

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

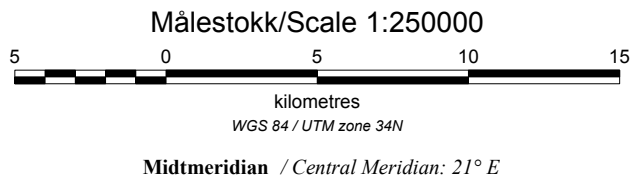
ENONTEKIØ

GRAVIMETRISK RESIDUALKART



GRAVIMETRISK RESIDUALKART

GRAVITY RESIDUAL MAP



Generell beskrivelse

Tyngde data er innsamlet av Norges geologiske undersøkelse, Statens kartverk og andre norske og utenlandske forskningsinstitusjoner. Datasettet består av Bouguerverdier beregnet på grunnlag av observert tyngde. Observasjonene på land er terrengkorrigert. En bergartstetthet på 2670 kg/m³ er brukt i beregningen av Bouguer- og terrengkorleksjoner. Det globale referanse-systemet IGSN 71 (The International Gravity Standardization Net 1971) og tyngdeformelen av 1980 for normal tyngde er brukt for bestemmelse av Bouguerverdiene.

Den ujevne fordeling av målepunkt er kompensert ved å ta punkter med en minimum avstand på 600 m fra det originale datasettet på 995 punkt. Dette reduserte datasettet på 826 punkt er interpolert til et regulært nett bestående av 1,5 km x 1,5 km ruter ved hjelp av en metode basert på minimalisering av flatekurvatur.

Residualkartet viser et høypass filtrert Bouguer datasett med en maksimal bølgelengde på omtrent 80 km. Et jevnt "Butterworth" filter ble anvendt ved hjelp av Fourieranalyse. Kartet er produsert med pseudo-relieff teknikk med 'belysning' fra nordvest.

General description

The gravity data were collected by the Geological Survey of Norway, the Norwegian Mapping Authority (Statens kartverk) and Norwegian and foreign research institutions. The gravity data consist of Bouguer gravity anomaly values computed using a rock density of 2670 kg/m³. The Bouguer values on land are terrain-corrected. The International Gravity Standardization Net (IGSN 71) and the Gravity Formula 1980 for normal gravity have been used in the derivation of the Bouguer values.

The variable areal distribution of the primary observations has been homogenized by extracting stations with a minimum spacing of 600 m from the original data set consisting of 995 stations. This reduced dataset (826 stations) has been interpolated to a square grid of 1.5 km x 1.5 km using the minimum curvature method.

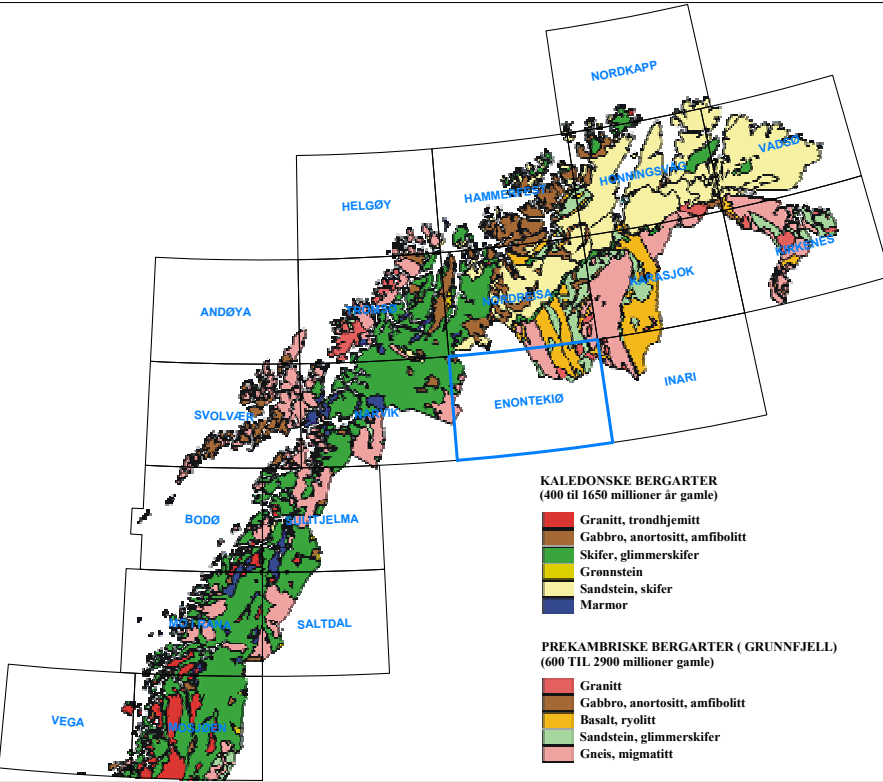
A smooth Butterworth filter using a Fast Fourier Transform technique, was used to produce an 80 km high-pass version of the Bouguer grid. The map was produced using a pseudo-relief technique with 'illumination' from the northwest.

Berggrunnsgeologisk kart

1: 250 000 Serie

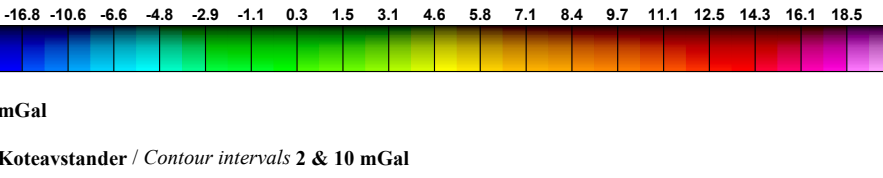
Bedrock maps

1: 250 000 Series



Tegnforklaring / Legend

- Tyngdestasjon / Gravity station (utdrag fra database, minste avstand 600m / extraction from database, minimum spacing 600 m)
- ▲ Tetthet (Density, kg/m³) (utdrag fra database, minste avstand 1 km / extraction from database, minimum spacing 1 km)
- Bergartgrense / Lithological boundary (geologiske grenser tatt fra NGUs berggrunnsgeologiske kartserie 1:250 000 / geological boundaries are taken from the Geological Survey's corresponding 1:250 000 bedrock geological series)
- Forkastning / Fault
- Vei / Road



Dette kartet er utgitt i samme målestokk som det aeromagnetiske anomalkartet og det berggrunnsgeologiske kartet.

The present map covers the same area as the aeromagnetic and the bedrock geology maps.

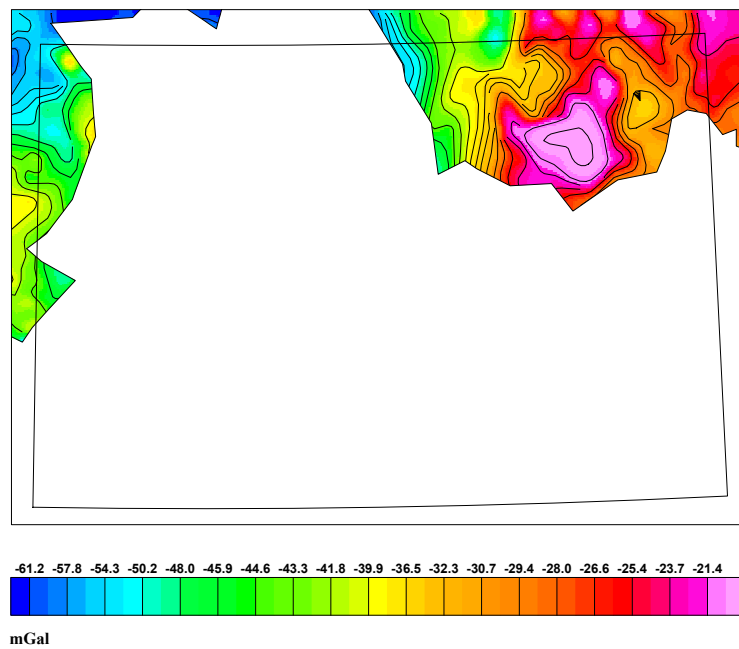
Referanse til kartet / Reference to this map:

Gellein, J.
Gravimetrisk residualkart, Enontekiö Målestokk 1: 250 000.
Norges geologiske undersøkelse 2003.

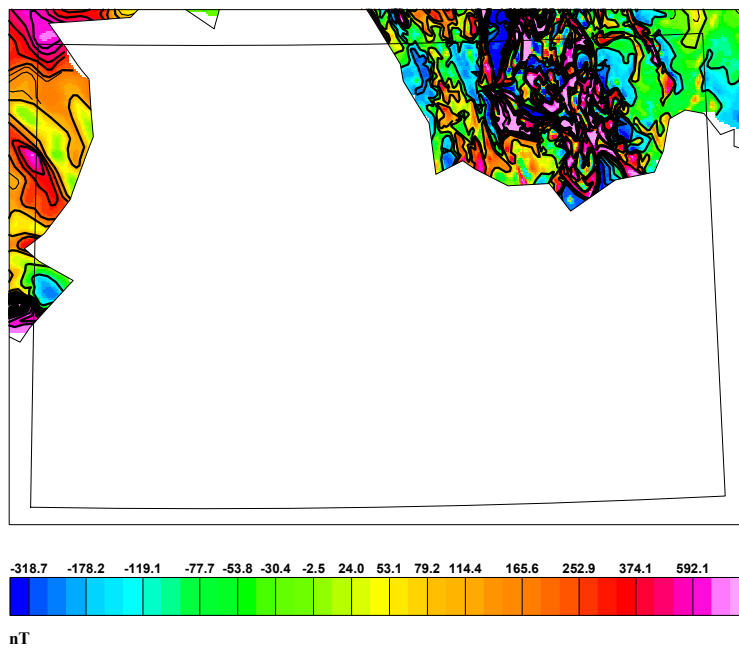
Dette kartet kan bestilles fra:
Norges geologiske undersøkelse, N-7491 Trondheim (www.ngu.no).
This map can be obtained from:
Geological survey of Norway, N-7491 Trondheim (www.ngu.no).

Kartgrunnlag: N250 fra Statens kartverk. Ref. LKSS 2004/O3793

TYNGDEANOMALKART
Terrengkorrigerte bougeranomalier
GRAVITY ANOMALY MAP
Terrain-corrected bouger anomalies



AEROMAGNETISK ANOMALKART
Magnetiske feltet referert til ICGF 1965
AEROMAGNETIC ANOMALY MAP
Magnetic field referred to ICGF 1965



GRAVIMETRISK 3D RESIDUALKART
GRAVITY 3D RESIDUAL MAP

