

Geoteknikk

E6 Megården - Mørsvikbotn
Parsell 1 Megården - Sommerset
Megården profil -60-1610. Datarapport

EV 6 strekning 144, delstrekning 1, meter 49, Sørfold kommune

Fagressurser Utbygging

B11668-GEOT-01





Statens vegvesen



Oppdragsrapport

Nr. B11668-GEOT-01

Labsysnr. 5210038

Geoteknikk

Utbygging

Fagressurser Utbygging

Geofag Utbygging

Postadresse Pb. 1010 Nordre Ål

2605 Lillehammer

Telefon (+47) 22 07 30 00

www.vegvesen.no

E6 Megården - Mørsvikbotn
Parsell 1 Megården - Sommerset
Megården profil -60-1610. Datarapport

UTM-sone	Euref89 Ø-N	Oppdragsgiver:	Antall sider:
33	528795 - 7476298	Saltenpakken	25
Kommune nr.	Kommune	Dato:	Antall vedlegg:
1845	Sørfold	2022-02-09	65
		Utarbeidet av	Antall tegninger:
		Ida Bohlin	51
Prosjektnummer		Seksjonsleder	Kontrollert
B11668		Roar Øvre	Henrik Lissman
Sammendrag			Henrik Lissman

Digitalt signert av Ida

Bohlin

Dato: 2022.02.09

10:58:40 +01'00'

Digitalt signert av Henrik

Lissman

Dato: 2022.02.09 11:36:12

+01'00'

Etter oppdrag fra Saltenpakken har fagressurs geofag fra divisjon utbygging utført grunnundersøkelser for prosjektet Megården-Mørsvikbotn, parsell 1 Megården-Sommerset. Denne rapporten er en datarapport som behandler området Megården og er utarbeidet i forbindelse med konkurransegrunnlaget for prosjektet.

Grunnundersøkelsene omfatter i alt 96 totalsonderinger, 2 dreietrykkssonderinger, 38 trykksenderinger (CPTu), samt opptak av 5 representative og 20 uforstyrrede prøveserier. Det er satt ned 10 poretrykksmålere i 5 punkt.

I tillegg til de vanlige laboratorieanalysene er det også utført ødometer- og treaksanalyser fra 2 prøveserie samt dokumenter effekten av innblanding av kalksement i leirmassese for 1 prøveserie.

Det er registrert områder med sensitive leirmasser som kvikkleire/sprøbruddsmateriale og det er sen tidligere utredet og klassifisert 3 kvikkleiresoner Nedre Evjen, Øvre Evjen og Litlgården.

Emneord

kvikkleire, sprøbruddsmateriale, sand, morene, bru

INNHALDSFORTEGNELSE

1	Innledning.....	8
2	Bakgrunnsinformasjon.....	8
2.1	Tidligere utførte grunnundersøkelser	8
2.2	Kvartærgeologi og berggrunnsgeologi.....	8
2.3	Kvikkleire og kvikkleiresoner.....	9
3	Regelverk og krav til partialfaktor	10
4	Mark- og laboratorieundersøkelser	10
4.1	Feltundersøkelser.....	10
4.2	Laboratorieanalyser.....	12
4.3	Grunnvann	13
5	Berg- og jordmodeller i NovaPoint	14
6	Grunn og fundamenteringsforhold.....	14
6.1	Sør for Tørrfjordelva, profil –60–280.....	14
6.2	Tørrfjordelva bru, profil 280–458.....	18
6.3	Nord for Tørrfjordelva, profil 458–580	20
6.4	Megardskolltunnelen, profil 580–1610.....	22
6.5	Megården riggområde.....	23
7	Videre arbeider	24
8	Referanser	24

FIGUROVERSIKT

FIGUR 1. KVARTÆRGEOLOGISK KART OVER DELOMRÅDET MEGÅRDEN.	9
FIGUR 2. KJENTE KVIKKLEIRESONER I DELOMRÅDET MEGÅRDEN, DISSE ER KLASIFISERT MED LAV FAREGRAD.	10
FIGUR 3. RESULTAT FRA INNBLANDINGSFORSØK MED KALKSEMENT I HULL 1501P. GRAFENE VISER GJENNOMSNIITTLIGE DIREKTE STYRKEVERDIER ETTER 7 OG 28 DØGN HERDING.	16

TABELLOVERSIKT

TABELL 1 – TIDLIGERE UTFØRTE GRUNNUNDERSØKELSER I OMRÅDET	8
TABELL 2 – NULLPUNKTSVARIASJONER OG CPT-KLASSE.....	11
TABELL 3 – PORETRYKKSAVLESNINGER	13
TABELL 4 – TREKSFORSØK – DYBDE OG KVALITET PÅ FORSØKENE.	15
TABELL 5 – PÅVIST FOREKOMST AV KVIKKLEIRE ELLER SPRØBRUDDMATERIALE	16
TABELL 6 – INDIKASJONER OM KVIKKLEIRE ELLER SPRØBRUDDMATERIALE VED TOLKNING AV CPTu	17
TABELL 7 – PÅVIST FOREKOMST AV KVIKKLEIRE ELLER SPRØBRUDDMATERIALE	18
TABELL 8 – INDIKASJONER OM KVIKKLEIRE ELLER SPRØBRUDDMATERIALE VED TOLKNING AV CPTu	19
TABELL 9 – TREKSFORSØK – DYBDE OG KVALITET PÅ FORSØKENE.	20
TABELL 10 – PÅVIST FOREKOMST AV KVIKKLEIRE ELLER SPRØBRUDDMATERIALE	21
TABELL 11 – INDIKASJONER OM KVIKKLEIRE ELLER SPRØBRUDDMATERIALE VED TOLKNING AV CPTu	21
TABELL 12 – PÅVIST FOREKOMST AV KVIKKLEIRE ELLER SPRØBRUDDMATERIALE	23

VEDLEGGSOVERSIKT

Bilag

1	Tegningsforklaring
2	Oversiktskart 1:50 000 (i A4 format)
3	Borpunktoversikt
4	Poretrykksavlesninger MS021Z (6 sider)
5	Poretrykksavlesninger MS033Z (6 sider)
6	Resultater fra laboratorieundersøkelser i hull 1005P (4 sider)
7	Resultater fra laboratorieundersøkelser i hull 1008P (4 sider)
8	Resultater fra laboratorieundersøkelser i hull 1010P (5 sider)
9	Resultater fra laboratorieundersøkelser i hull 1013P (5 sider)
10	Resultater fra laboratorieundersøkelser i hull 1020P (4 sider)
11	Resultater fra laboratorieundersøkelser i hull 1025P (6 sider)
12	Resultater fra laboratorieundersøkelser i hull 1028P (2 sider)
13	Resultater fra laboratorieundersøkelser i hull 1501P (16 sider)
14	Resultater fra laboratorieundersøkelser i hull 1504P (5 sider)
15	Resultater fra laboratorieundersøkelser i hull 1509P (5 sider)

16	Resultater fra laboratorieundersøkelser i hull 1675 (3 sider)
17	Resultater fra laboratorieundersøkelser i hull 1678P (5 sider)
18	Resultater fra laboratorieundersøkelser i hull MS01P (6 sider)
19	Resultater fra laboratorieundersøkelser i hull MS07P (5 sider)
20	Resultater fra laboratorieundersøkelser i hull MS012P (4 sider)
21	Resultater fra laboratorieundersøkelser i hull MS014P (5 sider)
22	Resultater fra laboratorieundersøkelser i hull MS016P (4 sider)
23	Resultater fra laboratorieundersøkelser i hull MS020P (4 sider)
24	Resultater fra laboratorieundersøkelser i hull MS022P (6 sider)
25	Resultater fra laboratorieundersøkelser i hull MS026P (6 sider)
26	Resultater fra laboratorieundersøkelser i hull MS033P (9 sider)
27	Resultater fra laboratorieundersøkelser i hull MS040P (4 sider)
28	Resultater fra laboratorieundersøkelser i hull MS214P (3 sider)
29	Resultat av CPTU hull 1002C
30	Resultat av CPTU hull 1005C
31	Resultat av CPTU hull 1007–2C
32	Resultat av CPTU hull 1008–2C
33	Resultat av CPTU hull 1009C
34	Resultat av CPTU hull 1010C
35	Resultat av CPTU hull 1013C
36	Resultat av CPTU hull 1014C
37	Resultat av CPTU hull 1014C–2
38	Resultat av CPTU hull 1020C
39	Resultat av CPTU hull 1025C
40	Resultat av CPTU hull 1028C
41	Resultat av CPTU hull 1500C
42	Resultat av CPTU hull 1501–2C
43	Resultat av CPTU hull 1502–2C
44	Resultat av CPTU hull 1504–2C
45	Resultat av CPTU hull 1508–2C
46	Resultat av CPTU hull 1509C
47	Resultat av CPTU hull 1678C
48	Resultat av CPTU hull MS01C
49	Resultat av CPTU hull MS03C
50	Resultat av CPTU hull MS07C
51	Resultat av CPTU hull MS09C

52	Resultat av CPTU hull MS012C-2
53	Resultat av CPTU hull MS017C
54	Resultat av CPTU hull MS018C
55	Resultat fra CPTU hull MS018C-2
56	Resultat av CPTU hull MS021C
57	Resultat av CPTU hull MS022C
58	Resultat av CPTU hull MS023C
59	Resultat av CPTU hull MS033C
60	Resultat av CPTU hull MS040C
61	Resultat av CPTU hull MS204C
62	Resultat av CPTU hull MS206C
63	Resultat av CPTU hull MS208C
64	Resultat fra laboratorieundersøkelser i hull 23-2
65	Resultat fra laboratorieundersøkelser i hull 23-5

Tegning	Målestokk	Format
V01 Oversiktskart, profil -15-600	1:1000	A0
V02 Oversiktskart, profil 400-600	1:500	A2
V03 Oversiktskart, profil 1100-1500	1:1000	A2
V04 Oversiktskart, riggområde	1:1000	A2
V05 Tverrprofil -10	1:200	A2
V06 Tverrprofil 80	1:400	A2
V07 Tverrprofil 140	1:200	A0
V08 Tverrprofil 210	1:200	A2
V09 Tverrprofil 250	1:200	A1
V10 Tverrprofil 280	1:200	A0
V11 Tverrprofil 290	1:200	A2
V12 Tverrprofil 310	1:200	A1
V13 Tverrprofil 320	1:200	A2
V14 Tverrprofil 340	1:200	A2
V15 Tverrprofil 390	1:200	A2
V16 Tverrprofil 450	1:200	A1
V17 Tverrprofil 460	1:200	A1
V18 Tverrprofil 470	1:200	A0

Utbygging- Fagressurs geofag

V19	Tverrprofil 490	1:200	A1
V20	Tverrprofil 500	1:200	A0
V21	Tverrprofil 510	1:200	A0
V22	Tverrprofil 520	1:200	A1
V23	Tverrprofil 530	1:200	A0
V24	Tverrprofil 550	1:200	A1
V25	Tverrprofil 560	1:200	A0
V26	Tverrprofil 570	1:200	A1
V27	Tverrprofil 580	1:200	A1
V28	Tverrprofil 40 lokalvei – vegmodell 21510	1:200	A1
V29	Tverrprofil 1230	1:400	A2
V30	Tverrprofil 1280	1:400	A2
V31	Tverrprofil 1350	1:400	A2
V32	Tverrprofil 1450	1:400	A2
V33	Terrengprofil A-A	1:200	A0
V34	Terrengprofil B-B	1:400	A2
V35	Terrengprofil C-C	1:200	A0
V36	Terrengprofil D-D	1:200	A0
V37	Terrengprofil E-E	1:200	A0
V38	Terrengprofil F-F	1:400	A2
V39	Terrengprofil G-G	1:400	A2
V40	Terrengprofil H-H	1:400	A2
V41	Terrengprofil I-I	1:400	A2
V42	Terrengprofil J-J	1:200	A0
V43	Terrengprofil K-K	1:200	A0
V44	Terrengprofil L-L	1:200	A1
V45	Terrengprofil M-M	1:200	A0
V46	Terrengprofil N-N	1:200	A0
V47	Sondering 23-1	1:200	A4
V48	Sondering 23-2 og 23-2PR	1:200	A4
V49	Sondering 23-3	1:200	A4
V50	Sondering 23-4	1:200	A4
V51	Sondering 23-5 og 23-5PR	1:200	A4

1 Innledning

Etter oppdrag fra Saltenpakken har fagressurs geofag fra divisjon utbygging utført grunnundersøkelser for prosjektet Megården–Mørsvikbotn, parsell 1 Megården–Sommerset. Denne rapporten er en datarapport som behandler området Megården og er utarbeidet i forbindelse med konkurransegrunnlaget for prosjektet.

Bilag 2 viser et oversiktskart i målestokk 1:100.000. Prosjektområdet samt området som behandles i denne rapporten er markert.

2 Bakgrunnsinformasjon

2.1 Tidligere utførte grunnundersøkelser

Det er tidligere utført grunnundersøkelser og geoteknisk prosjektering i området. En oppsummering av tidligere rapporter fra området er oppsummert i Tabell 1.

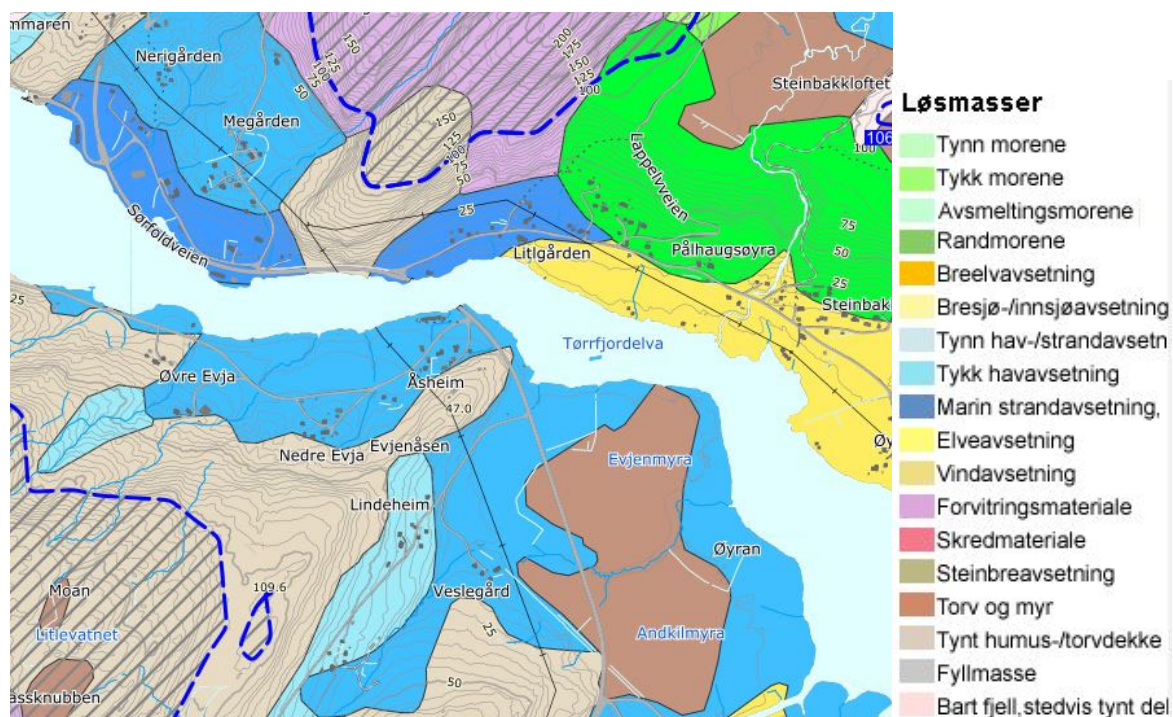
Tabell 1 – Tidligere utførte grunnundersøkelser i området

Rapport nr.	Rapportnavn	Dato
50282–GEOT–04	Fyllinger og deponi i Megården profil 0–600 Datarapport	2016.05.20
50828–GEOT–05	Fyllinger og deponi i Megården profil 0–600 Vurderingsrapport	2016.06.02
50828–GEOT–30	Megården profil –20–1470 Data og vurderingsrapport for byggeplan	2018.10.12
50916–GEOT–01	Deponi til E6 Sørfoldtunnelene, geoteknisk vurderingsrapport, reguleringsplan	2018.05.15

I den grad disse undersøkelsene har betydning for våre nye vurderinger er de også tatt med i denne rapporten. Det henvises ellers til disse rapportene for en ytterligere gjennomgang av resultatene fra disse undersøkelsene.

2.2 Kvartærgeologi og berggrunnsgeologi

Kvartærgeologisk kart over prosjektområdet er hentet fra NGUs sin kartportal og vist i Figur 1.

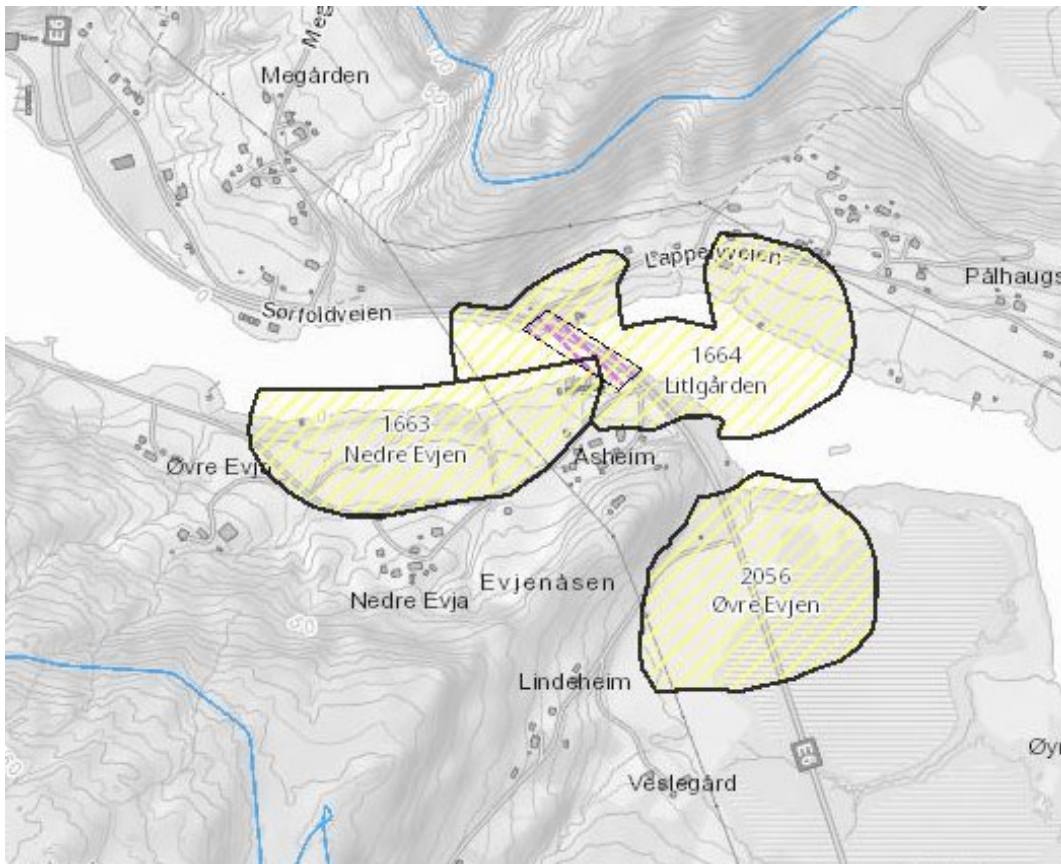


Figur 1. Kvartærgeologisk kart over delområdet Megården.

I henhold til figur 1 består løsmassene sør for Tørrfjordelva av tykk havavsetning og nord for elva av marine strandavsetninger i de områder der ny veg planlegges.

2.3 Kvikkleire og kvikkleiresoner

Kart over registrerte kvikkleiresoner i prosjektområdet er hentet fra NVEs sin kartportal (Atlas) og vises i Figur 2.



Figur 2. Kjente kvikkleiresoner i delområdet Megården, disse er klassifisert med lav faregrad.

3 Regelverk og krav til partialfaktor

Da dette er en datarapport vurderes dette ikke nå, dette blir behandlet i vurderingsrapporten for området.

Det er utført kollegakontroll (intern systematisk kontroll) på denne datarapporten.

4 Mark- og laboratorieundersøkelser

4.1 Feltundersøkelser

Grunnundersøkelsene omfatter i alt 96 totalsonderinger, 2 dreietrykksonderinger, 38 trykksonderinger (CPTu), samt opptak av 5 representative og 20 uforstyrrede prøveserier. Det er satt ned 10 poretrykksmålere i 5 punkt. Undersøkelsene er utført i flere perioder, 1000-serien er utført i august-oktober 2015, 1500-serien er utført i mars-april 2017, 1600-serien er utført i oktober-november 2016 og januar-februar 2017, MS-serien er utført mai-september 2021. Grunnundersøkelsene er utført iht. Statens vegvesen egne retningslinjer [1].

Boringene i 2021 utført av internt mannskap fra Statens vegvesen, ved bruk av en borerigg av typen Geotech 607 / Geomaskin 8. Rambøll og Multiconsult har også vært inne og utført deler av boringer i 2015–2017. Boringen på sjø er utført av Rambøll på flåte.

Alle boreposisjoner er innmålt med CPOS korrigert GPS, som normalt gir en totalnøyaktighet for xyz-posisjon innenfor ca. 5 cm. Det brukes koordinatsystem EUREF89 NTM sone 15 med høydereferanse NN2000.

I tillegg er det også innmålt noen punkt med bart berg i dette området med nøyaktighet ca. 5 cm. Vi har også tatt med et flertall av innmålinger foretatt av ingeniørgeologene. Disse punktene synes å være innmålt med kun håndholdt GPS som gir en betydelig dårligere innmålingsnøyaktighet enn mer avanserte metoder. Dette gjelder særlig de innmålte høydene hvor nøyaktighetene antas å være 2–3 ganger dårligere enn tilsvarende for xy. Disse mer unøyaktige punktene er også inntegnet på oversiktskartet.

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

CPTu forsøkene er tolket ved hjelp av Statens vegvesen sitt regneark (v.2016.01 /v.2017.01 /v.2020.01). Resultatene fra tolkningen er vist i Bilag 29–63. Det vises til referanseliste i dette arket for ytterligere informasjon om tolkningsmetodene som er brukt.

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

Tabell 2 – Nullpunktvarsiasjoner og CPT-klasser

Hull nr.	Dato utført	Nullpunktvarsiasjon			Maks helning	CPT klasse	Merknad
		Spiss-trykk kPa/%	Side-friksjon kPa/%	Pore-trykk kPa/%			
1002C	13.10.2015	11,0/0,2	0,6/2,2	1,3/0,2	1,4	1	
1005C	14.10.2015	13,0/0,1	0,7/0,7	13,3/2,1	3,7	2	
1007-2C	27.03.2014	9,0/0,2	0,6/1,4	3,4/1,0	6,0	1	
1008-2C	23.09.2015	99,0/0,6	0,4/0,9	16,2/1,4	1,8	1	
1009C	28.09.2015	71,0/0,4	1,2/0,7	2,8/0,5	6,4	1	
1010C	24.09.2015	171,0/3,0	1,0/0,8	0,6/0,1	1,9	1	
1013C	01.10.2015	37,0/0,8	0,5/0,8	1,2/0,2	2,3	1	
1014C	01.10.2015	85,0/0,4	0,5/0,8	1,4/0,3	3,0	1	
1014-2C	01.10.2015	165,0/0,8	1,4/0,8	46,8/7,9	4,4	3	
1020C	27.03.2014	9,0/0,1	0,7/0,9	5,0/0,7	4,6	1	
1025C	09.11.2015	9,0/0,0	0,2/1,1	6,4/1,0	4,9	1	
1028C	28.10.2015	22,3/0,2	0,1/0,1	0,7/0,1	4,3	1	
1500C	17.06.2021	18,3/0,1	0,5/0,3	5,6/1,0	11,0	1	
1501-2C	17.06.2016	22,7/0,0	0,3/0,2	1,3/0,1	12,1	1	
1502-2C	13.03.2017	6,2/0,0	0,1/0,1	0,5/0,0	12,4	1	

Utbygging- Fagressurs geofag

1504-2C	04.04.2017	35,9/1,0	3,5/11,0	39,0/8,6	1,8	3	
1508-2C	28.03.2017	12,8/0,0	0,8/4,5	0,4/0,0	3,9	1	
1509C	05.04.2017	17,4/0,3	0,8/1,2	1,8/0,6	2,5	1	
1678C	06.03.2017	40,1/0,3	0,0/0,0	1,6/0,3	5,1	1	
MS01	17.09.2021	50,8/0,4	0,0/0,0	0,6/0,1	7,5	1	
MS03	17.09.2021	19,1/0,3	0,2/0,3	0,9/0,1	7,4	1	
MS07	13.09.2021	15,7/0,1	0,6/0,4	0,1/0,0	13,5	1	
MS09	14.09.2021	45,7/0,3	0,3/0,1	1,1/0,4	6,4	1	
MS012C-2	16.09.2021	21,5/0,1	0,4/0,2	3,4/1,4	5,4	1	
MS017	09.06.2021	70,2/0,4	0,3/0,3	38,6/6,9	9,1	3	
MS018C	09.06.2021	213,5/0,8	0,9/0,8	6,1/1,3	5,7	1	
MS018-2C	09.06.2021	83,9/0,9	1,1/1,0	3,2/0,4	11,4	1	
MS021	09.06.2021	46,5/0,9	0,5/1,6	5,1/1,4	7,1	1	
MS022	08.06.2021	36,0/1,0	0,0/0,2	7,1/2,0	5,3	1	
MS023	10.06.2021	94,0/1,0	0,6/0,5	6,4/2,8	8,3	1	
MS033	08.06.2021	113,9/3,7	0,2/1,0	7,3/1,6	4,0	1	
MS040C	16.06.2021	10,0/0,1	0,6/0,6	5,9/3,3	2,2	1	
MS204C	09.06.2021	48,4/1,0	0,2/0,2	2,7/0,3	6,5	1	
MS206	10.06.2021	84,3/2,0	0,1/0,4	6,5/1,3	3,2	1	
MS208C	14.06.2021	18,3/0,1	0,6/0,1	16,1/2,4	7,3	2	

Plasseringen av alle borepunkt er vist på oversiktskartet i tegn. V01-V04.

Resultatene fra sonderingene og laboratorieanalysene av prøveseriene framgår i tegn. V01-V04 og i tverrprofiler tegn. V05-V41, terrengprofilene tegn. V42-V46 og sonderinger i tegn. V47-V51.

4.2 Laboratorieanalyser

Prøveseriene er analyserte ved vårt laboratorium ved Bodø eller Nordkjosbotnen, spesialanalyser så som treacks ødometer er analysert i Oslo. Også kalksement innblandingsforsøket er utført ved vårt laboratorium i Oslo. Rutineundersøkelsene består av bestemmelse av vanninnhold, plastisitetsgrenser, uomrørt- og omrørt konusforsøk, enaksforsøk og glødetap der dette vurderes aktuelt. For utvalgte prøver er det i tillegg utført korngraderingsanalyse, samt treacks- og ødometerforsøk. Laboratoriearbeidet er utført iht. Statens vegvesen egne retningslinjer [2].

Resultatene fra laboratorieanalysene av prøveseriene er vist i profil sammen med andre undersøkelsesmetoder i tegn. V05 til V46. I tillegg er også resultatene fra laboratorieanalysene av prøveseriene vist i Bilag 6 til 28 og 64 til 65.

De geotekningen laboratorieanalysene er utført i henhold til den gamle standard NS8015.

4.3 Grunnvann

Det er satt ned 10 poretrykksmåler i området, fordelt på 5 hull med 2 måler per hull, se Tabell 3.

Tabell 3 – Poretrykksavlesninger

Borhull	Dybde (m)	Poretrykk (kPa)	Dato
1501Z	6	38,2	23.03.2017
1501Z	6	37,6	18.04.2017
1501Z	6	38,8	09.05.2017
1501Z	16	138,9	23.03.2017
1501Z	16	136,0	18.04.2017
1501Z	16	135,1	09.05.2017
1501Z	16	135,5	16.06.2021
1504Z	3	32,1	04.04.2017
1504Z	3	30,3	18.04.2017
1504Z	3	31,5	09.05.2017
1504Z	3	30,9	25.05.2021
1504Z	6	73,7	04.04.2017
1504Z	6	69,3	18.04.2017
1504Z	6	71,3	09.05.2017
1504Z	6	72,3	25.05.2021
1509Z	3	51,5	06.04.2017
1509Z	3	21,0	18.04.2017
1509Z	3	21,5	09.05.2017
1509Z	3	15,9	25.05.2021
MS021Z	5	24,5–32,9	21.09.2021–12.10.2021
MS021Z	10	26,6–50,9	21.09.2021–12.10.2021
MS033Z	4	12,3–21,0	21.09.2021–12.10.2021
MS033Z	8	14,1–23,1	21.09.2021–12.10.2021

For poretrykksmålene i hull MS021Z og MS033Z er det installert datalogger som leser av poretrykket var 6 time. Resultatene fra disse er presentert i bilag 4 og 5.

5 Berg- og jordmodeller i NovaPoint

Vi har ut fra utførte boringer med påvisning av bergoverflate, innmålinger av punkt med bart berg, avgrensninger av et flertall områder med antatt bart berg eller kort til berg samt en rekke tolkede støttepunkter generert en bergmodell i Novapoint. Denne bergmodellen er inntegnet på alle aktuelle profiler med rød linje og merket «Antatt bergoverflate».

De tolkede støttepunktene er benyttet for å få en mest mulig realistisk bergmodell hvor det var behov for tilpassinger av denne.

Det påpekes at både områder med antatt bart berg samt tolkede støttepunkter vil kunne være til dels svært usikre. Områder med antatt berg er kun tatt ut fra tverrprofiler og kart der særlig terrenghelning har vært avgjørende for valg av avgrensninger av området. Tilsvarende er de tolkede støttepunktene for en stor del valgt ut fra tverrprofiler og plassert særlig i områder med noen avstand til innmålinger og borpunkt med bergpåvisninger.

Det må derfor forventes at bergmodellen vil kunne være til dels **svært unøyaktige** særlig i områder med noen avstand til innmålinger og borpunkt.

Koordinatene fra alle innmålinger av bart berg og tolkende støttepunkter for hele parsellen E6 Megården – Sommerset vil framgå av kommende notat B11668–GEOT–10. I samme notat vil det også framgå av hvilke oppgaver som er blitt benyttet for å lage en samlet bergmodell for hele området mellom Megården og Sommerset.

En samling av alle bergmodeller ligger under 02.02 Grunnforholdsmodeller, «Samling alle bergmodeller» i Novapoint-modellen.

6 Grunn og fundamenteringsforhold

6.1 Sør for Tørrfjordelva, profil –60–280

Oversiktskart:	tegn. V01
Tverrprofil:	tegn. V05–V10
Terrengprofil (profil utenfor veglinje):	tegn. V33–V35

6.1.1 Grunnforhold

Ny E6 legges på fylling over dagens E6 fram til ca. profil 200 der ny veg fortsetter rakt fram mens dagens går i kurve. Ved profil 100 etableres et kryss for adkomst til lokalvei samt gammel E6, det blir etablert en parallell veg fra krysset fram til ca. profil 250 der man kobler seg på dagens E6.

Det er utført 16 totalsonderinger, 9 trykksonderinger CPT og tatt opp 3 uforstyrrete prøveserier (54 mm sylindrer) i tillegg er det også satt poretrykksmålere i 1 hull.

Sonderingene og prøveseriene viser hovedsak på et tynt topplag av sand, <5 meter, over leire delvis kvikkleire og/ eller sprøbruddmateriale. Bergoverflaten ligger dypere enn 15 meter og er kun funnet på noe få borer fram til profil 180. Mellom profil 180–230 er det registrert berg i dagen i fjæresonen. I tillegg ligger dagens E6 på bergskjæring mellom ca. profil 205–250. Fra profil 250–280 er bergoverflaten ca. 10 meter under terrenget.

Ved prøveserien i hull 1025P er det etter opptak den 11 november 2015 registrert en vannstand i prøvehullet på ca. 2,8 meter under terrengoverflaten.

I hull 1501P er det utført 2 treaks- og 3 ødometerforsøk (dybde 7,2, 8,4 og 11,5 meter), kvaliteten på treaksforsøken er presentert i Tabell 94.

Tabell 4 – Treaksforsøk – dybde og kvalitet på forsøkene.

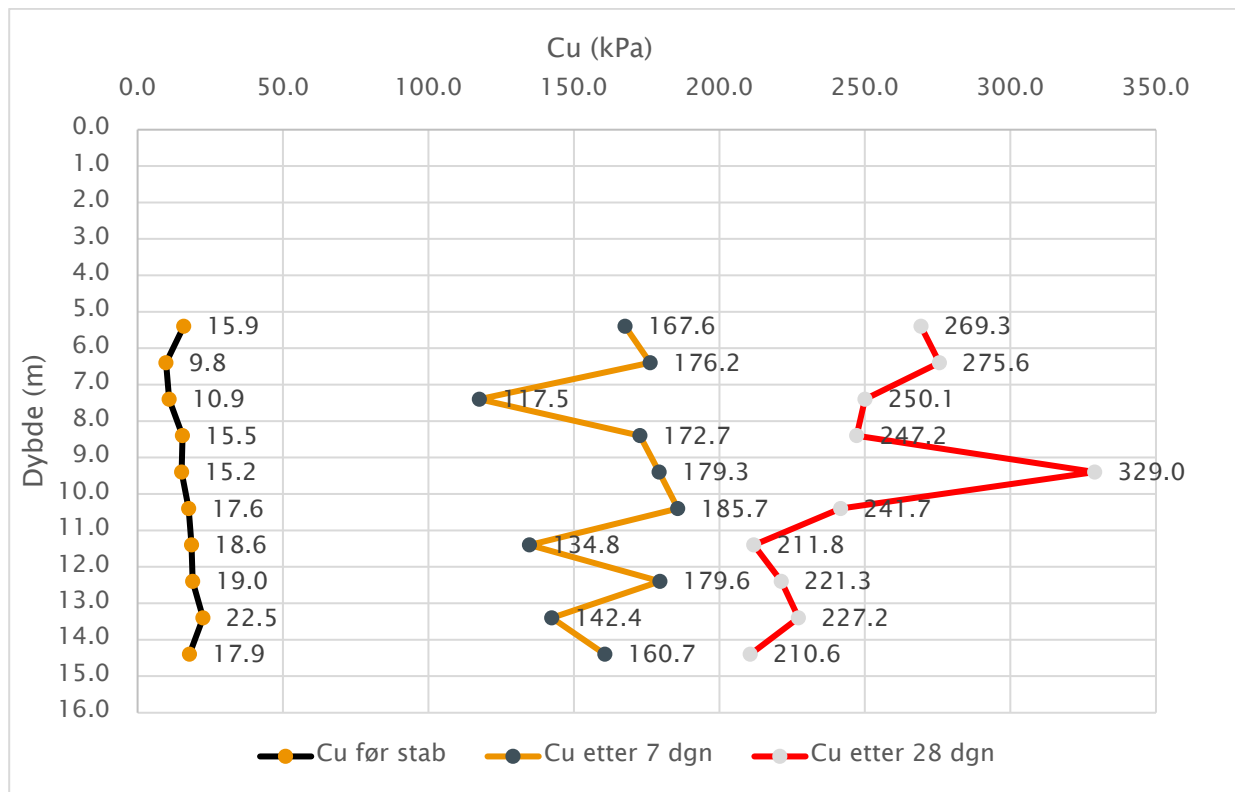
Borhull	Type forsøk	Dybde (m)	Kvalitet
1501P	CAUA1	7,4	Dårlig forsøk
1501P	CIUA1	11,3	Dårlig forsøk

Resultatene fra trykksonderinger og laboratorieanalysene er vist i bilagene.

6.1.2 Laboratorieinnblanding av kalk/ sement i leirprøver

Det er utført laboratorieanalyser med innblanding av henholdsvis 3,5 % kalk- og sement i prøver fra hull 1501P.

Resultatet er tegnet opp i Figur 3. For en fullstendig oversikt over resultatene, se bilag 13.



Figur 3. Resultat fra innblandingsforsøk med kalksement i hull 1501P. grafene viser gjennomsnittlige direkte styrkeverdier etter 7 og 28 døgn herding.

6.1.3 Kvikkleire/sprøbruddmateriale

Det er funnet sensitive masser i området. Punktene hvor dette er påvist/tolket er avmerket på oversiktskartene.

Det er påvist forekomst av kvikkleire ($c_{urfc} < 0,5 \text{ kPa}$) eller sprøbruddmateriale ($c_{urfc} < 2,0 \text{ kPa}$ og $s_t > 15$) ved laboratorieanalyser av prøver fra området. Dette er oppsummert i Tabell 5.

Tabell 5 – Påvist forekomst av kvikkleire eller sprøbruddmateriale

Borhull	Type (kvikk/sprø)	Dybde (m)	c_{urfc} (kPa)	s_t (-)	Merknad/Bilag
1501P	Sprø	12–13	1,2	19	
1501P	Sprø	13–14	1,1	28	
1025P	Sprø	3–4	1,1	9	
1025P	Sprø	4–5	1,1	10	
1025P	Sprø	5–6	1,2	9	
1025P	Sprø	6–7	1,1	15	
1025P	Sprø	7–8	0,6	28	
1025P	Sprø	8–9	1,1	13	

1025P	Sprø	9-10	0,4	52	
1025P	Sprø	10-11	1,1	-	
1025P	Sprø	11-12	0,6	-	

Det er funnet indikasjoner om forekomst av kvikkleire eller sprøbruddmateriale ved tolkning av trykksonderinger. Dette er oppsummert i Tabell 6.

Tabell 6 – Indikasjoner om kvikkleire eller sprøbruddmateriale ved tolkning av CPTu

Borhull	Dybde (m)	Metode (-)	Merknad
1025C	2,5-15,1	NIFS 2015 (bq1-Nmc)	Sannsynligvis kvikkleire med lag av mulig sprøbruddsmateriale og ikke sensitive masser
1025C	2,5-16,2	NIFS 2015 (Rfu-Nmc)	Mulig sprøbruddsmateriale med noe lag av ikke sensitive masser
1500C	2,7-13,8	NIFS 2015 (Bq1-Nmc)	Sannsynligvis kvikkleire, flere lag med ikke sensitive masser.
1500C	17,3-17,8	NIFS 2015 (Bq1-Nmc)	Mulig sprøbruddsmateriale
1500C	2,5-14,5	NIFS 2015 (Rfu-Nmc)	Mulig sprøbruddsmateriale med noe tynnere lag av ikke sensitive masser
1501-2C	6,1-15	NIFS 2015 (Bq1-Nmc)	Mulig sprøbruddsmateriale, lagdelt
1501-2C	17,0-30	NIFS 2015 (Bq1-Nmc)	Lagerdelt, mulig sprøbruddsmateriale, sannsynligvis kvikkleire og ikke sensitive masser
1501-2C	4,1-30	NIFS 2015 (Rfu-Nmc)	Mulig sprøbruddsmateriale med lag av ikke sensitive masser
1502-2C	17,1-34,2	NIFS 2015	Sannsynligvis kvikkleire, Meget lagdelt
1502-2C	4-6 7,7-9 15,7-18,7	NIFS 2015 (Rfu-Nmc)	Mulig sprøbruddsmateriale, lagdelt
1502-2C	18,7-33,9	NIFS2015 (Rfu-Nmc)	Mulig sprøbruddsmateriale
MS01C	25,0-32,1	NIFS 2015	Mulig sprøbruddsmateriale, tynne lag med ikke sensitive masser
MS01C	2,7-5,0 18,2-23,5	NIFS 2015 (Rfu-Nmc)	Lagdelt, mulig sprøbruddsmateriale og ikke sensitive masser
MS03C	9,8-18,4	NIFS 2015 (Bq1-Nmc)	Lagdelt, mulig sprøbruddsmateriale og ikke sensitive masser

MS03C	18,4–29,6	NIFS 2015 (Bq1–Nmc)	Lagdelt, sannsynligvis kvikkleire, mulig sprøbruddsmateriale og ikke sensitive masser
MS03C	9,8–29,6	NIFS 2015 (Rfu– Nmc)	Mulig sprøbruddsmateriale med lag av ikke sensitive masser

6.2 Tørrfjordelva bru, profil 280–458

Oversiktskart:

tegn. V01–02

Tverrprofil:

tegn. V11–V18

6.2.1 Grunnforhold

Det planlegges ny bru over Tørrfjordelva, den nye bruene er ca. 180 meter lang.

Det er utført 26 totalsonderinger, 15 trykksonderinger CPT og tatt opp 11 uforstyrrete prøveserier, i tillegg er det også satt poretrykksmålere i 1 hull. I forbindelse med bygging av eksisterende bru ble det utført noe dreietrykksonderinger, vingeboringer og tatt opp noe prøver, disse behandles ikke i denne rapport, men kan ses på oversiktskartet.

6.2.2 Kvikkleire/sprøbruddmateriale

Det er funnet sensitive masser i området. Punktene hvor dette er påvist/tolket er avmerket på oversiktskartene.

Det er påvist forekomst av kvikkleire ($c_{urfc} < 0,5 \text{ kPa}$) eller sprøbruddmateriale ($c_{urfc} < 2,0 \text{ kPa}$ og $s_t > 15$) ved laboratorieanalyser av prøver fra området. Dette er oppsummert i Tabell 5 Tabell 7.

Tabell 7 – Påvist forekomst av kvikkleire eller sprøbruddmateriale

Borhull	Type (kvikk/sprø)	Dybde (m)	c_{urfc} (kPa)	s_t (–)	Merknad
1005P	Sprø	1,55	1,1	26	
1005P	Sprø	2,35	1,9	–	
1005P	Sprø	2,55	1,7	8	
1005P	Sprø	3,45	1,0	–	
1005P	Sprø	3,75	1,5	–	
1005P	Sprø	4,55	1,6	13	
1005P	Sprø	4,75	1,9	–	
1005P	Sprø	5,55	1,4	16	
1005P	Sprø	6,85	1,7	–	
1005P	Sprø	7,55	1,3	19	
1005P	Sprø	7,85	1,6	–	
1005P	Sprø	8,35	1,6	–	

1020P	Sprø	4,55	1,5	19	
1020P	Sprø	5,55	1,1	–	
1020P	Sprø	6,35	1,9	26	
1020P	Sprø	6,75	1,4		
1028P	Sprø	5,95	1,1	28	
1028P	Sprø	6,25	0,8	33	
1028P	Sprø	6,85	1,9	16	
1028P	Sprø	7,15	1,1	26	
1028P	Sprø	8,45	0,8	47	
1028P	Sprø	8,75	1,9	17	
1504-2P	Sprø	2-3	1,2	17	
1504-2P	Sprø	5-6	2,0	14	

Det er funnet indikasjoner om forekomst av kvikkleire eller sprøbruddmateriale ved tolkning av trykksonderinger. Dette er oppsummert i Tabell 68.

Tabell 8 – Indikasjoner om kvikkleire eller sprøbruddmateriale ved tolkning av CPTu

Borhull	Dybde (m)	Metode (–)	Merknad
1002C	2,0–9,3	NIFS 2015	Noen tynne lag med mulig sprøbruddmateriale/sannsynlig kvikkleire
1005C	2,0–2,1	NIFS 2015 (Bq1–Nmc)	Sannsynlig kvikkleire
1005C	3,0–3,2 8,5–8,9	NIFS 2015 (Bq1–Nmc)	Noen tynne lag med mulig sprøbruddmateriale/sannsynlig kvikkleire
1005C	2–2,1 3–3,5 4,5–4,9 5,2–5,5 7,2–8,9	NIFS 2015 (Rfu–Nmc)	Noen lag med mulig sprøbruddmateriale
1007-2C	2,0–2,1 12,6–12,7	NIFS 2015 (Bq1–Nmc)	Mulig sprøbruddmateriale og/eller sannsynlig kvikkleire
1007-2C	2–2,1 9,7–11,9	NIFS 2015 (Rfu–Nmc)	Tynne lag med mulig sprøbruddmateriale
1007-2C	12,1–12,9	NIFS 2015 (Rfu–Nmc)	Mulig sprøbruddmateriale, noe tynne lag med ikke sensitive masser
1020C	7,4–7,5 10,3–12,3	NIFS 2015	Noen tynne lag med mulig sprøbruddmateriale eller sannsynlig kvikkleire
1028C	23,3–26,2	NIFS 2015	Flere tynne lag med mulig sprøbruddmateriale
1504-2C	3,4–8,5	NIFS 2015 (Bq1–Nmc)	Flere lag med mulig sprøbruddmateriale

1504-2C	2,7-8,5	NIFS 2015 (Rfu-Nmc)	Flere lag med mulig sprøbruddsmateriale
1508-2C	2,6-2,7	NIFS 2015 (Bq1-Nmc)	Sannsynlig kvikkleire
1508-2C	4,0-5,4 6,5-8,0	NIFS 2015	Flere lag mulig sprøbruddsmateriale
1508-2C	8,2-8,6	NIFS 2015	Mulig sprøbruddsmateriale
MS07C	21,8-23,7	NIFS 2015 (Bq1-Nmc)	Noe tynne lag med mulig sprøbruddsmateriale
MS07C	13,8-15,8 20,3-23,8	NIFS 2015 (Rfu-Nmc)	Noe tynne lag med mulig sprøbruddsmateriale

6.3 Nord for Tørrfjordelva, profil 458-580

Oversiktskart:	tegn. V01-V02
Tverrprofil:	tegn. V19-V28 + V47-V51
Terrengprofil (profil utenfor veglinje):	tegn. V36-V42

6.3.1 Grunnforhold

Ny veg legges i skjæring inn mot tunnelpåhugget og krysser eksisterende lokalveg, denne legges opp i terreng rundt påhugget. Det blir relativt omfattende inngrep med løsmasseskjæring inn mot påhugget samt for lokalveien som blir lagt over tunnelportalen.

Det er utført 45 totalsonderinger, 16 trykksonderinger CPT, tatt opp 8 uforstyrrete prøveserier (54 mm sylindrer) og 2 representative prøveserier i tillegg er det også satt poretrykksmåler i 3 hull.

Sonderingene og prøveseriene viser i hovedsak et tynt topp lag med sand, <5 meter over leire delvis kvikkleire og/eller sprøbruddmateriale. Generelt er løsmassene veldig lagdelt og i leiren er det flere tynne lag med antatt silt og/eller sand. Det er store variasjoner i løsmassemektheten i området, men generelt er løsmassemektheten ca. 20 meter i elvekant og minsker mot nord. Videre nord, opp i skråningen er det registrert berg i ved profil 610-650.

I hull MS033 er det utført 2 treaks- og 2 ødometerforsøk (dybde 4,6 og 6,5 meter), kvaliteten på treaksforsøken er presentert i Tabell 9.

Tabell 9 – Treaksforsøk – dybde og kvalitet på forsøkene.

Borhull	Type forsøk	Dybde (m)	Kvalitet
MS033P	CAUc	4,6	God til bra/dårlig – akseptabelt forsøk
MS033P	CAUc	6,5	God til bra – God forsøk

Resultatene fra trykksonderinger og laboratorieanalysene er vist i bilagene.

6.3.2 Kvikkleire/sprøbruddmateriale

Det er funnet sensitive masser i området. Punktene hvor dette er påvist/tolket er avmerket på oversiktskartene.

Det er påvist forekomst av kvikkleire ($c_{urfc} < 0,5 \text{ kPa}$) eller sprøbruddmateriale ($c_{urfc} < 2,0 \text{ kPa}$ og $s_t > 15$) ved laboratorieanalyser av prøver fra området. Dette er oppsummert i Tabell 5 Tabell 10.

Tabell 10 – Påvist forekomst av kvikkleire eller sprøbruddmateriale

Borhull	Type (kvikk/sprø)	Dybde (m)	c_{urfc} (kPa)	s_t (-)	Merknad
1013P	Sprø	2,75	1,6	–	
1013P	Sprø	5,45	2,0	–	
1013P	Sprø	6,55	1,6	–	
MS014P	Sprø	6,55	1,5	16	
MS022P	Sprø	4,65	1,0	–	
MS022P	Sprø	5,55	1,3	13	
MS022P	Sprø	6,55	1,5	10	
MS022P	Sprø	7,55	1,2	–	
MS022P	Sprø	7,75	1,5	–	
MS022P	Sprø	8,55	1,0	–	
MS022P	Sprø	8,75	1,1	–	
MS022P	Sprø	9,35	1,6	–	
MS033P	Sprø	4,75	1,1	21	
MS033P	Sprø	5,55	1,9	14	
MS214P	Sprø	3,35	1,9	5	

Det er funnet indikasjoner om forekomst av kvikkleire eller sprøbruddmateriale ved tolkning av trykksonderinger. Dette er oppsummert i Tabell 6 Tabell 11.

Tabell 11 – Indikasjoner om kvikkleire eller sprøbruddmateriale ved tolkning av CPTu

Borhull	Dybde (m)	Metode (-)	Merknad
1009C	11,0–11,9	NIFS 2015 (Bq1–Nmc)	Noen tynne lag med mulig sprøbruddsmateriale
1009C	6,9–12	NIFS 2015 (Rfu–Nmc)	Flere tynne lag med mulig sprøbruddsmateriale
1013C	2–2,1 4,4–9,7	NIFS 2015 (Rfu–Nmc)	Noen tynne lag med mulig sprøbruddsmateriale

1014–2C	10–10,5	NIFS 2015 (Bq1–Nmc)	Noen tynne lag med mulig sprøbruddsmateriale og sannsynlig kvikkleire
1014–2C	10–15,7	NIFS 2015 (Rfu–Nmc)	Mulig sprøbruddsmateriale, noen lag av ikke sensitive masser
MS09C	3,2–3,9 7,4–7,6	NIFS 2015 (Rfu–Nmc)	Noe tynne lag med mulig sprøbruddsmateriale
MS017C	15,6–17,4	NIFS 2015 (Bq1–Nmc)	Flere tynne lag med mulig sprøbruddsmateriale
MS018C	9,0–9,1	NIFS 2015 (Bq1–Nmc)	Sannsynligvis kvikkleire
MS018C	9–9,2	NIFS 2015 (Rfu–Nmc)	Mulig sprøbruddsmateriale
MS018–2C	12–13,5	NIFS 2015	Noen få tynne lag med mulig sprøbruddsmateriale
MS022C	1,7–1,8 3,1–3,3 4,2–4,5	NIFS 2015 (Rfu–Nmc)	Tynne lag med mulig sprøbruddsmateriale
MS022C	5,3–9,3	NIFS 2015 (Rfu–Nmc)	Lagdelt mulig sprøbruddsmateriale og ikke sensitive masser
MS023C	4,1–4,3	NIFS 2015 (Bq1–Nmc)	Sannsynligvis kvikkleire
MS023C	5,3–5,9 6,4–8,0 8,9–9,5	NIFS 2015 (Bq1–Nmc)	Mulig sprøbruddsmateriale med noe tynne lag av ikke sensitive masser
MS033C	4,1–4,9 5,2–5,3 6,0–6,2	NIFS 2015 (Rfu–Nmc)	Mulig sprøbruddsmateriale, noe tynne lag med ikke sensitive masser
MS204C	9,2–9,5	NIFS 2015 (Bq1–Nmc)	Noe tynne lag med mulig sprøbruddsmateriale eller sannsynligvis kvikkleire
MS204C	9,3–9,5 9,9–10,1	NIFS 2015 (Rfu–Nmc)	Mulig sprøbruddsmateriale
MS206C	7,1–7,5 7,7–8,8 9,3–10,2 11,7–11,9	NIFS 2015 (Rfu–Nmc)	Lagdelt mulig sprøbruddsmateriale eller ikke sensitive masser

6.4 Megardskolltunnelen, profil 580–1610

Oversiktskart:

tegn. V03

Tverrprofil:

tegn. V29–V32

6.4.1 Grunnforhold

Ny E6 legges i tunnel fra profil 570–1610 med en tunnelprofil på 9,5 meter. Det er registrert berg i dagen ved profil 610–650 samt ca. 75 meter øst for tunneltrasen ved profil 750–820. Det er antatt at bekken som passer over tunneltrasen i ca. profil 850 rinner på berg.

Det er utført 4 totalsonderinger for å kontrollere overdekkingen. De utførte totalsonderingene viser en løsmassemekthet på 0,7–4,5 meter med uttatt hull 1674 som viser 14,2 meter. Dette gir en overdekking på mellom 43,0–45,4 meter med unntak for profil 1450 (hull 1674) der overdekkingen er 19,7 meter.

Det er i tillegg tatt opp en representativ prøveserie, resultatet er vist i bilagene.

6.5 Megården riggområde

Oversiktskart:

tegn. V04

Tegneprofil (profil utenfor veglinje):

tegn. V43–V46

6.5.1 Grunnforhold

Like nord for Megården langs dagens trase for E6 planlegges det et riggområde. Terrenget i området er tilnærmet flat og grenser mot E6 i vest og lokalvei i øst. Midt i området står det et hus. I området er det flere små bekker.

Det er utført 8 totalsonderinger, 2 trykksonderinger CPT og tatt opp 3 uforstyrrete prøveserier. Løsmassemektheten i området er generelt stor og det er boret ca. 30 meter uten å finne bergoverflaten, unntatt i sør der løsmassemektheten er 3,5 og 13,4 meter. Utførte sonderinger og prøver viser i hovedsak løsmasser av sandig silt, boringene helt i sør viser mer leire med innslag av silt og/eller sand.

6.5.2 Kvikkleire/sprøbruddmateriale

Det er funnet sensitive masser i området. Punktene hvor dette er påvist/indikert/tolket er avmerket på oversiktskartene.

Det er påvist forekomst av kvikkleire ($c_{urfc} < 0,5 \text{ kPa}$) eller sprøbruddmateriale ($c_{urfc} < 2,0 \text{ kPa}$ og $s_t > 15$) ved laboratorieanalyser av prøver fra området. Dette er oppsummert i Tabell 12.

Tabell 12 – Påvist forekomst av kvikkleire eller sprøbruddmateriale

Borhull	Type (kvikk/sprø)	Dybde (m)	c_{urfc} (kPa)	s_t (–)	Merknad
1678P	Sprø	6,35	1,6	20	
1678P	Sprø	7,35	1,2	27	

1678P	Sprø	8,35	1,9	21	
1678P	Sprø	10,45	1,3	–	
1678P	Sprø	11,35	1,9	16	
MS040P	Sprø	8,55	1,1	30	

Det er ikke funnet indikasjoner om forekomst av kvikkleire eller sprøbruddsmateriale ved tolkning av trykksonderinger.

7 Videre arbeider

Dette er kun en datarapport det henvises til den geotekniske vurderingsrapporten B11668-GEOT-02 for vurderinger.

8 Referanser

- [1] Statens vegvesen (2014), Feltundersøkelser. Håndbok R211.
- [2] Statens vegvesen (2016), Laboratorieundersøkelser. Håndbok R210.
- [3] Standard Norge (2016), NS-EN 1997-1:2004+A1:2013+NA:2016. Eurokode 7: Geoteknisk prosjektering. Del 1: Allmenne regler.
- [4] Statens vegvesen (2018), Vegbygging. Håndbok N200.
- [5] Statens vegvesen (2018), Geoteknikk i vegbygging. Håndbok V220.
- [6] Direktoratet for byggkvalitet, «Byggteknisk forskrift (TEK17),» Direktoratet for byggkvalitet, 15 09 2017. [Internett]. Available: <https://dibk.no/byggereglene/byggteknisk-forskrift-tek17/>. [Funnet 16 08 2019].
- [7] NVE (2014), Sikkerhet mot kvikkleireskred. Veileder 7/2014.
- [8] Statens vegvesen (2015), Bruprosjektering. Håndbok N400.

- [9] NIFS (2014), Naturfareprosjektet Dp.6 Kvikkleire. En omforent anbefaling for bruk av anisotropifaktorer i prosjektering i norske leirer. Rapport nr. 14/2014..
- [10] Kartverket, «Se havnivå,» Kartverket, 21 08 2019. [Internett]. Available: <https://www.kartverket.no/sehavniva/>.
- [11] Standard Norge (2016), NS-EN 1990:2002+A1:2005+NA:2016. Eurokode 0: Grunnlag for prosjektering av konstruksjoner.
- [12] Standard Norge (2014), NS-EN 1998-1:2004+A1:2013+NA:2014. Eurocode 8: Prosjektering av konstruksjoner for seismisk påvirkning. Del 1: Almenne regler, seismiske laster og regler for bygninger..
- [13] Statens vegvesen (2014), Grunnforsterkning, fyllinger og skråninger. Håndbok V221.
- [14] Statens vegvesen (2014), Geoteknisk opptegning. Håndbok V223.
- [15] Statens vegvesen (2015), Modellgrunnlag, krav til grunnlagsdata og modeller. Håndbok V770.
- [16] Carl J. Frimann Clausen (1990), Beast. A Computer Program for Limit Equilibrium Analysis by the Method of Slices. Repost 8302-2. Revision 4, 24. April 2003..
- [17] PLAXIS (2019), PLAXIS 2D Reference Manual 2019.
- [18] NGI (2008), Program for økt sikkerhet mot leirskred. Metode for kartlegging og klassifisering av faresoner, kvikkleire. Rapport nr. 20001008-2 Rev. 3..
- [19] Bane NOR, «Teknisk regelverk,» Bane NOR, 5 Februar 2020. [Internett]. Available: https://trv.banenor.no/wiki/Bruer_og_konstruksjoner/Prosjektering_og_bygging/Laster. [Funnet 27 Februar 2020].

Rådatafiler og annen brukt informasjon finns lagret internt hos SVV på Bodø-prof:

\\svv5p18a02\prof\E6Sorfold\B11668R01\03_Fag\Geoteknikk\Geosuite\STACK

Opptegning i plan / på oversiktskart.

TEGNINGSSYMBOLER

Nummerering i henhold til borpunktliste GeoPlot.

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

NIVÅER OG DYBDER (i meter)

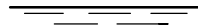
 $\star \frac{12,8}{-5,7}$

18,5+3,0

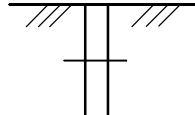
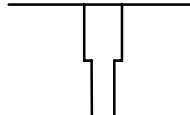
Over linjen : kote terreng eller elvebunn, sjøbunn ved boring i vann (12,8).
 Ut for linjen : boret dybde i løsmasser (18,5). Evt. boret dybde i fjell angis etter plusstegn (+3,0).
 Under linjen : sikker fjellkote.

OPPTEGNING I PROFIL

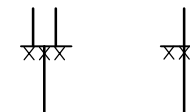
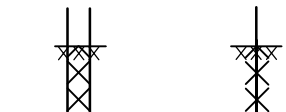
Generelt

 Terreng
  Fjell
  Vannstand

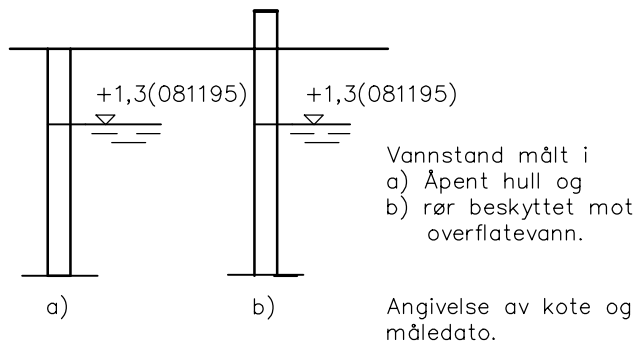
FORBORING (Gjelder alle sonderingstyper)

 Forboret
  Forboret med tyngre utstyr

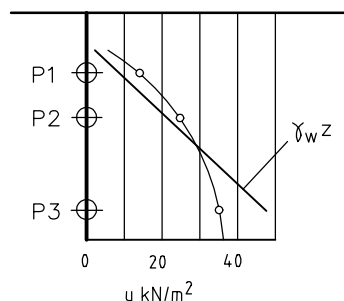
AVSLUTNING AV BORING (Gjelder alle sonderingstyper)

 Boring avsluttet
  Ant. stein, blokk eller fast grunn.
  Ant. fjell, berg. Ring=bergindikator
  Boret i ant. fjell
  Boret i fjell og kjerne opptatt

GRUNNVANNSTAND



⊖ PORETRYKK

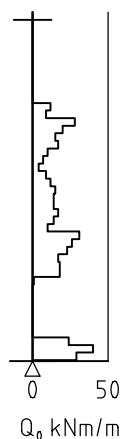


Poretrykk, u , fremstilles i et diagram. En teoretisk linje for hydrostatisk trykkfordeling $\gamma_w z$ kan vises.

VANNSTAND

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

▼ RAMSONDERING

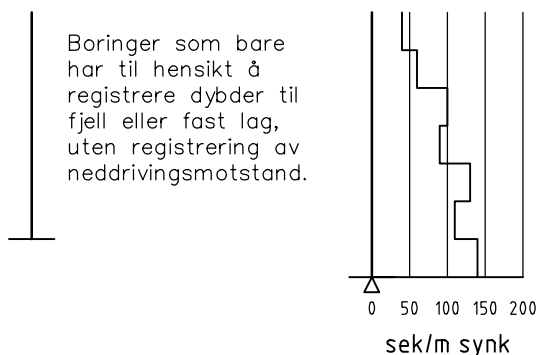


Rammemotstanden Q_0 angis som brutto rammeenergi i kNm pr. m synk av boret.

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

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

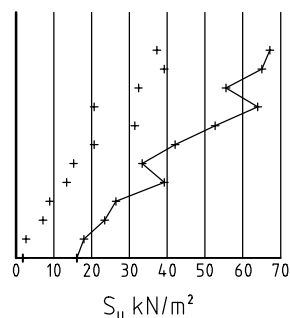
○ ENKEL SONDERING



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

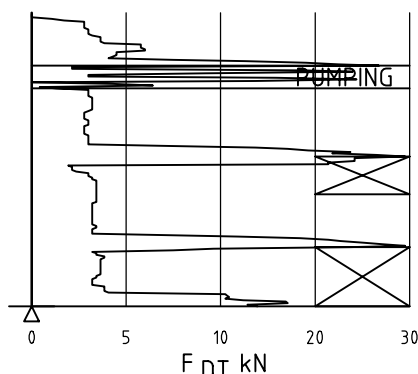
Ved enkel sondering med slagbormaskin og sondering med fjellrigg kan synk vises som sek/m.

+ VINGEBORING



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

◆ DREIETRYKKSONDERING

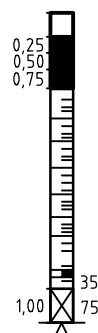


Vanlig boring med 25 omdr./min.
Pumping

Økt rotasjon

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

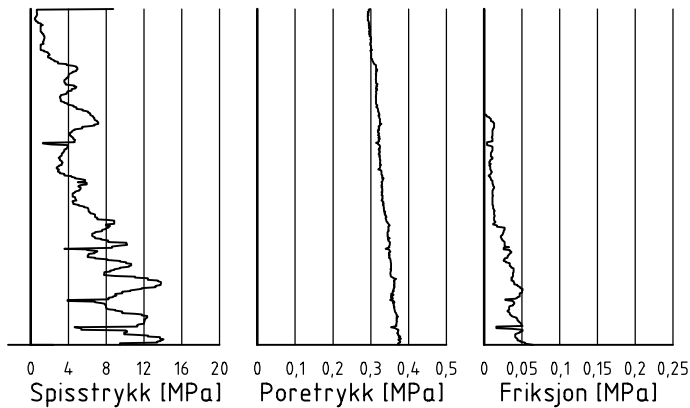
● DREIESONDERING



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

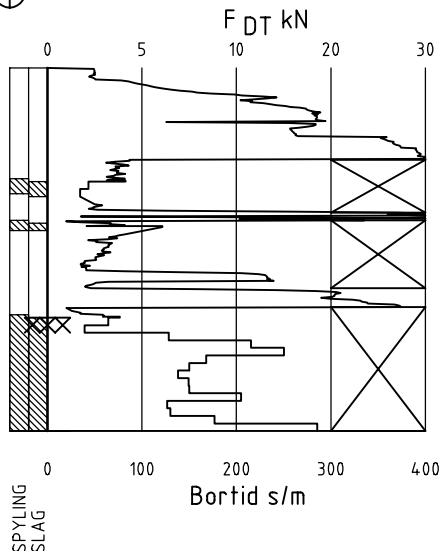
Hel tverrstrek for hver 100 halv-omdreining. Halv tverrstrek for hver 25 halv-omdreining. Mindre enn 100 halv-omdreining vises ved å skrive ant. halv-omdr. på h. side. Neddriving ved slag på boret vises m. kryss, slagant. og redskap kan angis. Endret neddrivingsmåte vises m. hel tverrstrek.

▽ CPT / TRYKKSONDERING



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

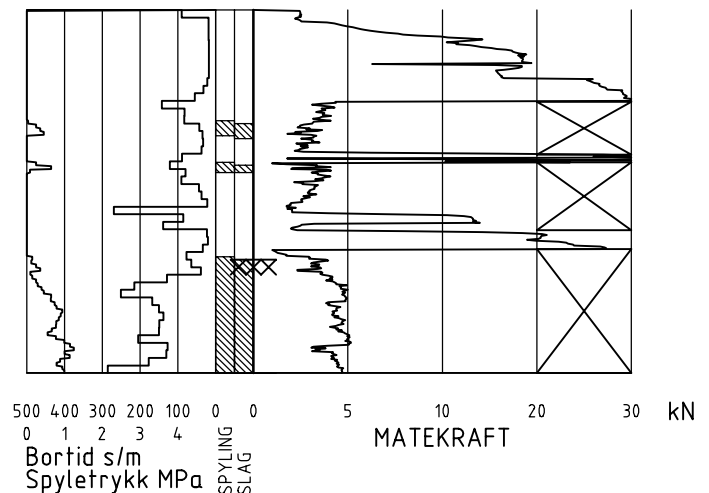
⊕ TOTALSONDERING (alt. 1)



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

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

⊕ TOTALSONDERING (alt. 2)



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

KODELISTE

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

GENERELLE KODER

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

ANMERKNINGSKODER

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

FRIE KODER (EKSEMPEL)

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

BEDØMMELSESKODER

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

MASKINTEKNISKE KODER

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

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

STOPPKODER

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

© PRØVESERIE
Materialsignatur (iht. NGF)

Anmerkning



Fjell



Stein og
blokk



Grus



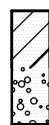
Sand

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

Ved blandingsjordarter kombineres signaturene.

Morene vises ved skyggelegging.

Eks.:



Moreneleire

Grusig morene



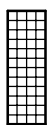
Silt



Leire



Skjell



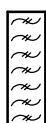
Fyllmasse



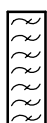
Trerester
Sagflis



Matjord



Torv
Planterester



Gytje, dy
(vannavsatt)

For konkresjoner kan bokstavsymboler settes inn i materialsignaturen.

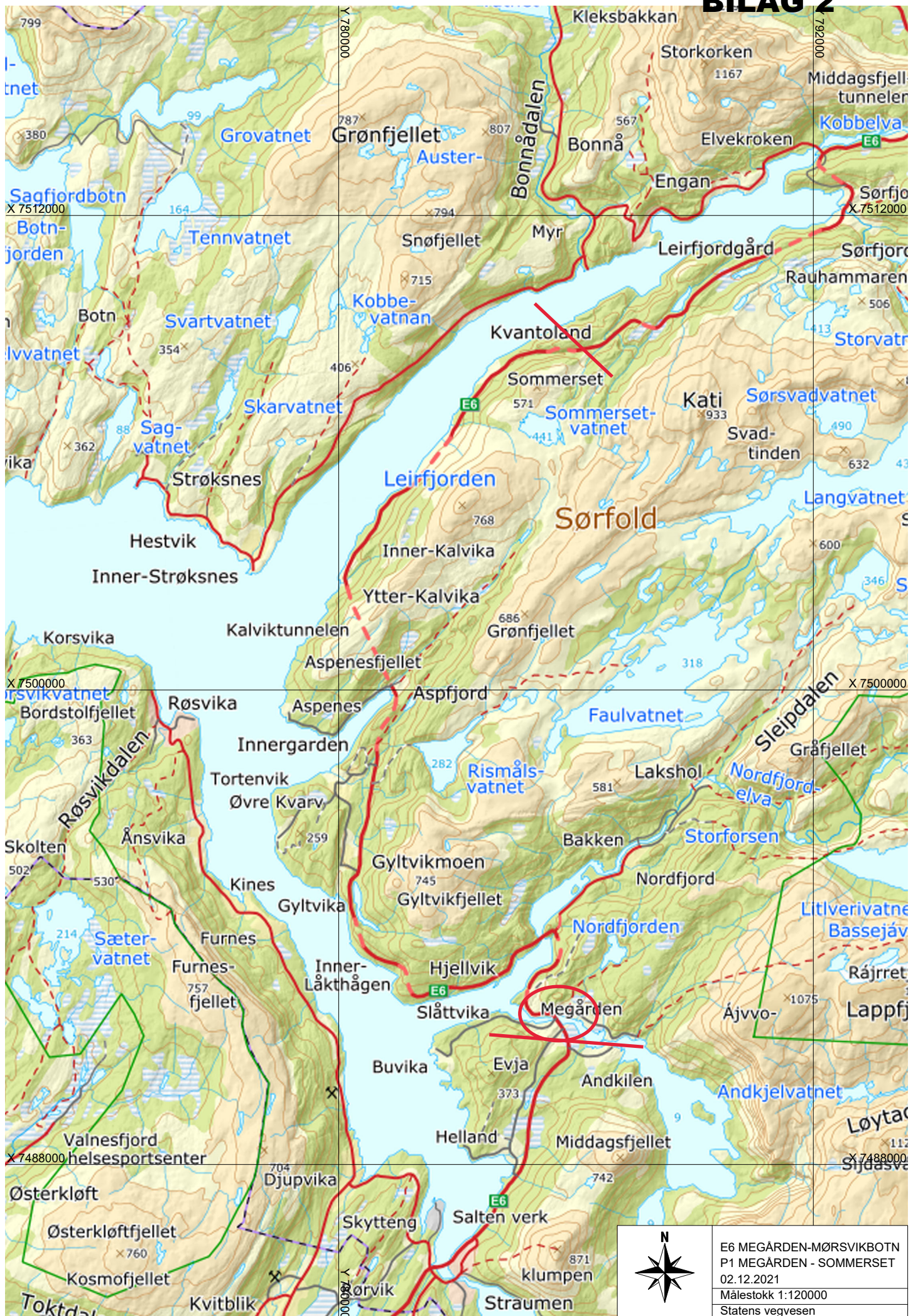
Ca = kalkkonkresjoner
Fe = jernkonkresjoner
AH = aurhelle

SYMBOLER FOR LABORATORIEDATA

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

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

BILAG 2



BORPUNKTER B11668-GEOT-01

Hullnr.	x- koordinat	y- koordinat	z- koordinat	Bormetode	Stopp- kode	Løs- masse	Berg	Profil	Avsett	Dato	Merknad
1500	2047687.3	107393.6	7.0	Totalsondering	94	21.1	3.1	-10.9	-20.3	08.03.2017	
1500C	2047687.4	107393.6	7.0	Trykksondering (CPTu)	90	18.1		-10.8	-20.3	16.03.2017	
MS01C	2047840.6	107648.0	4.8	Trykksondering (CPTu)	90	32.1		57.2	268.9	17.09.2021	
MS01	2047840.8	107648.0	4.8	Totalsondering	90	33.8		57.3	268.9	27.08.2021	
MS01P	2047840.9	107648.0	4.8	54 mm prøveserie	90	11.8		57.4	268.9	30.08.2021	
1502	2047822.3	107518.5	5.6	Totalsondering	90	47.0		79.3	139.9	07.03.2017	
1502-2C	2047822.4	107518.5	5.6	Trykksondering (CPTu)	92	34.3		79.4	140.0	13.03.2017	
1502-1C	2047822.5	107518.5	5.6	Trykksondering (CPTu)	92	13.7		79.5	140.0	13.03.2017	
1501Z	2047787.7	107401.0	6.5	Poretrykksmåling	90	16.1		82.3	17.4	16.03.2017	
1501P	2047787.8	107401.0	6.5	54 mm prøveserie	90	16.0		82.5	17.4	15.03.2017	
1501	2047787.9	107401.0	6.5	Totalsondering	94	31.3	3.0	82.6	17.5	07.03.2017	
1501-2C	2047788.0	107401.0	6.5	Trykksondering (CPTu)	90	30.1		82.7	17.5	16.03.2017	
1501-1C	2047788.1	107401.0	6.5	Trykksondering (CPTu)	90	30.0		82.8	17.6	13.03.2017	
MS02	2047869.6	107650.1	-0.1	Totalsondering	90	33.0		84.1	279.6	30.08.2021	
MS03C	2047865.3	107512.0	1.0	Trykksondering (CPTu)	90	29.6		122.3	146.9	17.09.2021	
MS03	2047865.4	107512.0	1.0	Totalsondering	90	31.8		122.4	147.0	27.08.2021	
1025	2047842.1	107385.9	5.3	Totalsondering	94	18.1	3.0	138.8	19.7	09.11.2015	
1025C	2047842.1	107385.9	5.3	Trykksondering (CPTu)	91	16.4		138.8	19.7	09.11.2015	
1025PR	2047842.1	107385.9	5.3	54 mm prøveserie	90	12.0		138.8	19.7	11.11.2015	
1026	2047861.8	107409.0	3.7	Totalsondering	94	20.1	1.0	150.5	47.8	12.11.2015	
MS04	2047875.3	107415.3	0.7	Totalsondering	94	17.5	0.4	161.4	57.8	27.08.2021	
1505	2047900.7	107344.4	7.3	Totalsondering	94	1.9	3.0	207.2	-1.8	29.11.2016	
1004	2047919.6	107389.8	-0.4	Totalsondering	94	2.6	0.2	211.4	47.2	13.10.2015	
1001	2047956.5	107385.4	-0.6	Totalsondering	94	11.1	0.4	247.9	54.3	13.10.2015	
1506	2047939.7	107322.2	6.9	Totalsondering	94	5.7	3.0	251.2	-11.1	29.11.2016	
1000	2047943.7	107333.5	2.7	Totalsondering	94	2.0	3.0	251.5	0.9	08.10.2015	
1503	2047948.8	107348.9	0.9	Totalsondering	94	1.8	3.0	251.6	17.1	27.03.2017	
1507	2047961.1	107307.3	6.6	Totalsondering	94	11.0	3.0	276.1	-18.7	29.11.2016	
1504Z	2047976.9	107330.2	1.0	Poretrykksmåling	90	6.1		284.2	7.9	04.04.2017	
1504	2047977.0	107330.2	1.0	Totalsondering	94	11.5	3.0	284.3	8.0	27.03.2017	
1504P	2047977.1	107330.2	1.0	54 mm prøveserie	90	9.0		284.4	8.0	03.04.2017	

Hullnr.	x- koordinat	y- koordinat	z- koordinat	Bormetode	Stopp- kode	Løs- masse	Berg	Profil	Avsett	Dato	Merknad
1504-2C	2047977.2	107330.2	1.0	Trykksondering (CPTu)	90	8.5		284.5	8.0	04.04.2017	
1504-1C	2047977.4	107330.2	1.0	Trykksondering (CPTu)	92	7.9		284.6	8.1	28.03.2017	
1003	2047992.6	107356.0	0.0	Totalsondering	94	11.2	3.0	291.2	37.3	07.10.2015	
1002	2047979.0	107313.1	1.2	Totalsondering	94	11.4	3.0	291.4	-7.7	07.10.2015	
1002C	2047979.0	107313.1	1.2	Trykksondering (CPTu)	90	10.0		291.4	-7.7	13.10.2015	
1005	2047999.4	107314.2	0.7	Totalsondering	94	11.2	3.0	310.5	-0.4	08.10.2015	
1005C	2047999.4	107314.2	0.7	Trykksondering (CPTu)	91	9.3		310.5	-0.4	14.10.2015	
1005PR	2047999.5	107314.2	0.7	54 mm prøveserie	90	8.9		310.5	-0.4	08.10.2015	
1508-2C	2048007.9	107304.4	0.4	Trykksondering (CPTu)	90	8.6		321.5	-7.2	28.03.2017	
1508	2048008.0	107304.4	0.4	Totalsondering	94	10.4	3.1	321.6	-7.1	27.03.2017	
1508-1C	2048008.1	107304.4	0.4	Trykksondering (CPTu)	90	8.6		321.8	-7.1	28.03.2017	
1006	2048028.9	107304.5	-0.6	Totalsondering	94	7.5	3.0	341.6	-0.6	13.10.2015	
MS012C	2048074.2	107428.5	0.7	Trykksondering (CPTu)	91	11.4		346.8	131.3	16.09.2021	
MS012	2048074.3	107428.5	0.7	Totalsondering	94	19.1	3.0	346.9	131.3	24.08.2021	
MS012P	2048074.5	107428.5	0.7	54 mm prøveserie	90	7.0		347.0	131.4	16.09.2021	
1024	2048066.3	107372.9	-1.8	Totalsondering	94	19.5	3.0	356.2	76.0	29.10.2015	
MS013	2048091.1	107438.3	7.0	Totalsondering	94	21.6	3.0	359.8	145.8	31.05.2021	
1023	2048098.1	107389.8	0.0	Totalsondering	94	19.8	3.0	381.3	101.7	29.10.2015	
1007	2048076.1	107289.7	-0.2	Totalsondering	91	16.1		391.0	-0.2	14.10.2015	
1007C	2048076.2	107289.7	-0.2	Trykksondering (CPTu)	91	6.8		391.1	-0.2	14.10.2015	
1007-2C	2048076.4	107289.7	-0.2	Trykksondering (CPTu)	90	13.1		391.2	-0.2	15.10.2015	
MS214P	2048154.6	107475.5	11.9	54 mm prøveserie	90	3.8		408.9	200.6	15.06.2021	
MS214	2048154.6	107475.4	11.9	Totalsondering	94	9.3	3.0	408.9	200.6	14.06.2021	
NGI5	2048135.3	107413.1	8.6	Dreietrykksondering	91	22.0		409.6	135.3	04.12.2009	
1021	2048077.6	107217.0	-1.1	Totalsondering	94	31.9	3.0	414.7	-69.1	29.10.2015	
MS010	2048123.3	107356.5	1.0	Totalsondering	90	30.0		415.5	77.8	19.08.2021	
MS011	2048141.5	107361.6	7.8	Totalsondering	90	30.0		431.2	88.2	19.08.2021	
1022	2048164.3	107427.9	12.2	Totalsondering	94	13.8	0.3	432.7	158.3	28.10.2015	
1028	2048061.5	107103.8	-1.6	Totalsondering	94	28.0	3.0	434.0	-181.7	28.10.2015	
1028PR	2048061.5	107103.8	-1.6	54 mm prøveserie	90	9.0		434.0	-181.7	29.10.2015	
1028C	2048061.5	107103.8	-1.6	Trykksondering (CPTu)	91	27.6		434.0	-181.7	28.10.2015	
MS08	2048131.0	107318.2	0.3	Totalsondering	94	21.3	3.0	434.6	43.6	18.08.2021	
1020	2048097.1	107203.9	0.8	Totalsondering	93	19.7	0.0	437.2	-75.6	29.10.2015	

Hullnr.	x- koordinat	y- koordinat	z- koordinat	Bormetode	Stopp- kode	Løs- masse	Berg	Profil	Avsett	Dato	Merknad
1020C	2048097.1	107203.9	0.8	Trykksondering (CPTu)	90	14.0		437.2	-75.6	29.10.2015	
1020PR	2048097.1	107203.9	0.8	54 mm prøveserie	90	8.0		437.2	-75.6	29.10.2015	
MS06	2048112.3	107235.0	-0.1	Totalsondering	94	23.1	3.0	442.2	-41.2	24.08.2021	
MS213	2048178.4	107431.8	13.7	Totalsondering	94	26.7	3.0	444.9	166.3	14.06.2021	
1027	2048054.0	107041.7	-0.8	Totalsondering	94	28.1	3.0	445.8	-243.1	28.10.2015	
1008PR	2048129.3	107274.7	1.0	Rep. Prøveserie	90	8.0		446.2	1.7	22.09.2015	
1008	2048129.4	107274.7	1.0	Totalsondering	94	16.0	3.1	446.3	1.7	22.09.2015	
1008C	2048129.5	107274.7	1.0	Trykksondering (CPTu)	90	15.1		446.4	1.8	22.09.2015	
1008-2C	2048129.6	107274.7	1.0	Trykksondering (CPTu)	91	13.0		446.5	1.8	23.09.2015	
W07-1	2048085.9	107132.2	1.9	54 mm prøveserie	90	8.2		448.5	-147.2	12.10.1960	Pel 1405 + 3 16mH
MS09	2048148.0	107319.2	4.2	Totalsondering	94	13.2	3.0	450.4	49.8	24.08.2021	
MS09C	2048148.1	107319.2	4.2	Trykksondering (CPTu)	90	9.0		450.5	49.9	14.09.2021	
MS05	2048113.2	107195.2	2.1	Totalsondering	94	16.0	3.0	455.2	-78.9	18.08.2021	
MS07C	2048128.8	107228.7	4.7	Trykksondering (CPTu)	90	23.9		459.8	-42.2	13.09.2021	
MS07	2048128.9	107228.7	4.7	Totalsondering	94	24.0	3.0	459.9	-42.2	24.08.2021	
MS07P	2048129.0	107228.7	4.7	54 mm prøveserie	90	10.0		460.0	-42.1	13.09.2021	
1509Z	2048142.4	107266.4	5.1	Poretrykksmåling	90	8.1		461.3	-2.2	06.04.2017	
1509	2048142.5	107266.4	5.1	Totalsondering	94	10.4	3.2	461.4	-2.2	05.04.2017	
1509P	2048142.7	107266.4	5.1	54 mm prøveserie	90	9.8		461.5	-2.1	06.04.2017	
1509C	2048142.8	107266.4	5.1	Trykksondering (CPTu)	90	10.0		461.6	-2.1	05.04.2017	
MS208C	2048188.8	107384.4	13.5	Trykksondering (CPTu)	90	9.9		469.3	124.3	14.06.2021	
MS208	2048188.8	107384.4	13.5	Totalsondering	94	26.2	3.0	469.3	124.3	07.06.2021	
1011	2048159.2	107288.3	10.2	Totalsondering	94	16.0	3.0	470.5	23.8	23.09.2015	
1010	2048147.2	107248.9	7.4	Totalsondering	94	15.3	3.0	471.1	-17.4	23.09.2015	
1010C	2048147.2	107248.9	7.4	Trykksondering (CPTu)	90	14.5		471.2	-17.4	24.09.2015	
1010PR	2048147.2	107248.9	7.4	54 mm prøveserie	90	9.8		471.2	-17.4	24.09.2015	
1009	2048152.7	107264.8	8.7	Totalsondering	94	13.6	3.0	471.6	-0.6	23.09.2015	
1009C	2048152.8	107264.8	8.7	Trykksondering (CPTu)	91	12.4		471.7	-0.5	28.09.2015	
MS207	2048189.3	107360.9	13.0	Totalsondering	94	13.2	3.0	477.0	102.1	08.06.2021	
MS206	2048189.1	107338.9	14.4	Totalsondering	94	12.5	2.9	483.5	81.1	07.06.2021	
MS206C	2048189.2	107338.9	14.4	Trykksondering (CPTu)	90	12.0		483.6	81.1	10.06.2021	
1019	2048141.9	107183.1	10.5	Totalsondering	93	21.1	0.0	486.3	-81.6	28.10.2015	
MS204	2048164.4	107243.0	13.4	Totalsondering	94	21.9	3.0	489.4	-17.7	07.06.2021	

Hullnr.	x- koordinat	y- koordinat	z- koordinat	Bormetode	Stopp- kode	Løs- masse	Berg	Profil	Avsett	Dato	Merknad
MS204C	2048164.4	107243.0	13.4	Trykksondering (CPTu)	90	19.0		489.4	-17.7	09.06.2021	
MS205	2048178.8	107275.0	13.9	Totalsondering	94	13.6	3.0	493.3	17.2	07.06.2021	
MS014	2048135.0	107137.3	9.1	Totalsondering	94	8.7	3.0	493.7	-127.4	20.05.2021	
MS014P	2048135.1	107137.3	9.1	54 mm prøveserie	90	7.0		493.8	-127.3	01.06.2021	
MS017	2048161.5	107217.2	13.5	Totalsondering	94	24.8	3.0	494.5	-43.1	20.05.2021	
MS017C	2048161.5	107217.2	13.5	Trykksondering (CPTu)	91	20.5		494.5	-43.1	09.06.2021	
NGI6	2048167.0	107230.6	13.6	Dreietrykksondering	93	25.5	0.0	495.6	-28.7	04.12.2009	
MS023	2048197.8	107326.2	15.5	Totalsondering	90	13.7		495.6	71.7	27.05.2021	Antatt berg på ca. 10 m
MS023C	2048197.9	107326.2	15.5	Trykksondering (CPTu)	90	9.5		495.7	71.8	10.06.2021	
MS022	2048187.0	107286.5	14.5	Totalsondering	94	11.3	3.0	497.5	30.6	26.05.2021	
MS022P	2048187.1	107286.5	14.5	54 mm prøveserie	90	10.0		497.7	30.7	01.06.2021	
MS022C	2048187.2	107286.5	14.5	Trykksondering (CPTu)	90	10.0		497.8	30.7	08.06.2021	
MS021Z	2048180.0	107257.4	14.7	Poretrykksmåling	90	10.1		499.8	0.7	21.09.2021	
MS021	2048180.1	107257.4	14.7	Totalsondering	94	13.7	3.0	499.9	0.8	25.05.2021	
MS021C	2048180.2	107257.4	14.7	Trykksondering (CPTu)	90	13.0		500.0	0.8	09.06.2021	
MS015	2048153.6	107164.9	12.9	Totalsondering	94	12.8	3.0	502.9	-95.4	20.05.2021	
MS032	2048196.8	107284.3	15.4	Totalsondering	94	6.4	3.0	507.6	31.6	26.05.2021	
MS033Z	2048207.6	107314.9	17.9	Poretrykksmåling	90	8.1		508.5	63.9	20.09.2021	
MS033C	2048207.7	107314.9	17.9	Trykksondering (CPTu)	90	8.0		508.6	63.9	08.06.2021	
MS033	2048207.8	107314.9	17.9	Totalsondering	94	9.7	3.0	508.7	64.0	27.05.2021	
MS033P	2048207.9	107314.9	17.9	54 mm prøveserie	90	8.0		508.8	64.0	08.06.2021	
MS018C	2048175.7	107213.2	15.7	Trykksondering (CPTu)	91	10.6		509.2	-42.7	09.06.2021	
MS018	2048175.8	107213.2	15.7	Totalsondering	94	26.7	3.0	509.3	-42.6	20.05.2021	
MS018-2C	2048175.9	107213.2	15.7	Trykksondering (CPTu)	90	20.8		509.4	-42.6	09.06.2021	
MS031	2048189.2	107254.0	17.1	Totalsondering	94	17.7	3.0	509.6	0.3	25.05.2021	
MS025	2048212.7	107305.8	20.7	Totalsondering	94	6.4	2.9	516.1	56.8	27.05.2021	
MS024	2048208.8	107281.0	17.9	Totalsondering	94	2.2	3.0	519.9	32.1	26.05.2021	
1012	2048200.5	107250.6	19.1	Totalsondering	94	19.3	3.1	521.4	0.6	30.09.2015	
MS037	2048225.0	107317.7	21.4	Totalsondering	94	0.7	3.0	524.2	72.0	27.05.2021	
MS016	2048180.0	107176.1	18.4	Totalsondering	94	8.0	3.0	524.7	-76.6	20.05.2021	
MS016P	2048180.1	107176.1	18.4	Rep. Prøveserie	90	8.0		524.8	-76.6	03.06.2021	
1014	2048209.2	107246.7	21.2	Totalsondering	94	18.0	3.0	530.9	-0.5	30.09.2015	
1014C	2048209.3	107246.7	21.2	Trykksondering (CPTu)	91	8.0		531.0	-0.4	01.10.2015	

Hullnr.	x- koordinat	y- koordinat	z- koordinat	Bormetode	Stopp- kode	Løs- masse	Berg	Profil	Avsett	Dato	Merknad
1014-2C	2048209.4	107246.7	21.2	Trykksondering (CPTu)	91	16.0		531.1	-0.4	01.10.2015	
1015	2048216.6	107268.8	21.8	Totalsondering	94	7.7	3.0	531.2	22.8	30.09.2015	
1013	2048204.5	107230.4	19.6	Totalsondering	94	17.7	3.0	531.4	-17.4	28.09.2015	
1013C	2048204.5	107230.4	19.6	Trykksondering (CPTu)	90	10.0		531.4	-17.4	01.10.2015	
1013PR	2048204.6	107230.4	19.6	54 mm prøveserie	90	10.0		531.4	-17.4	06.10.2015	
MS019	2048195.9	107200.0	19.8	Totalsondering	94	10.4	3.0	532.5	-49.0	20.05.2021	
MS036	2048233.3	107312.8	24.0	Totalsondering	94	2.1	3.0	533.6	69.8	27.05.2021	
MS030	2048197.0	107187.2	21.4	Totalsondering	94	5.3	3.0	537.5	-60.9	20.05.2021	
1016	2048223.2	107227.3	23.4	Totalsondering	94	11.0	3.0	550.1	-14.7	28.09.2015	
1018	2048235.1	107264.0	25.4	Totalsondering	94	8.0	3.0	550.3	23.9	30.09.2015	
1017	2048228.2	107241.0	24.5	Totalsondering	94	10.4	3.0	550.7	-0.1	30.09.2015	
MS020	2048223.6	107215.3	25.0	Totalsondering	94	7.0	3.0	554.2	-26.0	25.05.2021	
MS020P	2048223.7	107215.3	25.0	Rep. Prøveserie	90	6.0		554.3	-26.0	02.06.2021	
MS035	2048254.2	107308.3	31.1	Totalsondering	94	3.6	3.0	554.8	71.9	27.05.2021	
MS026	2048249.3	107280.4	27.5	Totalsondering	94	13.4	2.9	558.7	43.8	26.05.2021	
MS026P	2048249.3	107280.4	27.5	54 mm prøveserie	90	10.0		558.7	43.8	02.06.2021	
MS027	2048258.7	107279.4	30.4	Totalsondering	94	14.4	3.0	568.0	45.8	26.05.2021	
1017B	2048245.2	107236.9	28.8	Totalsondering	94	6.4	3.0	568.1	1.2	30.09.2015	
MS028	2048238.4	107211.8	30.4	Totalsondering	94	2.6	3.0	569.4	-24.8	25.05.2021	
MS029	2048251.0	107235.4	31.2	Totalsondering	94	3.6	2.9	574.1	1.6	25.05.2021	
MS034	2048267.4	107275.1	32.6	Totalsondering	94	11.4	3.0	577.6	44.4	26.05.2021	
1658	2048873.2	107022.6	76.4	Totalsondering	94	3.6	3.0	1232.3	-3.5	02.02.2017	
1659	2048916.5	107003.7	75.5	Totalsondering	94	4.5	3.0	1279.6	-1.4	02.02.2017	
1660	2048978.1	106969.3	73.6	Totalsondering	94	0.7	3.1	1350.3	-0.8	31.01.2017	
1674	2049059.5	106912.3	63.9	Totalsondering	94	14.2	0.9	1449.8	-1.2	31.01.2017	
1674P	2049059.6	106912.3	63.9	Prøve	90	9.0		1449.9	-1.1	22.02.2017	
RIGGOMRÅDE											
1675	2048304.3	106551.4	2.7	Totalsondering	90	31.2		834.1	-633.2	24.02.2017	
1675P	2048304.4	106551.4	2.7	Rep. Prøveserie	90	5.0		834.2	-633.3	27.02.2017	
1676	2048257.5	106575.3	2.5	Totalsondering	90	29.8		782.3	-624.9	24.02.2017	
1677	2048224.6	106629.3	2.5	Totalsondering	90	31.8		734.4	-583.6	23.02.2017	
1678P	2048166.1	106674.8	2.4	54 mm prøveserie	90	11.8		664.8	-558.1	21.03.2017	
1678	2048166.2	106674.8	2.4	Totalsondering	94	13.5	3.0	664.9	-588.1	23.02.2017	

Hullnr.	x- koordinat	y- koordinat	z- koordinat	Bormetode	Stopp- kode	Løs- masse	Berg	Profil	Avsett	Dato	Merknad
1678C	2048166.3	106674.8	2.4	Trykksondering (CPTu)	90	12.0		665.0	-558.1	06.03.2017	
MS038	2048130.9	106656.8	-0.8	Totalsondering	94	3.5	3.0	636.8	-586.1	15.06.2021	
MS039	2048182.0	106581.7	-0.7	Totalsondering	90	31.4		708.4	-641.9	15.06.2021	
MS040C	2048232.1	106526.9	-0.1	Trykksondering (CPTu)	91	6.2		772.9	-678.8	16.06.2021	
MS040	2048232.2	106526.9	-0.1	Totalsondering	90	31.0		773.0	-678.8	15.06.2021	
MS040P	2048232.2	106526.9	-0.1	54 mm prøveserie	90	10.0		773.0	-678.8	15.06.2021	
MS041	2048285.4	106496.9	-0.6	Totalsondering	90	31.0		832.8	-691.0	15.06.2021	
TOTALT						2192.7	218.8				

PORETRYKKSMÅLINGER MS021

		Måler navn:	20537	MS021
Fra cal.cert:		Måler S/nr:	59521	
k parameter		k =	2.43E-06	
A parameter		A =	-2.55E-02	
f0 - ubelastet		f0 =	1829.73 Hz	
		Terreng kote, zt:	14.54 NN2000	
		Målers dybde u. terreng, d:	5	
		Måler på kote, zp:	9.5	
Installasjon:21.09.2021				

$$P = k(f_o^2 - f^2) + A$$

Dato og tid	Avlesning Hz	Poretr., P bar	Poretr. kPa	Stigehøyde poretrykk kote
2021-09-21 14:00:00	1789.395	0.3294	32.9356	12.84
2021-09-21 20:00:00	1791.785	0.3086	30.8551	12.63
2021-09-22 02:00:00	1792.877	0.2990	29.9036	12.53
2021-09-22 08:00:00	1794.139	0.2880	28.8033	12.42
2021-09-22 14:00:00	1794.656	0.2835	28.3523	12.38
2021-09-22 20:00:00	1795.013	0.2804	28.0408	12.35
2021-09-23 02:00:00	1795.177	0.2790	27.8977	12.33
2021-09-23 08:00:00	1795.957	0.2722	27.2168	12.27
2021-09-23 14:00:00	1796.245	0.2697	26.9653	12.24
2021-09-23 20:00:00	1796.324	0.2690	26.8964	12.23
2021-09-24 02:00:00	1796.086	0.2710	27.1042	12.25
2021-09-24 08:00:00	1796.29	0.2693	26.9260	12.24
2021-09-24 14:00:00	1796.613	0.2664	26.6440	12.21
2021-09-24 20:00:00	1797.199	0.2613	26.1321	12.16
2021-09-25 02:00:00	1797.253	0.2608	26.0849	12.15
2021-09-25 08:00:00	1797.04	0.2627	26.2710	12.17
2021-09-25 14:00:00	1796.19	0.2701	27.0134	12.25
2021-09-25 20:00:00	1795.694	0.2745	27.4464	12.29
2021-09-26 02:00:00	1795.286	0.2780	27.8025	12.32
2021-09-26 08:00:00	1795.366	0.2773	27.7327	12.32
2021-09-26 14:00:00	1795.192	0.2788	27.8846	12.33
2021-09-26 20:00:00	1794.904	0.2814	28.1359	12.36
2021-09-27 02:00:00	1794.725	0.2829	28.2921	12.37
2021-09-27 08:00:00	1794.705	0.2831	28.3095	12.37
2021-09-27 14:00:00	1794.75	0.2827	28.2703	12.37

2021-09-27 20:00:00	1794.74	0.2828	28.2790	12.37
2021-09-28 02:00:00	1794.73	0.2829	28.2877	12.37
2021-09-28 08:00:00	1794.651	0.2836	28.3567	12.38
2021-09-28 14:00:00	1794.477	0.2851	28.5085	12.39
2021-09-28 20:00:00	1794.204	0.2875	28.7466	12.42
2021-09-29 02:00:00	1794.209	0.2874	28.7422	12.42
2021-09-29 08:00:00	1794.184	0.2876	28.7640	12.42
2021-09-29 14:00:00	1794.303	0.2866	28.6602	12.41
2021-09-29 20:00:00	1794.368	0.2860	28.6035	12.40
2021-09-30 02:00:00	1794.551	0.2844	28.4439	12.39
2021-09-30 08:00:00	1794.661	0.2835	28.3479	12.38
2021-09-30 14:00:00	1794.954	0.2809	28.0923	12.35
2021-09-30 20:00:00	1795.137	0.2793	27.9326	12.34
2021-10-01 02:00:00	1795.47	0.2764	27.6420	12.31
2021-10-01 08:00:00	1795.718	0.2743	27.4255	12.29
2021-10-01 14:00:00	1796.156	0.2704	27.0431	12.25
2021-10-01 20:00:00	1796.628	0.2663	26.6309	12.21
2021-10-02 02:00:00	1797.015	0.2629	26.2928	12.17
2021-10-02 08:00:00	1797.099	0.2622	26.2194	12.17
2021-10-02 14:00:00	1796.98	0.2632	26.3234	12.18
2021-10-02 20:00:00	1796.911	0.2638	26.3837	12.18
2021-10-03 02:00:00	1796.926	0.2637	26.3706	12.18
2021-10-03 08:00:00	1796.945	0.2635	26.3540	12.18
2021-10-03 14:00:00	1797.238	0.2610	26.0980	12.15
2021-10-03 20:00:00	1797.968	0.2546	25.4600	12.09
2021-10-04 02:00:00	1798.609	0.2490	24.8997	12.03
2021-10-04 08:00:00	1799.081	0.2449	24.4869	11.99
2021-10-04 14:00:00	1798.46	0.2503	25.0299	12.05
2021-10-04 20:00:00	1798.271	0.2520	25.1952	12.06
2021-10-05 02:00:00	1798.152	0.2530	25.2992	12.07
2021-10-05 08:00:00	1798.306	0.2516	25.1646	12.06
2021-10-05 14:00:00	1798.083	0.2536	25.3595	12.08
2021-10-05 20:00:00	1798.023	0.2541	25.4120	12.09
2021-10-06 02:00:00	1797.541	0.2583	25.8332	12.13
2021-10-06 08:00:00	1797.521	0.2585	25.8507	12.13
2021-10-06 14:00:00	1797.397	0.2596	25.9591	12.14
2021-10-06 20:00:00	1797.656	0.2573	25.7327	12.12
2021-10-07 02:00:00	1797.611	0.2577	25.7721	12.12
2021-10-07 08:00:00	1797.854	0.2556	25.5597	12.10
2021-10-07 14:00:00	1797.253	0.2608	26.0849	12.15
2021-10-07 20:00:00	1796.772	0.2651	26.5051	12.19
2021-10-08 02:00:00	1796.459	0.2678	26.7785	12.22
2021-10-08 08:00:00	1796.856	0.2643	26.4317	12.19
2021-10-08 14:00:00	1796.935	0.2636	26.3627	12.18
2021-10-08 20:00:00	1796.911	0.2638	26.3837	12.18

2021-10-09 02:00:00	1796.334	0.2689	26.8876	12.23
2021-10-09 08:00:00	1796.195	0.2701	27.0090	12.24
2021-10-09 14:00:00	1795.992	0.2719	27.1863	12.26
2021-10-09 20:00:00	1796.538	0.2671	26.7095	12.21
2021-10-10 02:00:00	1796.682	0.2658	26.5837	12.20
2021-10-10 08:00:00	1796.662	0.2660	26.6012	12.20
2021-10-10 14:00:00	1796.424	0.2681	26.8090	12.22
2021-10-10 20:00:00	1796.484	0.2676	26.7566	12.22
2021-10-11 02:00:00	1796.533	0.2671	26.7138	12.22
2021-10-11 08:00:00	1796.742	0.2653	26.5313	12.20
2021-10-11 14:00:00	1796.593	0.2666	26.6614	12.21
2021-10-11 20:00:00	1796.389	0.2684	26.8396	12.23
2021-10-12 02:00:00	1796.141	0.2706	27.0562	12.25
2021-10-12 08:00:00	1795.788	0.2736	27.3644	12.28
2021-10-12 14:00:00	1795.47	0.2764	27.6420	12.31
2021-10-12 18:11:08	1795.093	0.2797	27.9710	12.34

		20535	MS021
Fra cal.cert:	Måler S/nr:	60421	
k parameter	k =	2.35E-06	
		-8.19E-03	
A parameter	A =	03	
f0 - ubelastet	fo =	1983.45	
			NN2000
Terreng kote, z _t :		14.54	
Målers dybde u. terreng, d:		10	
Måler på kote, z _p :		4.5	
Installasjon:21.09.2021			

$$P = k(f_o^2 - f^2) + A$$

Dato og tid	Avlesning Hz	Poretr., P bar	Poretr. kPa	Stigehøyde poretrykk kote
21.09.2021 13:00	1927.097	0.5095	50.9456	9.64
21.09.2021 13:02	1928.145	0.5000	49.9965	9.54
21.09.2021 14:00	1934.707	0.4404	44.0423	8.95
21.09.2021 20:00	1937.051	0.4191	41.9105	8.74
22.09.2021 02:00	1937.523	0.4148	41.4809	8.69
22.09.2021 08:00	1938.377	0.4070	40.7034	8.61
22.09.2021 14:00	1938.551	0.4054	40.5449	8.60
22.09.2021 20:00	1938.765	0.4035	40.3500	8.58
23.09.2021 02:00	1938.949	0.4018	40.1824	8.56
23.09.2021 08:00	1939.639	0.3955	39.5538	8.50
23.09.2021 14:00	1939.853	0.3936	39.3588	8.48
23.09.2021 20:00	1940.011	0.3921	39.2148	8.47
24.09.2021 02:00	1939.758	0.3945	39.4453	8.49
24.09.2021 08:00	1939.947	0.3927	39.2731	8.47
24.09.2021 14:00	1940.21	0.3903	39.0334	8.45
24.09.2021 20:00	1940.761	0.3853	38.5311	8.40
25.09.2021 02:00	1940.801	0.3849	38.4946	8.39
25.09.2021 08:00	1940.508	0.3876	38.7617	8.42
25.09.2021 14:00	1939.689	0.3951	39.5082	8.49
25.09.2021 20:00	1939.256	0.3990	39.9028	8.53
26.09.2021 02:00	1938.953	0.4018	40.1788	8.56
26.09.2021 08:00	1939.132	0.4002	40.0157	8.55
26.09.2021 14:00	1938.993	0.4014	40.1423	8.56
26.09.2021 20:00	1938.829	0.4029	40.2917	8.57
27.09.2021 02:00	1938.655	0.4045	40.4502	8.59
27.09.2021 08:00	1938.829	0.4029	40.2917	8.57
27.09.2021 14:00	1938.894	0.4023	40.2325	8.57
27.09.2021 20:00	1938.909	0.4022	40.2189	8.57

28.09.2021 02:00	1938.924	0.4021	40.2052	8.56
28.09.2021 08:00	1938.919	0.4021	40.2098	8.56
28.09.2021 14:00	1938.75	0.4036	40.3637	8.58
28.09.2021 20:00	1938.536	0.4056	40.5586	8.60
29.09.2021 02:00	1938.541	0.4055	40.5540	8.60
29.09.2021 08:00	1938.521	0.4057	40.5723	8.60
29.09.2021 14:00	1938.74	0.4037	40.3728	8.58
29.09.2021 20:00	1938.829	0.4029	40.2917	8.57
30.09.2021 02:00	1938.968	0.4017	40.1651	8.56
30.09.2021 08:00	1939.127	0.4002	40.0203	8.55
30.09.2021 14:00	1939.406	0.3977	39.7661	8.52
30.09.2021 20:00	1939.589	0.3960	39.5993	8.50
01.10.2021 02:00	1939.897	0.3932	39.3187	8.48
01.10.2021 08:00	1940.156	0.3908	39.0826	8.45
01.10.2021 14:00	1940.543	0.3873	38.7298	8.42
01.10.2021 20:00	1940.985	0.3833	38.3268	8.38
02.10.2021 02:00	1941.343	0.3800	38.0004	8.34
02.10.2021 08:00	1941.417	0.3793	37.9329	8.34
02.10.2021 14:00	1941.268	0.3807	38.0688	8.35
02.10.2021 20:00	1941.124	0.3820	38.2001	8.36
03.10.2021 02:00	1941.164	0.3816	38.1636	8.36
03.10.2021 08:00	1941.204	0.3813	38.1271	8.36
03.10.2021 14:00	1942.103	0.3731	37.3071	8.27
03.10.2021 20:00	1943.026	0.3646	36.4647	8.19
04.10.2021 02:00	1943.801	0.3576	35.7571	8.12
04.10.2021 08:00	1944.293	0.3531	35.3078	8.07
04.10.2021 14:00	1943.707	0.3584	35.8430	8.13
04.10.2021 20:00	1943.459	0.3607	36.0694	8.15
05.10.2021 02:00	1943.364	0.3616	36.1562	8.16
05.10.2021 08:00	1943.503	0.3603	36.0293	8.15
05.10.2021 14:00	1943.31	0.3621	36.2055	8.16
05.10.2021 20:00	1943.27	0.3624	36.2420	8.17
06.10.2021 02:00	1942.783	0.3669	36.6865	8.21
06.10.2021 08:00	1942.729	0.3674	36.7358	8.22
06.10.2021 14:00	1942.838	0.3664	36.6363	8.21
06.10.2021 20:00	1943.553	0.3598	35.9836	8.14
07.10.2021 02:00	1943.781	0.3578	35.7754	8.12
07.10.2021 08:00	1944.919	0.3474	34.7359	8.02
07.10.2021 14:00	1945.296	0.3439	34.3914	7.98
07.10.2021 20:00	1947.402	0.3247	32.4657	7.79
08.10.2021 02:00	1947.795	0.3211	32.1061	7.75
08.10.2021 08:00	1948.416	0.3154	31.5377	7.70
08.10.2021 14:00	1948.858	0.3113	31.1331	7.66
08.10.2021 20:00	1949.508	0.3054	30.5379	7.60
09.10.2021 02:00	1949.335	0.3070	30.6963	7.61

09.10.2021 08:00	1949.737	0.3033	30.3281	7.58
09.10.2021 14:00	1950.06	0.3003	30.0323	7.55
09.10.2021 20:00	1951.287	0.2891	28.9078	7.43
10.10.2021 02:00	1951.535	0.2868	28.6804	7.41
10.10.2021 08:00	1951.783	0.2845	28.4531	7.39
10.10.2021 14:00	1951.987	0.2827	28.2660	7.37
10.10.2021 20:00	1952.578	0.2772	27.7239	7.32
11.10.2021 02:00	1953.224	0.2713	27.1313	7.26
11.10.2021 08:00	1953.825	0.2658	26.5797	7.20
11.10.2021 14:00	1953.576	0.2681	26.8082	7.22
11.10.2021 20:00	1953.378	0.2699	26.9899	7.24
12.10.2021 02:00	1953.075	0.2727	27.2680	7.27
12.10.2021 08:00	1952.717	0.2760	27.5964	7.30
12.10.2021 14:00	1952.374	0.2791	27.9111	7.34
12.10.2021 18:13	1952.022	0.2823	28.2339	7.37

BEREGNING PORETRYKKSÅLINGER MS033

	Måler navn:	20580	MS033
Fra cal.cert:	Måler S/nr:	59921	
k parameter	k =	2.39E-06	
A parameter	A =	-1.69E-02	
f0 - ubelastet	f ₀ =	1879.41	Hz
	Terreng kote, z _i :	17.74	NN2000
	Målers dybde u. terreng, d:	4	
	Måler på kote, z _p :	13.7	
Installasjon:21.09.2021			

$$P = k(f_o^2 - f^2) + A$$

Dato og tid	Avlesning Hz	Poretr., P bar	Poretr. kPa	Stigehøyde poretrykk kote
21.09.2021 13:26	1856.028	0.2068	20.6787	15.81
21.09.2021 14:00	1856.038	0.2067	20.6698	15.81
21.09.2021 20:00	1856.172	0.2055	20.5511	15.80
22.09.2021 02:00	1856.585	0.2019	20.1851	15.76
22.09.2021 08:00	1857.176	0.1966	19.6612	15.71
22.09.2021 14:00	1857.379	0.1948	19.4812	15.69
22.09.2021 20:00	1857.449	0.1942	19.4192	15.69
23.09.2021 02:00	1857.722	0.1918	19.1771	15.66
23.09.2021 08:00	1858.244	0.1871	18.7141	15.62
23.09.2021 14:00	1858.492	0.1849	18.4941	15.59
23.09.2021 20:00	1858.86	0.1817	18.1676	15.56
24.09.2021 02:00	1858.855	0.1817	18.1720	15.56
24.09.2021 08:00	1858.944	0.1809	18.0930	15.55
24.09.2021 14:00	1859.182	0.1788	17.8818	15.53
24.09.2021 20:00	1859.729	0.1740	17.3963	15.48
25.09.2021 02:00	1859.942	0.1721	17.2072	15.46
25.09.2021 08:00	1859.729	0.1740	17.3963	15.48
25.09.2021 14:00	1859.148	0.1791	17.9120	15.54
25.09.2021 20:00	1858.75	0.1827	18.2652	15.57
26.09.2021 02:00	1858.522	0.1847	18.4675	15.59
26.09.2021 08:00	1858.611	0.1839	18.3885	15.58
26.09.2021 14:00	1858.492	0.1849	18.4941	15.59
26.09.2021 20:00	1858.284	0.1868	18.6786	15.61
27.09.2021 02:00	1858.125	0.1882	18.8196	15.63

27.09.2021 08:00	1858.149	0.1880	18.7984	15.62
27.09.2021 14:00	1858.174	0.1878	18.7762	15.62
27.09.2021 20:00	1858.303	0.1866	18.6617	15.61
28.09.2021 02:00	1858.388	0.1859	18.5863	15.60
28.09.2021 08:00	1858.432	0.1855	18.5473	15.60
28.09.2021 14:00	1858.338	0.1863	18.6307	15.61
28.09.2021 20:00	1858.343	0.1863	18.6263	15.61
29.09.2021 02:00	1858.353	0.1862	18.6174	15.61
29.09.2021 08:00	1858.413	0.1856	18.5642	15.60
29.09.2021 14:00	1858.562	0.1843	18.4320	15.59
29.09.2021 20:00	1858.77	0.1825	18.2474	15.57
30.09.2021 02:00	1858.855	0.1817	18.1720	15.56
30.09.2021 08:00	1859.038	0.1801	18.0096	15.54
30.09.2021 14:00	1859.287	0.1779	17.7886	15.52
30.09.2021 20:00	1859.565	0.1754	17.5418	15.50
01.10.2021 02:00	1859.888	0.1726	17.2551	15.47
01.10.2021 08:00	1860.161	0.1701	17.0127	15.45
01.10.2021 14:00	1860.568	0.1665	16.6512	15.41
01.10.2021 20:00	1861.07	0.1621	16.2053	15.36
02.10.2021 02:00	1861.418	0.1590	15.8961	15.33
02.10.2021 08:00	1861.552	0.1578	15.7770	15.32
02.10.2021 14:00	1861.552	0.1578	15.7770	15.32
02.10.2021 20:00	1861.597	0.1574	15.7371	15.32
03.10.2021 02:00	1861.706	0.1564	15.6402	15.31
03.10.2021 08:00	1861.79	0.1557	15.5655	15.30
03.10.2021 14:00	1861.954	0.1542	15.4198	15.29
03.10.2021 20:00	1862.734	0.1473	14.7263	15.22
04.10.2021 02:00	1863.35	0.1418	14.1785	15.16
04.10.2021 08:00	1863.737	0.1383	13.8342	15.13
04.10.2021 14:00	1863.405	0.1413	14.1296	15.16
04.10.2021 20:00	1863.33	0.1420	14.1963	15.16
05.10.2021 02:00	1863.415	0.1412	14.1207	15.16
05.10.2021 08:00	1863.499	0.1405	14.0459	15.15
05.10.2021 14:00	1863.534	0.1401	14.0148	15.15
05.10.2021 20:00	1863.563	0.1399	13.9890	15.14
06.10.2021 02:00	1863.429	0.1411	14.1082	15.15
06.10.2021 08:00	1863.325	0.1420	14.2007	15.16
06.10.2021 14:00	1863.459	0.1408	14.0815	15.15
06.10.2021 20:00	1863.668	0.1390	13.8956	15.13
07.10.2021 02:00	1863.767	0.1381	13.8075	15.12
07.10.2021 08:00	1863.807	0.1377	13.7719	15.12
07.10.2021 14:00	1863.519	0.1403	14.0281	15.15
07.10.2021 20:00	1863.017	0.1447	14.4747	15.19
08.10.2021 02:00	1862.853	0.1462	14.6205	15.21
08.10.2021 08:00	1863.151	0.1436	14.3555	15.18

08.10.2021 14:00	1863.28	0.1424	14.2407	15.17
08.10.2021 20:00	1863.057	0.1444	14.4391	15.19
09.10.2021 02:00	1862.347	0.1507	15.0704	15.25
09.10.2021 08:00	1861.626	0.1571	15.7113	15.32
09.10.2021 14:00	1860.787	0.1646	16.4567	15.39
09.10.2021 20:00	1860.469	0.1674	16.7392	15.42
10.10.2021 02:00	1859.848	0.1729	17.2906	15.47
10.10.2021 08:00	1858.944	0.1809	18.0930	15.55
10.10.2021 14:00	1857.911	0.1901	19.0095	15.64
10.10.2021 20:00	1857.235	0.1961	19.6089	15.70
11.10.2021 02:00	1856.828	0.1997	19.9697	15.74
11.10.2021 08:00	1856.56	0.2021	20.2072	15.76
11.10.2021 14:00	1856.068	0.2064	20.6432	15.81
11.10.2021 20:00	1855.641	0.2102	21.0215	15.85
12.10.2021 02:00	1855.189	0.2142	21.4219	15.89
12.10.2021 08:00	1854.777	0.2179	21.7867	15.92
12.10.2021 14:00	1854.34	0.2217	22.1736	15.96
12.10.2021 18:07	1853.977	0.2249	22.4949	15.99

		16478	MS033
Fra cal.cert:	Måler S/nr:	59821	
k parameter	k =	2.19E-06	
		-4.94E-02	
A parameter	A =	2017.21	
f0 - ubelastet	fo =		
Terreng kote, zt:		17.74	NN2000
Målers dybde u. terreng, d:		8	$P = k(f_o^2 - f^2) + A$
Måler på kote, zp:		9.7	
Installasjon:21.09.2021			

Dato og tid	Avlesning Hz	Poretr., P bar	Poretr. kPa	Stigehøyde poretrykk kote
21.09.2021 13:27	1985.247	0.2756	27.5584	12.50
21.09.2021 13:27	1985.217	0.2758	27.5845	12.50
21.09.2021 14:00	1985.207	0.2759	27.5932	12.50
21.09.2021 20:00	1986.409	0.2655	26.5464	12.39
22.09.2021 02:00	1987.069	0.2597	25.9714	12.34
22.09.2021 08:00	1989.081	0.2422	24.2172	12.16
22.09.2021 14:00	1989.697	0.2368	23.6797	12.11
22.09.2021 20:00	1990.387	0.2308	23.0775	12.05
23.09.2021 02:00	1990.7	0.2280	22.8043	12.02
23.09.2021 08:00	1991.778	0.2186	21.8629	11.93
23.09.2021 14:00	1992.205	0.2149	21.4899	11.89
23.09.2021 20:00	1992.712	0.2105	21.0469	11.84
24.09.2021 02:00	1992.781	0.2099	20.9866	11.84
24.09.2021 08:00	1993.218	0.2060	20.6046	11.80
24.09.2021 14:00	1993.676	0.2020	20.2042	11.76
24.09.2021 20:00	1994.306	0.1965	19.6533	11.71
25.09.2021 02:00	1994.56	0.1943	19.4311	11.68
25.09.2021 08:00	1994.326	0.1964	19.6358	11.70
25.09.2021 14:00	1993.581	0.2029	20.2873	11.77
25.09.2021 20:00	1993.298	0.2053	20.5347	11.79
26.09.2021 02:00	1992.98	0.2081	20.8126	11.82
26.09.2021 08:00	1992.623	0.2112	21.1246	11.85
26.09.2021 14:00	1992.295	0.2141	21.4112	11.88
26.09.2021 20:00	1991.927	0.2173	21.7327	11.91
27.09.2021 02:00	1991.818	0.2183	21.8280	11.92
27.09.2021 08:00	1991.768	0.2187	21.8716	11.93
27.09.2021 14:00	1991.803	0.2184	21.8411	11.92
27.09.2021 20:00	1991.669	0.2196	21.9581	11.94

28.09.2021 02:00	1991.743	0.2189	21.8935	11.93
28.09.2021 08:00	1991.589	0.2203	22.0280	11.94
28.09.2021 14:00	1991.46	0.2214	22.1407	11.95
28.09.2021 20:00	1991.122	0.2244	22.4358	11.98
29.09.2021 02:00	1991.247	0.2233	22.3267	11.97
29.09.2021 08:00	1991.093	0.2246	22.4612	11.99
29.09.2021 14:00	1991.291	0.2229	22.2883	11.97
29.09.2021 20:00	1991.222	0.2235	22.3485	11.97
30.09.2021 02:00	1991.475	0.2213	22.1276	11.95
30.09.2021 08:00	1991.51	0.2210	22.0970	11.95
30.09.2021 14:00	1991.858	0.2179	21.7930	11.92
30.09.2021 20:00	1991.887	0.2177	21.7677	11.92
01.10.2021 02:00	1992.25	0.2145	21.4506	11.89
01.10.2021 08:00	1992.503	0.2123	21.2295	11.86
01.10.2021 14:00	1992.886	0.2089	20.8948	11.83
01.10.2021 20:00	1993.283	0.2055	20.5478	11.79
02.10.2021 02:00	1993.631	0.2024	20.2435	11.76
02.10.2021 08:00	1993.79	0.2010	20.1045	11.75
02.10.2021 14:00	1993.606	0.2027	20.2654	11.77
02.10.2021 20:00	1993.631	0.2024	20.2435	11.76
03.10.2021 02:00	1993.596	0.2027	20.2741	11.77
03.10.2021 08:00	1993.83	0.2007	20.0695	11.75
03.10.2021 14:00	1993.964	0.1995	19.9524	11.74
03.10.2021 20:00	1994.719	0.1929	19.2920	11.67
04.10.2021 02:00	1995.071	0.1898	18.9841	11.64
04.10.2021 08:00	1995.563	0.1855	18.5535	11.60
04.10.2021 14:00	1994.897	0.1914	19.1363	11.65
04.10.2021 20:00	1994.972	0.1907	19.0707	11.65
05.10.2021 02:00	1994.56	0.1943	19.4311	11.68
05.10.2021 08:00	1995.176	0.1889	18.8922	11.63
05.10.2021 14:00	1994.768	0.1925	19.2492	11.66
05.10.2021 20:00	1995.036	0.1901	19.0147	11.64
06.10.2021 02:00	1994.272	0.1968	19.6830	11.71
06.10.2021 08:00	1994.584	0.1941	19.4101	11.68
06.10.2021 14:00	1994.267	0.1969	19.6874	11.71
06.10.2021 20:00	1994.942	0.1910	19.0969	11.65
07.10.2021 02:00	1994.525	0.1946	19.4617	11.69
07.10.2021 08:00	1995.036	0.1901	19.0147	11.64
07.10.2021 14:00	1994.262	0.1969	19.6918	11.71
07.10.2021 20:00	1994.073	0.1986	19.8571	11.73
08.10.2021 02:00	1993.581	0.2029	20.2873	11.77
08.10.2021 08:00	1994.157	0.1978	19.7836	11.72
08.10.2021 14:00	1994.033	0.1989	19.8920	11.73
08.10.2021 20:00	1994.187	0.1976	19.7574	11.72
09.10.2021 02:00	1993.328	0.2051	20.5084	11.79

09.10.2021 08:00	1993.099	0.2071	20.7086	11.81
09.10.2021 14:00	1992.623	0.2112	21.1246	11.85
09.10.2021 20:00	1993.05	0.2075	20.7515	11.82
10.10.2021 02:00	1992.916	0.2087	20.8686	11.83
10.10.2021 08:00	1992.533	0.2120	21.2033	11.86
10.10.2021 14:00	1991.927	0.2173	21.7327	11.91
10.10.2021 20:00	1991.654	0.2197	21.9712	11.94
11.10.2021 02:00	1991.574	0.2204	22.0411	11.94
11.10.2021 08:00	1991.495	0.2211	22.1101	11.95
11.10.2021 14:00	1991.44	0.2216	22.1581	11.96
11.10.2021 20:00	1991.098	0.2246	22.4568	11.99
12.10.2021 02:00	1991.053	0.2250	22.4961	11.99
12.10.2021 08:00	1990.546	0.2294	22.9387	12.03
12.10.2021 14:00	1990.333	0.2312	23.1247	12.05
12.10.2021 18:01	1989.762	0.2362	23.6230	12.10
12.10.2021 18:03	1989.781	0.2361	23.6064	12.10
12.10.2021 18:04	1989.742	0.2364	23.6405	12.10



Borprofil

Oppdragsnr. 5150091

Navn

E6 Sørfoldtunnellene

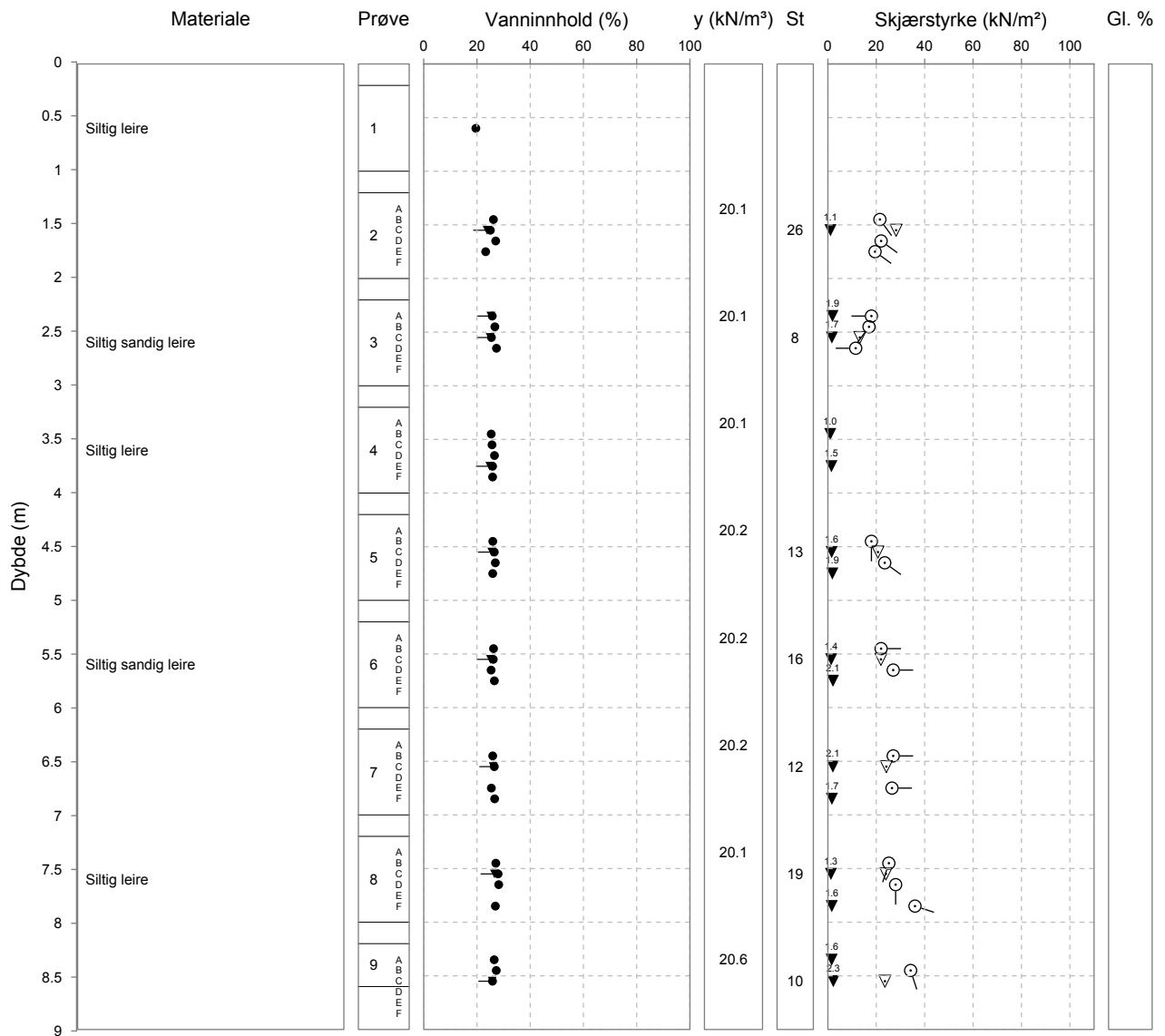
Analyseår 2015

Prøvetype

Serienr. 36_(B)

Hullnummer 1005

Koordinater





Statens vegvesen

Region Nord

Borprofil, tabell

Oppdragsnr. 5150091 Navn E6 Sørfoldtunnellene Analyseår 2015 Prøvetype
 Serienr. 36_(B) Hullnummer 1005 Koordinater

Prøve	Delprøve	Dybde	Jordart	Densitet	Humusinnhold	Vanninnhold W	Flytegrense W _L	Utrullingsgrense W _p	Enkelt trykkforsøk		Konus, Uomrørt, C _{ufc}	Konus, Omrørt, C _{ufc}	Sensitivitet, St
									C _{uuc}	Deformasjon			
		[m]		[kN/m ³]	[%]	[%]	[%]	[%]	[kPa]	[%]	[kPa]	[kPa]	
1		0.2 - 1.0	Siltig leire			19.6							
2	A	1.35		20.1									
2	B	1.45				26.2			21.5	8			
2	C	1.55				25.0	24				28.2	1.1	26
2	D	1.65				27.0			22.0	7			
2	E	1.75				23.3			19.5	7			
2	F	1.85											
3	A	2.35	Siltig sandig leire	20.1		25.7	25		18.0	15		1.9	
3	B	2.45				26.7			17.0	12			
3	C	2.55				25.4	25				13.2	1.7	8
3	D	2.65				27.3			11.5	15			
3	E	2.75											
3	F	2.85											
4	A	3.35		20.1									
4	B	3.45				25.4						1.0	
4	C	3.55				25.7							
4	D	3.65	Siltig leire			26.6							
4	E	3.75				25.9	25					1.5	
4	F	3.85				25.9							
5	A	4.35		20.2									
5	B	4.45				25.9			18.0	10			
5	C	4.55				26.5	26				20.7	1.6	13
5	D	4.65				26.9			23.5	7			
5	E	4.75				25.9						1.9	
5	F	4.85											

Laboratorium: Regionallaboratoriet Bodø - i henhold til H014 labprosess: 14.425, 14.426, 14.441, 14.442, 14.445, 14.471, 14.472



Statens vegvesen

Region Nord

Borprofil, tabell

Oppdragsnr.	5150091	Navn	E6 Sørfoldtunnellene	Analyseår	2015	Prøvetype	
Serienr.	36 _(B)	Hullnummer	1005	Koordinater			

Prøve	Delprøve	Dybde	Jordart	Densitet	Humusinnhold	Vanninnhold W	Flytegrense W _L	Utrullingsgrense W _p	Enkelt trykkforsøk		Konus, Uomrørt, C _{ufc}	Konus, Omrørt, C _{ufc}	Sensitivitet, St
									C _{uuc}	Deformasjon			
		[m]		[kN/m ³]	[%]	[%]	[%]	[%]	[kPa]	[%]	[kPa]	[kPa]	
6	A	5.35		20.2									
6	B	5.45				26.2			22.0	5			
6	C	5.55				26.1	25				21.9	1.4	16
6	D	5.65	Siltig sandig leire			25.3			27.0	5			
6	E	5.75				26.5						2.1	
6	F	5.85											
7	A	6.35		20.2									
7	B	6.45				25.9			27.0	5			
7	C	6.55				26.5	26				24.2	2.1	12
7	D	6.65											
7	E	6.75				25.4			26.5	5			
7	F	6.85				26.6						1.7	
8	A	7.35		20.1									
8	B	7.45				27.1			25.2	11			
8	C	7.55				28.0	27				24.0	1.3	19
8	D	7.65	Siltig leire			28.2			28.0	10			
8	E	7.75											
8	F	7.85				26.9			36.0	6		1.6	
9	A	8.35		20.6		26.5						1.6	
9	B	8.45				27.2			34.2	9			
9	C	8.55				25.8	26				23.6	2.3	10
9	D	8.65											
9	E	8.75											
9	F	8.85											

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



Statens vegvesen

Kornkurve

Oppdragsnr. **5150091**
 Prosjektnr. **503598**
 Ansvarsområdenr. **53120**

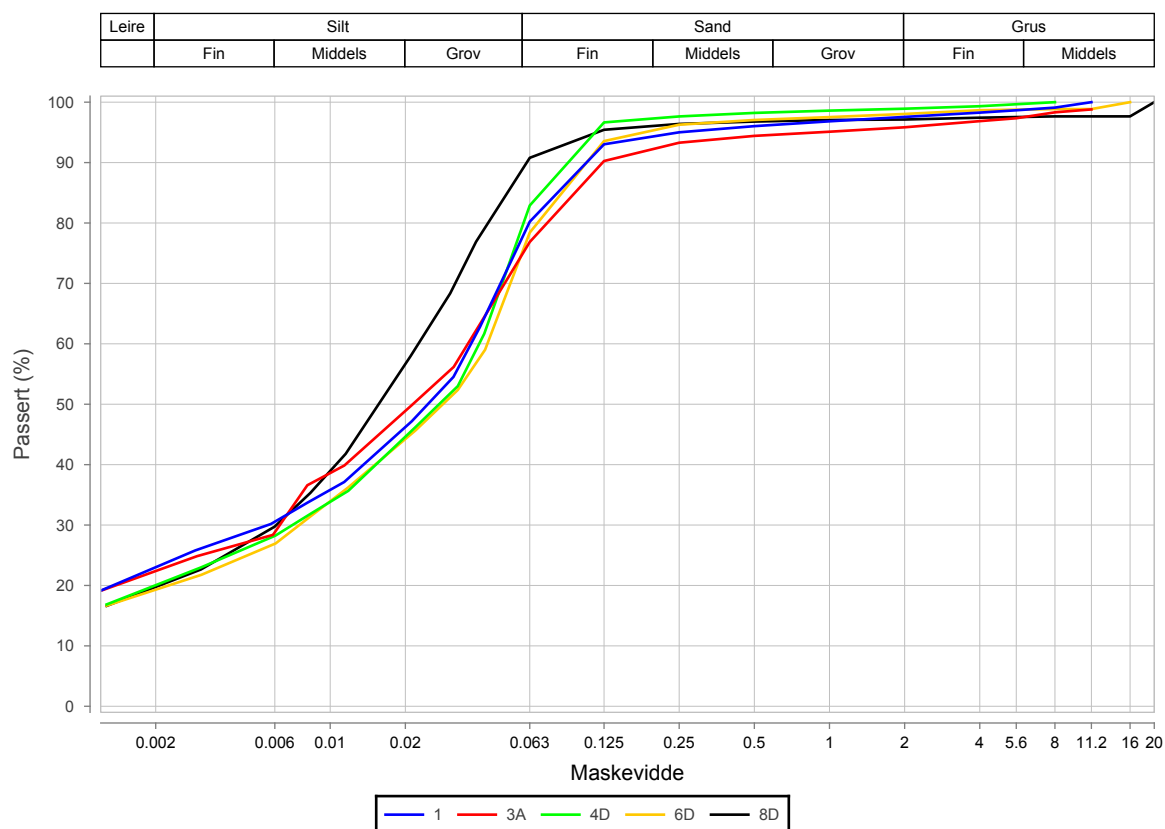
Oppdragsnavn **E6 Sørfoldtunnellene**
 Prosjektnavn **Planl./utredning Sørfoldtunnelene**
 Ansvarsområdenavn **Prosjekt E6 Sørfoldtunnelene**

Serienr.: 36_(B), Hullnr.: 1005, koordinater:

Prøvenr.	1	3A	4D	6D	8D
Uttaksdato	08.10.2015	08.10.2015	08.10.2015	08.10.2015	08.10.2015
Analysetype	Våtsikt	Våtsikt	Våtsikt	Våtsikt	Våtsikt
Humus (Glødetap)					
Vanninnhold (%)	19.6	25.7	26.6	25.3	28.2
% <63µm av <delsikt	80.2 (22,4 mm)	76.9 (22,4 mm)	82.9 (22,4 mm)	78.4 (22,4 mm)	90.8 (22,4 mm)
% <20µm av <delsikt	46.2 (22,4 mm)	48.9 (22,4 mm)	44.6 (22,4 mm)	44.2 (22,4 mm)	56.7 (22,4 mm)

Siktedata - Passert (%)

Pr.nr.	µm				mm							
	63	125	250	500	1	2	4	5.6	8	11.2	16	20
1	80.2	93.0	95.0	96.0	96.8	97.6	98.3	98.7	99.1	100.0		
3A	76.9	90.3	93.3	94.4	95.1	95.8	96.9	97.3	98.3	98.8		
4D	82.9	96.7	97.6	98.2	98.6	98.9	99.3		100.0			
6D	78.4	93.6	96.3	97.0	97.5	98.0	98.7		98.9	98.9	100.0	
8D	90.8	95.4	96.4	96.8	97.0	97.1	97.4		97.7	97.7	97.7	100.0



Prøvenr.	Vegnr	Dybde	Jordart	Cu	TG
1		0.2 - 1.0	Siltig leire	*21.2	T4
3A		2.2 - 3.0	Siltig sandig leire	*19.6	T4
4D		3.2 - 4.0	Siltig leire	*13.6	T4
6D		5.2 - 6.0	Siltig sandig leire	*12.5	T4
8D		7.2 - 8.0	Siltig leire	*9.6	T4

Sted: _____

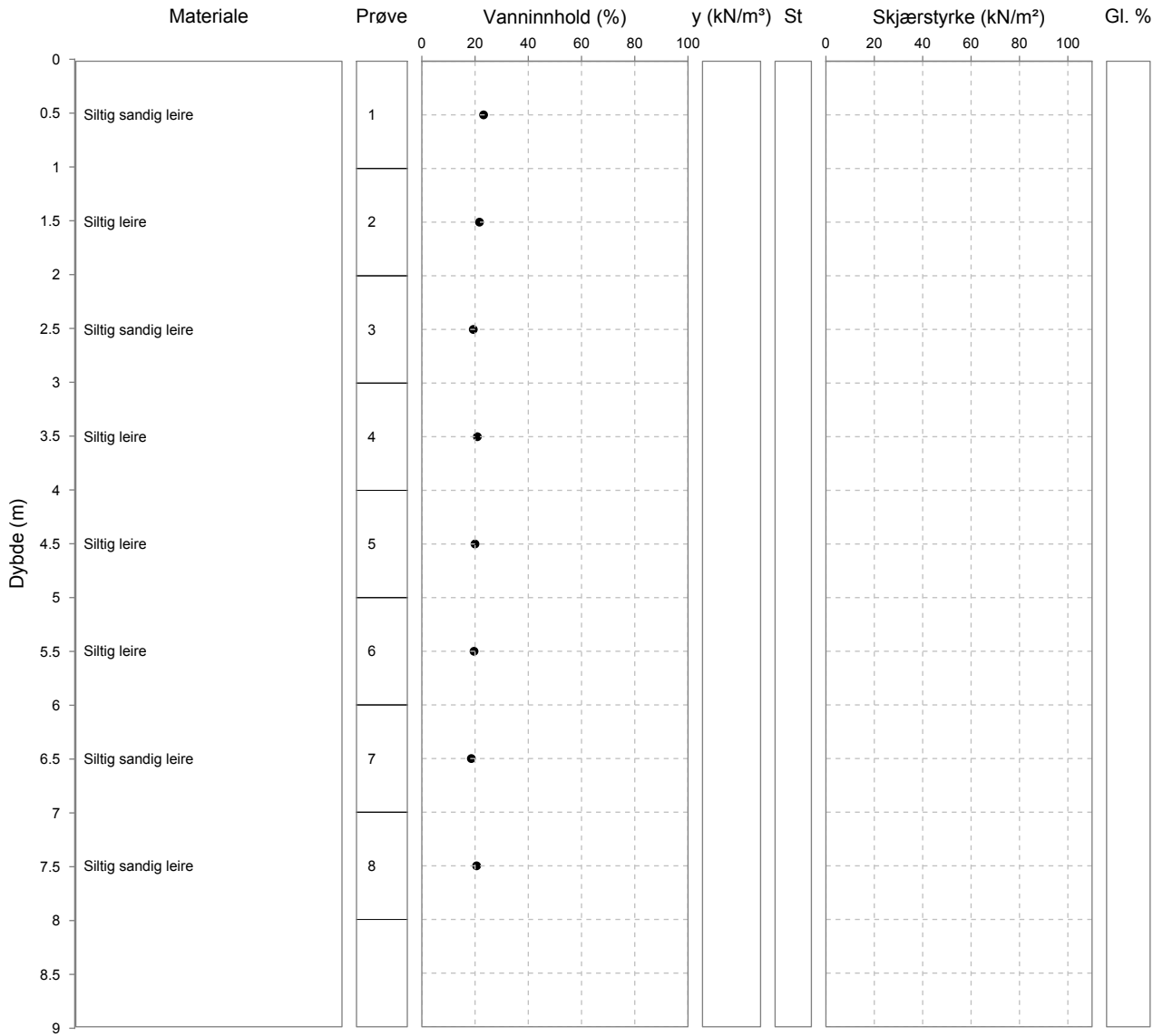
Dato: _____

Signatur: _____



Borprofil

Oppdragsnr. 5150091 Navn E6 Sørfoldtunnellene Analyseår 2015 Prøvetype Poseprøve
Serienr. 53(B) Hullnummer 1008
Koordinater



Laboratorium: Regionallaboratoriet Bodø - Innhold til H014 labprosess: 14.425, R210.211, R210.216, R210.217, R210.218, R210.221, R210.222



Statens vegvesen

Borprofil, tabell

Nord

Oppdragsnr.5150091

NavnE6 Sørfoldtunnellene

Analyseår2015

Prøvetype

Poseprøve

Serienr.53_(B)

Hullnummer1008

Koordinater

Prøve	Delprøve	Dybde	Jordart	Densitet	Humusinnhold	Vanninnhold W	Flytegrense WL	Utrullingsgrense Wp	Enkelt trykkforsøk		Konus, Uomrørt, C _{ufc}	Konus, Omrørt, C _{ufrc}	Sensitivitet, St
		[m]		[kN/m3]	[%]	[%]	[%]	[%]	C _{uuc}	Deformasjon	[kPa]	[kPa]	
1		0.0 - 1.0	Siltig sandig leire			23.2							
2		1.0 - 2.0	Siltig leire			21.7							
3		2.0 - 3.0	Siltig sandig leire			19.3							
4		3.0 - 4.0	Siltig leire			20.9							
5		4.0 - 5.0	Siltig leire			20.0							
6		5.0 - 6.0	Siltig leire			19.6							
7		6.0 - 7.0	Siltig sandig leire			18.6							
8		7.0 - 8.0	Siltig sandig leire			20.6							

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



Statens vegvesen

Kornkurve

Oppdragsnr. 5150091

Prosjektnr. 503598

Ansvarsområdenr. 53120

Oppdragsnavn

E6 Sørfoldtunnellene

Prosjektnavn

Planl./utredning Sørfoldtunnelene

Ansvarsområdenavn

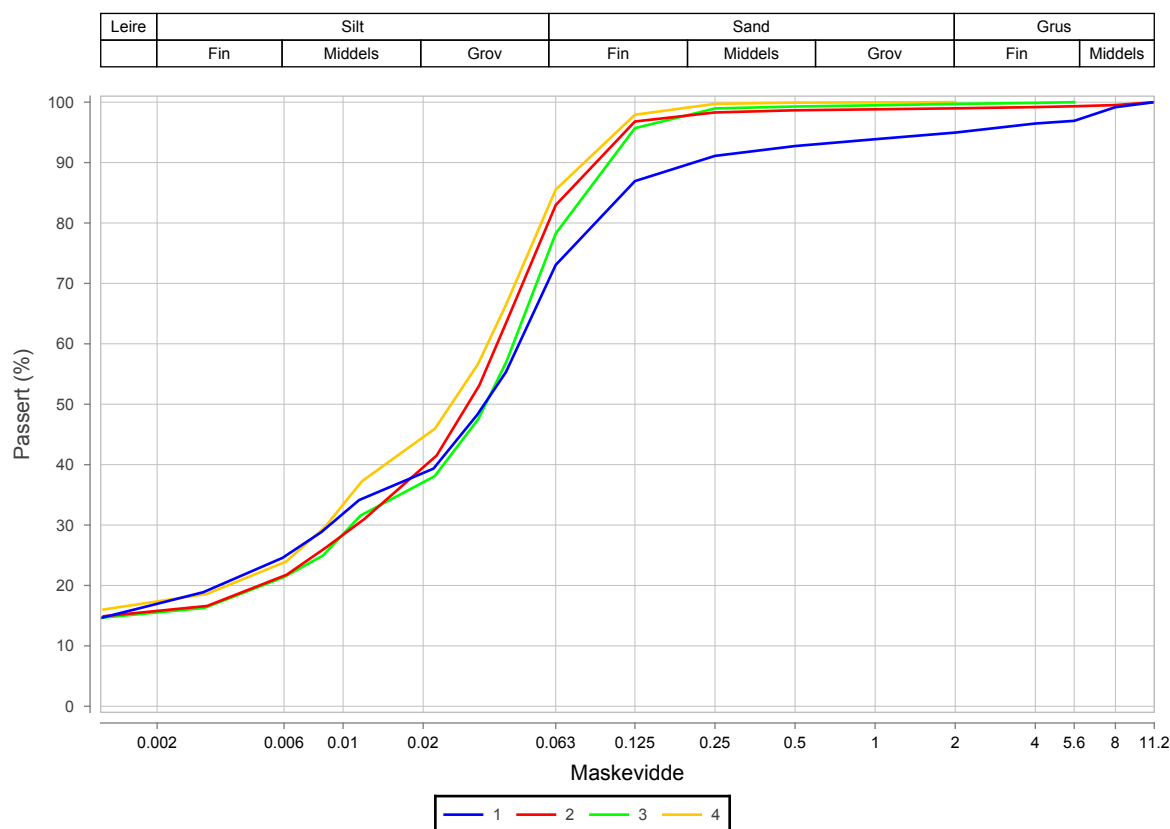
Prosjekt E6 Sørfoldtunnelene

Serienr.: 53_(B), Hullnr.: 1008, koordinater:

Prøvenr.	1	2	3	4	
Uttaksdato	22.09.2015	22.09.2015	22.09.2015	22.09.2015	
Analysetype	Våtsikt	Våtsikt	Våtsikt	Våtsikt	
Humus (Glødetap)					
Vanninnhold (%)	23.2	21.7	19.3	20.9	
% <63µm av <delsikt	73.1 (22,4 mm)	83.0 (22,4 mm)	78.3 (22,4 mm)	85.5 (22,4 mm)	
% <20µm av <delsikt	38.6 (22,4 mm)	39.6 (22,4 mm)	37.1 (22,4 mm)	44.6 (22,4 mm)	

Siktedata - Passert (%)

Pr.nr.	µm				mm					
	63	125	250	500	1	2	4	5.6	8	11.2
1	73.1	86.9	91.1	92.7	93.9	95.0	96.5	96.9	99.2	100.0
2	83.0	96.8	98.3	98.7	98.8	99.0	99.2	99.3	99.5	100.0
3	78.3	95.7	99.0	99.3	99.5	99.7	99.9	100.0		
4	85.5	97.9	99.7	99.9	100.0	100.0				



Prøvenr.	Vegnr	Dybde	Jordart	Cu	TG
1		0.0 - 1.0	Siltig sandig leire	*11.3	T4
2		1.0 - 2.0	Siltig leire	*6.8	T4
3		2.0 - 3.0	Siltig sandig leire	*7.0	T4
4		3.0 - 4.0	Siltig leire	*7.6	T4

Sted: _____

Dato: _____

Signatur: _____



Kornkurve

Oppdragsnr. **5150091**
 Prosjektnr. **503598**
 Ansvarsområdenr. **53120**

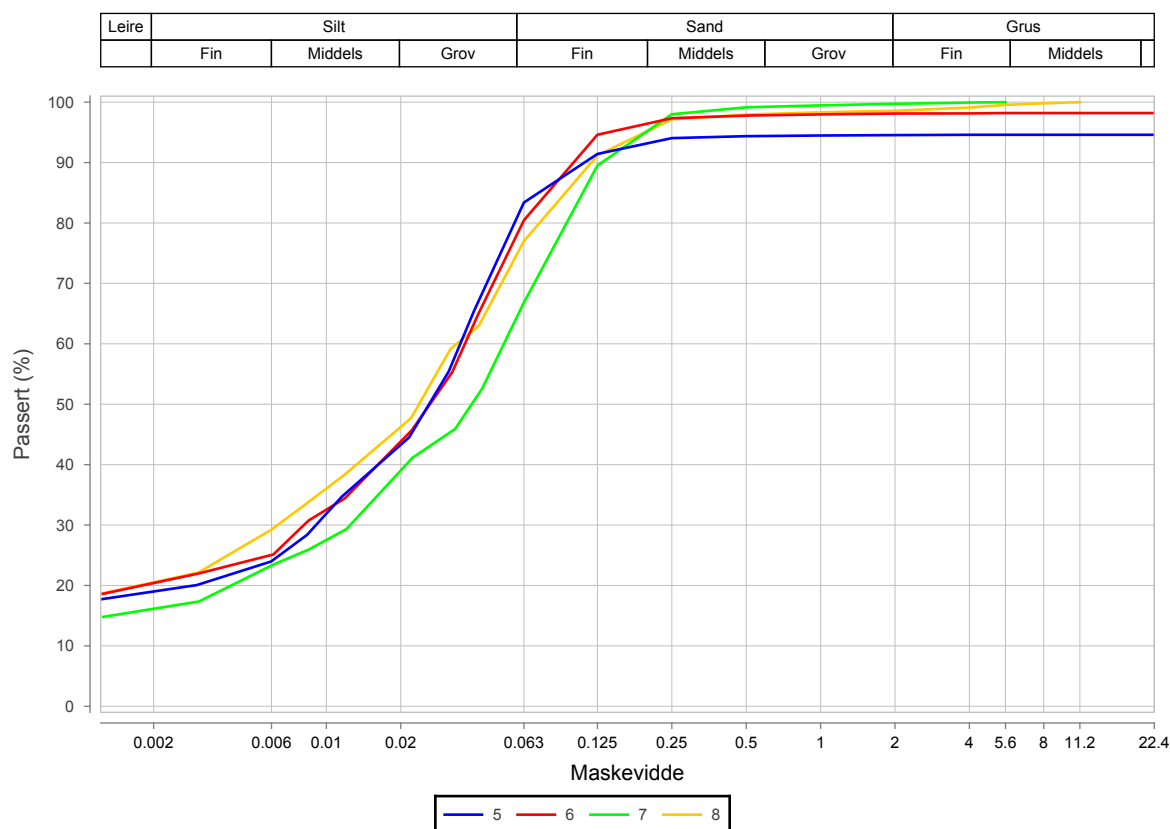
Oppdragsnavn **E6 Sørfoldtunnellene**
 Prosjektnavn **Planl./utredning Sørfoldtunnelene**
 Ansvarsområdenavn **Prosjekt E6 Sørfoldtunnelene**

Serienr.: 53_(B), Hullnr.: 1008, koordinater:

Prøvenr.	5	6	7	8	
Uttaksdato	22.09.2015	22.09.2015	22.09.2015	22.09.2015	
Analysetype	Våtsikt	Våtsikt	Våtsikt	Våtsikt	
Humus (Glødetap)					
Vanninnhold (%)	20.0	19.6	18.6	20.6	
% <63µm av <delsikt	88.2 (22,4 mm)	81.9 (22,4 mm)	66.8 (22,4 mm)	77.0 (22,4 mm)	
% <20µm av <delsikt	45.8 (22,4 mm)	44.6 (22,4 mm)	39.0 (22,4 mm)	46.2 (22,4 mm)	

Siktedata - Passert (%)

	µm				mm						
Pr.nr.	63	125	250	500	1	2	4	5.6	8	11.2	22.4
5	83.4	91.4	94.0	94.4	94.5	94.5	94.6				94.6
6	80.5	94.6	97.3	97.8	98.0	98.1	98.1	98.2			98.2
7	66.8	89.5	98.0	99.2	99.5	99.7	99.9	100.0			
8	77.0	91.2	97.2	98.0	98.3	98.6	99.1	99.5	99.8	100.0	



Prøvenr.	Vegnr	Dybde	Jordart	Cu	TG
5		4.0 - 5.0	Siltig leire	*7.8	T4
6		5.0 - 6.0	Siltig leire	*9.2	T4
7		6.0 - 7.0	Siltig sandig leire	*10.8	T4
8		7.0 - 8.0	Siltig sandig leire	*14.9	T4

Sted: _____

Dato: _____

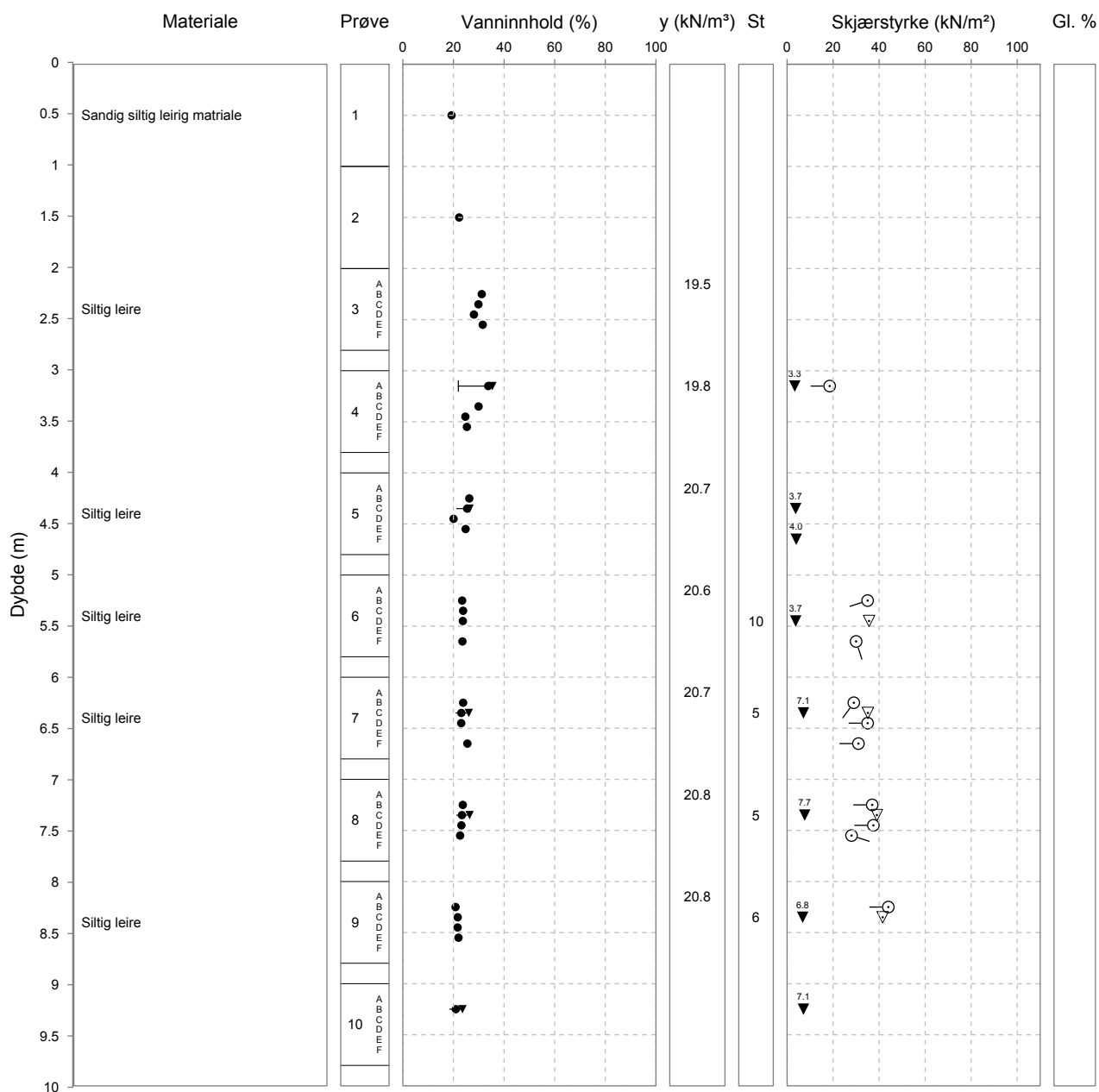
Signatur: _____



Borprofil

 Oppdragsnr. 5150091 Navn E6 Sørfoldtunnellene
 Serienr. 30_(B) Hullnummer 1010
 Koordinater

Analyseår 2015 Prøvetype





Statens vegvesen

Region Nord

Borprofil, tabell

Oppdragsnr. 5150091 Navn E6 Sørfoldtunnellene Analyseår 2015 Prøvetype
 Serienr. 30_(B) Hullnummer 1010 Koordinater

Prøve	Delprøve	Dybde	Jordart	Densitet	Humusinnhold	Vanninnhold W	Flytegrense W _L	Utrullingsgrense W _p	Enkelt trykkforsøk		Konus, Uomrørt, C _{ufc}	Konus, Omrørt, C _{ufc}	Sensitivitet, St
									C _{uuc}	Deformasjon			
		[m]		[kN/m ³]	[%]	[%]	[%]	[%]	[kPa]	[%]	[kPa]	[kPa]	
1		0.0 - 1.0	Sandig siltig leirig matriale			19.3							
2		1.0 - 2.0				22.2							
3	A	2.15		19.5									
3	B	2.25				31.2							
3	C	2.35	Siltig leire			29.9							
3	D	2.45				28.1							
3	E	2.55				31.6							
3	F	2.65											
4	A	3.15		19.8		33.7	35	22	18.5	15		3.3	
4	B	3.25											
4	C	3.35				29.9							
4	D	3.45				24.7							
4	E	3.55				25.3							
4	F	3.65											
5	A	4.15		20.7									
5	B	4.25				26.3							
5	C	4.35	Siltig leire			25.4	26					3.7	
5	D	4.45				20.0							
5	E	4.55				24.8							
5	F	4.65										4.0	
6	A	5.15		20.6									
6	B	5.25	Siltig leire			23.4			35.0	14			
6	C	5.35				23.8							
6	D	5.45				23.7					35.6	3.7	10
6	E	5.55											

Laboratorium: Regionallaboratoriet Nordkjosdalen - i henhold til H014 labprosedyr: 14.425, 14.426, 14.426, 14.441, 14.442, 14.445, 14.471, 14.472

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



Statens vegvesen

Region Nord

Borprofil, tabell

Oppdragsnr. 5150091 Navn E6 Sørfoldtunnellene Analyseår 2015 Prøvetype
 Serienr. 30_(B) Hullnummer 1010 Koordinater

Prøve	Delprøve	Dybde	Jordart	Densitet	Humusinnhold	Vanninnhold W	Flytegrense W _L	Utrullingsgrense W _p	Enkelt trykkforsøk		Konus, Uomrørt, C _{ufc}	Konus, Omrørt, C _{ufc}	Sensitivitet, St
									C _{uuc}	Deformasjon			
		[m]		[kN/m ³]	[%]	[%]	[%]	[%]	[kPa]	[%]	[kPa]	[kPa]	
6	F	5.65				23.5			30.0	9			
7	A	6.15		20.7									
7	B	6.25				23.8			29.0	12			
7	C	6.35				23.1	26				35.1	7.1	5
7	D	6.45	Siltig leire			23.1			35.0	15			
7	E	6.55											
7	F	6.65				25.5			31.0	15			
8	A	7.15		20.8									
8	B	7.25				23.7			37.0	15			
8	C	7.35				23.4	26				39.0	7.7	5
8	D	7.45				23.1			37.5	15			
8	E	7.55				22.6			28.0	6			
8	F	7.65											
9	A	8.15		20.8									
9	B	8.25	Siltig leire			20.8			44.0	15			
9	C	8.35				21.7					41.5	6.8	6
9	D	8.45				21.6							
9	E	8.55				22.0							
9	F	8.65											
10	A	9.15											
10	B	9.25				20.9	24					7.1	
10	C	9.35											
10	D	9.45											
10	E	9.55											
10	F	9.65											



Statens vegvesen

Kornkurve

Oppdragsnr. 5150091

Prosjektnr. 503598

Ansvarsområdenr. 53120

Oppdragsnavn

Prosjektnavn

Ansvarsområdenavn

E6 Sørfoldtunnellene

Planl./utredning Sørfoldtunnelene

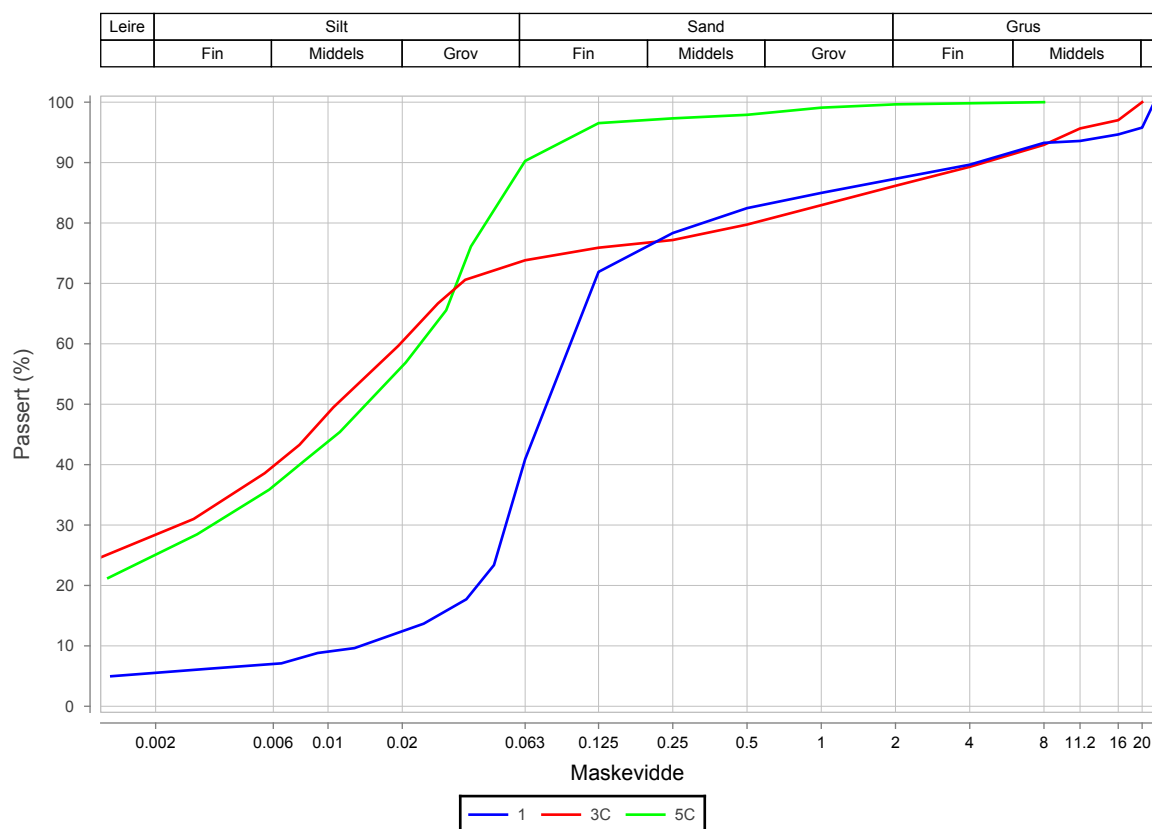
Prosjekt E6 Sørfoldtunnelene

Serienr.: 30_(B), Hullnr.: 1010, koordinater:

Prøvenr.	1	3C	5C		
Uttaksdato	24.09.2015	24.09.2015	24.09.2015		
Analysetype	Våtsikt	Våtsikt	Våtsikt		
Humus (Glødetap)					
Vanninnhold (%)	19.3	29.9	25.4		
% <63µm av <delsikt	40.9 (22,4 mm)	73.8 (22,4 mm)	90.3 (22,4 mm)		
% <20µm av <delsikt	12.4 (22,4 mm)	60.4 (22,4 mm)	56.3 (22,4 mm)		

Siktedata - Passert (%)

Pr.nr.	µm				mm							
	63	125	250	500	1	2	4	8	11.2	16	20	22.4
1	40.9	71.9	78.3	82.5	85.0	87.3	89.7	93.3	93.6	94.7	95.8	100.0
3C	73.8	75.9	77.2	79.7	83.0	86.2	89.3	92.9	95.7	97.0	100.0	
5C	90.3	96.5	97.3	97.9	99.1	99.6	99.8	100.0				



Prøvenr.	Vegnr	Dybde	Jordart	Cu	TG
1		0.0 - 1.0	Sandig siltig leirig materiale	7.1	T4
3C		2.0 - 2.8	Siltig leire	*73.7	T4
5C		4.0 - 4.8	Siltig leire	*18.7	T4

Sted: _____

Dato: _____

Signatur: _____



Kornkurve

Oppdragsnr. **5150091**
 Prosjektnr. **503598**
 Ansvarsområdenr. **53120**

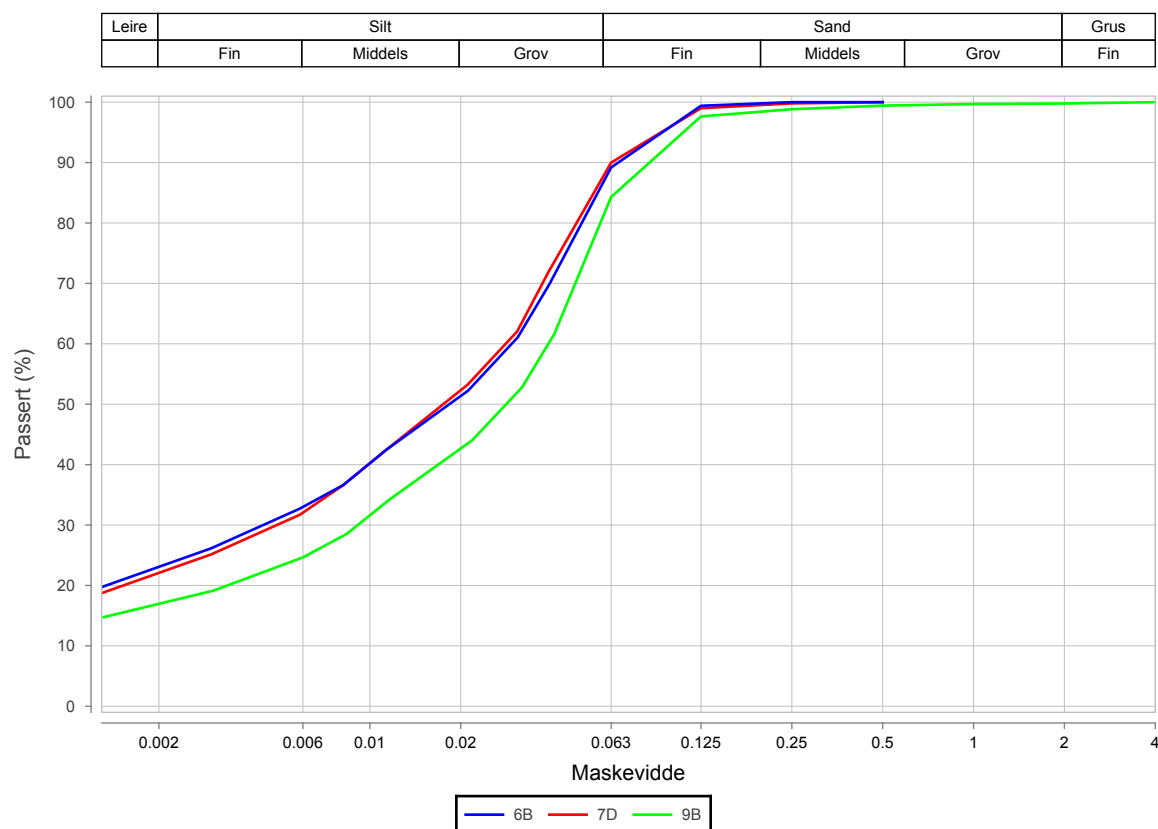
Oppdragsnavn **E6 Sørfoldtunnellene**
 Prosjektnavn **Planl./utredning Sørfoldtunnelene**
 Ansvarsområdenavn **Prosjekt E6 Sørfoldtunnelene**

Serienr.: 30_(B), Hullnr.: 1010, koordinater:

Prøvenr.	6B	7D	9B		
Uttaksdato	24.09.2015	24.09.2015	24.09.2015		
Analysetype	Våtsikt	Våtsikt	Våtsikt		
Humus (Glødetap)					
Vanninnhold (%)	23.4	23.1	20.8		
% <63µm av <delsikt	89.2 (22,4 mm)	90.0 (22,4 mm)	84.3 (22,4 mm)		
% <20µm av <delsikt	51.4 (22,4 mm)	52.3 (22,4 mm)	42.7 (22,4 mm)		

Siktedata - Passert (%)

Pr.nr.	µm				mm		
	63	125	250	500	1	2	4
6B	89.2	99.4	100.0	100.0			
7D	90.0	99.0	99.8	100.0			
9B	84.3	97.6	98.8	99.4	99.7	99.8	100.0



Prøvenr.	Vegnr	Dybde	Jordart	Cu	TG
6B		5.0 - 5.8	Siltig leire	*17.4	T4
7D		6.0 - 6.8	Siltig leire	*14.5	T4
9B		8.0 - 8.8	Siltig leire	*8.5	T4

Sted: _____

Dato: _____

Signatur: _____

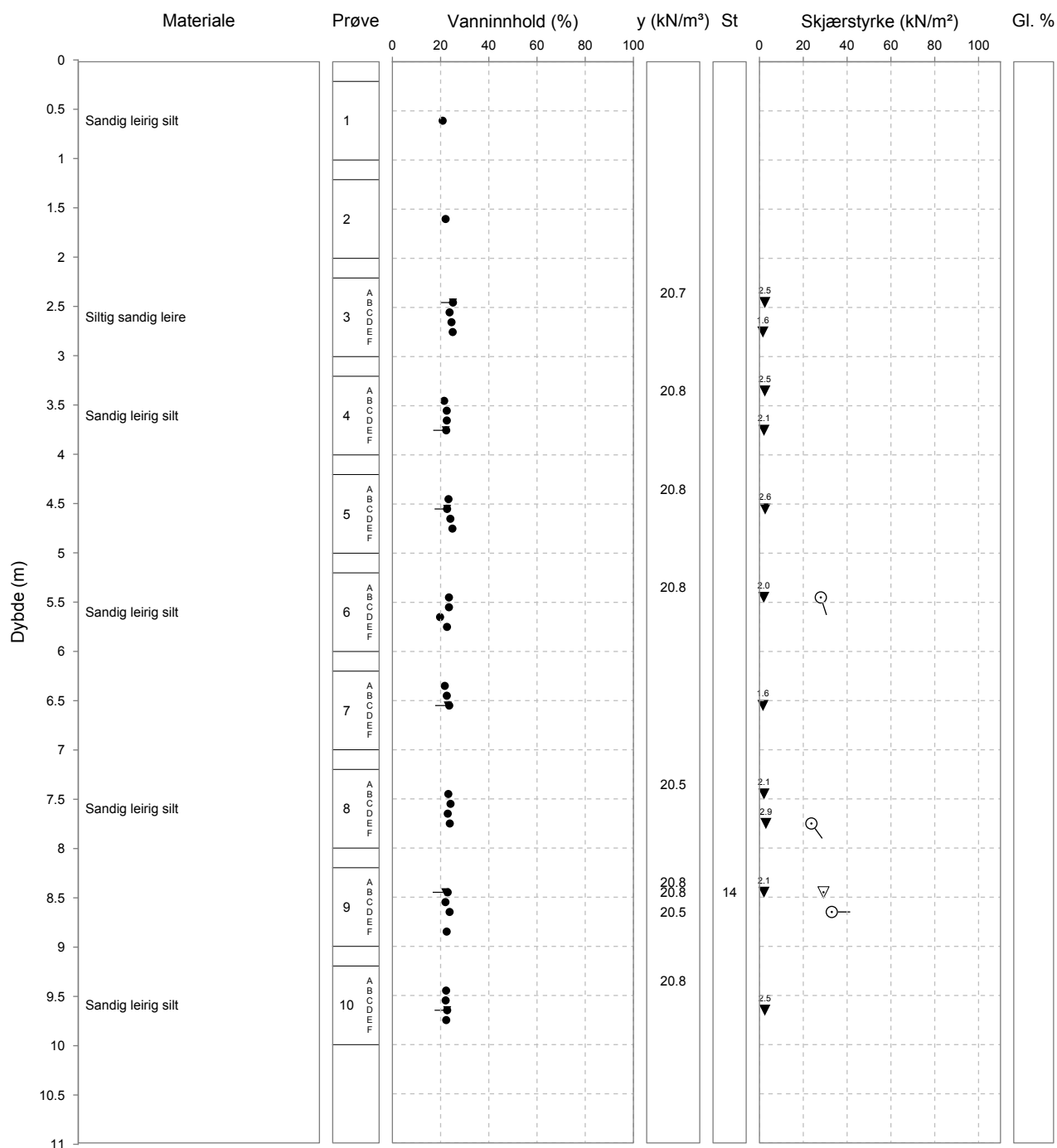


Statens vegvesen

Borprofil

Oppdragsnr. 5150091 Navn E6 Sørfoldtunnellene
 Serienr. 31_(B) Hullnummer 1013
 Koordinater

Analyseår 2015 Prøvetype



Laboratorium: Regionallaboratoriet Nordkjosvoll - i henhold til H014 labprosedyr: 14.425, 14.426, 14.441, 14.442, 14.445, 14.471, 14.472



Statens vegvesen

Borprofil, tabell

Region Nord

Oppdragsnr. 5150091

Navn E6 Sørfoldtunnellene

Analyseår 2015

Prøvetype

Serienr. 31_(B)

Hullnummer 1013

Koordinater

Prøve	Delprøve	Dybde	Jordart	Densitet	Humusinnhold	Vanninnhold W	Flytegrense WL	Utrullingsgrense Wp	Enkelt trykkforsøk		Konus, Uomrørt, C _{ufc}	Konus, Omrørt, C _{ufc}	Sensitivitet, St
									C _{uuc}	Deformasjon			
		[m]		[kN/m3]	[%]	[%]	[%]	[%]	[kPa]	[%]	[kPa]	[kPa]	
1		0.2 - 1.0	Sandig leirig silt			20.8							
2		1.2 - 2.0				22.1							
3	A	2.35		20.7									
3	B	2.45				25.1	25					2.5	
3	C	2.55	Siltig sandig leire			23.7							
3	D	2.65				24.5							
3	E	2.75				25.0						1.6	
3	F	2.85											
4	A	3.35		20.8								2.5	
4	B	3.45				21.5							
4	C	3.55				22.5							
4	D	3.65	Sandig leirig silt			22.6							
4	E	3.75				22.3	22					2.1	
4	F	3.85											
5	A	4.35		20.8									
5	B	4.45				23.3							
5	C	4.55				22.7	23					2.6	
5	D	4.65				24.0							
5	E	4.75				24.9							
5	F	4.85											
6	A	5.35		20.8									
6	B	5.45	Sandig leirig silt			23.5			28.0	9		2.0	
6	C	5.55				23.5							
6	D	5.65				19.8							
6	E	5.75				22.6							

Labsys SVV-P-1.5.1 - 29.11.2016 12:38

Side 1 av 2

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

Laboratorium: Regionallaboratoriet Nordkjosvoll - i henhold til H014 labprosedyr: 14.425, 14.426, 14.441, 14.442, 14.445, 14.471, 14.472



Statens vegvesen

Borprofil, tabell

Region Nord

Oppdragsnr. 5150091

Navn E6 Sørfoldtunnellene

Analyseår 2015

Prøvetype

Serienr. 31_(B)

Hullnummer 1013

Koordinater

Prøve	Delprøve	Dybde	Jordart	Densitet	Humusinnhold	Vanninnhold W	Flytegrense WL	Utrullingsgrense Wp	Enkelt trykkforsøk		Konus, Uomrørt, C _{ufc}	Konus, Omrørt, C _{ufc}	Sensitivitet, St
									C _{uuc}	Deformasjon			
		[m]		[kN/m3]	[%]	[%]	[%]	[%]	[kPa]	[%]	[kPa]	[kPa]	
6	F	5.85											
7	A	6.35				21.7							
7	B	6.45				22.6							
7	C	6.55				23.6	23					1.6	
7	D	6.65											
7	E	6.75											
7	F	6.85											
8	A	7.35		20.5									
8	B	7.45				23.2						2.1	
8	C	7.55				24.1							
8	D	7.65	Sandig leirig silt			23.0							
8	E	7.75				23.8			23.7	8		2.9	
8	F	7.85											
9	A	8.35		20.8									
9	B	8.45		20.8		22.9	22				29.2	2.1	14
9	C	8.55				22.0							
9	D	8.65		20.5		23.7			33.0	5			
9	E	8.75											
9	F	8.85				22.5							
10	A	9.35		20.8									
10	B	9.45				22.3							
10	C	9.55				22.1							
10	D	9.65	Sandig leirig silt			22.7	23					2.5	
10	E	9.75				22.3							
10	F	9.85											

Labsys SVV-P-1.5.1 - 29.11.2016 12:38

Side 2 av 2

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

Laboratorium: Regionallaboratoriet Nordkystrom - i henhold til H014 labprosess: 14.432, 14.433, 14.434

Prøveoplysn.: (B) Bygherre (E) Entreprenør (P) Producent

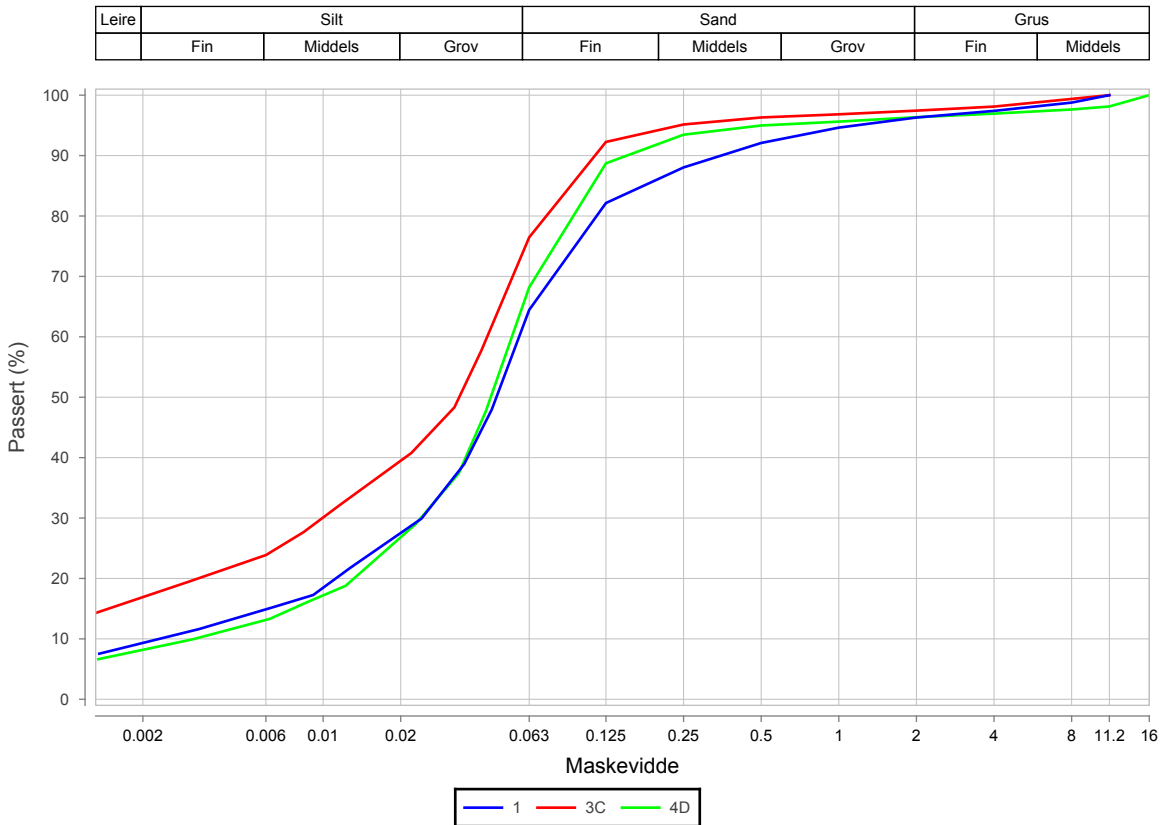
Oppdragsnr.	5150091	Oppdragsnavn	E6 Sørfoldtunnellene
Prosjektnr.	503598	Prosjektnavn	Planl./utredning Sørfoldtunnelene
Ansvarsområdenr.	53120	Ansvarsområdenavn	Prosjekt E6 Sørfoldtunnelene

Serienr.: 31_(B) , Hullnr.: 1013, koordinater:

Prøvenr.	1	3C	4D		
Uttaksdato	06.10.2015	06.10.2015	06.10.2015		
Analysetype	Våtsikt	Våtsikt	Våtsikt		
Humus (Glødetap)					
Vanninnhold (%)	20.8	23.7	22.6		
% <63µm av <delsikt	64.5 (22,4 mm)	76.5 (22,4 mm)	68.2 (22,4 mm)		
% <20µm av <delsikt	27.5 (22.4 mm)	39.5 (22.4 mm)	26.8 (22.4 mm)		

Siktedata - Passert (%)

Pr.nr.	µm				mm					
	63	125	250	500	1	2	4	8	11.2	16
1	64.5	82.2	88.0	92.1	94.6	96.3	97.4	98.8	100.0	
3C	76.5	92.3	95.2	96.3	96.8	97.4	98.1	99.4	100.0	
4D	68.2	88.7	93.5	95.0	95.6	96.3	97.0	97.6	98.1	100.0



Prøvenr.	Vegnr	Dybde	Jordart	Cu	TG
1		0.2 - 1.0	Sandig leirig silt	24.9	T4
3C		2.2 - 3.0	Siltig sandig leire	*9.2	T4
4D		3.2 - 4.0	Sandig leirig silt	17.0	T4

Sted: _____ Dato: _____ Signatur: _____



Statens vegvesen

Region Nord

Kornkurve

Oppdragsnr. 5150091

Prosjektnr. 503598

Ansvarsområdenr. 53120

Oppdragsnavn

Prosjektnavn

Ansvarsområdenavn

E6 Sørfoldtunnellene

Planl./utredning Sørfoldtunnelene

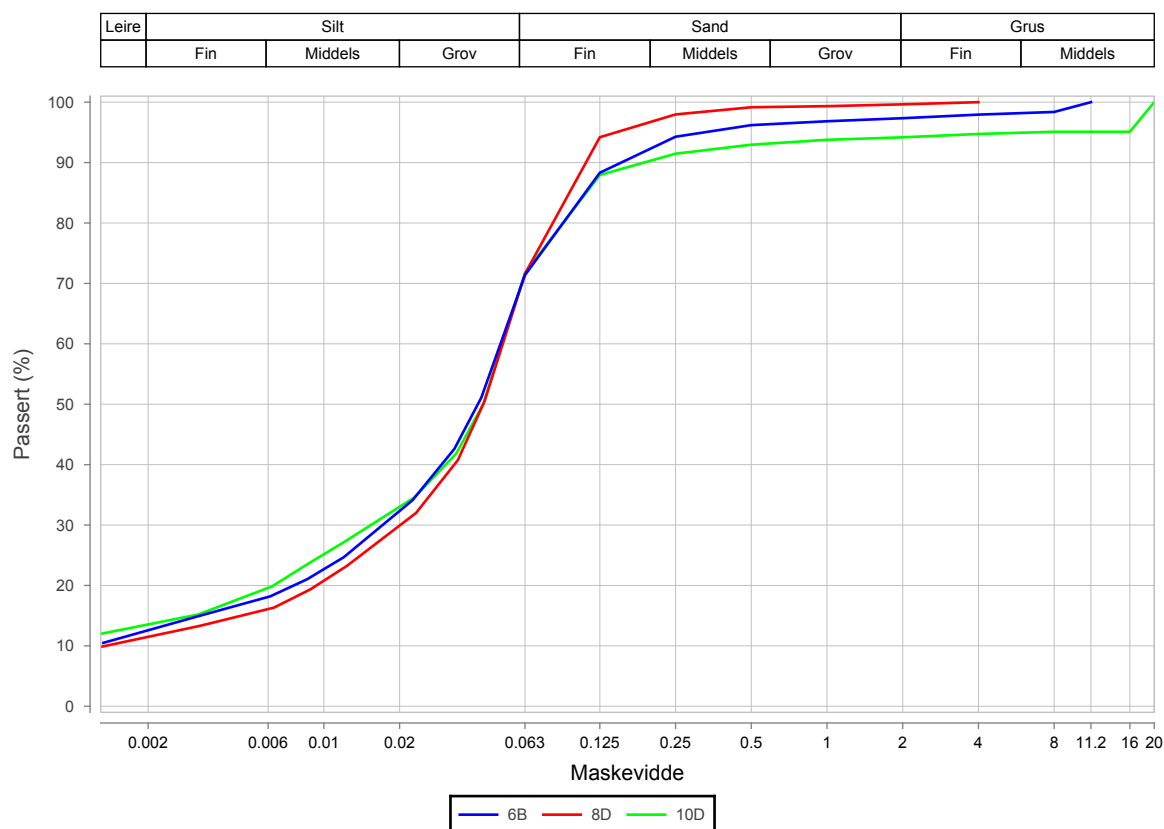
Prosjekt E6 Sørfoldtunnelene

Serienr.: 31_(B), Hullnr.: 1013, koordinater:

Prøvenr.	6B	8D	10D		
Uttaksdato	06.10.2015	06.10.2015	06.10.2015		
Analysetype	Våtsikt	Våtsikt	Våtsikt		
Humus (Glødetap)					
Vanninnhold (%)	23.5	23.0	22.7		
% <63µm av <delsikt	71.4 (22,4 mm)	71.6 (22,4 mm)	71.8 (22,4 mm)		
% <20µm av <delsikt	32.3 (22,4 mm)	29.9 (22,4 mm)	33.0 (22,4 mm)		

Siktedata - Passert (%)

Pr.nr.	µm				mm						
	63	125	250	500	1	2	4	8	11.2	16	20
6B	71.4	88.3	94.3	96.2	96.8	97.3	97.9	98.4	100.0		
8D	71.6	94.2	98.0	99.2	99.3	99.6	100.0				
10D	71.8	87.9	91.5	93.0	93.8	94.2	94.7	95.1	95.1	95.1	100.0



Prøvenr.	Vegnr	Dybde	Jordart	Cu	TG
6B		5.2 - 6.0	Sandig leirig silt	*5.9	T4
8D		7.2 - 8.0	Sandig leirig silt	38.0	T4
10D		9.2 - 10.0	Sandig leirig silt	*7.3	T4

Sted: _____

Dato: _____

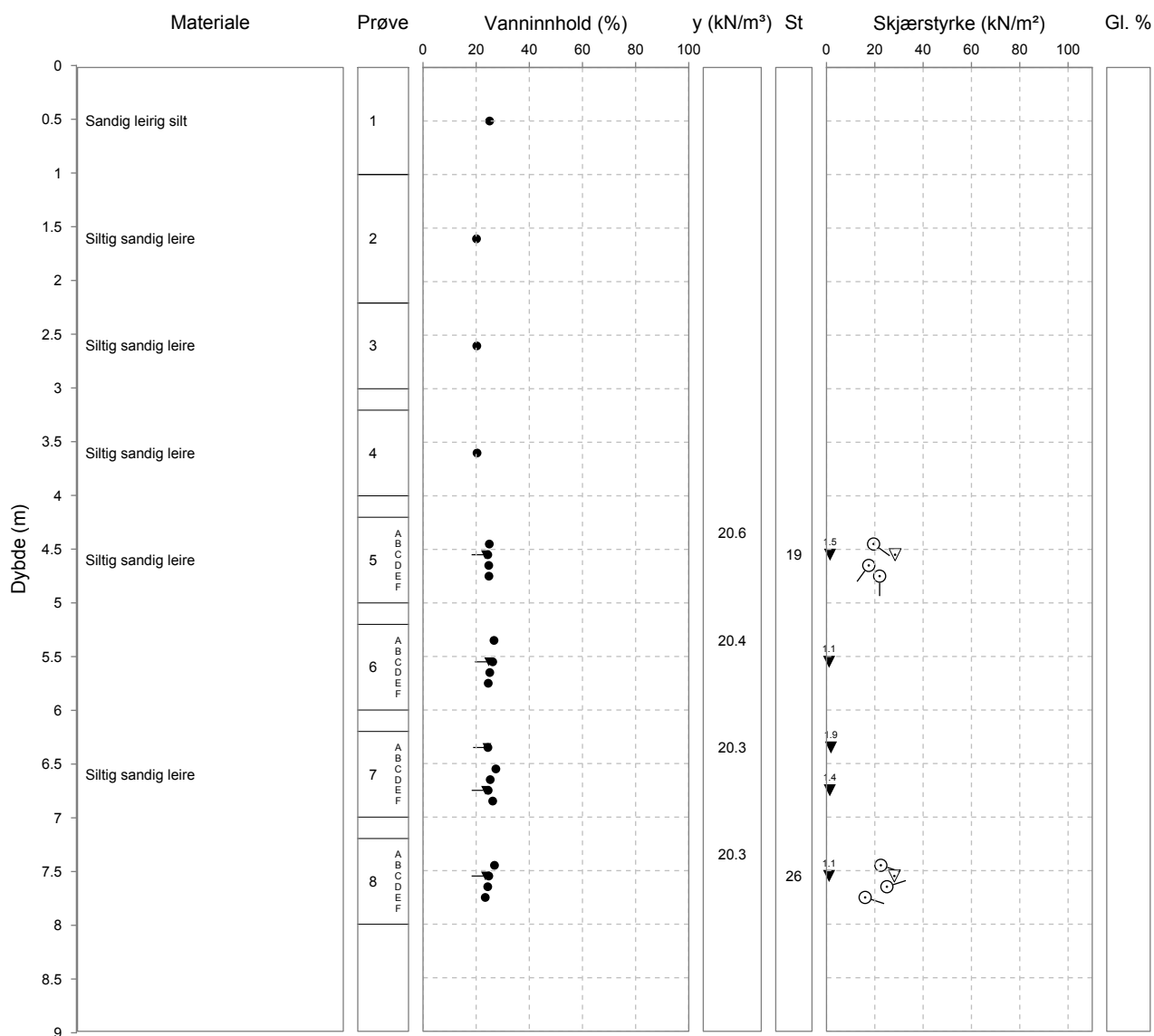
Signatur: _____



Borprofil

 Oppdragsnr. 5150091 Navn E6 Sørfoldtunnellene
 Serienr. 49_(B) Hullnummer 1020
 Koordinater

Analyseår 2015 Prøvetype



Laboratorium: Regionallaboratoriet Bodø - I henhold til H014 labprosess: 14.425, 14.426, 14.441, 14.442, 14.445, 14.471, 14.472

Laboratorium: Regionallaboratoriet Bodø - i henhold til H014 labprosess: 14.425, 14.426, 14.441, 14.442, 14.445, 14.471, 14.472



Statens vegvesen

Borprofil, tabell

Region Nord

Oppdragsnr. 5150091

Navn E6 Sørfoldtunnellene

Analysesår 2015

Prøvetype

Serienr. 49_(B)

Hullnummer 1020

Koordinater

Prøve	Delprøve	Dybde	Jordart	Densitet	Humusinnhold	Vanninnhold W	Flytegrense WL	Utrullingsgrense Wp	Enkelt trykkforsøk		Konus, Uomrørt, C _{ufc}	Konus, Omrørt, C _{ufc}	Sensitivitet, St
									C _{uuc}	Deformasjon			
		[m]		[kN/m3]	[%]	[%]	[%]	[%]	[kPa]	[%]	[kPa]	[kPa]	
1		0.0 - 1.0	Sandig leirig silt			25.0							
2		1.0 - 2.2	Siltig sandig leire			20.1							
3		2.2 - 3.0	Siltig sandig leire			20.2							
4		3.2 - 4.0	Siltig sandig leire			20.3							
5	A	4.35		20.6									
5	B	4.45				24.9			19.5	7			
5	C	4.55				24.4	23				28.4	1.5	19
5	D	4.65	Siltig sandig leire			24.7			17.5	12			
5	E	4.75				24.8			22.0	10			
5	F	4.85											
6	A	5.35		20.4		26.7							
6	B	5.45											
6	C	5.55				26.2	25					1.1	
6	D	5.65				25.1							
6	E	5.75				24.5							
6	F	5.85											
7	A	6.35		20.3		24.4	24					1.9	
7	B	6.45											
7	C	6.55				27.4							
7	D	6.65	Siltig sandig leire			25.3							
7	E	6.75				24.5	24					1.4	
7	F	6.85				26.2							
8	A	7.35		20.3									
8	B	7.45				26.9			22.5	6			
8	C	7.55				24.8	23				28.1	1.1	26
8	D	7.65				24.4			25.0	4			
8	E	7.75				23.4			16.0	6			
8	F	7.85											

Labsys SVV-P-1.5.1 - 29.11.2016 12:39

Side 1 av 1

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



Statens vegvesen

Kornkurve

Oppdragsnr. 5150091

Prosjektnr. 503598

Ansvarsområdenr. 53120

Oppdragsnavn

E6 Sørfoldtunnellene

Prosjektnavn

Planl./utredning Sørfoldtunnelene

Ansvarsområdenavn

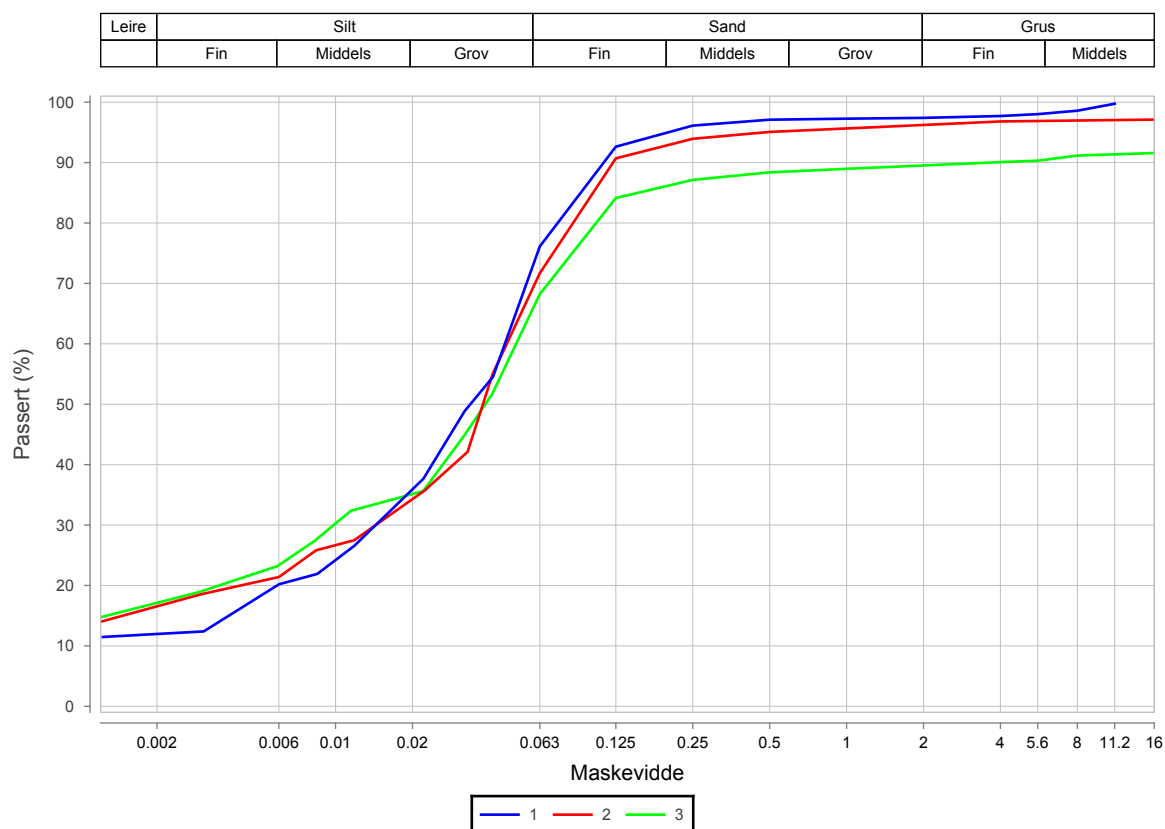
Prosjekt E6 Sørfoldtunnelene

Serienr.: 49^(B), Hullnr.: 1020, koordinater:

Prøvenr.	1	2	3		
Uttaksdato	29.10.2015	29.10.2015	29.10.2015		
Analysetype	Våtsikt	Våtsikt	Våtsikt		
Humus (Glødetap)					
Vanninnhold (%)	25.0	20.1	20.2		
% <63µm av <delsikt	76.1 (22,4 mm)	71.7 (22,4 mm)	68.2 (22,4 mm)		
% <20µm av <delsikt	35.9 (22,4 mm)	34.3 (22,4 mm)	35.1 (22,4 mm)		

Siktedata - Passert (%)

Pr.nr.	µm				mm						
	63	125	250	500	1	2	4	5.6	8	11.2	16
1	76.1	92.6	96.1	97.1	97.3	97.4	97.7	98.0	98.6	99.7	
2	71.7	90.7	93.9	95.1	95.7	96.2	96.8				97.1
3	68.2	84.1	87.1	88.4	89.0	89.5	90.1	90.3	91.2		91.6



Prøvenr.	Vegnr	Dybde	Jordart	Cu	TG
1		0.0 - 1.0	Sandig leirig silt	*5.8	T4
2		1.0 - 2.2	Siltig sandig leire	*9.0	T4
3		2.2 - 3.0	Siltig sandig leire	*12.3	T4

Sted: _____

Dato: _____

Signatur: _____



Statens vegvesen

Kornkurve

Oppdragsnr. **5150091**
 Prosjektnr. **503598**
 Ansvarsområdenr. **53120**

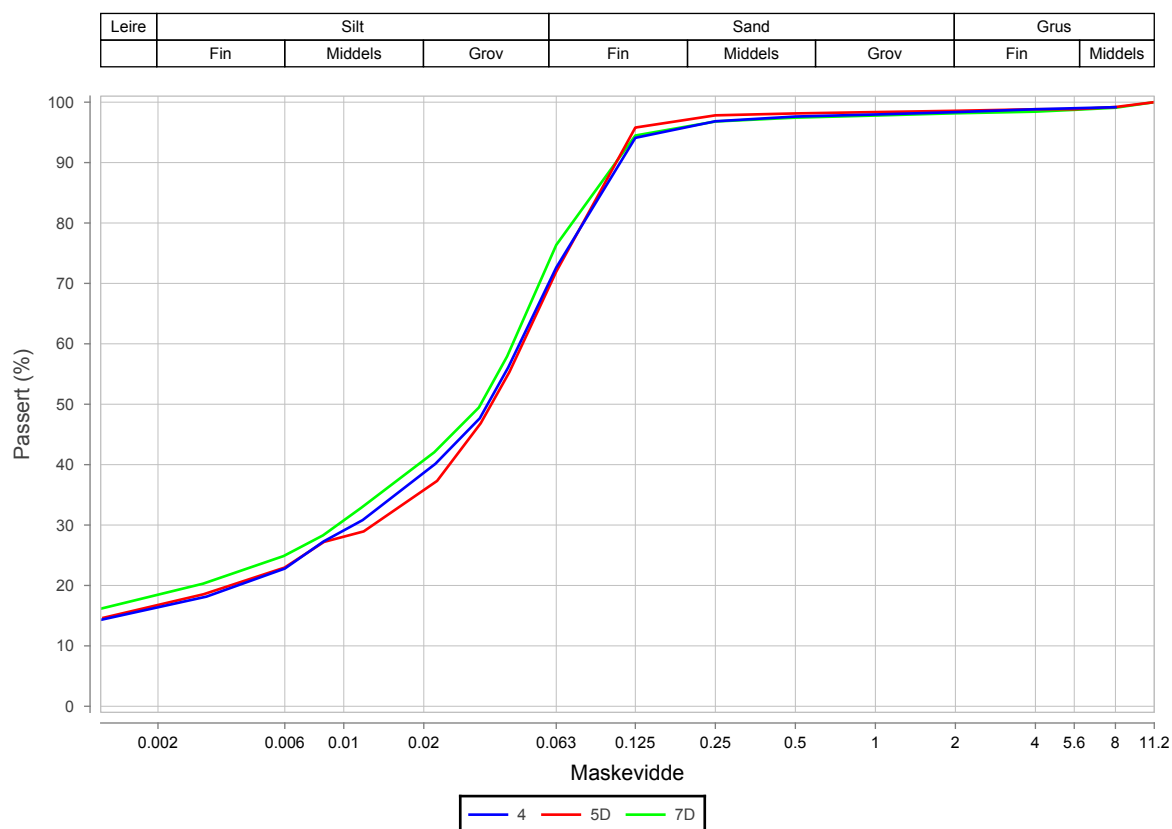
Oppdragsnavn **E6 Sørfoldtunnellene**
 Prosjektnavn **Planl./utredning Sørfoldtunnelene**
 Ansvarsområdenavn **Prosjekt E6 Sørfoldtunnelene**

Serienr.: 49_(B), Hullnr.: 1020, koordinater:

Prøvenr.	4	5D	7D		
Uttaksdato	29.10.2015	29.10.2015	29.10.2015		
Analysetype	Våtsikt	Våtsikt	Våtsikt		
Humus (Glødetap)					
Vanninnhold (%)	20.3	24.7	25.3		
% <63µm av <delsikt	72.6 (22,4 mm)	72.0 (22,4 mm)	76.4 (22,4 mm)		
% <20µm av <delsikt	38.6 (22,4 mm)	35.8 (22,4 mm)	40.7 (22,4 mm)		

Siktedata - Passert (%)

Pr.nr.	µm				mm					
	63	125	250	500	1	2	4	5.6	8	11.2
4	72.6	94.1	96.8	97.6	98.0	98.3	98.8		99.2	
5D	72.0	95.8	97.8	98.1	98.4	98.6	98.8	98.8	99.2	100.0
7D	76.4	94.5	96.8	97.4	97.8	98.2	98.4	98.7	99.1	100.0



Prøvenr.	Vegnr	Dybde	Jordart	Cu	TG
4		3.2 - 4.0	Siltig sandig leire	*9.6	T4
5D		4.2 - 5.0	Siltig sandig leire	*9.7	T4
7D		6.2 - 7.0	Siltig sandig leire	*10.1	T4

Sted: _____

Dato: _____

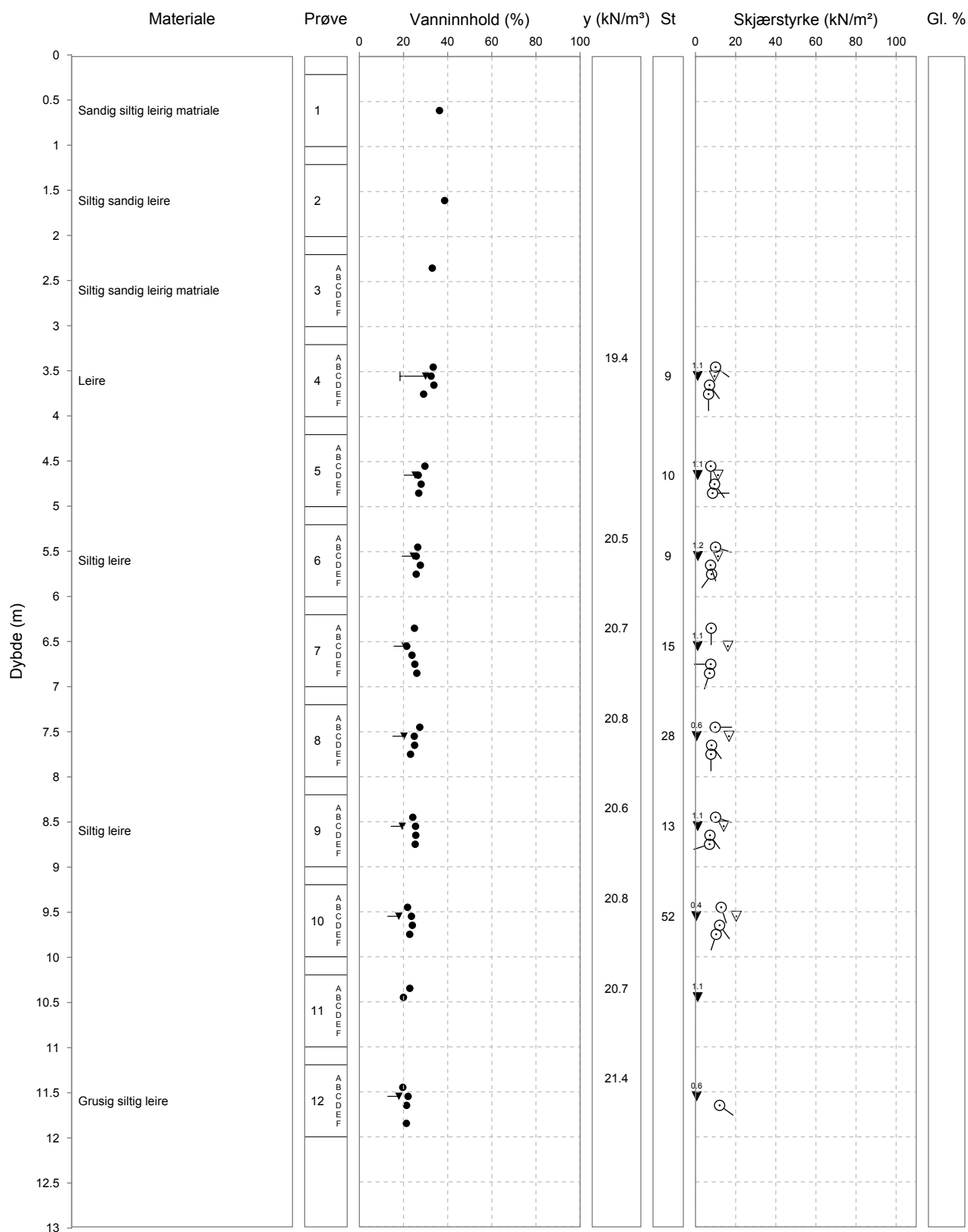
Signatur: _____



Borprofil

Oppdragsnr. 5150091 Navn E6 Sørfoldtunnellene
 Serienr. 47_(B) Hullnummer 1025
 Koordinater

Analyseår 2015 Prøvetype





Statens vegvesen

Region Nord

Borprofil, tabell

Oppdragsnr. 5150091 Navn E6 Sørfoldtunnellene Analyseår 2015 Prøvetype
 Serienr. 47_(B) Hullnummer 1025 Koordinater

Prøve	Delprøve	Dybde	Jordart	Densitet	Humusinnhold	Vanninnhold W	Flytegrense W _L	Utrullingsgrense W _p	Enkelt trykkforsøk		Konus, Uomrørt, C _{ufc}	Konus, Omrørt, C _{ufc}	Sensitivitet, St
									C _{uuc}	Deformasjon			
		[m]		[kN/m ³]	[%]	[%]	[%]	[%]	[kPa]	[%]	[kPa]	[kPa]	
1		0.2 - 1.0	Sandig siltig leirig matriale			36.3							
2		1.2 - 2.0	Siltig sandig leire			38.6							
3	A	2.35	Siltig sandig leirig matriale			33.0							
3	B	2.45											
3	C	2.55											
3	D	2.65											
3	E	2.75											
3	F	2.85											
4	A	3.35		19.4									
4	B	3.45				33.4			10.0	7			
4	C	3.55				32.5	30	18			9.5	1.1	9
4	D	3.65	Leire			33.8			7.0	8			
4	E	3.75				29.1			6.5	10			
4	F	3.85											
5	A	4.35											
5	B	4.45											
5	C	4.55				29.7			7.6	10			
5	D	4.65				26.7	25				11.2	1.1	10
5	E	4.75				28.0			9.5	8			
5	F	4.85				26.9			8.5	5			
6	A	5.35		20.5									



Statens vegvesen

Region Nord

Borprofil, tabell

Oppdragsnr. 5150091 Navn E6 Sørfoldtunnellene Analyseår 2015 Prøvetype
 Serienr. 47_(B) Hullnummer 1025 Koordinater

Prøve	Delprøve	Dybde	Jordart	Densitet	Humusinnhold	Vanninnhold W	Flytegrense W _L	Utrullingsgrense W _p	Enkelt trykkforsøk		Konus, Uomrørt, C _{ufc}	Konus, Omrørt, C _{ufc}	Sensitivitet, St
									C _{uuc}	Deformasjon			
		[m]		[kN/m ³]	[%]	[%]	[%]	[%]	[kPa]	[%]	[kPa]	[kPa]	
6	B	5.45				26.5			10.0	6			
6	C	5.55				25.8	24				11.2	1.2	9
6	D	5.65	Siltig leire			27.6			7.5	9			
6	E	5.75				25.8			8.0	12			
6	F	5.85											
7	A	6.35		20.7		24.9			7.8	10			
7	B	6.45											
7	C	6.55				21.5	21				16.1	1.1	15
7	D	6.65				23.8							
7	E	6.75				25.1			7.6	15			
7	F	6.85				26.0			7.0	11			
8	A	7.35		20.8									
8	B	7.45				27.4			9.8	5			
8	C	7.55				24.9	20				16.7	0.6	28
8	D	7.65				25.0			8.0	8			
8	E	7.75				23.2			7.7	10			
8	F	7.85											
9	A	8.35		20.6									
9	B	8.45				24.2			10.0	6			
9	C	8.55				25.5	19				14.0	1.1	13
9	D	8.65	Siltig leire			25.6			7.2	8			

Laboratorium: Regionallaboratoriet Bodø - i henhold til H014 labprosess: 14.425, 14.426, 14.441, 14.442, 14.445, 14.471, 14.472



Statens vegvesen

Borprofil, tabell

Region Nord

Oppdragsnr. 5150091

Navn E6 Sørfoldtunnellene

Analyseår 2015

Prøvetype

Serienr. 47_(B)

Hullnummer 1025

Koordinater

Prøve	Delprøve	Dybde	Jordart	Densitet	Humusinnhold	Vanninnhold W	Flytegrense WL	Utrullingsgrense Wp	Enkelt trykkforsøk		Konus, Uomrørt, C _{ufc}	Konus, Omrørt, C _{ufc}	Sensitivitet, St
									C _{uuc}	Deformasjon			
		[m]		[kN/m3]	[%]	[%]	[%]	[%]	[kPa]	[%]	[kPa]	[kPa]	
9	E	8.75				25.3			7.0	14			
9	F	8.85											
10	A	9.35		20.8									
10	B	9.45				21.8			12.8	9			
10	C	9.55				23.6	18				20.3	0.4	52
10	D	9.65				24.0			12.0	8			
10	E	9.75				22.8			10.3	11			
10	F	9.85											
11	A	10.35		20.7		22.8							
11	B	10.45				20.0						1.1	
11	C	10.55											
11	D	10.65											
11	E	10.75											
11	F	10.85											
12	A	11.35		21.4									
12	B	11.45	Grusig siltig leire			19.7							
12	C	11.55				22.1	18					0.6	
12	D	11.65				21.4			12.0	7			
12	E	11.75											
12	F	11.85				21.3							

Labsys SVV-P-1.5.1 - 29.11.2016 12:39

Side 3 av 3

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



Kornkurve

Oppdragsnr. 5150091
Prosjektnr. 503598
Ansvarsområdenr. 53120

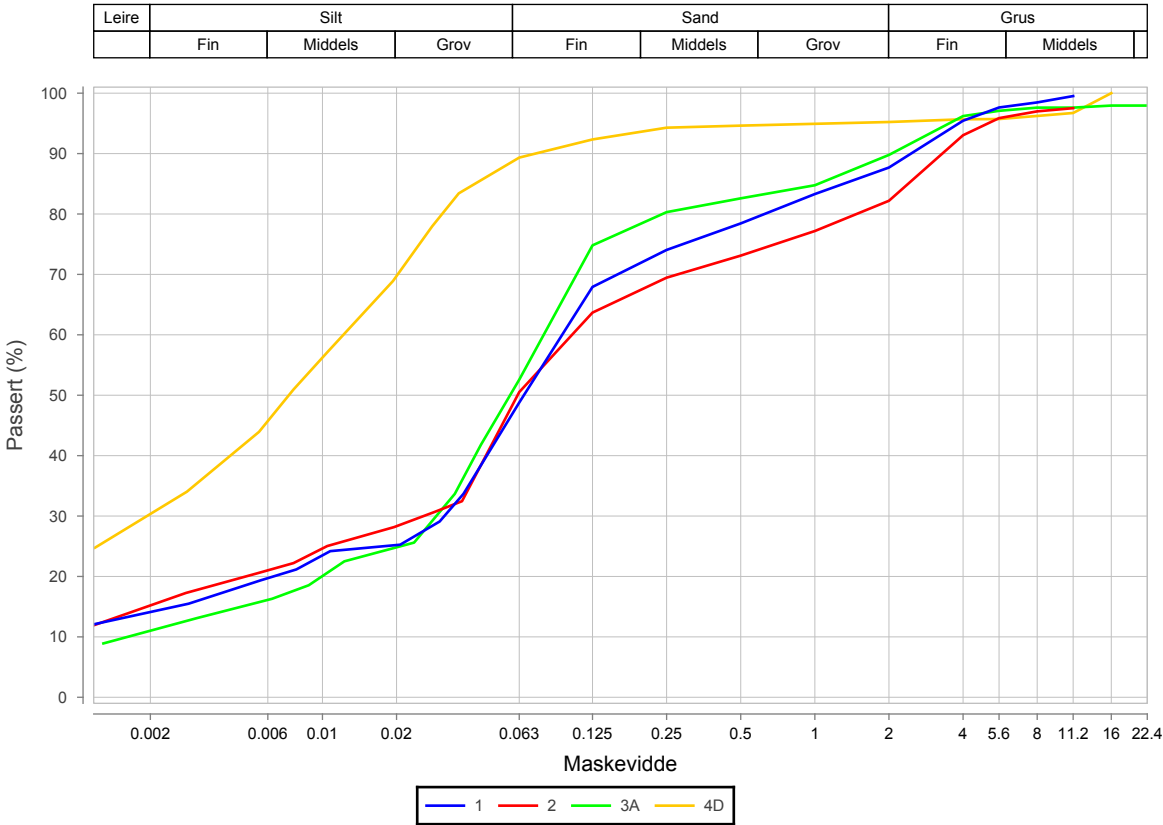
Oppdragsnavn E6 Sørfoldtunnellene
Prosjektnavn Planl./utredning Sørfoldtunnelene
Ansvarsområdenavn Prosjekt E6 Sørfoldtunnelene

Serienr.: 47_(B) , Hullnr.: 1025, koordinater:

Prøvenr.	1	2	3A	4D	
Uttaksdato	09.11.2015	09.11.2015	09.11.2015	09.11.2015	
Analysetype	Våtsikt	Våtsikt	Våtsikt	Våtsikt	
Humus (Glødetap)					
Vanninnhold (%)	36.3	38.6	33.0	33.8	
% <63µm av <delsikt	48.8 (22,4 mm)	50.5 (22,4 mm)	53.7 (22,4 mm)	89.3 (22,4 mm)	
% <20µm av <delsikt	25.2 (22,4 mm)	28.3 (22,4 mm)	25.3 (22,4 mm)	69.7 (22,4 mm)	

Siktedata - Passert (%)

	µm				mm							
Pr.nr.	63	125	250	500	1	2	4	5.6	8	11.2	16	22.4
1	48.8	67.9	74.0	78.4	83.3	87.7	95.4	97.6	98.5	99.5		
2	50.5	63.7	69.5	73.1	77.2	82.2	93.0	95.9	97.0	97.5		
3A	52.6	74.8	80.3	82.6	84.8	89.8	96.2	97.1	97.6	97.6	98.0	98.0
4D	89.3	92.3	94.3	94.6	94.9	95.2	95.7	95.7	96.2	96.7	100.0	



Prøvenr.	Vegnr	Dybde	Jordart	Cu	TG
1		0.2 - 1.0	Sandig siltig leirig materiale	*16.4	T4
2		1.2 - 2.0	Siltig sandig leire	*66.2	T4
3A		2.2 - 3.0	Siltig sandig leirig materiale	49.0	T4
4D		3.2 - 4.0	Leire	*20.3	T4

Sted: _____

Dato: _____

Signatur: _____



Statens vegvesen

Kornkurve

Oppdragsnr. 5150091

Prosjektnr. 503598

Ansvarsområdenr. 53120

Oppdragsnavn

E6 Sørfoldtunnellene

Prosjektnavn

Planl./utredning Sørfoldtunnelene

Ansvarsområdenavn

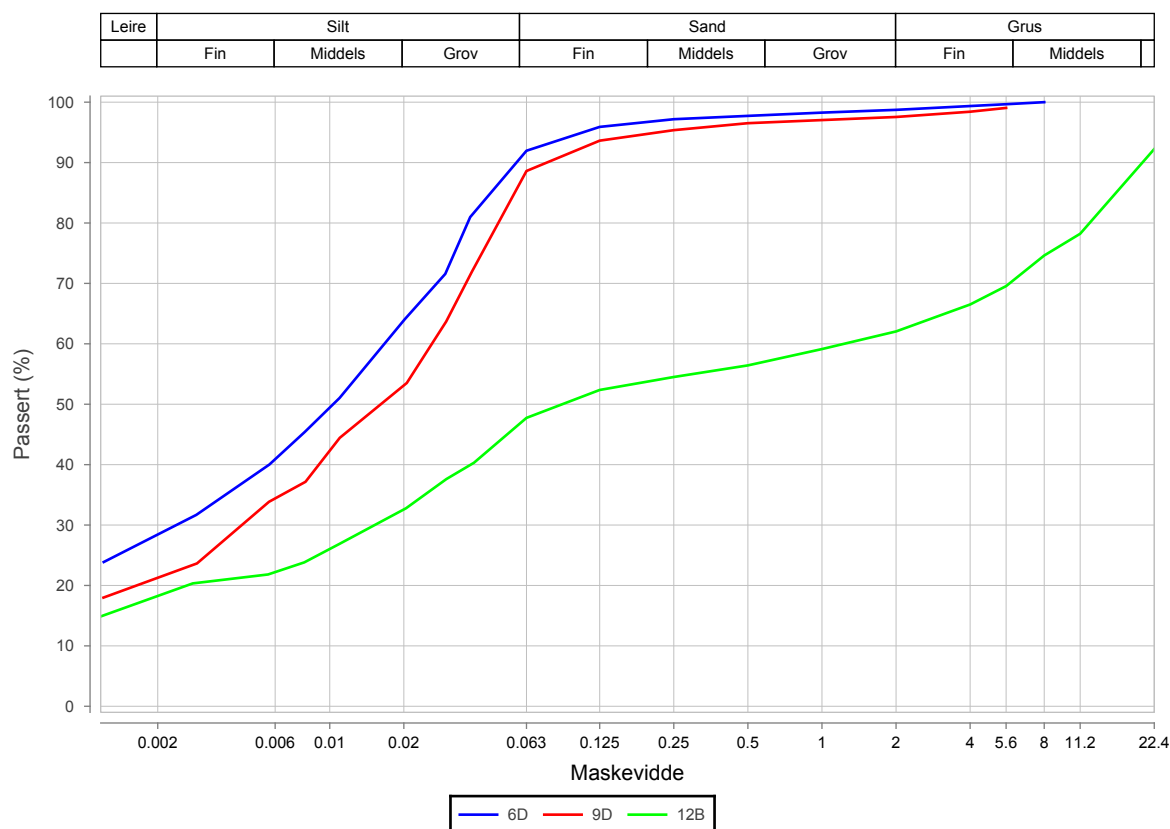
Prosjekt E6 Sørfoldtunnelene

Serienr.: 47_(B), Hullnr.: 1025, koordinater:

Prøvenr.	6D	9D	12B		
Uttaksdato	09.11.2015	09.11.2015	09.11.2015		
Analysetype	Våtsikt	Våtsikt	Våtsikt		
Humus (Glødetap)					
Vanninnhold (%)	27.6	25.6	19.7		
% <63µm av <delsikt	92.0 (22,4 mm)	88.6 (22,4 mm)	51.8 (22,4 mm)		
% <20µm av <delsikt	63.9 (22,4 mm)	53.1 (22,4 mm)	35.3 (22,4 mm)		

Siktedata - Passert (%)

Pr.nr.	µm				mm						
	63	125	250	500	1	2	4	5.6	8	11.2	22.4
6D	92.0	95.9	97.2	97.7	98.3	98.7	99.4	99.7	100.0		
9D	88.6	93.6	95.4	96.5	97.0	97.5	98.4	99.0			
12B	47.7	52.4	54.5	56.4	59.1	62.0	66.5	69.5	74.6	78.2	92.3



Prøvenr.	Vegnr	Dybde	Jordart	Cu	TG
6D		5.2 - 6.0	Siltig leire	*23.5	T4
9D		8.2 - 9.0	Siltig leire	*13.1	T4
12B		11.2 - 12.0	Grusig siltig leire	*926.7	T4

Sted: _____

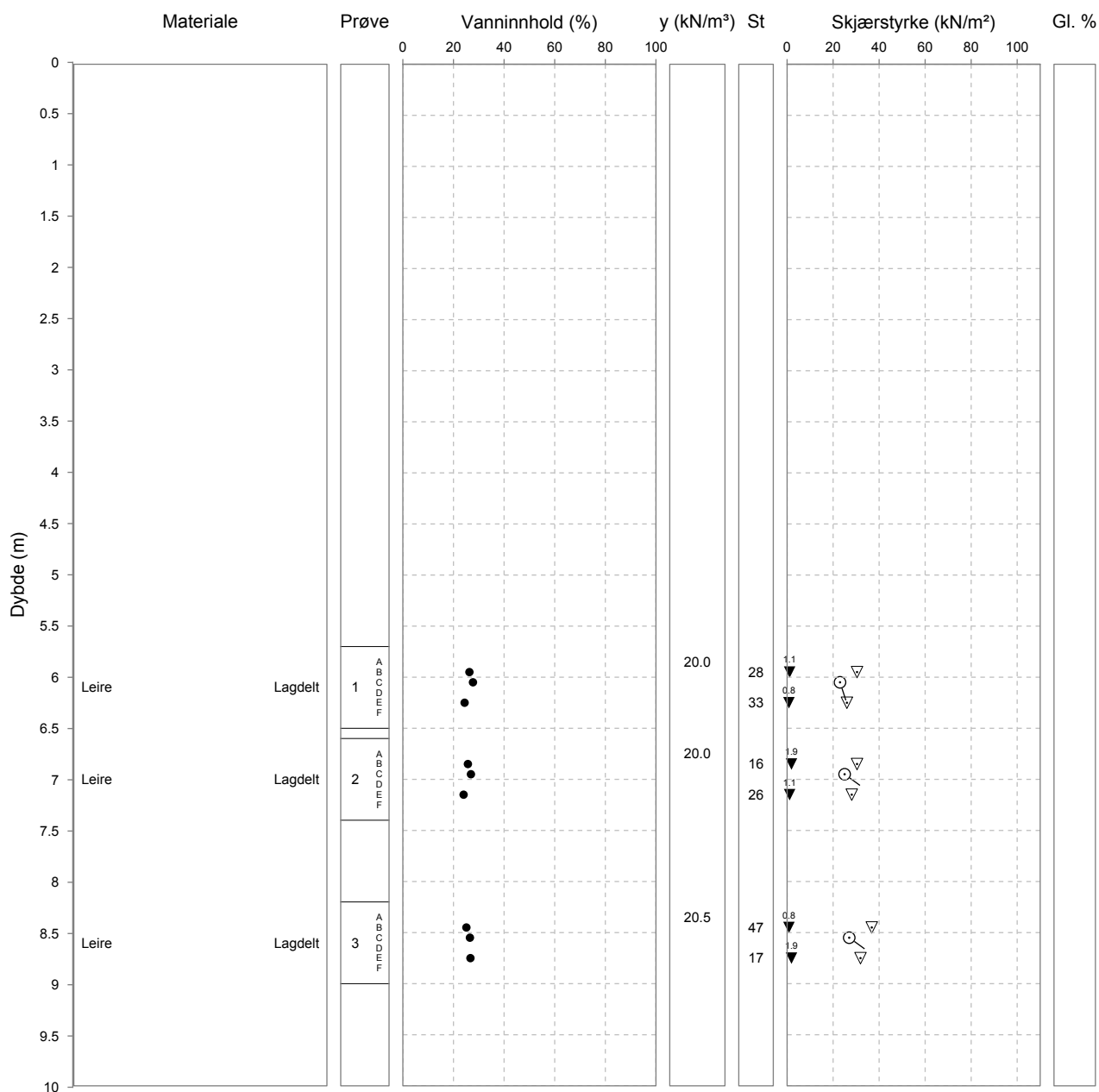
Dato: _____

Signatur: _____



Borprofil

Oppdragsnr. 5150091 Navn E6 Sørfoldtunnellene Analyseår 2015 Prøvetype 54mm stål
 Serienr. 70(E) Hullnummer 1028
 Koordinater EUREF89 UTM, Sone 33, N:7476496.0 Ø:528540.0 H:1.7



Laboratorium: Ingen - i henhold til H014 labprosess: 14.425, 14.426, 14.441, 14.442, 14.445, 14.471, 14.472



Statens vegvesen

Borprofil, tabell

Region Nord

Oppdragsnr. 5150091

Navn E6 Sørfoldtunnellene

Analyseår 2015

Prøvetype 54mm stål

Serienr. 70_(E)

Hullnummer 1028

Koordinater EUREF89 UTM, Sone 33, N:7476496.0 Ø:528540.0 H:1.7

Prøve	Delprøve	Dybde	Jordart	Densitet	Humusinnhold	Vanninnhold W	Flytegrense W _L	Utrullingsgrense W _p	Enkelt trykkforsøk		Konus, Uomrørt, C _{ufc}	Konus, Omrørt, C _{ufc}	Sensitivitet, St
									C _{uuc}	Deformasjon			
		[m]		[kN/m3]	[%]	[%]	[%]	[%]	[kPa]	[%]	[kPa]	[kPa]	
1	A	5.85	Leire	20.0									
1	B	5.95				26.3					30.4	1.1	28
1	C	6.05				27.7			23.0	9			
1	D	6.15											
1	E	6.25				24.4					26.0	0.8	33
1	F	6.35											
2	A	6.75	Leire	20.0									
2	B	6.85				25.7					30.4	1.9	16
2	C	6.95				26.9			25.0	7			
2	D	7.05											
2	E	7.15				24.0					28.1	1.1	26
2	F	7.25											
3	A	8.35	Leire	20.5									
3	B	8.45				25.1					36.8	0.8	47
3	C	8.55				26.5			27.0	7			
3	D	8.65											
3	E	8.75				26.7					31.9	1.9	17
3	F	8.85											

Labsys SVV-P-1.5.1 - 29.11.2016 12:40

Side 1 av 1

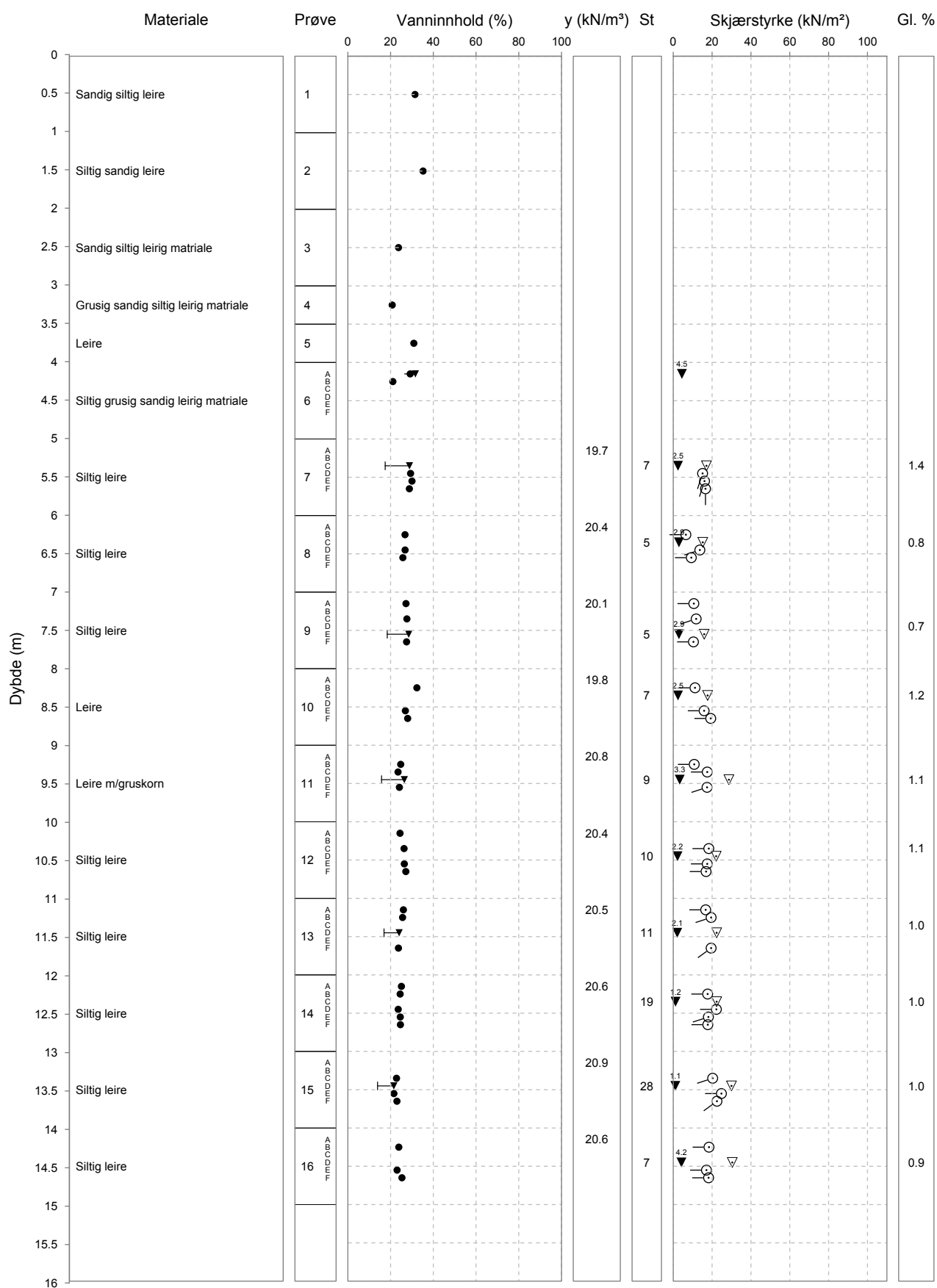
Prøveopphav: (B) Bygherre (E) Entreprenør (P) Produsent



Statens vegvesen

Borprofil

Oppdragsnr. 5150091 Navn E6 Sørfoldtunnellene Analyseår 2017 Prøvetype
 Serienr. 102_(B) Hullnummer 1501
 Koordinater



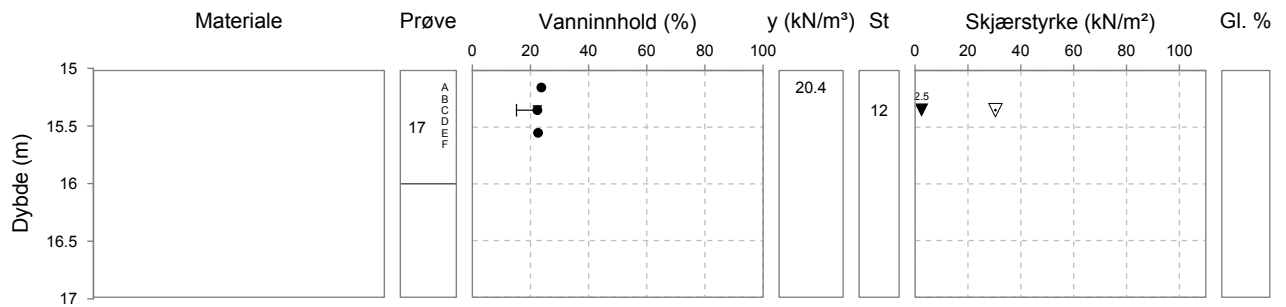


Statens vegvesen

Region Nord

Borprofil

Oppdragsnr. 5150091 Navn E6 Sørfoldtunnellene Analyseår 2017 Prøvetype
 Serienr. 102_(B) Hullnummer 1501
 Koordinater



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

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



Statens vegvesen

Region Nord

Borprofil, tabell

Oppdragsnr. 5150091 Navn E6 Sørfoldtunnellene Analyseår 2017 Prøvetype
 Serienr. 102_(B) Hullnummer 1501 Koordinater

Prøve	Delprøve	Dybde	Jordart	Densitet	Humusinnhold	Vanninnhold W	Flytegrense W _L	Utrullingsgrense W _p	Enkelt trykkforsøk		Konus, Uomrørt, C _{ufc}	Konus, Omrørt, C _{ufc}	Sensitivitet, St
									C _{uuc}	Deformasjon			
		[m]		[kN/m ³]	[%]	[%]	[%]	[%]	[kPa]	[%]	[kPa]	[kPa]	
1		0.0 - 1.0	Sandig siltig leire			31.4							
2		1.0 - 2.0	Siltig sandig leire			35.2							
3		2.0 - 3.0	Sandig siltig leirig matriale			23.7							
4		3.0 - 3.5	Grusig sandig siltig leirig matriale			20.8							
5		3.5 - 4.0	Leire			30.9							
6	A	4.15	Siltig grusig sandig leirig matriale			29.2	32					4.5	
6	B	4.25				21.1							
6	C	4.35											
6	D	4.45											
6	E	4.55											
6	F	4.65											
7	A	5.15		19.7									
7	B	5.25											
7	C	5.35	Siltig leire		1.4		29	17			17.1	2.5	7
7	D	5.45				29.4			15.1	11.0			
7	E	5.55				30.0			16.1	11.0			
7	F	5.65				28.8			16.6	10.0			
8	A	6.15		20.4									
8	B	6.25				26.8			6.5	15.0			
8	C	6.35	Siltig leire		0.8						15.2	2.9	5
8	D	6.45				26.8			13.7	14.0			
8	E	6.55				25.7			9.3	15.0			
8	F	6.65											
9	A	7.15		20.1		27.2			10.6	15.0			
9	B	7.25											
9	C	7.35				27.6			11.8	14.0			



Statens vegvesen

Region Nord

Borprofil, tabell

Oppdragsnr. 5150091 Navn E6 Sørfoldtunnellene Analyseår 2017 Prøvetype
 Serienr. 102_(B) Hullnummer 1501 Koordinater

Prøve	Delprøve	Dybde	Jordart	Densitet	Humusinnhold	Vanninnhold W	Flytegrense W _L	Utrullingsgrense W _p	Enkelt trykkforsøk		Konus, Uomrørt, C _{ufc}	Konus, Omrørt, C _{ufc}	Sensitivitet, St
									C _{uuc}	Deformasjon			
		[m]		[kN/m ³]	[%]	[%]	[%]	[%]	[kPa]	[%]	[kPa]	[kPa]	
9	D	7.45	Siltig leire		0.7								
9	E	7.55					28	18			15.9	2.9	5
9	F	7.65				27.5			10.4	15.0			
10	A	8.15		19.8									
10	B	8.25				32.3			11.2	15.0			
10	C	8.35	Leire		1.2						17.7	2.5	7
10	D	8.45											
10	E	8.55				26.9			15.9	15.0			
10	F	8.65				28.0			19.3	15.0			
11	A	9.15		20.8									
11	B	9.25				24.7			10.8	15.0			
11	C	9.35				23.5			17.5	15.0			
11	D	9.45	Leire m/gruskorn		1.1		26	16			28.6	3.3	9
11	E	9.55				24.1			17.4	14.0			
11	F	9.65											
12	A	10.15		20.4		24.4							
12	B	10.25											
12	C	10.35	Siltig leire		1.1	26.3			18.3	15.0			
12	D	10.45									22.1	2.2	10
12	E	10.55				26.4			17.5	15.0			
12	F	10.65				27.1			16.9	15.0			
13	A	11.15		20.5		26.0			16.7	15.0			
13	B	11.25				25.6			19.5	14.0			
13	C	11.35	Siltig leire		1.0								
13	D	11.45					24	17			22.4	2.1	11
13	E	11.55											



Statens vegvesen

Region Nord

Borprofil, tabell

Oppdragsnr. 5150091 Navn E6 Sørfoldtunnellene Analyseår 2017 Prøvetype
 Serienr. 102_(B) Hullnummer 1501 Koordinater

Prøve	Delprøve	Dybde	Jordart	Densitet	Humusinnhold	Vanninnhold W	Flytegrense W _L	Utrullingsgrense W _p	Enkelt trykkforsøk		Konus, Uomrørt, C _{ufc}	Konus, Omrørt, C _{ufc}	Sensitivitet, St
									C _{uuc}	Deformasjon			
		[m]		[kN/m ³]	[%]	[%]	[%]	[%]	[kPa]	[%]	[kPa]	[kPa]	
13	F	11.65				23.7			19.5	13.0			
14	A	12.15		20.6		25.1							
14	B	12.25				24.5			17.7	15.0			
14	C	12.35	Siltig leire		1.0						22.4	1.2	19
14	D	12.45				23.6			22.2	15.0			
14	E	12.55				24.5			18.1	14.0			
14	F	12.65				24.6			17.8	15.0			
15	A	13.15		20.9									
15	B	13.25											
15	C	13.35				22.8			20.3	14.0			
15	D	13.45	Siltig leire		1.0		22	14			30.0	1.1	28
15	E	13.55				21.5			24.8	15.0			
15	F	13.65				23.0			22.5	13.0			
16	A	14.15		20.6									
16	B	14.25				23.8			18.4	15.0			
16	C	14.35											
16	D	14.45	Siltig leire		0.9						30.4	4.2	7
16	E	14.55				23.0			17.1	15.0			
16	F	14.65				25.3			18.2	15.0			
17	A	15.15		20.4		23.7							
17	B	15.25											
17	C	15.35				22.4	22	15			30.4	2.5	12
17	D	15.45											
17	E	15.55				22.6							
17	F	15.65											



Statens vegvesen

Kornkurve

Oppdragsnr. 5150091

Prosjektnr. 503598

Ansvarsområdenr. 53120

Oppdragsnavn

E6 Sørfoldtunnellene

Prosjektnavn

Planl./utredning Sørfoldtunnelene

Ansvarsområdenavn

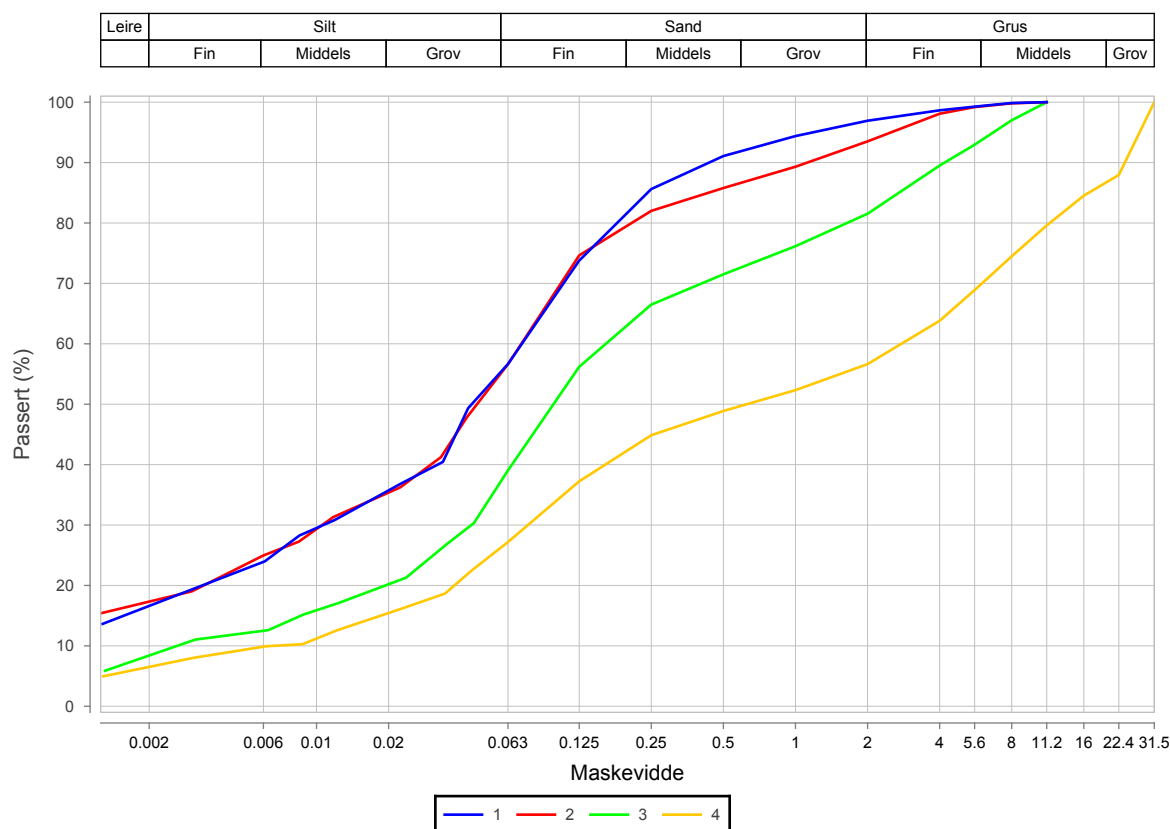
Prosjekt E6 Sørfoldtunnelene

Serienr.: 102_(B), Hullnr.: 1501, koordinater:

Prøvenr.	1	2	3	4	
Uttaksdato	14.03.2017	14.03.2017	14.03.2017	14.03.2017	
Analysetype	Våtsikt	Våtsikt	Våtsikt	Våtsikt	
Humus (Glødetap)					
Vanninnhold (%)	31.4	35.2	23.7	20.8	
% <63µm av <delsikt	56.6 (22,4 mm)	56.6 (22,4 mm)	39.0 (22,4 mm)	30.9 (22,4 mm)	
% <20µm av <delsikt	35.7 (22,4 mm)	35.4 (22,4 mm)	20.2 (22,4 mm)	17.6 (22,4 mm)	

Siktedata - Passert (%)

	µm				mm								
Pr.nr.	63	125	250	500	1	2	4	5.6	8	11.2	16	22.4	31.5
1	56.6	73.8	85.6	91.1	94.4	96.9	98.7	99.3	99.9	100.0			
2	56.6	74.6	82.0	85.8	89.3	93.5	98.1	99.2	99.8	100.0			
3	39.0	56.2	66.5	71.5	76.2	81.5	89.5	93.0	97.0	100.0			
4	27.2	37.2	44.9	48.9	52.3	56.6	63.8	68.9	74.5	79.6	84.5	88.0	100.0



Prøvenr.	Vegnr	Dybde	Jordart	Cu	TG
1	EV6	0.0 - 1.0	Sandig siltig leire	*20.4	T4
2	EV6	1.0 - 2.0	Siltig sandig leire	*21.4	T4
3	EV6	2.0 - 3.0	Sandig siltig leirig materiale	61.7	T4
4	EV6	3.0 - 3.5	Grusig sandig siltig leirig materiale	421.3	T3

Sted: _____

Dato: _____

Signatur: _____



Kornkurve

Oppdragsnr. 5150091

Prosjektnr. 503598

Ansvarsområdenr. 53120

Oppdragsnavn

E6 Sørfoldtunnellene

Prosjektnavn

Planl./utredning Sørfoldtunnelene

Ansvarsområdenavn

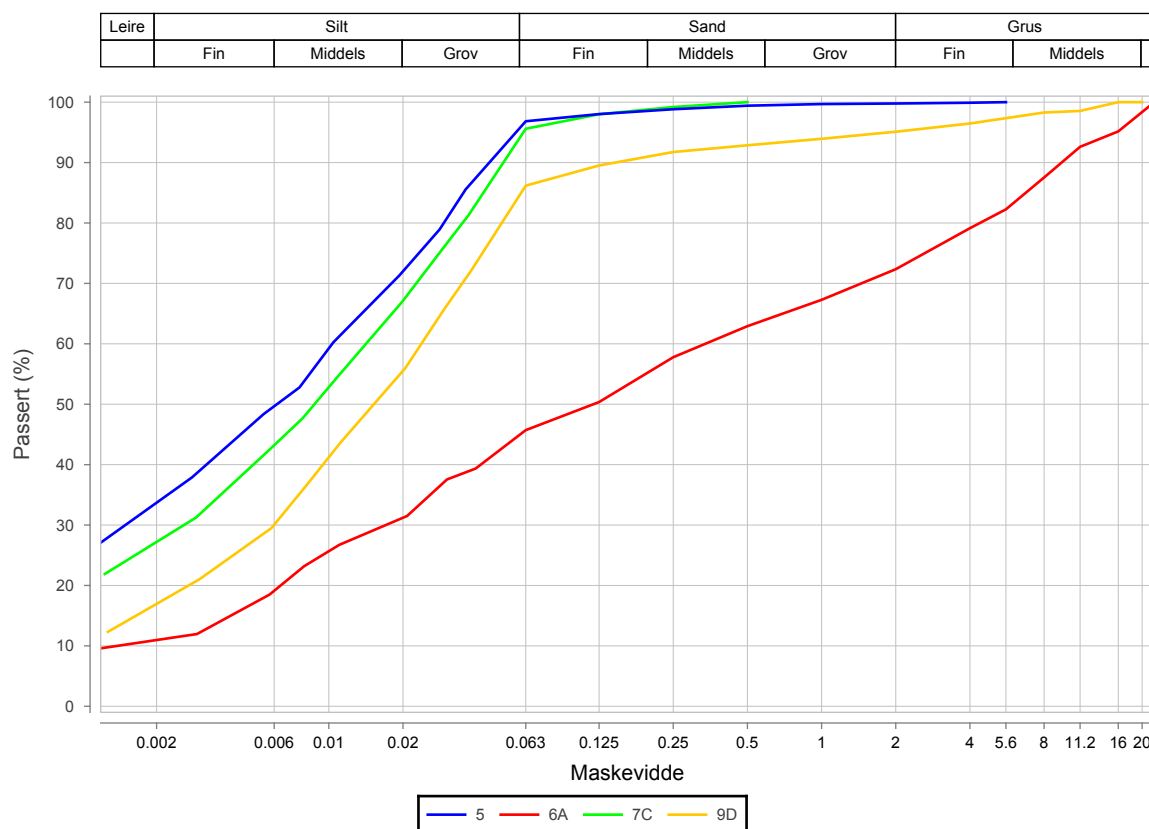
Prosjekt E6 Sørfoldtunnelene

Serienr.: 102_(B), Hullnr.: 1501, koordinater:

Prøvenr.	5	6A	7C	9D	
Uttaksdato	14.03.2017	14.03.2017	14.03.2017	14.03.2017	
Analysetype	Våtsikt	Våtsikt	Våtsikt	Våtsikt	
Humus (Glødetap)			1.4	0.7	
Vanninnhold (%)	30.9	29.2			
% <63µm av <delsikt	96.8 (22,4 mm)	45.7 (22,4 mm)	95.6 (20 mm)	86.2 (20 mm)	
% <20µm av <delsikt	72.0 (22,4 mm)	31.2 (22,4 mm)	67.1 (20 mm)	55.5 (20 mm)	

Siktedata - Passert (%)

	µm				mm								
Pr.nr.	63	125	250	500	1	2	4	5.6	8	11.2	16	20	22.4
5	96.8	98.0	98.8	99.4	99.7	99.8	99.9	100.0					
6A	45.7	50.4	57.8	62.9	67.3	72.3	79.1	82.3	87.5	92.6	95.2		100.0
7C	95.6	98.0	99.2	100.0									
9D	86.2	89.5	91.8	92.9	93.9	95.1	96.5		98.3	98.5	100.0	100.0	



Prøvenr.	Vegnr	Dybde	Jordart	Cu	TG
5	EV6	3.5 - 4.0	Leire	0.0	T4
6A	EV6	4.0 - 5.0	Siltig grusig sandig leirig materiale	243.4	T4
7C	EV6	5.0 - 6.0	Siltig leire	*17.2	T4
9D	EV6	7.0 - 8.0	Siltig leire	*10.3	T4

Sted: _____

Dato: _____

Signatur: _____



Kornkurve

Oppdragsnr. 5150091

Prosjektnr. 503598

Ansvarsområdenr. 53120

Oppdragsnavn

E6 Sørfoldtunnellene

Prosjektnavn

Planl./utredning Sørfoldtunnelene

Ansvarsområdenavn

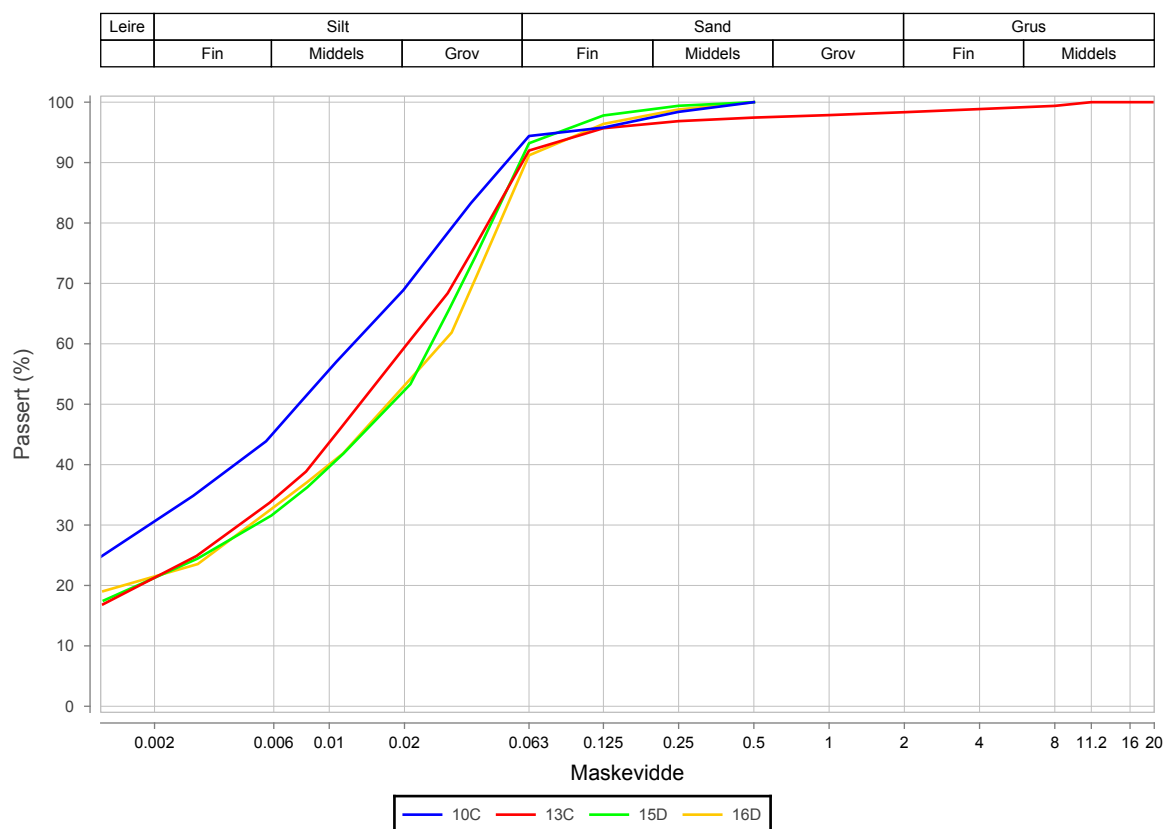
Prosjekt E6 Sørfoldtunnelene

Serienr.: 102_(B), Hullnr.: 1501, koordinater:

Prøvenr.	10C	13C	15D	16D	
Uttaksdato	14.03.2017	14.03.2017	14.03.2017	14.03.2017	
Analysetype	Våtsikt	Våtsikt	Våtsikt	Våtsikt	
Humus (Glødetap)	1.2	1.0	1.0	0.9	
Vanninnhold (%)					
% <63µm av <delsikt	94.4 (20 mm)	92.0 (20 mm)	93.2 (20 mm)	91.2 (20 mm)	
% <20µm av <delsikt	69.1 (20 mm)	59.4 (20 mm)	52.3 (20 mm)	53.1 (20 mm)	

Siktedata - Passert (%)

	µm				mm						
Pr.nr.	63	125	250	500	1	2	4	8	11.2	16	20
10C	94.4	95.8	98.4	100.0							
13C	92.0	95.7	96.9	97.5	97.9	98.3	98.9	99.4	100.0	100.0	100.0
15D	93.2	97.8	99.4	100.0							
16D	91.2	96.4	98.8	100.0							

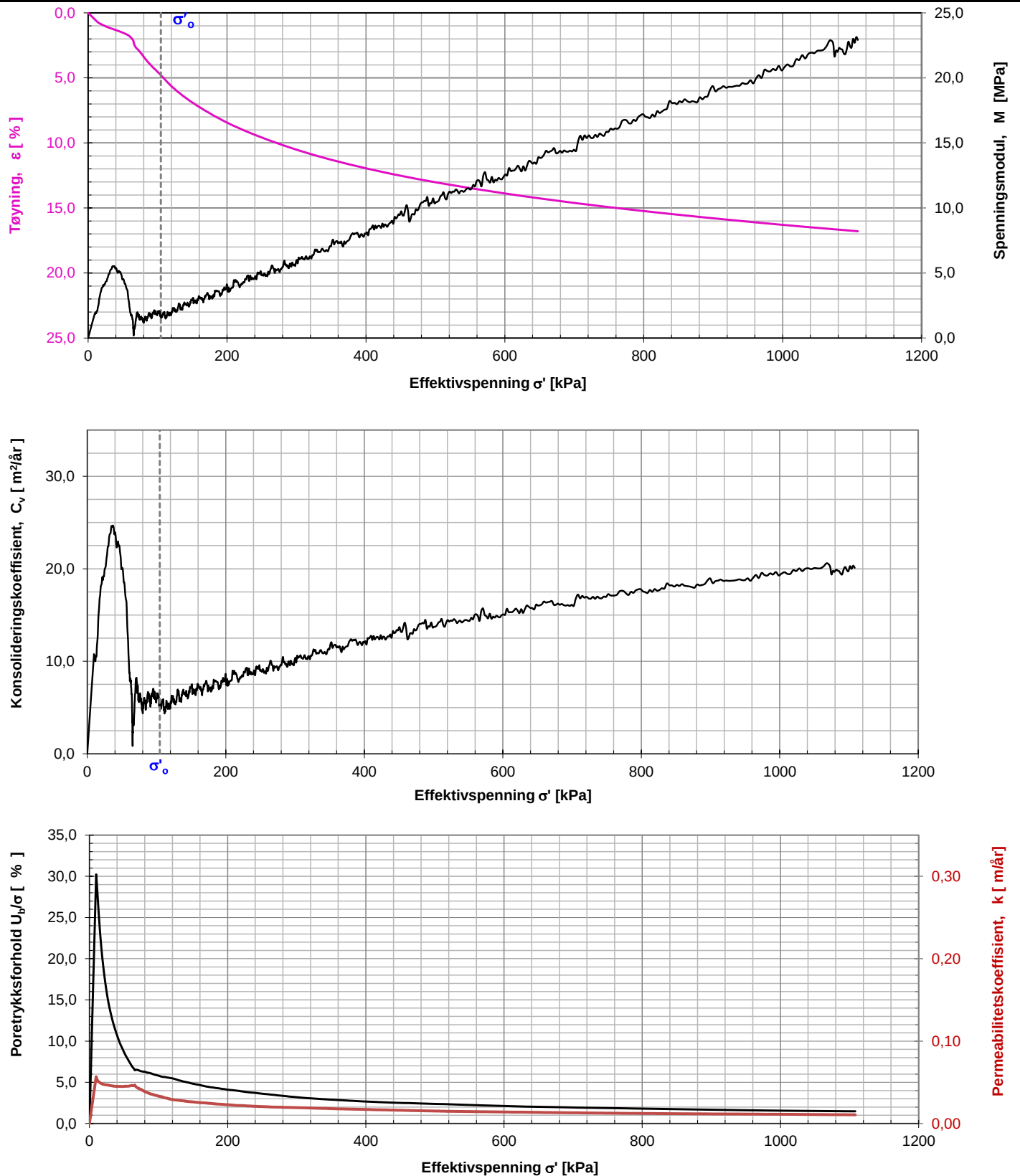


Prøvenr.	Vegnr	Dybde	Jordart	Cu	TG
10C	EV6	8.0 - 9.0	Leire	*20.7	T4
13C	EV6	11.0 - 12.0	Siltig leire	*12.4	T4
15D	EV6	13.0 - 14.0	Siltig leire	*12.5	T4
16D	EV6	14.0 - 15.0	Siltig leire	*12.8	T4

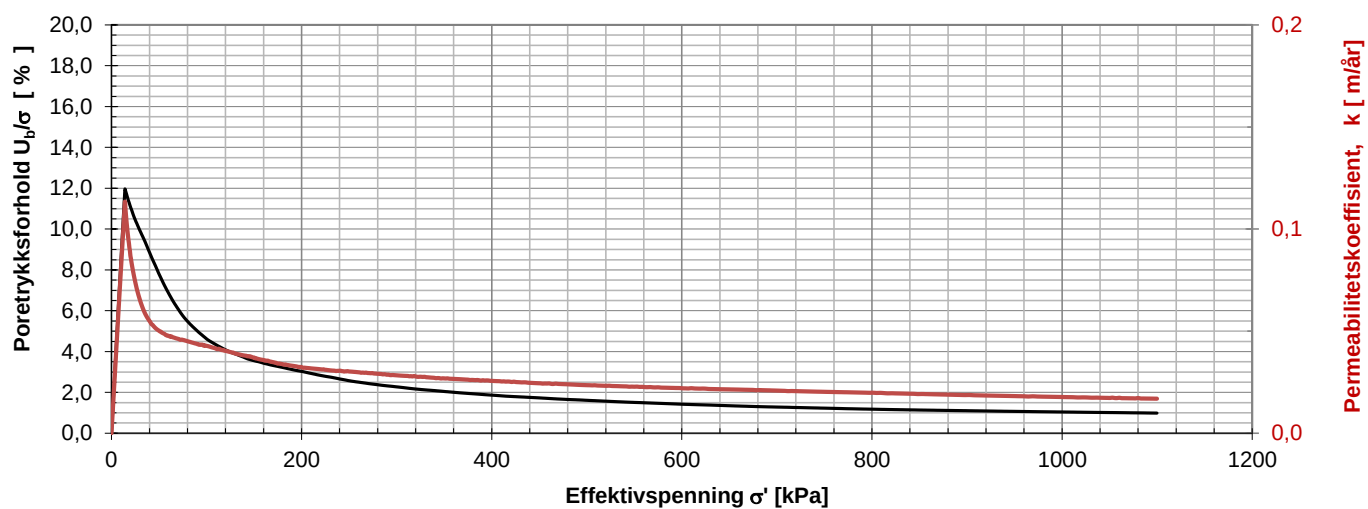
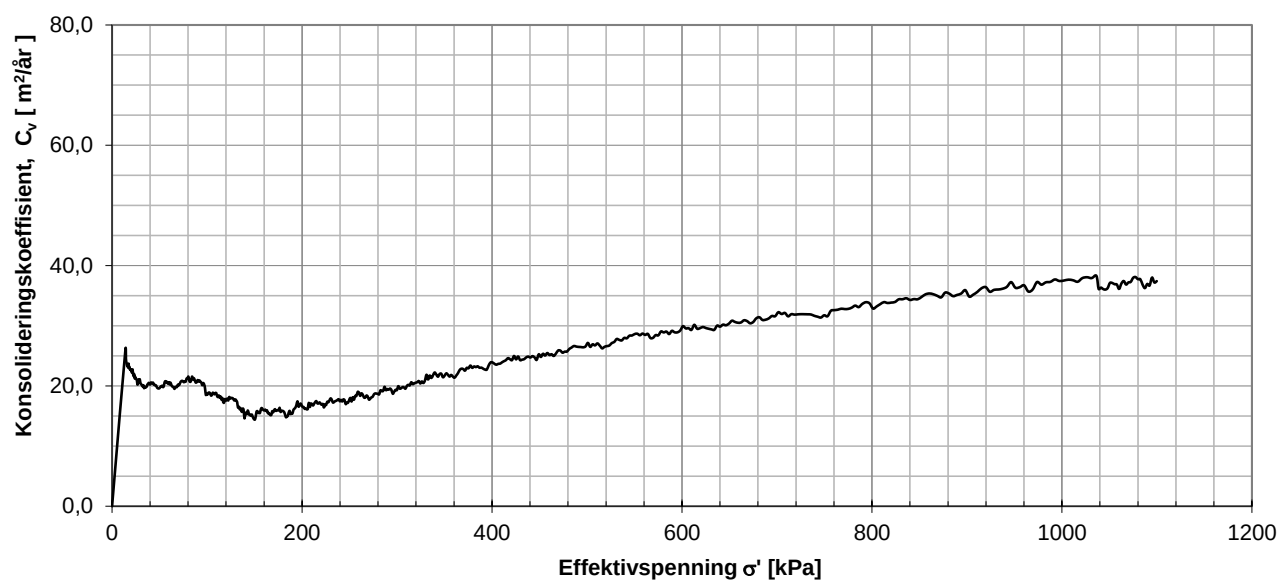
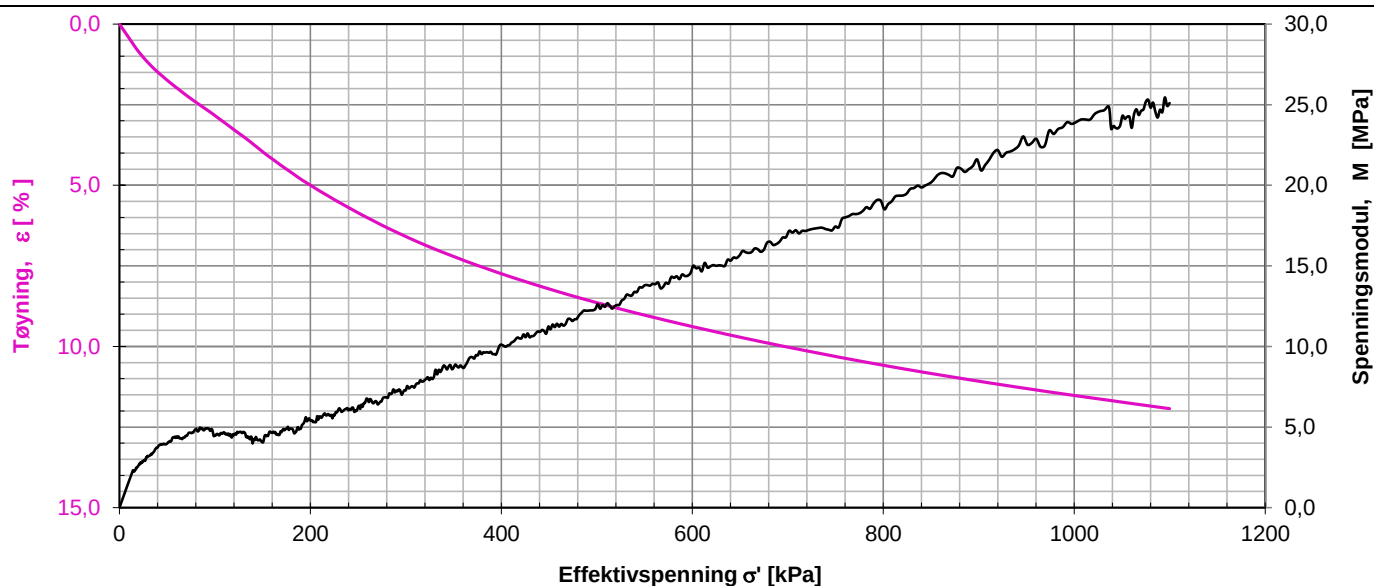
Sted: _____

Dato: _____

Signatur: _____

**Merknader:**

Oppdrags nr.	Lab nr.	Hull nr.	Dybde (m)	σ_0'	Oppdragsnavn	Merknad			
5150091	102/10D	1501	8,4	104,7	E6 Sørfoldtunnellene				
 Statens vegvesen Østensjøveien 34, 0667 Oslo		ØDOMETERFORSØK Sentrallab Oslo St1			Prøvens høyde [mm]	20	Diameter [mm]	50	
					Vanninnhold [%]	27	Grunnvannstand [m]	1	
					Tyngdetetthet, [kN/m ³]	20	Korntetthet [kN/m ³]	27,83	
					Tøyningshastighet [mm/min]	0,0040	Metningsgrad [%]	99,8	
					Anvendt prosedyre	CRS	Dato	28.04.2017	
		Utført av: TomKvn		Kontrollert: Jansen		Godkjent:			



Lab nr.	Hull nr,	Dybde (m)	Kommentarer
102/13C	1501	11,5	



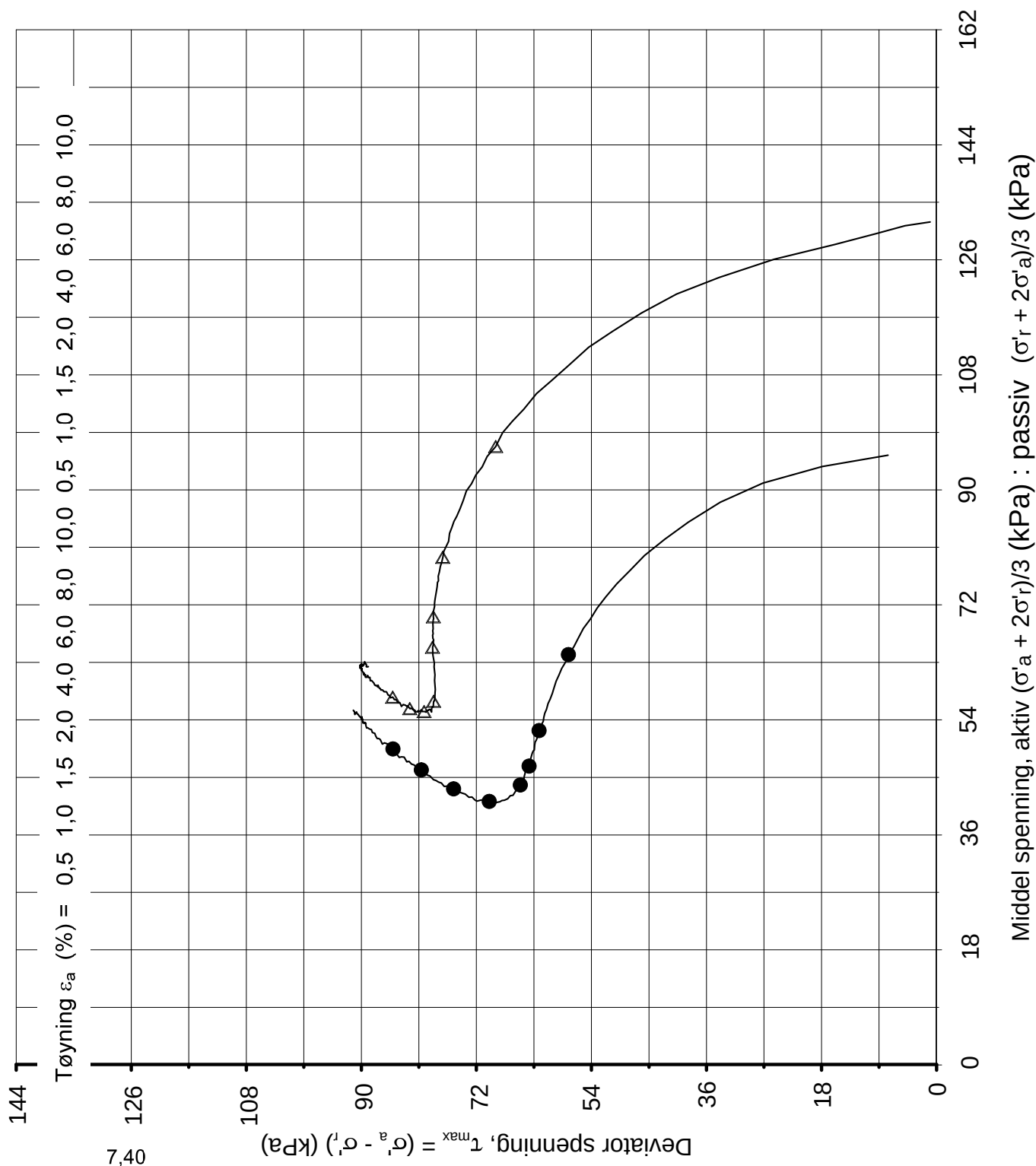
Statens vegvesen

ØDOMETERFORSØK

Sentrallaboratoriet

Oppdrag nr. 5150091

Dato 11.04.2017



Borepunkt: (nr.)	Dybde: (m)	Prøve Symbol	Type forsøk	σ'_{v0} (kPa)	σ'_{ac} (kPa)	σ'_{rc} (kPa)	K'_0 (-)	$\sigma'_{ac}/\sigma'_{v0}$	w_i (%)	ρ (g/cm ³)	$\Delta V/V_0$ (%)	$\Delta e/e_0$ (-)
1501	7,40	●	CAUA1	94,7	103,5	96,0	0,90	1,09	26,2	20,1	6,81	0,160
1501	11,30	△	CIUA1	134,0	135,3	134,3	1,00	1,00	25,5	20,2	5,89	0,140
		▼										
		+										
		□										
		○										

Statens vegvesen

E6 Sørfoldtunnelolene

Dato:

16.05.2017



Statens vegvesen

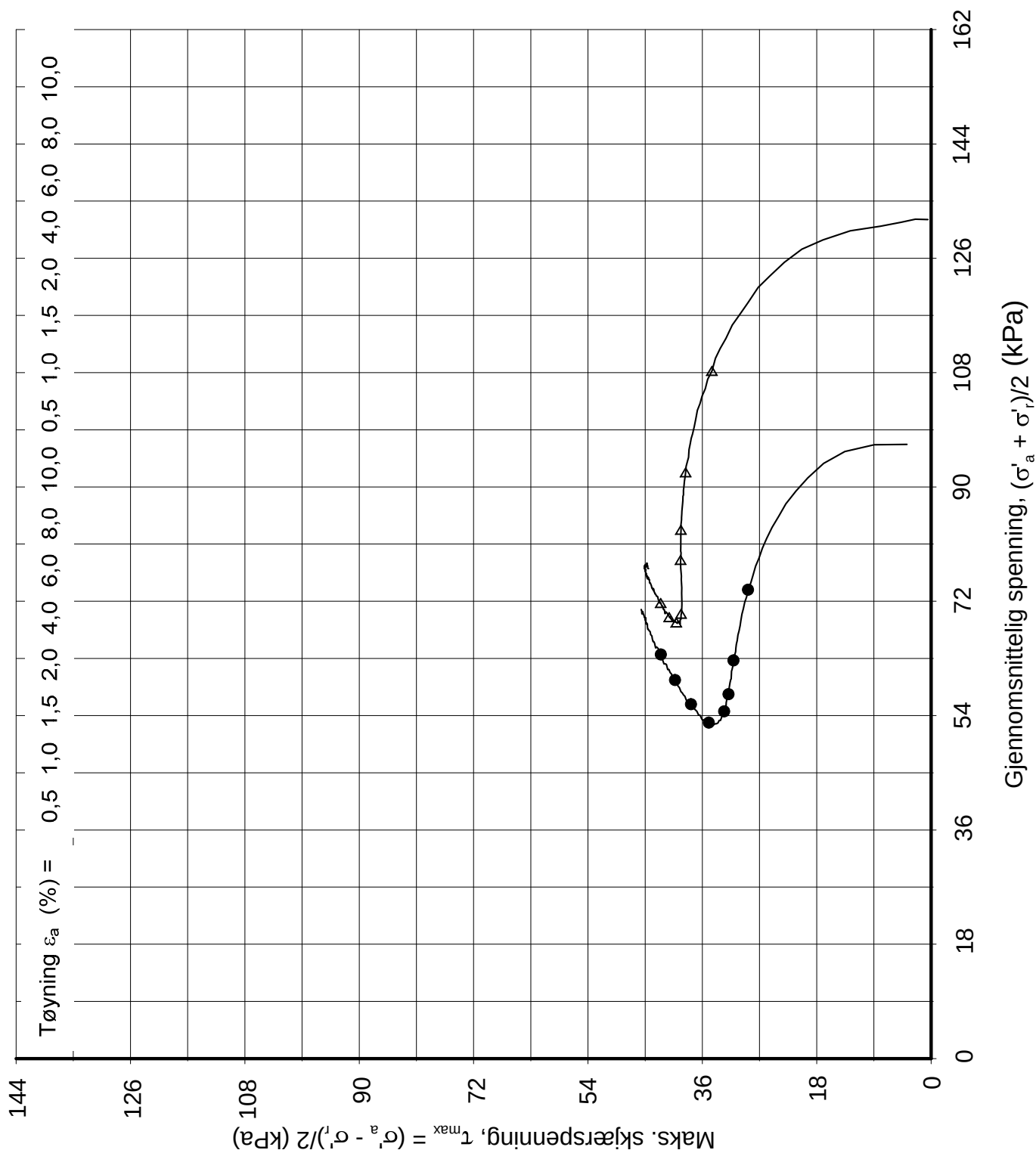
Tegnet
TomkynOppdragsnr:
5150091

Kontrollert:

Tegning nr.:
102 samle

Godkjent:

Rev nr.



Borepunkt (nr.)	Dybde (m)	Prøve Symbol	Type forsøk	σ_{v0}' (kPa)	σ_{ac}' (kPa)	σ_{rc}' (kPa)	K_0' (-)	$\sigma_{ac}'/\sigma_{v0}'$ (-)	w_i (%)	ρ (g/cm ³)	$\Delta V/V_0$ (%)	$\Delta e/e_0$ (-)
1501	7,40	●	CAUA1	94,7	103,5	96,0	0,90	1,09	26,2	20,1	6,81	0,160
1501	11,30	△	CIUA1	134,0	135,3	134,3	1,00	1,00	25,5	20,2	5,89	0,140
		▼										
		+										
		□										
		○										

Statens vegvesen

E6 Sørfoldtunnelolene

Dato:

16.05.2017



Statens vegvesen

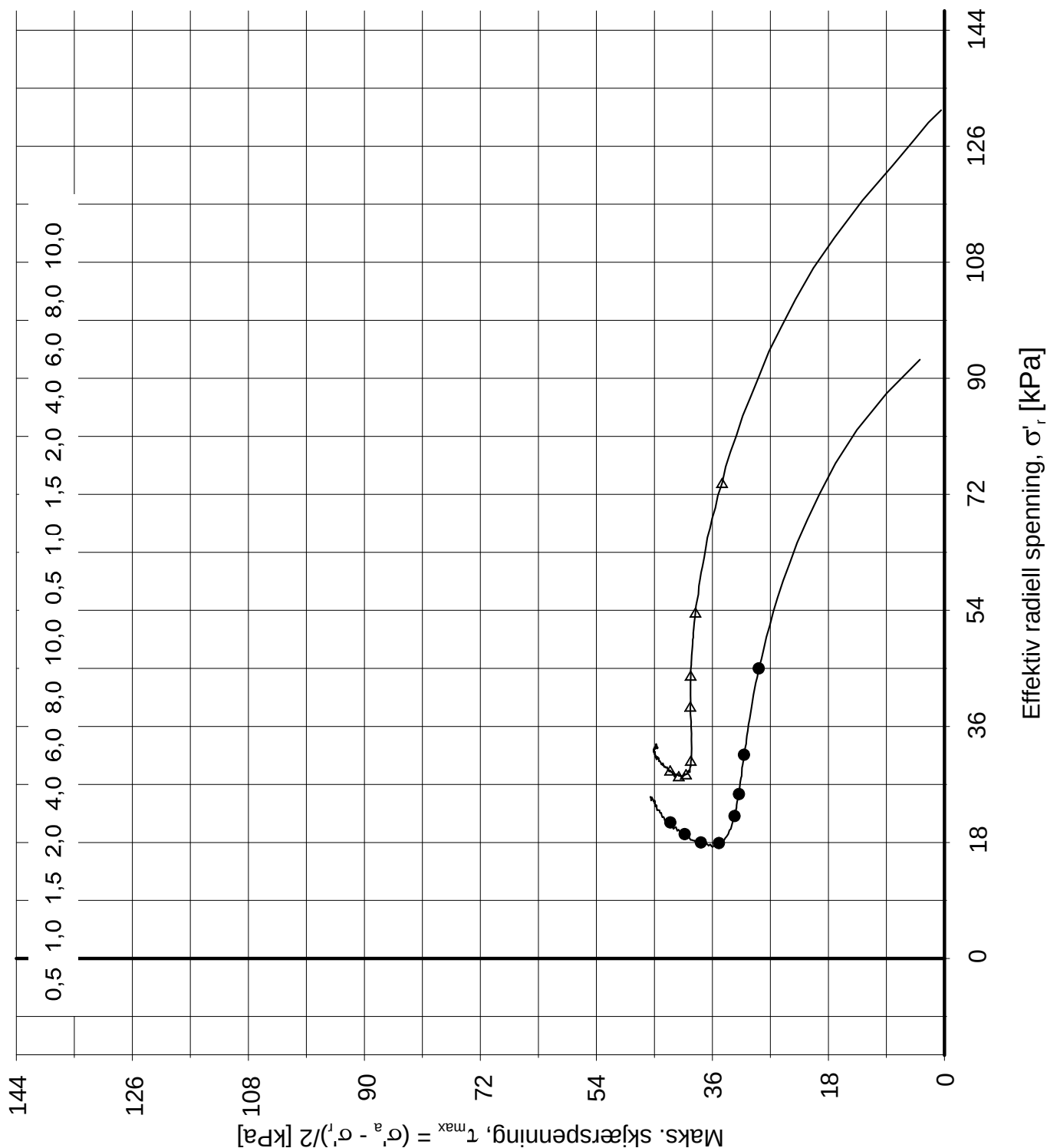
Tegnet
TomkynOppdragsnr:
5150091

Kontrollert:

Tegning nr.:
102 samle

Godkjent:

Rev nr.



Borepunkt (nr.)	Dybde (m)	Prøve Symbol	Type forsøk	σ_{v0}' (kPa)	σ_{ac}' (kPa)	σ_{rc}' (kPa)	K_0' (-)	$\sigma_{ac}'/\sigma_{v0}'$ (-)	w_i (%)	ρ (g/cm ³)	$\Delta V/V_0$ (%)	$\Delta e/e_0$ (-)
1501	7,40	●	CAUA1	94,7	103,5	96,0	0,90	1,09	26,2	20,1	6,81	0,160
1501	11,30	Δ	CIUA1	134,0	135,3	134,3	1,00	1,00	25,5	20,2	5,89	0,140
		▼										
		+										
		□										
		○										

Statens vegvesen

E6 Sørfoldtunnelolene

Dato:

16.05.2017



Statens vegvesen

Tegnet:

Tomkyn

Oppdragsnr:

5150091

Kontrollert:

Tegning nr.:

102 samle

Godkjent:

Rev nr.



Statens vegvesen

Region Øst
Sentrallaboratoriet

14.483 Kalksementstabilisering av leire i laboratoriet								Oppdragsnr. 5150091		Sted E6 Sørfoldtunnellene						
								Profil/Hullnr. 1501		Operatør PI/TAK/JIS			Dato 08.05.2017			
Lab nr.	Dybde (m)	Egenskaper før stabilisering						Egenskaper etter stabilisering								
		w	γ	Su konus	St	Su enaks	ε	Test nr.	Kalk	Sement	Herdetid	Su	ε	w	ρ	
		(%)	(kN/m³)	(kPa)		(kPa)	(%)		%	%	(døgn)	(kPa)	(%)	(%)	(g/cm³)	
102/7	fra 5	29,4	19,7	17,1	7	15,9	10,7	1	3,5	3,5	7	158,01	2,98	26,0	1,98	
	til 6							2	3,5	3,5	7	173,96	2,47	26,0	1,95	
								3	3,5	3,5	7	170,83	2,92	26,0	1,94	
								4	3,5	3,5	28	230,31	2,59	26,0	1,94	
								5	3,5	3,5	28	250,50	1,85	26,0	1,92	
								6	3,5	3,5	28	327,12	2,58	26,0	1,99	
								7								
102/8	fra 6	26,4	20,4	15,2	5	9,8	14,7	1	3,5	3,5	7	161,63	2,20	23,0	1,96	
	til 7							2	3,5	3,5	7	175,91	1,98	23,0	1,94	
								3	3,5	3,5	7	191,12	2,30	23,0	1,97	
								4	3,5	3,5	28	257,95	1,70	23,0	1,94	
								5	3,5	3,5	28	307,18	2,29	23,0	1,99	
								6	3,5	3,5	28	261,73	2,77	23,0	1,96	
								7								
102/9	fra 7	27,4	20,1	15,9	5	10,9	14,7	1	3,5	3,5	7	98,35	2,91	24,5	1,99	
	til 8							2	3,5	3,5	7	136,66	2,34	24,5	1,95	
								3	3,5	3,5	28	297,99	2,92	24,5	1,99	
								4	3,5	3,5	28	293,4	3,18	24,5	2,00	
								5	3,5	3,5	28	246,78	2,05	24,5	1,93	
								6								
								7								
102/10	fra 8	29,1	19,8	17,7	7	15,5	15	1	3,5	3,5	7	187,63	3,00	23,8	1,99	
	til 9							2	3,5	3,5	7	157,77	2,47	23,8	1,96	
								3	3,5	3,5	28	229,94	2,30	23,8	1,97	
								4	3,5	3,5	28	220,97	2,30	23,8	1,95	
								5	3,5	3,5	28	290,66	1,82	23,8	1,93	
								6								
								7								



Statens vegvesen

Region Øst
Sentrallaboratoriet

14.483 Kalksementstabilisering av leire i laboratoriet								Oppdragsnr. 5150091		Sted E6 Sørfoldtunnellene					
								Profil/Hullnr. 1501		Operatør PI/TAK/JIS			Dato 08.-09.05.2017		
Lab nr.	Dybde (m)	Egenskaper før stabilisering						Egenskaper etter stabilisering							
		w	γ	Su konus	St	Su enaks	ε	Test nr.	Kalk	Sement	Herdetid	Su	ε	w	ρ
		(%)	(kN/m ³)	(kPa)		(kPa)	(%)		%	%	(døgn)	(kPa)	(%)	(%)	(g/cm ³)
102/11	fra 9	24,1	20,8	28,6	9	15,2	14,7	1	3,5	3,5	7	181,59	2,38	21,4	2,00
	til 10							2	3,5	3,5	7	205,01	1,57	21,4	1,90
								3	3,5	3,5	7	151,33	2,10	21,4	1,95
								4	3,5	3,5	28	331,81	1,94	21,4	1,96
								5	3,5	3,5	28	376,77	1,83	21,4	2,02
								6	3,5	3,5	28	278,46	1,58	21,4	1,93
								7							
102/12	fra 10	26,1	20,4	22,1	10	17,6	15	1	3,5	3,5	7	179,91	1,54	21,8	1,89
	til 11							2	3,5	3,5	7	178,48	1,02	21,8	1,85
								3	3,5	3,5	7	198,74	1,26	21,8	1,91
								4	3,5	3,5	28	177,29	1,69	21,8	1,83
								5	3,5	3,5	28	264,19	1,62	21,8	1,83
								6	3,5	3,5	28	283,53	1,47	21,8	1,84
								7							
102/13	fra 11	25,1	20,5	22,4	11	18,6	14	1	3,5	3,5	7	118,26	1,34	20,7	1,87
	til 12							2	3,5	3,5	7	115,42	1,37	20,7	1,86
								3	3,5	3,5	7	170,64	1,81	20,7	1,88
								4	3,5	3,5	28	245,47	2,14	20,7	1,86
								5	3,5	3,5	28	144,47	1,53	20,7	1,89
								6	3,5	3,5	28	245,58	1,15	20,7	1,86
								7							
102/14	fra 12	24,4	20,6	22,4	19	19	14,8	1	3,5	3,5	7	196,48	1,54	21,5	1,91
	til 13							2	3,5	3,5	7	170,42	1,06	21,5	1,88
								3	3,5	3,5	7	171,94	1,18	21,5	1,88
								4	3,5	3,5	28	190,00	1,55	21,5	1,86
								5	3,5	3,5	28	214,75	1,34	21,5	1,84
								6	3,5	3,5	28	259,13	1,82	21,5	1,86
								7							



Statens vegvesen

Region Øst
Sentrallaboratoriet

14.483 Kalksementstabilisering av leire i laboratoriet								Oppdragsnr. 5150091		Sted E6 Sørfoldtunnellene							
								Profil/Hullnr. 1501		Operatør PI/TAK/JIS			Dato 09.05.2017				
Lab nr.	Dybde (m)	Egenskaper før stabilisering						Egenskaper etter stabilisering									
		w	γ	Su konus	St	Su enaks	ε	Test nr.	Kalk	Sement	Herdetid	Su	ε	w	ρ		
		(%)	(kN/m ³)	(kPa)		(kPa)	(%)		%	%	(døgn)	(kPa)	(%)	(%)	(g/cm ³)		
102/15	fra 13	22,4	20,9	30	28	22,5	14	1	3,5	3,5	7	139,98	1,51	19,6	1,87		
	2							3,5	3,5	7	141,58	1,74	19,6	1,83			
	3							3,5	3,5	7	145,67	0,86	19,6	1,84			
	4							3,5	3,5	28	219,55	1,41	19,6	1,83			
	5							3,5	3,5	28	236,54	1,50	19,6	1,87			
	6							3,5	3,5	28	225,44	1,56	19,6	1,85			
	7																
102/16	fra 14	24	20,6	30,4	7	17,9	15	1	3,5	3,5	7	180,87	2,42	20,8	1,92		
	2							3,5	3,5	7	136,88	1,58	20,8	1,85			
	3							3,5	3,5	7	164,27	1,77	20,8	1,88			
	4							3,5	3,5	28	269,58	1,38	20,8	1,89			
	5							3,5	3,5	28	165,62	1,48	20,8	1,85			
	6							3,5	3,5	28	196,64	1,46	20,8	1,85			
	7																
	fra							1									
	2																
	3																
	4																
	5																
	6																
	7																
	fra							1									
	2																
	3																
	4																
	5																
	6																
	7																

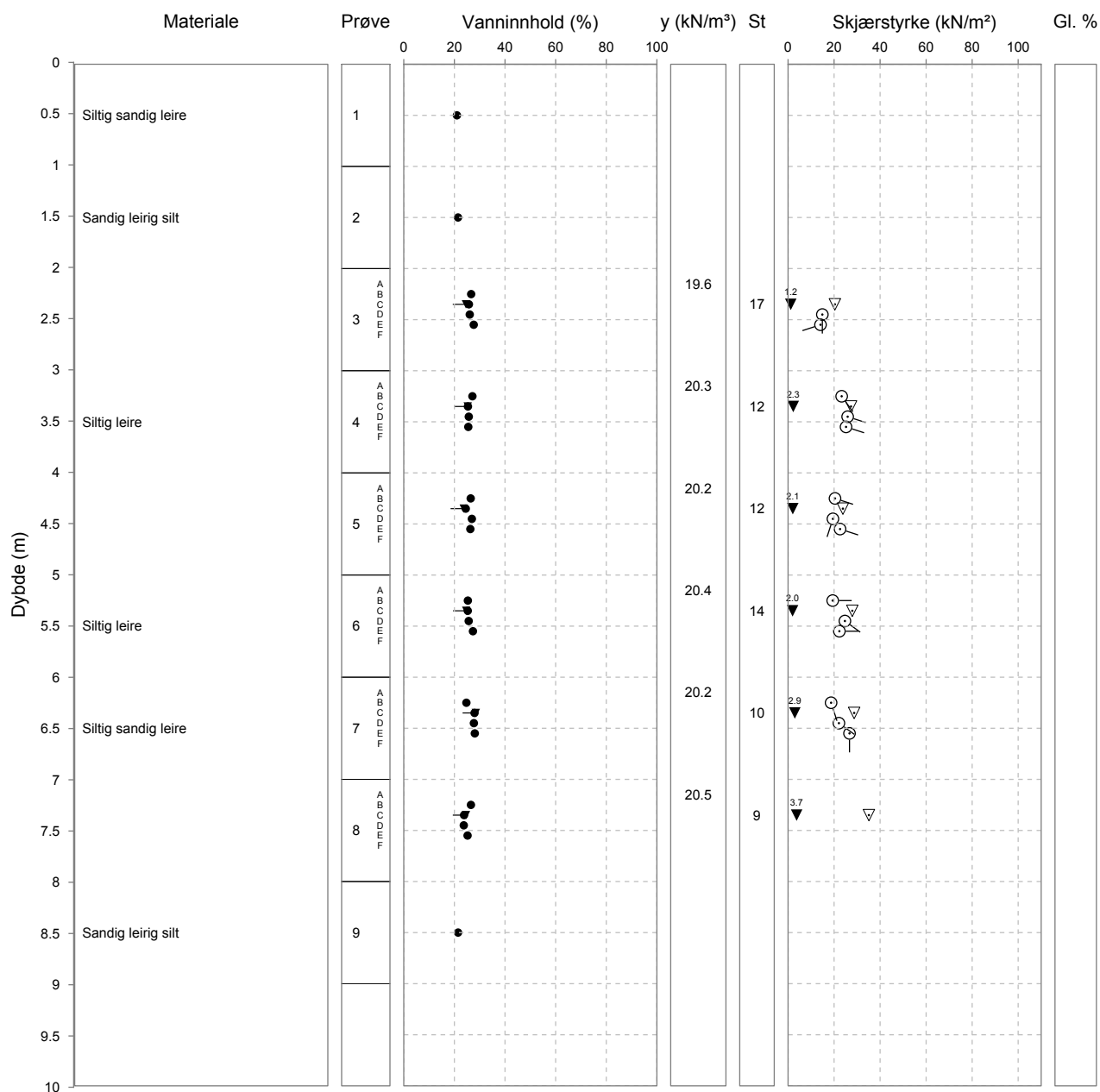


Statens vegvesen

Borprofil

Oppdragsnr. 5150091 Navn E6 Sørfoldtunnellene
 Serienr. 104_(B) Hullnummer 1504
 Koordinater

Analyseår 2017 Prøvetype



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



Statens vegvesen

Region Nord

Borprofil, tabell

Oppdragsnr. 5150091 Navn E6 Sørfoldtunnellene Analyseår 2017 Prøvetype
 Serienr. 104_(B) Hullnummer 1504 Koordinater

Prøve	Delprøve	Dybde	Jordart	Densitet	Humusinnhold	Vanninnhold W	Flytegrense W _L	Utrullingsgrense W _p	Enkelt trykkforsøk		Konus, Uomrørt, C _{ufc}	Konus, Omrørt, C _{ufc}	Sensitivitet, St
									C _{uuc}	Deformasjon			
		[m]		[kN/m ³]	[%]	[%]	[%]	[%]	[kPa]	[%]	[kPa]	[kPa]	
1		0.0 - 1.0	Siltig sandig leire			21.0							
2		1.0 - 2.0	Sandig leirig silt			21.4							
3	A	2.15		19.6									
3	B	2.25				26.6							
3	C	2.35				25.7	25				20.4	1.2	17
3	D	2.45				26.1			14.9	10.0			
3	E	2.55				27.6			14.1	14.0			
3	F	2.65											
4	A	3.15		20.3									
4	B	3.25				27.1			23.3	8.0			
4	C	3.35				25.3	25				27.4	2.3	12
4	D	3.45	Siltig leire			25.7			25.9	6.0			
4	E	3.55				25.5			25.2	6.0			
4	F	3.65											
5	A	4.15		20.2									
5	B	4.25				26.4			20.4	6.0			
5	C	4.35				24.5	24				23.8	2.1	12
5	D	4.45				26.9			19.5	11.0			
5	E	4.55				26.3			22.6	6.0			
5	F	4.65											



Statens vegvesen

Region Nord

Borprofil, tabell

Oppdragsnr. 5150091 Navn E6 Sørfoldtunnellene Analyseår 2017 Prøvetype
 Serienr. 104_(B) Hullnummer 1504 Koordinater

Prøve	Delprøve	Dybde	Jordart	Densitet	Humusinnhold	Vanninnhold W	Flytegrense W _L	Utrullingsgrense W _p	Enkelt trykkforsøk		Konus, Uomrørt, C _{ufc}	Konus, Omrørt, C _{ufc}	Sensitivitet, St
									C _{uuc}	Deformasjon			
		[m]		[kN/m ³]	[%]	[%]	[%]	[%]	[kPa]	[%]	[kPa]	[kPa]	
6	A	5.15		20.4									
6	B	5.25				25.3			19.4	5.0			
6	C	5.35				25.3	25				27.9	2.0	14
6	D	5.45	Siltig leire			25.7			24.7	7.0			
6	E	5.55				27.3			22.3	5.0			
6	F	5.65											
7	A	6.15		20.2									
7	B	6.25				24.7			18.7	9.0			
7	C	6.35				28.0	28				28.7	2.9	10
7	D	6.45	Siltig sandig leire			27.7			22.1	7.0			
7	E	6.55				28.1			26.7	10.0			
7	F	6.65											
8	A	7.15		20.5									
8	B	7.25				26.5							
8	C	7.35				23.8	25				35.1	3.7	9
8	D	7.45				23.7							
8	E	7.55				25.2							
8	F	7.65											
9		8.0 - 9.0	Sandig leirig silt			21.4							



Kornkurve

Oppdragsnr. **5150091**
 Prosjektnr. **503598**
 Ansvarsområdenr. **53120**

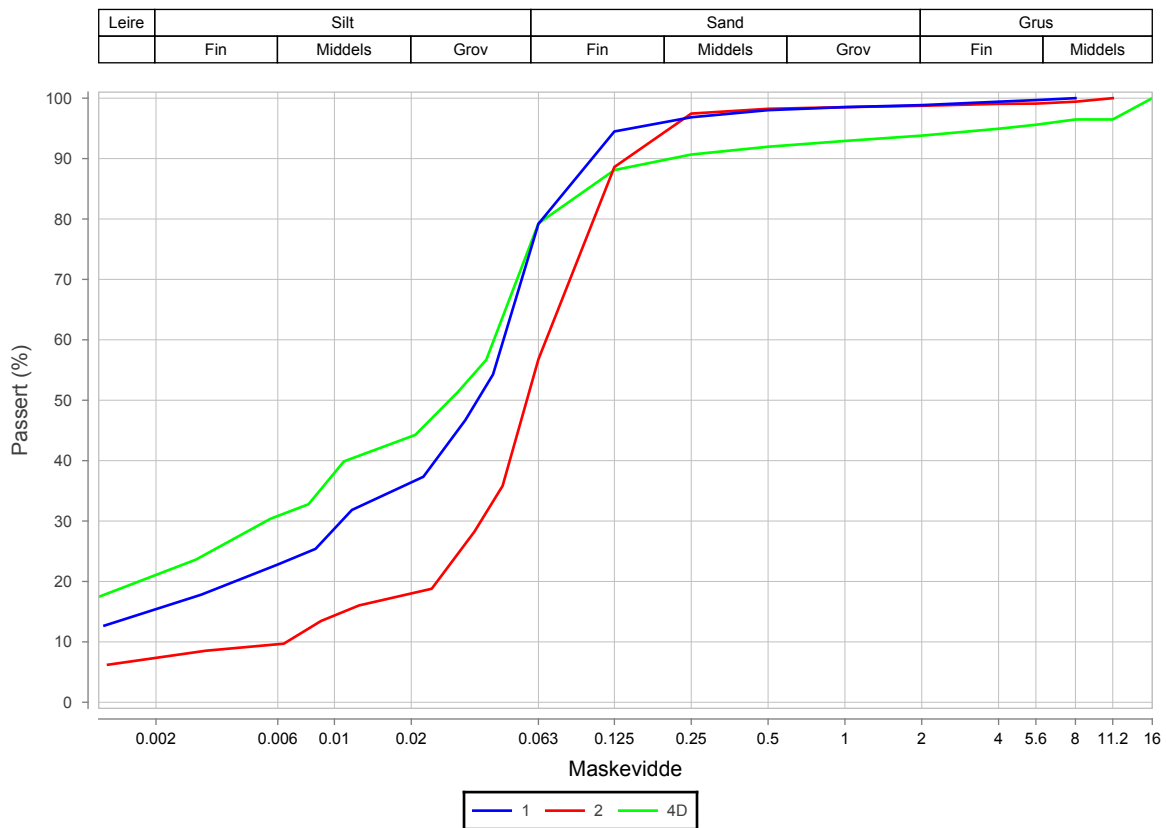
Oppdragsnavn **E6 Sørfoldtunnellene**
 Prosjektnavn **Planl./utredning Sørfoldtunnelene**
 Ansvarsområdenavn **Prosjekt E6 Sørfoldtunnelene**

Serienr.: 104_(B), Hullnr.: 1504, koordinater:

Prøvenr.	1	2	4D		
Uttaksdato	03.04.2017	03.04.2017	03.04.2017		
Analysetype	Våtsikt	Våtsikt	Våtsikt		
Humus (Glødetap)					
Vanninnhold (%)	21.0	21.4	25.7		
% <63µm av <delsikt	79.2 (22,4 mm)	56.8 (22,4 mm)	79.3 (22,4 mm)		
% <20µm av <delsikt	36.4 (22,4 mm)	18.0 (22,4 mm)	44.0 (22,4 mm)		

Siktedata - Passert (%)

Pr.nr.	µm				mm						
	63	125	250	500	1	2	4	5.6	8	11.2	16
1	79.2	94.5	96.8	98.0	98.5	98.8	99.4	99.7	100.0		
2	56.8	88.6	97.5	98.2	98.5	98.7	99.1	99.1	99.4	100.0	
4D	79.3	88.1	90.7	92.0	92.9	93.8	94.9	95.6	96.5	96.5	100.0



Prøvenr.	Vegnr	Dybde	Jordart	Cu	TG
1	EV6	0.0 - 1.0	Siltig sandig leire	*7.3	T4
2	EV6	1.0 - 2.0	Sandig leirig silt	10.4	T4
4D	EV6	3.0 - 4.0	Siltig leire	*17.5	T4

Sted: _____

Dato: _____

Signatur: _____



Statens vegvesen

Kornkurve

Oppdragsnr. 5150091

Prosjektnr. 503598

Ansvarsområdenr. 53120

Oppdragsnavn

E6 Sørfoldtunnellene

Prosjektnavn

Planl./utredning Sørfoldtunnelene

Ansvarsområdenavn

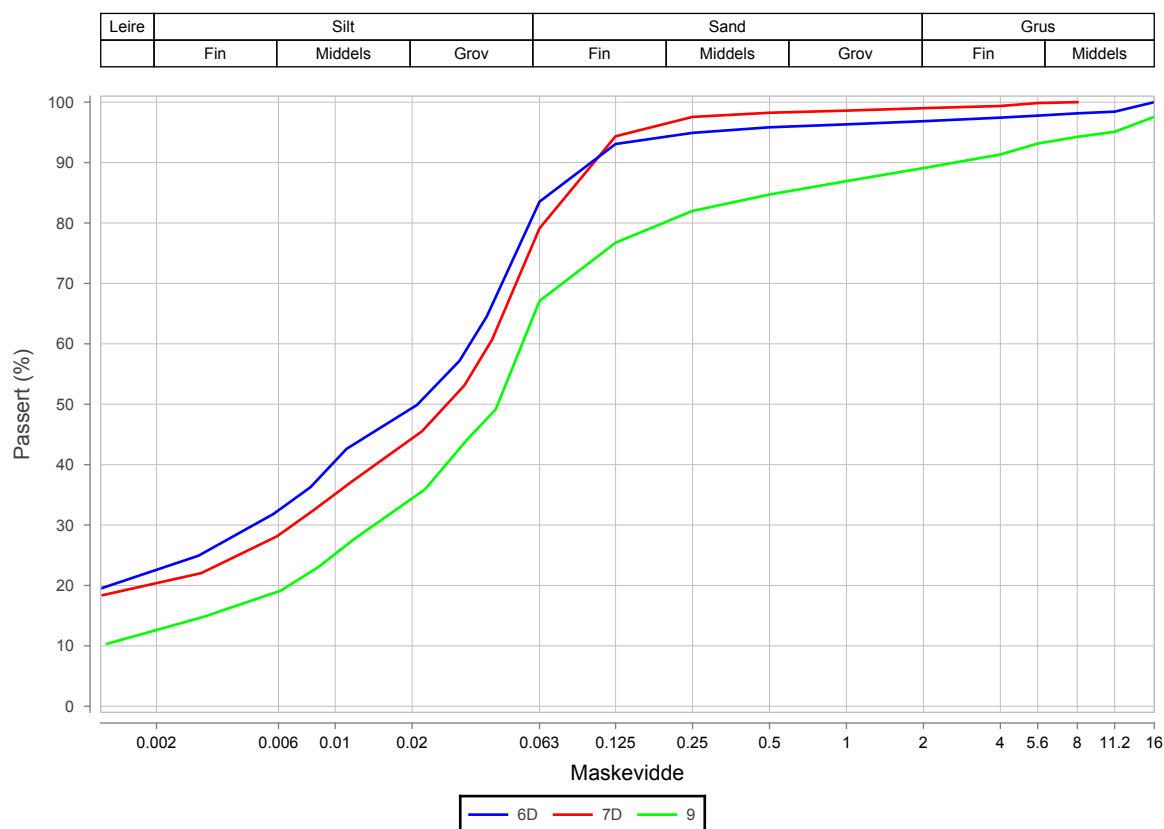
Prosjekt E6 Sørfoldtunnelene

Serienr.: 104_(B), Hullnr.: 1504, koordinater:

Prøvenr.	6D	7D	9		
Uttaksdato	03.04.2017	03.04.2017	03.04.2017		
Analysetype	Våtsikt	Våtsikt	Våtsikt		
Humus (Glødetap)					
Vanninnhold (%)	25.7	27.7	21.4		
% <63µm av <delsikt	83.5 (22,4 mm)	79.1 (22,4 mm)	67.1 (22,4 mm)		
% <20µm av <delsikt	49.4 (22,4 mm)	44.3 (22,4 mm)	34.4 (22,4 mm)		

Siktedata - Passert (%)

Pr.nr.	µm				mm						
	63	125	250	500	1	2	4	5.6	8	11.2	16
6D	83.5	93.1	94.9	95.8	96.3	96.8	97.4	97.8	98.2	98.4	100.0
7D	79.1	94.4	97.6	98.3	98.6	99.0	99.4	99.9	100.0		
9	67.1	76.7	82.0	84.7	86.9	89.1	91.3	93.2	94.3	95.1	97.6



Prøvenr.	Vegnr	Dybde	Jordart	Cu	TG
6D	EV6	5.0 - 6.0	Siltig leire	*17.3	T4
7D	EV6	6.0 - 7.0	Siltig sandig leire	*13.7	T4
9	EV6	8.0 - 9.0	Sandig leirig silt	*11.2	T4

Sted: _____

Dato: _____

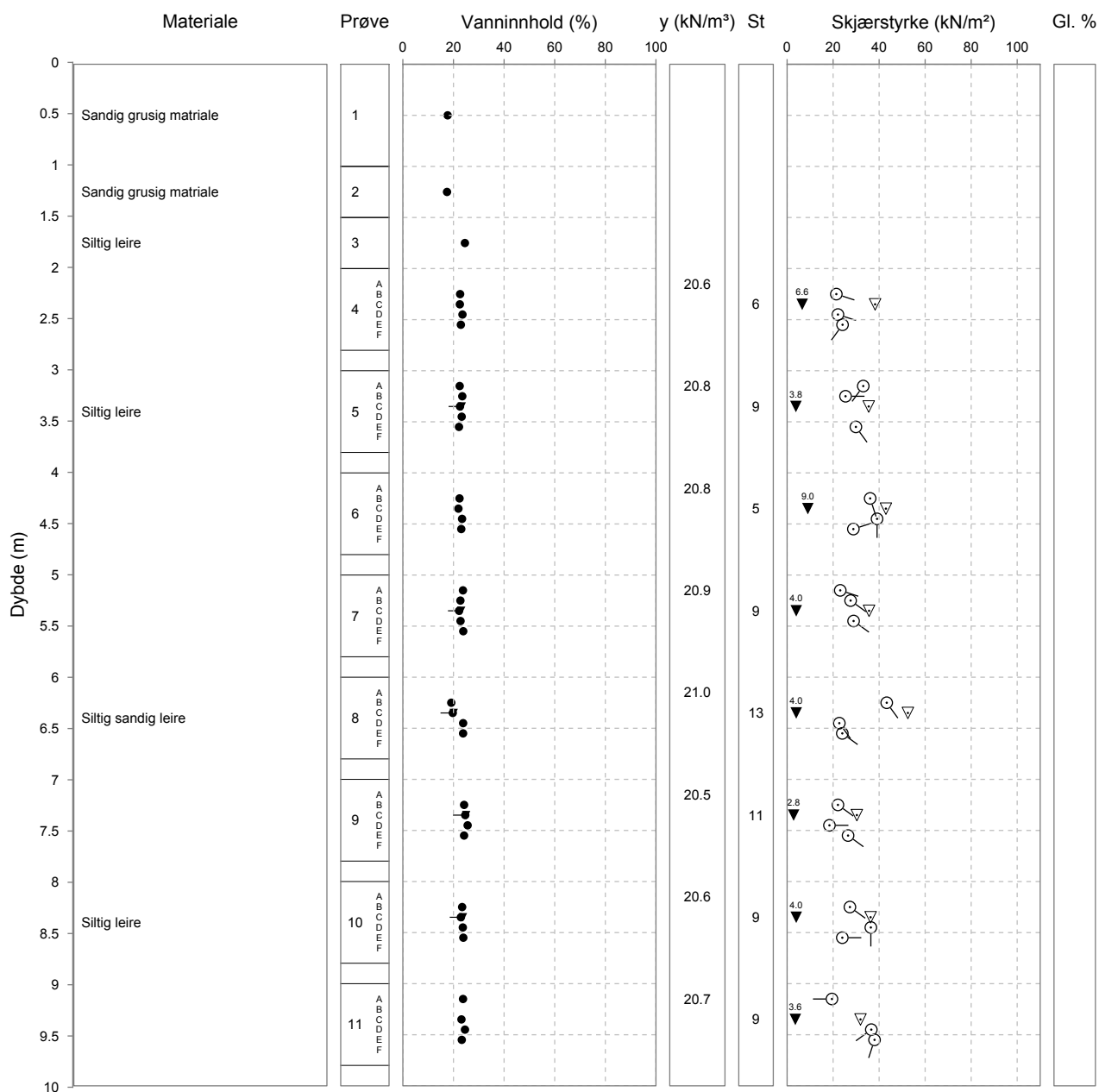
Signatur: _____



Borprofil

Oppdragsnr. 5150091 Navn E6 Sørfoldtunnellene
 Serienr. 105_(B) Hullnummer 1509
 Koordinater

Analyseår 2017 Prøvetype





Statens vegvesen

Region Nord

Borprofil, tabell

Oppdragsnr. 5150091 Navn E6 Sørfoldtunnellene Analyseår 2017 Prøvetype
 Serienr. 105_(B) Hullnummer 1509 Koordinater

Prøve	Delprøve	Dybde	Jordart	Densitet	Humusinnhold	Vanninnhold W	Flytegrense W _L	Utrullingsgrense W _p	Enkelt trykkforsøk		Konus, Uomrørt, C _{ufc}	Konus, Omrørt, C _{ufc}	Sensitivitet, St
									C _{uuc}	Deformasjon			
		[m]		[kN/m ³]	[%]	[%]	[%]	[%]	[kPa]	[%]	[kPa]	[kPa]	
1		0.0 - 1.0	Sandig grusig matriale			17.7							
2		1.0 - 1.5	Sandig grusig matriale			17.4							
3		1.5 - 2.0	Siltig leire			24.5							
4	A	2.15		20.6									
4	B	2.25				22.6			21.4	6.0			
4	C	2.35				22.5					38.3	6.6	6
4	D	2.45				23.6			22.1	6.0			
4	E	2.55				22.9			24.1	12.0			
4	F	2.65											
5	A	3.15		20.8		22.5			33.1	12.0			
5	B	3.25				23.5			25.4	5.0			
5	C	3.35				22.6	23				35.5	3.8	9
5	D	3.45	Siltig leire			23.2							
5	E	3.55				22.2			29.9	8.0			
5	F	3.65											
6	A	4.15		20.8									
6	B	4.25				22.4			36.1	9.0			
6	C	4.35				22.0					43.0	9.0	5
6	D	4.45				23.4			39.1	10.0			
6	E	4.55				23.1			28.8	4.0			
6	F	4.65											
7	A	5.15		20.9		23.7			23.1	6.0			
7	B	5.25				22.7			27.6	7.0			
7	C	5.35				22.2	23				35.6	4.0	9
7	D	5.45				22.8			28.9	7.0			
7	E	5.55				23.9							



Statens vegvesen

Region Nord

Borprofil, tabell

Oppdragsnr. 5150091 Navn E6 Sørfoldtunnellene Analyseår 2017 Prøvetype
 Serienr. 105_(B) Hullnummer 1509 Koordinater

Prøve	Delprøve	Dybde	Jordart	Densitet	Humusinnhold	Vanninnhold W	Flytegrense W _L	Utrullingsgrense W _p	Enkelt trykkforsøk		Konus, Uomrørt, C _{ufc}	Konus, Omrørt, C _{ufc}	Sensitivitet, St
									C _{uuc}	Deformasjon			
		[m]		[kN/m ³]	[%]	[%]	[%]	[%]	[kPa]	[%]	[kPa]	[kPa]	
7	F	5.65											
8	A	6.15		21.0									
8	B	6.25				19.1			43.3	8.0			
8	C	6.35				19.7	20				52.5	4.0	13
8	D	6.45	Siltig sandig leire			23.8			22.7	8.0			
8	E	6.55				23.8			24.0	7.0			
8	F	6.65											
9	A	7.15		20.5									
9	B	7.25				24.2			22.1	7.0			
9	C	7.35				24.6	25				30.3	2.8	11
9	D	7.45				25.6			18.4	5.0			
9	E	7.55				24.2			26.5	7.0			
9	F	7.65											
10	A	8.15		20.6									
10	B	8.25				23.4			27.3	7.0			
10	C	8.35				22.9	24				36.3	4.0	9
10	D	8.45	Siltig leire			23.7			36.4	10.0			
10	E	8.55				23.9			24.0	5.0			
10	F	8.65											
11	A	9.15		20.7		23.8			19.5	15.0			
11	B	9.25											
11	C	9.35				23.2					31.9	3.6	9
11	D	9.45				24.5			36.6	13.0			
11	E	9.55				23.3			38.0	11.0			
11	F	9.65											



Kornkurve

Oppdragsnr. **5150091**
 Prosjektnr. **503598**
 Ansvarsområdenr. **53120**

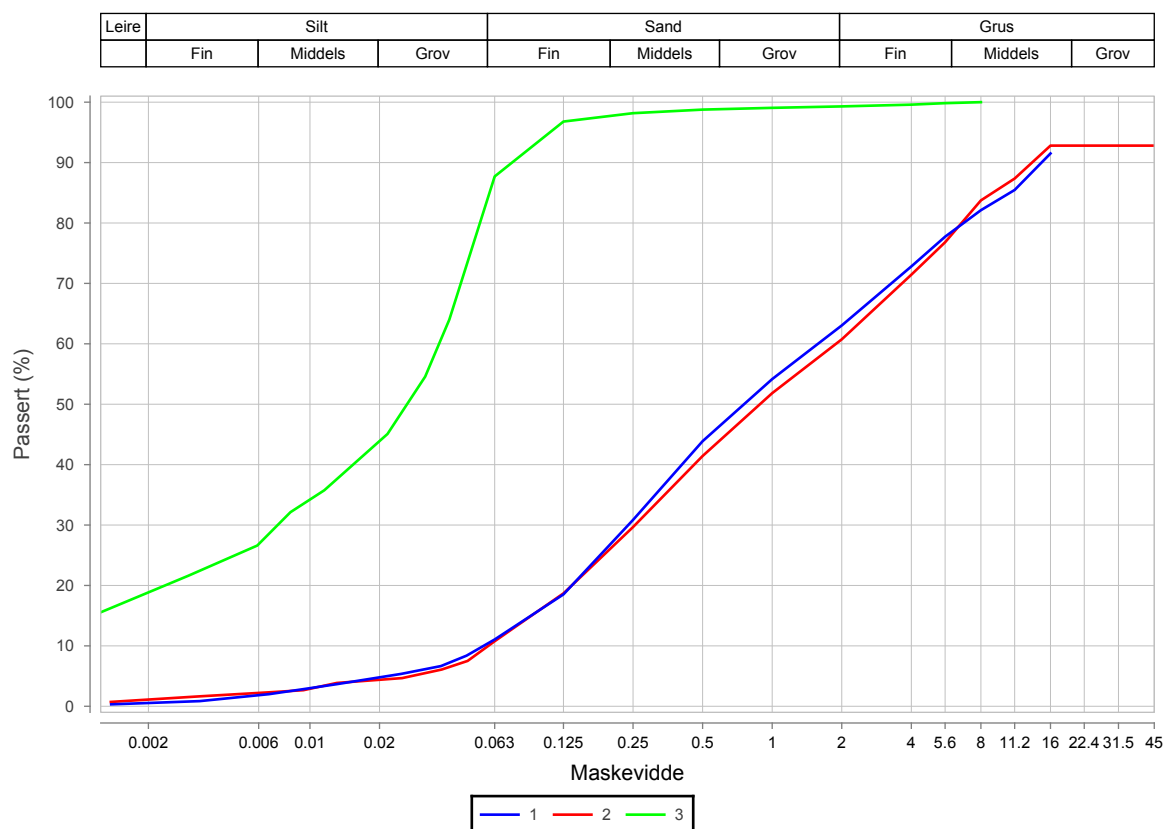
Oppdragsnavn **E6 Sørfoldtunnellene**
 Prosjektnavn **Planl./utredning Sørfoldtunnelene**
 Ansvarsområdenavn **Prosjekt E6 Sørfoldtunnelene**

Serienr.: 105_(B), Hullnr.: 1509, koordinater:

Prøvenr.	1	2	3		
Uttaksdato	06.04.2017	06.04.2017	06.04.2017		
Analysetype	Våtsikt	Våtsikt	Våtsikt		
Humus (Glødetap)					
Vanninnhold (%)	17.7	17.4	24.5		
% <63µm av <delsikt	11.1 (22,4 mm)	11.6 (22,4 mm)	87.7 (22,4 mm)		
% <20µm av <delsikt	4.8 (22,4 mm)	4.7 (22,4 mm)	43.9 (22,4 mm)		

Siktedata - Passert (%)

Pr.nr.	µm				mm									
	63	125	250	500	1	2	4	5.6	8	11.2	16	22.4	31.5	45
1	11.1	18.5	30.8	43.9	54.2	63.0	72.8	77.7	82.1	85.5	91.5			
2	10.8	18.7	29.7	41.4	51.8	60.7	71.4	76.8	83.7	87.4	92.8	92.8	92.8	92.8
3	87.7	96.8	98.2	98.8	99.1	99.3	99.6	99.8	100.0					



Prøvenr.	Vegnr	Dybde	Jordart	Cu	TG
1	EV6	0.0 - 1.0	Sandig grusig matriale	28.0	T2
2	EV6	1.0 - 1.5	Sandig grusig matriale	31.9	T2
3	EV6	1.5 - 2.0	Siltig leire	*10.4	T4

Sted: _____

Dato: _____

Signatur: _____



Kornkurve

Oppdragsnr. 5150091

Prosjektnr. 503598

Ansvarsområdenr. 53120

Oppdragsnavn

E6 Sørfoldtunnellene

Prosjektnavn

Planl./utredning Sørfoldtunnelene

Ansvarsområdenavn

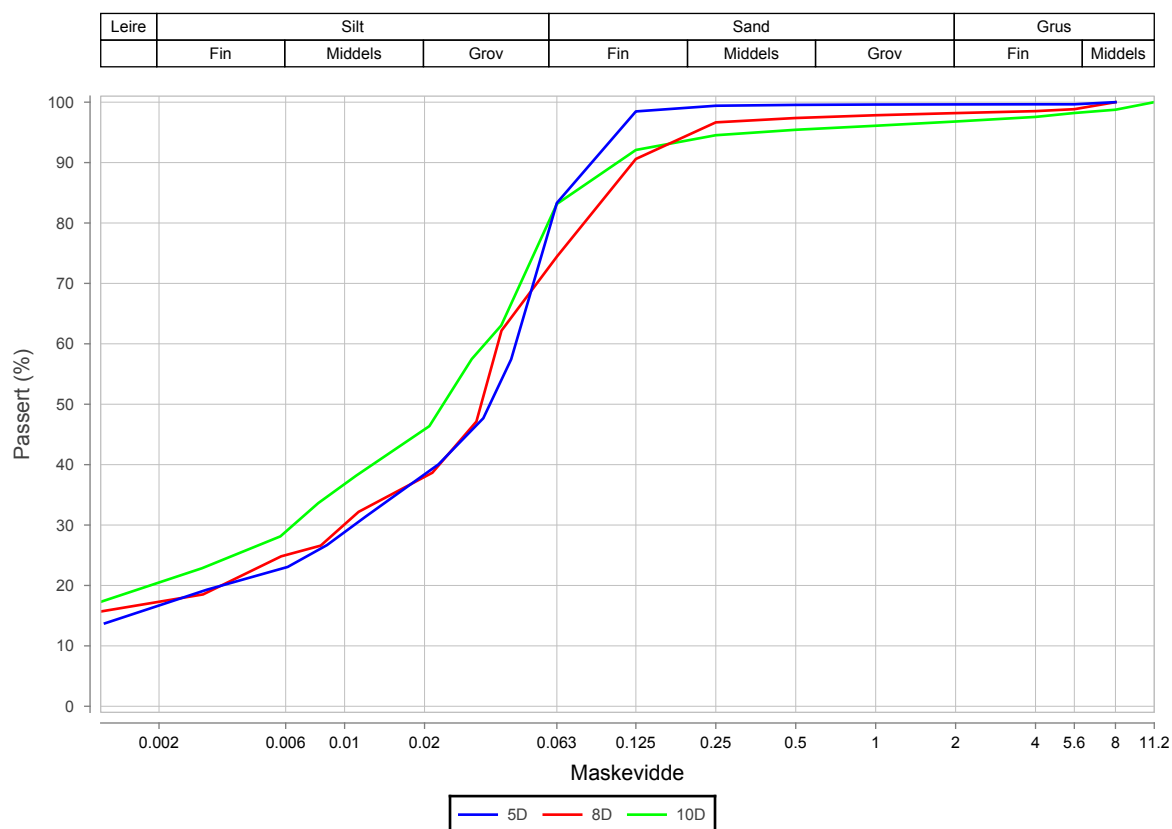
Prosjekt E6 Sørfoldtunnelene

Serienr.: 105_(B), Hullnr.: 1509, koordinater:

Prøvenr.	5D	8D	10D		
Uttaksdato	06.04.2017	06.04.2017	06.04.2017		
Analysetype	Våtsikt	Våtsikt	Våtsikt		
Humus (Glødetap)					
Vanninnhold (%)	23.2	23.8	23.7		
% <63µm av <delsikt	83.3 (22,4 mm)	74.4 (22,4 mm)	83.2 (22,4 mm)		
% <20µm av <delsikt	38.4 (22,4 mm)	38.0 (22,4 mm)	45.8 (22,4 mm)		

Siktedata - Passert (%)

Pr.nr.	µm				mm					
	63	125	250	500	1	2	4	5.6	8	11.2
5D	83.3	98.5	99.4	99.5	99.6	99.6	99.7	99.7	100.0	
8D	74.4	90.6	96.7	97.4	97.8	98.2	98.5	98.8	100.0	
10D	83.2	92.1	94.5	95.4	96.1	96.8	97.6	98.2	98.8	100.0



Prøvenr.	Vegnr	Dybde	Jordart	Cu	TG
5D	EV6	3.0 - 3.8	Siltig leire	*7.6	T4
8D	EV6	6.0 - 6.8	Siltig sandig leire	*10.8	T4
10D	EV6	8.0 - 8.8	Siltig leire	*13.5	T4

Sted: _____

Dato: _____

Signatur: _____

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



Statens vegvesen

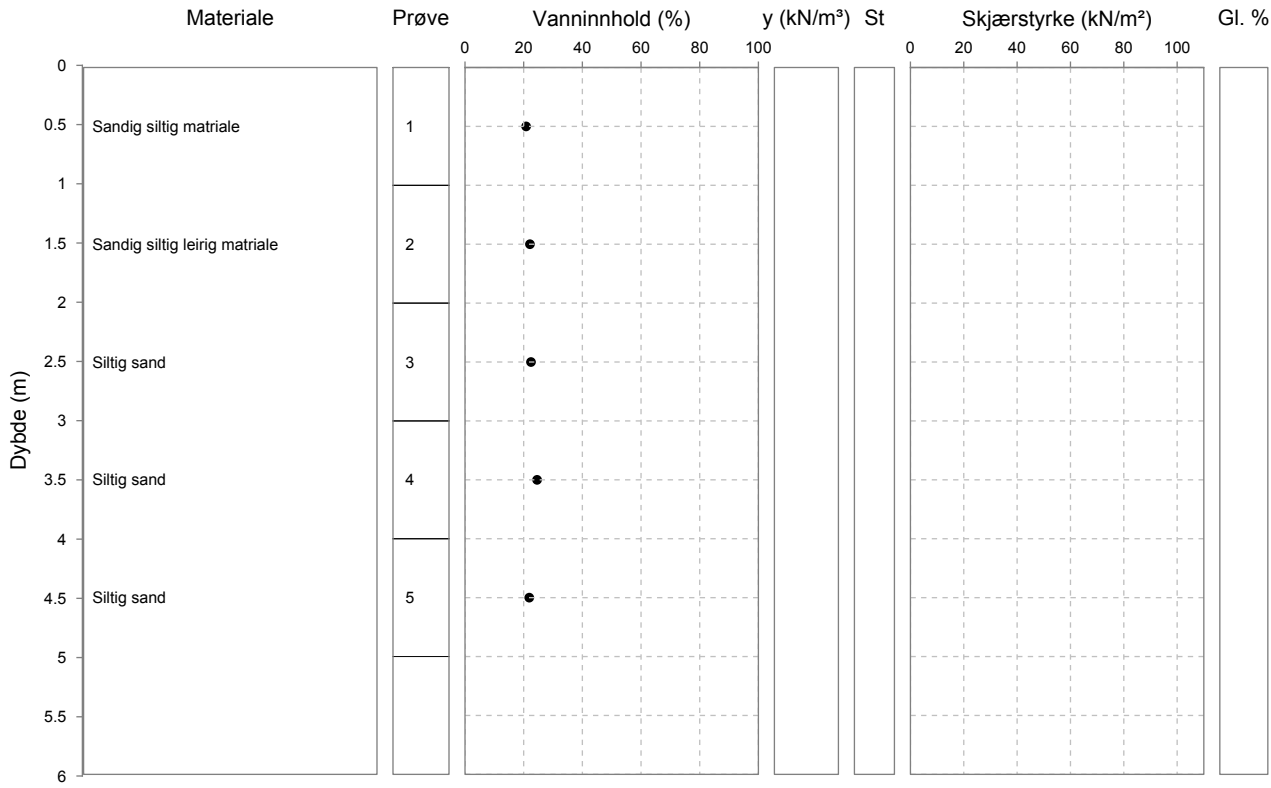
Region Nord

Borprofil

Oppdragsnr. 5150091 Navn E6 Sørfoldtunnellene Analyseår 2017 Prøvetype Poseprøve

Serienr. 103_(B) Hullnummer 1675

Koordinater



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

Laboratorium: Regionallaboratoriet Bodø - Innhold til H014 labprosess: 14.425, R210.211, R210.216, R210.217, R210.218, R210.221, R210.222



Statens vegvesen

Borprofil, tabell

Nord

Oppdragsnr.5150091

NavnE6 Sørfoldtunnellene

Analyseår2017

Prøvetype

Poseprøve

Serienr.103_(B)

Hullnummer1675

Koordinater

Prøve	Delprøve	Dybde	Jordart	Densitet	Humusinnhold	Vanninnhold w	Flytegrense w _L	Utrullingsgrense w _p	Enkelt trykkforsøk		Konus, Uomrørt, C _{ufc}	Konus, Omørt, C _{ufc}	Sensitivitet, St
									C _{uuc}	Deformasjon			
		[m]		[kN/m3]	[%]	[%]	[%]	[%]	[kPa]	[%]	[kPa]	[kPa]	
1		0.0 - 1.0	Sandig siltig matriale			20.8							
2		1.0 - 2.0	Sandig siltig leirig matriale			22.1							
3		2.0 - 3.0	Siltig sand			22.5							
4		3.0 - 4.0	Siltig sand			24.6							
5		4.0 - 5.0	Siltig sand			21.9							

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



Kornkurve

Oppdragsnr. **5150091**
 Prosjektnr. **503598**
 Ansvarsområdenr. **53120**

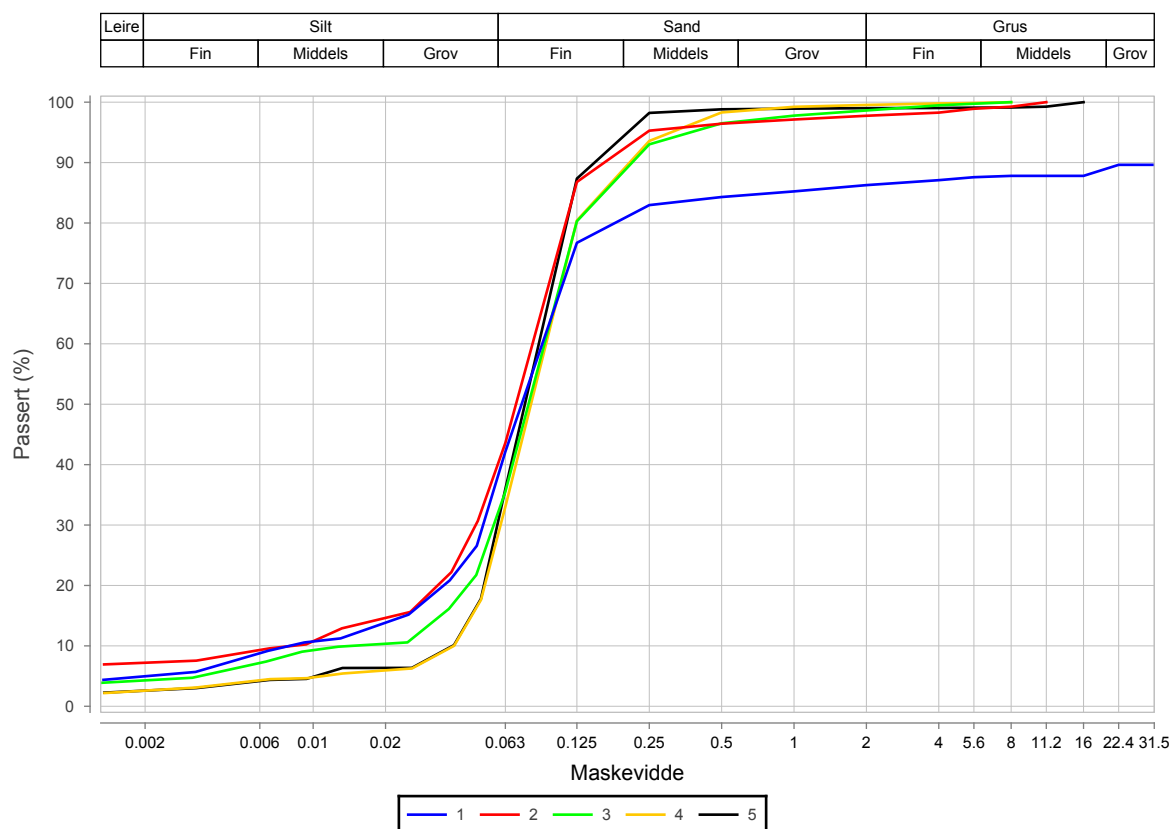
Oppdragsnavn **E6 Sørfoldtunnellene**
 Prosjektnavn **Planl./utredning Sørfoldtunnelene**
 Ansvarsområdenavn **Prosjekt E6 Sørfoldtunnelene**

Serienr.: 103_(B), Hullnr.: 1675, koordinater:

Prøvenr.	1	2	3	4	5
Uttaksdato	27.02.2017	27.02.2017	27.02.2017	27.02.2017	27.02.2017
Analysetype	Våtsikt	Våtsikt	Våtsikt	Våtsikt	Våtsikt
Humus (Glødetap)					
Vanninnhold (%)	20.8	22.1	22.5	24.6	21.9
% <63µm av <delsikt	47.0 (22,4 mm)	43.6 (22,4 mm)	35.5 (22,4 mm)	33.0 (22,4 mm)	36.0 (22,4 mm)
% <20µm av <delsikt	15.4 (22,4 mm)	14.6 (22,4 mm)	10.3 (22,4 mm)	5.9 (22,4 mm)	6.3 (22,4 mm)

Siktedata - Passert (%)

	µm				mm								
Pr.nr.	63	125	250	500	1	2	4	5.6	8	11.2	16	22.4	31.5
1	42.1	76.7	83.0	84.3	85.2	86.3	87.1	87.6	87.8	87.8	87.8	89.6	89.6
2	43.6	86.8	95.3	96.4	97.1	97.8	98.3	98.9	99.3	100.0			
3	35.5	80.3	93.0	96.5	97.8	98.6	99.5	99.7	100.0				
4	33.0	80.4	93.6	98.3	99.2	99.5	99.8	99.9	100.0				
5	36.0	87.3	98.2	98.8	98.9	99.0	99.0	99.1	99.1	99.3	100.0		



Prøvenr.	Vegnr	Dybde	Jordart	Cu	TG
1	EV6	0.0 - 1.0	Sandig siltig matriale	11.3	T4
2	EV6	1.0 - 2.0	Sandig siltig leirig matriale	10.0	T4
3	EV6	2.0 - 3.0	Siltig sand	6.3	T2
4	EV6	3.0 - 4.0	Siltig sand	2.4	T2
5	EV6	4.0 - 5.0	Siltig sand	2.3	T2

Sted: _____

Dato: _____

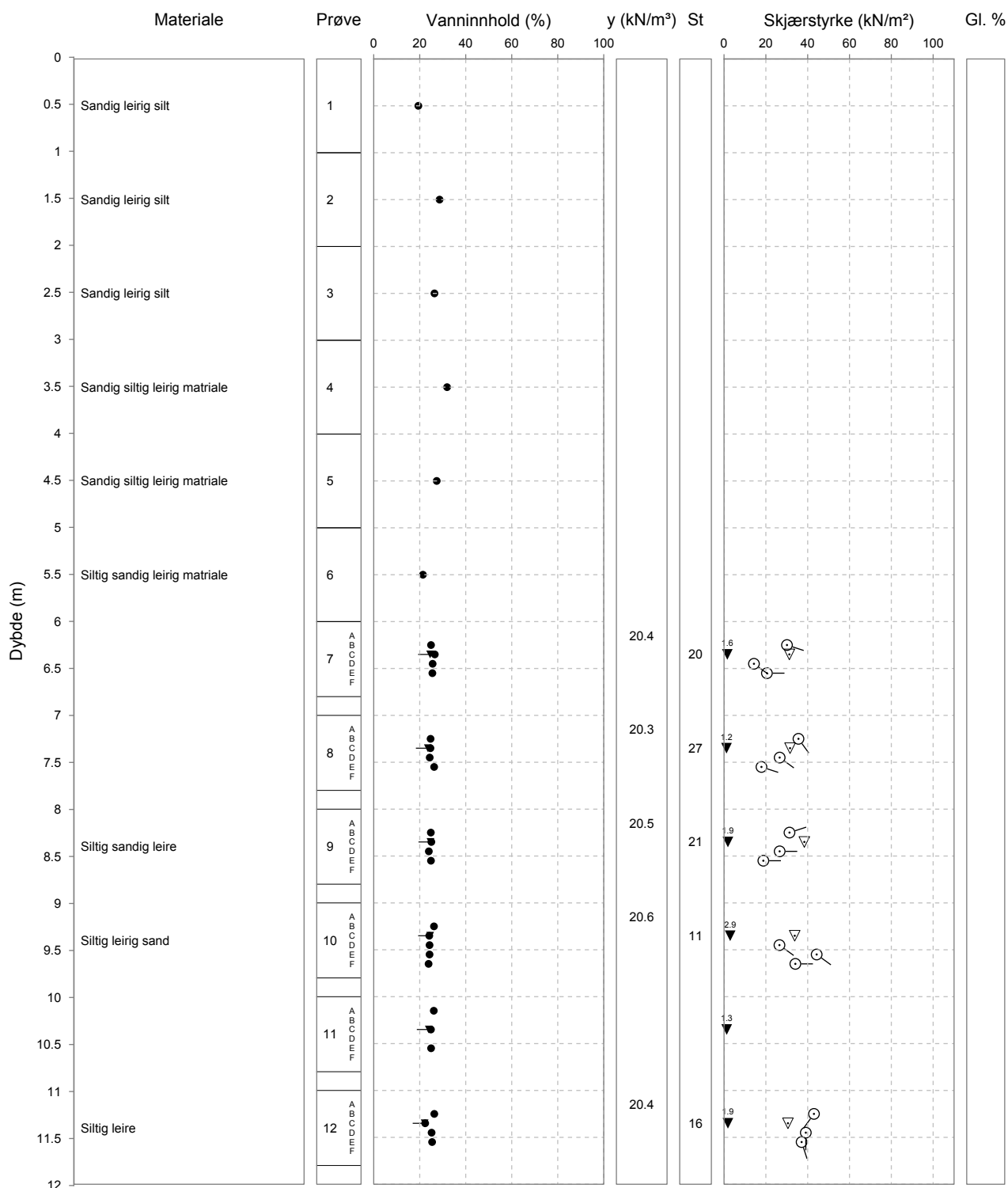
Signatur: _____



Borprofil

Oppdragsnr. 5150091 Navn E6 Sørfoldtunnellene
 Serienr. 101_(B) Hullnummer 1678
 Koordinater

Analyseår 2017 Prøvetype



Laboratorium: Regionallaboratoriet Bodø - i henhold til H014 (april 2005), 14, 425, R210.211, R210.216, R210.217, R210.218, R210.221, R210.222



Statens vegvesen

Region Nord

Borprofil, tabell

Oppdragsnr. 5150091

Navn E6 Sørfoldtunnellene

Analyseår 2017

Prøvetype

Serienr. 101_(B)

Hullnummer 1678

Koordinater

Prøve	Delprøve	Dybde	Jordart	Densitet	Humusinnhold	Vanninnhold W	Flytegrense W _L	Utrullingsgrense W _p	Enkelt trykkforsøk		Konus, Uomrørt, C _{ufc}	Konus, Omrørt, C _{ufc}	Sensitivitet, St
									C _{uuc}	Deformasjon			
		[m]		[kN/m ³]	[%]	[%]	[%]	[%]	[kPa]	[%]	[kPa]	[kPa]	
1		0.0 - 1.0	Sandig leirig silt			19.4							
2		1.0 - 2.0	Sandig leirig silt			28.6							
3		2.0 - 3.0	Sandig leirig silt			26.4							
4		3.0 - 4.0	Sandig siltig leirig matriale			31.9							
5		4.0 - 5.0	Sandig siltig leirig matriale			27.4							
6		5.0 - 6.0	Siltig sandig leirig matriale			21.4							
7	A	6.15		20.4									
7	B	6.25				24.9			30.1	6.0			
7	C	6.35				26.6	25				31.2	1.6	20
7	D	6.45				25.6			14.3	7.0			
7	E	6.55				25.5			20.5	5.0			
7	F	6.65											
8	A	7.15		20.3									
8	B	7.25				24.7			35.6	8.0			
8	C	7.35				24.7	24				31.6	1.2	27
8	D	7.45				24.3			26.6	7.0			
8	E	7.55				26.3			17.9	6.0			
8	F	7.65											
9	A	8.15		20.5									
9	B	8.25				24.8			31.3	4.0			
9	C	8.35				25.1	25				38.4	1.9	21

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

Laboratorium: Regionallaboratoriet Bodø - i henhold til H014 iaprosess: 14.425, R210.211, R210.216, R210.217, R210.218, R210.221, R210.222



Statens vegvesen

Borprofil, tabell

Region Nord

Oppdragsnr. 5150091

Navn E6 Sørfoldtunnellene

Analyseår 2017

Prøvetype

Serienr. 101_(B)

Hullnummer 1678

Koordinater

Prøve	Delprøve	Dybde	Jordart	Densitet	Humusinnhold	Vanninnhold W	Flytegrense WL	Utrullingsgrense Wp	Enkelt trykkforsøk		Konus, Uomrørt, C _{ufc}	Konus, Omrørt, C _{ufc}	Sensitivitet, St
									C _{uuc}	Deformasjon			
		[m]		[kN/m3]	[%]	[%]	[%]	[%]	[kPa]	[%]	[kPa]	[kPa]	
9	D	8.45	Siltig sandig leire			24.0			26.6	5.0			
9	E	8.55				24.9			18.8	5.0			
9	F	8.65											
10	A	9.15	Siltig leirig sand	20.6									
10	B	9.25				26.2							
10	C	9.35				24.2	25				33.8	2.9	11
10	D	9.45				24.3			26.5	7.0			
10	E	9.55				24.3			44.3	7.0			
10	F	9.65				23.8			34.1	5.0			
11	A	10.15				26.1							
11	B	10.25											
11	C	10.35				24.9	24					1.3	
11	D	10.45											
11	E	10.55				24.9							
11	F	10.65											
12	A	11.15	Siltig leire	20.4									
12	B	11.25				26.3			43.0	12.0			
12	C	11.35				22.4	22				30.6	1.9	16
12	D	11.45				25.2			39.1	10.0			
12	E	11.55				25.4			37.1	9.0			
12	F	11.65											

Labsys SVV-P-1.5.5 - 15.08.2017 10:28

Side 2 av 2

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



Statens vegvesen

Kornkurve

Oppdragsnr. 5150091

Prosjektnr. 503598

Ansvarsområdenr. 53120

Oppdragsnavn

Prosjektnavn

Ansvarsområdenavn

E6 Sørfoldtunnellene

Planl./utredning Sørfoldtunnelene

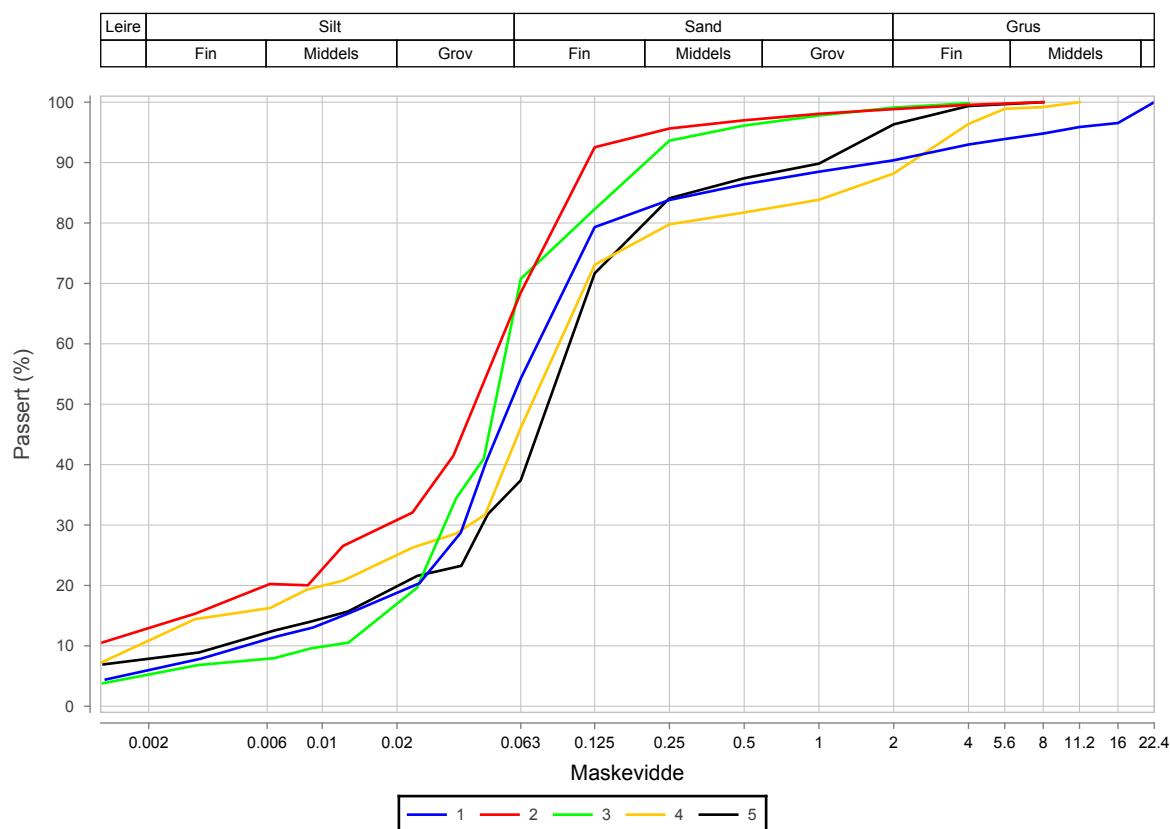
Prosjekt E6 Sørfoldtunnelene

Serienr.: 101_(B), Hullnr.: 1678, koordinater:

Prøvenr.	1	2	3	4	5
Uttaksdato	27.02.2017	27.02.2017	27.02.2017	27.02.2017	27.02.2017
Analysetype	Våtsikt	Våtsikt	Våtsikt	Våtsikt	Våtsikt
Humus (Glødetap)					
Vanninnhold (%)	19.4	28.6	26.4	31.9	27.4
% <63µm av <delsikt	54.3 (22,4 mm)	68.5 (22,4 mm)	70.8 (22,4 mm)	46.1 (22,4 mm)	37.4 (22,4 mm)
% <20µm av <delsikt	18.8 (22,4 mm)	30.8 (22,4 mm)	17.0 (22,4 mm)	25.0 (22,4 mm)	19.9 (22,4 mm)

Siktedata - Passert (%)

Pr.nr.	µm				mm							
	63	125	250	500	1	2	4	5.6	8	11.2	16	22.4
1	54.3	79.3	83.8	86.4	88.5	90.4	93.0	93.9	94.8	95.9	96.5	100.0
2	68.5	92.5	95.6	97.0	98.1	98.8	99.5		100.0			
3	70.8	82.3	93.6	96.1	97.8	99.1	99.8					
4	46.1	73.1	79.8	81.7	83.8	88.2	96.4	98.9	99.2	100.0		
5	37.4	71.7	84.1	87.4	89.8	96.3	99.4		100.0			



Prøvenr.	Vegnr	Dybde	Jordart	Cu	TG
1	EV6	0.0 - 1.0	Sandig leirig silt	15.1	T4
2	EV6	1.0 - 2.0	Sandig leirig silt	*7.4	T4
3	EV6	2.0 - 3.0	Sandig leirig silt	5.3	T4
4	EV6	3.0 - 4.0	Sandig siltig leirig materiale	49.8	T4
5	EV6	4.0 - 5.0	Sandig siltig leirig materiale	25.2	T4

Sted: _____

Dato: _____

Signatur: _____



Kornkurve

Oppdragsnr. 5150091

Prosjektnr. 503598

Ansvarsområdenr. 53120

Oppdragsnavn

E6 Sørfoldtunnellene

Prosjektnavn

Planl./utredning Sørfoldtunnelene

Ansvarsområdenavn

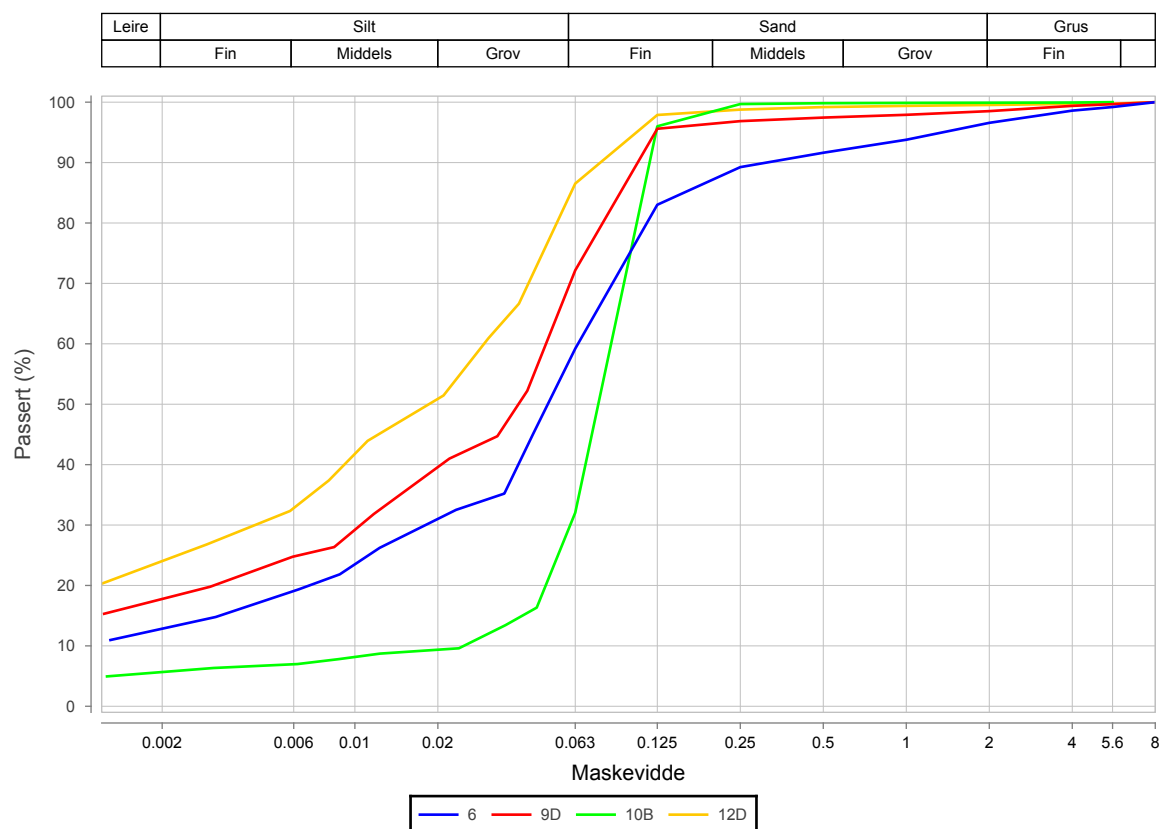
Prosjekt E6 Sørfoldtunnelene

Serienr.: 101_(B), Hullnr.: 1678, koordinater:

Prøvenr.	6	9D	10B	12D	
Uttaksdato	27.02.2017	27.02.2017	27.02.2017	27.02.2017	
Analysetype	Våtsikt	Våtsikt	Våtsikt	Våtsikt	
Humus (Glødetap)					
Vanninnhold (%)	21.4	24.0	26.2	25.2	
% <63µm av <delsikt	59.2 (22,4 mm)	72.2 (22,4 mm)	32.0 (22,4 mm)	86.5 (22,4 mm)	
% <20µm av <delsikt	31.0 (22,4 mm)	39.6 (22,4 mm)	9.4 (22,4 mm)	50.9 (22,4 mm)	

Siktedata - Passert (%)

Pr.nr.	µm				mm				
	63	125	250	500	1	2	4	5.6	8
6	59.2	83.0	89.3	91.6	93.8	96.6	98.6	99.2	100.0
9D	72.2	95.6	96.9	97.5	97.9	98.5	99.4	99.7	100.0
10B	32.0	96.0	99.7	99.8	99.9	99.9	99.9	100.0	
12D	86.5	97.9	98.8	99.2	99.4	99.5	99.7	99.8	100.0



Prøvenr.	Vegnr	Dybde	Jordart	Cu	TG
6	EV6	5.0 - 6.0	Siltig sandig leirig materiale	*8.9	T4
9D	EV6	8.0 - 8.8	Siltig sandig leire	*10.9	T4
10B	EV6	9.0 - 9.8	Siltig leirig sand	3.4	T2
12D	EV6	11.0 - 11.8	Siltig leire	*21.0	T4

Sted: _____

Dato: _____

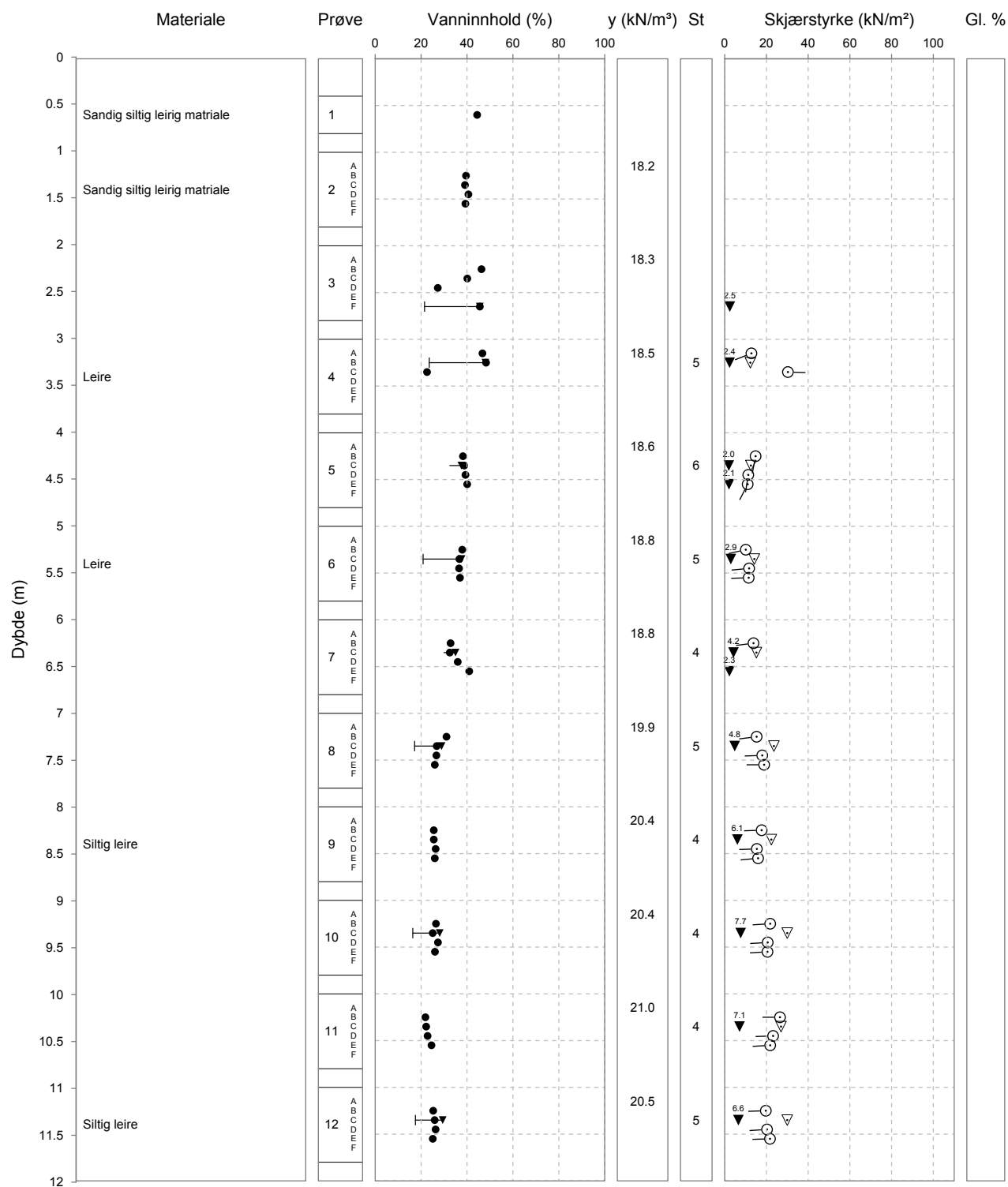
Signatur: _____



Statens vegvesen

Borprofil

Oppdragsnr. 5210038 Navn E6 Megården-Sommerset Analyseår 2021 Prøvetype
 Serienr. 11_(B) Hullnummer MS1
 Koordinater





Statens vegvesen

Borprofil, tabell

Nord

Oppdragsnr. 5210038 Navn E6 Megården-Sommerset Analyseår 2021 Prøvetype
 Serienr. 11_(B) Hullnummer MS1 Koordinater

Prøve	Delprøve	Dybde	Jordart	Densitet	Humusinnhold	Vanninnhold W	Flytegrense W _L	Utrullingsgrense W _p	Enkelt trykkforsøk		Konus, Uomrørt, C _{ufc}	Konus, Omrørt, C _{ufc}	Sensitivitet, St
									C _{uuc}	Deformasjon			
		[m]		[kN/m ³]	[%]	[%]	[%]	[%]	[kPa]	[%]	[kPa]	[kPa]	
1		0.4 - 0.8	Sandig siltig leirig matriale			44.4							
2	A	1.15		18.2									
2	B	1.25				39.6							
2	C	1.35				39.1							
2	D	1.45	Sandig siltig leirig matriale			40.6							
2	E	1.55				39.3							
2	F	1.65											
3	A	2.15		18.3									
3	B	2.25				46.3							
3	C	2.35				40.1							
3	D	2.45				27.3							
3	E	2.55											
3	F	2.65				45.6	46	22				2.5	
4	A	3.15	Leire	18.5		46.7			12.8	13.8			
4	B	3.25				48.3	48	24			12.3	2.4	5
4	C	3.35				22.6			30.3	5.1			
4	D	3.45											
4	E	3.55											
4	F	3.65											
5	A	4.15		18.6									
5	B	4.25				38.2			14.8	10.6			
5	C	4.35				38.8	38				12.6	2.0	6
5	D	4.45				39.3			11.3	10.5			

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

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



Statens vegvesen

Borprofil, tabell

Nord

Oppdragsnr. 5210038 Navn E6 Megården-Sommerset Analyseår 2021 Prøvetype
 Serienr. 11_(B) Hullnummer MS1 Koordinater

Prøve	Delprøve	Dybde	Jordart	Densitet	Humusinnhold	Vanninnhold W	Flytegrense W _L	Utrullingsgrense W _p	Enkelt trykkforsøk		Konus, Uomrørt, C _{ufc}	Konus, Omrørt, C _{ufc}	Sensitivitet, St
									C _{uuc}	Deformasjon			
		[m]		[kN/m ³]	[%]	[%]	[%]	[%]	[kPa]	[%]	[kPa]	[kPa]	
5	E	4.55				40.1			11.0	11.5		2.1	
5	F	4.65											
6	A	5.15		18.8									
6	B	5.25				37.9			10.1	14.3			
6	C	5.35				36.7	38	21			14.2	2.9	5
6	D	5.45	Leire			36.5			11.7	14.7			
6	E	5.55				36.9			11.5	14.9			
6	F	5.65											
7	A	6.15		18.8									
7	B	6.25				32.8			13.8	14.6			
7	C	6.35				32.5	35				15.2	4.2	4
7	D	6.45				36.0							
7	E	6.55				41.0						2.3	
7	F	6.65											
8	A	7.15		19.9									
8	B	7.25				31.1			15.3	14.6			
8	C	7.35				26.8	29	17			23.6	4.8	5
8	D	7.45				26.7			18.0	14.9			
8	E	7.55				26.0			18.9	15.0			
8	F	7.65											
9	A	8.15		20.4									
9	B	8.25				25.5			17.7	14.9			
9	C	8.35				25.5					22.4	6.1	4

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

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

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



Statens vegvesen

Borprofil, tabell

Nord

Oppdragsnr. 5210038

Navn E6 Megården-Sommerset

Analyseår 2021

Prøvetype

Serienr. 11_(B)

Hullnummer MS1

Koordinater

Prøve	Delprøve	Dybde	Jordart	Densitet	Humusinnhold	Vanninnhold W	Flytegrense WL	Utrullingsgrense Wp	Enkelt trykkforsøk		Konus, Uomrørt, C _{ufc}	Konus, Omrørt, C _{ufc}	Sensitivitet, St
									C _{uuc}	Deformasjon			
		[m]		[kN/m3]	[%]	[%]	[%]	[%]	[kPa]	[%]	[kPa]	[kPa]	
9	D	8.45	Siltig leire			26.3			15.4	14.9			
9	E	8.55				26.0			16.0	14.7			
9	F	8.65											
10	A	9.15		20.4									
10	B	9.25				26.5			21.8	14.8			
10	C	9.35				25.1	28	16			30.0	7.7	4
10	D	9.45				27.3			20.6	14.8			
10	E	9.55				26.0			20.5	14.8			
10	F	9.65											
11	A	10.15		21.0									
11	B	10.25				21.9			26.5	15.0			
11	C	10.35				22.2					27.0	7.1	4
11	D	10.45				22.8			23.2	14.9			
11	E	10.55				24.5			21.8	14.8			
11	F	10.65											
12	A	11.15		20.5									
12	B	11.25				25.3			19.7	14.9			
12	C	11.35				25.9	29	18			30.0	6.6	5
12	D	11.45	Siltig leire			26.3			20.3	14.8			
12	E	11.55				25.1			21.7	14.9			
12	F	11.65											

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



Statens vegvesen

Kornkurve

Nord

Oppdragsnr. **5210038**
 Prosjektnr. **B11668**
 Ansvarsområdenr. **BHA80**

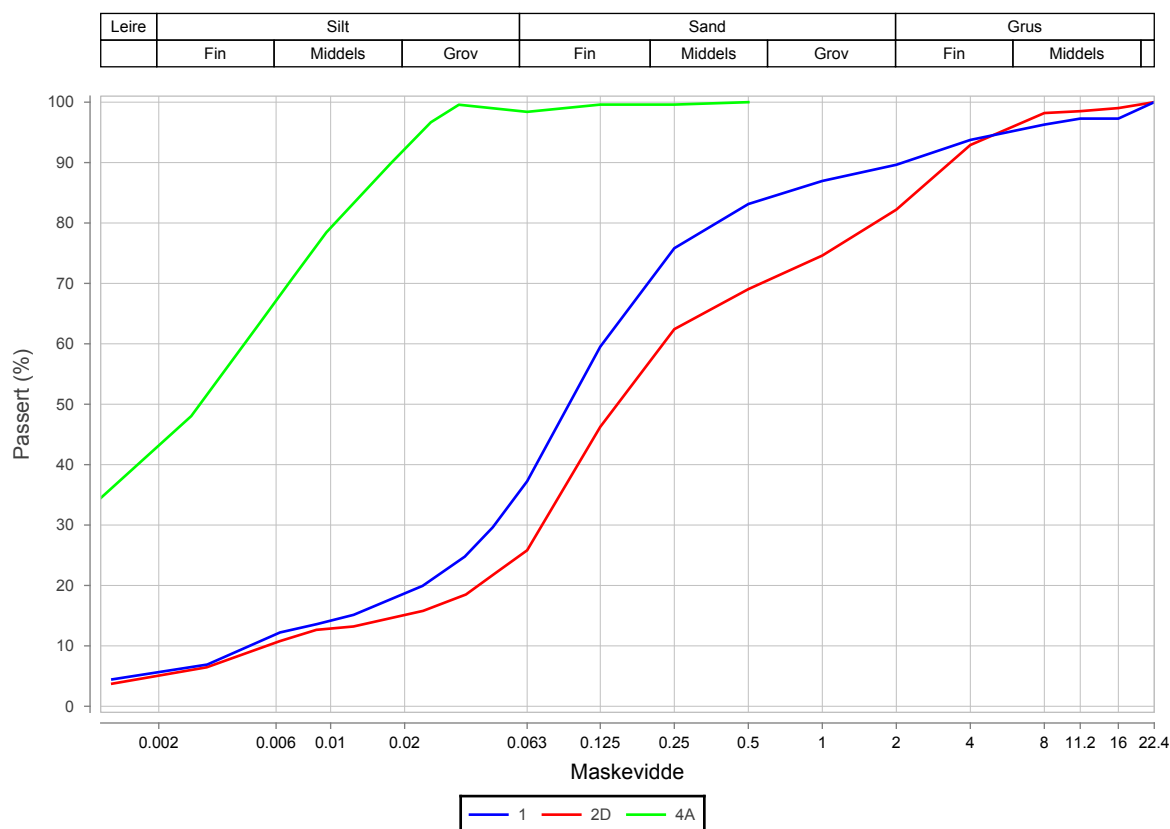
Oppdragsnavn **E6 Megården-Sommerset**
 Prosjektnavn **E6 Megården - Mørsvikbotn**
 Ansvarsområdenavn **Prosjekt Salten**

Serienr.: 11^(B), Hullnr.: MS1, koordinater:

Prøvenr.	1	2D	4A		
Uttaksdato	30.08.2021	30.08.2021	30.08.2021		
Analysetype	Våtsikt	Våtsikt	Våtsikt		
Humus (Glødetap)					
Vanninnhold (%)	44.4	40.6	46.7		
% <63µm av <delsikt	37.2 (22,4 mm)	25.8 (22,4 mm)	98.4 (22,4 mm)		
% <20µm av <delsikt	18.7 (22,4 mm)	15.1 (22,4 mm)	92.2 (22,4 mm)		

Siktedata - Passert (%)

Pr.nr.	µm				mm						
	63	125	250	500	1	2	4	8	11.2	16	22.4
1	37.3	59.5	75.8	83.1	87.0	89.6	93.8	96.3	97.3	97.3	100.0
2D	25.8	46.3	62.4	69.0	74.6	82.2	92.9	98.2	98.5	99.0	100.0
4A	98.4	99.6	99.6	100.0							



Prøvenr.	Vegnr	Dybde	Jordart	Cu	TG
1		0.4 - 0.8	Sandig siltig leirig materiale	27.2	T4
2D		1.0 - 1.8	Sandig siltig leirig materiale	41.0	T4
4A		3.0 - 3.8	Leire	0.0	T3

Sted: _____

Dato: _____

Signatur: _____



Statens vegvesen

Kornkurve

Oppdragsnr. 5210038
 Prosjektnr. B11668
 Ansvarsområdenr. BHA80

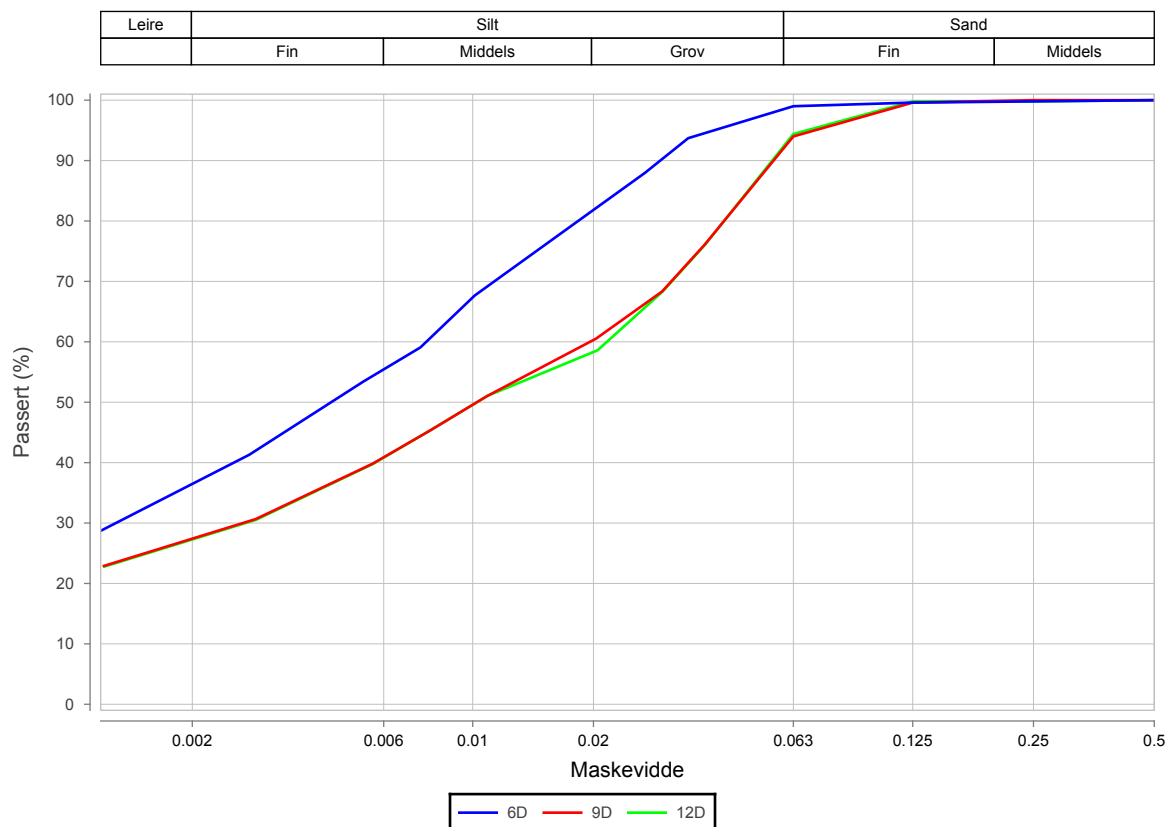
Oppdragsnavn E6 Megården-Sommerset
 Prosjektnavn E6 Megården - Mørsvikbotn
 Ansvarsområdenavn Prosjekt Salten

Serienr.: 11^(B), Hullnr.: MS1, koordinater:

Prøvenr.	6D	9D	12D		
Uttaksdato	30.08.2021	30.08.2021	30.08.2021		
Analysetype	Våtsikt	Våtsikt	Våtsikt		
Humus (Glødetap)					
Vanninnhold (%)	36.5	26.3	26.3		
% <63µm av <delsikt	99.0 (22,4 mm)	94.0 (22,4 mm)	94.4 (22,4 mm)		
% <20µm av <delsikt	81.8 (22,4 mm)	60.3 (22,4 mm)	58.3 (22,4 mm)		

Siktedata - Passert (%)

Pr.nr.	µm			
	63	125	250	500
6D	99.0	99.6	99.8	100.0
9D	94.0	99.6	100.0	100.0
12D	94.4	99.8	99.8	100.0



Prøvenr.	Vegnr	Dybde	Jordart	Cu	TG
6D		5.0 - 5.8	Leire	0.0	T4
9D		8.0 - 8.8	Siltig leire	*24.0	T4
12D		11.0 - 11.8	Siltig leire	*23.7	T4

Sted: _____

Dato: _____

Signatur: _____

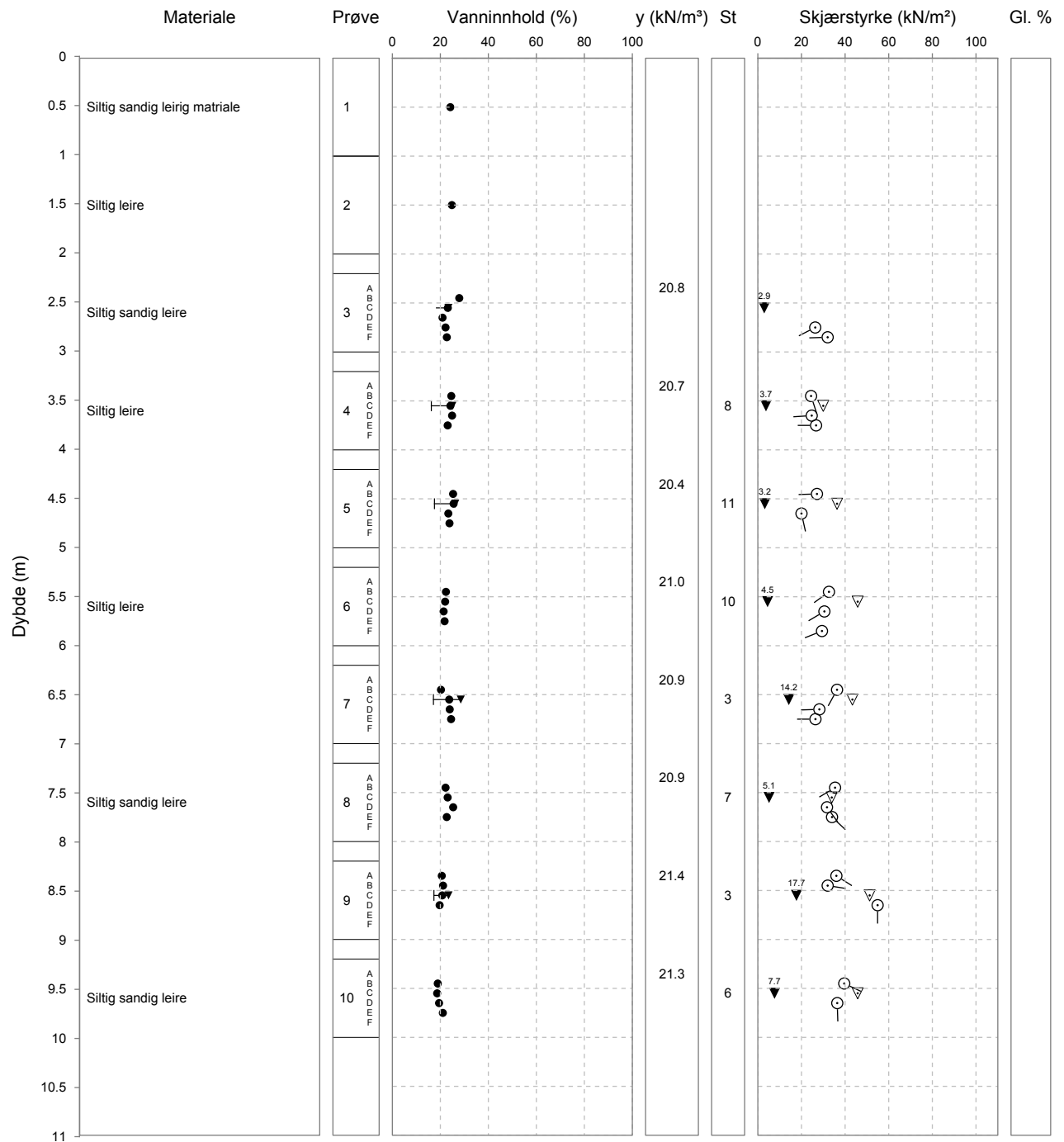


Statens vegvesen

Borprofil

Oppdragsnr. 5210038 Navn E6 Megården-Sommerset
 Serienr. 18_(B) Hullnummer MS7
 Koordinater

Analyseår 2021 Prøvetype



Laboratorium: Regionlaboratoriet Nordkystnord - Innhold til H014 labprosess: 14.425, R210.211, R210.216, R210.217, R210.218, R210.221, R210.222

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



Statens vegvesen

Borprofil, tabell

Nord

Oppdragsnr. 5210038 Navn E6 Megården-Sommerset Analyseår 2021 Prøvetype
 Serienr. 18_(B) Hullnummer MS7 Koordinater

Prøve	Delprøve	Dybde	Jordart	Densitet	Humusinnhold	Vanninnhold W	Flytegrense W _L	Utrullingsgrense W _p	Enkelt trykkforsøk		Konus, Uomrørt, C _{ufc}	Konus, Omrørt, C _{ufc}	Sensitivitet, St
									C _{uuc}	Deformasjon			
		[m]		[kN/m ³]	[%]	[%]	[%]	[%]	[kPa]	[%]	[kPa]	[kPa]	
1		0.0 - 1.0	Siltig sandig leirig matriale			24.1							
2		1.0 - 2.0	Siltig leire			24.8							
3	A	2.35		20.8									
3	B	2.45				27.9							
3	C	2.55				23.1	23					2.9	
3	D	2.65	Siltig sandig leire			20.9							
3	E	2.75				22.2			26.3	13.5			
3	F	2.85				22.7			32.0	14.9			
4	A	3.35		20.7									
4	B	3.45				24.6			24.4	9.0			
4	C	3.55				24.2	25	16			30.0	3.7	8
4	D	3.65	Siltig leire			24.9			24.7	14.8			
4	E	3.75				23.0			26.7	15.0			
4	F	3.85											
5	A	4.35		20.4									
5	B	4.45				25.3			27.1	14.9			
5	C	4.55				25.5	26	18			36.3	3.2	11
5	D	4.65				23.3			20.0	9.3			
5	E	4.75				23.8							
5	F	4.85											
6	A	5.35		21.0									
6	B	5.45	Siltig leire			22.3			32.6	13.0			
6	C	5.55				22.0					45.8	4.5	10
6	D	5.65				21.4			30.5	13.3			
6	E	5.75				21.8							

Laboratorium: Regionallaboratoriet Nordkjosdalen - i henhold til H014 labprosedyr: 14.425, R210.211, R210.216, R210.217, R210.218, R210.221, R210.222

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

Laboratorium: Regionalaboratoriet Nordjostun - i henhold til HO14 labprosedyr: 14.425, R210.211, R210.216, R210.217, R210.218, R210.221, R210.222



Statens vegvesen

Borprofil, tabell

Nord

Oppdragsnr.	5210038	Navn	E6 Megården-Sommerset	Analysesår	2021	Prøvetype							
Serienr.	18 _(B)	Hullnummer	MS7	Koordinater									
Prøve	Delprøve	Dybde	Jordart	Densitet	Humusinnhold	Vanninnhold W	Flytegrense W _L	Utrullingsgrense W _P	Enkelt trykkforsøk		Konus, Uomrørt, C _{ufc}	Konus, Omrørt, C _{urfc}	Sensitivitet, St
									C _{uuc}	Deformasjon			
		[m]		[kN/m3]	[%]	[%]	[%]	[%]	[kPa]	[%]	[kPa]	[kPa]	
6	F	5.85							29.4	13.8			
7	A	6.35		20.9									
7	B	6.45				20.3			36.3	11.6			
7	C	6.55				23.7	28	17			43.4	14.2	3
7	D	6.65				23.9			28.2	14.9			
7	E	6.75				24.5			26.4	15.0			
7	F	6.85											
8	A	7.35		20.9									
8	B	7.45				22.2			35.4	13.3			
8	C	7.55				23.0					33.9	5.1	7
8	D	7.65	Siltig sandig leire			25.3			31.7	8.0			
8	E	7.75				22.7			34.0	7.4			
8	F	7.85											
9	A	8.35		21.4		20.6			36.0	6.8			
9	B	8.45				21.1			32.0	5.5			
9	C	8.55				20.8	23	17			51.3	17.7	3
9	D	8.65				19.7			54.9	10.0			
9	E	8.75											
9	F	8.85											
10	A	9.35		21.3									
10	B	9.45				18.9			39.6	6.4			
10	C	9.55				18.7					45.8	7.7	6
10	D	9.65	Siltig sandig leire			19.5			36.4	9.9			
10	E	9.75				21.0							
10	F	9.85											

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



Statens vegvesen

Kornkurve

Nord

Oppdragsnr. **5210038**
 Prosjektnr. **B11668**
 Ansvarsområdenr. **BHA80**

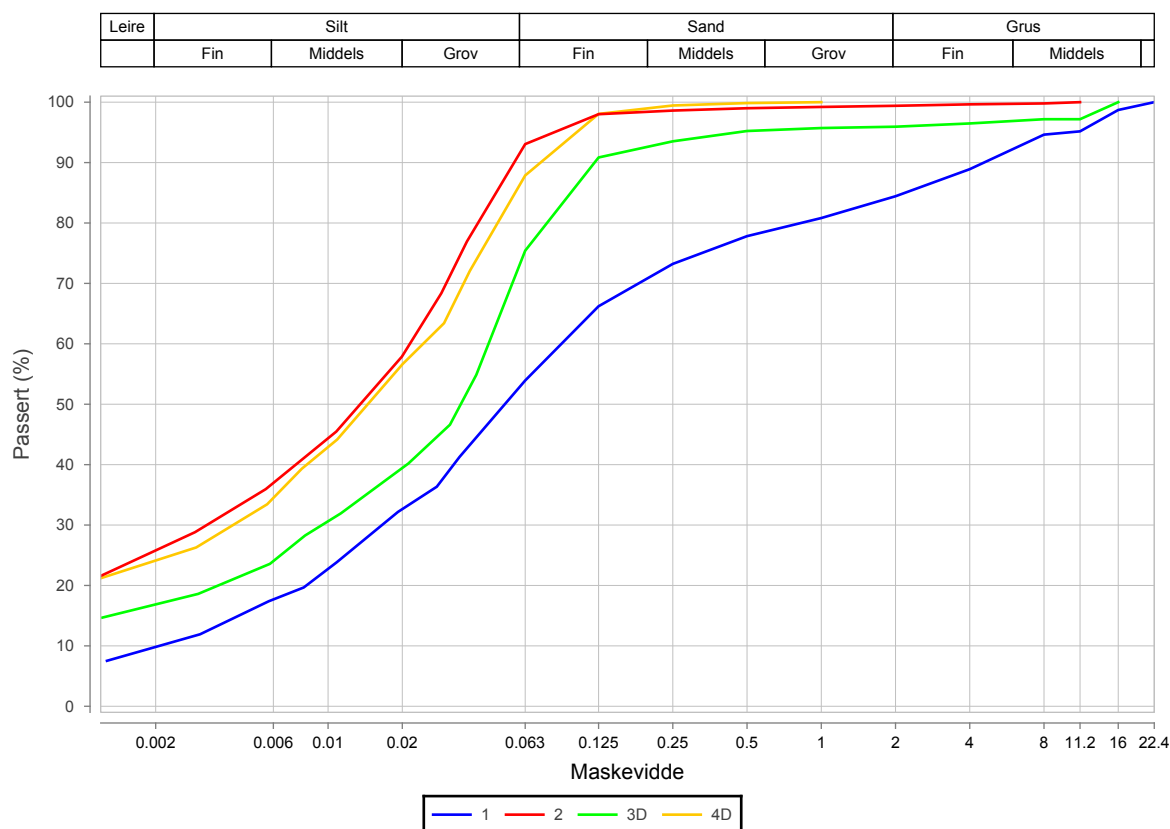
Oppdragsnavn **E6 Megården-Sommerset**
 Prosjektnavn **E6 Megården - Mørsvikbotn**
 Ansvarsområdenavn **Prosjekt Salten**

Serienr.: 18^(B), Hullnr.: MS7, koordinater:

Prøvenr.	1	2	3D	4D	
Uttaksdato	13.09.2021	13.09.2021	13.09.2021	13.09.2021	
Analysetype	Våtsikt	Våtsikt	Våtsikt	Våtsikt	
Humus (Glødetap)					
Vanninnhold (%)	24.1	24.8	20.9	24.9	
% <63µm av <delsikt	53.9 (22,4 mm)	93.1 (22,4 mm)	75.4 (22,4 mm)	87.9 (22,4 mm)	
% <20µm av <delsikt	32.6 (22,4 mm)	58.0 (22,4 mm)	39.4 (22,4 mm)	56.6 (22,4 mm)	

Siktedata - Passert (%)

Pr.nr.	µm				mm						
	63	125	250	500	1	2	4	8	11.2	16	22.4
1	53.9	66.2	73.2	77.8	80.8	84.4	88.9	94.6	95.2	98.7	100.0
2	93.1	98.0	98.6	99.0	99.2	99.4	99.6	99.8	100.0		
3D	75.4	90.8	93.5	95.2	95.7	95.9	96.5	97.2	97.2	100.0	
4D	87.9	98.1	99.5	99.8	100.0						



Prøvenr.	Vegnr	Dybde	Jordart	Cu	TG
1		0.0 - 1.0	Siltig sandig leirig materiale	42.7	T4
2		1.0 - 2.0	Siltig leire	*19.1	T4
3D		2.2 - 3.0	Siltig sandig leire	*9.7	T4
4D		3.2 - 4.0	Siltig leire	*17.8	T4

Sted: _____

Dato: _____

Signatur: _____



Statens vegvesen

Kornkurve

Oppdragsnr. 5210038
 Prosjektnr. B11668
 Ansvarsområdenr. BHA80

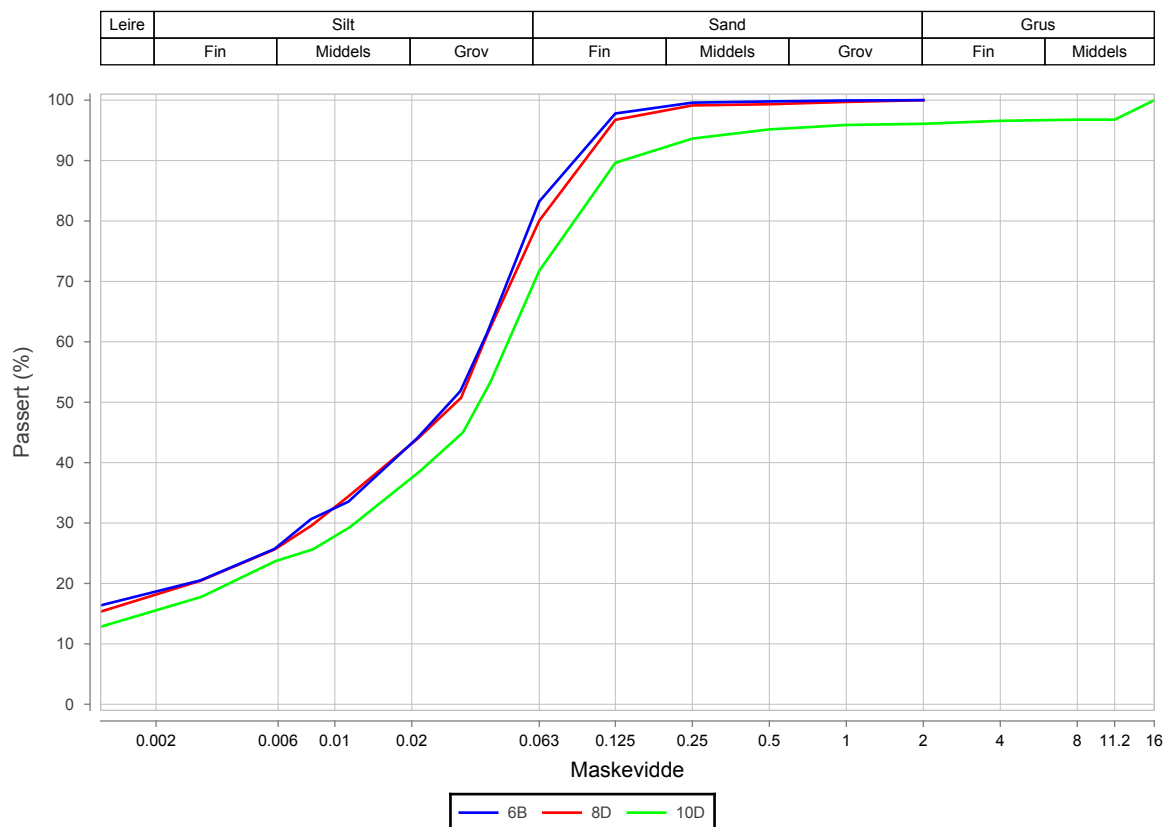
Oppdragsnavn E6 Megården-Sommerset
 Prosjektnavn E6 Megården - Mørsvikbotn
 Ansvarsområdenavn Prosjekt Salten

Serienr.: 18^(B), Hullnr.: MS7, koordinater:

Prøvenr.	6B	8D	10D		
Uttaksdato	13.09.2021	13.09.2021	13.09.2021		
Analysetype	Våtsikt	Våtsikt	Våtsikt		
Humus (Glødetap)					
Vanninnhold (%)	22.3	25.3	19.5		
% <63µm av <delsikt	83.2 (22,4 mm)	80.1 (22,4 mm)	71.8 (22,4 mm)		
% <20µm av <delsikt	43.2 (22,4 mm)	43.2 (22,4 mm)	37.5 (22,4 mm)		

Siktedata - Passert (%)

Pr.nr.	µm				mm					
	63	125	250	500	1	2	4	8	11.2	16
6B	83.2	97.8	99.6	99.8	100.0	100.0				
8D	80.1	96.8	99.1	99.3	99.7	100.0				
10D	71.8	89.6	93.6	95.2	95.9	96.1	96.6	96.8	96.8	100.0



Prøvenr.	Vegnr	Dybde	Jordart	Cu	TG
6B		5.2 - 6.0	Siltig leire	*10.0	T4
8D		7.2 - 8.0	Siltig sandig leire	*10.4	T4
10D		9.2 - 10.0	Siltig sandig leire	*9.7	T4

Sted: _____

Dato: _____

Signatur: _____



Statens vegvesen

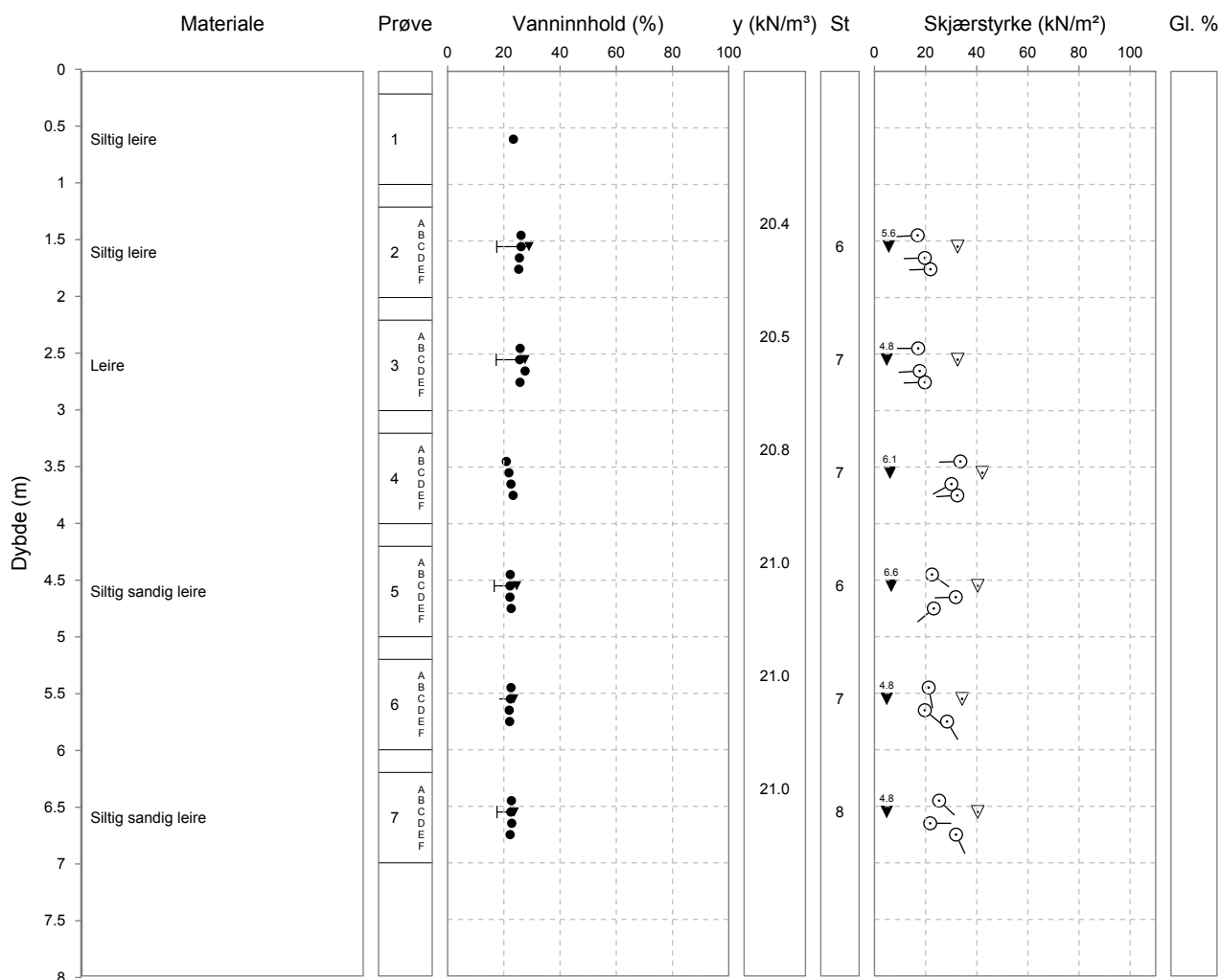
Borprofil

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

Oppdragsnr. 5210038 Navn E6 Megården-Sommerset Analyseår 2021 Prøvetype

Serienr. 19_(B) Hullnummer MS12

Koordinater



Laboratorium: Regionallaboratoriet Nordkystnord - Innhold til H014 labprosess: 14.425, R210.211, R210.216, R210.217, R210.218, R210.221, R210.222

Laboratorium: Regionallaboratoriet Nordjostørn - i henhold til HO14 labprosedyr: 14.425, R210.211, R210.216, R210.217, R210.218, R210.221, R210.222



Statens vegvesen

Borprofil, tabell

Nord

Oppdragsnr. 5210038 Navn E6 Megården-Sommerset Analyseår 2021 Prøvetype
 Serienr. 19_(B) Hullnummer MS12 Koordinater

Prøve	Delprøve	Dybde	Jordart	Densitet	Humusinnhold	Vanninnhold W	Flytegrense W _L	Utrullingsgrense W _p	Enkelt trykkforsøk		Konus, Uomrørt, C _{uuc}	Konus, Omrørt, C _{urfc}	Sensitivitet, St
									C _{uuc}	Deformasjon			
		[m]		[kN/m ³]	[%]	[%]	[%]	[%]	[kPa]	[%]	[kPa]	[kPa]	
1		0.2 - 1.0	Siltig leire			23.4							
2	A	1.35		20.4									
2	B	1.45				26.1			16.9	14.8			
2	C	1.55				26.2	29	18			32.5	5.6	6
2	D	1.65	Siltig leire			25.5			19.7	14.9			
2	E	1.75				25.3			21.9	14.9			
2	F	1.85											
3	A	2.35		20.5									
3	B	2.45				25.8			17.1	15.0			
3	C	2.55				25.6	28	17			32.5	4.8	7
3	D	2.65	Leire			27.6			17.7	14.8			
3	E	2.75				25.8			19.7	14.9			
3	F	2.85											
4	A	3.35		20.8									
4	B	3.45				20.9			33.6	14.9			
4	C	3.55				21.8					42.2	6.1	7
4	D	3.65				22.5			30.1	13.4			
4	E	3.75				23.3			32.4	14.8			
4	F	3.85											

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

Laboratorium: Regionalaboratoriet Nordjysk - i henhold til HO14 labprosedyr: 14.425, R210.211, R210.216, R210.217, R210.218, R210.221, R210.222



Statens vegvesen

Borprofil, tabell

Nord

Oppdragsnr.	5210038	Navn	E6 Megården-Sommerset	Analysesår	2021	Prøvetype
Serienr.	19 _(B)	Hullnummer	MS12	Koordinater		

Prøve	Delprøve	Dybde	Jordart	Densitet	Humusinnhold	Vanninnhold W	Flytegrense WL	Utrullingsgrense Wp	Enkelt trykkforsøk		Konus, Uomrørt, C _{ufc}	Konus, Omrørt, C _{ufc}	Sensitivitet, St
									C _{uuc}	Deformasjon			
		[m]		[kN/m3]	[%]	[%]	[%]	[%]	[kPa]	[%]	[kPa]	[kPa]	
5	A	4.35		21.0									
5	B	4.45				22.3			22.5	7.0			
5	C	4.55				22.2	25	17			40.4	6.6	6
5	D	4.65	Siltig sandig leire			22.2			31.8	14.9			
5	E	4.75				22.6			23.2	12.8			
5	F	4.85											
6	A	5.35		21.0									
6	B	5.45				22.5			21.2	9.4			
6	C	5.55				22.4	24				34.3	4.8	7
6	D	5.65				21.9			19.7	7.2			
6	E	5.75				22.1			28.4	8.3			
6	F	5.85											
7	A	6.35		21.0									
7	B	6.45				22.7			25.3	7.4			
7	C	6.55				22.5	24	18			40.4	4.8	8
7	D	6.65	Siltig sandig leire			22.8			21.8	5.0			
7	E	6.75				22.2			31.9	8.6			
7	F	6.85											

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



Statens vegvesen

Kornkurve

Nord

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

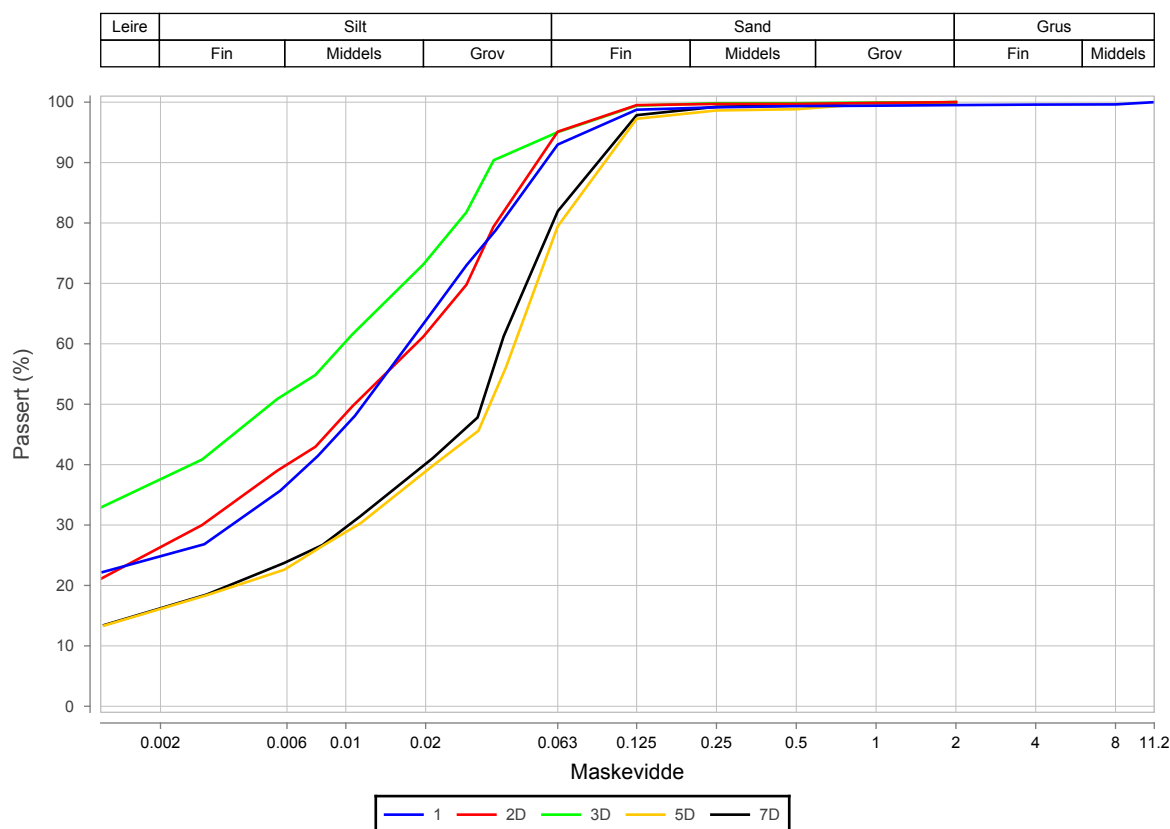
 Oppdragsnr. 5210038
 Prosjektnr. B11668
 Ansvarsområdenr. BHA80

 Oppdragsnavn E6 Megården-Sommerset
 Prosjektnavn E6 Megården - Mørsvikbotn
 Ansvarsområdenavn Prosjekt Salten
Serienr.: 19_(B), Hullnr.: MS12, koordinater:

Prøvenr.	1	2D	3D	5D	7D
Uttaksdato	16.09.2021	16.09.2021	16.09.2021	16.09.2021	16.09.2021
Analysetype	Våtsikt	Våtsikt	Våtsikt	Våtsikt	Våtsikt
Humus (Glødetap)					
Vanninnhold (%)	23.4	25.5	27.6	22.2	22.8
% <63µm av <delsikt	93.0 (22,4 mm)	95.1 (22,4 mm)	95.0 (22,4 mm)	79.5 (22,4 mm)	81.9 (22,4 mm)
% <20µm av <delsikt	63.8 (22,4 mm)	61.6 (22,4 mm)	73.6 (22,4 mm)	38.9 (22,4 mm)	40.1 (22,4 mm)

Siktedata - Passert (%)

Pr.nr.	µm				mm				
	63	125	250	500	1	2	4	8	11.2
1	93.0	98.8	99.2	99.3	99.4	99.5	99.6	99.6	100.0
2D	95.1	99.5	99.7	99.7	99.9	100.0			
3D	95.0	99.4	99.8	99.8	99.9	100.0			
5D	79.5	97.3	98.6	98.8	99.8	100.0			
7D	81.9	97.8	99.2	99.4	99.8	100.0			



Prøvenr.	Vegnr	Dybde	Jordart	Cu	TG
1		0.2 - 1.0	Siltig leire	*15.1	T4
2D		1.2 - 2.0	Siltig leire	*18.5	T4
3D		2.2 - 3.0	Leire	0.0	T4
5D		4.2 - 5.0	Siltig sandig leire	*8.1	T4
7D		6.2 - 7.0	Siltig sandig leire	*8.0	T4

Sted: _____

Dato: _____

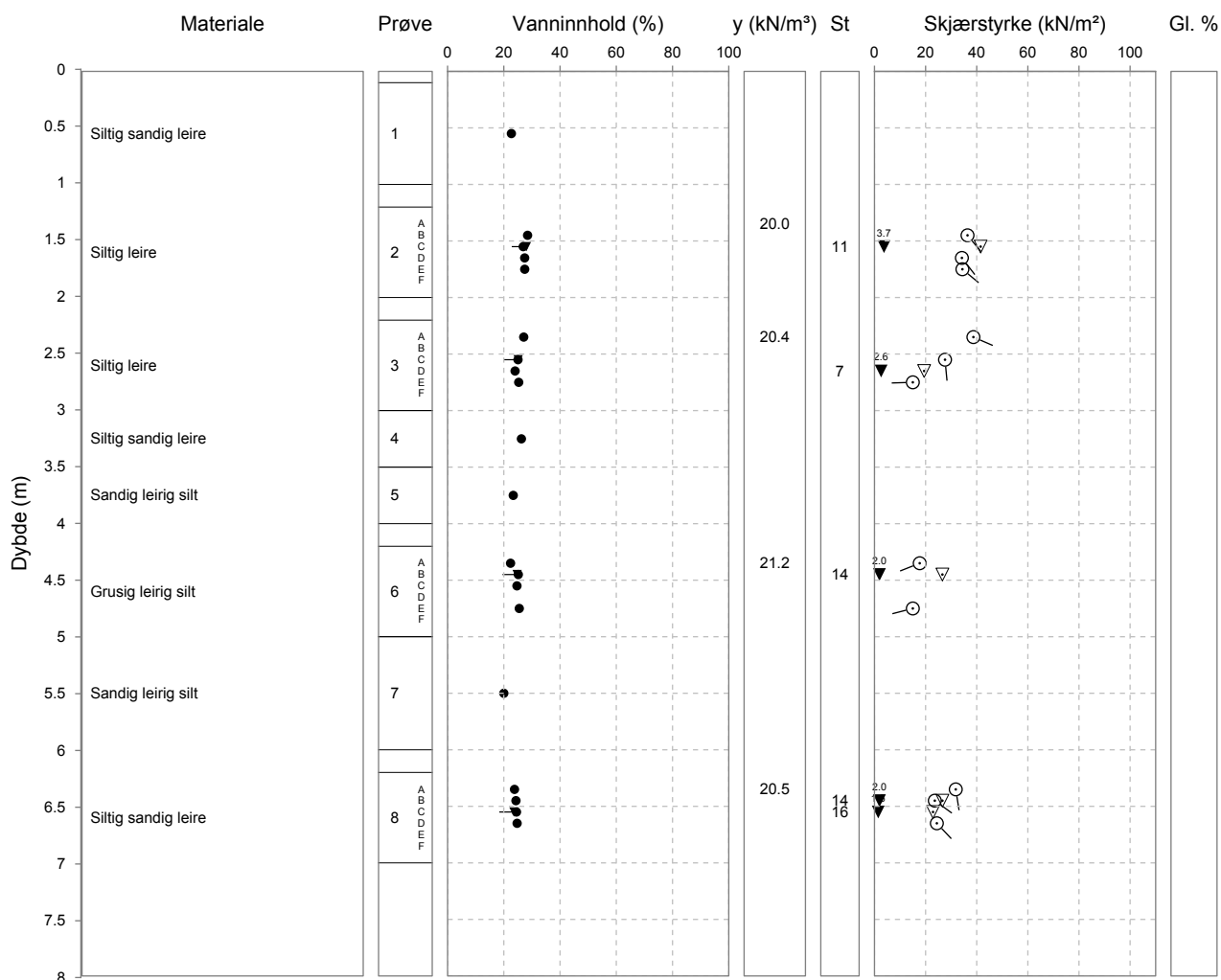
Signatur: _____



Statens vegvesen

Borprofil

Oppdragsnr. 5210038 Navn E6 Megården-Sommerset Analyseår 2021 Prøvetype
 Serienr. 1_(B) Hullnummer MS14
 Koordinater



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



Statens vegvesen

Borprofil, tabell

Nord

Oppdragsnr. 5210038 Navn E6 Megården-Sommerset Analyseår 2021 Prøvetype
 Serienr. 1_(B) Hullnummer MS14 Koordinater

Prøve	Delprøve	Dybde	Jordart	Densitet	Humusinnhold	Vanninnhold W	Flytegrense W _L	Utrullingsgrense W _p	Enkelt trykkforsøk		Konus, Uomrørt, C _{ufc}	Konus, Omrørt, C _{ufc}	Sensitivitet, St
									C _{uuc}	Deformasjon			
		[m]		[kN/m ³]	[%]	[%]	[%]	[%]	[kPa]	[%]	[kPa]	[kPa]	
1		0.1 - 1.0	Siltig sandig leire			22.7							
2	A	1.35		20.0									
2	B	1.45				28.5			36.4	7.8			
2	C	1.55				26.9	28				41.5	3.7	11
2	D	1.65	Siltig leire			27.4			34.2	7.9			
2	E	1.75				27.4			34.4	7.2			
2	F	1.85											
3	A	2.35		20.4		27.1			38.7	6.3			
3	B	2.45											
3	C	2.55				25.0	25		27.6	9.7			
3	D	2.65				24.0					19.4	2.6	7
3	E	2.75	Siltig leire			25.3			15.0	14.9			
3	F	2.85											
4		3.0 - 3.5	Siltig sandig leire			26.3							
5		3.5 - 4.0	Sandig leirig silt			23.4							
6	A	4.35		21.2		22.4			17.7	13.8			
6	B	4.45				25.2	25				26.6	2.0	14
6	C	4.55	Grusig leirig silt			24.7							
6	D	4.65											
6	E	4.75				25.5			15.0	14.2			
6	F	4.85											
7		5.0 - 6.0	Sandig leirig silt			20.0							
8	A	6.35		20.5		23.8			31.8	9.5			
8	B	6.45				24.3			23.6	7.0	26.6	2.0	14
8	C	6.55				24.5	24				22.9	1.5	16
8	D	6.65	Siltig sandig leire			24.7			24.4	7.6			
8	E	6.75											
8	F	6.85											



Statens vegvesen

Kornkurve

Oppdragsnr. **5210038**
 Prosjektnr. **B11668**
 Ansvarsområdet. **BHA80**

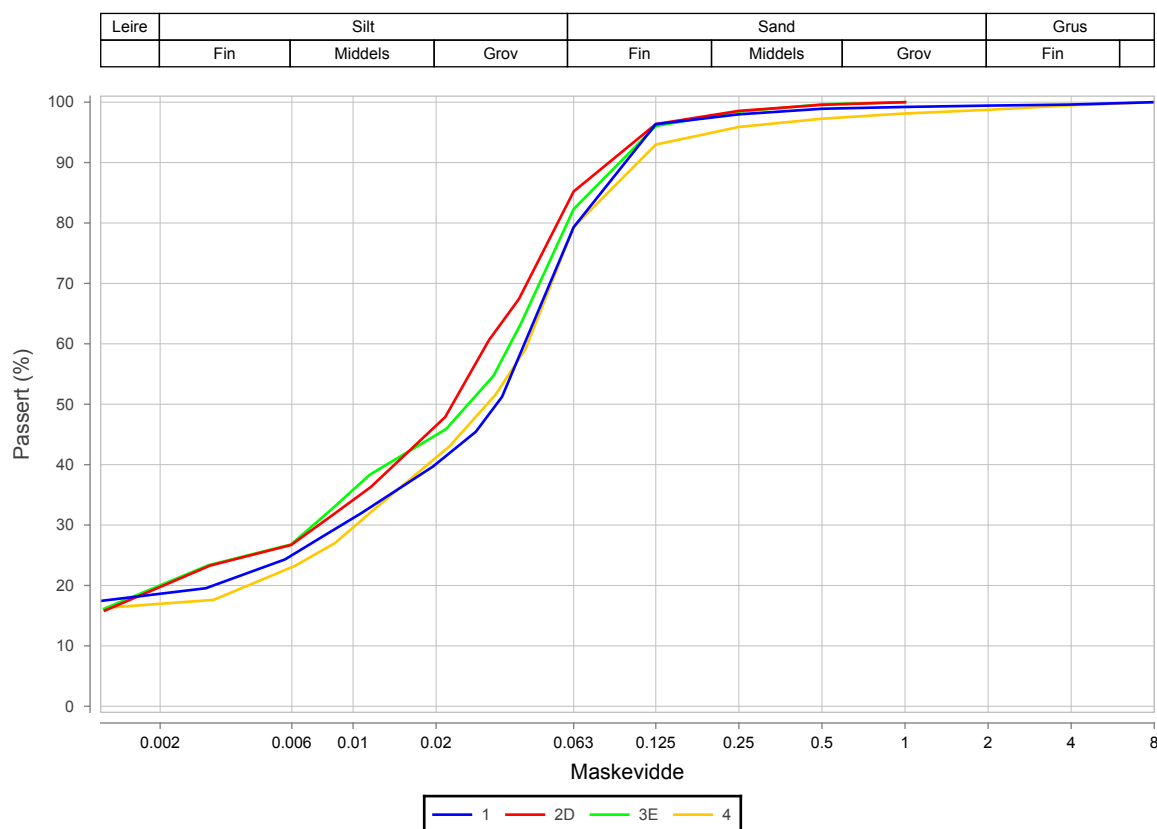
Oppdragsnavn **E6 Megården-Sommerset**
 Prosjektnavn **E6 Megården - Mørsvikbotn**
 Ansvarsområdenavn **Prosjekt Salten**

Serienr.: 1_(B), Hullnr.: MS14, koordinater:

Prøvenr.	1	2D	3E	4	
Uttaksdato	01.06.2021	01.06.2021	01.06.2021	01.06.2021	
Analysetype	Våtsikt	Våtsikt	Våtsikt	Våtsikt	
Humus (Glødetap)					
Vanninnhold (%)	22.7	27.4	25.3	26.3	
% <63µm av <delsikt	79.3 (22,4 mm)	85.2 (22,4 mm)	82.3 (22,4 mm)	79.3 (22,4 mm)	
% <20µm av <delsikt	40.1 (22.4 mm)	46.5 (22.4 mm)	44.9 (22.4 mm)	41.2 (22.4 mm)	

Siktedata - Passert (%)

Pr.nr.	µm				mm			
	63	125	250	500	1	2	4	8
1	79.3	96.4	98.0	98.9	99.2	99.4	99.6	100.0
2D	85.2	96.4	98.6	99.6	100.0			
3E	82.3	96.0	98.4	99.6	100.0			
4	79.3	93.0	95.9	97.3	98.1	98.7	99.5	100.0



Prøvenr.	Vegnr	Dybde	Jordart	Cu	TG
1		0.1 - 1.0	Siltig sandig leire	*9.6	T4
2D		1.2 - 2.0	Siltig leire	*11.4	T4
3E		2.2 - 3.0	Siltig leire	*12.8	T4
4		3.0 - 3.5	Siltig sandig leire	*8.0	T4

Sted: _____

Dato: _____

Signatur: _____



Statens vegvesen

Kornkurve

Oppdragsnr. **5210038**
 Prosjektnr. **B11668**
 Ansvarsområdet. **BHA80**

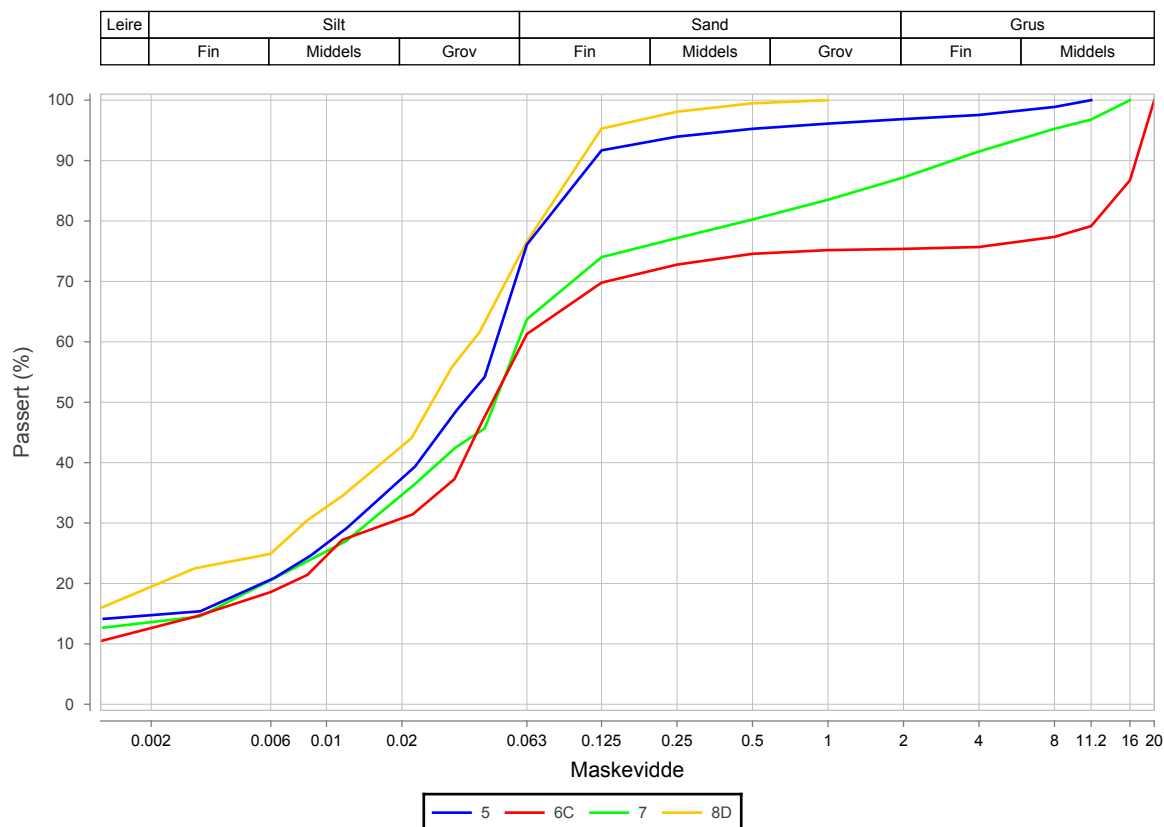
Oppdragsnavn **E6 Megården-Sommerset**
 Prosjektnavn **E6 Megården - Mørsvikbotn**
 Ansvarsområdenavn **Prosjekt Salten**

Serienr.: 1_(B), Hullnr.: MS14, koordinater:

Prøvenr.	5	6C	7	8D	
Uttaksdato	01.06.2021	01.06.2021	01.06.2021	01.06.2021	
Analysetype	Våtsikt	Våtsikt	Våtsikt	Våtsikt	
Humus (Glødetap)					
Vanninnhold (%)	23.4	24.7	20.0	24.7	
% <63µm av <delsikt	76.1 (22,4 mm)	61.3 (22,4 mm)	63.7 (22,4 mm)	76.6 (22,4 mm)	
% <20µm av <delsikt	37.4 (22,4 mm)	30.8 (22,4 mm)	34.7 (22,4 mm)	42.7 (22,4 mm)	

Siktedata - Passert (%)

Pr.nr.	µm				mm						
	63	125	250	500	1	2	4	8	11.2	16	20
5	76.1	91.7	94.0	95.3	96.1	96.9	97.5	98.9	100.0		
6C	61.3	69.8	72.8	74.6	75.2	75.4	75.7	77.4	79.2	86.7	100.0
7	63.7	74.0	77.2	80.3	83.5	87.2	91.5	95.3	96.8	100.0	
8D	76.6	95.3	98.1	99.5	100.0						



Prøvenr.	Vegnr	Dybde	Jordart	Cu	TG
5		3.5 - 4.0	Sandig leirig silt	*6.9	T4
6C		4.2 - 5.0	Grusig leirig silt	*79.6	T4
7		5.0 - 6.0	Sandig leirig silt	*16.1	T4
8D		6.2 - 7.0	Siltig sandig leire	*10.0	T4

Sted: _____

Dato: _____

Signatur: _____



Merknader, Kornkurve

Serienr. 1, Hullnr. MS14

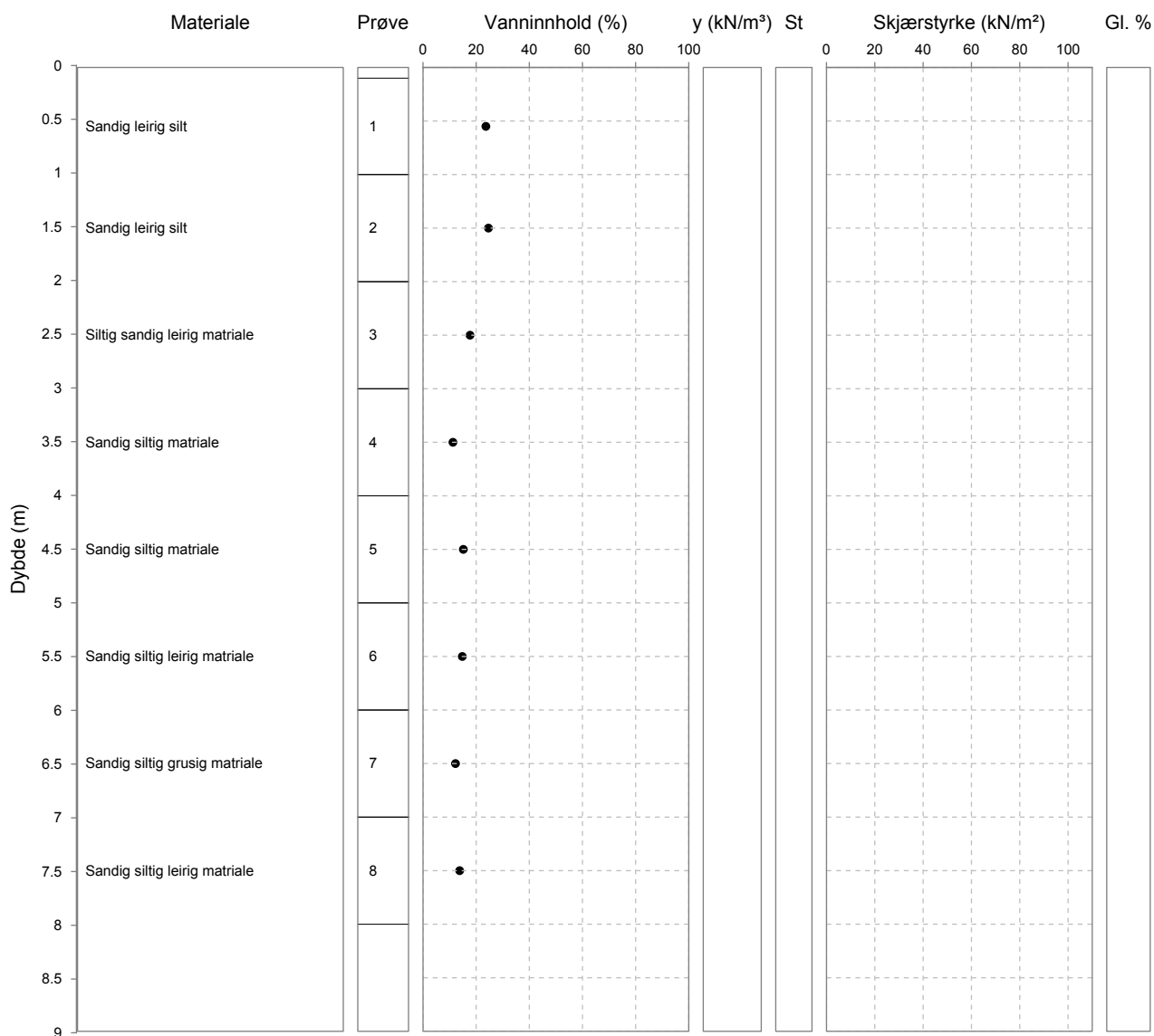
06.07.2021	Prøve 2; Fast gråbrun siltig leire
06.07.2021	Prøve 3; Brunaktig siltig leire i ABC. Grå i DEF, antatt siltig leire. Myk i DEF, mulig forstyrret
06.07.2021	Lys grå løs leirig silt. Siger veldig. Stor stein i bunn av F og midt mellom C og D. Mye grove partier med store stein og grus/sand.
06.07.2021	Prøve 8; Grå siltig leirig prøve 50 cm. Høy omrørt konus (lav verdi) pga silt. Mange skrå siltlag.



Statens vegvesen

Borprofil

Oppdragsnr. 5210038 Navn E6 Megården-Sommerset Analyseår 2021 Prøvetype Poseprøve
 Serienr. 2_(B) Hullnummer MS16
 Koordinater



Laboratorium: Regionallaboratoriet Nordjylland - i henhold til HO14 labprosess: 14.425, R210.211, R210.216, R210.217, R210.218, R210.221, R210.222



Statens vegvesen

Borprofil, tabell

Nord

Oppdragsnr. 5210038

Navn E6 Megården-Sommerset

Analyseår 2021

Prøvetype

Poseprøve

Serienr. 2_(B)

Hullnummer MS16

Koordinater

Prøve	Delprøve	Dybde	Jordart	Densitet	Humusinnhold	Vanninnhold W	Flytegrense WL	Utrullingsgrense Wp	Enkelt trykkforsøk		Konus, Uomrørt, C _{ufc}	Konus, Omrørt, C _{ufc}	Sensitivitet, St
									C _{uuc}	Deformasjon			
		[m]		[kN/m3]	[%]	[%]	[%]	[%]	[kPa]	[%]	[kPa]	[kPa]	
1		0.1 - 1.0	Sandig leirig silt			23.6							
2		1.0 - 2.0	Sandig leirig silt			24.6							
3		2.0 - 3.0	Siltig sandig leirig matriale			17.7							
4		3.0 - 4.0	Sandig siltig matriale			11.3							
5		4.0 - 5.0	Sandig siltig matriale			15.2							
6		5.0 - 6.0	Sandig siltig leirig matriale			14.8							
7		6.0 - 7.0	Sandig siltig grusig matriale			12.2							
8		7.0 - 8.0	Sandig siltig leirig matriale			13.8							

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

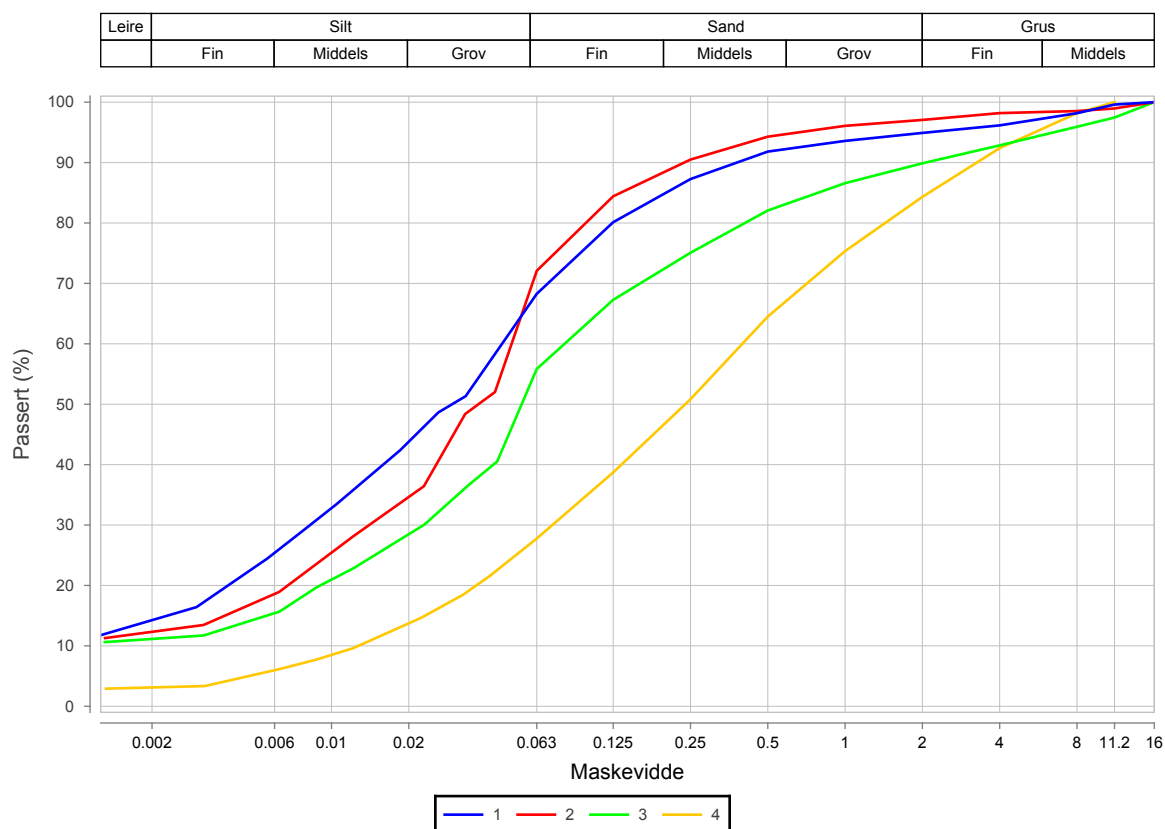


Kornkurve

Oppdragsnavn	E6 Megården-Sommerset
Prosjektnavn	E6 Megården - Mørsvikbotn
Ansvarsområdenavn	Prosjekt Salten

Prøvenr.	1	2	3	4	
Uttaksdato	03.06.2021	03.06.2021	03.06.2021	03.06.2021	
Analysetype	Våtsikt	Våtsikt	Våtsikt	Våtsikt	
Humus (Glødetap)					
Vanninnhold (%)	23.6	24.6	17.7	11.3	
% <63µm av <delsikt	68.3 (22,4 mm)	72.1 (22,4 mm)	55.8 (22,4 mm)	27.8 (22,4 mm)	
% <20µm av <delsikt	43.8 (22,4 mm)	34.7 (22,4 mm)	28.5 (22,4 mm)	13.7 (22,4 mm)	

	μm				mm					
Pr.nr.	63	125	250	500	1	2	4	8	11.2	16
1	68.3	80.1	87.3	91.8	93.6	94.9	96.2	98.2	99.6	100.0
2	72.1	84.4	90.5	94.3	96.1	97.1	98.2	98.5	99.0	100.0
3	55.8	67.3	75.1	82.1	86.6	89.9	92.8	95.9	97.5	100.0
4	27.8	38.7	50.8	64.5	75.3	84.3	92.4	98.2	100.0	



Prøvenr.	Vegnr	Dybde	Jordart	Cu	TG
1		0.1 - 1.0	Sandig leirig silt	*15.9	T4
2		1.0 - 2.0	Sandig leirig silt	*7.6	T4
3		2.0 - 3.0	Siltig sandig leirig matriale	*16.9	T4
4		3.0 - 4.0	Sandig siltig matriale	31.3	T3

Signatur:



Statens vegvesen

Kornkurve

Oppdragsnr. **5210038**
 Prosjektnr. **B11668**
 Ansvarsområdenr. **BHA80**

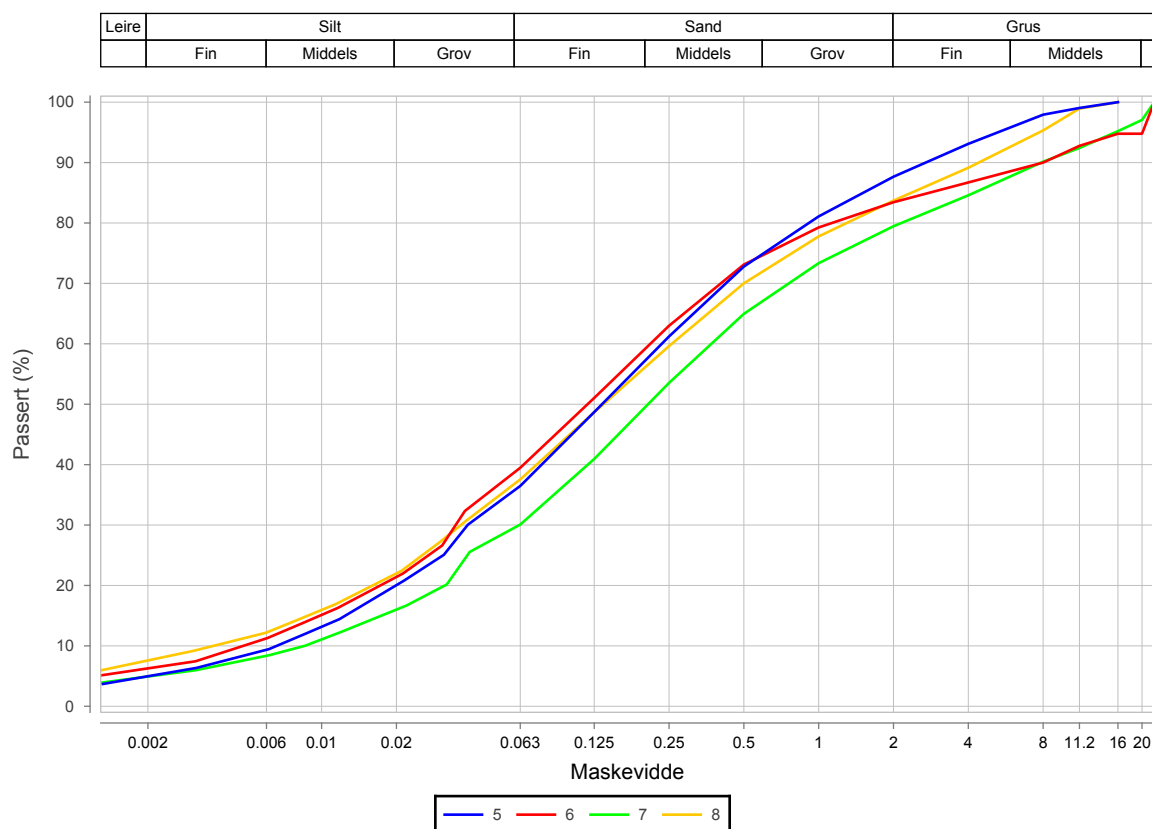
Oppdragsnavn **E6 Megården-Sommerset**
 Prosjektnavn **E6 Megården - Mørsvikbotn**
 Ansvarsområdenavn **Prosjekt Salten**

Serienr.: 2_(B), Hullnr.: MS16, koordinater:

Prøvenr.	5	6	7	8	
Uttaksdato	03.06.2021	03.06.2021	03.06.2021	03.06.2021	
Analysetype	Våtsikt	Våtsikt	Våtsikt	Våtsikt	
Humus (Glødetap)					
Vanninnhold (%)	15.2	14.8	12.2	13.8	
% <63µm av <delsikt	36.5 (22,4 mm)	39.5 (22,4 mm)	30.1 (22,4 mm)	37.5 (22,4 mm)	
% <20µm av <delsikt	20.1 (22,4 mm)	21.4 (22,4 mm)	16.0 (22,4 mm)	22.0 (22,4 mm)	

Siktedata - Passert (%)

Pr.nr.	µm				mm							
	63	125	250	500	1	2	4	8	11.2	16	20	22.4
5	36.5	48.7	61.2	72.8	81.1	87.7	93.1	97.9	99.0	100.0		
6	39.5	51.0	63.0	73.1	79.3	83.4	86.7	90.0	92.8	94.8	94.8	100.0
7	30.1	40.9	53.5	65.0	73.3	79.5	84.6	90.2	92.4	95.2	97.1	100.0
8	37.5	48.7	59.6	70.0	77.8	83.7	89.1	95.3	98.9	100.0		



Prøvenr.	Vegnr	Dybde	Jordart	Cu	TG
5		4.0 - 5.0	Sandig siltig matriale	35.4	T4
6		5.0 - 6.0	Sandig siltig leirig matriale	43.4	T4
7		6.0 - 7.0	Sandig siltig grusig matriale	43.3	T3
8		7.0 - 8.0	Sandig siltig leirig matriale	69.8	T4

Sted: _____

Dato: _____

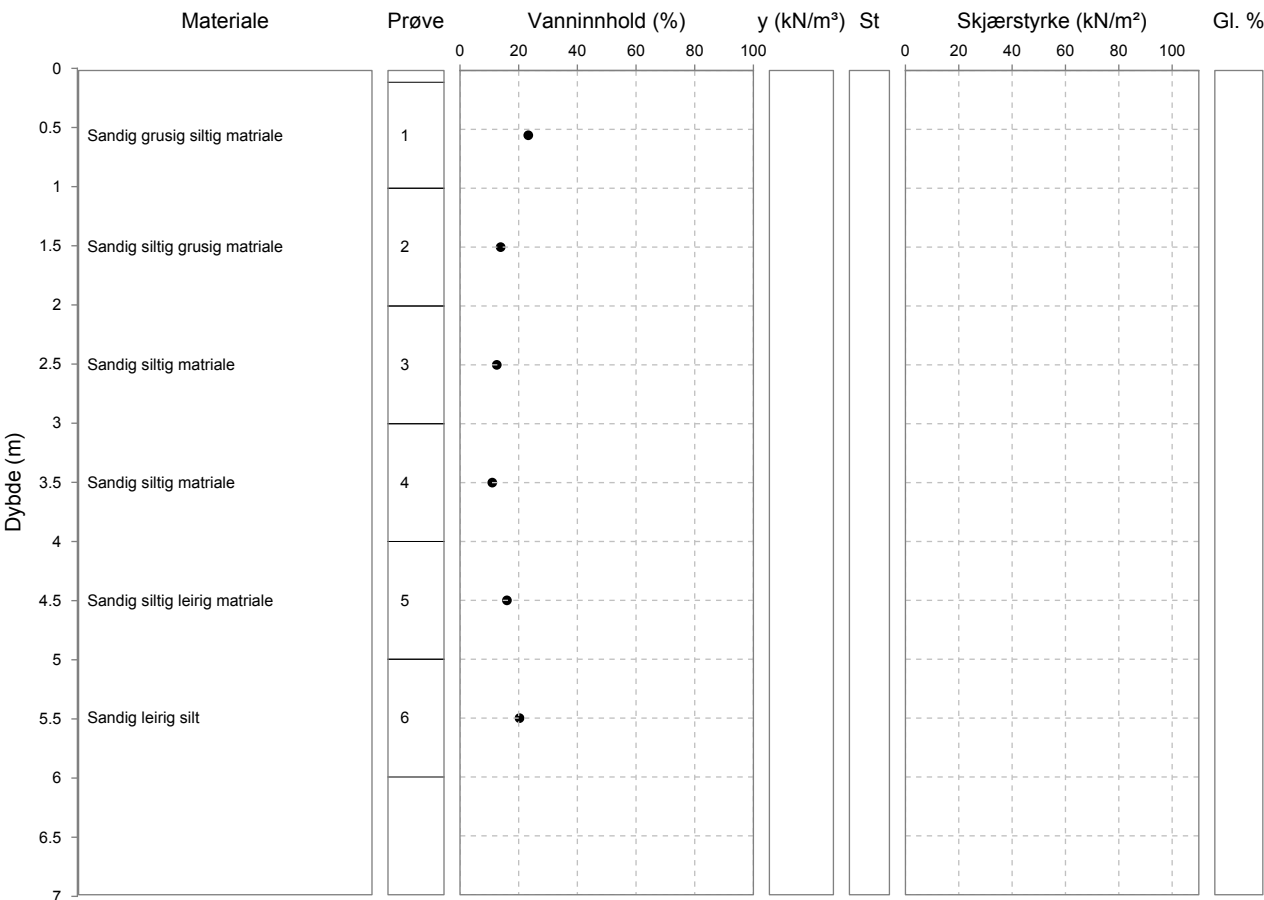
Signatur: _____



Statens vegvesen

Borprofil

Oppdragsnr. 5210038 Navn E6 Megården-Sommerset Analyseår 2021 Prøvetype Poseprøve
 Serienr. 3(B) Hullnummer MS20
 Koordinater



Laboratorium: Regionalaboratoriet Nordjysk - i henhold til HO14 labprosedyr: 14.425, R210.211, R210.216, R210.217, R210.218, R210.221, R210.222



Statens vegvesen

Borprofil, tabell

Nord

Oppdragsnr. 5210038

Navn E6 Megården-Sommerset

Analyseår 2021

Prøvetype

Poseprøve

Serienr. 3_(B)

Hullnummer MS20

Koordinater

Prøve	Delprøve	Dybde	Jordart	Densitet	Humusinnhold	Vanninnhold W	Flytegrense W _L	Utrullingsgrense W _p	Enkelt trykkforsøk		Konus, Uomrørt, C _{ufc}	Konus, Omrørt, C _{ufc}	Sensitivitet, St
									C _{uuc}	Deformasjon			
		[m]		[kN/m3]	[%]	[%]	[%]	[%]	[kPa]	[%]	[kPa]	[kPa]	
1		0.1 - 1.0	Sandig grusig siltig matriale			23.3							
2		1.0 - 2.0	Sandig siltig grusig matriale			13.9							
3		2.0 - 3.0	Sandig siltig matriale			12.5							
4		3.0 - 4.0	Sandig siltig matriale			11.0							
5		4.0 - 5.0	Sandig siltig leirig matriale			16.0							
6		5.0 - 6.0	Sandig leirig silt			20.3							

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



Statens vegvesen

Kornkurve

Oppdragsnr. **5210038**
 Prosjektnr. **B11668**
 Ansvarsområdenr. **BHA80**

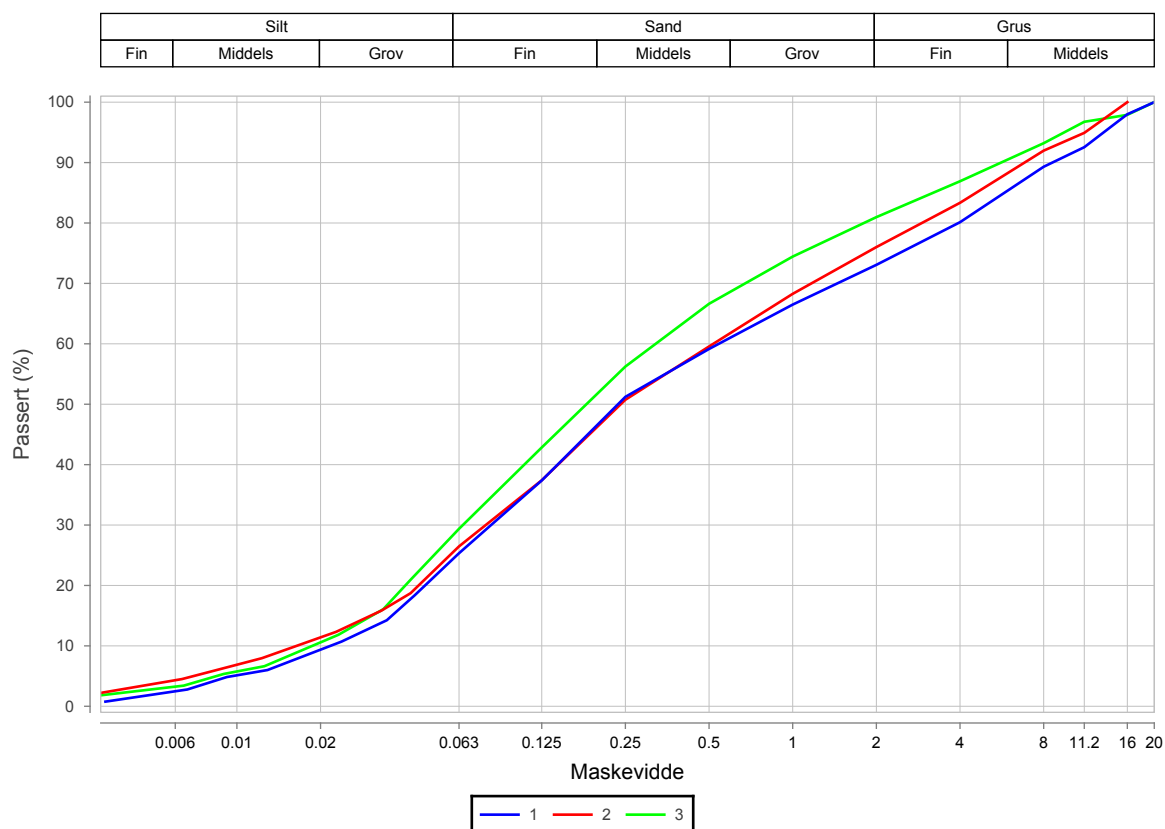
Oppdragsnavn **E6 Megården-Sommerset**
 Prosjektnavn **E6 Megården - Mørsvikbotn**
 Ansvarsområdenavn **Prosjekt Salten**

Serienr.: 3_(B), Hullnr.: MS20, koordinater:

Prøvenr.	1	2	3		
Uttaksdato	02.06.2021	02.06.2021	02.06.2021		
Analysetype	Våtsikt	Våtsikt	Våtsikt		
Humus (Glødetap)					
Vanninnhold (%)	23.3	13.9	12.5		
% <63µm av <delsikt	25.3 (22,4 mm)	26.5 (22,4 mm)	29.4 (22,4 mm)		
% <20µm av <delsikt	9.4 (22,4 mm)	11.4 (22,4 mm)	10.6 (22,4 mm)		

Siktedata - Passert (%)

Pr.nr.	µm				mm						
	63	125	250	500	1	2	4	8	11.2	16	20
1	25.3	37.4	51.2	59.1	66.5	73.1	80.1	89.3	92.5	98.0	100.0
2	26.5	37.4	50.7	59.6	68.3	76.0	83.3	92.0	94.9	100.0	
3	29.4	42.8	56.2	66.6	74.4	81.0	86.9	93.2	96.8	97.9	100.0



Prøvenr.	Vegnr	Dybde	Jordart	Cu	TG
1		0.1 - 1.0	Sandig grusig siltig matriale	25.0	T2
2		1.0 - 2.0	Sandig siltig grusig matriale	31.6	T2
3		2.0 - 3.0	Sandig siltig matriale	17.2	T2

Sted: _____

Dato: _____

Signatur: _____



Statens vegvesen

Kornkurve

Oppdragsnr. **5210038**
 Prosjektnr. **B11668**
 Ansvarsområdenr. **BHA80**

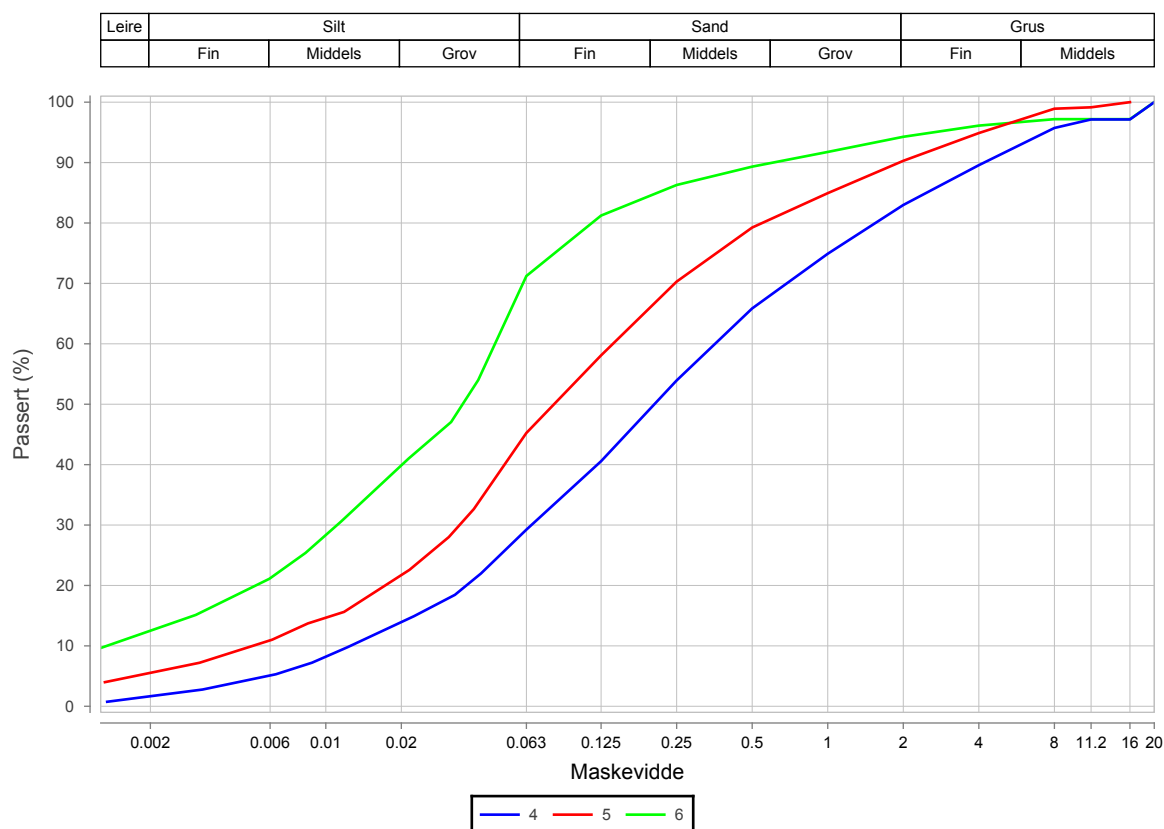
Oppdragsnavn **E6 Megården-Sommerset**
 Prosjektnavn **E6 Megården - Mørsvikbotn**
 Ansvarsområdenavn **Prosjekt Salten**

Serienr.: 3_(B), Hullnr.: MS20, koordinater:

Prøvenr.	4	5	6		
Uttaksdato	02.06.2021	02.06.2021	02.06.2021		
Analysetype	Våtsikt	Våtsikt	Våtsikt		
Humus (Glødetap)					
Vanninnhold (%)	11.0	16.0	20.3		
% <63µm av <delsikt	29.2 (22,4 mm)	45.2 (22,4 mm)	71.2 (22,4 mm)		
% <20µm av <delsikt	13.9 (22,4 mm)	21.7 (22,4 mm)	39.9 (22,4 mm)		

Siktedata - Passert (%)

Pr.nr.	µm				mm						
	63	125	250	500	1	2	4	8	11.2	16	20
4	29.2	40.6	53.9	65.9	74.9	83.0	89.6	95.7	97.1	97.1	100.0
5	45.3	58.1	70.3	79.3	84.9	90.3	94.9	98.9	99.2	100.0	
6	71.2	81.2	86.3	89.3	91.8	94.3	96.1	97.2	97.2	97.2	100.0



Prøvenr.	Vegnr	Dybde	Jordart	Cu	TG
4		3.0 - 4.0	Sandig siltig matriale	28.4	T3
5		4.0 - 5.0	Sandig siltig leirig matriale	27.2	T4
6		5.0 - 6.0	Sandig leirig silt	35.2	T4

Sted: _____

Dato: _____

Signatur: _____

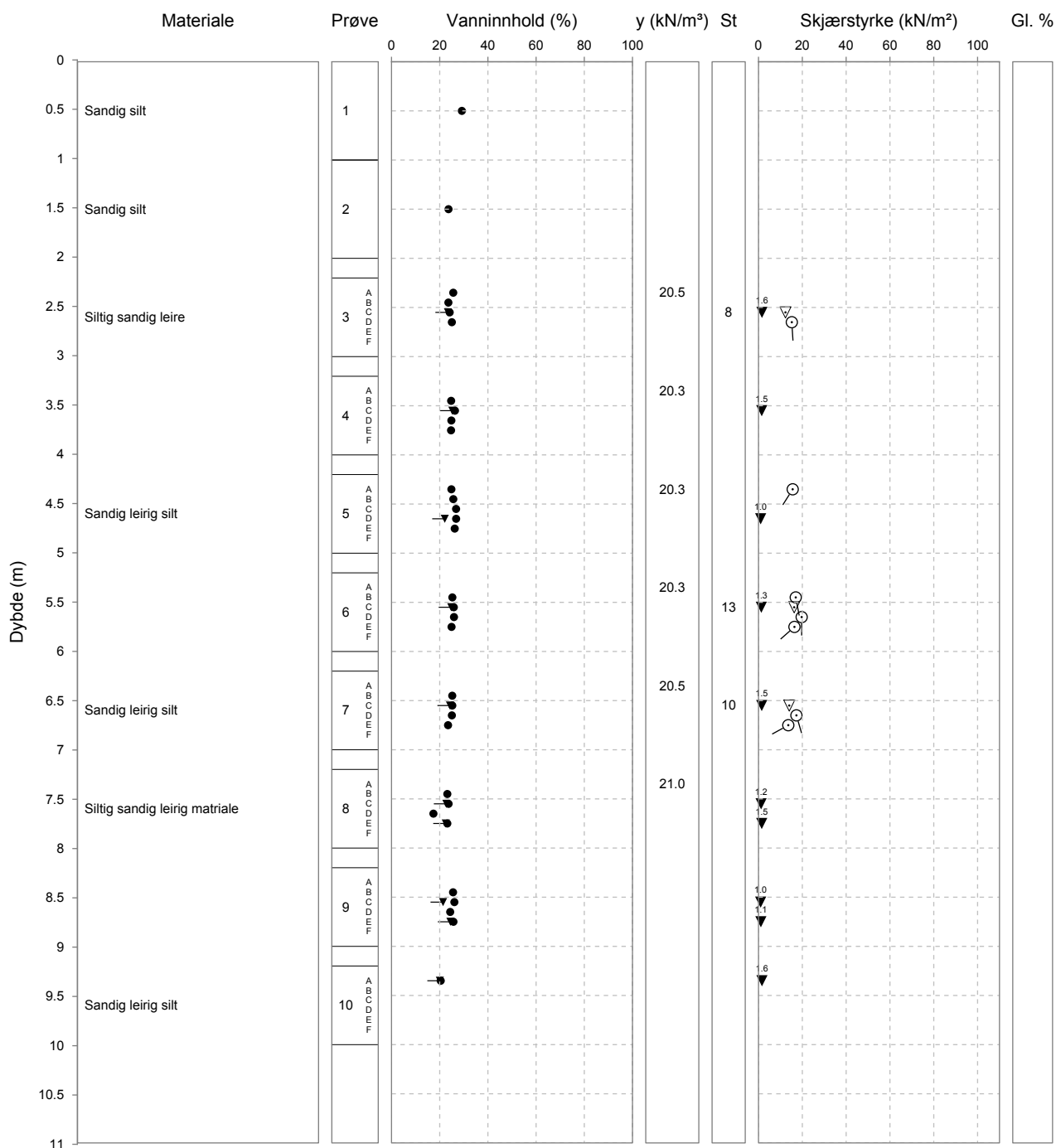


Statens vegvesen

Borprofil

Oppdragsnr. 5210038 Navn E6 Megården-Sommerset
 Serienr. 4_(B) Hullnummer MS22
 Koordinater

Analyseår 2021 Prøvetype





Statens vegvesen

Borprofil, tabell

Nord

Oppdragsnr. 5210038 Navn E6 Megården-Sommerset Analyseår 2021 Prøvetype
 Serienr. 4_(B) Hullnummer MS22 Koordinater

Prøve	Delprøve	Dybde	Jordart	Densitet	Humusinnhold	Vanninnhold W	Flytegrense W _L	Utrullingsgrense W _p	Enkelt trykkforsøk		Konus, Uomrørt, C _{ufc}	Konus, Omrørt, C _{ufc}	Sensitivitet, St
									C _{uuc}	Deformasjon			
		[m]		[kN/m ³]	[%]	[%]	[%]	[%]	[kPa]	[%]	[kPa]	[kPa]	
1		0.0 - 1.0	Sandig silt			29.2							
2		1.0 - 2.0	Sandig silt			23.7							
3	A	2.35		20.5		25.6							
3	B	2.45				23.6							
3	C	2.55				24.1	23				12.3	1.6	8
3	D	2.65	Siltig sandig leire			25.0			15.2	9.8			
3	E	2.75											
3	F	2.85											
4	A	3.35		20.3									
4	B	3.45				24.7							
4	C	3.55				26.3	25					1.5	
4	D	3.65				24.8							
4	E	3.75				24.7							
4	F	3.85											
5	A	4.35		20.3		24.9			15.6	11.8			
5	B	4.45	Sandig leirig silt			25.6							
5	C	4.55				26.8							
5	D	4.65				26.8	22					1.0	
5	E	4.75				26.2							
5	F	4.85											
6	A	5.35		20.3									
6	B	5.45				25.3			17.0	9.4			
6	C	5.55				25.8	25				16.3	1.3	13
6	D	5.65				25.9			19.7	10.0			
6	E	5.75				24.9			16.4	12.7			

Laboratorium: Regionalaboratoriet Nordjysk - i henhold til HO14 labprosedyr: 14.425, R210.211, R210.216, R210.217, R210.218, R210.221, R210.222



Statens vegvesen

Borprofil, tabell

Nord

Oppdragsnr. 5210038

Navn E6 Megården-Sommerset

Analysesår 2021

Prøvetype

Serienr. 4_(B)

Hullnummer MS22

Koordinater

Prøve	Delprøve	Dybde	Jordart	Densitet	Humusinnhold	Vanninnhold W	Flytegrense WL	Utrullingsgrense Wp	Enkelt trykkforsøk		Konus, Uomrørt, C _{ufc}	Konus, Omrørt, C _{ufc}	Sensitivitet, St
									C _{uuc}	Deformasjon			
		[m]		[kN/m3]	[%]	[%]	[%]	[%]	[kPa]	[%]	[kPa]	[kPa]	
6	F	5.85											
7	A	6.35		20.5									
7	B	6.45				25.2							
7	C	6.55				25.2	24				14.0	1.5	10
7	D	6.65	Sandig leirig silt			25.0			17.3	9.1			
7	E	6.75				23.5			13.6	13.4			
7	F	6.85											
8	A	7.35		21.0									
8	B	7.45				23.2							
8	C	7.55				23.7	23					1.2	
8	D	7.65	Siltig sandig leirig matriale			17.4							
8	E	7.75				23.2	23					1.5	
8	F	7.85											
9	A	8.35											
9	B	8.45				25.5							
9	C	8.55				26.1	21					1.0	
9	D	8.65				24.3							
9	E	8.75				25.7	24					1.1	
9	F	8.85											
10	A	9.35	Sandig leirig silt			20.4	20					1.6	
10	B	9.45											
10	C	9.55											
10	D	9.65											
10	E	9.75											
10	F	9.85											

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



Statens vegvesen

Kornkurve

Oppdragsnr. **5210038**
 Prosjektnr. **B11668**
 Ansvarsområdenr. **BHA80**

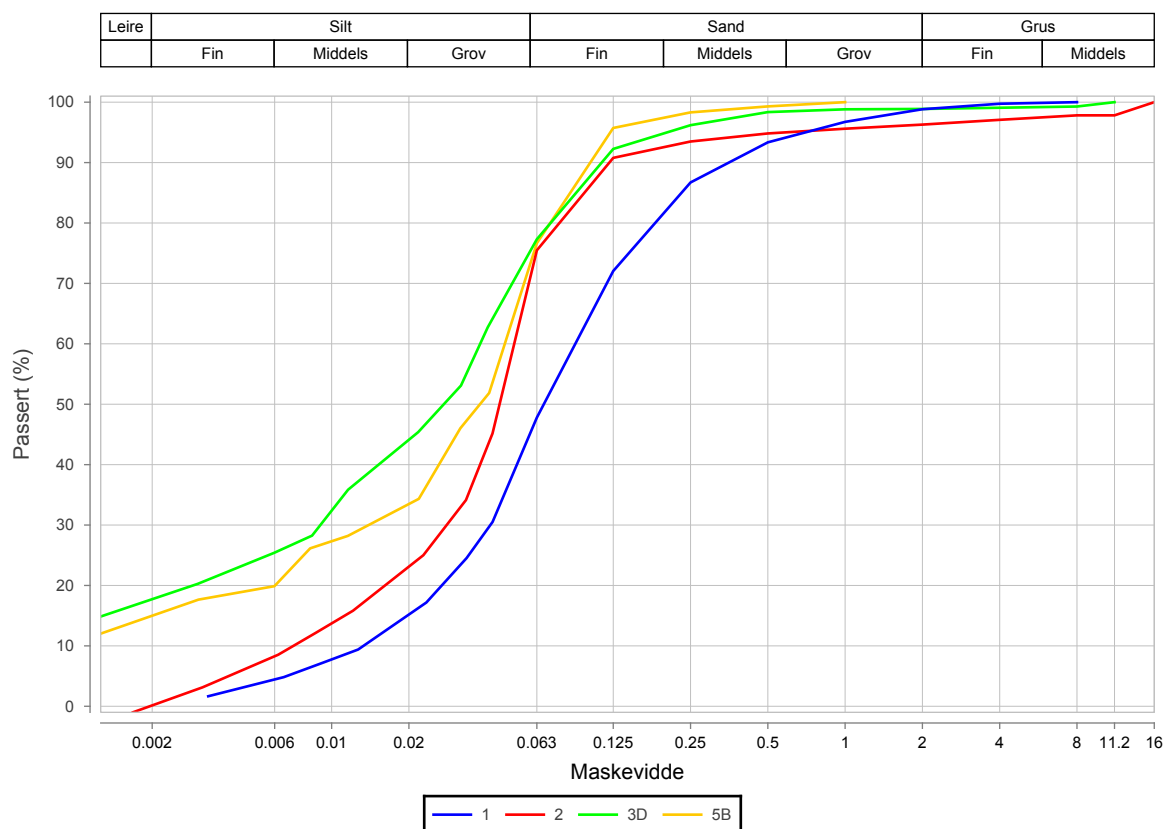
Oppdragsnavn **E6 Megården-Sommerset**
 Prosjektnavn **E6 Megården - Mørsvikbotn**
 Ansvarsområdenavn **Prosjekt Salten**

Serienr.: 4^(B), Hullnr.: MS22, koordinater:

Prøvenr.	1	2	3D	5B	
Uttaksdato	01.06.2021	01.06.2021	01.06.2021	01.06.2021	
Analysetype	Våtsikt	Våtsikt	Våtsikt	Våtsikt	
Humus (Glødetap)					
Vanninnhold (%)	29.2	23.7	25.0	25.6	
% <63µm av <delsikt	47.8 (22,4 mm)	75.5 (22,4 mm)	77.3 (22,4 mm)	76.7 (22,4 mm)	
% <20µm av <delsikt	15.2 (22,4 mm)	23.1 (22,4 mm)	44.1 (22,4 mm)	33.5 (22,4 mm)	

Siktedata - Passert (%)

Pr.nr.	µm				mm				
	63	125	250	500	1	2	4	8	11.2
1	47.8	72.0	86.7	93.3	96.7	98.8	99.7	100.0	
2	75.5	90.8	93.5	94.8	95.6	96.3	97.1	97.8	100.0
3D	77.3	92.3	96.2	98.4	98.8	98.9	99.1	99.3	100.0
5B	76.7	95.7	98.3	99.3	100.0				



Prøvenr.	Vegnr	Dybde	Jordart	Cu	TG
1		0.0 - 1.0	Sandig silt	6.7	T4
2		1.0 - 2.0	Sandig silt	7.2	T4
3D		2.2 - 3.0	Siltig sandig leire	*10.4	T4
5B		4.2 - 5.0	Sandig leirig silt	*7.9	T4

Sted: _____

Dato: _____

Signatur: _____



Statens vegvesen

Kornkurve

Oppdragsnr. **5210038**
 Prosjektnr. **B11668**
 Ansvarsområdenr. **BHA80**

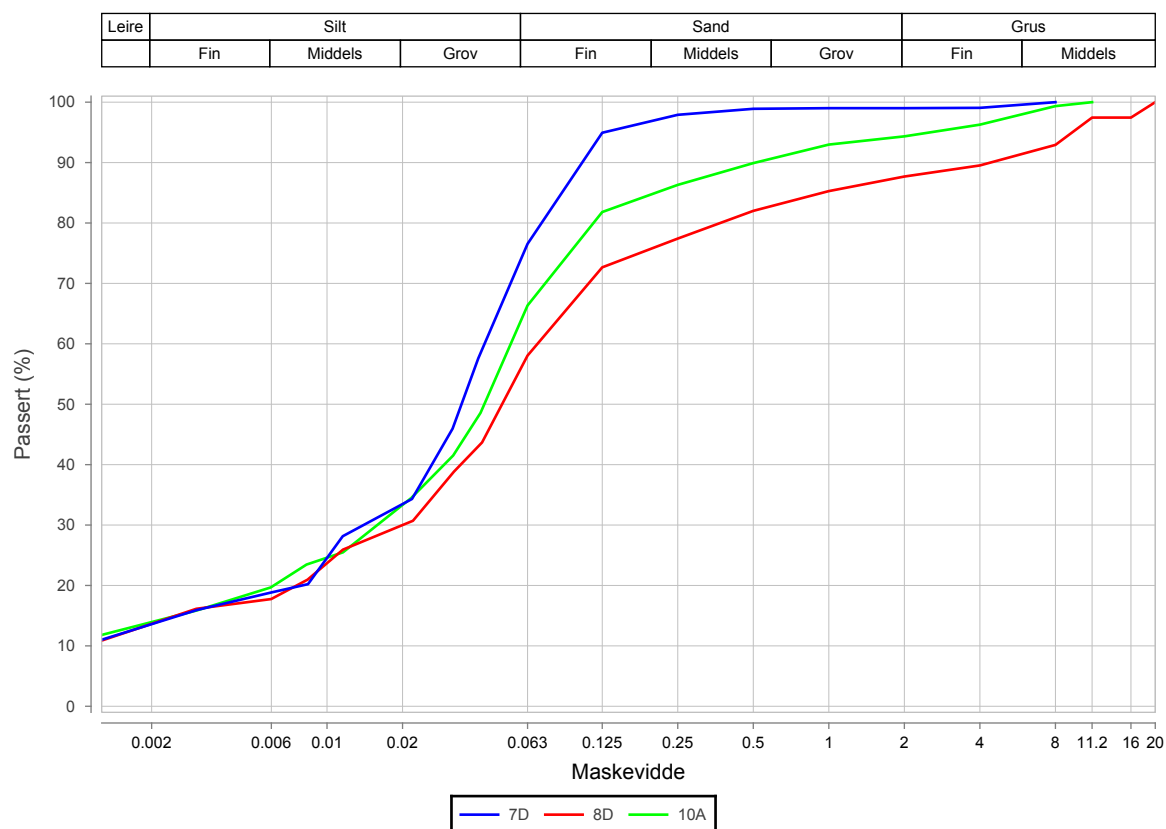
Oppdragsnavn **E6 Megården-Sommerset**
 Prosjektnavn **E6 Megården - Mørsvikbotn**
 Ansvarsområdenavn **Prosjekt Salten**

Serienr.: 4^(B), Hullnr.: MS22, koordinater:

Prøvenr.	7D	8D	10A		
Uttaksdato	01.06.2021	01.06.2021	01.06.2021		
Analysetype	Våtsikt	Våtsikt	Våtsikt		
Humus (Glødetap)					
Vanninnhold (%)	25.0	17.4	20.4		
% <63µm av <delsikt	76.5 (22,4 mm)	58.1 (22,4 mm)	66.3 (22,4 mm)		
% <20µm av <delsikt	33.5 (22.4 mm)	30.0 (22.4 mm)	33.3 (22.4 mm)		

Siktedata - Passert (%)

	µm				mm						
Pr.nr.	63	125	250	500	1	2	4	8	11.2	16	20
7D	76.5	94.9	97.9	98.9	99.0	99.0	99.1	100.0			
8D	58.1	72.7	77.4	82.0	85.3	87.7	89.5	92.9	97.5	97.5	100.0
10A	66.3	81.8	86.3	89.9	93.0	94.3	96.3	99.3	100.0		



Prøvenr.	Vegnr	Dybde	Jordart	Cu	TG
7D		6.2 - 7.0	Sandig leirig silt	*6.0	T4
8D		7.2 - 8.0	Siltig sandig leirig materiale	*16.1	T4
10A		9.2 - 10.0	Sandig leirig silt	*8.6	T4

Sted: _____

Dato: _____

Signatur: _____



Merknader, Kornkurve

Serienr. 4, Hullnr. MS22

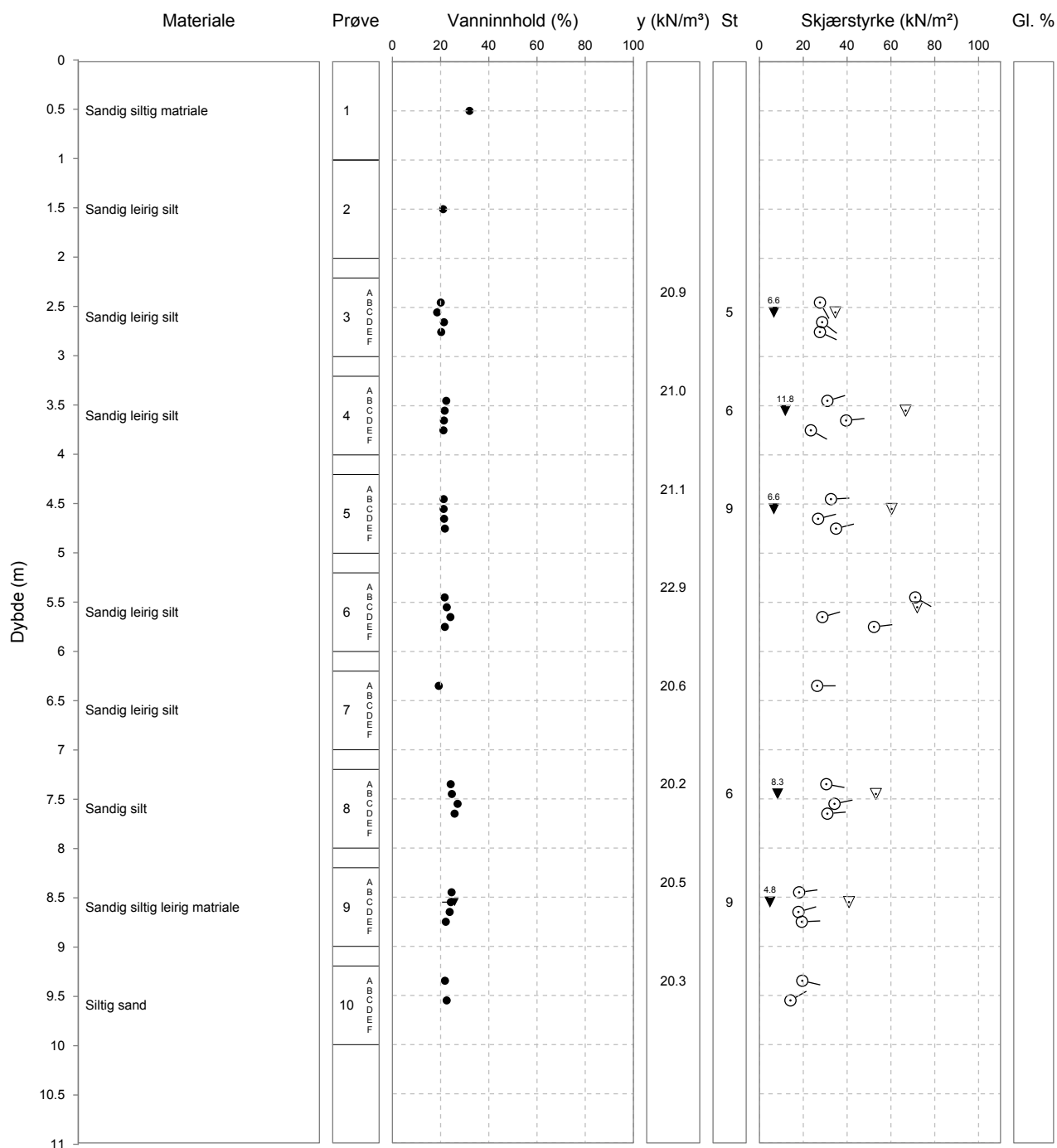
05.07.2021	Prøve 3; Grå overflatevåt prøve. Ikke deling AB pga stein, ca 20mm. Virker forstyrret.
05.07.2021	Prøve 4; Ujevn overflate, ser forstyrret ut. Kun omrørte analyser.
05.07.2021	Prøve 5; Overflatevåt grå prøve. Brudd i B. Forstyrret prøve i topp, ikke forstyrret i nedre del. Kun omrørte analyser. Antatt leirig siltig materiale. Høy omrørt konus kan skyldes silt. Kun mulig med enaks av A
05.07.2021	Prøve 6; Grå prøve med mange siltlag, flere stein i prøven fra 2-15. Sandig lag i E.
05.07.2021	Prøve; Overflatevåt og sprekker, ser forstyrret ut. Stein i C, ca 25mm. Mer silt enn i forrige.
05.07.2021	Prøve 8; Stein i delinger og sig i prøvestykker. Forstyrret, kun omrørte analyser. Sandige lag i alle prøvestykker og mer stein enn i prøve 7.
05.07.2021	Prøve 9; Renner ut vann ved utskyving. Forstyrret prøve, ingen densitet. Ujevn overflate. Myk omrørt. Vanninnhold kan være feil pga vannet som rant ut ved utskyving. Mindre silt i denne prøven.



Statens vegvesen

Borprofil

Oppdragsnr. 5210038 Navn E6 Megården-Sommerset Analyseår 2021 Prøvetype
 Serienr. 5(B) Hullnummer MS26
 Koordinater



Laboratorium: Regionalaboratoriet Nordkjosdalen - i henhold til H014 labprosedyr: 14.425, R210.211, R210.216, R210.217, R210.218, R210.221, R210.222



Statens vegvesen

Borprofil, tabell

Nord

Oppdragsnr. 5210038

Navn E6 Megården-Sommerset

Analyseår 2021

Prøvetype

Serienr. 5(B)

Hullnummer MS26

Koordinater

Prøve	Delpørve	Dybde	Jordart	Densitet	Humusinnhold	Vanninnhold W	Flytegrense WL	Utrullingsgrense Wp	Enkelt trykkforsøk		Konus, Uomrørt, Cufc	Konus, Omrørt, Cufc	Sensitivitet, St
		[m]		[kN/m3]	[%]	[%]	[%]	[%]	Cuuc [kPa]	Deformasjon [%]	[kPa]	[kPa]	
1		0.0 - 1.0	Sandig siltig matriale			32.0							
2		1.0 - 2.0	Sandig leirig silt			21.0							
3	A	2.35		20.9									
3	B	2.45				20.1			27.6	8.4			
3	C	2.55				18.6					34.6	6.6	5
3	D	2.65	Sandig leirig silt			21.4			28.6	7.1			
3	E	2.75				20.2			27.6	6.4			
3	F	2.85											
4	A	3.35		21.0									
4	B	3.45				22.3			31.0	4.1			
4	C	3.55				21.7					66.7	11.8	6
4	D	3.65	Sandig leirig silt			21.4			39.5	4.7			
4	E	3.75				21.2			23.4	6.6			
4	F	3.85											
5	A	4.35		21.1									
5	B	4.45				21.3			32.6	4.8			
5	C	4.55				21.3					60.3	6.6	9
5	D	4.65				21.4			26.8	4.2			
5	E	4.75				21.8			35.0	4.2			
5	F	4.85											
6	A	5.35		22.9									
6	B	5.45				21.7			71.1	6.7			
6	C	5.55				22.6					72.0		
6	D	5.65	Sandig leirig silt			24.1			28.7	4.1			
6	E	5.75				21.8			52.3	4.6			

Labsys 2.2.0-24062021 - 06.07.2021 13:56

Side 1 av 3

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



Statens vegvesen

Borprofil, tabell

Nord

Oppdragsnr. 5210038 Navn E6 Megården-Sommerset Analyseår 2021 Prøvetype
 Serienr. 5_(B) Hullnummer MS26 Koordinater

Prøve	Delprøve	Dybde	Jordart	Densitet	Humusinnhold	Vanninnhold W	Flytegrense W _L	Utrullingsgrense W _p	Enkelt trykkforsøk		Konus, Uomrørt, C _{ufc}	Konus, Omrørt, C _{ufc}	Sensitivitet, St
									C _{uuc}	Deformasjon			
		[m]		[kN/m ³]	[%]	[%]	[%]	[%]	[kPa]	[%]	[kPa]	[kPa]	
6	F	5.85											
7	A	6.35	Sandig leirig silt	20.6		19.2			26.3	5.0			
7	B	6.45											
7	C	6.55											
7	D	6.65											
7	E	6.75											
7	F	6.85											
8	A	7.35	Sandig silt	20.2		24.2			30.5	5.6			
8	B	7.45				24.7					53.1	8.3	6
8	C	7.55				27.0			34.3	4.3			
8	D	7.65				25.8			31.0	4.7			
8	E	7.75											
8	F	7.85											
9	A	8.35	Sandig siltig leirig matriale	20.5									
9	B	8.45				24.5			18.1	4.6			
9	C	8.55				24.2	26				40.9	4.8	9
9	D	8.65				23.8			17.8	4.1			
9	E	8.75				22.1			19.3	4.8			
9	F	8.85											
10	A	9.35	Siltig sand	20.3		21.8			19.6	5.7			
10	B	9.45											
10	C	9.55				22.5			14.1	3.3			
10	D	9.65											
10	E	9.75											
10	F	9.85											



Statens vegvesen

Kornkurve

Oppdragsnr. **5210038**
 Prosjektnr. **B11668**
 Ansvarsområdenr. **BHA80**

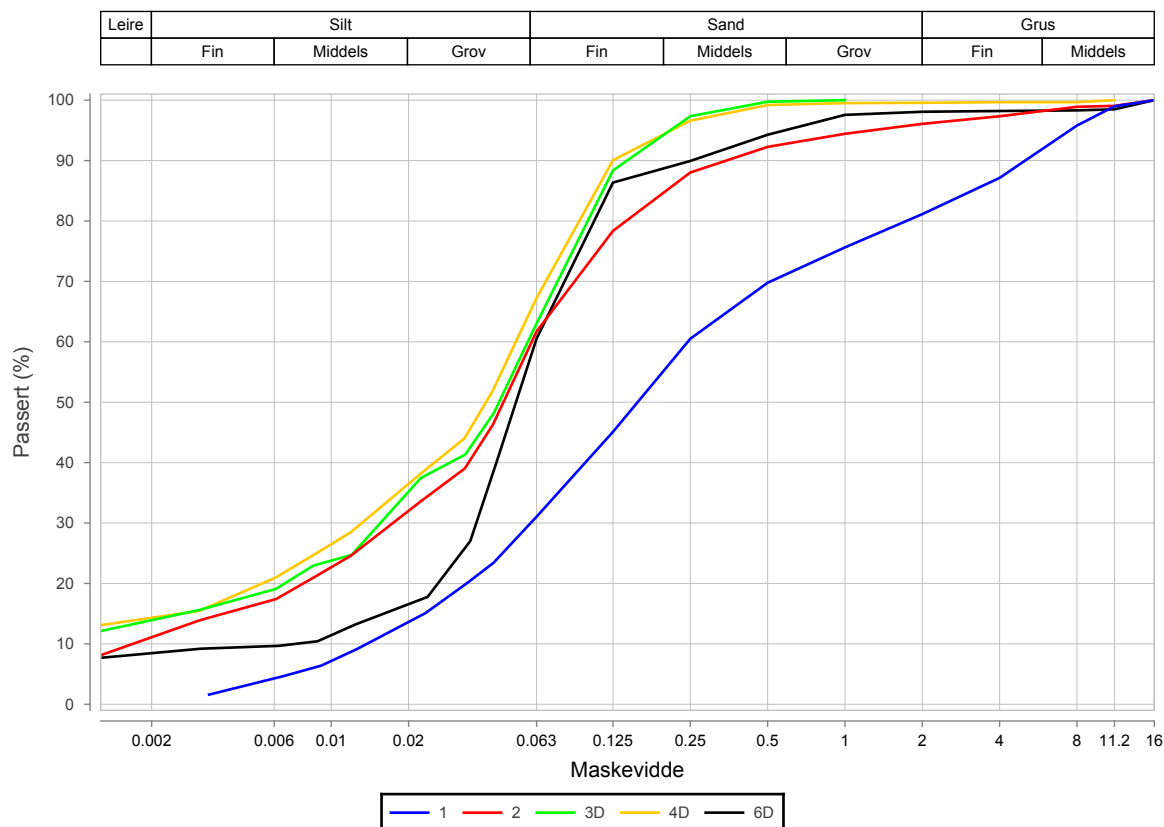
Oppdragsnavn **E6 Megården-Sommerset**
 Prosjektnavn **E6 Megården - Mørsvikbotn**
 Ansvarsområdenavn **Prosjekt Salten**

Serienr.: 5_(B), Hullnr.: MS26, koordinater:

Prøvenr.	1	2	3D	4D	6D
Uttaksdato	02.06.2021	02.06.2021	02.06.2021	02.06.2021	02.06.2021
Analysetype	Våtsikt	Våtsikt	Våtsikt	Våtsikt	Våtsikt
Humus (Glødetap)					
Vanninnhold (%)	32.0	21.0	21.4	21.4	24.1
% <63µm av <delsikt	31.0 (22,4 mm)	61.7 (22,4 mm)	63.0 (22,4 mm)	67.2 (22,4 mm)	60.5 (22,4 mm)
% <20µm av <delsikt	13.6 (22,4 mm)	32.0 (22,4 mm)	35.2 (22,4 mm)	36.5 (22,4 mm)	16.6 (22,4 mm)

Siktedata - Passert (%)

Pr.nr.	µm				mm				
	63	125	250	500	1	2	4	8	11.2
1	31.0	45.1	60.5	69.8	75.6	81.1	87.1	95.8	99.0
2	61.7	78.4	88.0	92.3	94.4	96.1	97.3	98.9	99.1
3D	63.0	88.4	97.3	99.7	100.0				
4D	67.3	90.1	96.6	99.2	99.5	99.6	99.7	99.7	100.0
6D	60.5	86.4	89.9	94.3	97.6	98.1	98.2	98.3	98.5



Prøvenr.	Vegnr	Dybde	Jordart	Cu	TG
1		0.0 - 1.0	Sandig siltig materiale	17.8	T4
2		1.0 - 2.0	Sandig leirig silt	35.7	T4
3D		2.2 - 3.0	Sandig leirig silt	*7.2	T4
4D		3.2 - 4.0	Sandig leirig silt	*9.1	T4
6D		5.2 - 6.0	Sandig leirig silt	8.6	T4

Sted: _____

Dato: _____

Signatur: _____



Kornkurve

Oppdragsnr. **5210038**
 Prosjektnr. **B11668**
 Ansvarsområdenr. **BHA80**

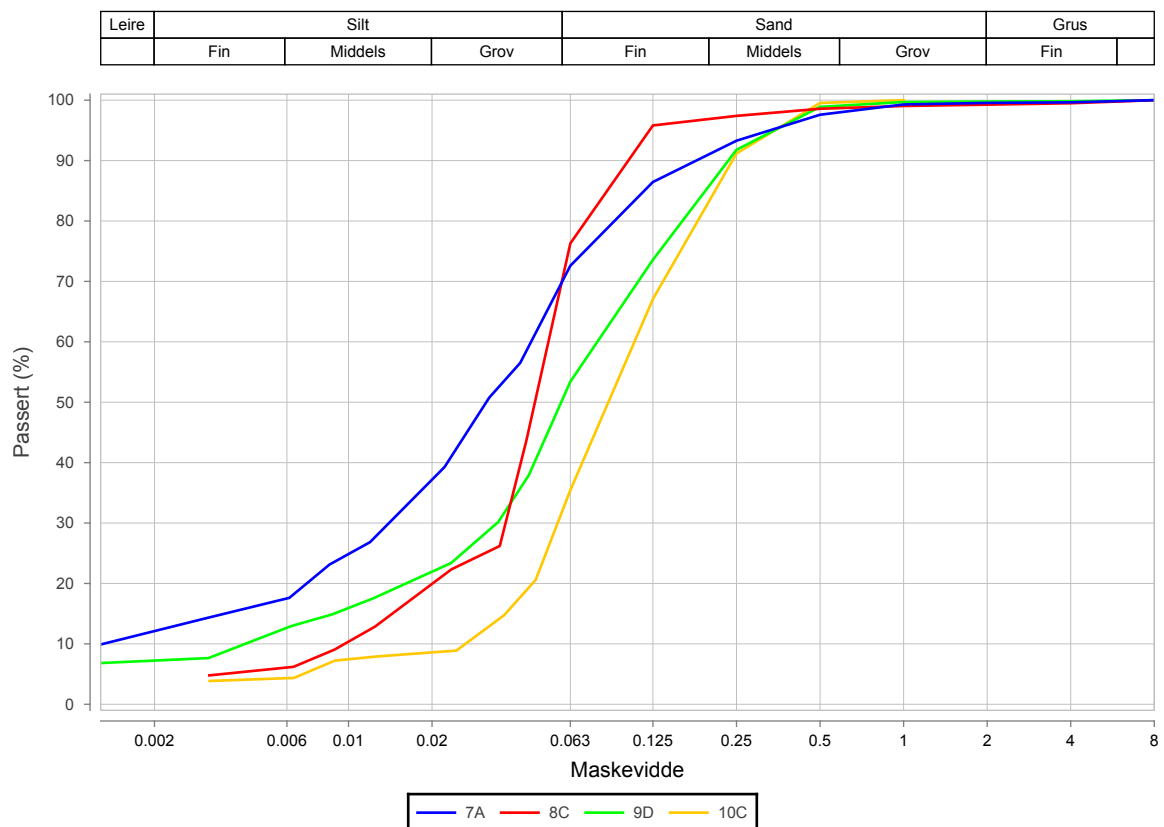
Oppdragsnavn **E6 Megården-Sommerset**
 Prosjektnavn **E6 Megården - Mørsvikbotn**
 Ansvarsområdenavn **Prosjekt Salten**

Serienr.: 5_(B), Hullnr.: MS26, koordinater:

Prøvenr.	7A	8C	9D	10C	
Uttaksdato	02.06.2021	02.06.2021	02.06.2021	02.06.2021	
Analysetype	Våtsikt	Våtsikt	Våtsikt	Våtsikt	
Humus (Glødetap)					
Vanninnhold (%)	19.2	27.0	23.8	22.5	
% <63µm av <delsikt	72.6 (22,4 mm)	76.3 (22,4 mm)	53.4 (22,4 mm)	35.4 (22,4 mm)	
% <20µm av <delsikt	37.2 (22,4 mm)	19.9 (22,4 mm)	22.0 (22,4 mm)	8.6 (22,4 mm)	

Siktedata - Passert (%)

Pr.nr.	µm				mm			
	63	125	250	500	1	2	4	8
7A	72.6	86.5	93.3	97.6	99.3	99.5	99.6	100.0
8C	76.3	95.8	97.4	98.6	99.0	99.3	99.5	100.0
9D	53.4	73.6	91.8	98.9	99.7	99.8	99.8	100.0
10C	35.4	67.1	91.2	99.5	100.0			



Prøvenr.	Vegnr	Dybde	Jordart	Cu	TG
7A		6.2 - 7.0	Sandig leirig silt	34.8	T4
8C		7.2 - 8.0	Sandig silt	5.4	T4
9D		8.2 - 9.0	Sandig siltig leirig materiale	18.6	T4
10C		9.2 - 10.0	Siltig sand	4.1	T2

Sted: _____

Dato: _____

Signatur: _____



Merknader, Kornkurve

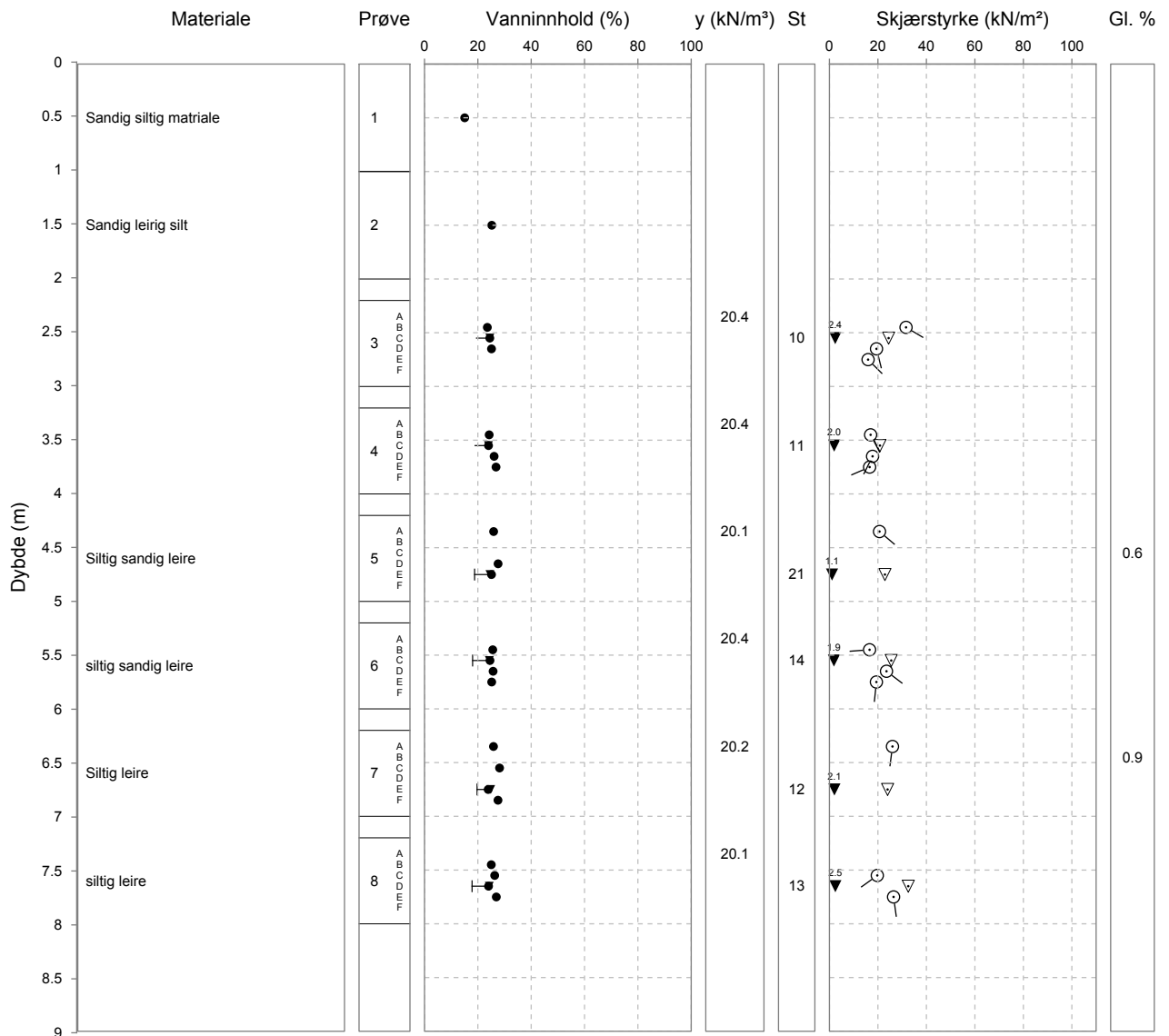
Serienr. 5, Hullnr. MS26

18.06.2021	Planterester i pr 2 og skjellrester i nr 2.
22.06.2021	Prøve 3; Lys grå grov leirig silt, mye finsand
23.06.2021	Prøve 4; Lys brun finsandig silt.
23.06.2021	Prøve 5; Lys grå brun fast prøve. Finsandig silt.
23.06.2021	Prøve 6; Hard grå brun prøve. Mye sand og grove partier. For tørr til omrørt konus.
23.06.2021	Prøve 7; Hard brun tørr prøve, stort hull midt i. Får tatt en enaks, densitet og korngraderig.
06.07.2021	Prøve 8; Lys brun tørr siltig prøve.
06.07.2021	Prøve 9; Lys brun prøve, tørr og slitig med mye lag med finsand/sand.



Borprofil

Oppdragsnr. 5210038 Navn E6 Megården-Sommerset Analyseår 2021 Prøvetype
 Serienr. 6(B) Hullnummer MS33
 Koordinater





Statens vegvesen

Borprofil, tabell

Nord

Oppdragsnr. 5210038 Navn E6 Megården-Sommerset Analyseår 2021 Prøvetype
 Serienr. 6_(B) Hullnummer MS33 Koordinater

Prøve	Delprøve	Dybde	Jordart	Densitet	Humusinnhold	Vanninnhold W	Flytegrense W _L	Utrullingsgrense W _p	Enkelt trykkforsøk		Konus, Uomrørt, C _{ufc}	Konus, Omrørt, C _{ufc}	Sensitivitet, St
									C _{uuc}	Deformasjon			
		[m]		[kN/m ³]	[%]	[%]	[%]	[%]	[kPa]	[%]	[kPa]	[kPa]	
1		0.0 - 1.0	Sandig siltig matriale			15.1							
2		1.0 - 2.0	Sandig leirig silt			25.2							
3	A	2.35		20.4									
3	B	2.45				23.5			31.6	6.7			
3	C	2.55				24.5	24				24.4	2.4	10
3	D	2.65				25.1			19.4	9.2			
3	E	2.75							15.9	7.5			
3	F	2.85											
4	A	3.35		20.4									
4	B	3.45				24.2			17.0	8.5			
4	C	3.55				24.0	24				20.9	2.0	11
4	D	3.65				26.1			17.8	11.5			
4	E	3.75				26.8			16.6	13.7			
4	F	3.85											
5	A	4.35		20.1		25.9			20.7	7.2			
5	B	4.45											
5	C	4.55	Siltig sandig leire		0.6								
5	D	4.65				27.6							
5	E	4.75				25.1	25	19			22.9	1.1	21

Laboratorium: Sentrallaboratoriet Oslo - i henhold til H014 labprosess: 14.425, R210.211, R210.216, R210.217, R210.218, R210.221, R210.222



Statens vegvesen

Borprofil, tabell

Nord

Oppdragsnr. 5210038

Navn E6 Megården-Sommerset

Analyseår 2021

Prøvetype

Serienr. 6_(B)

Hullnummer MS33

Koordinater

Prøve	Delprøve	Dybde	Jordart	Densitet	Humusinnhold	Vanninnhold W	Flytegrense W _L	Utrullingsgrense W _p	Enkelt trykkforsøk		Konus, Uomrørt, C _{ufc}	Konus, Omrørt, C _{ufc}	Sensitivitet, St
									C _{uuc}	Deformasjon			
		[m]		[kN/m3]	[%]	[%]	[%]	[%]	[kPa]	[%]	[kPa]	[kPa]	
5	F	4.85											
6	A	5.35	siltig sandig leire	20.4									
6	B	5.45				25.6			16.6	14.8			
6	C	5.55				24.5	24	18			25.5	1.9	14
6	D	5.65				25.7			23.5	7.1			
6	E	5.75				25.2			19.4	10.3			
6	F	5.85											
7	A	6.35		20.2		25.9			26.0	10.4			
7	B	6.45	Siltig leire		0.9								
7	C	6.55				28.1							
7	D	6.65											
7	E	6.75				23.9	25	20			24.0	2.1	12
7	F	6.85				27.5							
8	A	7.35	siltig leire	20.1									
8	B	7.45				25.0							
8	C	7.55				26.3			19.8	13.0			
8	D	7.65				24.0	24	18			32.5	2.5	13
8	E	7.75				26.9			26.5	9.6			
8	F	7.85											

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



Statens vegvesen

Kornkurve

Oppdragsnr. **5210038**
 Prosjektnr. **B11668**
 Ansvarsområdet. **BHA80**

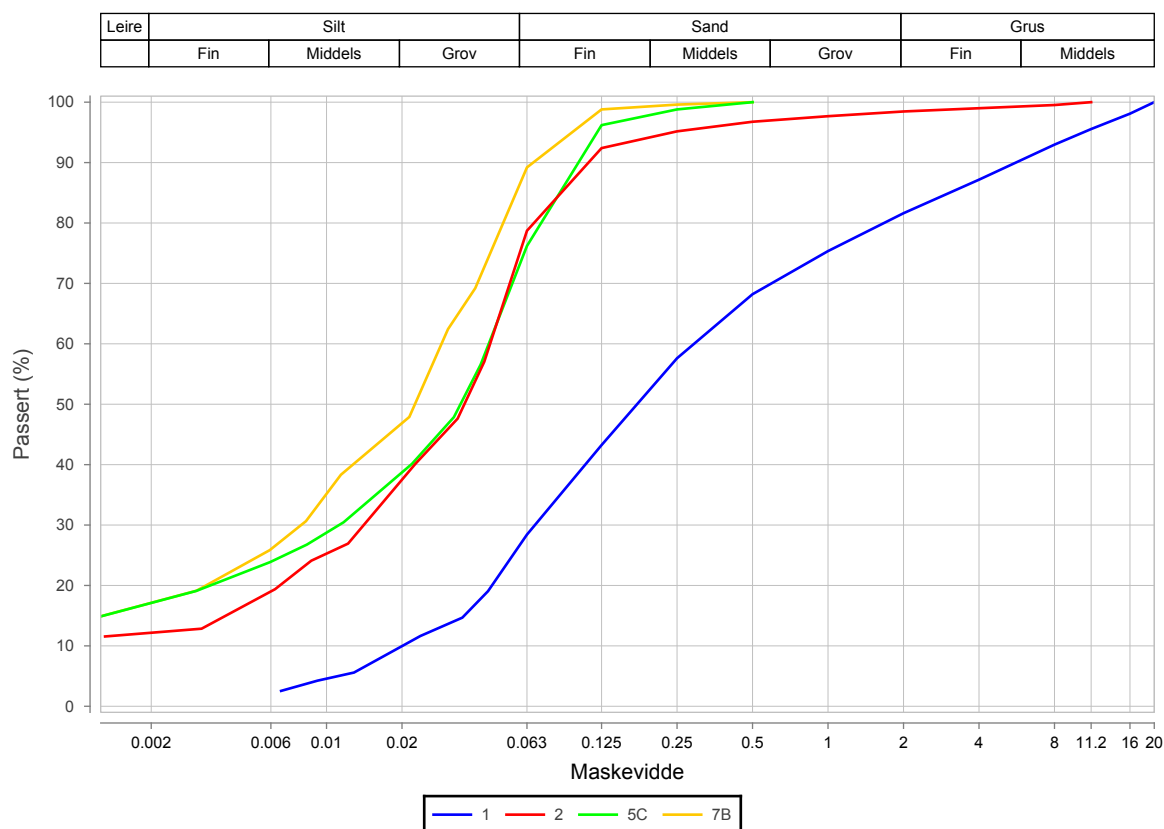
Oppdragsnavn **E6 Megården-Sommerset**
 Prosjektnavn **E6 Megården - Mørsvikbotn**
 Ansvarsområdenavn **Prosjekt Salten**

Serienr.: 6_(B), Hullnr.: MS33, koordinater:

Prøvenr.	1	2	5C	7B	
Uttaksdato	08.06.2021	08.06.2021	08.06.2021	08.06.2021	
Analysetype	Våtsikt	Våtsikt	Våtsikt	Våtsikt	
Humus (Glødetap)			0.6	0.9	
Vanninnhold (%)	15.1	25.2			
% <63µm av <delsikt	28.4 (22,4 mm)	78.7 (22,4 mm)	76.2 (20 mm)	89.2 (20 mm)	
% <20µm av <delsikt	10.0 (22.4 mm)	37.5 (22.4 mm)	38.7 (20 mm)	46.9 (20 mm)	

Siktedata - Passert (%)

Pr.nr.	µm				mm						
	63	125	250	500	1	2	4	8	11.2	16	20
1	28.4	43.2	57.6	68.2	75.3	81.6	87.2	93.0	95.5	98.1	100.0
2	78.7	92.4	95.2	96.8	97.7	98.5	99.0	99.5	100.0		
5C	76.2	96.2	98.8	100.0							
7B	89.2	98.8	99.6	100.0							

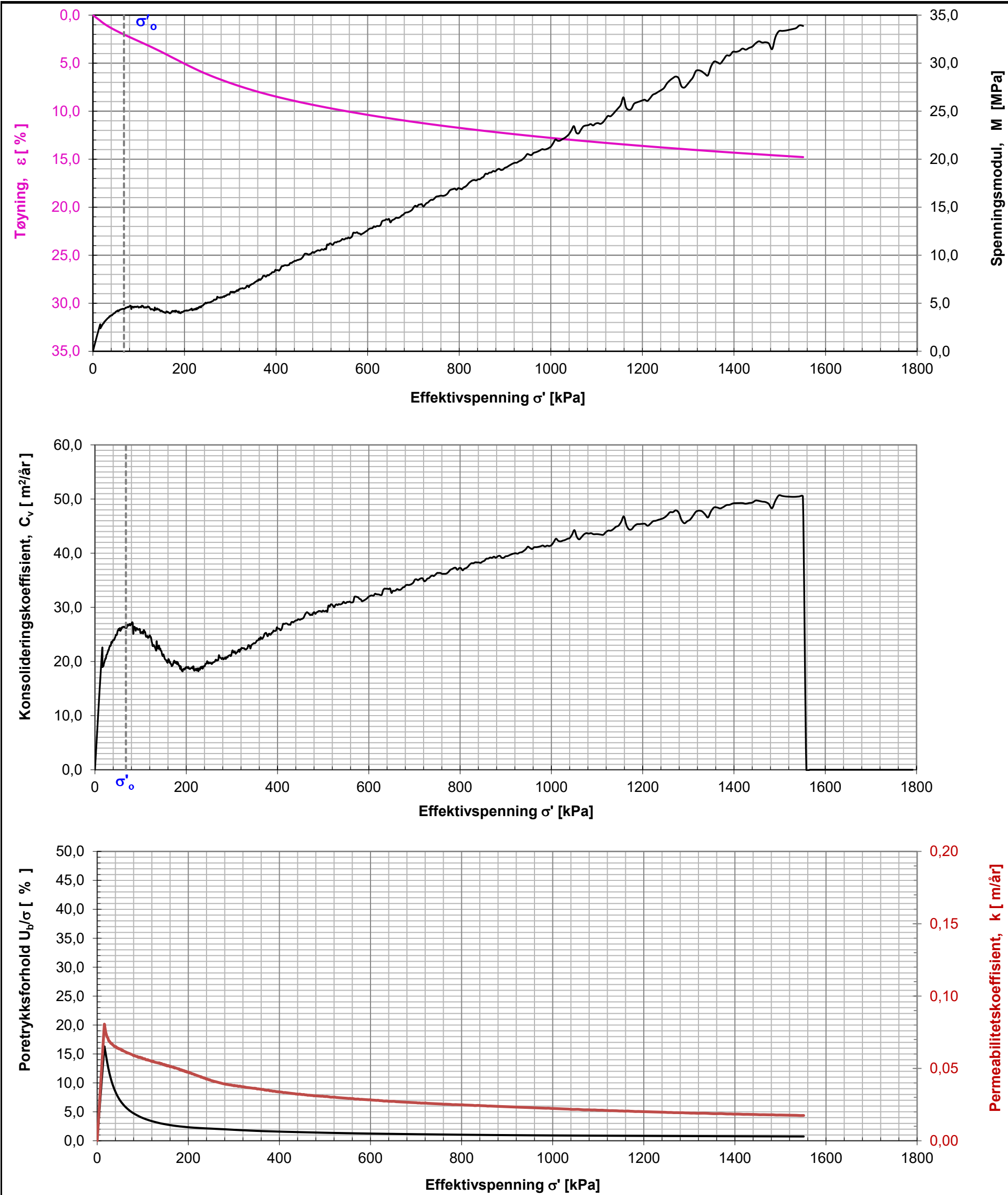


Prøvenr.	Vegnr	Dybde	Jordart	Cu	TG
1		0.0 - 1.0	Sandig siltig materiale	14.6	T2
2		1.0 - 2.0	Sandig leirig silt	*6.1	T4
5C		4.2 - 5.0	Siltig sandig leire	*9.0	T4
7B		6.2 - 7.0	Siltig leire	*8.2	T4

Sted: _____

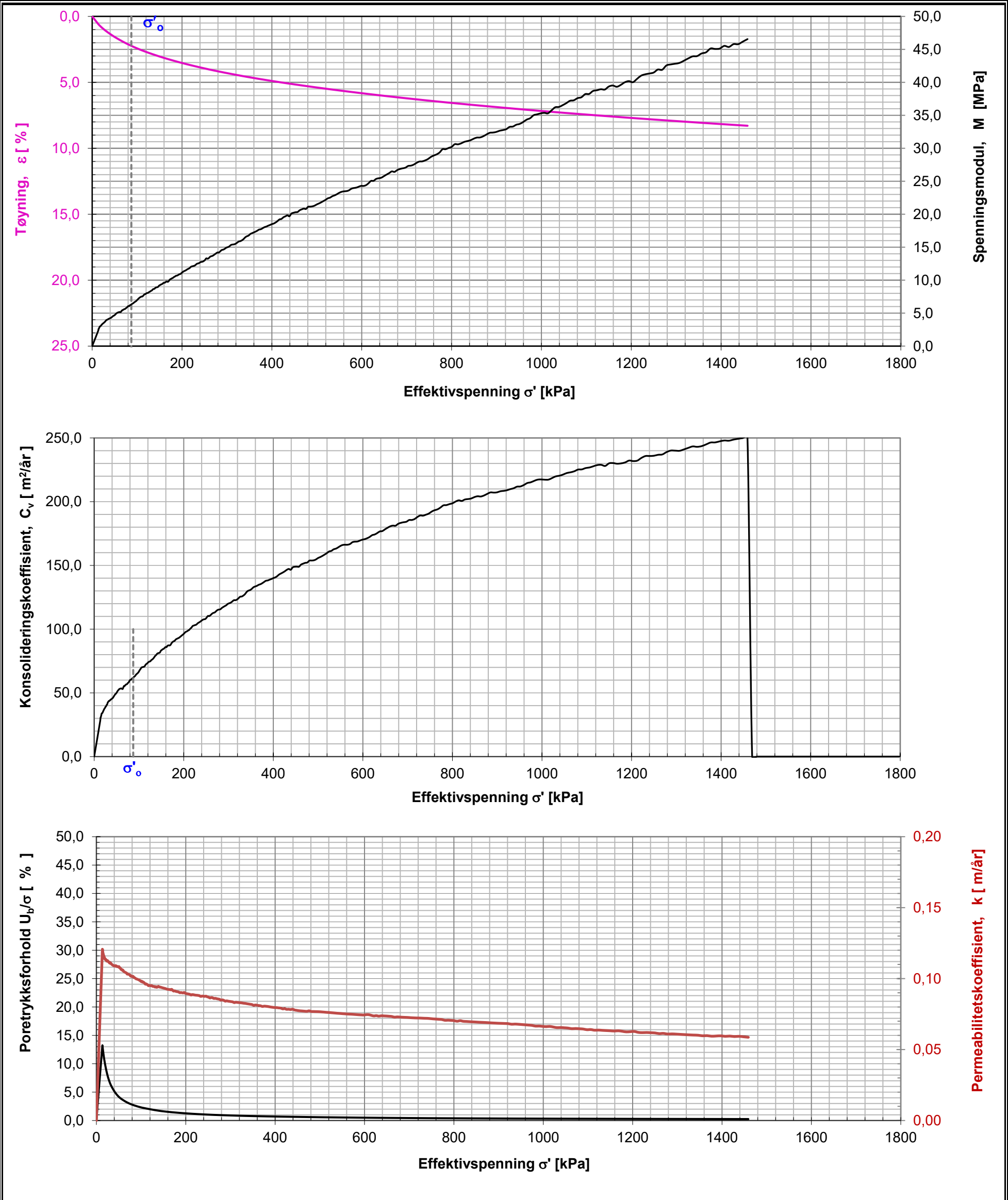
Dato: _____

Signatur: _____

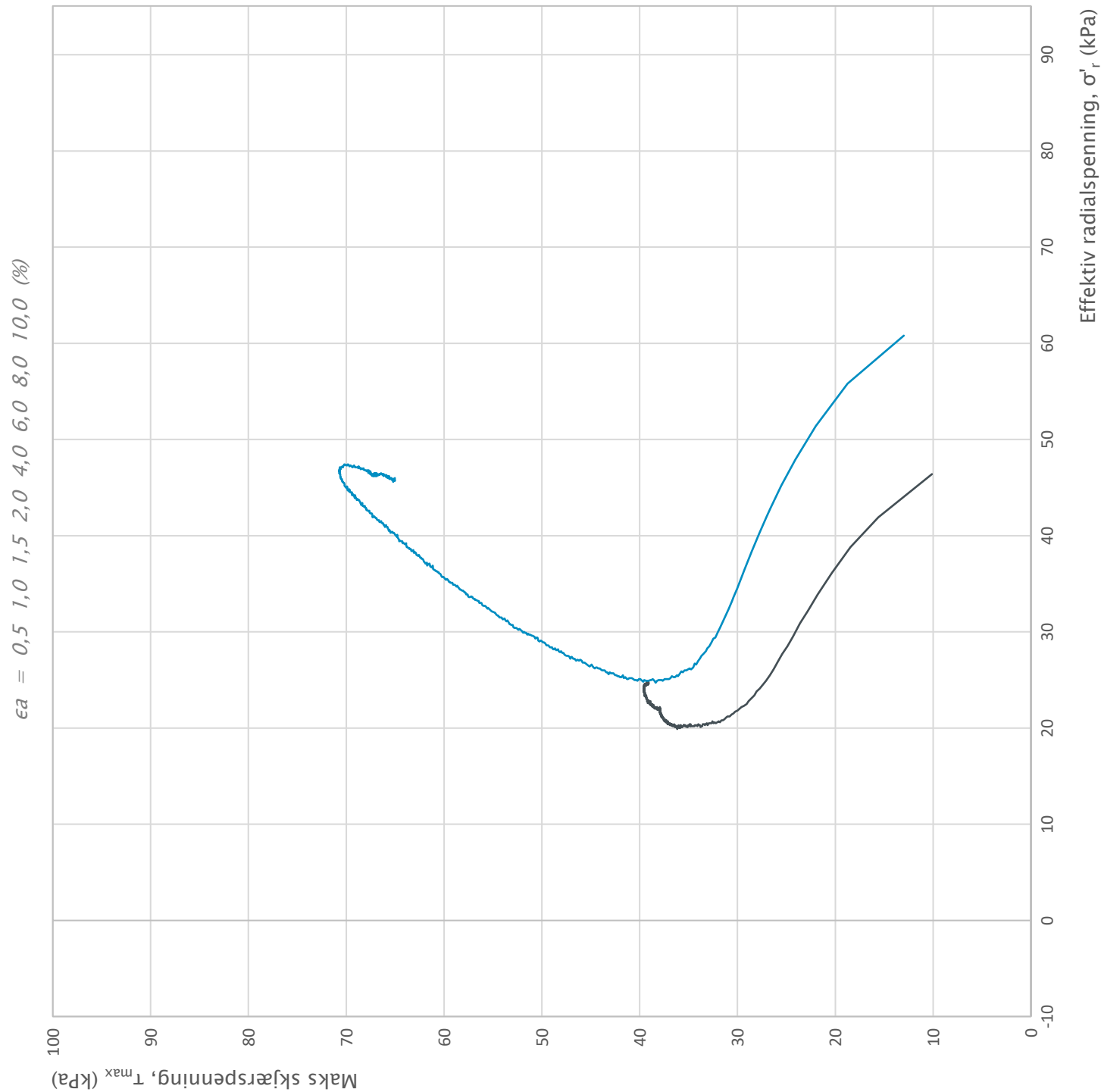


Merknader:

Oppdrags nr.	Lab nr.	Hull nr.	Dybde (m)	σ_0'	Oppdragsnavn	Merknad			
5210038	6_5D	MS33	4,6	67,84	E6 Megården-Sommerset	Siltig sandig leire			
 Statens vegvesen Fyrstikkalléen 3, 0661 Oslo		ØDOMETERFORSØK Laboratorium Sørøst Oslo			Prøvens høyde [mm]	20	Diameter [mm]	50	
					Vanninnhold [%]	27,6	Grunnvannstand [m]	2	
					Tyngdetetthet, [kN/m³]	19,6	Korntetthet [kN/m³]	27,5	
					Tøyningshastighet [mm/min]	0,0044	Metningsgrad [%]	98	
					Anvendt prosedyre	CRS	Dato	30.08.2021	
		Utført av: Odigun		Kontrollert: jansen		Godkjent: jansen			



Merknader:									
Oppdrags nr.	Lab nr.	Hull nr.	Dybde (m)	σ_o'	Oppdragsnavn	Merknad			
5210038	6_7C	MS33	6,5	87,16	E6 Megården-Sommerset	Siltig leire			
 Statens vegvesen Fyrstikkalléen 3, 0661 Oslo		ØDOMETERFORSØK			Prøvens høyde [mm]	20	Diameter [mm]	50	
					Vanninnhold [%]	28,1	Grunnvannstand [m]	2	
		Laboratorium Sørøst Oslo			Tyngdetetthet, [kN/m ³]	20,3	Korntetthet [kN/m ³]	27,5	
					Tøyningshastighet [mm/min]	0,0045	Metningsgrad [%]	100	
		Utført av: Odigun			Anvendt prosedyre	CRS	Dato	30.08.2021	
					Godkjent: Jansen				
Kontrollert: jansen									



Borhull	Dybde	Type	Symbol	σ'_{v0} (kPa)	σ'_{ac} (kPa)	σ'_{rc} (kPa)	K'_{oc}
MS33	4.55	CAUc	—	67.3	66.7	47.0	0.70
MS33	6.45	CAUc	—	86.4	86.1	60.9	0.71
			—				
			—				
			—				

Prosjekt

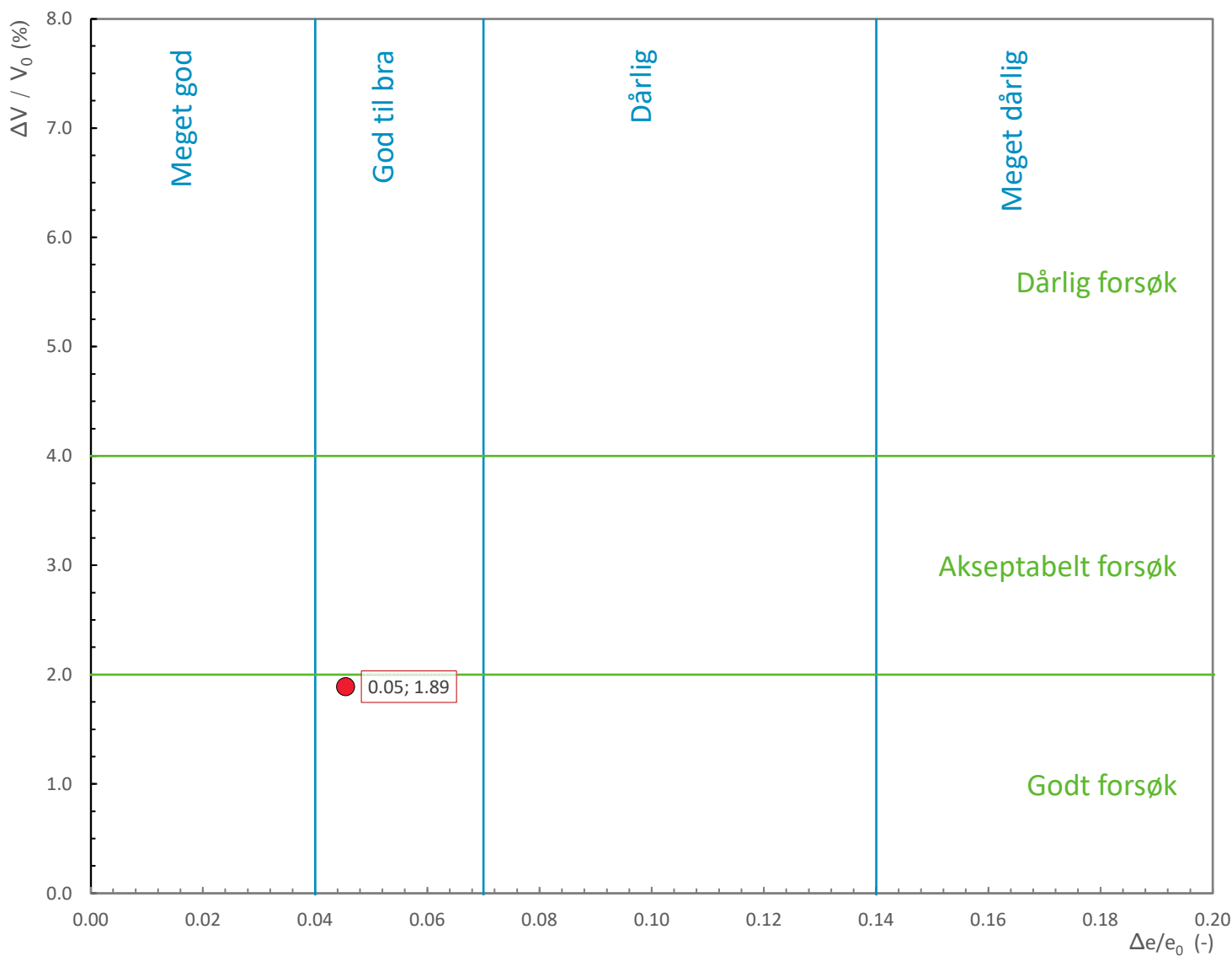
E6 Megården–Mørsvikbotn

Prosjektnummer: B11668. Rapportnummer: B11668-GEOT-01

Innhold

Spenningssti i skjærfase, σ'_r - τ plott (NTNU)

 Statens vegvesen	Utført jansen	Kontrollert mariad	Godkjent jansen	Figur 1
	Region Utbygging	Dato utført 30.08.2021	Revisjon	
			Rev. dato	



Informasjon om prøve

Prøvediameter 54 mm
Dybde 4.55 m
Utstyr Stålsylinder
Beskrivelse av jordart Siltig sandig leire

Forsøksinformasjon

Type forsøk CAUc
Prøvediameter 54 mm
Prøvehøyde 100 mm

Spenningsforhold – konsolidering

	σ'_v / σ'_a	σ'_h / σ'_r	K'_0
Estimert in situ	67.3	47.1	0.700
Planlagt forsøk	67.3	47.1	0.700
Oppnådd i forsøk	66.7	47.0	0.704
	kPa	kPa	kPa
Konsolideringshastighet	0.25	kPa/min	

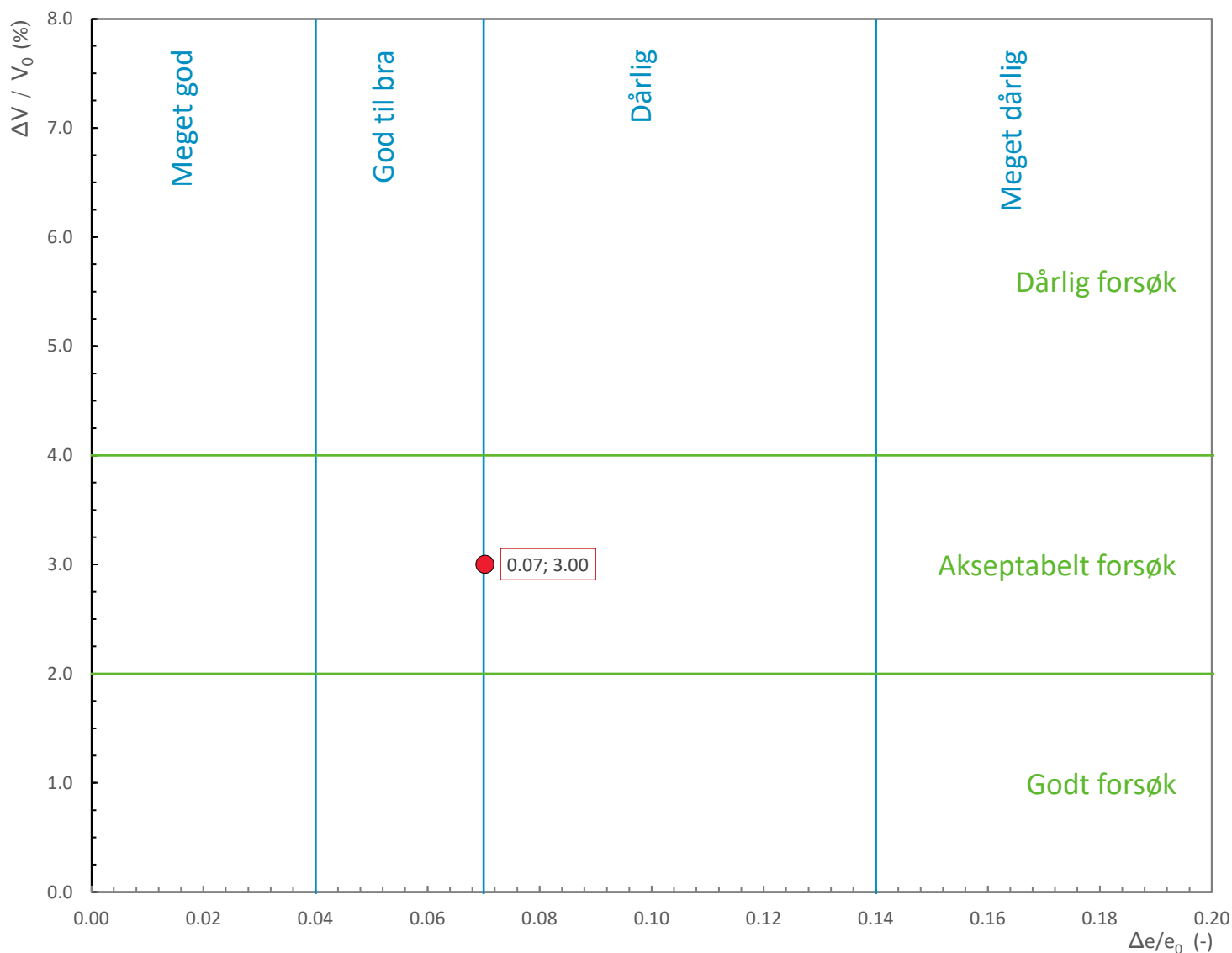
Metning

Påføring av baktr.	2.0	kPa/min
Baktrykk	300	kPa
B-sjekk	0.934	

Skjærfase

Tøyningshastighet	2.0	%/time
-------------------	-----	--------

Prosjekt E6 Megården–Mørsvikbotn			Prosjektnummer: B11668. Rapportnummer: B11668-GEOT-01		Borhull MS33
Innhold Vurdering av prøvekvalitet etter HBV220					Dybde (m) 4.55
 Statens vegvesen	Utført jansen	Kontrollert mariad	Godkjent jansen		Forsøkstype CAUc
	Divisjon Utbygging	Dato utført 30.08.2021	Revisjon Rev. dato		Figur 7

**Informasjon om prøve**

Prøvediameter 54 mm
 Dybde 6.45 m
 Utstyr Stålsylinder
 Beskrivelse av jordart Siltig leire

Forsøksinformasjon

Type forsøk CAUc
 Prøvediameter 54 mm
 Prøvehøyde 100 mm

Spenningsforhold – konsolidering

	σ'_v / σ'_a	σ'_h / σ'_r	K'_0
Estimert in situ	86.4	60.5	0.700
Planlagt forsøk	86.4	60.5	0.700
Oppnådd i forsøk	86.1	60.9	0.708
	kPa	kPa	kPa
Konsolideringshastighet	0.25	kPa/min	

Metning

Påføring av baktr.	2.0	kPa/min
Baktrykk	300	kPa
B-sjekk	0.941	

Skjærfase

Tøyningshastighet	2.0	%/time
-------------------	-----	--------

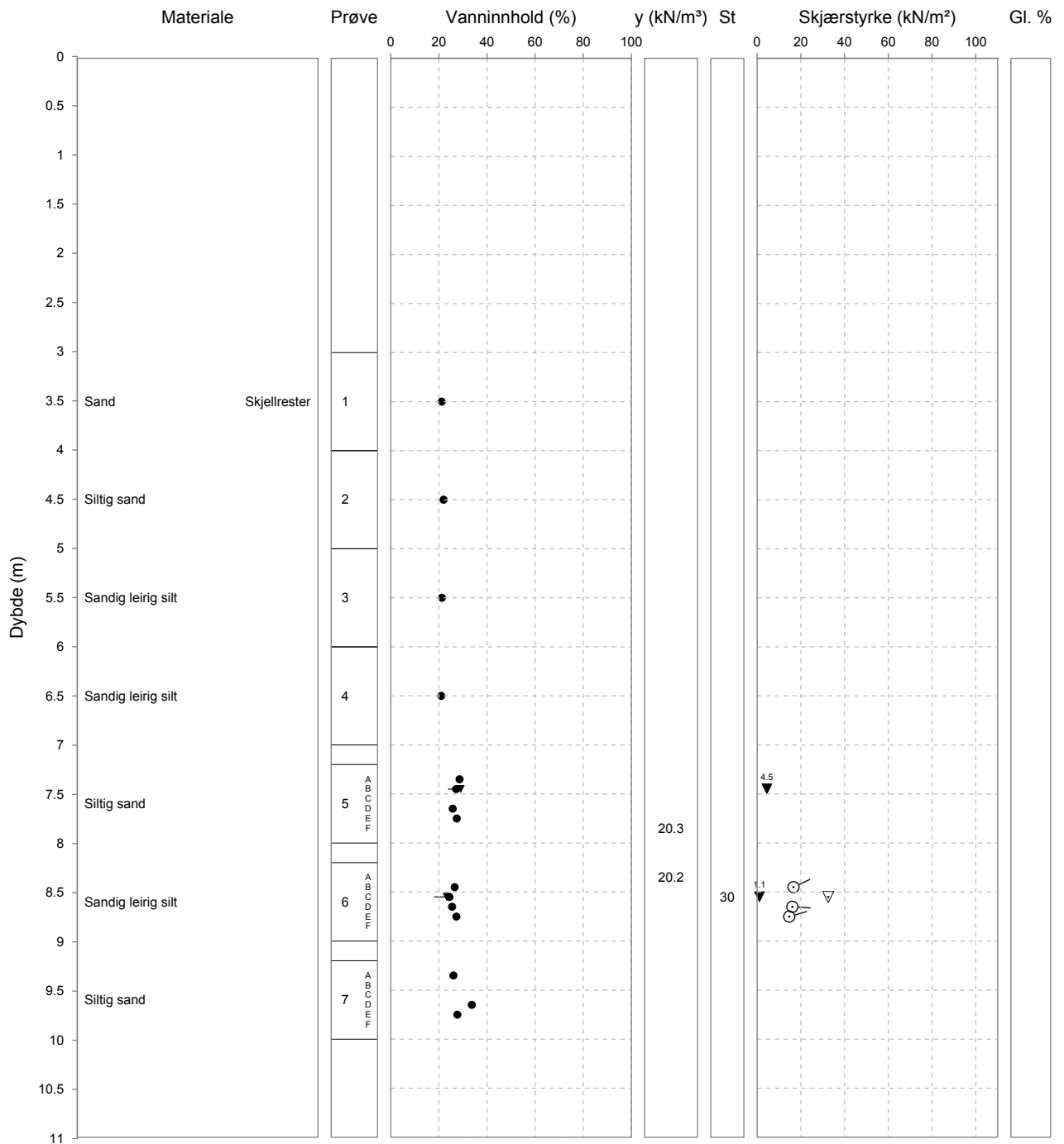
Prosjekt			Prosjektnummer: B11668. Rapportnummer: B11668-GEOT-01		Borhull
E6 Megården–Mørsvikbotn					MS33
Innhold			Dybde (m)		
Vurdering av prøve kvalitet etter HBV220			6.45		
 Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Forsøkstype	
	jansen	mariad	jansen	CAUc	
	Divisjon	Dato utført	Revisjon	Figur	
	Utbygging	30.08.2021	Rev. dato		
					7



Statens vegvesen

Borprofil

Oppdragsnr. 5210038 Navn E6 Megården-Sommerset Analyseår 2021 Prøvetype
 Serienr. 8_(B) Hullnummer MS40
 Koordinater



Laboratorium: Regionalaboratoriet Nordjysk - i henhold til HO14 labprosedyr: 14.425, R210.211, R210.216, R210.217, R210.218, R210.221, R210.222



Statens vegvesen

Nord

Borprofil, tabell

Oppdragsnr. 5210038

Navn E6 Megården-Sommerset

Analysesår 2021

Prøvetype

Serienr. 8_(B)

Hullnummer MS40

Koordinater

Prøve	Delprøve	Dybde	Jordart	Densitet	Humusinnhold	Vanninnhold W	Flytegrense W _L	Utrullingsgrense W _p	Enkelt trykkforsøk		Konus, Uomrørt, C _{uufc}	Konus, Omrørt, C _{uufc}	Sensitivitet, St
									C _{uuc}	Deformasjon			
		[m]		[kN/m3]	[%]	[%]	[%]	[%]	[kPa]	[%]	[kPa]	[kPa]	
1		3.0 - 4.0	Sand			21.2							
2		4.0 - 5.0	Siltig sand			21.9							
3		5.0 - 6.0	Sandig leirig silt			21.2							
4		6.0 - 7.0	Sandig leirig silt			21.0							
5	A	7.35				28.6							
5	B	7.45				27.2	29					4.5	
5	C	7.55											
5	D	7.65	Siltig sand			25.7							
5	E	7.75				27.4							
5	F	7.85		20.3									
6	A	8.35		20.2									
6	B	8.45				26.5			16.6	3.6			
6	C	8.55				24.4	23				32.5	1.1	30
6	D	8.65	Sandig leirig silt			25.5			16.1	5.2			
6	E	8.75				27.3			14.7	4.1			
6	F	8.85											
7	A	9.35				26.0							
7	B	9.45											
7	C	9.55											
7	D	9.65	Siltig sand			33.7							
7	E	9.75				27.7							
7	F	9.85											

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



Kornkurve

Oppdragsnr. **5210038**
 Prosjektnr. **B11668**
 Ansvarsområdenr. **BHA80**

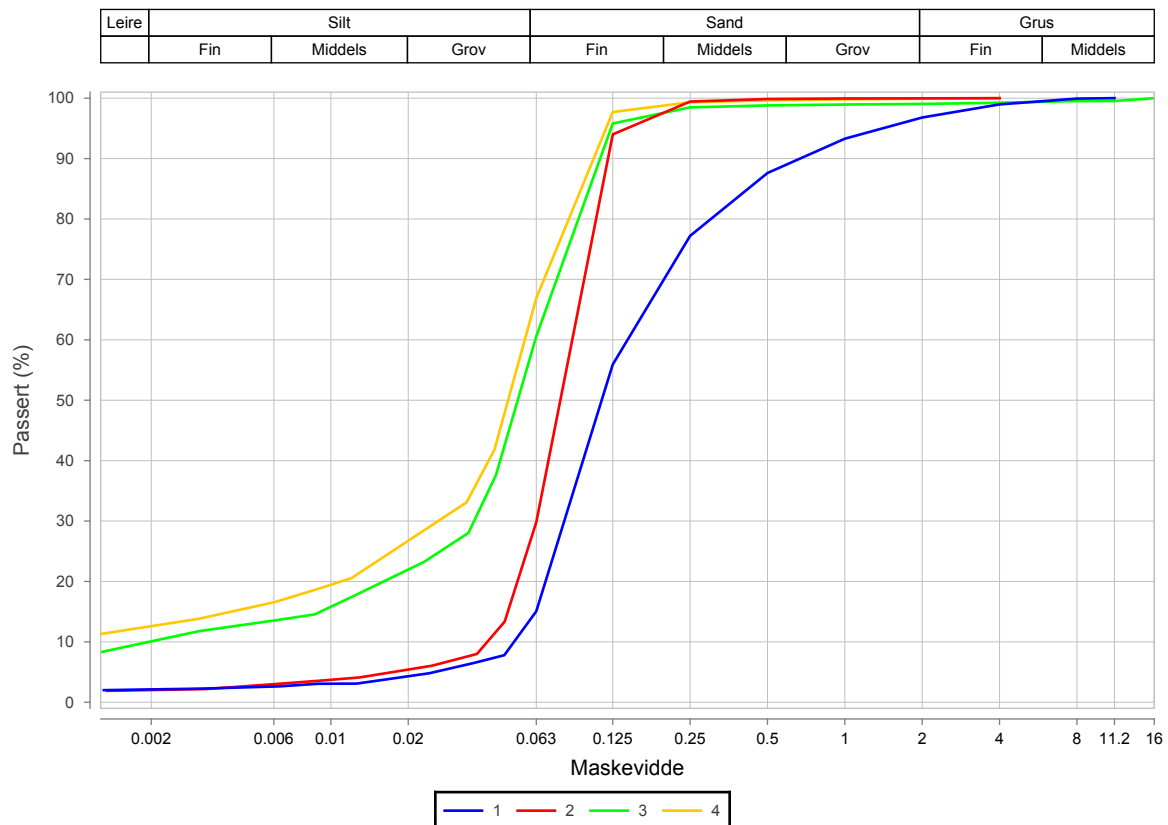
Oppdragsnavn **E6 Megården-Sommerset**
 Prosjektnavn **E6 Megården - Mørsvikbotn**
 Ansvarsområdenavn **Prosjekt Salten**

Serienr.: 8_(B), Hullnr.: MS40, koordinater:

Prøvenr.	1	2	3	4	
Uttaksdato	15.06.2021	15.06.2021	15.06.2021	15.06.2021	
Analysetype	Våtsikt	Våtsikt	Våtsikt	Våtsikt	
Humus (Glødetap)					
Vanninnhold (%)	21.2	21.9	21.2	21.0	
% <63µm av <delsikt	15.1 (22,4 mm)	29.8 (22,4 mm)	60.6 (22,4 mm)	66.9 (22,4 mm)	
% <20µm av <delsikt	4.3 (22,4 mm)	5.4 (22,4 mm)	22.0 (22,4 mm)	26.7 (22,4 mm)	

Siktedata - Passert (%)

Pr.nr.	µm				mm				
	63	125	250	500	1	2	4	8	11.2
1	15.1	55.9	77.2	87.6	93.3	96.8	99.0	99.9	100.0
2	29.8	94.0	99.4	99.9	100.0	100.0	100.0		
3	60.6	95.8	98.5	98.8	99.0	99.0	99.2	99.5	99.5
4	66.9	97.7	99.3	99.6	99.8	99.9	100.0		



Prøvenr.	Vegnr	Dybde	Jordart	Cu	TG
1		3.0 - 4.0	Sand	2.8	T2
2		4.0 - 5.0	Siltig sand	2.1	T2
3		5.0 - 6.0	Sandig leirig silt	31.9	T4
4		6.0 - 7.0	Sandig leirig silt	*4.4	T4

Sted: _____

Dato: _____

Signatur: _____



Statens vegvesen

Kornkurve

Oppdragsnr. **5210038**
 Prosjektnr. **B11668**
 Ansvarsområdenr. **BHA80**

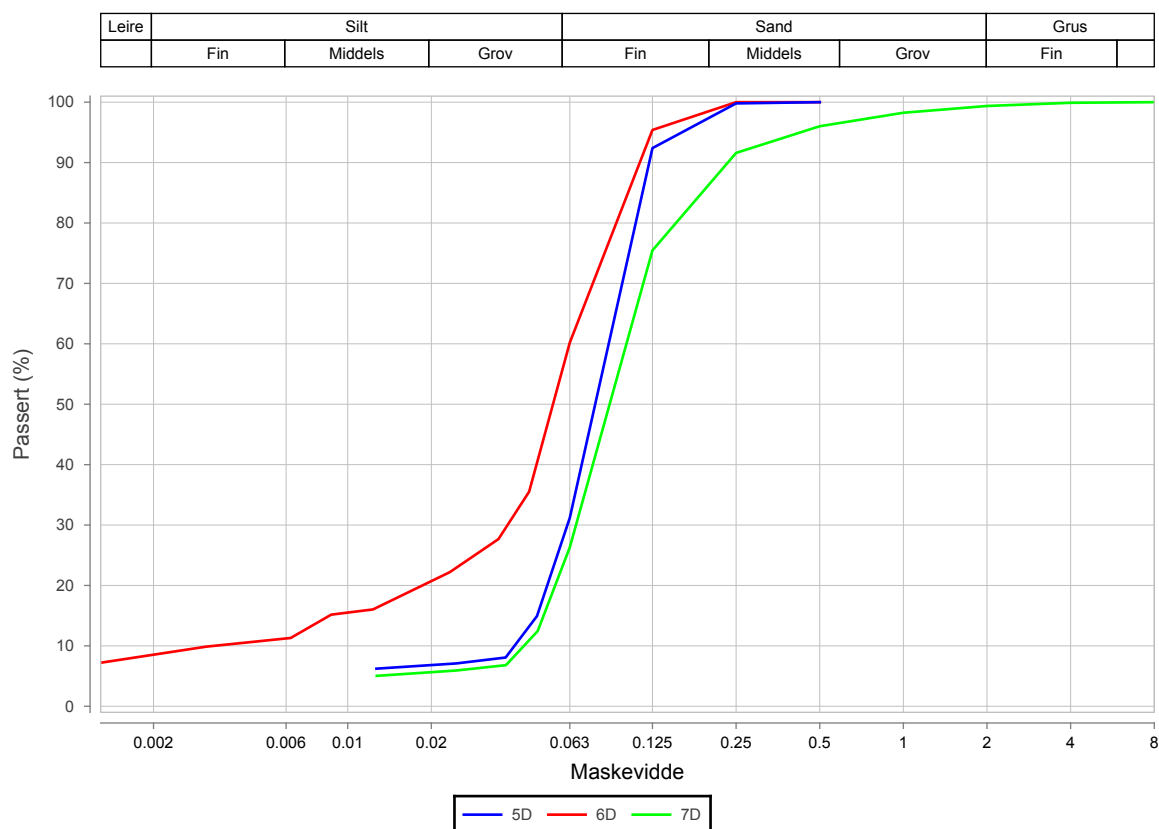
Oppdragsnavn **E6 Megården-Sommerset**
 Prosjektnavn **E6 Megården - Mørsvikbotn**
 Ansvarsområdenavn **Prosjekt Salten**

Serienr.: 8_(B), Hullnr.: MS40, koordinater:

Prøvenr.	5D	6D	7D		
Uttaksdato	15.06.2021	15.06.2021	15.06.2021		
Analysetype	Våtsikt	Våtsikt	Våtsikt		
Humus (Glødetap)					
Vanninnhold (%)	25.7	25.5	33.7		
% <63µm av <delsikt	31.2 (22,4 mm)	60.2 (22,4 mm)	26.3 (22,4 mm)		
% <20µm av <delsikt	6.8 (22,4 mm)	20.7 (22,4 mm)	5.6 (22,4 mm)		

Siktedata - Passert (%)

Pr.nr.	µm				mm			
	63	125	250	500	1	2	4	8
5D	31.2	92.4	99.8	100.0				
6D	60.2	95.4	100.0	100.0				
7D	26.3	75.5	91.6	96.0	98.3	99.4	99.9	100.0



Prøvenr.	Vegnr	Dybde	Jordart	Cu	TG
5D		7.2 - 8.0	Siltig sand	2.2	T2
6D		8.2 - 9.0	Sandig leirig silt	19.0	T4
7D		9.2 - 10.0	Siltig sand	2.3	T2

Sted: _____

Dato: _____

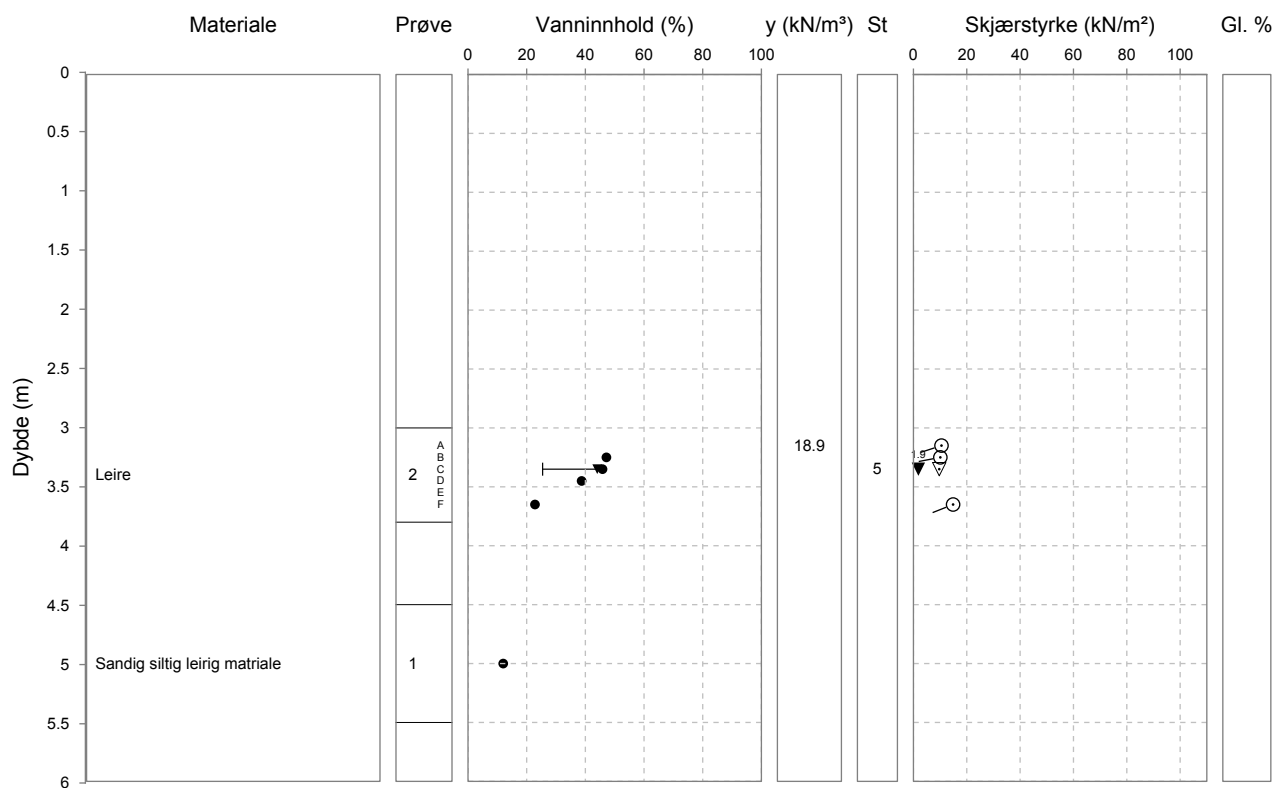
Signatur: _____



Statens vegvesen

Borprofil

Oppdragsnr. 5210038 Navn E6 Megården-Sommerset Analyseår 2021 Prøvetype
 Serienr. 7_(B) Hullnummer MS214
 Koordinater



Laboratorium: Regionallaboratoriet Nordjylland - i henhold til H014 labprosedyr: 14.425, R210.211, R210.216, R210.217, R210.218, R210.221, R210.222



Statens vegvesen

Nord

Borprofil, tabell

Oppdragsnr. 5210038

Navn E6 Megården-Sommerset

Analysesår 2021

Prøvetype

Serienr. 7_(B)

Hullnummer MS214

Koordinater

Prøve	Delprøve	Dybde	Jordart	Densitet	Humusinnhold	Vanninnhold W	Flytegrense W _L	Utrullingsgrense W _p	Enkelt trykkforsøk		Konus, Uomrørt, C _{ufc}	Konus, Omrørt, C _{ufc}	Sensitivitet, St
									C _{uuc}	Deformasjon			
		[m]		[kN/m ³]	[%]	[%]	[%]	[%]	[kPa]	[%]	[kPa]	[kPa]	
1		4.5 - 5.5	Sandig siltig leirig matriale			12.0							
2	A	3.15		18.9					10.5	14.0			
2	B	3.25	Leire			47.2			10.1	14.4			
2	C	3.35				45.8	44	25			9.7	1.9	5
2	D	3.45				38.7							
2	E	3.55											
2	F	3.65				22.8			14.9	13.8			

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



Statens vegvesen

Kornkurve

Oppdragsnr. **5210038**
 Prosjektnr. **B11668**
 Ansvarsområdenr. **BHA80**

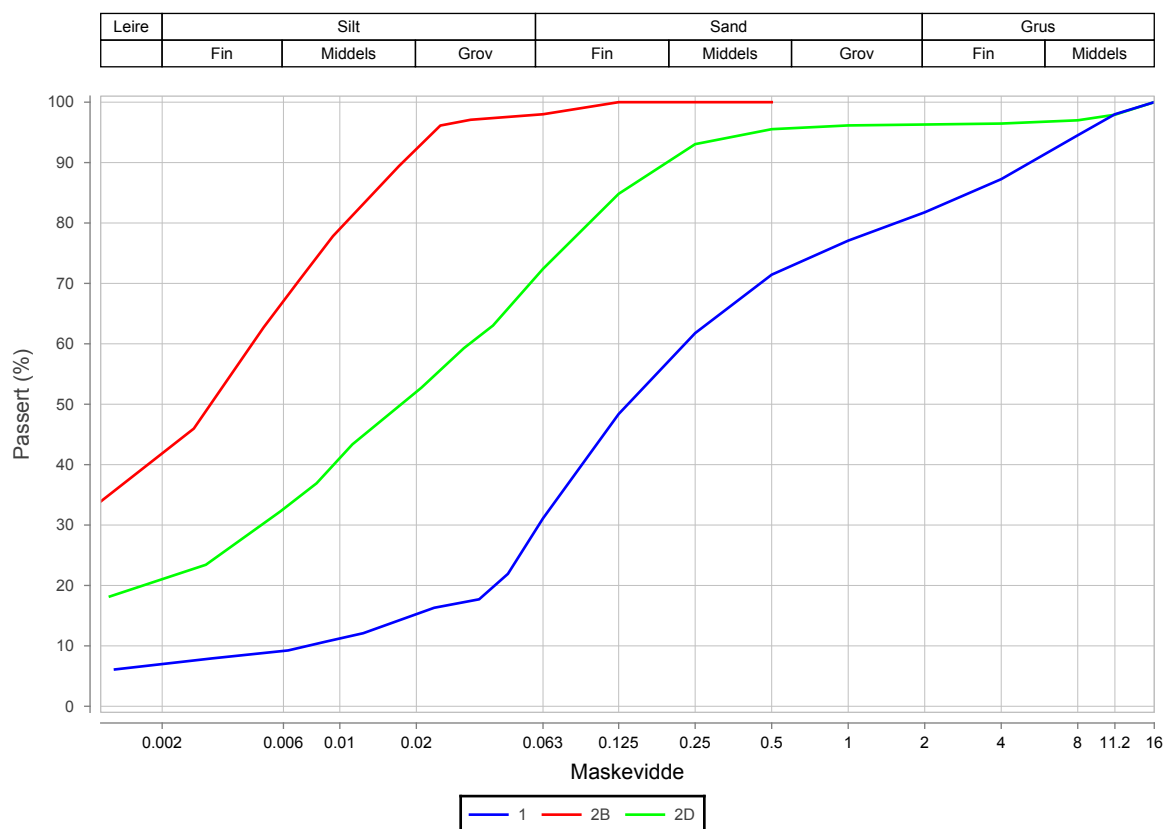
Oppdragsnavn **E6 Megården-Sommerset**
 Prosjektnavn **E6 Megården - Mørsvikbotn**
 Ansvarsområdenavn **Prosjekt Salten**

Serienr.: 7^(B), Hullnr.: MS214, koordinater:

Prøvenr.	1	2B	2D		
Uttaksdato	15.06.2021	15.06.2021	15.06.2021		
Analysetype	Våtsikt	Våtsikt	Våtsikt		
Humus (Glødetap)					
Vanninnhold (%)	12.0	47.2	38.7		
% <63µm av <delsikt	31.1 (22,4 mm)	98.0 (22,4 mm)	72.4 (22,4 mm)		
% <20µm av <delsikt	15.2 (22,4 mm)	92.2 (22,4 mm)	52.1 (22,4 mm)		

Siktedata - Passert (%)

Pr.nr.	µm				mm				
	63	125	250	500	1	2	4	8	11.2
1	31.1	48.4	61.8	71.4	77.1	81.8	87.3	94.5	98.0
2B	98.0	100.0	100.0	100.0					
2D	72.4	84.8	93.0	95.5	96.2	96.3	96.5	97.0	97.9



Prøvenr.	Vegnr	Dybde	Jordart	Cu	TG
1		4.5 - 5.5	Sandig siltig leirig materiale	30.5	T4
2B		3.0 - 3.8	Leire	0.0	T3
2D		3.0 - 3.8	Siltig sandig leire	*21.7	T4

Sted: _____

Dato: _____

Signatur: _____

Sonde og utførelse

Sondennummer	51406	Boreleder	Dag, Øyvind
Type sonde	Envi	Temperaturendring (°C)	
Kalibreringsdato	27.03.2014	Maks helning (°)	1.4
Dato sondering	13.10.2015	Maks avstand målinger (mm)	0.01

Kalibreringsdata

	Spissmotstand	Sidefriksjon	Poretrykk
Maksimal last (MPa)	50	1	2
Måleområde (MPa)	50	1	2
Skaleringsfaktor	–	–	–
Oppløsning 2 ¹² bit (kPa)	–	–	–
Oppløsning 2 ¹⁸ bit (kPa)	5	0.1	0.1
Arealforhold	0.6900	0.0050	
Kalibreringsavvik (%)	–	0.5	–
Temperaturområde (°C)	–		

Nullpunktskontroll

	NA	NB	NC
Registrert før sondering (kPa)	0.0	0.0	0.0
Registrert etter sondering (kPa)	–6.0	–0.4	1.2
Avvik under sondering (kPa)	6.0	0.4	1.2
Beregnet avvik under sondering (kPa)	0.0	0.1	0.0
Maksverdi under sondering (kPa)	4409.0	29.8	641.2

Vurdering av anvendelsesklasse ihht. ISO 22476–1:2012

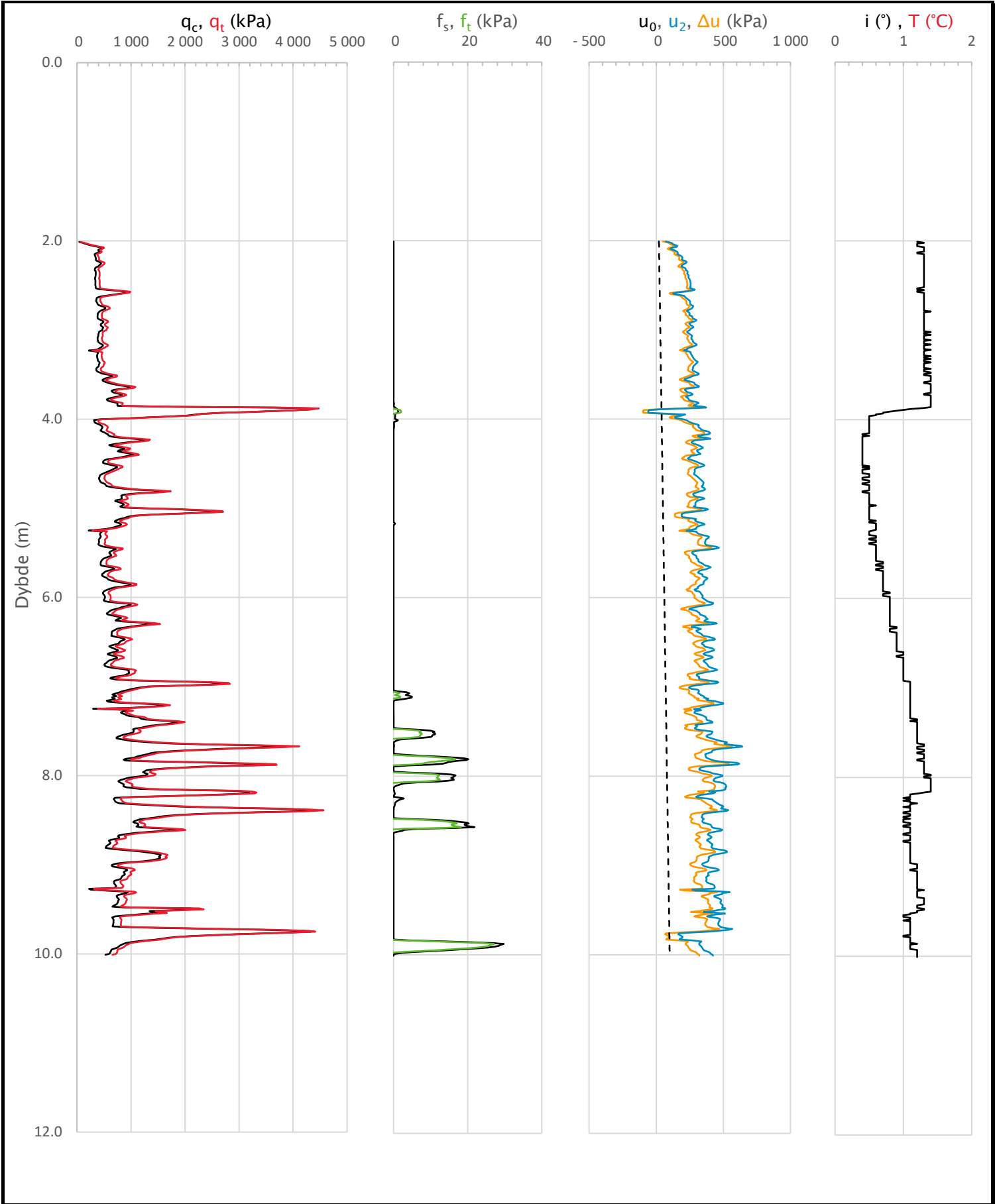
	Spissmotstand		Sidefriksjon		Poretrykk	
	(kPa)	(%)	(kPa)	(%)	(kPa)	(%)
Samlet nøyaktighet (kPa)	11.0	0.2	0.6	2.2	1.3	0.2
Tillatt nøyaktighet klasse 1	35	5	5	10	10	2
Tillatt nøyaktighet klasse 2	100	5	15	15	25	3
Tillatt nøyaktighet klasse 3	200	5	25	15	50	5
Tillatt nøyaktighet klasse 4	500	5	50	20		
Anvendelsesklasse	1	1	1	1	1	1
Anvendelsesklasse måleintervall	1					
Anvendelsesklasse	1					

Måleverdier under kapasitet/krav

Spissmotstand	Sidefriksjon	Poretrykk	Helning	Temperatur
OK	OK	OK	OK	–

Kommentarer:

Prosjekt	Prosjektnummer: B11668 Rapportnummer: B11668–GEOT–01			Borhull
E6 Megården–Mørsvikbotn				1002C
Innhold	Sondennummer			
Dokumentasjon av utstyr og målenøyaktighet	51406			
 Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse 1
	Region	Dato sondering	Revisjon	Figur
	Nord	13.10.2015	Rev. dato	1

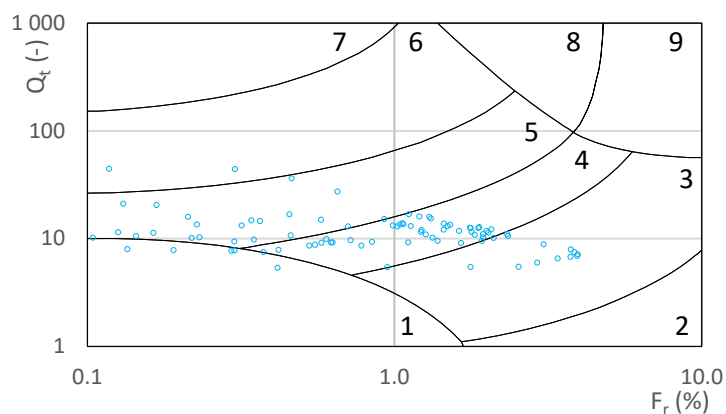
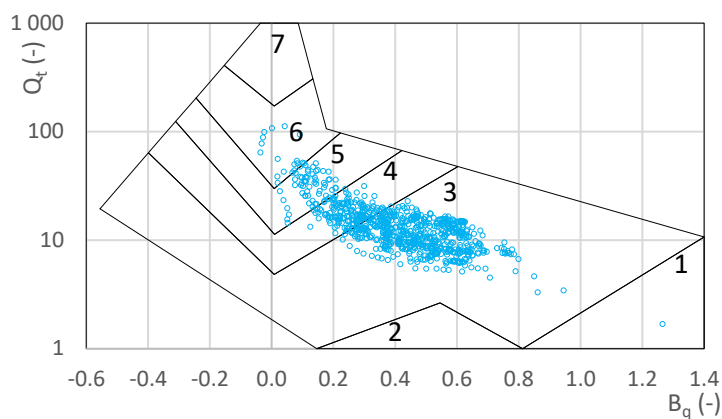
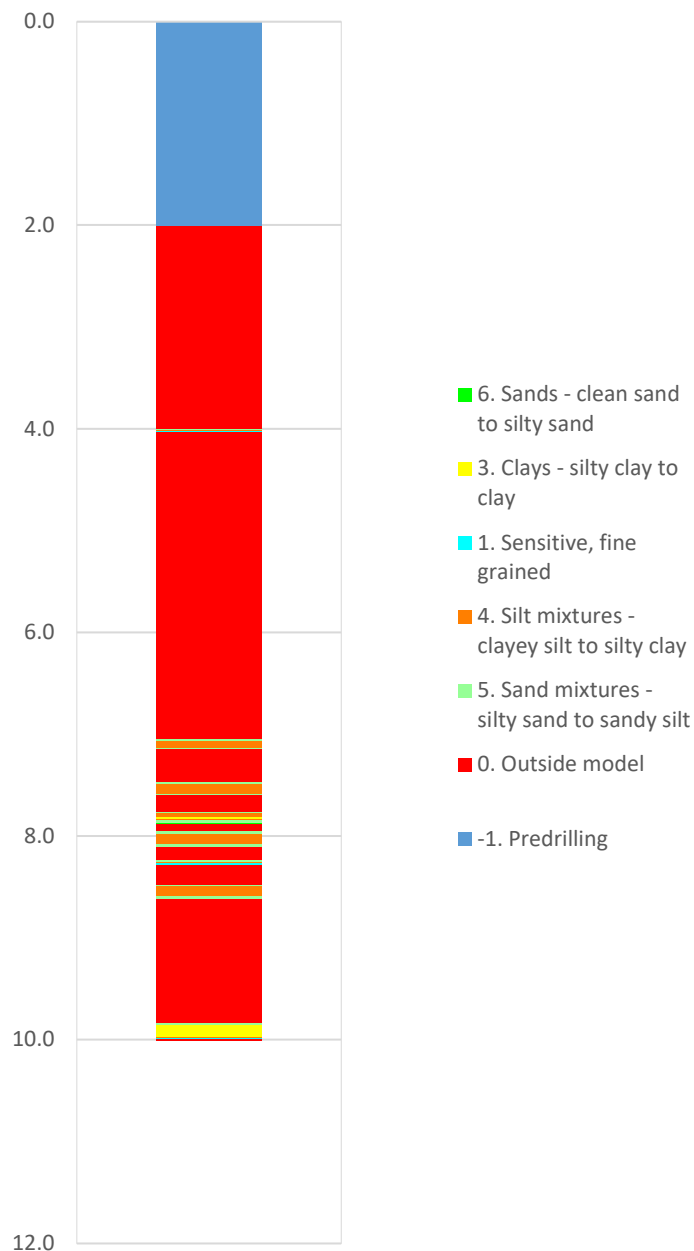


Prosjekt E6 Megården–Mørsvikbotn				Prosjektnummer: B11668 Rapportnummer: B11668–GEOT–01	Borhull 1002C
Innhold Måledata og korrigerte måleverdier					Sondennummer 51406
 Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse 1	
	Region Nord	Dato sondering 13.10.2015	Revisjon	Figur 2	
			Rev. dato		

Robertson 1990 (Bq-Qt)

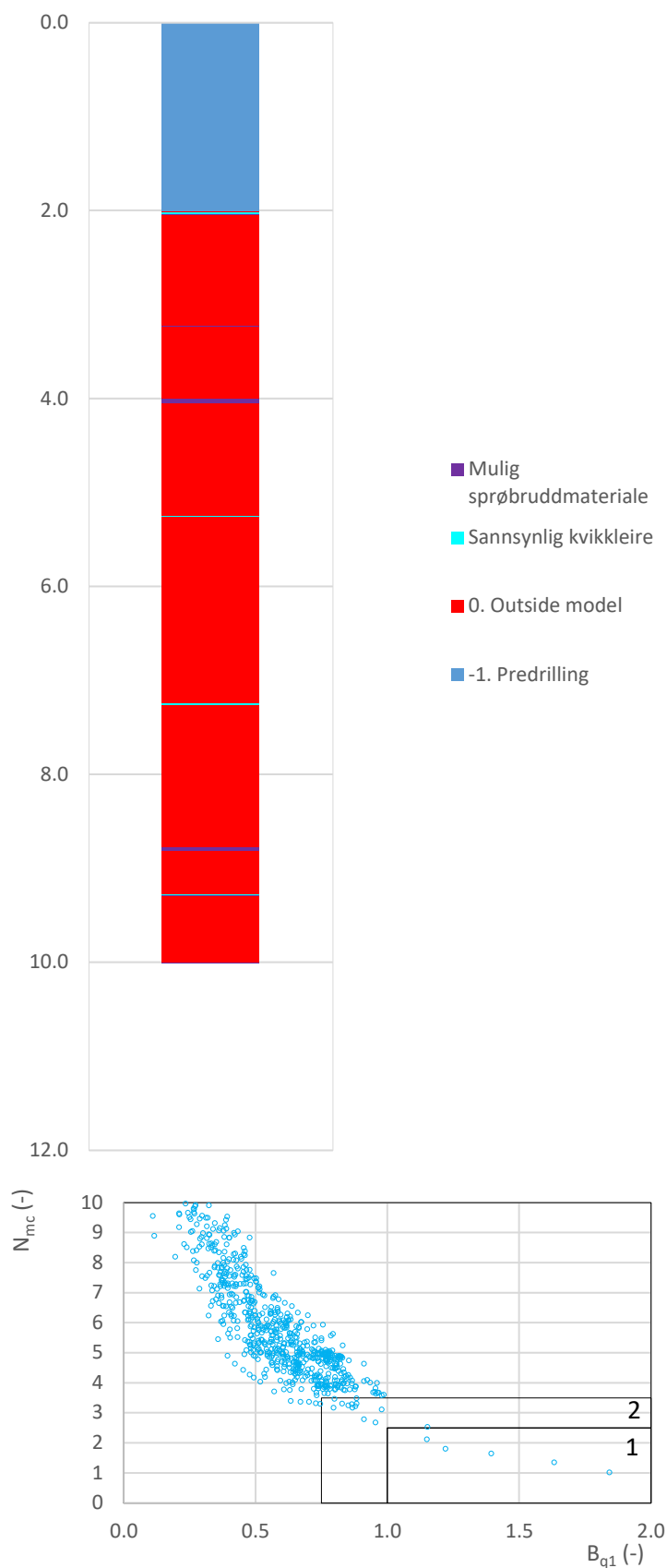


Robertson 1990 (Fr-Qt)

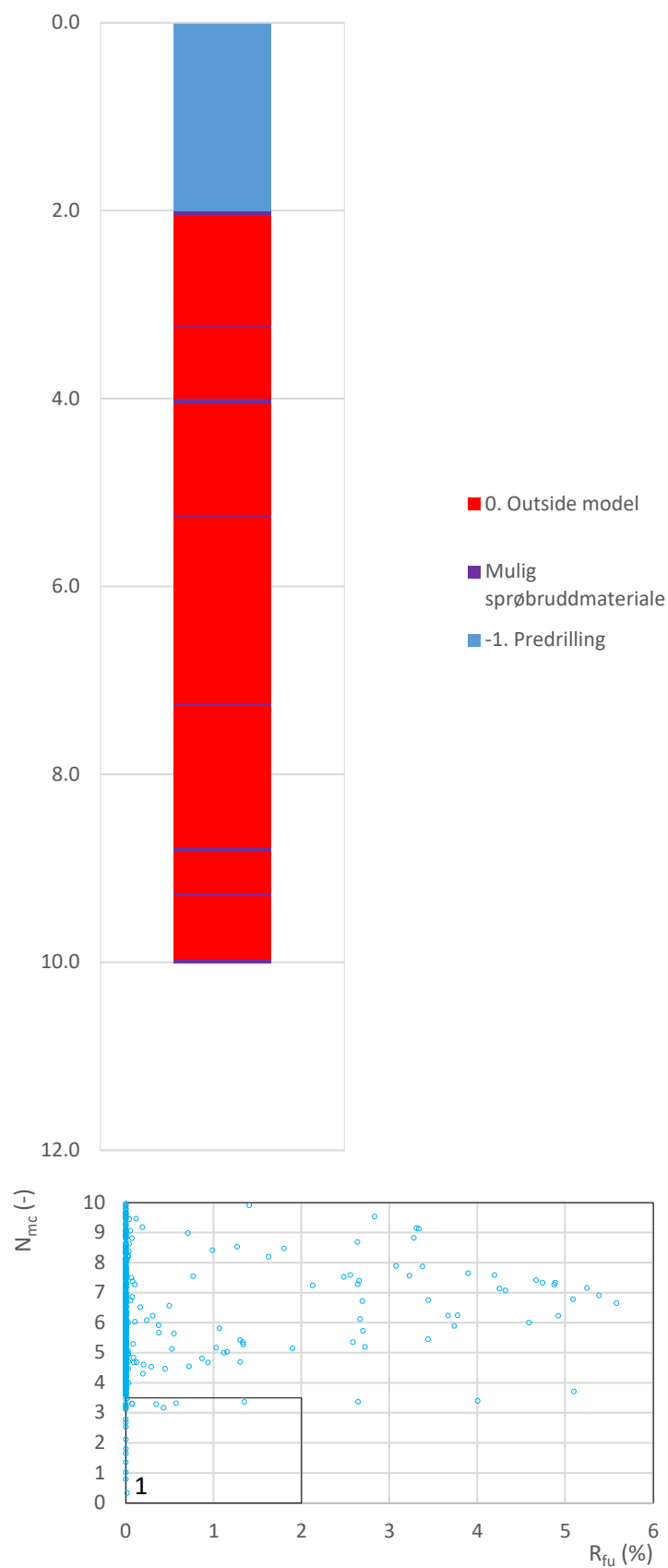


Prosjekt		Prosjektnummer: B11668 Rapportnummer: B11668-GEOT-01		Borhull
E6 Megården-Mørsvikbotn				1002C
Innhold				Sondennummer
Jordartsklassifisering etter Robertsson 1990				51406
 Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse
	Region	Dato sondering	Revisjon	Figur
	Nord	13.10.2015	Rev. dato	1
				3

NIFS 2015 (Bq1-Nmc)



NIFS 2015 (Rfu-Nmc)



Prosjekt		Prosjektnummer: B11668 Rapportnummer: B11668-GEOT-01		Borhull
E6 Megården-Mørsvikbotn				1002C
Innhold				Sondennummer
Jordartsklassifisering etter NIFS 2015				51406
 Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse
	Region	Dato sondering	Revisjon	Figur
	Nord	13.10.2015	Rev. dato	
				1
				4

Sonde og utførelse

Sondennummer	51406	Boreleder	Dag, Øyvind
Type sonde	Envi	Temperaturendring (°C)	
Kalibreringsdato	27.03.2014	Maks helning (°)	3.7
Dato sondering	14.10.2015	Maks avstand målinger (mm)	0.01

Kalibreringsdata

	Spissmotstand	Sidefriksjon	Poretrykk
Maksimal last (MPa)	50	1	2
Måleområde (MPa)	50	1	2
Skaleringsfaktor	–	–	–
Oppløsning 2 ¹² bit (kPa)	–	–	–
Oppløsning 2 ¹⁸ bit (kPa)	5	0.1	0.1
Arealforhold	0.6900	0.0050	
Kalibreringsavvik (%)	–	0.5	–
Temperaturområde (°C)	–		

Nullpunktskontroll

	NA	NB	NC
Registrert før sondering (kPa)	0.0	0.0	0.0
Registrert etter sondering (kPa)	8.0	0.1	13.2
Avvik under sondering (kPa)	8.0	0.1	13.2
Beregnet avvik under sondering (kPa)	0.0	0.5	0.0
Maksverdi under sondering (kPa)	20222.0	105.5	644.9

Vurdering av anvendelsesklasse ihht. ISO 22476-1:2012

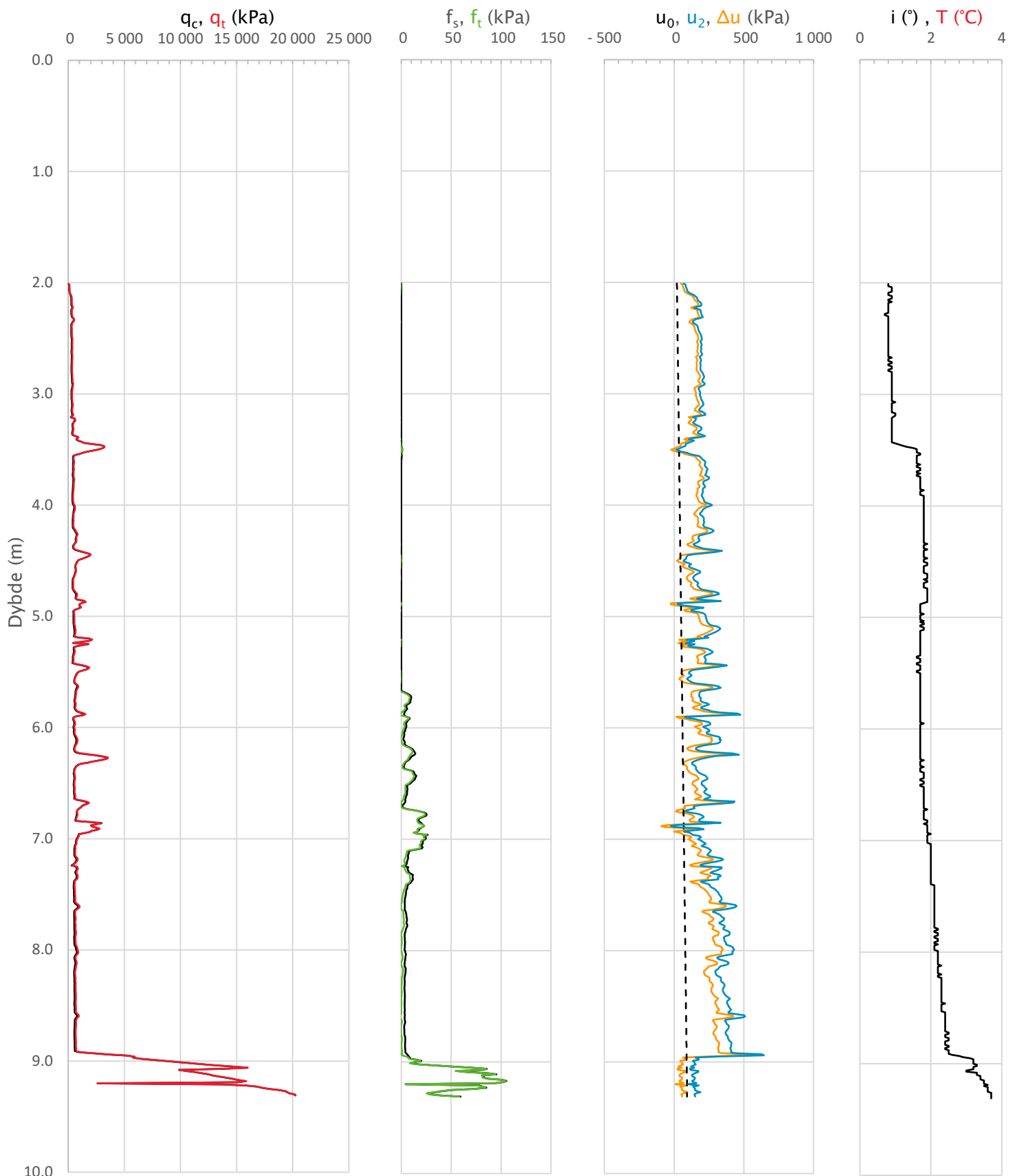
	Spissmotstand		Sidefriksjon		Poretrykk	
	(kPa)	(%)	(kPa)	(%)	(kPa)	(%)
Samlet nøyaktighet (kPa)	13.0	0.1	0.7	0.7	13.3	2.1
Tillatt nøyaktighet klasse 1	35	5	5	10	10	2
Tillatt nøyaktighet klasse 2	100	5	15	15	25	3
Tillatt nøyaktighet klasse 3	200	5	25	15	50	5
Tillatt nøyaktighet klasse 4	500	5	50	20		
Anvendelsesklasse	1	1	1	1	2	2
Anvendelsesklasse måleintervall	1					
Anvendelsesklasse	2					

Måleverdier under kapasitet/krav

Spissmotstand	Sidefriksjon	Poretrykk	Helning	Temperatur
OK	OK	OK	OK	–

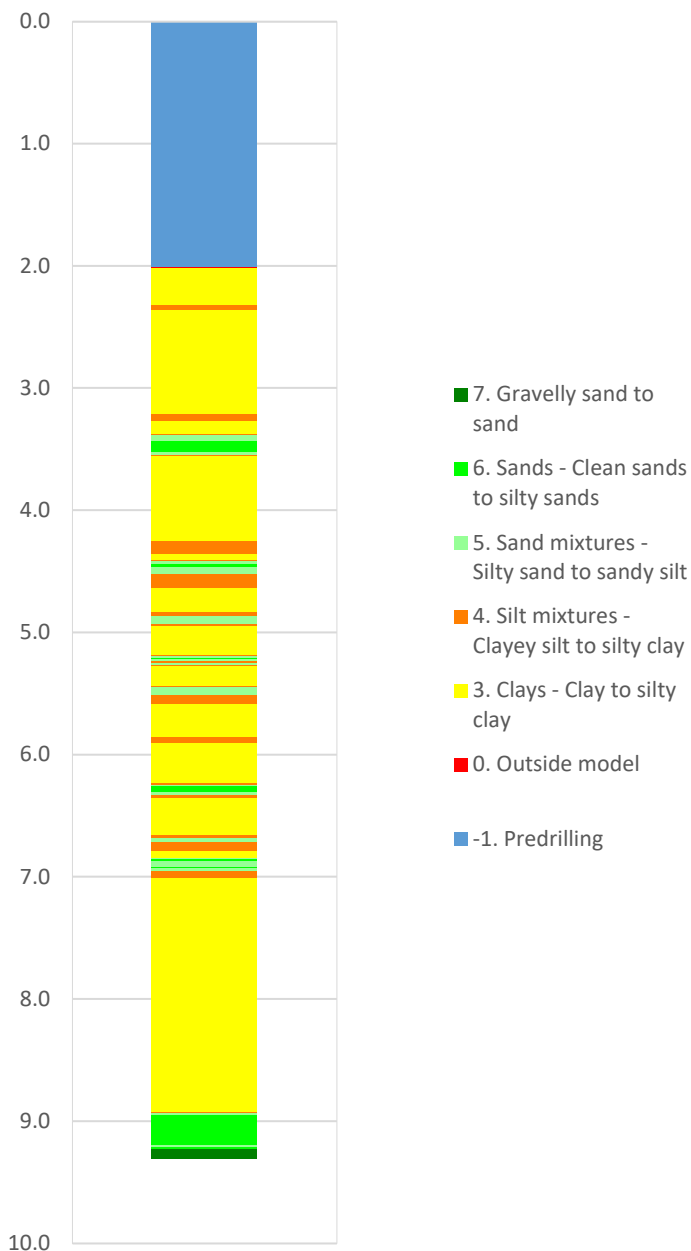
Kommentarer:

Prosjekt	Prosjektnummer: B11668 Rapportnummer: B11668-GEOT-01			Borhull
E6 Megården–Mørsvikbotn				1005C
Innhold	Sondennummer			
Dokumentasjon av utstyr og målenøyaktighet	51406			
 Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse 2
	Region	Dato sondering	Revisjon	Figur
	Nord	14.10.2015	Rev. dato	1

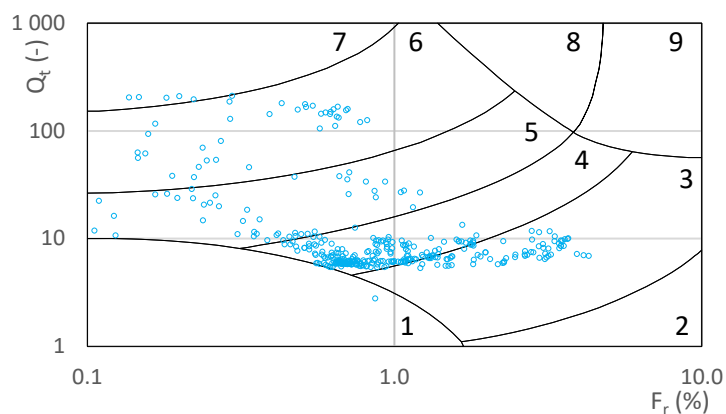
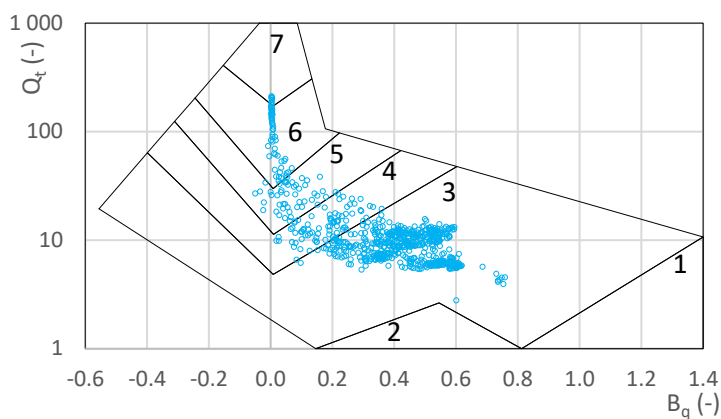
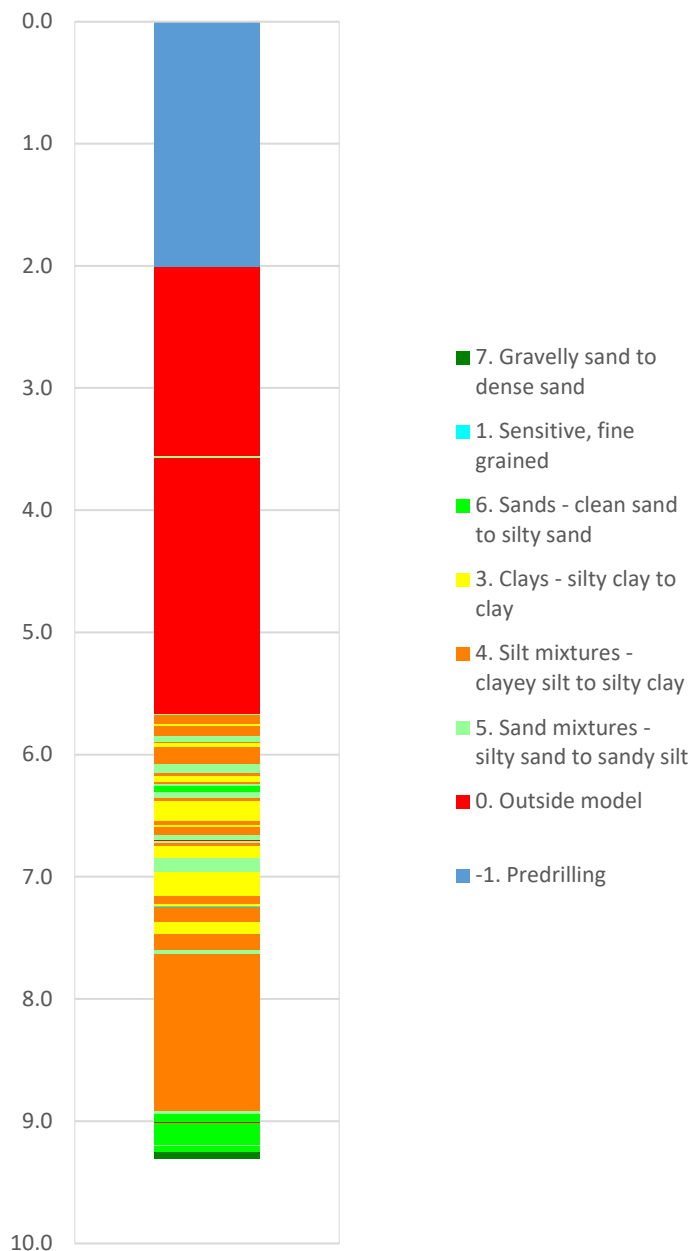


Prosjekt			Prosjektnummer: B11668 Rapportnummer: B11668-GEOT-01		Borhull
E6 Megården-Mørsvikbotn					1005C
Innhold					Sondennummer
Måledata og korrigerte måleverdier					51406
 Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent		Anvend.klasse
	Region	Dato sondering	Revisjon		Figur
	Nord	14.10.2015	Rev. dato		2

Robertson 1990 (Bq-Qt)

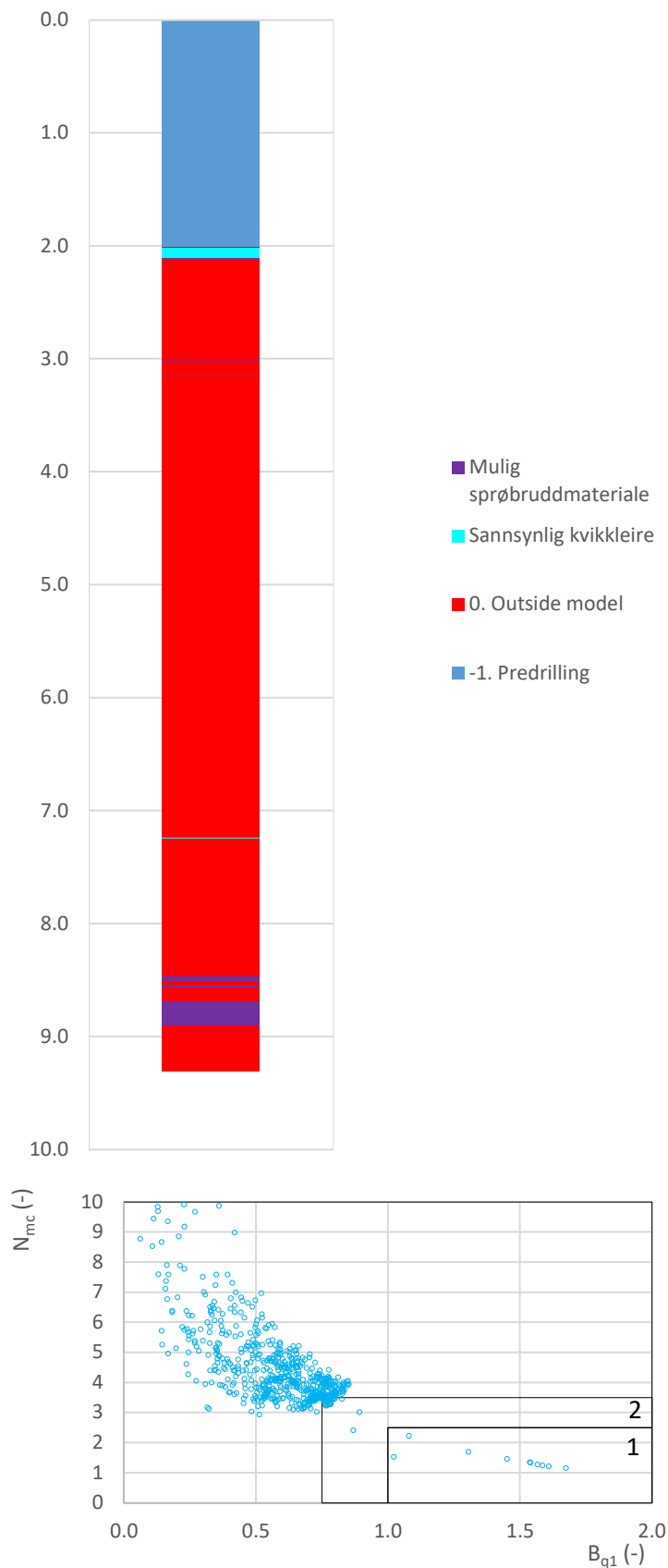


Robertson 1990 (Fr-Qt)

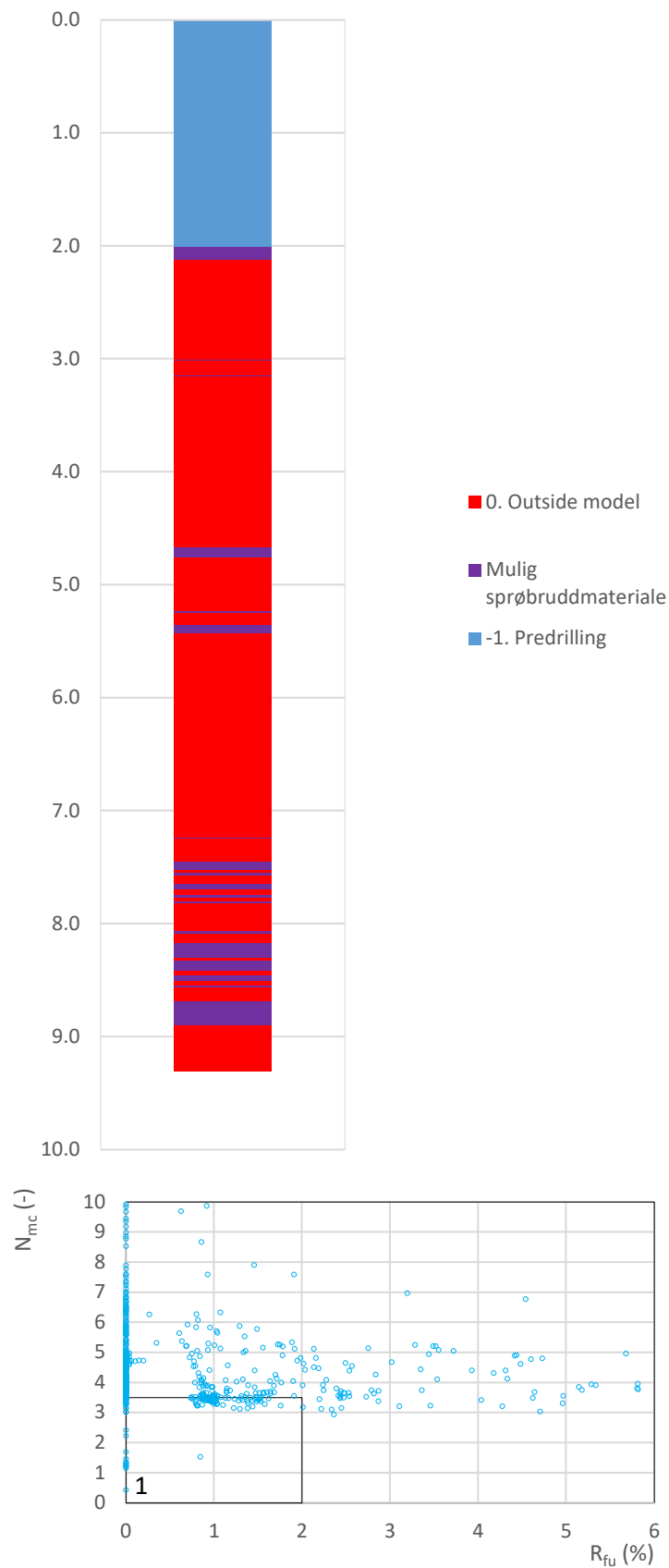


Prosjekt				Prosjektnummer: B11668 Rapportnummer: B11668-GEOT-01		Borhull	
E6 Megården-Mørsvikbotn						1005C	
Innhold						Sondennummer	
Jordartsklassifisering etter Robertsson 1990						51406	
 Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse		2	
	Region Nord	Dato sondering 14.10.2015	Revisjon	Figur		3	
			Rev. dato				

NIFS 2015 (Bq1-Nmc)



NIFS 2015 (Rfu-Nmc)



Prosjekt			Prosjektnummer: B11668 Rapportnummer: B11668-GEOT-01		Borhull
E6 Megården-Mørsvikbotn					1005C
Innhold					Sondennummer
Jordartsklassifisering etter NIFS 2015					51406
 Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse 2	
	Region	Dato sondering	Revisjon	Figur 4	
	Nord	14.10.2015	Rev. dato		

Sonde og utførelse

Sondennummer	51406	Boreleder	Dag, Øyvind
Type sonde	Envi	Temperaturendring (°C)	
Kalibreringsdato	27.03.2014	Maks helning (°)	6.0
Dato sondering	15.10.2015	Maks avstand målinger (mm)	0.01

Kalibreringsdata

	Spissmotstand	Sidefriksjon	Poretrykk
Maksimal last (MPa)	50	1	2
Måleområde (MPa)	50	1	2
Skaleringsfaktor	–	–	–
Oppløsning 2 ¹² bit (kPa)	–	–	–
Oppløsning 2 ¹⁸ bit (kPa)	5	0.1	0.1
Arealforhold	0.6900	0.0050	
Kalibreringsavvik (%)	–	0.5	–
Temperaturområde (°C)	–		

Nullpunktskontroll

	NA	NB	NC
Registrert før sondering (kPa)	0.0	0.0	0.0
Registrert etter sondering (kPa)	–4.0	–0.3	3.3
Avvik under sondering (kPa)	4.0	0.3	3.3
Beregnet avvik under sondering (kPa)	0.0	0.2	0.0
Maksverdi under sondering (kPa)	3995.0	43.7	346.0

Vurdering av anvendelsesklasse ihht. ISO 22476–1:2012

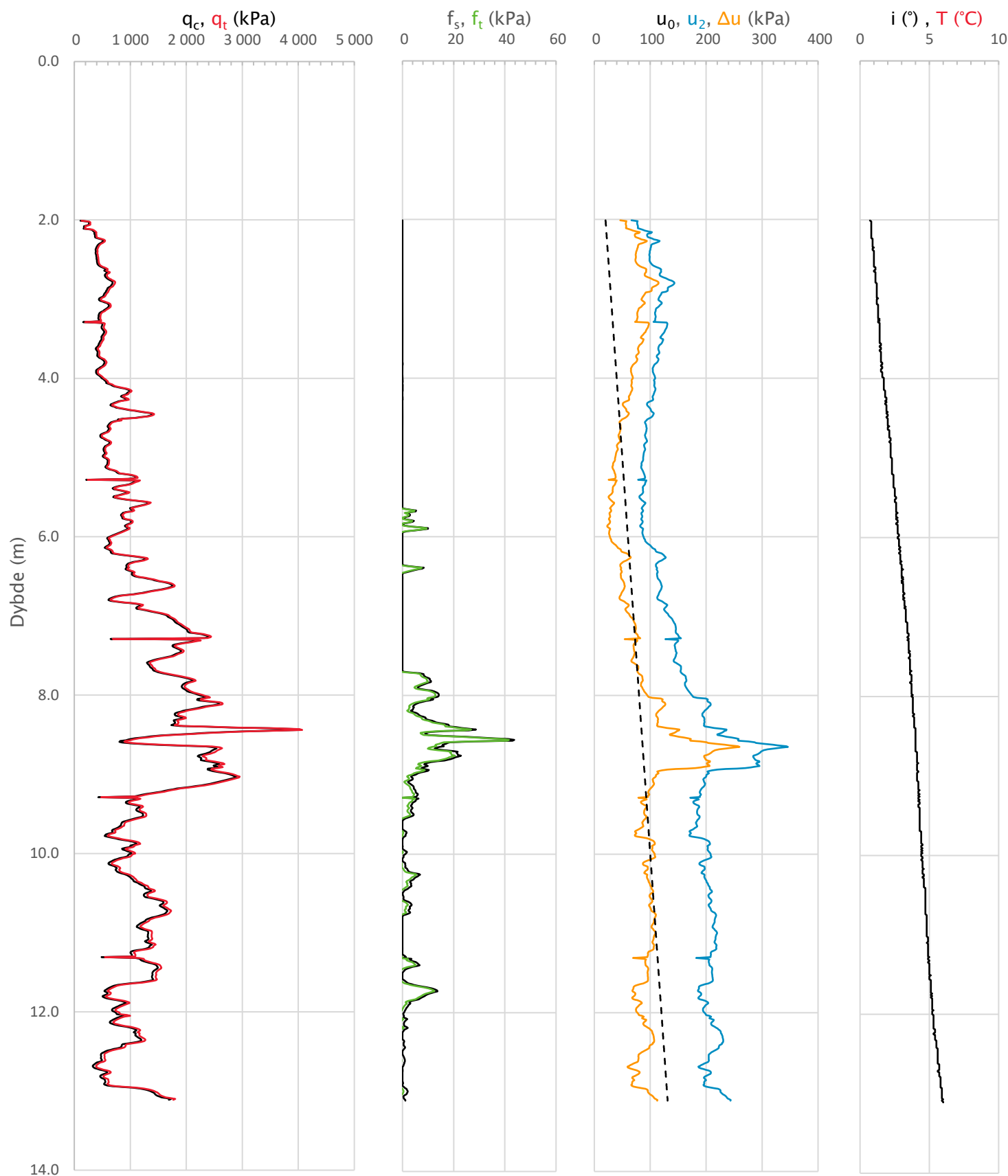
	Spissmotstand		Sidefriksjon		Poretrykk	
	(kPa)	(%)	(kPa)	(%)	(kPa)	(%)
Samlet nøyaktighet (kPa)	9.0	0.2	0.6	1.4	3.4	1.0
Tillatt nøyaktighet klasse 1	35	5	5	10	10	2
Tillatt nøyaktighet klasse 2	100	5	15	15	25	3
Tillatt nøyaktighet klasse 3	200	5	25	15	50	5
Tillatt nøyaktighet klasse 4	500	5	50	20		
Anvendelsesklasse	1	1	1	1	1	1
Anvendelsesklasse måleintervall	1					
Anvendelsesklasse	1					

Måleverdier under kapasitet/krav

Spissmotstand	Sidefriksjon	Poretrykk	Helning	Temperatur
OK	OK	OK	OK	–

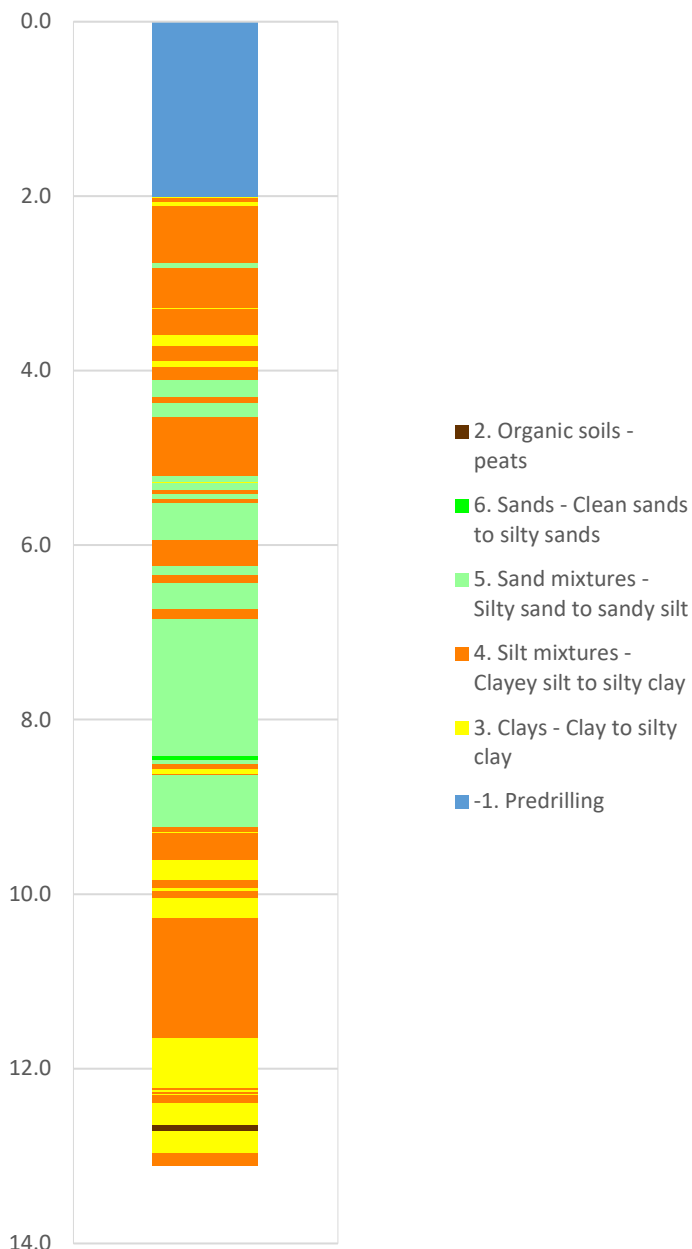
Kommentarer:

Prosjekt	Prosjektnummer: B11668 Rapportnummer: B11668–GEOT–01			Borhull
E6 Megården – Mørsvikbotn				1007–2C
Innhold	Sondennummer			
Dokumentasjon av utstyr og målenøyaktighet	51406			
 Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse 1
	Region	Dato sondering	Revisjon	Figur
	Nord	15.10.2015	Rev. dato	1

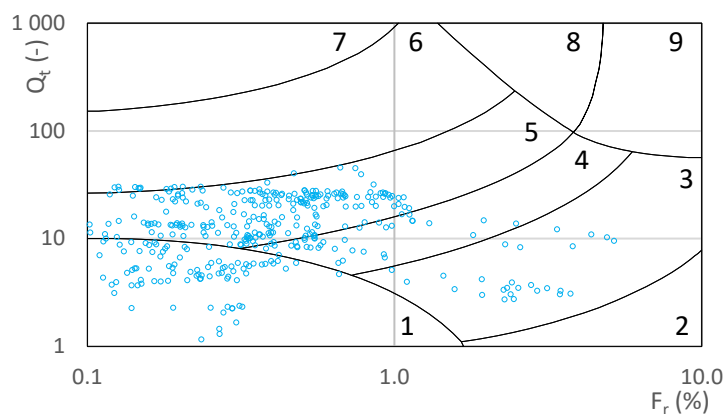
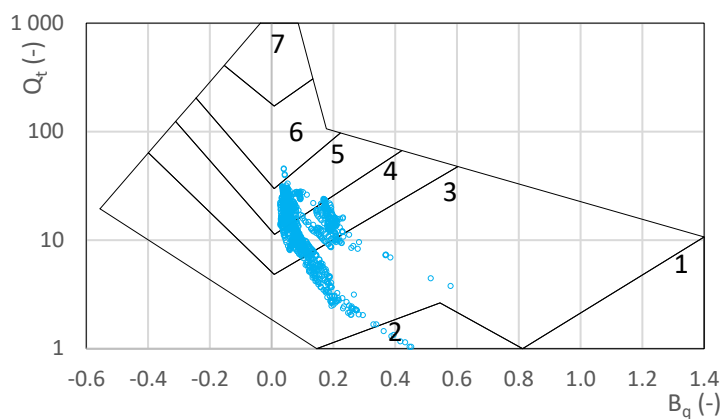
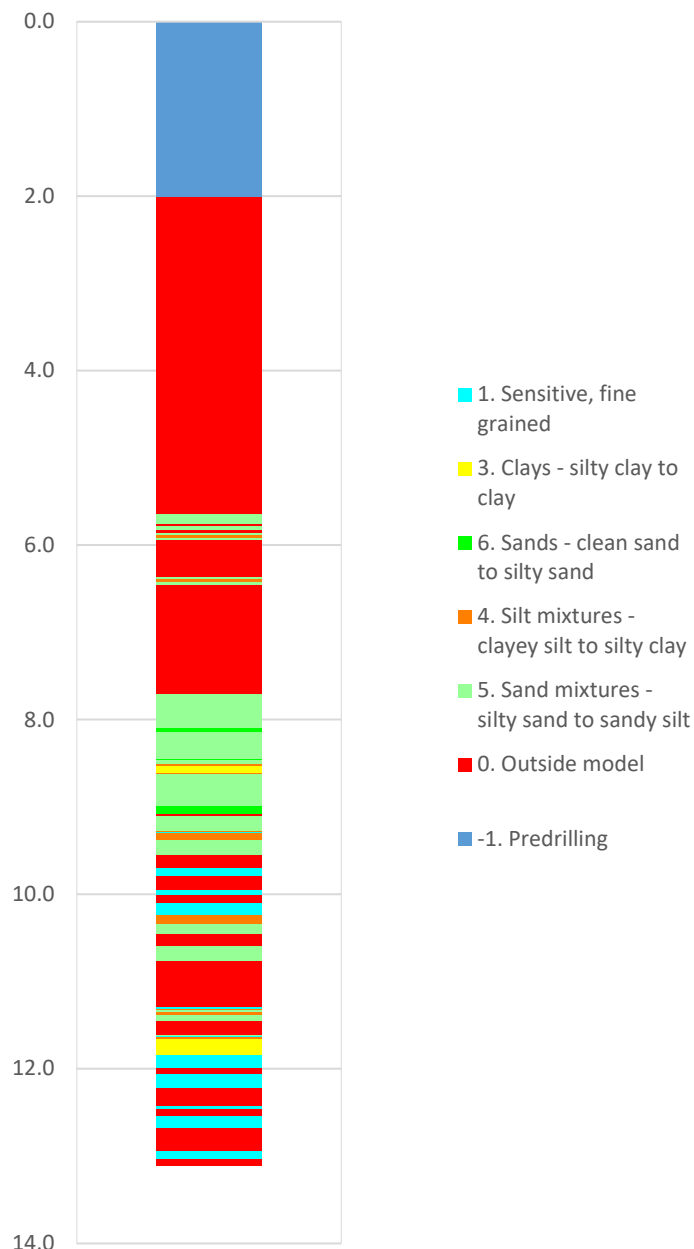


Prosjekt				Prosjektnummer: B11668 Rapportnummer: B11668-GEOT-01		Borhull	
E6 Megården – Mørsvikbotn						1007-2C	
Innhold						Sondenummer	
Måledata og korrigerte måleverdier						51406	
 Statens vegvesen	Utført		Kontrollert		Godkjent		Anvend.klasse 1
	Region Nord		Dato sondering 15.10.2015		Revisjon		Figur 2
			Rev. dato				

Robertson 1990 (Bq-Qt)

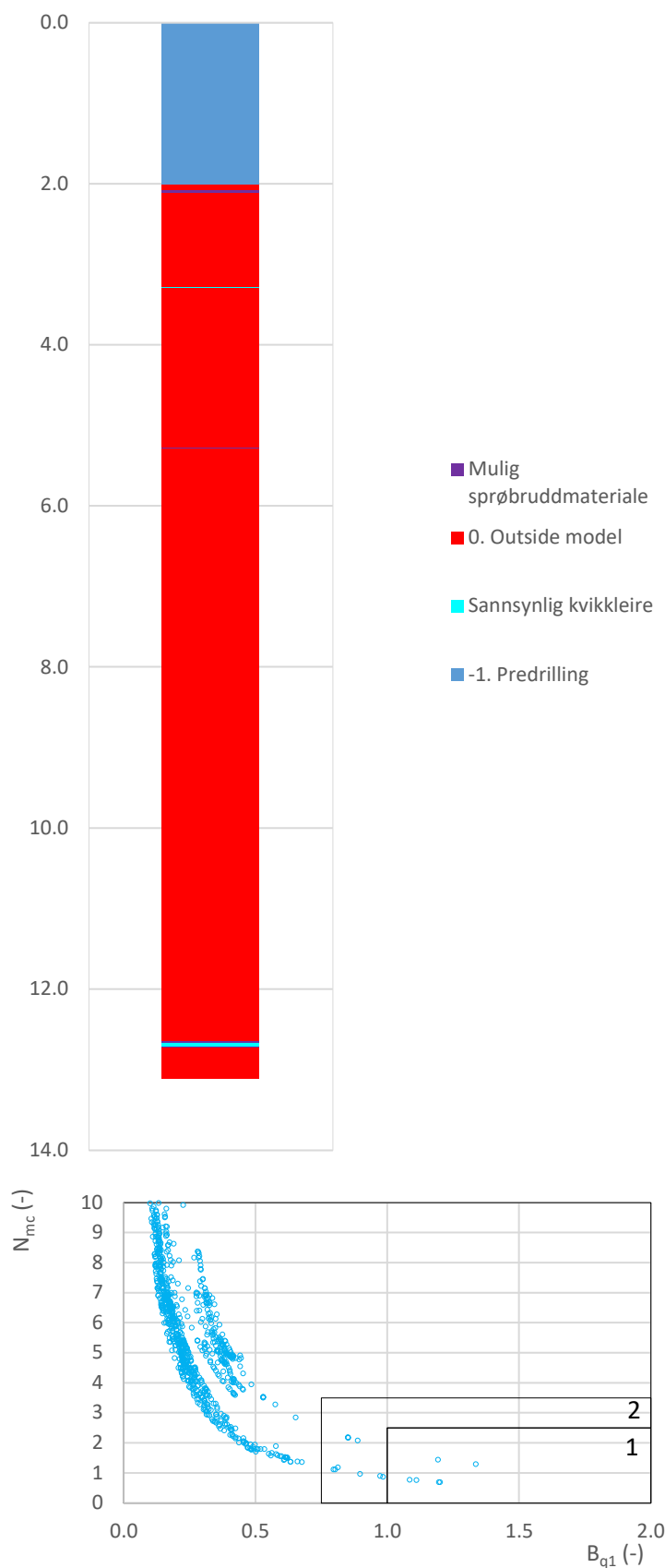


Robertson 1990 (Fr-Qt)

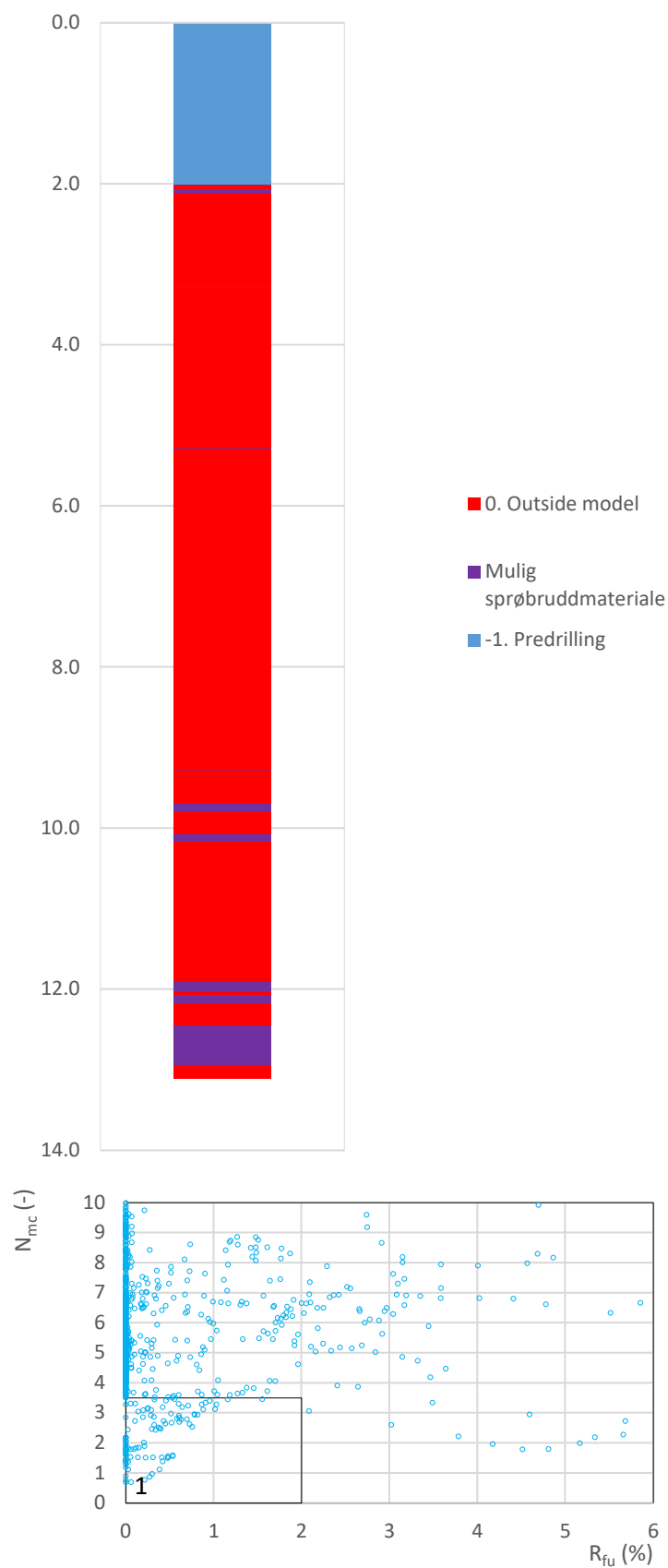


Prosjekt		Prosjektnummer: B11668 Rapportnummer: B11668-GEOT-01		Borhull
E6 Megården – Mørsvikbotn				1007-2C
Innhold				Sondennummer
Jordartsklassifisering etter Robertsson 1990				51406
 Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse
	Region	Dato sondering	Revisjon	Figur
	Nord	15.10.2015	Rev. dato	3

NIFS 2015 (Bq1-Nmc)



NIFS 2015 (Rfu-Nmc)



Prosjekt		Prosjektnummer: B11668 Rapportnummer: B11668-GEOT-01		Borhull
E6 Megården – Mørsvikbotn				1007-2C
Innhold				Sondennummer
Jordartsklassifisering etter NIFS 2015				51406
 Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse
	Region	Dato sondering	Revisjon	Figur
	Nord	15.10.2015	Rev. dato	
				1
				4

Sonde og utførelse

Sondennummer	51406	Boreleder	Dag, Øyvind
Type sonde	Envi	Temperaturendring (°C)	
Kalibreringsdato	27.03.2014	Maks helning (°)	1.8
Dato sondering	23.09.2015	Maks avstand målinger (mm)	0.01

Kalibreringsdata

	Spissmotstand	Sidefriksjon	Poretrykk
Maksimal last (MPa)	50	1	2
Måleområde (MPa)	50	1	2
Skaleringsfaktor	–	–	–
Oppløsning 2 ¹² bit (kPa)	–	–	–
Oppløsning 2 ¹⁸ bit (kPa)	5	0.1	0.1
Arealforhold	0.6900	0.0050	
Kalibreringsavvik (%)	–	0.5	–
Temperaturområde (°C)	–		

Nullpunktskontroll

	NA	NB	NC
Registrert før sondering (kPa)	0.0	0.0	0.0
Registrert etter sondering (kPa)	94.0	–0.1	16.1
Avvik under sondering (kPa)	94.0	0.1	16.1
Beregnet avvik under sondering (kPa)	0.0	0.2	0.0
Maksverdi under sondering (kPa)	16975.0	45.7	1143.0

Vurdering av anvendelsesklasse ihht. ISO 22476–1:2012

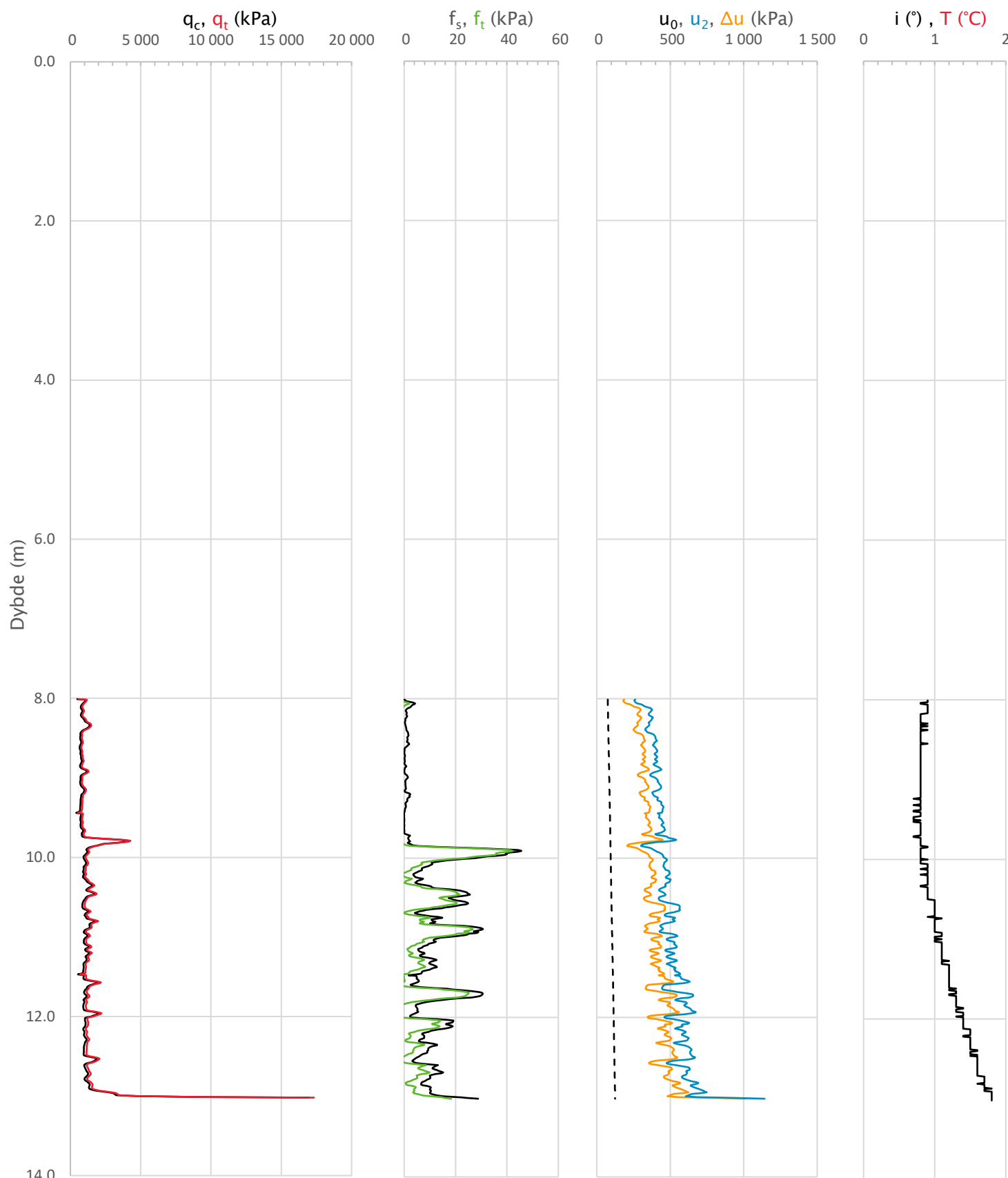
	Spissmotstand		Sidefriksjon		Poretrykk	
	(kPa)	(%)	(kPa)	(%)	(kPa)	(%)
Samlet nøyaktighet (kPa)	99.0	0.6	0.4	0.9	16.2	1.4
Tillatt nøyaktighet klasse 1	35	5	5	10	10	2
Tillatt nøyaktighet klasse 2	100	5	15	15	25	3
Tillatt nøyaktighet klasse 3	200	5	25	15	50	5
Tillatt nøyaktighet klasse 4	500	5	50	20		
Anvendelsesklasse	2	1	1	1	2	1
Anvendelsesklasse måleintervall	1					
Anvendelsesklasse	1					

Måleverdier under kapasitet/krav

Spissmotstand	Sidefriksjon	Poretrykk	Helning	Temperatur
OK	OK	OK	OK	–

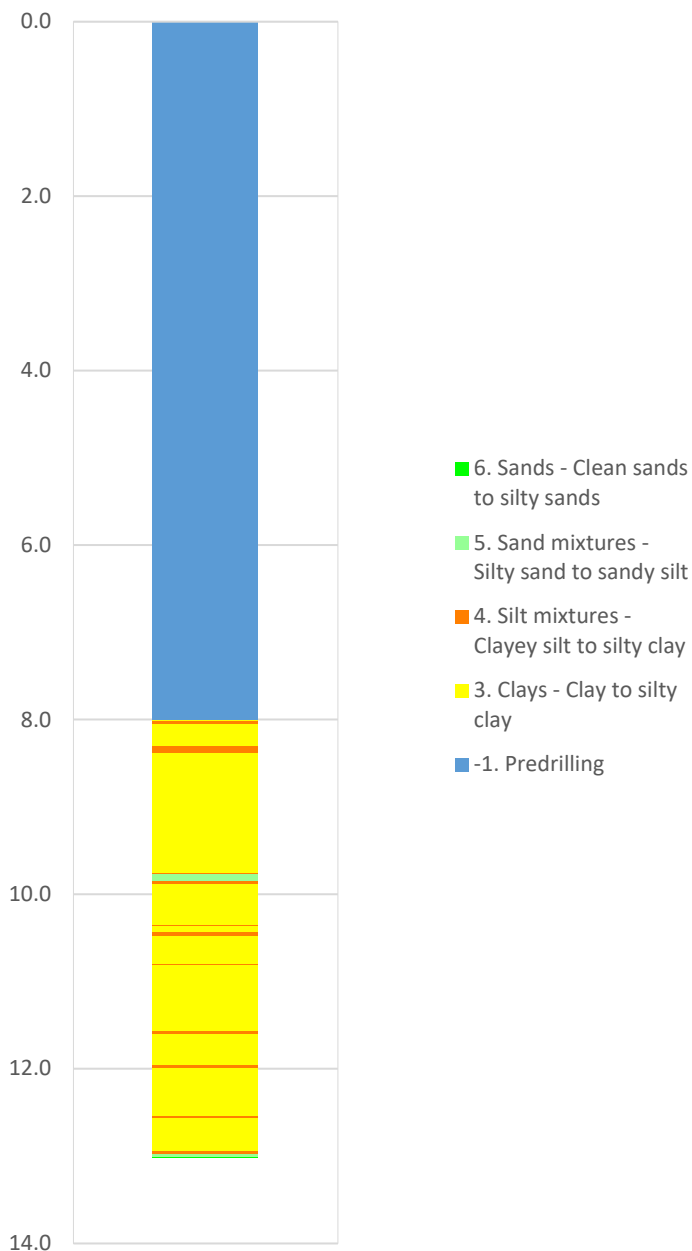
Kommentarer:

Prosjekt	Prosjektnummer: B11668 Rapportnummer: B11668–GEOT–01			Borhull
E6 Megården – Mørsvikbotn				1008–2C
Innhold	Sondennummer			
Dokumentasjon av utstyr og målenøyaktighet	51406			
 Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse 1
	Region	Dato sondering	Revisjon	Figur
	Nord	23.09.2015	Rev. dato	1

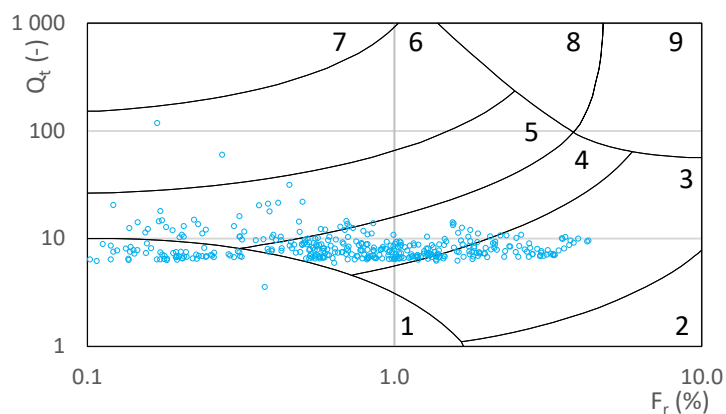
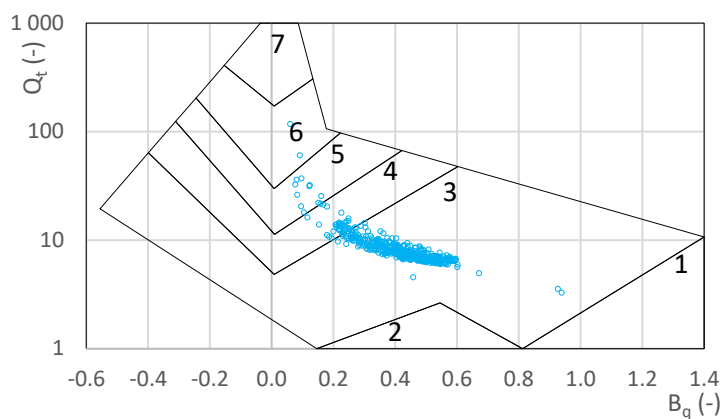
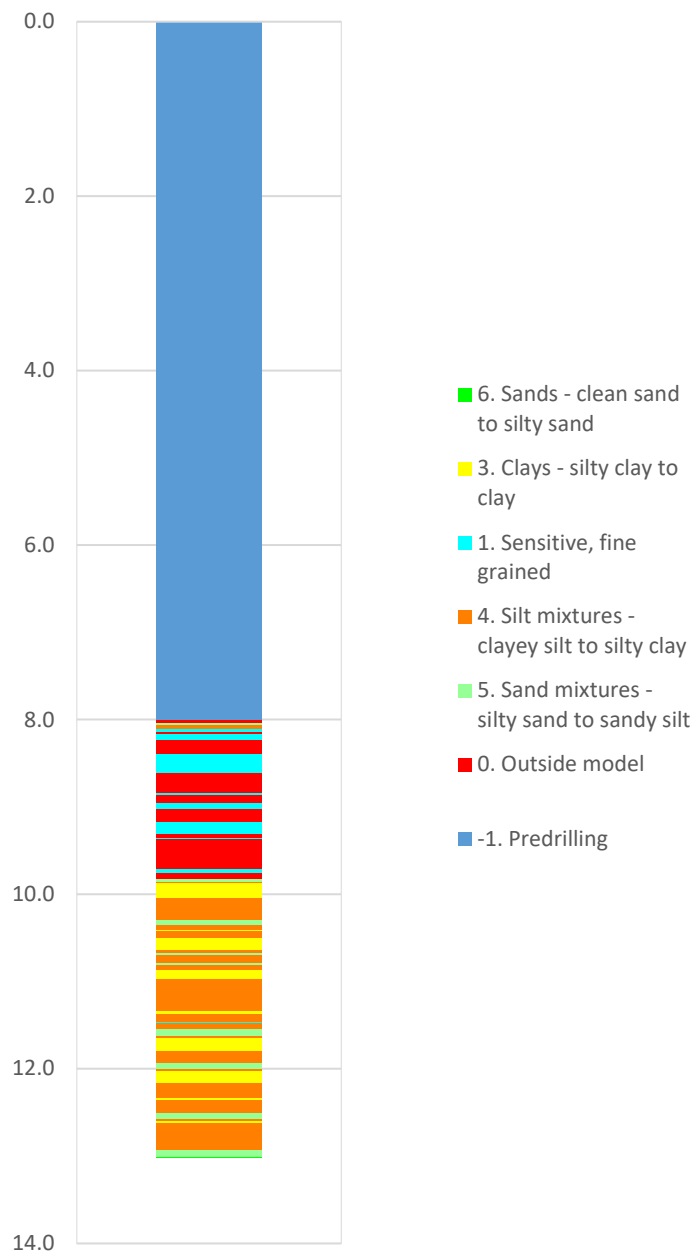


Prosjekt		Prosjektnummer: B11668 Rapportnummer: B11668-GEOT-01		Borhull
E6 Megården – Mørsvikbotn				1008-2C
Innhold				Sondennummer
Måledata og korrigerte måleverdier				51406
 Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse
	Region	Dato sondering	Revisjon	Figur
	Nord	23.09.2015	Rev. dato	2

Robertson 1990 (Bq-Qt)

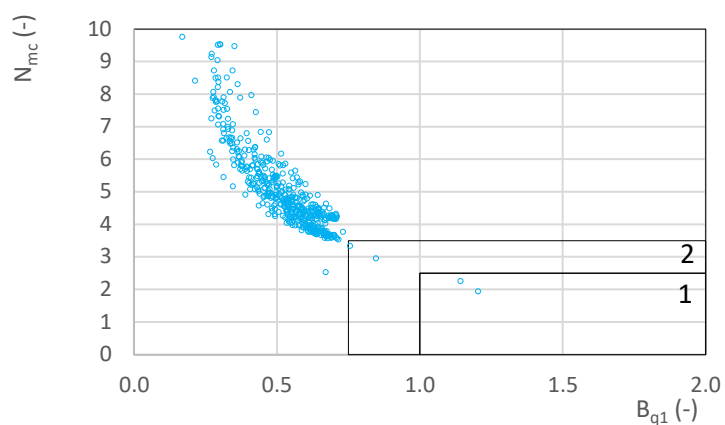
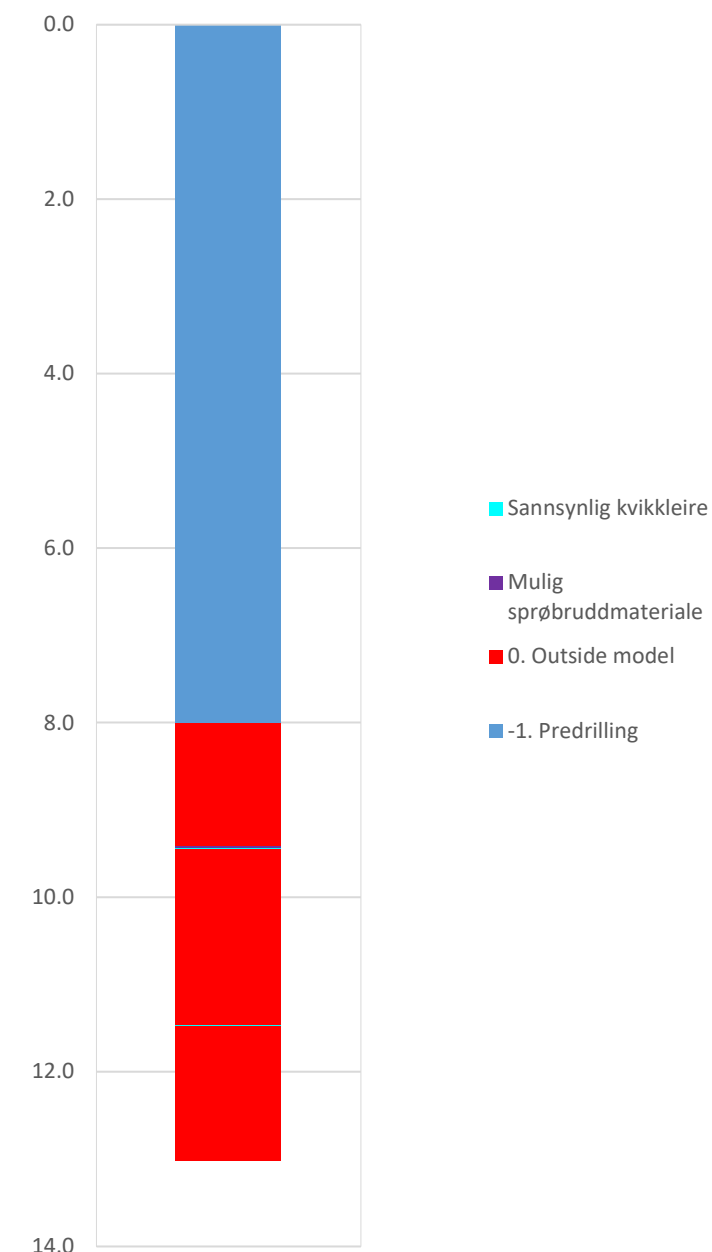


Robertson 1990 (Fr-Qt)

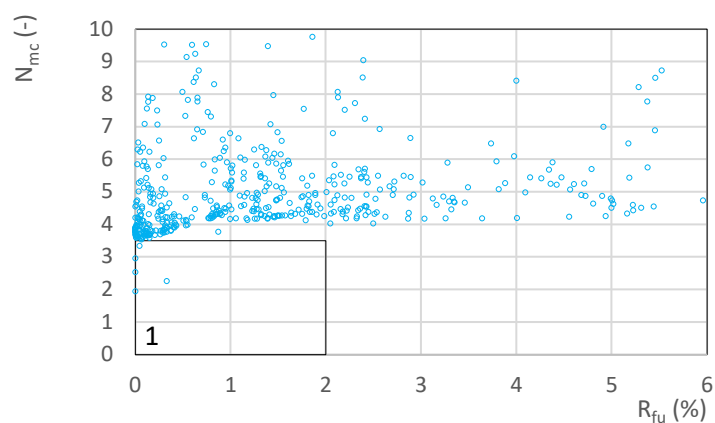
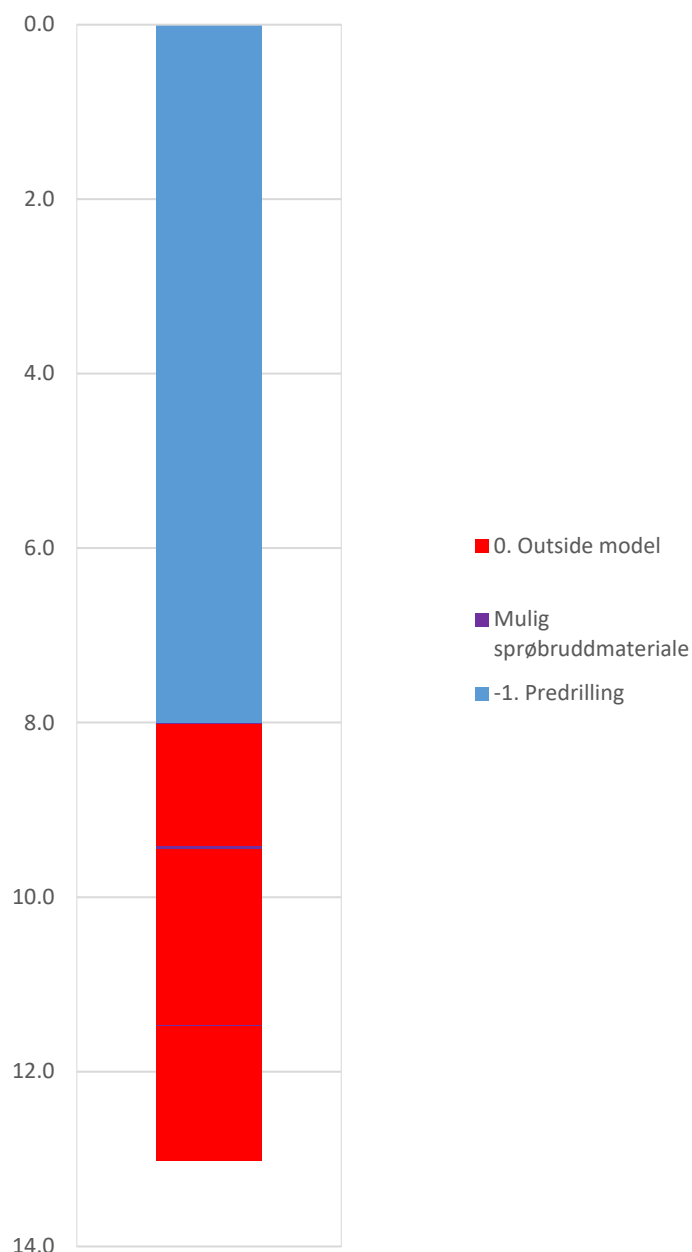


Prosjekt		Prosjektnummer: B11668 Rapportnummer: B11668-GEOT-01		Borhull
E6 Megården – Mørsvikbotn				1008-2C
Innhold				Sondennummer
Jordartsklassifisering etter Robertsson 1990				51406
 Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse
	Region	Dato sondering	Revisjon	Figur
	Nord	23.09.2015	Rev. dato	
				1
				3

NIFS 2015 (Bq1-Nmc)



NIFS 2015 (Rfu-Nmc)



Prosjekt			Prosjektnummer: B11668 Rapportnummer: B11668-GEOT-01		Borhull
E6 Megården – Mørsvikbotn					1008-2C
Innhold					Sondennummer
Jordartsklassifisering etter NIFS 2015					51406
 Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse	
	Region	Dato sondering	Revisjon	Figur	
	Nord	23.09.2015	Rev. dato		
				1	
				4	

Sonde og utførelse

Sondennummer	51406	Boreleder	Dag, Øyvind
Type sonde	Envi	Temperaturendring (°C)	
Kalibreringsdato	27.03.2014	Maks helning (°)	6.4
Dato sondering	28.09.2015	Maks avstand målinger (mm)	0.01

Kalibreringsdata

	Spissmotstand	Sidefriksjon	Poretrykk
Maksimal last (MPa)	50	1	2
Måleområde (MPa)	50	1	2
Skaleringsfaktor	–	–	–
Oppløsning 2 ¹² bit (kPa)	–	–	–
Oppløsning 2 ¹⁸ bit (kPa)	5	0.1	0.1
Arealforhold	0.6900	0.0050	
Kalibreringsavvik (%)	–	0.5	–
Temperaturområde (°C)	–		

Nullpunktskontroll

	NA	NB	NC
Registrert før sondering (kPa)	0.0	0.0	0.0
Registrert etter sondering (kPa)	–66.0	0.2	–2.7
Avvik under sondering (kPa)	66.0	0.2	2.7
Beregnet avvik under sondering (kPa)	0.0	0.9	0.0
Maksverdi under sondering (kPa)	19722.0	171.3	516.3

Vurdering av anvendelsesklasse ihht. ISO 22476–1:2012

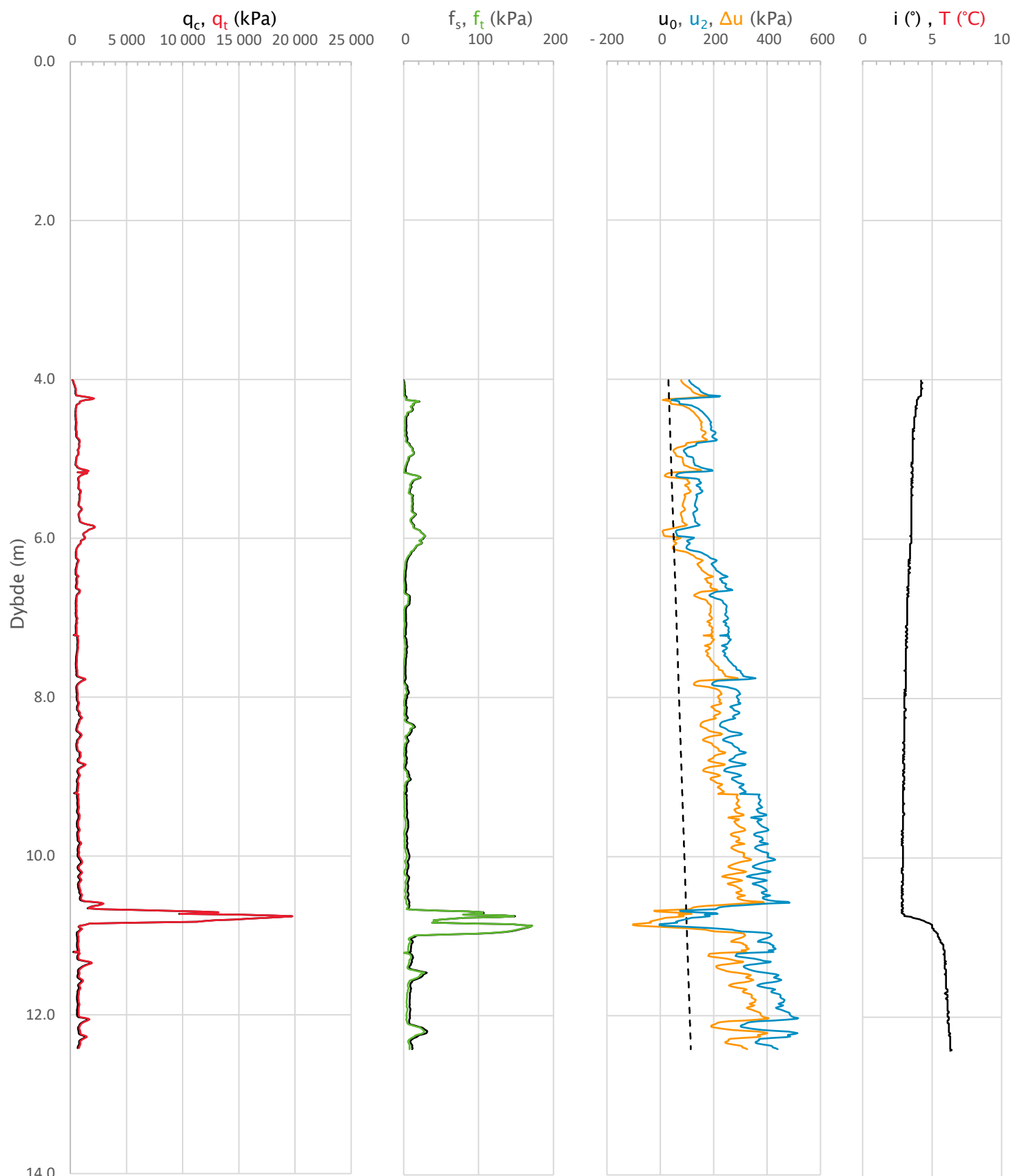
	Spissmotstand		Sidefriksjon		Poretrykk	
	(kPa)	(%)	(kPa)	(%)	(kPa)	(%)
Samlet nøyaktighet (kPa)	71.0	0.4	1.2	0.7	2.8	0.5
Tillatt nøyaktighet klasse 1	35	5	5	10	10	2
Tillatt nøyaktighet klasse 2	100	5	15	15	25	3
Tillatt nøyaktighet klasse 3	200	5	25	15	50	5
Tillatt nøyaktighet klasse 4	500	5	50	20		
Anvendelsesklasse	2	1	1	1	1	1
Anvendelsesklasse måleintervall	1					
Anvendelsesklasse	1					

Måleverdier under kapasitet/krav

Spissmotstand	Sidefriksjon	Poretrykk	Helning	Temperatur
OK	OK	OK	OK	–

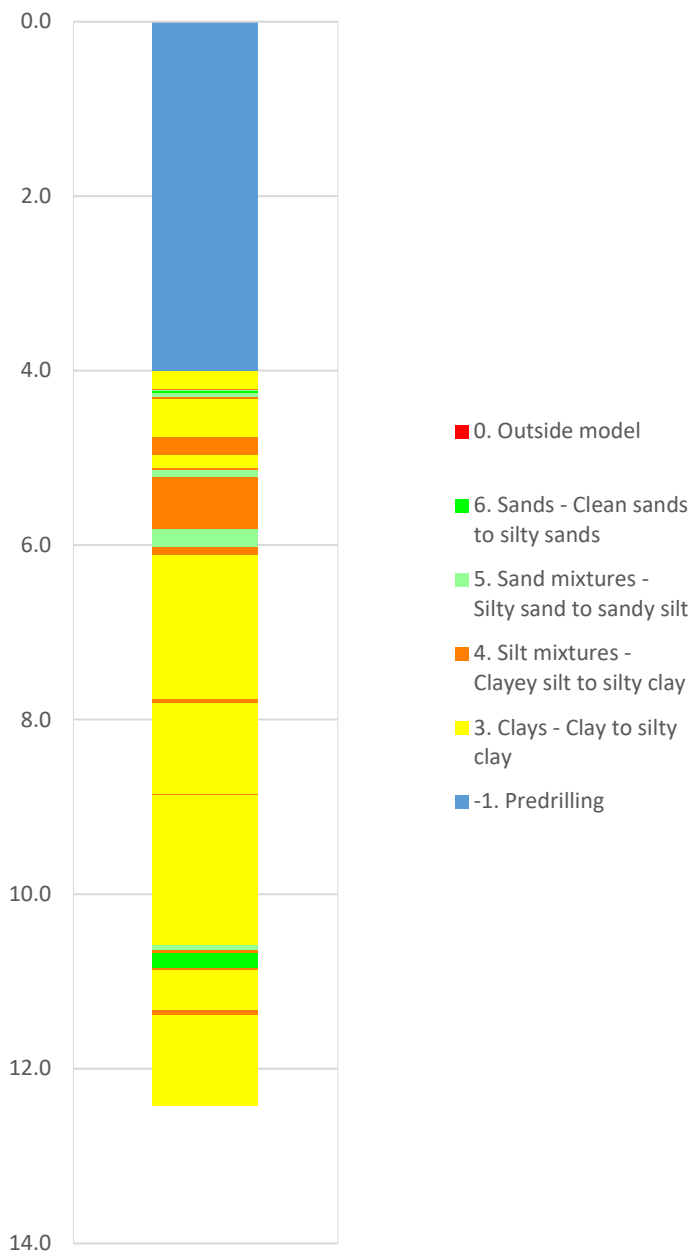
Kommentarer:

Prosjekt	Prosjektnummer: B11668 Rapportnummer: B11668–GEOT–01			Borhull
E6 Megården–Mørsvikbotn				1009C
Innhold	Sondennummer			
Dokumentasjon av utstyr og målenøyaktighet	51406			
 Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse 1
	Region	Dato sondering	Revisjon	Figur
	Nord	28.09.2015	Rev. dato	1

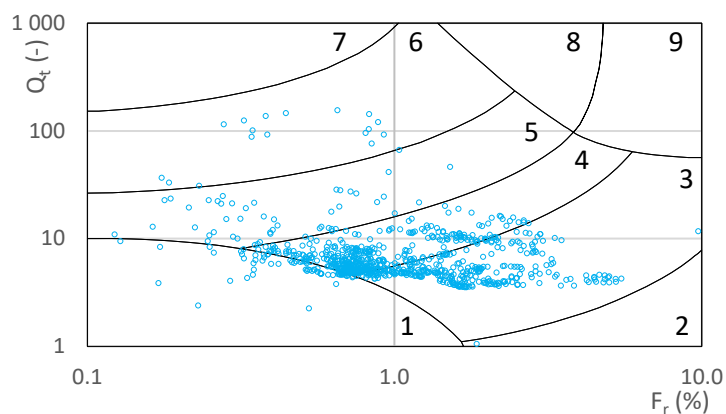
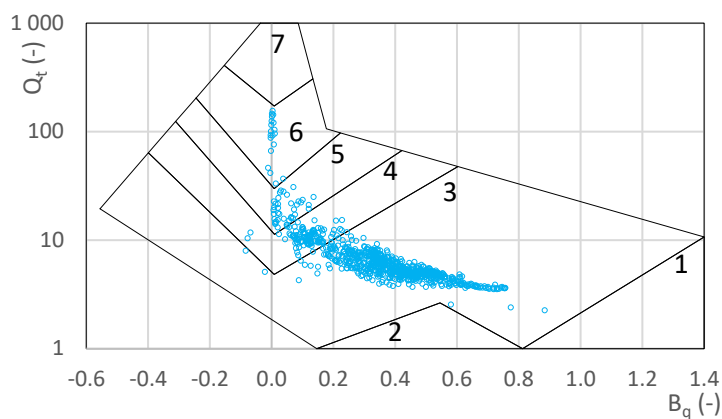
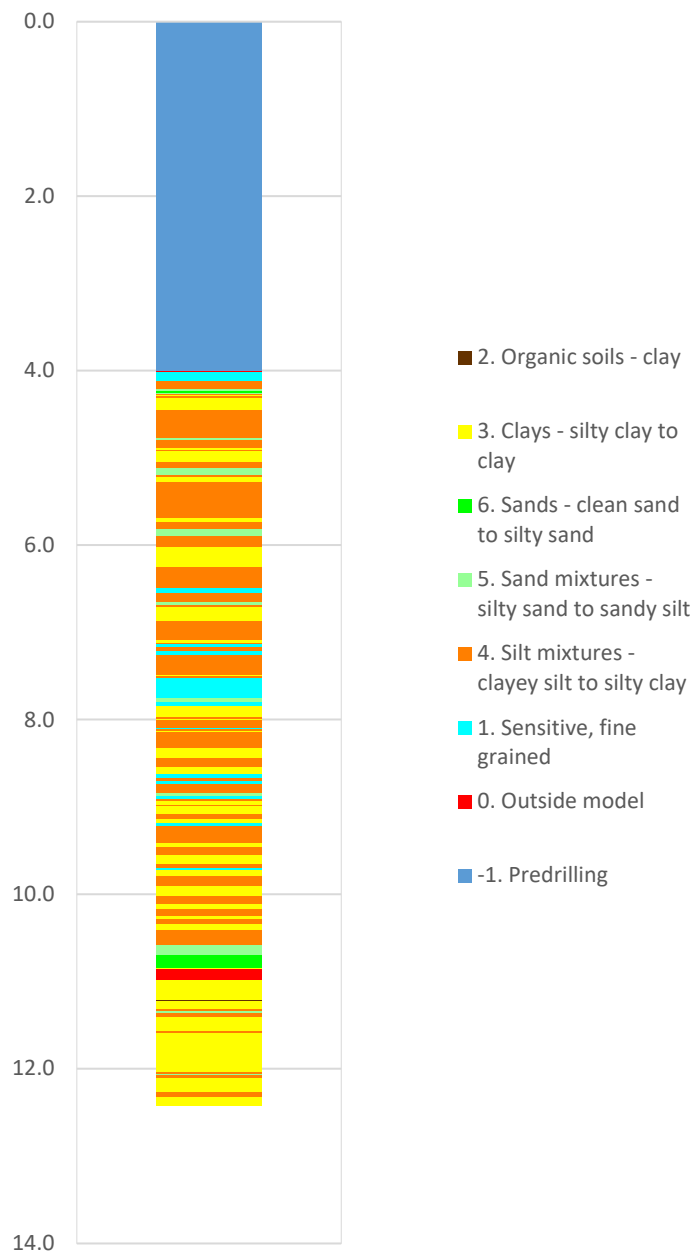


Prosjekt E6 Megården–Mørsvikbotn			Prosjektnummer: B11688 Rapportnummer: B11668–GEOT–01		Borhull 1009C
Innhold Måledata og korrigerte måleverdier			Sondenummer 51406		
 Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent		Anvend.klasse 1
	Region Nord	Dato sondering 28.09.2015	Revisjon Rev. dato		Figur 2

Robertson 1990 (Bq-Qt)

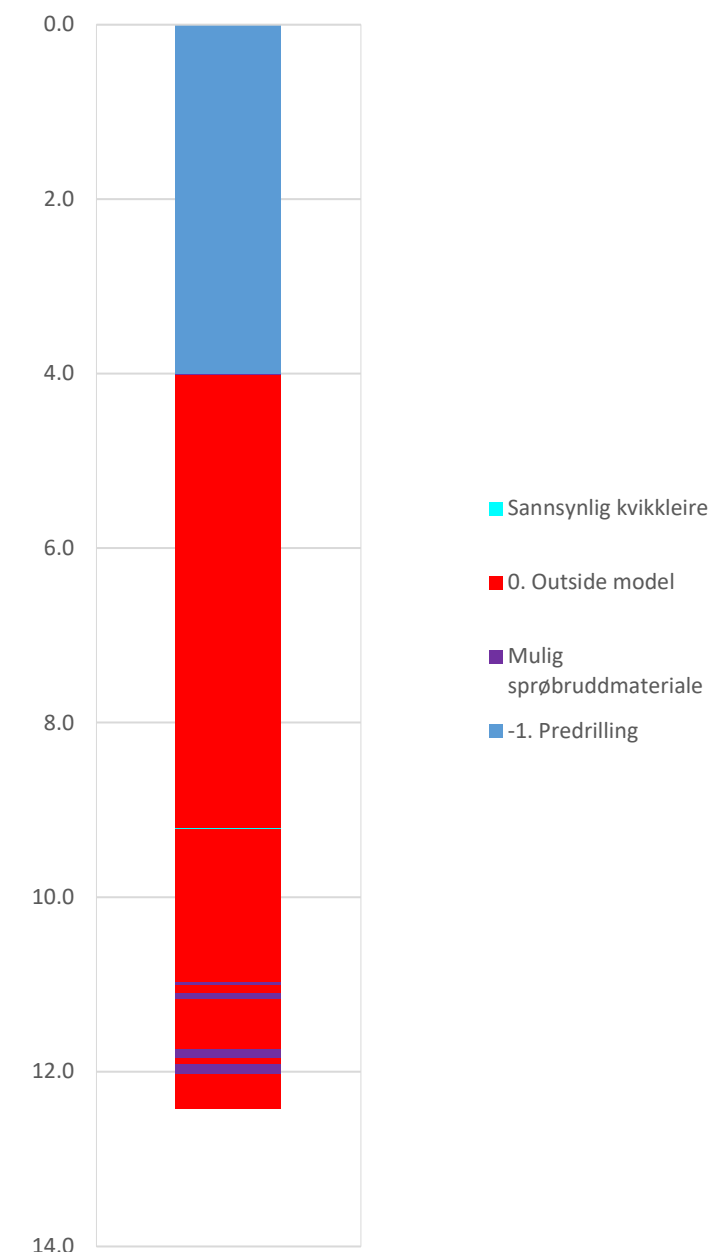


Robertson 1990 (Fr-Qt)

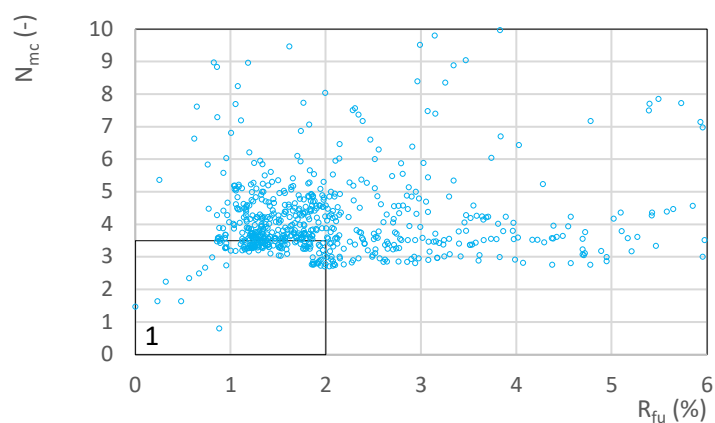
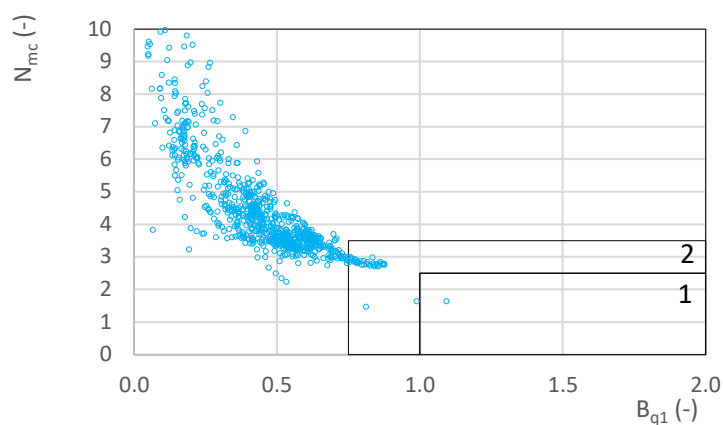
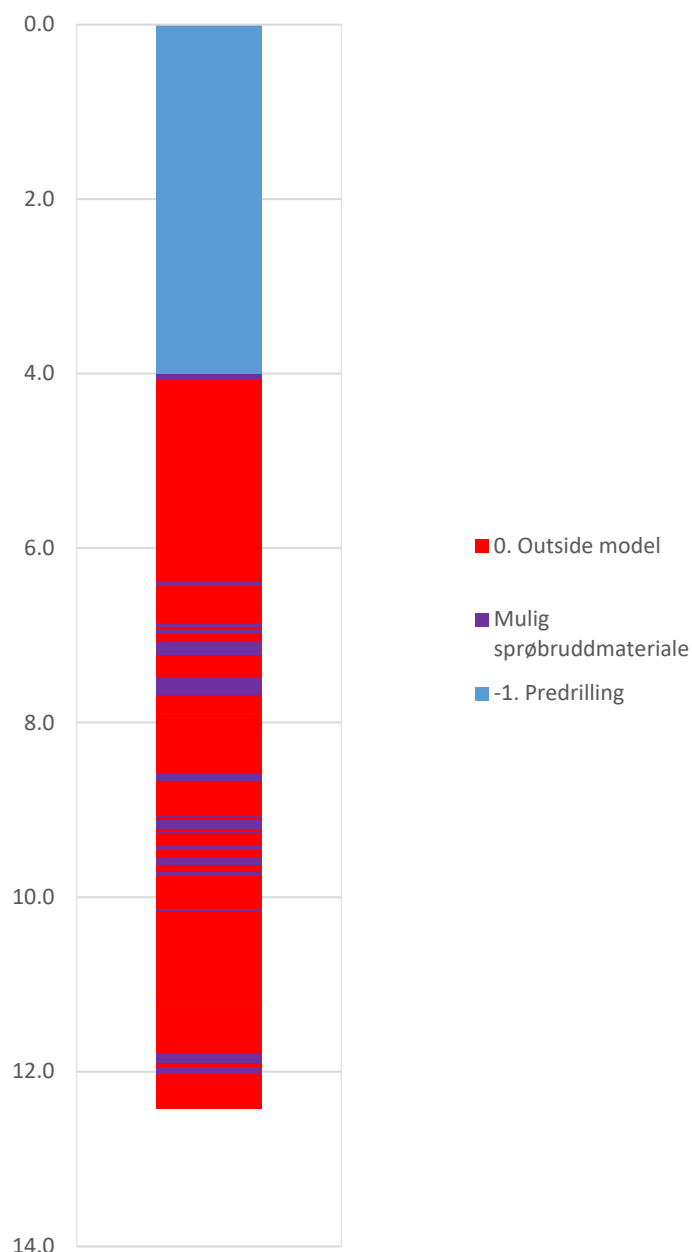


Prosjekt		Prosjektnummer: B11688 Rapportnummer: B11668-GEOT-01		Borhull
E6 Megården-Mørsvikbotn				1009C
Innhold				Sondennummer
Jordartsklassifisering etter Robertsson 1990				51406
 Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse
	Region	Dato sondering	Revisjon	Figur
	Nord	28.09.2015	Rev. dato	1 3

NIFS 2015 (Bq1-Nmc)



NIFS 2015 (Rfu-Nmc)



Prosjekt			Prosjektnummer: B11688 Rapportnummer: B11668-GEOT-01		Borhull
E6 Megården-Mørsvikbotn					1009C
Innhold					Sondennummer
Jordartsklassifisering etter NIFS 2015					51406
 Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse	
	Region	Dato sondering	Revisjon	Figur	
	Nord	28.09.2015	Rev. dato		
				1	
				4	

Sonde og utførelse

Sondennummer	51406	Boreleder	Dag, Øyvind
Type sonde	Envi	Temperaturendring (°C)	
Kalibreringsdato	27.03.2014	Maks helning (°)	1.9
Dato sondering	24.09.2015	Maks avstand målinger (mm)	0.01

Kalibreringsdata

	Spissmotstand	Sidefriksjon	Poretrykk
Maksimal last (MPa)	50	1	2
Måleområde (MPa)	50	1	2
Skaleringsfaktor	–	–	–
Oppløsning 2 ¹² bit (kPa)	–	–	–
Oppløsning 2 ¹⁸ bit (kPa)	5	0.1	0.1
Arealforhold	0.6900	0.0050	
Kalibreringsavvik (%)	–	0.5	–
Temperaturområde (°C)	–		

Nullpunktskontroll

	NA	NB	NC
Registrert før sondering (kPa)	0.0	0.0	0.0
Registrert etter sondering (kPa)	166.0	–0.3	0.5
Avvik under sondering (kPa)	166.0	0.3	0.5
Beregnet avvik under sondering (kPa)	0.0	0.6	0.0
Maksverdi under sondering (kPa)	5677.0	129.6	586.5

Vurdering av anvendelsesklasse ihht. ISO 22476–1:2012

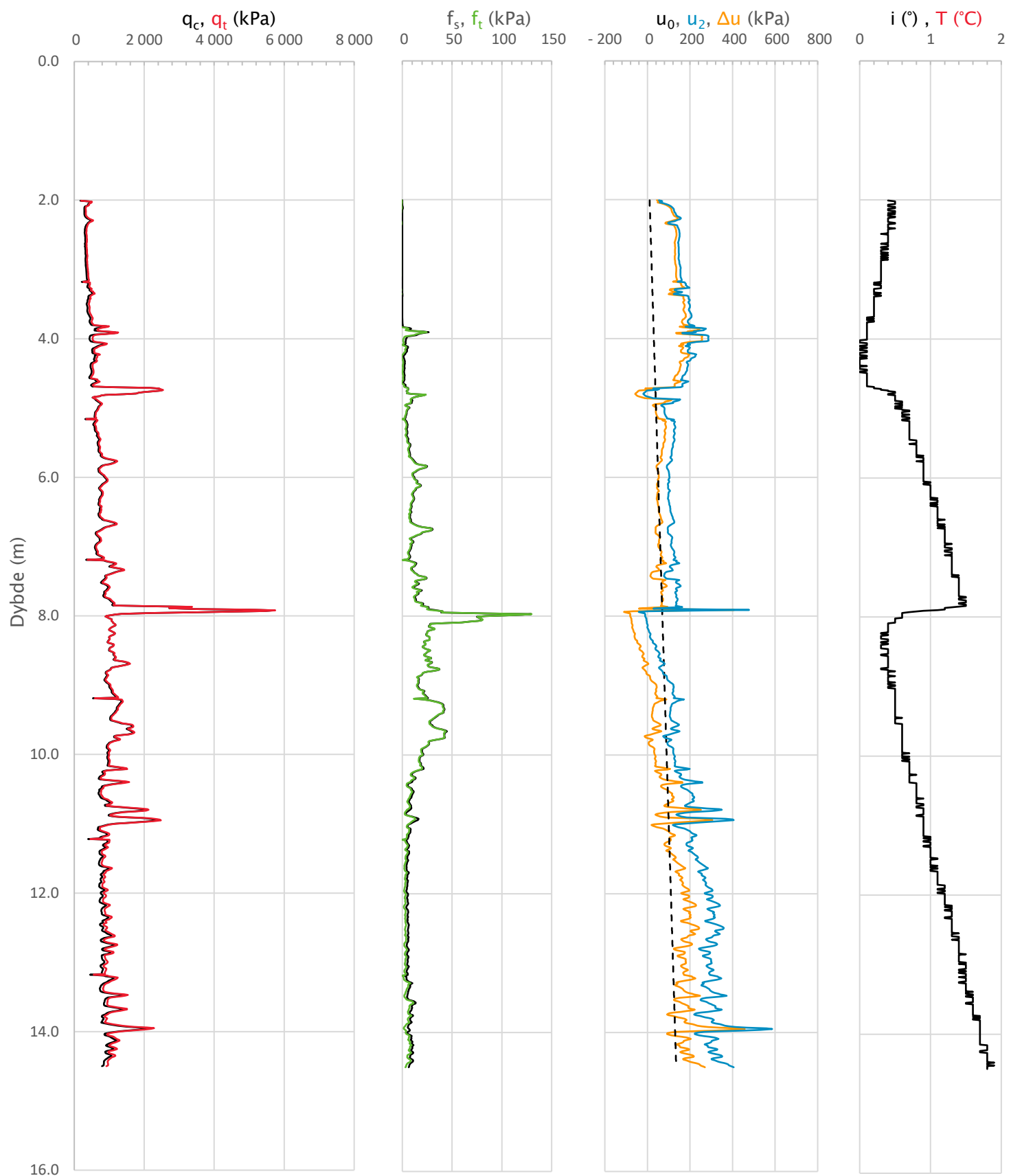
	Spissmotstand		Sidefriksjon		Poretrykk	
	(kPa)	(%)	(kPa)	(%)	(kPa)	(%)
Samlet nøyaktighet (kPa)	171.0	3.0	1.0	0.8	0.6	0.1
Tillatt nøyaktighet klasse 1	35	5	5	10	10	2
Tillatt nøyaktighet klasse 2	100	5	15	15	25	3
Tillatt nøyaktighet klasse 3	200	5	25	15	50	5
Tillatt nøyaktighet klasse 4	500	5	50	20		
Anvendelsesklasse	3	1	1	1	1	1
Anvendelsesklasse måleintervall	1					
Anvendelsesklasse	1					

Måleverdier under kapasitet/krav

Spissmotstand	Sidefriksjon	Poretrykk	Helning	Temperatur
OK	OK	OK	OK	–

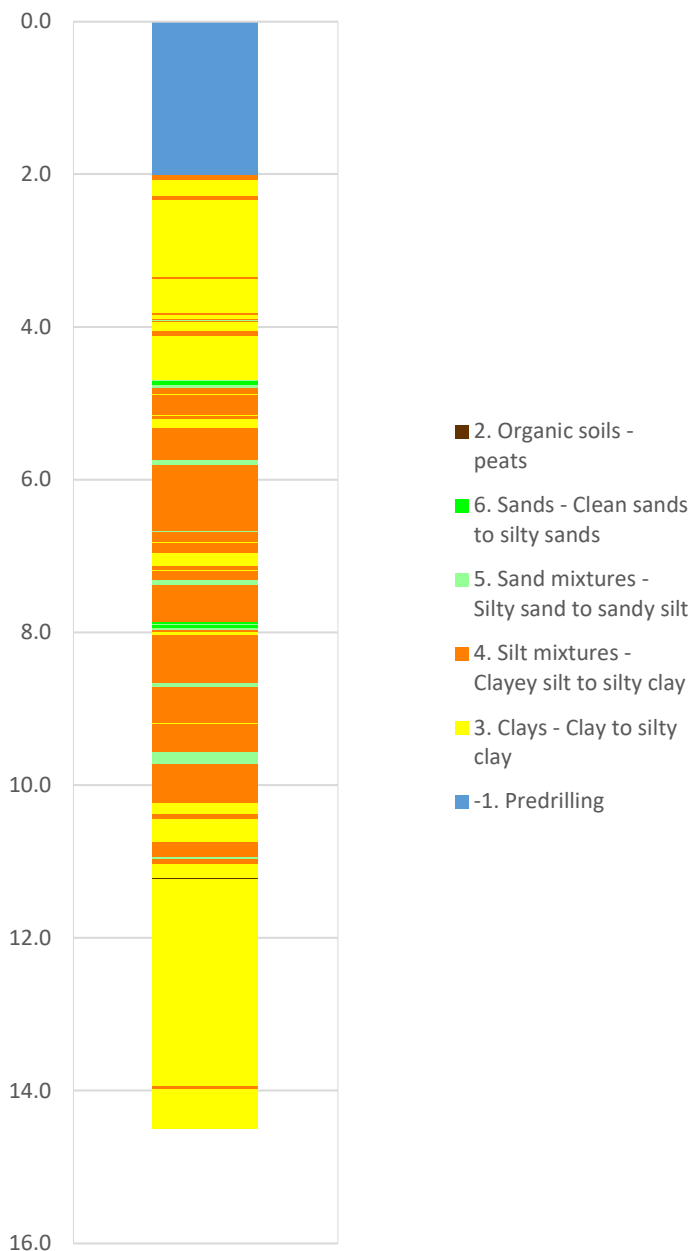
Kommentarer:

Prosjekt E6 Megården				Prosjektnummer: B11668 Rapportnummer: B11668–GEOT–01		Borhull 1010C	
Innhold Dokumentasjon av utstyr og målenøyaktighet						Sondennummer 51406	
 Statens vegvesen	Utført		Kontrollert		Godkjent		Anvend.klasse 1
	Region Nord		Dato sondering 24.09.2015		Revisjon		Figur 1
					Rev. dato		

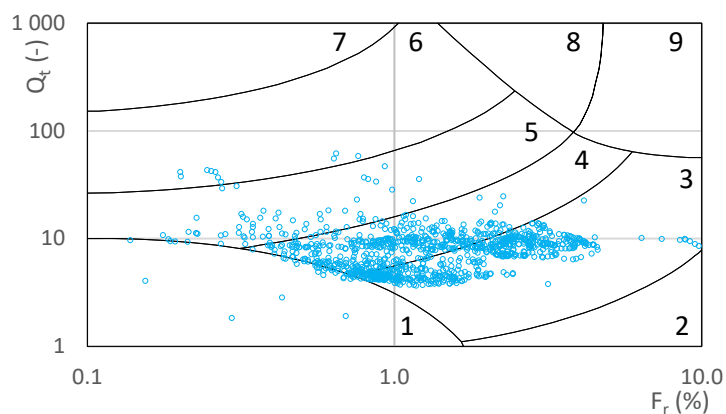
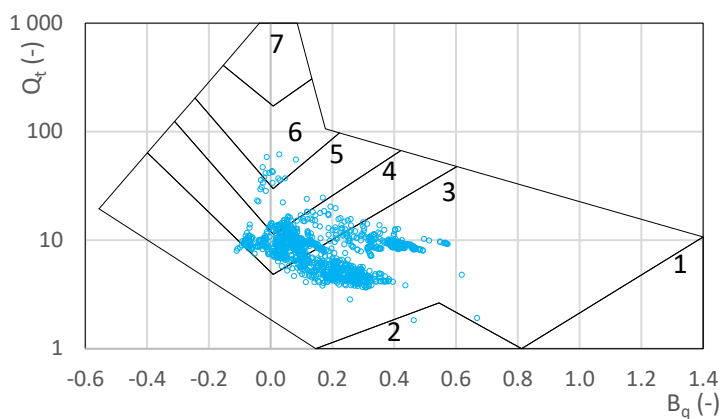
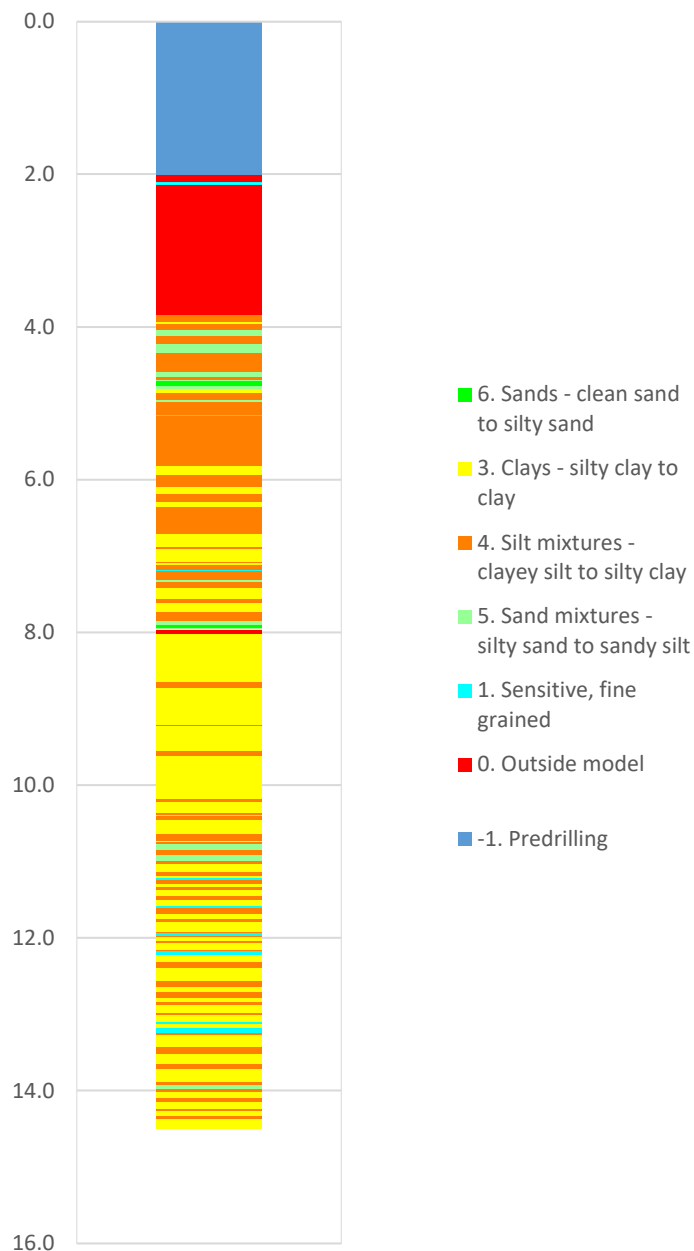


Prosjekt E6 Megården				Prosjektnummer: B11668 Rapportnummer: B11668-GEOT-01		Borhull 1010C	
Innhold Måledata og korrigerte måleverdier						Sondennummer 51406	
 Statens vegvesen	Utført		Kontrollert		Godkjent		Anvend.klasse 1
	Region Nord		Dato sondering 24.09.2015		Revisjon		Figur 2
					Rev. dato		

Robertson 1990 (Bq-Qt)

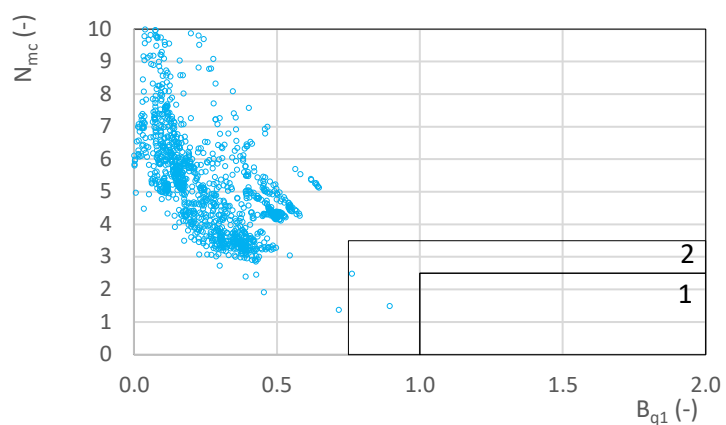
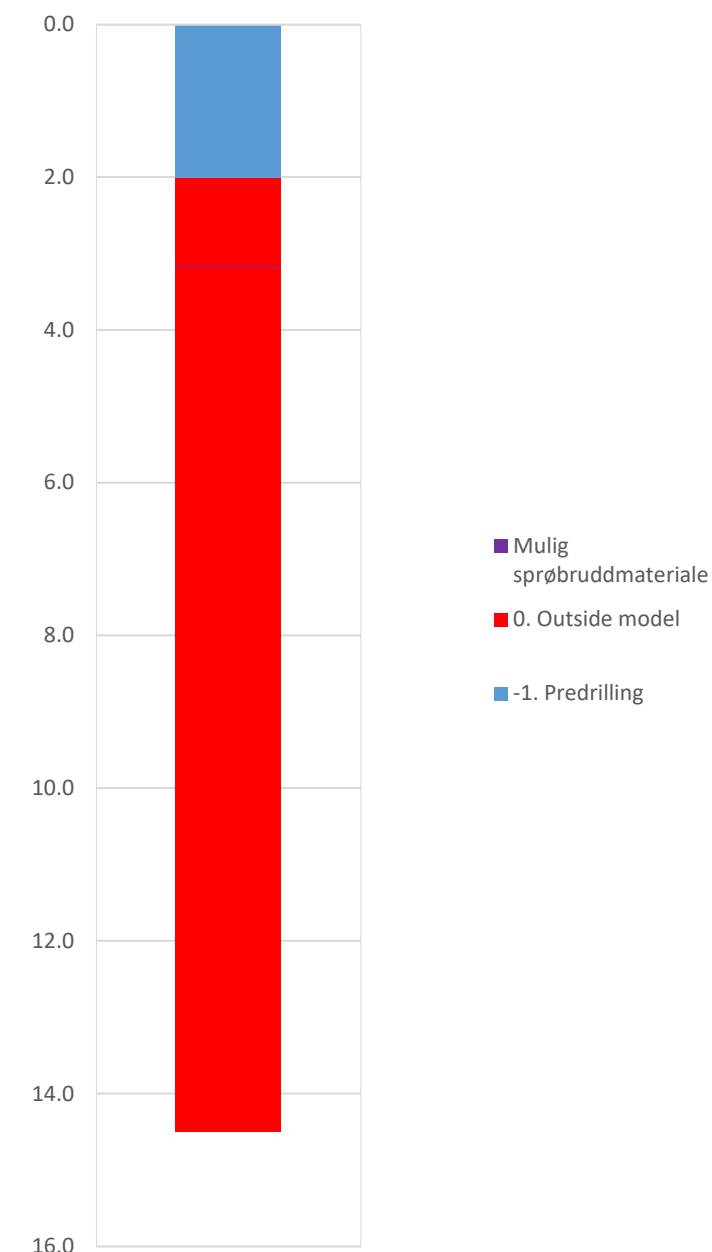


Robertson 1990 (Fr-Qt)

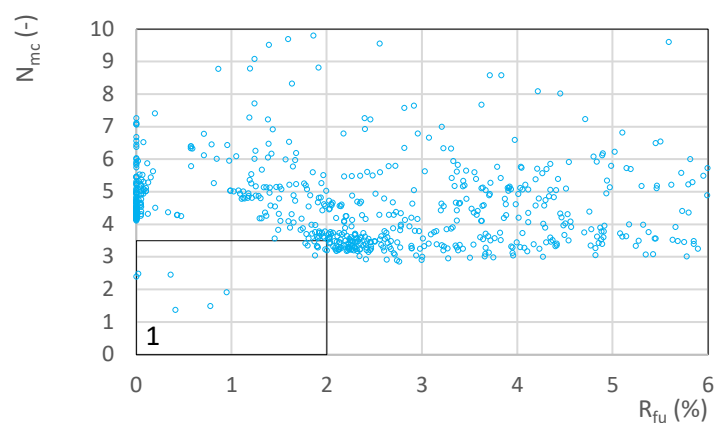
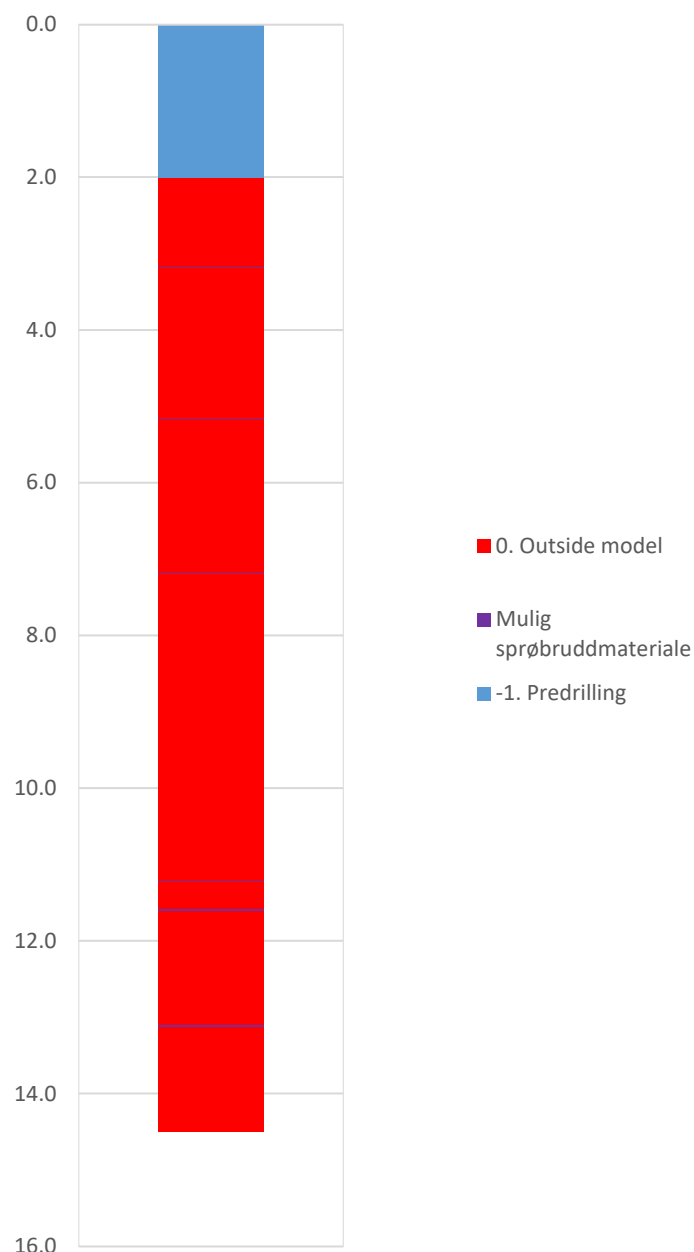


Prosjekt		Prosjektnummer: B11668 Rapportnummer: B11668-GEOT-01			Borhull
E6 Megården					1010C
Innhold					Sondennummer
Jordartsklassifisering etter Robertsson 1990					51406
 Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse	
	Region	Dato sondering	Revisjon	Figur	
	Nord	24.09.2015	Rev. dato		
				1	
				3	

NIFS 2015 (Bq1-Nmc)



NIFS 2015 (Rfu-Nmc)



Prosjekt		Prosjektnummer: B11668 Rapportnummer: B11668-GEOT-01		Borhull
E6 Megården				1010C
Innhold				Sondennummer
Jordartsklassifisering etter NIFS 2015				51406
 Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse
	Region	Dato sondering	Revisjon	Figur
	Nord	24.09.2015	Rev. dato	4

Sonde og utførelse

Sondennummer	51406	Boreleder	Dag, Øyvind
Type sonde	Envi	Temperaturendring (°C)	
Kalibreringsdato	27.03.2014	Maks helning (°)	2.3
Dato sondering	01.10.2015	Maks avstand målinger (mm)	0.01

Kalibreringsdata

	Spissmotstand	Sidefriksjon	Poretrykk
Maksimal last (MPa)	50	1	2
Måleområde (MPa)	50	1	2
Skaleringsfaktor	–	–	–
Oppløsning 2 ¹² bit (kPa)	–	–	–
Oppløsning 2 ¹⁸ bit (kPa)	5	0.1	0.1
Arealforhold	0.6900	0.0050	
Kalibreringsavvik (%)	–	0.5	–
Temperaturområde (°C)	–		

Nullpunktskontroll

	NA	NB	NC
Registrert før sondering (kPa)	0.0	0.0	0.0
Registrert etter sondering (kPa)	–32.0	0.1	1.1
Avvik under sondering (kPa)	32.0	0.1	1.1
Beregnet avvik under sondering (kPa)	0.0	0.3	0.0
Maksverdi under sondering (kPa)	4549.0	57.0	715.5

Vurdering av anvendelsesklasse ihht. ISO 22476–1:2012

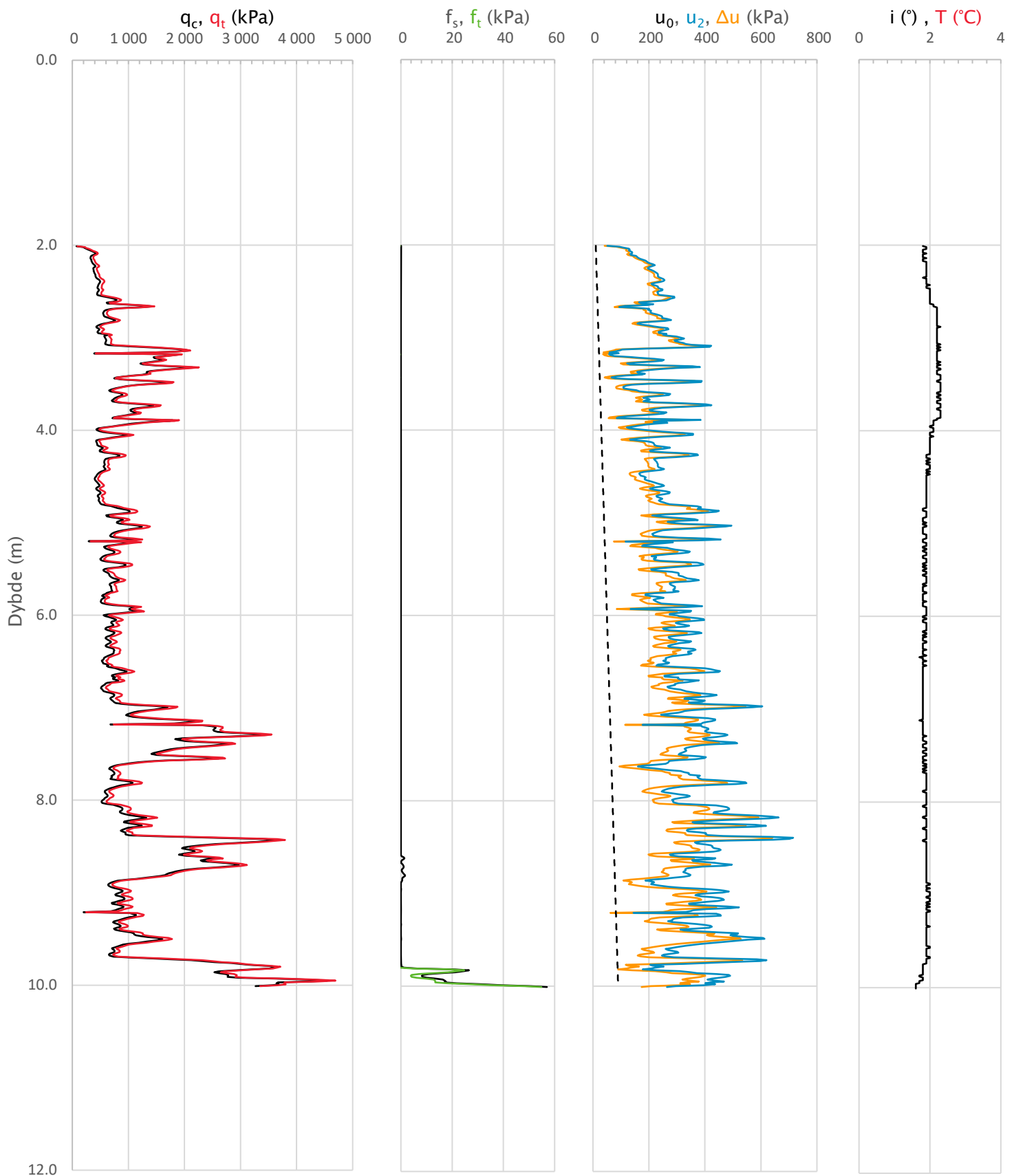
	Spissmotstand		Sidefriksjon		Poretrykk	
	(kPa)	(%)	(kPa)	(%)	(kPa)	(%)
Samlet nøyaktighet (kPa)	37.0	0.8	0.5	0.8	1.2	0.2
Tillatt nøyaktighet klasse 1	35	5	5	10	10	2
Tillatt nøyaktighet klasse 2	100	5	15	15	25	3
Tillatt nøyaktighet klasse 3	200	5	25	15	50	5
Tillatt nøyaktighet klasse 4	500	5	50	20		
Anvendelsesklasse	2	1	1	1	1	1
Anvendelsesklasse måleintervall	1					
Anvendelsesklasse	1					

Måleverdier under kapasitet/krav

Spissmotstand	Sidefriksjon	Poretrykk	Helning	Temperatur
OK	OK	OK	OK	–

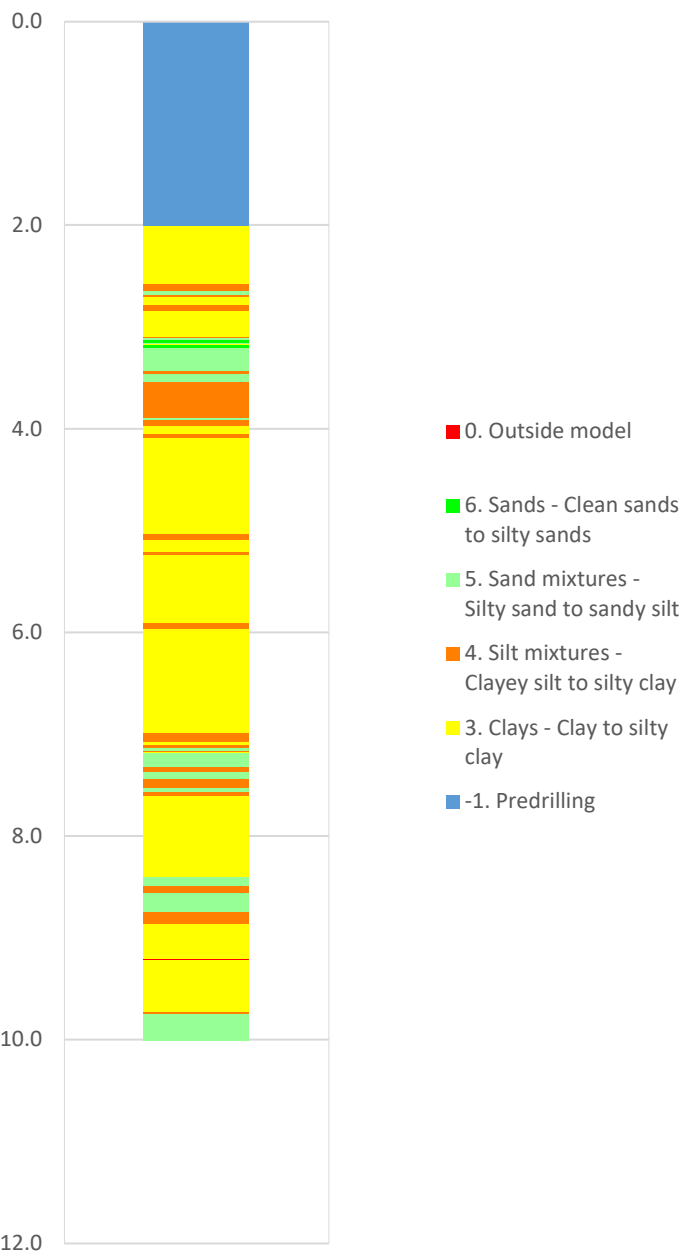
Kommentarer:

Prosjekt	Prosjektnummer: B11668 Rapportnummer: B11668–GEOT–01			Borhull
E6 Megården–Mørsvikbotn				1013C
Innhold	Sondennummer			
Dokumentasjon av utstyr og målenøyaktighet	51406			
 Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse 1
	Region	Dato sondering	Revisjon	Figur
	Nord	01.10.2015	Rev. dato	1

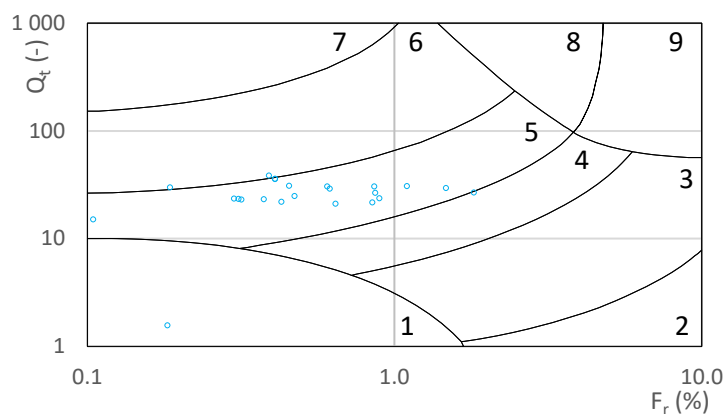
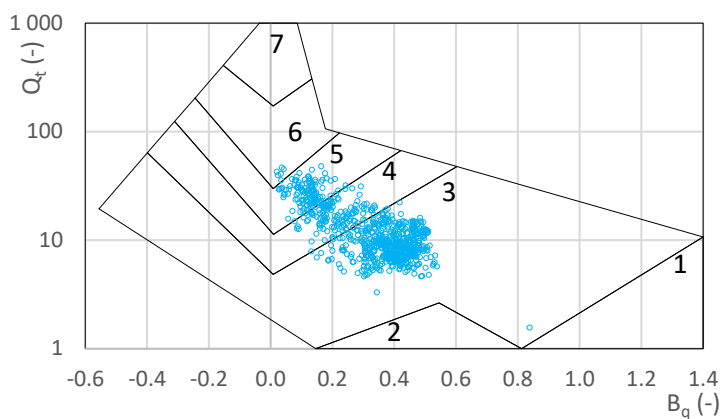
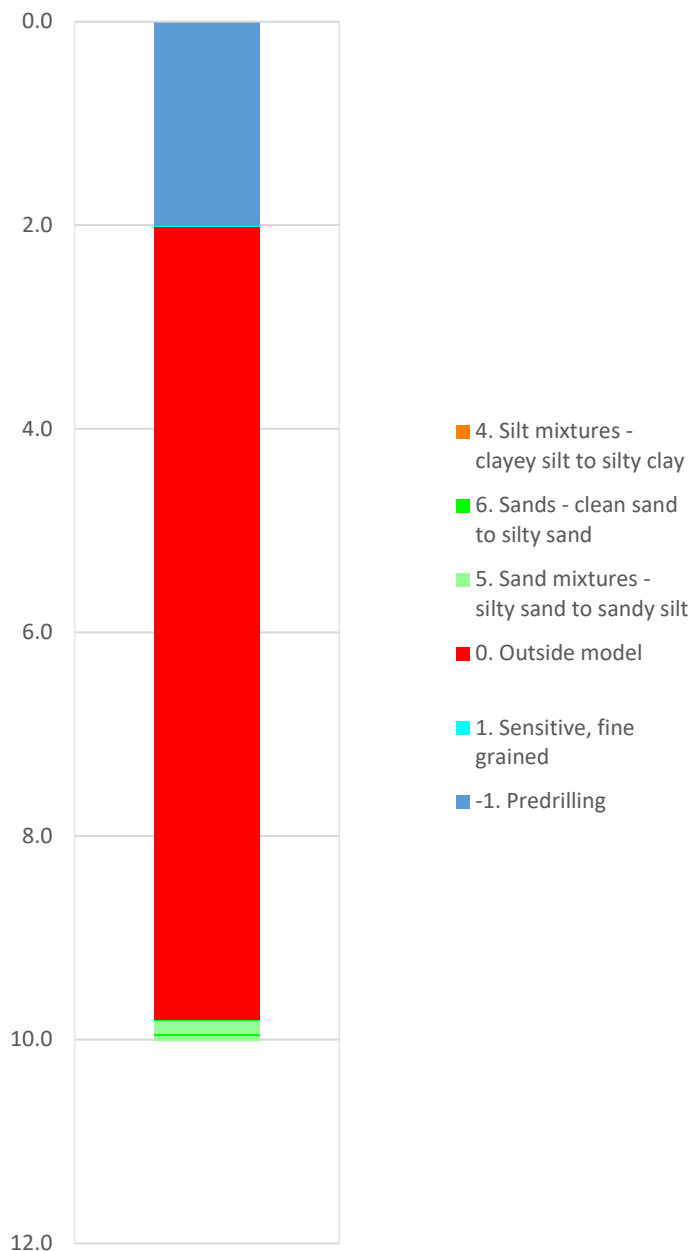


Prosjekt		Prosjektnummer: B11668 Rapportnummer: B11668-GEOT-01		Borhull
E6 Megården-Mørsvikbotn				1013C
Innhold				Sondennummer
Måledata og korrigerte måleverdier				51406
 Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse
	Region	Dato sondering	Revisjon	Figur
	Nord	01.10.2015	Rev. dato	1 2

Robertson 1990 (Bq-Qt)

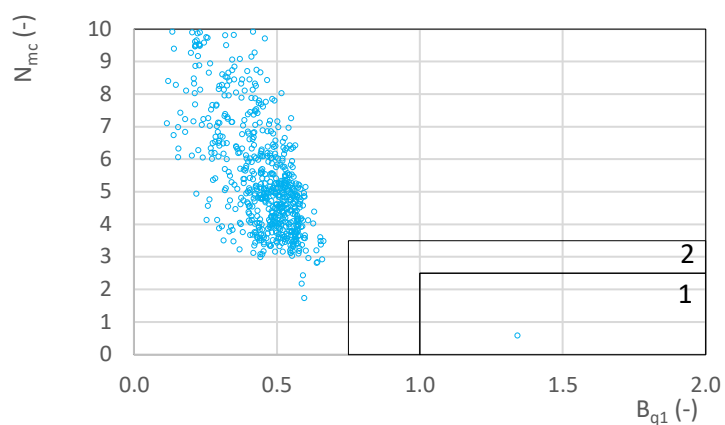
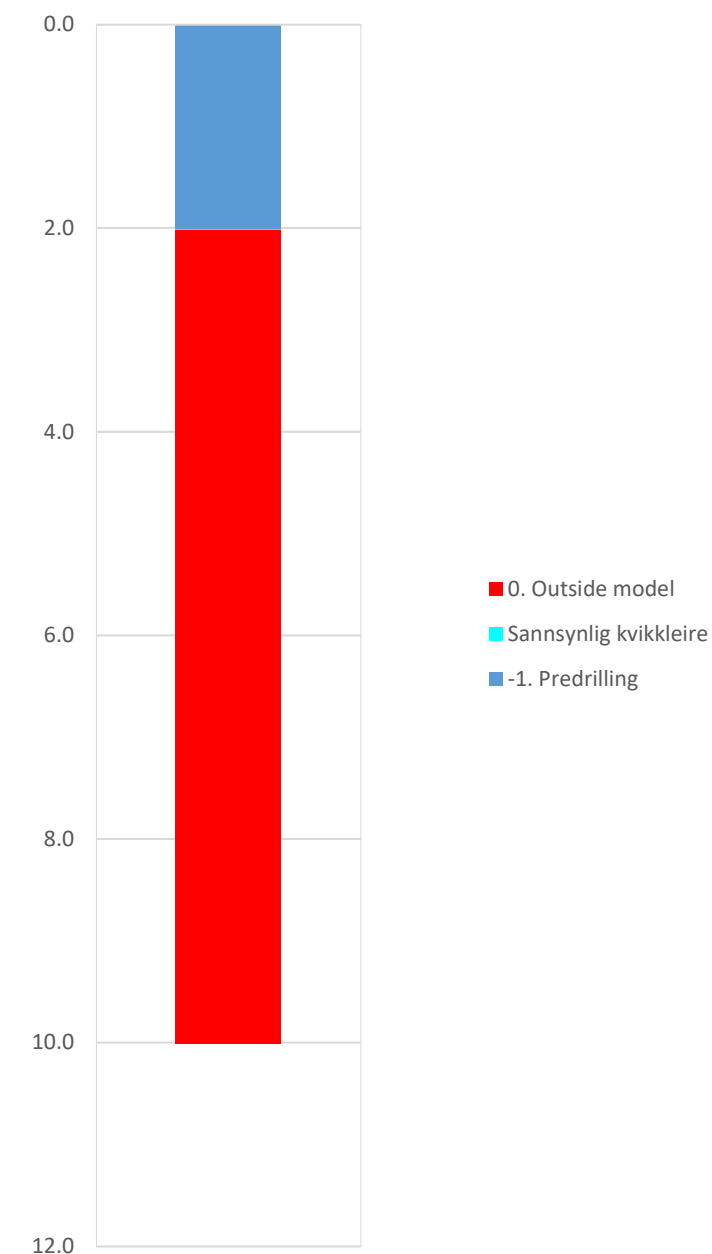


Robertson 1990 (Fr-Qt)

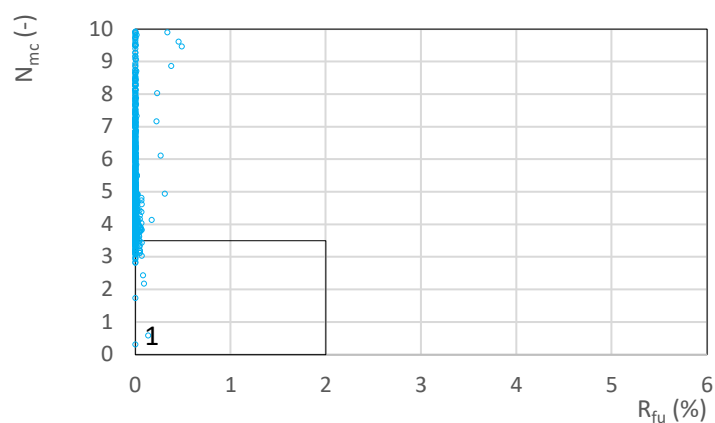
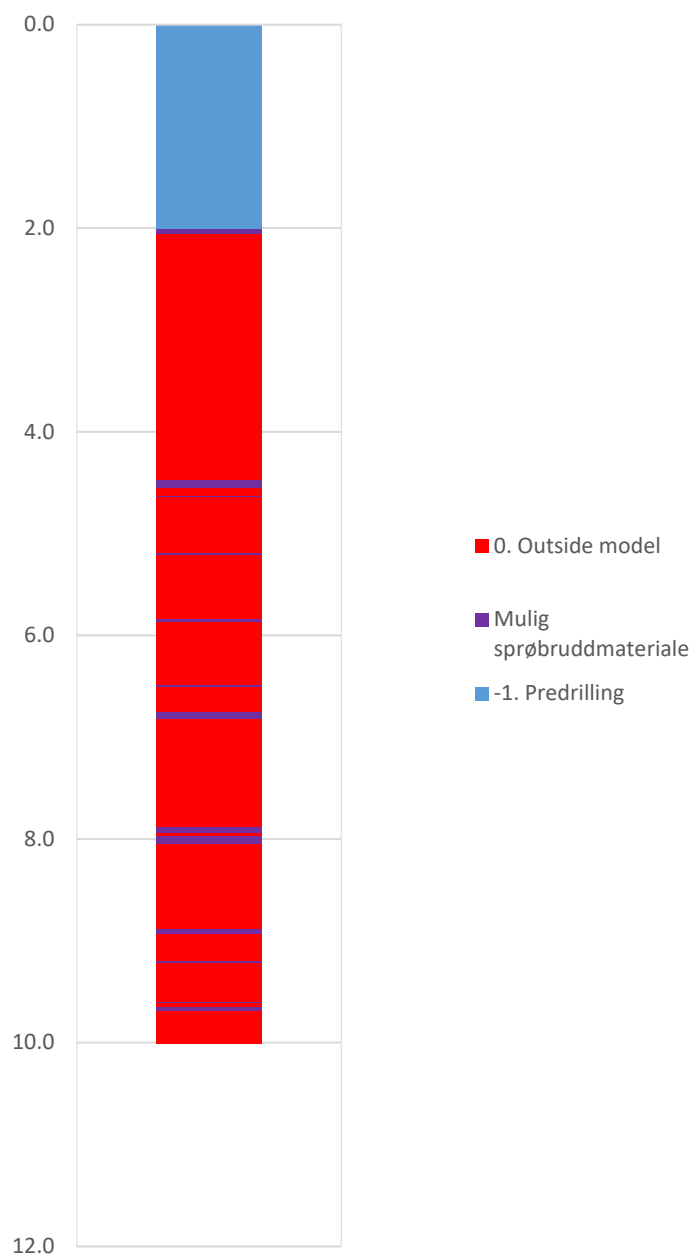


Prosjekt		Prosjektnummer: B11668 Rapportnummer: B11668-GEOT-01		Borhull
E6 Megården-Mørsvikbotn				1013C
Innhold				Sondenummer
Jordartsklassifisering etter Robertsson 1990				51406
 Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse
	Region	Dato sondering	Revisjon	Figur
	Nord	01.10.2015	Rev. dato	
				1
				3

NIFS 2015 (Bq1-Nmc)



NIFS 2015 (Rfu-Nmc)



Prosjekt				Prosjektnummer: B11668 Rapportnummer: B11668-GEOT-01	Borhull
E6 Megården-Mørsvikbotn					1013C
Innhold				Sondenummer	
Jordartsklassifisering etter NIFS 2015				51406	
 Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse	
	Region	Dato sondering	Revisjon	Figur	
	Nord	01.10.2015	Rev. dato		
				1	
				4	

Sonde og utførelse

Sondennummer	51406	Boreleder	Dag, Øyvind
Type sonde	Envi	Temperaturendring (°C)	
Kalibreringsdato	27.03.2014	Maks helning (°)	3.0
Dato sondering	01.10.2015	Maks avstand målinger (mm)	0.01

Kalibreringsdata

	Spissmotstand	Sidefriksjon	Poretrykk
Maksimal last (MPa)	50	1	2
Måleområde (MPa)	50	1	2
Skaleringsfaktor	–	–	–
Oppløsning 2 ¹² bit (kPa)	–	–	–
Oppløsning 2 ¹⁸ bit (kPa)	5	0.1	0.1
Arealforhold	0.6900	0.0050	
Kalibreringsavvik (%)	–	0.5	–
Temperaturområde (°C)	–		

Nullpunktskontroll

	NA	NB	NC
Registrert før sondering (kPa)	0.0	0.0	0.0
Registrert etter sondering (kPa)	80.0	–0.1	1.3
Avvik under sondering (kPa)	80.0	0.1	1.3
Beregnet avvik under sondering (kPa)	0.0	0.3	0.0
Maksverdi under sondering (kPa)	21557.0	57.6	435.8

Vurdering av anvendelsesklasse ihht. ISO 22476–1:2012

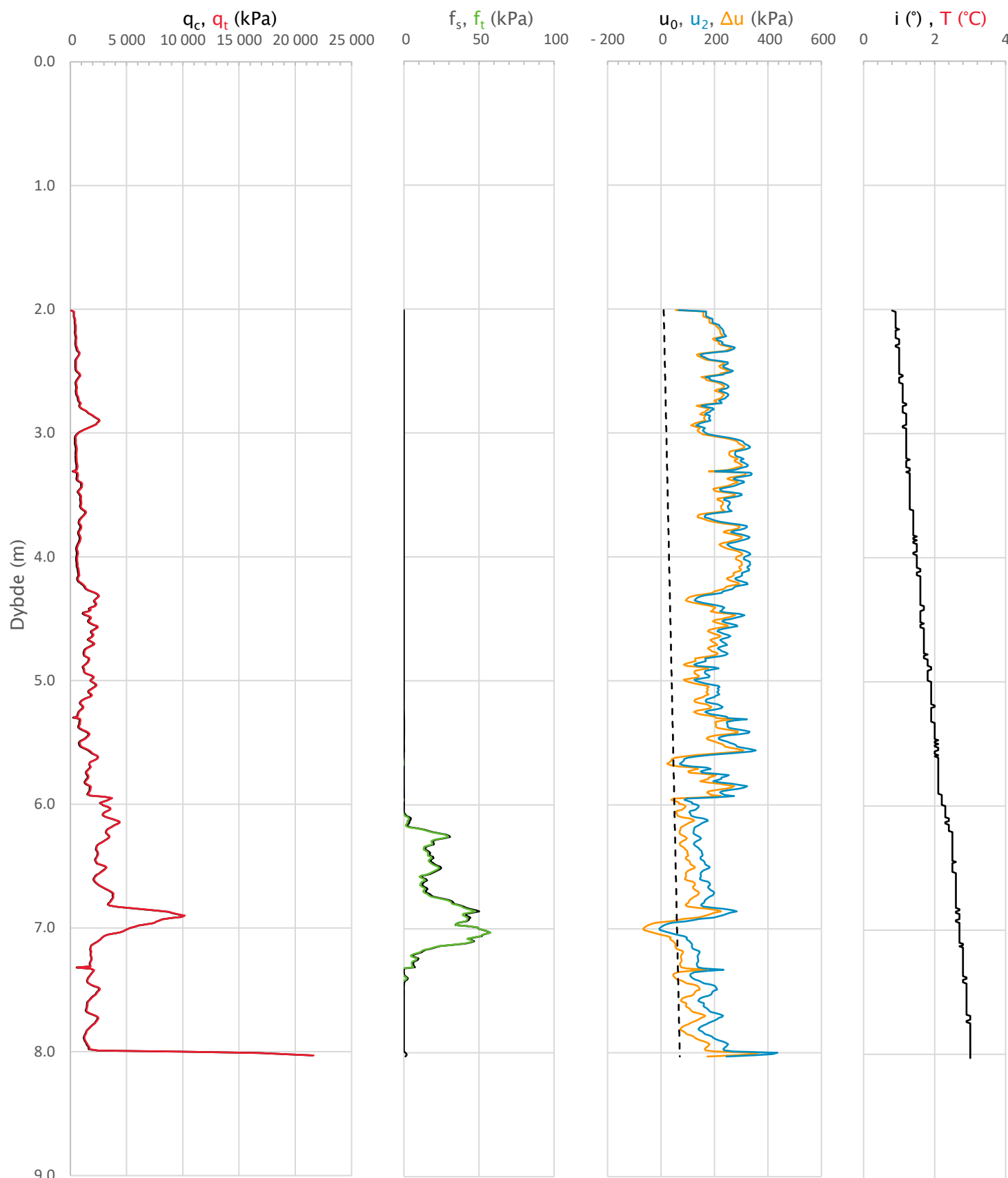
	Spissmotstand		Sidefriksjon		Poretrykk	
	(kPa)	(%)	(kPa)	(%)	(kPa)	(%)
Samlet nøyaktighet (kPa)	85.0	0.4	0.5	0.8	1.4	0.3
Tillatt nøyaktighet klasse 1	35	5	5	10	10	2
Tillatt nøyaktighet klasse 2	100	5	15	15	25	3
Tillatt nøyaktighet klasse 3	200	5	25	15	50	5
Tillatt nøyaktighet klasse 4	500	5	50	20		
Anvendelsesklasse	2	1	1	1	1	1
Anvendelsesklasse måleintervall	1					
Anvendelsesklasse	1					

Måleverdier under kapasitet/krav

Spissmotstand	Sidefriksjon	Poretrykk	Helning	Temperatur
OK	OK	OK	OK	–

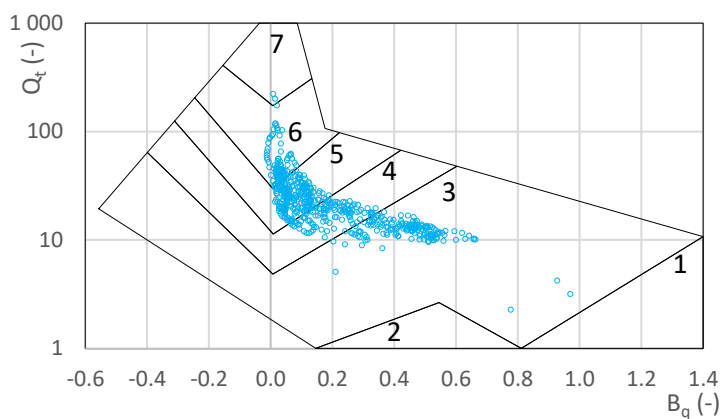
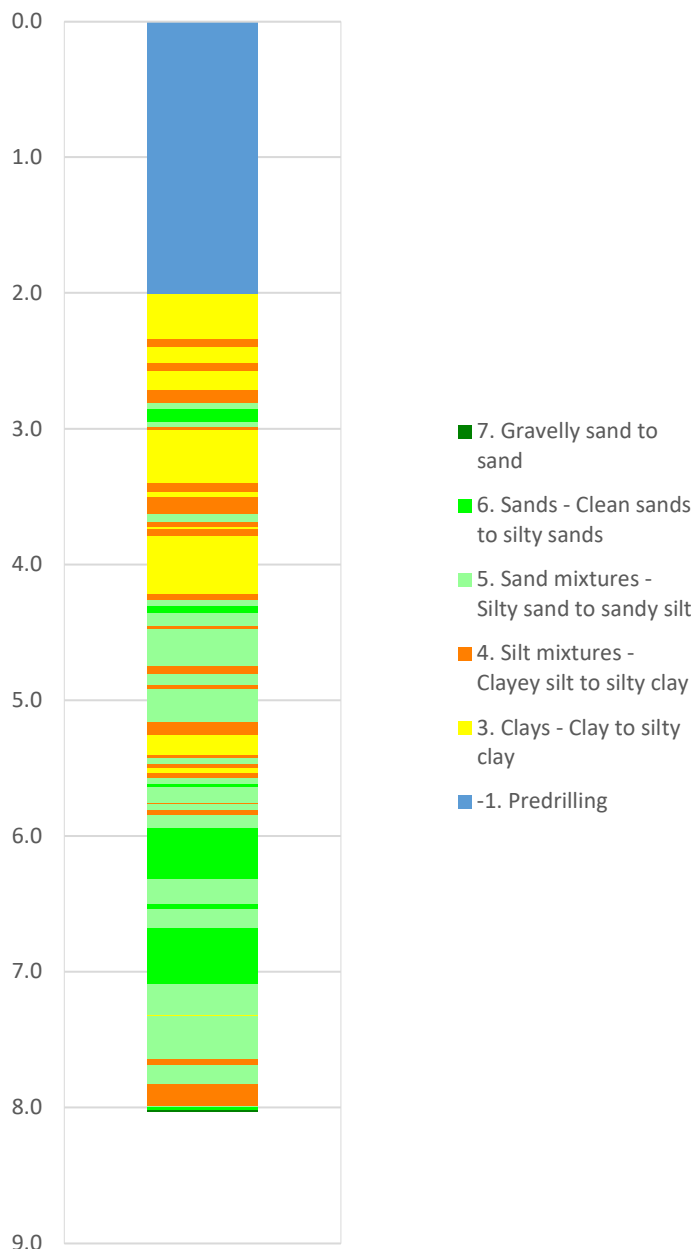
Kommentarer:

Prosjekt	Prosjektnummer: B11668 Rapportnummer: B11668–GEOT–01			Borhull
E6 Megården–Mørsvikbotn				1014C
Innhold	Sondennummer			
Dokumentasjon av utstyr og målenøyaktighet	51406			
 Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse 1
	Region	Dato sondering	Revisjon	Figur
	Nord	01.10.2015	Rev. dato	1

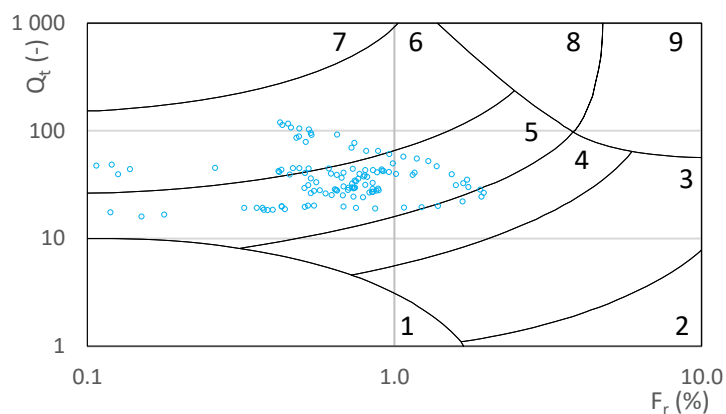
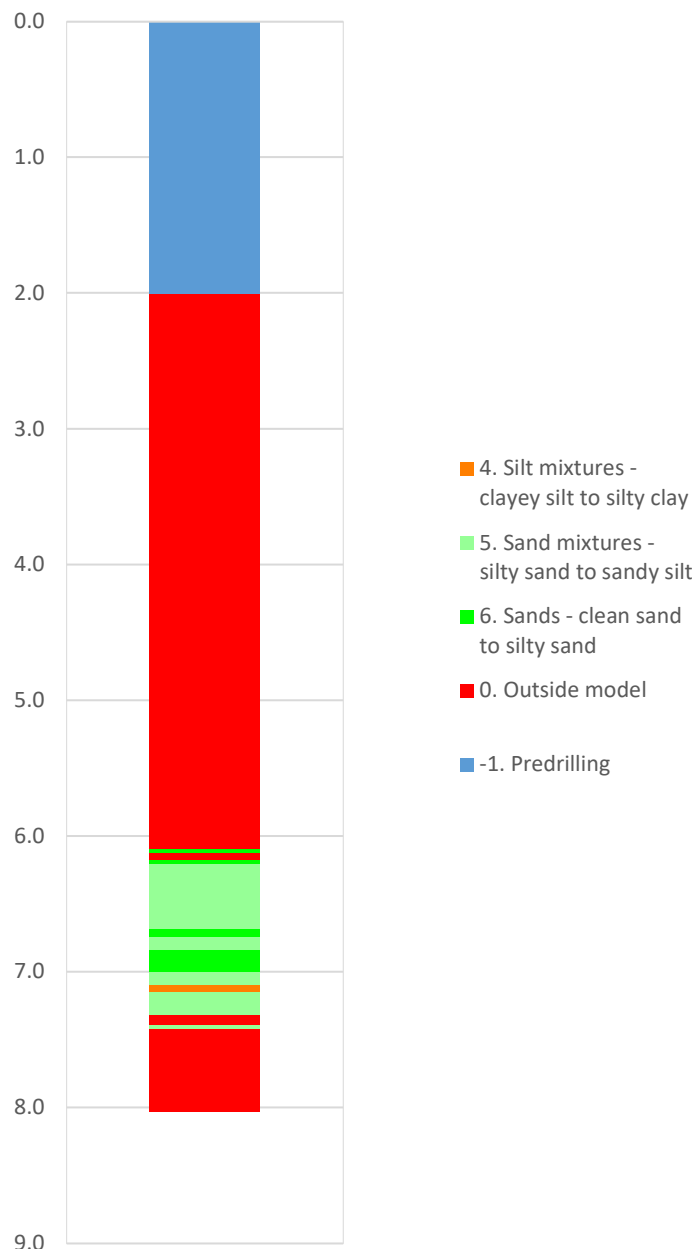


Prosjekt		Prosjektnummer: B11668 Rapportnummer: B11668-GEOT-01		Borhull
E6 Megården-Mørsvikbotn				1014C
Innhold				Sondennummer
Måledata og korrigerte måleverdier				51406
 Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse 1
	Region Nord	Dato sondering 01.10.2015	Revisjon Rev. dato	Figur 2

Robertson 1990 (Bq-Qt)

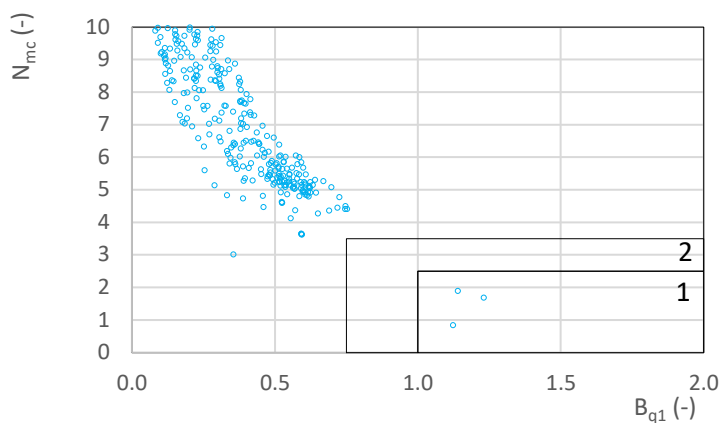
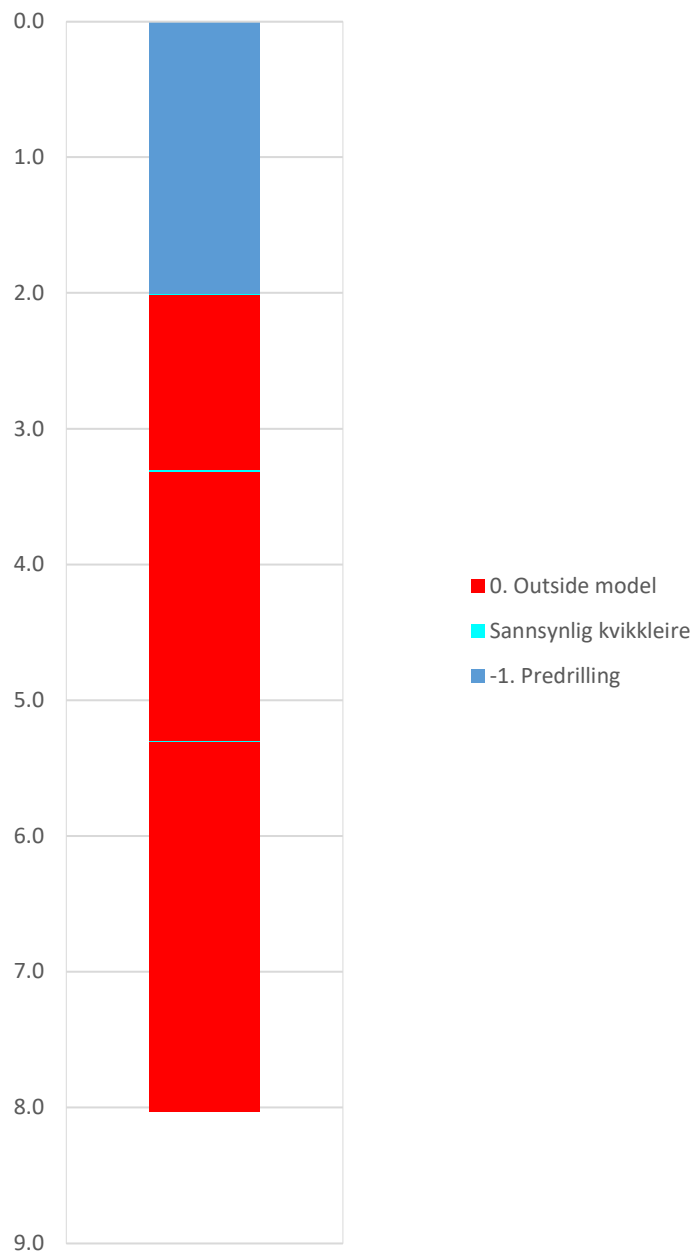


Robertson 1990 (Fr-Qt)

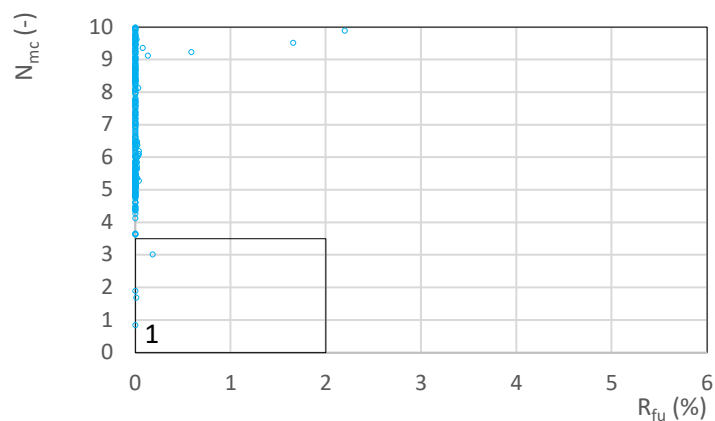
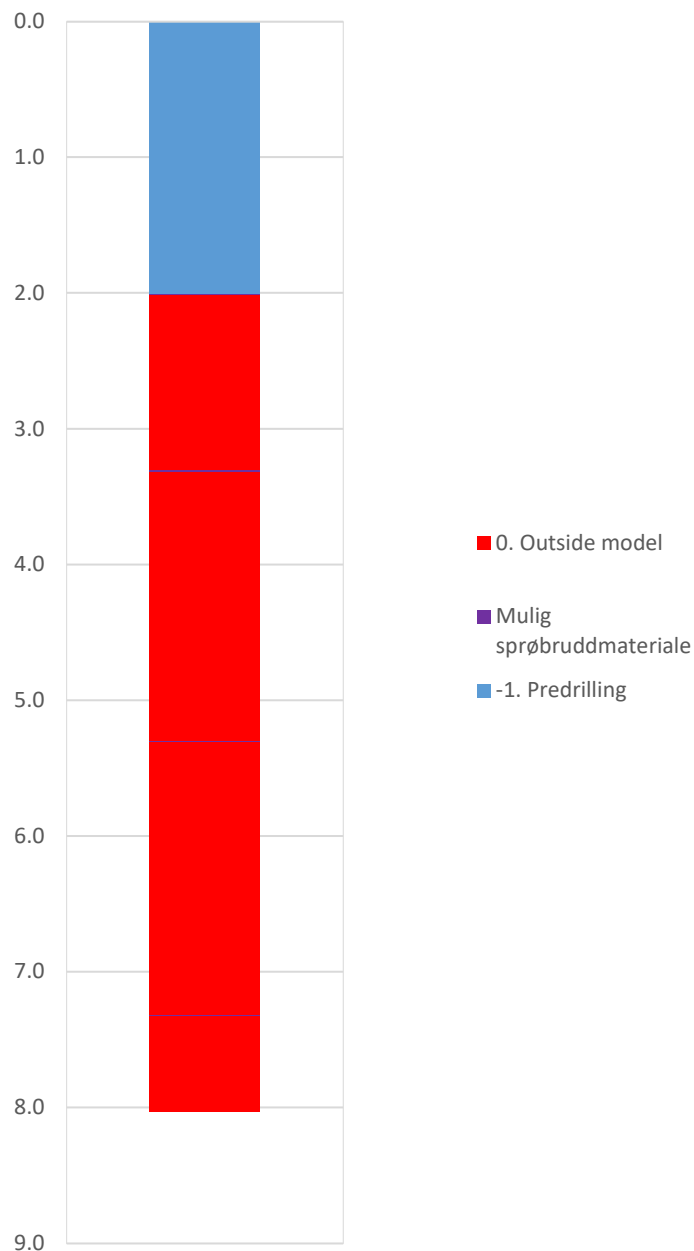


Prosjekt		Prosjektnummer: B11668 Rapportnummer: B11668-GEOT-01		Borhull
E6 Megården-Mørsvikbotn				1014C
Innhold				Sondennummer
Jordartsklassifisering etter Robertsson 1990				51406
 Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse
	Region	Dato sondering	Revisjon	Figur
	Nord	01.10.2015	Rev. dato	
				1
				3

NIFS 2015 (Bq1-Nmc)

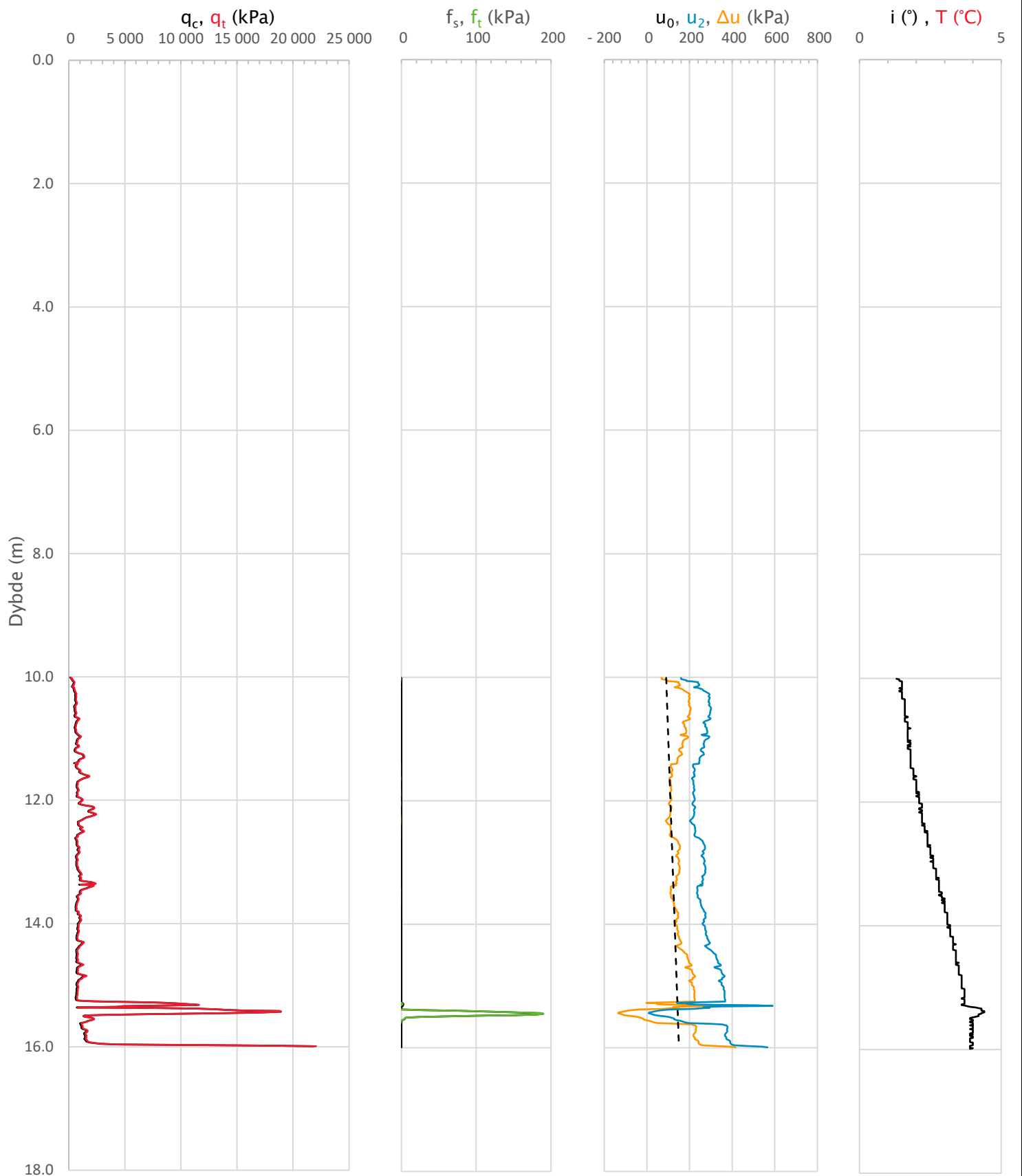


NIFS 2015 (Rfu-Nmc)



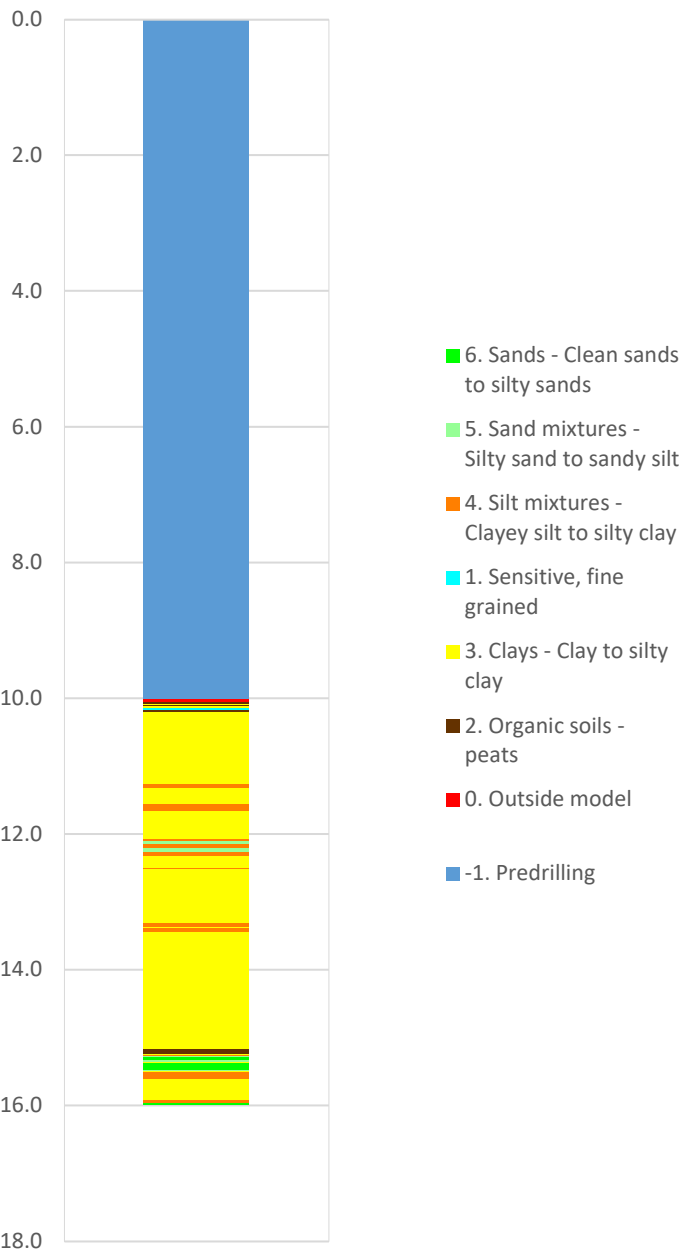
Prosjekt		Prosjektnummer: B11668 Rapportnummer: B11668-GEOT-01		Borhull
E6 Megården-Mørsvikbotn				1014C
Innhold				Sondennummer
Jordartsklassifisering etter NIFS 2015				51406
 Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse
	Region	Dato sondering	Revisjon	Figur
	Nord	01.10.2015	Rev. dato	4
				1

Sonde og utførelse						
Sondennummer	51406		Boreleder		Dag – Øyvind	
Type sonde	Envi		Temperaturendring (°C)			
Kalibreringsdato	27.03.2014		Maks helning (°)		4.4	
Dato sondering	01.10.2015		Maks avstand målinger (mm)		0.01	
Kalibreringsdata						
	Spissmotstand		Sidefriksjon		Poretrykk	
Maksimal last (MPa)	50		1		2	
Måleområde (MPa)	50		1		2	
Skaleringsfaktor	–		–		–	
Oppløsning 2 ¹² bit (kPa)	–		–		–	
Oppløsning 2 ¹⁸ bit (kPa)	5		0.1		0.1	
Arealforhold	0.6900		0.0050			
Kalibreringsavvik (%)	–		0.5		–	
Temperaturområde (°C)	–					
Nullpunktskontroll						
	NA		NB		NC	
Registrert før sondering (kPa)	0.0		0.0		0.0	
Registrert etter sondering (kPa)	160.0		–0.4		46.7	
Avvik under sondering (kPa)	160.0		0.4		46.7	
Beregnet avvik under sondering (kPa)	0.0		0.9		0.0	
Maksverdi under sondering (kPa)	21879.0		189.5		590.5	
Vurdering av anvendelsesklasse ihht. ISO 22476–1:2012						
	Spissmotstand		Sidefriksjon		Poretrykk	
	(kPa)	(%)	(kPa)	(%)	(kPa)	(%)
Samlet nøyaktighet (kPa)	165.0	0.8	1.4	0.8	46.8	7.9
Tillatt nøyaktighet klasse 1	35	5	5	10	10	2
Tillatt nøyaktighet klasse 2	100	5	15	15	25	3
Tillatt nøyaktighet klasse 3	200	5	25	15	50	5
Tillatt nøyaktighet klasse 4	500	5	50	20		
Anvendelsesklasse	3	1	1	1	3	OBS
Anvendelsesklasse måleintervall	1					
Anvendelsesklasse	3					
Måleverdier under kapasitet/krav						
Spissmotstand	Sidefriksjon		Poretrykk		Helning	
OK	OK		OK		OK	
Temperatur						
–						
Kommentarer:						
Prosjekt			Prosjektnummer: B11668 Rapportnummer: B11668–GEOT–01			Borhull
E6 Megården–Mørsvikbotn						1014–2C
Innhold			Sondennummer			
Dokumentasjon av utstyr og målenøyaktighet			51406			
 Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent		Anvend.klasse	
					3	
	Region	Dato sondering	Revisjon		Figur	
	Nord	01.10.2015	Rev. dato		1	

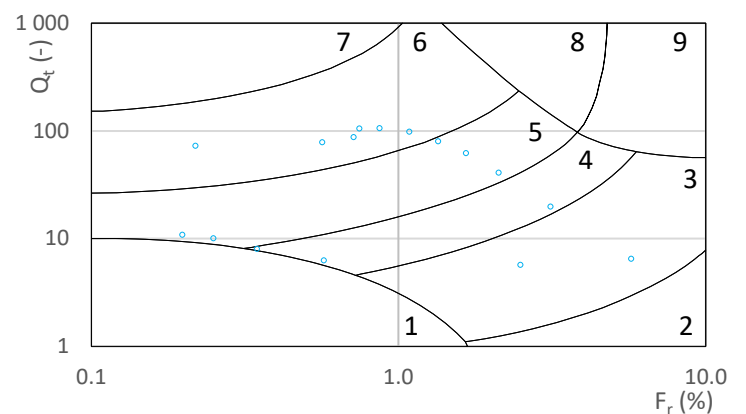
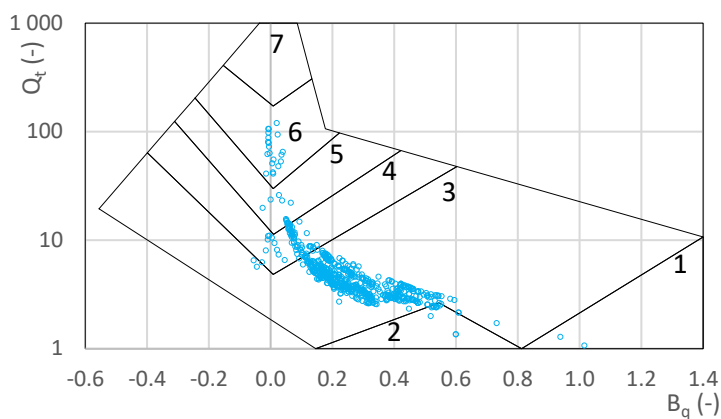
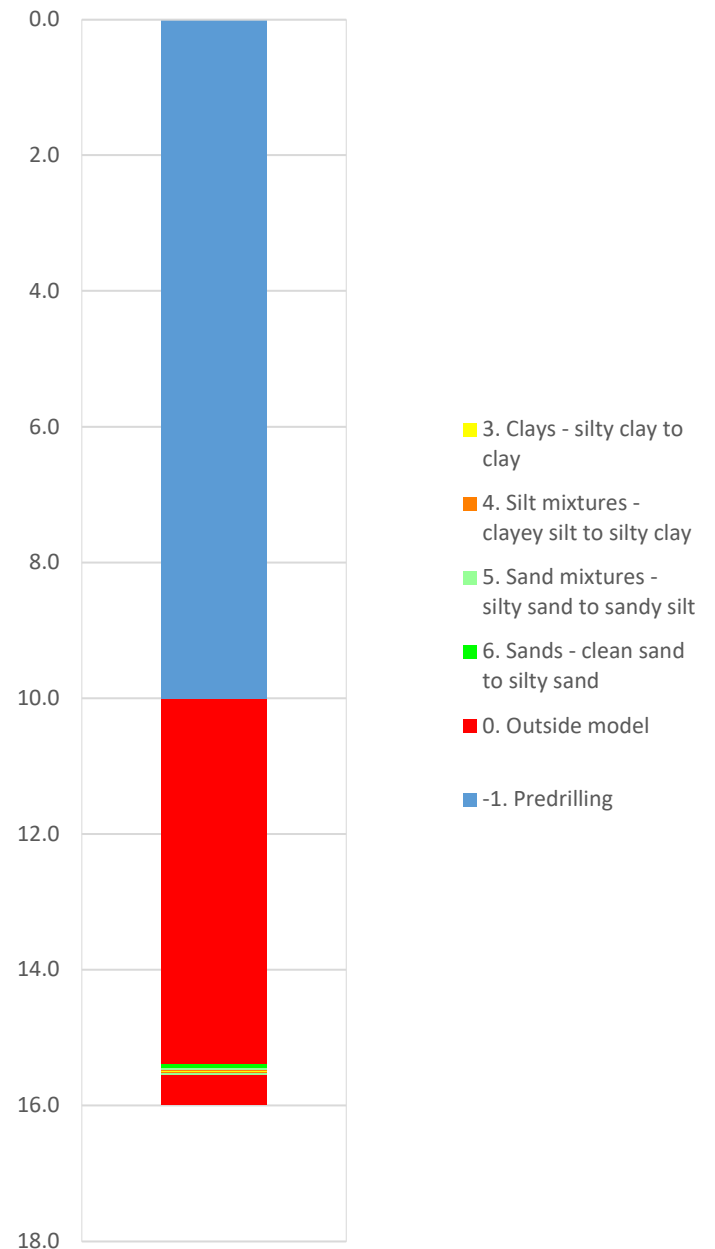


Prosjekt		Prosjektnummer: B11668 Rapportnummer: B11668-GEOT-01		Borhull
E6 Megården-Mørsvikbotn				1014-2C
Innhold				Sondennummer
Måledata og korrigerte måleverdier				51406
 Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse 3
	Region	Dato sondering	Revisjon	Figur 2
	Nord	01.10.2015	Rev. dato	

Robertson 1990 (Bq-Qt)

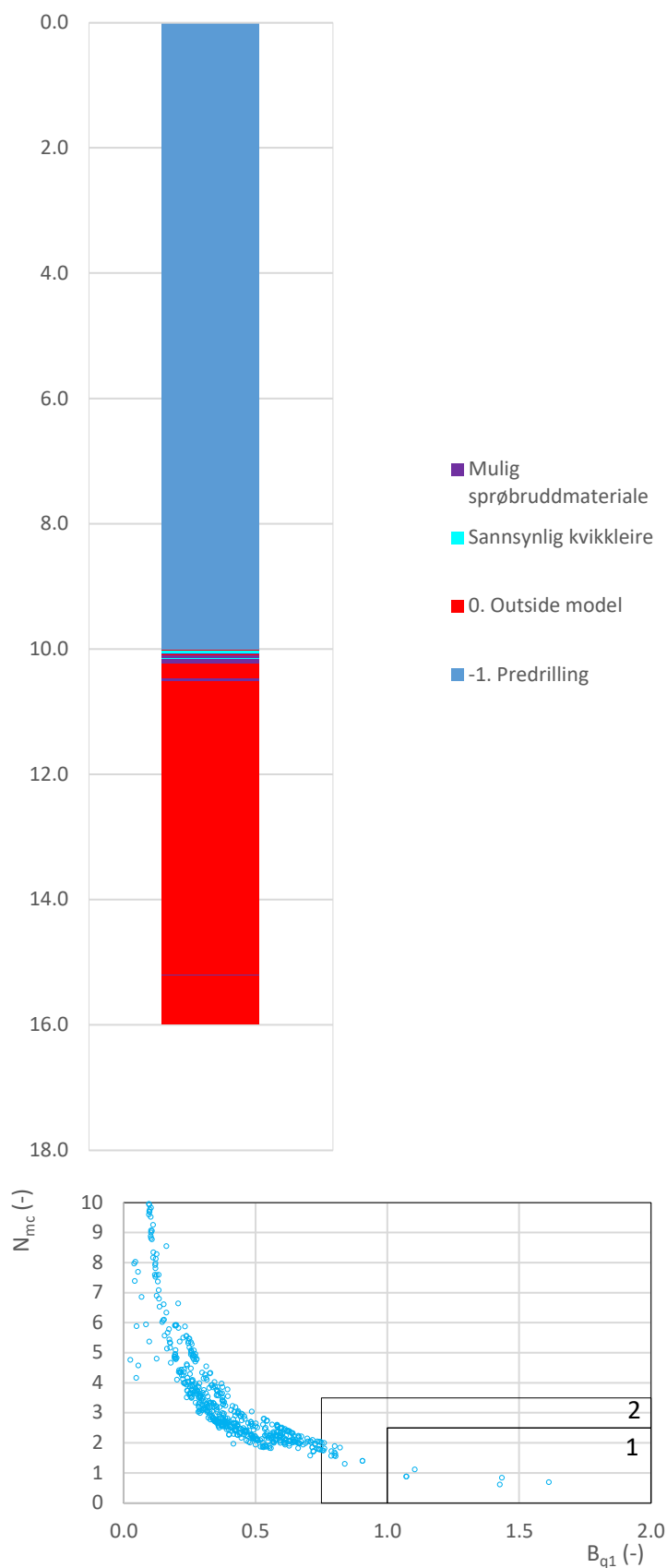


Robertson 1990 (Fr-Qt)

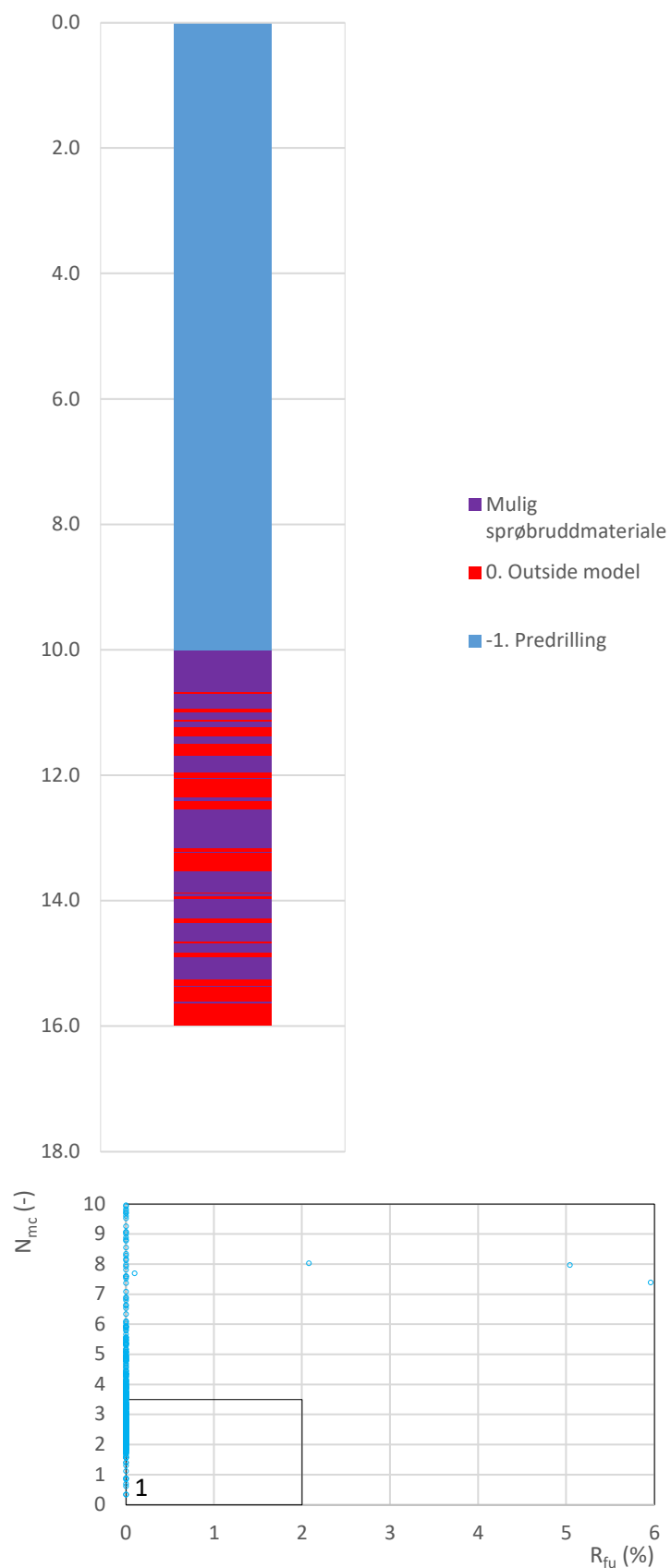


Prosjekt		Prosjektnummer: B11668 Rapportnummer: B11668-GEOT-01		Borhull
E6 Megården-Mørsvikbotn				1014-2C
Innhold				Sondennummer
Jordartsklassifisering etter Robertsson 1990				51406
 Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse 3
	Region	Dato sondering	Revisjon	Figur 3
	Nord	01.10.2015	Rev. dato	

NIFS 2015 (Bq1-Nmc)



NIFS 2015 (Rfu-Nmc)



Prosjekt		Prosjektnummer: B11668 Rapportnummer: B11668-GEOT-01			Borhull
E6 Megården-Mørsvikbotn					1014-2C
Innhold		Jordartsklassifisering etter NIFS 2015 – detektering av sensitive materialer			Sondennummer
					51406
 Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse	3
	Region	Dato sondering	Revisjon	Figur	4
	Nord	01.10.2015	Rev. dato		

Sonde og utførelse

Sondennummer	51406	Boreleder	
Type sonde	Envi	Temperaturendring (°C)	
Kalibreringsdato	27.03.2014	Maks helning (°)	4.6
Dato sondering	29.10.2015	Maks avstand målinger (mm)	0.01

Kalibreringsdata

	Spissmotstand	Sidefriksjon	Poretrykk
Maksimal last (MPa)	50	1	2
Måleområde (MPa)	50	1	2
Skaleringsfaktor	–	–	–
Oppløsning 2 ¹² bit (kPa)	–	–	–
Oppløsning 2 ¹⁸ bit (kPa)	5	0.1	0.1
Arealforhold	0.6900	0.0050	
Kalibreringsavvik (%)	–	0.5	–
Temperaturområde (°C)	–		

Nullpunktskontroll

	NA	NB	NC
Registrert før sondering (kPa)	0.0	0.0	0.0
Registrert etter sondering (kPa)	–4.0	0.2	–4.9
Avvik under sondering (kPa)	4.0	0.2	4.9
Beregnet avvik under sondering (kPa)	0.0	0.4	0.0
Maksverdi under sondering (kPa)	8599.0	75.2	691.2

Vurdering av anvendelsesklasse ihht. ISO 22476–1:2012

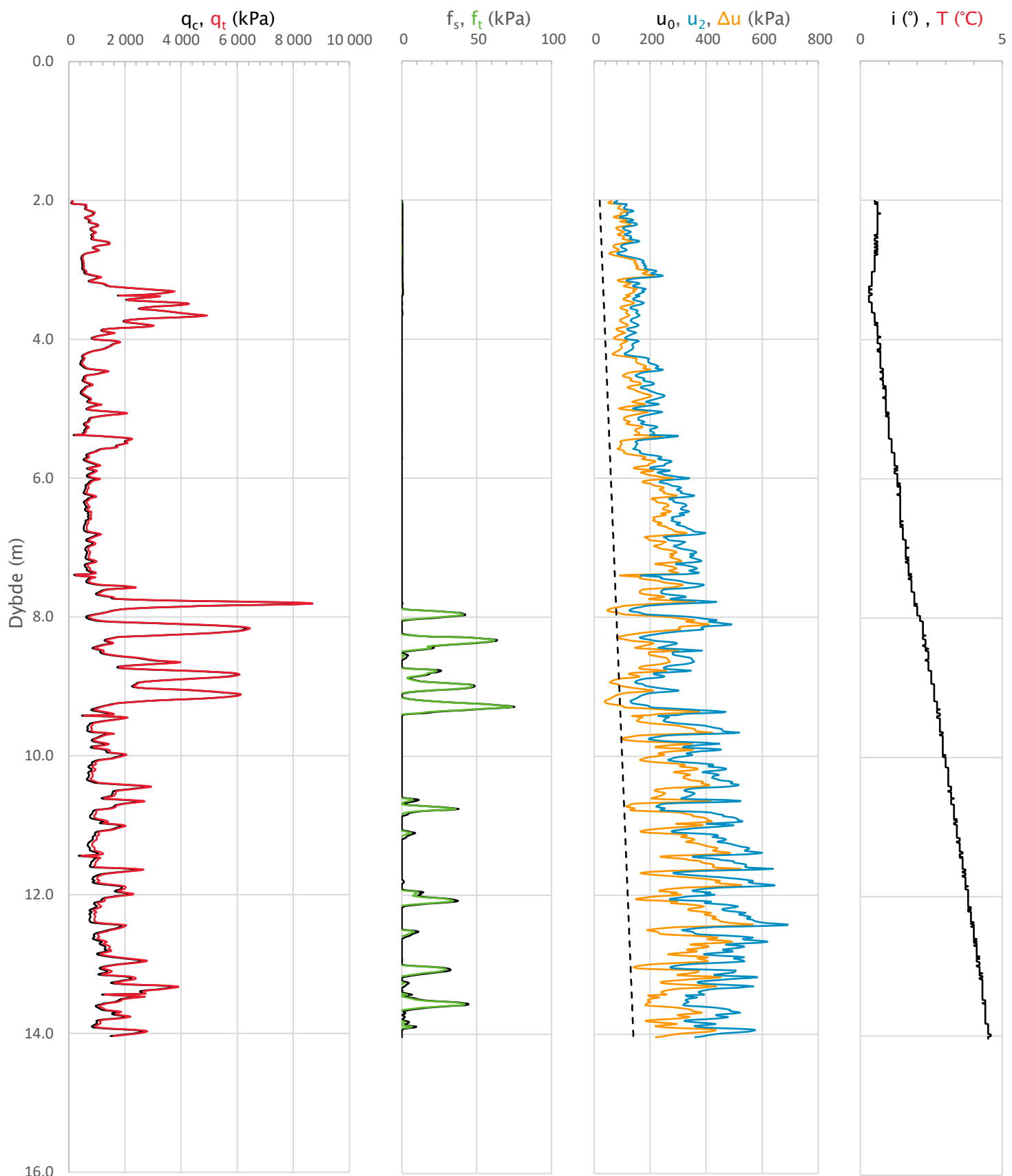
	Spissmotstand		Sidefriksjon		Poretrykk	
	(kPa)	(%)	(kPa)	(%)	(kPa)	(%)
Samlet nøyaktighet (kPa)	9.0	0.1	0.7	0.9	5.0	0.7
Tillatt nøyaktighet klasse 1	35	5	5	10	10	2
Tillatt nøyaktighet klasse 2	100	5	15	15	25	3
Tillatt nøyaktighet klasse 3	200	5	25	15	50	5
Tillatt nøyaktighet klasse 4	500	5	50	20		
Anvendelsesklasse	1	1	1	1	1	1
Anvendelsesklasse måleintervall	1					
Anvendelsesklasse	1					

Måleverdier under kapasitet/krav

Spissmotstand	Sidefriksjon	Poretrykk	Helning	Temperatur
OK	OK	OK	OK	–

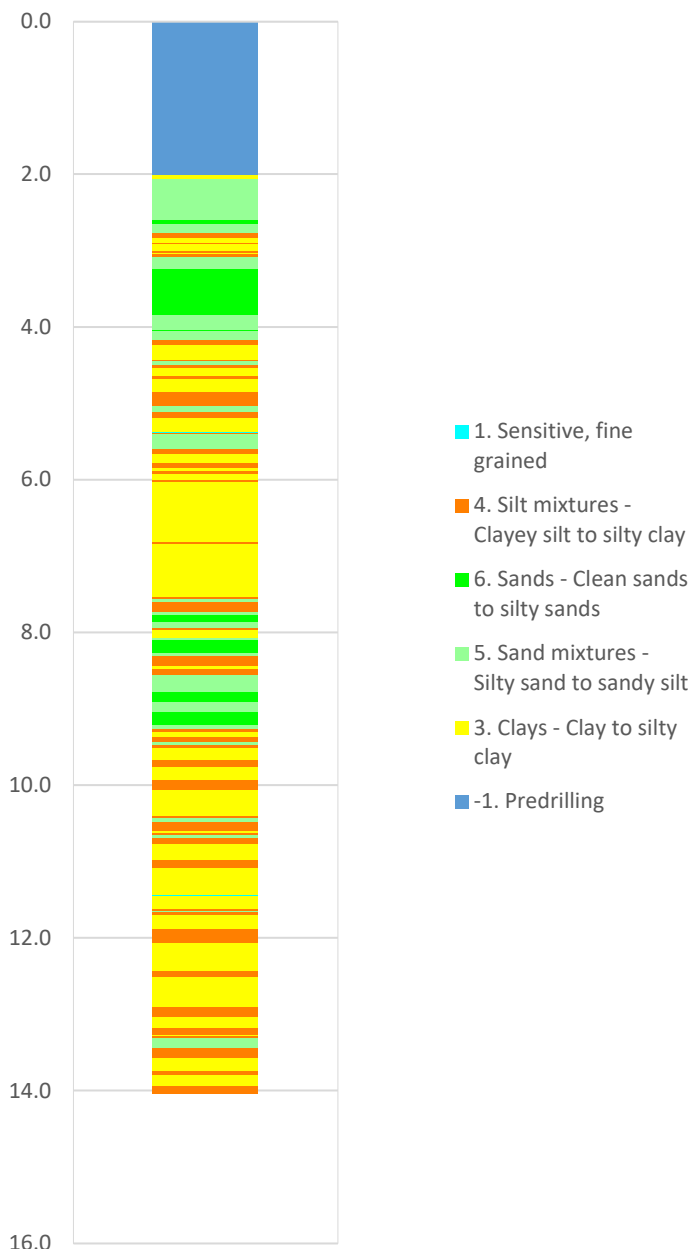
Kommentarer:

Prosjekt		Prosjektnummer: B11668 Rapportnummer: B11668–GEOT–01		Borhull
E6 Megården – Mørsvikbotn				1020C
Innhold		Sondennummer		
Dokumentasjon av utstyr og målenøyaktighet		51406		
 Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse 1
	Region	Dato sondering	Revisjon	Figur
	Nord	29.10.2015	Rev. dato	1

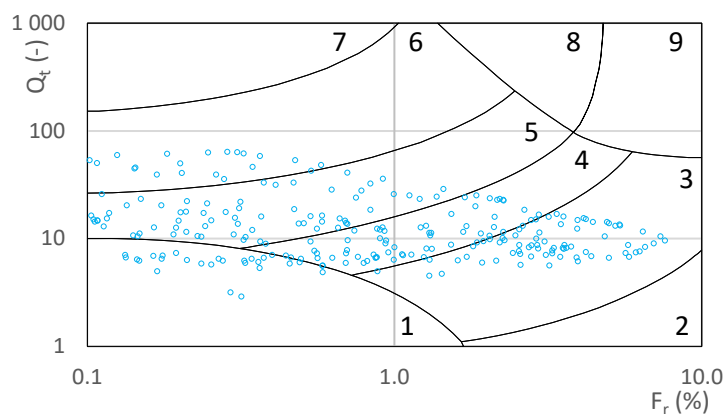
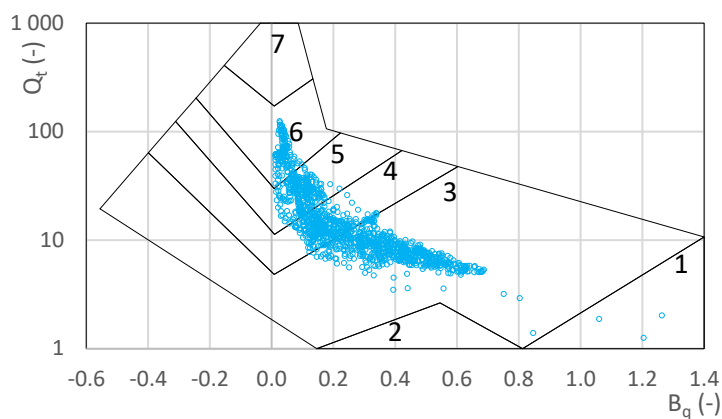
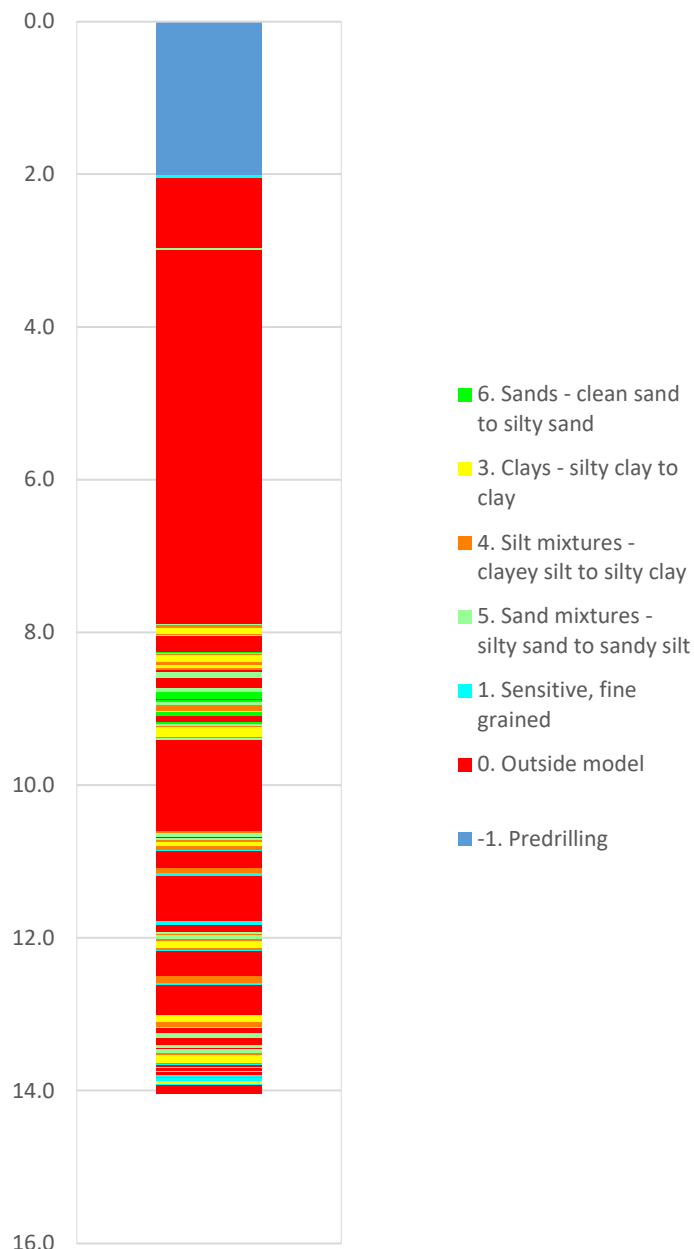


Prosjekt E6 Megården – Mørsvikbotn			Prosjektnummer: B11668 Rapportnummer: B11668-GEOT-01		Borhull 1020C
Innhold Måledata og korrigerte måleverdier			Sondenummer 51406		
 Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent		Anvend.klasse 1
	Region Nord	Dato sondering 29.10.2015	Revisjon Rev. dato		Figur 2

Robertson 1990 (Bq-Qt)

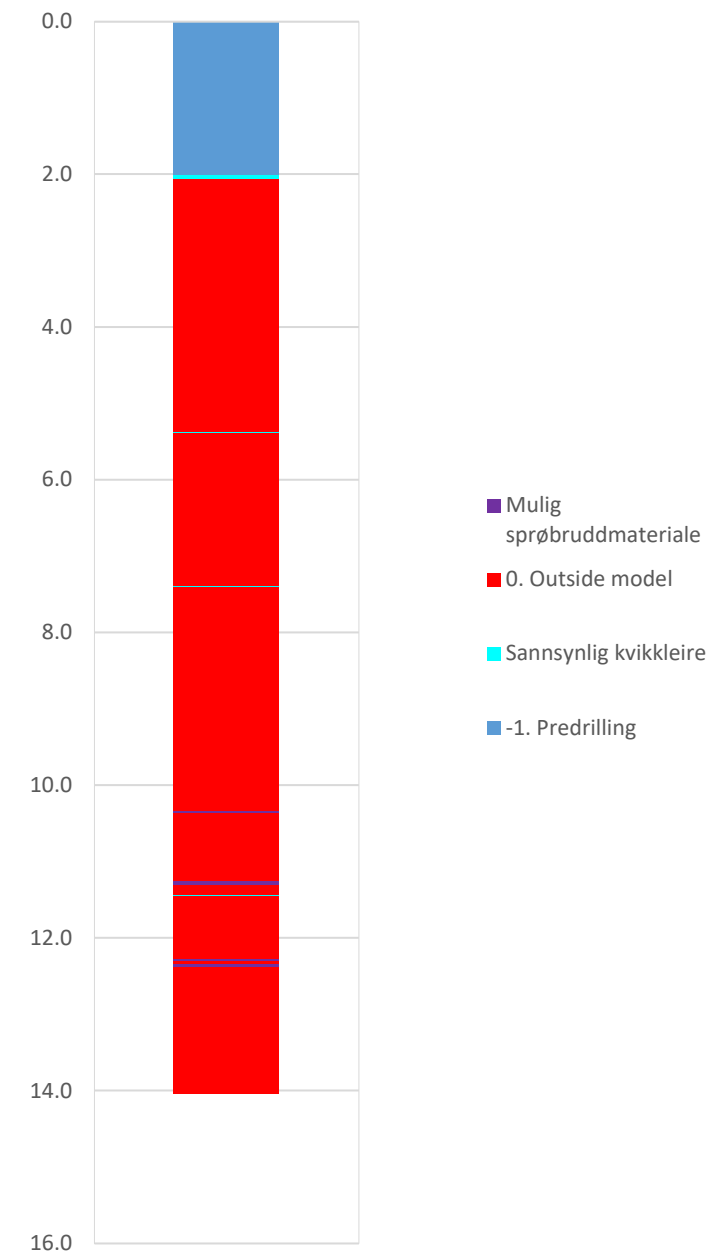


Robertson 1990 (Fr-Qt)

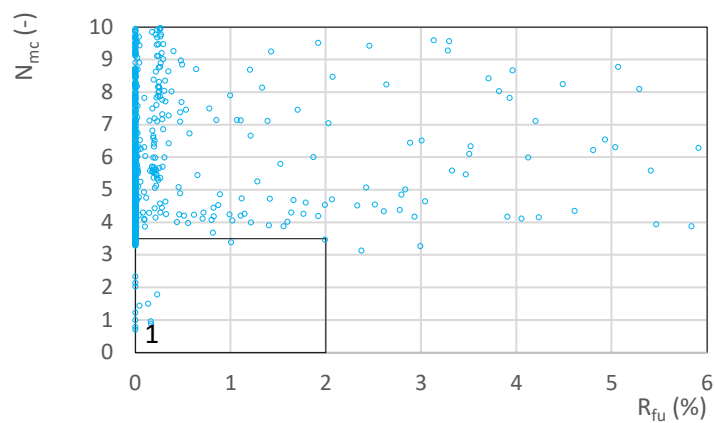
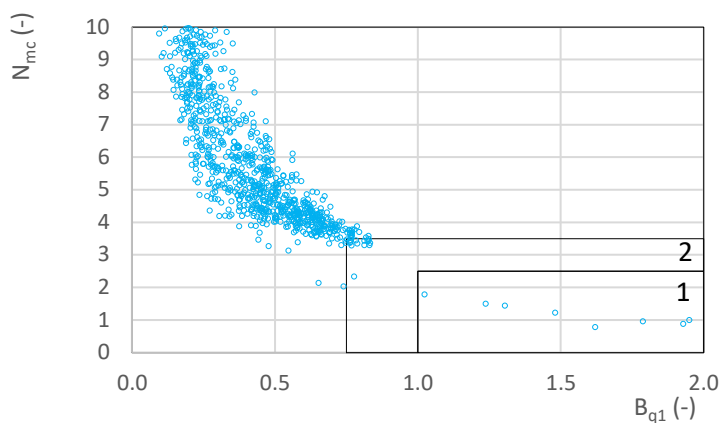
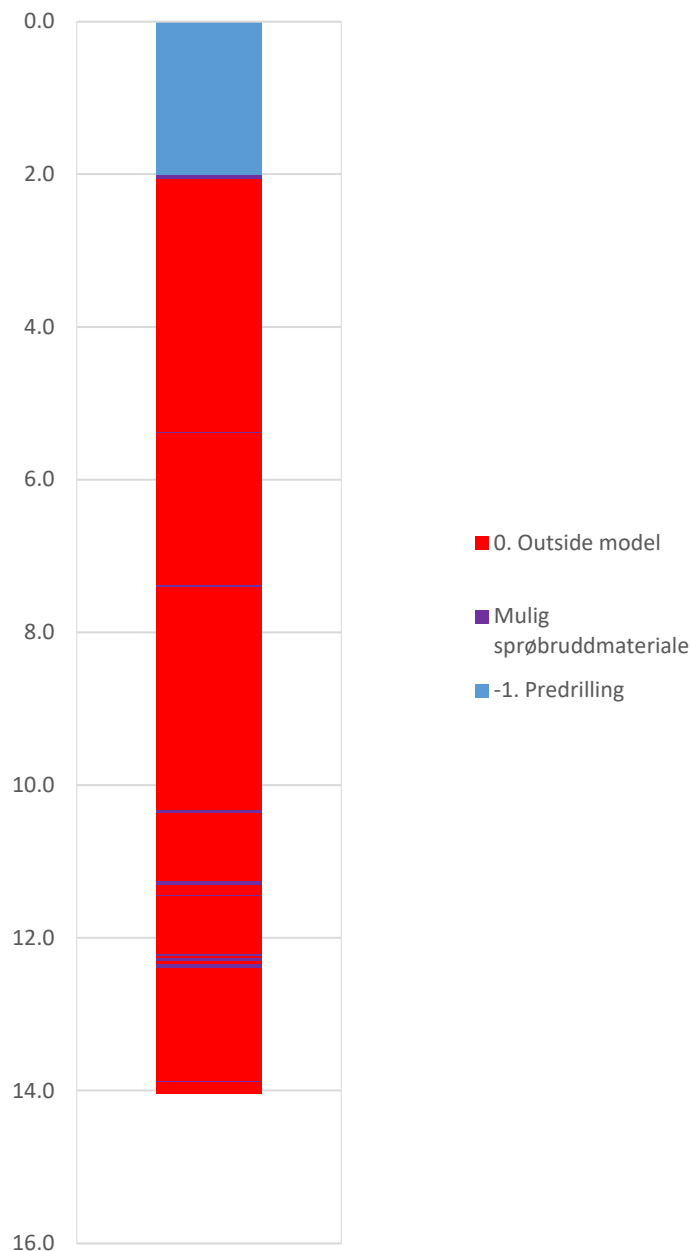


Prosjekt				Prosjektnummer: B11668 Rapportnummer: B11668-GEOT-01		Borhull	
E6 Megården – Mørsvikbotn						1020C	
Innhold						Sondennummer	
Jordartsklassifisering etter Robertsson 1990						51406	
 Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse		1	
	Region Nord	Dato sondering 29.10.2015	Revisjon	Figur		3	
			Rev. dato				

NIFS 2015 (Bq1-Nmc)



NIFS 2015 (Rfu-Nmc)



Prosjekt			Prosjektnummer: B11668 Rapportnummer: B11668-GEOT-01		Borhull
E6 Megården – Mørsvikbotn					1020C
Innhold			Sondennummer		
Jordartsklassifisering etter NIFS 2015			51406		
 Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse	
	Region	Dato sondering	Revisjon	Figur	
	Nord	29.10.2015	Rev. dato		
				1	
				4	

Sonde og utførelse

Sondennummer	51406	Boreleder	
Type sonde	Envi	Temperaturendring (°C)	
Kalibreringsdato	27.03.2014	Maks helning (°)	4.9
Dato sondering	09.11.2015	Maks avstand målinger (mm)	0.01

Kalibreringsdata

	Spissmotstand	Sidefriksjon	Poretrykk
Maksimal last (MPa)	50	1	2
Måleområde (MPa)	50	1	2
Skaleringsfaktor	–	–	–
Oppløsning 2 ¹² bit (kPa)	–	–	–
Oppløsning 2 ¹⁸ bit (kPa)	5	0.1	0.1
Arealforhold	0.6900	0.0050	
Kalibreringsavvik (%)	–	0.5	–
Temperaturområde (°C)	–		

Nullpunktskontroll

	NA	NB	NC
Registrert før sondering (kPa)	0.0	0.0	0.0
Registrert etter sondering (kPa)	–4.0	0.0	6.3
Avvik under sondering (kPa)	4.0	0.0	6.3
Beregnet avvik under sondering (kPa)	0.0	0.1	0.0
Maksverdi under sondering (kPa)	22136.0	16.0	617.0

Vurdering av anvendelsesklasse ihht. ISO 22476–1:2012

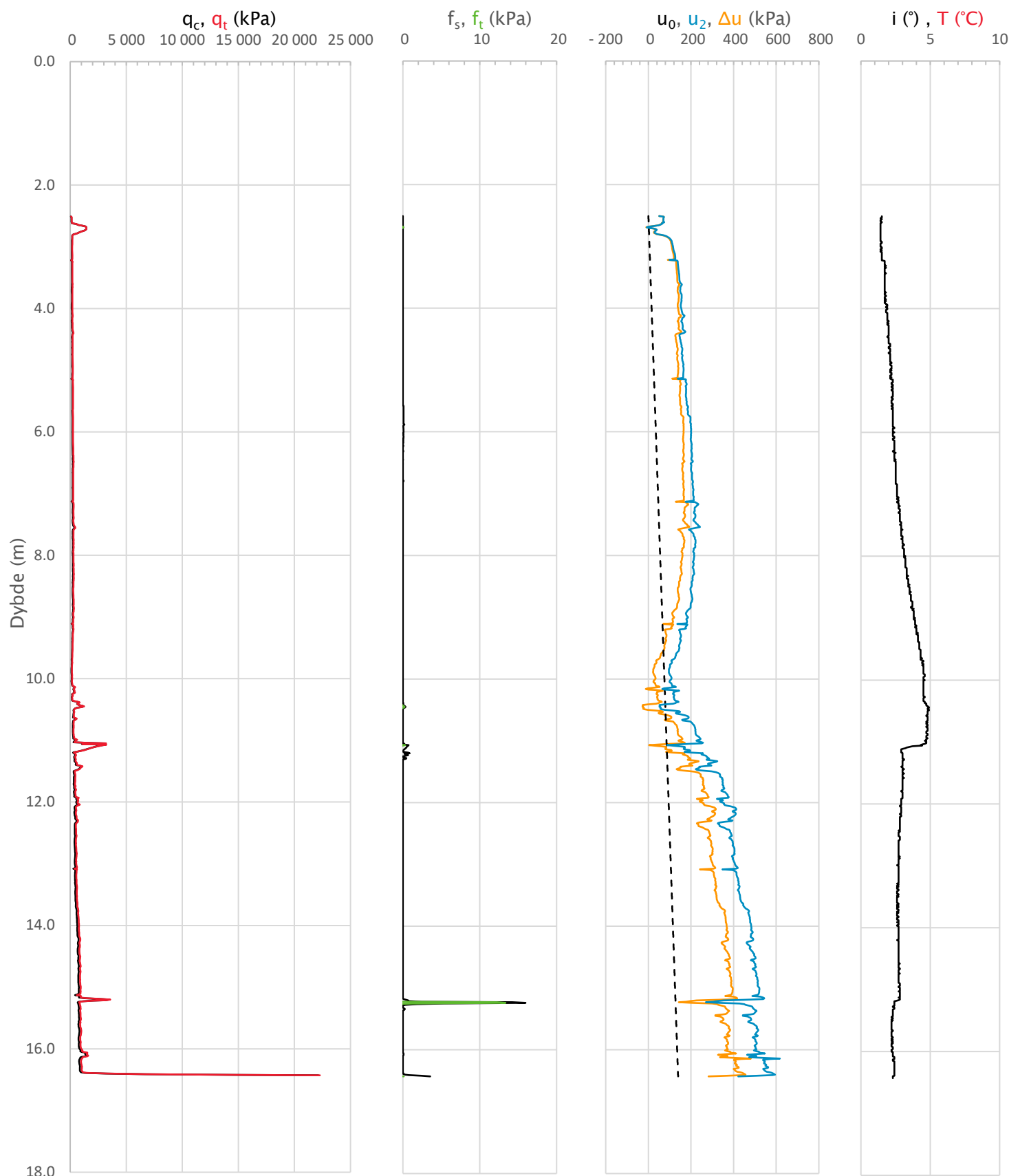
	Spissmotstand		Sidefriksjon		Poretrykk	
	(kPa)	(%)	(kPa)	(%)	(kPa)	(%)
Samlet nøyaktighet (kPa)	9.0	0.0	0.2	1.1	6.4	1.0
Tillatt nøyaktighet klasse 1	35	5	5	10	10	2
Tillatt nøyaktighet klasse 2	100	5	15	15	25	3
Tillatt nøyaktighet klasse 3	200	5	25	15	50	5
Tillatt nøyaktighet klasse 4	500	5	50	20		
Anvendelsesklasse	1	1	1	1	1	1
Anvendelsesklasse måleintervall	1					
Anvendelsesklasse	1					

Måleverdier under kapasitet/krav

Spissmotstand	Sidefriksjon	Poretrykk	Helning	Temperatur
OK	OK	OK	OK	–

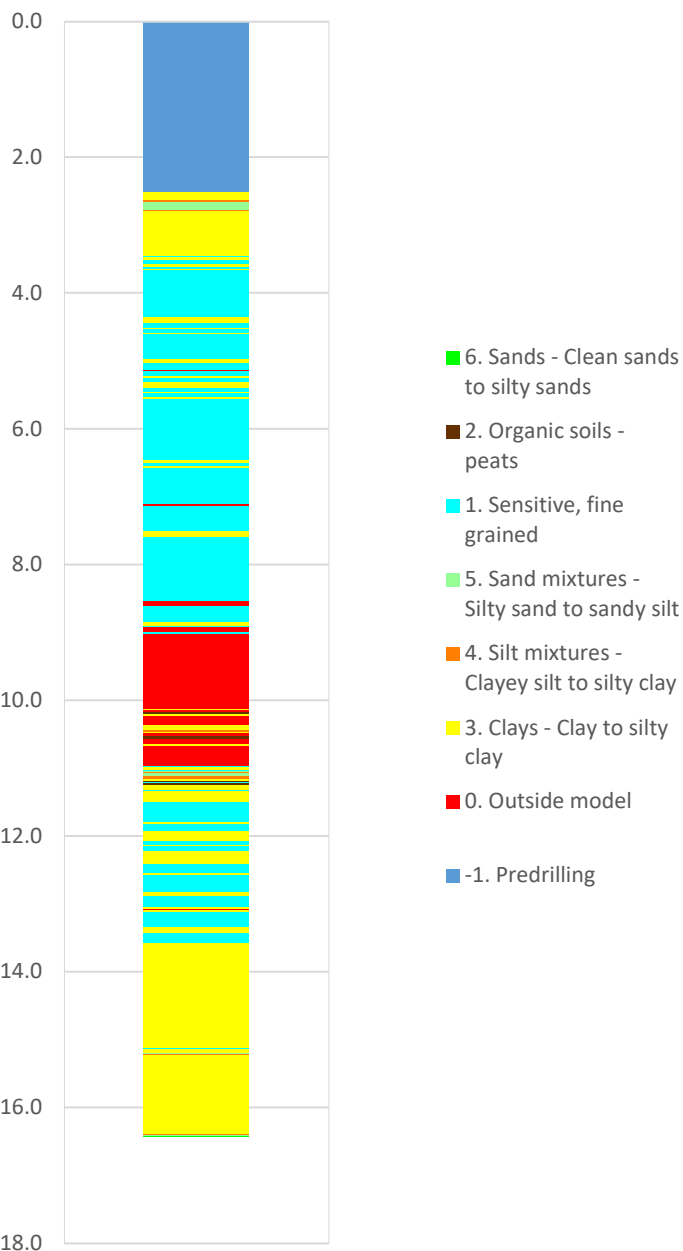
Kommentarer:

Prosjekt	Prosjektnummer: B11668 Rapportnummer: B11668–GEOT–01			Borhull
E6 Megården–Mørsvikbotn				1025C
Innhold	Sondennummer			
Dokumentasjon av utstyr og målenøyaktighet	51406			
 Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse 1
	Region	Dato sondering	Revisjon	Figur 1
	Nord	09.11.2015	Rev. dato	

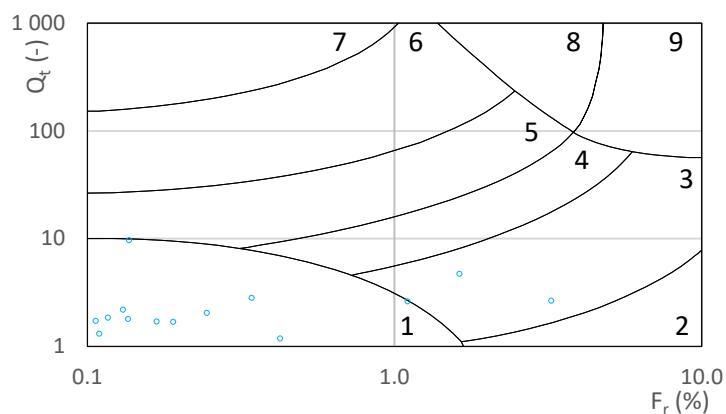
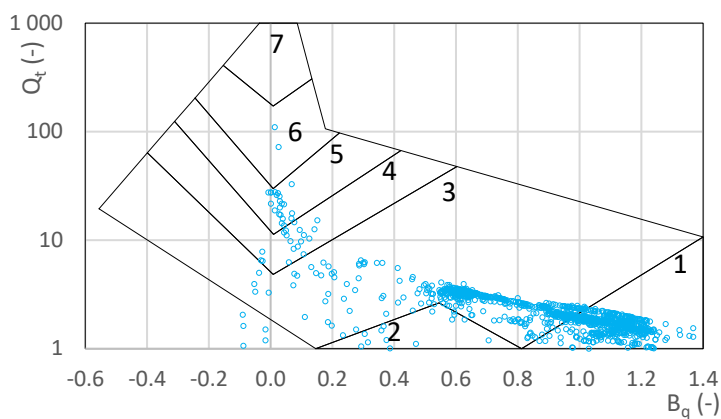
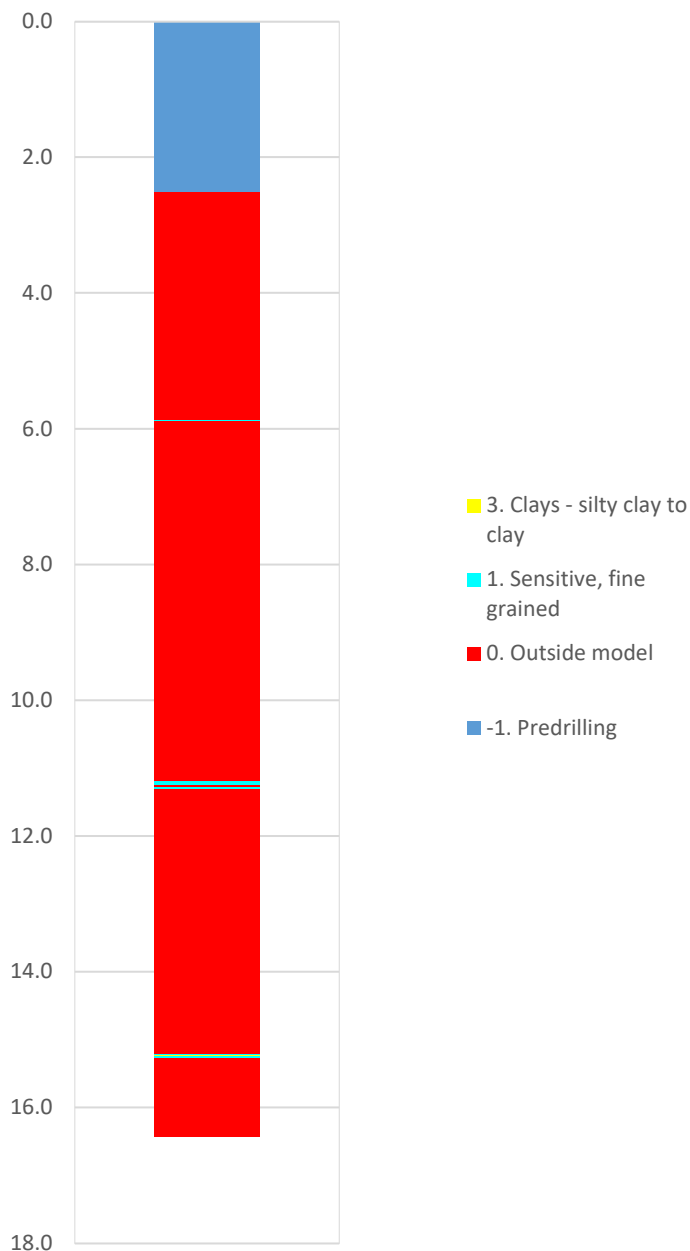


Prosjekt		Prosjektnummer: B11668 Rapportnummer: B11668-GEOT-01		Borhull
E6 Megården-Mørsvikbotn				1025C
Innhold				Sondennummer
Måledata og korrigerte måleverdier				51406
 Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse
	Region	Dato sondering	Revisjon	Figur
	Nord	09.11.2015	Rev. dato	1 2

Robertson 1990 (Bq-Qt)

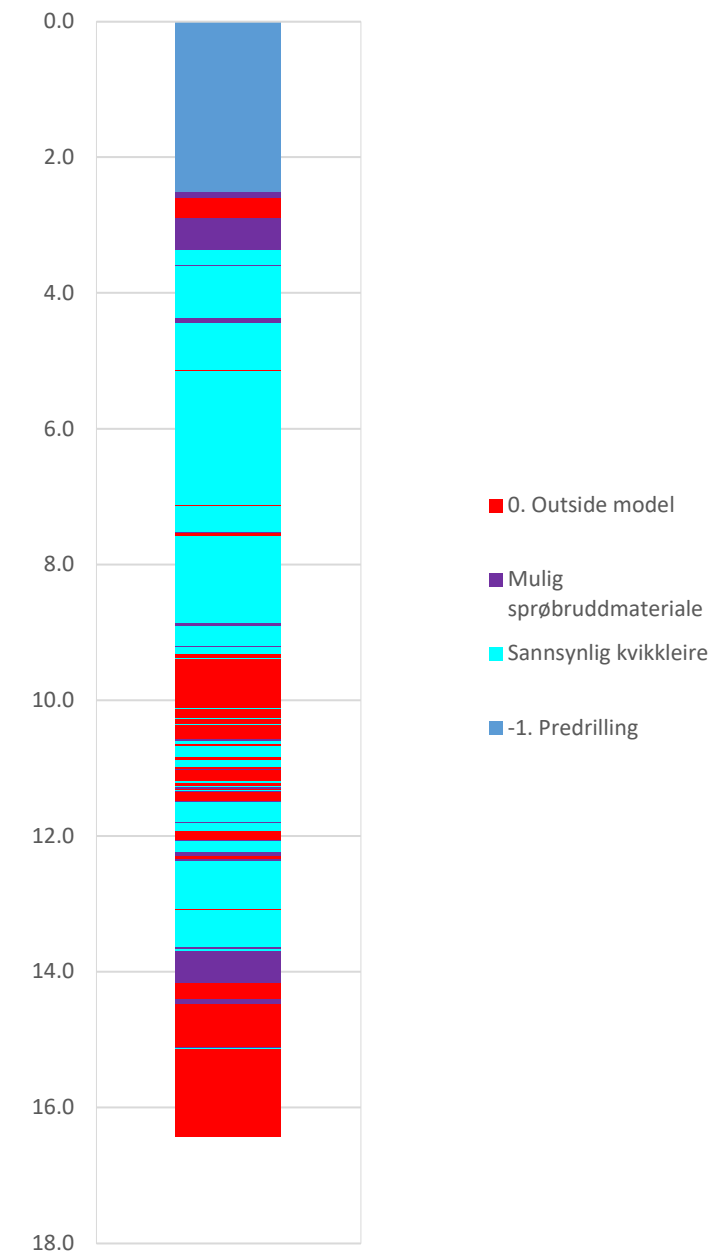


Robertson 1990 (Fr-Qt)

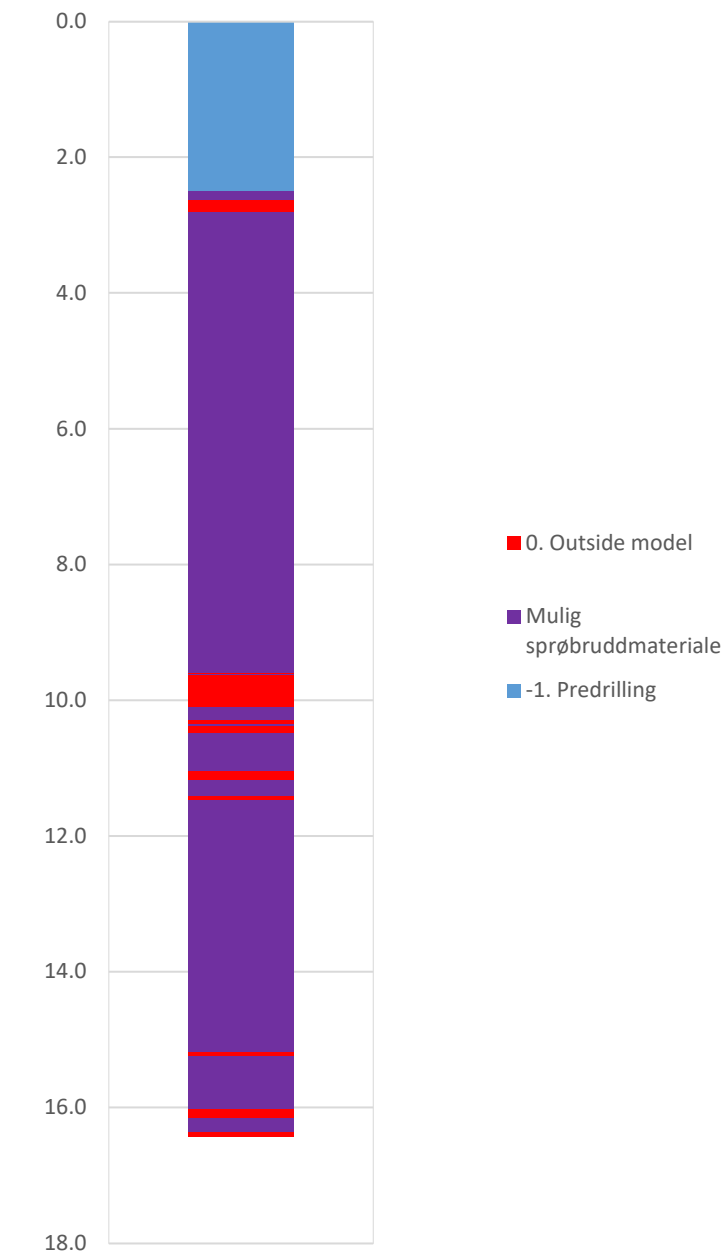


Prosjekt		Prosjektnummer: B11668 Rapportnummer: B11668-GEOT-01		Borhull
E6 Megården-Mørsvikbotn				1025C
Innhold				Sondennummer
Jordartsklassifisering etter Robertsson 1990				51406
 Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse
	Region	Dato sondering	Revisjon	Figur
	Nord	09.11.2015	Rev. dato	1 3

NIFS 2015 (Bq1-Nmc)

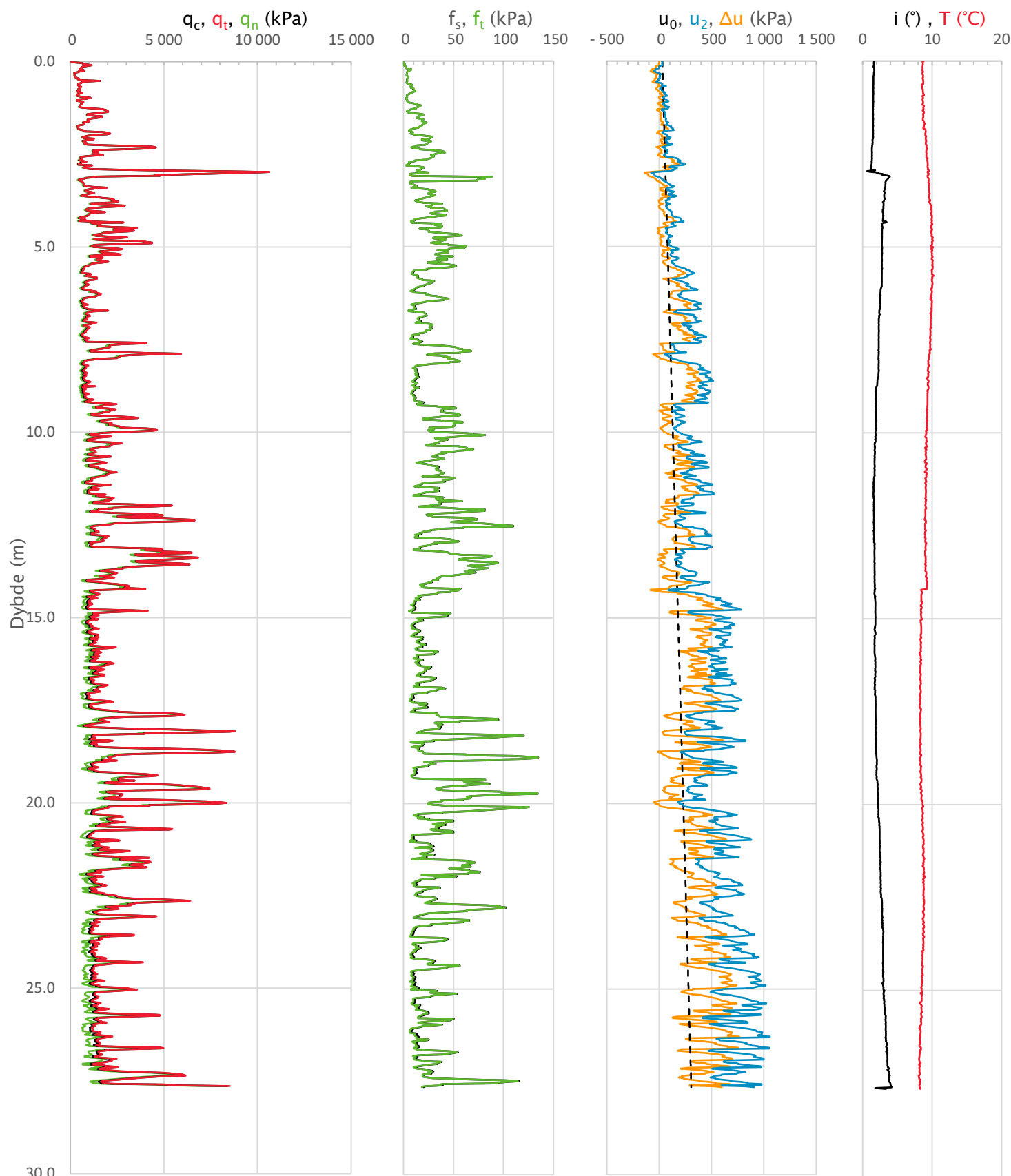


NIFS 2015 (Rfu-Nmc)



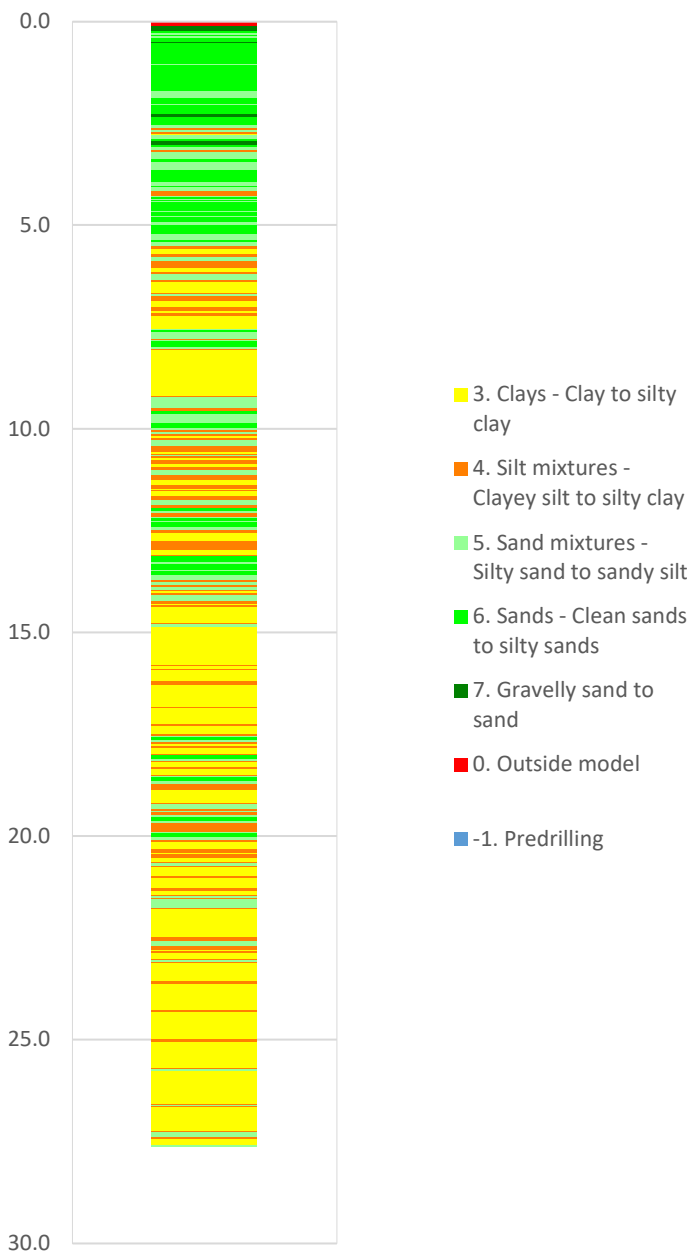
Prosjekt			Prosjektnummer: B11668 Rapportnummer: B11668-GEOT-01		Borhull
E6 Megården-Mørsvikbotn					1025C
Innhold					Sondennummer
Jordartsklassifisering etter NIFS 2015					51406
 Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse	1
	Region Nord	Dato sondering 09.11.2015	Revisjon	Figur	4
			Rev. dato		

Sonde og utførelse						
Sondennummer	4365		Boreleder		OERundmo	
Type sonde	Nova		Temperaturendring (°C)		2.11	
Kalibreringsdato	10.08.2014		Maks helning (°)		4.3	
Dato sondering	28.10.2015		Maks avstand målinger (m)		0.02	
Filtertype	Porøst filter					
Kalibreringsdata						
	Spissmotstand		Sidefriksjon		Poretrykk	
Maksimal last (MPa)	50		0.5		2	
Måleområde (MPa)	50		0.5		2	
Skaleringsfaktor	-		-		-	
Oppløsning 2 ¹² bit (kPa)	-		-		-	
Oppløsning 2 ¹⁸ bit (kPa)	0.6504		0.0104		0.019	
Arealforhold	0.8550		0.0000			
Maks ubelastet temp. effekt (kPa)	24.068		0.3536		0.551	
Temperaturområde (°C)	40					
Nullpunktskontroll						
	NA		NB		NC	
Registrert før sondering (kPa)	7970.7		124.4		233.3	
Registrert etter sondering (kPa)	-20.4		-0.1		-0.7	
Avvik under sondering (kPa)	20.4		0.1		0.7	
Maksimal temperatureffekt (kPa)	1.3		0.0		0.0	
Maksverdi under sondering (kPa)	10637.2		135.0		1058.8	
Vurdering av anvendelsesklasse ihht. ISO 22476-1:2012						
	Spissmotstand		Sidefriksjon		Poretrykk	
	(kPa)	(%)	(kPa)	(%)	(kPa)	(%)
Samlet nøyaktighet (kPa)	22.3	0.2	0.1	0.1	0.7	0.1
Tillatt nøyaktighet klasse 1	35	5	5	10	10	2
Tillatt nøyaktighet klasse 2	100	5	15	15	25	3
Tillatt nøyaktighet klasse 3	200	5	25	15	50	5
Tillatt nøyaktighet klasse 4	500	5	50	20		
Anvendelsesklasse	1	1	1	1	1	1
Anvendelsesklasse måleintervall	1					
Anvendelsesklasse	1					
Måleverdier under kapasitet/krav						
Spissmotstand	Sidefriksjon		Poretrykk		Helning	
OK	OK		OK		OK	
Kommentarer:						
Prosjekt			Prosjektnummer: B11668 Rapportnummer: B11668-GEOT-02			Borhull
E6 Megården-Mørsvikbotn						1028C
Innhold						Sondennummer
Dokumentasjon av utstyr og målenøyaktighet						4365
 Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent		Anvend.klasse	
					1	
	Divisjon	Dato sondering	Revisjon		Figur	
Utbygging	28.10.2015	Rev. dato		1		

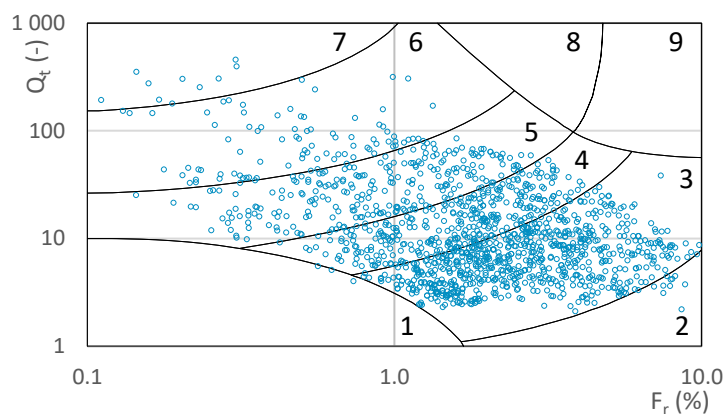
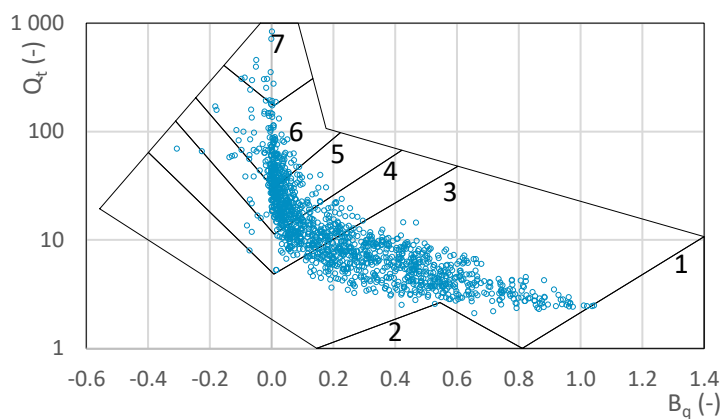
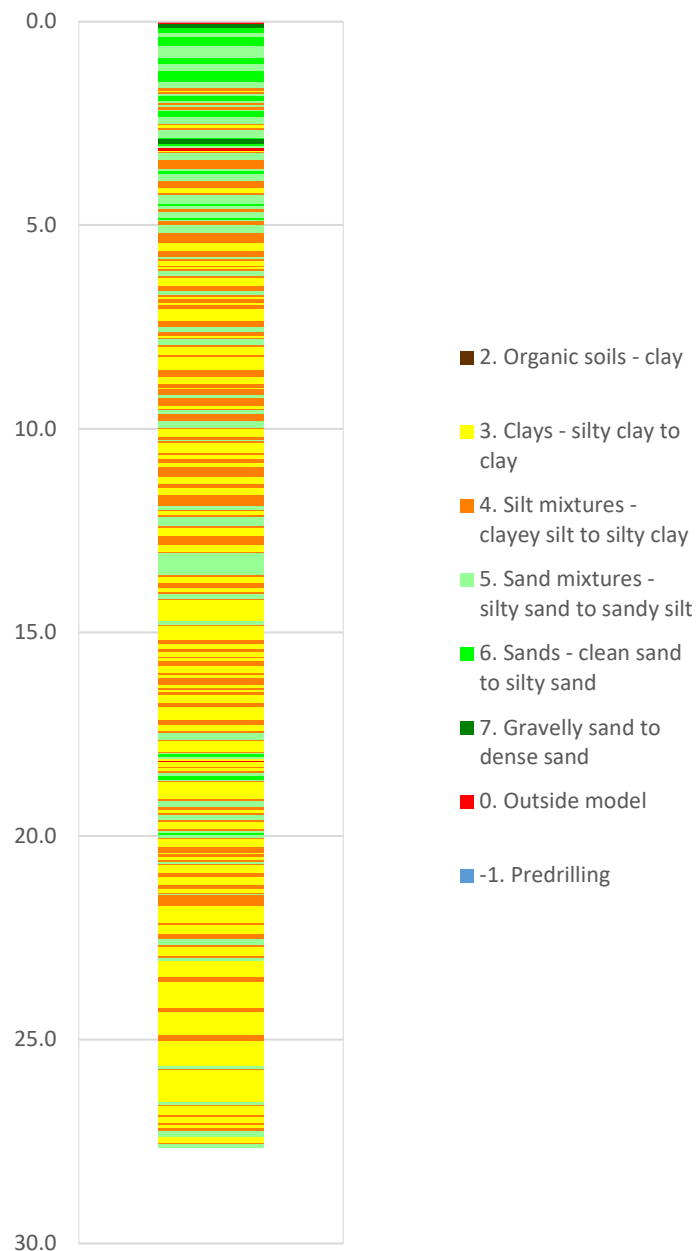


Prosjekt		Prosjektnummer: B11668 Rapportnummer: B11668-GEOT-02		Borhull
E6 Megården-Mørsvikbotn				1028C
Innhold				Sondennummer
Måledata og korrigerte måleverdier				4365
 Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse 1
	Divisjon Utbygging	Dato sondering 28.10.2015	Revisjon Rev. dato	Figur 2

Robertson 1990 (Bq-Qt)

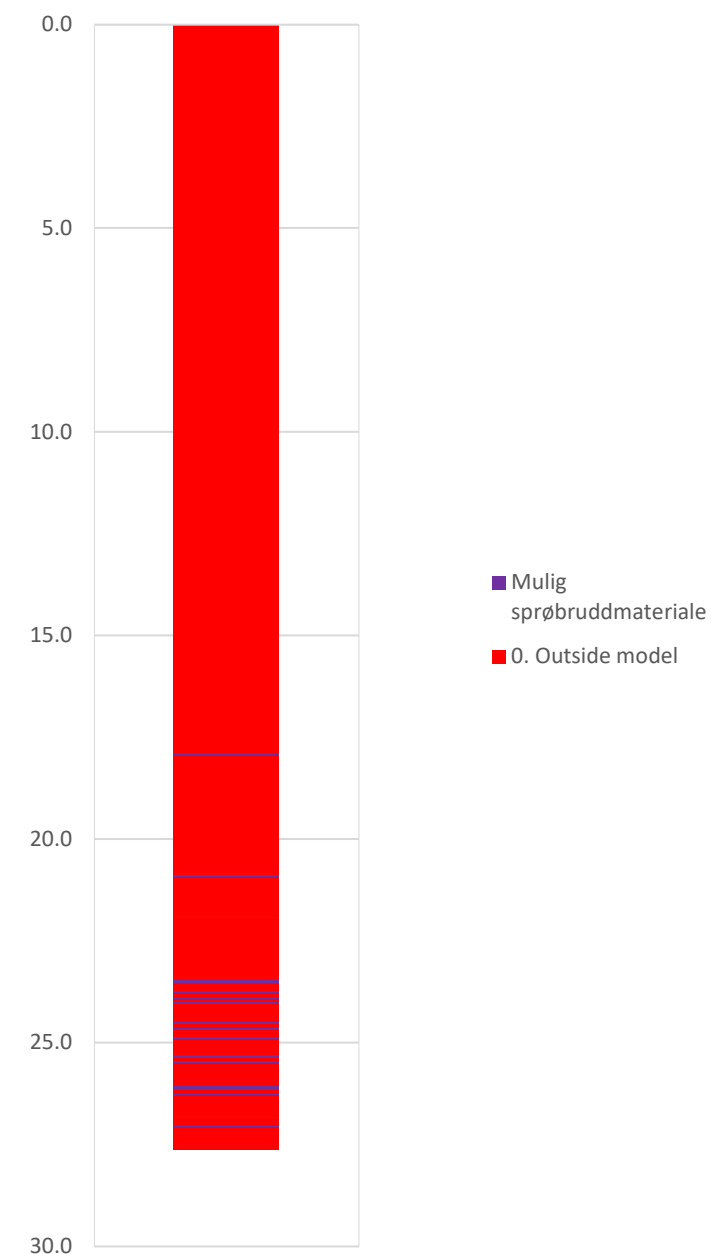


Robertson 1990 (Fr-Qt)

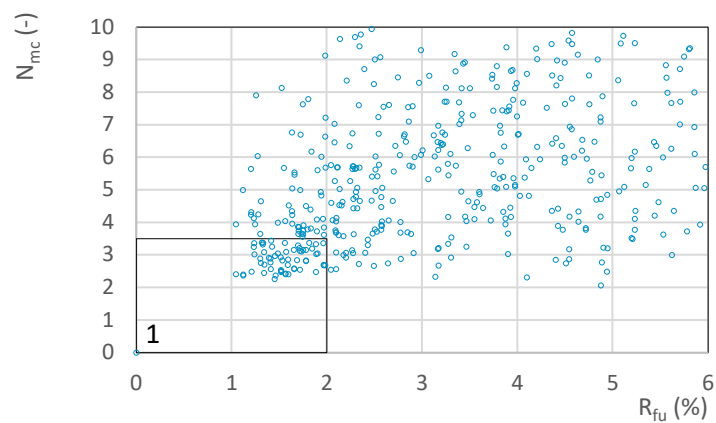
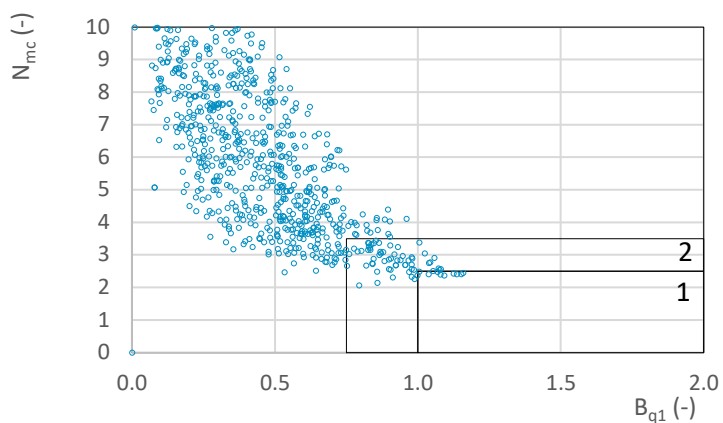
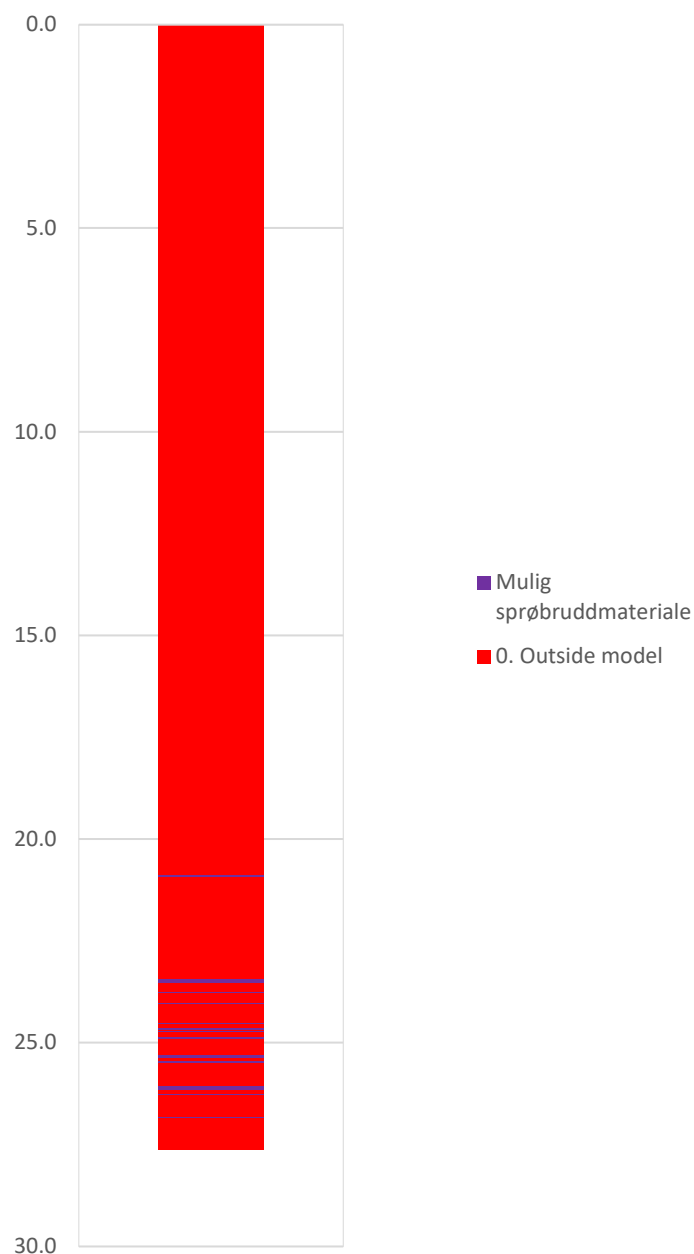


Prosjekt			Prosjektnummer: B11668 Rapportnummer: B11668-GEOT-02		Borhull
E6 Megården-Mørsvikbotn					1028C
Innhold					Sondennummer
Jordartsklassifisering etter Robertsson 1990					4365
 Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse	1
	Divisjon	Dato sondering	Revisjon	Figur	3
	Utbygging	28.10.2015	Rev. dato		

NIFS 2015 (Bq1-Nmc)



NIFS 2015 (Rfu-Nmc)



Prosjekt				Prosjektnummer: B11668 Rapportnummer: B11668-GEOT-02	Borhull
E6 Megården-Mørsvikbotn					1028C
Innhold				Sondenummer	
Jordartsklassifisering etter NIFS 2015 – detektering av sensitive materialer				4365	
 Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse	
	Divisjon	Dato sondering	Revisjon	Figur	
Utbygging		28.10.2015	Rev. dato		
				1	
				4	

Sonde og utførelse

Sondennummer	4653	Boreleder	Dag
Type sonde	Nova	Temperaturendring (°C)	2.8
Kalibreringsdato	17.06.2016	Maks helning (°)	11.0
Dato sondering	16.03.2017	Maks avstand målinger (mm)	0.02

Kalibreringsdata

	Spissmotstand	Sidefriksjon	Poretrykk
Maksimal last (MPa)	50	0.5	2
Måleområde (MPa)	50	0.5	2
Skaleringsfaktor	1329	3705	3430
Oppløsning 2 ¹² bit (kPa)	–	–	–
Oppløsning 2 ¹⁸ bit (kPa)	0.5741	0.0103	0.0222
Arealforhold	0.8530	0.0000	
Maks ubelastet temp. effekt (kPa)	15.491	0.473	0.644
Temperaturområde (°C)	40		

Nullpunktskontroll

	NA	NB	NC
Registrert før sondering (kPa)	7289.9	106.3	271.4
Registrert etter sondering (kPa)	–16.6	0.5	–5.5
Avvik under sondering (kPa)	16.6	0.5	5.5
Maksimal temperatureffekt (kPa)	1.1	0.0	0.0
Maksverdi under sondering (kPa)	17601.2	176.3	578.7

Vurdering av anvendelsesklasse ihht. ISO 22476–1:2012

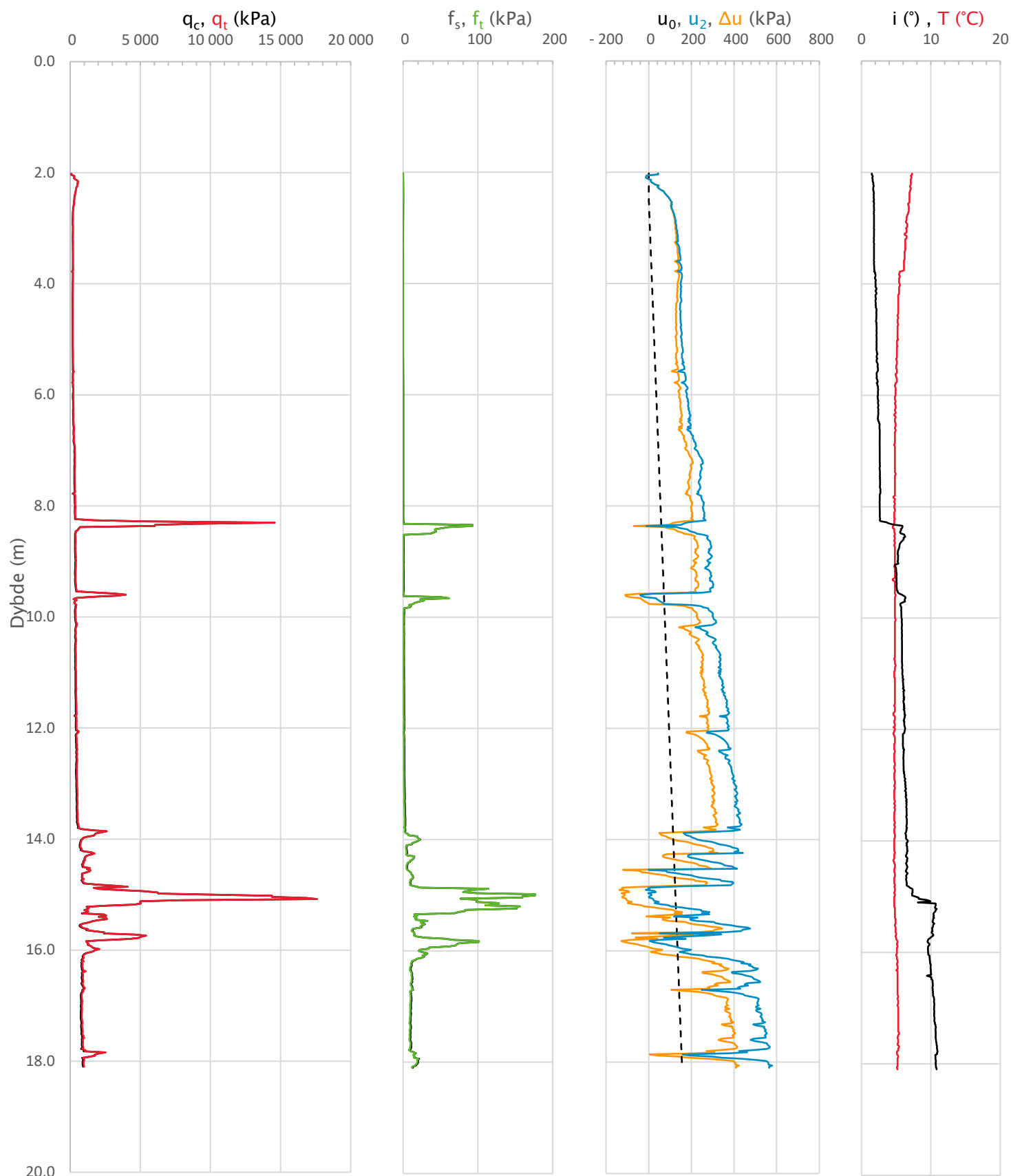
	Spissmotstand		Sidefriksjon		Poretrykk	
	(kPa)	(%)	(kPa)	(%)	(kPa)	(%)
Samlet nøyaktighet (kPa)	18.3	0.1	0.5	0.3	5.6	1.0
Tillatt nøyaktighet klasse 1	35	5	5	10	10	2
Tillatt nøyaktighet klasse 2	100	5	15	15	25	3
Tillatt nøyaktighet klasse 3	200	5	25	15	50	5
Tillatt nøyaktighet klasse 4	500	5	50	20		
Anvendelsesklasse	1	1	1	1	1	1
Anvendelsesklasse måleintervall	1					
Anvendelsesklasse	1					

Måleverdier under kapasitet/krav

Spissmotstand	Sidefriksjon	Poretrykk	Helning	Temperatur
OK	OK	OK	OK	OK

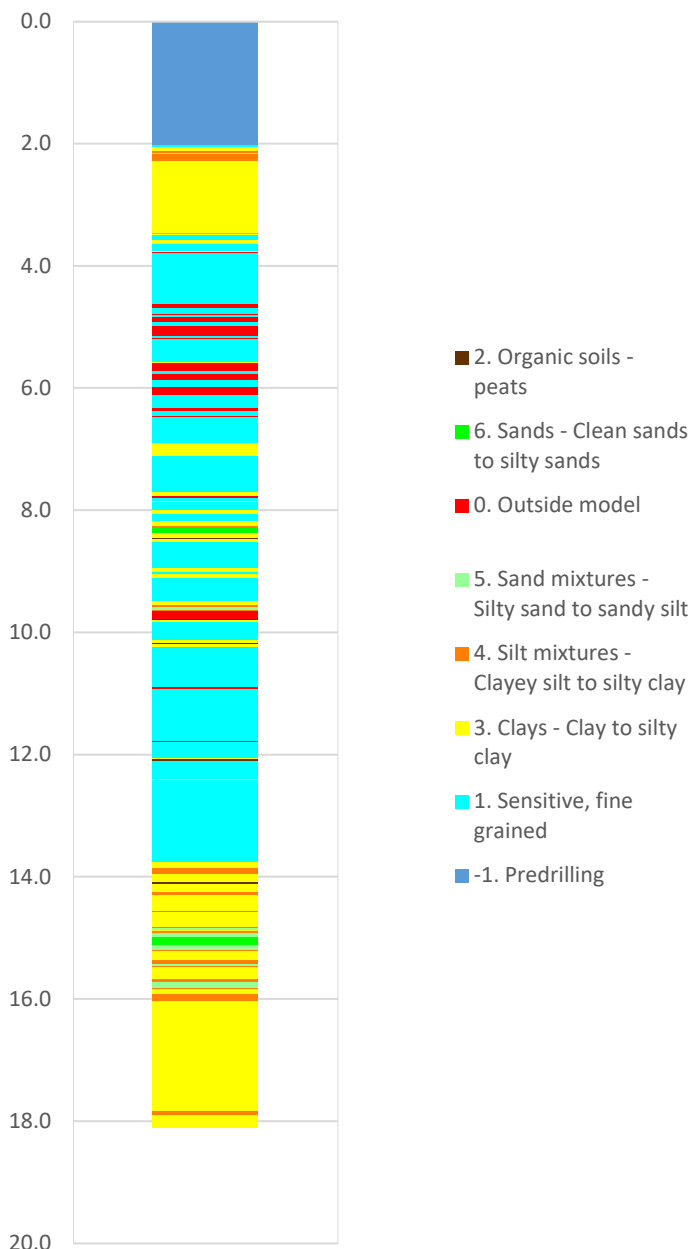
Kommentarer:

Prosjekt		Prosjektnummer: B11668 Rapportnummer: B11668–GEOT–01		Borhull
E6 Megården–Mørsvikbotn				1500C
Innhold		Sondennummer		
Dokumentasjon av utstyr og målenøyaktighet		4653		
 Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse 1
	Region	Dato sondering	Revisjon	Figur
	Nord	16.03.2017	Rev. dato	1

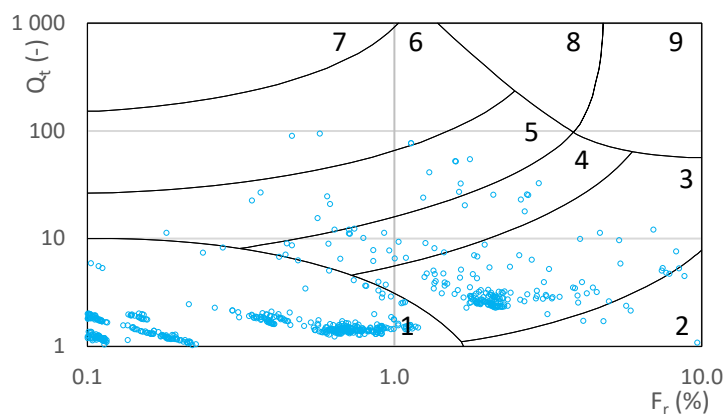
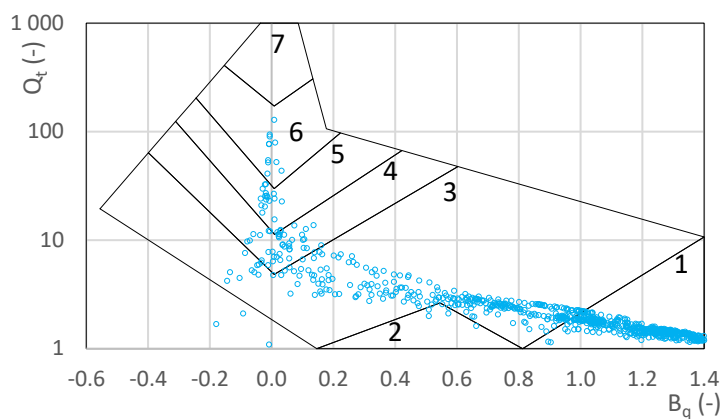
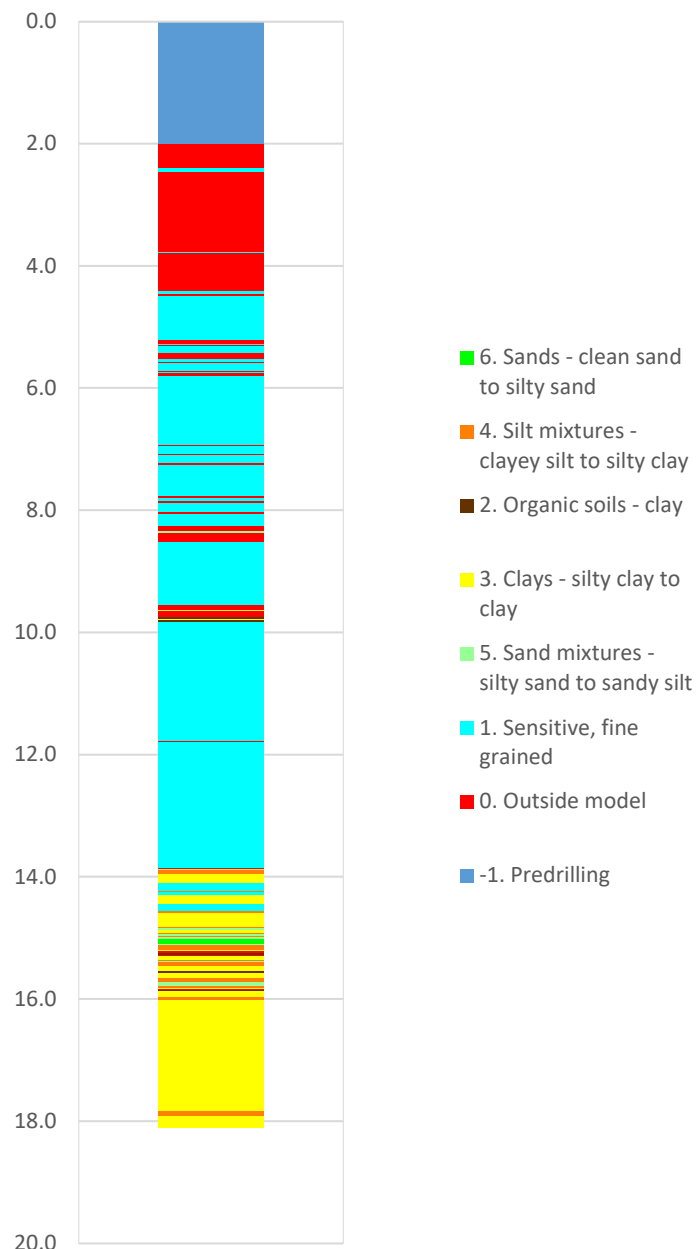


Prosjekt E6 Megården–Mørsvikbotn			Prosjektnummer: B11668 Rapportnummer: B11668–GEOT–01		Borhull 1500C
Innhold Måledata og korrigerte måleverdier			Sondenummer 4653		
 Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent		Anvend.klasse 1
	Region Nord	Dato sondering 16.03.2017	Revisjon Rev. dato		Figur 2

Robertson 1990 (Bq-Qt)

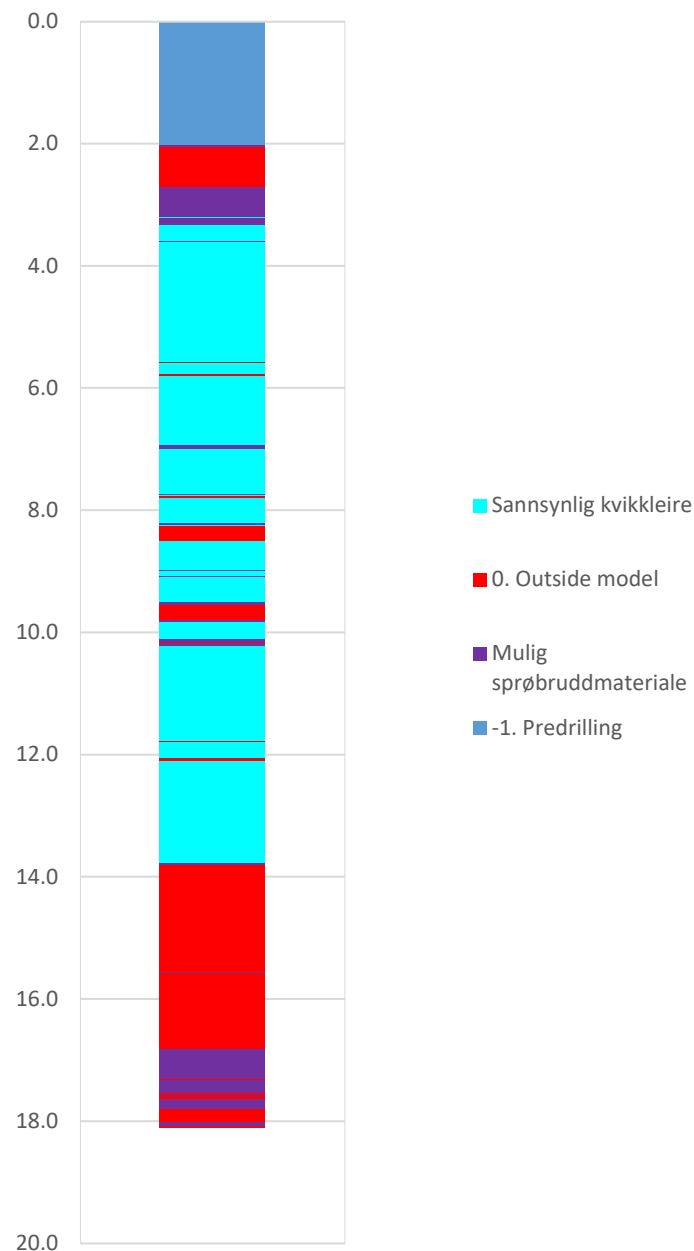


Robertson 1990 (Fr-Qt)

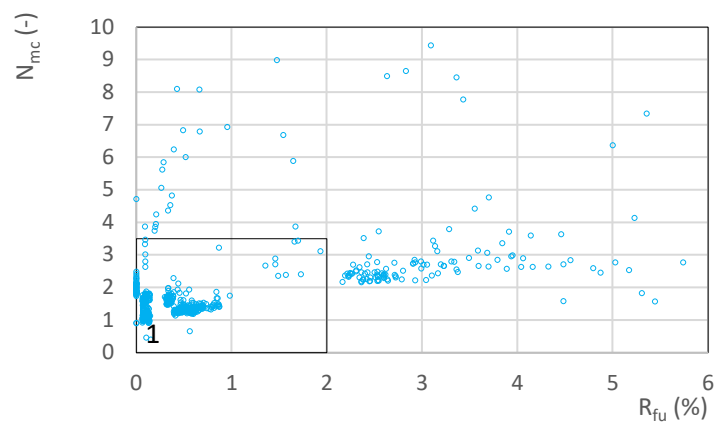
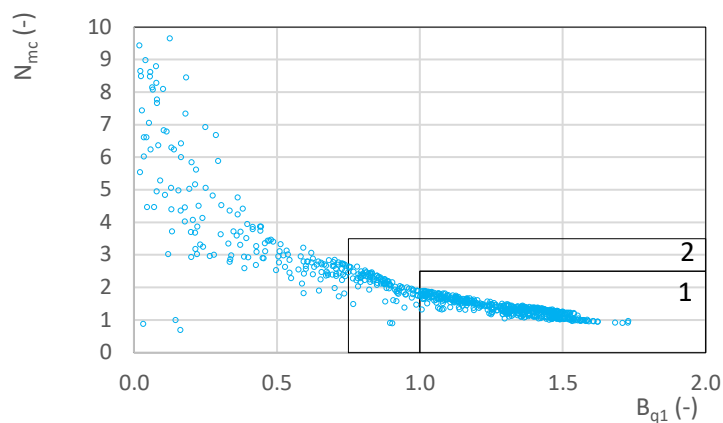
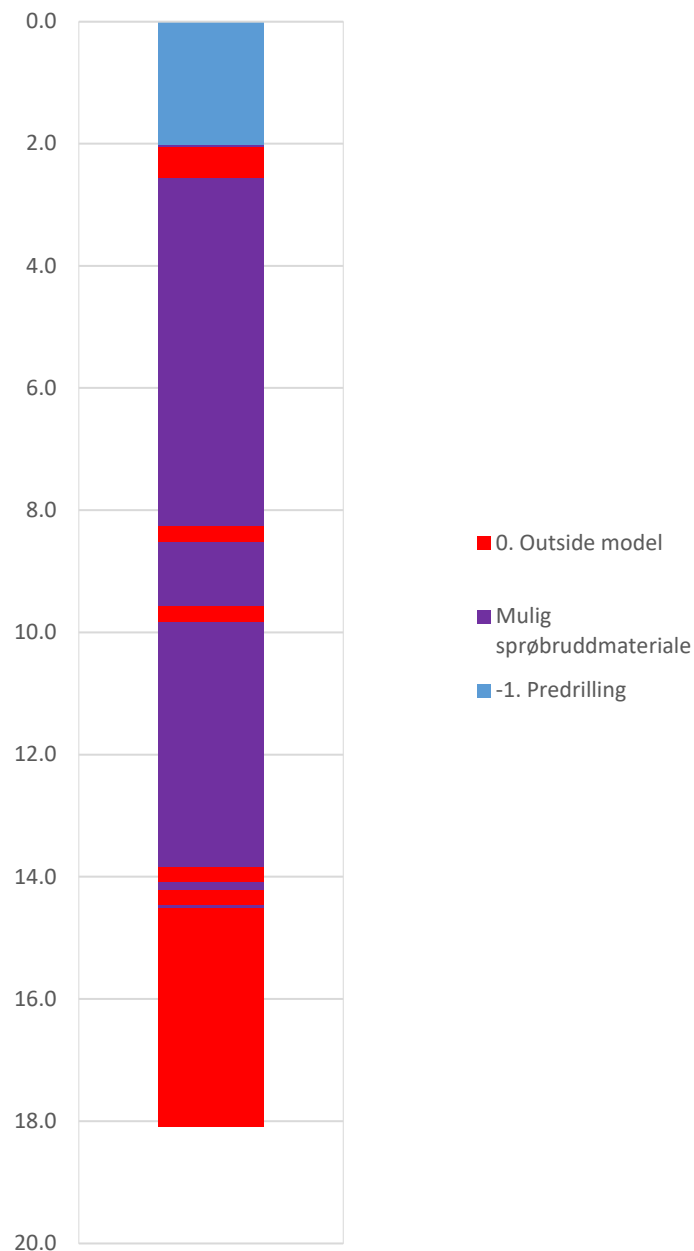


Prosjekt		Prosjektnummer: B11668 Rapportnummer: B11668-GEOT-01		Borhull
E6 Megården-Mørsvikbotn				1500C
Innhold				Sondennummer
Jordartsklassifisering etter Robertsson 1990				4653
 Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse
	Region	Dato sondering	Revisjon	Figur
	Nord	16.03.2017	Rev. dato	
				1
				3

NIFS 2015 (Bq1-Nmc)



NIFS 2015 (Rfu-Nmc)



Prosjekt		Prosjektnummer: B11668 Rapportnummer: B11668-GEOT-01		Borhull
E6 Megården-Mørsvikbotn				1500C
Innhold		Sondenummer		
Jordartsklassifisering etter NIFS 2015 – detektering av sensitive materialer		4653		
 Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse
	Region	Dato sondering	Revisjon	Figur
	Nord	16.03.2017	Rev. dato	
				1
				4

Sonde og utførelse

Sondennummer	4653	Boreleder	Dag
Type sonde	Nova	Temperaturendring (°C)	0.9
Kalibreringsdato	17.06.2016	Maks helning (°)	12.1
Dato sondering	16.03.2017	Maks avstand målinger (mm)	0.02

Kalibreringsdata

	Spissmotstand	Sidefriksjon	Poretrykk
Maksimal last (MPa)	50	0.5	2
Måleområde (MPa)	50	0.5	2
Skaleringsfaktor	1329	3705	3430
Oppløsning 2 ¹² bit (kPa)	–	–	–
Oppløsning 2 ¹⁸ bit (kPa)	0.5741	0.0103	0.0222
Arealforhold	0.8530	0.0000	
Maks ubelastet temp. effekt (kPa)	15.491	0.473	0.644
Temperaturområde (°C)	40		

Nullpunktskontroll

	NA	NB	NC
Registrert før sondering (kPa)	7289.9	106.3	271.6
Registrert etter sondering (kPa)	–21.8	0.3	–1.3
Avvik under sondering (kPa)	21.8	0.3	1.3
Maksimal temperatureffekt (kPa)	0.3	0.0	0.0
Maksverdi under sondering (kPa)	122072.3	129.2	1042.0

Vurdering av anvendelsesklasse ihht. ISO 22476–1:2012

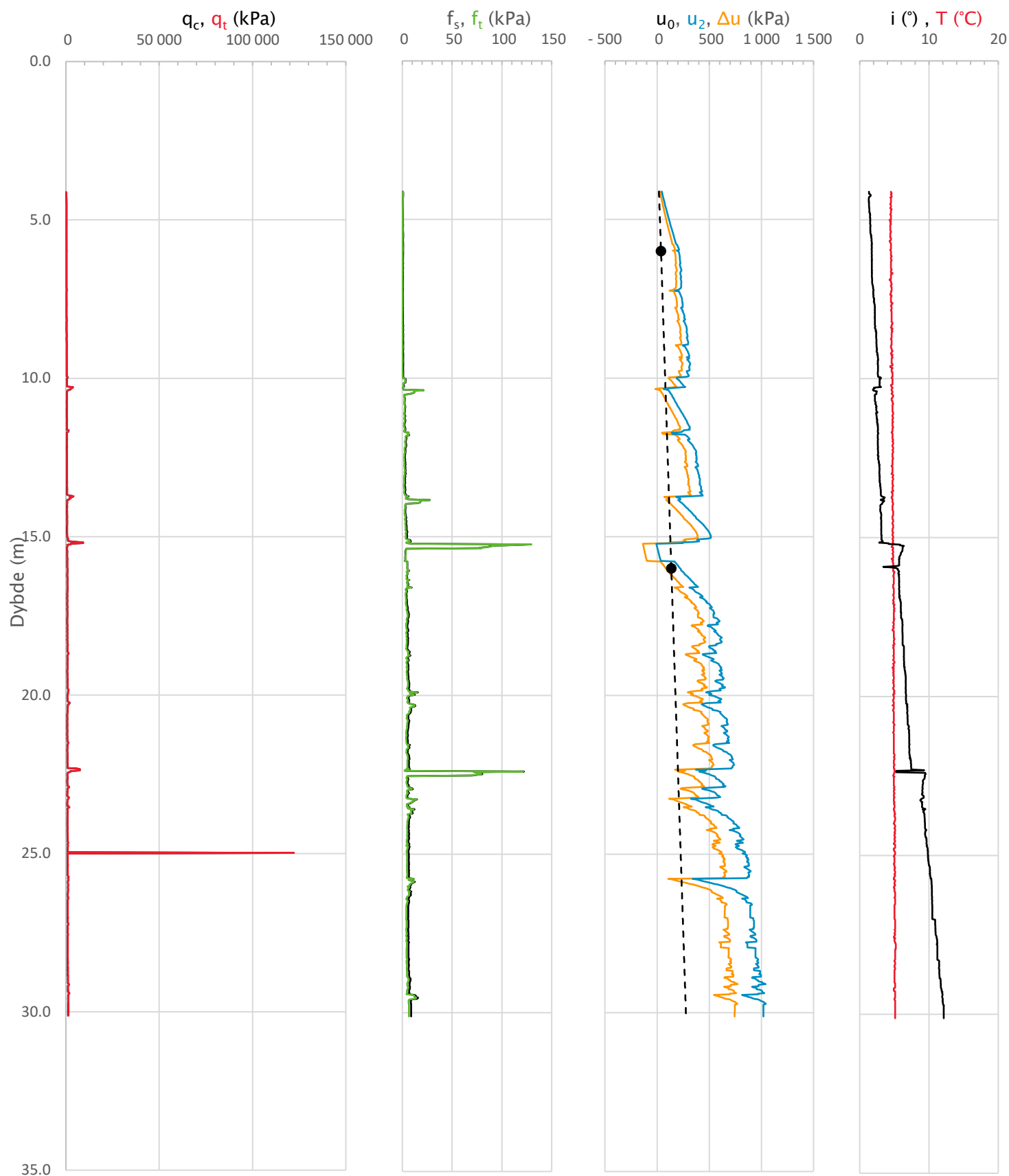
	Spissmotstand		Sidefriksjon		Poretrykk	
	(kPa)	(%)	(kPa)	(%)	(kPa)	(%)
Samlet nøyaktighet (kPa)	22.7	0.0	0.3	0.2	1.3	0.1
Tillatt nøyaktighet klasse 1	35	5	5	10	10	2
Tillatt nøyaktighet klasse 2	100	5	15	15	25	3
Tillatt nøyaktighet klasse 3	200	5	25	15	50	5
Tillatt nøyaktighet klasse 4	500	5	50	20		
Anvendelsesklasse	1	1	1	1	1	1
Anvendelsesklasse måleintervall	1					
Anvendelsesklasse	1					

Måleverdier under kapasitet/krav

Spissmotstand	Sidefriksjon	Poretrykk	Helning	Temperatur
Ikke OK	OK	OK	OK	OK

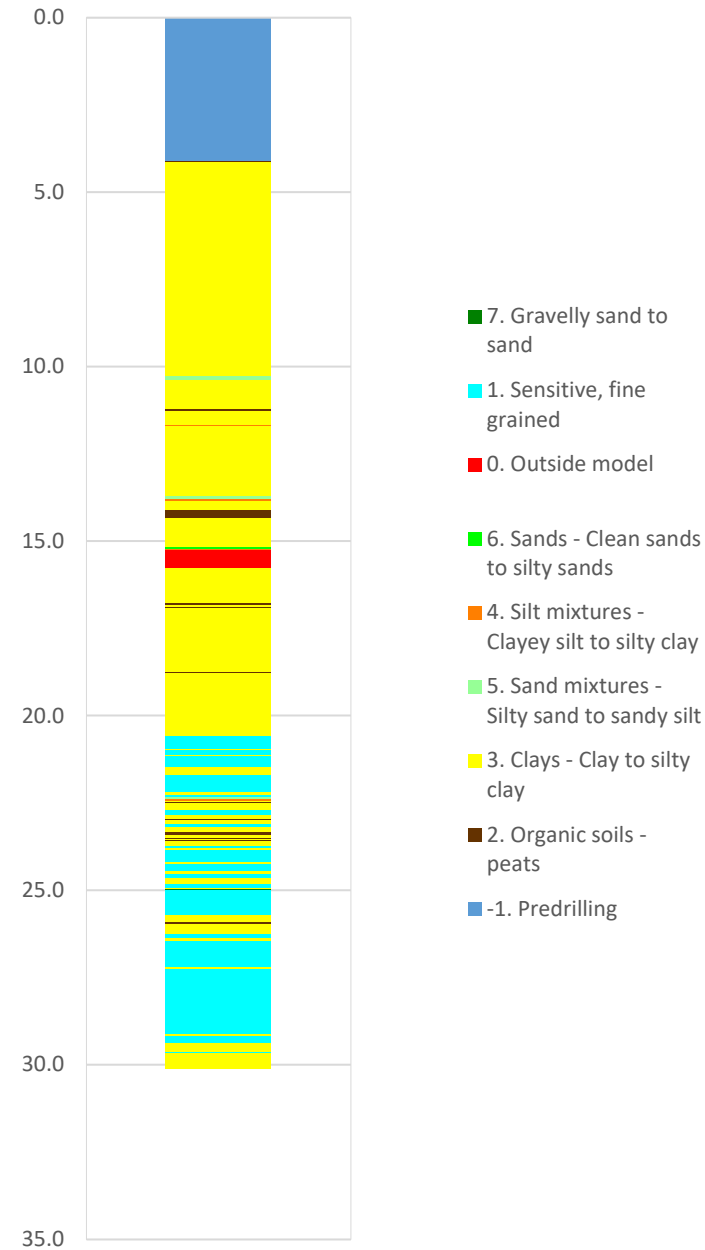
Kommentarer:

Prosjekt		Prosjektnummer: 50828 Rapportnummer: 50828–GEOT–30		Borhull
E6 Sørfoldtunnelene				1501–2C
Innhold		Sondennummer		
Dokumentasjon av utstyr og målenøyaktighet		4653		
 Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse 1
	Region	Dato sondering	Revisjon	Figur
	Nord	16.03.2017	Rev. dato	1

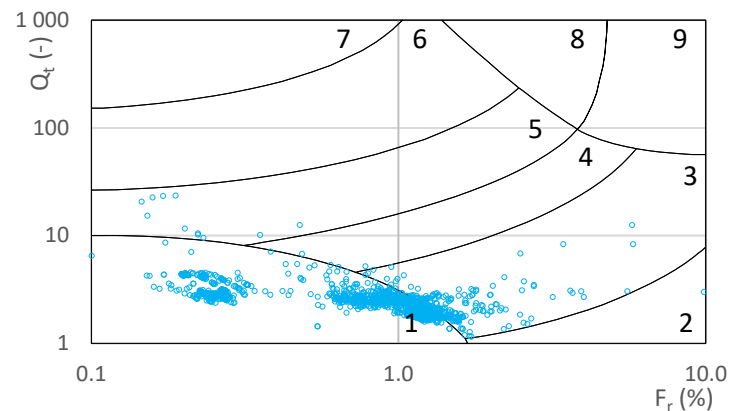
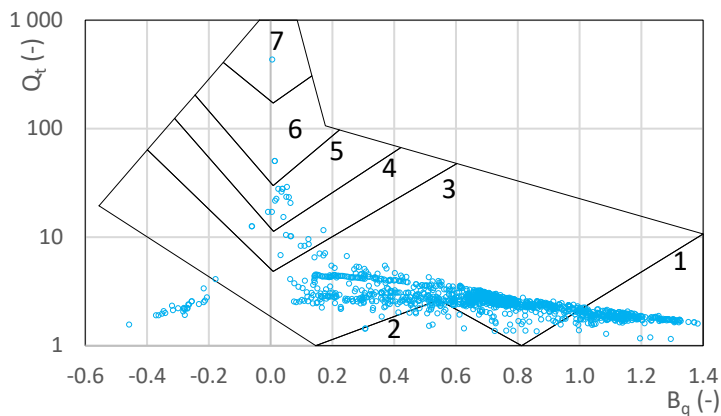
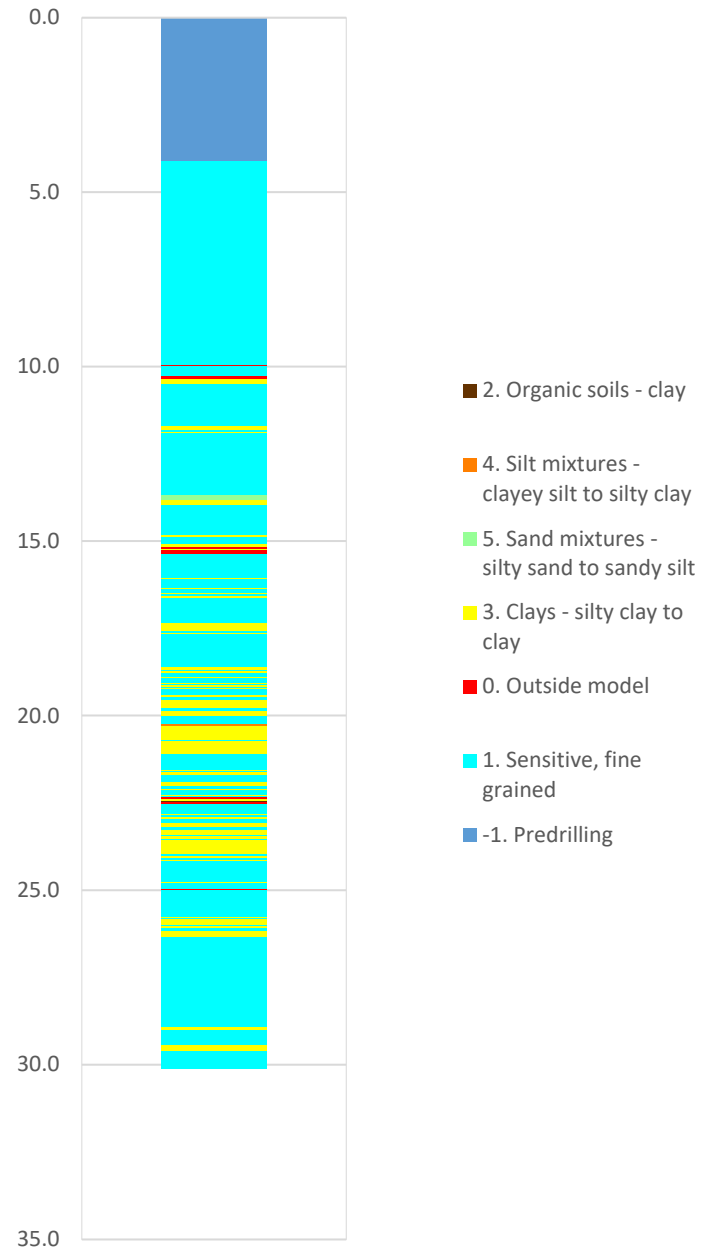


Prosjekt		Prosjektnummer: 50828 Rapportnummer: 50828-GEOT-30		Borhull
E6 Sørfoldtunnelene				1501-2C
Innhold				Sondennummer
Måledata og korrigerte måleverdier				4653
 Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse
	Region	Dato sondering	Revisjon	Figur
	Nord	16.03.2017	Rev. dato	2

Robertson 1990 (Bq-Qt)

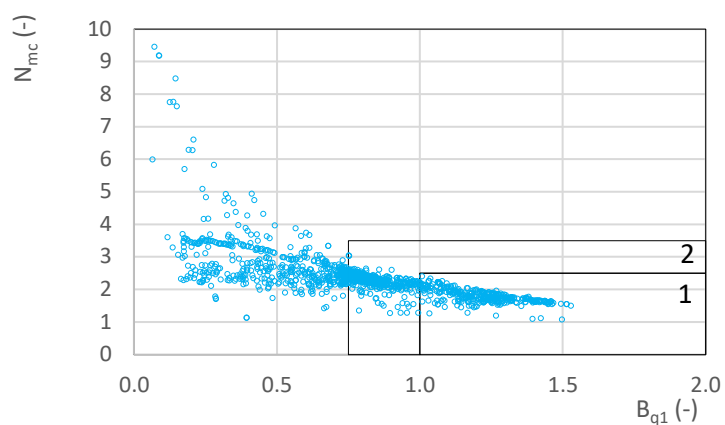
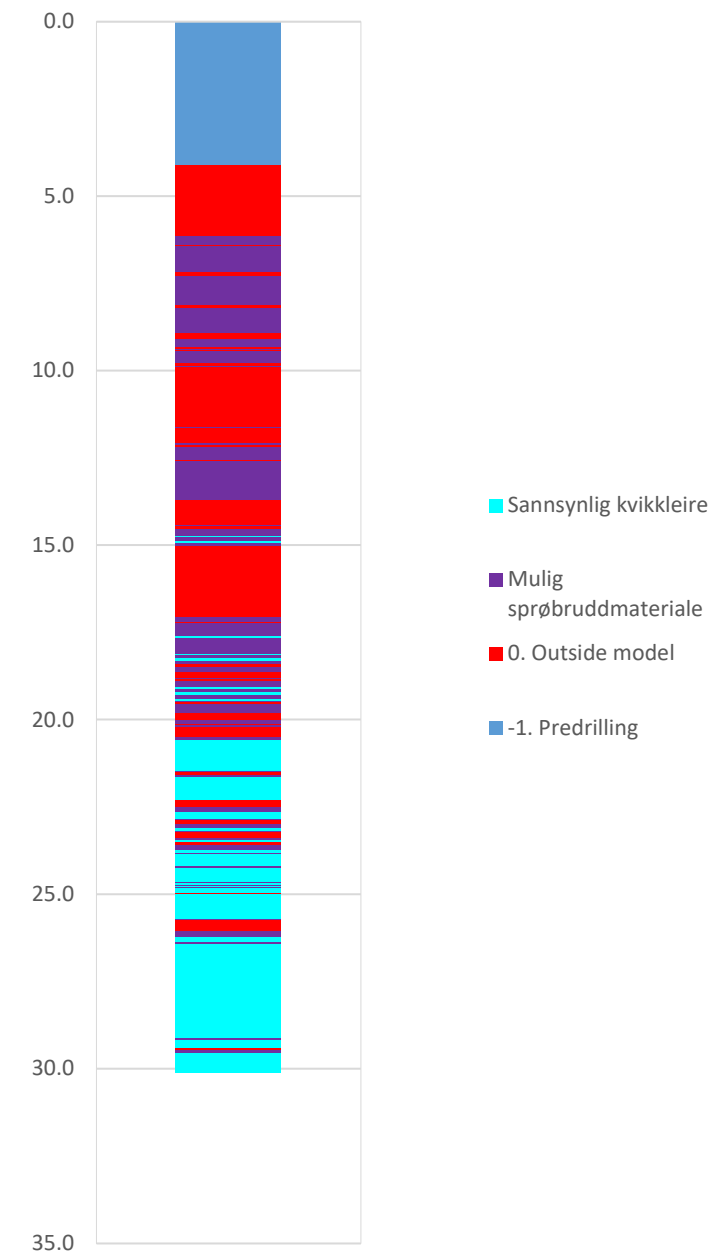


Robertson 1990 (Fr-Qt)

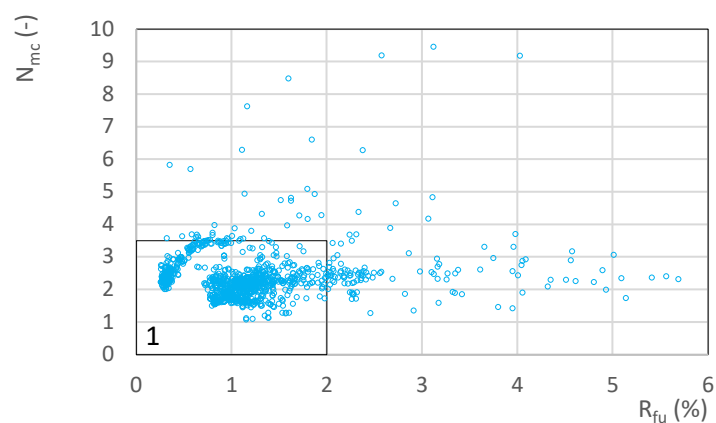
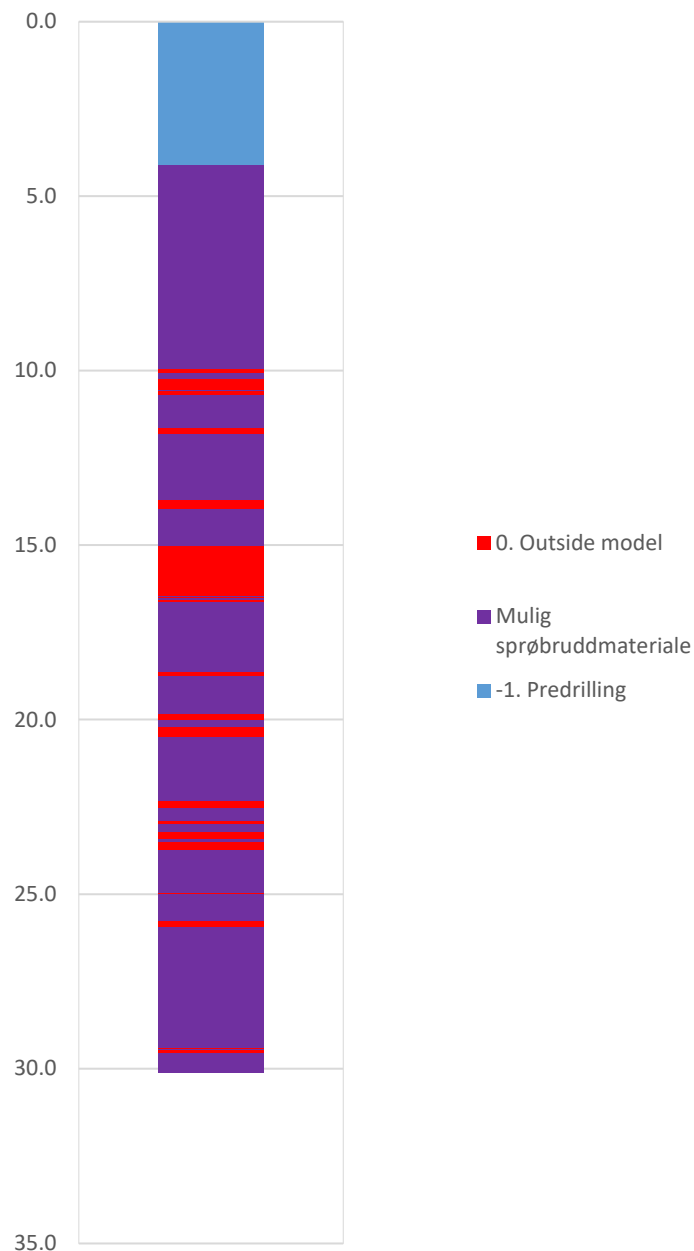


Prosjekt		Prosjektnummer: 50828 Rapportnummer: 50828-GEOT-30		Borhull
E6 Sørfoldtunnelene				1501-2C
Innhold				Sondenummer
Jordartsklassifisering etter Robertsson 1990				4653
 Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse
	Region	Dato sondering	Revisjon	Figur
	Nord	16.03.2017	Rev. dato	
				1
				3

NIFS 2015 (Bq1-Nmc)



NIFS 2015 (Rfu-Nmc)



Prosjekt		Prosjektnummer: 50828 Rapportnummer: 50828-GEOT-30		Borhull
E6 Sørfoldtunnelene				1501-2C
Innhold		Sondenummer		
Jordartsklassifisering etter NIFS 2015 – detektering av sensitive materialer		4653		
 Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse
	Region	Dato sondering	Revisjon	Figur
	Nord	16.03.2017	Rev. dato	
				1
				4

Sonde og utførelse

Sondennummer	4653	Boreleder	Dag
Type sonde	Nova	Temperaturendring (°C)	2.6
Kalibreringsdato	17.06.2016	Maks helning (°)	12.4
Dato sondering	13.03.2017	Maks avstand målinger (mm)	0.02

Kalibreringsdata

	Spissmotstand	Sidefriksjon	Poretrykk
Maksimal last (MPa)	50	0.5	2
Måleområde (MPa)	50	0.5	2
Skaleringsfaktor	1329	3705	3430
Oppløsning 2 ¹² bit (kPa)	–	–	–
Oppløsning 2 ¹⁸ bit (kPa)	0.5741	0.0103	0.0222
Arealforhold	0.8530	0.0000	
Maks ubelastet temp. effekt (kPa)	15.491	0.473	0.644
Temperaturområde (°C)	40		

Nullpunktskontroll

	NA	NB	NC
Registrert før sondering (kPa)	7318.0	106.4	272.5
Registrert etter sondering (kPa)	4.6	–0.1	–0.4
Avvik under sondering (kPa)	4.6	0.1	0.4
Maksimal temperatureffekt (kPa)	1.0	0.0	0.0
Maksverdi under sondering (kPa)	14112.3	153.5	1073.3

Vurdering av anvendelsesklasse ihht. ISO 22476–1:2012

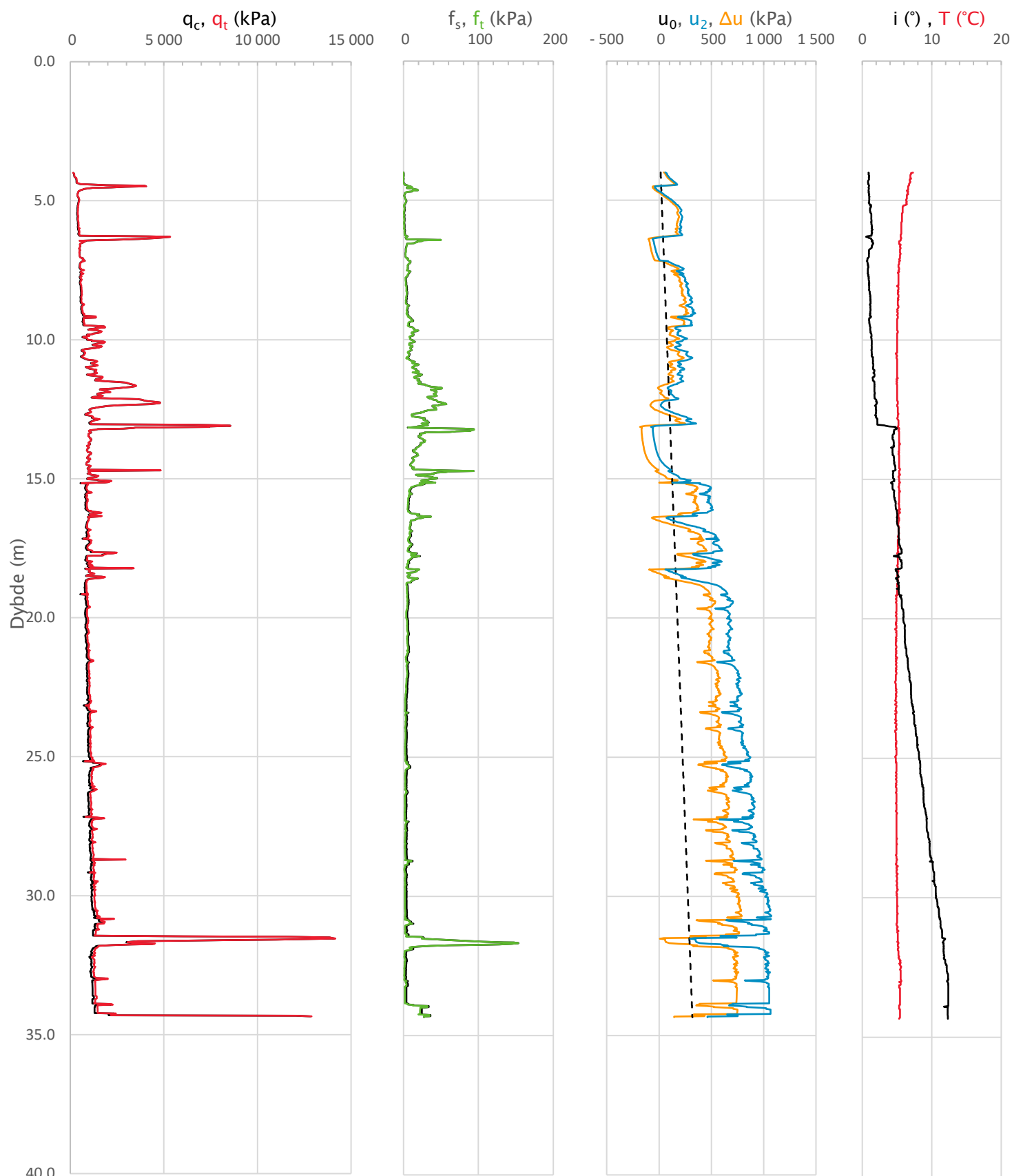
	Spissmotstand		Sidefriksjon		Poretrykk	
	(kPa)	(%)	(kPa)	(%)	(kPa)	(%)
Samlet nøyaktighet (kPa)	6.2	0.0	0.1	0.1	0.5	0.0
Tillatt nøyaktighet klasse 1	35	5	5	10	10	2
Tillatt nøyaktighet klasse 2	100	5	15	15	25	3
Tillatt nøyaktighet klasse 3	200	5	25	15	50	5
Tillatt nøyaktighet klasse 4	500	5	50	20		
Anvendelsesklasse	1	1	1	1	1	1
Anvendelsesklasse måleintervall	1					
Anvendelsesklasse	1					

Måleverdier under kapasitet/krav

Spissmotstand	Sidefriksjon	Poretrykk	Helning	Temperatur
OK	OK	OK	OK	OK

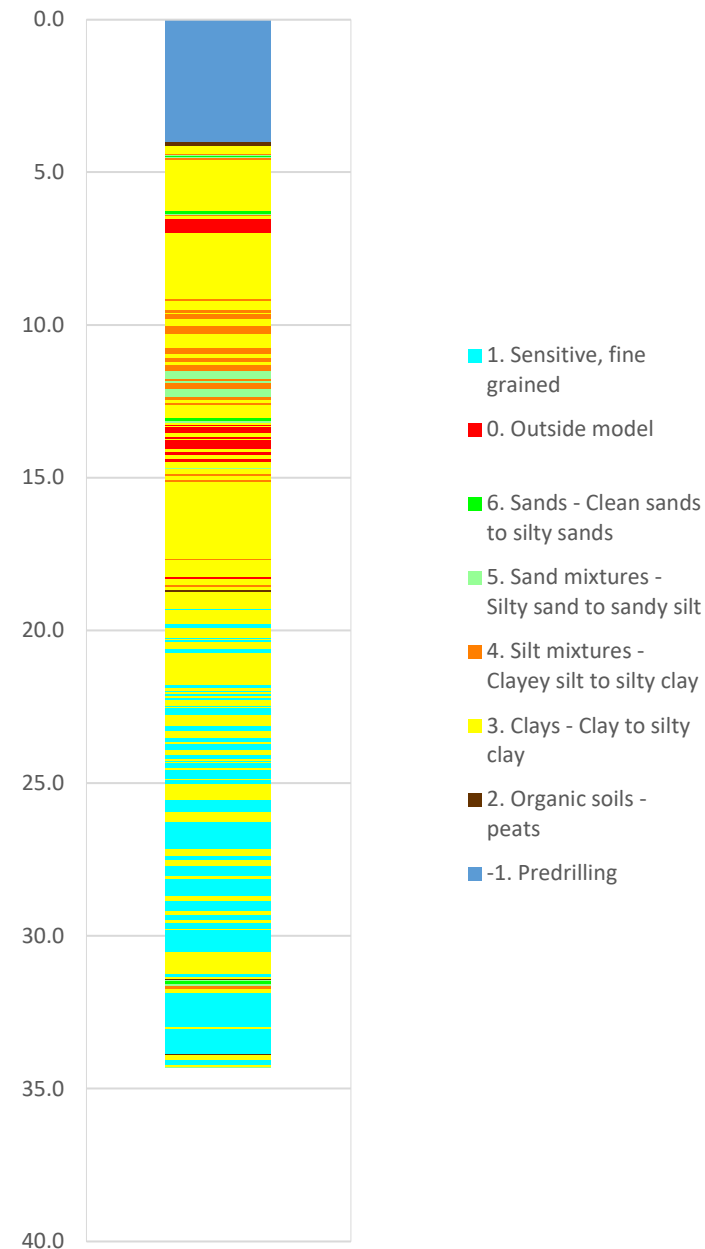
Kommentarer:

Prosjekt				Prosjektnummer: B11668 Rapportnummer: B11668-GEOT-01		Borhull	
E6 Megården-Mørsvikbotn						1502-2C	
Innhold						Sondennummer	
Dokumentasjon av utstyr og målenøyaktighet						4653	
 Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse		1	
	Region Nord	Dato sondering 13.03.2017	Revisjon	Figur		1	
			Rev. dato				

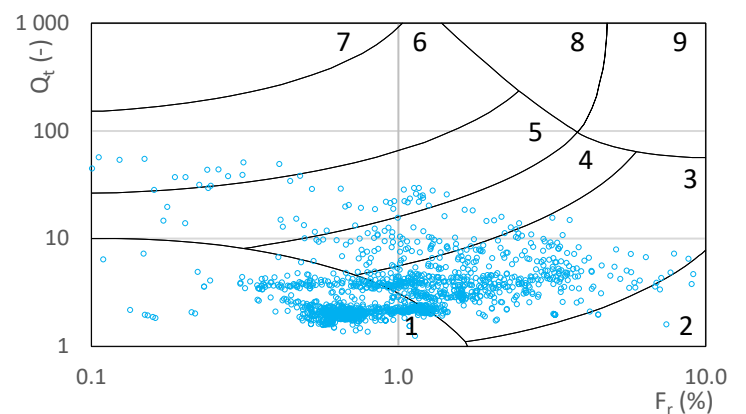
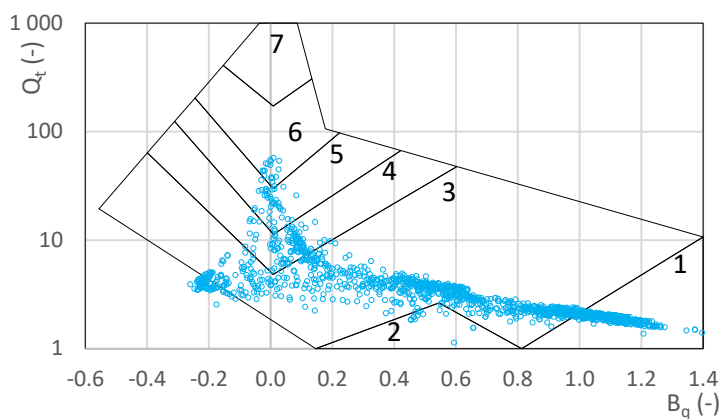
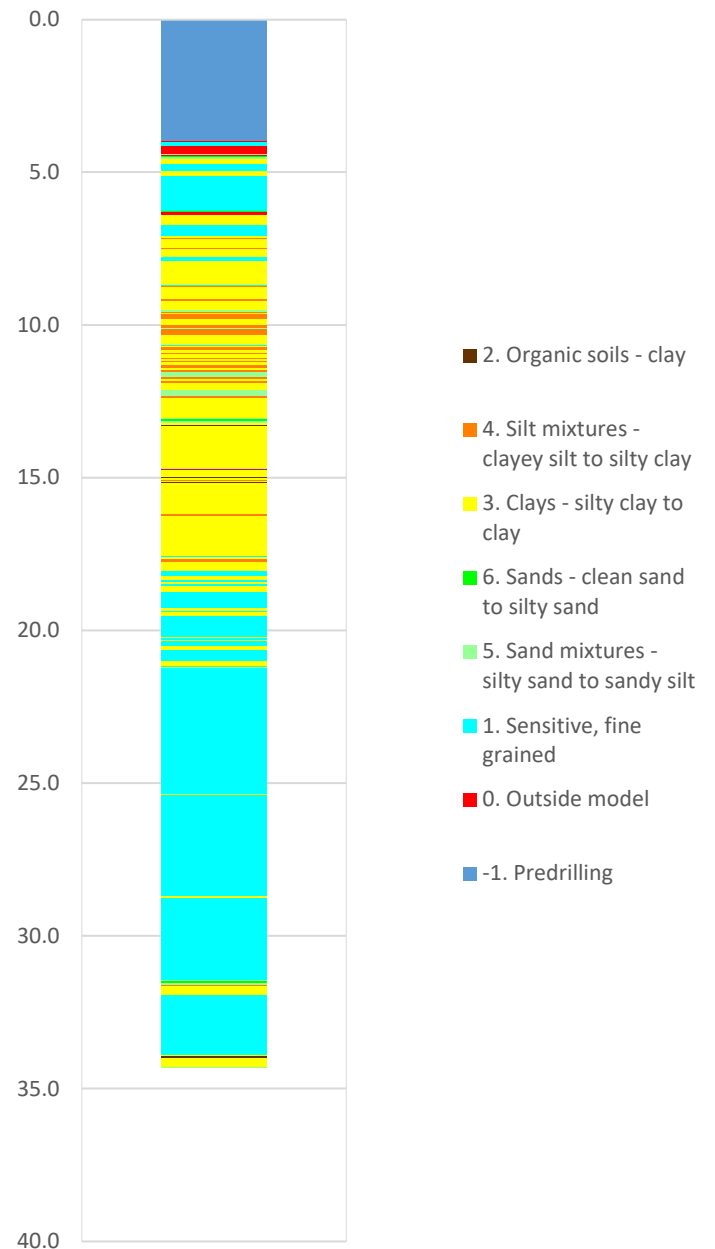


Prosjekt		Prosjektnummer: B11668 Rapportnummer: B11668-GEOT-01		Borhull
E6 Megården-Mørsvikbotn				1502-2C
Innhold				Sondennummer
Måledata og korrigerte måleverdier				4653
 Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse
	Region	Dato sondering	Revisjon	Figur
	Nord	13.03.2017	Rev. dato	1 2

Robertson 1990 (Bq-Qt)

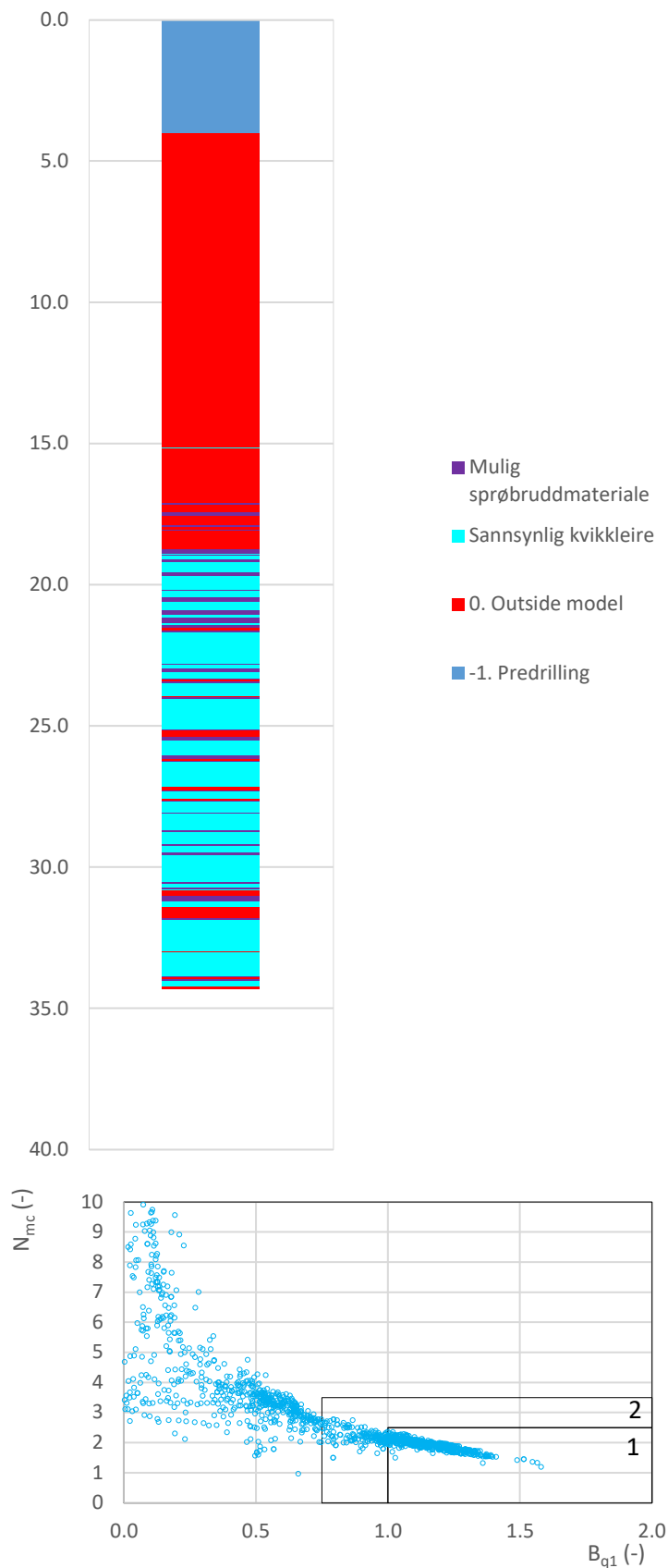


Robertson 1990 (Fr-Qt)

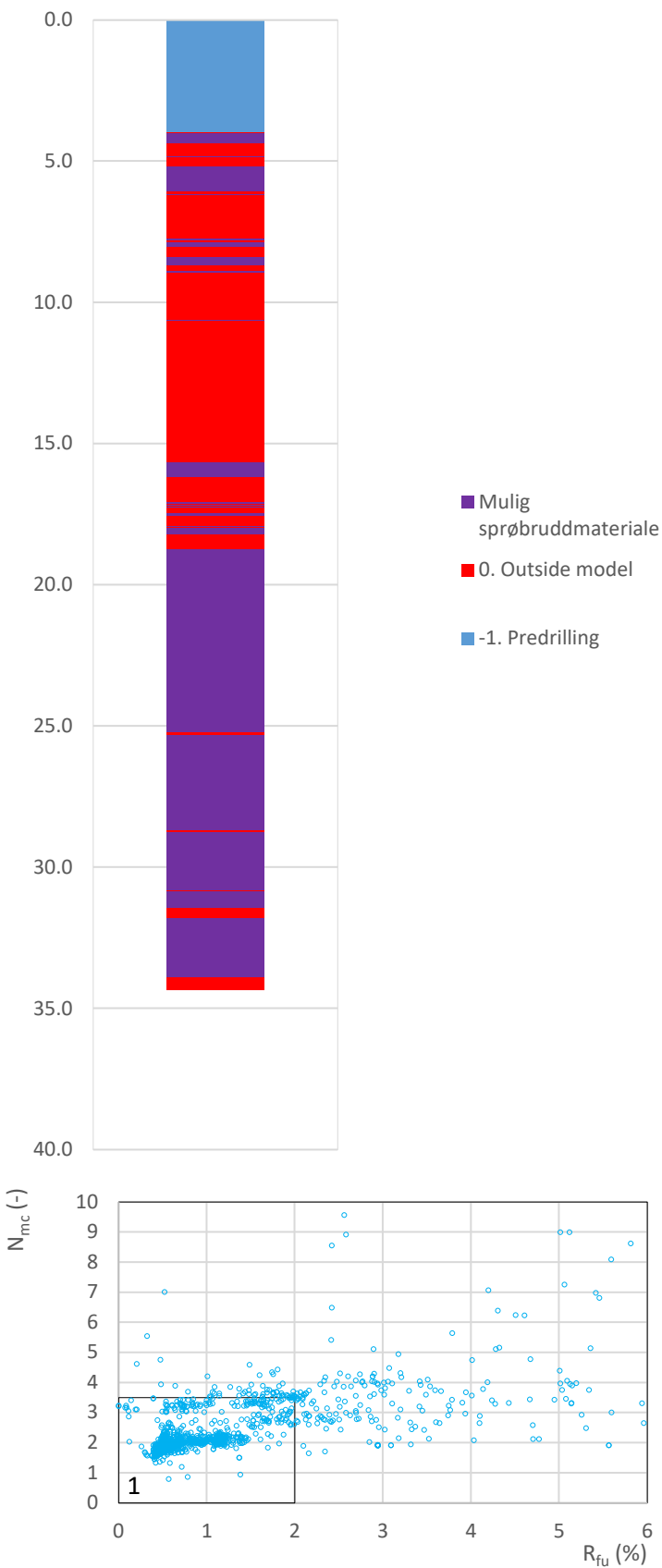


Prosjekt		Prosjektnummer: B11668 Rapportnummer: B11668-GEOT-01		Borhull
E6 Megården-Mørsvikbotn				1502-2C
Innhold				Sondenummer
Jordartsklassifisering etter Robertsson 1990				4653
 Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse
	Region	Dato sondering	Revisjon	Figur
	Nord	13.03.2017	Rev. dato	
				1
				3

NIFS 2015 (Bq1-Nmc)



NIFS 2015 (Rfu-Nmc)



Prosjekt		Prosjektnummer: B11668 Rapportnummer: B11668-GEOT-01			Borhull
E6 Megården-Mørsvikbotn					1502-2C
Innhold					Sondenummer
Jordartsklassifisering etter NIFS 2015 – detektering av sensitive materialer					4653
 Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse	
	Region	Dato sondering	Revisjon	Figur	
	Nord	13.03.2017	Rev. dato		
				1	
				4	

Sonde og utførelse

Sondennummer	4653	Boreleder	Dag
Type sonde	Nova	Temperaturendring (°C)	2.4
Kalibreringsdato	17.06.2016	Maks helning (°)	1.8
Dato sondering	04.04.2017	Maks avstand målinger (mm)	0.02

Kalibreringsdata

	Spissmotstand	Sidefriksjon	Poretrykk
Maksimal last (MPa)	50	0.5	2
Måleområde (MPa)	50	0.5	2
Skaleringsfaktor	1329	3705	3430
Oppløsning 2 ¹² bit (kPa)	–	–	–
Oppløsning 2 ¹⁸ bit (kPa)	0.5741	0.0103	0.0222
Arealforhold	0.8530	0.0000	
Maks ubelastet temp. effekt (kPa)	15.491	0.473	0.644
Temperaturområde (°C)	40		

Nullpunktskontroll

	NA	NB	NC
Registrert før sondering (kPa)	7116.1	130.3	307.9
Registrert etter sondering (kPa)	–34.4	–3.5	–38.9
Avvik under sondering (kPa)	34.4	3.5	38.9
Maksimal temperatureffekt (kPa)	0.9	0.0	0.0
Maksverdi under sondering (kPa)	3674.8	32.1	451.7

Vurdering av anvendelsesklasse ihht. ISO 22476–1:2012

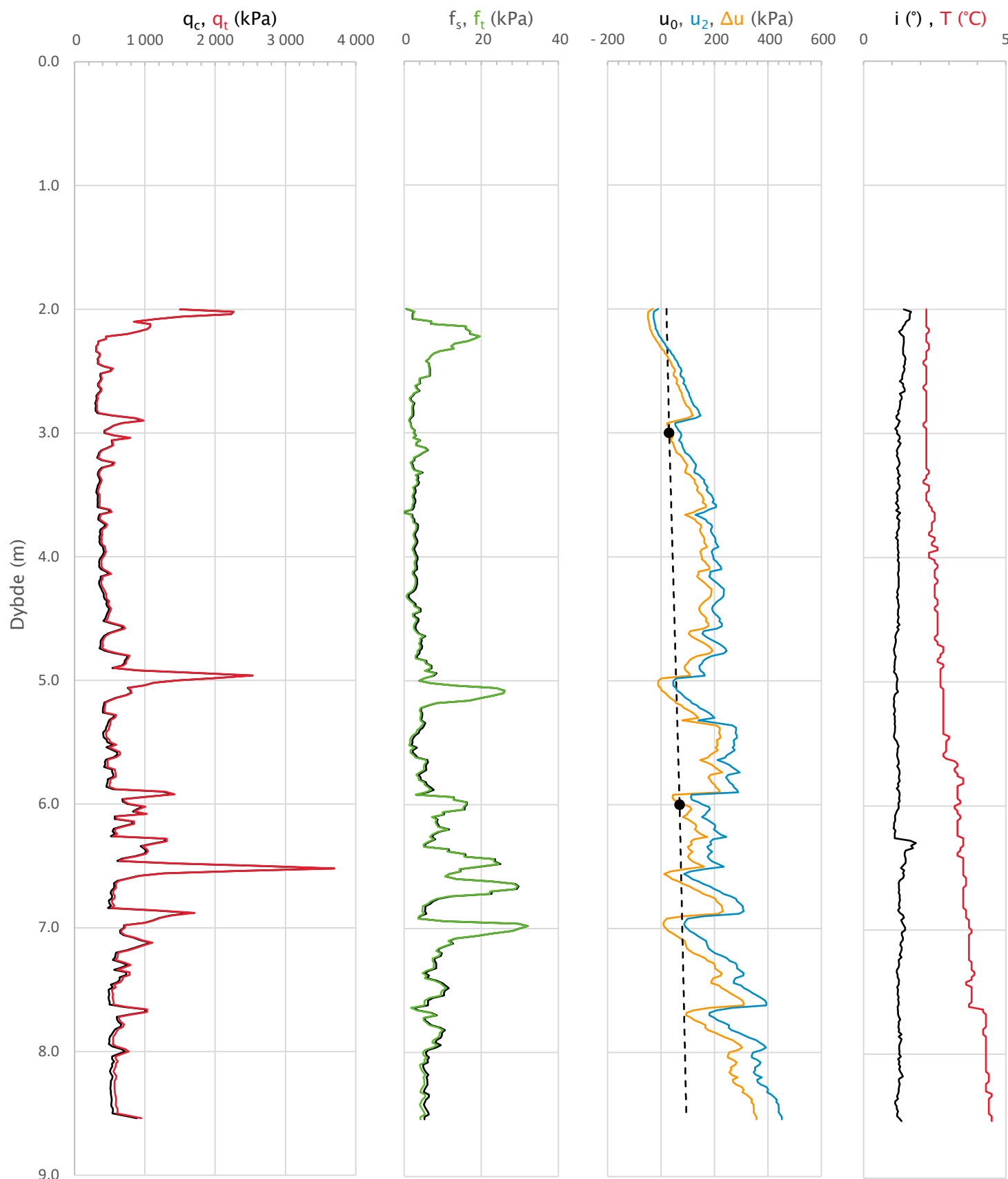
	Spissmotstand		Sidefriksjon		Poretrykk	
	(kPa)	(%)	(kPa)	(%)	(kPa)	(%)
Samlet nøyaktighet (kPa)	35.9	1.0	3.5	11.0	39.0	8.6
Tillatt nøyaktighet klasse 1	35	5	5	10	10	2
Tillatt nøyaktighet klasse 2	100	5	15	15	25	3
Tillatt nøyaktighet klasse 3	200	5	25	15	50	5
Tillatt nøyaktighet klasse 4	500	5	50	20		
Anvendelsesklasse	2	1	1	2	3	OBS
Anvendelsesklasse måleintervall	1					
Anvendelsesklasse	3					

Måleverdier under kapasitet/krav

Spissmotstand	Sidefriksjon	Poretrykk	Helning	Temperatur
OK	OK	OK	OK	OK

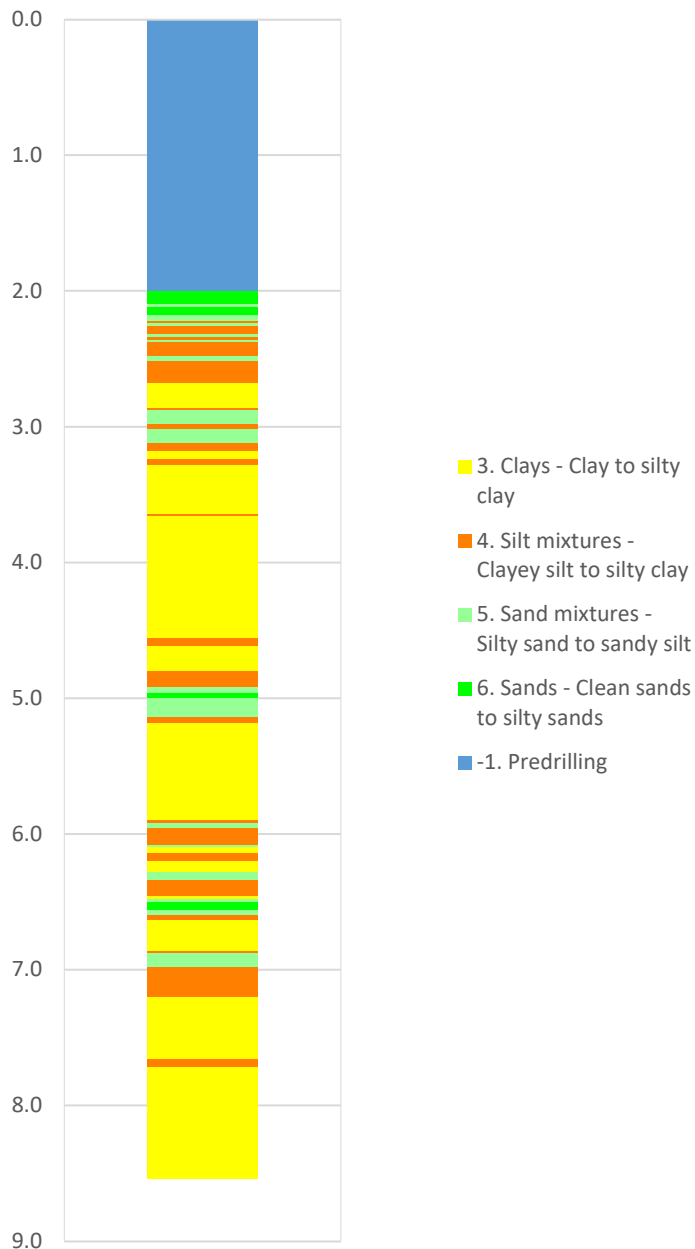
Kommentarer:

Prosjekt E6 Megården – Mørsviktbotn	Prosjektnummer: B11668 Rapportnummer: B11688–GEOT–01			Borhull 1504–2C
Innhold Dokumentasjon av utstyr og målenøyaktighet				Sondennummer 4653
 Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse 3
	Region Nord	Dato sondering 04.04.2017	Revisjon	Figur 1
			Rev. dato	

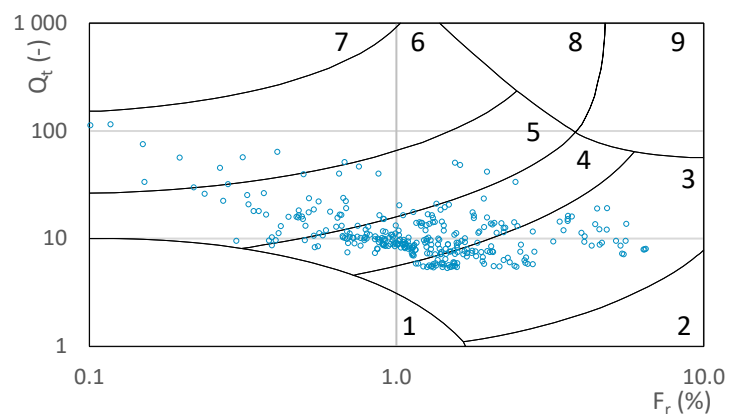
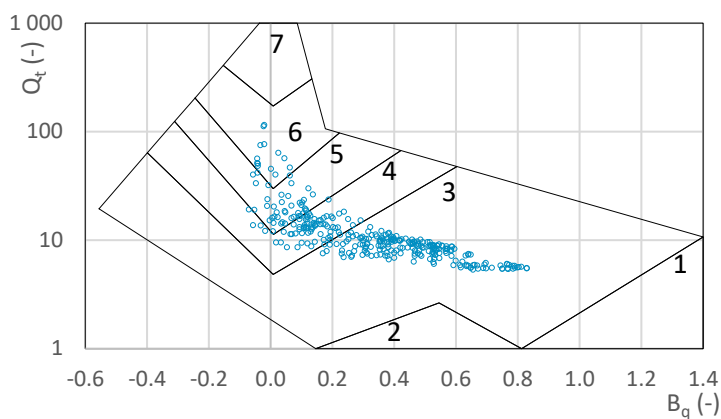
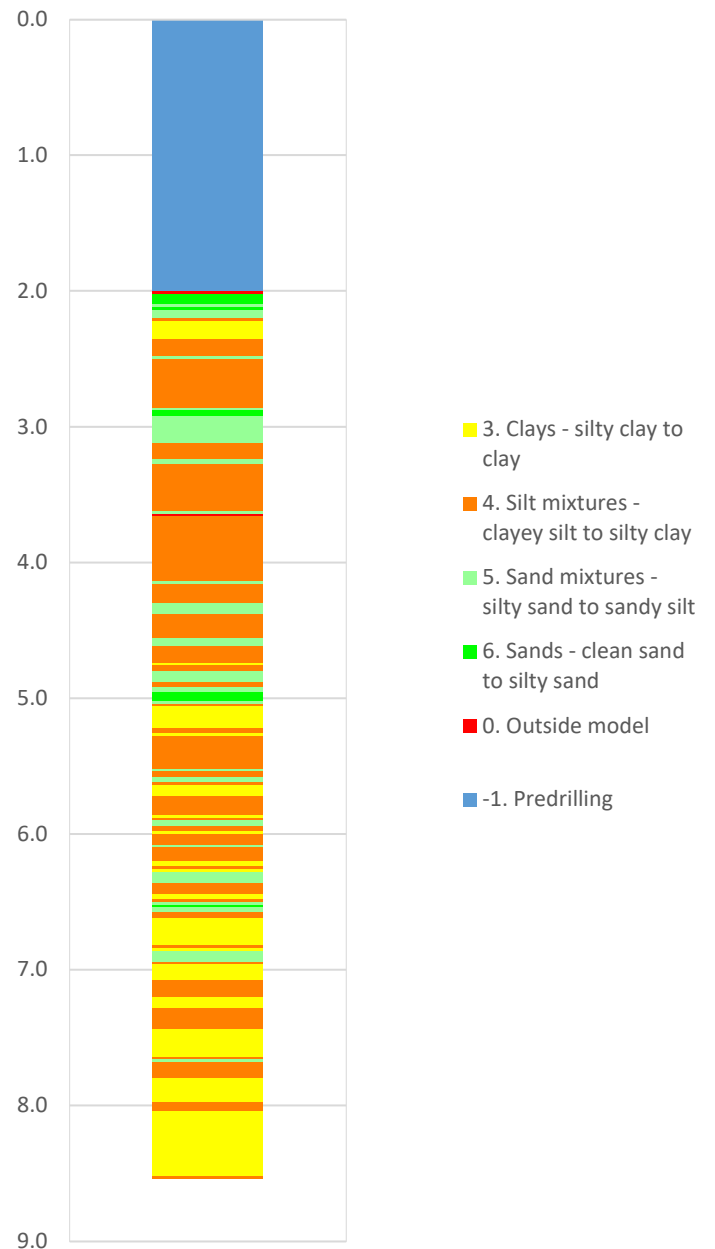


Prosjekt E6 Megården – Mørsvikbotn			Prosjektnummer: B11668 Rapportnummer: B11688-GEOT-01		Borhull 1504-2C
Innhold Måledata og korrigerte måleverdier			Sondenummer 4653		
 Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent		Anvend.klasse 3
	Region Nord	Dato sondering 04.04.2017	Revisjon Rev. dato		Figur 2

Robertson 1990 (Bq-Qt)

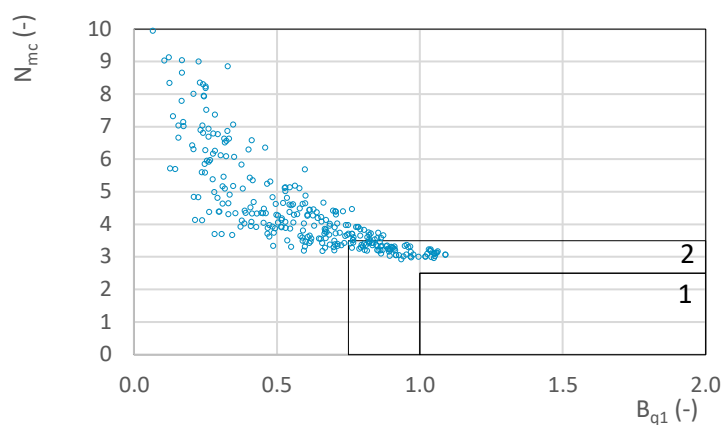
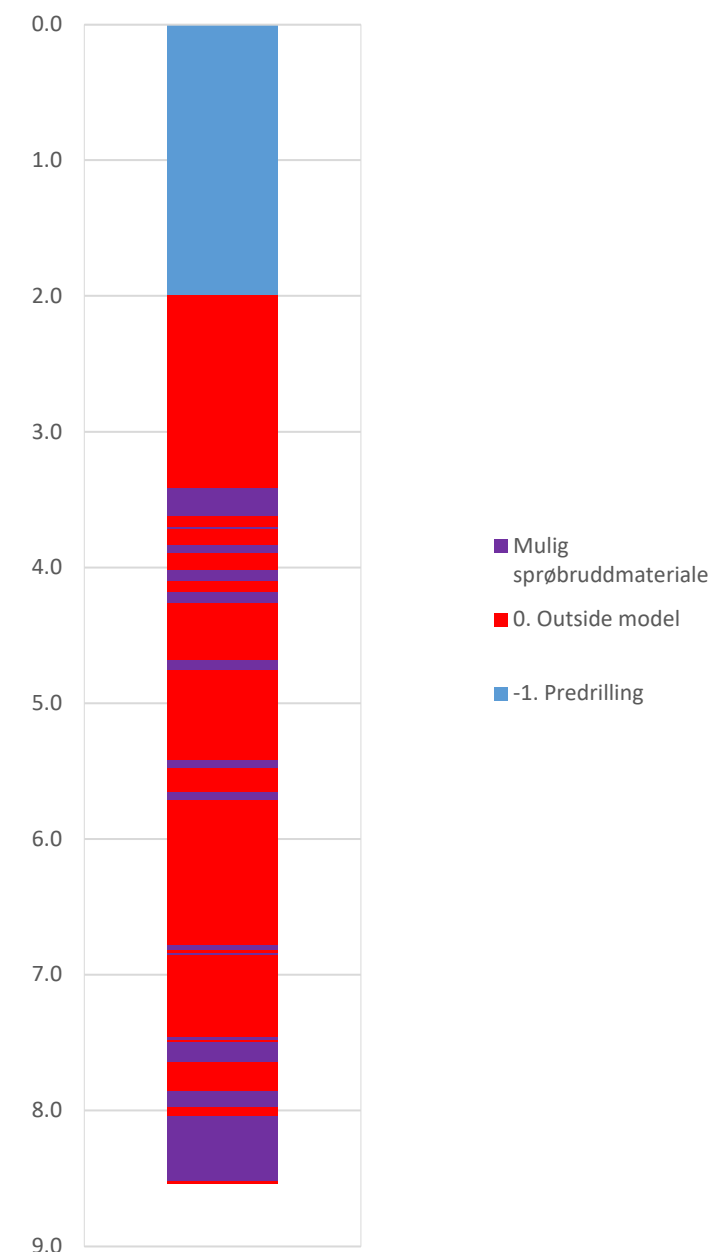


Robertson 1990 (Fr-Qt)

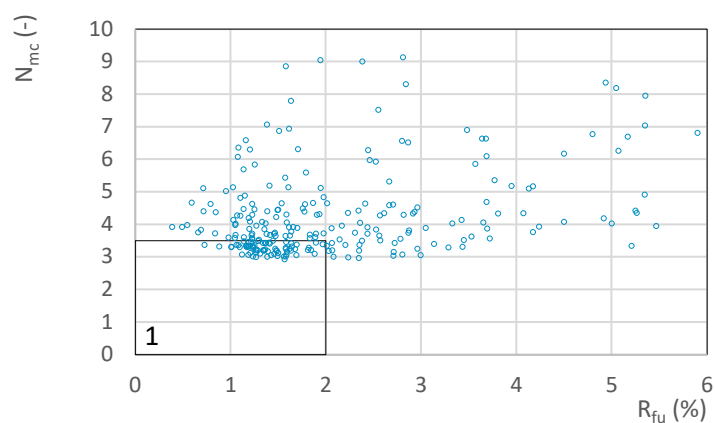
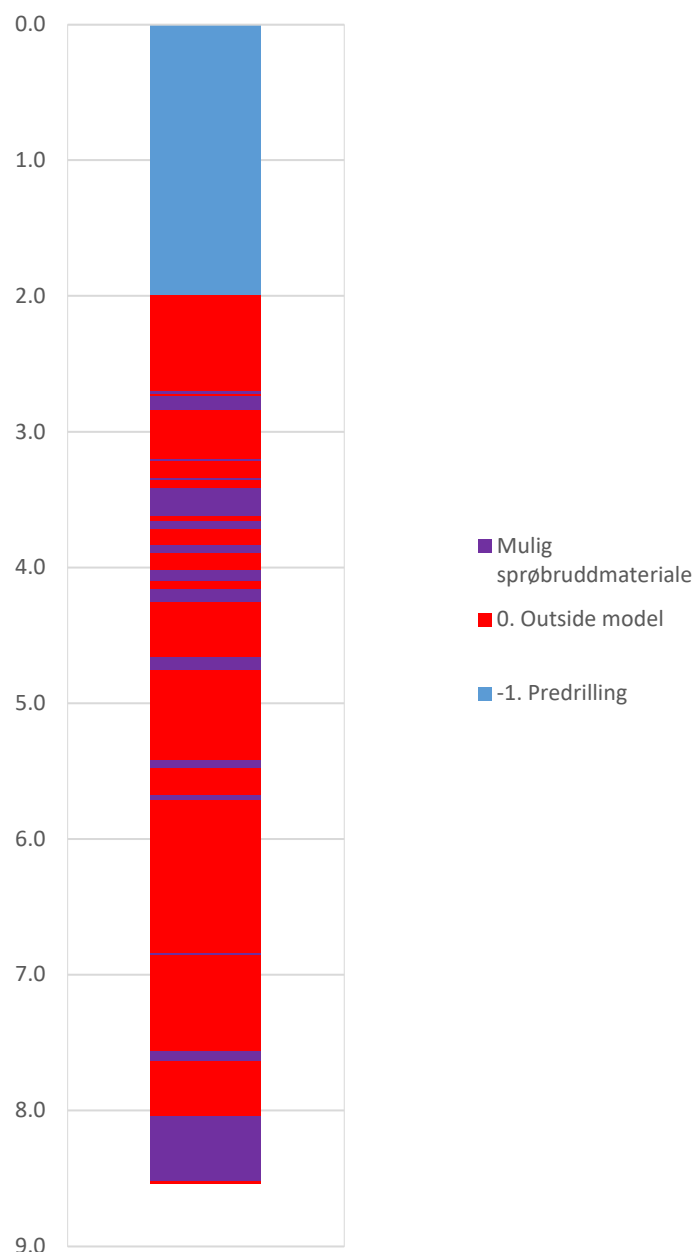


Prosjekt				Prosjektnummer: B11668 Rapportnummer: B11688-GEOT-01		Borhull	
E6 Megården – Mørsviktbotn						1504-2C	
Innhold						Sondenummer	
Jordartsklassifisering etter Robertsson 1990						4653	
 Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse		3	
	Region Nord	Dato sondering 04.04.2017	Revisjon	Figur		3	
			Rev. dato				

NIFS 2015 (Bq1-Nmc)



NIFS 2015 (Rfu-Nmc)



Prosjekt		Prosjektnummer: B11668 Rapportnummer: B11688-GEOT-01		Borhull
E6 Megården – Mørsvikbotn				1504-2C
Innhold		Sondenummer		
Jordartsklassifisering etter NIFS 2015 – detektering av sensitive materialer		4653		
 Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse
	Region	Dato sondering	Revisjon	Figur
	Nord	04.04.2017	Rev. dato	4
				3

Sonde og utførelse

Sondennummer	4653	Boreleder	Dag
Type sonde	Nova	Temperaturendring (°C)	3.3
Kalibreringsdato	17.06.2016	Maks helning (°)	3.9
Dato sondering	28.03.2017	Maks avstand målinger (mm)	0.02

Kalibreringsdata

	Spissmotstand	Sidefriksjon	Poretrykk
Maksimal last (MPa)	50	0.5	2
Måleområde (MPa)	50	0.5	2
Skaleringsfaktor	1329	3705	3430
Oppløsning 2 ¹² bit (kPa)	–	–	–
Oppløsning 2 ¹⁸ bit (kPa)	0.5741	0.0103	0.0222
Arealforhold	0.8530	0.0000	
Maks ubelastet temp. effekt (kPa)	15.491	0.473	0.644
Temperaturområde (°C)	40		

Nullpunktskontroll

	NA	NB	NC
Registrert før sondering (kPa)	7275.6	106.9	272.8
Registrert etter sondering (kPa)	10.9	–0.8	0.3
Avvik under sondering (kPa)	10.9	0.8	0.3
Maksimal temperatureffekt (kPa)	1.3	0.0	0.1
Maksverdi under sondering (kPa)	25542.3	19.0	1291.5

Vurdering av anvendelsesklasse ihht. ISO 22476–1:2012

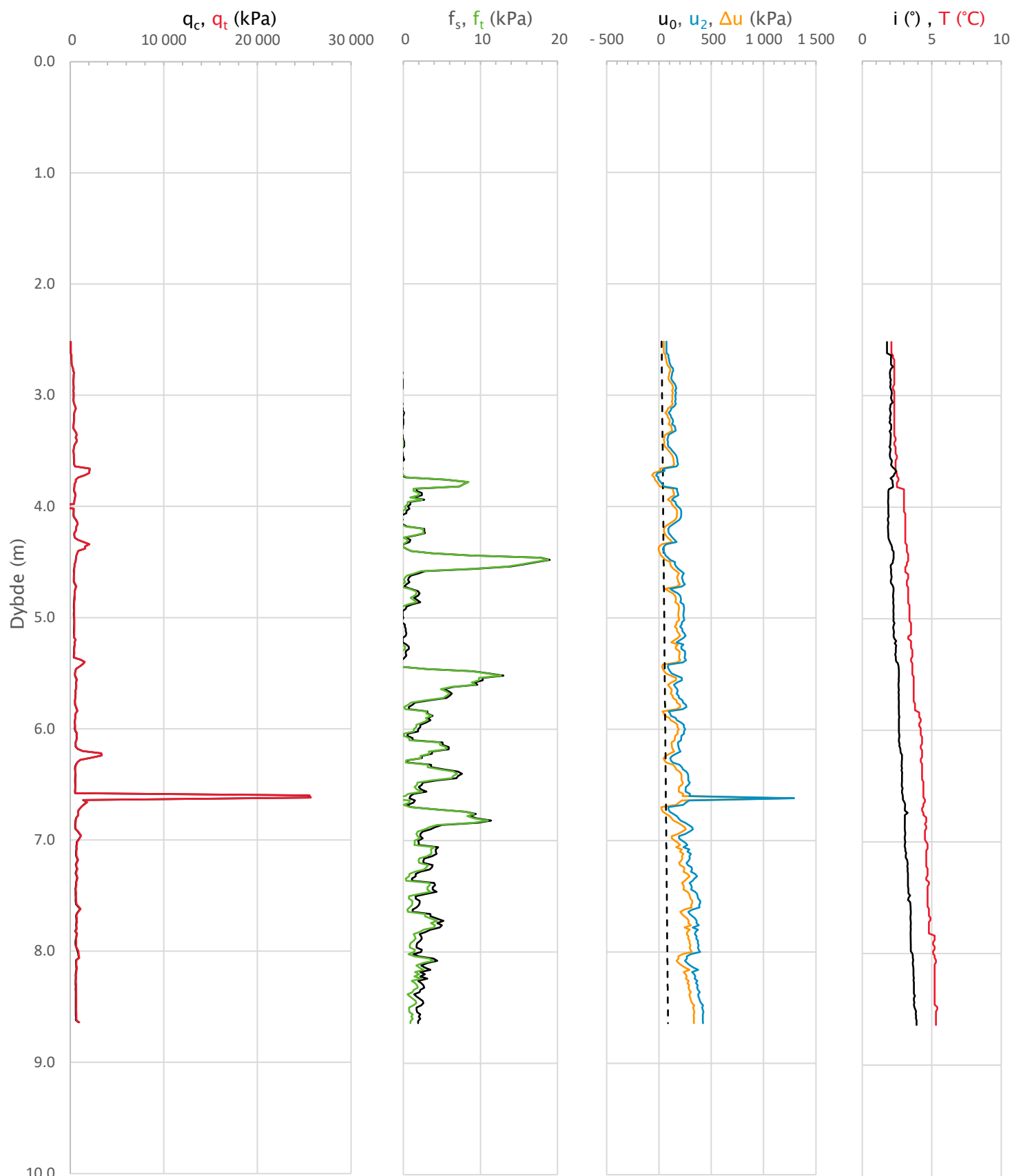
	Spissmotstand		Sidefriksjon		Poretrykk	
	(kPa)	(%)	(kPa)	(%)	(kPa)	(%)
Samlet nøyaktighet (kPa)	12.8	0.0	0.8	4.5	0.4	0.0
Tillatt nøyaktighet klasse 1	35	5	5	10	10	2
Tillatt nøyaktighet klasse 2	100	5	15	15	25	3
Tillatt nøyaktighet klasse 3	200	5	25	15	50	5
Tillatt nøyaktighet klasse 4	500	5	50	20		
Anvendelsesklasse	1	1	1	1	1	1
Anvendelsesklasse måleintervall	1					
Anvendelsesklasse	1					

Måleverdier under kapasitet/krav

Spissmotstand	Sidefriksjon	Poretrykk	Helning	Temperatur
OK	OK	OK	OK	OK

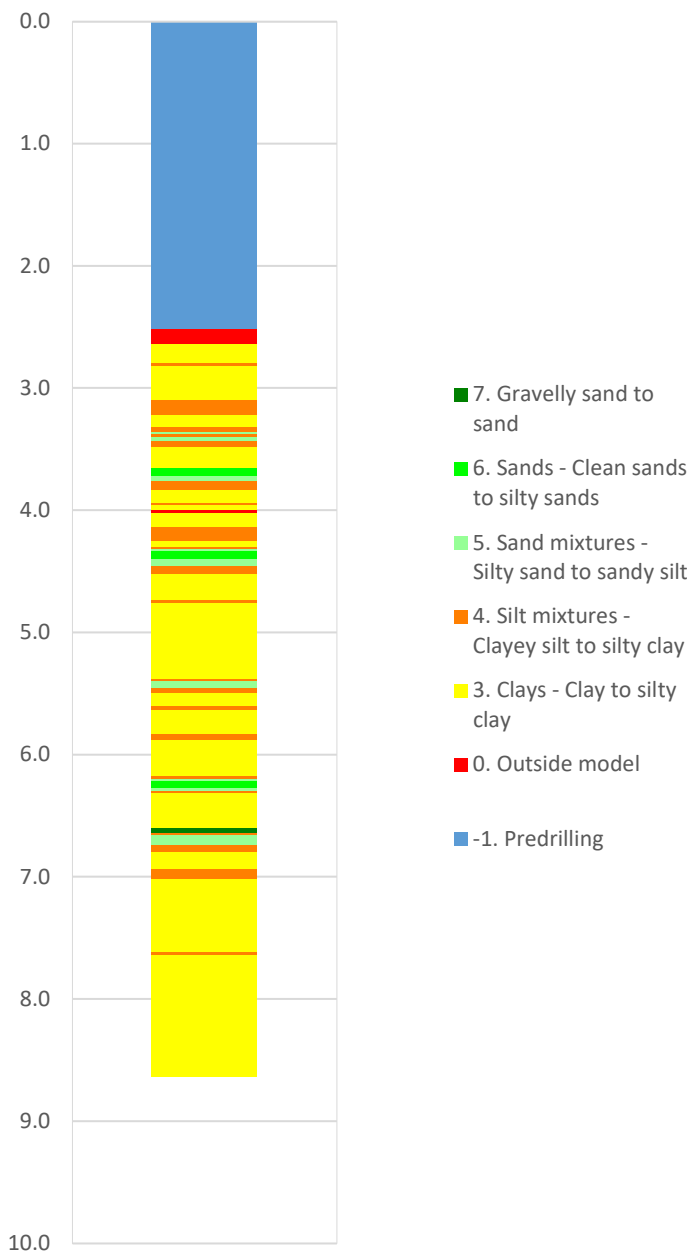
Kommentarer:

Prosjekt E6 Megården–Mørsvikbotn	Prosjektnummer: B11668 Rapportnummer: B11668–GEOT–02			Borhull 1508–2C
Innhold Dokumentasjon av utstyr og målenøyaktighet				Sondennummer 4653
 Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse 1
	Region Nord	Dato sondering 28.03.2017	Revisjon	Figur 1
			Rev. dato	

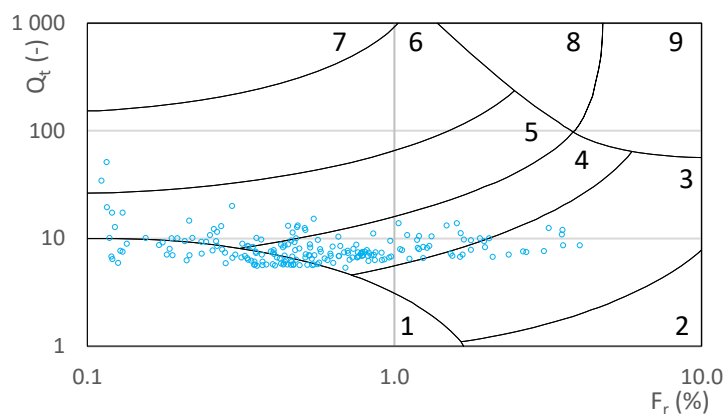
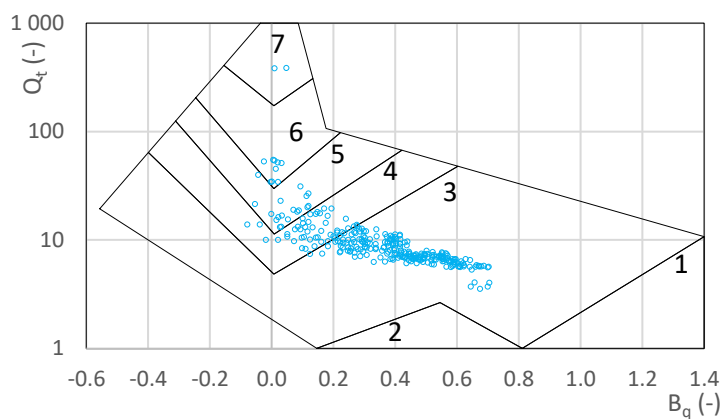
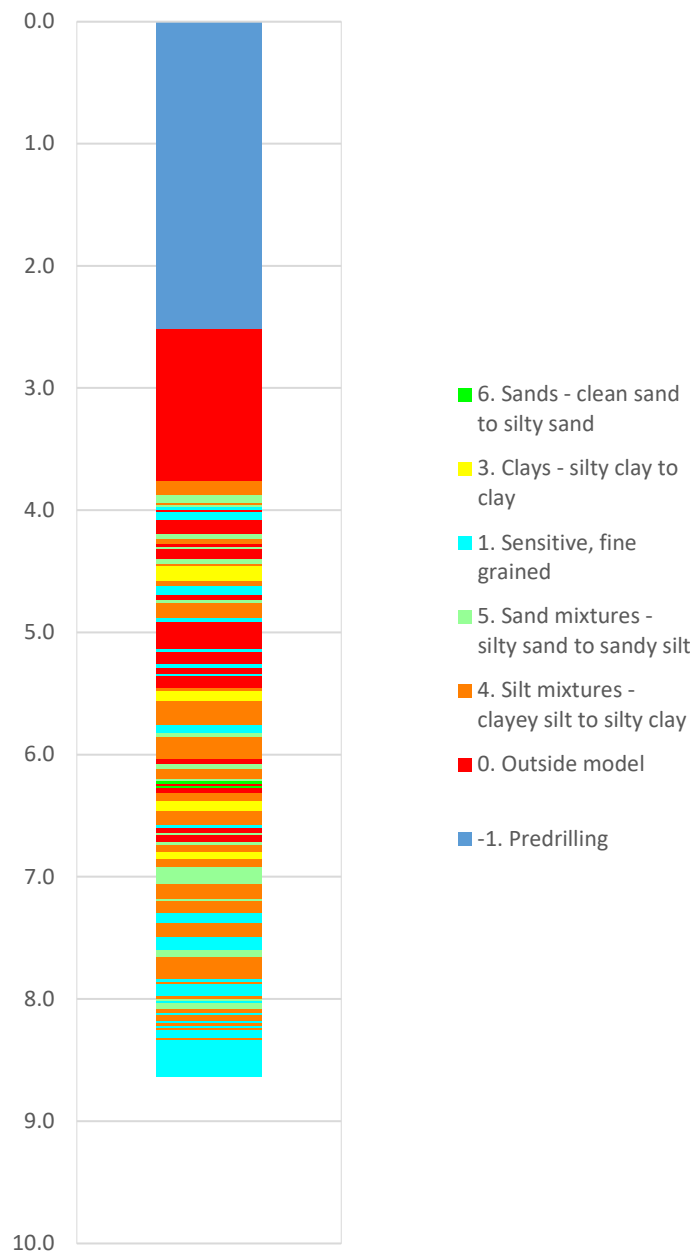


Prosjekt				Prosjektnummer: B11668 Rapportnummer: B11668-GEOT-02		Borhull
E6 Megården-Mørsvikbotn						1508-2C
Innhold						Sondennummer
Måledata og korrigerte måleverdier						4653
 Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent		Anvend.klasse	1
	Region Nord	Dato sondering 28.03.2017	Revisjon		Figur	2
			Rev. dato			

Robertson 1990 (Bq-Qt)

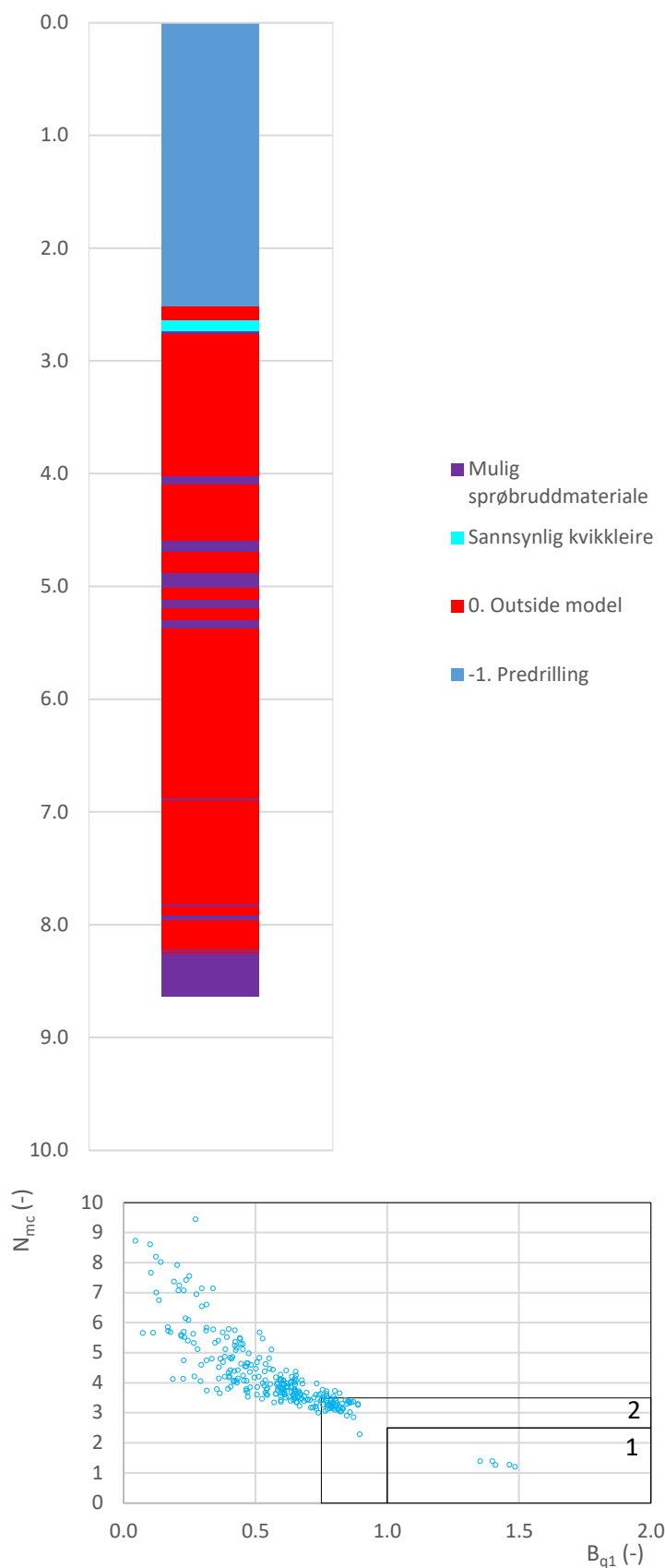


Robertson 1990 (Fr-Qt)

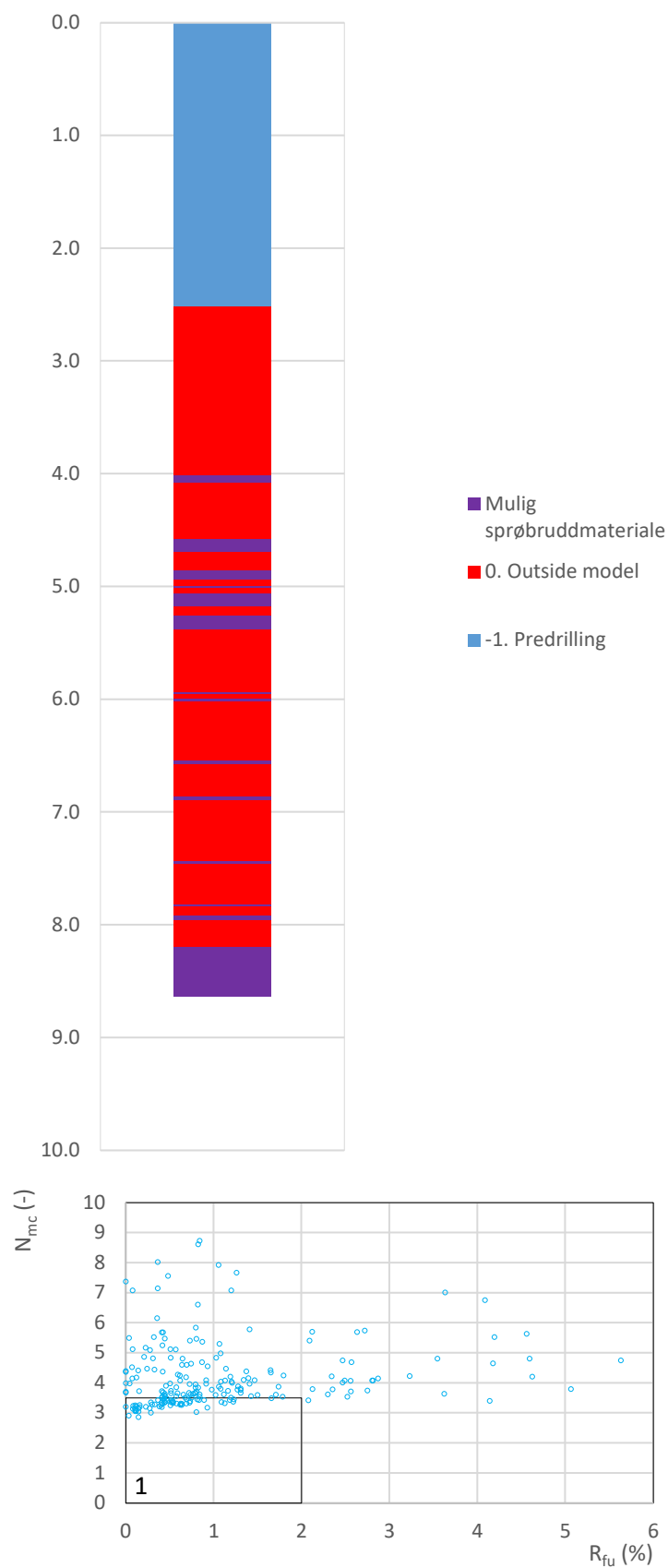


Prosjekt		Prosjektnummer: B11668 Rapportnummer: B11668-GEOT-02		Borhull
E6 Megården-Mørsvikbotn				1508-2C
Innhold				Sondenummer
Jordartsklassifisering etter Robertsson 1990				4653
 Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse
	Region	Dato sondering	Revisjon	Figur
	Nord	28.03.2017	Rev. dato	
				1
				3

NIFS 2015 (Bq1-Nmc)



NIFS 2015 (Rfu-Nmc)



Prosjekt		Prosjektnummer: B11668 Rapportnummer: B11668-GEOT-02			Borhull
E6 Megården-Mørsvikbotn					1508-2C
Innhold					Sondennummer
Jordartsklassifisering etter NIFS 2015 – detektering av sensitive materialer					4653
 Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse	
	Region	Dato sondering	Revisjon	Figur	
	Nord	28.03.2017	Rev. dato		
				1	
				4	

Sonde og utførelse

Sondennummer	4841	Boreleder	Dag
Type sonde	Nova	Temperaturendring (°C)	3.3
Kalibreringsdato	21.10.2016	Maks helning (°)	2.5
Dato sondering	05.04.2017	Maks avstand målinger (mm)	0.02

Kalibreringsdata

	Spissmotstand	Sidefriksjon	Poretrykk
Maksimal last (MPa)	50	0.5	2
Måleområde (MPa)	50	0.5	2
Skaleringsfaktor	1297	3705	3606
Oppløsning 2 ¹² bit (kPa)	–	–	–
Oppløsning 2 ¹⁸ bit (kPa)	0.5882	0.0103	0.0212
Arealforhold	0.8260	0.0000	
Maks ubelastet temp. effekt (kPa)	25.867	0.73	2.452
Temperaturområde (°C)	40		

Nullpunktskontroll

	NA	NB	NC
Registrert før sondering (kPa)	7198.8	126.3	254.5
Registrert etter sondering (kPa)	14.7	0.7	1.6
Avvik under sondering (kPa)	14.7	0.7	1.6
Maksimal temperatureffekt (kPa)	2.1	0.1	0.2
Maksverdi under sondering (kPa)	5878.4	61.7	324.9

Vurdering av anvendelsesklasse ihht. ISO 22476-1:2012

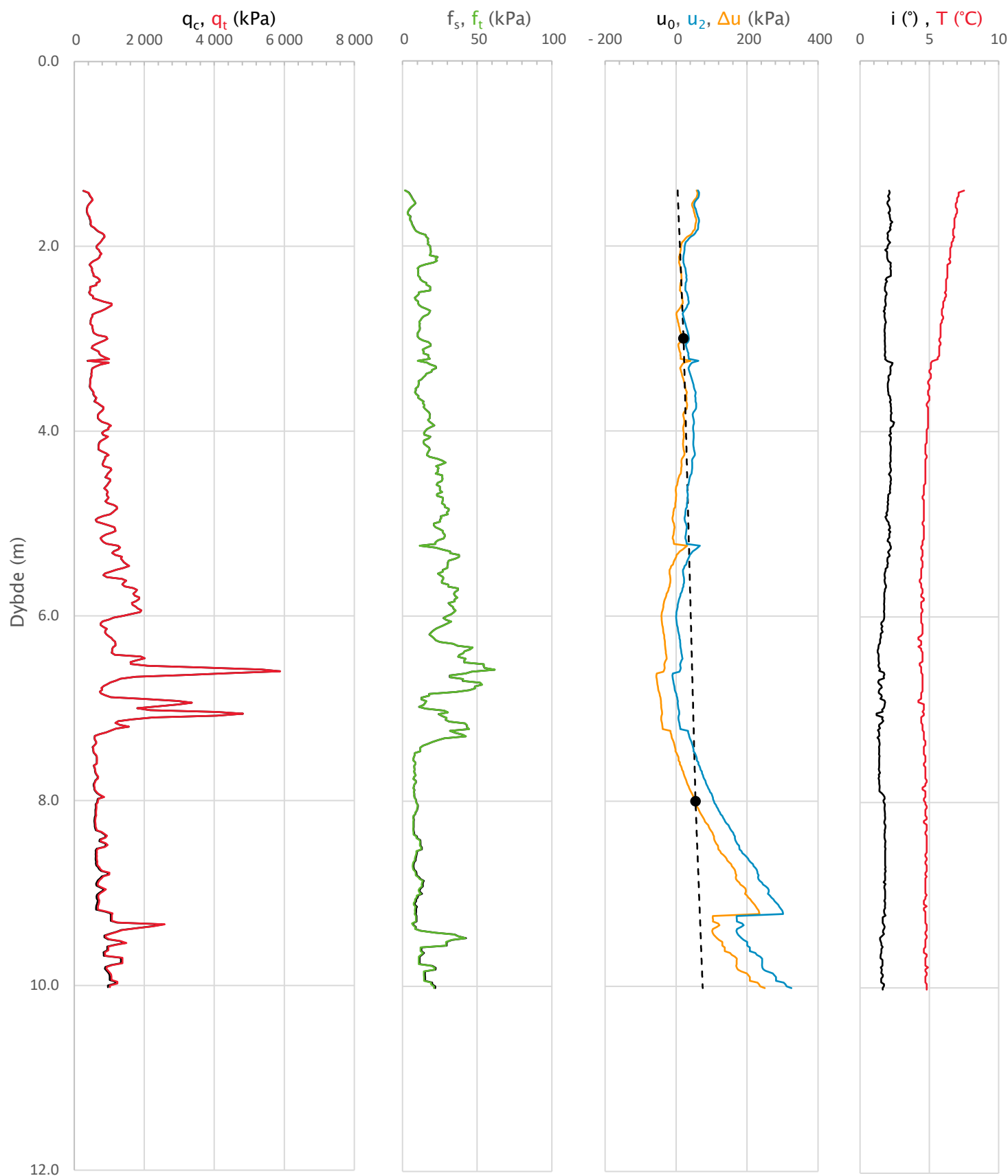
	Spissmotstand		Sidefriksjon		Poretrykk	
	(kPa)	(%)	(kPa)	(%)	(kPa)	(%)
Samlet nøyaktighet (kPa)	17.4	0.3	0.8	1.2	1.8	0.6
Tillatt nøyaktighet klasse 1	35	5	5	10	10	2
Tillatt nøyaktighet klasse 2	100	5	15	15	25	3
Tillatt nøyaktighet klasse 3	200	5	25	15	50	5
Tillatt nøyaktighet klasse 4	500	5	50	20		
Anvendelsesklasse	1	1	1	1	1	1
Anvendelsesklasse måleintervall	1					
Anvendelsesklasse	1					

Måleverdier under kapasitet/krav

Spissmotstand	Sidefriksjon	Poretrykk	Helning	Temperatur
OK	OK	OK	OK	OK

Kommentarer:

Prosjekt	Prosjektnummer: B11668 Rapportnummer: B11668-GEOT-01			Borhull
E6 Megården-Mørsvikbotn				1509C
Innhold	Sondennummer			
Dokumentasjon av utstyr og målenøyaktighet	4841			
 Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse 1
	Region	Dato sondering	Revisjon	Figur
	Nord	05.04.2017	Rev. dato	1

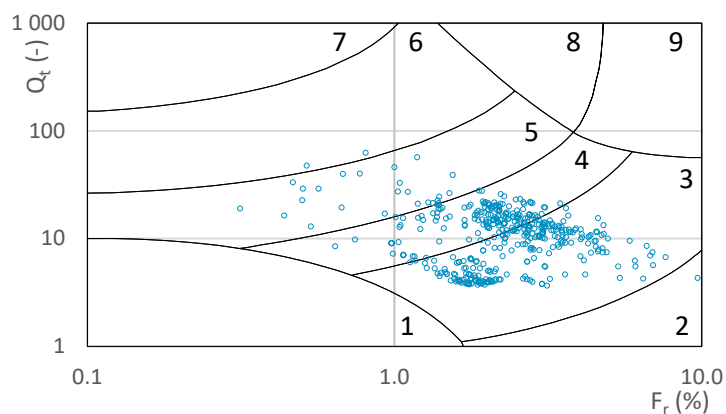
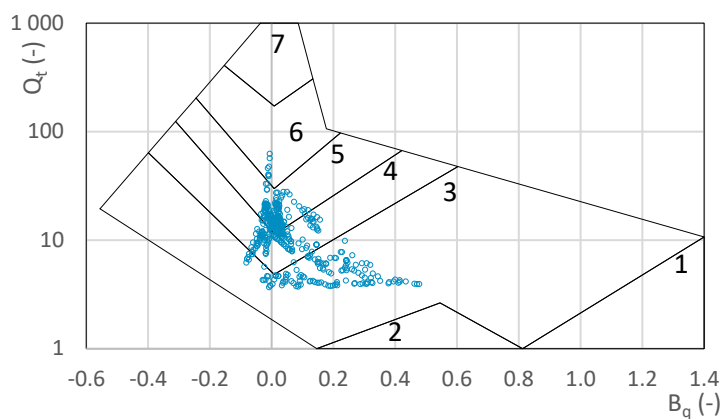
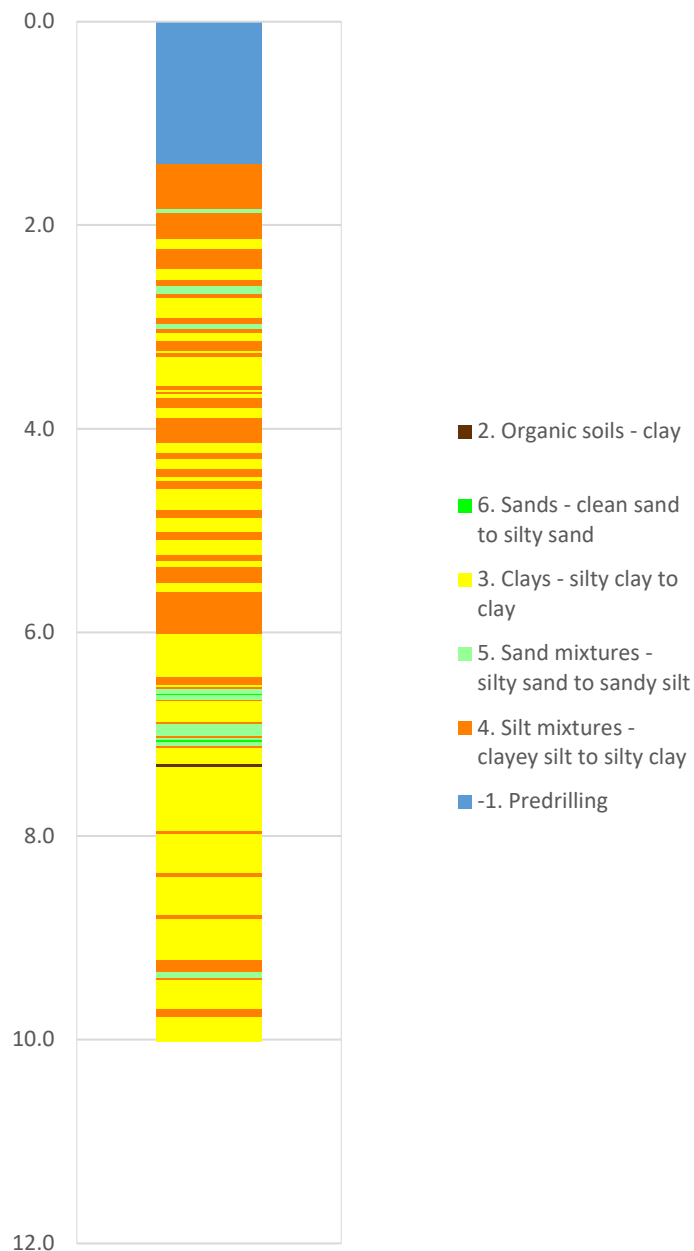


Prosjekt		Prosjektnummer: B11668 Rapportnummer: B11668-GEOT-01		Borhull
E6 Megården-Mørsvikbotn				1509C
Innhold				Sondennummer
Måledata og korrigerte måleverdier				4841
 Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse
	Region	Dato sondering	Revisjon	Figur
	Nord	05.04.2017	Rev. dato	1 2

Robertson 1990 (Bq-Qt)

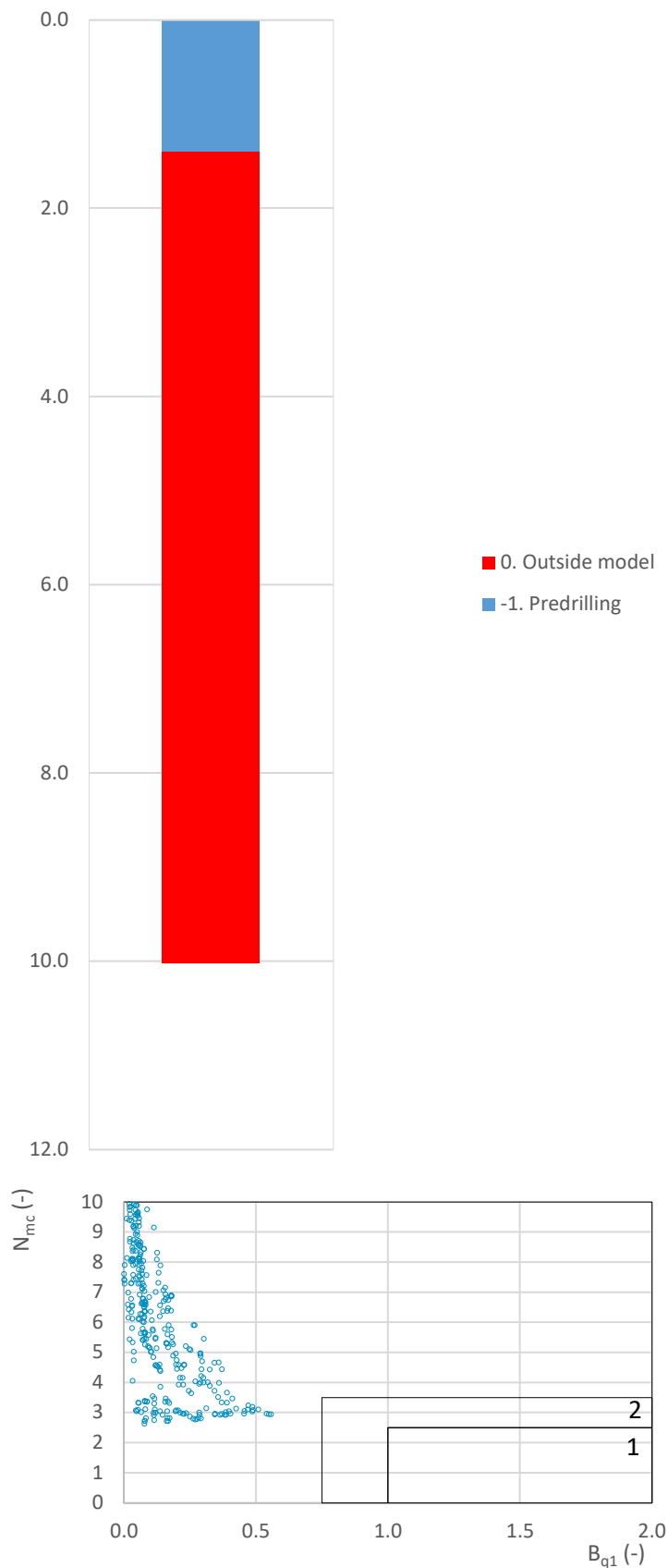


Robertson 1990 (Fr-Qt)

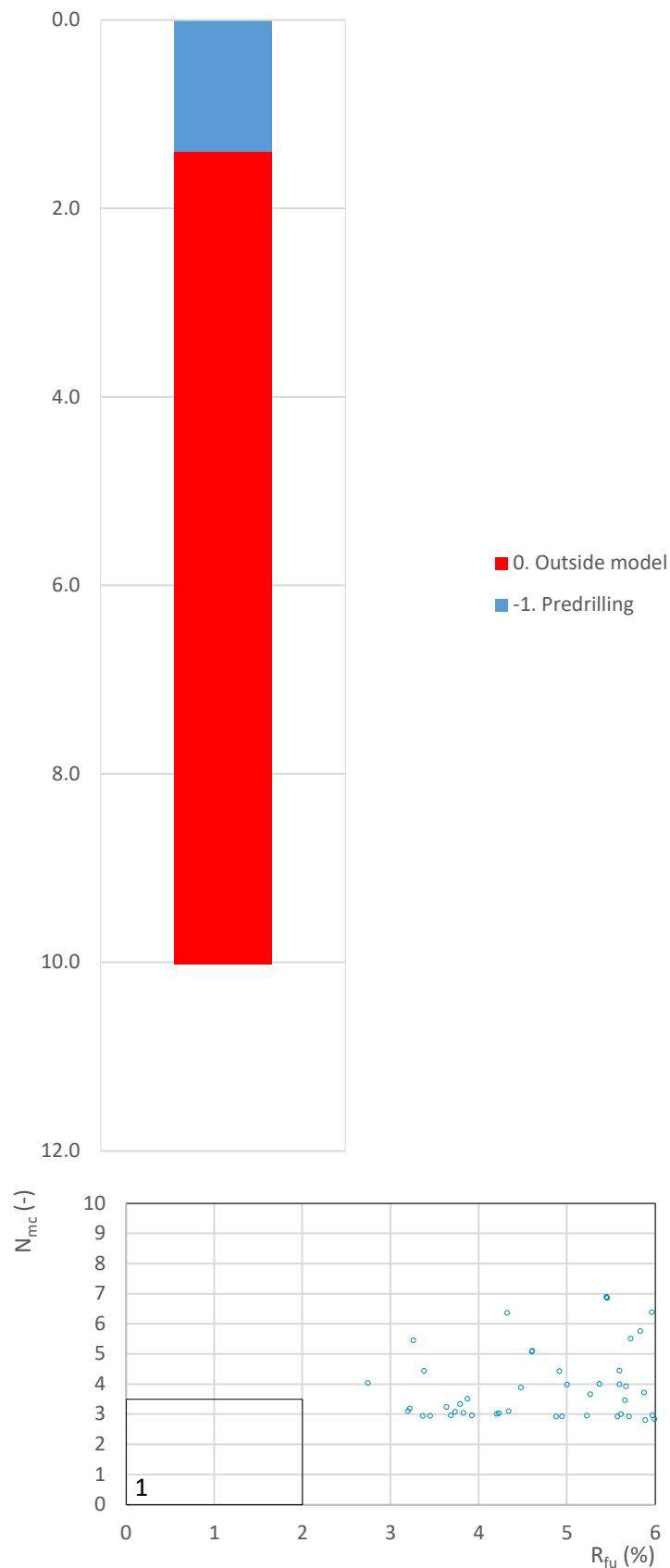


Prosjekt		Prosjektnummer: B11668 Rapportnummer: B11668-GEOT-01		Borhull
E6 Megården-Mørsvikbotn				1509C
Innhold				Sondenummer
Jordartsklassifisering etter Robertsson 1990				4841
 Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse
	Region	Dato sondering	Revisjon	Figur
	Nord	05.04.2017	Rev. dato	
				1
				3

NIFS 2015 (Bq1-Nmc)



NIFS 2015 (Rfu-Nmc)



Prosjekt		Prosjektnummer: B11668 Rapportnummer: B11668-GEOT-01			Borhull
E6 Megården-Mørsvikbotn					1509C
Innhold		Jordartsklassifisering etter NIFS 2015 – detektering av sensitive materialer			Sondennummer
					4841
 Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse	1
	Region	Dato sondering	Revisjon	Figur	4
	Nord	05.04.2017	Rev. dato		

Sonde og utførelse

Sondennummer	4653	Boreleder	torgeir
Type sonde	Nova	Temperaturendring (°C)	1.3
Kalibreringsdato	17.06.2016	Maks helning (°)	5.1
Dato sondering	06.03.2017	Maks avstand målinger (mm)	0.02

Kalibreringsdata

	Spissmotstand	Sidefriksjon	Poretrykk
Maksimal last (MPa)	50	0.5	2
Måleområde (MPa)	50	0.5	2
Skaleringsfaktor	1329	3705	3430
Oppløsning 2 ¹² bit (kPa)	–	–	–
Oppløsning 2 ¹⁸ bit (kPa)	0.5741	0.0103	0.0222
Arealforhold	0.8530	0.0000	
Maks ubelastet temp. effekt (kPa)	15.491	0.473	0.644
Temperaturområde (°C)	40		

Nullpunktskontroll

	NA	NB	NC
Registrert før sondering (kPa)	7319.8	106.0	273.7
Registrert etter sondering (kPa)	39.0	0.0	–1.6
Avvik under sondering (kPa)	39.0	0.0	1.6
Maksimal temperatureffekt (kPa)	0.5	0.0	0.0
Maksverdi under sondering (kPa)	12343.4	98.7	506.5

Vurdering av anvendelsesklasse ihht. ISO 22476–1:2012

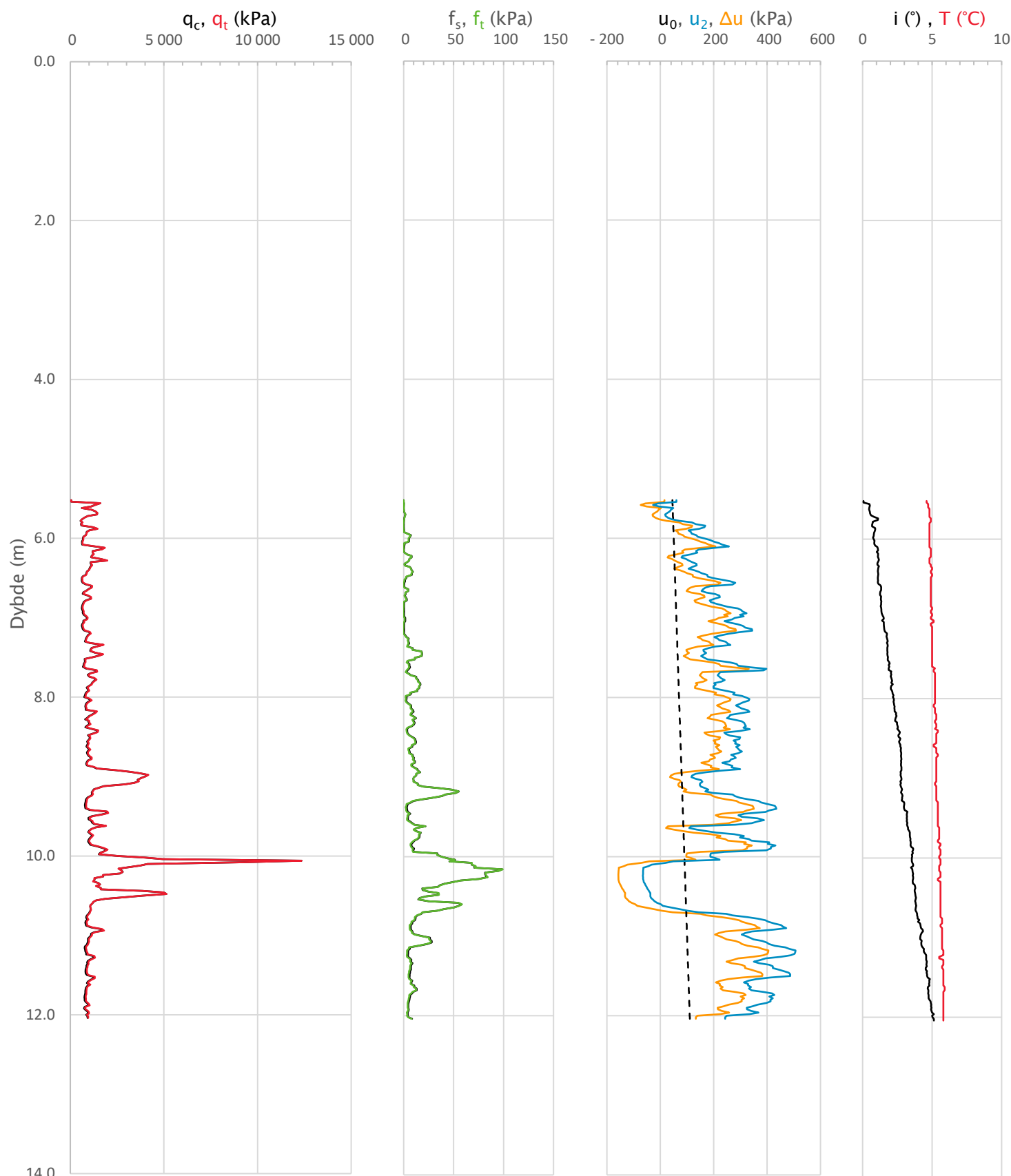
	Spissmotstand		Sidefriksjon		Poretrykk	
	(kPa)	(%)	(kPa)	(%)	(kPa)	(%)
Samlet nøyaktighet (kPa)	40.1	0.3	0.0	0.0	1.6	0.3
Tillatt nøyaktighet klasse 1	35	5	5	10	10	2
Tillatt nøyaktighet klasse 2	100	5	15	15	25	3
Tillatt nøyaktighet klasse 3	200	5	25	15	50	5
Tillatt nøyaktighet klasse 4	500	5	50	20		
Anvendelsesklasse	2	1	1	1	1	1
Anvendelsesklasse måleintervall	1					
Anvendelsesklasse	1					

Måleverdier under kapasitet/krav

Spissmotstand	Sidefriksjon	Poretrykk	Helning	Temperatur
OK	OK	OK	OK	OK

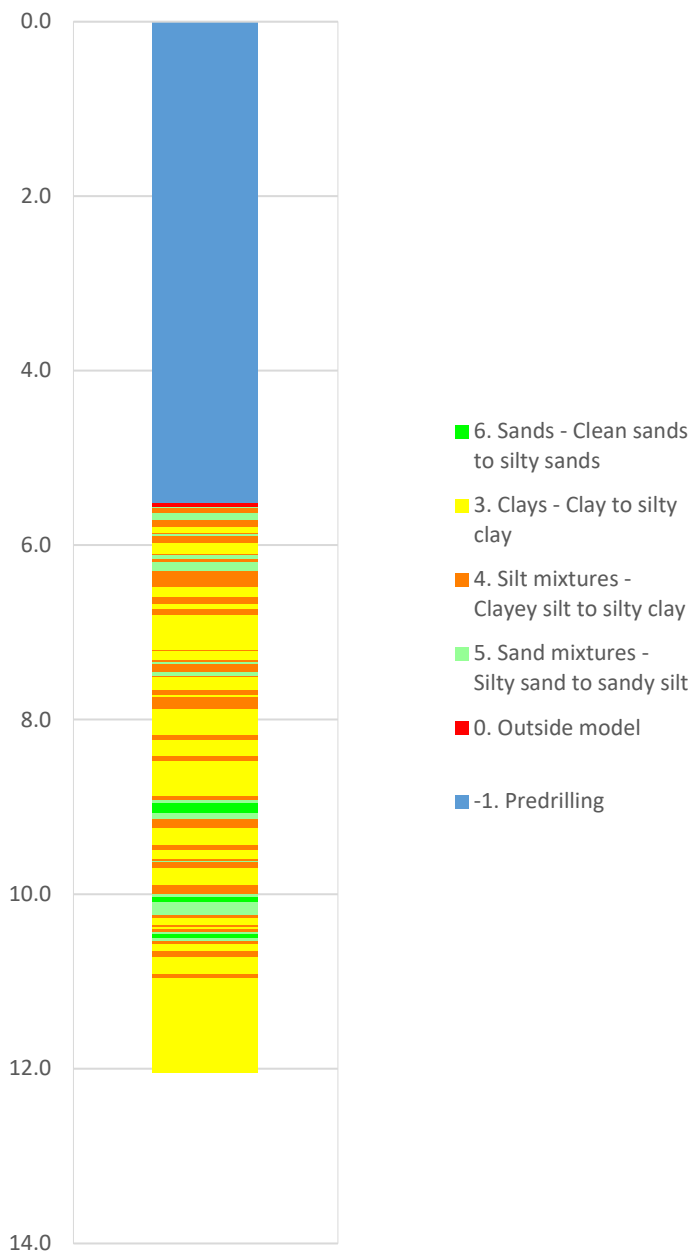
Kommentarer:

Prosjekt E6 Megården–Mørsvikbotn	Prosjektnummer: B11668 Rapportnummer: B11668–GEOT–01			Borhull 1678C
Innhold Dokumentasjon av utstyr og målenøyaktighet				Sondennummer 4653
 Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse 1
	Region Nord	Dato sondering 06.03.2017	Revisjon	Figur 1
			Rev. dato	

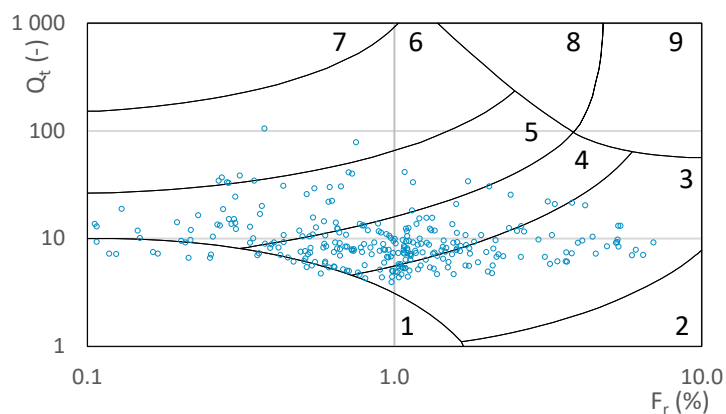
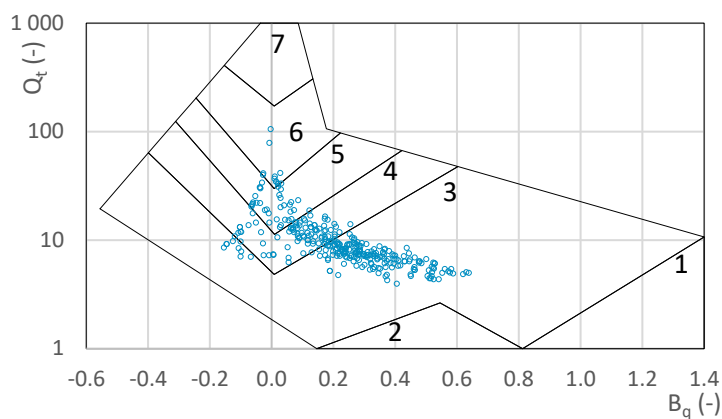
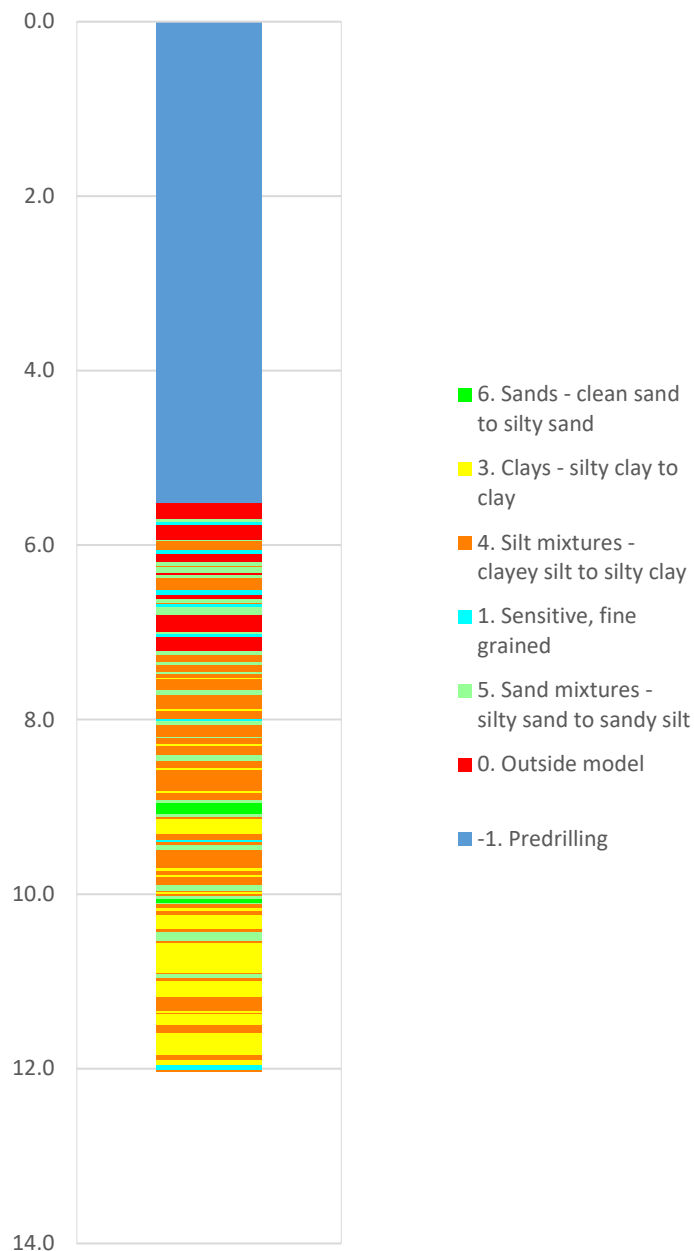


Prosjekt		Prosjektnummer: B11668 Rapportnummer: B11668-GEOT-01		Borhull
E6 Megården-Mørsvikbotn				1678C
Innhold				Sondennummer
Måledata og korrigerte måleverdier				4653
 Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse
	Region Nord	Dato sondering 06.03.2017	Revisjon	Figur
			Rev. dato	
				1
				2

Robertson 1990 (Bq-Qt)

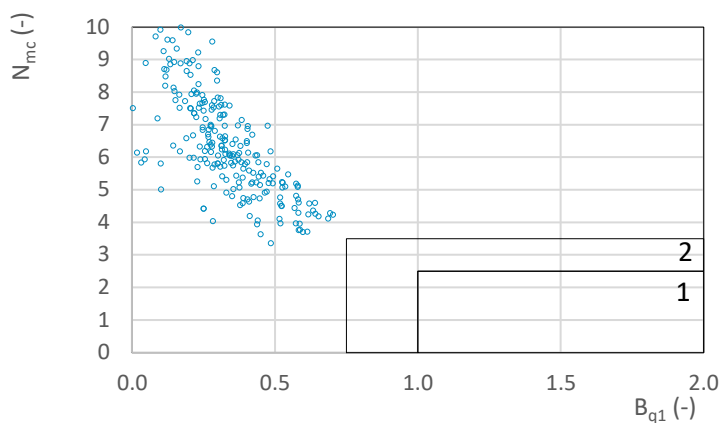
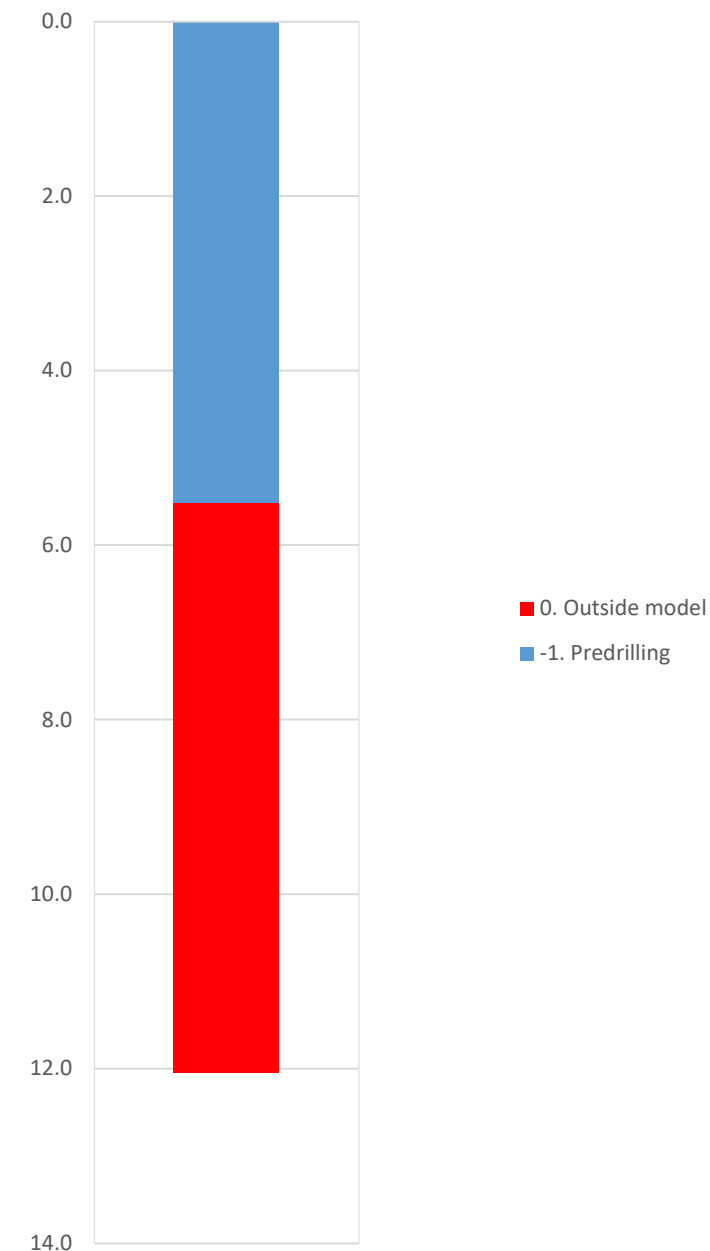


Robertson 1990 (Fr-Qt)

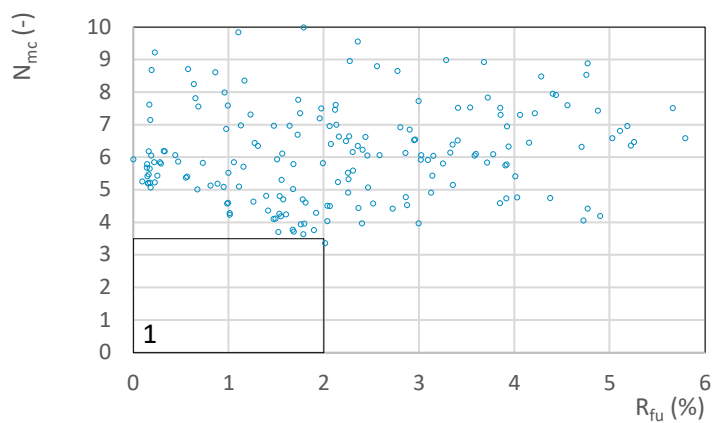
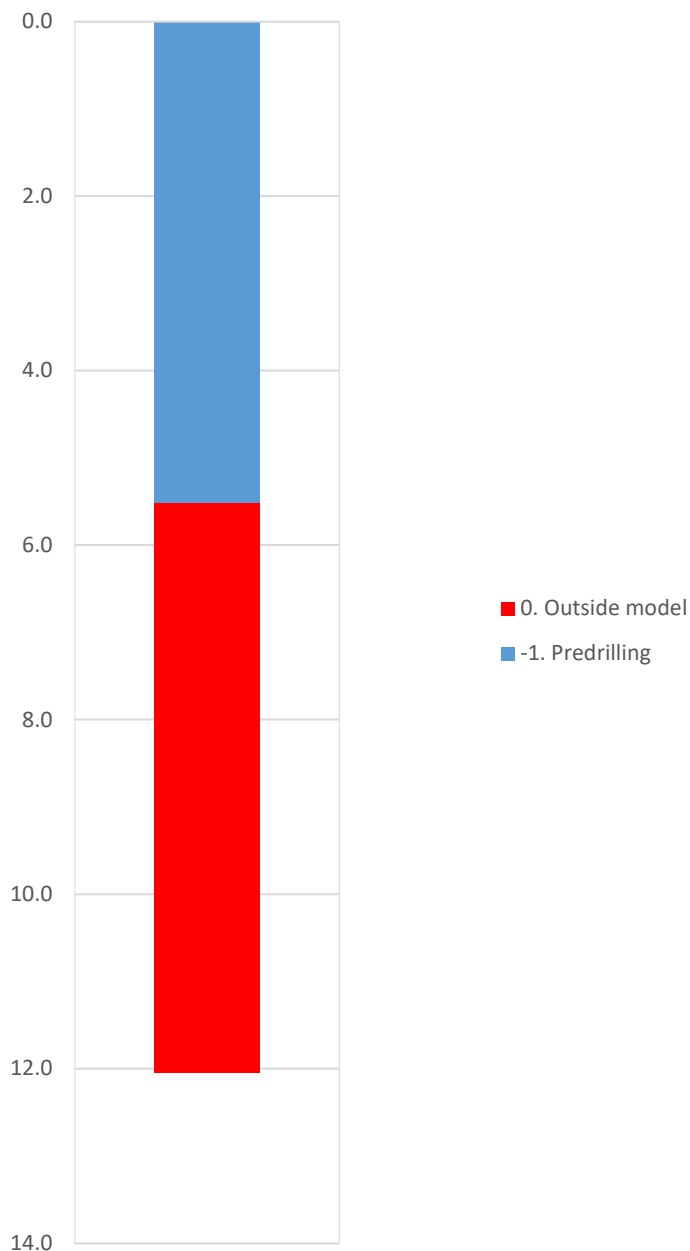


Prosjekt		Prosjektnummer: B11668 Rapportnummer: B11668-GEOT-01		Borhull
E6 Megården-Mørsvikbotn				1678C
Innhold				Sondenummer
Jordartsklassifisering etter Robertsson 1990				4653
 Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse
	Region	Dato sondering	Revisjon	Figur
	Nord	06.03.2017	Rev. dato	
				1
				3

NIFS 2015 (Bq1-Nmc)

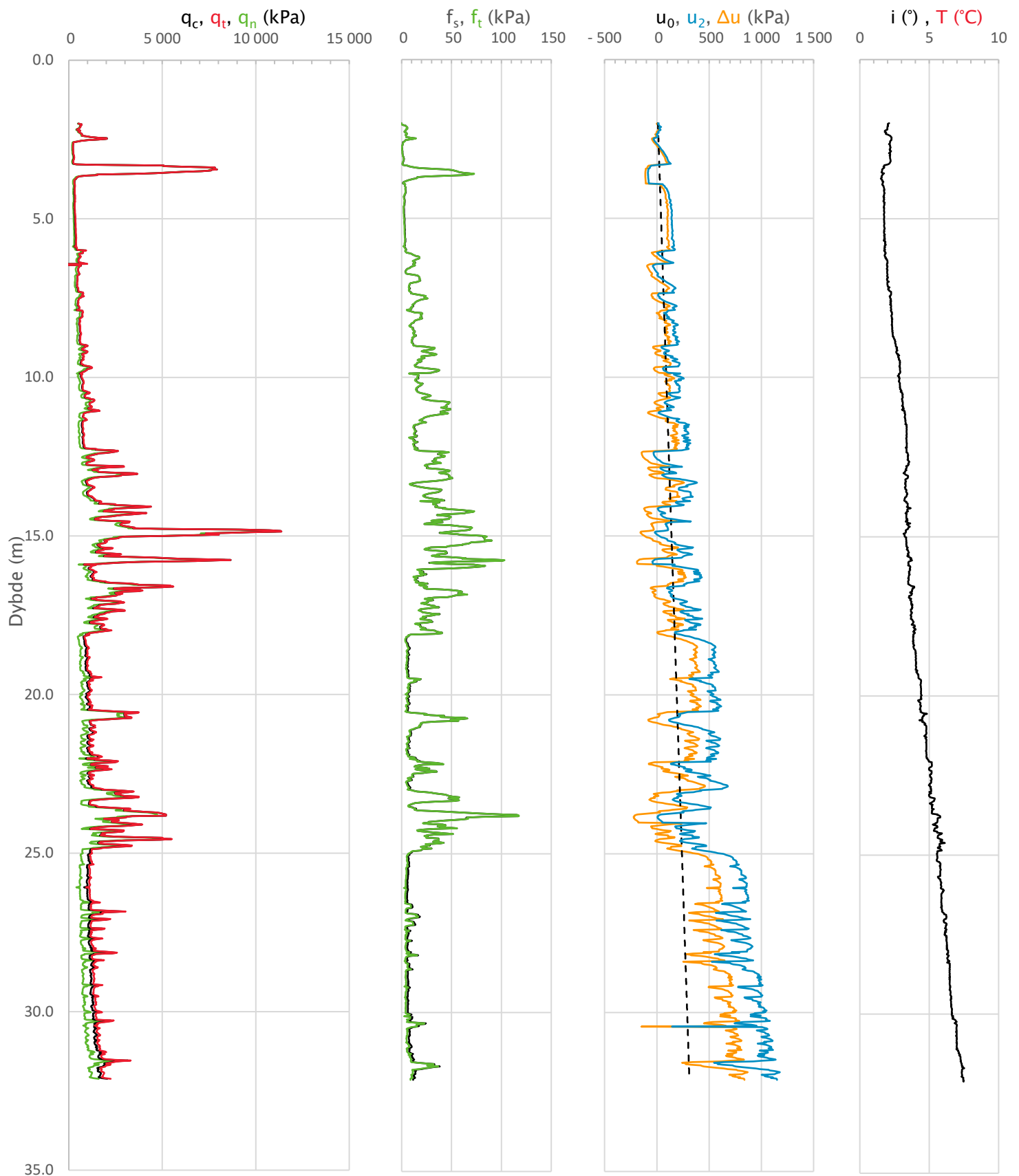


NIFS 2015 (Rfu-Nmc)



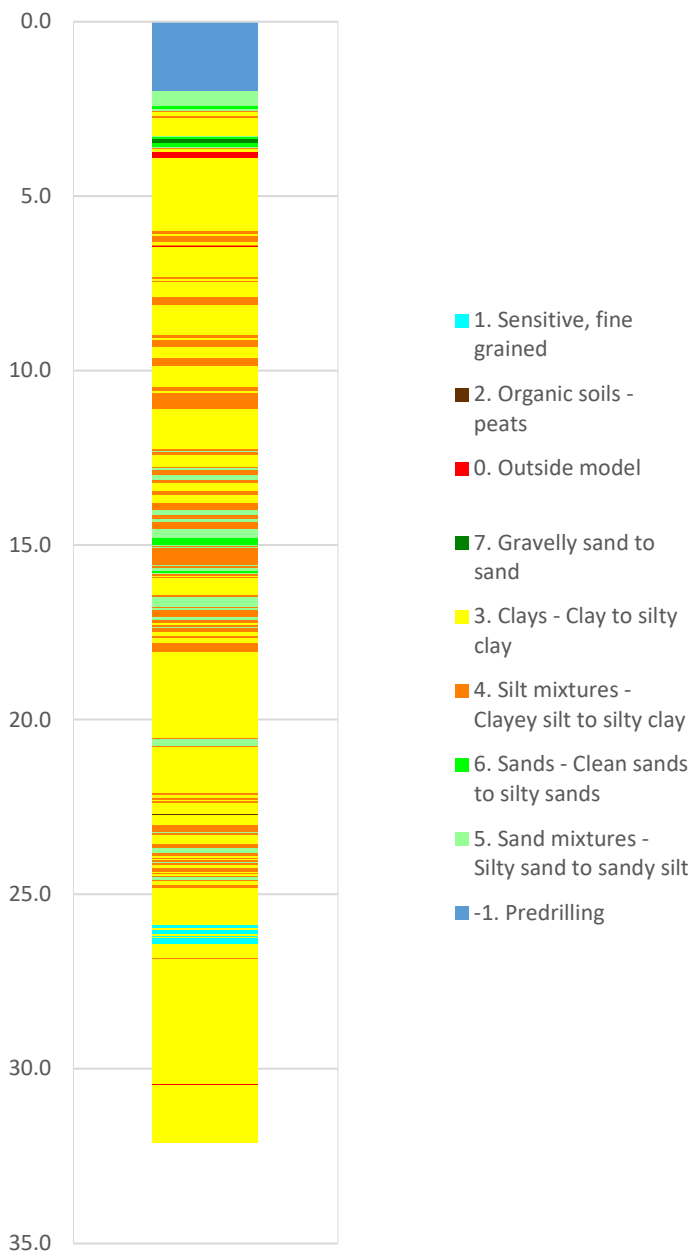
Prosjekt		Prosjektnummer: B11668 Rapportnummer: B11668-GEOT-01			Borhull
E6 Megården-Mørsvikbotn					1678C
Innhold					Sondennummer
Jordartsklassifisering etter NIFS 2015 – detektering av sensitive materialer					4653
 Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse	1
	Region	Dato sondering	Revisjon	Figur	4
	Nord	06.03.2017	Rev. dato		

Sonde og utførelse						
Sondennummer	5381		Boreleder		VS	
Type sonde	Nova		Temperaturendring (°C)		0	
Kalibreringsdato	01.09.2021		Maks helning (°)		7.5	
Dato sondering	17.09.2021		Maks avstand målinger (m)		0.02	
Filtertype	Porøst filter					
Kalibreringsdata						
	Spissmotstand		Sidefriksjon		Poretrykk	
Maksimal last (MPa)	50		1		2	
Måleområde (MPa)	50		1		2	
Skaleringsfaktor	1216		3960		1715	
Oppløsning 2 ¹² bit (kPa)	-		-		-	
Oppløsning 2 ¹⁸ bit (kPa)	0.6274		0.0096		0.0445	
Arealforhold	0.8470		0.0000			
Maks ubelastet temp. effekt (kPa)	16.93		0.327		4.49	
Temperaturområde (°C)	40					
Nullpunktskontroll						
	NA		NB		NC	
Registrert før sondering (kPa)	7702.1		118.1		572.1	
Registrert etter sondering (kPa)	50.2		0.0		0.6	
Avvik under sondering (kPa)	50.2		0.0		0.6	
Maksimal temperatureffekt (kPa)	0.0		0.0		0.0	
Maksverdi under sondering (kPa)	11367.9		116.8		1177.7	
Vurdering av anvendelsesklasse ihht. ISO 22476-1:2012						
	Spissmotstand		Sidefriksjon		Poretrykk	
	(kPa)	(%)	(kPa)	(%)	(kPa)	(%)
Samlet nøyaktighet (kPa)	50.8	0.4	0.0	0.0	0.6	0.1
Tillatt nøyaktighet klasse 1	35	5	5	10	10	2
Tillatt nøyaktighet klasse 2	100	5	15	15	25	3
Tillatt nøyaktighet klasse 3	200	5	25	15	50	5
Tillatt nøyaktighet klasse 4	500	5	50	20		
Anvendelsesklasse	2	1	1	1	1	1
Anvendelsesklasse måleintervall	1					
Anvendelsesklasse	1					
Måleverdier under kapasitet/krav						
Spissmotstand	Sidefriksjon		Poretrykk		Helning	
OK	OK		OK		OK	
Kommentarer:						
Prosjekt			Prosjektnummer: B11668		Borhull Kote 4.770	
E6 Megården-Mørsvikbotn					MS01C	
Innhold					Sondennummer	
Dokumentasjon av utstyr og målenøyaktighet					5381	
 Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent		Anvend.klasse	
	Divisjon	Dato sondering	Revisjon		Figur	
	Utbygging	17.09.2021	Rev. dato		1	

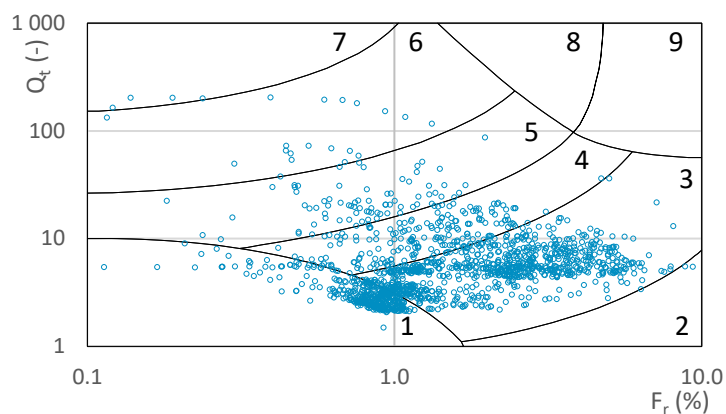
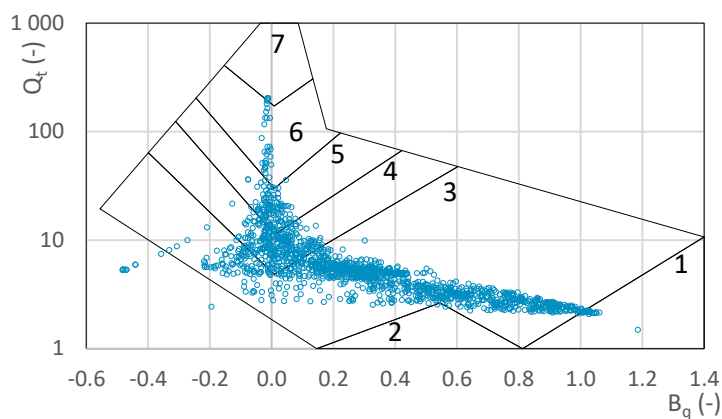
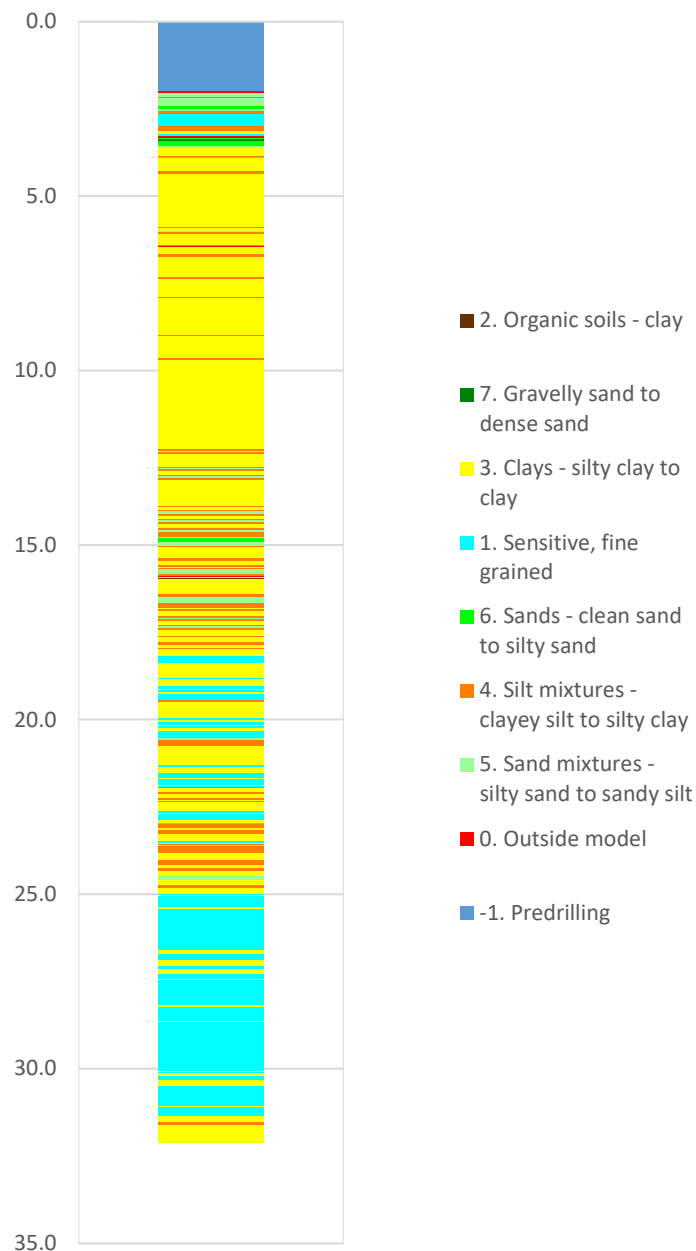


Prosjekt			Prosjektnummer: B11668		Borhull	Kote 4.770
E6 Megården–Mørsvikbotn					MS01C	
Innhold					Sondenummer	
Måledata og korrigerte måleverdier					5381	
 Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent		Anvend.klasse	
	Divisjon Utbygging	Dato sondering 17.09.2021	Revisjon Rev. dato		Figur	
					1	
					2	

Robertson 1990 (Bq-Qt)

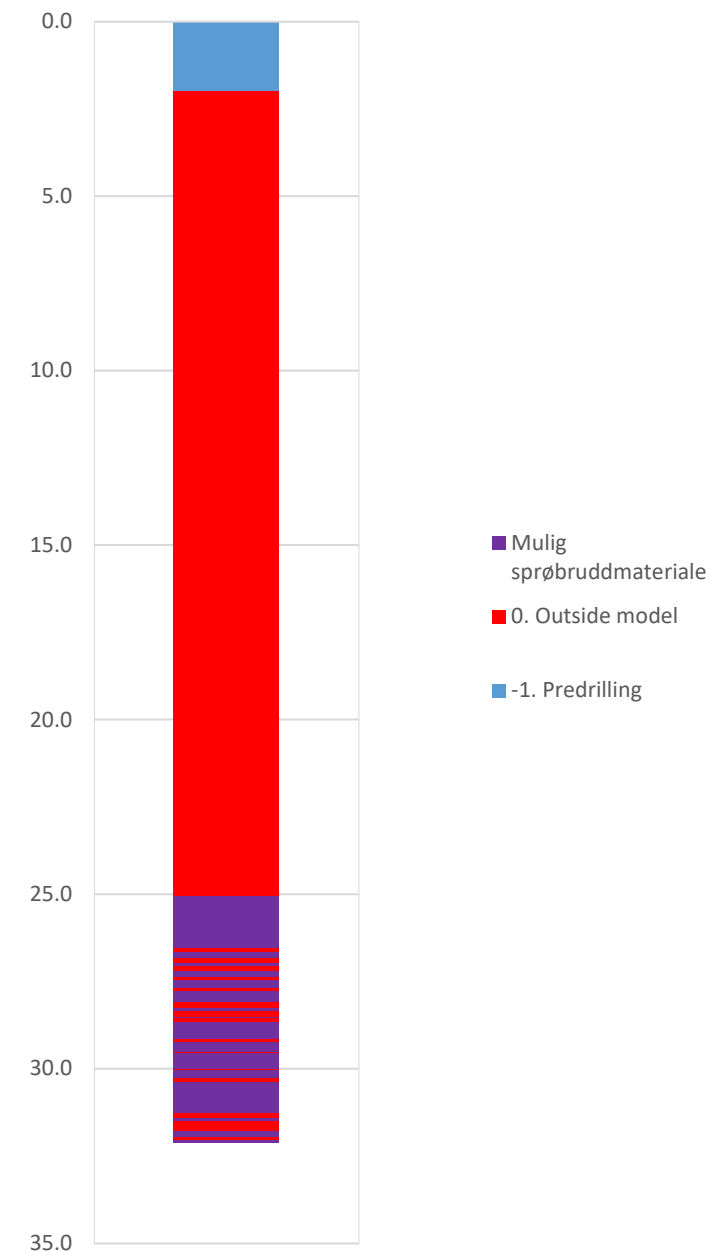


Robertson 1990 (Fr-Qt)

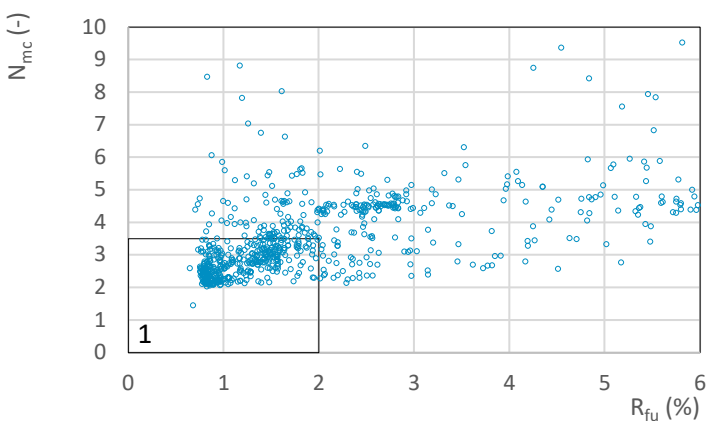
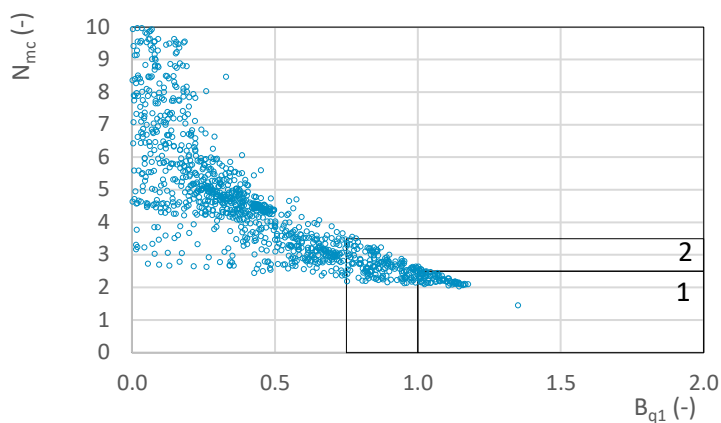
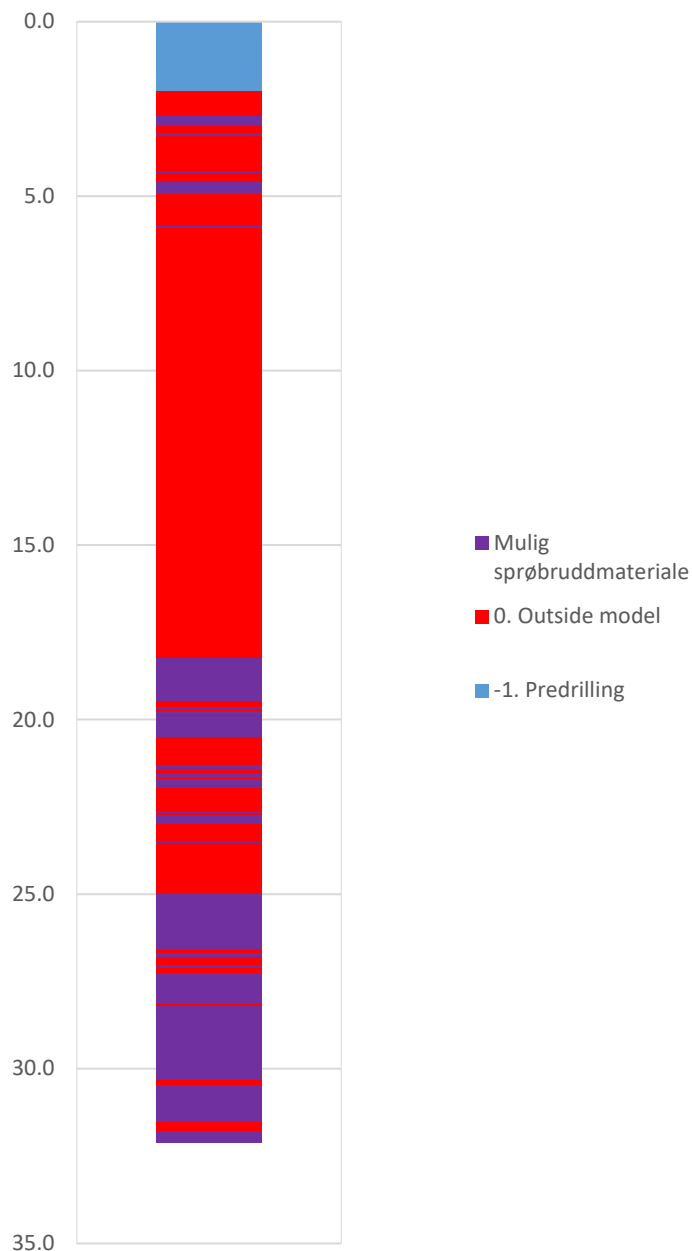


Prosjekt			Prosjektnummer: B11668		Borhull	Kote 4.770
E6 Megården–Mørsvikbotn					MS01C	
Innhold					Sondenummer	
Jordartsklassifisering etter Robertsson 1990					5381	
 Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent		Anvend.klasse	
	Divisjon	Dato sondering	Revisjon		Figur	
	Utbygging	17.09.2021	Rev. dato		1	
					3	

NIFS 2015 (Bq1-Nmc)

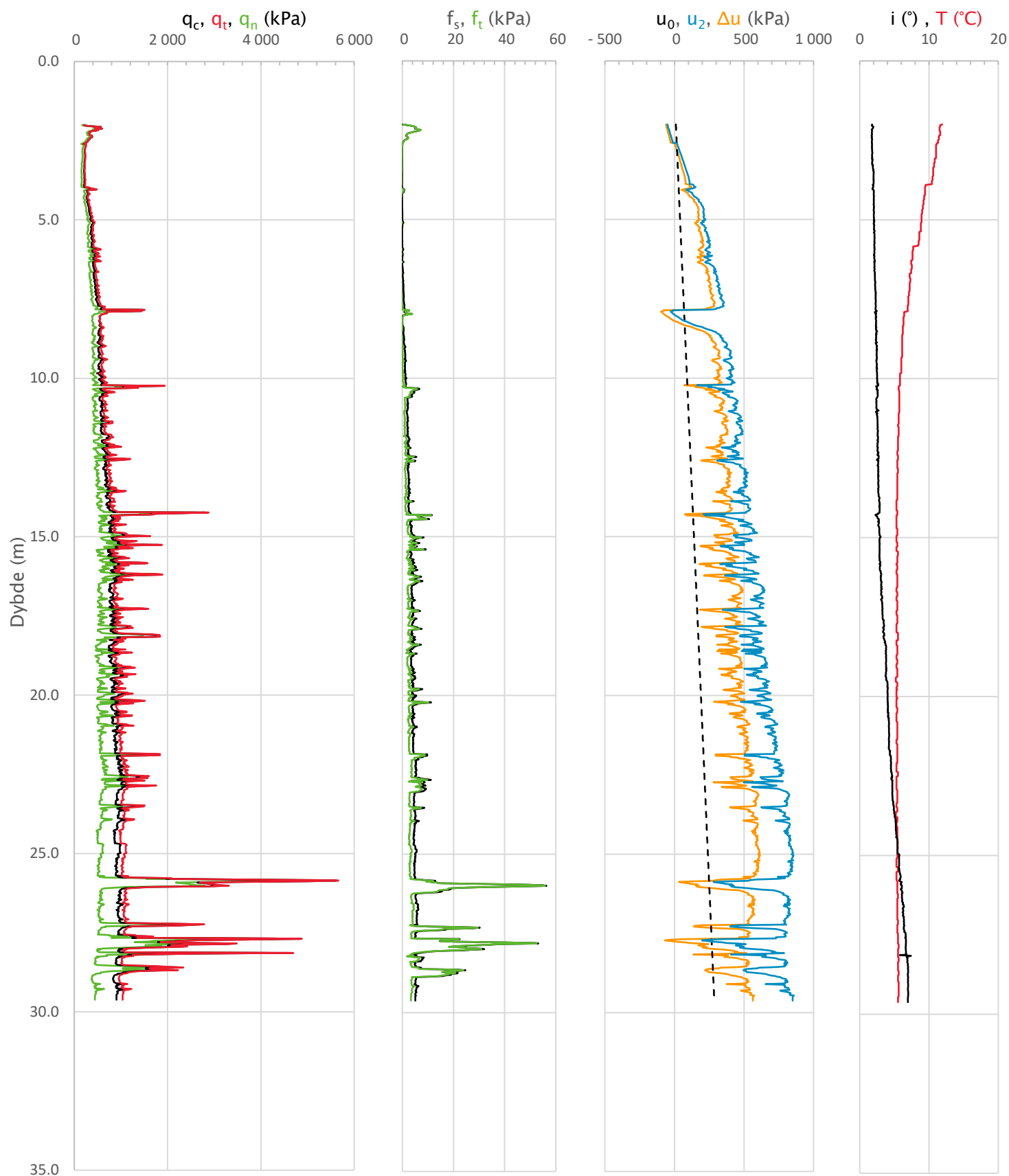


NIFS 2015 (Rfu-Nmc)



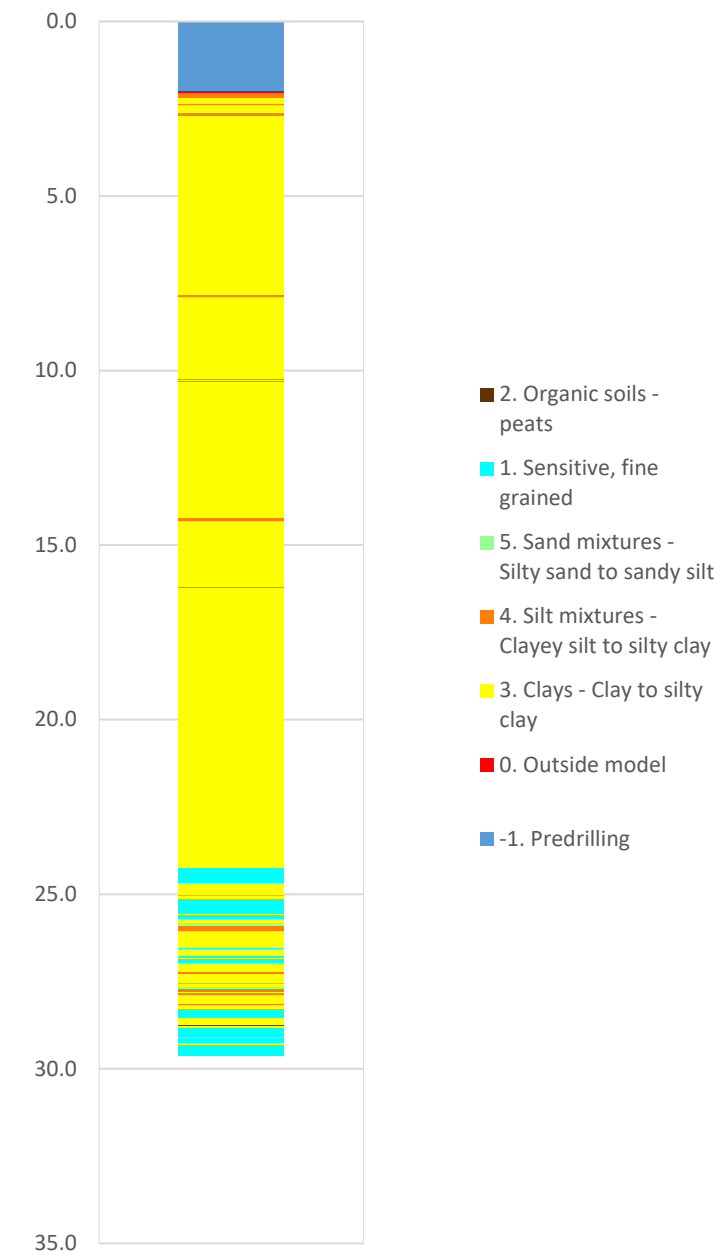
Prosjekt			Prosjektnummer: B11668		Borhull	Kote 4.770
E6 Megården–Mørsvikbotn					MS01C	
Innhold					Sondenummer	
Jordartsklassifisering etter NIFS 2015 – detektering av sensitive materialer					5381	
 Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent		Anvend.klasse	
	Divisjon	Dato sondering	Revisjon		Figur	
	Utbygging	17.09.2021	Rev. dato		1	
					4	

Sonde og utførelse						
Sondennummer	5381		Boreleder		VS	
Type sonde	Nova		Temperaturendring (°C)		6.7	
Kalibreringsdato	01.09.2021		Maks helning (°)		7.4	
Dato sondering	17.09.2021		Maks avstand målinger (m)		0.02	
Filtertype	Porøst filter					
Kalibreringsdata						
	Spissmotstand		Sidefriksjon		Poretrykk	
Maksimal last (MPa)	50		1		2	
Måleområde (MPa)	50		1		2	
Skaleringsfaktor	1216		3960		1715	
Oppløsning 2 ¹² bit (kPa)	-		-		-	
Oppløsning 2 ¹⁸ bit (kPa)	0.6274		0.0096		0.0445	
Arealforhold	0.8470		0.0000			
Maks ubelastet temp. effekt (kPa)	16.93		0.327		4.49	
Temperaturområde (°C)	40					
Nullpunktskontroll						
	NA		NB		NC	
Registrert før sondering (kPa)	7731.0		118.1		572.0	
Registrert etter sondering (kPa)	15.6		0.1		0.1	
Avvik under sondering (kPa)	15.6		0.1		0.1	
Maksimal temperatureffekt (kPa)	2.8		0.1		0.8	
Maksverdi under sondering (kPa)	5607.8		56.3		859.5	
Vurdering av anvendelsesklasse ihht. ISO 22476-1:2012						
	Spissmotstand		Sidefriksjon		Poretrykk	
	(kPa)	(%)	(kPa)	(%)	(kPa)	(%)
Samlet nøyaktighet (kPa)	19.1	0.3	0.2	0.3	0.9	0.1
Tillatt nøyaktighet klasse 1	35	5	5	10	10	2
Tillatt nøyaktighet klasse 2	100	5	15	15	25	3
Tillatt nøyaktighet klasse 3	200	5	25	15	50	5
Tillatt nøyaktighet klasse 4	500	5	50	20		
Anvendelsesklasse	1	1	1	1	1	1
Anvendelsesklasse måleintervall	1					
Anvendelsesklasse	1					
Måleverdier under kapasitet/krav						
Spissmotstand	Sidefriksjon		Poretrykk		Helning	
OK	OK		OK		OK	
Kommentarer:						
Prosjekt			Prosjektnummer: B11668 Rapportnummer: B11668-GEOT-01		Borhull Kote 0.926	
E6 Megården-Mørsvikbotn					MS03C	
Innhold					Sondennummer	
Dokumentasjon av utstyr og målenøyaktighet					5381	
 Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent		Anvend.klasse	
	Divisjon Utbygging	Dato sondering 17.09.2021	Revisjon		Figur	
			Rev. dato		1	

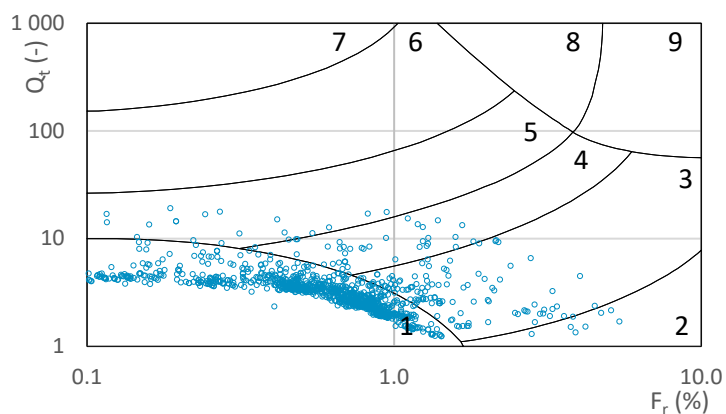
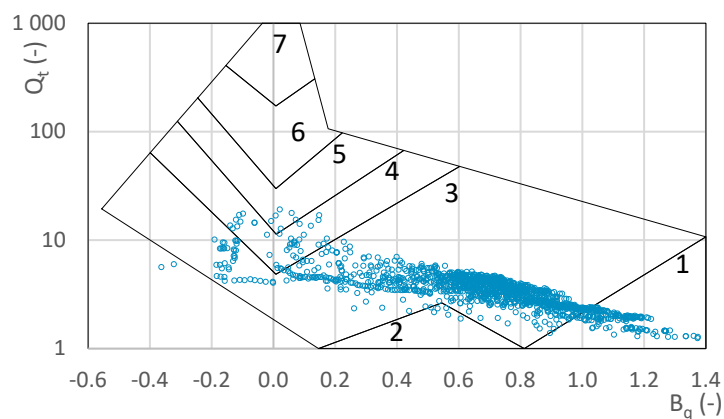
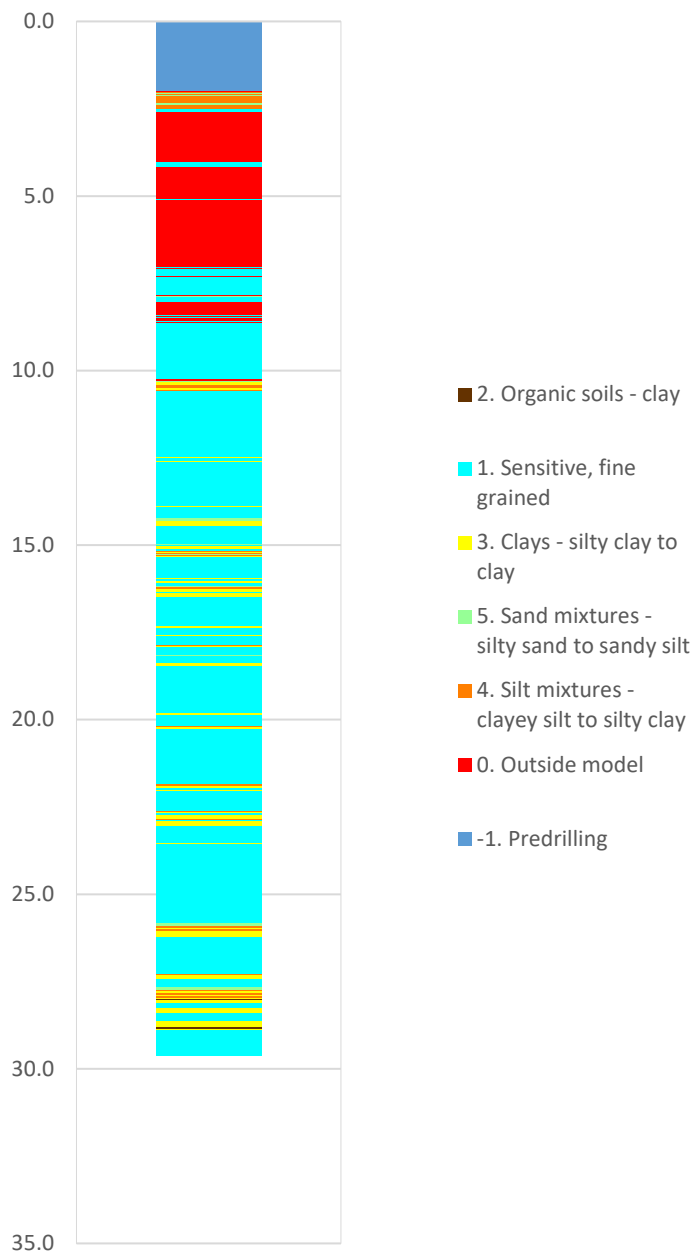


Prosjekt		Prosjektnummer: B11668 Rapportnummer: B11668-GEOT-01		Borhull	Kote 0.926
E6 Megården-Mørsvikbotn				MS03C	
Innhold				Sondennummer	
Måledata og korrigerte måleverdier				5381	
 Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse	
	Divisjon	Dato sondering	Revisjon	Figur	
Utbygging	17.09.2021	Rev. dato			
				1	
				2	

Robertson 1990 (Bq-Qt)

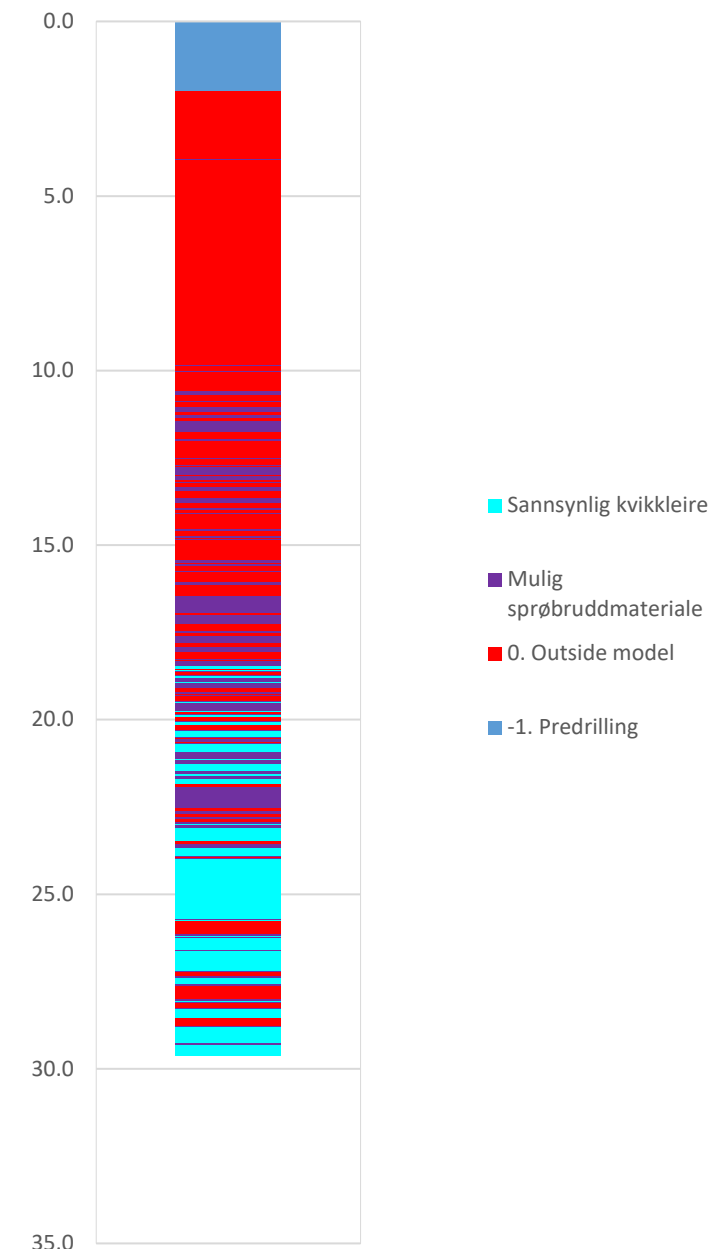


Robertson 1990 (Fr-Qt)

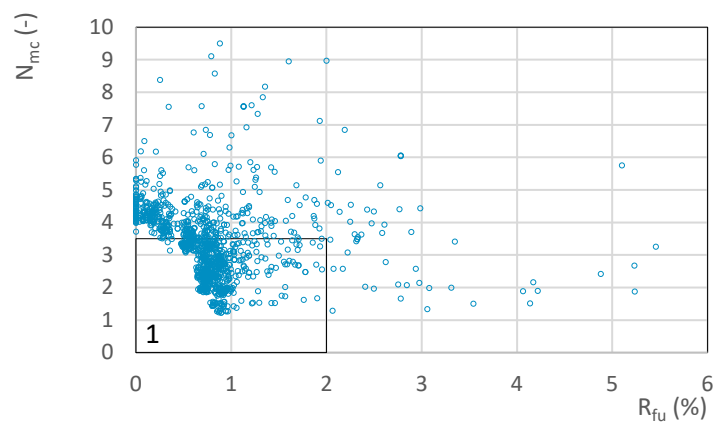
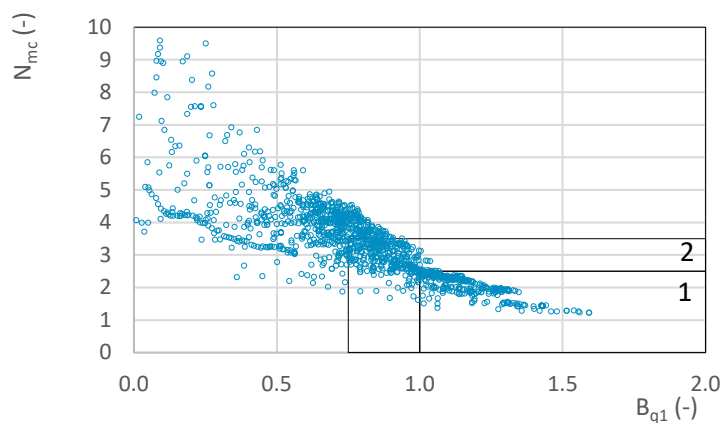
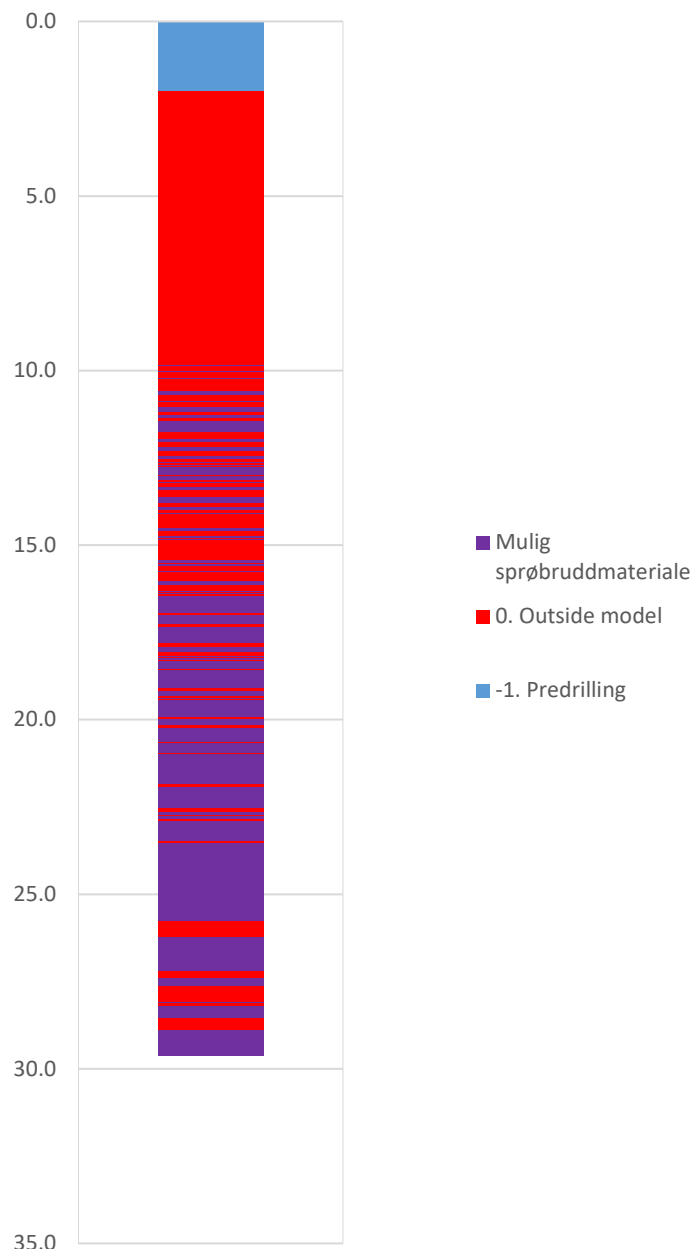


Prosjekt			Prosjektnummer: B11668 Rapportnummer: B11668-GEOT-01		Borhull	Kote 0.926
E6 Megården-Mørsvikbotn					MS03C	
Innhold					Sondenummer	
Jordartsklassifisering etter Robertsson 1990					5381	
 Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent		Anvend.klasse	
	Divisjon	Dato sondering	Revisjon		Figur	
	Utbygging	17.09.2021	Rev. dato		1	
					3	

NIFS 2015 (Bq1-Nmc)

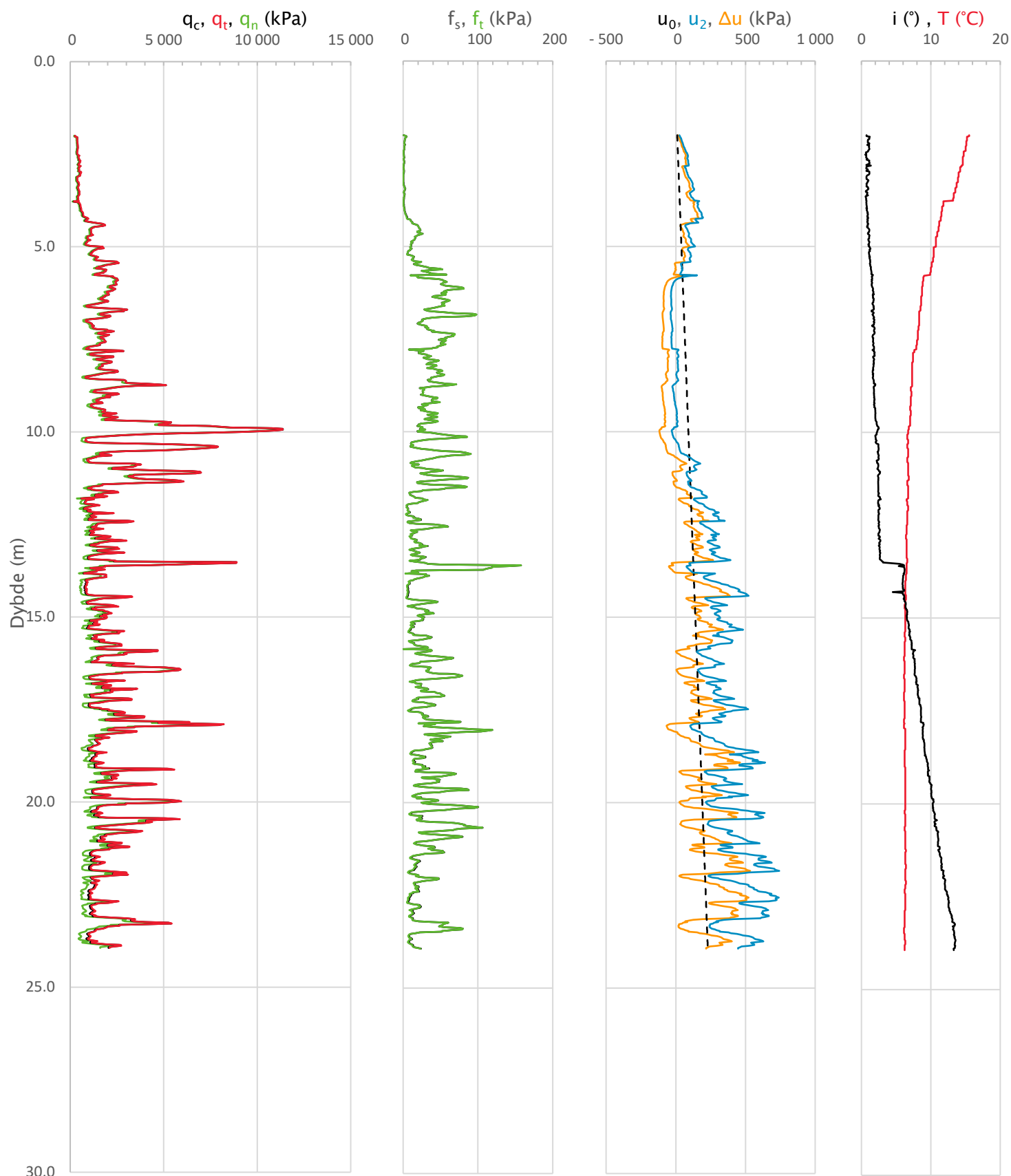


NIFS 2015 (Rfu-Nmc)



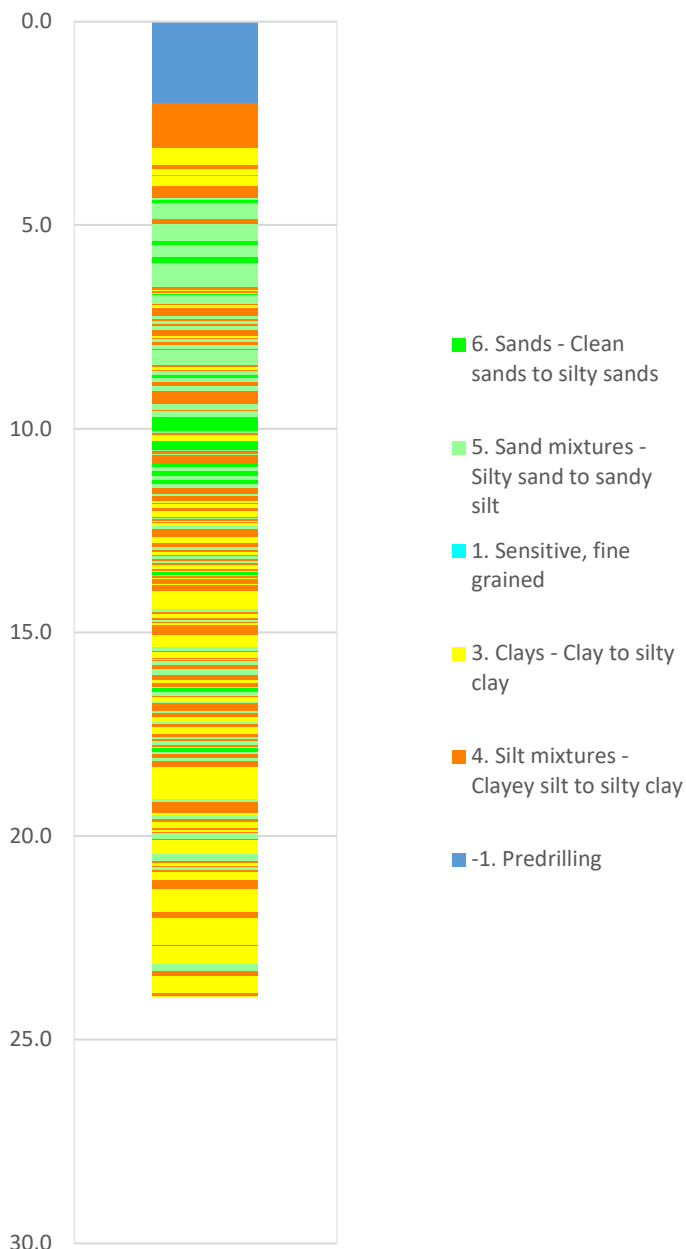
Prosjekt				Prosjektnummer: B11668 Rapportnummer: B11668-GEOT-01		Borhull	Kote 0.926
E6 Megården-Mørsvikbotn						MS03C	
Innhold						Sondenummer	
Jordartsklassifisering etter NIFS 2015 – detektering av sensitive materialer						5381	
 Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse		1	
	Divisjon Utbygging	Dato sondering 17.09.2021	Revisjon	Figur		4	
			Rev. dato				

Sonde og utførelse						
Sondennummer	4653		Boreleder		VS	
Type sonde	Nova		Temperaturendring (°C)		9.4	
Kalibreringsdato	27.08.2021		Maks helning (°)		13.5	
Dato sondering	13.09.2021		Maks avstand målinger (m)		0.02	
Filtertype	Spaltefilter					
Kalibreringsdata						
	Spissmotstand		Sidefriksjon		Poretrykk	
Maksimal last (MPa)	50		1		2	
Måleområde (MPa)	50		1		2	
Skaleringsfaktor	1320		3661		3430	
Oppløsning 2 ¹² bit (kPa)	-		-		-	
Oppløsning 2 ¹⁸ bit (kPa)	0.578		0.0104		0.0222	
Arealforhold	0.8640		0.0000			
Maks ubelastet temp. effekt (kPa)	17.907		0.385		0.422	
Temperaturområde (°C)	40					
Nullpunktskontroll						
	NA		NB		NC	
Registrert før sondering (kPa)	7114.9		128.2		270.4	
Registrert etter sondering (kPa)	-10.9		0.5		0.0	
Avvik under sondering (kPa)	10.9		0.5		0.0	
Maksimal temperatureffekt (kPa)	4.2		0.1		0.1	
Maksverdi under sondering (kPa)	11365.3		157.6		742.6	
Vurdering av anvendelsesklasse ihht. ISO 22476-1:2012						
	Spissmotstand		Sidefriksjon		Poretrykk	
	(kPa)	(%)	(kPa)	(%)	(kPa)	(%)
Samlet nøyaktighet (kPa)	15.7	0.1	0.6	0.4	0.1	0.0
Tillatt nøyaktighet klasse 1	35	5	5	10	10	2
Tillatt nøyaktighet klasse 2	100	5	15	15	25	3
Tillatt nøyaktighet klasse 3	200	5	25	15	50	5
Tillatt nøyaktighet klasse 4	500	5	50	20		
Anvendelsesklasse	1	1	1	1	1	1
Anvendelsesklasse måleintervall	1					
Anvendelsesklasse	1					
Måleverdier under kapasitet/krav						
Spissmotstand	Sidefriksjon		Poretrykk		Helning	
OK	OK		OK		OK	
Kommentarer:						
Prosjekt			Prosjektnummer: B11668 Rapportnummer: B11668-GEOT-01			Borhull
E6 Megården-Mørsvikbotn						MS07
Innhold			Sondennummer			
Dokumentasjon av utstyr og målenøyaktighet			4653			
 Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent		Anvend.klasse	
	Divisjon	Dato sondering	Revisjon		Figur	
	Utbygging	13.09.2021	Rev. dato		1	

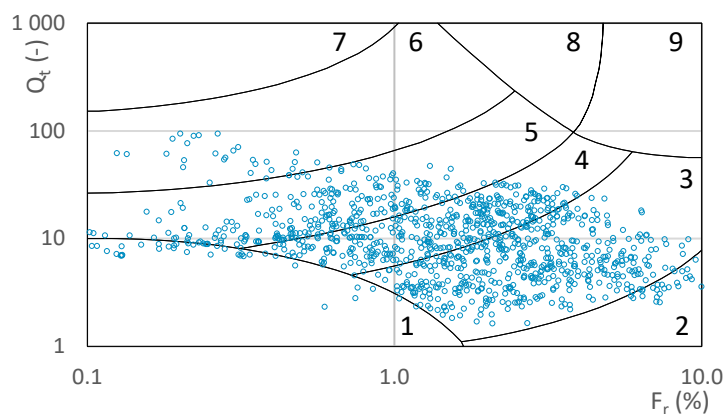
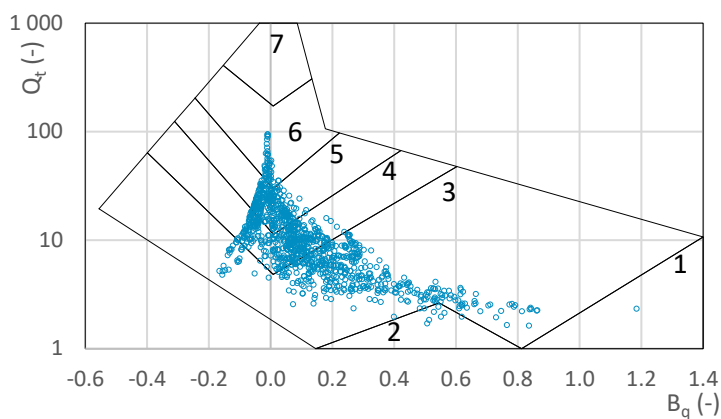
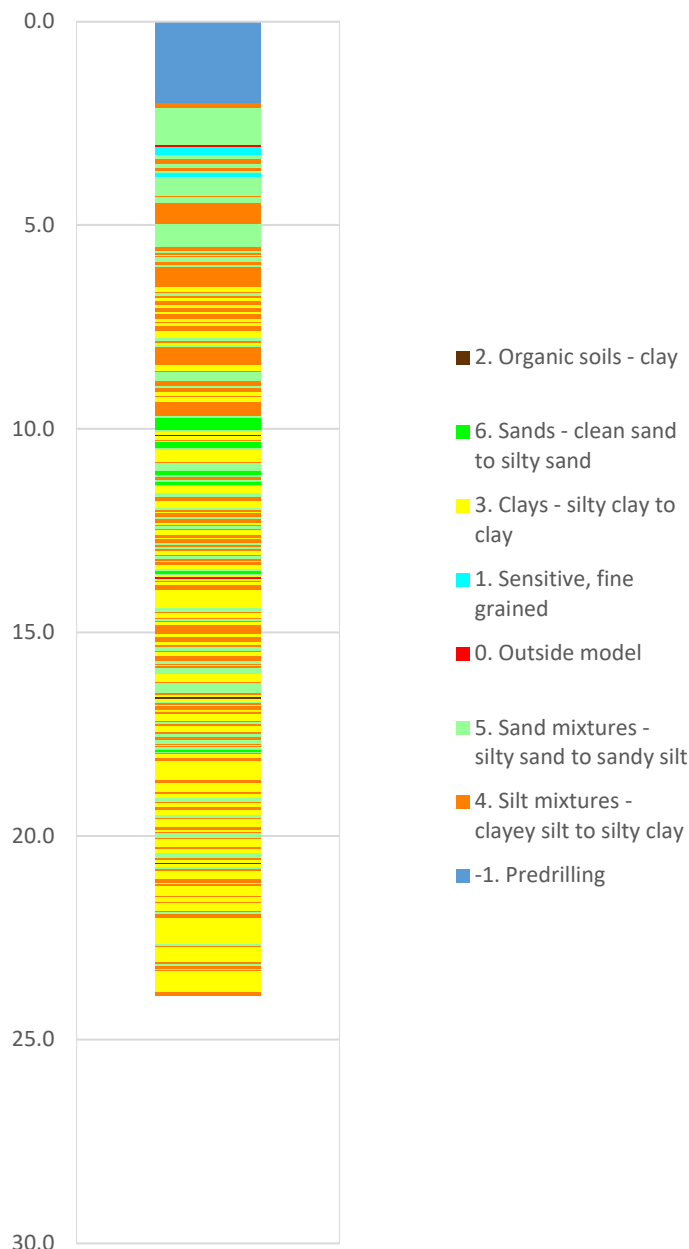


Prosjekt E6 Megården–Mørsvikbotn				Prosjektnummer: B11668 Rapportnummer: B11668-GEOT-01	Borhull MS07
Innhold Måledata og korrigerte måleverdier					Sondennummer 4653
 Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse 1	
	Divisjon Utbygging	Dato sondering 13.09.2021	Revisjon Rev. dato	Figur 2	

Robertson 1990 (Bq-Qt)

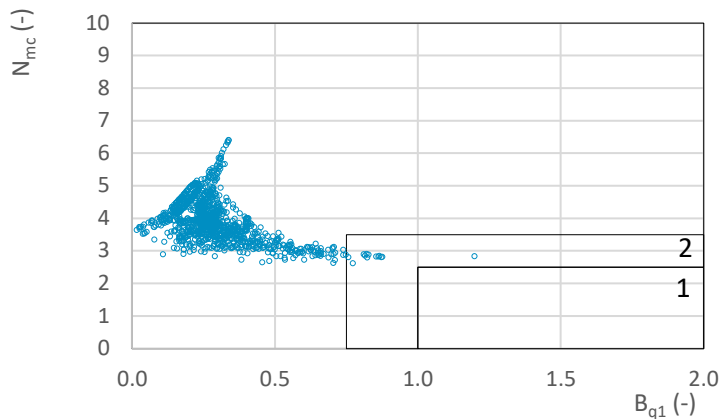
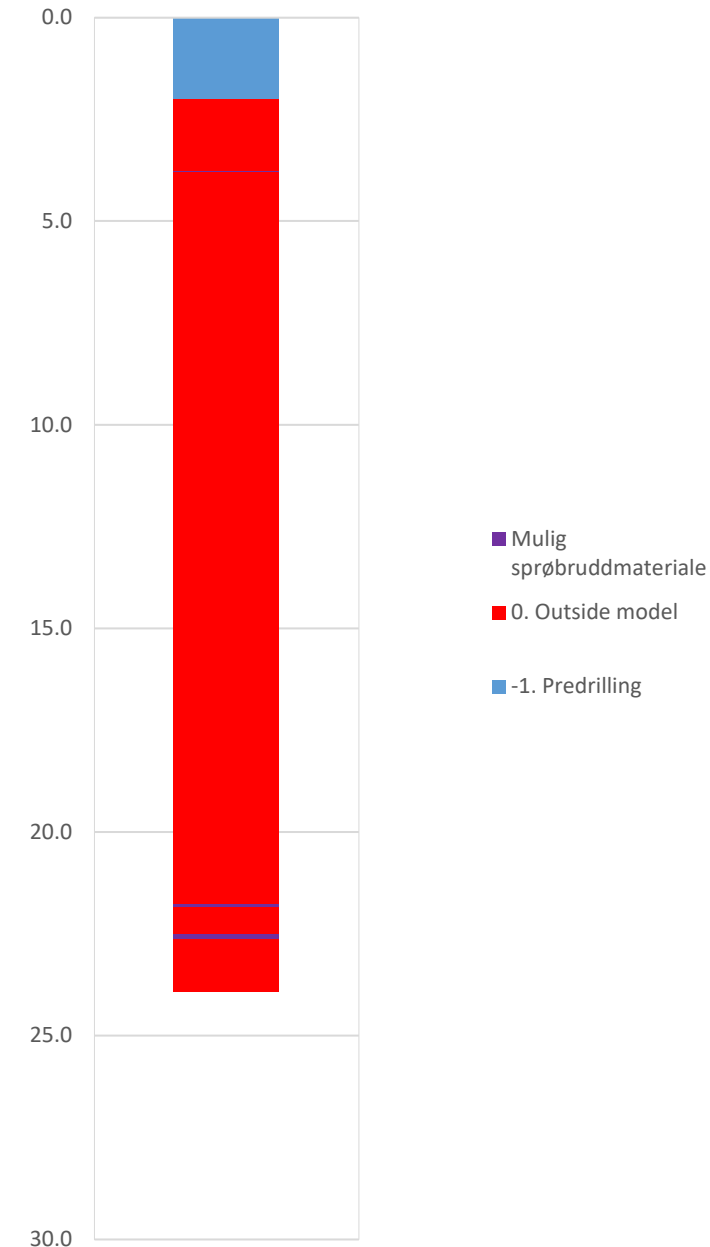


Robertson 1990 (Fr-Qt)

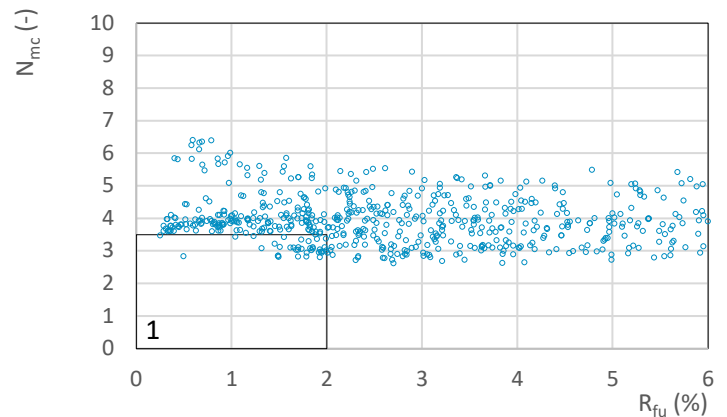
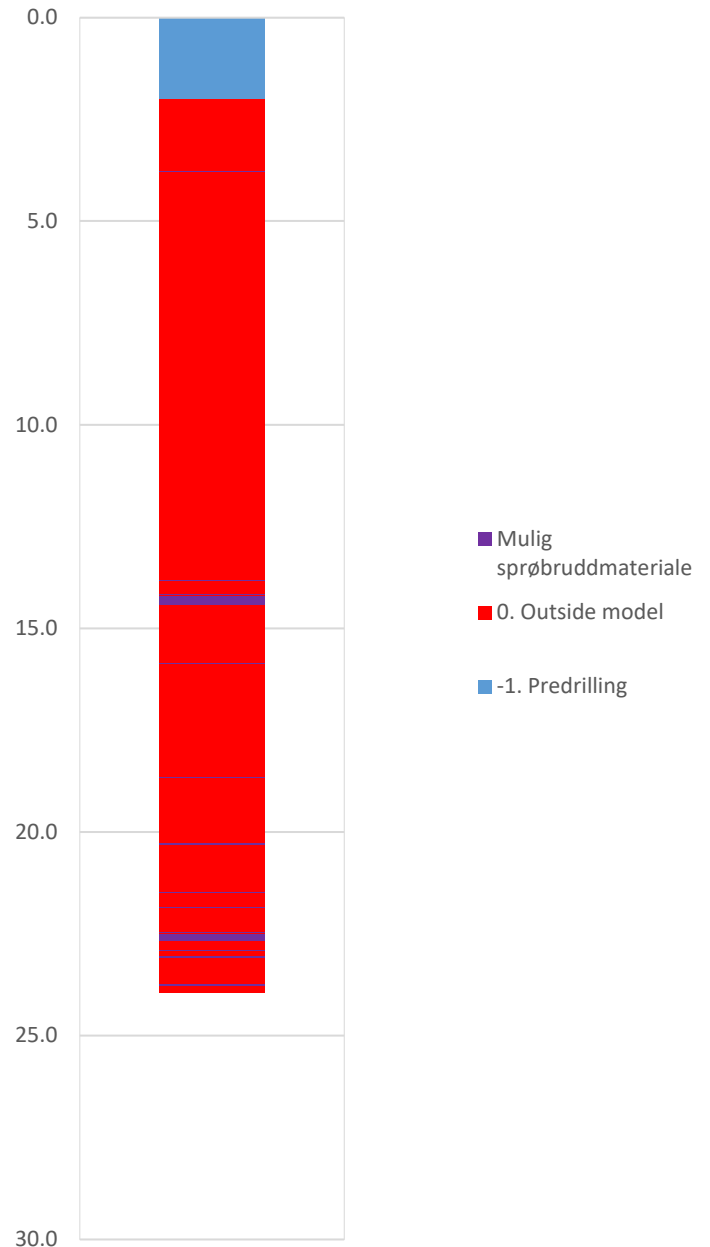


Prosjekt		Prosjektnummer: B11668 Rapportnummer: B11668-GEOT-01		Borhull
E6 Megården-Mørsvikbotn				MS07
Innhold				Sondenummer
Jordartsklassifisering etter Robertsson 1990				4653
 Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse
	Divisjon	Dato sondering	Revisjon	Figur
	Utbygging	13.09.2021	Rev. dato	
				1
				16

NIFS 2015 (Bq1-Nmc)

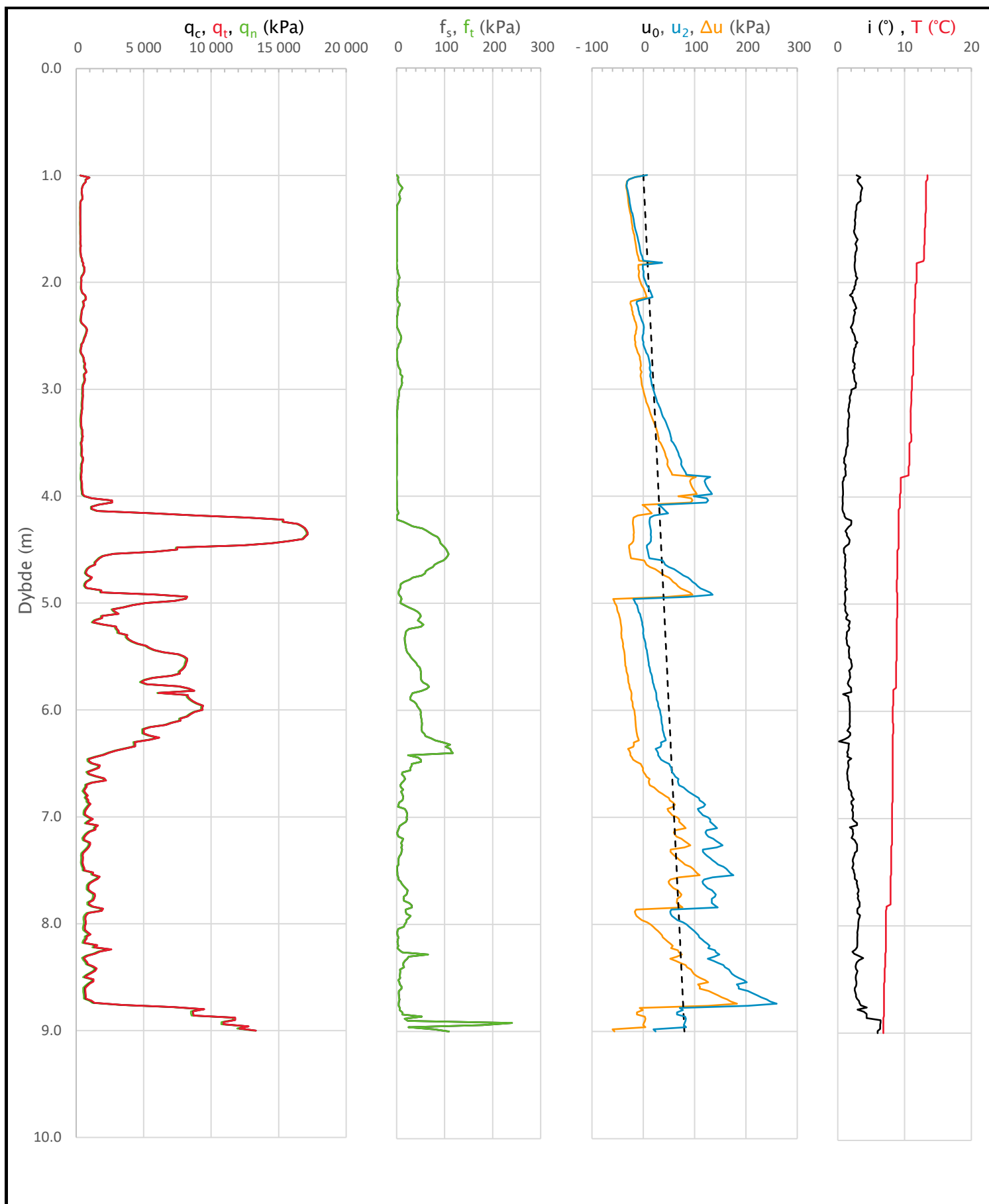


NIFS 2015 (Rfu-Nmc)



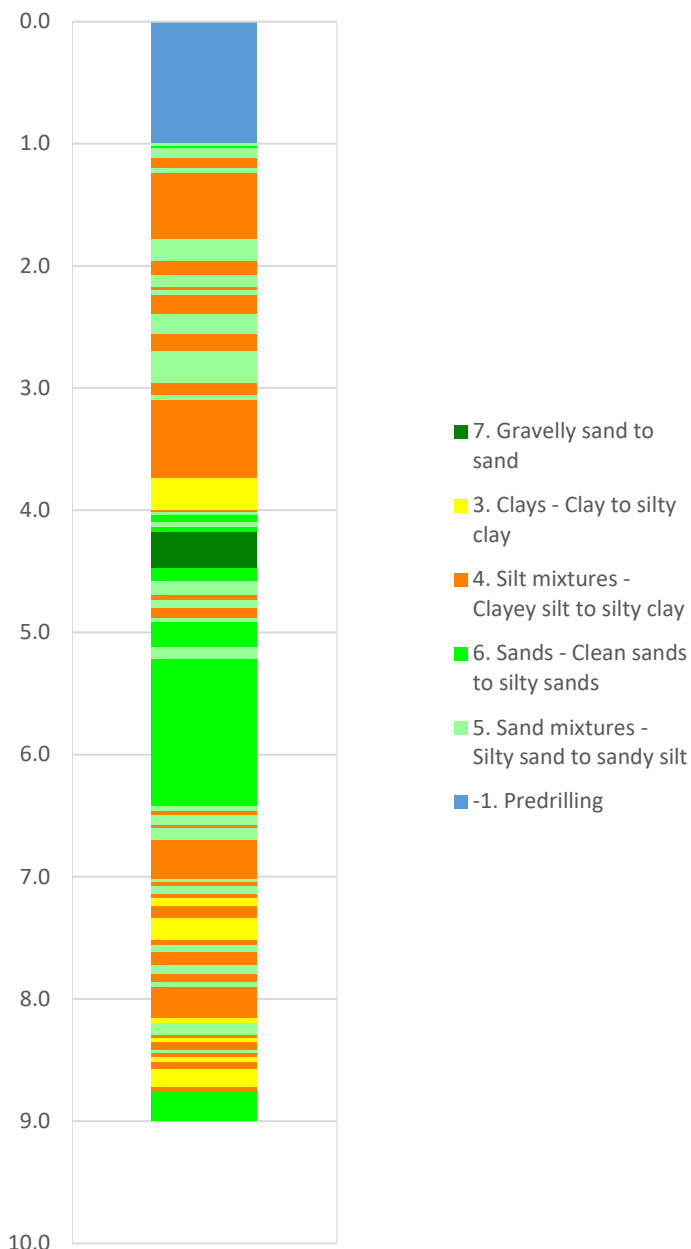
Prosjekt		Prosjektnummer: B11668 Rapportnummer: B11668-GEOT-01			Borhull
E6 Megården-Mørsvikbotn					MS07
Innhold					Sondennummer
Jordartsklassifisering etter NIFS 2015 – detektering av sensitive materialer					4653
 Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse	
	Divisjon	Dato sondering	Revisjon	Figur	
	Utbygging	13.09.2021	Rev. dato		
					21

Sonde og utførelse						
Sondennummer	4653		Boreleder		VS	
Type sonde	Nova		Temperaturendring (°C)		6.6	
Kalibreringsdato	27.08.2021		Maks helning (°)		6.4	
Dato sondering	14.09.2021		Maks avstand målinger (m)		0.02	
Filtertype	Spaltefilter					
Kalibreringsdata						
	Spissmotstand		Sidefriksjon		Poretrykk	
Maksimal last (MPa)	50		1		2	
Måleområde (MPa)	50		1		2	
Skaleringsfaktor	1320		3661		3430	
Oppløsning 2 ¹² bit (kPa)	-		-		-	
Oppløsning 2 ¹⁸ bit (kPa)	0.578		0.0104		0.0222	
Arealforhold	0.8640		0.0000			
Maks ubelastet temp. effekt (kPa)	17.907		0.385		0.422	
Temperaturområde (°C)	40					
Nullpunktskontroll						
	NA		NB		NC	
Registrert før sondering (kPa)	7130.0		127.7		272.1	
Registrert etter sondering (kPa)	-42.2		0.2		-1.0	
Avvik under sondering (kPa)	42.2		0.2		1.0	
Maksimal temperatureffekt (kPa)	3.0		0.1		0.1	
Maksverdi under sondering (kPa)	17140.7		240.4		259.9	
Vurdering av anvendelsesklasse ihht. ISO 22476-1:2012						
	Spissmotstand		Sidefriksjon		Poretrykk	
	(kPa)	(%)	(kPa)	(%)	(kPa)	(%)
Samlet nøyaktighet (kPa)	45.7	0.3	0.3	0.1	1.1	0.4
Tillatt nøyaktighet klasse 1	35	5	5	10	10	2
Tillatt nøyaktighet klasse 2	100	5	15	15	25	3
Tillatt nøyaktighet klasse 3	200	5	25	15	50	5
Tillatt nøyaktighet klasse 4	500	5	50	20		
Anvendelsesklasse	2	1	1	1	1	1
Anvendelsesklasse måleintervall	1					
Anvendelsesklasse	1					
Måleverdier under kapasitet/krav						
Spissmotstand	Sidefriksjon		Poretrykk		Helning	
OK	OK		OK		OK	
Kommentarer:						
Prosjekt			Prosjektnummer: B11668 Rapportnummer: B11668-GEOT-01			Borhull
E6 Megården – Mørsvikbotn						MS09C
Innhold			Sondennummer			
Dokumentasjon av utstyr og målenøyaktighet			4653			
 Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent		Anvend.klasse	
	Divisjon Utbygging	Dato sondering 14.09.2021	Revisjon		Figur	
			Rev. dato		1	

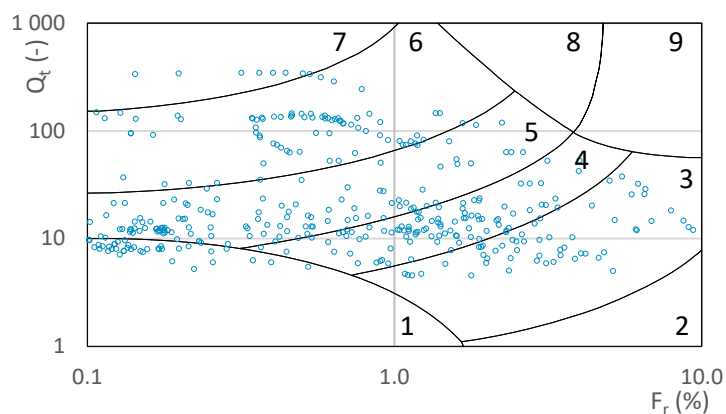
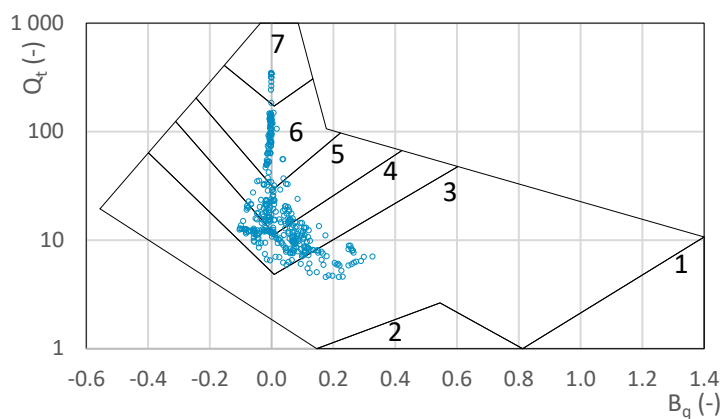
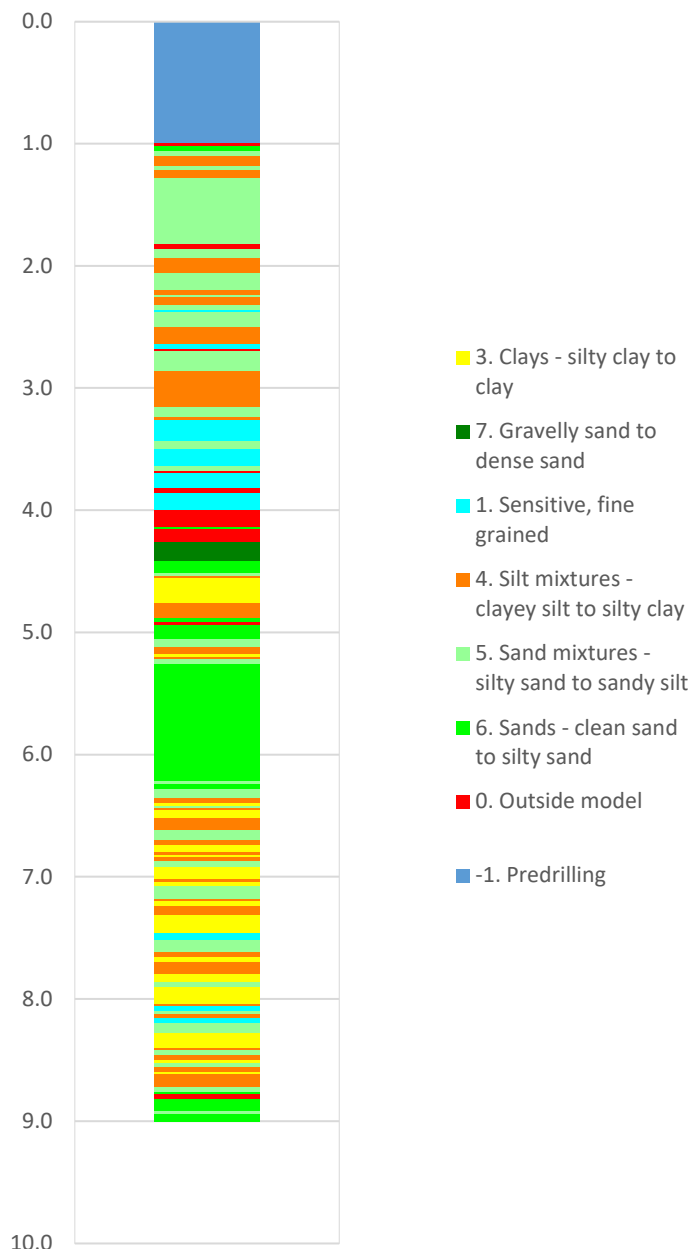


Prosjekt E6 Megården – Mørsvikbotn				Prosjektnummer: B11668 Rapportnummer: B11668-GEOT-01	Borhull MS09C
Innhold Måledata og korrigerte måleverdier				Sondenummer 4653	
 Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse 1	
	Divisjon Utbygging	Dato sondering 14.09.2021	Revisjon Rev. dato	Figur 2	

Robertson 1990 (Bq-Qt)

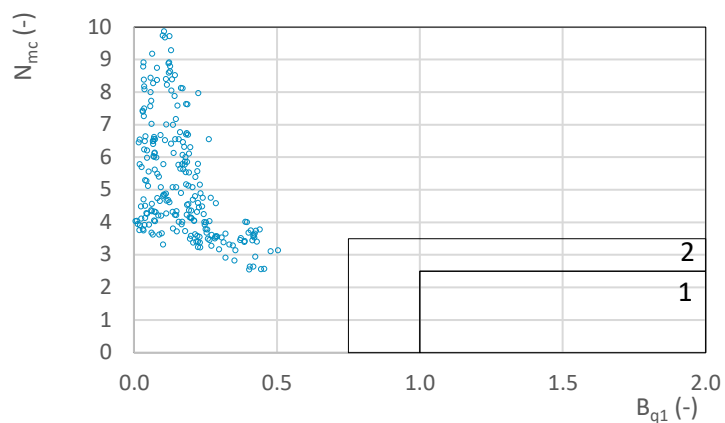
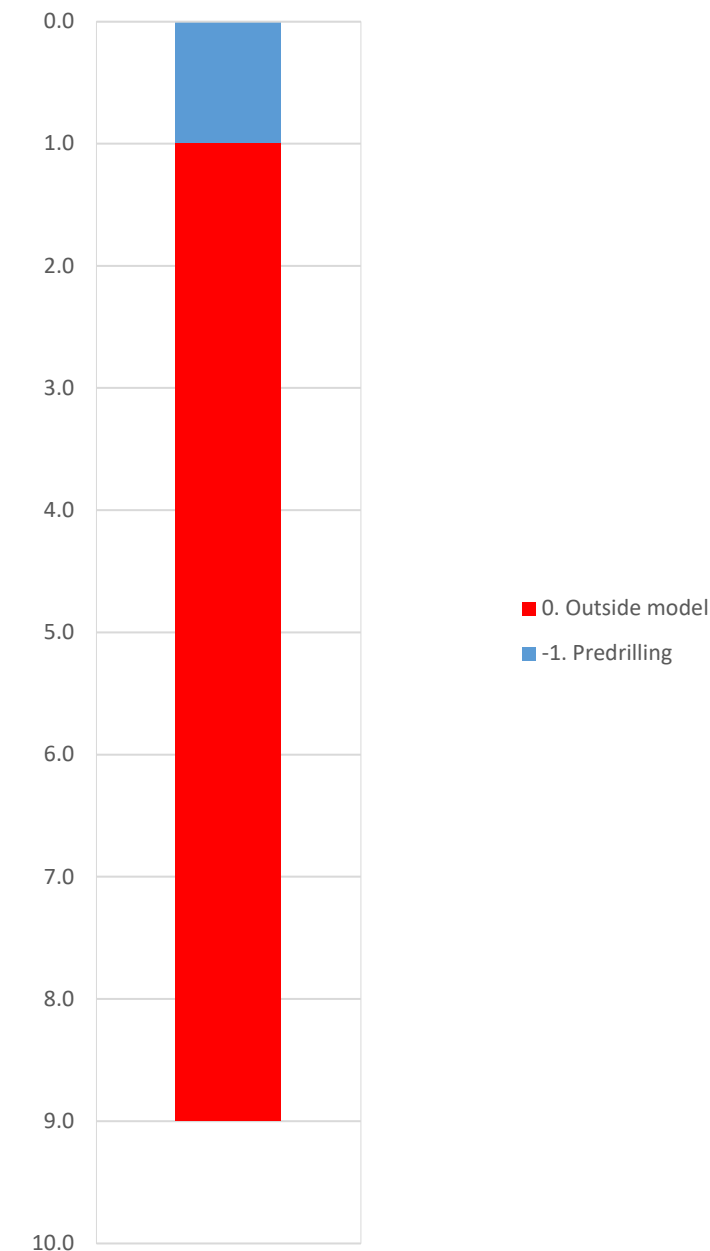


Robertson 1990 (Fr-Qt)

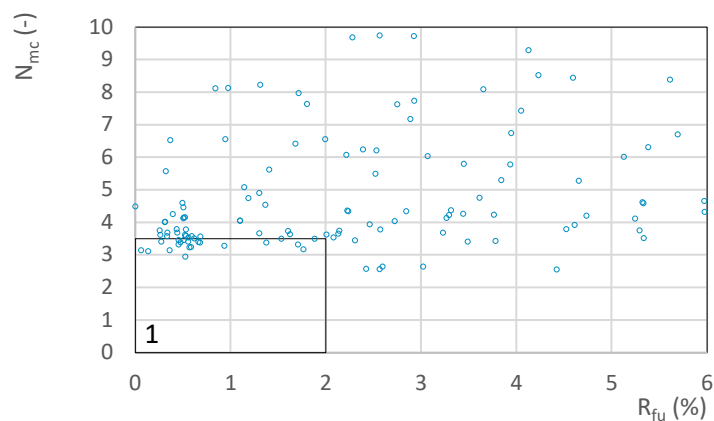
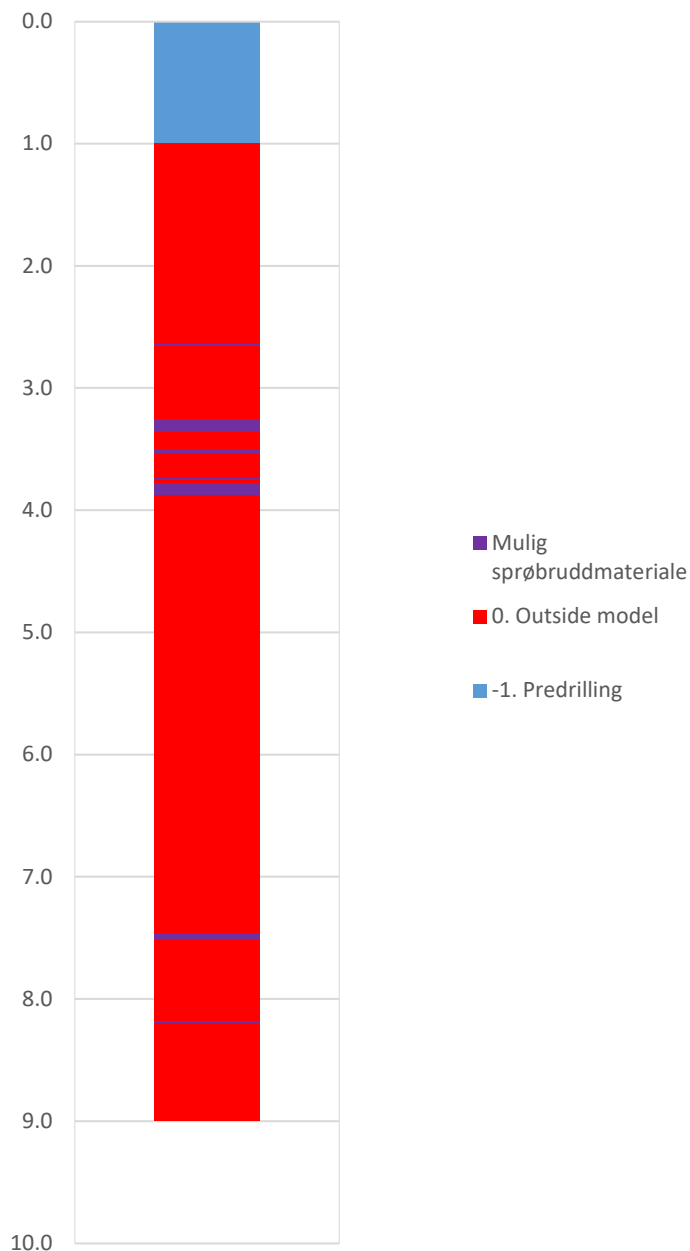


Prosjekt E6 Megården – Mørsvikbotn			Prosjektnummer: B11668 Rapportnummer: B11668-GEOT-01		Borhull MS09C
Innhold Jordartsklassifisering etter Robertsson 1990			Sondenummer 4653		
 Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse 1	
	Divisjon Utbygging	Dato sondering 14.09.2021	Revisjon	Figur 3	
			Rev. dato		

NIFS 2015 (Bq1-Nmc)

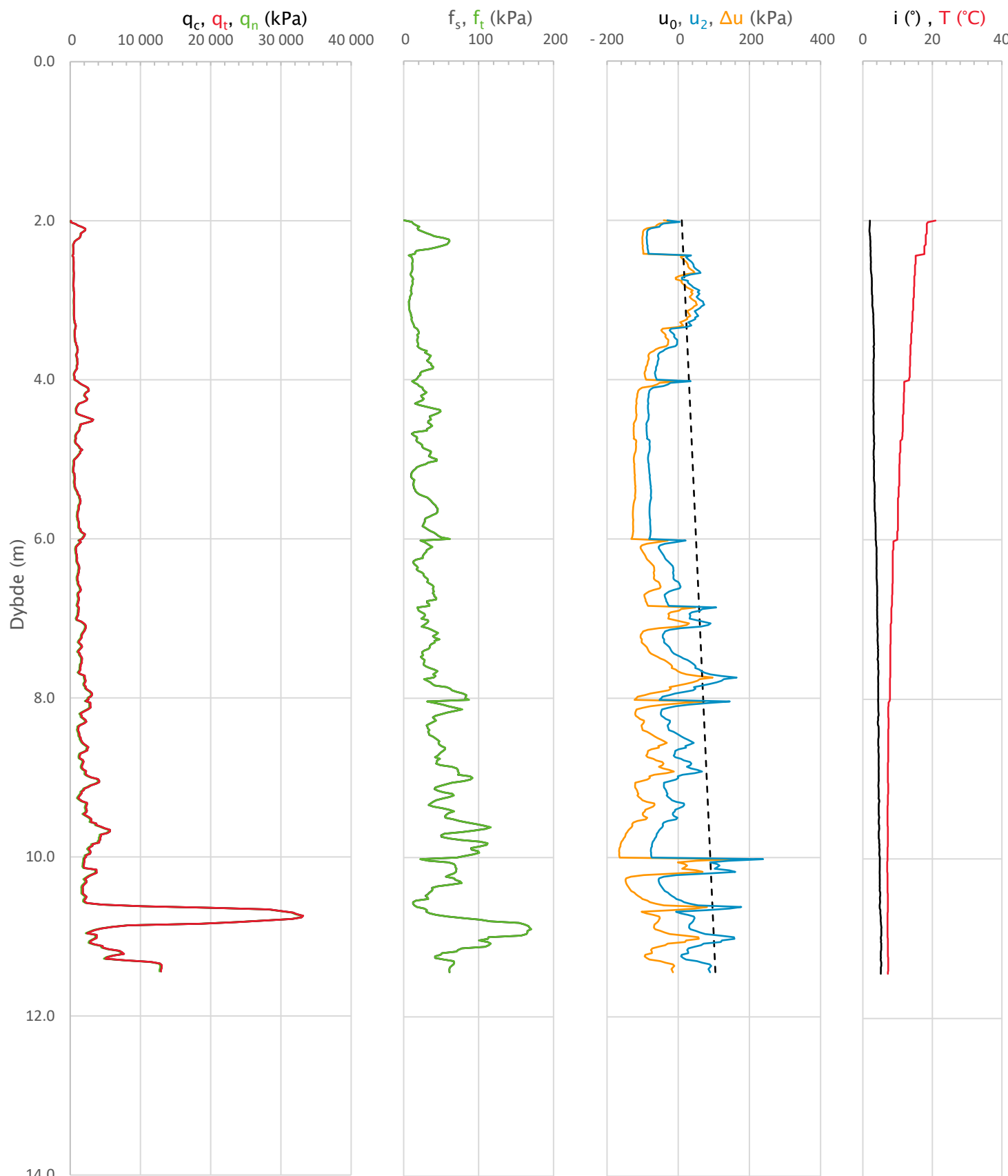


NIFS 2015 (Rfu-Nmc)



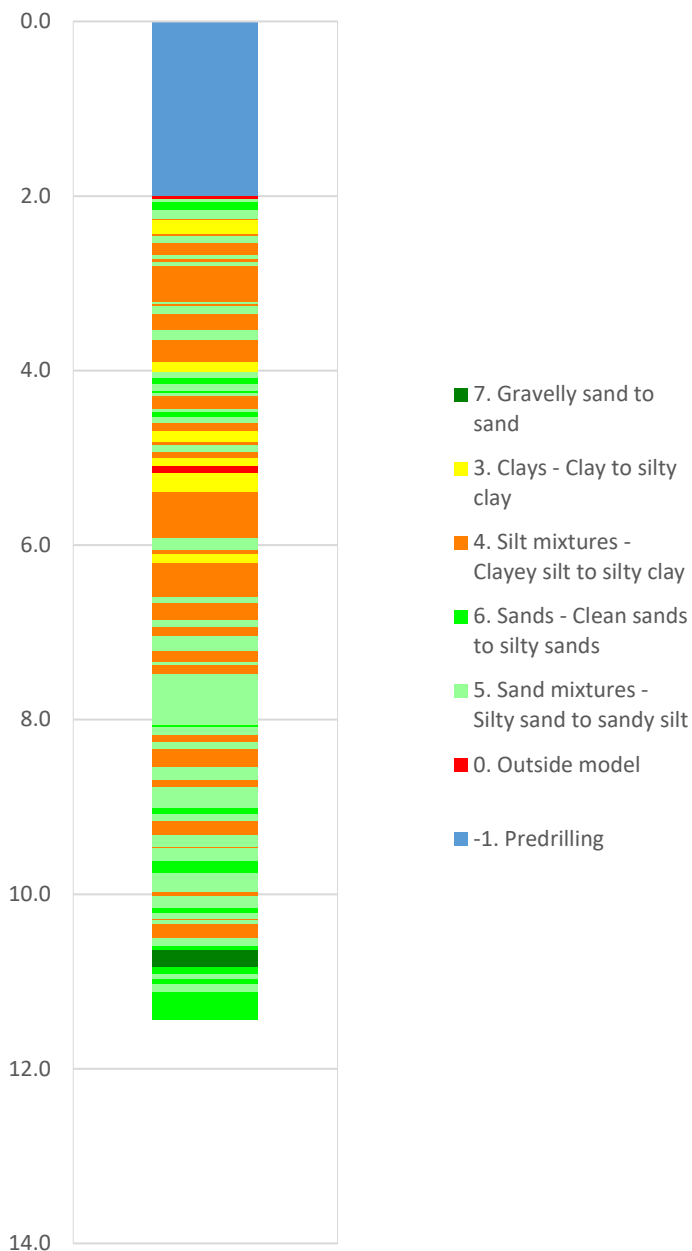
Prosjekt				Prosjektnummer: B11668 Rapportnummer: B11668-GEOT-01	Borhull
E6 Megården – Mørsvikbotn					MS09C
Innhold				Sondenummer	
Jordartsklassifisering etter NIFS 2015 – detektering av sensitive materialer				4653	
 Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse	
	Divisjon	Dato sondering	Revisjon	Figur	
	Utbygging	14.09.2021	Rev. dato		
				1	
				4	

Sonde og utførelse						
Sondennummer	5381		Boreleder		VS	
Type sonde	Nova		Temperaturendring (°C)		13.9	
Kalibreringsdato	01.09.2021		Maks helning (°)		5.4	
Dato sondering	16.09.2021		Maks avstand målinger (m)		0.02	
Filtertype	Porøst filter					
Kalibreringsdata						
	Spissmotstand		Sidefriksjon		Poretrykk	
Maksimal last (MPa)	50		1		2	
Måleområde (MPa)	50		1		2	
Skaleringsfaktor	1216		3960		1715	
Oppløsning 2 ¹² bit (kPa)	-		-		-	
Oppløsning 2 ¹⁸ bit (kPa)	0.6274		0.0096		0.0445	
Arealforhold	0.8470		0.0000			
Maks ubelastet temp. effekt (kPa)	16.93		0.327		4.49	
Temperaturområde (°C)	40					
Nullpunktskontroll						
	NA		NB		NC	
Registrert før sondering (kPa)	7704.6		118.2		572.8	
Registrert etter sondering (kPa)	-15.0		0.3		-1.8	
Avvik under sondering (kPa)	15.0		0.3		1.8	
Maksimal temperatureffekt (kPa)	5.9		0.1		1.6	
Maksverdi under sondering (kPa)	33154.3		170.0		238.5	
Vurdering av anvendelsesklasse ihht. ISO 22476-1:2012						
	Spissmotstand		Sidefriksjon		Poretrykk	
	(kPa)	(%)	(kPa)	(%)	(kPa)	(%)
Samlet nøyaktighet (kPa)	21.5	0.1	0.4	0.2	3.4	1.4
Tillatt nøyaktighet klasse 1	35	5	5	10	10	2
Tillatt nøyaktighet klasse 2	100	5	15	15	25	3
Tillatt nøyaktighet klasse 3	200	5	25	15	50	5
Tillatt nøyaktighet klasse 4	500	5	50	20		
Anvendelsesklasse	1	1	1	1	1	1
Anvendelsesklasse måleintervall	1					
Anvendelsesklasse	1					
Måleverdier under kapasitet/krav						
Spissmotstand	Sidefriksjon		Poretrykk		Helning	
OK	OK		OK		OK	
Kommentarer:						
Prosjekt			Prosjektnummer: B11668 Rapportnummer: B11668-GEOT-01			Borhull
E6 Megården-Mørsvikbotn						MS012C-2
Innhold					Sondennummer	
Dokumentasjon av utstyr og målenøyaktighet					5381	
 Statens vegvesen	Utført		Kontrollert		Godkjent	
	Divisjon		Dato sondering		Revisjon	
	Utbygging		16.09.2021		Rev. dato	
					Anvend.klasse	1
					Figur	1

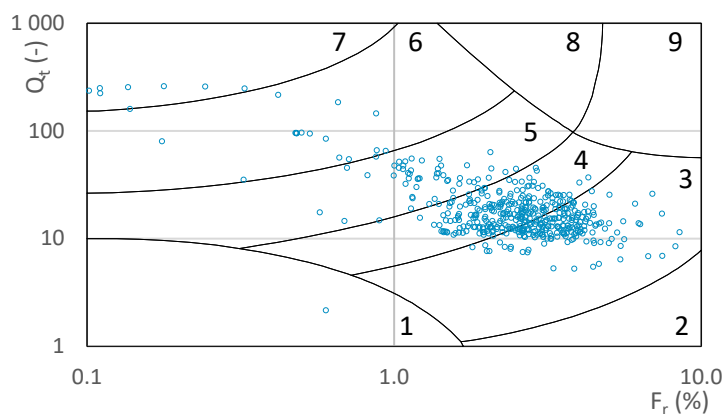
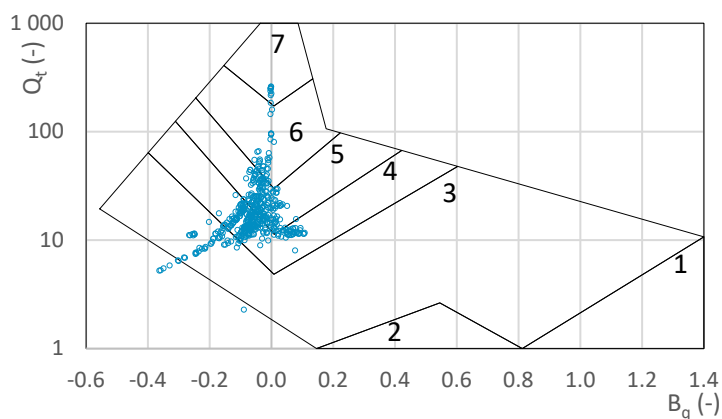
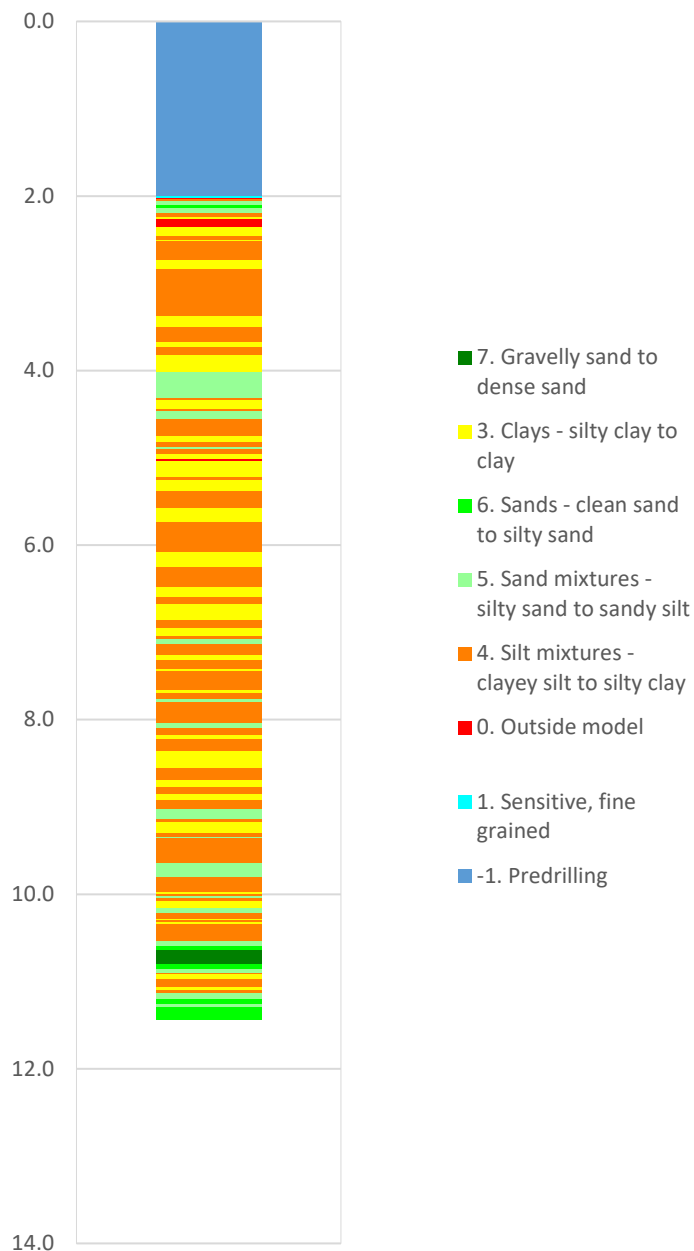


Prosjekt		Prosjektnummer: B11668 Rapportnummer: B11668-GEOT-01		Borhull
E6 Megården-Mørsvikbotn				MS012C-2
Innhold				Sondennummer
Måledata og korrigerte måleverdier				5381
 Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse 1
	Divisjon Utbygging	Dato sondering 16.09.2021	Revisjon Rev. dato	Figur 2

Robertson 1990 (Bq-Qt)

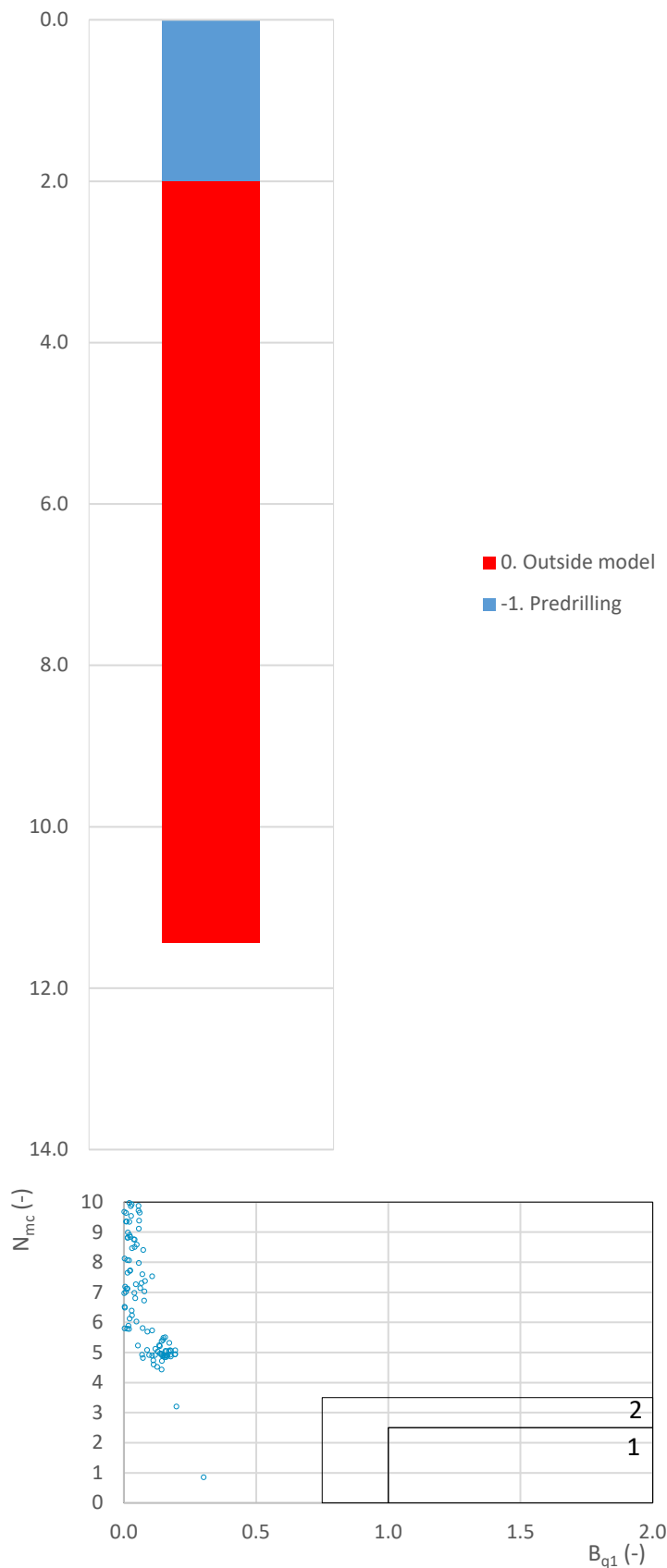


Robertson 1990 (Fr-Qt)

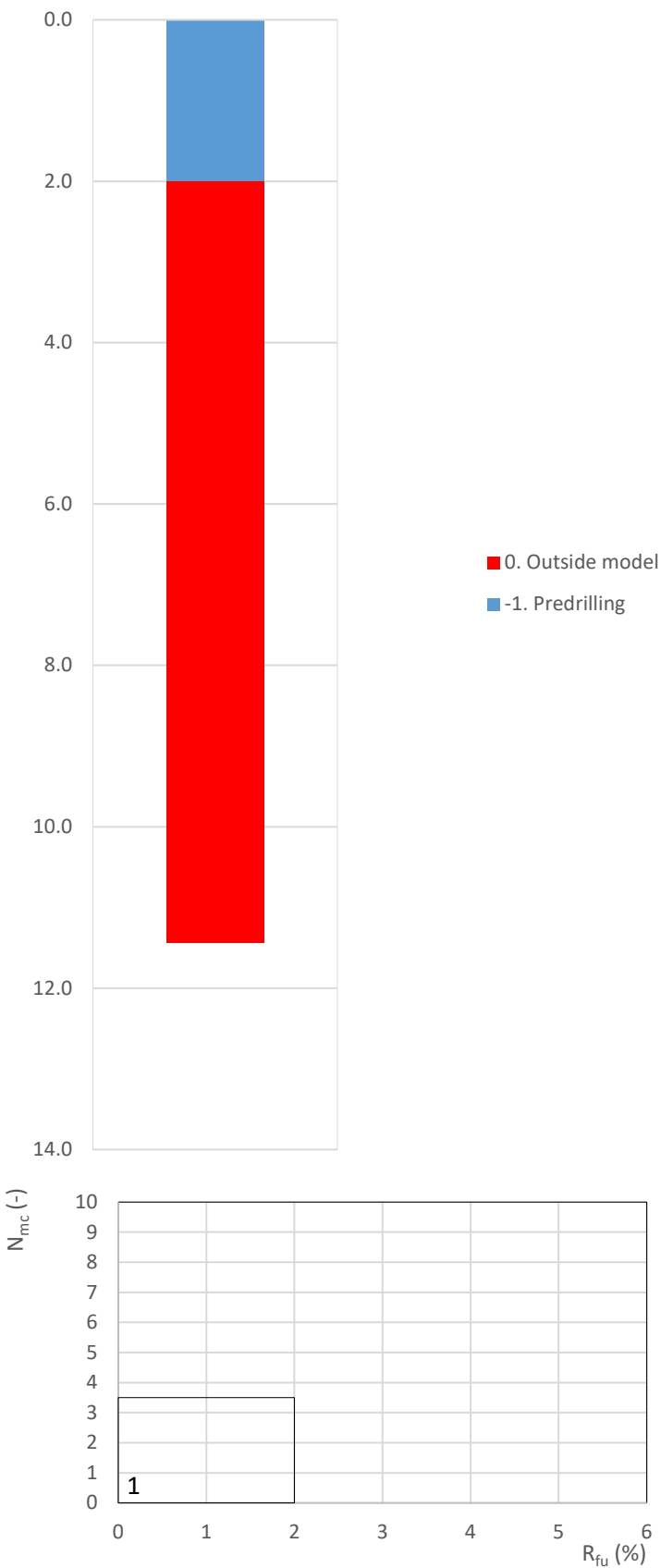


Prosjekt E6 Megården-Mørsvikbotn			Prosjektnummer: B11668 Rapportnummer: B11668-GEOT-01		Borhull MS012C-2
Innhold Jordartsklassifisering etter Robertsson 1990			Sondenummer 5381		
 Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent		Anvend.klasse 1
	Divisjon Utbygging	Dato sondering 16.09.2021	Revisjon Rev. dato		Figur 3

NIFS 2015 (Bq1-Nmc)

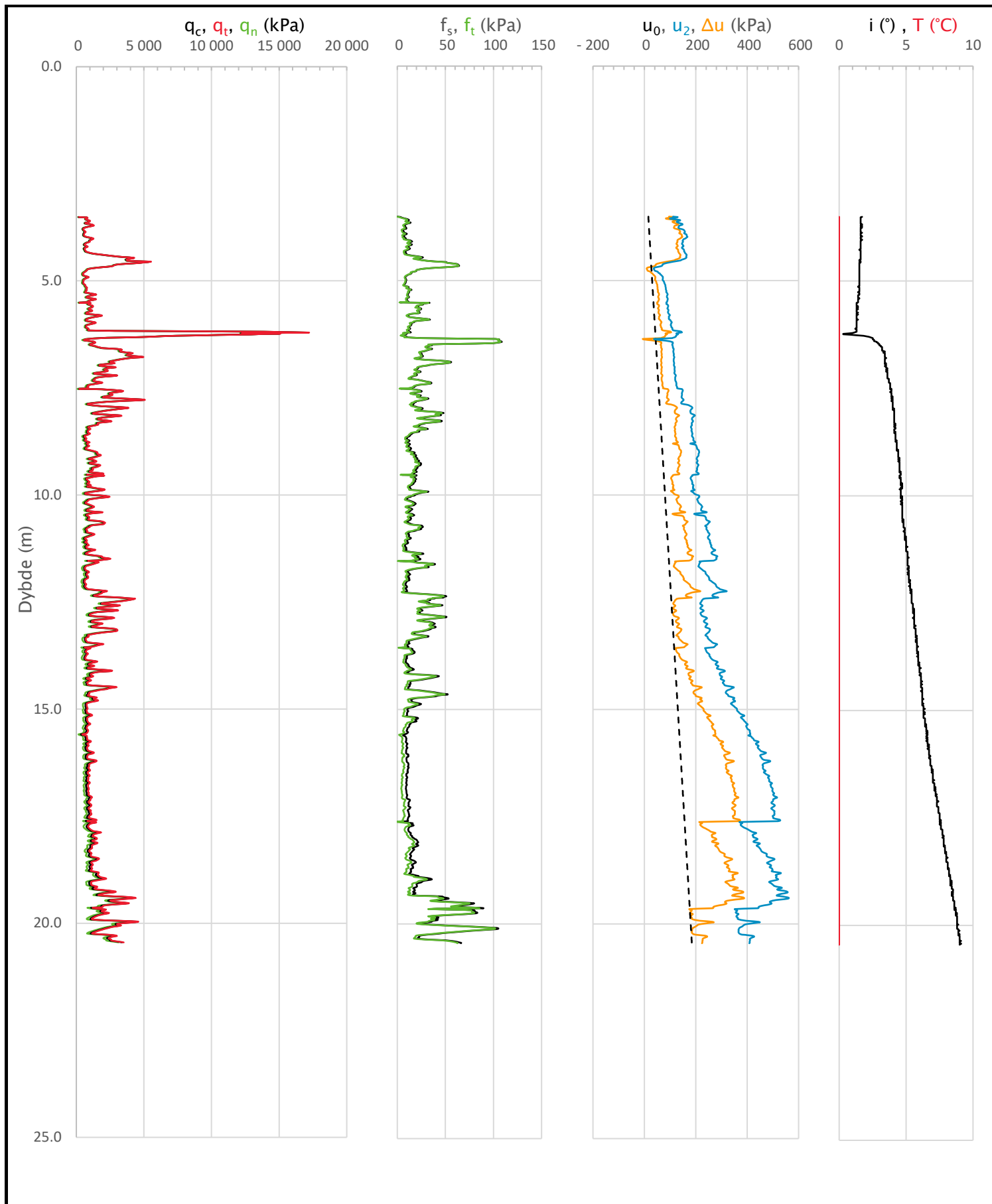


NIFS 2015 (Rfu-Nmc)



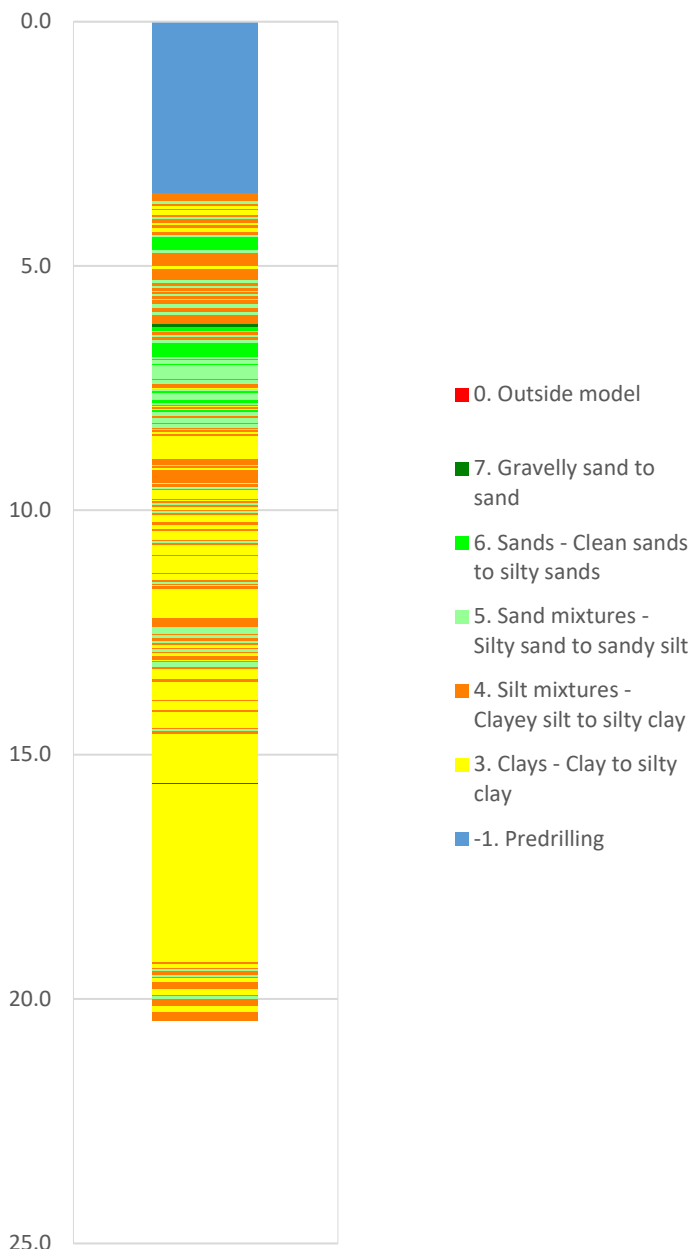
Prosjekt				Prosjektnummer: B11668 Rapportnummer: B11668-GEOT-01	Borhull
E6 Megården-Mørsvikbotn					MS012C-2
Innhold				Sondenummer	
Jordartsklassifisering etter NIFS 2015 – detektering av sensitive materialer				5381	
 Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse	
	Divisjon	Dato sondering	Revisjon	Figur	
	Utbygging	16.09.2021	Rev. dato	1 4	

Sonde og utførelse						
Sondennummer	51151		Boreleder		Freddy, Steinar	
Type sonde	Envi		Temperaturendring (°C)			
Kalibreringsdato	20.10.2020		Maks helning (°)		9.1	
Dato sondering	09.06.2021		Maks avstand målinger (m)		0.01	
Filtertype	Spaltefilter					
Kalibreringsdata						
	Spissmotstand		Sidefriksjon		Poretrykk	
Maksimal last (MPa)	50		1		2	
Måleområde (MPa)	50		1		2	
Skaleringsfaktor	–		–		–	
Oppløsning 2 ¹² bit (kPa)	–		–		–	
Oppløsning 2 ¹⁸ bit (kPa)	5		0.1		0.1	
Arealforhold	0.7100		0.0070			
Kalibreringsavvik (%)	0.03		0.07		0.05	
Temperaturområde (°C)	40					
Nullpunktskontroll						
	NA		NB		NC	
Registrert før sondering (kPa)	0.0		0.0		0.0	
Registrert etter sondering (kPa)	–60.0		–0.1		–38.2	
Avvik under sondering (kPa)	60.0		0.1		38.2	
Beregnet avvik under sondering (kPa)	5.2		0.1		0.3	
Maksverdi under sondering (kPa)	17177.0		108.6		562.2	
Vurdering av anvendelsesklasse ihht. ISO 22476–1:2012						
	Spissmotstand		Sidefriksjon		Poretrykk	
	(kPa)	(%)	(kPa)	(%)	(kPa)	(%)
Samlet nøyaktighet (kPa)	70.2	0.4	0.3	0.3	38.6	6.9
Tillatt nøyaktighet klasse 1	35	5	5	10	10	2
Tillatt nøyaktighet klasse 2	100	5	15	15	25	3
Tillatt nøyaktighet klasse 3	200	5	25	15	50	5
Tillatt nøyaktighet klasse 4	500	5	50	20		
Anvendelsesklasse	2	1	1	1	3	OBS
Anvendelsesklasse måleintervall	1					
Anvendelsesklasse	3					
Måleverdier under kapasitet/krav						
Spissmotstand	Sidefriksjon		Poretrykk		Helning	
OK	OK		OK		OK	
Temperatur						
–						
Kommentarer:						
Prosjekt			Prosjektnummer: B11668 Rapportnummer: B11668–GEOT–01			Borhull
E6 Megården–Mørsvikbotn						MS017C
Innhold			Sondennummer			
Dokumentasjon av utstyr og målenøyaktighet			51151			
 Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent		Anvend.klasse	
					3	
	Divisjon	Dato sondering	Revisjon		Figur	
Utbygging	09.06.2021	Rev. dato		1		

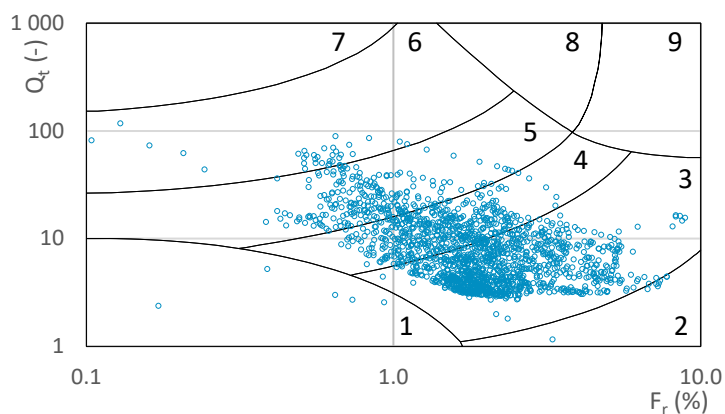
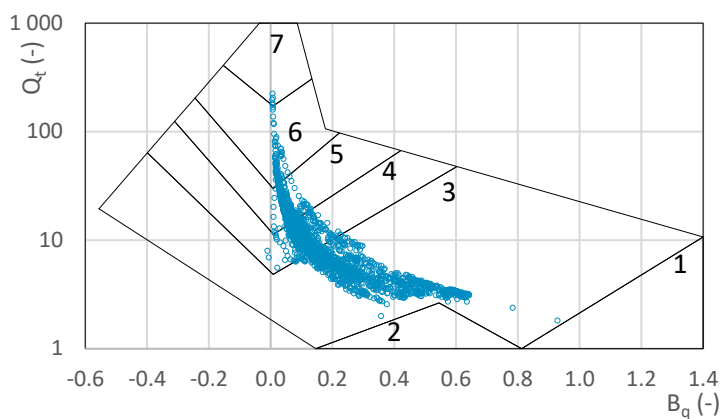
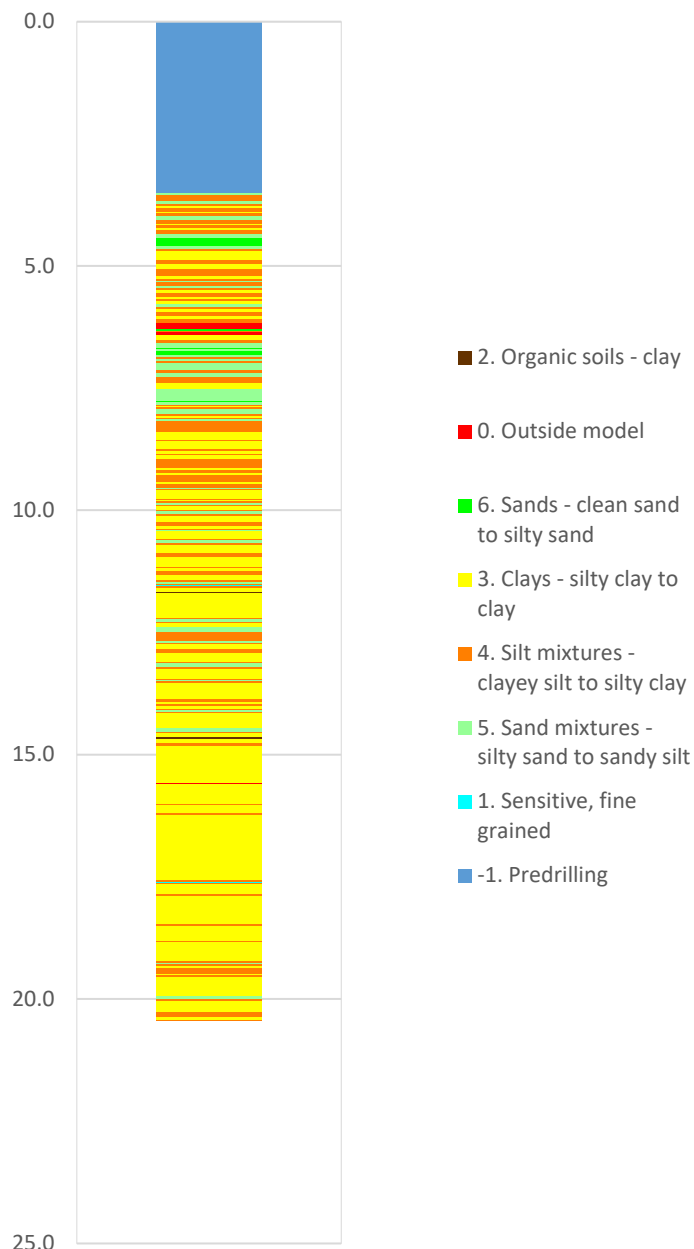


Prosjekt		Prosjektnummer: B11668 Rapportnummer: B11668-GEOT-01		Borhull
E6 Megården-Mørsvikbotn				MS017C
Innhold				Sondennummer
Måledata og korrigerte måleverdier				51151
 Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse 3
	Divisjon	Dato sondering	Revisjon	Figur 2
	Utbygging	09.06.2021	Rev. dato	

Robertson 1990 (Bq-Qt)

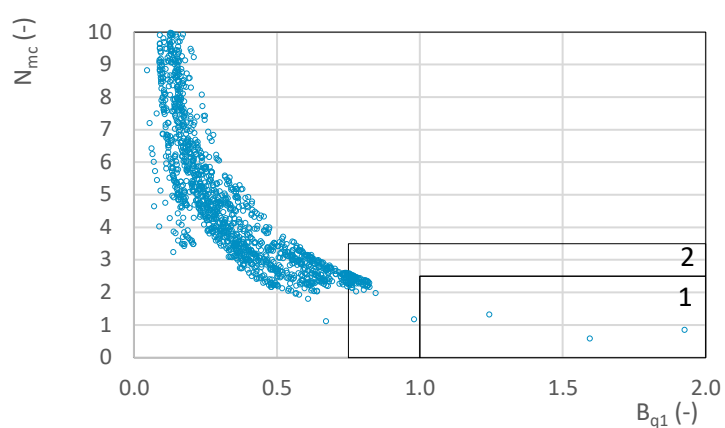
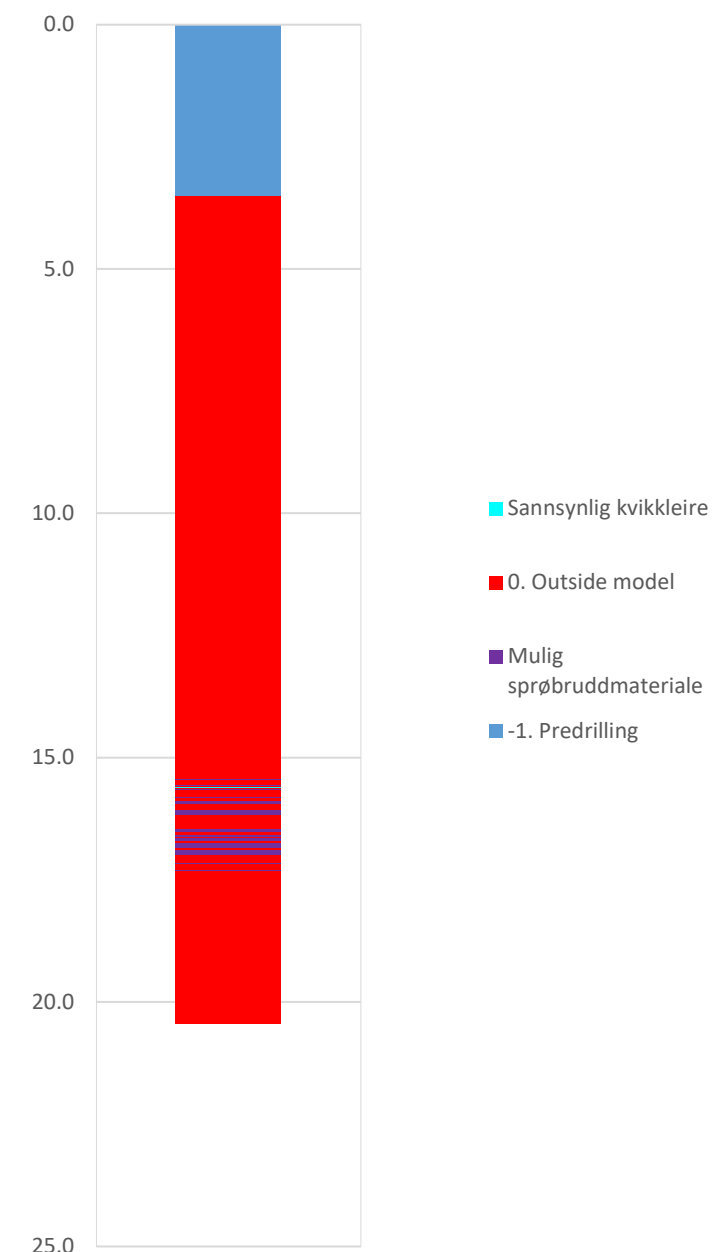


Robertson 1990 (Fr-Qt)

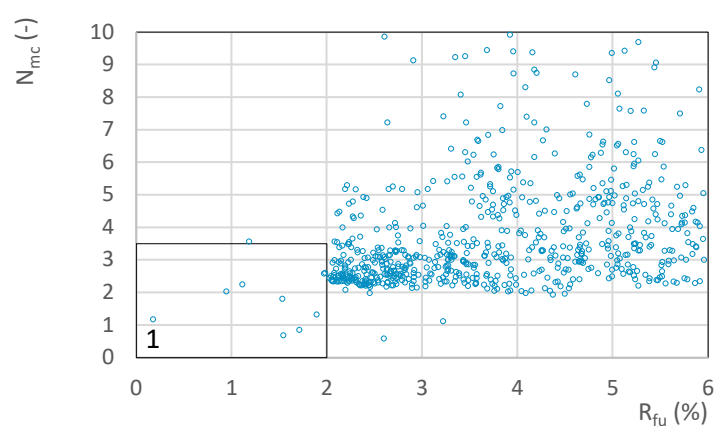
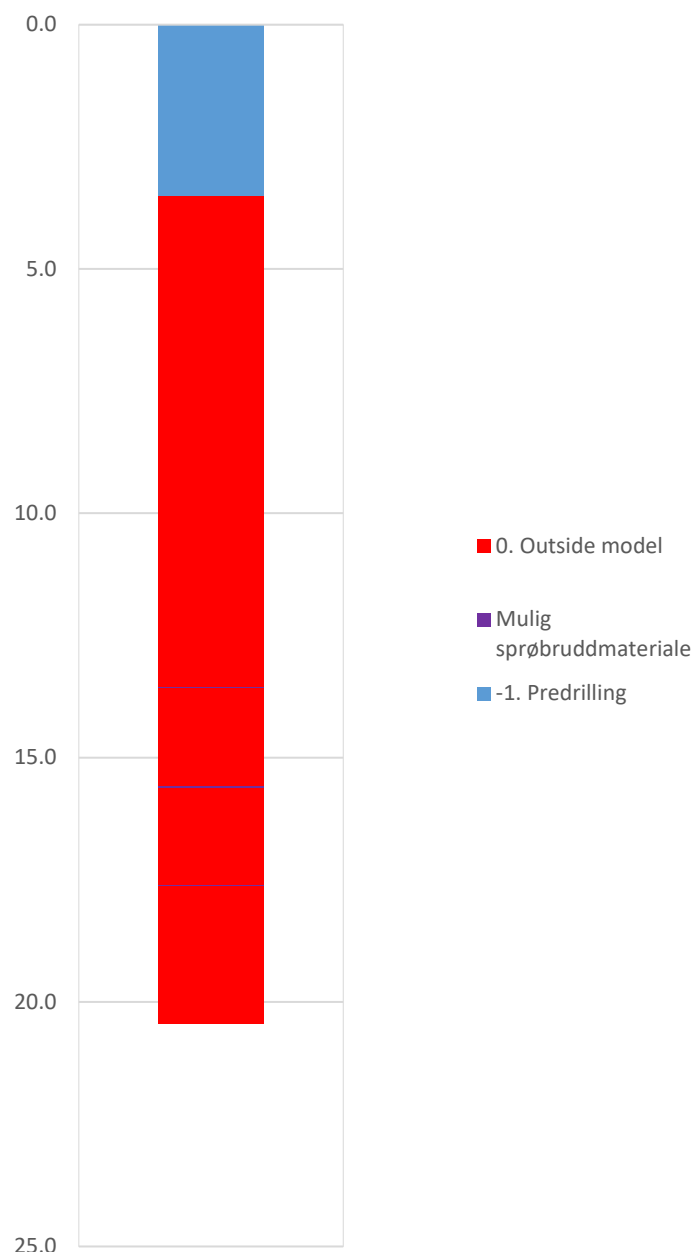


Prosjekt		Prosjektnummer: B11668 Rapportnummer: B11668-GEOT-01		Borhull
E6 Megården-Mørsvikbotn				MS017C
Innhold				Sondennummer
Jordartsklassifisering etter Robertsson 1990				51151
 Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse
	Divisjon	Dato sondering	Revisjon	Figur
	Utbygging	09.06.2021	Rev. dato	
				3
				3

NIFS 2015 (Bq1-Nmc)

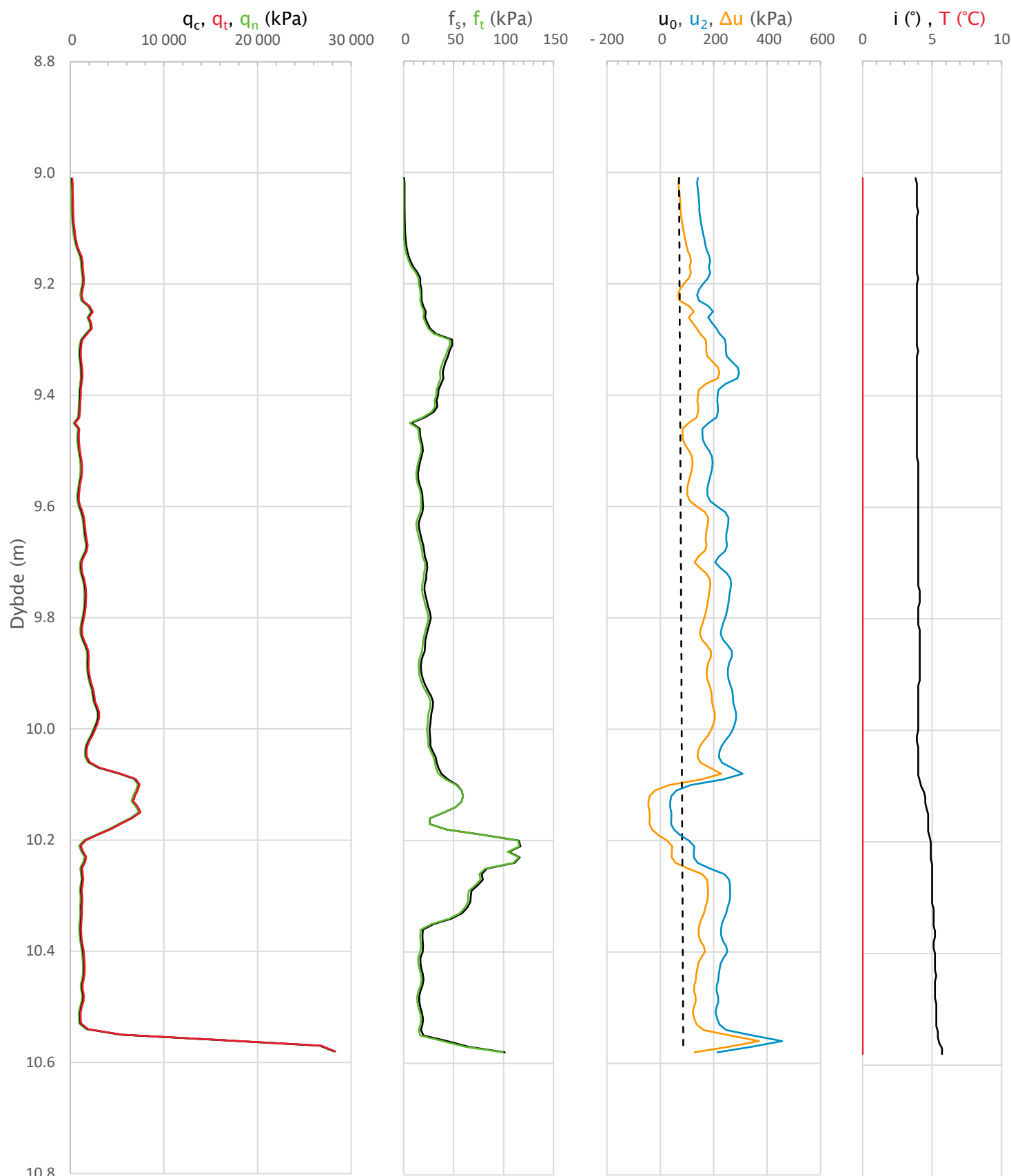


NIFS 2015 (Rfu-Nmc)



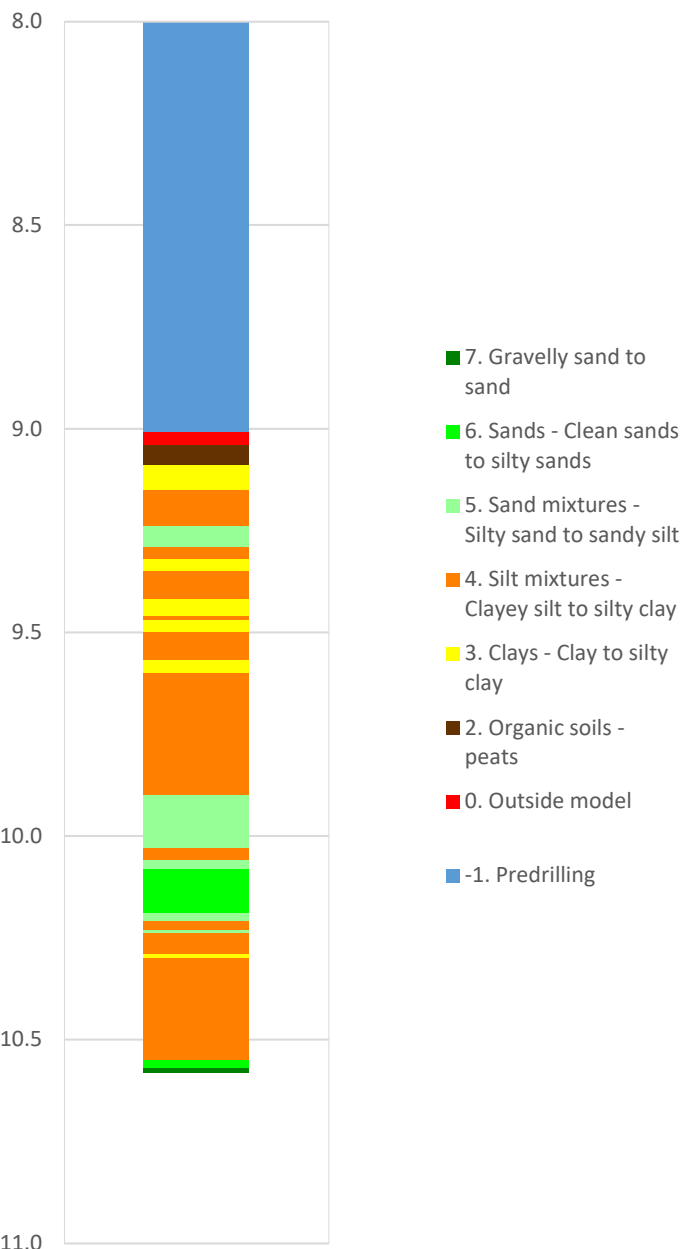
Prosjekt		Prosjektnummer: B11668 Rapportnummer: B11668-GEOT-01			Borhull
E6 Megården-Mørsvikbotn					MS017C
Innhold					Sondennummer
Jordartsklassifisering etter NIFS 2015 – detektering av sensitive materialer					51151
 Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse	3
	Divisjon	Dato sondering	Revisjon	Figur	4
	Utbygging	09.06.2021	Rev. dato		

Sonde og utførelse						
Sondennummer	51151		Boreleder		Freddy, Steinar	
Type sonde	Envi		Temperaturendring (°C)			
Kalibreringsdato	20.10.2020		Maks helning (°)		5.7	
Dato sondering	09.06.2021		Maks avstand målinger (m)		0.01	
Filtertype	Spaltefilter					
Kalibreringsdata						
	Spissmotstand		Sidefriksjon		Poretrykk	
Maksimal last (MPa)	50		1		2	
Måleområde (MPa)	50		1		2	
Skaleringsfaktor	–		–		–	
Oppløsning 2 ¹² bit (kPa)	–		–		–	
Oppløsning 2 ¹⁸ bit (kPa)	5		0.1		0.1	
Arealforhold	0.7100		0.0070			
Kalibreringsavvik (%)	0.03		0.07		0.05	
Temperaturområde (°C)	40					
Nullpunktskontroll						
	NA		NB		NC	
Registrert før sondering (kPa)	0.0		0.0		0.0	
Registrert etter sondering (kPa)	200.0		–0.7		5.8	
Avvik under sondering (kPa)	200.0		0.7		5.8	
Beregnet avvik under sondering (kPa)	8.5		0.1		0.2	
Maksverdi under sondering (kPa)	28253.0		116.9		455.8	
Vurdering av anvendelsesklasse ihht. ISO 22476–1:2012						
	Spissmotstand		Sidefriksjon		Poretrykk	
	(kPa)	(%)	(kPa)	(%)	(kPa)	(%)
Samlet nøyaktighet (kPa)	213.5	0.8	0.9	0.8	6.1	1.3
Tillatt nøyaktighet klasse 1	35	5	5	10	10	2
Tillatt nøyaktighet klasse 2	100	5	15	15	25	3
Tillatt nøyaktighet klasse 3	200	5	25	15	50	5
Tillatt nøyaktighet klasse 4	500	5	50	20		
Anvendelsesklasse	4	1	1	1	1	1
Anvendelsesklasse måleintervall	1					
Anvendelsesklasse	1					
Måleverdier under kapasitet/krav						
Spissmotstand	Sidefriksjon		Poretrykk		Helning	
OK	OK		OK		OK	
Temperatur						
–						
Kommentarer:						
Prosjekt			Prosjektnummer: B11668 Rapportnummer: B11668–GEOT–01		Borhull Kote +15,581	
E6 Megården–Mørsvikbotn					MS018C	
Innhold					Sondennummer	
Dokumentasjon av utstyr og målenøyaktighet					51151	
 Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent		Anvend.klasse	
					1	
	Divisjon	Dato sondering	Revisjon		Figur	
	Utbygging	09.06.2021	Rev. dato		1	

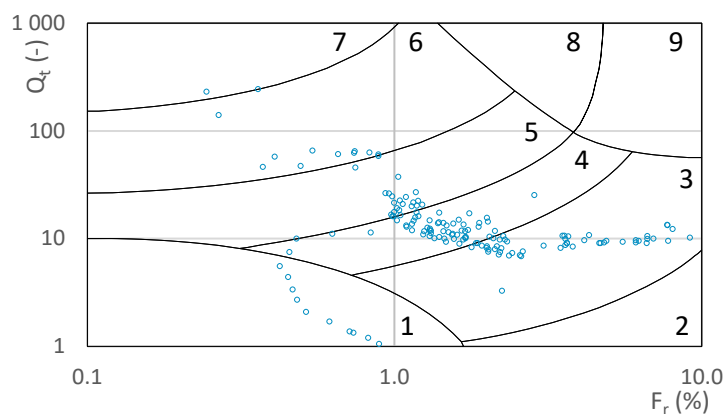
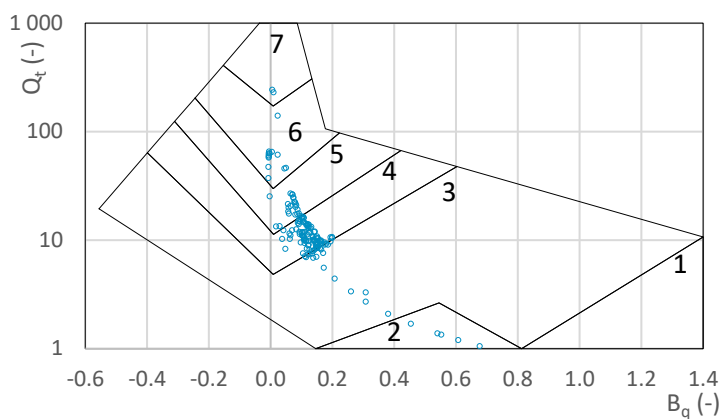
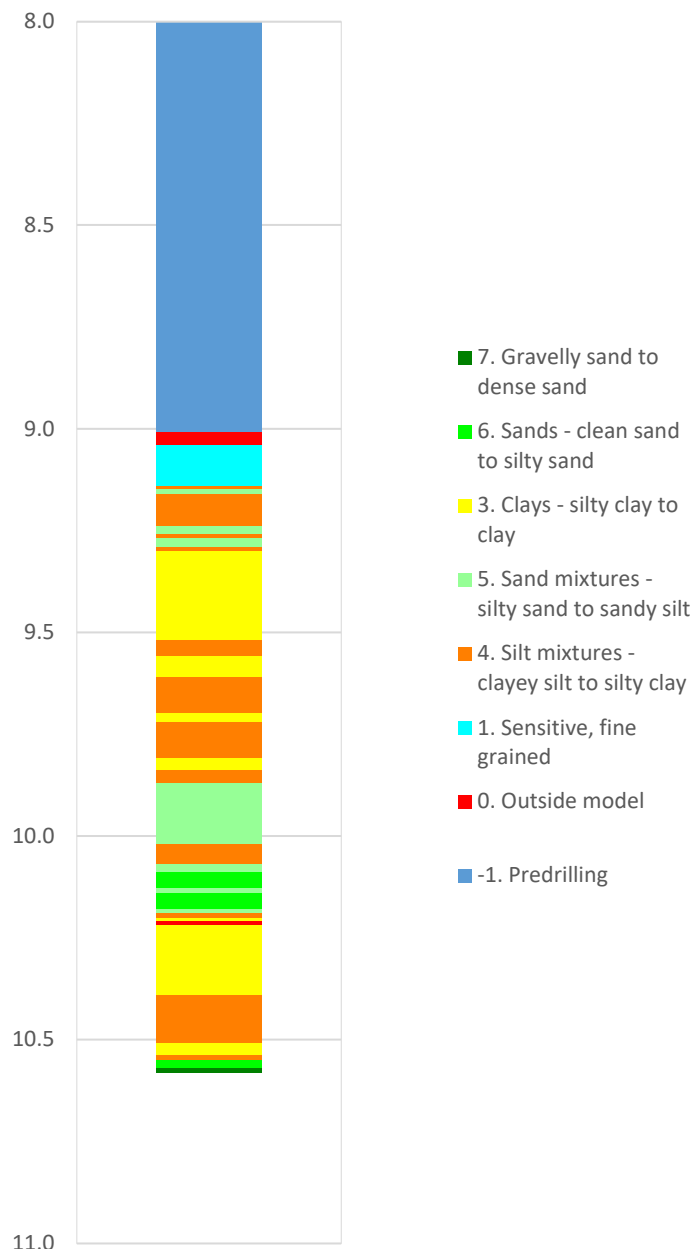


Prosjekt			Prosjektnummer: B11668 Rapportnummer: B11668-GEOT-01		Borhull	Kote +15,581
E6 Megården-Mørsvikbotn					MS018C	
Innhold					Sondenummer	
Måledata og korrigerte måleverdier					51151	
 Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent		Anvend.klasse	
	Divisjon	Dato sondering	Revisjon		Figur	
	Utbygging	09.06.2021	Rev. dato		1	
					2	

Robertson 1990 (Bq-Qt)

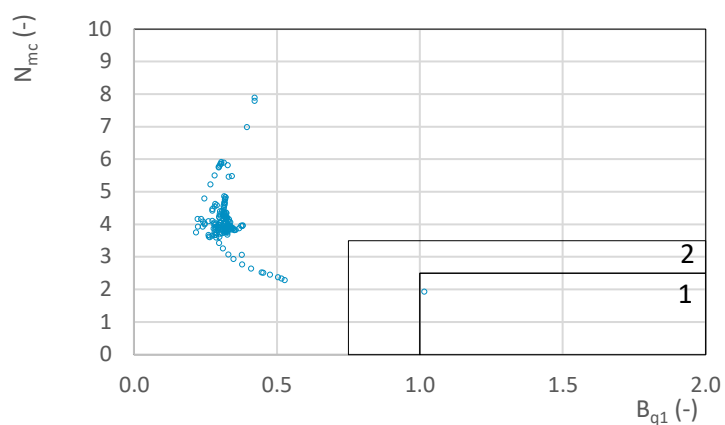
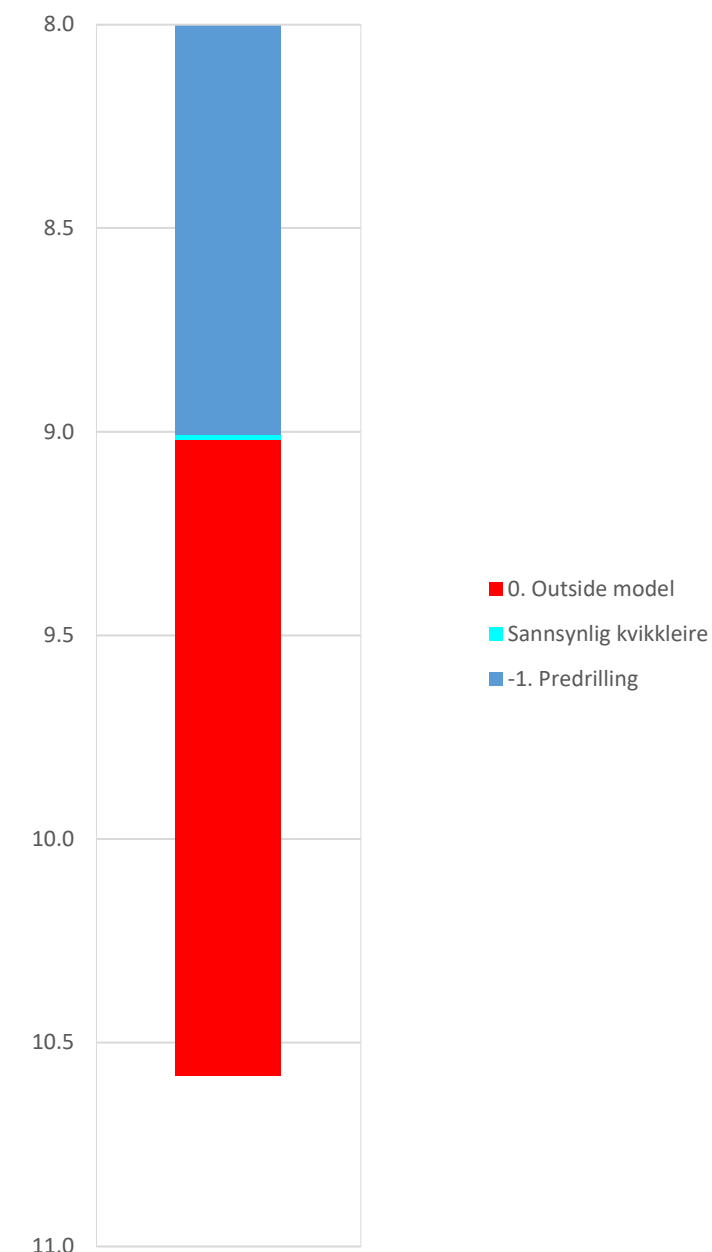


Robertson 1990 (Fr-Qt)

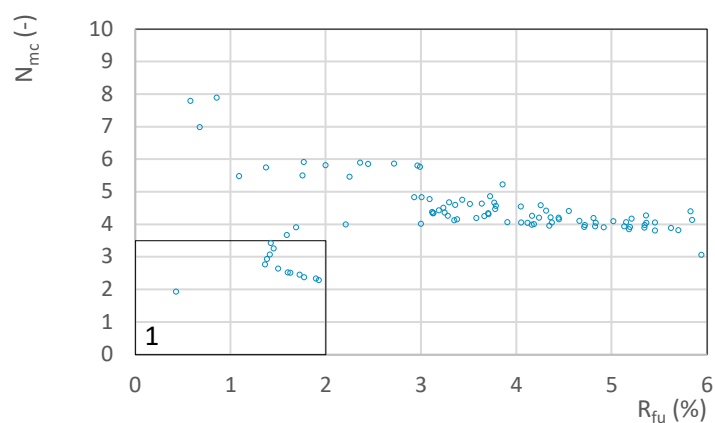
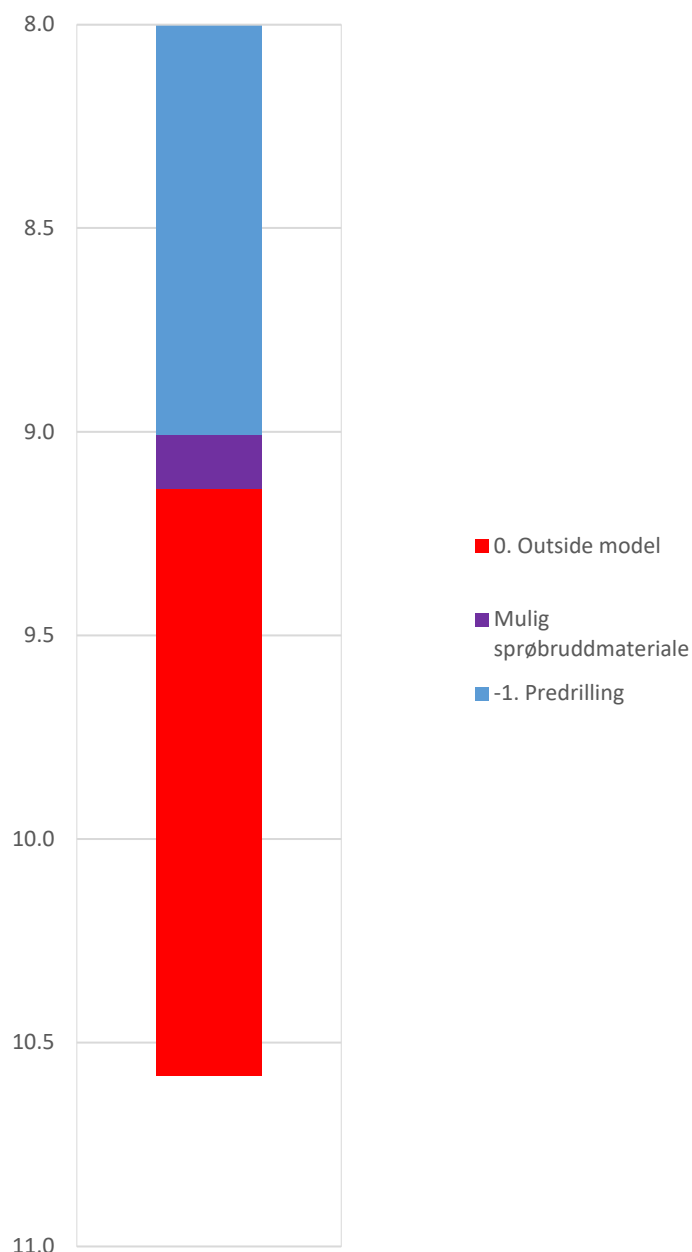


Prosjekt		Prosjektnummer: B11668 Rapportnummer: B11668-GEOT-01		Borhull Kote +15,581
E6 Megården-Mørsvikbotn				MS018C
Innhold				Sondennummer
Jordartsklassifisering etter Robertsson 1990				51151
 Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse
	Divisjon	Dato sondering	Revisjon	Figur
	Utbygging	09.06.2021	Rev. dato	
				1
				3

NIFS 2015 (Bq1-Nmc)



NIFS 2015 (Rfu-Nmc)



Prosjekt		Prosjektnummer: B11668 Rapportnummer: B11668-GEOT-01		Borhull Kote +15,581
E6 Megården-Mørsvikbotn				MS018C
Innhold				Sondennummer
Jordartsklassifisering etter NIFS 2015 – detektering av sensitive materialer				51151
 Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse
	Divisjon	Dato sondering	Revisjon	Figur
	Utbygging	09.06.2021	Rev. dato	
				1
				4

Sonde og utførelse

Sondennummer	51151	Boreleder	Freddy, Steinar
Type sonde	Envi	Temperaturendring (°C)	
Kalibreringsdato	20.10.2020	Maks helning (°)	11.4
Dato sondering	09.06.2021	Maks avstand målinger (m)	0.01
Filtertype	Spaltefilter		

Kalibreringsdata

	Spissmotstand	Sidefriksjon	Poretrykk
Maksimal last (MPa)	50	1	2
Måleområde (MPa)	50	1	2
Skaleringsfaktor	–	–	–
Oppløsning 2 ¹² bit (kPa)	–	–	–
Oppløsning 2 ¹⁸ bit (kPa)	5	0.1	0.1
Arealforhold	0.7100	0.0070	
Kalibreringsavvik (%)	0.03	0.07	0.05
Temperaturområde (°C)	40		

Nullpunktskontroll

	NA	NB	NC
Registrert før sondering (kPa)	0.0	0.0	0.0
Registrert etter sondering (kPa)	76.0	–0.9	2.7
Avvik under sondering (kPa)	76.0	0.9	2.7
Beregnet avvik under sondering (kPa)	2.9	0.1	0.4
Maksverdi under sondering (kPa)	9506.0	112.3	768.5

Vurdering av anvendelsesklasse ihht. ISO 22476-1:2012

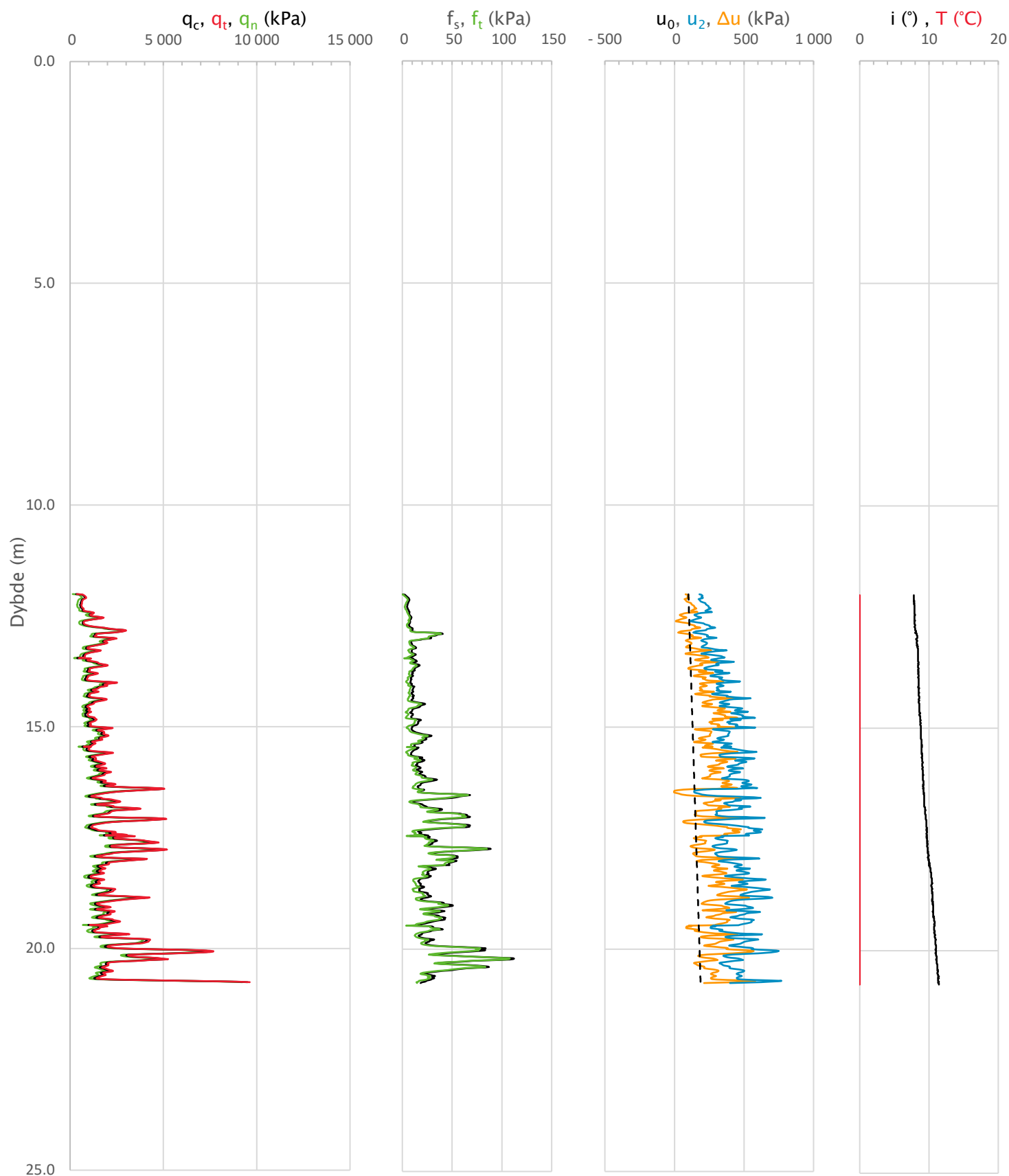
	Spissmotstand		Sidefriksjon		Poretrykk	
	(kPa)	(%)	(kPa)	(%)	(kPa)	(%)
Samlet nøyaktighet (kPa)	83.9	0.9	1.1	1.0	3.2	0.4
Tillatt nøyaktighet klasse 1	35	5	5	10	10	2
Tillatt nøyaktighet klasse 2	100	5	15	15	25	3
Tillatt nøyaktighet klasse 3	200	5	25	15	50	5
Tillatt nøyaktighet klasse 4	500	5	50	20		
Anvendelsesklasse	2	1	1	1	1	1
Anvendelsesklasse måleintervall	1					
Anvendelsesklasse	1					

Måleverdier under kapasitet/krav

Spissmotstand	Sidefriksjon	Poretrykk	Helning	Temperatur
OK	OK	OK	OK	–

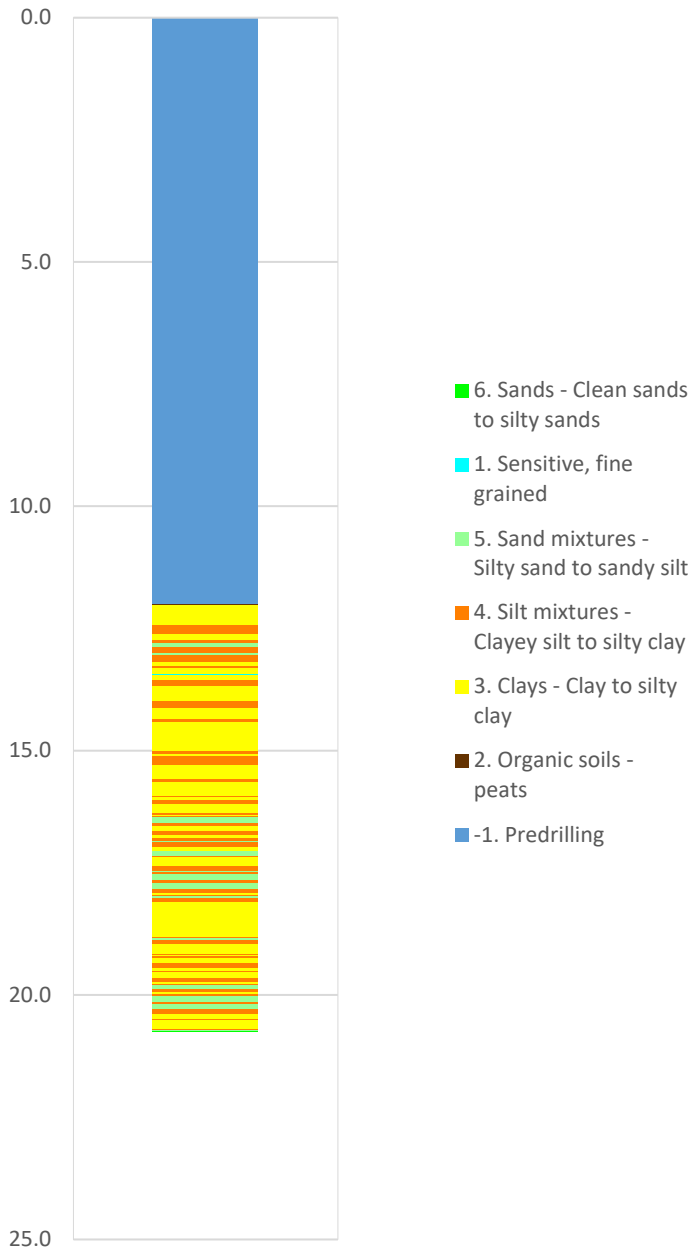
Kommentarer:

Prosjekt		Prosjektnummer: B11668 Rapportnummer: B11668–GEOT–01		Borhull	Kote +15,581
E6 Megården–Mørsvikbotn				MS018–2C	
Innhold		Sondennummer			
Dokumentasjon av utstyr og målenøyaktighet				51151	
 Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse 1	
	Divisjon	Dato sondering	Revisjon	Figur 1	
	Utbygging	09.06.2021	Rev. dato		

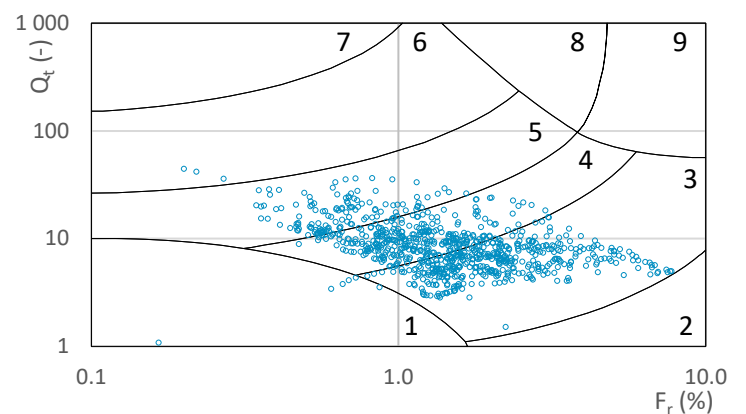
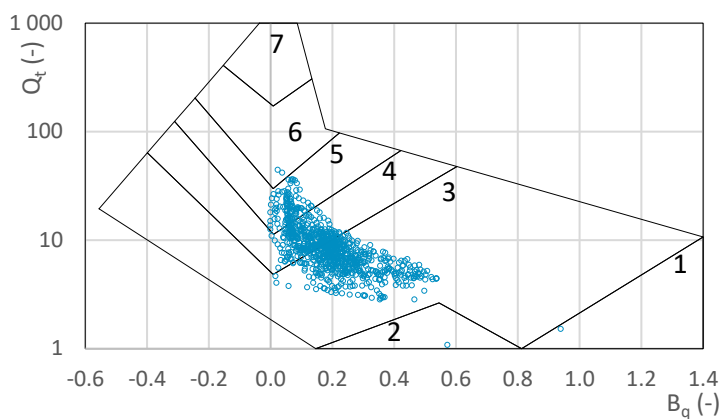
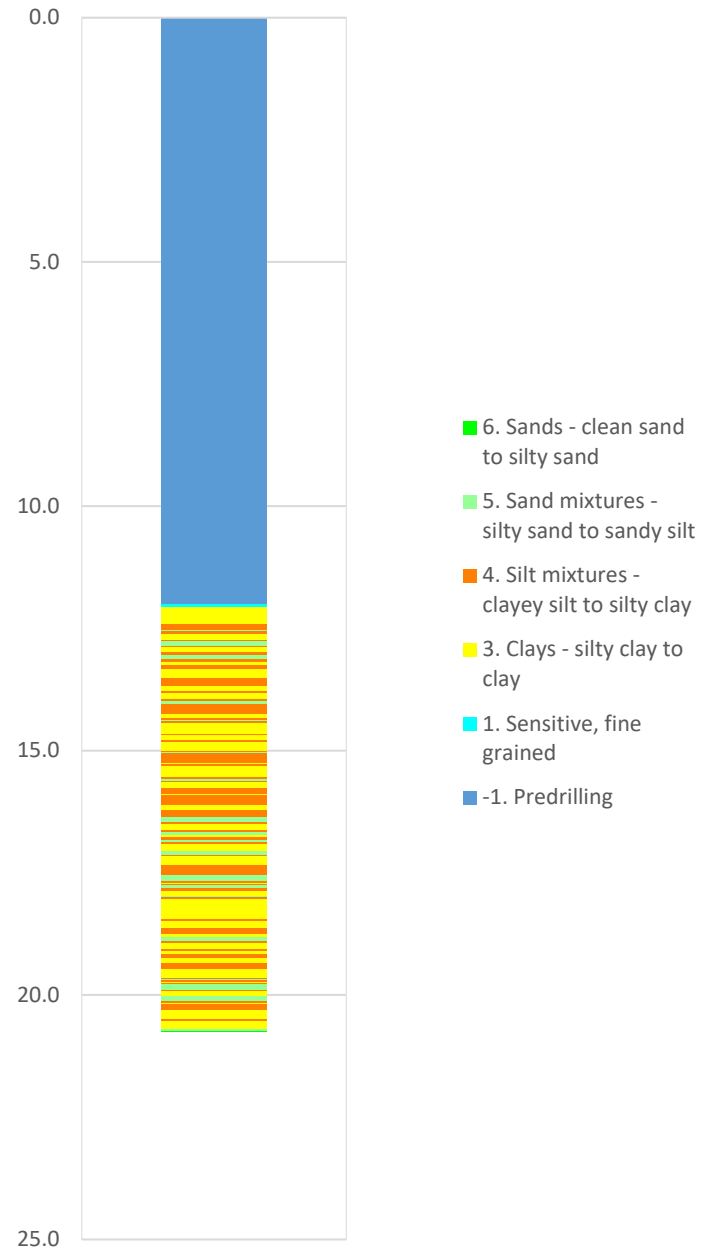


Prosjekt		Prosjektnummer: B11668 Rapportnummer: B11668-GEOT-01		Borhull	Kote +15,581
E6 Megården-Mørsvikbotn				MS018-2C	
Innhold				Sondenummer	
Måledata og korrigerte måleverdier				51151	
 Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse 1	
	Divisjon Utbygging	Dato sondering 09.06.2021	Revisjon Rev. dato	Figur 2	

Robertson 1990 (Bq-Qt)

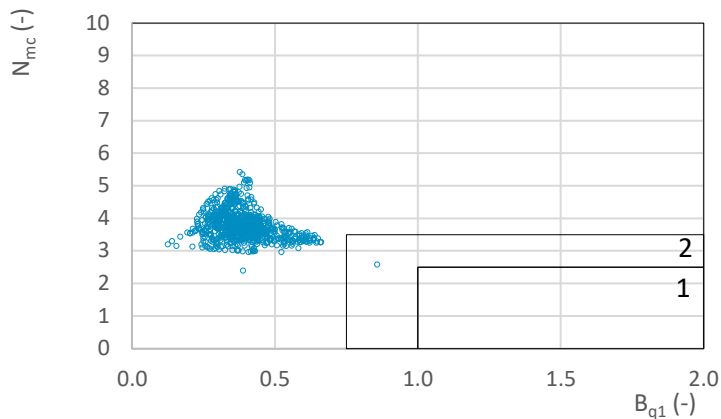
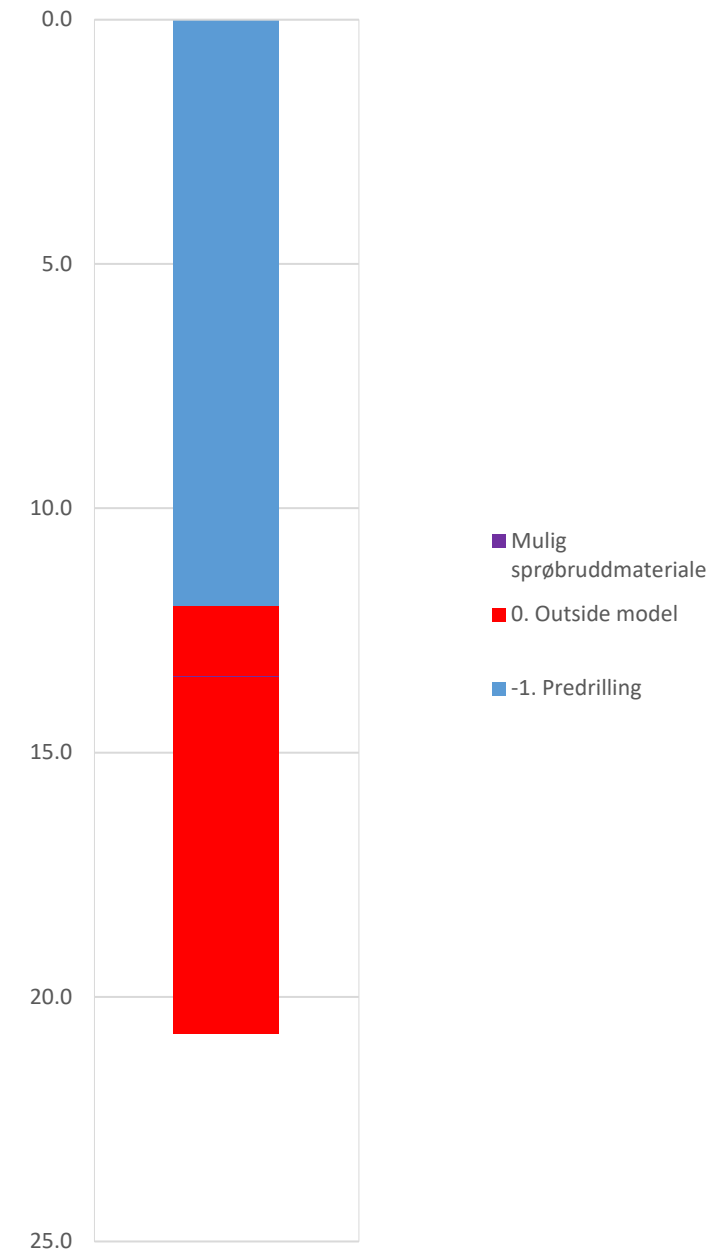


Robertson 1990 (Fr-Qt)

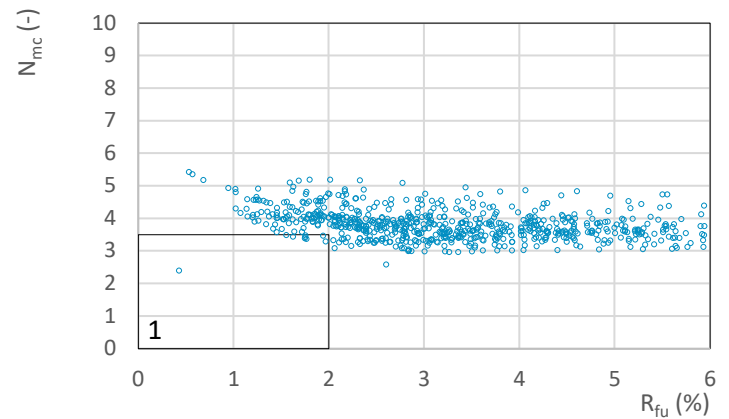
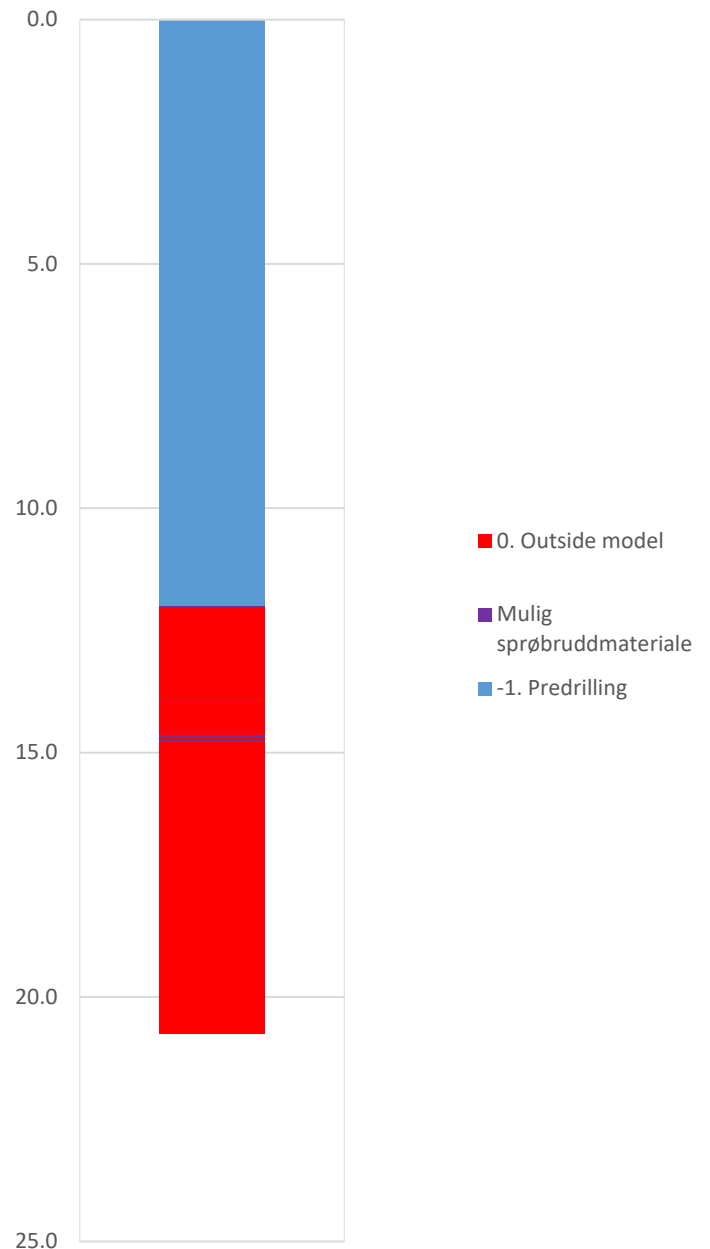


Prosjekt		Prosjektnummer: B11668 Rapportnummer: B11668-GEOT-01		Borhull Kote +15,581
E6 Megården-Mørsvikbotn				MS018-2C
Innhold				Sondennummer
Jordartsklassifisering etter Robertsson 1990				51151
 Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse 1
	Divisjon	Dato sondering	Revisjon	Figur 3
	Utbygging	09.06.2021	Rev. dato	

NIFS 2015 (Bq1-Nmc)

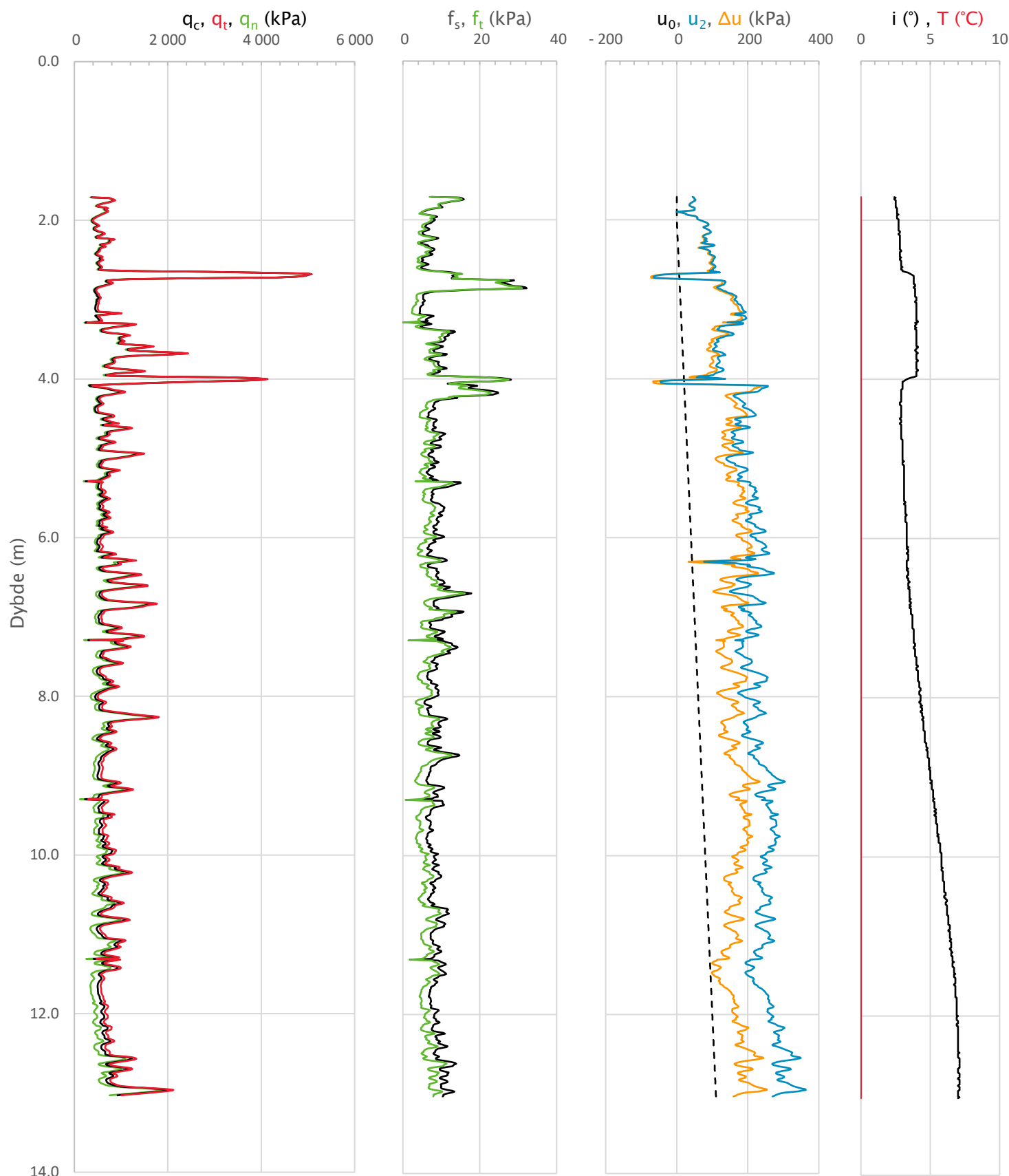


NIFS 2015 (Rfu-Nmc)



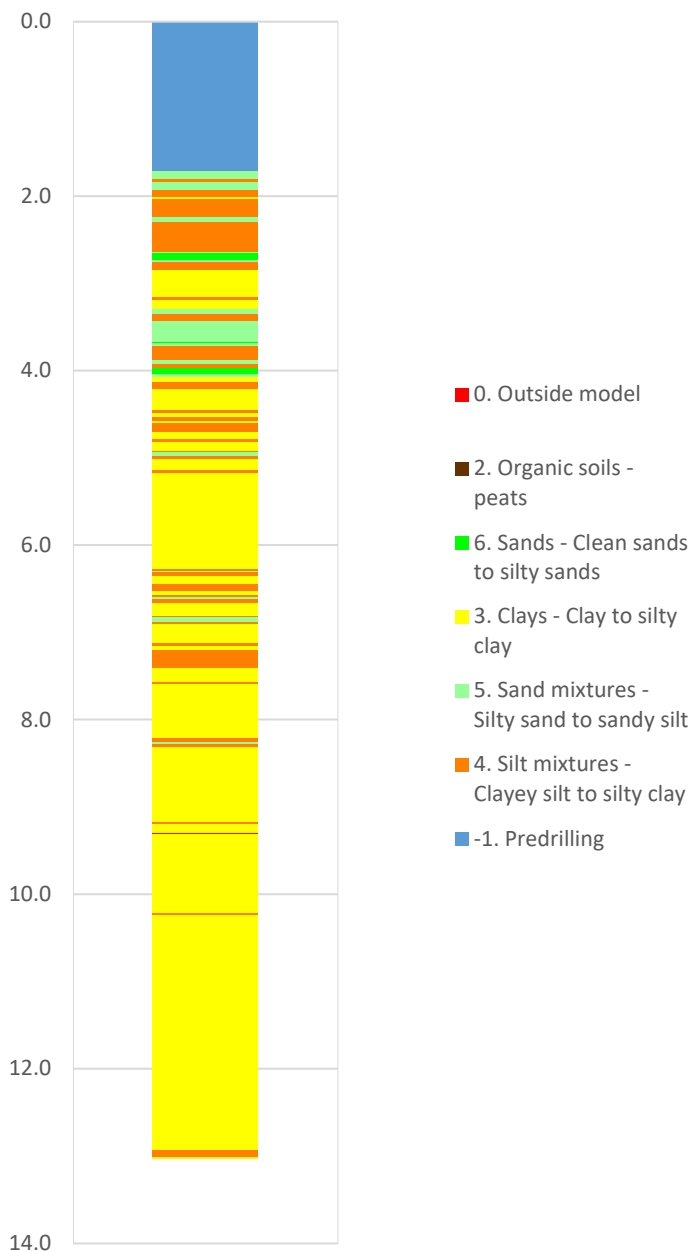
Prosjekt		Prosjektnummer: B11668 Rapportnummer: B11668-GEOT-01		Borhull Kote +15,581
E6 Megården-Mørsvikbotn				MS018-2C
Innhold				Sondennummer
Jordartsklassifisering etter NIFS 2015 – detektering av sensitive materialer				51151
 Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse
	Divisjon	Dato sondering	Revisjon	Figur
	Utbygging	09.06.2021	Rev. dato	
				1
				4

Sonde og utførelse						
Sondennummer	51151		Boreleder		Freddy, Knut	
Type sonde	Envi		Temperaturendring (°C)			
Kalibreringsdato	20.10.2020		Maks helning (°)		7.1	
Dato sondering	09.06.2021		Maks avstand målinger (m)		0.01	
Filtertype	Spaltefilter					
Kalibreringsdata						
	Spissmotstand		Sidefriksjon		Poretrykk	
Maksimal last (MPa)	50		1		2	
Måleområde (MPa)	50		1		2	
Skaleringsfaktor	–		–		–	
Oppløsning 2 ¹² bit (kPa)	–		–		–	
Oppløsning 2 ¹⁸ bit (kPa)	5		0.1		0.1	
Arealforhold	0.7100		0.0070			
Kalibreringsavvik (%)	0.03		0.07		0.05	
Temperaturområde (°C)	40					
Nullpunktskontroll						
	NA		NB		NC	
Registrert før sondering (kPa)	0.0		0.0		0.0	
Registrert etter sondering (kPa)	40.0		–0.4		–4.8	
Avvik under sondering (kPa)	40.0		0.4		4.8	
Beregnet avvik under sondering (kPa)	1.5		0.0		0.2	
Maksverdi under sondering (kPa)	5082.0		32.2		363.3	
Vurdering av anvendelsesklasse ihht. ISO 22476–1:2012						
	Spissmotstand		Sidefriksjon		Poretrykk	
	(kPa)	(%)	(kPa)	(%)	(kPa)	(%)
Samlet nøyaktighet (kPa)	46.5	0.9	0.5	1.6	5.1	1.4
Tillatt nøyaktighet klasse 1	35	5	5	10	10	2
Tillatt nøyaktighet klasse 2	100	5	15	15	25	3
Tillatt nøyaktighet klasse 3	200	5	25	15	50	5
Tillatt nøyaktighet klasse 4	500	5	50	20		
Anvendelsesklasse	2	1	1	1	1	1
Anvendelsesklasse måleintervall	1					
Anvendelsesklasse	1					
Måleverdier under kapasitet/krav						
Spissmotstand	Sidefriksjon		Poretrykk		Helning	
OK	OK		OK		OK	
Temperatur						
–						
Kommentarer:						
Prosjekt		Prosjektnummer: B11668 Rapportnummer: B11668–GEOT–01			Borhull	
E6 Megården–Mørsvikbotn					MS021C	
Innhold					Sondennummer	
Dokumentasjon av utstyr og målenøyaktighet					51151	
 Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent		Anvend.klasse	
					1	
	Divisjon	Dato sondering	Revisjon		Figur	
Utbygging	09.06.2021	Rev. dato		1		

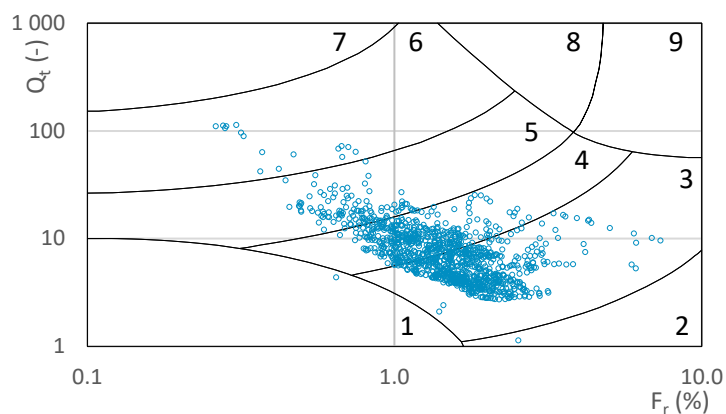
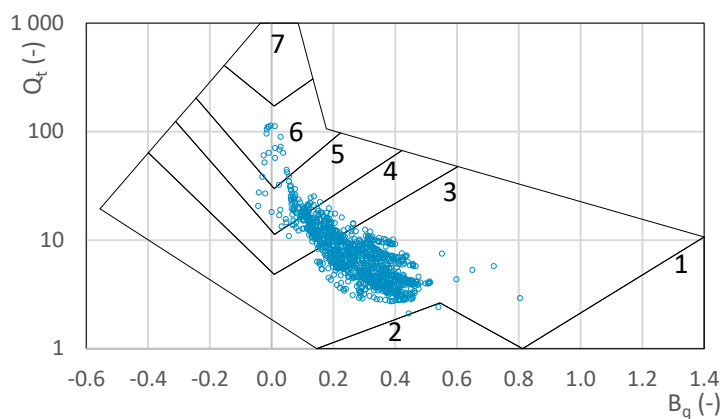
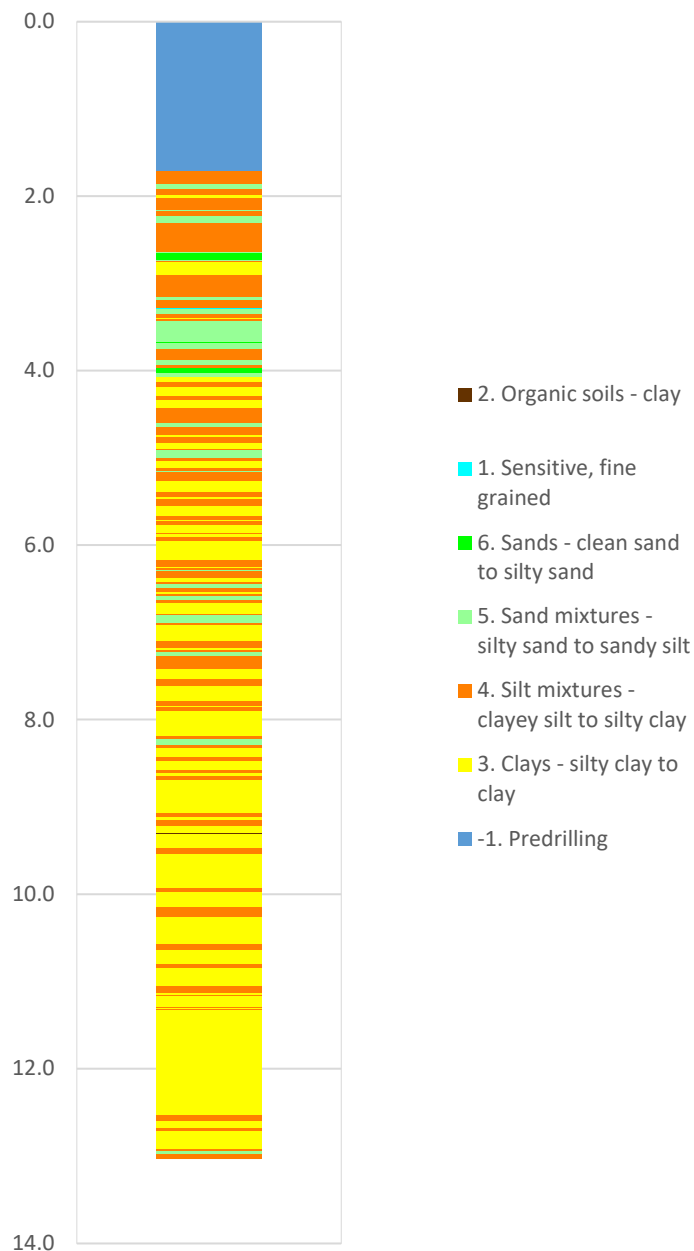


Prosjekt		Prosjektnummer: B11668 Rapportnummer: B11668-GEOT-01		Borhull
E6 Megården-Mørsvikbotn				MS021C
Innhold				Sondennummer
Måledata og korrigerte måleverdier				51151
 Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse 1
	Divisjon	Dato sondering	Revisjon	Figur
	Utbygging	09.06.2021	Rev. dato	
				2

Robertson 1990 (Bq-Qt)

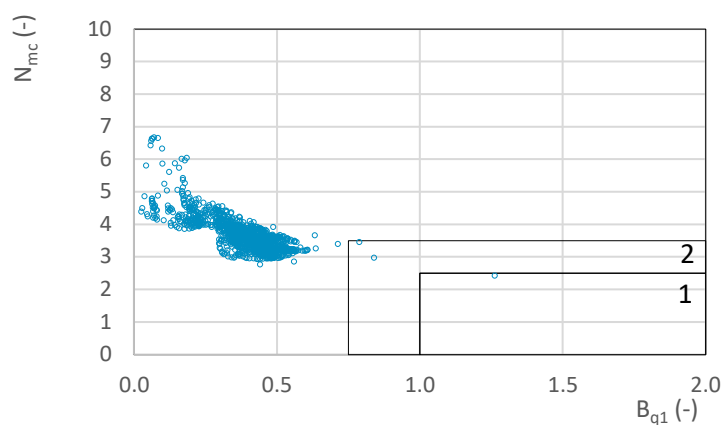
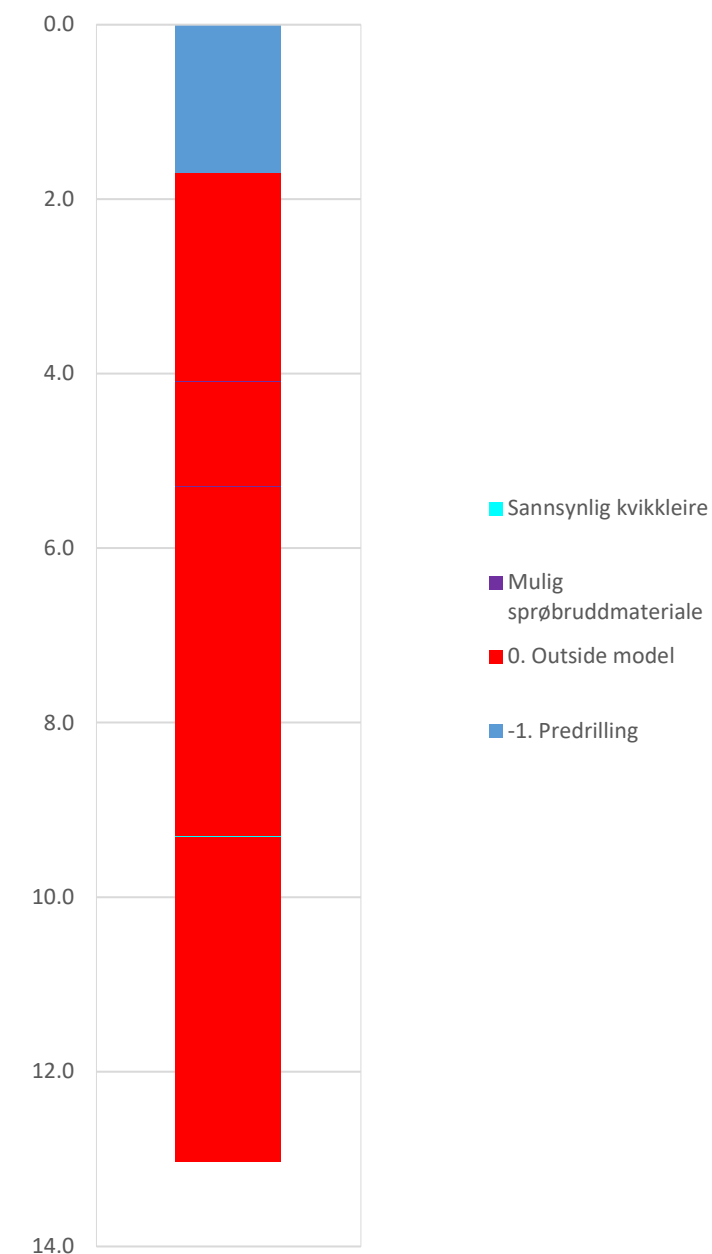


Robertson 1990 (Fr-Qt)

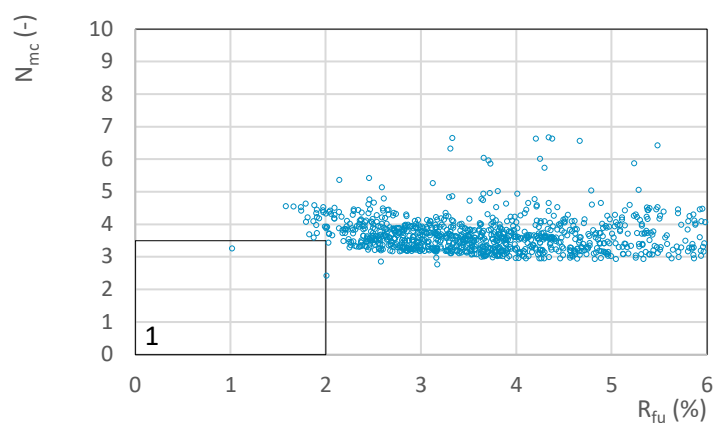
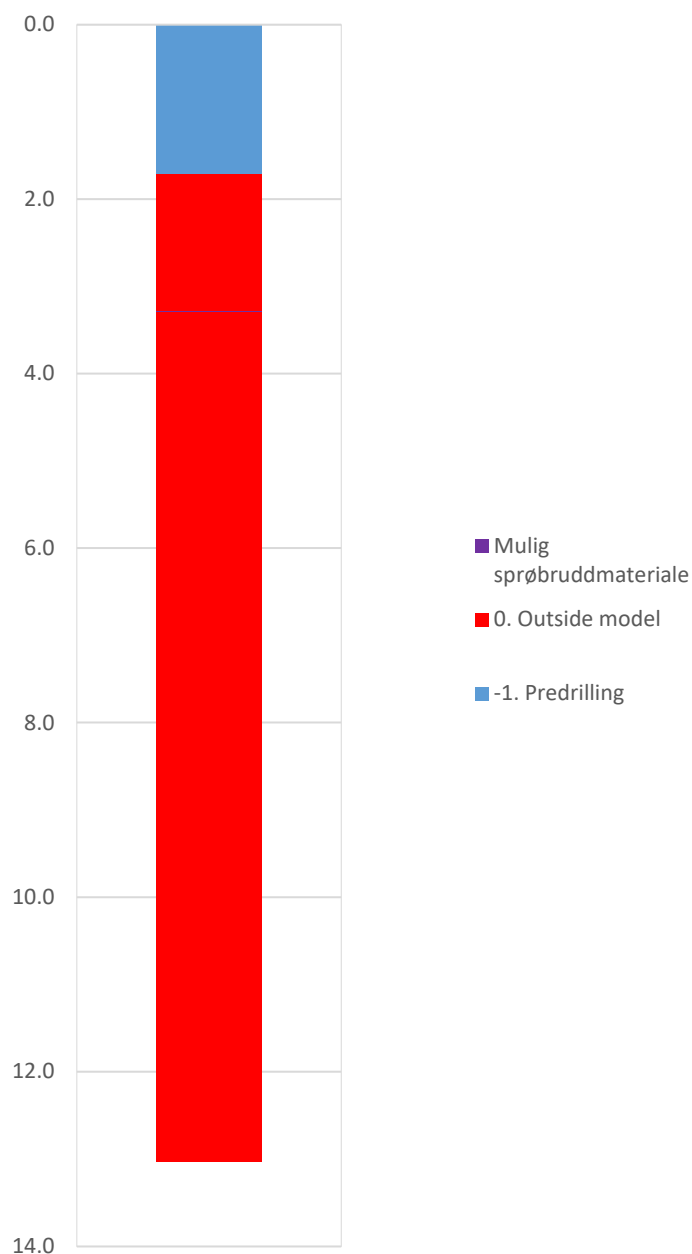


Prosjekt		Prosjektnummer: B11668 Rapportnummer: B11668-GEOT-01		Borhull
E6 Megården-Mørsvikbotn				MS021C
Innhold				Sondennummer
Jordartsklassifisering etter Robertsson 1990				51151
 Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse
	Divisjon	Dato sondering	Revisjon	Figur
	Utbygging	09.06.2021	Rev. dato	
				1
				3

NIFS 2015 (Bq1-Nmc)

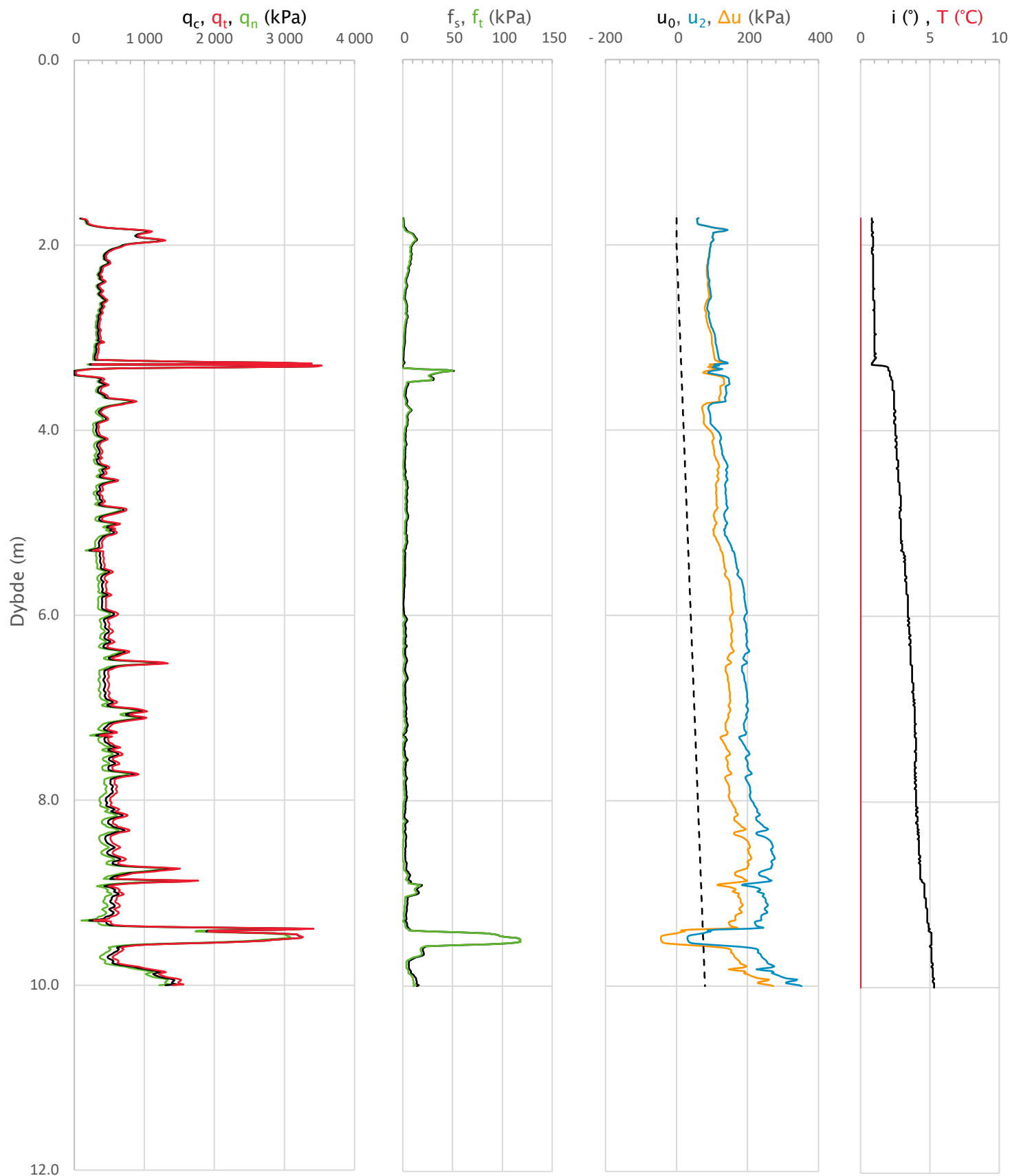


NIFS 2015 (Rfu-Nmc)



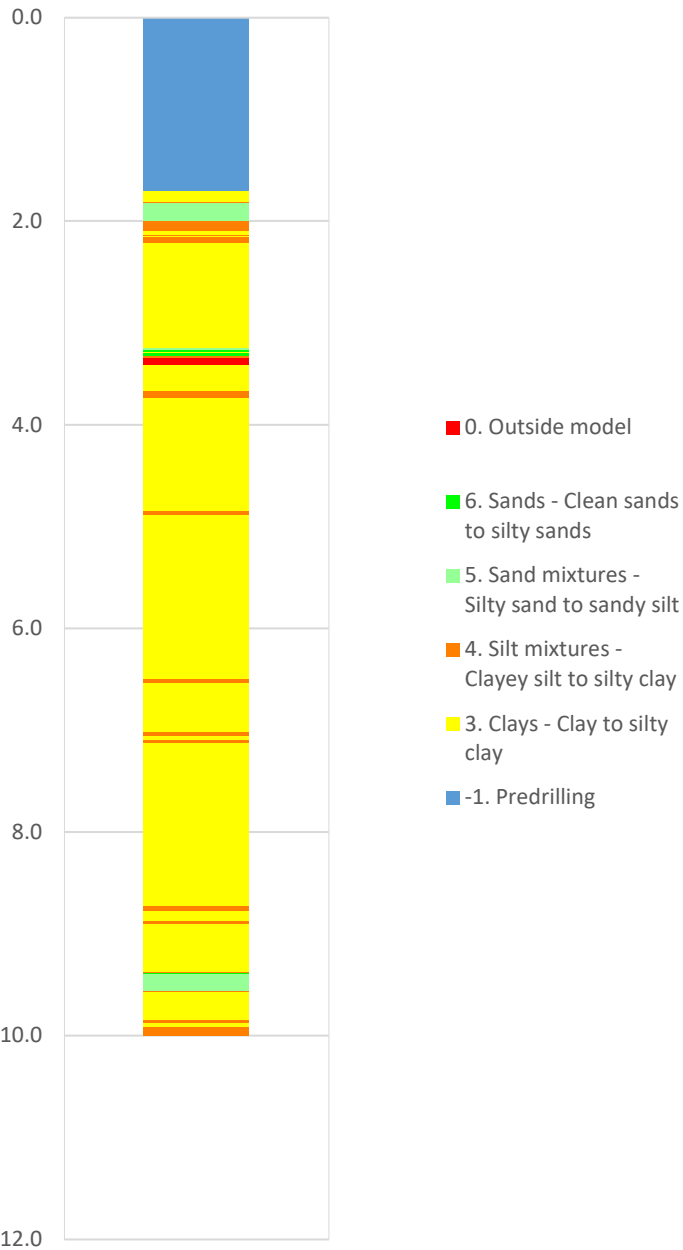
Prosjekt		Prosjektnummer: B11668 Rapportnummer: B11668-GEOT-01		Borhull
E6 Megården-Mørsvikbotn				MS021C
Innhold				Sondennummer
Jordartsklassifisering etter NIFS 2015 – detektering av sensitive materialer				51151
 Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse
	Divisjon	Dato sondering	Revisjon	Figur
	Utbygging	09.06.2021	Rev. dato	
				1
				4

Sonde og utførelse						
Sondennummer	51151		Boreleder		Freddy, Knut	
Type sonde	Envi		Temperaturendring (°C)			
Kalibreringsdato	20.10.2020		Maks helning (°)		5.3	
Dato sondering	08.06.2021		Maks avstand målinger (m)		0.01	
Filtertype	Spaltefilter					
Kalibreringsdata						
	Spissmotstand		Sidefriksjon		Poretrykk	
Maksimal last (MPa)	50		1		2	
Måleområde (MPa)	50		1		2	
Skaleringsfaktor	–		–		–	
Oppløsning 2 ¹² bit (kPa)	–		–		–	
Oppløsning 2 ¹⁸ bit (kPa)	5		0.1		0.1	
Arealforhold	0.7100		0.0070			
Kalibreringsavvik (%)	0.03		0.07		0.05	
Temperaturområde (°C)	40					
Nullpunktskontroll						
	NA		NB		NC	
Registrert før sondering (kPa)	0.0		0.0		0.0	
Registrert etter sondering (kPa)	30.0		–0.1		–6.8	
Avvik under sondering (kPa)	30.0		0.1		6.8	
Beregnet avvik under sondering (kPa)	1.0		0.1		0.2	
Maksverdi under sondering (kPa)	3496.0		118.3		352.1	
Vurdering av anvendelsesklasse ihht. ISO 22476–1:2012						
	Spissmotstand		Sidefriksjon		Poretrykk	
	(kPa)	(%)	(kPa)	(%)	(kPa)	(%)
Samlet nøyaktighet (kPa)	36.0	1.0	0.3	0.2	7.1	2.0
Tillatt nøyaktighet klasse 1	35	5	5	10	10	2
Tillatt nøyaktighet klasse 2	100	5	15	15	25	3
Tillatt nøyaktighet klasse 3	200	5	25	15	50	5
Tillatt nøyaktighet klasse 4	500	5	50	20		
Anvendelsesklasse	2	1	1	1	1	2
Anvendelsesklasse måleintervall	1					
Anvendelsesklasse	1					
Måleverdier under kapasitet/krav						
Spissmotstand	Sidefriksjon		Poretrykk		Helning	
OK	OK		OK		OK	
Temperatur						
–						
Kommentarer:						
Prosjekt			Prosjektnummer: B11668 Rapportnummer: B11668–GEOT–01		Borhull Kote +14.396	
E6 Megården–Mørsvikbotn					MS022C	
Innhold					Sondennummer	
Dokumentasjon av utstyr og målenøyaktighet					51151	
 Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent		Anvend.klasse	
					1	
	Divisjon	Dato sondering	Revisjon		Figur	
Utbygging	08.06.2021	Rev. dato		1		

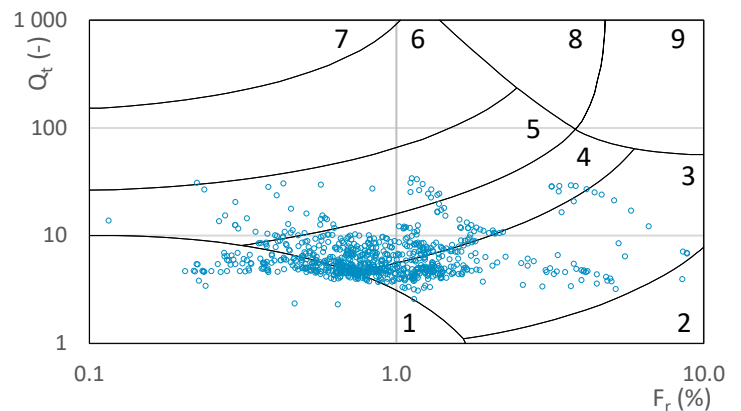
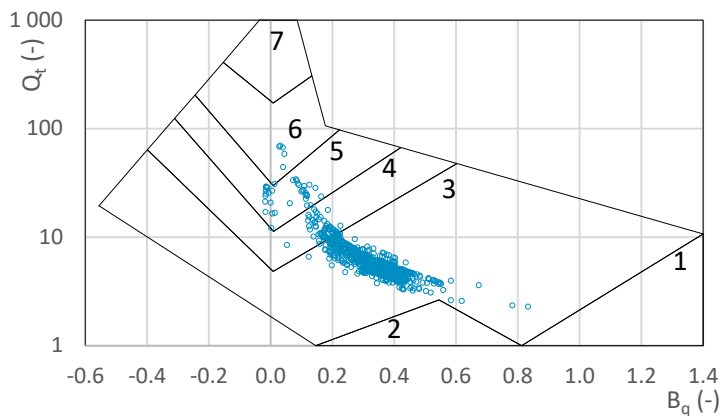


Prosjekt		Prosjektnummer: B11668 Rapportnummer: B11668-GEOT-01		Borhull Kote +14.396
E6 Megården-Mørsvikbotn				MS022C
Innhold				Sondennummer
Måledata og korrigerte måleverdier				51151
 Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse 1
	Divisjon Utbygging	Dato sondering 08.06.2021	Revisjon Rev. dato	Figur 2

Robertson 1990 (Bq-Qt)

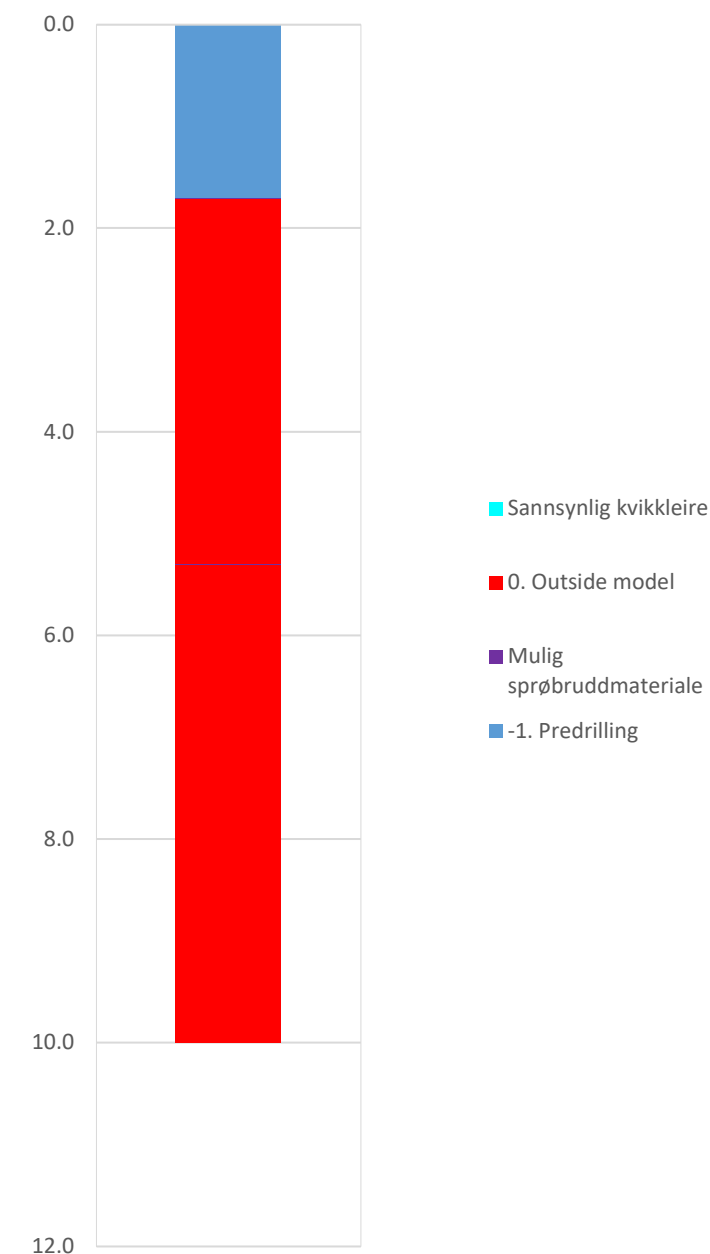


Robertson 1990 (Fr-Qt)

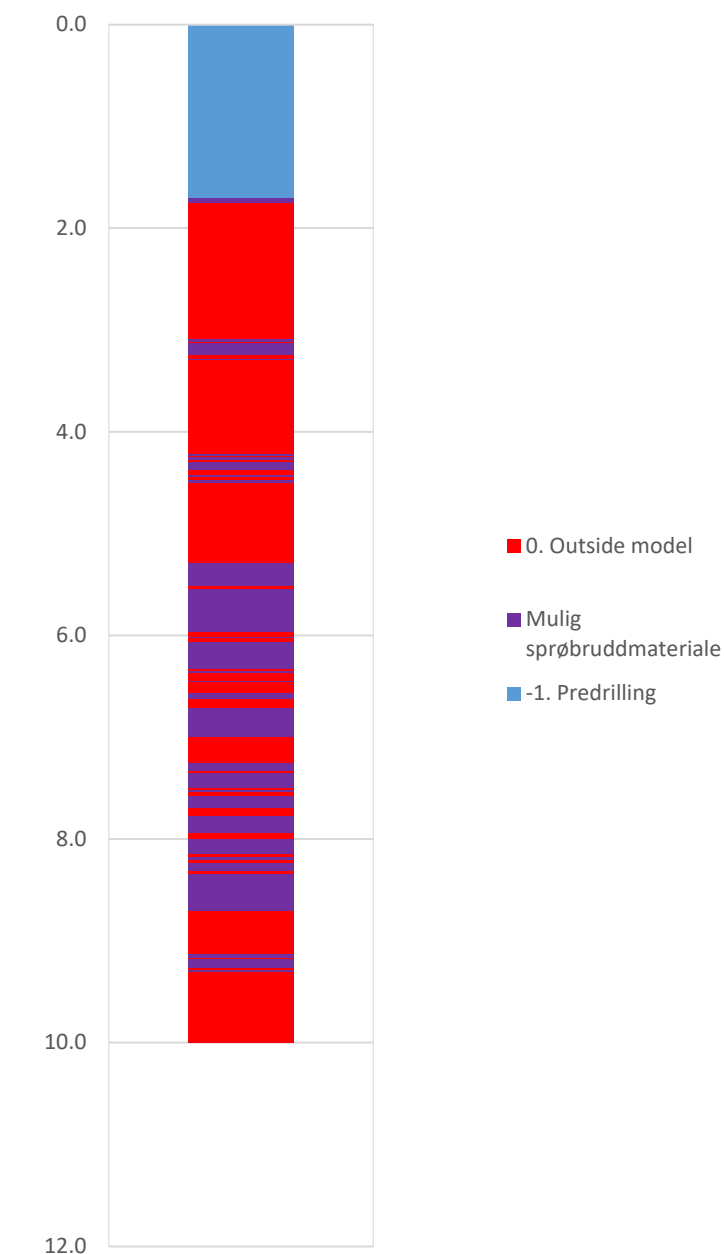


Prosjekt		Prosjektnummer: B11668 Rapportnummer: B11668-GEOT-01		Borhull Kote +14.396
E6 Megården-Mørsvikbotn				MS022C
Innhold				Sondennummer
Jordartsklassifisering etter Robertsson 1990				51151
 Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse
	Divisjon	Dato sondering	Revisjon	Figur
	Utbygging	08.06.2021	Rev. dato	
				1
				3

NIFS 2015 (Bq1-Nmc)

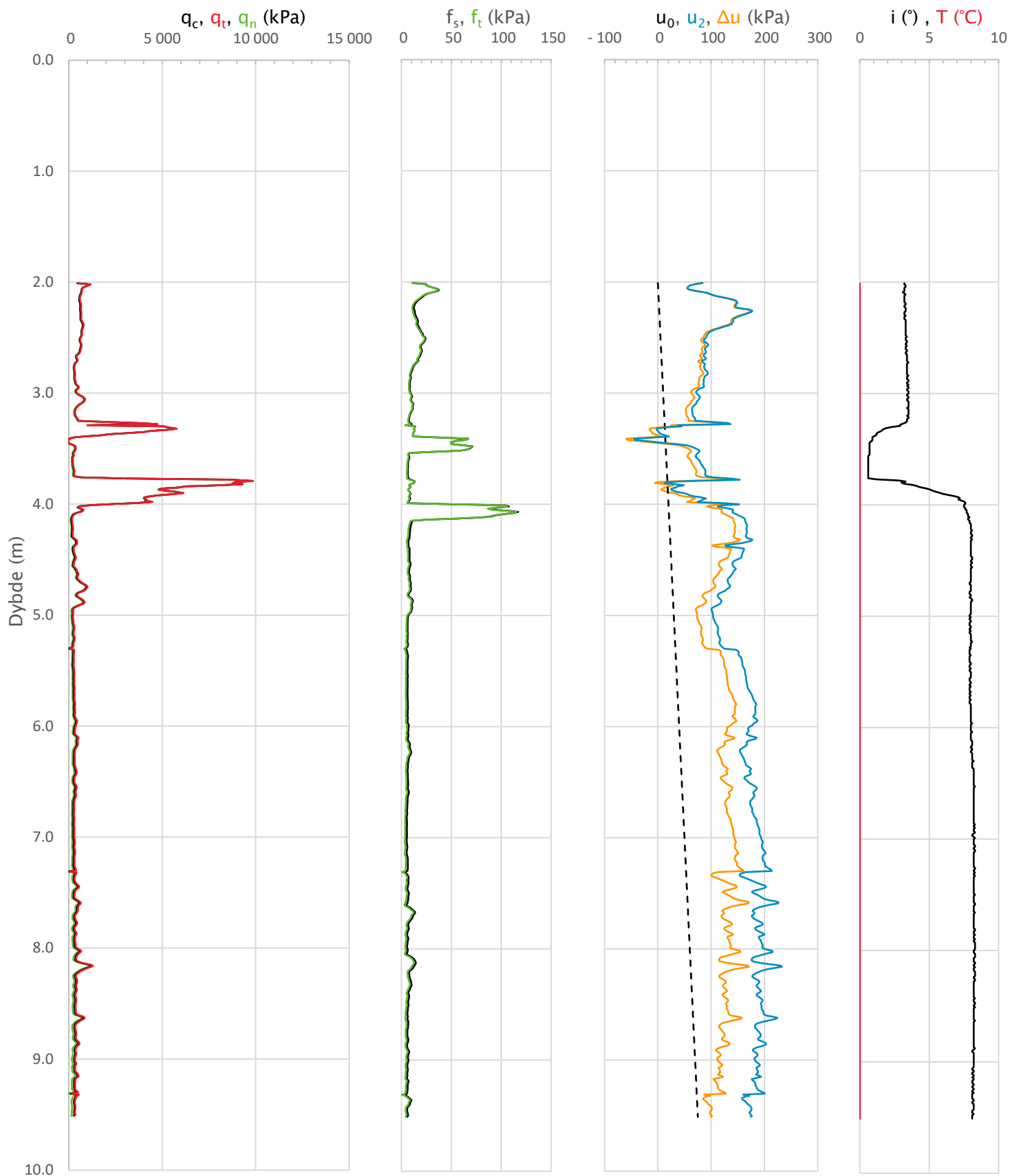


NIFS 2015 (Rfu-Nmc)



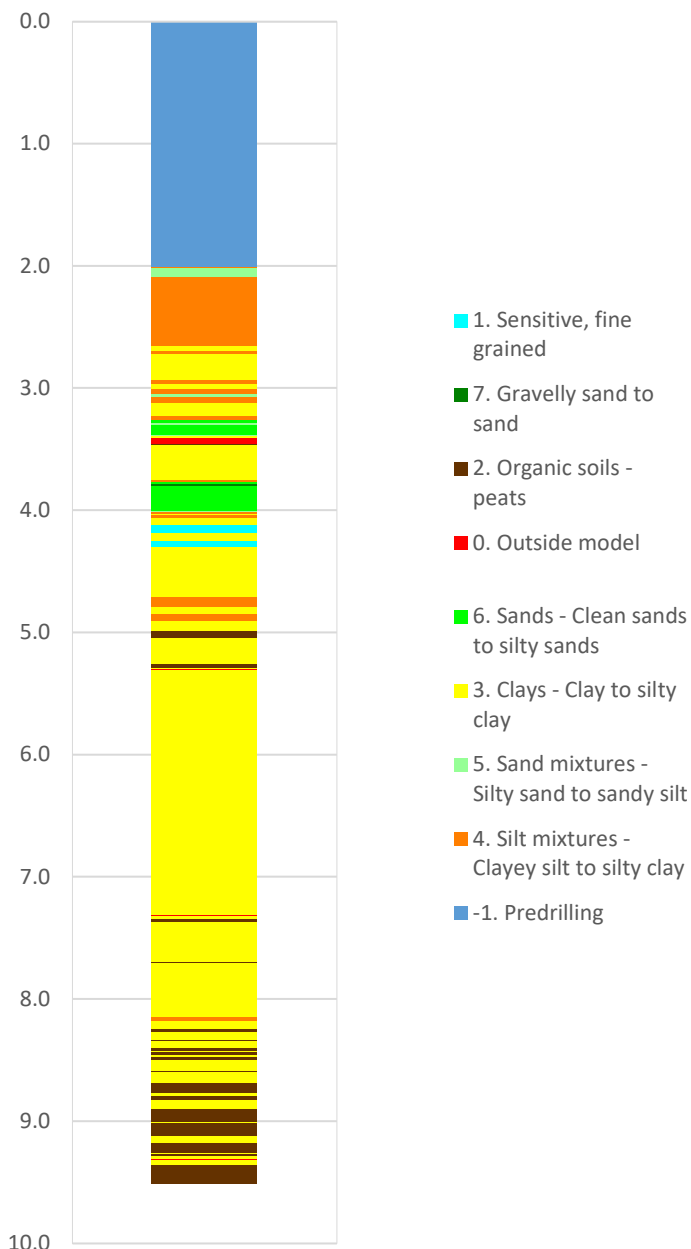
Prosjekt		Prosjektnummer: B11668 Rapportnummer: B11668-GEOT-01		Borhull Kote +14.396
E6 Megården-Mørsvikbotn				MS022C
Innhold		Sondenummer		
Jordartsklassifisering etter NIFS 2015 – detektering av sensitive materialer		51151		
 Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse 1
	Divisjon	Dato sondering	Revisjon	Figur 4
	Utbygging	08.06.2021	Rev. dato	

Sonde og utførelse						
Sondennummer	51151		Boreleder		Freddy, Steinar	
Type sonde	Envi		Temperaturendring (°C)			
Kalibreringsdato	20.10.2020		Maks helning (°)		8.3	
Dato sondering	10.06.2021		Maks avstand målinger (m)		0.01	
Filtertype	Spaltefilter					
Kalibreringsdata						
	Spissmotstand		Sidefriksjon		Poretrykk	
Maksimal last (MPa)	50		1		2	
Måleområde (MPa)	50		1		2	
Skaleringsfaktor	–		–		–	
Oppløsning 2 ¹² bit (kPa)	–		–		–	
Oppløsning 2 ¹⁸ bit (kPa)	5		0.1		0.1	
Arealforhold	0.7100		0.0070			
Kalibreringsavvik (%)	0.03		0.07		0.05	
Temperaturområde (°C)	40					
Nullpunktskontroll						
	NA		NB		NC	
Registrert før sondering (kPa)	0.0		0.0		0.0	
Registrert etter sondering (kPa)	–86.0		–0.4		–6.2	
Avvik under sondering (kPa)	86.0		0.4		6.2	
Beregnet avvik under sondering (kPa)	3.0		0.1		0.1	
Maksverdi under sondering (kPa)	9849.0		117.0		232.7	
Vurdering av anvendelsesklasse ihht. ISO 22476–1:2012						
	Spissmotstand		Sidefriksjon		Poretrykk	
	(kPa)	(%)	(kPa)	(%)	(kPa)	(%)
Samlet nøyaktighet (kPa)	94.0	1.0	0.6	0.5	6.4	2.8
Tillatt nøyaktighet klasse 1	35	5	5	10	10	2
Tillatt nøyaktighet klasse 2	100	5	15	15	25	3
Tillatt nøyaktighet klasse 3	200	5	25	15	50	5
Tillatt nøyaktighet klasse 4	500	5	50	20		
Anvendelsesklasse	2	1	1	1	1	2
Anvendelsesklasse måleintervall	1					
Anvendelsesklasse	1					
Måleverdier under kapasitet/krav						
Spissmotstand	Sidefriksjon		Poretrykk		Helning	
OK	OK		OK		OK	
Temperatur						
–						
Kommentarer:						
Prosjekt			Prosjektnummer: B11668 Rapportnummer: B11668–GEOT–02		Borhull Kote +15.5	
E6 Megården–Mørsvikbotn					MS023C	
Innhold					Sondennummer	
Dokumentasjon av utstyr og målenøyaktighet					51151	
 Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent		Anvend.klasse	
	Divisjon	Dato sondering	Revisjon		Figur	
	Utbygging	10.06.2021	Rev. dato		1	

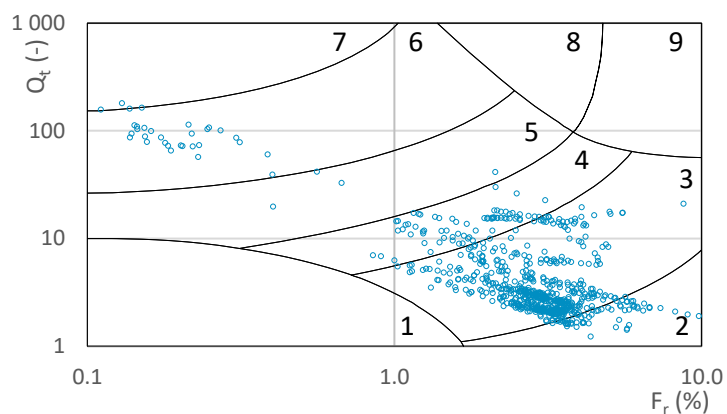
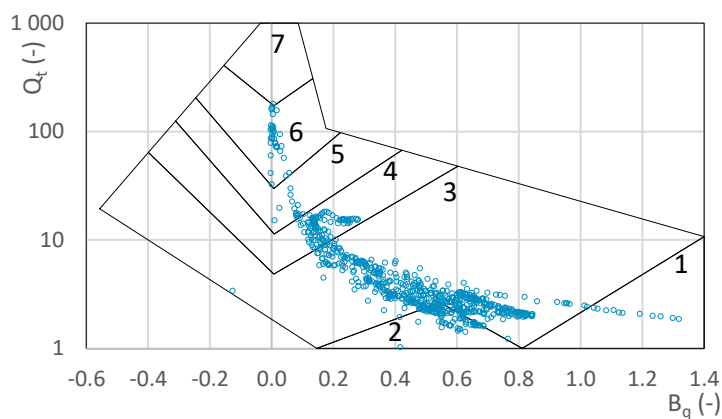
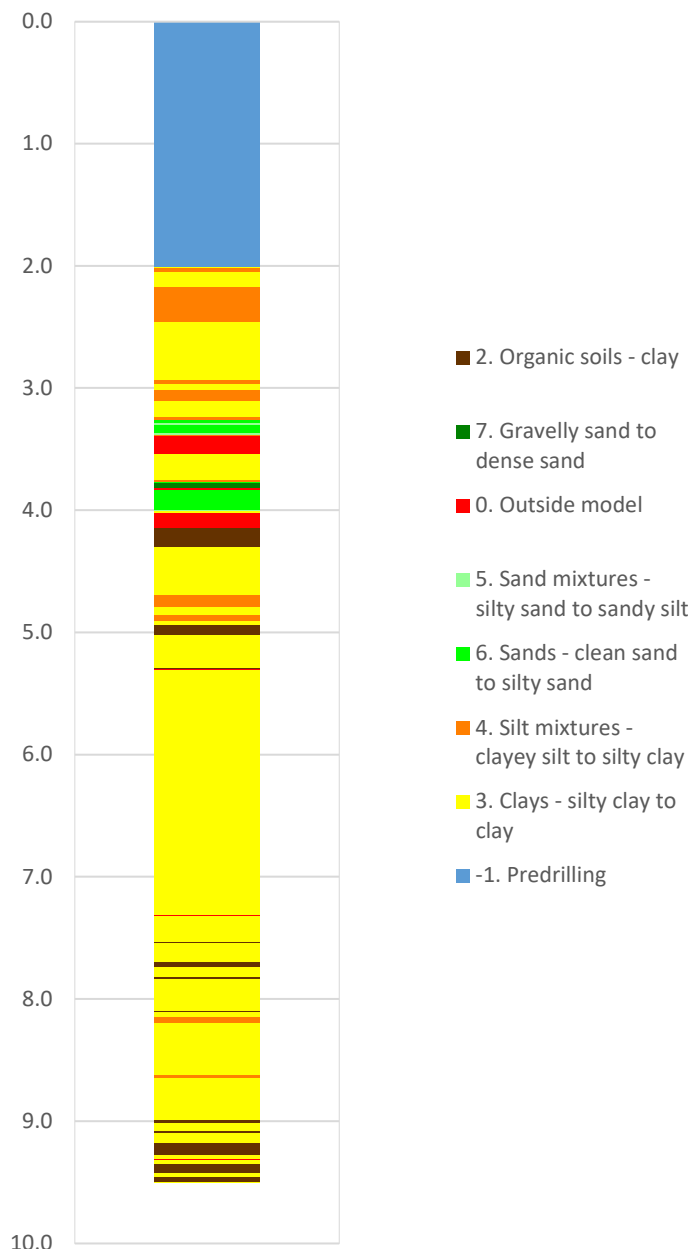


Prosjekt		Prosjektnummer: B11668 Rapportnummer: B11668-GEOT-02		Borhull	Kote +15.5
E6 Megården-Mørsvikbotn				MS023C	
Innhold				Sondennummer	
Måledata og korrigerte måleverdier				51151	
 Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse	
	Divisjon	Dato sondering	Revisjon	Figur	
Utbygging	10.06.2021	Rev. dato			
				1	
				3	

Robertson 1990 (Bq-Qt)

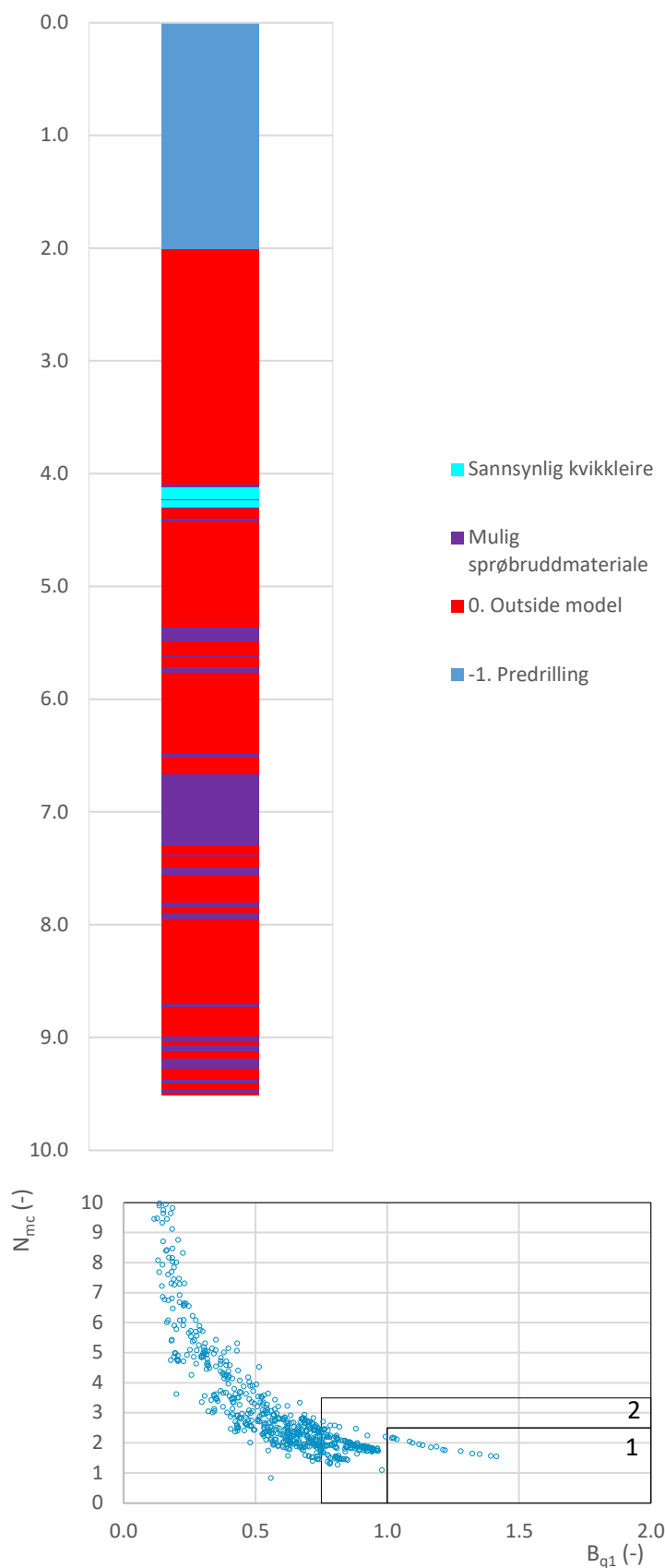


Robertson 1990 (Fr-Qt)

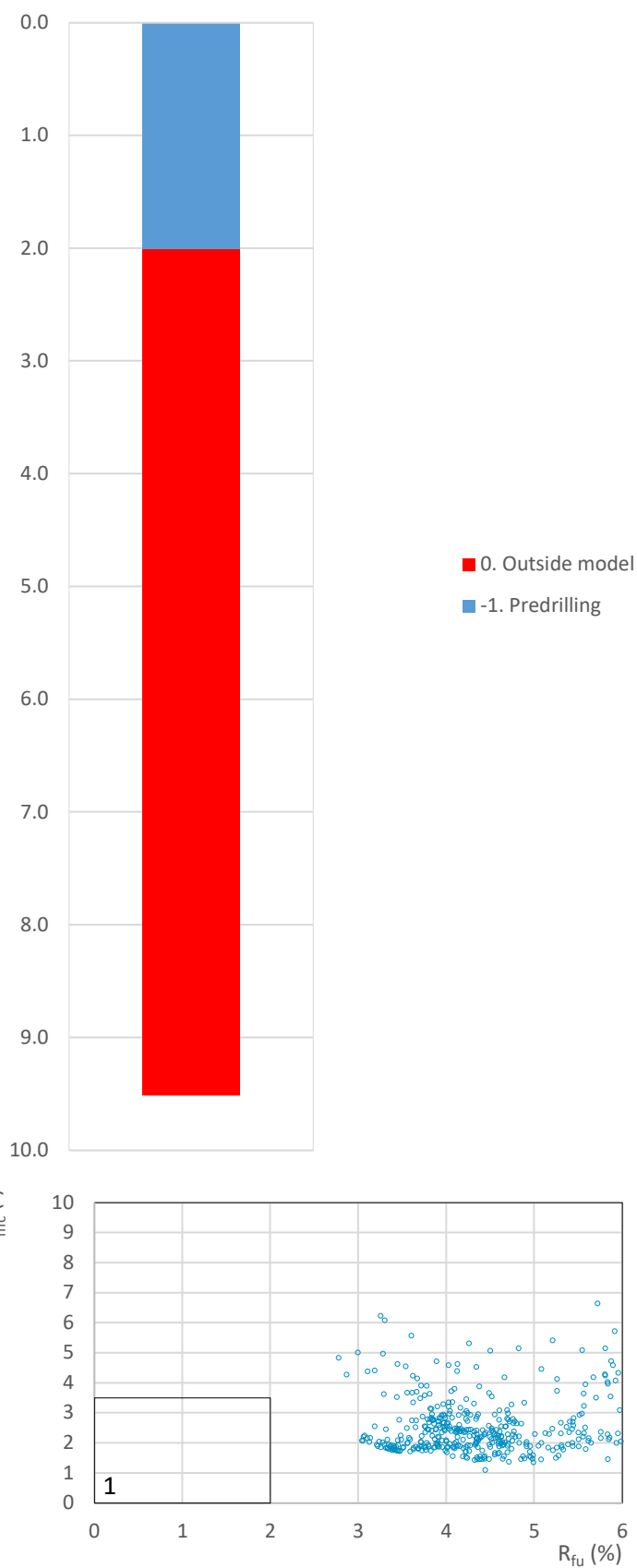


Prosjekt		Prosjektnummer: B11668 Rapportnummer: B11668-GEOT-02		Borhull
E6 Megården-Mørsvikbotn				Kote +15.5
Innhold				MS023C
Jordartsklassifisering etter Robertsson 1990				Sondennummer
				51151
 Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse
	Divisjon	Dato sondering	Revisjon	Figur
	Utbygging	10.06.2021	Rev. dato	
				1
				16

NIFS 2015 (Bq1-Nmc)

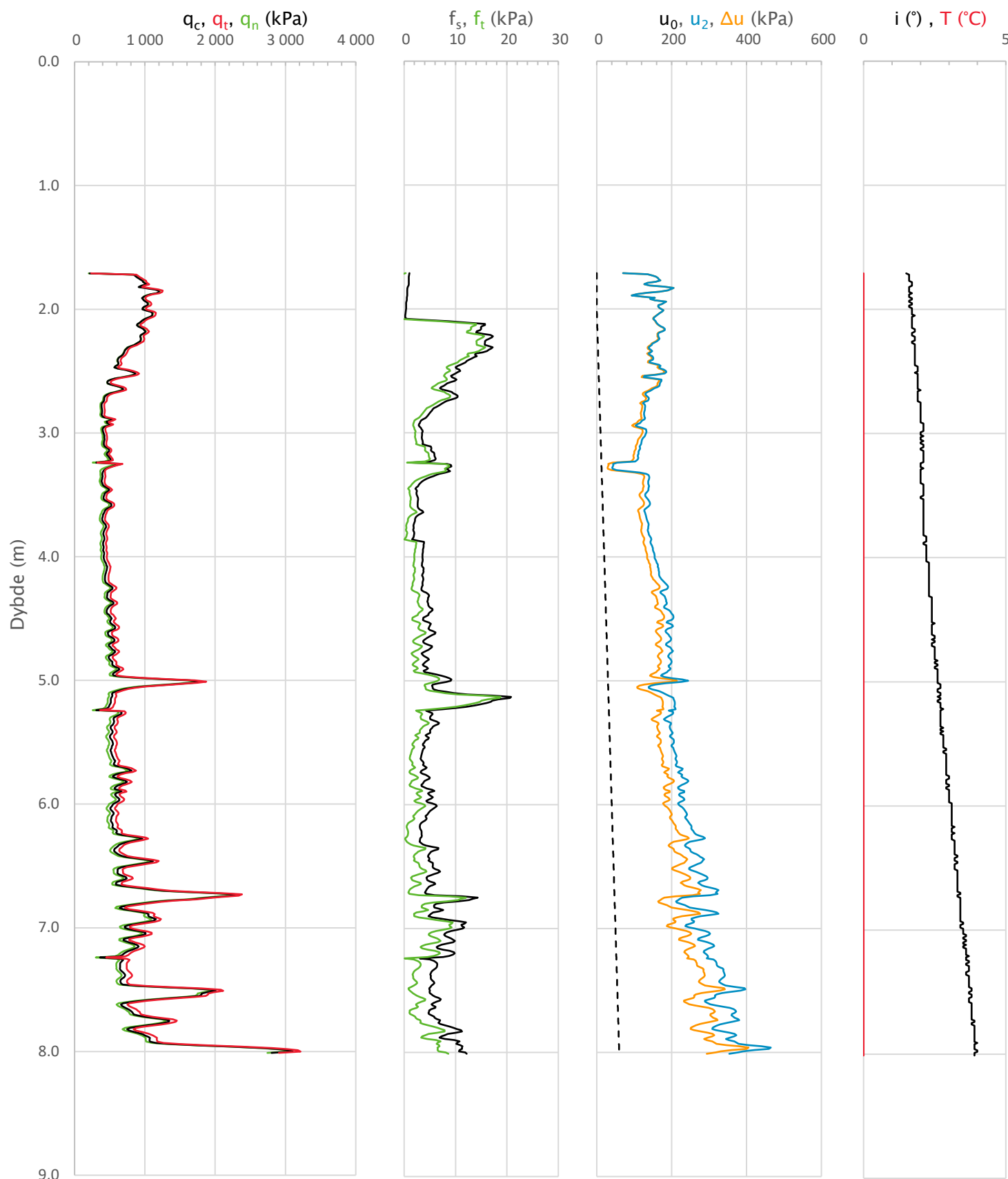


NIFS 2015 (Rfu-Nmc)



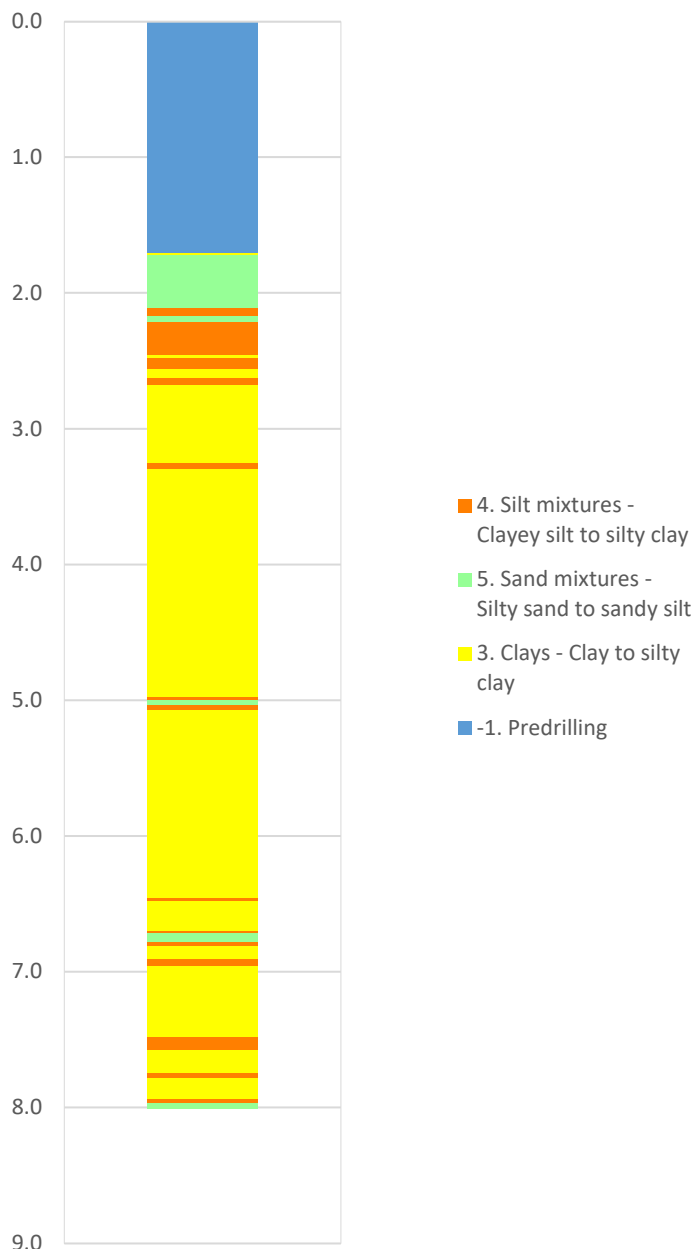
Prosjekt			Prosjektnummer: B11668 Rapportnummer: B11668-GEOT-02		Borhull	Kote +15.5
E6 Megården-Mørsvikbotn					MS023C	
Innhold					Sondennummer	
Jordartsklassifisering etter NIFS 2015 – detektering av sensitive materialer					51151	
 Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent		Anvend.klasse	
	Divisjon	Dato sondering	Revisjon		Figur	
	Utbygging	10.06.2021	Rev. dato		21	

Sonde og utførelse						
Sondennummer	51151		Boreleder		Freddy, Knut	
Type sonde	Envi		Temperaturendring (°C)			
Kalibreringsdato	20.10.2020		Maks helning (°)		4.0	
Dato sondering	08.06.2021		Maks avstand målinger (m)		0.01	
Filtertype	Spaltefilter					
Kalibreringsdata						
	Spissmotstand		Sidefriksjon		Poretrykk	
Maksimal last (MPa)	50		1		2	
Måleområde (MPa)	50		1		2	
Skaleringsfaktor	-		-		-	
Oppløsning 2 ¹² bit (kPa)	-		-		-	
Oppløsning 2 ¹⁸ bit (kPa)	5		0.1		0.1	
Arealforhold	0.7100		0.0070			
Kalibreringsavvik (%)	0.03		0.07		0.05	
Temperaturområde (°C)	40					
Nullpunktskontroll						
	NA		NB		NC	
Registrert før sondering (kPa)	0.0		0.0		0.0	
Registrert etter sondering (kPa)	108.0		-0.1		7.0	
Avvik under sondering (kPa)	108.0		0.1		7.0	
Beregnet avvik under sondering (kPa)	0.9		0.0		0.2	
Maksverdi under sondering (kPa)	3106.0		20.8		464.7	
Vurdering av anvendelsesklasse ihht. ISO 22476-1:2012						
	Spissmotstand		Sidefriksjon		Poretrykk	
	(kPa)	(%)	(kPa)	(%)	(kPa)	(%)
Samlet nøyaktighet (kPa)	113.9	3.7	0.2	1.0	7.3	1.6
Tillatt nøyaktighet klasse 1	35	5	5	10	10	2
Tillatt nøyaktighet klasse 2	100	5	15	15	25	3
Tillatt nøyaktighet klasse 3	200	5	25	15	50	5
Tillatt nøyaktighet klasse 4	500	5	50	20		
Anvendelsesklasse	3	1	1	1	1	1
Anvendelsesklasse måleintervall	1					
Anvendelsesklasse	1					
Måleverdier under kapasitet/krav						
Spissmotstand	Sidefriksjon		Poretrykk		Helning	
OK	OK		OK		OK	
Temperatur						
-						
Kommentarer:						
Prosjekt			Prosjektnummer: B11668 Rapportnummer: B11688-GEOT-01		Borhull Kote +17,819	
E6 Megården – Mørsvikbotn					MS033C	
Innhold					Sondennummer	
Dokumentasjon av utstyr og målenøyaktighet					51151	
 Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent		Anvend.klasse	
	Divisjon	Dato sondering	Revisjon		Figur	
	Utbygging	08.06.2021	Rev. dato		1	

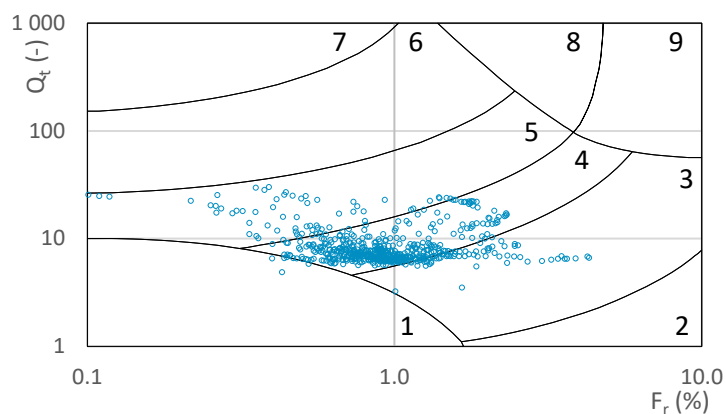
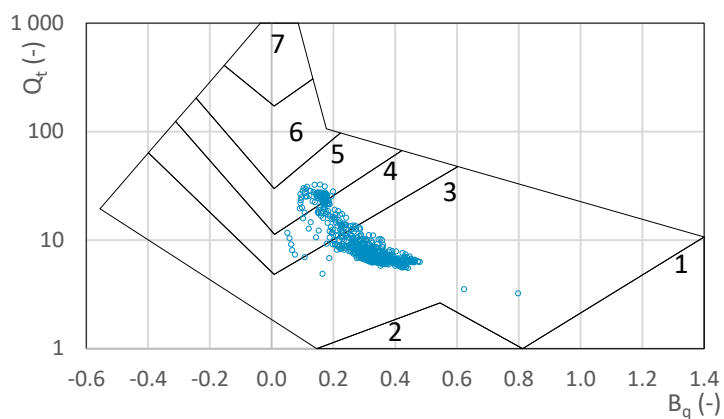
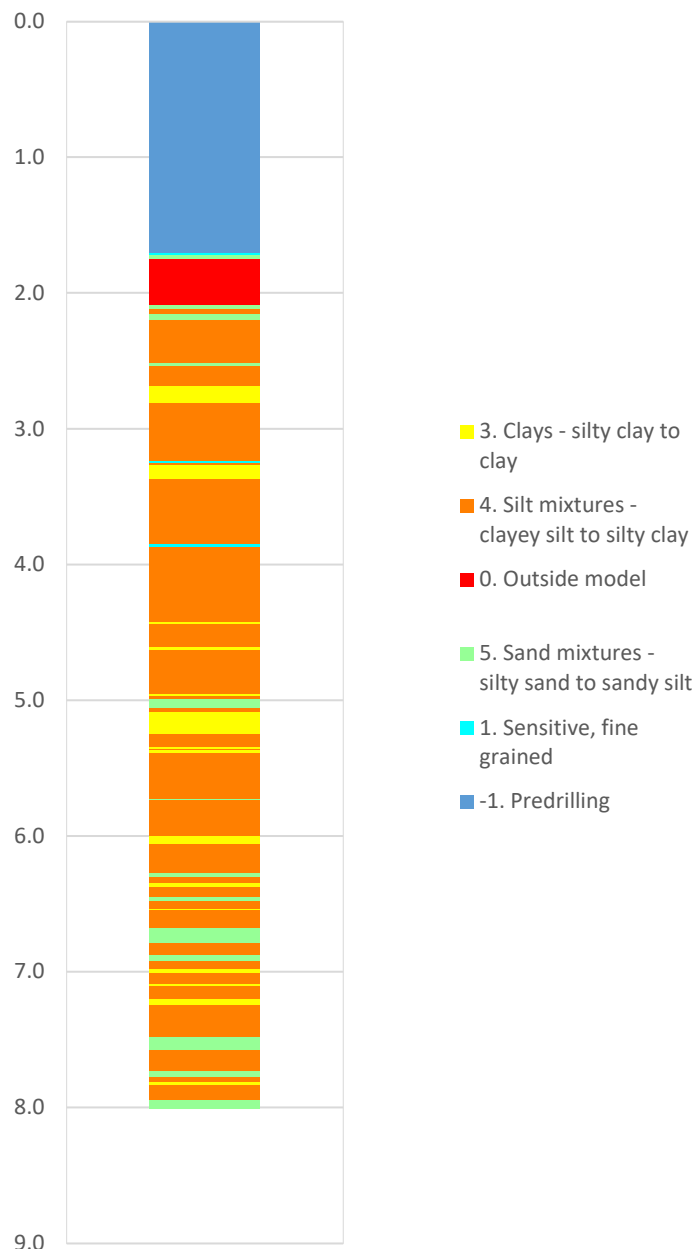


Prosjekt		Prosjektnummer: B11668 Rapportnummer: B11688-GEOT-01		Borhull	Kote +17,819
E6 Megården – Mørsvikbotn				MS033C	
Innhold				Sondenummer	
Måledata og korrigerte måleverdier				51151	
 Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse	
	Divisjon	Dato sondering	Revisjon	Figur	
Utbygging	08.06.2021	Rev. dato			
				1	
				2	

Robertson 1990 (Bq-Qt)

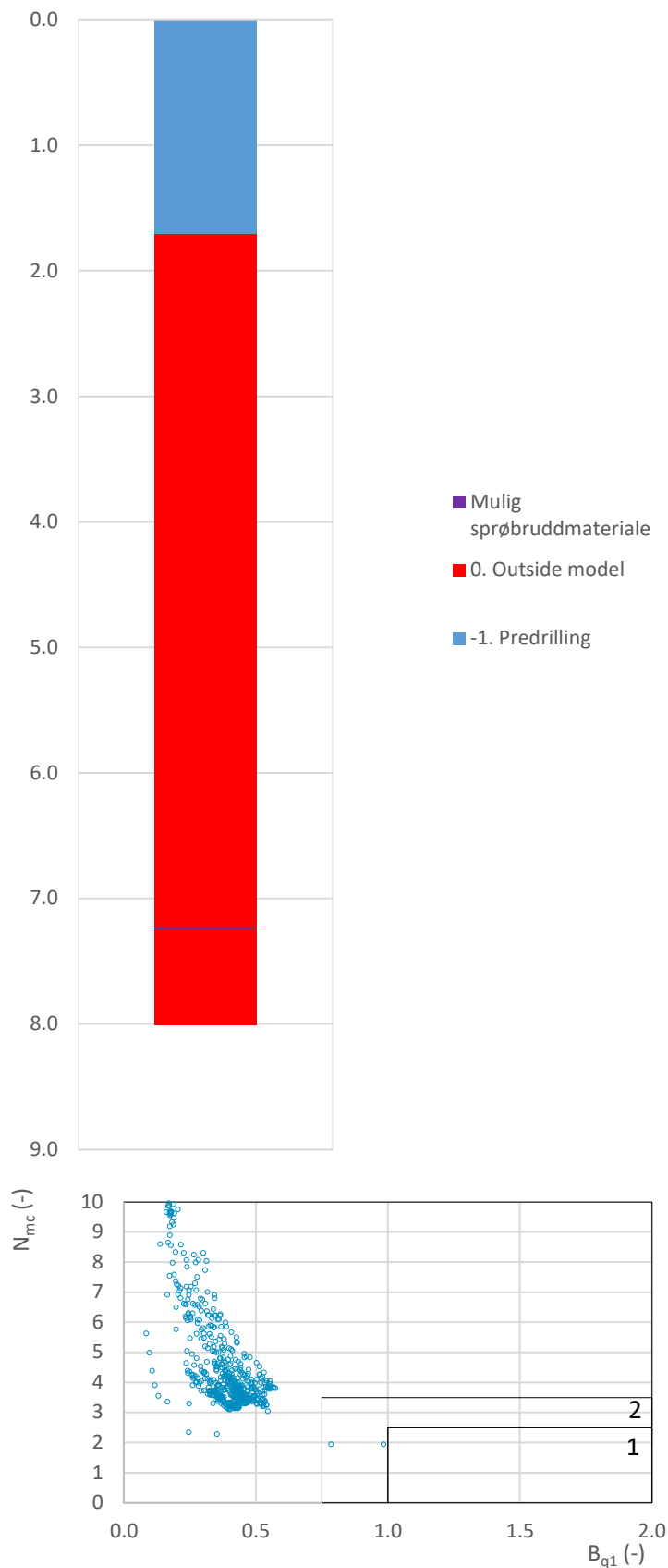


Robertson 1990 (Fr-Qt)

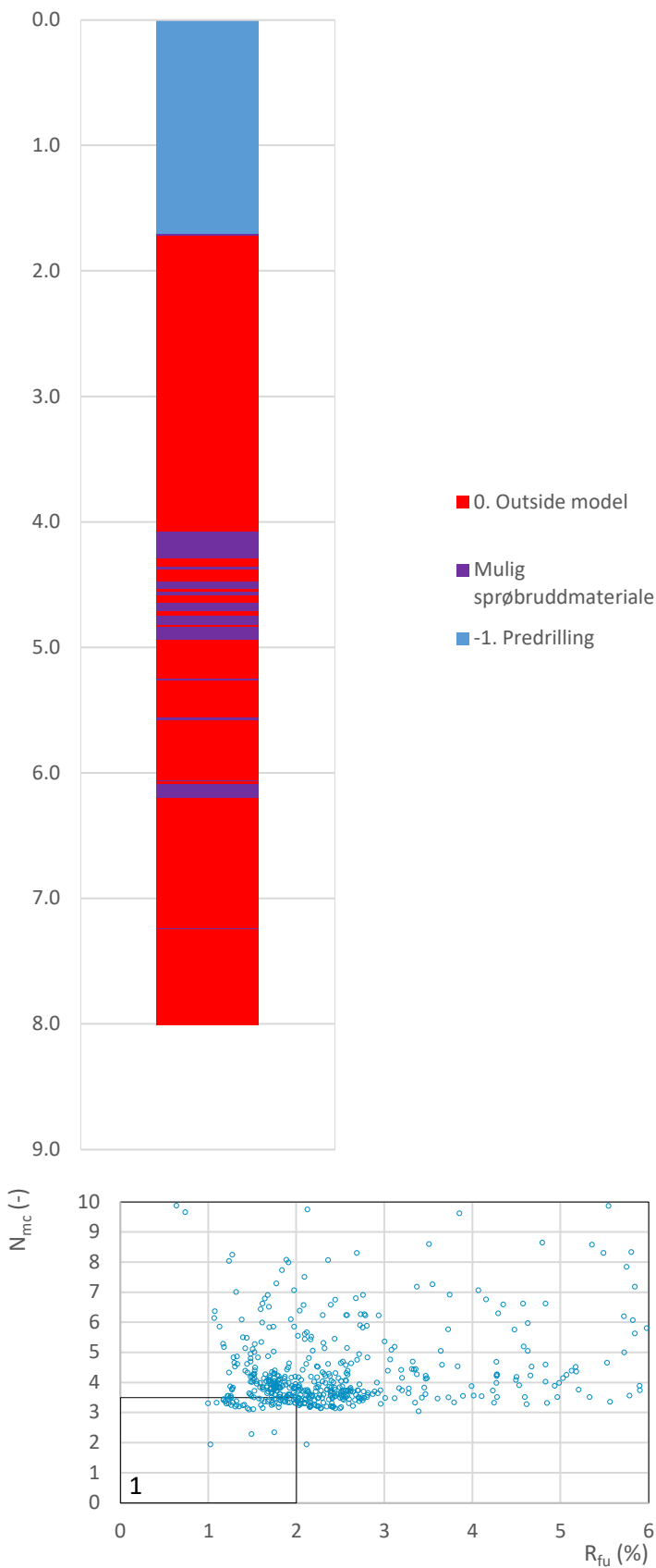


Prosjekt		Prosjektnummer: B11668 Rapportnummer: B11688-GEOT-01		Borhull Kote +17,819
E6 Megården – Mørsvikbotn				MS033C
Innhold				Sondennummer
Jordartsklassifisering etter Robertsson 1990				51151
 Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse 1
	Divisjon	Dato sondering	Revisjon	Figur 3
	Utbygging	08.06.2021	Rev. dato	

NIFS 2015 (Bq1-Nmc)

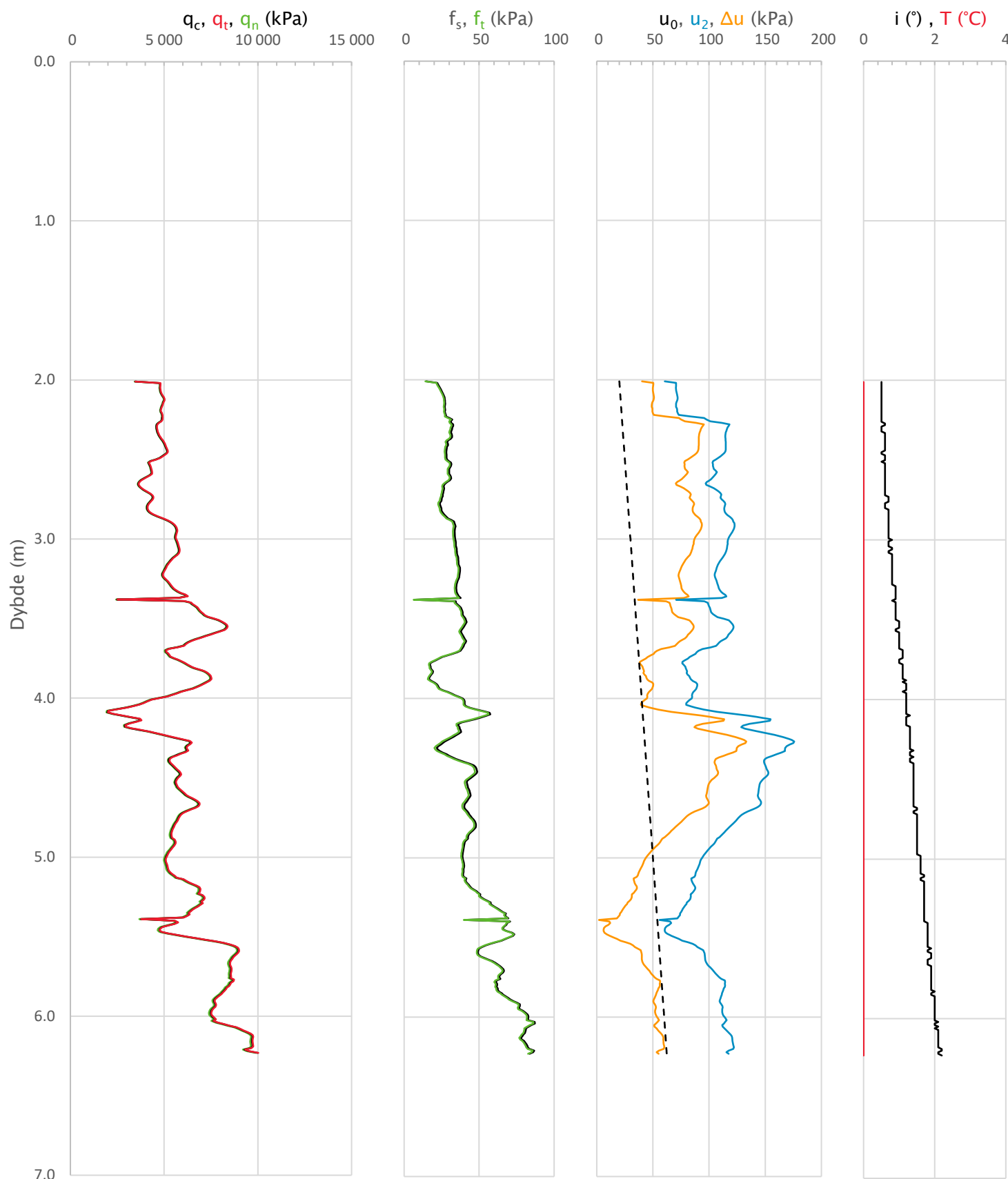


NIFS 2015 (Rfu-Nmc)



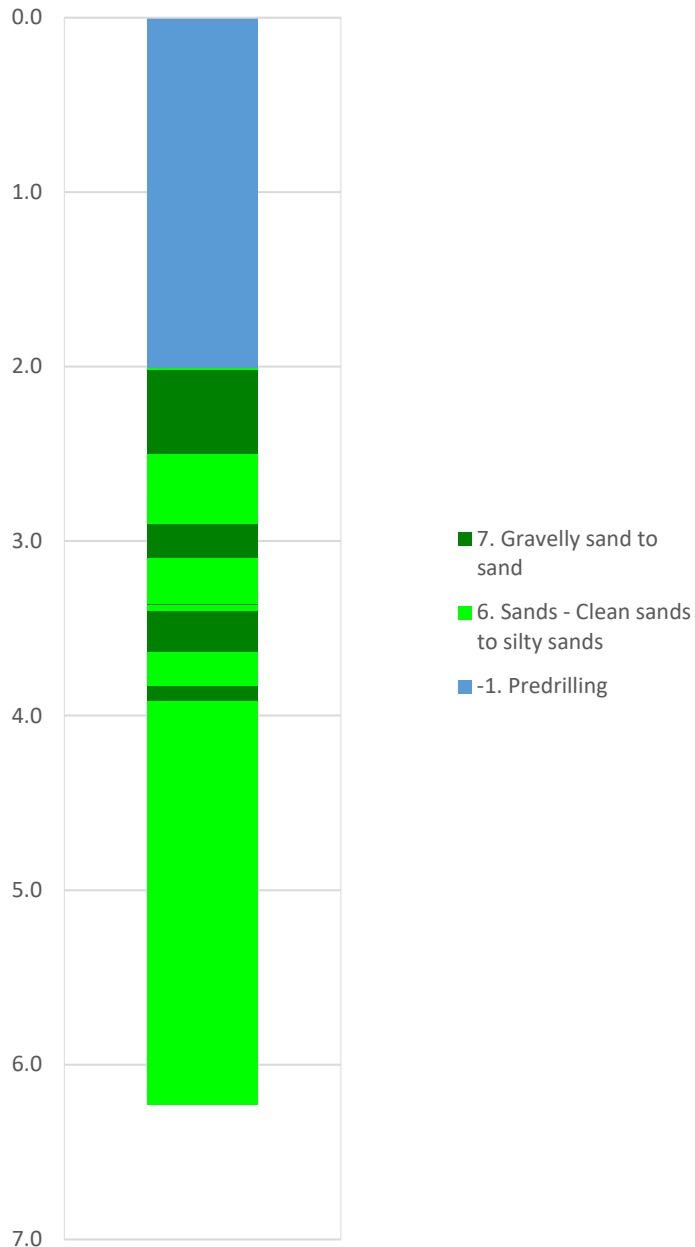
Prosjekt		Prosjektnummer: B11668 Rapportnummer: B11688-GEOT-01		Borhull Kote +17,819
E6 Megården – Mørsvikbotn				MS033C
Innhold		Sondenummer		
Jordartsklassifisering etter NIFS 2015 – detektering av sensitive materialer		51151		
 Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse 1
	Divisjon	Dato sondering	Revisjon	Figur 4
	Utbygging	08.06.2021	Rev. dato	

Sonde og utførelse						
Sondennummer	51151		Boreleder		Freddy, Arnt	
Type sonde	Envi		Temperaturendring (°C)			
Kalibreringsdato	20.10.2020		Maks helning (°)		2.2	
Dato sondering	16.06.2021		Maks avstand målinger (m)		0.01	
Filtertype	Spaltefilter					
Kalibreringsdata						
	Spissmotstand		Sidefriksjon		Poretrykk	
Maksimal last (MPa)	50		1		2	
Måleområde (MPa)	50		1		2	
Skaleringsfaktor	–		–		–	
Oppløsning 2 ¹² bit (kPa)	–		–		–	
Oppløsning 2 ¹⁸ bit (kPa)	5		0.1		0.1	
Arealforhold	0.7100		0.0070			
Kalibreringsavvik (%)	0.03		0.07		0.05	
Temperaturområde (°C)	40					
Nullpunktskontroll						
	NA		NB		NC	
Registrert før sondering (kPa)	0.0		0.0		0.0	
Registrert etter sondering (kPa)	–2.0		–0.4		5.7	
Avvik under sondering (kPa)	2.0		0.4		5.7	
Beregnet avvik under sondering (kPa)	3.0		0.1		0.1	
Maksverdi under sondering (kPa)	9990.0		87.1		175.8	
Vurdering av anvendelsesklasse ihht. ISO 22476–1:2012						
	Spissmotstand		Sidefriksjon		Poretrykk	
	(kPa)	(%)	(kPa)	(%)	(kPa)	(%)
Samlet nøyaktighet (kPa)	10.0	0.1	0.6	0.6	5.9	3.3
Tillatt nøyaktighet klasse 1	35	5	5	10	10	2
Tillatt nøyaktighet klasse 2	100	5	15	15	25	3
Tillatt nøyaktighet klasse 3	200	5	25	15	50	5
Tillatt nøyaktighet klasse 4	500	5	50	20		
Anvendelsesklasse	1	1	1	1	1	3
Anvendelsesklasse måleintervall	1					
Anvendelsesklasse	1					
Måleverdier under kapasitet/krav						
Spissmotstand	Sidefriksjon		Poretrykk		Helning	
OK	OK		OK		OK	
Temperatur						
–						
Kommentarer:						
Prosjekt			Prosjektnummer: B11668		Rapportnummer: B1168–GEOT–01	
E6 Megården–Mørsvikbotn			Borhull		MS040C	
Innhold			Sondennummer		51151	
Dokumentasjon av utstyr og målenøyaktighet						
 Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent		Anvend.klasse	
	Divisjon	Dato sondering	Revisjon		Figur	
	Utbygging	16.06.2021	Rev. dato		1	

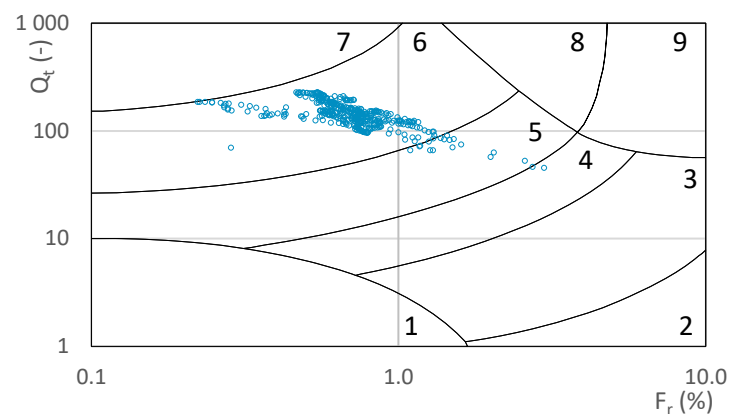
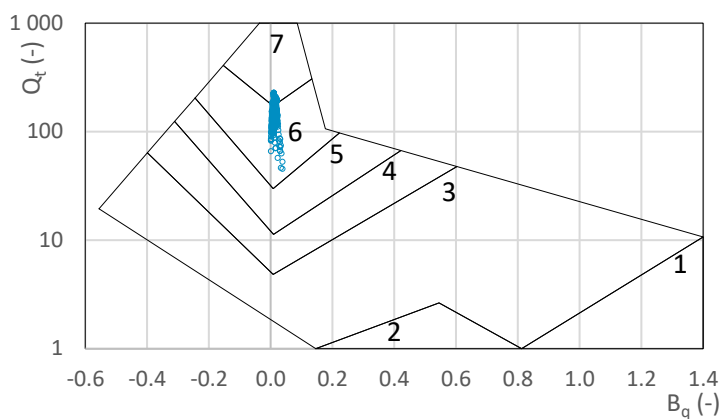
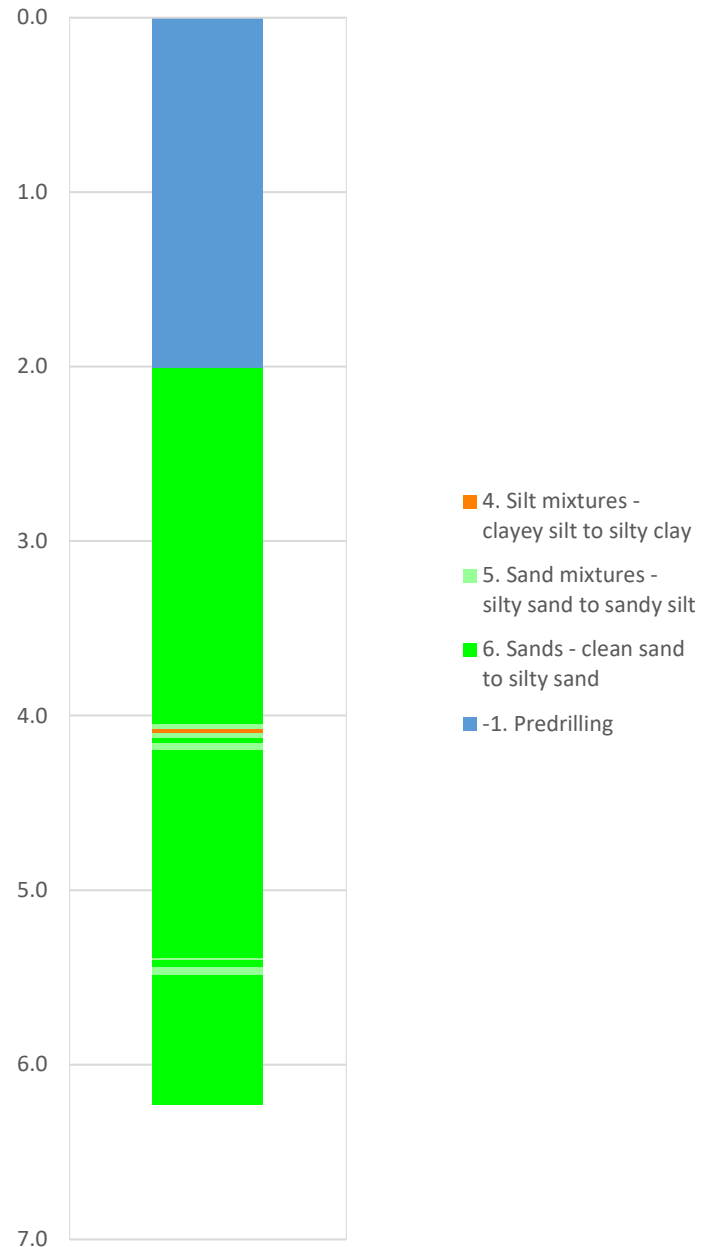


Prosjekt		Prosjektnummer: B11668 Rapportnummer: B1168-GEOT-01		Borhull
E6 Megården-Mørsvikbotn				MS040C
Innhold				Sondennummer
Måledata og korrigerte måleverdier				51151
 Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse 1
	Divisjon Utbygging	Dato sondering 16.06.2021	Revisjon Rev. dato	Figur 2

Robertson 1990 (Bq-Qt)

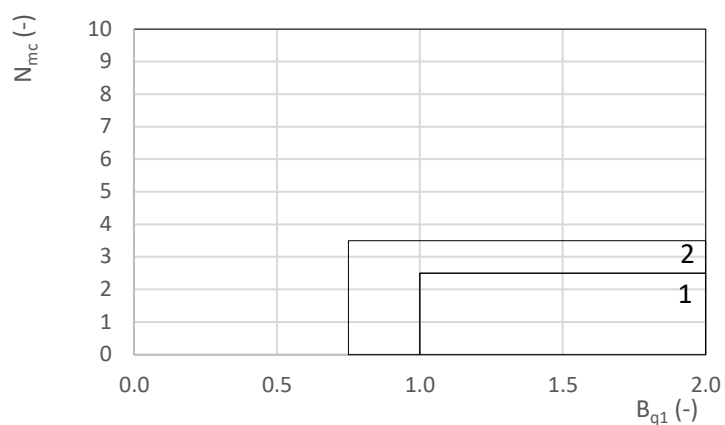
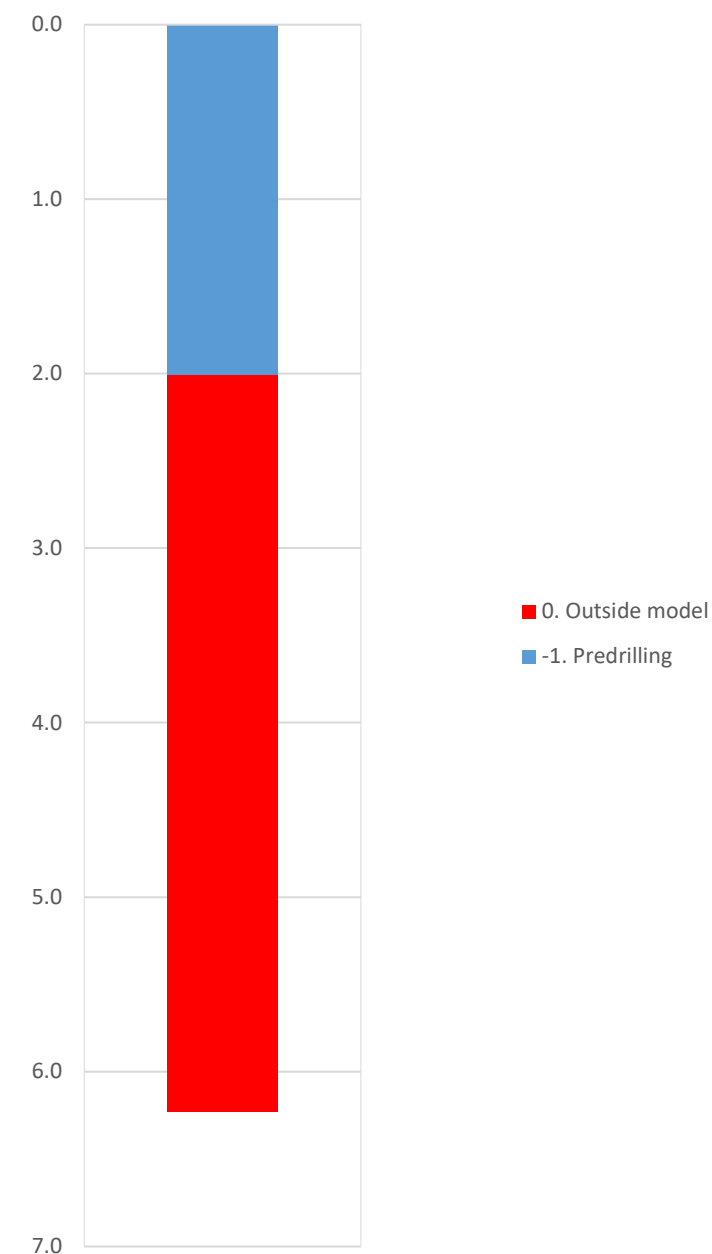


Robertson 1990 (Fr-Qt)

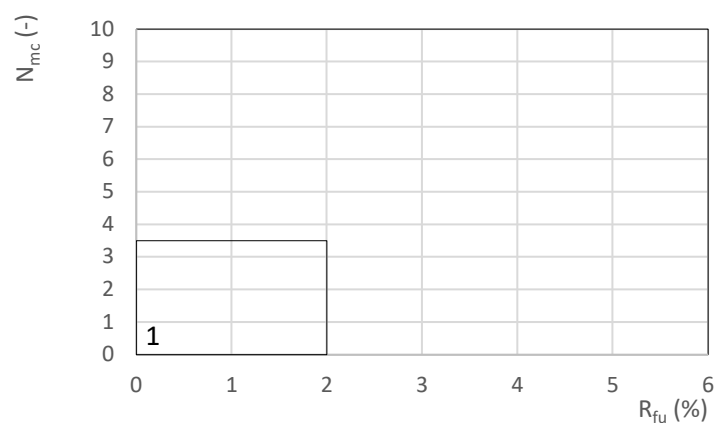
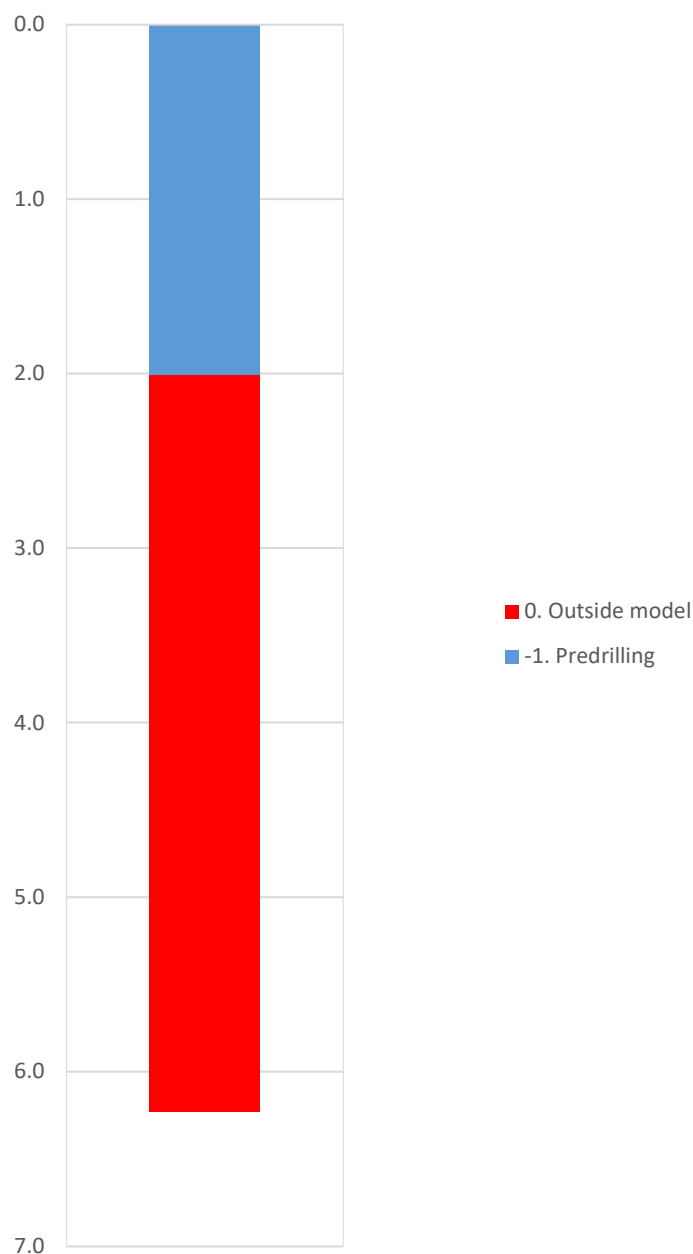


Prosjekt		Prosjektnummer: B11668 Rapportnummer: B1168-GEOT-01		Borhull
E6 Megården-Mørsvikbotn				MS040C
Innhold				Sondennummer
Jordartsklassifisering etter Robertsson 1990				51151
 Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse
	Divisjon	Dato sondering	Revisjon	Figur
	Utbygging	16.06.2021	Rev. dato	
				1
				3

NIFS 2015 (Bq1-Nmc)

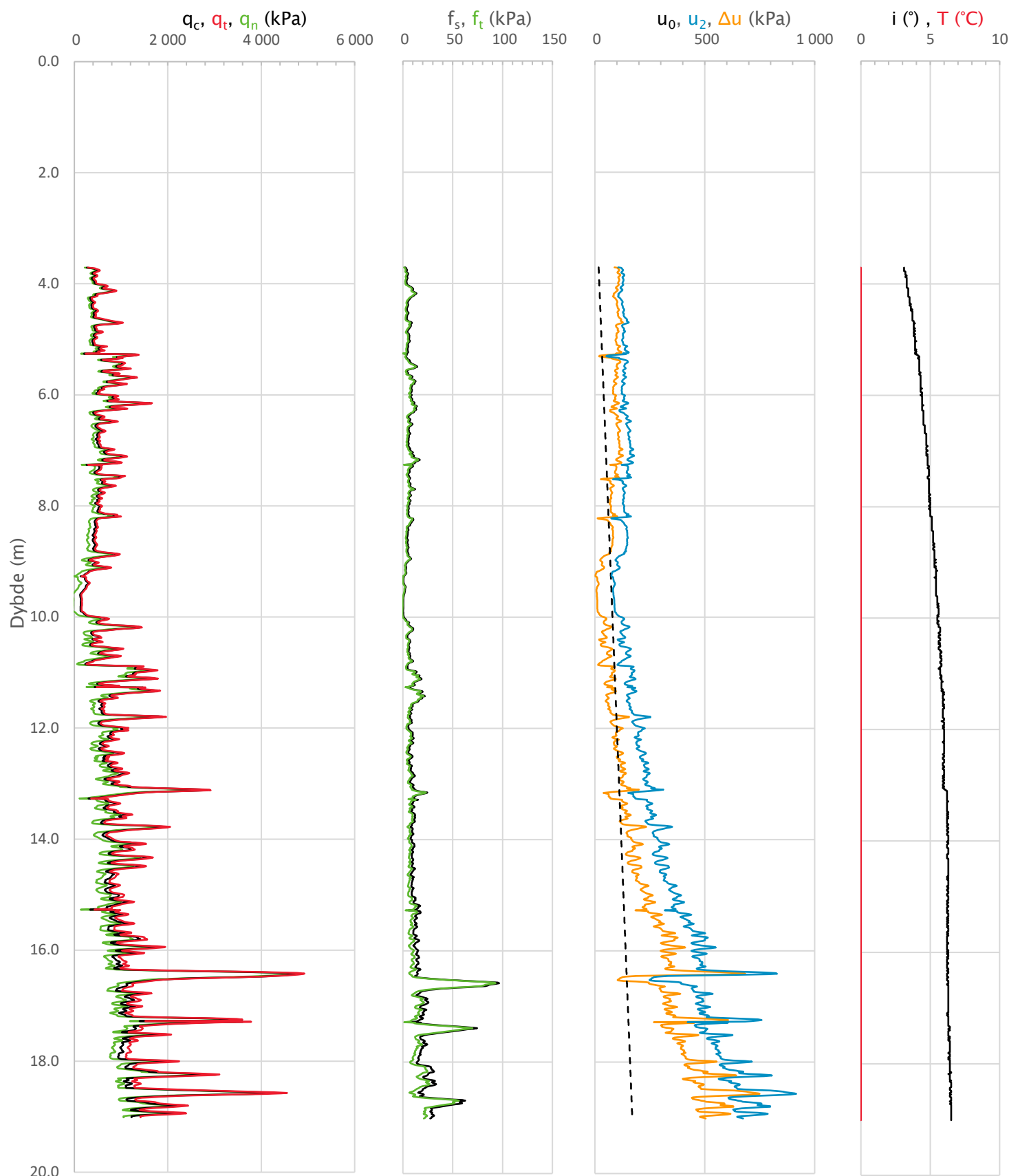


NIFS 2015 (Rfu-Nmc)



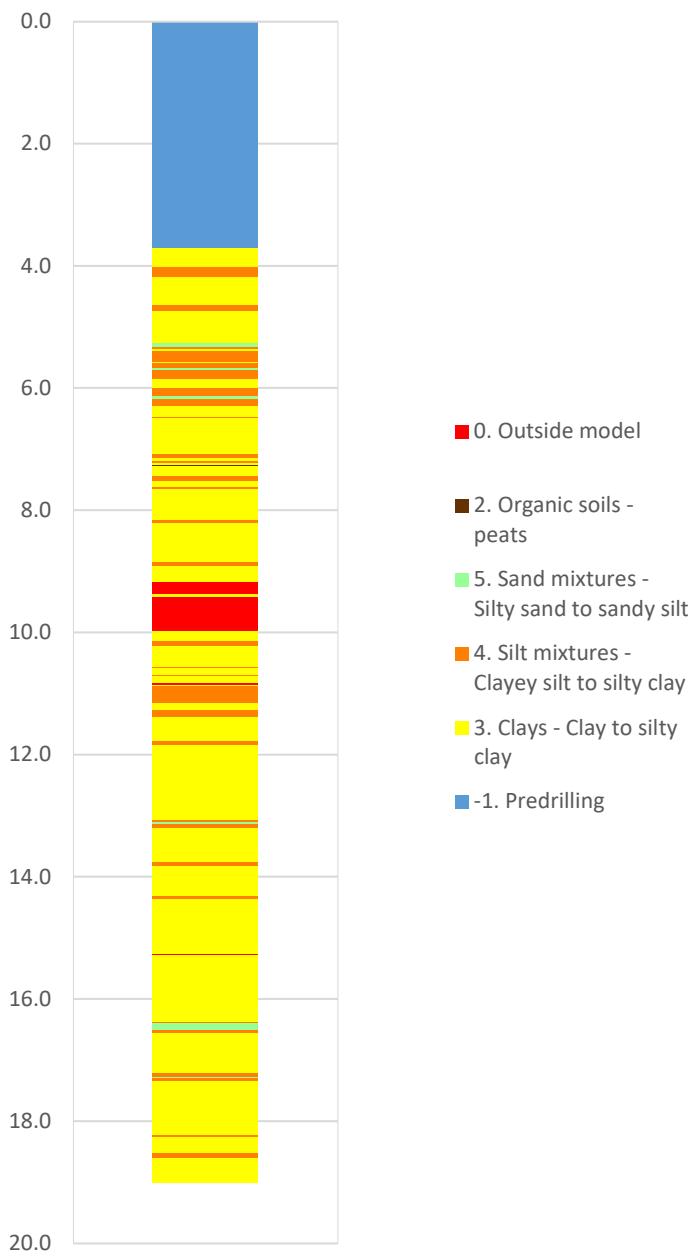
Prosjekt		Prosjektnummer: B11668 Rapportnummer: B1168-GEOT-01			Borhull
E6 Megården-Mørsvikbotn					MS040C
Innhold		Jordartsklassifisering etter NIFS 2015 – detektering av sensitive materialer			Sondennummer
					51151
 Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse	1
	Divisjon	Dato sondering	Revisjon	Figur	4
	Utbygging	16.06.2021	Rev. dato		

Sonde og utførelse						
Sondennummer	51151		Boreleder		Freddy, Knut	
Type sonde	Envi		Temperaturendring (°C)			
Kalibreringsdato	20.10.2020		Maks helning (°)		6.5	
Dato sondering	09.06.2021		Maks avstand målinger (m)		0.01	
Filtertype	Spaltefilter					
Kalibreringsdata						
	Spissmotstand		Sidefriksjon		Poretrykk	
Maksimal last (MPa)	50		1		2	
Måleområde (MPa)	50		1		2	
Skaleringsfaktor	–		–		–	
Oppløsning 2 ¹² bit (kPa)	–		–		–	
Oppløsning 2 ¹⁸ bit (kPa)	5		0.1		0.1	
Arealforhold	0.7100		0.0070			
Kalibreringsavvik (%)	0.03		0.07		0.05	
Temperaturområde (°C)	40					
Nullpunktskontroll						
	NA		NB		NC	
Registrert før sondering (kPa)	0.0		0.0		0.0	
Registrert etter sondering (kPa)	42.0		0.0		2.1	
Avvik under sondering (kPa)	42.0		0.0		2.1	
Beregnet avvik under sondering (kPa)	1.4		0.1		0.5	
Maksverdi under sondering (kPa)	4718.0		96.6		915.7	
Vurdering av anvendelsesklasse ihht. ISO 22476-1:2012						
	Spissmotstand		Sidefriksjon		Poretrykk	
	(kPa)	(%)	(kPa)	(%)	(kPa)	(%)
Samlet nøyaktighet (kPa)	48.4	1.0	0.2	0.2	2.7	0.3
Tillatt nøyaktighet klasse 1	35	5	5	10	10	2
Tillatt nøyaktighet klasse 2	100	5	15	15	25	3
Tillatt nøyaktighet klasse 3	200	5	25	15	50	5
Tillatt nøyaktighet klasse 4	500	5	50	20		
Anvendelsesklasse	2	1	1	1	1	1
Anvendelsesklasse måleintervall	1					
Anvendelsesklasse	1					
Måleverdier under kapasitet/krav						
Spissmotstand	Sidefriksjon		Poretrykk		Helning	
OK	OK		OK		OK	
Temperatur						
–						
Kommentarer:						
Prosjekt		Prosjektnummer: B11668 Rapportnummer: B11668-GEOT-01			Borhull	
E6 Megården-Mørsvikbotn					MS204C	
Innhold		Sondennummer				
Dokumentasjon av utstyr og målenøyaktighet		51151				
 Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent		Anvend.klasse	
	Divisjon	Dato sondering	Revisjon		Figur	
	Utbygging	09.06.2021	Rev. dato		1	

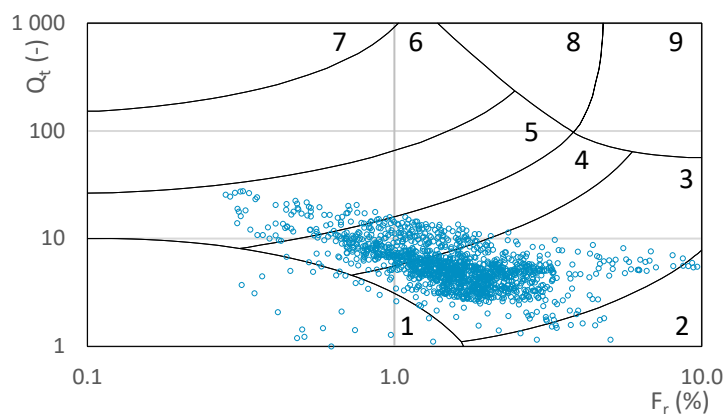
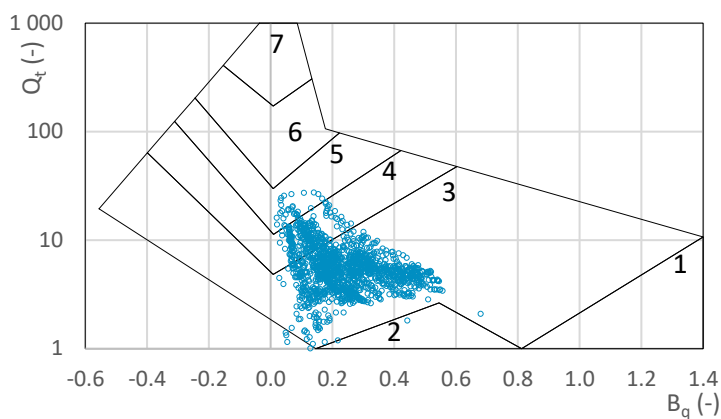
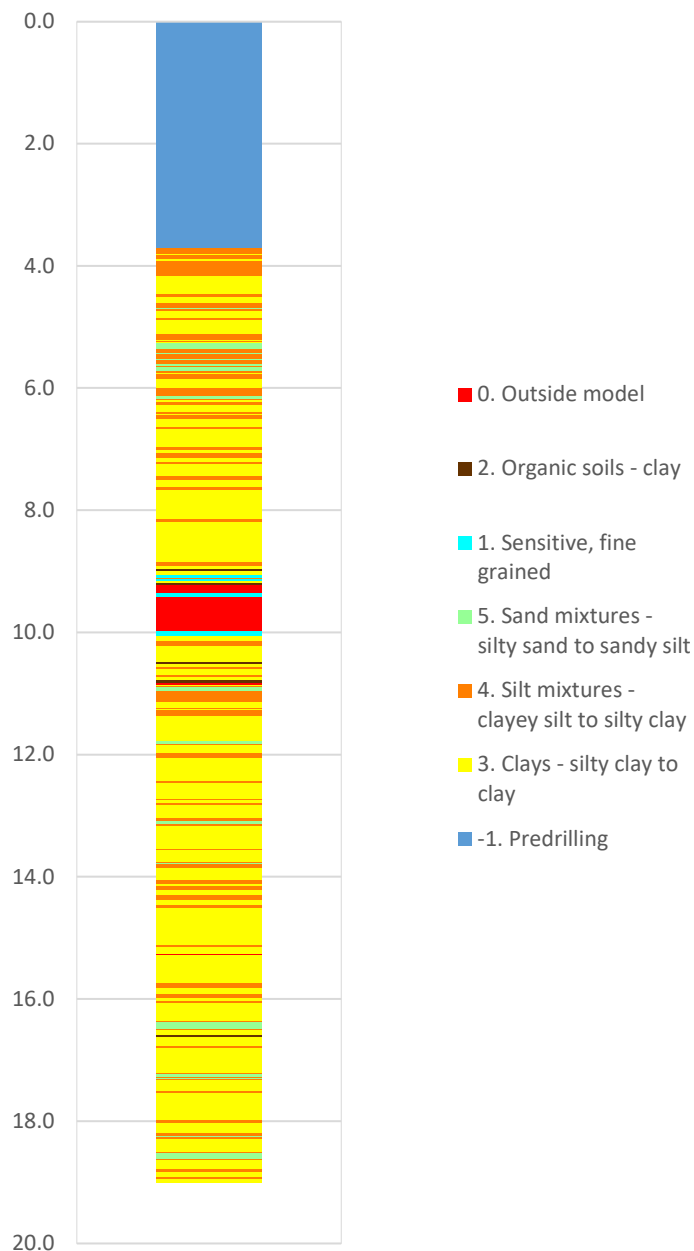


Prosjekt		Prosjektnummer: B11668 Rapportnummer: B11668-GEOT-01		Borhull
E6 Megården-Mørsvikbotn				MS204C
Innhold				Sondennummer
Måledata og korrigerte måleverdier				51151
 Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse 1
	Divisjon Utbygging	Dato sondering 09.06.2021	Revisjon Rev. dato	Figur 2

Robertson 1990 (Bq-Qt)

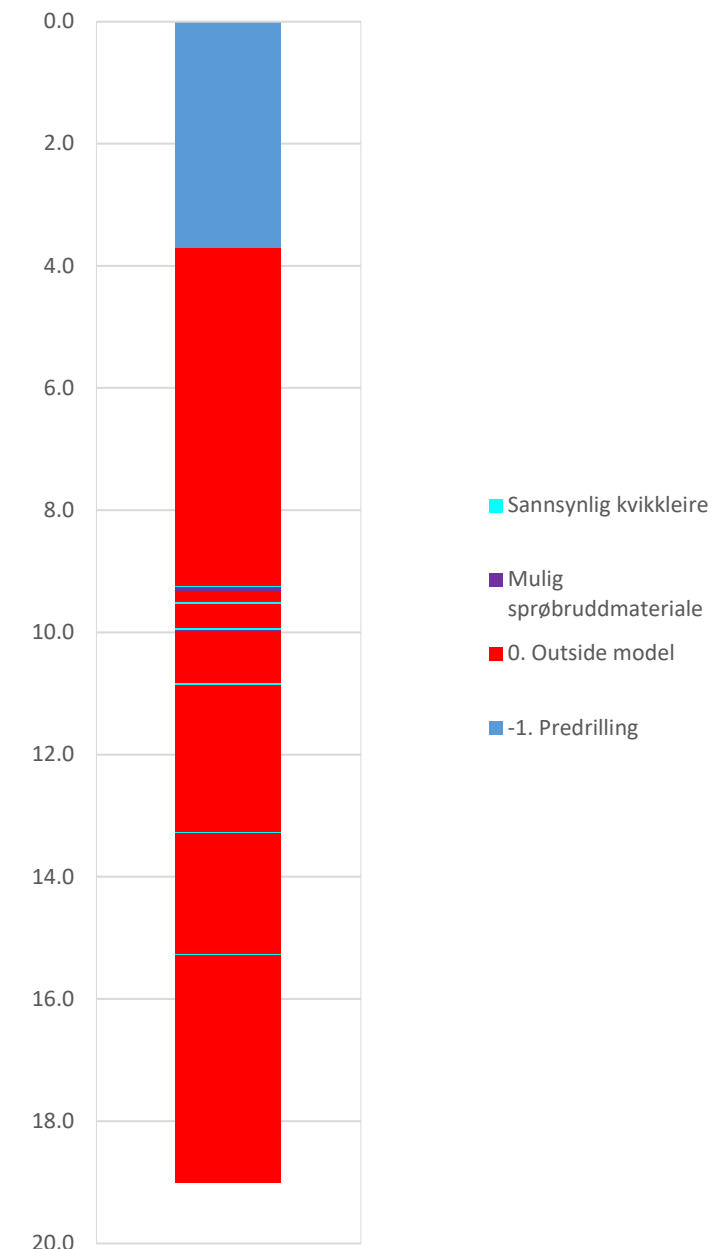


Robertson 1990 (Fr-Qt)

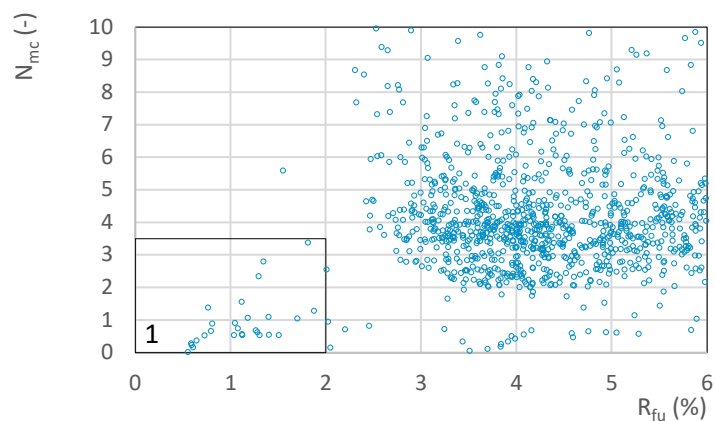
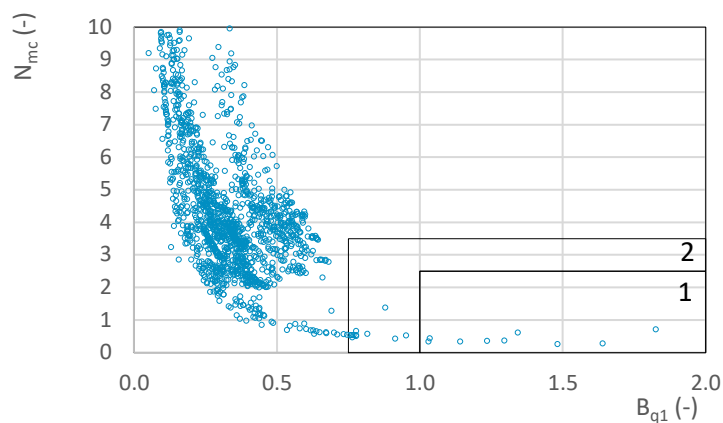
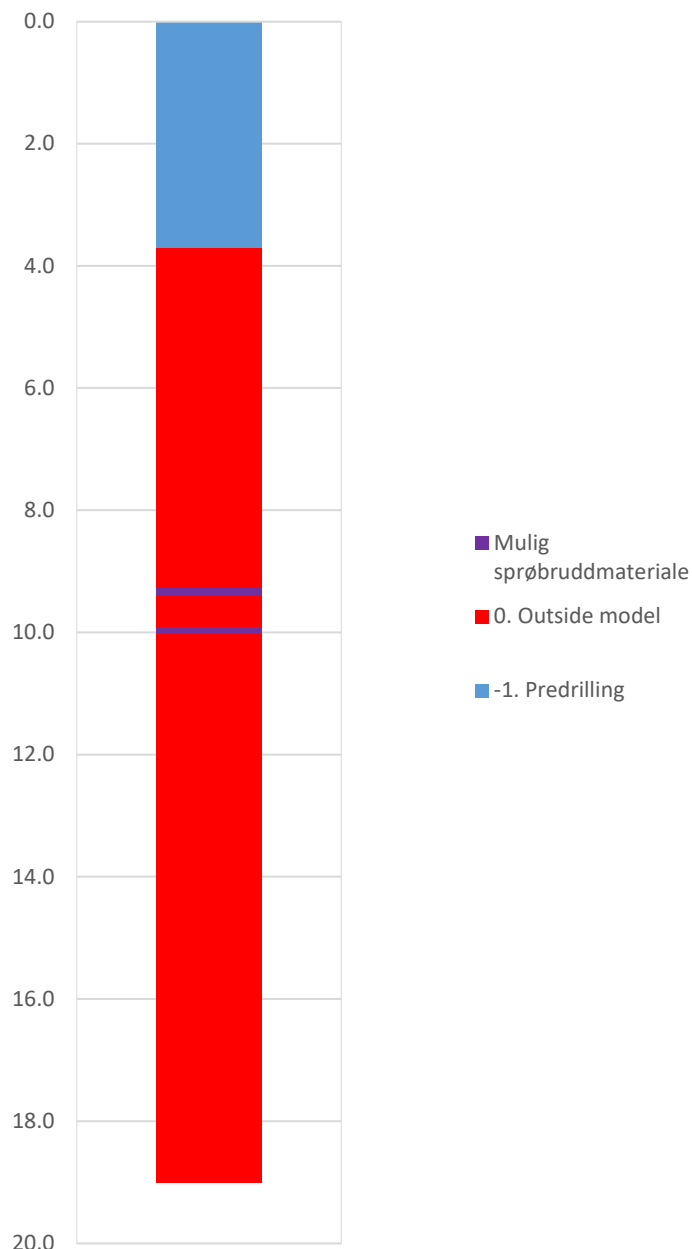


Prosjekt		Prosjektnummer: B11668 Rapportnummer: B11668-GEOT-01		Borhull
E6 Megården-Mørsvikbotn				MS204C
Innhold				Sondennummer
Jordartsklassifisering etter Robertsson 1990				51151
 Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse
	Divisjon	Dato sondering	Revisjon	Figur
	Utbygging	09.06.2021	Rev. dato	
				1
				3

NIFS 2015 (Bq1-Nmc)

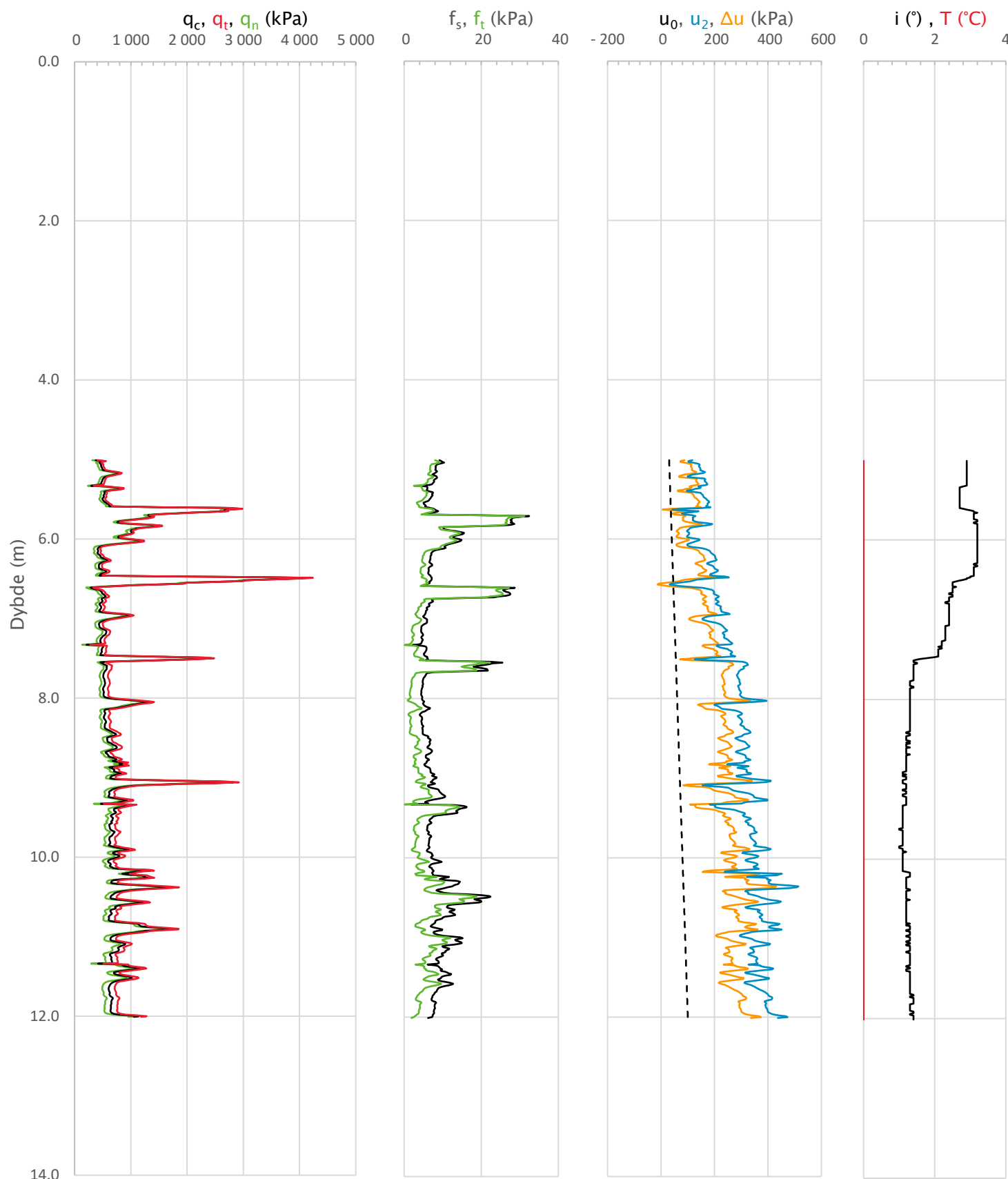


NIFS 2015 (Rfu-Nmc)



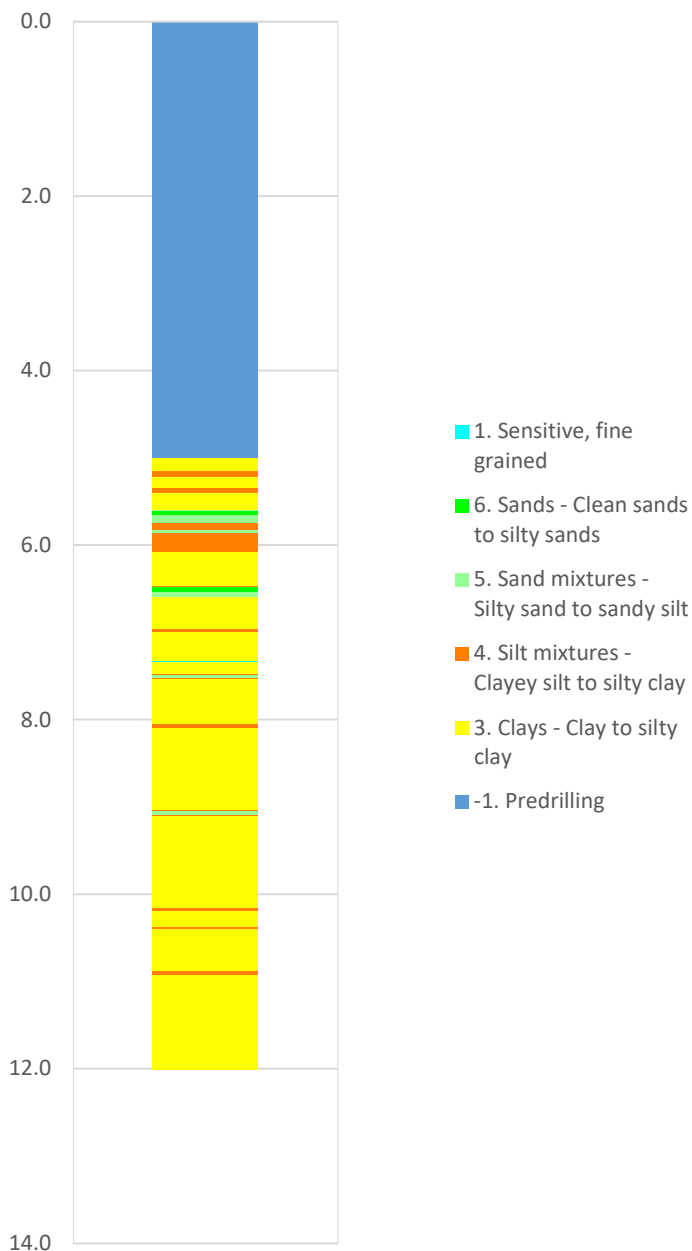
Prosjekt		Prosjektnummer: B11668 Rapportnummer: B11668-GEOT-01		Borhull
E6 Megården-Mørsvikbotn				MS204C
Innhold				Sondennummer
Jordartsklassifisering etter NIFS 2015 – detektering av sensitive materialer				51151
 Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse
	Divisjon	Dato sondering	Revisjon	Figur
	Utbygging	09.06.2021	Rev. dato	
				1
				4

Sonde og utførelse						
Sondennummer	51151		Boreleder		Freddy, John	
Type sonde	Envi		Temperaturendring (°C)			
Kalibreringsdato	20.10.2020		Maks helning (°)		3.2	
Dato sondering	10.06.2021		Maks avstand målinger (m)		0.01	
Filtertype	Spaltefilter					
Kalibreringsdata						
	Spissmotstand		Sidefriksjon		Poretrykk	
Maksimal last (MPa)	50		1		2	
Måleområde (MPa)	50		1		2	
Skaleringsfaktor	–		–		–	
Oppløsning 2 ¹² bit (kPa)	–		–		–	
Oppløsning 2 ¹⁸ bit (kPa)	5		0.1		0.1	
Arealforhold	0.7100		0.0070			
Kalibreringsavvik (%)	0.03		0.07		0.05	
Temperaturområde (°C)	40					
Nullpunktskontroll						
	NA		NB		NC	
Registrert før sondering (kPa)	0.0		0.0		0.0	
Registrert etter sondering (kPa)	78.0		0.0		6.1	
Avvik under sondering (kPa)	78.0		0.0		6.1	
Beregnet avvik under sondering (kPa)	1.3		0.0		0.3	
Maksverdi under sondering (kPa)	4180.0		32.5		514.2	
Vurdering av anvendelsesklasse ihht. ISO 22476-1:2012						
	Spissmotstand		Sidefriksjon		Poretrykk	
	(kPa)	(%)	(kPa)	(%)	(kPa)	(%)
Samlet nøyaktighet (kPa)	84.3	2.0	0.1	0.4	6.5	1.3
Tillatt nøyaktighet klasse 1	35	5	5	10	10	2
Tillatt nøyaktighet klasse 2	100	5	15	15	25	3
Tillatt nøyaktighet klasse 3	200	5	25	15	50	5
Tillatt nøyaktighet klasse 4	500	5	50	20		
Anvendelsesklasse	2	1	1	1	1	1
Anvendelsesklasse måleintervall	1					
Anvendelsesklasse	1					
Måleverdier under kapasitet/krav						
Spissmotstand	Sidefriksjon		Poretrykk		Helning	
OK	OK		OK		OK	
Temperatur						
–						
Kommentarer:						
Prosjekt		Prosjektnummer: B11668 Rapportnummer: B11668-GEOT-01			Borhull	
E6 Megården–Mørsvikbotn					MS206C	
Innhold		Sondennummer				
Dokumentasjon av utstyr og målenøyaktighet		51151				
 Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent		Anvend.klasse	
	Divisjon	Dato sondering	Revisjon		Figur	
	Utbygging	10.06.2021	Rev. dato		1	

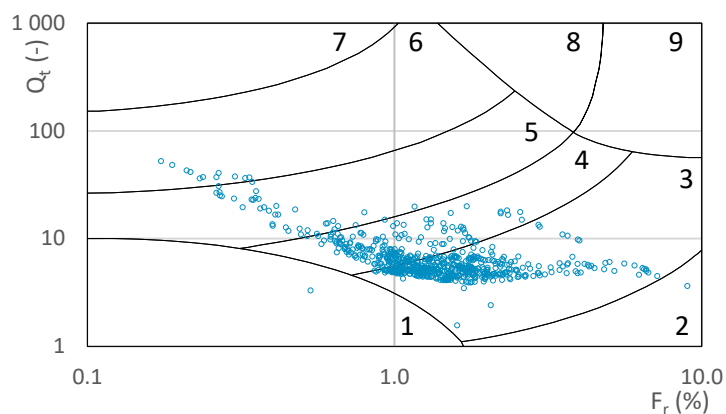
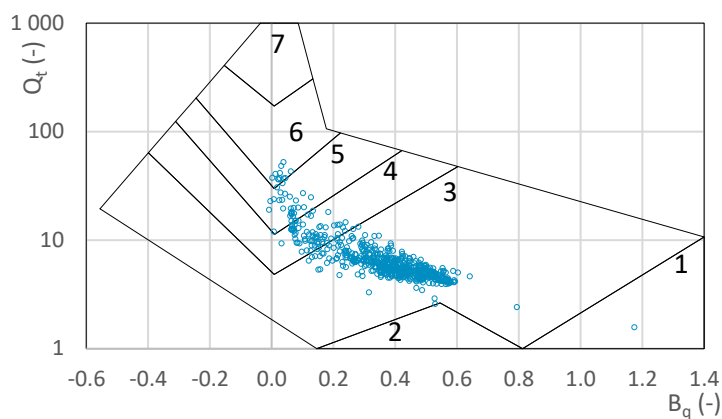
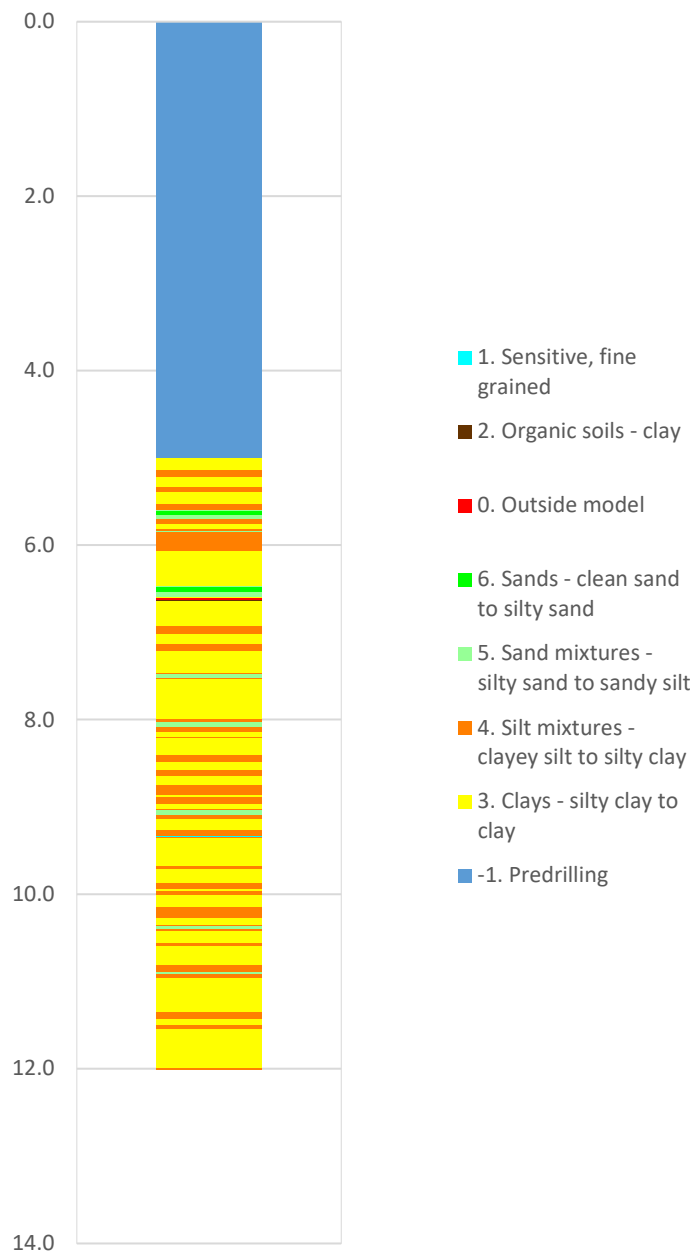


Prosjekt		Prosjektnummer: B11668 Rapportnummer: B11668-GEOT-01		Borhull
E6 Megården-Mørsvikbotn				MS206C
Innhold				Sondennummer
Måledata og korrigerte måleverdier				51151
 Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse 1
	Divisjon Utbygging	Dato sondering 10.06.2021	Revisjon Rev. dato	Figur 2

Robertson 1990 (Bq-Qt)

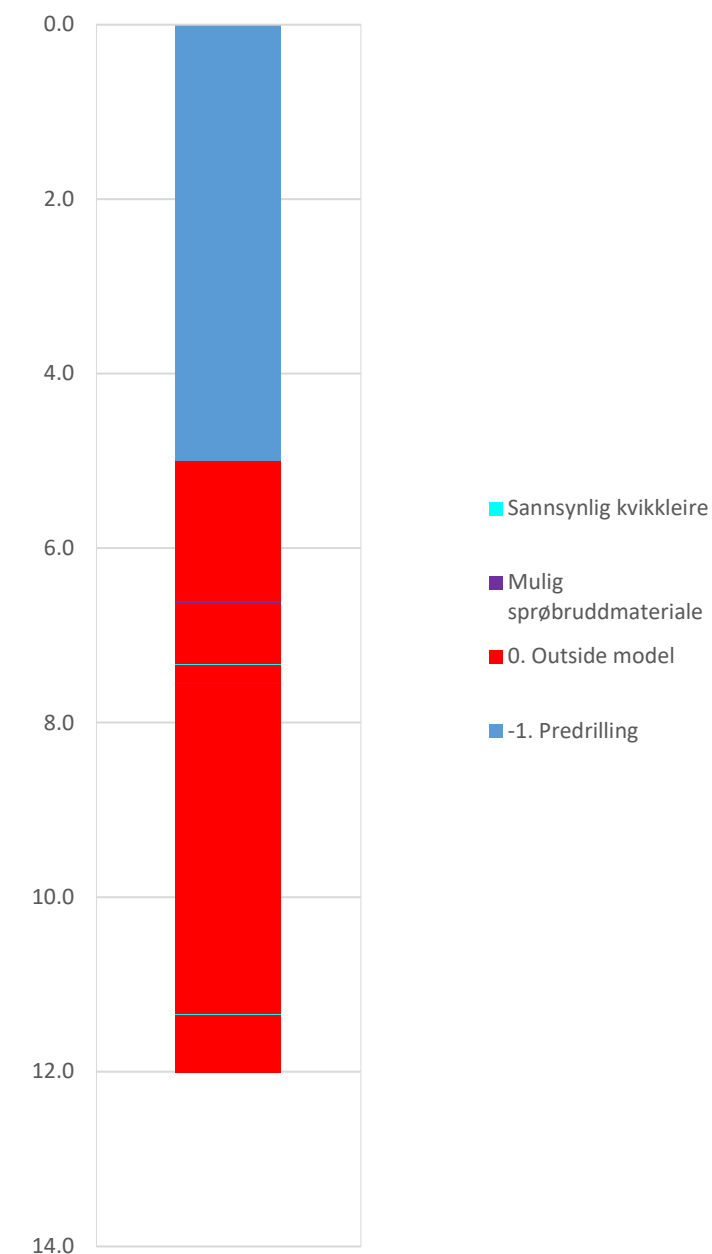


Robertson 1990 (Fr-Qt)

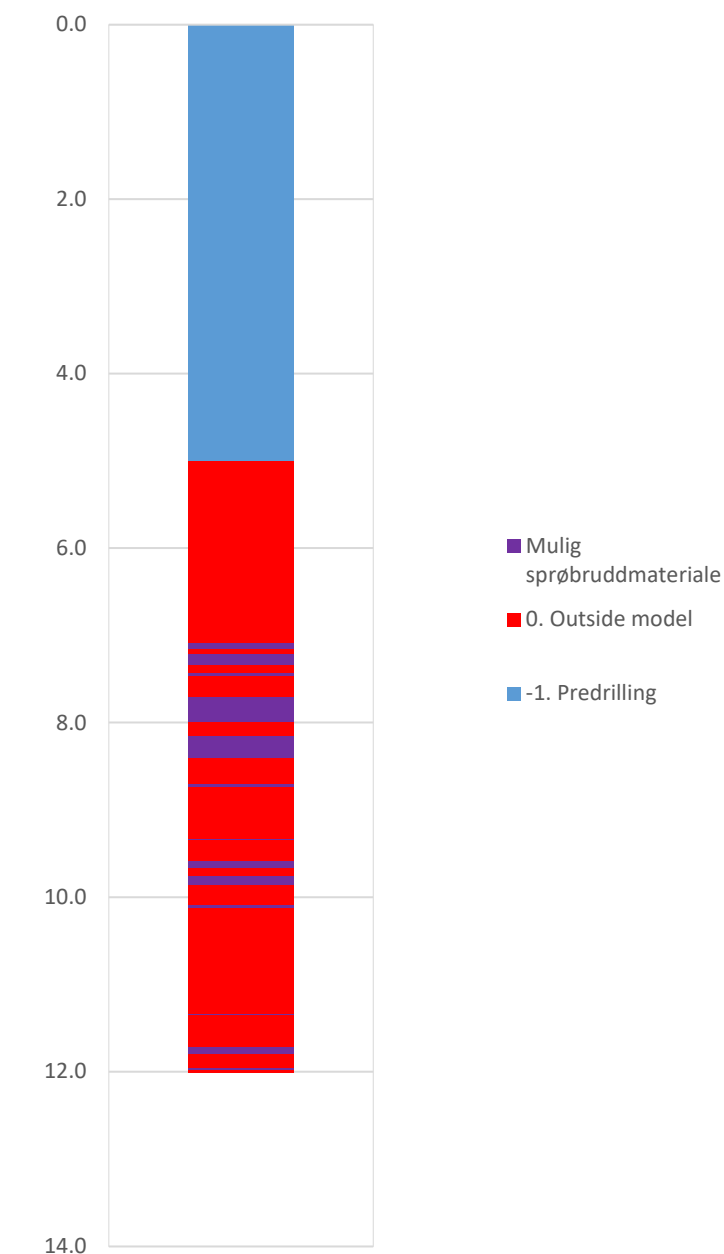


Prosjekt		Prosjektnummer: B11668 Rapportnummer: B11668-GEOT-01		Borhull
E6 Megården-Mørsvikbotn				MS206C
Innhold				Sondennummer
Jordartsklassifisering etter Robertsson 1990				51151
 Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse
	Divisjon	Dato sondering	Revisjon	Figur
	Utbygging	10.06.2021	Rev. dato	
				1
				3

NIFS 2015 (Bq1-Nmc)

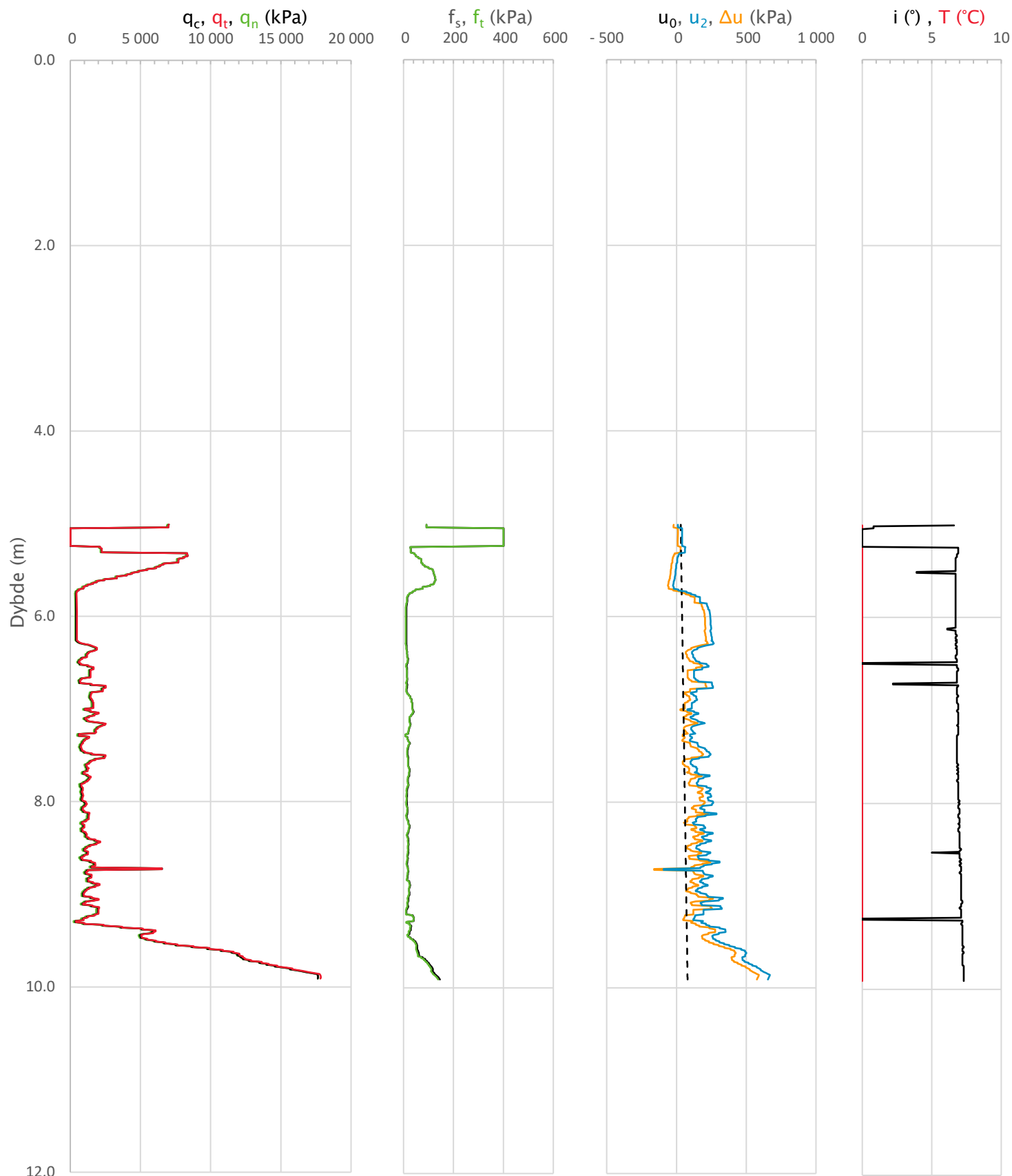


NIFS 2015 (Rfu-Nmc)



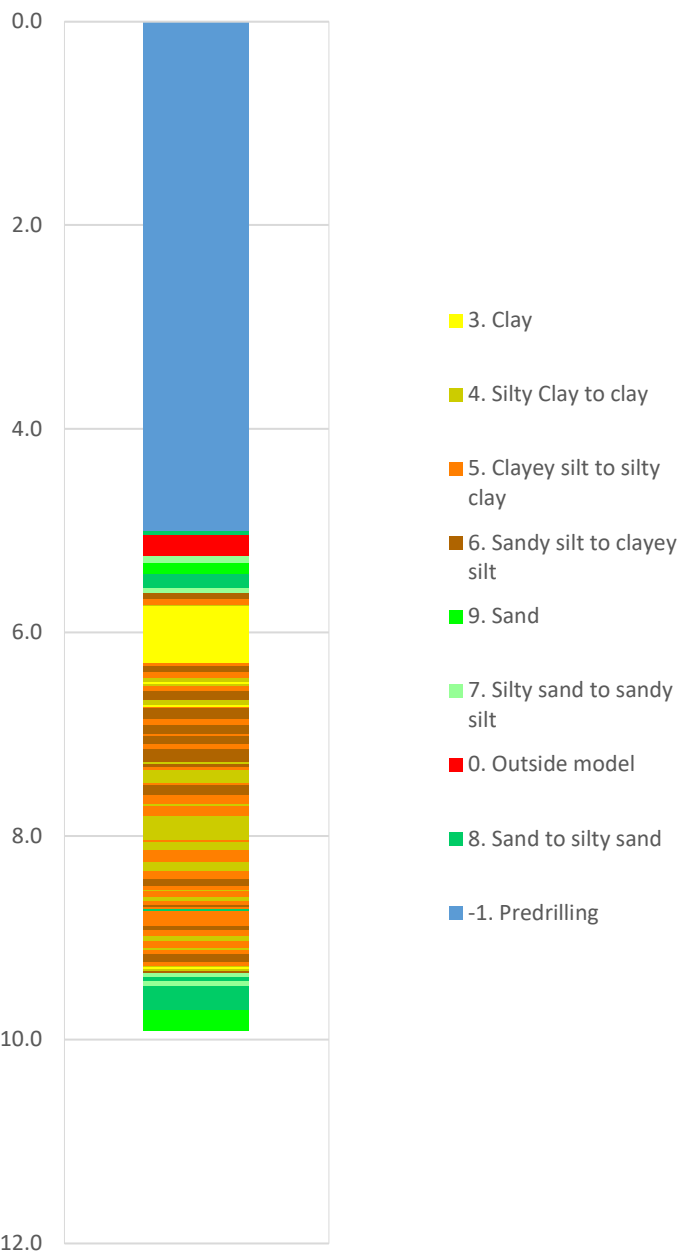
Prosjekt		Prosjektnummer: B11668 Rapportnummer: B11668-GEOT-01			Borhull
E6 Megården-Mørsvikbotn					MS206C
Innhold		Jordartsklassifisering etter NIFS 2015 – detektering av sensitive materialer			Sondennummer
					51151
 Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse	1
	Divisjon	Dato sondering	Revisjon	Figur	4
	Utbygging	10.06.2021	Rev. dato		

Sonde og utførelse						
Sondennummer	51151		Boreleder		Freddy, Arnt	
Type sonde	Envi		Temperaturendring (°C)			
Kalibreringsdato	20.10.2020		Maks helning (°)		7.3	
Dato sondering	14.06.2021		Maks avstand målinger (m)		0.01	
Filtertype	Spaltefilter					
Kalibreringsdata						
	Spissmotstand		Sidefriksjon		Poretrykk	
Maksimal last (MPa)	50		1		2	
Måleområde (MPa)	50		1		2	
Skaleringsfaktor	–		–		–	
Oppløsning 2 ¹² bit (kPa)	–		–		–	
Oppløsning 2 ¹⁸ bit (kPa)	5		0.1		0.1	
Arealforhold	0.7100		0.0070			
Kalibreringsavvik (%)	0.03		0.07		0.05	
Temperaturområde (°C)	40					
Nullpunktskontroll						
	NA		NB		NC	
Registrert før sondering (kPa)	0.0		0.0		0.0	
Registrert etter sondering (kPa)	–8.0		0.2		15.7	
Avvik under sondering (kPa)	8.0		0.2		15.7	
Beregnet avvik under sondering (kPa)	5.3		0.3		0.3	
Maksverdi under sondering (kPa)	17650.0		400.8		669.6	
Vurdering av anvendelsesklasse ihht. ISO 22476–1:2012						
	Spissmotstand		Sidefriksjon		Poretrykk	
	(kPa)	(%)	(kPa)	(%)	(kPa)	(%)
Samlet nøyaktighet (kPa)	18.3	0.1	0.6	0.1	16.1	2.4
Tillatt nøyaktighet klasse 1	35	5	5	10	10	2
Tillatt nøyaktighet klasse 2	100	5	15	15	25	3
Tillatt nøyaktighet klasse 3	200	5	25	15	50	5
Tillatt nøyaktighet klasse 4	500	5	50	20		
Anvendelsesklasse	1	1	1	1	2	2
Anvendelsesklasse måleintervall	1					
Anvendelsesklasse	2					
Måleverdier under kapasitet/krav						
Spissmotstand	Sidefriksjon		Poretrykk		Helning	
OK	OK		OK		OK	
Temperatur						
–						
Kommentarer:						
Prosjekt			Prosjektnummer: B11668 Rapportnummer: B11668–GEOT–01			Borhull
E6 Megården–Mørvikbotn						MS208C
Innhold			Sondennummer			
Dokumentasjon av utstyr og målenøyaktighet			51151			
 Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent		Anvend.klasse	
					2	
	Divisjon	Dato sondering	Revisjon		Figur	
Utbygging	14.06.2021	Rev. dato		1		

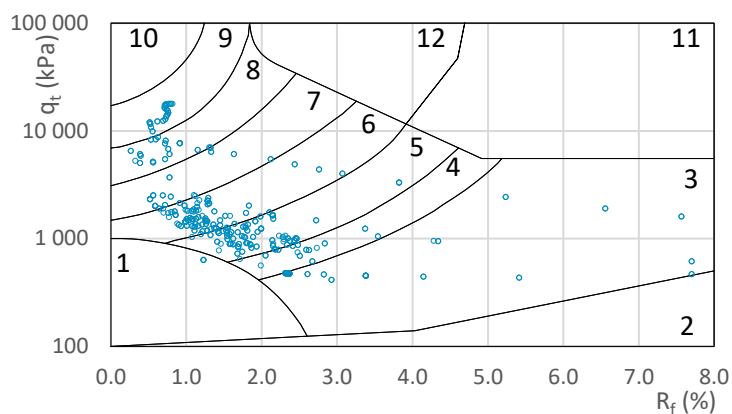
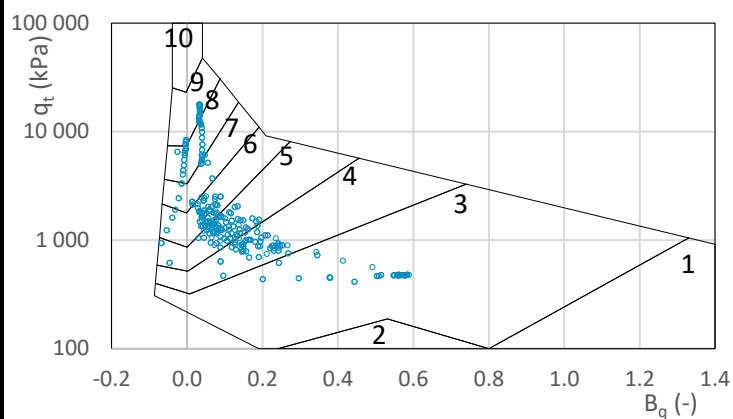
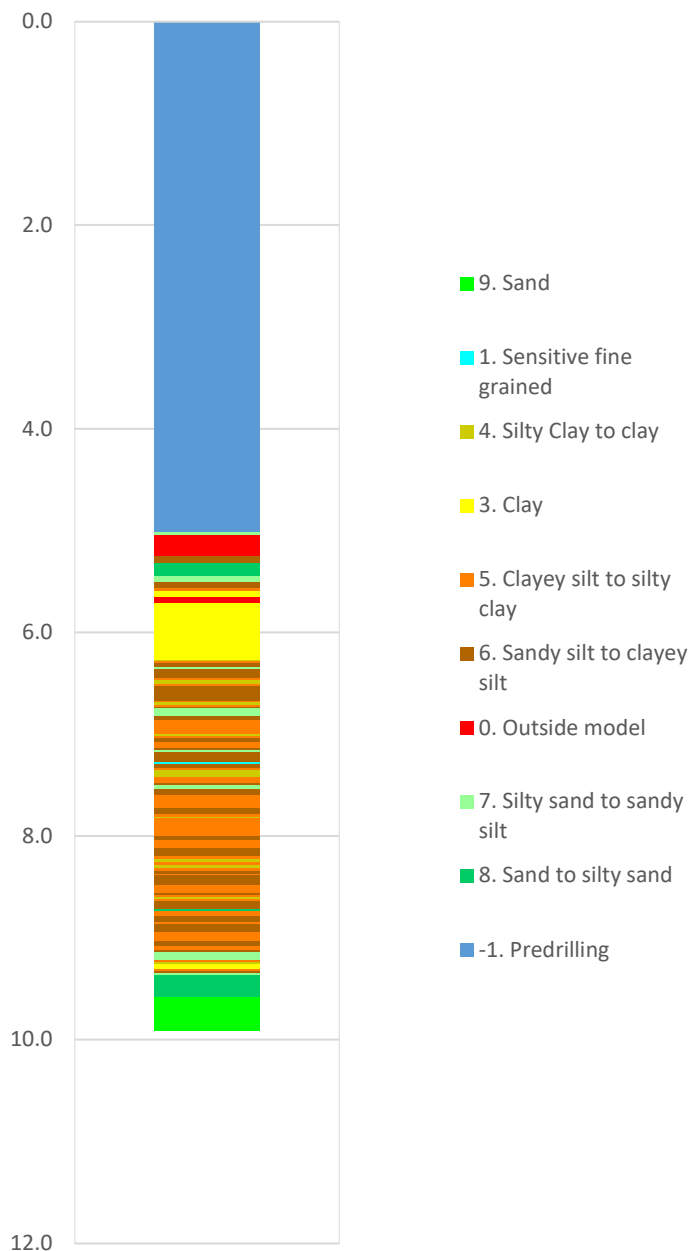


Prosjekt		Prosjektnummer: B11668 Rapportnummer: B11668-GEOT-01		Borhull
E6 Megården-Mørvikbotn				MS208C
Innhold				Sondennummer
Måledata og korrigerte måleverdier				51151
 Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse 2
	Divisjon Utbygging	Dato sondering 14.06.2021	Revisjon Rev. dato	Figur 2

Robertson et al. 1986 (Bq-qt)

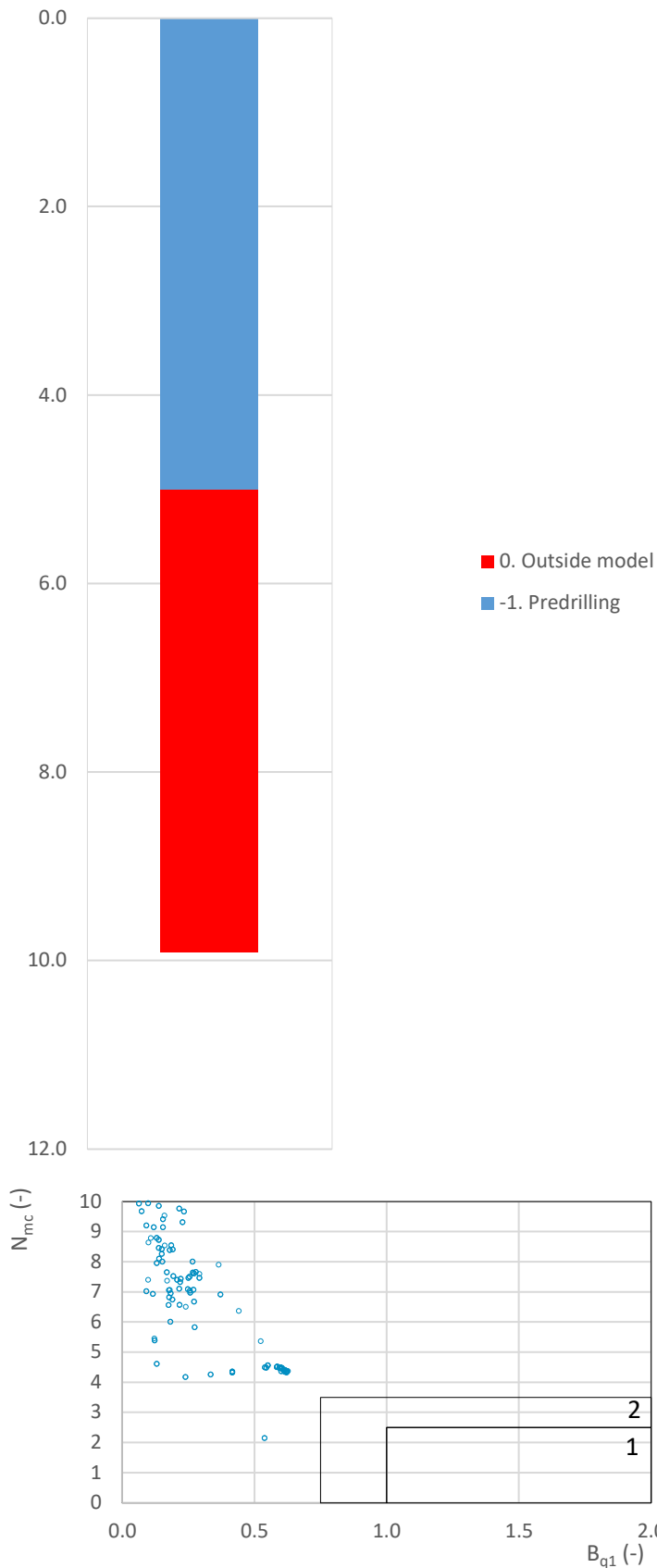


Robertson et al. 1986 (Rf-qt)

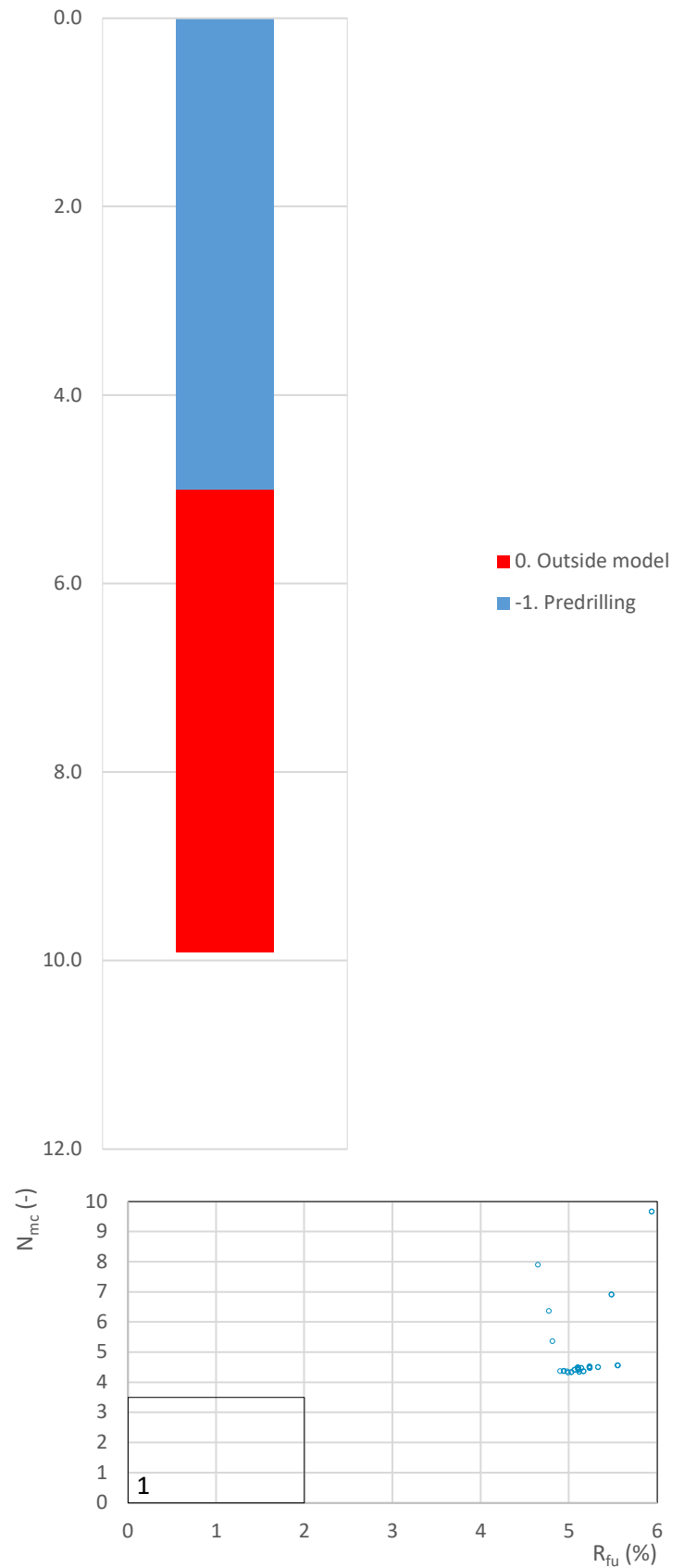


Prosjekt				Prosjektnummer: B11668 Rapportnummer: B11668-GEOT-01		Borhull	
E6 Megården-Mørvikbotn						MS208C	
Innhold						Sondennummer	
Jordartsklassifisering etter Robertsson et al. 1986						51151	
 Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse			2
	Divisjon Utbygging	Dato sondering 14.06.2021	Revisjon	Figur			17
			Rev. dato				

NIFS 2015 (Bq1-Nmc)



NIFS 2015 (Rfu-Nmc)



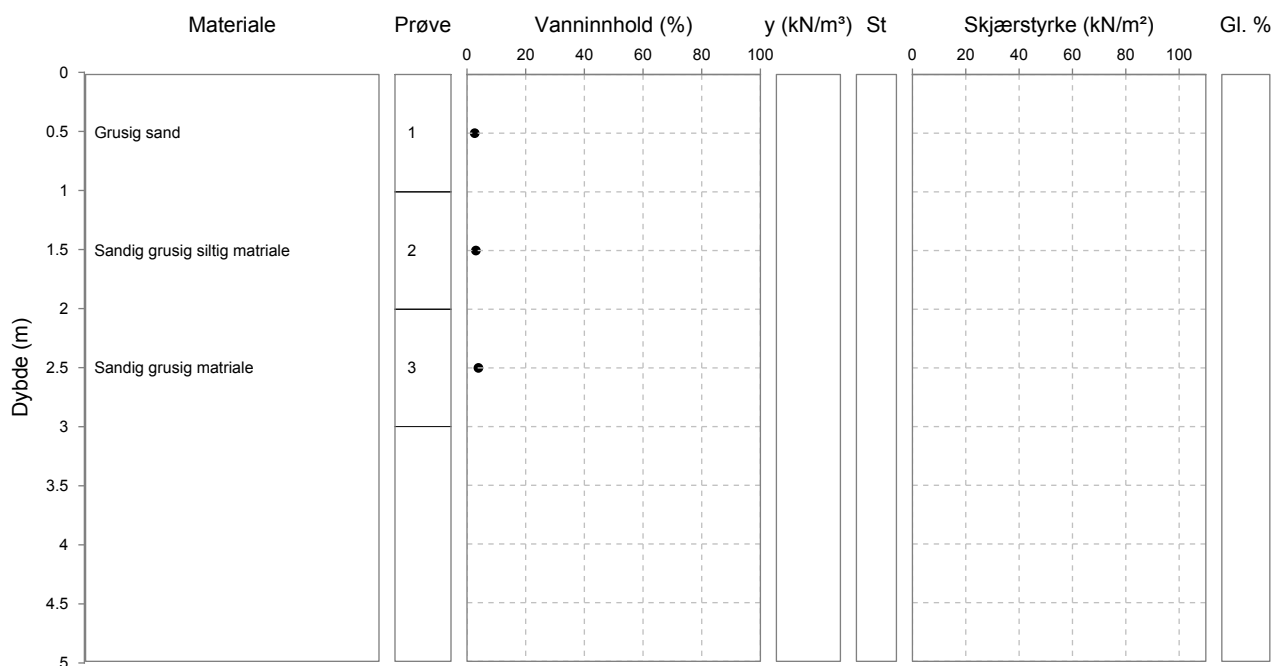
Prosjekt				Prosjektnummer: B11668 Rapportnummer: B11668-GEOT-01	Borhull
E6 Megården-Mørvikbotn					MS208C
Innhold				Sondennummer	
Jordartsklassifisering etter NIFS 2015 – detektering av sensitive materialer				51151	
 Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse 2	
	Divisjon	Dato sondering	Revisjon	Figur 4	
	Utbygging	14.06.2021	Rev. dato		



Statens vegvesen

Borprofil

Oppdragsnr. 5150091 Navn E6 Sørfoldtunnellene Analyseår 2017 Prøvetype Poseprøve
 Serienr. 115_(B) Hullnummer 23,2
 Koordinater



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



Statens vegvesen

Borprofil, tabell

Nord

Oppdragsnr.5150091

NavnE6 Sørfoldtunnellene

Analyseår2017

Prøvetype

Poseprøve

Serienr.115_(B)

Hullnummer23,2

Koordinater

Prøve	Delprøve	Dybde	Jordart	Densitet	Humusinnhold	Vanninnhold w	Flytegrense w _L	Utrullingsgrense w _p	Enkelt trykkforsøk		Konus, Uomrørt, C _{ufc}	Konus, Omørt, C _{ufc}	Sensitivitet, St
									C _{uuc}	Deformasjon			
		[m]		[kN/m3]	[%]	[%]	[%]	[%]	[kPa]	[%]	[kPa]	[kPa]	
1		0.0 - 1.0	Grusig sand			2.6							
2		1.0 - 2.0	Sandig grusig siltig matriale			3.0							
3		2.0 - 3.0	Sandig grusig matriale			3.9							

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



Statens vegvesen

Kornkurve

Oppdragsnr. 5150091
 Prosjektnr. 503598
 Ansvarsområdenr. 53120

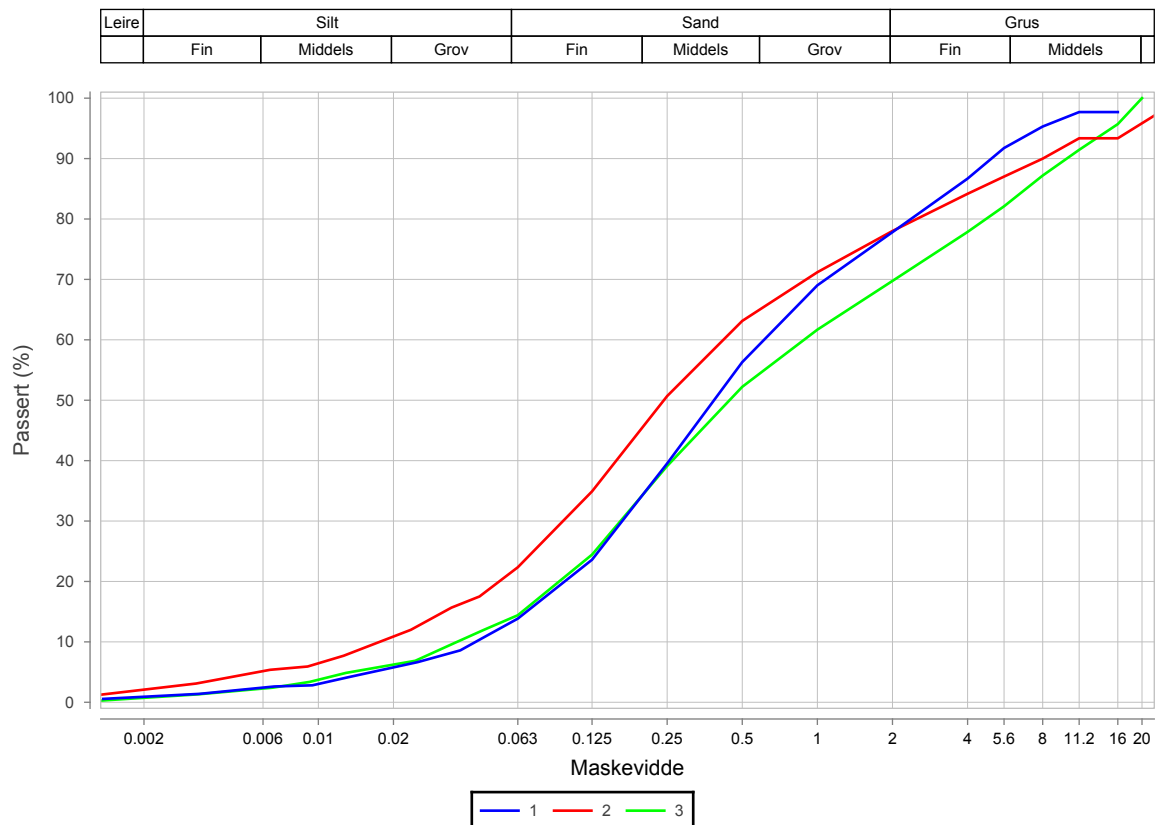
Oppdragsnavn E6 Sørfoldtunnellene
 Prosjektnavn Planl./utredning Sørfoldtunnelene
 Ansvarsområdenavn Prosjekt E6 Sørfoldtunnelene

Serienr.: 115_(B), Hullnr.: 23,2, koordinater:

Prøvenr.	1	2	3		
Uttaksdato	18.07.2017	18.07.2017	18.07.2017		
Analysetype	Våtsikt	Våtsikt	Våtsikt		
Humus (Glødetap)					
Vanninnhold (%)	2.6	3.0	3.9		
% <63µm av <delsikt	13.8 (22,4 mm)	23.0 (22,4 mm)	14.4 (22,4 mm)		
% <20µm av <delsikt	5.8 (22,4 mm)	11.2 (22,4 mm)	6.2 (22,4 mm)		

Siktedata - Passert (%)

	µm				mm								
Pr.nr.	63	125	250	500	1	2	4	5.6	8	11.2	16	20	22.4
1	13.8	23.6	39.5	56.3	69.0	77.8	86.7	91.8	95.3	97.7	97.7		
2	22.3	34.9	50.7	63.1	71.2	78.0	84.2	87.0	90.0	93.4	93.4		97.1
3	14.4	24.4	39.1	52.2	61.7	69.8	77.9	82.1	87.2	91.5	95.7	100.0	



Prøvenr.	Vegnr	Dybde	Jordart	Cu	TG
1	EV6	0.0 - 1.0	Grusig sand	14.3	T2
2	EV6	1.0 - 2.0	Sandig grusig siltig materiale	23.9	T2
3	EV6	2.0 - 3.0	Sandig grusig materiale	24.6	T2

Sted: _____

Dato: _____

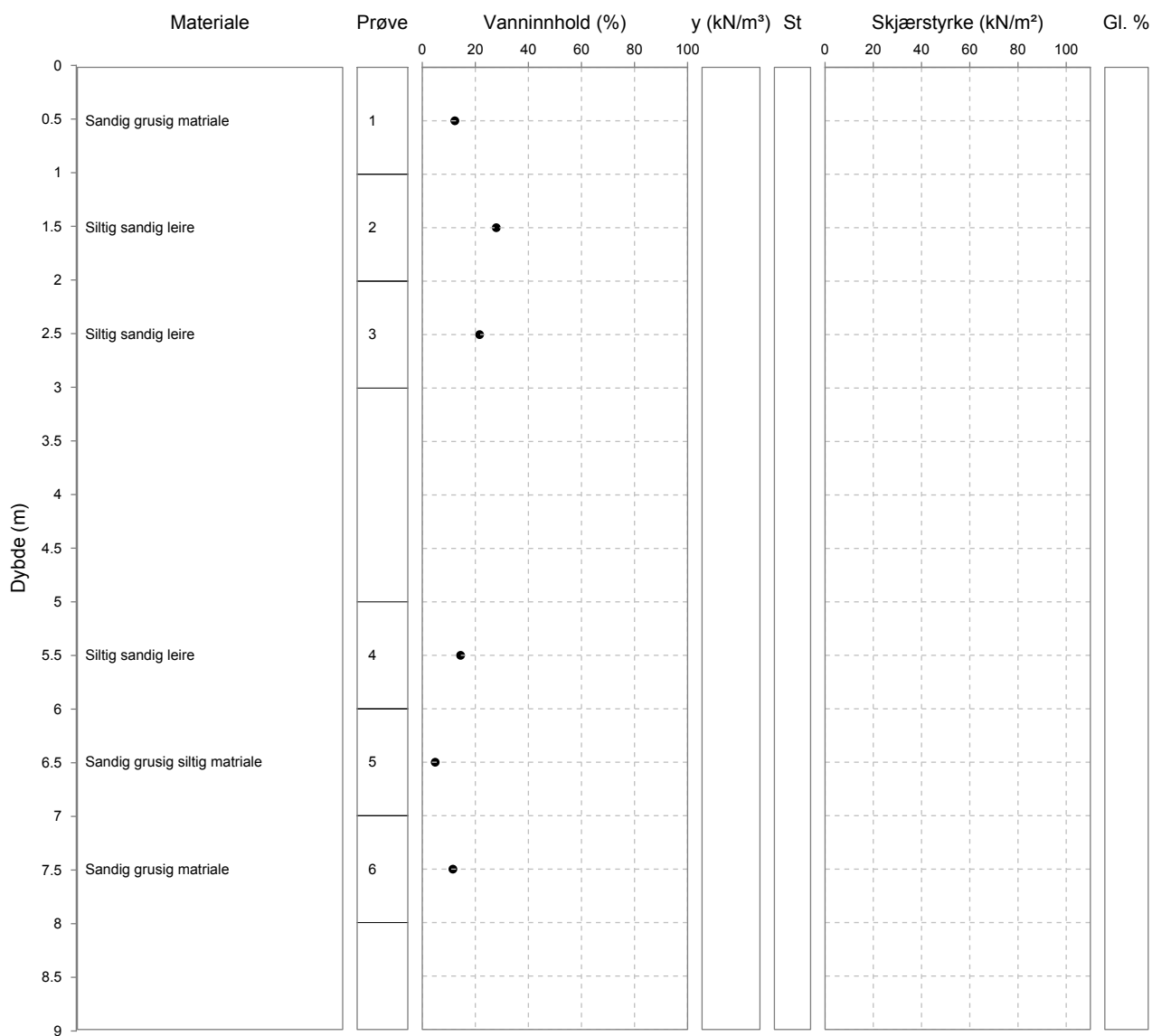
Signatur: _____



Statens vegvesen

Borprofil

Oppdragsnr. 5150091 Navn E6 Sørfoldtunnellene Analyseår 2017 Prøvetype Poseprøve
 Serienr. 114_(B) Hullnummer 23,5
 Koordinater



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

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

Laboratorium: Regionallaboratoriet Bodø - Innhold til H014 labprosess: 14.425, R210.211, R210.216, R210.217, R210.218, R210.221, R210.222



Statens vegvesen

Borprofil, tabell

Nord

Oppdragsnr.5150091

NavnE6 Sørfoldtunnellene

Analyseår2017

Prøvetype

Poseprøve

Serienr.114(B)

Hullnummer23,5

Koordinater

Prøve	Delprøve	Dybde	Jordart	Densitet	Humusinnhold	Vanninnhold W	Flytegrense WL	Utrullingsgrense Wp	Enkelt trykkforsøk		Konus, Uomrørt, Cufc	Konus, Omrørt, Cufc	Sensitivitet, St
									Cuuc	Deformasjon			
		[m]		[kN/m3]	[%]	[%]	[%]	[%]	[kPa]	[%]	[kPa]	[kPa]	
1		0.0 - 1.0	Sandig grusig matriale			12.3							
2		1.0 - 2.0	Siltig sandig leire			27.9							
3		2.0 - 3.0	Siltig sandig leire			21.6							
4		5.0 - 6.0	Siltig sandig leire			14.4							
5		6.0 - 7.0	Sandig grusig siltig matriale			4.9							
6		7.0 - 8.0	Sandig grusig matriale			11.5							

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



Statens vegvesen

Kornkurve

Oppdragsnr. 5150091
Prosjektnr. 503598
Ansvarsområdenr. 53120

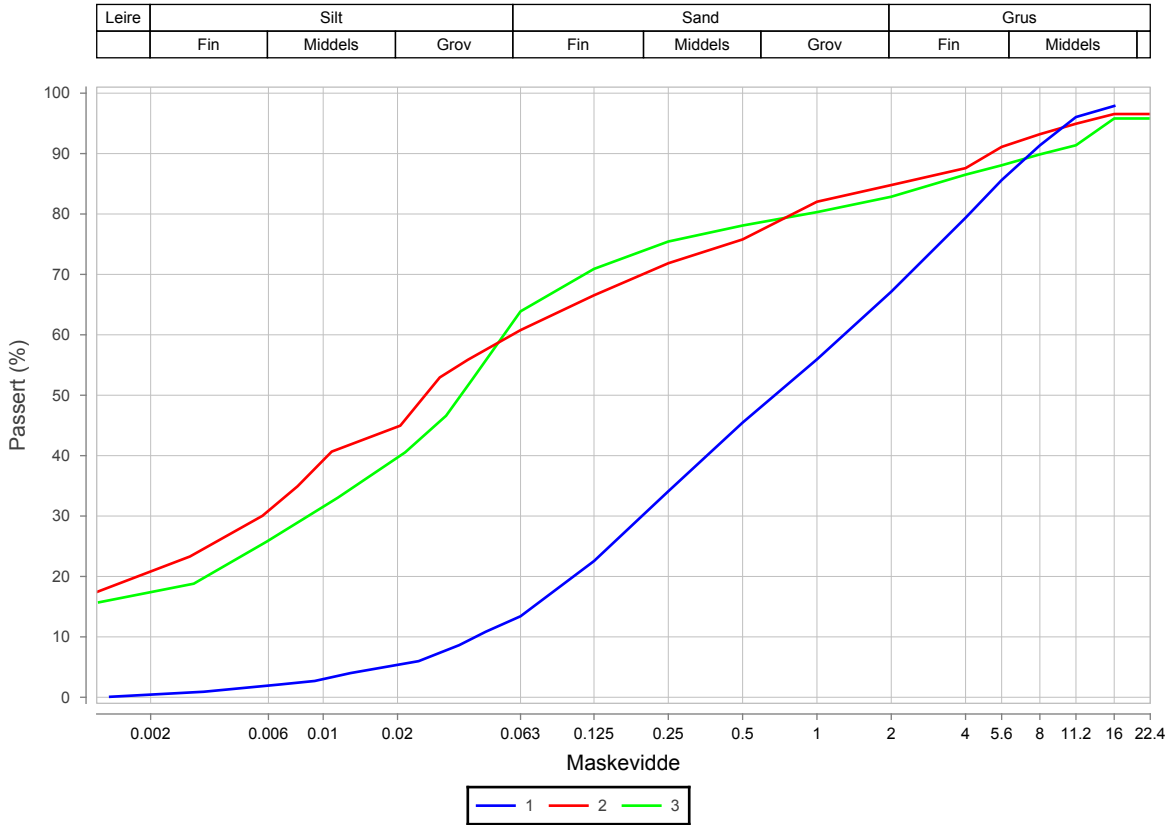
Oppdragsnavn E6 Sørfoldtunnellene
Prosjektnavn Planl./utredning Sørfoldtunnelene
Ansvarsområdenavn Prosjekt E6 Sørfoldtunnelene

Serienr.: 114_(B), Hullnr.: 23,5, koordinater:

Prøvenr.	1	2	3		
Uttaksdato	18.07.2017	18.07.2017	18.07.2017		
Analysetype	Våtsikt	Våtsikt	Våtsikt		
Humus (Glødetap)					
Vanninnhold (%)	12.3	27.9	21.6		
% <63µm av <delsikt	13.4 (22,4 mm)	63.0 (22,4 mm)	66.7 (22,4 mm)		
% <20µm av <delsikt	5.4 (22,4 mm)	46.4 (22,4 mm)	41.4 (22,4 mm)		

Siktedata - Passert (%)

Pr.nr.	µm				mm							
	63	125	250	500	1	2	4	5.6	8	11.2	16	22.4
1	13.4	22.5	34.1	45.5	55.9	67.1	79.4	85.6	91.4	96.0	97.9	
2	60.8	66.5	71.8	75.8	82.0	84.8	87.6	91.1	93.2	94.9	96.5	96.5
3	63.9	70.9	75.4	78.1	80.3	82.9	86.5	88.1	89.9	91.4	95.8	95.8



Prøvenr.	Vegnr	Dybde	Jordart	Cu	TG
1	EV6	0.0 - 1.0	Sandig grusig matriale	31.0	T2
2	EV6	1.0 - 2.0	Siltig sandig leire	*127.2	T4
3	EV6	2.0 - 3.0	Siltig sandig leire	*42.7	T4

Sted: _____

Dato: _____

Signatur: _____



Statens vegvesen

Kornkurve

Oppdragsnr. 5150091
 Prosjektnr. 503598
 Ansvarsområdenr. 53120

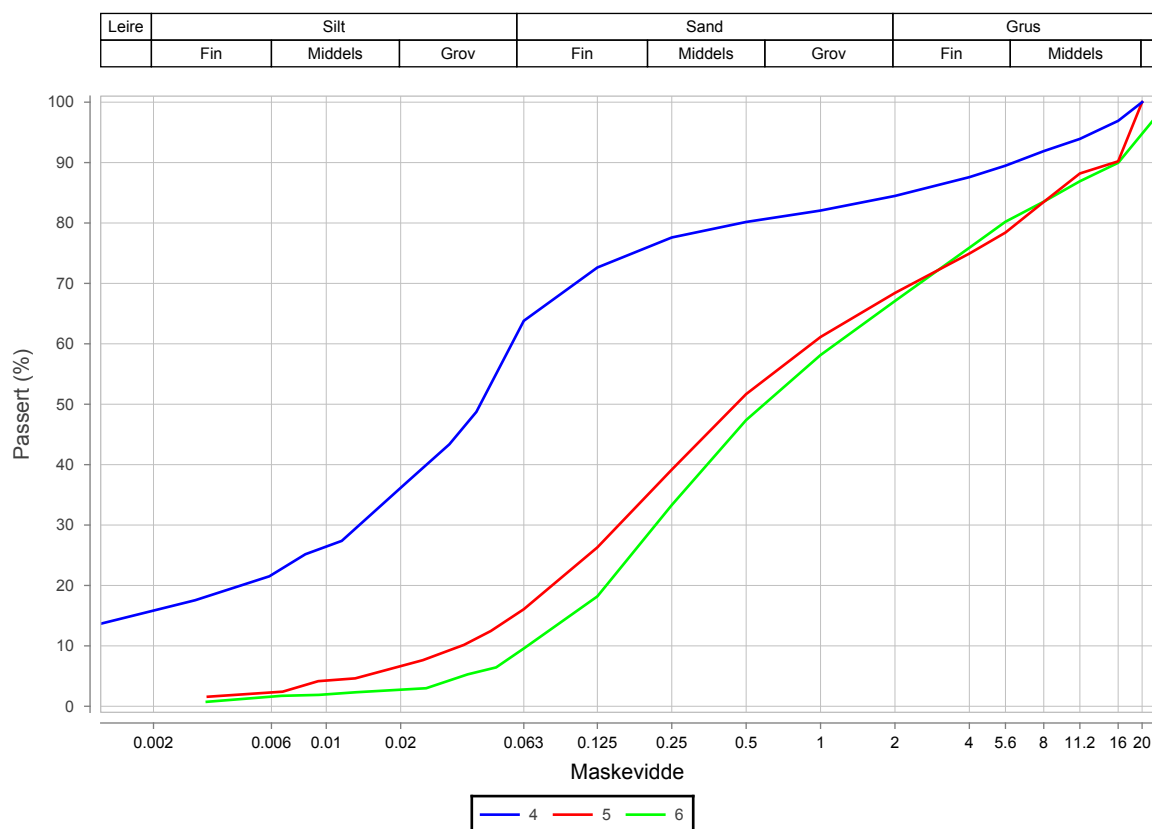
Oppdragsnavn E6 Sørfoldtunnellene
 Prosjektnavn Planl./utredning Sørfoldtunnelene
 Ansvarsområdenavn Prosjekt E6 Sørfoldtunnelene

Serienr.: 114_(B), Hullnr.: 23,5, koordinater:

Prøvenr.	4	5	6		
Uttaksdato	18.07.2017	18.07.2017	18.07.2017		
Analysetype	Våtsikt	Våtsikt	Våtsikt		
Humus (Glødetap)					
Vanninnhold (%)	14.4	4.9	11.5		
% <63µm av <delsikt	63.8 (22,4 mm)	16.1 (22,4 mm)	9.8 (22,4 mm)		
% <20µm av <delsikt	36.2 (22,4 mm)	6.6 (22,4 mm)	2.8 (22,4 mm)		

Siktedata - Passert (%)

	µm				mm								
Pr.nr.	63	125	250	500	1	2	4	5.6	8	11.2	16	20	22.4
4	63.8	72.6	77.6	80.2	82.1	84.5	87.6	89.5	91.9	93.9	96.9	100.0	
5	16.1	26.3	39.2	51.7	61.1	68.4	74.9	78.4	83.5	88.2	90.2	100.0	
6	9.6	18.2	33.3	47.4	58.1	67.1	75.9	80.2	83.5	86.9	90.0		97.2

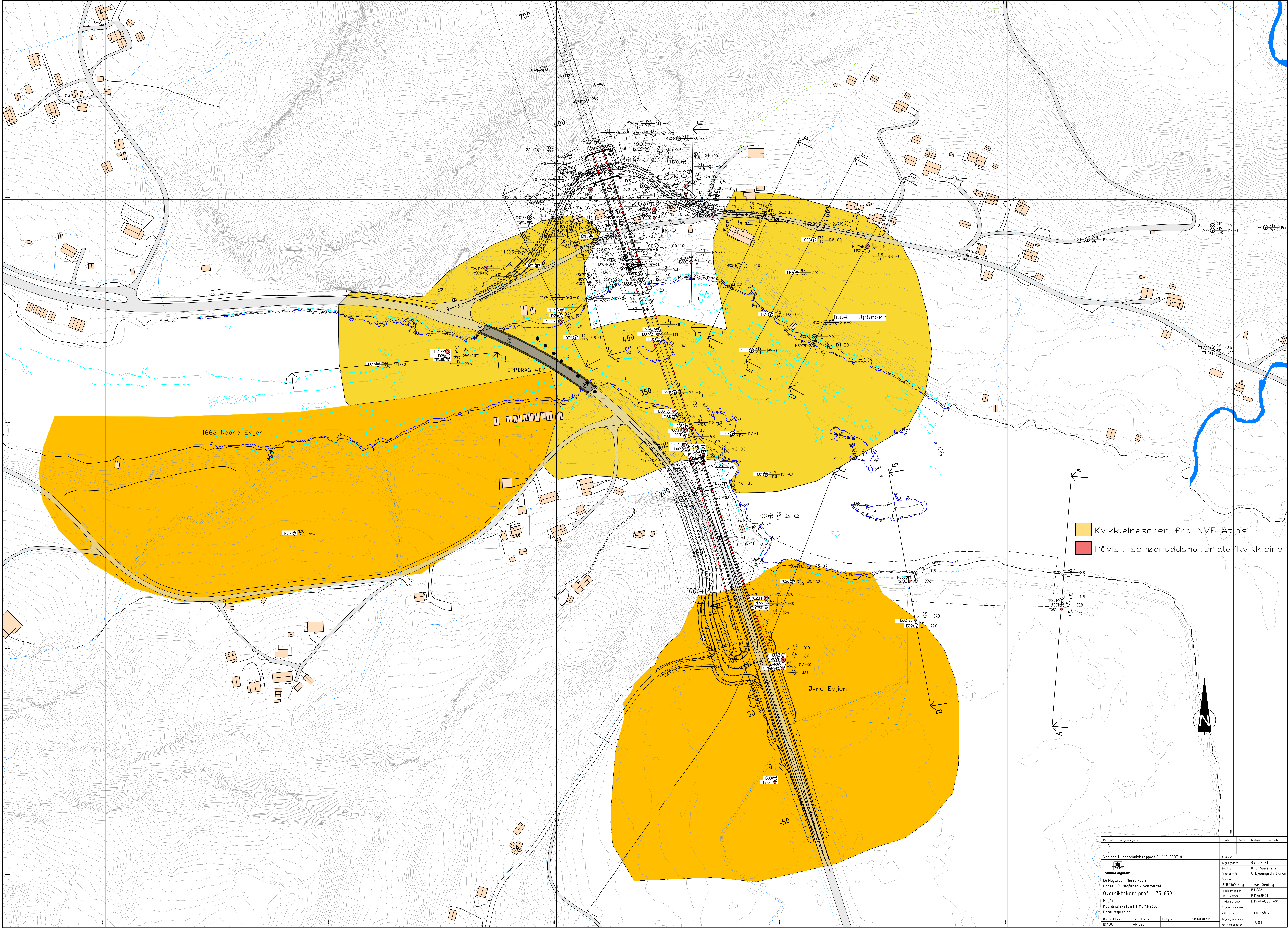


Prøvenr.	Vegnr	Dybde	Jordart	Cu	TG
4	EV6	5.0 - 6.0	Siltig sandig leire	*21.5	T4
5	EV6	6.0 - 7.0	Sandig grusig siltig materiale	26.2	T2
6	EV6	7.0 - 8.0	Sandig grusig materiale	17.7	T1

Sted: _____

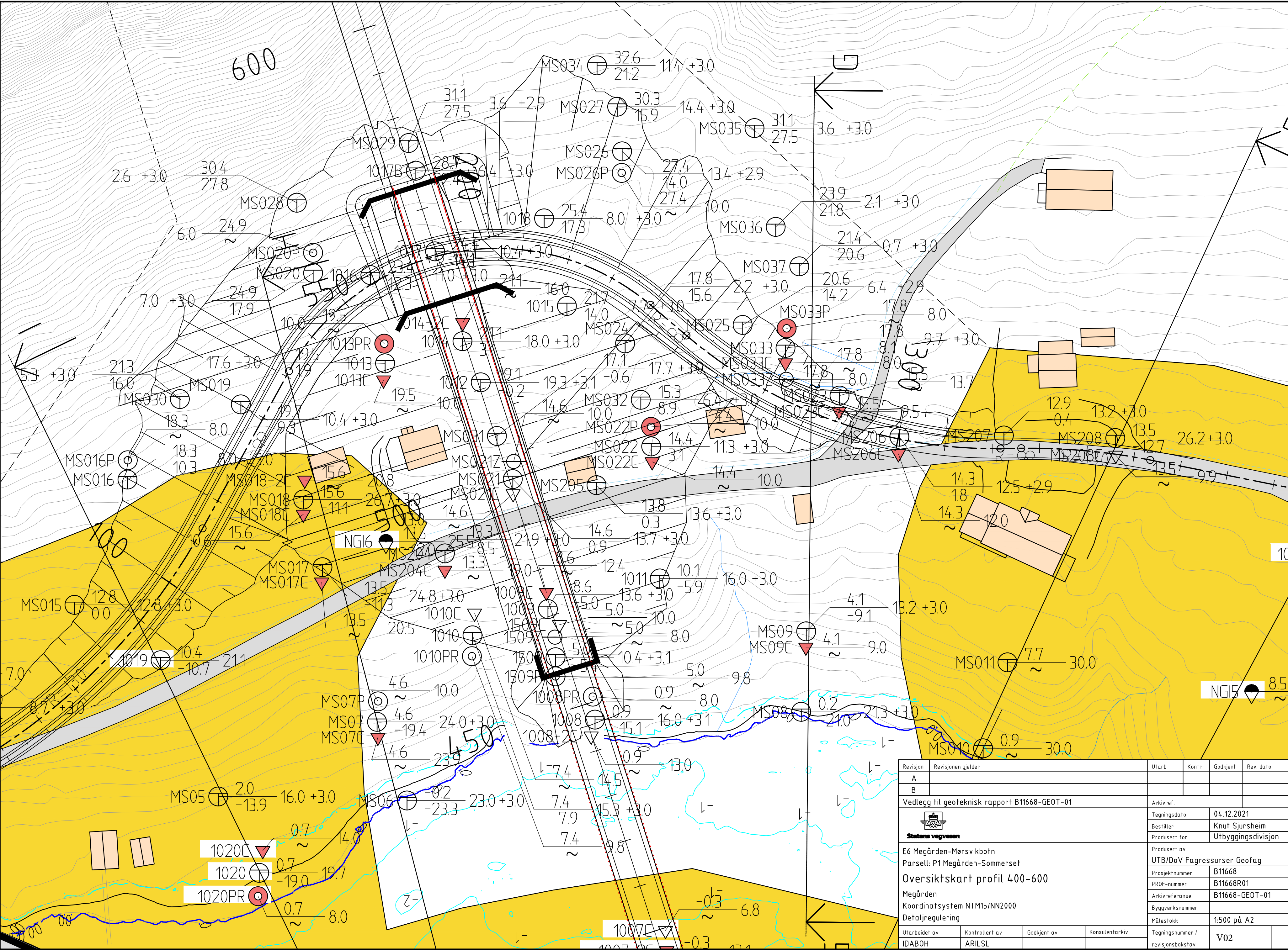
Dato: _____

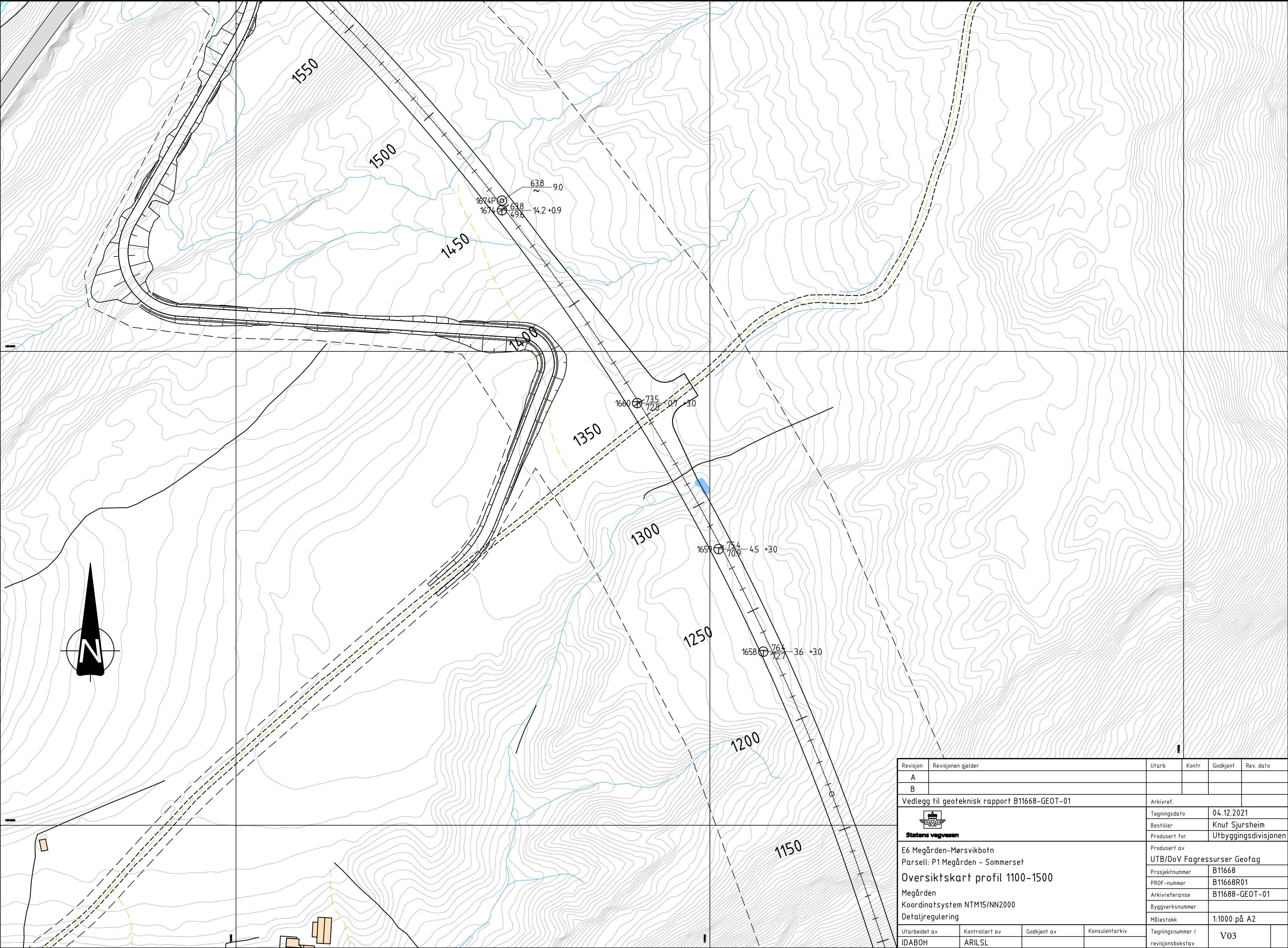
Signatur: _____



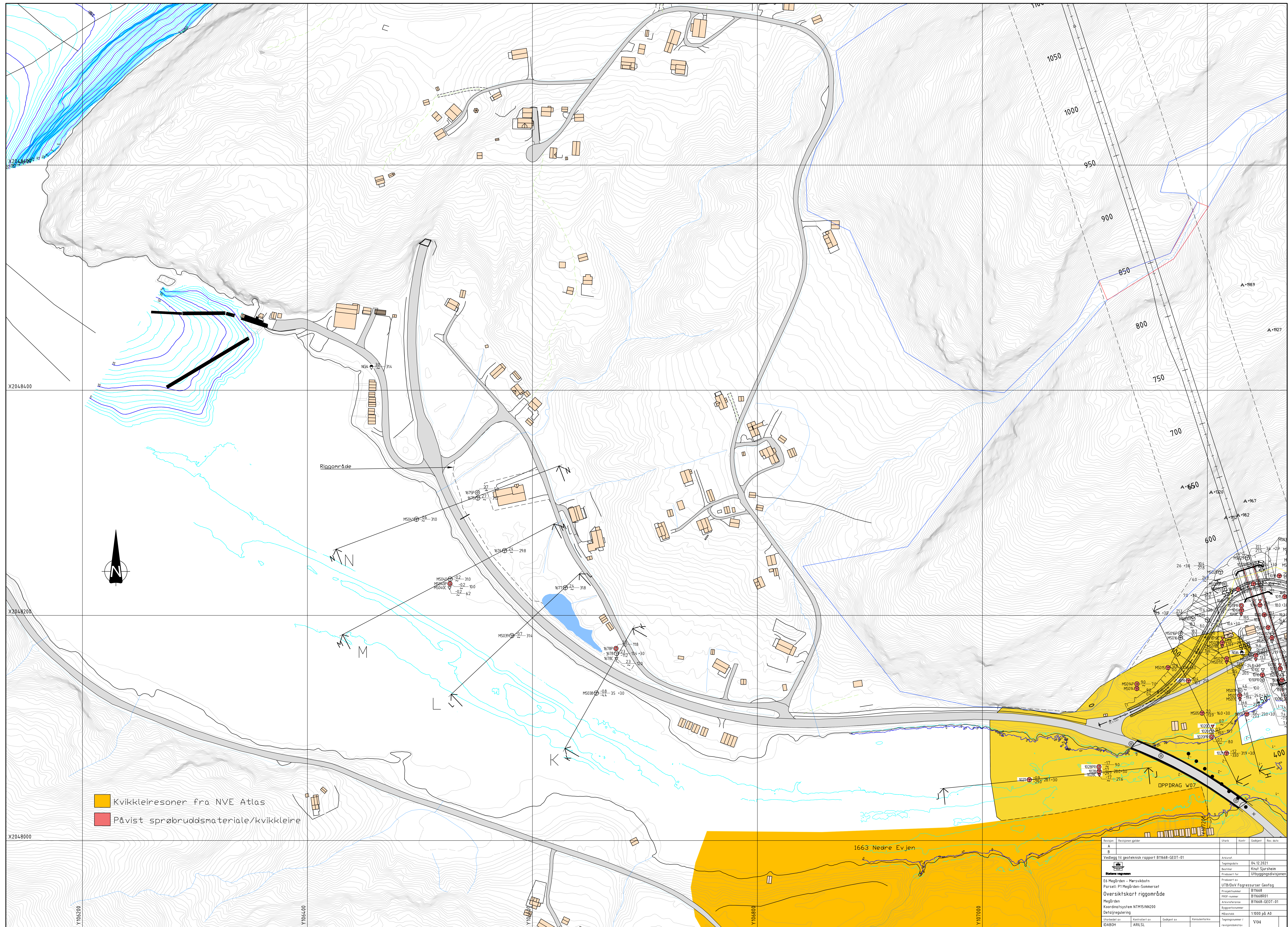
Kvikkleiresoner fra NVE Atlas
Påvist sprøbruddsmateriale/kvikkleire

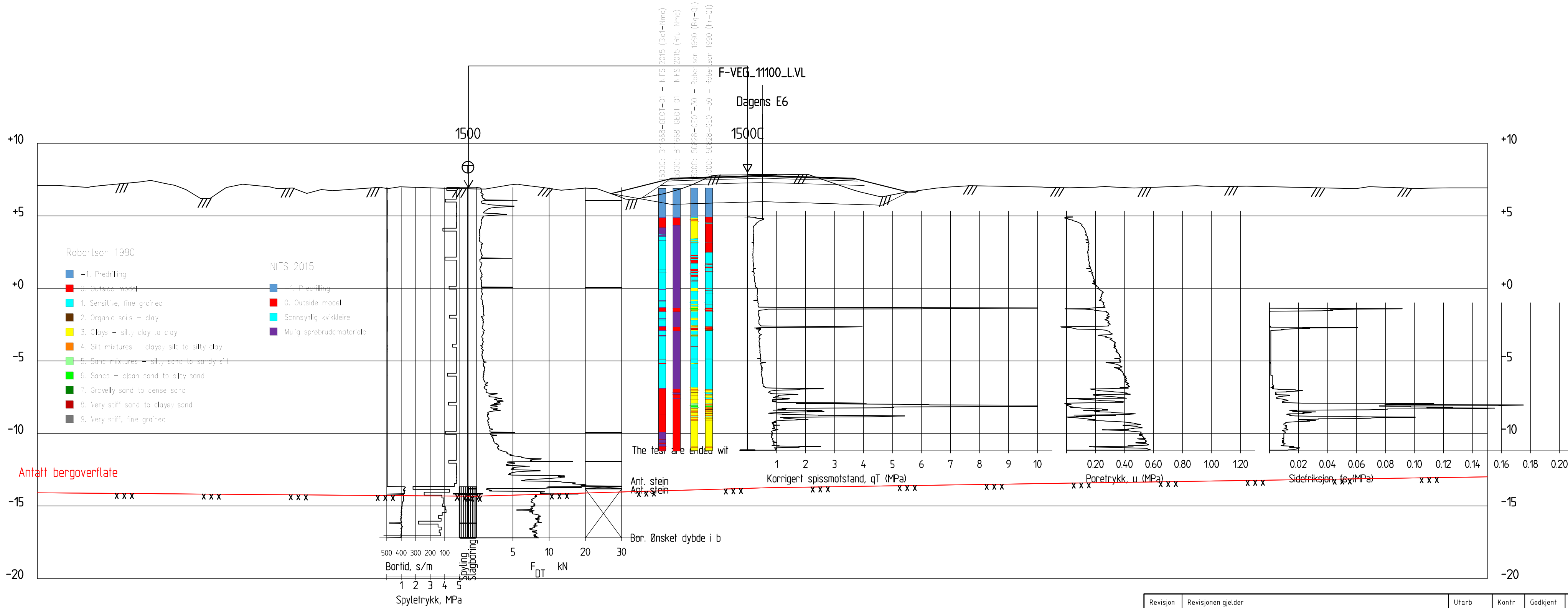
Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb.	Kontrollert	Godkjent	Rev. dato
A					
B					
Vedlegg til geoteknisk rapport B11668-GEOT-01		Arkivert			
		Tegningsdato			04.12.2021
		Bestiller			Knut Sjurheim
		Prosjekt for			Uthyttingsdivisjonen
Statens vegvesen					
F6 Megården-Marsvikbøln		Prosjekt av			
Parsell: P1 Megården - Sommeret		UTB/DAV Fagressurser Geofag			
Oversiktskart profil -75-650		Prosjektnummer			B11668
Megården		PMID-nummer			B11668R01
Koordinatsystem NTM5/NN2000		Arkivreferanse			B11668-GEOT-01
Detaljregulering		Byggesaksnummer			
		Målestokk			1:1000 på A0
Tegnet av		Kontrollert av			
GABDH		ARIL SL			
		Godkjent av			
		Konsulentfirma			
		Tegningsnummer /			
		revisjonsbetegnelse			V01





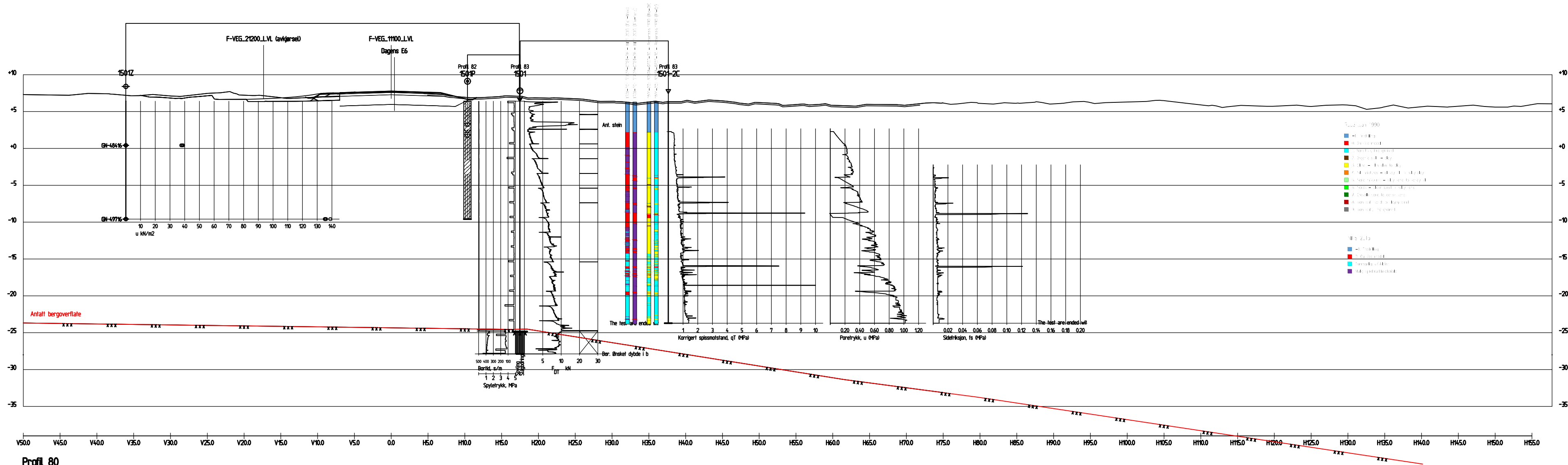
Revisjon	Revisjonen gjelder			Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A							
B							
Vedlegg til geoteknisk rapport B11668-GE0T-01				Arkivref.			
 Statens vegvesen				Tegningsdato		04.12.2021	
				Bestiller		Knut Sjørheim	
E6 Megården-Mørsvikbotn Parsell: P1 Megården - Sommerset Oversiktskart profil 1100-1500 Megården Koordinatsystem NTM15/NN2000 Detaljregulering				Produsert for		Utbyggingsdivisjonen	
				Produsert av UTB/DoV Fagressurser Geofag			
				Prosjektnummer		B11668	
				PROF-nummer		B11668R01	
				Arkivreferanse		B11688-GE0T-01	
				Byggverksnummer			
				Målestokk		1:1000 på A2	
Utarbeidet av		Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer / revisjonsbokstav		
IDABOH	ARILSL				V03		



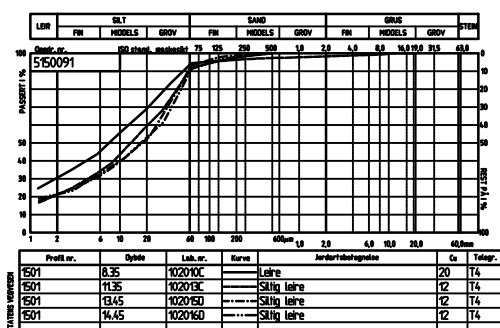
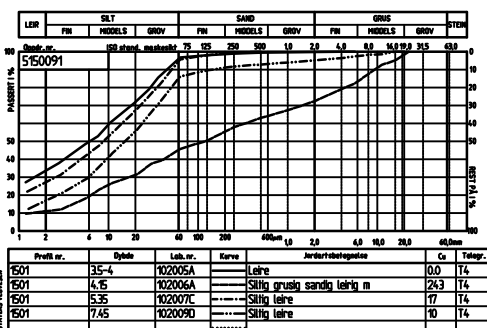
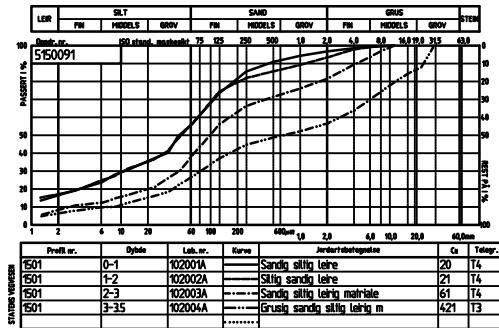
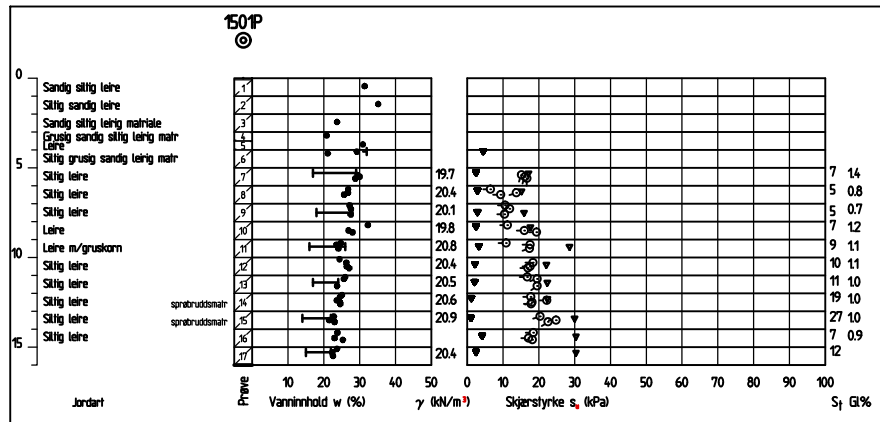


Profil -10
1 : 200

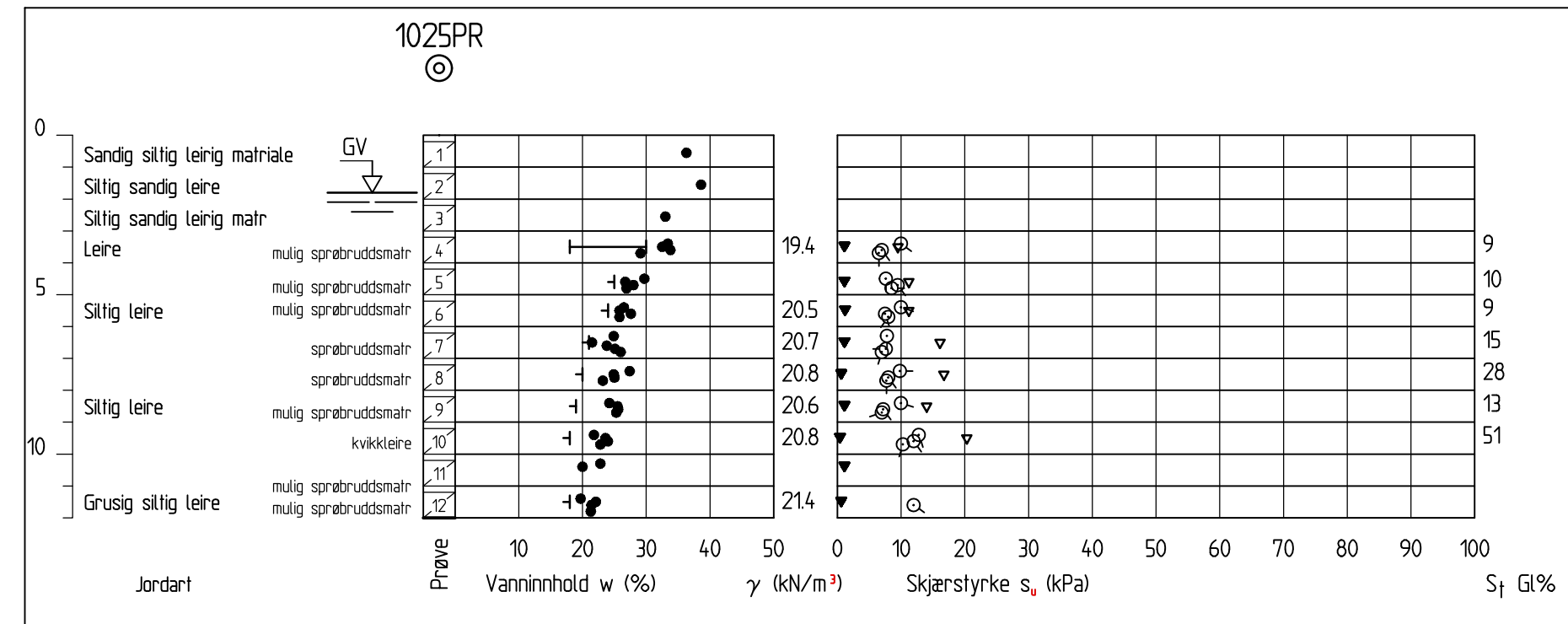
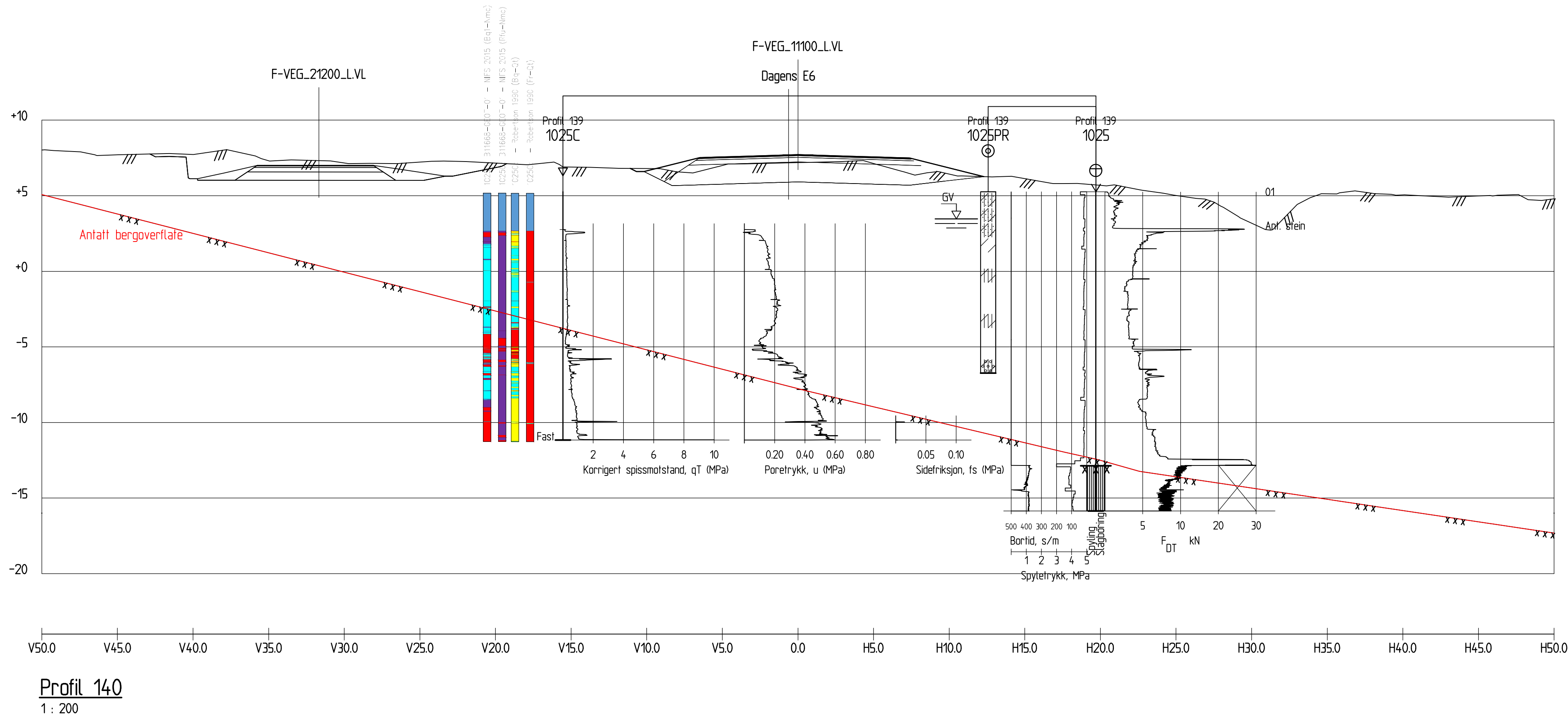
Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb		Kontr	Godkjent	Rev. dato
A						
B						
Vedlegg til geoteknisk rapport B11668-GEOT-01		Arkivref.				
 Statens vegvesen		Tegningsdato		01.12.2021		
		Bestiller		Knut Sjørheim		
		Produsert for		Utbyggingsdivisjonen		
E6 Megården-Mørsvikbotn		Produsert av				
Parsell: P1 Megården - Sommerset		UTB/DoV Fagressurser Geofag				
Tverrprofil -10		Prosjektnummer		B11668		
Megården		PROF-nummer		B11668R01		
Koordinatsystem NTM15/NN2000		Arkivreferanse		B11668-GEOT-01		
Detaljregulering		Byggverksnummer				
		Målestokk		1:200 på A2		
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer / revisjonsbokstav		V05
IDABOH	ARILSL					



Profil 80
1: 200



Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					
Vedlegg til geoteknisk rapport B11668-GEOT-01		Arkivref:			
 Statens vegvesen		Tegningsdato		01.12.2021	
		Bestiller		Knut Sjørshheim	
		Produsert for		Utbyggingsdivisjonen	
		Produsert av		UTB/DoV Fagressurser Geofag	
E6 Megården-Mørsvikbotn Parsell: P1 Megården - Sommerset Tverrprofil 80 Megården Koordinatsystem NTM15/NN2000 Detaljregulering		Prosjektnummer		B11668	
		PROF-nummer		B11668R01	
		Arkivreferanse		B11668-GEOT-01	
		Byggeværksnummer			
		Målestokk		1:400 på A2	
Utarbeidet av		Kontrollert av		Godkjent av	
IDABOH		ARISL		Konsulentarkiv	
		Tegningsnummer /		revisjonsbokstav	
				V06	

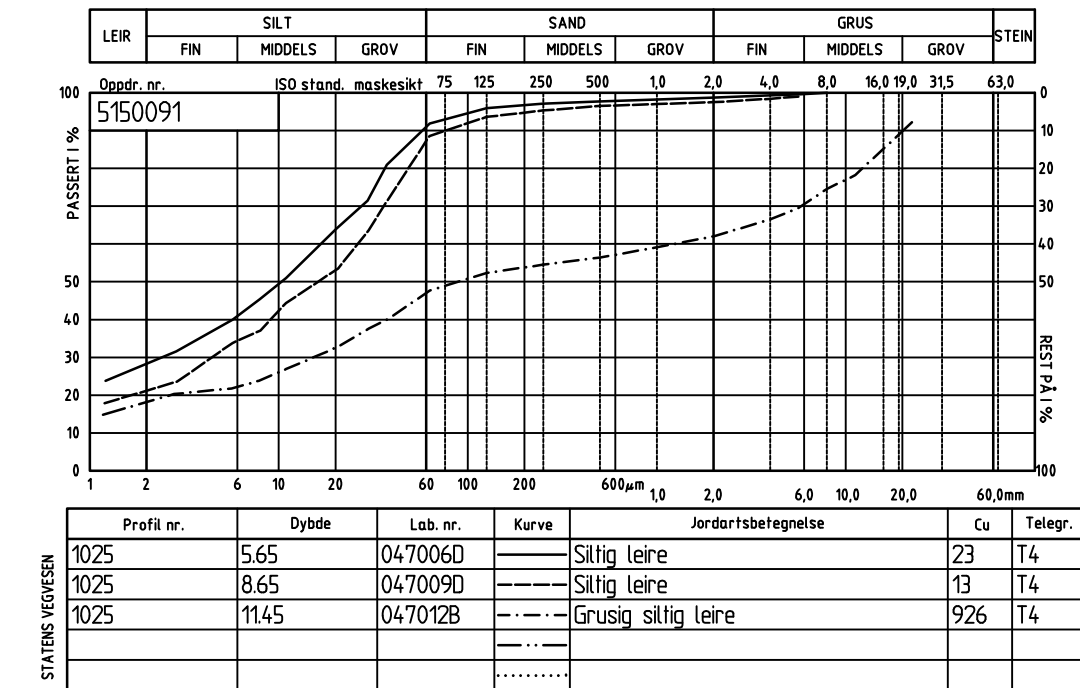
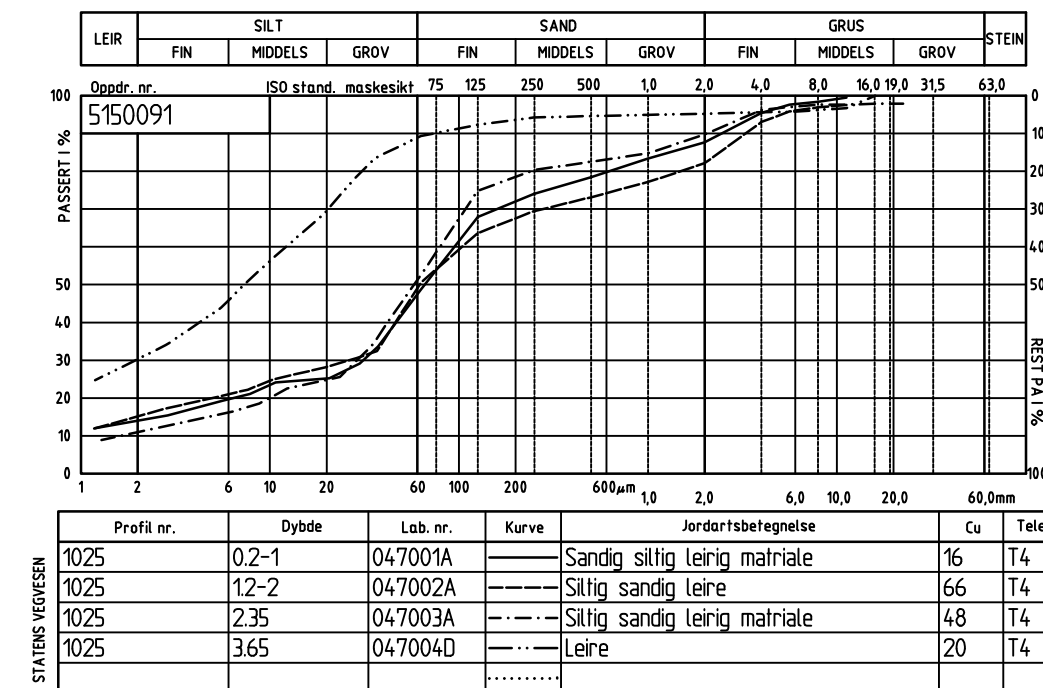


Robertson 1990

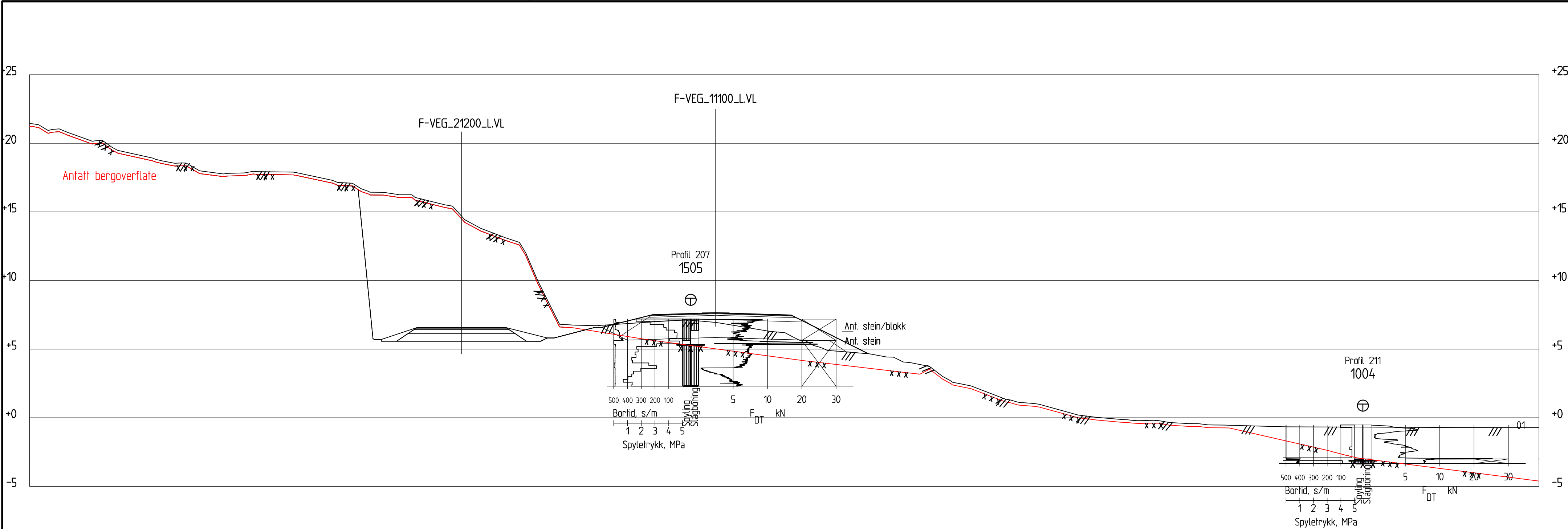
- 1. Pre-drilling
- 0. Outside model
- 1. Sensitive, fine grained
- 2. Organic soils - clay
- 3. Clays - silty clay to clay
- 4. Sil. mixtures - clayey silt to silty clay
- 5. Sand mixtures - silty sand to sandy silt
- 6. Sands - clean sand to silty sand
- 7. Gravely sand to dense sand
- 8. Very stiff sand to clayey sand
- 9. Very stiff, fine grained

NFS 2015

- 1. Pre-drilling
- 0. Outside model
- Sensitiv kv-kleire
- Mulig sprøbruddmateriale



Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb.	Kontr.	Godkjent	Rev. dato
A					
B					
Vedlegg til geoteknisk rapport B11668-GEOT-01		Arkivref.			
 Statens vegvesen		Tegningsdato	01.12.2021		
		Bestiller	Knut Sjurheim		
		Produsert for	Utbyggingsdivisjonen		
		Produsert av	UTB/DoV Fagressurser Geofag		
E6 Megården-Mørsvikbotn		Prosjektnummer	B11668		
Parsell: P1 Megården . Sommerset		PROF-nummer	B11668R01		
Megården		Arkivreferanse	B11668-GEOT-01		
Koordinatsystem NTM15/NN2000		Byggverksnummer			
Detaljregulering		Målestokk	1:200 på A0		
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer / revisjonsbokstav	V07
IDABOH	ARLSL				

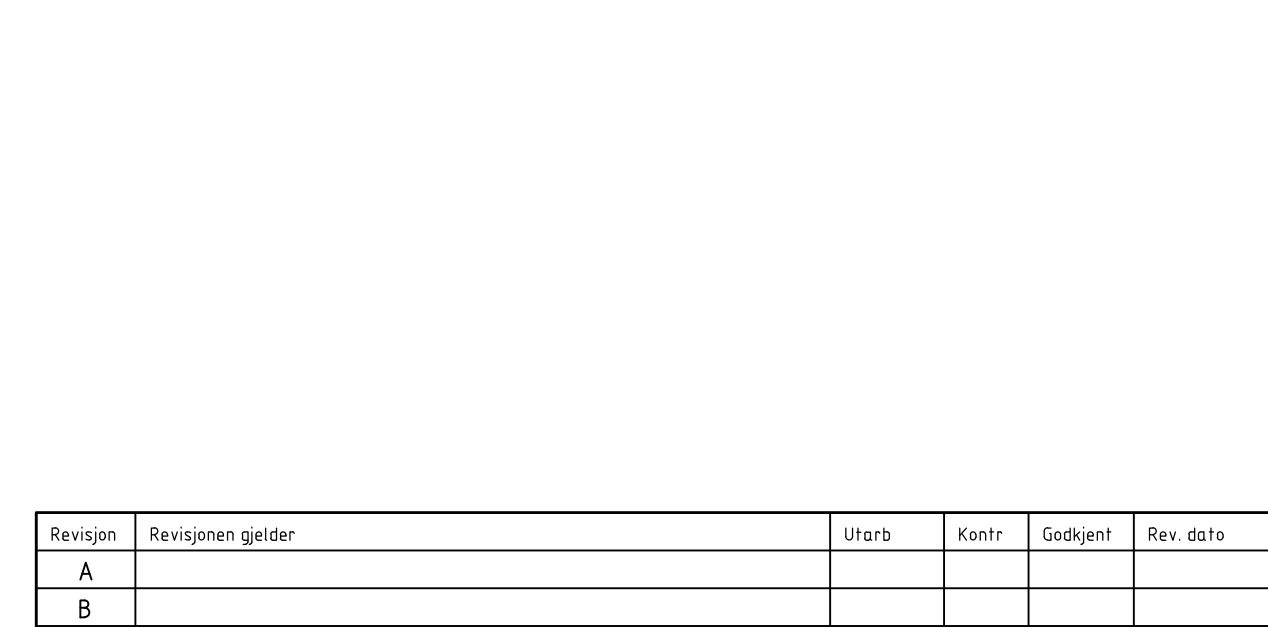
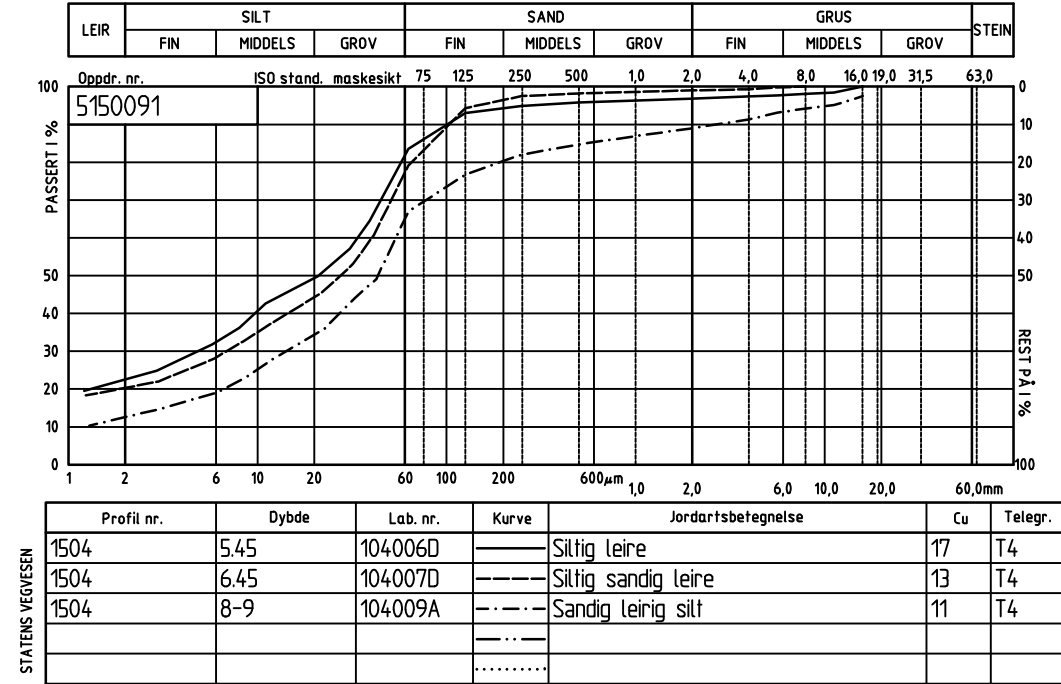
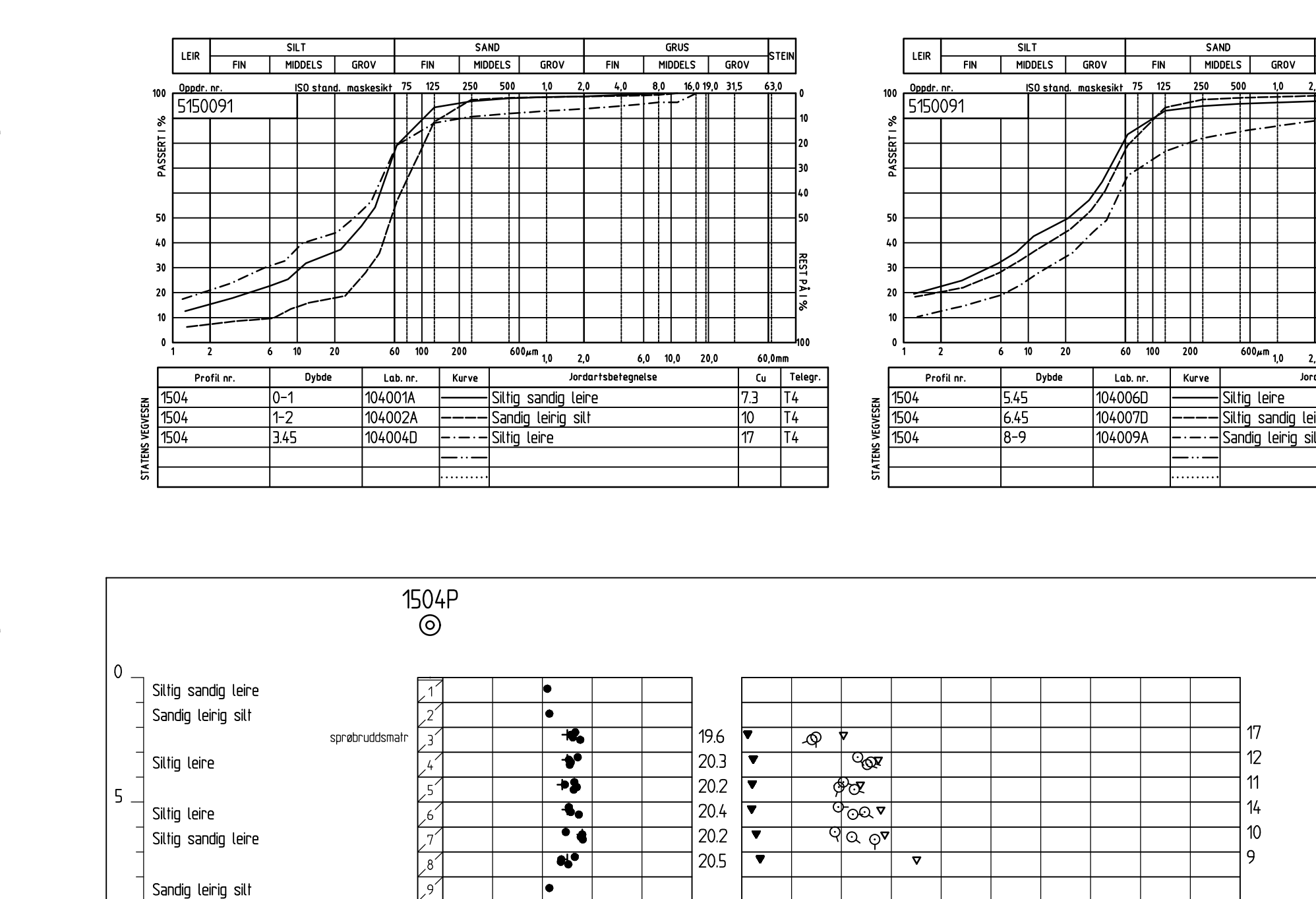


Profil 210
1 : 200

Revisjon	Revisjonen gjelder			Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A							
B							
Vedlegg til geoteknisk rapport B11668-GEOT-01				Arkivref.			
 Statens vegvesen				Tegningsdato		01.12.2021	
				Bestiller		Knut Sjursheim	
				Produsert for		Utbyggingsdivisjonen	
E6 Megården-Mørsvikbotn				Produsert av			
Parsell: P1 Megården - Sommerset				UTB/DoV Fagressurser Geofag			
Tverrprofil 210				Prosjektnummer		B11668	
Megården				PROF-nummer		B11668R01	
Koordinatsystem NTM15/NN2000				Arkivreferanse		B11668-GEOT-01	
Detaljregulering				Byggverksnummer			
				Målestokk		1:200 på A2	
Utarbeidet av		Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer /		V08
IDABOH		ARILSL			revisjonsbokstav		

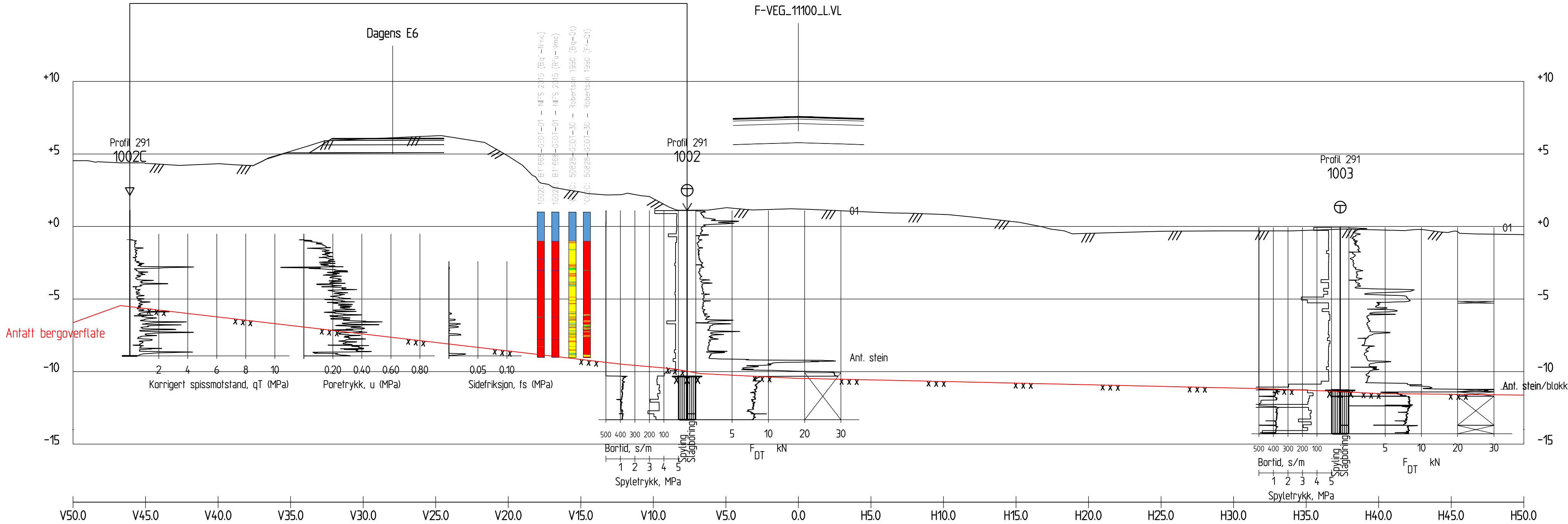


Revisjon	Revisjonen gjelder			Utarbeid	Kontr	Gadkjent	Rev. dato
A							
B							
Vedlegg til geoteknisk rapport B11668-GEOT-01				Arkivref.			
 Statens vegvesen				Tegningsdato		01.12.2021	
				Bestiller		Knut Sjursheim	
				Produsert for		Utbyggingsdivisjonen	
E6 Megården-Mørsvikbotn Parsell: P1 Megården-Sommerset Tverrprofil 250 Megården Koordinatsystem NTM15/NN1954 Detaljregulering				Produsert av		UTB/DoV Fagressurser Geofag	
				Prosjektnummer		B11668	
				PROF-nummer		B11668R01	
				Arkivreferanse		B11668-GEOT-01	
				Byggverksnummer			
				Målestokk		1:200 på A1	
Utarbeidet av	Kontrollert av	Gadkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer / revisjonsbokstav		V09	
IDABOH	ARILSL						



- -1. Predrilling
- 0. Outside model
- Somsynlig kikkleire
- Mulig sprengmedietale

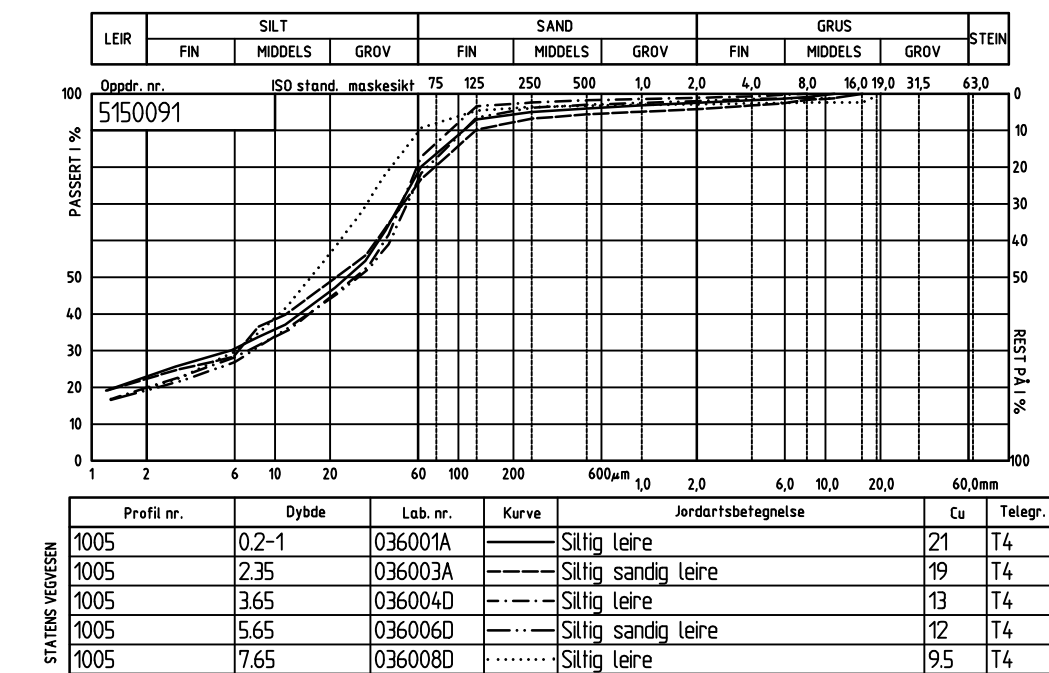
Revisjon	Revisjonens gjelder	Utarb	Kontr	Gjeldtjen	Rev. dato
A					
B					
Vedlegg til geoteknisk rapport B11668-GEOT-01		Arkivref.			
 Statens vegvesen		Tegningsdato		01.12.2021	
		Bestiller		Knut Sjørshem	
		Produsent for		Ufbyggingsdivisjonen	
E6 Megården-Mørsvikbøhn Parsell: P1 Megården - Sommerstet		Produsent av UTB/DeV Fagressurser Geofag			
Tverrprofil 280		Prosjektnummer		B11668	
Megården		PROF-nummer		B11668R01	
Koordnatsystem NTM15/NN2000		Arkivreferanse		B11668-GEOT-01	
Detaljregulering		Byggverksnummer			
		Målestokk		1:200 på A0	
Utarbeidet av	Kontrollert av	Gjeldtjen av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer / revisjonsboksnavn	
IDABOH	ARILSL			V10	



Profil 290
1 : 200

- Robertson 1990
- 1. Predrilling
 - 0. Outside model
 - 1. Sensitive, fine grained
 - 2. Organic soils - clay
 - 3. Clays - silty clay to clay
 - 4. Silt mixtures - clayey silt. to silty clay
 - 5. Sand mixtures - silty sand to sandy silt
 - 6. Sands - clean sand to silty sand
 - 7. Gravelly sand to dense sand
 - 8. Very stiff sand to clayey sand
 - 9. Very stiff, fine grained
- NFS 2015
- 1. Predrilling
 - 0. Outside model
 - Sannsynlig kvikkleire
 - Mulig sprøbruddmateriale

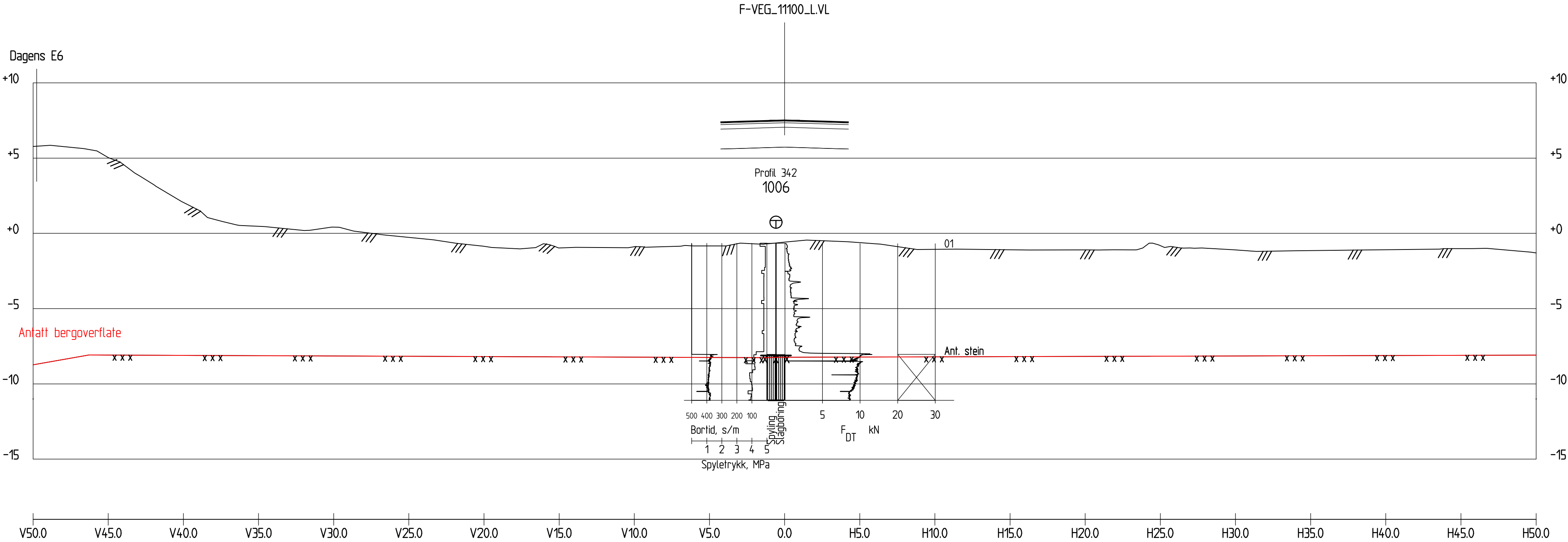
Revisjon	Revisjonen gjelder			Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A							
B							
Vedlegg til geoteknisk rapport B11668-GEOT-01				Arkivref.			
 Statens vegvesen E6 Megården-Mørsvikbotn Parsell: P1 Megården - Sommerset Tverrprofil 290 Megården Koordinatsystem NTM15/NN2000 Detaljregulering				Tegningsdato		01.12.2021	
				Bestiller		Knut Sjørheim	
				Produsert for		Utbyggingsdivisjonen	
				Produsert av		UTB/DoV Fagressurser Geofag	
				Prosjektnummer		B11668	
				PROF-nummer		B11668R01	
				Arkivreferanse		B11668-GEOT-01	
				Byggverksnummer			
				Målestokk		1:200 på A2	
Utarbeidet av		Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer / revisjonsbokstav		V11
IDABOH		ARISL					



1005PR
⊙

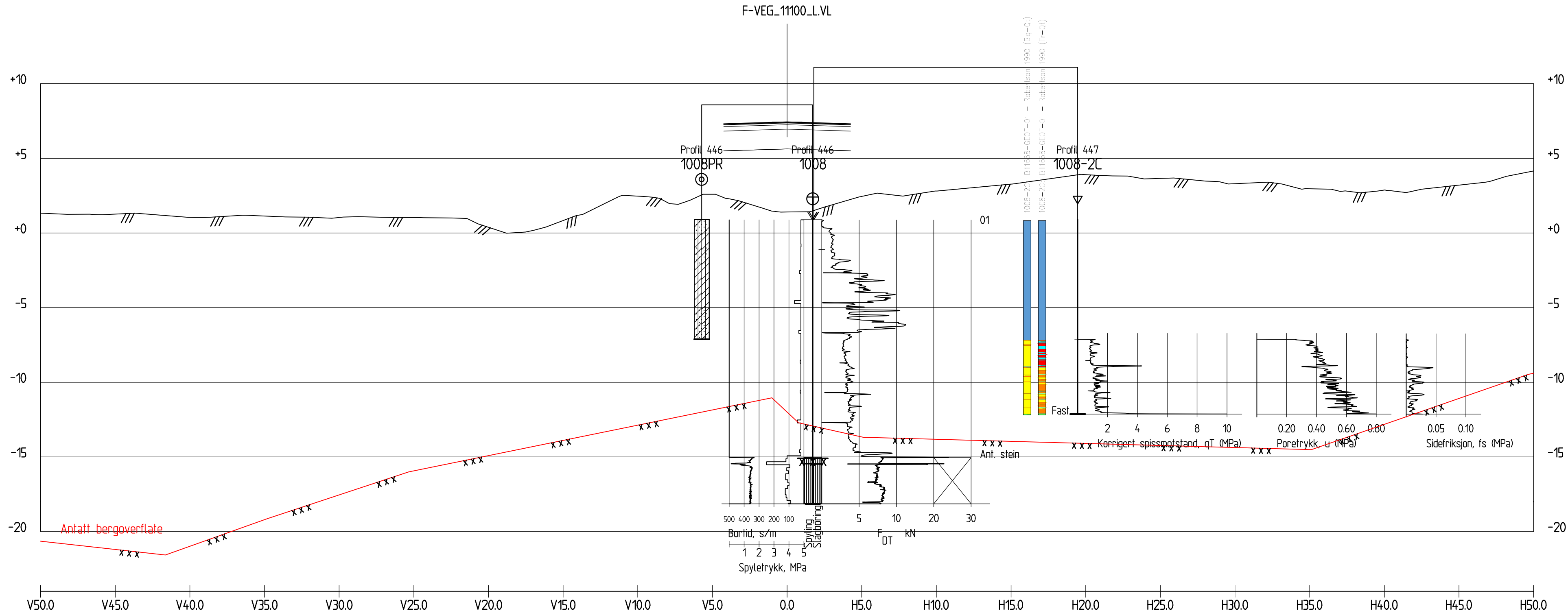
Prove	Jordart	sprøbruddsmått	mulig sprøbruddsmått	w (%)	γ (kN/m ³)	Skjærstyrke s_u (kPa)	G_t (kPa)
1	Siltig leire			22	20.1		26
2	Siltig sandig leire			25	20.1	20	8
3	Siltig leire			25	20.1	20	
4	Siltig sandig leire			25	20.2	20	13
5	Siltig sandig leire			25	20.2	20	16
6	Siltig sandig leire			25	20.2	20	12
7	Siltig leire			25	20.1	20	18
8	Siltig leire			25	20.6	20	10
9	Siltig leire			25	20.6	20	10

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utdatab	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					
Vedlegg til geoteknisk rapport B11668-GEOT-01		Arkivref.			
 Statens vegvesen		Tegningsdato		01.12.2021	
		Bestiller		Knut Sjørshheim	
E6 Megården-Mørsvikbotn Parsell: P1 Megården-Sommerset Tverrprofil 310 Megården Koordinatsystem NTM15/NN2000 Detaljregulering		Produsert for		Utbyggingsdivisjonen	
		Produsert av		UTB/DoV Fagressurser Geofag	
		Prosjektnummer		B11668	
		PROF-nummer		B11668R01	
		Arkivreferanse		B11668-GEOT-01	
		Byggverksnummer			
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer / revisionsbokstav	V12
IDABOH	ARILSL				

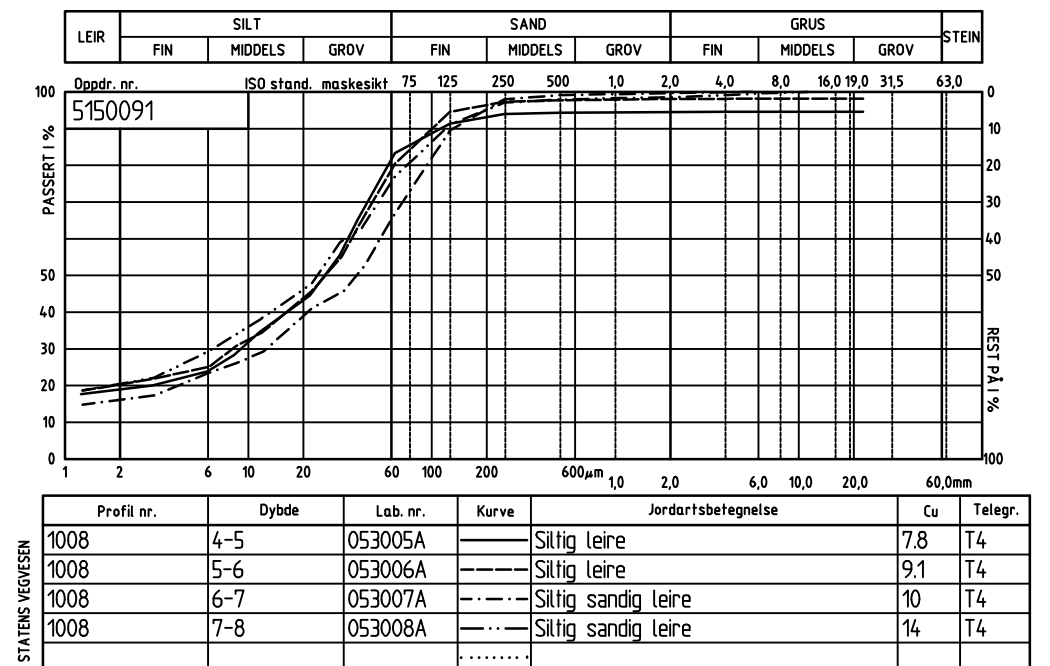
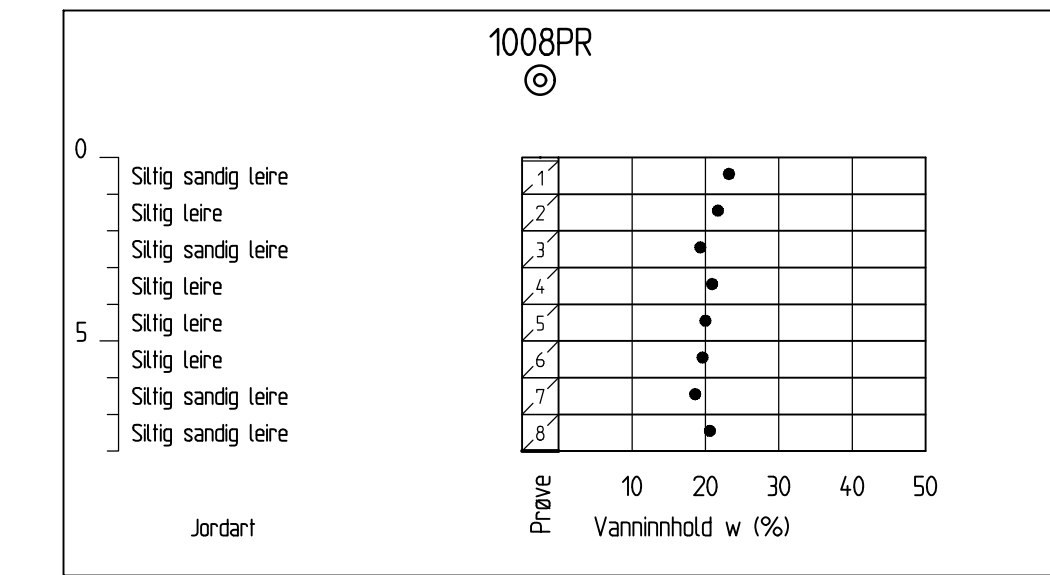
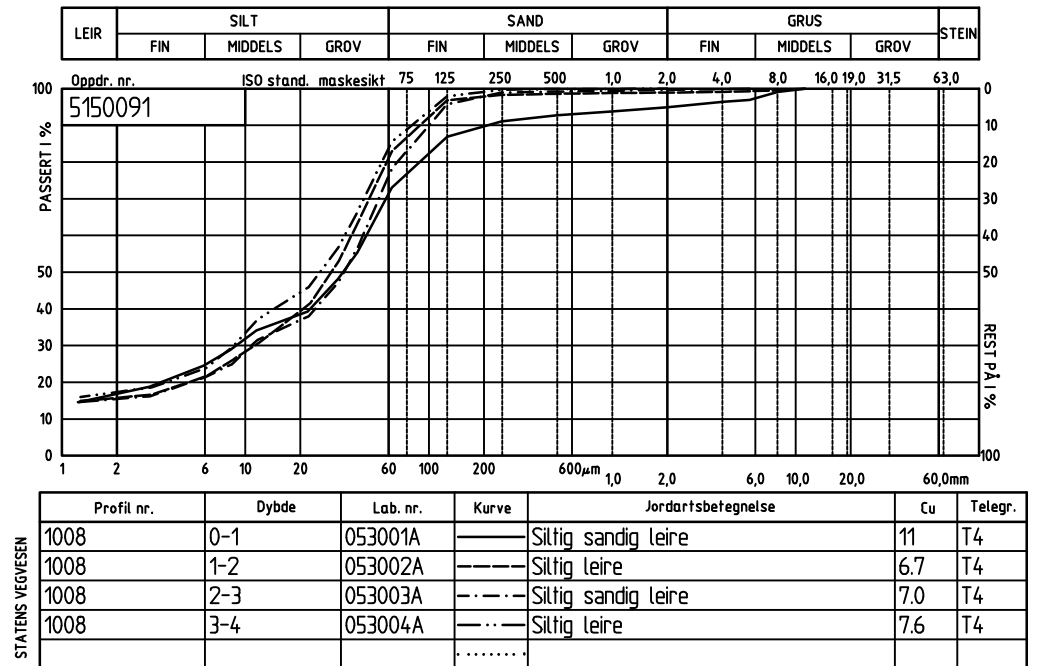


Profil 340
1 : 200

Revisjon	Revisjonen gjelder			Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A							
B							
Vedlegg til geoteknisk rapport B11668-GEOT-01				Arkivref.			
 Statens vegvesen				Tegningsdato		04.12.2021	
				Bestiller		Knut Sjørheim	
				Produsert for		Utbyggingsdivisjonen	
E6 Megården-Mørsvikbotn				Produsert av			
Parsell: P1 Megården - Sommerset				UTB/DoV Fagressurser Geofag			
Tverrprofil 340				Prosjektnummer		B11668	
Megården				PROF-nummer		B11668R01	
Koordinatsystem NTM15/NN2000				Arkivreferanse		B11668-GEOT-01	
Detaljregulering				Byggverksnummer			
				Målestokk		1:200 på A2	
Utarbeidet av		Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer /		V14
IDABOH		ARILSL			revisjonsbokstav		



Profil 450
1 : 200

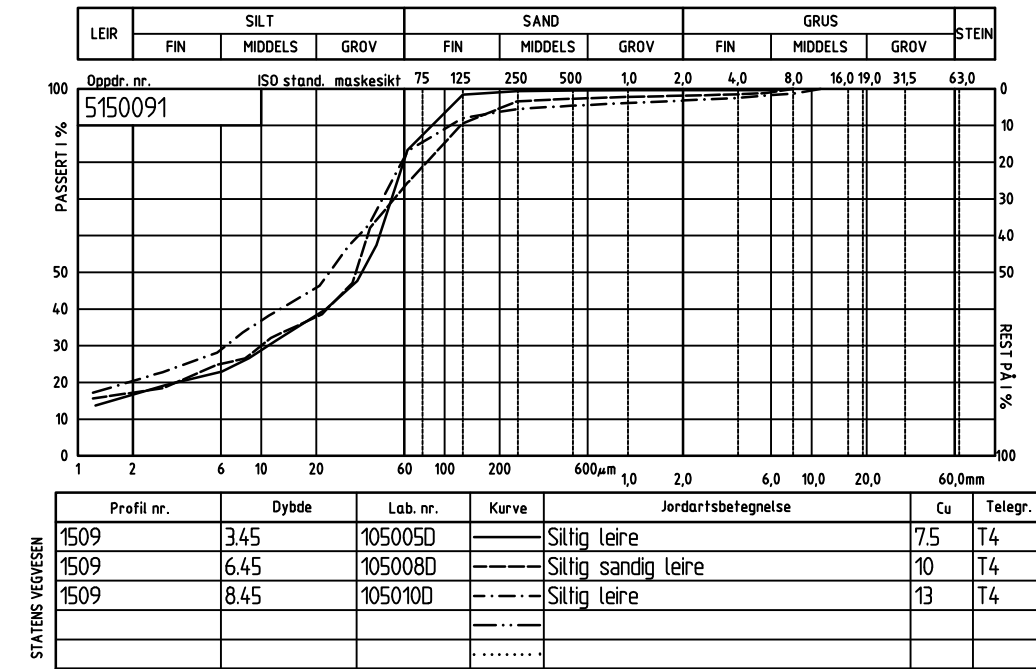
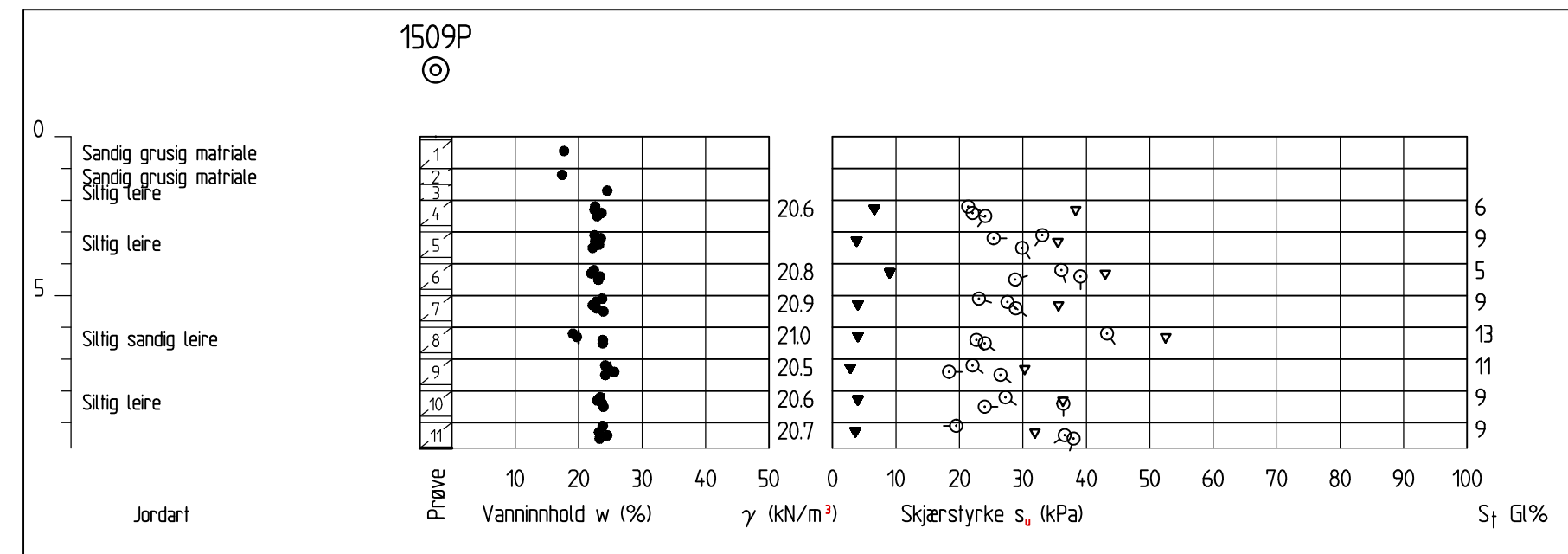


- Robertson 1990
- 1. Pre-drilling
 - 0. Outcrop model
 - 1. Sensitive, fine grained
 - 2. Organic soils - clay
 - 3. Clays - silty clay to clay
 - 4. Silty mixtures - clayey silt to silty clay
 - 5. Sand mixtures - silty sand to sandy silt
 - 6. Sands - clean sand to silty sand
 - 7. Gravelly sand to dense sand
 - 8. Very stiff sand to clayey sand
 - 9. Very stiff, fine grained

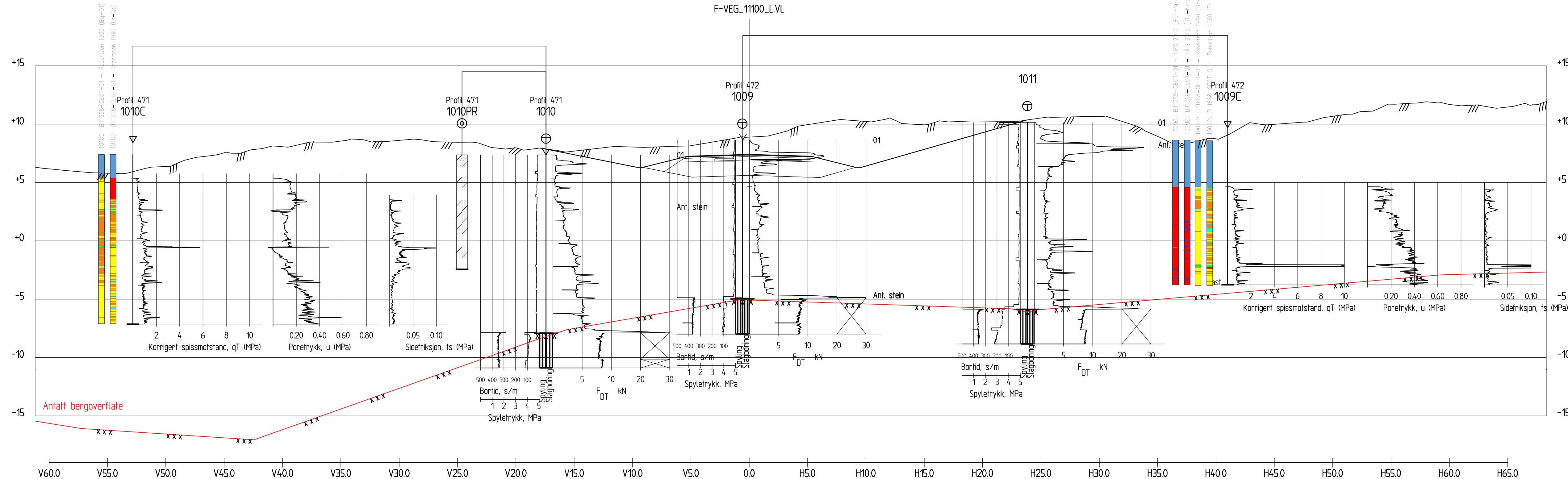
Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					
Vedlegg til geoteknisk rapport B11668-GE0T-01		Arkivref.			
 E6 Megården-Mørsvikbotn Parsell: P1 Megården-Sommerset Tverrprofil 450 Megården Koordinatsystem NTM15/NN2000 Detaljregulering		Tegningsdato		04.12.2021	
		Bestiller		Knut Sjurheim	
		Produsert for		Utbyggingsdivisjonen	
		Produsert av		UTB/DoV Fagressurser Geofag	
		Prosjektnummer		B11668	
		PROF-nummer		B11668R01	
		Arkivreferanse		B11668-GE0T-01	
		Byggverksnummer			
		Målestokk		1:200 på A2	
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer / revisjonsbokstav	
IDABOH	ARILSL			V16	



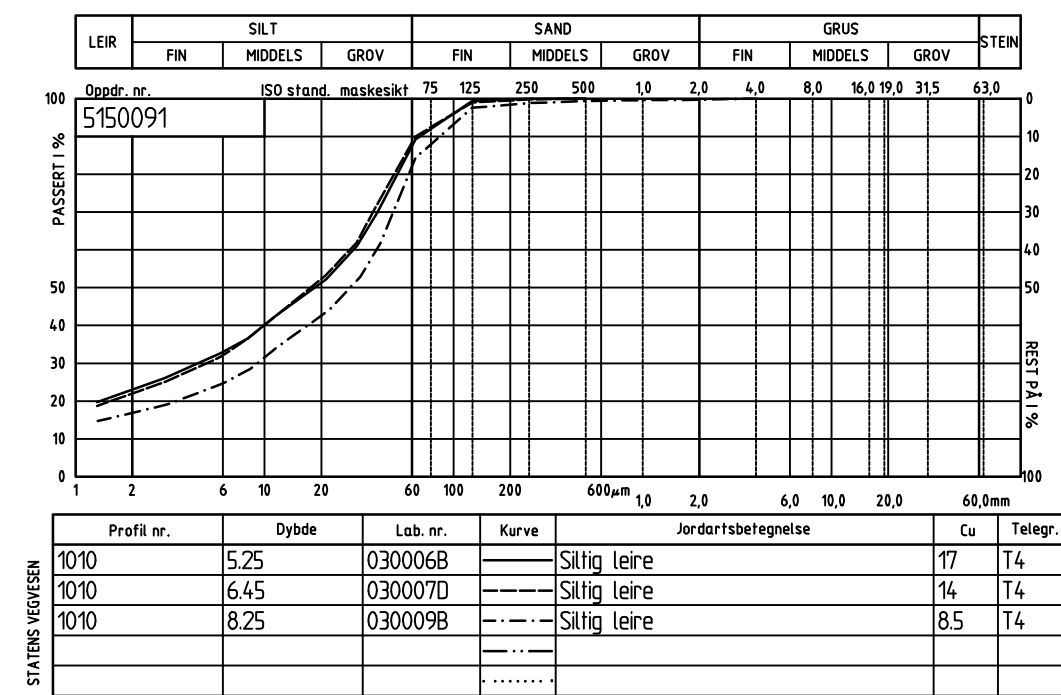
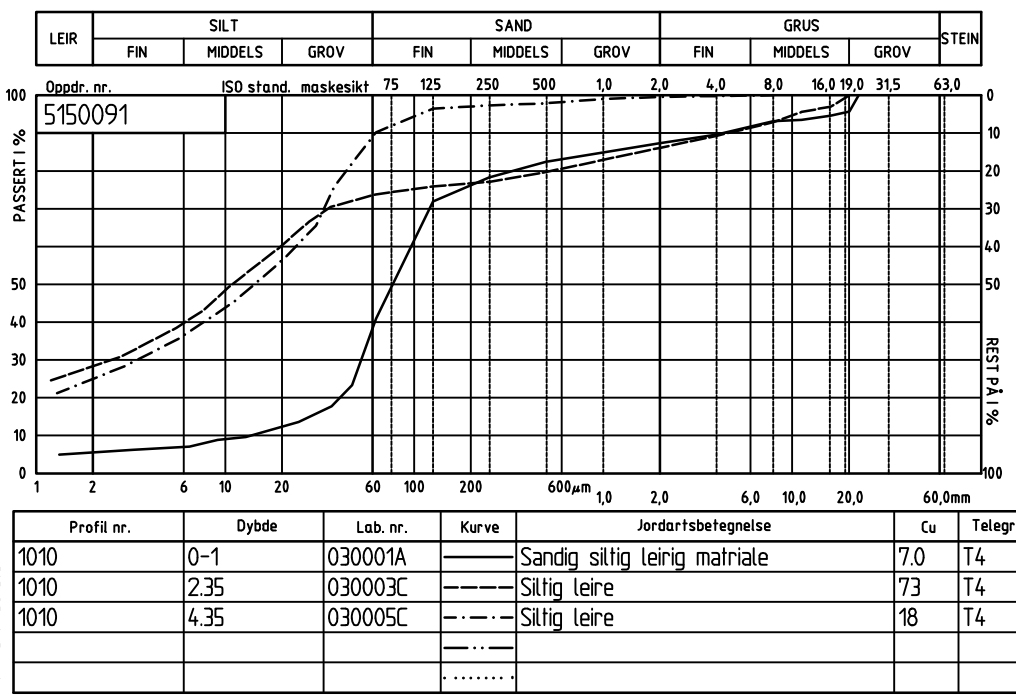
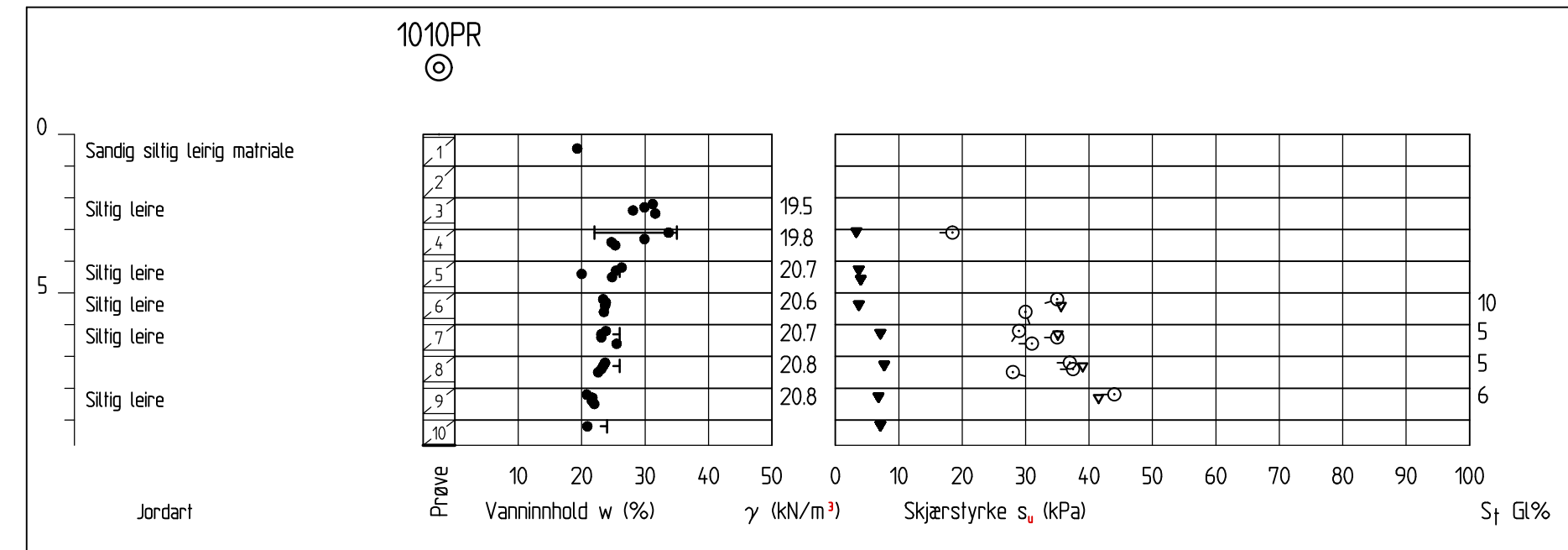
- Robertson 1990
- -1. Predrilling
 - 0. Outside model
 - 1. Sensitive, fine grained
 - 2. Organic soils - clay
 - 3. Clays - silty clay to clay
 - 4. Silt mixtures - clayey silt to silty clay
 - 5. Sand mixtures - silty sand to sandy silt
 - 6. Sands - clean sand to silty sand
 - 7. Gravelly sand to dense sand
 - 8. Very stiff sand to clayey sand
 - 9. Very stiff, fine grained



Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					
Vedlegg til geoteknisk rapport B11668-GEOT-01		Arkivref.			
 Statens vegvesen E6 Megården-Mørsvikbotn Parsell: P1 Megården-Sommerset Tverrprofil 460 Megården Koordinatsystem NTM15/NN2000 Detaljregulering		Tegningsdato		04.12.2021	
		Bestiller		Knut Sjørheim	
		Produsert for		Utbyggingsdivisjonen	
		Produsert av		UTB/DoV Fagressurser Geofag	
		Prosjektnummer		B11668	
		PROF-nummer		B11668R01	
		Arkivreferanse		B11668-GEOT-01	
Byggverksnummer					
Målestokk		1:200 på A1			
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer / revisjonsbokstav	V17
IDABOH	ARISL				



Profil 470
1 : 200



- Robertson 1990
- 1. Sandig siltig leirig materiale
 - 2. Silting leire
 - 3. Silting leire
 - 4. Silting leire
 - 5. Silting leire
 - 6. Silting leire
 - 7. Silting leire
 - 8. Silting leire
 - 9. Silting leire
- NIFS 2015
- 1. Sandig siltig leirig materiale
 - 2. Silting leire
 - 3. Silting leire
 - 4. Silting leire
 - 5. Silting leire
 - 6. Silting leire
 - 7. Silting leire
 - 8. Silting leire
 - 9. Silting leire

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					
Vedlegg til geoteknisk rapport B11668-GEOT-01		Arkivref.			
Tegningsdato		04.12.2021			
Bestiller		Knut Sjurheim			
Produkt av		Utbyggsdivisjonen			
E6 Megården-Mørsvikbotn		Produkt av			
Parsell: P1 Megården . Sommeret		UTB/DoV Fagressurser Geofag			
Tverrprofil 470		Prosjektnummer	B11668		
Megården		PROF-nummer	B11668R01		
Koordinatsystem NTM15/NN2000		Arkivreferanse	B11668-GEOT-01		
Detaljregulering		Byggverksnummer			
Utarbeidet av		Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	
IDABOH	ARLSL				
Tegningsnummer / revisjonsbokstav		V18			



- Robertson 1990

NIFS 2015

1. Preirrigating

2. Outside model

3. Sensitive, fine grained

4. Organic soils – clay

5. Clays – silty clay to clay

6. Sil mixtures – clayey sil to silty clay

7. Sand mixtures – silty sand to sandy silt

8. Sands – clean sand to silty sand

9. Gravelly sand to dense sand

10. Very stiff sand to clayey sand

11. Very stiff, fine grained

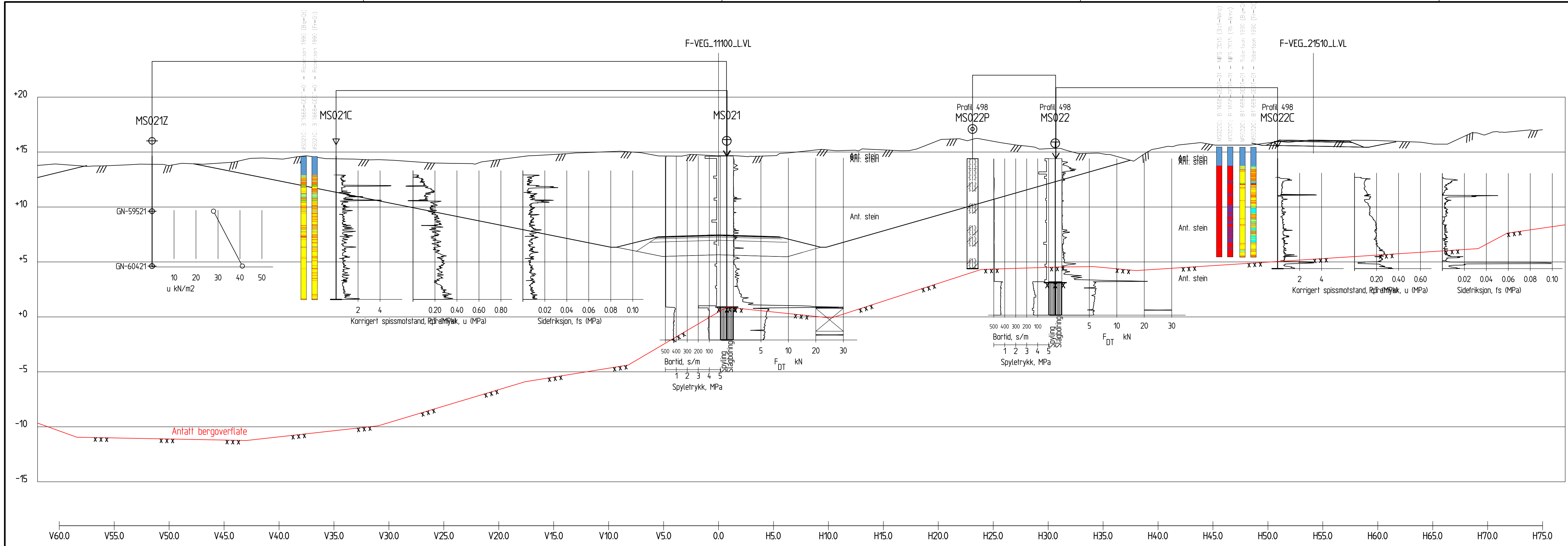
12. Preirrigating

13. Outside model

14. Sensorying kvikkleire

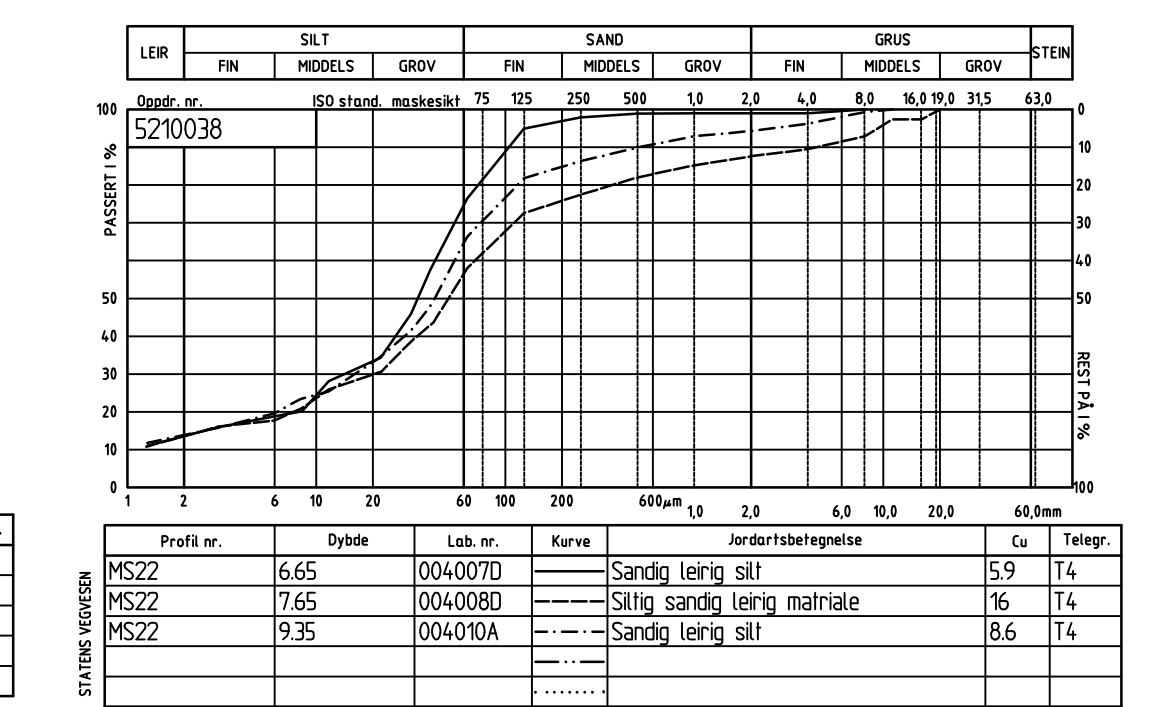
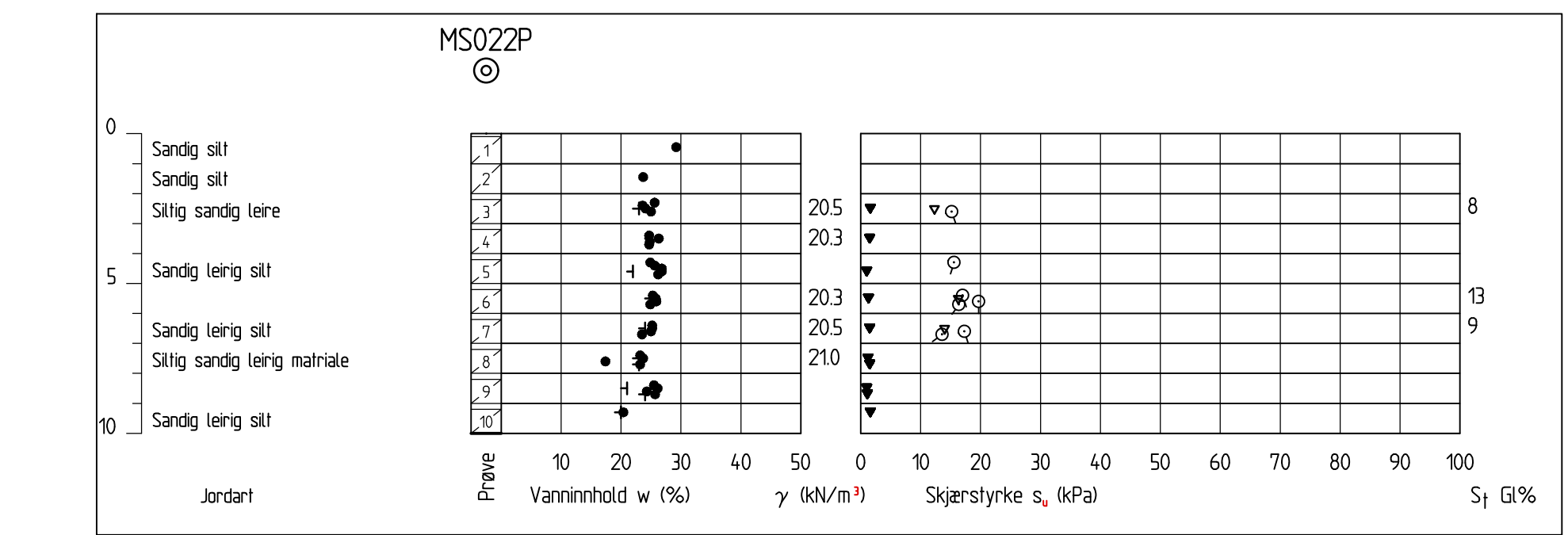
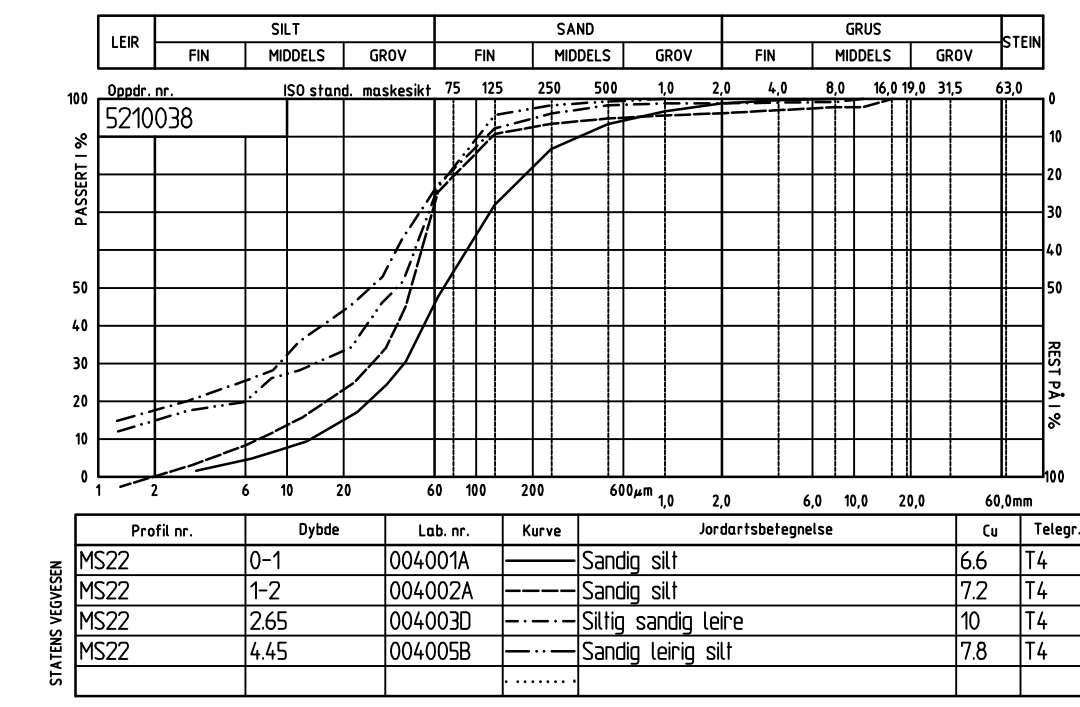
15. Mulig serebruddmateriale

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					
Vedlegg til geoteknisk rapport B11668-GEOT-01		Arkivref.			
 Statens vegvesen		Tegningsdato		04.12.2021	
		Bestiller		Knut Sjørshheim	
		Produsert for		Utbyggingsdivisjonen	
E6 Megården-Mørsvikbotn Parsell: P1 Megården-Sommerset Tverrprofil 490 Megården Koordinatsystem NTM15/NN2000 Detaljregulering		Produsert av UTB/DoV Fagressurser Geofag			
		Prosjektnummer		B11668	
		PROF-nummer		B11668R01	
		Arkivreferanse		B11668-GEOT-01	
		Byggverksnummer			
		Målestokk		1:200 på A1	
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer / revisjonsbøksstav	V19
IDABOH	ARILSL				



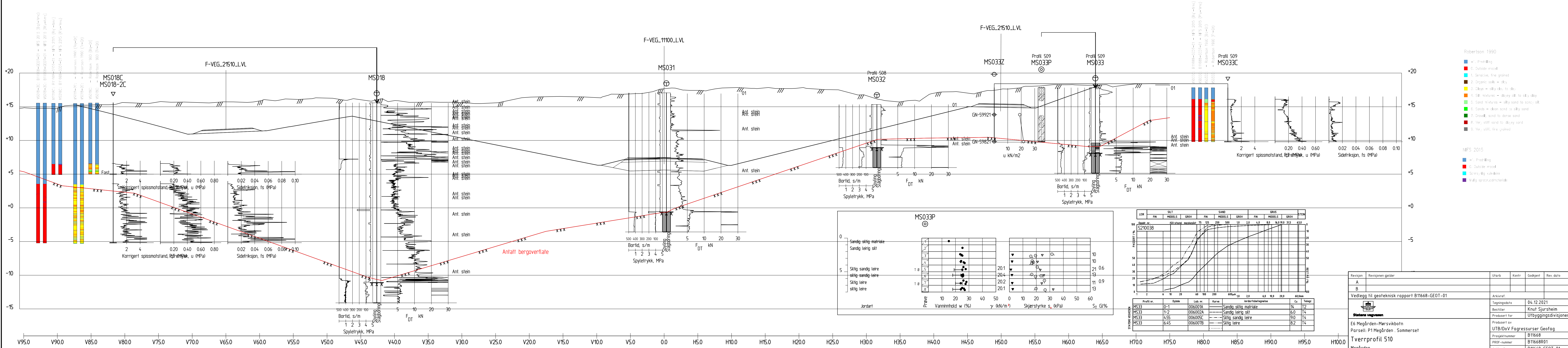
Profil 500
1 : 200

+20
+15
+10
+5
+0
-5
-10
-15



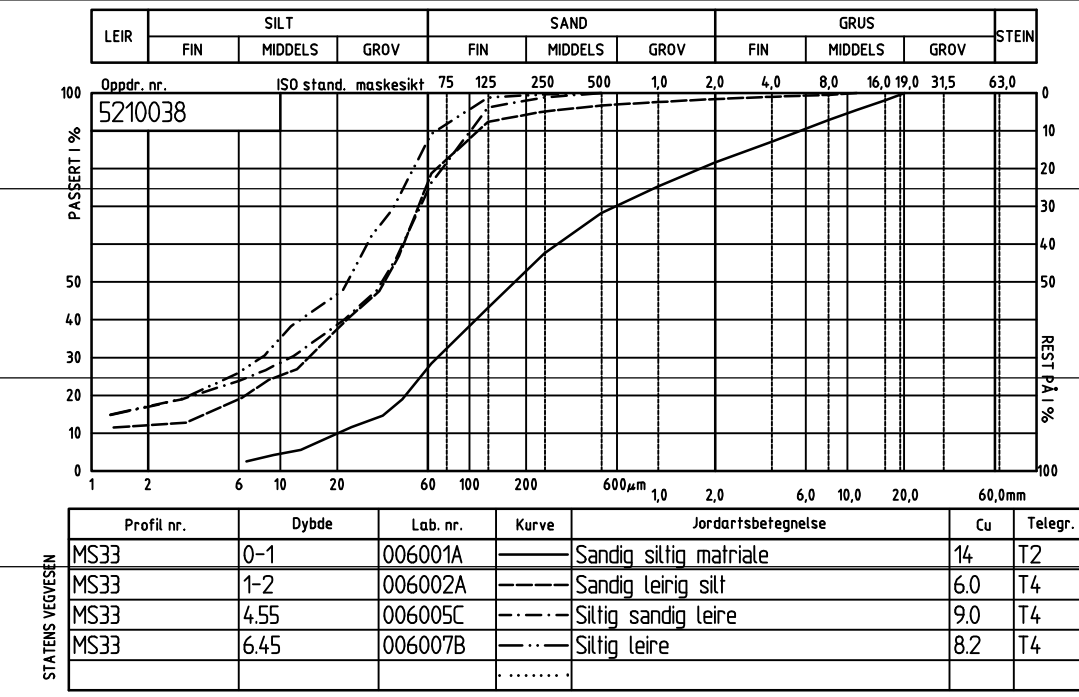
- Robertson 1990
- 1. Predrilling
 - 0. Outside model
 - 1. Sensitives, fine grained
 - 2. Organic soils - clay
 - 3. Clays - silty clay to clay
 - 4. Silt mixtures - clayey silt to silty clay
 - 5. Sand mixtures - silty sand to sandy silt
 - 6. Sands - clean sand to silty sand
 - 7. Gravelly sand to dense sand
 - 8. Very stiff sand to clayey sand
 - 9. Very stiff, fine grained
- NFS 2015
- 1. Predrilling
 - 0. Outside model
 - Sant synlig kvikkleire
 - M. ligg sprutbrukt materiale

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					
Vedlegg til geoteknisk rapport B11668-GEOT-01		Arkivref.			
		Tegningsdato	04.12.2021		
		Bestiller	Knut Sjurheim		
		Produsert for	Utbyggingsdivisjonen		
E6 Megården-Mørsvikbotn		Produsert av	UTB/DoV Fagressurser Geofag		
Parsell: P1 Megården . Sommerset		Prosjektnummer	B11668		
Tverrprofil 500		PROF-nummer	B11668R01		
Megården		Arkivreferanse	B11668-GEOT-01		
Koordinatsystem NTM15/NN2000		Byggsnummer			
Detaljregulering		Målestokk	1:200 på A0		
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer / revisjonsbokstav	V20
IDABOH	ARLSL				

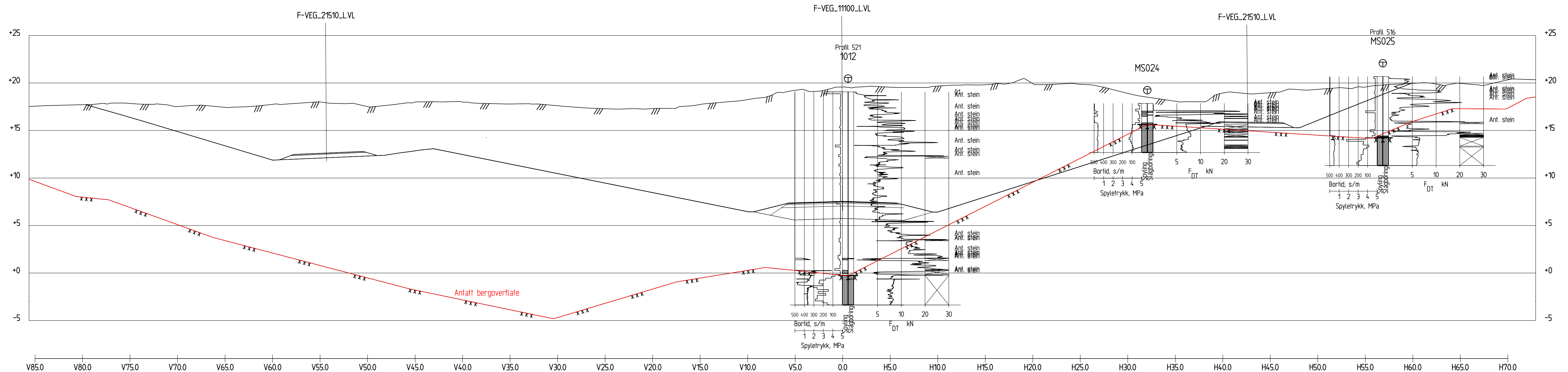


Profil 510
1 : 200

- Robertson 1990
- 1. Predrilling
 - 2. Outside model
 - 3. Sensative, fine grained
 - 4. Silts
 - 5. Clays - silty clay to clay
 - 6. Silt mixtures - clayey silt to silty clay
 - 7. Sand mixtures - silty sand to sandy silt
 - 8. Sands - clean sand to silty sand
 - 9. Gravels, sand to dense sand
 - 10. Very stiff sand to clayey sand
 - 11. Very stiff, fine grained
- NFS 2015
- 1. Predrilling
 - 2. Outside model
 - 3. Silts
 - 4. Silts
 - 5. Silts
 - 6. Silts
 - 7. Silts
 - 8. Silts
 - 9. Silts
 - 10. Silts
 - 11. Silts
 - 12. Silts
 - 13. Silts
 - 14. Silts
 - 15. Silts
 - 16. Silts
 - 17. Silts
 - 18. Silts
 - 19. Silts
 - 20. Silts
 - 21. Silts
 - 22. Silts
 - 23. Silts
 - 24. Silts
 - 25. Silts
 - 26. Silts
 - 27. Silts
 - 28. Silts
 - 29. Silts
 - 30. Silts
 - 31. Silts
 - 32. Silts
 - 33. Silts
 - 34. Silts
 - 35. Silts
 - 36. Silts
 - 37. Silts
 - 38. Silts
 - 39. Silts
 - 40. Silts
 - 41. Silts
 - 42. Silts
 - 43. Silts
 - 44. Silts
 - 45. Silts
 - 46. Silts
 - 47. Silts
 - 48. Silts
 - 49. Silts
 - 50. Silts
 - 51. Silts
 - 52. Silts
 - 53. Silts
 - 54. Silts
 - 55. Silts
 - 56. Silts
 - 57. Silts
 - 58. Silts
 - 59. Silts
 - 60. Silts
 - 61. Silts
 - 62. Silts
 - 63. Silts
 - 64. Silts
 - 65. Silts
 - 66. Silts
 - 67. Silts
 - 68. Silts
 - 69. Silts
 - 70. Silts
 - 71. Silts
 - 72. Silts
 - 73. Silts
 - 74. Silts
 - 75. Silts
 - 76. Silts
 - 77. Silts
 - 78. Silts
 - 79. Silts
 - 80. Silts
 - 81. Silts
 - 82. Silts
 - 83. Silts
 - 84. Silts
 - 85. Silts
 - 86. Silts
 - 87. Silts
 - 88. Silts
 - 89. Silts
 - 90. Silts
 - 91. Silts
 - 92. Silts
 - 93. Silts
 - 94. Silts
 - 95. Silts
 - 96. Silts
 - 97. Silts
 - 98. Silts
 - 99. Silts
 - 100. Silts

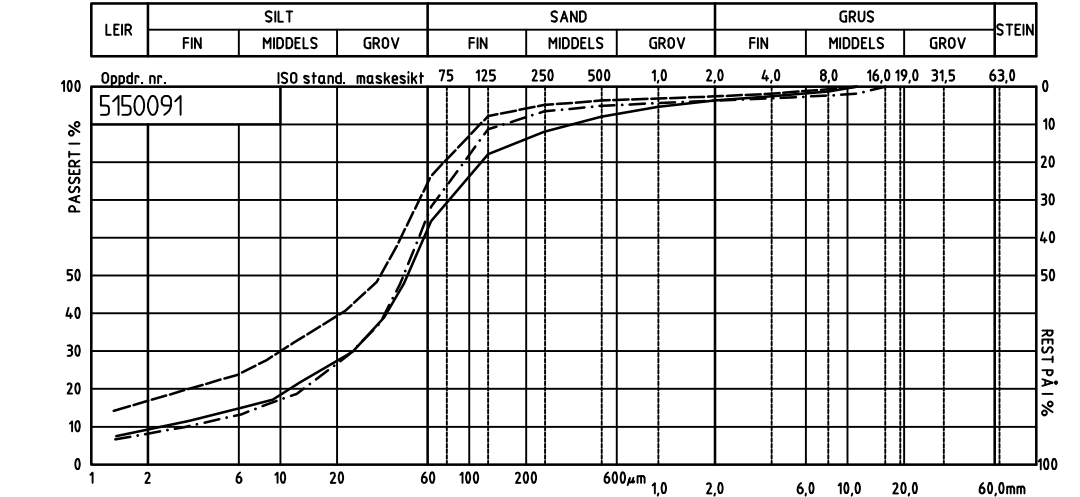
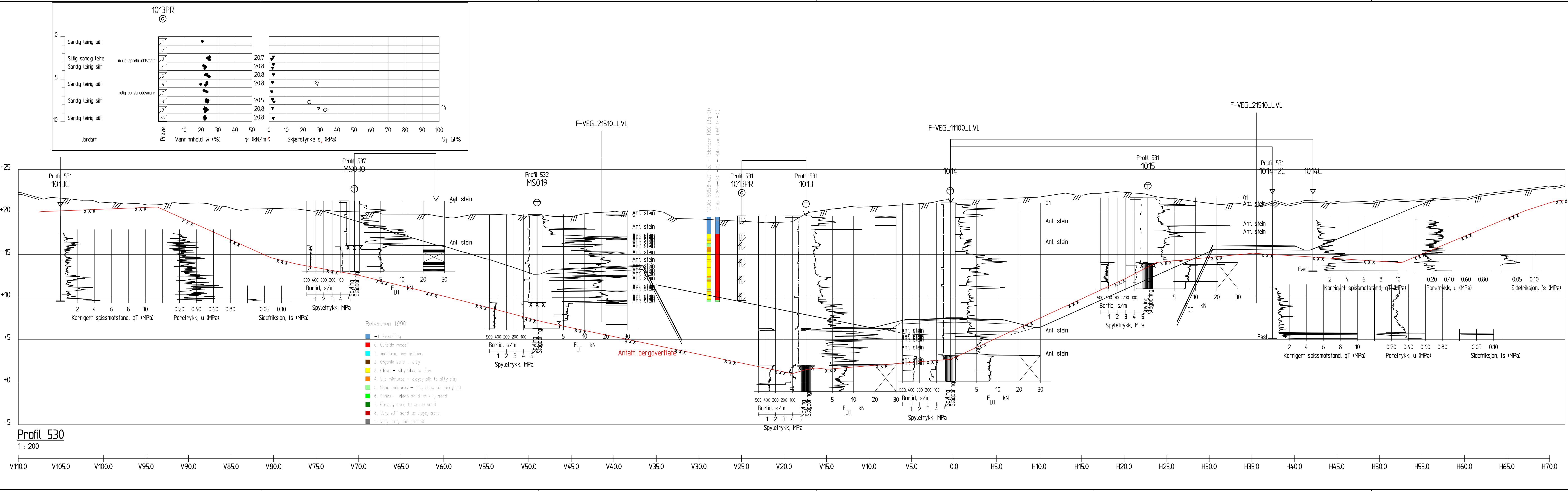


Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					
Vedlegg til geoteknisk rapport B11668-GEOT-01					Arkivref.
					Tegningsdato
					04.12.2021
					Bestiller
					Knut Sjurheim
					Produsert for
					Utbryggingsdivisjonen
E6 Megården-Mørsvikbøtn					Produsert av
Parsell: P1 Megården . Sommerset					UTB/DoV Fagressurser Geofag
Tverrprofil 510					Prosjektnummer
Megården					B11668
Koordinatsystem NTM15/NN2000					PROF-nummer
Detaljregulering					B11668R01
					Arkivreferanse
					B11668-GEOT-01
					Byggverksnummer
					Målestokk
					1:200 på A0
					Tegningsnummer /
					revisjonsbokstav
					V21

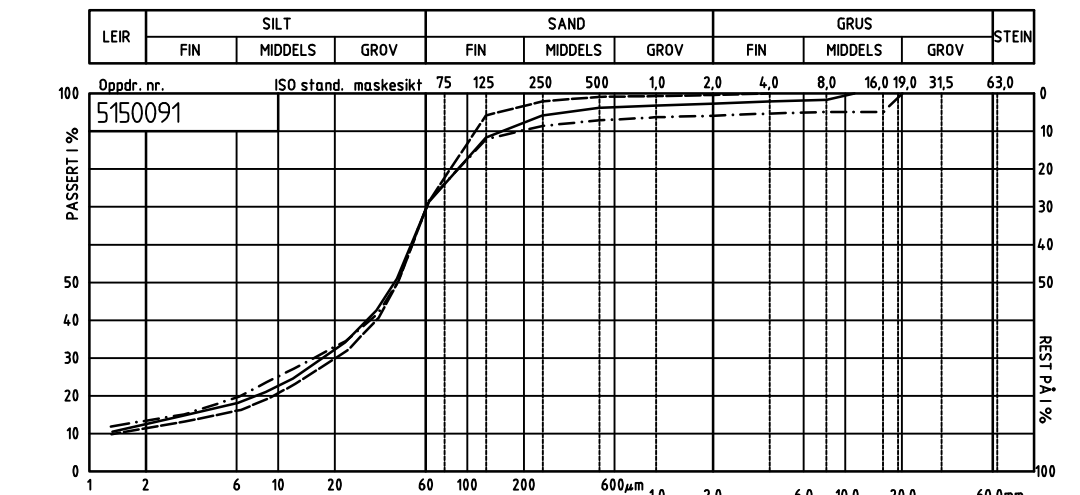


Profil 520

Revisjon	Revisjonen gjelder	Ufarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					
Vedlegg til geoteknisk rapport B11668-GEOT-01		Arkivref.			
 Statens vegvesen		Tegningsdato		02.12.2021	
		Bestiller		Knut Sjørshheim	
		Produsert for		Utbyggingsdivisjonen	
		Produsert av		UTB/DoV Fagressurser Geofag	
E6 Megården-Mørsvikbotn		Prosjektnummer		B11668	
Parsell: P1 Megården-Sommerstet		PROF-nummer		B11668R01	
Tverrprofil 520		Arkivreferanse		B11668-GEOT-01	
Megården		Byggverksnummer			
Koordinatsystem NTM15/NN1954		Målestokk		1:200 på A1	
Detaljregulering					
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer / revisjonsbokstav	V22
IDABOH	ARILSL				

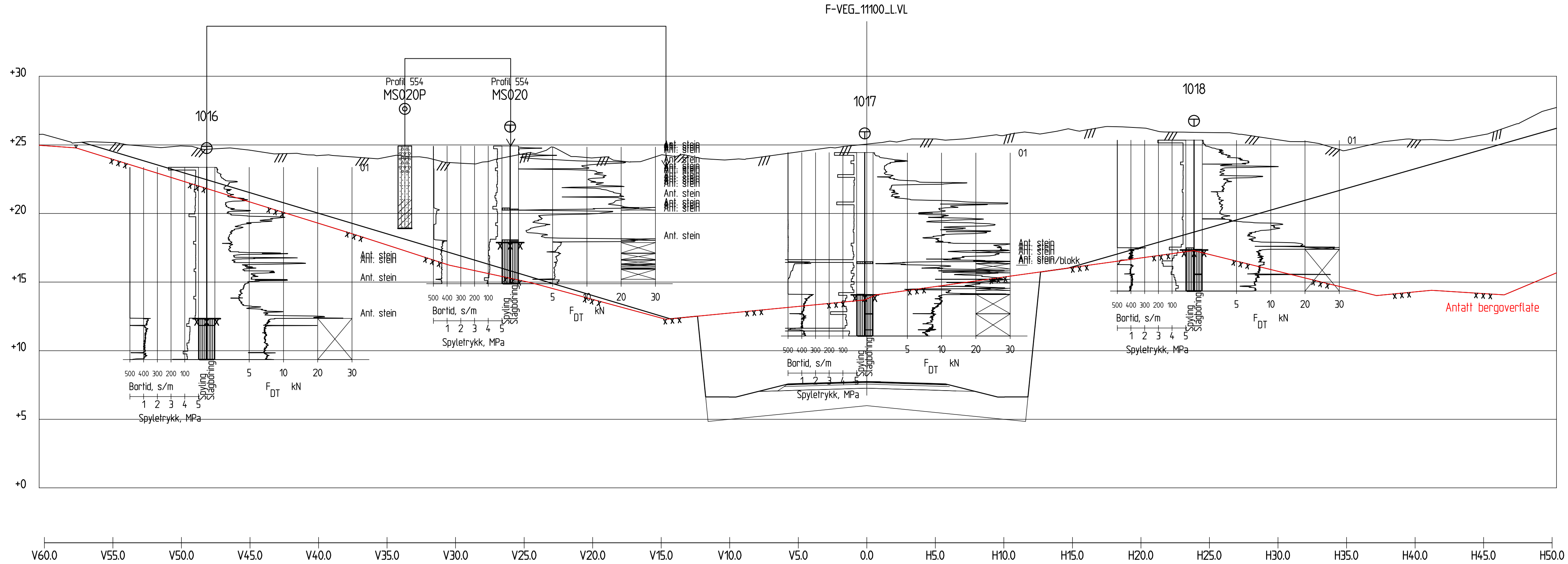


Profil nr.	Dybde	Lab. nr.	Kurve	Jordartsbelegelse	Cu	Telegr.
1013	0.2-1	031001A	---	Sandig leirig silt	24	T4
1013	2.55	031003C	---	Siltig sandig leire	9.1	T4
1013	3.65	031004D	---	Sandig leirig silt	17	T4

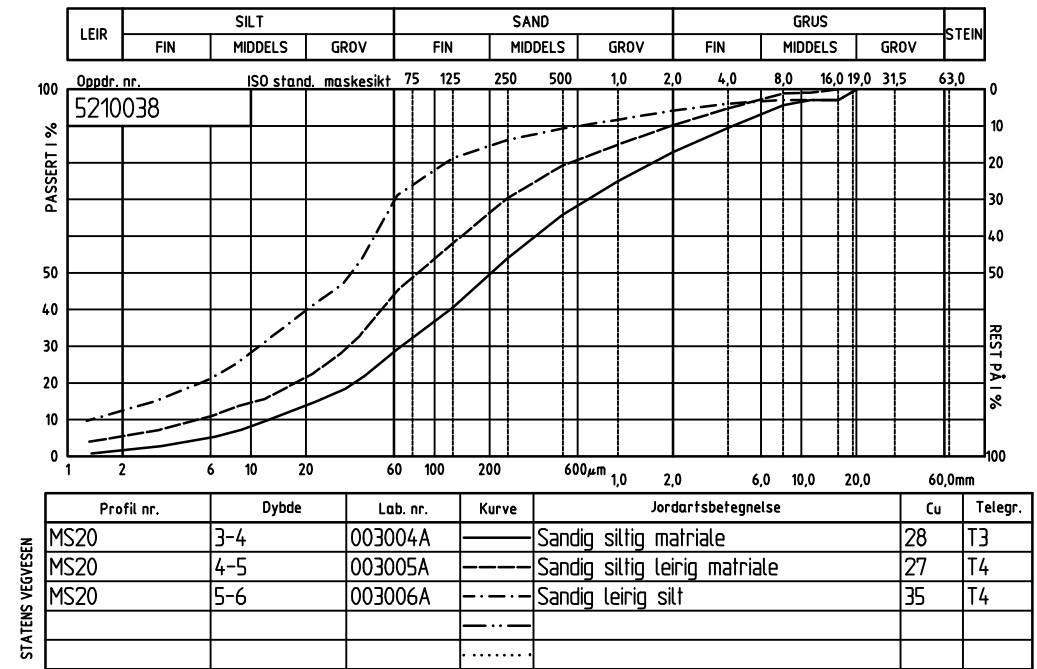
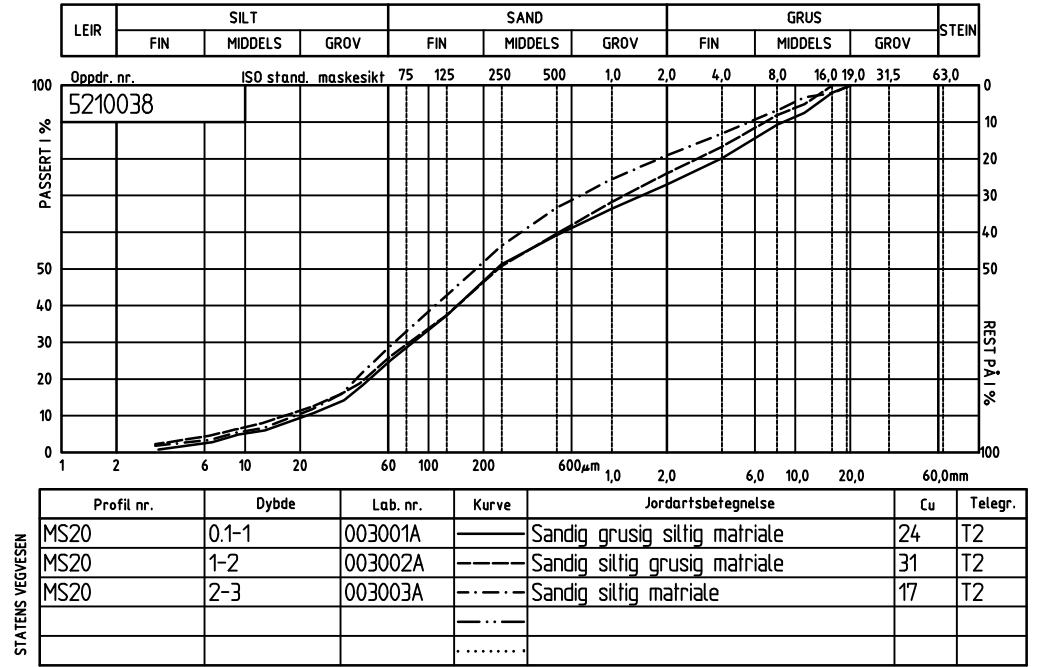
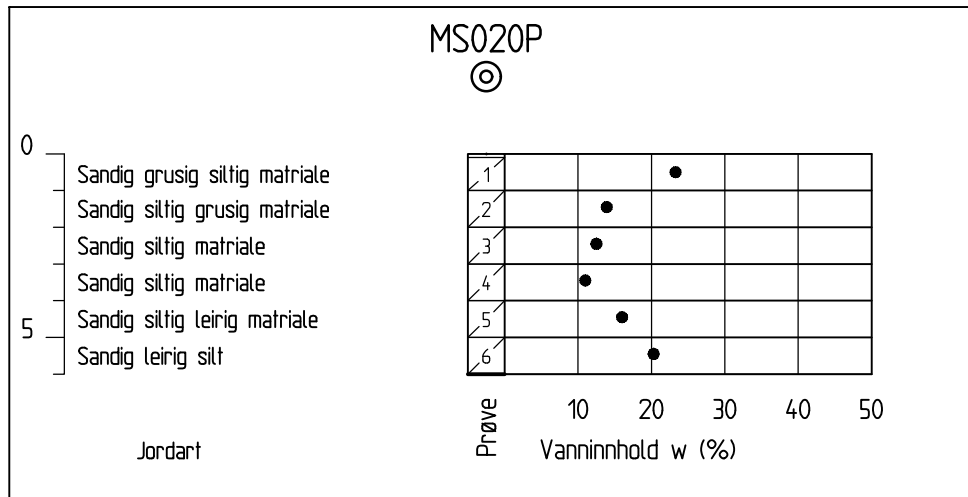


Profil nr.	Dybde	Lab. nr.	Kurve	Jordartsbelegelse	Cu	Telegr.
1013	5.45	031006B	---	Sandig leirig silt	5.9	T4
1013	7.65	031008D	---	Sandig leirig silt	37	T4
1013	9.65	031010D	---	Sandig leirig silt	7.3	T4

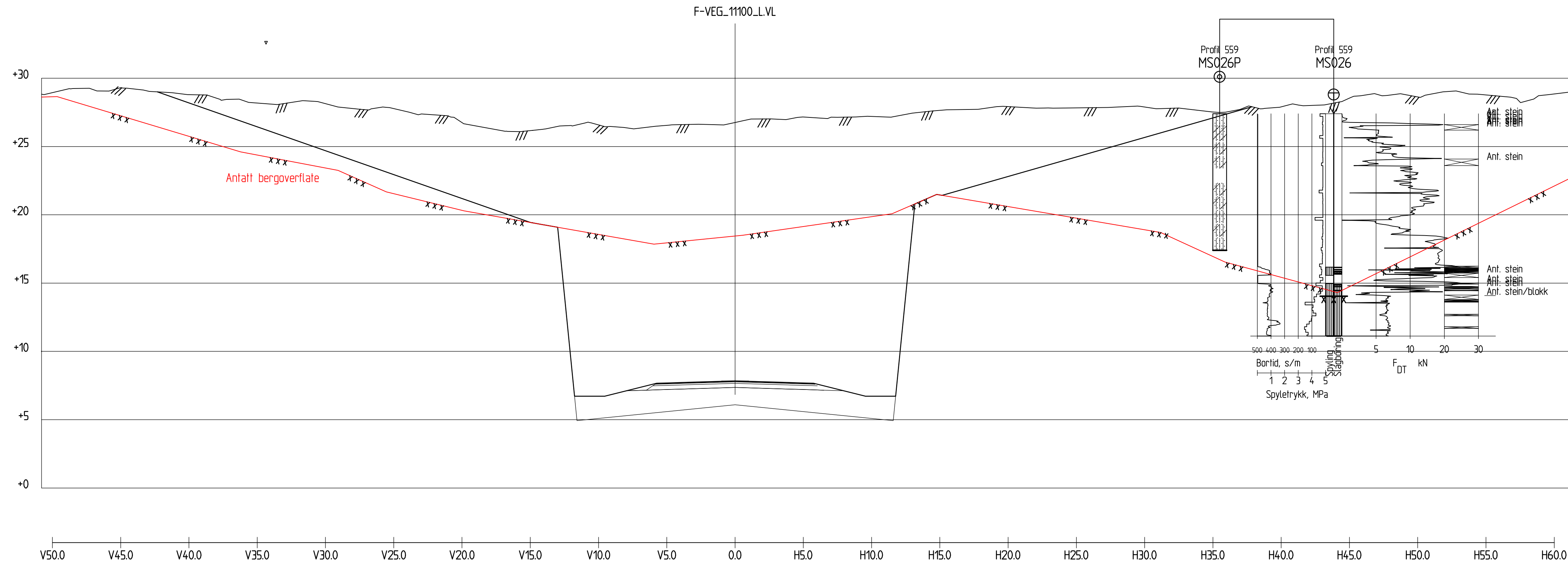
Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					
Vedlegg til geoteknisk rapport B11668-GEOT-01		Arkivref.			
Tegningsdato		02.12.2021			
Bestiller		Knut Sjurheim			
Produkt for		Utbryggsdivisjonen			
E6 Megården-Mørsvikbotn		Produkt av	UTB/DoV Fagressurser Geofag		
Parsell: P1 Megården . Sommerstet		Prosjektnummer	B11668		
Tverrprofil 530		PROF-nummer	B11668R01		
Megården		Arkivreferanse	B11668-GEOT-01		
Koordinatsystem NTM15/NN2000		Byggverksnummer			
Detaljregulering		Målestokk	1:200 på A0		
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer /	revisjonsbokstav
IDABOH	ARLSL			V23	



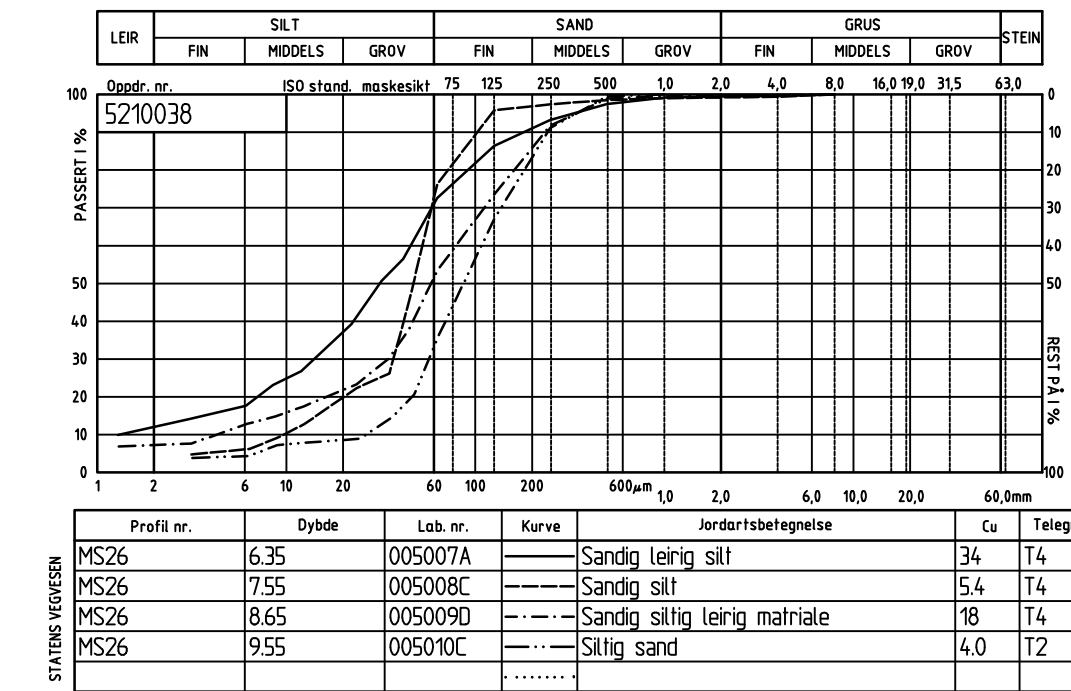
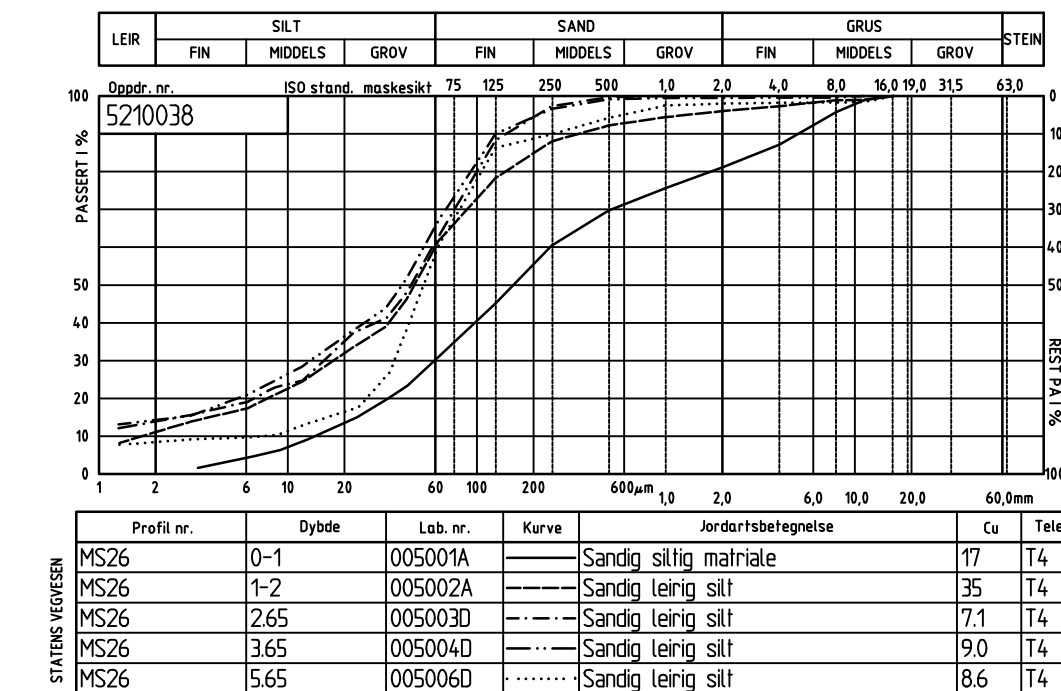
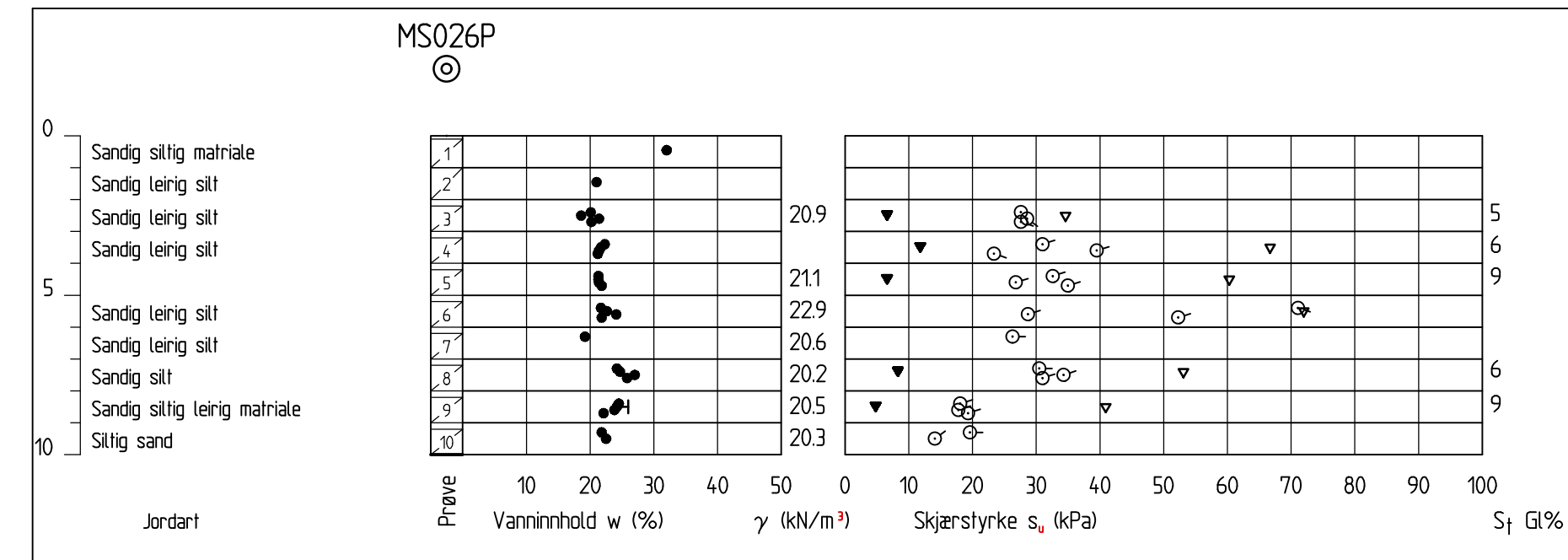
Profil 550
1 : 200



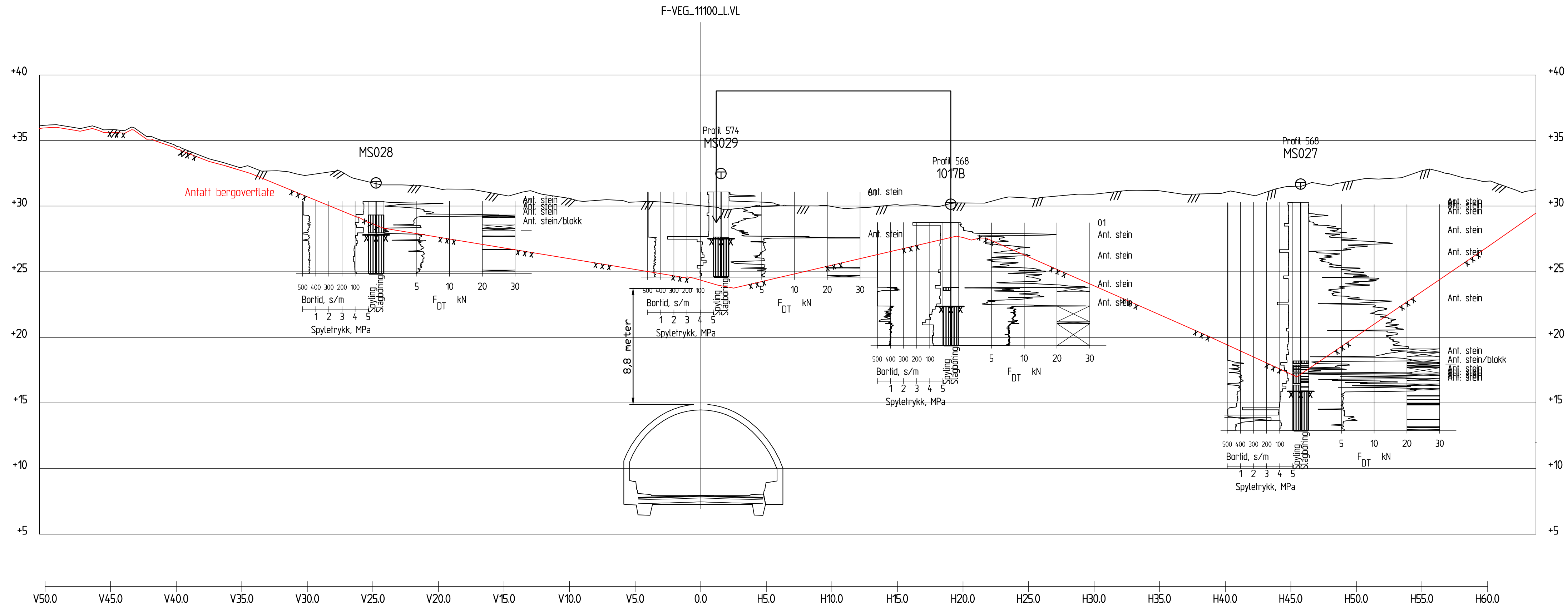
Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					
Vedlegg til geoteknisk rapport B11668-GEOT-01		Arkivref.			
		Tegningsdato	04.12.2021		
E6 Megården-Mørsvikbotn		Bestiller	Knut Sjørheim		
Parsell: P1 Megården-Sommerset		Produsert for	Utbyggingsdivisjonen		
Tverrprofil 550		Produsert av	UTB/DoV Fagressurser Geofag		
Megården		Prosjektnummer	B11668		
Koordinatsystem NTM15/NN2000		PROF-nummer	B11668R01		
Detaljregulering		Arkivreferanse	B11668-GEOT-01		
		Byggeværksnummer			
		Målestokk	1:200 på A1		
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer / revisjonsbokstav	V24
IDABOH	ARILSL				



Profil 560
1 : 200



Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					
Vedlegg til geoteknisk rapport B11668-GEOT-01		Arkivref.			
 Statens vegvesen		Tegningsdato		04.12.2021	
		Bestiller		Knut Sjurheim	
		Produsert for		Utbyggingsdivisjonen	
E6 Megården-Mørsvikbotn Parsell: P1 Megården . Sommeret		Produsert av UTB/DoV Fagressurser Geofag			
Tverrprofil 560		Prosjektnummer		B11668	
Megården		PROF-nummer		B11668R01	
Koordinatsystem NTM15/NN2000		Arkivreferanse		B11668-GEOT-01	
Detaljregulering		Byggeværksnummer			
		Målestokk		1:200 på A0	
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer / revisionsbokstav	V25
IDABOH	ARILSL				

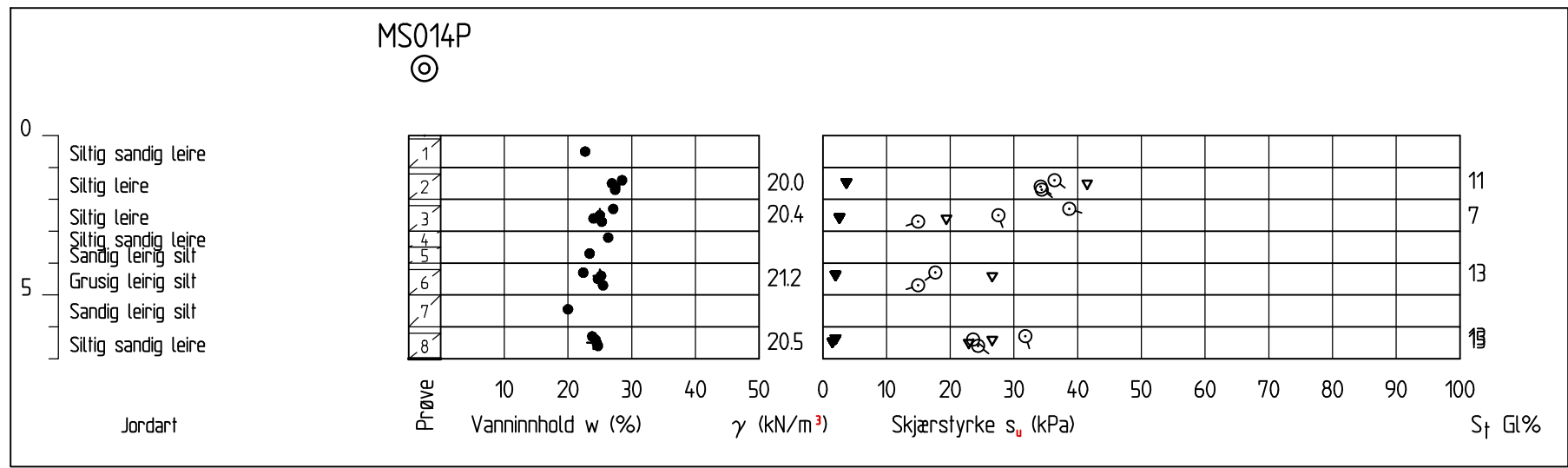


Profil 570
1 : 200

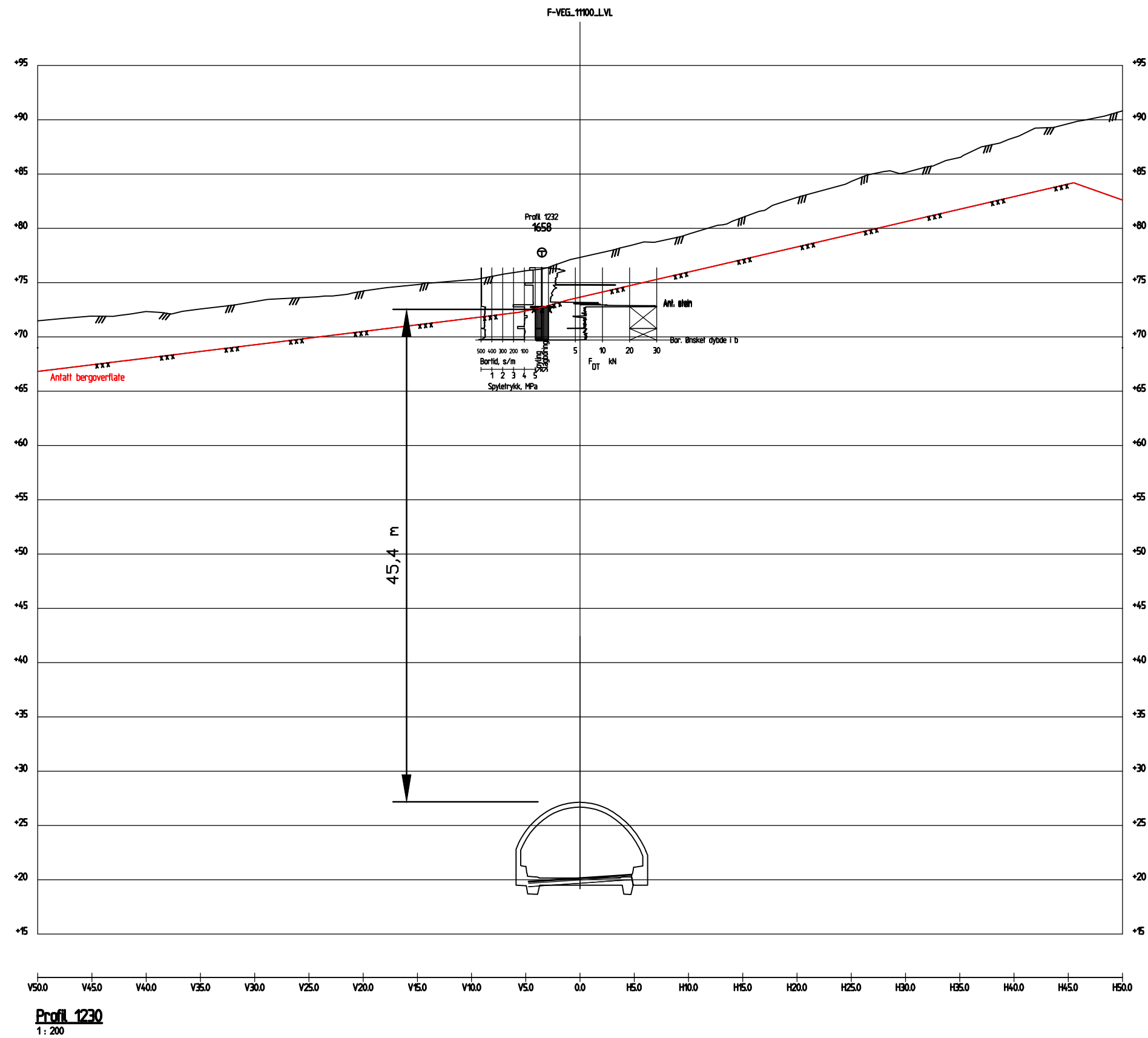
Revisjon	Revisjonen gjelder		Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A						
B						
Vedlegg til geoteknisk rapport B11668-GEOT-01			Arkivref.			
 Statens vegvesen			Tegningsdato		04.12.2021	
			Bestiller		Knut Sjurheim	
			Produsert for		Utbyggingsdivisjonen	
			Produsert av		UTB/DoV Fagressurser Geofag	
E6 Megården-Mørsvikbotn Parsell: P1 Megården-Sommerset Tverrprofil 570 Megården Koordinatsystem NTM15/NN2000 Detaljregulering			Prosjektnummer		B11668	
			PROF-nummer		B11668R01	
			Arkivreferanse		B11668-GEOT-01	
			Byggeværksnummer			
			Målestokk		1:200 på A1	
Utarbeidet av		Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv		Tegningsnummer / revisjonsbokstav
IDABOH	ARILSL					V26



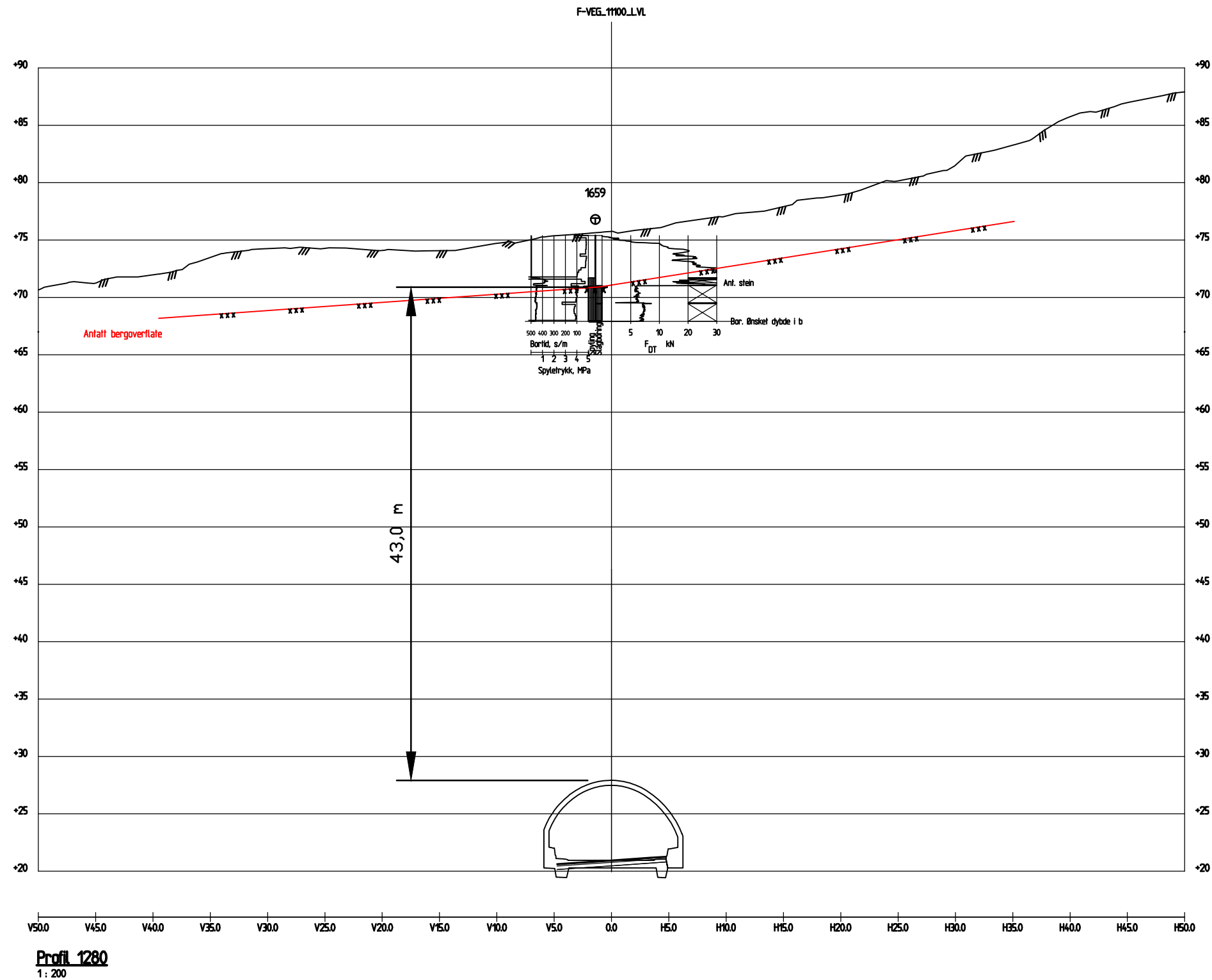
Revisjon	Revisjonen gjelder			Utarbeid	Konfr	Gadkjent	Rev. dato
A							
B							
Vedlegg til geoteknisk rapport B11668-GEOT-01				Arkivref.			
 Statens vegvesen				Tegningsdato		04.12.2021	
				Bestiller		Knut Sjursheim	
				Produsert for		Utbyggingsdivisjonen	
E6 Megården-Mørsvikbotn Parsell: P1 Megården-Sommerset Tverrprofil 580 Megården Koordinatsystem NTM15/NN2000 Detaljregulering				Produsert av		UTB/DoV Fagressurser Geofag	
				Prosjektnummer		B11668	
				PROF-nummer		B11668R01	
				Arkivreferanse		B11668-GEOT-01	
				Byggverksnummer			
				Målestokk		1:200 på A1	
Utarbeidet av	Kontrollert av	Gadkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer / revisjonsbokstav		V27	
IDABOH	ARILSL						



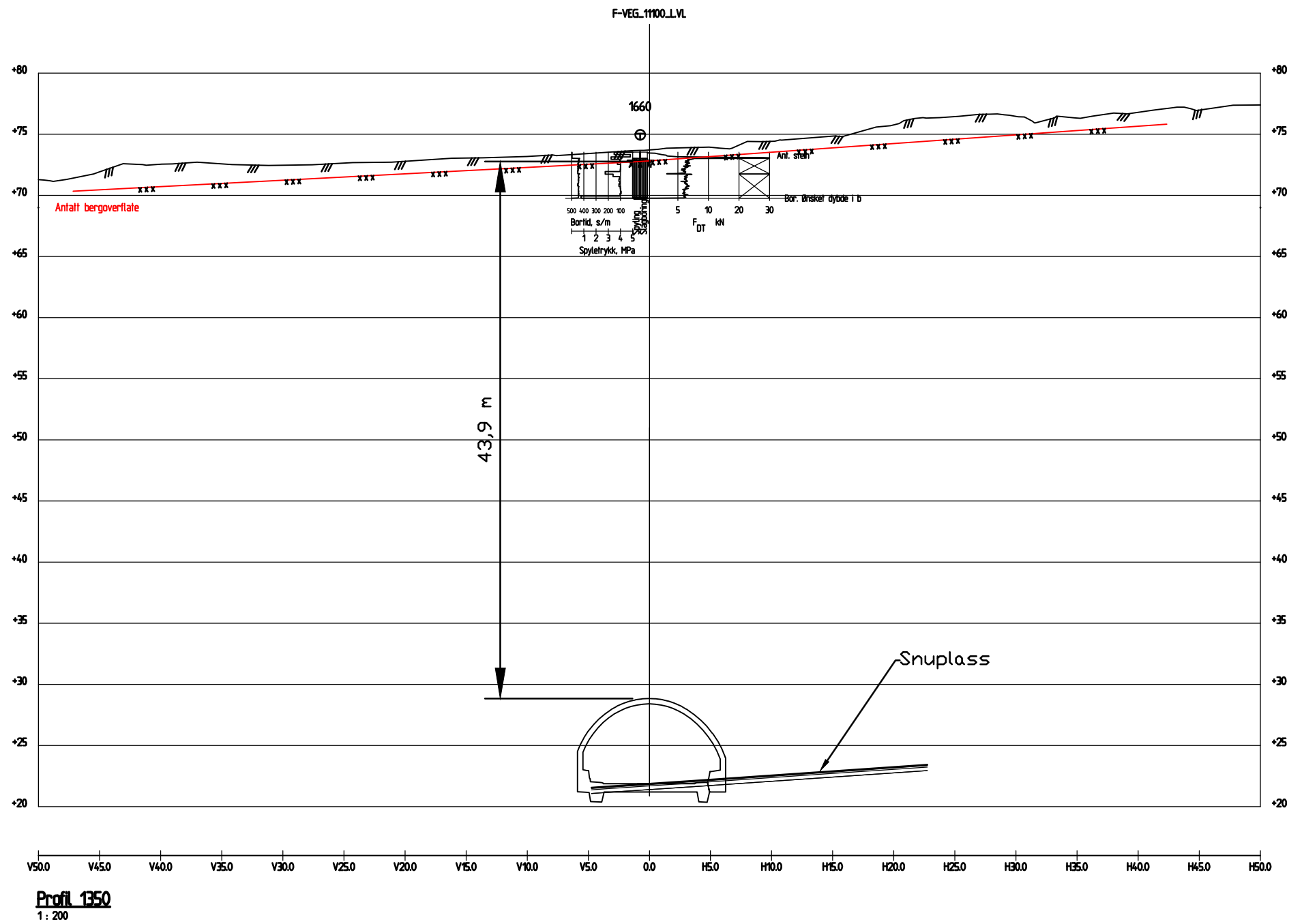
Revisjon	Revisjonens gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					
Vedlegg til geoteknisk rapport B11668-GEOT-01		Arkivref.			
 Statens vegvesen E6 Megården-Mørsvikbotn Parsell: P1 Megården-Sommerset Tverrprofil 40 (lokalvei) Megården Koordinatsystem NTM15/NN200 Detaljregulering		Tegningsdato		08.12.2021	
		Bestiller		Knut Sjursheim	
		Produsert for		Utbyggingsdivisjonen	
		Produsert av		UTB/DoV Fagressurser Geofag	
		Prosjektnummer		B11668	
		PROF-nummer		B11668R01	
		Arkivreferanse		B11668-GEOT-01	
		Byggeværksnummer			
		Målestokk		1:200 på A1	
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer / revisionsbokstav	
IDABOH	ARILSL			V28	



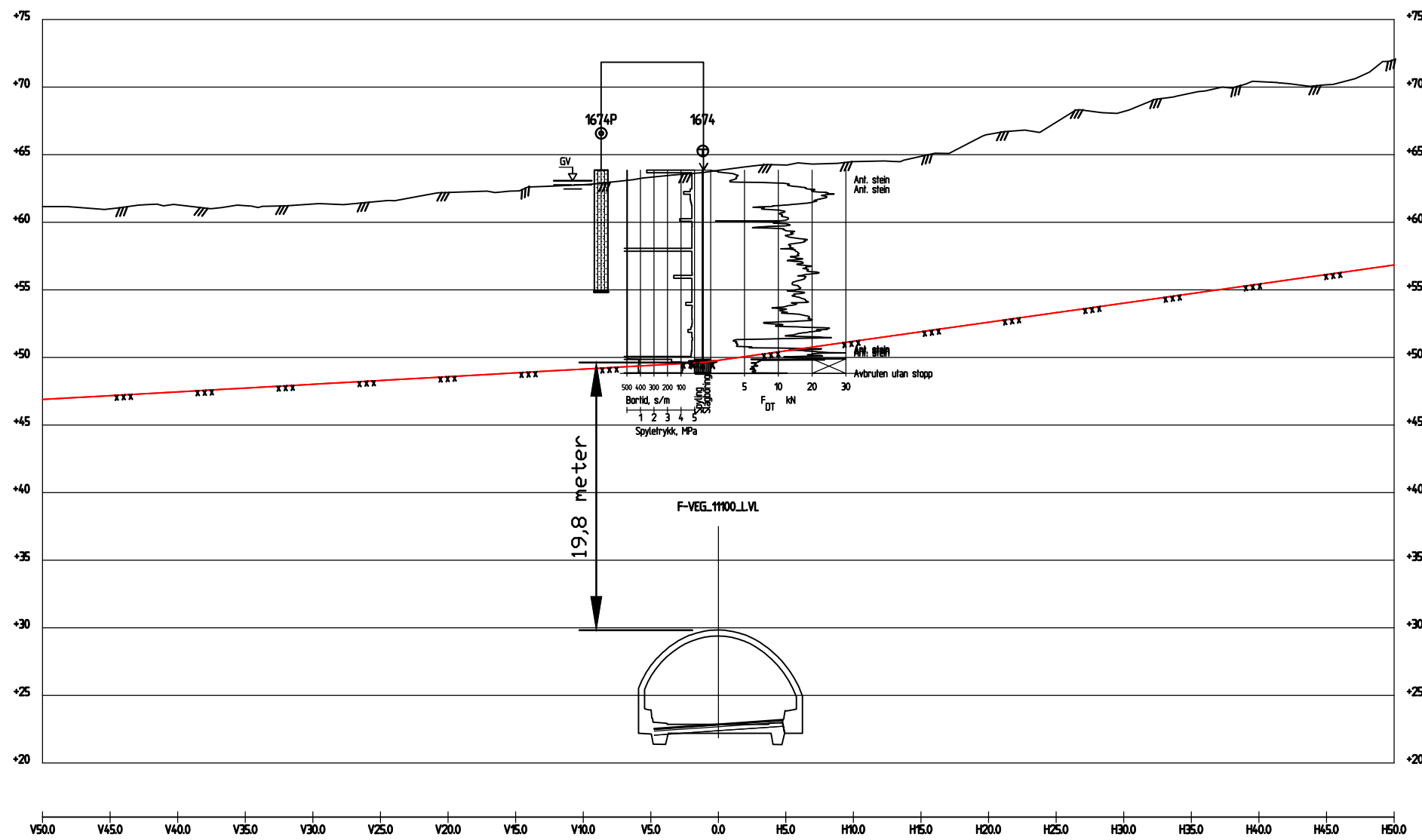
Revisjon		Revisjonen gjelder		Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A							
B							
Vedlegg til geoteknisk rapport B11668-GEOT-01				Arkivref.			
 Statens vegvesen				Tegningsdato		04.12.2021	
				Bestiller		Knut Sjørheim	
				Produsert for		Utbyggingsdivisjonen	
E6 Megården-Mørsvikbotn Parsell: P1 Megården - Sommerset Tverrprofil 1230 Megården Koordinatsystem NTM15/NN2000 Detaljregulering				Produsert av UTB/DoV Fagressurser Geofag			
				Prosjektnummer		B11668	
				PROF-nummer		B11668R01	
				Arkivreferanse		B11668-GEOT-01	
				Byggverksnummer			
				Målestokk		1:400 på A2	
Utarbeidet av		Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer / revisjonsbokstav		V29
IDABOH		ARILSL					



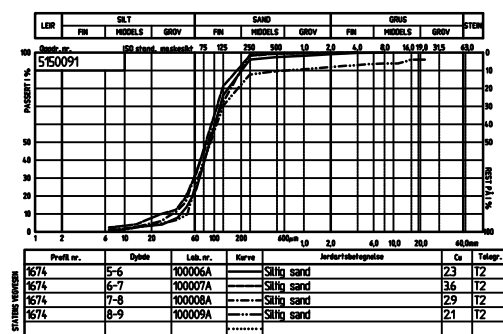
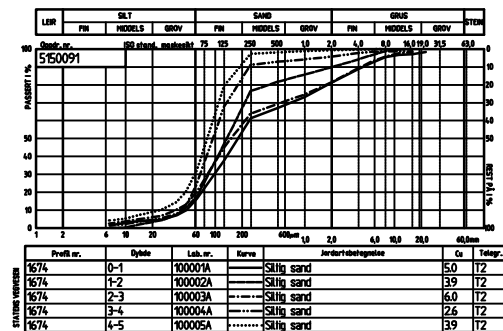
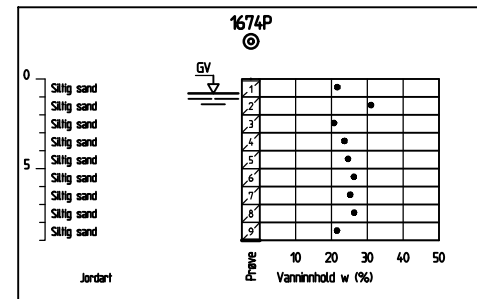
Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					
Vedlegg til geoteknisk rapport B11668-GEOT-01		Arkivref.			
 Statens vegvesen		Tegningsdato		08.12.2021	
		Bestiller		Knut Sjørheim	
		Produsert for		Utbyggingsdivisjonen	
		Produsert av		UTB/DoV Fagressurser Geofag	
E6 Megården-Mørsvikbotn Parsell: P1 Megården - Sommerset Tverrprofil 1280 Megården Koordinatsystem NTM15/NN2000 Detaljregulering		Prosjektnummer		B11668	
		PROF-nummer		B11668R01	
		Arkivreferanse		B11668-GEOT-01	
		Byggverksnummer			
		Målestokk		1:400 på A2	
Utarbeidet av		Kontrollert av		Godkjent av	
IDABOH	ARILSL			Konsulentarkiv	
		Tegningsnummer / revisjonsbokstav		V30	



Revisjon	Revisjonen gjelder				Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A								
B								
Vedlegg til geoteknisk rapport B11668-GEOT-01					Arkivref.			
 Statens vegvesen					Tegningsdato		08.12.2021	
					Bestiller		Knut Sjursheim	
					Produsert for		Utbyggingsdivisjonen	
E6 Megården-Mørsvikbotn					Produsert av			
Parsell: P1 Megården - Sommerset					UTB/DoV Fagressurser Geofag			
Tverrprofil 1350					Prosjektnummer		B11668	
					PROF-nummer		B11668R01	
					Arkivreferanse		B11668-GEOT-01	
					Byggverksnummer			
					Målestokk		1:400 på A2	
Megården								
Koordinatsystem NTM15/NN2000								
Detaljregulering								
Utarbeidet av		Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer /		V31	
IDABOH		ARILSL			revisjonsbokstav			



Profil 1450
1 : 200



Revisjon	Revisjonen gjelder			Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A							
B							
Vedlegg til geoteknisk rapport B11668-GEOT-01				Arkivref.			
 Statens vegvesen				Tegningsdato		08.12.2021	
				Bestiller		Knut Sjursheim	
				Produsert for		Utbyggingsdivisjonen	
E6 Megården-Mørsvikbotn Parsell: P1 Megården - Sommerset Tverrprofil 1450 Megården Koordinatsystem NTM15/NN2000 Detaljregulering				Produsert av		UTB/DoV Fagressurser Geofag	
				Prosjektnummer		B11668	
				PROF-nummer		B11668R01	
				Arkivreferanse		B11668-GEOT-01	
				Byggverksnummer			
				Målestokk		1:400 på A2	
Utarbeidet av		Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer / revisjonsbokstav		V32
IDABOH		ARILSL					

F-VEG_11100.LVL

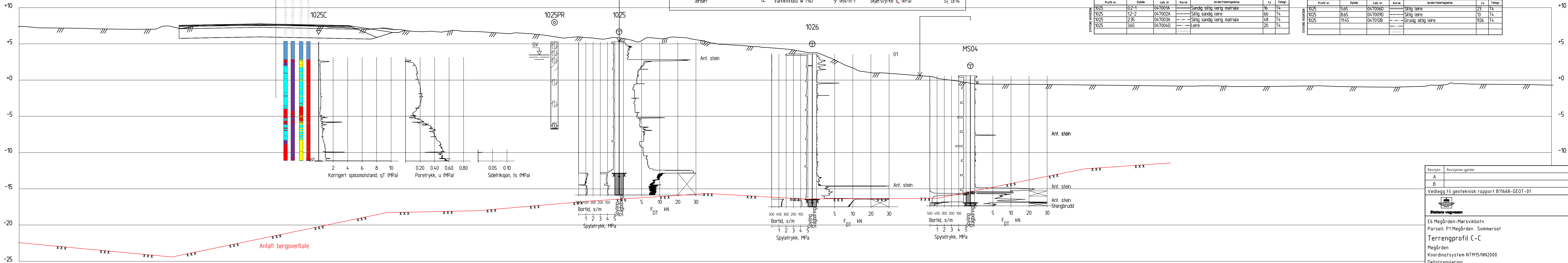
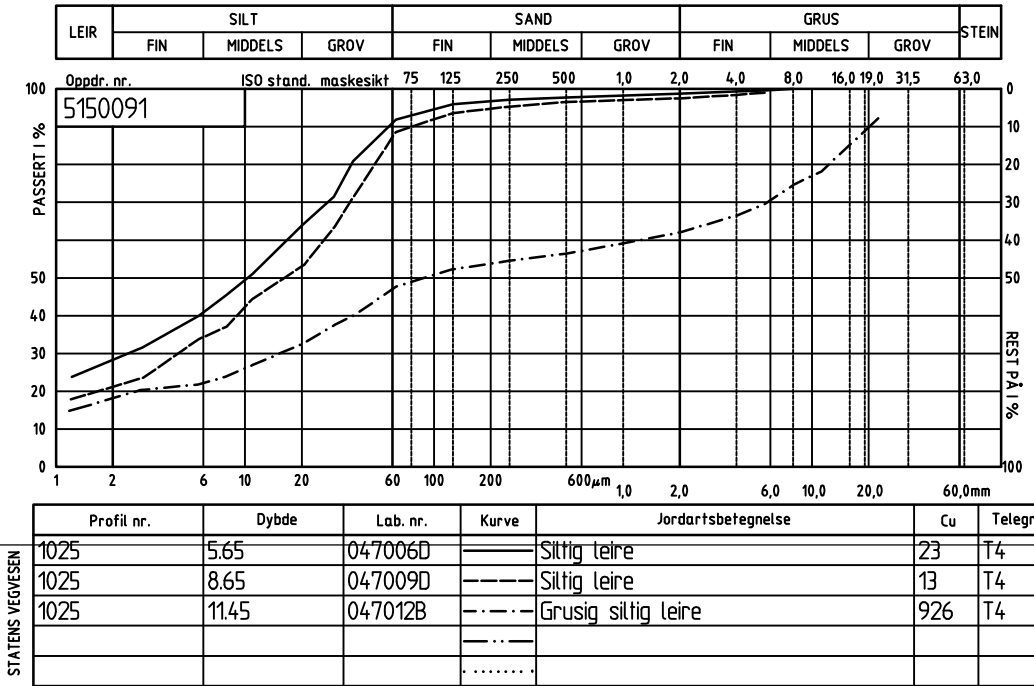
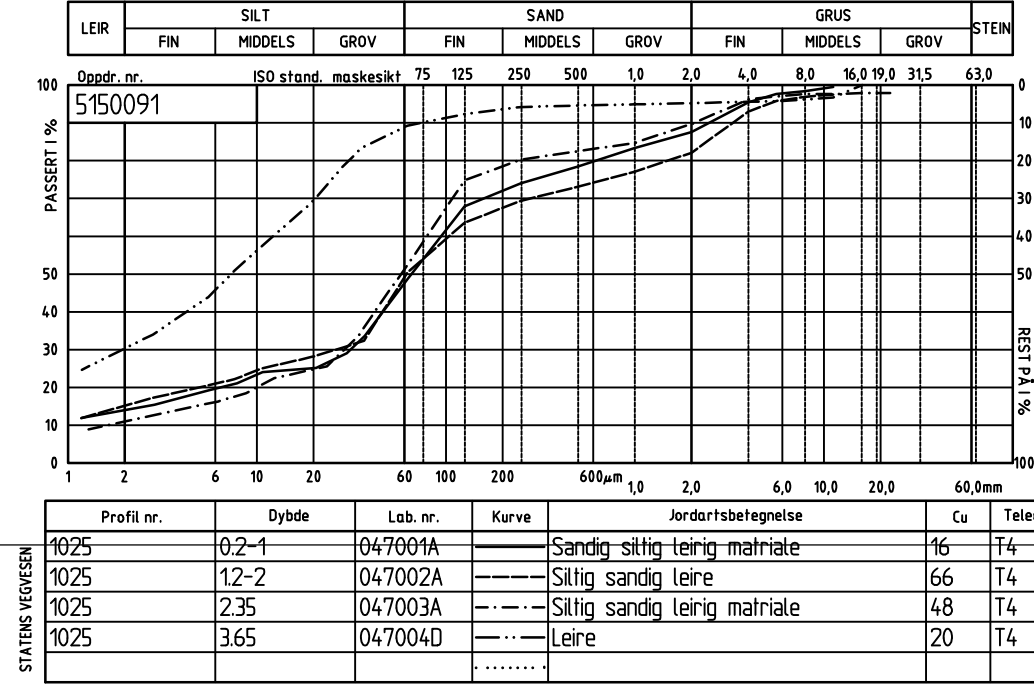
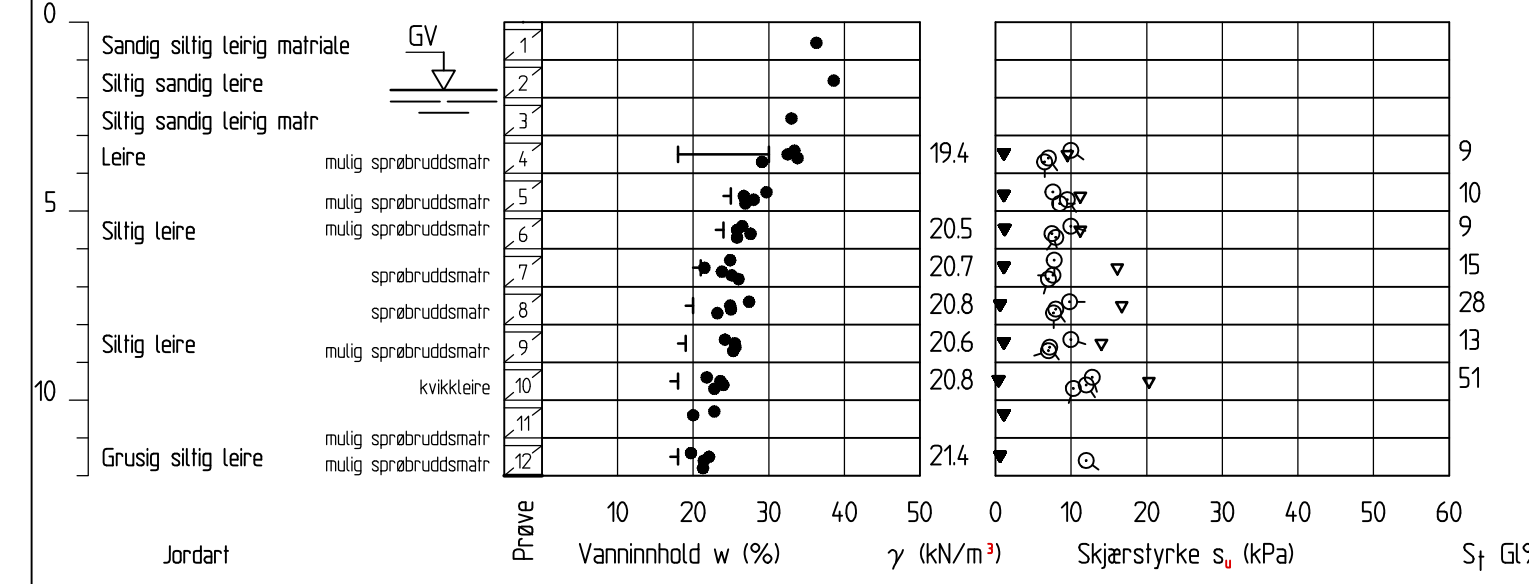
Robertson 1990

- 1. Predrilling
- 0. Outside model
- 1. Sensitive, fine grained
- 2. Organic soils - clay
- 3. Clays - silty clay to clay
- 4. Silt mixtures - clays, silt to silty clay
- 5. Sand mixtures - silty sand to sandy silt
- 6. Sands - clean sand to silty sand
- 7. Gravely sand to dense sand
- 8. Very stiff sand to clayey sand
- 9. Very stiff, fine grained

NFS 2015

- 1. Predrilling
- 0. Outside model
- Sårseynlig kvikkeire
- Mulig sprubruddmateriale

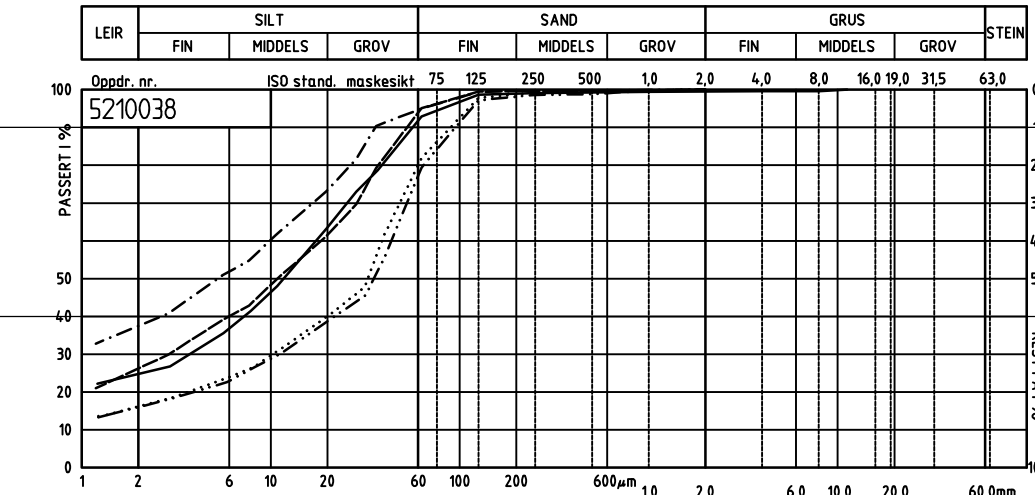
1025PR



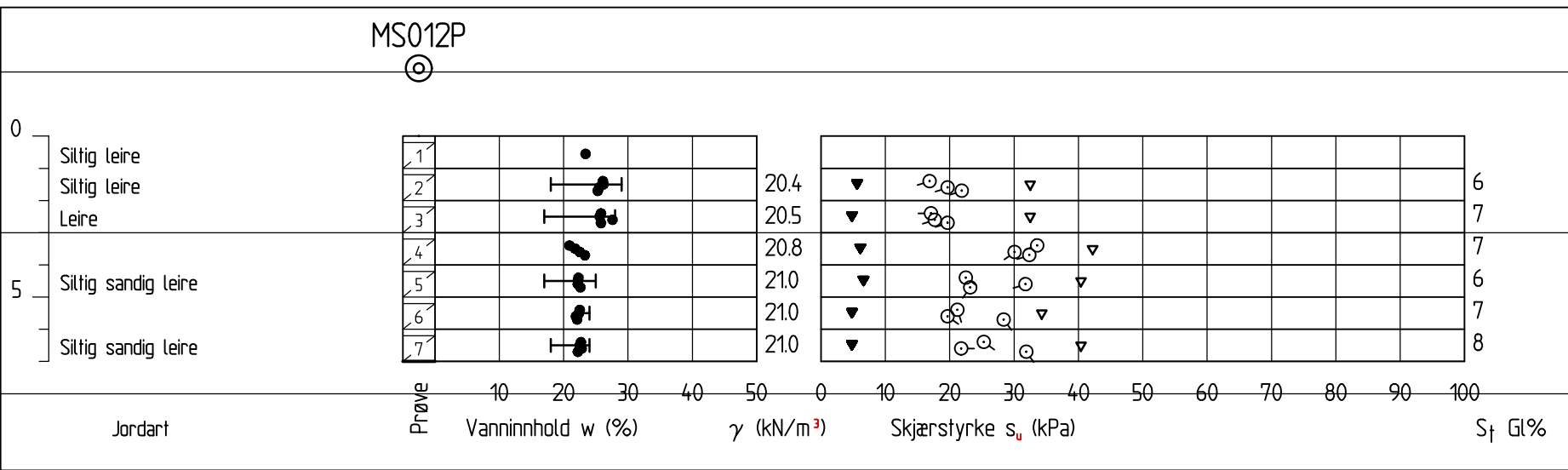
Profil C-C 1 : 200

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					
Vedlegg til geoteknisk rapport B11668-GEOT-01		Arkivref.			
Tegningsdato		01.12.2021			
Bestiller		Knut Sjurheim			
Produkt for		Urbysdivisjonen			
Produkt av		UTB/DoV Fagressurser Geofag			
Prosjektnummer		B11668			
PROF-nummer		B11668R01			
Arkivreferanse		B11668-GEOT-01			
Byggeværknummer					
Målestokk		1:200 på A0			
Tegningsnummer / revisjonsbokstav		V35			
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv		
IDABOH	ARISL				

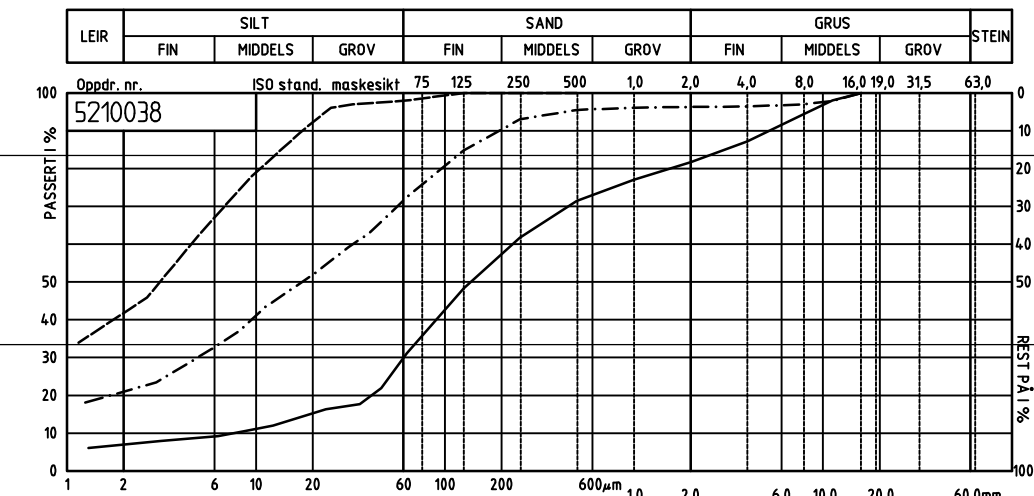
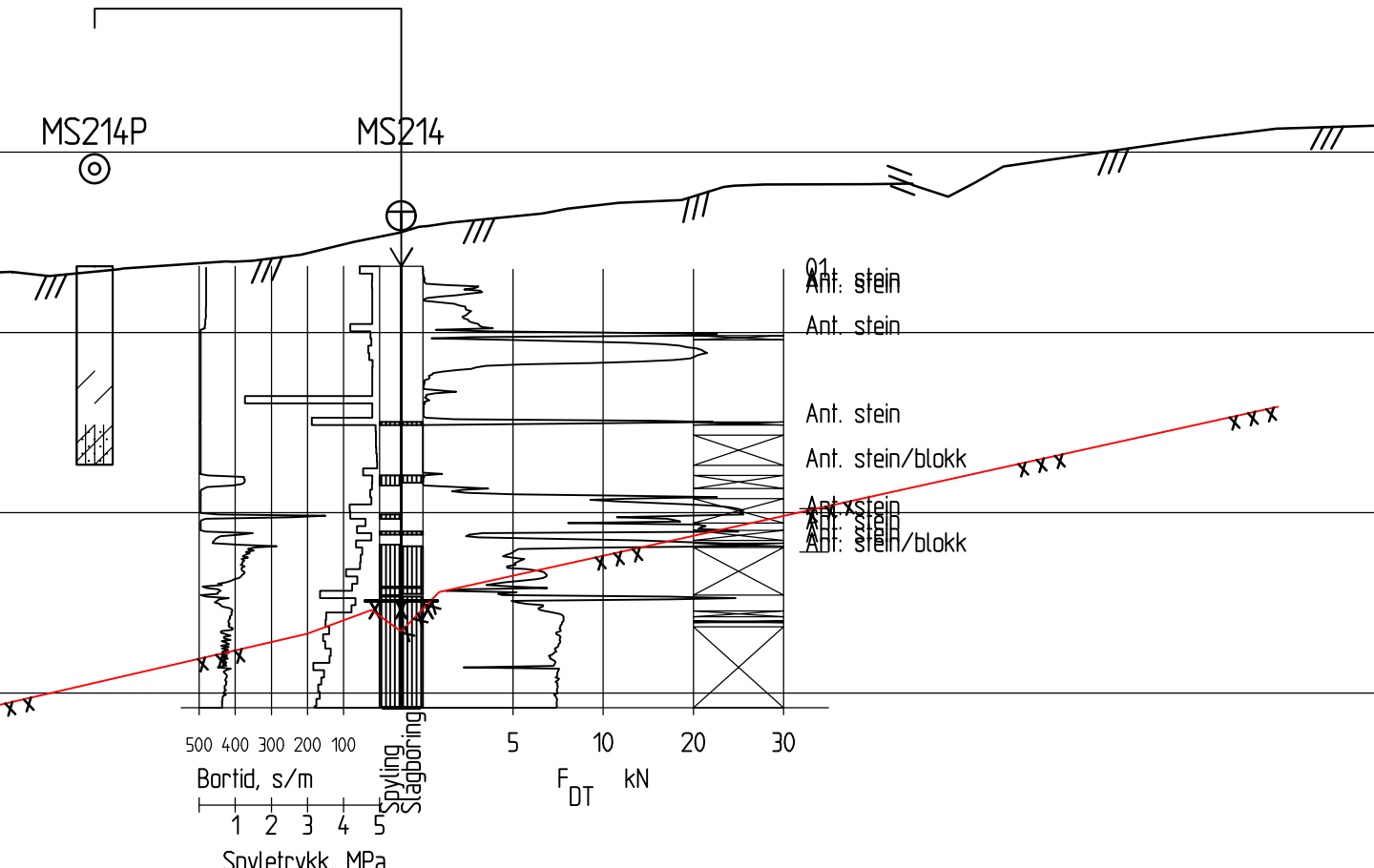
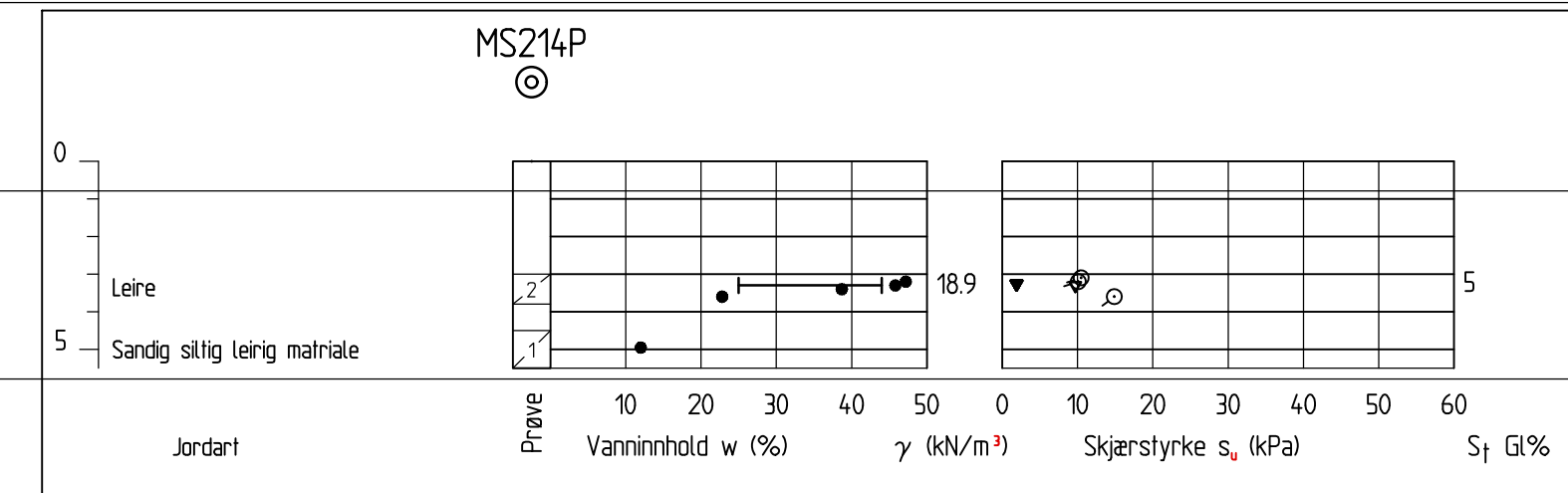
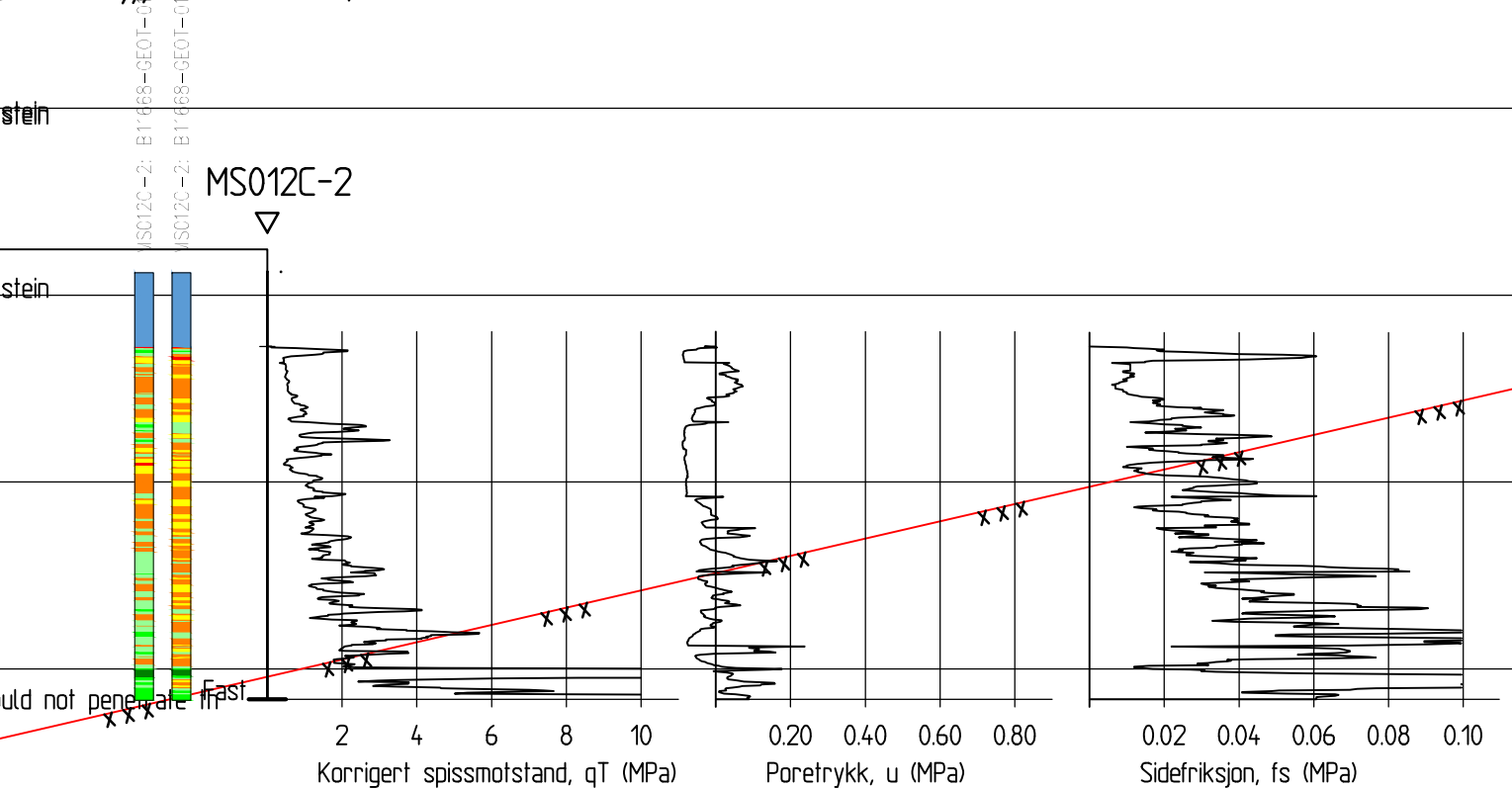
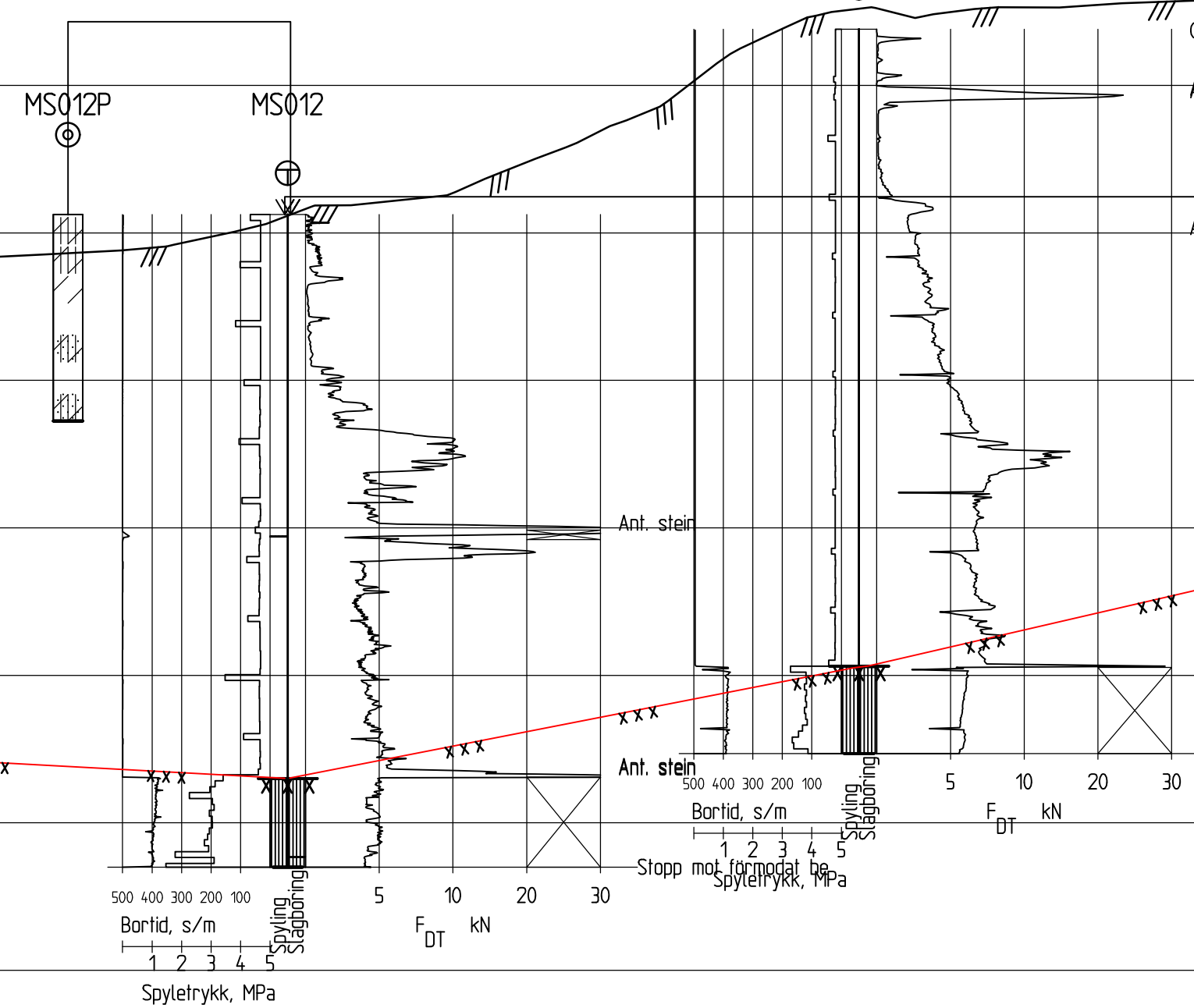
+25
+20
+15
+10
+5
+0
-5
-10
-15
-20
-25



Profil nr.	Dybde	Lab. nr.	Kurve	Jordartsbetegnelse	Cu	Telegr.
MS12	0.2-1	019001A	---	Siltig leire	15	T4
MS12	1.65	019002D	---	Siltig leire	18	T4
MS12	2.65	019003D	---	Leire	0.0	T4
MS12	4.65	019005D	---	Siltig sandig leire	8.0	T4
MS12	6.65	019007D	---	Siltig sandig leire	7.9	T4



- Robertson 1990
- 1. Sensitiv, fine grained
 - 2. Organic silt - clay
 - 3. Clay - silty clay to clay
 - 4. Silt mixtures - clayey silt to silty clay
 - 5. Sand mixtures - silty sand to sandy silt
 - 6. Sands - clean sand to silty sand
 - 7. Gravely sand to dense sand
 - 8. Very stiff sand to clayey sand
 - 9. Very stiff, fine grained



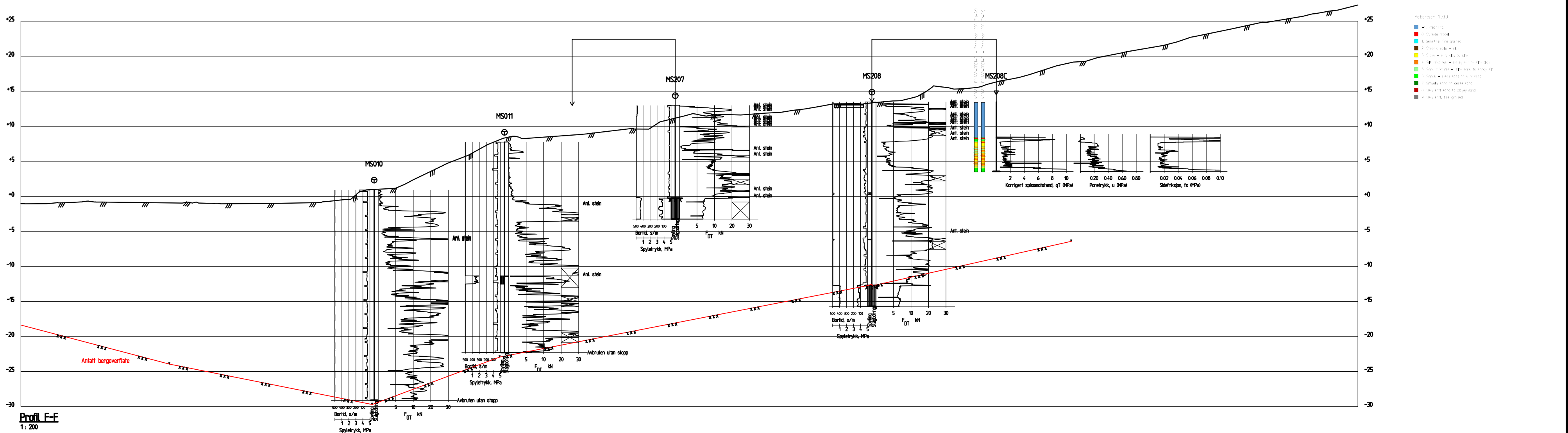
Profil nr.	Dybde	Lab. nr.	Kurve	Jordartsbetegnelse	Cu	Telegr.
MS214	4.5-5.5	007001A	---	Sandig siltig leirig materiale	30	T4
MS214	3.25	007002B	---	Leire	0.0	T3
MS214	3.45	007002D	---	Siltig sandig leire	21	T4

Profil D-D
1 : 200

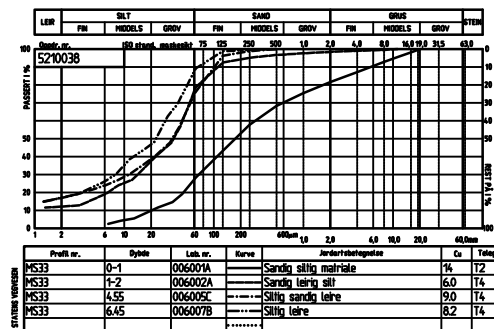
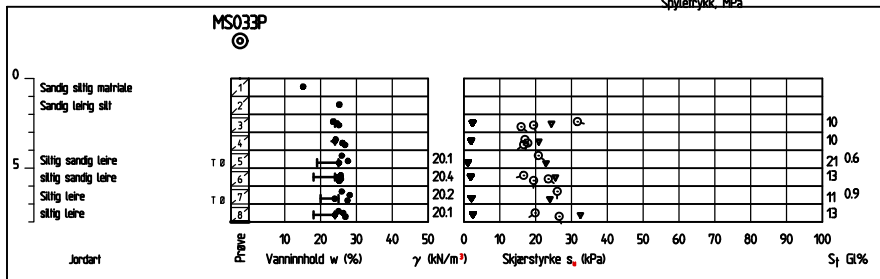
Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					
Vedlegg til geoteknisk rapport B11668-GEOT-01		Arkivref.			
		Tegningsdato	04.12.2021		
		Bestiller	Knut Sjurheim		
		Produsert av	Utbyggingsdivisjonen		
E6 Megården-Mørsvikbøtn		Produsert av	UTB/DoV Fagressurser Geofag		
Parsell: P1 Megården . Sommerset		Prosjektnummer	B11668		
Megården		PROF-nummer	B11668R01		
Koordinatsystem NTM15/NN2000		Arkivreferanse	B11668-GEOT-01		
Detaljregulering		Byggsaksnummer			
		Målestokk	1:200 på A0		
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer / revisjonsbokstav	V36
IDABOH	ARLSL				



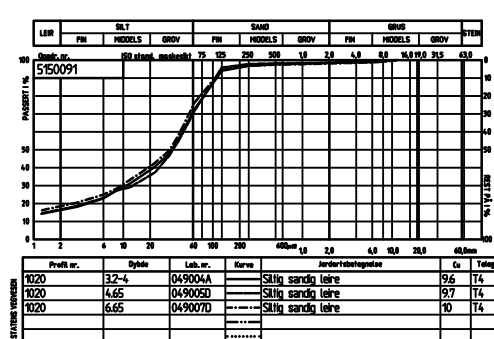
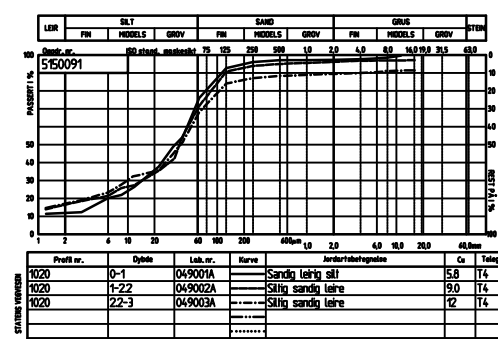
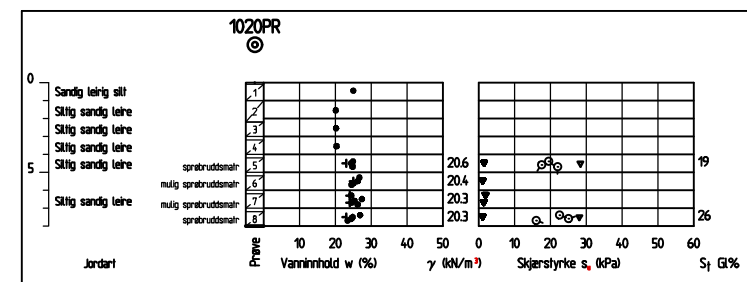
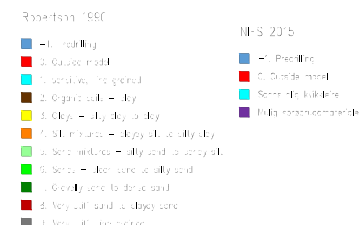
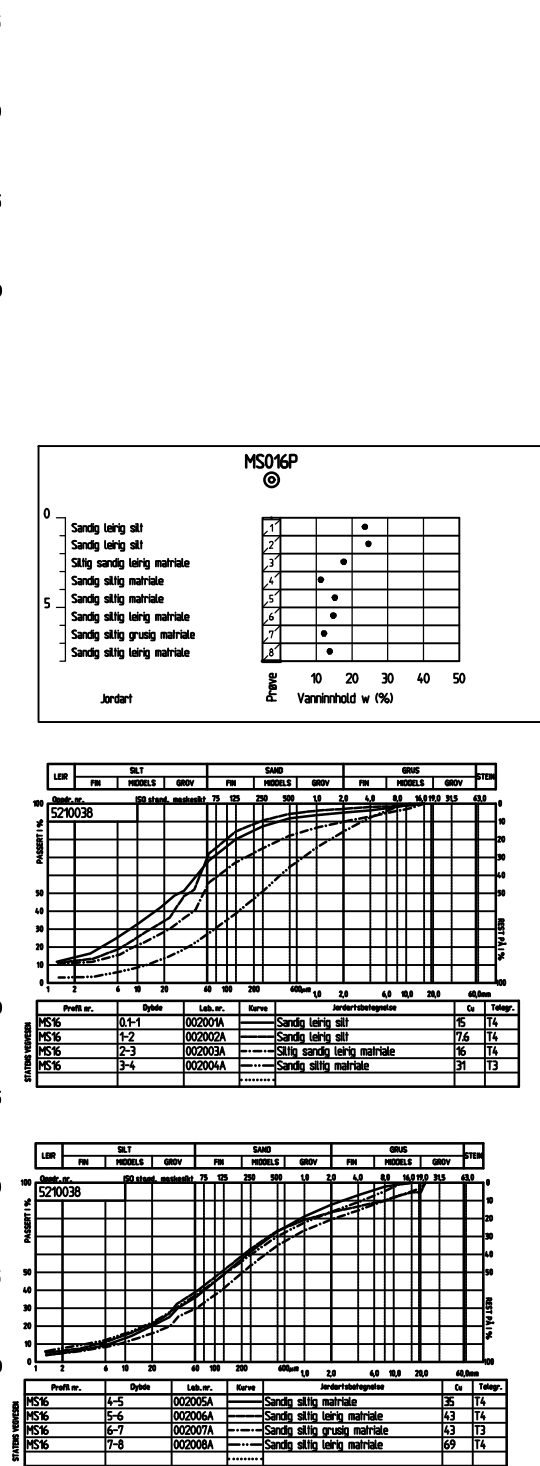
Revisjon	Revisjonens gjelder			Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A							
B							
Vedlegg til geoteknisk rapport B11668-GEOT-01				Arkivref.			
 Statens vegvesen				Tegningsdato		04.12.2021	
				Bestiller		Knut Sjørshheim	
				Produsert for		Ubyggningsdivisjonen	
E6 Megården-Mørsvikbotn				Produsert av			
Parsell: P1 Megården - Sommerst				UTB/DoV Fagressurser Geofag			
Terrengprofil E-E				Prosjektnummer		B11668	
Megården				PROF - nummer		B11668R01	
Koordinatsystem NTM15/NN2000				Arkivreferanse		B11668-GEOT-01	
Detaljregulering				Byggverksnummer			
				Målestokk		1:200 på A0	
Utarbeid av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer /		revisjonsbokstav	
IDABOH	ARILSL			V37			



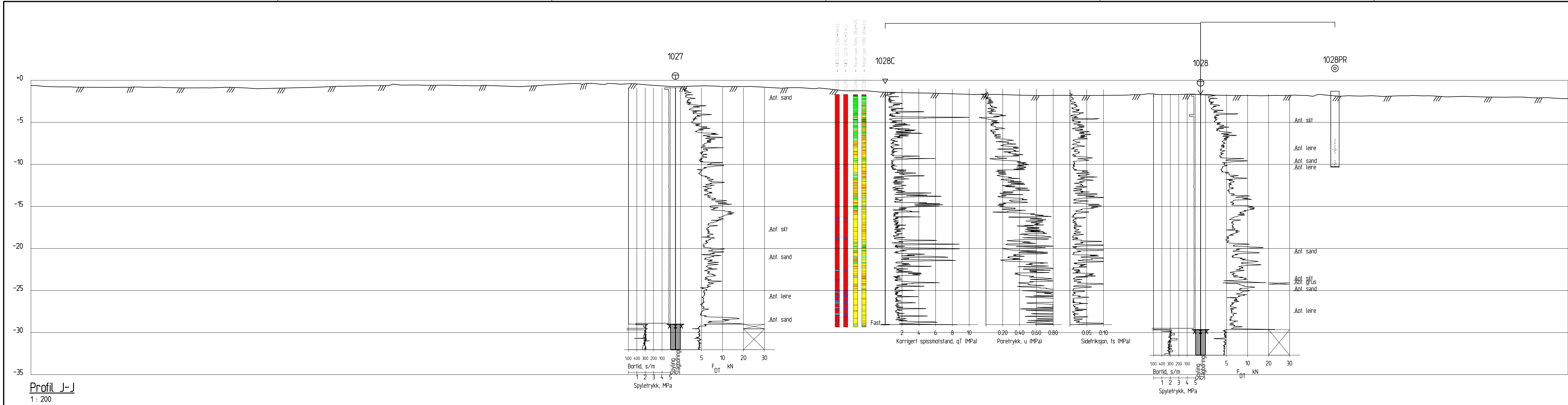
Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					
Vedlegg til geoteknisk rapport B11668-GEOT-01		Arkivref.			
 Statens vegvesen		Tegningsdato		04.12.2021	
		Bestiller		Knut Sjørheim	
		Produsert for		Utbyggingsdivisjonen	
E6 Megården-Mørsvikbotn Parsell: P1 Megården - Sommerset Terrengprofil F-F Megården Koordinatsystem NTM15/NN2000 Detaljregulering		Produsert av UTB/DoV Fagressurser Geofag			
		Prosjektnummer		B11668	
		PROF-nummer		B11668R01	
		Arkivreferanse		B11668-GEOT-01	
		Byggverksnummer			
		Målestokk		1:400 på A2	
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer / revisjonsbokstav	
IDABOH	ARILSL			V38	



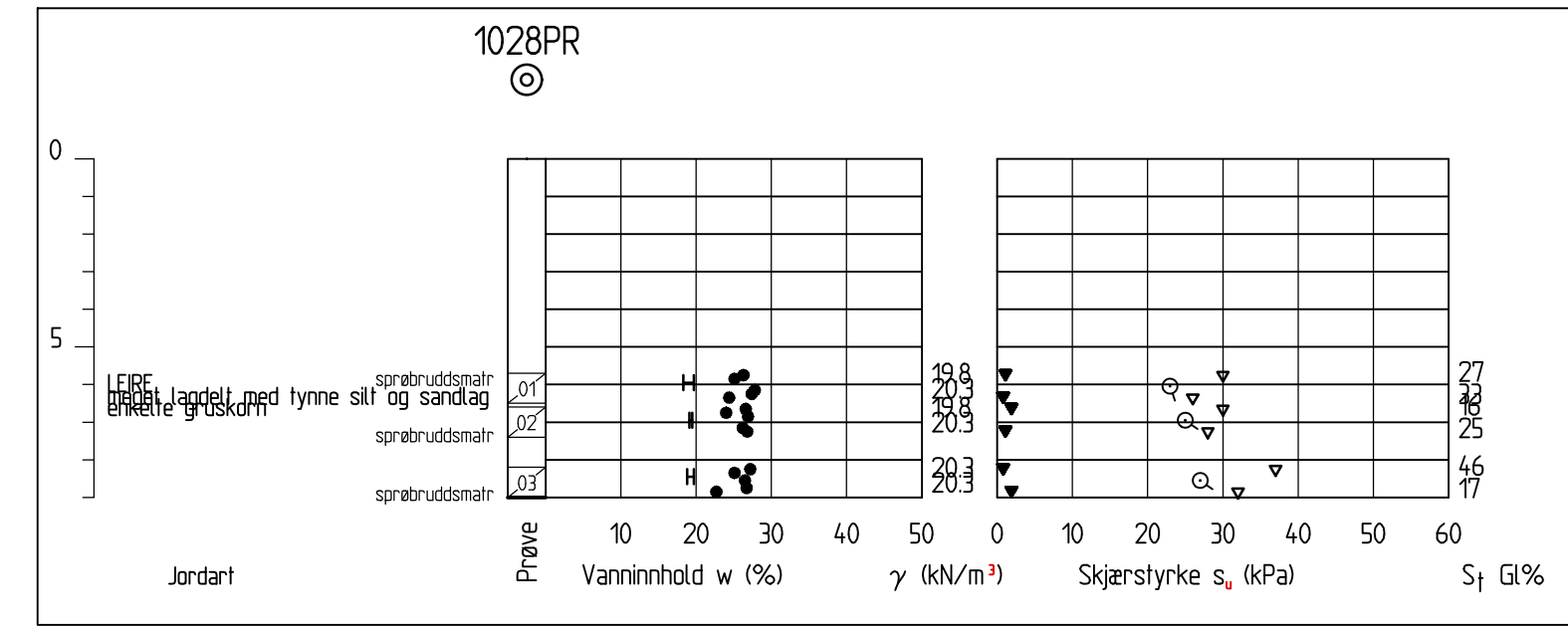
Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					
Vedlegg til geoteknisk rapport B11668-GEOT-01		Arkivref.			
 Statens vegvesen		Tegningsdato		08.12.2021	
		Bestiller		Knut Sjursheim	
		Produsert for		Utbyggingsdivisjonen	
E6 Megården-Mørsvikbotn Parsell: P1 Megården - Sommerset Terrengprofil G-G Megården Koordinatsystem NTM15/NN2000 Detaljregulering		Produsert av			
		UTB/DoV Fagressurser Geofag			
		Prosjektnummer		B11668	
		PROF-nummer		B11668R01	
		Arkivreferanse		B11668-GEOT-01	
		Byggverksnummer			
Målestokk		1:400 på A2			
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer / revisjonsbokstav	
IDABOH	ARILSL			V39	



Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					
Vedlegg til geoteknisk rapport B11668-GEOT-01		Arkivref.			
 Statens vegvesen		Tegningsdato		04.12.2021	
		Bestiller		Knut Sjørheim	
		Produsert for		Utbyggingsdivisjonen	
E6 Megården-Mørsvikbotn		Produsert av			
Parsell: P1 Megården - Sommerset		UTB/DoV Fagressurser Geofag			
Terrengprofil I-I		Prosjektnummer		B11668	
Megården		PROF-nummer		B11668R01	
Koordinatsystem NTM15/NN2000		Arkivreferanse		B11668-GEOT-01	
Detaljregulering		Byggverksnummer			
		Målestokk		1:400 på A2	
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer / revisjonsbokstav	
IDABOH	ARILSL			V41	



Profil J-J
1 : 200

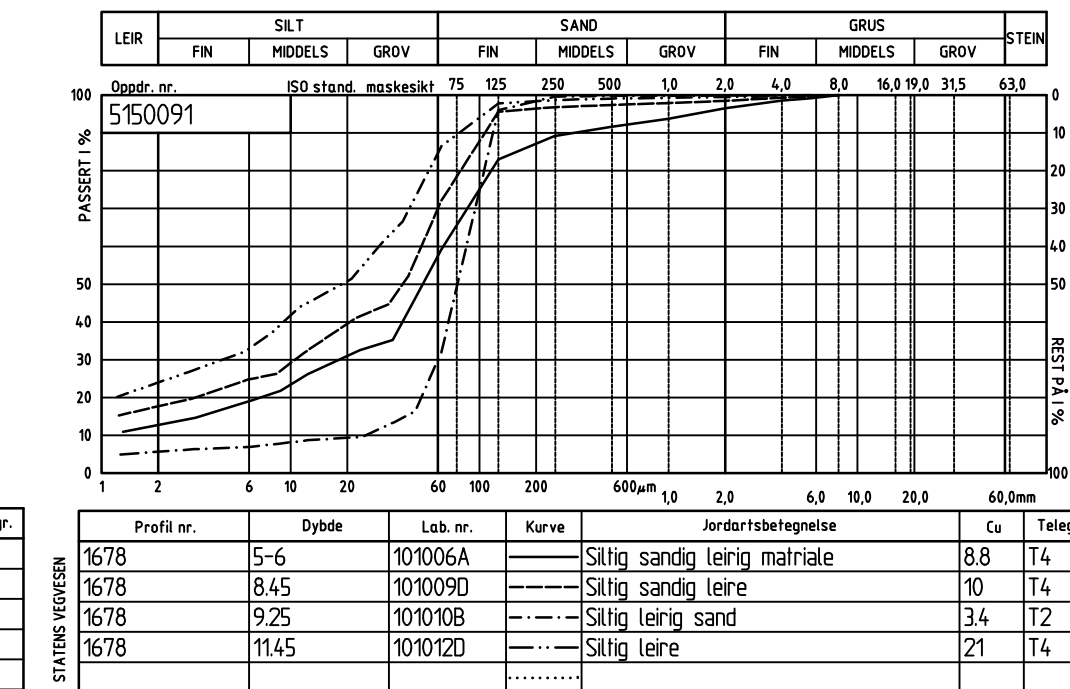
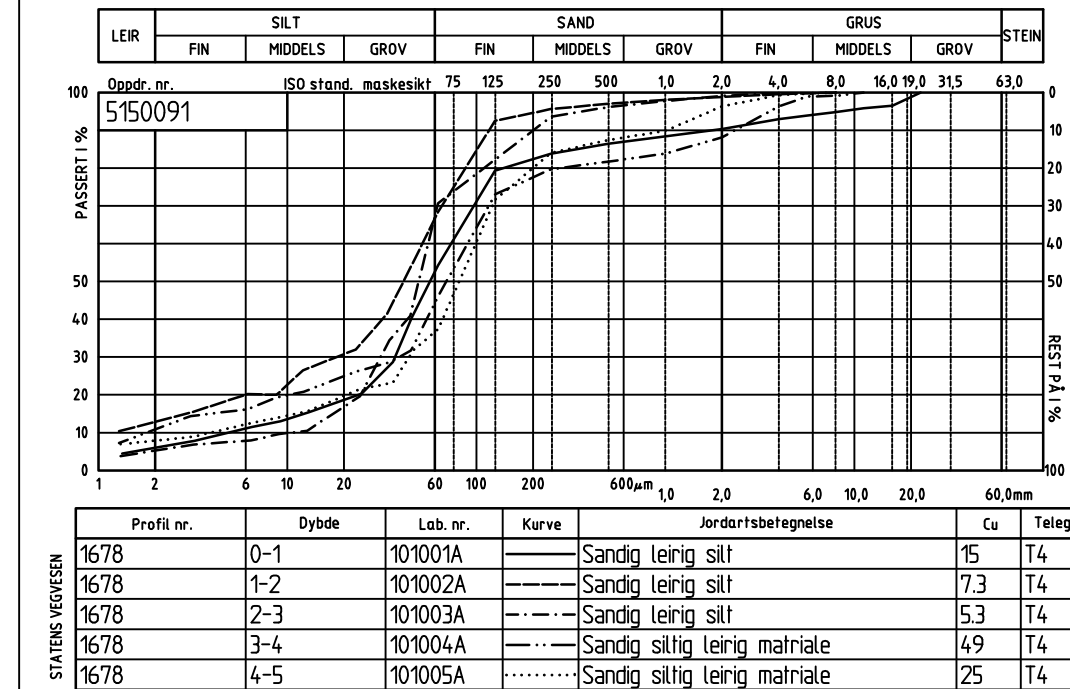
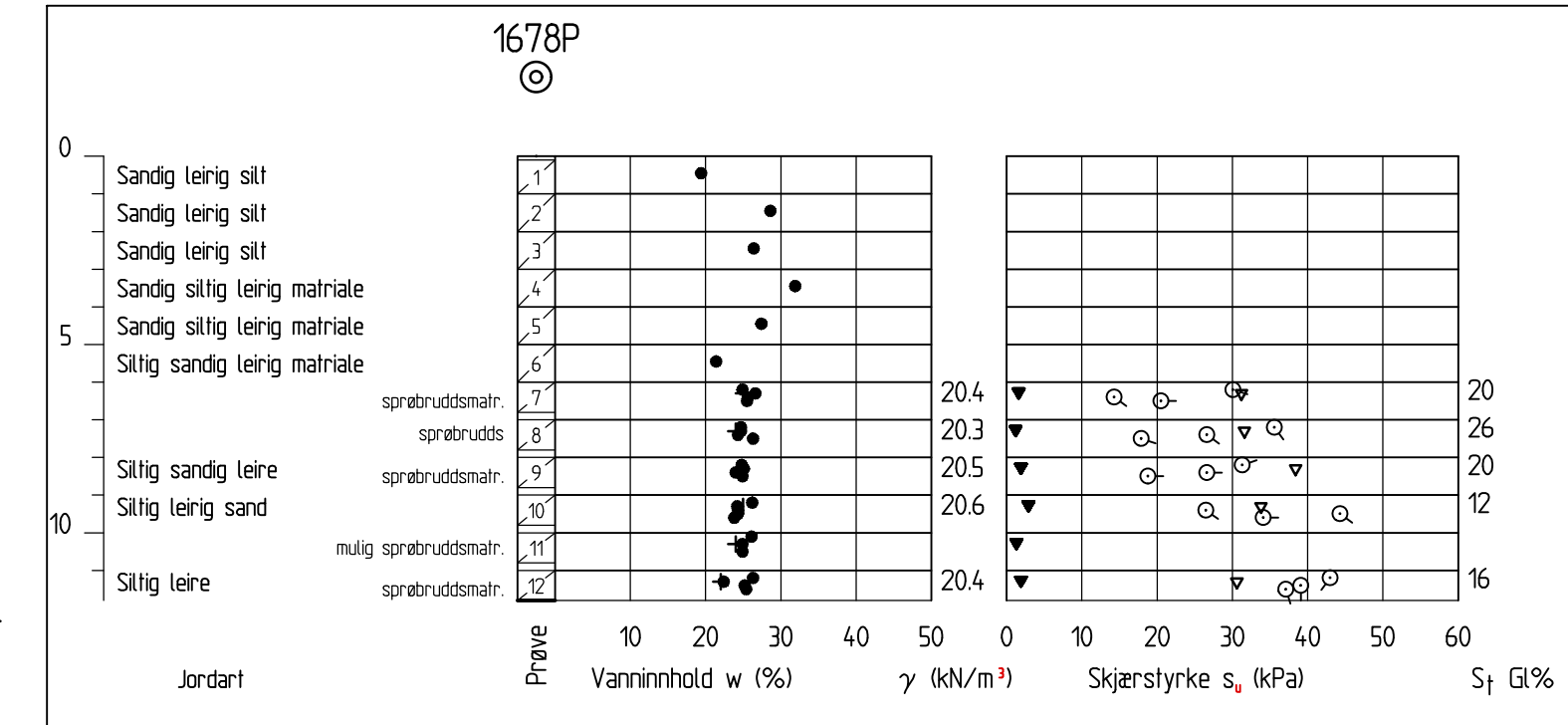
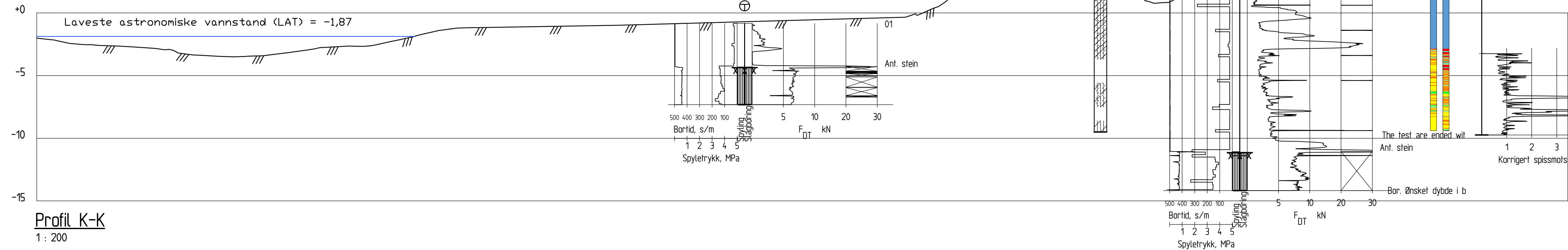


- Robertson 1990

 - 1. Predrilling
 - 0. Outside model
 - 1. Sensible, fine grained
 - 2. Organic soils - clay
 - 3. Clays - silty clay to clay
 - 4. Silt mixtures - clayey silt to silty clay
 - 5. Sand mixtures - silty sand to sandy silt
 - 6. Sands - clean sand to silty sand
 - 7. Gravely sand to dense sand
 - 8. Very stiff sand to clayey sand
 - 9. Very stiff, fine grained
- NIFS 2015

 - 1. Predrilling
 - 0. Outside model
 - 1. Sensible, fine grained
 - 2. Organic soils - clay
 - 3. Clays - silty clay to clay
 - 4. Silt mixtures - clayey silt to silty clay
 - 5. Sand mixtures - silty sand to sandy silt
 - 6. Sands - clean sand to silty sand
 - 7. Gravely sand to dense sand
 - 8. Very stiff sand to clayey sand
 - 9. Very stiff, fine grained

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					
Vedlegg til geoteknisk rapport B11668-GEOT-01		Arkivref.			
		Tegningsdato	04.12.2021		
		Bestiller	Knut Sjurshem		
		Produsert for	Utbyggingsdivisjonen		
		Produsert av	UTB/DoV Fagressurser Geofag		
E6 Megården-Mørsvikbotn		Prosjektnummer	B11668		
Parsell: P1 Megården . Sommeret		PROF-nummer	B11668R01		
Megården		Arkivreferanse	B11668-GEOT-01		
Koordinatsystem NTM15/NN2000		Byggeværksnummer			
Detaljregulering		Målestokk	1:200 på A0		
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer / revisjonsbokstav	V42
IDABOH	ARLSL				



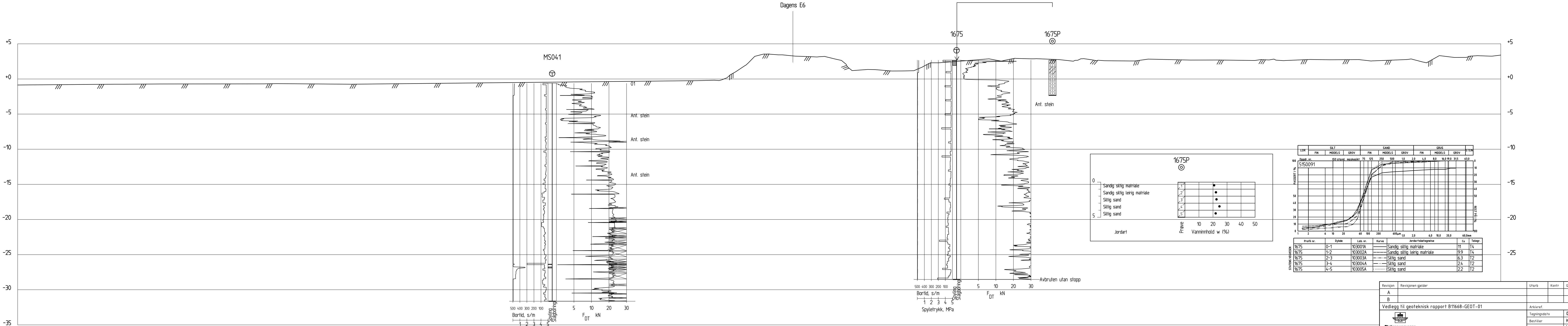
Robertson 1990

- 1. Predrilling
- 0. Outside model
- 1. Sensitive, fine grained
- 2. Organic soils - clay
- 3. Clays - silty clay to clay
- 4. Sil. mixtures - clayey silt to silty clay
- 5. Sand mixtures - silty sand to sandy silt
- 6. Sands - clean sand to silty sand
- 7. Gravely sand to dense sand
- 8. Very stiff sand to clayey sand
- 9. Very stiff, fine grained

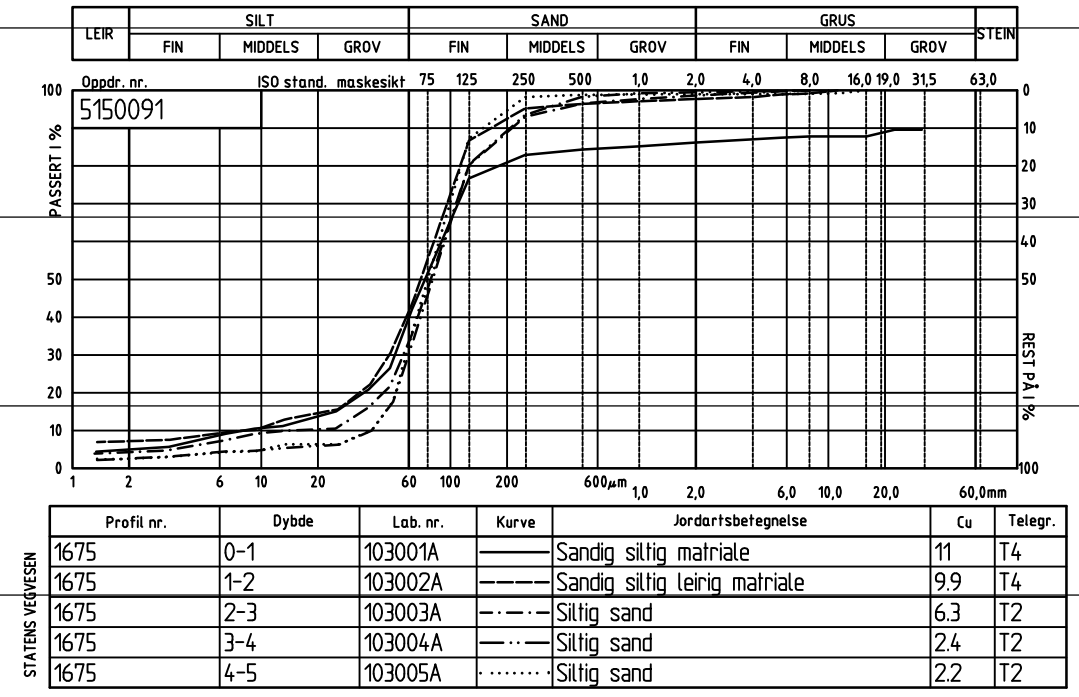
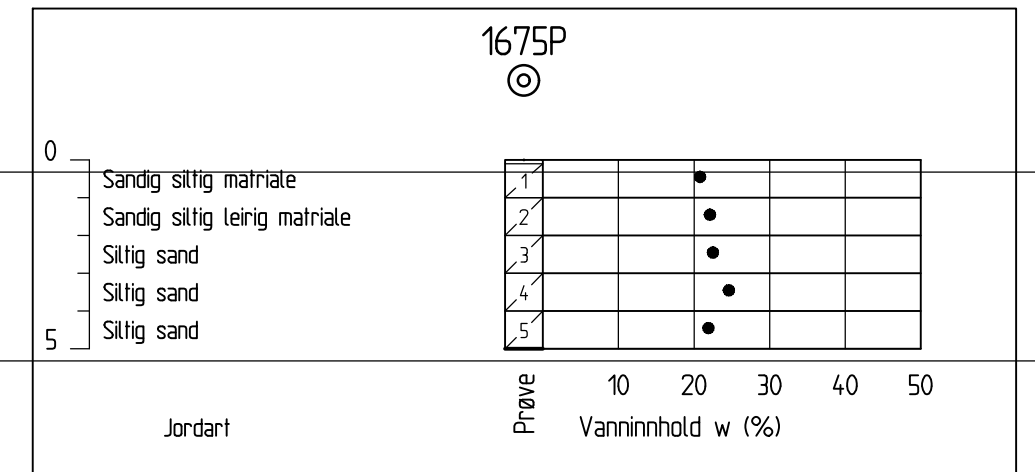
Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					
Vedlegg til geoteknisk rapport B11668-GEOT-01		Arkivref.			
 E6 Megården-Mørsvikbotn Parsell: P1 Megården . Sommerse Megården Koordinatsystem NTM15/NN2000 Detaljregulering		Tegningsdato	01.12.2021		
		Bestiller	Knut Sjurheim		
		Produsert for	Byggingdivisjonen		
E6 Megården-Mørsvikbotn Parsell: P1 Megården . Sommerse Megården Koordinatsystem NTM15/NN2000 Detaljregulering		Produsert av	UTB/DoV Fagressurser Geofag		
		Prosjektnummer	B11668		
		PROF-nummer	B11668R01		
		Arkivreferanse	B11668-GEOT-01		
		Byggeværksnummer			
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer / revisjonsbokstav	V43
IDABOH	ARISL				



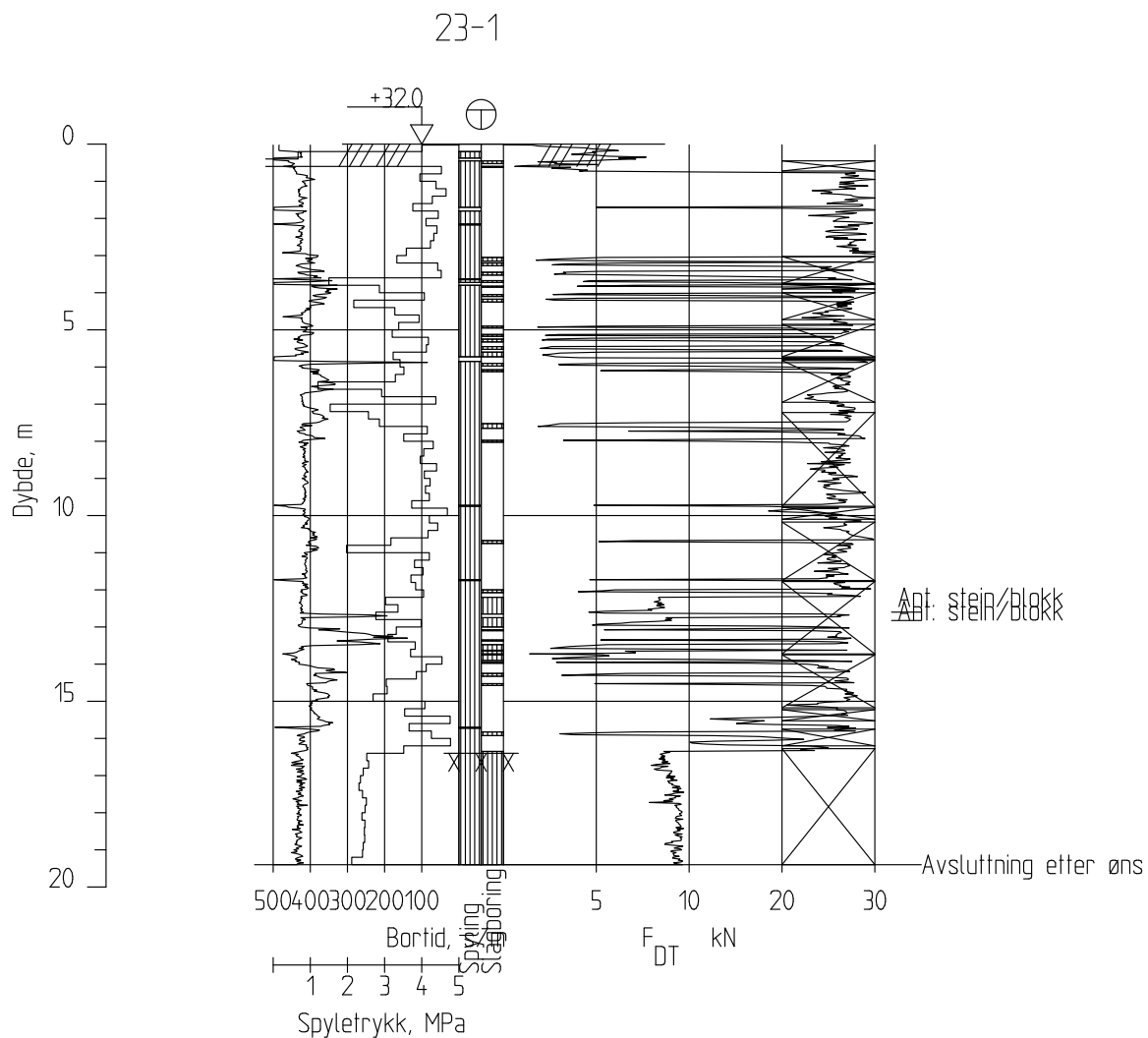
Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontnr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					
Vedlegg til geoteknisk rapport B11668-GEOT-01		Arkivref.			
 Statens vegvesen		Tegningsdato		01.12.2021	
		Bestiller		Knut Sjørsheim	
		Produsent for		Ubyggingsdivisjonen	
		Produsent av		UTB/DaV Fagressurser Geofag	
E6 Megården-Mørsvikbotn Parsell: P1 Megården - Sommerset Terrengprofil M-M Megården Koordinatsystem NTM15/NN2000 Detaljregulering					
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv		
IDABOH	ARILSL			Tegningsnummer / revisjonsbokstav	
				V45	



Profil N-N
1 : 200



Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
A					
B					
Vedlegg til geoteknisk rapport B11668-GEOT-01		Arkivref.			
		Tegningsdato	01.12.2021		
		Bestiller	Knut Sjurshiem		
		Produsert for	Utbyggingsdivisjonen		
E6 Megården-Mørsvikbotn		Produsert av	UTB/DoV Fagressurser Geofag		
Parsell: P1 Megården . Sommeret		Prosjektnummer	B11668		
Megården		PROF-nummer	B11668R01		
Koordinatsystem NTM15/NN2000		Arkivreferanse	B11668-GEOT-01		
Detaljregulering		Byggeværksnummer			
		Målestokk	1:200 på A0		
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer / revisjonsbokstav	V46
IDABOH	ARILSL				



E6 Megården - Sommerset

Totalsondering

M = 1 : 200

Dato boret : 24.07.2017

Borhull 23-1

Posisjon: X 2048175.28 Y 107828.61

Forsøk nr. :

Sonde nr. :

Rapport nr.
B11668

Tegner

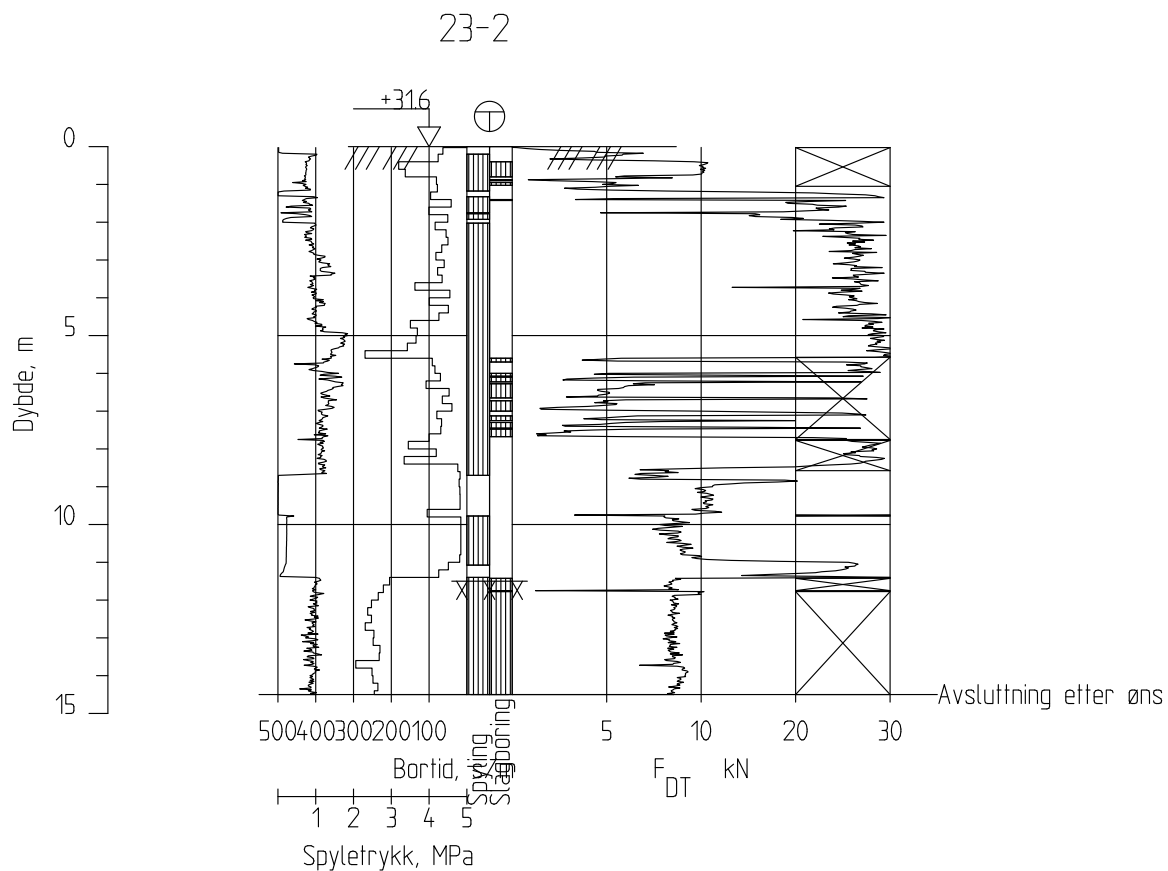
Kontrollert

Godkjent

Figur nr.

Dato:

V47



E6 Megården - Sommerset

Rapport nr.
B11668

Figur nr.

Totalsondering

M = 1 : 200

Dato boret : 24.07.2017

Borhull 23-2

Posisjon: X 2048172.63 Y 107781.56

Forsøk nr. :

Sonde nr. :

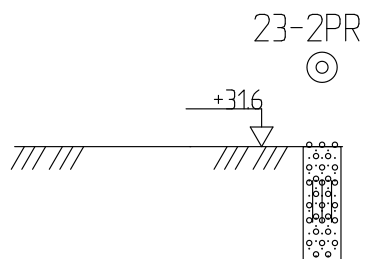
Tegner

Dato:

Kontrollert

Godkjent

V48-1



E6 Megården - Sommerset

Rapport nr.
B11668

Figur nr.

Borprofil
M = 1 : 200
Dato boret : 24.07.2017
Borhull 23-2PR
Posisjon: X 2048172.63 Y 107781.57

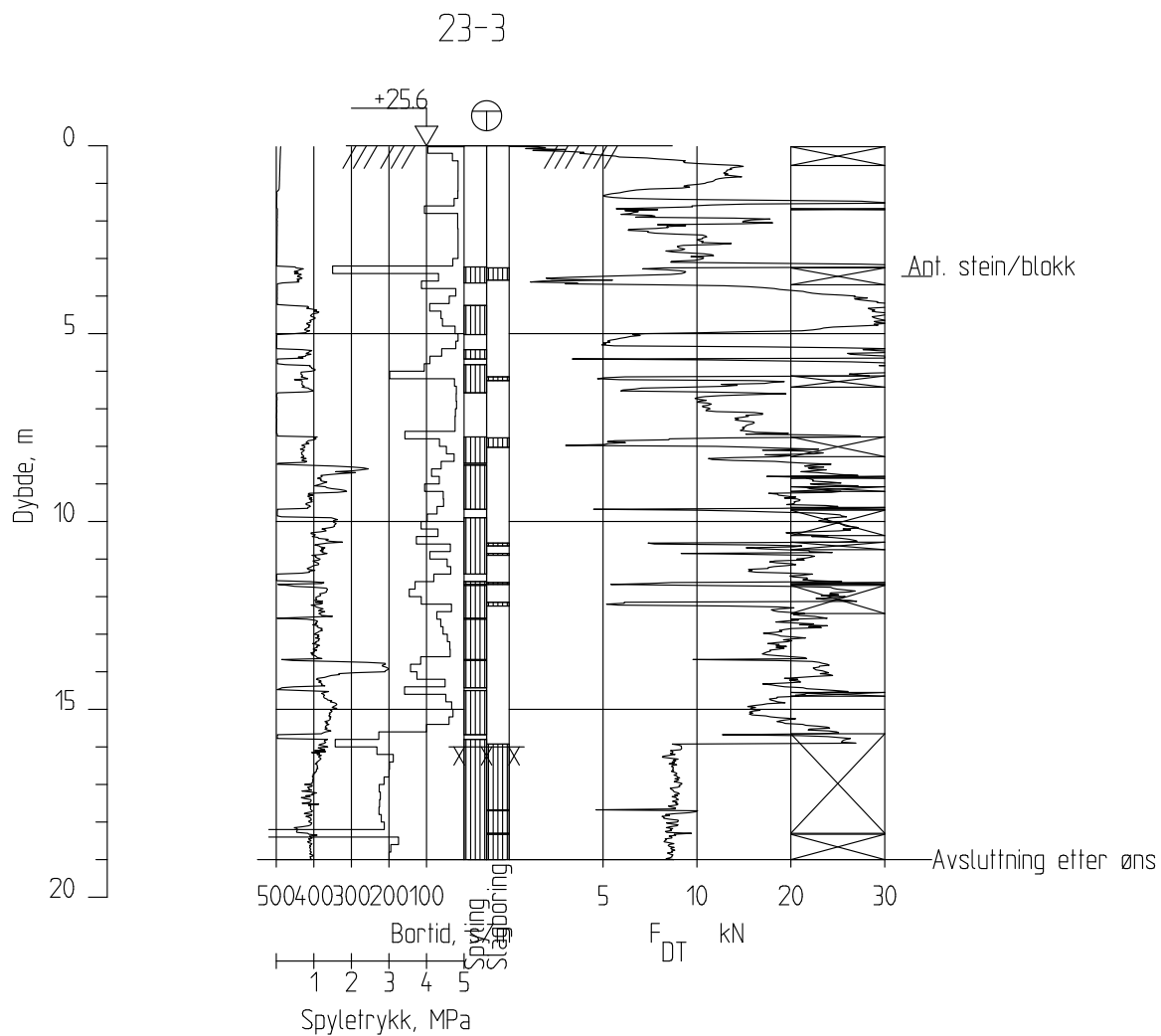
Tegner

Dato:

Kontrollert

Godkjent

V48-2



E6 Megården - Sommerset

Rapport nr.
B11668

Figur nr.

Totalsondering

M = 1 : 200

Dato boret : 25.07.2017

Borhull 23-3

Posisjon: X 2048164.71 Y 107670.81

Forsøk nr. :

Sonde nr. :

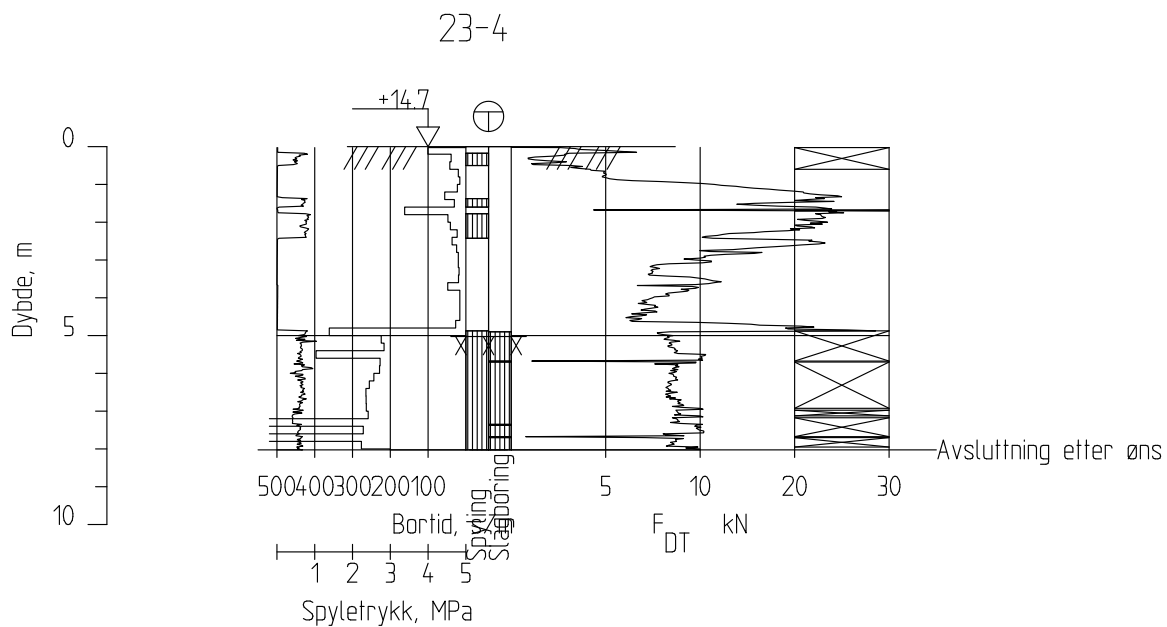
Tegner

Dato:

Kontrollert

Godkjent

V49



E6 Megården - Sommerset

Rapport nr.
B11668

Figur nr.

Totalsondering

M = 1 : 200

Dato boret : 25.07.2017

Borhull 23-4

Posisjon: X 2048148.75 Y 107556.76

Forsøk nr. :

Sonde nr. :

Tegner

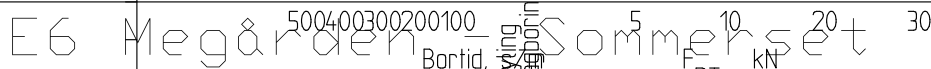
Dato:

Kontrollert

Godkjent

V50

0 5 10 20
tid. w.ing. Sommer set
Fur KN



Posición: X 2048064.23 Y 107781.63

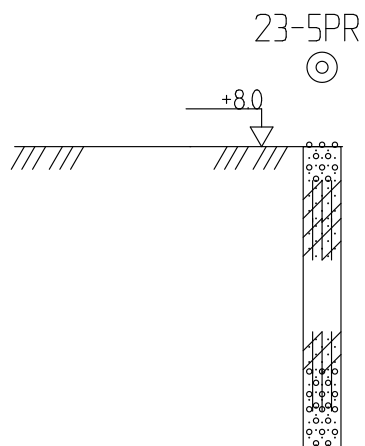
Spyletrykk, MPa

07781.63

Godkjent

V51-1

V51-1



E6 Megården - Sommerset

Rapport nr.
B11668

Figur nr.

Borprofil
M = 1 : 200
Dato boret : 25.07.2017
Borhull 23-5PR
Posisjon: X 2048064.23 Y 107781.64

Tegner

Dato:

Kontrollert

Godkjent

V51-2



Statens vegvesen
Pb. 1010 Nordre Ål
2605 Lillehammer

Tlf: (+47) 22 07 30 00

firmapost@vegvesen.no

vegvesen.no

Tryggere, enklere og grønnere reisehverdag