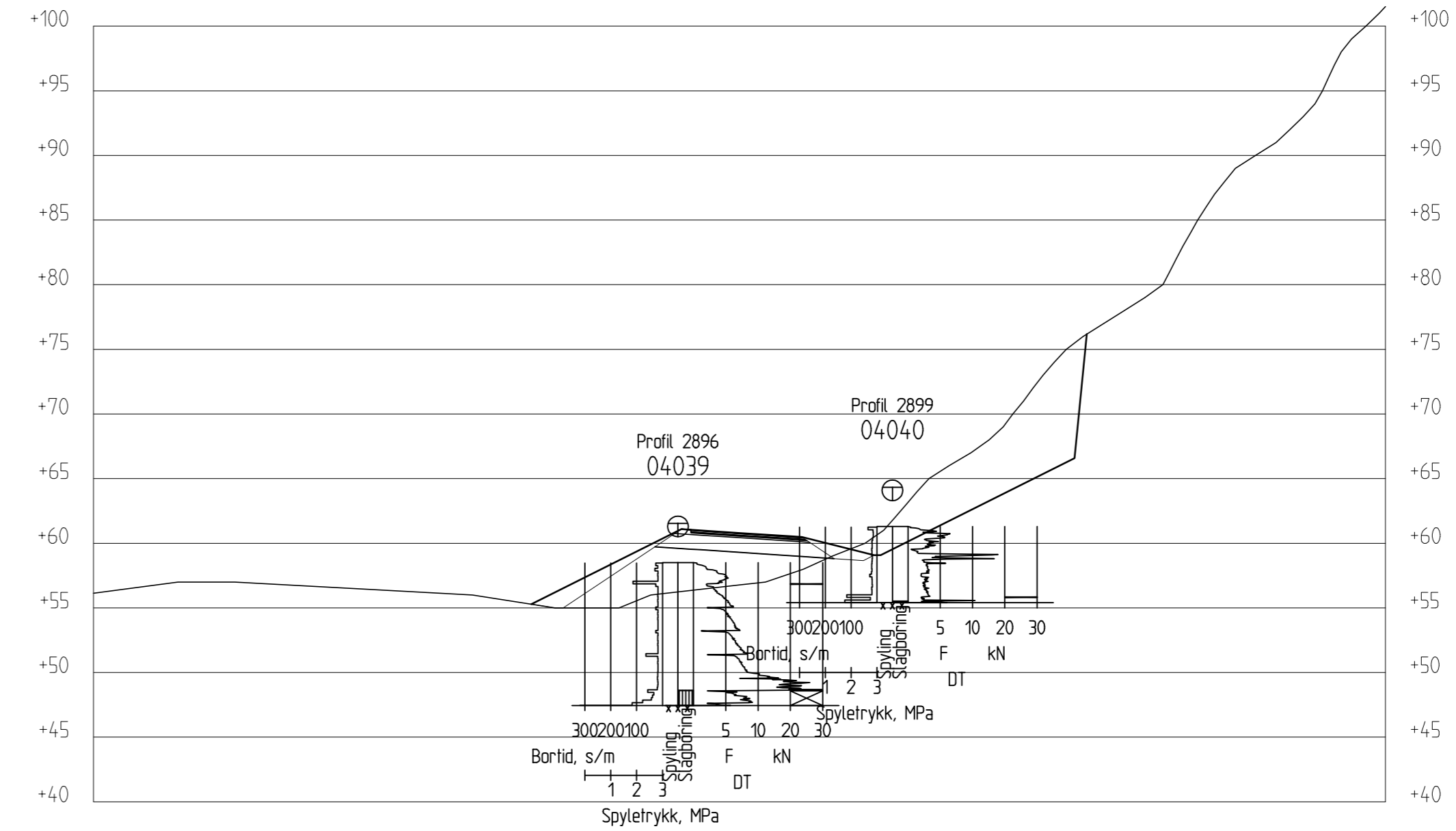
INNHO
TVERRPROFIL 2700 - 2800

- ⊕ Totalsondering
- ⊙ Prøvetaking
- ▽ Trykksondering, CPT

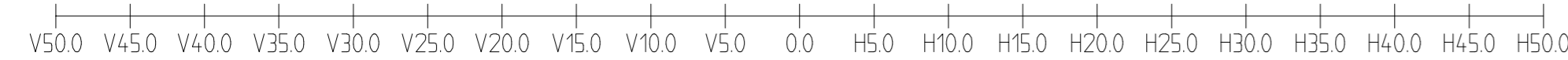
OPPDRA NR. 6080490	MÅLESTOKK 1:400	BLAD NR. 01	AV 01
TEGNING NR. V 1026			REV. 01



Profil 2850



Profil 2900



01	21.05.2010	Endring profilnr iht veglinje byggeplan	PAW	PAW	IJM
	30.01.2009		PAW		
REV.	DATO	ENDRING	TEGN	KONTR	GODKJ
TEGNINGSSTATUS					

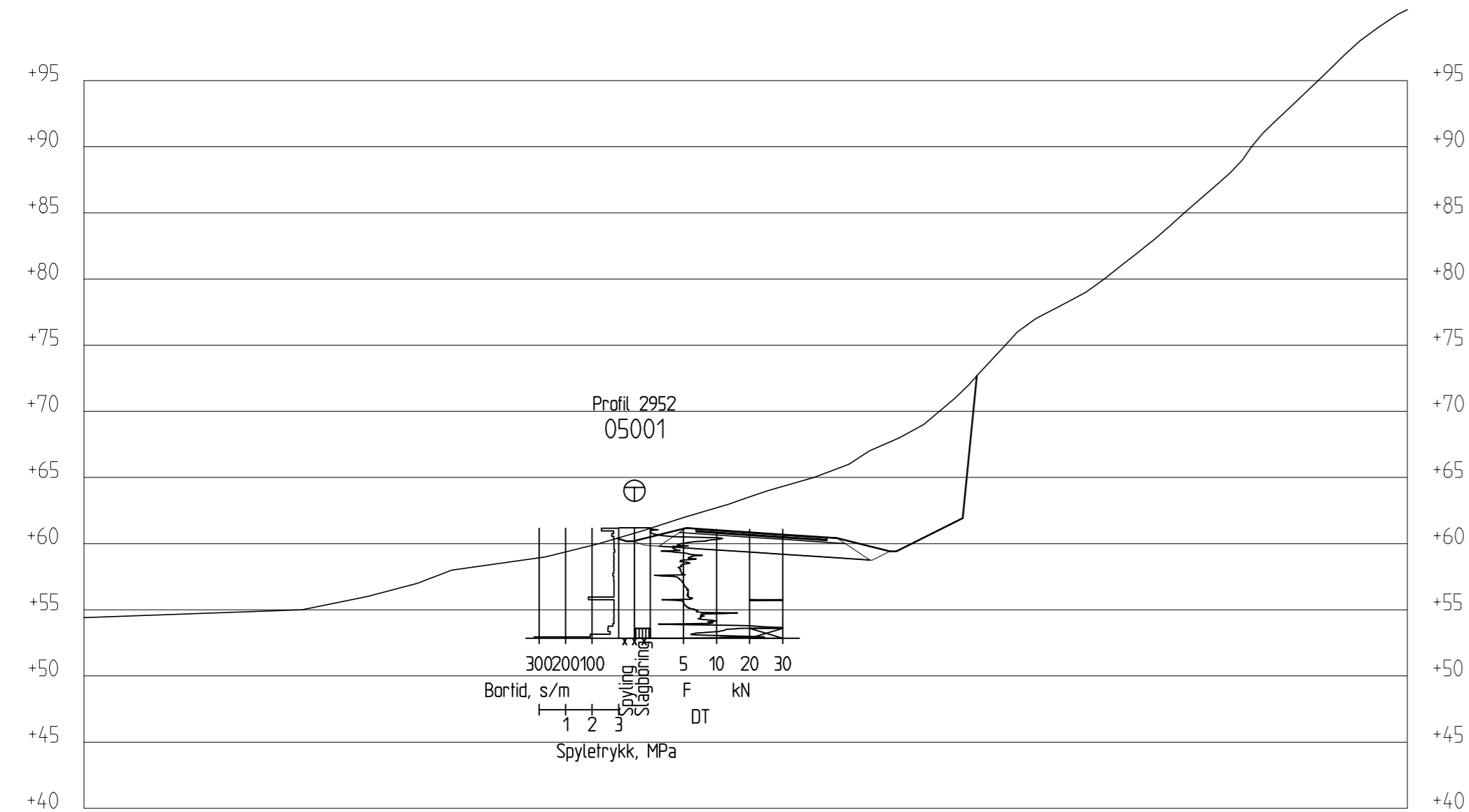


P.B. 7493 Mellomila 79, N-7018 Trondheim
TLF: 73 84 10 00 - FAX: 73 84 10 60

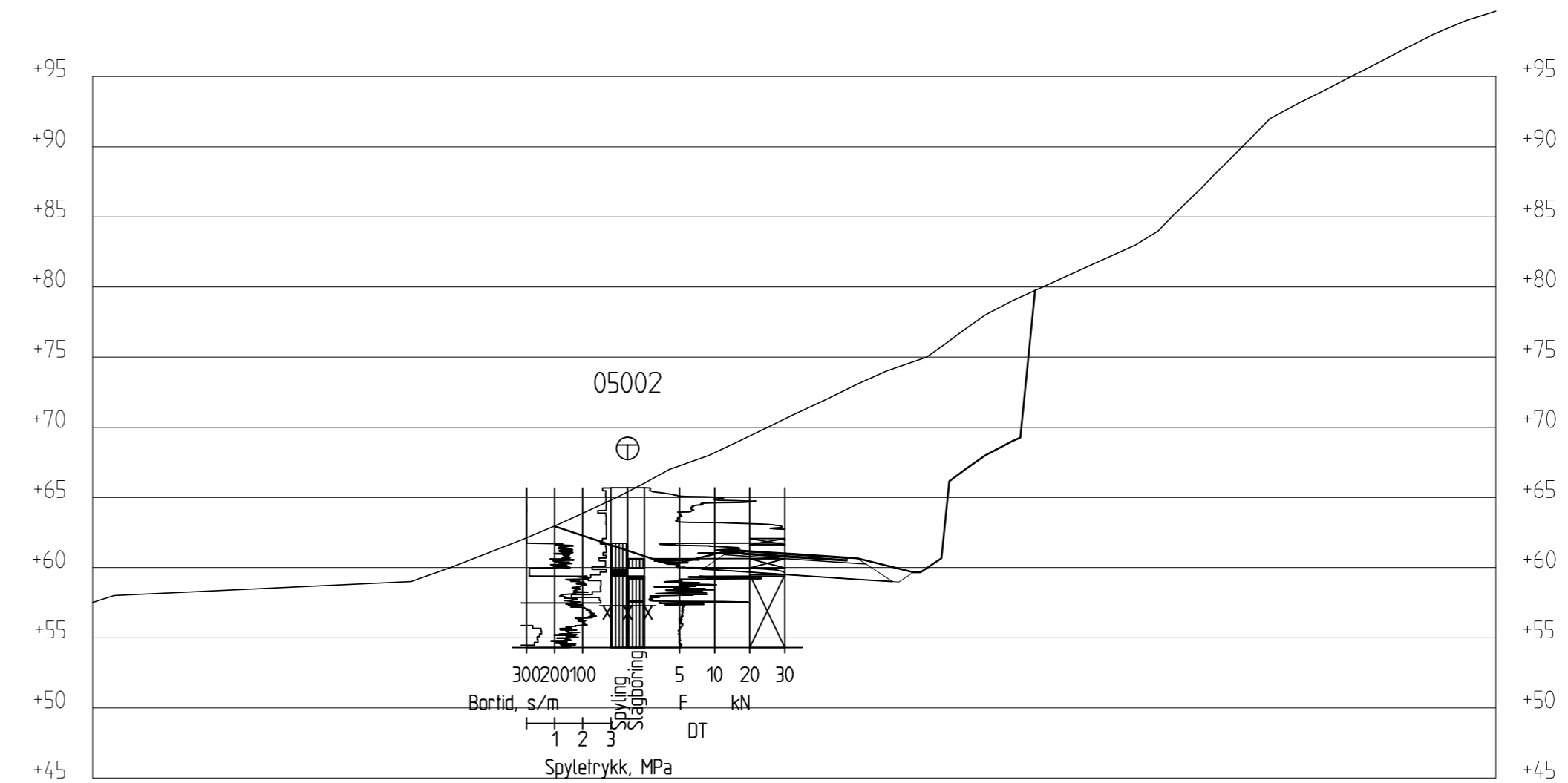
OPPDRAG
RV. 78 Holand - Drevja
OPPDRAGSGIVER
Statens Vegvesen

INNHOOLD
TVERRPROFIL 2850 - 2900
⊕ Totalsondering
⊙ Prøvetaking
▽ Trykksondering, CPT

OPPDRAG NR. 6080490	MÅLESTOKK 1:400	BLAD NR. 01	AV 01
TEGNING NR. V 1027			REV. 01



Profil 2950



Profil 3000

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

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

01	21.05.2010	Endring profilnr ihht veglinje byggeplan	PAW	PAW	IJM
	30.01.2009		PAW		
REV.	DATO	ENDRING	TEGN	KONTR	GODKJ
TEGNINGSSTATUS					

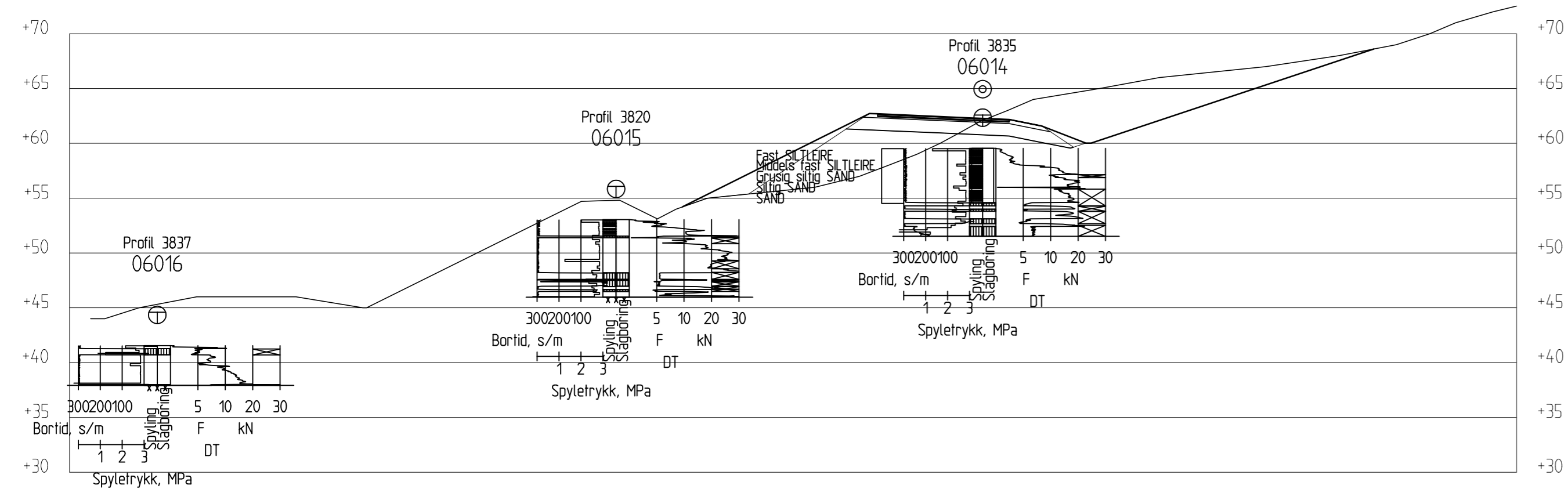


P.B. 7493 Mellomila 79, N-7018 Trondheim
TLF: 73 84 10 00 - FAX: 73 84 10 60

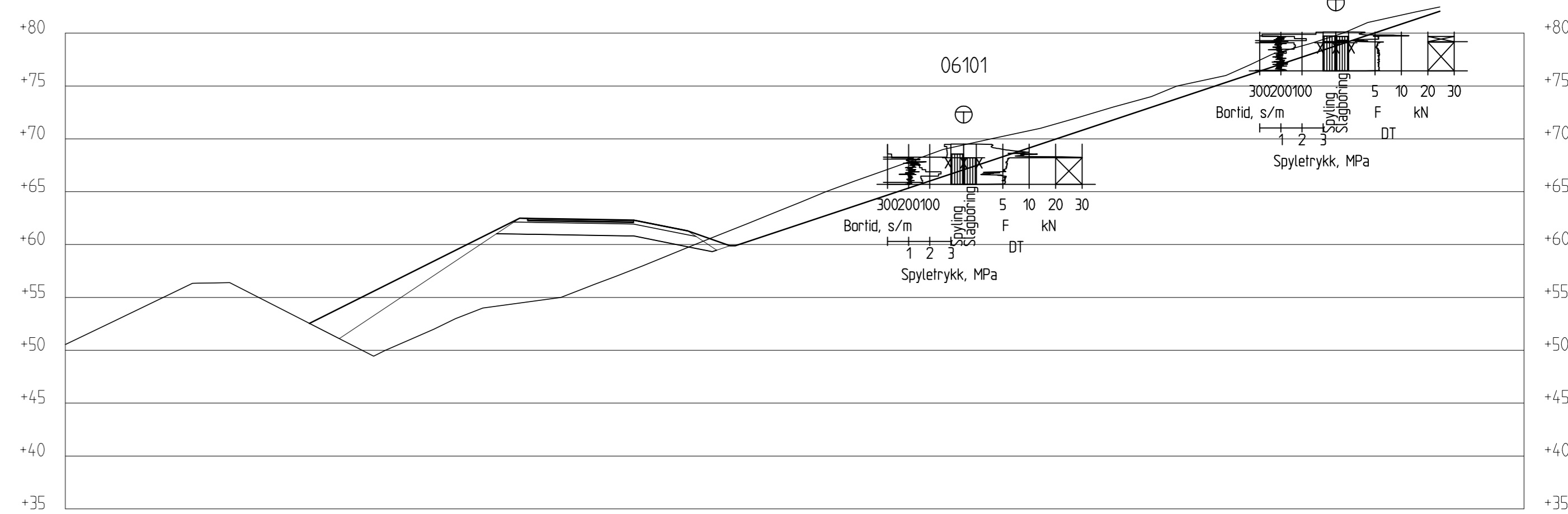
OPPDRA
RV. 78 Holand - Drevja
OPPDRA GIVER
Statens Vegvesen

INNHO
TVERRPROFIL 2950 - 3000
⊕ Totalsondering
⊙ Prøvetaking
▽ Trykksondering, CPT

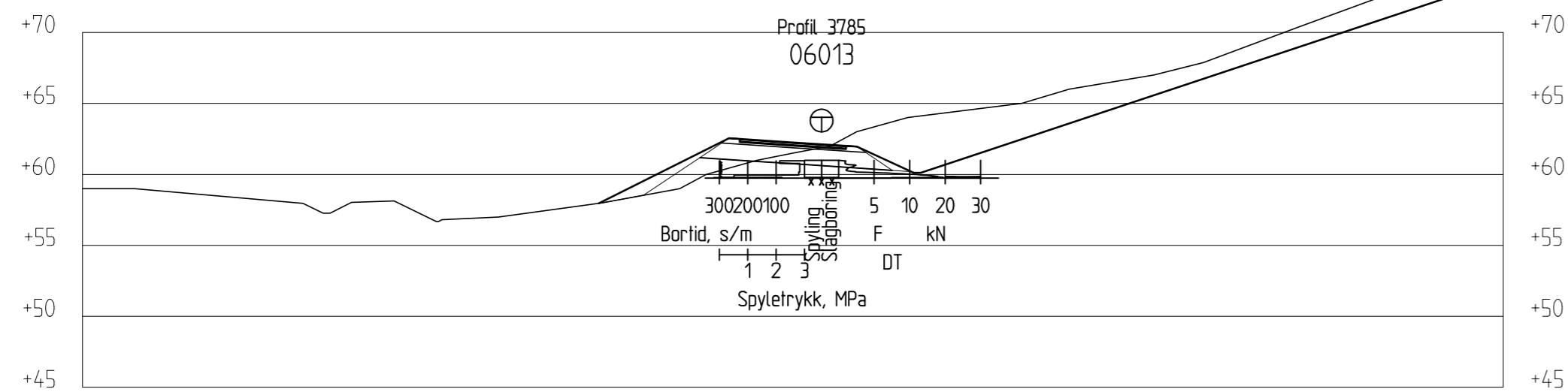
OPPDRA NR. 6080490	MÅLESTOKK 1:400	BLAD NR. 01	AV 01
TEGNING NR. V 1028			REV. 01



Profil 3825



Profil 3850



Profil 3775

V80.0 V75.0 V70.0 V65.0 V60.0 V55.0 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

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

01	21.05.2010	Endring profilnr ihht veglinje byggeplan	PAW	PAW	IJM
	30.01.2009		PAW		
REV.	DATO	ENDRING	TEGN	KONTR	GODKJ
TEGNINGSSTATUS					



P.B. 7493 Mellomila 79, N-7018 Trondheim
TLF: 73 84 10 00 - FAX: 73 84 10 60

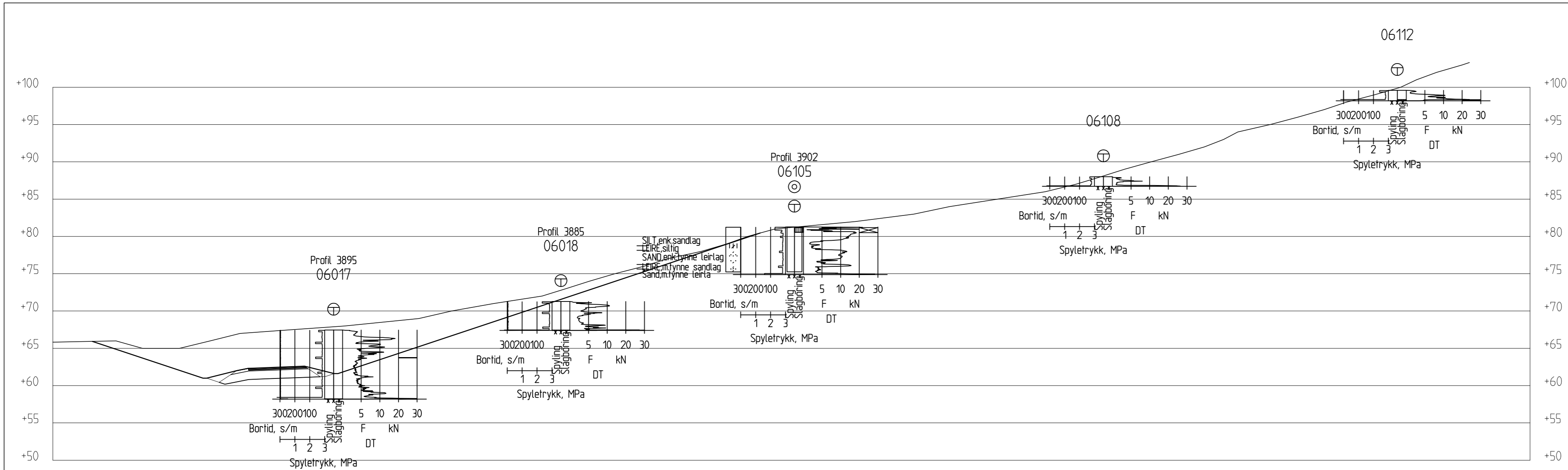
OPPDRAG
RV. 78 Holand - Drevja

OPPDRAGSGIVER
Statens Vegvesen

INNHOOLD
TVERRPROFIL 3775 - 3850

⊕ Totalsondering
⊙ Prøvetaking
▽ Trykksondering, CPT

OPPDRAG NR. 6080490	MÅLESTOKK 1:400	BLAD NR. 01	AV 01
TEGNING NR. V 1029		REV. 01	



Profil 3900

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 H105.0 H110.0 H115.0 H120.0 H125.0 H130.0 H135.0 H140.0 H145.0 H150.0 H155.0 H160.0 H165.0

01	21.05.2010	Endring profilnr ihht veglinje byggeplan	PAW	PAW	IJM
	30.01.2009		PAW		
REV.	DATO	ENDRING	TEGN	KONTR	GODKJ
TEGNINGSSTATUS					

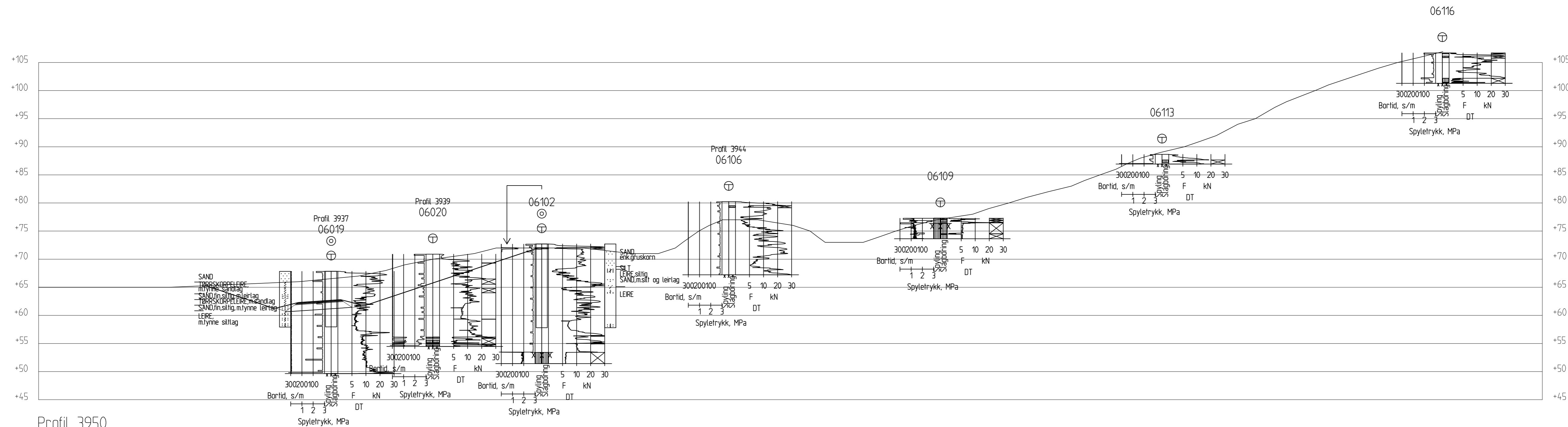


P.B. 7493 Mellomila 79, N-7018 Trondheim
TLF: 73 84 10 00 - FAX: 73 84 10 60

OPPDRAG
RV. 78 Holand - Drevja
OPPDRAGSGIVER
Statens Vegvesen

INNHOOLD
TVERRPROFIL 3900
⊕ Totalsondering
⊙ Prøvetaking
▽ Trykksondering, CPT

OPPDRAG NR. 6080490	MÅLESTOKK 1:400	BLAD NR. 01	AV 01
TEGNING NR. V 1030			REV. 01



V70.0 V65.0 V60.0 V55.0 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 H105.0 H110.0 H115.0 H120.0 H125.0 H130.0 H135.0 H140.0 H145.0 H150.0 H155.0 H160.0 H165.0 H170.0 H175.0 H180.0 H185.0 H190.0 H195.0 H200.0 H205.0 H210.0 H215.0

01	21.05.2010	Endring profilnr ihht veglinje byggeplan	PAW	PAW	IJM
	30.01.2009		PAW		
REV.	DATO	ENDRING	TEGN	KONTR	GODKJ
TEGNINGSSTATUS					

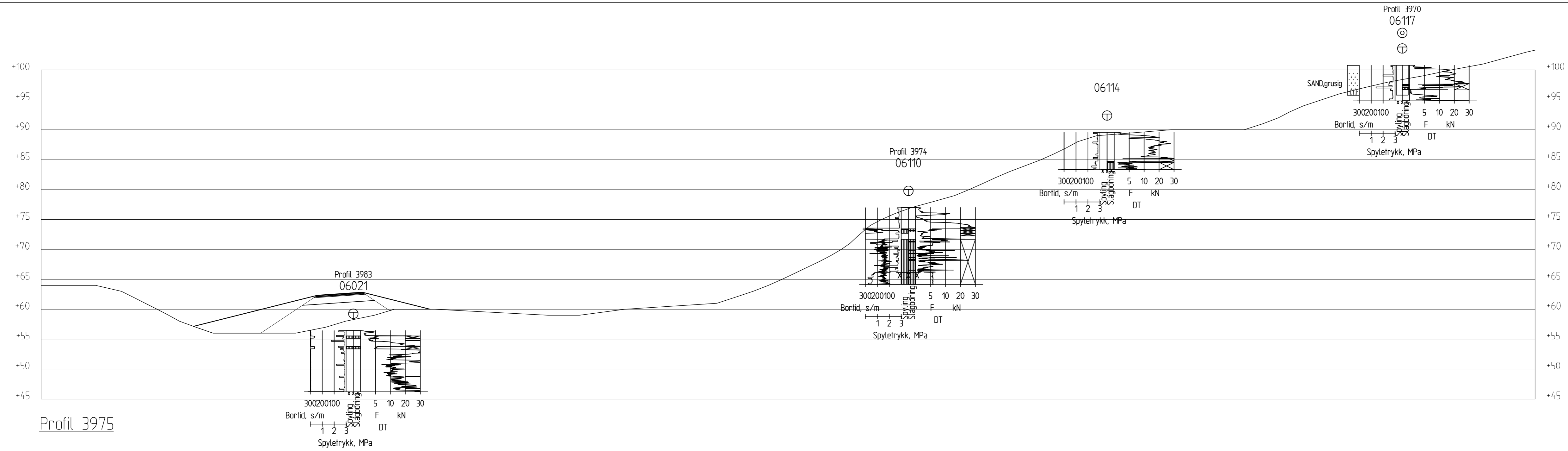


P.B. 7493 Mellomila 79, N-7018 Trondheim
 TLF: 73 84 10 00 - FAX: 73 84 10 60

OPPDRAG
RV. 78 Holand - Drevja
 OPPDRAGSGIVER
Statens Vegvesen

INNHOOLD
 TVERRPROFIL 3950
 ⊕ Totalsondering
 ⊙ Prøvetaking
 ▽ Trykksondering, CPT

OPPDRAG NR. 6080490	MÅLESTOKK 1:400	BLAD NR. 01	AV 01
TEGNING NR. V 1031		REV. 01	



V70.0 V65.0 V60.0 V55.0 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 H105.0 H110.0 H115.0 H120.0 H125.0 H130.0 H135.0 H140.0 H145.0 H150.0 H155.0 H160.0 H165.0 H170.0 H175.0 H180.0 H185.0 H190.0 H195.0 H200.0 H205.0 H210.0 H215.0

01	21.05.2010	Endring profilnr iht veglinje byggeplan	PAW	PAW	IJM
	30.01.2009		PAW		
REV.	DATO	ENDRING	TEGN	KONTR	GODKJ
TEGNINGSSTATUS					

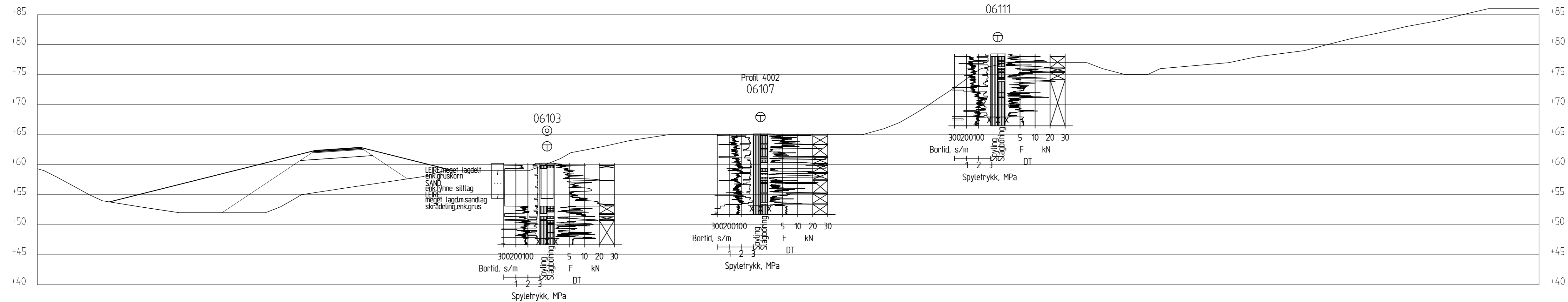


P.B. 7493 Mellomila 79, N-7018 Trondheim
TLF: 73 84 10 00 - FAX: 73 84 10 60

OPPDRAG
RV. 78 Holand - Drevja
OPPDRAGSGIVER
Statens Vegvesen

INNHOOLD
TVERRPROFIL 3975
⊕ Totalsondering
⊙ Prøvetaking
▽ Trykksondering, CPT

OPPDRAG NR. 6080490	MÅLESTOKK 1:400	BLAD NR. 01	AV 01
TEGNING NR. V 1032			REV. 01



Profil 4000

V70.0 V65.0 V60.0 V55.0 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 H105.0 H110.0 H115.0 H120.0 H125.0 H130.0 H135.0 H140.0 H145.0 H150.0 H155.0 H160.0 H165.0 H170.0 H175.0 H180.0 H185.0 H190.0 H195.0 H200.0 H205.0 H210.0 H215.0

01	21.05.2010	Endring profilnr iht. veglinje byggeplan	PAW	PAW	IJM
	30.01.2009		PAW		
REV.	DATO	ENDRING	TEGN	KONTR	GODKJ
TEGNINGSSTATUS					

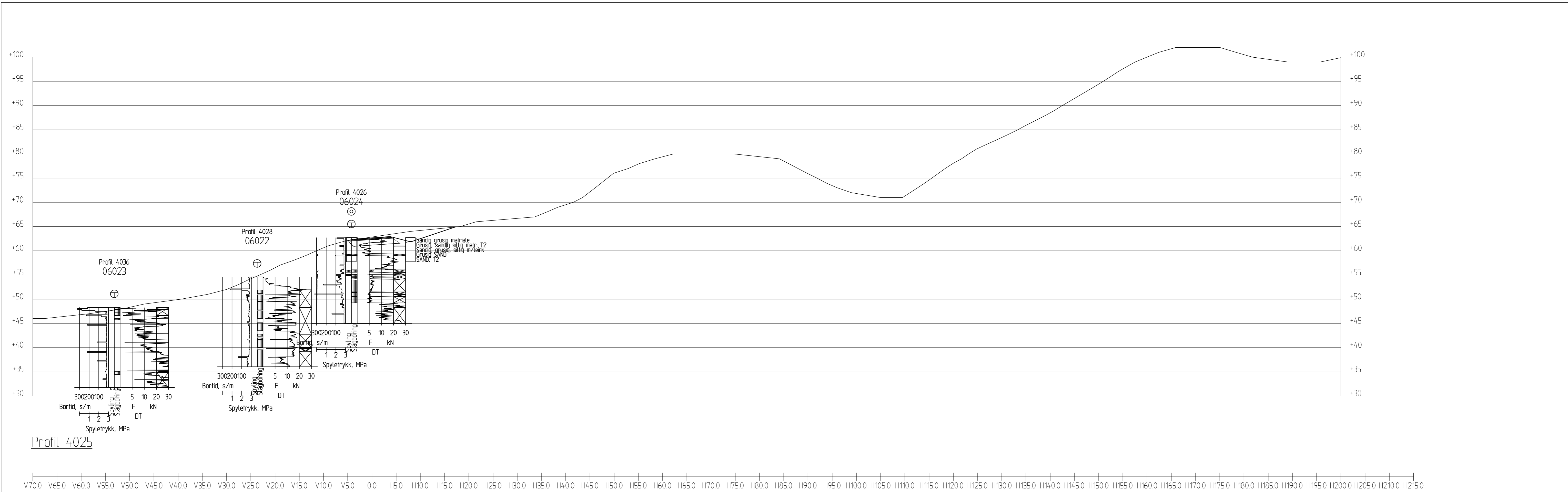


P.B. 7493 Mellomila 79, N-7018 Trondheim
TLF: 73 84 10 00 - FAX: 73 84 10 60

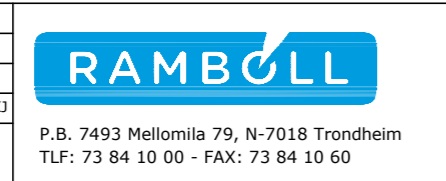
OPPDRAG
RV. 78 Holand - Drevja
OPPDRAGSGIVER
Statens Vegvesen

INNHOOLD
TVERRPROFIL 4000
⊕ Totalsondering
⊙ Prøvetaking
▽ Trykksondering, CPT

OPPDRAG NR. 6080490	MÅLESTOKK 1:400	BLAD NR. 01	AV 01
TEGNING NR. V 1033			REV. 01



01	21.05.2010	Endring profilnr ihht veglinje byggeplan	PAW	PAW	IJM
	30.01.2009		PAW		
REV.	DATO	ENDRING	TEGN	KONTR	GODKJ
TEGNINGSSTATUS					



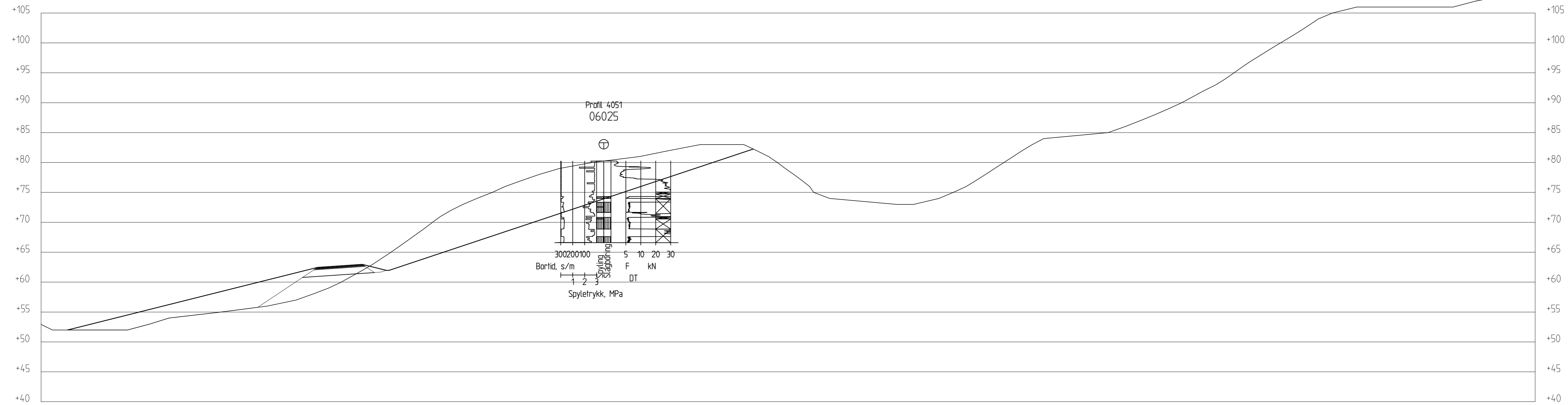
OPPDRAG
RV. 78 Holand - Drevja

OPPDRAGSGIVER
Statens Vegvesen

INNHOOLD
TVERRPROFIL 4025

- ⊕ Totalsondering
- ⊙ Prøvetaking
- ▽ Trykksondering, CPT

OPPDRAG NR. 6080490	MÅLESTOKK 1:400	BLAD NR. 01	AV 01
TEGNING NR. V 1034		REV. 01	



Profil 4050

V70.0 V65.0 V60.0 V55.0 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 H105.0 H110.0 H115.0 H120.0 H125.0 H130.0 H135.0 H140.0 H145.0 H150.0 H155.0 H160.0 H165.0 H170.0 H175.0 H180.0 H185.0 H190.0 H195.0 H200.0 H205.0 H210.0 H215.0

01	21.05.2010	Endring profilnr ihht veglinje byggeplan	PAW	PAW	IJM
REV.	DATO	ENDRING	TEGN	KONTR	GODKJ
TEGNINGSSTATUS					

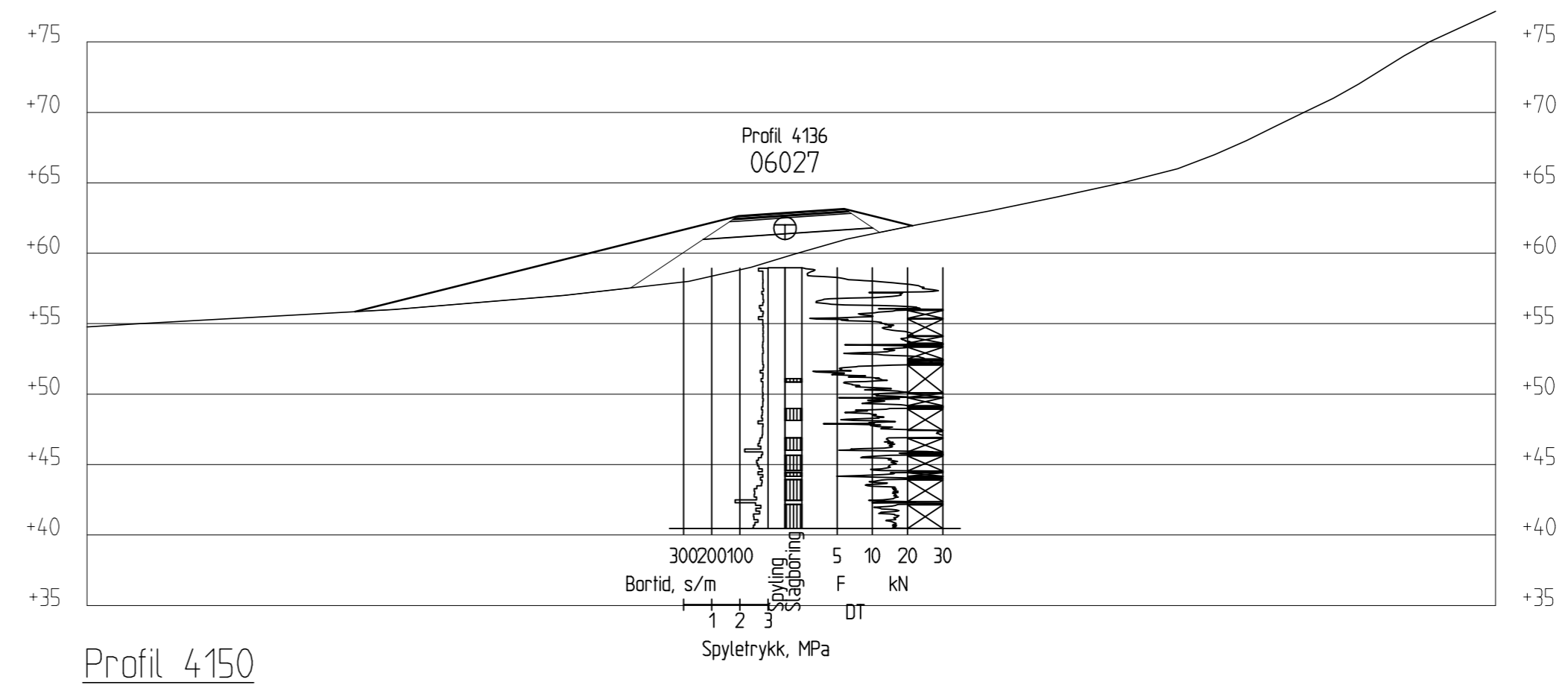
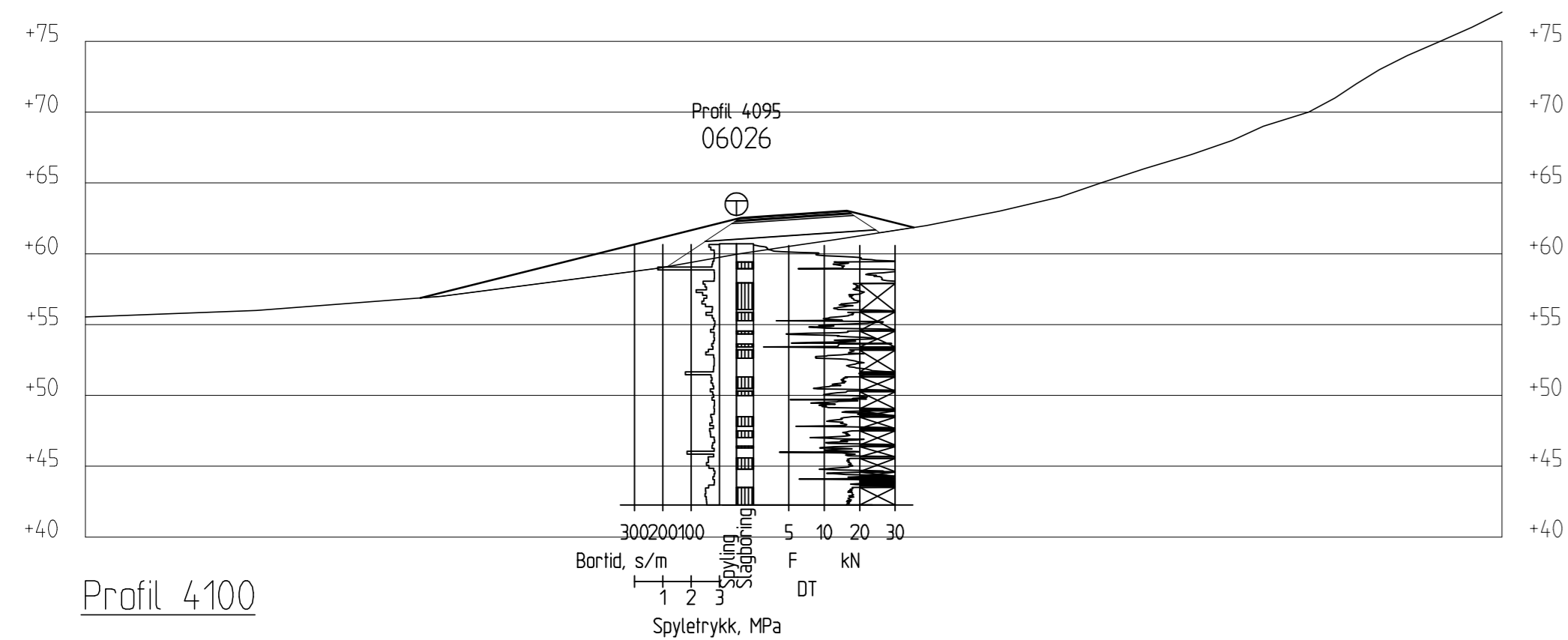


P.B. 7493 Mellomila 79, N-7018 Trondheim
TLF: 73 84 10 00 - FAX: 73 84 10 60

OPPDRAG
RV. 78 Holand - Drevja
OPPDRAGSGIVER
Statens Vegvesen

INNHOOLD
TVERRPROFIL 4050
⊕ Totalsondering
⊙ Prøvetaking
▽ Trykksondering, CPT

OPPDRAG NR. 6080490	MÅLESTOKK 1:400	BLAD NR. 01	AV 01
TEGNING NR. V 1035			REV. 01



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

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

01	21.05.2010	Endring profilnr ihht veglinje byggeplan	PAW	PAW	IJM
	30.01.2009		PAW		
REV.	DATO	ENDRING	TEGN	KONTR	GODKJ
TEGNINGSSTATUS					



P.B. 7493 Mellomila 79, N-7018 Trondheim
TLF: 73 84 10 00 - FAX: 73 84 10 60

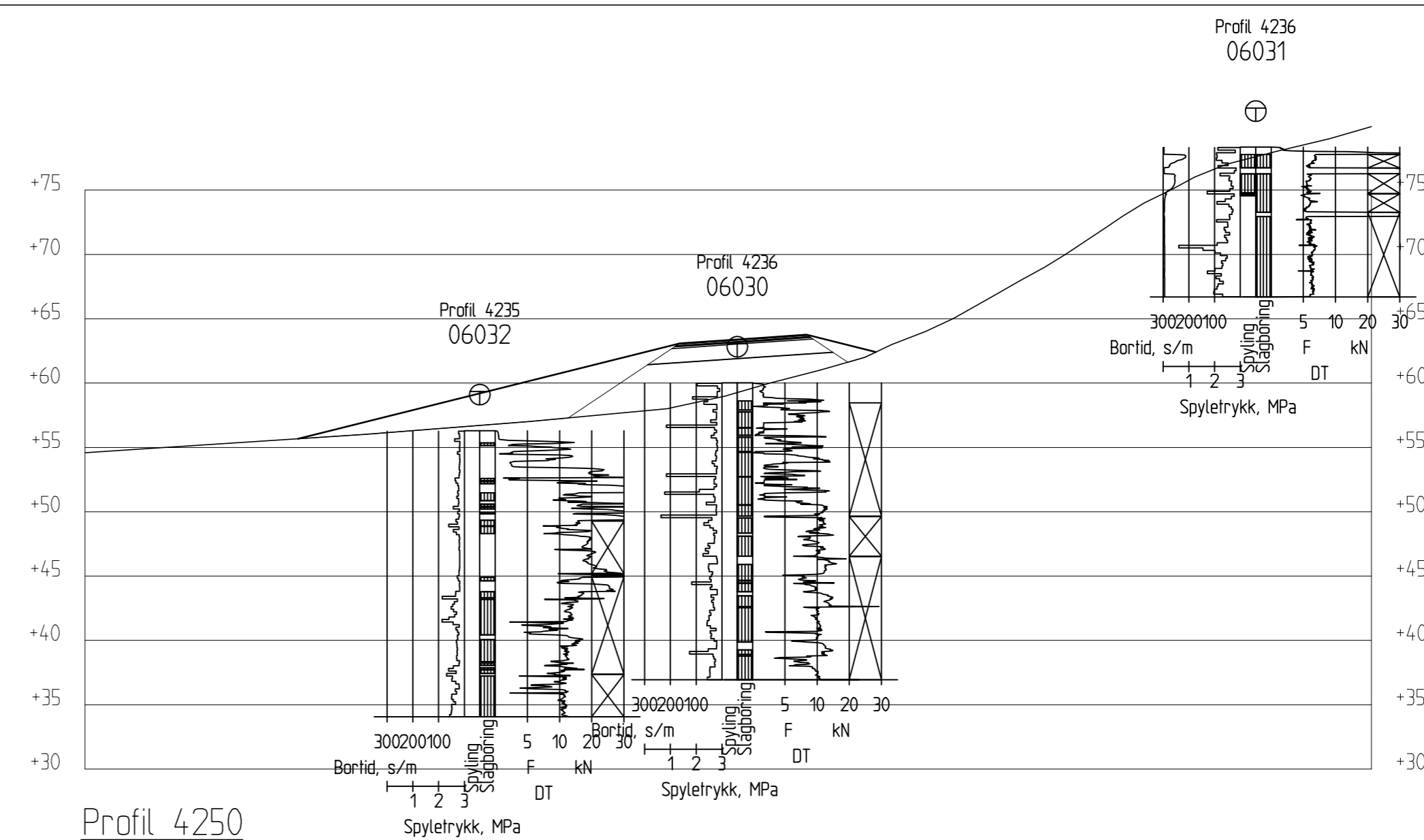
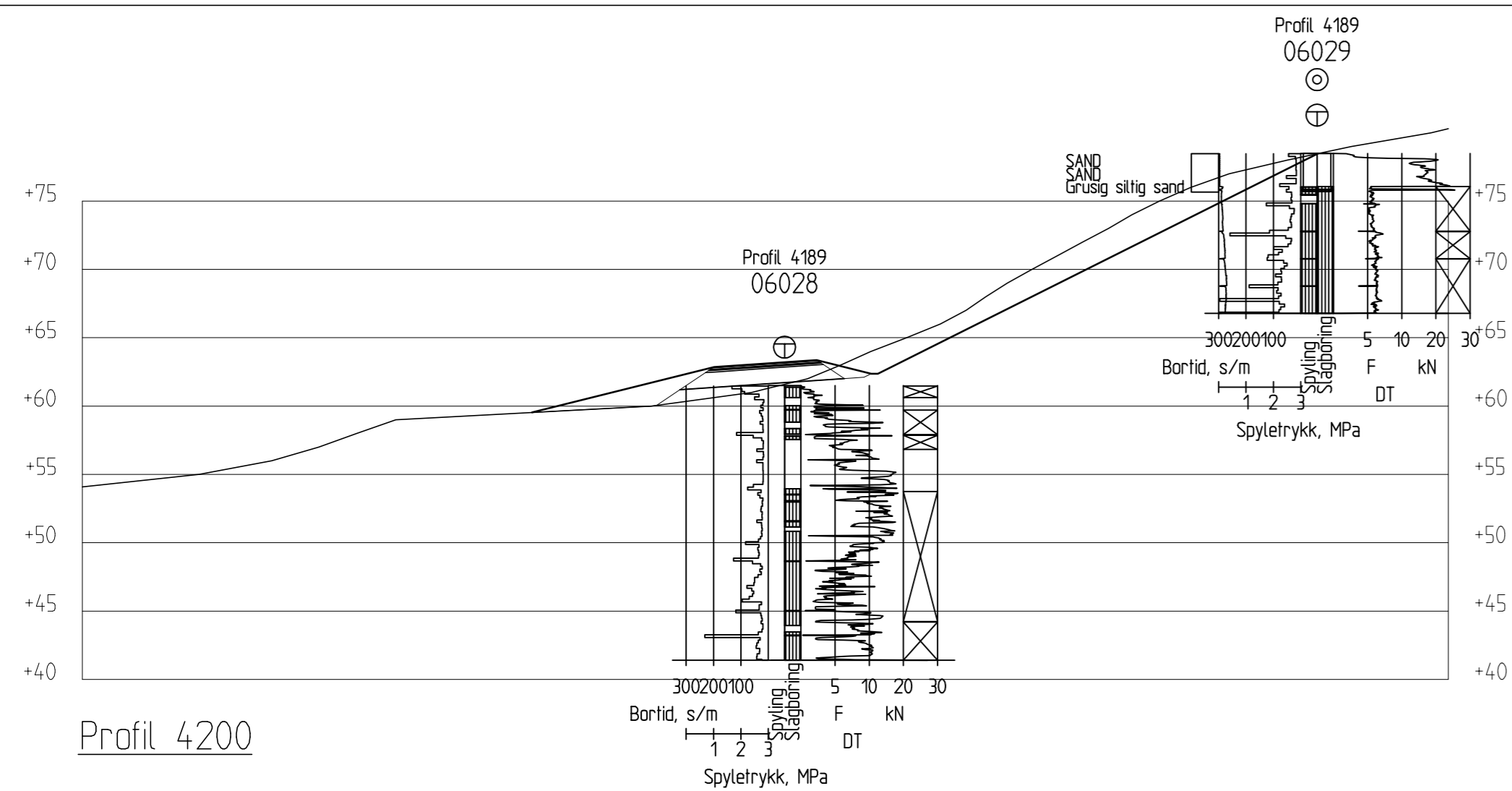
OPPDRAAG
RV. 78 Holand - Drevja

OPPDRAAGSGIVER
Statens Vegvesen

INNHOOLD
TVERRPROFIL 4100 - 4150

⊕ Totalsondering
⊙ Prøvetaking
▽ Trykksondering, CPT

OPPDRAAG NR. 6080490	MÅLESTOKK 1:400	BLAD NR. 01	AV 01
TEGNING NR. V 1036			REV. 01



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

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

01	21.05.2010	Endring profilnr iht veglinje byggeplan	PAW	PAW	IJM
	30.01.2009		PAW		
REV.	DATO	ENDRING	TEGN	KONTR	GODKJ
TEGNINGSSTATUS					



P.B. 7493 Mellomila 79, N-7018 Trondheim
TLF: 73 84 10 00 - FAX: 73 84 10 60

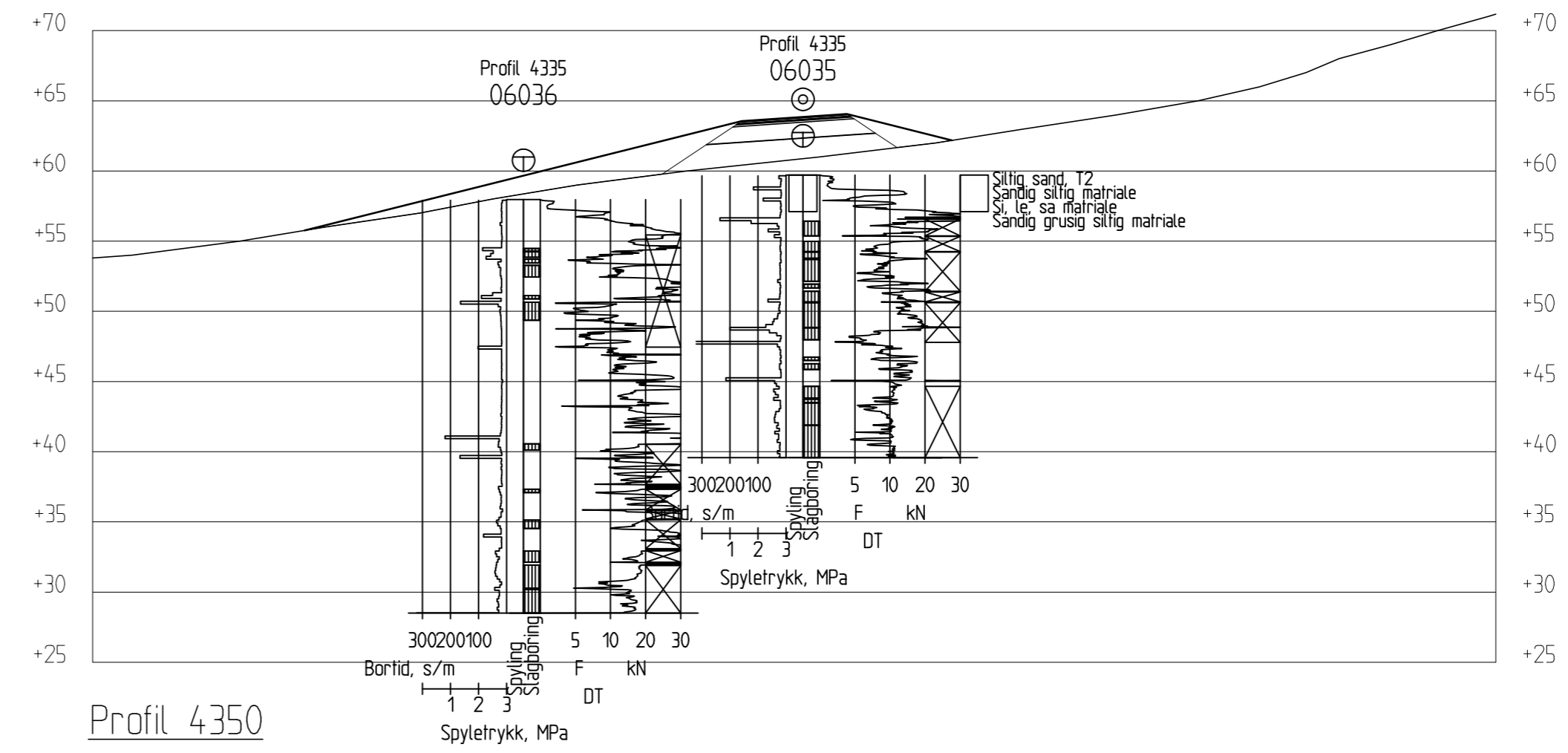
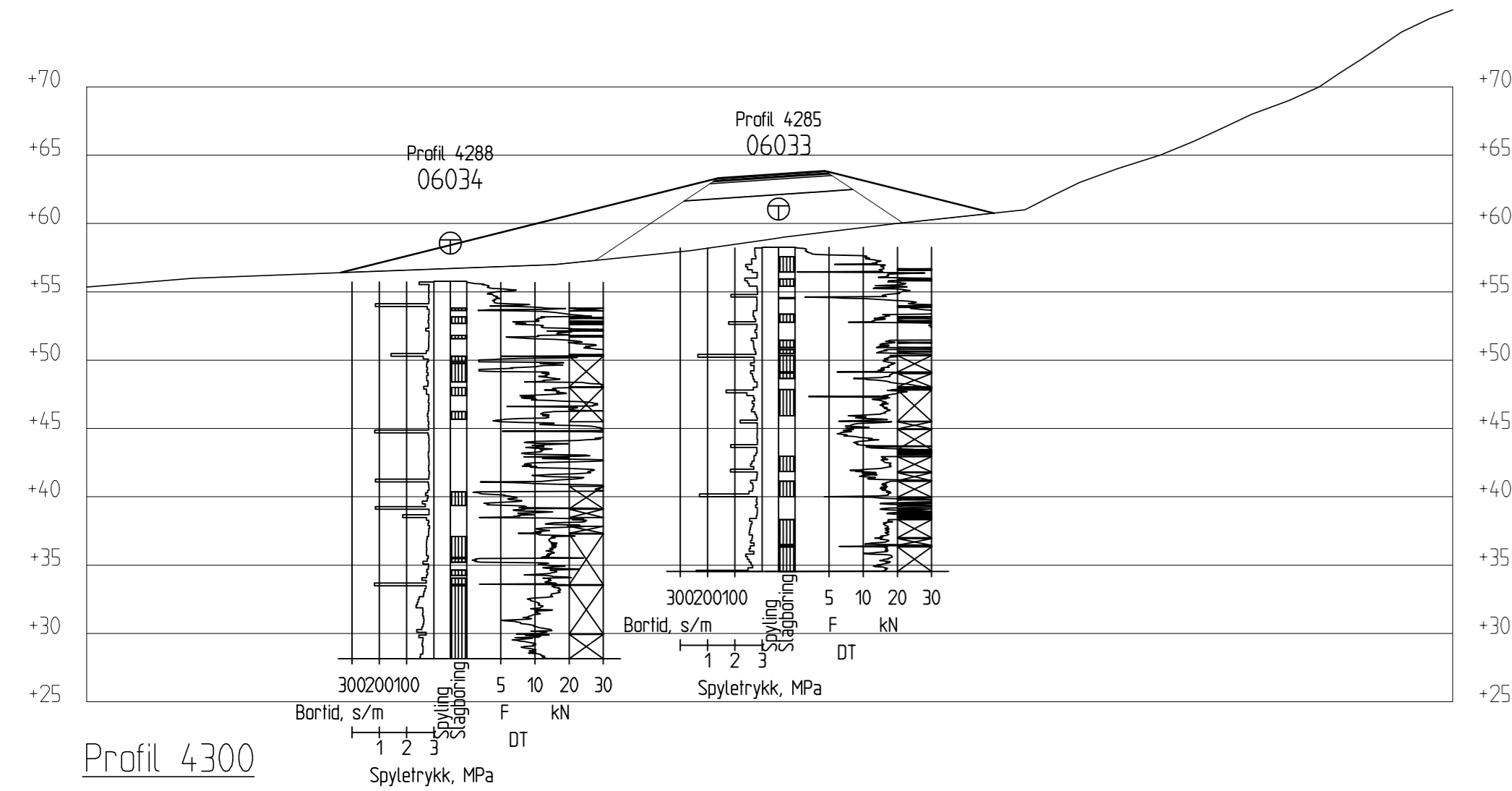
OPPDRAG
RV. 78 Holand - Drevja

OPPDRAGSGIVER
Statens Vegvesen

INNHOOLD
TVERRPROFIL 4200 - 4250

- ⊕ Totalsondering
- ⊙ Prøvetaking
- ▽ Trykksondering, CPT

OPPDRAG NR. 6080490	MÅLESTOKK 1:400	BLAD NR. 01	AV 01
TEGNING NR. V 1037			REV. 01



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

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

01	21.05.2010	Endring profilnr ihht veglinje byggeplan	PAW	PAW	IJM
	30.01.2009		PAW		
REV.	DATO	ENDRING	TEGN	KONTR	GODKJ
TEGNINGSSTATUS					



P.B. 7493 Mellomila 79, N-7018 Trondheim
TLF: 73 84 10 00 - FAX: 73 84 10 60

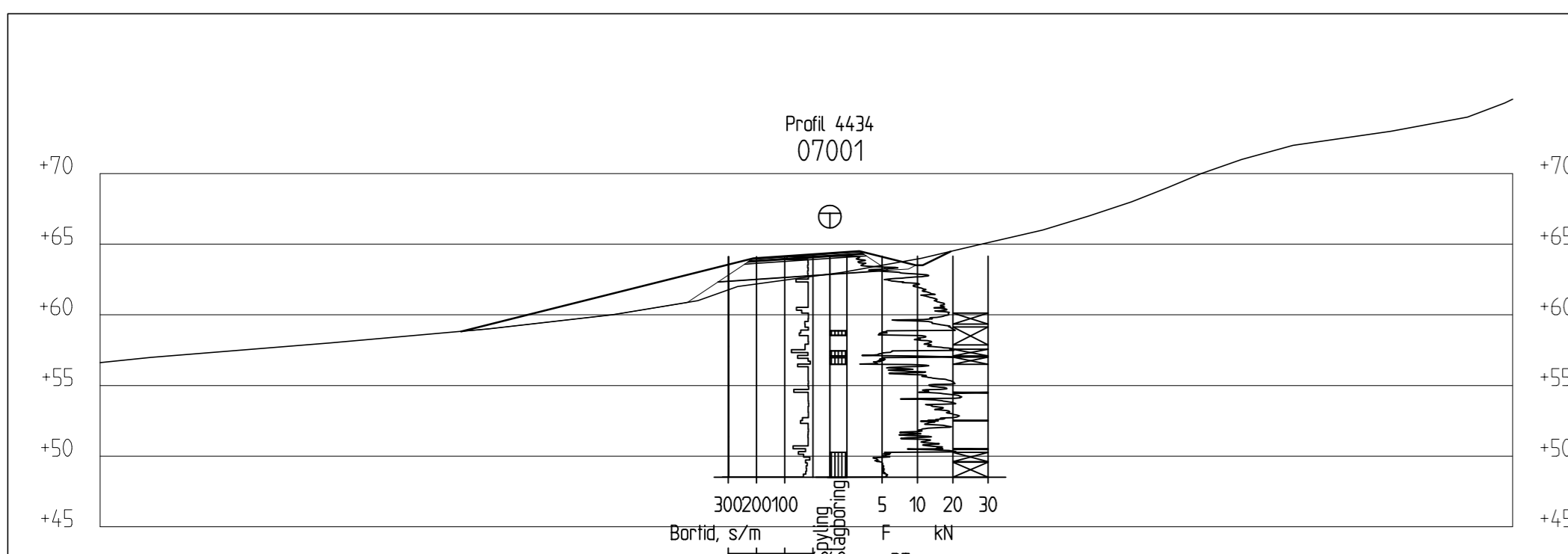
OPPDRAAG
RV. 78 Holand - Drevja

OPPDRAAGSGIVER
Statens Vegvesen

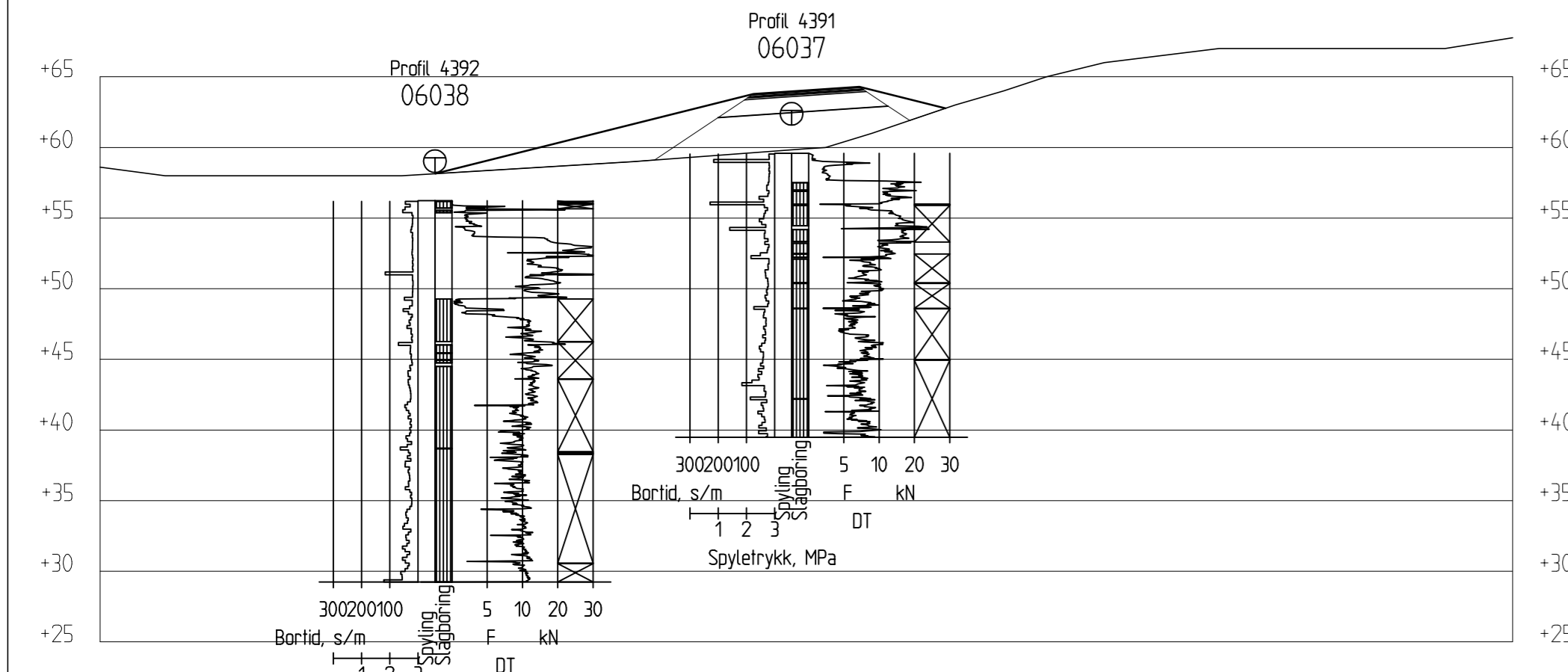
INNHOOLD
TVERRPROFIL 4300 - 4350

⊕ Totalsondering
⊙ Prøvetaking
▽ Trykksondering, CPT

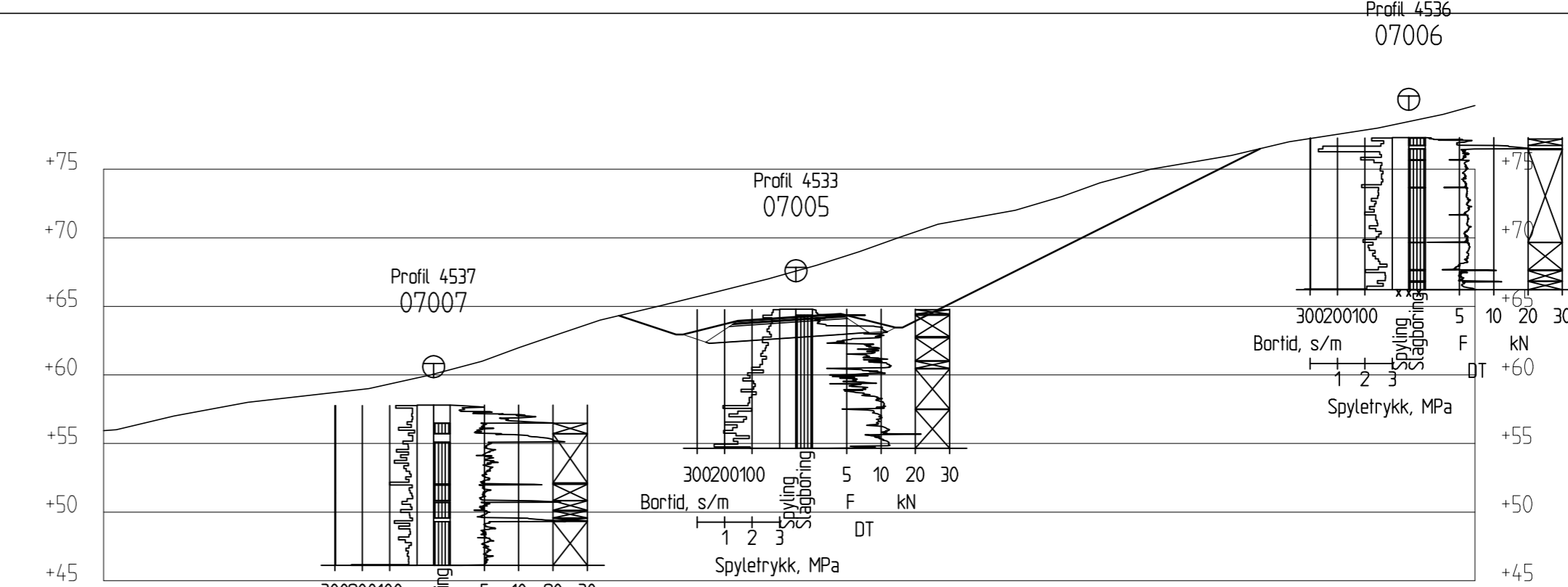
OPPDRAAG NR. 6080490	MÅLESTOKK 1:400	BLAD NR. 01	AV 01
TEGNING NR. V 1038			REV. 01



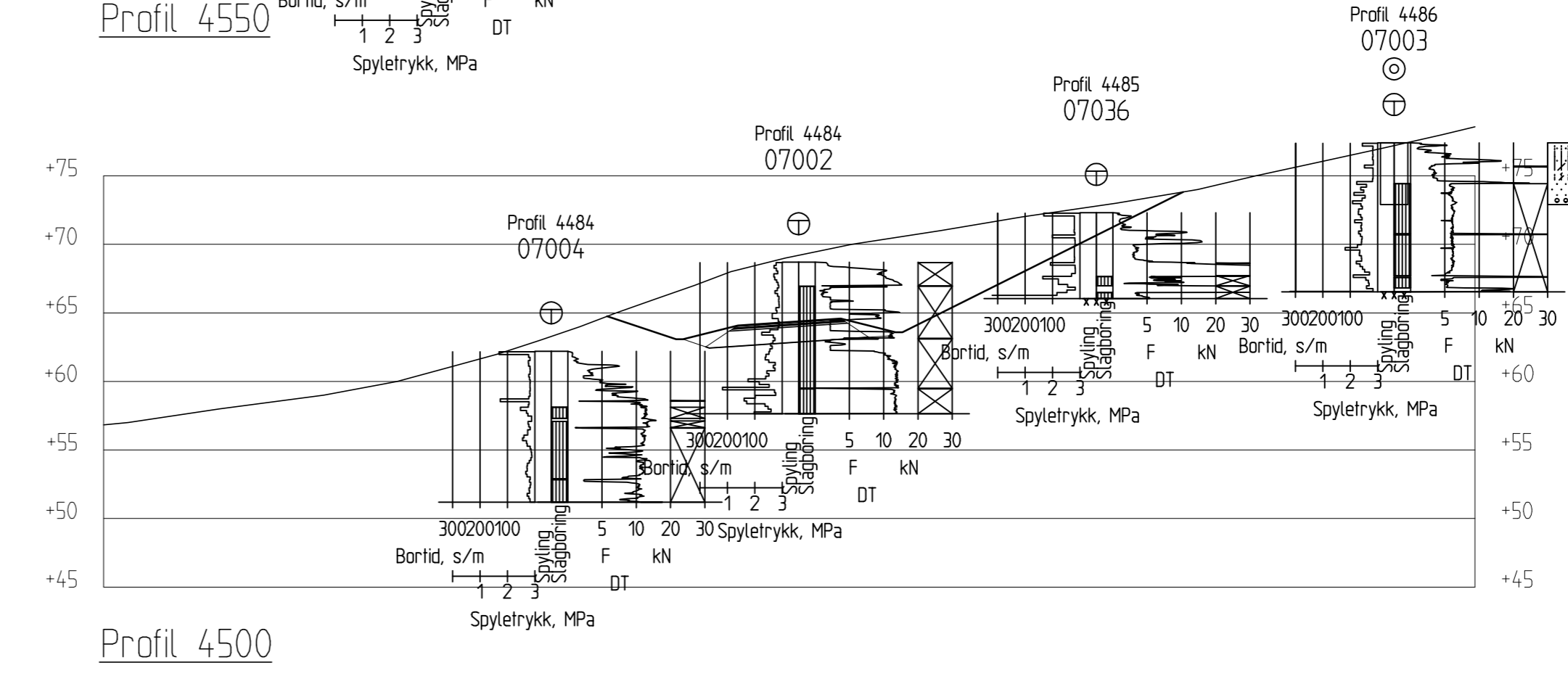
Profil 4450



Profil 4400



Profil 4550



Profil 4500



01	21.05.2010	Endring profilnr ihtet veglinje byggeplan	PAW	PAW	IJM
REV.	30.01.2009		PAW		
REV.	DATE	ENDRING	TEGN	KONTR	GODKJ
TEGNINGSSTATUS					



P.B. 7493 Mellomila 79, N-7018 Trondheim
TLF: 73 84 10 00 - FAX: 73 84 10 60

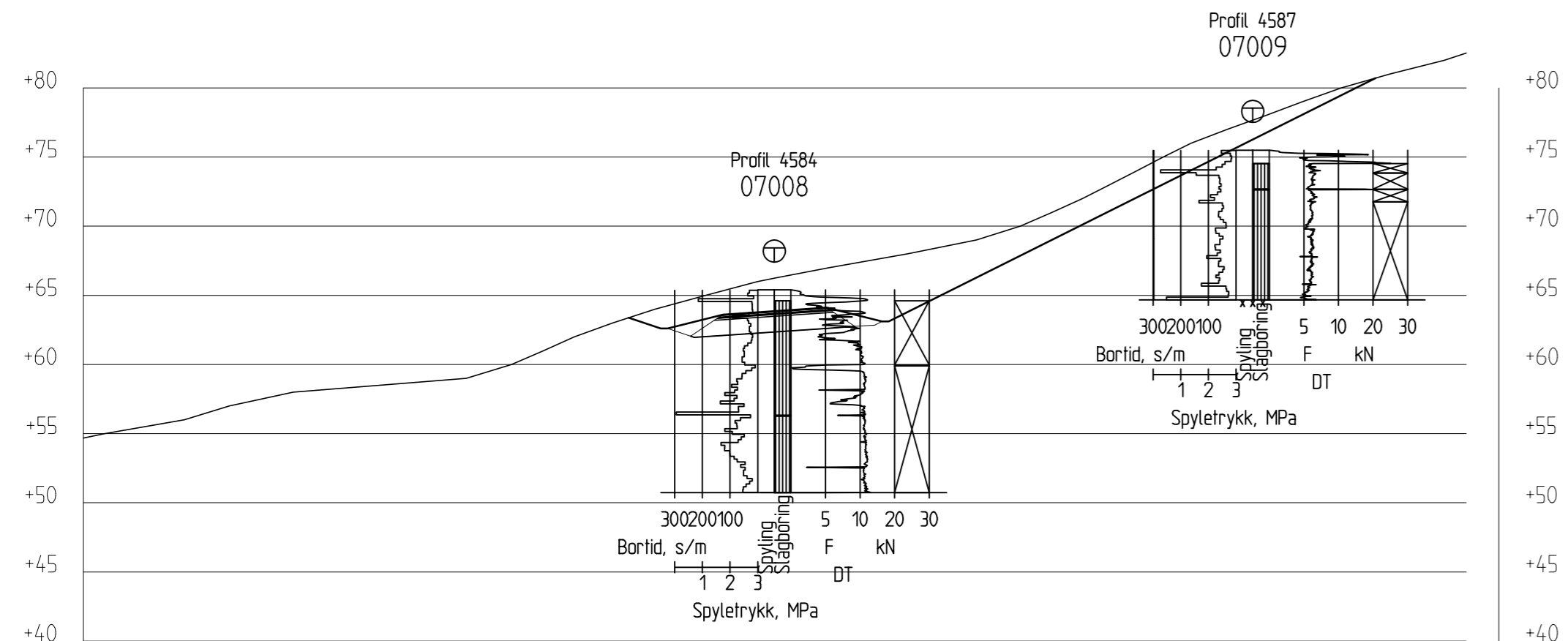
OPPDRAG
RV. 78 Holand - Drevja

OPPDRAGSGIVER
Statens Vegvesen

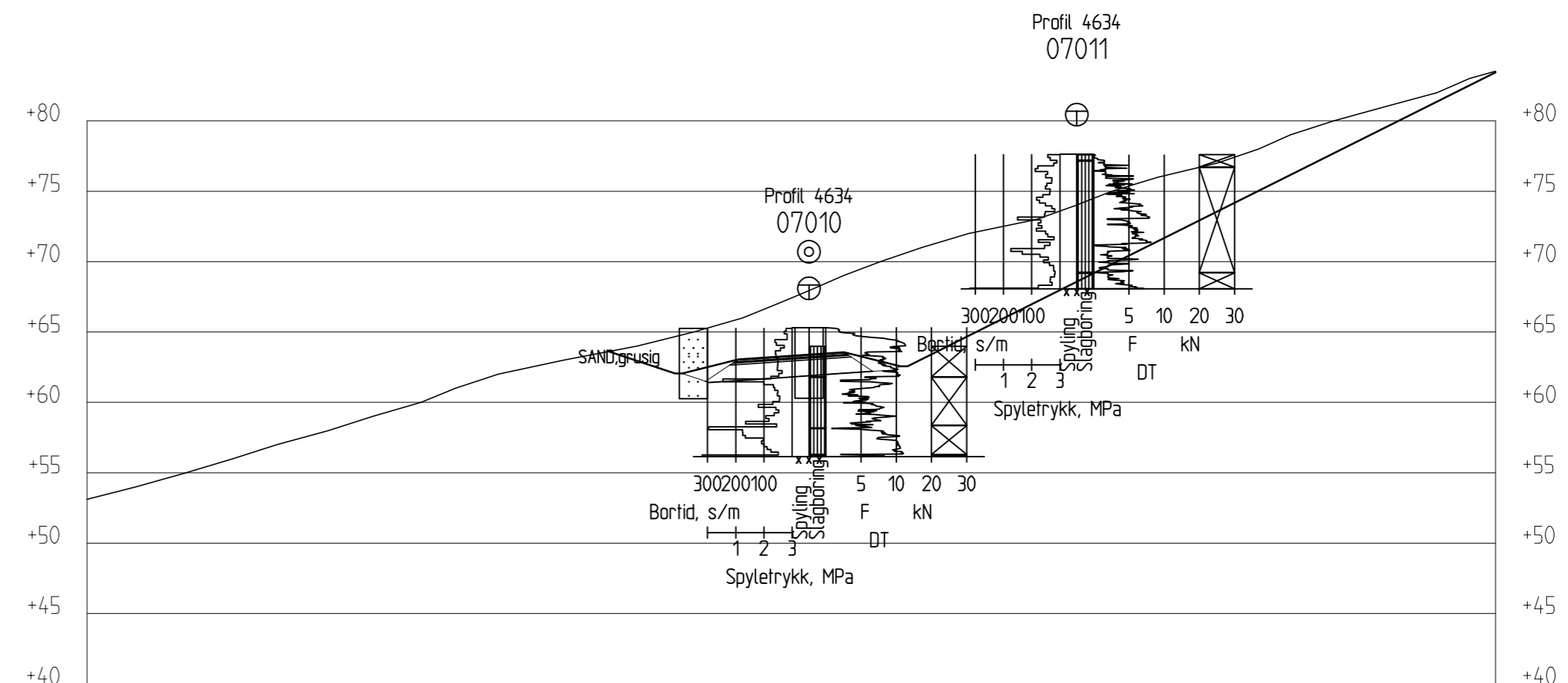
INNHOOLD
TVERRPROFIL 4400 - 4550

⊕ Totalsondering
⊙ Prøvetaking
▽ Trykksondering, CPT

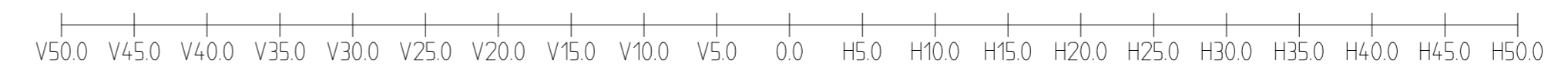
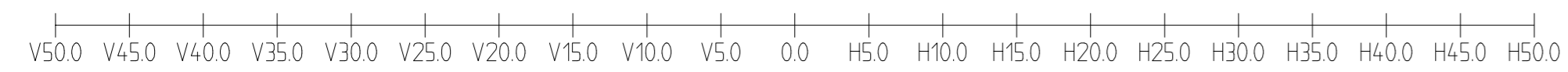
OPPDRAG NR. 6080490	MÅLESTOKK 1:400	BLAD NR. 01	AV 01
TEGNING NR. V 1039			REV. 01



Profil 4600



Profil 4650



01	21.05.2010	Endring profilnr ihht veglinje byggeplan	PAW	PAW	IJM
	30.01.2009		PAW		
REV.	DATO	ENDRING	TEGN	KONTR	GODKJ



P.B. 7493 Mellomila 79, N-7018 Trondheim
TLF: 73 84 10 00 - FAX: 73 84 10 60

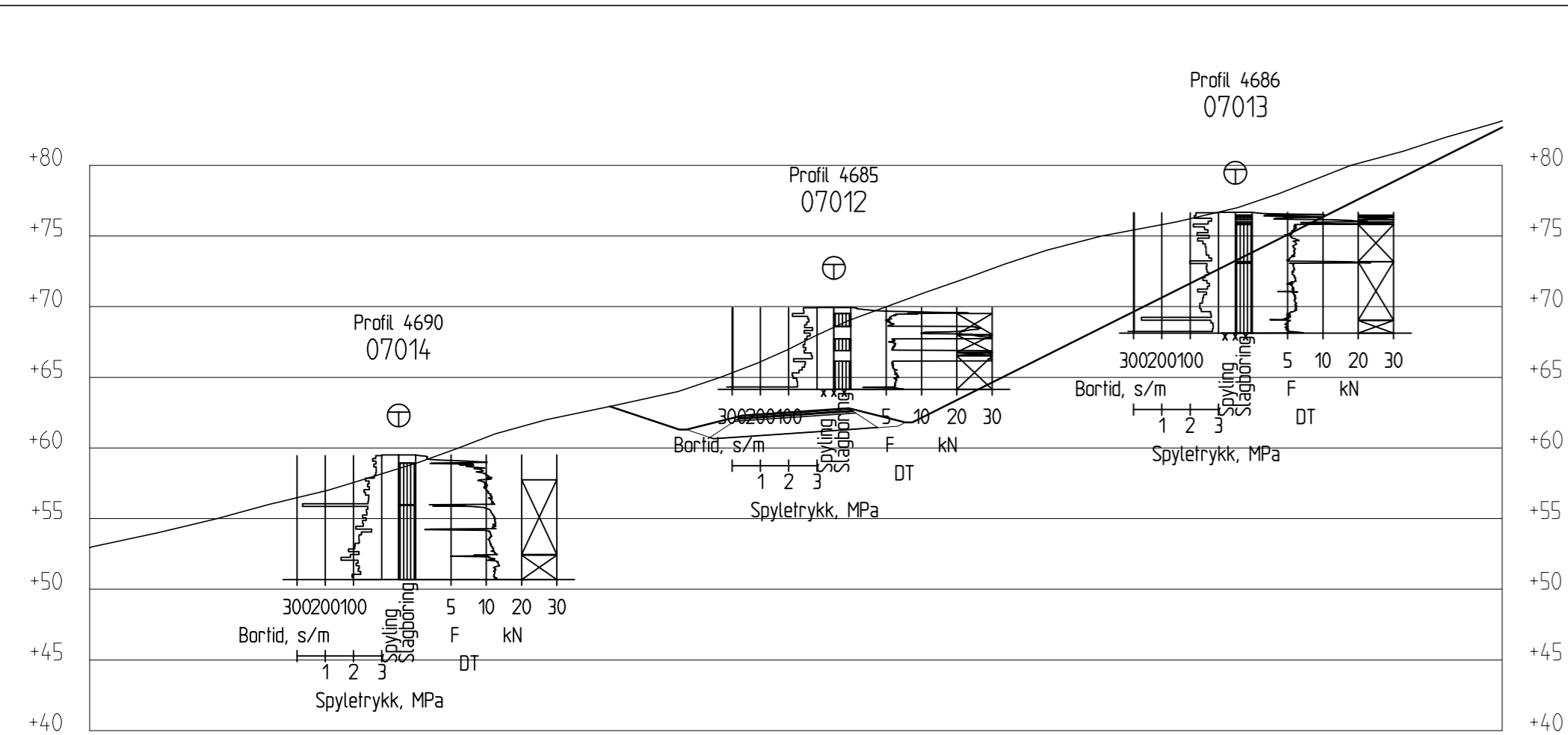
OPPDRAG
RV. 78 Holand - Drevja

OPPDRAGSGIVER
Statens Vegvesen

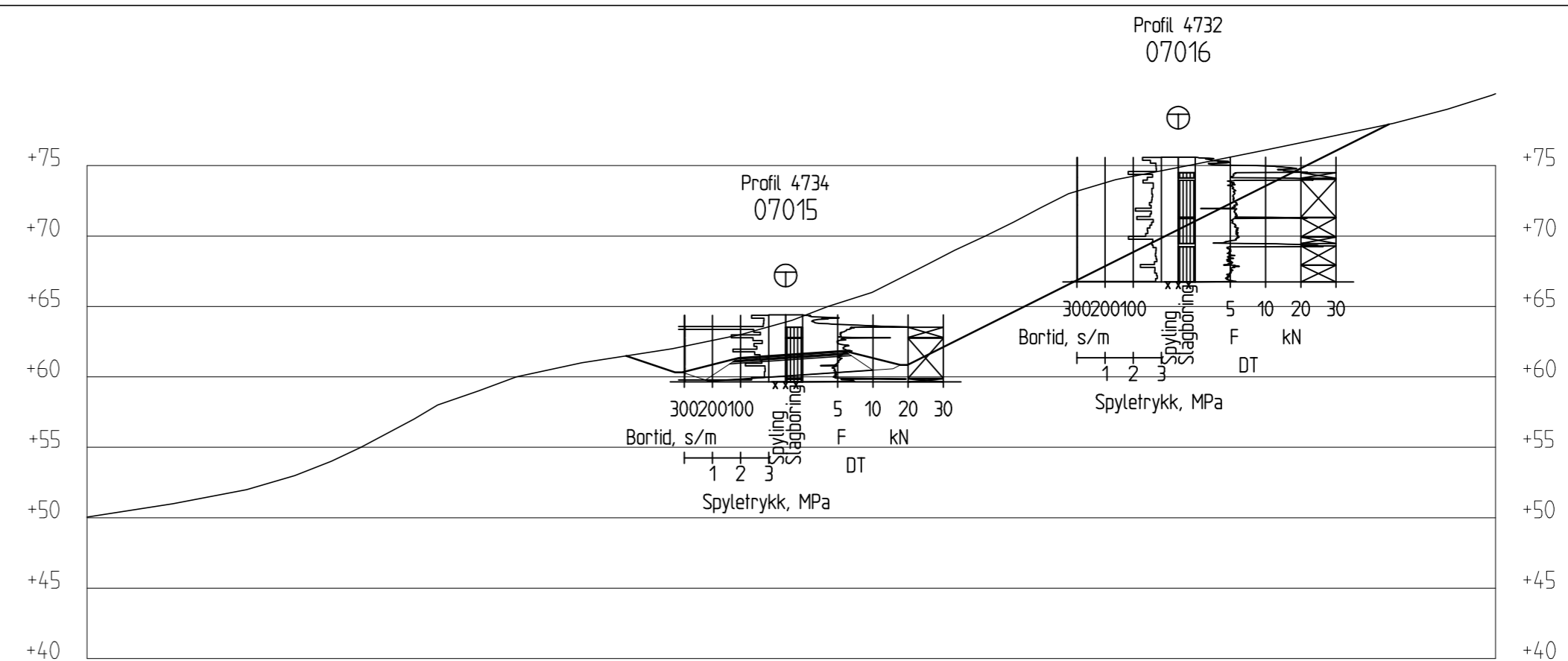
INNHOOLD
TVERRPROFIL 4600 - 4650

⊕ Totalsondering
⊙ Prøvetaking
▽ Trykksondering, CPT

OPPDRAG NR. 6080490	MÅLESTOKK 1:400	BLAD NR. 01	AV 01
TEGNING NR. V 1040			REV. 01



Profil 4700



Profil 4750

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

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

01	21.05.2010	Endring profilnr ihht veglinje byggeplan	PAW	PAW	IJM
	30.01.2009		PAW		
REV.	DATO	ENDRING	TEGN	KONTR	GODKJ
TEGNINGSSTATUS					



P.B. 7493 Mellomila 79, N-7018 Trondheim
TLF: 73 84 10 00 - FAX: 73 84 10 60

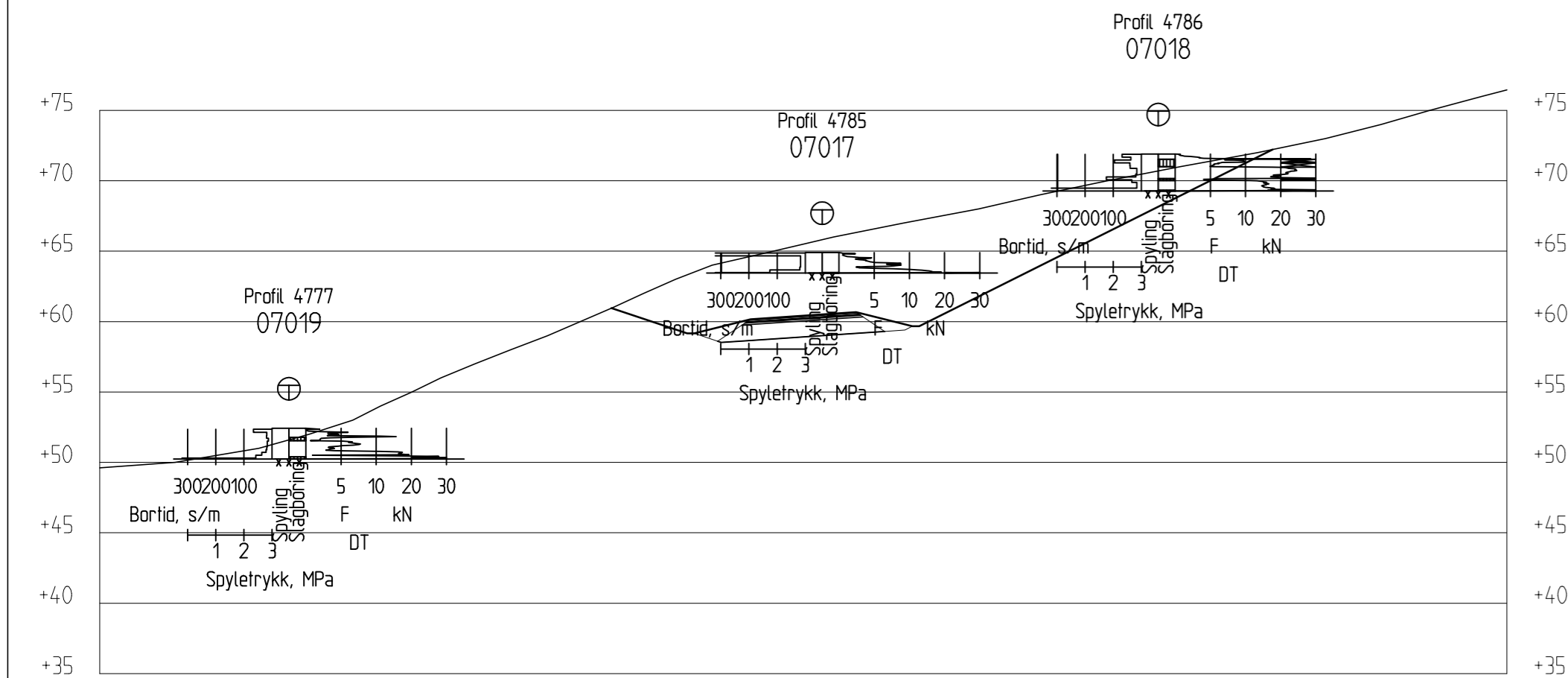
OPPDRAAG
RV. 78 Holand - Drevja

OPPDRAAGSGIVER
Statens Vegvesen

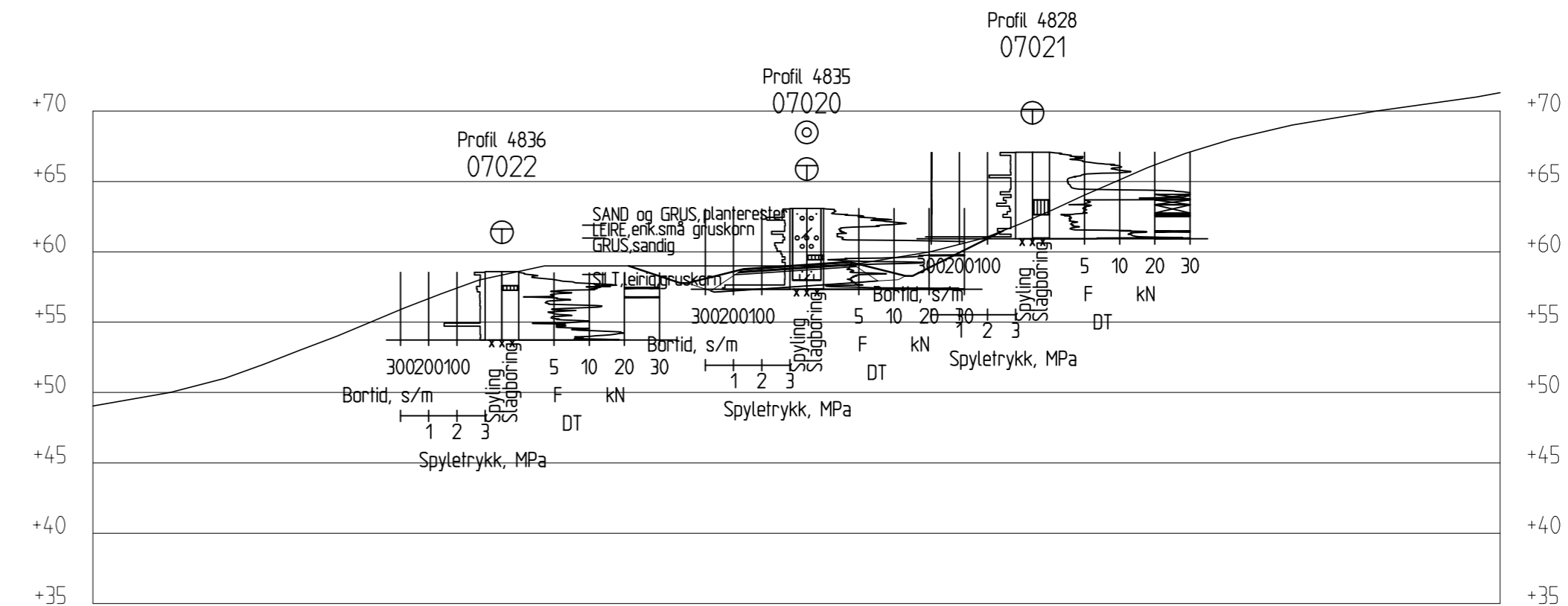
INNHOOLD
TVERRPROFIL 4700 - 4750

- ⊕ Totalsondering
- ⊙ Prøvetaking
- ▽ Trykksondering, CPT

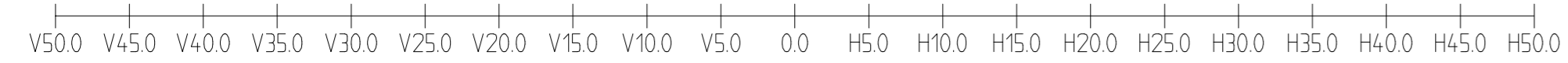
OPPDRAAG NR. 6080490	MÅLESTOKK 1:400	BLAD NR. 01	AV 01
TEGNING NR. V 1041			REV. 01



Profil 4800



Profil 4850



01	21.05.2010	Endring profilnr ihtht veglinje byggeplan	PAW	PAW	IJM
	30.01.2009		PAW		
REV.	DATO	ENDRING	TEGN	KONTR	GODKJ
TEGNINGSSTATUS					

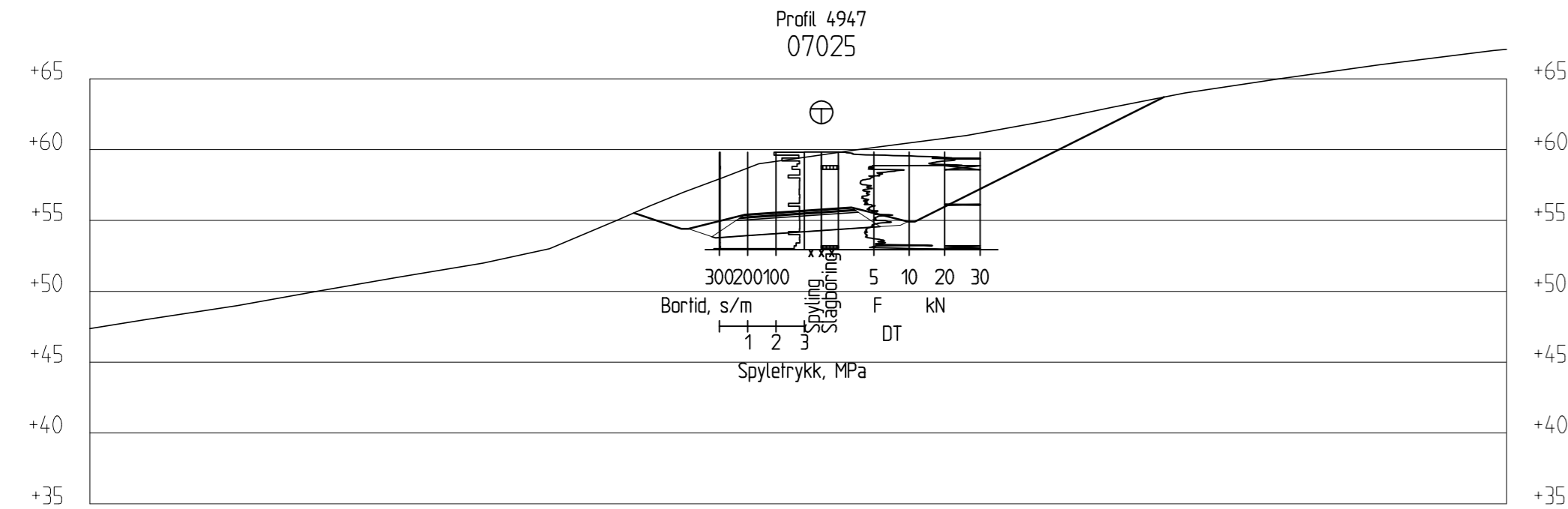


P.B. 7493 Mellomila 79, N-7018 Trondheim
 TLF: 73 84 10 00 - FAX: 73 84 10 60

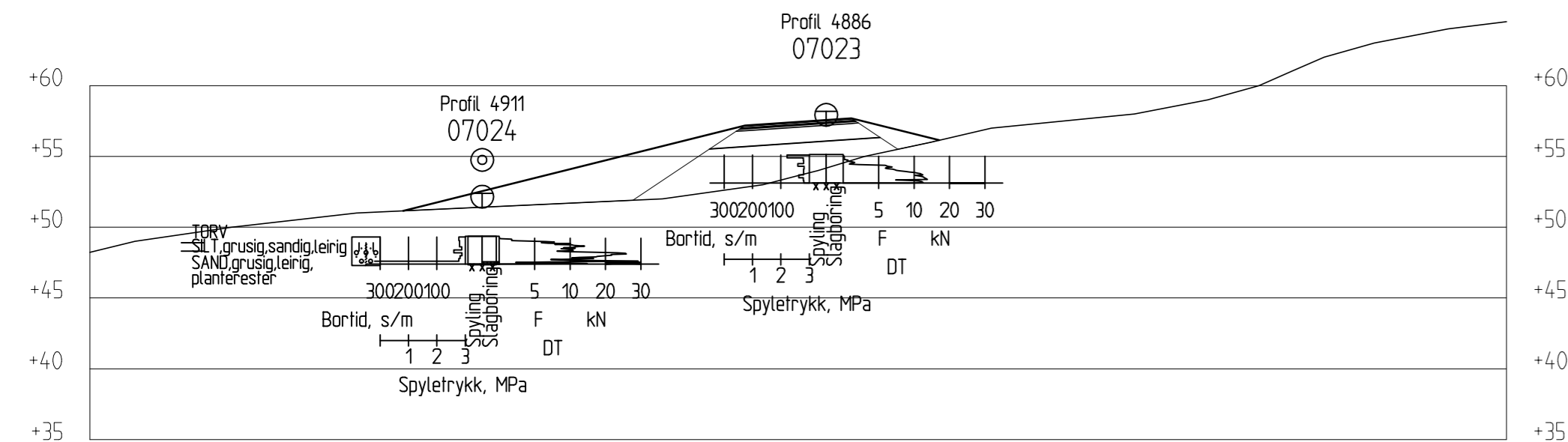
OPPDRAG
RV. 78 Holand - Drevja
 OPPDRAGSGIVER
Statens Vegvesen

INNHOOLD
TVERRPROFIL 4800 - 4850
 ⊕ Totalsondering
 ⊙ Prøvetaking
 ▽ Trykksondering, CPT

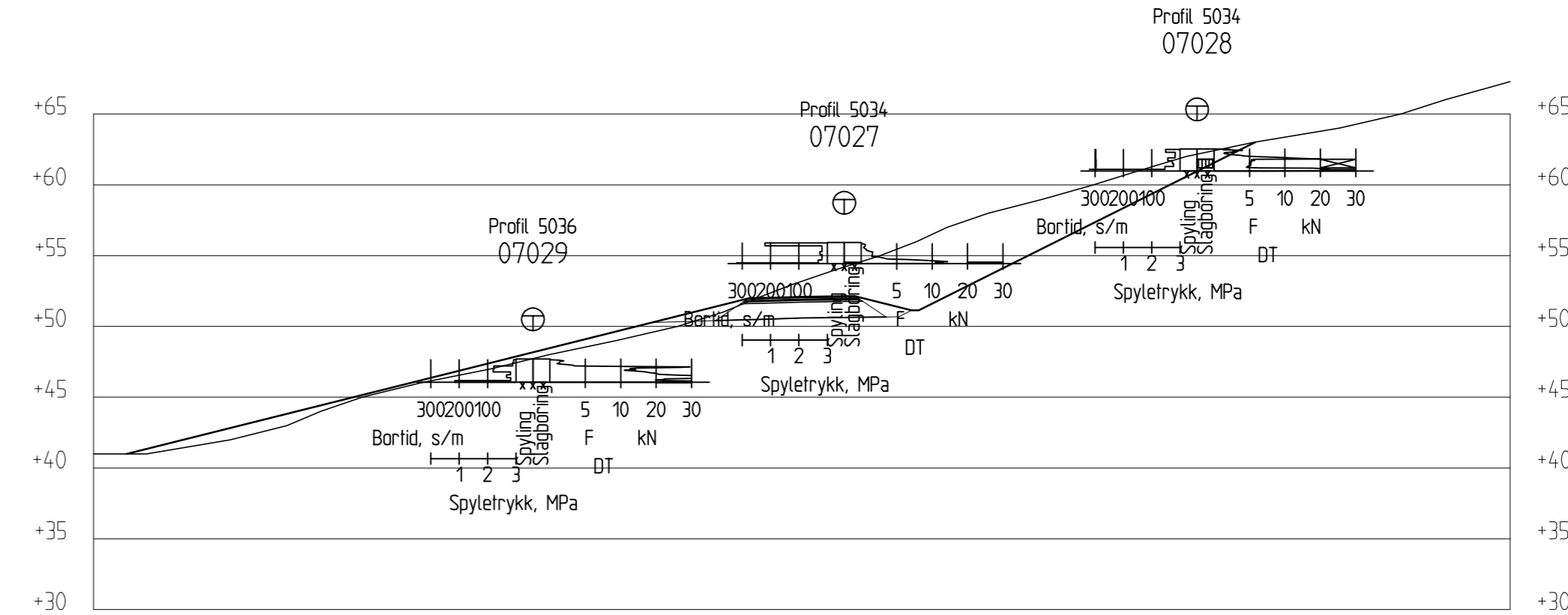
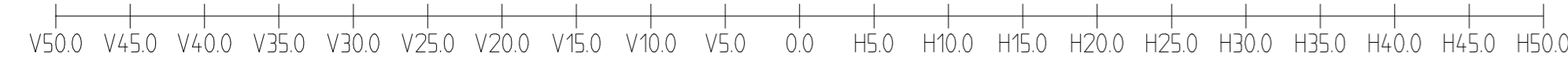
OPPDRAG NR. 6080490	MÅLESTOKK 1:400	BLAD NR. 01	AV 01
TEGNING NR. V 1042			REV. 01



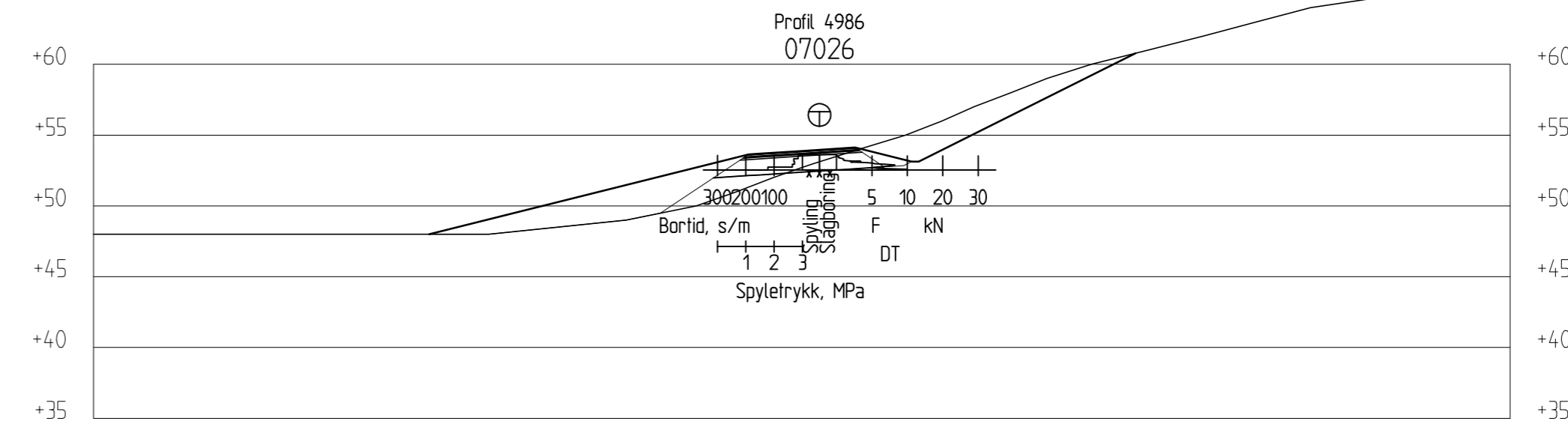
Profil 4950



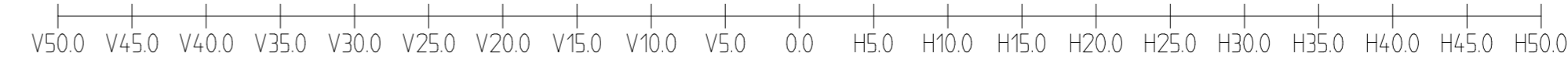
Profil 4900



Profil 5050



Profil 5000



01	21.05.2010	Endring profilnr ihtht veglinje byggeplan	PAW	PAW	IJM
	30.01.2009		PAW		
REV.	DATO	ENDRING	TEGN	KONTR	GODKJ
TEGNINGSSTATUS					



P.B. 7493 Mellomila 79, N-7018 Trondheim
TLF: 73 84 10 00 - FAX: 73 84 10 60

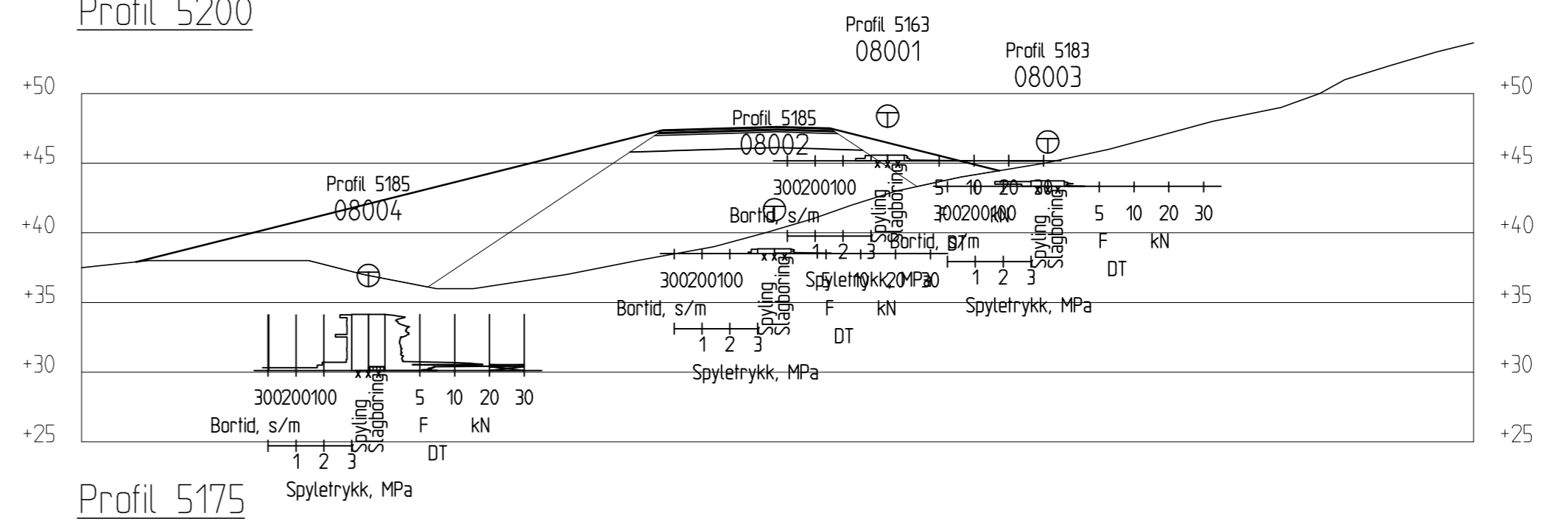
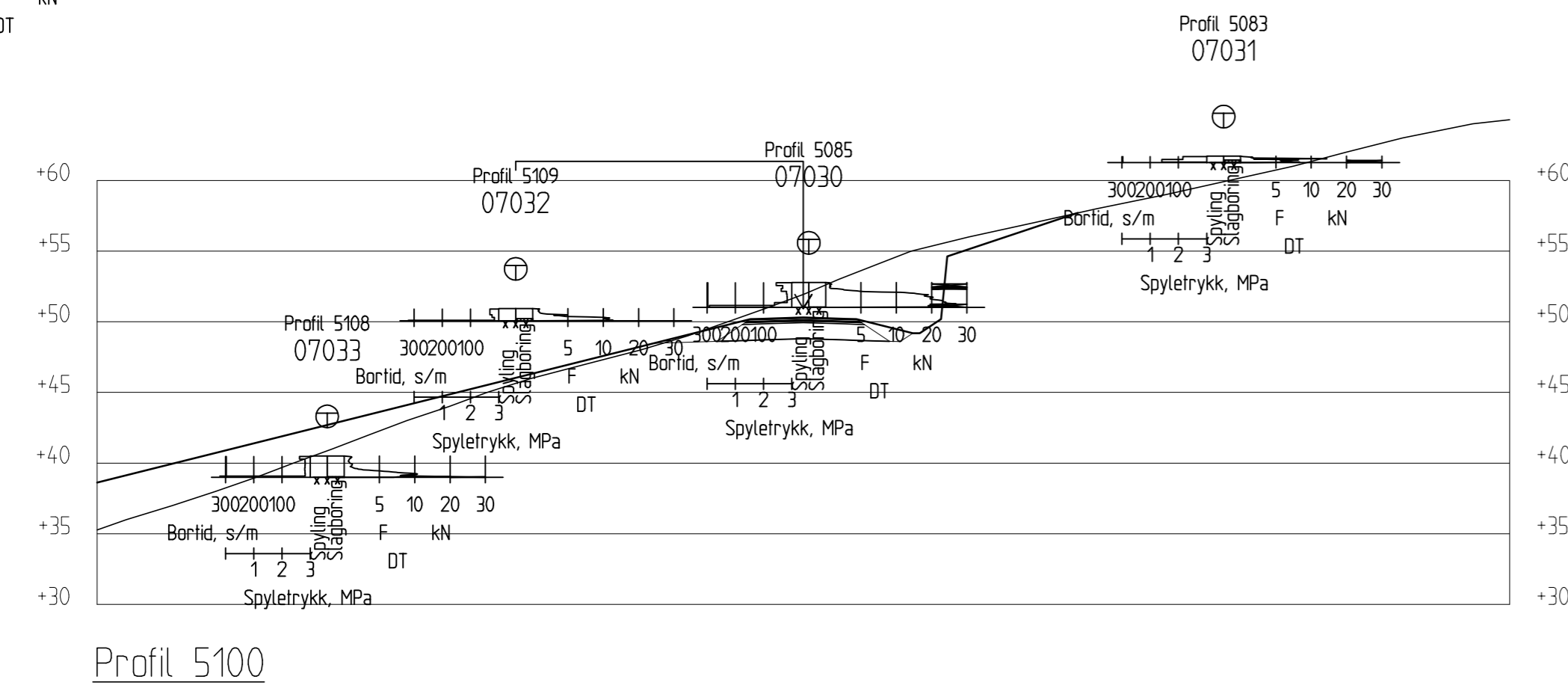
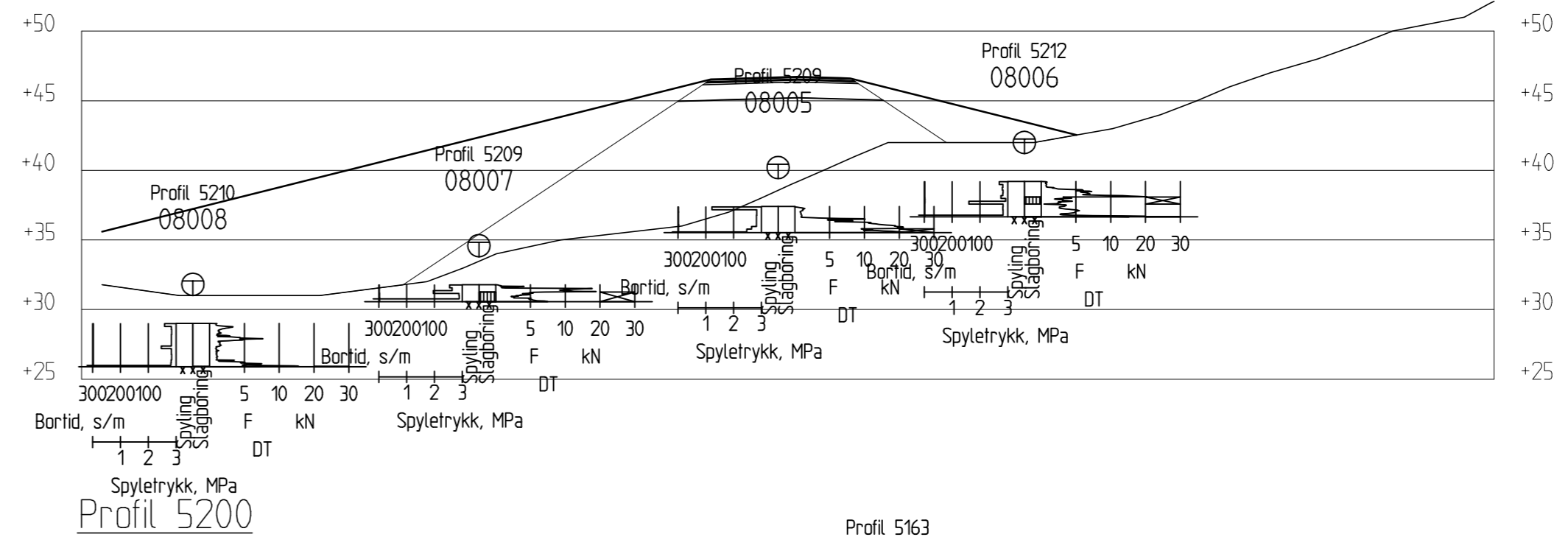
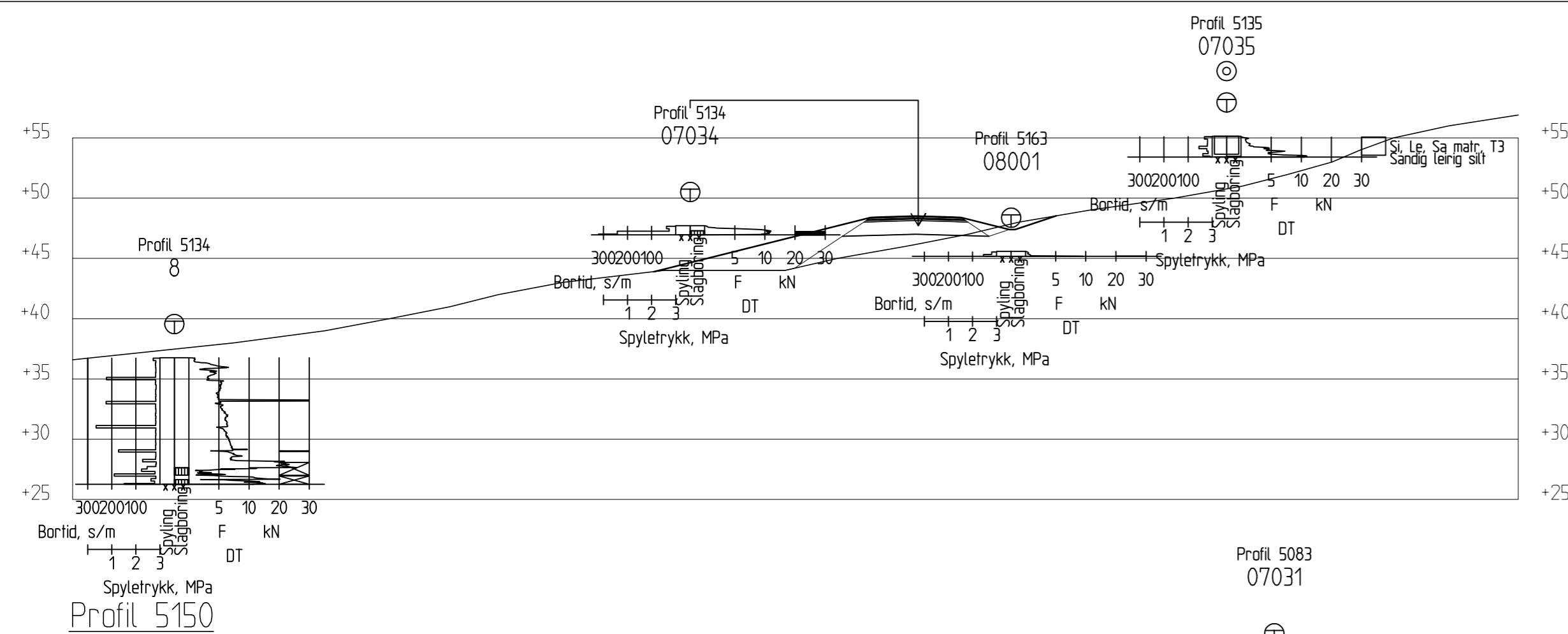
OPPDRAG
RV. 78 Holand - Drevja

OPPDRAGSGIVER
Statens Vegvesen

INNHOOLD
TVERRPROFIL 4900 - 5050

- ⊕ Totalsondering
- ⊙ Prøvetaking
- ▽ Trykksondering, CPT

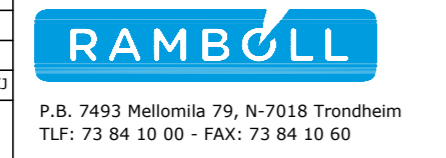
OPPDRAG NR. 6080490	MÅLESTOKK 1:400	BLAD NR. 01	AV 01
TEGNING NR. V 1043			REV. 01



V70.0 V65.0 V60.0 V55.0 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

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

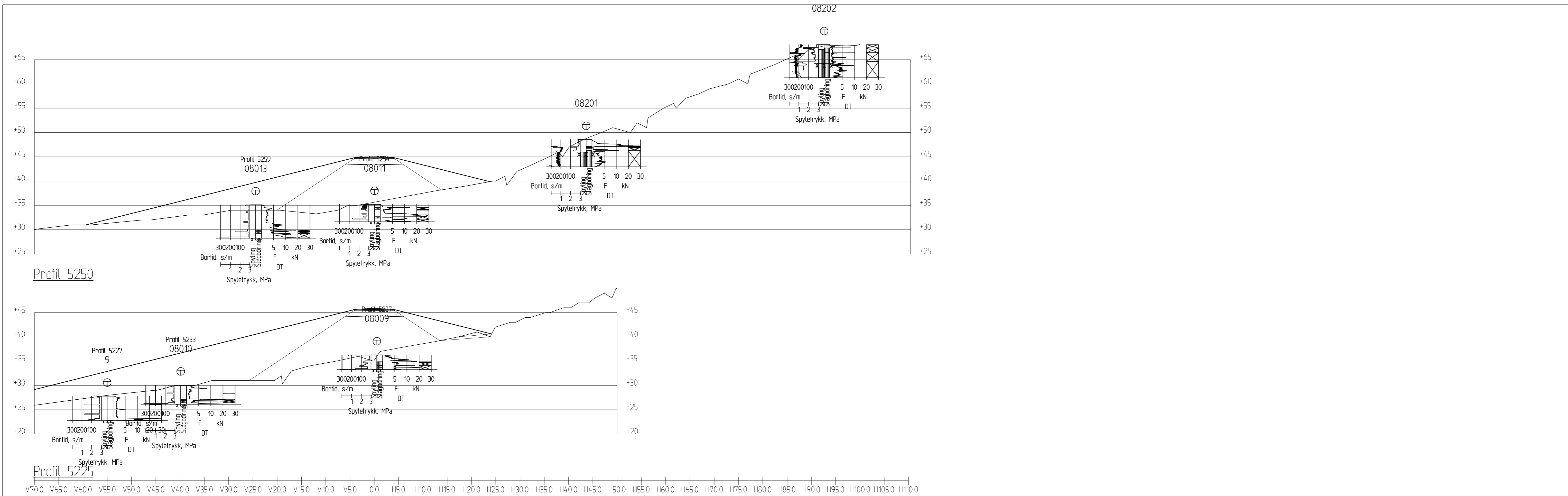
01	21.05.2010	Endring profilnr ihtht veglinje byggeplan	PAW	PAW	IJM
REV.	30.01.2009	ENDRING	PAW		
			TEGN	KONTR	GODKJ
TEGNINGSSTATUS					



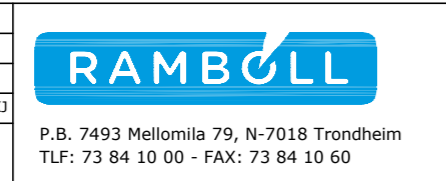
OPPDRAG
RV. 78 Holand - Drevja
 OPPDRAGSGIVER
Statens Vegvesen

INNHOOLD
TVERRPROFIL 5100 - 5200
 ⊕ Totalsondering
 ⊙ Prøvetaking
 ▽ Trykksondering, CPT

OPPDRAG NR. 6080490	MÅLESTOKK 1:400	BLAD NR. 01	AV 01
TEGNING NR. V 1044			REV. 01



01	21.05.2010	Endring profilnr iht veglinje byggeplan	PAW	PAW	IJM
	30.01.2009		PAW		
REV.	DATO	ENDRING	TEGN	KONTR	GODKJ
TEGNINGSSTATUS					



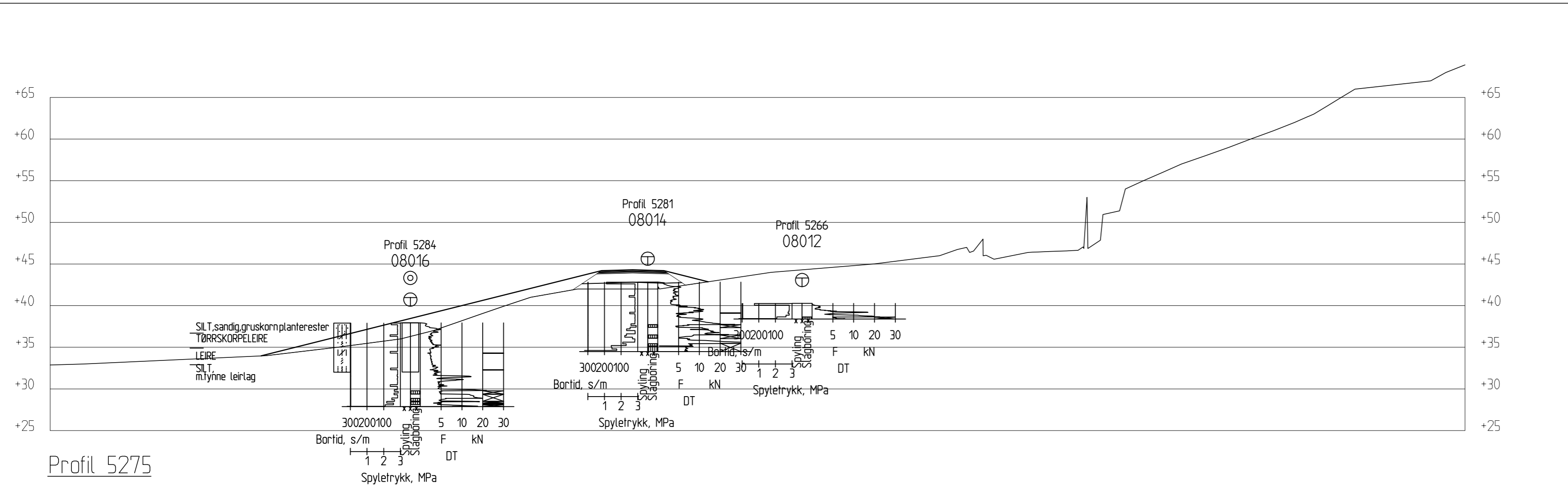
OPPDRAG
RV. 78 Holand - Drevja

OPPDRAGSGIVER
Statens Vegvesen

INNHOOLD
TVERRPROFIL 5225 - 5250

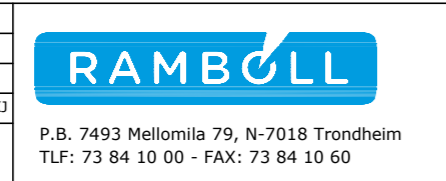
- ⊕ Totalsondering
- ⊙ Prøvetaking
- ▽ Trykksondering, CPT

OPPDRAG NR. 6080490	MÅLESTOKK 1:400	BLAD NR. 01	AV 01
TEGNING NR. V 1045			REV. 01



V70.0 V65.0 V60.0 V55.0 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 H105.0 H110.0

01	21.05.2010	Endring profilnr ihht veglinje byggeplan	PAW	PAW	IJM
	30.01.2009		PAW		
REV.	DATO	ENDRING	TEGN	KONTR	GODKJ
TEGNINGSSTATUS					



OPPDRAG
RV. 78 Holand - Drevja

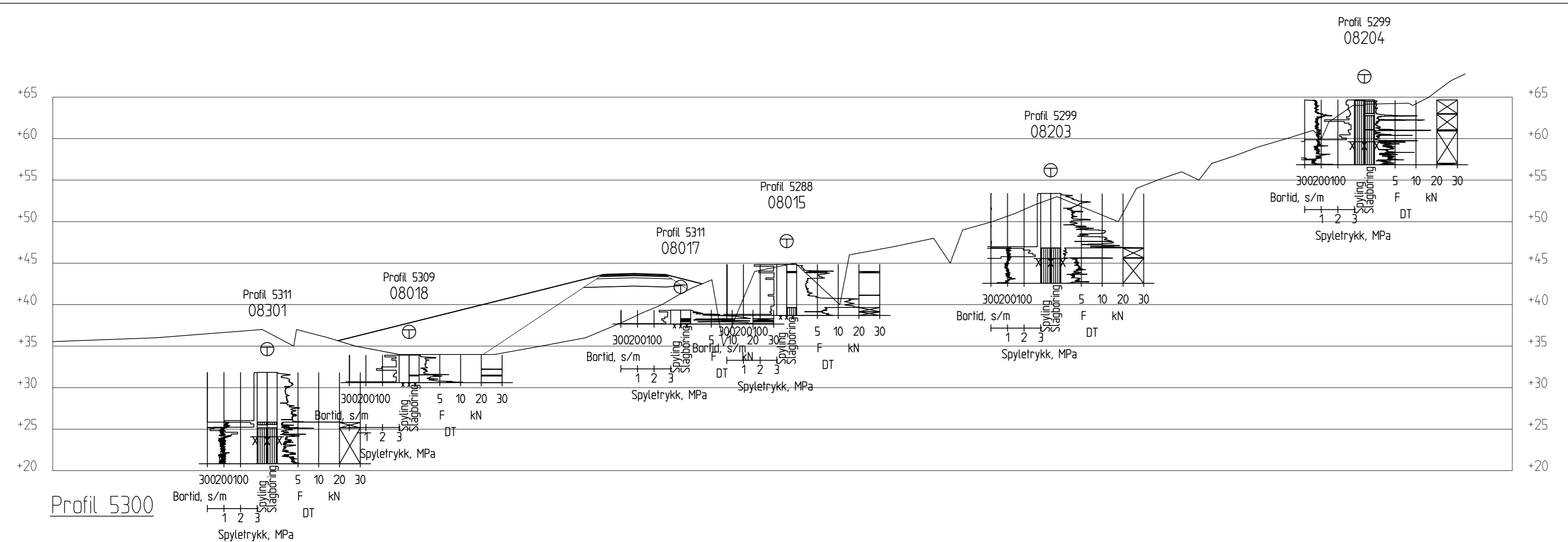
OPPDRAGSGIVER
Statens Vegvesen

INNHOOLD
TVERRPROFIL 5275

- ⊕ Totalsondering
- ⊙ Prøvetaking
- ▽ Trykksondering, CPT

OPPDRAG NR. 6080490	MÅLESTOKK 1:400	BLAD NR. 01	AV 01
TEGNING NR. V 1046			REV. 01

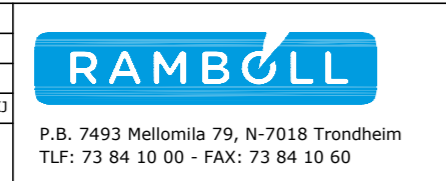
P.B. 7493 Mellomila 79, N-7018 Trondheim
TLF: 73 84 10 00 - FAX: 73 84 10 60



Profil 5300

V70.0 V65.0 V60.0 V55.0 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 H105.0 H110.0

01	21.05.2010	Endring profilnr iht veglinje byggeplan	PAW	PAW	IJM
REV.	DATO	ENDRING	TEGN	KONTR	GODKJ
TEGNINGSSTATUS					



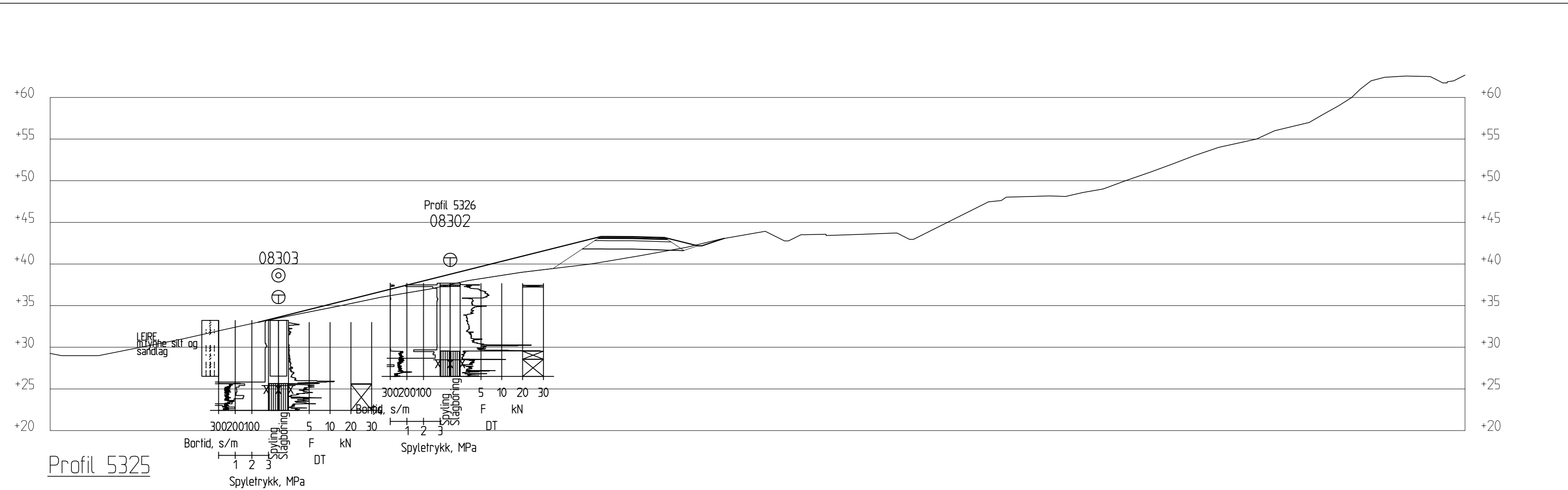
OPPDRAG
RV. 78 Holand - Drevja

OPPDRAGSGIVER
Statens Vegvesen

INNHOOLD
 ⊕ Tverrprofil 5300
 ⊕ Prøvetaking
 ▽ Trykksøndering, CPT

P.B. 7493 Mellomila 79, N-7018 Trondheim
 TLF: 73 84 10 00 - FAX: 73 84 10 60

OPPDRAG NR. 6080490	MÅLESTOKK 1:400	BLAD NR. 01	AV 01
TEGNING NR. V 1047			REV. 01



V70.0 V65.0 V60.0 V55.0 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 H105.0 H110.0

01	21.05.2010	Endring profilnr ihht veglinje byggeplan	PAW	PAW	IJM
	30.01.2009		PAW		
REV.	DATO	ENDRING	TEGN	KONTR	GODKJ
TEGNINGSSTATUS					



P.B. 7493 Mellomila 79, N-7018 Trondheim
TLF: 73 84 10 00 - FAX: 73 84 10 60

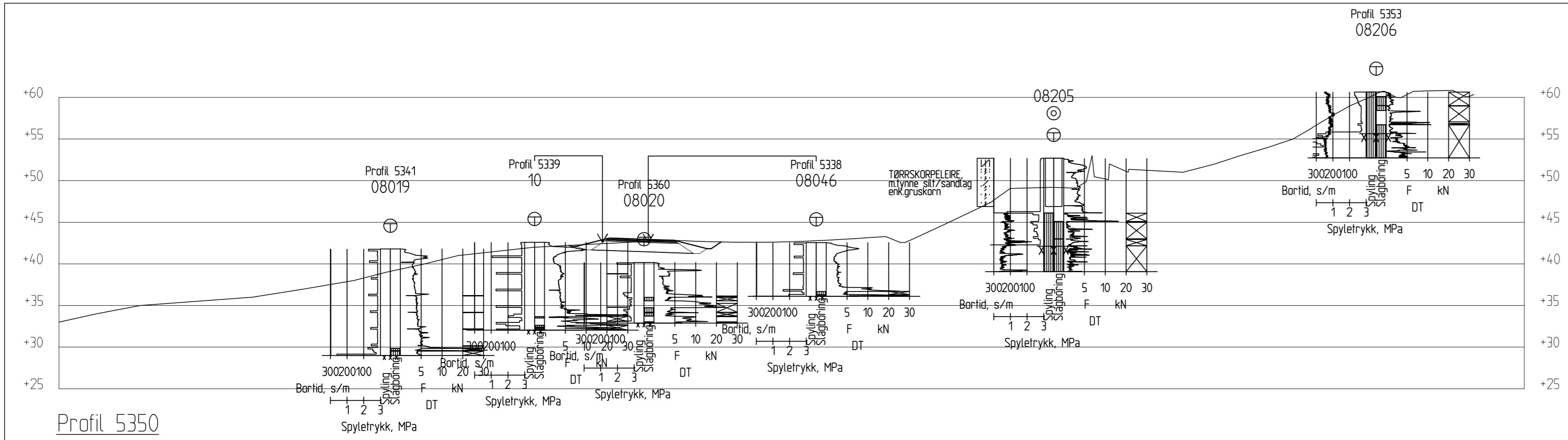
OPPDRAG
RV. 78 Holand - Drevja

OPPDRAGSGIVER
Statens Vegvesen

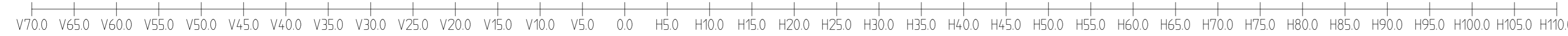
INNHOOLD
TVERRPROFIL 5325

⊕ Totalsondering
⊙ Prøvetaking
▽ Trykksondering, CPT

OPPDRAG NR. 6080490	MÅLESTOKK 1:400	BLAD NR. 01	AV 01
TEGNING NR. V 1048			REV. 01



Profil 5350



01	21.05.2010	Endring profilnr ihht veglinje byggeplan	PAW	PAW	IJM
	30.01.2009		PAW		
REV.	DATO	ENDRING	TEGN	KONTR	GODKJ



P.B. 7493 Mellomila 79, N-7018 Trondheim
TLF: 73 84 10 00 - FAX: 73 84 10 60

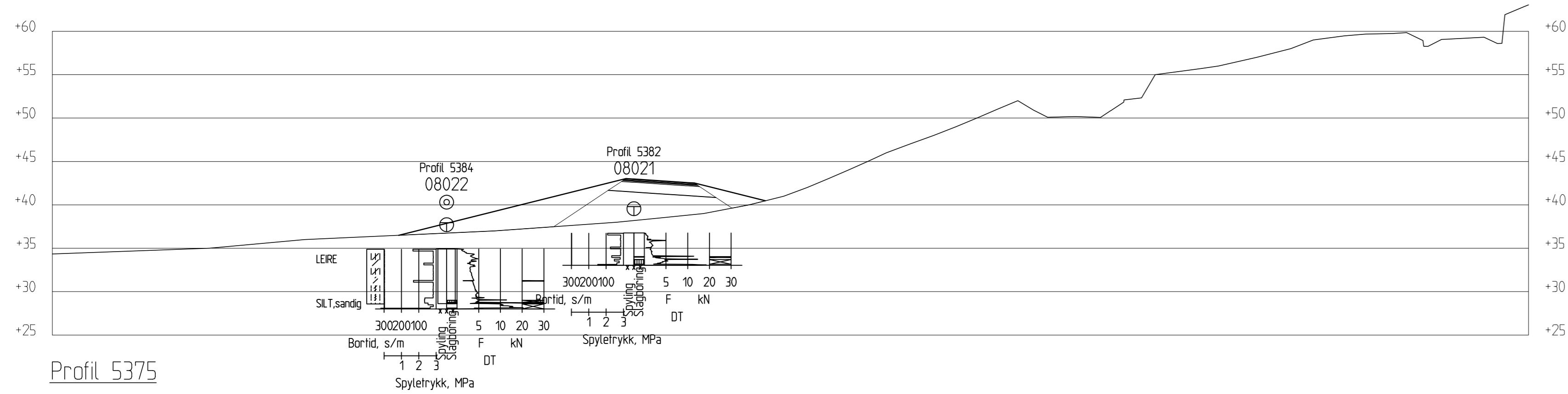
OPPDRAG
RV. 78 Holand - Drevja

OPPDRAGSGIVER
Statens Vegvesen

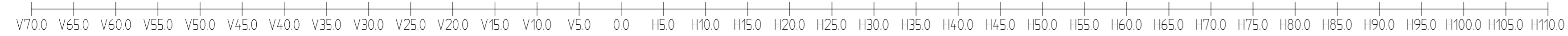
INNHOOLD
TVERRPROFIL 5350

- ⊕ Totalsondering
- ⊙ Prøvetaking
- ▽ Trykksondering, CPT

OPPDRAG NR. 6080490	MÅLESTOKK 1:400	BLAD NR. 01	AV 01
TEGNING NR. V 1049			REV. 01



Profil 5375



01	21.05.2010	Endring profilnr ihht veglinje byggeplan	PAW	PAW	IJM
	30.01.2009		PAW		
REV.	DATO	ENDRING	TEGN	KONTR	GODKJ
TEGNINGSSTATUS					

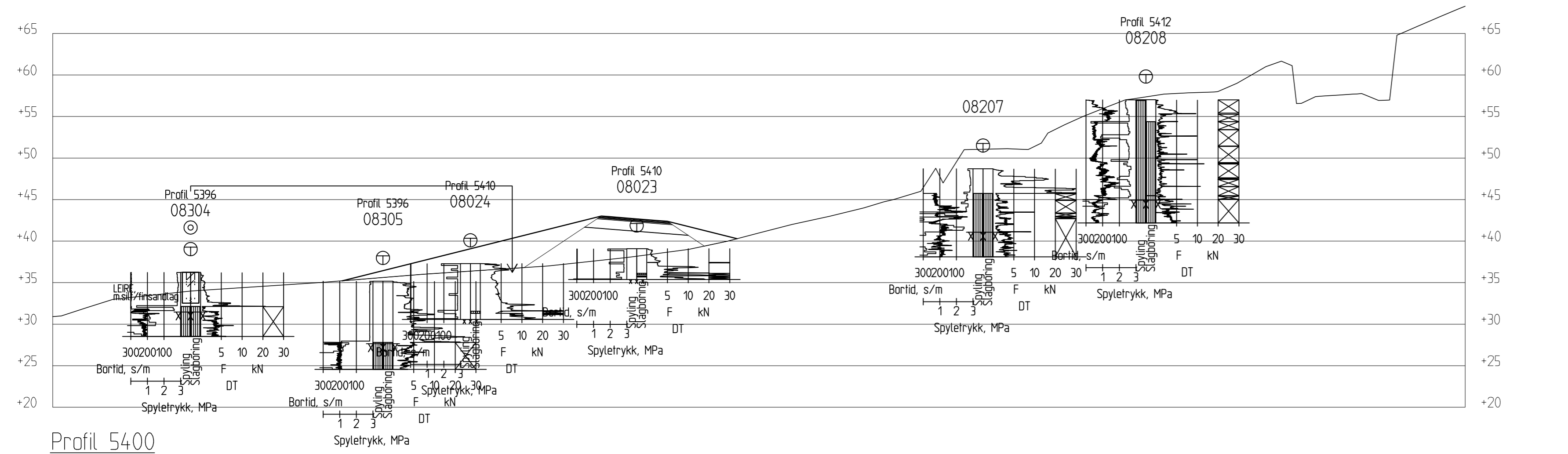


P.B. 7493 Mellomila 79, N-7018 Trondheim
TLF: 73 84 10 00 - FAX: 73 84 10 60

OPPDRAG
RV. 78 Holand - Drevja
OPPDRAGSGIVER
Statens Vegvesen

INNHOOLD
TVERRPROFIL 5375
⊕ Totalsondering
⊙ Prøvetaking
▽ Trykksondering, CPT

OPPDRAG NR. 6080490	MÅLESTOKK 1:400	BLAD NR. 01	AV 01
TEGNING NR. V 1050			REV. 01



Profil 5400

01	21.05.2010	Endring profilnr ihht veglinje byggeplan	PAW	PAW	IJM
	30.01.2009		PAW		
REV.	DATO	ENDRING	TEGN	KONTR	GODKJ
TEGNINGSSTATUS					



P.B. 7493 Mellomila 79, N-7018 Trondheim
TLF: 73 84 10 00 - FAX: 73 84 10 60

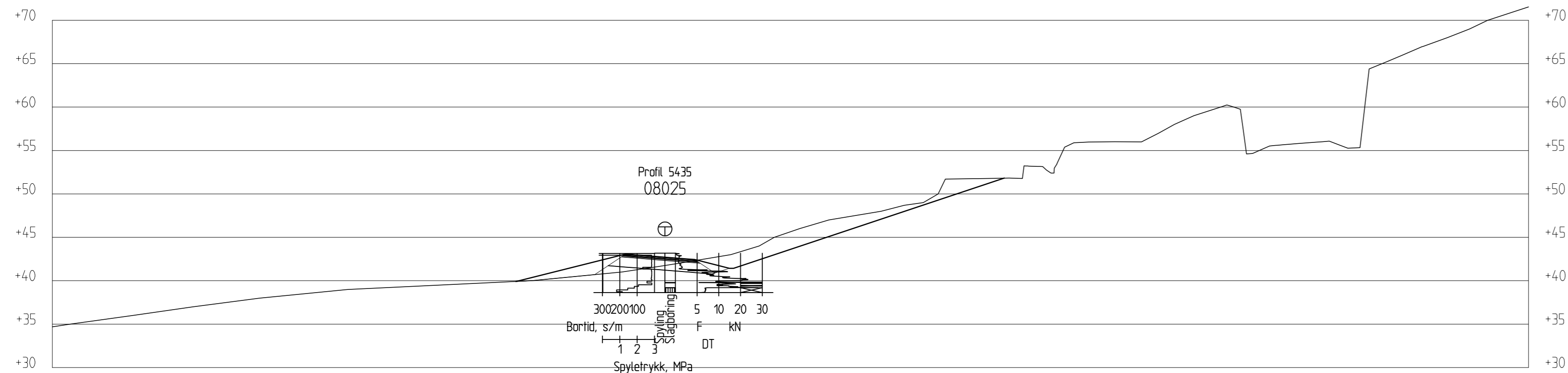
OPPDRAG
RV. 78 Holand - Drevja

OPPDRAGSGIVER
Statens Vegvesen

INNHOOLD
TVERRPROFIL 5400

- ⊕ Totalsondering
- ⊙ Prøvetaking
- ▽ Trykksondering, CPT

OPPDRAG NR. 6080490	MÅLESTOKK 1:400	BLAD NR. 01	AV 01
TEGNING NR. V 1051			REV. 01



Profil 5425

V70.0 V65.0 V60.0 V55.0 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 H105.0 H110.0

01	21.05.2010	Endring profilnr ihht veglinje byggeplan	PAW	PAW	IJM
	30.01.2009		PAW		
REV.	DATO	ENDRING	TEGN	KONTR	GODKJ
TEGNINGSSTATUS					

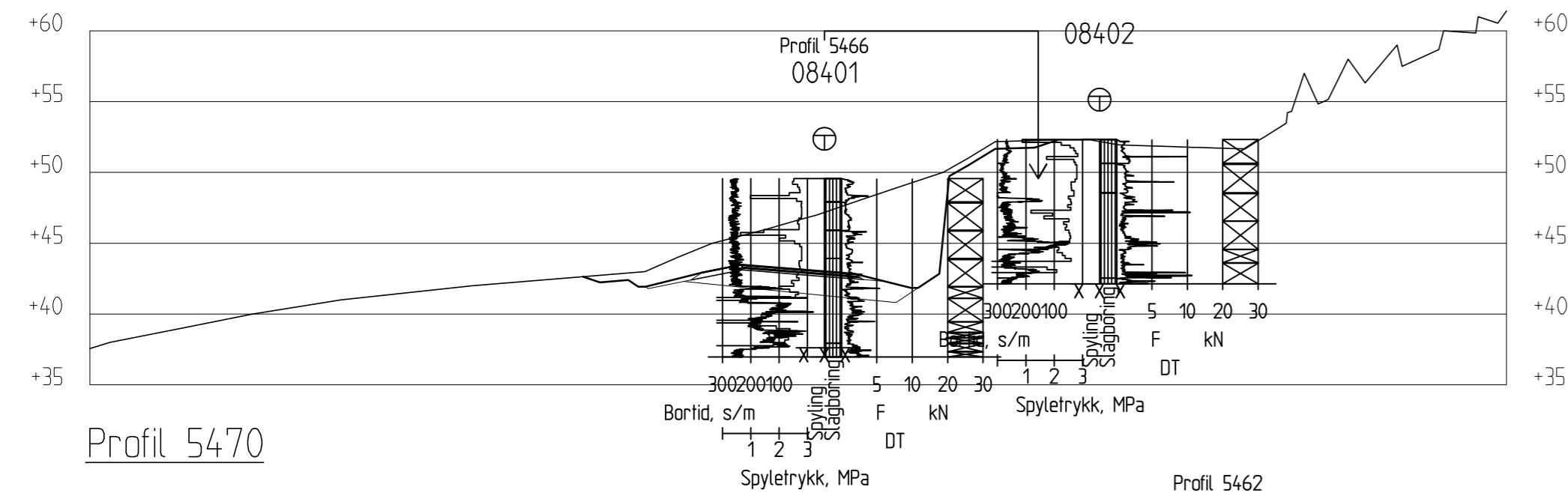


P.B. 7493 Mellomila 79, N-7018 Trondheim
TLF: 73 84 10 00 - FAX: 73 84 10 60

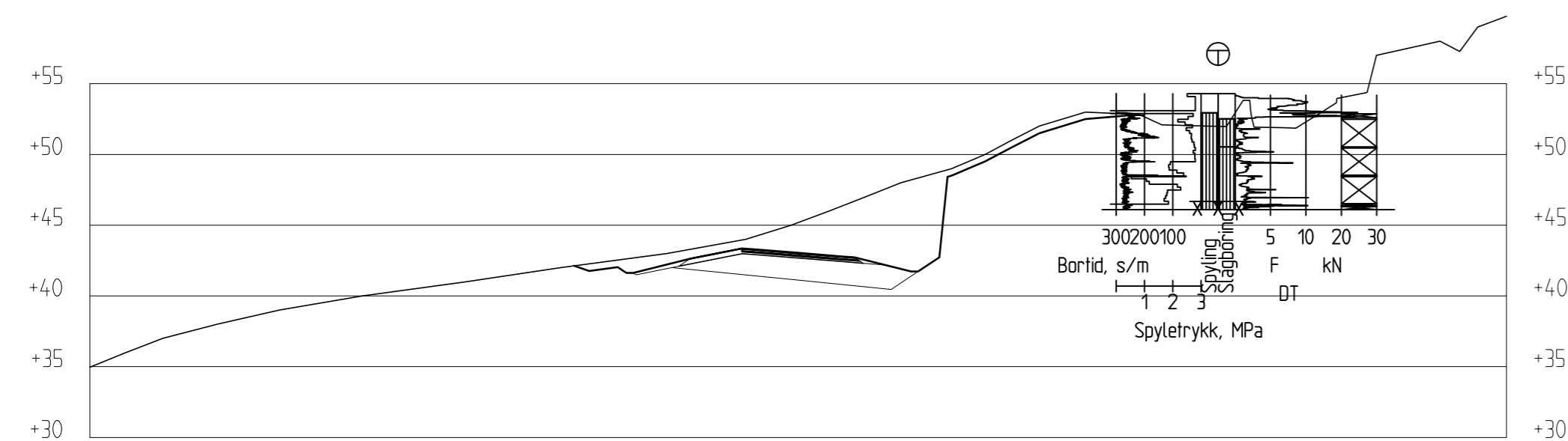
OPPDRA
RV. 78 Holand - Drevja
OPPDRA GIVER
Statens Vegvesen

INNHO
TVERRPROFIL 5425
⊕ Totalsondering
⊙ Prøvetaking
▽ Trykksondering, CPT

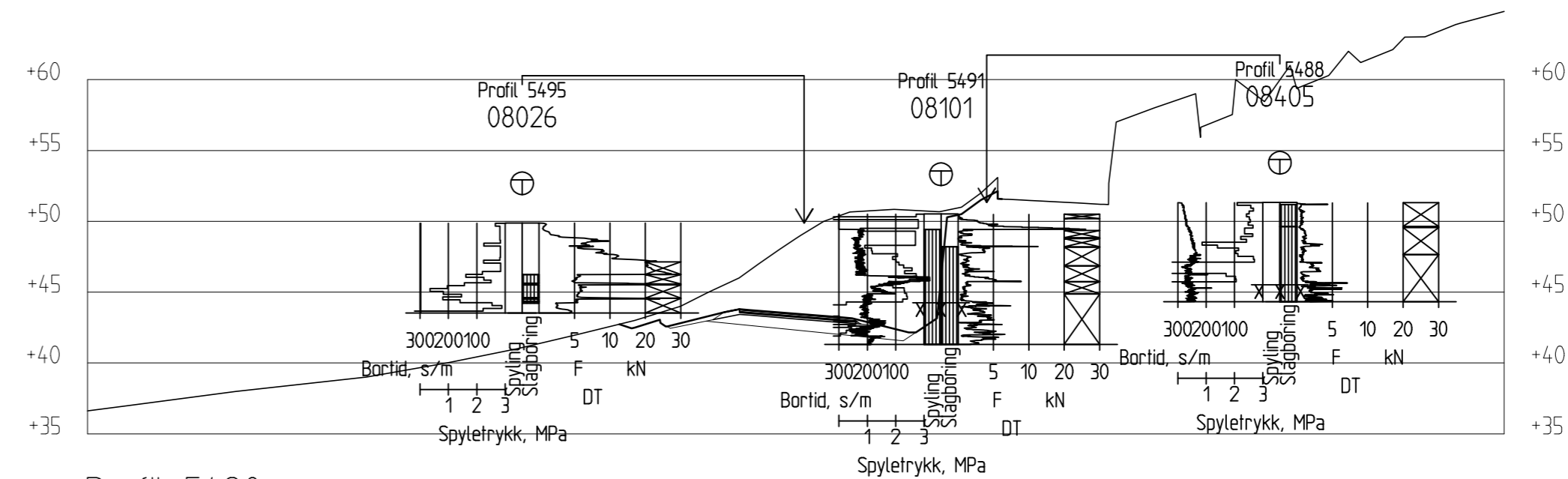
OPPDRA NR. 6080490	MÅLESTOKK 1:400	BLAD NR. 01	AV 01
TEGNING NR. V 1052			REV. 01



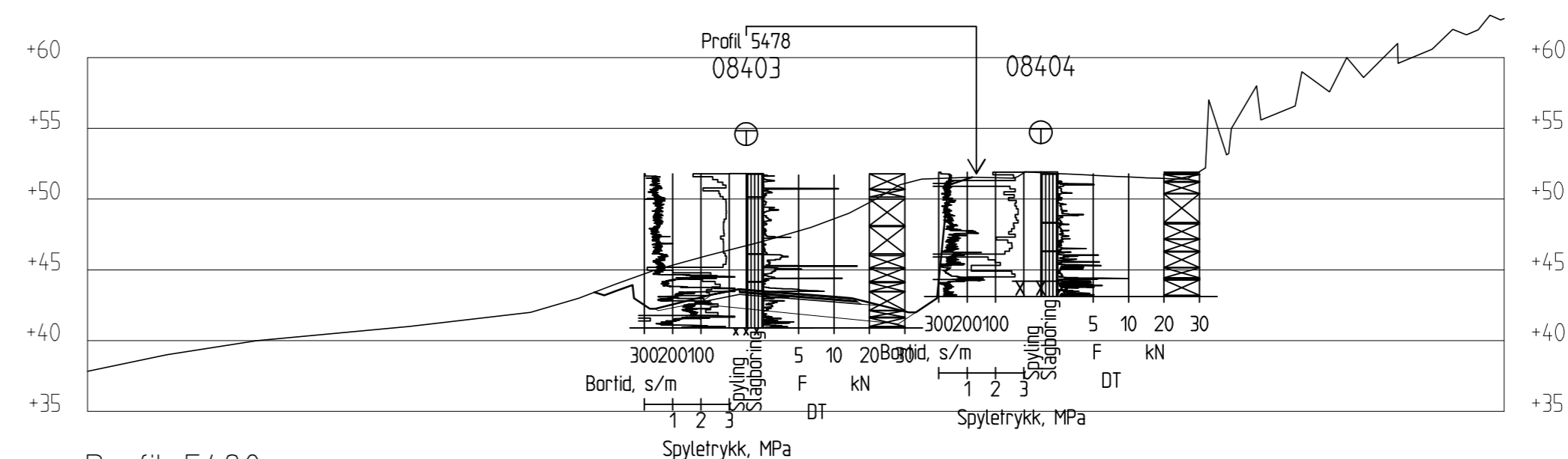
Profil 5470



Profil 5460



Profil 5490



Profil 5480

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

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

01	21.05.2010	Endring profilnr ihht veglinje byggeplan	PAW	PAW	IJM
REV.	DATO	ENDRING	TEGN	KONTR	GODKJ
TEGNINGSSTATUS					

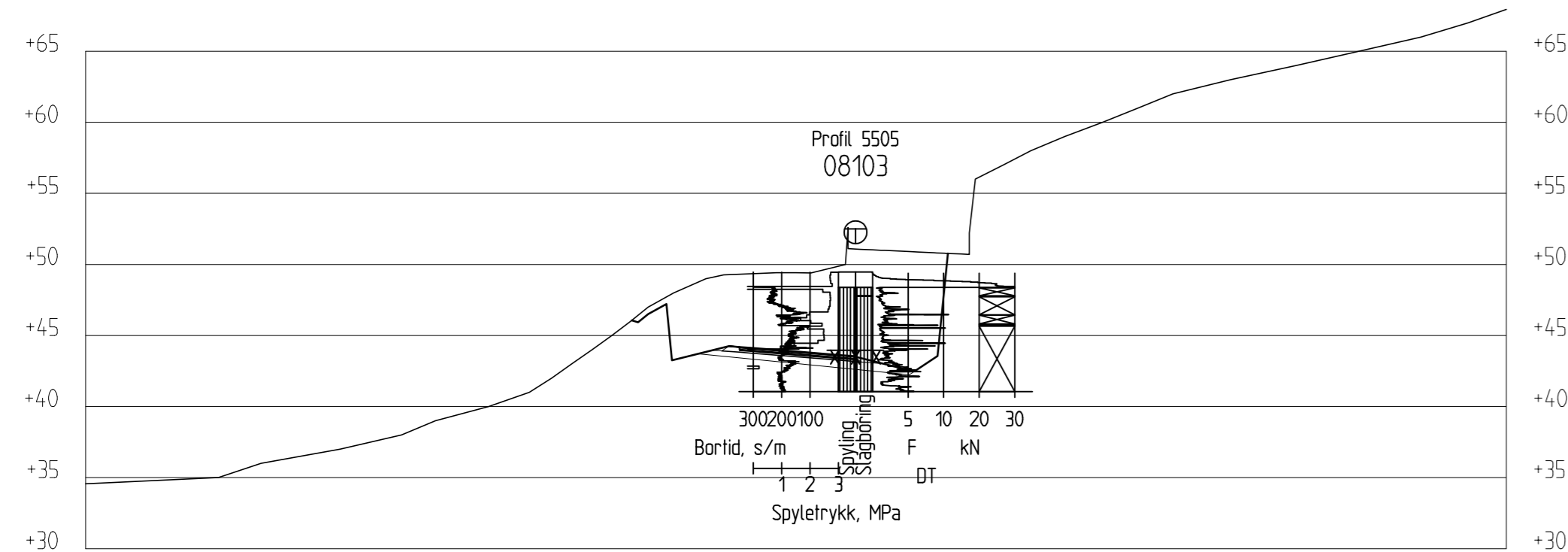


P.B. 7493 Mellomila 79, N-7018 Trondheim
TLF: 73 84 10 00 - FAX: 73 84 10 60

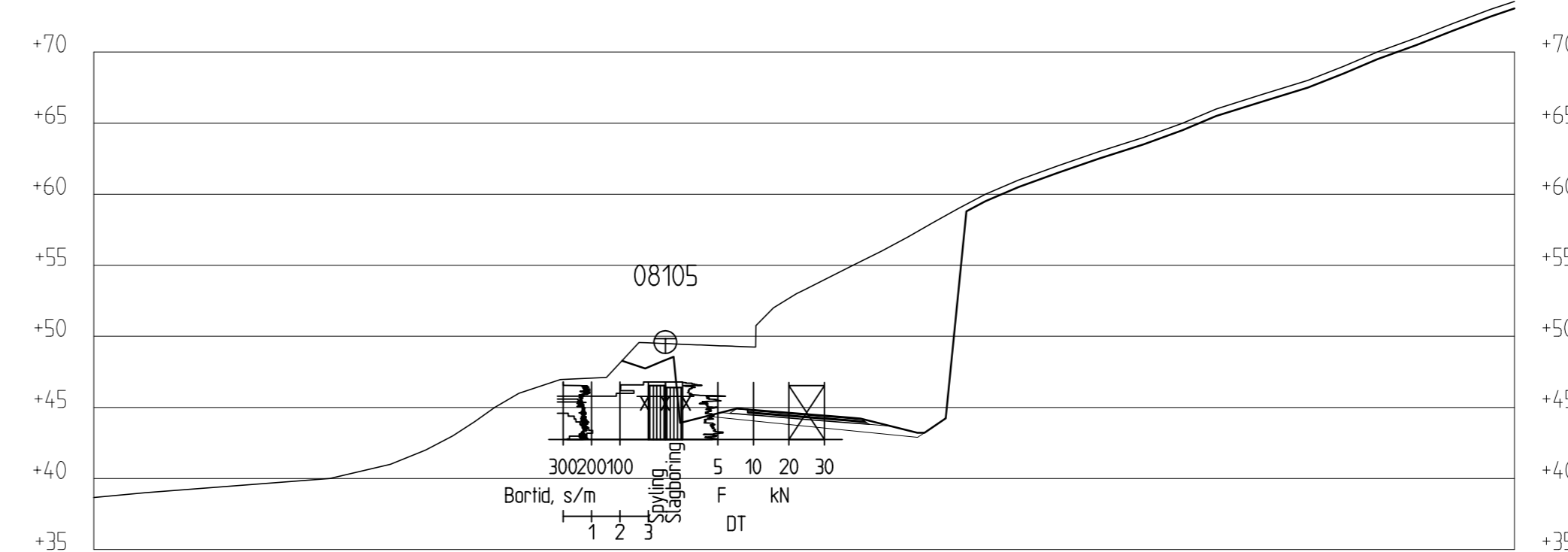
OPPDRAG
RV. 78 Holand - Drevja
OPPDRAGSGIVER
Statens Vegvesen

INNHOLD
TVERRPROFIL 5460 - 5490
⊕ Totalsondering
⊙ Prøvetaking
▽ Trykksondering, CPT

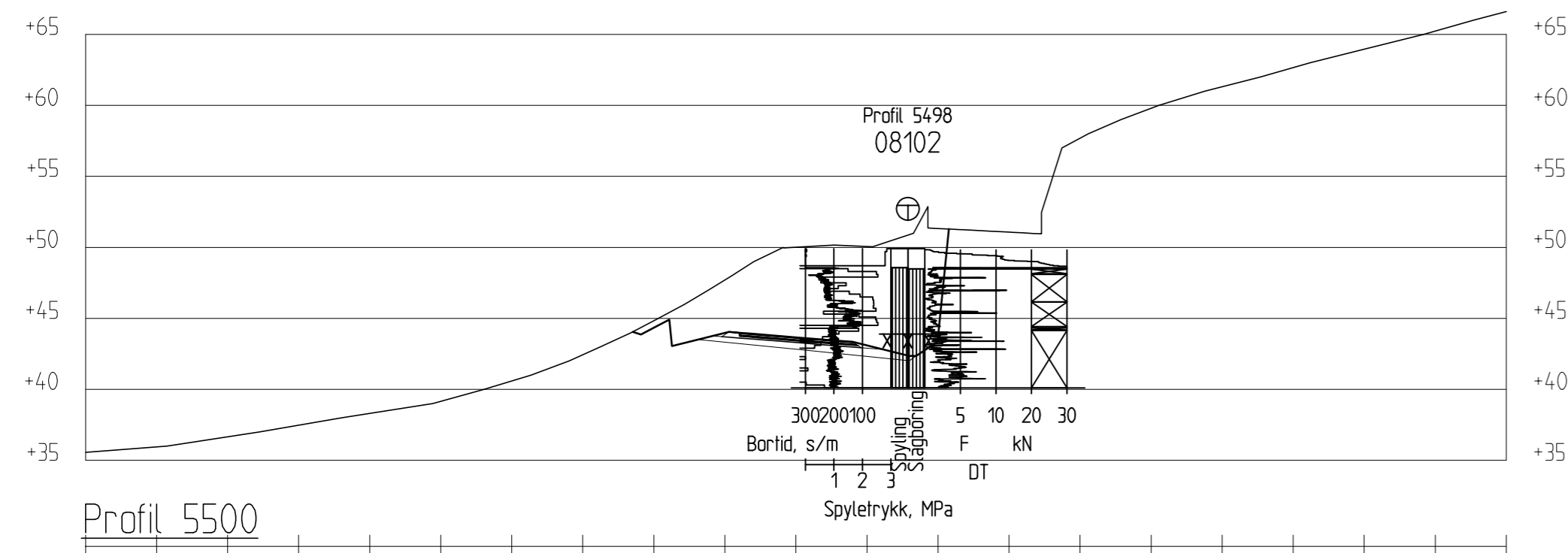
OPPDRAG NR. 6080490	MÅLESTOKK 1:400	BLAD NR. 01	AV 01
TEGNING NR. V 1053			REV. 01



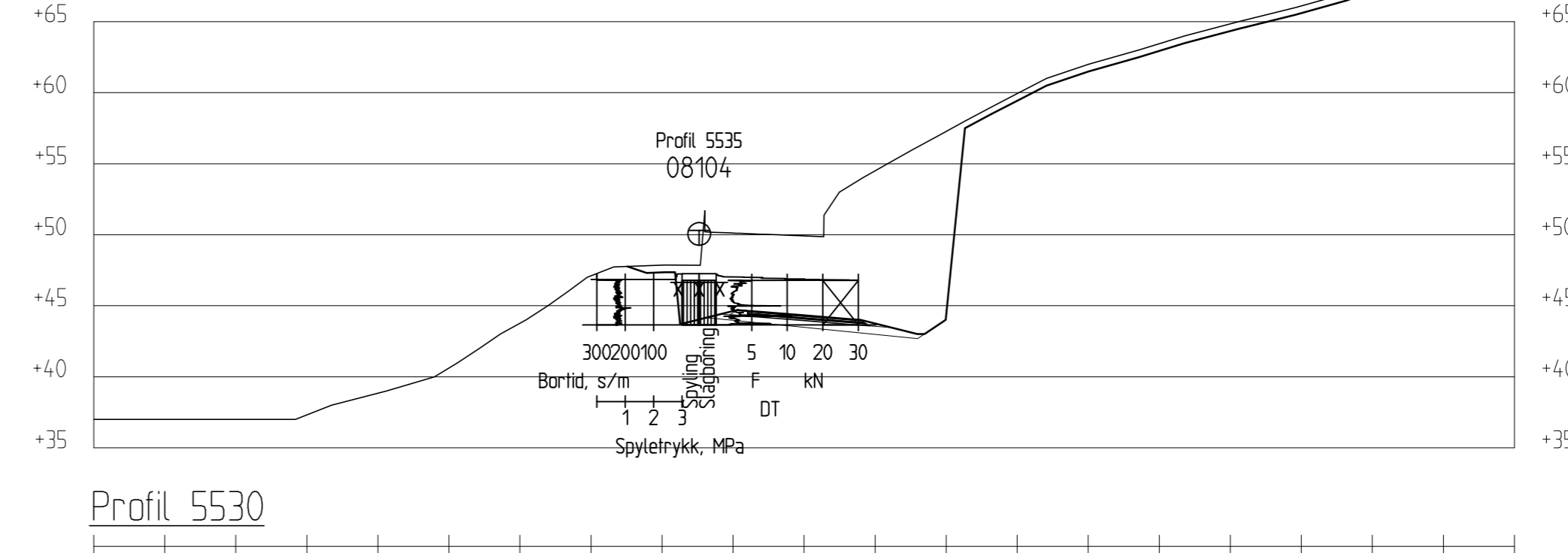
Profil 5510



Profil 5540



Profil 5500



Profil 5530

01	21.05.2010	Endring profilnr iht veglinje byggeplan	PAW	PAW	IJM
	30.01.2009		PAW		
REV.	DATO	ENDRING	TEGN	KONTR	GODKJ
TEGNINGSSTATUS					

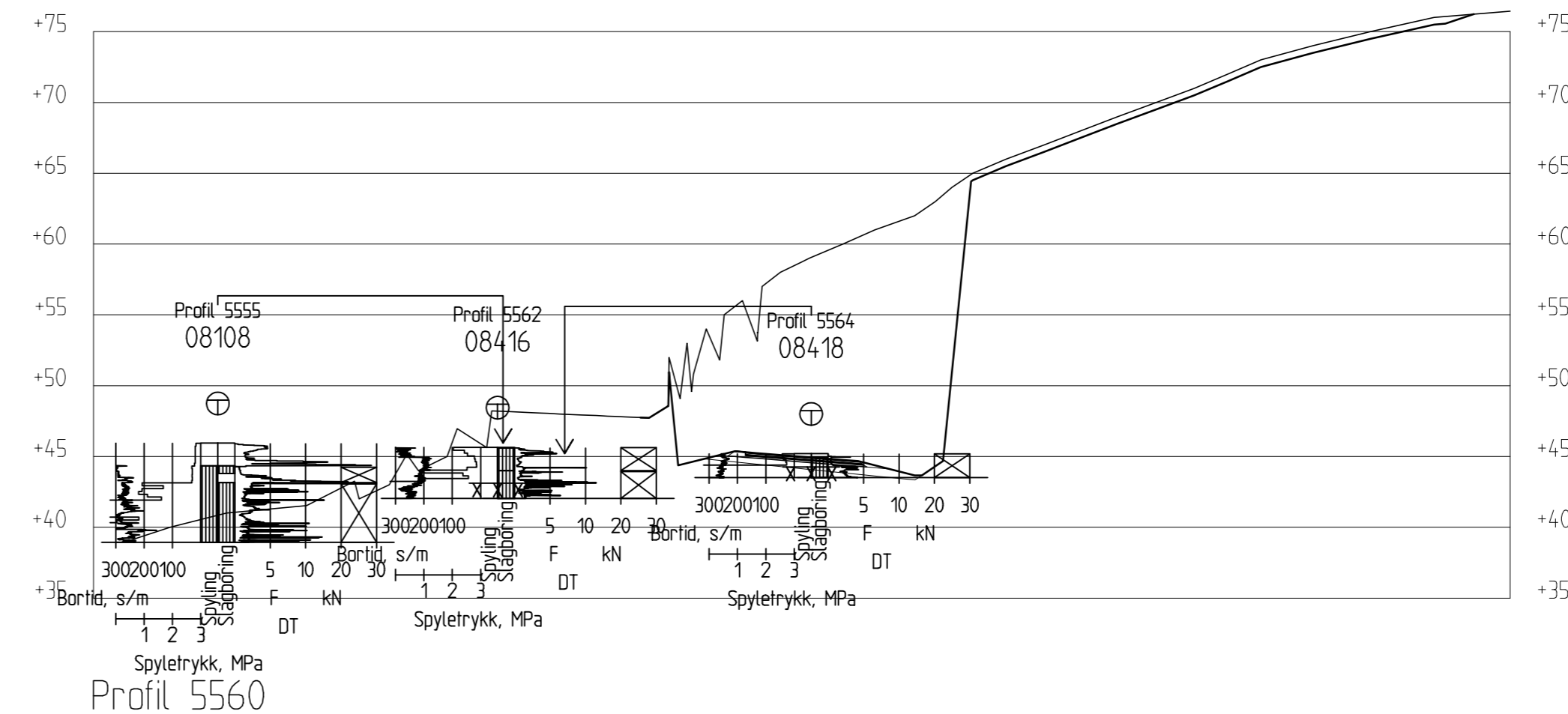
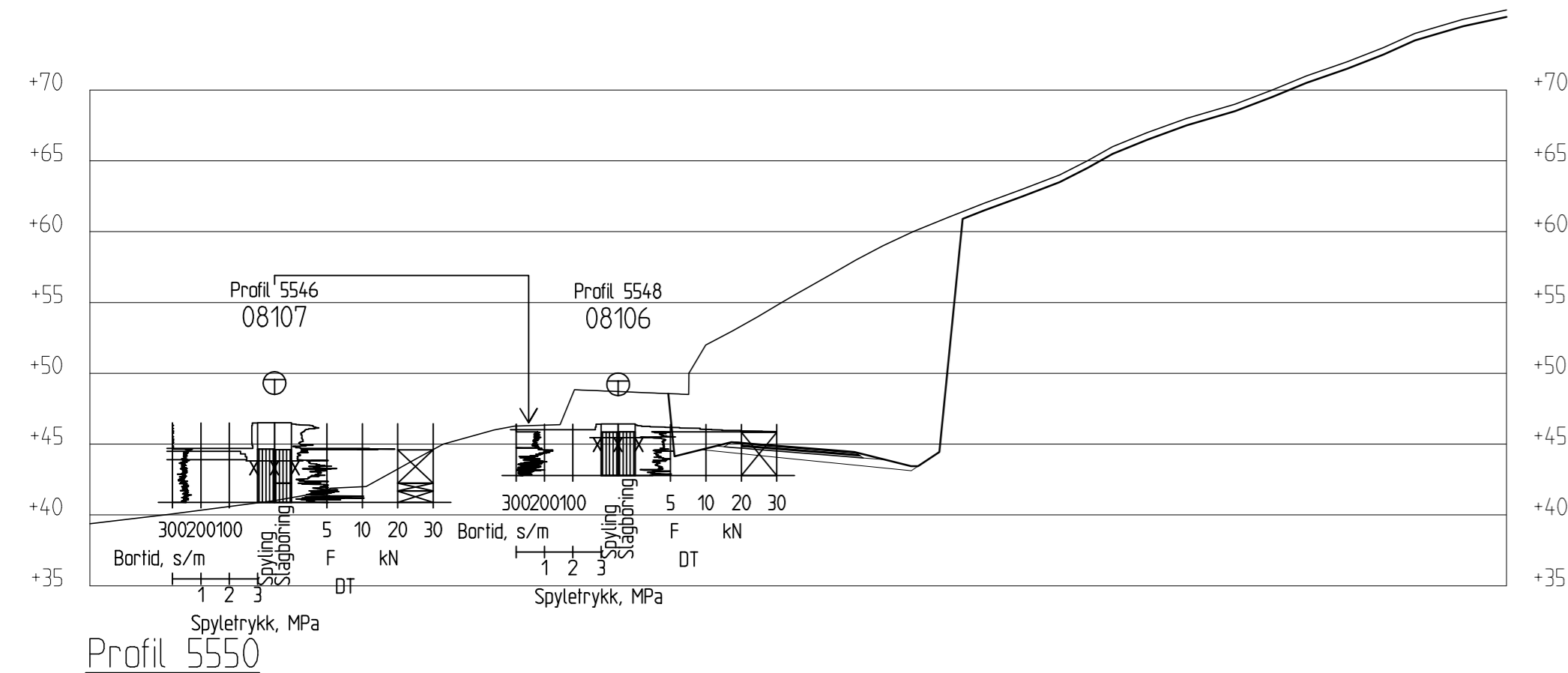


P.B. 7493 Mellomila 79, N-7018 Trondheim
 TLF: 73 84 10 00 - FAX: 73 84 10 60

OPPDRAG
RV. 78 Holand - Drevja
 OPPDRAGSGIVER
Statens Vegvesen

INNHOOLD
TVERRPROFIL 5500 - 5540
 ⊕ Totalsondering
 ⊙ Prøvetaking
 ▽ Trykksondering, CPT

OPPDRAG NR. 6080490	MÅLESTOKK 1:400	BLAD NR. 01	AV 01
TEGNING NR. V 1054			REV. 01



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

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

01	21.05.2010	Endring profilnr ihht veglinje byggeplan	PAW	PAW	IJM
	30.01.2009		PAW		
REV.	DATO	ENDRING	TEGN	KONTR	GODKJ
TEGNINGSSTATUS					

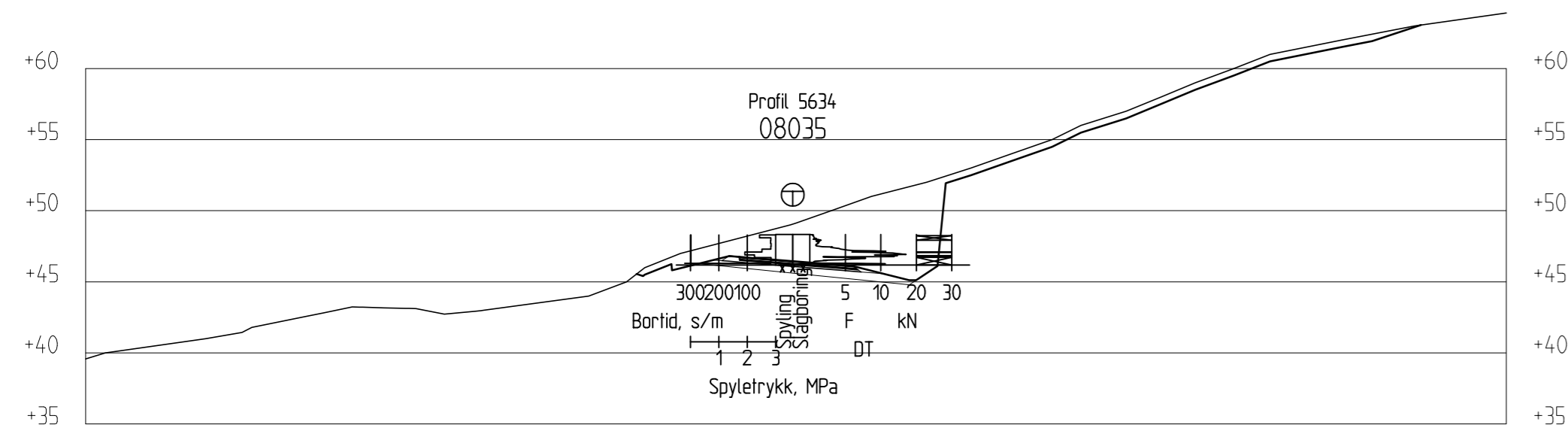


P.B. 7493 Mellomila 79, N-7018 Trondheim
TLF: 73 84 10 00 - FAX: 73 84 10 60

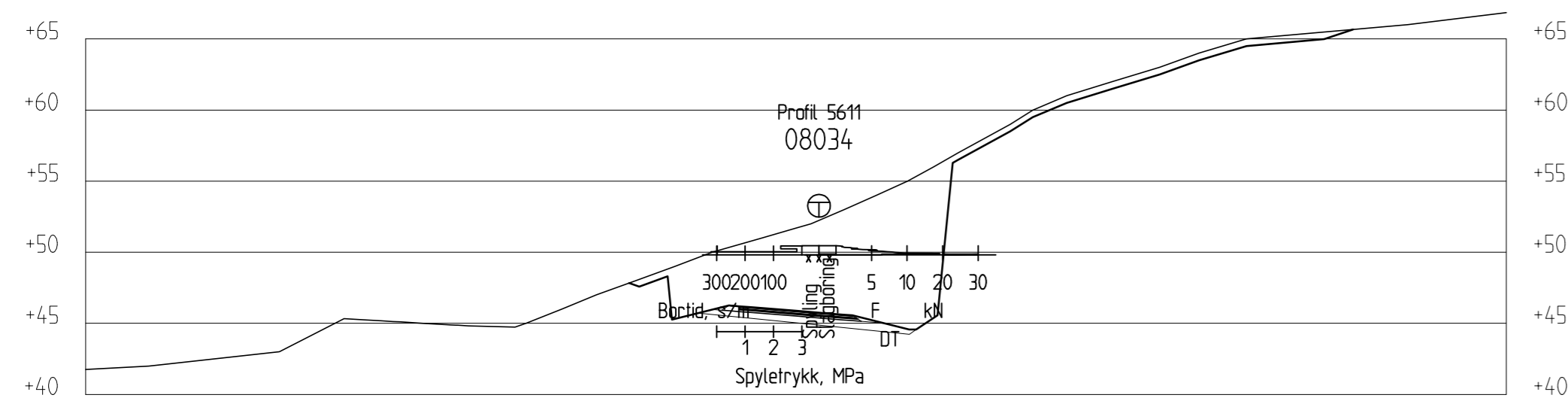
OPPDRAG
RV. 78 Holand - Drevja
OPPDRAGSGIVER
Statens Vegvesen

INNHOOLD
TVERRPROFIL 5550 - 5560
⊕ Totalsondering
⊙ Prøvetaking
▽ Trykksondering, CPT

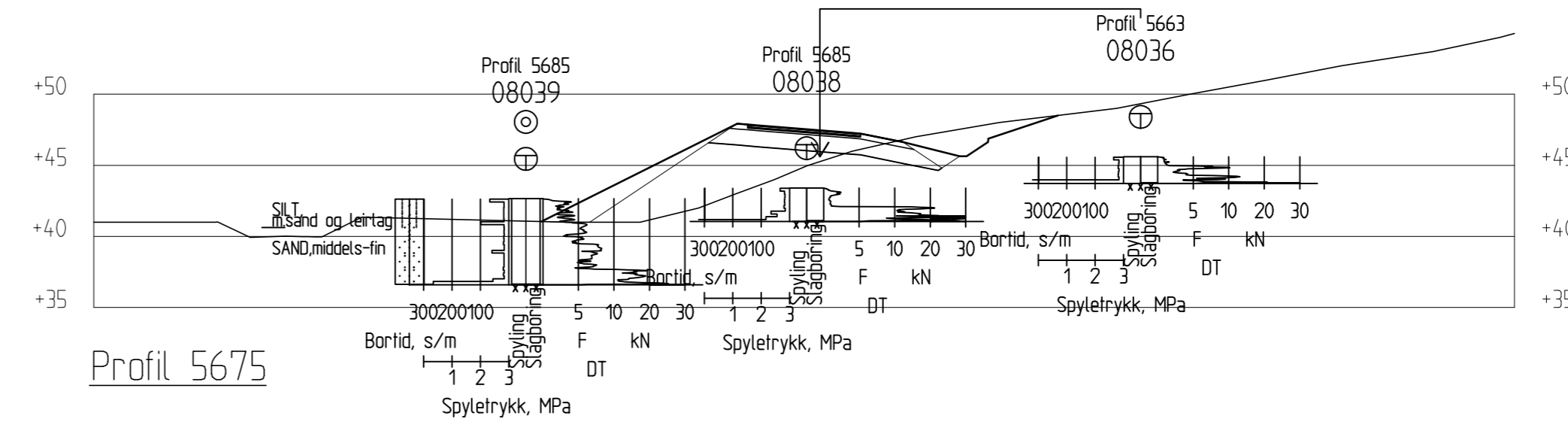
OPPDRAG NR. 6080490	MÅLESTOKK 1:400	BLAD NR. 01	AV 01
TEGNING NR. V 1055			REV. 01



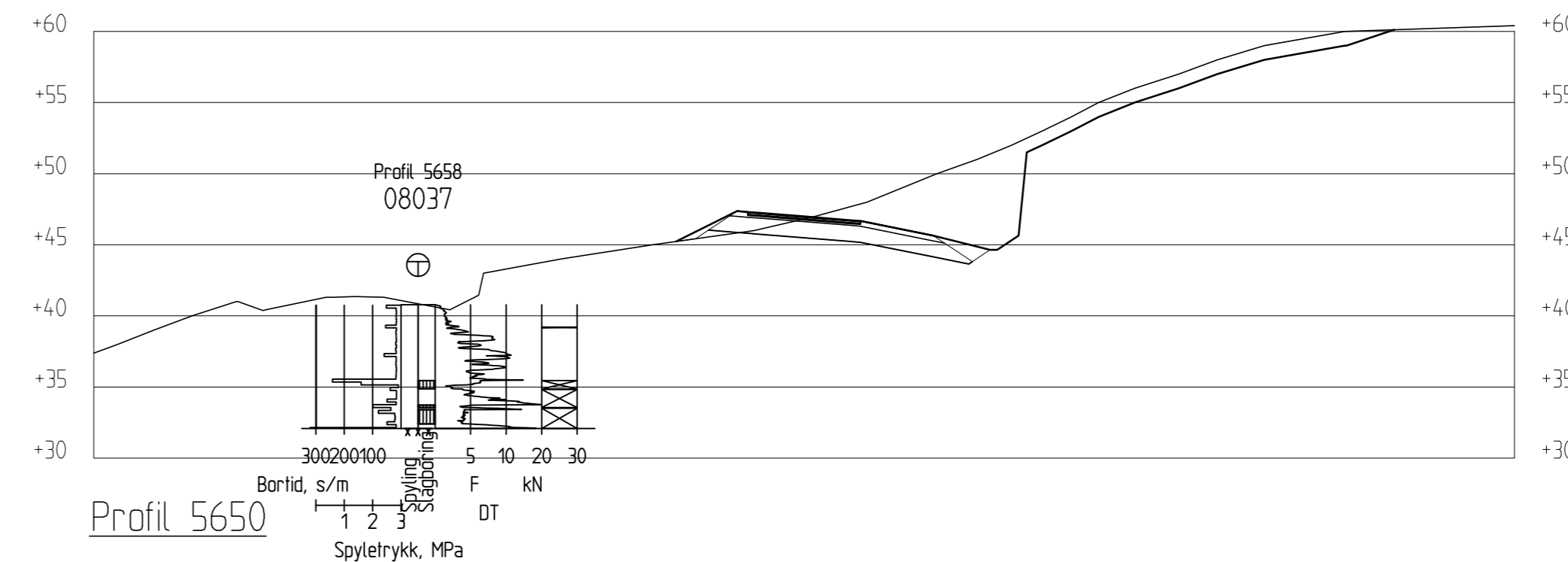
Profil 5625



Profil 5600



Profil 5675



Profil 5650

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

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

01	21.05.2010	Endring profilnr ihht veglinje byggeplan	PAW	PAW	IJM
	30.01.2009		PAW		
REV.	DATO	ENDRING	TEGN	KONTR	GODKJ
TEGNINGSSTATUS					



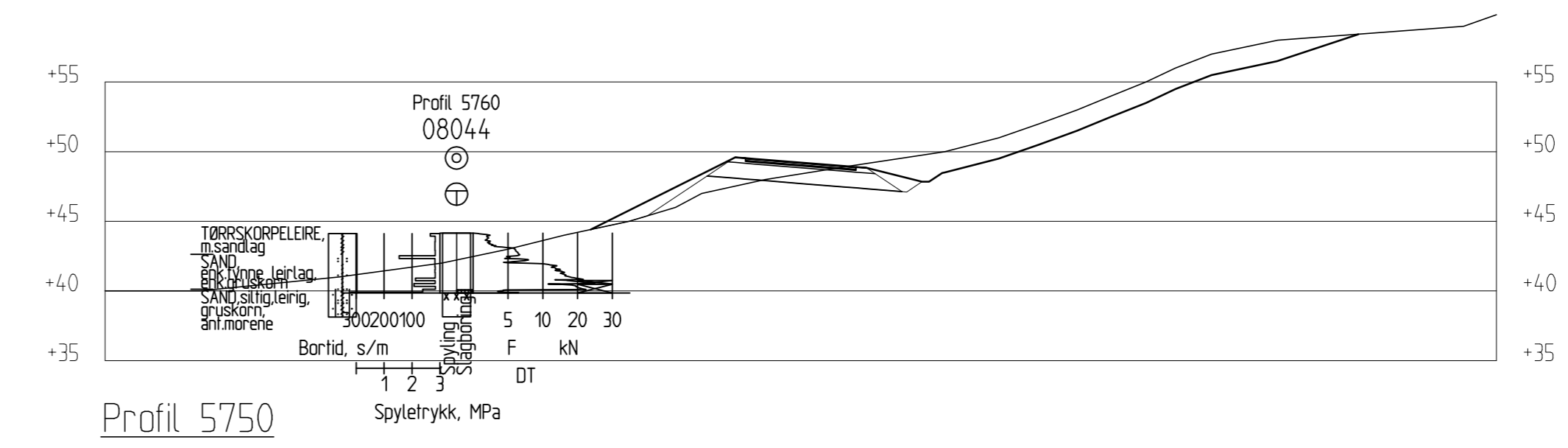
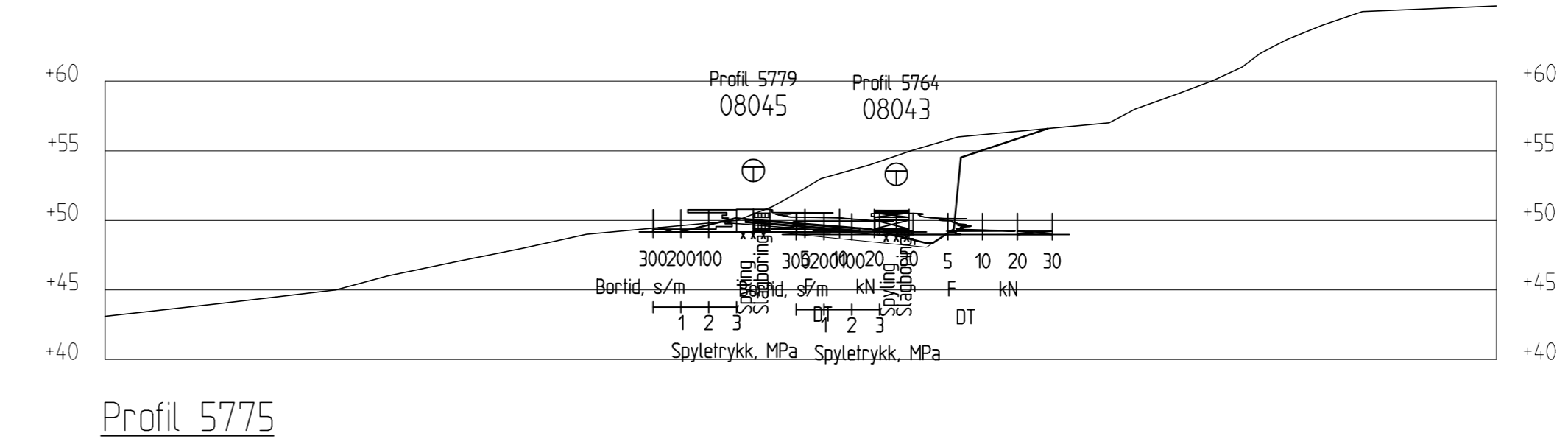
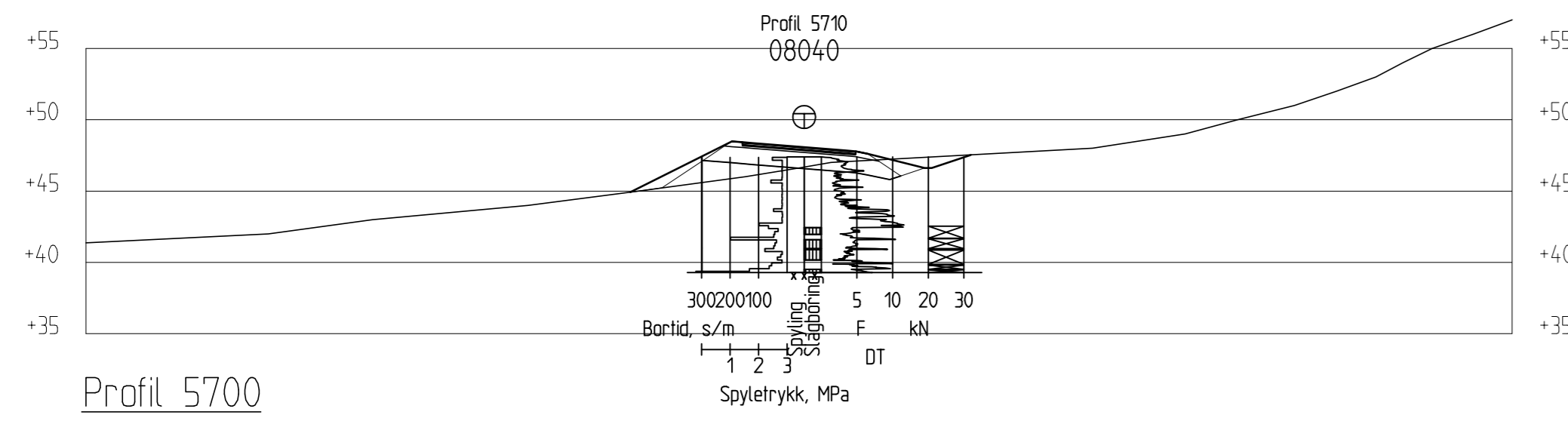
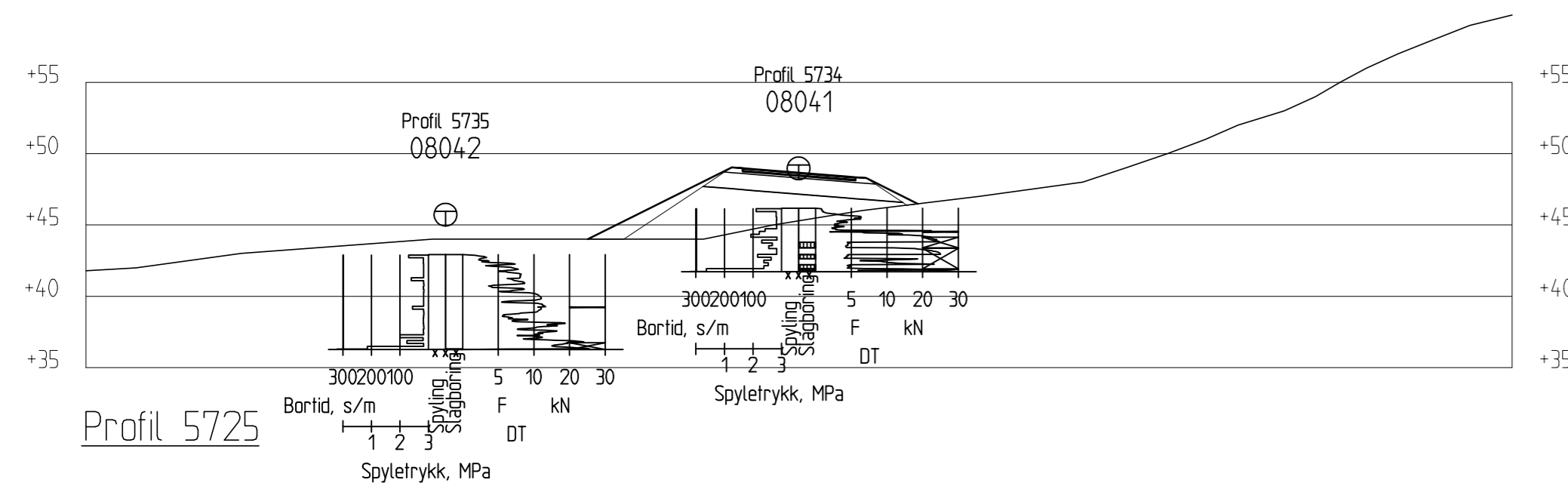
P.B. 7493 Mellomila 79, N-7018 Trondheim
TLF: 73 84 10 00 - FAX: 73 84 10 60

OPPDRAG
RV. 78 Holand - Drevja

OPPDRAGSGIVER
Statens Vegvesen

INNHOLD
TVERRPROFIL 5600 - 5675
⊕ Totalsondering
⊙ Prøvetaking
▽ Trykksondering, CPT

OPPDRAG NR. 6080490	MÅLESTOKK 1:400	BLAD NR. 01	AV 01
TEGNING NR. V 1056			REV. 01



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

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

01	21.05.2010	Endring profilnr ihht veglinje byggeplan	PAW	PAW	IJM
	30.01.2009		PAW		
REV.	DATO	ENDRING	TEGN	KONTR	GODKJ



P.B. 7493 Mellomila 79, N-7018 Trondheim
TLF: 73 84 10 00 - FAX: 73 84 10 60

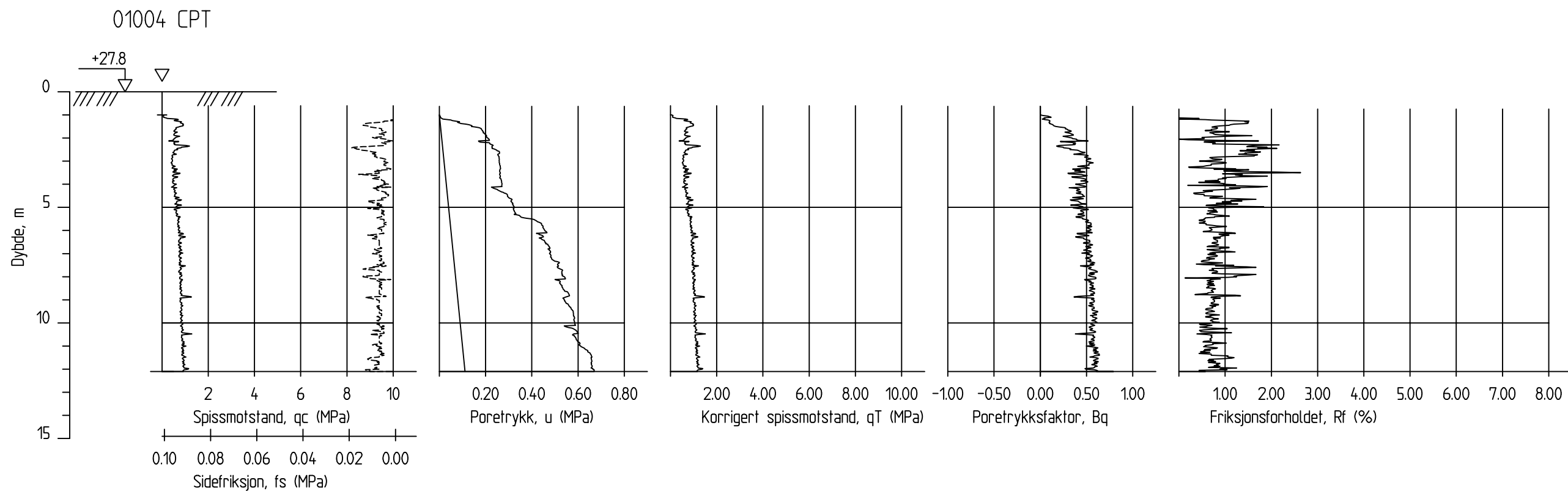
OPPDRAG
RV. 78 Holand - Drevja

OPPDRAGSGIVER
Statens Vegvesen

INNHOOLD
TVERRPROFIL 5700 - 5775

⊕ Totalsondering
⊙ Prøvetaking
▽ Trykksondering, CPT

OPPDRAG NR. 6080490	MÅLESTOKK 1:400	BLAD NR. 01	AV 01
TEGNING NR. V 1057			REV. 01



01	10.05.2010	Endring profilnr ihht veglinje byggeplan	PAW	PAW	IJM
	30.01.2009		PAW		
REV.	DATO	ENDRING	TEGN	KONTR	GODKJ
TEGNINGSSTATUS					

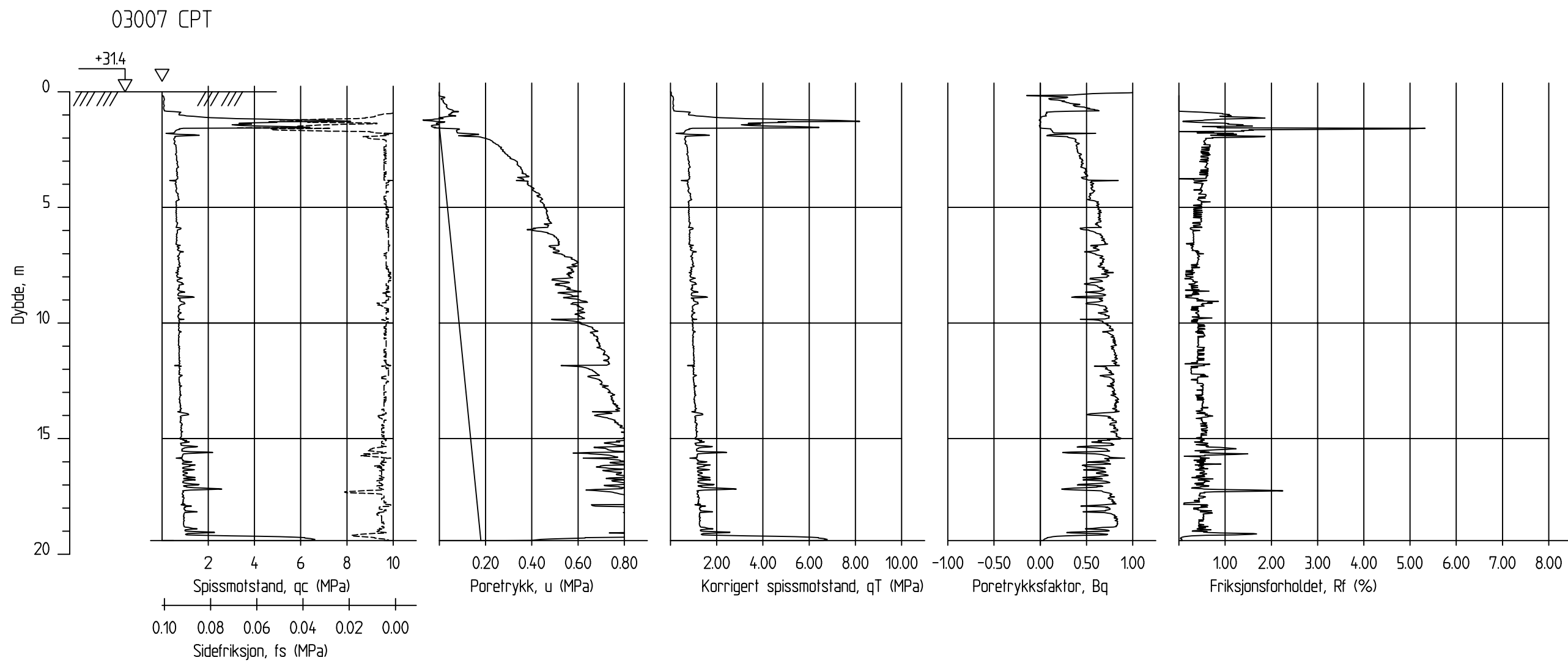


P.B. 7493 Mellomila 79, N-7018 Trondheim
 TLF: 73 84 10 00 - FAX: 73 84 10 60

OPPDRAG	RV 78 Holand - Drevja
OPPDRAGSGIVER	Statens Vegvesen

INNHold	CPT Pkt 01004, Profil 150
	▽ CPT

OPPDRAG NR.	MÅLESTOKK	BLAD NR.	AV
6080490	1:200	01	01
TEGNING NR.			REV.
V 1201			01



01	10.05.2010	Endring profilnr ihht veglinje byggeplan	PAW	PAW	IJM
	30.01.2009		PAW		
REV.	DATO	ENDRING	TEGN	KONTR	GODKJ
TEGNINGSSTATUS					



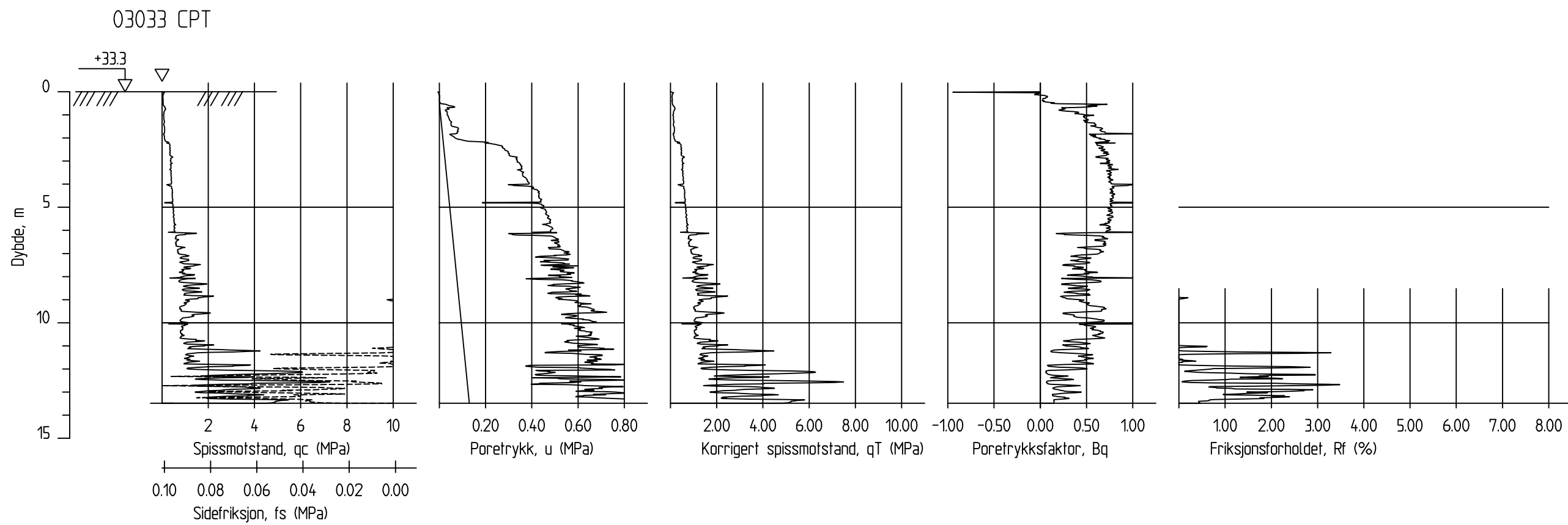
P.B. 7493 Mellomila 79, N-7018 Trondheim
 TLF: 73 84 10 00 - FAX: 73 84 10 60

OPPDRAG
RV 78 Holand - Drevja

OPPDRAGSGIVER
Statens Vegvesen

INNHold
 CPT Pkt 03007, Profil 1518
 ▽ CPT

OPPDRAG NR. 6080490	MÅLESTOKK 1:200	BLAD NR. 01	AV 01
TEGNING NR. V 1202			REV. 01



01	10.05.2010	Endring profilnr ihht veglinje byggeplan	PAW	PAW	IJM
	30.01.2009		PAW		
REV.	DATO	ENDRING	TEGN	KONTR	GODKJ
TEGNINGSSTATUS					



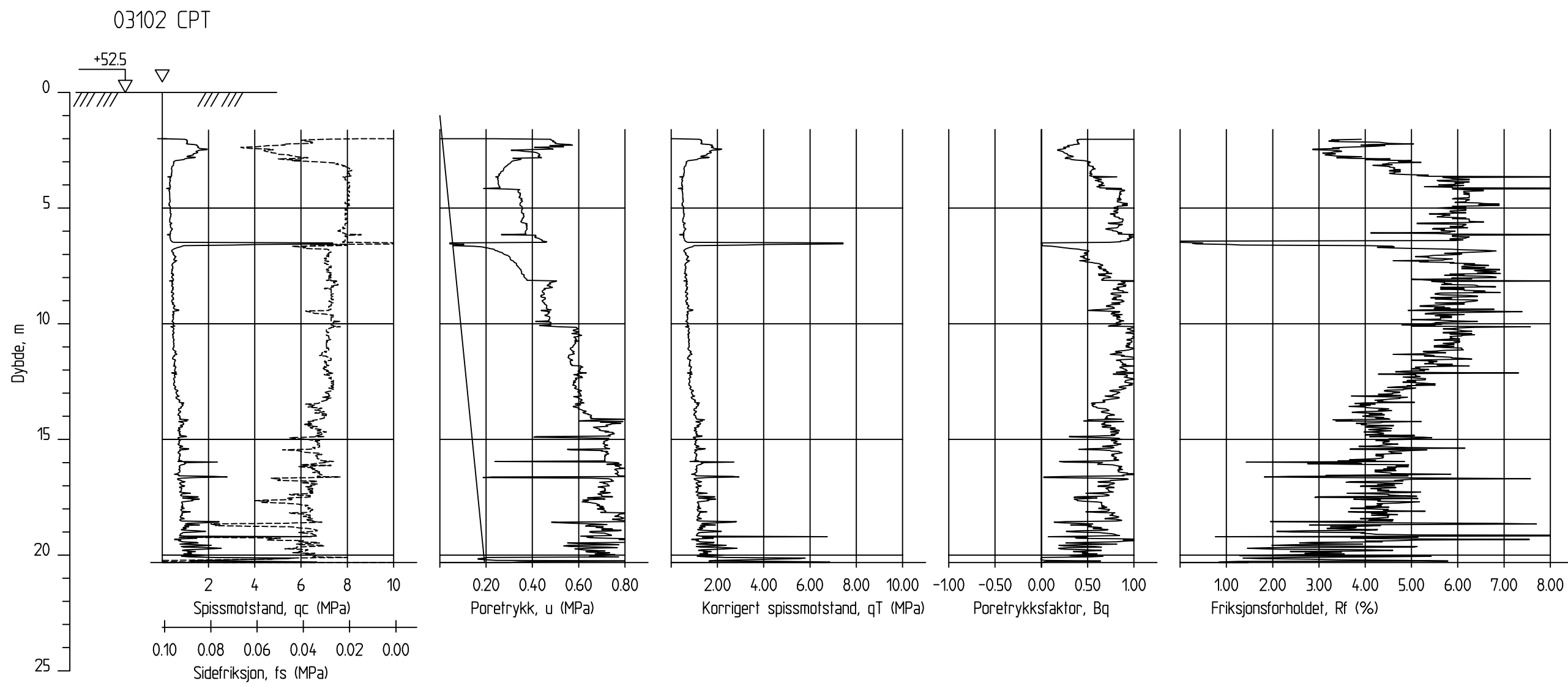
P.B. 7493 Mellomila 79, N-7018 Trondheim
 TLF: 73 84 10 00 - FAX: 73 84 10 60

OPPDRAG
RV 78 Holand - Drevja

OPPDRAGSGIVER
Statens Vegvesen

INNHold
 CPT Pkt 03033, Profil 2154
 ▽ CPT

OPPDRAG NR. 6080490	MÅLESTOKK 1:200	BLAD NR. 01	AV 01
TEGNING NR. V 1203			REV. 01



01	10.05.2010	Endring profilnr ihht veglinje byggeplan	PAW	PAW	IJM
	30.01.2009		PAW		
REV.	DATO	ENDRING	TEGN	KONTR	GODKJ
TEGNINGSSTATUS					



P.B. 7493 Mellomila 79, N-7018 Trondheim
TLF: 73 84 10 00 - FAX: 73 84 10 60

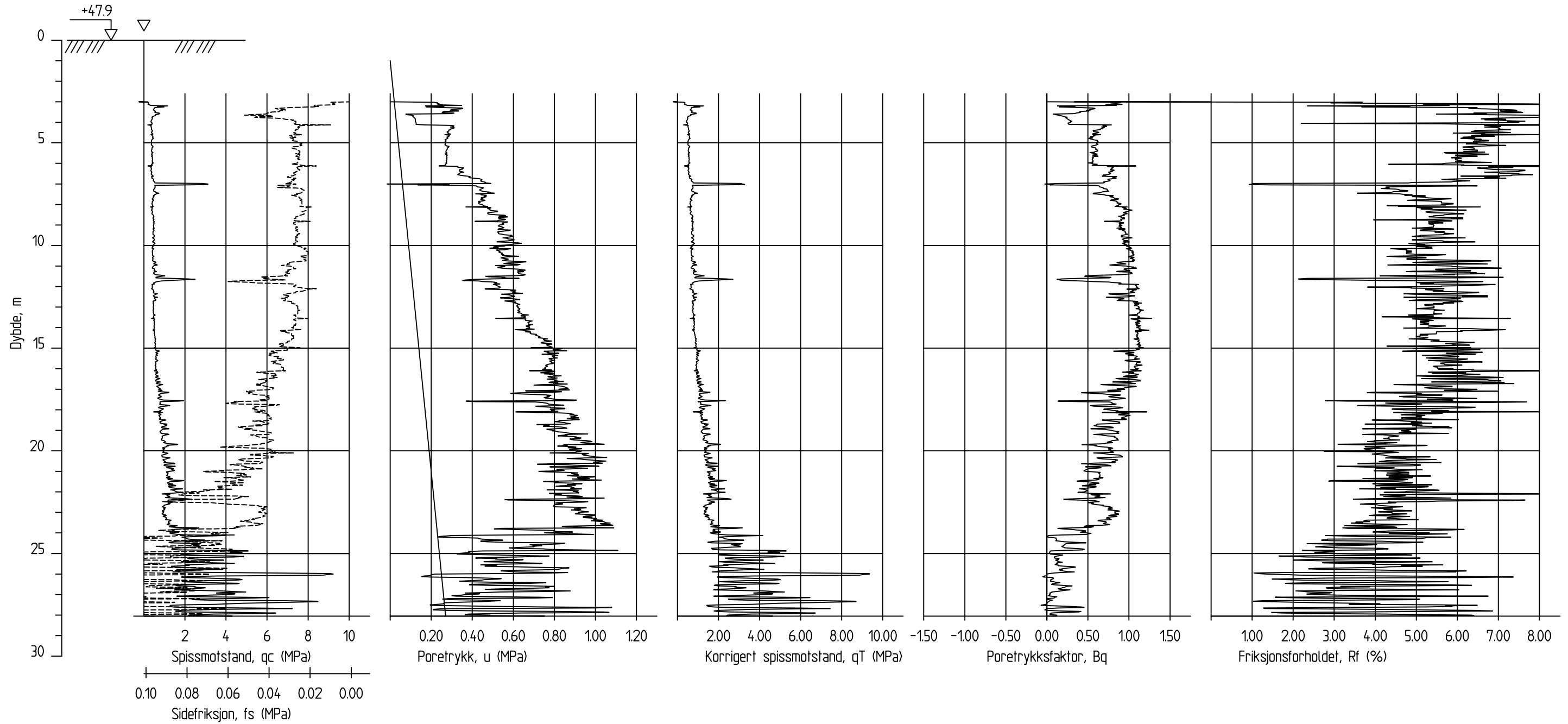
OPPDRAG
RV 78 Holand - Drevja

OPPDRAGSGIVER
Statens Vegvesen

INNHold
CPT Pkt 03102, Profil 1467
▽ CPT

OPPDRAG NR. 6080490	MÅLESTOKK 1:200	BLAD NR. 01	AV 01
TEGNING NR. V 1204			REV. 01

03105 CPT



01	10.05.2010	Endring profilnr ihht veglinje byggeplan	PAW	PAW	IJM
	30.01.2009		PAW		
REV.	DATO	ENDRING	TEGN	KONTR	GODKJ
TEGNINGSSTATUS					



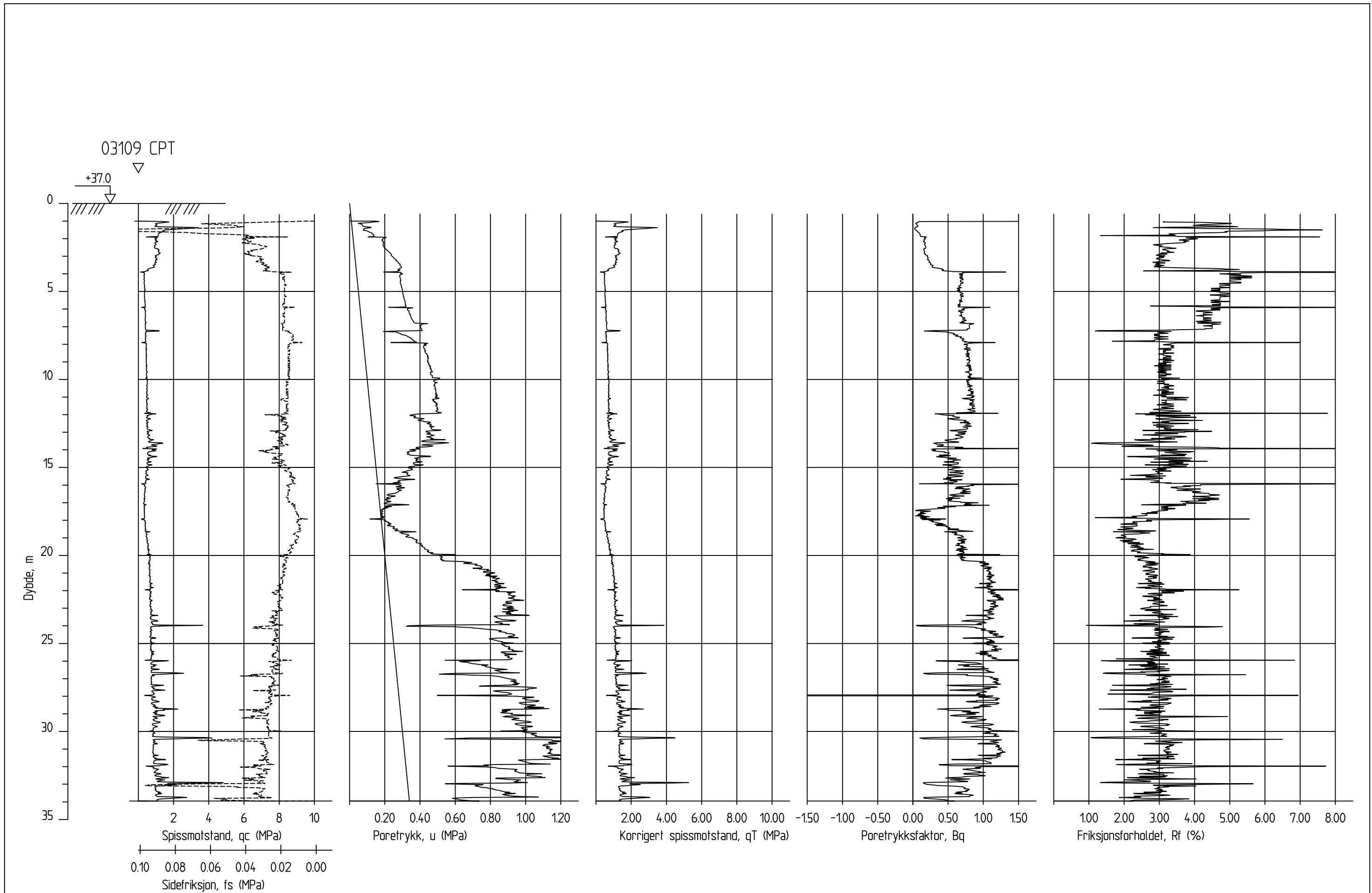
P.B. 7493 Mellomila 79, N-7018 Trondheim
TLF: 73 84 10 00 - FAX: 73 84 10 60

OPPDRAG
RV 78 Holand - Drevja

OPPDRAGSGIVER
Statens Vegvesen

INNHold
CPT Pkt 03105, Profil 2043
▽ CPT

OPPDRAG NR. 6080490	MÅLESTOKK 1:200	BLAD NR. 01	AV 01
TEGNING NR. V 1205			REV. 01



01	10.05.2010	Endring profilnr ihht veglinje byggeplan	PAW	PAW	IJM
	30.01.2009		PAW		
REV.	DATO	ENDRING	TEGN	KONTR	GODKJ
TEGNINGSSTATUS					

RAMBOLL

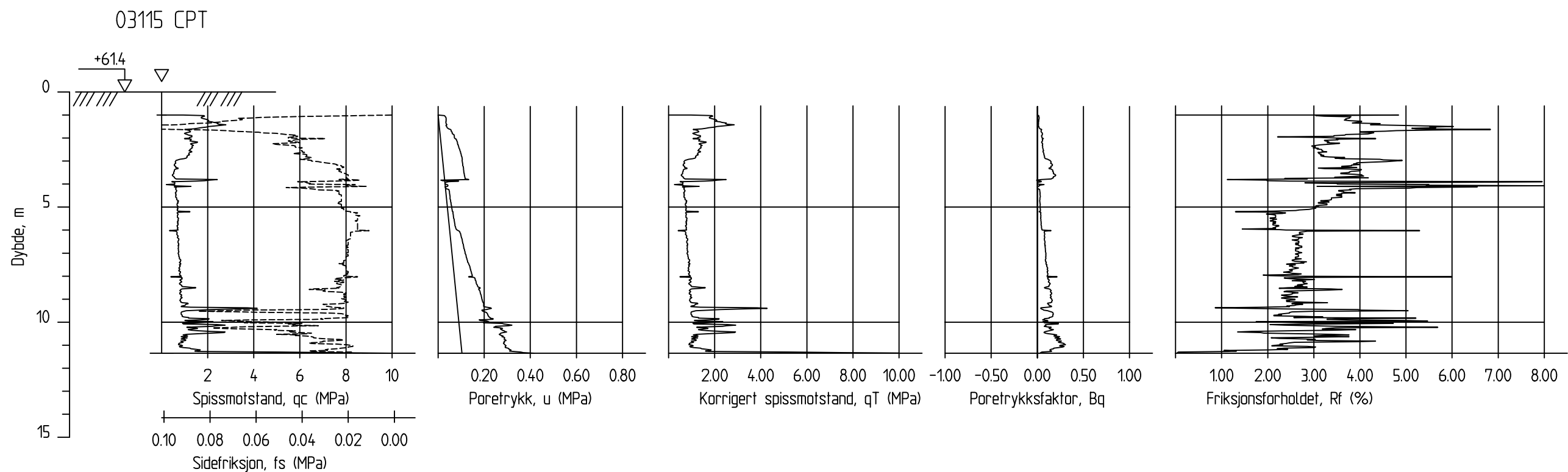
P.B. 7493 Mellomila 79, N-7018 Trondheim
TLF: 73 84 10 00 - FAX: 73 84 10 60

OPPDRAG
RV 78 Holand - Drevja

OPPDRAGSGIVER
Statens Vegvesen

INNHOOLD
CPT Pkt 03109, Profil 1454
▽ CPT

OPPDRAG NR. 6080490	MÅLESTOKK 1:200	BLAD NR. 01	AV 01
TEGNING NR. V 1206			REV. 01



01	10.05.2010	Endring profilnr ihht veglinje byggeplan	PAW	PAW	IJM
	30.01.2009		PAW		
REV.	DATO	ENDRING	TEGN	KONTR	GODKJ
TEGNINGSSTATUS					



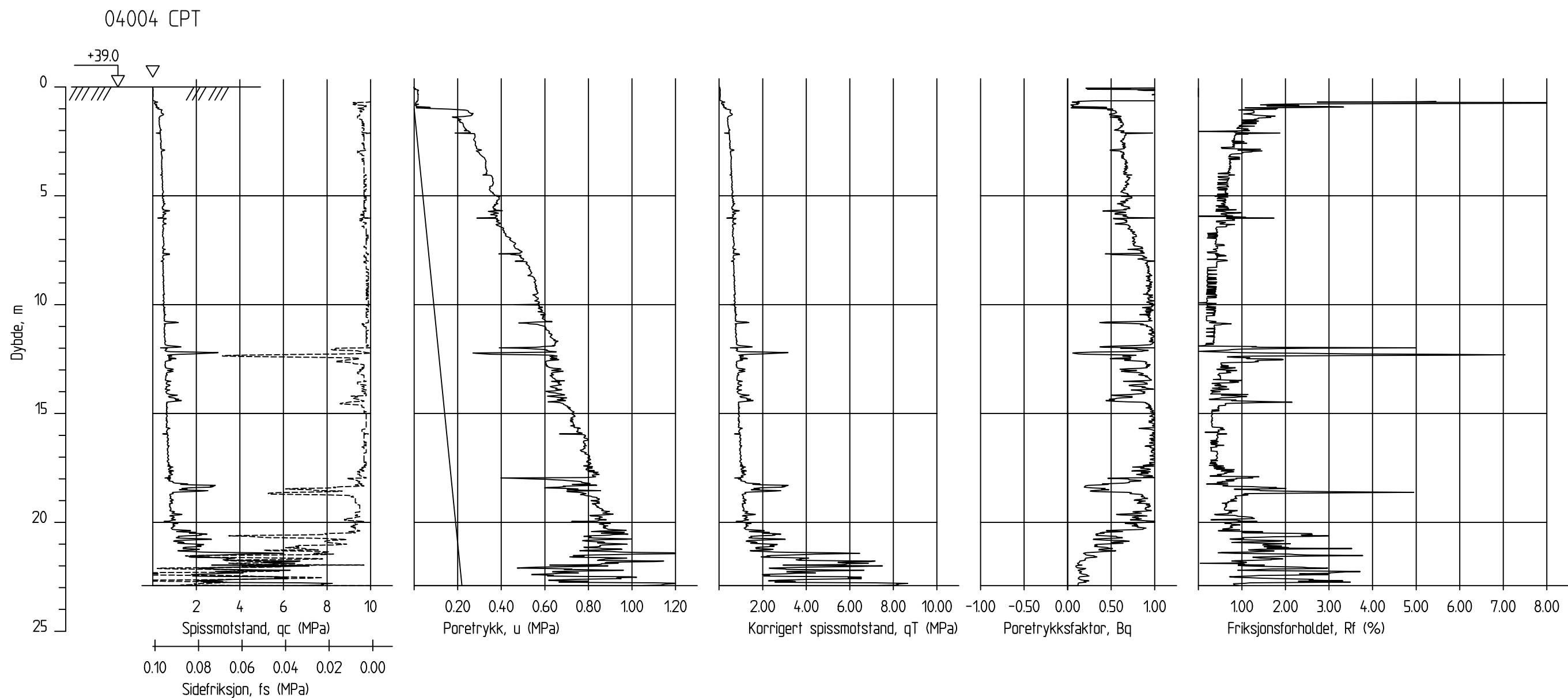
P.B. 7493 Mellomila 79, N-7018 Trondheim
 TLF: 73 84 10 00 - FAX: 73 84 10 60

OPPDRAG
RV 78 Holand - Drevja

OPPDRAGSGIVER
Statens Vegvesen

INNHold
 CPT Pkt 03115, Profil 1519
 ▽ CPT

OPPDRAG NR. 6080490	MÅLESTOKK 1:200	BLAD NR. 01	AV 01
TEGNING NR. V 1207			REV. 01



01	10.05.2010	Endring profilnr ihht veglinje byggeplan	PAW	PAW	IJM
	30.01.2009		PAW		
REV.	DATO	ENDRING	TEGN	KONTR	GODKJ
TEGNINGSSTATUS					



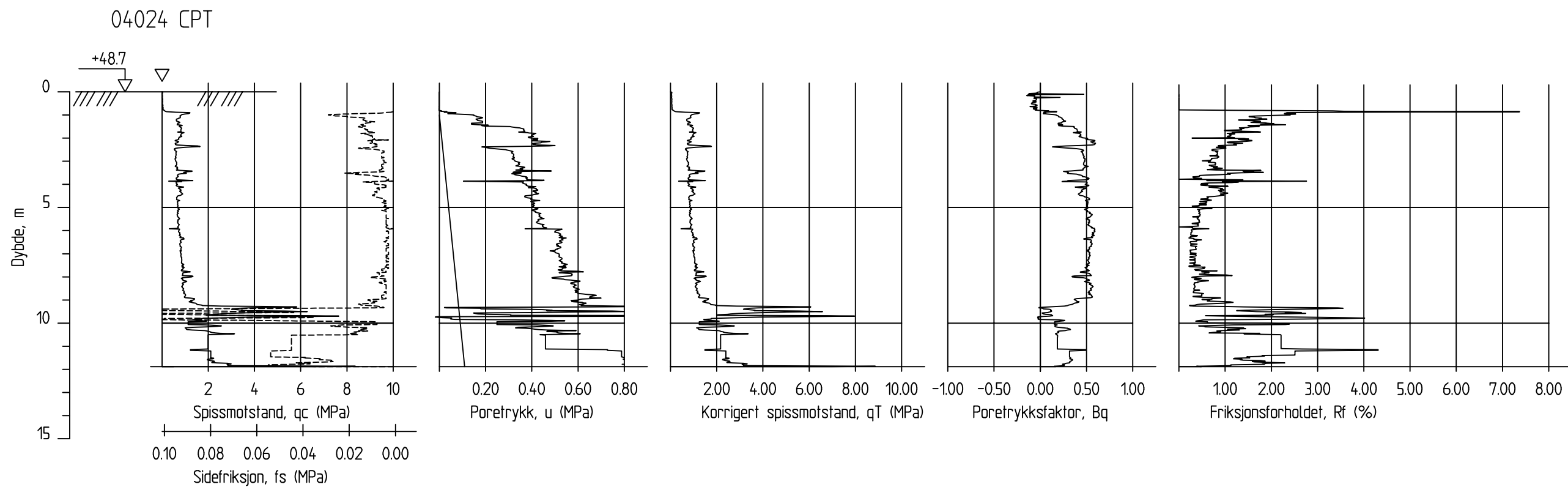
P.B. 7493 Mellomila 79, N-7018 Trondheim
 TLF: 73 84 10 00 - FAX: 73 84 10 60

OPPDRAG
RV 78 Holand - Drevja

OPPDRAGSGIVER
Statens Vegvesen

INNHOOLD
 CPT Pkt 04004, Profil 2200
 ▽ CPT

OPPDRAG NR. 6080490	MÅLESTOKK 1:200	BLAD NR. 01	AV 01
TEGNING NR. V 1208			REV. 01



01	10.05.2010	Endring profilnr ihht veglinje byggeplan	PAW	PAW	IJM
	30.01.2009		PAW		
REV.	DATO	ENDRING	TEGN	KONTR	GODKJ
TEGNINGSSTATUS					



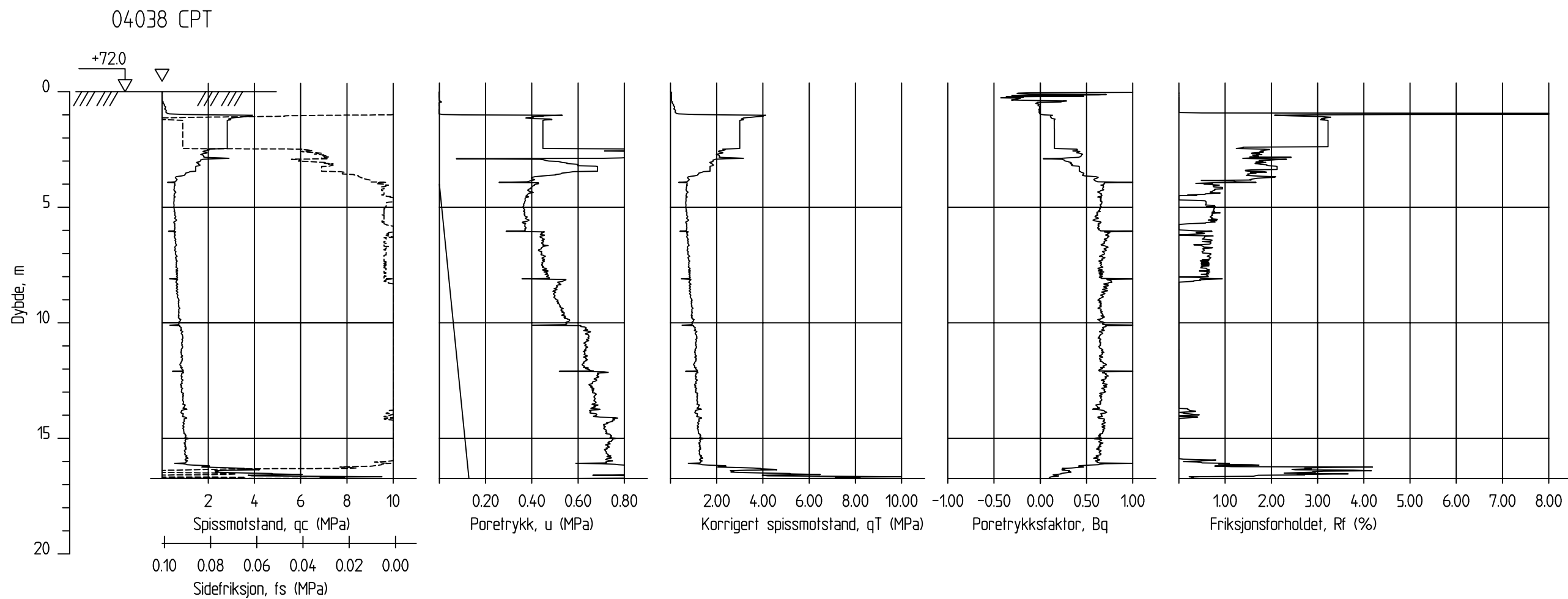
P.B. 7493 Mellomila 79, N-7018 Trondheim
TLF: 73 84 10 00 - FAX: 73 84 10 60

OPPDRAG
RV 78 Holand - Drevja

OPPDRAGSGIVER
Statens Vegvesen

INNHOOLD
CPT Pkt 04024, Profil 2524
▽ CPT

OPPDRAG NR. 6080490	MÅLESTOKK 1:200	BLAD NR. 01	AV 01
TEGNING NR. V 1209			REV. 01



01	10.05.2010	Endring profilnr ihht veglinje byggeplan	PAW	PAW	IJM
	30.01.2009		PAW		
REV.	DATO	ENDRING	TEGN	KONTR	GODKJ
TEGNINGSSTATUS					



P.B. 7493 Mellomila 79, N-7018 Trondheim
 TLF: 73 84 10 00 - FAX: 73 84 10 60


OPPDRAG
RV 78 Holand - Drevja

OPPDRAGSGIVER
Statens Vegvesen

INNHold
 CPT Pkt 04038, Profil 2852
 ▽ CPT

OPPDRAG NR. 6080490	MÅLESTOKK 1:200	BLAD NR. 01	AV 01
TEGNING NR. V 1210			REV. 01

Dybde, m	Jordart	Sign.	Lab. nr	Vanninnhold (w) i %				γ kN/m ³	Skjærstyrke (S _u) i kPa				S _t	
				10	20	30	40		10	20	30	40		
5	TØRRSKORPELEIRE, siltig,planterester	enk.gruskorn	333					19.9					->30.0	
			334					19.1					->30.0	8 9
	LEIRE	m.siltlag små gruskorn	335					20.4 20.6						8
			336 T					20.3 20.6					->30.0	5 8
		siltig	337					20.5 20.5					->30.0	12 11
			338					20.4 21.1					->30.0 ->30.0	16 8
10	enk.tynne siltlag små gruskorn	339					20.5 20.6					->30.0	7 11	
15														
20														

Enkelt trykkforsøk :  (strek angir def.% v/brudd)

Konusforsøk - Omrørt/uforstyrret: ▼ / ▽

Penetrometerforsøk  Konsistensgrense w_p |————| w_L Andre forsøk:

T= Treaksialforsøk Ø= Ødometerforsøk K= Kornfordeling

01	10.05.2010	Endring profilnr iht vegliste byggeplan	PAW	PAW	IJM
0	30.01.2009		PAW		
Rev.	Dato	Tekst	Utarb	Kontr	Godkj

Oppdrag nr. 6080490 Målestokk: 1:100 Status:

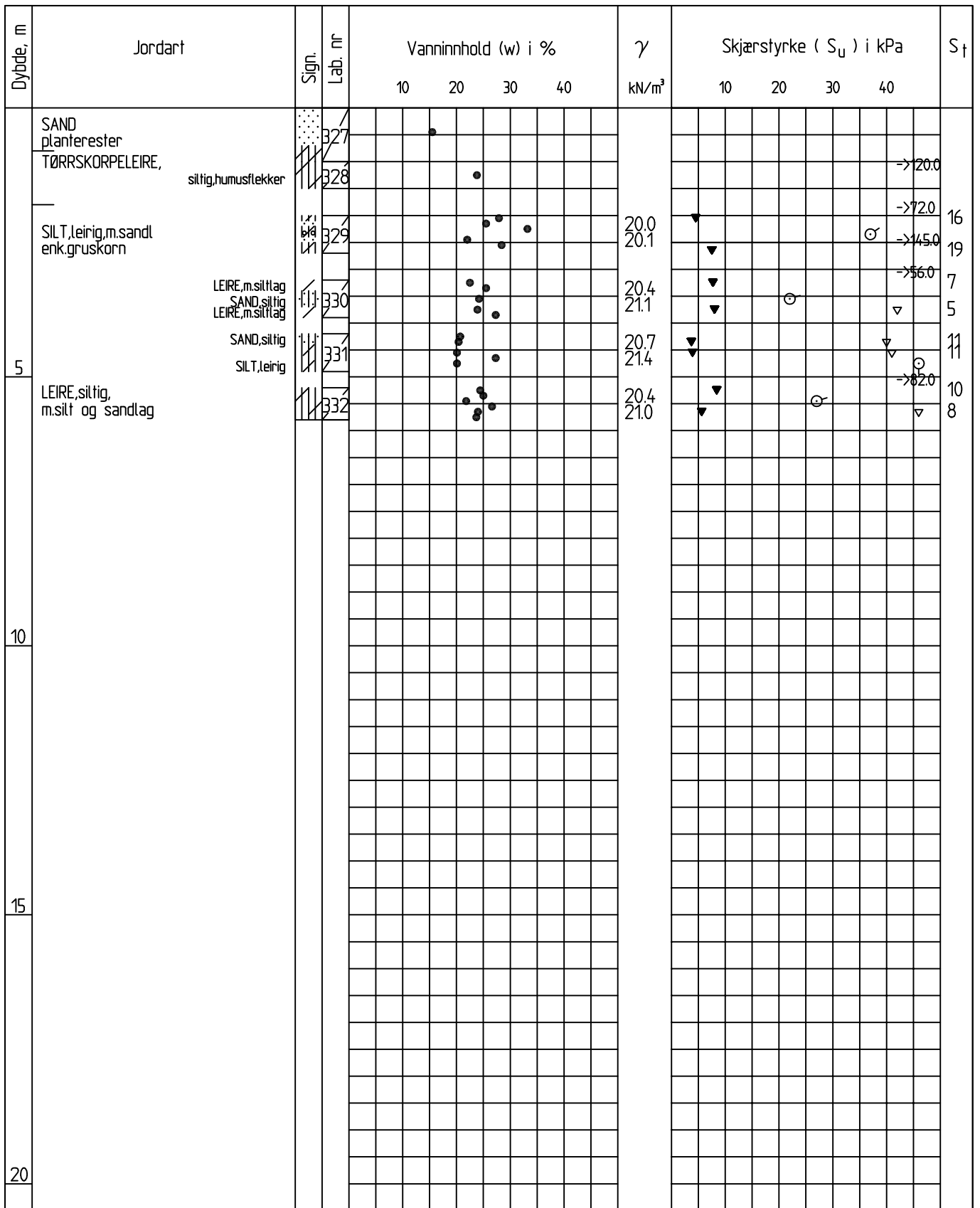


Statens Vegvesen
RV. 78 Holand - Drevja

N-7018 Trondheim
TLF: 73 84 10 00 - FAX: 73 84 10 60
www.ramboll.no

HULL NR.: 01004, Profil 150
TERRENGHØYDE: +27,8 PRØVETYPE: 54 mm/Skovel

Tegning nr. V 1301 Rev. 01



Enkelt trykkforsøk : (strek angir def. % v/brudd)

Konusforsøk - Omrørt/uforstyrret: ▼ / ▽

Penetrometerforsøk Konsistensgrense w_p |————| w_L Andre forsøk:

T= Treaksialforsøk

Ø= Ødometerforsøk

K= Kornfordeling

01	10.05.2010	Endring profilnr iht veglirje byggeplan	PAW	PAW	IJM
0	30.01.2009		PAW		
Rev.	Dato	Tekst	Utarb	Kontr	Godkj

Oppdrag nr. 6080490 Målestokk: 1:100 Status:



Statens Vegvesen
RV. 78 Holand - Drevja

N-7018 Trondheim
TLF: 73 84 10 00 - FAX: 73 84 10 60
www.ramboll.no

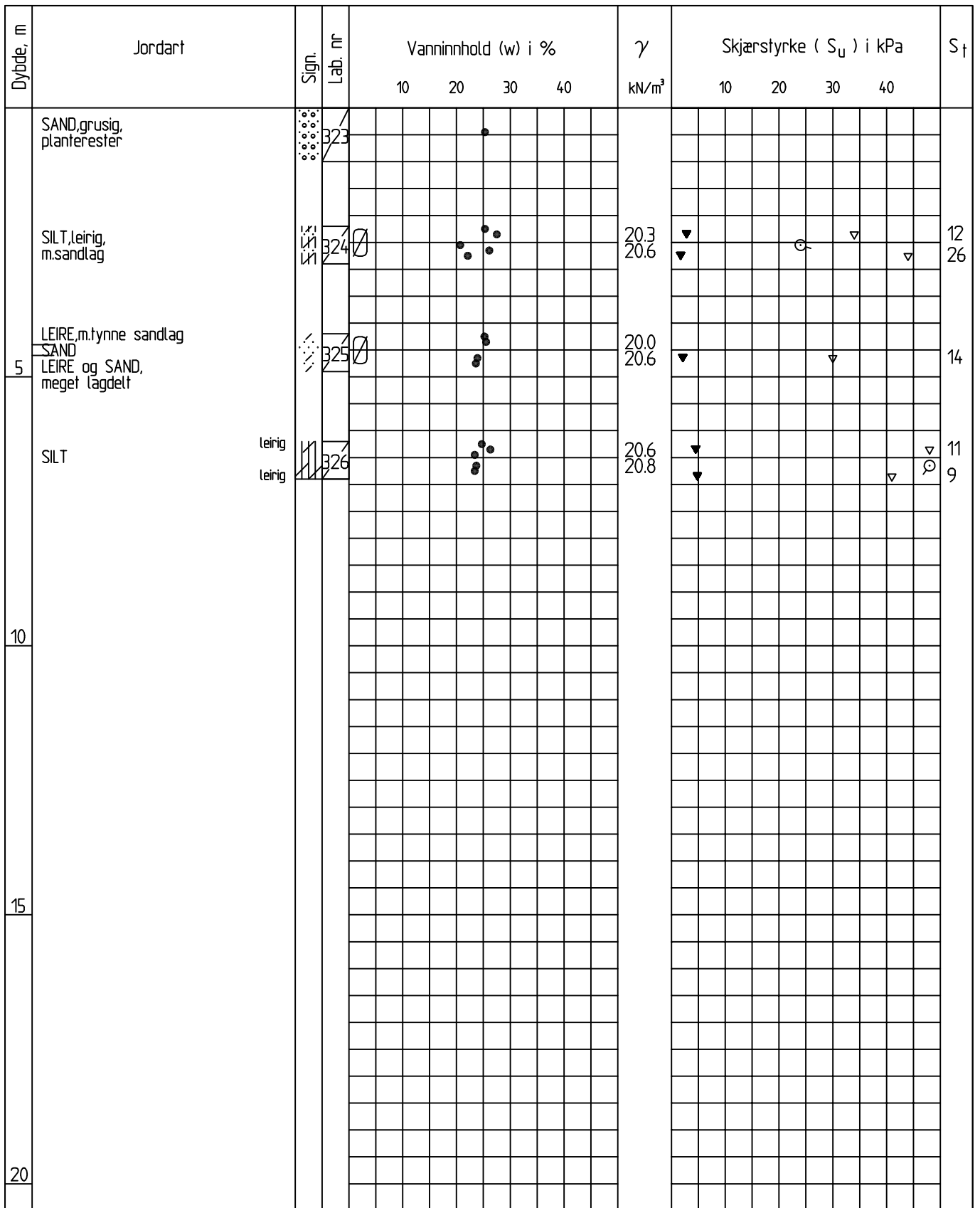
HULL NR.: 01009, Profil 300

Tegning nr. Rev.

TERRENHØYDE: +22,2 PRØVETYPE: 54 mm/Skovel

V 1302

01



Enkelt trykkforsøk : (strek angir def. % v/brudd)

Konusforsøk - Omrørt/uforstyrret: ▼ / ▽

Penetrometerforsøk Konsistensgrense w_p |-----| w_L Andre forsøk:

T= Treaksialforsøk Ø= Ødometerforsøk K= Kornfordeling

01	10.05.2010	Endring profilnr iht vegliste byggeplan	PAW	PAW	IJM
0	30.01.2009		PAW		
Rev.	Dato	Tekst	Utarb	Kontr	Godkj

Oppdrag nr. 6080490 Målestokk: 1:100 Status:



Statens Vegvesen
RV. 78 Holand - Drevja

N-7018 Trondheim
TLF: 73 84 10 00 - FAX: 73 84 10 60
www.ramboll.no

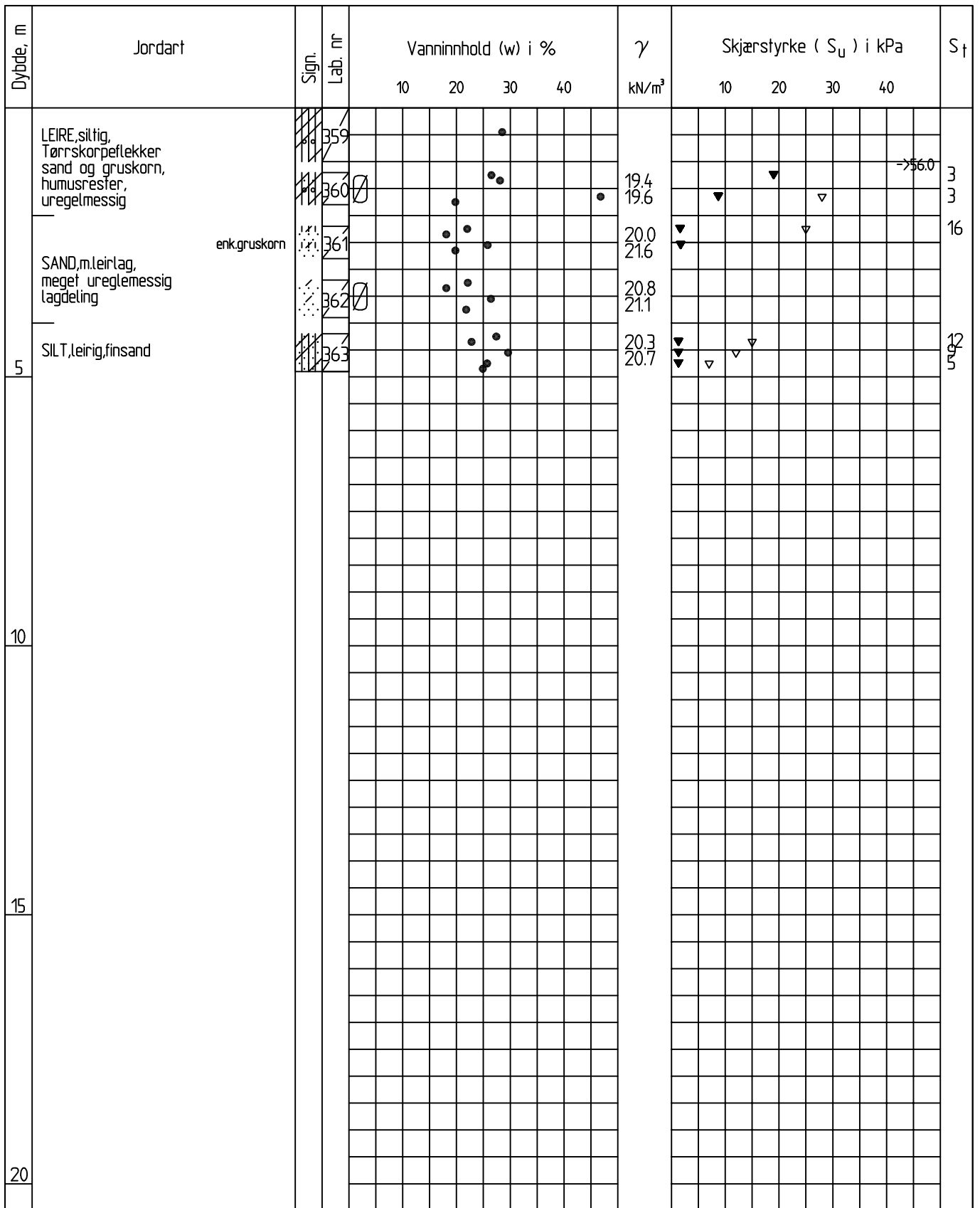
HULL NR.: 01014, Profil 547

Tegning nr. Rev.

TERRENGHØYDE: +8,1 PRØVETYPE: 54 mm/Skovel

V 1303

01



Enkelt trykkforsøk : (strek angir def. % v/brudd)

Konusforsøk - Omrørt/uforstyrret: ▼ / ▽

Penetrometerforsøk Konsistensgrense w_p |————| w_L

Andre forsøk:

T= Treksialforsøk

Ø= Ødometerforsøk

K= Kornfordeling

01	10.05.2010	Endring profilnr iht vegleirje byggeplan	PAW	PAW	IJM
0	30.01.2009		PAW		
Rev.	Dato	Tekst	Utarb	Kontr	Godkj

Oppdrag nr. 6080490 Målestokk: 1:100 Status:



Statens Vegvesen
RV. 78 Holand - Drevja

N-7018 Trondheim
TLF: 73 84 10 00 - FAX: 73 84 10 60
www.ramboll.no

HULL NR.: 02001, Profil 702

Tegning nr. Rev.

TERRENGHØYDE: +15,4 PRØVETYPE: 54 mm/Skovel

V 1304

01

Dybde, m	Jordart	Sign.	Lab. nr	Vanninnhold (w) i %				γ kN/m ³	Skjærstyrke (S _u) i kPa				S _t	
				10	20	30	40		10	20	30	40		
5	SILT,sandig,gruskorn humusholdig (matjord)		364					->10.6						
	SILT,sandig,		365					19.6					->19.0 ->56.0	
	TØRRSKORPELEIRE, m.tynne finsandlag		366					19.4 19.7					->53.0	
	tørrskorpeflekker	LEIRE,siltig, enk.små gruskorn		367					20.2 20.9					
				368					20.3 20.9					
10														
15														
20														

Enkelt trykkforsøk : (strek angir def. % v/brudd)


Konusforsøk - Omrørt/uforstyrret: ▼ / ▽

Penetrometerforsøk Konsistensgrense w_p |————| w_L Andre forsøk:

T= Treaksialforsøk Ø= Ødometerforsøk K= Kornfordeling

Oppdrag nr. 6080490		Målestokk: 1:100	Status:		
Statens Vegvesen		RV. 78 Holand - Drevja			
01	10.05.2010	Endring profilnr iht veglinje byggeplan	PAW PAW IJM	N-7018 Trondheim	
0	30.01.2009		PAW	TLF: 73 84 10 00 - FAX: 73 84 10 60	
Rev.	Dato	Tekst	Utarb Kontr Godkj	www.ramboll.no	
HULL NR.: 02003, Profil 830			Tegning nr.		Rev.
TERRENGHØYDE: +28,8 PRØVETYPE: 54 mm/Skovel			V 1305		01

Dybde, m	Jordart	Sign.	Lab. nr	Vanninnhold (w) i %				γ kN/m ³	Skjærstyrke (S _u) i kPa				S _t
				10	20	30	40		10	20	30	40	
5	TØRRSKORPELEIRE, siltig,m.tynne silt og finsandlag LEIRE, m.tynne silt og finsandlag	planterøtter	369										
			370					19.1 19.6					7 9
			371					19.9 20.1					6 8
			372					19.9 20.0					8 8
			373					20.3 20.4					8 9
10													
15													
20													

Enkelt trykkforsøk :  (strek angir def. % v/brudd)

Konusforsøk - Omrørt/uforstyrret: ▼ / ▽

Penetrometerforsøk  Konsistensgrense w_p |-----| w_L Andre forsøk:

T= Treaksialforsøk

Ø= Ødometerforsøk

K= Kornfordeling

01	10.05.2010	Endring profilnr iht veglinje byggeplan	PAW	PAW	IJM
0	30.01.2009		PAW		
Rev.	Dato	Tekst	Utarb	Kontr	Godkj

Oppdrag nr. 6080490 Målestokk: 1:100 Status:



Statens Vegvesen
RV. 78 Holand - Drevja

N-7018 Trondheim
TLF: 73 84 10 00 - FAX: 73 84 10 60
www.ramboll.no

HULL NR.: 02008, Profil 1000


Tegning nr. Rev.

TERRENGHØYDE: +32,2 PRØVETYPPE: 54 mm/Skovel

V 1306

01


Dybde, m	Jordart	Sign.	Lab. nr	Vanninnhold (w) i %				γ kN/m ³	Skjærstyrke (S _u) i kPa				S _t		
				10	20	30	40		10	20	30	40			
5	TORV	Gytje	374					15.1							
	SILT,leirig,humush.							14.1							
	SILT,humush.sandlag							19.1					7		
	LEIRE,enk.gruskorn			planterester	376					19.0					10
				m.tynne silttag	377					19.7					8
			378					19.8					6		
								19.6					6		
								19.7					5		
													5		
10															
15															
20															

Enkelt trykkforsøk :  (strek angir def. % v/brudd)


Konusforsøk - Omrørt/uforstyrret: ▼ / ▽

Penetrometerforsøk  Konsistensgrense w_p |————| w_L Andre forsøk:

T= Treaksialforsøk Ø= Ødometerforsøk K= Kornfordeling

Oppdrag nr. 6080490		Målestokk: 1:100	Status:	
Statens Vegvesen		RV. 78 Holand - Drevja		
01	10.05.2010	Endring profilnr iht vegleirje byggeplan	PAW PAW IJM	N-7018 Trondheim
0	30.01.2009		PAW	TLF: 73 84 10 00 - FAX: 73 84 10 60
Rev.	Dato	Tekst	Utarb Kontr Godkj	www.ramboll.no
HULL NR.: 02013, Profil 1250			TERRENGHØYDE: +36,6	PRØVETYPE: 54 mm/Skovel
			V 1307	01

Dybde, m	Jordart	Sign.	Lab. nr	Vanninnhold (w) i %				γ kN/m ³	Skjærstyrke (S _u) i kPa				S _t	
				10	20	30	40		10	20	30	40		
5	TØRRSKORPELEIRE	//	590					19.6					->235.0 ->18.0 ->190.0	
								19.7						
10	LEIRE, enk.små gruskorn	enk.tynne siltlag	591					19.5	▼		○			3
								19.8	▼		○	▼		5
								19.6	▼	○	▼	▼		3
15			592					20.1	▼	○	▼			4
								19.6	▼		▼	▼		5
								20.0	▼	○	▼	▼		5
								19.5	▼		○	▼		5
								20.1	▼		○	▼		5
20		enk.tynne siltlag	595					19.7	▼		○	▼		5
								20.2	▼		○	▼		5
20		enk.tynne siltlag	596					19.8	▼		○	▼		5
								20.2	▼		○	▼		5

Enkelt trykkforsøk :  (strek angir def. % v/brudd)

Konusforsøk - Omrørt/uforstyrret: ▼ / ▽

Penetrometerforsøk  Konsistensgrense w_p |————| w_L Andre forsøk:

T= Treaksialforsøk Ø= Ødometerforsøk K= Kornfordeling

01	10.05.2010	Endring profilnr iht vegliste byggeplan	PAW	PAW	IJM
0	30.01.2009		PAW		
Rev.	Dato	Tekst	Utarb	Kontr	Godkj

Oppdrag nr. 6080490 Målestokk: 1:100 Status:



Statens Vegvesen
RV. 78 Holand - Drevja

N-7018 Trondheim
TLF: 73 84 10 00 - FAX: 73 84 10 60
www.ramboll.no

HULL NR.: 02018, Profil 1449


Tegning nr. Rev.

TERRENGHØYDE: +46,0 PRØVETYPE: 54 mm

V 1308

01

Dybde, m	Jordart	Sign.	Lab. nr	Vanninnhold (w) i %				γ kN/m ³	Skjærstyrke (S _u) i kPa				S _t		
				10	20	30	40		10	20	30	40			
5	LEIRE, m.tynne siltlag enk.små gruskorn	597	597	28	28	28	28	20.0 20.3	15	15	15	15	5 9		
10				598	598	28	28	28	28	19.4 19.9	15	15	15	15	8 9
10				599	599	28	28	28	28	19.9 20.1	15	15	15	15	7 6
15				600	600	28	28	28	28	20.1 20.5	15	15	15	15	7 13
15				601	601	28	28	28	28	20.5 21.0	15	15	15	15	8 10

Enkelt trykkforsøk :  (strek angir def. % v/brudd)

Konusforsøk - Omrørt/uforstyrret: ▼ / ▽

Penetrometerforsøk  Konsistensgrense w_p |-----| w_L Andre forsøk:

T= Treksialforsøk

Ø= Ødometerforsøk

K= Kornfordeling

01	10.05.2010	Endring profilnr iht vegliste byggeplan	PAW	PAW	IJM
0	30.01.2009		PAW		
Rev.	Dato	Tekst	Utarb	Kontr	Godkj

Oppdrag nr. 6080490 Målestokk: 1:100 Status:



Statens Vegvesen
RV. 78 Holand - Drevja

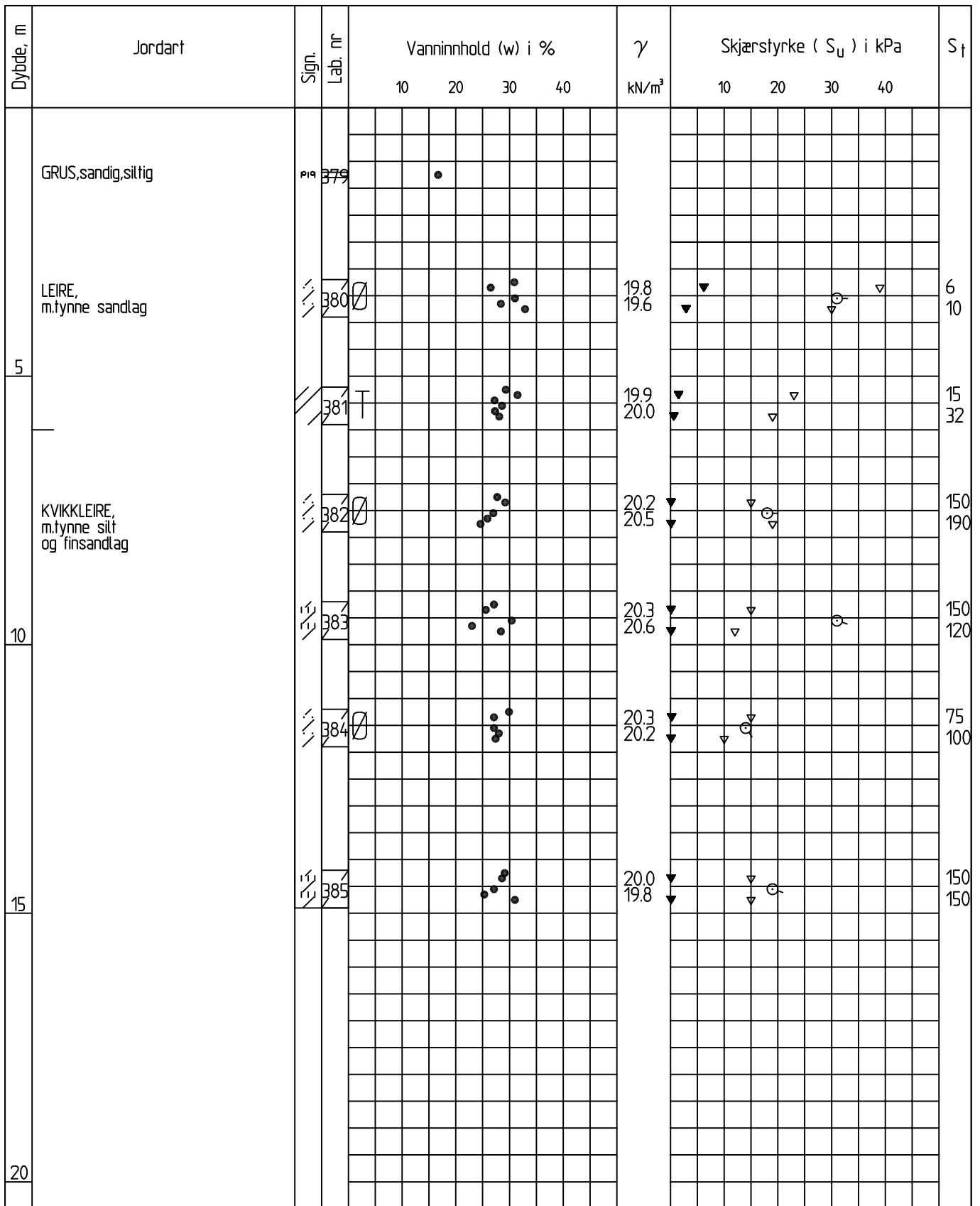
N-7018 Trondheim
TLF: 73 84 10 00 - FAX: 73 84 10 60
www.ramboll.no


HULL NR.: 03006, Profil 1509

Tegning nr. Rev.

TERRENHØYDE: +41,5 PRØVETYPE: 54 mm

V 1309 01



Enkelt trykkforsøk :  (strek angir def.% v/brudd)

Konusforsøk - Omrørt/uforstyrret: ▼ / ▽

Penetrometerforsøk  Konsistensgrense w_p |-----| w_L Andre forsøk:

T= Treaksialforsøk

Ø= Ødometerforsøk

K= Kornfordeling

01	10.05.2010	Endring profilnr iht vegleirje byggeplan	PAW	PAW	IJM
0	30.01.2009		PAW		
Rev.	Dato	Tekst	Utarb	Kontr	Godkj

Oppdrag nr. 6080490 Målestokk: 1:100 Status:



Statens Vegvesen
RV. 78 Holand - Drevja

N-7018 Trondheim
TLF: 73 84 10 00 - FAX: 73 84 10 60
www.ramboll.no

HULL NR.: 03007, Profil 1518


Tegning nr. Rev.

TERRENGHØYDE: +31,4 PRØVETYPE: 54 mm/Skovel


V 1310

01

Dybde, m	Jordart	Sign.	Lab. nr	Vanninnhold (w) i %				γ kN/m ³	Skjærstyrke (S _u) i kPa				S _t
				10	20	30	40		10	20	30	40	
5	TORV LEIRE, siltig, sandig	grustag	386										
	SILT, leirig, m.grustag		387		•							•	12 51
			388		•							•	6
	LEIRE, enk.små gruskorn		389			•	•	•				•	8 10
			390	enk.tynne siltag			•	•	•			•	10 7
10													
15													
20													

Enkelt trykkforsøk :  (strek angir def. % v/brudd)

Konusforsøk - Omrørt/uforstyrret: ▼ / ▽

Penetrometerforsøk  Konsistensgrense w_p |——| w_L Andre forsøk:

T= Treksialforsøk Ø= Ødometerforsøk K= Kornfordeling

Rev.	Dato	Tekst	Utarb	Kontr	Godkj
01	10.05.2010	Endring profilnr iht veglinje byggeplan	PAW	PAW	IJM
0	30.01.2009		PAW		

Oppdrag nr. 6080490 Målestokk: 1:100 Status:

RAMBOLL

Statens Vegvesen
RV. 78 Holand - Drevja

N-7018 Trondheim
TLF: 73 84 10 00 - FAX: 73 84 10 60
www.ramboll.no

HULL NR.: 03015, Profil 1800
TERRENGHØYDE: +38,1 PRØVETYPPE: 54 mm/Skovel

Tegning nr. V 1311 Rev. 01

Dybde, m	Jordart	Sign.	Lab. nr	Vanninnhold (w) i %				γ kN/m ³	Skjærstyrke (S _u) i kPa				S _t
				10	20	30	40		10	20	30	40	
5	SILT, leirig, humusholdig		391					->59.3					
	tørrskorpelekkert siltig enk.gruskorn		392					20.9 21.2					->245.0 ->174.0 ->225.0
			393										->140.0
	LEIRE		394					19.7 19.8					4 6
	m.tynne siltag		395					20.1 20.5					7 4
10													
15													
20													

Enkelt trykkforsøk : (strek angir def. % v/brudd)

Konusforsøk - Omrørt/uforstyrret: ▼ / ▽

Penetrometerforsøk Konsistensgrense w_p |————| w_L

Andre forsøk:

T= Treksialforsøk

Ø= Ødometerforsøk

K= Kornfordeling

01	10.05.2010	Endring profilnr iht veglinje byggeplan	PAW	PAW	IJM	
0	30.01.2009		PAW			
Rev.	Dato	Tekst	Utarb	Kontr	Godkj	

Oppdrag nr. 6080490 Målestokk: 1:100 Status:



Statens Vegvesen
RV. 78 Holand - Drevja

N-7018 Trondheim
TLF: 73 84 10 00 - FAX: 73 84 10 60
www.ramboll.no

HULL NR.: 03018, Profil 1964


Tegning nr. Rev.

TERRENGHØYDE: +37,0 PRØVETYPE: 54 mm/Skovel

V 1312

01

Dybde, m	Jordart	Sign.	Lab. nr	Vanninnhold (w) i %				γ kN/m ³	Skjærstyrke (S _u) i kPa				S _t
				10	20	30	40		10	20	30	40	
5	LEIRE, m.tynne silt og sandlag	11	396					20.1 20.6					3 14
			397					19.8 19.6					110 120
10	KVIKLEIRE, m.tynne silt og sandlag, enk.gruskorn	11	398					19.8 19.6					120 150
			399					20.1 19.9					100 80
15		11	400					20.0 20.0					130 120
			401					20.5 20.3					130 90

Enkelt trykkforsøk :  (strek angir def. % v/brudd)

Konusforsøk - Omrørt/uforstyrret: ▼ / ▽

Penetrometerforsøk  Konsistensgrense w_p |————| w_L Andre forsøk:

T= Treaksialforsøk

Ø= Ødometerforsøk

K= Kornfordeling

01	10.05.2010	Endring profilnr iht vegleirje byggeplan	PAW	PAW	IJM
0	30.01.2009		PAW		
Rev.	Dato	Tekst	Utarb	Kontr	Godkj

Oppdrag nr. 6080490 Målestokk: 1:100 Status:



Statens Vegvesen
RV. 78 Holand - Drevja

N-7018 Trondheim
TLF: 73 84 10 00 - FAX: 73 84 10 60
www.ramboll.no

HULL NR.: 03031, Profil 2131


Tegning nr. Rev.

TERRENGHØYDE: +32,0 PRØVETYPE: 54 mm/Skovel


V 1313

01

Dybde, m	Jordart	Sign.	Lab. nr	Vanninnhold (w) i %				γ kN/m ³	Skjærstyrke (S _u) i kPa				S _t
				10	20	30	40		10	20	30	40	
5	LEIRE, m.tynne silt og grustag, enk.gruskorn	tørsskorpe	490					19.5 19.9					5 6
			491					19.8 20.3					7 7
			492					20.0 20.3					6 10
10			493					20.1 20.4					10 6
15													
20													

Enkelt trykkforsøk :  (strek angir def. % v/brudd)

Konusforsøk - Omrørt/uforstyrret: ▼ / ▽

Penetrometerforsøk  Konsistensgrense w_p |————| w_L Andre forsøk:

T= Treaksialforsøk Ø= Ødometerforsøk K= Kornfordeling

01	10.05.2010	Endring profilnr iht veglinje byggeplan	PAW	PAW	IJM
0	30.01.2009		PAW		
Rev.	Dato	Tekst	Utarb	Kontr	Godkj

Oppdrag nr. 6080490 Målestokk: 1:100 Status:

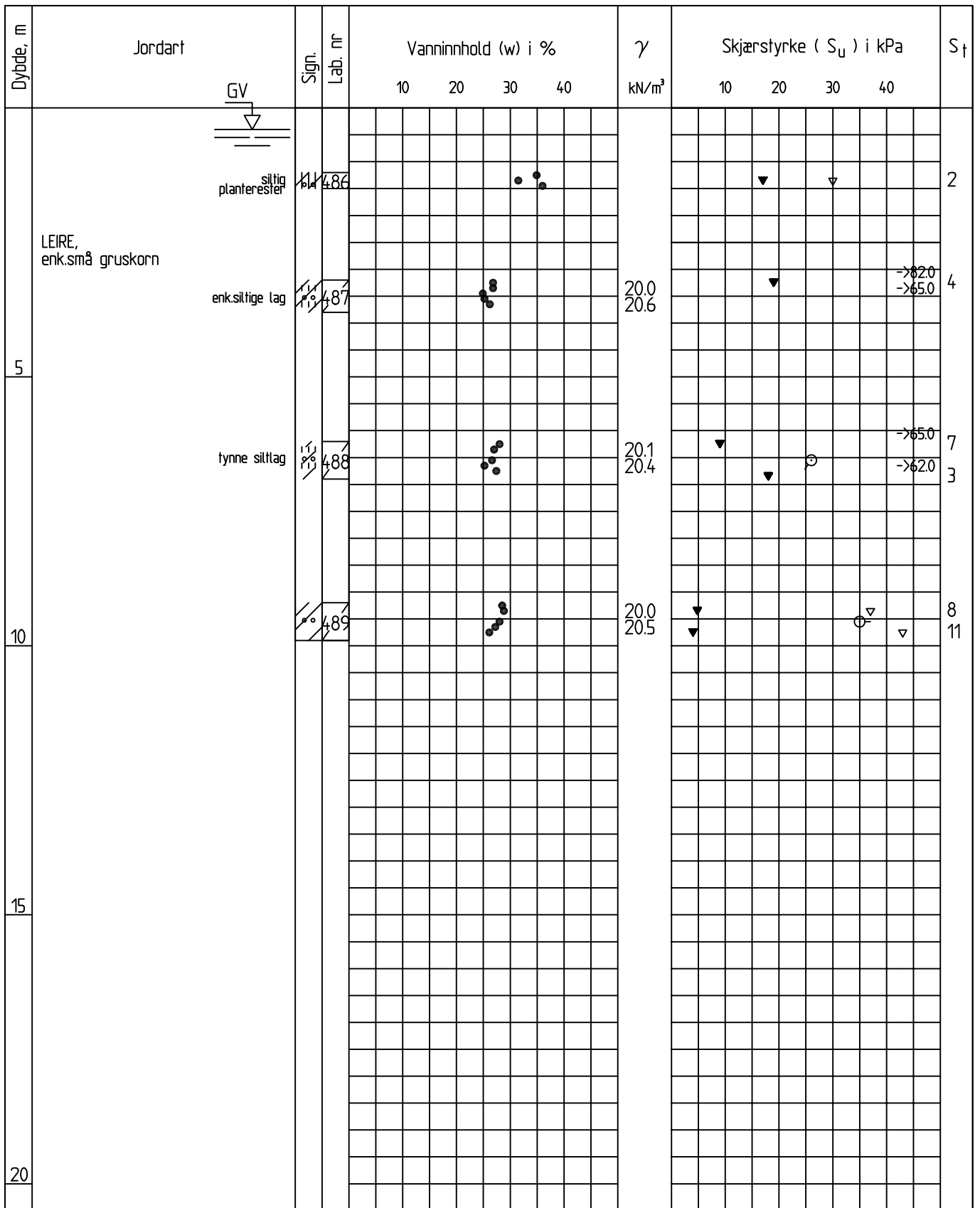


Statens Vegvesen
RV. 78 Holand - Drevja

N-7018 Trondheim
TLF: 73 84 10 00 - FAX: 73 84 10 60
www.ramboll.no

HULL NR.: 03102, Profil 1467
TERRENGHØYDE: +62,6 PRØVETYPPE: 54 mm

Tegning nr. V 1314 Rev. 01



Enkelt trykkforsøk : (strek angir def. % v/brudd)

Konusforsøk - Omrørt/uforstyrret: ▼ / ▽

Penetrometerforsøk Konsistensgrense w_p |————| w_L Andre forsøk:

T= Treksialforsøk Ø= Ødometerforsøk K= Kornfordeling

01	10.05.2010	Endring profilnr iht vegliste byggeplan	PAW	PAW	IJM
0	30.01.2009		PAW		
Rev.	Dato	Tekst	Utarb	Kontr	Godkj

Oppdrag nr. 6080490 Målestokk: 1:100 Status:

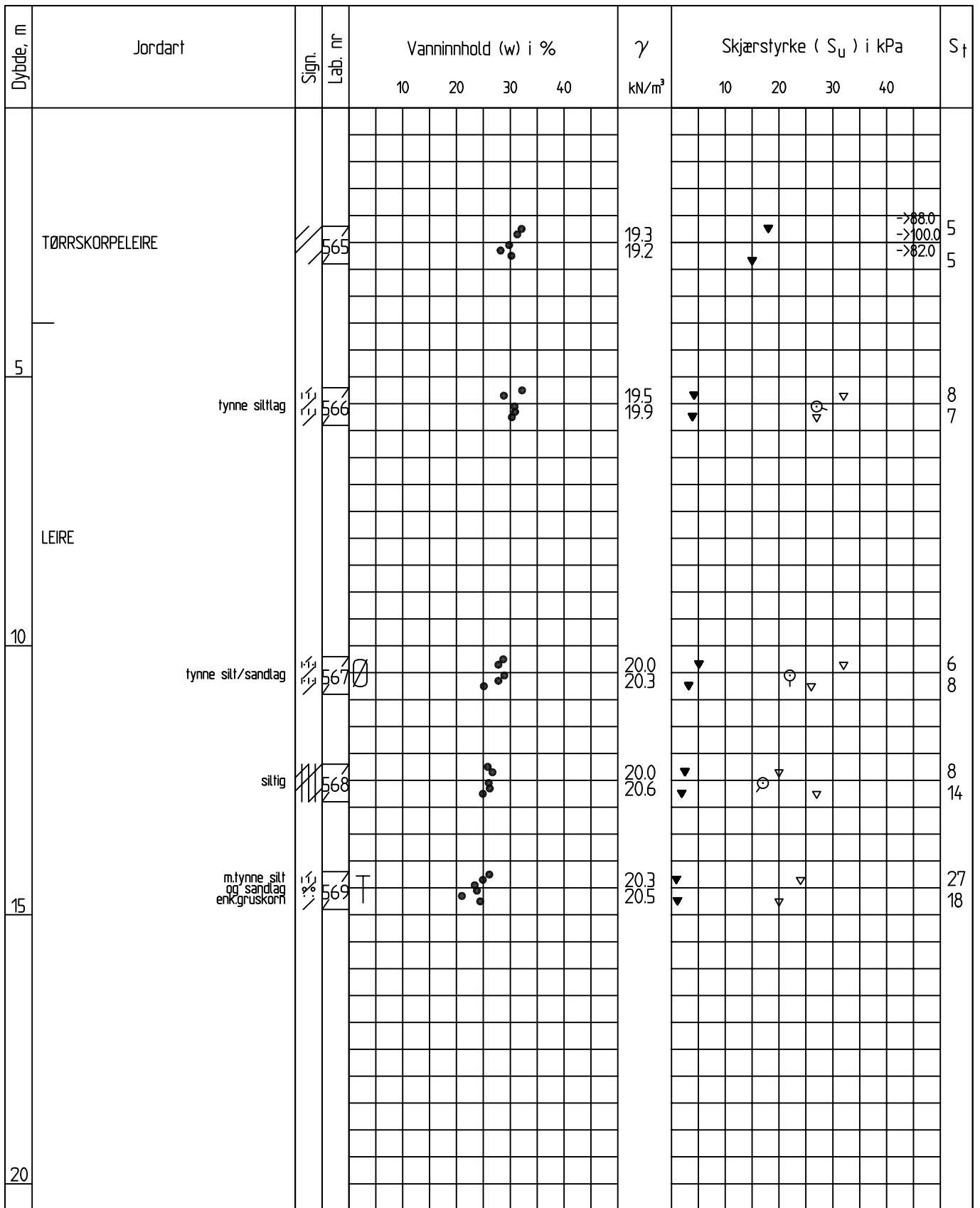



Statens Vegvesen
RV. 78 Holand - Drevja

N-7018 Trondheim
TLF: 73 84 10 00 - FAX: 73 84 10 60
www.ramboll.no


HULL NR.: 03105, Profil 2043
TERRENGHØYDE: +47,9 PRØVETYPPE: 54 mm

Tegning nr. V 1315 Rev. 01



Enkelt trykkforsøk :  (strek angir def. % v/brudd)

Konusforsøk - Omrørt/uforstyrret: ▼ / ▽

Penetrometerforsøk  Konsistensgrense w_p |-----| w_L

Andre forsøk:

T= Treksialforsøk

Ø= Ødometerforsøk

K= Kornfordeling

01	10.05.2010	Endring profilnr iht veglige byggeplan	PAW	PAW	IJM
0	30.01.2009		PAW		
Rev.	Dato	Tekst	Utarb	Kontr	Godkj

Oppdrag nr. 6080490 Målestokk: 1:100 Status:



Statens Vegvesen
RV. 78 Holand - Drevja

N-7018 Trondheim
TLF: 73 84 10 00 - FAX: 73 84 10 60
www.ramboll.no


HULL NR.: 03109, del 1, Profil 1454

Tegning nr. Rev.

TERRENGHØYDE: +37,0 PRØVETYPPE: 54 mm


V 1316 01

Dybde, m	Jordart	Sign.	Lab. nr	Vanninnhold (w) i %				γ kN/m ³	Skjærstyrke (S _u) i kPa				S _t			
				10	20	30	40		10	20	30	40				
25	KVIKKLEIRE, m.tynne siltlag	570			20.1									50		
30					19.9											
35																
40																

Enkelt trykkforsøk :  (strek angir def. % v/brudd) Konusforsøk - Omrørt/uforstyrret: ▼ / ▽
 Penetrometerforsøk Konsistensgrense w_p ————— w_L Andre forsøk:
 T= Treaksialforsøk Ø= Ødometerforsøk K= Kornfordeling

		Oppdrag nr. 6080490		Målestokk: 1:100	Status:	 P.B. 7493 Mellomila 79 N-7018 Trondheim TLF: 73 84 10 00 - FAX: 73 84 10 60 www.ramboll.no
		Statens Vegvesen RV: 78 Holand - Drevja				
01	10.05.2010	Endring profilnr iht veglinje byggeplan	PAW	PAW	IJM	HULL NR.: 03109, del 2, Profil 1454 TEGNING NR.: V 1317 TERRENGHØYDE: +37,0 PRØVETYPPE: 54 mm
0	30.01.2009		PAW			
Rev.	Dato	Tekst	Utarb	Kontr	Godkj	Rev. 01

Dybde, m	Jordart	Sign.	Lab. nr	Vanninnhold (w) i %				γ kN/m ³	Skjærstyrke (S _u) i kPa				S _t
				10	20	30	40		10	20	30	40	
5	LEIRE, m.tynne siltlag enk.små gruskorn	[Symbol]	602					19.7 20.2					9 8
10	KVIKKLEIRE, enk.små gruskorn	[Symbol]	603					20.0 20.5					37 17
15	[Symbol]	[Symbol]	604 T					19.9 20.1					60 37
20	m.tynne siltlag enk.små gruskorn	[Symbol]	605					20.3 21.1					145 135
20	m.tynne siltlag	[Symbol]	606 T					20.0 19.8					75 50

Enkelt trykkforsøk :  (strek angir def. % v/brudd)

Konusforsøk - Omrørt/uforstyrret: ▼ / ▽

Penetrometerforsøk  Konsistensgrense w_p |-----| w_L Andre forsøk:

T= Treksialforsøk

Ø= Ødometerforsøk

K= Kornfordeling

01	10.05.2010	Endring profilnr iht vegleirje byggeplan	PAW	PAW	IJM
0	30.01.2009		PAW		
Rev.	Dato	Tekst	Utarb	Kontr	Godkj

Oppdrag nr. 6080490 Målestokk: 1:100 Status:



Statens Vegvesen
RV. 78 Holand - Drevja

N-7018 Trondheim
TLF: 73 84 10 00 - FAX: 73 84 10 60
www.ramboll.no

HULL NR.: 03120, Profil 1527

Tegning nr. Rev.

TERRENGHØYDE: +32,0 PRØVETYPPE: 54 mm

V 1319

01

Dybde, m	Jordart	Sign.	Lab. nr	Vanninnhold (w) i %				γ kN/m ³	Skjærstyrke (S _u) i kPa				S _t	
				10	20	30	40		10	20	30	40		
5	TØRRSKORPELEIRE, m.tynne siltlag enk.små gruskorn	[Symbol]	607			30		18.5 20.0					->23.0 ->100.0 ->235.0	
			608			30		20.1 20.7					->195.0 ->87.0 ->175.0	
	LEIRE m.tynne siltlag enk.små gruskorn	[Symbol]	609			30		20.1 19.9					->23.0 ->133.0 ->135.0	
			610			30		20.0 20.1		▼			▼ ->60.0	4 5
	SAND,fin,siltig	[Symbol]	611			30								
10														
15														
20														

Enkelt trykkforsøk : (strek angir def. % v/brudd)

Konusforsøk - Omrørt/uforstyrret: ▼ / ▽

Penetrometerforsøk Konsistensgrense w_p |-----| w_L

Andre forsøk:

T= Treaksialforsøk

Ø= Ødometerforsøk

K= Kornfordeling

01	10.05.2010	Endring profilnr iht vegleirje byggeplan	PAW	PAW	IJM
0	30.01.2009		PAW		
Rev.	Dato	Tekst	Utarb	Kontr	Godkj

Oppdrag nr. 6080490 Målestokk: 1:100 Status:



Statens Vegvesen
RV. 78 Holand - Drevja

N-7018 Trondheim
TLF: 73 84 10 00 - FAX: 73 84 10 60
www.ramboll.no

HULL NR.: 03123, Profil 1544

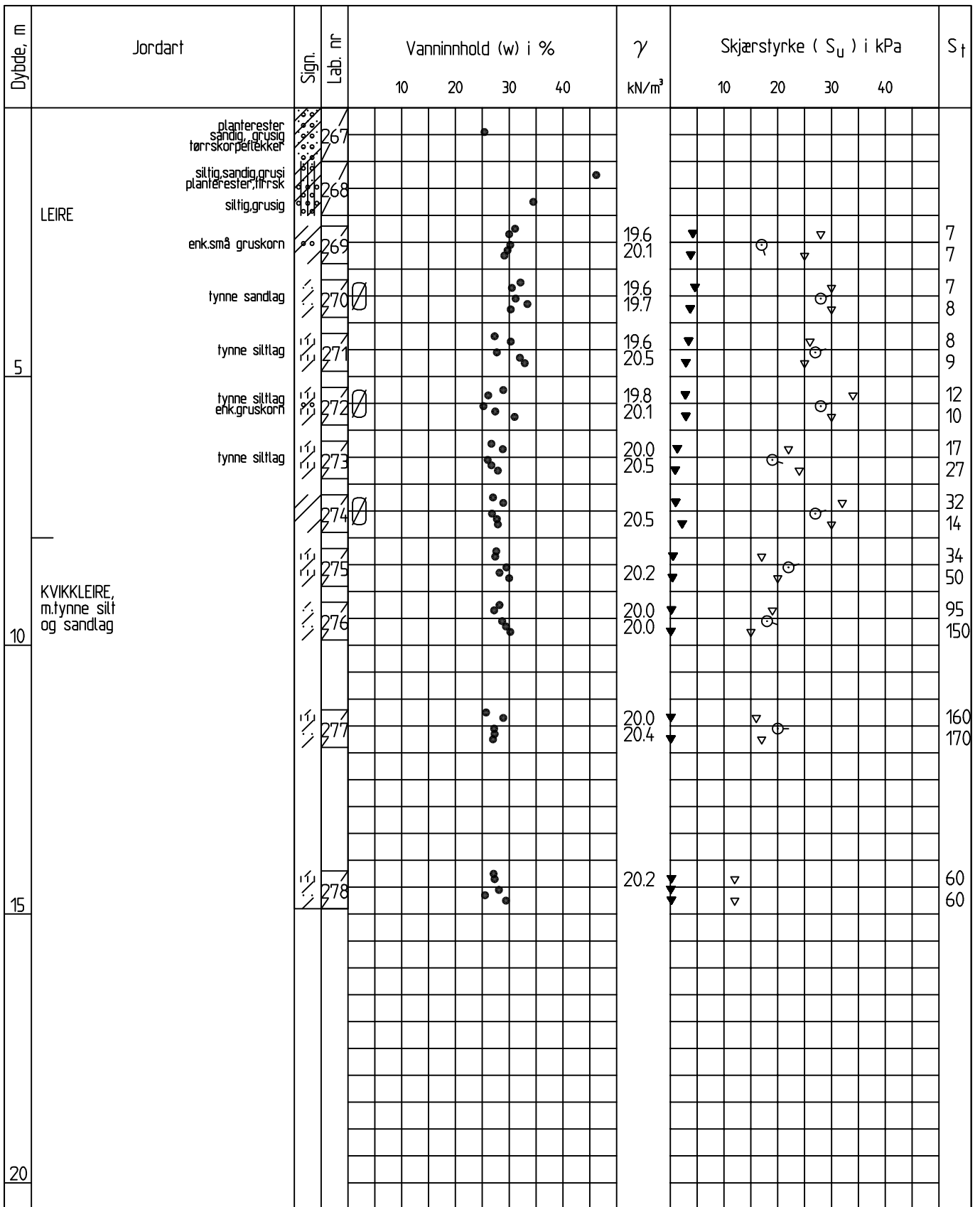
Tegning nr.

Rev.

TERRENGHØYDE: +58,7 PRØVETYPE: 54 mm

V 1320

01



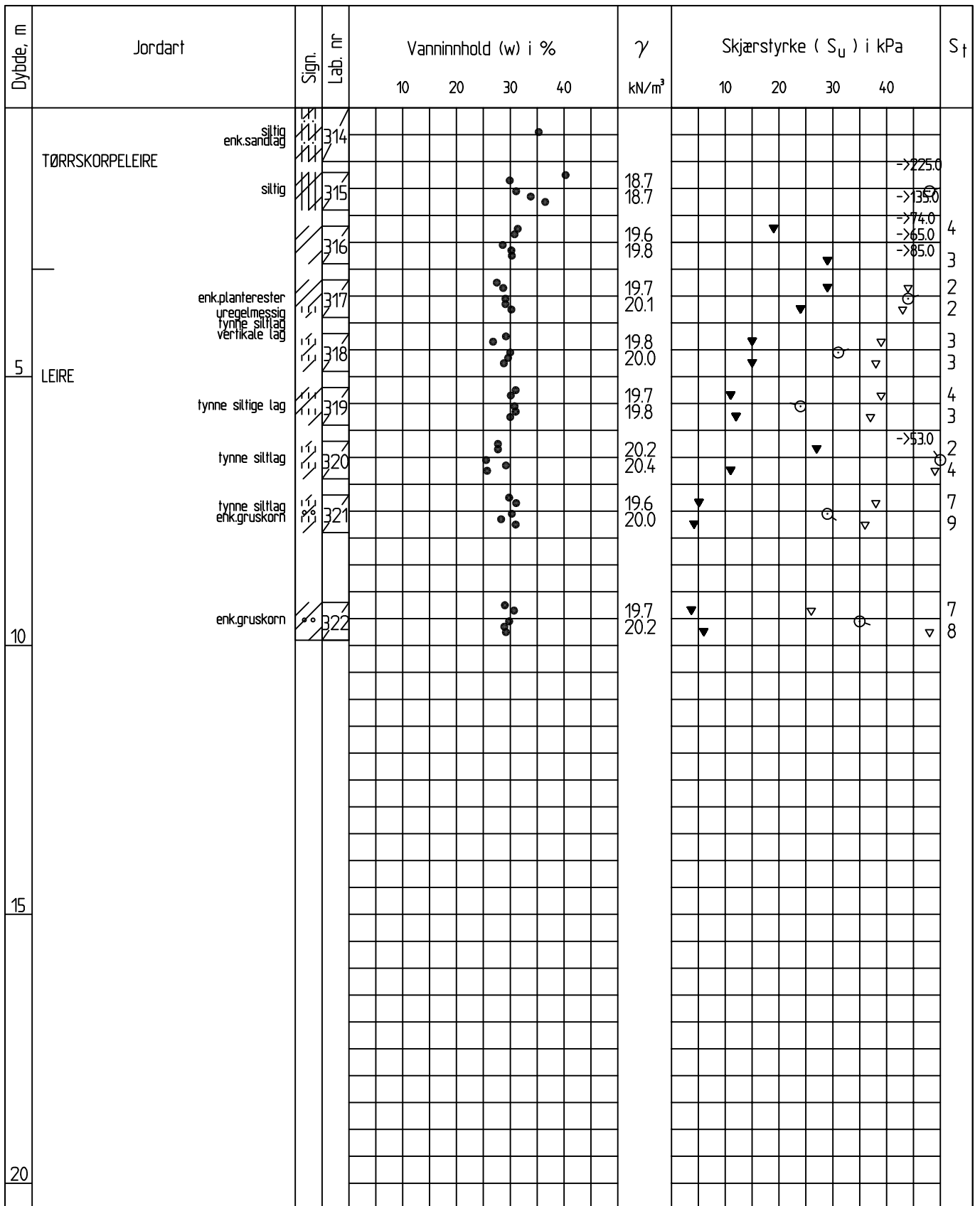
Enkelt trykkforsøk : (strek angir def. % v/brudd) Konusforsøk - Omrørt/uforstyrret: ▼ / ▽

Penetrometerforsøk Konsistensgrense w_p |-----| w_L Andre forsøk:

T= Treksialforsøk Ø= Ødometerforsøk K= Kornfordeling

Oppdrag nr. 6080490		Målestokk: 1:100	Status:		N-7018 Trondheim TLF: 73 84 10 00 - FAX: 73 84 10 60 www.ramboll.no
Statens Vegvesen RV. 78 Holand - Drevja					Tegning nr. V 1321
01	10.05.2010	Endring profilnr iht vegleirje byggeplan	PAW	PAW	IJM
0	30.01.2009		PAW		
Rev.	Dato	Tekst	Utarb	Kontr	Godkj

HULL NR.: 04004, Profil 2200
TERRENGHØYDE: +39,0 PRØVETYPPE: 54 mm/Skovel



Enkelt trykkforsøk : (strek angir def. % v/brudd)

Konusforsøk - Omrørt/uforstyrret: ▼ / ▽

Penetrometerforsøk Konsistensgrense w_p |-----| w_L

Andre forsøk:

T= Treksialforsøk

Ø= Ødometerforsøk

K= Kornfordeling

01	10.05.2010	Endring profilnr iht vegliste byggeplan	PAW	PAW	IJM
0	30.01.2009		PAW		
Rev.	Dato	Tekst	Utarb	Kontr	Godkj

Oppdrag nr. 6080490 Målestokk: 1:100 Status:



Statens Vegvesen
RV. 78 Holand - Drevja

N-7018 Trondheim
TLF: 73 84 10 00 - FAX: 73 84 10 60
www.ramboll.no

HULL NR.: 04013, Profil 2375


Tegning nr. Rev.

TERRENGHØYDE: +56,0 PRØVETYPE: 54 mm/Skovel

V 1322

01

Dybde, m	Jordart	Sign.	Lab. nr	Vanninnhold (w) i %				γ kN/m ³	Skjærstyrke (S _u) i kPa				S _t		
				10	20	30	40		10	20	30	40			
5	TØRRSKORPELEIRE, enk.tynne siltlag enk.gruskorn	/ / /	308			•							->80.0		
			309			•								->75.0	
10	LEIRE enk.gruskorn	/ / /	310			•••		19.9 19.9						->127.0 ->120.0 ->175.0	
			311			•••		19.6 20.1	▼		⊙			->53.0	9 8
			312			•••		19.5 20.1	▼		⊙	▼			6 8
			313			•••		19.7 20.1	▼	▼	⊙	▼			7 2
15															
20															

Enkelt trykkforsøk :  (strek angir def. % v/brudd)

Konusforsøk - Omrørt/uforstyrret: ▼ / ▽

Penetrometerforsøk  Konsistensgrense w_p |————| w_L Andre forsøk:

T= Treaksialforsøk

Ø= Ødometerforsøk

K= Kornfordeling

01	10.05.2010	Endring profilnr iht veglinje byggeplan	PAW	PAW	IJM
0	30.01.2009		PAW		
Rev.	Dato	Tekst	Utarb	Kontr	Godkj

Oppdrag nr. 6080490 Målestokk: 1:100 Status:



Statens Vegvesen
RV. 78 Holand - Drevja

N-7018 Trondheim
TLF: 73 84 10 00 - FAX: 73 84 10 60
www.ramboll.no

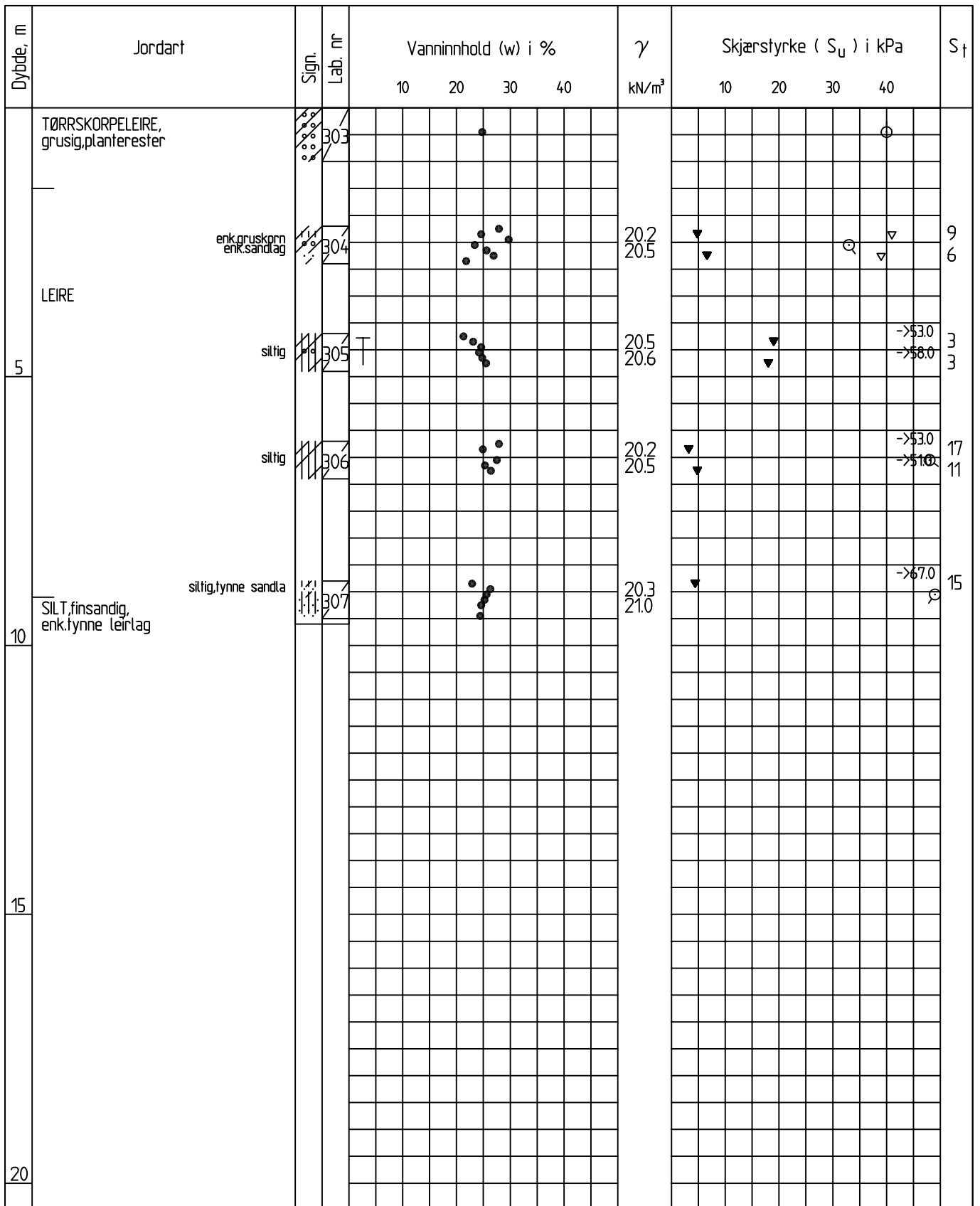
HULL NR.: 04016, Profil 2429

Tegning nr. Rev.

TERRENGHØYDE: +62,4 PRØVETYPE: 54 mm/Skovel

V 1323

01



Enkelt trykkforsøk : (strek angir def. % v/brudd)

Konusforsøk - Omrørt/uforstyrret: ▼ / ▽

Penetrometerforsøk Konsistensgrense w_p |————| w_L Andre forsøk:

T= Treksialforsøk Ø= Ødometerforsøk K= Kornfordeling

01	10.05.2010	Endring profilnr iht vegleirje byggeplan	PAW	PAW	IJM
0	30.01.2009		PAW		
Rev.	Dato	Tekst	Utarb	Kontr	Godkj

Oppdrag nr. 6080490 Målestokk: 1:100 Status:



Statens Vegvesen
RV. 78 Holand - Drevja

N-7018 Trondheim
TLF: 73 84 10 00 - FAX: 73 84 10 60
www.ramboll.no

HULL NR.: 04024, Profil 2524
TERRENGHØYDE: +48,7 PRØVETYPE: 54 mm/Skovel

Tegning nr. V 1324 Rev. 01

Dybde, m	Jordart	Sign.	Lab. nr	Vanninnhold (w) i %				γ kN/m ³	Skjærstyrke (S _u) i kPa				S _t		
				10	20	30	40		10	20	30	40			
5	SAND,grusig,siltig		298												
	TØRRSKORPELEIRE enk.gruskorn		299					19.7						->290.0	
								20.2						->146.0	
														->175.0	
m.tynne siltlag		300					20.2						->145.0		
							20.1						->137.0		
													->108.0		
LEIRE, m.tynne silt og sandlag		301	T					19.8						6	
								19.9	▼			▼		6	
10			302					20.2							6
								20.1	▼			▼			5

Enkelt trykkforsøk : (strek angir def. % v/brudd)

Konusforsøk - Omrørt/uforstyrret: ▼ / ▽

Penetrometerforsøk Konsistensgrense w_p |————| w_L Andre forsøk:

T= Treaksialforsøk

Ø= Ødometerforsøk

K= Kornfordeling

01	10.05.2010	Endring profilnr iht vegleirje byggeplan	PAW	PAW	IJM
0	30.01.2009		PAW		
Rev.	Dato	Tekst	Utarb	Kontr	Godkj

Oppdrag nr. 6080490 Målestokk: 1:100 Status:



Statens Vegvesen
RV. 78 Holand - Drevja

N-7018 Trondheim
TLF: 73 84 10 00 - FAX: 73 84 10 60
www.ramboll.no

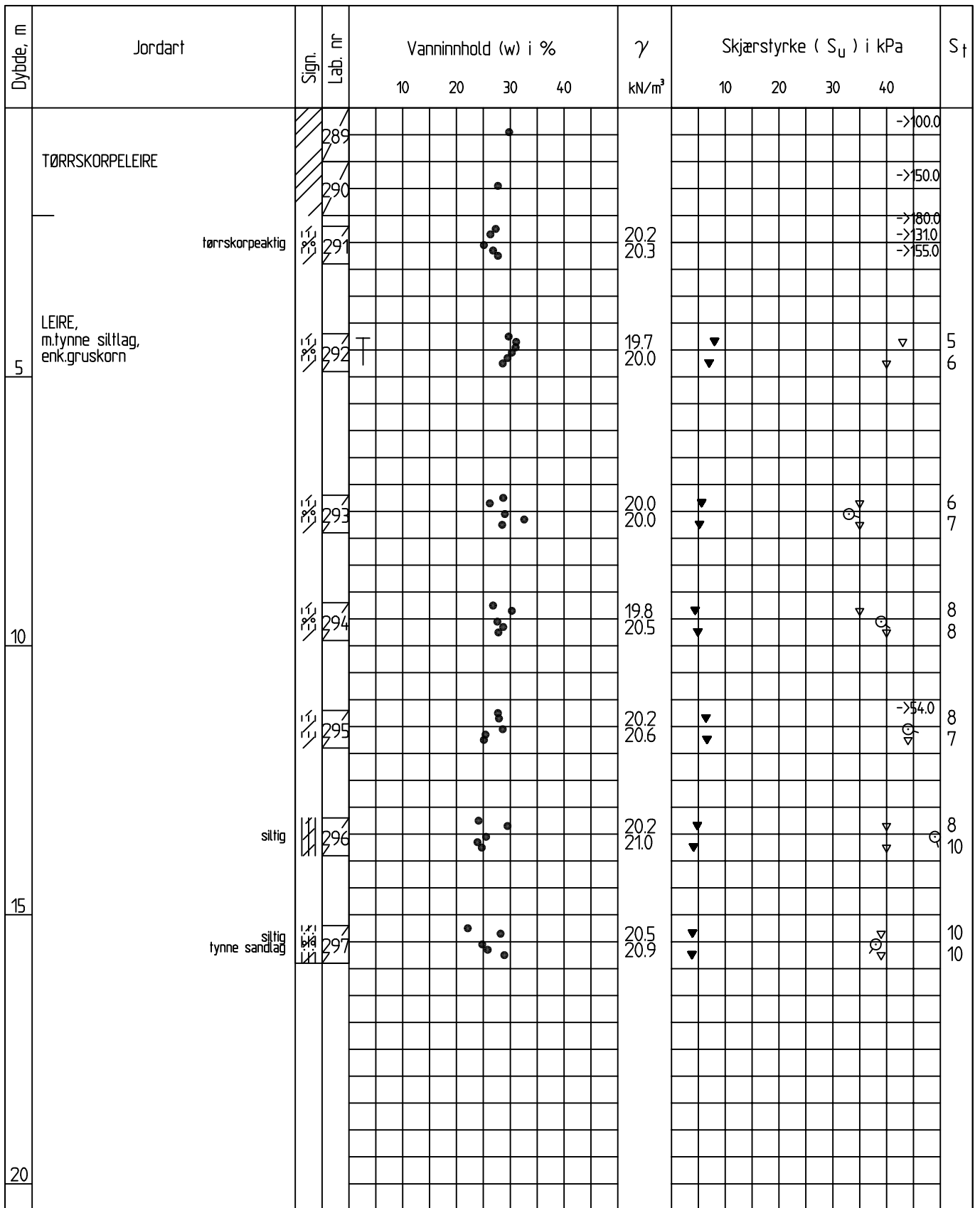
HULL NR.: 04028, Profil 2587


Tegning nr. Rev.

TERRENGHØYDE: +65,0 PRØVETYPE: 54 mm/Skovel


V 1325

01



Enkelt trykkforsøk :  (strek angir def.% v/brudd)

Konusforsøk - Omrørt/uforstyrret: ▼ / ▽

Penetrometerforsøk  Konsistensgrense w_p |-----| w_L

Andre forsøk:

T= Treksialforsøk

Ø= Ødometerforsøk

K= Kornfordeling

01	10.05.2010	Endring profilnr iht vegleirte byggeplan	PAW	PAW	IJM
0	30.01.2009		PAW		
Rev.	Dato	Tekst	Utarb	Kontr	Godkj

Oppdrag nr. 6080490 Målestokk: 1:100 Status:



Statens Vegvesen
RV. 78 Holand - Drevja

N-7018 Trondheim
TLF: 73 84 10 00 - FAX: 73 84 10 60
www.ramboll.no

HULL NR.: 04038, Profil 2852


Tegning nr. Rev.

TERRENGHØYDE: +72,0 PRØVETYPE: 54 mm/Skovel

V 1326

01

Dybde, m	Jordart	Sign.	Lab. nr	Vanninnhold (w) i %				γ kN/m ³	Skjærstyrke (S _u) i kPa				S _t
				10	20	30	40		10	20	30	40	
5	Fast SILTLEIRE		1			28							
	Middels fast SILTLEIRE		2			25							
	Grusig siltig SAND		3	K	12								
	Siltig SAND		4	K	18								
	SAND		5		15								
10													
15													
20													

Enkelt trykkforsøk :  (strek angir def. % v/brudd)

Konusforsøk - Omrørt/uforstyrret: ▼ / ▽

Penetrometerforsøk  Konsistensgrense w_p ———— w_L Andre forsøk:

T= Treksialforsøk

Ø= Ødometerforsøk

K= Kornfordeling

01	10.05.2010	Endring profilnr iht veglinje byggeplan	PAW	PAW	IJM
0	30.01.2009		PAW		
Rev.	Dato	Tekst	Utarb	Kontr	Godkj

Oppdrag nr. 6080490 Målestokk: 1:100 Status:



Statens Vegvesen
RV. 78 Holand - Drevja

N-7018 Trondheim
TLF: 73 84 10 00 - FAX: 73 84 10 60
www.ramboll.no

HULL NR.: 06014, Profil 3835

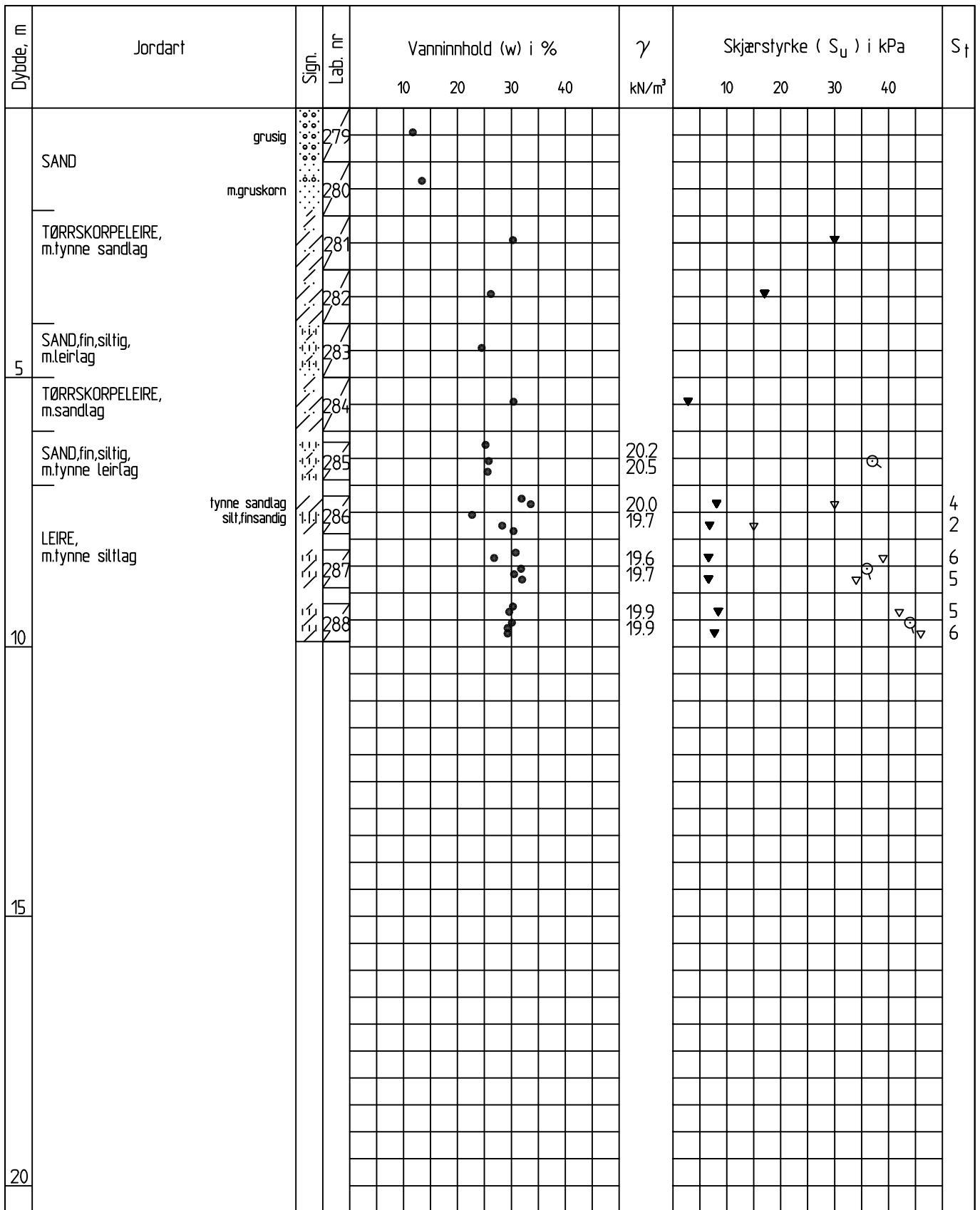
Tegning nr.


Rev.

TERRENGHØYDE: +59,5 PRØVETYPE: Skovel

V 1327

01



Enkelt trykkforsøk :  (strek angir def. % v/brudd)

Konusforsøk - Omrørt/uforstyrret: ▼ / ▽

Penetrometerforsøk  Konsistensgrense w_p |-----| w_L Andre forsøk:

T= Treaksialforsøk

Ø= Ødometerforsøk

K= Kornfordeling

01	10.05.2010	Endring profilnr iht veglinje byggeplan	PAW	PAW	IJM
0	30.01.2009		PAW		
Rev.	Dato	Tekst	Utarb	Kontr	Godkj

Oppdrag nr. 6080490 Målestokk: 1:100 Status:



Statens Vegvesen
RV. 78 Holand - Drevja

N-7018 Trondheim
TLF: 73 84 10 00 - FAX: 73 84 10 60
www.ramboll.no

HULL NR.: 06019, Profil 3937


Tegning nr. Rev.

TERRENGHØYDE: +67,8 PRØVETYPE: 54 mm/Skovel

V 1328

01

Dybde, m	Jordart	Sign.	Lab. nr	Vanninnhold (w) i %				γ kN/m ³	Skjærstyrke (S _u) i kPa				S _t
				10	20	30	40		10	20	30	40	
5	Sandig grusig materiale		1	K	•								
	Grusig, sandig siltig matr. T2		2			•							
	Sandig, grusig, siltig m/leirk		3		•								
	Grusig SAND		4	K	•								
	SAND, T2		5			•							
10													
15													
20													

Enkelt trykkforsøk :  (strek angir def. % v/brudd)

Konusforsøk - Omrørt/uforstyrret: ▼ / ▽

Penetrometerforsøk  Konsistensgrense w_p |————| w_L Andre forsøk:

T= Treksialforsøk

Ø= Ødometerforsøk

K= Kornfordeling

01	10.05.2010	Endring profilnr iht vegleirje byggeplan	PAW	PAW	IJM
0	30.01.2009		PAW		
Rev.	Dato	Tekst	Utarb	Kontr	Godkj

Oppdrag nr. 6080490 Målestokk: 1:100 Status:



Statens Vegvesen
RV. 78 Holand - Drevja

N-7018 Trondheim
TLF: 73 84 10 00 - FAX: 73 84 10 60
www.ramboll.no

HULL NR.: 06024, Profil 4026

Tegning nr.


Rev.

TERRENHØYDE: +62,7 PRØVETYPE: Skovel

V 1329

01

Dybde, m	Jordart	Sign.	Lab. nr	Vanninnhold (w) i %				γ kN/m ³	Skjærstyrke (S _u) i kPa				S _t	
				10	20	30	40		10	20	30	40		
5	SAND		1	K										
	SAND		2											
	Grusig siltig SAND		3	K										
10														
15														
20														

Enkelt trykkforsøk :  (strek angir def. % v/brudd)

Konusforsøk - Omrørt/uforstyrret: ▼ / ▽

Penetrometerforsøk Konsistensgrense w_p |————| w_L Andre forsøk:

T= Treaksialforsøk

Ø= Ødometerforsøk

K= Kornfordeling

01	10.05.2010	Endring profilnr iht veglinje byggeplan	PAW	PAW	IJM
0	30.01.2009		PAW		
Rev.	Dato	Tekst	Utarb	Kontr	Godkj

Oppdrag nr. 6080490 Målestokk: 1:100 Status:



Statens Vegvesen
RV. 78 Holand - Drevja

N-7018 Trondheim
TLF: 73 84 10 00 - FAX: 73 84 10 60
www.ramboll.no

HULL NR.: 06029, Profil 4189


Tegning nr. Rev.

TERRENGHØYDE: +78,5 PRØVETYPE: Skovel

V 1330

01

Dybde, m	Jordart	Sign.	Lab. nr	Vanninnhold (w) i %				γ kN/m ³	Skjærstyrke (S _u) i kPa				S _t			
				10	20	30	40		10	20	30	40				
5	Siltig sand, T2 Sandig siltig materiale Si, le, sa materiale Sandig grusig siltig materiale		1													
			2	K												
			3													
			4	K												
10																
15																
20																

Enkelt trykkforsøk :  (strek angir def. % v/brudd)

Konusforsøk - Omrørt/uforstyrret: ▼ / ▽

Penetrometerforsøk Konsistensgrense w_p |————| w_L Andre forsøk:

T= Treksialforsøk

Ø= Ødometerforsøk

K= Kornfordeling

01	10.05.2010	Endring profilnr iht veglinje byggeplan	PAW	PAW	IJM
0	30.01.2009		PAW		
Rev.	Dato	Tekst	Utarb	Kontr	Godkj

Oppdrag nr. 6080490 Målestokk: 1:100 Status:



Statens Vegvesen
RV. 78 Holand - Drevja

N-7018 Trondheim
TLF: 73 84 10 00 - FAX: 73 84 10 60
www.ramboll.no

HULL NR.: 06035, Profil 4335

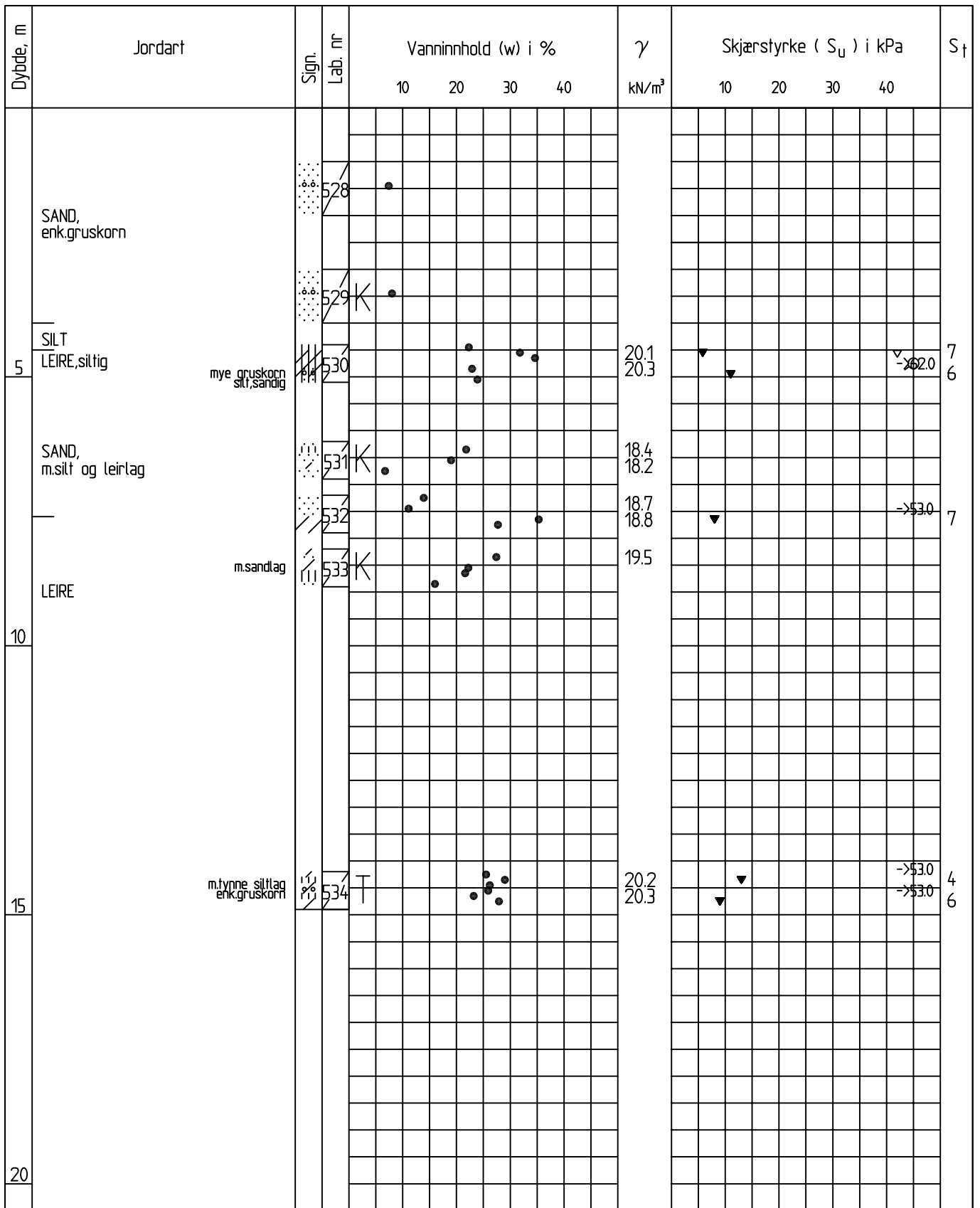
Tegning nr.


Rev.

TERRENGHØYDE: +59,7 PRØVETYPE: Skovel

V 1331

01



Enkelt trykkforsøk :  (strek angir def. % v/brudd)

Konusforsøk - Omrørt/uforstyrret: ▼ / ▽

Penetrometerforsøk  Konsistensgrense w_p |-----| w_L Andre forsøk:

T= Treaksialforsøk

Ø= Ødometerforsøk

K= Kornfordeling

Rev.	Dato	Tekst	Utarb	Kontr	Godkj
01	10.05.2010	Endring profilnr iht vegleirje byggeplan	PAW	PAW	IJM
0	30.01.2009		PAW		

Oppdrag nr. 6080490 Målestokk: 1:100 Status:



Statens Vegvesen
RV. 78 Holand - Drevja

N-7018 Trondheim
TLF: 73 84 10 00 - FAX: 73 84 10 60
www.ramboll.no

HULL NR.: 06102, Profil 3949


Tegning nr. Rev.

TERRENGHØYDE: +72,7 PRØVETYPE: 54 mm/Skovel

V 1332

01

Dybde, m	Jordart	Sign.	Lab. nr	Vanninnhold (w) i %				γ kN/m ³	Skjærstyrke (S _u) i kPa				S _t
				10	20	30	40		10	20	30	40	
5	LEIRE, meget lagdelt m.tynne og større sandlag,skrådeling enk.gruskorn	535	K					20.4					5
								20.2					
	SAND, enk.tynne siltlag	536						21.5					
10	LEIRE, meget lagd.m.sandlag skrådeling,enk.grus	537	K					20.6					5
								20.3					7
15													
20													

Enkelt trykkforsøk :  (strek angir def. % v/brudd)

Konusforsøk - Omrørt/uforstyrret: ▼ / ▽

Penetrometerforsøk  Konsistensgrense w_p |————| w_L Andre forsøk:

T= Treksialforsøk

Ø= Ødometerforsøk

K= Kornfordeling

01	10.05.2010	Endring profilnr iht veglinje byggeplan	PAW	PAW	IJM
0	30.01.2009		PAW		
Rev.	Dato	Tekst	Utarb	Kontr	Godkj

Oppdrag nr. 6080490 Målestokk: 1:100 Status:



Statens Vegvesen
RV. 78 Holand - Drevja

N-7018 Trondheim
TLF: 73 84 10 00 - FAX: 73 84 10 60
www.ramboll.no

HULL NR.: 06103, Profil 4000


Tegning nr. Rev.

TERRENGHØYDE: +60,2 PRØVETYPE: 54 mm

V 1333

01

Dybde, m	Jordart	Sign.	Lab. nr	Vanninnhold (w) i %				γ kN/m ³	Skjærstyrke (S _u) i kPa				S _t	
				10	20	30	40		10	20	30	40		
5	SILT,enk.sandlag		540	K					20.2					8
	LEIRE,siltig								20.9	▼			->620	
	SAND, enk.tynne leirlag		541	K					20.1					
									19.8					
10	LEIRE,m.tynne sandlag		543	K					19.6	▼				9
	SAND,m.tynne leirlag								19.2	⊙			▼	
15														
20														

Enkelt trykkforsøk :  (strek angir def. % v/brudd)

Konusforsøk - Omrørt/uforstyrret: ▼ / ▽

Penetrometerforsøk  Konsistensgrense w_p |————| w_L Andre forsøk:

T= Treksialforsøk

Ø= Ødometerforsøk

K= Kornfordeling

01	10.05.2010	Endring profilnr iht veglinje byggeplan	PAW	PAW	IJM	
0	30.01.2009		PAW			
Rev.	Dato	Tekst	Utarb	Kontr	Godkj	

Oppdrag nr. 6080490 Målestokk: 1:100 Status:



Statens Vegvesen
RV. 78 Holand - Drevja

N-7018 Trondheim
TLF: 73 84 10 00 - FAX: 73 84 10 60
www.ramboll.no

HULL NR.: 06105, Profil 3902


Tegning nr. Rev.

TERRENGHØYDE: +81,3 PRØVETYPE: 54 mm/Skovel

V 1334

01

Dybde, m	Jordart	Sign.	Lab. nr	Vanninnhold (w) i %				γ kN/m ³	Skjærstyrke (S _u) i kPa				S _t	
				10	20	30	40		10	20	30	40		
5	SAND,grusig	siltig	544											
			545											
			546											
			547											
10														
15														
20														

Enkelt trykkforsøk :  (strek angir def. % v/brudd)

Konusforsøk - Omrørt/uforstyrret: ▼ / ▽

Penetrometerforsøk Konsistensgrense w_p |————| w_L Andre forsøk:

T= Treaksialforsøk

Ø= Ødometerforsøk

K= Kornfordeling

01	10.05.2010	Endring profilnr iht veglinje byggeplan	PAW	PAW	IJM
0	30.01.2009		PAW		
Rev.	Dato	Tekst	Utarb	Kontr	Godkj

Oppdrag nr. 6080490 Målestokk: 1:100 Status:



Statens Vegvesen
RV. 78 Holand - Drevja

N-7018 Trondheim
TLF: 73 84 10 00 - FAX: 73 84 10 60
www.ramboll.no

HULL NR.: 06117, Profil 3970

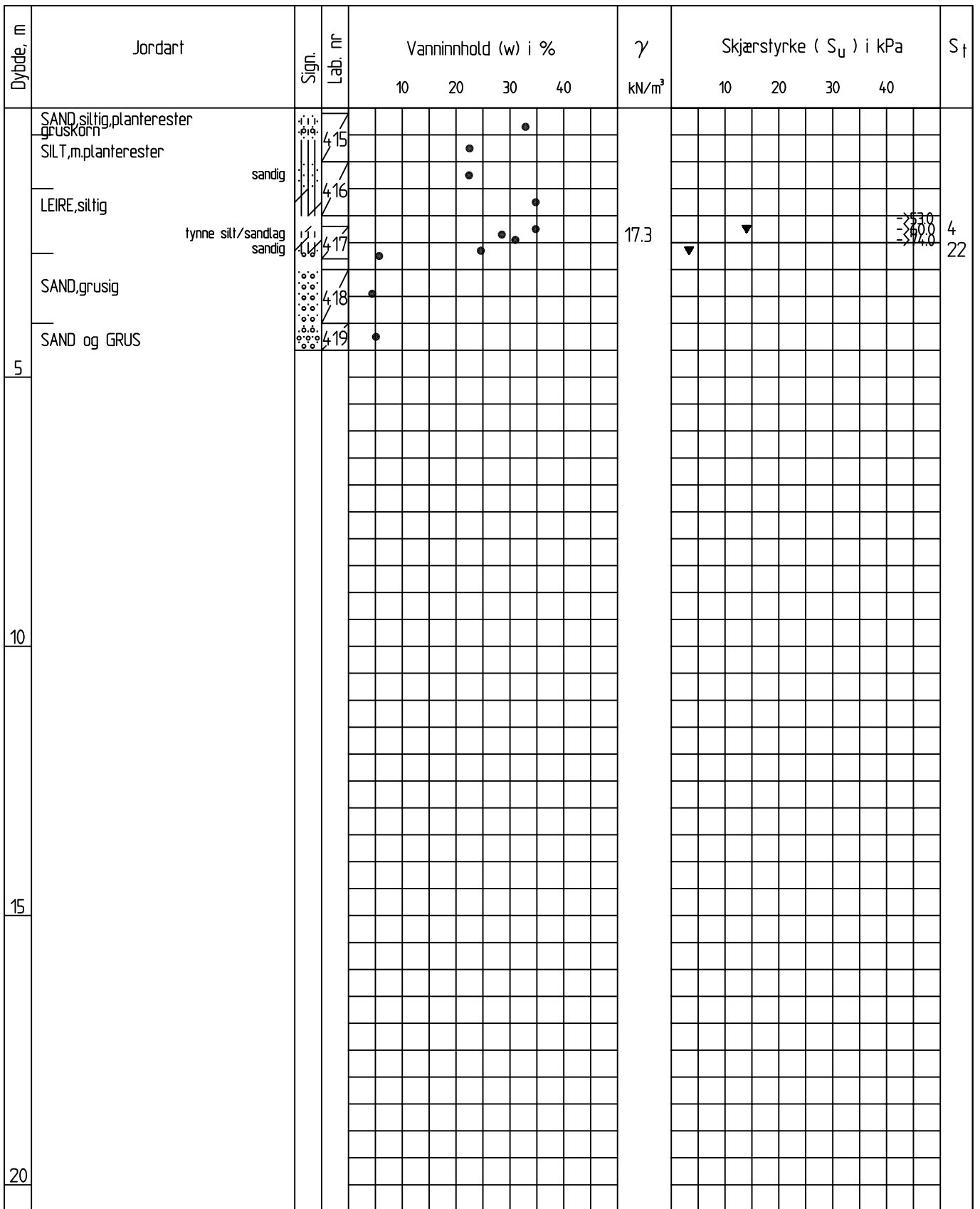
Tegning nr.

Rev.

TERRENGHØYDE: +100,8 PRØVETYPPE: Skovel

V 1335

01



Enkelt trykkforsøk : (strek angir def. % v/brudd)

Konusforsøk - Omrørt/uforstyrret: ▼ / ▽

Penetrometerforsøk Konsistensgrense w_p |————| w_L Andre forsøk:

T= Treaksialforsøk Ø= Ødometerforsøk K= Kornfordeling

01	10.05.2010	Endring profilnr iht vegleirje byggeplan	PAW	PAW	IJM
0	30.01.2009		PAW		
Rev.	Dato	Tekst	Utarb	Kontr	Godkj

Oppdrag nr. 6080490 Målestokk: 1:100 Status:



Statens Vegvesen
RV. 78 Holand - Drevja

N-7018 Trondheim
TLF: 73 84 10 00 - FAX: 73 84 10 60
www.ramboll.no

HULL NR.: 07003, Profil 4486


Tegning nr. Rev.

TERRENGHØYDE: +77,4 PRØVETYPE: 54 mm/Skovel

V 1336

01

Dybde, m	Jordart	Sign.	Lab. nr	Vanninnhold (w) i %				γ kN/m ³	Skjærstyrke (S _u) i kPa				S _t
				10	20	30	40		10	20	30	40	
5	SAND,grusig	342		•									
		343		•									
		344		•									
		345		•									
		346		•									
10													
15													
20													

Enkelt trykkforsøk :  (strek angir def. % v/brudd)

Konusforsøk - Omrørt/uforstyrret: ▼ / ▽

Penetrometerforsøk Konsistensgrense w_p |————| w_L Andre forsøk:

T= Treksialforsøk

Ø= Ødometerforsøk

K= Kornfordeling

01	10.05.2010	Endring profilnr iht veglinje byggeplan	PAW	PAW	IJM
0	30.01.2009		PAW		
Rev.	Dato	Tekst	Utarb	Kontr	Godkj

Oppdrag nr. 6080490 Målestokk: 1:100 Status:



Statens Vegvesen
RV. 78 Holand - Drevja

N-7018 Trondheim
TLF: 73 84 10 00 - FAX: 73 84 10 60
www.ramboll.no

HULL NR.: 07010, Profil 4634

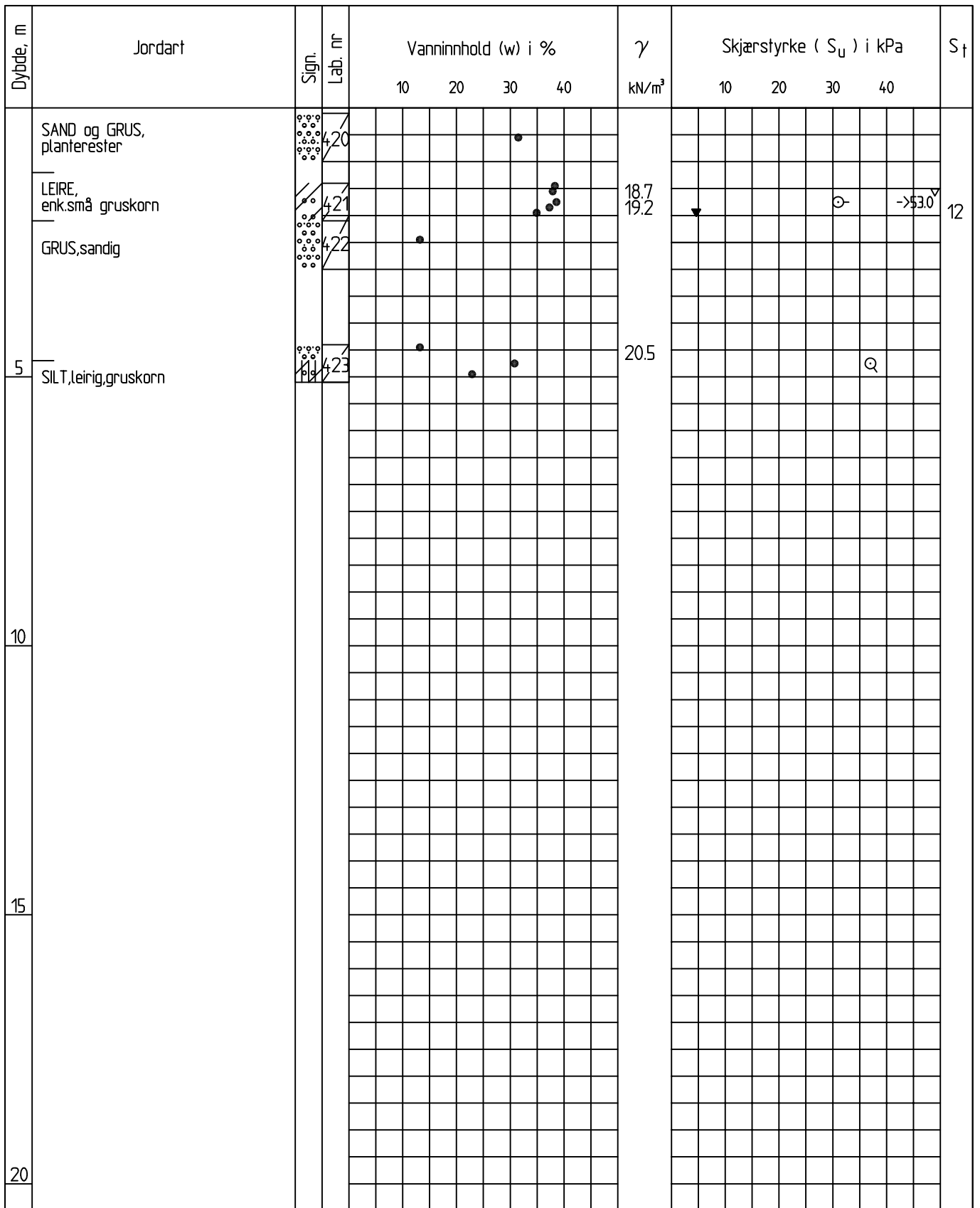
Tegning nr.

Rev.

TERRENGHØYDE: +65,3 PRØVETYPE: Skovel

V 1337

01



Enkelt trykkforsøk : (strek angir def. % v/brudd)

Konusforsøk - Omrørt/uforstyrret: ▼ / ▽

Penetrometerforsøk Konsistensgrense w_p |————| w_L Andre forsøk:

T= Treaksialforsøk

Ø= Ødometerforsøk

K= Kornfordeling

01	10.05.2010	Endring profilnr iht veglinje byggeplan	PAW	PAW	IJM
0	30.01.2009		PAW		
Rev.	Dato	Tekst	Utarb	Kontr	Godkj

Oppdrag nr. 6080490 Målestokk: 1:100 Status:



Statens Vegvesen
RV. 78 Holand - Drevja

N-7018 Trondheim
TLF: 73 84 10 00 - FAX: 73 84 10 60
www.ramboll.no

HULL NR.: 07020, Profil 4835


Tegning nr. Rev.

TERRENGHØYDE: +63,1 PRØVETYPE: 54 mm/Skovel

V 1338

01

Dybde, m	Jordart	Sign.	Lab. nr	Vanninnhold (w) i %				γ kN/m ³	Skjærstyrke (S _u) i kPa				S _t
				10	20	30	40		10	20	30	40	
5	TORV	[Symbol]	340										
	SILT, grusig, sandig, leirig												
10	SAND, grusig, leirig, planterester	[Symbol]	341										
15													
20													

Enkelt trykkforsøk :  (strek angir def. % v/brudd)

Konusforsøk - Omrørt/uforstyrret: ▼ / ▽

Penetrometerforsøk Konsistensgrense w_p |————| w_L Andre forsøk:

T= Treaksialforsøk

Ø= Ødometerforsøk

K= Kornfordeling

01	10.05.2010	Endring profilnr iht vegleirje byggeplan	PAW	PAW	IJM
0	30.01.2009		PAW		
Rev.	Dato	Tekst	Utarb	Kontr	Godkj

Oppdrag nr. 6080490 Målestokk: 1:100 Status:



Statens Vegvesen
RV. 78 Holand - Drevja

N-7018 Trondheim
TLF: 73 84 10 00 - FAX: 73 84 10 60
www.ramboll.no

HULL NR.: 07024, Profil 4911


Tegning nr. Rev.

TERRENGHØYDE: +49,4 PRØVETYPE: Skovel

V 1339

01

Dybde, m	Jordart	Sign.	Lab. nr	Vanninnhold (w) i %				γ kN/m ³	Skjærstyrke (S _u) i kPa				S _t
				10	20	30	40		10	20	30	40	
5	Si, Le, Sa matr, T3 Sandig leirig silt		1										
			2	K									
10													
15													
20													

Enkelt trykkforsøk :  (strek angir def. % v/brudd)

Konusforsøk - Omrørt/uforstyrret: ▼ / ▽

Penetrometerforsøk Konsistensgrense w_p ———— w_L Andre forsøk:

T= Treksialforsøk

Ø= Ødometerforsøk

K= Kornfordeling

01	10.05.2010	Endring profilnr iht vegliste byggeplan	PAW	PAW	IJM
0	30.01.2009		PAW		
Rev.	Dato	Tekst	Utarb	Kontr	Godkj

Oppdrag nr. 6080490 Målestokk: 1:100 Status:



Statens Vegvesen
RV. 78 Holand - Drevja

N-7018 Trondheim
TLF: 73 84 10 00 - FAX: 73 84 10 60
www.ramboll.no

HULL NR.: 07035, Profil 5135

Tegning nr.


Rev.

TERRENGHØYDE: +55,1 PRØVETYPE: Skovel

V 1340

01

Dybde, m	Jordart	Sign.	Lab. nr	Vanninnhold (w) i %				γ kN/m ³	Skjærstyrke (S _u) i kPa				S _t			
				10	20	30	40		10	20	30	40				
5	SILT, sandig, gruskorn planteresfer		402													
		siltig	403				19.5							->72.0	10	
	TØRRSKORPELEIRE						19.3							->67.0	10	
		tynne silt og sandlag enk.gruskorn		404				20.0						->65.0	7	
								20.2						->61.0	7	
			siltig enk.gruskorn	405				19.9								10
		LEIRE						20.0								8
10			406				19.5								8	
							20.1								8	
15	SILT, m.tynne leir lag		407				20.1									
20																

Enkelt trykkforsøk :  (strek angir def. % v/brudd)

Konusforsøk - Omrørt/uforstyrret: ▼ / ▽

Penetrometerforsøk  Konsistensgrense w_p |————| w_L Andre forsøk:

T= Treksialforsøk

Ø= Ødometerforsøk

K= Kornfordeling

01	10.05.2010	Endring profilnr iht vegleirje byggeplan	PAW	PAW	IJM
0	30.01.2009		PAW		
Rev.	Dato	Tekst	Utarb	Kontr	Godkj

Oppdrag nr. 6080490 Målestokk: 1:100 Status:



Statens Vegvesen
RV. 78 Holand - Drevja

N-7018 Trondheim
TLF: 73 84 10 00 - FAX: 73 84 10 60
www.ramboll.no

HULL NR.: 08016, Profil 5284


Tegning nr. Rev.

TERRENGHØYDE: +37,9 PRØVETYPE: 54 mm/Skovel


V 1341

01

Dybde, m	Jordart	Sign.	Lab. nr	Vanninnhold (w) i %				γ kN/m ³	Skjærstyrke (S _u) i kPa				S _t		
				10	20	30	40		10	20	30	40			
5	LEIRE	siltig planterester små gruskkorn	408												
			409												
		siltig endel sand og gruskkorn	410												
			411												
		tynne grustag mye gruskkorn	412												
	SILT, sandig	siltig m.sand og gruskkorn	413												
			414												
		siltig tynne silt og sandlag	415												
			416												
			417												

Enkelt trykkforsøk :  (strek angir def. % v/brudd)

Konusforsøk - Omrørt/uforstyrret: ▼ / ▽

Penetrometerforsøk  Konsistensgrense w_p |-----| w_L

Andre forsøk:

T= Treksialforsøk

Ø= Ødometerforsøk

K= Kornfordeling

01	10.05.2010	Endring profilnr iht vegtlejre byggeplan	PAW	PAW	IJM
0	30.01.2009		PAW		
Rev.	Dato	Tekst	Utarb	Kontr	Godkj

Oppdrag nr. 6080490 Målestokk: 1:100 Status:



Statens Vegvesen
RV. 78 Holand - Drevja

N-7018 Trondheim
TLF: 73 84 10 00 - FAX: 73 84 10 60
www.ramboll.no

HULL NR.: 08022, Profil 5384


Tegning nr. Rev.

TERRENGHØYDE: +34,9 PRØVETYPE: 54 mm/Skovel

V 1342

01

Dybde, m	Jordart	Sign.	Lab. nr	Vanninnhold (w) i %				γ kN/m ³	Skjærstyrke (S _u) i kPa				S _t
				10	20	30	40		10	20	30	40	
5	SILT, m.sand og leirlag	planterøtter	347			30							
			348			30							
	SAND, middels-fin	m.leirlag	349			30							
			350			25							
			351		20								
			352		25								
10													
15													
20													

Enkelt trykkforsøk :  (strek angir def. % v/brudd)

Konusforsøk - Omrørt/uforstyrret: ▼ / ▽

Penetrometerforsøk  Konsistensgrense w_p |————| w_L Andre forsøk:

T= Treaksialforsøk

Ø= Ødometerforsøk

K= Kornfordeling

01	10.05.2010	Endring profilnr iht veglinje byggeplan	PAW	PAW	IJM
0	30.01.2009		PAW		
Rev.	Dato	Tekst	Utarb	Kontr	Godkj

Oppdrag nr. 6080490 Målestokk: 1:100 Status:



Statens Vegvesen
RV. 78 Holand - Drevja

N-7018 Trondheim
TLF: 73 84 10 00 - FAX: 73 84 10 60
www.ramboll.no

HULL NR.: 08039, Profil 5685

Tegning nr.


Rev.

TERRENGHØYDE: +42,6 PRØVETYPE: Skovel


V 1343

01


Dybde, m	Jordart	Sign.	Lab. nr	Vanninnhold (w) i %				γ kN/m ³	Skjærstyrke (S _u) i kPa				S _t	
				10	20	30	40		10	20	30	40		
5	TØRRSKORPELEIRE, m.sandlag		353			30								
			354			25								
	SAND, enk.tynne leirlag, enk.gruskorn		355		20									
			356		20									
			357		20									
			358		20									
10														
15														
20														

Enkelt trykkforsøk :  (strek angir def. % v/brudd)


Konusforsøk - Omrørt/uforstyrret: ▼ / ▽

Penetrometerforsøk  Konsistensgrense w_p |————| w_L Andre forsøk:


T= Treaksialforsøk Ø= Ødometerforsøk K= Kornfordeling

Oppdrag nr. 6080490		Målestokk: 1:100	Status:			
Statens Vegvesen		RV. 78 Holand - Drevja				
01	10.05.2010	Endring profilnr iht veglinje byggeplan	PAW	PAW	IJM	N-7018 Trondheim TLF: 73 84 10 00 - FAX: 73 84 10 60 www.ramboll.no
0	30.01.2009		PAW			
Rev.	Dato	Tekst	Utarb	Kontr	Godkj	Tegning nr. V 1344 Rev. 01
HULL NR.: 08044, Profil 5760			TERRENGHØYDE: +44,2 PRØVETYPE: Skovel			

Dybde, m	Jordart	Sign.	Lab. nr	Vanninnhold (w) i %				γ kN/m ³	Skjærstyrke (S _u) i kPa				S _t	
				10	20	30	40		20	40	60	80		
5	TØRRSKORPELEIRE, m.tynne silt/sandlag enk.gruskorn	siltig	548			•								
			549			•••		19.6						->55.0
			550			•••		19.6	▼					->19.0
			551			•••		19.4	▼					6
			552			•••		19.6	▼					6
			553			•••		19.2	▼					5
			554			•••		19.6	▼					7
10														
15														
20														

Enkelt trykkforsøk :  (strek angir def. % v/brudd)

Konusforsøk - Omrørt/uforstyrret: ▼ / ▽

Penetrometerforsøk  Konsistensgrense w_p |————| w_L Andre forsøk:

T= Treaksialforsøk Ø= Ødometerforsøk K= Kornfordeling

01	10.05.2010	Endring profilnr iht veglinje byggeplan	PAW	PAW	IJM
0	30.01.2009		PAW		
Rev.	Dato	Tekst	Utarb	Kontr	Godkj

Oppdrag nr. 6080490 Målestokk: 1:100 Status:




Statens Vegvesen
RV. 78 Holand - Drevja

N-7018 Trondheim
TLF: 73 84 10 00 - FAX: 73 84 10 60
www.ramboll.no

HULL NR.: 08205, Profil 5351
TERRENGHØYDE: +52,7 PRØVETYPE: 54 mm/Skovel

Tegning nr. V 1345 Rev. 01

Dybde, m	Jordart	Sign.	Lab. nr	Vanninnhold (w) i %				γ kN/m ³	Skjærstyrke (S _u) i kPa				S _t
				10	20	30	40		10	20	30	40	
5	enk.små planterester	/ / / /	501										8
			502					19.6					8
	siltig	/ / / /	503										
			504					20.1					20
			505					20.1					8
	siltig	/ / / /	506					19.9					5
			507					20.3					2
	meget lagdelt m.større sandlag enk.gruskorn	/ / / /						20.3				10	
10													
15													
20													

Enkelt trykkforsøk :  (strek angir def. % v/brudd)

Konusforsøk - Omrørt/uforstyrret: ▼ / ▽

Penetrometerforsøk  Konsistensgrense w_p |————| w_L Andre forsøk:

T= Treksialforsøk Ø= Ødometerforsøk K= Kornfordeling

01	10.05.2010	Endring profilnr iht vegleirje byggeplan	PAW	PAW	IJM
0	30.01.2009		PAW		
Rev.	Dato	Tekst	Utarb	Kontr	Godkj

Oppdrag nr. 6080490 Målestokk: 1:100 Status:



Statens Vegvesen
RV. 78 Holand - Drevja

N-7018 Trondheim
TLF: 73 84 10 00 - FAX: 73 84 10 60
www.ramboll.no

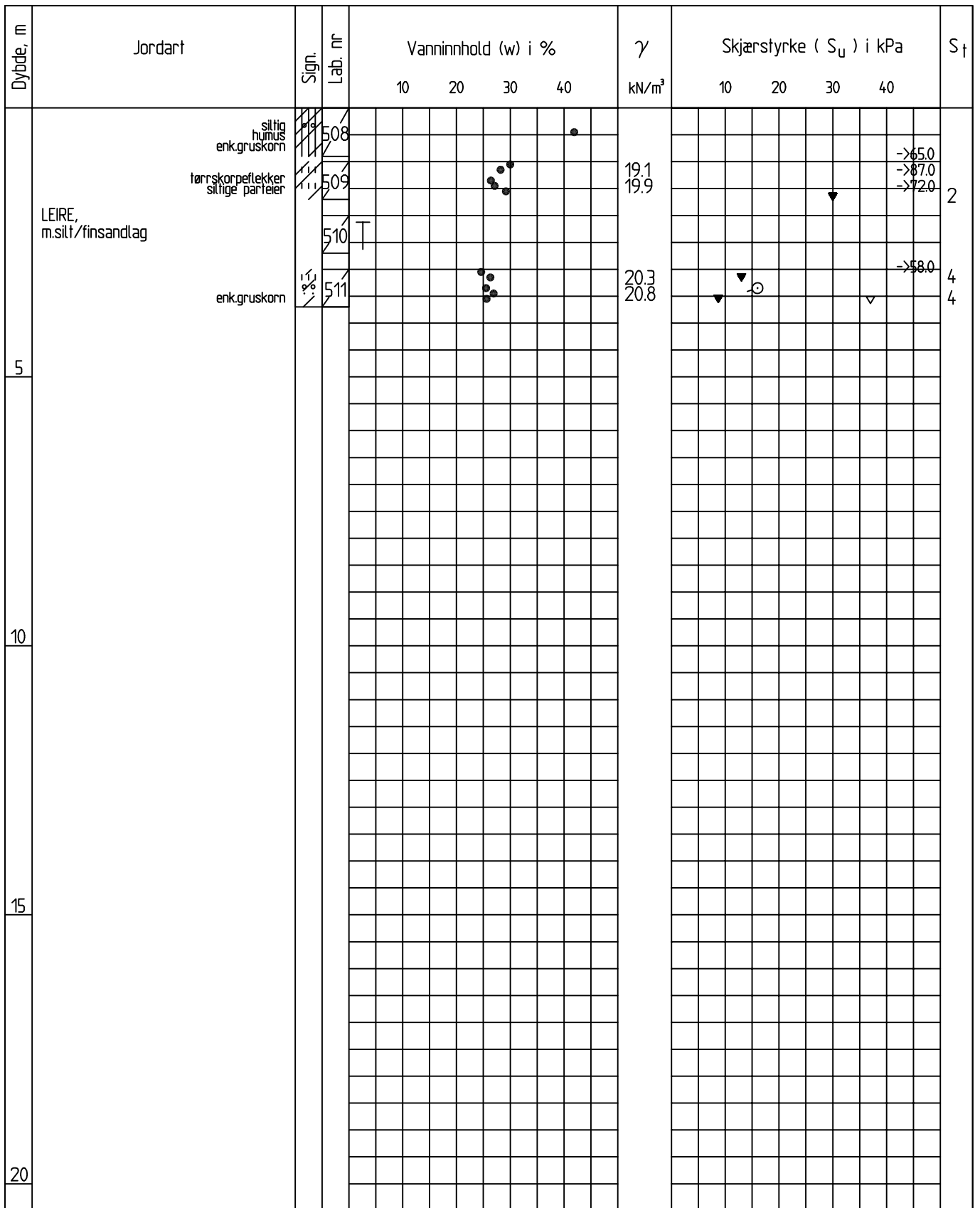
HULL NR.: 08303, Profil 5325


Tegning nr. Rev.

TERRENGHØYDE: +33,2 PRØVETYPE: 54 mm/Skovel

V 1346

01



Enkelt trykkforsøk :  (strek angir def. % v/brudd)

Konusforsøk - Omrørt/uforstyrret: ▼ / ▽

Penetrometerforsøk  Konsistensgrense w_p |-----| w_L Andre forsøk:

T= Treksialforsøk

Ø= Ødometerforsøk

K= Kornfordeling

01	10.05.2010	Endring profilnr iht veglinje byggeplan	PAW	PAW	IJM
0	30.01.2009		PAW		
Rev.	Dato	Tekst	Utarb	Kontr	Godkj

Oppdrag nr. 6080490 Målestokk: 1:100 Status:



Statens Vegvesen
RV. 78 Holand - Drevja

N-7018 Trondheim
TLF: 73 84 10 00 - FAX: 73 84 10 60
www.ramboll.no

HULL NR.: 08304, Profil 5396

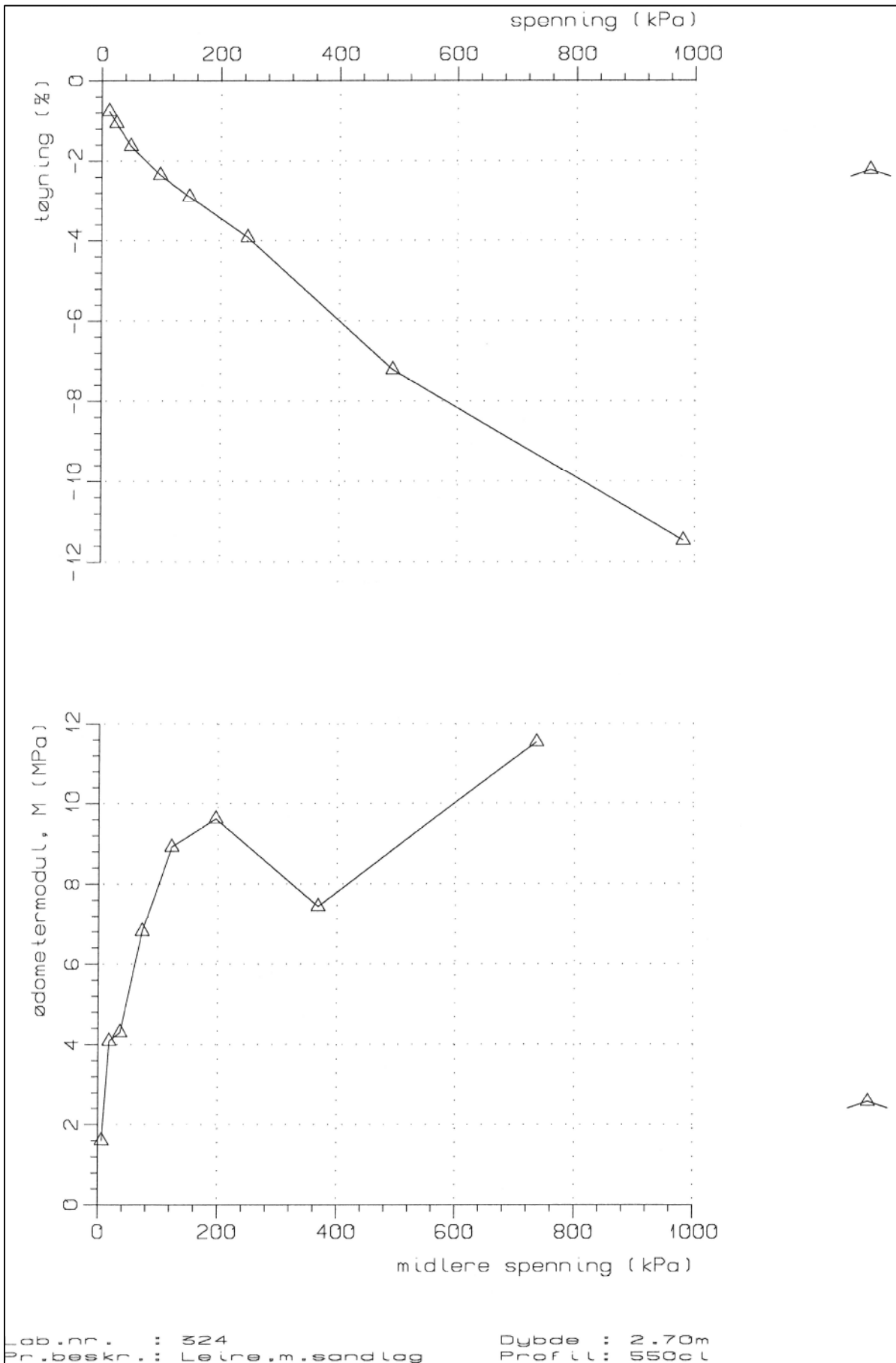
Tegning nr.

Rev.

TERRENGHØYDE: +36,2 PRØVETYPE: 54 mm/Skovel

V 1347

01



Rev.	Dato	Tekst	Utarb	Kontr	Godkj
01	10.05.2010	Endring profilnr iht vegleirje byggeplan	PAW	PAW	IJM
0	29.02.2009		PAW		

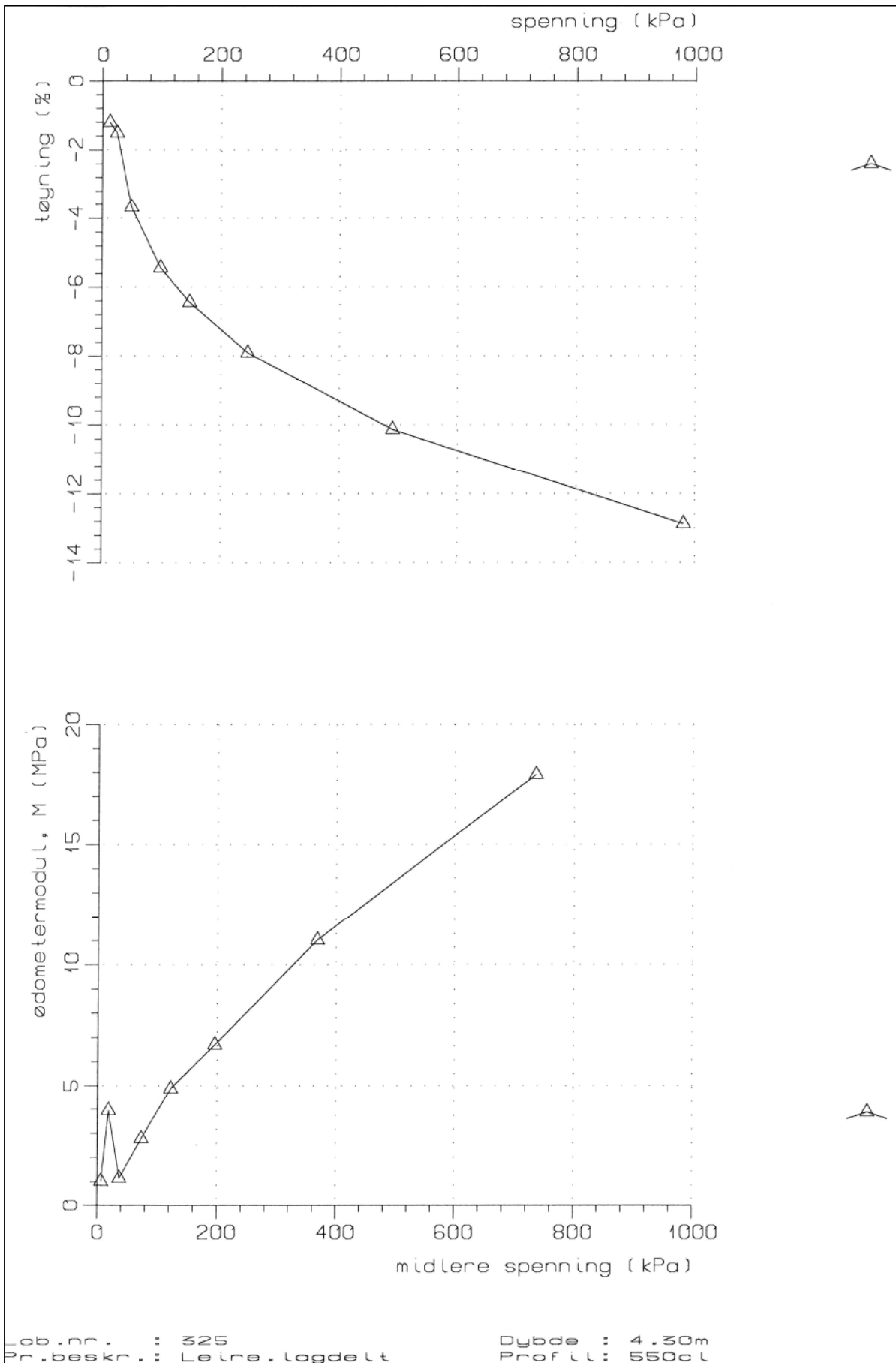
Oppdrag nr. 6080490 Målestokk: Status:
 Statens Vegvesen
 RV. 78 Holand - Drevja



N-7018 Trondheim
 TLF: 73 84 10 00 - FAX: 73 84 10 60
 www.ramboll.no

ØDOMETER
 PKT 01014, lab nr. 324, Dybde 2,7 m, Leire m sandlag

Tegning nr. V 1401 Rev. 01



01	10.05.2010	Endring profilnr iht vegleirje byggeplan	PAW	PAW	IJM
0	29.02.2009		PAW		
Rev.	Dato	Tekst	Utarb	Kontr	Godkj

Oppdrag nr. 6080490 Målestokk: Status:

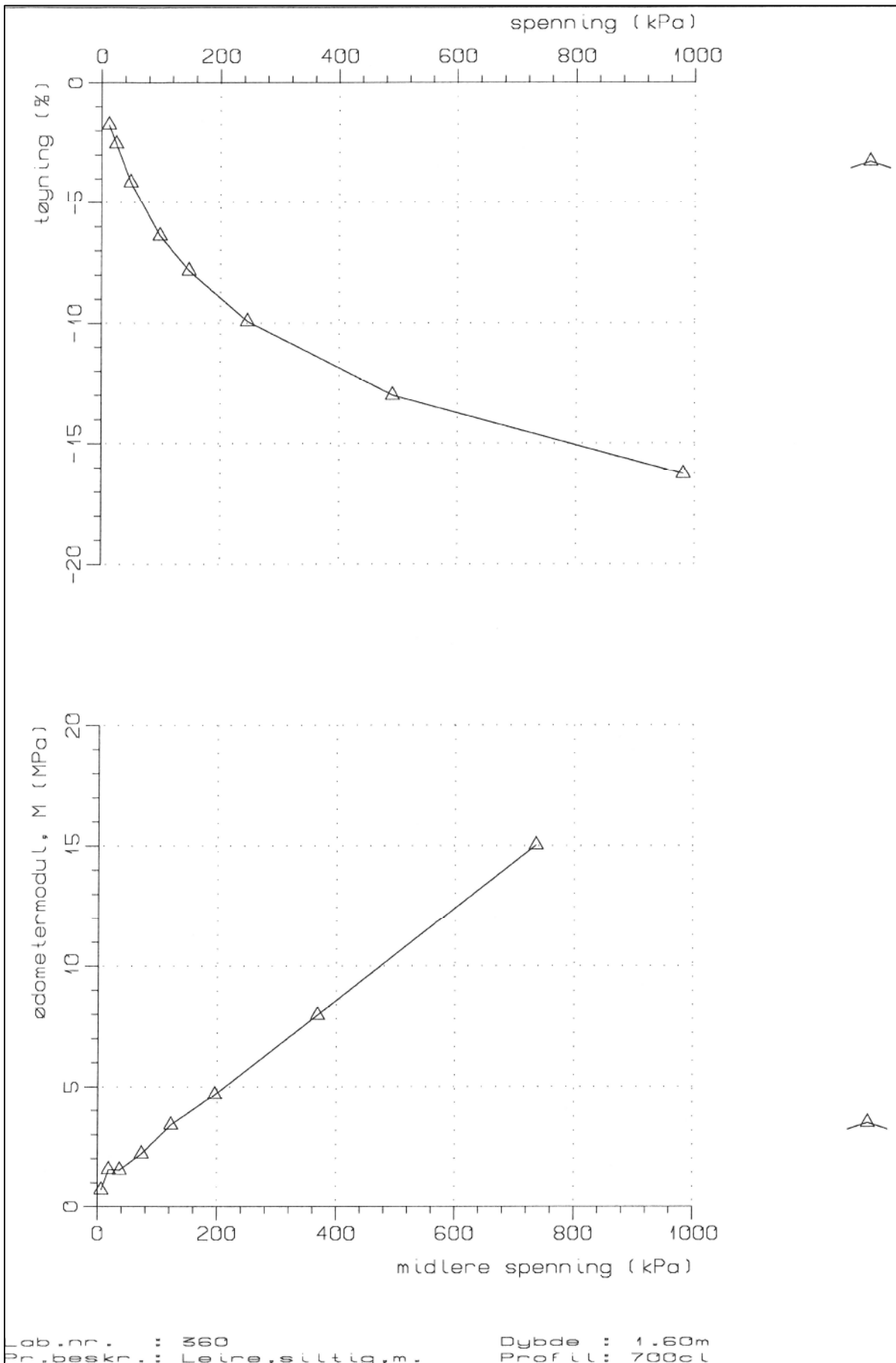
Statens Vegvesen
 RV. 78 Holand - Drevja

ØDOMETER
 PKT 01014, lab nr. 325, Dybde 4,3 m, Leire, lagdelt



N-7018 Trondheim
 TLF: 73 84 10 00 - FAX: 73 84 10 60
 www.ramboll.no

Tegning nr. Rev.
 V 1402 01



Rev.	Dato	Tekst	Utarb	Kontr	Godkj
01	10.05.2010	Endring profilnr iht vegleirje byggeplan	PAW	PAW	IJM
0	29.02.2009		PAW		

Oppdrag nr. 6080490 Målestokk: Status:

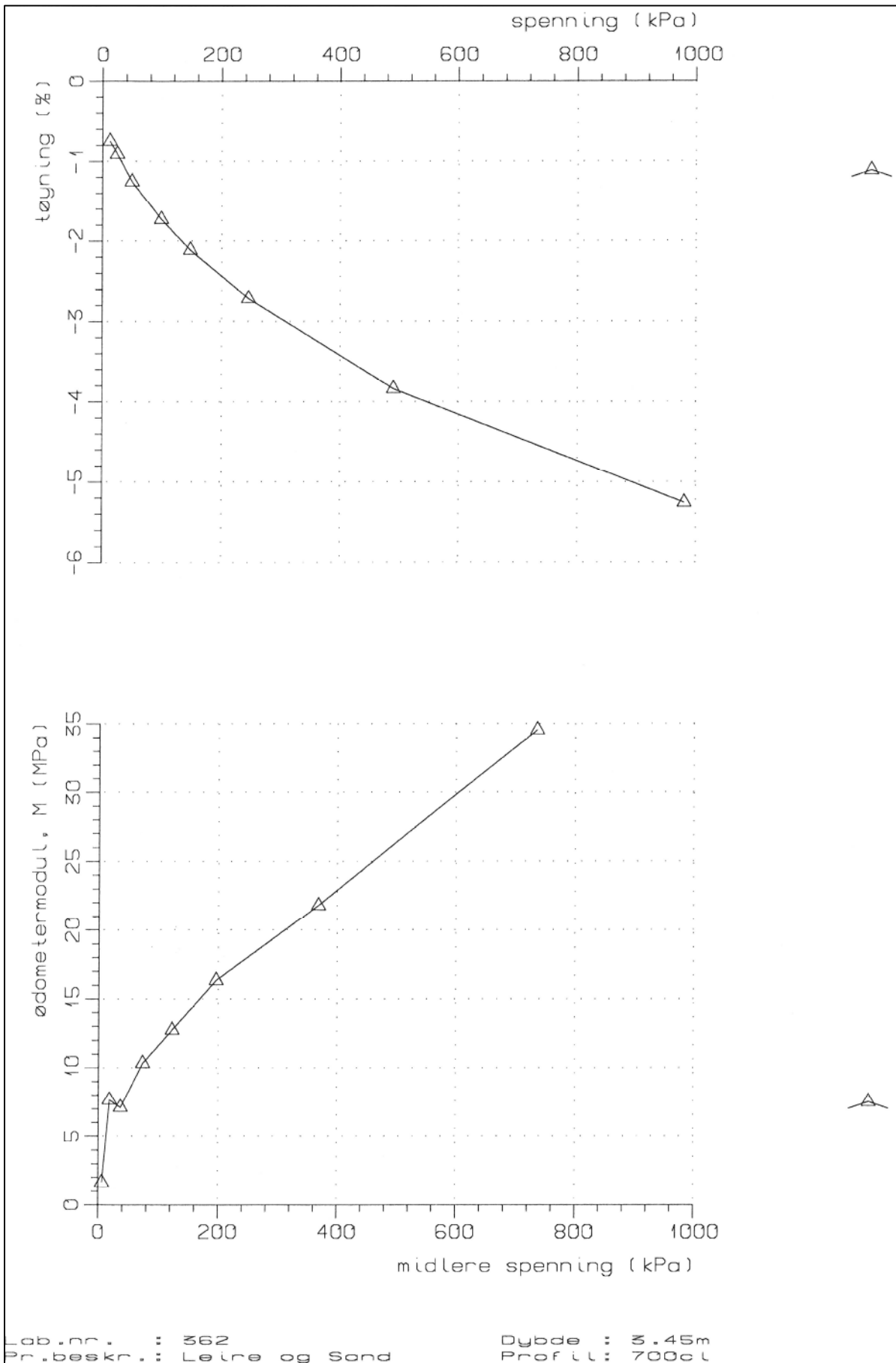
Statens Vegvesen
 RV. 78 Holand - Drevja

ØDOMETER
 PKT 02001, lab nr. 360, Dybde 1,6 m, Leire, siltig



N-7018 Trondheim
 TLF: 73 84 10 00 - FAX: 73 84 10 60
 www.ramboll.no

Tegning nr. Rev.
 V 1403 01



Lab. nr. : 362
 Pr. beskr. : Leire og Sand

Dybde : 3.45m
 Profil : 700cL

Rev.	Dato	Tekst	Utarb	Kontr	Godkj
01	10.05.2010	Endring profilnr iht vegleirje byggeplan	PAW	PAW	IJM
0	29.02.2009		PAW		

Oppdrag nr. 6080490 Målestokk: Status:

Statens Vegvesen
 RV. 78 Holand - Drevja

ØDOMETER

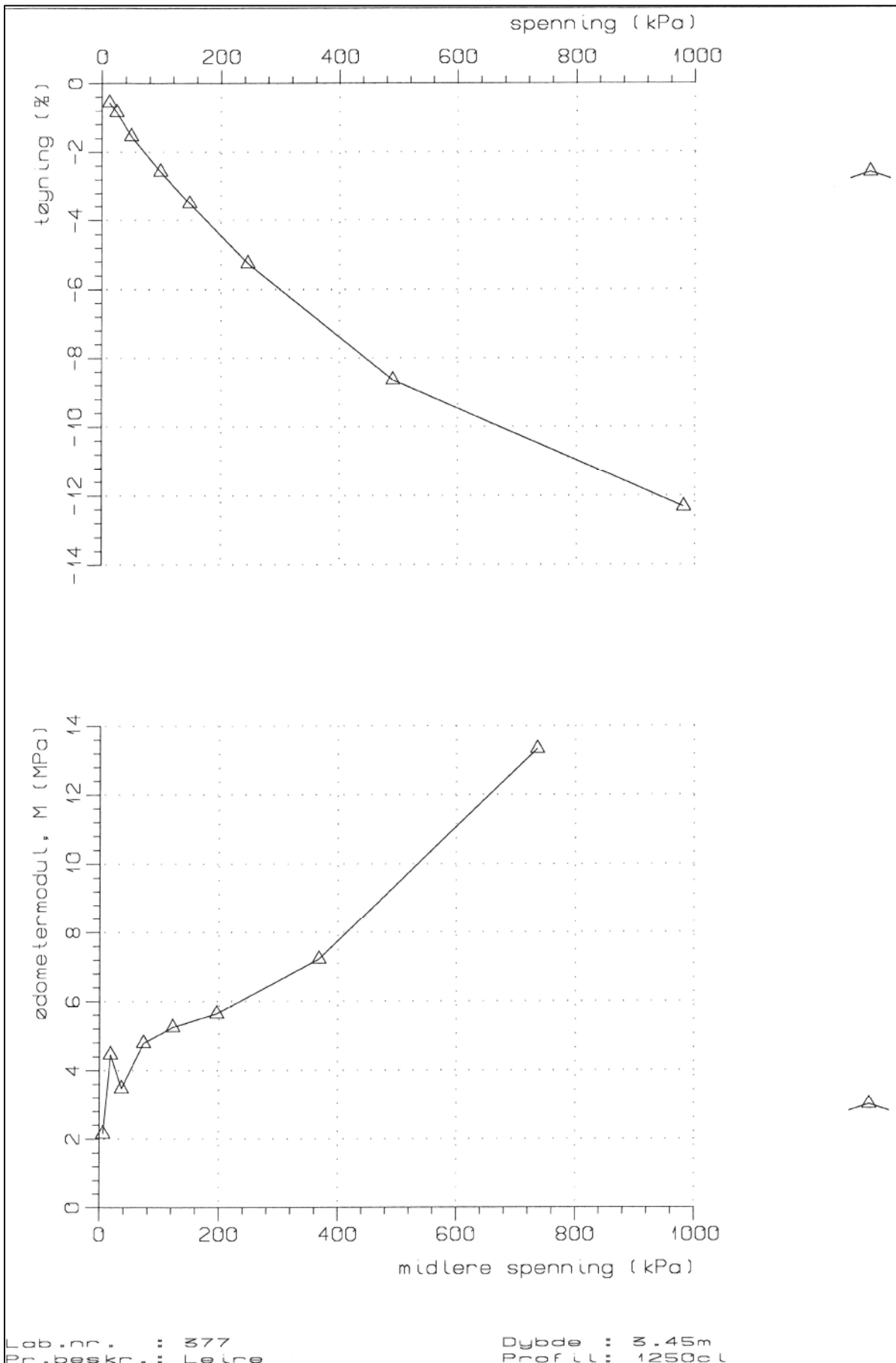
PKT 02001, lab nr. 362, Dybde 3,45 m, Leire og sand



N-7018 Trondheim
 TLF: 73 84 10 00 - FAX: 73 84 10 60
 www.ramboll.no

Tegning nr.
 V 1404

Rev.
 01



Lab.nr. : 377
 Pr. beskr. : Leire

Dybde : 3.45m
 Profil : 12500L

Rev.	Dato	Tekst	Utarb	Kontr	Godkj
01	10.05.2010	Endring profilr iht vegleire byggeplan	PAW	PAW	IJM
0	29.02.2009		PAW		

Oppdrag nr. 6080490 Målestokk: Status:

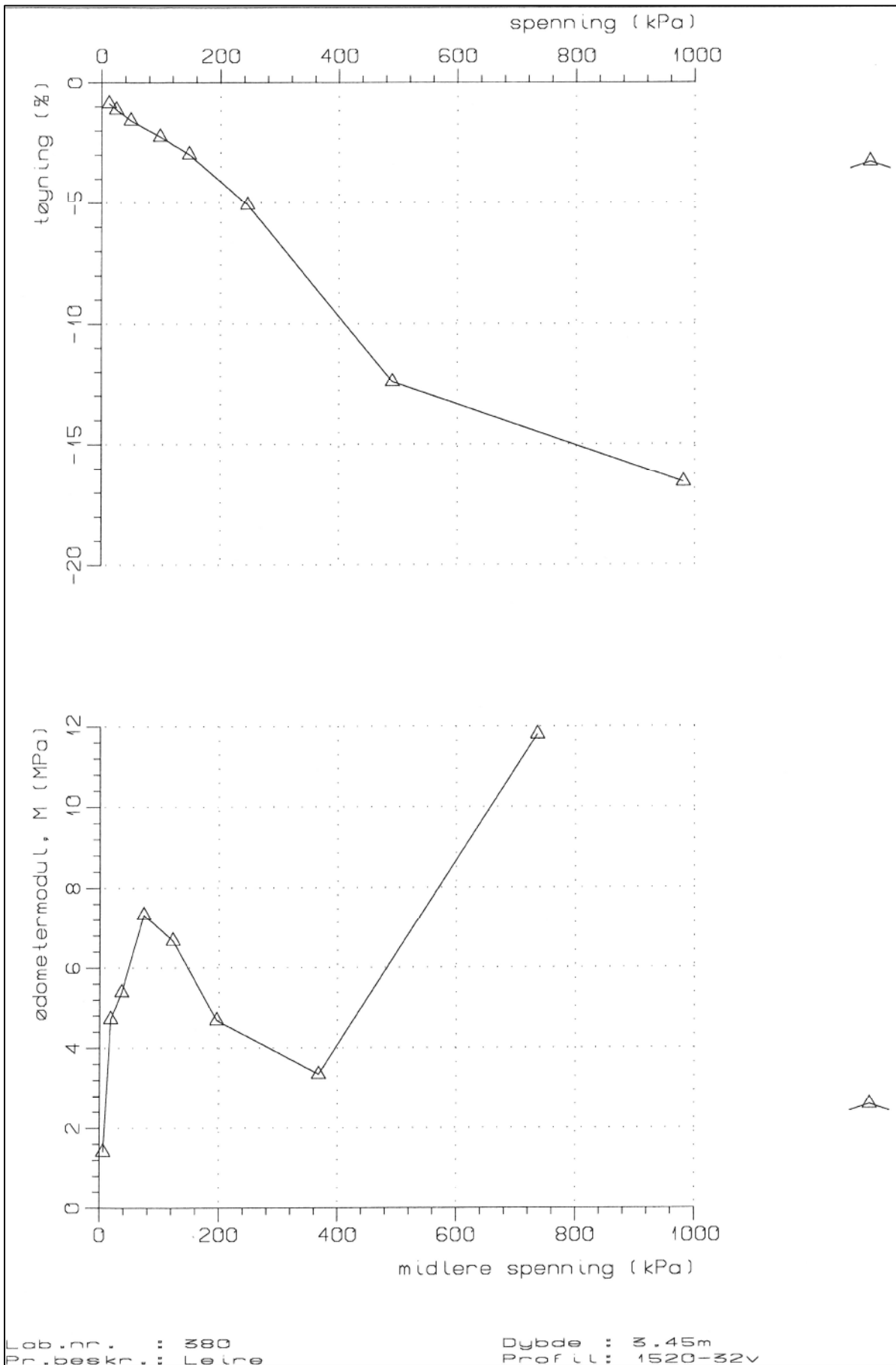
Statens Vegvesen
 RV. 78 Holand - Drevja

ØDOMETER
 PKT 02013, lab nr. 377, Dybde 3,45 m, Leire



N-7018 Trondheim
 TLF: 73 84 10 00 - FAX: 73 84 10 60
 www.ramboll.no

Tegning nr. Rev.
 V 1405 01



Rev.	Dato	Tekst	Utarb	Kontr	Godkj
01	10.05.2010	Endring profilnr iht vegleirje byggeplan	PAW	PAW	IJM
0	29.02.2009		PAW		
Rev.	Dato	Tekst	Utarb	Kontr	Godkj

Oppdrag nr. 6080490 Målestokk: Status:

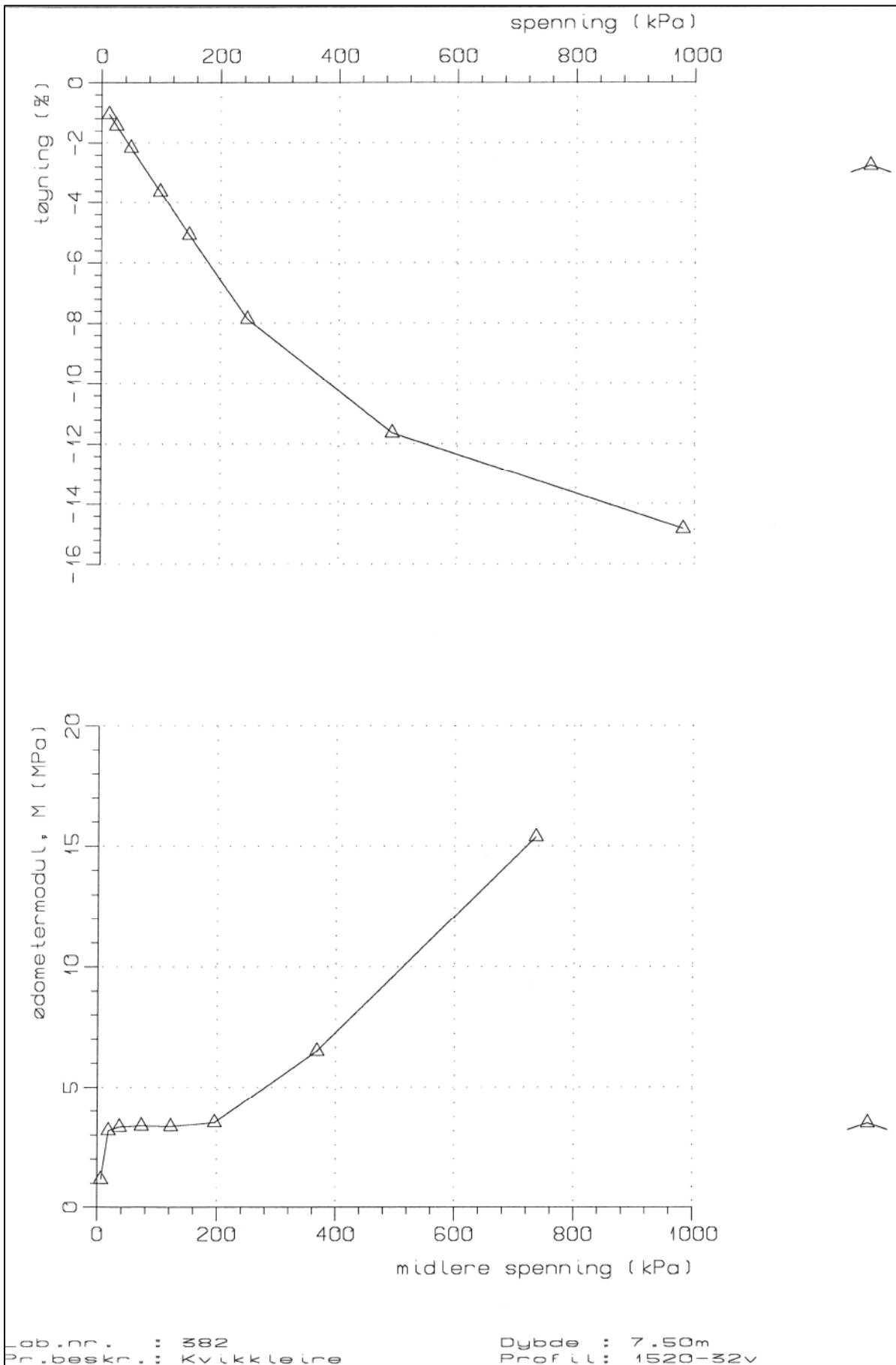
Statens Vegvesen
 RV. 78 Holand - Drevja

ØDOMETER
 PKT 03007, lab nr. 380, Dybde 3,45 m, Leire



N-7018 Trondheim
 TLF: 73 84 10 00 - FAX: 73 84 10 60
 www.ramboll.no

Tegning nr. Rev.
 V 1406 01



Lab. nr. : 382
 Beskr. : Kvikkleire

Dybde : 7.50m
 Prof. LL : 1520-32v

Rev.	Dato	Tekst	Utarb	Kontr	Godkj
01	10.05.2010	Endring profilnr iht velegjete byggeplan	PAW	PAW	IJM
0	29.02.2009		PAW		

Oppdrag nr. 6080490 Målestokk: Status:

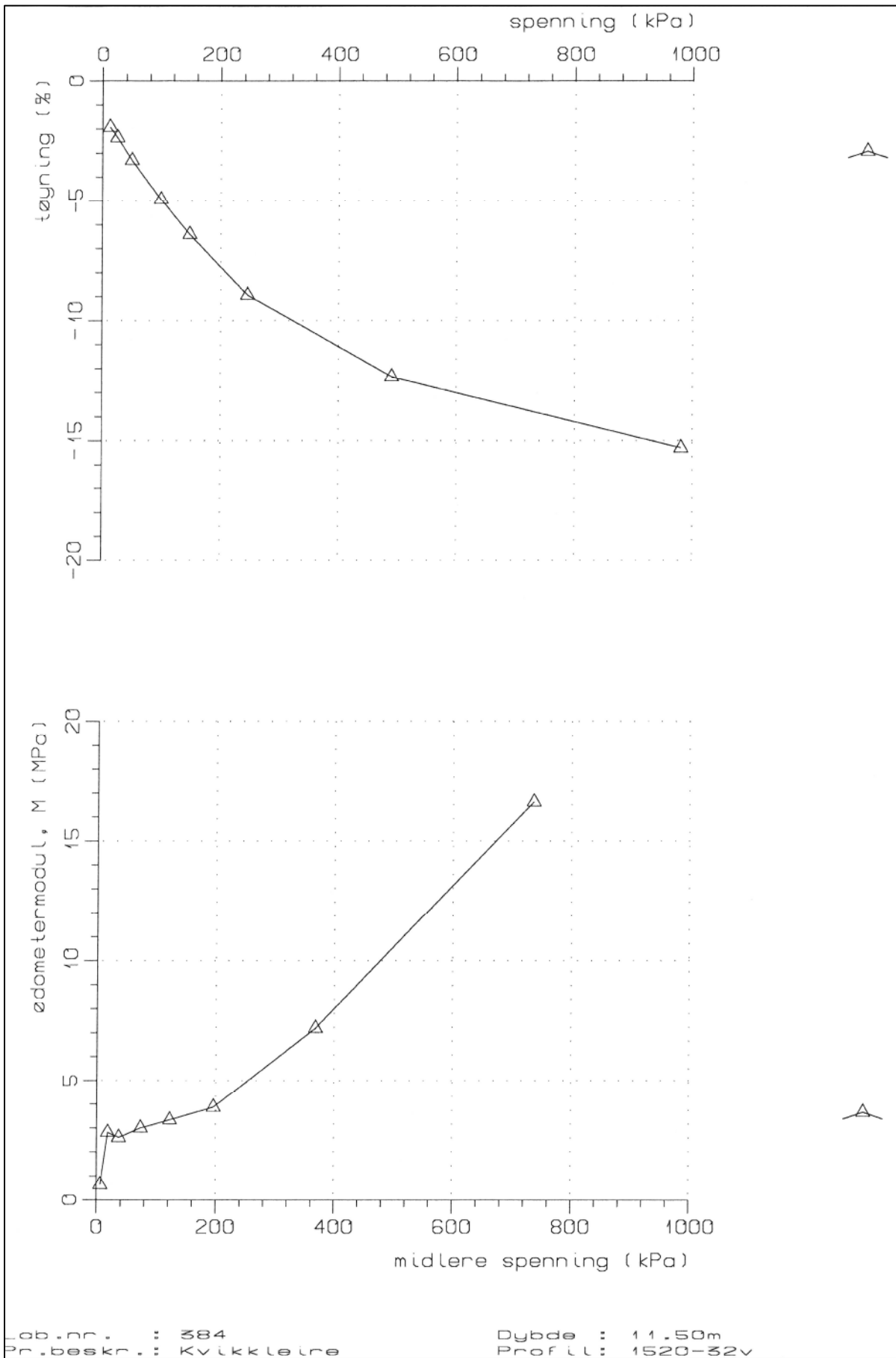
Statens Vegvesen
 RV. 78 Holand - Drevja

ØDOMETER
 PKT 03007, lab nr. 382, Dybde 7,5 m, Kvikkleire



N-7018 Trondheim
 TLF: 73 84 10 00 - FAX: 73 84 10 60
 www.ramboll.no

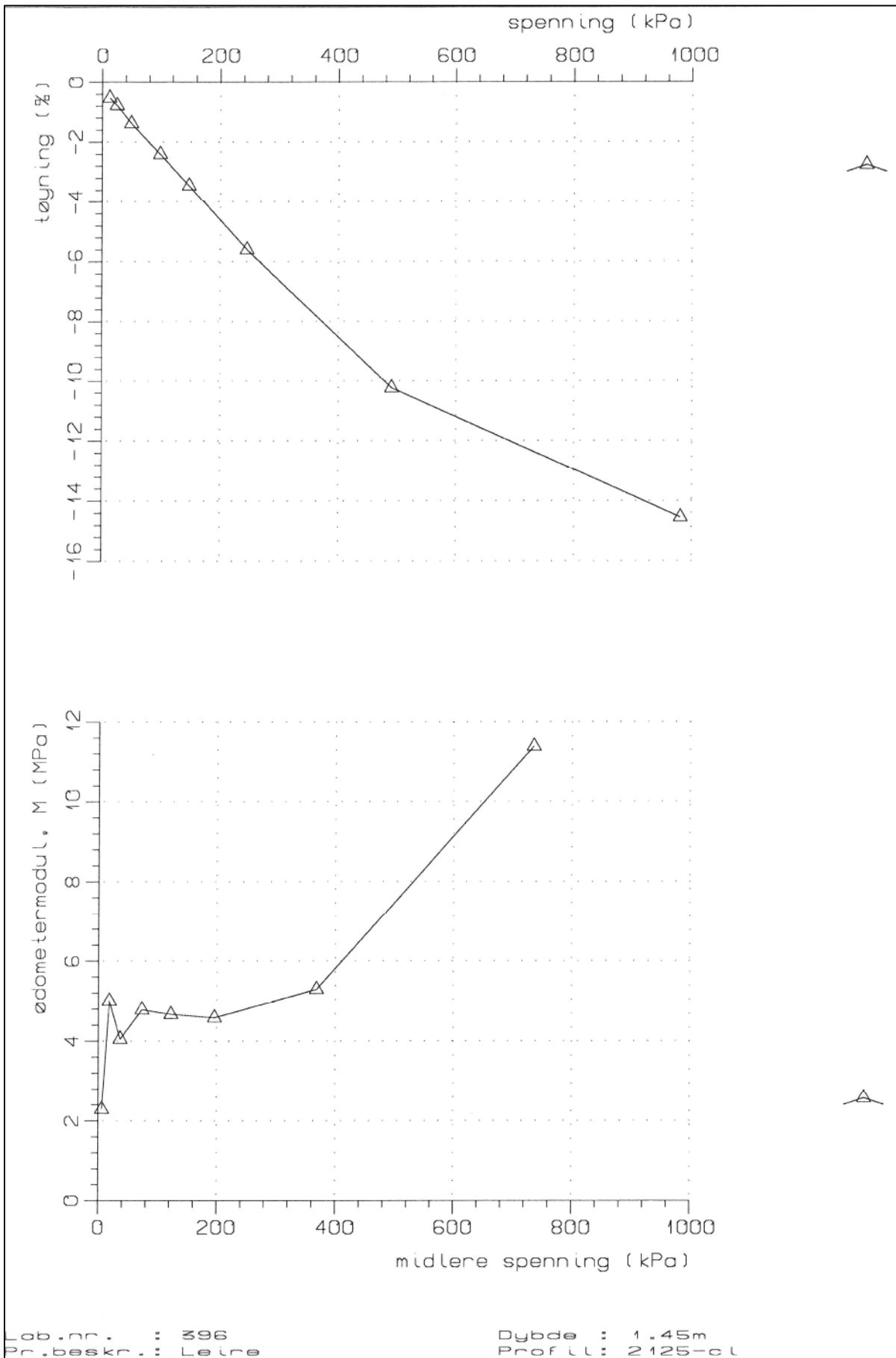
Tegning nr. Rev.
 V 1407 01



01	10.05.2010	Endring profilnr iht vegleirje byggeplan	PAW	PAW	IJM
0	29.02.2009		PAW		
Rev.	Dato	Tekst	Utarb	Kontr	Godkj

Oppdrag nr. 6080490 Målestokk: Status:
 Statens Vegvesen
 RV. 78 Holand - Drevja
 ØDOMETER
 PKT 03007, lab nr. 384, Dybde 11,5 m, Kvikkleire

RAMBOLL
 N-7018 Trondheim
 TLF: 73 84 10 00 - FAX: 73 84 10 60
 www.ramboll.no
 Tegning nr. V 1408
 Rev. 01



Rev.	Dato	Tekst	Utarb	Kontr	Godkj
01	10.05.2010	Endring profilnr iht vegleirje byggeplan	PAW	PAW	IJM
0	29.02.2009		PAW		

Oppdrag nr. 6080490 Målestokk: Status:

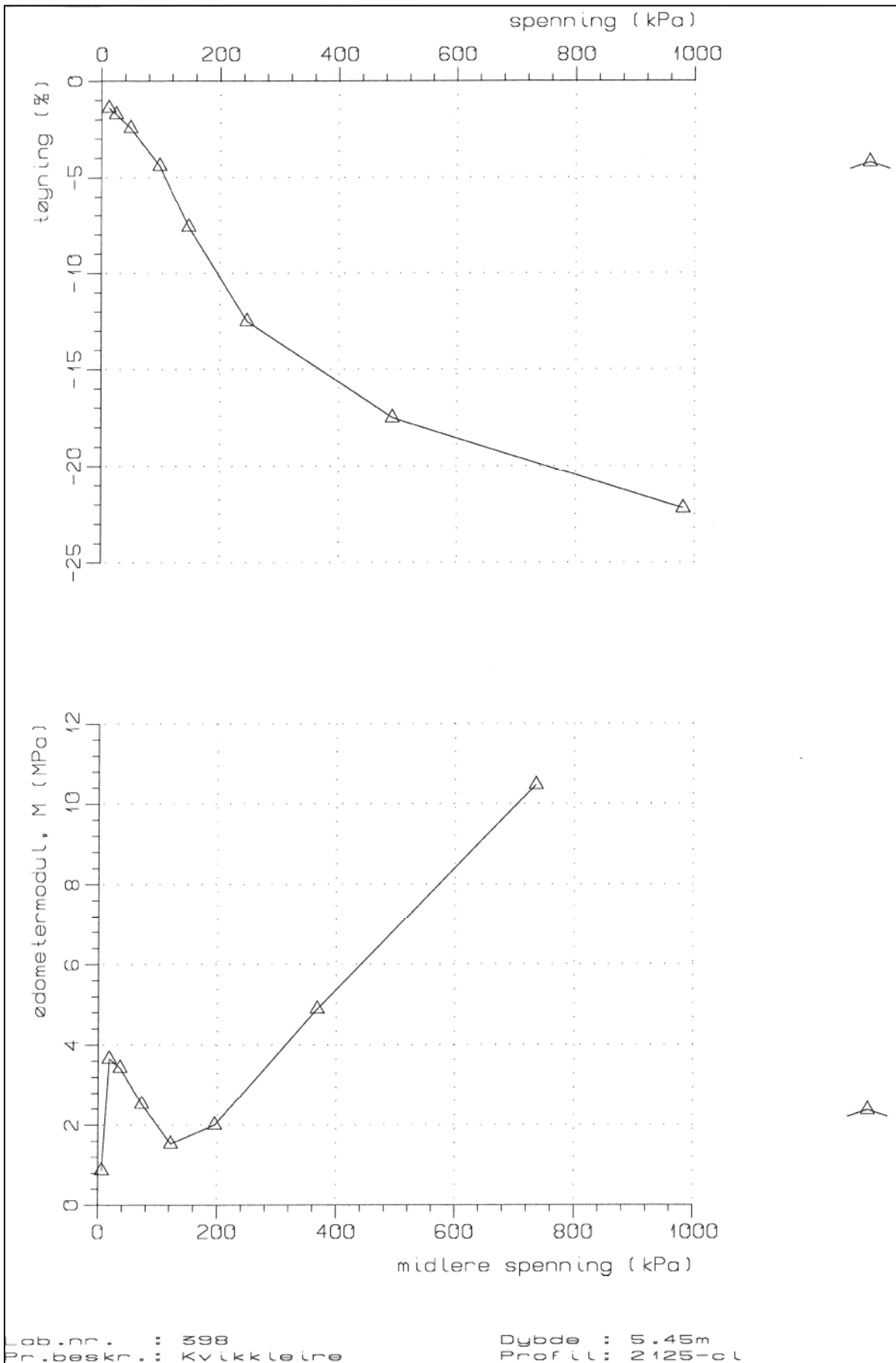
Statens Vegvesen
 RV. 78 Holand - Drevja

ØDOMETER
 PKT 03031, lab nr. 396, Dybde 1,45 m, Leire

RAMBOLL

N-7018 Trondheim
 TLF: 73 84 10 00 - FAX: 73 84 10 60
 www.ramboll.no

Tegning nr. Rev.
 V 1409 01



Rev.	Dato	Tekst	Utarb	Kontr	Godkj
01	10.05.2010	Endring profilnr iht vegleirje byggeplan	PAW	PAW	IJM
0	29.02.2009		PAW		

Oppdrag nr. 6080490 Målestokk: Status:

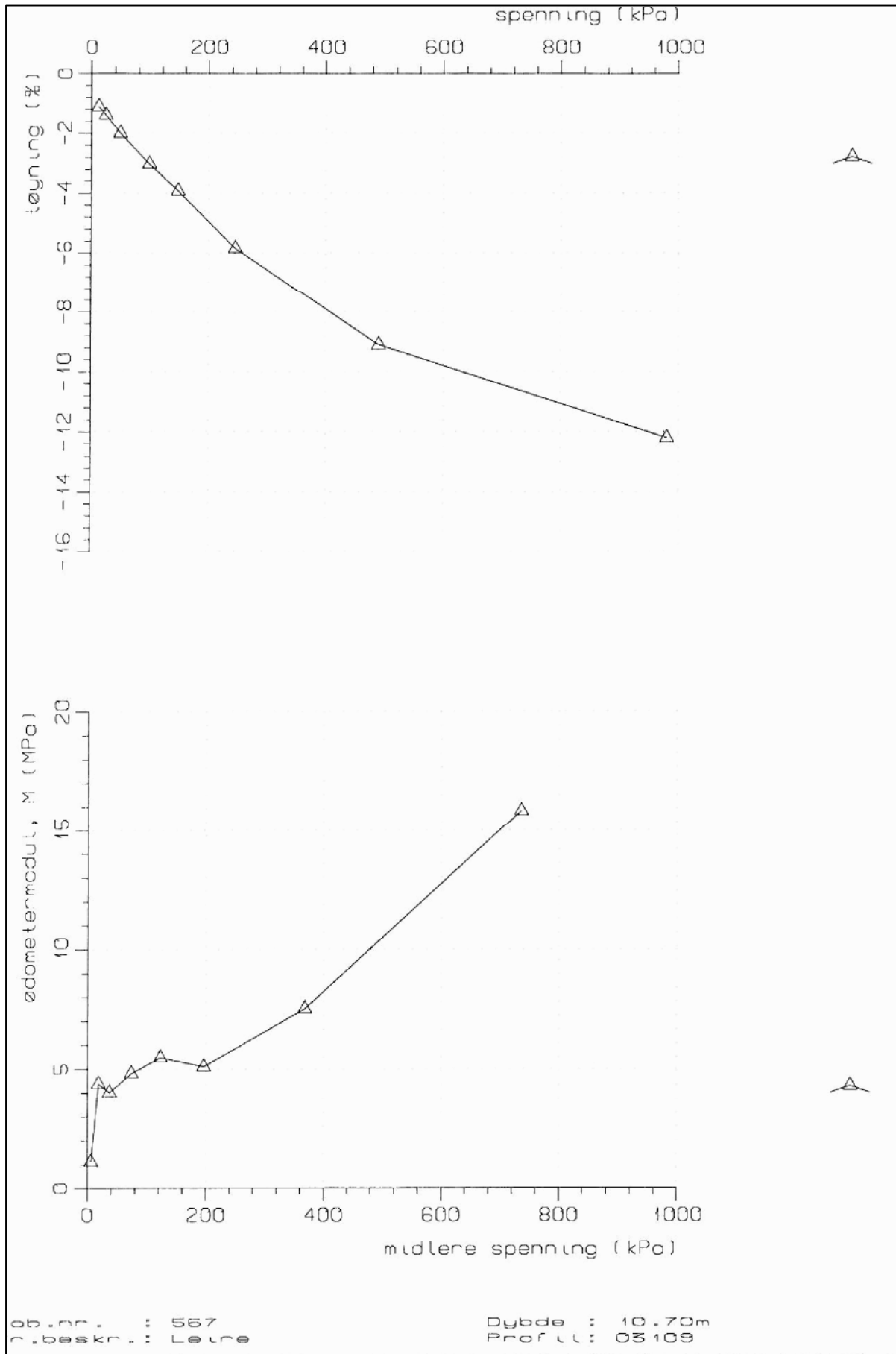
Statens Vegvesen
 RV. 78 Holand - Drevja

ØDOMETER
 PKT 03031, lab nr. 398, Dybde 5,45 m, Kvikkleire



N-7018 Trondheim
 TLF: 73 84 10 00 - FAX: 73 84 10 60
 www.ramboll.no

Tegning nr. Rev.
 V 1410 01



Rev.	Dato	Tekst	Utarb	Kontr	Godkj
01	10.05.2010	Endring profilnr iht vegleirje byggeplan	PAW	PAW	IJM
0	29.02.2009		PAW		

Oppdrag nr. 6080490 Målestokk: Status:

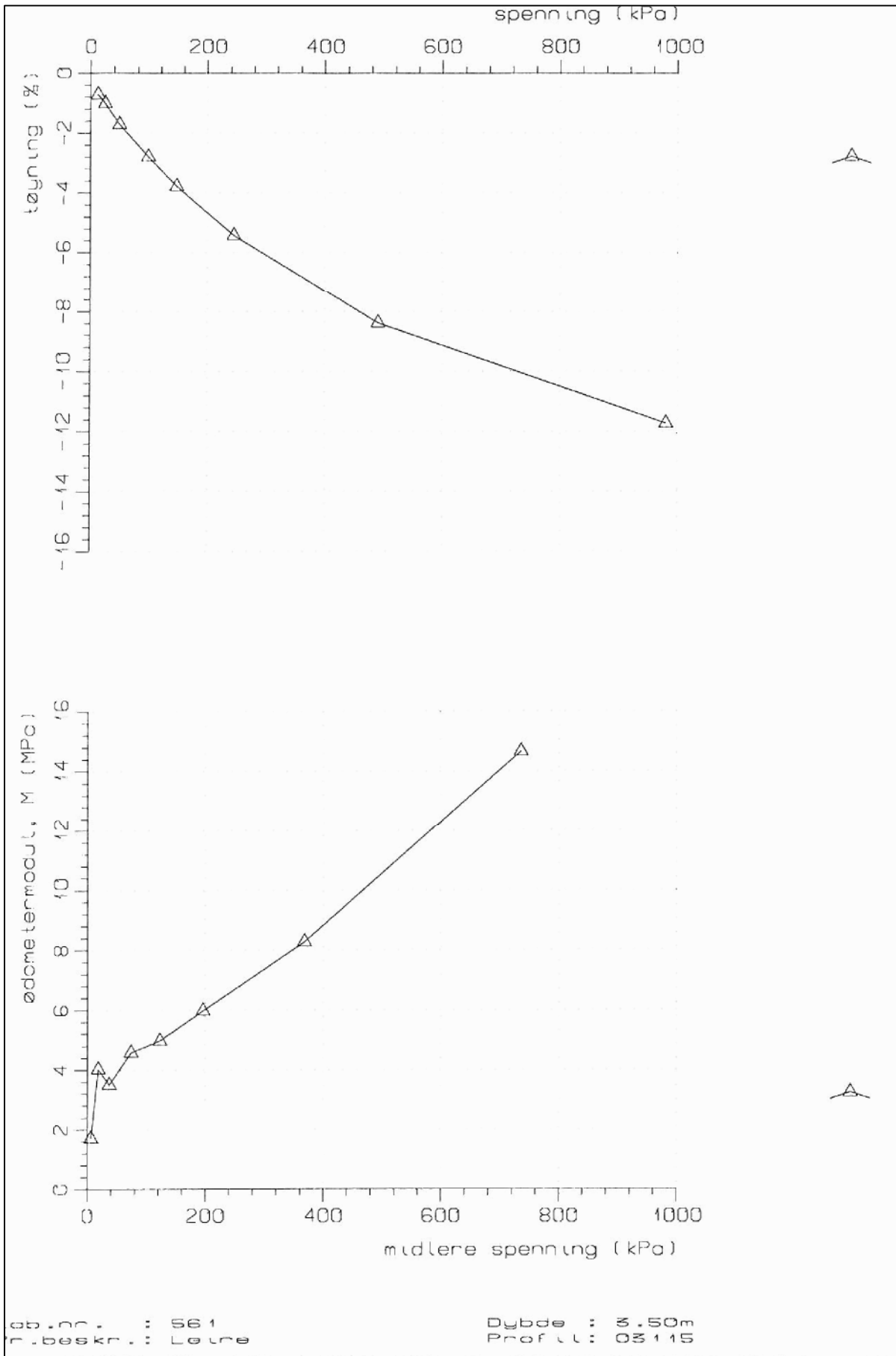
Statens Vegvesen
RV. 78 Holand - Drevja

ØDOMETER
PKT 03109, lab nr. 567, Dybde 10,7 m, Leire

RAMBOLL

N-7018 Trondheim
TLF: 73 84 10 00 - FAX: 73 84 10 60
www.ramboll.no

Tegning nr. V 1411 Rev. 01



Rev.	Dato	Tekst	Utarb	Kontr	Godkj
01	10.05.2010	Endring profilnr iht vegleirje byggeplan	PAW	PAW	IJM
0	29.02.2009		PAW		

Oppdrag nr. 6080490 Målestokk: Status:

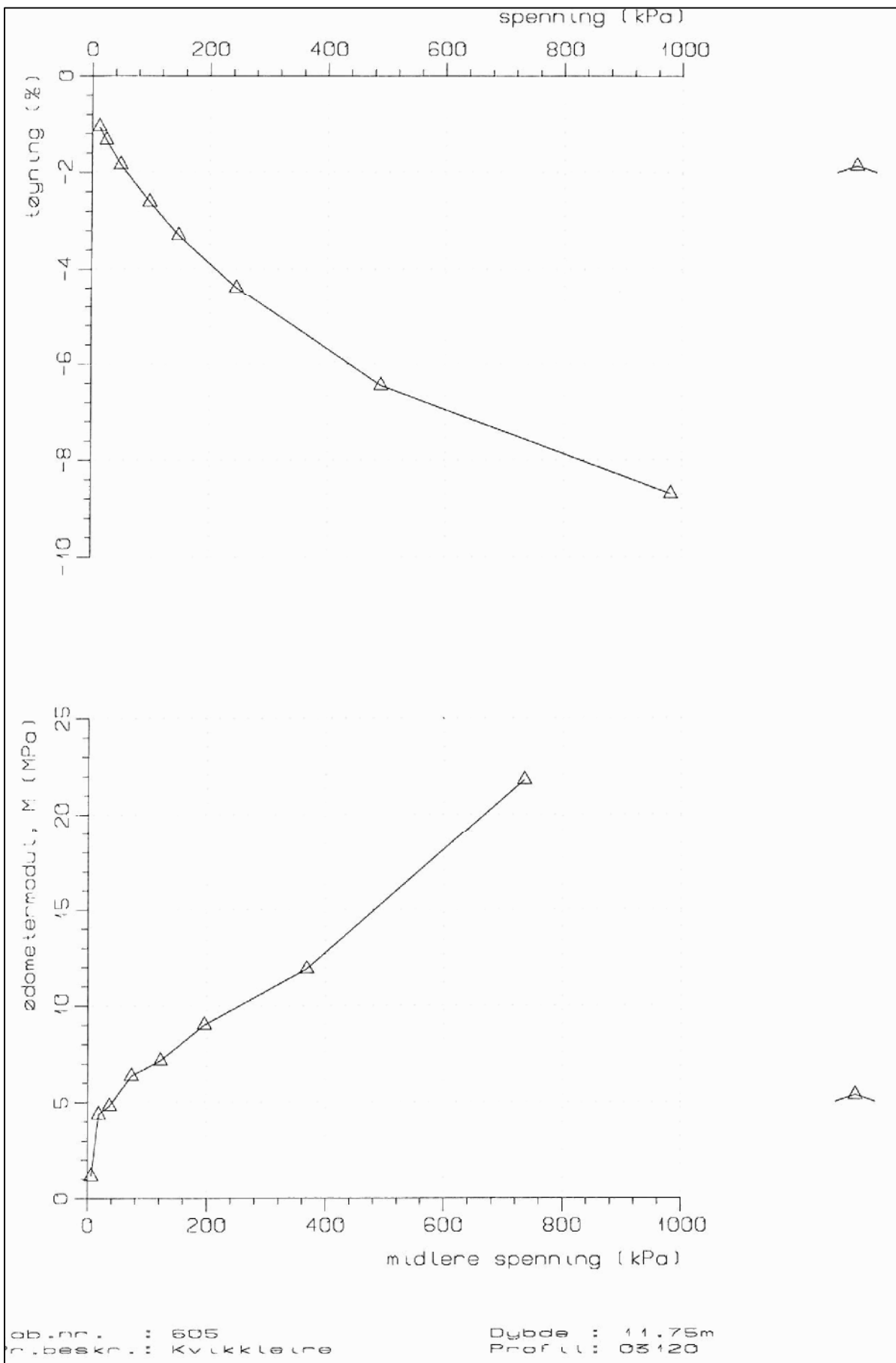
Statens Vegvesen
RV. 78 Holand - Drevja

ØDOMETER
PKT 03115, lab nr. 561, Dybde 3,5 m, Leire

RAMBOLL

N-7018 Trondheim
TLF: 73 84 10 00 - FAX: 73 84 10 60
www.ramboll.no

Tegning nr. Rev.
V 1412 01



Rev.	Dato	Tekst	Utarb	Kontr	Godkj
01	10.05.2010	Endring profilnr iht vegleirje byggeplan	PAW	PAW	IJM
0	29.02.2009		PAW		

Oppdrag nr. 6080490 Målestokk: Status:

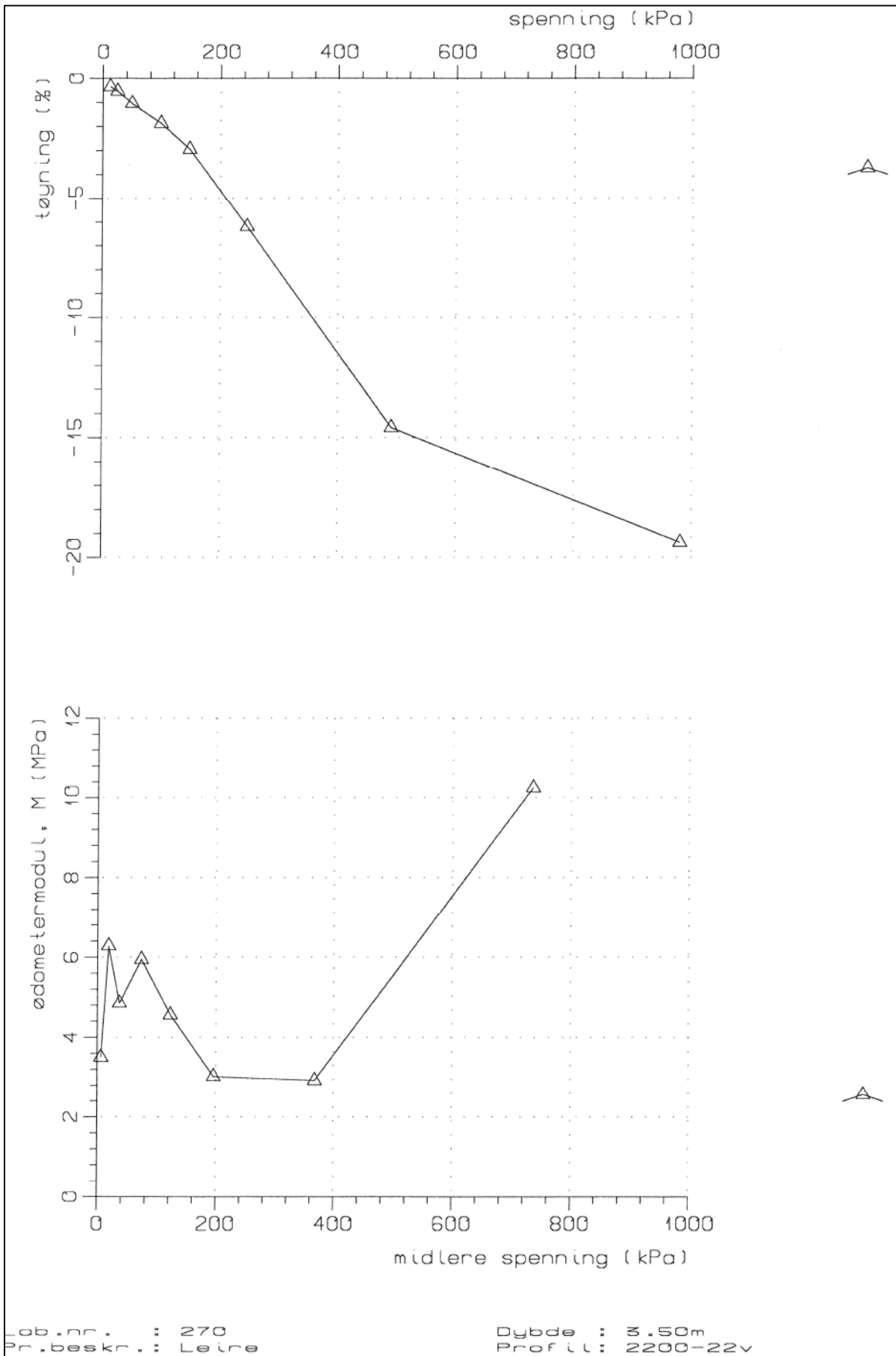
Statens Vegvesen
 RV. 78 Holand - Drevja

ØDOMETER
 PKT 03120, lab nr. 605, Dybde 11,75 m, Kvikkleire

RAMBOLL

N-7018 Trondheim
 TLF: 73 84 10 00 - FAX: 73 84 10 60
 www.ramboll.no

Tegning nr. V 1413
 Rev. 01



Rev.	Dato	Tekst	Utarb	Kontr	Godkj
01	10.05.2010	Endring profilnr iht vegleirje byggeplan	PAW	PAW	IJM
0	29.02.2009		PAW		

Oppdrag nr. 6080490 Målestokk: Status:

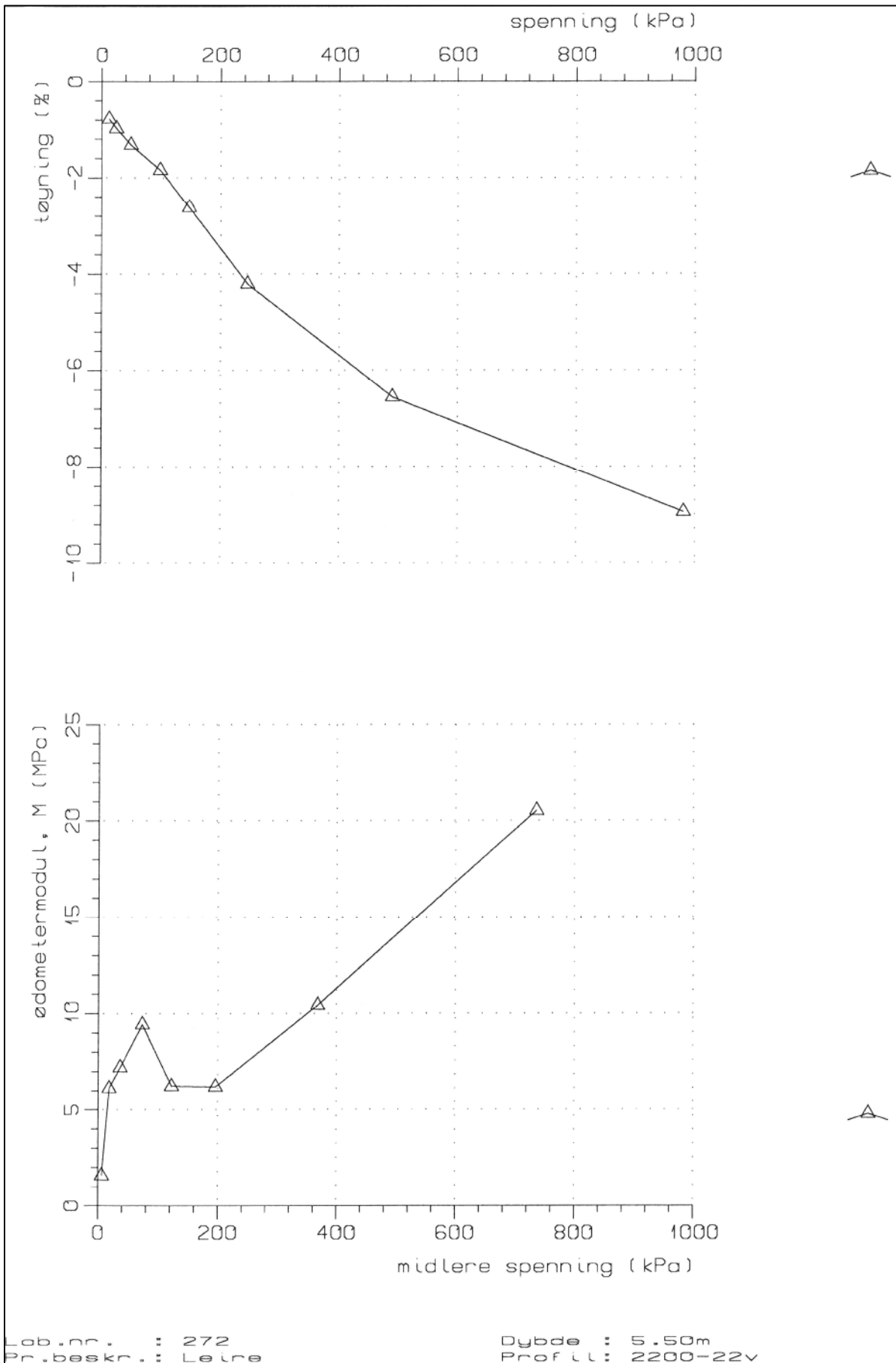
Statens Vegvesen
 RV. 78 Holand - Drevja

ØDOMETER
 PKT 04004, lab nr. 270, Dybde 3,5 m, Leire

RAMBOLL

N-7018 Trondheim
 TLF: 73 84 10 00 - FAX: 73 84 10 60
 www.ramboll.no

Tegning nr. Rev.
 V 1414 01



Rev.	Dato	Tekst	Utarb	Kontr	Godkj
01	10.05.2010	Endring profilnr iht vegleirje byggeplan	PAW	PAW	IJM
0	29.02.2009		PAW		

Oppdrag nr. 6080490 Målestokk: Status:

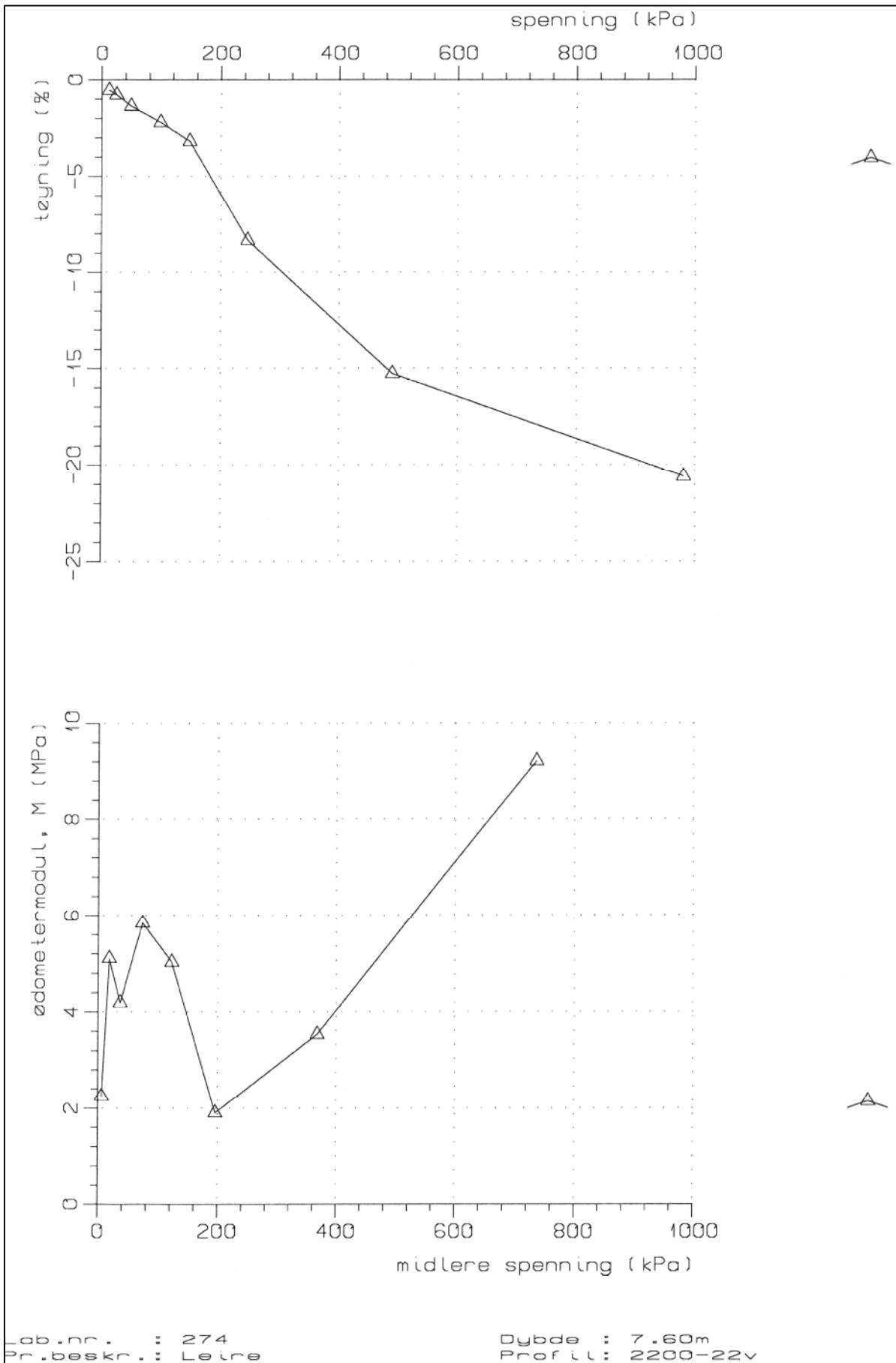
Statens Vegvesen
 RV. 78 Holand - Drevja

ØDOMETER
 PKT 04004, lab nr. 272, Dybde 5,5 m, Leire



N-7018 Trondheim
 TLF: 73 84 10 00 - FAX: 73 84 10 60
 www.ramboll.no

Tegning nr. Rev.
 V 1415 01



Rev.	Dato	Tekst	Utarb	Kontr	Godkj
01	10.05.2010	Endring profilnr iht vegleirje byggeplan	PAW	PAW	IJM
0	29.02.2009		PAW		

Oppdrag nr. 6080490 Målestokk: Status:

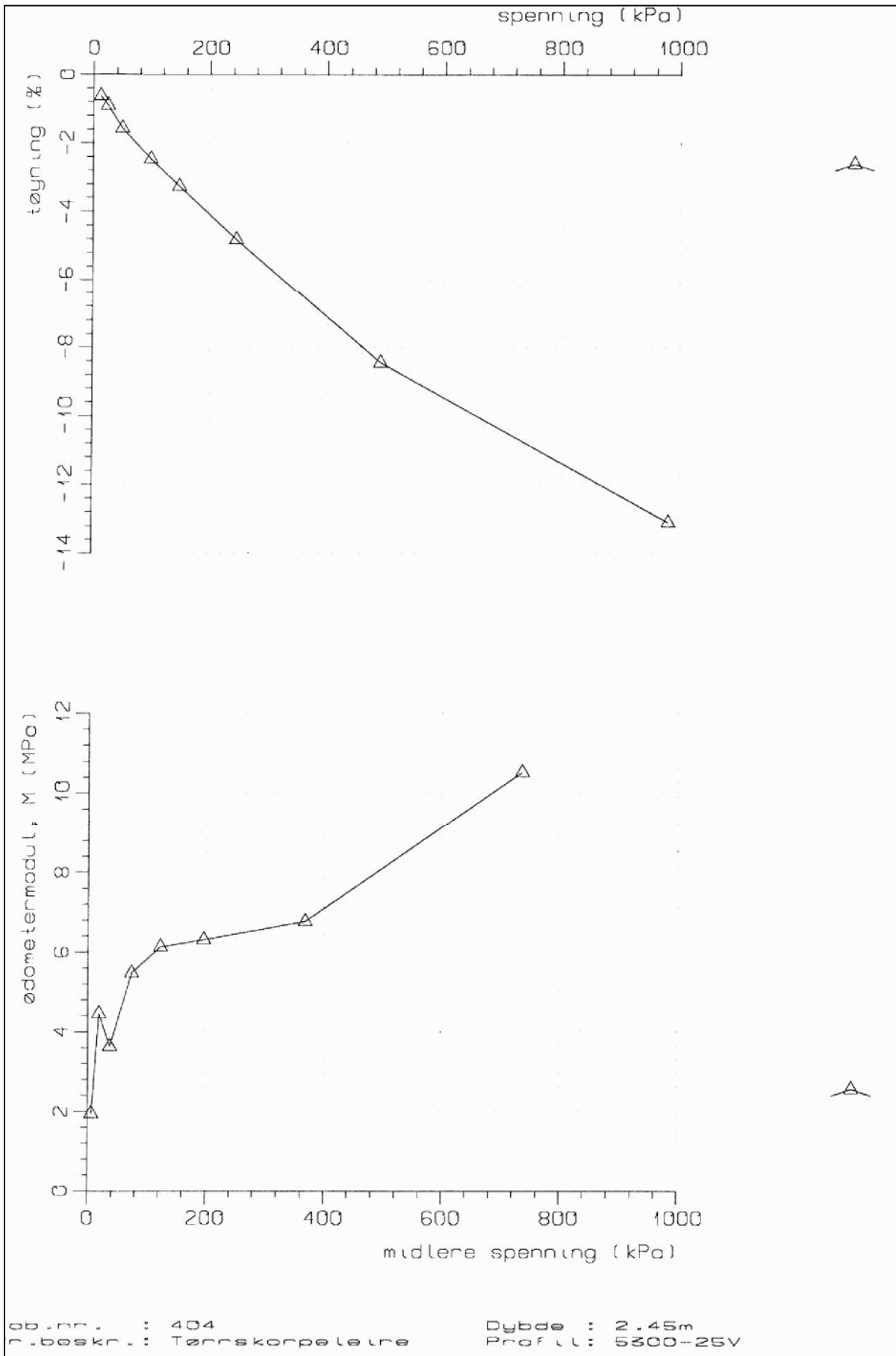
Statens Vegvesen
 RV. 78 Holand - Drevja

ØDOMETER
 PKT 04004, lab nr. 274, Dybde 7,6 m, Leire



N-7018 Trondheim
 TLF: 73 84 10 00 - FAX: 73 84 10 60
 www.ramboll.no


Tegning nr. Rev.
 V 1416 01

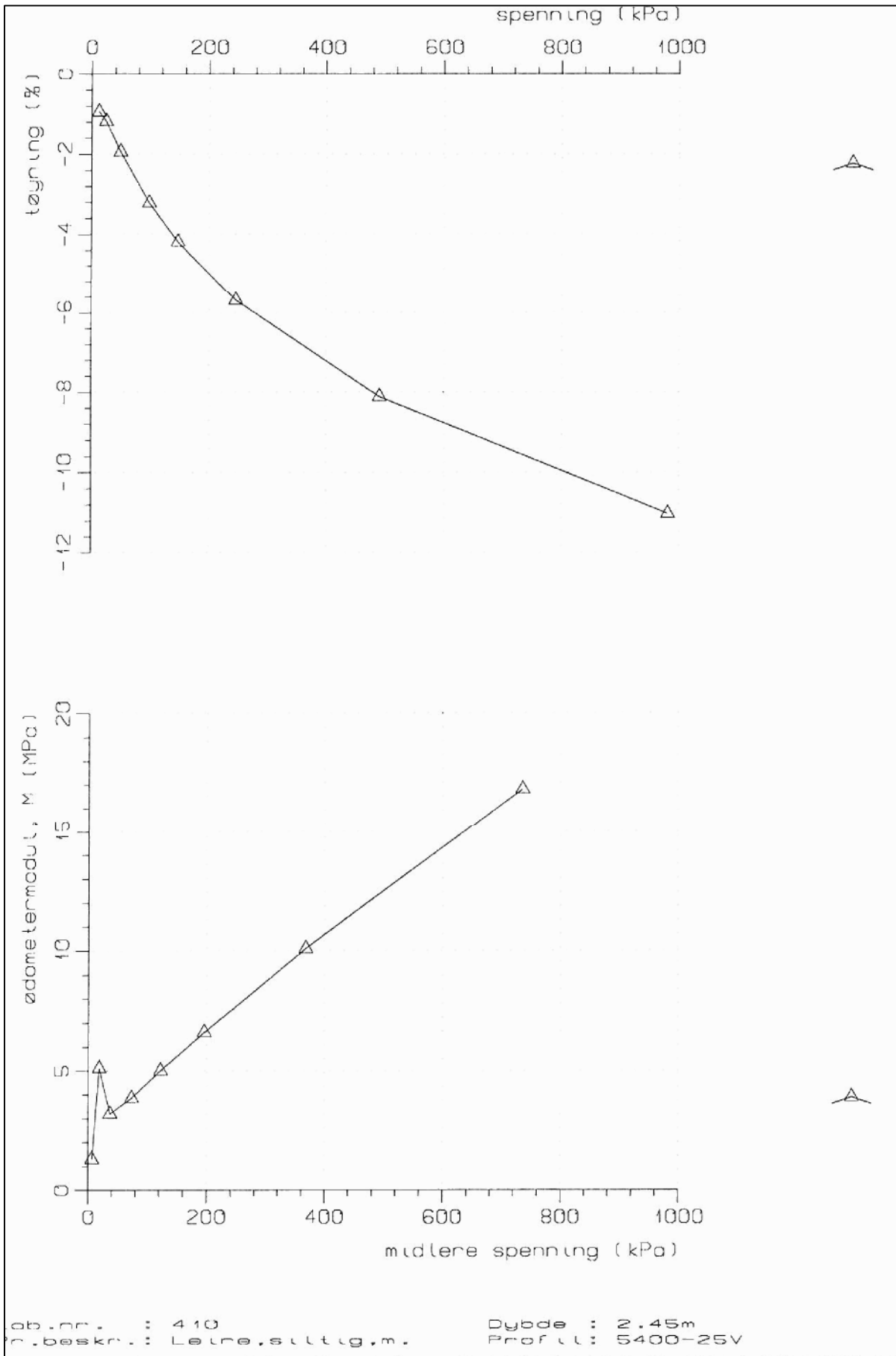


Rev.	Dato	Tekst	Utarb	Kontr	Godkj
01	10.05.2010	Endring profilnr iht vegleirje byggeplan	PAW	PAW	IJM
0	29.02.2009		PAW		

Oppdrag nr. 6080490 Målestokk: Status: _____
 Statens Vegvesen
 RV. 78 Holand - Drevja

ØDOMETER
 PKT 08016, lab nr. 404, Dybde 2,45 m, Tørrskorpeleire


N-7018 Trondheim
 TLF: 73 84 10 00 - FAX: 73 84 10 60
 www.ramboll.no
 Tegning nr. V 1417 Rev. 01



Rev.	Dato	Tekst	Utarb	Kontr	Godkj
01	10.05.2010	Endring profilnr iht vegleirje byggeplan	PAW	PAW	IJM
0	29.02.2009		PAW		
Rev.	Dato	Tekst	Utarb	Kontr	Godkj

Oppdrag nr. 6080490 Målestokk: Status:

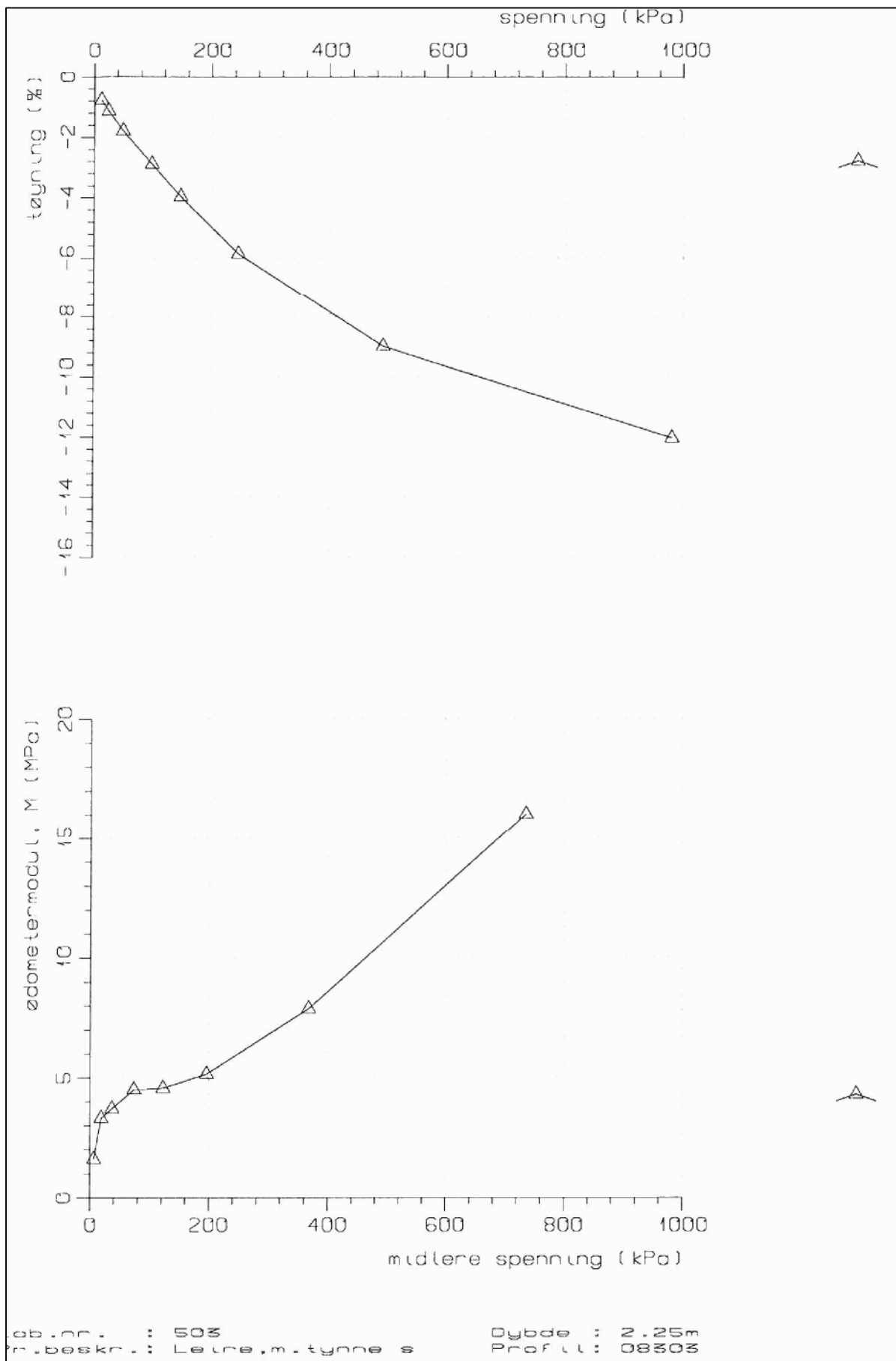
Statens Vegvesen
 RV. 78 Holand - Drevja

ØDOMETER
 PKT 08022, lab nr. 410, Dybde 2,45 m, Leire, siltig

RAMBOLL

N-7018 Trondheim
 TLF: 73 84 10 00 - FAX: 73 84 10 60
 www.ramboll.no

Tegning nr. V 1418
 Rev. 01



Rev.	Dato	Tekst	Utarb	Kontr	Godkj
01	10.05.2010	Endring profilnr iht vegleirje byggeplan	PAW	PAW	IJM
0	29.02.2009		PAW		

Oppdrag nr. 6080490 Målestokk: Status:

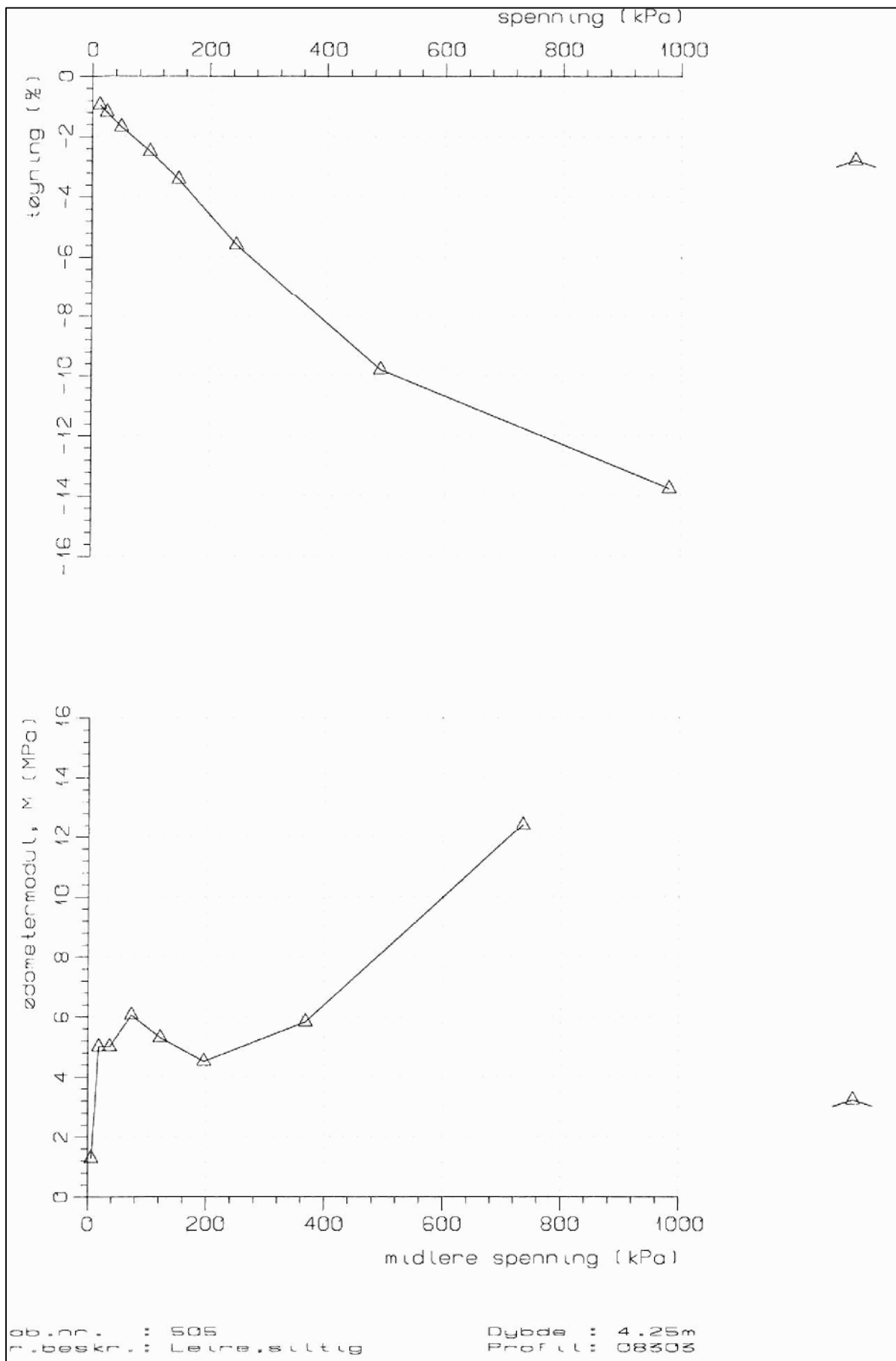
Statens Vegvesen
 RV. 78 Holand - Drevja

ØDOMETER
 PKT 08303, lab nr. 503, Dybde 2,25 m, Leire



N-7018 Trondheim
 TLF: 73 84 10 00 - FAX: 73 84 10 60
 www.ramboll.no

Tegning nr. Rev.
 V 1419 01



Rev.	Dato	Tekst	Utarb	Kontr	Godkj
01	10.05.2010	Endring profilnr iht vegleirje byggeplan	PAW	PAW	IJM
0	29.02.2009		PAW		

Oppdrag nr. 6080490 Målestokk: Status:

Statens Vegvesen
 RV. 78 Holand - Drevja

ØDOMETER
 PKT 08303, lab nr. 505, Dybde 4,25 m, Leire, siltig

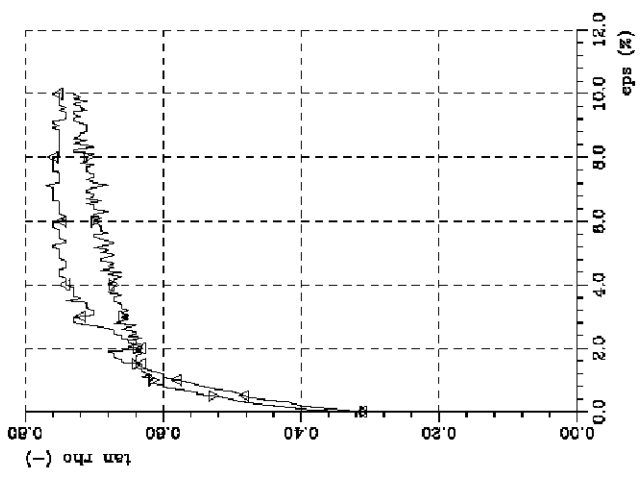
RAMBOLL

N-7018 Trondheim
 TLF: 73 84 10 00 - FAX: 73 84 10 60
 www.ramboll.no

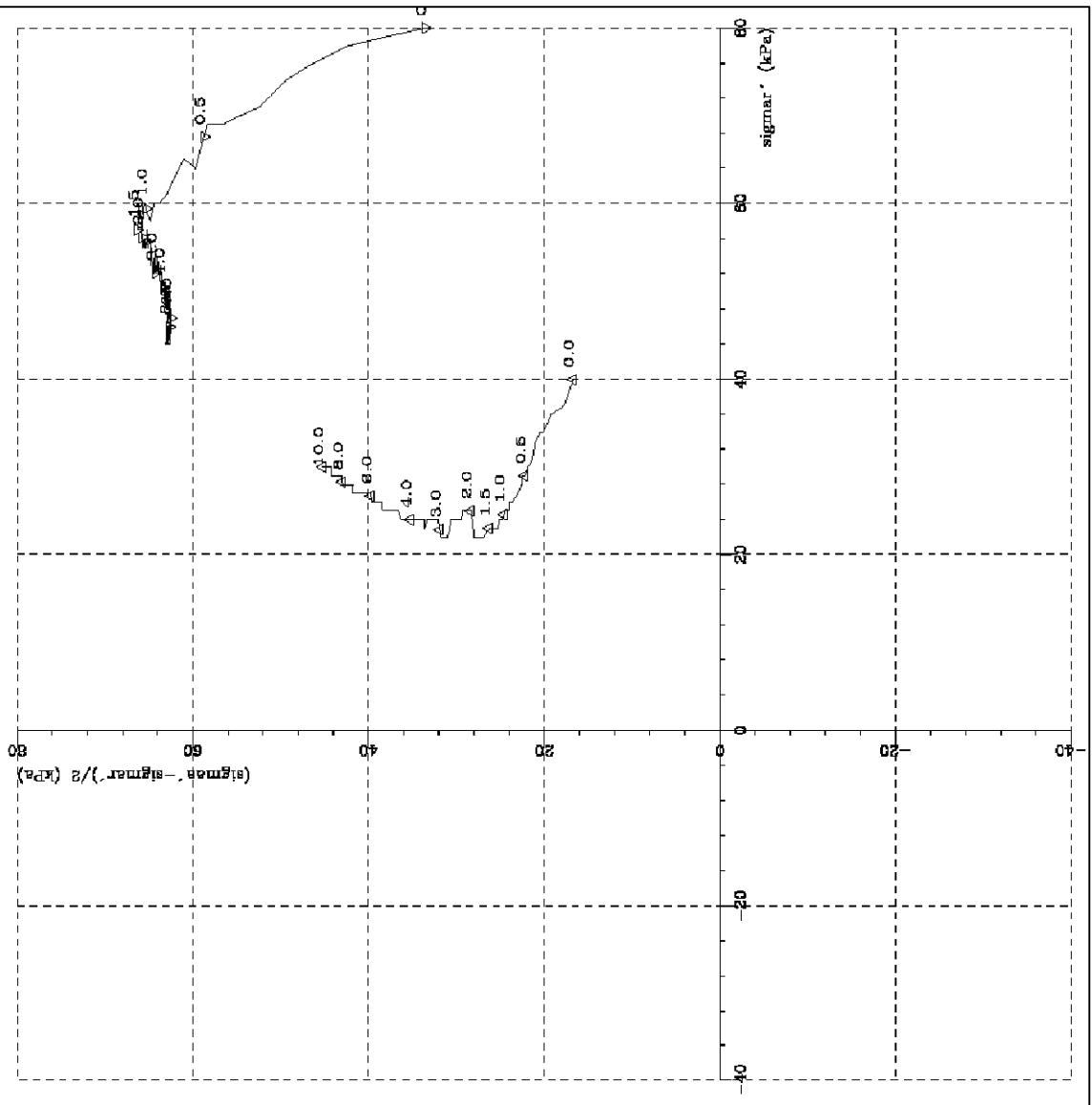
Tegning nr. Rev.
 V 1420 01

sym Δ \square Profil Dybde(m) Labnr Forsøksstype dV(cm3) Korr. Kommentar

Δ	150-cl	5.50	336	CAUA	3.20	4	Leire,lagdelt
\square	150-cl	5.60	336	CAUA	2.90	4	Leire,lagdelt



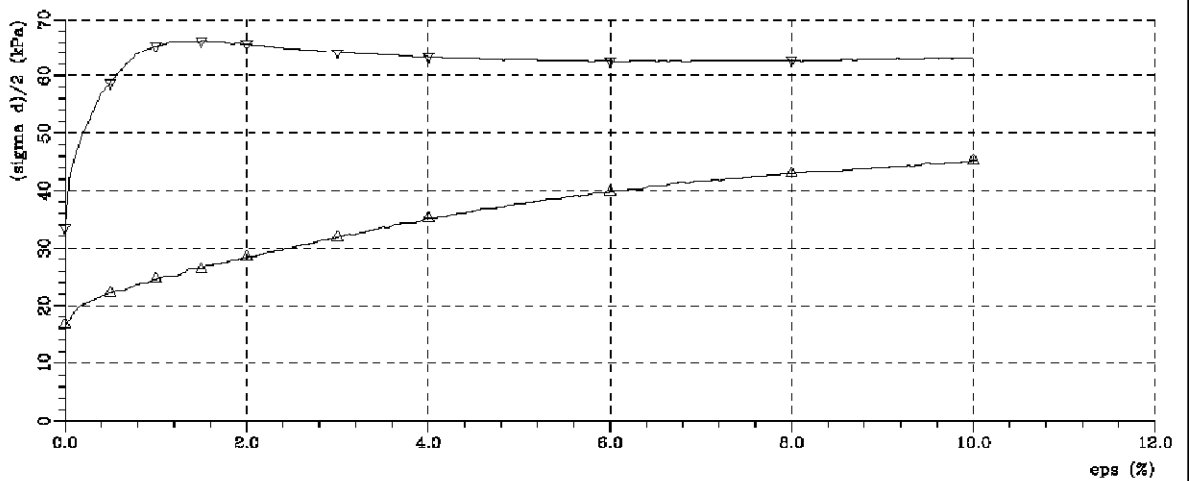
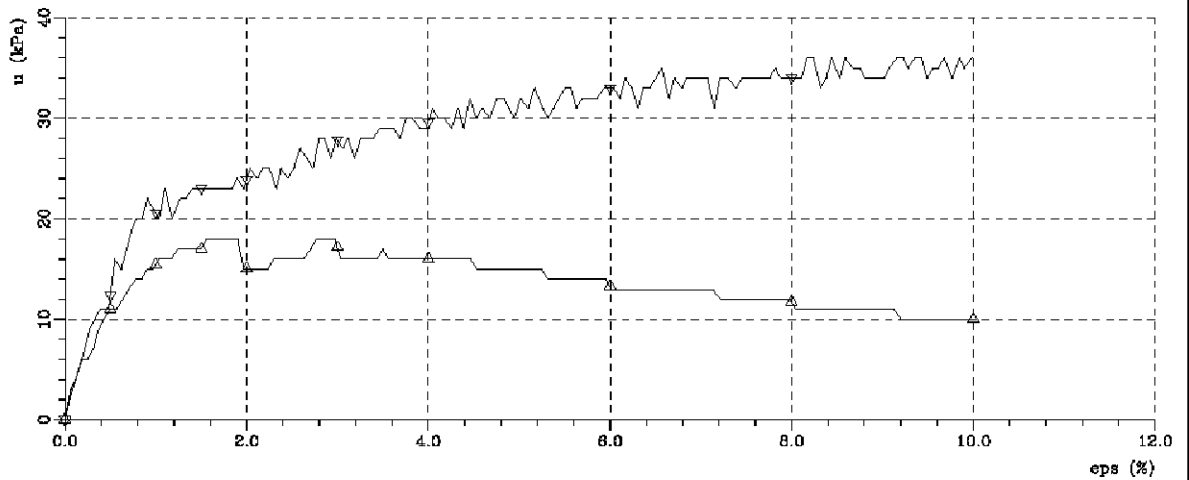
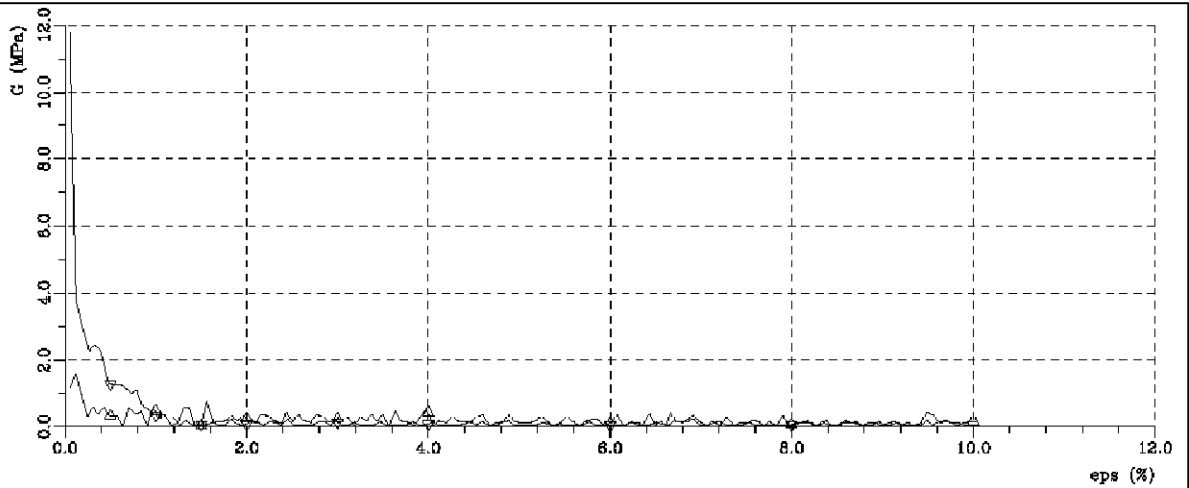
σ_a (kPa) = 0.00
 σ_b (kPa) = 0.00



01	11.05.2010	Endring profilr iht vegljre byggeplan	PAW	PAW	IJM
0	23.01.2009		PAW		
Rev.	Dato	Tekst	Utarb	Kontr	Godkj

Oppdrag nr. 6080490 Målestokk: Status:
 Statens Vegvesen
 RV. 78 Holand - Drevja
 TREAKS PKT. 01004
 Deviatorsti

RAMBOLL
 P.B. 7493 Mellomila 79
 N-7018 Trondheim
 TLF: 73 84 10 00 - FAX: 73 84 10 60
 www.ramboll.no
 Tegning nr. V 1501 Rev. 01



Sym	Profil	Dybde(m)	Labnr	Forsøkstype	dV(cm ³)	Korr.	Kommentar
△	150-cl	5.50	336	CAUA	3.20	4	Leire,lagdelt
▽	150-cl	5.60	336	CAUA	2.30	4	Leire,lagdelt

01	11.05.2010	Endring profilr iht vegliste byggeplan	PAW	PAW	IJM
0	23.01.2009		PAW		
Rev.	Dato	Tekst	Utarb	Kontr	Godkj

Oppdrag nr. 6080490 Målestokk: Status:

Statens Vegvesen
RV. 78 Holand - Drevja

TREAKS PKT. 01004

G-modul, poretrykk og deviator

RAMBOLL

P.B. 7493 Mellomila 79
N-7018 Trondheim
TLF: 73 84 10 00 - FAX: 73 84 10 60
www.ramboll.no

Tegning nr. V 1502 Rev. 01

Kommentar

Korr. 4 4

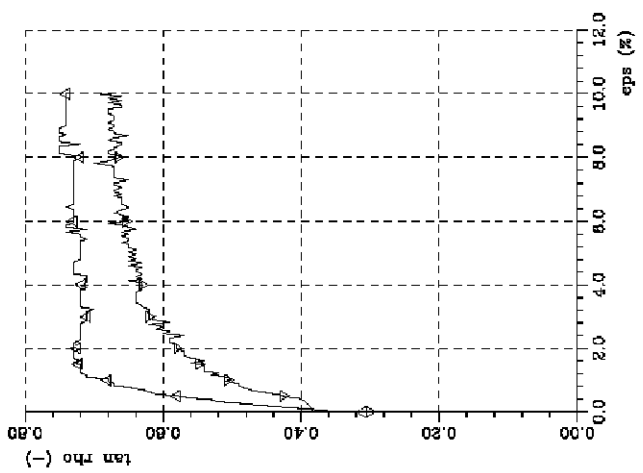
Forsøksstype dV(cm3) CAUA 3.70 CAUA 4.70

Labnr 381 381

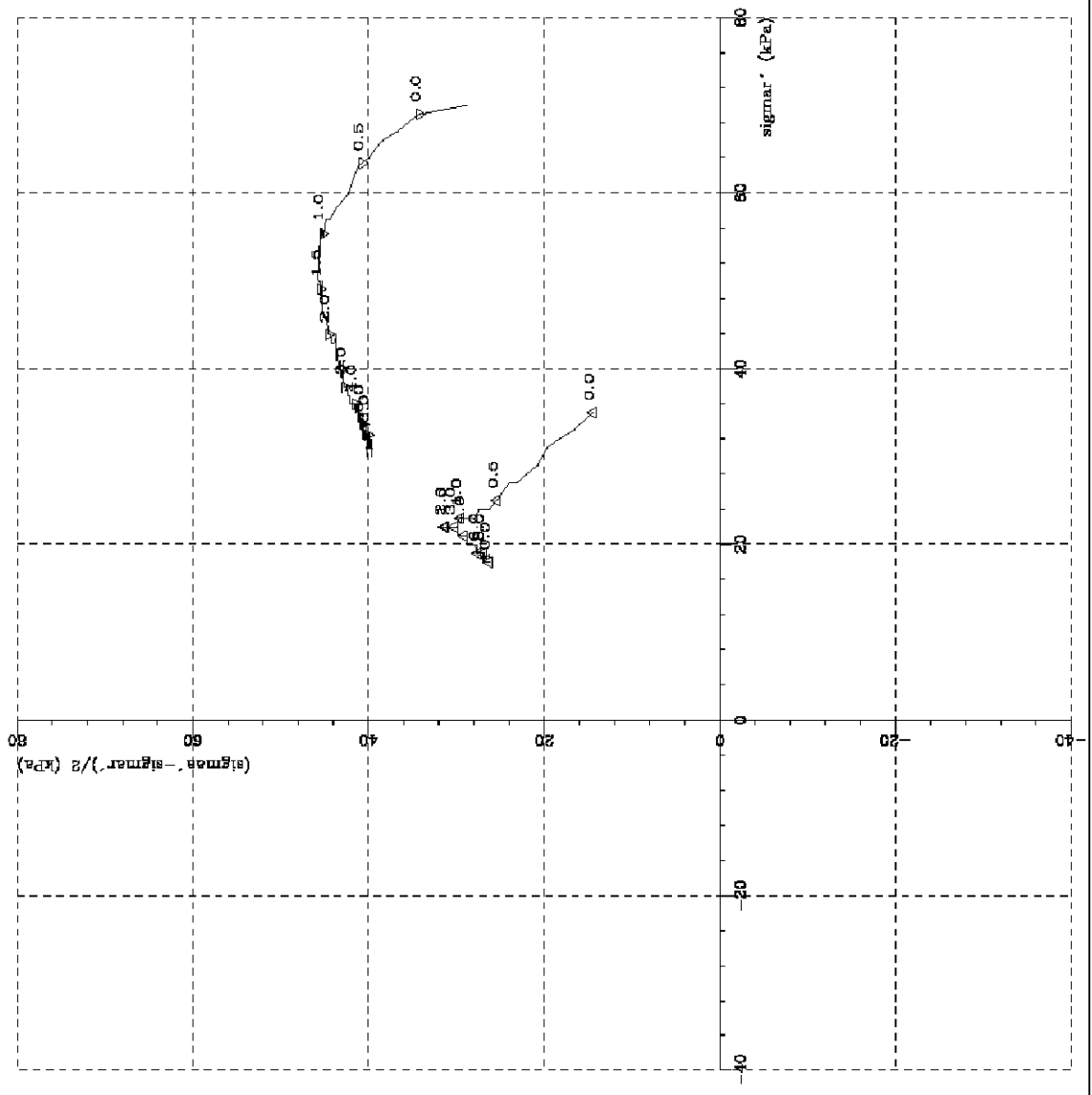
Profil Dybde(m) 1520-32v 5.45 1520-32v 5.55

sym

Leire
Leire



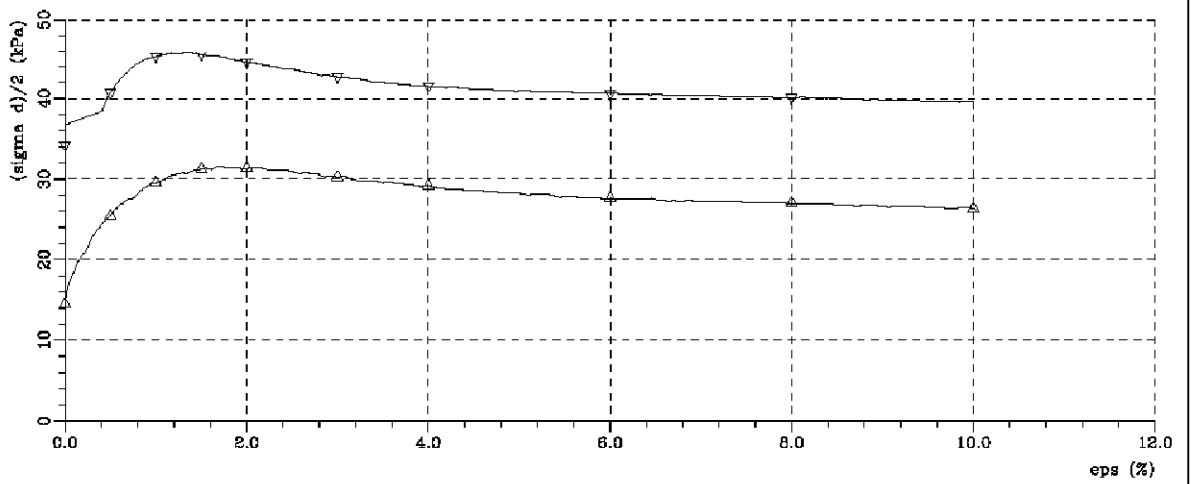
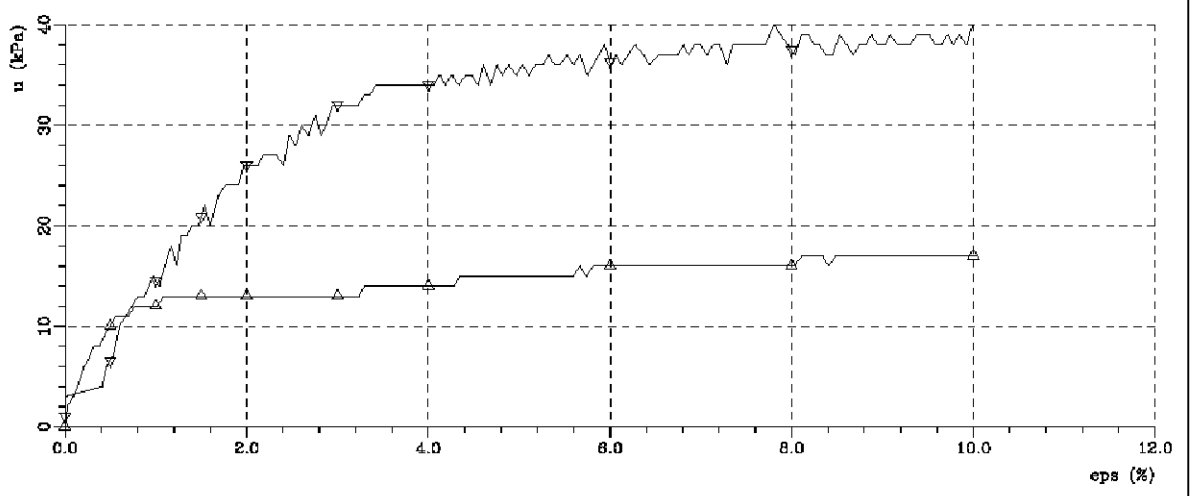
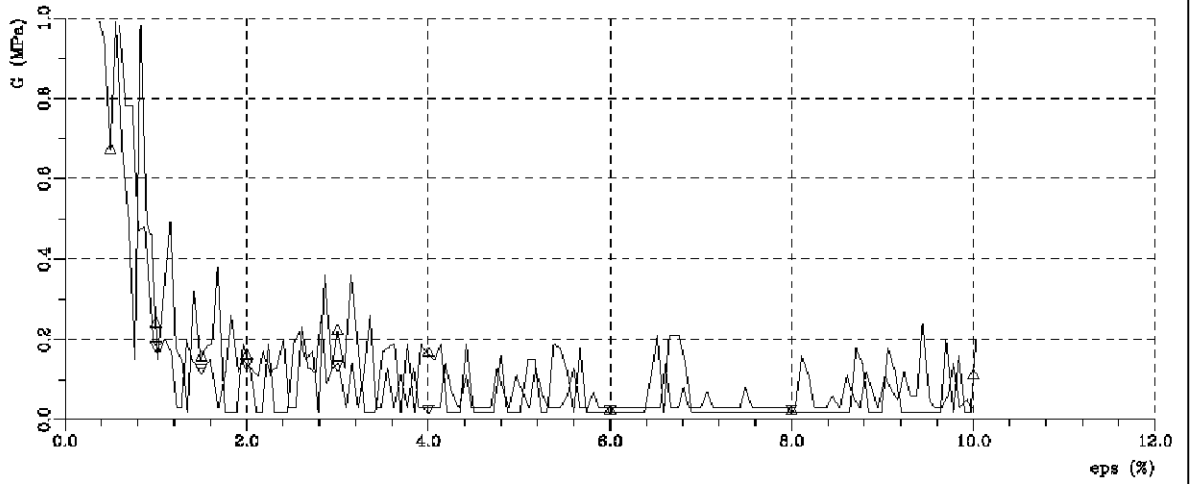
a_1 (kPa) = 0.00
 a_2 (kPa) = 0.00



Rev.	Dato	Tekst	Utarb	Kontr	Godkj
01	11.05.2010	Endring profilnr iht vegliste byggeplan	PAW	PAW	IJM
0	23.01.2009		PAW		

Oppdrag nr. 6080490 Målestokk: Status:
 Statens Vegvesen
 RV. 78 Holand - Drevja
 TREAKS PKT. 03007
 Deviatorstori

RAMBOLL
 P.B. 7493 Mellomila 79
 N-7018 Trondheim
 TLF: 73 84 10 00 - FAX: 73 84 10 60
 www.ramboll.no
 Tegning nr. V 1503
 Rev. 01



Sym	Profil	Dybde(m)	Labnr	Forsøkstype	dV(cm ³)	Korr.	Kommentar
▲	1520-32v	5.45	381	CAUA	3.70	4	Leire
▼	1520-32v	5.55	381	CAUA	4.70	4	Leire

01	11.05.2010	Endring profilr iht veglirje byggeplan	PAW	PAW	IJM
0	23.01.2009		PAW		
Rev.	Dato	Tekst	Utarb	Kontr	Godkj

Oppdrag nr. 6080490 Målestokk: Status:

Statens Vegvesen
RV. 78 Holand - Drevja

TREAKS PKT. 03007

G-modul, poretrykk og deviator

RAMBOLL

P.B. 7493 Mellomila 79
N-7018 Trondheim
TLF: 73 84 10 00 - FAX: 73 84 10 60
www.ramboll.no

Tegning nr. Rev.
V 1504 01

Kommentar

Kvikkleire
Kvikkleire

Korr.

4
4

Forsøksstype

CAUA
CAUA

Labnr

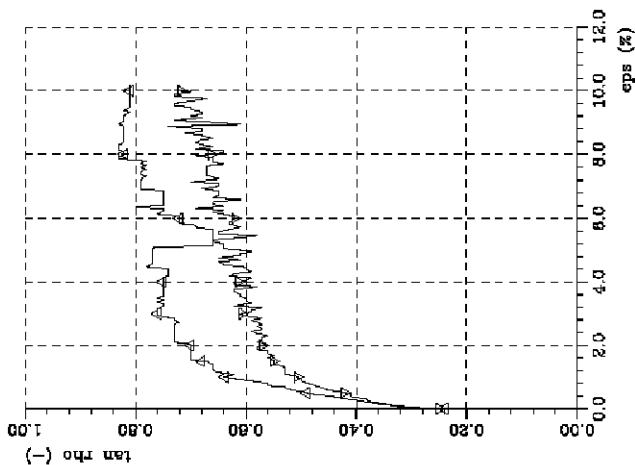
397
397

Profil

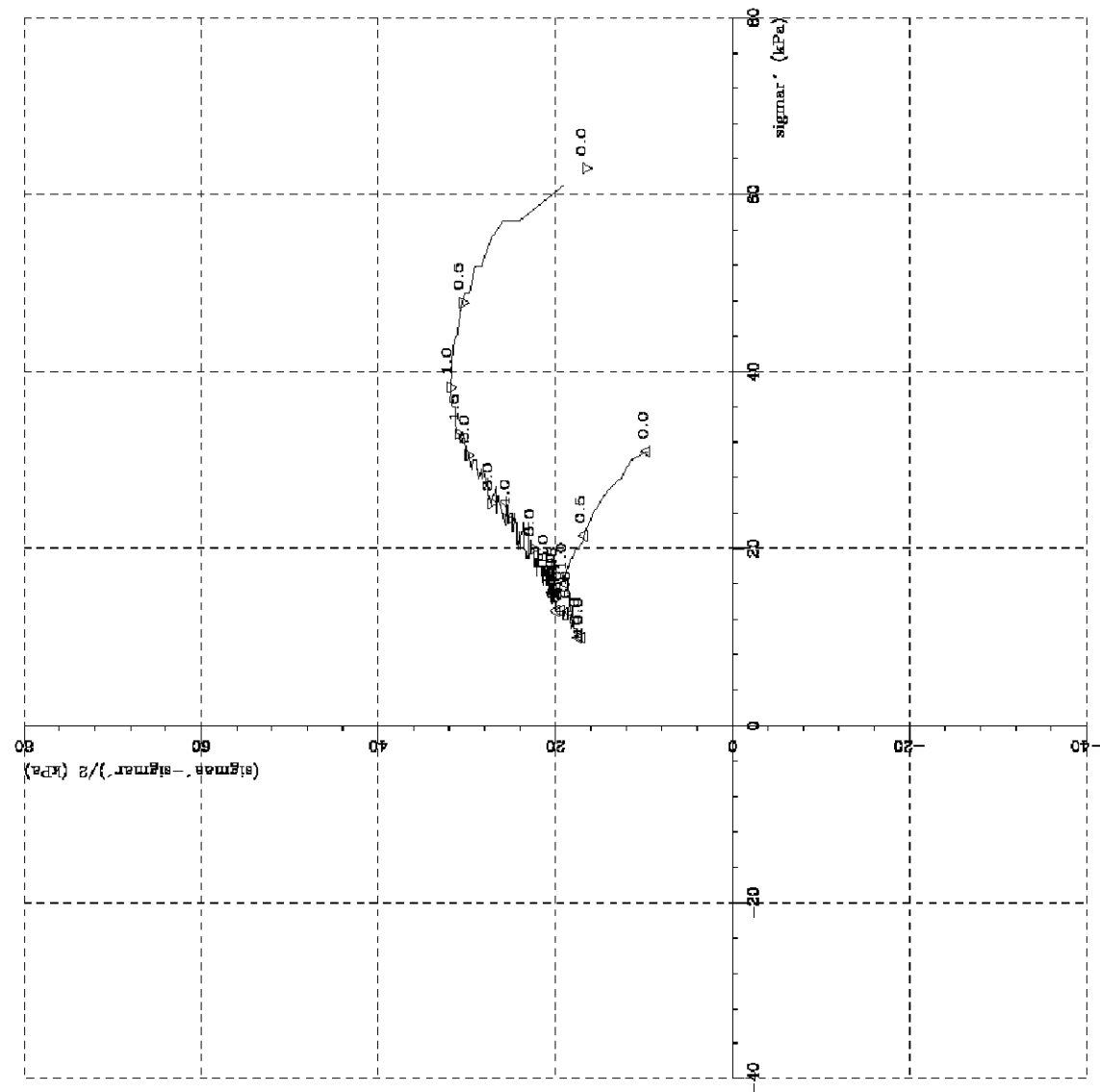
21.25-cl
21.25-cl

sym

△
△



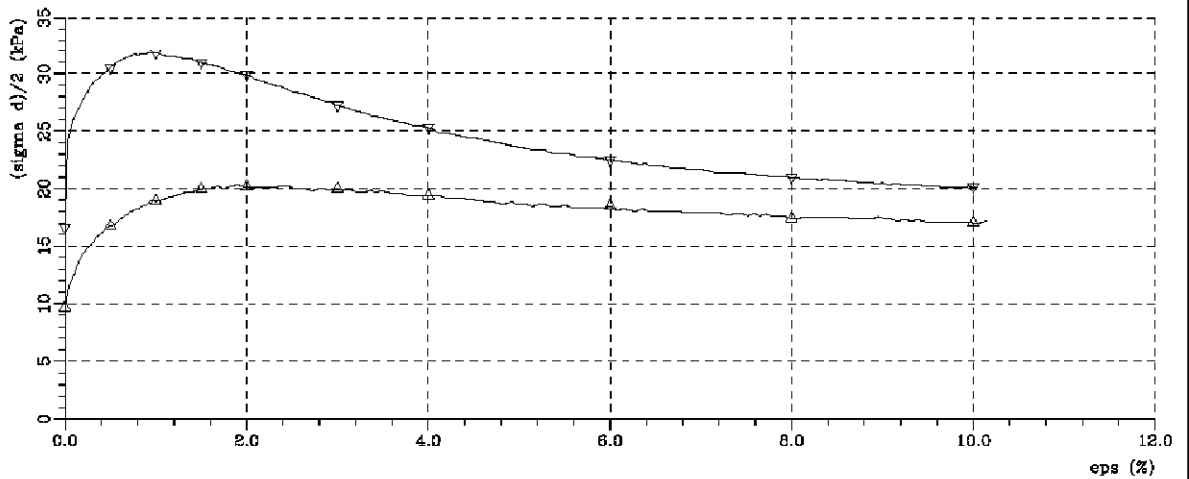
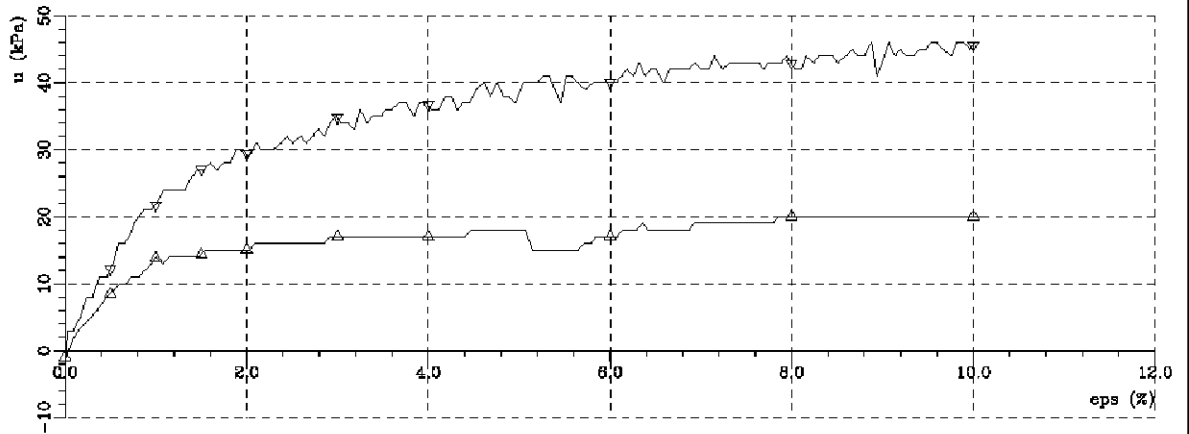
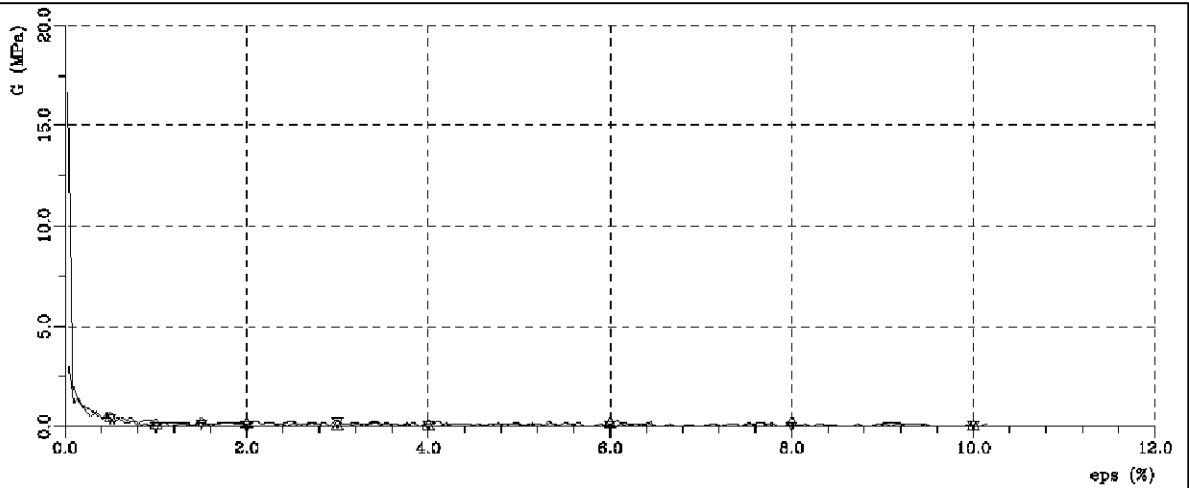
σ_a (kPa) = 0.00
 σ_b (kPa) = 0.00



Rev.	Dato	Tekst	Utarb	Kontr	Godkj
01	11.05.2010	Endring profilr iht vegtleire byggeplan	PAW	PAW	IJM
0	23.01.2009		PAW		

Oppdrag nr. 6080490 Målestokk: Status:
 Statens Vegvesen
 RV. 78 Holand - Drevja
 TREAKS #1 PKT. 03031
 Deviatorsti

RAMBOLL
 P.B. 7493 Mellomila 79
 N-7018 Trondheim
 TLF: 73 84 10 00 - FAX: 73 84 10 60
 www.ramboll.no
 Tegning nr. V 1505
 Rev. 01



Sym	Profil	Dybde(m)	Labnr	Forsøkestype	dV(cm ³)	Korr.	Kommentar
△	2125-cl	3.55	397	CAUA	4.00	4	Kvikkleire
▽	2125-cl	3.65	397	CAUA	4.80	4	Kvikkleire

Rev.	Dato	Tekst	Utarb	Kontr	Godkj
01	11.05.2010	Endring profil iht vegleire byggeplan	PAW	PAW	IJM
0	23.01.2009		PAW		

Oppdrag nr. 6080490 Målestokk: Status:

Statens Vegvesen
RV. 78 Holand - Drevja

TREAKS #1 PKT. 03031

G-modul, poretrykk og deviator

RAMBOLL

P.B. 7493 Mellomila 79
N-7018 Trondheim
TLF: 73 84 10 00 - FAX: 73 84 10 60
www.ramboll.no

Tegning nr. V 1506 Rev. 01

Kommentar

Korr.

Forsøksstype

Labnr

Profil

sym

Kvikkleire, lagdelt
Kvikkleire, lagdelt

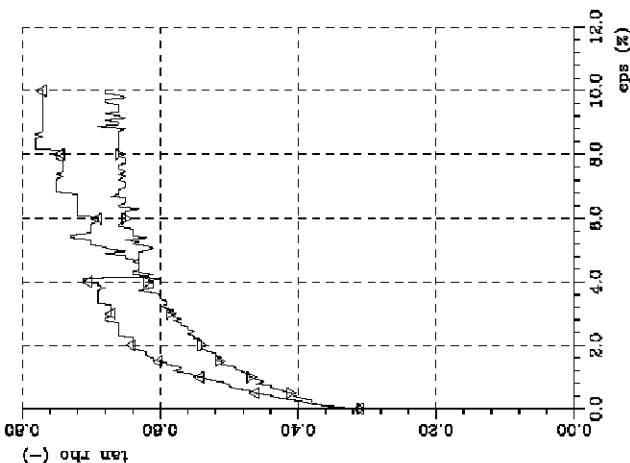
4
4

CAUA
CAUA

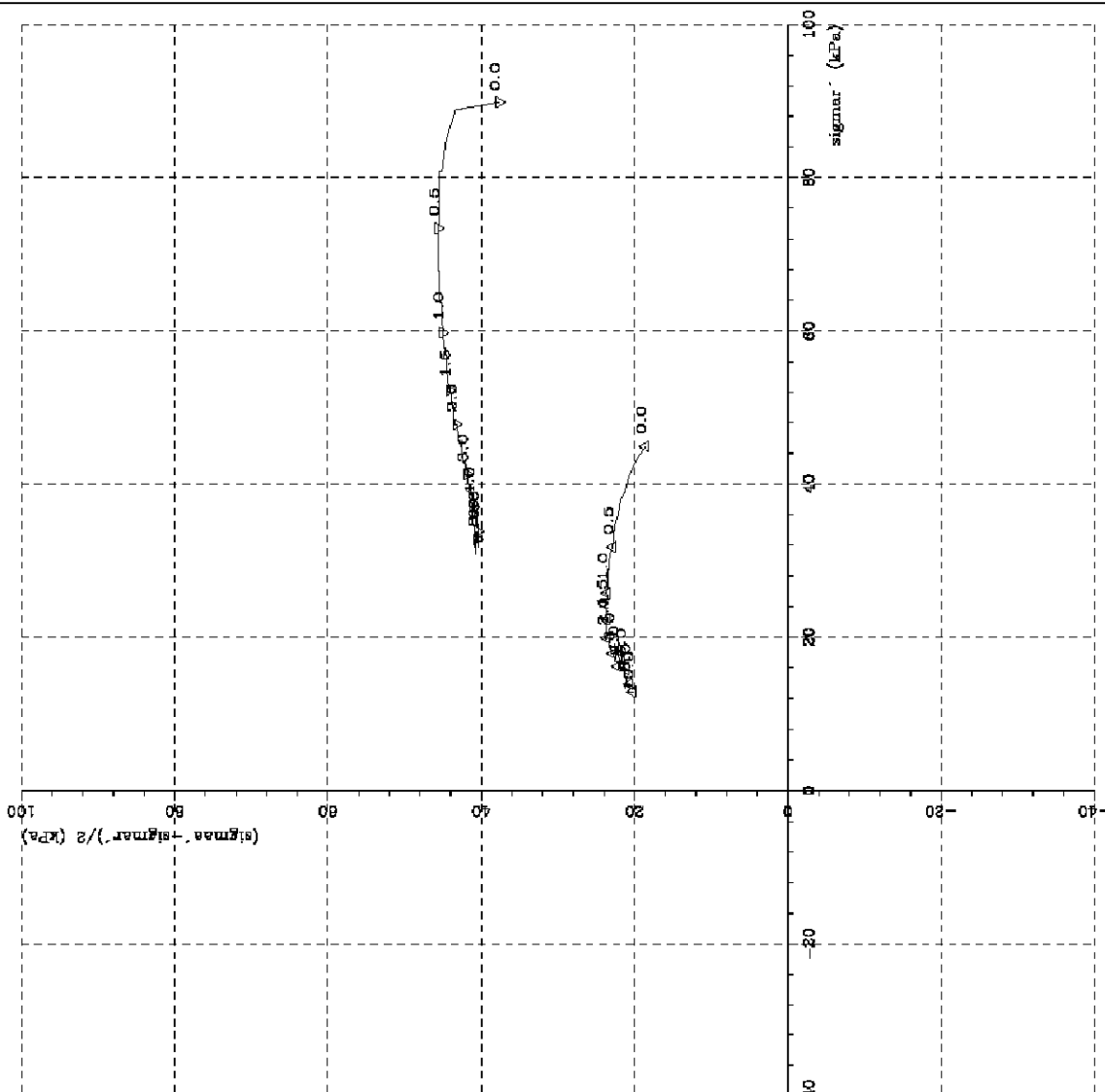
399
399

21.25-cl
21.25-cl

▲
▲



σ_a (kPa) = 0.00
 σ_b (kPa) = 0.00



Rev.	Dato	Tekst	Utarb	Kontr	Godkj
01	11.05.2010	Endring profilnr iht vegtleire byggeplan	PAW	PAW	IJM
0	23.01.2009		PAW		

Oppdrag nr. 6080490 Målestokk: Status:

Statens Vegvesen
RV. 78 Holand - Drevja

TREAKS #2 PKT. 03031

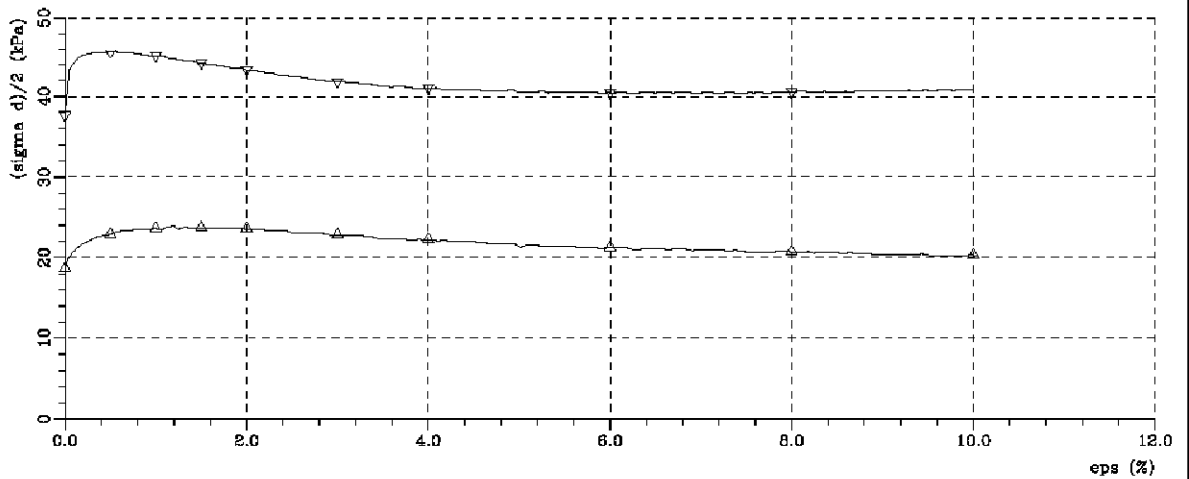
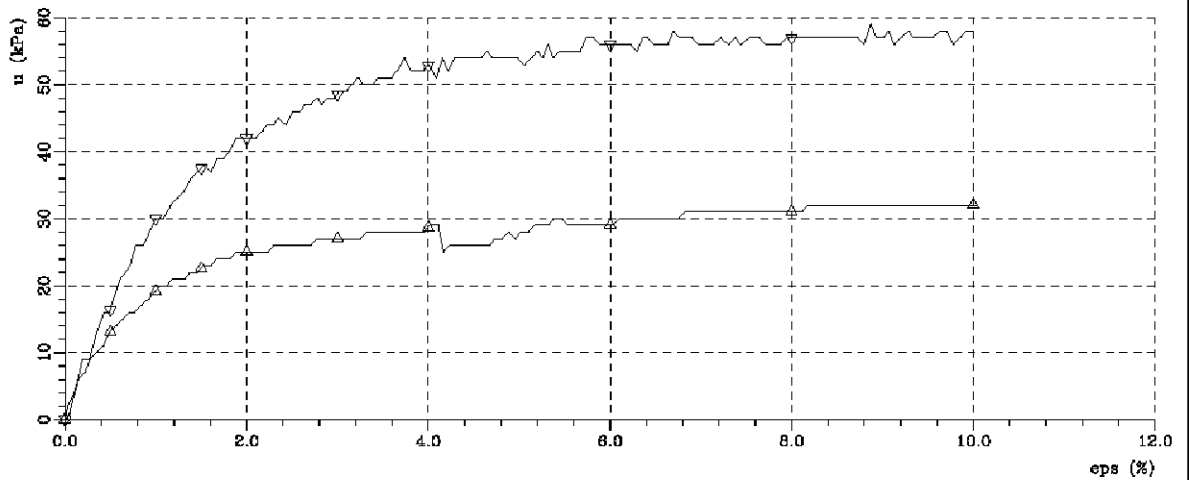
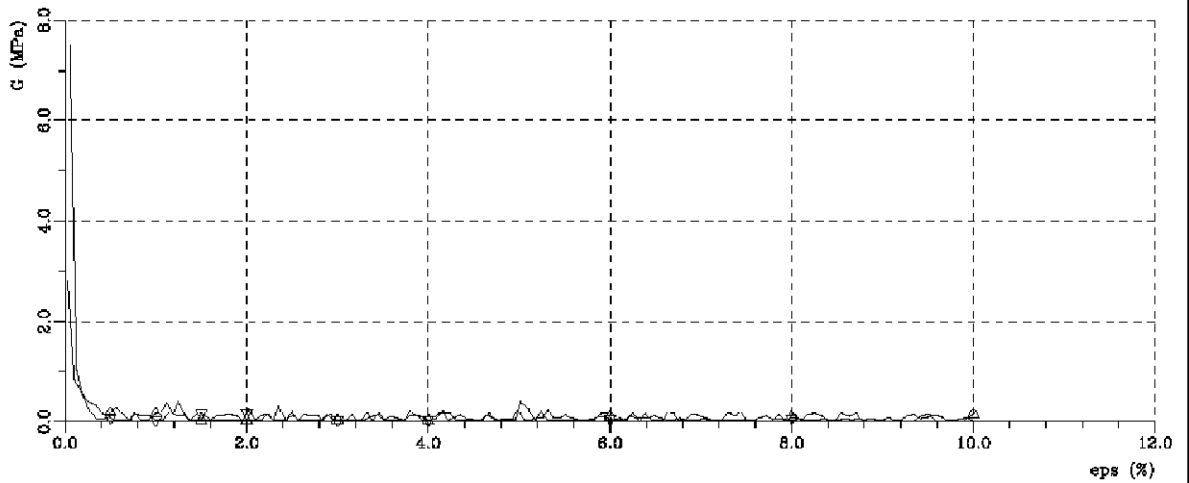
Deviatorstø



P.B. 7493 Mellomila 79
N-7018 Trondheim
TLF: 73 84 10 00 - FAX: 73 84 10 60
www.ramboll.no

Tegning nr.
V 1507

Rev.
01



Sym	Profil	Dybde(m)	Labnr	Forsøkestype	dV(cm ³)	Korr.	Kommentar
△	2125-cl	7.60	399	CAUA	8.70	4	Kvikkleire,lagdelt
▽	2125-cl	7.70	399	CAUA	14.50	4	Kvikkleire,lagdelt

01	11.05.2010	Endring profilr iht vegleire byggeplan	PAW	PAW	IJM
0	23.01.2009		PAW		
Rev.	Dato	Tekst	Utarb	Kontr	Godkj

Oppdrag nr. 6080490 Målestokk: Status:

Statens Vegvesen
RV. 78 Holand - Drevja

TREAKS #2 PKT. 03031

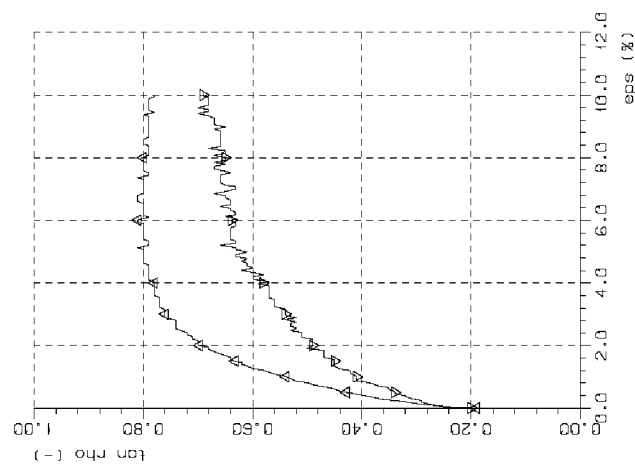
G-modul, poretrykk og deviator

RAMBOLL

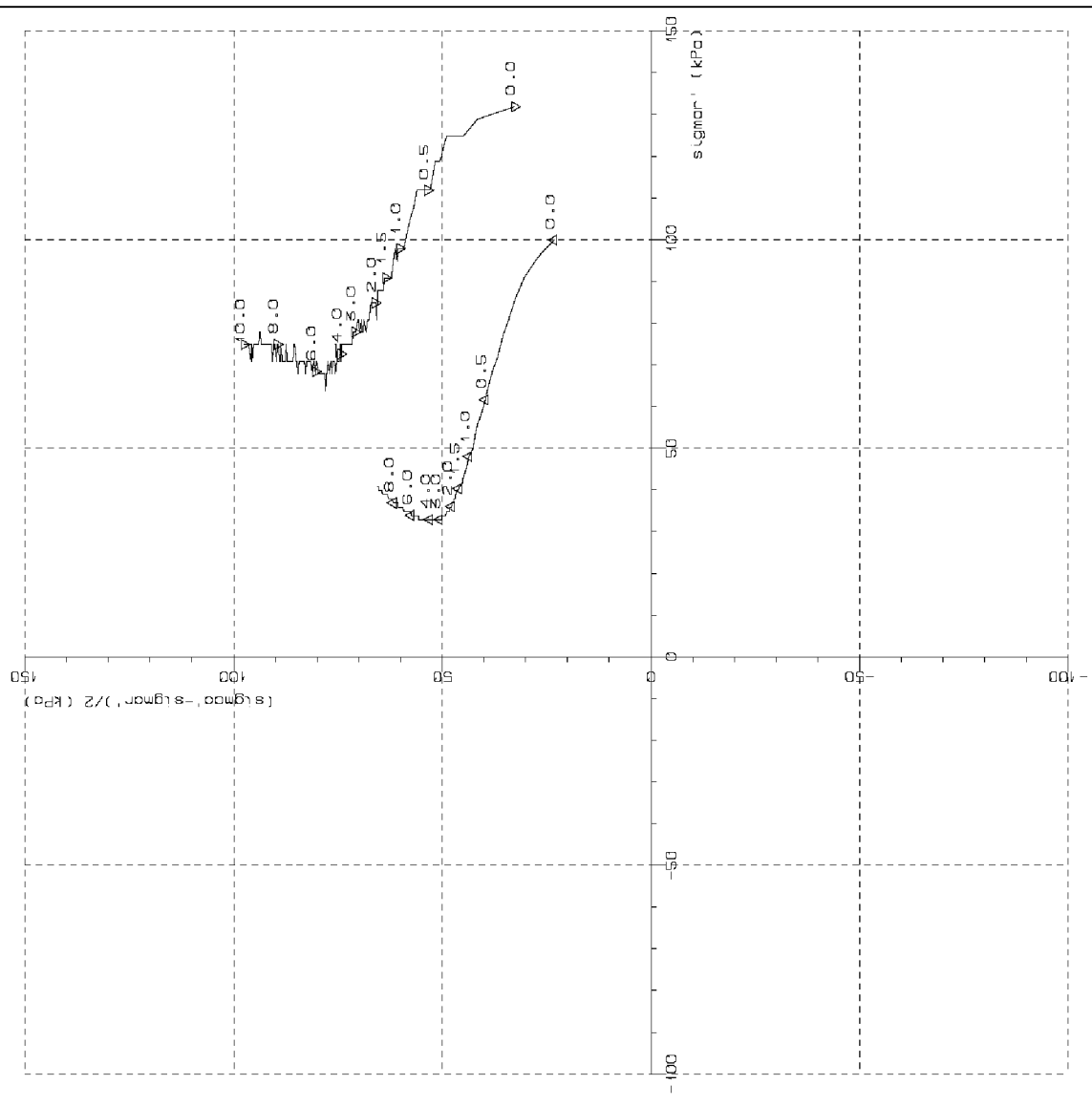
P.B. 7493 Mellomila 79
N-7018 Trondheim
TLF: 73 84 10 00 - FAX: 73 84 10 60
www.ramboll.no

Tegning nr. V 1508 Rev. 01

Sym	Prof. LL	Dybde[m]	Labnr	Forsøkstype	dV[cm ³]	Korr.	Kommentar
▲	03109	14.50	569	CAUA	9.70	4	Leire, lagdelt
▲	03109	14.60	569	CAUA	11.50	4	Leire, lagdelt



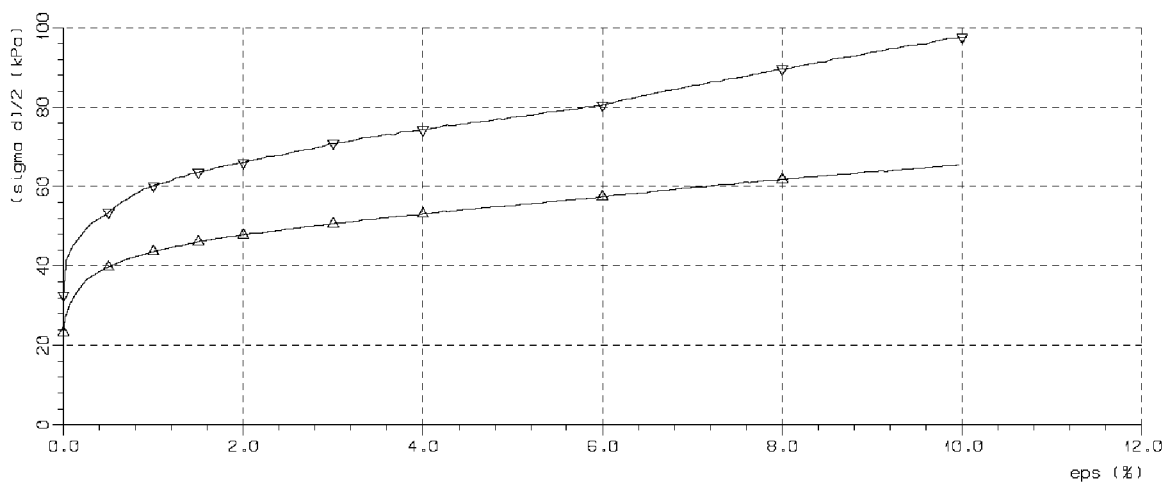
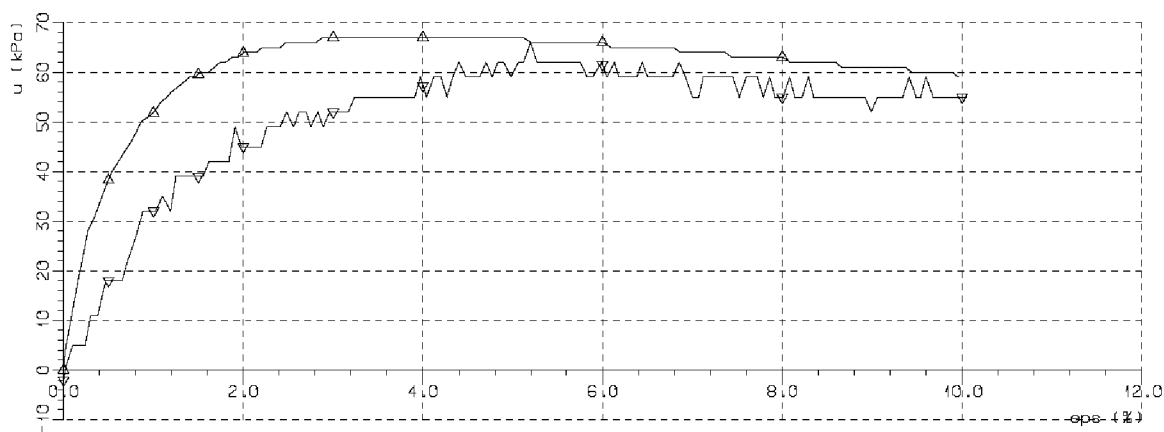
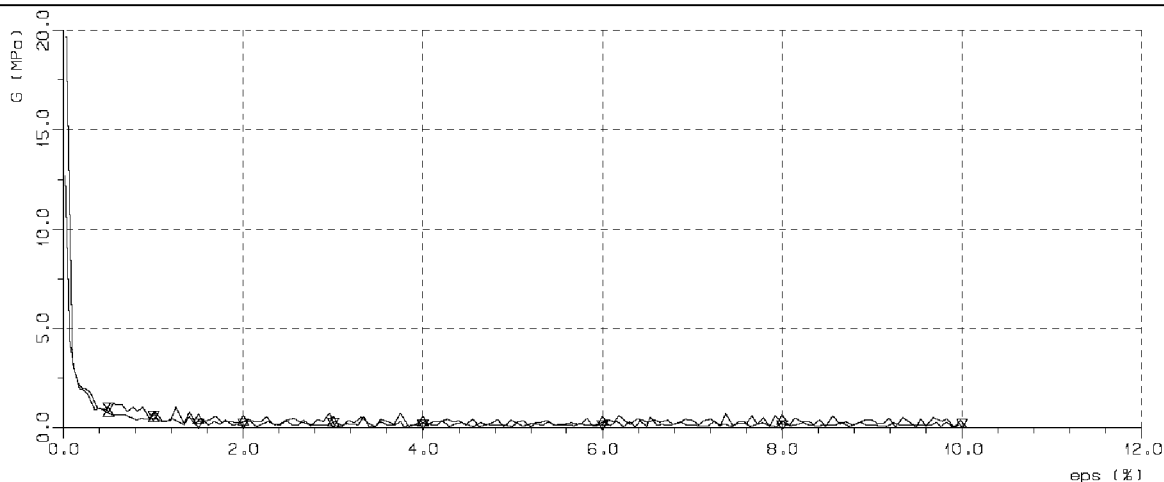
σ (kPa) = 0.00
 σ (kPa) = 0.00



Rev.	Dato	Tekst	Utarb	Kontr	Godkj
01	11.05.2010	Endring profilnr iht vegleirje byggeplan	PAW	PAW	IJM
0	23.01.2009		PAW		

Oppdrag nr. 6080490 Målestokk: Status:
 Statens Vegvesen
 RV. 78 Holand - Drevja
 TREAKS PKT. 03109
 Deviatorstø

RAMBOLL
 P.B. 7493 Mellomila 79
 N-7018 Trondheim
 TLF: 73 84 10 00 - FAX: 73 84 10 60
 www.ramboll.no
 Tegning nr. V 1509 Rev. 01



Sym	Profil	Dybde(m)	Labnr	Forsøksstype	dV(cm ³)	Korr.	Kommentar
▲	03109	14.50	569	CAUA	9.70	4	Leire, lagdelt
▼	03109	14.60	569	CAUA	11.50	4	Leire, lagdelt

Rev.	Dato	Tekst	Utarb	Kontr	Godkj
01	11.05.2010	Endring profilnr iht vegleirje byggeplan	PAW	PAW	IJM
0	23.01.2009		PAW		

Oppdrag nr. 6080490 Målestokk: Status:

Statens Vegvesen
RV. 78 Holand - Drevja

TREKKS PKT. 03109

G-modul, poretrykk og deviator



P.B. 7493 Mellomila 79
N-7018 Trondheim
TLF: 73 84 10 00 - FAX: 73 84 10 60
www.ramboll.no

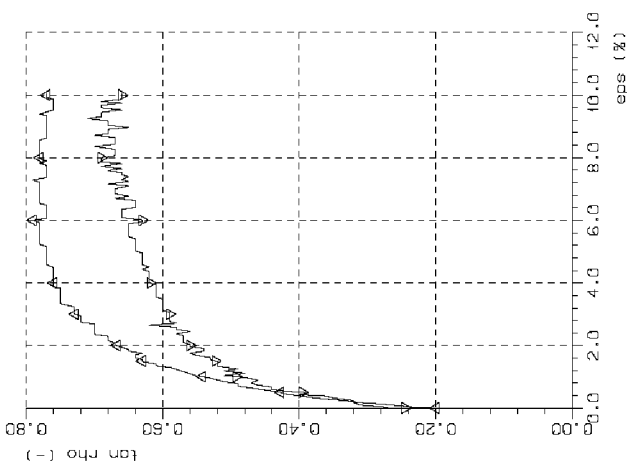
Tegning nr.

V 1510

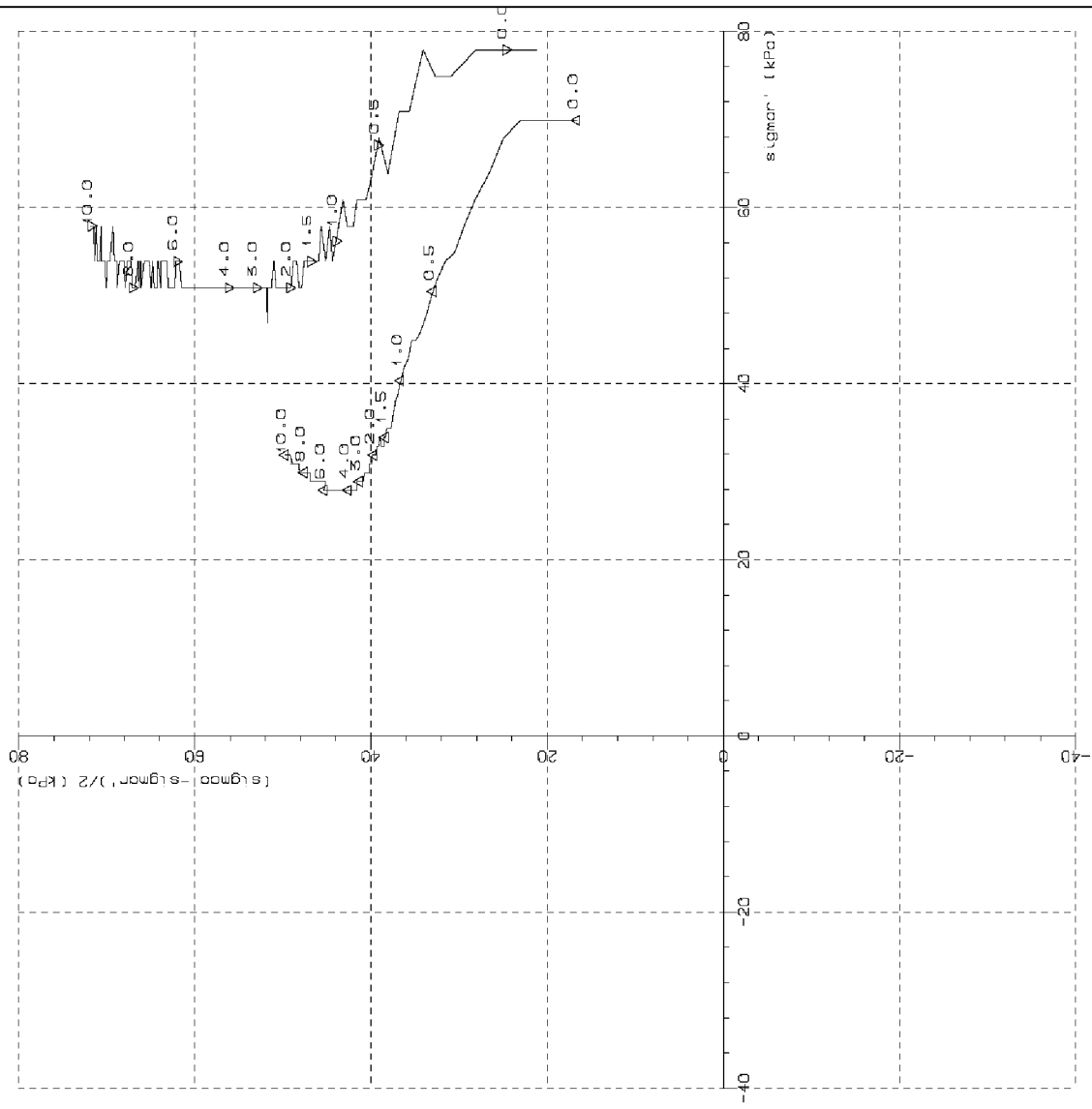
Rev.

01

Styr	Prof. LL	Dybde[m]	Labnr	Forsøksstype	dV[cm ³]	Korr.	Kommentar
▲	03115	8.50	563	CAUA	7.10	4	Leire, lagdelt
▲	03115	8.70	563	CAUA	7.60	4	Leire, lagdelt



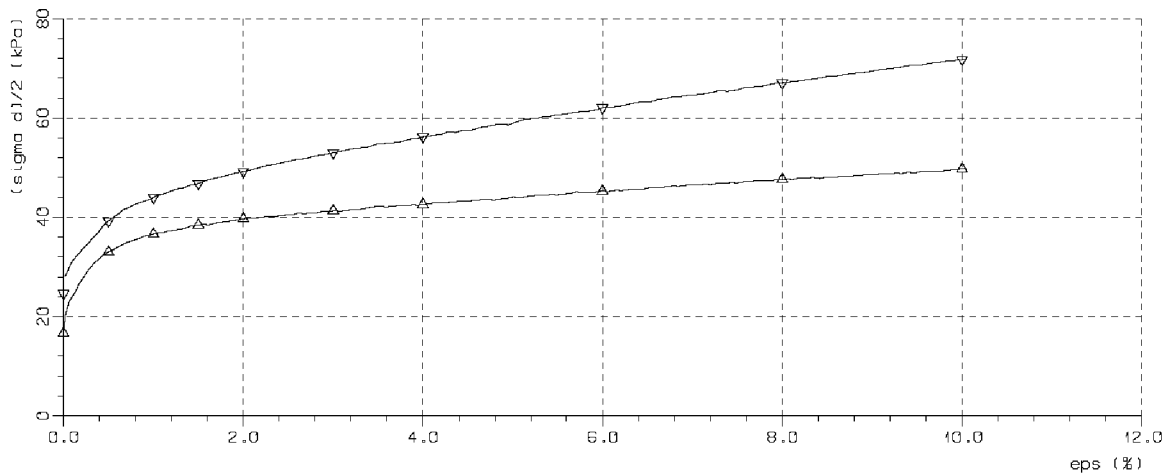
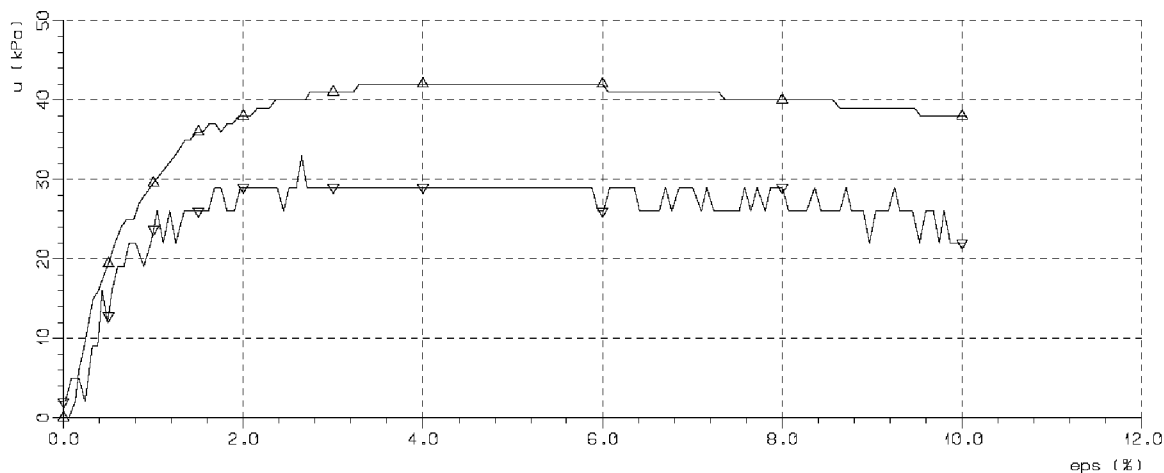
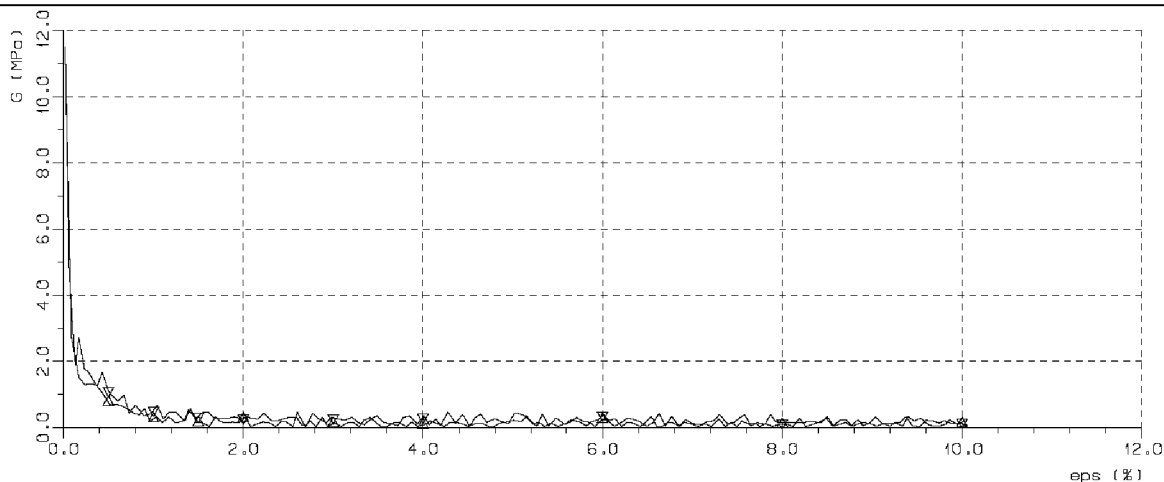
σ (kPa) = 0.00
 σ (kPa) = 0.00



Rev.	Dato	Tekst	Utarb	Kontr	Godkj
01	11.05.2010	Endring profilnr iht veglirje byggeplan	PAW	PAW	IJM
0	23.01.2009		PAW		

Oppdrag nr. 6080490 Målestokk: Status:
 Statens Vegvesen
 RV. 78 Holand - Drevja
 TREAKS PKT. 03115
 Deviatorstori

RAMBOLL
 P.B. 7493 Mellomila 79
 N-7018 Trondheim
 TLF: 73 84 10 00 - FAX: 73 84 10 60
 www.ramboll.no
 Tegning nr. V 1511 Rev. 01



Sym	Profil	Dybde(m)	Labnr	Forsøksstype	dV(cm ³)	Korr.	Kommentar
▲	03115	8.50	563	CAUA	7.10	4	Leire, lagdelt
▼	03115	8.70	563	CAUA	7.60	4	Leire, lagdelt

Rev.	Dato	Tekst	Utarb	Kontr	Godkj
01	11.05.2010	Endring profil iht veglige byggeplan	PAW	PAW	IJM
0	23.01.2009		PAW		

Oppdrag nr. 6080490 Målestokk: Status:

Statens Vegvesen
RV. 78 Holand - Drevja

TREKKS PKT. 03115

G-modul, poretrykk og deviator



P.B. 7493 Mellomila 79
N-7018 Trondheim
TLF: 73 84 10 00 - FAX: 73 84 10 60
www.ramboll.no

Tegning nr.

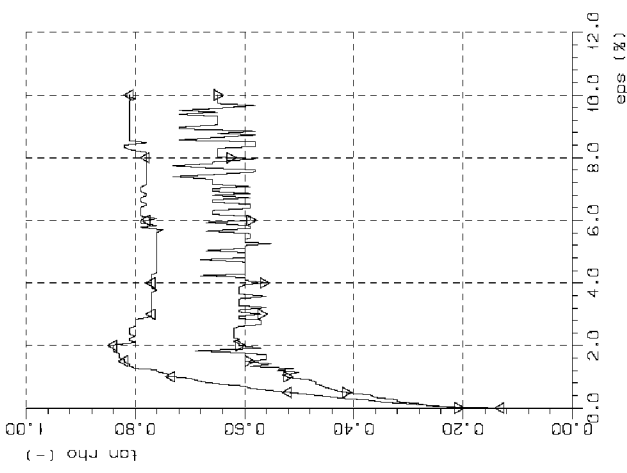
V 1512

Rev.

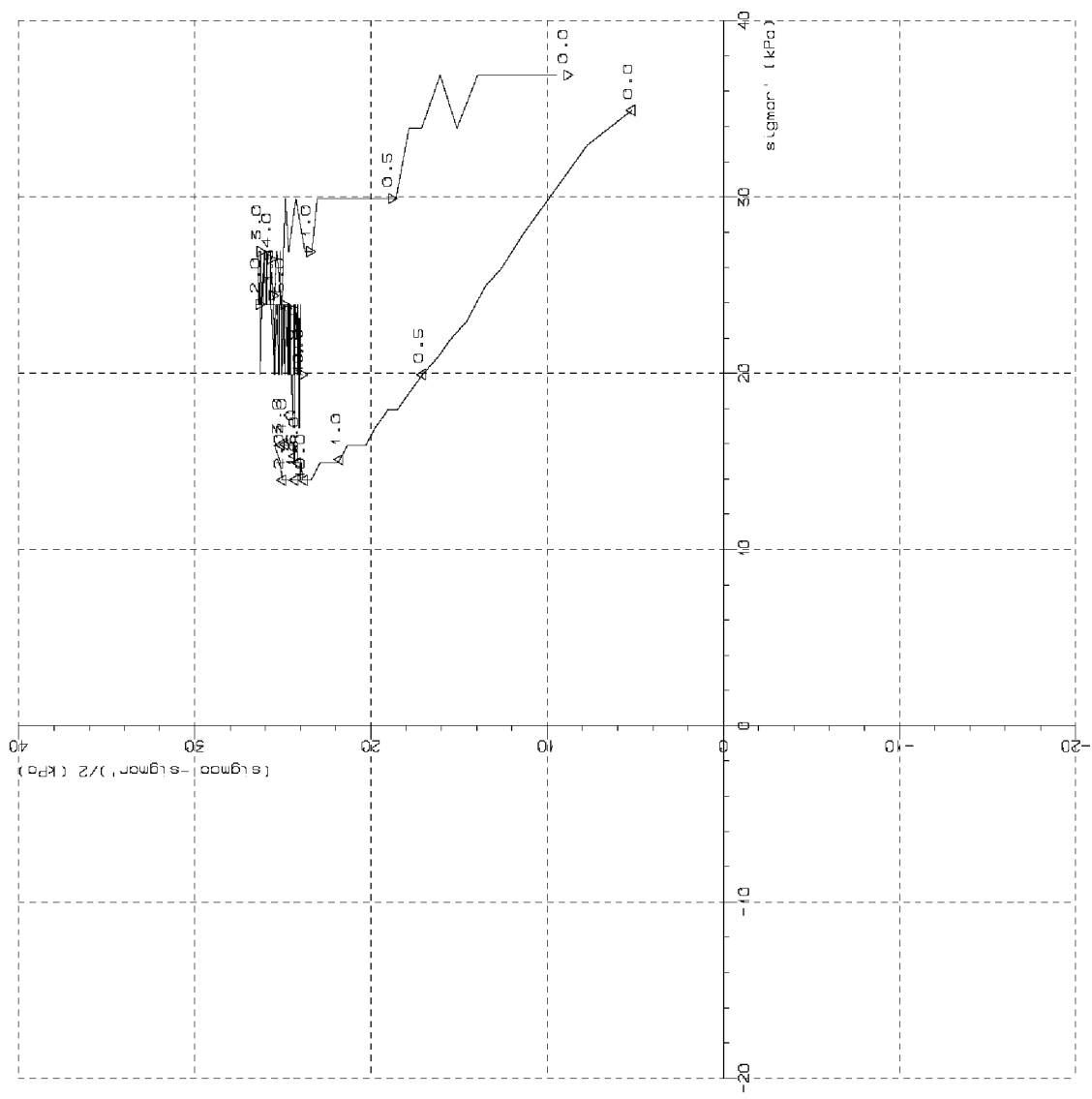
01

Sym Prof LL Dybde[m] Labnr Forsøkstype dV[cm³] Konr. Kommentar

▲▲ 03120 6.50 604 CAUA 5.20 4 Kvikk leire
 ▲▲ 03120 6.65 604 CAUA 6.10 4 Kvikk leire



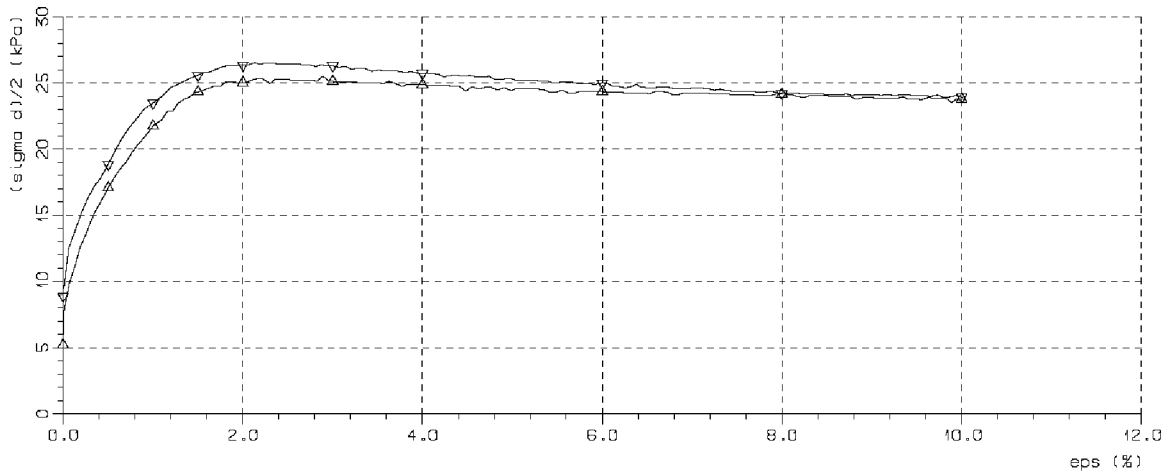
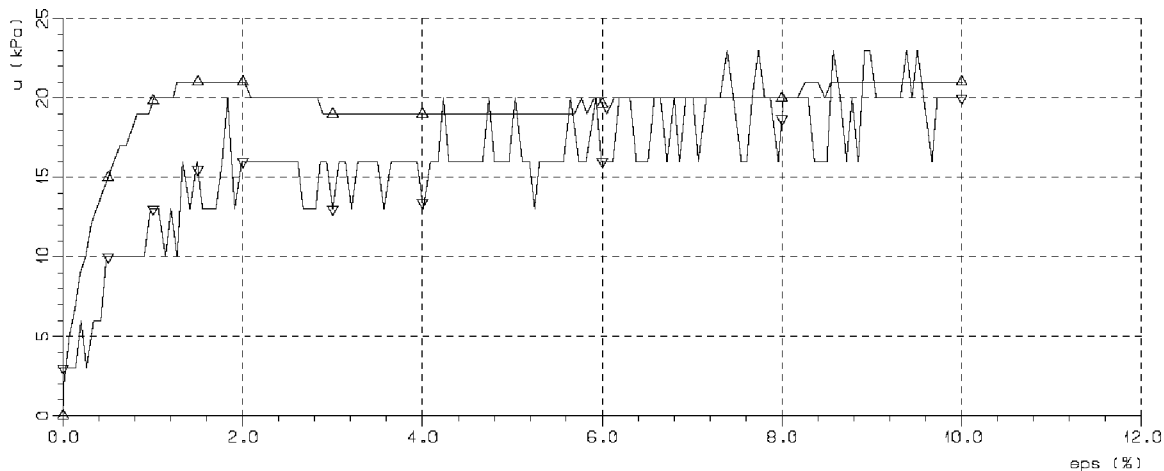
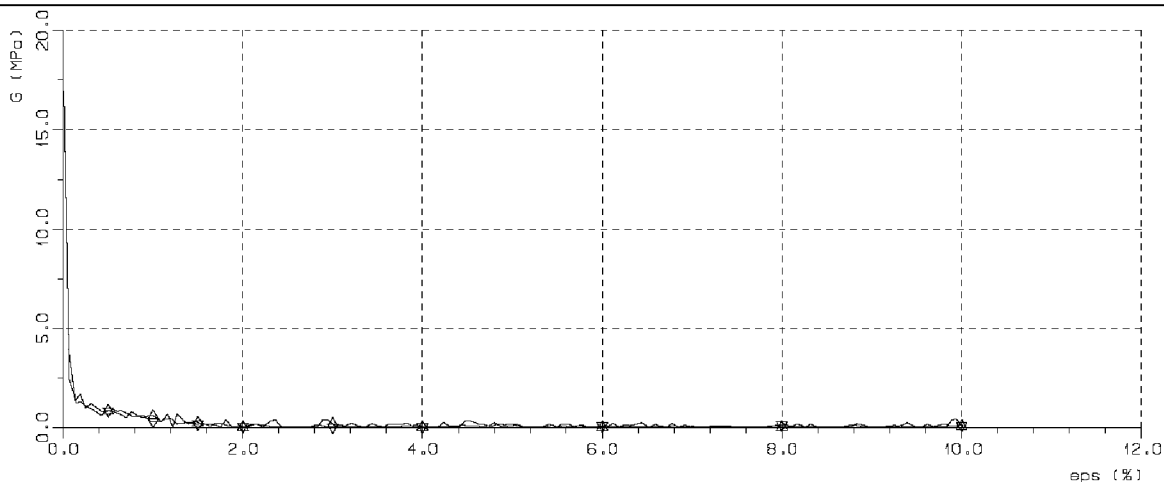
▲▲
 c (kPa) = 0.00
 c (kPa) = 0.00



Rev.	Dato	Tekst	Utarb	Kontr	Godkj
01	11.05.2010	Endring profilnr iht vegleirje byggeplan	PAW	PAW	IJM
0	23.01.2009		PAW		

Oppdrag nr. 6080490 Målestokk: Status:
 Statens Vegvesen
 RV. 78 Holand - Drevja
 TREAKS #1 PKT. 03120
 Deviatorstori

RAMBOLL
 P.B. 7493 Mellomila 79
 N-7018 Trondheim
 TLF: 73 84 10 00 - FAX: 73 84 10 60
 www.ramboll.no
 Tegning nr. V 1513 Rev. 01



Sym	Profil	Dybde (m)	Labnr	Forsøksstype	dV (cm ³)	Korr.	Kommentar
	03120	6.50	604	CAUA	5.20	4	Kvikkleire
	03120	6.65	604	CAUA	6.10	4	Kvikkleire

Rev.	Dato	Tekst	Utarb	Kontr	Godkj
01	11.05.2010	Endring profil iht vegtleire byggeplan	PAW	PAW	IJM
0	23.01.2009		PAW		

Oppdrag nr. 6080490 Målestokk: Status:

Statens Vegvesen
RV. 78 Holand - Drevja

TREAKS #1 PKT. 03120

G-modul, poretrykk og deviator



P.B. 7493 Mellomila 79
N-7018 Trondheim
TLF: 73 84 10 00 - FAX: 73 84 10 60
www.ramboll.no

Tegning nr.

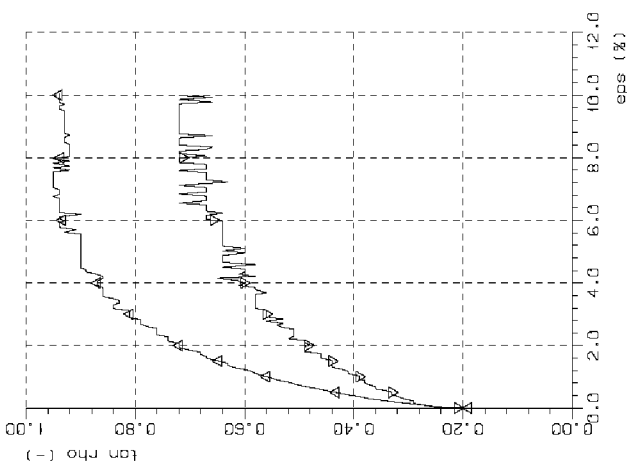
V 1514

Rev.

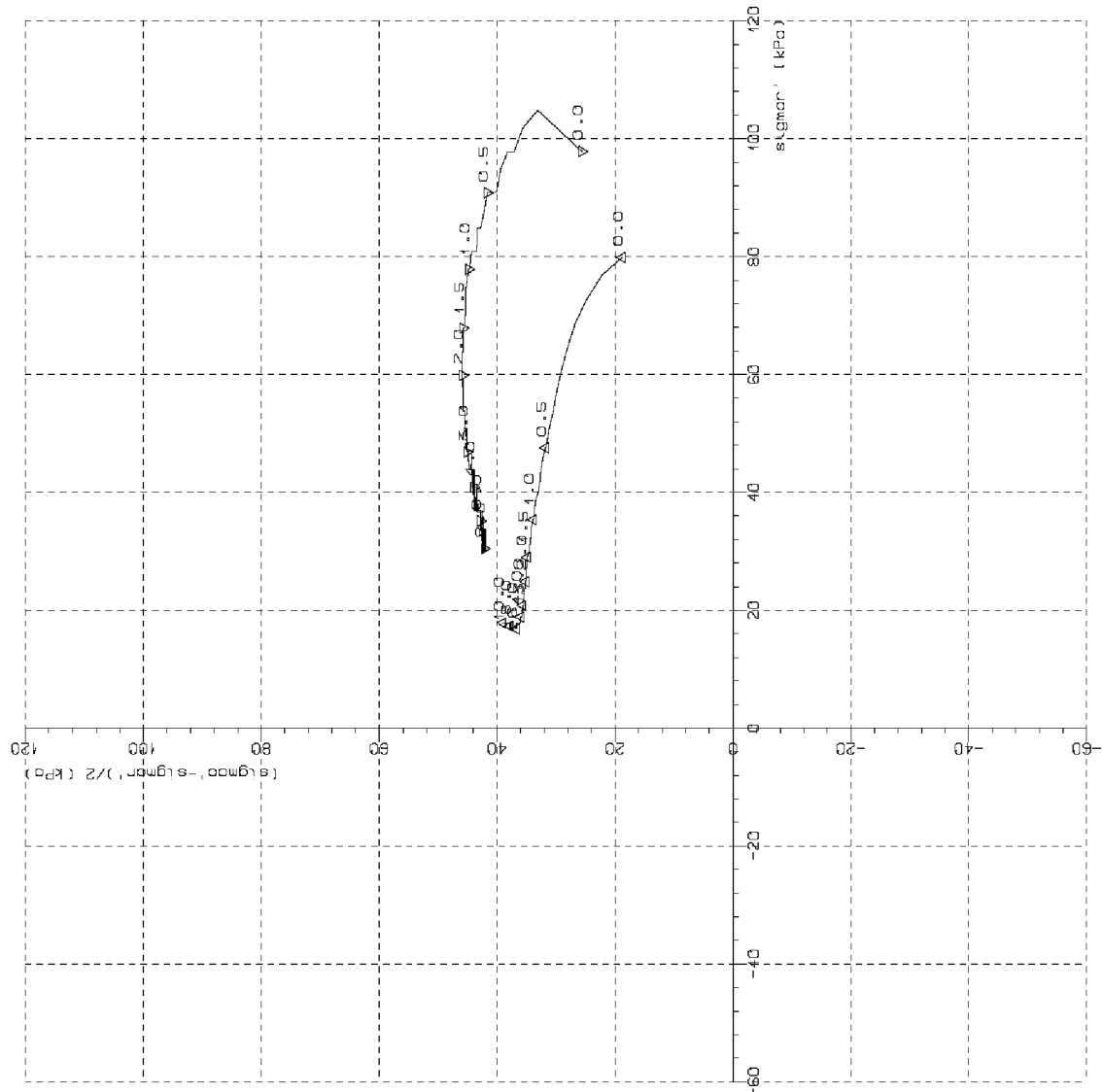
01

Sym Prof 11 Dybde[m] Labnr Forsøksstype dV[cm³] Konr. Kommentar

▲▲ 03120 13.60 606 CAUA 10.00 4 Kvikkleire
 ▲▲ 03120 13.70 606 CAUA 11.50 4 Kvikkleire



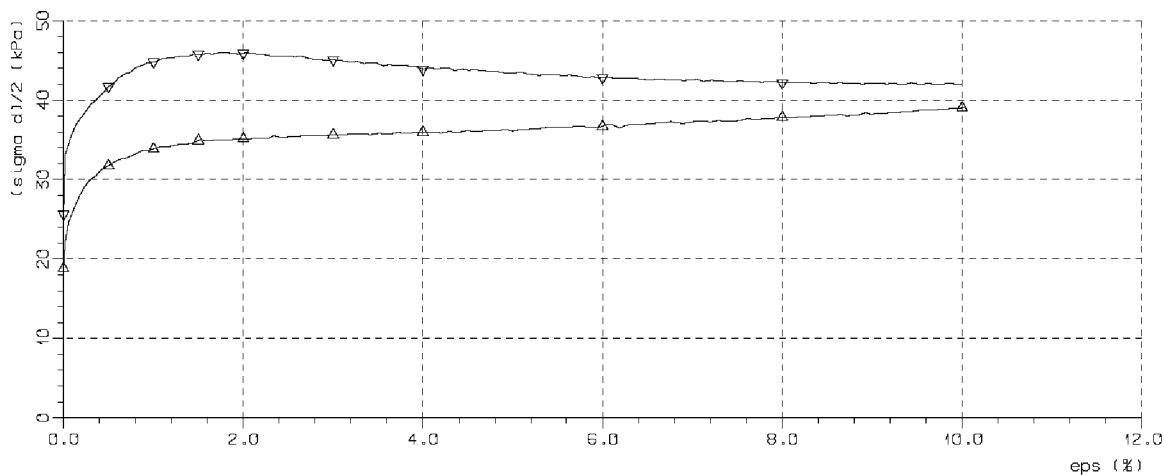
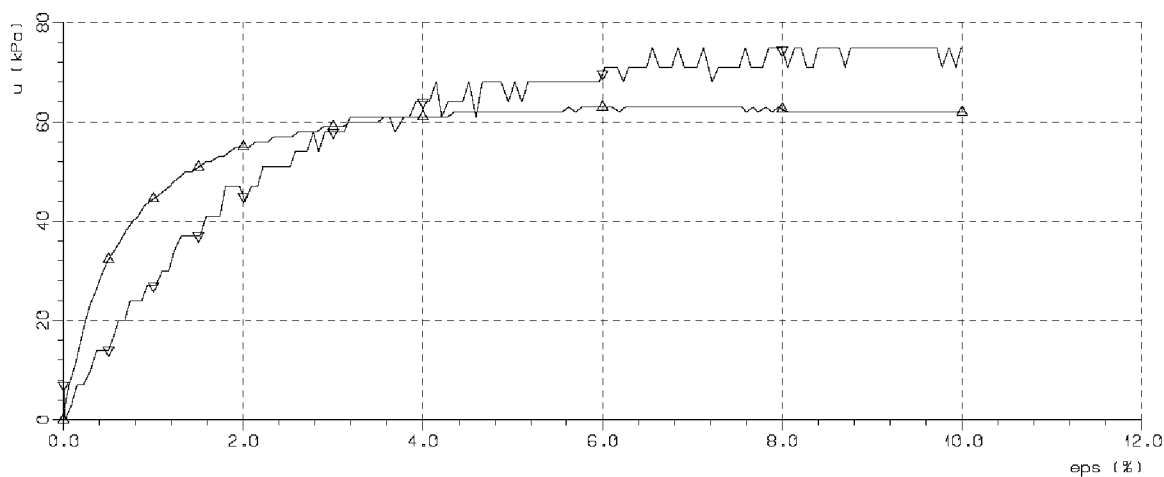
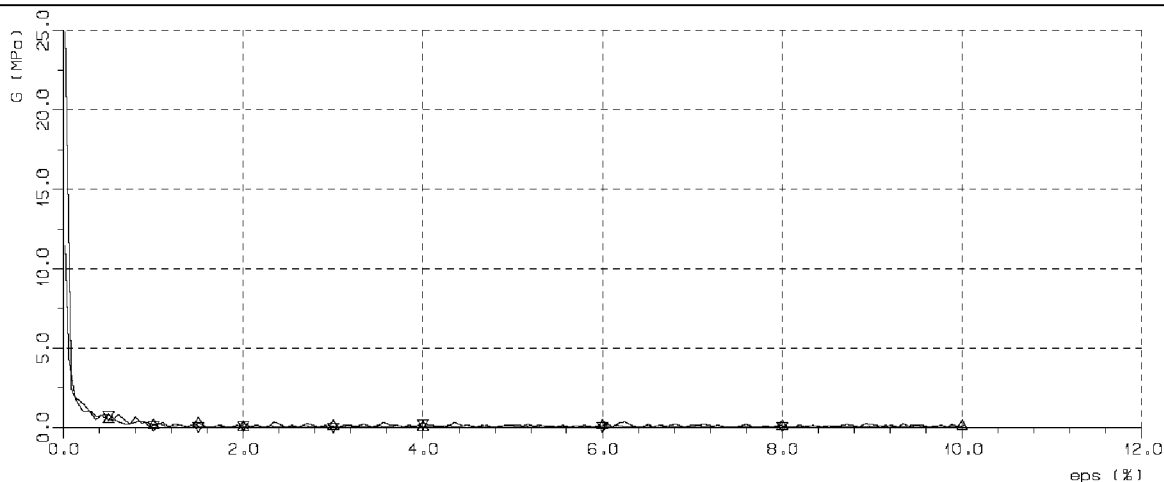
c (kPa) = 0.00
 phi (kPa) = 0.00



Rev.	Dato	Tekst	Utarb	Kontr	Godkj
01	11.05.2010	Endring profilnr iht vegleire byggeplan	PAW	PAW	IJM
0	23.01.2009		PAW		

Oppdrag nr. 6080490 Målestokk: Status:
 Statens Vegvesen
 RV. 78 Holand - Drevja
 TREAKS #2 PKT. 03120
 Deviatorsti

RAMBOLL
 P.B. 7493 Mellomila 79
 N-7018 Trondheim
 TLF: 73 84 10 00 - FAX: 73 84 10 60
 www.ramboll.no
 Tegning nr. V 1515 Rev. 01



Sym	Profil	Dybde (m)	Labnr	Forsøksstype	dV (cm ³)	Korr.	Kommentar
▲	03120	13.60	606	CAUA	10.00	4	Kvikkleire
▼	03120	13.70	606	CAUA	11.50	4	Kvikkleire

Rev.	Dato	Tekst	Utarb	Kontr	Godkj
01	11.05.2010	Endring profil iht vegleirte byggeplan	PAW	PAW	IJM
0	23.01.2009		PAW		

Oppdrag nr. 6080490 Målestokk: Status:

Statens Vegvesen
RV. 78 Holand - Drevja

TREKKS #2 PKT. 03120

G-modul, poretrykk og deviator



P.B. 7493 Mellomila 79
N-7018 Trondheim
TLF: 73 84 10 00 - FAX: 73 84 10 60
www.ramboll.no

Tegning nr.

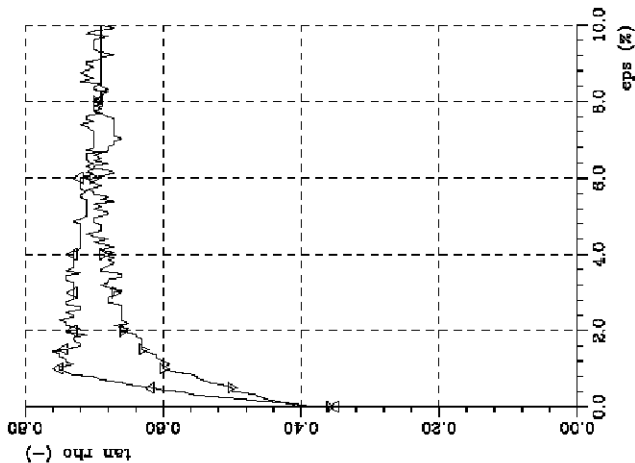
V 1516

Rev.

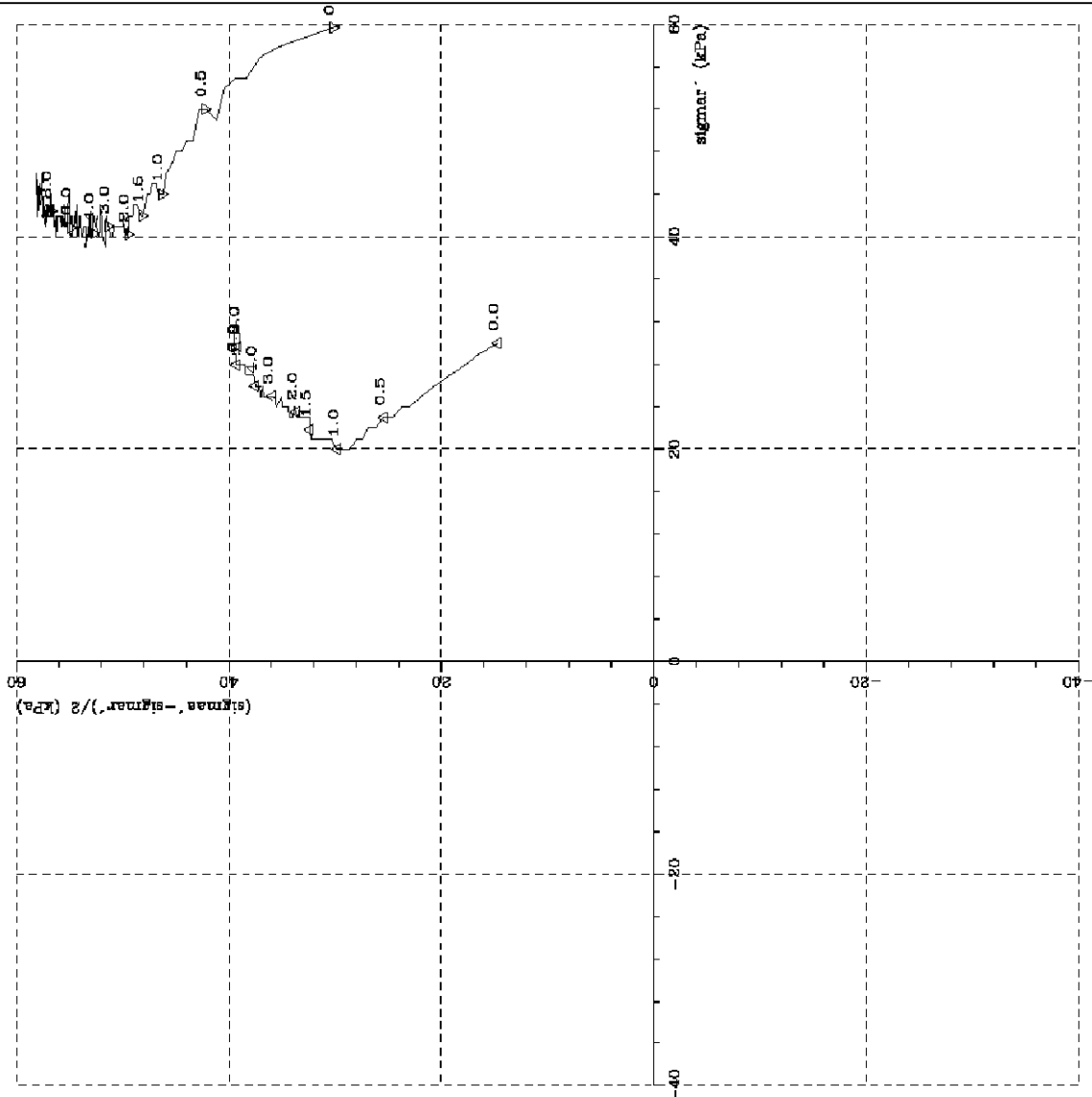
01

sym Δ ∇ Profil Dybde(m) Labnr Forsøkstype dV(cm3) Korr. Kommentar

2525-32v 4.40 305 CAUA 1.80 4 Leire,siltig
 2525-32v 4.50 305 CAUA 3.10 4 Leire,siltig



σ_a (kPa) = 0.00
 σ'_a (kPa) = 0.00



Rev.	Dato	Tekst	Utarb	Kontr	Godkj
01	11.05.2010	Endring profilr iht veglirje byggeplan	PAW	PAW	IJM
0	23.01.2009		PAW		

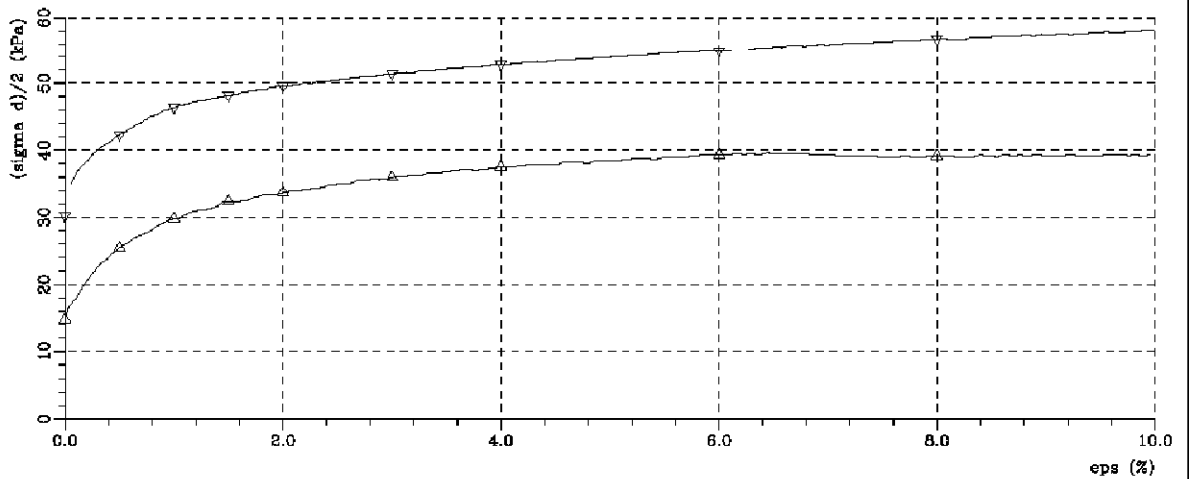
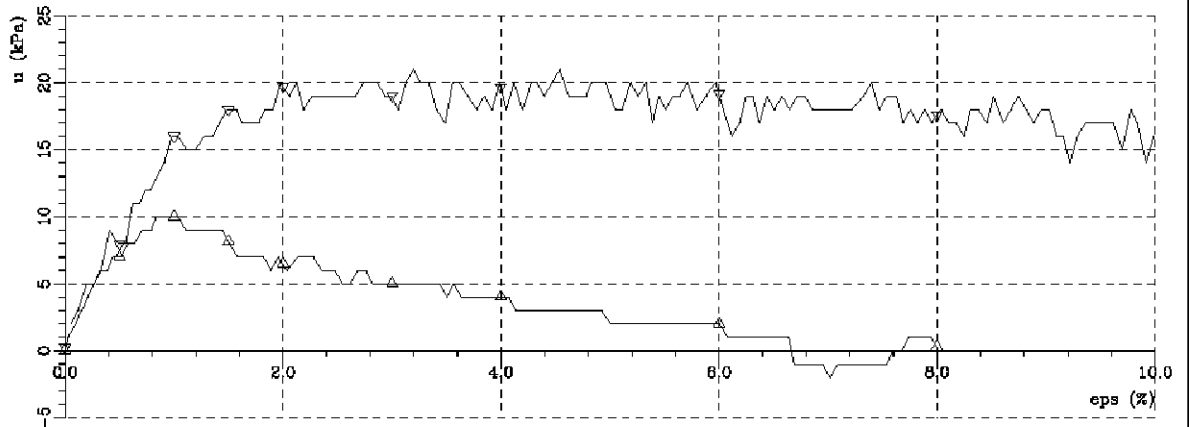
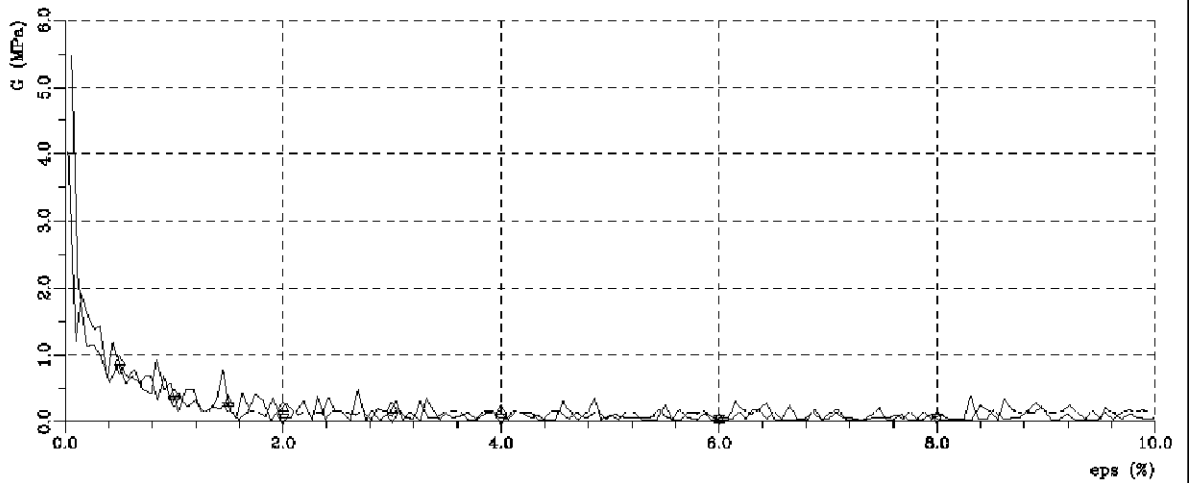
Oppdrag nr. 6080490 Målestokk: Status:

Statens Vegvesen
 RV. 78 Holand - Drevja

TREAKS PKT. 04024
 Deviatorstø

RAMBOLL
 P.B. 7493 Mellomila 79
 N-7018 Trondheim
 TLF: 73 84 10 00 - FAX: 73 84 10 60
 www.ramboll.no

Tegning nr. V 1517 Rev. 01



Sym	Profil	Dybde(m)	Labnr	Forsøkstype	dV(cm ³)	Korr.	Kommentar
▲	2525-32v	4.40	305	CAUA	1.80	4	Leire,siltig
▼	2525-32v	4.50	305	CAUA	3.10	4	Leire,siltig

01	11.05.2010	Endring profilr iht veglrije byggeplan	PAW	PAW	IJM
0	23.01.2009		PAW		
Rev.	Dato	Tekst	Utarb	Kontr	Godkj

Oppdrag nr. 6080490 Målestokk: Status:

Statens Vegvesen
RV. 78 Holand - Drevja

TREKAS PKT. 04024

G-modul, poretrykk og deviator

RAMBOLL
P.B. 7493 Mellomila 79
N-7018 Trondheim
TLF: 73 84 10 00 - FAX: 73 84 10 60
www.ramboll.no

Tegning nr. Rev.
V 1518 01

Korr. Kommentar

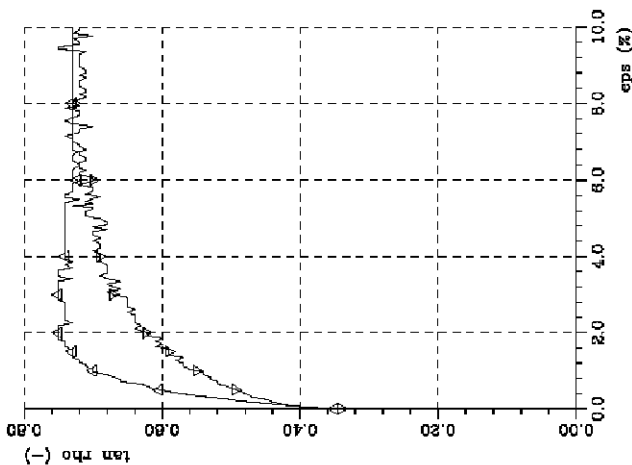
Korr. 4 4

Forsøksstype dV(cm3) CAUA 2.20 CAUA 4.20

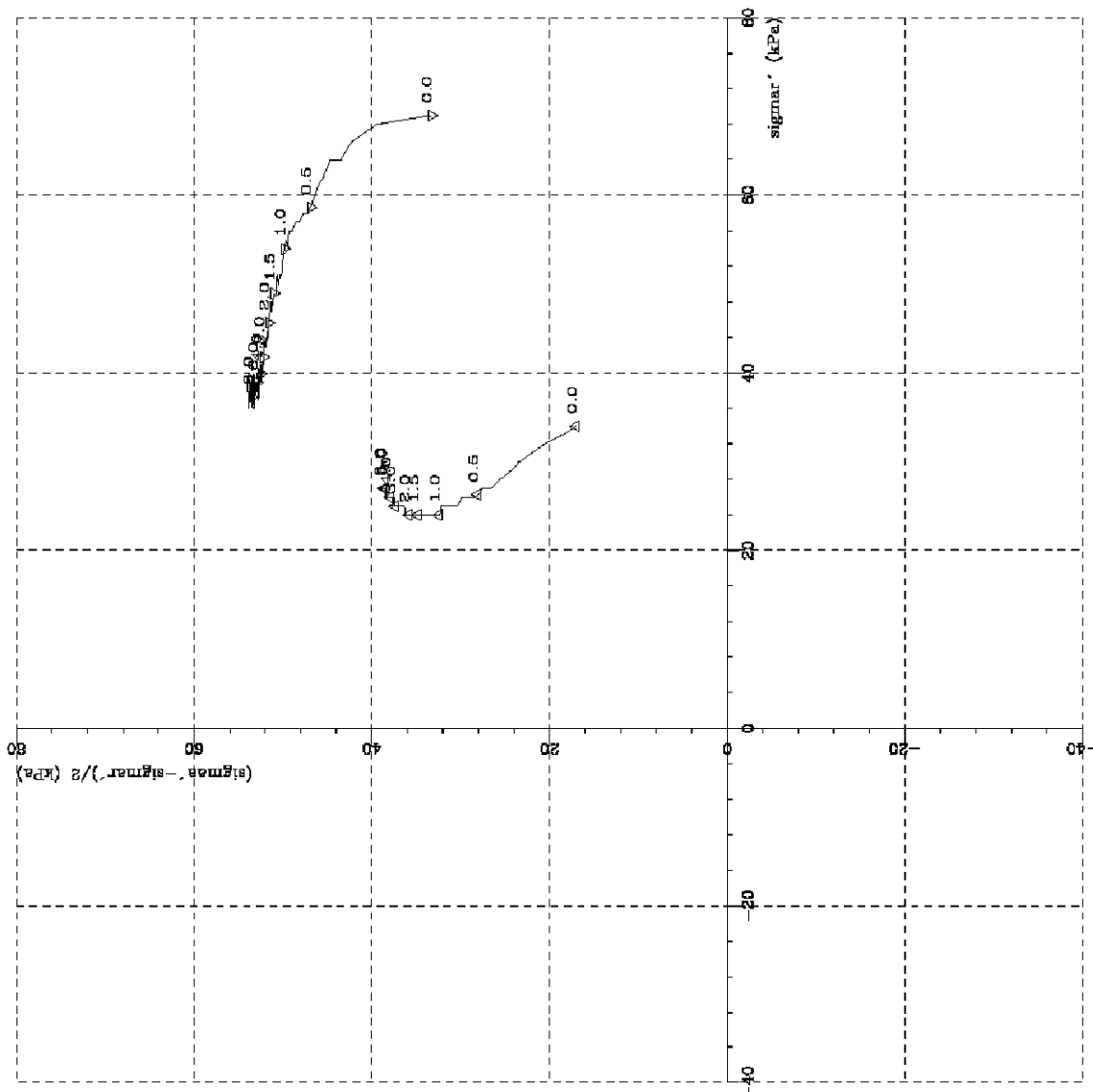
Profil Dybde(m) Labnr 2590-25h 5.40 301 2590-25h 5.55 301

sym

Leire
Leire



σ_1 (kPa) = 0.00
 σ_2 (kPa) = 0.00



Rev.	Dato	Tekst	Utarb	Kontr	Godkj
01	11.05.2010	Endring profilnr iht vegleirje byggeplan	PAW	PAW	IJM
0	23.01.2009		PAW		

Oppdrag nr. 6080490 Målestokk: Status:

Statens Vegvesen
RV. 78 Holand - Drevja

TREAKS PKT. 04028

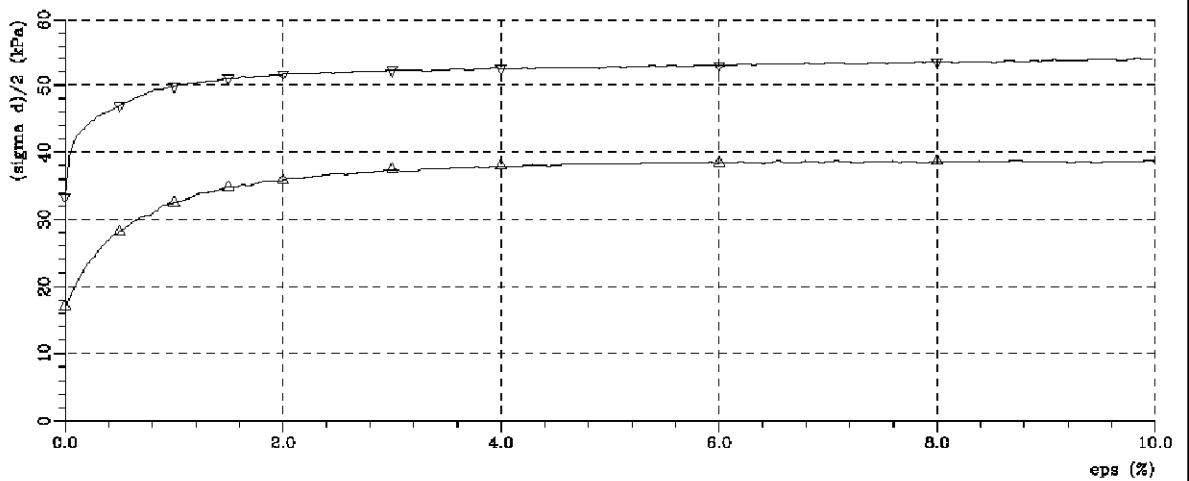
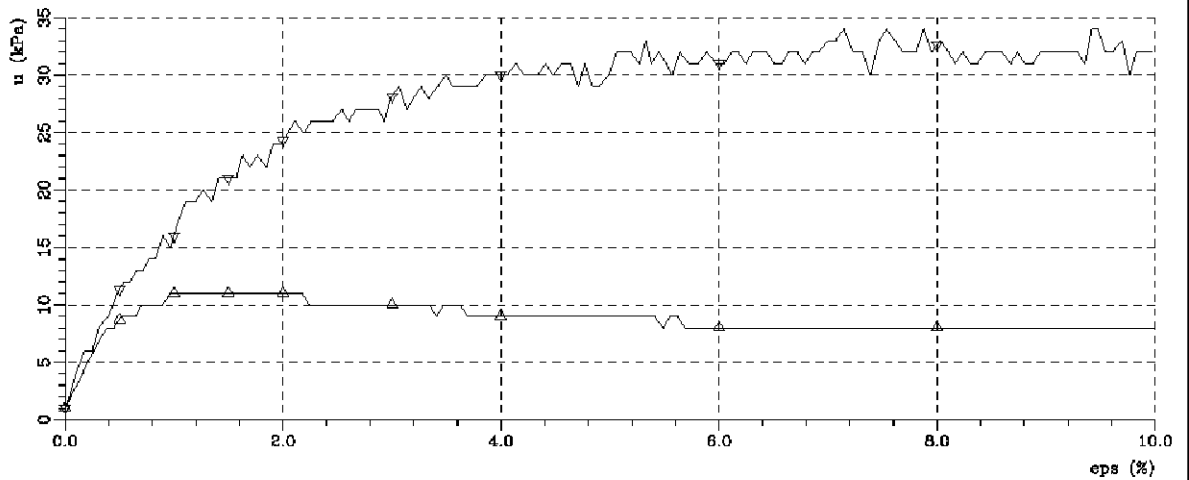
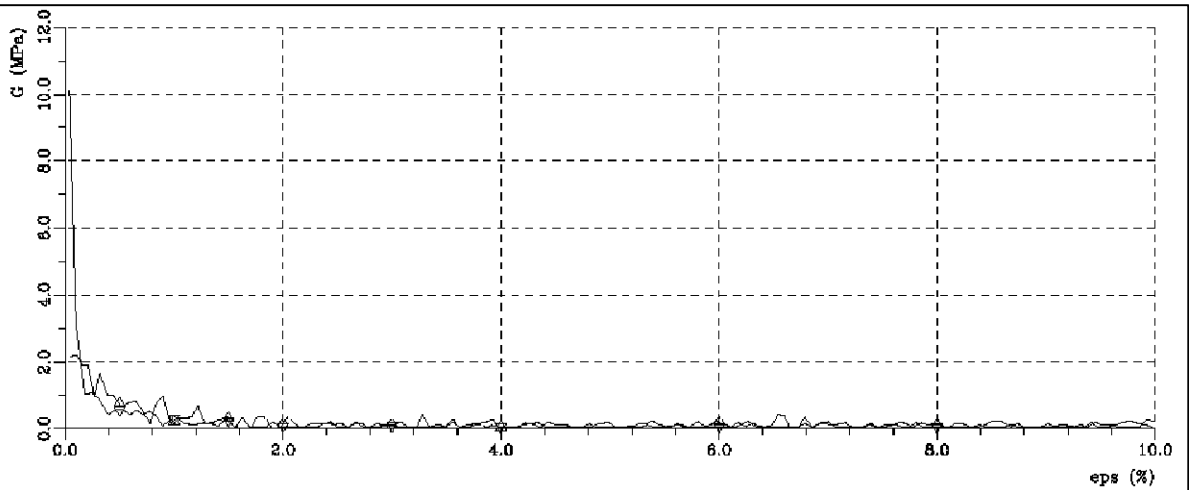
Deviatorstori



P.B. 7493 Mellomila 79
N-7018 Trondheim
TLF: 73 84 10 00 - FAX: 73 84 10 60
www.ramboll.no

Tegning nr.
V 1519

Rev.
01



Sym	Profil	Dybde(m)	Labnr	Forsøkstype	dV(cm ³)	Korr.	Kommentar
▲	2590-25h	5.40	301	CAUA	2.20	4	Leire
▼	2590-25h	5.55	301	CAUA	4.20	4	Leire

01	11.05.2010	Endring profilr iht vegljre byggeplan	PAW	PAW	IJM
0	23.01.2009		PAW		
Rev.	Dato	Tekst	Utarb	Kontr	Godkj

Oppdrag nr. 6080490 Målestokk: Status:

Statens Vegvesen
RV. 78 Holand - Drevja

TREAKS PKT. 04028

G-modul, poretrykk og deviator

RAMBOLL
P.B. 7493 Mellomila 79
N-7018 Trondheim
TLF: 73 84 10 00 - FAX: 73 84 10 60
www.ramboll.no

Tegning nr. Rev.
V 1520 01

Korr. Kommentar

Korr. 4 4

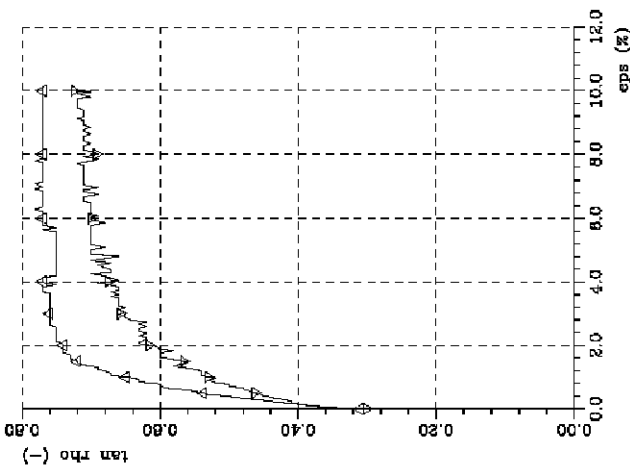
Forsøksstype dV(cm3) CAUA 2.50 CAUA 5.10

Labnr 292 292

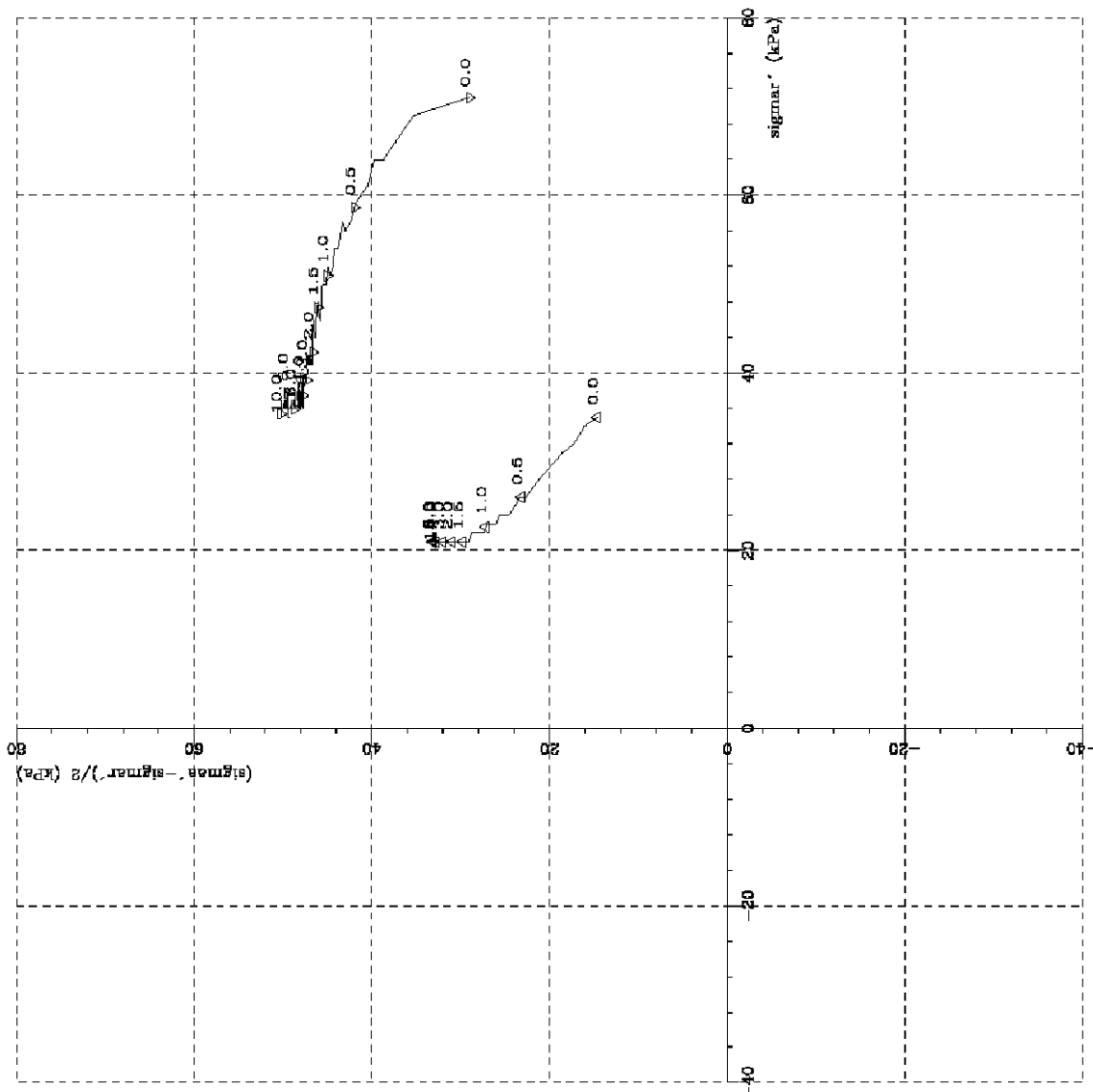
Profil Dybde(m) 2850-cl 4.45 2850-cl 4.55

sym

Leire
Leire



σ_a (kPa) = 0.00
 σ_a (kPa) = 0.00



01	11.05.2010	Endring profil iht vegtleire byggeplan	PAW	PAW	IJM
0	23.01.2009		PAW		
Rev.	Dato	Tekst	Utarb	Kontr	Godkj

Oppdrag nr. 6080490 Målestokk: Status:

Statens Vegvesen
RV. 78 Holand - Drevja

TREAKS PKT. 04038

Deviatorstori



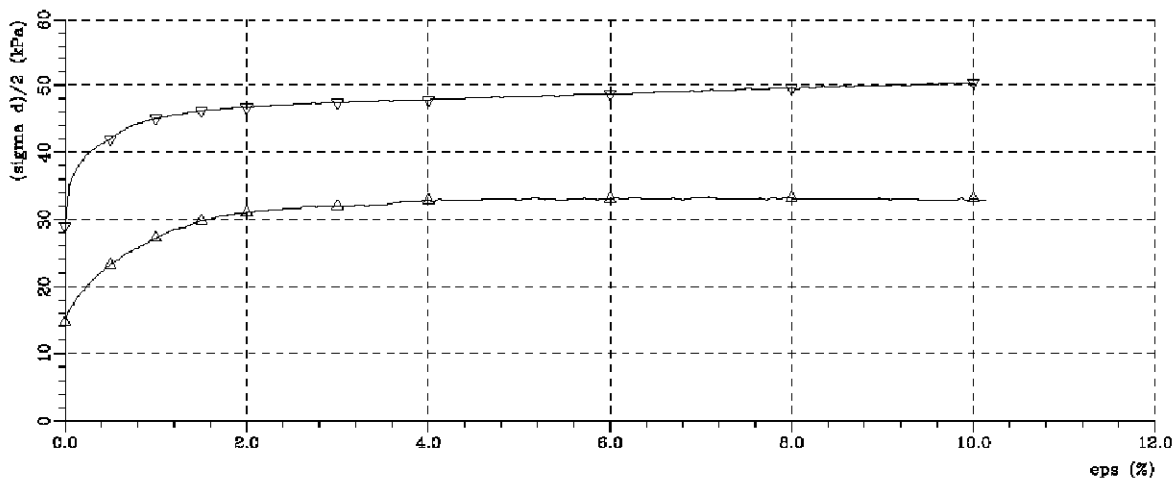
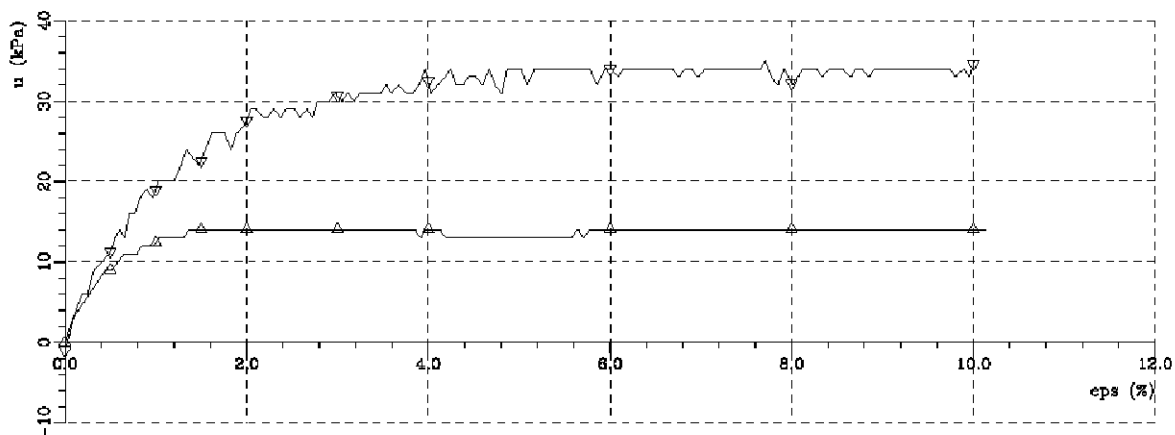
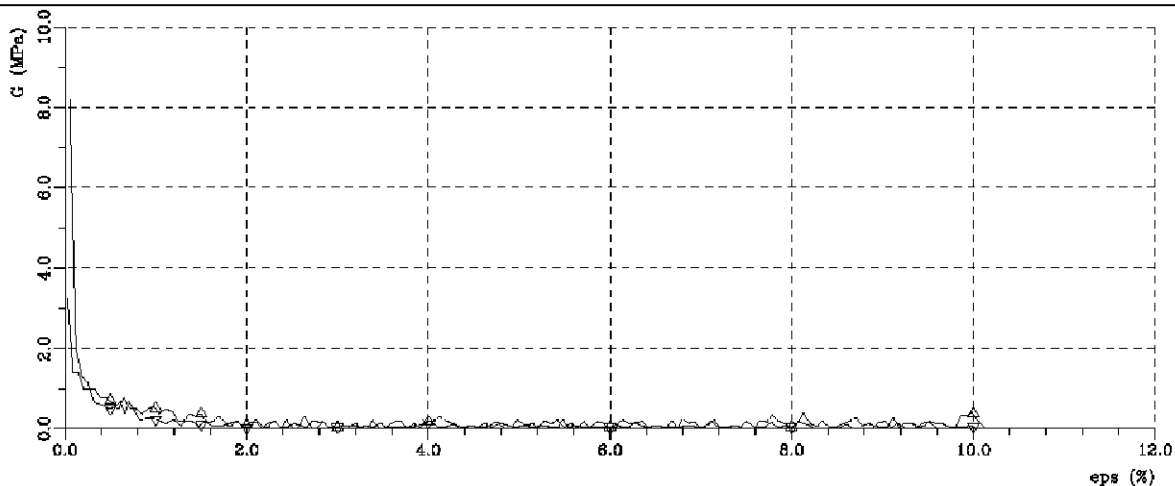
P.B. 7493 Mellomila 79
N-7018 Trondheim
TLF: 73 84 10 00 - FAX: 73 84 10 60
www.ramboll.no

Tegning nr.

V 1521

Rev.

01



Sym	Profil	Dybde(m)	Labnr	Forsøkstype	dV(cm ³)	Korr.	Kommentar
▲	2850-cl	4.45	292	CAUA	2.50	4	Leire
▼	2850-cl	4.55	292	CAUA	5.10	4	Leire

Rev.	Dato	Tekst	Utarb	Kontr	Godkj
01	11.05.2010	Endring profilr iht veglre byggeplan	PAW	PAW	IJM
0	23.01.2009		PAW		

Oppdrag nr. 6080490 Målestokk: Status:

Statens Vegvesen
RV. 78 Holand - Drevja

TREAKS PKT. 04038

G-modul, poretrykk og deviator

RAMBOLL

P.B. 7493 Mellomila 79
N-7018 Trondheim
TLF: 73 84 10 00 - FAX: 73 84 10 60
www.ramboll.no

Tegning nr. V 1522 Rev. 01

Rev.	Dato	Tekst	Utarb	Kontr	Godkj
01	11.05.2010	Endring profilnr iht vegtrijne byggeplan	PAW	PAW	IJM
0	23.01.2009		PAW		

Oppdrag nr. 6080490

Målestokk:

Status:

Statens Vegvesen
RV. 78 Holand - Drevja

TREAKS PKT. 06102

Deviatorsteri



P.B. 7493 Mellomila 79
N-7018 Trondheim
TLF: 73 84 10 00 - FAX: 73 84 10 60
www.ramboll.no

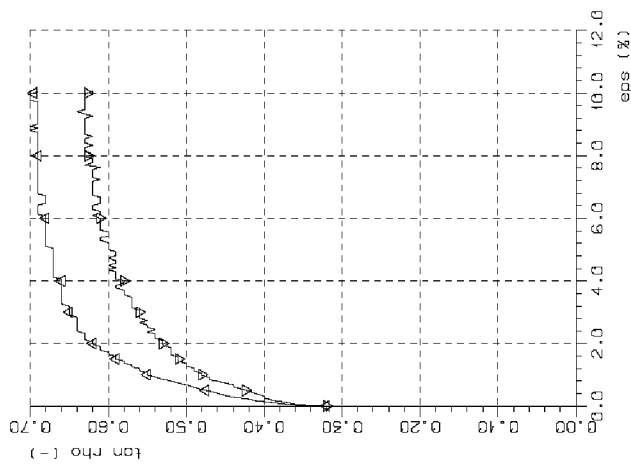
Tegning nr.

V 1523

Rev.

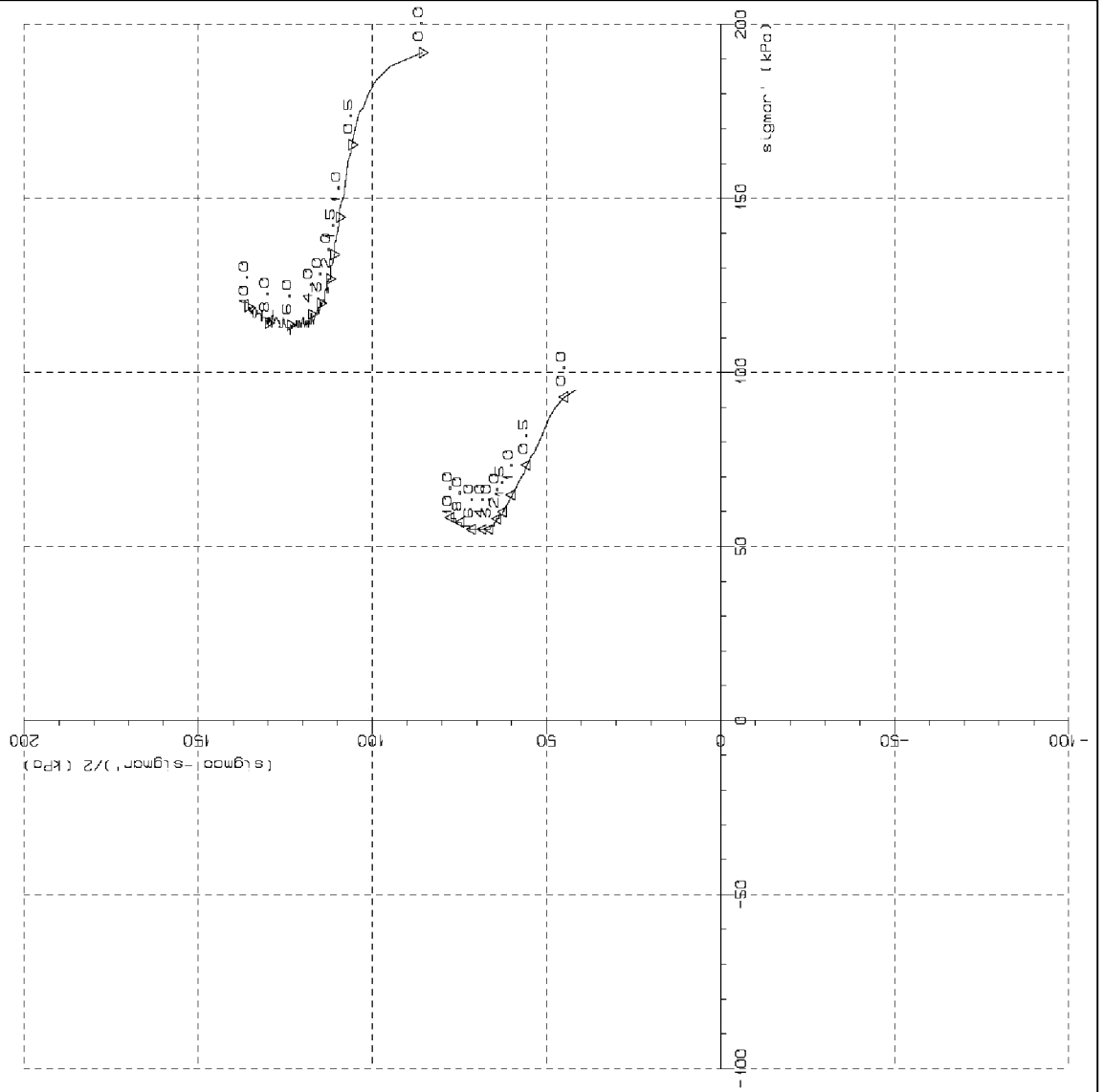
01

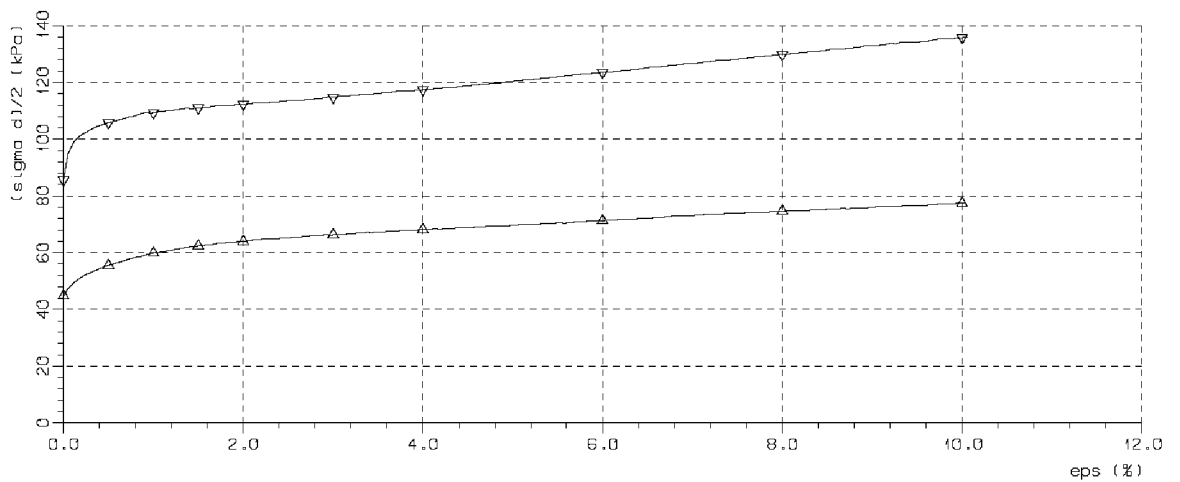
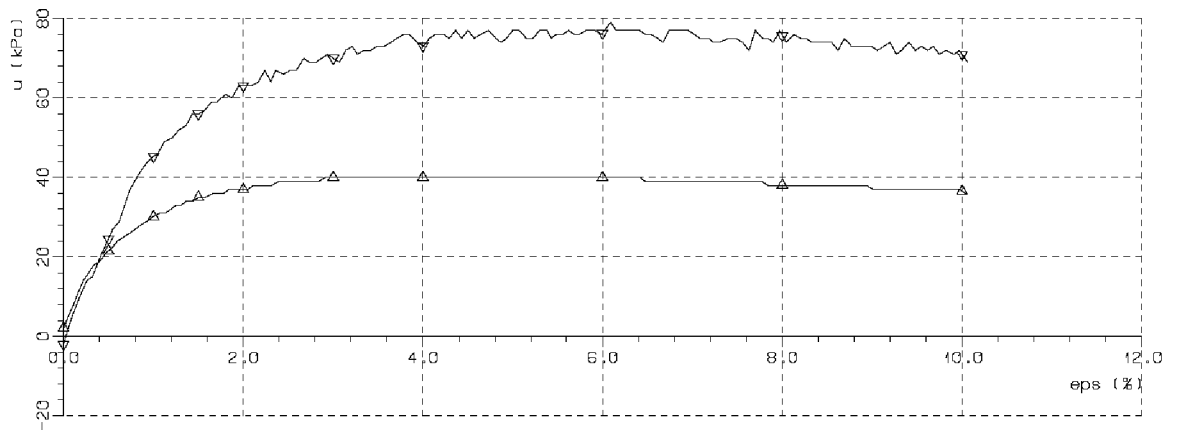
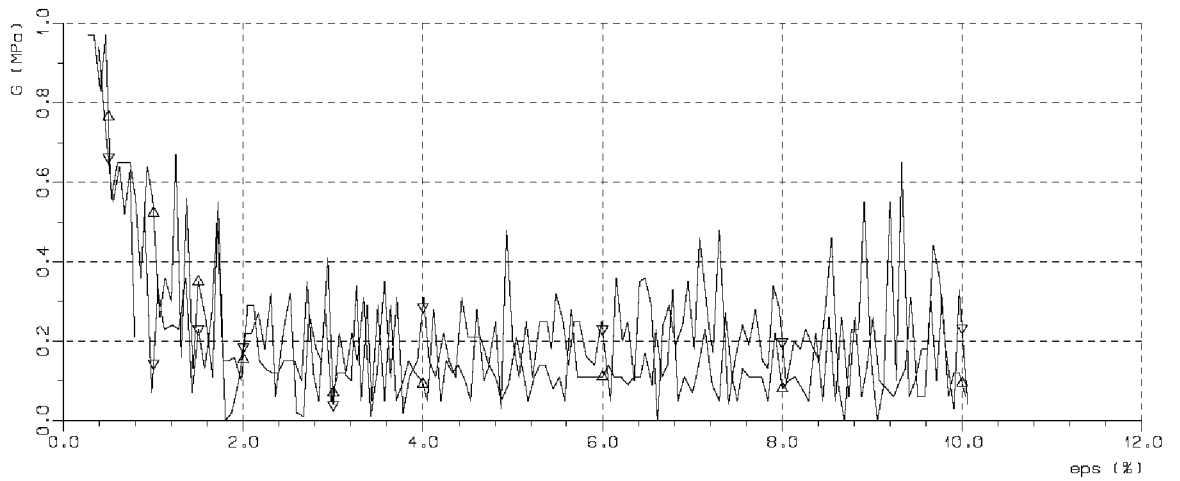
Sym	Prof. LL	Dybde(m)	Labnr
▲	06102	14.55	534
▲	06102	14.70	534



σ (kPa) = 0.00
 σ (kPa) = 0.00

Forsøkstype	dV(cm ³)	Konr.	Kommentar
CAUA	6.90	4	Leire, lagdelt
CAUA	9.20	4	Leire, lagdelt





Sym	Profil	Dybde(m)	Labnr	Forsøksstype	dV(cm ³)	Korr.	Kommentar
▲	06102	14.55	534	CAUA	6.90	4	Leire, lagdelt
▼	06102	14.70	534	CAUA	9.20	4	Leire, lagdelt

01	11.05.2010	Endring profilnr iht veglige byggeplan	PAW	PAW	IJM
0	23.01.2009		PAW		
Rev.	Dato	Tekst	Utarb	Kontr	Godkj

Oppdrag nr. 6080490 Målestokk: Status:

Statens Vegvesen
RV. 78 Holand - Drevja

TREKKS PKT. 06102

G-modul, poretrykk og deviator

RAMBOLL
P.B. 7493 Mellomila 79
N-7018 Trondheim
TLF: 73 84 10 00 - FAX: 73 84 10 60
www.ramboll.no

Tegning nr.
V 1524

Rev.
01

Rev.	Dato	Tekst	Utarb	Kontr	Godkj
01	11.05.2010	Endring profilnr iht veglirje byggeplan	PAW	PAW	IJM
0	23.01.2009		PAW		

Oppdrag nr. 6080490

Målestokk:

Status:

Statens Vegvesen
RV. 78 Holand - Drevja

TREAKS PKT. 08016

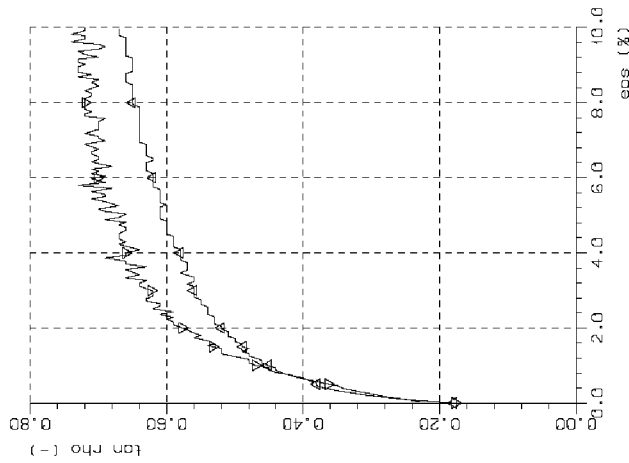
Deviatorstø

RAMBOLL
P.B. 7493 Mellomila 79
N-7018 Trondheim
TLF: 73 84 10 00 - FAX: 73 84 10 60
www.ramboll.no

Tegning nr.
V 1525

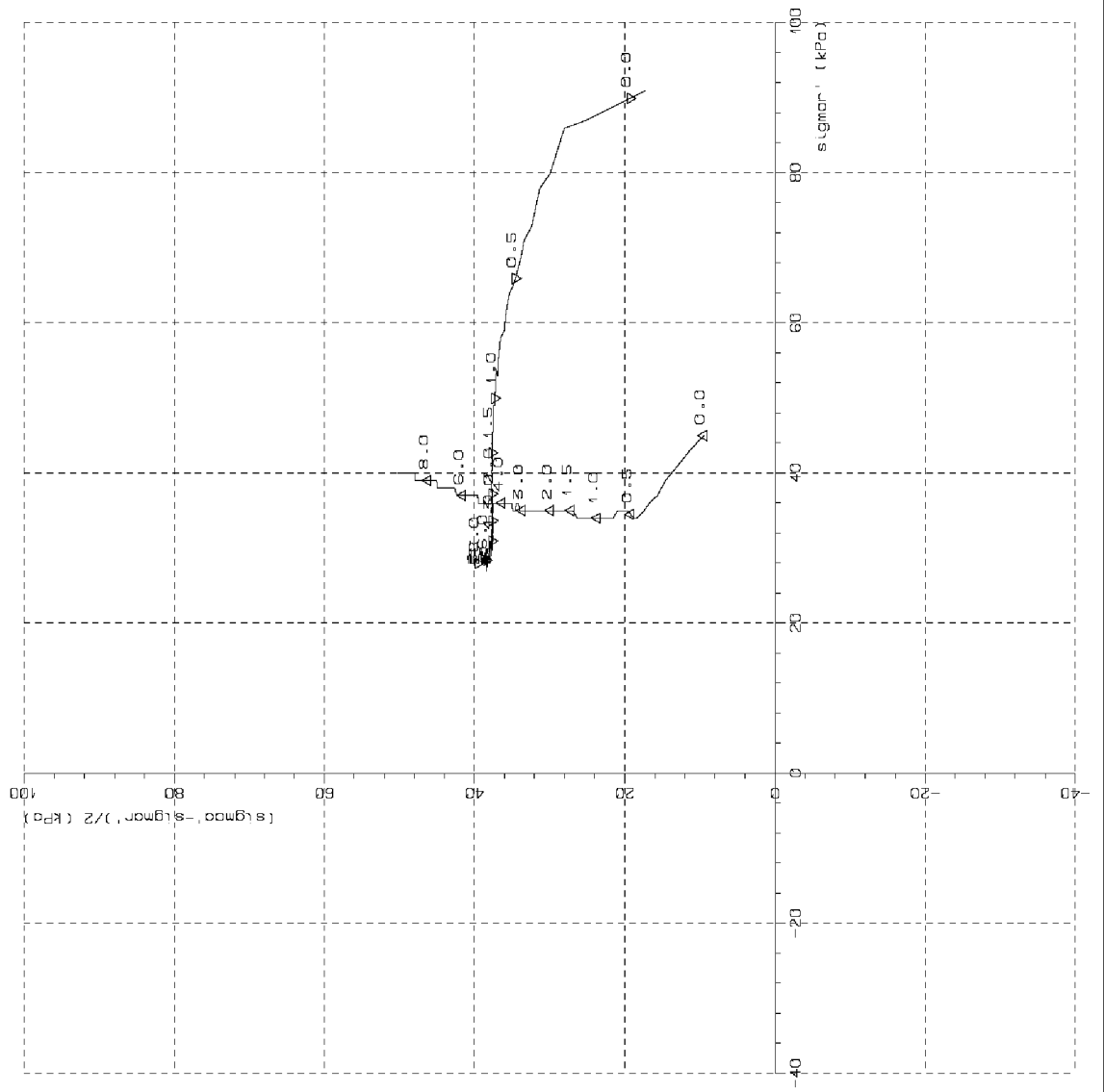
Rev.
01

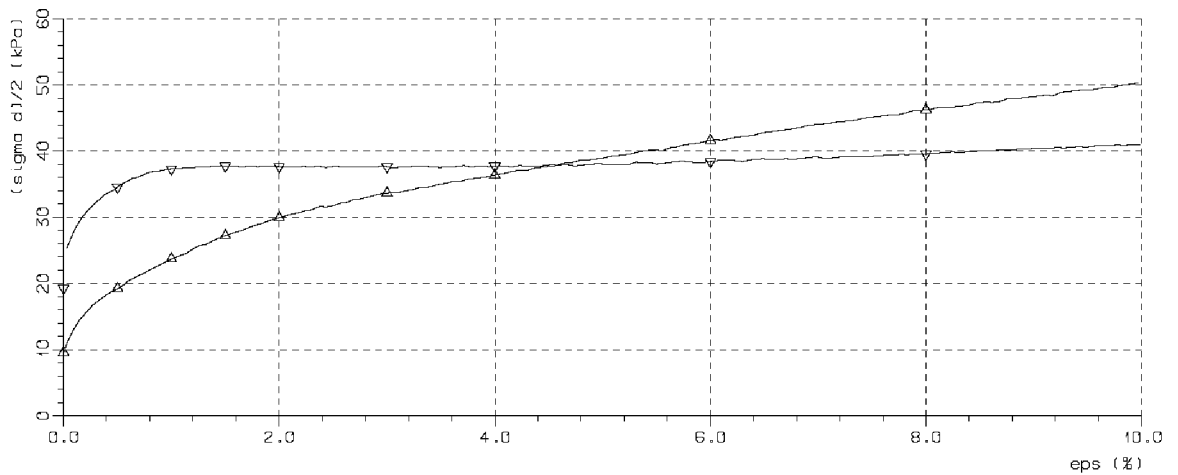
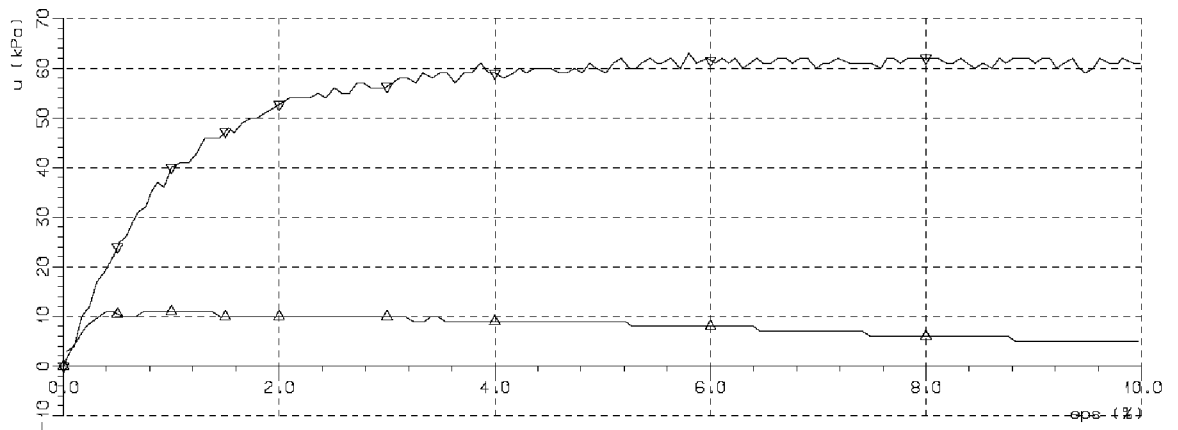
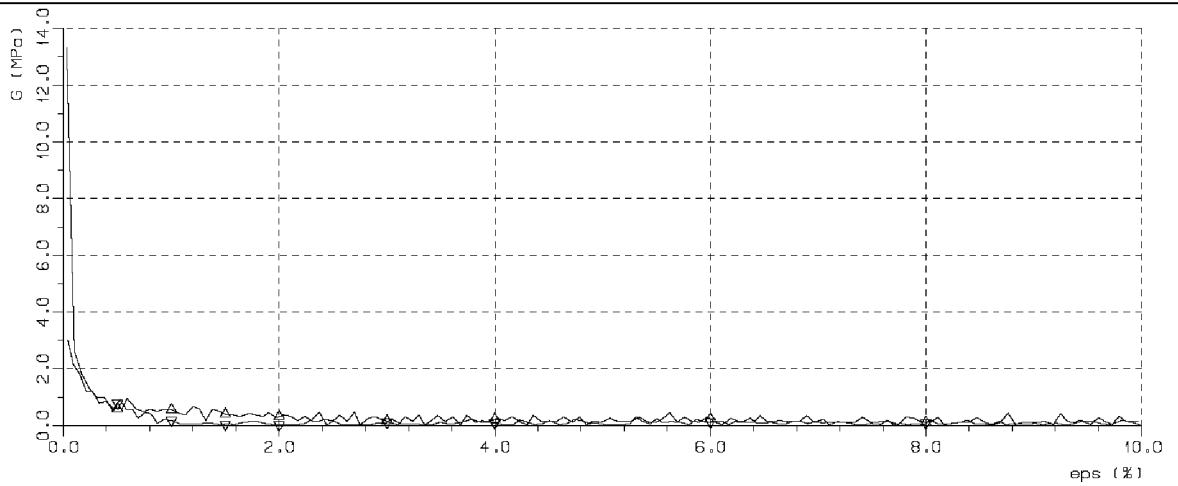
Sym	Prof (L)	Dybde (m)	Labnr
▲	5300-25v	4.55	406
▲	5300-25v	4.65	406



σ (kPa) = 0.00
 σ (kPa) = 0.00

Forsøkstype	dV (cm ³)	Korr.	Kommentar
CAUA	2.30	4	Leire, logdelte
CAUA	5.60	4	Leire, logdelte





Sym	Profil	Dybde(m)	Labnr	Forsøksstype	dV(cm ³)	Korr.	Kommentar
▲	5300-25v	4.55	406	CAUA	2.30	4	Leire, lagdelt
▼	5300-25v	4.65	406	CAUA	5.60	4	Leire, lagdelt

01	11.05.2010	Endring profilnr iht velegjrite byggeplan	PAW	PAW	IJM
0	23.01.2009		PAW		
Rev.	Dato	Tekst	Utarb	Kontr	Godkj

Oppdrag nr. 6080490 Målestokk: Status:

Statens Vegvesen
RV. 78 Holand - Drevja

TREAKS PKT. 08016

G-modul, poretrykk og deviator

RAMBOLL

P.B. 7493 Mellomila 79
N-7018 Trondheim
TLF: 73 84 10 00 - FAX: 73 84 10 60
www.ramboll.no

Tegning nr. Rev.
V 1526 01

Rev.	Dato	Tekst	Utarb	Kontr	Godkj
01	11.05.2010	Endring profilnr iht vegtleire byggeplan	PAW	PAW	IJM
0	23.01.2009		PAW		

Oppdrag nr. 6080490

Målestokk:

Status:

Statens Vegvesen
RV. 78 Holand - Drevja

TREAKS PKT. 08022

Deviatorsti



P.B. 7493 Mellomila 79
N-7018 Trondheim
TLF: 73 84 10 00 - FAX: 73 84 10 60
www.ramboll.no

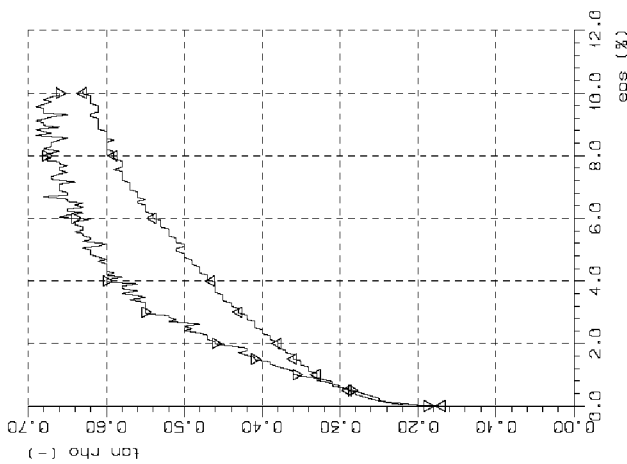
Tegning nr.

V 1527

Rev.

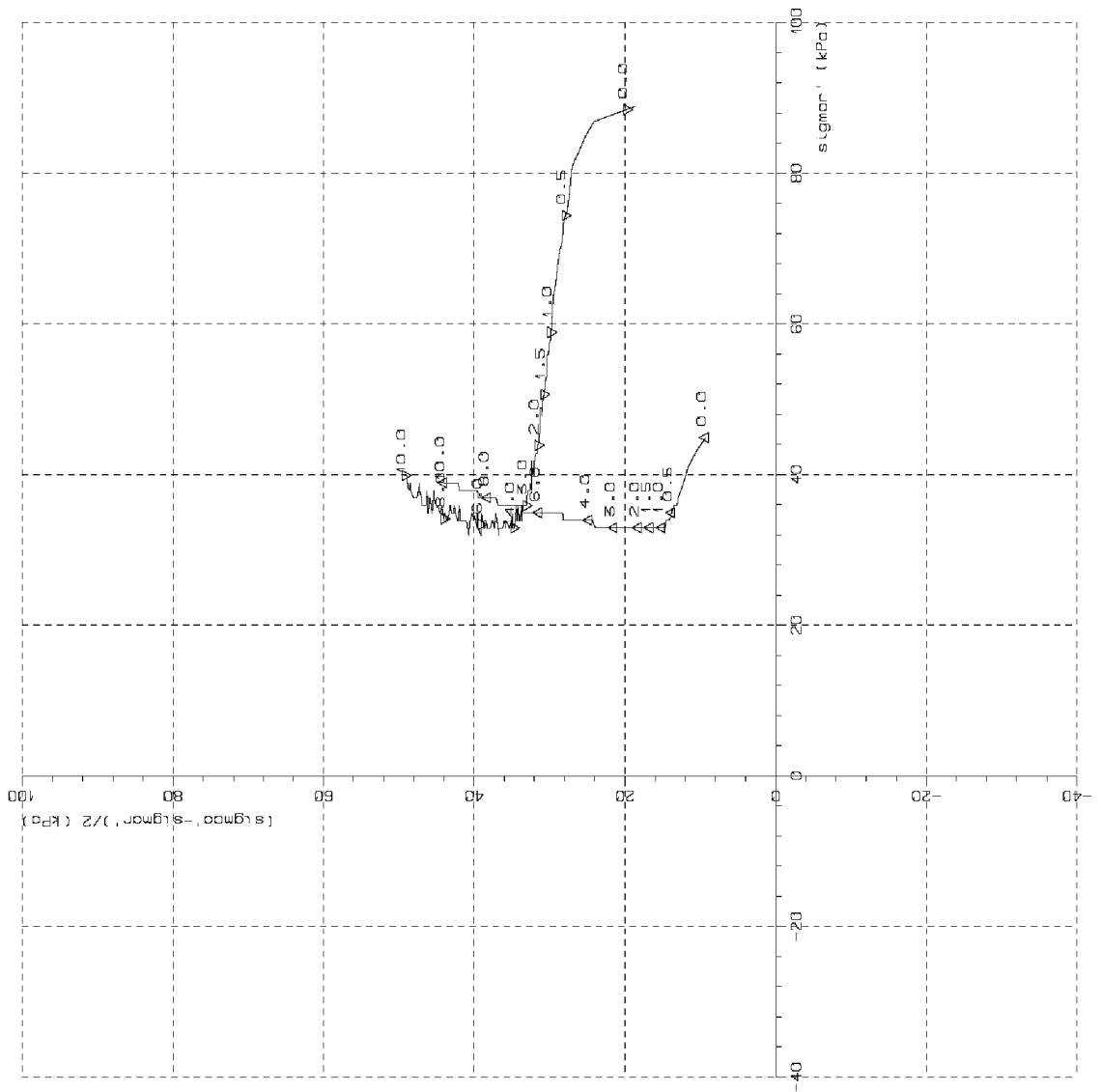
01

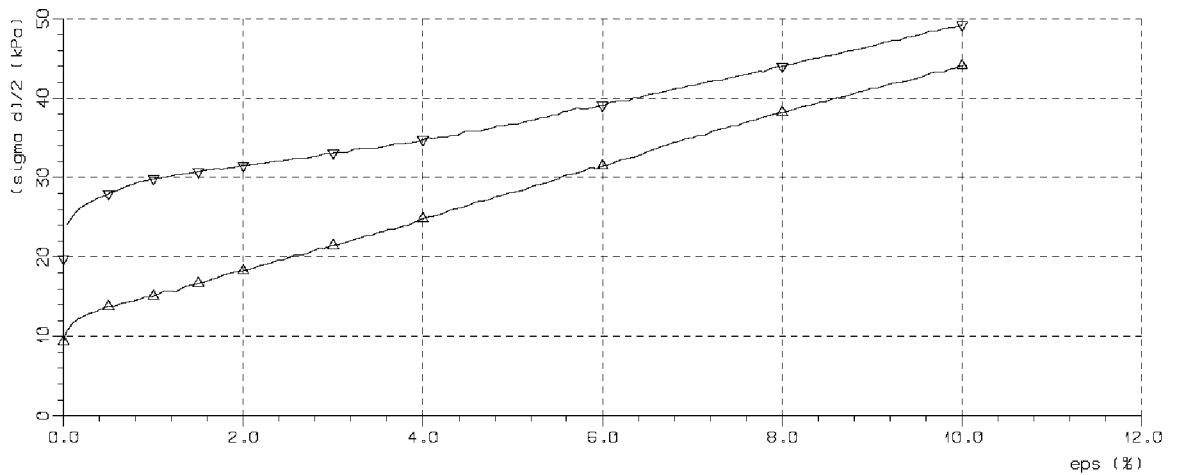
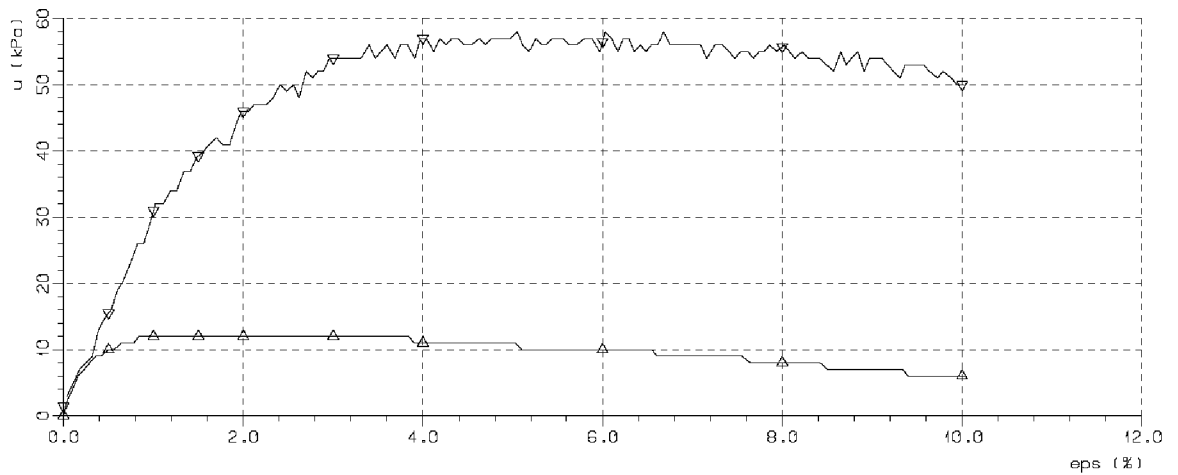
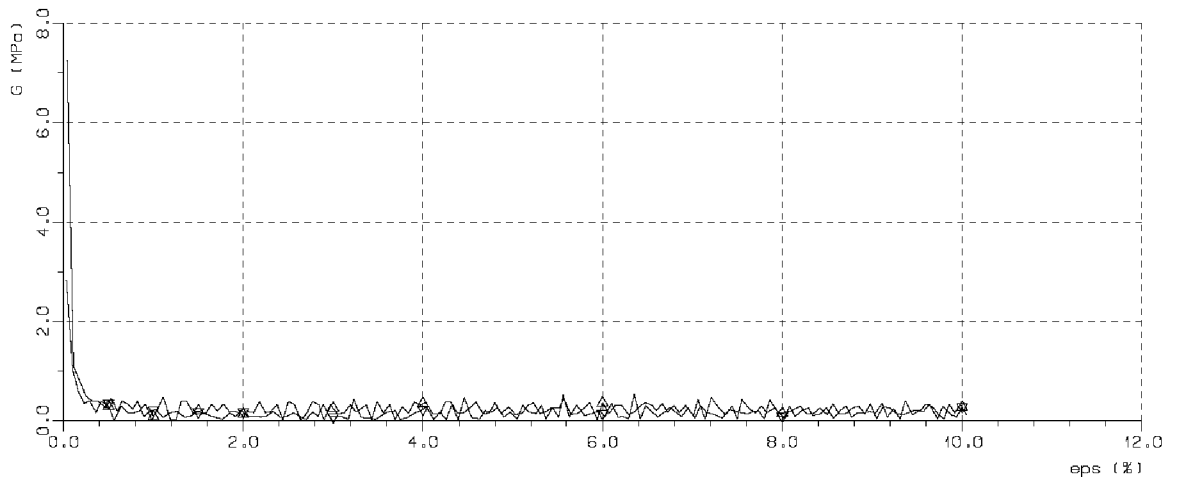
Sym	Prof (L)	Dybde (m)	Labnr
▲	5400-25v	4.40	412
▲	5400-25v	4.70	412



σ (kPa) = 0.00
 σ (kPa) = 0.00

Forsøkstype	dV (cm ³)	Korr.	Kommentar
CAUA	5.60	4	Leire, siltig, m.sand og gruskorn
CAUA	9.00	4	Leire, siltig, m.sand og gruskorn





Sym	Profil	Dybde(m)	Labnr	Forsøksstype	dV(cm ³)	Korr.	Kommentar
▲	5400-25v	4.40	412	CAUA	5.60	4	Leire, siltig, m. sand og
▼	5400-25v	4.70	412	CAUA	9.00	4	Leire, siltig, m. sand og

01	11.05.2010	Endring profil iht veglige byggeplan	PAW	PAW	IJM
0	23.01.2009		PAW		
Rev.	Dato	Tekst	Utarb	Kontr	Godkj

Oppdrag nr. 6080490 Målestokk: Status:

Statens Vegvesen
RV. 78 Holand - Drevja

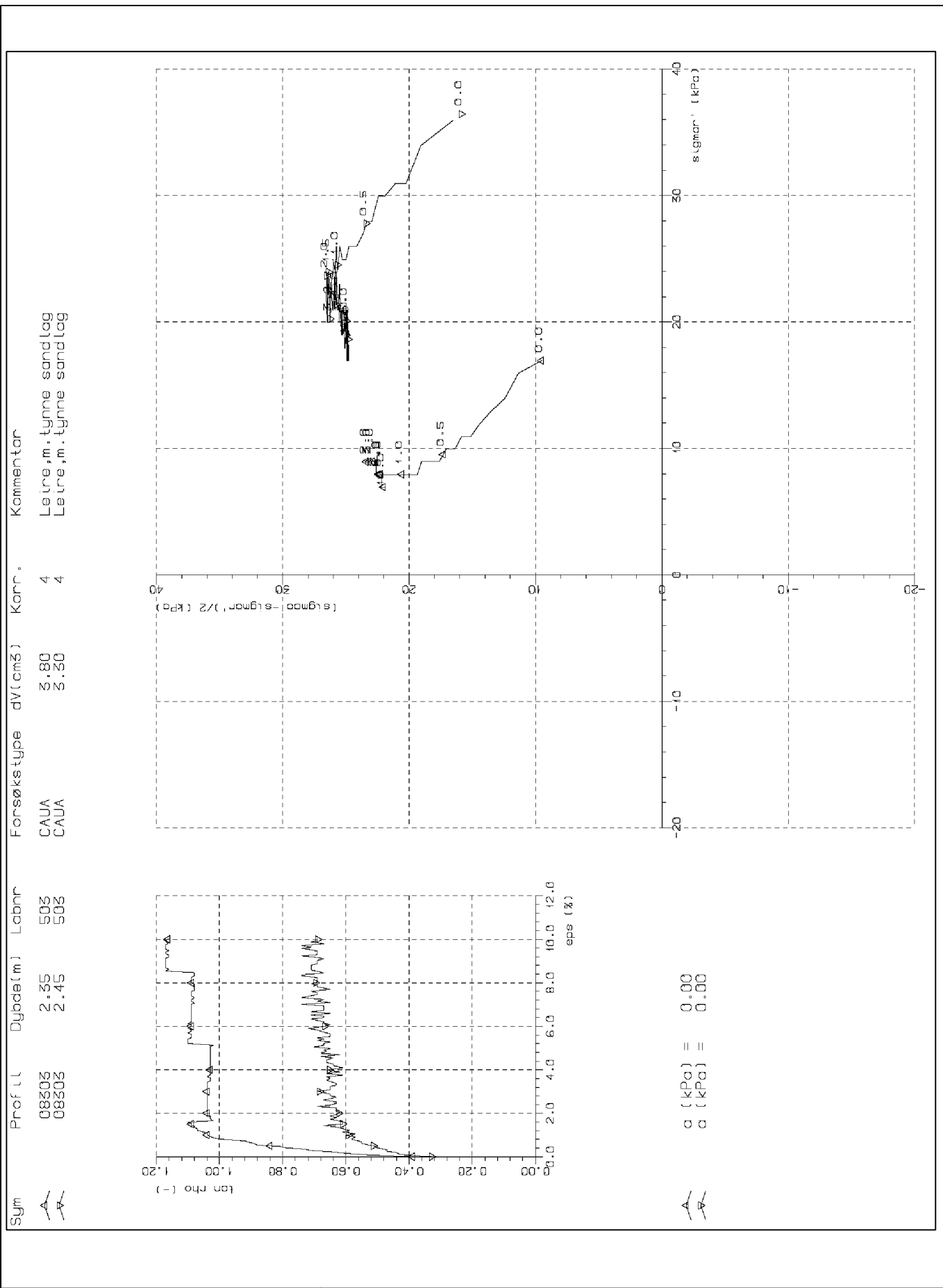
TREAKS PKT. 08022

G-modul, poretrykk og deviator

RAMBOLL

P.B. 7493 Mellomila 79
N-7018 Trondheim
TLF: 73 84 10 00 - FAX: 73 84 10 60
www.ramboll.no

Tegning nr. Rev.
V 1528 01



Rev.	Dato	Tekst	Utarb	Kontr	Godkj
01	11.05.2010	Endring profilnr iht vegleirje byggeplan	PAW	PAW	IJM
0	23.01.2009		PAW		

Oppdrag nr. 6080490 Målestokk: Status:

Statens Vegvesen
 RV. 78 Holand - Drevja

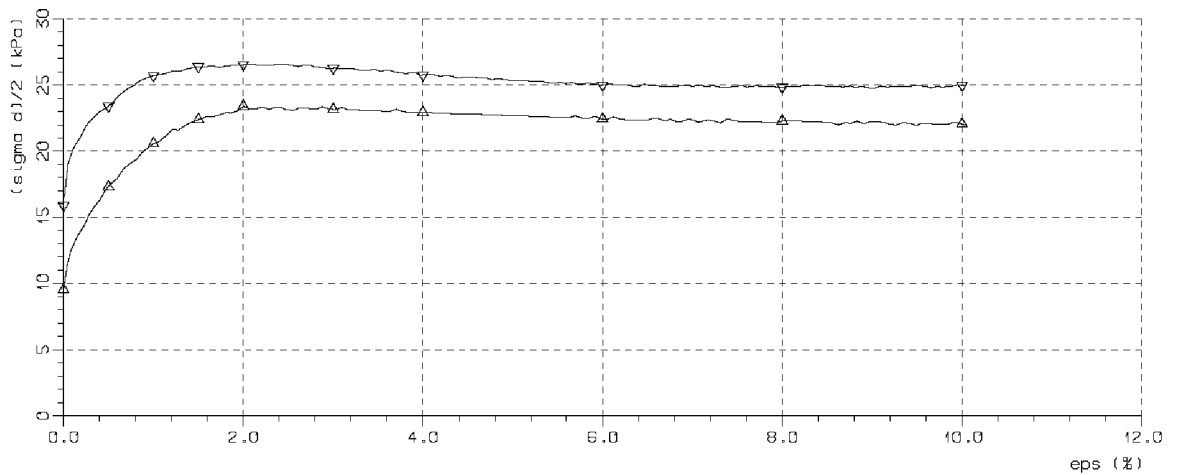
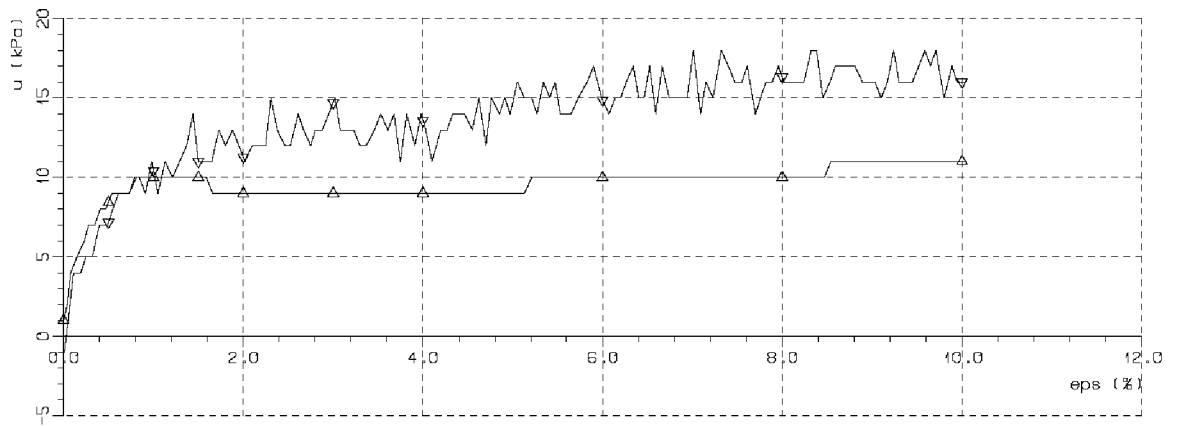
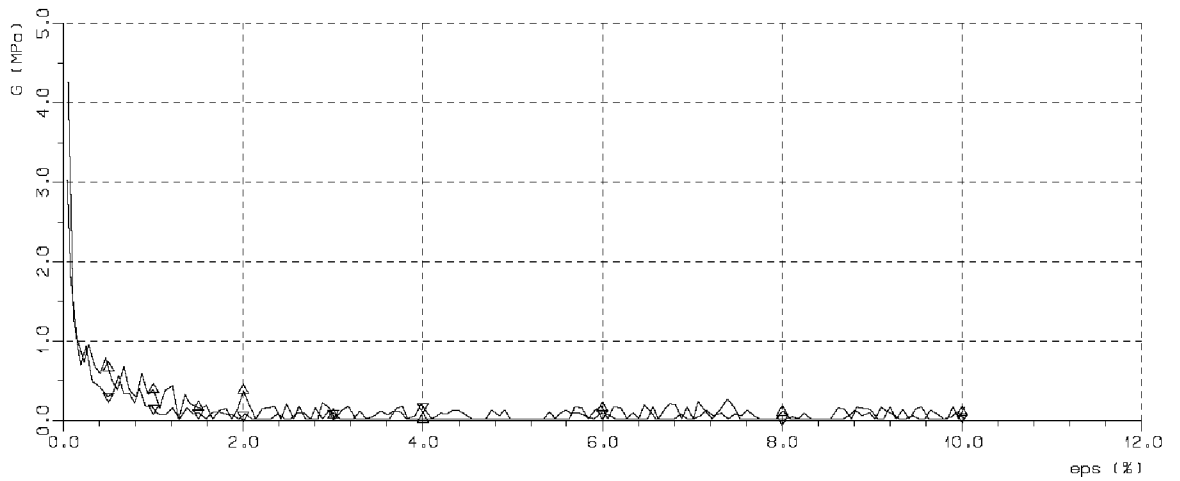
TREAKS PKT. 08303

Deviatorstvi

RAMBOLL

P.B. 7493 Mellomila 79
 N-7018 Trondheim
 TLF: 73 84 10 00 - FAX: 73 84 10 60
 www.ramboll.no

Tegning nr. Rev.
 V 1529 01



Sym	Profil	Dybde (m)	Labnr	Forsøksstype	dV (cm ³)	Korr.	Kommentar
▲	08303	2.35	503	CAUA	3.80	4	Leire, m. tynne sandlag
▼	08303	2.45	503	CAUA	3.30	4	Leire, m. tynne sandlag

Rev.	Dato	Tekst	Utarb	Kontr	Godkj
01	11.05.2010	Endring profilnr iht. vegleirje byggeplan	PAW	PAW	IJM
0	23.01.2009		PAW		

Oppdrag nr. 6080490 Målestokk: Status:

Statens Vegvesen
RV. 78 Holand - Drevja

TREKKS PKT. 08303

G-modul, poretrykk og deviator

RAMBOLL
P.B. 7493 Mellomila 79
N-7018 Trondheim
TLF: 73 84 10 00 - FAX: 73 84 10 60
www.ramboll.no

Tegning nr.
V 1530

Rev.
01

Rev.	Dato	Tekst	Utarb	Kontr	Godkj
01	11.05.2010	Endring profilnr iht velegjre byggeplan	PAW	PAW	IJM
0	23.01.2009		PAW		

Oppdrag nr. 6080490 Målestokk: Status:

Statens Vegvesen
RV. 78 Holand - Drevja

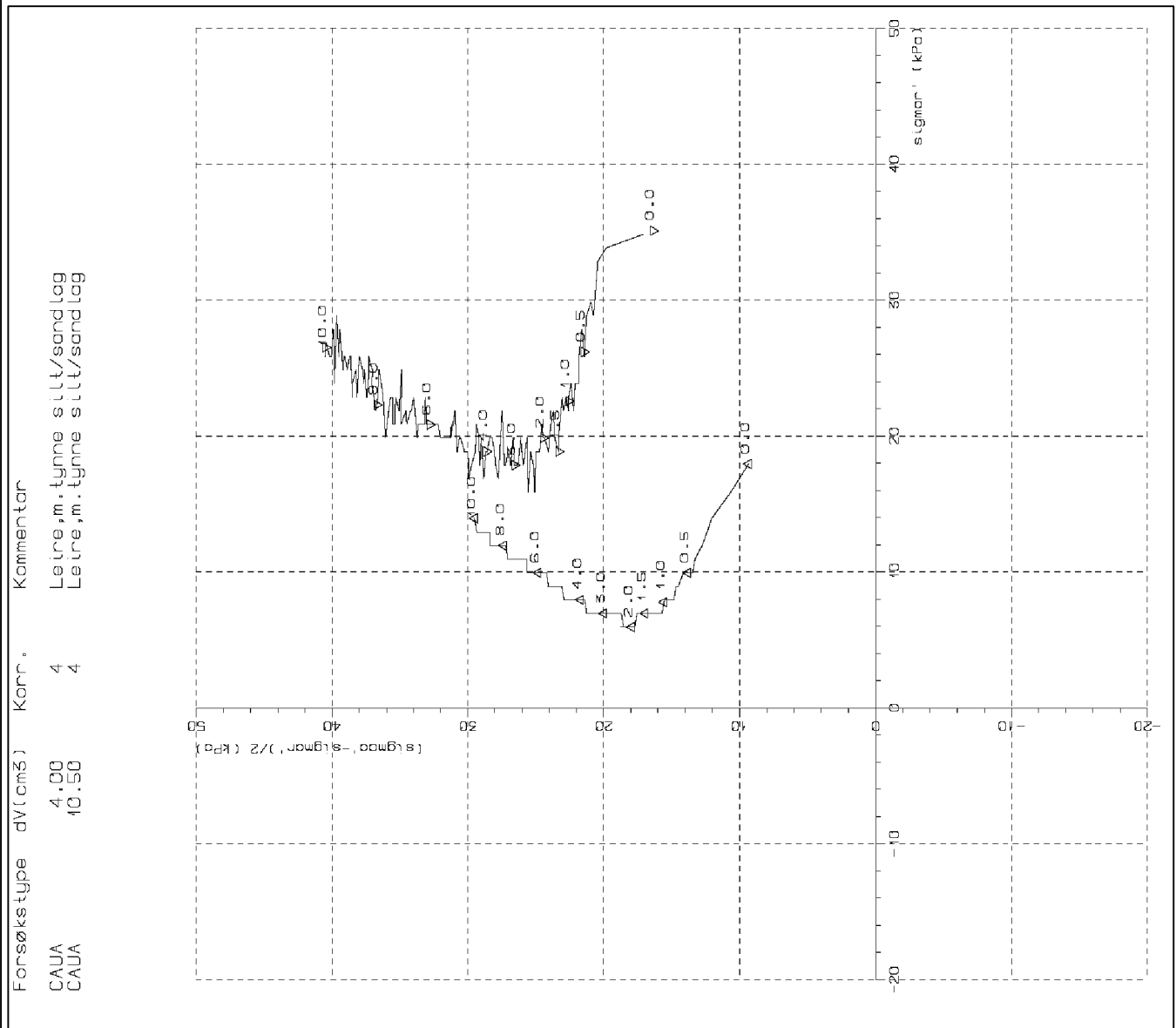
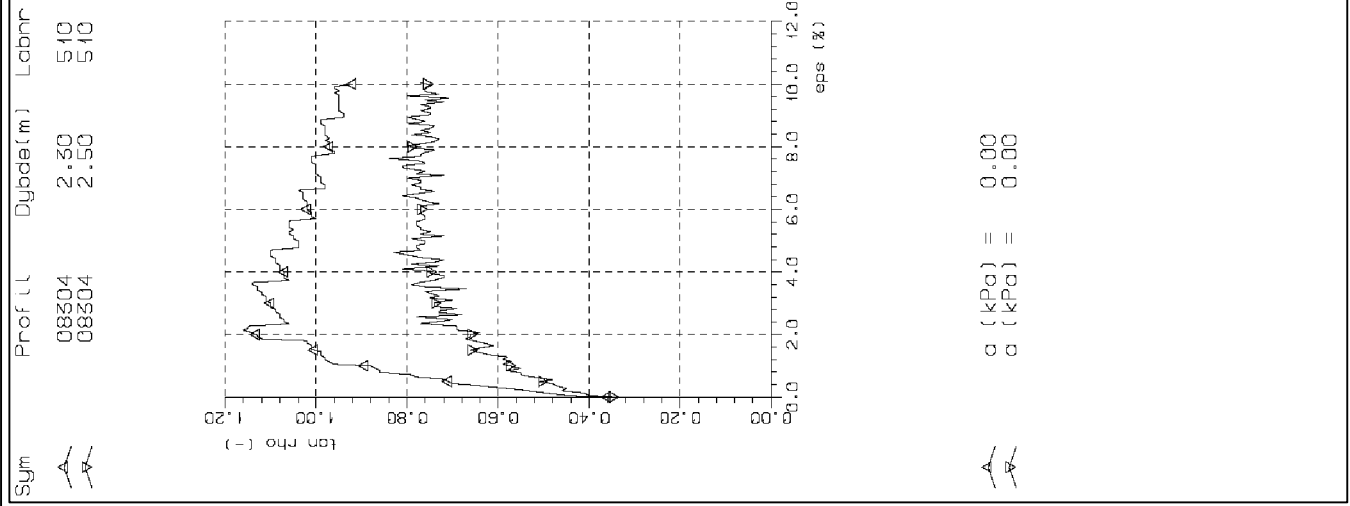
TREAKS PKT. 08304

Deviatorsti

RAMBOLL

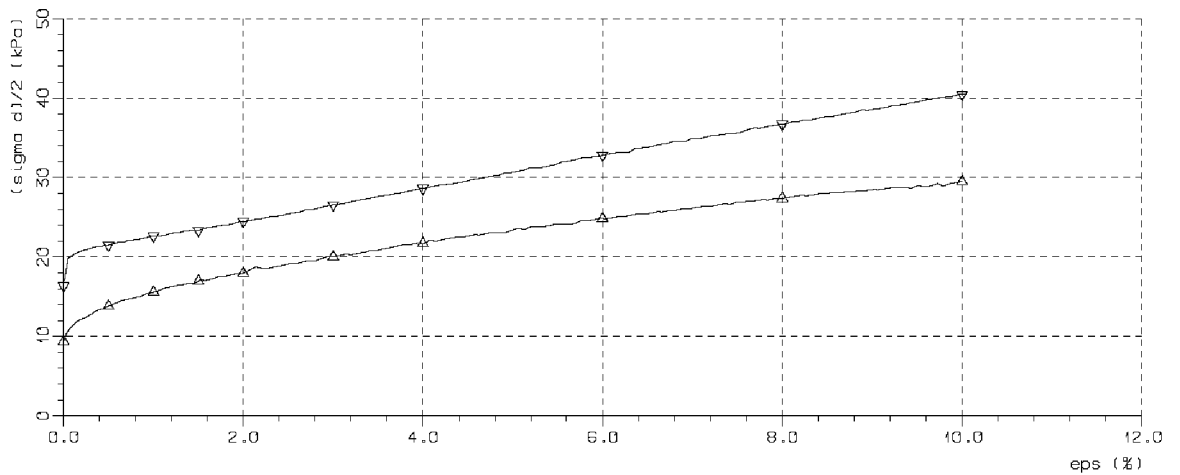
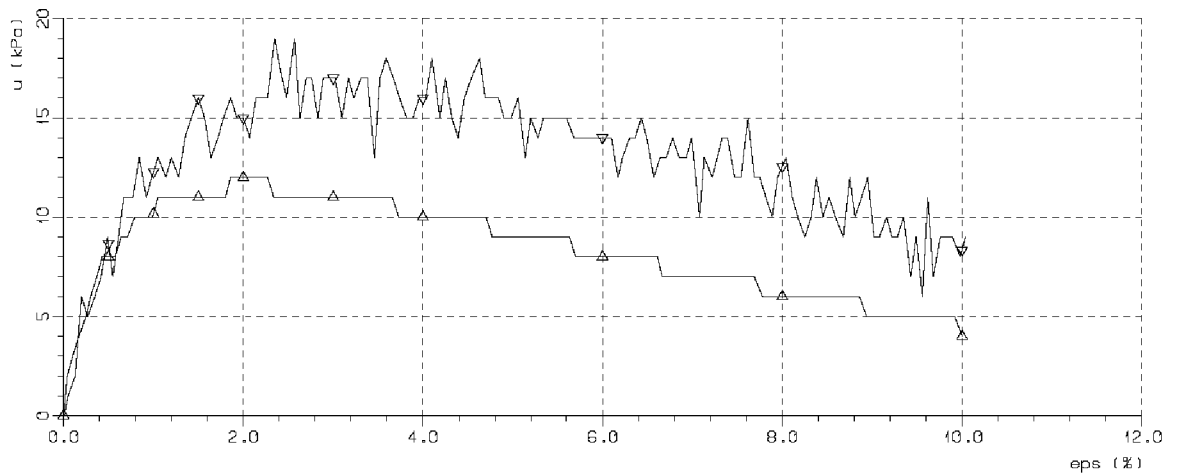
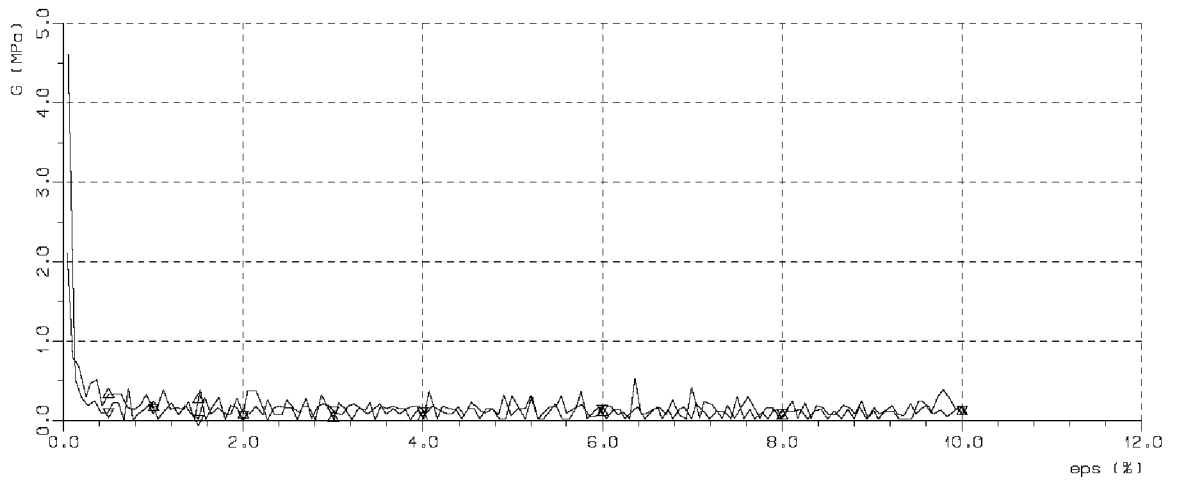
P.B. 7493 Mellomila 79
N-7018 Trondheim
TLF: 73 84 10 00 - FAX: 73 84 10 60
www.ramboll.no

Tegning nr. V 1531 Rev. 01



Prof. LL	Dybde(m)	Labnr	Forsøkstype	dV(cm³)	Korr.	Kommentar
08304	2.50	510	CAUA	4.00	4	Leire, m. tynne silt/sand lag
08304	2.50	510	CAUA	10.50	4	Leire, m. tynne silt/sand lag

Sym



Sym	Profil	Dybde(m)	Labnr	Forsøksstype	dV(cm ³)	Korr.	Kommentar
△	08304	2.30	510	CAUA	4.00	4	Leire, m. tynne silt/sar
▽	08304	2.50	510	CAUA	10.50	4	Leire, m. tynne silt/sar

01	11.05.2010	Endring profilnr iht velegjøre byggeplan	PAW	PAW	IJM
0	23.01.2009		PAW		
Rev.	Dato	Tekst	Utarb	Kontr	Godkj

Oppdrag nr. 6080490 Målestokk: Status:

Statens Vegvesen
RV. 78 Holand - Drevja

TREKKS PKT. 08304

G-modul, poretrykk og deviator

RAMBOLL
P.B. 7493 Mellomila 79
N-7018 Trondheim
TLF: 73 84 10 00 - FAX: 73 84 10 60
www.ramboll.no

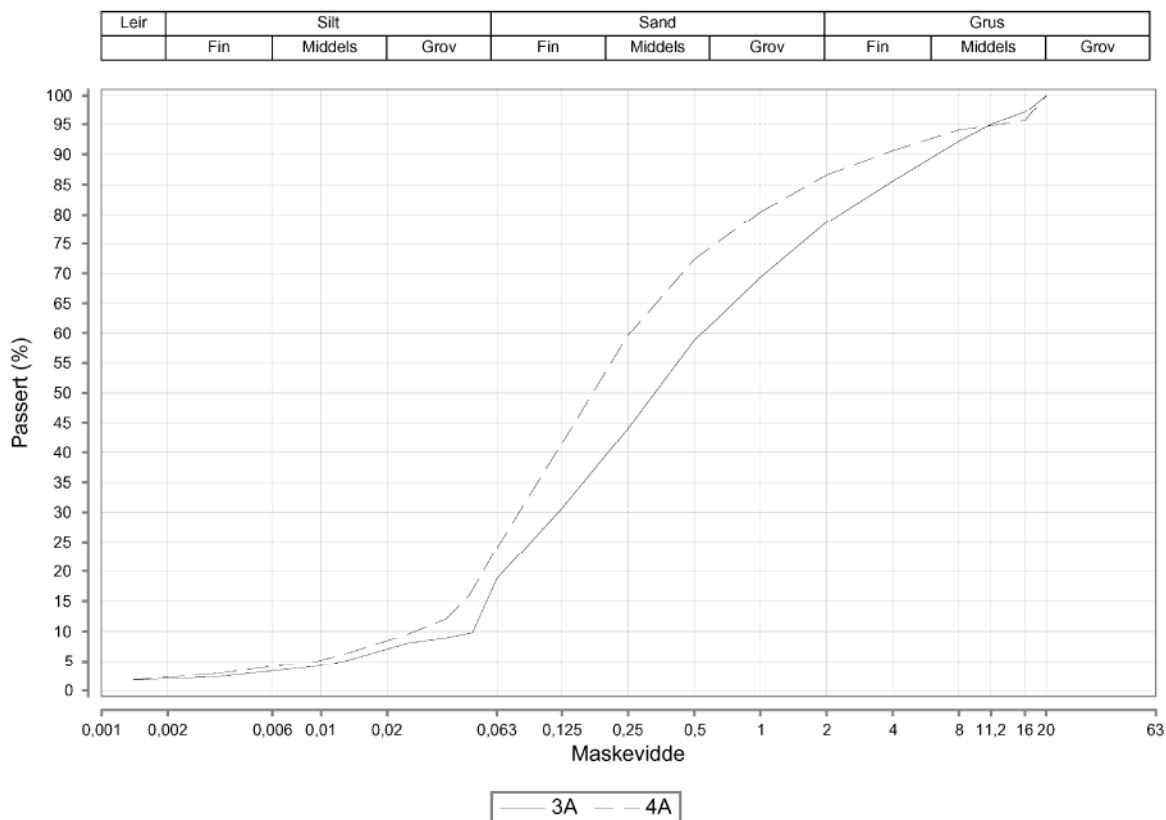
Tegning nr. V 1532 Rev. 01

Prøveserienummer: 3850

Sylinder / Pose nr.	3A	4A			
Uttaksdato	22.10.2008	22.10.2008			
Uttatt kl.					
Analysetype	Våtsikt	Våtsikt			
Humus (Glødetap)					
Vanninnhold (%)		11,0	16,1		
% <63µm av <20mm		18,8	24,0		
% <20µm av <20mm		7,1	8,5		

Siktedata - Passert(%)

Pr.nr.	µm				mm						
	63	125	250	500	1	2	4	8	11,2	16	20
3A	81,2	69,3	55,9	41,2	30,6	21,4	14,4	7,8	5,0	3,0	0,0
4A	76,0	58,4	40,3	27,6	19,5	13,4	9,4	5,9	5,2	4,4	0,0



Syl/pose	Vegnr	HP	Km/*profil	Avst.cl	Dybde	Jordart	Cu	TG
3A	RV78		*3850		2,0 - 3,0	Grusig siltig sand	11,0	T2
4A	RV78		*3850		3,0 - 4,0	Siltig sand	9,5	T2

01	11.05.2010	Endring profilr iht vegleirje byggeplan	PAW	PAW	IJM
00	20.01.2009		PAW		
Rev.	Dato	Tekst	Utarb	Kontr	Godkj

Oppdrag nr. 6080490 Målestokk: Status:

Statens Vegvesen
RV. 78 Holand - Drevja

KORNFORDELINGSKURVER PKT 06014



P.B. 7493 Mellomila 79
N-7018 Trondheim
TLF: 73 84 10 00 - FAX: 73 84 10 60
www.ramboll.no

Tegning nr.
V 1601

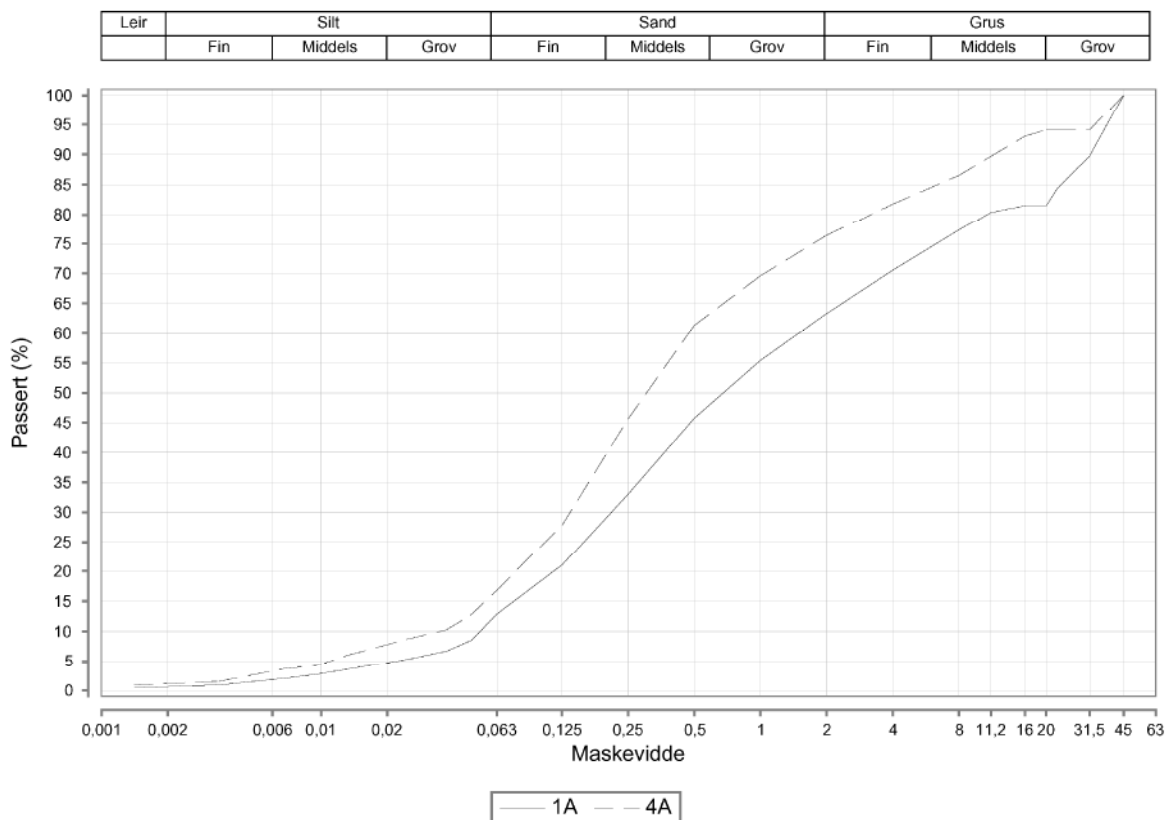
Rev.
01

Prøveserienummer: 4050

Sylinder / Pose nr.	1A	4A			
Uttaksdato	22.10.2008	22.10.2008			
Uttatt kl.					
Analysetype	Våtsikt	Våtsikt			
Humus (Glødetap)					
Vanninnhold (%)		11,6	12,9		
% <63µm av <20mm		15,8	17,9		
% <20µm av <20mm		5,8	8,3		

Siktedata - Passert(%)

Pr.nr.	µm				mm									
	63	125	250	500	1	2	4	8	11,2	16	20	22,4	31,5	45
1A	87,1	78,9	66,9	54,2	44,5	36,7	29,5	22,7	19,6	18,5	18,5	15,7	10,2	0,0
4A	83,2	72,2	54,3	38,7	30,4	23,6	18,2	13,5	10,3	7,0	5,9	5,9	5,9	0,0



Syl/pose	Vegnr	HP	Km*/profil	Avst.cl	Dybde	Jordart	Cu	TG
1A	RV78		*4050		0,0 - 1,0	Sandig grusig materiale	28,3	T2
4A	RV78		*4050		3,0 - 3,9	Grusig sand	13,6	T2

01	11.05.2010	Endring profilr iht vegleirje byggeplan	PAW	PAW	IJM
00	20.01.2009		PAW		
Rev.	Dato	Tekst	Utarb	Kontr	Godkj

Oppdrag nr. 6080490 Målestokk: Status:

Statens Vegvesen
RV. 78 Holand - Drevja

KORNFORDELINGSKURVER PKT 06024



P.B. 7493 Mellomila 79
N-7018 Trondheim
TLF: 73 84 10 00 - FAX: 73 84 10 60
www.ramboll.no

Tegning nr.

V 1602

Rev.

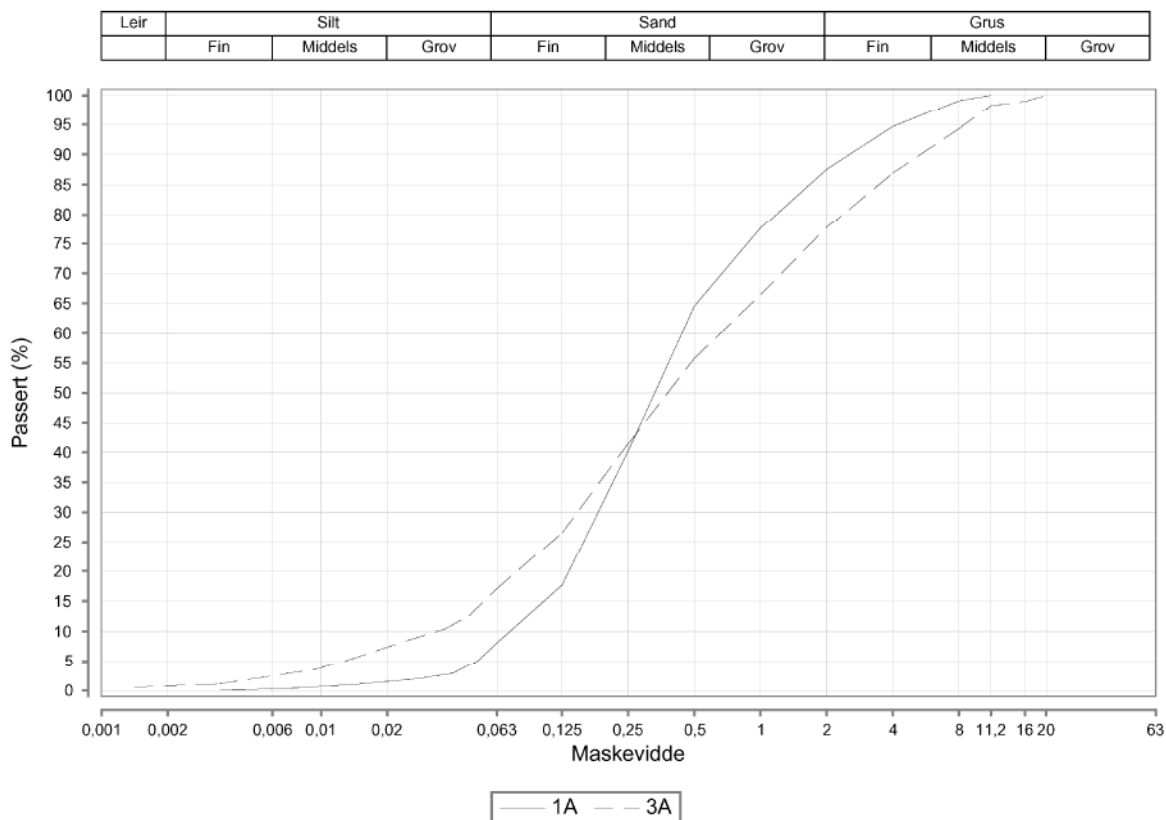
01

Prøveserienummer: 4200

Sylinder / Pose nr.	1A	3A			
Uttaksdato	23.10.2008	23.10.2008			
Uttatt kl.					
Analysetype	Våtsikt	Våtsikt			
Humus (Glødetap)					
Vanninnhold (%)	24,7	10,1			
% <63µm av <20mm	8,1	17,1			
% <20µm av <20mm	1,5	7,4			

Siktedata - Passert(%)

Pr.nr.	µm				mm							
	63	125	250	500	1	2	4	8	11,2	16	20	
1A	91,9	82,3	59,7	35,4	22,4	12,5	5,4	0,9	0,0	0,0	0,0	
3A	82,9	73,4	58,5	44,2	33,6	22,3	13,1	5,7	1,7	1,0	0,0	



Syl/pose	Vegnr	HP	Km*/profil	Avst.cl	Dybde	Jordart	Cu	TG
1A	RV78		*4200		0,0 - 1,0	Sand	6,1	T1
3A	RV78		*4200		2,0 - 2,8	Grusig siltig sand	19,6	T2

01	11.05.2010	Endring profilr iht vegleirje byggeplan	PAW	PAW	IJM
00	20.01.2009		PAW		
Rev.	Dato	Tekst	Utarb	Kontr	Godkj

Oppdrag nr. 6080490 Målestokk: Status:

Statens Vegvesen
RV. 78 Holand - Drevja

KORNFORDELINGSKURVER PKT 06029



P.B. 7493 Mellomila 79
N-7018 Trondheim
TLF: 73 84 10 00 - FAX: 73 84 10 60
www.ramboll.no

Tegning nr.

V 1603

Rev.

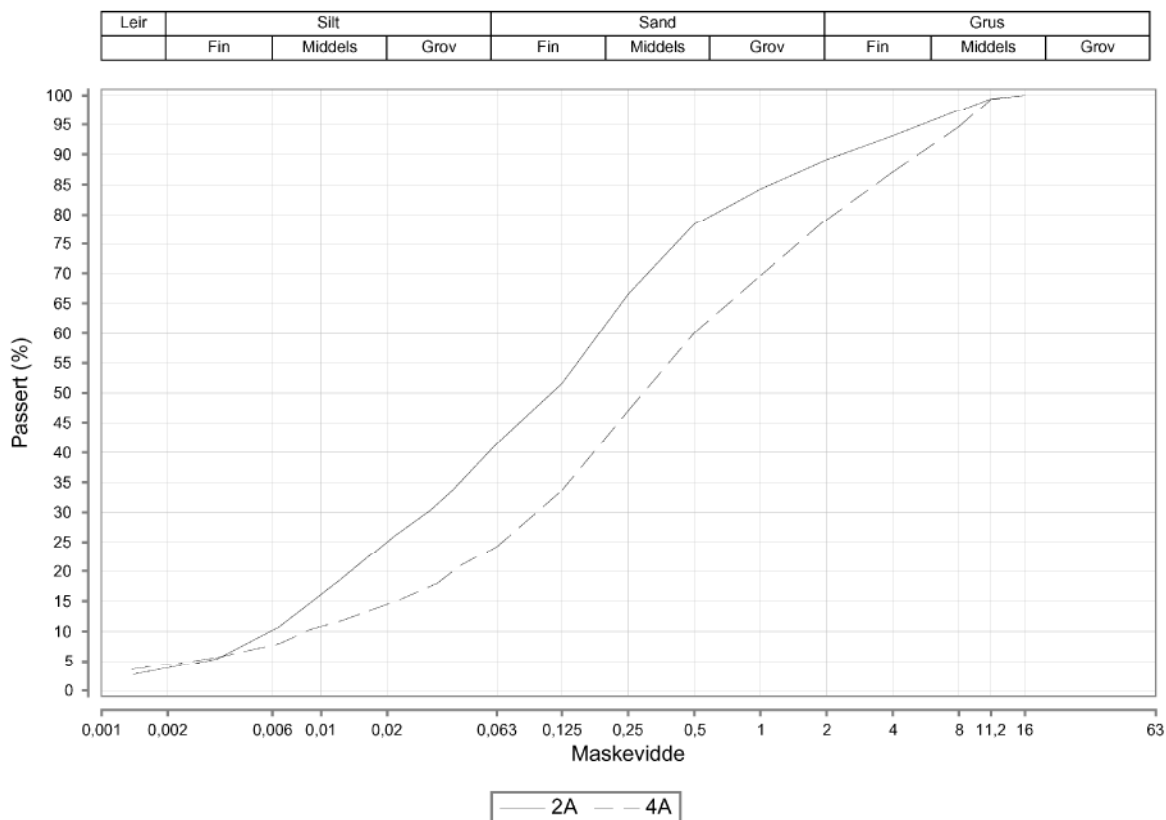
01

Prøveserienummer: 4350

Sylinder / Pose nr.	2A	4A			
Uttaksdato	22.10.2008	22.10.2008			
Uttatt kl.					
Analysetype	Våtsikt	Våtsikt			
Humus (Glødetap)					
Vanninnhold (%)	17,5	14,3			
% <63µm av <20mm	41,5	24,2			
% <20µm av <20mm	25,0	14,5			

Siktedata - Passert(%)

Pr.nr.	µm				mm					
	63	125	250	500	1	2	4	8	11,2	16
2A	58,5	48,4	33,4	21,7	15,7	10,9	6,9	2,6	0,6	0,0
4A	75,8	66,3	53,0	39,9	30,4	20,8	12,9	5,4	0,7	0,0



Syl/pose	Vegnr	HP	Km*/profil	Avst.cl	Dybde	Jordart	Cu	TG
2A	RV78		*4350		1,0 - 1,6	Sandig siltig matriale	31,5	T4
4A	RV78		*4350		2,3 - 2,6	Sandig grusig siltig matriale	58,5	T3

01	11.05.2010	Endring profilr iht vegleirje byggeplan	PAW	PAW	IJM
00	20.01.2009		PAW		
Rev.	Dato	Tekst	Utarb	Kontr	Godkj

Oppdrag nr. 6080490 Målestokk: Status:

Statens Vegvesen
RV. 78 Holand - Drevja

KORNFORDELINGSKURVER PKT 06035



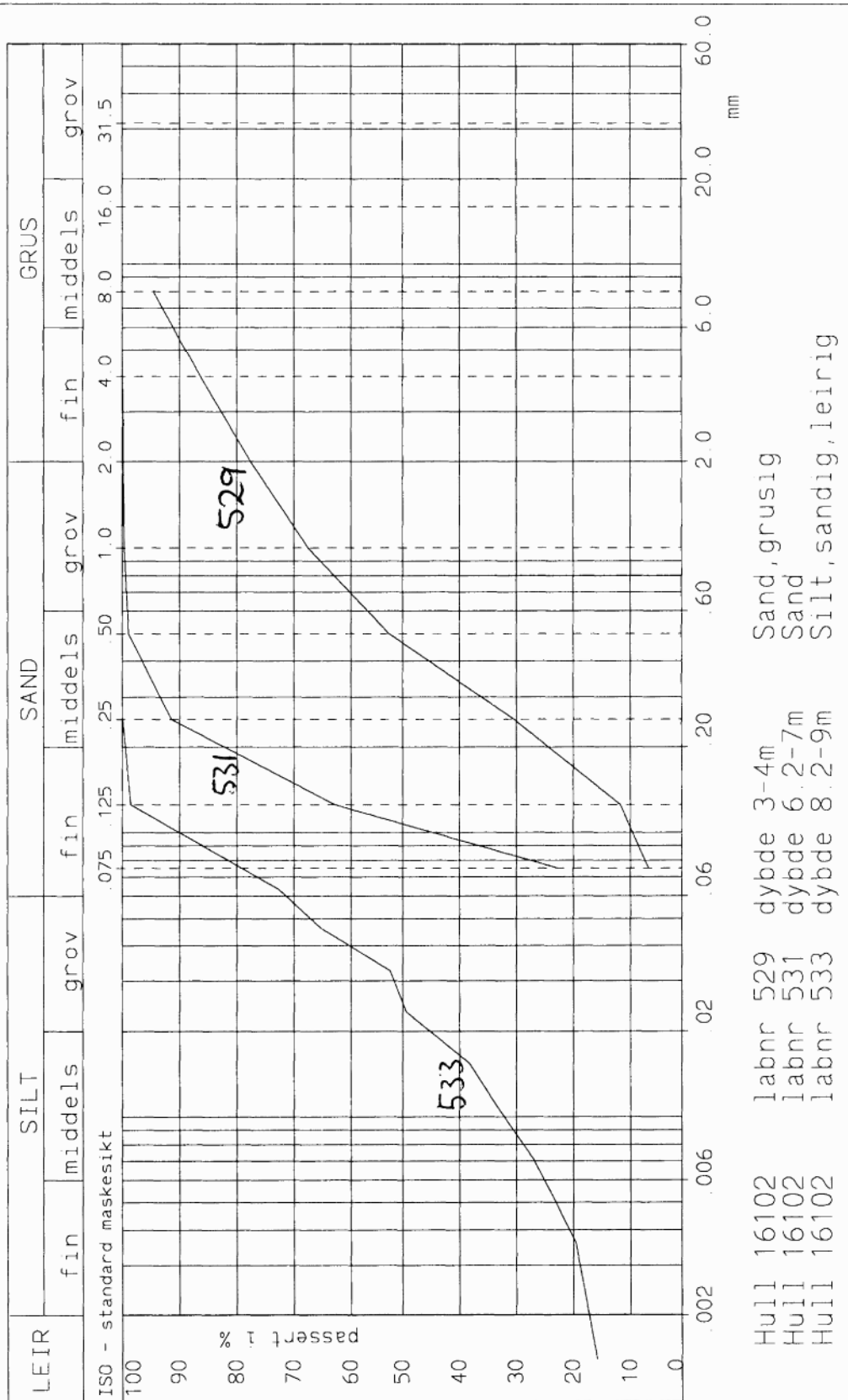
P.B. 7493 Mellomila 79
N-7018 Trondheim
TLF: 73 84 10 00 - FAX: 73 84 10 60
www.ramboll.no

Tegning nr.

V 1604

Rev.

01



01	11.05.2010	Endring profilnr iht vegleirje byggeplan	PAW	PAW	IJM
00	20.01.2009		PAW		
Rev.	Dato	Tekst	Utarb	Kontr	Godkj

Oppdrag nr. 6080490 Målestokk: Status:

Statens Vegvesen
RV. 78 Holand - Drevja

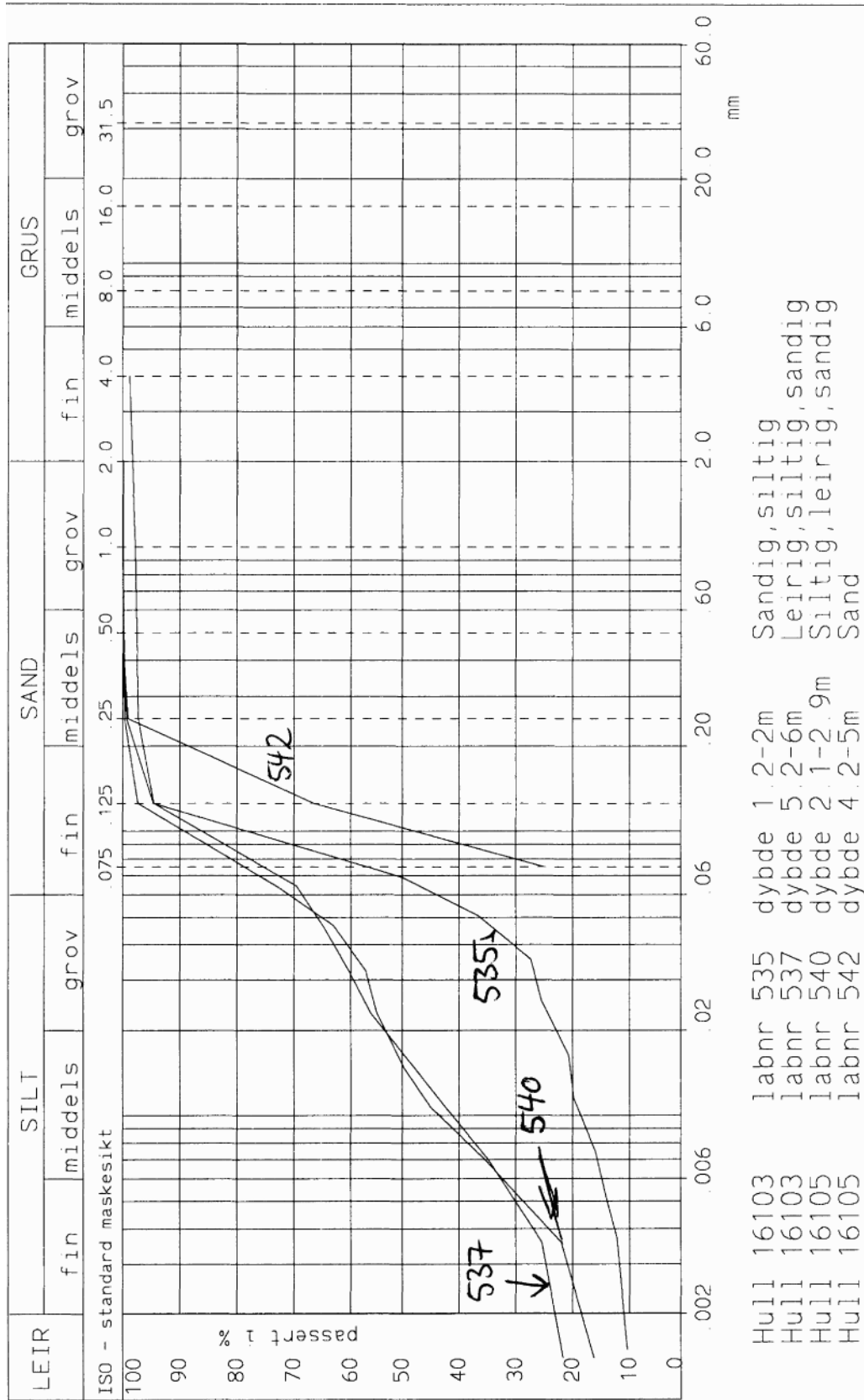
KORNFORDELINGSKURVER PKT 06102



P.B. 7493 Mellomila 79
N-7018 Trondheim
TLF: 73 84 10 00 - FAX: 73 84 10 60
www.ramboll.no

Tegning nr.
V 1605

Rev.
01



Rev.	Dato	Tekst	Utarb	Kontr	Godkj
01	11.05.2010	Endring profilnr iht vegliste byggeplan	PAW	PAW	IJM
00	20.01.2009		PAW		

Oppdrag nr. 6080490 Målestokk: Status:

Statens Vegvesen
RV. 78 Holand - Drevja

KORNFORDELINGSKURVER PKT 06103 og 06105



P.B. 7493 Mellomila 79
N-7018 Trondheim
TLF: 73 84 10 00 - FAX: 73 84 10 60
www.ramboll.no

Tegning nr.

V 1606

Rev.

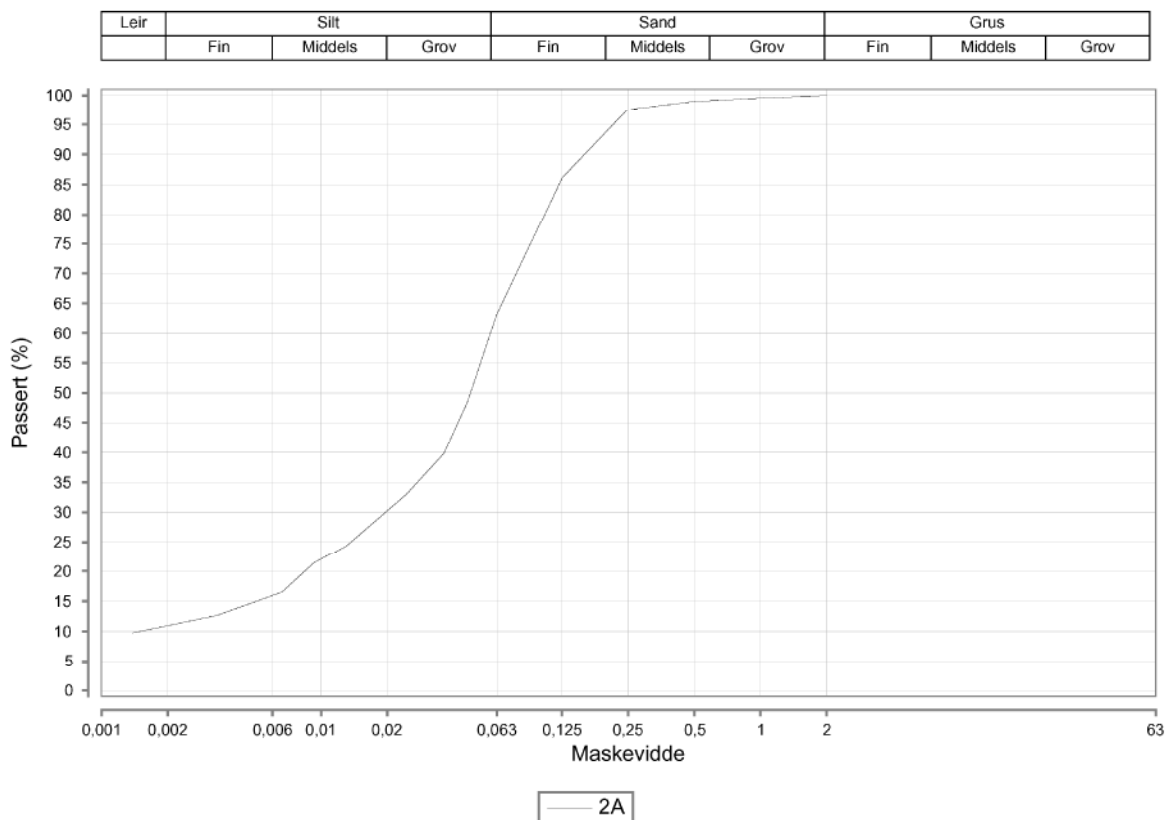
01

Prøveserienummer: 5150

Sylinder / Pose nr.	2A			
Uttaksdato	07.10.2008			
Uttatt kl.				
Analysetype	Våtsikt			
Humus (Glødetap)				
Vanninnhold (%)	23,0			
% <63µm av <20mm	63,2			
% <20µm av <20mm	30,3			

Siktedata - Passert(%)

Pr.nr.	µm				mm	
	63	125	250	500	1	2
2A	36,8	13,9	2,4	1,0	0,5	0,0



Syl/pose	Vegnr	HP	Km*/profil	Avst.cl	Dybde	Jordart	Cu	TG
2A	RV78		*5150		1,0 - 1,5	Sandig leirig silt	39,5	T4

01	11.05.2010	Endring profilnr iht vegleirje byggeplan	PAW	PAW	IJM
00	20.01.2009		PAW		
Rev.	Dato	Tekst	Utarb	Kontr	Godkj

Oppdrag nr. 6080490 Målestokk: Status:

Statens Vegvesen
RV. 78 Holand - Drevja

KORNFORDELINGSKURVER PKT 07035



P.B. 7493 Mellomila 79
N-7018 Trondheim
TLF: 73 84 10 00 - FAX: 73 84 10 60
www.ramboll.no

Tegning nr.
V 1607

Rev.
01



Geoteknisk undersøkelse - Borprofil

Oppdragsnr. N50245

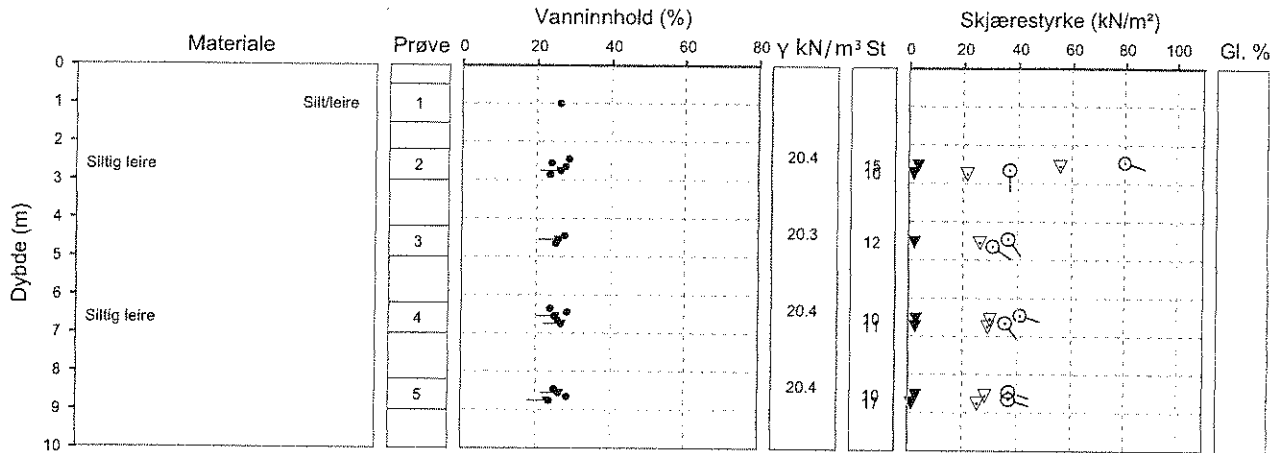
Navn Rv78 Holand-Drevja

Prøveserie 2

Km (*profil)

Avstand høyre kant

Analyseår 2006 Prøvetype



Prøvinglaboratorienr.: Troms - I: Innhold til H014 labprøsess: 14426, 14426, 14433, 14434, 14441, 14471, 14472

Statens vegvesen
Rv 78 Holand - Drevja

BORPROFIL HULL: 2

Terr.høyde: 25,3 - Prøve ø: 54 mm/Pose

MÅLESTOKK

1:200

TEGNET

RHR/khc

DATO

05.09.2006

OPPDRAG

6060274

BILAG

TEGN.NR.

110



Geoteknisk undersøkelse - Borprofil

Oppdragsnr. N50245

Navn Rv78 Holand-Drevja

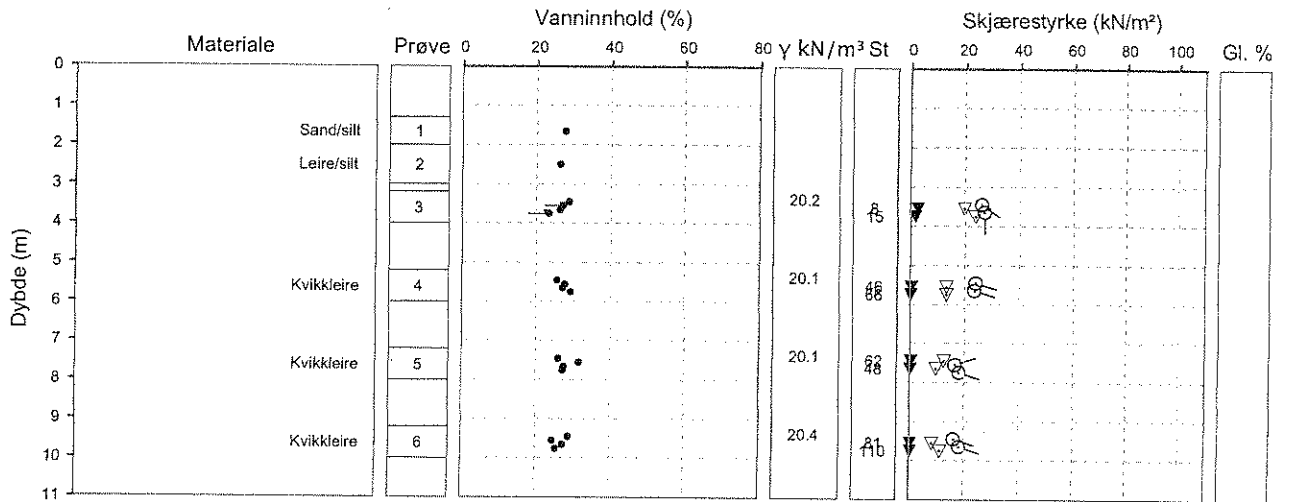
Prøveserie 3

Km (*profil)

Avstand høyre kant

Analyseår 2006 Prøvetype

Prøvningslaboratorium: Troms - I henhold til H014 labprosess: 14425, 14426, 14441, 14471, 14472



Statens vegvesen
Rv 78 Holand - Drevja

BORPROFIL HULL: 3

Terr.høyde: 37,6 Prøve ø: 54 mm/Pose

MÅLESTOKK

1:200

TEGNET

RHR/RWR

DATO

05.09.2006

OPPDRAG

6060274

BILAG

TEGN.NR.

111



Geoteknisk undersøkelse - Borprofil

Oppdragsnr. N50245

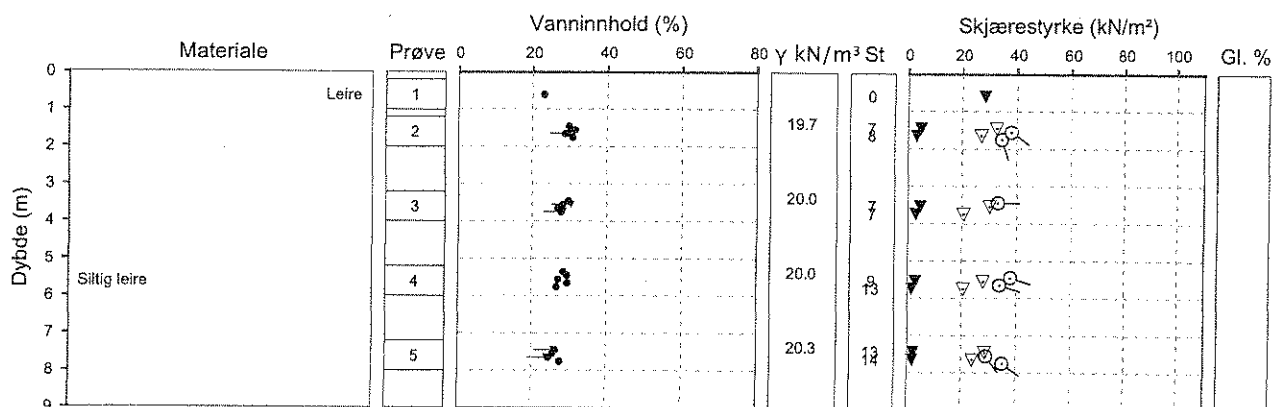
Navn Rv78 Holand-Drevja

Prøveserie 5

Km (*profil)

Avstand høyre kant

Analyseår 2006 Prøvetype



Prøvingsskema: Tross - I henhold til H014 labprosess: 14425, 14426, 14426, 14433, 14434, 14441, 14471, 14472


 Statens vegvesen
 Rv 78 Holand - Drevja

BORPROFIL HULL: 5

Terr.høyde: 51,2 Prøve ø: 54 mm/Pose

MÅLESTOKK

1:200

TEGNET

RHR/*Kille*

DATO

05.09.2006

OPPDRAG

6060274

BILAG

TEGN.NR.

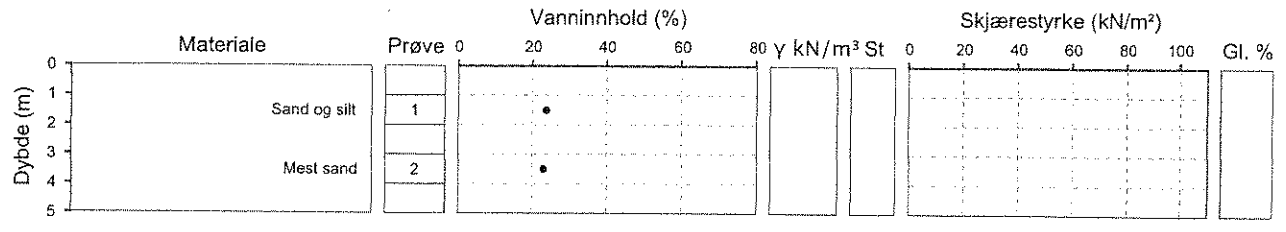
112

Prøving laboratorienummer: Troms - I henhold til H-014 labprosess: 14426



Geoteknisk undersøkelse - Borprofil

Oppdragsnr. N50245 Navn Rv78 Holand-Drevja
 Prøveserie 6 Km (*profil) Avstand høyre kant Analyseår 2006 Prøvetype Pose



Statens vegvesen Rv 78 Holand - Drevja BORPROFIL HULL: 6	MÅLESTOKK	OPPDRAG
	1:200	6060274
	TEGNET	BILAG
	RHR/RUR	---
	DATO	TEGN.NR.
Terr.høyde: 43,4 Prøve ø: 54 mm/Pose	05.09.2006	113

Prøvningslaboratorium: Troms - linnhold til 10/14 løpnummer: 14425, 14426, 14426, 14433, 14434, 14441, 14442, 14471, 14472



Geoteknisk undersøkelse - Borprofil

Oppdragsnr. N50245

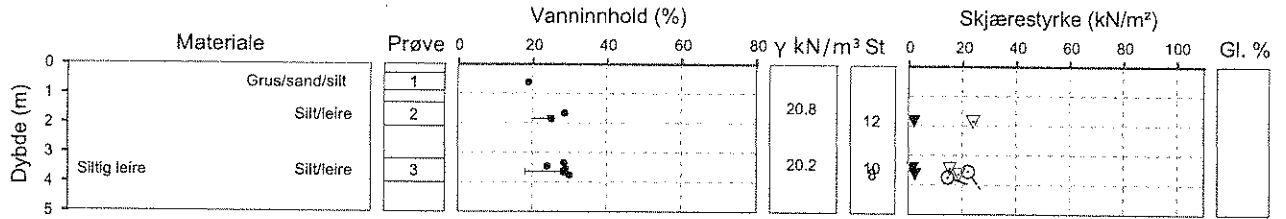
Navn Rv78 Holand-Drevja

Prøveserie 9

Km (*profil)

Avstand høyre kant

Analyseår 2006 Prøvetype



Statens vegvesen
Rv 78 Holand - Drevja

MÅLESTOKK

1:200

OPPDAG

6060274

BORPROFIL HULL: 9

TEGNET

RHR/*[signature]*

BILAG

DATO

05.09.2006

TEGN.NR.

114

Terr.høyde: 27,8 Prøve ø: 54 mm/Pose



Geoteknisk undersøkelse - Borprofil

Oppdragsnr. N50245

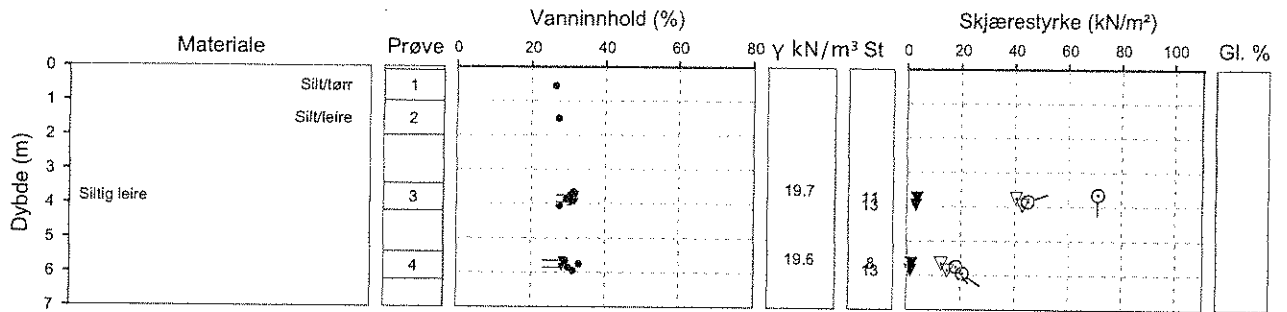
Navn Rv78 Holand-Drevja

Prøveserie 10

Km (*profil)

Avstand høyre kant

Analyseår 2006 Prøvetype



Prøvelaboratoriet: Troms - i henhold til H014 labprosess: 14425, 14426, 14433, 14434, 14441, 14471, 14472

 Statens vegvesen
 Rv 78 Holand - Drevja

BORPROFIL HULL: 10

Terr.høyde: 42,6 Prøve ø: 54 mm/Pose

MÅLESTOKK

1:200

TEGNET

RHR/RHR

DATO

05.09.2006

OPPDRAG

6060274

BILAG

TEGN.NR.

115



Korngradering geoteknikk

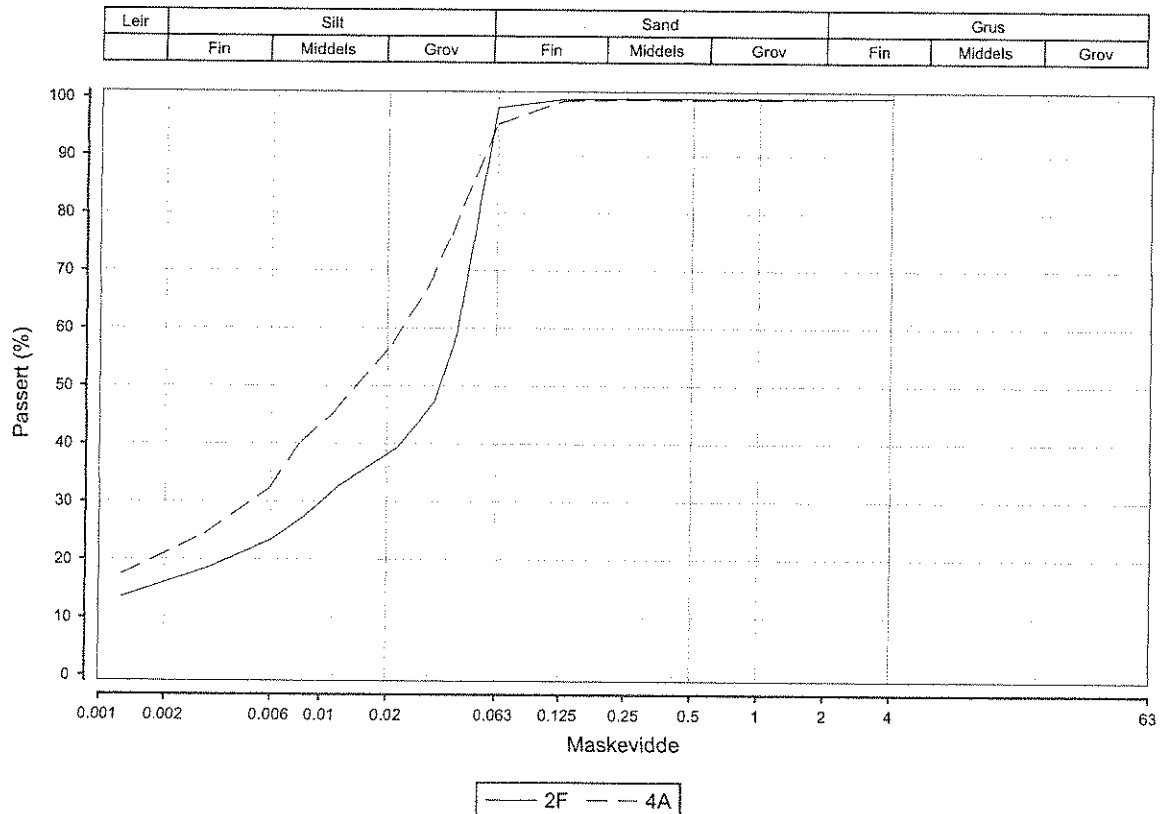
Oppdragsnr.	N50245	Oppdragsnavn	Rv78 Holand-Drevja
Prosjektnr	501072	Prosjektnavn	Rv78 Holand-Leirosen m/arm Dr
Ansvarsområde	50030	Ansvarlig	Nord Utbygging

Prøveserienummer: 2

Sylinder / Pose nr.	2F	4A		
Uttaksdato	19.06.2006	19.06.2006		
Uttatt kl.				
Analysetype	Våtsikt	Våtsikt		
Humus (Glødetap)				
Vanninnhold (%)	23,7	23,8		
% <63µm av <20mm	98,2	95,4		
% <20µm av <20mm	38,1	56,2		

Sikte-data

Pr.nr.	µm				mm		
	63	125	250	500	1	2	4
2F	1,8	0,4	0,2	0,2	0,1	0,1	0,0
4A	4,6	0,6	0,4	0,4	0,3	0,2	0,0



Syl/pose	Vegnr	HP	Km (*profil)	Avst.cl	Dybde	Jordart	Cu	TG
2F					2,2 - 3,0	Siltig leire	*7,1	T4
4A					6,2 - 7,0	Siltig leire	*11,7	T4

RAMBOLL
 Statens vegvesen
 Rv 78 Holand - Drevja
 KORNGRADERING HULL: 2

 MÅLESTOKK

 OPPDRAG
 6060274

 TEGNET
 RHR/KWR

 BILAG

 DATO
 05.09.2006
 TEGN.NR.
 125



Korngradering geoteknikk

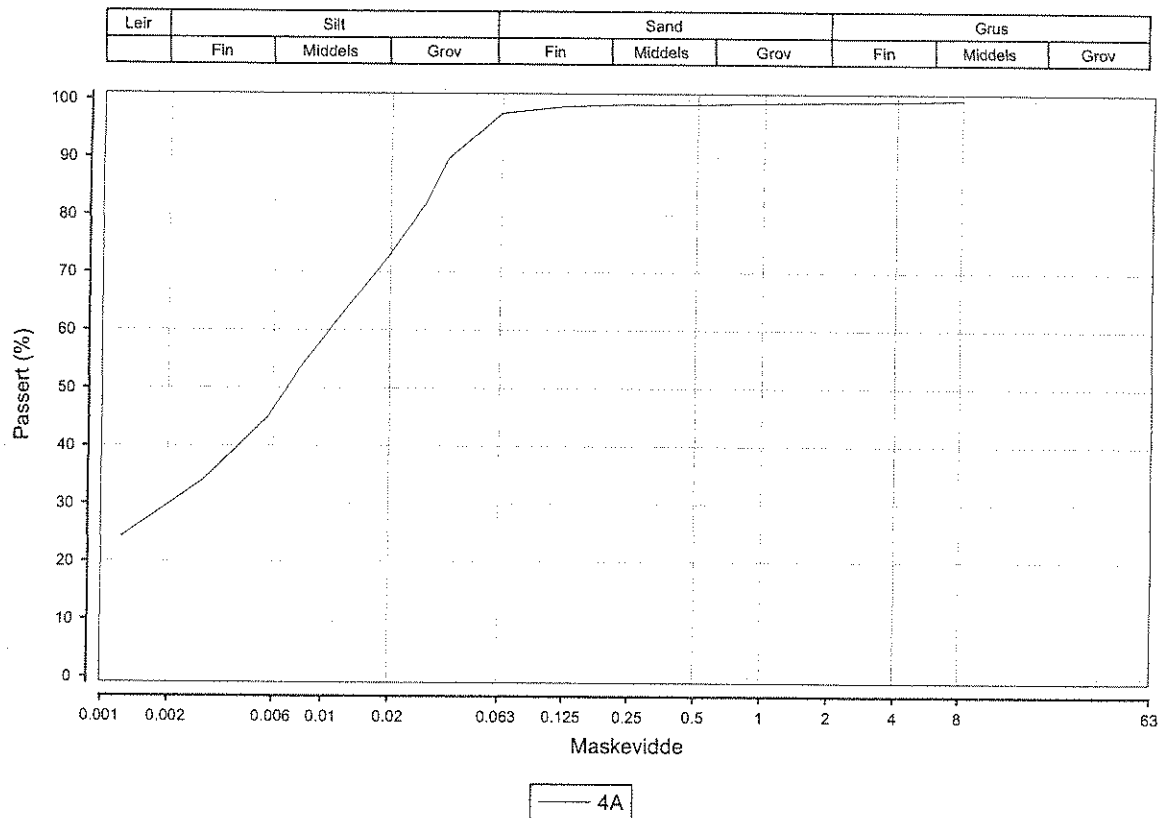
Oppdragsnr.	N50245	Oppdragsnavn	Rv78 Holand-Drevja
Prosjektnr	501072	Prosjektnavn	Rv78 Holand-Leirosen m/arm Dr
Ansvarsområde	50030	Ansvarlig	Nord Utbygging

Prøveserienummer: 5

Sylinder / Pose nr.	4A				
Uttaksdato	20.06.2006				
Uttatt kl.					
Analysetype	Våtsikt				
Humus (Glødetap)					
Vanninnhold (%)	28,5				
% <63µm av <20mm	97,6				
% <20µm av <20mm	73,2				

Sikte-data

Pr.nr.	µm				mm			
	63	125	250	500	1	2	4	8
4A	2,4	1,2	0,8	0,8	0,6	0,4	0,3	0,0



Syl/pose	Vegnr	HP	Km (*profil)	Avst.cl	Dybde	Jordart	Cu	TG
4A					5,2 - 6,0	Siltig leire	*16,3	T4

RAMBOLL

Statens vegvesen
Rv 78 Holand - Drevja
KORNGRADERING HULL: 5

MÅLESTOKK

OPPDAG

6060274

TEGNET

RHR/KMP

BILAG

DATO

05.09.2006

TEGN.NR.

126



Korngradering geoteknikk

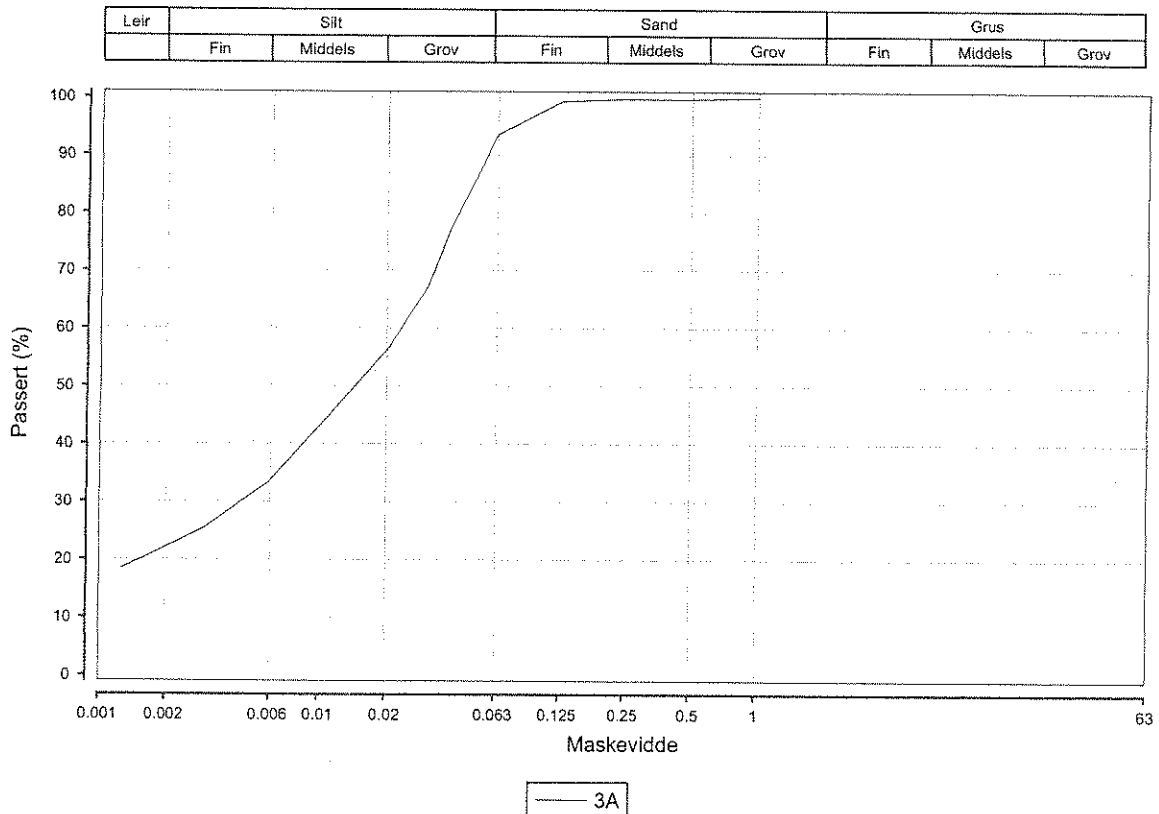
Oppdragsnr.	N50245	Oppdragsnavn	Rv78 Holand-Drevja
Prosjektnr	501072	Prosjektnavn	Rv78 Holand-Leirosen m/arm Dr
Ansvarsområde	50030	Ansvarlig	Nord Utbygging

Prøveserienummer: 9

Sylinder / Pose nr.	3A				
Uttaksdato	21.06.2006				
Uttatt kl.					
Analysetype	Våtsikt				
Humus (Glødetap)					
Vanninnhold (%)	28,5				
% <63µm av <20mm	93,5				
% <20µm av <20mm	56,3				

Sikte-data

Pr.nr.	µm				mm	
	63	125	250	500	1	
3A	6,5	0,7	0,3	0,3	0,0	



Syl/pose	Vegnr	HP	Km (*profil)	Avst.cl	Dybde	Jordart	Cu	TG
3A					3,2 - 4,0	Siltig leire	*12,7	T4

RAMBOLL

Statens vegvesen
Rv 78 Holand - Drevja
KORNGRADERING HULL: 9

MÅLESTOKK

OPPDRAG
6060274

TEGNET

RHR/RHC

BILAG

DATO

05.09.2006

TEGN.NR.

127



Korngradering geoteknikk

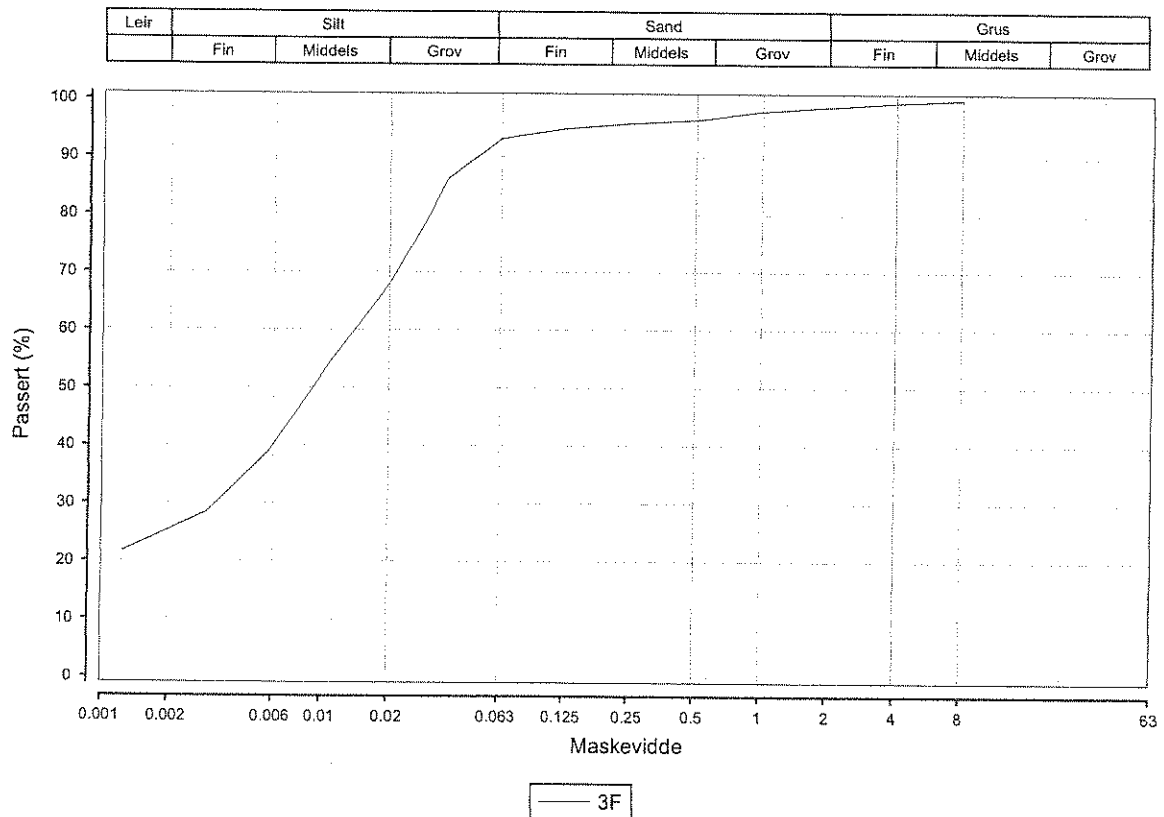
Oppdragsnr.	N50245	Oppdragsnavn	Rv78 Holand-Drevja
Prosjektnr	501072	Prosjektnavn	Rv78 Holand-Leirosen m/arm Dr
Ansvarsområde	50030	Ansvarlig	Nord Utbygging

Prøveserienummer: 10

Sylinder / Pose nr.	3F				
Uttaksdato	21.06.2006				
Uttatt kl.					
Analysetype	Våtsikt				
Humus (Glødetap)					
Vanninnhold (%)	27,7				
% <63µm av <20mm	93,1				
% <20µm av <20mm	68,0				

Sikte-data

Pr.nr.	µm				mm			
	63	125	250	500	1	2	4	8
3F	6,9	5,1	4,2	3,6	2,0	1,3	0,5	0,0



Syl/pose	Vegnr	HP	Km (*profil)	Avst.cl	Dybde	Jordart	Cu	TG
3F					3,4 - 4,2	Siltig leire	*13,2	T4

RAMBOLLStatens vegvesen
Rv 78 Holand - Drevja

KORNGRADERING HULL: 10

MÅLESTOKK

OPPDRAG

6060274

TEGNET

RHR/KCHL

BILAG

DATO

05.09.2006

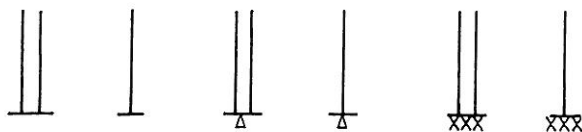
TEGN.NR.

128

MARKUNDERSØKELSER

Sonderinger utføres for å få en orientering om grunnens relative fasthet, lagdeling og dybder til antatt fjell eller annen fast grunn.

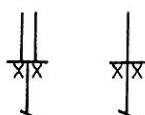
Avslutning av boring (gjelder alle sonderingstyper).



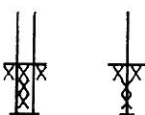
Boring avsluttet
(årsak ikke angitt)

Antatt stein,
morene, sand ol.

Antatt fjell



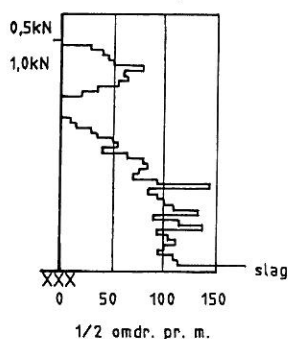
Boret i antatt fjell.
(Hvis overgangen er ukjent,
settes spørsmåltegn.)



Boret i fjell og
kjerne opptatt.

Dreiesondering

utføres med 22 mm stålstenger med glatte skjøter påsatt en 200 mm lang spiss av firkantstål som er tilspisset i enden og vridd en omdreining. Boret belastes med inntil 1 kN og hvis det ikke synker for denne last, dreies det ned med motor eller for hånd. Antall halve omdreining pr. 20 cm synkning noteres. Ved opptegninger vises antall halve omdreining pr. meter synkning grafisk med dybden i borhullet og belastningen angis til venstre for borhullet.



Totalsondering

kombinerer dreietrykksondering og fjellkontrollboring. Det brukes hydraulisk drevet borrhigg. Boring gjennom stein og blokk og ned i berg utføres ved slag og spyling.

Boredata (nedpressingskraft, synkhastighet, spyletrykk etc.) måles ved elektriske givere og overføres automatisk til en elektronisk registreringsenhet (Geoprinter). Resultatene tegnes opp vha. EDB.

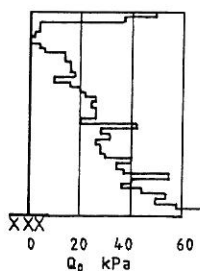
Ramsondering

utføres med 32 mm stålstenger med glatte skjøter og en normert spiss. Boret rammes ned i grunnen av et fall-lodd med vekt 0,635 kN og konstant fallhøyde 0,6 m. Motstanden mot nedramming registreres ved antall slag pr. 20 cm synkning.

Rammemotstanden:

$$Q_0 = \frac{\text{Loddvækt} \times \text{fallhøyde}}{\text{synkning pr. slag}} \quad (\text{kNm/m})$$

angis i diagram som funksjon av dybden.



Fjellkontrollboring

utføres med 32 mm stenger med muffeskjøter og hardmetallkroner nederst. Boret drives av en tung trykkluftdrevet borhammer under spyling med vann av høyt trykk. Når fjell er nådd, bores noe ned i fjellet, vanligvis ca. 3 meter, under registrering av borsynk for sikker påvisning.

Prøvetaking

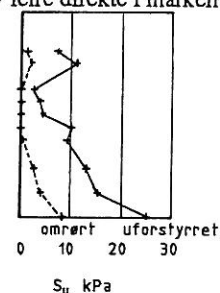
utføres for undersøkelse i laboratoriet av grunnens geotekniske egenskaper.

Uforstyrrede prøver tas opp med NGI's 54 mm stempelprøvetaker. Prøvene skjæres ut med tynnveggede stålsylindere med innvendig diameter 54 mm og lengde 80 cm (evt. 40 cm). Prøvene forsegles i begge ender for å hindre uttørring før de åpnes i laboratoriet.

Representative prøver tas med forskjellige typer støtbør- og ram-prøvetaker, ved sandpumpe i nedspylte eller nedrammede foringsrør, av oppspylt materiale ved nedspyling av foringsrør og ved skovlboring i de øvre lag. Slike prøver tas hvor grunnen ikke egner seg for vanlig sylindreprøvetaker og hvor slike prøver tilfredsstillende formålet.

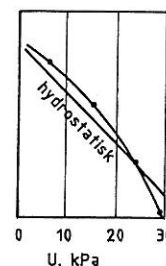
Vingeboring

bestemmer udrenert skjærstyrke (s_u) av leire direkte i marken (in situ). Måling utføres ved at et vingekors, som er presset ned i grunnen, dreies rundt med bestemt jevn hastighet til brudd i leira. Maksimalt dreiemoment gir grunnlag for å beregne leiras udrenerte skjærstyrke, som også måles i omrørt tilstand etter brudd.



Porevanntrykket

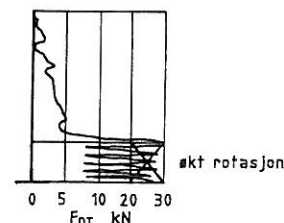
i grunnen måles med et piezometer. Dette består av et sylindrisk filter av sintret bronse som trykkes eller rammes ned til ønsket dybde ved hjelp av rør. Vanntrykket ved filteret registreres enten hydraulisk som stighøyden i en plastslange inne i røret (ved overtrykk påsettes manometer over terreng) eller elektronisk ved hjelp av en direkte trykkmåler innenfor filteret.



Grunnvannstanden observeres vanligvis direkte ved vannstand i borhullet.

Dreietrykksondering

utføres med 36 mm glatte skjøtbare stålstenger påsatt en normert spiss. Borstangen trykkes ned med konstant hastighet 3 m/min. og konstant rotasjon 25 omdr./min. Sonderingsmotstanden registreres som den til en hver tid nødvendige nedpressningskraft for å holde normert nedtrengnings-hastighet. Når motstanden øker slik at normert nedtrengnings-hastighet ikke kan opprettholdes, økes rotasjonshastigheten. Dette anføres i diagrammet.



LABORATORIEUNDERSØKELSER

Ved åpning av prøven beskrives og klassifiseres jordarten. Videre kan bestemmes:

Romvekt

(γ i kN/m^3) for hel sylinder og utskåret del.

Vanninnhold

(w i %) angitt i prosent av tørrvekt etter tørking ved 110°C .

Flytegrense

(w_L i %) og utvullingsgrense (w_p i %) som angir henholdsvis høyeste og laveste vanninnhold for plastisk (formbart) område av leirmateriale. Differansen $w_L - w_p$ benevnes plastisitetsindeks. Er det naturlige vanninnhold over flytegrensen, blir materialet flytende ved omrøring.

Udrenert skjærstyrke

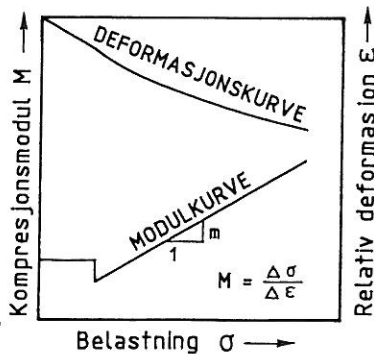
(s_u i kN/m^2) av leire ved hurtige enaksiale trykkforsøk på uforstyrrede prøver med tverrsnitt $3,6 \times 3,6 \text{ cm}^2$ (evt. hel prøve) og høyde 10 cm. Skjærstyrken settes lik halve trykkfastheten. Dessuten måles skjærstyrken i uforstyrret og omrørt tilstand ved konusforsøk, hvor nedsynkningen av en konus med bestemt form og vekt registreres og skjærstyrken tas ut av en kalibreringstabell. Penetrometer, som også er en indirekte metode basert på innsynkning, brukes særlig på fast leire.

Sensitiviteten (S_p)

er forholdet mellom udrenert skjærstyrke av uforstyrret og omrørt materiale, bestemt på grunnlag av konusforsøk i laboratoriet. Med kvikkleire forstås en leire som i omrørt tilstand er flytende, omrørt skjærstyrke $< 0,5 \text{ kN/m}^2$.

Kompressibilitet

av en jordart ved ødometerforsøk. En prøve med tverrsnitt 20 cm^2 og høyde 2 cm belastes trinnvis i et belastningsapparat med observasjon av sammentrykningen for hvert trinn som funksjon av tiden. Resultatet tegnes opp i en deformasjons- og modulkurve og gir grunnlag for setningsberegning.



Humusinnhold

(relativt) ut fra fargeomslag i en natronlutopløsning.

En nøyaktigere metode er våt-oksidasjon med hydrogenperoksyd der humusinnholdet settes lik vektetapet (evt. glødetapet ved humusrike jordarter) og uttrykkes i vektprosent av tørt materiale.

Saltinnhold

(g/l eller o/oo) i porevannet ved titrering med sølvnitrat-oppløsning og kaliumkromat som indikator.

Kornfordeling

ved sikting av fraksjonene større enn $0,06 \text{ mm}$. For de finere partikler bestemmes den ekvivalente komdiamter ved hydrometeranalyse. En kjent mengde materialer slemmes opp i vann og romvekten av suspensjonen måles i en bestemt dybde som funksjon av tiden. Kornfordelingen kan så beregnes ut fra Stoke's lov om kulers sedimentasjonshastighet.

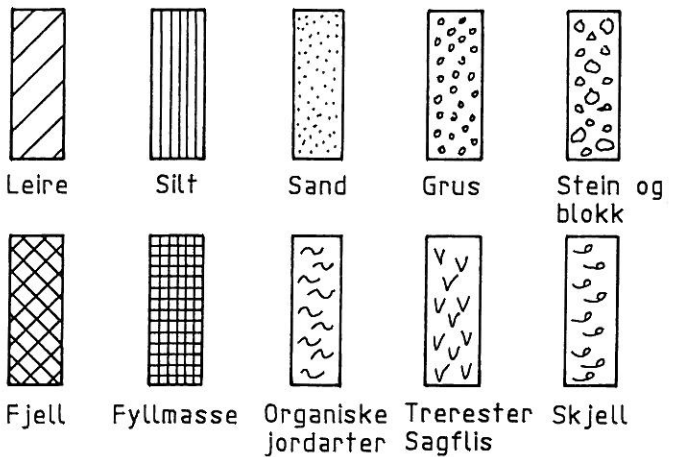
Fraksj.betegn.	Leir	Silt	Sand	Grus	Stein	Blokk
Kornstør. mm	$< 0,002$	$0,002-0,06$	$0,06-2$	$2-60$	$60-600$	> 600

Jordarten

benevnes i henhold til korngraderingen med substantiv for den dominerende, og adjektiv for medvirkende fraksjon. Jordarten angis som leire når leirinnholdet er over 15%. Morene er en usortert breavsetning som kan inneholde alle kornstørrelser fra leir til blokk.

Organiske jordarter

klassifiseres etter opprinnelse og omdanningsgrad (torv, gytje, dy, matjord).



Anmerkning

- Leire: T = tørrskorpe, R = resedimenterte masser, K = kvikkleire
- Ved blandingsjordarter kombineres signaturene.
- Morene vises med skyggelegging.
- For konkresjoner kan bokstavsymboler settes inn i materialsignaturen:
 - Ca. = kalkkonkresjoner
 - Fe = jernkonkresjoner
 - AH = aurhelle

SPESEIELLE UNDERSØKELSER

SPESEIELLE MARKUNDERSØKELSER.

Feltkompressometer

benyttes for undersøkelse av grunnens kompressibilitet direkte i marken. I prinsippet består utstyret av en skruerplate med diameter 16 cm som kan skrues ned til ønsket dybde.

For hver valgt dybde utføres et belastningsforsøk ved hjelp av en jekk og sammenhengen mellom belastning og setning registreres.

Resultatene fremstilles som deformasjonskurver og derav kan beregnes modultall (m) som uttrykk for grunnens kompressibilitet og benyttes ved setningsberegning.

Permeabilitetsmåling

in situ utføres ved infiltrasjonsforsøk eller prøvepumping. Infiltrasjonsforsøk kan for eksempel utføres ved hjelp av et piezometer som fylles opp med vann og synkehastigheten måles. Ved prøvepumping må vannstanden observeres i flere punkter i forskjellig avstand.

Korrosjonssondering

utføres med en sonde av stål med isolert magnesiumspiss (NGI's type). Strømstyrke og motstand måles i forskjellige dybder i grunnen og derav kan beregnes en relativ depolarisasjonsgrad samt grunnens spesifikke motstand. Ut fra dette kan korrosjonshastigheten for stål vurderes.

Feltkontroll av komprimeringsgrad.

Komprimeringsgraden for oppfylt materiale er forholdet mellom oppnådde tørr-romvekt γ_d ved feltkomprimering og maksimal tørr-romvekt $\gamma_{d\ max}$ bestemt ut fra standardiserte komprimeringsforsøk i laboratoriet.

- Sandvolummeter- og vannvolummetermetoden.

I felten bestemmes γ_d ved å måle volumet av en utgravd prøve og å veie det utgravde materiale i fuktig og tørr tilstand. Volumet av prøven bestemmes ved å fylle det utgravde hull med en tørr sand med kjent romvekt, eller ved å forsegle hullet og fylle det opp med vann. Ut fra kjente data kan således vanninnhold og tørr-romvekt av det utgravde materialet bestemmes. Denne metode kan benyttes i relativt finkornig og ensgradert materiale.

- Platebelastningsforsøk.

I grov og samfengt masse (grov grus, finsprengt stein o.lign.) gir sandvolummeter og vannvolummetermetoden utilfredsstillende nøyaktighet, og komprimeringen av slikt materiale undersøkes ved å bestemme oppfyllingens elastisitetsmodul ut fra platebelastningsforsøk.

En sirkulær plate med $\varnothing = 30$ cm plasseres på den komprimerte grunnen og belastes trinnvis samtidig som nedbøyning av platen måles med spesielt måleutstyr. Samhørende verdier for belastning og nedbøyning av platen måles med spesielt måleutstyr. Samhørende verdier for belastning og nedbøyning avsettes i diagram og elastisitetsmodulen E beregnes. Den målte elastisitetsmodul sammenholdes med oppsatte krav til elastisitetsmodul ut fra aktuelle belastningsforhold, og forholdet mellom disse verdier betegnes komprimeringsgrad.

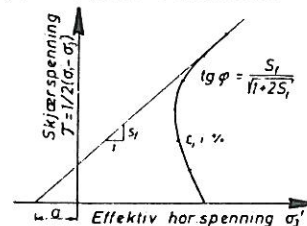
SPESEIELLE LABORATORIEUNDERSØKELSER.

Skjærstyrkeparametrene.

friksjonsvinkel (ϕ) og attraksjon (a i kN/m², evt. kohesjon $c = a \cdot \tan \phi$) bestemmes ved triaksialforsøk på små prøver i laboratoriet. En sylindrisk prøve konsolideres for et allsidig trykk og vertikalbelastningen økes deretter til brudd. Under forsøket måles poretrykk, slik at effektive spenninger kan beregnes (totaltrykk minus poretrykk).

Forsøket fremstilles of-

est som en vektor i et hovedspenningsdiagram.



Permeabilitetskoeffisienten

(k i cm/s) er strømningshastigheten for vann gjennom materialet ved en hydraulisk gradient lik 1,0. I laboratoriet måles permeabiliteten ved direkte vanngjennomgangsforsøk på små prøver for konstant eller fallende potensial. Dette kan gjøres i triaksialapparat for finkornige prøver eller i større apparatur for mer grovkornige prøver.

Maksimal tørr-romvekt og optimalt vanninnhold etter Proctor-metoden.

Ved komprimering av jordartsmateriale oppnås tetteste lagring av mineralkornene, dvs. høyest tørr-romvekt, når vanninnholdet i materialet har en bestemt verdi under komprimeringsarbeidet. Materialets egenskaper som stabilitet øker, og kompressibiliteten avtar med økende lagringstetthet.

I laboratoriet bestemmes det optimale vanninnholdet ved å komprimere prøver av materialet med varierende vanninnhold etter en standardisert forskrift, Proctormetoden. De samhørende verdier for prøvenes vanninnhold og tørr-romvekt beregnes og plottes i et diagram med tørr-romvekt som funksjon av vanninnholdet. Den høyest oppnådde tørr-romvekt betegnes som $\gamma_{d\ max}$ og det tilhørende vanninnhold W_{opt} .

CBR-forsøk.

For materialer som inngår i veg- og eller flyplassoverbygning, eller trafikkbelastet grunn forøvrig, kan dimensjonerende bæreevne semiempirisk bestemmes ut fra belastningsforsøk etter CBR-metoden (California Bearing Ratio).

Materialet som skal undersøkes komprimeres lagvis ved optimalt vanninnhold i en sylinder med volum ca. 2,3 l. Komprimeringsarbeidet tilsvarende Modifisert Proctor. Deretter settes sylindren med prøve i vannbad i 96 timer for fullstendig vannmetning. Etter vannmetning påføres prøven belastning ved at et stempel med areal 3 inch² med konstant bevegelseshastighet = 0,05 inch pr. min. presses ned i denne. Rundt stempelet på prøvens overflate er prøven belastet med blyringer med vekt som tilsvarende vekten av evt. overbygning. Stempelkraften ved 0,1" og 0,2" inntrykking av stempelet registreres og sammenlignes med verdier for tilsvarende inntrykking på et referansemateriale. Forholdet mellom den avleste kraft og referansekraften beregnes i prosent og betegnes CBR-verdi. Dersom CBR-verdien ved 0,2" er høyere enn ved 0,1" stempelinntrykking kan denne verdien rapporteres som materialets CBR-verdi hvis dette forhold bekreftes ut fra forsøk på 2 prøver.