



USTABILE FJELLPARTI - HOVEDPUNKT

Navn: Vidme

Siste oppdatering: 2015.02.19

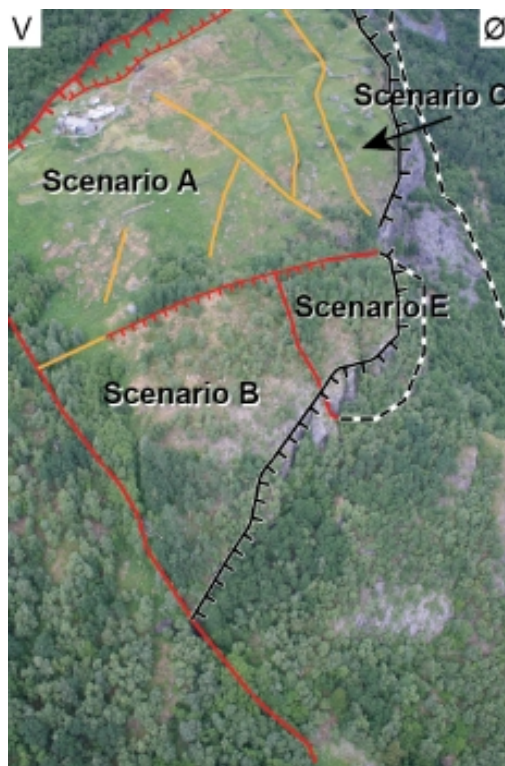
[Totalrapport for hele hovedområdet](#)

LOKALISERING

Kommune	:Aurland (4641)
Fylke	:Vestland
Øst (UTM 33N)	:71108
Nord (UTM 33N)	:6766938

BILDER

Klikk på bildet for full størrelse i nytt vindu



BILDEBESKRIVELSE

Oversiktsbilde av det ustabile fjellpartiet Vidme. De viktigste morfologiske lineamentene som avgrensene de ulike scenarioene er vist.

GEOLOGISK BESKRIVELSE

FAGLIG OMTALE

Vidme ligger i en sørøstvendt skråning mellom Dalsbotn og Berekvam i Flåmsdalen, Aurland kommune. Det ustabile fjellpartiet er avgrenset av en 400 m lang baksprekk som delvis danner en grabenstruktur bak gården Vidme. Den nordøstlige flanken er frittstående, mens den sørvestlige flanken er dårlig utviklet og bare synlig noen steder som en svak innsynkning eller skrent. Berggrunnen består av fyllitt og glimmerskifer. Foliasjonen faller gjennomsnittlig med 19° mot sørsørøst. Dette er litt på skrå i forhold til retningen på skråningen, men det vil fortsatt være mulig at et glideplan kan utvikles langs foliasjonen. Vidme er et stort og komplekst ustabil fjellparti som er inndelt i fem scenarioer. Det største scenarioet, scenario A, omfatter hele det ustabile partiet. Scenario B omfatter hele den sørøstlige delen, og er avgrenset av en tydelig skrent i midten av scenario A. Denne skrenten er delvis åpen mot nordøst, og danner en graben som minker og blir usynlig mot sørvest. Scenario C, lokalisert til den nordøstlige fronten, er avgrenset av en liten skrent som strekker seg over hele topplataet. Scenario D ligger helt nederst, rett ovenfor veien i den sørlige delen av fjellpartiet. Den ble avgrenset på grunn av morfologiske forskjeller sammenlignet med omgivelsene, men de avgrensene strukturene er dårlig utviklet. Scenario E er liten del av scenario B hvor det er dokumentert bevegelse, men selve avgrensningen er relativt usikker. Volumet er estimert til 7,6 millioner m³ for scenario A, 2,1 millioner m³ for scenario B, 290 000 m³ for scenario C, 140 000 m³ for scenario D, og 170 000 m³ for scenario E. Alle scenarioene har relativt store usikkerheter i volumestimatet pga. de usikre avgrensningene, både i nedre og horisontal utbredelse. Periodiske bevegelsesmålinger med differensiell GPS viser signifikante bevegelser på et punkt i scenario E med 0,3 cm per år, mens de to andre målestasjonene viser ingen signifikante bevegelser mellom 2010 og 2014. Det er en del steinsprangaktivitet fra fronten i den nordligste delen av det ustabile fjellpartiet. Avsetninger fra minst ett tidligere fjellskred, omtrent 10 000 år gammelt, finnes nordøst for området.

UTFØRTE ARBEIDER

Det ustabile fjellpartiet Vidme ble kartlagt i felt i 2008 og 2010. Periodiske bevegelsesmålinger med differensiell GPS er utført siden 2010. I tillegg ble det ustabile fjellpartiet innmålt med bakkebasert laserskanner i 2010.

TEKNISKE PARAMETERE

Bergart	:Fyllitt, glimmerskifer
Volum	:7.6 millioner m ³
Fallhøyde	:400 m
Bevegelseshastighet	:Ikke signifikant

MÅLEMETODER FOR BEVEGELSE

- Differensiell GPS (antall: 4)

RISIKOKLASSIFISERING

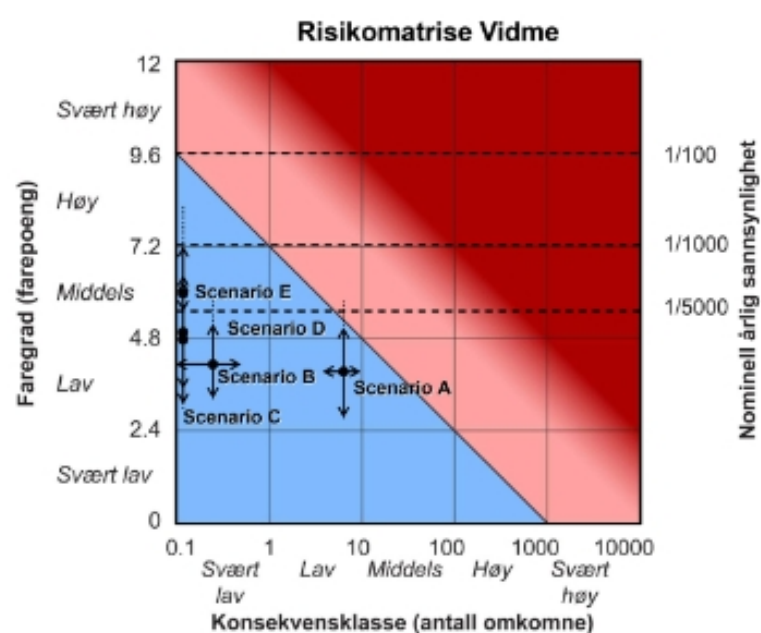
Høyeste risikoklasse fra alle scenarioer	:Lav
Risikoklasse	:Lav
Fareklasse	:Lav
Konsekvensklasse	:Lav
Sekundærvirkninger	:Oppdemming/dambrudd/flom

RISIKOBESKRIVELSE

Vidme scenario A er klassifisert med lav faregrad. Et fjellskred fra scenario A kan ramme noen få bygninger med potensielt få personer innenfor utløpsområdet. I tillegg vil et fjellskred treffe veien og Flåmsbana, og kunne demme opp Flåmselvi, men dette er ikke vurdert. Dette gir lav risiko for Vidme scenario A.

RISIKOMATRISER

Klikk på bildet for full størrelse i nytt vindu



FIGURBESKRIVELSE

Risikomatrisen for det ustabile fjellpartiet Vidme viser lav faregrad til middels faregrad for scenarioene A, B, C og D. Scenario E viser middels faregrad. Scenarioene A har lave konsekvenser, mens scenarioene B, C, D og E har svært lave konsekvenser. Faregraden og konsekvensene gir alle scenarioene lav risikograd.

ANNEN INFORMASJON

LENKER

[NGU Rapport 2008.026](#) - Kartlegging av mulig ustabile fjellpartier, Sogn og Fjordane

[NGU Rapport 2011.055](#) - Mapping of unstable and potentially unstable rock slopes in Sogn og Fjordane (work report 2008-2010)

[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>