

Statens vegvesen

Notat

Til: Solfrid Vigdis Kvamme
Fra: Mari Åmellem Brøto
Kopi: Mariann Kråkenes Jørgensen

Saksbehandler/innvalgsnr:
Mari Åmellem Brøto - 48101133
Vår dato: 05.10.2015
Vår referanse: 2012/021329-100

Fv.381 Fossen - Stabilitetsvurdering av steinblokker etter bekymringsmelding

Bakgrunn

På oppdrag fra vegseksjon Nord-, Midt- og Sunnhordaland v/Solfrid Vigdis Kvamme ble det foretatt en stabilitetsvurdering langs Fv. 381 (hp1 km 7,070) mellom Stordalen og Matre (figur 1), etter mottatt bekymringsmelding om mulige ustabile steinblokker.

Hensikten med befaringen var å gjøre en vurdering av stabiliteten til steinblokkene og å komme med eventuelle sikringstiltak.

Befaring ble utført 05.10.2015 av Mari Åmellem Brøto (Geo- og skredseksjonen) og Mariann Kråkenes Jørgensen (vegseksjon Nord-, Midt- og Sunnhordaland). Befaring ble gjennomført fra veg.



Figur 1: Oversiktskart over området, rød sirkel angir det aktuelle området.

Postadresse
Statens vegvesen
Region vest
Askedalen 4
6863 Leikanger

Telefon: 02030
Telefaks: 57 65 59 86
firmapost-vest@vegvesen.no
Org.nr: 971032081

Kontoradresse
Spelhaugen 12
5147 FYLLINGSDALEN

Fakturaadresse
Statens vegvesen
Landsdekkende regnskap

9815 Vadsø
Telefon:
Telefaks:

Situasjon

Bekymringsmeldingen gjaldt to steinblokker som mulig var løse og kunne utgjøre en fare for veg og trafikk.

Steinblokkene ligger 15-20 m over vegbane i en steil bergvegg bestående av diorittisk til granittisk gneis. Bergveggen har lagdeling i sørsørvest-nordnordøstlig retning med slakt fall mot nordnordvest (inn mot bergvegg). Bergveggen er massiv, men det forekommer loddrette sprekker som danner større og mindre blokker i enkelte partier.

Steinblokkene er om lag 5 m³ og ligger stablet på hverandre (figur 2-3).

Den nederste blokken (blokk 1) er sprekkeavløst og har fot til en horisontalt liggende bergflate med slakt fall inn mot bergvegg. Den øverste steinblokken (blokk 2) er også sprekkeavløst og hviler på blokk 1. Begge blokkene er helt sprekkeavløste og har en større åpen sprekk i bakkant.

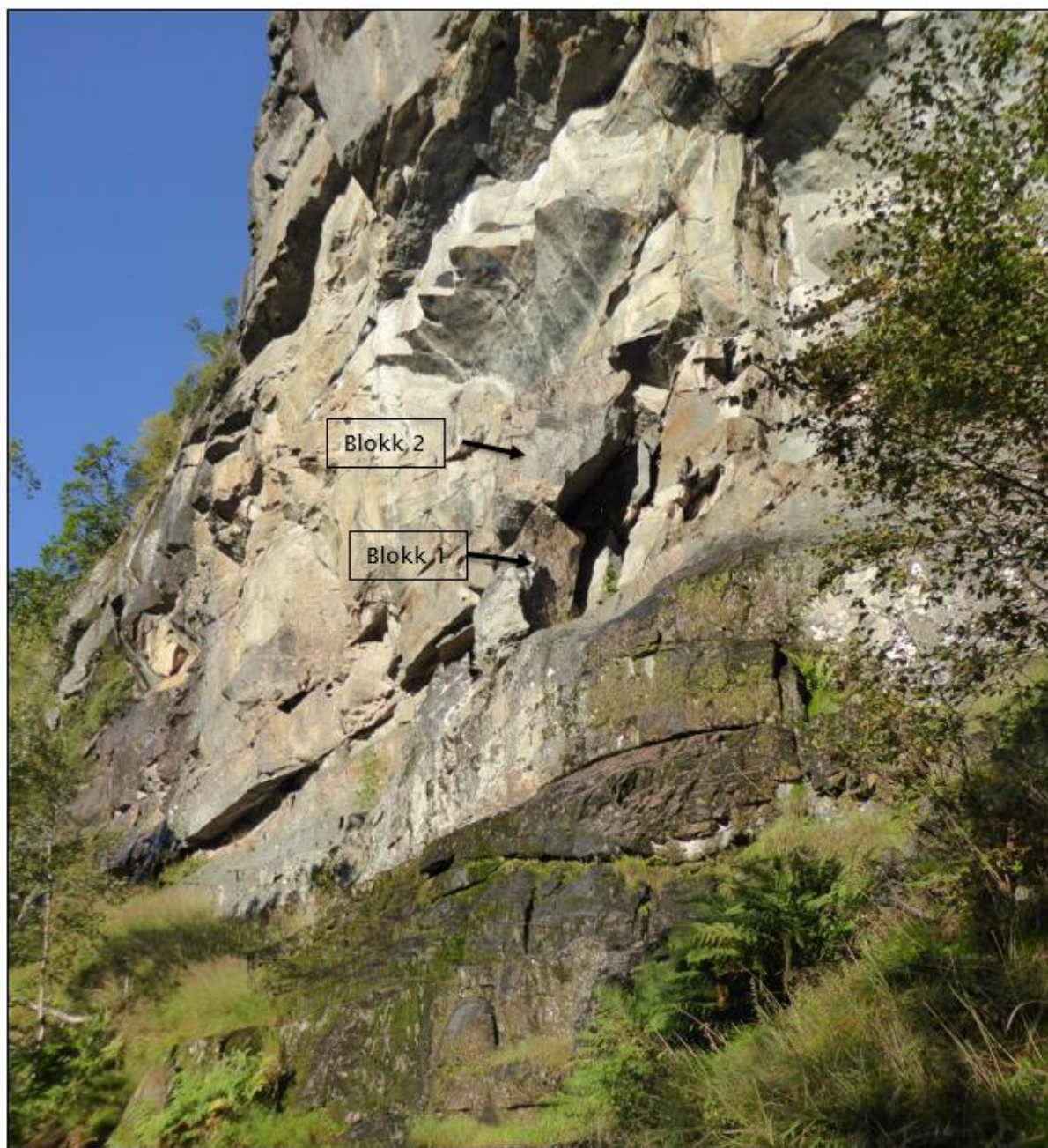
Vurdering og tiltak

Den øverste steinblokken ligger med tyngdepunktet inn mot bergvegg og hviler tilsynelatende stabilt på den nederste blokken. Det er lite trolig at denne blokken vil velte ut så lengde den nederste blokken ligger stabilt.

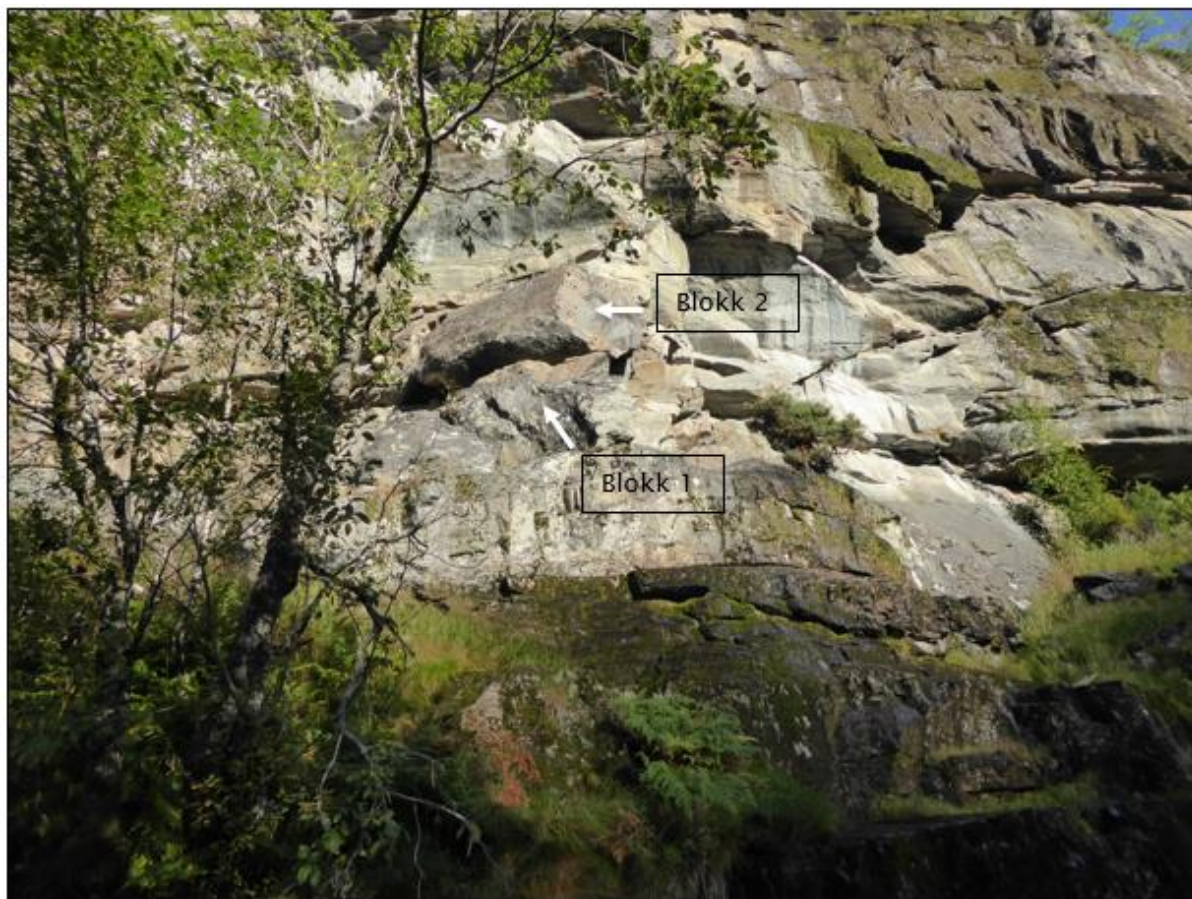
Den nederste blokken har fot på et horisontalt liggende bergparti med fall inn mot bergvegg. Det horisontale bergpartiet er massivt uten betydelige sprekker. Det er ikke observert noe som tyder på at det har vært bevegelse i blokk 1.

På bakgrunn av at blokkene ligger med tyngdepunkt inn mot bergvegg og at nederste blokk ligger horisontalt, vurderes stabiliteten til steinblokkene for å være tilstrekkelig.

Steinblokkene er tidligere vurdert av flere geologer til å ligge stabilt, derav navnet «geologsteinen». Det er ikke gjort noen observasjoner som kan tyde på at det har vært en endring i stabiliteten til steinblokkene. Det kan likevel ikke utelukkes at faktorer som nedbør, vegetasjon og fryse/tine prosesser kan føre til endringer av stabiliteten. Det blir ikke gitt noen forslag til sikringstiltak, utover at entreprenør kan følge med på blokkene, spesielt etter perioder hvor fryse/tine prosesser forekommer.



Figur 2: Bildet av steinblokkene. Blokk 1 har fot til en horisontal bergflate, blokk 2 hviler på blokk 1.



Figur 3: Steinblokkene ligger horisontalt og anses som stabile

Utarbeidet av:
Mari Åmellem Brøto

Kontrollert av:
Tor Ivar Birkeland