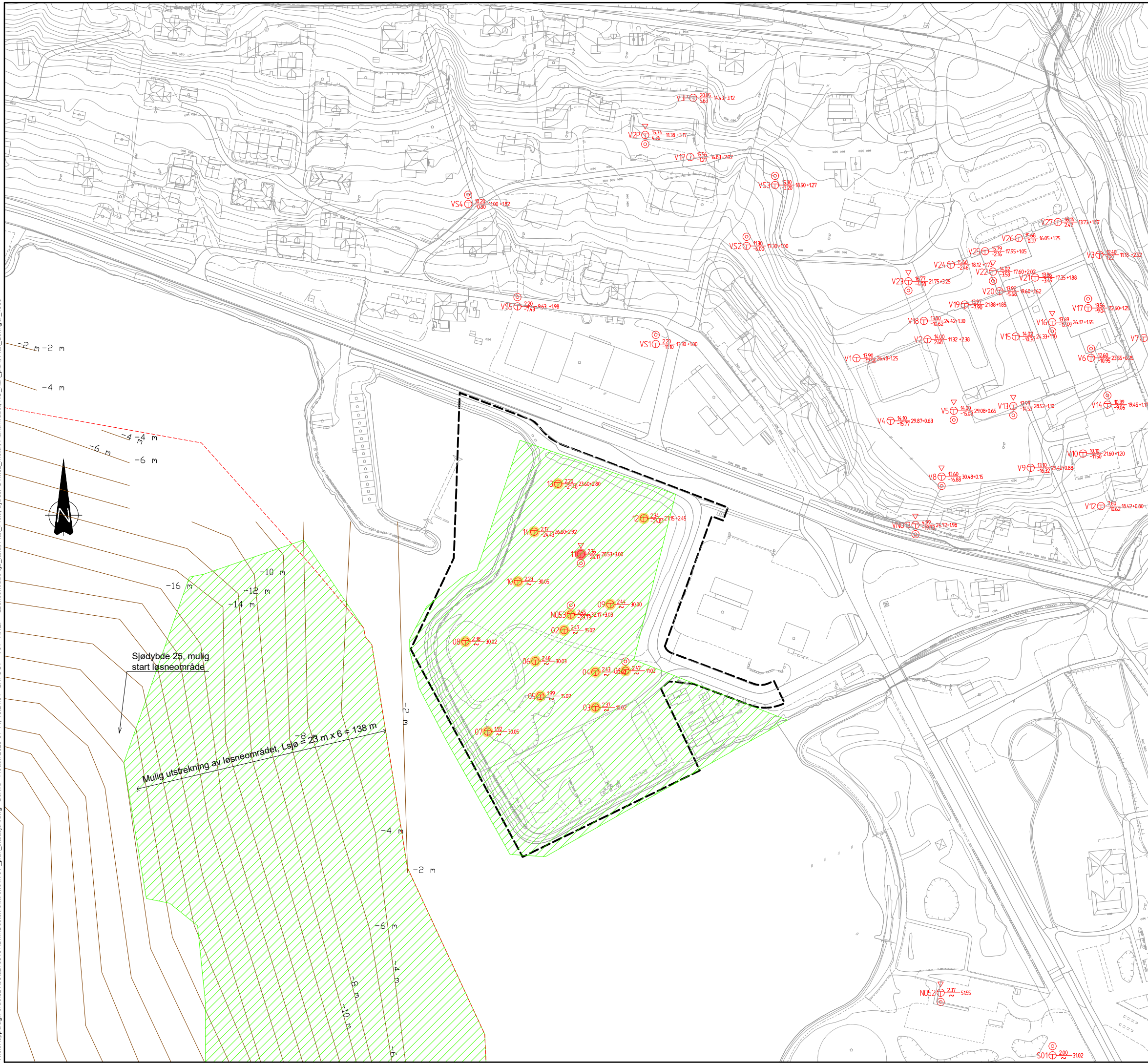


X:\nonoppdrag\1\Fordele\21055210552105401\BIM\Geoteknik\Kart\plan_situasjon.dwg - BeKva - Plottet: 2023-01-11, 10:24:04 - LAYOUT = V01 - XREF = Lasneområde.sjg_land, Plan_Profil, Gjylder-UTM32_meter, Planområde, NO_Kart_plan, Plan_Boringer_0000



FORKLARINGER

- Aktsomhetsområde - land.
- Påvist sprøbruddmateriale / kvikkleire
- Antatt sprøbruddmateriale / kvikkleire
- Antatt ikke sprøbruddmateriale / kvikkleire
- Omriss planområde

GRUNNUNDERSØKELSER:

- Totalsondering
- Trykksondering (CPTU)
- Prøveserie
- Terrenkote
- Bergkote

Sjødybde 25, mulig start løseområde

Mulig utstrekning av løseområdet, Lsjø = 23 m x 6 ± 138 m

| | | | | | |
|------|------------|----------------------------------|------------|-------------|----------|
| C02 | 2023-01-11 | Endret farene på skravur. | BeKva | ToHSo | JohM |
| C01 | 2022-09-26 | For kontroll hos eksterne parter | BeKva | ToHSo | JohM |
| Rev. | Dato | Beskrivelse | Utarbeidet | Fagkontroll | Godkjent |

Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som fremgår nedenfor. Opphavsretten tilhører Norconsult AS. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.

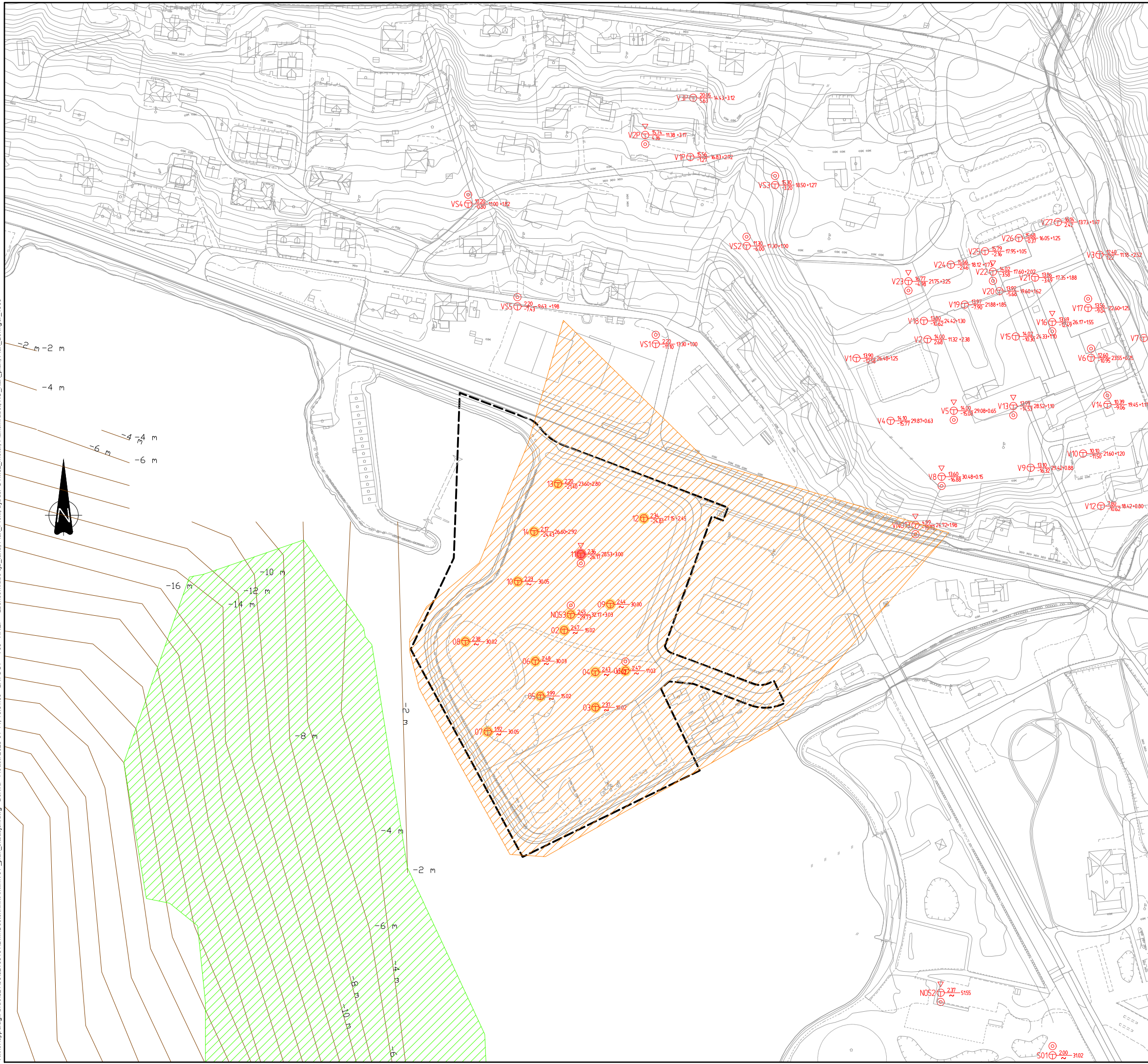
Normatic eigendom AS Målestokk (gjelder A1)
1:1000

Detaljregulering Nordøyrane i Nordfjordeid

Identifisering av kritiske skråninger og aktsomhetsområder.
Plankart

| | | | |
|-------------------|----------------|----------------|----------|
| Norconsult | Oppdragsnummer | Tegningsnummer | Revisjon |
| | 52105401 | V01 | C02 |

X:\nonoppdrag\1\0521052105401\BIM\Geoteknik\Kart\plan_situasjon.dwg - BeKva - Plottet: 2023-01-11, 10:31:59 - LAYOUT = V03 - XREF = Lasneområde sjø_land, Plan_Profil, gjøder-JTM12_meter, Planområde, NO_Kart_plan, Plan_Boringer_000"



FORKLARINGER

- Kvikkleiresone - løseområde. Faregrad middels.
- Aktsomhetsområde
- Påvist sprøbruddmateriale / kvikkleire
- Antatt sprøbruddmateriale / kvikkleire
- Antatt ikke sprøbruddmateriale / kvikkleire
- Omriss planområde

GRUNNUNDERSØKELSER:

- Totalsondering
- Trykksondering (CPTU)
- Prøveserie
- Terrenngote Boret dybde i løsmasser + boret dybde i berg

| | | | | | |
|------|------------|----------------------------------|------------|-------------|----------|
| C02 | 2023-01-11 | Endret farge på skravur. | BeKva | ToHSo | JohM |
| C01 | 2022-09-26 | For kontroll hos eksterne parter | BeKva | ToHSo | JohM |
| Rev. | Dato | Beskrivelse | Utarbeidet | Fagkontroll | Godkjent |

Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som fremgår nedenfor. Opphavsretten tilhører Norconsult AS. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrækning enn formålet tilsier.

Normatic eigendom AS Målestokk (gjelder A1)
1:1000

Detaljregulering Nordøyrane i Nordfjordeid

Løseområde - land og aktsomhetsområde - sjø.

Plankart

| | | | |
|--|----------------------------|-----------------------|-----------------|
| | Oppdragsnummer 52105401 | Tegningsnummer V03 | Revisjon C02 |
|--|----------------------------|-----------------------|-----------------|

Utstrekning aktsomhetsråde, 90 m

PLANOMRÅDE

Kvikt / sprøtt ?

Kvikt / sprøtt ?

13

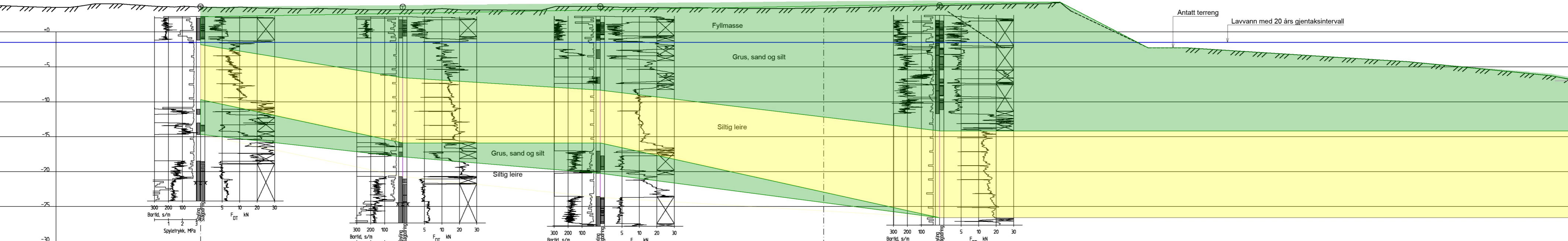
14

10

08

Antatt terreng

Lavvann med 20 års gjentakintervall

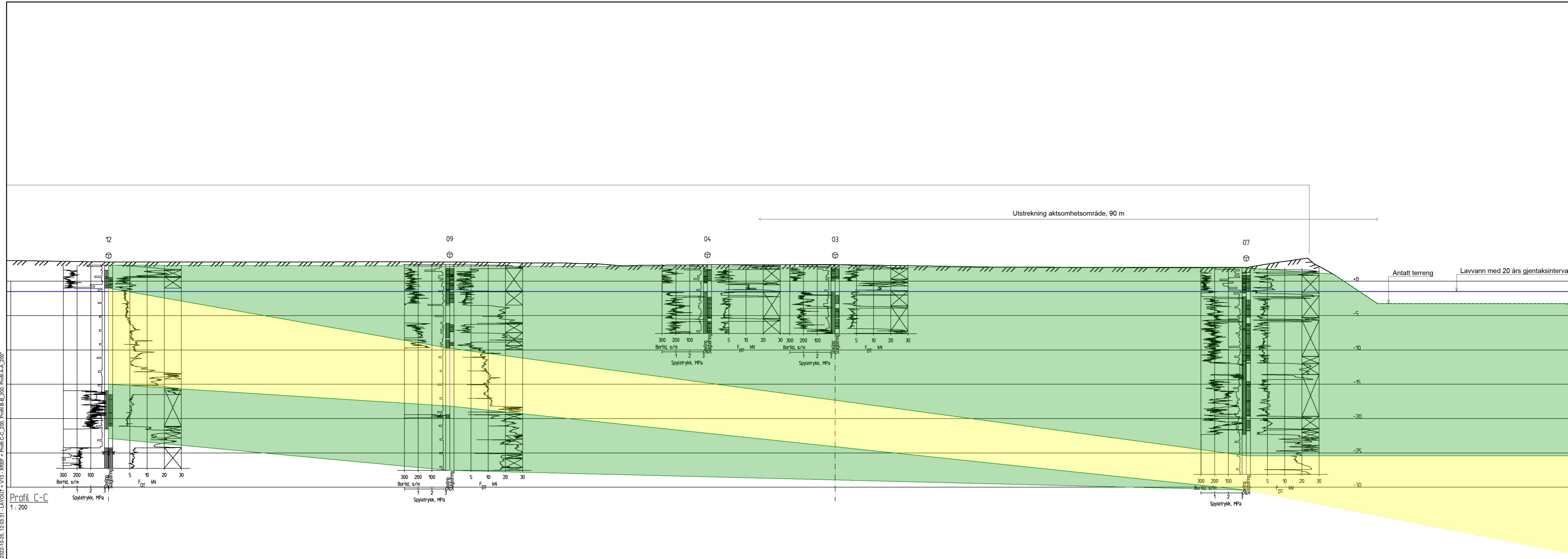


Profil A-A
1 : 200

X:\noroppdrag\Ferdal\52105401\BIM\Geoteknik\A4\61\11-V13_lemingsprofil.dwg - BekVa - Pjeter, 2022-10-25, 12:03:23 - LAYOUT = V11 - XREF = Profil C-C_200, Profil B-B_200, Profil A-A_200

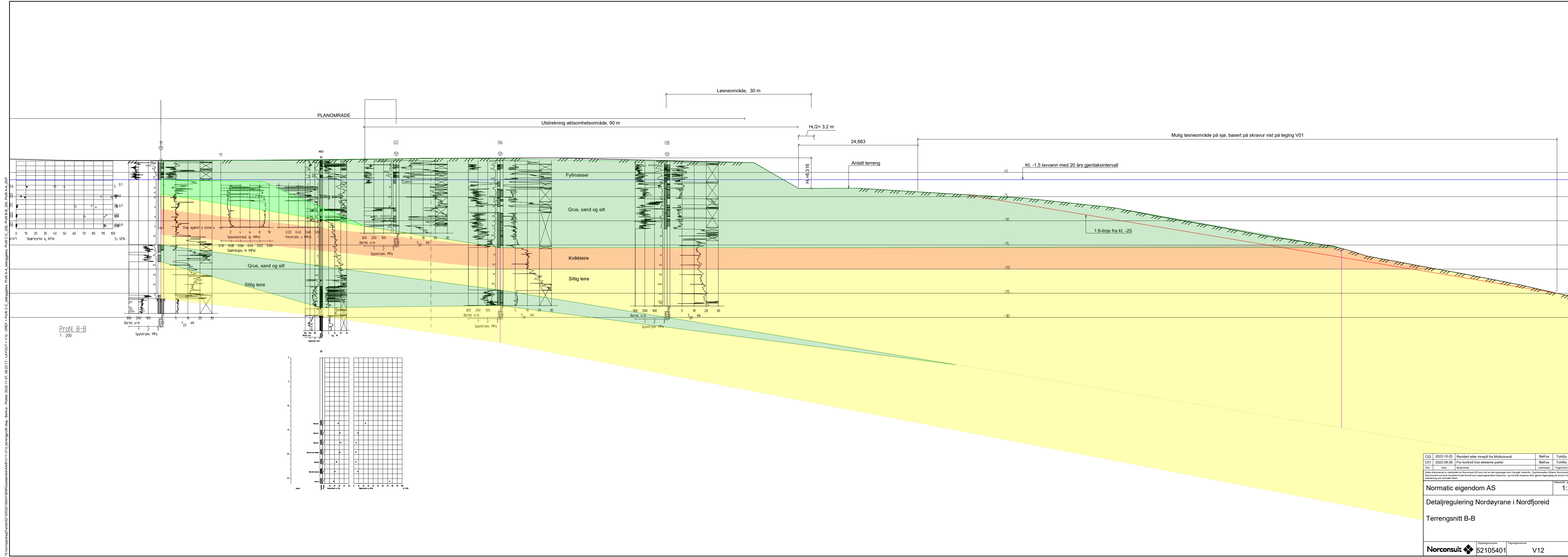
| | | | | | |
|--|------------|----------------------------------|-----------------------|-----------------|---------------------------------|
| C01 | 2022-09-26 | For kontroll hos eksterne parter | BekVa | ToHSo | JohM |
| Rev | Dato | Beskrivelse | Utarbeidet | Fagkontroll | Godkjent |
| <small> Dette dokumentet er eiendomsrett for Norconsult AS som det er det oppdraget som fremgår reservert. Opphavsretten tilhører Norconsult AS. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet blese. </small> | | | | | |
| Normatic eigendom AS | | | | | Målestokk (gjelder A1) 1:200 |
| Detalregulering Nordøyrane i Nordfjoreid | | | | | |
| Terrengsnitt A-A | | | | | |
| Norconsult | | Oppdragsnummer 52105401 | Tegningsnummer V11 | Revisjon C01 | |

X:\noroppdrag\Ferdig\52105401\BIM\Geoteknik\A4\61\1\1\13_terringsnitt.dwg - BekVa - Pjeler: 2022-10-25, 12:03:31 - LAYOUT = V13 - XREF = Profil C-C_200, Profil B-B_200, Profil A-A_200



Profil C-C
1 : 200

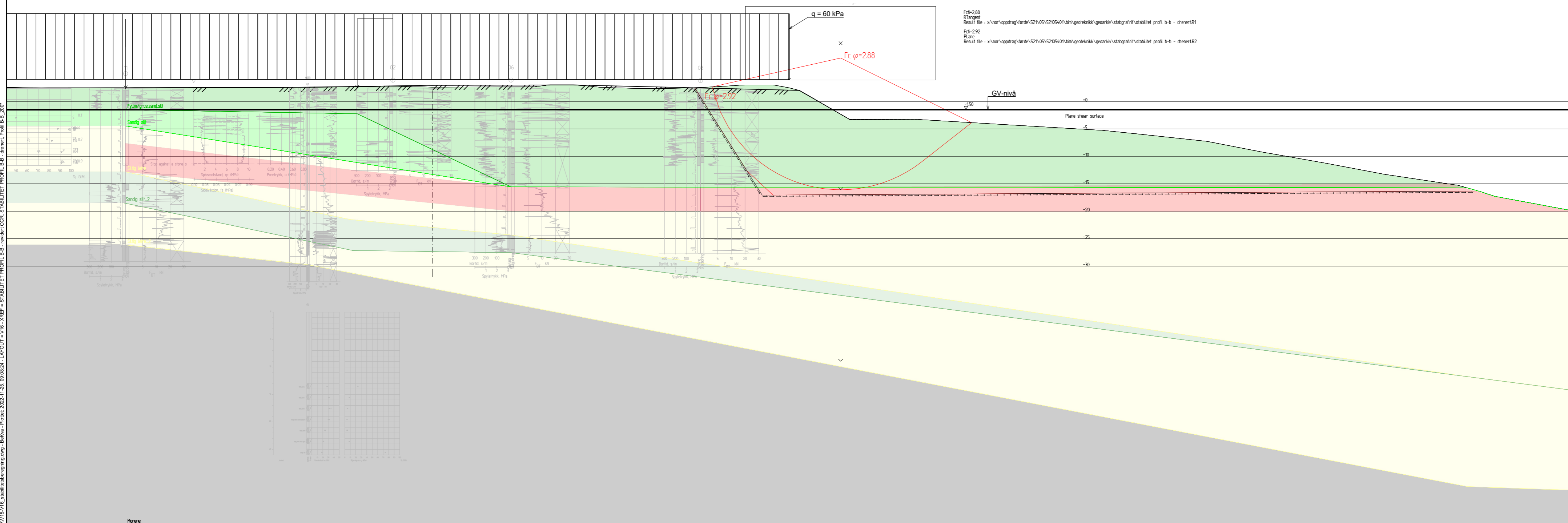
| | | | | | |
|--|------------|-----------------------------------|------------------------------|------------------------|--|
| C01 | 2022-09-26 | For kontroll hos eksterne parter | BeKva | ToHSo | JohM |
| Rev | Dato | Beskrivelse | Utarbeidet | Fagkontroll | Godkjent |
| <small>Dette dokumentet er eiendomsrettlig for Norconsult AS som det er det oppdragsgiverens ansvar. Oppdragsavtalen gjelder. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet viser.</small> | | | | | |
| Normatic eigendom AS | | | | | Målestokk (gjelder A1) 1:200 |
| Detaljregulering Nordøyrane i Nordfjoreid | | | | | |
| Terrengsnitt C-C | | | | | |
| Norconsult | | Oppdragsnummer 52105401 | Tegningsnummer V13 | Revisjon C01 | |



X:\prosjekt\52105401\BIM\Geoteknik\AV\1\1\3_1\terrengprofil.dwg - Bakke - Profil - C-C, beleggelse, Profil A-A, beleggelse, Profil C-C, beleggelse, Profil A-A, beleggelse, Profil C-C, 200, Profil B-B, 200, Profil A-A, 200
 2022-09-26 11:07:08.23117 - LAYOUT = V12 - XREF = Profil C-C, beleggelse, Profil A-A, beleggelse, Profil C-C, 200, Profil B-B, 200, Profil A-A, 200
 52105401

| | | | | | |
|---|------------|--|----------------|-------------|--------------|
| Rev | Date | Beskrivelse | Utarbeidet | Fagkontroll | Godkjent |
| C02 | 2022-10-25 | Revidert etter innspill fra Multiconsult | Bekva | ToHSo | JohM |
| C01 | 2022-09-26 | For kontroll hos eksterne parter | Bekva | ToHSo | JohM |
| Dette dokumentet er eiendommelighet for Multiconsult AS som del av den oppdragsmessige forpliktelsen. Oppdragsavtalen mellom Multiconsult AS og bestilleren må være benyttet til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet viser. | | | | | |
| Normatic eigendom AS | | | | | 1:200 |
| Detaljregulering Nordøyrane i Nordfjoreid | | | | | |
| Terrengsnitt B-B | | | | | |
| Norconsult | | Oppdragsnummer | Tegningsnummer | Revisjon | |
| | | 52105401 | V12 | C02 | |

| Material | Un.Weigh | Sub.Weigh | Fi | C | Aa | Ad | Ap |
|-----------------|----------|-----------|------|------|----|----|----|
| Fyllm/grus,sand | 30.00 | 9.00 | 35.0 | 0.0 | | | |
| Sandig silt | 19.00 | 9.00 | 31.0 | 0.0 | | | |
| Siltig leire | 19.00 | 9.00 | 26.0 | 0.0 | | | |
| Sandig silt_2 | 19.00 | 9.00 | 31.0 | 0.0 | | | |
| Siltig leire_2 | 19.00 | 9.00 | 26.0 | 0.0 | | | |
| Morene | 19.00 | 9.00 | 42.0 | 20.0 | | | |



Fcf=2.88
 RTarget
 Result file : x:\nor\opdrag\Verde\52105401\bm\geoteknik\geoteknik\stabgraf\stabiliteit\profil_b-b - drenert\R1
 Fcf=2.92
 Plane
 Result file : x:\nor\opdrag\Verde\52105401\bm\geoteknik\geoteknik\stabgraf\stabiliteit\profil_b-b - drenert\R2

X:\nor\opdrag\Verde\52105401\BM\Geoteknik\52105401_V16 - XREF - STABILITET PROFIL B-B - drenert, Profil B-B, 2007

- FORKLARINGER**
- Fyllmasser / -grus, sand og silt
 - Sandig silt / siltig sand
 - Siltig leire
 - Kvikleire
 - Morene

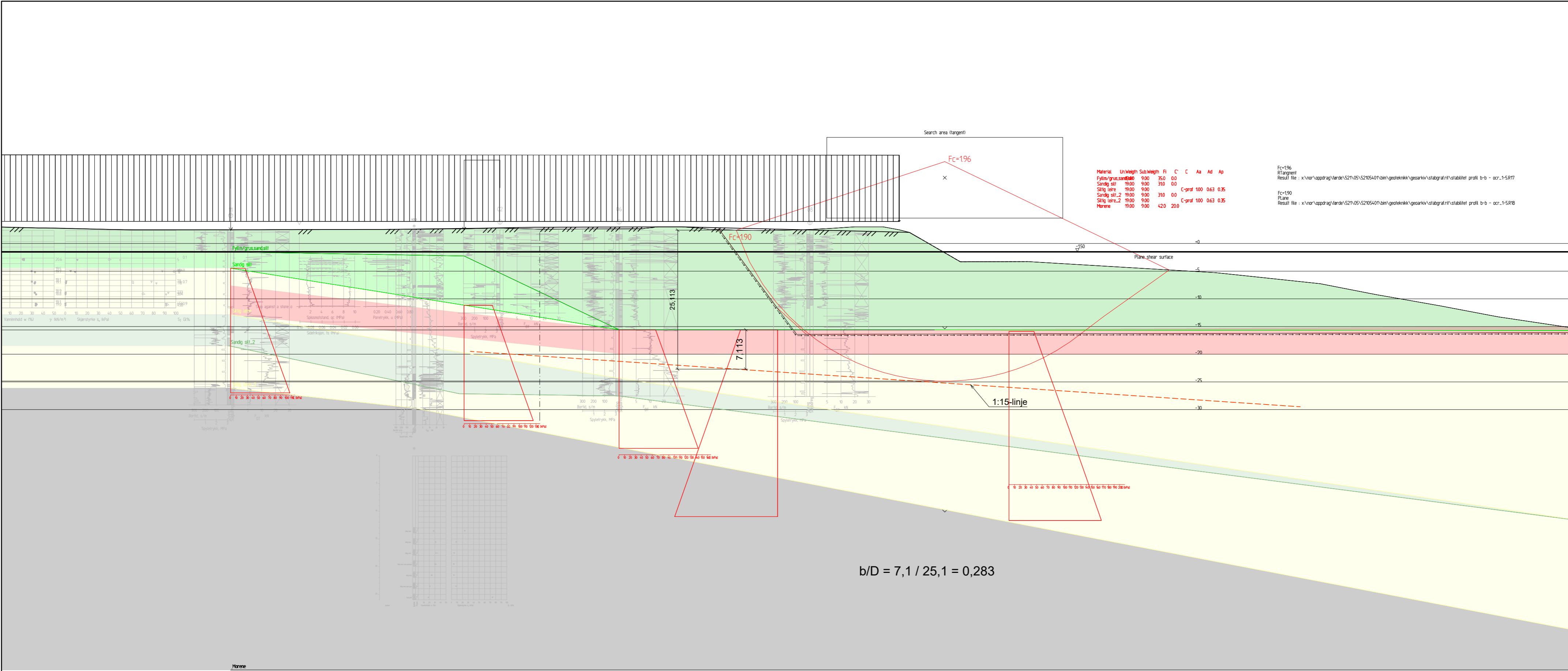
Detta dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som fremgår nedenfor. Opphavsretten tilhører Norconsult AS. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.

| | | |
|--|--|------------------------|
| Normatic eigendom AS | | Målestokk (gjelder A1) |
| | | 1:250 |
| Detaljregulering Nordøyrane i Nordfjordeid | | |
| Stabilitetsberegning | | |
| Snitt B-B, drenert analyse | | |

| Rev. | Dato | Beskrivelse | Utarbeidet | Fagkontroll | Godkjent |
|------|------------|----------------------------------|------------|-------------|----------|
| C02 | 2022-11-25 | For kontroll hos eksterne parter | BeKva | ToHSo | JohM |
| C01 | 2022-10-25 | For kontroll hos eksterne parter | BeKva | ToHSo | JohM |

| | | | |
|-------------------|----------------|----------------|----------|
| Norconsult | Oppdragsnummer | Tegningsnummer | Revisjon |
| | 52105401 | V16 | C02 |

X:\nor\oppdrag\Farde\5210552\05401\BIM\Geoteknik\A\11\15-V16_stabilitetsregning.dwg - Bakka - Planett 2023-01-11 09:15:21 - LAYOUT - V21 - XREF - STABILITETSPROFIL B.B - O.C.R. - 1-5 - STABILITETSPROFIL B.B - revisert OCR - STABILITETSPROFIL B.B - denert, Profil B.B_207



| Material | Un | Sub | Weight | Fi | C | C | Aa | Ad | Ap |
|------------------|-------|------|--------|-----|---|--------|-----|------|------|
| Fyllin/grus/sand | 9,00 | 35,0 | 0,0 | | | | | | |
| Sandig stl | 19,00 | 9,00 | 310 | 0,0 | | | | | |
| Stilig leire | 19,00 | 9,00 | | | | C-prof | 100 | 0,63 | 0,35 |
| Sandig stl_2 | 19,00 | 9,00 | 310 | 0,0 | | | | | |
| Stilig leire_2 | 19,00 | 9,00 | | | | C-prof | 100 | 0,63 | 0,35 |
| Morene | 19,00 | 9,00 | 420 | 200 | | | | | |


Fc=196
 R tangent
 Result file : x:\nor\oppdrag\Farde\5210552\05401\BIM\Geoteknik\geoteknik\stabgraf\stabilitet profil b-b - ocr_1-5R17

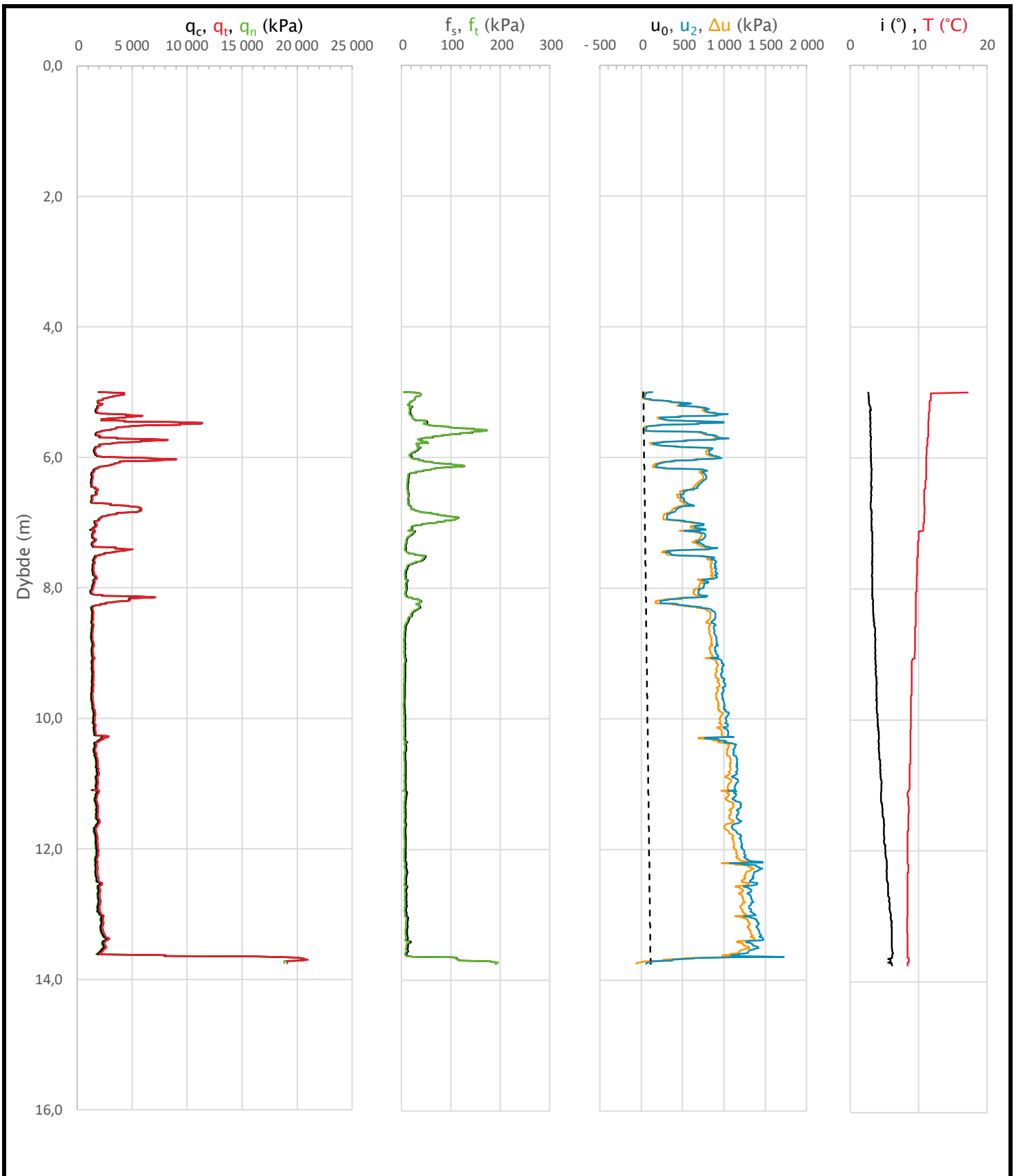
Fc=190
 Plane
 Result file : x:\nor\oppdrag\Farde\5210552\05401\BIM\Geoteknik\geoteknik\stabgraf\stabilitet profil b-b - ocr_1-5R18


Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som fremgår nedenfor. Opphavsretten tilhører Norconsult AS. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i utstrøking enn formålet tilsier.

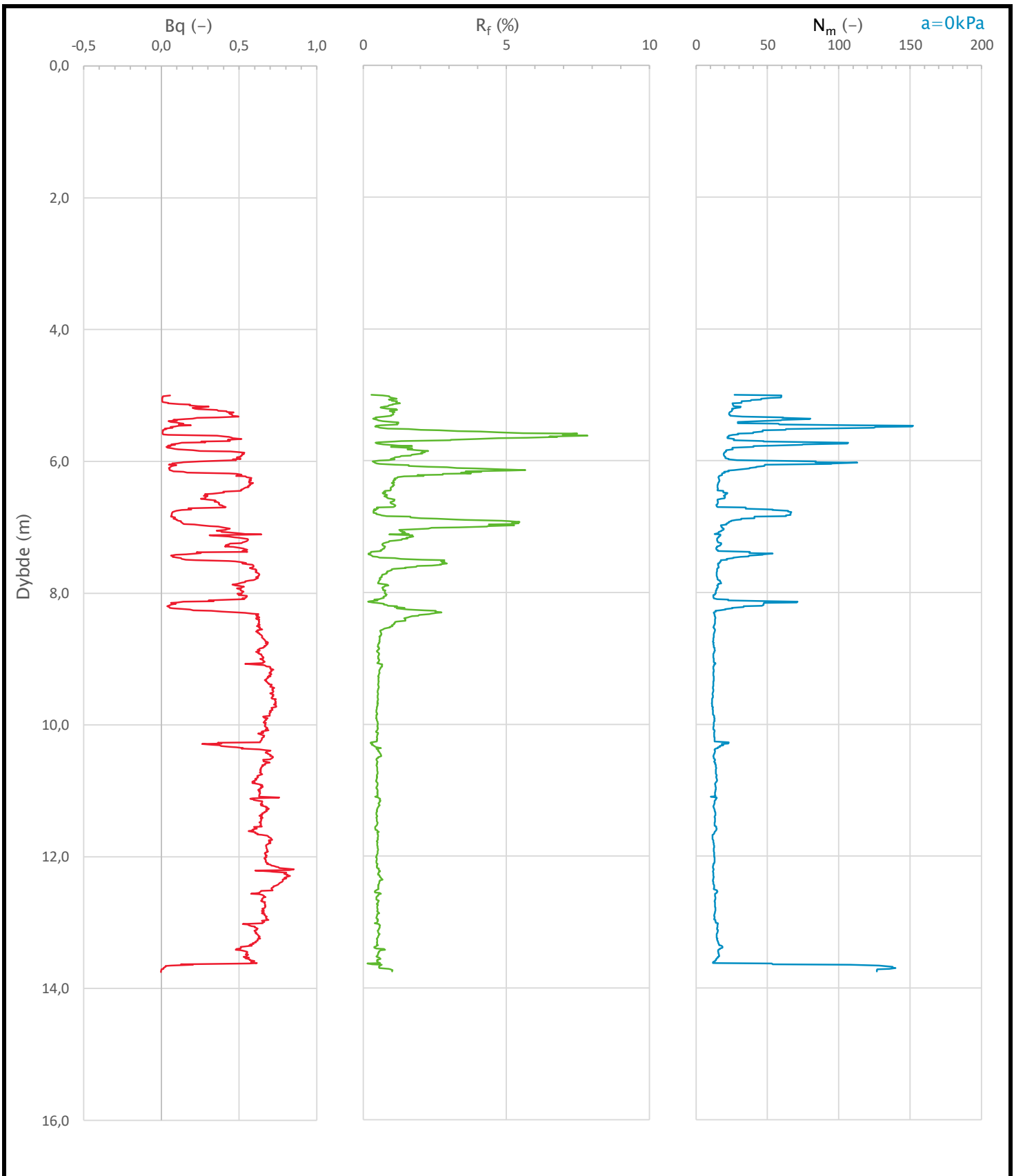
| | | | |
|--|------------|----------------------------------|------------|
| Normatic eigendom AS | | Målestokk (gjelder A1) | 1:250 |
| Detaljregulering Nordøyrane i Nordfjordeid | | | |
| Vurdering av b/D-forhold | | | |
| Rev. | Dato | Beskrivelse | Utarbeidet |
| C03 | 2023-01-10 | For kontroll hos eksterne parter | BeKva |
| C02 | 2022-11-25 | For kontroll hos eksterne parter | BeKva |
| Rev. | Dato | Beskrivelse | Utarbeidet |
| | | | BeKva |
| | | | ToHSo |
| | | | JohM |


| Rev. | Dato | Beskrivelse | Utarbeidet | Fagkontroll | Godkjent |
|------|------------|----------------------------------|------------|-------------|----------|
| C03 | 2023-01-10 | For kontroll hos eksterne parter | BeKva | ToHSo | JohM |
| C02 | 2022-11-25 | For kontroll hos eksterne parter | BeKva | ToHSo | JohM |

| Sonde og utførelse | | | | | | |
|--|---------------------------------------|------------|------------------------------|------------|--------------------|------------|
| Sondennummer | 4725 | | Boreleder | | Løken | |
| Type sonde | Nova | | Temperaturendring (°C) | | 8,9 | |
| Kalibreringsdato | 2019-09-04 | | Maks helning (°) | | 6,2 | |
| Dato sondering | 2020-06-27 | | Maks avstand målinger (m) | | 0,01 | |
| Filtertype | Spaltefilter | | | | | |
| Kalibreringsdata | | | | | | |
| | Spissmotstand | | Sidefriksjon | | Poretrykk | |
| Maksimal last (MPa) | 100 | | 1 | | 2 | |
| Måleområde (MPa) | 100 | | 1 | | 2 | |
| Skaleringsfaktor | 846 | | 4370 | | 4138 | |
| Oppløsning 2 ¹² bit (kPa) | - | | - | | - | |
| Oppløsning 2 ¹⁸ bit (kPa) | 0,9018 | | 0,0087 | | 0,0184 | |
| Arealforhold | 0,8710 | | 0,0000 | | | |
| Maks ubelastet temp. effekt (kPa) | 14,42 | | 0,366 | | 1,234 | |
| Temperaturområde (°C) | 40 | | | | | |
| Nullpunktskontroll | | | | | | |
| | NA | | NB | | NC | |
| Registrert før sondering (kPa) | 11026,5 | | 111,7 | | 222,4 | |
| Registrert etter sondering (kPa) | -44,2 | | 0,2 | | 1,7 | |
| Avvik under sondering(kPa) | 44,2 | | 0,2 | | 1,7 | |
| Maksimal temperatureffekt (kPa) | 3,2 | | 0,1 | | 0,3 | |
| Maksverdi under sondering (kPa) | 20940,8 | | 195,6 | | 1722,9 | |
| Vurdering av anvendelsesklasse ihht. ISO 22476-1:2012 | | | | | | |
| | Spissmotstand | | Sidefriksjon | | Poretrykk | |
| | (kPa) | (%) | (kPa) | (%) | (kPa) | (%) |
| Samlet nøyaktighet (kPa) | 48,3 | 0,2 | 0,3 | 0,1 | 2,0 | 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: 52105401 | | Borhull Kote +2,36 | |
| Nordøyrane | | | | | 11 | |
| Innhold | | | | | Sondennummer | |
| Dokumentasjon av utstyr og målenøyaktighet | | | | | 4725 | |
| Norconsult  | Utført ToHSo | | Kontrollert BeKva | | Godkjent BeKva | |
| | Oppdragsgiver Normatic eigendom AS | | Dato sondering 2020-06-27 | | Anvend.klasse 1 | |
| | | | | Revisjon | | Figur 1 |
| | | | | Rev. dato | | |



| | | | | | |
|--|----------------------|--------------------------|-----------|---------------|------------|
| Prosjekt | | Prosjektnummer: 52105401 | | Borhull | Kote +2,36 |
| Nordøyrane | | | | 11 | |
| Innhold | | | | Sondennummer | |
| Måledata og korrigerede måleverdier | | | | 4725 | |
|  | Utført | Kontrollert | Godkjent | Anvend.klasse | 1 |
| | ToHSo | BeKva | BeKva | | |
| | Oppdragsgiver | Dato sondering | Revisjon | Figur | 3 |
| | Normatic eigendom AS | 2020-06-27 | Rev. dato | | |



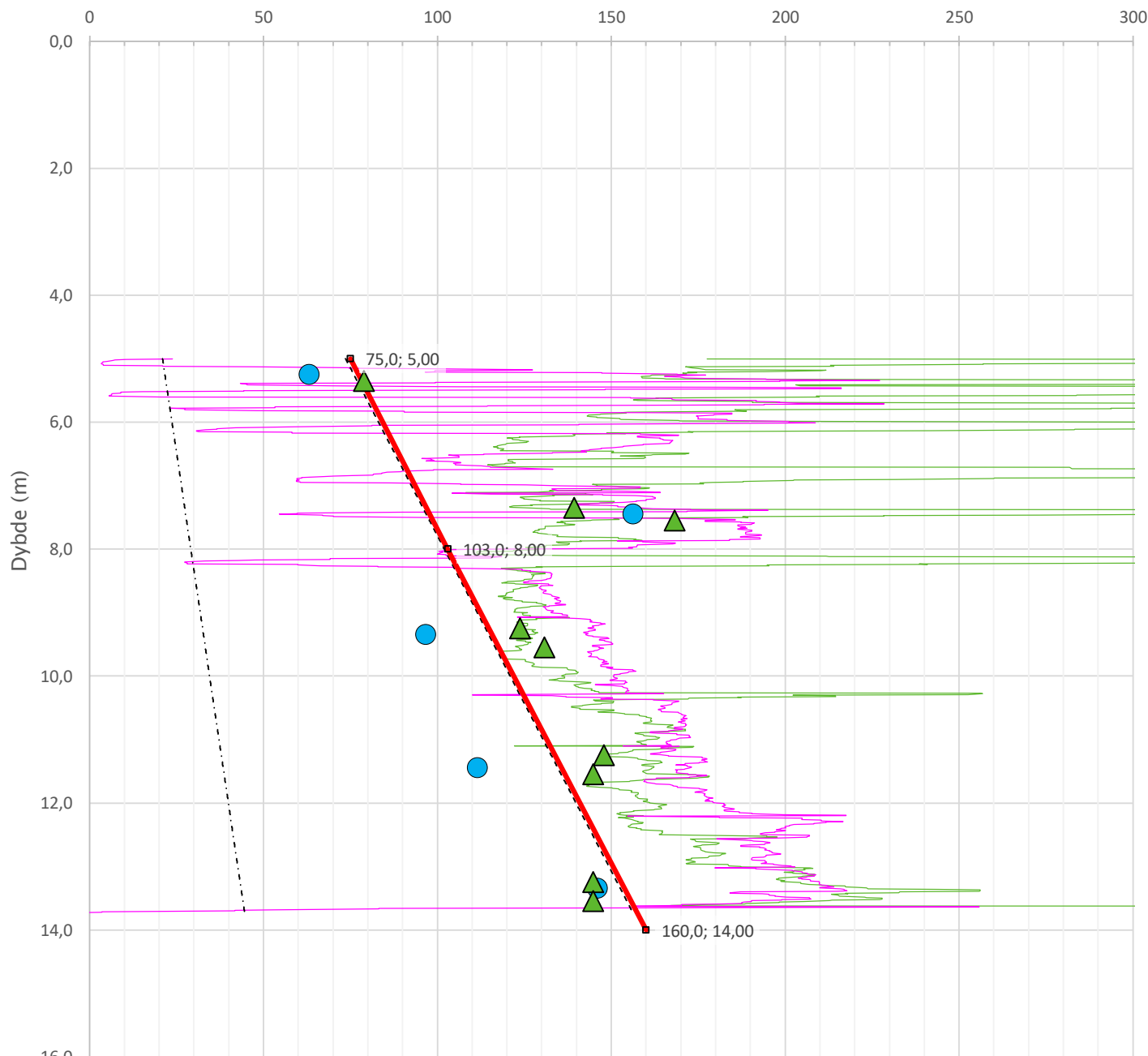
| | | | | | | |
|--|----------------------|----------------|--------------------------|--|---------------|------------|
| Prosjekt | | | Prosjektnummer: 52105401 | | Borhull | Kote +2,36 |
| Nordøyrane | | | | | 11 | |
| Innhold | | | | | Sondennummer | |
| Avledede dimensjonsløse forhold | | | | | 4725 | |
|  | Utført | Kontrollert | Godkjent | | Anvend.klasse | 1 |
| | ToHSo | BeKva | BeKva | | | |
| | Oppdragsgiver | Dato sondering | Revisjon | | Figur | 4 |
| | Normatic eigendom AS | 2020-06-27 | Rev. dato | | | |

Anisotropiforhold i figur:

Enaks BH 11: $c_{uuc}/c_{ucptu} = 0,630$

Konus BH 11: $c_{ufc}/c_{ucptu} = 0,630$

Udrenert aktiv skjærfasthet, c_{ucptu} (kPa)



$Nkt.K = [7,8/8,5] + 2,5 \cdot \text{Log}(\text{Brukerdefinert OCR4}) + [0,082/0] \cdot I_p$

$N\Delta u.K = [6,9/9,8] - [4/4,5] \cdot \text{Log}(\text{Brukerdefinert OCR4}) + [0,07/0] \cdot I_p$


----- SHANSEP (Brukerdefinert OCR4, $\alpha=0,30$, $m=0,70$)

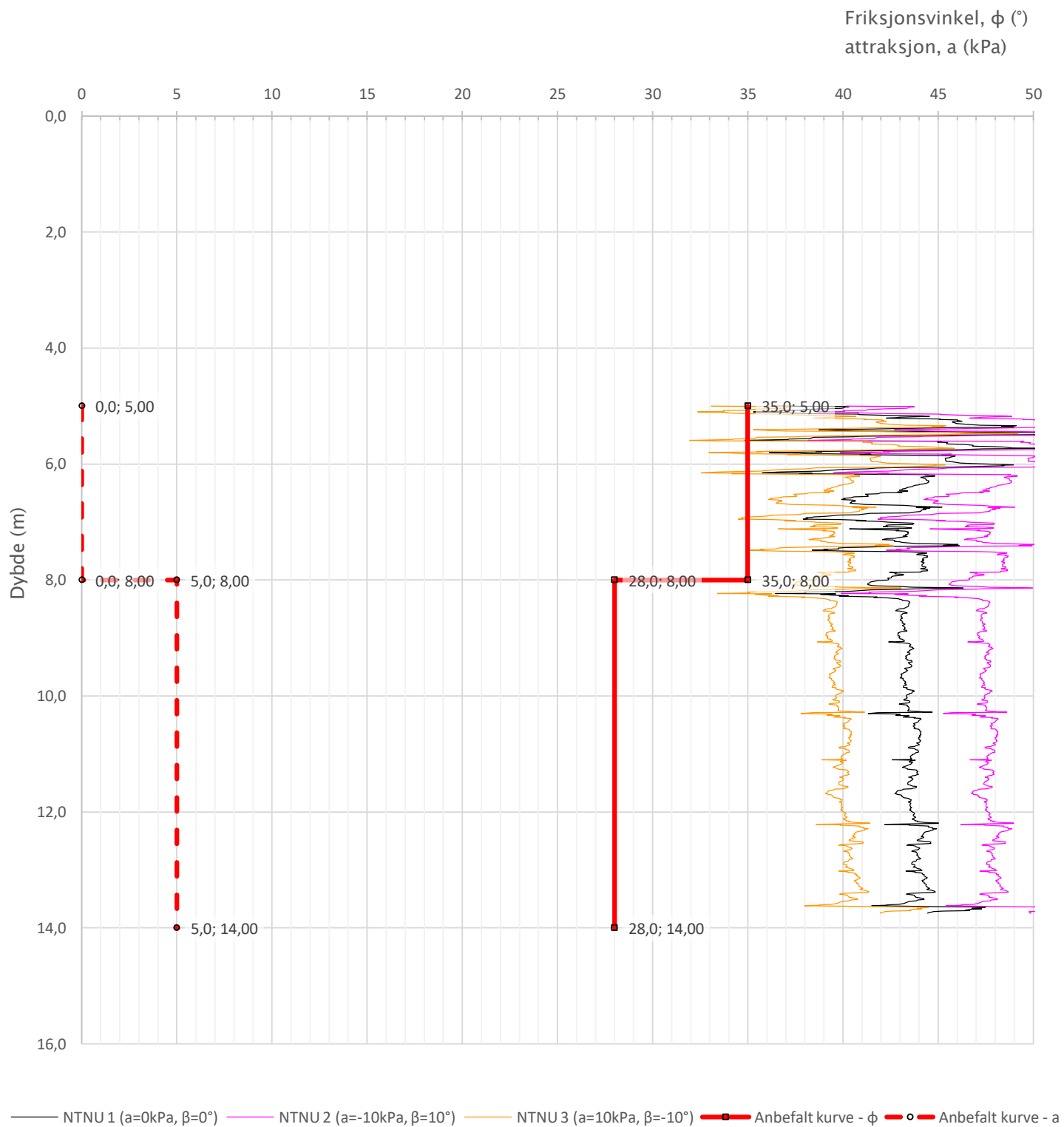
----- $c_{uNC} = 0,3 \cdot \sigma'_{v0}$


● Enaks BH 11

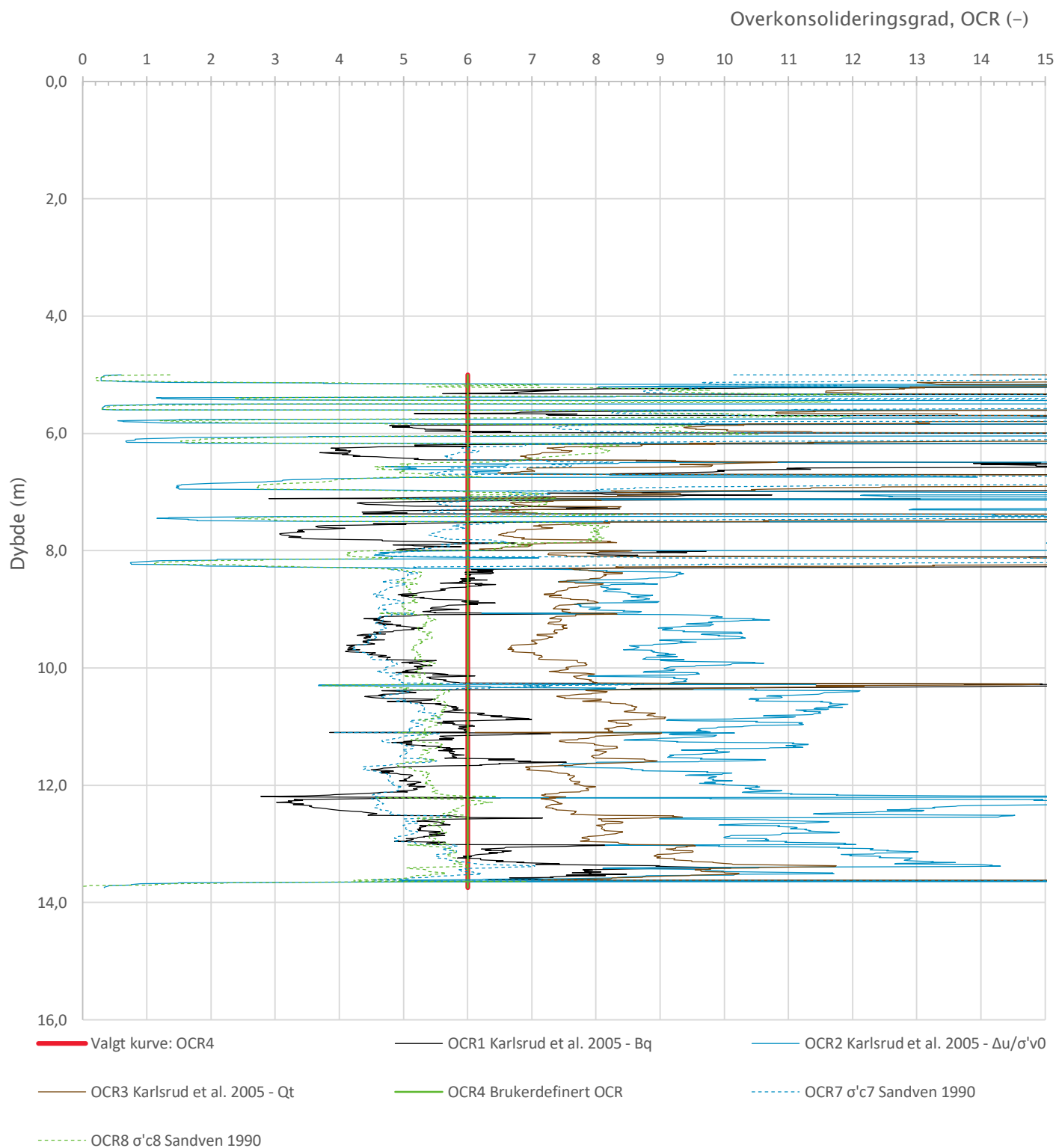
▲ Konus BH 11


—■— Anbefalt kurve

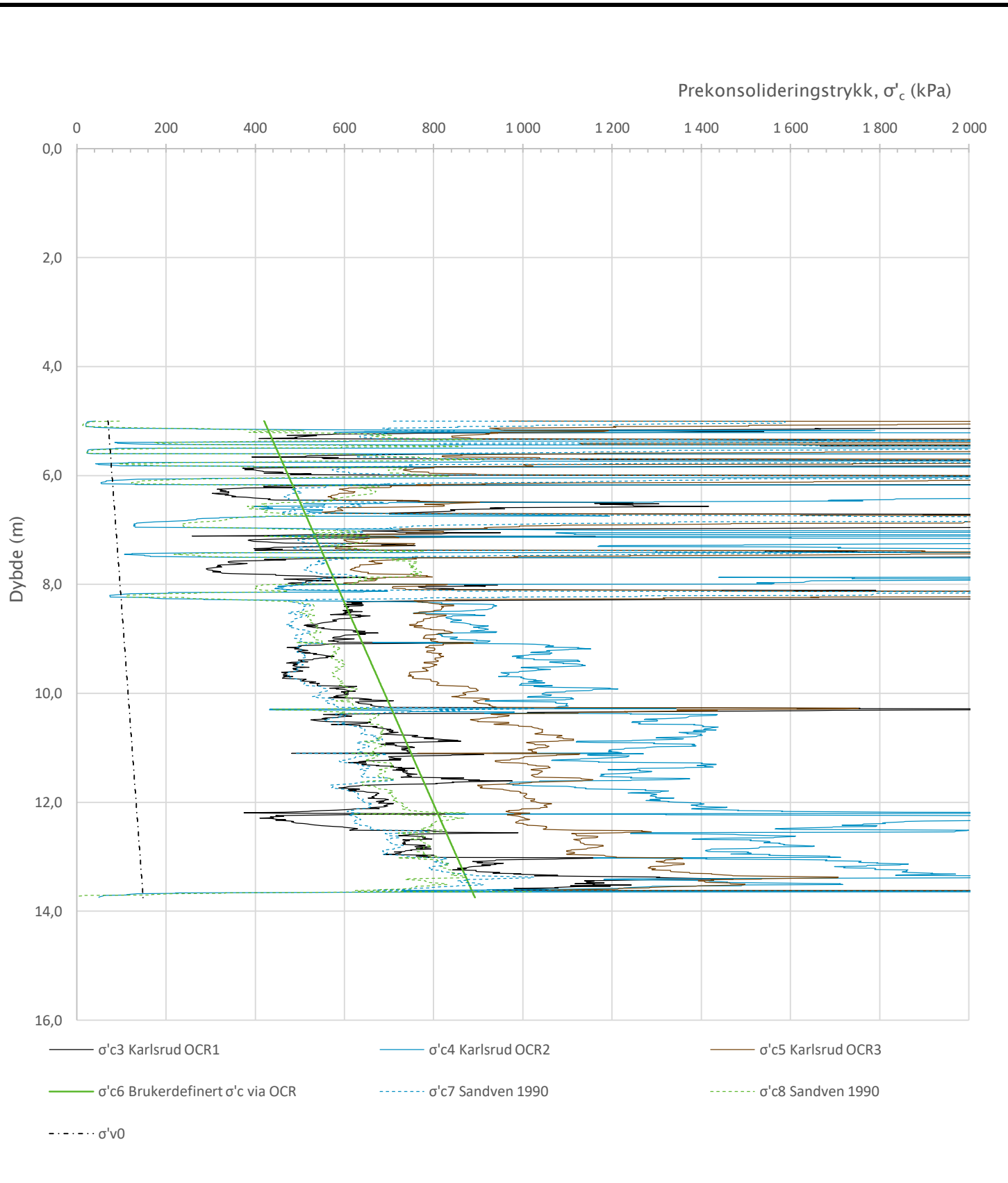
| | | | | | |
|--|----------------------|--------------------------|-----------|---------------|------------|
| Prosjekt | | Prosjektnummer: 52105401 | | Borhull | Kote +2,36 |
| Nordøyrane | | | | 11 | |
| Innhold | | | | Sondennummer | |
| Tolkning av udrenert aktiv skjærfasthet | | | | 4725 | |
| Norconsult  | Utført | Kontrollert | Godkjent | Anvend.klasse | 1 |
| | ToHSo | BeKva | BeKva | | |
| | Oppdragsgiver | Dato sondering | Revisjon | Figur | 5 |
| | Normatic eigendom AS | 2020-06-27 | Rev. dato | | |




| | | | | | |
|--|----------------------|--------------------------|-----------|---------------|------------|
| Prosjekt | | Prosjektnummer: 52105401 | | Borhull | Kote +2,36 |
| Nordøyrane | | | | 11 | |
| Innhold | | | | Sondennummer | |
| Tolkning av friksjonsvinkel og attraksjon | | | | 4725 | |
| Norconsult  | Utført | Kontrollert | Godkjent | Anvend.klasse | 1 |
| | ToHSo | BeKva | BeKva | | |
| | Oppdragsgiver | Dato sondering | Revisjon | Figur | 6 |
| | Normatic eigendom AS | 2020-06-27 | Rev. dato | | |

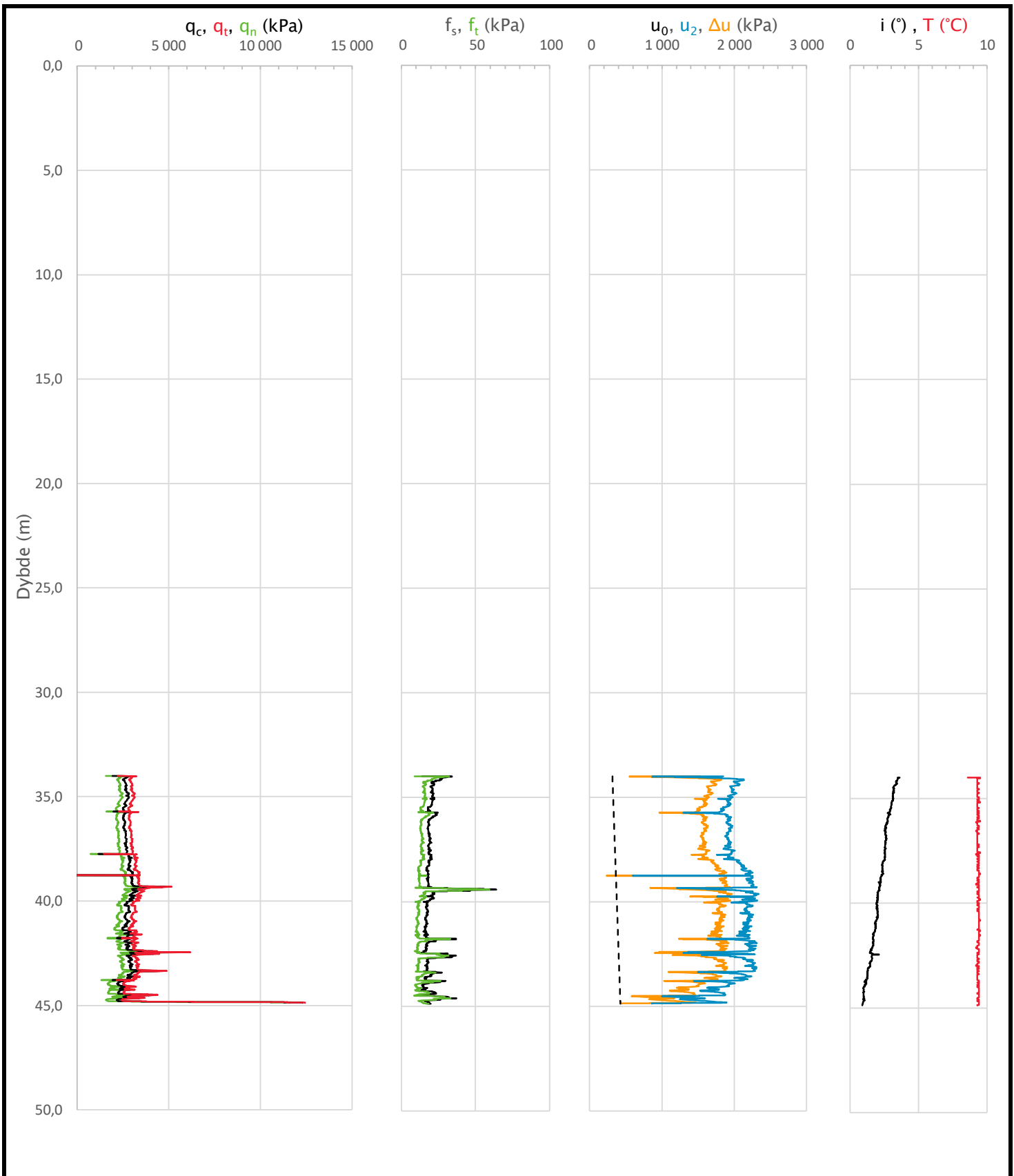


| | | | | | |
|--|----------------------|--------------------------|-----------|---------------|------------|
| Prosjekt | | Prosjektnummer: 52105401 | | Borhull | Kote +2,36 |
| Nordøyrane | | | | 11 | |
| Innhold | | | | Sondennummer | |
| Overkonsolideringsgrad, OCR | | | | 4725 | |
| Norconsult  | Utført | Kontrollert | Godkjent | Anvend.klasse | 1 |
| | ToHSo | BeKva | BeKva | | |
| | Oppdragsgiver | Dato sondering | Revisjon | Figur | 8 |
| | Normatic eigendom AS | 2020-06-27 | Rev. dato | | |

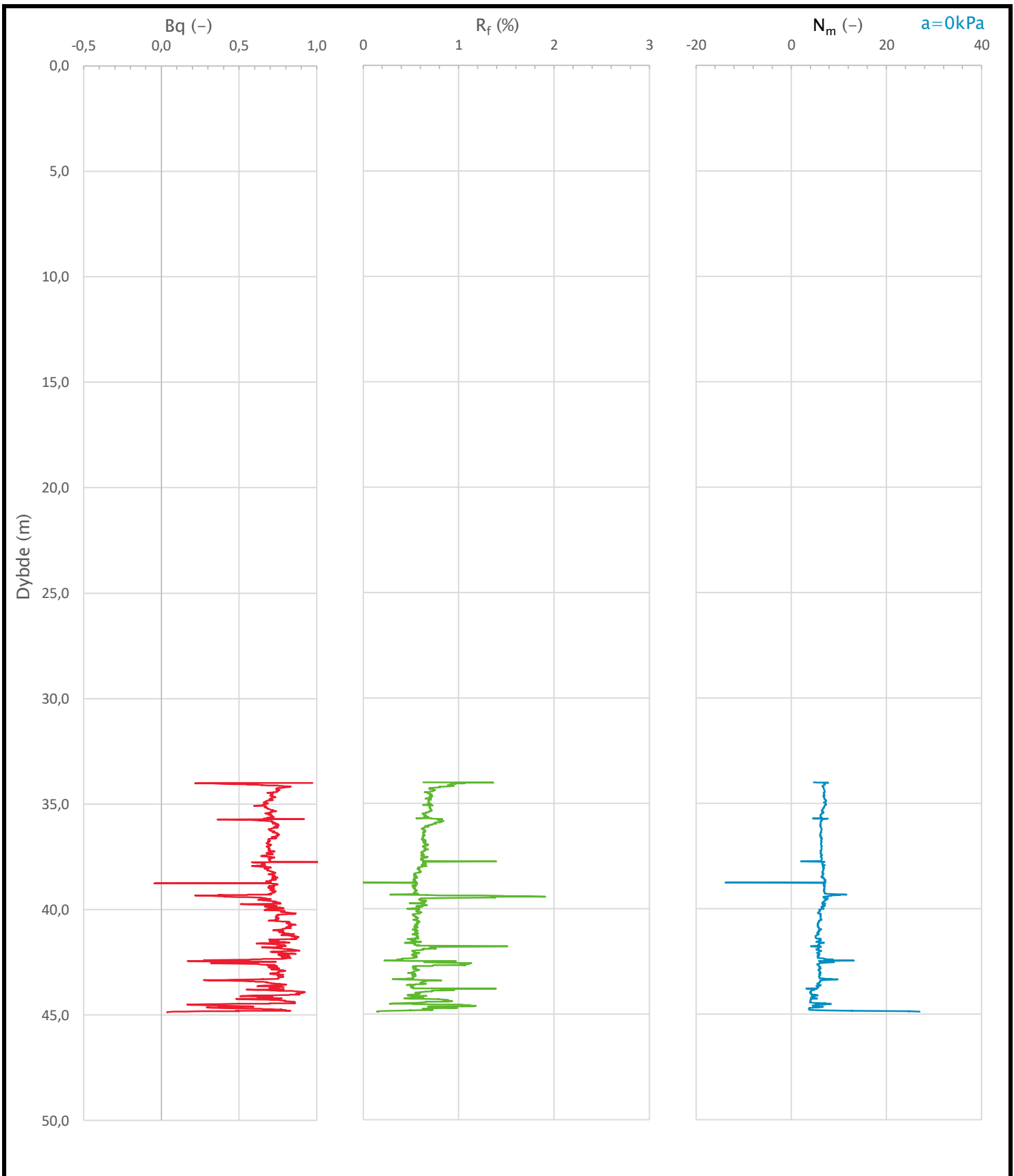



| | | | | | |
|-------------------------------------|----------------------|--------------------------|-----------|---------------|------------|
| Prosjekt | | Prosjektnummer: 52105401 | | Borhull | Kote +2,36 |
| Nordøyrane | | | | 11 | |
| Innhold | | | | Sondennummer | |
| Prekonsolideringstrykk, σ'_c | | | | 4725 | |
| | Utført | Kontrollert | Godkjent | Anvend.klasse | 1 |
| | ToHSo | BeKva | BeKva | | |
| | Oppdragsgiver | Dato sondering | Revisjon | Figur | 9 |
| | Normatic eigendom AS | 2020-06-27 | Rev. dato | | |

| Sonde og utførelse | | | | | | |
|--|------------------------------|------------------------------|---------------------------|------------|-----------------------------|------------|
| Sondennummer | 4775 | | Boreleder | | Kristian | |
| Type sonde | Nova | | Temperaturendring (°C) | | 0,9 | |
| Kalibreringsdato | 2017-05-03 | | Maks helning (°) | | 3,6 | |
| Dato sondering | 2018-02-08 | | Maks avstand målinger (m) | | 0,01 | |
| Filtertype | Porøst filter | | | | | |
| Kalibreringsdata | | | | | | |
| | Spissmotstand | | Sidefriksjon | | Poretrykk | |
| Maksimal last (MPa) | 50 | | 0,5 | | 2 | |
| Måleområde (MPa) | 50 | | 0,5 | | 2 | |
| Skaleringsfaktor | 1573 | | 3727 | | 3647 | |
| Oppløsning 2 ¹² bit (kPa) | - | | - | | - | |
| Oppløsning 2 ¹⁸ bit (kPa) | 0,485 | | 0,0102 | | 0,0209 | |
| Arealforhold | 0,8390 | | 0,0000 | | | |
| Maks ubelastet temp. effekt (kPa) | 57,684 | | 1,084 | | 1,714 | |
| Temperaturområde (°C) | 40 | | | | | |
| Nullpunktsskontroll | | | | | | |
| | NA | | NB | | NC | |
| Registrert før sondering (kPa) | 5687,5 | | 132,2 | | 251,8 | |
| Registrert etter sondering (kPa) | 49,4 | | -1,4 | | 2,3 | |
| Avvik under sondering (kPa) | 49,4 | | 1,4 | | 2,3 | |
| Maksimal temperatureffekt (kPa) | 1,3 | | 0,0 | | 0,0 | |
| Maksverdi under sondering (kPa) | 12288,7 | | 64,1 | | 2337,7 | |
| Vurdering av anvendelsesklasse ihht. ISO 22476-1:2012 | | | | | | |
| | Spissmotstand | | Sidefriksjon | | Poretrykk | |
| | (kPa) | (%) | (kPa) | (%) | (kPa) | (%) |
| Samlet nøyaktighet (kPa) | 51,2 | 0,4 | 1,4 | 2,2 | 2,4 | 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 | Temperatur | |
| OK | OK | Ikke OK | | OK | OK | |
| Kommentarer: | | | | | | |
| Prosjekt Golvsengane | | | | | Borhull N=52 | |
| Innhold Dokumentasjon av utstyr og målenøyaktighet | | | | | Sondennummer 4775 | |
| Norconsult  | Utført ToHSo | Kontrollert BeKva | Godkjent BeKva | | Anvend.klasse 1 | |
| | Oppdragsgiver Eid kommune | Dato sondering 2018-02-08 | Revisjon Rev. dato | | Figur 1 | |



| | | | |
|--|------------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| Prosjekt Golvsengane | | | Borhull N=52 |
| Innhold Måledata og korrigerede måleverdier | | | Sondennummer 4775 |
| | Utført ToHSo | Kontrollert BeKva | Godkjent BeKva |
| | Oppdragsgiver Eid kommune | Dato sondering 2018-02-08 | Revisjon Rev. dato |
| | | | Anvend.klasse 1 |
| | | | Figur 3 |



| | | | |
|--|------------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| Prosjekt Golvsengane | | | Borhull N=52 |
| Innhold Avledede dimensjonsløse forhold | | | Sondennummer 4775 |
|  | Utført ToHSo | Kontrollert BeKva | Godkjent BeKva |
| | Oppdragsgiver Eid kommune | Dato sondering 2018-02-08 | Revisjon Rev. dato |
| | | | Anvend.klasse 1 |
| | | | Figur 4 |

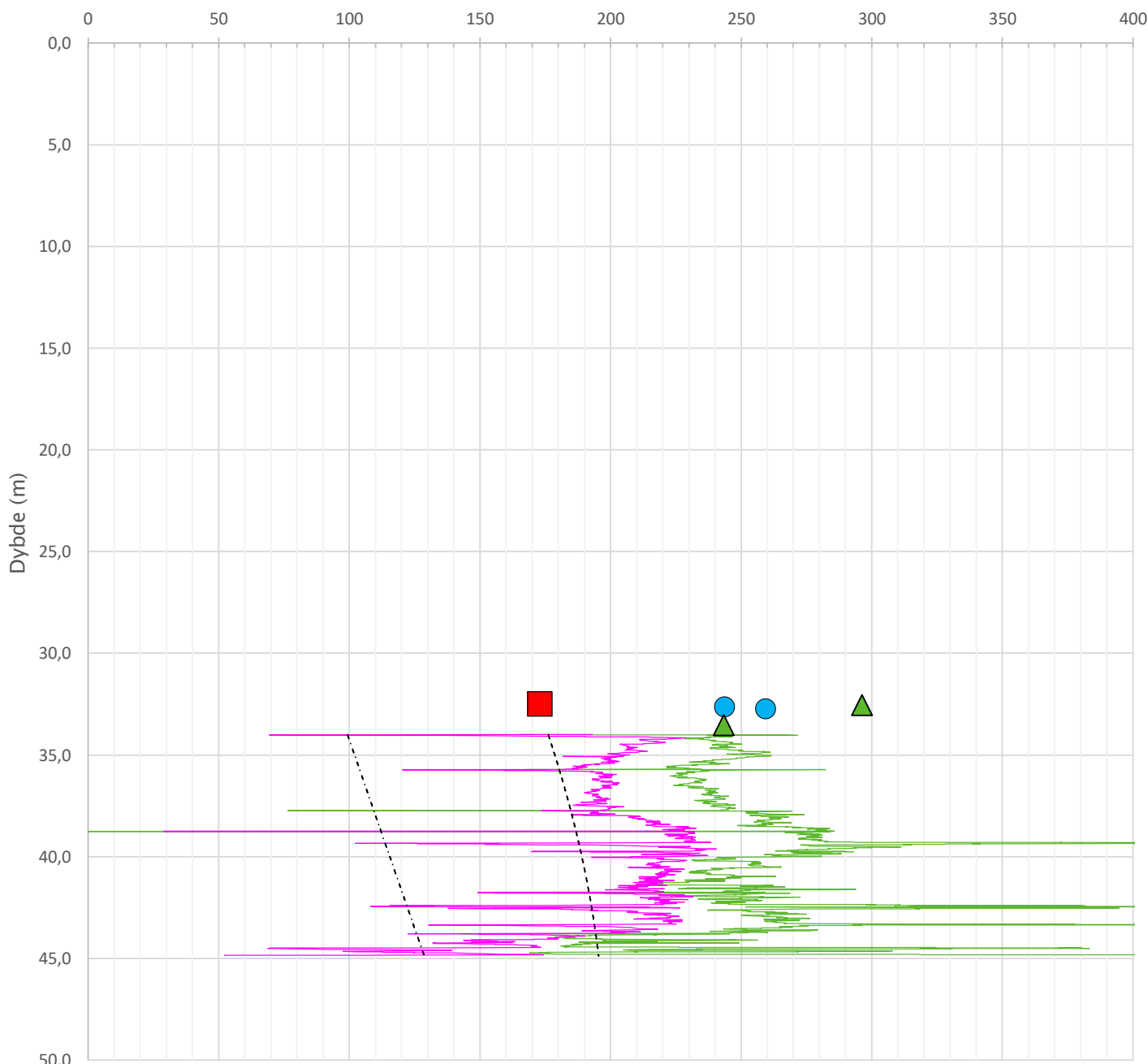
Anisotropiforhold i figur:

Treaks BH N=52: $c_uC/c_{ucptu} = 1,000$

Enaks BH N=52: $c_{uuc}/c_{ucptu} = 0,630$

Konus BH N=52: $c_{ufc}/c_{ucptu} = 0,630$

Udrenert aktiv skjærfasthet, c_{ucptu} (kPa)



— Nkt.K= $[7,8/8,5]+2,5 \cdot \text{Log}(\text{Brukerdefinert OCR4})+[0,082/0] \cdot \text{Ip}$

— $N\Delta u.K=[6,9/9,8]-[4/4,5] \cdot \text{Log}(\text{Brukerdefinert OCR4})+[0,07/0] \cdot \text{Ip}$


- - - - SHANSEP (Brukerdefinert OCR4, $\alpha=0,30$, $m=0,60$)

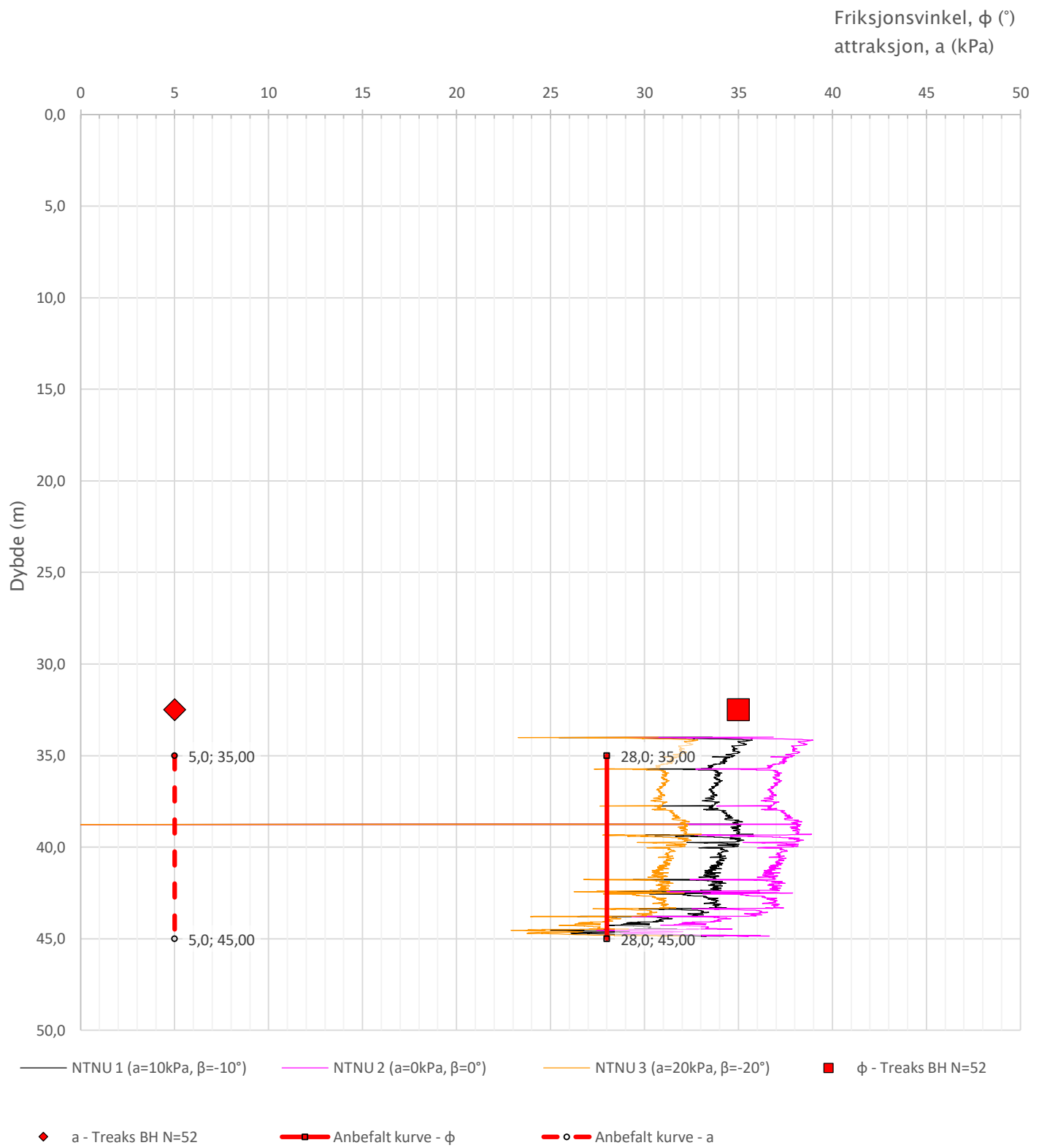
- - - - $c_{uNC}: 0,3 \cdot \sigma'_{v0}$


■ Treaks BH N=52

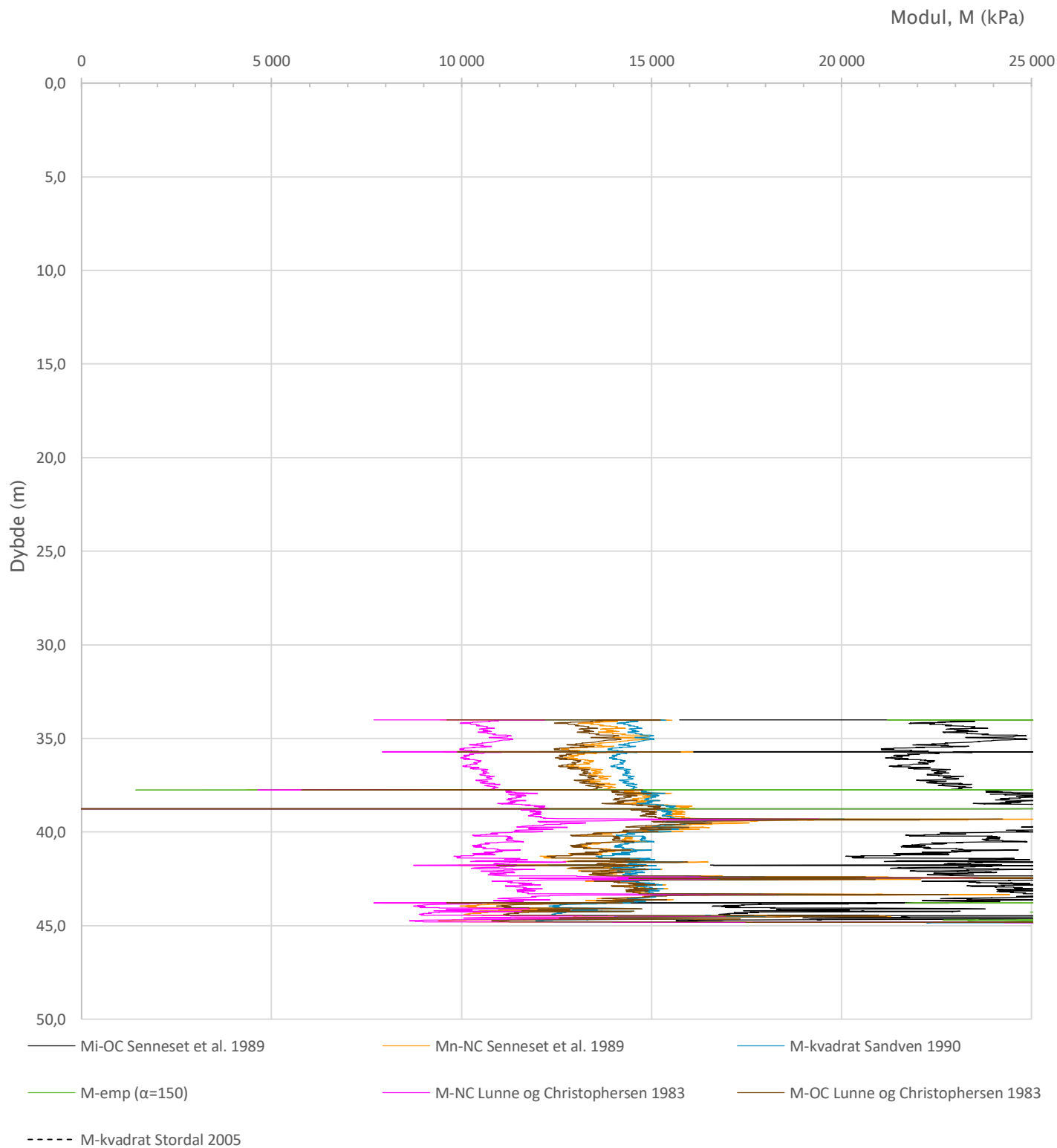
● Enaks BH N=52


▲ Konus BH N=52

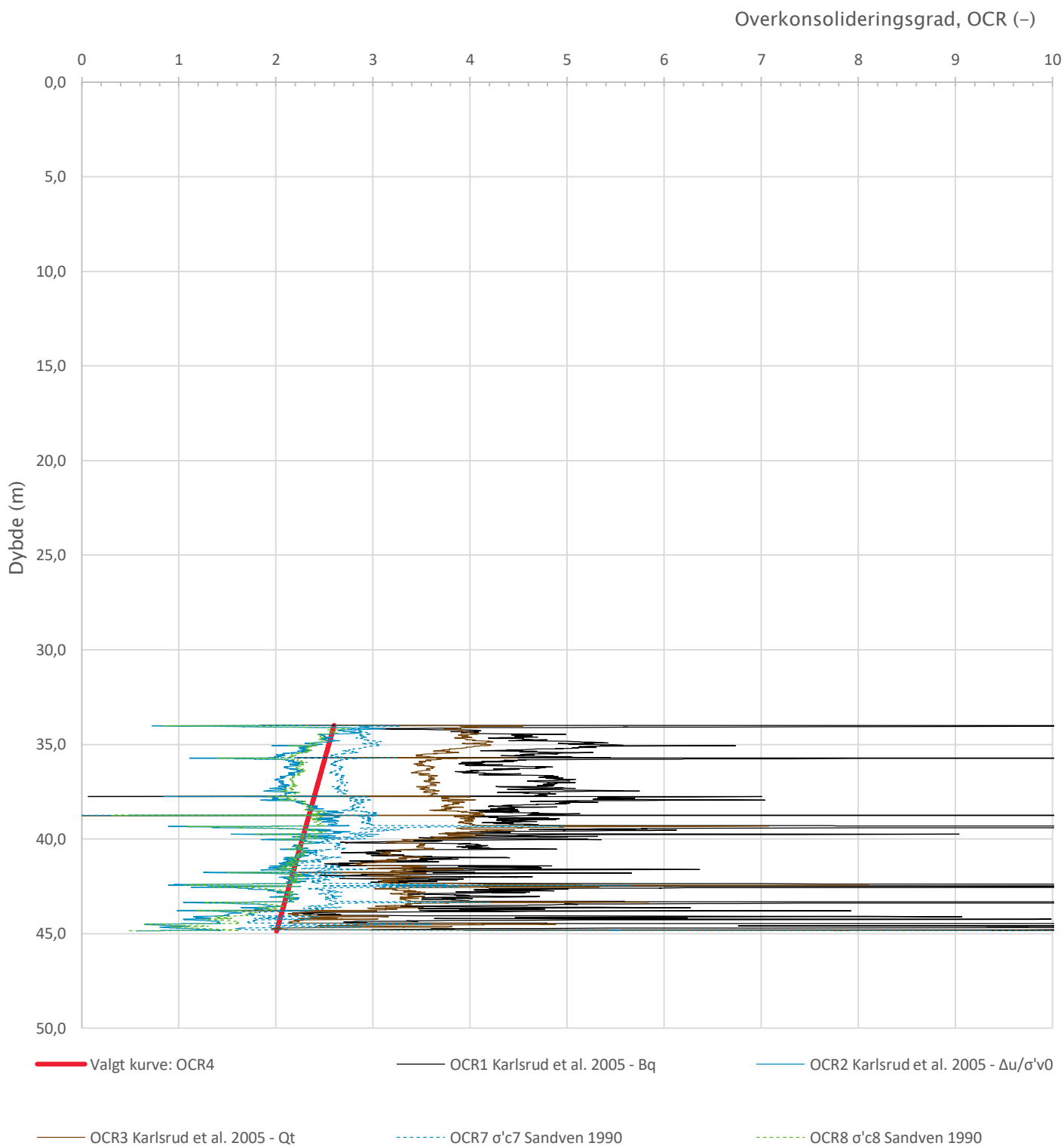
| | | | | |
|--|------------------------------|------------------------------|-----------------------|-----------------------------|
| Prosjekt Golvsengane | | | | Borhull N=52 |
| Innhold Tolkning av udrenert aktiv skjærfasthet | | | | Sondennummer 4775 |
| Norconsult  | Utført ToHSo | Kontrollert BeKva | Godkjent BeKva | Anvend.klasse 1 |
| | Oppdragsgiver Eid kommune | Dato sondering 2018-02-08 | Revisjon Rev. dato | Figur 5 |



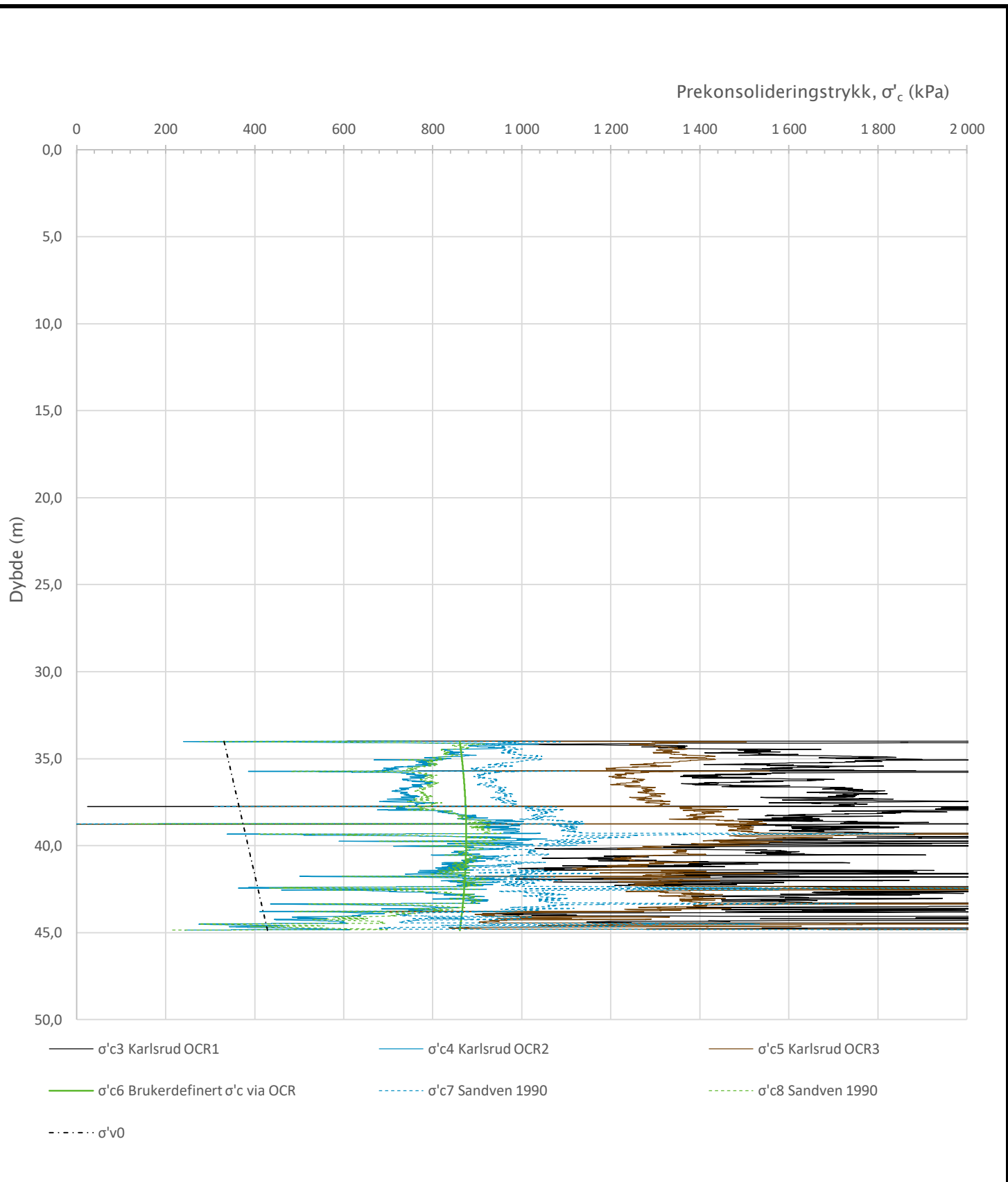
| | | | | |
|--|------------------------------|------------------------------|-----------------------------|---------------------------|
| Prosjekt Golvsengane | | | Borhull N=52 | |
| Innhold Tolkning av friksjonsvinkel og attraksjon | | | Sondennummer 4775 | |
| Norconsult  | Utført ToHSo | Kontrollert BeKva | Godkjent BeKva | |
| | Oppdragsgiver Eid kommune | Dato sondering 2018-02-08 | Revisjon | Anvend.klasse 1 |
| | | | Rev. dato | Figur 6 |



| | | | | | |
|--|------------------------------|------------------------------|-----------------------|-----------------------------|---|
| Prosjekt Golvsengane | | | | Borhull N=52 | |
| Innhold Tolkning av modul | | | | Sondennummer 4775 | |
|  | Utført ToHSo | Kontrollert BeKva | Godkjent BeKva | Anvend.klasse | 1 |
| | Oppdragsgiver Eid kommune | Dato sondering 2018-02-08 | Revisjon Rev. dato | Figur | 7 |



| | | | | |
|--|------------------------------|------------------------------|----------------------------|---------------------------|
| Prosjekt Golvsengane | | | Borhull N=52 | |
| Innhold Overkonsolideringsgrad, OCR | | | Sondenummer 4775 | |
| | Utført ToHSo | Kontrollert BeKva | Godkjent BeKva | Anvend.klasse 1 |
| | Oppdragsgiver Eid kommune | Dato sondering 2018-02-08 | Revisjon Rev. dato | Figur 8 |



| | | | |
|--|------------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| Prosjekt Golvsengane | | | Borhull N=52 |
| Innhold Prekonsolideringstrykk, σ'_c | | | Sondennummer 4775 |
| | Utført ToHSo | Kontrollert BeKva | Godkjent BeKva |
| | Oppdragsgiver Eid kommune | Dato sondering 2018-02-08 | Revisjon Rev. dato |
| | | | Anvend.klasse 1 |
| | | | Figur 9 |

$$C_{uC} = \alpha \cdot OCR^m \cdot \sigma'_{v0}$$

| | |
|----------|----------|
| konst. | C_{uC} |
| α | 0,30 |
| m | 0,70 |

$$\text{LAND } \sigma'_{v0} = 19 \cdot 2,5 + 9 \cdot (x - 2,5)$$

$$\text{SJØ } \sigma'_{v0} = 9 \cdot (d0 - d)$$

Skjærprofil: 1.

| | | | |
|------------|-----|--------|--------------------|
| Borhull 11 | | | |
| OCR | 1,5 | | |
| Dybde | cuA | -desin | σ'_{v0} cuA |
| 4,5 | | 65,5 | 26 |
| 13,5 | 80 | 146,5 | 58 |
| 27 | 81 | 268 | 107 |

2.

| | | | |
|-----------|----------------|-----|--|
| Borhull 2 | | | |
| OCR | 1,5 | | |
| Dybde | σ'_{v0} | cuA | |
| 11,5 | 129 | 51 | |
| 22 | 223 | 89 | |
| 32 | 313 | 125 | |

3.

| | | | |
|-----------|----------------|-----|--|
| Borhull 6 | | | |
| OCR | 1,5 | | |
| Dybde | σ'_{v0} | cuA | |
| 15,5 | 165 | 66 | |
| 27 | 268 | 107 | |
| 37 | 358 | 143 | |

4.

| | | | |
|-----------|----------------|-----|--|
| Borhull 8 | | | |
| OCR | 1,5 | | |
| Dybde | σ'_{v0} | cuA | |
| 15,8 | 167 | 67 | |
| 30 | 295 | 118 | |
| 49 | 466 | 186 | |

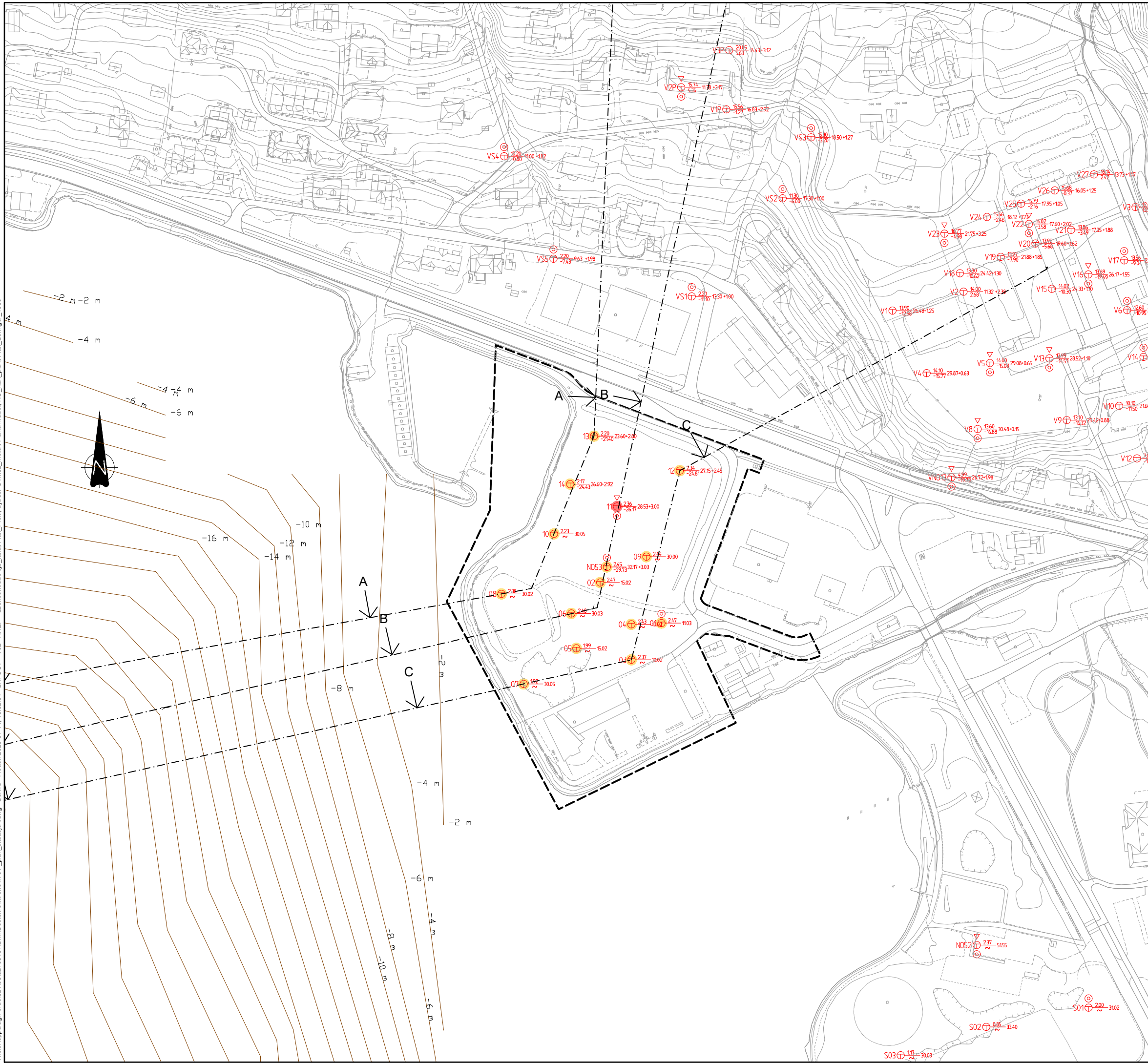
5.

| | | | |
|---------------|----------------|-----|--|
| Slutt fylling | | | |
| OCR | 1,5 | | |
| Dybde | σ'_{v0} | cuA | |
| 3,3 | 0 | 0 | |
| 16 | 113 | 45 | |
| 35 | 281 | 112 | |
| 50 | 420 | 167 | |

6.

| | | | |
|-----------------|----------------|-----|--|
| Slutt elvedelta | | | |
| OCR | 1,5 | | |
| Dybde | σ'_{v0} | cuA | |
| 15,5 | 0 | 0 | |
| 53 | 338 | 134 | |
| 70 | 491 | 195 | |

X:\nonoppdrag\1\Fordele\210521052105401BIM\Geoteknik\Kart\plan_situasjon.dwg - BeKva - Plottet: 2023-01-11, 10:32:54 - LAYOUT = V02 - XREF = Lasneområde sjø_landsj. Plan_Profil. Gjelder-UTM32_meter. Planområde, NO_Kart_plan. Plan_Boringer_1000"



- ### FORKLARINGER
- GRUNNUNDERSØKELSER:
- ⊕ Totalsondring
 - ▽ Trykksondring (CPTU)
 - ⊙ Prøveserie
 - ⊕ Terrenngote
 - ⊖ Berggote
- Boret dybde i løsmasser + boret dybde i berg

- Påvist sprøbruddmateriale / kvikkleire
- Antatt sprøbruddmateriale / kvikkleire
- Antatt ikke sprøbruddmateriale / kvikkleire
- Omriss planområde

| Rev. | Dato | Beskrivelse | Utarbeidet | Fagkontroll | Godkjent |
|------|------------|----------------------------------|------------|-------------|----------|
| C01 | 2022-09-26 | For kontroll hos eksterne parter | BeKva | ToHSo | JohM |

Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som fremgår nedenfor. Opphavsretten tilhører Norconsult AS. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrækning enn formålet tilsier.

Normatic eigendom AS Målestokk (gjelder A1)
1:1000

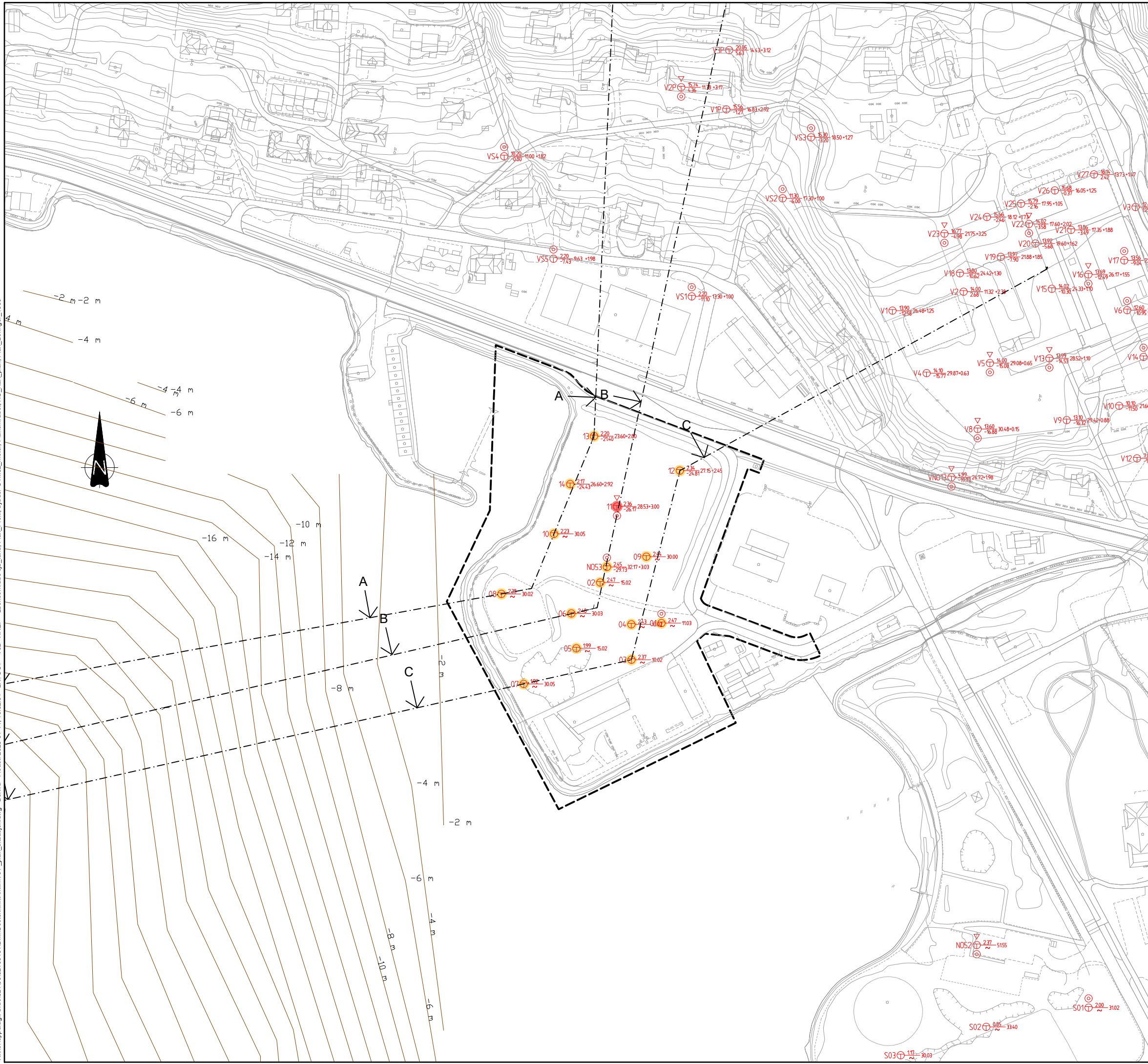
Detaljregulering Nordøyrane i Nordfjordeid

Beregningsnett

Plankart

| | | | |
|-------------------|----------------|----------------|----------|
| Norconsult | Oppdragsnummer | Tegningsnummer | Revisjon |
| | 52105401 | V02 | C01 |

X:\nonoppdrag\1\Fordele\210521052105401\BIM\Geoteknik\Kart\plan_situasjon.dwg - BeKva - Plottet: 2023-01-11, 10:32:54 - LAYOUT = V02 - XREF = Lasneområde sjø_landsj. Plan_Profil. Gjelder-UTM32_meter. Planområde, NO_Kart_plan. Plan_Boringer_1000"



FORKLARINGER

GRUNNUNDERSØKELSER:

- ⊕ Totalsondring
- ▽ Trykksondring (CPTU)
- ⊙ Prøveserie
- ⊕ Terrenngote
⊖ Berggote Boret dybde i løsmasser + boret dybde i berg

- Påvist sprøbruddmateriale / kvikkleire
- Antatt sprøbruddmateriale / kvikkleire
- Antatt ikke sprøbruddmateriale / kvikkleire

--- Omriss planområde

| | | | | | |
|------|------------|----------------------------------|-------|-------|------|
| Rev. | Dato | Beskrivelse | BeKva | ToHSo | JohM |
| C01 | 2022-09-26 | For kontroll hos eksterne parter | | | |

Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som fremgår nedenfor. Opphavsretten tilhører Norconsult AS. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrækning enn formålet tilsier.

Normatic eigendom AS Målestokk (gjelder A1)
1:1000

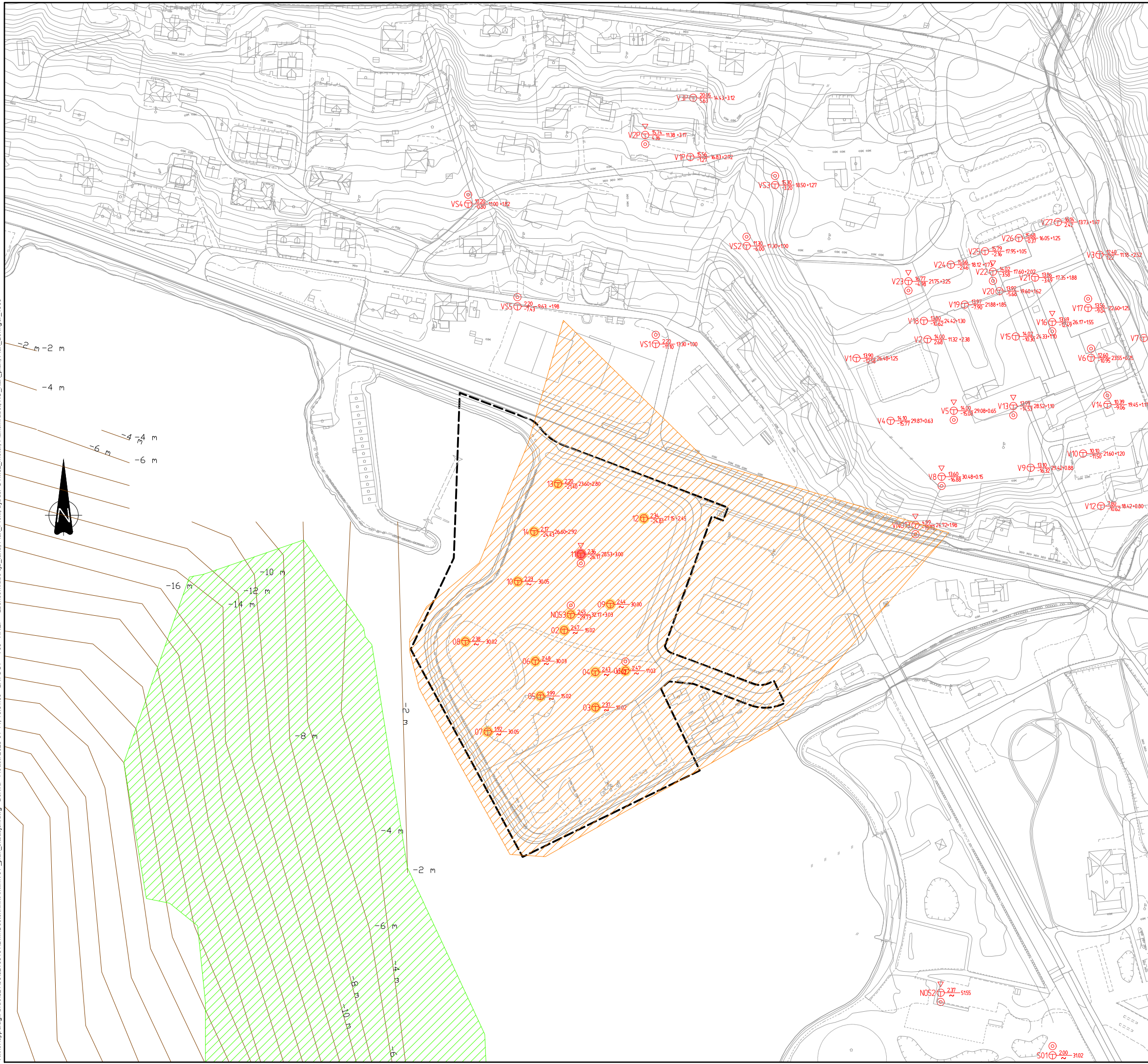
Detaljregulering Nordøyrane i Nordfjordeid

Beregningsnett

Plankart

| | | | |
|-------------------|----------------------------|-----------------------|-----------------|
| Norconsult | Oppdragsnummer 52105401 | Tegningsnummer V02 | Revisjon C01 |
|-------------------|----------------------------|-----------------------|-----------------|

X:\nonoppdrag\1\0521052105401\BIM\Geoteknik\Kart\plan_situasjon.dwg - BeKva - Plottet: 2023-01-11, 10:31:59 - LAYOUT = V03 - XREF = Lasneområde sjø_land, Plan_Profil, gjøder-JTM12_meter, Planområde, NO_Kart_plan, Plan_Boringer_000"



FORKLARINGER

- Kvikkleiresone - løseområde. Faregrad middels.
- Aktsomhetsområde
- Påvist sprøbruddmateriale / kvikkleire
- Antatt sprøbruddmateriale / kvikkleire
- Antatt ikke sprøbruddmateriale / kvikkleire
- Omriss planområde

GRUNNUNDERSØKELSER:

- Totalsondering
- Trykksondering (CPTU)
- Prøveserie
- Terrenngote Boret dybde i løsmasser + boret dybde i berg

| | | | | | |
|------|------------|----------------------------------|------------|-------------|----------|
| C02 | 2023-01-11 | Endret farge på skravur. | BeKva | ToHSo | JohM |
| C01 | 2022-09-26 | For kontroll hos eksterne parter | BeKva | ToHSo | JohM |
| Rev. | Dato | Beskrivelse | Utarbeidet | Fagkontroll | Godkjent |

Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som fremgår nedenfor. Opphavsretten tilhører Norconsult AS. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrækning enn formålet tilsier.

Normatic eigendom AS Målestokk (gjelder A1)
1:1000

Detaljregulering Nordøyrane i Nordfjordeid

Løseområde - land og aktsomhetsområde - sjø.

Plankart

| | | | |
|--|----------------------------|-----------------------|-----------------|
| | Oppdragsnummer 52105401 | Tegningsnummer V03 | Revisjon C02 |
|--|----------------------------|-----------------------|-----------------|

Utstrekning aktsomhetsråde, 90 m

PLANOMRÅDE

Kvikt / sprøtt ?

Kvikt / sprøtt ?

13

14

10

08

Antatt terreng

Lavvann med 20 års gjentakintervall

Fyllmasse

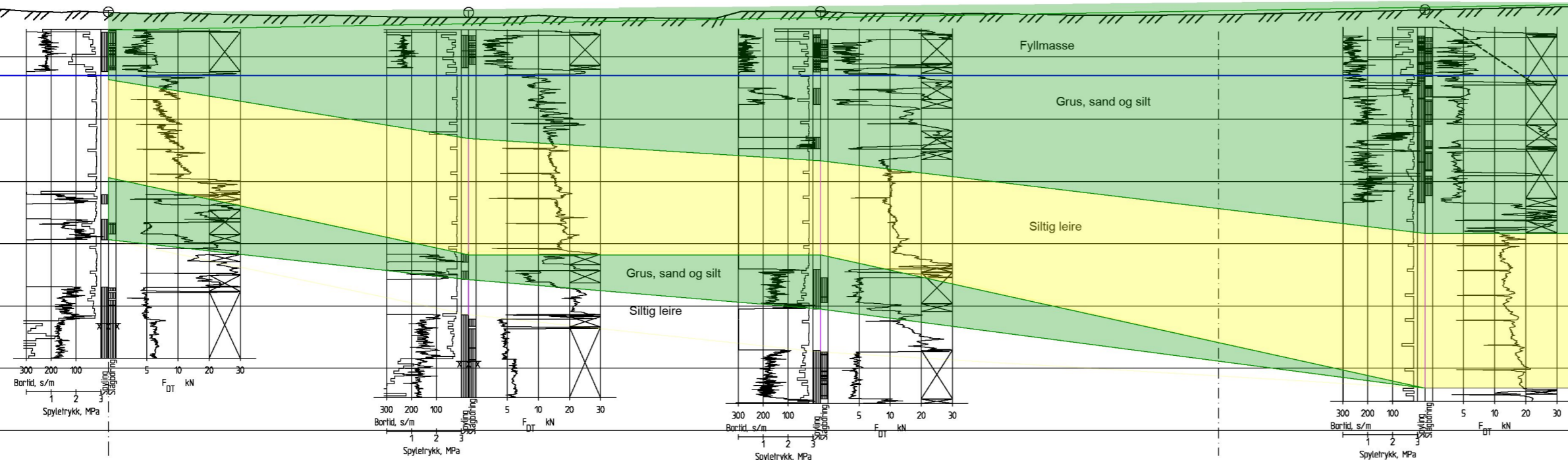
Grus, sand og silt

Siltig leire

Grus, sand og silt

Siltig leire

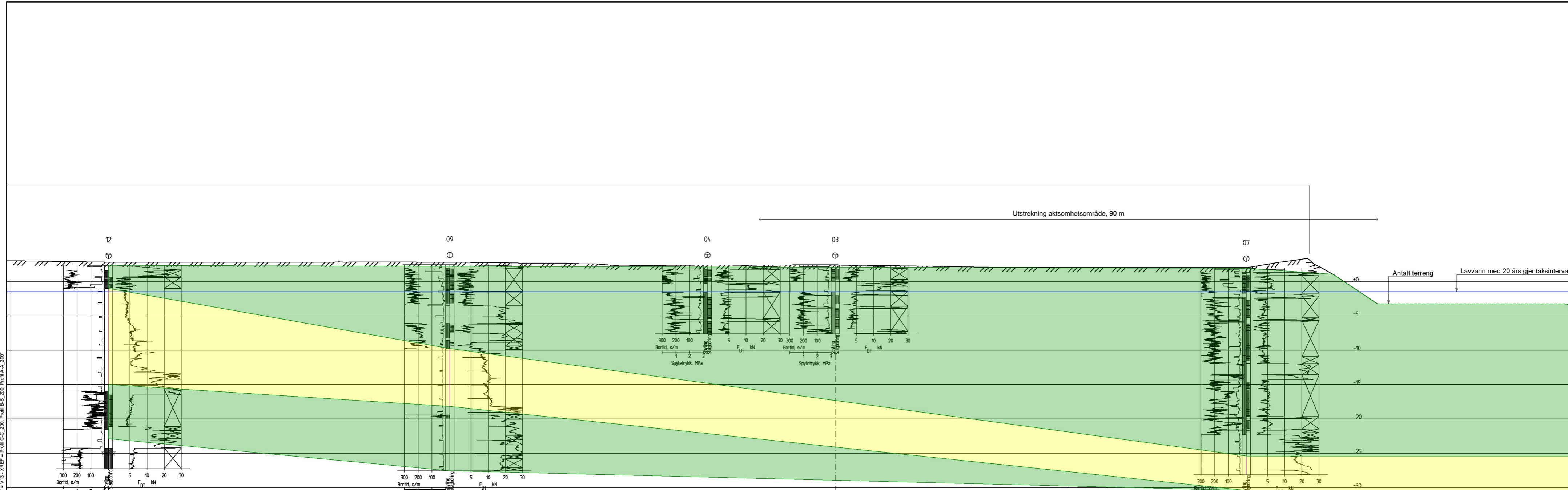
Profil A-A
1 : 200



X:\noroppdrag\Ferdal\52105401\BIM\Geoteknik\A4\6\1\1\13_1erengprofil.dwg - BekVa - Pjeter, 2022-10-25, 12:03:23 - LAYOUT = V11 - XREF = Profil C-C_200, Profil B-B_200, Profil A-A_200

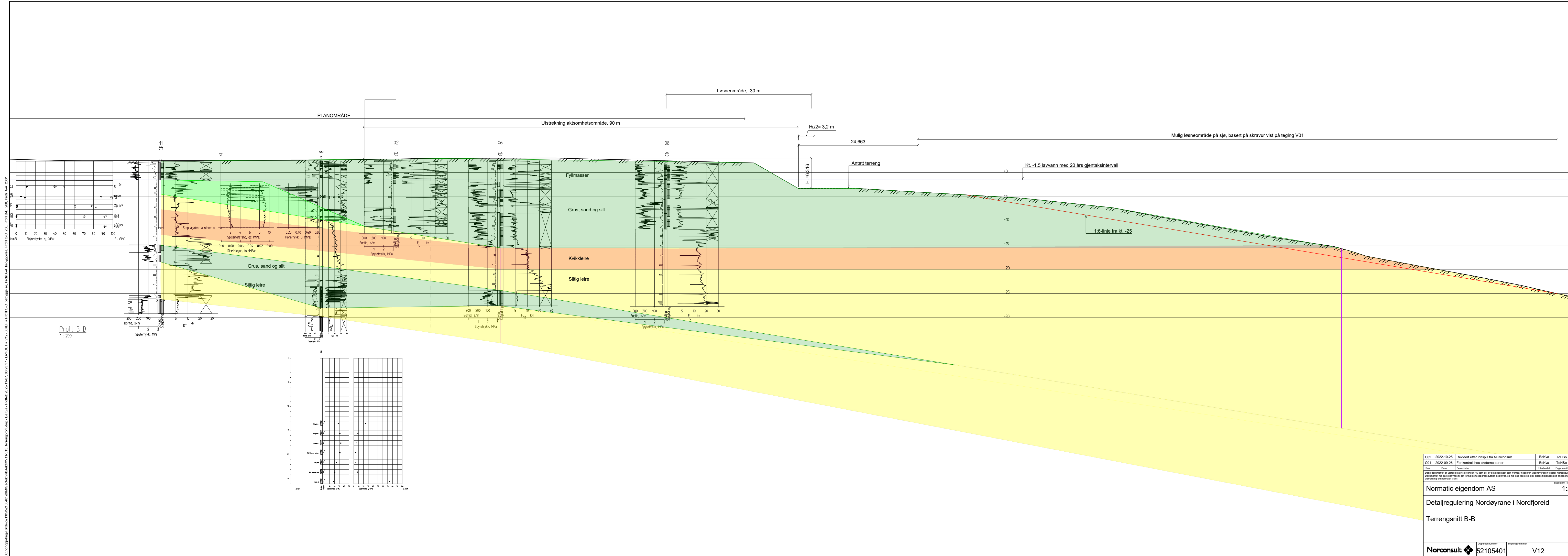
| | | | | | |
|---|------------|----------------------------------|-----------------------|-----------------|---------------------------------|
| C01 | 2022-09-26 | For kontroll hos eksterne parter | BekVa | ToHSo | JohM |
| Rev | Dato | Beskrivelse | Utarbeidet | Fagkontroll | Godkjent |
| <small> Dette dokumentet er eiendomsrett for Norconsult AS som det er det oppdraget som fremgår reviderer. Opphavshverken tilhører Norconsult AS. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet blese. </small> | | | | | |
| Normatic eigendom AS | | | | | Målestokk (gjelder A1) 1:200 |
| Detalregulering Nordøyrane i Nordfjoreid | | | | | |
| Terrengsnitt A-A | | | | | |
| Norconsult | | Oppdragsnummer 52105401 | Tegningsnummer V11 | Revisjon C01 | |

X:\noroppdrag\Ferdal\52105401\BIM\Geoteknik\A4\61\1\1\13_terringsnitt.dwg - BekVa - Pjaltet, 2022-10-25, 12:03:31 - LAYOUT = V13 - XREF = Profil C-C_200, Profil B-B_200, Profil A-A_200



Profil C-C
1 : 200

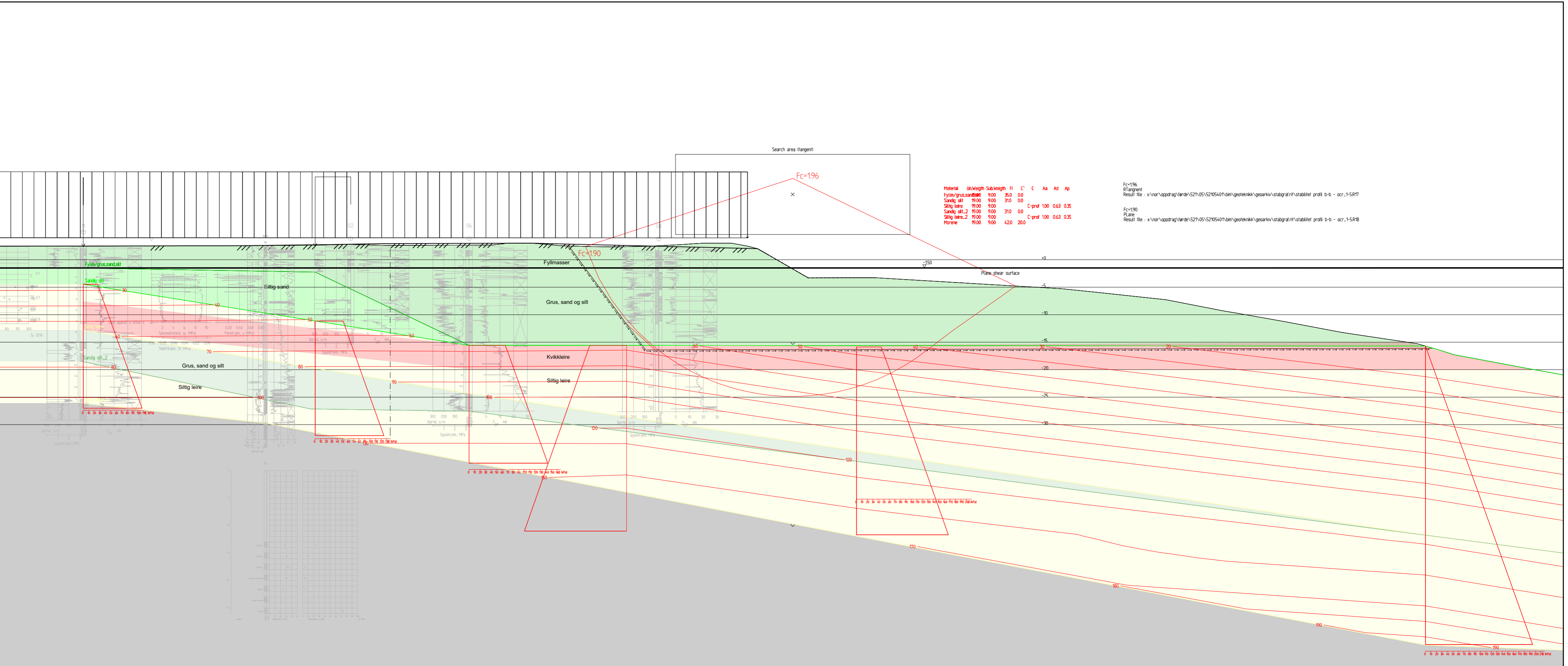
| | | | | | |
|--|------------|-----------------------------------|------------------------------|------------------------|--|
| C01 | 2022-09-26 | For kontroll hos eksterne parter | BeKva | ToHSo | JohM |
| Rev | Dato | Beskrivelse | Utarbeidet | Fagkontroll | Godkjent |
| <small>Dette dokumentet er eiendomsrettlig for Norconsult AS som det er det oppdragsgivers ansvar. Oppdragsavtalen gjelder. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet viser.</small> | | | | | |
| Normatic eigendom AS | | | | | Målestokk (gjelder A1) 1:200 |
| Detaljregulering Nordøyrane i Nordfjoreid | | | | | |
| Terrengsnitt C-C | | | | | |
| Norconsult | | Oppdragsnummer 52105401 | Tegningsnummer V13 | Revisjon C01 | |



X:\prosjekt\52105401\BIM\Geoteknik\A\11\1-13_terrainsnitt.dwg - Bakke - Profil - 2022-11-07 08:21:17 - LAYOUT = V12 - XREF = Profil C-C, beleggelse, Profil A-A, beleggelse, Profil C-C, 200, Profil B-B, 200, Profil A-A, 200
 C:\Users\johm\OneDrive\Documents\52105401\BIM\Geoteknik\A\11\1-13_terrainsnitt.dwg - Bakke - Profil - 2022-11-07 08:21:17 - LAYOUT = V12 - XREF = Profil C-C, beleggelse, Profil A-A, beleggelse, Profil C-C, 200, Profil B-B, 200, Profil A-A, 200

| | | | | | |
|---|------------|--|----------------|-------------|--------------|
| C02 | 2022-10-25 | Revidert etter innspill fra Multiconsult | BekVa | ToHSo | JohM |
| C01 | 2022-09-26 | For kontroll hos eksterne parter | BekVa | ToHSo | JohM |
| Rev. | Dato | Beskrivelse | Utarbeidet | Fagkontroll | Godkjent |
| <small> Dette dokumentet er eiendommelighet for Multiconsult AS som del av den oppdragsmessige henningsforholdet. Oppdragsveilederen Multiconsult AS Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsveilederen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet viser. </small> | | | | | |
| Normatic eigendom AS | | | | | 1:200 |
| Detaljregulering Nordøyrane i Nordfjoreid | | | | | |
| Terrengsnitt B-B | | | | | |
| Norconsult | | Oppdragsnummer | Teiringsnummer | Revisjon | |
| | | 52105401 | V12 | C02 | |

X:\nor\oppdrag\Ferdig\521055210552105401\BIM\Geoteknikk\A\4611\15-V16_stabilitetsberegning.dwg - Bakke - Planett 2023-01-04 13:38:32 - LAYOUT - V15 - XREF - STABILITETSPROFIL B-B - ODR - 1-5 - STABILITETSPROFIL B-B - drenert, Profil B-B_207



FORKLARINGER

- Fyllmasser / -grus, sand og silt
- Sandig silt / siltig sand
- Siltig leire
- Kvikkleire
- Morene

Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som framgår nedenfor. Opphavsretten tilhører Norconsult AS. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i utstrekning erner formålet blest.

Normatic eigendom AS Målestokk (gjelder A1) **1:250**

Detaljregulering Nordøyrane i Nordfjordeid

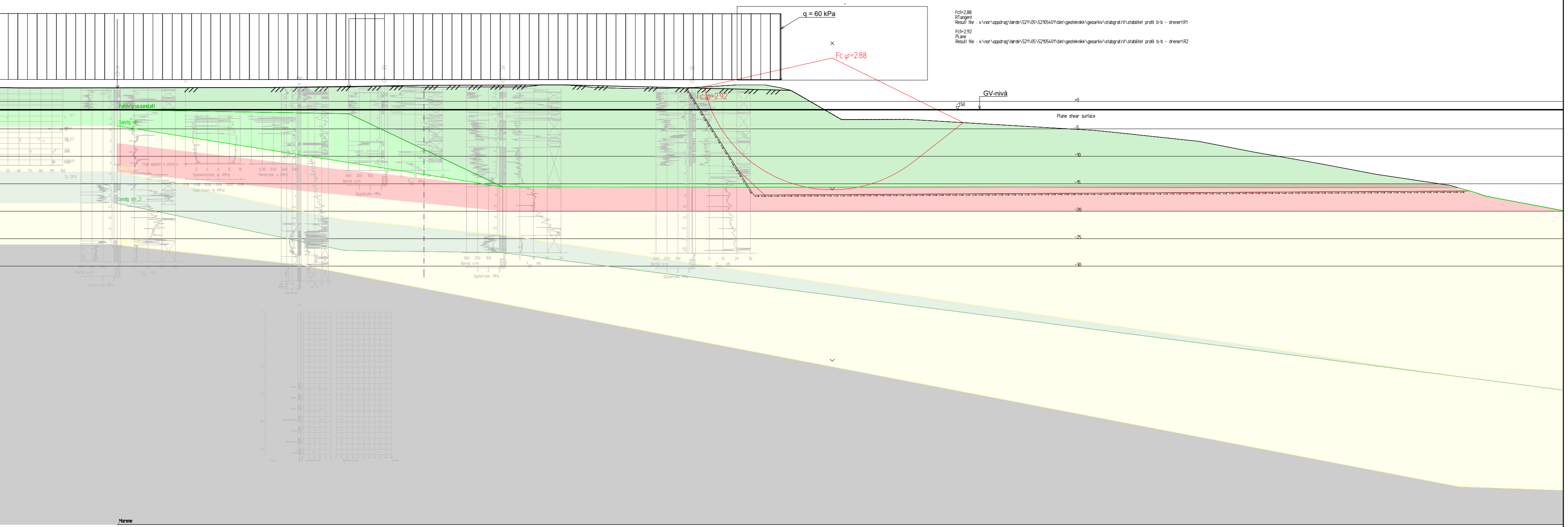
Stabilitetsberegning
Snitt B-B, udrenert analyse

| Rev. | Dato | Beskrivelse | Utarbeidet | Fagkontroll | Godkjent |
|------|------------|----------------------------------|------------|-------------|----------|
| C03 | 2023-01-04 | For kontroll hos eksterne parter | BeKva | ToHSo | JohM |
| C02 | 2022-11-25 | For kontroll hos eksterne parter | BeKva | ToHSo | JohM |
| C01 | 2022-10-25 | For kontroll hos eksterne parter | BeKva | ToHSo | JohM |

| Material | Un. Weigh | Sub. Weigh | Fi | C | Aa | Ad | Ap |
|------------------|-----------|------------|------|------|----|----|----|
| Fyllm/grus, sand | 9.00 | 9.00 | 35.0 | 0.0 | | | |
| Sandig silt | 19.00 | 9.00 | 31.0 | 0.0 | | | |
| Siltig leire | 19.00 | 9.00 | 26.0 | 0.0 | | | |
| Sandig silt_2 | 19.00 | 9.00 | 31.0 | 0.0 | | | |
| Siltig leire_2 | 19.00 | 9.00 | 26.0 | 0.0 | | | |
| Morene | 19.00 | 9.00 | 42.0 | 20.0 | | | |

Fcf=2.88
R1 Target
Result file : x:\nor\opdrag\Varde\521\05\52105401\bm\geoteknik\geoteknik\stabg\stabilite\profil_b-b - drenertR1

Fcf=2.92
Plane
Result file : x:\nor\opdrag\Varde\521\05\52105401\bm\geoteknik\geoteknik\stabg\stabilite\profil_b-b - drenertR2




- ### FORKLARINGER
- Fyllmasser / -grus, sand og silt
 - Sandig silt / siltig sand
 - Siltig leire
 - Kvikleire
 - Morene

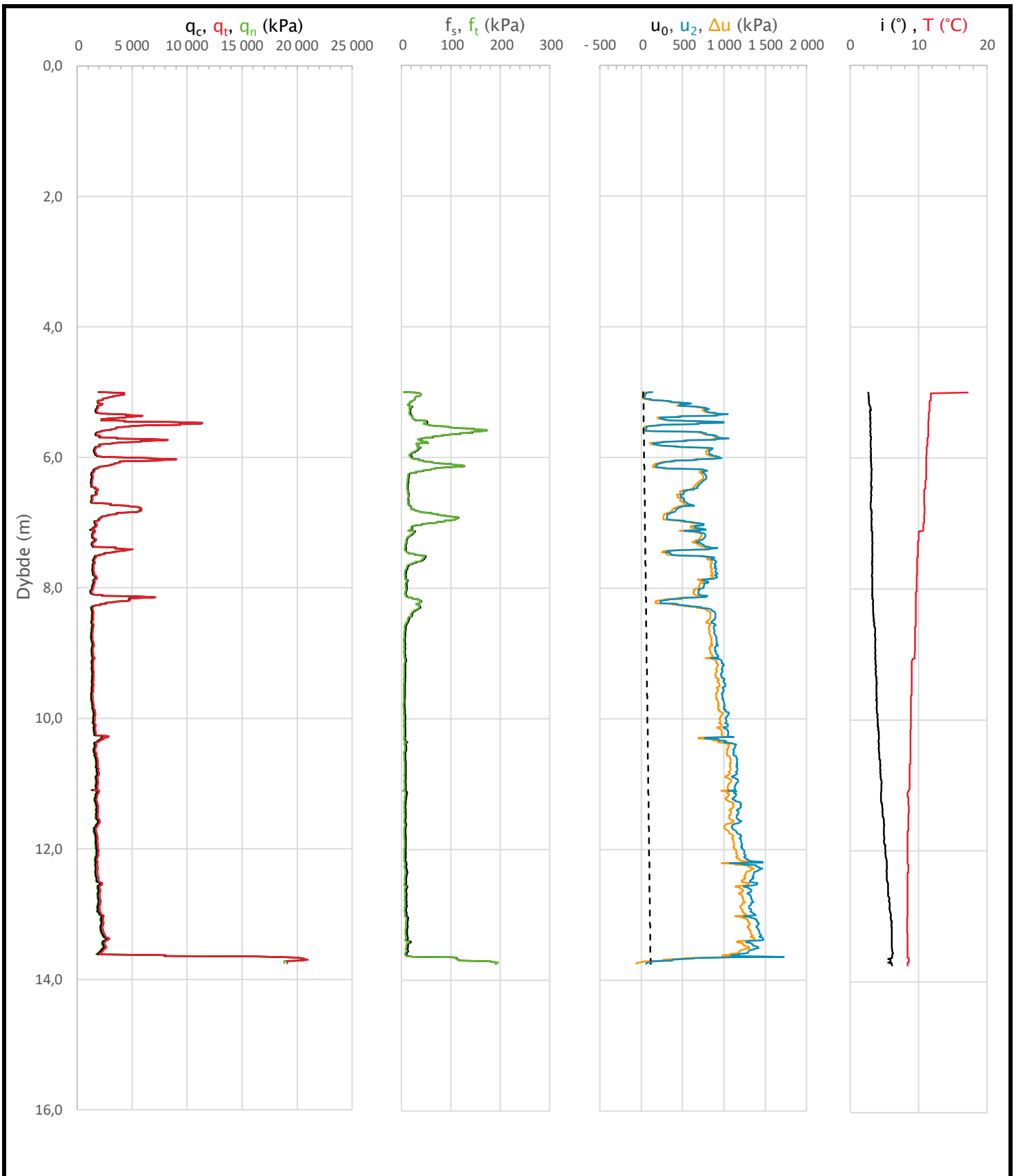
Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som fremgår nedenfor. Opphavretten tilhører Norconsult AS. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.


| | | | |
|--|--|------------------------|-------|
| Normatic eigendom AS | | Målestokk (gjelder A1) | 1:250 |
| Detaljregulering Nordøyrane i Nordfjordeid | | | |
| Stabilitetsberegning | | | |
| Snitt B-B, drenert analyse | | | |

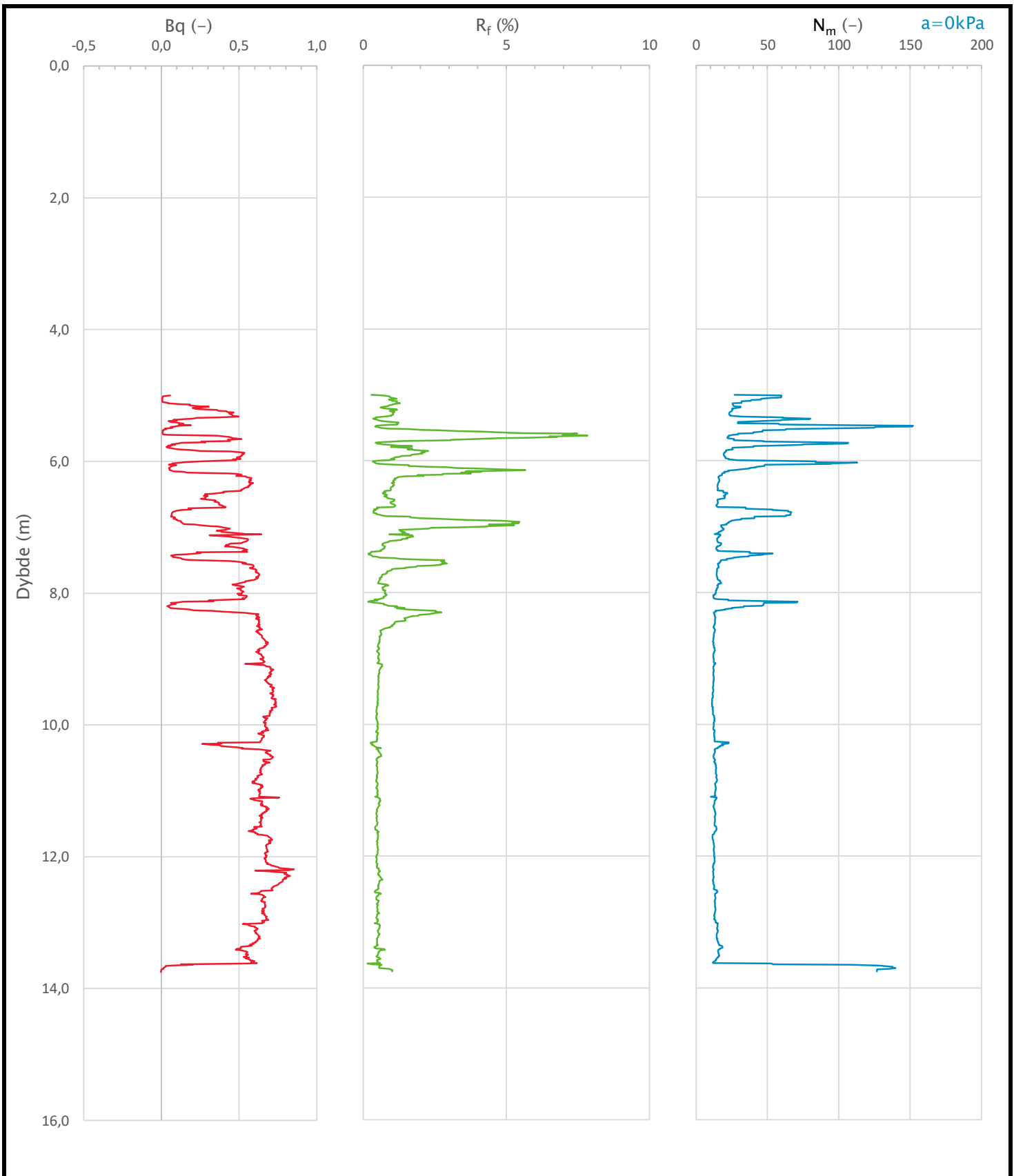
| Rev. | Dato | Beskrivelse | Utarbeidet | Fagkontroll | Godkjent | Oppdragsnummer | Tegningsnummer | Revisjon |
|------------|------------|----------------------------------|------------|-------------|----------|----------------|----------------|----------|
| C02 | 2022-11-25 | For kontroll hos eksterne parter | BeKva | ToHSo | JohM | 52105401 | V16 | C02 |
| C01 | 2022-10-25 | For kontroll hos eksterne parter | BeKva | ToHSo | JohM | | | |
| Norconsult | | | | | | | | |


x:\nor\opdrag\Varde\521\05\52105401\bm\geoteknik\geoteknik\stabg\stabilite\profil_b-b - drenert, Profil B-B, 2007

| Sonde og utførelse | | | | | | |
|--|----------------------|------------|---------------------------|------------|--------------------|------------|
| Sondennummer | 4725 | | Boreleder | | Løken | |
| Type sonde | Nova | | Temperaturendring (°C) | | 8,9 | |
| Kalibreringsdato | 2019-09-04 | | Maks helning (°) | | 6,2 | |
| Dato sondering | 2020-06-27 | | Maks avstand målinger (m) | | 0,01 | |
| Filtertype | Spaltefilter | | | | | |
| Kalibreringsdata | | | | | | |
| | Spissmotstand | | Sidefriksjon | | Poretrykk | |
| Maksimal last (MPa) | 100 | | 1 | | 2 | |
| Måleområde (MPa) | 100 | | 1 | | 2 | |
| Skaleringsfaktor | 846 | | 4370 | | 4138 | |
| Oppløsning 2 ¹² bit (kPa) | - | | - | | - | |
| Oppløsning 2 ¹⁸ bit (kPa) | 0,9018 | | 0,0087 | | 0,0184 | |
| Arealforhold | 0,8710 | | 0,0000 | | | |
| Maks ubelastet temp. effekt (kPa) | 14,42 | | 0,366 | | 1,234 | |
| Temperaturområde (°C) | 40 | | | | | |
| Nullpunktskontroll | | | | | | |
| | NA | | NB | | NC | |
| Registrert før sondering (kPa) | 11026,5 | | 111,7 | | 222,4 | |
| Registrert etter sondering (kPa) | -44,2 | | 0,2 | | 1,7 | |
| Avvik under sondering(kPa) | 44,2 | | 0,2 | | 1,7 | |
| Maksimal temperatureffekt (kPa) | 3,2 | | 0,1 | | 0,3 | |
| Maksverdi under sondering (kPa) | 20940,8 | | 195,6 | | 1722,9 | |
| Vurdering av anvendelsesklasse ihht. ISO 22476-1:2012 | | | | | | |
| | Spissmotstand | | Sidefriksjon | | Poretrykk | |
| | (kPa) | (%) | (kPa) | (%) | (kPa) | (%) |
| Samlet nøyaktighet (kPa) | 48,3 | 0,2 | 0,3 | 0,1 | 2,0 | 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: 52105401 | | Borhull Kote +2,36 | |
| Nordøyrane | | | | | 11 | |
| Innhold | | | | | Sondennummer | |
| Dokumentasjon av utstyr og målenøyaktighet | | | | | 4725 | |
|  | Utført | | Kontrollert | | Anvend.klasse | |
| | ToHSo | | BeKva | | 1 | |
| | Oppdragsgiver | | Dato sondering | | Figur | |
| | Normatic eigendom AS | | 2020-06-27 | | 1 | |
| | | | Godkjent | | | |
| | | | BeKva | | | |
| | | | Revisjon | | | |
| | | | Rev. dato | | | |



| | | | | | |
|--|----------------------|--------------------------|-----------|---------------|------------|
| Prosjekt | | Prosjektnummer: 52105401 | | Borhull | Kote +2,36 |
| Nordøyrane | | | | 11 | |
| Innhold | | | | Sondennummer | |
| Måledata og korrigerede måleverdier | | | | 4725 | |
|  | Utført | Kontrollert | Godkjent | Anvend.klasse | 1 |
| | ToHSo | BeKva | BeKva | | |
| | Oppdragsgiver | Dato sondering | Revisjon | Figur | 3 |
| | Normatic eigendom AS | 2020-06-27 | Rev. dato | | |



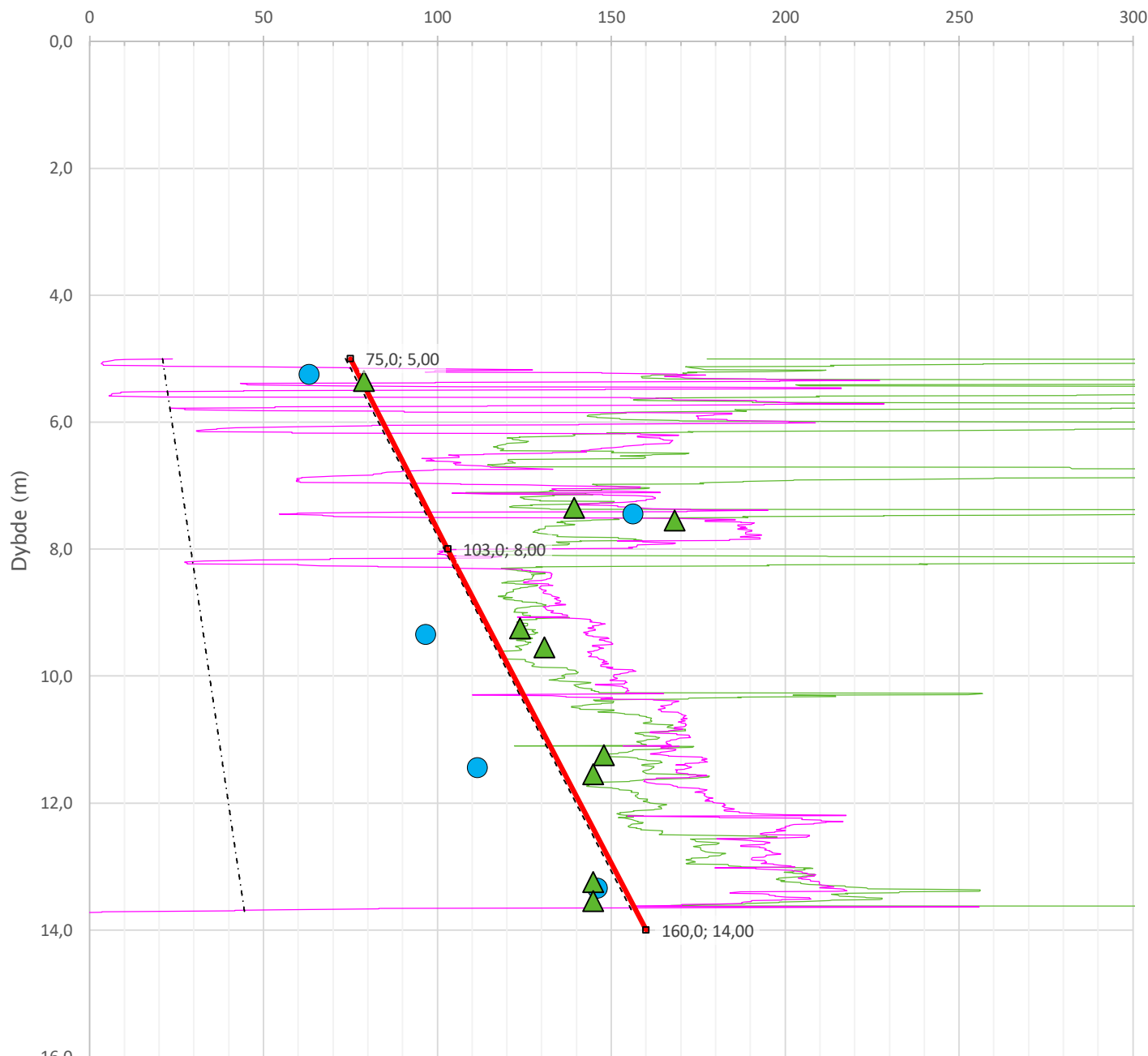
| | | | | | | | | |
|--|----------------------|----------------|--------------------------|--|---------------|--|------------|--|
| Prosjekt | | | Prosjektnummer: 52105401 | | Borhull | | Kote +2,36 | |
| Nordøyrane | | | | | 11 | | | |
| Innhold | | | | | Sondennummer | | | |
| Avledede dimensjonsløse forhold | | | | | 4725 | | | |
|  | Utført | Kontrollert | Godkjent | | Anvend.klasse | | 1 | |
| | ToHSo | BeKva | BeKva | | | | | |
| | Oppdragsgiver | Dato sondering | Revisjon | | Figur | | 4 | |
| | Normatic eigendom AS | 2020-06-27 | Rev. dato | | | | | |

Anisotropiforhold i figur:

Enaks BH 11: $c_{uuc}/c_{ucptu} = 0,630$

Konus BH 11: $c_{ufc}/c_{ucptu} = 0,630$

Udrenert aktiv skjærfasthet, c_{ucptu} (kPa)



$Nkt.K = [7,8/8,5] + 2,5 \cdot \text{Log}(\text{Brukerdefinert OCR4}) + [0,082/0] \cdot I_p$

$N\Delta u.K = [6,9/9,8] - [4/4,5] \cdot \text{Log}(\text{Brukerdefinert OCR4}) + [0,07/0] \cdot I_p$

----- SHANSEP (Brukerdefinert OCR4, $\alpha=0,30$, $m=0,70$)

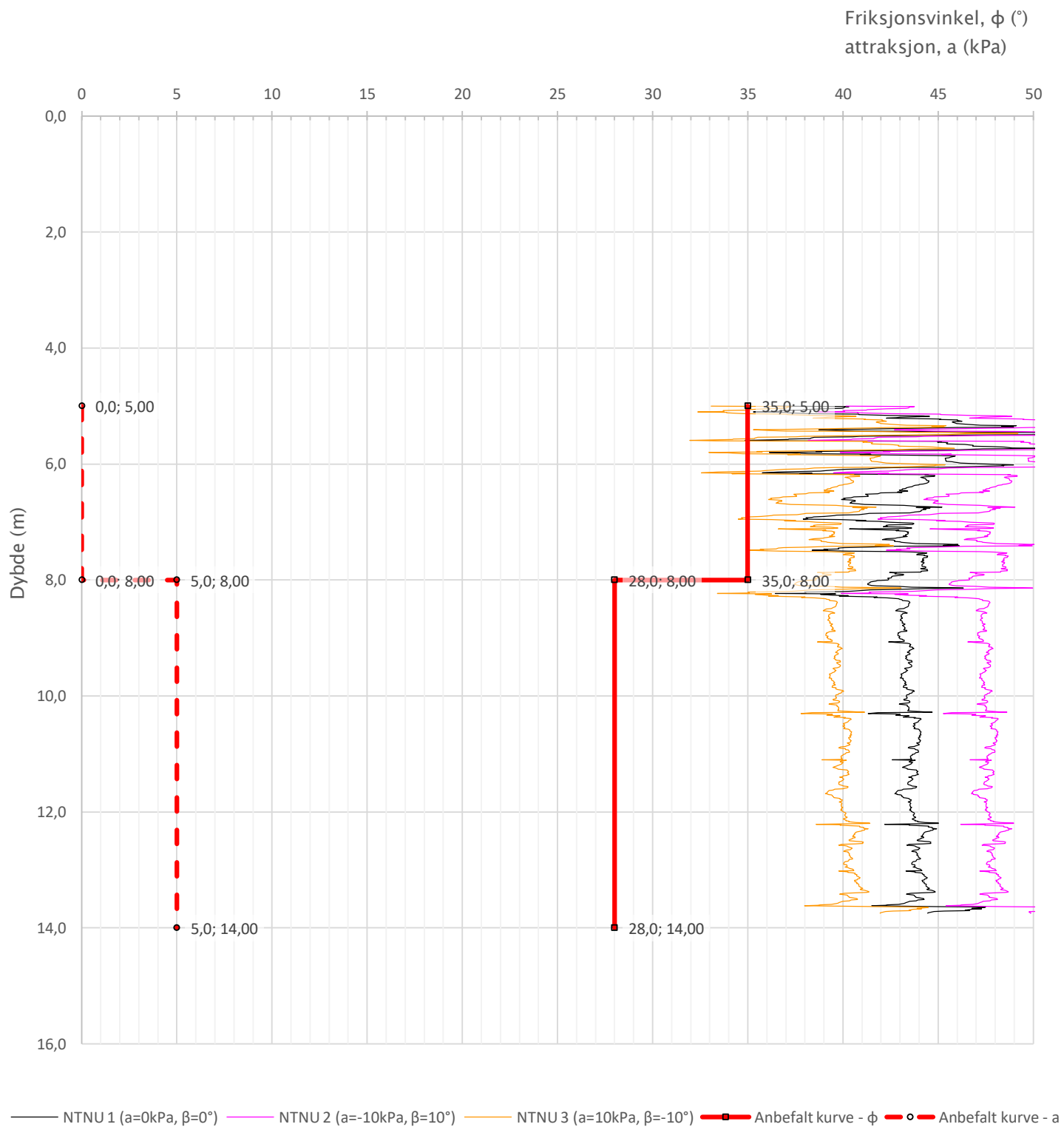
..... $c_{uNC} = 0,3 \cdot \sigma'_{v0}$


● Enaks BH 11

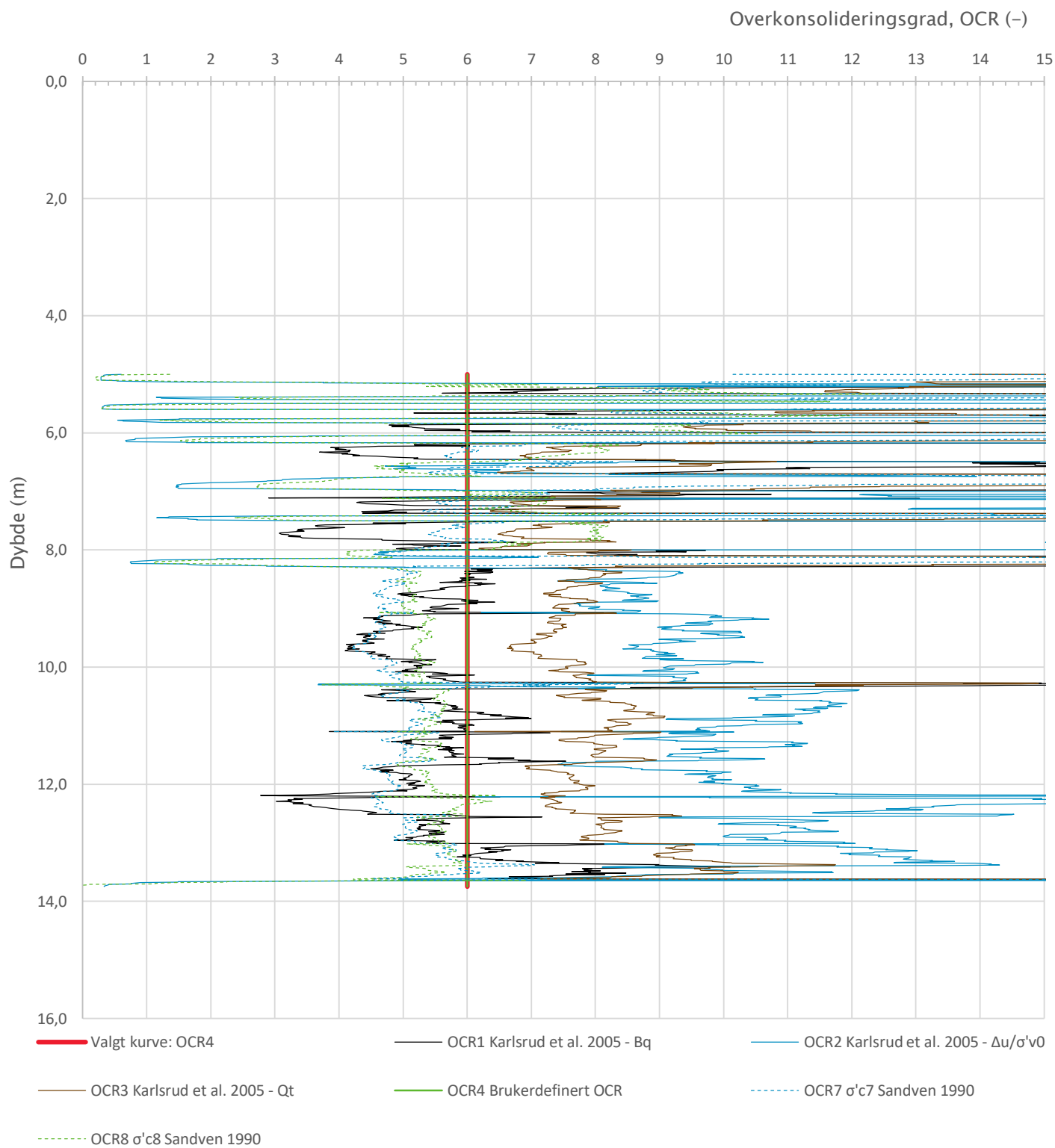
▲ Konus BH 11

—■— Anbefalt kurve

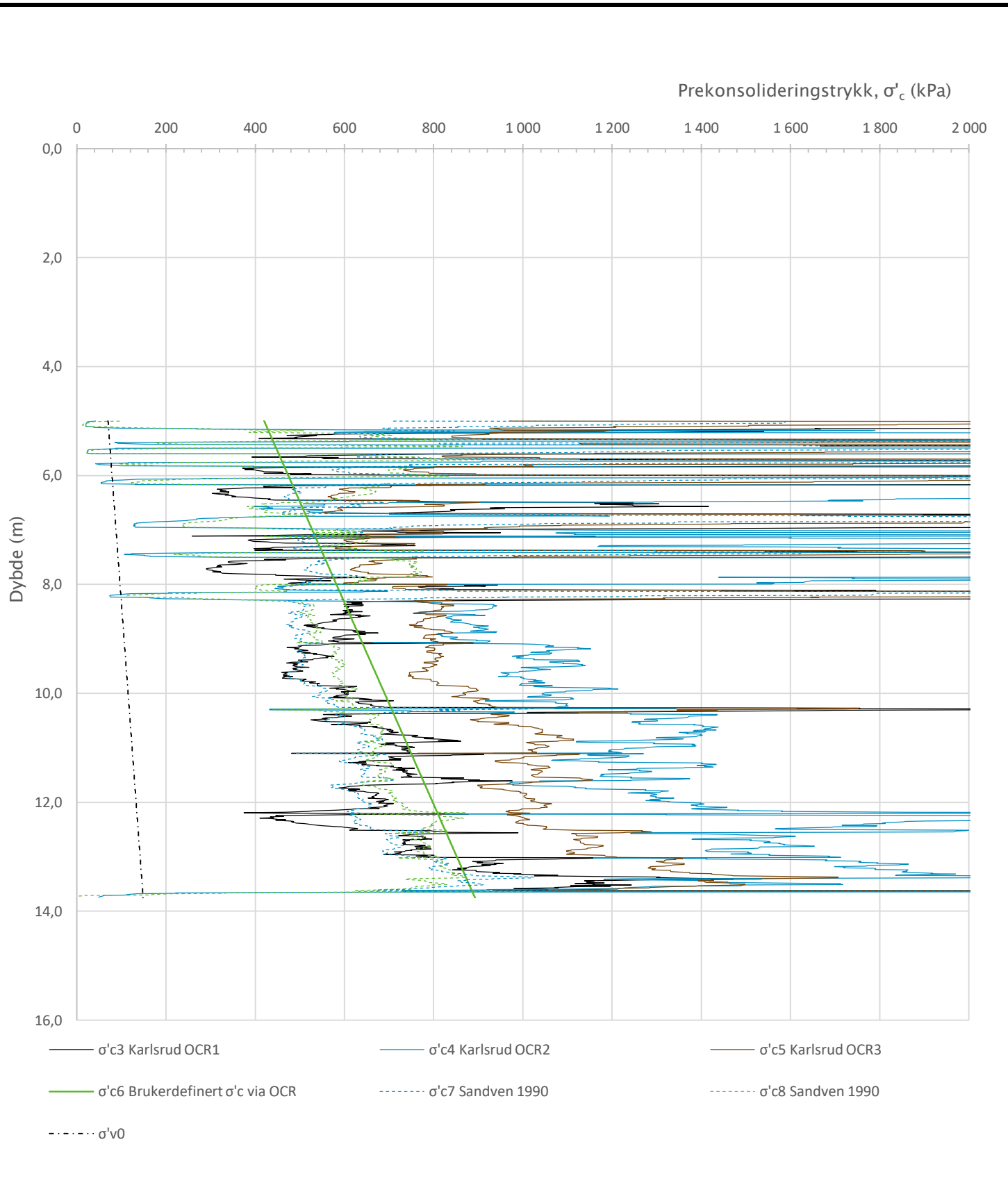
| | | | | | |
|---|----------------------|--------------------------|-----------|---------------|------------|
| Prosjekt | | Prosjektnummer: 52105401 | | Borhull | Kote +2,36 |
| Nordøyrane | | | | 11 | |
| Innhold | | | | Sondennummer | |
| Tolkning av udrenert aktiv skjærfasthet | | | | 4725 | |
| Norconsult | Utført | Kontrollert | Godkjent | Anvend.klasse | 1 |
| | ToHSo | BeKva | BeKva | | |
| | Oppdragsgiver | Dato sondering | Revisjon | Figur | 5 |
| | Normatic eigendom AS | 2020-06-27 | Rev. dato | | |




| | | | | | |
|--|----------------------|--------------------------|-----------|---------------|------------|
| Prosjekt | | Prosjektnummer: 52105401 | | Borhull | Kote +2,36 |
| Nordøyrane | | | | 11 | |
| Innhold | | | | Sondennummer | |
| Tolkning av friksjonsvinkel og attraksjon | | | | 4725 | |
| Norconsult  | Utført | Kontrollert | Godkjent | Anvend.klasse | 1 |
| | ToHSo | BeKva | BeKva | | |
| | Oppdragsgiver | Dato sondering | Revisjon | Figur | 6 |
| | Normatic eigendom AS | 2020-06-27 | Rev. dato | | |

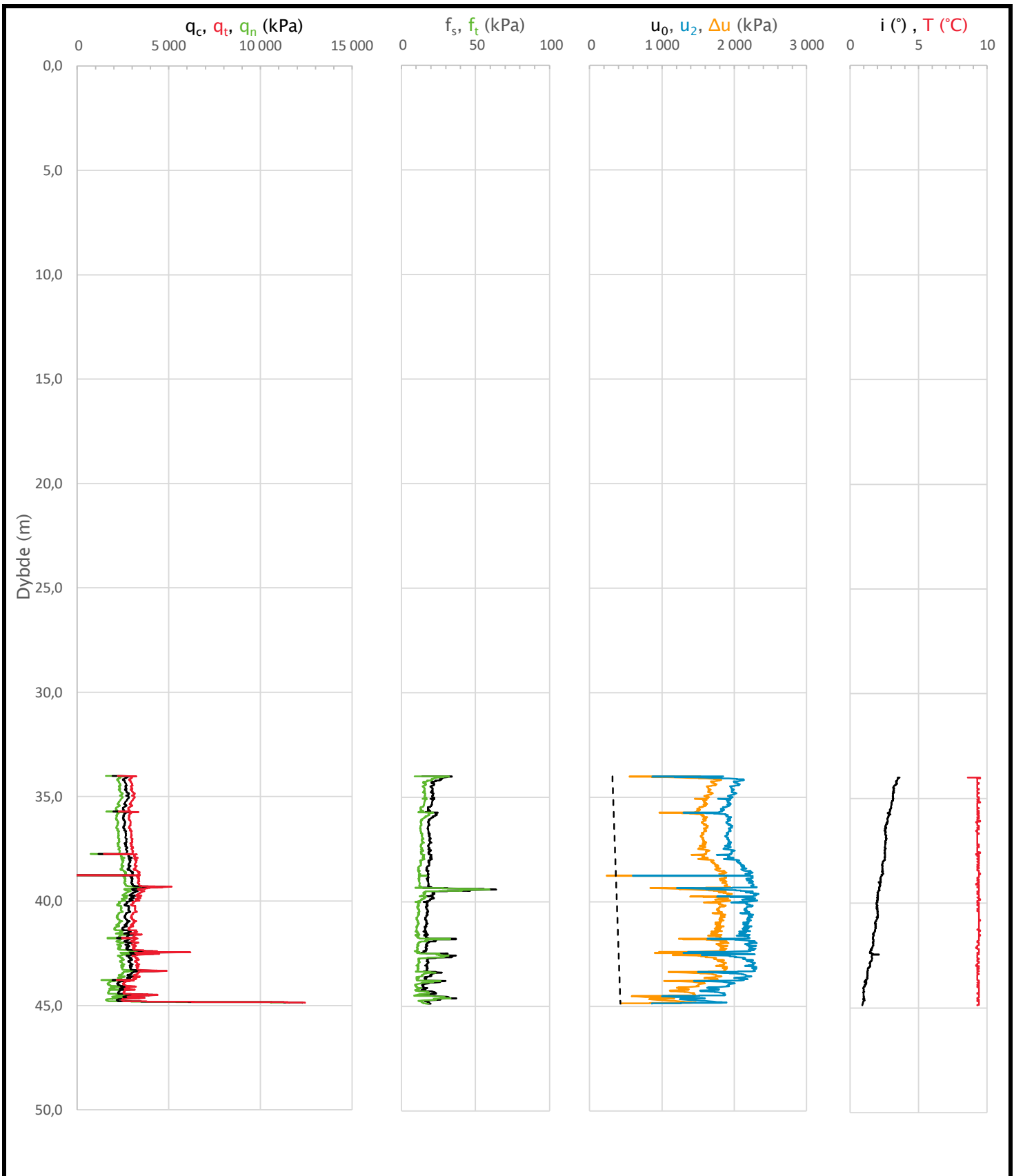


| | | | | | |
|-----------------------------|----------------------|--------------------------|-----------|---------------|------------|
| Prosjekt | | Prosjektnummer: 52105401 | | Borhull | Kote +2,36 |
| Nordøyrane | | | | 11 | |
| Innhold | | | | Sondennummer | |
| Overkonsolideringsgrad, OCR | | | | 4725 | |
| | Utført | Kontrollert | Godkjent | Anvend.klasse | 1 |
| | ToHSo | BeKva | BeKva | | |
| | Oppdragsgiver | Dato sondering | Revisjon | Figur | 8 |
| | Normatic eigendom AS | 2020-06-27 | Rev. dato | | |

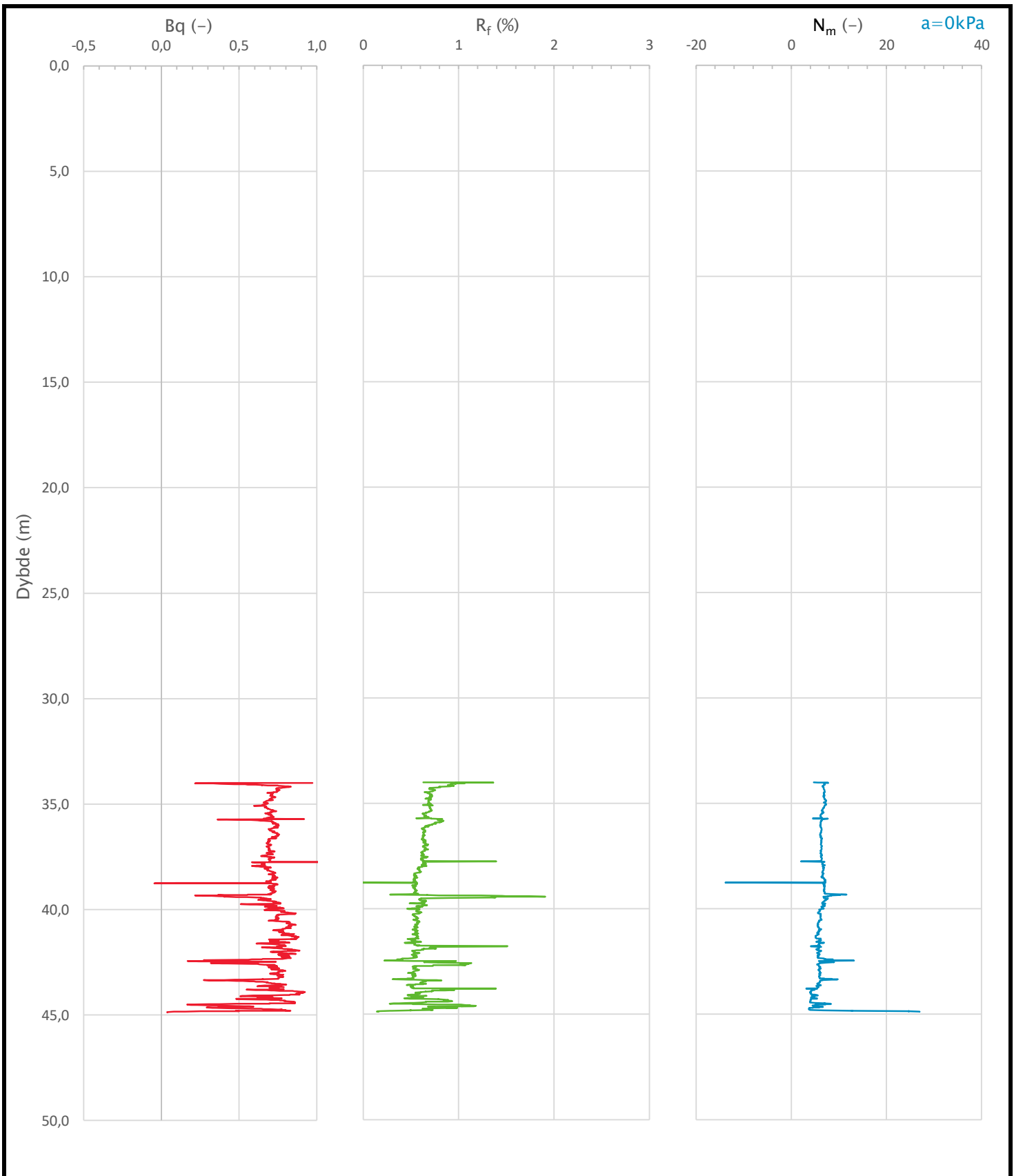



| | | | | | |
|-------------------------------------|----------------------|--------------------------|-----------|---------------|------------|
| Prosjekt | | Prosjektnummer: 52105401 | | Borhull | Kote +2,36 |
| Nordøyrane | | | | 11 | |
| Innhold | | | | Sondennummer | |
| Prekonsolideringstrykk, σ'_c | | | | 4725 | |
| | Utført | Kontrollert | Godkjent | Anvend.klasse | 1 |
| | ToHSo | BeKva | BeKva | | |
| | Oppdragsgiver | Dato sondering | Revisjon | Figur | 9 |
| | Normatic eigendom AS | 2020-06-27 | Rev. dato | | |

| Sonde og utførelse | | | | | | |
|--|---------------|----------------|---------------------------|------------|---------------|------------|
| Sondennummer | 4775 | | Boreleder | | Kristian | |
| Type sonde | Nova | | Temperaturendring (°C) | | 0,9 | |
| Kalibreringsdato | 2017-05-03 | | Maks helning (°) | | 3,6 | |
| Dato sondering | 2018-02-08 | | Maks avstand målinger (m) | | 0,01 | |
| Filtertype | Porøst filter | | | | | |
| Kalibreringsdata | | | | | | |
| | Spissmotstand | | Sidefriksjon | | Poretrykk | |
| Maksimal last (MPa) | 50 | | 0,5 | | 2 | |
| Måleområde (MPa) | 50 | | 0,5 | | 2 | |
| Skaleringsfaktor | 1573 | | 3727 | | 3647 | |
| Oppløsning 2 ¹² bit (kPa) | - | | - | | - | |
| Oppløsning 2 ¹⁸ bit (kPa) | 0,485 | | 0,0102 | | 0,0209 | |
| Arealforhold | 0,8390 | | 0,0000 | | | |
| Maks ubelastet temp. effekt (kPa) | 57,684 | | 1,084 | | 1,714 | |
| Temperaturområde (°C) | 40 | | | | | |
| Nullpunktsskontroll | | | | | | |
| | NA | | NB | | NC | |
| Registrert før sondering (kPa) | 5687,5 | | 132,2 | | 251,8 | |
| Registrert etter sondering (kPa) | 49,4 | | -1,4 | | 2,3 | |
| Avvik under sondering (kPa) | 49,4 | | 1,4 | | 2,3 | |
| Maksimal temperatureffekt (kPa) | 1,3 | | 0,0 | | 0,0 | |
| Maksverdi under sondering (kPa) | 12288,7 | | 64,1 | | 2337,7 | |
| Vurdering av anvendelsesklasse ihht. ISO 22476-1:2012 | | | | | | |
| | Spissmotstand | | Sidefriksjon | | Poretrykk | |
| | (kPa) | (%) | (kPa) | (%) | (kPa) | (%) |
| Samlet nøyaktighet (kPa) | 51,2 | 0,4 | 1,4 | 2,2 | 2,4 | 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 | Temperatur | |
| OK | OK | Ikke OK | | OK | OK | |
| Kommentarer: | | | | | | |
| Prosjekt | | | | | Borhull | |
| Golvsengane | | | | | N=52 | |
| Innhold | | | | | Sondennummer | |
| Dokumentasjon av utstyr og målenøyaktighet | | | | | 4775 | |
| Norconsult  | Utført | Kontrollert | Godkjent | | Anvend.klasse | |
| | ToHSo | BeKva | BeKva | | 1 | |
| | Oppdragsgiver | Dato sondering | Revisjon | | Figur | |
| | Eid kommune | 2018-02-08 | Rev. dato | | 1 | |



| | | | |
|--|------------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| Prosjekt Golvsengane | | | Borhull N=52 |
| Innhold Måledata og korrigerede måleverdier | | | Sondennummer 4775 |
| | Utført ToHSo | Kontrollert BeKva | Godkjent BeKva |
| | Oppdragsgiver Eid kommune | Dato sondering 2018-02-08 | Revisjon Rev. dato |
| | | | Anvend.klasse 1 |
| | | | Figur 3 |



| | | | |
|--|------------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| Prosjekt Golvsengane | | | Borhull N=52 |
| Innhold Avledede dimensjonsløse forhold | | | Sondennummer 4775 |
|  | Utført ToHSo | Kontrollert BeKva | Godkjent BeKva |
| | Oppdragsgiver Eid kommune | Dato sondering 2018-02-08 | Revisjon Rev. dato |
| | | | Anvend.klasse 1 |
| | | | Figur 4 |

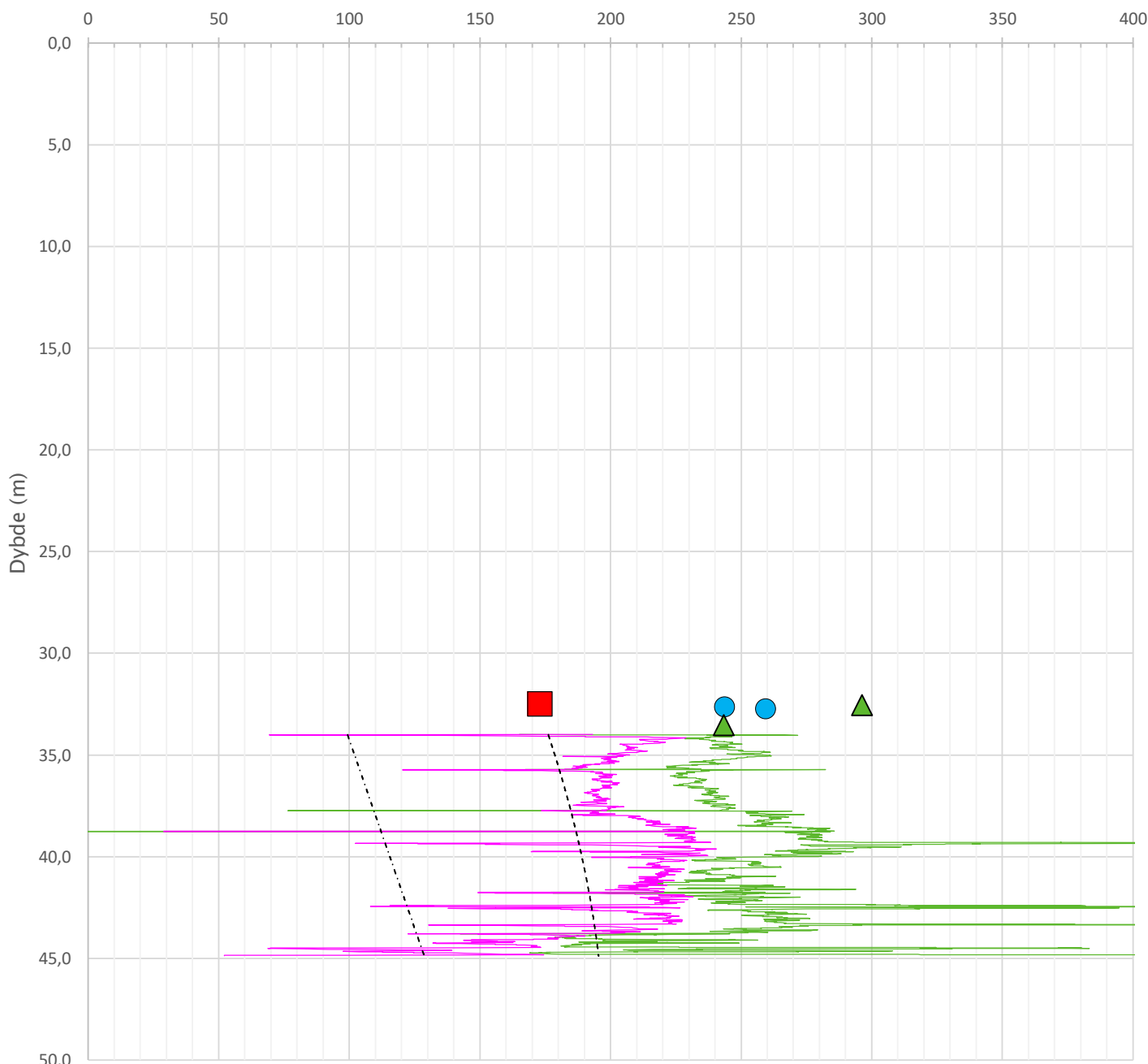
Anisotropiforhold i figur:

Treaks BH N=52: $c_uC/c_{ucptu} = 1,000$

Enaks BH N=52: $c_{uuc}/c_{ucptu} = 0,630$

Konus BH N=52: $c_{ufc}/c_{ucptu} = 0,630$

Udrenert aktiv skjærfasthet, c_{ucptu} (kPa)



— Nkt.K= $[7,8/8,5]+2,5 \cdot \text{Log}(\text{Brukerdefinert OCR4})+[0,082/0] \cdot \text{Ip}$

— $N\Delta u.K=[6,9/9,8]-[4/4,5] \cdot \text{Log}(\text{Brukerdefinert OCR4})+[0,07/0] \cdot \text{Ip}$


- - - - SHANSEP (Brukerdefinert OCR4, $\alpha=0,30$, $m=0,60$)

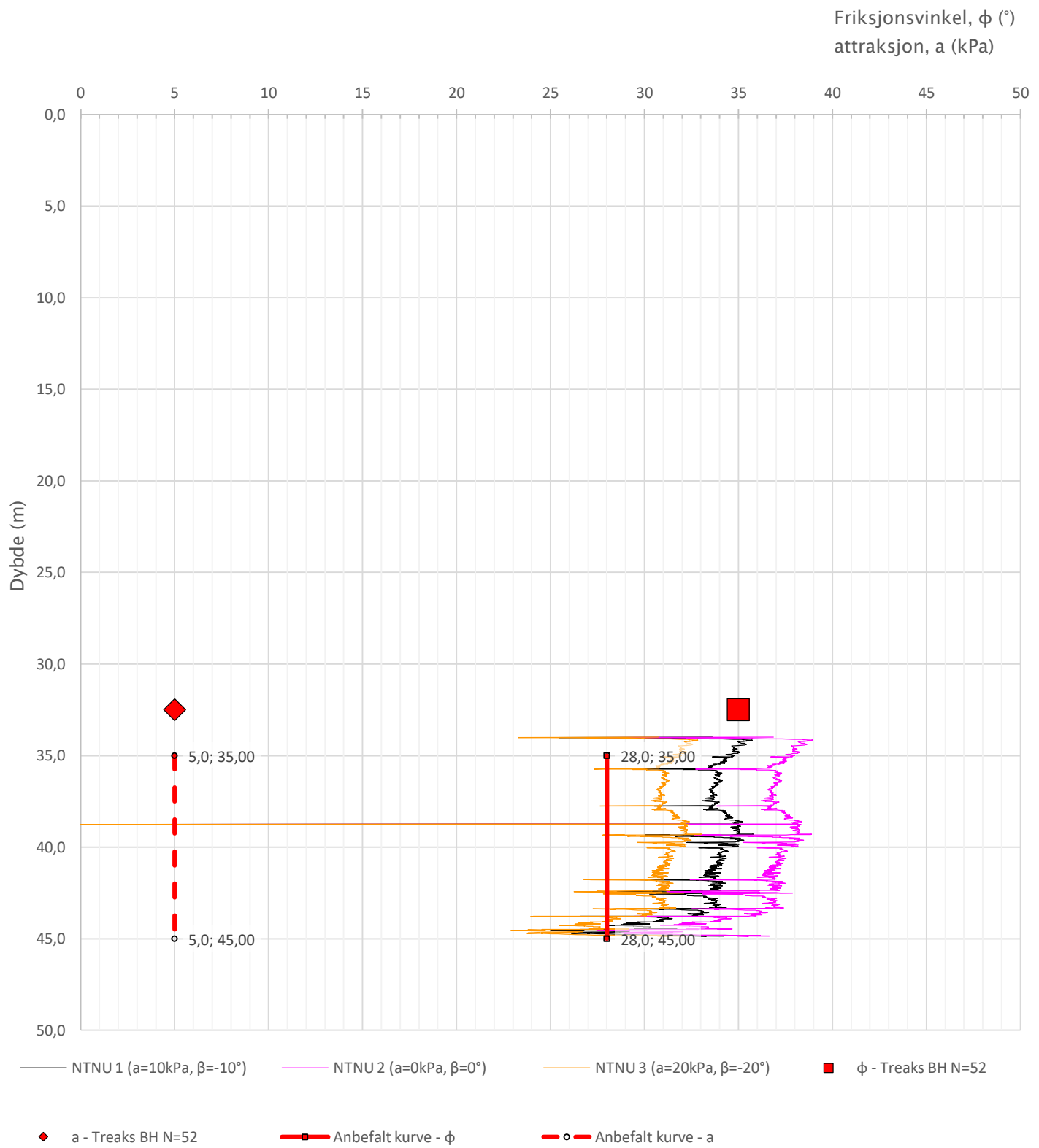
- - - - $c_{uNC}: 0,3 \cdot \sigma'_{v0}$


■ Treaks BH N=52

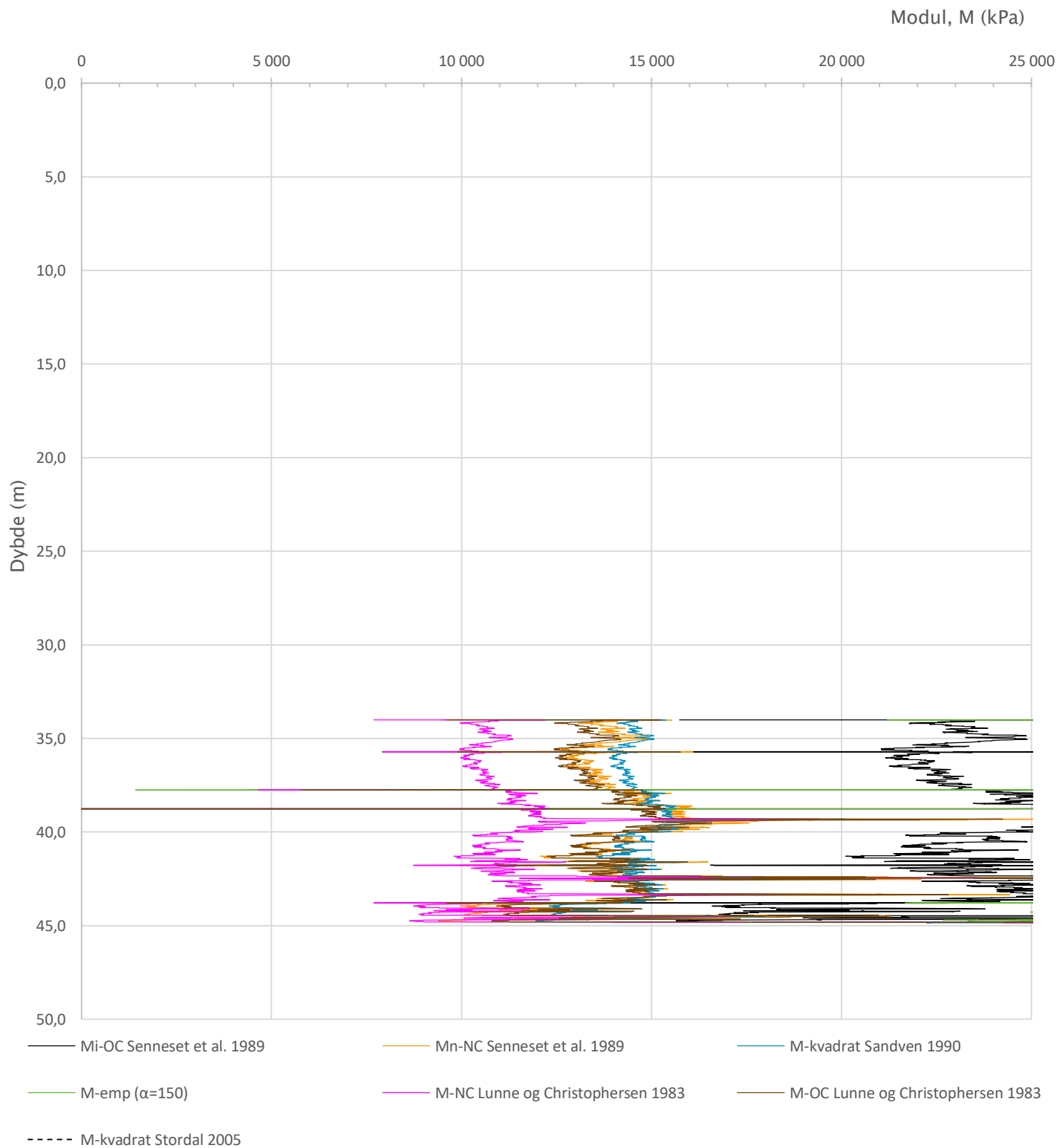
● Enaks BH N=52


▲ Konus BH N=52

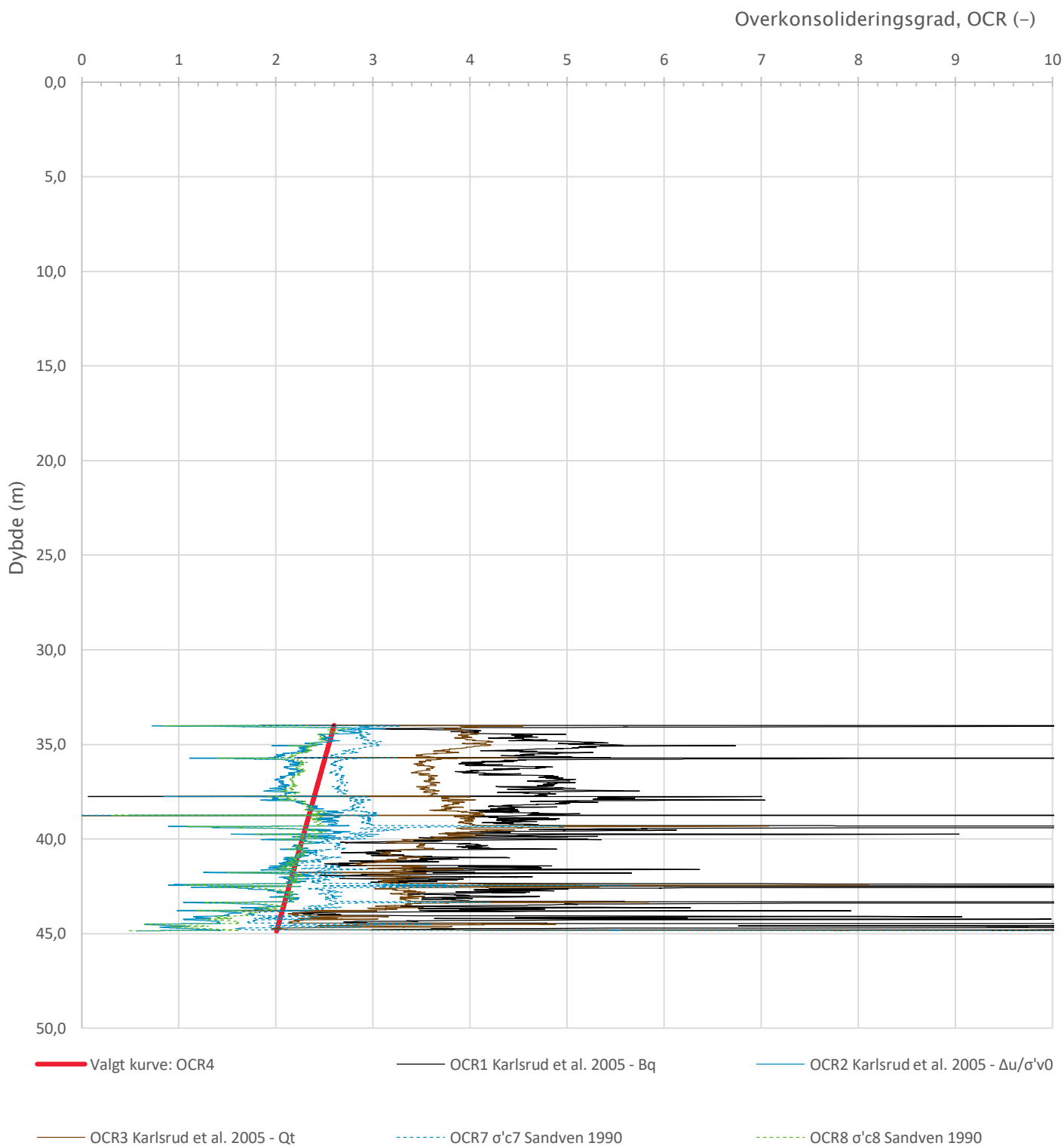
| | | | | |
|--|------------------------------|------------------------------|-------------------|-----------------------------|
| Prosjekt Golvsengane | | | | Borhull N=52 |
| Innhold Tolkning av udrenert aktiv skjærfasthet | | | | Sondennummer 4775 |
| Norconsult  | Utført ToHSo | Kontrollert BeKva | Godkjent BeKva | Anvend.klasse 1 |
| | Oppdragsgiver Eid kommune | Dato sondering 2018-02-08 | Revisjon | Figur 5 |
| | | | Rev. dato | |



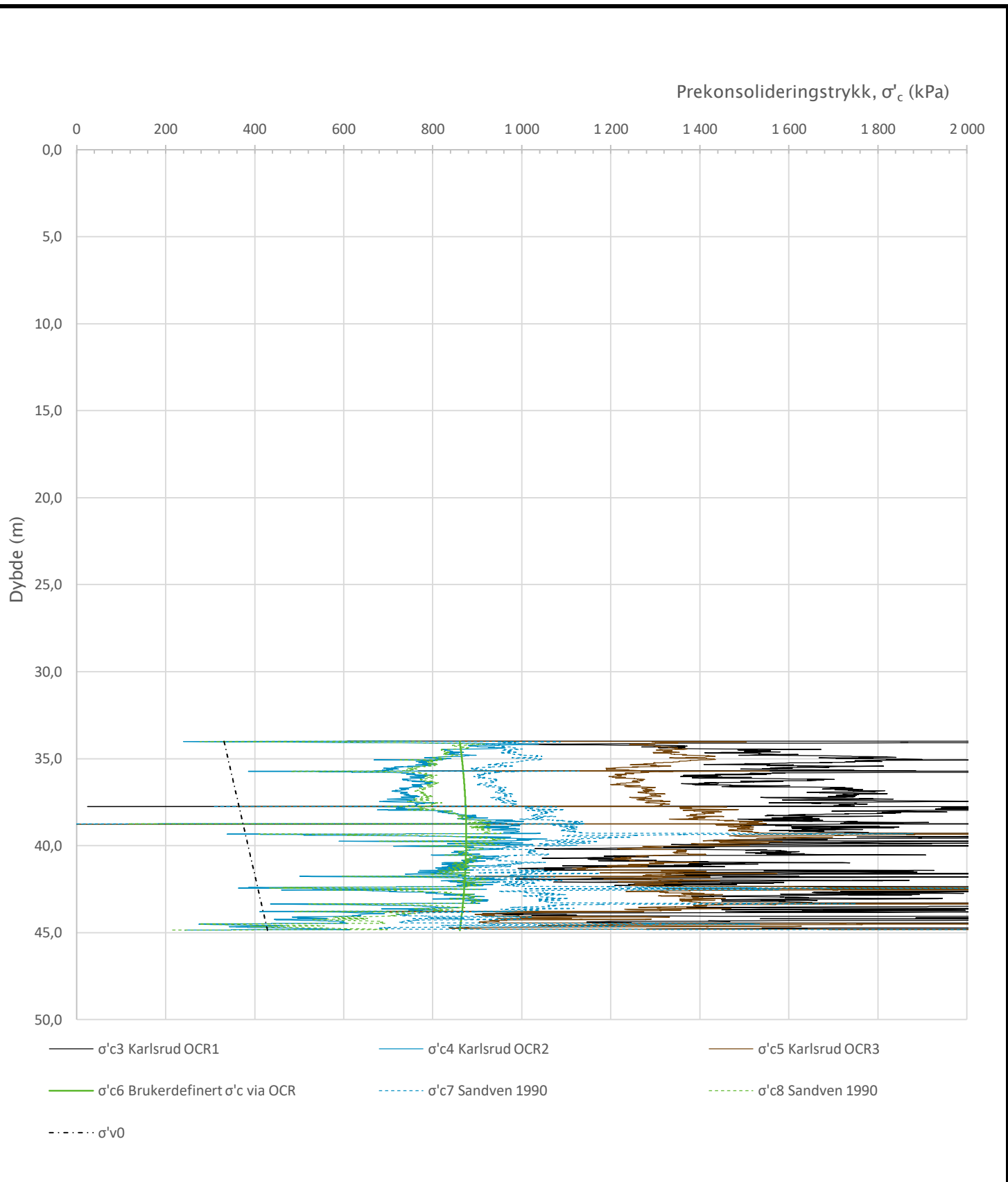
| | | | | |
|--|------------------------------|------------------------------|-----------------------|-----------------------------|
| Prosjekt Golvsengane | | | | Borhull N=52 |
| Innhold Tolkning av friksjonsvinkel og attraksjon | | | | Sondennummer 4775 |
| Norconsult  | Utført ToHSo | Kontrollert BeKva | Godkjent BeKva | Anvend.klasse 1 |
| | Oppdragsgiver Eid kommune | Dato sondering 2018-02-08 | Revisjon Rev. dato | Figur 6 |



| | | | |
|--|------------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| Prosjekt Golvsengane | | | Borhull N=52 |
| Innhold Tolkning av modul | | | Sondennummer 4775 |
|  | Utført ToHSo | Kontrollert BeKva | Godkjent BeKva |
| | Oppdragsgiver Eid kommune | Dato sondering 2018-02-08 | Revisjon Rev. dato |
| | | | Anvend.klasse 1 |
| | | | Figur 7 |



| | | | | |
|--|------------------------------|------------------------------|----------------------------|---------------------------|
| Prosjekt Golvsengane | | | Borhull N=52 | |
| Innhold Overkonsolideringsgrad, OCR | | | Sondenummer 4775 | |
| | Utført ToHSo | Kontrollert BeKva | Godkjent BeKva | Anvend.klasse 1 |
| | Oppdragsgiver Eid kommune | Dato sondering 2018-02-08 | Revisjon Rev. dato | Figur 8 |



| | | | |
|--|------------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| Prosjekt Golvsengane | | | Borhull N=52 |
| Innhold Prekonsolideringstrykk, σ'_c | | | Sondennummer 4775 |
| | Utført ToHSo | Kontrollert BeKva | Godkjent BeKva |
| | Oppdragsgiver Eid kommune | Dato sondering 2018-02-08 | Revisjon Rev. dato |
| | | | Anvend.klasse 1 |
| | | | Figur 9 |

$$C_{uc} = \alpha \cdot OCR^m \cdot \sigma'_{v0}$$

| | |
|----------|----------|
| konst. | C_{uc} |
| α | 0,30 |
| m | 0,70 |

$$\text{LAND } \sigma'_{v0} = 19 \cdot 2,5 + 9 \cdot (x - 2,5)$$

$$\text{SJØ } \sigma'_{v0} = 9 \cdot (d0 - d)$$

Skjærprofil: 1.

| | | | |
|------------|-----|--------|--------------------|
| Borhull 11 | | | |
| OCR | 1,5 | | |
| Dybde | cuA | -desin | σ'_{v0} cuA |
| 4,5 | | 65,5 | 26 |
| 13,5 | 80 | 146,5 | 58 |
| 27 | 81 | 268 | 107 |

2.

| | | | |
|-----------|----------------|-----|--|
| Borhull 2 | | | |
| OCR | 1,5 | | |
| Dybde | σ'_{v0} | cuA | |
| 11,5 | 129 | 51 | |
| 22 | 223 | 89 | |
| 32 | 313 | 125 | |

3.

| | | | |
|-----------|----------------|-----|--|
| Borhull 6 | | | |
| OCR | 1,5 | | |
| Dybde | σ'_{v0} | cuA | |
| 15,5 | 165 | 66 | |
| 27 | 268 | 107 | |
| 37 | 358 | 143 | |

4.

| | | | |
|-----------|----------------|-----|--|
| Borhull 8 | | | |
| OCR | 1,5 | | |
| Dybde | σ'_{v0} | cuA | |
| 15,8 | 167 | 67 | |
| 30 | 295 | 118 | |
| 49 | 466 | 186 | |

5.

| | | | |
|---------------|----------------|-----|--|
| Slutt fylling | | | |
| OCR | 1,5 | | |
| Dybde | σ'_{v0} | cuA | |
| 3,3 | 0 | 0 | |
| 16 | 113 | 45 | |
| 35 | 281 | 112 | |
| 50 | 420 | 167 | |

6.

| | | | |
|-----------------|----------------|-----|--|
| Slutt elvedelta | | | |
| OCR | 1,5 | | |
| Dybde | σ'_{v0} | cuA | |
| 15,5 | 0 | 0 | |
| 53 | 338 | 134 | |
| 70 | 491 | 195 | |