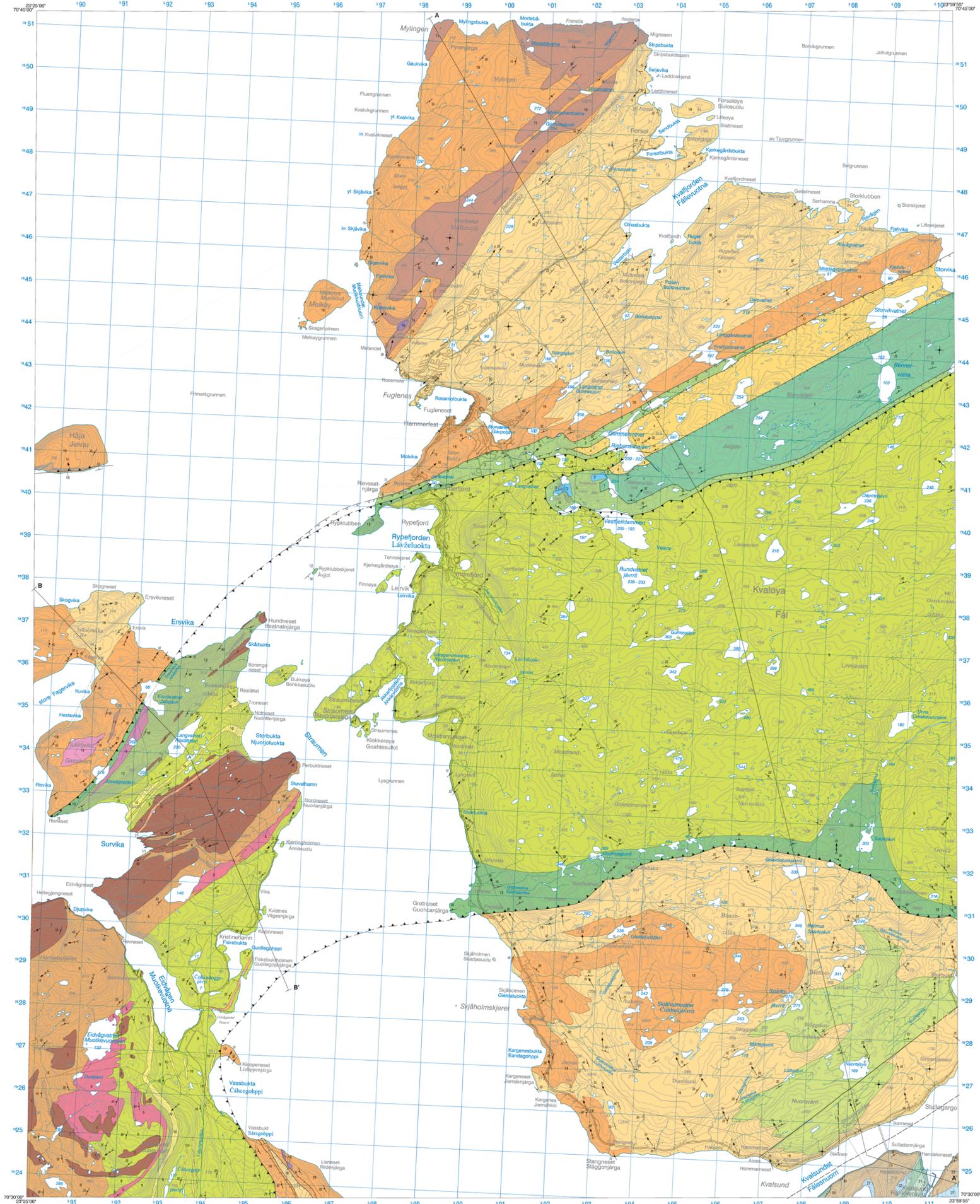


HAMMERFEST

1936 III

BERGGRUNNSGEOLOGISK KART M 1:50 000 FORELØPIG UTGAVE

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE



TEGNFORKLARING

Legend

- KALAKDEKKEKOMPLEKSET, EN DEL AV MIDTRE DEKKESERIE; OMDANNEDE SEDIMENTÆRE BERGARTER OG DYPPBERGARTER FRA ANTATT TIDLIGPROTEROZOISK TIL TIDLIGPALEOZOISK TID, FRÅMSKJØVET UNDER DEN KALEDONISKE FJELLKJEDEDANNELSEN¹
- KALAK NAPPE COMPLEX, PART OF THE MIDDLE ALLOCHTHON; METAMORPHOSED SEDIMENTARY AND PLUTONIC ROCKS OF INFERRED EARLY PALAEOZOIC AGE OVERTHRUST DURING THE CALEDONIAN OROGENY¹
- MOLVIKJELLEDEKKET; HOVEDSAKELIG OMDANNEDE SEDIMENTÆRE BERGARTER FRA TONISK TIL TIDLIGSILURISK TID
- MOLVIKJELLET NAPPE; MAINLY METASEDIMENTARY ROCKS OF TONIAN TO EARLY SILURIAN AGE

- Hellefjordformasjonen; antatt tidligsilurisk alder**
Hellefjord Formation; inferred Early Silurian age
- Falkenesformasjonen; antatt kryogensisk alder**
Falkenes Formation; inferred Cryogenian age
- Storelvformasjonen; antatt tonisk-kryogensisk alder**
Storelv Formation; inferred Tonian-Cryogenian age
- Klubbfomasjonen; antatt tonisk alder**
Klubben Formation; inferred Tonian age

- KVALØYDEKKET; OMDANNEDE BERGARTER FRA MESOPROTEROZOISK TIL SENPROTEROZOISK TID**
KVALØYA NAPPE; METAMORPHIC ROCKS OF MESOPROTEROZOIC TO NEOPROTEROZOIC AGE
- DYPPBERGARTER**
PLUTONIC ROCKS

- EIDVÅGEIDKOMPLEKSET; OMDANNEDE BERGARTER AV ANTATT SEDIMENTÆRE OPPRINNELSE; MIGMATISERT FØRST I KRYOGENSK TID**
EIDVÅGEIDET COMPLEX; METAMORPHOSED ROCKS OF ASSUMED SEDIMENTARY ORIGIN, MIGMATISED INITIALLY IN CRYOGENIAN TIME

- HAMMERFESTHALVØYEN; KVALSUND-DEKKET PÅ SØR-KVALØYA OG ØST-SEILAND; OMDANNEDE BERGARTER FRA ANTATT TIDLIGPROTEROZOISK TIL SENPROTEROZOISK TID**
HAMMERFEST HALVØYEN; KVALSUND NAPPE IN SOUTHERN KVALØYA AND EASTERN SEILAND; METAMORPHIC ROCKS OF INFERRED PALAEOPROTEROZOIC TO NEOPROTEROZOIC AGE

- DYPPBERGARTER**
PLUTONIC ROCKS

- OMDANNEDE SEDIMENTÆRE BERGARTER**
METASEDIMENTARY ROCKS

- Storelvformasjonen; antatt tonisk-kryogensisk alder**
Storelv Formation; inferred Tonian-Cryogenian age

- Klubbfomasjonen; antatt tonisk alder**
Klubben Formation; inferred Tonian age

- FAGERVIK-KOMPLEKSET; HOVEDSAKELIG ORTOGNEIS MED MINDRE PARTIER AV PARAGNEIS, FRA ANTATT TIDLIGPROTEROZOISK TID**
FAGERVIK COMPLEX; MAINLY ORTHOGNEISSES WITH SUBORDINATE UNITS OF PARAGNEIS, OF INFERRED PALAEOPROTEROZOIC AGE

- REPPARFJORD - KOMAGFJORDVINDUET, OVERFLATEBERGARTER FRA TIDLIGPROTEROZOISK TID, OMDANNET UNDER DEN SIVKOFENNISKE FJELLKJEDEDANNELSEN OG SIDEN SKJØVET SAMMEN MED KALAKDEKKEKOMPLEKSET**
REPPARFJORD - KOMAGFJORD WINDOW, SUPRACRUSTAL ROCKS OF PALAEOPROTEROZOIC AGE METAMORPHOSED FIRST DURING THE GVECFENNIAN OROGENY AND LATER THRUST TOGETHER WITH THE KALAK NAPPE COMPLEX

- RAIPASOVERGRUPPEN, OMDANNEDE SEDIMENTÆRE OG VULKANSKE BERGARTER**
RAIPAS SUPERGROUP; METASEDIMENTARY AND METAVOLCANIC ROCKS

- PORSAGRUPPEN**
PORSÅ GROUP

- Bierjavri-formasjonen**
Bierjavri Formation

- Kvalsundformasjonen**
Kvalsund Formation

- Vargsundformasjonen**
Vargsund Formation

- NUSSIRGRUPPEN**
NUSSIR GROUP

- Svartfjellformasjonen**
Svartfjell Formation

- Basalt, vulkansk med pærestuktur, støvets med massive basaltvannstrømmer, lagvett basaltisk tuff eller hyaloklastisk brekke**
Basalt, commonly with pillow structure, in places with massive basaltic lava flows, well-bedded basaltic tuff or hyaloclastic breccia

GEOLOGISKE SYMBOLE

GEOLOGICAL SYMBOLS

- Bergartegrens; biotitt, antatt, særlig uskikker
- Littologisk grense; innført, inferert, usikker
- Inkorformert av antatt regional omringling
- Skyvforanstaltning; Thrust fault to the Kvaløya Nappe
- Skyvforanstaltning; Thrust fault to the Kvaløya Nappe
- Minne skyvforanstaltning; Minor thrust fault, imbrication
- Forkasting, sikker, antatt
- Lagring, vanligvis tektonisk modifisert, med planens helning angitt
- Oppnevnt retning i lagningen av de sedimentære strukturer
- Folsjon, hovedsakelig med planens helning angitt
- Folsjon, men schistosity med dip indikert
- Folsjon, men schistosity med dip indikert
- Prøvelingslinje for isotopdateringsmetode
- Profil; Line of cross-section

Geologisk kartlag av:

Geology mapped by:

- 1. Dystein Jansen, 1976/77
- 2. John Alvestrand, 1976/77
- 3. Mies Worthing, 1969
- 4. Tim Pharaoh, 1976

Kartet ble sammensatt, profilene tegnet og topografikartene utarbeidet av David Roberts, og kontrollert og godkjent med noen tilføyelser av Dystein Jansen og John Alvestrand i 2011.

The map and legend were compiled, and the profiles drawn, by David Roberts, and controlled and approved with a few amendments by Dystein Jansen and John Alvestrand in 2011. Some extra, extra, structural symbols on Kvaløya are taken from Heggelund (1969).

¹ Det ble foreslått av Kirkland i s. 2006 at farskyvingen og omdanningen innenfor Kalakdekketkomplekset også har forekommet i senproterozoisk tid. It has been suggested (Kirkland et al. 2006) that some of the thrusting and metamorphism in the Kalak Nappe Complex may also have occurred in Neoproterozoic time. (References: Kirkland, D.A. & Mørner, 2006. Precambrian Research 145, 24-53.)

² Grensen mellom berget 18 og 19 var sannsynligvis opprinnelig en primær diskordans over et større område, men er siden tektonisk og/eller fasett i større grad. The contact between rock units 18 and 19 was most probably an original primary discordance over a large area, but was subsequently tectonically overprinted in most places.

³ Folsjoner og folder er både prekambrian og kaledonisk alder og rapportert fra Kvaløya (Ramsey & Sturt 1977) og Seiland (Alvestrand 1982) men det er ikke skilt mellom dem på dette kartbladet. Foliations and folds of both Precambrian and Caledonian age have been reported from Kvaløya (Ramsey & Sturt 1977) and Seiland (Alvestrand 1982) but they are not differentiated on this map-sheet.

⁴ Folsjoner som er vist i de geologiske profilene er strukturer som definerer den regionale folsjonen. Et par lokale folder som er observert, og ble dannet samtidig med folsjonen, er for andr ikke vist i denne målestokk. The folds shown in the geological profiles are structures that define the regional foliation. Other local folds observed in the field, which are coeval with the folsjonen, are too small to be shown at this scale.

Selekterte referanser

Akesson, J. 1982. Precambrian and Caledonian tectonometamorphic evolution of northernmost Seiland, Finnmark, northern Norway. Norges geologiske undersøkelse 373, 45-61.

Corfu, F., Roberts, R.L., Torvik, T.H., Ashwal, L.D. & Ramsey, D.M. 2007. Implications for the paleogeographic framework of the Caledonian orogeny: American Journal of Science 307, 424-454.

Gayer, R.A., Rice, A.M., Roberts, D., Townsend, C. & Welton, A. 1987. Restoration of the Caledonian Baltica-Congo margin from balanced sections: the problem of excess compression. Transactions of the Royal Society of Edinburgh: Earth Sciences 78, 187-217.

Heggelund, K. 1969. En geologisk undersøkelse av Kvaløya i vest-Finnmark. Hovedoppgave, Universitet i Oslo, 151 s.

Ramsey, D.M. & Sturt, B.A. 1977. A sub-Caledonian unconformity within the Finnmark nappe sequence and its regional significance. Norges geologiske undersøkelse 334, 107-116.

Roberts, R.L., Corfu, F., Torvik, T.H., Ashwal, L.D. & Ramsey, D.M. 2006. Short-lived mafic magmatism at 660-570 Ma in the northern Norwegian Caledonides: U/Pb zircon ages from the Seiland Group, Finnmark. Geological Magazine 163, 697-703.

Roberts, R.L., Corfu, F., Torvik, T.H., Ashwal, L.D. & Ramsey, D.M. 2008. Short-lived mafic magmatism at 660-570 Ma in the northern Norwegian Caledonides: U/Pb zircon ages from the Seiland Group, Finnmark. Geological Magazine 165, 697-703.

Worthing, M.A. 1971. The stratigraphy of part of eastern Seiland, West Finnmark. Norges geologiske undersøkelse 269, 323-327.



KAMBYA	RELVØYA	SIBIRSDØREN
1836 I	1836 IV	1836 I

SIBIRSDØREN	HAMMERFEST	REVSØTTA
1836 II	1936 II	1936 II

SEILAND	VARSSUND	REPPARFJORDEN
1835 I	1835 IV	1935 I

Foretlige kart er ikke gjennomgått av NGU's kartredaksjon. De kan være sammensatt av data fra flere geologiske kartlag over lang tid og med ulike kartlagingsformer. Av dette følger at avlesningsgrunnlaget kan være variabelt. Kartene er produsert på fargeprint.

Cartographic maps are not controlled by NGU's map editorial committee. Such maps can be compilations of data from the mapping of several geological time units over long periods of time, and other with varying objectives. Consequently, the degree of detail can be quite variable. Mapping map sheets are produced on a color printer.

Kartgrunnlag: Statens kartverk NSO kartdata ferge brukstilrette. Digital produksjon: Alf Einar Pedersen og Bjørn Tore Rindstad, GDF, NGU. Plotteversjon: Februar 2012.

Referanse til kartet: Jansen, D., Alvestrand, J. & Roberts, D. 2012. Berggrunnsgeologisk kart HAMMERFEST 1936 III, M 1:50 000, foreløpig utgave. Norges geologiske undersøkelse.

Referanse til kartet: Jansen, D., Alvestrand, J. & Roberts, D. 2012. Berggrunnsgeologisk kart HAMMERFEST 1936 III, M 1:50 000, foreløpig utgave. Norges geologiske undersøkelse.

Referanse til kartet: Jansen, D., Alvestrand, J. & Roberts, D. 2012. Berggrunnsgeologisk kart HAMMERFEST 1936 III, M 1:50 000, foreløpig utgave. Norges geologiske undersøkelse.

Referanse til kartet: Jansen, D., Alvestrand, J. & Roberts, D. 2012. Berggrunnsgeologisk kart HAMMERFEST 1936 III, M 1:50 000, foreløpig utgave. Norges geologiske undersøkelse.

Referanse til kartet: Jansen, D., Alvestrand, J. & Roberts, D. 2012. Berggrunnsgeologisk kart HAMMERFEST 1936 III, M 1:50 000, foreløpig utgave. Norges geologiske undersøkelse.

Referanse til kartet: Jansen, D., Alvestrand, J. & Roberts, D. 2012. Berggrunnsgeologisk kart HAMMERFEST 1936 III, M 1:50 000, foreløpig utgave. Norges geologiske undersøkelse.

Referanse til kartet: Jansen, D., Alvestrand, J. & Roberts, D. 2012. Berggrunnsgeologisk kart HAMMERFEST 1936 III, M 1:50 000, foreløpig utgave. Norges geologiske undersøkelse.

Referanse til kartet: Jansen, D., Alvestrand, J. & Roberts, D. 2012. Berggrunnsgeologisk kart HAMMERFEST 1936 III, M 1:50 000, foreløpig utgave. Norges geologiske undersøkelse.

Referanse til kartet: Jansen, D., Alvestrand, J. & Roberts, D. 2012. Berggrunnsgeologisk kart HAMMERFEST 1936 III, M 1:50 000, foreløpig utgave. Norges geologiske undersøkelse.

Referanse til kartet: Jansen, D., Alvestrand, J. & Roberts, D. 2012. Berggrunnsgeologisk kart HAMMERFEST 1936 III, M 1:50 000, foreløpig utgave. Norges geologiske undersøkelse.

Referanse til kartet: Jansen, D., Alvestrand, J. & Roberts, D. 2012. Berggrunnsgeologisk kart HAMMERFEST 1936 III, M 1:50 000, foreløpig utgave. Norges geologiske undersøkelse.

Referanse til kartet: Jansen, D., Alvestrand, J. & Roberts, D. 2012. Berggrunnsgeologisk kart HAMMERFEST 1936 III, M 1:50 000, foreløpig utgave. Norges geologiske undersøkelse.

Referanse til kartet: Jansen, D., Alvestrand, J. & Roberts, D. 2012. Berggrunnsgeologisk kart HAMMERFEST 1936 III, M 1:50 000, foreløpig utgave. Norges geologiske undersøkelse.

Referanse til kartet: Jansen, D., Alvestrand, J. & Roberts, D. 2012. Berggrunnsgeologisk kart HAMMERFEST 1936 III, M 1:50 000, foreløpig utgave. Norges geologiske undersøkelse.

Referanse til kartet: Jansen, D., Alvestrand, J. & Roberts, D. 2012. Berggrunnsgeologisk kart HAMMERFEST 1936 III, M 1:50 000, foreløpig utgave. Norges geologiske undersøkelse.

Referanse til kartet: Jansen, D., Alvestrand, J. & Roberts, D. 2012. Berggrunnsgeologisk kart HAMMERFEST 1936 III, M 1:50 000, foreløpig utgave. Norges geologiske undersøkelse.

Referanse til kartet: Jansen, D., Alvestrand, J. & Roberts, D. 2012. Berggrunnsgeologisk kart HAMMERFEST 1936 III, M 1:50 000, foreløpig utgave. Norges geologiske undersøkelse.

Referanse til kartet: Jansen, D., Alvestrand, J. & Roberts, D. 2012. Berggrunnsgeologisk kart HAMMERFEST 1936 III, M 1:50 000, foreløpig utgave. Norges geologiske undersøkelse.

Referanse til kartet: Jansen, D., Alvestrand, J. & Roberts, D. 2012. Berggrunnsgeologisk kart HAMMERFEST 1936 III, M 1:50 000, foreløpig utgave. Norges geologiske undersøkelse.