

FJELL

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

1115 IV

BERGGRUNNSKART, FORELØPIG UTGAVE, M 1:50 000



TEGNFORKLARING

GANGBERGARTER FRA TRIASISK TID

- 1 Lamprofyrt, alkalibasaltisk (olivinførende)

STEDEGNE TIL NÆR STEDEGNE BERGARTER FRA PROTEROZOISK TID, OMDANNET OG DEFORMERT UNDER DEN KALEDOONISKE FJELLKJEDEDEANNESEN

- Øygardskomplekset, omdannet dyp- og overflatebergarter
- 2 Granitpegmatitt
 - 3 Granittisk ortogneis, rød, ensartet, middeis-til grovkornet, overveiende med øyne av kalifeltspat og oligoklas (Al_{20-25}), stedvis granitpegmatitt
 - 4 Gneis, vesentlig granittisk til granodiorittisk, finkornet, lys rød til grå, stedvis båndet
 - 5 Metagabbro (Tølavgabbroen)
 - 6 Vesentlig tonalittisk til granodiorittisk gneis, båndet
 - 7 Vesentlig tonalittisk til granodiorittisk gneis, migmatittisk
 - 8 Grå gneis og amfibolitt, tektonisk båndet
 - 9 Gneis, migmatittisk, og amfibolitt i uensartet veksling og blanding, stedvis båndet
 - 10 Grå gneis, amfibolitt og rød granittisk gneis i uensartet veksling og blanding, isoklinalfoidet (tektonisk båndet)
 - 11 Amfibolitt
 - 12 Amfibolitt med kvarts-feltsparærer
 - 13 Amfibolitt i veksling med granittisk gneis
 - 14 Diorittisk til granittisk gneis, uensartet, ikke inndelt
 - 15 Tonalittisk til granodiorittisk gneis, tektonisk båndet, stedvis med amfibolitt og/eller rød granittisk gneis, stedvis migmatittisk, stedvis øyegneis
 - 16 Kvarstitt
 - 17 Gjimmerskifer til skifrig metasandstein, kvarts-feltspatgneism.m., dels usikker opprinnelse
 - 18 Kvartrik gneis
 - 19 Vesentlig gneis, ikke inndelt

GEOLOGISKE SYMBOLER

- Bergartsgrense, sikker, stedvis overgangsmessig / usikker
- - - Forkastning¹⁾
- · - · - · Større sprekk, mulig forkastning¹⁾
- 30° Skifrihet, foliasjon med planets helning angitt (30° mot øst, vannrett, loddrett = 90°)
- 40° Foldeakse (kaledonsk), med stupning angitt (40° mot nordøst, vannrett)
- 20° Strekningslineasjon (kaledonsk), med stupning angitt (20° mot sørøst, vannrett)
- ⊞ Akseplantrase for senkaledonsk-devonsk synform
- ⊞ Akseplantrase for senkaledonsk-devonsk antiform

INDUSTRIMINERALER OG -BERGARTER

- ⊞ Steinbrudd i drift / Steinbrudd nedlagt eller i sporadisk drift
- ⊞ Pegmatitt-P, Pukk-Pk

¹⁾ Forkastninger og sprekker i fjordene har usikkert forløp.

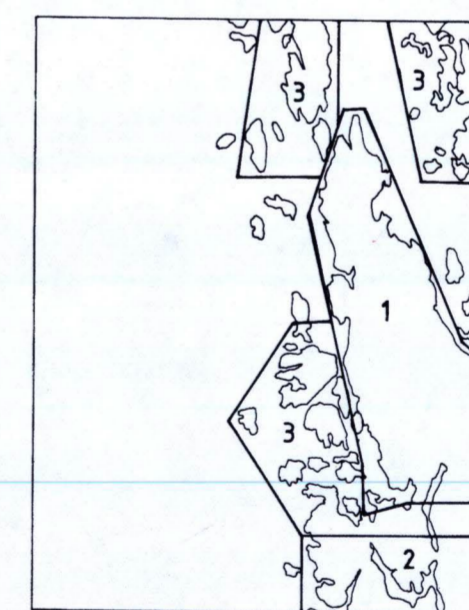
Kartet er sammenstilt til foreløpig utgave ved Norges geologiske undersøkelse av Jomar Ragnhildsveit 1998. Sammenstillingen er gjort på grunnlag av upublisert kartmateriale (se figur).

Sammenstillingen avsluttet jan. 1999.

Referanse til dette kartet: Johns, C. C., Ragnhildsveit, J. and Bering, D. H. 1999: Berggrunnskart FJELL 1116-3 M 1:50.000. Norges geologiske undersøkelse.

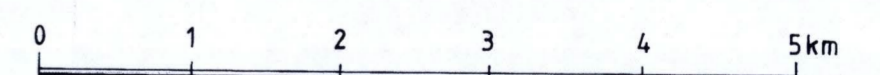
ISOTOPALDERSBESTEMMELSER:

Gangbergarter fra triasisk tid:
Ar-Ar: Eide, E. o.a. (1998), under arbeid.
Se også Lavie, R. & Mitchell, J. G. (1982): Physics of the Earth and Planet. Int., 30).
Øygardskomplekset:
Rb-Sr: Kvartsfeltspatgneis Nord-Sotra 1750±60 mill. år (I.R. 0.7015±0.0020).
Granittisk gneis Selta, Sotra 1024±85 mill. år, samt andre Rb-Sr dateringer (Sturt, B. A. o.a. 1975: *Nature*, 253). Se også Johns, C. C. (1981): Ph.D. thesis, *Beford college* for diskusjon av disse aldre.



GEOLOGISK KARTLAGT AV:
1 Christopher C. Johns (1981).
2 Dag H. Bering (1984).
3 Jomar Ragnhildsveit (1990), supplerende kartlagt.

1116 III	1116 II
1115 IV	1115 I
1115 III	1115 II



Kartet er ikke gjennomgått av NGU's kartredaksjon

NGU geol. avd.
KARTARKIVET
Original nr. 168/99-04
Art. Foreløpig berggrunnskart
Levert den 1999
Av Jomar Ragnhildsveit, Bering
Godkjent av

FJELL 1115 IV

16 kartverk, Landkartdivisjonen 1986. Syntfart 1984.
17 kart nr. 21 og 23.
18 kartverk, Landkartdivisjonen 1986. Field checked 1984.
19 byt fra chart no. 21 and 23.

Målestokk, Scale 1:50 000
EKVIDISTANSE 20 METER
Tellekurver 100 m
Mellomkurver 10 m
Høgd i meter over gjennomsnittlig sjønivå
Dypte i meter under springnivå
GEODETISK DATUM: EUREF89 (WGS84)
TRANSVERSAL MERKATORPROJEKSJON

CO-ORDINATE CONVERSIONS: EUREF89 (WGS84) TO ED50
ED50 = EUREF89 + 81 m; NED50 = EUREF89 + 207 m; Zone 32
LONGED50 = LONGEUREF89 + 5.91'; LATED50 = LATEUREF89 + 1.77'