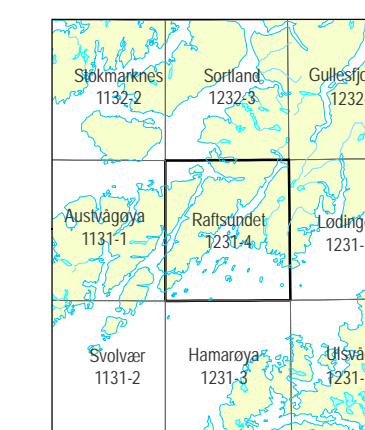


# Berggrunnskart Bedrock map

## RAFTSUNDET

1231-4

1:50.000



Beliggenhet og kartbladinddeling  
Location and map sheet index



NORGES  
GEOLOGISKE  
UNDERSØKELSE

2014

Geologiske kart og data på internett: [www.ngu.no](http://www.ngu.no)

**OMDANNEDNE DYP- OG SUPRKRUSTALE BERGARTER FRA SEINARKEISK TIL SEIN TIDLIGPROTEROZOISK TID, MED BARE SVAK TEGN TIL KALEDONISK OVERPREPING  
METAMORPHOSED PLUTONIC AND SUPRACRUSTAL ROCKS OF NEOARCHAIC TO LATE PALAEOPROTEROZOIC AGE, WITH ONLY WEAK INDICATIONS OF CALEDONIAN OVERPRINTING**

**Størkningsbergarter yngre enn Lofoten - Vesterålskomplekset  
Igneous rocks younger than the Lofoten - Vesterålen Complex**

- M** Mafisk gang eller lokalt område med mange mafiske ganger  
Mafic dyke or small areas with many mafic dykes
- 1** Intrusivbrekk, syn til posttektonisk, overveidende granittisk sammensetning med blokker av amfibolitt, granitoid gneis, mylonitt og gabbro. Hybridisering og gjensatte magmapusper nær grensen til mangertitt intrusiv breccia; syn to post-tectonic, mostly granitic, with inclusions of granitic gneiss, mylonite and gabbro. Repetited magma pulses and hybridisation close to the mangertite contact
- 2** Granittisk ortogneis, stedvis charokittisk, og rød apittisk gangbergart  
Granitic orthogneiss, charnockitic in places, and red apittic dyke rock
- 3** Mafisk, lokalt porfyrisk gangbergart, moderat deformert  
Mafic, locally porphyritic dyke rock, moderately deformed

**Lofoten - Vesterålskomplekset, dypperbergarter fra tidligproterozoisk tid  
Lofoten - Vesterålen Complex, plutonic rocks of Palaeoproterozoic age**

- P** Pegmatittgang, grovkornet mangertittgang eller lokalt område med flere pegmatittganger  
Pegmatite dyke, coarse-grained mangertite dyke or small areas with several pegmatite dykes
- 4** Mangertitt, omvandlet. Består hovedsakelig av kalifeldspat, plagioklass og biotitt med varierende mengder mangertitt og rester av hypersten. Inneslutninger av overflettebergarter er vanlig  
Mangertite, retrogressed and foliated with pale-coloured potassic feldspar and plagioclase, biotite and hypersthene. Xenoliths of metasedimentary rocks are oriented concordant with the foliation
- 5** Mangertitt med mørk grågrønn mesopertitt, ortopyroxen, klinopyroxen, olivin, ilmenitt og mangertitt. Bergarten er svakt foliert eller ufoliert. Store inneslutninger av omdannede bergarter er vanlig  
Alder ca. 1780 mill år (U-Pb zircon)  
Mangertite with dark grey-green mesopertite, orthopyroxene, clinopyroxene, olivine, ilmenite and mangertite. Unfoliated or feebly foliated. Large inclusions of metamorphic rocks are common. Age 1.79 Ga (U-Pb zircon)
- 6** Hornblendedioritt, kvitt homogen dypperbergart med svak foliasjon. Består hovedsakelig av plagioklass og hornblende. Kvassindintrusjonen  
Hornblende diorite, white, homogeneous orthogneiss composed mainly of plagioclase and hornblende. Kvassind intrusion
- 7** Amfibolitt som ganger eller inneslutninger i granittisk ortogneis. Usikker opprinnelse  
Amphibolite occurring as xenoliths or dispersed dykes within granitic orthogneiss. Uncertain origin
- 8** Gabbro til og tilknyttet mangertittsenitt  
Gabbro possibly affiliated to the mangertite complex

**Tidligproterozoiske størkningsbergarter øst for Lofoten - Vesterålskomplekset  
Palaeoproterozoic igneous rocks east of the Lofoten - Vesterålen Complex**

- 9** Granitt med rød feltspat i en foliert tekstur. Mineraler forøvrig er mest biotitt og kvarts. Datert til ca. 1870 mill. år (U-Pb i titanitt) ved Ladningen, men flere separate intrusjoner er mulig  
Granite with mostly pink feldspar and a penetrative foliation. Age of crystallisation is c. 1.87 Ga (U-Pb in titanite). Internal variations in mineral composition may indicate several intrusions. Ladning granite

**Dypperbergarter og migmatitter fra sein arkeisk tid (2600 - 2700 mill. år), omdannet i tidligproterozoisk tid (1600 - 1900 mill. år)  
Plutonic rocks and migmatites of Neoproterozoic age (2.6 - 2.7 Ga), metamorphosed in Palaeoproterozoic time (1.6 - 1.9 Ga)**

- 10** Granodioritt, grå med inneslutninger av båndet migmatitt, gabbro og pyroksenitthornblendite. Gjennomgipende foliert og omdannet i amfibolittfacies. Typisk 5x10 mm lenseskulptur.  
Granodioritic orthogneiss with inclusions of banded migmatite, gabbro and pyroxenite/hornblende. Penetratively foliated and metamorphosed in amphibolite facies. Typically with a 5x10 mm lensoid texture
- 11** Migmatitt, båndet. Mest allier av feltspat, kvarts og biotitt, sjeldnere linser med sillimantitgneis, kvartst og jernmalin. Hornblendetekstur i inneslutninger.  
Migmatite gneiss, straggled, mainly with feldspar, quartz and biotite arranged in schlieren of variable grain size and mineral composition. Sporadic lenses of sillimanite gneiss, quartzite and banded iron ore. Hornblende texture in xenoliths
- Ikke kartlagt; bergartsnummer viser forventet bergart  
Not mapped, the number indicates the expected lithology

### GEOLOGISKE SYMBOLER GEOLOGICAL SYMBOLS

- Bergartsgrense, sikker/usikker  
Lithological boundary, definite/uncertain
- Regionale skjærsoner, laggede piler mot antatt skyveforkastet blokk  
Regional shear zone, ticks pointing towards the assumed up-thrust block
- Mindre skjærsoner eller antatt skjærsoner  
Minor or interpolated shear zone
- Støkk og fall for alle typer tektonisk foliasjon og bånding, tall angir fallvinkelen i grader  
Strike and dip of tectonic foliation or banding of diverse types with angle of dip indicated
- Tektonisk linjasjon med stupningsvinkel angitt  
Tectonic lineation with plunge angle indicated
- Forkastning  
Fault
- Linjament; mulig forkastning, sprekkese eller gang. Synlig på flysatellittbilder.  
Lineament; possible fault, jointzone or dyke visible on aerial photos or satellite images
- Jern; mangertitt  
Iron; mangertite
- Dagbrudd i drift, mangertitt  
Quarry
- Snittlinje  
Section line

Bergartsgrenser er interpolert ut fra 307 punktobservasjoner og delvis ved hjelp av satellittbilder.  
Lithological contacts are interpolated from 307 point observations and assisted by satellite image studies

Kartlagt i felt av Einar Tveten. Feltkartlegging avsluttet 2012.  
Sammenstilt av Einar Tveten 2012, sammenstillingen avsluttet november 2012

Topografisk grunnlag: Kartverkets N50 kartdata  
Geodetisk grunnlag / kartprojeksjon: EUREF89 / UTM-sone 33  
Plottetversjon: Februar 2015

Referanse til kartet: Tveten, E. 2014.  
Berggrunnskart RAFTSUNDET 1231-4, M 1:50.000.  
Norges geologiske undersøkelse.

