



## USTABILE FJELLPARTI - HOVEDPUNKT

### Navn: Høgefjellet

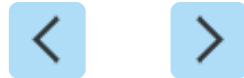
Siste oppdatering: 2017.11.16

[Totalrapport for hele hovedområdet](#)

### LOKALISERING

Kommune	:Vanylven (1511)
Fylke	:Møre og Romsdal
Øst (UTM 33N)	:14034
Nord (UTM 33N)	:6914923

### BILDER



(1/8) Høgefjellet\_bildeA

Klikk på bildet for full størrelse i nytt vindu



### BILDEBESKRIVELSE

Bilde av skredavsetningene langs foten av Høgefjellet i Saurdalen. Flere steinskred og små fjellskred har gått fra Høgefjellet etter siste istid, og flere mindre og større løse blokker ble oppdaget under feltarbeidet. En av dem (scenario C) er synlig i nærmest i bildet (bilde: T. Oppikofer, NGU).

### GEOLOGISK BESKRIVELSE

#### FAGLIG OMTALE

Høgefjellet ligger på nordsiden av Saurdalen ovenfor Nedreberg og Lade, Vanylven kommune. Det undersøkte området er omtrent en kilometer bredt og omfatter fjellveggene til Høgefjellet. Det har gått steinskred her flere ganger siden siste istid. Langs kanten av fjellveggen finnes det flere åpne sprekker og innsynkinger, men disse er ikke sammenhengende. En kollaps av hele fjellpartiet anses derfor som urealistisk. Derimot avgrensner de åpne sprekke tre scenarioer: scenario A sør fra toppen til Høgefjellet, og scenario B og C nord fra toppen til Høgefjellet. Scenario A er avgrenset av en helt åpen og mange meter dyp baksprekk, mens sideavgrensningene er dårlig til ikke utviklet. Gneisens foliasjon er sterkt foldet og har dermed forskjellige orienteringer over det ustabile fjellpartiet Høgefjellet. Ved scenario A har foliasjonen moderat fall mot nord og er ikke utgående i fjellsiden. Likevel danner foliasjonen muligens den nedre avgrensningen av fjellpartiet. Utvelting langs den vertikale til overhengende nord-sørgående baksprekken antas som bevegelsesmekanisme for scenario A. Volumet til scenario A er estimert til 25 000 m<sup>3</sup>. Scenarioene B og C er ganske like med hensyn til utvikling av de geologiske strukturene. Begge har en helt åpen og flere meter dyp baksprekk, en velutviklet sideavgrensning i nordvest og gneisens foliasjon som mulig underliggende glideplan. Foliasjonen har ca. 35 grader fall mot nordøst til øst og er dermed utgående i fjellsiden. Dette tillater en planutglidning som bevegelsesmekanisme for scenarioene B og C. Langs det antatte glideplanet til scenario B finnes det tegn til åpning som tyder på tidligere bevegelser. Volumene til scenarioene B og C er estimert henholdsvis til 60 000 m<sup>3</sup> og 63 000 m<sup>3</sup>. Periodiske bevegelsesmålinger med ekstensometer mellom 2012 og 2017 og satellittbaserte radarmålinger (InSAR) viser ingen signifikante bevegelser for de tre scenarioene. Det har gått flere steinskred siden siste istid, men alderen til disse er ukjent. I tillegg har det gått et fjellskred for ca. 3 000 år siden fra Storehornet. Hele fjellsiden viser tegn til steinsprangaktivitet, og det finnes ferskere arr fra steinsprang ved scenario B, noe som tyder på intern deformasjon i fjellpartiet.

#### UTFØRTE ARBEIDER

Det ustabile fjellpartiet Høgefjellet ble rekognosert fra helikopter og kartlagt i felt i 2011. Periodiske bevegelsesmålinger er utført med ekstensometer mellom 2012 og 2017.

### TEKNISKE PARAMETERE

Bergart	:Øyegneis, granitt, foliert granitt
Volum	:
Fallhøyde	:665 m
Bevegelseshastighet	:Ikke signifikant

### MÅLEMETODER FOR BEVEGELSE

- Ekstensometer (antall: 5)

### RISIKOKLASSIFISERING

Høyeste risikoklasse fra alle scenarioer :Lav

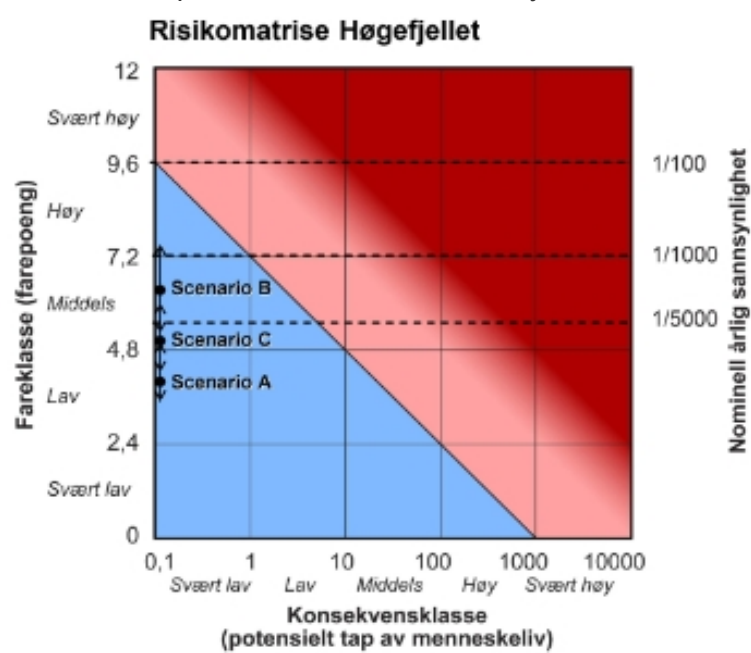
Risikoklasse :Klassifiseres ikke  
Fareklasse :  
Konsekvensklasse :  
Sekundærvirkninger :Ingen

## RISIKOBESKRIVELSE

En kollaps av hele det ustabile fjellpartiet Høgefjellet anses som usannsynlig og er derfor ikke klassifisert mht. fare og risiko. Se beskrivelsen av de ulike scenarioene for faregrad, mulige konsekvenser og risiko.

## RISIKOMATRISER

Klikk på bildet for full størrelse i nytt vindu



## FIGURBESKRIVELSE

Risikomatriksen til det ustabile fjellpartiet Høgefjellet viser lav faregrad for scenario A, og middels faregrad for scenario B og C. Ingen av scenarioene har direkte konsekvenser, noe som gir lav risikograd. En kollaps av hele det ustabile fjellpartiet Høgefjellet anses som usannsynlig og er derfor ikke fare- og risikoklassifisert.

## ANNEN INFORMASJON

### LENKER

[NGU Rapport 2013.014](#) - Investigations on unstable rock slopes in Møre og Romsdal - status and plans after field surveys in 2012

[NGU Rapport 2013.053](#) - Undersøkelser av ustabile fjellpartier i Møre og Romsdal - status og planer etter feltarbeid i 2012

[Norge i 3D utsnitt](#)

### KONTAKTINFORMASJON

Informasjon om fjellskredfare, risiko og arealhåndtering: <http://www.nve.no/flaum-og-skred/fjellskredovervaking>

Informasjon om geologiske forhold i ustabile fjellpartier: <http://www.ngu.no/emne/fjellskred-i-norge>