



USTABILE FJELLPARTI - HOVEDPUNKT

Navn: Brosmebakktuva

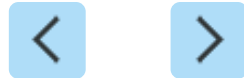
Siste oppdatering: 2015.02.25

[Totalrapport for hele hovedområdet](#)

LOKALISERING

Kommune	: Tromsø (5401)
Fylke	: Troms og Finnmark
Øst (UTM 33N)	: 680021
Nord (UTM 33N)	: 7739310

BILDER



(1/3) Brosmebakktuva_bildeA

Klikk på bildet for full størrelse i nytt vindu



BILDEBESKRIVELSE

Oversiktsbilde av det ustabile fjellpartiet Brosmebakktuva. Det største scenarioet A er avgrenset på platået av åpne sprekker. De to mindre scenarioene B og C er løse blokker ved klippefronten. (Foto: I. Henderson, NGU).

GEOLOGISK BESKRIVELSE

FAGLIG OMTALE

Brosmebakktuva ligger i en østvendt skråning omtrent 580 m ovenfor Ullsfjorden mellom Oldervik og Breivikeidet, Tromsø kommune. Et ustabil fjellparti er avgrenset av en baksprekk som er åpen over nesten hele lengden, og er utgående på begge sider. Det går flere sprekker gjennom det ustabile området, og området er delt opp i flere scenarioer. Volumet av det største scenarioet (scenario A), er estimert til 20 000 m³. Ute på kanten av klippen er det tre løse blokker (scenario B, C og D) som alle har et volumslag på rundt 10 000 m³. Disse blokkene har et volum som tilsier at de kan forårsake et steinskred, men ikke et fjellskred. Foliasjonen faller inn mot fjellet. Andre strukturer, som for eksempel sprekker, tillater utvelting og delvis også utglidning av blokkene. Det er tydelige tegn på deformasjon i fjellsiden, hovedsakelig oppsprukket fjell ned til antatt nedre grense. Periodiske bevegelsesmålinger med bruk av differensiell GPS (ett punkt) og en jernbolt over den åpne baksprekken indikerer en gjennomsnittlig bevegelse på 0,1 cm per år. Det er steinsprangsavsetninger langs hele fjellsiden, men nedenfor det ustabile området er det en mer åpen vegetasjon som tyder på nye og hyppigere steinsprang.

UTFØRTE ARBEIDER

Brosmebakktuva ble rekonosert med helikopter i 2005 og enkelt kartlagt i felt i 2006 og 2010. Periodiske bevegelsesmålinger er utført med differensiell GPS siden 2005. Det ustabile fjellpartiet ble skannet med en bakkebasert laser i 2010. Brosmebakktuva ble første gang dokumentert i 1987 av NGI. Samme året installerte NGI to jernbolter på tvers over en sprekk inne på hovedblokken.

TEKNISKE PARAMETERE

Bergart	: Fyllitt, glimmerskifer
Volum	: 0.02 millioner m ³
Fallhøyde	: 575 m
Bevegelseshastighet	: Mindre enn 0,5 cm/år

MÅLEMETODER FOR BEVEGELSE

- Differensiell GPS (antall: 3)
- Jernstenger (antall: 1)

RISIKOKLASSIFISERING

Høyeste risikoklasse fra alle scenarioer	: Klassifiseres ikke
Risikoklasse	: Klassifiseres ikke
Fareklasse	:
Konsekvensklasse	: Svært lav
Sekundærvirkninger	: Flodbølge

RISIKOBESKRIVELSE

Siden det ikke er fjellskredfare fra Brosmebakktuva er det ikke foretatt en risikoklassifisering. Det er likevel utført en enkel modellering for flodbølger for scenario A, og denne antyder at oppskyllingshøydene ikke vil overstige 1 m på motsatt side av fjorden. Siden det er steinskred og ikke fjellskred vil det ikke gjøres noen videre oppfølging av området.

RISIKOMATRISER

Ikke tilgjengelig

ANNEN INFORMASJON

LENKER

[NGU Rapport 2006.040](#) - Forprosjekt fjellskred i Troms - Status 2005

[NGU Rapport 2007.041](#) - Fjellskredkartlegging i Troms

[NGU Rapport 2008.025](#) - ROS Fjellskred i Troms: Statusrapport 2007

[NGU Rapport 2011.031](#) - ROS Fjellskred i Troms: status og analyser etter feltarbeid 2010

[NGU Rapport 2013.021](#) - Undersøkelser av ustabile fjellpartier i Troms - status og planer etter feltarbeid 2011 og 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>