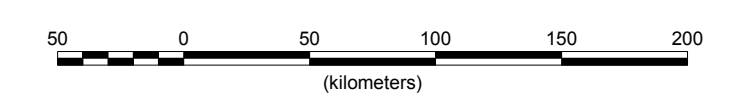


**TYNGDEANOMALIKART  
NORGE  
MED HAVOMRÅDER**  
GRAVITY ANOMALY MAP  
NORWAY AND ADJACENT OCEAN AREAS

Målestokk / Scale 1 : 3 million



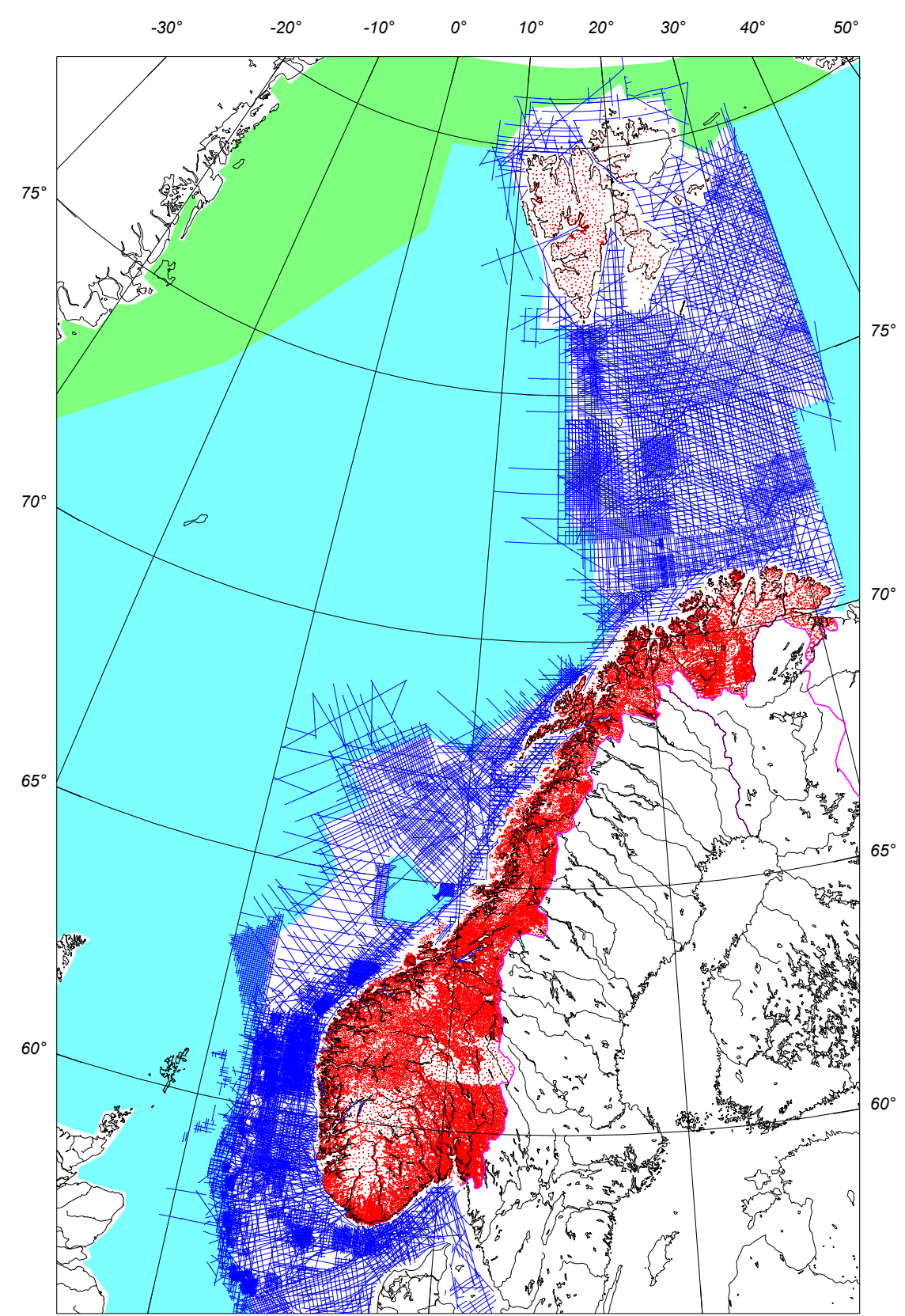
**Kartbeskrivelse**

Tyngdedata er innsamlet av Norges geologiske undersøkelse, Statens Kartverk, Oljedirektoratet og andre norske og utenlandske institusjoner og selskaper. Datasettet består av terrengkorrigerte Bouguerverdier på land og friluftanomalier over sjøen. En bergtattsethet på 2670 kg/m<sup>3</sup> er brukt i beregningen av Bouguer- og terrengkorreksjoner. Det globale referansesystemet IGSN 71 (The International Gravity Standardization Net 1971) og tyngdeformelen av 1980 for normal tyngde er brukt i beregningen av tyngdeanomaliene. For norsk kontinentalsokkel er det brukt tyngdemålinger utført fra skip. Fra dyphavet, Haltenbanken, områdene ved Ostrogrønland, nord for Svalbard og det østlige Barentshavet, er det brukt tyngdeverdier beregnet fra satellitt-altimetri (Andersen & Knudsen 1998, Laxon & McAdoo 1994). Datasettet er interpolert til et rutennett med cellestørrelse 2 km med minimumkurvaturmetoden. 'Belysning' fra nordvest gir kartet et inntrykk av relief. Det er også utgitt berggrunnsgeologisk og flymagnetisk kart i samme usnitt og målestokk (Sigmond 1992, Olesen o. a. 1997).

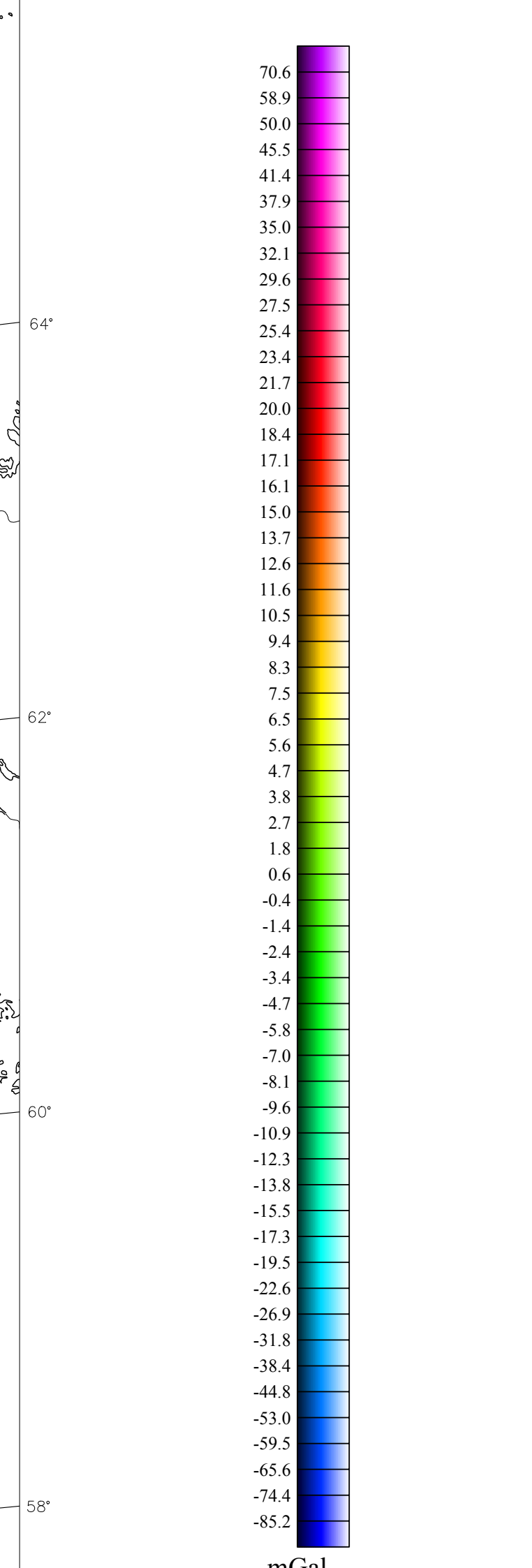
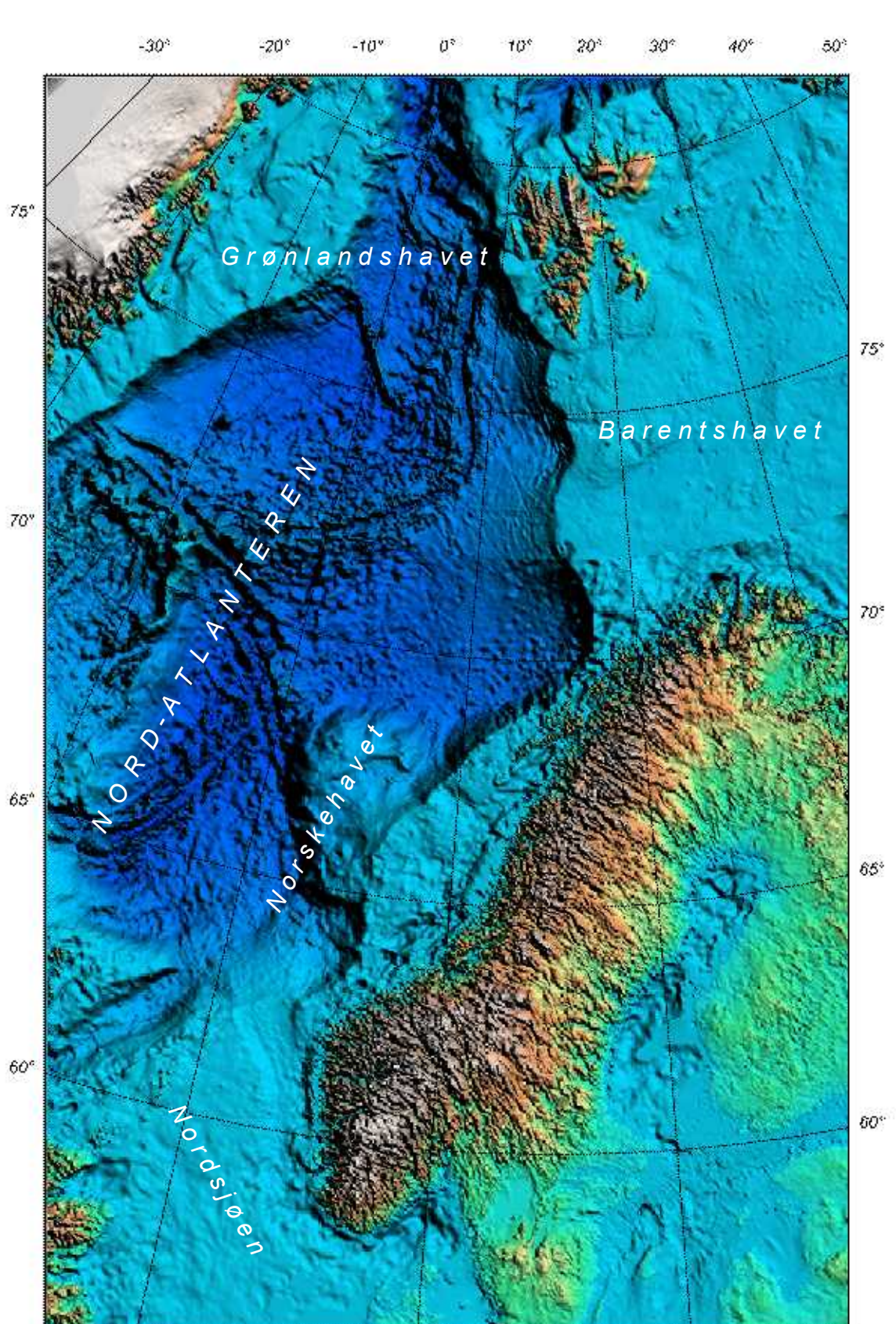
**Map Description**

The gravity data used in the production of this map were provided by the Geological Survey of Norway (NGU), the Norwegian Mapping Authority (SK), the Norwegian Petroleum Directorate (NPD) and Norwegian and foreign universities and commercial companies. On land, the combined data set consists of terrain-corrected Bouguer anomaly values computed using a rock density of 2670 kg/m<sup>3</sup>. Free-air anomalies are used for all marine areas. The International Gravity Standardization Net 1971 (IGSN 71) and the Gravity Formula of 1980 for normal gravity were used in the derivation of the anomaly values. The data used for the Norwegian continental shelf are shipboard gravity measurements. Gravity values from the Haltenbanken area, the East Greenland shelf, the eastern Barents Sea, and the deep ocean area were derived from radar altimetry collected by satellites (Andersen & Knudsen 1998, Laxon & McAdoo 1994). The combined data set has been interpolated to square cells of two km size using the minimum curvature method. The map was produced using a pseudo-relief technique with 'illumination' from the northwest. The present map covers the same area as the Bedrock Map of Norway and adjacent Ocean Areas (Sigmond 1992) and the Aeromagnetic Map of Norway and adjacent Ocean Areas (Olesen et al. 1997).

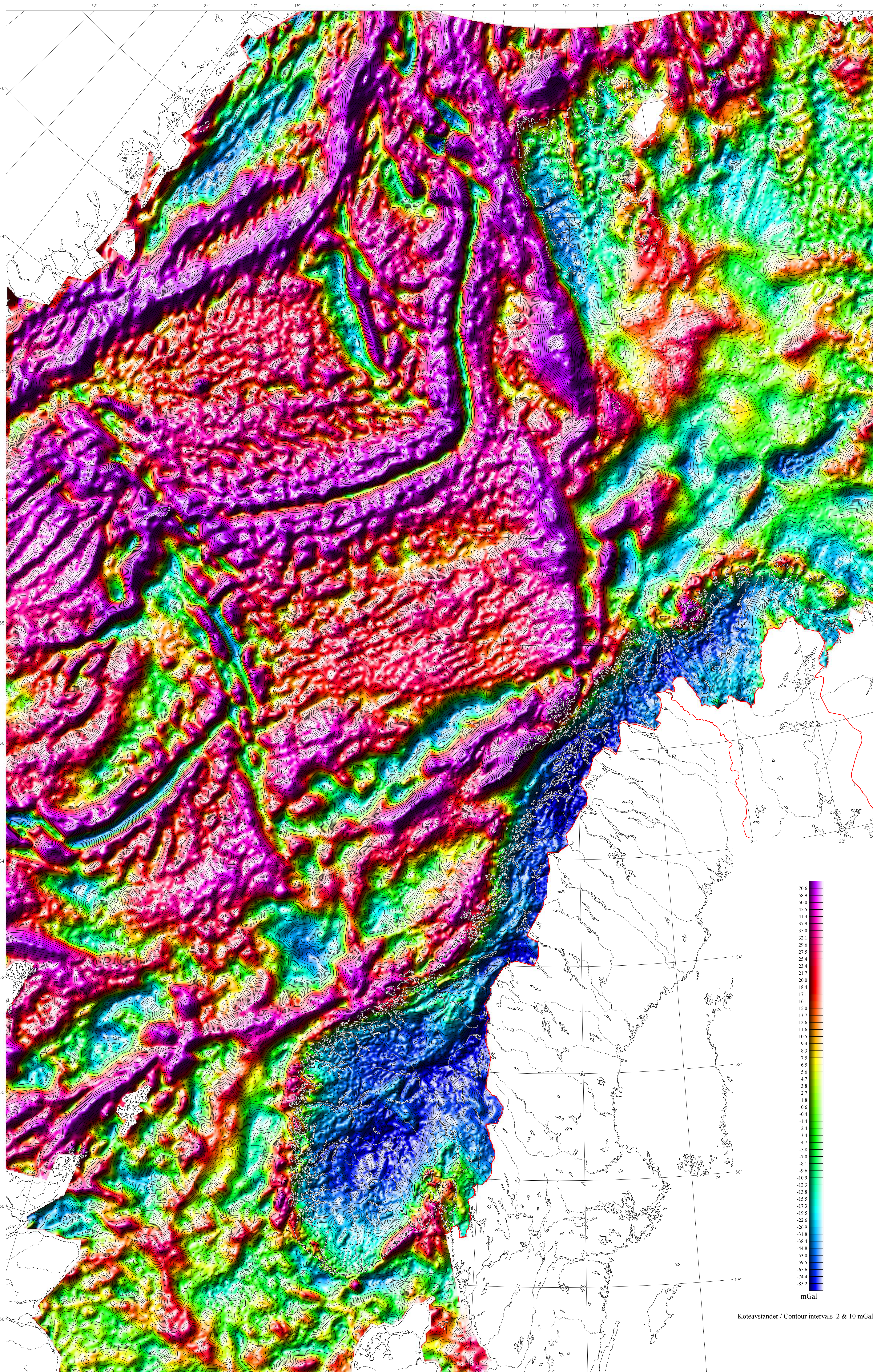
**Datadekning / Data coverage**



**Batymetri og topografi / Bathymetry and topography**



Koteavstander / Contour intervals 2 & 10 mGal



**Bidragstere utenom NGU, OD og SK / Contributors outside NGU, NPD and SK:**  
Niels Balling, Mike Brooks, Trond Christoffersen, Peter Neil Christon, Rene Forsberg, Arne Gidskehaug, Per Knudsen, Seymour Laxon, Willy J. Lønne, Reidun Myklebust, Ivar Ramberg, Knut Røthing, Jon Sandvik, Svend Saxov, Markvard A. Sellevoll, Scott B. Smithson, Per T. Sveta, Sergej Usov, Statoil, Western Geophysical and Mobil Exploration Norway.

**Referanse til kartet / Reference to this map:**  
Skilbrei, J.R., Kihle, O., Olesen, O., Gellein, J., Sindre, A., Solheim, D. & Nylund, B. 2000: Tyngdeanomalikart, Norge med havområder. Målestokk 1:3 million. Norges geologiske undersøkelse.  
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).

**Referanser / References:**  
Andersen, O. B. & Knudsen, P. 1998: Gravity anomalies from the ERS-1 and Geosat Geodetic Missions. Kort og Matrikelstyrelsen, DK-2400 Copenhagen NV, Denmark. (www.kms.dk)  
Laxon, S. & McAdoo, D. 1994: Arctic Ocean gravity field derived from ERS-1 satellite altimetry. Science, 256, pp. 621-624.  
Olesen, O., Gellein, J., Håbrekke, H., Kihle, O., Skilbrei, J.R. & Smethurst, M. A. 1997: Magnetisk anomalikart, Norge med havområder. Målestokk 1:3 million. Norges geologiske undersøkelse.  
Sigmond, E.M.O. 1992: Berggrunnskart, Norge med havområder. Målestokk 1:3 million. Norges geologiske undersøkelse.