

## Silikatmineralbaserade sällsynta jordartsmetaller (SMHRE)

Dessa jordartsmetaller har framgångsrikt motstått produktionen av separerade, användningsfärdiga sällsynta jordartsmetalloxider i snart ett sekel. Då alla ansträngningar har misslyckats.

Dessa mineraler inkluderar:

- Allanite (t.ex. Hoidas Lake, Kanada; La Paz, USA; Millennium Hill, Malawi; Jokikangas, Finland, etc.)
- Eudialyte (t.ex. Kvanefjeld och Kingslerne, Grönland; **Norra Kärr**, Sverige; Murmansk, Ryssland; Kipawa, Kanada; Jemi, Mexiko, etc.)
- Andra silikatmineraler med sällsynta jordartsmetaller bör ses med extrem försiktighet också.

**Den verksamhetsutövare som hävdar att separerade, användningsfärdiga sällsynta jordartsmetalloxider med lönsamhet kan produceras baserat på SMHRE bör tillfrågas: "Har företaget drivit en kontinuerlig pilotanläggning" (*inte ett batchtest*) i minst 500–1 000 timmar?"** Notera att resultatet av *batchtester inte visar den kumulativa nedbrytningen av det organiska lösningsmedlet.*

Efter generationer av forskning inom sällsynta jordartsmetaller misslyckade försök att lösa separationsproblemet (lösningsmedelsextraktion) med SMHRE är det inte heller särskilt troligt att problemet kommer att lösas inom den närmaste framtiden.

Mvh,

Claes-Erik Simonsbacka. 2026-02-04

Ingenjör och f.d. managementkonsult till gruvföretag med gruvverksamheter i Sverige, Västafrika och Sydamerika.