

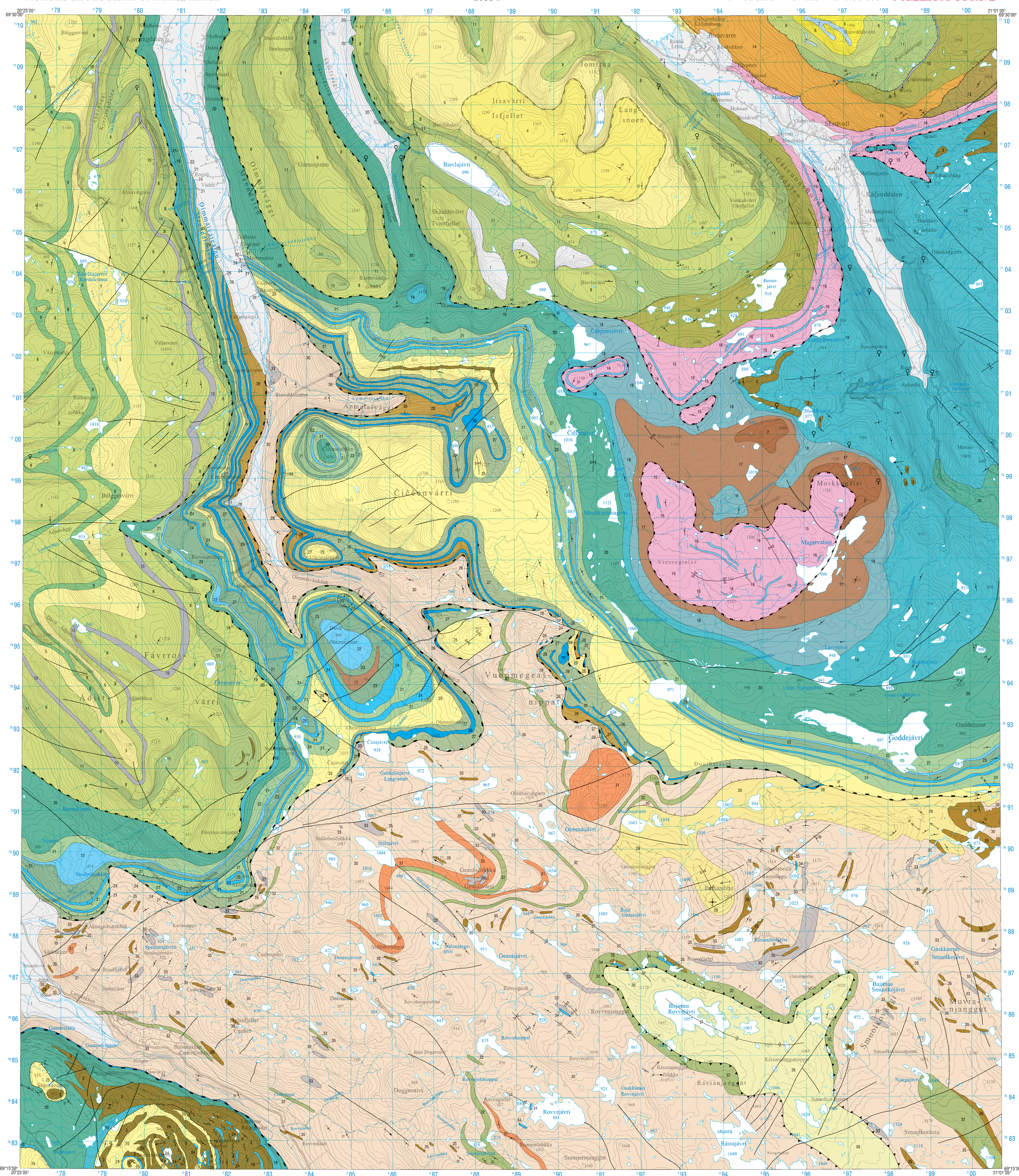
MANNDALEN

1633 I

BERGRUNNSKART M 1:50 000 - FORELØPIG UTGAVE



NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE



TEGNFORKLARING

LEGEND

LØSÅVSETNINGER FRA KVARTERTIDEN

SUPERFICIAL DEPOSITS OF QUATERNARY AGE

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

BERGARTER FRA PREKAMBRISK TIL SILURISK TID,

OVERSKOVET UNDER DEN KALEDONISKE FJELLJEDEDANNELSEN

ROCKS OF PRECAMBRIAN TO SILURIAN AGE, THRUST DURING THE CALEDONIAN OROGENY

2 Gabbro, stedsvis lagdelt, doleritt og amfibolitt, ikke innleird
Gabbro, locally layered, dolerite and amphibolite, not differentiated

3 Gabbro, amfibolitt og hornblendeskifer ikke innleird
Gabbro, amphibolite and hornblende schist, not differentiated

Omdannede avsetningsbergarter

Metamorphosed sedimentary rocks

4 Nordmannvikdekkeet, bergarter med høy og til dels meget høy omdannelsesgrad, stedsvis med disten, sillimanitt, staurolitt, klinopyroksen og bytownitt (Ca-rik feltspat)
Nordmannvik Nappe, rocks metamorphosed at high to partly very high grade, in places with kyanite, sillimanite, staurolite, clinopyroxene and bytownite

5 Feltspatisk kvartslitt, stedsvis granittisert ved høygradsometformasjon
Feldspathic quartzite, in places granitised by high-grade metamorphism

Kåfjorddekkeet, bergarter med høy omdannelsesgrad, stedsvis med disten, sillimanitt og staurolitt

Kåfjord Nappe, rocks metamorphosed at high grade, in places with kyanite, sillimanite and staurolite

6 Meta-arkose til feltspatisk kvartslitt, lysgrå til hvit, båndet og massiv med lag av konglomerat med 1 cm store kvartstittler, amfibolitt og metagabbro forekommer noen få steder
Meta-arkose to feldspathic quartzite, pale grey to white, banded and massive with layers of conglomerates with 1 cm quartzite pebbles. Amphibolite and gabbroic rocks are rare

7 Meta-arkose, rik på konglomerat og sedimentære strukturer
Meta-arkose, rich in conglomerate and sedimentary structures

8 Kalkareus og dolomitt marle lag, tykkelse vanligvis mindre enn 1 m
Calcareous and dolomitic marble layers, thickness mostly less than 1 m

9 Glimmerskifer, lys til middels grå, mer muskovitt enn biotitt, med amfibolittlag og lenser
Glimmer schist, pale to medium grey, more muscovite than biotite, with amphibolite layers and lenses

10 Garnet-mica schist, både lys- og mørk glimmer
Garnet-mica schist, both light and dark mica

11 Granatglimmerskifer, kalkspatførende, mer muskovitt enn biotitt, Garnet-mica schist, calcareous, more muscovite than biotite

12 Glimmerskifer, mørk grå, mer biotitt enn muskovitt, med amfibolittlag og lenser
Glimmer schist, dark grey, more biotite than muscovite, with amphibolite layers and lenses

13 Mica schist, mørk grå, mer biotitt enn muscovitt, med amfibolite layers and lenses

Tektonometamor blandingssone med bergarter fra Vaddásdekkeet og Kåfjorddekkeet

Tectonometamorphic mixed zone with rocks of Vaddás Nappe and Kåfjord Nappe

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

13 Granatglimmerskifer, både lys- og mørk glimmer
Garnet-mica schist, both light and dark mica

14 Båndet gneiss, tolket som granittisert og deler deler biotitt/olittet Kåfjorddekkeet
Banded gneiss, interpreted as granitised and later biotite/olite Kåfjord Nappe rocks

15 Biotittskifer, rusten, med lag av kvartslitt, kalkspatmarmor og amfibolitt, stedsvis granittisert og med pegmatittganger. Bergartene er sterkt tektonisert
Biotite schist, rusty, with layers of quartzite, calcite marble and amphibolite, partly granitised and with pegmatite dykes. The rocks are strongly tectonized

16 Calcite marble

Vaddás-dekkeet, bergarter med høy omdannelsesgrad

Vaddás Nappe, rocks metamorphosed at high grade

Oksfjordgruppen

Oksfjord Group

17 Hornblendeskifer (tolket som omdannet lav)
Hornblende schist (interpreted as metamorphic lava)

18 Biotittskifer
Biotite schist

19 Feltspatisk metasandstein båndet, vekslende lysgrå til grønngrå, og mørk fiolett til brunlig-grå skifer (Ankeritformasjonen)
Banded, alternating pale grey to greenish-grey feldspathic sandstone and brownish-grey schist (Ankerite Formation)

20 Kalkspatmarmor, hornblendeskifer, stedsvis med hornblende- og staurolittporfyrblaster
Calcareous mica schist, hornblende bearing, commonly banded, intercalated with hornblende- and locally staurolite porphyroblasts (Goddjåvri Calc-Biotite Schist Member of the Ahkjoåvri Formation)

Kvænengruppen

Kvænengri Group

Guolåsvri-formasjonen

Guolåsvri Formation

21 Granatmuskovittskifer
Garnet-muscovite schist

22 Kalkspatmarmor, kvarts- og muskovittførende, med lag og lenser av granatmuskovittskifer (tolket som kvartslitt). Stedsvis fossilifer av korall og sjiljeskifer fra senproterozoisk til tidligsilurisk tid
Calcite marble, quartz- and muscovite-bearing, with layers and lenses of garnet-muscovite schist (interpreted as "kvalite") in places with fossils of corals and sponges of Late Ordovician to Early Silurian age

23 Garnatglimmerskifer, stedsvis med hornblende- og staurolittporfyrblaster
Garnet-mica schist, locally with hornblende and staurolite porphyroblasts

24 Kalkspatmarmor, stedsvis med fossiler av koraller og sjiljeskifer av overordvisk-undersilurisk alder
Calcite marble in places with fossils of corals and sponges of Late Ordovician to Early Silurian age

Cicevri-formasjonen

Cicevri Formation

25 Kvartslitt, delvis rusten, og grafittførende skifer, stedsvis rik på diabasganger og amfibolittlenser
Quartzite, partly rusty and graphite-bearing schist, in places rich in dolerite dykes and amphibolite lenses

Geiråsvri-formasjonen

Geiråsvri Formation

26 Kalkspatmarmor av ukjent alder
Calcite marble of unknown age

27 Granatglimmerskifer, finkornet
Garnet-mica schist, fine-grained

28 Granatglimmerskifer, granittisk gneiss og meta-arkose; mylonittisk, finkornet
Garnet-mica schist, granitic gneiss and meta-arkose; mylonitic, fine-grained

KALAKDEKKEKOMPLEKSET TILHØRENDE MIDTRE DEKKESERIE, DANNET I SILURIDEN

BERGARTER ANTATT DANNET I PROTEROZOISK TID, MIDDELS- TIL HØYGRADSOMDANNET, UNDER DEN KALEDONISKE FJELLJEDEDANNELSE.

KALAK NAPPE COMPLEX, BELONGING TO THE MIDDLE ALLOCHTHON, FORMED IN SILURIAN TIME. THE ROCKS ARE OF INFERRED PROTEROZOIC AGE, AND WERE METAMORPHOSED AT MEDIUM TO HIGH GRADE DURING THE CALEDONIAN OROGENY

Nåbárdekkeet, bergarter med høy omdannelsesgrad

Nåbár Nappe, rocks of high metamorphic grade

29 Meta-arkose med kvartslitt, mylonittisk skifer og amfibolittlenser, antatt fra senproterozoisk tid
Meta-arkose with layers of quartzite, mylonitic schist and amphibolite lenses of assumed Neoproterozoic age

30 Granodiorittisk gneiss, båndet, med amfibolitt og pegmatitt, antatt fra tidlig tidligproterozoisk tid
Granodioritic gneiss, banded, with amphibolite and pegmatite, assumed Paleoproterozoic age

31 Granittisk gneiss
Granitic gneiss

32 Gneiss, skifrig, glimmerrik
Gneiss, schistose, rich in mica

33 Øygniss
Augite gneiss

34 Marmor
Marble

35 Amfibolittlense, ukjent opprinnelse
Amphibolite lens, origin unknown

Nålganas-dekkeet, bergarter med middels omdannelsesgrad

Nålganas Nappe, rocks of medium metamorphic grade

36 Meta-arkose med kvartslitt, antatt fra senproterozoisk tid
Meta-arkose with layers of quartzite of assumed Neoproterozoic age

ERTSFØREKOMSTER OG GRUVER

ORE OCCURRENCES AND MINES

♀ Kobber, magnetisk, kobberkis, Copper, pyrrhotite, chalcocite

GEOLOGISKE SYMBOLER

GEOLOGICAL SYMBOLS

Bergartsgrense, ikke innleird
Lithological boundary, not differentiated

Mindre skyveforanstaltning
Minor thrust

Utgilingskart i fast fjell, lagde peker inn mot den delen som har glidd ned
Slide scarp in solid rock, ticks point towards downthrust block

Skyveforanstaltning under Nordmannvik Nappe
Thrust fault of the Nordmannvik Nappe

Skyveforanstaltning under Kåfjorddekkeet
Thrust fault of the Kåfjord Nappe

Skyveforanstaltning under Vaddásdekkeet
Thrust fault of the Vaddás Nappe

Skyveforanstaltning under Nåbárdekkeet
Thrust fault of the Nåbár Nappe

Forkastning
Fault

Konstruerte skifflinjer
Constructed schistosity lines

Foliasjon, bånding eller skifflighet med fall angitt (10° mot SØ, lodrett = 90°, vannrett)
Foliation, banding or schistosity with dip indicated (10° towards SE, vertical = 90°, horizontal)

Foldaksle med akseens stupningsvinkel (10° mot Ø)
Fold axis with plunge indicated (10° towards E)

Sterkt foliet bergart
Strongly crystalline rock

Aksiplantrase for anorm, tolket fra flybilder
Axial plane trace of anorm, interpreted from air photos

Aksiplantrase for synform, tolket fra flybilder
Axial plane trace of synform, interpreted from air photos

KARTBLADINDELING

Location diagram

Kartgrunnlag: Statens Kartverks NSD kartdata i følge brukstilrette
Digital produksjon: Geodataforvaltning, NGU
Priteversjon: Desember, 2008



Kartet er sammensatt av J.M. Quenardel i 1975 ved Universitè Paris-Sud på grunnlag av eget feltarbeid (med P. Dangla som assistent) i årene 1973-1974 og publiserte kart fra Fedgit, P. 1955. Quenardels kart er delvis revidert av K.B. Zwaan i 2008 ved Norges geologiske undersøkelse på grunnlag av eget feltarbeid i 1975, 1977, 1978 og 1979. Upubliserte kart fra Quenardel, J.M., Dangla, P. 1975, 1976 & Bøe, P. 1973

Foreløpig kart er ikke gjennomgått av NGU's kartredaksjon. De kan være sammensatt av data fra flere geologiske kartlegginger over lang tid og med ulike kartleggingsformål. Av dette følger at detaljingsgraden kan være variabel. Kartene er produsert på fargeprinter.

Referanse til dette kartet: Quenardel J.M. & Zwaan K.B. 2008. Berggrunnskartet MANNDALEN 1633 I - M 1:50000. Foreløpig utgave. Norges geologiske undersøkelse.