



Fiskeri- og kystdepartementet
Postboks 8118 Dep
0032 Oslo

FISKERIDIREKTORATET	
626	
22. JUNI 2007	
2007/5299	Vår ref: 2007/340 3
Arkivnr. 307.7	
Løpnr. 3655/2007	

Deres ref:

Bergen 19.06.2007

KRITERIER FOR VERN AV KORALLREV

Vi viser til departementets brev av 05.03.07 og 22.03.07 hvor man ber Havforskningsinstituttet i samarbeid med Fiskeridirektoratet om å foreta en gjennomgang for ytterligere tiltak og /eller ytterligere beskyttelse av koraller i norske farvann med en vurdering rundt effektene av linefiske. Vi tolker dette som en gjennomgang av skadepotensialet fra andre fiskeredskaper enn bunntål og behovet for å stenge flere korallrev mot bunntåling.

Oppdraget inkluderer også utarbeidelse av kriterier for vern av koraller. Vi tolker det siste som kriterier for å velge ut områder som bør stenges for bunntåling.

Svaret er noe forsinket grunnet avholdelse av en nordisk workshop om forskning på, og forvaltning av dypvannskorallrev i de nordiske havområder (dette ble meddelt departementet av Fiskeridirektoratet). Workshopen ble avholdt på Færøyene i midten av mai. Her ble blant annet kriterier for vern av koraller diskutert. I forståelse med Fiskeridirektoratet sender vi et eget svar fordi vi gjerne vil prøve kriteriene på konkrete korallområder (se Vedlegg 1).

Det er mange lister med kriterier for utvelgelse av marine områder som verneområder og liknede spesielt internasjonalt, for eksempel IUCN-kriterier og OSPAR. Vi går ikke inn på dette her, men tar utgangspunkt i tidligere diskusjoner med Fiskeridirektoratet og den omtalte workshopen, og har kommet frem til et sett av kriterier som vi mener er operasjonelle for situasjonen i norske havområder:

- truethet; hvor sannsynlig er det at skade kan oppstå for eksempel gjennom fiskeriaktivitet
- sårbarhet; hvilke fiskeredskap blir (hovedsaklig) brukt i dette området
- unikhet; i hvilken grad er det noe særegent ved akkurat dette revet
- representativitet; i hvilken grad forekomsten representerer et geografisk område med antatt spesielle forhold, f.eks. nord/sør, fjord/kyst, dypt/grunt, sokkel, eggakanten osv.
- spredningskapasitet; enkelte rev bidrar til sterkere spredning av koraller enn andre
- vitenskapelig referanseverdi; rev som egner seg som referanseområde fordi det er lett tilgjengelig, det foreligger tidsserier, revet er unikt, osv.

Vi regner kriteriene som veiledende og nye momenter kan komme til i fremtiden. I praksis kan det være nok at et av kriteriene er oppfylt for at man kan anbefale stenging, for eksempel hvis et korallrev anses å være sterkt truet eller er unikt.

LINEFISKE

Ved fiske med line er det forankring og bunnline som kan medføre skade på koraller, enten fra forankring, linen eller fra linekrokene. I og med at fiskeredskapet står i ro vil imidlertid fare for skade være liten i forhold til fiske med aktiv redskap, og sannsynligvis mindre enn ved fiske med bunnline. Registrering med kamera viser imidlertid at linebruk henger seg fast og blir værende igjen på korallene. Vår erfaring fra korallkartleggingene er at det er tapte liner på nesten hvert eneste rev vi har inspisert med video. Når en line setter seg fast vil forsøk på å hale den inn kunne medføre at kolonier veltes eller knuses på grunn av kraften.

Når det gjelder vitenskapelig dokumentasjon om effekter av linefiske på korallrev foreligger det svært lite kvantitativ informasjon. Det finnes imidlertid en undersøkelse fra Canada om hvordan line- og garnfiske påvirker gorgonaceer som likner på småbusker og kan danne tette bestander noen steder. Slike steder kalles for skog av fiskerne og er områder hvor det settes garn og line etter brosme og lange. Undersøkelsene viste at det ble funnet skader på koraller på 1/3 av alle lokalitetene, og totalt sett var ca 4 % av "korallbuskene" veltet eller brukket. Korallene blir ofte meget gamle; det vil si mer enn 50 år og ofte flere hundre. Derfor kan en lavintensiv påvirkning over lang tid være skadelig. I områder med mye garn og linefiske er det rapportert om adskillig bifangst av koraller. Noen steder kan derfor de busklignende koralltypene være forsvunnet.

Forankring av bunnline kan også medføre skade på koraller. Derfor velger vi å behandle garnfiske på lik linje med linefiske. Til forankring brukes normalt stein, dregg av jern eller anker. Vekten på forankringen varierer, men ligger i størrelsesorden 20-120 kg i hver ende avhengig av strøm og dybde. I og med at fiskeredskapet står i ro vil imidlertid fare for skade være liten i forhold til fiske med aktiv redskap. Registrering med kamera viser imidlertid at bunnline henger seg fast og blir værende igjen på, over og ved korallområder. Både slike garn og liner er laget av materialer som nedbrytes meget langsomt. Tapte redskap kan feste seg i bruk som settes på en forsvarlig måte og medføre nye tap og skade ved innhaling.

Når det gjelder bruk av garn og line er det vårt inntrykk at fiskerne oftest forsøker å unngå settinger over korallrev da dette medfører stor fare for skade på eller tap av redskap. Vi antar at garn og liner som er funnet på korallrev ofte skyldes utsetting av fiskeredskap fra fiskere som ikke har nok kunnskap om lokale forhold. Informasjon om hvor vi har korallrev og den nøyaktige utbredelsen vil derfor være viktig.

For å hindre kanskje mer langvarige skader på koraller må det kunne vurderes å ha restriksjoner på bruk av eller forbud mot setting av bunnline, line og dregger i spesielle korallområder. Når det gjelder avgrensning av korallrev med tanke på vern mot bunntåling må dette gjøres med tanke på mulighetene for feilnavigering (lite sannsynlig) og uhell. Det kan sannsynligvis settes grenser for garn- og linefiske som er anderledes enn for bunntåling hvis dette er praktisk.

Et korallrev hvor det fiskes med line og garn kan ikke regnes som upåvirket og vi mener at i det minste de stedene hvor man ønsker å opprettholde upåvirkede revområder må line- og garnfiske bli forbudt på lik linje med forbudet mot bunntåling.

Effekten av ulike fiskeri på *Lophelia*-koraller er også diskutert av ICES Working Group on Deep Water Ecology.

Sitat fra 2005-rapporten:

Evidence for damage by gillnets was found on carbonate mounds and Lophelia reefs in Irish waters on the western edge of the Porcupine Bank and SW margin of the Rockall Trough where lost gillnets were observed ghost fishing, snagged on corals and filled with corals following unsuccessful attempts at recovery.

Sitater fra 2006-rapporten:

Lophelia pertusa is vulnerable to demersal fishing gears such as trawls, gillnets and long lines

a removal of substratum does have the same consequences for Lophelia whether it is caused by bottom trawling, bottom gillnet or long lining

Frequent impacts by bottom gillnetting may eventually lead to the same level of impact as a single impact from a bottom trawl

KJENTE KORALLFOREKOMSTER I SJØKARTENE

Havforskningsinstituttet hadde 22. juni 2005 et møte med Statens kartverk sjøkartverket (SKSK) i Stavanger. Dette på bakgrunn av at MD, FKD og OED vil at kjente korallrev skal inn i sjøkartene. På møtet ble det klart at rent teknisk er det ingen problemer å sette korallrevene inn i sjøkartene.

Kjente korallrev er et begrep som brukes i korallforskriften. Det er imidlertid ikke helt uten problemer å velge hvilke av registreringene i Havforskningsinstituttets koralldatabase som skal regnes som kjente. Vi ville derfor ha en diskusjon med Fiskeridirektoratet om hvordan vi skal definere kjente korallrev og hvem som skal være ansvarlig for oversendelse til SKSK. Vi har i flere møter luftet denne problemstillingen med Fiskeridirektoratet, men vi har ikke kommet til noen konklusjon ennå. Et problem som trekkes frem er hvor mye dokumentasjon som må foreligge for å kalle en forekomst "kjent" og hvor stor forekomsten må være. Dokumentasjonsgraden gjelder spesielt i forhold til overtredelser av forskriften som kan føre til straffeforfølgelse.

Dersom FKD finner det formålstjenlig å arbeide videre med slike spørsmål ber vi om en tilbakemelding.

FORSLAG TIL VERN AV KORALLOMRÅDER

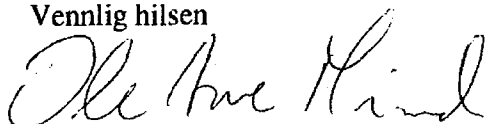
Ved hjelp av kriteriene a-f har vi satt opp følgende liste over korallrev eller korallområder som bør vurderes stengt mot bunntråling og eventuelt line- og garnfiske:

- I. "Korallen" nordvest av Sørøya i Finnmark
- II. Trænarevene i Lofoten i Nordland
- III. Breisunddypet utenfor Ålesund i Møre og Romsdal

I tillegg til disse korallområdene er det mange korallrev i Lopphavet og et korallrev i Steinavær i Andfjorden. Disse områdene er innenfor trålgrensen og blir vurdert i forbindelse med forslag til Marine verneområder.

En nærmere beskrivelse av de foreslåtte revene og begrunnelse for beskyttelse finnes i Vedlegg 1.

Vennlig hilsen



Ole Arve Misund



Jan Helge Fossa

Vedlegg 1:
Forslag til nye verneområder for korall

Kopi til:
Miljøverndepartementet
Fiskeridirektoratet