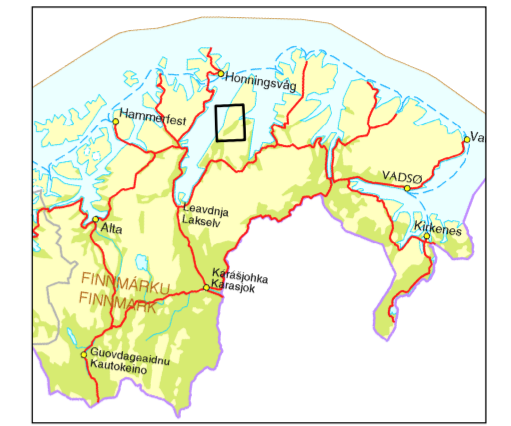


Berggrunnskart Bedrock map

KJÆS
2136-3

1:50.000



Beliggenhet og kartbladinddeling
Location and map sheet index



NORGES
GEOLOGISKE
UNDERSØKELSE
- NGU -

2014

Geologiske kart og data på internett: www.ngu.no
Geological Survey of Norway maps: www.ngu.no/en-gb

OMDANNEDe SEDIMENTÆRE OG STEDVIS GANG- OG DYPBERGARTER FRA ANTATT STENISK TIL SENPROTEROZOISK TID FRAMSKJØVET UNDER DEN KALEDONISKE FJELLJEDEDANNELSEN¹
METASEDIMENTARY AND, IN PLACES, HYPABYSSAL AND PLUTONIC ROCKS OF INFERRED STENIAN TO NEOPROTEROZOIC AGE OVERTHRUST DURING THE CALEDONIAN OROGENY¹

KALAKDEKKEKOMPLEKSET², EN DELAV MIDTRE DEKKESERIE
KALAK NAPPE COMPLEX², PART OF THE MIDDLE ALLOCHTHON

- | | |
|--|---|
| | 1 Granittgneis, omdannet granitt eller monzogranitt, til dels granafførende, sterkt foliet og stedvis mylonittisert. "Hårvikgranitten" i nordvest har gitt en U-Pb zirkon-alder av 978 ± 9 mill. år. Granite gneiss, metagranite or monzogranite, in part garniferous, strongly foliated and in places mylonitised. The "Hårvika granite" in the northwest has yielded a U-Pb zircon age of 978 ± 9 Ma. |
| | 2 Muskovitt-biotittskifer, til dels fylt, granafførende, mørkegrå til gråbrun, dels med tynne lag (1 mm - 5 cm) av siltstein eller sandstein; enheten er stedvis sterkt mylonittisert. Muscovite-biotite schist, in part phyllite, garniferous, dark grey to grey-brown, with thin beds (1 mm-5 cm) of siltstone or sandstone; in places the lithology is strongly mylonitised. |
| | 3 Sandstein og granat-glimmerskifer i vekslning, tyrbåndet; også enkelte tykke sandsteinsbæker med krysskjiktning, sjelden med hornblende, ganger av omdannet diabas er stedvis tallrike. Alternating sandstone and garnet-mica schist, thin-bedded; also sporadic thicker beds with cross-bedding, rarely hornblende-bearing; dykes of metadolerite are abundant in places. |
| | 4 Sandstein, granatafførende, i tynne eller meget tynne lag, til dels helleskifer med tynne mellomlag av granat-glimmerskifer eller fylt; stedvis mylonittisert. Sandstone, garniferous, thin- or very thin-bedded; in part flagstone with thin interbeds of garnet-mica schist or phyllite; in places mylonitic. |
| | 5 Sandstein, feltspatfførende, i tykke eller middels tykke, krysskjete lag (20 cm - 2.5 m) med tynne mellomlag av siltstein eller siltstein; sjelden med tynne lag (opp til 20 cm) av konglomerat. Sandstone, feldspathic, medium- to thick-bedded (20 cm - 2.5 m) with cross-bedding, with thin interbeds of schist or siltstone, rarely with thin beds (up to 20 cm) of conglomerate. |

GEOLOGISKE SYMBOLER GEOLOGICAL SYMBOLS

- Bergartsgrense, sikker / antatt eller fotogeologisk tolket
Lithological boundary, definite / inferred or photogeologically interpreted
- Mindre skyveforastning
Minor thrust fault
- Forkastning, sikker / usikker eller tolket fra flyfoto
Fault, definite / uncertain or interpreted from aerial photographs
- 25° / Lagning med planets helling angitt (25° mot NV, lodrett)
Bedding with dip indicated (25° towards NW, vertical)
- Opp- og nedretning i lagfølgen ut fra sedimentære strukturer
Younging direction in strata based on sedimentary structures
- 40° / Lagning med planets omtrentlige helling angitt, fotogeologisk tolket (40° mot NV)
Bedding with approximate dip indicated, interpreted from aerial photographs (40° towards NW)
- 30° / Foliasjon, hovedskjiktighet, med planets helling angitt (30° mot NV, lodrett)
Foliation, main schistosity, with dip indicated (30° towards NW, vertical)
- 50° / Skjivhet eller kruskvalv unge enn hovedskjiktigheten (50° mot NV)
Later schistosity or crenulation cleavage (50° towards NW)
- 20° / Følgeakse til folder dannet samtidig med foliasjonen, med stupning angitt (20° mot NØ, horisontal)
Axis of fold formed coevally with the foliation, with plunge indicated (20° towards NE, horizontal)
- 25° / Følgeakse til folder som deformerer foliasjonen, med stupning angitt (25° mot NØ)
Axis of fold that deforms the foliation, with plunge indicated (25° towards NE)
- 15° / Strekningslinjasjon, udfiferensiert, med stupning angitt (15° mot NØ, horisontal)
Stretching lineation, undifferentiated, with plunge indicated (15° towards NE, horizontal)
- 20° / Mineralinjasjon med stupning angitt (20° mot NØ)
Mineral lineation with plunge indicated (20° towards NE)
- 15° / Skjivningslinjasjon, definert av kryssende foliasjon og lagning, med stupning angitt (15° mot NØ)
Intersection lineation, defined by intersecting foliation and bedding, with plunge indicated (15° towards NE)
- Utgående av akseplaner for store eller mellomstore antiklinaler/synklinaler
Trace of axial plane of major or intermediate-size anticlines/synclines
- ▽ Prøvetakingssted for isotopisk aldersbestemmelse (U-Pb)
Sampling locality for isotopic age determination (U-Pb)
- Avgrensning av lesavleiringer fra kvartærtiden
Outline of superficial deposits of Quaternary age
- A—A' Snittlinje, A-A'
Section line, A-A'

Geologisk kartlagt av David Roberts i deler av somrene 1978 og 1979 og noen dager i 1981. Sammenstilt av D. R. i 1992 som sørtvit forelegg utgave; revidert i høsten 2013.

1 — En prøve av biotittfylt litt i nærheten av Skjånes, på nordkysten av Hopsfjorden, har gitt en 40Ar/39Ar helbergartsalder på ca. 500 mill. år. Den er tolket til å være alderen på hovedgrunnkiferaces-omdannelsen av lagrekken (Kirkland m.fl. 2008). En svak, senkaledonisk, tektonometamor overpreging ved ca. 425 mill. år er også registrert. Kirkland m.fl. (2008) har tolket sine data, både fra Nordkinnhalvøya og fra Svanøttahalvøya (vest for Laksefjorden), til å bety at innskyvningen av Kalakdekkekomplekset antakelig foregikk i senkambrisk tid. Det ble tidligere foreslått av Kirkland m.fl. (2006) at visse framskyvninger andre steder innenfor Kalakdekkekomplekset også har foregått i senproterozoisk tid.

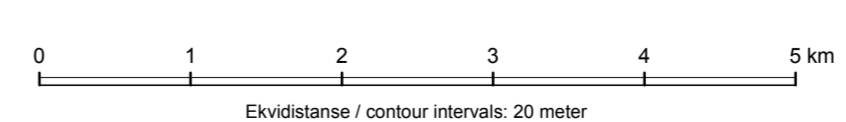
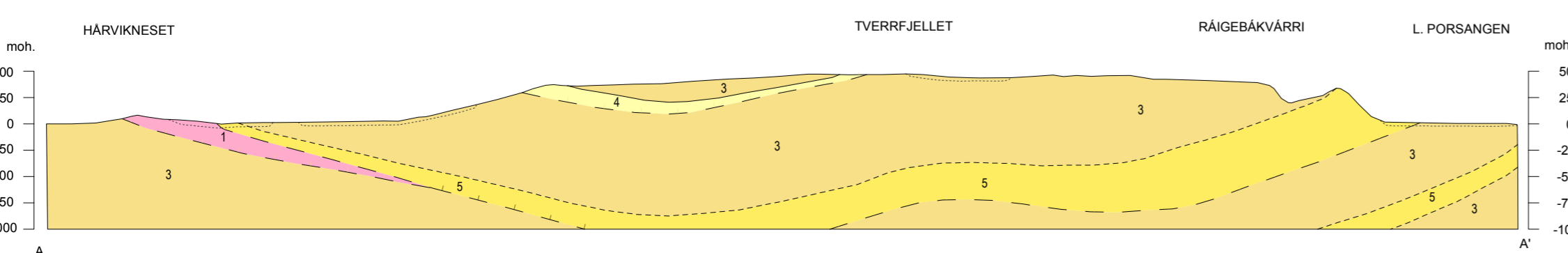
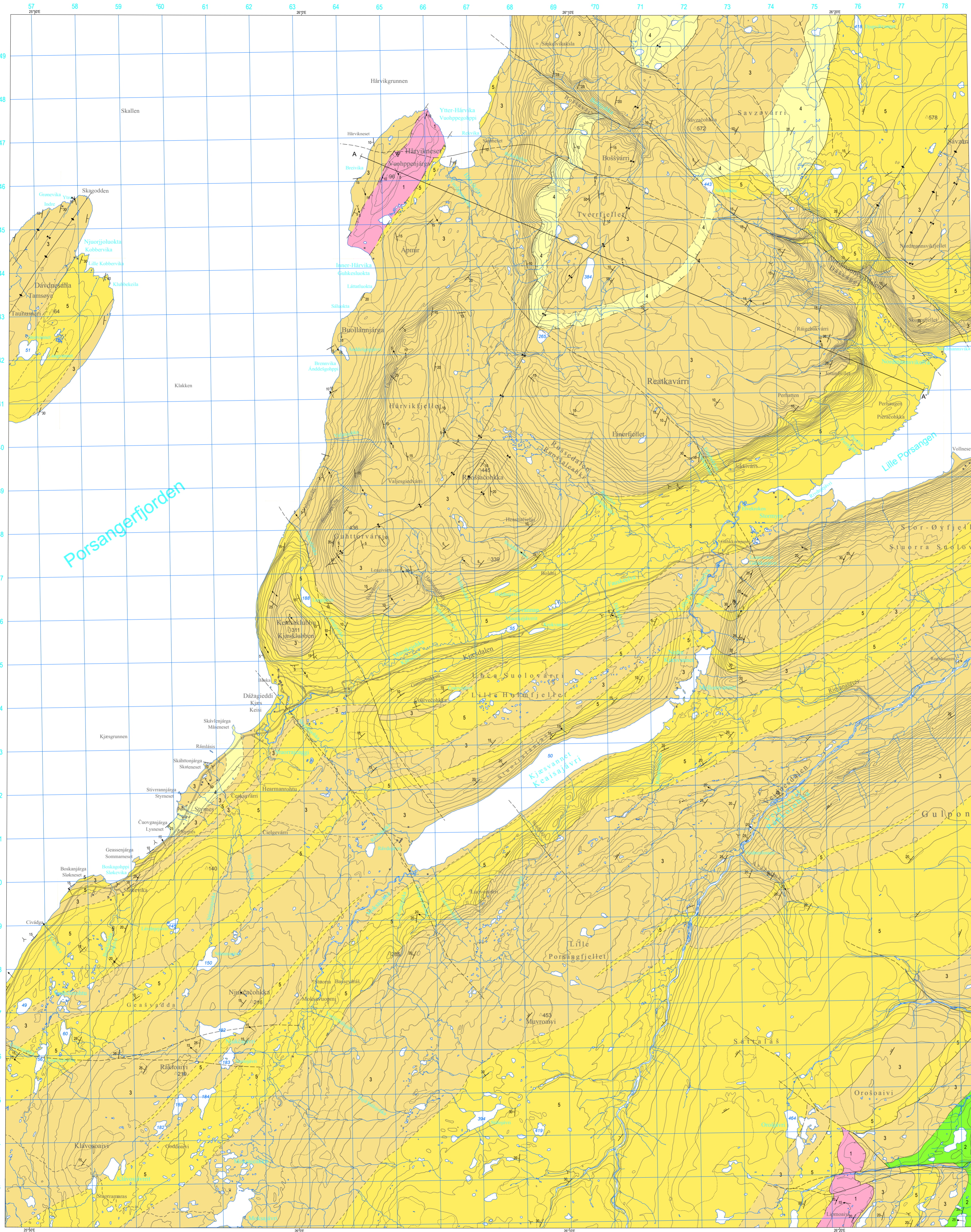
A sample of biotite phyllite taken from near Skjånes, on the north coast of Hopsfjorden, has given a 40Ar/39Ar whole-rock age of c. 500 Ma, interpreted to represent the main, greenschist-facies, metamorphic age of the succession (Kirkland et al. 2008). A weak, late-Caledonian overprint at c. 425 Ma is also recorded. Kirkland et al. (2008) have interpreted their data, both from Nordkinn and from the Svanøtt Peninsula (west of Laksefjorden), to imply that the main thrusting of the Kalak Nappe Complex most likely occurred in Late Cambrian time. It has earlier been suggested (Kirkland et al. 2006) that some of the thrusting in other parts of the Kalak Nappe Complex may also have occurred in Neoproterozoic time.

2 — Tegnforklaringens inndeling viser bare de litologiske hovedenhetene, og ikke en sammenhengende litostratigrafi, dette pga at det finnes gjengetelser av visse litologier 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 show inversion.

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-Scandinavian 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: Palaeoecological data from the Kalak Nappe Complex, northern Norway: a key element in models of terrane affiliation. *Norwegian Journal of Geology* 87, 319-328.
Siedelcke, A. & Roberts, D. 1996: Finnmark Fylke. Berggrunnsgeologi M 1:500 000. Norges geologiske undersøkelse.

Referanse til kartet: Roberts, D. 2014. Berggrunnskart KJÆS 2136-3, M 1:50.000. Norges geologiske undersøkelse



Topografisk grunnlag: Kartverkets N50 kartdata
Geodetisk grunnlag / kartprojeksjon: EUREF89 / UTM-sone 35
Digital kartproduksjon: Geomatikk, NGU
Plottversjon: Januar 2015