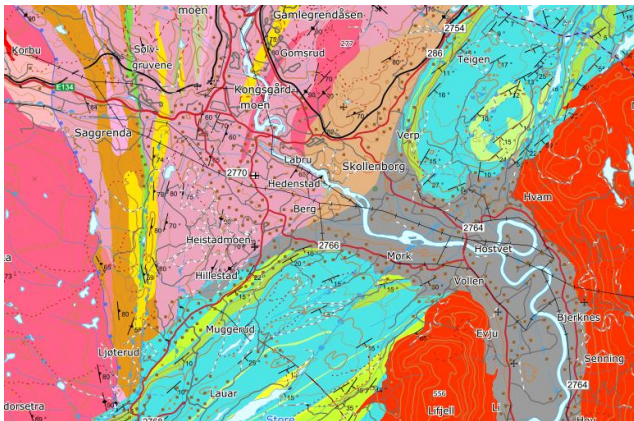




# PRODUKTARK: BERGGRUNN N50

## BESKRIVELSE



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

Kartdataene i Berggrunn N50 er basert på den trykte berggrunnsgeologiske kartserien i målestokk 1:50.000.

## 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, avfallsgraving, areal- og miljøplanlegging, anleggsvirksomhet, alternativ energi og vurdering av naturfarer som jordskjelv og skred.

Berggrunnsdata i målestokkområdet 1:50.000 er velegnet for kommunal planlegging.

## EIER/KONTAKTPERSON

Norges geologiske undersøkelse.

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

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

## DATASETTOPPLØSNING

**Målestokktall:** 50000

**Stedfestingsnøyaktighet (meter):** 50

## UTSTREKNINGSINFORMASJON

**Utstrekningsbeskrivelse**

Dekker ca. 60 % av fastlands-Norge.

**Dekningsoversikt**

<https://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.

Dataene er hovedsakelig basert på den berggrunnsgeologiske kartserien i M 1:50.000, men inkluderer også kart i samme målestokktall fra prosjektdefinerte områder. Eldre kart (før ca. 2015), samt nye kart basert på gammelt kartgrunnlag, er konvertert til digital form ved hjelp av skanning og vektorisering. Nye kart er tegnet digitalt direkte. Varierende datakvalitet er gjengitt i egenskapene OPPHAV og TEMAKVAL.

Objekttyper og egenskaper følger i hovedsak gjeldende SOSI-standard.



## AJOURFØRING OG OPPDATERING

### Status

Datasettet Berggrunn N50 dekker ca. 60 % av landet, og det utvides kontinuerlig med nye kartdata.

## 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:

«1:50 000 berggrunnsdata. Norges geologiske undersøkelse. DAG. MÅNED ÅR. URL - [https://geo.ngu.no/kart/berggrunn\\_mobil/](https://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":  
<https://geo.ngu.no/mapserver/BerggrunnWMS3>

Formell beskrivelse av tjenesten (capabilities):  
<https://geo.ngu.no/mapserver/BerggrunnWMS3?request=GetCapabilities&SERVICE=WMS>

## OBJEKTTYPELISTE (VALGFRITT)

- BergartFlate
- BergartGrense
- Bergartlinje
- Dataavgrensning
- Forkastning
- Gang
- KartbladKant
- Linearstruktur
- LinjeStrukturPkt
- PlanstrukturPkt
- SedimentaereLag
- Skjaersone
- Sprekk
- VulkanskeLag

## EGENSKAPSLISTE (VALGFRITT)

- bergartlinjeType
- bergartlinjeNavn
- bevegelsesalder
- cmykfargekode
- dannelsesalder
- dannelsesMinAlder
- dannelsesMaksAlder
- datauttaksdato
- dekke
- dekkekompleks
- flak
- formasjon
- førsteDigitaliseringsdato
- geologiskForm
- geolHorisontalverdi
- geolKontaktType
- geolPavisningtype
- geolVertikalverdi
- gruppe
- hovedbergart
- kartbladindeks
- kinematiskHovedtype
- kinematiskUndertype
- kompleks
- ledd
- litodem
- medium



- metamorfFacies
- metamorfFacies2
- metamorfAlder
- metamorfAlder2
- MREF
- målemetode
- nøyaktighet
- oppdateringsdato
- opphav
- overgruppe
- reaktiveringKinHovedtype1
- reaktiveringKinHovedtype2
- reaktiveringKinUndertype1
- reaktiveringKinUndertype2
- reaktiveringsAlder1
- reaktiveringsAlder2
- reaktiveringsType1
- reaktiveringsType2
- regionalTektoniskBetydning
- strukturMaksBreddeMeter
- strukturnavn
- strukturkompleks
- strukturpunkttype
- strukturoverbikket
- suite
- tegnforklaring
- tegnforklaring\_Engelsk
- tegnforklaringNummer
- tektoniskEnhet
- tektoniskHovedinndeling
- temakvalitet
- tilleggsbergart1
- tilleggsbergart2
- tilleggsbergart3

#### LENKER

- [Metadata på Geonorge.no](https://geonorge.no)
- [SOSI-standard \(v. 4.0\) Berggrunnsgeologi](#)
- [Norsk lisens for offentlige data \(NLOD\)](https://data.norge.no/nlod/no/)

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

Egenskapen 'hovedbergart' kan brukes til å lage en rask tegnforklaring. Denne egenskapen har blitt automatisk kodet fra tekst i 'tegnforklaring' og gjennomgått moderat kvalitetskontroll. Utfyllende tegnforklaring kan lages ut ifra farge i egenskapen 'cmykfargekode' og tekst i 'tegnforklaring'.