

# NOTAT RIG - 01

TIL: Karl Erik Rimfeldt Rimfeldt Eiendom AS  
KOPI: Bjørn Marius Ulimoen OPAK AS  
Kjetil Grødal Eppeland Løvlien Georåd AS  
FRA: Hans Jonny Kvalsvik RIGeo AS

**EMNE: 294/2 Frogner, Lillestrøm  
Kvalitetssikring av områdestabilitetsvurdering iht. NVE's regelverk**

<b>Deres ref.:</b>	<b>Vår ref.:</b>	<b>Dato:</b>
-	21053/hjk	10.03.2021

## INNLEDNING

Rimfeldt Eiendom AS planlegger å kjøpe en tomt på Frogner i Lillestrøm kommune. I den forbindelse er RIGeo AS engasjert for å utføre en uavhengig kvalitetssikring av den geotekniske vurderingen av områdestabiliteten. Områdestabilitetsvurderingen er utført av Løvlien Georåd AS. Kvalitetssikringen er utført i henhold til NVE-veileder 1/2019 «Sikkerhet mot kvikkleireskred».

## GRUNNLAG

Som grunnlag for kontrollen har vi mottatt følgende grunnlagsmateriale:

/1/ Løvlien Georåd AS, 20609 Rapport nr. 2 Utredning av områdestabilitet, datert 01.03.2021

## OMFANG AV KVALITETSSIKRING

NVE veileder 1/2019 stiller krav til at det for tiltak i tiltakskategori K3 og K4 skal utføres kvalitetssikring av et uavhengig foretak. Kvalitetssikringen utføres i henhold til punkt 4.9 i veilederen som angir at veilederens vedlegg 1 kan benyttes som et utgangspunkt for omfanget av kvalitetssikringen.

## UTFØRT KVALITETSSIKRING

Vi har foretatt en gjennomgang av grunnlagsmaterialet og har følgende kommentarer:

Sammendrag	<b>Vi har ingen merknader.</b>
Innledning	Tiltaket er plassert i tiltakskategori K4. Prosedyren i NVE 1/2019 er fulgt for punktene 1-8. <b>Vi har ingen merknader.</b>
Regelverk og krav	<b>Vi har ingen merknader.</b>
Grunnlag – identifikasjon av kritiske skråninger og potensielt løснеområde	Eksisterende kvikkleiresoner er identifisert og beskrevet. Tiltaksområdet ligger delvis innenfor faresone 73 Melvoll og delvis innenfor faresone 72 Mohagen. Kritiske skråninger og potensielle løснеområder er identifisert. <b>Vi har ingen merknader.</b>
Befaring	Det er utført befaring i området. <b>Vi har ingen merknader.</b>
Grunnundersøkelser	Det er utført grunnundersøkelser på tomta. I tillegg er det innhentet grunnundersøkelser fra områdene rundt tomta. Grunnundersøkelsene gir et godt grunnlag for de geotekniske vurderingene. <b>Vi har ingen merknader.</b>
Aktuelle skredmekanismer og avgrensning av faresone	Aktuelle skredmekanismer er vurdert. Det er foretatt en revidering av avgrensningen av eksisterende faresoner basert på topografiske forhold og grunnforholdene. Tiltaksområdet vil ikke lenger ligge innenfor faresonene. <b>Vi har ingen merknader.</b>
Klassifisering av faresone	Tiltaksområdet ligger ikke innenfor faresone. Det er derfor ikke utført klassifisering. <b>Vi har ingen merknader.</b>
Kritiske snitt og materialparametre	Det er tegnet opp 4 ulike snitt på tomta. Lagdeling og materialparametere er bestemt ut fra grunnundersøkelsene. Vurderingene synes å være fornuftige. <b>Vi har ingen merknader.</b>
Stabilitetsvurderinger	Det er utført stabilitetsberegninger i de ulike snittene. Beregningene viser at stabiliteten på tomta er tilfredsstillende. <b>Vi har ingen merknader.</b>
Stabiliserende tiltak	Det er ikke avdekket behov for stabiliserende tiltak. <b>Vi har ingen merknader.</b>
Konklusjon	<b>Vi har ingen merknader.</b>
Referanser	<b>Vi har ingen merknader.</b>

## KONKLUSJON

Løvlien Georåd AS har på oppdrag for Rimfeldt Eiendom utført geoteknisk vurdering av områdestabilitet i forbindelse med planer for utbygging av et område i Lillestrøm kommune. Det er stilt krav til kvalitetssikring av prosjekteringen i henhold til NVE's kvikkleireveileder 1/2019.

RIGeo AS har foretatt denne kvalitetssikringen. Vi har ingen merknader til det utførte arbeidet.



Utarbeidet av:  
Hans Jonny Kvalsvik  
Senior geotekniker



Kvalitetssikret av:  
Michael Laubo  
Senior geotekniker