

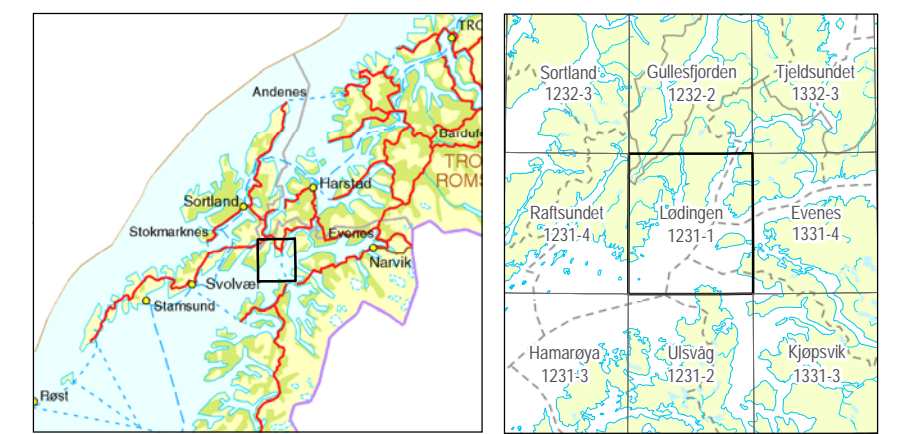
Berggrunnskart

Bedrock map

LØDINGEN

1231-1

1:50 000



NORGES
GEOLOGISKE
UNDERSØKELSE

2014

Geologiske kart og data på internett: www.ngu.no

Størkningsbergarter yngre enn Lofoten - Vesterålenkomplekset

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
Intrusivbrekke, synlig posttektonisk, overveiende granittisk med blokker av amfibolitt, granitoid gneis, mylonitt og gabbro. Hydratisering og gjenlatte magmapulser nær granittens kontakt
Intrusive breccia, visible post-tectonic, mostly granitic, with inclusions of granitic gneiss, mylonite and gabbro. Repeated magma pulses and hybridisation close to the granitic contact
- 1**

Lofoten - Vesterålenkomplekset, dypergarter fra tidligproterozoisk tid

Lofoten - Vesterålen Complex, plutonic rocks of Palaeoproterozoic age

- 2** Mangertitt med mørk grågrønn mesoperitt, ortopyroksen, klinopyroksen, olivin, ilmenitt og magnetitt. Bergarten er svært foliøst eller uløst. Store innesluttninger av omdannede bergarter er vanlig. Alder ca. 1790 mill år (U-Pb zircon).
Manginit with dark grey-green mesoperthite, orthopyroxene, clinopyroxene, olivine, ilmenite and magnetite. Foliated or aphyllite foliated. Large inclusions of metamorphic rocks are common. Age 1.79 Ga (U-Pb zircon).
- 3** Hornblendedioritt, kvitt homogent dypergarter med svak foliasjon. Består hovedsakelig av plagioklass og hornblende. Kvassitridrusuavet.
Hornblende diorite. White, homogeneous orthogneiss mainly composed of plagioclase and hornblende. Quassitridrusuavet.

Tidligproterozoiske størkningsbergarter øst for Lofoten - Vesterålenkomplekset

Paleoproterozoic igneous rocks east of the Lofoten-Vesterålen Complex

- P** Pegmatittgang eller lokalt område med flere pegmatittganger
Pegmatite dyke or small areas with several pegmatite dykes
- 4** Omdannet dypergarter med kvitt feltspat og velutviklet foliasjon som ofte er konsentrert i koncordante skjærsoner. Bergarten kan være omdannet fra mangertitt og chamockitter.
Granitt orthogneiss with white feldspar, conspicuous foliation and concordant shear zones. Possibly retrograded from chamockite or mangertitt.
- 5** Granittisk intrusivbrekke, flere skjærsoner med nordlig fall gjennomsetter en vertsbergart med amfibolittisk innesluttning og kvassitridrusuavet.
Granitic intrusive breccia, north-dipping shear zones are numerous together with quartz lenses and amphibolite xenoliths. Barøya intrusive breccia.
- 6** Granitt med rød feltspat og gjennomsettende foliasjon, lokalt avvikende mineral sammensetning, kan bestå av flere intrusjoner. Krystallisasjonsalder ca. 1870 mill. år (U-Pb i titanit). Lødingsgranitt.
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. Lødingen granite.
- 7** Granittisk gneis, rødlig dypergarter med foliasjon / restmagmatisk sentral granitt og pegmatittsoner. Tjeldøygranitt.
Granitic orthogneiss, foliated, red / restmagmatic central granite and pegmatite zone. Tjeldøy granite.
- 8** Amfibolitt, metagabbro
Amphibolite, metagabbro
- 9** Gabbro, intrudert av rød granitt langs kantene. Inneholder stedvis magnetittrike magmatisk lag.
Gabbro, intruded by red granite along the margins. Locally with magmatic layering enriched in magnetite. Age unknown.

Omdannede overflatebergarter ved Tynesnes, innesluttet i omgivende granittisk gneis for mer enn 1870 mill. år siden

Metasupracrustal rocks at Tynesnes, engulfed in surrounding granite-gneiss more than 1870 mill. years ago

- 10** Overflatebergarter, lirkornete, fyne og med tyne granittiske bånd. Stedvis biotitt og hornblendetrike skjære og konglomerater. Opptrer som store og små innesluttninger i granitt.
Supracrustal rocks, fine-grained, pale, in places with thin garniferous layers and with biotite-hornblende schists and conglomerates. Occurs as xenoliths and rafts hosted in granite.

Dypergarter og migmatitter fra sein arkeisk tid (2600 - 2700 mill. år), omdannet i tidligproterozoisk tid (1600 - 1900 mill. år)

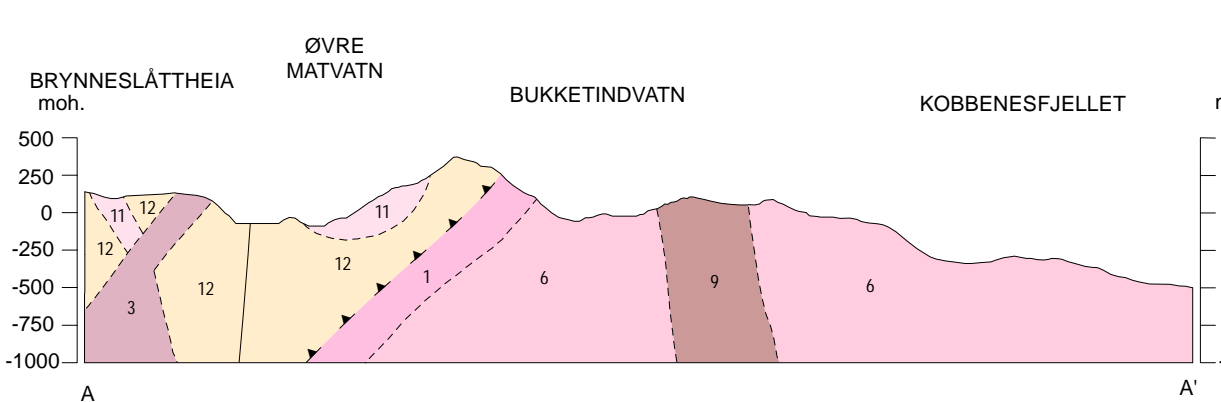
Plutonic rocks and migmatites of Neoproterozoic age (2.6 - 2.7 Ga), metamorphosed in Palaeoproterozoic time (1.6 - 1.9 Ga)

- 11** Granodioritt, grå med innesluttninger av båndet migmatitt, gabbro og pyrokseinit/hornblenditt. Gjennomgående foliøst og omdannet i amfibolittfacies. Typisk 5x10 mm innesluttning.
Granodiorite orthogneiss with inclusions of banded migmatite, gabbro and pyroxenite/hornblende. Penetratively foliated and metamorphosed in amphibolite facies. Typically with a 5x10 mm lensoid texture.
- 12** Båndet gneismigmatitt med sliker av feltspat, kvarts og biotitt. Varierende kornerrelse og noen få linser av omdannede overflatebergarter som sillimanittgneis, kvartstitt og båndet jernmalin. Hornfelsdannet i venstler.
Banded gneismigmatite with slickens of feldspar, quartz and biotite arranged in the schlieren of variable grain size and mineral composition. Sporadic lenses of sillimanite gneiss, quartzite and banded iron ore. Hornfels texture in xenoliths.
- Ikke kartlagt, bergartsnummer viser forventet bergart
Not mapped, the number indicates the expected lithology

Geologiske symbol

Geological symbols

- Bergartsgrense, sikker/usikker
Lithological boundary, definitive/uncertain
- Regional skjærsoner, taggene peker mot antatt skyveløst kastet blokk
Regional shear zone, ticks pointing towards the assumed up-thrust block
- Skjærsoner, stedvis med metasuprakrustal involvert
Shear zone, in places with metasupracrustals involved
- Mindre skjærsoner eller antatt skjærsoner
Minor or interpolated shear zone
- Strøk og fall for alle typer tektonisk foliasjon og bånding, tall angir fallvinkelens grader
Strike and dip of tectonic foliation or banding of diverse types with angle of dip indicated
- Tektonisk lineasjon (utførelsesrett) med stupningsvinkel angitt
Tectonic lineation (and/orenit) with plunge indicated
- Lineament; mulig forkastning, sprekksoner eller gang. Synlig på flysatellittbilder
Lineament; possible fault, joint zone or dyke, visible on aerial photos or satellite images
- Malmforekomst
Ore occurrence
- Steinbrudd, nedlagt
Quarry, abandoned
- Aldersdatering, 1873 2 mill. år
Age determination, 1873 2 Ma
- Snittlinje
Section line



Topografisk grunnlag: Kartverket N50 kartdata
Geodetisk grunnlag / kartprojeksjon: EUREF89 / UTM-sone 33
Plottversjon: Februar 2015

Kartlagt av Einar Tveten. Felikartlegging avsluttet 2012. 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. Sammenstilling av Einar Tveten 2012, sammenstillingen avsluttet november 2012

Referanse til kartet: Tveten, E. 2014: Berggrunnskart LØDINGEN 1231-1, M 1:50 000. Norges geologiske undersøkelse.