



SORTLAND VIDEREGÅENDE SKOLE

Fra Ingelin Karlsenfag, koordinator Geodata i Sortland kommune

OPPDRAGSBREV TIL GEOFAG 1 - LEKTOR 2 SORTLAND VGS

Identifisere naturfarer i Sortland kommune

Naturfarer kan medføre tap av liv og skade på helse, eiendom, infrastruktur og miljø. Med dagens klimaendringer og hyppigere ekstremvær, blir det stadig mer aktuelt å identifisere potensielle naturfarer i Norge, og vi har strenge regelverk for bygging i områder med risiko for naturfarer.

Sortland er utsatt for naturfarer som et resultat av sin varierte geologi med bratte fjellsider og en lang kystlinje. Innbyggerne i Sortland har i stor grad bosatt seg under marin grense, hvor muligheten for marin leire er mye større enn over marin grense. Det er derfor flere naturfarer som potensielt kan true sikkerheten til kommunens innbyggere; både ulike skredtyper, flom, stormflo og havnivåstigning.

Kommunen er bygningsmyndighet, og bestemmer om innbyggere får tillatelse til å bygge i et område eller ikke. Det er derfor viktig at kommunen har oversikt over områder med særlig risiko for naturfarer. Vi ønsker derfor at geofag1-elevene på Sortland vgs analyserer tildelte områder i kommunen for potensielle naturfarer. Analysen skal inneholde:

- geologiske egenskaper i området, samt tolkning av geologisk historie
- beskrivelse av ulike naturfarer som potensielt kan forekomme i området, basert på de geologiske egenskapene og faresone-/aktsomhetskart fra NGU og NVE
- beskrivelse av utløsende årsaker til de potensielle naturfarene (hvilke faktorer må være tilstede for at naturfaren inntreffer?)
- risikovurdering basert på infrastrukturen i området
- mulige tiltak for å forebygge ødeleggelser eller hindre naturfaren

Vi ønsker at gruppene leverer en rapport med sine begrunnede vurderinger. Rapporten skal inneholde kart som støtter vurderingene.