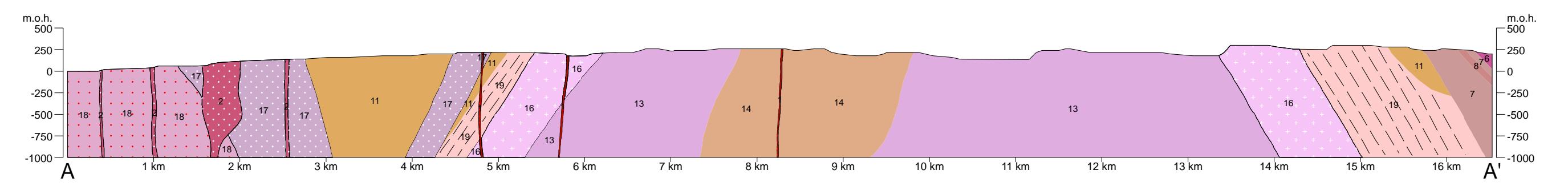


# EGERSUND

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE



Målestokk 1:50 000  
Ekvidistanse 20 meter

EGERSUNDGANGSVERMEN (ALDER 616 ± 3 MILL. ÅR)  
EGERSUND DYKE SWARM (AGE 616 ± 3 Ma)

Dolomit

ROGALAND ANORTOSITT-KOMPLEKS (ALDER CA 930 MILL. ÅR)  
ROGALAND ANORTHOSITE COMPLEX (AGE ca. 930 Ma)

GANG OG DYPERBARTER MED JOTUNITISK OG NORITISK TIL CHARNOCKITTISK SAMMENSETNING  
Jotunitesk til mangansittgang, lokal med noritisk eller kvarts-mangansitt facies

Norit og pyroklast, lagdet med litt ilmenitt, også noritisk gang

Norite og pyroxenite, mostly layered, with minor ilmenite, or noritic dyke

Leukonitt, stort sett uten lagdeling

Noritisk pegmatitt

Noritisk pegmatite

BJERKEIM - SOKNDALSINTRUSJONEN - DEN LAGDELDE SERIEN  
BJERKEIM - SONKDAL INTRUSION - LAYERED SERIES

6 Magnetitt-ilmenitt-leukonitt (phmC), Zone IIIa og IVa\*

7 Magnetitt-ilmenitt-norite-leukonitt (phmC), Zone c

8 Ilmenitt-leukonitt og troktolitt (pmC), Zone IIb og IVb, Leukonitt og anortositt (pC og phC), norit (phC), underlaget av leucotroctolitt (pmC), Zone IIb, IIIf og IVb, Leucotroctolite og anortositt (pC og phC), norite (phC), minor ilmenitt pyroxene (phC) og ilmenite-rich cumulates (pC)

9 Leukonitt og anortositt (pC og phC), Zone Ia og Ib

Leuconitt og anorthosit (pC and phC), Zone Ia and Ib

HELLERANORTOSITTEN  
HELLEREN ANORTHOSITE BODY

10 Anortositt, overveiende massiv, stedvis leukonittisk

Anortositt, mostly massive, with minor leuconite

Leukonitt, massiv

Leuconitt, massive

EGERSUND - OGNA-ANORTOSITTEN  
EGERSUND - OGNA ANORTHOSITE BODY

12 Anortositt, intrudert av agramatisk leukonitt

Anortositt, intruded by leuconite, agramatic

13 Anortositt, overveiende massiv, til dels leukonittisk

Anorthosit, mostly massive, with minor leuconite

14 Leuconitt, massiv

Leuconite, massive

15 Anortositt, med tallrike orienterte megakrystaller av ortopyroxen

Anorthosite with abundant, unoriented, orthopyroxene megacrysts

16 Anortositt og leuconitt, foliert

Anorthosite and leuconite, foliated

HALANDSANORTOSITTEN  
HÅLAND ANORTHOSITE BODY

17 Anortositt med "pseudo-enstatittinger" av leuconitt, foliert

Anorthosite with pseudo enclaves of leuconite, foliated

18 Anortositt og leuconitt i vekslig, lagdet

Interlayered anorthosite and leuconite with abundant modal layering

BERGARTER FRA MELLOMPROTEROZOISK TID (ca. 1000-1500 millioner år)  
ROCKS OF MESOPROTEROZOIC AGE (c. 1000-1500 million years)

Grå granittisk gneis, tørskjellig faser med sterkt utviklet foliasjon og velutviklet planstruktur i granulittfacies.

Enkel tynde amphibolittiske og metasedimentære (pellet, kvartsitt) bånd.

Grey granitic gneiss, different phases with strong foliation and well-developed planar structure in granulite facies.

Some amphibolite (hornfels) and metasedimentary (pelite, quartzite) bands occur.

## GEOLISKE SYMBOLER GEOLOGICAL SYMBOLS

Geologiske linje- og flatesymboler  
Geological lines and symbols

Berggrunnsprese  
Lithological contact

Forkastning, spreng  
Fault, joint

Skjærzon med sterkt utviklet planstruktur  
Shear zone with strongly developed planar structure

Snittlinje, AA'

Modal lagdeling, flattens fall angitt 25° mot SØ  
Modal layering with dip indicated: 25° towards SE

Foliasjon, bånding eller skjæring, flattens fall angitt 25° mot SØ, loddrett  
Foliation, banding or schistosity, flattens fall angle: 25° towards SE, vertical

A-A'

25°

45°

Aldersbestemmelser  
Age determinations

Anorthositt: 929 ± 2 Ma (Schärer et al., 1996, Earth Planet. Sci. Lett., 139, 143-154)

Anorthositt: 929 ± 2 Ma (Schärer et al., 1996, Earth Planet. Sci. Lett., 139, 143-154)

Anorthositt: 932 ± 2 Ma (Schärer et al., 1996, Earth Planet. Sci. Lett., 139, 143-154)

Anorthositt: 932 ± 2 Ma (Schärer et al., 1996, Earth Planet. Sci. Lett., 139, 143-154)

Malmafremkomster  
Occurrences of ore minerals

Jern og titan, overveiende forekomst i nedlagt gruve/større forekomster

Iron and titanium, common (ore/mineralization in abandoned mine/major occurrence)

Nikel, Kobber, pentitinitid og chalcopyrit

Nickel and copper; pentitinitid and chalcopyrite

Forekomster av byggeråstoff og naturstein  
Occurrences of building material and dimension stone

Pukk  
Aggregates

Brudd for naturstein, brun anortositt som viser fargespill i plagioklas

Quarry for dimension-stone, brown anorthosite with iridescent plagioclase

Områder med hydrotermal omvandling av anortositt til en lys bergart med god kvalitet for pukk. Områder av bergverk

"Bjerkeim - Sokndalsintrusjonen er delt inn i sykliske enheter (I, IA, IB, II, III, IV) som hver består av en rekke kumulativer (a-b) definert av indeksmineral (Wilson et al., 1996). Bergartsmennologien følger standard kumulativenområder"

\*"Bjerkeim - Sokndal Layered Intrusion has been divided into cyclic units (I, IA, IB, II, III, IV), each consisting of a number of cumulate zones (a-b) defined by index minerals (Wilson et al., 1996). The rock terminology follows standard cumulate nomenclature:

p: plagioklas/plagioclase  
c: clinopyroxene  
h: Ca-fattig pyroklos/Ce-poor pyroxene  
b: magnetit/magnetite  
i: Ca-fattig pyroklos/Ce-rich pyroxene  
m: olivin/olivine  
a: apfelin/pigeonit  
c: hummelit/cummuite

Kortlegging og sammensettelse av M. Marker 1996-2002 og 2011 med utgangspunkt i figurer og kart fra Michot, P., 1990 (NGU 2129, 1-54), Michot, J., 1981 (Norsk Geologisk Tidsskrift 41, 157-172) og Meiquil, R., 1987 (in: Duchesne, J.C. and Meiquil, R. (NGU Special Publication 1, 48-68)). Hovedrekke av sammentellingen er idagere publisert som et geologisk kart over Rogaland-Anorthositene, 1:75,000, av Marker, M. et al. 2003 (NGU Special Publication 9, 103-119). Michot, J., 1981 (Norsk Geologisk Tidsskrift 41, 157-172) og Meiquil, R., 1987 (in: Duchesne, J.C. and Meiquil, R. (NGU Special Publication 1, 48-68)). En oversikt over de forskjellige anortositene i Rogaland-Anorthositene er gitt i Michot, P., 1990 (NGU 2129, 1-54), Michot, J., 1981 (Norsk Geologisk Tidsskrift 41, 157-172) og Meiquil, R., 1987 (in: Duchesne, J.C. and Meiquil, R. (NGU Special Publication 1, 48-68)). Hovedrekke av sammentellingen er idagere publisert som et geologisk kart over Rogaland-Anorthositene, 1:75,000, av Marker, M. et al. 2003 (NGU Special Publication 9, 103-119). Michot, M., 2004 (NGU rapport 2004/014, 1-17). Mappen over Rogaland-Anorthositene er basert på Michot, P., 1990 (NGU 2129, 1-54), Michot, J., 1981 (Norsk Geologisk Tidsskrift 41, 157-172) og Meiquil, R., 1987 (in: Duchesne, J.C. and Meiquil, R. (NGU Special Publication 1, 48-68)). En oversikt over de forskjellige anortositene i Rogaland-Anorthositene er gitt i Michot, P., 1990 (NGU 2129, 1-54), Michot, J., 1981 (Norsk Geologisk Tidsskrift 41, 157-172) og Meiquil, R., 1987 (in: Duchesne, J.C. and Meiquil, R. (NGU Special Publication 1, 48-68)). En oversikt over de forskjellige anortositene i Rogaland-Anorthositene er gitt i Michot, P., 1990 (NGU 2129, 1-54), Michot, J., 1981 (Norsk Geologisk Tidsskrift 41, 157-172) og Meiquil, R., 1987 (in: Duchesne, J.C. and Meiquil, R. (NGU Special Publication 1, 48-68)). En oversikt over de forskjellige anortositene i Rogaland-Anorthositene er gitt i Michot, P., 1990 (NGU 2129, 1-54), Michot, J., 1981 (Norsk Geologisk Tidsskrift 41, 157-172) og Meiquil, R., 1987 (in: Duchesne, J.C. and Meiquil, R. (NGU Special Publication 1, 48-68)). En oversikt over de forskjellige anortositene i Rogaland-Anorthositene er gitt i Michot, P., 1990 (NGU 2129, 1-54), Michot, J., 1981 (Norsk Geologisk Tidsskrift 41, 157-172) og Meiquil, R., 1987 (in: Duchesne, J.C. and Meiquil, R. (NGU Special Publication 1, 48-68)). En oversikt over de forskjellige anortositene i Rogaland-Anorthositene er gitt i Michot, P., 1990 (NGU 2129, 1-54), Michot, J., 1981 (Norsk Geologisk Tidsskrift 41, 157-172) og Meiquil, R., 1987 (in: Duchesne, J.C. and Meiquil, R. (NGU Special Publication 1, 48-68)). En oversikt over de forskjellige anortositene i Rogaland-Anorthositene er gitt i Michot, P., 1990 (NGU 2129, 1-54), Michot, J., 1981 (Norsk Geologisk Tidsskrift 41, 157-172) og Meiquil, R., 1987 (in: Duchesne, J.C. and Meiquil, R. (NGU Special Publication 1, 48-68)). En oversikt over de forskjellige anortositene i Rogaland-Anorthositene er gitt i Michot, P., 1990 (NGU 2129, 1-54), Michot, J., 1981 (Norsk Geologisk Tidsskrift 41, 157-172) og Meiquil, R., 1987 (in: Duchesne, J.C. and Meiquil, R. (NGU Special Publication 1, 48-68)). En oversikt over de forskjellige anortositene i Rogaland-Anorthositene er gitt i Michot, P., 1990 (NGU 2129, 1-54), Michot, J., 1981 (Norsk Geologisk Tidsskrift 41, 157-172) og Meiquil, R., 1987 (in: Duchesne, J.C. and Meiquil, R. (NGU Special Publication 1, 48-68)). En oversikt over de forskjellige anortositene i Rogaland-Anorthositene er gitt i Michot, P., 1990 (NGU 2129, 1-54), Michot, J., 1981 (Norsk Geologisk Tidsskrift 41, 157-172) og Meiquil, R., 1987 (in: Duchesne, J.C. and Meiquil, R. (NGU Special Publication 1, 48-68)). En oversikt over de forskjellige anortositene i Rogaland-Anorthositene er gitt i Michot, P., 1990 (NGU 2129, 1-54), Michot, J., 1981 (Norsk Geologisk Tidsskrift 41, 157-172) og Meiquil, R., 1987 (in: Duchesne, J.C. and Meiquil, R. (NGU Special Publication 1, 48-68)). En oversikt over de forskjellige anortositene i Rogaland-Anorthositene er gitt i Michot, P., 1990 (NGU 2129, 1-54), Michot, J., 1981 (Norsk Geologisk Tidsskrift 41, 157-172) og Meiquil, R., 1987 (in: Duchesne, J.C. and Meiquil, R. (NGU Special Publication 1, 48-68)). En oversikt over de forskjellige anortositene i Rogaland-Anorthositene er gitt i Michot, P., 1990 (NGU 2129, 1-54), Michot, J., 1981 (Norsk Geologisk Tidsskrift 41, 157-172) og Meiquil, R., 1987 (in: Duchesne, J.C. and Meiquil, R. (NGU Special Publication 1, 48-68)). En oversikt over de forskjellige anortositene i Rogaland-Anorthositene er gitt i Michot, P., 1990 (NGU 2129, 1-54), Michot, J., 1981 (Norsk Geologisk Tidsskrift 41, 157-172) og Meiquil, R., 1987 (in: Duchesne, J.C. and Meiquil, R. (NGU Special Publication 1, 48-68)). En oversikt over de forskjellige anortositene i Rogaland-Anorthositene er gitt i Michot, P., 1990 (NGU 2129, 1-54), Michot, J., 1981 (Norsk Geologisk Tidsskrift 41, 157-172) og Meiquil, R., 1987 (in: Duchesne, J.C. and Meiquil, R. (NGU Special Publication 1, 48-68)). En oversikt over de forskjellige anortositene i Rogaland-Anorthositene er gitt i Michot, P., 1990 (NGU 2129, 1-54), Michot, J., 1981 (Norsk Geologisk Tidsskrift 41, 157-172) og Meiquil, R., 1987 (in: Duchesne, J.C. and Meiquil, R. (NGU Special Publication 1, 48-68)). En oversikt over de forskjellige anortositene i Rogaland-Anorthositene er gitt i Michot, P., 1990 (NGU 2129, 1-54), Michot, J., 1981 (Norsk Geologisk Tidsskrift 41, 157-172) og Meiquil, R., 1987 (in: Duchesne, J.C. and Meiquil, R. (NGU Special Publication 1, 48-68)). En oversikt over de forskjellige anortositene i Rogaland-Anorthositene er gitt i Michot, P., 1990 (NGU 2129, 1-54), Michot, J., 1981 (Norsk Geologisk Tidsskrift 41, 157-172) og Meiquil, R., 1987 (in: Duchesne, J.C. and Meiquil, R. (NGU Special Publication 1, 48-68)). En oversikt over de forskjellige anortositene i Rogaland-Anorthositene er gitt i Michot, P., 1990 (NGU 2129, 1-54), Michot, J., 1981 (N