



**Statens vegvesen**

## NOTAT NR. B11668-GEOT-14

|          |  |
|----------|--|
| PROSJEKT | E6 MEGÅRDEN-MØRSVIKBOTN, PARSELL P1 MEGÅRDEN-SOMMERSET |
| DATO     | 27.12.2022   |

|                |                |
|----------------|----------------|
| UTFØRT AV      | Ida Bohlin     |
| KONTROLLERT AV | Henrik Lissman |

### RIGGPLASS TORKELSENG OG LISJ-SOMMERSET

Etter oppdrag fra Saltenpakken har fagressurs geofag fra divisjon utbygging utført grunnundersøkelser og foretatt vurderinger for prosjektet Megården-Mørsvikbotn, parsell 1 Megården-Sommeret. Dette notat inneholder kompletterende grunnundersøkelser og vurdering for mulig riggplass ved Torkelsing og Lisj-Sommeret og er utarbeidet i forbindelse med konkurransegrunnet for prosjektet.

Det henvises til de tidligere data- og vurderingsrapporter for en detaljert beskrivelse av området

- 50828-GEOT-07 datarapport Tørrfjordbru
- 50828-GEOT-08 vurderingsrapport Tørrfjordbru
- B11668-GEOT-08 datarapport Sommeret
- B11668-GEOT-09 vurderingsrapport Sommeret

#### Felt- og laboratorieundersøkelser

Torkelsing:

Det er utført 4 totalsonderinger og tatt opp 1 representativ prøveserie, hull MS301-MS304. De utførte grunnundersøkelsene viser på stor løsmassemekktighet, det er som mest borret 20 meter uten at påtreffe berg. Den representative prøveserien er tatt ned til 5 meters dybde og viser sand, løs til middels lagret. Videre i dybden øker sonderingsmotstandet og løsmassene antas være hardt lagret sand eller morenemasser.

Lisj-Sommeret:

Det er utført 6 totalsonderinger, 1 trykksondering (CPTU) og tatt opp 1 representativ prøveserie samt 1 uforstyrret prøveserie, hull MS401-MS406. Løsmassemekktigheten varierer fra 9,57 til 16,70 meter. Løsmassene består av i hovedsak av sandig siltig leirig materiale eller

---

**Utbygging- Fagressurs geofag**

siltig leire ned til ca. 3–8 meters dybde. Videre ned til bergoverflaten er sonderingsmotstandet stort og løsmassene antas bestå av morenemasser.

De nye sonderingene er tegnet opp med rød farge i oversiktstegn V01–V02. Resultatet for Torkelseng er tegnet opp på terrengprofiler og resultatet for Lisj–Sommerset er tegnet opp på tverrprofiler, se V03–V08.

| Hullnr.       | x-koordinat | y-koordinat | z-koordinat | Bormetode              | Stopp-kode | Løs-masse    | Berg        | Dato       |
|---------------|-------------|-------------|-------------|------------------------|------------|--------------|-------------|------------|
| MS301         | 2049692.2   | 106537.7    | 7.6         | Totalsondering         | 90         | 19.83        |             | 22.11.2022 |
| MS302         | 2049665.2   | 106509.6    | 5.1         | Totalsondering         | 90         | 19.77        |             | 22.11.2022 |
| MS303         | 2049646.3   | 106507.8    | 2.7         | Totalsondering         | 90         | 20.23        |             | 22.11.2022 |
| MS303PR       | 2049646.3   | 106507.8    | 2.7         | Rep. prøveserie        | 90         | 5.00         |             | 23.11.2022 |
| MS304         | 2049649.9   | 106552.8    | 2.0         | Totalsondering         | 90         | 20.02        |             | 22.11.2022 |
| MS401         | 2063470.2   | 106351.9    | 7.0         | Totalsondering         | 94         | 9.57         | 3.00        | 22.11.2022 |
| MS402         | 2063486.5   | 106334.1    | 3.1         | Totalsondering         | 94         | 12.40        | 3.00        | 22.11.2022 |
| MS403         | 2063461.1   | 106285.7    | 2.6         | Totalsondering         | 94         | 16.13        | 3.00        | 22.11.2022 |
| MS404         | 2063436.8   | 106268.7    | 2.3         | Totalsondering         | 94         | 16.70        | 3.00        | 22.11.2022 |
| MS404PR       | 2063436.8   | 106268.7    | 2.3         | Rep. prøveserie        | 90         | 5.00         |             | 22.11.2022 |
| MS405         | 2063392.2   | 106262.2    | 4.7         | Totalsondering         | 94         | 12.23        | 3.00        | 22.11.2022 |
| MS406         | 2063439.5   | 106322.6    | 11.6        | Totalsondering         | 94         | 12.73        | 3.02        | 22.11.2022 |
| MS406C        | 2063439.5   | 106322.6    | 11.6        | Trykksondering CPT     | 90         | 5.52         |             | 22.11.2022 |
| MS406PR       | 2063439.5   | 106322.7    | 11.6        | Uforstyrret prøveserie | 90         | 5.00         |             | 22.11.2022 |
| <b>TOTALT</b> |             |             |             |                        |            | <b>180.1</b> | <b>18.0</b> |            |

## Vurdering

### Torkelseng:

Området vurderes som egnet til riggplass og det forventes ikke stabilitetsproblem i området ved etablering av rigg. Det kan også være mulig å midlertidig lagre masser i området, når eventuelt omfang foreligger må dette vurderes.

### Lisj–Sommerset:

Deler av området kan brukes til riggplass men er ikke egnet til lagring av masser. Det er noen gamle hytter på området samt gammel kaikonstruksjon ned mot sjøen antatt fra ca. profil 20690–20740. Tilstand på kaikonstruksjonen er ukjent, uten å undersøke tilstanden ytterligere bør belastningen intill kaien begrenses. Når planlagt bruk av området foreligger må endelige vurdering utføres.

**Vedlegg**

Tegn: V01 – Oversiktskart Torkelseng  
V02 – Oversiktskart Lisj–Sommerset  
V03 – Terrengprofil A–A  
V04 – Terrengprofil B–B  
V05 – Tverrprofil 20660  
V06 – Tverrprofil 20690  
V07 – Terrengprofil 20720  
V08 – Terrengprofil 20760

Bilag 1: Tegnforklaring

Bilag 2: Oversiktskart 1:50 000 (i A4 format)

Bilag 3: Representativ prøveserie i hull MS303

Bilag 4: Representativ prøveserie i hull MS404

Bilag 5: Resultat fra trykksondering CPTU i hull MS406

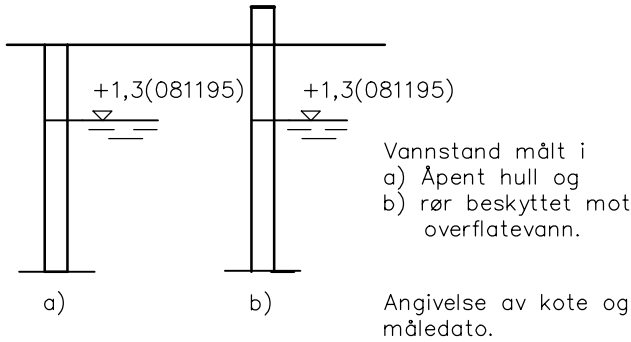
Bilag 6: Uforstyrret prøveserie i hull MS406

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

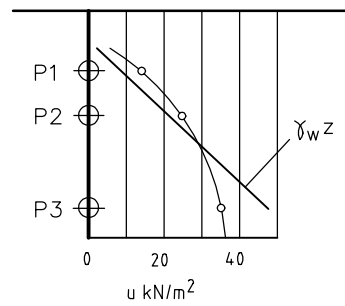
[\\svv5p18a02\prof\E6Sorfold\B11668R01\03\\_Fag\Geoteknikk\Geosuite\STACK](\\svv5p18a02\prof\E6Sorfold\B11668R01\03_Fag\Geoteknikk\Geosuite\STACK)



## GRUNNVANNSTAND



## ⊖ PORETRYKK

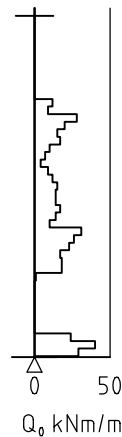


Poretrykk, u, fremstilles i et diagram. En teoretisk linje for hydrostatisk trykkfordeling  $\gamma_w z$  kan vises.

## VANNSTAND

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

## ▼ RAMSONDERING

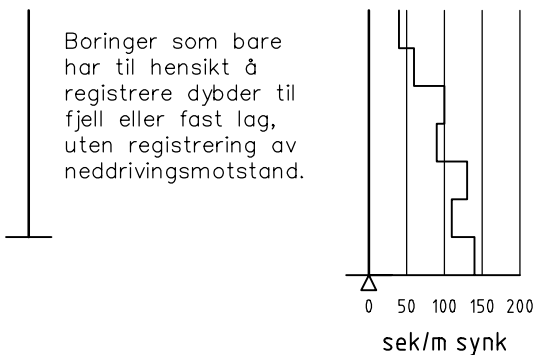


Rammemotstanden Q<sub>0</sub> angis som brutto rammeenergi i kNm pr. m synk av boret.

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

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

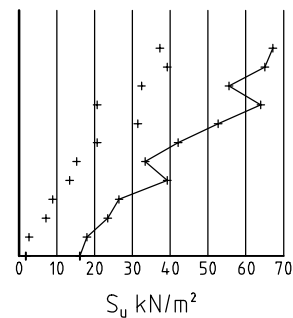
## ○ ENKEL SONDERING



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

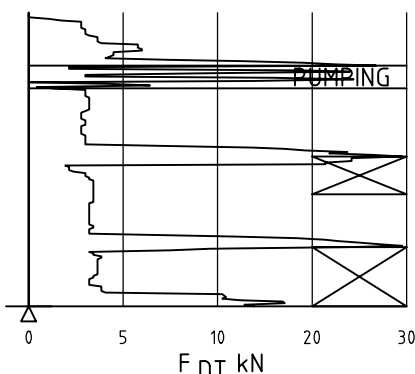
Ved enkelt sondering med slagbormaskin og sondering med fjellrigg kan synk vises som sek/m.

## + VINGEBORING



Borhullet markeres med enkel tykk strek. Skjørstyrken s<sub>u</sub> og s'<sub>u</sub> angis i kN/m<sup>2</sup> med tegnet +. Verdier merka (+) ansees ikke representative. Verdien som angis er den kalibrerte omrørte og uomrørte skjærstyrke.

## ◆ DREIETRYKKSONDERING

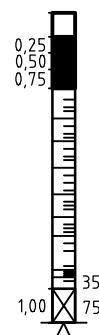


Vanlig boring med 25 omdr./min. Pumping

Økt rotasjon

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

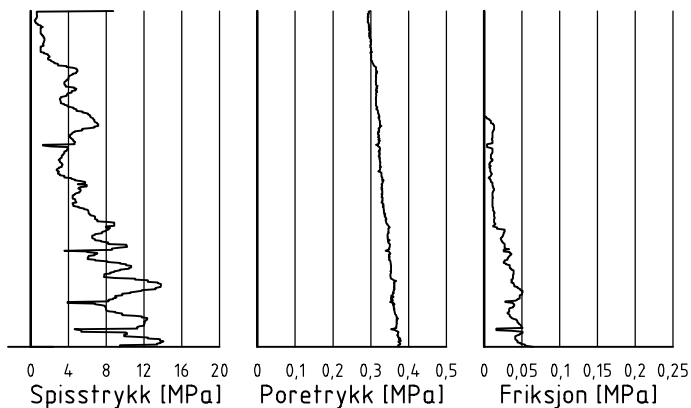
## ● DREIESONDERING



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

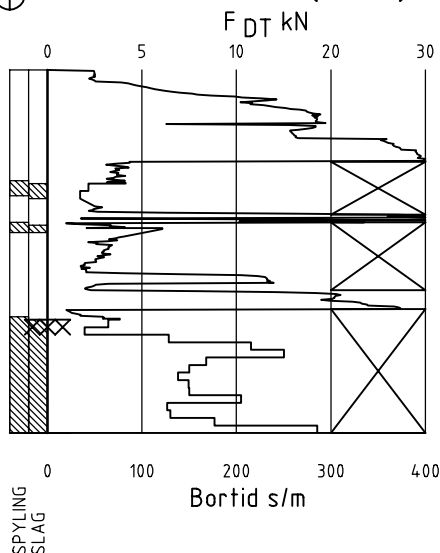
Hel tverrstrek for hver 100 halv-omdreining. Halv tverrstrek for hver 25 halv-omdreining. Mindre enn 100 halv-omdreining vises ved å skrive ant. halv-omdr. på h. side. Neddriving ved slag på boret vises m. kryss, slagant. og redskap kan angis. Endret neddrivingsmåte vises m. hel tverstr.

## ▽ CPT / TRYKKSONDERING



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

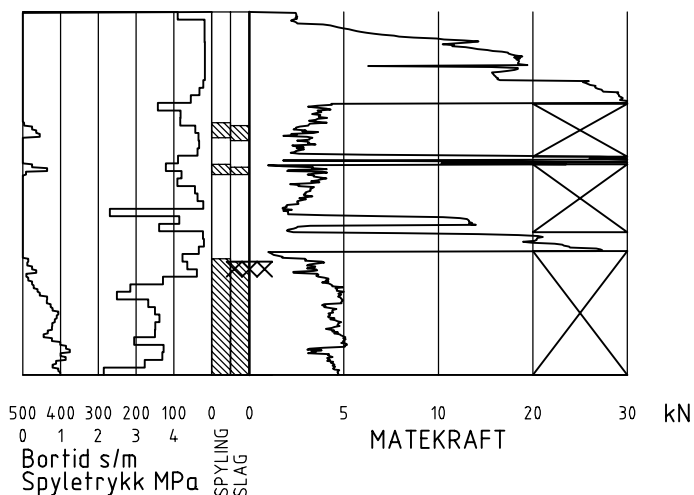
## ⊕ TOTALSONDERING (alt. 1)



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

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

## ⊕ TOTALSONDERING (alt. 2)



Ved boring med slag og spyling markeres dette med 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 Tørskorpe
- 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.

### STOPPKODER

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

### 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.

⊙ PRØVESERIE

Materialsignatur (iht. NGF)

Anmerkning



Fjell



Stein og blokk



Grus

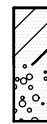


Sand

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

Ved blandingsjordarter kombineres signaturene.  
Morene vises ved skyggelegging.

Eks.:



Moreneleire

Grusig morene



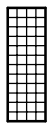
Silt



Leire



Skjell



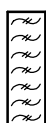
Fyllmasse



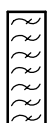
Trerester  
Sagflis



Matjord



Torv  
Planterester



Gytje, dy  
(vannavsatt)

For konkresjoner kan bokstavsymboler settes inn i materialsignaturen.

Ca = kalkkonkresjoner  
Fe = jernkonkresjoner  
AH = aurlulle

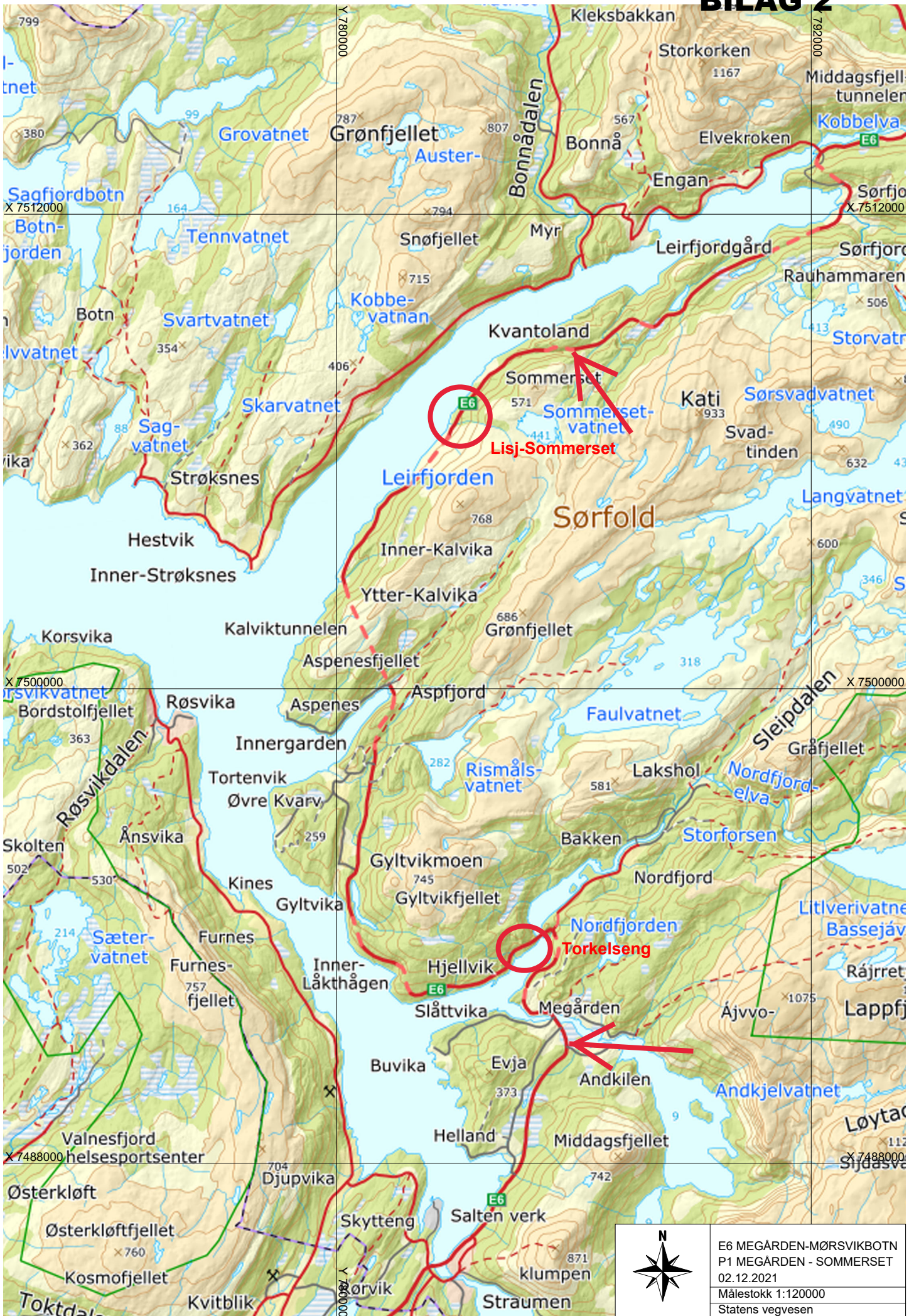
SYMBOLER FOR LABORATORIEDATA

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

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



# BILAG 2



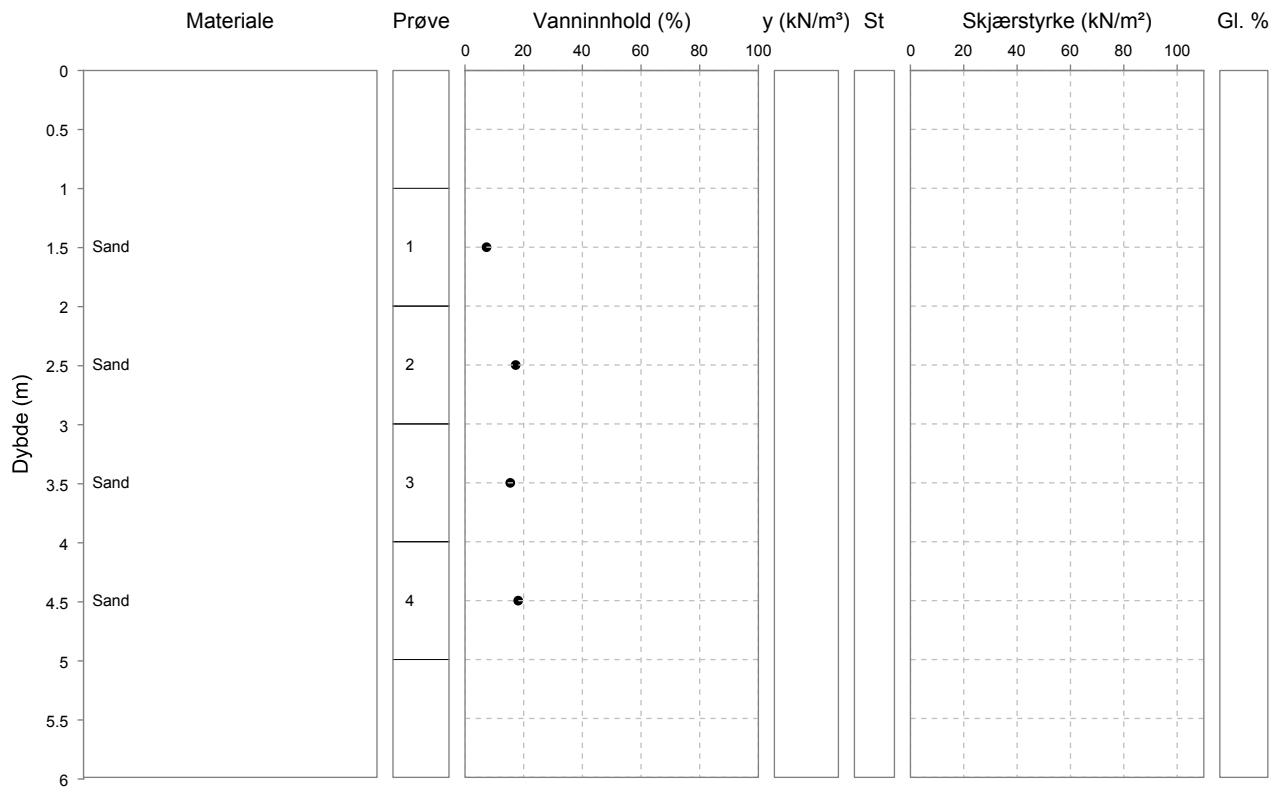




Statens vegvesen

## Borprofil

Oppdragsnr. 5220005    Navn    E6 Tverrdalen-Mørsvikbotn    Analyseår 2022    Prøvetype Poseprøve  
 Serienr. 9(B)    Hullnummer MS 303  
 Koordinater





Statens vegvesen

## Borprofil, tabell

Oppdragsnr. 5220005 Navn E6 Tverrdalen-Mørsvikbotn Analyseår 2022 Prøvetype Poseprøve  
 Serienr. 9<sup>(B)</sup> Hullnummer MS 303 Koordinater

| Prøve | Delprøve | Dybde     | Jordart | Densitet             | Humusinnhold | Vanninnhold<br>W | Flytegrense<br>V <sub>L</sub> | Utrullingsgrense<br>V <sub>P</sub> | Enkelt trykkforsøk |             | Konus,<br>Uomrørt, C <sub>ufc</sub> | Konus,<br>Omrørt, C <sub>ufc</sub> | Sensitivitet,<br>St |
|-------|----------|-----------|---------|----------------------|--------------|------------------|-------------------------------|------------------------------------|--------------------|-------------|-------------------------------------|------------------------------------|---------------------|
|       |          |           |         |                      |              |                  |                               |                                    | C <sub>uuc</sub>   | Deformasjon |                                     |                                    |                     |
|       |          | [m]       |         | [kN/m <sup>3</sup> ] | [%]          | [%]              | [%]                           | [%]                                | [kPa]              | [%]         | [kPa]                               | [kPa]                              |                     |
| 1     |          | 1.0 - 2.0 | Sand    |                      |              | 7.3              |                               |                                    |                    |             |                                     |                                    |                     |
| 2     |          | 2.0 - 3.0 | Sand    |                      |              | 17.3             |                               |                                    |                    |             |                                     |                                    |                     |
| 3     |          | 3.0 - 4.0 | Sand    |                      |              | 15.4             |                               |                                    |                    |             |                                     |                                    |                     |
| 4     |          | 4.0 - 5.0 | Sand    |                      |              | 18.1             |                               |                                    |                    |             |                                     |                                    |                     |



Statens vegvesen

## Kornkurve

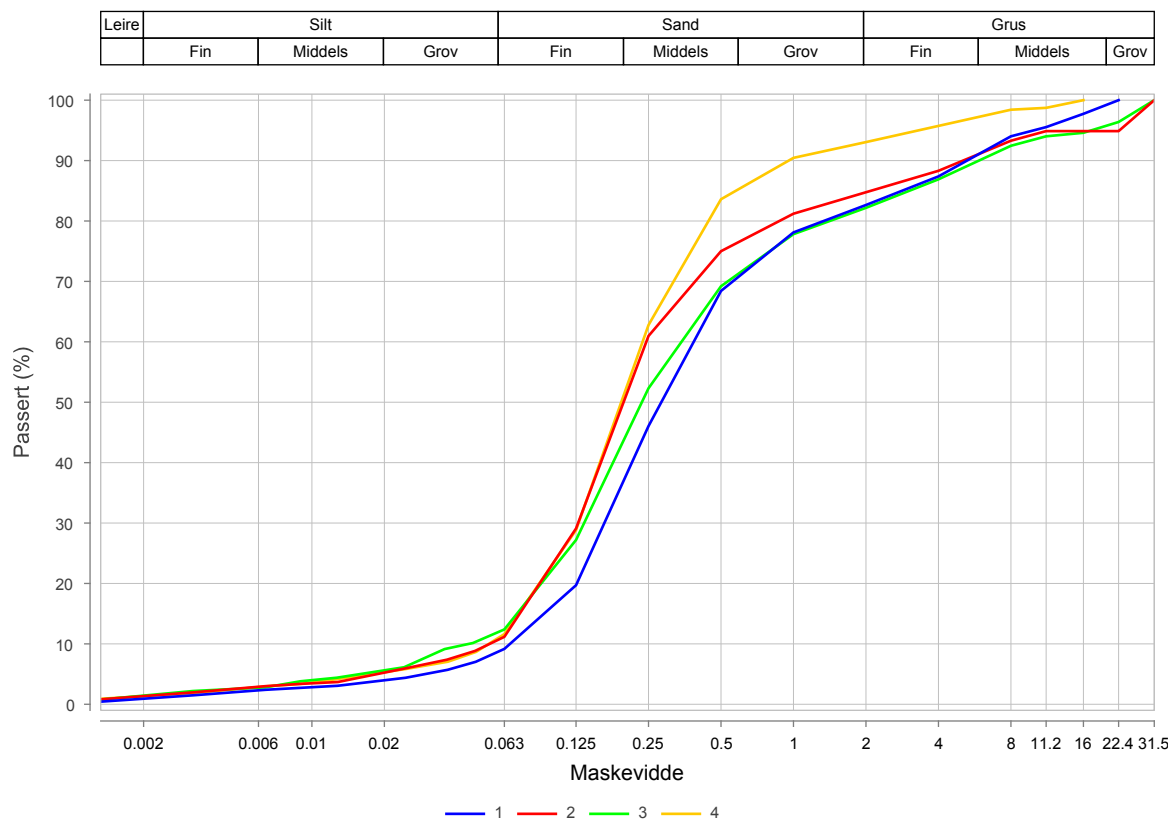
|                  |         |                   |                           |
|------------------|---------|-------------------|---------------------------|
| Oppdragsnr.      | 5220005 | Oppdragsnavn      | E6 Tverrdalen-Mørsvikbotn |
| Prosjektnr.      | B11668  | Prosjektnavn      | E6 Megården - Mørsvikbotn |
| Ansvarsområdenr. | BHA80   | Ansvarsområdenavn | Prosjekt Salten           |

Serienr.: 9<sup>(B)</sup>, Hullnr.: MS 303, koordinater:

|                     |               |                |                |                |  |
|---------------------|---------------|----------------|----------------|----------------|--|
| Prøvenr.            | 1             | 2              | 3              | 4              |  |
| Uttaksdato          | 23.11.2022    | 23.11.2022     | 23.11.2022     | 23.11.2022     |  |
| Analysetype         | Våtsikt       | Våtsikt        | Våtsikt        | Våtsikt        |  |
| Humus (Glødetap)    |               |                |                |                |  |
| Vanninnhold (%)     | 7.3           | 17.3           | 15.4           | 18.1           |  |
| % <63µm av <delsikt | 9.2 (22,4 mm) | 11.8 (22,4 mm) | 12.9 (22,4 mm) | 11.6 (22,4 mm) |  |
| % <20µm av <delsikt | 4.0 (22.4 mm) | 5.5 (22.4 mm)  | 5.8 (22.4 mm)  | 5.3 (22.4 mm)  |  |

## Siktedata - Passert (%)

| Pr.nr. | µm   |      |      |      | mm   |      |      |      |      |       |       |       |
|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|
|        | 63   | 125  | 250  | 500  | 1    | 2    | 4    | 8    | 11.2 | 16    | 22.4  | 31.5  |
| 1      | 9.2  | 19.7 | 46.0 | 68.4 | 78.1 | 82.7 | 87.4 | 94.0 | 95.5 | 97.7  | 100.0 |       |
| 2      | 11.2 | 29.1 | 61.0 | 75.0 | 81.2 | 84.8 | 88.3 | 93.3 | 94.9 | 94.9  | 94.9  | 100.0 |
| 3      | 12.4 | 27.2 | 52.3 | 69.2 | 77.8 | 82.2 | 86.9 | 92.5 | 94.0 | 94.6  | 96.4  | 100.0 |
| 4      | 11.6 | 28.8 | 62.8 | 83.6 | 90.5 | 93.1 | 95.7 | 98.4 | 98.7 | 100.0 |       |       |



| Prøvenr. | Vegnr | Dybde     | Jordart | Cu  | TG |
|----------|-------|-----------|---------|-----|----|
| 1        |       | 1.0 - 2.0 | Sand    | 5.8 | T2 |
| 2        |       | 2.0 - 3.0 | Sand    | 4.5 | T2 |
| 3        |       | 3.0 - 4.0 | Sand    | 7.6 | T2 |
| 4        |       | 4.0 - 5.0 | Sand    | 4.4 | T2 |

Sted: \_\_\_\_\_

Dato: \_\_\_\_\_

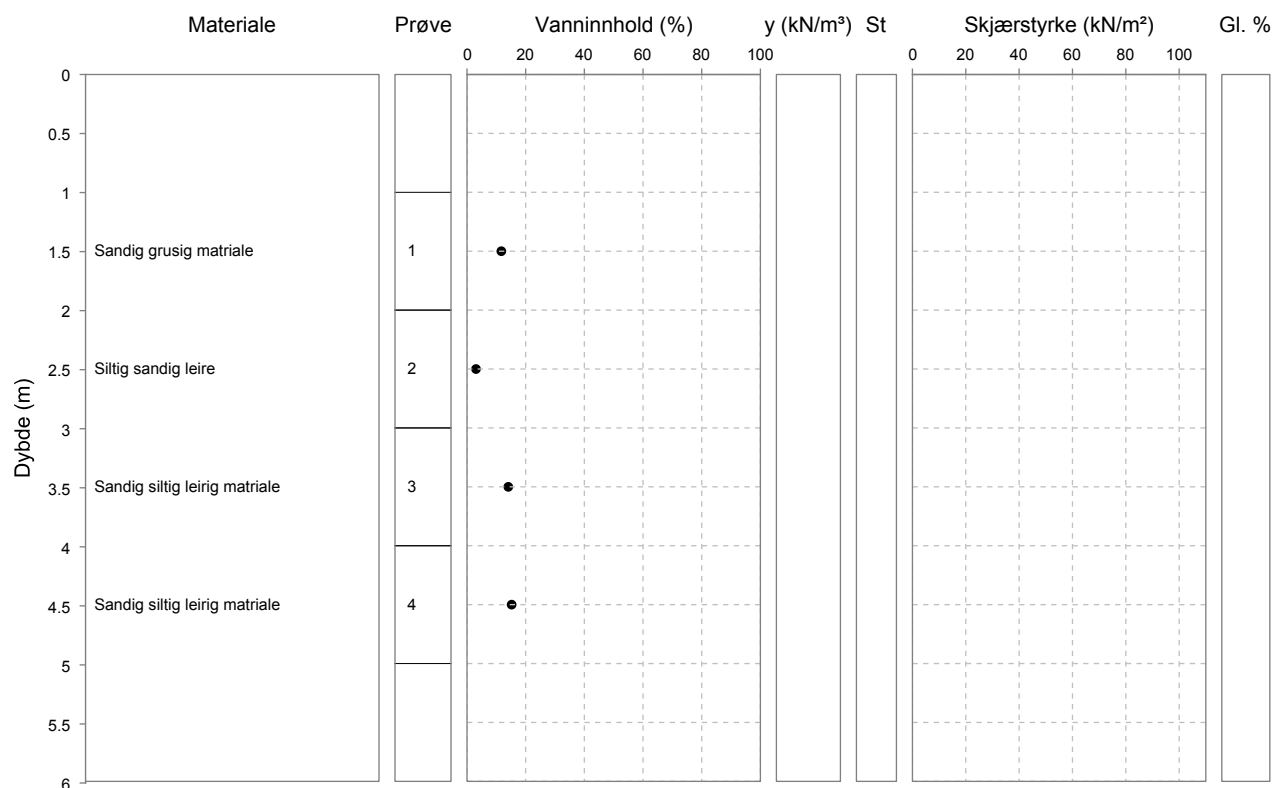
Signatur: \_\_\_\_\_



Statens vegvesen

## Borprofil

Oppdragsnr. 5220005 Navn E6 Tverrdalen-Mørsvikbotn Analyseår 2022 Prøvetype Poseprøve  
 Serienr. 10<sub>(B)</sub> Hullnummer MS 404  
 Koordinater



Laboratorium: Regionlaboratoriet Bodø - I henhold til H014 (ab)prosess: 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

Oppdragsnr. 5220005      Navn E6 Tverrdalen-Mørsvikbotn      Analyseår 2022      Prøvetype      Poseprøve  
 Serienr. 10<sub>(B)</sub>      Hullnummer MS 404      Koordinater

| Prøve | Delprøve | Dybde     | Jordart                       | Densitet             | Humusinnhold | Vanninnhold<br>W | Flytegrense<br>V <sub>L</sub> | Utrullingsgrense<br>V <sub>P</sub> | Enkelt trykkforsøk |             | Konus,<br>Uomrørt, C <sub>ufc</sub> | Konus,<br>Omrørt, C <sub>ufc</sub> | Sensitivitet,<br>St |
|-------|----------|-----------|-------------------------------|----------------------|--------------|------------------|-------------------------------|------------------------------------|--------------------|-------------|-------------------------------------|------------------------------------|---------------------|
|       |          |           |                               |                      |              |                  |                               |                                    | C <sub>uuc</sub>   | Deformasjon |                                     |                                    |                     |
|       |          | [m]       |                               | [kN/m <sup>3</sup> ] | [%]          | [%]              | [%]                           | [%]                                | [kPa]              | [%]         | [kPa]                               | [kPa]                              |                     |
| 1     |          | 1.0 - 2.0 | Sandig grusig matriale        |                      |              | 11.7             |                               |                                    |                    |             |                                     |                                    |                     |
| 2     |          | 2.0 - 3.0 | Siltig sandig leire           |                      |              | 3.1              |                               |                                    |                    |             |                                     |                                    |                     |
| 3     |          | 3.0 - 4.0 | Sandig siltig leirig matriale |                      |              | 14.1             |                               |                                    |                    |             |                                     |                                    |                     |
| 4     |          | 4.0 - 5.0 | Sandig siltig leirig matriale |                      |              | 15.2             |                               |                                    |                    |             |                                     |                                    |                     |





Statens vegvesen

## Kornkurve

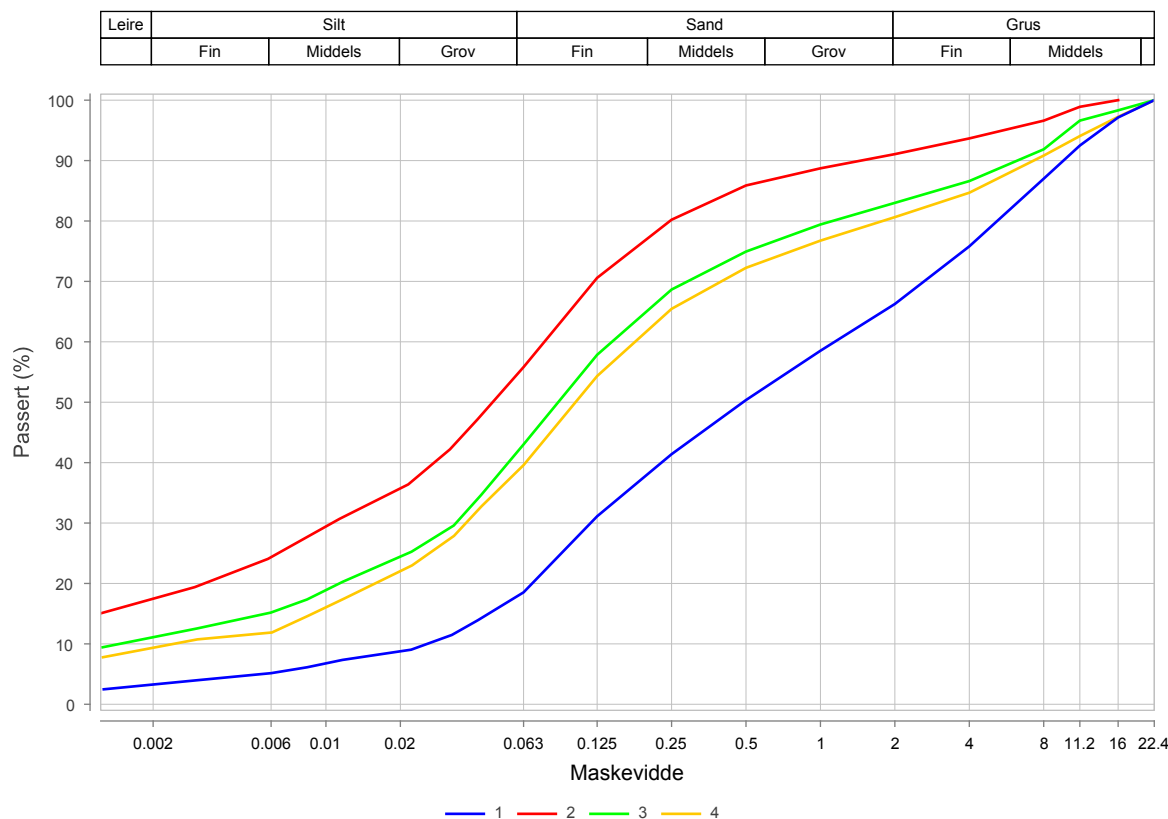
|                  |         |                   |                           |
|------------------|---------|-------------------|---------------------------|
| Oppdragsnr.      | 5220005 | Oppdragsnavn      | E6 Tverrdalen-Mørsvikbotn |
| Prosjektnr.      | B11668  | Prosjektnavn      | E6 Megården - Mørsvikbotn |
| Ansvarsområdenr. | BHA80   | Ansvarsområdenavn | Prosjekt Salten           |

Serienr.: 10<sub>(B)</sub>, Hullnr.: MS 404, koordinater:

|                     |                |                |                |                |  |
|---------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--|
| Prøvenr.            | 1              | 2              | 3              | 4              |  |
| Uttaksdato          | 22.11.2022     | 22.11.2022     | 22.11.2022     | 22.11.2022     |  |
| Analysetype         | Våtsikt        | Våtsikt        | Våtsikt        | Våtsikt        |  |
| Humus (Glødetap)    |                |                |                |                |  |
| Vanninnhold (%)     | 11.7           | 3.1            | 14.1           | 15.2           |  |
| % <63µm av <delsikt | 18.5 (22,4 mm) | 55.8 (22,4 mm) | 43.0 (22,4 mm) | 39.6 (22,4 mm) |  |
| % <20µm av <delsikt | 8.8 (22.4 mm)  | 35.7 (22.4 mm) | 24.4 (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    | 22.4  |
| 1      | 18.5 | 31.1 | 41.4 | 50.4 | 58.5 | 66.3 | 75.8 | 87.0 | 92.5 | 97.1  | 100.0 |
| 2      | 55.8 | 70.6 | 80.2 | 85.9 | 88.7 | 91.1 | 93.7 | 96.6 | 98.9 | 100.0 |       |
| 3      | 43.0 | 57.9 | 68.7 | 74.9 | 79.4 | 83.0 | 86.6 | 91.9 | 96.6 | 98.3  | 100.0 |
| 4      | 39.6 | 54.3 | 65.5 | 72.3 | 76.8 | 80.6 | 84.7 | 90.8 | 94.1 | 97.2  | 100.0 |




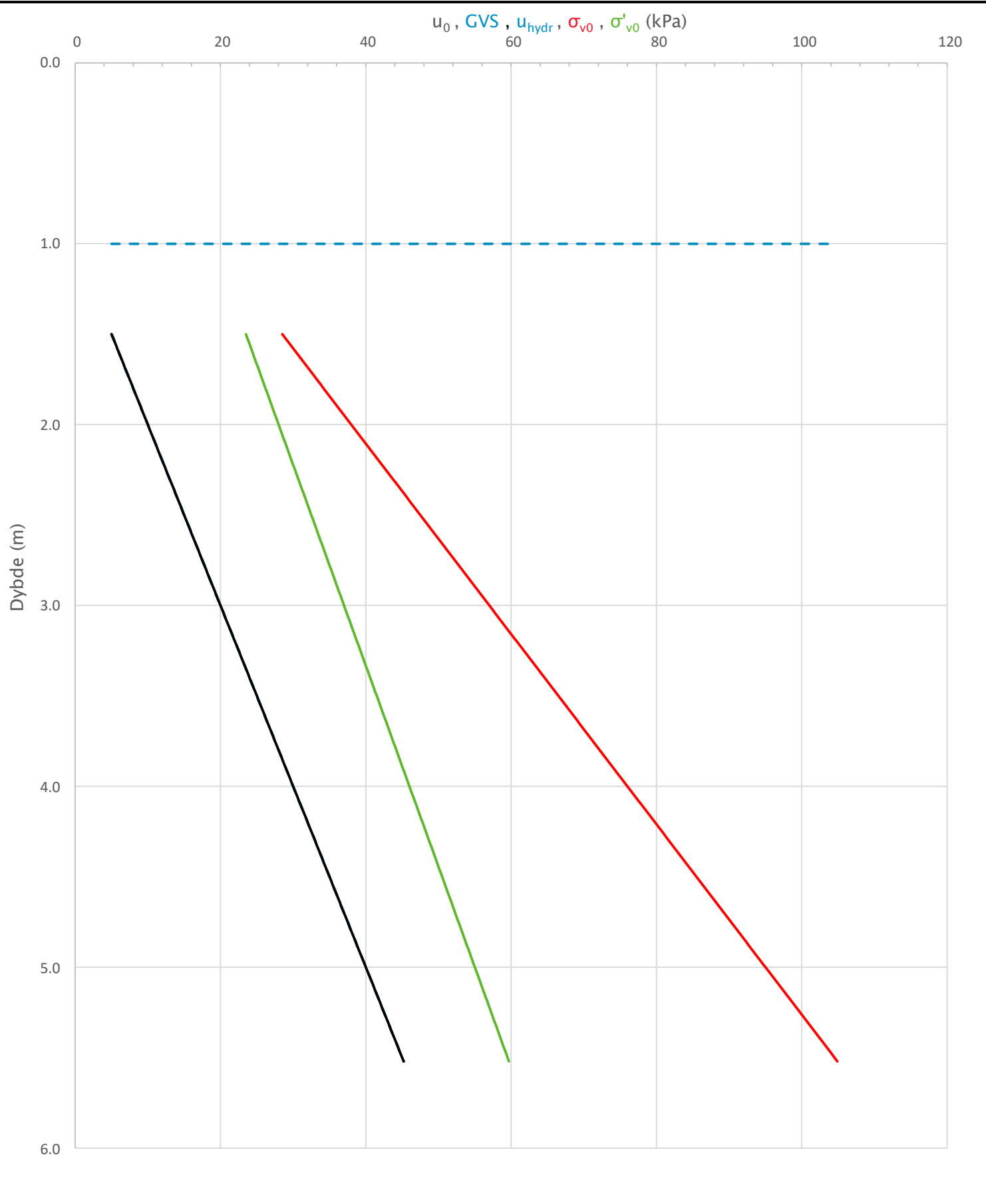
| Prøvenr. | Vegnr | Dybde     | Jordart                        | Cu    | TG |
|----------|-------|-----------|--------------------------------|-------|----|
| 1        |       | 1.0 - 2.0 | Sandig grusig materiale        | 44.4  | T2 |
| 2        |       | 2.0 - 3.0 | Siltig sandig leire            | *26.8 | T4 |
| 3        |       | 3.0 - 4.0 | Sandig siltig leirig materiale | 98.0  | T4 |
| 4        |       | 4.0 - 5.0 | Sandig siltig leirig materiale | 73.5  | T4 |

Sted: \_\_\_\_\_

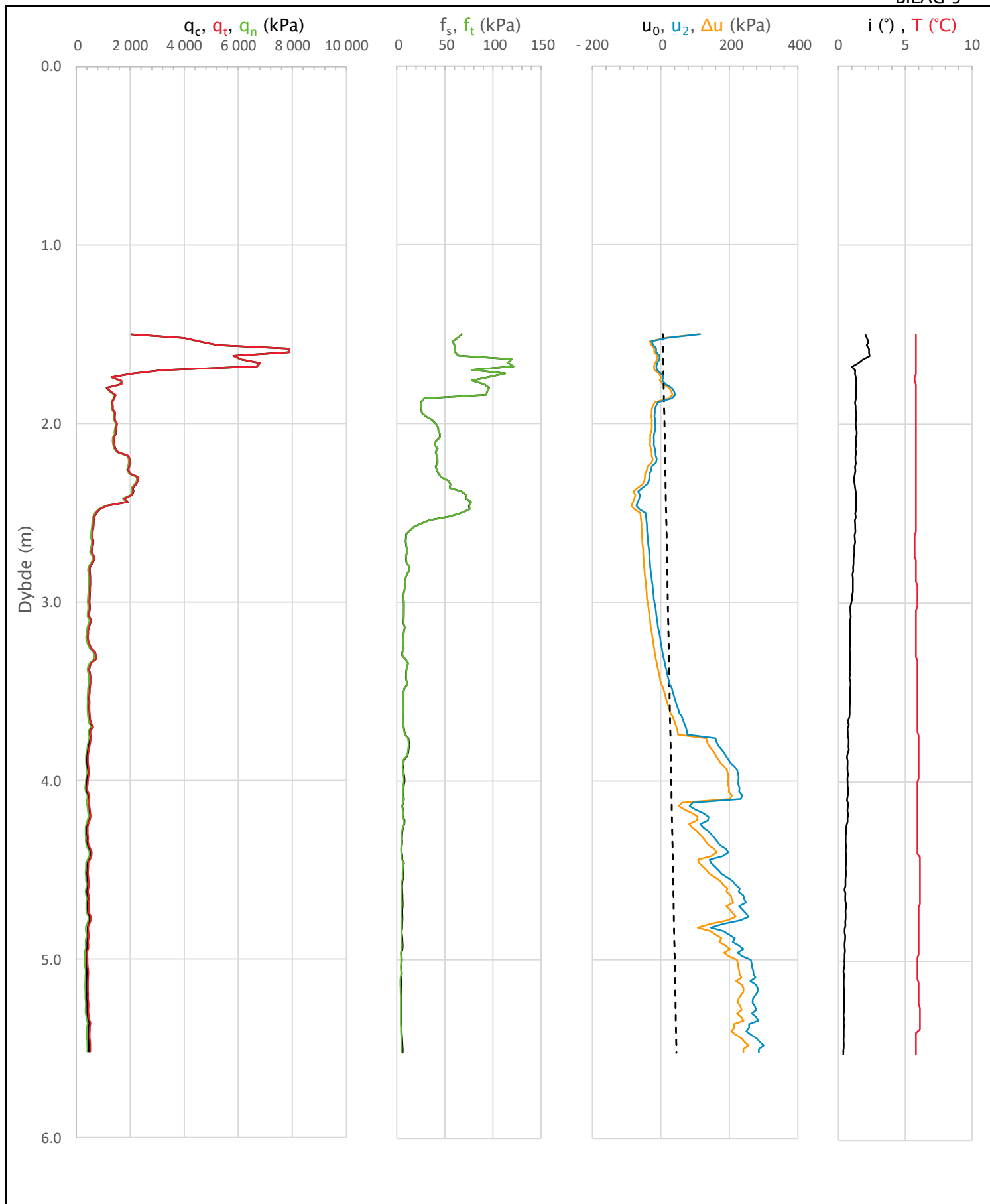
Dato: \_\_\_\_\_


Signatur: \_\_\_\_\_

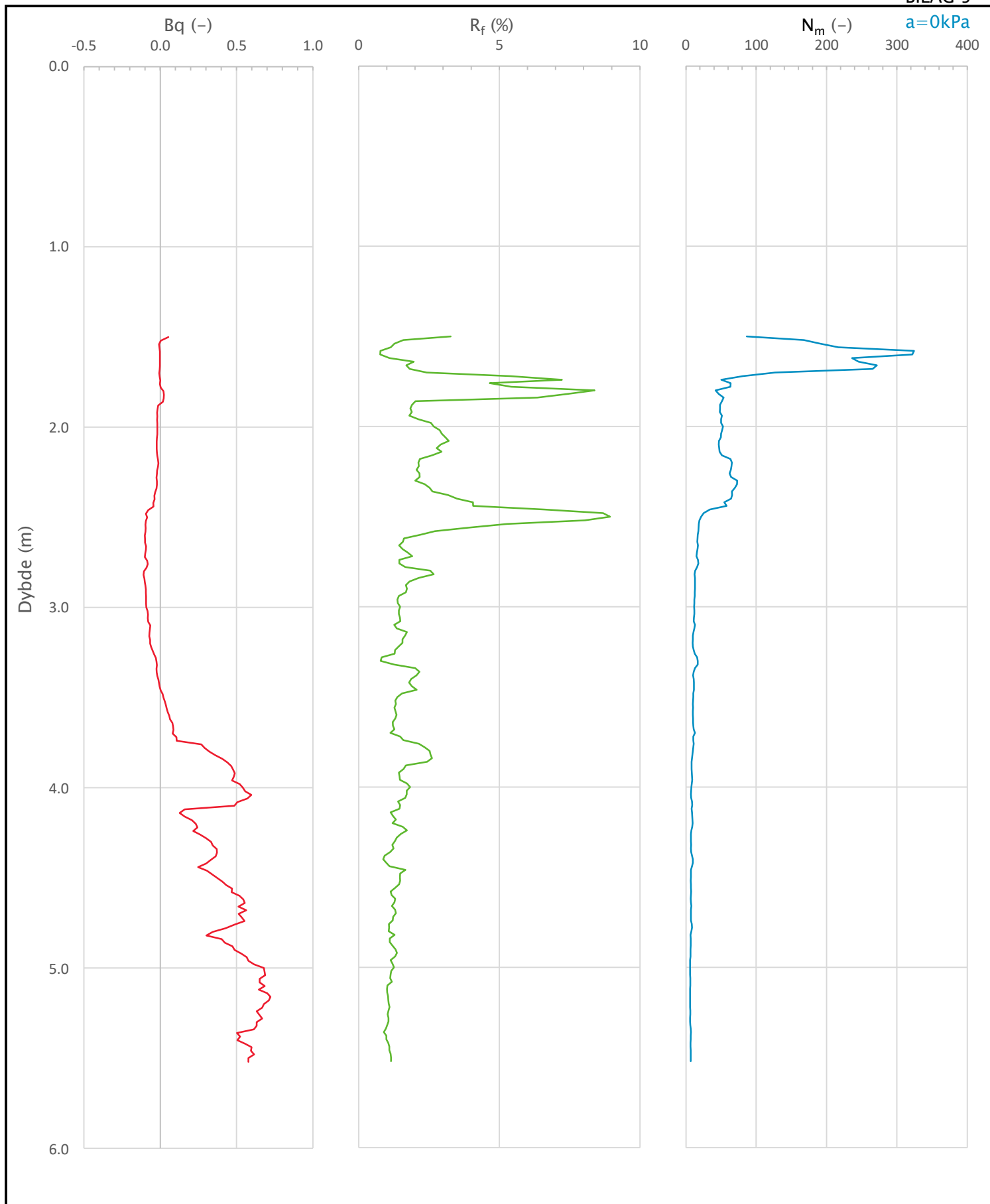
| Sonde og utførelse   |                       |                              |  |            |               |              |
|--|-----------------------|------------------------------|--|------------|---------------|--------------|
| Sondennummer   | 5381                  |                              | Boreleder  |            | Frank, Terje  |              |
| Type sonde   | Nova                  |                              | Temperaturendring (°C)                               |            | 0.4           |              |
| Kalibreringsdato   | 01.09.2021            |                              | Maks helning (°)                                     |            | 2.3           |              |
| Dato sondering   | 22.11.2022            |                              | Maks avstand målinger (m)                            |            | 0.02          |              |
| Filtertype   | Spaltefilter          |                              |  |            |               |              |
| Kalibreringsdata   |                       |                              |  |            |               |              |
|  | Spissmotstand         |                              | Sidefriksjon   |            | Poretrykk     |              |
| Maksimal last (MPa)  | 50                    |                              | 1  |            | 2             |              |
| Måleområde (MPa)   | 50                    |                              | 1  |            | 2             |              |
| Skaleringsfaktor   | 1216                  |                              | 3960   |            | 1715          |              |
| Oppløsning 2 <sup>12</sup> bit (kPa)   | -                     |                              | -  |            | -             |              |
| Oppløsning 2 <sup>18</sup> 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)   | 7726.6                |                              | 117.3  |            | 568.9         |              |
| Registrert etter sondering (kPa)   | 58.9                  |                              | -0.1   |            | 0.1           |              |
| Avvik under sondering (kPa)  | 58.9                  |                              | 0.1  |            | 0.1           |              |
| Maksimal temperatureffekt (kPa)  | 0.2                   |                              | 0.0  |            | 0.0           |              |
| Maksverdi under sondering (kPa)  | 7889.6                |                              | 121.3  |            | 300.5         |              |
| Vurdering av anvendelsesklasse ihht. ISO 22476-1:2012  |                       |                              |  |            |               |              |
|  | Spissmotstand         |                              | Sidefriksjon   |            | Poretrykk     |              |
|  | (kPa)                 | (%)                          | (kPa)  | (%)        | (kPa)         | (%)          |
| <b>Samlet nøyaktighet (kPa)</b>  | <b>59.7</b>           | <b>0.8</b>                   | <b>0.1</b>   | <b>0.1</b> | <b>0.2</b>    | <b>0.1</b>   |
| 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                     |                              |  |            |               |              |
| <b>Anvendelsesklasse</b>   | <b>1</b>              |                              |  |            |               |              |
| Måleverdier under kapasitet/krav   |                       |                              |  |            |               |              |
| Spissmotstand  | Sidefriksjon          |                              | Poretrykk  |            | Helning       |              |
| OK   | OK                    |                              | OK   |            | OK            |              |
| Kommentarer:   |                       |                              |  |            |               |              |
| Prosjekt   |                       |                              | Prosjektnummer: B11668 Rapportnummer: B11668-GEOT-14 |            |               | Borhull      |
| <b>E6 Megården-Mørsvikbotn</b>   |                       |                              |  |            |               | <b>MS406</b> |
| Innhold  |                       |                              | Sondennummer   |            |               |              |
| Dokumentasjon av utstyr og målenøyaktighet   |                       |                              |  |            |               | <b>5381</b>  |
| <br><b>Statens vegvesen</b> | Utført                | Kontrollert                  | Godkjent   |            | Anvend.klasse | <b>1</b>     |
|  | Divisjon<br>Utbygging | Dato sondering<br>22.11.2022 | Revisjon<br>Rev. dato                                |            | Figur         | <b>1</b>     |




|  |                       |  |                       |               |
|--|-----------------------|--|-----------------------|---------------|
| Prosjekt   |                       | Prosjektnummer: B11668 Rapportnummer: B11668-GEOT-14                 |                       | Borhull       |
| <b>E6 Megården-Mørsvikbotn</b>   |                       |  |                       | <b>MS406</b>  |
| Innhold  |                       | In-situ poretrykk, total- og effektiv vertikalspenning i beregninger |                       | Sondennummer  |
|  |                       |  |                       | <b>5381</b>   |
| <br><b>Statens vegvesen</b> | Utført                | Kontrollert  | Godkjent              | Anvend.klasse |
|  | Divisjon<br>Utbygging | Dato sondering<br>22.11.2022   | Revisjon<br>Rev. dato | <b>1</b>      |
|  |                       |  |                       | Figur         |
|  |                       |  |                       | <b>2</b>      |

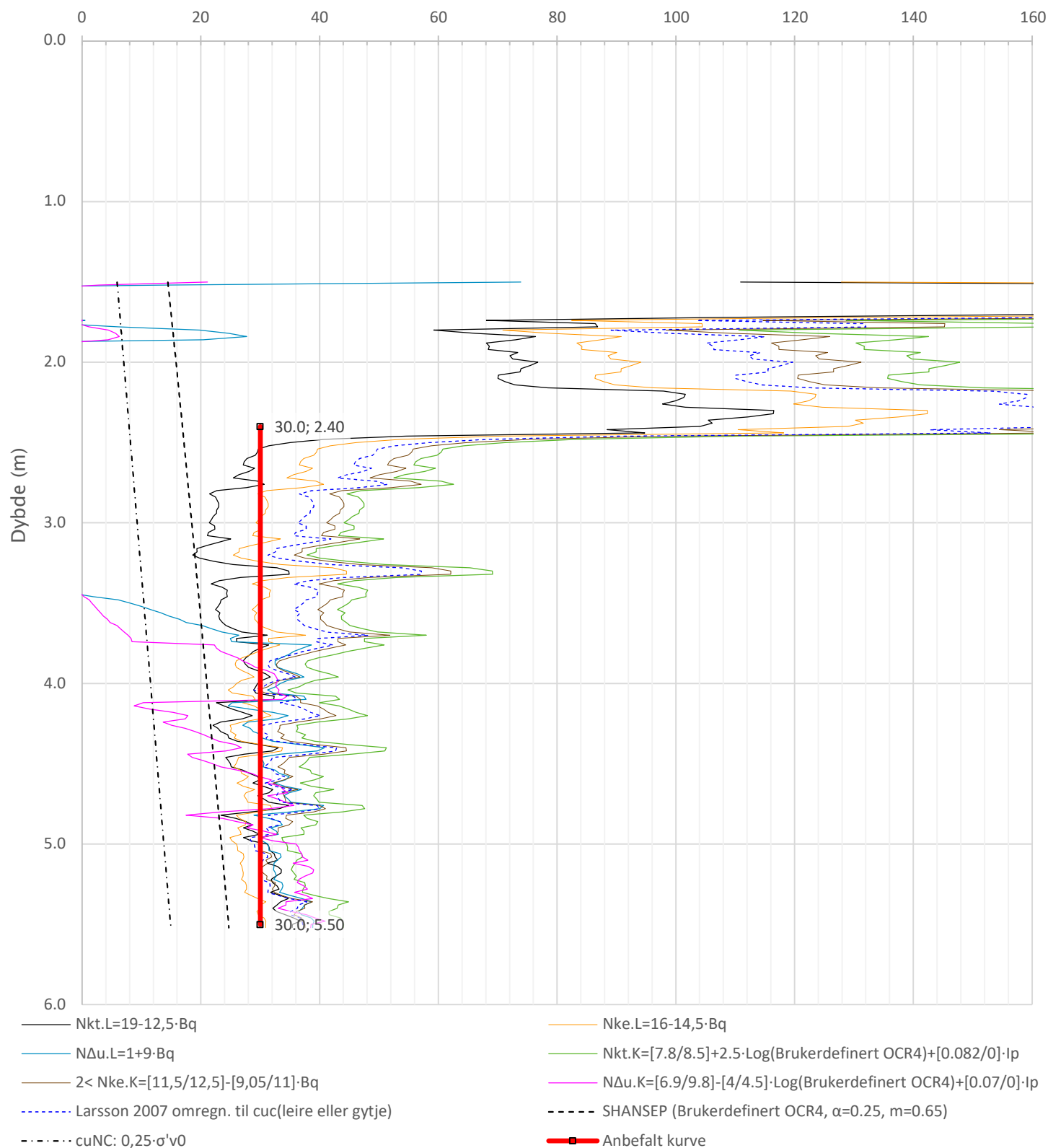



|  |           |  |           |                      |
|--|-----------|--|-----------|----------------------|
| Prosjekt   |           | Prosjektnummer: B11668 Rapportnummer: B11668-GEOT-14 |           | Borhull              |
| <b>E6 Megården-Mørsvikbotn</b>   |           |  |           | <b>MS406</b>         |
| Innhold  |           |  |           | Sondennummer         |
| Måledata og korrigerte måleverdier   |           |  |           | <b>5381</b>          |
| <br><b>Statens vegvesen</b> | Utført    | Kontrollert  | Godkjent  | Anvend.klasse        |
|  | Divisjon  | Dato sondering                                       | Revisjon  | Figur                |
|  | Utbygging | 22.11.2022   | Rev. dato | <b>1</b><br><b>3</b> |

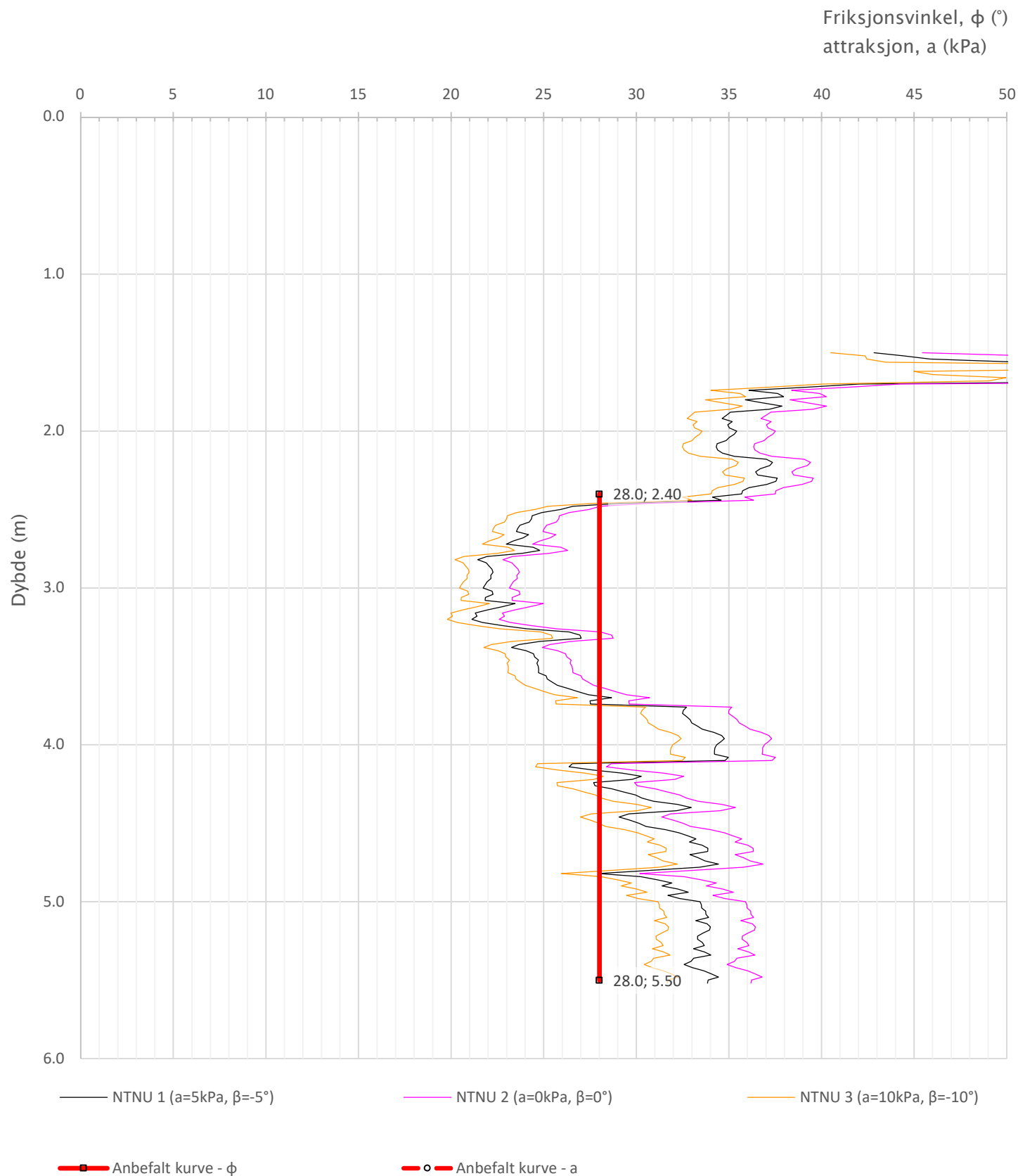



|  |                       |  |                       |               |
|--|-----------------------|--|-----------------------|---------------|
| Prosjekt   |                       | Prosjektnummer: B11668 Rapportnummer: B11668-GEOT-14 |                       | Borhull       |
| <b>E6 Megården-Mørsvikbotn</b>   |                       |  |                       | <b>MS406</b>  |
| Innhold  |                       |  |                       | Sondennummer  |
| Avledede dimensjonsløse forhold  |                       |  |                       | <b>5381</b>   |
| <br><b>Statens vegvesen</b> | Utført                | Kontrollert  | Godkjent              | Anvend.klasse |
|  | Divisjon<br>Utbygging | Dato sondering<br>22.11.2022                         | Revisjon<br>Rev. dato | <b>1</b>      |
|  |                       |  |                       | Figur         |
|  |                       |  |                       | <b>4</b>      |



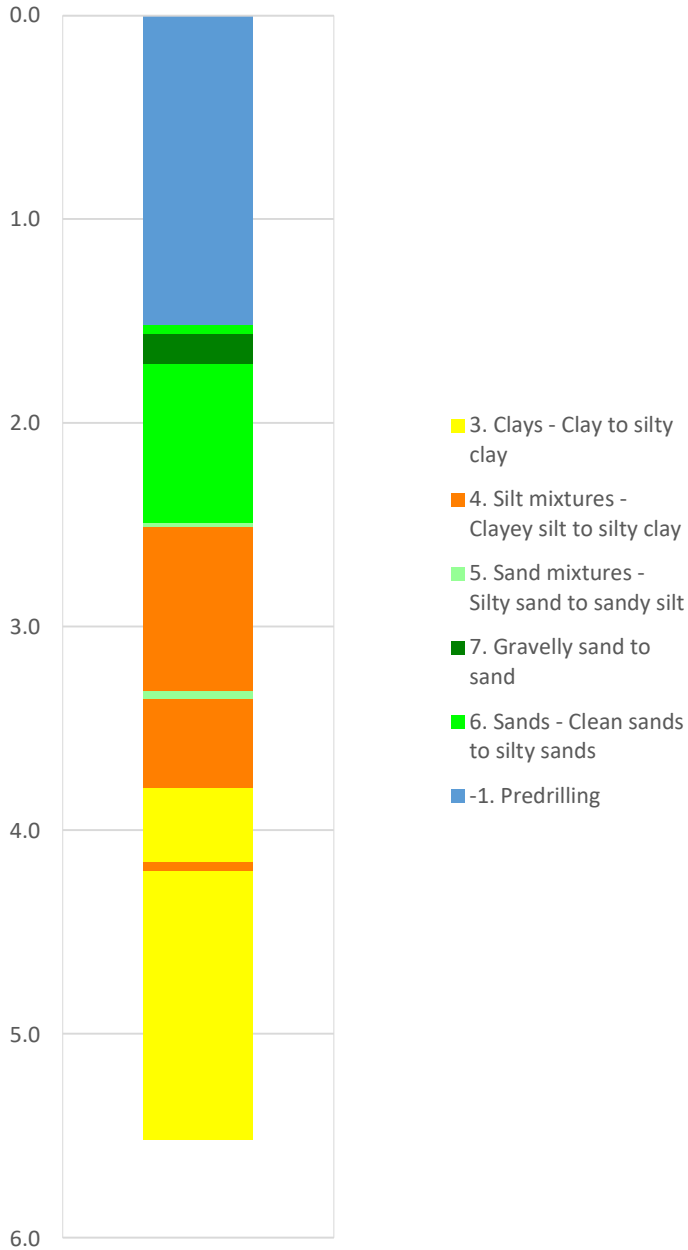
Udrenert aktiv skjærfasthet,  $c_{ucptu}$  (kPa)

|  |  |                              |                       |                             |
|--|--|------------------------------|-----------------------|-----------------------------|
| Prosjekt<br><b>E6 Megården–Mørsvikbotn</b>   | Prosjektnummer: B11668 Rapportnummer: B11668–GEOT–14 |                              |                       | Borhull<br><b>MS406</b>     |
| Innhold<br>Tolkning av udrenert aktiv skjærfasthet   |  |                              |                       | Sondennummer<br><b>5381</b> |
| <br><b>Statens vegvesen</b> | Utført   | Kontrollert                  | Godkjent              | Anvend.klasse<br><b>1</b>   |
|  | Divisjon<br>Utbygging                                | Dato sondering<br>22.11.2022 | Revisjon<br>Rev. dato | Figur<br><b>5</b>           |

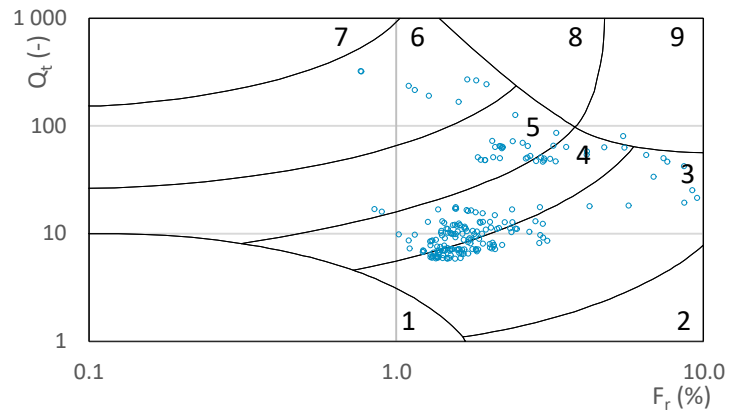
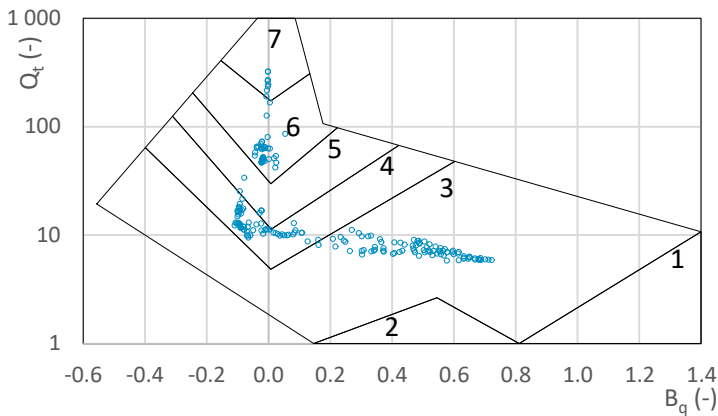
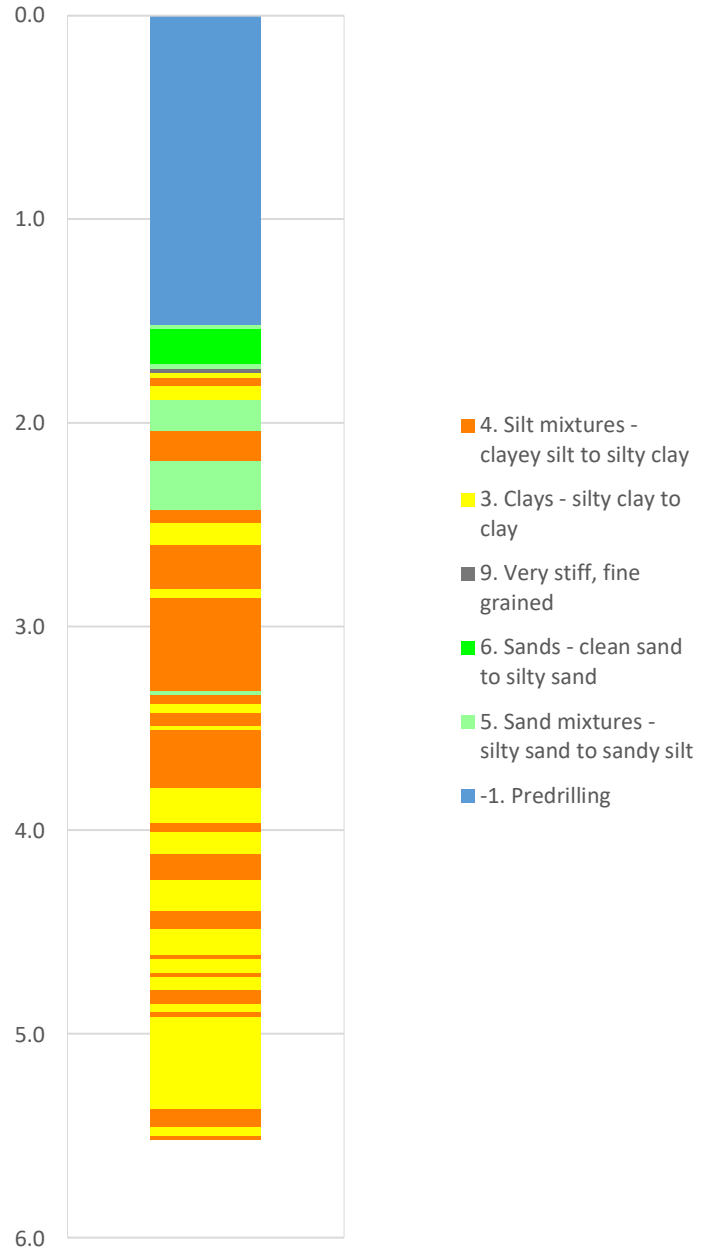



|  |  |                |          |               |
|--|--|----------------|----------|---------------|
| Prosjekt   | Prosjektnummer: B11668 Rapportnummer: B11668-GEOT-14 |                |          | Borhull       |
| <b>E6 Megården-Mørsvikbotn</b>   |  |                |          | <b>MS406</b>  |
| Innhold  |  |                |          | Sondennummer  |
| Tolkning av friksjonsvinkel og attraksjon  |  |                |          | <b>5381</b>   |
| <br><b>Statens vegvesen</b> | Utført   | Kontrollert    | Godkjent | Anvend.klasse |
|  |  |                |          | <b>1</b>      |
|  | Divisjon   | Dato sondering | Revisjon | Figur         |
| Utbygging  | 22.11.2022   | Rev. dato      | <b>6</b> |               |

Robertson 1990 (Bq-Qt)

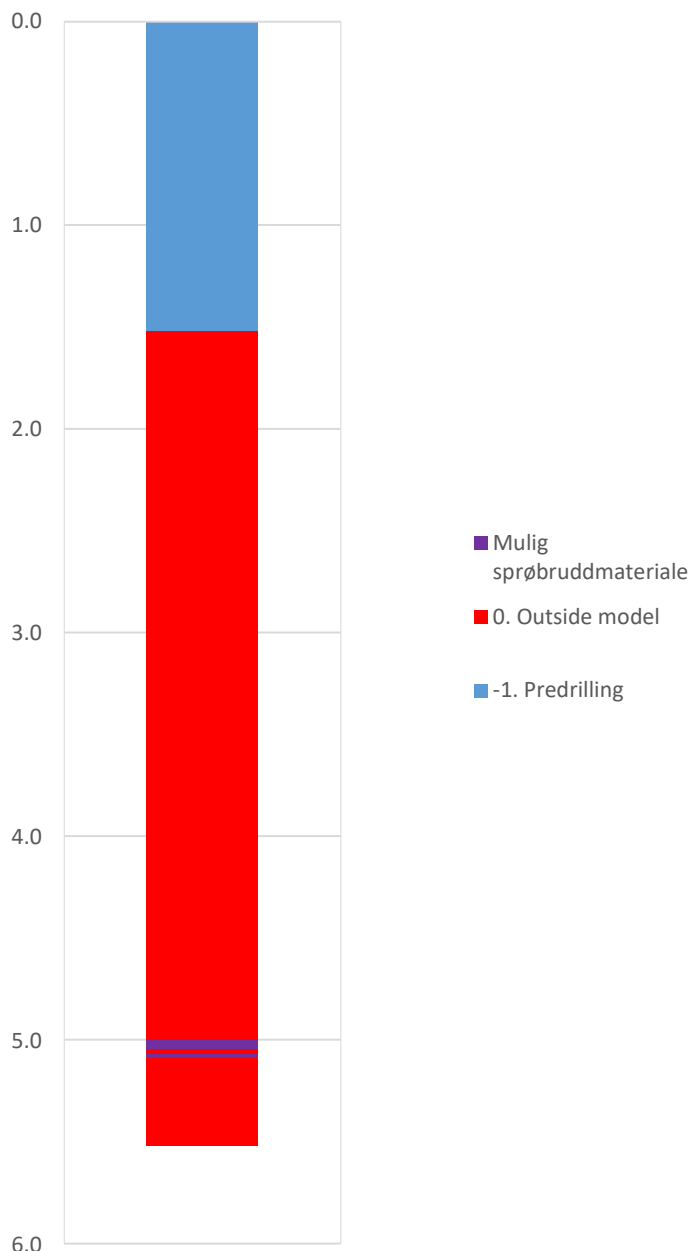


Robertson 1990 (Fr-Qt)

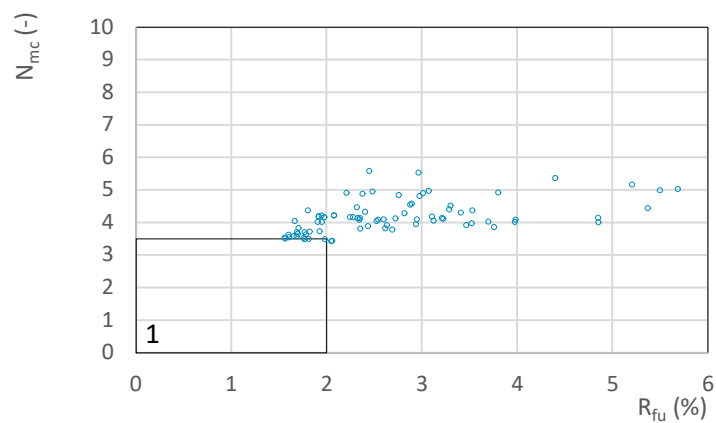
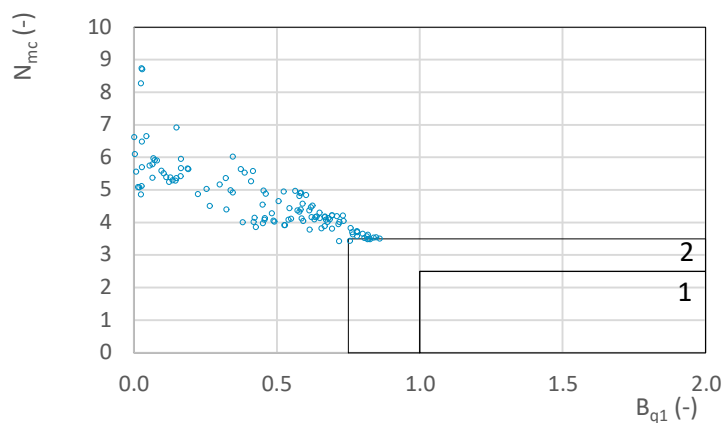
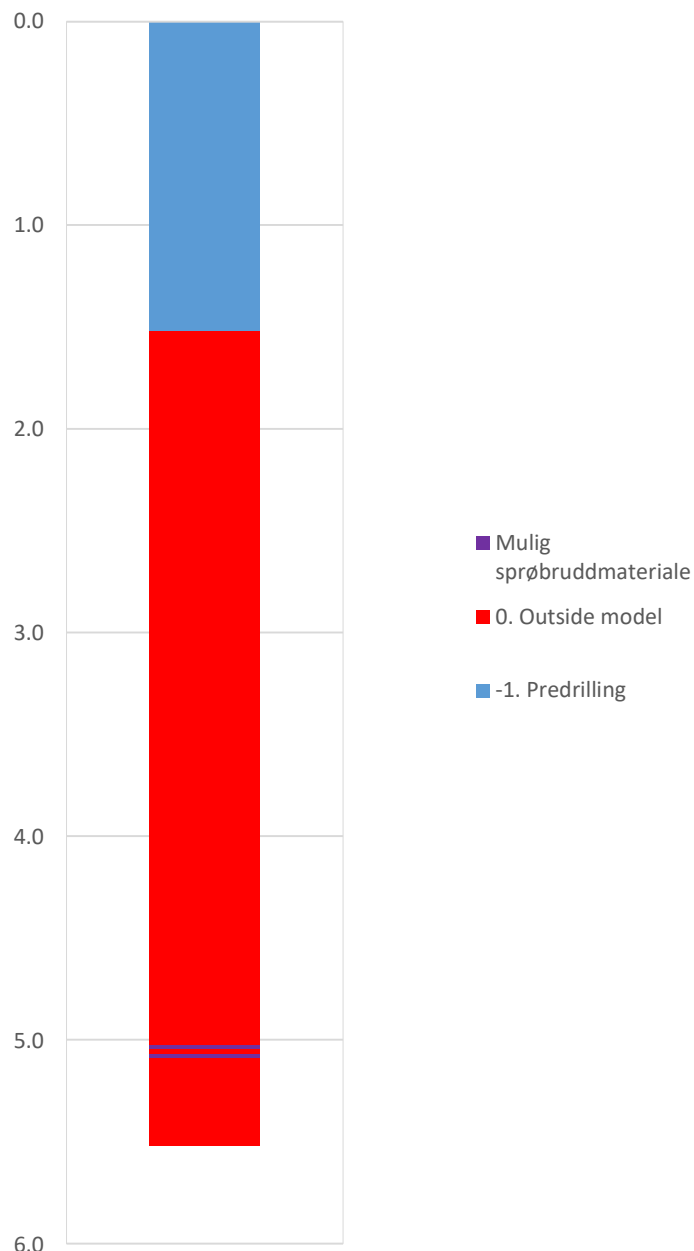


|  |                       |  |                       |                |
|--|-----------------------|--|-----------------------|----------------|
| Prosjekt   |                       | Prosjektnummer: B11668 Rapportnummer: B11668-GEOT-14 |                       | Borhull        |
| <b>E6 Megården-Mørsvikbotn</b>   |                       |  |                       | <b>MS406</b>   |
| Innhold  |                       |  |                       | Sondennummer   |
| Jordartsklassifisering etter Robertsson 1990   |                       |  |                       | <b>5381</b>    |
| <br><b>Statens vegvesen</b> | Utført                | Kontrollert  | Godkjent              | Anvend.klasse  |
|  | Divisjon<br>Utbygging | Dato sondering<br>22.11.2022                         | Revisjon<br>Rev. dato | 1<br><b>16</b> |

NIFS 2015 (Bq1-Nmc)



NIFS 2015 (Rfu-Nmc)



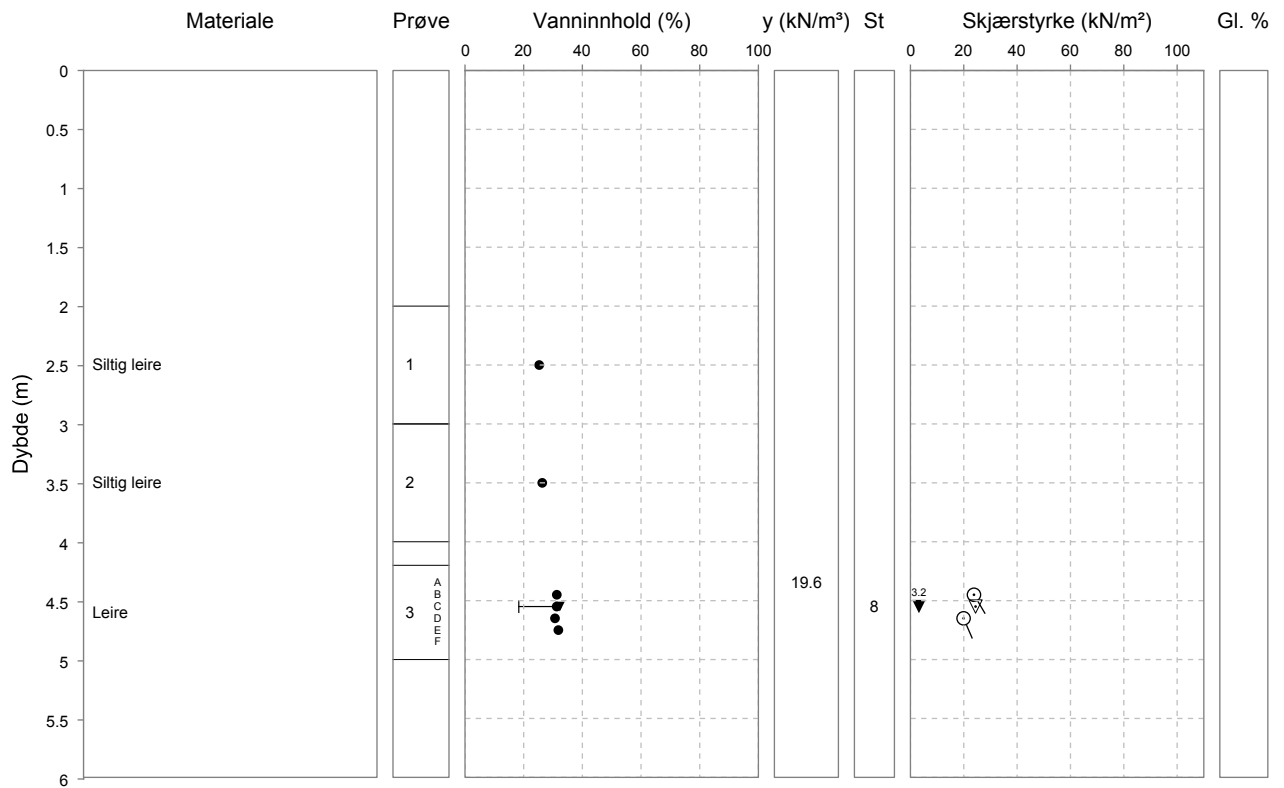
|  |                       |                              |  |  |               |
|--|-----------------------|------------------------------|--|--|---------------|
| Prosjekt   |                       |                              | Prosjektnummer: B11668 Rapportnummer: B11668-GEOT-14 |  | Borhull       |
| <b>E6 Megården-Mørsvikbotn</b>   |                       |                              |  |  | <b>MS406</b>  |
| Innhold  |                       |                              |  |  | Sondenummer   |
| Jordartsklassifisering etter NIFS 2015 – detektering av sensitive materialer                                   |                       |                              |  |  | <b>5381</b>   |
| <br><b>Statens vegvesen</b> | Utført                | Kontrollert                  | Godkjent   |  | Anvend.klasse |
|  | Divisjon<br>Utbygging | Dato sondering<br>22.11.2022 | Revisjon<br>Rev. dato                                |  | <b>1</b>      |
|  |                       |                              |  |  | Figur         |
|  |                       |                              |  |  | <b>21</b>     |



Statens vegvesen

## Borprofil

Oppdragsnr. 5220005    Navn    E6 Tverrdalen-Mørsvikbotn    Analyseår 2022    Prøvetype  
 Serienr. 11<sub>(B)</sub>    Hullnummer MS 406  
 Koordinater







Statens vegvesen

## Borprofil, tabell

Oppdragsnr. 5220005 Navn E6 Tverrdalen-Mørsvikbotn Analyseår 2022 Prøvetype  
 Serienr. 11<sub>(B)</sub> Hullnummer MS 406 Koordinater

| Prøve | Delprøve | Dybde     | Jordart      | Densitet             | Humusinnhold | Vanninnhold<br>W | Flytegrense<br>V <sub>L</sub> | Utrullingsgrense<br>V <sub>P</sub> | Enkelt trykkforsøk |             | Konus,<br>Uomrørt, C <sub>ufc</sub> | Konus,<br>Omrørt, C <sub>ufc</sub> | Sensitivitet,<br>St |
|-------|----------|-----------|--------------|----------------------|--------------|------------------|-------------------------------|------------------------------------|--------------------|-------------|-------------------------------------|------------------------------------|---------------------|
|       |          |           |              |                      |              |                  |                               |                                    | C <sub>uuc</sub>   | Deformasjon |                                     |                                    |                     |
|       |          | [m]       |              | [kN/m <sup>3</sup> ] | [%]          | [%]              | [%]                           | [%]                                | [kPa]              | [%]         | [kPa]                               | [kPa]                              |                     |
| 1     |          | 2.0 - 3.0 | Siltig leire |                      |              |                  | 25.3                          |                                    |                    |             |                                     |                                    |                     |
| 2     |          | 3.0 - 4.0 | Siltig leire |                      |              |                  | 26.3                          |                                    |                    |             |                                     |                                    |                     |
| 3     | A        | 4.35      |              | 19.6                 |              |                  |                               |                                    |                    |             |                                     |                                    |                     |
| 3     | B        | 4.45      |              |                      |              | 31.3             |                               |                                    | 23.8               | 8.3         |                                     |                                    |                     |
| 3     | C        | 4.55      |              |                      |              | 31.2             | 32                            | 18                                 |                    |             | 24.4                                | 3.2                                | 8                   |
| 3     | D        | 4.65      |              |                      |              | 30.7             |                               |                                    | 19.9               | 8.7         |                                     |                                    |                     |
| 3     | E        | 4.75      | Leire        |                      |              | 31.8             |                               |                                    |                    |             |                                     |                                    |                     |
| 3     | F        | 4.85      |              |                      |              |                  |                               |                                    |                    |             |                                     |                                    |                     |



Statens vegvesen

## Kornkurve

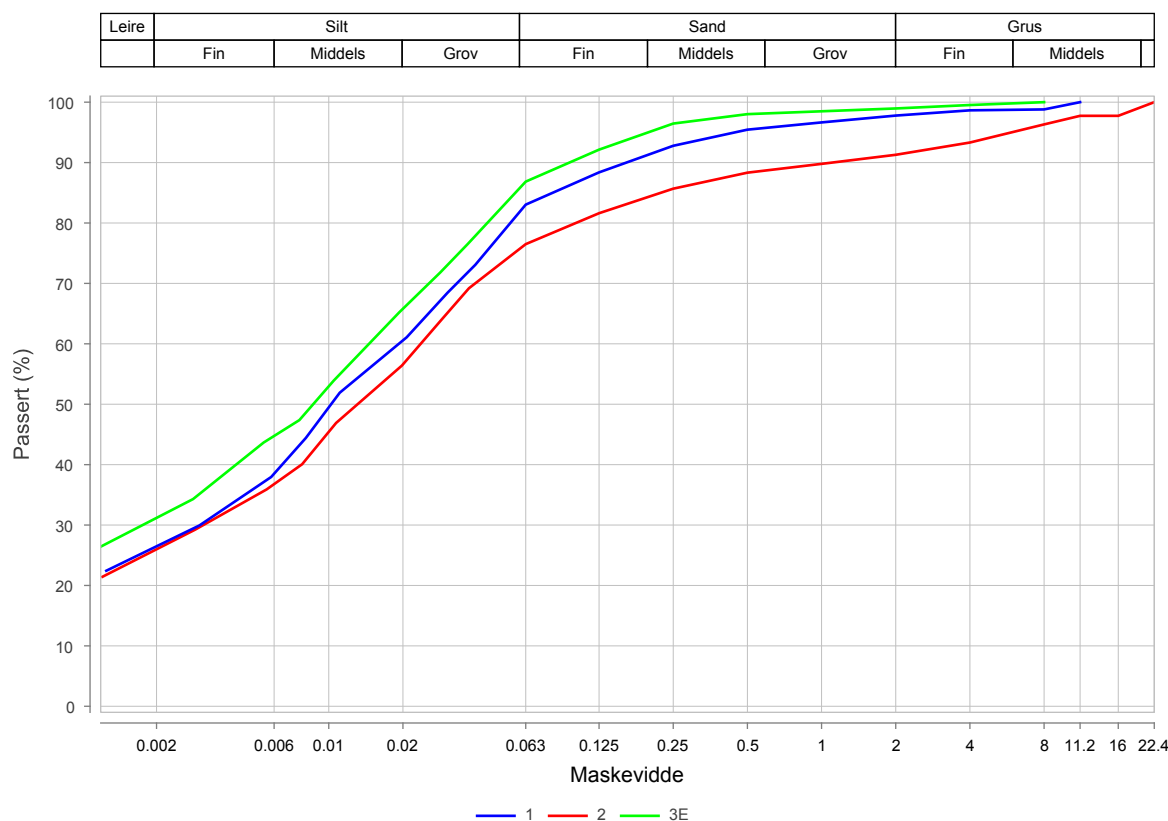
|                  |         |                   |                           |
|------------------|---------|-------------------|---------------------------|
| Oppdragsnr.      | 5220005 | Oppdragsnavn      | E6 Tverrdalen-Mørsvikbotn |
| Prosjektnr.      | B11668  | Prosjektnavn      | E6 Megården - Mørsvikbotn |
| Ansvarsområdenr. | BHA80   | Ansvarsområdenavn | Prosjekt Salten           |

Serienr.: 11<sup>(B)</sup>, Hullnr.: MS 406, koordinater:

|                     |                |                |                |  |  |
|---------------------|----------------|----------------|----------------|--|--|
| Prøvenr.            | 1              | 2              | 3E             |  |  |
| Uttaksdato          | 22.11.2022     | 22.11.2022     | 22.11.2022     |  |  |
| Analysetype         | Våtsikt        | Våtsikt        | Våtsikt        |  |  |
| Humus (Glødetap)    |                |                |                |  |  |
| Vanninnhold (%)     | 25.3           | 26.3           | 31.8           |  |  |
| % <63µm av <delsikt | 83.0 (22,4 mm) | 76.5 (22,4 mm) | 86.8 (22,4 mm) |  |  |
| % <20µm av <delsikt | 60.6 (22.4 mm) | 56.6 (22.4 mm) | 65.8 (22.4 mm) |  |  |

## Siktedata - Passert (%)

| Pr.nr. | µm   |      |      |      | mm   |      |      |       |       |      |       |
|--------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|------|-------|
|        | 63   | 125  | 250  | 500  | 1    | 2    | 4    | 8     | 11.2  | 16   | 22.4  |
| 1      | 83.0 | 88.4 | 92.8 | 95.5 | 96.7 | 97.8 | 98.7 | 98.8  | 100.0 |      |       |
| 2      | 76.5 | 81.6 | 85.7 | 88.3 | 89.8 | 91.3 | 93.3 | 96.3  | 97.7  | 97.7 | 100.0 |
| 3E     | 86.8 | 92.1 | 96.5 | 98.0 | 98.5 | 99.0 | 99.5 | 100.0 |       |      |       |



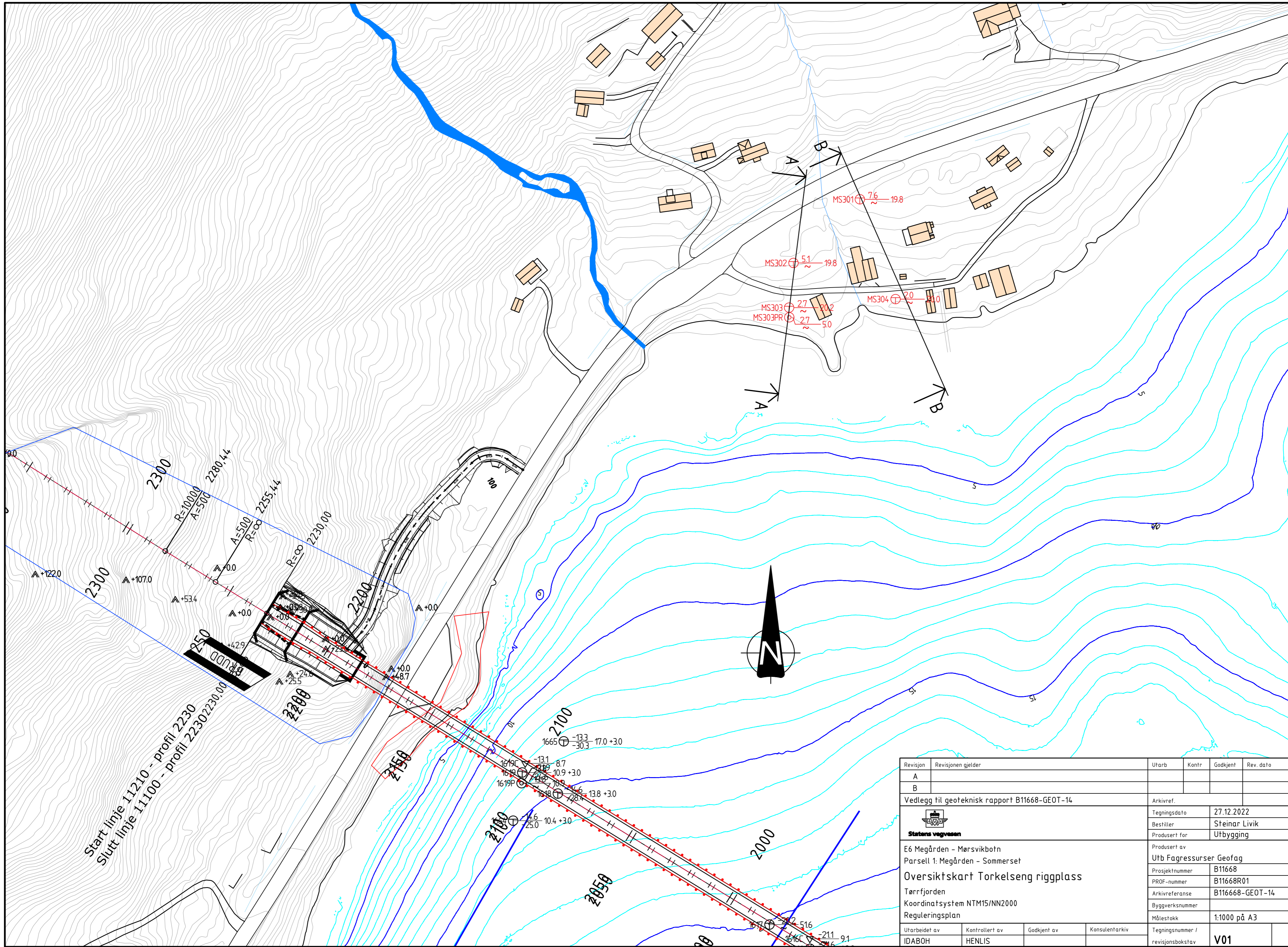
| Prøvenr. | Vegnr | Dybde     | Jordart      | Cu    | TG |
|----------|-------|-----------|--------------|-------|----|
| 1        |       | 2.0 - 3.0 | Siltig leire | *25.6 | T4 |
| 2        |       | 3.0 - 4.0 | Siltig leire | *31.5 | T4 |
| 3E       |       | 4.2 - 5.0 | Leire        | 0.0   | T4 |

Sted: \_\_\_\_\_

Dato: \_\_\_\_\_

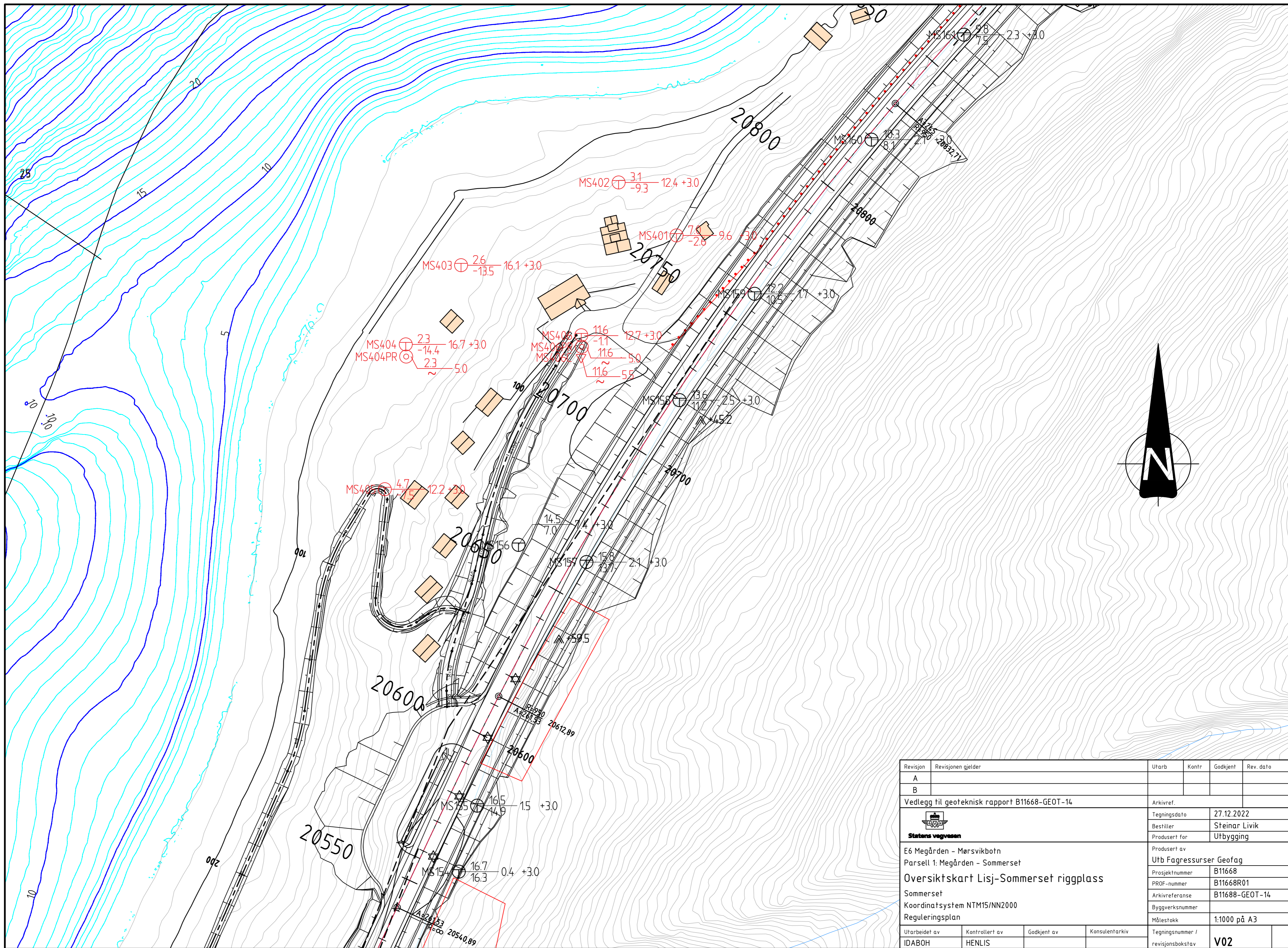
Signatur: \_\_\_\_\_





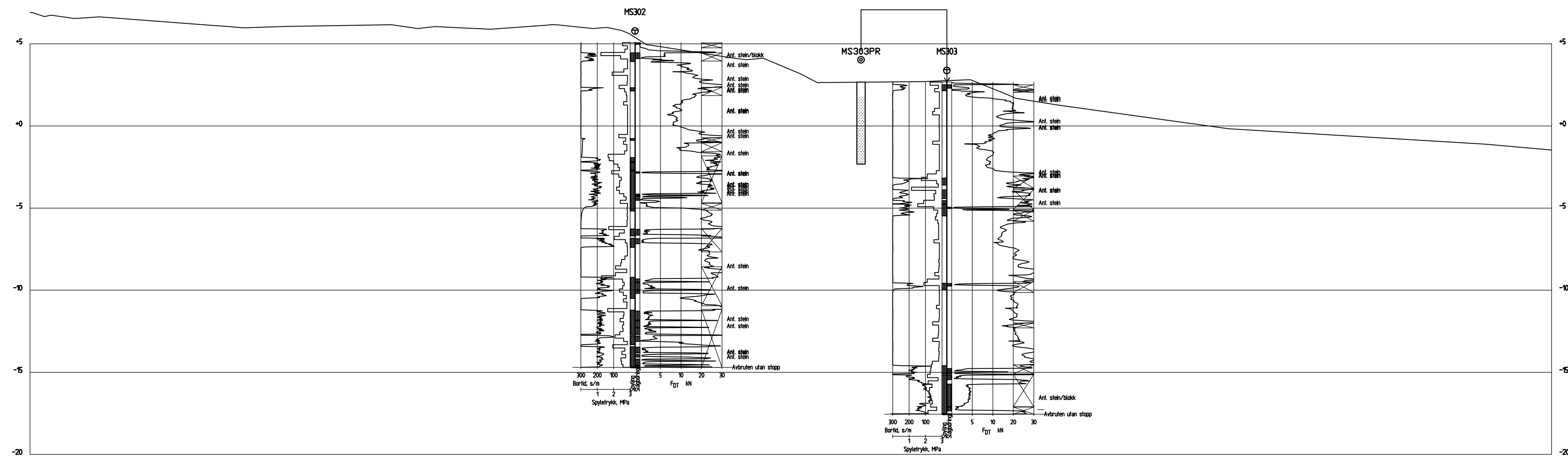
| Revisjon  | Revisjonen gjelder | Utb.  | Kontr.                                       | Godkjent | Rev. dato |
|---|--------------------|---|--|----------|-----------|
| A   |                    |   |  |          |           |
| B   |                    |   |  |          |           |
| Vedlegg til geoteknisk rapport B11668-GEOT-14<br> Statens vegvesen                     |                    | Arkivref.<br>Tegningsdato 27.12.2022<br>Bestiller Steinar Livik<br>Produsent for Utbygging  |  |          |           |
| E6 Megården - Mørsvikbotn<br>Parsell 1: Megården - Sommerset<br><b>Oversiktskart Torkelseng riggplass</b><br>Tørrfjorden<br>Koordinatsystem NTM15/NN2000<br>Reguleringsplan |                    | Produsert av<br><b>Utbygging</b><br>Utb Fagressurser Geofag<br>Prosjektnummer B11668<br>PROF-nummer B11668R01<br>Arkivreferanse B116668-GEOT-14<br>Byggeværksnummer<br>Målestokk 1:1000 på A3 |  |          |           |
| Utarbeidet av   | Kontrollert av     | Godkjent av   | Konsulentarkiv                               |          |           |
| IDABOH  | HENLIS             |   | Tegningsnummer / revisjonsbokstav <b>V01</b> |          |           |



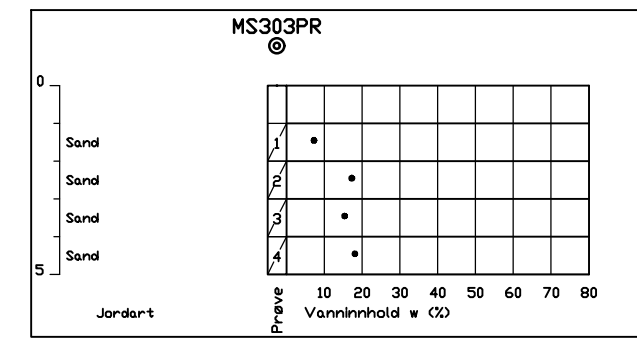
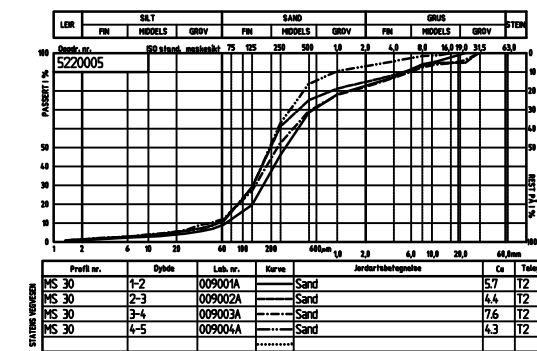


| Revisjon   | Revisjonen gjelder | Utarb            | Kontr          | Godkjent                          | Rev. dato |
|--|--------------------|------------------|----------------|-----------------------------------|-----------|
| A  |                    |                  |                |                                   |           |
| B  |                    |                  |                |                                   |           |
| Vedlegg til geoteknisk rapport B11668-GEOT-14  |                    | Arkivref.        |                |                                   |           |
| <br>Statens vegvesen                    |                    | Tegningsdato     |                | 27.12.2022                        |           |
|  |                    | Bestiller        |                | Steinar Livik                     |           |
| E6 Megården - Mørsvikbotn<br>Parsell 1: Megården - Sommerset<br>Sommerset<br>Koordinatsystem NTM15/NN2000<br>Reguleringsplan |                    | Produsert av     |                | Utbygging                         |           |
|  |                    | Utbygging        |                | Utbygging                         |           |
| Oversiktskart Lisj-Sommerset riggplass   |                    | Prosjektnummer   |                | B11668                            |           |
| Sommerset  |                    | PROF-nummer      |                | B11668R01                         |           |
| Koordinatsystem NTM15/NN2000   |                    | Arkivreferanse   |                | B11668-GEOT-14                    |           |
| Reguleringsplan  |                    | Byggeværksnummer |                |                                   |           |
|  |                    | Målestokk        |                | 1:1000 på A3                      |           |
| Utarbeidet av  | Kontrollert av     | Godkjent av      | Konsulentarkiv | Tegningsnummer / revisjonsbokstav |           |
| IDABOH   | HENLIS             |                  |                | V02                               |           |

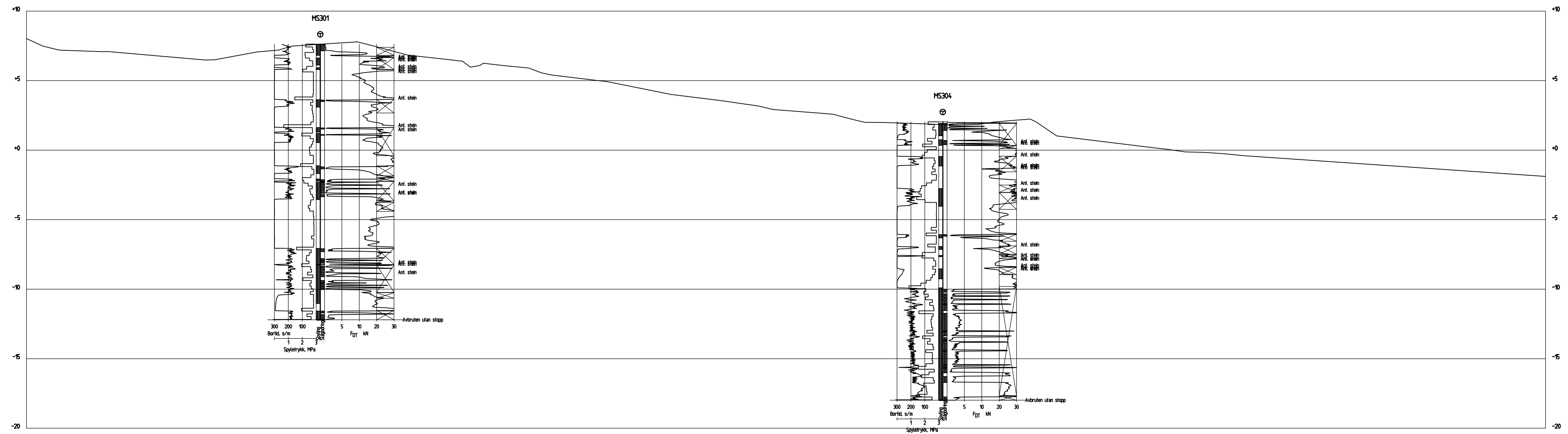





Profil A-A  
1:100

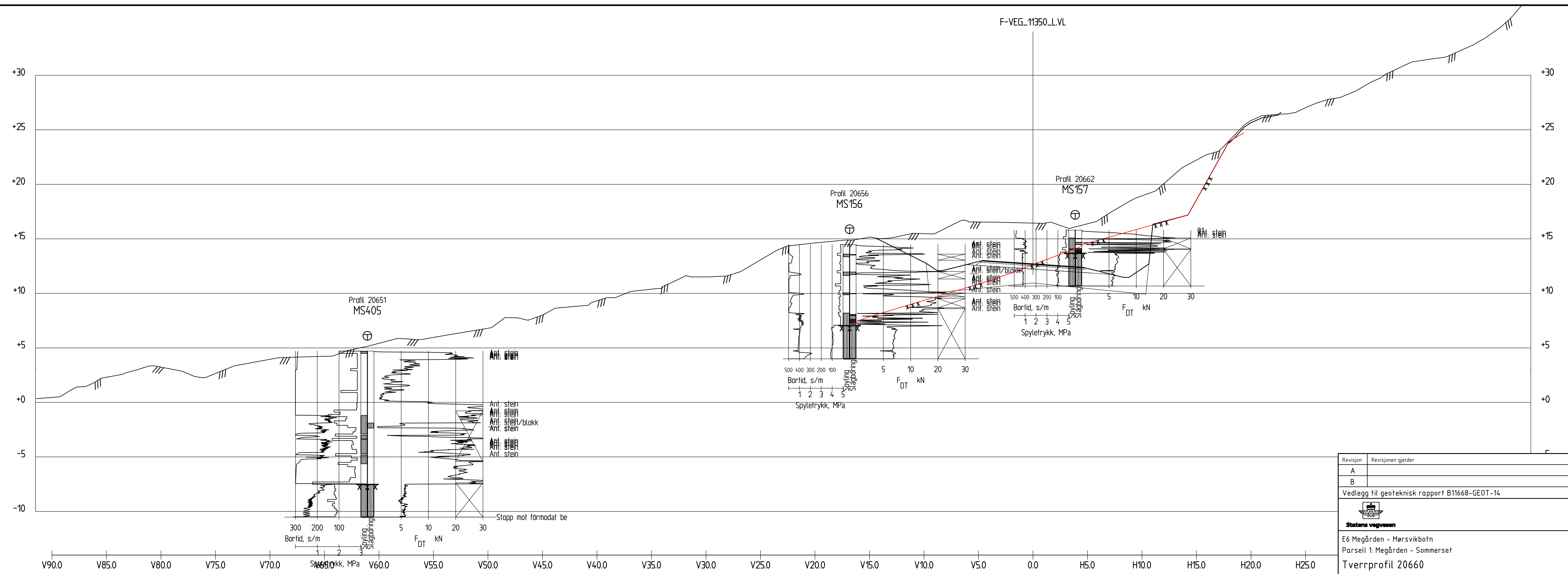


| Revisjon                                      | Revisjonen gjelder | Utarb                   | Kontr                             | Godkjent       | Rev. dato |
|---|--------------------|-------------------------|-----------------------------------|----------------|-----------|
| A   |                    |                         |                                   |                |           |
| B   |                    |                         |                                   |                |           |
| Vedlegg til geoteknisk rapport B11668-GEOT-14 |                    | Arkivref.               |                                   |                |           |
|   |                    | Tegningsdato            |                                   | 27.12.2022     |           |
|   |                    | Bestiller               |                                   | Steinar Livik  |           |
|   |                    | Produsert for           |                                   | Utbygging      |           |
| E6 Megården-Mørsvikbotn                       |                    | Produsert av            |                                   |                |           |
| Parsell: P1 Megården - Sommeret               |                    | Utb Fagressurser Geofag |                                   |                |           |
| Terrengprofil A-A                             |                    | Prosjektnummer          |                                   | B11668         |           |
| Torkeseng                                     |                    | PROF-nummer             |                                   | B11668R01      |           |
| Koordinatsystem NTM15/NN2000                  |                    | Arkivreferanse          |                                   | B11668-GEOT-14 |           |
| Reguleringsplan                               |                    | Byggeværksnummer        |                                   |                |           |
|   |                    | Målestokk               |                                   | 1:200 på A1    |           |
| Utarbeidet av                                 | Kontrollert av     | Godkjent av             | Konsulentarkiv                    |                |           |
| IDABOH  | HENLIS             |                         | Tegningsnummer / revisjonsbokstav |                | V03       |



Profil B-B  
1:100

| Revisjon   | Revisjonen gjelder | Utarb            | Kontr          | Godkjent                | Rev. dato                         |
|--|--------------------|------------------|----------------|-------------------------|-----------------------------------|
| A  |                    |                  |                |                         |                                   |
| B  |                    |                  |                |                         |                                   |
| Vedlegg til geoteknisk rapport B11668-GEOT-14  |                    | Arkivref.        |                |                         |                                   |
| <br>Statens vegvesen  |                    | Tegningsdato     |                | 27.12.2022              |                                   |
|  |                    | Bestiller        |                | Steinar Livik           |                                   |
| E6 Megården-Mørsvikbotn<br>Parsell: P1 Megården - Sommerset<br><b>Terrengprofil B-B</b><br>Torkelseng<br>Koordinatsystem NTM15/NN2000<br>Reguleringsplan |                    | Produisert av    |                | Utb Fagressurser Geofag |                                   |
|  |                    | Prosjektnummer   |                | B11668                  |                                   |
|  |                    | PROF-nummer      |                | B11668R01               |                                   |
|  |                    | Arkivreferanse   |                | B11668-GEOT-14          |                                   |
|  |                    | Byggeværksnummer |                |                         |                                   |
|  |                    | Målestokk        |                | 1:200 på A1             |                                   |
| Utarbeidet av  | Kontrollert av     | Godkjent av      | Konsulentarkiv |                         | Tegningsnummer / revisjonsbokstav |
| IDABOH   | HENLIS             |                  |                |                         | V04                               |

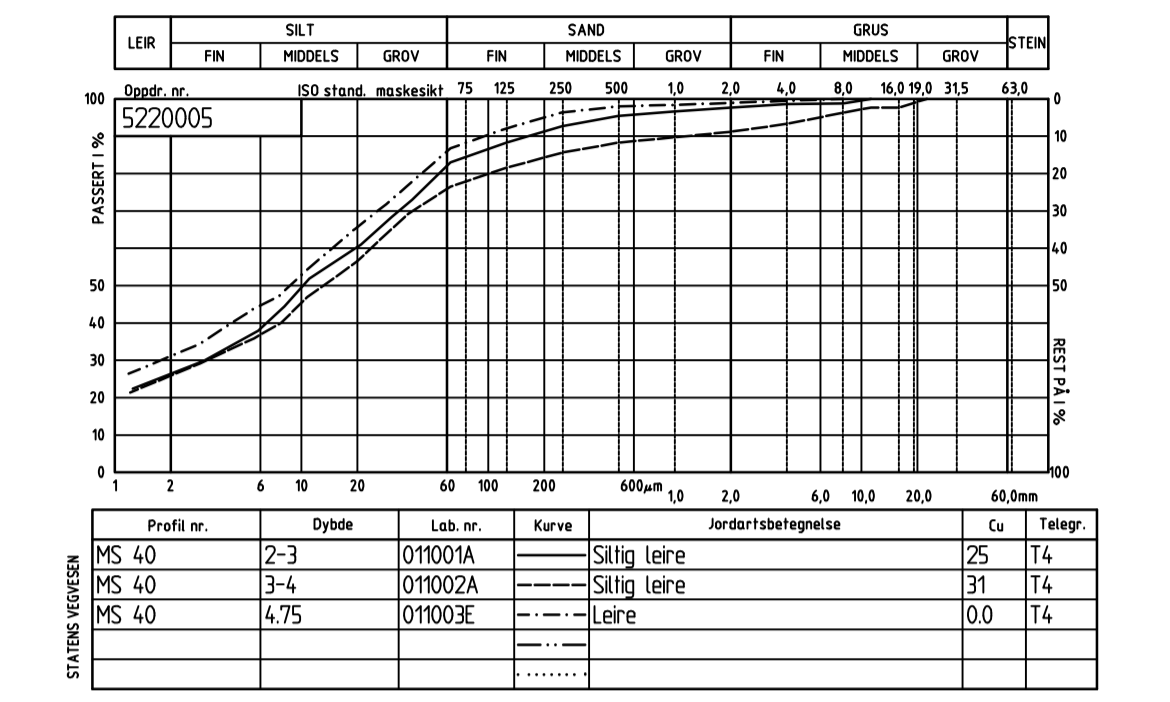
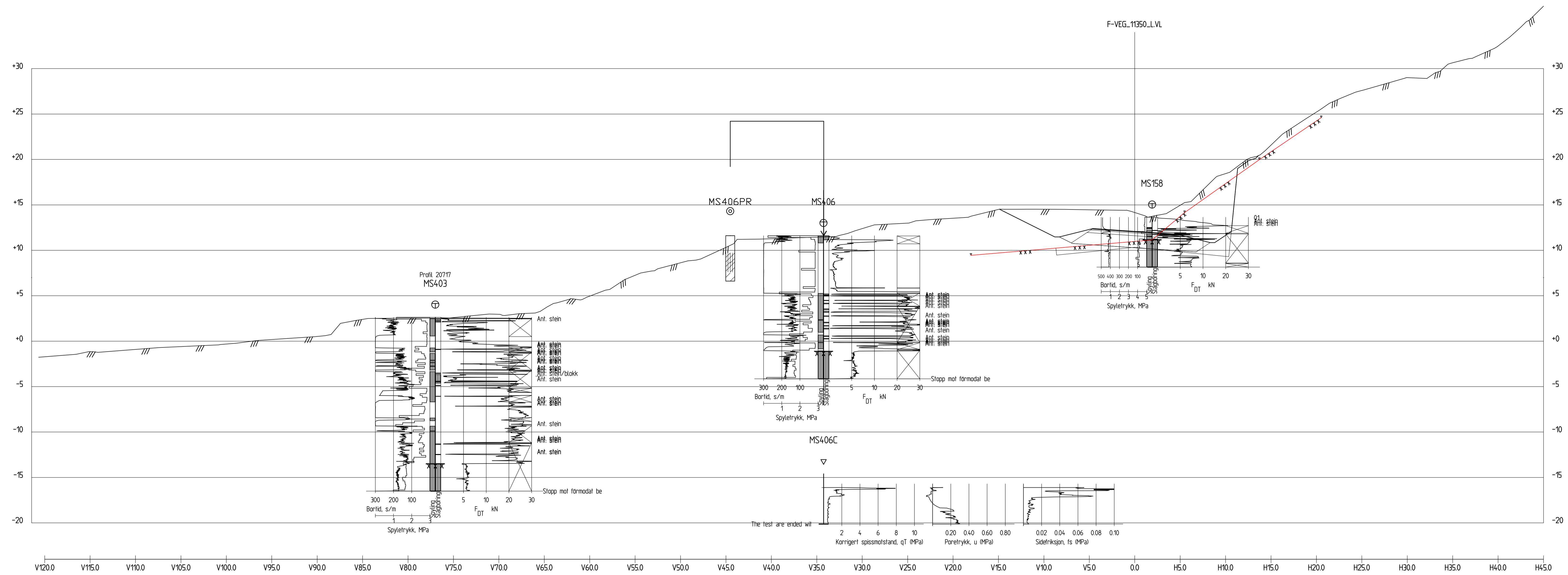


Profil 20660  
1 : 200

| Revisjon  | Revisjonen gjelder | Utarb            | Kontr          | Godkjent                          | Rev. dato |
|---|--------------------|------------------|----------------|-----------------------------------|-----------|
| A   |                    |                  |                |                                   |           |
| B   |                    |                  |                |                                   |           |
| Vedlegg til geoteknisk rapport B11668-GEOT-14   |                    | Arkivref.        |                |                                   |           |
|   |                    | Tegningsdato     | 27.12.2022     |                                   |           |
|   |                    | Bestiller        | Steinar Livik  |                                   |           |
| E6 Megården - Mørsvikboen<br>Parsell 1: Megården - Sommerset<br><b>Tverrprofil 20660</b><br>Lisj-Sommerset<br>Koordinatsystem NTM15/NN2000<br>Reguleringsplan |                    | Produsert av     | Utbygging      |                                   |           |
|   |                    | Produsert av     | Utbygging      |                                   |           |
|   |                    | Prosjektnummer   | B11668         |                                   |           |
|   |                    | PRDF-nummer      | B11668R01      |                                   |           |
| Lisj-Sommerset  |                    | Arkivreferanse   | B11668-GEOT-14 |                                   |           |
|   |                    | Byggeværksnummer |                |                                   |           |
| Målestokk   |                    | 1:200 på A0      |                |                                   |           |
| Utarbeidet av   | Kontrollert av     | Godkjent av      | Konsulentarkiv | Tegningsnummer / revisjonsbokstav |           |
| IDABOH  | HENLIS             |                  |                | V05                               |           |

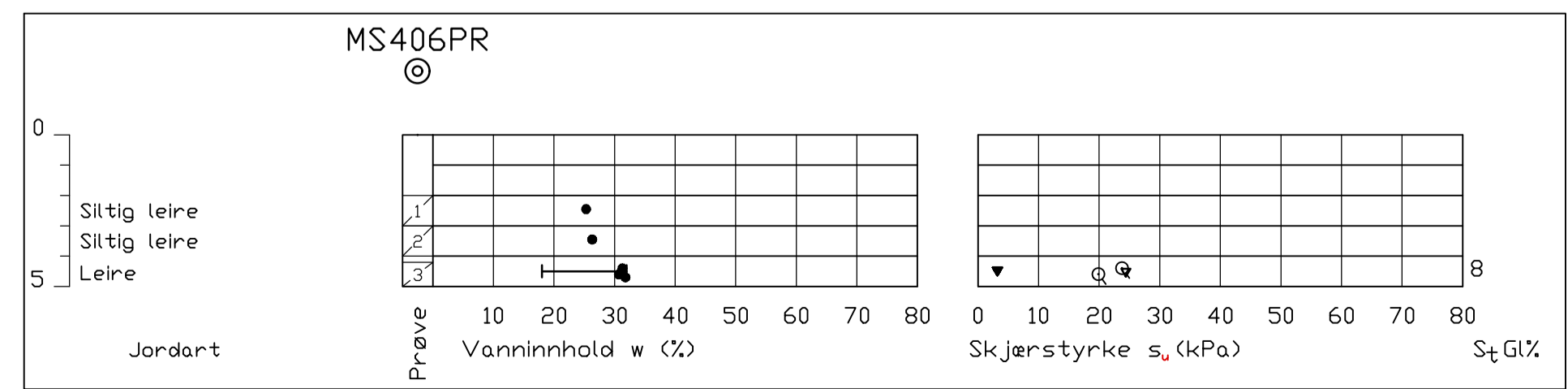




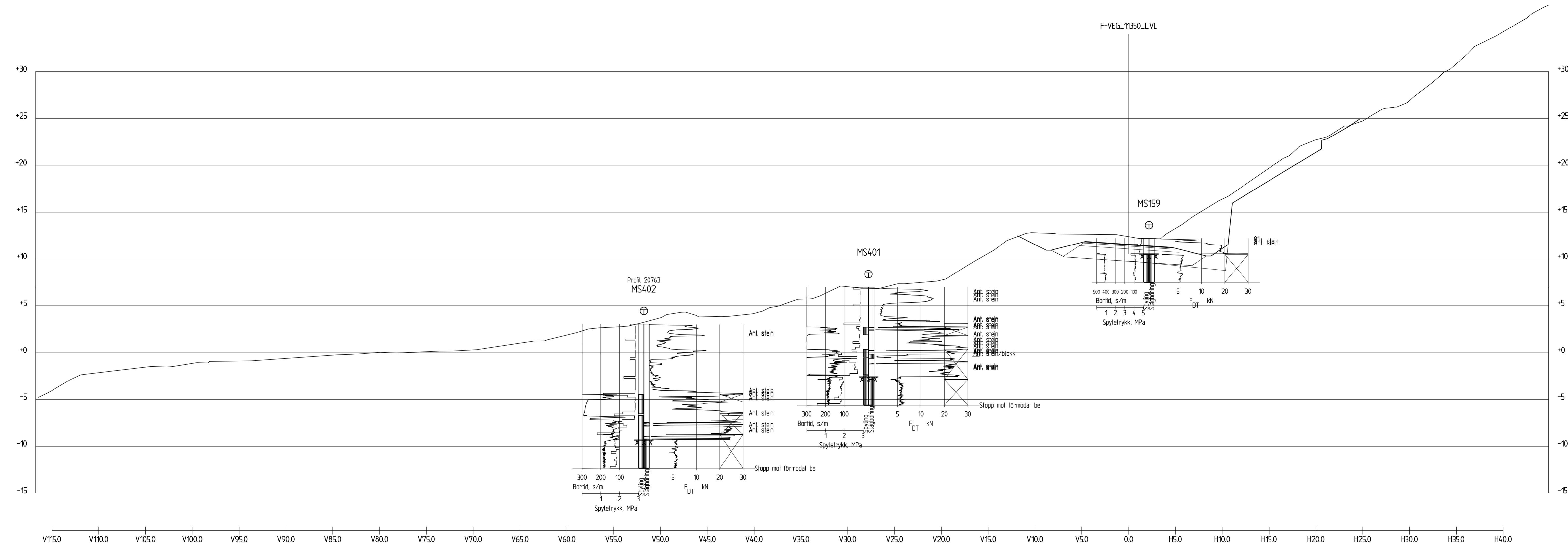


| Profil nr. | Dybde | Lab. nr. | Kurve        | Horisontallegning | Cu  | Talegr. |
|------------|-------|----------|--------------|-------------------|-----|---------|
| MS 40      | 2-3   | 011001A  | Siltig leire |                   | 25  | T4      |
| MS 40      | 3-4   | 011002A  | Siltig leire |                   | 31  | T4      |
| MS 40      | 4-7,5 | 011003E  | Leire        |                   | 0.0 | T4      |

Profil 20720  
1 : 200



| Revisjon                                      | Revisjonen gjelder | Utarb.          | Kontr.         | Godkjent                | Rev. dato |
|---|--------------------|-----------------|----------------|-------------------------|-----------|
| A   |                    |                 |                |                         |           |
| B   |                    |                 |                |                         |           |
| Vedlegg til geoteknisk rapport B11668-GEOT-14 |                    | Arkivref.       |                |                         |           |
|   |                    | Tegningsdato    |                | 27.12.2022              |           |
|   |                    | Bestiller       |                | Steinar Livik           |           |
|   |                    | Produsert for   |                | Utbygging               |           |
| E6 Megården - Mørsvikbotn                     |                    | Produsert av    |                | Utb Fagressurser Geofag |           |
| Parsell 1: Megården - Sommerset               |                    | Prosjektnummer  |                | B11668                  |           |
| Tverrprofil 20720                             |                    | PROF-nummer     |                | B11668R01               |           |
| Lisj-Sommerset                                |                    | Arkivreferanse  |                | B11668-GEOT-14          |           |
| Koordinatsystem NTM15/NN2000                  |                    | Byggesaksnummer |                |                         |           |
| Reguleringsplan                               |                    | Målestokk       |                | 1:200 på A0             |           |
| Utarbeidet av                                 | Kontrollert av     | Godkjent av     | Konsulentarkiv | Tegningsnummer /        |           |
| IDABDH  | HENLIS             |                 |                | revisjonsbokstav        | V07       |



Profil 20760  
1 : 200

| Revisjon   | Revisjonen gjelder | Utarb           | Kontr                      | Godkjent       | Rev. dato         |
|--|--------------------|-----------------|----------------------------|----------------|-------------------|
| A  |                    |                 |                            |                |                   |
| B  |                    |                 |                            |                |                   |
| Vedlegg til geoteknisk rapport B11668-GEOT-14                |                    | Arkivref.       |                            |                |                   |
| Tegningsdato   |                    | 27.12.2022      |                            |                |                   |
| Bestiller  |                    | Steinar Livik   |                            |                |                   |
| Produsert for  |                    | Utbygging       |                            |                |                   |
| E6 Megården - Mørsvikbotn<br>Parsell 1: Megården - Sommerset |                    | Produsert av    | Utbyggingsselskapet Geofag |                |                   |
| Tverrprofil 20760  |                    | Prosjektnummer  | B11668                     |                |                   |
| Lisj-Sommerset   |                    | PROF-nummer     | B11668R01                  |                |                   |
| Kordinatsystem NTM15/2000                                    |                    | Arkivreferanse  | B11668-GEOT-14             |                |                   |
| Reguleringsplan  |                    | Byggesaksnummer | Målestokk                  |                |                   |
| Utarbeidet av  |                    | Kontrollert av  | Godkjent av                | Konsulentarkiv | Tegningsnummer /  |
| IDABDH   | HENLIS             |                 |                            |                | revisjonsbøksstav |
|  |                    |                 |                            |                | V08               |