

Stjørdal kommune
v/ Mette Wanvik

UTGLIDNING FUGLA – GEOTEKNISK VURDERING, SLUTTNOTAT

1. Generelt

Rambøll ble 15. mars kontaktet av Stjørdal kommune etter en utglidning ved bekken Fugla på Stjørdal. Øystein Dale og Bjørnar Kristiansen var på befaring sammen med Helge Skjærpe. Det vises videre til tidligere geotekniske notater (G-brev-001 og 002) og datarapport G-rap-001-6120250 i forbindelse med denne saken.

Alle opptatte prøver er nå analysert og vi har beregnet noen profiler med hensyn på stabilitet. Vi redegjør i dette notatet konklusjon av våre vurderinger.

Dato 2012-04-18

Rambøll
Mellomila 79
P.b. 9420 Sluppen
NO-7493 TRONDHEIM

T +47 73 84 10 00
F +47 73 84 10 60
www.ramboll.no

2. Stabilitetsberegninger

Ut fra grunnundersøkelsene og som tidligere beskrevet, er det ved borpunkt 101 og 104 at stabiliteten var og er kritisk. Siden den gang er det utført erosjonssikring ved borpunkt 101, hvor raset gikk i mars. Denne sikringen er tilfredsstillende og stabiliteten i dette området er i dag god.

Videre pågår det som tidligere nevnt betydelig erosjon ved borpunkt 104 hvor det også er registrert kvikkleire i nivå over bekkebunnen. Stabiliteten her er i utgangspunktet ikke dårlig, men siden det er registrert kvikkleire over bekkenivå er erosjonen i dette området kritisk. Bekken holder på å grave seg gjennom et framspring. Det må antas å kunne være kvikkleire i dette framspringet, og dersom bekken graver tilstrekkelig kan konsekvensene bli fatale.

Erosjon pågår langs hele bekkestrekningen ned mot Stjørdalselva, men det er ikke like kritisk som området rundt borpunkt 104. Vi har ikke beregnet stabilitet på flere av områdene, da denne pr i dag antas å være tilfredsstillende. Dette kan imidlertid forandres raskt om erosjonen fortsetter og det skjer utglidninger som gjør bekkeskråningene bratte og ustabile.

Vår ref. 6120250/BKNTRH



3. Konklusjon

Rambøll anbefalte i 2009 at denne bekkestrekningen måtte sikres i forbindelse med utbygging av Lånke bosenter. Vi finner det betenkelig at våre råd ikke er fulgt, og vi ønsker å påpeke at det er flaks at konsekvensene ikke har blitt større allerede i forbindelse med den siste tids flomperiode.

Det er positivt at sikring ved borpunkt 101 ble så raskt gjennomført, noe som var akutt nødvendig med de stadige flomtoppene. Vi anser det som like nødvendig at området ved borpunkt 104 også blir sikret før høsten, da det på nytt kan forventes store nedbørsmengder. Resten av bekkestrekningen kan sikres ved en senere anledning dersom kommunen finner dette mer hensiktsmessig. Vi anbefaler da at området blir holdt under oppsikt ved nye flomperioder.

Rambøll anser inntil videre at vårt engasjement i denne saken er avsluttet. Skulle det være spørsmål rundt våre vurderinger, så er det bare å ta kontakt.

Med vennlig hilsen


Bjørnar Kristiansen


Øystein Dale