BARDU

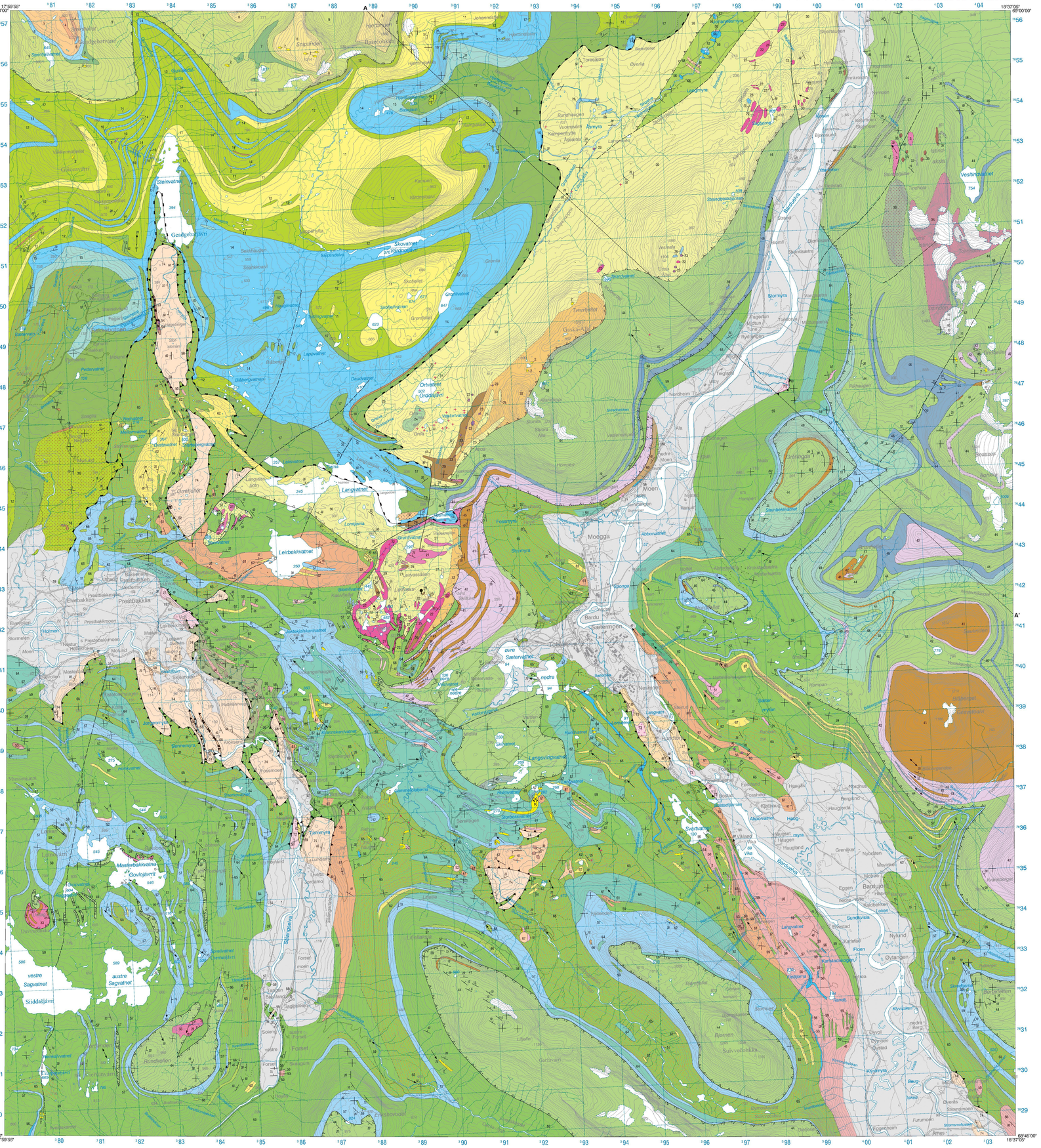
NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

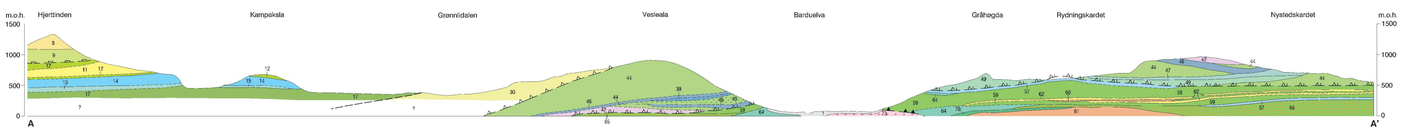
1432 I

BERGGRUNNSGEOLOGISK KART M 1:50 000

FORELØPIG UTGAVE

NGU Norges geologiske undersøkelse





Løsavsetninger fra kvartærtiden
Superficial deposits of Quaternary age

1 Morene, grus, sand, leir og lignende
Moraine, gravel, sand, clay, etc.

Omdannede bergarter fra proterozoisk til kambrosilurisk tid, skjøvet under den kaledonske fjellkjededannelsen
Metamorphosed rocks of Proterozoic to Cambro-Silurian age, overthrust during the Caledonian Orogeny

Gangbergarter, antatt fra kambrosilurisk tid
Hypabyssal rocks of inferred Cambro-Silurian age

2 Hydrotermalkvarts, stedvis også med pegmatittisk kalkspat og/eller dolomitt *
*Hydrothermal quartz, locally also with pegmatitic calcite and/or dolomite **

3 Tonalitt, hvit, middelskornet
Tonalite, white, medium-grained

Tromsødekket, omdannede sedimentære bergarter, tilhørende øverste dekkeserie
Tromsø Nappe, metasedimentary rocks, part of the Uppermost Allochthon

4 Gneis, feltspatrik, stedvis hornblendeførende, lysegrå, middelskornet
Gneiss, rich in feldspar, in places hornblende-bearing, pale grey, medium-grained

5 Gneis, granitisk sammensetning, biotitt- og granatførende, tolkes som omdannet arkose
Gneiss of granitic composition, biotite- and garnet-bearing, interpreted as meta-arkose

6 Kalkspatmarmor, lysegrå, middels- til finkornet
Calcite marble, pale grey, medium- to fine-grained

7 Granat-kvartsglimmerskifer, lysegrå
Garnet-quartz-mica schist, pale grey

8 Kvartsitt, med mm-tykke, lysegrå, grafittførende bånd, stedvis overgang mot tynnbåndet kvartsfyllitt
Quartzite, with mm-thick, pale grey, graphite-bearing laminae, in places with transition to thin-banded quartz phyllite

9 Granat-biotittgneis, lysegrå, kvarts- og feltspatrik glimmerskifer/- gneis, stedvis med kvartsittlag
Garnet-biotite gneiss, pale grey, mica schist/- gneiss rich in quartz and feldspar, locally quartzite layers

Lyngsfjelldekket, omdannede sedimentære og vulkanske bergarter, tilhørende øverste dekkeserie
Lyngsfjellet Nappe, metasedimentary and volcanic rocks, part of the Uppermost Allochthon

10 Dolomittmarmor, hvit, finkornet
Dolomite marble, white, fine-grained

11 Kvartsitt, hvit til lysegrå, finkornet
Quartzite, white to pale grey, fine-grained

12 Granat-kvartsglimmerskifer, lysegrå, rik på muskovitt
Garnet-quartz-mica schist, pale grey, rich in muscovite

13 Klorittglimmerskifer, aktinolittrik, stedvis talk- og magnesittførende, grønn
Chlorite-mica schist, rich in actinolite, in places talc- and magnesite-bearing, green

14 Kalkspatmarmor, grå, grafittførende, finkornet
Calcite marble, grey, graphite-bearing, fine-grained

15 Kalkfyllitt, vanligvis kalkspatrik, stedvis med tynne kalklag i veksling med fyllittlag
Calcareous phyllite, usually rich in calcite, in places with thin layers of marble alternating with phyllite

16 Kvartsfyllitt med tynne kvartslag
Quartz phyllite with thin-banded quartz layers

17 Kvartsfyllitt
Quartz phyllite

18 Hornblendeamfibolitt, antatt metabasalt
Hornblende amphibolite, inferred metabasalt

19 Glimmergneis, finkornet, lysegrå, feltspatrik, rustbelegg på foliasjonsflater
Mica gneiss, fine-grained, pale grey, rich in feldspar, rusty colouration on foliation planes

20 Granatglimmerskifer
Garnet-mica schist

Heidekket, tilhørende øvre dekkeserie
Heia Nappe, part of the Upper Allochthon

Omdannede dypbergarter
Metamorphosed plutonic rocks

21 Granitt, hvit, til dels pegmatittisk
Granite, white, partly pegmatitic

22 Tonalittisk gneis, hvit, middelskornet
Tonalitic gneiss, white, medium-grained

23 Peridotitt, serpentinitt
Peridotite, serpentinite

Omdannede overflatebergarter
Metamorphosed supracrustal rocks

24 Glimmerskifer og fyllitt, sistnevnte med tynne kalkspatrike lag
Mica schist and phyllite, the latter with thin layers rich in calcite

25 Kvarts- og feltspatrik glimmergneis, lysegrå, tydelig foliasjon
Quartz- and feldspar-rich mica gneiss, pale grey, strong foliation

26 Kalkspatmarmor, lysegrå, middels- til finkornet
Calcite marble, pale grey, medium- to fine-grained

27 Kvarts- og feltspatrik skifer
Quartz- and feldspar-rich schist

28 Dolomittmarmor, vanligvis hvit, finkornet
Dolomite marble, usually white, fine-grained

29 Hornblendeamfibolitt, stedvis middelskornete, gabbroide partier; antatt metabasalt
Hornblende amphibolite, in places medium-grained gabbroic patches; inferred metabasalt

30 Granat-kvartsglimmerskifer, øyegneis og glimmergneis, ikke inndelt
Garnet-quartz-mica schist, augen gneiss and mica gneiss, undifferentiated

31 Granat-kvartsglimmerskifer, stedvis kyanittførende
Garnet-quartz-mica schist, in places kyanite-bearing

32 Glimmergneis, øyegneis, granatførende, med tonalittskjerter
Mica gneiss, augen gneiss, garnet-bearing, with lenses of tonalite

Tamokdalsdekket, tilhørende øvre dekkeserie
Tamokdalen Nappe, part of the Upper Allochthon

Omdannede dypbergarter, til dels antatt
Metamorphosed plutonic rocks, partly inferred

33 Granitt, foliert
Granite, foliated

34 Dioritt, middelskornet, klinopyroksen- og amfibolførende
Diorite, medium-grained, clinopyroxene- and amphibole-bearing

35 Amfibolitt
Amphibolite

Omdannede overflatebergarter
Metamorphosed rocks of supracrustal origin

36 Glimmergneis, øyegneis, granatførende, med tonalittskjerter
Mica gneiss, augen gneiss, garnet-bearing, with lenses of tonalite

37 Glimmergneis, kvarts- og feltspatrik, hvit, lokalt med hornblendeførende lag
Mica gneiss, rich in quartz- and feldspar, white, locally with hornblende-bearing layers

38 Kvarts- og feltspatrik glimmergneis, lysegrå, tydelig foliasjon
Quartz- and feldspar-rich mica gneiss, pale grey, strong foliation

39 Dolomittmarmor, vanligvis hvit, finkornet
Dolomite marble, usually white, fine-grained

40 Granat-kvartsglimmerskifer, kalkspatførende
Garnet-quartz-mica schist, calcite-bearing

41 Hornblendeamfibolitt, mørk, finkornet, antatt metabasalt
Hornblende amphibolite, dark, fine-grained, inferred metabasalt

42 Feltspatisk gneis, lysegrå, finkornet, lokalt med hornblende lag, lokalt utviklet som helleskifer (Blåbergkvartskeratofyren)
Feldspathic gneiss, pale grey, fine-grained, in places hornblende-bearing layers, locally flagstone appearance (Blåberget quartz-keratophyre)

43 Feltspatisk gneis, hornblenderik (Blåbergkvartskeratofyren)
Feldspathic gneiss, rich in hornblende (Blåberget quartz-keratophyre)

44 Granat-kvartsglimmerskifer
Garnet-quartz-mica schist

45 Kvartsglimmerskifer, grafittførende, rusten
Quartz-mica schist, graphite-bearing, rusty

46 Kalkspatmarmor, overveiende lysegrå, middelskornet
Calcite marble, mostly pale grey, medium-grained

47 Kalkglimmerskifer, med hornblende og granat
Calcareous mica schist with hornblende and garnet

48 Kalkfyllitt, vanligvis kalkspatrik, stedvis med tynne kalklag i veksling med fyllittlag
Calcareous phyllite, usually rich in calcite, in places with thin layers of marble alternating with phyllite

49 Kvartsfyllitt
Quartz phyllite

Målselvdekkekomplekset; proterozoiske grunnfjellsbergarter og senproterozoiske til kambrosiluriske bergarter, tektonisk blandet med bergarter fra midtre dekkeserie
Målselv Nappe Complex; Proterozoic basement rocks and Neoproterozoic to Cambro-Silurian rocks, tectonically imbricated with rocks of the Middle Allochthon

Omdannede magmatiske bergarter
Metamorphosed igneous rocks

50 Granitt, foliert, granitisk gneis
Granite, foliated, granitic gneiss

51 Tonalitt, hvit, overveiende middelskornet
Tonalite, white, mainly medium-grained

52 Gneis, feltspatrik, antatt magmatisk opprinnelse
Gneiss, rich in feldspar, assumed igneous origin

53 Gabbro, amfibolitt
Gabbro, amphibolite

54 Peridotitt, serpentinitt
Peridotite, serpentinite

Omdannede overflatebergarter
Metamorphosed rocks of supracrustal origin

55 Glimmerskifer med hornblendeporfyroblaster
Mica schist with porphyroblasts of hornblende

56 Dolomittmarmor, vanligvis hvit, finkornet
Dolomite marble, usually white, fine-grained

57 Kalkspatmarmor, de fleste steder grå, middels- til finkornet
Calcite marble, mostly grey, medium- to fine-grained

58 Grafitt-kvartsglimmerskifer, rusten
Graphite-quartz-mica schist, rusty

59 Kvartsfyllitt, sølvgrå, muskovittrik, stedvis med magnetittmineralisering
Quartz phyllite, silver grey, rich in muscovite, in places magnetite

60 Hornblendeamfibolitt, mørk, finkornet, antatt metabasalt
Hornblende amphibolite, dark, fine-grained, inferred metabasalt

61 Kvarts- og feltspatrik glimmergneis, lysegrå, finkornet, rustbelegg på foliasjonsflater er vanlig
Mica gneiss, rich in quartz and feldspar, pale grey, fine-grained, rusty coatings on foliation planes are common

62 Kvartsitt, lysegrå til hvit, finkornet
Quartzite, pale grey to white, fine-grained

63 Amfibolitt
Amphibolite

64 Kalkfyllitt
Calcareous phyllite

65 Kvartsfyllitt med tynne kvartslag, kvartsglimmerskifer, båndet
Quartz phyllite with thin quartz layers, quartz-mica schist, banded

66 Granatglimmerskifer
Garnet mica schist

67 Gneis, feltspatrik, lysegrå, middelskornet
Gneiss, rich in feldspar, pale grey, medium-grained

68 Glimmergneis, kvarts- og feltspatrik, lysegrå, til dels gulfarget, finkornet, rusten
Mica gneiss, rich in quartz and feldspar, pale grey, locally yellow, fine-grained, rusty

69 Glimmerskifer, rusten; grunnfjellsbergarter med retrograd kaledonisk metamorfose
Mica schist, rusty, basement rocks with retrograde metamorphism in Caledonian time

70 Klorittskifer, aktinolittrik, lokalt talkførende
Chlorite schist, rich in actinolite, in places talc-bearing

Stedegne og nær stedegne bergarter antatt fra proterozoisk tid
Autochthonous and parautochthonous rocks of Proterozoic age

Overveiende omdannede bergarter med magmatisk opprinnelse
Mainly metamorphosed rocks of igneous origin

71 Kvarts- og feltspatrik glimmergneis, finkornet; grunnfjellsbergarter med retrograd kaledonisk metamorfose
Mica gneiss, rich in quartz and feldspar, fine-grained; basement rocks with retrograde metamorphism in Caledonian time

72 Granitt, lysegrå, middelskornet
Granite, pale grey, medium-grained

73 Granitt, hvit til svakt rødlig, middels- til grovkornet
Granite, white to pale red, medium- to coarse-grained

74 Granittisk til granodioritisk gneis, pegmatitt og amfibolitt
Granitic to granodioritic gneiss, pegmatite and amphibolite

75 Amfibolitt
Amphibolite

Geologiske symboler
Geological symbols

Bergartsgrense, sikker/usikker
Lithological boundary, observed/uncertain

Skyvegrense under Tromsødekket
Thrust boundary to the Tromsø Nappe

Skyvegrense under Lyngsfjelldekket
Thrust boundary to the Lyngsfjellet Nappe

Skyvegrense under Heidekket
Thrust boundary to the Heia Nappe

Skyvegrense under Tamokdalsdekket
Thrust boundary to the Tamokdalen Nappe

Skyvegrense under Målselvdekkekomplekset
Thrust boundary to the Målselv Nappe Complex

Forkastning
Fault

Foliasjon med planets helning angitt (30° mot sørøst, vannrett, loddrett = 90°)
Foliation with dip indicated (30° towards southeast, horizontal, vertical = 90°)

Lineasjon med stupning angitt (20° mot nordøst, horisontal)
Lineation with plunge indicated (20° towards northeast, horizontal)

A — A' Snittlinje
Section line

Ertsforekomster og steinbrudd
Ore occurrences and quarries

Sink, kobber, bly; sinkblende, kobberkis, blyglans, svovelkis
Zinc, copper, lead; sphalerite, chalcopyrite, galena, pyrite

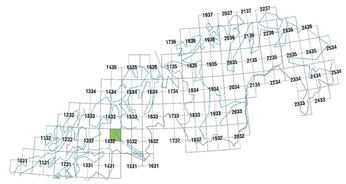
Uran; uranitt, uranofan
Uranium; uraninite, uranophane

Kvartsbrudd, nedlagt
Quartz quarry, abandoned

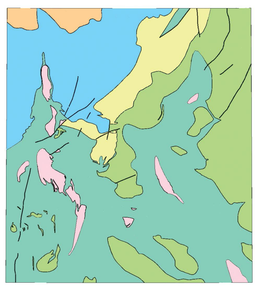
*Avmerket med overdrevet størrelse på kartet.
*Exaggerated size on the map.

Kartlagt av/ Mapped by: Ulrik Sovegjarto (1985-88) og med bidrag fra Magne Gustavson (1:250 000-kartblad Narvik, 1974), Ingvar Lindahl (2009), Carl O. Mathiesen (1980, 1982), Bjørn Ivar Rindstad (1980-81), Yngve Rundberg (1980), Bouke Zwaan (1982, 1990).

Sammenstilt ved NGU av/ Compiled at NGU by: Svein Gjelle, Bjørn I. Rindstad og K. Bouke Zwaan. Sammenstillingen avsluttet februar 2011/ Compilation completed February 2011.



FINNSNES 1433 III	MÅLSELV 1433 II	TAKVATNET 1533 III
SALANGEN 1432 IV	BARDU 1432 I	KIRKESDALEN 1532 IV
GRATANGEN 1432 III	BONNES 1432 II	SALVAS-SKARDET 1532 III



Tromsødekket
Tromsø Nappe

Lyngsfjelldekket
Lyngsfjellet Nappe

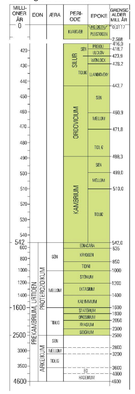
Heidekket
Heia Nappe

Tamokdalsdekket
Tamokdalen Nappe

Målselvdekkekomplekset
Målselv Nappe Complex

Stedegne og nær stedegne bergarter
Autochthonous and parautochthonous rocks

GEOLOGISKE TIDSENHETER
Geological time units



I det vesentlige basert på Gradstein, F., Ogg, J. G., Ogg, G. & Gradstein, F. M., 2008: The concise Geologic Time Scale.

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

Preliminary map sheets have not been controlled in detail by NGUs map editorial committee. Such maps can be compilations of data from the mapping of several geologists over different periods of time, and often with diverse mapping objectives. Consequently, the degree of detail can be quite variable. Preliminary map sheets are produced on a colour printer.

Målestokk 1 : 50 000

0 1 2 3 4 5 km

Ekvidistanse 20 m

Kartgrunnlag: Statens kartverk N50 kartdata ifølge brukstillatelse
Digital produksjon: Brita Evensen og Bjørn Ivar Rindstad, GDF, NGU
Plotteversjon: Oktober 2011

Referanse til dette kartet: Sovegjarto, U., Zwaan, K.B., Rindstad, B.I. og Gjelle, S. 2011: Berggrunnskart Bardu 1432 I. M 1: 50 000, foreløpig utgave. Norges geologiske undersøkelse