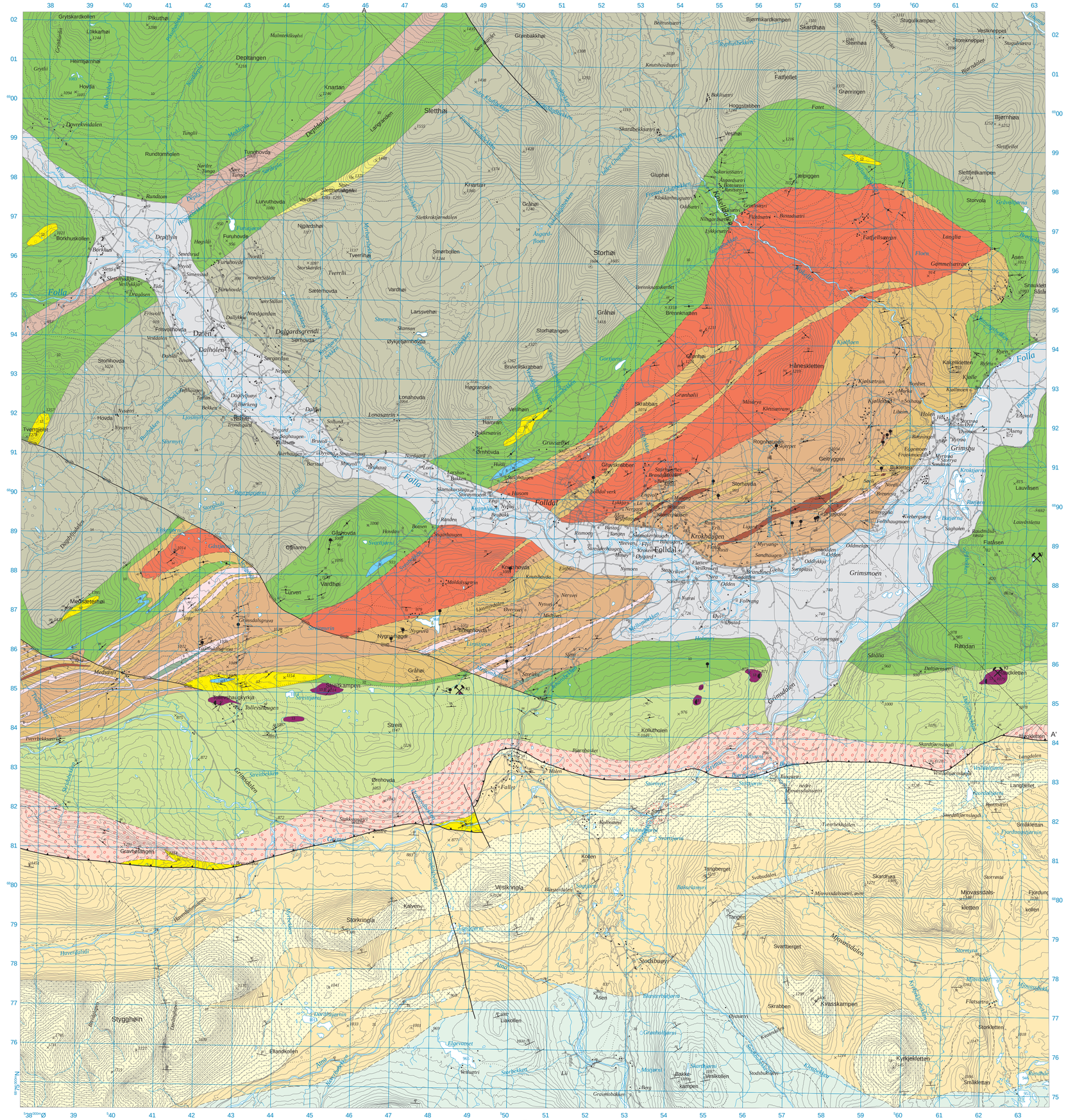
FOLLDAL

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

1519 II

BERGGRUNNSKART M 1:50.000, FORELØPIG UTGAVE



LØSMASSER FRA KVARTÆRTIDEN
DEPOSITS OF QUATERNARY AGE

1 — Sand og grus; elveavsetninger
Sand and gravel; river deposits

OVERSKJØVNE BERGARTER FRA MELLOMPROTEROZOISK TIL TIDLIGPALEOZOISK TID[1)]
ALLOCHTHOUNOUS ROCKS OF MIDDLE PROTEROZOIC TO EARLY PALAEOZOIC AGE[1)]

Øvre dekkeserie
Upper Allocthon

Trondheimsdekkekomplekset, bergarter fra mellomproterozoisk til mellomordovicisk tid
Trondheim Nappe Complex, rocks of Middle Proterozoic to Middle Ordovician age

Dypbergarter
Plutonic rocks

2 — Trondhjemitt (488 mill. år gammel)
Trondhjemite (488 ma old)
3 — Metagabbro
Metagabbro

Omdannede vulkanske bergarter og avsetningsbergarter
Metamorphosed volcanic and sedimentary rocks

Fundsjøgruppen (tidlig ordovicisk, Tremadoc - Arenig)
Fundsjøen Group (early Orodovician, Tremdoc - Arenig)

4 — Skifer, stedvis grafittholdig
Schist, in places graphitic
5 — Grønnskifer, tuffittisk
Greenschist, tufftitic
6 — Metarhyolitt
Metarhyolite
7 — Grønnstein, omvandlet basaltlava
Greenstone, metamorphosed basaltic lava

Åsliformasjonen (tidlig ordovicium, Tremadoc - Arenig)
Åsli Formation (early Orodovician, Tremdoc - Arenig)

8 — Kalkspatmarmor
Calcite marble
9 — Grønnstein
Greenstone
10 — Fyllitt, mørk grå til svart, grå sandstein
Phyllite, dark grey to black, grey sandstone
11 — Kvartsitt
Quartzite
12 — Konglomerat med boller av forskjellige bergarter
Conglomerate with pebbles of several rock types

Vågåmo-ofiolitten ( )
Vågåmo Ophiolite ( )

13 — Ultramafiske bergarter: harzburgitt, lherzolitt, dunitt og serpentinitt. Opprinnelig magmatisk bånding er bevart noen steder
Ultramafic rocks, hartzburgite, lherzolite, dunite and serpentinite. Original magmatic banding is preseved some places

Gulakomplekset (neoproterozoikum)
Gula Complex (Neoproterozoic)

14 — Fin- til grovkornet kvartsitt og metasandstein, grå til sort fyllitt, granatførende kvarts-glimmerskifer, med eller uten kyanitt og staurolitt, kalkspat-kloritt-glimmerskifer, fin- til grovkornet, garbenskifer
Fine to coarse grained quartzite and metasandstone, grey to black phyllite, garnetiferous quartz-mica schist with or without kyanite and staurolite, calcite-chlorite-mica schist, fine to coarse grained, garbenschist

Hummelfjellgruppen(neoproterozoikum?)
Hummelfjellet Group (Neoproterozoicum?)

15 — Lys grå til hvit kvartsitt, mørk grå til sort grafittisk slamskifer, granat-glimmerskifer, kalkspat-kloritt-glimmerskifer, garbenskifer
Light grey to white quartzite, dark grey to black graphitic schist, garnet-mica schist, calcite-chlorite-mica schist, garbenschist

Høvringkomplekset omdannete dypbergarter fra mesoproterozoisk tid og omdannete avsetningsbergarter fra neoproterozoisk tid
Høvringen Complex, metamorphosed plutonic rocks of Mesoproterozoic age and metamorphic sedimentary rocks of Neoproterozoic age

16 — Kvartsitt
Quartzite
17 — Granittisk øyegneis, rosa til rød
Granittic augen gneiss, pink to red

Midtre dekkeserie
Middle Allocthon

Ronddekket, omdannete avsetningsbergarter fra neoproterozoisk til ordovicisk tid
Rondane Nappe, metamorphosed sedimentary rocks of Mesoproterozoic to Ordovician age

18 — Lys grå meta-arkose, grovkornig og konglomerat med 0,5-1 cm store boller av feltspat og kvarts i tykke lag
Light grey meta-arkose, coarse grained and thick layers of conglomerate with up to 1 cm large pebbles of feldspar and quartz
19 — Grønn kvarts-feltspat-kloritt-serisittskifer med opp til 5 cm store korn av rosa feltspat ('øyegneis')
Green quartz-feldspar-chlorite-sericite schist with up to 5 cm large grains of pink feldspar ('augen gneiss')
20 — Grå-grønn kloritt-serisitt-kvarts-feltspat skifer med underordnete lag av feltspatførende sandstein og grunnmassebåret konglomerat med boller av kvarts-kvartsitt og av en rekke andre bergartstyper
Grey-green chlorite-sericite-quartz-feldspar schist with minor layer of feldspthic sandstone and marix supported conglomerate with pebbles of quartz / quartzite and various other rocktypes
21 — Lys grå til grønnlig meta-arkose, mellom- til grovkornig i mellomtykke til tynne lag med god spalting langs lag av glimmer, underordnet noe kloritt-serisittskifer
Light grey to green meta-arkose, medium to coarse grained in thin to medium thick layers that split well along micaceous layers, minor chlorite-sericite schist

GEOLOGISKE LINJER OG SYMBOL
GEOLOGICAL LINES AND SYMBOLS

Bergartsgrense eller grense for litostratigrafisk enhet
Lithological contact or contact between lithostratigraphic units
Bergartsgrense eller grense for litostratigrafisk enhet, usikker
Lithological contact or contact between lithostratigraphic units, uncertain
Forkastning med sidelengs bevegelse
Fault with lateral movement
Forkastning
Fault
Skyvegrense under Trondheimsdekkekomplekset
Basal thust of the Trondheim Nappe Complex
A — A' Snittlinje A - A'
Line of section A - A'
Malmkropp, markert i snitt A-A'
Ore body, shown in section A-A'
25 Lagning, planets fall angitt, 25° mot SØ, loddrett = 90°
Layering, dip direction and value indicated, 25° towards SE, vertical = 90°
25 Foliasjon, båndning eller skifrighet, 25° mot SØ, loddrett = 90°
Foliation, banding or schistosity, dip direction and value indicated, 25° towards SE, vertical = 90°
35 Foldeakse med stupning angitt, 35° mot SØ, vannrett foldeakse
Fold axis, plunge indicated, 35° towards SE, horizontal fold axis
35 Lineasjon med stupning angitt, 35° mot SØ, vannrett foldeakse
Lineation, plunge indicated, 35° towards SE, horizontal fold axis

FORKOMSTER AV MALM-MINERAL
OCCURRENCES OF ORE MINERALS

Hovedskalig kobber og sink; svovelkis, kobberkis og sinklblende
Mainly copper and zinc; pyrite chalcopyrite and sphalerite
Krom; kromitt
Chromium; chromite

FOREKOMSTER AV INDUSTRIMINERAL OG NATURSTEIN
OCCURRENCES OF INDUSTRIAL MINERALS AND DIMENSION STONES

Klberstein (Kl), (plasseringen kan være unøyaktig)
Soapstone (Kl), (location may be inaccurate)

Fotnote: 1) Berggrunnen er dannet i mellomproterozoisk til tidligpaleozoisk alder, dvs. den er mellom ca 1600 og 450 millioner år gammel. Den består av omdannede sedimentære og vulkanske bergarter som er gennomsatt av dypbergarter og tilhører den kaledonske fjellkjeden som strekker seg gjennom hele landet fra nordøst mot sydvest. Oppbygningen av de norske kaledonidene kjennetegnes ved at bergartene befinner seg i ulike dekker som i paleozoisk tid tile skjøvet inn over hverandre fra nordvest mot sydøst. Bergartene befinner seg dermed i dag ikke der hvor de opprinnelig ble dannet. Dekkene er gruppert i midtre og øvre dekkeserie som skiller seg fra hverandre med ulik grad av metamorfose. 25

Footnote: *1) The bedrock was formed during Mesoproterozoic to Early Palaeozoic time and is thus between c. 1600 and 450 million years old. It consists of metamorphosed sedimentary and volcanic rocks intruded by plutonic rocks. The rocks form part of the Caledonian mountain chain that runs along the entire length of Norway from northeast to southwest. In the Caledonides the rocks are found in thrust sheets, which were thrust on top of each other from northwest to southeast during Palaeozoic time. The rocks therefore now occur at some unkonown but considerable distance away from where they were originally formed. The thrust sheets are grouped into the Middle and Upper Allochthons and show different degrees of Caledonian metamorphism.*

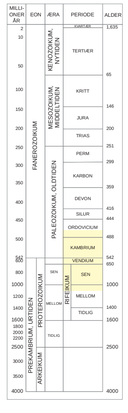
Kartet er sammenstilt ved NGU i mars 2002 av Ole Lutro på grunnlag av kartlegging utført av Terje Bjerkgård, Sven Schack Pedersen, Johannes Heim, Anna Siedlecka og Svein Ilebekk. Kartleggingen har foregått i årene mellom 1963 og 1994. Sammenstillingen som er basert på kartlegging utført av mange geologer over et relativt langt tidsrom har antakelig ført til at det i deler av kartet er tegnet grenser som ikke finnes i naturen. Framtidig oppfølgende kartlegging vil kunne rette slike feil. Den nordvestligste delen av kartbladet er basert på det trykte kartblad Røros og Sveg i målestokk 1:250.000.

Referanse til kartet: Bjerkgård, T., Schack Pedersen, S., og Siedlecka, A. 2002: Berggrunnskart FOLLDAL 1519 II, M 1:50.000, foreløpig utgave. Norges geologiske undersøkelse

Digitalt topografisk kartgrunnlag fra Statens Kartverk, tillatelse LKS 2003/O3794

Foreløpige kart er ikke gjennomgått av kartredaksjonen, og er derved ikke endelig kvalitetssikret.De kan være sammensatt av data fra flere geologers kartlegging over lang tid, og med ulike kartleggingsformål. Av dette følger at kvaliteten kan være variabel. Kartene er ikke trykt, men produsert på fargeplotter.

Kartbladinndeling:
Location diagramme:

15194 Snøhetta	15191 Einunnja	16194 Kvikneskogen
15193 Hjerkinn	15192 Folldal	16193 Alvdal
17184 Otta	17181 Rondane	18184 Atnsjøen	18181 Sollia
17183 Skåbu	17182 Vinstra	18183 Ringebu	18182 Imsdalen

Geologisk tidsenheter
Geological time units