

NOTAT RIG - 01

TIL: Kjell Skretteberg
KOPI: Markus Glad Nilsen
Tom Erik Pedersen
FRA: Hans Jonny Kvalsvik

KS-Prosjekt AS
Terraplan AS
Veia Eiendom AS
RIGeo AS

EMNE: Veiatun, Mjøndalen
Kvalitetssikring av områdestabilitetsvurdering iht. NVE's regelverk

Deres ref.:

-

Vår ref.:

25141/hjk

Dato:

29.08.2025

INNLEDNING

I forbindelse med rammesøknad for et boligprosjekt i Mjøndalen i Drammen kommune er RIGeo AS engasjert for å utføre en uavhengig kvalitetssikring av den geotekniske vurderingen av områdestabiliteten. Områdestabilitetsvurderingen er utført av Terraplan AS. Det er etablert en ny faresone «Veiatun» i området. Tiltakshaver er Veia Eiendom AS. Kvalitetssikringen er utført i henhold til NVE Veileder nr. 1/2019 «Sikkerhet mot kvikkleireskred».

GRUNNLAG

Som grunnlag for kontrollen har vi mottatt følgende grunnlagsmateriale:

- /1/ Terraplan AS, Soneutredning «Veiatun», Utredning av områdeskredfare datert 26.08.2025
- /2/ Golder Associates AS, Veiatun, Mjøndalen, Geoteknisk grunnundersøkelse, Datarapport, datert 30.04.2015

OMFANG AV KVALITETSSIKRING

NVE Veileder nr. 1/2019 stiller krav til at det for soneutredninger ved 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

Uavhengig kvalitetssikring etter NVE Veileder nr. 1/2019 er utført med følgende kontrollpunkter som angitt under.

Beskrivelse av statuskoder:

Å = Åpent

L = Lukket

IR = Ikke relevant

K = Kommentar

Kontrollkrav	Status Å/L/IR/K	Kommentar
Innledning	L	Tiltaket i faresone «Veiatun» omfatter planer for utbygging av et boligprosjekt med større tilflytting av personer og er derfor plassert i tiltakskategori K4. Veilederens prosedyre er fulgt. Vi har ingen merknader.
Regelverk og krav	L	Gjeldende regelverk er lagt til grunn for vurderingen. Vi har ingen merknader.
Grunnlag – identifikasjon av kritiske skråninger og potensielt løseområde	L	Potensielle løseområder er avgrenset basert på terrengkriterier og/eller grunnforhold. Kritiske skråninger er vurdert å være skråningene ned mot bekkene mot nord og mot sørøst. I andre retninger er terrenget tilnærmet flatt. Vi har ingen merknader.
Befaring	L	Det er vurdert at det ikke er behov for befaring av planområdet utover det man kan observere på flyfoto og gatebilder på nett. Vi har ingen merknader.
Grunnundersøkelser	L	Det er utført grunnundersøkelser på tomte, og det foreligger enkelte spredte undersøkelser i området rundt. Grunnundersøkelsene gir en tilstrekkelig oversikt over grunnforholdene i planområdet. Vi har ingen merknader.
Aktuelle skredmekanismer og avgrensning av faresone	L	Aktuell skredmekanisme er konservativt vurdert å være retrogressivt skred basert på flytskjema i NVE-veilederen. Faresonen er avgrenset av terrengkriterier ved hjelp av NGI-metoden, samt boringer der sprøbruddmateriale ikke er påvist. Vi har ingen merknader.
Klassifisering av faresone	L	Faresonen er klassifisert med faregrad middels, konsekvensklasse meget alvorlig og risikoklasse 4. Vi har ingen merknader.
Kritiske snitt og materialparametre	L	Det er foretatt stabilitetsvurderinger for snitt i de kritiske skråningene. Lagdelingen i løsmassene er basert på de utførte grunnundersøkelsene og synes å være konservativt valgt. Materialparameterne er basert på tolkning av trykksonderinger

		og prøveserier og synes å være fornuftige og på konservativ side. Vi har ingen merknader.
Stabilitetsvurderinger	L	Det er utført stabilitetsberegninger for dagens situasjon i 2 snitt. Beregningene viser tilfredsstillende sikkerhet i henhold til kravene i veilederen. Vi har ingen merknader.
Stabiliserende tiltak	L	Det er ikke prosjektert stabiliserende tiltak ettersom stabiliteten er tilfredsstillende. Tiltaket ligger utenfor influenssonen til skråningene og vil derfor ikke påvirke stabiliteten. Vi har ingen merknader.
Konklusjon	L	Stabilitetsberegningene for de kritiske skråningene i området viser at områdestabiliteten er tilfredsstillende i henhold til kriteriene i NVE Veileder nr. 1/2019. Vi har ingen merknader.

KONKLUSJON

Terraplan AS har på oppdrag for Veia Eiendom AS utført geoteknisk vurdering av områdestabilitet i forbindelse med rammesøknad for et boligprosjekt i Drammen kommune. Det er stilt krav til kvalitetssikring av utredningen i henhold til NVE Veileder nr. 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