

## NOTAT

OPPDRAAG	<b>Detaljregulering datasenter Straumsmo, Bardu</b>	DOKUMENTKODE	10217317-RIG-NOT-001
EMNE	Vurdering av sikkerhet mot skred	TILGJENGELIGHET	Åpen
OPPDRAAGSGIVER	<b>Nordkraft AS</b>	OPPDRAAGSLEDER	Trude Johnsen
KONTAKTPERSON	Dag-Arne Arnesen Wensel	SAKSBEHANDLER	Julie Berg
KOPI		ANSVARLIG ENHET	10235011 Geoteknikk Nord

## SAMMENDRAG

I forbindelse med en reguleringsplan for et datasenter på Straumsmo i Bardu, er Multiconsult Norge AS engasjert til å vurdere sikkerheten mot kvikkleireskred i henhold til TEK17, §7-3 Sikkerhet mot skred [1]. I vurderingen følges retningslinjer i NVEs veileder 1/2019 «Sikkerhet mot kvikkleireskred» [2].

Terrenget i det aktuelle området har helning slakere enn 1:20. Løsmassekart over området viser at løsmassene består av breelavsetning. Det kan derfor forventes løsmasser med ulik kornstørrelse fra fin sand og silt til grus, stein og blokk. Området ligger over marin grense, og det er derfor ikke utsatt for områdeskredfare.

Løsmassene og topografien i området gir ikke mulighet for at det kan oppstå områdeskred. Det vurderes derfor at kravet til sikkerhet mot kvikkleireskred i henhold til TEK17, §7-3 er oppfylt for det pågjeldende tiltak.

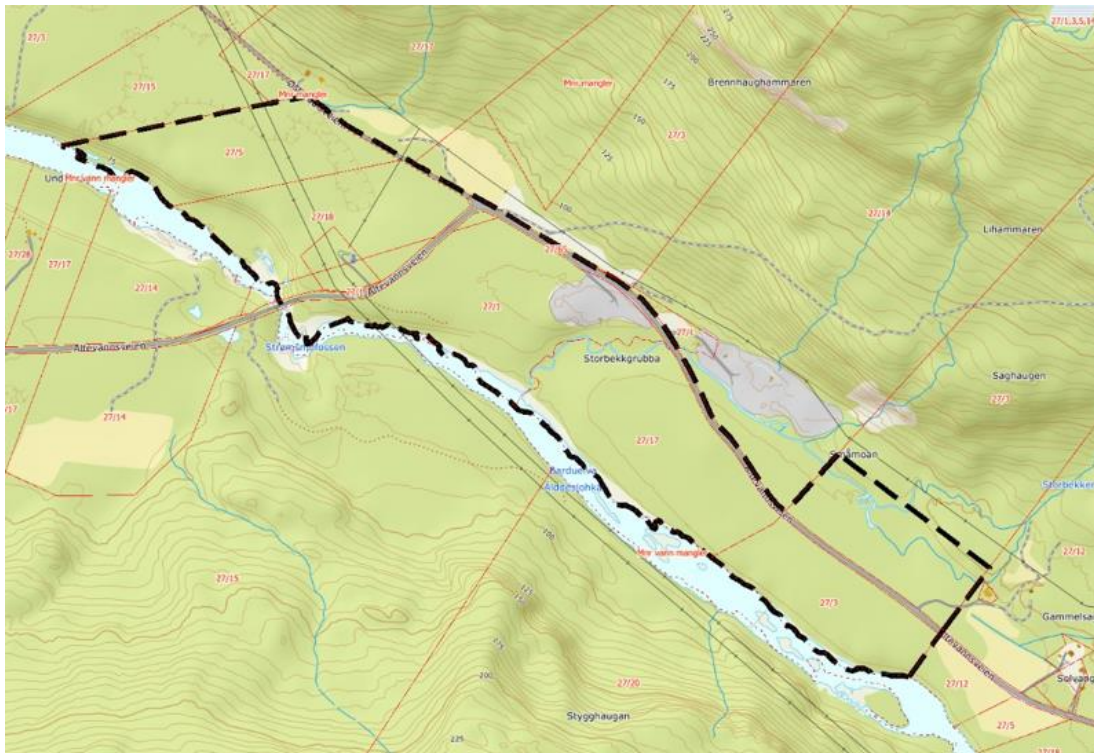
## 1 Innledning

I forbindelse med en reguleringsplan for et datasenter på Straumsmo i Bardu, er Multiconsult Norge AS engasjert til å vurdere sikkerheten mot kvikkleireskred i henhold til TEK17, §7-3 Sikkerhet mot skred [1]. I vurderingen følges retningslinjer i NVEs veileder 1/2019 «Sikkerhet mot kvikkleireskred» [2].

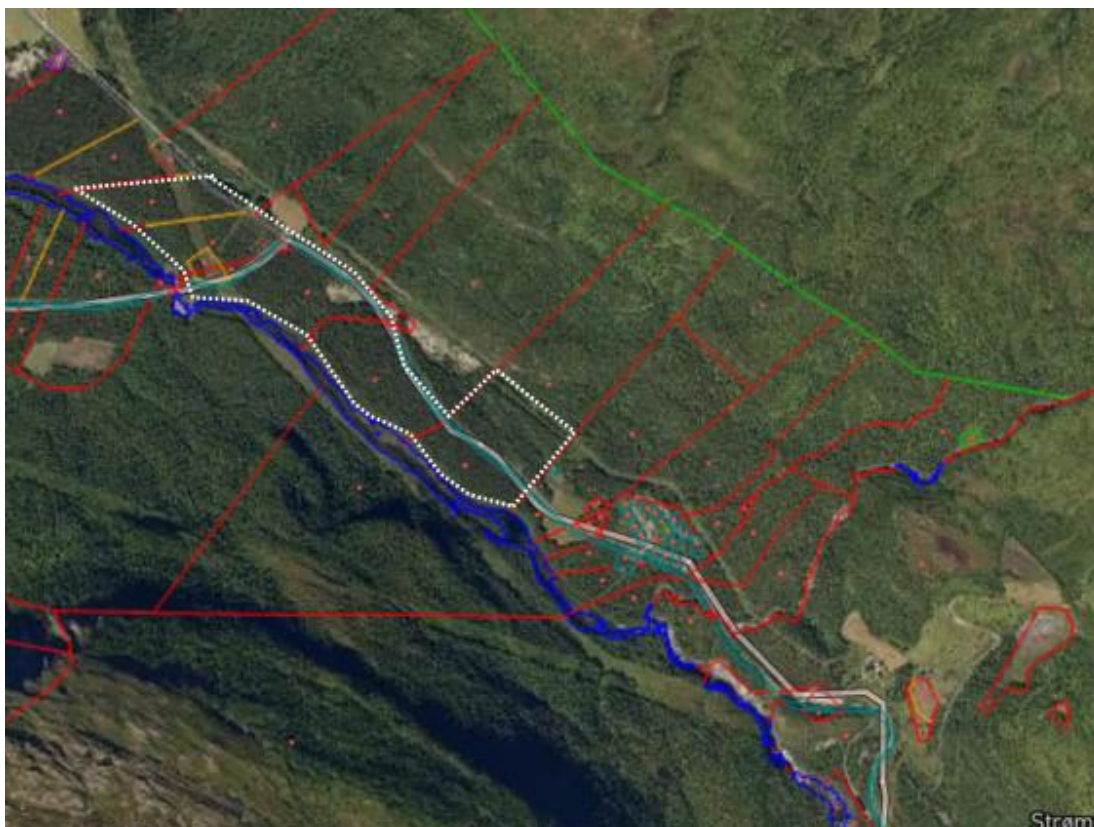
Et kartutsnitt over området er vist i figur 1, og ortofoto over området er vist i figur 2.

00	2022-03-03	Vurdering av områdestabilitet	Julie Berg	Silje R. Ramberg	Julie Berg
REV.	DATO	BESKRIVELSE	UTARBEIDET AV	KONTROLLERT AV	GODKJENT AV

Vurdering av sikkerhet mot skred



Figur 1: Oversiktskart med planområdet markert med stiplet linje [norgeskart.no].



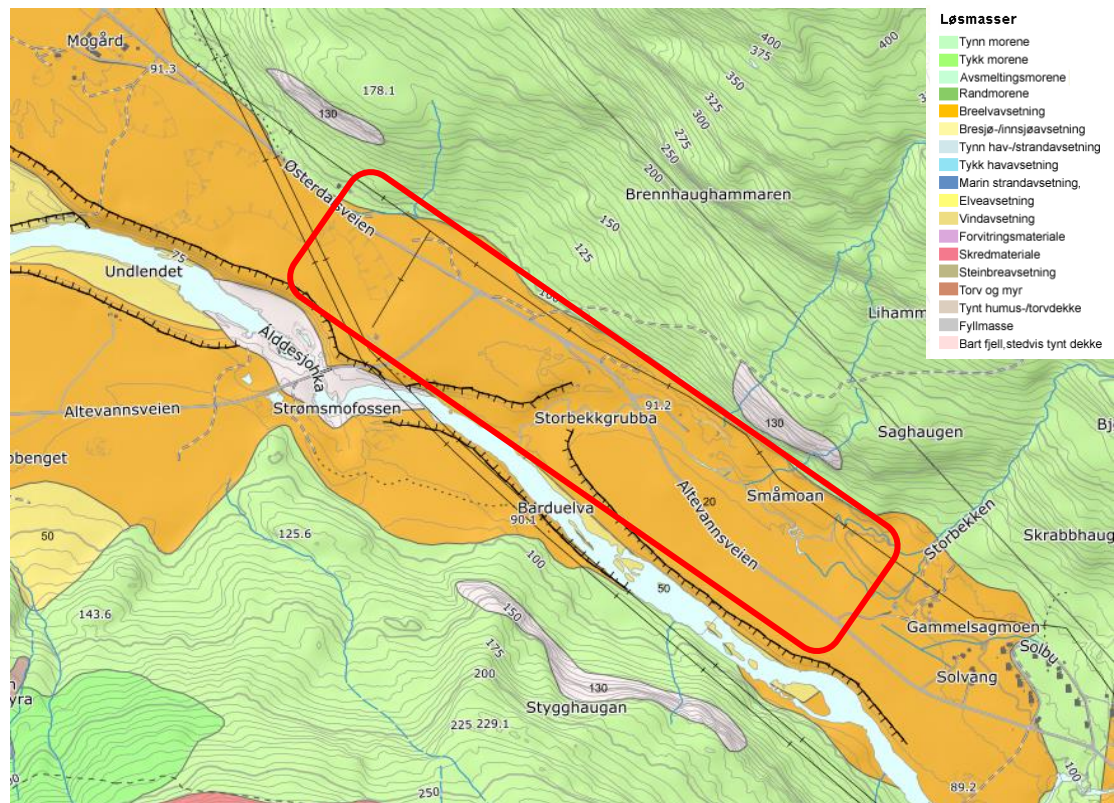
Figur 2: Ortofoto med planområdet markert med hvit stiplet linje.

## Vurdering av sikkerhet mot skred

## 2 Terreng- og grunnforhold

Topografisk kart viser at terrenget i det aktuelle området har helning slakere enn 1:20 fra Østerdalsveien og ned mot Barduelva. Fra Østerdalsveien og opp mot Rabban har terrenget gjennomsnittlig helning ca. 1:3.

Et løsmassekart over området er vist i figur 3. Kartet viser at løsmassene består av breelvavsetning. Breelvavsetninger er avsatt av breelver under istiden. Avsetningstypen karakteriseres av sorterte lag med ulik kornstørrelse fra fin sand og silt til grus, stein og blokk. Nord og sør for området er det moreneavsetninger.



Figur 3: Løsmassekart over området [3].

## 3 Vurdering av Områdeskred i henhold til TEK17

### 3.1 Nøyaktighet av utredningen

Utredningen skal utføres for detaljregulering av et datasenter.

Utredningen utføres etter tabell 3.1 kapittel 3.2 i NVEs veileder 1/2019.

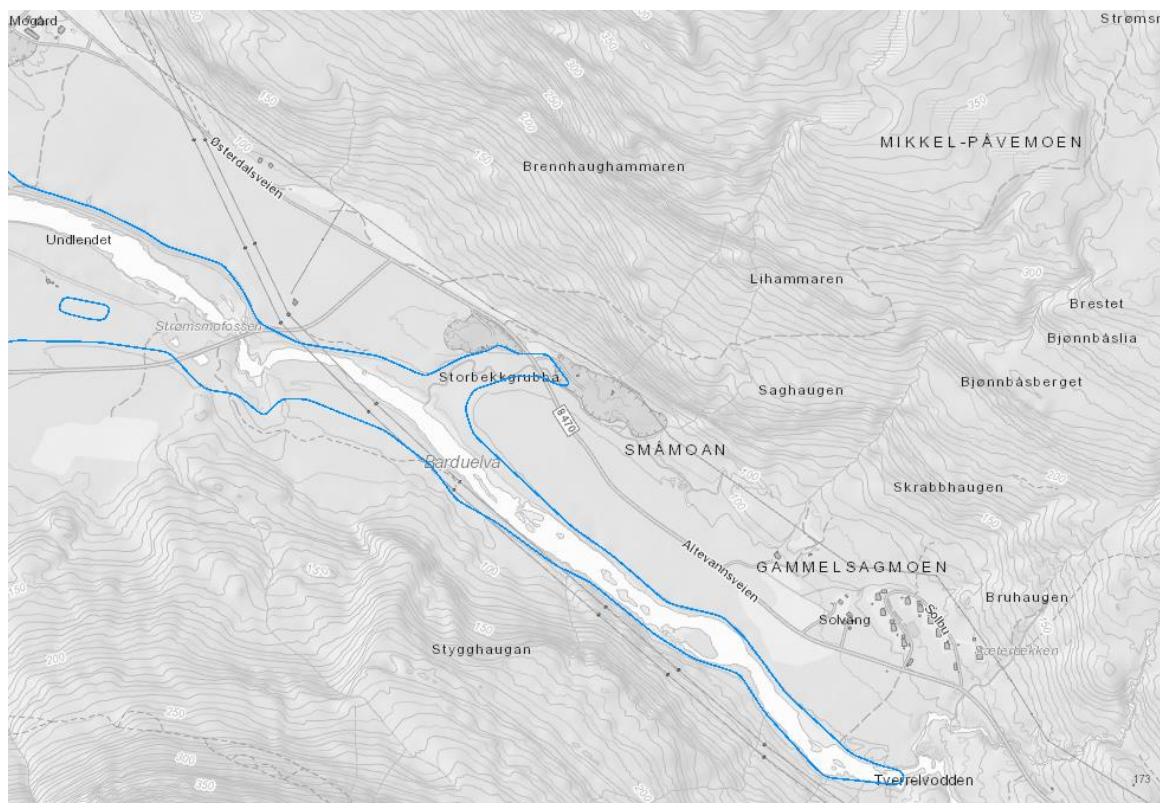
### 3.2 Eksisterende faresoner

I henhold til faresonekart på NVE-atlas [4] er det ingen tidligere kartlagte faresoner for kvikkleireskred i eller i nærheten av det aktuelle området.

### 3.3 Marin grense

Marin grense i området ligger på ca. kote 89. Planområdet strekker seg fra ca. kote 89 og opp til ca. kote 93. Siden planområdet ligger over marin grense, er tiltaket ikke utsatt for områdeskredfare. Figur 4 viser et kartutsnitt med marin grense i området.

## Vurdering av sikkerhet mot skred



Figur 4: Kartutsnitt som viser marin grense i området [4].

## 4 Oppsummering

Det aktuelle området ligger over marin grense, og er derfor ikke utsatt for områdeskredfare. Løsmassekart viser at området består av breelvvavsetning. Helningen i området er slakere enn 1:20. Løsmassene og topografien i området gir dermed ikke mulighet for at det kan oppstå områdeskred. 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, «Veileder nr. 1/2019 Sikkerhet mot kvikkleireskred»
- [3] NGU, «Løsmasser - Nasjonal løsmassedatabase - kvartærgeologiske kart».
- [4] Norges Vassdrags- og energidirektorat (NVE): atlas.nve.no