


## NOTAT RIG N01

KUNDE / PROSJEKT Sven Edin/ Hovholt regulering	PROSJEKTLEDER Lars Kristian Hov	DATO 03.02.2022
PROSJEKTNUMMER 10222584		REV. DATO
UTARBEIDET AV NAVN Lars Kristian Hov	SIGNATUR 	KONTROLLERT AV NAVN Karl Fredrik Moe
		SIGNATUR 
<b>DISTRIBUSJON:</b>	<b>FIRMA</b>	<b>NAVN</b>
TIL:	Sweco Norge AS	Aleksander Stettin
KOPI TIL:	Hovholt gård	Sven Edin

### HOVHOLT, PORSGRUNN, OMRÅDESTABILITET UAVHENGIG KONTROLL AV GEOTEKNISK VURDERING

Sven Edin (Hovholt gård) har engasjert Grunnteknikk AS i forbindelse med vurdering av områdestabilitet i tilknytning til boligutbygging med eneboliger i rekke fra 1 til 3 etasjer på Hovholt i Porsgrunn kommune.

Tiltaket er plassert i tiltakskategori K4 og ligger under marine grense utenfor et mulig løsneområde i nytt kartlagt aktsomhetsområde for områdeskred. Det er derfor krav at vurdering av områdestabiliteten kontrolleres av et uavhengig foretak.

Nytt aktsomhetsområde er ikke nøyaktig kartlagt, men det er utført en konservativ utredning av Grunnteknikk AS. Aktsomhetsområdet er ikke utredet videre som en faresone for områdeskred.

Sweco Norge AS er engasjert for å utføre en uavhengig kontroll av geotekniske vurderinger utført av Grunnteknikk AS. Kvalitetssikringen er utført i henhold til krav gitt i NVEs Veileder 1/2019.

Dybde til antatt berg varierer fra berg i dagen til ca. 25,4 m under terreng i utredningsområdet. I nord, nordøst og sørøst for planområdet er det registrert berg i dagen. Løsmassene består i hovedsak av silt med varierende innhold av sand og leire over berg. Stedvis og i enkelte lag klassifiseres silt og leire som sprøbruddmateriale.

Vi er enig i vurderingene til forslag av nytt aktsomhetsområde og mulig utløps-/løsneområde. Vi er videre enig i at tiltaket ligger i god avstand (ca. 55 m) fra mulig løsneområde og påvirker ikke stabiliteten langs bekken. Gjennomgangen som er utført av Grunnteknikk AS er i tråd med prosedyren for utredning av aktsomhetsområder og faresoner, definert i avsnitt 3.2 (NVE Veileder 1/2019).

**Vår kvalitetssikring har ikke påvist noen avvik i forhold til NVEs kriterier. Vi er enig i at områdestabiliteten for det aktuelle tiltaket er tilfredsstillende så langt lokalstabiliteten er ivarett og så lenge anvisningene i rapporten fra Grunnteknikk AS ivaretas.**

Grunnlagsmateriale:

Vi har mottatt følgende dokumentasjon som grunnlag for vår kontroll:

- GRUNTEKNIKK AS. *Porsgrunn. Hovholt. Områdestabilitetsvurdering. Dokument nr. 115540n1 rev.01*, datert 26.01.2022.
- GRUNTEKNIKK AS. *Porsgrunn. Hovholt. Beregninger og vurderinger områdestabilitet. Dokument nr. 115540b1*, datert 25.01.2022.
- GRUNTEKNIKK AS. *Porsgrunn. Hovholt. Grunnundersøkelser. Geoteknisk datarapport. Dokument nr. 115517r1*, datert 09.06.2021.
- GRUNTEKNIKK AS. *Porsgrunn. Hovholt. Supplerende grunnundersøkelser. Geoteknisk datarapport. Dokument nr. 115966r1*, datert 06.12.2021

Både Grunnteknikks vurdering og vår uavhengige kontroll er basert på:

- NVE Retningslinjer nr. 2/2014 *"Flaum- og skredfare i arealplaner"*, datert 22. mai 2014
- NVE Veileder nr. 1/2019: *"Sikkerhet mot kvikkleireskred. Vurdering av områdestabilitet ved arealplanlegging og utbygging i områder med kvikkleire og andre jordarter med sprøbruddegenskaper"*, datert desember 2020
- NVE/NGI Eksternt rapport nr. 9/2020: *"Oversiktskartlegging og klassifisering av faregrad, konsekvens og risiko for kvikkleireskred"*, datert desember 2020
- NVE/NGI rapport 2001008-62: *Veiledning ved små inngrep i kvikkleiresoner.*
- TEK 17: *Byggeteknisk forskrift*