



Berggrunnskart

Bedrock map

SVÆRHOLT

2136-1

1:50 000



NORGES
GEOLOGISKE
UNDERSØKELSE
- NGU -

2019

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

LØSMASSER FRA KVARTÆRTIDEN

DEPOSITS OF QUATERNARY AGE

1	Morene, grus, sand: områder med stedegeen blokkmark <i>Moraine, gravel, sand: areas of autochthonous blockfield</i>
---	--

BERGARTER FREMSKJØVET UNDER DEN KALEDONISKE FJELLKJEDEDANNELSEN

ROCKS OVERTHRUST DURING THE CALEDONIAN OROGENY

Kalakdekkekomplekset (midtre dekkserie)

Kalak Nappe Complex (Middle Allochthon)

Bergarter av antatt mesoproterozoisk (sten) til neoproterozoisk alder¹

Rocks of inferred Mesoproterozoic (Stenian) to Neoproterozoic age¹

Omdannede sedimentære bergarter, stedvis med ganger av omdannet diabas²

Metasedimentary rocks, in places with metadolerite dykes²

2	Muskovitt-biotittkifer, til dels fyltitt, mørkegrå til gråbrun, granatførende, med tynne lag (<3 cm) av siltstein eller sandstein <i>Muscovite-biotite schist, in part phyllite, dark grey to grey-brown, garnetiferous, with thin beds (<3 cm) of siltstone or sandstone</i>
3	Sandstein og granatglimmerskifer i vekslning, cm-tykk lagning; sandstein forekommer også i enkelte tykkere lag med kryssjiktning og strømfliser <i>Alternating sandstone and garnet-mica schist, cm-thick bedding; sandstone also occurs in sporadic thicker beds with cross-bedding and ripple marks</i>
4	Sandstein og granatglimmerskifer i vekslning, 3-30 cm tykke lag, med enheter av opptil 1 m lagdelt, kryssjiktet sandstein og garnet-mica schist; i lagene av 3-30 cm, med enheter av tykk-bedded (up to 1 m) and cross-bedded sandstone or of flagstone. There are large facies variations both along and across strike
5	Sandstein, feltspatførende, i tynne lag (3 - 15 cm), til dels hellekifer, med tynne mellomag (<2 cm) av glimmerskifer (± granat) eller fyltitt; stedvis mylonittisert <i>Sandstone, feldspathic, thin-bedded (3 - 15 cm), in part flagstone, with thin interbeds (<2 cm) of mica schist (± garnet) or phyllite; in places mylonitic</i>
6	Sandstein, feltspatførende, i midtels tykke eller tykke, kryssjiktete lag (20 cm - 2.5 meter) med cm-tykke mellomag av skifer eller siltstein, lokalt med innlag 20 cm tykke lag med konglomerat <i>Sandstone, feldspathic, mostly medium- to thick-bedded (20 cm - 2.5 m) with cross-bedding, with cm-thick interbeds of schist or siltstone, locally with up to 20 cm-thick beds of conglomerate</i>

GEOLOGISKE LINJER OG SYMBOLER

GEOLOGICAL LINES AND SYMBOLS

	Bergartsgrense, sikker / antatt eller fotogeologisk tolket / gradvis overgang <i>Lithological boundary, definite / inferred or photogeologically interpreted / gradational</i>
	Mindre skyveforkastning, utgående av skyveforkastning under flak eller skjell, sikker / usikker <i>Minor thrust fault, trace of thrust fault beneath imbricate thrust slice, certain / uncertain</i>
	Forkastning, sikker / usikker eller tolket fra flyfoto <i>Fault, certain / uncertain or interpreted from aerial photographs</i>
	FF - Flatvikforkastningen / Flatvik fault
	NF - Nubbnesetforkastningen / Nubbneset fault
	RF - Rekvikbukforkastningen / Rekvik fault
	SF - Sværholtbukforkastningen / Sværholtbuk fault
	Forkastning / skyveforkastning, tolket under kvartære løsmasser eller vann <i>Fault / thrust fault, interpreted below quaternary deposits or water</i>
	Lagning med planets helling angitt (30° mot NV, lodrett, horisontal) <i>Bedding with dip indicated (30° towards NW, vertical, horizontal)</i>
	Rettsvei-opp i lagfølgen ut fra sedimentære strukturer (yngre lag mot NV) <i>Younging direction in strata based on sedimentary structures (younger layers towards NW)</i>
	Strømingsretning under avsetning basert på skrålagens helling i kryssjiktete sandsteinslag (korrigert for lagningens helling og stupning av folder) <i>Palaeocurrent flow direction based on dip of foresets in cross-bedded sandstones (azimuth corrected for bedding and plunge of folds)</i>
	Foliajon, hovedskiffighet, med planets helling angitt (30° mot NV) <i>Foliation, main schistosity, with dip indicated (30° towards NW)</i>
	Skiffrighet eller krusklev yngre enn foliasjonen, med planets helling angitt (50° mot NV) <i>Schistosity or crenulation cleavage younger than the foliation, with dip indicated (50° towards NW)</i>
	Foldakse til folder dannet samtidig med foliasjonen, med stupning angitt (20° mot NØ) <i>Axis of fold formed coevally with the foliation, with plunge indicated (20° towards NE)</i>
	Foldakse til folder som deformerer foliasjonen, med stupning angitt (25° mot NØ) <i>Axis of fold that deforms the foliation, with plunge indicated (25° towards NE)</i>
	Strekningslineasjon, udiffensiert, med stupning angitt (15° mot NØ) <i>Stretching lineation, undifferentiated, with plunge indicated (15° towards NE)</i>
	Senere kruslineasjon, med stupning angitt (5° mot NØ) <i>Late crenulation lineation, with plunge indicated (5° towards NE)</i>
	Strekningslineasjon i boller, med stupning angitt (5° mot NØ) <i>Pebble stretching lineation, with plunge indicated (5° towards NE)</i>
	A-A' Snittlinje, A-A' <i>Section line, A-A'</i>

¹ En prøve av biotittfyltitt tatt fra sørøstkysten av Nordkinnhalvøya har gitt en ⁴⁰Ar/³⁹Ar halberagsalder på ca. 500 mill. år. Den er tolket til å være alderen på hovedgrennkiferfacies-omdannelsen av lagrekken (Kirkland m.fl., 2008). En svak senkaledonsk, tektonometamor overpreging ved ca. 425 mill. år er også registrert. Kirkland m. fl. (2008) har tolket sine data, både fra Nordkinnhalvøya og fra Sværholthalvøya, til å bety at innskyningen av Kalakdekkekomplekset antakelig foregikk i senkambrisk tid.

² Tegnforklaringens inndeling viser bare de litologiske hovedenheter, og ikke en sammenhengende litostratigrafi, dette pgs at det finnes gjentagelser av visse litotyper på forskjellige steder i lagrekken. På dette kartbladet er lagfølgen overalt normal, dvs. lagene er ikke invertert.

In the legend, the boxes show only the main lithological units and not a continuous lithostratigraphy, simply because certain lithologies are repeated in different parts of the succession. On this map-sheet the succession is everywhere normal, i.e., no parts of the succession are inverted.

Litteratur:
References:
Kirkland, C.L., Daly, J.S. & Whitehouse, M.J. 2006: Granitic magmatism of Grenvillian and Late Neoproterozoic age in Finnmark, Arctic Norway – constraining pre-Scandian deformation in the Kalak Nappe Complex. *Precambrian Research* 145, 24-52.
Kirkland, C.L., Daly, J.S., Chew, D.M. & Page, L.M. 2008: The Finnmarkian Orogeny revisited: an isotopic investigation in eastern Finnmark, Arctic Norway. *Tectonophysics* 460, 158-177.
Roberts, D. 1998: Berggrunnskart HONNINGSVÅG – Geologisk kart over Norge, M 1:250 000. *Norges geologiske undersøkelse*.
Roberts, D. 2007: Palaeocurrent data from the Kalak Nappe Complex, northern Norway: a key element in models of terrane affiliation. *Norwegian Journal of Geology* 87, 319-328.

Geologisk kartlagt av D. Roberts (1981). Kartet er sammenstilt ved Norges geologiske undersøkelse av D. Roberts (1992, 2015).
Geology mapped by D. Roberts (1981). The map was compiled at the Geological Survey of Norway by D. Roberts (1992, 2015)

Referanse til kartet: Roberts, D. 2019: Berggrunnskart SVÆRHOLT 2136-1, M 1:50.000. Norges geologiske undersøkelse

Topografisk grunnlag: Kartverkets N50 kartdata
Geodetisk grunnlag, kartprojeksjon: EUREF89, UTM-sone 35
Digital kartproduksjon: Geomatikk, NGU
Plottversjon: August 2019

Målestokk / scale 1:50 000



Ekvidistanse / contour intervals 20 m

