

► Uavhengig kvalitetssikring av geoteknisk utredning

Sammendrag/konklusjon

Basert på mottatt og kontrollert dokument, er vår vurdering at den delen av kvikkleiresonen som er relevant for tiltaket er tilstrekkelig utredet.

Versjon 01 av dette dokumentet er oppdatert etter gjennomgang av oppdatert rapport fra Multiconsult. Alle kommentarer er lukket.

01	2020-09-16		MaDBe	KrAun	KrAun
00	2020-09-04		MaDBe	KrAun	KrAun
Versjon	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontrollert	Godkjent

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

1 Innledning

Multiconsult Norge AS har utført geotekniske grunnundersøkelser og vurderinger av områdestabilitet i forbindelse med planlegging av utbygging av Finneidfjord Marina med verksted, båtlager og naust i Hemnes Kommune.

Etter avtale med Sirumi AS, Ref. 1, har Norconsult AS ansvaret for uavhengig kvalitetssikring etter NVE veileder 7/2014.

2 Formål

Hensikten med kontrollnotatet er å dokumentere den uavhengige kvalitetssikringen som Norconsult har gjennomført på grunnlag av mottatt dokumentasjon.

3 Mottatt dokumentasjon

Dokumenter i *Tabell 1* er kontrollerte.

Tabell 1 - Kontrollerte dokument

Dokument	Dato	Versjon	Utarbeidet av
10216707-RIG-RAP-002	2020-08-05	00	Multiconsult Norge AS

Dokument i *Tabell 2* er ikke kontrollert i dette notatet, men ligger til grunn for vurderingene.

Tabell 2 - Andre mottatte dokumenter

Dokument	Dato	Revisjon	Utarbeidet av
10216707-RIG-RAP-001	2020-07-02	00	Multiconsult Norge AS

4 Omfang av kontroll

Den uavhengige kvalitetssikringen er hovedsakelig utført mot NVE veiledning 7/2014, Ref. 2 og NIFS rapport 14/2016, Ref. 3.

Kontrollen av dokumentet har hovedsakelig summarisk omfattet:

- Tolking av sonderingsprofiler med tanke på indikasjon på sprøbruddmateriale.
- Tolking av boreprofiler fra laboratorieundersøkelser med tanke på dokumentasjon av kvikkleire og/eller sprøbruddmateriale samt representative verdier av tyngdetetthet og udrenert skjærfasthet.
- Tolking av terrengprofiler med lagdeling og utbredelse av kvikkleire/sprøbruddmateriale.
- Beregninger/vurdering av lengde på løсне- og utløpsområde.

Det er generelt ikke kommentert på utforming, språk, skrivefeil, etc.

Vurderinger, anbefalinger og konklusjoner som er omhandlet i andre dokumenter, som for eksempel datarapport er ikke kontrollert eller vurdert i dette notatet.

Egne beregninger har hovedsakelig bestått av håndberegninger/overslagsvurderinger og bruk av interne regneark.

Vi har vurdert det slik at det ikke er behov for å utføre egne beregninger av stabilitet.

Den gjennomførte uavhengige kvalitetssikringen er vist i vedlagte kontrollskjema med punktvis kommentarer og spørsmål der hvert punkt er klassifisert etter alvorlighetsgrad.

5 Konklusjoner

Vi mener at vurderinger og konklusjoner som er presentert i kontrollert dokument er riktige og faglig forsvarlige.

6 Referanser

- Ref. 1 Norconsult AS: Oppdragsbekreftelse datert 2020-08-24
- Ref. 2 NVE veileder 7/2014: Sikkerhet mot kvikkleireskred. April 2014
- Ref. 3 NVE Rapport 14/2016: Metode for vurdering av løsne- og utløpsområder for områdeskred

7 Vedlegg

- | | | |
|---|--|-------------|
| A | Kontrollskjema
Klassifiseringskoder | side 1 av 3 |
| B | Kontrollskjema
Emne: Vurdering av områdestabilitet 10216707-RIG-RAP-002 | side 2 av 3 |