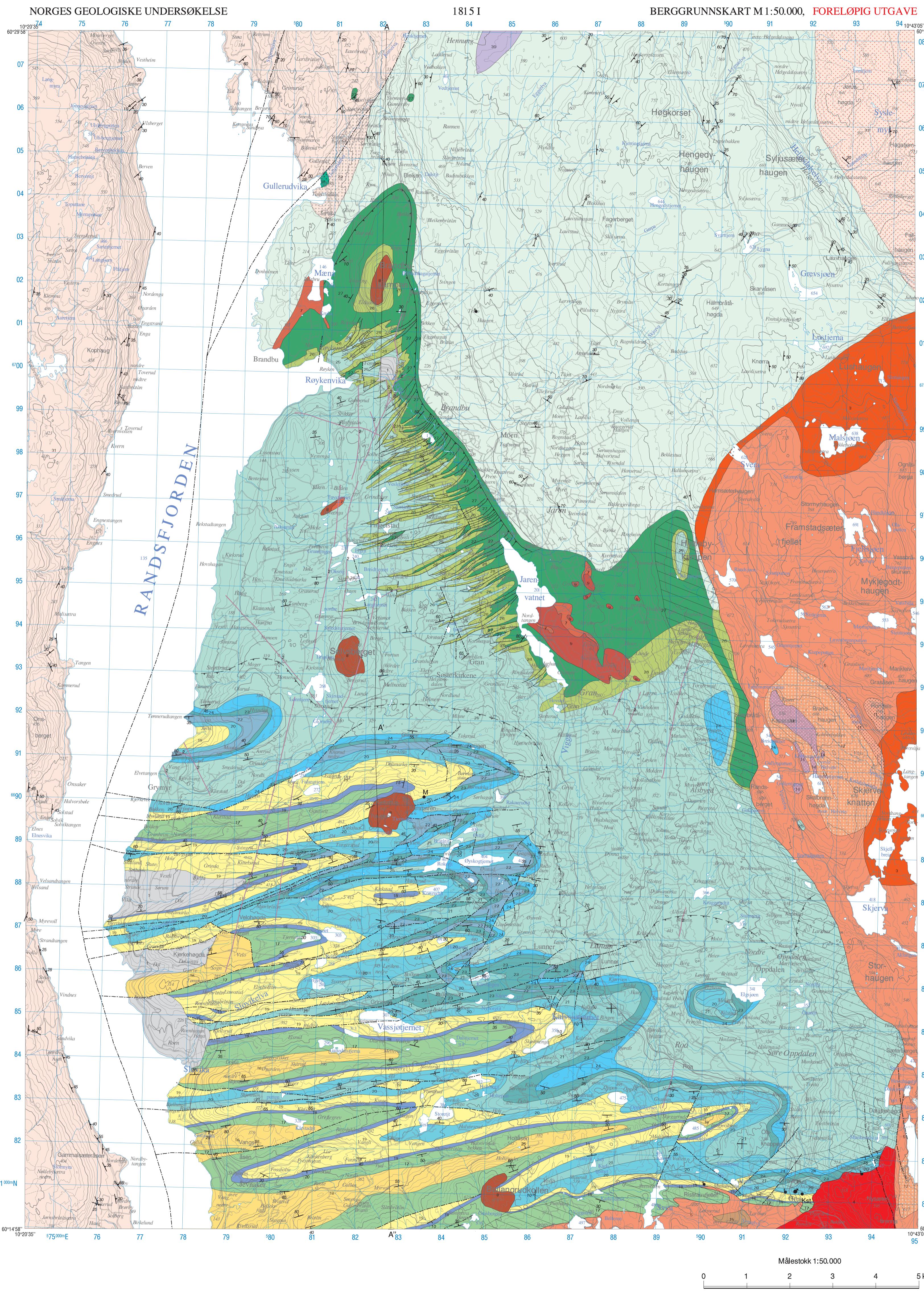


# GRAN



## TEGNFORKLARING

Løsavsetninger fra kvartertiden

Leire, sand og grus

Stedegne bergart fra palaeozoisk tid

Dyp- og gangbergarter av permisk alder

1	
2	Gangbergart, laft, porfyrisk (rombeporfyr)
3	Alkaligranitt (ekert), middelskomet med overgang til middelskomet synitt
4	Granitt (biotigranitt)
5	Syenitt (nordmarkitt, pulaskitt etc.)
6	Syenitt, porfyrisk
7	Mikrosyenitt (maenalt)
8	Gabbro (oslossosit etc.)
9	Gabbroide gangbergart (camptonitt)

Dagbergarter og dagnære intrusivbergarter av permisk alder

10	Eruptivbreksje med fragmenter av bergarter med prekambriske til silurisk alder
11	Ryolitt-trakitt, lava
12	Ryolitt-trakitt, porfyrisk, lava
13	Ryolitt-trakitt, breksje
14	Laftporfyr (rombeporfyr), lava
15	Basalt

Oversikt over sedimentære bergarter fra kambrasilurisk tid, framskjøvet under den kaledonske fjellkjededannelsen

Os-Rødekketkomplekset

Bergarter fra eldste tidligsilur

16	Sandstein og skifer (Bruflat sandsteinformasjon, etg 8c)
17	Skitte, røde og grønne, lokalt med kalk-knoller (Ek skiferformasjon, etg 7-8b) / hornfels nær grensen til dyperbergarter
18	Kalkestein, lett smørkledt og grønkalke (Rytterakerformasjonen, etg. 7a-b) / Kalsomatskifer, grønn kalke (Sjølystformasjonen, etg 8a-b)
19	Sandstein, kalskifer og skifer (Steinen sandsteinformasjon, etg. 5b-6) / hornfels nær grensen til dyperbergarter

Bergarter fra mellom- og senordovicum

20	Kalkestein, knølet og kalkholdig skifer (Kaleivafjordformasjonen, gastropode kalskifer, etg. 5a) / Kalspatmarmor nær dyperbergarter
21	Kalkestein, leirholdig, silstein og skifer (Kjærvenformasjonen etg. 4d) / hornfels nær dyperbergarter
22	Kalkestein, knølet med tag kalskifer og skifer (Gagnum kalskinstformasjon, etg. 4c-d) / hornfels nær dyperbergarter
23	Skitte, kalskifer (Lunnerformasjonen, etg. 4c-d) / hornfels nær dyperbergarter
24	Kalkestein, knølet og kalskifer (Solvafjordformasjonen, etg. 4b) / kalspatmarmor og hornfels nær dyperbergarter
25	Leirsikker, kalskifer og knølet kalskifer (Kirkerudgruppen, Ehnesformasjonen, Furubergrormasjonen, etg. 4c-b) / hornfels nær dyperbergarter

Bergarter fra cambrium til idigordovicum

26	Svartsikfer og leirsikfer med lag av kalskifer (Bjørkåsholmformasjonen, etg. 3a)
27	Tøyenformasjonen etg. 3b) / hukformasjonen, etg. 3c) / hornfels nær dyperbergarter

Stedegne bergart fra kambriske og prekambriske tid

Bergarter fra kambriske tid

28	Alunskifer, karbonholdig skifer (etg. 1c-2e) med mikrosyenitganger (maenaltganger) / hornfels nær dyperbergarter
29	Prekambriske bergarter

Prekambriske bergarter

30	Granittisk gneis, middelskomet
31	Metadacit (?) , grå, fin- til middelskomet, ført med tyne skiferlag
32	Biotittgneis og gimmerskifer, lys til mørk grå, båndet til grovkornet stedsvis innen med amfibolitt og kropper av tonalitt til granittisk ortogneis
33	Gimmerskifer, kvarts-muskovitskifer, metasandstein og biotittgneis; stedsvis lag med hornblendegneis, amfibolitt og annet metadacit

Geologiske symbol

—	Bergarsgrense / bergartsgrense, usikker plassering
—	Skyverkastning, undergrense for Os-Rødekketkomplekset
—	Skyverkastning i Os-Rødekketkomplekset, antatt forløp på kartet
—	Stettstående reversforkastninger innenfor Os-Rødekketkomplekset
—	Forkastning
—	Laging, lagflatenes fall er angitt: 20° mot SØ; loddrett vannett
—	Foliasjon, skråningen, flatenes fall er angitt: 20° mot SØ
—	Foldeaksse med stupning angitt: 20° mot SØ
—	Lihesjon med stupning angitt: 20° mot SØ

Malm og mineralforekomster

●	Blygjens- og galenit-sinkblendskjer eller -gruve, nedlagt
●	Jernskjer, nedlagt
● M	Marmorbrudd, nedlagt
● Kst	Kalskiferbrudd, nedlagt

Kartet ble først sammensatt som foreløpig berggrunnskart ved NGU av Svein Olerud i 1987. Kartet ble revidert til 1995 av Svein Olerud på grunnlag av eget feltarbeid og publisert og upublisert materiale fra følgende geologer:

1. A.W.Owen 1978, NGU Publ. 338
2. A.W.Owen 1980, upublisert kart
3. P.W.Scott 1980, upublisert kart
4. P.W.Scott 1983, NGU Publ. 399
5. Norsk Hydro, upublisert materiale
6. S.Olerud, upublisert eksamsarbeid NTN
7. C.K.Morley 1987, NGT 67

Prekambrium er rekaltlagt og omtolket av Øystein Nordgulen og Arne Solli i 1995. Kartet er digitalisert og omregnet ved NGU i 2000 av Ole Lutro.

Referanse til kartet Owen, A.W., Olerud, S., & Morley, C.K. 2001: Berggrunnskart GRAN 1815 I, M 1:50.000, foreløpig utgave Norges geologiske undersøkelse

Digital topografisk kartgrunnlag fra Statens Kartverk, Sistat LK58 2003/03/94. Foreløpig kart er ikke gjennomsøkt av kartredaksjonen, og er dermed ikke offentliggjort. Det kan sammenliknes med data fra kartet som ikke er overlevet lang tid, og med ulike kartleggingsformål. Av dette følger at kvaliteten kan være variabel. Kartene er ikke trykt, men produsert på fargeplotter. Plottepapiret er av dårligere kvalitet enn det som blir brukt i trykte kart.

## Kartbladindeling

17162	Hedalen	18163	Slettås høyfjord	18164	Eina	19163	Øvre Ister
17161	Slettås bygda	18164	Sørfjord	18165	Gran	19164	Hurdal
17162	Krokstadelva	18165	Hønefoss	18166	Oppdalsv.	19165	Narvestad
17161	Vindset	18166	Oppdal	18167	Aurdal	19166	Asker
17161	Gammelsetdalen	18168	Øvre Vassenden	18169	Øvre Vassenden	19167	Oslo