

# NOTAT

Oppdrag **Hvittingfoss - grunnundersøkelsesprogram**  
 Kunde **NVE - Region Sør**  
 Notat nr. **G-not-004**  
 Til **NVE v/Ellen Elizabeth Davis Haugen**

Fra **Morten Tveit, Rambøll**

## VURDERINGER VEDRØRENDE KVIKKLEIRESONE 1308 MØRK

Dato 2018-04-19

Rambøll skal på oppdrag fra NVE vurdere grunnforholdene ved bebyggelsene rett sør for kvikkleiresonen 1308 Mørk.

Dette notatet omhandler en oppsummering av de utførte grunnundersøkelsene og en vurdering av utstrekningen til dagens faresone.

Rambøll  
 Hoffsvæien 4  
 Pb 427 Skøyen  
 NO-0213 OSLO

T +47 22 51 80 00  
 F +47 22 51 80 01  
 www.ramboll.no

### 1. Grunnforhold og topografi

Kvikkleiresonen 1308 Mørk ligger i Kongsberg kommune på sør/vest-siden av Lågen. Se Figur 1.

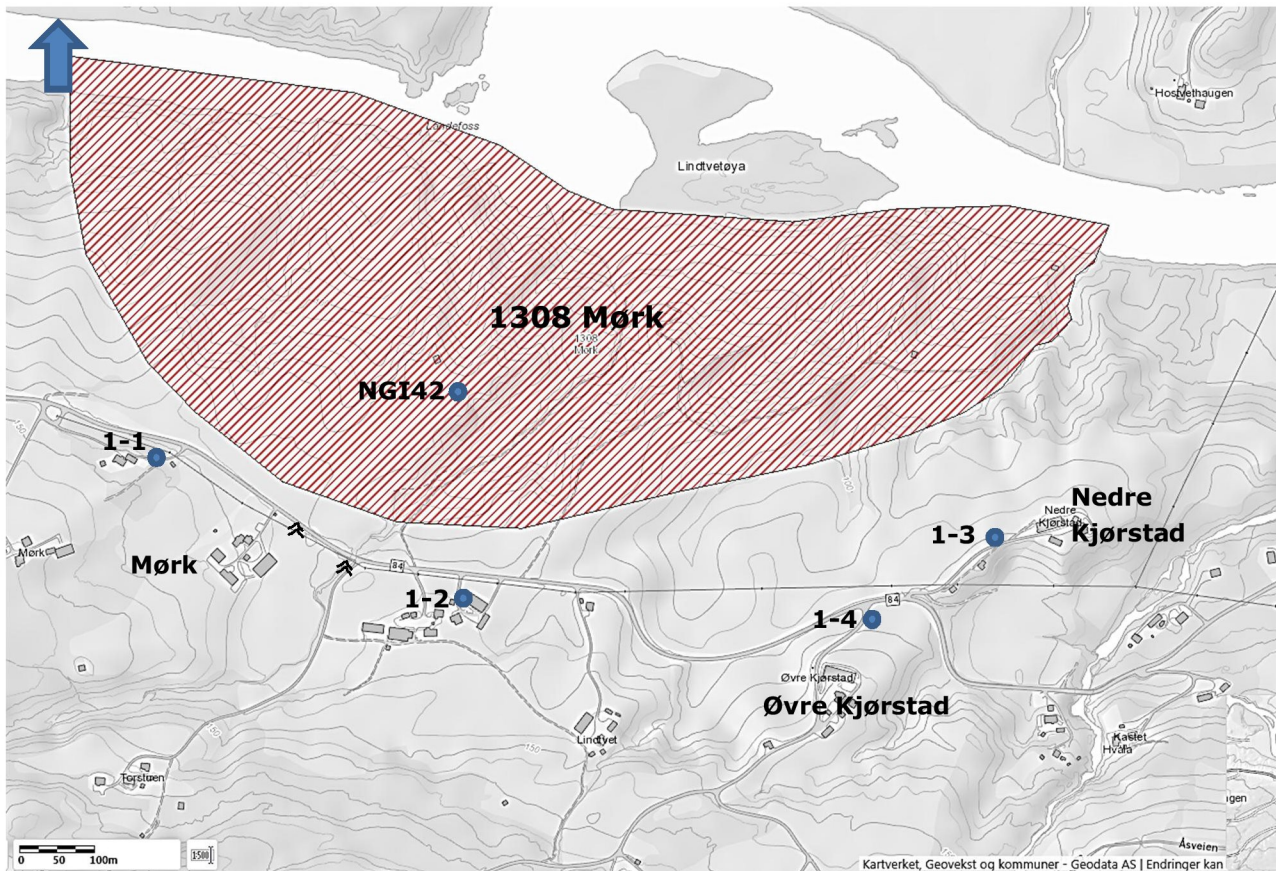
Vår ref. 6120285/MTVOSL



Figur 1 Lokalisering av kvikkleiresonen 1308 Mørk. norgeskart.no



Høydeforskjellen fra vannivået i Lågen og opp til bakre del av sonen er ca. 50 til 60 meter.



Figur 2 Kvikkleiresone 1308 Mørk. atlas.nve.no. Utførte grunnundersøkelser er markert med blå ring.

## 2. Grunnforhold

Det er utført fem dreietrykksonderinger og to prøvetakninger i området. Se Figur 2 for tilnærmet plassering av borpunktene.

I punkt 1-1 og 1-4 er det mindre enn to meter til faste masser og langs Fv84 er det påvist berg i dagen ved gården Mørk. I punkt 1-2 og 1-3 er boringene avsluttet i faste masser på ca. 20 meters dybde. Det er tatt opp prøver i punkt 1-2 og 1-3. Disse viser at løsmassene består av 7 til 8 meter med tørrskorpeleire og sand over siltig leire. Leira defineres ikke som sprøbruddsmateriale, da den generelt har omrørt skjærstryke over 2 kPa. Det er ikke tatt opp prøver i punkt NGI42, men denne sonderingen viser tegn på sprøbruddsmateriale.

Ved befaring den 17.04.2012 ble det observert to små utglidninger i sonen nær punkt NGI42.


### **3. Utstrekning av kvikkleiresonen**

Det foreligger ikke noe informasjon om hva som ligger til grunn for avgrensningen til eksisterende kvikkleiresone, og denne har ikke en avgrensning som vurderes som realistisk. Men det er ingen bebyggelse i sonen, og ettersom omkringliggende sonderinger ikke inneholder sprøbruddsmateriale/kvikkleire vurderes det at det ikke er hensiktsmessig å bruke ressurser på å endre soneavgrensningene slik situasjonen er i dag.

Utførte sonderinger ved bebyggelsen viser at det ikke er risiko for at dagens bebyggelse ovenfor kvikkleiresonen blir berørt av et eventuelt kvikkleireskred i sonen.

Med vennlig hilsen

**Rambøll avd. Geoteknikk Sør og Øst**



**Morten Tveit**

Geotekniker

+47 95 88 69 75

morten.tveit@ramboll.no

**Referanser**

NGI, Rapport nr. 990001-2, borhull 42

GeoStrøm, Rapport 784-1/1

GeoStrøm, Prosjektnr. 1718, borprofil punkt 1-2 og 1-3.