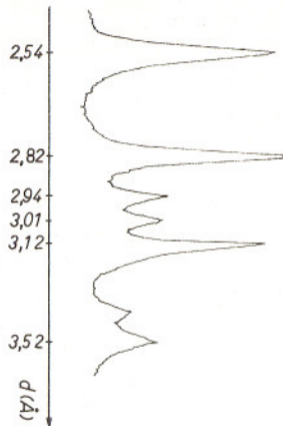


Gadolinitt opptrer som uregelmessige masser, opptil 3—4 cm på det største, sammen med egirin og mikroklin, brun zirkon, en klorittisert glimmer, gulbrun kehrin og kalkspat i syenitt-pegmatittiske ganger i basalt. Gadolinitten ble funnet i løse blokker i Bjørndalen, øst for Porsgrunn. Disse blokkene stammer fra en vanntunnel som munner ut i Valleråsen.

Gadolinitt fra Bjørkedalen er beksort, glassaktig med muslig brudd. $H = 6,5$. Den er olivengrønn i tynne splinter og har grågrønn strek. Mineralet er røntgenamorf, men gir etter opphetning et gadolinittpattern (se figur).

Dette er så vidt jeg vet første gang gadolinitt er nevnt fra syenittpegmatittgangene i Oslo-feltet og slutter seg til den lange liste over mineraler som til nå er funnet her.

Alf, Olav Larsen



Diffraksjonspattern av glødet gadolinitt fra Bjørkedalen.