



Statens vegvesen

Notat

Til: Solfrid Vigdis Kvamme
Fra: Geo- og skredseksjonen
Kopi:

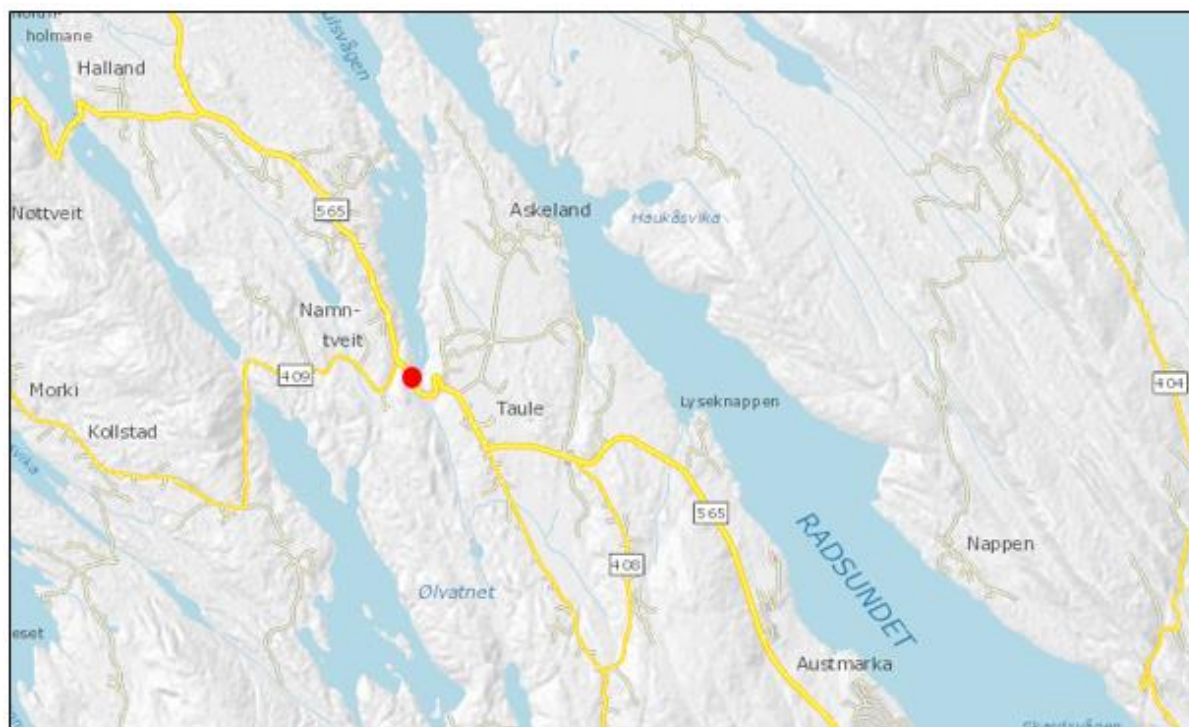
Saksbehandler/telefon:
Mari Åmellem Brøto / 48101133
Vår dato: 22.02.2016
Vår referanse: 15/215742-15

Fv.565 Lunde, Radøy – Stabilitetsvurdering etter nedfall fra skjæring

Bakgrunn

På oppdrag fra Byggherrevakten v/Roger Lemme ble det foretatt stabilitetsvurdering av fjellskjæring på Fv.565 (hp 2, km 11,020 – 11,050) etter nedfall 21.02.2016. Hensikten med befaringen var å vurdere eventuelle behov for sikringstiltak etter hendelsen.

Befaring ble utført 22.02.2016 av Mari Åmellem Brøto (Geo- og skredseksjonen).



Figur 1: Oversiktskart viser plassering av hendelsen

Postadresse
Statens vegvesen

Telefon: 02030
firmapost@vegvesen.no
Org.nr: 971032081

Kontoradresse
Nygårdsgaten 112
5008 BERGEN

Fakturaadresse
Statens vegvesen
Landsdekkende regnskap
9815 Vadsø

Situasjon

21.02.2016 ble det meldt om nedfall fra skjæring ved Fv.565 Lunde i Radøy (hp2, km, 11,020–11,050). Steinblokken på om lag 1 m³ havnet i grøften og vegbanen ble ikke sperret. Det ble satt ut betongblokker rundt nedfallet for å innsnevre vegbanen, vegen ble holdt åpen for trafikk.

Løsnepunktet er i ytterkant av et overhengende bergparti øverst i fjellskjæringen, 4–5 meter over vegbane (figur 2). Steinblokken har løsnet langs et sprekkeplan parallelt vegbane, med fall ut mot veg. Sprekkeplanet danner en glideflate for overliggende berg slik at dette ligger på fall ut mot veg. Bergmassen består av anortositt. Hovedoppsprekking er orientert NNV–SSØ med 40 ° fall NØ, det vil si fall ut mot veg, i tillegg forekommer det oppsprekking langs loddrette sprekkesett.

Vurdering og tiltak

Nedfallet ser ut til å ha løsnet i overkant av en bruddkant for et tidligere nedfall/skred. Eksisterende bolter i skjæringen sitter ikke lenger inntil bergflaten, noe som tyder på at det har løsnet berg ved disse boltene tidligere.

Gjenværende bergparti ligger på en glideflate med fall ut mot veg. Partiet mangler fot og har i underkant en langsgående knusningssone. Et parti til venstre for nedfallet har tilsvarende stabilitetsforhold. En del jord, mose og vann er observert i skjæringen.

For å hindre nye nedfall, vil det bli nødvendig å sikre gjenværende bergparti med bolter. Det benyttes endeforankrede kam 20 bolter med lengde 4 og 6 meter for hurtig sikring. Figur x viser en antydning plassering av bolter, nøyaktig plassering vurderes på stedet. Et større tre på skjæringstoppen bør fjernes for å hindre rotsprengning av blokker.

Nedfallet ser ikke ut til å ha påvirket resterende skjæring i større grad, og i samråd med byggherre ble det vurdert til at vegen holdes videre åpent for trafikk.



Figur 2: Steinblokken har løsnet øverst i fjellskjæring, sirkelen markerer løsnepunktet.



Figur 3: Antydnet bolteplassing, rød firkant markerer 4 meter lange bolter, gule sekskanter markerer 6 meter lange bolter. Tre på skjæringstoppen fjernes.

Utarbeidet av:
Mari Åmellem Brøto

Kontrollert av:
Harald Hauso