



## Statens vegvesen

### Notat

Til: Kåre Andre Berge Driftsseksjonen Møre og Romsdal  
Fra: Halgeir Dahle  
Kopi: Per Olav Berg

Oppdrag:	<b>Fv 661 Nedfall fra bergskjæring ved Skodje</b>	Dok. nr. i Sveis:	<b>2014014482-1</b>				
Oppdragsgiver:	<b>Statens vegvesen Region midt Driftsseksjonen MR</b>	Dato:	<b>02.02.2014</b>				
Planfase:	<b>Drift</b>	Arkivkode:	-	Ant. vedlegg:	<b>0</b>		
Kommune:	<b>Skodje</b>	Vegnr.:	<b>Fv 661</b>	HP:	<b>50</b>	Km:	<b>5,896</b>
UTM 33 ref.:	<b>69675Ø 6958335N</b>	EUREF 89		Geoteknisk kategori:	2		
Utarbeidet av:	<b>Halgeir Dahle</b>	Sign.:	<i>Halgeir Dahle</i>				
Kontrollert av:	<b>Christine Grob</b>	Sign.:	<i>Christine Grob</i>				

## FV661-HP50-KM 5,896-KVERNHUSHAMMAREN

### STABILITETSVURDERING AV BERGSKJÆRING OG FORSLAG TIL SIKRING

#### Bakgrunn

På oppdrag fra Driftsavdeling Møre og Romsdal v/Kåre Berge er det gjort en stabilitetsvurdering av bergskjæring langs Fv661 hp50 km 5,896, etter et nedfall fra bergskjæring på vegen, se figur 1. Hensikten med befaringen var å gjøre en vurdering av faren for nye nedfall, og å komme med forslag til eventuelle sikringstiltak.

Befaringen ble utført 3.11.2013 av geolog Halgeir Dahle. Befaringen ble gjennomført fra veg.

Vegen var ikke stengt for trafikk som følge av nedfallet. Vegen har en ÅDT på ca 2400 og det er omkjøringsmuligheter.

Det er ikke registrert tidligere nedfall på den aktuelle strekningen i NVDB og på [skrednett.no](#). Ut fra opplysninger fra byggeleder har det ikke vært skred på strekningen tidligere.

Postadresse  
Statens vegvesen  
Region midt  
Fylkeshuset  
6404 Molde

Telefon 02 03 0  
firmapost-midt@vegvesen.no  
Org.nr: 971032081

Kontoradresse  
Fylkeshuset  
MOLDE

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



Figur 1. Pil angir området for nedfall i bergskjæring.

## Observasjoner

Volumet av nedfallet var ca.  $1 \text{ m}^3$ , og sperret ikke vegen.

Løsneområdet er lokalisert i bergskjæringen ca. 2 m over vegbanen. Berggrunnen i bergskjæringen består av gneis. Bergskjæringen er moderat til lite oppsprukket, men sprekkeorienteringene fører til at det kan forekomme flere nedfall.

Bergskjæringen er inntil 10 m høy, med helning 10:1. Grøften er 2 m bred og 0,5 m dyp.

## Stabilitetsvurdering og sikringstiltak

- Ingen sikringstiltak er tidligere benyttet i bergskjæringa.
- Årsaken til nedfallet antas å være langvarig forvitring av sprekkeplan.
- Stabiliteten til bergskjæringa er generelt av middels kvalitet, og det er to punkter i skjæringa som trenger vedlikehold.
  - I vestre ende av bergskjæringen er det et hjørne som er til dels avløst og løse blokker er synlige, se figur 2. Her anbefales det å fjerne skog, utføre spettrens og sikre ustabile enkeltblokker med bolter og eventuelt bånd. Sikrer kun blokker som har potensiale til å komme på eller inntil vegbanen. Totalt antall bolter forventes ikke å overstige 10 stykker.
  - I østre del av bergskjæringen er det en blokk på skjæringstoppen som ser ut til å være ustabil, se figur 3. Her anbefales det å sikre blokken med to bergbolter.



Figur 2. Vestre del av bergskjæringa. Løsneområdet for nedfallet er synlig ovenfor blokkene som ligger i grøfta.



Figur 3. Østre del av bergskjæringa med mulig ustabil blokk på skjæringskant. Bør sikres med to bolter.