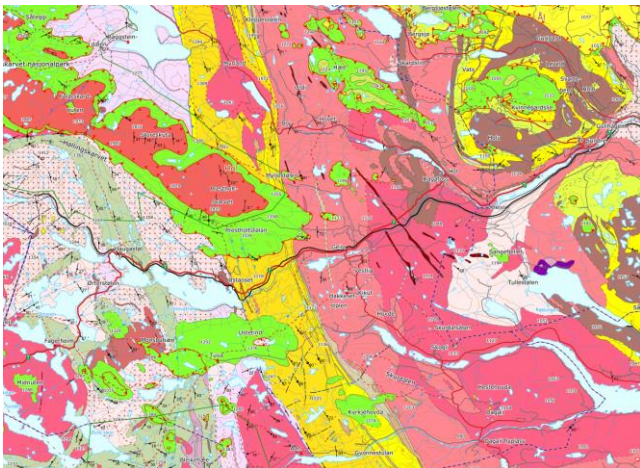




# PRODUKTARK: BERGGRUNN N250

## BESKRIVELSE



NGUs berggrunnsdata viser utbredelsen av bergarter og bergartsstrukturer på jordens overflate.

Kartdataene i Berggrunn N250 er hovedsakelig basert på den lands-dekkende, trykte berggrunnsgeologiske kartserien i målestokk 1:250.000. Hele datasettet er senere harmonisert over kartbladgrenser og oppdatert med nyere tilgjengelig kartdata.

Datasettet gir opplysninger om bergartenes og strukturenes geologiske egenskaper (blant annet hovedbergart, dannelsesalder og tektonisk hovedinndeling for bergartsflater og strukturnavn og kinematisk type for strukturer).

## FORMÅL/BRUKSOMRÅDE

Kunnskap om berggrunnen spiller en viktig rolle i leting etter og vurdering av ulike typer råmaterialer og naturressurser, samt innen vannforsyning, planlegging og bygging av infrastruktur, avfallslagring, areal- og miljøplanlegging, anleggsvirksomhet, alternativ energi og vurdering av naturfarer som jordskjelv og skred.

Berggrunnsdata i målestokkområdet 1:250.000 er beregnet for å gi en regional oversikt. I kommunal planlegging er det som regel behov for mer detaljerte kartdata. Kart i målestokk 1:50.000 eller bedre bør da benyttes.

## EIER/KONTAKTPERSON

Norges geologiske undersøkelse.

**Datateknisk:** Bobo Nordahl, bo.nordahl@ngu.no

**Fagekspert:** Espen Torgersen, espen.torgersen@ngu.no

## DATASETTOPPLØSNING

**Målestokktall:** 50.000-250.000

**Stedfestingsnøyaktighet (meter):** varierer

## UTSTREKNINGSINFORMASJON

### Utstrekningsbeskrivelse

Hele fastlands-Norge med øyer langs kysten.

### Dekningsoversikt

<http://geo.ngu.no/kart/kartkatalog/>  
(velg tema Berggrunn)

## KILDER OG METODE

Kartene bygger på en samtolkning av feltobservasjoner, geofysiske data, digitale høydemodeller og flybilder, samt analyser av innsamlede prøver.

Kartkvalitet er i hovedsak avhengig av tettheten av feltobservasjoner. I områder hvor større deler av berggrunnen er overdekket av kvartære løsmasser eller hvor fjellblotninger er vanskelig tilgjengelig (brattskrenter) vil det derfor kunne være avvik mellom kartlagt og faktisk berggrunnsgeologi.

Innsamling av berggrunnsdata er utført på kartgrunnlag av høyere kvalitet (ofte N50). Kartene er konvertert til digital form ved hjelp av skanning og



vektorisering. Nyere kartdata (etter ca. 2015) er oftest tegnet digitalt direkte. Varierende datakvalitet er gjengitt i egenskapene OPPHAV og TEMAKVAL. Objekttyper og egenskaper følger i hovedsak gjeldende SOSI-standard.

## AJOURFØRING OG OPPDATERING

Berggrunnsdataene oppdateres sporadisk ettersom nyere kartdata er tilgjengelig.

### Status

Datasettet Berggrunn N250 er landsdekkende og harmonisert på tvers av de gamle kartene.

## LEVERANSEBESKRIVELSE

### Format (Versjon)

- ESRI Shape
- SOSI
- ESRI File Geodatabase

### Projeksjoner

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

### Tilgangsrestriksjoner

Informasjon tilgjengeligjøres 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)".

Ved bruk av kartutklipp som figur i rapporter eller vitenskapelige artikler skal i tillegg følgende tekst brukes:

«1:250 000 harmoniserte berggrunnsdata. Norges geologiske undersøkelse. DAG. MÅNED ÅR. URL - [http://geo.ngu.no/kart/berggrunn\\_mobil](http://geo.ngu.no/kart/berggrunn_mobil)»

Dersom kartdata hentes fra et spesifikt trykt kart skal dette kartbladet refereres. Kartreferanse finnes

på de trykte kartene og i egenskap OPPHAV i objekttype BergartGrense.

### Tjeneste

Datasettet inngår i WMS-tjenesten "Berggrunn": <http://geo.ngu.no/mapserver/BerggrunnWMS2>

Formell beskrivelse av tjenesten (capabilities):

<http://geo.ngu.no/mapserver/BerggrunnWMS2?request=GetCapabilities&SERVICE=WMS>

## OBJEKTTYPELISTE (VALGFRITT)

- BergartFlate
- BergartGrense
- Bergartlinje
- Dataavgrensning
- Forkastning
- Gang
- KartbladKant
- Linearstruktur
- LinjeStrukturPkt
- PlanStrukturPkt
- Riksgrense
- SedimentaereLag
- Skjaersone
- Sprekk
- Territorialgrense
- VulkanskeLag

## EGENSKAPSLISTE (VALGFRITT)

- bergartlinjeType
- bergartlinjeNavn
- bevegelsesalder
- cmykfargekode
- dannelsesalder
- dannelsesMinAlder
- dannelsesMaksAlder
- datauttaksdato
- dekke
- dekkekompleks
- formasjon
- førsteDigitaliseringsdato
- geologiskForm
- geolhorisontalverdi



- geolKontaktType
- geolPavisningtype
- geolvertikalverdi
- gruppe
- hovedbergart
- kartbladindeks
- kinematiskHovedtype
- kinematiskUndertype
- kompleks
- litodem
- medium
- metamorfFacies
- metamorfFacies2
- metamorfAlder
- metamorfAlder2
- MREF
- målemetode
- nøyaktighet
- opphav
- overgruppe
- reaktiveringKinHovedtype1
- reaktiveringKinHovedtype2
- reaktiveringKinUndertype1
- reaktiveringKinUndertype2
- reaktiveringsAlder1
- reaktiveringsAlder2
- reaktiveringsType1
- reaktiveringsType2
- regionalTektoniskBetydning
- strukturnavn
- strukturkompleks
- strukturpunkttype
- strukturoverbikket
- suite
- tegnforklaring
- tegnforklaring\_Engelsk
- tegnforklaringNummer
- tektoniskEnhet
- tektoniskHovedinndeling
- temakvalitet
- tilleggsbergart1
- tilleggsbergart2
- tilleggsbergart3

## LENKER

- [Metadata i Georange](#)
- [SOSI-standard \(v. 4.0\) Berggrunnsgeologi](#)
- [Norsk lisens for offentlige data \(NLOD\)](#)  
<http://data.norge.no/nlod/no>

\*Ny produktspesifikasjon og revidert SOSI-standard for Berggrunnsgeologi er under utarbeidelse.