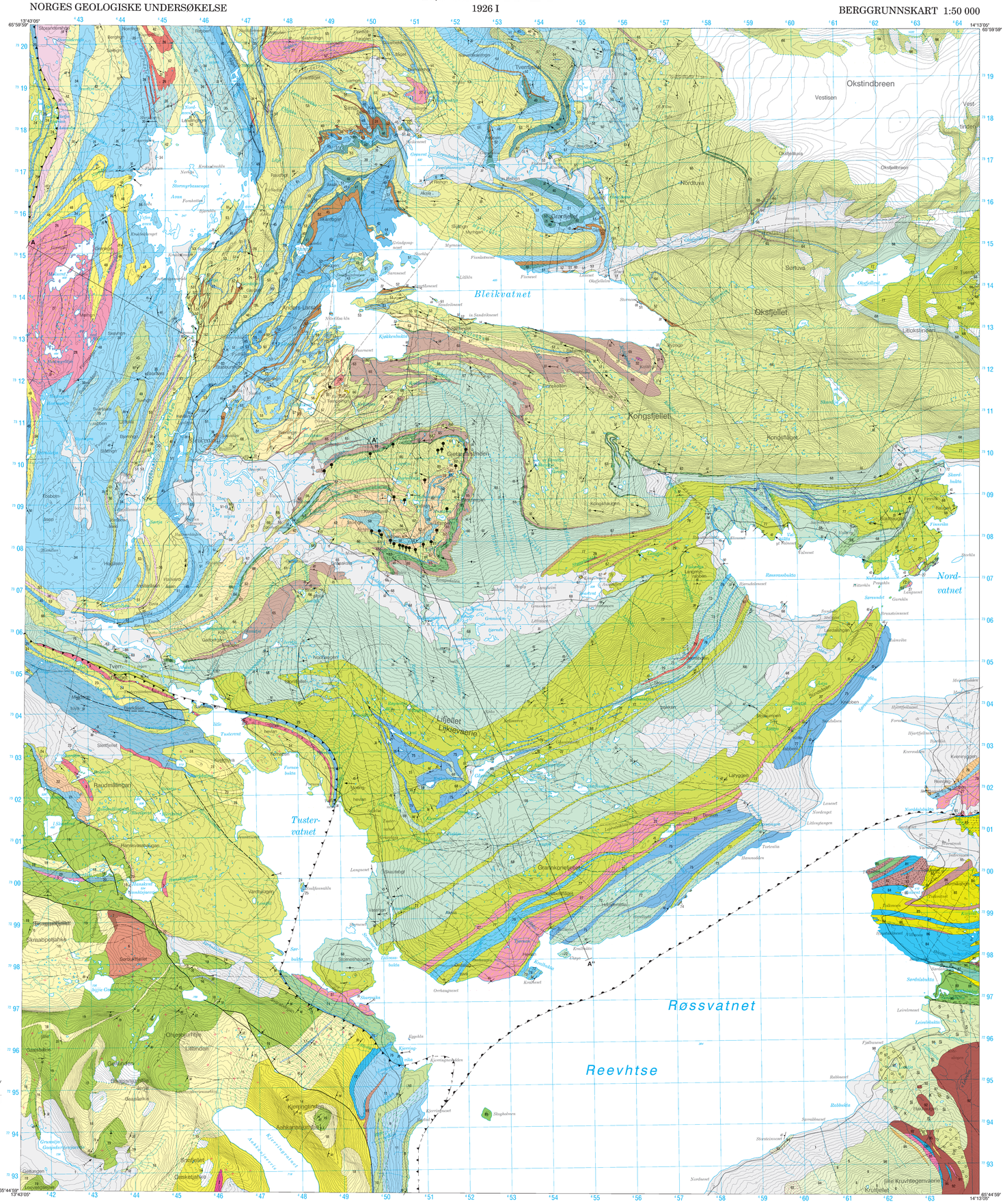
RØSSVATNET

1926 I

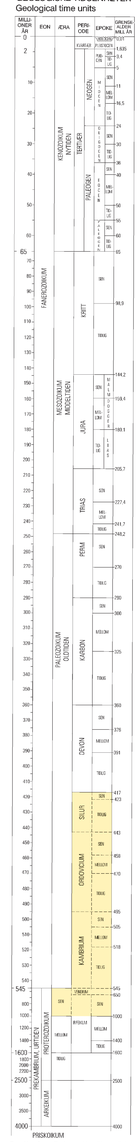
NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

BERGGRUNNSKART 1:50 000

NGU Norges geologiske undersøkelse

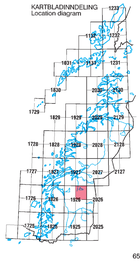


GEOLOGISKE TIDSENHETER
Geological time units



Etter Haq & van Eysinga, 1987. Plumb, Episcodes Vol. 14, 1991. Gradstein & al.1994 og Tucker & McKerrow, 1995

KARTBLADINNDELING
Location diagram



TEGNFORKLARING
LEGEND

LØSMASSER FRA KVARTÆRTIDEN

1 — Grus, sand, leire, myr, morene, o.l.
Gravel, sand, clay, bog, moraine, etc.

HELGELANDSDEKKEKOMPLEKSET; OMDANNEDE BERGARTER FRAMSKJØVET I SILURISK TID UNDER DEN KALEDONSKE FJELLKJEDEDANNELSEN
HELGELAND NAPPE COMPLEX; METAMORPHOSED ROCKS OVERTHRUST IN SILURIAN TIME DURING THE CALEDONIAN OROGENY

Gang- og dypbergarter, antatt kambrosilurisk alder
Hypabyssal and plutonic rocks of assumed Cambro-Silurian age

2 + — Pegmatittkropper / Pegmatittganger, granitganger (+)
Pegmatite bodies / Pegmatite dykes, granitic dykes (+)

3 — Granitt, foliert
Granite, foliated

4 — Porfyrgranitt med hvite kalifeltspatkrystaller (>5cm), granatførende, deformert
Porphyritic granite with white phenocrysts of potassium feldspar (>5cm), garnet-bearing, tectonised

5 — Tonalitt, mørk, epidotførende, svakt foliert
Tonalite, dark, epidote-bearing, weakly foliated

6 — Kvartsdioritt
Quartz diorite

7 — Amfibolitt
Amphibolite

Appfjellenheten; omdannede overflatebergarter, antatt senproterozoisk til kambrosilurisk alder
Appfjellet unit; metamorphosed supracrustal rocks of assumed Neoproterozoic to Cambro-Silurian age

8 — Granat-kvartsglimmerskifer, amfibol-glimmerskifer
Garnet-quartz-mica schist, amphibole-mica schist

9 — Marmor i veksling med glimmergneis og glimmerskifer
Marble alternating with mica gneiss and mica schist

10 — Glimmergneis og glimmerskifer
Mica gneiss and mica schist

11 — Dolomitt- og kalkspatmarmor
Dolomite and calcite marble

12 — Dolomittmarmor
Dolomite marble

13 — Amfibolitt
Amphibolite

Geittindenheten; omdannede sedimentære bergarter, antatt senproterozoisk til kambrosilurisk alder
Geittinden unit; metamorphosed sedimentary rocks of assumed Neoproterozoic to Cambro-Silurian age

14 — Båndet glimmerskifer og glimmergneis, kvarts-feltspatskifer, kvartsitt, amfibolitt og hornblendeførende gneis
Banded mica schist and mica gneiss, quartzo-feldspathic schist, quartzite, amphibolite and hornblende-bearing gneiss

15 — Kvartsitt i veksling med glimmerskifer
Quartzite alternating with mica schist

16 — Kalkspatmarmor
Calcite marble

17 — Kalksilikatgneis
Calc-silicate gneiss

18 — Kvartsitt, stedvis noen glimmerskiferlag
Quartzite, in places with layers of mica schist

19 — Glimmergneis og glimmerskifer, vanligvis granatførende
Mica gneiss and mica schist, in most places garnet-bearing

20 — Kalkglimmerskifer
Calcareous mica schist

Tustervassflaket; omdannede sedimentære bergarter, antatt senproterozoisk til kambrosilurisk alder
Tustervatnet thrust sheet; metamorphosed sedimentary rocks of assumed Neoproterozoic to Cambro-Silurian age

21 — Kalkspatmarmor, mylonittisert, rød forvitringshud
Calcite marble, mylonitic, red weathering surface

22 — Mylonitt, kvarts- og feltspatrik
Mylonite, rich in quartz and feldspar

23 — Kvartsitt
Quartzite

24 — Glimmerskifer og glimmergneis
Mica schist and mica gneiss

25 — Kalkspatmarmor og dolomittmarmor
Calcite marble and dolomite marble

RÖDINGSFJÄLLDEKKEKOMPLEKSET; OMDANNEDE BERGARTER FRAMSKJØVET I SILURISK TID UNDER DEN KALEDONSKE FJELLKJEDEDANNELSEN
RÖDINGSFJÄLLET NAPPE COMPLEX; METAMORPHOSED ROCKS OVERTHRUST IN SILURIAN TIME DURING THE CALEDONIAN OROGENY

Gang- og dypbergarter, antatt kambro-ordovicisk alder
Hypabyssal and plutonic rocks of assumed Cambro-Ordovician age

26 × — Granitt, fin- til middelskornet, gråhvit, svakt foliert / Granittganger (×)
Granite, fine- to medium-grained, grey-white, weakly foliated / Granitic dykes (×)

27 — Granittisk til mikroklingranittisk gneis, fin- til middelskornet, gråhvit
Granitic to microcline-granitic gneiss, fine- to medium-grained, grey-white

28 — Granittisk til granodiorittisk gneis, finkornet, grå
Granitic to granodioritic gneiss, fine-grained, grey

29 — Mikroklingranittisk til kvarts-mikroklinsyenittisk gneis, finkornet, lyn grå
Microcline-granitic to quartz-microcline-syenitic gneiss, fine-grained, pale grey

30 — Mikroklinsyenitt, stedvis porfyrisk, 481 ± 2 millioner år*
*Microcline syenite, in places porphyritic, 481 ± 2 Ma**

31 — Amfibolitt med ultramafittlinser (amfibol, talk, klorit, zoisitt)
Amphibolite with ultramafic lenses (amphibole, talc, chlorite, zoisite)

32 — Metaperidotitt
Metaperidotite

Anders-Larsagruppen, omdannede sedimentære og vulkanske bergarter, antatt fra senproterozoisk tid
Anders-Larsa Group; metamorphosed supracrustal rocks of assumed Neoproterozoic age

33 — Karbonatglimmerskifer og rustskifer
Calcareous mica schist and rusty schist

34 — Kalkspatmarmor, dolomittmarmor og noen lag av glimmerskifer
Calcite marble, dolomite marble with layers of mica schist

35 — Karbonatglimmerskifer, mørk, biotittrik, stedvis skapolittførende og med karbonatlinser
Calcareous mica schist, dark, rich in biotite, in places scapolite-bearing and with carbonate lenses

36 — Granittisk gneis, finkornet, antatt vulkansk opprinnelse
Granitic gneiss, fine-grained, assumed volcanic origin

37 — Glimmergneis, granatførende
Mica gneiss, garnet-bearing

38 — Granat-biotittgneis
Garnet-biotite gneiss

39 — Karbonatglimmerskifer og skapolittglimmerskifer, sistnevnte granat- og kyanittførende
Calcareous mica schist and scapolite-mica schist, the latter with garnet and kyanite

40 — Karbonatglimmerskifer, vanligvis granatførende, stedvis med kvartsittlag
Calcareous mica schist, usually garnet-bearing, in places with layers of quartzite

41 — Karbonatglimmerskifer med marmorlinser
Calcareous mica schist with lenses of marble

42 — Kvartsglimmerskifer, kvartsskifer, stedvis granatførende
Quartz-mica schist, quartz schist, locally garnet-bearing

43 — Glimmerskifer
Mica schist

44 — Karbonat-kvartsglimmerskifer til karbonat-kvartsskifer, stedvis konglomeratisk med kvartsittboller
Calcareous quartz-mica schist to calcareous quartz schist, locally conglomeratic with quartz pebbles

45 — Dolomittmarmor
Dolomite marble

46 — Amfibol-kvartsskifer
Amphibole-quartz schist

47 — Glimmerskifer, stedvis granatførende, og kyanitt-kvartsglimmerskifer med kis
Mica schist, locally garnet-bearing, and kyanite-quartz-mica schist with sulphide minerals

48 — Kvartsitt
Quartzite

49 — Zoisitt-kvartsglimmerskifer, plagioklas-, granat- og amfibolførende
Zoisite-quartz-mica schist with plagioclase, garnet and amphibole

50 — Kalkglimmerskifer og kvartsglimmerskifer stedvis med kvartsittiske lag, rustskifer, vanligvis granatførende, kvarts- og feltspatrik skifer og granatglimmerskifer
Calcareous mica schist and quartz-mica schist, in places with quartzitic layers, rusty and usually garnet-bearing schist, quartzo-feldspathic schist and garnet-mica schist

51 — Kalkspatmarmor, stedvis med glimmerskiferlag (~)
Calcite marble, in places with layers of mica schist (~)

52 — Amfibolitt
Amphibolite

53 — Granatglimmerskifer, stedvis med kvartsårer, og stedvis kvartsglimmerskifer
Garnet-mica schist, locally with quartz schlieren, and locally quartz-mica schist

Kongsfjellgruppen; omdannede sedimentære og vulkanske bergarter, antatt fra senproterozoisk tid
Kongsfjellet Group; metamorphosed supracrustal rocks of assumed Neoproterozoic age

54 — Sulfidmalm
Sulphide ore

55 — Kyanittgneis
Kyanite gneiss

56 — Kvartsitt
Quartzite

57 — Kvartsglimmerskifer, feltspatførende, og grafittskifer
Quartz-mica schist, feldspar-bearing, and graphite schist

58 — Mikroklinglimmerskifer
Microcline-mica schist

59 — Karbonat-biotittskifer, plagioklasrik, stedvis med granat, mørk
Calcareous biotite schist, rich in plagioclase, in places with garnet, dark-coloured

60 — Amfibol-granatglimmerskifer
Amphibole-garnet-mica ferls

61 — Marmor
Marble

62 — Kvartsglimmergneis, kvarts-plagioklasgneis, stedvis kvartsittførende
Quartz-mica gneiss, quartz-plagioclase gneiss, in places quartzitic

63 — Grafittskifer, stedvis sammen med feltspatførende kvartsglimmerskifer
Graphite schist, in places with feldspar-bearing quartz-mica schist

64 — Kalkglimmerskifer
Calcareous mica schist

65 — Amfibolitt, metabasalt
Amphibolite, metabasalt

66 — Granatglimmerskifer
Garnet-mica schist

Plurdalsgruppen; omdannede sedimentære og vulkanske bergarter antatt fra senproterozoisk tid
Plurdalen Group; metamorphosed supracrustal rocks of assumed Neoproterozoic age

67 — Amfibolitt
Amphibolite

68 — Kalkglimmerskifer, stedvis med lag av granatglimmerskifer
Calcareous mica schist, in places with layers of garnet-mica schist

69 — Glimmerskifer, grafittførende, rusten
Mica schist, graphite-bearing, rusty

70 — Kalkspatmarmor og dolomittmarmor med lag av glimmerskifer
Calcite marble and dolomite marble with layers of mica schist

71 — Glimmerskifer og marmor i veksling
Mica schist and marble, interbanded

72 — Kalkglimmerskifer, granatglimmerskifer, rusten glimmerskifer, kvartsitt og amfibolitt i veksling
Calcareous mica schist, garnet-mica schist, rusty mica schist, quartzite and amphibolite, interbanded

73 — Karbonat-kvartsskifer, finkornet, blågrå, med lag av dolomittmarmor
Calcareous quartz schist, fine-grained, bluish-grey, with layers of dolomite marble

74 — Granatamfibolitt
Garnet amphibolite

75 — Dolomittmarmor
Dolomite marble

76 — Kalkspatmarmor
Calcite marble

77 — Granatglimmerskifer
Garnet-mica schist

Olfjellenheten; omdannede sedimentære bergarter antatt fra senproterozoisk tid
Olfjellet unit; metamorphosed sedimentary rocks of assumed Neoproterozoic age

78 — Kalkspatmarmor, urein, brunlig, med glimmerskiferlag
Calcite marble, impure, brownish, with layers of mica schist

79 — Båndet glimmergneis med granater, stedvis med hvite feltspatøyne
Banded mica gneiss with garnets, locally with white feldspar augen

KÖLIDEKKEKOMPLEKSET; OMDANNEDE BERGARTER FRAMSKJØVET I SILURISK TID UNDER DEN KALEDONSKE FJELLKJEDEDANNELSEN
KÖLI NAPPE COMPLEX; METAMORPHOSED ROCKS OVERTHRUST IN SILURIAN TIME DURING THE CALEDONIAN OROGENY

Øvre Akfjelldekket
Upper Akfjellet Nappe

Omdannede sedimentære og vulkanske bergarter, antatt kambrosilurisk alder
Metamorphosed supracrustal rocks of assumed Cambro-Silurian age

80 — Fyllitt
Phyllite

81 — Kalkspatmarmor
Calcite marble

82 — Grønnskifer
Greenschist

83 — Kvartsfyllitt
Quartz phyllite

Nedre Akfjelldekket
Lower Akfjellet Nappe

Omdannede sedimentære og vulkanske bergarter, antatt kambrosilurisk alder
Metamorphosed supracrustal rocks of assumed Cambro-Silurian age

84 — Kalkspatmarmor, stedvis dolomittmarmor
Calcite marble, in places dolomite marble

85 — Fyllitt, kvartsfyllitt, stedvis kvartsitt
Phyllite, quartz phyllite, in places quartzite

86 — Grønnskifer
Greenschist

Jofjelldekket
Jofjellet Nappe

Omdannede sedimentære bergarter (Liminggruppen, antatt ordovicisk til silurisk alder)
Metamorphosed sedimentary rocks (Limingen Group, assumed Ordovician-Silurian age)

87 — Kalkfyllitt
Calc-phyllite

88 — Kvartsitt
Quartzite

89 — Fyllitt
Phyllite

90 — Grafittførende fyllitt
Graphite-bearing phyllite

Kruttjelldekket
Kruttjellet Nappe

Omdannede dypbergarter, fra tidligsilurisk tid
Metamorphosed plutonic rocks of Early Silurian age

91 — Granitt
Granite

92 — Gabbro, 435 ± 5 millioner år**
*Gabbro, 435 ± 5 Ma***

Omdannede sedimentære bergarter, antatt kambro-ordovicisk alder
Metamorphosed sedimentary rocks of assumed Cambro-Ordovician age

93 — Glimmergneis, stedvis granatførende
Mica gneiss, in places garnet-bearing

94 — Kvartsglimmergneis
Quartz-mica gneiss

95 — Kvarts-epidotgneis
Quartz-epidote gneiss

96 — Kalkspatmarmor
Calcite marble

97 — Polymikt konglomerat
Polymict conglomerate

98 — Glimmergneis, karbonat-, granat- og hornblendeførende
Mica gneiss, carbonate-, garnet- and hornblende-bearing

S — Samme bergart med staurolitt
The same rock with staurolite

Si — Samme bergart med sillimanitt
The same rock with sillimanite

S, K — Samme bergart med sillimanitt og kyanitt
The same rock with sillimanite and kyanite

GEOLOGISKE SYMBOLER
GEOLOGICAL SYMBOLS

Bergartsgrense, sikker / usikker
Lithological boundary, definite / uncertain

Skyveforkastning internt i Helgelandsdekkekomplekset
Internal thrust boundary of the Helgeland Nappe Complex

Skyveforkastningen under Helgelandsdekkekomplekset
Thrust boundary below the Helgeland Nappe Complex

Skyveforkastningen under Rödingsfjälldekkekomplekset
Thrust boundary below the Rödingsfjället Nappe Complex

Skyveforkastningen under Øvre Akfjelldekket
Thrust boundary below the Upper Akfjellet Nappe

Skyveforkastningen under Nedre Akfjelldekket
Thrust boundary below the Lower Akfjellet Nappe

Skyveforkastningen under Jofjelldekket
Thrust boundary below the Jofjellet Nappe

Mindre skyveforkastning
Minor thrust boundary

Forkastning
Fault

Sprekk, bruddsone, tegnet etter flyfoto, ikke tatt med i snittene
Joint, fracture zone, drawn from aerial photos. Not included in the sections

Foliasjon, skiftighet med planets helning angitt (20º mot sørøst, loddrett = 100º)
Foliation, schistosity with dip indicated (20º towards southeast, vertical = 100º)

Foldeakse med stupning angitt (30º mot sørvest)
Fold axis with plunge indicated (30º towards southwest)

Lineasjon med stupning angitt (15º mot sørvest, vannrett)
Lineation with plunge indicated (15º towards southwest, horizontal)

Prøvetakingssted for radiometrisk aldersbestemmelse, uran - blymetoden på zirkoner
Sample locality for isotopic age determination, U-Pb method on zircons

ERTSFOREKOMSTER OG GRUVER
ORE OCCURRENCES AND MINES

Sink og bly; sinkblende og blyglans
Zinc and lead, sphalerite and galena

Kobber , sink og bly; kobberkis, sinkblende, blyglans, svovelkis
Copper, zinc and lead; chalcopyrite, sphalerite, galena, pyrite

Gruve, nedlagt
Mine, closed down

Kartlagt av
(mapped by):
Terje Bjerkgård (1994)
Bjørge Brattli (1979-81) (hovedoppgave ved Universitetet i Oslo 1983)
Wenkel Dallmann & Finn Tønsten (1984)
Kåre R.V.Fiest (1983-84)(hovedoppgave ved Universitetet i Oslo 1987)
Sven Gjelle (1984 - 94)
Sven Gjelle & Arne Solli (1993)
Magne Gustavson (1993 - 94)
Tom C. Hansen (1973)
R.Ketene-Hering (1968)
Magne Larsen (1975)
Poul-Henrik Larsen (1978-80)(hovedoppgave ved Kobenhavn Universitet 1984)
Rune Larsen (1993 - 94)
Ingvar Lindahl (1968)
Kristian Lyse (1977)
Mogens Marker (1992 - 94)
Mai-Britt E. Moski (1976-77)(hovedoppgave ved Universitetet i Oslo 1979)
Steffen Bjørn Olsen (1979-82)(hovedoppgave ved Kobenhavn Universitet 1984)
Ivar Reiten & Per Sole (1972)
Ivar B. Ramberg (1964 - 1965, 1968)
Ingolf J. Rui (1963-66)
Ingolf J. Rui & D. Gwein (1968)
Oddvar Skarpnes & Sigmund Johnsen (1972)
Steinulf Smith-Meyer (1980-85)(hovedoppgave ved Universitetet i Oslo 1987)
Einar Sverdrup (1983-84)(hovedoppgave ved Universitetet i Oslo 1985)
Claus Zeltersteen (1973)
Wolfgang Zobel (1976)
Wolfgang Zobel, Ralf Knapp & Reiner Müller (1975)

*Larsen, R.B., Walker, N., Birkeland, A. & Bjerkgård, T. 1995: NGU Report 95. 152
**Mark, M.B.E., Sundvoll, B. & Stabel, A., 1997: Norsk Geologisk Tidsskrift, Vol.77, pp 39-50.

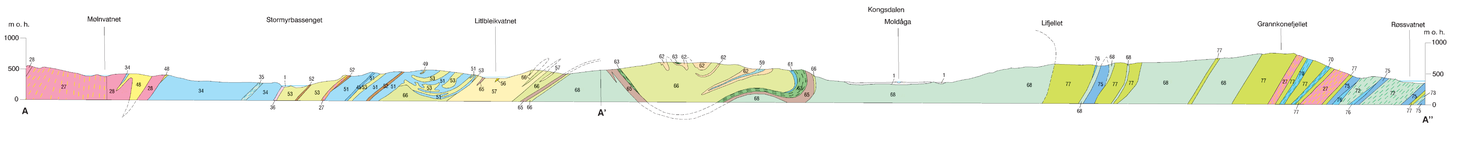
Kartet er første gang sammenstilt ved NGU i 1993. Området øst for Røssvatnet og deler av området vest for Røssvatnet og Røssvatnet er sammenstilt av W.K. Dallmann i 1988. Området nord for Røssvassbukta og øst for Bleikvatnet er sammenstilt av M. Marker i 1994. Ajourført i 1998 av S. Gjelle.

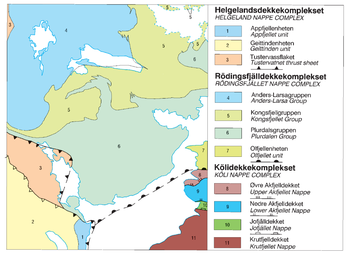
Målestokk 1 : 50 000

0 1 2 3 4 5 km

Ekvidistanse 20 m

Kartgrunnlag: Statens kartverks N50 kartdata *ikkje* brukstillatelse
Digital produksjon: GIS, Norges geologiske undersøkelse
Plotteversjon: August 2003





Referanse til dette kartet: Gjelle, S.T., Marker, M., Solli, A. & Gustavson, M., 2003
Berggrunnskart RØSSVATNET 1926 I - M 1:50 000,
Norges geologiske undersøkelse.