

NOTAT RIG N01

KUNDE / PROSJEKT SH Prosjekt AS Næringsrud, Slitu - Områdestabilitet		PROSJEKTLEDER Lars Kristian Hov	DATO 27.08.2020
PROSJEKTNUMMER 10219318			REV. DATO
UTARBEIDET AV NAVN Lars Kristian Hov	SIGNATUR <i>Lars Hov</i>	KONTROLLERT AV NAVN Mingbo Yang	SIGNATUR <i>Mingbo Yang</i>
DISTRIBUSJON:	FIRMA	NAVN	
TIL:	SH Prosjekt AS	Stian S. Holmen	
KOPI TIL:	Løvlien Georåd AS	Kjetil Liven	

KONTROLLNOTAT – NÆRINGSRUD, SLITU, OMRÅDESTABILITET

SH Prosjekt AS har engasjert Løvlien Georåd AS for å vurdere områdestabiliteten i forbindelse med planlagt bygging av nye ene- og tomannsboliger på Næringsrud i Slitu (Indre Østfold kommune, Gnr./Bnr. 111/1 og 7).

Løsmassene i området består av tørrskorpeleire over siltig leire, delvis med lag av silt og sandig, siltig, leirig materiale (marine avsetninger). Det er påvist kvikkleire. Området ligger utenfor kartlagte kvikkleiresoner.

Prosjektet innebærer bygging av nye boliger og plasseres i tiltakskategori K4. Ved plassering i tiltakskategori K4 stilles det krav at dokumentasjon vedrørende vurdering av områdestabiliteten kontrolleres av et uavhengig foretak. Sweco Norge AS er derfor engasjert for å utføre en kontroll av vurderinger knyttet til områdestabilitet utført av Løvlien Georåd AS. Kvalitetssikringen er utført i henhold til krav gitt i NVEs Veileder 7/2014.

Vi er enig i at tiltaket ligger utenfor aktsomhetsområder til terreng som tilsier mulig fare for områdeskred i henhold til kapittel 5.5, underpunkt 5 (NVE Veileder nr. 7/2014). Vi er også enig i kontrollberegningen og valgte jordparameter som viser en sikkerhetsfaktor > 1,4 i et relevant snitt langs den østre delen av området.

Vår kvalitetssikring har dessuten ikke påvist noen avvik i forhold til NVEs kriterier. Vi er enig i at områdestabiliteten er tilfredsstillende så lenge anvisningene i rapporten fra Løvlien Georåd AS ivaretas.

Grunnlagsmateriale:

Vi har mottatt følgende dokumentasjon som grunnlag for vår kontroll:

- LØVLIEN GEORÅD AS. *Geoteknisk rapport. Næringsrud. Dokument nr. 19 441 nr.1 rev.01*, datert 12.08.2020.

1 (2)

Sweco
Drammensveien 260
Box 80 Skøyen
NO-0212 Oslo, Norge
Telefon +47 67 12 80 00
www.sweco.no

Sweco Norge AS
Org. Nr: 967032271
Hovedkontor: Oslo

Både Løvlien Georåds vurdering og vår kontroll er basert på:

- NVE Retningslinjer nr. 2/2014 *"Flaum- og skredfare i arealplaner"*, datert 22. mai 2014
- NVE Veileder nr. 7/2014: *"Sikkerhet mot kvikkleireskred. Vurdering av områdestabilitet ved arealplanlegging og utbygging i områder med kvikkleire og andre jordarter med sprøbruddegenskaper"*, datert april 2014
- NGI rapport 2001008-62: *Veiledning ved små inngrep i kvikkleiresoner.*
- TEK 17: *Byggeteknisk forskrift*

Både Løvlien Georåds vurdering og vår kontroll er basert på:

- NVE Retningslinjer nr. 2/2014 *"Flaum- og skredfare i arealplaner"*, datert 22. mai 2014
- NVE Veileder nr. 7/2014: *"Sikkerhet mot kvikkleireskred. Vurdering av områdestabilitet ved arealplanlegging og utbygging i områder med kvikkleire og andre jordarter med sprøbruddegenskaper"*, datert april 2014
- NGI rapport 2001008-62: *Veiledning ved små inngrep i kvikkleiresoner.*
- TEK 17: *Byggeteknisk forskrift*