



USTABILE FJELLPARTI - HOVEDPUNKT

Navn: Åknes

Siste oppdatering: 2017.03.29

[Totalrapport for hele hovedområdet](#)

LOKALISERING

Kommune	:Stranda (1525)
Fylke	:Møre og Romsdal
Øst (UTM 33N)	:84005
Nord (UTM 33N)	:6919489

BILDER

Ikke tilgjengelig

GEOLOGISK BESKRIVELSE

FAGLIG OMTALE

Åknes ligger i en sørøstvendt skråning omtrent 860 m ovenfor Sunnlyvsfjorden, Stranda kommune. Det ustabile fjellpartiet Åknes er under kontinuerlig overvåkning av NVE (tidligere Åknes-Tafjord Beredskap IKS) og det henvises til NVEs nettside for ytterlig informasjon om Åknes (se lenken nedenfor).

UTFØRTE ARBEIDER

Det ustabile fjellpartiet Åknes har blitt kartlagt gjennom flere doktorgrader (G. Ganerød, G. Grøneng, V. Kveldsvik (alle NTNU)) og masteroppgaver innenfor Åknes-Tafjord-prosjektet siden 2004. Periodiske bevegelsesmålinger ble utført med differensiell GPS i 2004-2008. Siden 2004 har Åknes vært under kontinuerlig overvåking av NVE, og et omfattende nettverk med døgkontinuerlige bevegelsesmålinger er satt opp (bl.a. GPS, laseravstandsmålinger, bakkebasert radar, instrumentering i borehull).

TEKNISKE PARAMETERE

Bergart	:Diorittisk til granittisk gneis, migmatitt
Volum	:32 millioner m ³
Fallhøyde	:860 m
Bevegelseshastighet	:Ikke oppgitt

MÅLEMETODER FOR BEVEGELSE

- Differensiell GPS (antall: 20)

RISIKOKLASSIFISERING

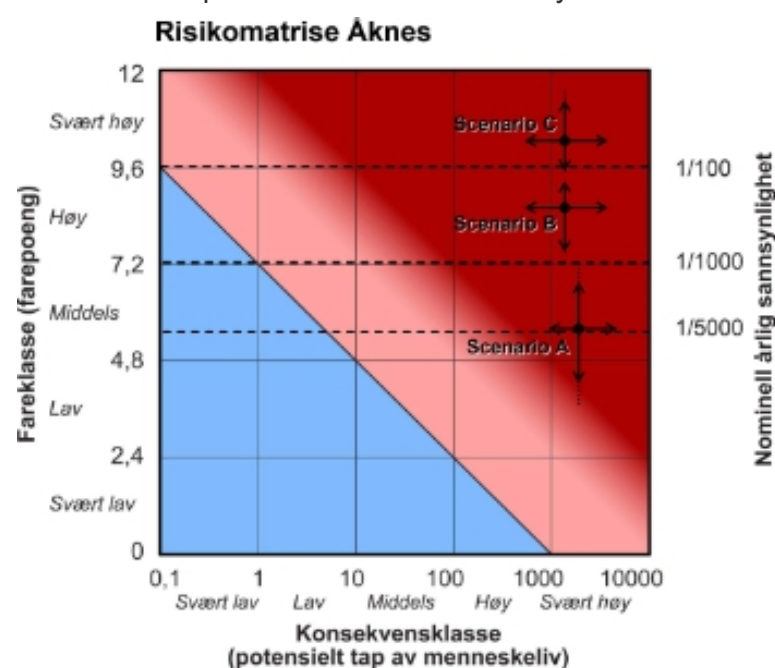
Høyeste risikoklasse fra alle scenarioer	:Høy
Risikoklasse	:Høy
Fareklasse	:Svært høy
Konsekvensklasse	:Svært høy
Sekundærvirkninger	:Flodbølge

RISIKOBESKRIVELSE

De ulike avgrensede scenarioer av det ustabile fjellpartiet Åknes har middels til svært høy faregrad. Et fjellskred fra Åknes vil nå Sunnlyvsfjorden og danne store flodbølger. Flodbølgene kan påvirke hele fjordsystemet og berøre flere hundre til tusen mennesker i oppskyllingsområdet. Dette gir høy risiko for alle scenarioer av Åknes.

RISIKOMATRISER

Klikk på bildet for full størrelse i nytt vindu



FIGURBESKRIVELSE

Risikomatrise for ulike scenarioer til det ustabile fjellpartiet Åknes som har middels til svært høy faregrad, og svært høye konsekvenser. Dette gir en høy

ANNEN INFORMASJON

LENKER

[Blikra 2008](#) - The Åknes rockslide; monitoring, threshold values and early-warning. I: Chen, Z. m.fl. (red.), Landslides and Engineered Slopes. From the Past to the Future, 10th International Symposium on Landslides, Xi'an, China, s. 1089-1094.

[Braathen m.fl. 2004](#) - Rock-slope failures in Norway; type, geometry, deformation mechanisms and stability. Norwegian Journal of Geology, 84, 67-88.

[FylkesROS-fjellskred rapport 2011](#) - Risiko- og sårbarhetsanalyse for fjellskred i Møre og Romsdal

[Ganerød m.fl. 2008](#) - Geological model of the Åknes rockslide, western Norway. Engineering Geology, 102, 1-18

[Grøneng m.fl. 2009](#) - Shear strength estimation for Åknes sliding area in western Norway. International Journal of Rock Mechanics and Mining Sciences, 6, 479-488

[Jaboyedoff m.fl. 2011](#) - Complex landslide behaviour and structural control: a three-dimensional conceptual model of Åknes rockslide, Norway. Geological Society, London, Special Publications, 351, 147-161

[Kveldsvik m.fl. 2006](#)

[Kveldsvik m.fl. 2008](#) - Alternative approaches for analyses of a 100,000 m³ rock slide based on Barton–Bandis shear strength criterion

[Kveldsvik m.fl. 2009](#) - Numerical Analysis of the 650,000 m² Åknes Rock Slope based on Measured Displacements and Geotechnical Data

[NGU Rapport 2006.002](#) - Geofysiske målinger Åknes og Tafjord, Stranda og Nordal kommuner, Møre og Romsdal

[NGU Rapport 2006.039](#) - Åknes/Tafjord prosjektet: Sannsynlighet og risiko knyttet til fjellskred og flodbølger fra Åknes og Hegguraksla

[NGU Rapport 2007.020](#) - Logging of drill cores from seven boreholes at Åknes, Stranda municipality, Møre and Romsdal County

[NGU Rapport 2007.026](#) - Geofysiske målinger på bakken ved Åknes og ved Hegguraksla, Stranda og Nordal kommuner, Møre og Romsdal

[NGU Rapport 2008.030](#) - Borehullslogging, Åknes, Stranda kommune

[NGU Rapport 2008.042](#) - Structural mapping of the Åknes Rockslide, Møre and Romsdal County, Western Norway

[NGU Rapport 2008.091](#) - Sporstofforsøk på Åkneset, Stranda kommune - Møre og Romsdal fylke

[Nordvik m.fl. 2009](#) - Geovisualization, geometric modelling and volume estimation of the Åknes rockslide, Western Norway

[Norge i 3D utsnitt](#)

[NVEs nettside](#) - Åknes

[Oppikofer m.fl. 2009](#) - Characterization and monitoring of the Åknes rockslide using terrestrial laser scanning. Natural Hazards and Earth System Sciences, 9, 1003-1019

[Oppikofer m.fl. 2011](#) - Detailed DEM analysis of a rockslide scar to characterize the basal sliding surface of active rockslides. Journal of Geophysical Research: Earth Surface, 116, F2

[Saintot m.fl. 2011](#) - Inheritance of ductile and brittle structures in the development of large rock slope instabilities: examples from western Norway. Geological Society, London, Special Publications, 351, 27-78

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>