

## FLUORAPOFYLLITT OG HYDROKSYAPOFYLLITT

Apofyllitt ( $\text{KCa}_4\text{Si}_8\text{O}_{20}(\text{OH},\text{F})\cdot 8\text{H}_2\text{O}$ ) ble for et par år siden delt i to grupper, fluorapofyllitt og hydroksyapofyllitt, avhengig om fluor eller hydroksyl er i overvekt. Det er en jevn blandbarhetsrekke mellom de to endeledde. Imidlertid er det kun en kjemisk analyse som kan avgjøre hvor i blandbarhetsrekken en apofyllitt befinner seg.

For å finne ut hvor utbredt de to mineralene er her i landet ble det foretatt fluoranalyser av 21 apofyllitter fra 20 forskjellige lokaliteter. Resultatet er at det kun ble funnet en »ren» hydroksyapofyllitt. Lokaliteten er Mofjellet gruve ved Mo i Rana hvor mineralet opptre i opptil 2 cm store, nærmest kubeformede krystaller (se fig.) som en tykk skorpe på et sulfidmalmunderlag. En apofyllitt (Charlotta gruve, Sulitjelma) ble funnet å ligge omtrent midt mellom eneleddene. Alle andre apofyllitter viste seg å være fluorapofyllitt (se tabell).

Kleivatunnelen, Grua	58,4 mol-% fluorapofyllitt
Erdmann gruve, Hakadal	88,8 »
Stig, Årvoll	90,7 »
Lierskogen pukkverk	87,8 -87,4 »
Sata, Konnerud	84,5 »
Vesle Årøy, Langesundsfjorden	92,6 »
Saga I, Tvedalen	83,1 »
Langesundsfjorden	82,6 »
Gottes Hulfe, Kongsberg	90,8 »
Samuel gruve, Kongsberg	92,2 »
Kongsberg	89,8 »
Randeklev gruve, Arendal	72,2 »
Flåt gruve, Evje	62,1 »
Kvilldal, Suldal	97,0 »
Videseter, Strynsfjellet	82,6 »
Heggsetfoss, Selbu	76,9 »
Nordsynken, Sulitjelma	89,3 »
Charlotta gruve, Sulitjelma	46,8 »
Gamle Grunnstoll, Sulitjelma	73,6 »
Mofjellet gruve, Mo i Rana	0,5 »

Larsen, A.O. 1980: Fluorapofyllitt og hydroksyapofyllitt i Norge. Institutt for Geologi, Intern skriftserie nr. 25.

Alf Olav Larsen.