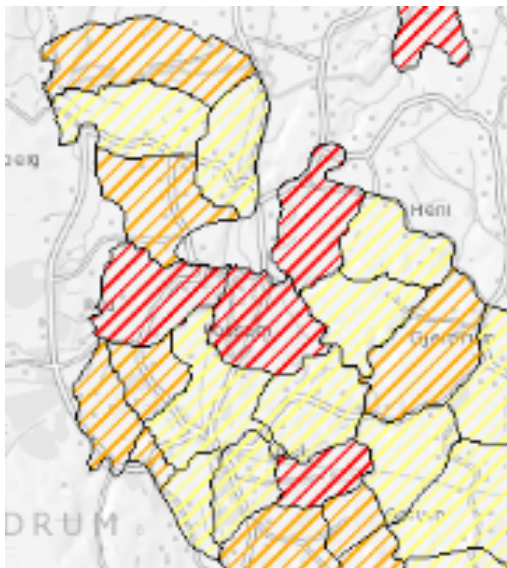


# Produktark: Kvikkleire

## BESKRIVELSE



Kartene gir en oversikt over soner med potensiell fare (aktsomhetsområder) for større kvikkleireskred. Sonene er identifisert og avgrenset ved kvartærgeologisk kartlegging (for å identifisere områder med marin leire), geoteknisk vurdering av topografi og grove, geotekniske undersøkelser. Sonene omfatter løsneområder for kvikkleireskred (områder som kan gli ut) og utløpsområder (områder som kan rammes av skredmasser) for nye kartlegginger. For identifiserte soner som kun inneholder løsneområder, må utløpsområdene vurderes særskilt.

De identifiserte kvikkleiresonene er klassifisert i tre faregradsklasser (høy-, middels- og lav faregrad), basert på topografiske, geotekniske og hydrologiske kriterier. Sonene er videre klassifisert i tre konsekvensklasser (høy-, middels- og lav konsekvensklasse) avhengig av konsekvenser som et skred i sonen vil ha på bebyggelse og infrastruktur. Sonene er deretter klassifisert i fem risikoklasser, utledet fra faregrads- og konsekvensklassifiseringen.

Datasettet for kvikkleire består av to flatetema, oversiktstemaet Kartblad og detaljtemaet KvikkleireFaresone. Kartblad viser dekningsgrad for kvikkleirekartleggingen inndelt i M711-kartblad (kartleggingen er gjort kartbladvis). KvikkleireFaresone inneholder selve faresonene. Faresonene er kartlagt i målestokk 1:50.000, detaljnivået på datasettet tilsier bruk innenfor kartmålestokken: 1:10.000 - 1:100.000.

## FORMÅL/BRUKSOMRÅDE

Datasettet er primært ment som grunnlag for å vurdere kvikkleireskredfare på kommuneplannivå.

Datasettet/kartene er også ment som grunnlag for informasjon til kommuner, grunneiere, entreprenører og andre, med tanke på å unngå terrenginngrep og andre aktiviteter som kan utløse skred.

Sonene viser områder der en må vise særlig aktsomhet mot større kvikkleireskred ved arealplanlegging, utbygging og terrenginngrep.

De kartlagte sonene viser bare kvikkleiresoner med potensiell fare for større skred (terreng med høydeforskjell på 15 m og mer). Det kan også finnes skredfarlige kvikkleiresoner utenfor de identifiserte sonene.

I alle områder med marine leiravsetninger må det derfor utvises en generell aktsomhet mot mulige kvikkleireskred.

I NVEs retningslinjer "Flaum og skredfare i arealplanar" med tilhørende veileder "Vurdering av områdestabilitet ved utbygging på kvikkleire og andre jordarter med sprøbruddegenskaper", og i veilederen til byggteknisk forskrift, er dette beskrevet nærmere.

Ingen begrensninger på bruk er oppgitt.

## EIER/KONTAKTPERSON

Norges vassdrags- og energidirektorat

**Datateknisk:** Ivar Peereboom, iope@nve.no

**Fagekspert:** Eli K. Øydvin, eko@nve.no

## DATASETTOPPLØSNING

**Målestokktall:** 50000

## UTSTREKNINGSINFORMASJON

**Utstrekningsbeskrivelse**

Norge

## KILDER OG METODE

Datasettet for kvikkleire består av to flatetema,

oversiktstemaet Kartblad og detaljtemaet KvikkleireFaresone.

Kartblad viser dekningsgrad for kvikkleirekartleggingen inndelt i M711-kartblad (kartleggingen er gjort kartbladvis).

KvikkleireFaresone inneholder selve faresonene.

Faresonene er kartlagt i målestokk 1:50 000, detaljnivået på datasettet tilsier bruk innenfor kartmålestokken: 1:10.000 - 1:100.000.

Områder med marin leire er kartlagt av NGU, som grunnlag for identifisering av kvikkleiresoner.

Norges Geotekniske institutt (NGI) har identifisert, avgrenset og klassifisert kvikkleiresonene etter en metode utviklet av NGI (beskrevet i: Vurdering av risiko for skred. Metode for klassifisering av faresoner, kvikkleire. NGI-rapport 20001008 – 2, rev. 3, datert 18. okt. 2008). Alle sonene er befart, og det er normalt foretatt minst en grunnboring i hver sone. I soner der NGI har hatt tilgang til flere grunnundersøkelser er også data fra disse benyttet.

Konsekvensvurderinger er utført på grunnlag av tolkning av kart og opplysninger fra kommunen.

Temakoder og egenskaper følger i hovedsak gjeldende SOSI-standard.

erver/WmsServer?

## LENKER

[Link til metadata i Georange](#)

[Link til produktspesifikasjon](#)

[Link til tegnregler](#)

## AJOURFØRING OG OPPDATERING

Etter behov

### Status

Kontinuerlig oppdatert

## LEVERANSEBESKRIVELSE

### Format (versjon)

PostGIS, 9.4

GML, 3.2.1

SOSI, 4.5

### Projeksjoner

- EUREF89 UTM sone 35, 2d
- EUREF89 UTM sone 32, 2d
- EUREF89 / ETRS89-LAEA Europe
- EUREF 89 Geografisk (ETRS 89) 2d
- EUREF89 UTM sone 33, 2d

### Tilgangsrestriksjoner

Åpne data

### Tjeneste

<https://gis3.nve.no/map/services/SkredKvikkleire2/MapS>