



## USTABILE FJELLPARTI - HOVEDPUNKT

### Navn: Mannen

Siste oppdatering: 2017.03.29

[Totalrapport for hele hovedområdet](#)

### LOKALISERING

Kommune	:Rauma (1539)
Fylke	:Møre og Romsdal
Øst (UTM 33N)	:127605
Nord (UTM 33N)	:6945791

### BILDER

Ikke tilgjengelig

### GEOLOGISK BESKRIVELSE

#### FAGLIG OMTALE

Mannen ligger i en nordøstvendt skråning omtrent 1230 m ovenfor Rønningen i Romsdalen, Rauma kommune. Det ustabile fjellpartiet Mannen er under kontinuerlig overvåkning av NVE (tidligere Åknes-Tafjord Beredskap IKS) og det henvises til NVEs nettside for ytterlig informasjon om Mannen (se lenken nedenfor).

#### UTFØRTE ARBEIDER

Det ustabile fjellpartiet Mannen ble kartlagt i felt i 2006. Detaljert kartlegging ble utført gjennom flere forskningsprosjekt. Periodiske bevegesmålinger ble utført med differensiell GPS mellom 2004 og 2015, og bakkebasert laserskanning mellom 2008 og 2010. Siden 2009 har Mannen vært under kontinuerlig overvåking av NVE, og et omfattende nettverk med døgkontinuerlige bevegesmålinger er satt opp (bl.a. GPS, strekkstag, laseravstandsmålinger, bakkebasert radar, instrumentering i borehull).

### TEKNISKE PARAMETERE

Bergart	:Diorittisk til granittisk gneis, migmatitt
Volum	:114 millioner m <sup>3</sup>
Fallhøyde	:1230 m
Bevegelseshastighet	:ikke oppgitt

### MÅLEMETODER FOR BEVEGELSE

- Differensiell GPS (antall: 5)

### RISIKOKLASSIFISERING

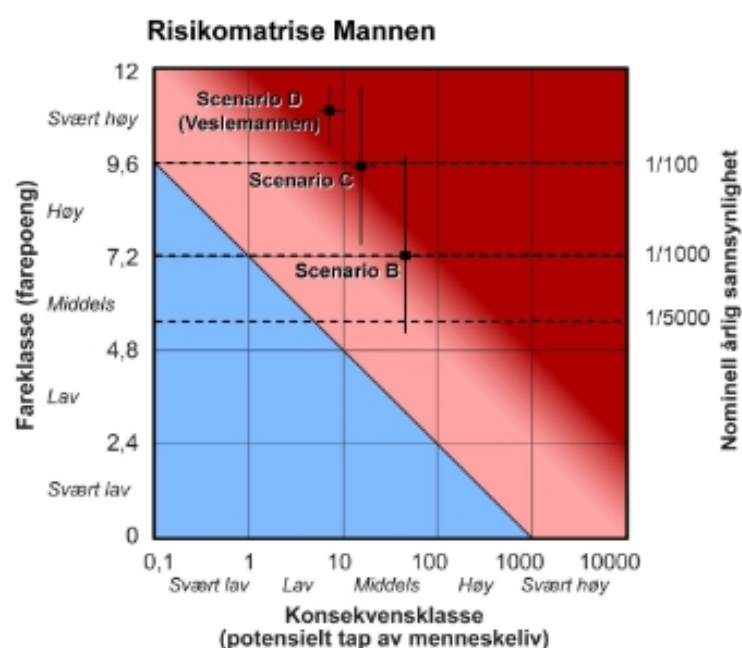
Høyeste risikoklasse fra alle scenarioer	:Høy
Risikoklasse	:Høy
Fareklasse	:Høy
Konsekvensklasse	:Middels
Sekundærvirkninger	:Oppdemming/dambrudd/flom

### RISIKOBESKRIVELSE

En kollaps av hele det ustabile fjellpartiet Mannen anses som usannsynlig og er ikke klassifisert mht. fare og risiko. Avgrensede scenarioer har høy til svært høy faregrad (Veslemannen). Et fjellskred som involverer de store scenarioene kan nå flere bygninger med potensielt flere personer innenfor utløpsområdet. I tillegg vil et fjellskred kunne demme opp elva Rauma, og oppdemningshøyder og nedstrøms flomutbredelse ved dambrudd er vurdert. Dette gir høy risiko for de ulike scenarioene av Mannen.

### RISIKOMATRISER

Klikk på bildet for full størrelse i nytt vindu



## FIGURBESKRIVELSE

Risikomatrise for ulike scenarier til det ustabile fjellpartiet Mannen som har høy til svært høy faregrad og lave til middels konsekvenser. Dette gir en høy risikograd.

---

## ANNEN INFORMASJON

### LENKER

[Åknes rapport 03.2010](#) - Mannen in Romsdalen: Monitoring and data analyses

[Åknes rapport 05.2010](#) - Geologiske undersøkingar og overvakingstiltak ved Mannen i Romsdalen Status og forslag til nye tiltak

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

[NGU Rapport 2007.043](#) - Fjellskredundersøkelser i Møre og Romsdal

[NGU Rapport 2008.087](#) - Faren for fjellskred fra fjellet Mannen i Romsdalen

[NGU Rapport 2009.062](#) - Georadarmålinger ved Rønningen og Horgheim i Romsdalen for undersøkelse av løsmassetyper i dalbunnen under det ustabile fjellpartiet Mannen

[NGU Rapport 2010.022](#) - Geofagleg oppfølging av ustabil fjellparti ved Mannen i Romsdalen

[NGU Rapport 2011.026](#) - Mannen unstable rock slope (Møre & Romsdal): Logging of borehole and drill core KH-01-10, geomorphologic digital elevation model interpretation & displacement analysis by terrestrial laser scanning

[NGU Rapport 2011.058](#) - Faresoner for utløp, oppdemming og flom som følge av fjellskredfare ved Mannen

[NGU Rapport 2012.024](#) - Geofysiske målinger på Mannen i Rauma kommune, Møre og Romsdal

[NGU Rapport 2012.032](#) - Borehullslogging med optisk televiewer, KH-02-11, Mannen, Rauma kommune, Møre og Romsdal

[NGU Rapport 2012.036](#) - Mannen unstable rock slope (Møre og Romsdal): Geological and engineering geological logging of drill core KH-02-11 & grain size distribution and XRD analysis of fine-grained breccia

[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](#)

[NVEs nettside](#) - Mannen

[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

[Saintot m.fl. 2012](#) - Large gravitational rock slope deformation in Romsdalen Valley (western Norway). Revista de la Asociacion Geologica Argentina, 69, 354-371

### 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>