

# RINGVASSØYA

1534 IV

BERGGRUNNSKART 1:50 000 FORELØPIG UTGAVE



NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE



## TEGNFORKLARING LEGEND

- LØSÅVSETNINGER FRA KVARTÆRTIDEN  
SUPERFICIAL DEPOSITS OF QUATERNARY AGE**
  - 1 Grus, sand og leire, hovedsakelig elve- og havavsetninger. Gravel, sand and clay, mainly alluvial and marine deposits.
- KALEDONSK SKYVESONE  
CALEDONIAN THRUST ZONE**
  - 2 Glimmerskifer med biotitt, kloritt, serisit og kvarts med rester av plagioklas og hornblende. Tå delvis utviklet som ultramylonitt, mylonitt eller brekke. Mica schist with biotite, chlorite, sericite and quartz. Plagioclase and hornblende are relict minerals. Partly developed as ultramylonite, mylonite and breccia.
- HØYGRADSOMDANNEDE BERGARTER FRA JORDENS  
OLDTID (PALEOZOIKUM), SKJØVET PÅ PÅSS UNDER  
DEN KALEDONISKE FJELKJEDDANNINGEN  
PALAEOZOIC ROCKS, HIGH GRADE METAMORPHIC  
ROCKS, OVERTHRUST DURING THE  
CALEDONIAN OROGENY**
  - 3 Tromsodekket, bergarter fra kambrosiluriden  
*Tromsø Nappe, rocks of Cambro-Silurian age*
  - 4 Granit, kvartarzmonzonitt, granodioritt (Eisfjordgranitten 1706 +/- 15 Ma) Granite pegmatitt  
Granite, quartz monzonite, granodiorite (Eisfjord granite 1706 +/- 15 Ma) Granite pegmatite
  - 5 Gang- og dyppbergarter fra tidligproterozoisk tid  
*Hypabyssal and plutonic rocks of Palaeo-proterozoic age*
  - 6 Gang- og dyppbergarter fra tidligproterozoisk tid  
*Hypabyssal and plutonic rocks of Palaeo-proterozoic age*
  - 7 Metak gang- og dyppbergarter fra tidligproterozoisk tid  
*Metamorphosed igneous rocks of Neoproterozoic age*
  - 8 Metak gang- og dyppbergarter fra tidligproterozoisk tid  
*Metamorphosed igneous rocks of Neoproterozoic age*
  - 9 Metak gang- og dyppbergarter fra tidligproterozoisk tid  
*Metamorphosed igneous rocks of Neoproterozoic age*
  - 10 Keratofy (2832 millioner år), innegrenset feldspatisk dyppbergart (2830 millioner år) og lysgrå tuffitt,  
Keratophy (2832 Ma), feldspathic dyppbergart (2830 Ma) and light grey tuffite, parallel with the foliation
- Ringvassøygrønsteinbeltet, omdannede overflatebergarter fra  
antatt og isotopisk bestemt senarkaisk tidligproterozoisk tid  
Ringvassøya greenstone belt, metasupracrustal rocks of inferred and  
isotopically determined Neoproterozoic/Palaeoproterozoic age**
  - 11 Granit-kvartarz-feldspatisk skiefer, gneis med mindre enn 10% amfibol  
Granite-quartz-feldspathic schist/gneiss with less than 10% amphibole
  - 12 Granit-kvartarz-feldspatisk skiefer, gneis med 10-50% amfibol  
Granite-quartz-feldspathic schist/gneiss with 10-50% amphibole
  - 13 Granit-kvartarz-feldspatisk skiefer, gneis med mer enn 50% amfibol  
Granite-quartz-feldspathic schist/gneiss with more than 50% amphibole
  - 14 Mylonitt bergartssone med brekke, fylonitt og mylonitt, av bergarter fra den overliggende  
Skogsfjordgruppen og underliggende Skogsfjordvassgruppen, grunnfelsesfaser  
Mylonitic zone of breccia, phylonite and mylonite (gneiss schist), not differentiated
- Skogsfjordvatnet (2848-2830 millioner år)  
Skogsfjordvatnet (2848-2830 Ma)**
  - 15 Hornblende-schist, amphibolitt, enersitt og finkornet. Lokalt massiv, eller feltspatporfyrisk  
stevig kalkspatførende. Opprinnelig tholeittisk basalt med noen få lag av felsisk vulkansk bergart  
Hornblende schist, amphibolite and enersite. Locally massive, or feldspar porphyritic  
steep calcite-bearing. Originally tholeiitic basalt with some layers of felsic volcanic rocks
- Skogsfjordvassgruppen (2560 millioner år)  
Skogsfjordvassgruppen (2560 Ma)**
  - 16 Kvarts-muskovitt-schist, lysgrå med litt granat, grafit, plagioklas og kloritt. Fin- til meget finkornet.  
Lag med keratofy, grafitisk og hornblende/serisit/mylonitt til fylonitt og brekke, rusten  
Quartz-muscovite schist, light grey with subordinate garnet, graphite, plagioclase and chlorite.  
fine- to very fine-grained. Layers of keratophy, graphite schist and hornblende schist/mylonite  
and breccia, rusty
  - 17 Sandstein, siltstein, leirskifer og med lag av hornblende-schist  
Sandstone, siltstone, shale with beds of hornblende schist
  - 18 Svartskifer, rusten  
Black schist, rusty
  - 19 Kalkglimmerskifer  
Calcareous mica schist
- Omdannede overflatebergarter fra antatt  
senarkaisk tidligproterozoisk tid  
Metasupracrustal rocks of inferred  
Neoproterozoic/Palaeoproterozoic age**
  - 20 Glimmerskifer og biotitt hornblende-plagioklasgneis, granat-, grafit-, andalusitt- og ertførende,  
stevig rik på kvarts og feltspat, ikke mylonitt  
Mica schist and biotite-hornblende-plagioclase gneiss, garnet-, graphite-, andalusite- and ore-bearing,  
locally rich in quartz and feldspar. Not differentiated
  - 21 Amphibolitt og hornblende-schist  
Amphibolite and hornblende schist
- Gang- og dyppbergarter fra senarkaisk tid (2733 millioner år) og med,  
høy til meget høy omdannelsesgrad (2560 millioner år)  
Hypabyssal and plutonic rocks of Neoproterozoic age (2733 Ma),  
metamorphosed at high to very high grade (2560 Ma-2560 Ma)**
  - 22 Kvalsundgneisen  
Kvalsund gneiss
  - 23 Båndgneis, tonaltiske og kvartarittiske til anortosittiske gneisbånd i  
veksling med amfibolitt og gabbroic gneisbånd i amfibolitt-feltes.  
Banded gneiss: tonalitic and quartzitic to anorthositic gneiss bands  
alternating with bands of amphibolite and gabbroic gneiss
  - 24 Tonaltisk gneis  
Tonalitic gneiss
- Gang- og dyppbergarter fra senarkaisk tid og med høy  
omdannelsesgrad (2.9-2.8 milliarder år)  
Hypabyssal and plutonic rocks of Neoproterozoic age,  
metamorphosed at high grade gneisses (2.9-2.8 Ga)**
  - 25 Dalfjordgneisen  
Dalfjord gneiss
  - 26 Tonaltisk til anortositt, mest som gneis, stevige kvartarittiske til diorittiske, mange steder med  
reduktisk struktur, mange tverrgående dalbælganger  
Tonalite to anorthosite, mainly gneiss, locally quartz-dioritic to dioritic, commonly with  
reduktisk structure and cut by many transverse dykes
  - 27 Anortositt og anortosittisk gneis (Eidhu-anortositt)  
Anorthosite and anorthositic gneiss (Eidhu-anorthosite)
  - 28 Mylonitt bergartssone, både bergarter fra den overliggende Skogsfjordvassgruppen og den  
underliggende Dalfjordgneisen, stevige kalkspat-, kis- og granatførende  
Mylonitic zone, composed of rocks of both the Skogsfjordvass group and the underlying Dalfjord  
gneiss, locally calcareous and sulphide- and garnet-bearing

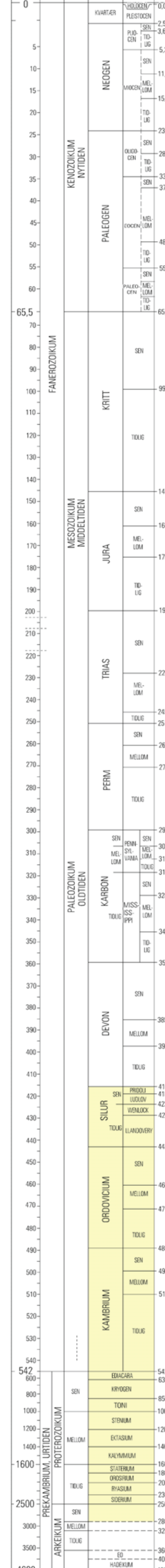
## GEOLOGISKE SYMBOLER GEOLOGICAL SYMBOLS

- Bergartsgrense, svinger og usikker  
Rock boundary, oblique, uncertain
- Skyveforstyrrelse av duktil karakter, ikke aldersbestemt  
Thrust fault (ductile shear zone), age not determined
- Skyveforstyrrelse av duktil karakter, kaledonisk  
Thrust fault, ductile shear zone, Caledonian
- Tektonisk kontakt mellom Dalfjordgneisen og Kvalsundgneisen. I en flere kilometer bred sone på begge  
sider av grensen er det en serie av tonaltiske og kvartarittiske gneisbånd i veksling med amfibolitt og gabbroic  
gneisbånd. De fleste gneisbåndene er tonaltiske og kvartarittiske. De fleste gneisbåndene er tonaltiske og kvartarittiske.  
Tectonic contact between the Dalfjord gneiss and the Kvalsund gneiss. The rocks are strongly  
mylonitized in a several kilometre wide zone on both sides of the contact.  
Steeply dipping, granitoid facies shear zones are also present.
- Foranstning hovedsakelig påvist ved flyfotoobservasjon med sveveplanering angitt Kruzningsone  
Fault, mainly interpreted by stereoscopic air-photo observation with shear sense/trace zone
- Mylonittsone  
Mylonite zone
- Foliasjon med planaritet angitt (10° mot NV), lodrett (90°), vannrett  
Foliation with dip indicated (10° towards NW, vertical, horizontal)
- Lineasjon med stupning angitt (10° mot nordost)  
Lineation with plunge indicated (10° towards NE)
- Ungledende av planaritet, tolket fra flyfoto  
Trace of planar structure, interpreted from aerial photographs
- Foliasjon med stupning angitt (10° mot NO)  
Foliation with plunge indicated (10° towards NE)
- Akseptantrase for antiform og med stupning angitt  
Axial plane trace of antiform with plunge indicated
- Akseptantrase for synform og med stupning angitt  
Axial plane trace of synform with plunge indicated
- Prøvetakingssteder for isotopisk U-Pb-aldersbestemmelse på zirkon og baddeleyitt fra mafiske ganger,  
Kullerud et al. 2006. På zirkon fra Dalfjordgneisen og Kvalsundgneisen. Myhre et al. 2011  
Sampling localities for isotopically dated zircon and baddeleyite from mafic dykes,  
Kullerud et al. 2006. On zircon from Dalfjord gneiss and Kvalsund gneiss. Myhre, P.M. et al. 2011

## ERTSFOREKOMSTER ORE OCCURRENCES

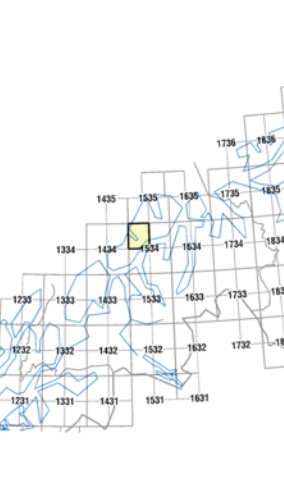
- Sulfidførende bergart, ikke nærmere undersøkt  
Sulphide bearing rock, not closer determined
- Obs.: alle markerte intrusiv bergarter med plutonisk struktur er brukbar til påkjenning  
Mark: all dark intrusive rocks with igneous structure are useful for aggregate production

## GEOLOGISKE TIDSENHETER Geological time units



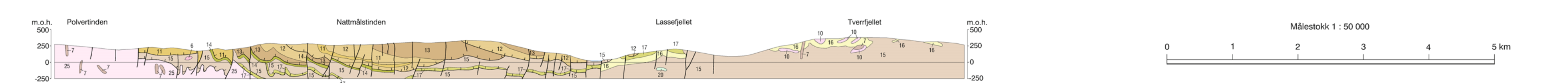
For detaljer se Gradstein, F., Oga, J. & Gradstein, F.M., 2006: The Concise Geological Time Scale.

SANDVIA	REBBENES	HELGØYA
1435 II	1535 II	1535 II
VENGØYA	RINGVASSØYA	REINDYA
1434 I	1534 VI	1534 I
TUSSØYA	TROMSØ	ULLSFJORD
1434 II	1534 II	1534 II



Foreløpig kart er ikke gjennomgått av NGU's kartkontroll. Det kan være sammenhengende med data fra tidligere geologiske kartlegginger over lang tid og med ulike kartprosjekter. Kartene er produsert på et digitalt format.

Preparatory map sheets have not been examined in detail by NGU's cartographic control. Such maps may be compilations of data from the mapping of several geological over different periods of time, and often with diverse mapping objectives. Consequently, the degree of detail can be quite variable. Preparatory map sheets are produced on a colour printer.



Topografisk grunnlag: Kartverket NSD kartdata  
Digital kartproduksjon: Evensen, B. og Rindstad, B.I., Geomatikk, NGU.  
Plottetversjon: November 2012

Referanse til dette kartet: Zwaan, K.B., Birna, R.E., Bergh, S.G. og Møtza, G., 2012: Berggrunnskart RINGVASSØYA 1534 IV, 1:50 000, foreløpig utgave. Norges geologiske undersøkelse