

Klima- og forurensningsdirektoratet
Postboks 8100 Dep.
0032 OSLO

Deres ref:

Vår ref: 2010/462

Bergen 19.03.2012

Arkivnr. 008

Løpenr: 2731/2012

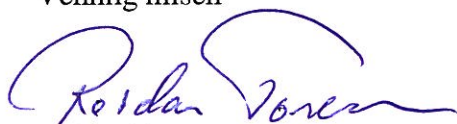
SULFIDHOLDIGE KOBBERMALMER I REPPARFJORDEN

Havforskningsinstituttet har i brev til Klif datert 6. mars i år, gitt sine merknader til utslippssøknad fra Nussir ASA om å benytte Repparfjorden som deponiområde for avgangsmasser i forbindelse med planen om gjenåpning av en kobbergruve i Kvalsund kommune. Som det fremgår av vår uttalelse er Havforskningsinstituttet kritisk til at Nussir i sin søknad ikke oppgir at gruveavfallet er sterkt toksisk for marine organismer og at Klif i sin kunngjøring ikke opplyser at det er en alvorlig tungmetallproblematikk knyttet til søknaden.

Havforskningsinstituttet har etter at vi avga vår uttalelse, fått i hende en høringsuttalelse skrevet av Allan Krill, professor i geologi ved NTNU, angående utslippssøknaden fra Nussir. Det fremgår av denne uttalelsen at det er vesentlige mangler ved konsekvensutredningen til Nussir. Det som påpekes av professor Krill, synes å forsterke vår oppfatning av at gruveavgangen er sterkt toksisk. Vi vedlegger til orientering uttalelsen fra professor Allan Krill.

Havforskningsinstituttet ber med bakgrunn i denne nye informasjonen Klima- og forurensningsdirektoratet, gjøre en nøye vurdering av de aktuelle malmene, oppredningsprosessene og de planlagte utslippene slik at miljøkonsekvensene kan utredes på en realistisk måte.

Vennlig hilsen



Reidar Toresen
forskningsdirektør



Jan Helge Fosså
forsker

Kopi til:

Fiskeri- og kystdepartementet
Miljøverndepartementet
Fiskeridirektoratet
Direktoratet for naturforvaltning

Vedlegg

Uttalelse fra Allan Krill

Fra: Allan Krill [<mailto:krill@ntnu.no>]

Sendt: 13. mars 2012 06:13

Til: Arkiv Klif

Emne: 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 forutsetningene 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

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

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, tel 91897197