

BERGARTER FREMSKJØVET UNDER DEN KALEDONISKE FJELLKJEDEDANNELSEN¹
ROCKS OVERTHRUST DURING THE CALEDONIAN OROGENY¹

Undre dekkeserie

Lower Allochthon

Løkvikfjelgruppen, svakt omdannede (episone) sedimentære bergarter av kryogen alder
Løkvikfjellet Group, weakly metamorphosed (epizone) sedimentary rocks of Cryogenian age

Sandfjordformasjonen (>2000 m)
Sandfjorden Formation (>2000 m)

1 Sandstein, feltpatrisk, rosa, lysgrønn og lysgrå, grovkornet, middels- til tykklagdelt (10 cm–1 m) med skråskjning, stedvis med boller av kvarts og jaspis og lag av konglomerat
Sandstone, feltspathic, pink, pale-green and pale-grey, coarse-grained, medium- to thick-bedded (10 cm–1 m) with cross-bedding, in places with pebbles of quartz and jasper and beds of conglomerate

Kortsjøvne bergarter
Parautochthonous rocks

Vestertanagruppen, meget svakt omdannede (diagenese til anchisone) sedimentære bergarter av ediacara til tidligkambrisk alder
Vestertana Group, very weakly metamorphosed (diagenesis to anchizone) sedimentary rocks of Ediacaran to early Cambrian age

Breidvikformasjonen, tidligkambrisk alder
Breidvika Formation, early Cambrian

2 Slamstein, olivengrønn, i vekslng med sandstein, grå, tynnlagdelt (3–10 cm)
Mudstone, olive-green, alternating with sandstone, grey, thin-bedded (3–10 cm)

Ståhpogieddi-formasjonen
Ståhpogieddi Formation

Mannrapselveddet (190 m), senediacara til tidligkambrisk alder
Mannrapselva Member (190 m), late Ediacaran to early Cambrian

3 Sandstein, kvartstikk, rød, med tynne mellomlag (3–10 cm) av rød og grønn sandstein og grå gråvåke
Sandstone, quartzitic, red, with thin interbeds (3–10 cm) of red and grey-green sandstone and grey greyswacke

Indreselvledet (275 m), ediacara alder
Indreselva Member (275 m), Ediacaran

4 Lerstein, skifrig, og slamstein, laminert, blågrønn, rødlig i nedre del av leddet, noen lag viser strømfrimr, noen lagfater viser diverse sporfossiler
Shale and mudstone, laminated, blue-green, reddish in the lower part of the member; some beds display current ripples; some bedding surfaces display trace fossils

Lillevassledet (< 80 m), ediacara alder
Lillevass member (< 80 m), Ediacaran

5 Sandstein, middels- til grovkornet, grå til mørkgrå, småbølet konglomerat ved bunnen av leddet
Sandstone, medium- to coarse-grained, grey to dark-grey, small-pebbled conglomerate at the base of the member

Tanafjordgruppen, meget svakt omdannede (diagenese) sedimentære bergarter av kryogen alder
Tanafjorden Group, very weakly metamorphosed (diagenesis) sedimentary rocks of Cryogenian age

Haknalanearru-formasjonen (200 m)
Haknalanearru Formation (200 m)

6 Kvartstitt, hvit til lysgrå, middels-tykke (10–30 cm) til tykke (30 cm–1 m) lag med skråskjning
Quartzite, white to pale-grey, medium-thick (10–30 cm) to thick-bedded (30 cm–1 m) with cross-bedding

Vaggi-formasjonen (80m)
Vaggi Formation (80 m)

7 Slamstein og sandig lerstein, skifrig, gråbrun, og sandstein, finkornet, tynnlagdelt (3–10 cm), grå, med belagslagmerker, tørkeskrekker og sporfossiler
Mudstone and arenaceous shale, greyish-brown, and sandstone, fine-grained, thin-bedded (3–10 cm), grey, with ripple marks, desiccation cracks and trace fossils

Gjemaš-formasjonen (280–300 m)
Gjemaš Formation (280–300 m)

8 Sandstein, kvartstitt, hvit, rosa til lys rødfolett, middelskornet, middels- til tykklagdelt (10 cm–1 m), skråskjning flere steder og bølgerippler på mange lagfater
Sandstone, quartzitic, white, pink to pale reddish-violet, medium-grained, medium- to thick-bedded (10 cm–1 m), cross-bedding in several places and wave-ripples on many bedding surfaces

Dåhkøearru-formasjonen (ca. 270 m)
Dåhkøearru Formation (c. 270 m)

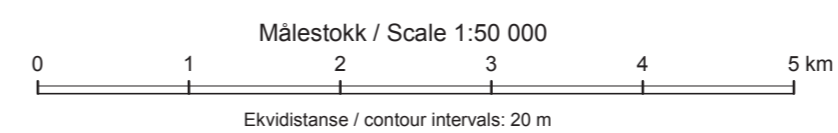
9 Øvre ledd (130 m): sandstein, kvartstitt, grå til rødbrun
 Undre ledd (140 m): rødbrun sandstein i vekslng med slamstein og skifrig lerstein; brune jernholdige flekker er vanlig
*Upper member (130 m): sandstone, quartzitic, grey to red-brown
 Lower member (140 m): red-brown sandstone alternating with mudstone and shale; brown iron-rich spots are common*

¹Forytlet høyrelengs nord for Trollfjord-Komagelva forkastingssonen
Displaced deistally north of the Trollfjorden-Komagelva Fault Zone

GEOLOGISKE LINJER OG SYMBOLER
GEOLOGICAL LINES AND SYMBOLS

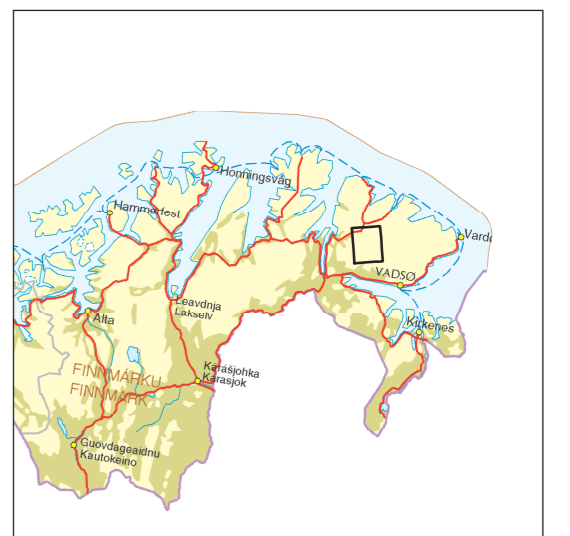
- Bergartsgrense, sikker / usikker
Lithological boundary, certain / uncertain
- Inkonformitet, regional vinkeldisordan eller hiatus, sikker / usikker
Unconformity; regional angular discordance or hiatus, certain / uncertain
- Forkastning, usikker
Fault; uncertain
- Trollfjord-Komagelvaforkastingssonen (TKFS), sikker / tolket under kvartære løssmasser eller vann
Trollfjorden-Komagelva Fault Zone (TKFS), certain / interpreted below quaternary deposits or water
- Mindre revers- eller skyveforastning
Minor reverse- or thrust-fault
- 40° Lagnng, med planets helling angitt (50° mot NØ)
Bedding, with dip indicated (50° towards NE)
- ☉ Fossillokallet (stromatolitter)
Fossil locality (stromatolites)
- A—A' Profilene, A—A'—A'
Section line, A—A'—A'

Topografisk grunnlag: Statens Kartverks N50 kartatla
 Geodetisk grunnlag: kartprojeksjon: CLUREF89 / UTM-sone 35
 Digitalt kartproduksjon: Geomatikk, NGU
 Plottetversjon: Desember 2020



Berggrunnskart
Bedrock map

2020
OARDDOJÁVRI
 2335-1
 1:50.000



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

Beliggenhet og kartbladområde



Utvålt litteratur
Selected references

- Bévin, R.E., Robinson, D., Gayer, R.A. & Allman, S. 1986: Low-grade metamorphism and its relationship to thrust tectonics in the Caledonides of Finnmark, North Norway. *Norges geologiske undersøkelse Bulletin* 404, 33-44.
- Herrevold, T., Gabrielsen, R.H. & Roberts, D. 2009: Structural geology of the southeastern part of the Trollfjorden-Komagelva Fault Zone, Varanger Peninsula, Finnmark, North Norway. *Norwegian Journal of Geology* 89, 305-325.
- Karupz, M.R., Roberts, D., Olesen, O., Gabrielsen, R.H. & Herrevold, T. 1993: Application of multiple data sets to structural studies on Varanger Peninsula, Northern Norway. *International Journal of Remote Sensing* 14, 979-1003.
- Pickering, K.T. 1981: The Kongsofjord Formation – a late Precambrian submarine fan in north-east Finnmark, North Norway. *Norges geologiske undersøkelse* 267, 77-104.
- Rosa, A.H.A., Gayer, R.A., Robinson, D. & Bévin, R.E. 1989: Strike-slip restoration of the Barents Sea Caledonides terrane, Finnmark, North Norway. *Tectonics* 8, 247-264.
- Roberts, D. & Siedlecka, A. 2012: Provenance and sediment routing of Neoproterozoic formations on the Varanger, Nordkinn, Rybachyi and Sredniy peninsulas, North Norway and Northwest Russia: a review. *Norges geologiske undersøkelse Bulletin* 452, 1-19.
- Siedlecka, A. 1972: Kongsofjord Formation – a Late Precambrian flysch sequence from the Varanger Peninsula, Finnmark. *Norges geologiske undersøkelse* 278, 41-80.
- Siedlecka, A. & Edwards, M.B. 1980: Lithostratigraphy and sedimentation of the Riphean Bånsæring Formation, Varanger Peninsula, North Norway. *Norges geologiske undersøkelse* 355, 27-47.
- Siedlecka, A. & Siedlecki, S. 1984: ORDOVATNET, berggrunnsgeologiske kart 2335-1 M 1:50 000, foreløpig utgave. *Norges geologiske undersøkelse*.
- Siedlecka, A. & Roberts, D. 1992: The bedrock geology of Varanger Peninsula, Finnmark, North Norway: an excursion guide. *Norges geologiske undersøkelse Special Publication* 5, 45 s.
- Siedlecka, A., Roberts, D. & Olsen, I. 1998: Geologi på Varangerhalvøya: en oversikt med ekskursjonsforslag. *Norges geologiske undersøkelse Grøntsteinen* 3, 121 s.
- Siedlecki, S. 1980: Geologisk kart over Norge, berggrunnskart VADS0 – M 1:250 000. *Norges geologiske undersøkelse*.

Geologisk kartlagt av A. Siedlecka og S. Siedlecki i perioden 1968-1974 og sammenstilt som et foreløpig svart-hvitt kartblad i 1984. Tegnforklaring revidert og utvidet av D. Roberts 2016.
 Geology mapped by A. Siedlecka and S. Siedlecki during the period 1968-1974 and compiled as a preliminary black-and-white map-sheet in 1984. The legend was revised and extended by D. Roberts in 2016.

Referansen til dette kartet: Siedlecka, A., Siedlecki, S. & Roberts, D. 2020: Berggrunnskart OARDDOJÁVRI 2335-1, M 1:50.000. *Norges geologiske undersøkelse*.