

Berggrunnskart

Bedrock map

BREIVE
1414-3

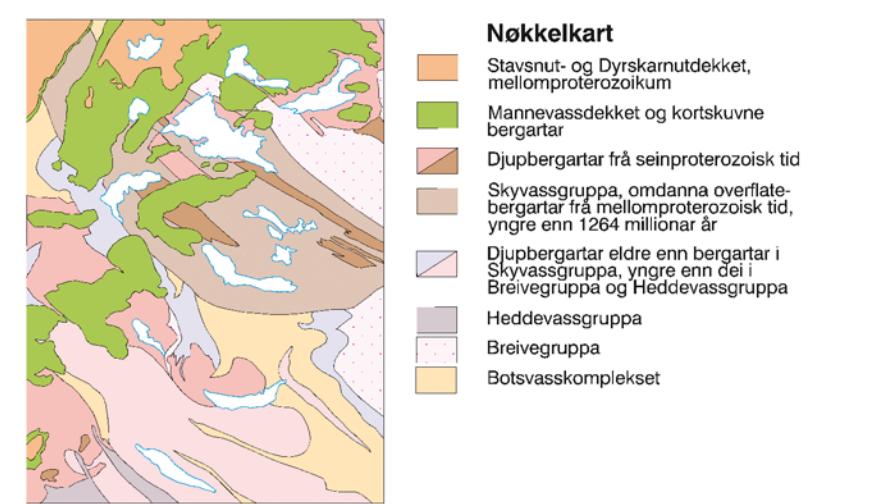
1:50.000



NORGES
GEOLOGISKE
UNDERSØKELSE
NGU

2015

Geologiske kart og data på internett: www.ngu.no



OMDANNA BERGARTAR FRÅ PREKAMBRISK TIL ORDOVICISK TID,
OVERSKUVA UNDER DEN KALEDONISKE FJELLKJEDEFOLDINGA
METAMORPHOSED ROCKS OF PRECAMBRIAN TO ORDOVICIAN
AGE THRUST DURING THE CALEDONIAN OROGENY

Stavsnutendekket, bergartar frå proterozoisk tid
Stavsnuten Nappe, rocks of Proterozoic age

Gneiss, mylonitt, omdanna metamorf quartz-felskals rocke, Kitteren Complex

Dyrskartnudekket, overflatebergartar frå proterozoisk tid
Dyrskartnute Nappe, supracrustal rocks of Proterozoic age

Ampfibolit, kvartsit og quartz-mica skifer, vekslig, Dyrskartnute Gruppe

Ampfibolite, quartzit og quartz-mica schist, Dyrskartnute Group

Ampfibolite, hovedsaklig omdanna basalt

Ampfibolite, mørk metabasit

Mannevassdekket, omdanna overflatebergartar frå prekambris

til ordovicisk
Mannevatn Nappe, metamorphosed supracrustal rocks of
Precambrian to Ordovician age

Ryfylkesfjeliane
Ryfylke schists

Fyllitt og quartzplimskifer, ikke vidare oppdelt
Phyllite and quartz-mica schist, undifferentiated

Kvartsplimskifer
Quartzite schist

Fyllitt med lag av grønstein
Phyllite with layers of greenstone

Sandstein, omdanna, mest meta-arkose og kvartsit
Metasediment, mainly meta-arkose and quartzite

Kortsuvu bergartar frå proterozoisk tid
Parautochthonous rocks of Proterozoic age

Kataklastisk brusst grunnfjellspreis og -granitt
Cataclastic crushed basement gneiss and granite

STADEIGNE TIL KORTSKUVA(?) BERGARTAR FRÅ KAMBRISK TID
TO AUTOCHTHONOUS TO PARAUTOCHTHONOUS? ROCKS OF CAMBRIAN AGE

Skifer, svart, karbonforanede, Låvlefjeliasjonen
Schist, black, carbonaceous, Låven Formation

GRUNNFJELLSBERGARTAR, STADEIGNE BERGARTAR FRÅ
PREKAMBRISK TID

BASEMENT ROCKS OF PRECAMBRIAN AGE

Djupbergartar frå seinproterozoisk tid
Plutonic rocks of Neoproterozoic age

Granitt, grovkorn, porfyrranitt, norske stader med ganger av finkorn granitt
Granite, coarse-grained, porphyritic granite, locally with veins of fine-grained granite

Gabbro
Gabbro

Omdanna overflatebergartar frå mellomproterozoisk tid
Metamorphosed supracrustal rocks of Mesoproterozoic age

Skyvatngruppen, yngre enn 1264 millionar år
Skyvatn Group, younger than 1264 Ma

Kongensfjellplatte
Kongensfjell Plate

Kalkstein, kalsipatferande skifer
Limestone, calcareous shale

Basalt, omdanna
Metabasalt

Sandstein, omgjort, særleg kvartsit og omdanna arkose, yngre enn 1211 ±
18 millionar år¹¹ Grøvakk, bdmassa, kvartsflytt
Metasediment, mainly meta-arkose and quartzite, maximum deposition
age 1211 ± 18 Ma¹¹ Metagreywacke, quartz phyllite

Heddevatnetgruppe
Heddevatnet Group

Amdessitt og dacitt, omdanna, norske stader gjennomsett av grovkorn granitt (+)
Meta-andesite and metadacite, locally intruded by coarse-grained granite (+)

Basalt, omdanna
Metabasalt

Brevegruppa
Breive Group

Kvarts-felspat-bergartar, jøss, finkorn, lepitt (omdanna sure vulkanske bergartar
og / eller sandstein), norske stader gjennomsett av finkorn granitt (+)
Quartz-feldspar-rocks, josh, fine-grained, locally intruded by fine-grained granite (+)

Amdessitt, omdanna basalt
Amphibolite, omdanna basalt

Djupbergartar, eldre enn bergartane i Skyvatngruppen,
Plutonic rocks, older than those in the Skyvatn Group,
younger than those in the Breive and Heddevatnet Group

Granitt-splitt
Granite aplite

Dabas
Dabase

Monzonocorit
Monzonodiorite

Granitt, finkorn
Granite, fine-grained

Kvartsporfyrt, dannedesidder 1275 ± 8 millionar år¹
Quartzporphyry, dated 1275 ± 8 Ma¹

Granodioritt, medium-mikrokorn, norske stader med fluge av felspat
Granodiorite, medium-grained, locally with feldspar augen

Granodioritt, foliert, fin- til mellomkorn
Granodiorite, foliated, fine to medium-grained

Dioritt til monzonitt, foliert
Diorite to monzonite, foliated

Dioritt til monzonitt, foliert
Diorite to monzonite, foliated

Augengress, mellom- til grovkornig, omdanna granitt
Augen gneiss, medium- to coarse-grained, foliated granite

Botsvasskomplekset, gneissar og migmatittar
Botsvass Complex, gneisses and migmatites

Bandgneis med biotitt og amfibol, amfibolitt
Banded biotite-amphibole gneiss, amphibolite

Bandgneis med biotitt og amfibol, amfibolitt, migmatittisk
Banded biotite-amphibole gneiss, amphibolite, migmatitic

Granitisk gneis, gneigranitt
Granitic gneiss, gneiss-granite

Granitt til granodioritt, grovkornig, foliert, mørk
Granite to granodiorite, coarse-grained, foliated, dark-coloured

GEOLISKE SYMBOL
GEOLOGICAL SYMBOLS

Bergartsgrense, ikke sikker, hydrotaktoisk
Geological boundary, uncertain, hydro-tectonic

Skueforsking under Stavsnutendekket
Thrust faulting under Stavsnuten Group

Skueforsking under Dyrskartnudekket
Thrust fault beneath Dyrskartnute Nappe

Skueforsking under Mannevassdekket
Thrust fault beneath Mannevatn Nappe

Skueforsking under kortsuvu bergartar
Thrust fault beneath parautochthonous rocks

Fault
Fault

Forkastning med relativ rørsle vist (O = opp, N = ned)
Fault with relative movement indicated (O = up, N = down)

Større sprekk, mulig forkastning
Large fracture, possible faulting

Foliasjon og lagdeling med hellinger til planet vist:
vassrett, lodretrett = 100°, øst mot sørøst
Foliation and layering with dip indicated:
vertical, horizontal = 100° towards southeast

Faldeaksje med akseks stigning vist: vassrett, 10° mot nordaust
Fold axis with plunge indicated: horizontal, 10° towards northeast

Faldeaksje med overfoldsretning vist: mot nordvest
Fold axis with overfoldingretning: towards northwest

Lengderetning stigning vist (20° mot aust, vassrett)
Strike with dip indicated: (20° towards east, horizontal)

Brottkløyv, krusklev
Fracture, cleavage, annulation cleavage

Prøve viser i retning av ytre bergartslag
Prøve viser in the direction of outer rock units

Åksepantrase av antiform
Axial plane trace of antiform

Åksepantrase av overfolda antiform
Axial plane trace of overfolded antiform

Åksepantrase av synform
Axial plane trace of synform

Åksepantrase av overfolda synform
Axial plane trace of overfolded synform

Åksepantrase av synform
Axial plane trace of synform

Åksepantrase av overfolda synform
Axial plane trace of overfolded synform

Provertekningstad for isotop-årsbestemming,
Sample locality for isotopic age determination

U-Pb, 1275 ± 3 Ma¹
U-Pb, 1275 ± 3 Ma¹

Re-Os, 1047 ± 2 til 1017 ± 2 millionar år²
Re-Os, 1047 ± 2 to 1017 ± 2 Ma²

Re-Os, 1033 ± 2 millionar år²
Re-Os, 1033 ± 2 Ma²

Geologisk smittine A - A'

Section line A - A'

Ertsforkomstar og industribergarter
Ore mineral occurrences and industrial rocks

Bly
Lead

Kopar
Copper

Mangan
Manganese

Molybdén
Molybdenum

Lepitt, omdanna sandstein
Leptite, metamorphic sandstone

Lepitt, mørk sandstein
Leptite, dark sandstone

Referanse til dette kartet: Sigmund, E.M.O., Vokes F.M. & Jorde, K. 2015.
Berggrunnkart BREIVE 1414-3, M: 1:50 000. Norges geologiske undersøkelse



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

Geologisk kartlagt av (mapped by):
Østre del av kartet: Kolling 1964-1965
Sentrale del av kartet: F. og T. Vrøisted
Sør og vestre del av kartet: Sigmond 1967-1974
Utliggende kartlegging (supplementary mapping) i vestre del:
B. Dahløen og K. Jorde 2013-2013.

Kartet er sammentalt med Norges geologiske undersøkelse av Krut Jorde og
Ellen M.O. Sigmund 1967-1974, og bygget i hovedsak på et tidligere,
mellomtids utgave av kartet: (Sigmund, E.M., Vokes, F.M., 1977).
Berggrunnkart Breive 1414-3, M: 1:50 000, foreløpig utgave,
Norges geologiske undersøkelse).

The map was compiled at the Geological Survey of Norway by Knut Jorde and
Ellen M.O.Sigmund in 2013-2014, and is primarily based on an earlier, preliminary
version of the map (Sigmund, E.M.O., Vokes, F.M. 1977).

Kartene er sammentalt med Norges geologiske undersøkelse av Krut Jorde og
Ellen M.O. Sigmund 1967-1974, og bygget i hovedsak på et tidligere,
mellomtids utgave av kartet: (Sigmund, E.M., Vokes, F.M., 1977).
Berggrunnkart Breive 1414-3, M: 1:50 000, foreløpig utgave,
Norges geologiske undersøkelse).

The map was compiled at the Geological Survey of Norway by Knut Jorde and
Ellen M.O.Sigmund in 2013-2014, and is primarily based on an earlier, preliminary
version of the map (Sigmund, E.M.O., Vokes, F.M. 1977).

Kartene er sammentalt med Norges geologiske undersøkelse av Krut Jorde og
Ellen M.O. Sigmund 1967-1974, og bygget i hovedsak på et tidligere,
mellomtids utgave av kartet: (Sigmund, E.M., Vokes, F.M., 1977).
Berggrunnkart Breive 1414-3, M: 1:50 000, foreløpig utgave,
Norges geologiske undersøkelse).

The map was compiled at the Geological Survey of Norway by Knut Jorde and
Ellen M.O.Sigmund in 2013-2014, and is primarily based on an earlier, preliminary
version of the map (Sigmund, E.M.O., Vokes, F.M. 1977).

Kartene er sammentalt med Norges geologiske undersøkelse av Krut Jorde og
Ellen M.O. Sigmund 1967-1974, og bygget i hovedsak på et tidligere,
mellomtids utgave av kartet: (Sigmund, E.M., Vokes, F.M., 1977).
Berggrunnkart Breive 1414-3, M: 1:50 000, foreløpig utgave,
Norges geologiske undersøkelse).

The map was compiled at the Geological Survey of Norway by Knut Jorde and
Ellen M.O.Sigmund in 2013-2014, and is primarily based on an earlier, preliminary
version of the map (Sigmund, E.M.O., Vokes, F.M. 1977).

Kartene er sammentalt med Norges geologiske undersøkelse av Krut Jorde og
Ellen M.O. Sigmund 1967-1974, og bygget i hovedsak på et tidligere,
mellomtids utgave av kartet: (Sigmund, E.M., Vokes, F.M., 1977).
Berggrunnkart Breive 1414-3, M: 1:50 000, foreløpig utgave,
Norges geologiske undersøkelse).

The map was compiled at the Geological Survey of Norway by Knut Jorde and
Ellen M.O.Sigmund in 2013-2014, and is primarily based on an earlier, preliminary
version of the map (Sigmund, E.M.O., Vokes, F.M. 1977).

Kartene er sammentalt med Norges geologiske undersøkelse av Krut Jorde og
Ellen M.O. Sigmund 1967-1974, og bygget i hovedsak på et tidligere,
mellomtids utgave av kartet: (Sigmund, E.M., Vokes, F.M., 1977).
Berggrunnkart Breive 1414-3, M: 1:50 000, foreløpig utgave,
Norges geologiske undersøkelse).

The map was compiled at the Geological Survey of Norway by Knut Jorde and
Ellen M.O.Sigmund in 2013-2014, and is primarily based on an earlier, preliminary
version of the map (Sigmund, E.M.O., Vokes, F.M. 1977).

Kartene er sammentalt med Norges geologiske undersøkelse av Krut Jorde og
Ellen M.O. Sigmund