

Til: **Avinor**

Fra: **Norconsult v/ Anders Østbye Eknes**

Dato: 26. oktober 2010

TREDJEPARTSKONTROLL AV STABILITETSBEREGNINGER FOR KVIKKLEIRESONE VED KJEVIK

Vi har kontrollert Multiconsults notat RIG 01, rev 01 av 2010-09-13 og funnet Multiconsults vurderinger til å være riktige. Parametre til notat RIG 01 er hentet fra grunnundersøkelserapport 312198 av 2010-09-27. Detaljert oppsummering vises i det etterfølgende.

Valg av profiler

Multiconsult har beregnet stabilitet i to profiler som de betegner som kritiske. Vi har ikke informasjon til å sikkert kunne si om disse snittene faktisk er de mest kritiske snittene i området, men utfra vedlagte borplan ser dette ut til å være en riktig vurdering.


Parametervalg

Multiconsult har valgt sine parametre på bakgrunn av foreliggende grunnundersøkelser der de grunnet prøveforstyrrelse på treaks-prøvene har valgt å benytte parametrene som har fremkommet fra CPTU til dimensjoneringen. Vi er enige i denne vurderingen og finner at parametervalget virker fornuftig konservativt i forhold til foreliggende borresultater.

Stabilitetsberegninger

Parametrene fra CPTU er oppsummert i en tabell i RIG 01 og lagt inn i stabilitetsberegningene. Det er så regnet stabilitet på de antatt kritiske snittene og man har kommet frem til at skråningene står med et akseptabelt sikkerhetsnivå med sikkerhetsfaktor mellom 1,53 og 1,85. Vi har ikke utført egne stabilitetsberegninger, kun gjort en vurdering av Multiconsults beregninger. Vi er enige i Multiconsults vurdering om at det beregnede sikkerhetsnivå for dagens situasjon er tilstrekkelig og at man eventuelt må gjøre nye vurderinger ved ytterligere tiltak i området.

Sandvika, 26. oktober 2010


Anders Østbye Eknes