

## NOTAT

OPPDRAAG	<b>Finneidgata 19, Fauske</b>	DOKUMENTKODE	10220716-RIG-NOT-001
EMNE	Vurdering av områdestabilitet	TILGJENGELIGHET	Åpen
OPPDRAAGSGIVER	<b>Sima Rådgivning AS</b>	OPPDRAAGSLEDER	Iselin Johnsen
KONTAKTPERSON	Karl-Johan Lenningsvik	SAKSBEHANDLER	Julie Berg
KOPI		ANSVARLIG ENHET	10235011 Geoteknikk Nord

## SAMMENDRAG

I forbindelse med reguleringsarbeider for Finneidgata 19 (gnr./bnr. 101/5 og 101/356) i Fauske kommune, er Multiconsult Norge AS engasjert til å vurdere sikkerheten mot kvikkleireskred i henhold til TEK17, §7-3 Sikkerhet mot skred [1].

Topografisk kart viser at terrenget i området ligger mellom kote 1 og kote 12, og heller mot sjøen i vest med en gjennomsnittlig helning på ca. 1:4.

Multiconsult har tidligere utført grunnundersøkelser i området.

Det er ikke påvist masser med sprøbruddegenskaper. Det vurderes derfor at kravet til sikkerhet mod kvikkleireskred i henhold til TEK17, §7-3 er oppfylt for det pågjeldende tiltak.

Det anbefales grunnundersøkelser før detaljprosjektering.

## 1 Innledning

I forbindelse med reguleringsarbeider for Finneidgata 19 (gnr./bnr. 101/5 og 101/356) i Fauske kommune, er Multiconsult Norge AS engasjert til å vurdere sikkerheten mot kvikkleireskred i henhold til TEK17, §7-3 Sikkerhet mot skred [1]. I denne vurdering følges retningslinjer i NVE veileder 7/2014 «Sikkerhet mot kvikkleireskred» [2].

Figur 1-1 viser et oversiktskart over området, figur 1-2 viser kartutsnitt over det aktuelle området, og figur 1-3 viser området i flyfoto.

00	2020-09-07	Vurdering av områdestabilitet	JUB	ERBK	IJ
REV.	DATO	BESKRIVELSE	UTARBEIDET AV	KONTROLLERT AV	GODKJENT AV

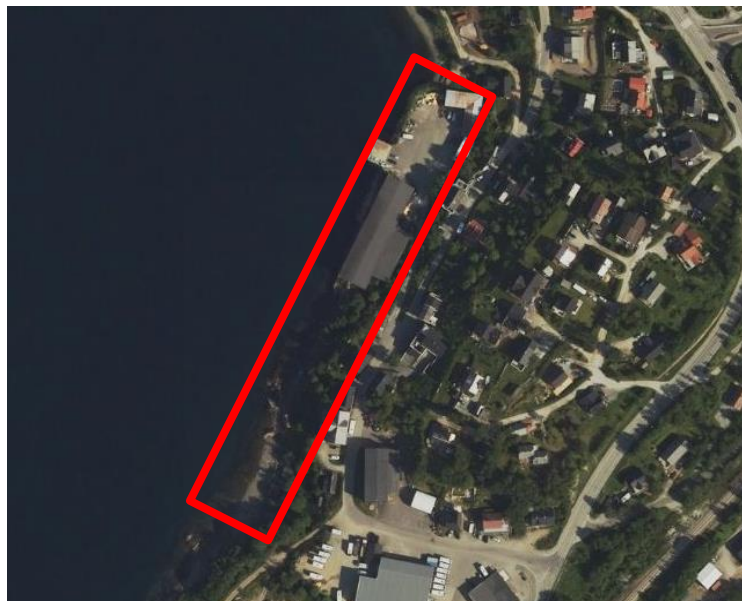
Vurdering av områdestabilitet



Figur 1-1: Oversiktskart over området [Norgeskart.no]



Figur 1-2: Kartutsnitt over området [norgeskart.no]



Figur 1-3: Flyfoto over området [norgeskart.no]

## 2 Terreng- og grunnforhold

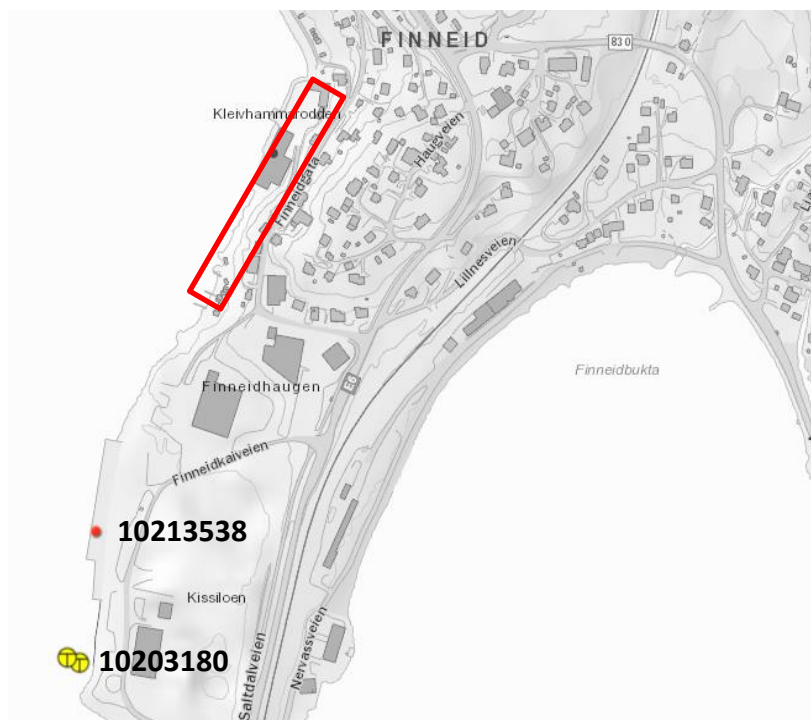
Topografisk kart viser at terrenget i området ligger mellom kote 1 og kote 12, og heller mot sjøen i vest med en gjennomsnittlig helning på ca. 1:4.

Figur 2-1 viser et kvartærgeologisk kart over området. Kartet indikerer at løsmassene består av randmorenavsetninger. Moreneavsetninger består av masser med varierende kornstørrelser, men kjennetegnes i hovedsak av faste masser.



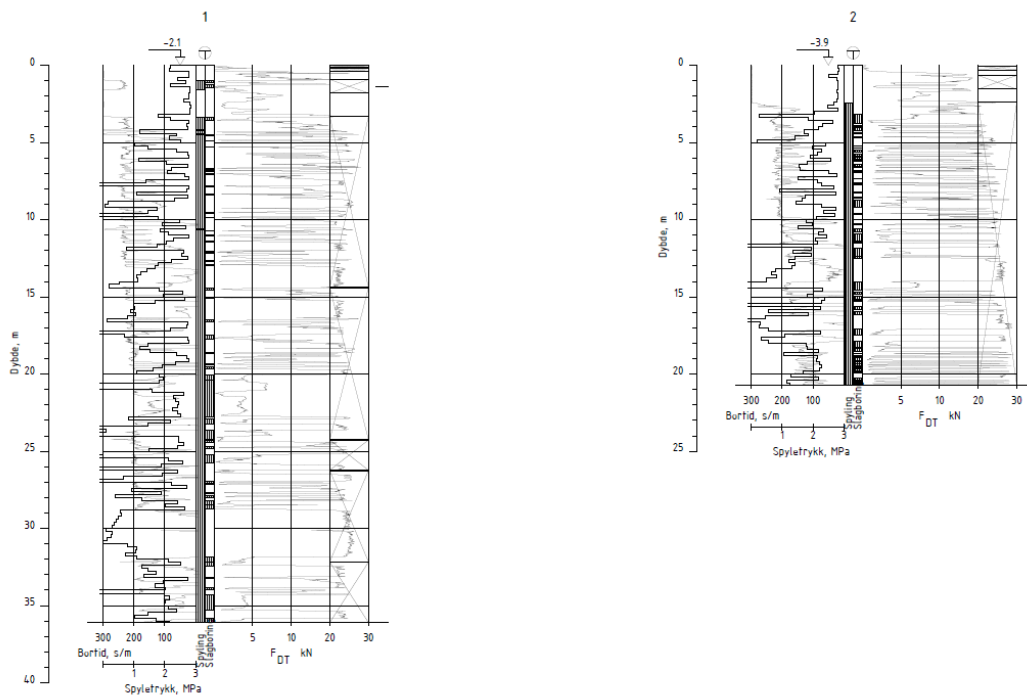
Figur 2-1: Kvartærgeologisk kart over området [3].

Multiconsult har tidligere utført grunnundersøkelser sør for det aktuelle området. Det vises til rapport 10213538-RIG-RAP-001 og 10203180-RIG-RAP-001. Figur 2-2 viser en oversikt over plasseringen av de tidligere grunnundersøkelsene i forhold til Finneidgata 19, og figur 2-3 til 2-5 viser utsnitt av sonderingsutskriftene på de tidligere grunnundersøkelsene.

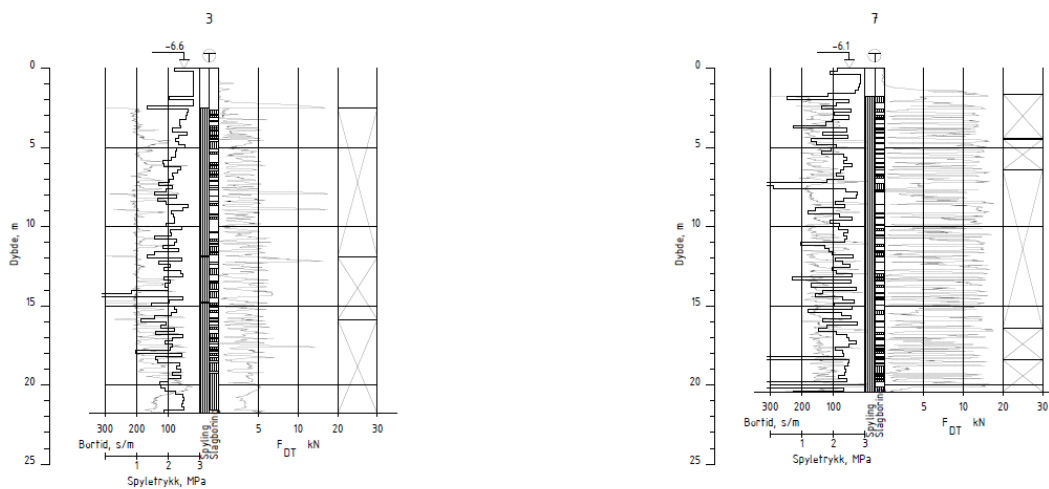


Figur 2-2: Kartutsnitt med oversikt over tidligere grunnundersøkelser i området.

Vurdering av områdestabilitet

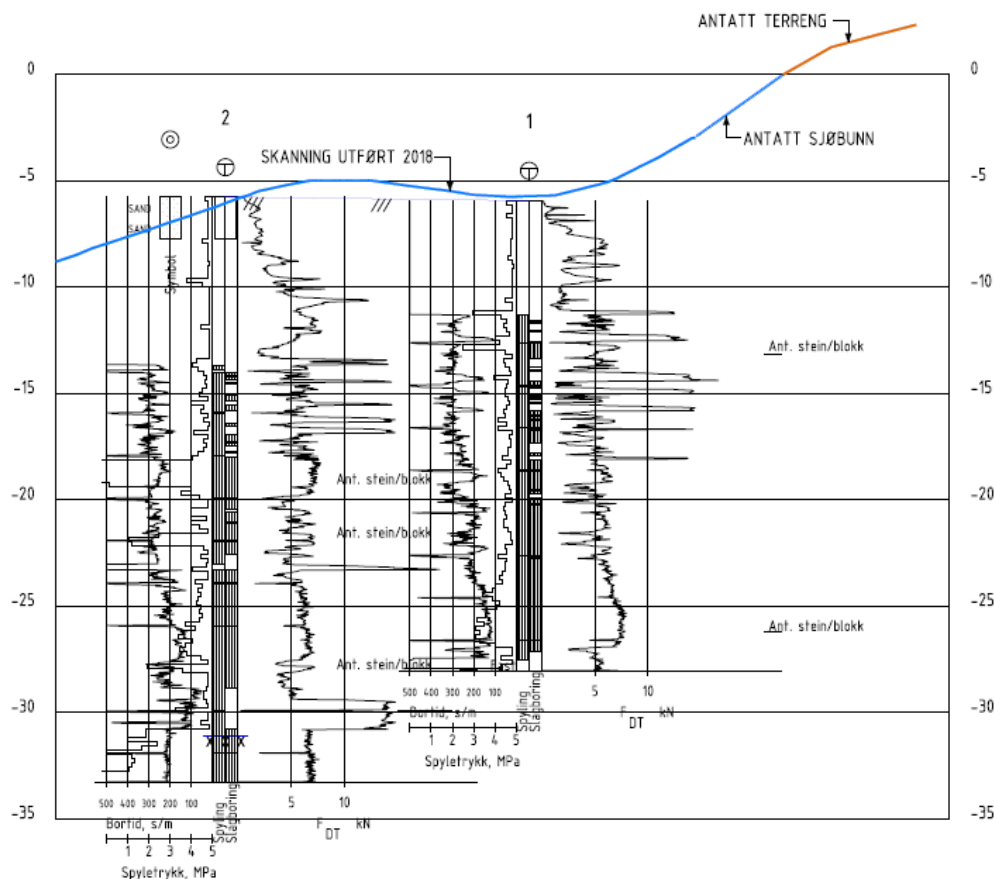


Figur 2-3: Totalsonderinger fra 10213538-RIG-RAP-001.



Figur 2-4: Totalsonderinger fra 10213538-RIG-RAP-001.

## Vurdering av områdestabilitet



Figur 2-5: Profil med totalsonderinger fra 10203180-RIG-RAP-001.

Sonderingene fra rapport 10213538-RIG-RAP-001 viser at området på land ved Finneid kai i hovedsak består av faste masser med et topplag av løserer masser. Sonderingene utført på sjø fra rapport 10203180-RIG-RAP-001 viser et topplag med sand og faste masser videre i dybden. Det er ikke påvist masser med sprøbruddegenskaper. Dette er sammenfallende med løsmassekartet.

### 3 Vurdering av sikkerhet mot kvikkleireskred i henhold til TEK17

Grunnundersøkelsene i området viser at løsmassene ikke består av sprøbruddsmateriale. 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.

### 4 Sluttbemerkning

Det anbefales at det utføres grunnundersøkelser i området for detaljprosjektering av nye bygg, og dette kan bli aktuelt både på land og sjø.

### 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».