



PRODUKTARK

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

FAKTA INFORMASJON

Kartleggingsområde: Hadsel kommune, Nordland
Målestokk: 1:50 000

Reduksjon av areal under marin grense som utgjør grunnlag for aktsomhetsområder: 37,19 %

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

Hadsel kommune, Nordland fylke. Kartlegging under modellert MG (~30-45 moh.).

Antall innbyggere: 8374 (2026)

Totalt landareal: 550,67 km²

Areal under MG: 124,49 km²

Antall innbyggere under MG: 7645 (2023)

KARTLEGGINGSRESULTATER: REDUKSJON

Areal under MG med tykke løsmasser: 78,19 km²
Reduksjon av areal under MG som utgjør grunnlag for aktsomhetsområder: 46,30 km²
Prosentvis arealreduksjon: 37,19 %
Antall innbyggere i områder med tykke løsmasser under MG: 4492 (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

Kartleggere: Reidun Fagerheim Eldegard og Emil Jordhøy

Sidemannskontroll: Max Holthuis og Emil Jordhøy.
Det er i tillegg utført kvalitetskontroll av kartkomite.

BESKRIVELSE

Hadsel har relativt store arealer under MG som består av tykke løsmassedekker. Kvartærgeologien i kommunen kan grovt sett sies å være dannet av marine og glasiale prosesser, samt skredavsetninger fra de mange, bratte fjellsidene.

På Hadseløya, Langøya og langs sørsiden av Hadselfjorden finner man kystslettelandskap som er dominert av større, flate områder. Ved marin grense er disse kystslettene mange steder avgrenset av en tydelig strandlinje bygd opp av løsmasser og/eller skåret inn i forvitret fjell. På sørsiden av Hadselfjorden er disse strandlinjene spesielt tydelige, og flere steder finnes også strandlinjer fra lavere havnivå, som for eksempel ved Sandsmelen, Strønstad og sør for Neprettvollen. Ved Storåsen, sør på Langøya, og ved Kjeråsen, øst på Hadseløya, kan man se tydelige eksempler på strandlinjer som er skåret inn i forvitret fjell.

Løsmassedekkene på kystslettene er av varierende tykkelse, og brytes mange steder opp av større og mindre områder med berg i- eller nær dagen, og områder med tynne løsmassedekker. Likevel finnes det også store og veldefinerte områder med tykke og sammenhengende løsmassedekker, som for eksempel langs sørsiden av Langøya.

Flere steder på kystslettene finner man også glasiale avsetninger i form av morener fra tidligere breer og steinbreer. Eksempler er den store morenen som demmer opp Teigvatnet nordvest på Hadseløya, og morenene som demmer opp Rennarelvvatnet øst for Neprettvollen.

I de trangere og smalere sidefjordene som munner ut i Hadselfjorden, indikerer løsmassene at avsetningsmiljøet har vært sterkt preget av glasiale prosesser. Her finner man tydelige sidemorener og De Geer-morener. Langs Raftsundet er det flere steder sidemorener av stor mektighet på begge sider av sundet. I sidedalene til Raftsundet finner man

eksempler på De Geer-morener ved Raftvågen, Tengelfjorden og mellom Storvatnet og Trivatnet i Kongsmarka. Også i Grunnfjorddalen, ved Higrav og langs Kvitnes og inn mot Fiskfjord, finner man slike morenerygger.

Hadsel er en kommune med mange bratte fjellsider, og flere steder finnes store skredavsetninger i tilknytning til disse. Dette gjør seg gjeldende i hele kommunen, men tydelige eksempler kan sees langs Grunnfjorden eller ved Tavika og Hoklandsvika på Hadseløya.

Langs kystslettene er marine avsetninger ofte overlatt av skredavsetninger nærmere fjellveggene. Skredprosesser har trolig vært aktive i lang tid, også tilbake til da kystslettene ble dannet. Det kan derfor forventes at det finnes vekslende lag av marine avsetninger og skredavsetninger i dypet.

DATALAGRING OG LEVERANSEBESKRIVELSE

Kartlagte objekter lagres i et datasett kalt «AktksomhetArealreduksjon» i NGUs løsmassedatabase. Datasettet for Hadsel 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., Jordhøy, E. 2026: Grunnlag for reduksjon av aktksomhetsområder for kvikkleireskred Hadsel kommune, Nordland: med vedlagt kart «Tykke løsmasser under marin grense, Hadsel kommune, Nordland, M 1:50 000». Norges geologiske undersøkelse.



KONTAKTPERSONER

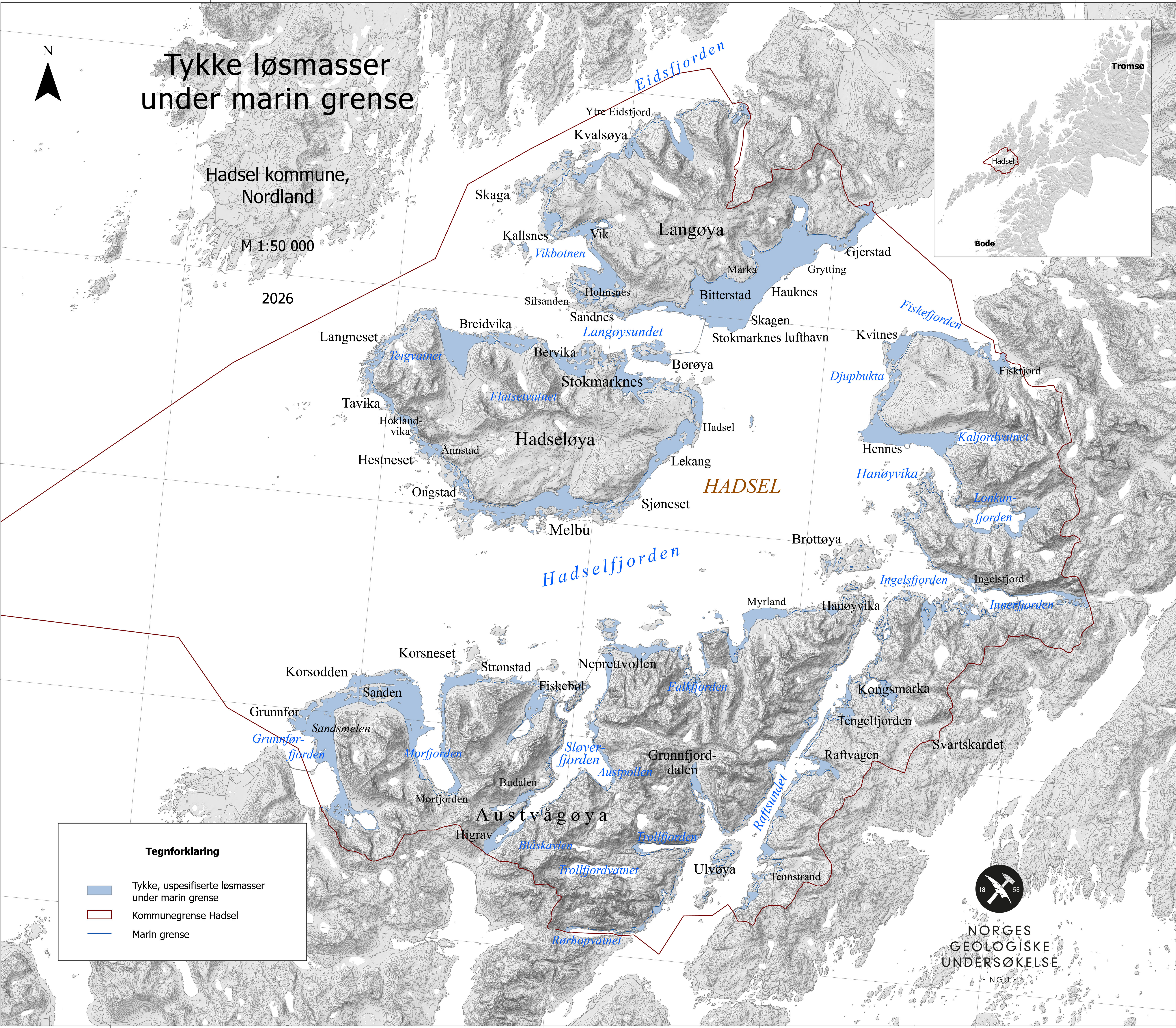
Kartleggere: Reidun Fagerheim Eldegard (reidun.fagerheim.eldegard@ngu.no), Emil Jordhøy (emil.jordhoy@ngu.no)

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>



0 20Km		
Beskrivelse av området: Under marin grense er kartleggingsområdet dominert av tykke løsmassededeker. Løsmassene er hovedsakelig avsatt av marine og glisiale prosesser, i tillegg til tykke skredavsetninger langs de bratte fjellsidene. Til tross for store områder med sammenhengende, tykke løsmassededeker, finnes også mange områder hvor disse brytes opp av fjell i/eller nær dagen.	Kartleggingsinformasjon: Kartlagt av NGU i 2025 og 2026. 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., Jordhoy, E. 2026: Grunnlag for reduksjon av aktsomhetsområder for kvikkleireskred Hadsel kommune, Nordland: med vedlagt kart «Tykke løsmasser under marin grense, Hadsel kommune, Nordland, M 1:50 000». Norges geologiske undersøkelse.