



**TEGNFORKLARING**  
**LEGEND**

**LØSAVSETNINGER FRA KVARTÆRTIDEN**  
**SUPERFICIAL DEPOSITS OF QUATERNARY AGE**

1 Grus, sand og leire, hovedsakelig elve- og havavsetninger  
Gravel, sand and clay, mainly alluvial and marine deposits

**BERGARTER AV PREKAMBRIK TIL SILURIER ALDER, OVERSKJØVET UNDER DEN KALEDONISKE FJELLKJEDEDEKKESELSEN**  
**ROCKS OF PRECAMBRIAN TO SILURIAN AGE, THRUST DURING THE CALEDONIAN OROGENY**

**REISADEKKEKOMPLEKSET TILHØRENDE ØVRE DEKESERIE, HOY TIL MEGET HØYDMANNENDE BERGARTER FRA ANTATT OG STELVIS RADIOMETRISK DATERT ORDOVISK-SILURISK TID, SKJØVET PÅ PÅSS I SILURIDEN**  
**REISA NAPPE COMPLEX, BELONGING TO UPPER ALLOCHTHON, HIGH TO VERY HIGH GRADE METAMORPHIC ROCKS OF ASSUMED AND PARTLY RADIOMETRIC DATED ORDOVICIAN-SILURIAN AGE, THRUST IN SILURIAN TIME.**

**Dyppergarter**  
**Plutonic rocks**

2 Granitt og pegmatitt, granitt- og turmalinforenede (Trollvikgranitt) med størrelsespart på 452 ± 13 millioner år  
Granite and pegmatite, granite and tourmaline bearing (Trollvikgranite), crystallization age 452 ± 13 Ma  
Granittisk gneiss  
Granitic gneiss

3 Pegmatittforenede mindre enn 5m tykk  
Pegmatite lens, thickness less than 5m

4 Gabbro og amfibolitt, tykkelse vanligvis mindre enn 5m, men gabbro opp til 50m  
Gabbro and amphibolite lens, thickness mostly less than 5m, but gabbro up to 50m

5 Sagvanditt  
Sagvandite

**Omdannede avsetningsbergarter**  
**Metamorphosed sedimentary rocks**

Nordmannvikdekke, bergarter med høy og til dels meget høy omdannelsesgrad  
Stedvis med disten, sillimanitt, stauroritt, klynopyroksen og bytowitz

Nordmannvik Nappe, rocks metamorphosed at high to partly very high grade with in places kyanite, sillimanite, staurolite, clinopyroxene and bytownite

7 Feltpatisk kvartitt, distenrik, stedvis granittart  
Feldspathic quartzite, kyanite rich, in places granitoid

8 Dolomittisk marmor  
Dolomitic marble

9 Granitkvartitt, biotitt, biotitt, med lag av amfibollitt og konglomerat, stedvis granittart og stedvis blastomylonitt  
Garnet quartz mica schist, biotite rich, with amphibolite and conglomerate, in places granitoid, in places blastomylonitic

10 Rustfukt, kvartitt, biotitt, biotitt, med lag av amfibollitt og konglomerat, stedvis granittart og stedvis blastomylonitt  
Rusty schist, quartz rich, interpreted as crush zone by local, late thrust faulting (back-siding plane?)

11 Kalkspatmarmor, tykkelse vanligvis mindre enn 1m  
Calcareous marble layer, thickness mostly less than 1m

12 Granitkvartitt, biotitt, biotitt, med lag av amfibollitt og konglomerat, stedvis granittart og stedvis blastomylonitt  
Garnet quartz mica schist, biotite rich, in places granitoid, in places blastomylonitic

13 Båndet gneiss, tolket som granittart og deretter blastomylonitt  
Banded gneiss, interpreted as granitoid and later blastomylonitic

**Kålfjorddekke, bergarter med høy omdannelsesgrad, stedvis med disten, sillimanitt og stauroritt**  
**Kålfjord Nappe, rocks highly metamorphosed at high grade, in places with kyanite, sillimanite and staurolite**

14 15 Kombinerende biotitt, for til tross, mulig, stedvis med fiolet skjær (meta-grulkvartitt). Stedvis med sonerte lineære formasjoner rik på kalkalkalier og kalkspat, stedvis med gabbro og amfibolitt. Lagdelte hornblende og epidote lag  
Hornblende-biotite schist, fine to very fine grained, calciferous, in places with violet tuff (meta-grulkvartite). In places with zoned lensoid concretions rich in calciferous and calcite, in places with gabbro and amphibolite lenses. Layered hornblende and epidote rich layers

16 Rustfukt, kvartitt, biotitt, biotitt, med lag av amfibollitt og konglomerat, stedvis granittart og stedvis blastomylonitt  
Rusty schist, quartz rich, interpreted as crush zone by local, late thrust faulting (back-siding plane?)

17 18 Kalkspatmarmor, tykkelse vanligvis mindre enn 1m / Dolomittisk marmor  
Calcareous marble layer, thickness mostly less than 1m / Dolomitic marble

19 20 Meta-arkose til feltpatisk kvartitt, lygrå til hvit, båndet og massiv med lag av monoklitt konglomerat med 1 cm store boller.  
Amfibollitt eller gabbroisk bergart er sparselt. Rik på konglomerat og sedimentære strukturer (Kvartitt lagrekk)

21 Meta-arkose til feltpatisk kvartitt, pale grey to white, banded and massive with layers of monoclinal conglomerate with 1cm pebbles. Amphibolite or gabbroic rocks are rare (rich on conglomerate and sedimentary structures (Quartzite series))

22 Glimmerskifer, is til middels grå, mer muskovitt enn biotitt, med amfibollitt og linser (Borsjøfjellmassen)  
Micaschist, pale to medium grey, more muscovite than biotite, with amphibolite layers and lenses (Borsjøfjell Formation)

23 Glimmerskifer, mørk grå, mer biotitt enn muskovitt, med amfibollitt og linser (Borsjøfjellmassen)  
Micaschist, dark grey, more biotite than muscovite, with amphibolite layers and lenses (Borsjøfjell Formation)

**Tektonometamorfi blandingszone med bergarter fra Viddåsddekket og Kålfjorddekke**  
**Tectonometamorphic mixture zone with rocks of Viddås Nappe and Kålfjord Nappe**

23 Biotittskifer, rusten, sterkt tektonisert  
Biotite schist, rusty, strongly tectonized

24 Glimmerskifer med lag av kvartitt, kalkspatmarmor og amfibollitt, stedvis granittart og med pegmatittganger. Bergartene er sterkt tektonisert  
Micaschist, in the basal part with layers of quartzite, calcareous marble and amphibolite, partly granitoid and with pegmatite. The rocks are strongly tectonized

25 Kalkspatmarmor  
Calcareous marble

26 Båndet gneiss, tolket som granittart og deretter blastomylonitt  
Banded gneiss, interpreted as granitoid and later blastomylonitic

**Viddåsddekket, bergarter med høy omdannelsesgrad**  
**Viddås Nappe, rocks metamorphosed at high grade**

**Oksfjordgruppen**  
**Oksfjord Group**

27 Båndet, vekslede lysegrå til grønnrødt meta-feltpatisk sandstein og mørk fiolet til brunrødt skjær (Ankerfjellmassen)  
Banded, alternating pale grey to greenish meta-feldspathic sandstone and violet to brownish-red schist (Ankerfjell Formation)

28 Kalkspatmarmor, hornblendeledende, ofte båndet (Godegjervi kalk-biotittskifer) av Ahkkjvillmassen  
Calcareous mica schist, hornblende bearing, commonly banded (Godegjervi Calc-Biotite Schist Member of the Ahkkjvill Formation)

**Kvænangsgruppen**  
**Kvænang Group**

29 Kalkspatmarmor (Quasjvillmassen)  
Calcareous marble (Quasjvill Formation)

30 Coccenivillmassen  
Coccenivill Formation

31 Rustfukt, svart, grafittbærende  
Rusty schist, black, graphite-bearing

32 Kvartitt, delvis rusten  
Quartzite, partly rusty

**KALAKDEKKEKOMPLEKSET TILHØRENDE MIDTRE DEKESERIE, HØYDMANNENDE BERGARTER FRA ANTATT PREKAMBRIK TID, SKJØVET PÅ PÅSS I SILURIDEN**  
**KALAK NAPPE COMPLEX, BELONGING TO MIDDLE ALLOCHTHON, HIGH GRADE METAMORPHIC ROCKS OF ASSUMED PRECAMBRIAN AGE, THRUST IN PLACE IN SILURIAN TIME.**

**Corovorddekket, antatt skjovet både i overkambrisk- underordovicisk tid og i silurisk tid, ved skyving blanded med bergarter fra Nabarddekket og Viddåsddekket**  
**Corovordri Nappe, assumed thrust both in Upper Cambrian-Lower Ordovician time and in Silurian time, by thrusting mixed with rocks of the Naba Nappe and Viddås Nappe**

33 Hovedsakelig skifring meta-arkose stedvis med konglomerat, ovngneis, kalkspatmarmor og amfibolitt, antatt tektonometamorfi blandingszone med bergarter fra Viddåsddekket  
Mainly schistose meta-arkose locally conglomeratic, with augenitic, calcareous marble layers and amphibolite lenses, assumed tectonometamorphic mixture zone with rocks of the Viddås Nappe

34 Konglomerat

35 Granodiorittisk gneiss, båndet, med amfibollitt og pegmatitt, antatt paleoproterozoisk alder  
Granodioritic gneiss, banded, with amphibolite and pegmatite, assumed paleoproterozoic age

36 Amfibolitt, ukjent opprinnelse  
Amphibolite lens, origin unknown

37 Kalkspatmarmor, hovedsakelig som linser, ukjent opprinnelse  
Calcareous marble, mainly as lenses, origin unknown

38 Hovedsakelig skifring meta-arkose, stedvis med ovngneis og amfibolitt  
Mainly schistose meta-arkose, locally conglomeratic, with augenitic and amphibolite lenses

39 Rustfukt, tolket som sterkt tektonisert sidebergart  
Rusty schist interpreted as strongly tectonized country rock

**Nabarddekket, antatt skjovet i silurisk tid**  
**Naba Nappe, assumed thrust in Silurian time**

40 Meta-arkose med kvartitt, av antatt senproterozoisk alder  
Meta-arkose with quartzite, of assumed Late Proterozoic age

41 Glimmerskifer, med biotitt og muskovitt, rusten, tolket som sterkt tektonisert meta-arkose  
Micaschist, both biotite and muscovite, rusty, interpreted as strongly tectonized meta-arkose

**GEOLOGISKE SYMBOLER**  
**GEOLOGICAL SYMBOLS**

Bergartsgrense, sikker, usikker  
Lithological boundary, certain, uncertain

Minor thrust fault (back-siding plane?)  
Skyveforanstaltning under Corovorddekket  
Thrust fault of the Corovordri Nappe

Skyveforanstaltning under Viddåsddekket  
Thrust fault of the Viddås Nappe

Skyveforanstaltning under Kålfjorddekke  
Thrust fault of the Kålfjord Nappe

Skyveforanstaltning under Nordmannvikdekke  
Thrust fault of the Nordmannvik Nappe

Fault  
Felling, bånding eller skilighet med fall angitt (10° mot NV, lodnett = 90°, værinne)

Mylonitt

Småfjell område

Stratigrafisk areal

Foldeløse med aksens stupning angitt (10° towards E)

Assjuplase for grynning

Axial plane trace of syncline

**LOKALISERINGSKART**  
**Location diagram**

Referanse til dette kartet: Zwaan, K.B., Døngla, P. & Quenardel, J.M., 2006. Berggrunnskart KÅLFJORD 1634 II, M 1:50.000. Norges geologiske undersøkelse.

**Isotopaldersbestemmelser**  
452 ± 13 millioner år, Rb/Sr totalbergartsisotop for intrusjon av Trollvikgranitt.  
439 ± 5 millioner år, Rb/Sr totalbergartsisotop for høyeste metamorfose i Kålfjorddekke.  
414 ± 3 millioner år, Rb/Sr totalbergartsisotop, daterer av Kålfjorddekke.  
Døngla, P., Demaree, J.C., Piquot, A., Quenardel, J.M. & Søren, J. 1976. Dønnes geokronologiske sur fra Caledonides scandinaves septentrionales (Troms, Norge) du Nordi, C.R. Acad. Sc. Paris, 286, 1653-1658.



Kartet er sammenstilt ved Norges geologiske undersøkelse av Klaus Bouke Zwaan i mai 2006 på grunnlag av eget feltarbeid i 1973 (med feltassistent Carsten, E. og 1974 (med feltassistent Lind-Hansen, O.V.), av publiserte kart fra Pædig, P. 1965, Armigae, A.H. 1972, Bink, H.E. 1975 og fra Døngla, P. 1979, av upubliserte kart fra Bakke, I. 1974 og fra Quenardel, J.M. & Døngla, P. 1975, 1976.

Foreløpige kart er ikke gjennomgått av NGU's kartredaksjon. De kan være sammensatt av data fra foregående kartlegging over lang tid og med ulike kartleggingsformål. Av dette følger at detaljeringsgraden kan være variabel. Kartene er produsert på laserplottet.

Kartgrunnlag: Statens Kartverk kartdata N50 følgte brukstilrette  
Digitale produkter: Geodataforvaltning, NGU  
Plottetversjon: Desember 2006

Referanse til dette kartet: Zwaan, K.B., Døngla, P. & Quenardel, J.M., 2006. Berggrunnskart KÅLFJORD 1634 II, M 1:50.000. Norges geologiske undersøkelse.