

**Sivilingeniør
ALBERT ØLNES AS**

Rådgivende ingeniør i
byggeteknikk og geoteknikk

Spor Arkitekter AS
Pilestredet 75D

Oslo

Att: Amund Vik

Fagerstrand 19.04.2021

Hoffsveien 50, Oslo Områdestabilitet. Uavhengig kontroll geoteknikk etter NVE 1/2019

Vi har foretatt uavhengig kontroll av geoteknisk områdestabilitet etter NVE Veileder 1/2019; "Sikkerhet mot kvikkleireskred".

1. Grunnlagsdokument

Stabilitetsanalysene er utført av Sweco AS, og vi har mottatt følgende dokumenter:

- 1) Sweco AS; KS-system (tidligere)
- 2) Sweco AS; Notat RIG-01 rev. 03; Geoteknisk vurdering av områdestabilitet
- 3) Plan og snitt av tiltaket

2. Tiltaket

Eksisterende bygning skal omreguleres til å bygge på en etasje, og i den forbindelse vil det bli bygd en ny heissjakt utenfor dagens byggekropp, og det kan bli nødvendig med forstrekning av dagens fundamentering. Terreng skal ikke endres.

3. Kontroll etter NVE 1/2019

Tiltaket er vurdert å tilhøre tiltakskategori K4 med lav faregrad. Vi er enig i slik klassifisering.

Under topplag av fyllmasser og tørrskorpeleire er det sandig leire over leire til fjell. Det er registrert sprøbruddsmateriale. Dybden til fjell er omtrent 5-20m, men varierer.

Det er utført stabilitetsberegninger både på totalspenningsbasis og på effektivspenningsbasis, og det er påvist at dagens situasjon har tilfredsstillende stabilitet for begge metoder.

Stabilitetsholdene er verst ned mot Makrellbekken øst og sør for bygget.

Sweco har utført sidemannskontroll (egenkontroll EG) og intern systematisk kontroll (ISK) av notatet, og gjeldende kontrollkrav er tilfredsstillt.

Notat RIG-01 og sjekkliste Vedlegg 1 i NVE 1/2019:

Del	Tittel	Innhold	Kommentar
1	Innledning	Beskrive tiltaket	Ok
2	Regelverk og krav	Henvisninger	Ok
3	Grunnlag, identifikasjon av kritiske og potensielt løsneområde	Identifisering	Ok
4	Befaring	Utført 2 befaringer	Ok
5	Grunnundersøkelser	Innhentet opplysninger om grunnforhold	Ok
6	Aktuelle skredmekanismer og avgrensning av faresone	Identifisering	Ok
7	Klassifisering av faresone	Utført	Ok
8	Kritiske snitt og materialparametere	Brukt standard metoder	Ok
9	Stabilitetsvurderinger	Kontrollert 4 snitt i kritisk retning (GeoSuite Stability)	Ok
10	Stabiliserende tiltak	Beskrevet	Ok, bekk erosjonssikres
11	Konklusjon		Ok, bekk erosjonssikres
12	Referanser	Aktuelle dokument	Ok

4. Konklusjon

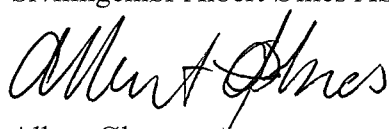
Det er prosjektert etter NVE`s veileder 1/2019, og vi har ikke funnet avvik.

Viktige funn å ivareta for prosjektet:

- 1) Det må ikke lagres masser eller foretas destabiliserende terrenginngrep på tomta
- 2) Bekken må erosjonssikres for aktuell vannbelastning

Prosjektet må ivareta pkt. 1) og 2) gjennom prosjektering og utførelse, og arbeidene må dokumenteres.

Med vennlig hilsen
Sivilingeniør Albert Ølnes AS



Albert Ølnes

Kopi: Sweco AS v/ Thea Lind Christiansen