



USTABILE FJELLPARTI - HOVEDPUNKT

Navn: Storsteinen

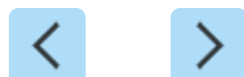
Siste oppdatering: 2014.12.08

[Totalrapport for hele hovedområdet](#)

LOKALISERING

Kommune	: Tromsø (5401)
Fylke	: Troms og Finnmark
Øst (UTM 33N)	: 654935
Nord (UTM 33N)	: 7730203

BILDER



(1/3) Storsteinen_bildeA

Klikk på bildet for full størrelse i nytt vindu



BILDEBESKRIVELSE

Oversiktsbilde av det ustabile fjellpartiet Storsteinen (Foto: I. Henderson, NGU).

GEOLOGISK BESKRIVELSE

FAGLIG OMTALE

Det ustabile fjellpartiet Storsteinen ligger på toppen av en nordvestvendt skråning omtrent 430 m ovenfor Tromsøysundet, og omtrent 200 m sørvest for Fjellheisens øvre stasjon i Tromsø kommune. Et ustabil fjellparti er avgrenset av et tydelig nedre glideplan som er synlig ved foten av den nordøstlige flanken. Glideplanet ligger parallelt med foliasjonen og har et fall på omtrent 25° ned mot fjorden. Brudd og glidning er dermed mulig langs foliasjonen. Den nedre grensen av det ustabile fjellpartiet er satt ved foten av klippen der den observerte glideflaten har utgående i nordøstflanken. Det er observert noe steinsprangsaktivitet og erosjon langs den antatte nedre grensen. Det er ingen synlige tegn til en utviklet baksprekk i bakkanten av blokken. Noen mindre innsynkninger og åpninger er synlig øverst på nordøstflanken, og det er antydning til en fordypning i bakkant av den nordlige delen av det ustabile fjellpartiet. Den nordøstlige flanken er frittstående, mens den sørvestlige ikke er utviklet. Volumet til det ustabile fjellpartiet er estimert til 280 000 m³. Det sørlige av de to GPS-punktene som er installert på det ustabile fjellpartiet viser signifikant bevegelse på 0,2 cm/år, men med en noe usammenhengende trend. Det nordlige GPS-punktet viser ingen signifikant endring over 3 år. Mekanisk er det vanskelig å forklare en forflytning av bare det ene punktet. Det konkluderes dermed med at bevegelsene som er målt ikke er reelle. Høy steinsprangaktivitet er rapportert fra den nordøstlige flanken og fronten. Et gammelt skredsår grenser til det ustabile fjellpartiet rett mot nordøst.

UTFØRTE ARBEIDER

Det ustabile fjellpartiet Storsteinen ble rekognosert med helikopter og enkelt kartlagt i 2006. Periodiske bevegelsesmålinger har blitt utført med differensiell GPS fra 2006 til 2009.

TEKNISKE PARAMETERE

Bergart	: Marmor
Volum	: 0.28 millioner m ³
Fallhøyde	: 427 m
Bevegelseshastighet	: Ikke signifikant

MÅLEMETODER FOR BEVEGELSE

- Differensiell GPS (antall: 4)

RISIKOKLASSIFISERING

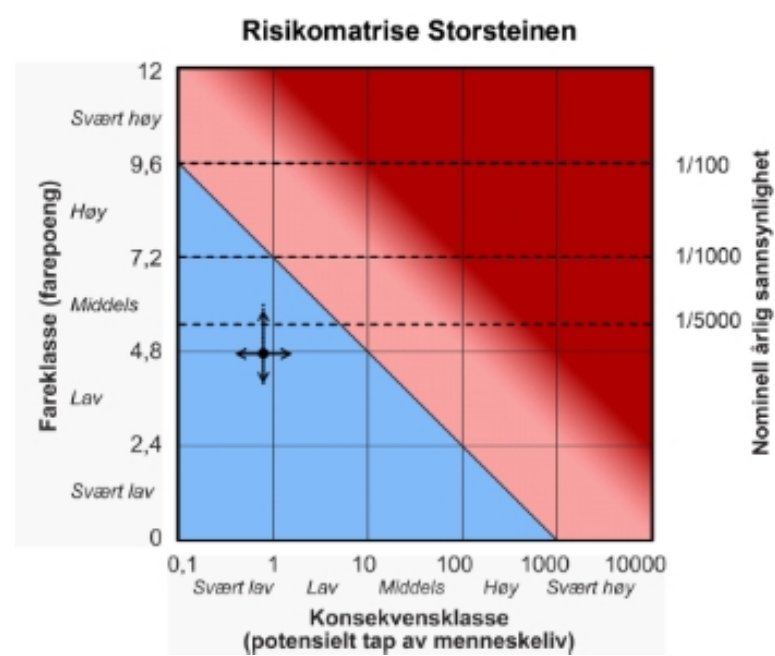
Høyeste risikoklasse fra alle scenarioer	: Lav
Risikoklasse	: Lav
Fareklasse	: Lav
Konsekvensklasse	: Svært lav
Sekundærvirkninger	: Ingen

RISIKOBESKRIVELSE

Storsteinen er klassifisert med lav til middels faregrad. Et skred fra Storsteinen vil ikke nå ned til bebyggelsen. Dette gir lav risiko for det ustabile fjellpartiet Storsteinen.

RISIKOMATRISER

Klikk på bildet for full størrelse i nytt vindu



FIGURBESKRIVELSE

Risikomatrixe for det ustabile fjellpartiet Storsteinen som har lav til middels faregrad. Et skred fra Storsteinen vil ikke nå ned til bebyggelsen. Det er registrert en hytte i utløpsområdet. Dette gir totalt en lav risiko i risikomatrixen.

ANNEN INFORMASJON

LENKER

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

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

[NGU Rapport 2009.023](#) - ROS Fjellskred i Troms: Status og planer

[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>