

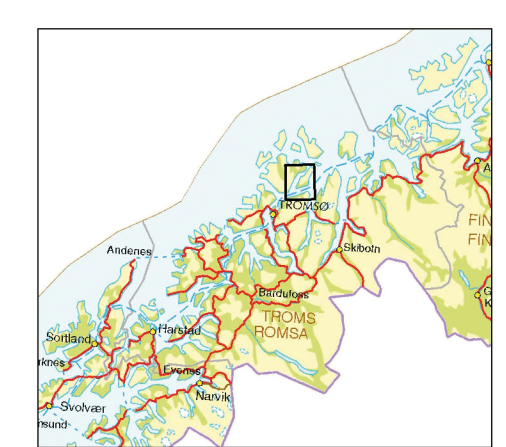
Berggrunnkart

Bedrock map

REINØYA

1534-1

1:50.000



NORGES
GEOLOGISKE
UNDERSØKELSE
NGU

2015

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

GEOLOGISKE SYMBOLER GEOLOGICAL SYMBOLS

- Bergarter/grupper / Overgangsmessig lithologisk grense / transitional
- Skyvelinje for Nakkedalsdekket, ductil karakter, kaledonisk Thrust boundary to the Nakkedalen Nappe, ductile character, Caledonian
- Skyvelinje for Lyngfjelldekket, kaledonisk Thrust boundary to the Lyngfjell Nappe, Caledonian
- Skyvelinje for Ringvassøygrunnsteinbeltet, duktil karakter, antatt prekambriert alder / Tectonic contact between the Ringvassøy gneiss belt, ductile character, presumed Precambrian age
- Intern, mindre skyvelinje med mylonittisk, granenit/arkosekollisjon, ukjent alder / Internal, minor thrust with mylonitic gneiss/schist, unknown age
- Regional foliasjon, /normalforvning, tagger peker mot nordøstskate side. Hovedskjæring fra permian kontakt mellom de Dølfjordens greis og de Kvalvindrans greis. The rocks are strongly migmatized in a several kilometer wide zone on both sides of the contact. Steeply dipping, granite-basite shear zones are also present. Regional fault / normal fault, ticks point towards down-thrust side. Mainly of Permian age
- Foliasjon eller stor sprekk, skjær, antatt eller tolket fra flyfoto / Fault or major fracture, certain, inferred or interpreted from aerial photographs
- Foliasjon med dip indikert (10° overens NV, vertikal, horisontal)
- Mylonittisk kollisjon / Mylonitic collision
- Foliasjon med stupning angitt (10° mot NO) / Fold axis with plunge indicated (10° towards NE)
- Linjeasjon med stupning angitt (10° mot NO) / Lineation with plunge indicated (10° towards NE)
- Akselplaner for antiform / Axial plane trace of antiform
- Akselplaner for synform / Axial plane trace of synform
- Proveniensting for radiometrisk U-Pb-datering basert på zirkon fra tonallitt tilhørende Dølfjordens greis, alder 2842 ± 3 Ma, Zircon, zircon, (1960) / Sampling localities for radiometric U-Pb age determination on zircon from tonalite belonging to the Dølfjord gneiss, age 2842 ± 3 Ma, Zircon, zircon, (1960)
- Sovevikk, massivt malmdrag / Pyrite, massive ore horizon
- Sulfidbærende bergart, ikke nærmere undersøkt / Sulfide bearing rock, not examined in detail
- Kalderkorsett som stedsvis løser koppar, sink, arsen, antimon kobolt, nikkel og gull / Subvolcanic caldera, locally copper, zinc, arsen, antimony, cobalt, nickel and gold-bearing
- Gullforekomst / Gold occurrence
- Obs: alle merke intrusive bergarter med plutonisk tekstur er brukbare til grunnfjellutvinning / Mark all dark intrusive rocks with igneous structure are useful for aggregate production

LOSÅVSETNINGER 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

OMDANNEDE BERGARTER FRA JORDENS OLDITID OG TIL DELS URTID, SKJIVETT PÅ PÅS UNDER DEN KALEDONISKE FJELLKJEDANNELSEN METAMORPHIC ROCKS OF PALAEZOIC AND, IN PART, PROTEROZOIC AGE, OVERTHRUST DURING THE CALEDONIAN OROGENY

Tromsdekket Tromsø Nappe

- 1 Ultramafisk bergart / Ultramafic rock
- 2 Sjøvannitt / Saponite
- 3 Amphibollitt, amfibollittisk gneis, stedvis eoligitt / Amphibolite, amphibolitic gneiss, in places eclogite
- 4 Metagabbro, blødt mark og lys variant / Metagabbro, soft dark and pale variety
- 5 Tromsøskiferdekket, sedimentære og vulkanske bergarter, antatt eldre enn silur, meget høy kaledonisk omdannelsesgrad / Metasedimentary and volcanic rocks, of very high grade, presumably older than Silurian

- 6 Bløtt granulitt / Blotchy granulite
- 7 Granit muskovitt-biotittschist / gneis, grovkornet, rik på kvarts-feltpatriser og -slirer / Garnet-muscovite-biotite schist/ gneiss, coarse-grained, rich in quartz-feldspar lenses and schlieren
- 8 Kalkstein / Calcite marble

- 9 Amphibollitt / Amphibolite
- 10 Ekligitt / Eclogite
- 11 Kalkstein / Calcite marble
- 12 Kvartsitt / Quartzite

Nakkedalsdekket Nakkedal Nappe

- 13 Granit og granitisk pegmatitt (Reinøygranitten, 432 ± 7 millioner år) / Granite and granitic pegmatite (Reinøygranite, 432 ± 7 million years)
- 14 Metakals, gjennomstrøende og konsentrerte amfibollitter / Metakals, cross-cutting and concordant lenses of amphibolite
- 15 Granit-kvarts plagioklas-biotittschist, mørkegrå og rusten, i veksling med kvartslitt, hornblendeslit og amfibollitt / Garnet-quartz plagioclase-biotite schist, dark grey and rusty, alternating with quartzite layers and outcrops of amphibolite

Nakkedalsdekket Nakkedal Nappe

- 16 Granit-kvarts plagioklas-glimmerskifer, middels grå, noe rusten, i veksling med kvartslitt og gjennomstrøende granitisk ganger, underst greasitt med granit-hornblendegårder / Garnet-quartz plagioclase-glimmer schist, medium grey, slightly rusty, alternating with quartzite layers and cut by granitic dykes, in the lower part gneiss with garnet-hornblende gneiss schlieren
- 17 Kvartsitt, hvit, massiv / Quartzite, white, massive

Lyngfjelldekket Lyngfjell Nappe

- 18 Kvartsitt, hvit, massiv / Quartzite, white, massive
- 19 Kalkstein / Calcite marble
- 20 Dolomitt / Dolomite

Svevdalformasjonen Svevdal Formation

- 21 Til granitt-kvartskvartsglimmerskifer, lys grågrønn, rik på hydrotermalvannsganger / To garnet-quartzite quartz-glimmer schist, pale grey-green, rich in hydrothermal quartz veins
- 22 Kvartsitt, lys, massiv / Quartzite, white, massive
- 23 Kvartsitt, hvit, massiv / Quartzite, white, massive
- 24 Kvartsitt, hvit, massiv / Quartzite, white, massive

Finnskovformasjonen Finnskov Formation

- 25 Kvartsitt, lys, massiv / Quartzite, white, massive
- 26 Kalkstein / Calcite marble
- 27 Dolomitt / Dolomite

Sandøyformasjonen Sandøy Formation

- 28 Kalkstein / Calcite marble
- 29 Dolomitt / Dolomite

Seterkvartformasjonen Seterkvart Formation

- 30 Metakals / Metakals
- 31 Siltstein og sandstein med leirskifer, lokalt brekke (A) / Siltstone and sandstone with layers of shale and mudstone, locally brecciated (A)
- 32 Siltstein og sandstein med leirskifer, lokalt brekke (A) / Siltstone and sandstone with layers of shale and mudstone, locally brecciated (A)

Heafjordformasjonen Heafjord Formation

- 33 Metakals / Metakals
- 34 Siltstein og sandstein med leirskifer, lokalt brekke (A) / Siltstone and sandstone with layers of shale and mudstone, locally brecciated (A)
- 35 Siltstein og sandstein med leirskifer, lokalt brekke (A) / Siltstone and sandstone with layers of shale and mudstone, locally brecciated (A)

Skogfjordvassgruppen Skogfjordvatnet Group

- 36 Metakals / Metakals
- 37 Siltstein og sandstein med leirskifer, lokalt brekke (A) / Siltstone and sandstone with layers of shale and mudstone, locally brecciated (A)
- 38 Siltstein og sandstein med leirskifer, lokalt brekke (A) / Siltstone and sandstone with layers of shale and mudstone, locally brecciated (A)

Ringvassøygrunnsteinbeltet, omdannede overflatebergarter fra antatt og isotopisk bestemt senarkaisk tidligproterozoiske tid Ringvassøy gneiss belt, metapsarcrocrustal rocks of inferred and isotopically determined Neoproterozoic/Palaeoproterozoic age

- 39 Hornblendeskitter, amfibollitt og hornblenditt, enastalt frosket, lokalt massiv eller feltspatporfyrisk, stedvis kalsittbærende. Opprinnelig basalt med noen få lag av basiske vulkanner / Hornblende schist, amphibolite and hornblende, homogeneous, fine-grained, locally massive or feldspar porphyritic, in places calcite-bearing. Originally basaltic basalt with subordinate layers of felsic volcanics
- 40 Hornblendeskitter, amfibollitt og hornblenditt, enastalt frosket, lokalt massiv eller feltspatporfyrisk, stedvis kalsittbærende. Opprinnelig basalt med noen få lag av basiske vulkanner / Hornblende schist, amphibolite and hornblende, homogeneous, fine-grained, locally massive or feldspar porphyritic, in places calcite-bearing. Originally basaltic basalt with subordinate layers of felsic volcanics

Ringvassøygrunnsteinbeltet, omdannede overflatebergarter fra antatt og isotopisk bestemt senarkaisk tidligproterozoiske tid Ringvassøy gneiss belt, metapsarcrocrustal rocks of inferred and isotopically determined Neoproterozoic/Palaeoproterozoic age

- 41 Kalkstein / Calcite marble
- 42 Kvartsitt / Quartzite
- 43 Kvartsitt / Quartzite

Gang- og dybbergarter fra senarkaisk tid (2733 millioner år) og med, høy til meget høy omdannelsesgrad (2500 - 2560 millioner år) Hypabyssal and plutonic rocks of Neoproterozoic age (2733 Ma), metamorphosed at high to very high grade (2500 Ma - 2560 Ma)

- 44 Kalkstein / Calcite marble
- 45 Kvartsitt / Quartzite
- 46 Kvartsitt / Quartzite

Kvalvindrans greis Kvalvindrans gneiss

- 47 Kalkstein / Calcite marble
- 48 Kvartsitt / Quartzite
- 49 Kvartsitt / Quartzite

Dølfjordens greis Dølfjordens gneiss

- 50 Kalkstein / Calcite marble
- 51 Kvartsitt / Quartzite
- 52 Kvartsitt / Quartzite

Ringvassøygrunnsteinbeltet / Ringvassøy gneiss belt

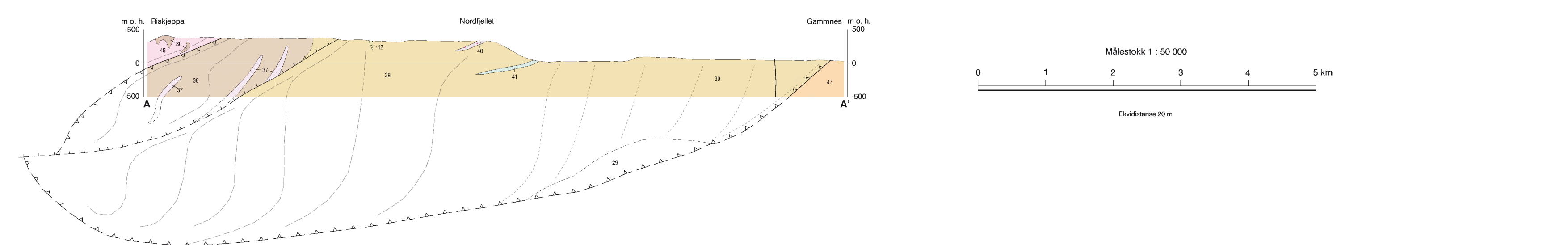
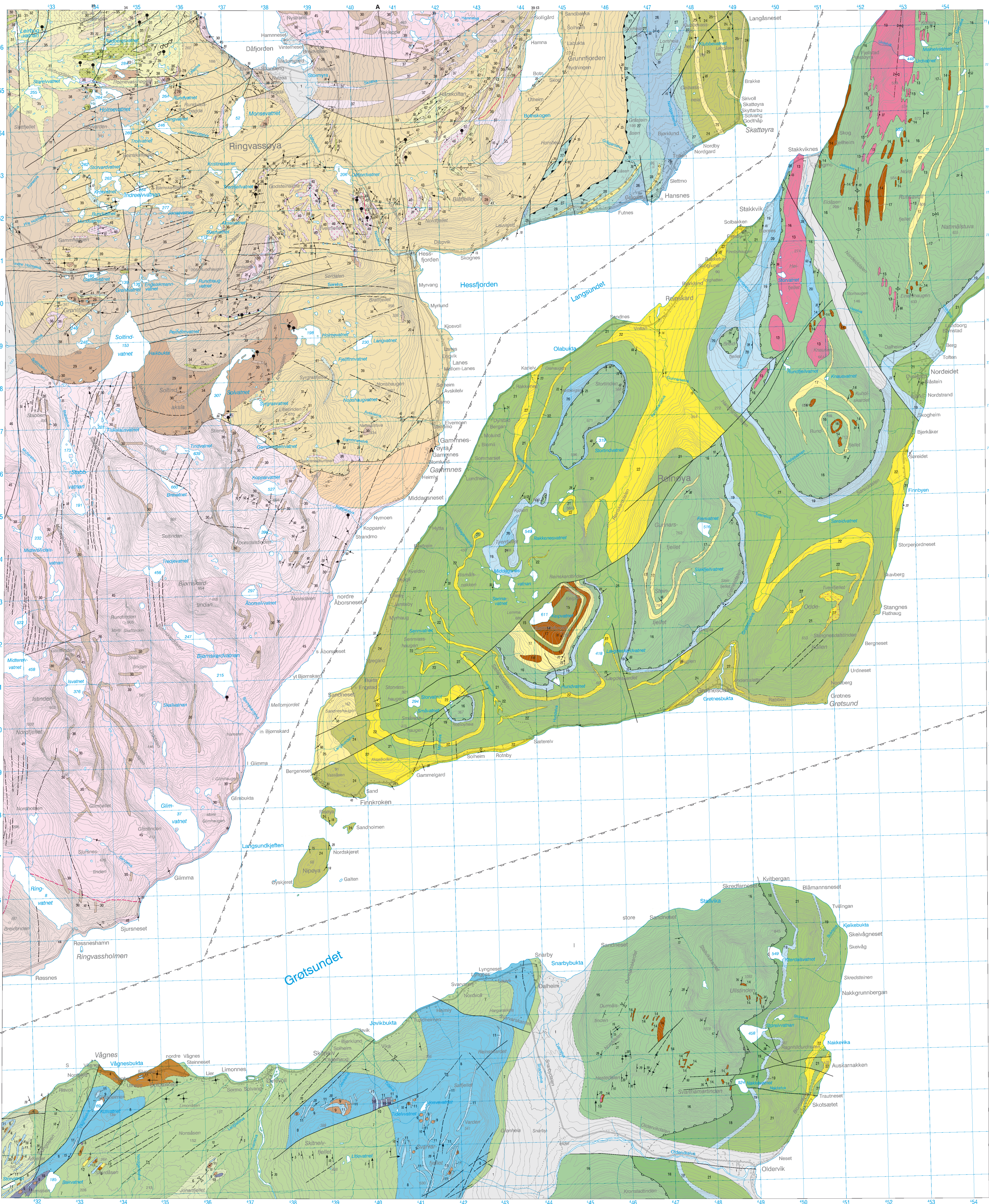
- 53 Kalkstein / Calcite marble
- 54 Kvartsitt / Quartzite
- 55 Kvartsitt / Quartzite

Svevdalformasjonen / Svevdal Formation

- 56 Kalkstein / Calcite marble
- 57 Dolomitt / Dolomite

Arkeiske greiser / Archaean gneisses

- 58 Kalkstein / Calcite marble
- 59 Kvartsitt / Quartzite



Referanser til kartet: Zwaan, K.B., Binns, R.E., Ihlen, P., Velvin, M., Karlsen, E.S.D., 2015
Berggrunnkart REINØYA 1534-1, 1:50.000
Norges geologiske undersøkelse

Kartgrunnlag: Statens Kartverk NSD kartdata
Digital produksjon: Evensen, B. og Rindstad, B.I., Geomatikk, NGU
Påttversjon: April 2015

Nakkedalt / Key map
Kaledoniske dekker / Caledonian nappes
1 Tromsdekket / Tromsø Nappe
2 Nakkedalsdekket / Nakkedal Nappe
3 Lyngfjelldekket / Lyngfjell Nappe
Vest-Troms grunnfjellkomplekset / West-Troms Basement Complex
Ringvassøygrunnsteinbeltet / Ringvassøy gneiss belt
Svevdalformasjonen / Svevdal Formation
Heafjordformasjonen / Heafjord Formation
Arkeiske greiser / Archaean gneisses
4 Kvalvindrans / Kvalvindrans gneiss
5 Dølfjordens / Dølfjordens gneiss