

## NOTAT

|                |                                  |                 |                              |
|----------------|----------------------------------|-----------------|------------------------------|
| OPPDRAAG       | <b>Høgegga barnehage</b>         | DOKUMENTKODE    | 10211575-RIG-NOT-001         |
| EMNE           | Vurdering av sikkerhet mot skred | TILGJENGELIGHET | Åpen                         |
| OPPDRAAGSGIVER | <b>Nordreisa kommune</b>         | OPPDRAAGSLEDER  | Martine Johnsen<br>Waldeland |
| KONTAKTPERSON  | Birger Storaas / Hanne Henriksen | SAKSBEHANDLER   | Silje Røde                   |
| KOPI           |                                  | ANSVARLIG ENHET | 10235011 Geoteknikk<br>Nord  |

## SAMMENDRAG

Nordreisa kommune holder på å utarbeide en reguleringsplan for Høgegga barnehage, på tomt med gårds- og bruksnummer 52/40 og 52/20.

Barnehagen ligger på toppen av en elveterrasse, terrenget er flatt og ligger på kote 20. Terrenget heller ned mot Reisaelva i sørøst med en gjennomsnittlig helning ca. 1:23.

Multiconsult AS har tidligere utført grunnundersøkelser i det aktuelle området, det er ikke påtruffet sprøbruddmateriale.

Ut ifra løsmassene vurderes det at kravet til sikkerhet mot kvikkleireskred i henhold til TEK17, §7-3 er oppfylt for det pågjeldende tiltak.

## 1 Innledning

Nordreisa kommune holder på å utarbeide en reguleringsplan for Høgegga barnehage, på tomt med gårds- og bruksnummer 52/40 og 52/20.

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

Nordreisa kommune planlegger å utvide Høgegga barnehage, tomta ligger ca. 1 km øst for Storslett sentrum.

Figur 2-1 viser kartutsnitt av det aktuelle området og figur 2-2 viser flyfoto over tomta.

|      |            |                                  |               |                |             |
|------|------------|----------------------------------|---------------|----------------|-------------|
|      |            |                                  |               |                |             |
|      |            |                                  |               |                |             |
| 00   | 2019-06-05 | Vurdering av sikkerhet mot skred | SR            | BGJ            | MAJ         |
| REV. | DATO       | BESKRIVELSE                      | UTARBEIDET AV | KONTROLLERT AV | GODKJENT AV |

Vurdering av sikkerhet mot skred



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

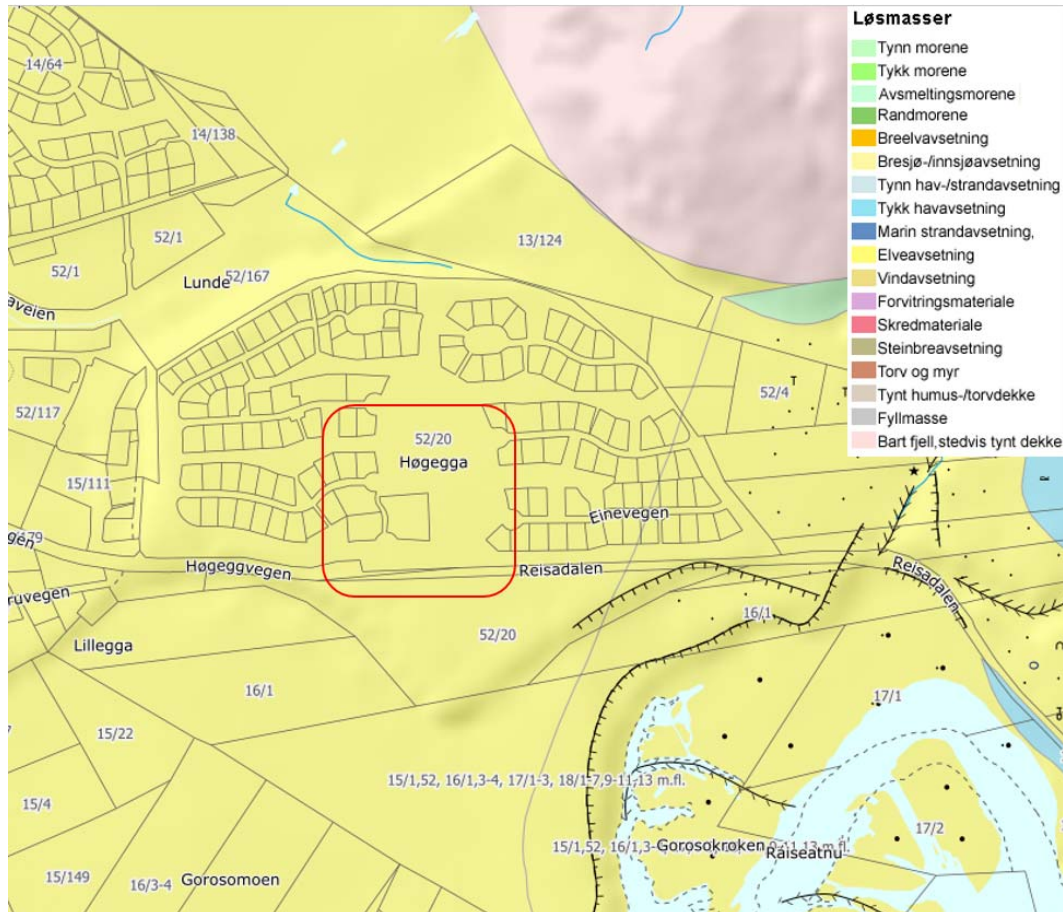


Figur 2-2 Flyfoto over området [finn.no/kart].

### 3 Terreng- og grunnforhold

Topografisk kart viser at tomta ligger på toppen av en elveterrasse på kote 20, ca. 400 m unna Reisaelva. Terrenget heller ned mot Reisaelva i sørøst med en gjennomsnittlig helning ca. 1:23, og har en skråningshøyde på 17 m.

Figur 3-1 viser et kvartærgeologisk kart over det aktuelle området. Kartet indikerer at løsmassene består av elveavsetning, og nordøst for området er det hovedsakelig bart fjell, stedvis tynt dekke. Elveavsetninger domineres av sand og grusige masser med varierende innhold av finstoff.



Figur 3-1 Løsmassekart over området [3].

Det er tidligere utført grunnundersøkelser av Rambøll Norge AS, øst for boligområdet der det er påtruffet bløt leire.

Det er utført grunnundersøkelser på tomte. Det vises til rapport 10211575-RIG-RAP-001. Sonderingene viser at området generelt består av 1 lag med høy sonderingsmotstand, og registrert mektighet fra 10,0 m til 21,6 m. Løsmassene i området består av hovedsakelig av sand, med varierende innhold av silt og grus.

Det er ikke påvist løsmasser med sprøbruddegenskaper.

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

Grunnundersøkelsen i området viser at løsmassene ikke består av sprøbruddmateriale. Grunnforholdene gir dermed ikke mulighet for at det kan oppstå områdeskred. Det vurderes derfor at kravet til sikkerhet mod 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. 7-2014 Sikkerhet mot kvikkleireskred»
- [3] NGU, «Løsmasser - Nasjonal løsmassedatabase - kvartærgeologiske kart».