Notat

Norconsult

Oppdragsgiver: **Øverli Eiendomsutvikling AS**
Oppdragsnr.: **5201060** Dokumentnr.: **RIG-N01**

Til: Øverli Eiendomsutvikling AS
Fra: Norconsult AS
Dato 2020-10-06

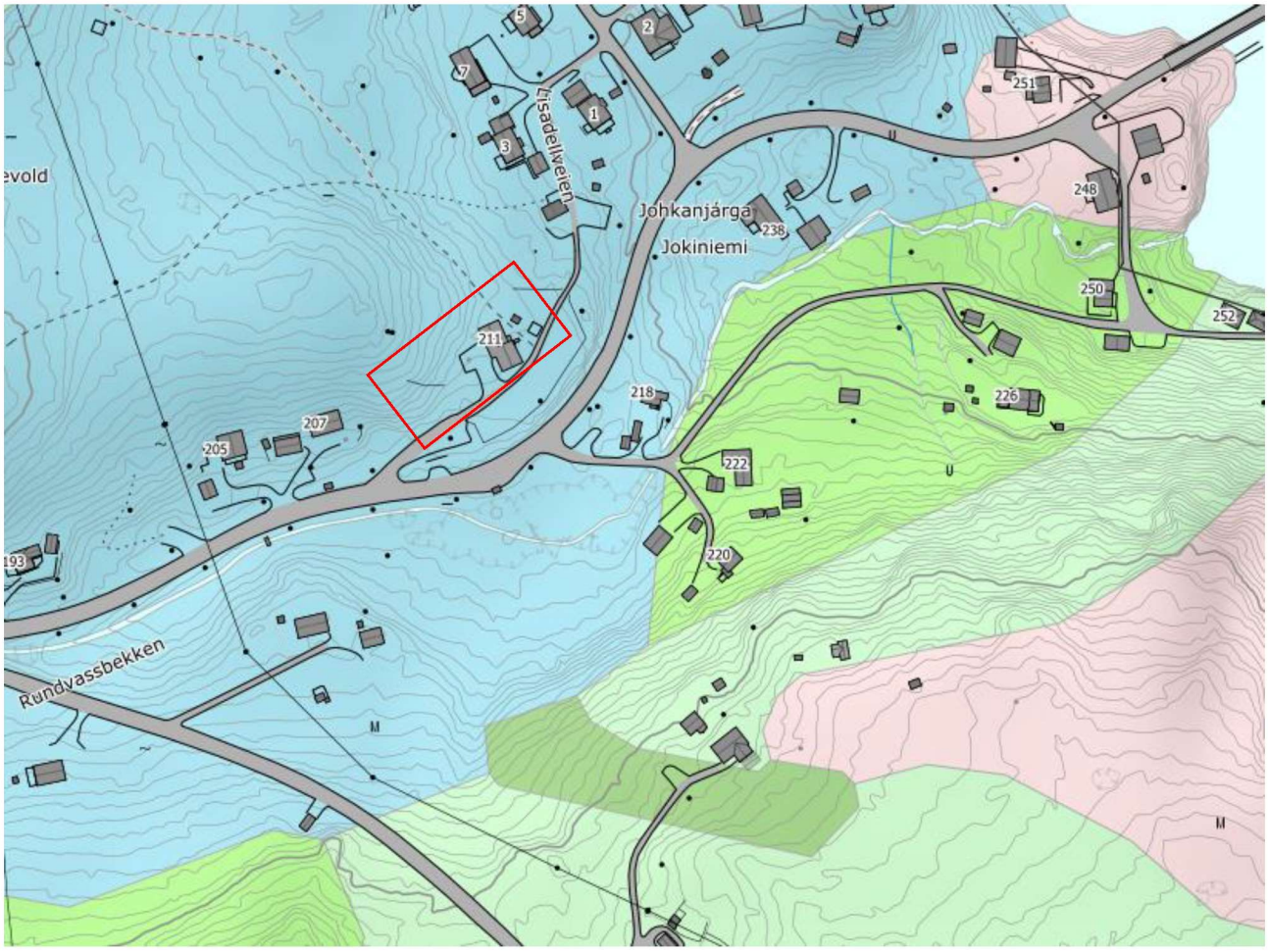
Geoteknisk vurderingsnotat

Innledning

I forbindelse med reguleringsarbeid ved gnr./bnr. 24/12 i Sør-Varanger kommune har Norconsult utført en geoteknisk vurdering basert på tilgjengelige grunnlagsdata og bilder fra utført prøvegraving. Utredningen er gjort basert på NVEs kvikkleireveileder 7/2014.

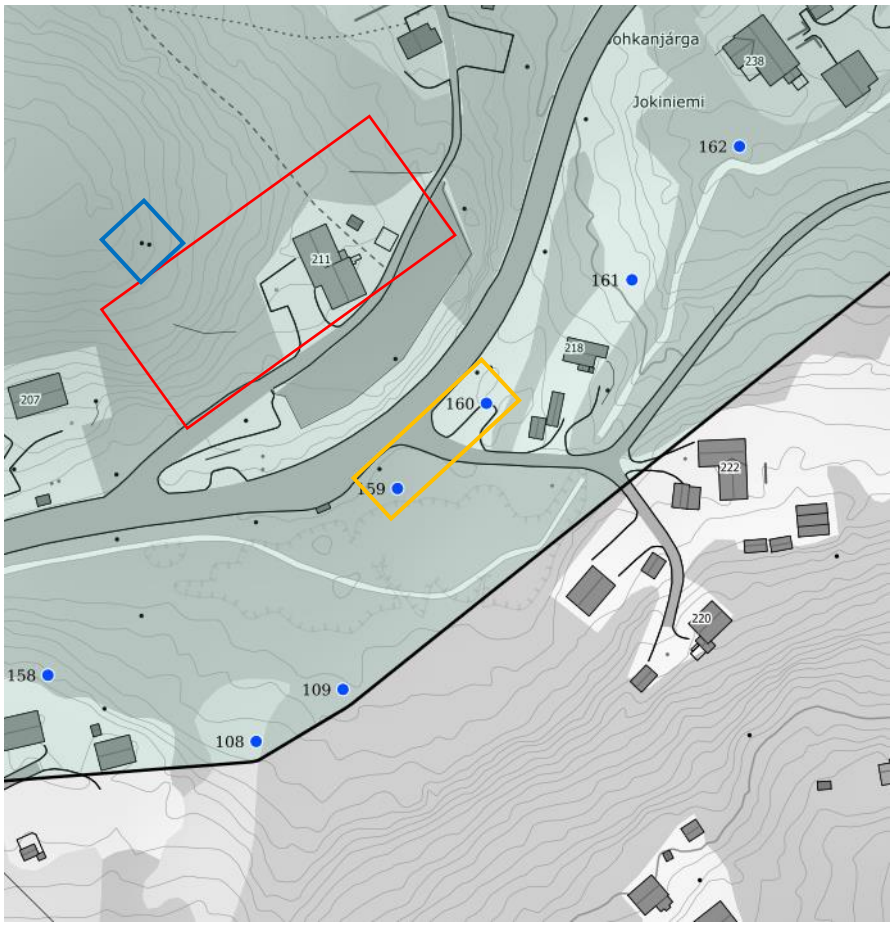
Grunnlagsdata

Løsmassekart fra NGU viser at løsmassene i området består av tykk havavsetning (lys blå), som grenser mot morene (grønn). Området ligger under marin grense.



Figur 1 Løsmassekart (ngu.no)

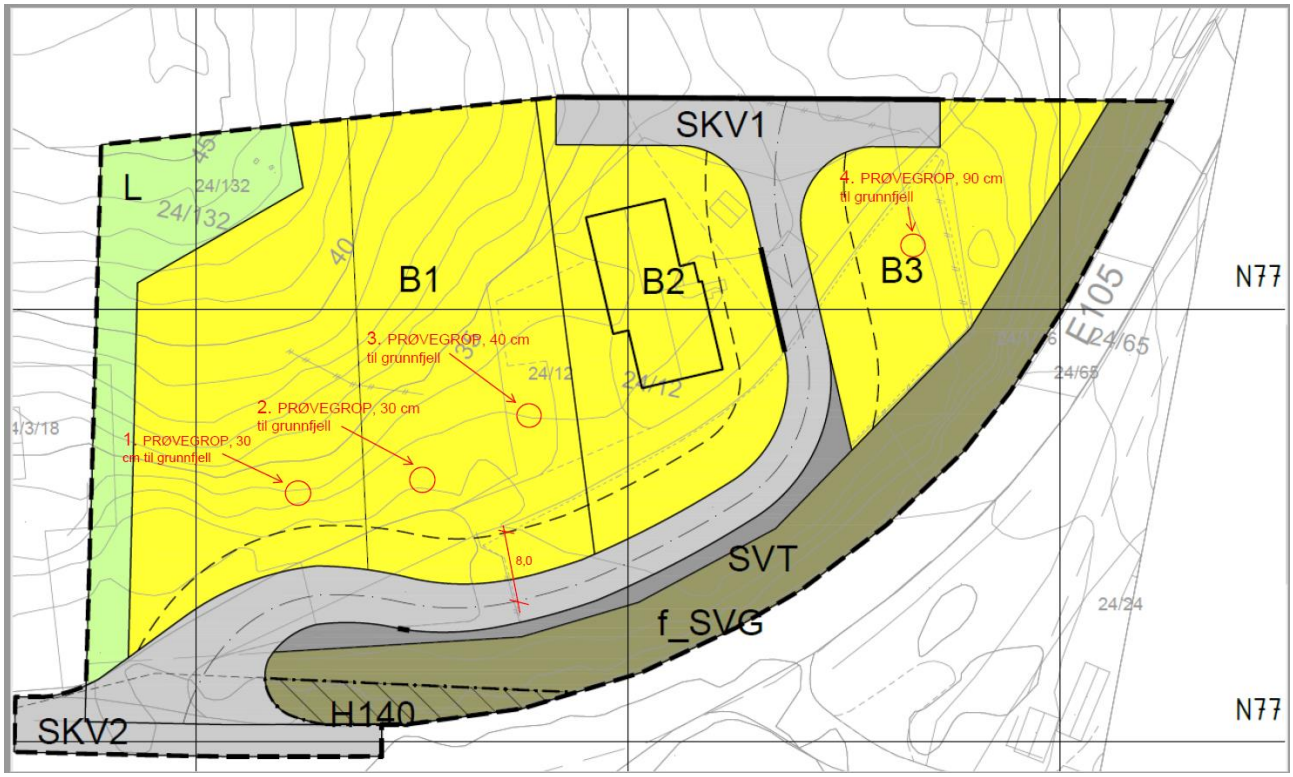
I NADAG (nasjonal database for grunnundersøkelser) finnes to totalsonderinger som er utført like sør for tomten. Det er ikke påvist kvikkleire i de mest nærliggende posisjonene (159 og 160). Det er påvist kvikkleire i andre posisjoner (bl.a.109), men disse ligger lenger unna. Det er ingen kartlagte faresoner for kvikkleireskred i området.



Figur 2 Utsnitt fra NADAG. Rød firkant viser omtrentlig utbredelse av reguleringsområdet. Oransje firkant markerer hvilke grunnundersøkelser nærmest tiltaksområdet. Blå firkant viser mast hvor det er påvist berg i dagen. (ngu.no/nadag)

Prøvegraving

Det er utført prøvegraving i 4 posisjoner, med representanter fra Norconsult tilstede. Det ble påvist berg i alle de fire undersøkte posisjonene, mellom 30 cm og 90 cm under terrengnivå. Løsmassene over berg besto av sand og grus. Det er også påvist berg i dagen flere steder. Ved mast som er markert som blå firkant i figur 2 er det også berg i dagen.



Figur 3 Oversikt over prøvegravingsposisjoner.

Konklusjon

Resultater fra prøvegraving og befaring viser at løsmassedybden er liten, og det er flere bergblotninger innenfor planområdet. Dette blir bekreftet ved totalsonderinger utført rett sør for tomten. Disse viser liten løsmassedybde og ingen indikasjon på kvikkleire. Det vurderes derfor at reguleringsområdet ikke ligger i en faresone for kvikkleire.

-	2020-10-06		MaDBe	ToDos	ArPed
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.