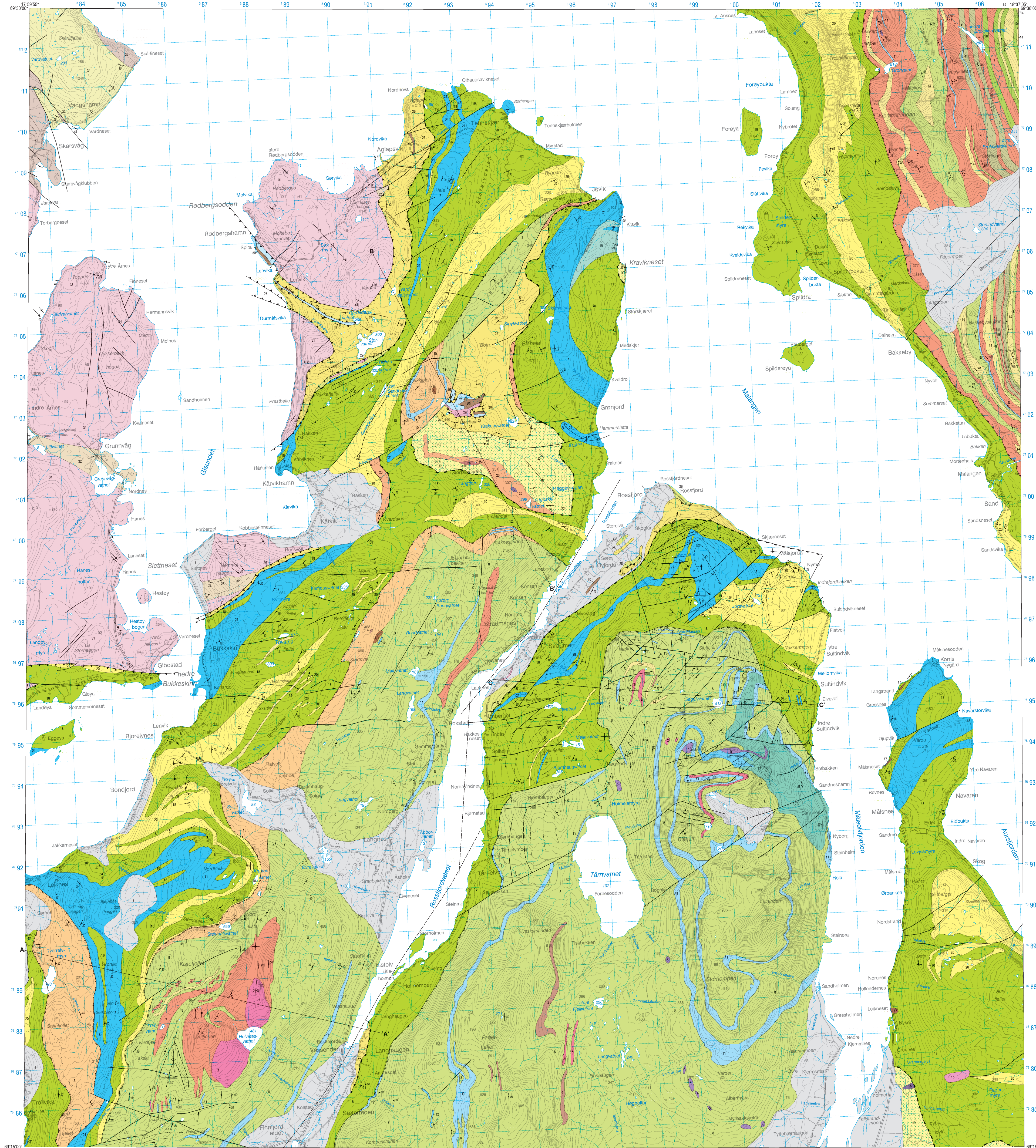


LENVIK

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

1433 1

BERGGRUNNSKART M 1:50 000 FORELØPIG UTGAVE



TEGNFORKLARING LEGEND

LØSSETNINGER FRA KVARTÆRTIDEN SUPERFICIAL DEPOSITS OF QUATERNARY AGE

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

BERGARTER FRA JORDENS UR- OG OLDTID OVERSKJØVET UNDER DEN KALEDONISKE FJELLKJEDEDANNELSEN ROCKS OF PRECAMBRIAN TO SILURIAN AGE, OVERTHRUST DURING THE CALEDONIAN OROGENY

TROMSØDEKKET, TILHØRENDE ØVERSTE DEKKESERIE; BERGARTER FRA ANTATT SENPROTEROZOISK TID SENOROVICISK TID, OMDANNELSE I SENOROVICISK TID MED HØY TIL MEGET HØY GRAD ØKENE OPPOVER I DEKKET, OVERSKJØVET I SILURIAN TID TROMSØ NAPPE, PART OF THE UPPERMOST ALLOCHTHON; ROCKS OF ASSUMED LATE PROTEROZOIC TO LATE OROVICIAN AGE, METAMORPHOSED IN LATE OROVICIAN TIME WITH GRADE INCREASING UPWARDS FROM HIGH TO VERY HIGH, OVERTHRUST IN SILURIAN TIME

OMDANNENDE DYPERBERGARTER METAMORPHOSED PLUTONIC ROCKS

2 Granitt og apfitt, biotittførende/Pegmatitt. Bergartene antatt dannet ved oppsamling av felsiske granulitter og gabbroer.
Granite and apfite, biotite-bearing/Pegmatite. Assumed to have formed by anatexis of felsic granulite and gabbroic rocks.

3 Gabbro, amfibolitt, og hornblende-schist. På Malangenhalvøya sammen med marmorlag.
Gabbro, amphibolite, and hornblende schist. On Malangen peninsula, together with marble layers.

4 Sagvårditt
Sagvårdite

SEDIMENTÆRE BERGARTER SEDIMENTARY ROCKS

5 Granittisk paragneis, biotitt og granitførende. Artene dannet ved noe oppsamling av serpsittiske til psammittiske suprakrustale bergarter.
Granitic paragneiss, biotite and granite-bearing. Assumed to have formed by partial melting of serpsittic to psammitic supracrustal rocks.

6 Granatbiotittskifer og -gneis, muskovittførende, midt- til lysgrå. Toket som meta-arkose til meta-siltstein. Avviket fra meta-arkose er muscovitt, biotitt og stauronittførende. Stevnis med kvartsittiske lag og liner og stevnis med kalkspat- og garnet- diatexitt skifer og -gneis, muscovittførende, medium til lys grå.
Garnet- diatexitt skifer og -gneis, muscovittførende, medium til lys grå. Interpretet som meta-arkose med muscovitt og biotittførende stevnis. Avviket fra meta-arkose er muscovitt, biotitt og stauronittførende. Stevnis med kvartsittiske lag og liner og stevnis med kalkspat- og garnet- diatexitt skifer og -gneis, muscovittførende, medium til lys grå.

7 Oya- og siltegneis, med klorokseførende marmorlag, hornblendegneis, amfibolitt og forvitret pegmatitt. Stevnis eldgitt (Kvarfjellgruppen); muligens tektonisk erhet med østlig tilhørighet (Malangenhalvøya).
Oya- and siltegneis, with chlorokse-bearing marble layers, hornblende gneiss, amphibolite and weathered pegmatite, locally eclogite (Kvarfjell group); possibly tectonic unit with unknown affinity, Malangen peninsula.

8 Granatglimmergneis med kvarts og plagiokase, rik på kvartse.
Garnet-mica gneiss with quartz and plagioclase, rich in quartz.

9 Kalkspatmarmor biotittførende, stevnis med noen diatexittiske lag.
Calcite marble, biotite-bearing, locally with diatexitic layers.

10 Dolomitt
Dolomite

11 Kalkglimmerkifer med kalkspatmarmorlag.
Calcareous mica schist with calcite marble layers.

12 Feltpatris kvartitt med kalkspat og plagiokase, stevnis granittisk.
Feldspathic quartzite with calcite and plagioclase, locally granitic.

13 Kvar- og feltspat skifer og -gneis, granitt og biotittførende, biotittskifer, med marmor-, kvartitt- og amfibolitt og med gabbro- og sagvårditt, ikke innfelt (muligens tektonisk erhet med østlig tilhørighet, Malangenhalvøya).
Quartz- and feldspar-rich schist and gneiss, granite and biotite-bearing, biotite schist, amphibolite and hornblende schist, locally eclogite (Kvarfjell group); not differentiated (possibly a tectonic unit with unknown affinity; similar to rocks in the Heia Nappe).

14 Kalkspatmarmor biotittførende, stevnis med noen diatexittiske lag.
Calcite marble, biotite-bearing, locally with diatexitic layers.

15 Kalkglimmerkifer med kalkspatmarmorlag.
Calcareous mica schist with calcite marble layers.

16 Feltpatris kvartitt med kalkspat og plagiokase, stevnis granittisk.
Feldspathic quartzite with calcite and plagioclase, locally granitic.

17 Kvar- og feltspat skifer og -gneis, granitt og biotittførende, biotittskifer, med marmor-, kvartitt- og amfibolitt og med gabbro- og sagvårditt, ikke innfelt (muligens tektonisk erhet med østlig tilhørighet, Malangenhalvøya).
Quartz- and feldspar-rich schist and gneiss, granite and biotite-bearing, biotite schist, amphibolite and hornblende schist, locally eclogite (Kvarfjell group); not differentiated (possibly a tectonic unit with unknown affinity; similar to rocks in the Heia Nappe).

18 Kalkspatmarmor biotittførende, stevnis med noen diatexittiske lag.
Calcite marble, biotite-bearing, locally with diatexitic layers.

19 Kalkglimmerkifer med kalkspatmarmorlag.
Calcareous mica schist with calcite marble layers.

20 Feltpatris kvartitt med kalkspat og plagiokase, stevnis granittisk.
Feldspathic quartzite with calcite and plagioclase, locally granitic.

21 Kvar- og feltspat skifer og -gneis, granitt og biotittførende, biotittskifer, med marmor-, kvartitt- og amfibolitt og med gabbro- og sagvårditt, ikke innfelt (muligens tektonisk erhet med østlig tilhørighet, Malangenhalvøya).
Quartz- and feldspar-rich schist and gneiss, granite and biotite-bearing, biotite schist, amphibolite and hornblende schist, locally eclogite (Kvarfjell group); not differentiated (possibly a tectonic unit with unknown affinity; similar to rocks in the Heia Nappe).

22 Kalkspatmarmor biotittførende, stevnis med noen diatexittiske lag.
Calcite marble, biotite-bearing, locally with diatexitic layers.

23 Kalkglimmerkifer med kalkspatmarmorlag.
Calcareous mica schist with calcite marble layers.

24 Feltpatris kvartitt med kalkspat og plagiokase, stevnis granittisk.
Feldspathic quartzite with calcite and plagioclase, locally granitic.

25 Kvar- og feltspat skifer og -gneis, granitt og biotittførende, biotittskifer, med marmor-, kvartitt- og amfibolitt og med gabbro- og sagvårditt, ikke innfelt (muligens tektonisk erhet med østlig tilhørighet, Malangenhalvøya).
Quartz- and feldspar-rich schist and gneiss, granite and biotite-bearing, biotite schist, amphibolite and hornblende schist, locally eclogite (Kvarfjell group); not differentiated (possibly a tectonic unit with unknown affinity; similar to rocks in the Heia Nappe).

26 Kalkspatmarmor biotittførende, stevnis med noen diatexittiske lag.
Calcite marble, biotite-bearing, locally with diatexitic layers.

27 Kalkglimmerkifer med kalkspatmarmorlag.
Calcareous mica schist with calcite marble layers.

28 Feltpatris kvartitt med kalkspat og plagiokase, stevnis granittisk.
Feldspathic quartzite with calcite and plagioclase, locally granitic.

29 Kvar- og feltspat skifer og -gneis, granitt og biotittførende, biotittskifer, med marmor-, kvartitt- og amfibolitt og med gabbro- og sagvårditt, ikke innfelt (muligens tektonisk erhet med østlig tilhørighet, Malangenhalvøya).
Quartz- and feldspar-rich schist and gneiss, granite and biotite-bearing, biotite schist, amphibolite and hornblende schist, locally eclogite (Kvarfjell group); not differentiated (possibly a tectonic unit with unknown affinity; similar to rocks in the Heia Nappe).

30 Kalkspatmarmor biotittførende, stevnis med noen diatexittiske lag.
Calcite marble, biotite-bearing, locally with diatexitic layers.

31 Kalkglimmerkifer med kalkspatmarmorlag.
Calcareous mica schist with calcite marble layers.

32 Feltpatris kvartitt med kalkspat og plagiokase, stevnis granittisk.
Feldspathic quartzite with calcite and plagioclase, locally granitic.

33 Kvar- og feltspat skifer og -gneis, granitt og biotittførende, biotittskifer, med marmor-, kvartitt- og amfibolitt og med gabbro- og sagvårditt, ikke innfelt (muligens tektonisk erhet med østlig tilhørighet, Malangenhalvøya).
Quartz- and feldspar-rich schist and gneiss, granite and biotite-bearing, biotite schist, amphibolite and hornblende schist, locally eclogite (Kvarfjell group); not differentiated (possibly a tectonic unit with unknown affinity; similar to rocks in the Heia Nappe).

34 Kalkspatmarmor biotittførende, stevnis med noen diatexittiske lag.
Calcite marble, biotite-bearing, locally with diatexitic layers.

35 Kalkglimmerkifer med kalkspatmarmorlag.
Calcareous mica schist with calcite marble layers.

36 Feltpatris kvartitt med kalkspat og plagiokase, stevnis granittisk.
Feldspathic quartzite with calcite and plagioclase, locally granitic.

37 Kvar- og feltspat skifer og -gneis, granitt og biotittførende, biotittskifer, med marmor-, kvartitt- og amfibolitt og med gabbro- og sagvårditt, ikke innfelt (muligens tektonisk erhet med østlig tilhørighet, Malangenhalvøya).
Quartz- and feldspar-rich schist and gneiss, granite and biotite-bearing, biotite schist, amphibolite and hornblende schist, locally eclogite (Kvarfjell group); not differentiated (possibly a tectonic unit with unknown affinity; similar to rocks in the Heia Nappe).

38 Kalkspatmarmor biotittførende, stevnis med noen diatexittiske lag.
Calcite marble, biotite-bearing, locally with diatexitic layers.

39 Kalkglimmerkifer med kalkspatmarmorlag.
Calcareous mica schist with calcite marble layers.

40 Feltpatris kvartitt med kalkspat og plagiokase, stevnis granittisk.
Feldspathic quartzite with calcite and plagioclase, locally granitic.

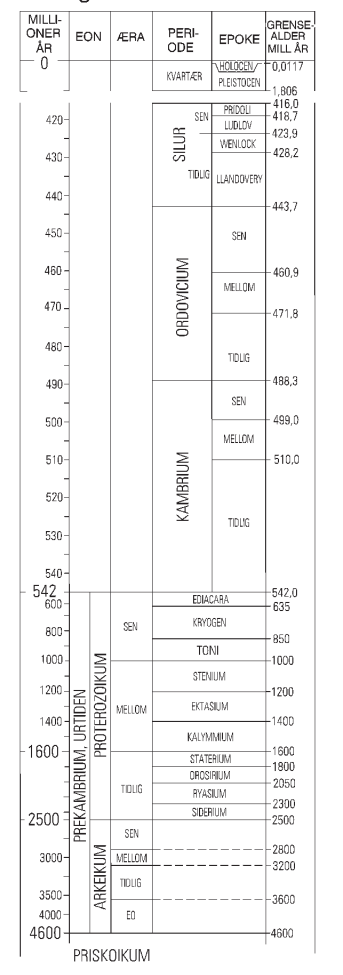
41 Kvar- og feltspat skifer og -gneis, granitt og biotittførende, biotittskifer, med marmor-, kvartitt- og amfibolitt og med gabbro- og sagvårditt, ikke innfelt (muligens tektonisk erhet med østlig tilhørighet, Malangenhalvøya).
Quartz- and feldspar-rich schist and gneiss, granite and biotite-bearing, biotite schist, amphibolite and hornblende schist, locally eclogite (Kvarfjell group); not differentiated (possibly a tectonic unit with unknown affinity; similar to rocks in the Heia Nappe).

42 Kalkspatmarmor biotittførende, stevnis med noen diatexittiske lag.
Calcite marble, biotite-bearing, locally with diatexitic layers.

43 Kalkglimmerkifer med kalkspatmarmorlag.
Calcareous mica schist with calcite marble layers.

44 Feltpatris kvartitt med kalkspat og plagiokase, stevnis granittisk.
Feldspathic quartzite with calcite and plagioclase, locally granitic.

GEOLOGISKE TIDENHETER Geological time units



Løse venter basert på Gradstein, F. og G. S. (1984) og Gradstein, F. M. (1988).
The concise Geological Time Scale.

LINGSFJELLET DEKKET, TILHØRENDE ØVERSTE DEKKESERIE, HØY- OMDANNENDE BERGARTER FRA ANTATT MELLOMOROVICISK TIL TIDLIGSILURISK TID, SKJØVET PÅ PÅLSS I SILURITIDEN LINGSFJELLET NAPPE, PART OF THE UPPERMOST ALLOCHTHON; HIGH-GRADE METAMORPHIC ROCKS OF ASSUMED MID OROVICIAN TO EARLY SILURIAN AGE, OVERTHRUST IN SILURIAN TIME

OMDANNENDE DYPERBERGARTER METAMORPHOSED PLUTONIC ROCKS

16 Granodiorittisk gneis, ukjent tilhørighet (syd på Rosshøgskjølva).
Granodioritic gneiss, unknown affinity (southern Rosshøgskjølva).

17 Gabbro, amfibolitt og hornblende-schist
Gabbro, amphibolite and hornblende schist

BALSJØRDGRUPPEN, OMDANNENDE SEDIMENTÆRE BERGARTER, NOEN STEDER GJENNOMSTRÅTT AV DYPERBERGARTER BALSJØRDEN GROUP, METASEDIMENTARY ROCKS WITH SUBORDINATE PLUTONIC ROCKS

18 Kvar- og feltspat skifer og -gneis, granitt og biotittførende, biotittskifer, med marmor-, kvartitt- og amfibolitt og med gabbro- og sagvårditt, ikke innfelt (muligens tektonisk erhet med østlig tilhørighet, Malangenhalvøya).
Quartz- and feldspar-rich schist and gneiss, granite and biotite-bearing, biotite schist, amphibolite and hornblende schist, locally eclogite (Kvarfjell group); not differentiated (possibly a tectonic unit with unknown affinity; similar to rocks in the Heia Nappe).

19 Kalkspatmarmor biotittførende, stevnis med noen diatexittiske lag.
Calcite marble, biotite-bearing, locally with diatexitic layers.

20 Feltpatris kvartitt med kalkspat og plagiokase, stevnis granittisk.
Feldspathic quartzite with calcite and plagioclase, locally granitic.

21 Kvar- og feltspat skifer og -gneis, granitt og biotittførende, biotittskifer, med marmor-, kvartitt- og amfibolitt og med gabbro- og sagvårditt, ikke innfelt (muligens tektonisk erhet med østlig tilhørighet, Malangenhalvøya).
Quartz- and feldspar-rich schist and gneiss, granite and biotite-bearing, biotite schist, amphibolite and hornblende schist, locally eclogite (Kvarfjell group); not differentiated (possibly a tectonic unit with unknown affinity; similar to rocks in the Heia Nappe).

22 Kalkspatmarmor biotittførende, stevnis med noen diatexittiske lag.
Calcite marble, biotite-bearing, locally with diatexitic layers.

23 Kalkglimmerkifer med kalkspatmarmorlag.
Calcareous mica schist with calcite marble layers.

24 Feltpatris kvartitt med kalkspat og plagiokase, stevnis granittisk.
Feldspathic quartzite with calcite and plagioclase, locally granitic.

25 Kvar- og feltspat skifer og -gneis, granitt og biotittførende, biotittskifer, med marmor-, kvartitt- og amfibolitt og med gabbro- og sagvårditt, ikke innfelt (muligens tektonisk erhet med østlig tilhørighet, Malangenhalvøya).
Quartz- and feldspar-rich schist and gneiss, granite and biotite-bearing, biotite schist, amphibolite and hornblende schist, locally eclogite (Kvarfjell group); not differentiated (possibly a tectonic unit with unknown affinity; similar to rocks in the Heia Nappe).

26 Kalkspatmarmor biotittførende, stevnis med noen diatexittiske lag.
Calcite marble, biotite-bearing, locally with diatexitic layers.

27 Kalkglimmerkifer med kalkspatmarmorlag.
Calcareous mica schist with calcite marble layers.

28 Feltpatris kvartitt med kalkspat og plagiokase, stevnis granittisk.
Feldspathic quartzite with calcite and plagioclase, locally granitic.

29 Kvar- og feltspat skifer og -gneis, granitt og biotittførende, biotittskifer, med marmor-, kvartitt- og amfibolitt og med gabbro- og sagvårditt, ikke innfelt (muligens tektonisk erhet med østlig tilhørighet, Malangenhalvøya).
Quartz- and feldspar-rich schist and gneiss, granite and biotite-bearing, biotite schist, amphibolite and hornblende schist, locally eclogite (Kvarfjell group); not differentiated (possibly a tectonic unit with unknown affinity; similar to rocks in the Heia Nappe).

30 Kalkspatmarmor biotittførende, stevnis med noen diatexittiske lag.
Calcite marble, biotite-bearing, locally with diatexitic layers.

31 Kalkglimmerkifer med kalkspatmarmorlag.
Calcareous mica schist with calcite marble layers.

32 Feltpatris kvartitt med kalkspat og plagiokase, stevnis granittisk.
Feldspathic quartzite with calcite and plagioclase, locally granitic.

33 Kvar- og feltspat skifer og -gneis, granitt og biotittførende, biotittskifer, med marmor-, kvartitt- og amfibolitt og med gabbro- og sagvårditt, ikke innfelt (muligens tektonisk erhet med østlig tilhørighet, Malangenhalvøya).
Quartz- and feldspar-rich schist and gneiss, granite and biotite-bearing, biotite schist, amphibolite and hornblende schist, locally eclogite (Kvarfjell group); not differentiated (possibly a tectonic unit with unknown affinity; similar to rocks in the Heia Nappe).

34 Kalkspatmarmor biotittførende, stevnis med noen diatexittiske lag.
Calcite marble, biotite-bearing, locally with diatexitic layers.

35 Kalkglimmerkifer med kalkspatmarmorlag.
Calcareous mica schist with calcite marble layers.

36 Feltpatris kvartitt med kalkspat og plagiokase, stevnis granittisk.
Feldspathic quartzite with calcite and plagioclase, locally granitic.

37 Kvar- og feltspat skifer og -gneis, granitt og biotittførende, biotittskifer, med marmor-, kvartitt- og amfibolitt og med gabbro- og sagvårditt, ikke innfelt (muligens tektonisk erhet med østlig tilhørighet, Malangenhalvøya).
Quartz- and feldspar-rich schist and gneiss, granite and biotite-bearing, biotite schist, amphibolite and hornblende schist, locally eclogite (Kvarfjell group); not differentiated (possibly a tectonic unit with unknown affinity; similar to rocks in the Heia Nappe).

38 Kalkspatmarmor biotittførende, stevnis med noen diatexittiske lag.
Calcite marble, biotite-bearing, locally with diatexitic layers.

39 Kalkglimmerkifer med kalkspatmarmorlag.
Calcareous mica schist with calcite marble layers.

40 Feltpatris kvartitt med kalkspat og plagiokase, stevnis granittisk.
Feldspathic quartzite with calcite and plagioclase, locally granitic.

41 Kvar- og feltspat skifer og -gneis, granitt og biotittførende, biotittskifer, med marmor-, kvartitt- og amfibolitt og med gabbro- og sagvårditt, ikke innfelt (muligens tektonisk erhet med østlig tilhørighet, Malangenhalvøya).
Quartz- and feldspar-rich schist and gneiss, granite and biotite-bearing, biotite schist, amphibolite and hornblende schist, locally eclogite (Kvarfjell group); not differentiated (possibly a tectonic unit with unknown affinity; similar to rocks in the Heia Nappe).

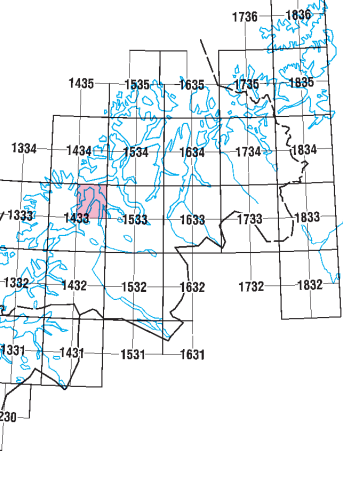
42 Kalkspatmarmor biotittførende, stevnis med noen diatexittiske lag.
Calcite marble, biotite-bearing, locally with diatexitic layers.

43 Kalkglimmerkifer med kalkspatmarmorlag.
Calcareous mica schist with calcite marble layers.

44 Feltpatris kvartitt med kalkspat og plagiokase, stevnis granittisk.
Feldspathic quartzite with calcite and plagioclase, locally granitic.

45 Kvar- og feltspat skifer og -gneis, granitt og biotittførende, biotittskifer, med marmor-, kvartitt- og amfibolitt og med gabbro- og sagvårditt, ikke innfelt (muligens tektonisk erhet med østlig tilhørighet, Malangenhalvøya).
Quartz- and feldspar-rich schist and gneiss, granite and biotite-bearing, biotite schist, amphibolite and hornblende schist, locally eclogite (Kvarfjell group); not differentiated (possibly a tectonic unit with unknown affinity; similar to rocks in the Heia Nappe).

LOKALISERINGSKART Location diagram

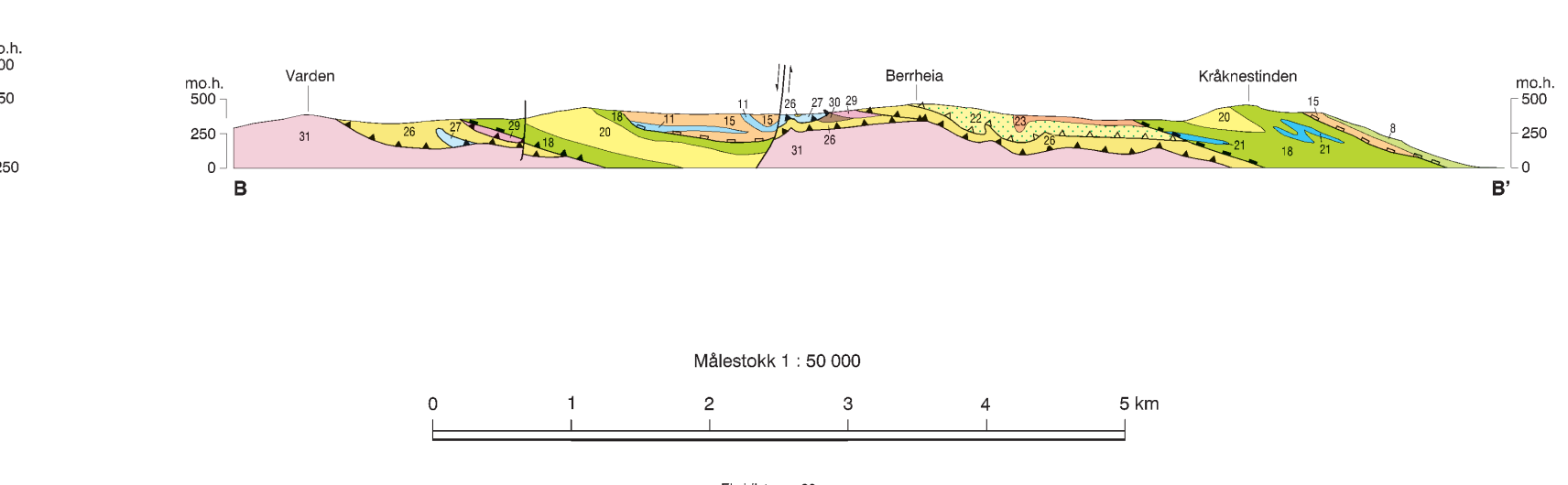
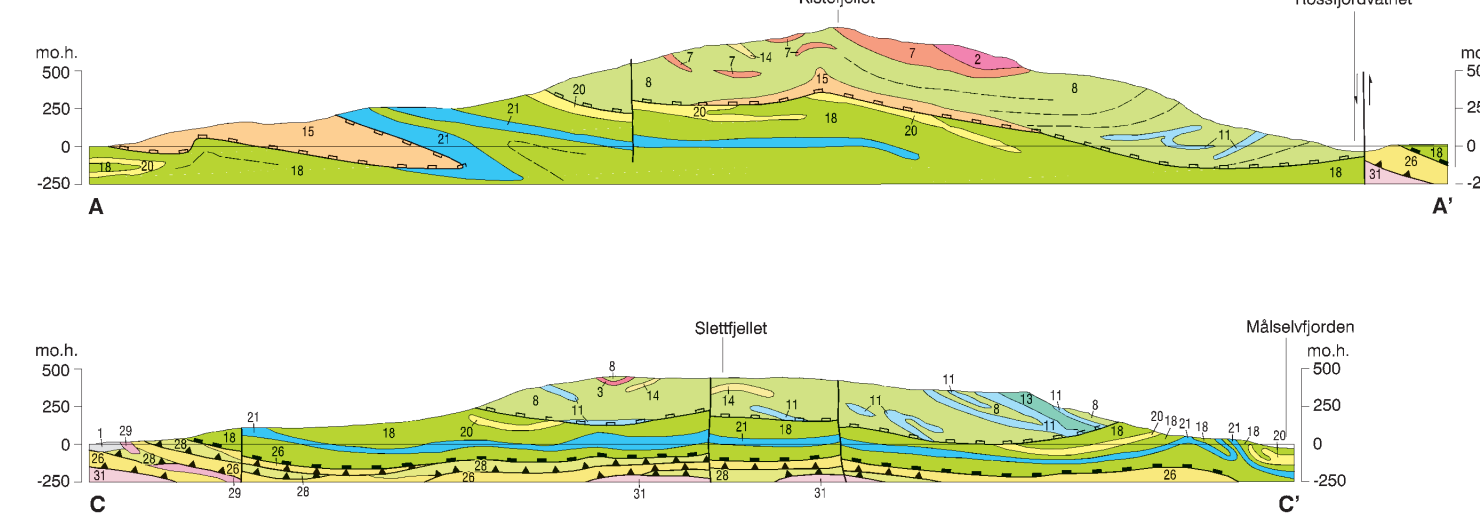


Kartet er sammenstilt ved Norges geologiske undersøkelse av Klasa B. Zwaan i 2009. Dette kartet ble sammenstilt på grunnlag av eldre kartarbeid: Strøm 1985, 1987 og 1991; Pålsson 1987; Kristensen, S.E. 1989 (Malangenhalvøya); Landmark, K. 1986 (Lenvikhalvøya) og Sodal-Pedersen, R.B. med foto av Fagerli, O.O. og Høegsen, S.A. 1997 (Balsjøjordens østlige del). Uopdaterte kart fra R.N.P. 1980 (fjordlige del av Vassundhalvøya) og Lindahl, J.

Kartet er ikke gjennomgått av NGUs kartredaksjon.

Kartgrunnlag: Statens Kartverk NSD, felle brukstilatte
Digitale produksjoner: Geodataforvaltning NGU
Plottversjon: November 2009

Referanse til dette kartet: Zwaan, K.B., Landmark, K., Kristensen, S.E. & Sodal-Pedersen, R.B. 2009: Berggrunnskart LENVIK 1433 1: M 1:50 000, foreløpig utgave. Norges geologiske undersøkelse.



Foreløpig kart er ikke gjennomgått av NGUs kartredaksjon. Da kan være sammensatt av data fra flere geologiske kartgrupper (over 100 år) og dermed ikke nødvendigvis helt korre. Dette betyr at det kan være variasjoner i kartet som ikke er reflektert i denne utgaven. Kartene er produsert på fargeprinter.
Preliminary map sheets have not been controlled in detail by NGU's 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.

Digital produksjon: Geodataforvaltning NGU
Kartgrunnlag: Statens Kartverk NSD i felle brukstilatte
Plottversjon: Desember 2009