



PRODUKTARK

GRUNNLAG FOR REDUKSJON AV AKTSOMHETSOMRÅDER FOR KVIKKLEIRESKRED Haugesund kommune, Rogaland: med vedlagt kart «Tykke løsmasser under marin grense, Haugesund kommune, Rogaland, M 1:50 000»

FAKTA INFORMASJON

Kartleggingsområde: Haugesund kommune, Rogaland

Målestokk: 1:50 000

Reduksjon av areal under marin grense som utgjør grunnlag for aktsomhetsområder: 85 %

FORMÅL/BRUKSOMRÅDE

Kartlegging av berg i dagen og grunnlendt terreng under marin grense (MG), som grunnlag for reduksjon av aktsomhetsområder for kvikkleireskred.

NVEs «Aktsomhetskart for kvikkleireskred» er blant annet basert på MG og løsmassekart utviklet av NGU. Der det ikke finnes løsmassekart i målestokk 1:50 000 eller bedre, tar NVE utgangspunkt i alt areal under MG. Kartlegging av berg i dagen og grunnlendt terreng i områder hvor det ikke foreligger detaljerte løsmassekart, kan derfor gi grunnlag for stor reduksjon i aktsomhetsområder for kvikkleireskred.

NGUs kartlegging beskrevet i dette produktarket omfatter polygoner av områder hvor det er berg i dagen eller grunnlendt terreng. I tillegg er det laget polygoner over tykke, uspesifiserte løsmasser, som vist i det vedlagte kartet. Polygoner med berg i dagen eller grunnlendt terreng, samt polygoner med tykke, uspesifiserte løsmasser overleveres NVE, som benytter dataene til oppdatering av aktsomhetskart for kvikkleireskred.

KARTLEGGINGSOMRÅDE

Haugesund kommune, Rogaland.

Kartlegging under modellert MG (~ 20 - 30 moh.).

Antall innbyggere: 37 773 (2023)

Totalt landareal: 72,3 km²

Areal under MG: 23,4 km²

Antall innbyggere under MG: 13 371 (2023)

KARTLEGGINGSRESULTATER: REDUKSJON

Areal under MG med tykke løsmasser: 3,5 km²

Reduksjon av areal under MG som utgjør grunnlag for aktsomhetsområder: 19,9 km²

Prosentvis arealreduksjon: 85 %

Antall innbyggere i områder med tykke løsmasser under MG: 2897 (2023)

MÅLESTOKK/DATASETTOPPLØSNING

Målestokk: 1:50 000

Absolutt minste arealer/polygoner som er inkludert i kartleggingen er ~50x100 m store.

Som konsekvens av målestokken kan mindre arealer (< 50x100 m) med tykke, marine avsetninger ligge innenfor polygoner kartlagt som grunnlendt terreng eller berg i dagen. Løsmasser under vann er ikke kartlagt.

METODIKK

Kartleggingen er basert på metodikken beskrevet i Solberg mfl. (2024a; 2024b). Det er kartlagt utelukkende fjernanalytisk og ved hjelp av en rekke ulike digitale datasett:

- LiDAR-data fra Kartverket. Datasett fra 2023. Oppløsning: 10 punkter per meter. Prosessert til 1 meters terrengmodell og skyggerelieff med tre ulike innstrålingsretninger.
- Flyfoto via wms og Geodata Online
- Historiske flyfoto fra Norge i Bilder
- NADAG – Nasjonal database for grunnundersøkelser
- GRANADA – Nasjonal grunnvannsdatabase



KARTLEGGERE

Kartlegger: Reidun Fagerheim Eldegard

Sidemannskontroll: Ingrid Stenquist Johnsen. Det er i tillegg utført kvalitetskontroll av kartkomite.

BESKRIVELSE

Kartleggingsområdet består av kystlandskap med mye bart fjell og tynne løsmassedekker. Generelt er løsmassedekker av større mektighet avgrenset til forsenkninger i fjellet. Nordøst i kommunen, langs Stakkastadvatnet, finnes noen løsmassedekker av større mektighet, men disse har begrenset utbredelse.

Deler av Haugesund sentrum er relativt flatt, og grunnundersøkelser viser at det stedvis er dypt til berg. Området er også tett nedbygd, og deler av bebyggelsen er eldre enn historiske flyfoto som er benyttet til tolkning. Nedbygging og planering kompliserer tolkning og avgrensning av tykke dekker. Gitt hensikten av kartleggingen er det valgt en konservativ tolkning, og områder hvor det ikke kan påvises fjell eller tynne dekker er derfor kartlagt som tykke.

Områder som er bygget ut i sjø er også kartlagt som tykke dekker, dette fordi man ikke kjenner grunnforholdene på sjøbunnen. Dette gjelder områdene ved Svarteskjeret mellom Killingøy og fastlandet, nordvest på Hasseløya, vest på Risøya og like sør for Risøya.

DATALAGRING OG LEVERANSEBESKRIVELSE

Kartlagte objekter lagres i et datasett kalt «AktsomhetArealreduksjon» i NGUs løsmassedatabase. Datasettet for Haugesund er ikke fritt tilgjengelig, men kan sendes på oppfordring.

En PDF som viser deler av resultatet av kartleggingen er vedlagt produktarket. Kartet gir oversikt over gjenstående områder med tykke løsmasser, etter at polygoner for «Grunt til berg» er trukket fra arealet under marin grense. Grunt til berg-polygoner er kartlagt som Berg i dagen, Tynt løsmassedekke og Usammenhengende løsmassedekke (Solberg mfl. 2024a). Vær oppmerksom på at tykke løsmasser på kartet er av uspesifisert type. Det er ikke kartlagt i sjø/innsjø.

REFERANSE TIL PRODUKTARKET

Referanse: Eldegard, R.F. 2025: Grunnlag for reduksjon av aktsomhetsområder for kvikkleireskred Haugesund kommune, Rogaland: med vedlagt kart «Tykke løsmasser under marin grense, Haugesund kommune, Rogaland, M 1:50 000». Norges Geologiske Undersøkelse.

KONTAKTPERSONER

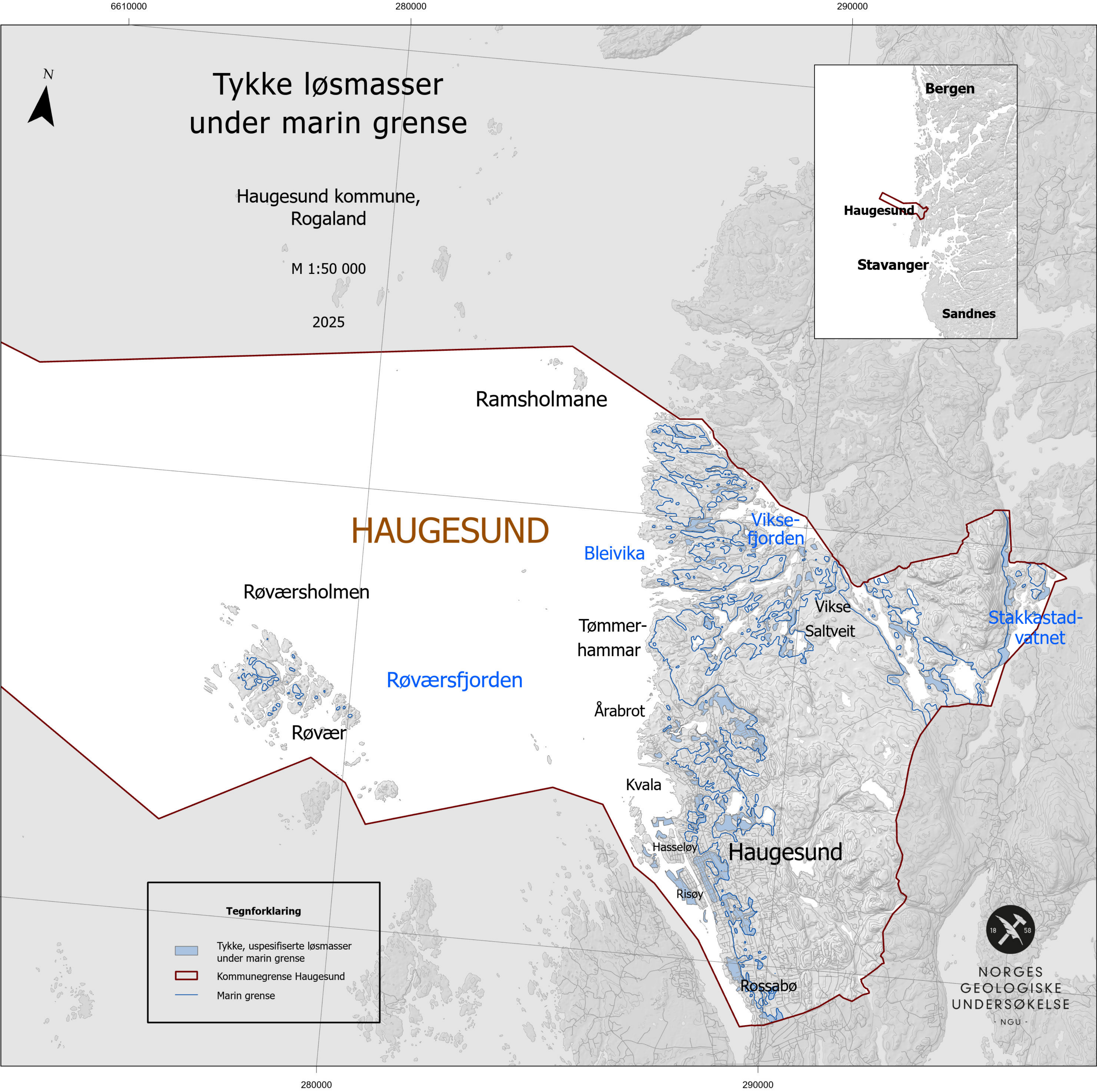
Kartlegger: Reidun Fagerheim Eldegard
(reidun.fagerheim.eldegard@ngu.no)

Fagansvarlig: Reidun Fagerheim Eldegard
(reidun.fagerheim.eldegard@ngu.no)

Datateknisk: Kjersti Høyvik (kjersti.hoyvik@ngu.no),
Kjersti Mølmann (kjersti.molmann@ngu.no)

LENKER OG REFERANSER

- **Solberg, I.L.** mfl. 2024a. Videreutvikling av grunnlag for aktsomhetskart under marin grense. NGU-rapport 2024.009
- **Solberg, I.L.** mfl. 2024b. Veiledning: Kartlegging av fjellblotninger og grunnlendte områder, som grunnlag for reduksjon av aktsomhetsområder for kvikkleireskred. NGU-rapport 2024.010
- **NVE** 2025: <https://temakart.nve.no/tema/kvikkleire>



010 Km		
Beskrivelse av området: Kartleggingsområdet består av kystlandskap med mye bart fjell og tynne løsmassedekker. Løsmassedekker av større mektighet er generelt avgrenset til forskenkn timer i fjellet. I Haugesund sentrum er det mye antropogen påvirkning og noen borhull som indikerer tykke løsmasser. Områder hvor det ikke er mulig å påvise fjell eller tynne dekker er derfor kartlagt som tykke.	Kartleggingsinformasjon: Kartlagt av NGU i 2025. Kartlegging av berg i dagen og grunnlendt terreng under marin grense (MG), som grunnlag for reduksjon av aktsomhetsområder for kvikkleireskred. Kartleggingen er basert på metodikk beskrevet i NGU rapport 2024.009 og NGU rapport 2024.010.	Referanse: Eldegard, R.F. 2025: Grunnlag for reduksjon av aktsomhetsområder for kvikkleireskred Haugesund kommune, Rogaland: med vedlagt kart «Tykke løsmasser under marin grense, Haugesund kommune, Rogaland, M 1:50 000». Norges Geologiske Undersøkelse.