

Til: Inge Haarberg
Fra: Norconsult AS ved Christofer Klevsjø
Dato 2017-09-13

Hyttetomt Fevåg, Rissa kommune

Uavhengig kvalitetssikring iht. NVEs kvikkleireveileder

1 Innledning

Inge Haarberg planlegger oppføring av ny hytte på eiendom 140/356 i Fevåg, Rissa kommune. Tiltaket omfatter et bygg på 1,5 etasjer uten kjeller. Tiltaksområdet ligger innenfor kvikkleiresonen Fevågsjøen (nr 971). Rambøll har utført geoteknisk prosjektering av tiltaket og tilhørende vurdering iht. NVEs veileder 7/2014 Sikkerhet mot kvikkleireskred.

Norconsult er kontrahert for å utføre uavhengig kvalitetssikring av skredfarevurderingene iht. NVEs kvikkleireveileder.

2 Underlag

Dokument som ligger til grunn for utført kontroll er angitt i Tabell 1.

Tabell 1 - Underlagsdokument

Navn	Dokumentnr	Utarbeidet av/dato
Geoteknisk vurdering- hyttetomt Fevåg	G-not-001 1350022755	Rambøll/ 2017-08-30
Hyttetomt Fevåg - Grunnundersøkelser Datarapport	G-rap-001 1350022755	Rambøll/ 2017-08-30
Fevåg Havn - Grunnforhold og stabilitet	5877.01	Geoteam AS/1979-07-12

3 Uavhengig kvalitetssikring

3.1 Underlag

Faregrad for kvikkleiresonen er angitt til «lav». Tiltaket er klassifisert i tiltakskategori K3. Dette medfører følgende krav til dokumentert sikkerhet:

- Stabilitetsanalyse som dokumenterer sikkerhetsfaktor for områdestabilitet $F \geq 1,4$, eller
- Ikke forverring

Tiltaket er planlagt med utgangspunkt i punkt b) - ikke forverring av områdestabiliteten.

Terrenget heller slakt ned mot Fevågbukta, gjennomsnittlig terrenghelning er anslått til 1:16. Utførte sonderinger kan tyde på et øvre lag av friksjonsmasser over mer finkornige masser. Sonderingsresultat fra den aktuelle tomten, boring 2, kan tyde på et tynt sensitivt lag ved ca. 11m dybde. Grunnforholdene ved nabotomten, boring 1, indikerer en større mektighet av det sensitive laget. Her ligger også kvikkleiren dypt, ca. 8 meter, under terreng.

3.2 Kontroll

Norconsult er enig i valgt tiltakskategori.

Rambøll har dokumentert stabilitet ved utgraving for bygget, samt i ferdig tilstand. Som beskrevet i geoteknisk notat (Ref. 1) vil tiltaket i ferdig tilstand ikke forverre dagens situasjon, da vekten av tiltaket tilsvarer vekten av bortkjørte masser.

Stabiliteten vil forverres ved utgraving av tomten. Her vurderes det til at utgravingen er av svært begrenset omfang, i kombinasjon med kvikkleirens beliggenhet vurderes dette som til å ikke være av betydning. Norconsult er enig i Rambøll sine vurderinger.

4 Konklusjon

På bakgrunn av skisserte planer tilfredsstiller tiltaket gjeldende krav, med tanke på sikkerhet mot naturpåkjenninger

Referanser

Ref. 1 Geoteknisk vurdering- hyttetomt Fevåg, G-not-001 1350022755, Rambøll, 2017-08-30

1	2017-09-13	Kontrollrapport ferdigstilt	Christofer Klevsjø	Shaima Ali Alnajim	Christofer Klevsjø
Versjon	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontrollert	Godkjent

Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som dokumentet omhandler. Opphavsretten tilhører Norconsult. 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.