



## Statens vegvesen

### Notat

Til: Vegseksjon Bergensområdet  
v/Håkon Toverud

Fra: Geo- og skredseksjonen  
v/Mari Åmellem Brøto

Sakshandsamar/innvalsnr:  
Mari Åmellem Brøto - 48101133

|                |                                                                                                                 |                 |                                |                    |                          |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------|--------------------|--------------------------|
| Oppdrag:       | <b>Fv 367 hp1 km 1,460-1,480 Raknesvegen, Osterøy – Vurdering av stabilitet og sikringsbehov i bergskjæring</b> |                 | Dok. nr. i Mime:               | <b>15/242079-5</b> |                          |
| Oppdragsgivar: | <b>Vegseksjon Bergensområdet v/Håkon Toverud</b>                                                                |                 | Dato:                          | <b>29.12.16</b>    |                          |
| Planfase:      | <b>Drift</b>                                                                                                    | Arkivkode:      | 460                            | Rapportnummer:     |                          |
| Kommune:       | <b>1253 Osterøy</b>                                                                                             | Vegnr.:         | <b>Fv 367</b>                  | HP: <b>1</b>       | Km: <b>1,460 – 1,480</b> |
| UTM 33 ref.:   | <b>6746941 -21586</b>                                                                                           | EUREF 89        | Geoteknisk kategori:           |                    |                          |
| Utarbeida av:  | <b>Mari Åmellem Brøto</b>                                                                                       | Kontrollert av: | <b>Julie Engelién Bjørlien</b> |                    |                          |

### Fv 367 hp1 km 1,470 – 1,480 Raknesvegen, Osterøy – Vurdering av stabilitet og sikringsbehov i bergskjæring

#### Bakgrunn

På oppdrag fra vegseksjon Bergensområdet v/Håkon Toverud ble det foretatt befarings på Fv. 367 Raknesvegen, Osterøy (figur 1). Hensikten med befaringen var å vurdere stabilitet og eventuelle sikringsbehov i bergskjæring etter flere hendelser med nedfall av stein i vegbane.

Befaringen ble gjennomført 13.12.2016 av Håkon Toverud og Mari Åmellem Brøto.

#### Situasjon

På Fv. 367 ved km 1,460 har det ved to tidligere hendelser løsnet stein fra bergskjæringen, et tilfelle i 2012 og sist oktober 2016. Løsnepunktet ligger om lag 10 meter over vegbane.

Bergskjæringen består av granittisk til diorittisk gneis. Det er to markante sprekkesett i bergskjæringen. Et sprekkesett er orientert nordvest-sørøst med om lag 70° fall øst. Dette sprekkesettet danner steilstående sprekkeflater normalt på bergskjæringen. Sprekkeavstanden er rundt 0,3 – 0,5 meter. Et annet sprekkesett er orientert nordnordøst – sørsørvest med 30° fall sørøst. Dette sprekkesettet er orientert parallelt bergskjæring med fall ut mot veg.

Det er flere større trær på skjæringstoppen som kan ha røtter i bergsprekker, noe som kan forårsake rotsprengning. Terrenget er dekket av et tynt løsmassedekke over glatt bergoverflate.

Vegstrekingen har en ÅDT på 450.

Postadresse  
Statens vegvesen  
Region vest  
Askedalen 4  
6863 Leikanger

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

Kontoradresse  
Askedalen 4  
6863 LEIKANGER

Fakturaadresse  
Statens vegvesen  
Regnskap  
Båtsfjordveien 18  
9815 VADSØ  
Telefon: 78 94 15 50  
Telefaks: 78 95 33 52

## Tiltak

Det anbefales å sikre bergskjæringen ved km 1,460 med enkelte bolter. Det anbefales at større trær på skjæringstoppen fjernes. Dette med hensyn til å redusere fare for rotsprengning, og for å hindre at trærne tar med seg steinblokker ned på veg, dersom disse skulle velte. Torvlaget som henger igjen etter forrige nedfall fjernes.

Det anbefales i tillegg å sikre bergskjæringen ved km 1,480. Skjæringen bør sikres med bolter, i tillegg til lett rensk av løse blokker og fjerning av trær på skjæringstoppen. Det er viktig å avgrense rensken til å gjelde kun helt avløste blokker.

Sikringsforslag er vist i figur 2 og figur 3. Bolteplasseringen er omtrentlig, nøyaktig plassering og eventuelt behov for supplerende tilpasses og vurderes på stedet.



Figur 1: Oversiktskart over befaringsområdet.



Figur 2: Bergskjæring ved hp 1 km 1,460. Det anbefales å sette 3 stk. 4 meter lange Ø20 mm bolter (hvit) og 2 stk. 3 meter lange Ø20 mm bolter (gul).





Figur 3: Bergskjæring hp 1 km 1,480. Anbefales å sette 3 stk. 4 meter lange Ø20 mm bolter (hvit) og 3 stk. 3 meter lange Ø20 mm bolter (gul).