

LØSMASSER FRA KVARTÆRTIDEN
DEPOSITS OF QUATERNARY AGE

Table with 2 columns: Unit number and description. Unit 1: Grus, sand, slam, leire (Gravel, sand, mud, clay). Unit 2: Grøvet, sand, mud, clay.

KORTSKJØVNE! OG STEDEGNE BERGARTER
AV NEOPROTEROZOISK ALDER
PARAUTOCHTHONOUS! AND AUTOCHTHONOUS ROCKS
OF NEOPROTEROZOIC AGE

!fremskjøvet under den kaledonske fjellkjedeforansetning
!thrusting occurred during the Caledonian Orogeny

Vestertanagruppen, lavgradsdomnede sedimentære bergarter
Vestertana Group, low-grade metasedimentary rocks

Ståhpogieddi-formasjonen*, tolket som marine avsetninger
Ståhpogieddi Formation*, interpreted as marine deposits

Indreelvedet* (200 m), ediacara alder
Indreelva Member* (200 m), Ediacaran

Lillevasselvedet* (50 m), ediacara alder
Lillevass member* (50 m), Ediacaran

Mortensensformasjonen (ca. 10-20 m), ediacara alder, tolket som isbreavsetninger
Mortensens Formation (c. 10-20 m), Ediacaran, interpreted as glacial deposits

Nyborgformasjonen (ca. 10-30 m), ediacara alder, tolket som marine avsetninger
Nyborg Formation (c. 10-30 m), Ediacaran, interpreted as marine deposits

Smalfjordenformasjonen (ca. 10-30 m), senkryogen alder, tolket som isbreavsetninger
Smalfjorden Formation (c. 10-30 m), Late Cryogenian, interpreted as glacial deposits

Tanafjordgruppen, meget svakt omdannede sedimentære bergarter av kryogen alder, tolket som marine avsetninger
Tanafjord Group, very low-grade sedimentary rocks of Cryogenian age, interpreted as marine deposits

Giema-formasjonen* (5300 m)
Giema's Formation* (5300 m)

Dåhkoearru-formasjonen* (270-300 m)
Dåhkoearru Formation* (270-300 m)

Stangnesformasjonen (205-225 m)
Stangnes Formation (205-225 m)

Grønnesformasjonen (100-200 m)
Grønneset Formation (100-200 m)

Vadsøgruppen, ikke omdannede eller meget svakt omdannede sedimentære bergarter av ton til tidligkryogen alder, tolket som overvieleide elveavsetninger
Vadsø Group, unmetamorphosed or very low-grade metasedimentary rocks of Tonian to early Cryogenian age, interpreted as predominantly fluvial deposits

Ekkerøyformasjonen (10-40 m)
Ekkerøy formation (10-40 m)

Golneselformasjonen (136 m)
Golneselva Formation (136 m)

Paddebøformasjonen (ca. 120 m)
Paddebø Formation (c. 120 m)

Andersbyformasjonen (ca. 140 m)
Andersby Formation (c. 140 m)

Fuglebergformasjonen (112 m)
Fugleberget Formation (112 m)

Klubbnasformasjonen (50 m)
Klubbnasen Formation (50 m)

Veldnesbotnformasjonen (ca. 300 m)
Veldnesbotn Formation (c. 300 m)

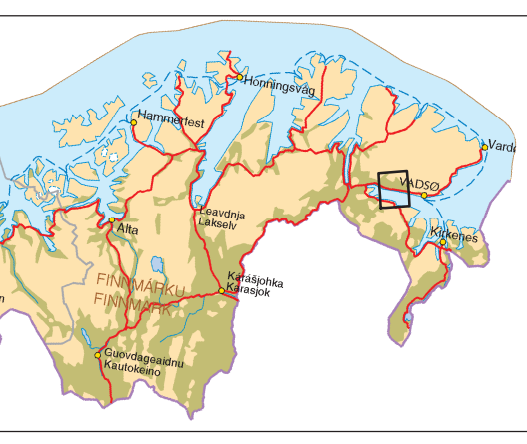
Lahtanjärva-enheten* (usikker stratigrafisk plassering; på sydkysten av Varangerfjorden)
Lahtanjärva Unit* (uncertain stratigraphic position; on the south coast of Varangerfjorden)

Topografisk grunnlag: Statens Kartverk 1:50 000 kartdata
Geodetisk grunnlag i kartprosjekt: EUREF89 / UTM-sone 35
Digital kartproduksjon: Geomatikk, NGU
Plioteversjon: Desember 2018

Berggrunnskart
Bedrock map

NESSEBY
2335-2

1:50.000



NORGES
GEOLOGISKE
UNDERSØKELSE
- NGU -
2018

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

STEDEGNE BERGARTER AV NEOARKEISK TIL
PALEOPROTEROZOISK ALDER
AUTOCHTHONOUS ROCKS OF NEOARCHEAN TO
PALAEOPROTEROZOIC AGE

Omdannede gangbergarter
Metamorphosed hypabyssal rocks

Varangerkomplekset, omdannede bergarter
Varanger Complex, metamorphic rocks

Legend for metamorphic rocks with 5 numbered entries. Entry 19: Doleritt, mørkegrå, fin- til middelskornet. Entry 20: Ultramafisk gangbergart. Entry 21: Gneis, grå til lysgrå. Entry 22: Glimmerskifer og glimmergneis. Entry 23: Amfibolitt.

* Se GENIN-databasen (www.ngu.no) for eldre skrivemåter av enhetsnavn
Check GENINO database (www.ngu.no) for older versions of unit names

GEOLOGISKE LINJER OG SYMBOLER
GEOLOGICAL LINES AND SYMBOLS

Legend for geological lines and symbols with 15 numbered entries. Entry 1: Bergartsgrense. Entry 2: Inkonformitet. Entry 3: Antall forløp. Entry 4: Forkastning. Entry 5: Lagning med dip. Entry 6: Folsjon. Entry 7: Mindre revers- eller skyveforkastning. Entry 8: Foldakse. Entry 9: Strekkingslinnasje. Entry 10: Snittlinje. Entry 11: Steinbrudd. Entry 12: Nedlagt steinbrudd. Entry 13: Ertilføkket. Entry 14: Uvalgt litteratur. Entry 15: Referanse til dette kartet.

Geologen på Varangerhalvya kartlagt av M.Sc. og Ph.D.-studenter fra Universitet i Oxford, England, i 1970 under ledelse av H. G. Reading. Kartlegging også utført av T.O. Sognabre, S. Elvebakken, S. Johnson, A. Siedleka og B.I. Tomassjord i 1986-1991, med oppdateringer av T.O. Sognabre, 1997, og A.H.N. Rice, 2001. Geologien syd for Varangerfjorden er kartlagt av J.A.W. Bugge med flere i 1960-årene. Fotoplagg kart (svart-hvitt) sammenstilt og tolket av A. Siedleka i 1991. Topografisk lagret av M.Sc. og Ph.D.-studenter fra Universitet i Oxford, England, i 1970 under ledelse av H. G. Reading. Kartlegging også utført av T.O. Sognabre, S. Elvebakken, S. Johnson, A. Siedleka og B.I. Tomassjord i 1986-1991, med oppdateringer av T.O. Sognabre, 1997, og A.H.N. Rice, 2001. Geology to the south of Varangerfjord mapped by J.A.W. Bugge and coworkers during the 1960s. Preliminary map-sheet (black-and-white) compiled and interpreted by A. Siedleka in 1991. Legend by D. Roberts and A. Siedleka, 2018, with additional structural measurements supplied by T.O. Sognabre.

Uvalgt litteratur
Selected references
Banks, N.L., Edwards, M.B., Geddes, W.P., Hobday, D.K. & Reading, H.G. 1971: Late Precambrian and Cambro-Ordovician sedimentation in East Finnmark, Norway. Norges geologiske undersøkelse, 290, 197-206.
Banks, N.L., Hobday, D.K., Reading, H.G. & Taylor, P.N. 1974: Stratigraphy of the Late Precambrian 'Older Sandstone Series' of the Varangerfjord area, Finnmark, Norway. Norges geologiske undersøkelse, 303, 1-15.
Dobrotvinskaya, L.F., Nordgulen, O., Vest, J.R., Colberg, J. & Sturt, B.A. 1995: Correlation of the Archaean rocks between the Sarvanger area, Norway, and the Kola Peninsula, Russia (Baltic Shield). Norges geologiske undersøkelse, 1, 78-85 + 97-100 (English summary).
Edwards, M.B. 1984: Sedimentology of the Upper Proterozoic glacial record, Vestertana Group, Finnmark, North Norway. Norges geologiske undersøkelse Bulletin, 394, 78 s.
Hobday, D.K. 1974: Interrelations between fluvial and marine processes in the lower part of the Late Precambrian Vadsø Group, Finnmark, Norway. Norges geologiske undersøkelse, 303, 39-56.
Högström, A.E.S., Jensen, S., Palacios, T. & Ebbestad, J.O.R. 2013: New information on the Ediacaran-Cambrian transition in the Vestertana Group, Finnmark, northern Norway, from trace fossils and organic-walled microfossils. Norwegian Journal of Geology, 93, 95-106.
Lajpoki, K. 2001: Additional observations on the late Proterozoic Varangerfjord unconformity, Finnmark, northern Norway. Bulletin of the Geological Survey of Finland, 63, 239-274.
Reusch, H. 1991: Skuringermerker og morangruppene i Finnmarken fra en periode meget eldre enn 'istiden'. Norges geologiske undersøkelse, 1, 78-85 + 97-100 (English summary).
Rice, A.H.N. & Hofmann, C.C. 2000: Evidence for a glacial origin of the Neoproterozoic tillite strata east of Oulabakkfjorden, Finnmark, northern Norway. Geological Magazine, 137, 355-366.
Rice, A.H.N., Hofmann, C.C. & Pedersen, A. 2001: A new sedimentary succession from the southern margin of the Gaissa Basin, South Varangerfjord, North Norway. Norwegian Journal of Geology, 81, 41-48.
Rice, A.H.N., Edwards, M.B., Hansen, T.A., Aarnaud, E. & Halverson, G.P. 2011: Glaciogenic rocks of the Neoproterozoic Smalfjord and Mortensens Formasjoner, Vestertana Group, E. Finnmark, Norway. In: A.H.N. Rice, A. Siedleka & B.I. Tomassjord, G. (eds.) The geological record of Neoproterozoic glaciations. Geological Society of London, Memoir 36, 593-602.
Rice, A.H.N., Edwards, M.B. & Hansen, T.A. 2012: Provenance characteristics and regional implications of Neoproterozoic, Timanian-margin successions and a basal Caledonian nappe in northern Norway. Precambrian Research, 268, 153-167.
Roberts, D. & Siedleka, A. 2012: Provenance and sediment routing of Neoproterozoic formations on the Varanger, Nordkinn, Rybach and Siedra peninsulas, North Norway and Northwest Russia: a review. Norges geologiske undersøkelse Bulletin, 452, 1-19.
Røe, S.-L. 2003: Neoproterozoic peripheral-basin deposits in eastern Finnmark, northern Norway: stratigraphic revision and palaeotectonic implications. Norwegian Journal of Geology, 83, 239-274.
Siedleka, A. 1991: NESSEBY, berggrunnskart 2335-2, 1:50 000, forelapp utgave. Norges geologiske undersøkelse.
Siedleka, A. & Nordgulen, O. 1990: Geologisk kart over Norge, berggrunnskart KIRKENES, M 1:250 000. Norges geologiske undersøkelse.

Referanse til dette kartet: Siedleka, A. & Roberts, D. 2018: Berggrunnskart NESSEBY 2335-2, M 1:50 000. Norges geologiske undersøkelse.

Godtjent 21.12.18 av Kartkomiteen (ved Anna K. Kiszyniec). Laget for fastleggelse.