

d det
hjelp av
såkalt
nde
an
en

I Kankberg er de retteste typene forvandling andalusit og topas, som derfor forbindes med gull og tellur. Boliden kartlegger disse mineralene for å bedømme graden av forvandling. I en tidlig prospekteringsfase vet man ikke hva som er viktige brikker eller ikke, derfor kartlegger man så mange detaljer som mulig.



Odda deltar i forskning om hydrometallurgi

TEKST: MARIA FØRDE MØLL, STEINAR JØRSTAD FOTO: TORALF HELLAND

Et samarbeid mellom norsk industri og forskningsinstitusjoner skal gi nye analysemetoder og teknologier. Hovedinteressen for Boliden er å øke forståelsen for hvordan fluor og klor kan fjernes fra prosessløsningen.

BOLIDEN ODDA har det siste året vært involvert i et kompetansebyggingsprosjekt innenfor hydrometallurgi, kalt Hydromet. Prosjektet er fireårig og varer til 2018. Hovedinteressen for Boliden er å øke forståelsen for hvordan fluor og klor kan fjernes fra prosessløsningen.

Prosjektets mål er å:

- utdanne kandidater med høy kompetanse til hydrometallurgisk industri
- hjelpe industrien med å utnytte råvarer av dårligere kvalitet enn det som er økonomisk lønnsomt per i dag og med mindre miljøpåvirkning.

Prosessingeniørene Steinar Jørstad og Maria Førde Møll deltar fra Bolidens side og i prosjektperioden vil det utdannes 2 PhD studenter og en postdoktor.

STEINAR
JØRSTAD
PROSESS-
INGENIØR



FOR BOLIDEN ODDA er det forskning som involverer fjerning av klor og fluor som er av størst interesse. I elektrolysehallen reduseres levetiden på aluminiumskatodene når nivået av fluor og klor blir for høyt. Levetiden på utstyr i lutningen og hallen vil også reduseres.

Det er derfor ønskelig å se mer på teknologier for å fjerne og analysere fluor og klor. Det vil og bli forsket på teknologier som tar ut verdifulle elementer fra prosessstrømmene og fjerner andre uønskede elementer.

– Gjennom å delta i prosjektet og samarbeid med industri og forskningsinstitusjoner får vi økt kjennskap til nye analysemetoder og teknologier. Denne kunnskapen kan bidra til å utvikle noen av dagens analysemetoder eller å erstatte dagens analyse teknologi. I tillegg får vi bedre kjennskap til hydrometallurgisk industri og forskning i Norge, sier Maria og Steinar.

FORSKNINGEN GJØRES på et generelt grunnlag og det er derfor ikke sikkert man får et konkret svar på fluor og klorproblematikken i Bolidens prosess. Allikevel vil prosjektet bidra til kompetanseutvikling og innsikt i nye og eksisterende teknologier som kan benyttes innenfor hydrometallurgi.

Hydromet

Er et brukerstyrt kompetansebyggingsprosjekt, hvor blant andre Universitet i Oslo, Norges Teknisk-Naturvitenskapelige Universitet, Institutt for energiteknikk og Norges Forskningsråd deltar i samarbeid med Yara, Boliden og Glencore Nikkelverk.

MARIA FØRDE MØLL
PROSESSINGENIØR

