

TEGNFORKLARING
LEGEND

LØSAVSETNINGER FRA KVARTÆRTIDEN
SUPERFICIAL DEPOSITS OF QUATERNARY AGE

1 Mørne, grus, sand, ler, hav-, fjord- og elveavsetninger, osv.
Moraine, gravel, sand, clay, marine and fluvial deposits, etc.

OMDANNEDE BERGARTER ANTATT FRA SENPALEOPROTEROZOISK TIL KAMBRISK TID, FRAMSKJØVET UNDER DEN KALEDONISKE FJELLKJEDEDANNELSEN
METAMORPHIC ROCKS OF INFERRED LATE PALAEOPROTEROZOIC TO CAMBRIAN AGE, OVERTHRUST DURING THE CALEDONIAN OROGENY

2 Amfibolitt, til dels med tykke lag av granatglimmerskifer
Amphibolite, in part with thin layers of garnet-mica schist

3 Kvarteritt, kvartsefjellspatisk, tyrbåndet, stevics med porfyroblaster av biotitt (i nordost)
Quartzite, quartz-feldspar schist, thin-banded, in places with porphyroblasts of biotite (in the northeast)

4 Granatglimmerskifer, kvartsefjellspatisk, kalkalkalisk, med rosen tykke lag av amfibolitt
Garnet-mica schist, quartz-feldspar schist, calc-alkaline schist, with some thin layers of amphibolite

5 Amfibolitt, granatglimmerskifer og kvartsefjellspatisk i veksling, stevics med tykke lag av marmor eller kalkrik skifer
Amphibolite, garnet-mica schist and quartzite in alternation, in places with thin beds of marble or calcareous schist

6 Granatglimmer, fylt, grønngrå, og kullit, med spredte, tykke lag av skiflig kalkstein eller marmor
Garnet-mica, filled, green-grey, and kyanite, with sporadic thin beds of schistose limestone or marble

7 Marmor, skiflig kalkstein, til dels med overgang til kalkskifer
Marble, schistose limestone, in part with transition into calcareous schist

LEKSDALSDEKKET (=SÅRVEKKET), OMDANNEDE SEDIMENTÆRE BERGARTER GJENNOMGÅTT AV GANGBERGARTER ANTATT FRA SENPROTEROZOISK TID; EN DEL AV MIDTRE DEKKESERIE
LEKSDAL NAPPE (=SÅRV NAPPE), METASEDIMENTARY AND HYPABYSSAL ROCKS OF INFERRED NEOPROTEROZOIC AGE; PART OF THE MIDDLE ALLOCHTHON

8 Sandstein, feltspatisk, lysgrå til hvit, til dels kvartsefjellspatisk med spredte diabasganger som stevics er omdannet til amfibolitt eller biotittskifer
Sandstone, feldspathic, pale grey to white, in part quartzite, with sporadic diorite dykes that in places are transformed to amphibolite or biotite schist

9 Sandstein, glimmerrik, grå, stevics grovkornet glimmer-skifer
Sandstone, mica-rich, grey, stevics coarse-grained mica schist

OFFERDALSDEKKET, OMDANNEDE SEDIMENTÆRE BERGARTER FRA SENPROTEROZOISK TID; NEDERSTE DEL AV MIDTRE DEKKESERIE
OFFERDAL NAPPE, METASEDIMENTARY ROCKS OF NEOPROTEROZOIC AGE; LOWERMOST PART OF THE MIDDLE ALLOCHTHON

10 Sandstein, feltspatisk, lysgrå, tyrbåndet hellekalk, stevics mylonittisk og særlig mot bunnen av dekket Sandstein, feltspatisk, pale grey to white, thin-banded, in places mylonitic, and especially towards the base of the nappe

FORMOSSDEKKEKOMPLEKSET, OMDANNEDE VULKANSKE BERGARTER OG DYPPERBARGER FRA SENPALEOPROTEROZOISK TID; EN DEL AV UNDER DEKKESERIE
FORMOSS NAPPE COMPLEX, METAVOLCANIC AND PLUTONIC ROCKS OF LATE PALAEOPROTEROZOIC AGE; PART OF THE LOWER ALLOCHTHON

DYPPERBARGER
PLUTONIC ROCKS

11 Granitt, middelskornet, foliert, granittisk gneiss
Granite, medium-grained, foliated, granitic gneiss

12 Granite, steikt deformert med enten mylonittisk eller kataklastisk utseende
Granite, strongly deformed with either mylonitic or cataclastic appearance

13 Gabbro, vanligvis foliert, amfibolitt
Gabbro, usually foliated, amphibolite

DAGBERGARTER
VOLCANIC ROCKS

14 Ryllitt til trakytt, fin- til middelskornet, smaltporfyriske (med K-feldspat), rosa til grønngrå, foliert, stevics mylonittisk med nær-sferiske porfyroblaster av feltspat
Rhyolite to trachyte, fine- to medium-grained, finely porphyritic (with K-feldspar), pink to greyish-pink, foliated, in places mylonitic with near-spherical porphyroblasts of feldspar

15 Dagbergart av mafisk til intermedial sammensetning, omdannet lava, stevics med lag av gabbro fylt eller trakytt, foliert
Volcanic of mafic to intermediate composition, metamorphosed lava, in places with beds of gabbro-filled rhyolite or trachyte, foliated

OLDENDEKKET, SVAKT OMDANNEDE BERGARTER FRA SENPALEOPROTEROZOISK OG TIL DELS EDIACARISK TIL KAMBRISK TID; EN DEL AV UNDER DEKKESERIE
OLDEN NAPPE, WEAKLY METAMORPHOSED ROCKS OF LATE PALAEOPROTEROZOIC AND, IN PART, EDIACARAN TO CAMBRIAN AGE; PART OF THE LOWER ALLOCHTHON

STEDEGNE TIL NÆR STEDEGNE (I FORHOLD TIL OLDENMASSIVETS BERGARTER), SVAKT OMDANNEDE SEDIMENTÆRE BERGARTER FRA EDIACARISK TIL KAMBRISK TID
AUTOCHTHONOUS TO PARAUTOCHTHONOUS (IN RELATION TO THE SUBJACENT OLDEN MASSIF), VERY LOW-GRADE SEDIMENTARY ROCKS OF EDIACARAN TO CAMBRIAN AGE

16 Fyllitt, grå, laminert, stevics med tykke lag av kvartsefjellspatisk eller leirrik kalkstein
Phyllite, grey, laminated, in places with thin beds of quartzite or shaly limestone

17 Kalkstein, med tykke lag av fyllitt
Limestone, with thin beds of phyllite

18 Kvarteritt, tyrbåndet, med tykke lag av fyllitt
Quartzite, thin-banded, with thin beds of phyllite

OLDENMASSIVET, NÆR STEDEGNE TIL SKJØVNE, TIL DELS SVAKT OMDANNEDE BERGARTER FRA SENPALEOPROTEROZOISK TID
OLDEN MASSIF, PARAUTOCHTHONOUS TO ALLOCHTHONOUS, IN PART WEAKLY METAMORPHOSED ROCKS OF LATE PALAEOPROTEROZOIC AGE

DYPPERBARGER
PLUTONIC ROCKS

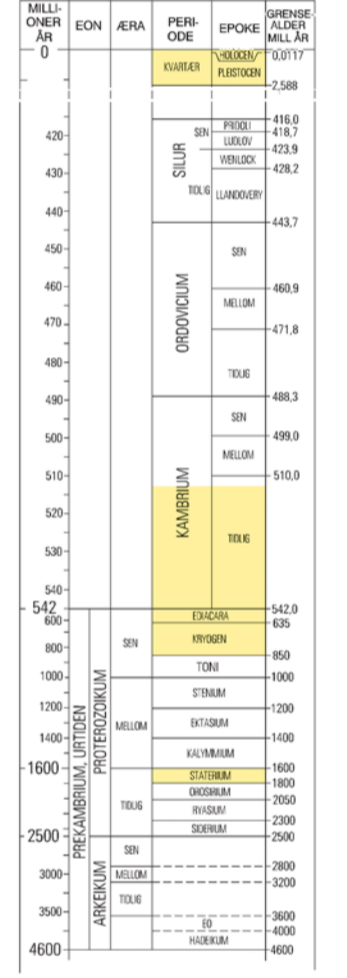
19 Granitt, lysere til lysgrå
Granite, pale red to pale grey

DAGBERGARTER
VOLCANIC ROCKS

20 Ryllitt, trakytt, fekkornet, smaltporfyriske, rosa til lysgrå
Rhyolite, trachyte, fine-grained, finely porphyritic, pink to pale grey

21 Felsisk vulkanitt av dacittisk-trakyttisk sammensetning
Felsic volcanic of dacitic-trachytic composition

GEOLOGISKE TIDSENER



I det venstre hjørne basert på Gradstein, F., Oga, J., Oga, G. & Gradstein, F. M., 2008. The concise Geologic Time Scale.

GEOLOGISKE SYMBOLER
GEOLOGICAL SYMBOLS

— Bergartsgrense, sikker / sannsynlig eller usikker
Lithological boundary, definite / probable or uncertain

— Skyveforløst for Skjøvingsdekket
Thrust fault to the Skjøvings Nappe

— Skyveforløst for Leksdalsdekket
Thrust fault to the Leksdal Nappe

— Skyveforløst for Offerdalsdekket
Thrust fault to the Offerdal Nappe

— Skyveforløst for Formossdekkekomplekset
Thrust fault to the Formoss Nappe Complex

— Mindre skyveforløst
Minor thrust fault

— Forkastning, sikker / usikker eller hovedspékk
Fault, definite / uncertain, or major joint

— Lagring, til dels tektonisk-modifisert, med planets heining angitt (40° mot NV)
Bedding, in part tectonically attenuated, with dip indicated (40° towards NW)

— Follasjon, hovedskifling, med planets heining angitt (50° mot NV, lodrett)
Foliation, main schistosity, with dip indicated (50° towards NW, vertical)

— Yngre skifling eller kremlingspáring, med planets heining angitt (30° mot NV, lodrett)
Younger schistosity or crenulation cleavage, with dip indicated (30° towards NW, vertical)

— Foldskeis til fold dannet samtidig med follasjonen eller hovedskiflingen, med stupning angitt (25° mot NO)
Axis to a fold formed contemporaneously with the foliation or main schistosity, with plunge indicated (25° towards NE)

— Foldskeis til fold som er yngre enn follasjonen eller hovedskiflingen, med stupning angitt (10° mot NO)
Axis to a fold formed later than the foliation or main schistosity, with plunge indicated (10° towards NE)

— Strøknings- eller mineral-linjeasjon med stupning angitt (20° mot NV)
Stretching or mineral lineation with plunge indicated (20° towards NW)

— Steinbrudd, hellekalk
Quarry, flagstone

Sammenstilt ved NGU av David Roberts, først om høsten 1989 og utgitt som sort/hvitt topografisk kart i samme ått. Små revideringer av kart og legende forklaring ble utført i januar 2012. På det foreløpige tektonostratigrafiske kartet er foretatt eni Sverige av de tektoniske grensene tatt fra "Bedrock map of Central Fennoscandia", målestokk 1:1 million, Åke Morner prosjektet, 1996. Compiled by David Roberts, initially in the autumn 1989 and issued as a black-and-white topographic map-sheet in the same year. Minor revisions to the map and legend were made in January 2012. On the simplified tectonostratigraphic map the extensions of tectonic boundaries into Sweden are taken from the "Bedrock map of Central Fennoscandia", scale 1:1 million, Åke Morner Project, 1996.

Litteratur:
References:
Julius, P. G., Heymer, A.P.S., de Rutter, G.W.M., Støl, H. & Zwart, H.J. 1979: The geology of the Lierne district, north-east of the Giron, Caledonian, Central Norway.
Norges geologiske undersøkelse 20: 1-75.
Beckhøim, M. & Roberts, D. 1999: Mafic dykes in the Leksdal Nappe at Sørli, Central Norwegian Caledonides: geochemical and tectonostratigraphic implications. Norges geologiske undersøkelse Bulletin 455, 59-87.

Referanse til dette kartet / Reference to the map: Beckhøim, M. & Roberts, D., 2012: Berggrunnskart SØRLI 1923 II, M. 1:50 000. Norges geologiske undersøkelse.

Kartgrunnlag: Statens kartverk N50 kartdatu i følge brukstilrette
Digital produksjon: Alf Einar Pedersen, Geomatikk, NGU
Publisert: September 2012

Rutenettet er i UTM zone 32.

Geologisk kartlagt av/Geology mapped by:
1. Monica Beckhøim, 1987
2. David Roberts, 1989
Skraverte områder, ikke kartlagt i detalj.
Hatched areas, not mapped in detail.

