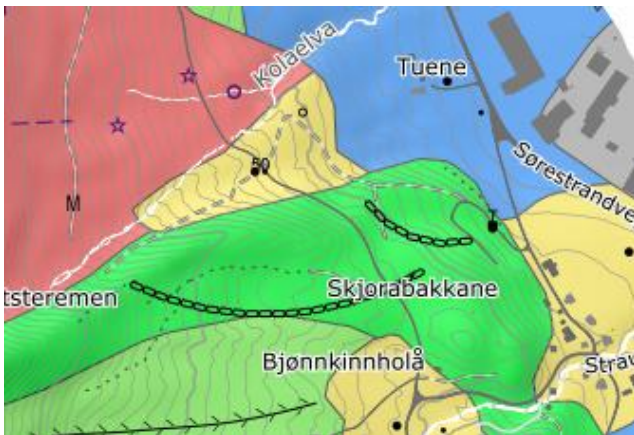


# PRODUKTARK: LØSMASSER LOKALT

## BESKRIVELSE



Løsmassedatene viser med fargete polygoner/arealer utbredelsen av løsmassetyper (også benevnt jordarter), klassifisert etter deres dannelsesmåte. Linje- og punktsymboler viser mindre løsmasseforekomster, samt landformer og andre geologiske observasjoner. Dataene viser hvilken løsmasstype som dominerer i de øverste meterne av terrengoverflaten, mens andre løsmassetyper kan opptre dypere. Dataene viser også arealer med fjell uten løsmassedekke. Eksempler på landformer vist med linjesymboler er raviner, skredkanter og elvenedskjæringer. Punktsymboler brukes eksempelvis for å angi fjellblotninger, kornstørrelser, små landformer mm.

Datasettet dekker områder i Norge der det er utført løsmassekartlegging hovedsakelig i målestokk 1:30 000 - 1:50 000, men andre målestokker forekommer. Eldre data opprinnelig kartlagt i mer detaljert målestokk (1:5000 – 1:20 000) er inkludert ettersom de ikke oppfyller dagens standard for detaljerte data, men har en tilstrekkelig kvalitet for det lokale datasettet. Vektlegging av ulike geologiske tema varierer noe etter når kartleggingen ble utført. Grunnlagsdata og metodikk har utviklet seg over tid, og derfor varierer kvaliteten mellom ulike deler av

datasettet. Avvik fra forventet kvalitet angis i egenskapen *løsmasseAvvikKartdata*. Kartprodukter med kartbeskrivelser, rapporter, vitenskapelige artikler og analoge kart finnes på [Publikasjoner og vitenskapelig litteratur fra NGU | NGU](#) og [Kartkatalog](#).

## FORMÅL/BRUKSOMRÅDE

Løsmassedataene er viktige grunnlagsdata som kan brukes for å få oversikt over løsmasser og landformer i et gitt område. Dataene gjenspeiler avsetningsforhold og landskapsutvikling under og etter siste istid. Datasettet kan brukes til areal- og miljøplanlegging, sårbarhetsanalyser, vurdering av grunnforhold og geofarevurderinger m.m. Datasettet er også relevant innen forskning, undervisning og formidling.

Flere avledede kartprodukter baserer seg på det lokale og det detaljerte datasettet. Løsmassedataene innenfor noen av de kartlagte områdene oppfyller ikke kravene til moderne standarder og egenskapen *løsmasseAvvikKartdata* må derfor sjekkes før bruk.

## EIER/KONTAKTPERSON

Norges geologiske undersøkelse.

**Datateknisk:** [databestilling@ngu.no](mailto:databestilling@ngu.no)

**Fagekspert:** Lilja Rún Bjarnadóttir,  
[lilja.bjarnadottir@ngu.no](mailto:lilja.bjarnadottir@ngu.no)

## DATASETTOPPLØSNING

**Målestokktall:**

30000, 35000, 50000

**Stedfestingsnøyaktighet (meter):** varierer

## UTSTREKNINGSINFORMASJON

**Utstrekningsbeskrivelse:**

Fastlands-Norge og øyer langs kysten. Områder spredt rundt i Norge der det er utført løsmassekartlegging i lokal målestokk.



### Dekningsoversikt:

[https://geo.ngu.no/kart/losmasse\\_mobil/](https://geo.ngu.no/kart/losmasse_mobil/)  
(velg temakart Løsmassekart – Dekning og pågående kartlegging)

### KILDER OG METODE

Løsmassedataene er fremskaffet av kvartærgeologer og er basert på tolkning av data innhentet under feltarbeid, samt fra kartgrunnlag (flyfoto, økonomisk kartverk, høyoppløselige terrengmodeller mm.) og andre innsamlede data (geofysikk, boredata mm.). Objekttyper og egenskaper følger gjeldende SOSI-standard. Eldre analoge kart er digitalisert ved skanning og vektorisering.

### AJOURFØRING OG OPPDATERING

Datasettet Løsmasser lokalt ajourføres og oppdateres fortløpende.

### Status

Datasettet er ikke landsdekkende. Områdene som er kartlagt kan ha registreringer med ulik detaljeringsgrad. Målestokken er angitt på flatenes avgrensningslinje.

### LEVERANSEBESKRIVELSE

#### Format (Versjon)

- ESRI File Geodatabase
- GeoPackage

#### Projeksjoner

UTM sone 32, 33 eller 35 (EUREF89)  
UTM sone 32, 33 eller 35 (WGS84)  
Geografiske koordinater bredde/lengde

#### Tilgangsrestriksjoner

Informasjon tilgjengeliggjøres under [Norsk lisens for offentlige data \(NLOD\)](#).

Ved bruk av informasjon fra Norges geologiske undersøkelse (NGU), skal følgende tekst alltid oppgis:

«Inneholder data under Norsk lisens for offentlige data (NLOD) tilgjengeliggjort av Norges geologiske undersøkelse (NGU)».

### Tjeneste

Datasettet inngår i WMS-tjenesten «Løsmasser»:  
<https://geo.ngu.no/mapserver/LosmasserWMS3>

Formell beskrivelse av tjenesten (capabilities):

<https://geo.ngu.no/mapserver/LosmasserWMS3?request=GetCapabilities&SERVICE=WMS>

### OBJEKTTYPELISTE (VALGFRITT)

- LøsmasseFlate
- LøsmasseGrense
- LøsmasseAndrePkt
- LøsmasseKornstørrelsePkt
- LøsmasseMarinGrensePkt
- LøsmasseOverflateEgenskapPkt
- LøsmasseOverflateformLinje
- LøsmasseOverflateformPkt
- LøsmasseTypePkt
- StratigrafiPkt
- Dataavgrensning
- KartbladKant
- FiktivDelelinje

### EGENSKAPSLISTE (VALGFRITT)

- datauttaksdato
- førsteDigitaliseringsdato
- geolPåvisningstype
- grunnvannPotensial
- infiltrasjonPotensial
- egnetMålestokk
- karttype
- løsmasstype
- løsmasseAvvikKartdata
- medium
- målemetode
- temaKvalitet
- opphav
- andreKvSymbol
- kvFormLinjetype
- kvFormPunkttype
- marinGrenseRegType
- marinGrenseType
- stratigrafiInfo



## LENKER

- [Norsk lisens for offentlige data \(NLOD\)](http://data.norge.no/nlod/no)  
<http://data.norge.no/nlod/no>
- Metadata i Geonorge.no:  
[Løsmasser lokalt - Kartkatalogen](#)
- Oversikt over innhold i datamodell:  
[https://objektkatalog.geonorge.no/Pakke/Index/EAPK\\_645356B7\\_79CB\\_4323\\_899F\\_3EA\\_BF8E92A74](https://objektkatalog.geonorge.no/Pakke/Index/EAPK_645356B7_79CB_4323_899F_3EA_BF8E92A74)
- Kodelister for Løsmasse:  
<https://register.geonorge.no/sosikodelister/geologi/løsmasse>
- Les mer om kvartærgeologisk kartlegging:  
<https://www.ngu.no/geologisk-kartlegging/kvartaergeologisk-kartlegging>