

Statens forurensningstilsyn  
Postboks 8100 Dep  
0032 Oslo

Deres ref:

Vår ref: 2010/19  
Arkivnr. 564  
Løpenr. 497/2010

Bergen 29.01.2010

## **ANMODNING OM HØRINGSUTTALELSE TILKNYTTET SØKNAD OM VIRKSOMHET ETTER FORURENSNINGSLOVEN FOR BORING AV LETEBRØNN 6407/12-3 I PL470**

Den omsøkte letebrønnen ligger i Sularevet korallverneområde som ble opprettet av FKD i mars 1999 med det formål å beskytte korallforekomstene mot bunntåling. Dette er den andre søknaden om prøveboring innenfor grensene til verneområdet. Lokaliseringen av prøveboringen til verneområdet fremgår av kart i risikoanalysen. Vi synes imidlertid det er påfallende det ikke er fremhevet i følgebrevet at borestedet planlegges innenfor et korallverneområde.

Området inneholder en rekke store og viktige korallrev som er godt kartlagt og beskrevet. Sula korallverneområde er foreslått som et av verneområdene i den nasjonale planen for marine verneområder. Norske myndigheter har også meldt inn Sula korallverneområde som et OSPAR MPA. Dette er nå akseptert og Sula inngår i det internasjonale OSPAR-nettverket av marine verneområder i Nordøst-Atlanteren. Norske myndigheter har således hevet statusen til dette verneområdet fra nasjonalt til internasjonalt nivå.

Havforskningsinstituttet mener at det er spesielt at oljemyndighetene tillater oljevirkosomhet i et område som er vernet mot bunntåling. Området er beskyttet fordi det har spesielle kvaliteter og prinsipielt mener vi at man bør unngå menneskelig aktivitet i dette området som er vurdert å være et av de viktigste dyptvannskorallområdene i verden.

Søknaden omfatter utslipp av 1477 tonn grønne og 60 tonn gule kjemikalier av type borekjemikalier, sementeringskjemikalier (inkludert skumdemper og dispergeringsmiddel) og riggekjemikalier (inkludert gjengefett).

I risikovurderingen (Tabell 21, side 43 som blant annet brukes for gytefelt og forekomster av koraller) er det omtalt kriterier for vurdering av miljøpåvirkning ved operasjonelle utslipp, hvor 6 parametre er inkludert. Tre av disse parametrene,  $LC_{50}$  (giftighet),  $LogP_{OW}$  (oktanol-vann partisjonskoeffisient) og persistens, uttrykker økotoksikologiske og kjemiske egenskaper til kjemikaliene. Disse parametrene er kritiske ved vurdering av miljøpåvirkning i det marine miljø. Giftigheten er uttrykt som  $LC_{50}$ , som står for den konsentrasjonen av kjemikaliene som er dødelig for 50 % av bestanden. Oktanol-vann partisjonskoeffisient,  $LogP_{OW}$ , angir hvordan kjemikaliene vil fordele seg mellom vann og fett, og dermed biotilgjengelighet og bioakkumulering av stoffet. Persistens uttrykker hvor fort kjemikaliene degraderes i miljøet. De to første parametrene er artsavhengige mens det tredje kan være avhengig av miljøforhold. Tabell 21 i Risikovurderingen angir grenser for disse parametrene for grønne, gule, røde og svarte kjemikalier.

Havforskningsinstituttet har ikke tilgang til CHEMS databasen, og det er ikke vedlagt HMS ark for disse kjemikaliene til søknaden. Vi kan derfor ikke utføre noen økotoksikologisk vurdering av de utslippene det er søkt om, siden vi ikke kan undersøke de kjemiske og økotoksikologiske egenskapene til kjemikaliene, bl.a. de parametrene som er nevnt ovenfor. Vi kan derfor ut fra føre-var hensyn ikke anbefale disse utslippene.

Når det gjelder vurdering av påvirkning på korallrev fra utslipp av borekaks henviser vi til vår uttalelse til søknaden om boring av letebrønn 6407/12-2 PL469 datert den 7.05.09. Denne høringen gjaldt også en boring i Sula korallverneområde. Vi gikk der grundig inn på mulige effekter av partikkelforurensning på korallrev, men poengterte at vi vet lite konkret om dette siden det mangler forskning på området. Derfor er det ikke mulig på det nåværende tidspunkt å sette grenser for sikre avstander til korallrev fra utslipp av borekaks som kommer i suspensjon. I det aktuelle området ligger den nærmeste forekomsten 1341 m fra borestedet. Partikler i suspensjon, enten det gjelder utslipp fra boredekk eller ved bunnen, kan føres langt av sted på kort tid alt avhengig av strømstyrke og retning. Det optimale er riktignok at myndighetene bør kreve faktisk nullutslipp hvis de skulle tillate prøveboring. Det bør for øvrig være opp til operatørene å bevise at det ikke finnes teknologi til å gjennomføre faktisk nullutslipp.

I vår uttalelse til den første prøveboringen i Sula verneområde la vi spesiell vekt på at det bør utføres strømmålinger i forbindelse med beregning av spredning av borekaks. Vi kan ikke se at det er utført strømmålinger i forbindelse med denne boringen og det er heller ikke utført andre former for vurdering av spredning eller påvirkning av borekaks. Vi gjentar, som vi også har gjort i andre uttalelser det siste året, at det ikke er forsvarlig å igangsette boringer uten at strømforholdene er kartlagt i detalj. Strømmålinger og kartlegging av spredning av både partikler og kjemikalier bør utføres så lenge boringen pågår.

Ankringsoperasjonene burde vært beskrevet for å vise hvordan man eventuelt tenker å unngå skade på korallrevene som ligger innenfor oppankringsområdet.

## Konklusjon

Havforskningsinstituttets prinsipale standpunkt er at det ikke bør drives oljevirkosomhet i Sularevet verneområde på grunn av de naturmessige kvalitetene som reflekteres i områdets nasjonale og internasjonale status som korallverneområde.

Hvis myndighetene skal tillate prøveboring og utslipp bør dette ikke godkjennes før det er 1) redegjort for hvilke kjemikalier som skal slippes ut, 2) presentert en konkret oppankringsplan 3) foretatt strømmålinger og vurderinger av spredning av utslipp. Optimalt burde myndighetene kreve faktisk nullutslipp.

Vennlig hilsen

Ole Arve Misund  
forskningsdirektør

Stepan Boitsov  
forsker

Jan Helge Fosså  
seniorforsker  
(sign.)

Kopi til:  
Fiskeri- og kystdepartementet  
Fiskeridirektoratet