

Mineral 21

Hovedutfordringer sett fra Elkems

Aasgeir Valderhaug
Elkem



Mineral 21

– Hovedutfordringer – Behov for FoU satsinger

1. Styrke utdannings- og FoU miljøet i Norge innenfor "bergfag" for å sikre industrien tilstrekkelig kompetanse i framtiden.
2. Elkems hovedinteresse innenfor Mineral 21 er prosjekter rettet mot kvarts/kvartsitt. Viktige områder for Elkem vil være:
 1. Forbedrede metoder for undersøkelse, modellering og drift av kvartsforekomster:
 1. Forekomstmodellering: Kvaliteter, forurensninger og mengder.
 2. "Modellbasert driftsplanlegging": Optimalisering av forekomst, kvaliteter og produkter.
 2. Forbedrede metoder for oppredning av kvarts inn mot nye anvendelser.
 1. Oppredning av kvarts inn mot spesialanvendelser av silisium: Solceller og elektronikk.
 2. Oppgradering av underfraksjon i kvartsforekomster; "utnytte hele tonnet". Utvikle lønnsomme metoder for oppgradering av finfraksjoner og alternative produktanvendelser.
 3. Økt forståelse av hvordan fosfor og bor opptrer i kvarts.
 1. Målinger, analyser
 2. Muligheter for selektiv produksjon og/eller oppredning.
 4. Nye målinger for materialegenskaper for kvarts inn mot anvendelser i smelteovner.