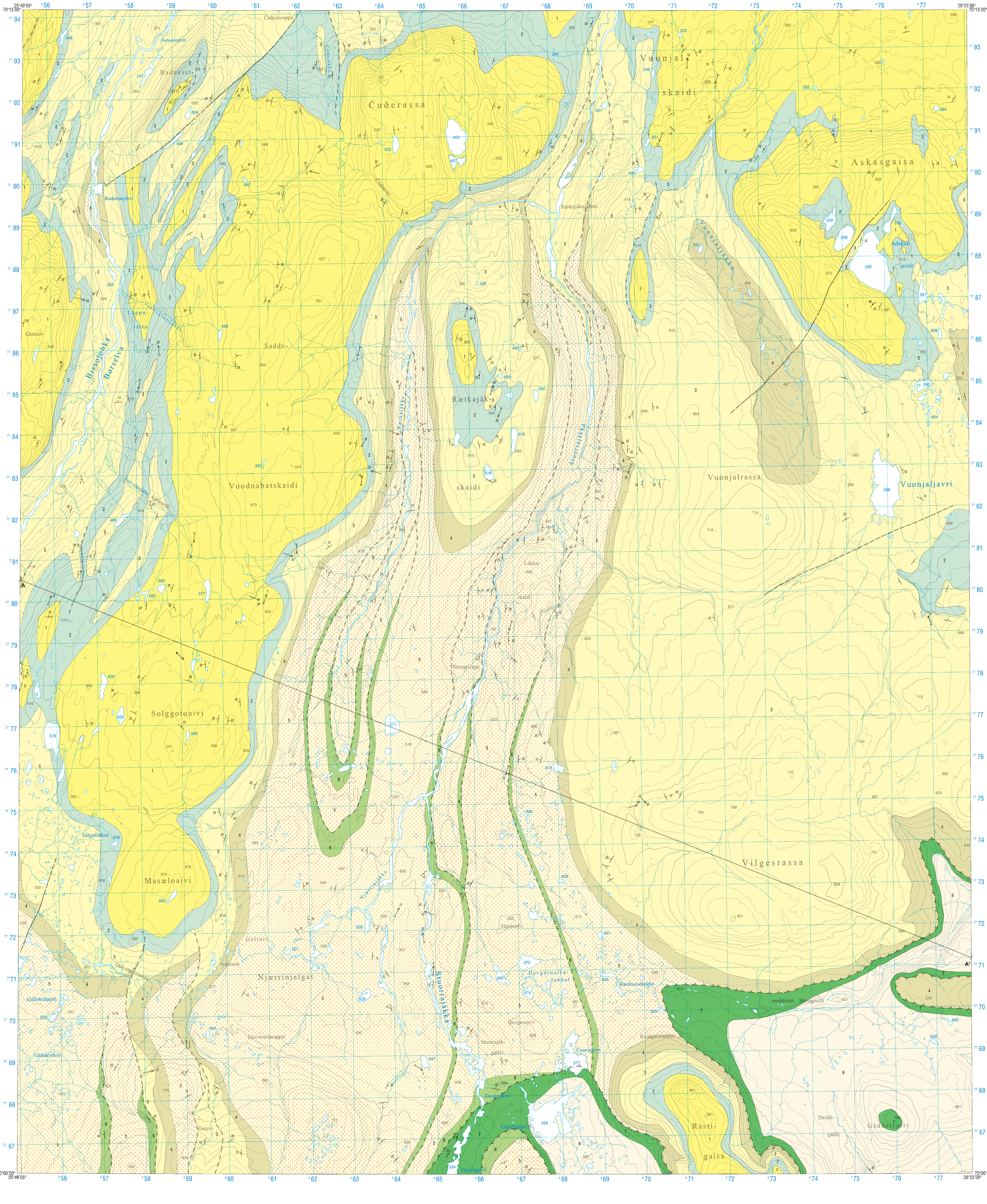


REATKAJOHNSKÄIDI

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

2135 III

BERGGRUNNSKART M 1:50 000 - FORELØPIG UTGAVE



TEGNFORKLARING LEGEND

SVAKT OMDANNEDDE SEDIMENTÆRE BERGARTER FRA NEOPROTEROZOISK (SENRIFFEISK/VENDISK) TID
FRÅNSKJØVET UNDER DEN KALEDONISKE FJELLKJEDANNELSE
WEAKLY METAMORPHOSED SEDIMENTARY ROCKS OF NEOPROTEROZOIC (LATE RIPHEAN/VENDIAN) AGE OVERTHRUST DURING THE CALEDONIAN OROGENY

GÅISA-DEKKEKOMPLEKSET
GÅISA (GAISSA) NAPPE COMPLEX

TANAUFJORDGRUPPEN
TANAUFBORG GROUP

HAKNALANÇÄRRU-FORMASJONEN
HAKNALANÇÄRRU (HANGLEČERRO) FORMATION

1 Kvaritt, hvit, stedvis gråhvitt eller grønnlig, i middeltykke, kryskjedde lag med ujævne lagflater
Quartzite, white, in places greyish-white or greenish, moderately thick-bedded and cross-bedded with uneven bedding surfaces

2 Lerskifer, mørk grå, og sandstein eller siltstein, gråbrun til grønngrå, i tykke lag; de nederste få meterne består av mørk gråsvart lerstein og oransjebrun sandstein i velling
Shale, dark grey, and sandstone or siltstone, grey-brown to grey-green, thin-bedded; the lowermost few metres consist of alternating dark grey-black shale and orange-grey sandstone

3 Kvaritt; hvit, rosa eller lys rødsvart i middeltykke til tykke kryskjedde lag; stedvis store bølgeslengermerker på den aller øverste lagflaten; rødbrun til oransjerød forringingsfarge er ganske vanlig langs sprekk og lagflater
Quartzite, white, pink or pale reddish-violet, moderately thick-to thick-bedded with cross-bedding; in places, large-scale ripple marks are present on the uppermost bedding surface, maroon to orange-red weathering colour are common along joints and bedding surfaces

4 Kvartærisk sandstein, lys grå til gulgrå, og lerskifer, lys grå til grønngrå, i tykke lag, med noen lag av rødsvart jernholdig sandstein
Quaternary sandstone, pale grey to yellowish-grey, and shale, pale grey to green-grey, thin-bedded, with some beds of red-violet ferruginous sandstone

5 Kvartærisk sandstein, hvit, lys grå eller gulgrønn, i middeltykke lag, stedvis med brune jernholdige flekker
Quaternary sandstone, white, pale grey or yellowish-green, moderately thick-bedded; in places with brown ferruginous spots

6 Lerskifer og siltstein, fyllingstett, grå til brungrå, og grovkornet eller gulsakig sandstein, gulgrønn, lysviolet, i tynnbeddede, grå til brungrå, og grovkornet og grovslakket sandstein og gravely sandstein, lysviolet, i tynnbeddede
Shale and siltstone, thin-bedded, grey to brown grey, and coarse-grained and gravelly sandstone, yellowish-green, thin-bedded; BRISWICK (OR ODEEN) MEMBER

7 Kvarit-sandstein, blågrå til lysgrå, bylgneslender, og lerskifer, mørk grå, rødsvart eller grønnlig; stedvis med kvartæringsmateriale på bunnen av lagflaten
Quartz sandstone, bluish-grey to pale grey, galeina-bearing, and shale, dark grey, red-violet or green-grey; in places with quartz conglomerate at the base of the succession

BERGARTER FRA PALEOPROTEROZOISK TID, DEFORMERT OG OMDANNET UNDER DEN SVEKOFENNISKE FJELLKJEDANNELSE
ROCKS OF PALAEOPROTEROZOIC AGE, DEFORMED AND METAMORPHOSED DURING THE SVEKOFENNIAN OROGENY

LEAVVAJOHKA-KOMPLEKSET (EN DEL AV LAPPLAND-GRANULITBELTET)
LEAVVAJOHKA (LEVAJOK) GRANULITE COMPLEX - PART OF THE LAPLAND GRANULITE BELT

8 Granat-hypersten-feltspat-kvartsgneiss, grovkornet, til dels hypersten-plagioklasneis i øst
Garnet-hypersthene-feldspar-quartz gneiss, coarse-grained, in part a hypersthene-plagioclase gneiss in the east

GEOLOGISKE SYMBOLER
GEOLOGICAL SYMBOLS

- Bergartsgrense, sikker / antatt eller fotogeologisk tolket
Lithological boundary, definite / inferred or photogeologically interpreted
- Skyggegrense for Gåisa-dekkekomplekset
Thrust contact to the Gåisa (GaiSSa) Nappe Complex
- Skyvingskasting eller imbrikasjon innenfor Gåisa-dekkekomplekset
Thrust-fault or imbrication within the Gåisa (GaiSSa) Nappe Complex
- Normalfelling, sikker, usikker
Normal fault, definite, uncertain
- Lagning med planets helling vanligvis angitt (30° mot NV)
Bedding with dip generally indicated (30° towards NW)
- Opphisset reirang i lagfølgen ut fra sedimentære strukturer
Younging in the succession based on sedimentary structures
- Foliasjonskleiv (untdifferensert) med planets helling angitt (30° mot NV / lodret)
Foliation/cleavage (undifferentiated) with dip indicated (30° towards NW / vertical)
- Foldsakse, stuping angitt (10° mot NV / vannrett)
Fold axis with plunge indicated (10° towards NW / horizontal)
- Gleddefoliasjon langs lagflaten 15° mot NV
Clinoclinal cleavage along bedding surfaces (15° towards NW)

GEOLOGISK KARTLAGT AV:
GEOLOGY MAPPED BY:

- D. M. Williams (1975)
- A. H. N. Rice & K. Harrington (1983)
- S. Foyt & S. Sieckel (1976/77)
- S. Foyt (1987 - NGU nr. 249)

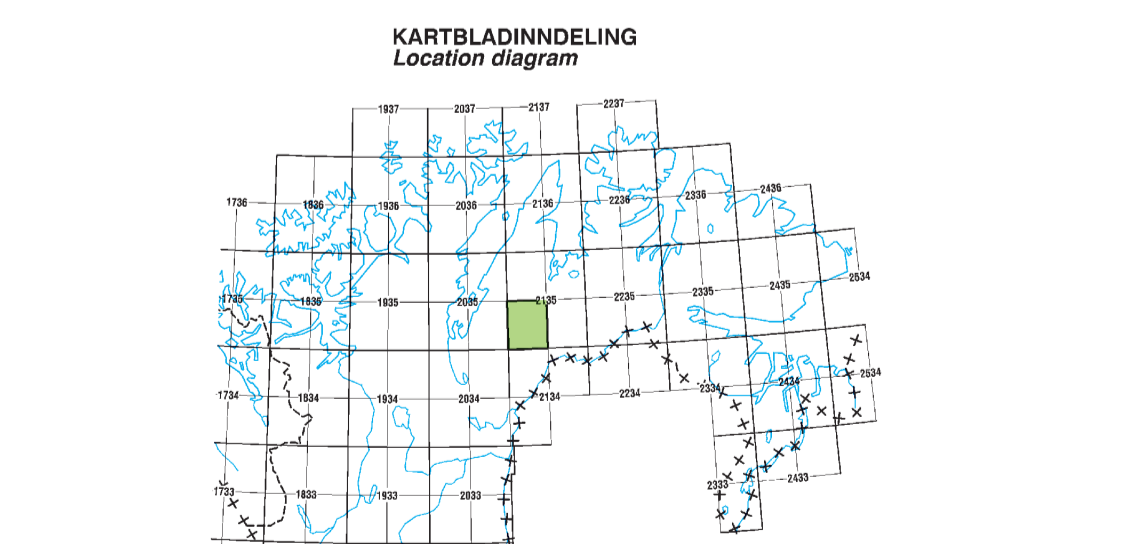
Skravert område er ikke kartlagt i detalj
Lined area, not mapped in detail

SAMMENSTILT AV A. H. N. RICE & D. ROBERTS, FORST I 1988-89, MED SMÅ REVIDERINGER PÅ KART OG TEGNFORKLARING FORBETTET AV D. ROBERTS I 2008.
Compiled by A. H. N. Rice & D. Roberts, initially in 1988-89, with minor revisions to the map and legend made by D. Roberts in 2008.

1. I den engelske teksten er den gamle, etablerte stavemåten for geologiske enhetnavn med samisk landsdelstett mest i parentes slik den er benyttet i mange publikasjoner i norske og internasjonale tidsskrifter. Disse navnene er fremdeles i bruk i engelskspråklige publikasjoner. In the English translations we have included, in parentheses, the older but more familiar, established spellings of Sami names used in many publications in Norwegian and international journals. These names are still in use in English-language publications.

- Uvalgt litteratur:
Selected literature:
- Foyt, S. 1987: Dividal-gruppen ('Hylthuss-sonen') i Finnmark og dens forhold til de Eokambrikk-lambrikk-formationer. Norges geologiske undersøkelse 247, 1-84.
 - Foyt, S., Chapman, T. J. & Roberts, D. 1983: Adamsford og Vilgesrasa. Beskrivelse til de berggrunngeologiske kart 2135 I og 2135 II - M 1:50 000. Norges geologiske undersøkelse 281 (Billett 40), 78 s.
 - Gayer, F. A., Rice, A. H. N., Roberts, D., Townsend, C. & Wetton, A. 1987: Restoration of the Caledonian Baltoscandian margin from balanced cross-sections: the problem of excess continental crust. Transactions of the Royal Society of Edinburgh, Earth Sciences 78, 197-217.
 - Kivi, A. G. 1988: Svecofennian thrusting with thermal inversion in the Karasjok-Levajok area of the northern Baltic Shield. Norges geologiske undersøkelse Bulletin 603, 89-103.
 - Rice, A. H. N. & Townsend, C. 1986: Correlation of the Late Precambrian Ekkesyva Formation (Vasja Group, E. Finnmark) and the Betsfjordfjord Imbricated Member (Pinesogefjord Group, W. Finnmark). N. Norwegian Caledonides. Norsk Geologisk Tidsskrift 76, 55-61.
 - Townsend, C., Roberts, D., Rice, A. H. N. & Gayer, F. A. 1985: The GaiSSa Nappe, Finnmark, North Norway: an example of a deeply eroded imbricate zone within the Scandinavian Caledonides. Journal of Structural Geology 3, 431-440.
 - Williams, D. M. 1978: A revised stratigraphy for the GaiSSa Nappe, Finnmark. Norges geologiske undersøkelse 224, 63-78.

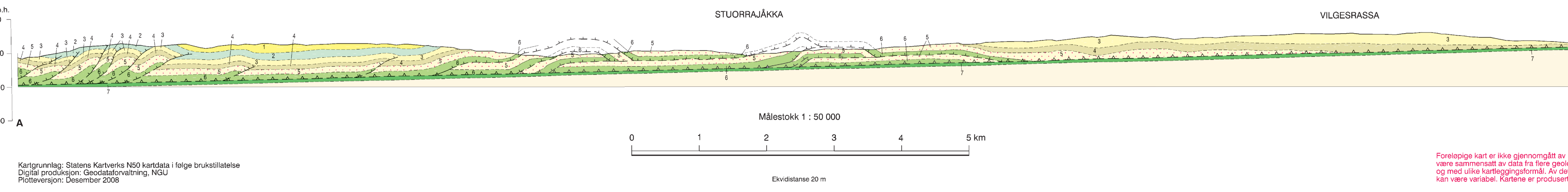
Reference til kartet/Reference to this map: Rice, A. H. N., Harrington, K. & Roberts, D. 2008. Berggrunngeologiske kart 2135 3 REATKAJOHNSKÄIDI - M 1:50 000, foreløpig utgave. Norges geologiske undersøkelse.



GEOLOGISKE TIDSENHETER

Geological time units

EPK	ERK	FAK	FEK	FAK	AFK	ALDR	ORSEF	ORSEF
0								
100								
200								
300								
400								
500								
600								
700								
800								
900								
1000								
1100								
1200								
1300								
1400								
1500								
1600								
1700								
1800								
1900								
2000								
2100								
2200								
2300								
2400								
2500								
2600								
2700								
2800								
2900								
3000								



Kartgrunnlag: Statens Kartverk 1:50 000 kartdata i følge brukslatisse
Digitil produksjon: Geotidningsinstitutt, NGU
Plottet dato: Desember 2008

Foreløpig kart er ikke gjennomgått av NGU's kartseksjon. De kan være sammensatt av data fra flere geologers kartlegging over lang tid og med ulike kartleggingsformer. Av dette følger et detaljnøyaktig kart være variabel. Kartene er produsert på fargeplott.

Sheet No. 4 of series No. 1007, Plate No. 1007.4
1987, October 11, 1988 and 1989. Scale 1:50,000