

NOTAT RIG - 01

TIL: Ingar Madsen
KOPI: Johan Kahrs
Einar John Lande
FRA: Hans Jonny Kvalsvik

OsloTech AS
NIELSTORP+Arkitekter
Norges Geotekniske Institutt
RIGeo AS

EMNE: Forskningsparken, Oslo
Kvalitetssikring av områdestabilitetsvurdering iht. NVE's regelverk

<u>Deres ref.:</u>	<u>Vår ref.:</u>	<u>Dato:</u>
-	20188/hjk	11.01.2022

INNLEDNING

I forbindelse med utarbeidelse av reguleringsplan ved Forskningsparken i Gaustadbekkdalen i Oslo kommune er RIGeo AS engasjert for å utføre en uavhengig kvalitetssikring av den geotekniske vurderingen av områdestabiliteten. Områdestabilitetsvurderingen er utført av Norges Geotekniske Institutt. Kvalitetssikringen er utført i henhold til NVE-veileder 1/2019 «Sikkerhet mot kvikkleireskred».

GRUNNLAG

Som grunnlag for kontrollen har vi mottatt følgende grunnlagsmateriale:

- /1/ NGI, 20190916-04-TN, Vurdering av geoteknisk stabilitet i forbindelse med reguleringsplan for Gaustadalléen 21 – Forskningsparken gnr. 42 bnr. 127,166 m.fl., rev. 03, datert 11.01.2022
- /2/ NGI, 20120594-01-TN, Geoteknisk vurdering i forbindelse med åpning av Gaustadbekken, datert 08.12.2012
- /3/ Grunnundersøkelsesrapporter som angitt i /1/

OMFANG AV KVALITETSSIKRING

NVE veileder 1/2019 stiller krav til at det for utredninger av aktsomhetsområder 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	Vi har ingen merknader.
Innledning	Tiltaket er plassert i tiltakskategori K4. Vi har ingen merknader.
Regelverk og krav	Gjeldende regelverk er lagt til grunn for vurderingen. Vi har ingen merknader.
Grunnlag – identifikasjon av kritiske skråninger og potensielt løsneområde	Aktsomhetsområder og potensielle løsneområder er angitt basert på terrengkriteriene i NVE-veileder 1/2019. Vi har ingen merknader.
Befaring	Det er utført befaringer i området i flere omganger gjennom mange år. Vi har ingen merknader.
Grunnundersøkelser	Det er utført omfattende grunnundersøkelser i området i flere omganger som gir en god oversikt over grunnforholdene. Vi har ingen merknader.
Aktuelle skredmekanismer og avgrensning av faresone	Aktuelle skredmekanismer er vurdert. Faresoner og utløpsområder er avgrenset basert på terrengkriterier og grunnforhold. Det er etablert 3 nye faresoner som er registrert i NVEs innmeldingsløsning på nett. Vi har ingen merknader.
Klassifisering av faresone	Det er identifisert 3 faresoner i området. Faresonene er klassifisert i henhold til NVE Ekstern rapport 9/2020. Vi har ingen merknader.
Kritiske snitt og materialparametre	Kritisk snitt i skråningen mot Gaustadhaugen synes å være fornuftig plassert. Materialparametere benyttet i stabilitetsberegningene synes å være konservative. Vi har ingen merknader.
Stabilitetsvurderinger	Stabilitetsberegninger utført ved tidligere utbygginger viser tilfredsstillende sikkerhet for kritisk skråningsprofil ved Gaustadhaugen. Øvrige skråninger er vurdert å ikke kunne påvirke tiltaket. Vi har ingen merknader.
Stabiliserende tiltak	Det er ikke avdekket behov for stabiliserende tiltak utover tiltak som har blitt gjennomført ved tidligere utbygginger. Vi har ingen merknader.
Konklusjon	Vi har ingen merknader.
Referanser	Vi har ingen merknader.

KONKLUSJON

Norges Geotekniske Institutt har på oppdrag for OsloTech AS utført geoteknisk vurdering av områdestabilitet i forbindelse med planer for utbygging av et område i Oslo 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.

Hans Jonny Kvalsvik
Senior geotekniker