

NOTAT

OPPDRAAG	Fylling i Dåfjord	DOKUMENTKODE	10216537-RIG-NOT-001
EMNE	Vurdering av sikkerhet mot kvikkleireskred	TILGJENGELIGHET	Åpen
OPPDRAAGSGIVER	Rolo Eiendom AS	OPPDRAAGSLEDER	Martine Johnsen Waldeland
KONTAKTPERSON	Roger Lorentzen	SAKSBEHANDLER	Silje Røde
KOPI		ANSVARLIG ENHET	10235011 Geoteknikk Nord

SAMMENDRAG

Arkitektkontoret Amundsen AS arbeider med ny reguleringsplan for Rolo Eiendom AS for etablering av ny molo ved tomt 7/11 i Dåfjord, Karlsøy kommune.

Terrenget på land har en gjennomsnittlig helning ca. 1:9 i nord-nordvestlig retning fra kote 25 og ned til strandsonen. Sjøbunnen i området har en gjennomsnittlig helning 1:14 mot nordvest.

Multiconsult har utført grunnundersøkelser i området, som viser at løsmassene i området ikke har sprøbruddegenskaper. Det vurderes derfor at kravet til sikkerhet mot kvikkleireskred i henhold til TEK 17, §7-3 er oppfylt for det pågjeldende tiltak i det aktuelle området.

1 Innledning

Arkitektkontoret Amundsen AS arbeider med ny reguleringsplan for Rolo Eiendom AS ved tomt 7/11 i Dåfjord, Karlsøy kommune.

Multiconsult Norge AS er i den forbindelse engasjert til å vurdere sikkerheten mot kvikkleireskred i henhold til TEK17, §7-3 Sikkerhet mot skred [1]. I denne vurdering følges retningslinjer i NVEs veileder 7/2014 «Sikkerhet mot kvikkleireskred» [2].

2 Beskrivelse av tiltak

Rolo Eiendom AS planlegger etablering av en molo i Mellagårdsbukta i Dåfjord. Undersøkelsesområdet er i sjø ved eiendom 7/11, Karlsøy kommune.

Figur 2-1 viser kartutsnitt med det aktuelle området og figur 2-2 viser området i flyfoto.

00	2020-02-18	Vurdering av sikkerhet mot kvikkleireskred	SR	BGJ	MAJ
REV.	DATO	BESKRIVELSE	UTARBEIDET AV	KONTROLLERT AV	GODKJENT AV

Vurdering av sikkerhet mot kvikkleireskred



Figur 2-1 Kartutsnitt med det aktuelle området [norgeskart.no].



Figur 2-2 Flyfoto over området [finn.no/kart].

3 Terreng- og grunnforhold

Topografisk kart viser at terrenget i området på land heller mot strandsonen i nord-nordvestlig retning med gjennomsnittlig helning på ca. 1:9 fra kote 25. Sjøbunnen i området heller slakt mot nordvest, med gjennomsnittlig helning ca. 1:14.

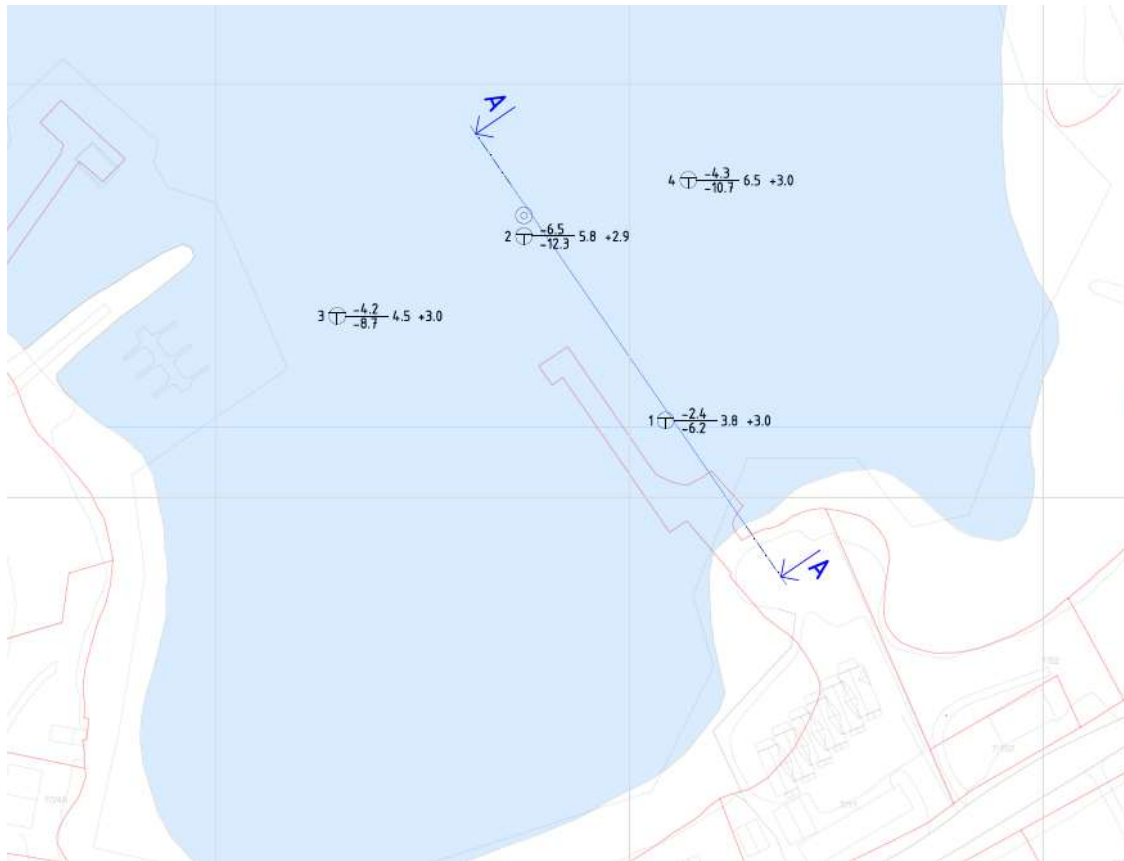
Figur 3-1 viser et kvartærgeologisk kart over området. Kartet indikerer at løsmassene på land består av marine strandavsetninger. Øst for området er det morene.



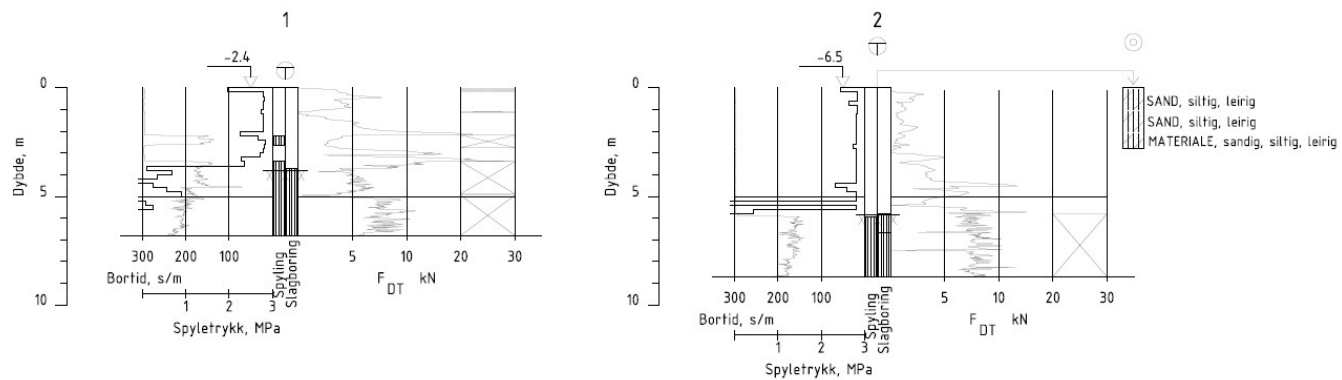
Figur 3-1 Kvartærgeologisk kart over tomten [3].

Det er utført grunnundersøkelser i området. Det vises til rapport 10216537-RIG-RAP-001, utarbeidet av Multiconsult datert 2020-02-18. Figur 3-2 viser et utsnitt av borplanen, og figur 3-3 viser utskrift av to representative sonderinger fra grunnundersøkelsen.

Vurdering av sikkerhet mot kvikkleireskred



Figur 3-2 Utsnitt av borplanen i undersøkelsesområdet fra 10216537-RIG-RAP-001 [Kilde: Multiconsult].



Figur 3-3 Totalsondering fra 10216537-RIG-RAP-001 [Kilde:Multiconsult].

Sonderingene viser at løsmassene i undersøkelsesområdet består av masser med lav til middels sonderingsmotstand og mektighet mellom ca. 4-7 meter. Prøveserien fra BP.2 viser at løsmassene består av siltig, leirig sand og sandig, siltig, leirig materiale ned til 3 meter.

Det er ikke påvist løsmasser med sprøbruddegenskaper.

4 Vurdering av sikkerhet mot kvikkleireskred i henhold til TEK17

Grunnundersøkelsene i området viser at løsmassene ikke består av sprøbruddmateriale. Grunnforholdene gir dermed ikke mulighet for at det kan oppstå områdeskred selv om de topografiske forhold gjør dette mulig. Det vurderes derfor at kravet til sikkerhet mot kvikkleireskred i henhold til TEK17, §7-3 er oppfylt for det pågjeldende tiltak.

5 Referanser

- [1] Direktoratet for byggkvalitet, «Byggeteknisk forskrift (TEK17)»
- [2] Norges vassdrags- og energidirektorat, «Veilder nr. 7-2014 Sikkerhet mot kvikkleireskred»
- [3] NGU, «Løsmasser - Nasjonal løsmassedatabase - kvartærgeologiske kart».