

# LILLESAND

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

1511 I

PK

BERGGRUNNSKART, FORELØPIG UTGAVE 1:50000

TEGNFORKLARING

BERGART FRA PERMTIDEN (?)

Gangbergart  
22 Diabasgang

GRUNNFJELL, BERGARTER FRA JORDENS UR-TID (PREKAMBRUM)

DYP- OG GANGBERGARTER FRA SENPROTEROZOISK TID

2 Diabasgang  
7-13 Magmatisk brekksjering. Fin- til middelskornet granitt invaderer grovkornet  
7-13 Fin- til middelskornet granittiske ganger  
7-13 Herolfossgranitt. Fin- til middelskornet, til dels apittisk  
7-13 Herolfossgranitt. Grovkornet med gneispartier  
7-13 Amfibolitt. Xenolitt i granitten (fra Bamblekomplekset)  
7-13 Dioritt. Xenolitt i granitten  
7-13 Gneis. Xenolitt i granitten

AGDERKOMPLEKSET

Gang- og dybergarter fra mellomproterozoisk tid

6 Pegmatitt  
7-11 Granittisk øyegneis  
7-11 Granittisk gneis  
7-11 Amfibolitt  
3 Migmatitt  
10 Båndgneis  
11 Kvartsitt  
11 Kalkspatmarmor

BAMBLEKOMPLEKSET

Gang- og dybergarter fra mellomproterozoisk tid

6 Pegmatitt  
8 Tonalitt-trondhjemsittisk gneis, iblant med betydelige neosomdannelser og xenolitter  
9 Serpentinit (sp) (Klebersten)  
15 Amfibolitt  
21-22 Metagabbro. Lagdelt

Omdannede sedimentære bergarter fra mellomproterozoisk tid

17-18 Båndgneis  
18 Glimmergneis  
19 Konglomerat med kvartsittboller  
20 Kvartsitt  
21 Gneis, intermedieær sammensetning (leptittisk)  
21-22 Kvartsitt med biotitt (kvartsitt med fyllittisk (?) innslag)  
16-22 Gneis, lokalt med og tykke kvartsitt

GEOLOGISKE SYMBOLER

Bergartsgrense  
 Forkastning  
 Strok og fall, oftest foliasjon i gneisbergarter, fallverdi vanligvis angitt (60° sørøst, loddrett, vinnrett)  
 Pilen peker mot yngre lag i lagfølgen  
 Strok og fall av granittkontakt med fallverdi angitt (10° mot sørøst)  
 Lagning i dybergart med fallverdi angitt (80° mot sørøst)  
 Tektonisk breksje  
 Mylonitt  
 Sterkt tektoniserte bergarter. Mulig skyvegrense  
 Foldakse, stupning angitt hvor kjent (60° mot nordøst)  
 Lineasjon, stupning angitt hvor kjent (60° mot nordøst)  
 Antiform / antisklinal  
 Synform / synklinal  
 Sulfidimpregnasjon  
 Pegmatitt, vanligvis som ganger  
 Omtrentlig grense for pegmatittfelt (ved Glamsland), bare et utvalg av pegmatittforekomster andre steder er vist på kartet  
 Snittlinje

Kartet er sammenslått i 1989-1992 ut fra publiserte og upubliserte data i NGU's arkiv samt egne iakttagelser i tiden 1987-1989. Viktige bidrag fra W.A. Elders (1963), I.C. Starmer (1982) og H. Breivik (1988-1991) erkjennes herved.

Referanse til dette kartet: Padgett, P., 1994. LILLESAND berggrunnskart 1511 I, M 1:50 000, foreløpig utgave. Norges geologiske undersøkelse.

Kartet er ikke gjennomgått av NGU's kartredaksjon

1512 III	1512 II	1612 III
1511 IV	1511 I	1611 IV
1511 III	1511 II	

0 1 2 3 4 5 km

NGU geol. avd.

KARTARKIVET

Original nr. 057/94.000A  
Art Foreløpig bergart kart  
Levert den des-94  
Av Peter Padgett  
Godkjendt av