

## 10207847-RIG-NO2

KUNDE / PROSJEKT Aune Utvikling AS UAK Holtheflata, Ler		PROSJEKTLEDER Johannes Gaspar Holten	DATO 05.10.2018
PROSJEKTNUMMER 10207847		OPPRETTET AV Johannes Gaspar Holten	REV. DATO
UTARBEIDET AV NAVN Johannes Holten	SIGNATUR	KONTROLLERT AV NAVN Freddy Yugsi	SIGNATUR

<b>DISTRIBUSJON:</b>	<b>FIRMA</b>	<b>NAVN</b>
TIL:	Aune Utvikling AS	Trond Rønningen
KOPI TIL:	Multiconsult AS	Håvard Narjord

### Bakgrunn

Aune Utvikling AS planlegger utbygging av boliger på Holtheflata på Ler i Melhus kommune, Gnr./Bnr. 135/4. Multiconsult AS har i den forbindelse utført geoteknisk vurdering av sikkerhet mot kvikkleireskred. Vurdering inkluderer en utredning av områdestabilitet iht. NVEs veileder 7/2014 [1].

Sweco Norge AS er engasjert som kontrollforetak for geoteknisk vurdering av områdestabilitet. Kontrollen er utført i samsvar med NVEs retningslinjer 2/2011 og NVEs veiledning 7/2014.

### Grunnlag for kontroll

Følgende dokumenter er lagt til grunn for tredjepartskontroll:

- Multiconsult AS, 10205840-RIG-RAP-001 Holtheflata, Ler. Datarapport – Geotekniske grunnundersøkelser, 2018 [2]
- Multiconsult AS, 10205840-RIG-RAP-002 Holtheflata, Ler. Vurdering av sikkerhet mot kvikkleireskred, 2018 [3]
- Multiconsult AS, 10205840-RIG-RAP-001-rev01\_Sjekkliste\_G01 [4]
- Multiconsult AS, 10205840-RIG-RAP-002-rev01\_Sjekkliste\_G01 [5]
- Multiconsult AS, 10205840-RIG-RAP-002-rev01\_Sjekkliste\_G0 [6]
- Multiconsult AS, Beskrivelse av Multiconsult Norges styringssystem - Kort, 2018 [7]
- Multiconsult AS, 10205840-RIG-NOT-001 Tilsvar Uavhengig kontroll, 2018 [8]
- Multiconsult AS, 417991-RIG-RAP-001 Områderegulering Ler sentrum, Melhus kommune [9]
- Multiconsult AS, RE: Holtheflata (nå omdøpt til Lerslykkja) Ler - geoteknikk - 3. parts kontroll (2018) [10]

## Multiconsults vurdering

Multiconsult AS har vurdert at det for det aktuelle tiltaket er tilstrekkelig stabilitet. Det er vurdert på bakgrunn av grunnundersøkelser utført i 2 omganger, med tilhørende laboratorieprøver. Stabilitet er innledende vurdert i 7 profiler, og grundigere stabilitetsanalyse er gjennomført for ett profil, basert på de innledende resultatene. Ras fra nærliggende kvikkleiresoner er tidligere vurdert [9]. Sweco har hatt en innvending på ras fra nærliggende kvikkleiresoner, men denne anmerkningen ble avklart i direkte kommunikasjon med Multiconsult AS [10].

## Konklusjon

Sweco har gått gjennom kontrollgrunnlaget og fått tilfredsstillende tilsvar på alle anmerkninger. Sweco har ingen åpne kommentarer til rapporten eller dens konklusjon, men det forutsettes at Multiconsult AS lager en revidert rapport iht. tilsvar. Sweco anser kontrollen som avsluttet.

## Referanser

- [1] NVE, Sikkerhet om kvikkleireskred. Vurdering av områdestabilitet ved arealplanlegging og utbygging i områder med kvikkleire og andre jordarter med sprøbruddegenskaper 7/2014, 2014.
- [2] Multiconsult AS, 10205840-RIG-RAP-001 Holtheftata, Ler. Datarapport – Geotekniske grunnundersøkelser, 2018.
- [3] Multiconsult AS, 10205840-RIG-RAP-002 Holtheftata, Ler. Vurdering av sikkerhet mot kvikkleireskred, 2018.
- [4] Multiconsult AS, 10205840-RIG-RAP-001-rev01\_Sjekkliste\_G01.
- [5] Multiconsult AS, 10205840-RIG-RAP-002\_Sjekkliste\_G01, 2018.
- [6] Multiconsult AS, 10205840-RIG-RAP-002\_Sjekkliste\_G07, 2018.
- [7] Multiconsult AS, *Beskrivelse av Multiconsult Norges styringssystem - Kort*, 2018.
- [8] Multiconsult AS, 10205840-RIG-NOT-002 Tilsvar Uavhengig kontroll, 2018.
- [9] Multiconsult, 417991-RIG-RAP-001 Områderegulering Ler sentrum, Melhus kommune, 2016.
- [10] Multiconsult AS, *Mailkorrespondanse: RE: Holtheftata (nå omdøpt til Lerslykkja) Ler - geoteknikk - 3. parts kontroll*, 2018.
- [11] NIFS, En omforent anbefaling for bruk av anisotropifaktorer i prosjektering i norske leirer 14/2014, 2014.
- [12] Sweco AS, 10207847-RIG-N01-UAK\_Holtheftata, 2018.
- [13] Sweco AS, *Sjekkliste til verifikasjonsrapport 10207847-RIG-N01-UAK\_Holtheftata*, 2018.
- [14] Sweco AS, *Sjekkliste til verifikasjonsrapport 10207847-RIG-N02-UAK\_Holtheftata*, 2018.