

Fra: Allan Krill[krill@ntnu.no]  
Dato: 13.03.2012 06:12:49  
Til: Arkiv Klif  
Tittel: Høringsuttalelse drift av kobbergruve i Kvalsund

Høringsuttalelse drift av kobbergruve i Kvalsund

Det er lett for et industri å undervurdere evt. farer ved sin egen virksomhet, som Japans kjernekraftindustri undervurderte jordskjelv og tsunamifarene for ett år siden. Nussir- og Ulveryggen kobbergruver i Kvalsund kommune er sulfidmalmer, og avgangen som skal deponeres i sjøen kommer til å inneholde SULFID. I utredningen fra 2010 *Bergverk og avgangsdeponering: Status, miljøutfordringer og kunnskapsbehov* er det skrevet ned "de 6 viktigste forutseningene for sjødeponering av avgang." Forutsetning 3 er svært kortfattet: "Det forutsettes at innholdet av sulfid (og dermed tungmetaller) i avgangen er lavt." (se side 8)

<http://www.klif.no/publikasjoner/2715/ta2715.pdf>

I utredningen fra 2011 om avgangen som ønskes deponert i Repparfjord, er det ikke tatt tilstrekkelig hensyn til sulfid. Sulfid ble ikke nevnt i sammendraget. Analysemetoden XRD var "ikke egnet for analyse av sulfider." (se side 17, linje 4.)

[http://www.klif.no/nyheter/dokumenter/horing/horing2010-397\\_flotasjonsavgang.pdf](http://www.klif.no/nyheter/dokumenter/horing/horing2010-397_flotasjonsavgang.pdf)

Malmene som ble analysert i denne utredningen var bare av den miljøvennlige sorten, uten betydelig SVOVELKIS, som er et sulfid uten kobber som betraktes som avfall i kobbergruver. Men fra NGUs malmdatabase vet vi at det også finnes malmer i Repparfjord som inneholder betydelige mengder med svovelkis.

[http://aps.ngu.no/pls/oradb/minres\\_deposit\\_fakta.Main?p\\_objid=18075&p\\_spraak=N](http://aps.ngu.no/pls/oradb/minres_deposit_fakta.Main?p_objid=18075&p_spraak=N)

Det bør tas nye malmprøver, inklusiv malm som er rik på svovelkis, og gjøres nye oppredningsforsøk for å belyse hva som vil skje med svovelkis under oppredningsprosessen, og hvor mye svovelkis og andre sulfider kan forekomme i avgangen som ønskes deponert i sjøen.

Mvh  
Allan Krill  
Profesor i geologi  
Institutt for geologi og bergteknikk, NTNU  
[krill@ntnu.no](mailto:krill@ntnu.no)