



Olje- og energidepartementet
Postboks 8148 Dep
0033 Oslo

Deres ref.:

Vår ref. (bes oppgitt ved svar):
2012/3799 NAK-MA-CO
Arkivkode:
632.110

Dato:
08.05.2012

Høring - Forslag om blokker til utlysning i 22. konsesjonsrunde

DNs vurdering:

- Det er ikke gjort vurderinger av enkeltblokker i det faglige underlaget til forvaltningsplanene. Vi har derfor gjort noen miljøfaglige vurderinger av de enkelte områdene/blokkene som foreslås utlyst, så langt det har vært mulig ut i fra den kunnskapen og erfaringsgrunnlaget som foreligger.
- Forslaget til utlysning av 72 blokker i Barentshavet innebærer en omfattende utvidelse av tilgjengelig areal for petroleumsvirksomhet i Barentshavet.
- DN fraråder utlysning av 9 blokker av hensyn til de store sjøfuglforekomstene på Bjørnøya
- DN fraråder utlysning av 8 kystnære blokker utenfor Finnmarkskysten av miljøhensyn, spesielt sjøfugl
- DN fraråder utlysning av 4 blokker helt nord i Barentshavet, på grunn av nærhet til iskanten

Vi viser til brev fra Olje- og energidepartementet (OED) datert 30.03.2012 vedrørende høring av forslag om blokker til utlysning i 22. konsesjonsrunde. Siden alle blokkene som foreslås utlyst er dekket av forvaltningsplaner ber OED kun om eventuell ny, vesentlig informasjon som har tilkommet etter at den relevante forvaltningsplanen ble vedtatt og er relevant for beslutningene i forvaltningsplanen knyttet til petroleumsvirksomhet. Miljøverndepartementet (MD) har i forbindelse med OEDs forslag til nye blokker, etterspurt direktoratenes miljøfaglige vurderinger av forslaget til utlysning, med særlig vekt på miljøverdier som det må tas hensyn til ved eventuell virksomhet. Likelydende brev som tidligere er sendt til MD, sendes med dette til OED.

Bakgrunn:

Olje og energidepartementet har sendt ut forslag om blokker til utlysning i 22. konsesjonsrunde på høring. Følgende blokker er foreslått:

- Barentshavet; 72 blokker/deler av blokker, spredt rundt i store deler av Barentshavet. Forslaget innebærer en omfattende utvidelse av områdene tilgjengelig for utforskning i Barentshavet og innebærer blokker lengre nord enn tidligere, samt en utvidelse av kystnære blokker.



- Norskehavet; 14 blokker i de nordlige dypere områdene av åpnet område i Norskehavet, hvorav 3 blokker lengre nord enn tidligere lisenser tildelt i området, samt 2 blokker som overlapper/ligger tilknyttet Eggakanten.

Miljøfaglige vurderinger av forslaget til utlysning:

I underlaget til forvaltningsplanene gjøres mer overordnede vurderinger av petroleumsaktivitet og mulig påvirkning og miljørisiko knyttet til aktiviteten. Det har så langt ikke vært gjort vurderinger knyttet til enkeltblokker. Vi har derfor vurdert det som relevant å gjøre noen miljøfaglige vurderinger av de enkelte blokkene og områdene som foreslås utlyst, så langt det har vært mulig ut i fra den kunnskapen og erfaringsgrunnlaget som foreligger.

Våre kommentarer omtaler i hovedsak miljøverdier som vurderes spesielt sårbare for petroleumsaktivitet, og miljøverdier det må tas hensyn til ved eventuell virksomhet. Der vi anser utfordringene som spesielt store, eller der det mangler vesentlig kunnskap til å gjøre grundigere vurderinger av miljøutfordringene er vår tilrådning av utlysning frarådes. Kart presentert i vedlegg 1 og 2 viser foreslåtte blokker sett i sammenheng med viktige miljøverdier i områdene, og er benyttet som underlag for våre vurderinger.

BARENTSHAVET:

I forbindelse med utarbeidelsen av det faglige underlaget for Stortingsmelding nr. 8 (2005-2006), ble det gjort vurderinger av petroleumsvirksomhet i Barentshavet i områder sør for Bjørnøya. I nordøstlige deler av Barentshavet syd er det ikke gjort vurderinger av petroleumsvirksomhet. I forbindelse med oppdateringen av det faglige underlaget for forvaltningsplanen i Barentshavet og Lofoten, ble vurderinger av risiko knyttet til petroleumsvirksomhet begrenset til vurderinger i områdene Troms og Nordland, og det ble ikke gjort nye vurderinger av Barentshavet. Videre har det foregått en del petroleumsaktivitet i Barentshavet som har gitt en del ny tilleggsinformasjon og erfaringsgrunnlag fra aktivitet i Barentshavet i områdene syd for Bjørnøya. I nordøstre deler av området foreligger det fremdeles ikke noe underlag tilgjengelig, som eksempelvis sier noe om forventet spredningsbilde ved evt utslipp i disse områdene, og eventuelle forventinger til omfang av miljøkonsekvenser. Mhp iskanten er det fremdeles usikkerheter og kunnskapsmangler mhp biologien i området, og iskantsamfunnenes sårbarhet for eventuell oljepåvirkning, samt at det fremdeles er store utfordringer knyttet til oljevernberedskap i isfylte områder. Bunnområder på Tromsøflaket og Eggakanten er kartlagte i regi av MAREANO, og det er blant annet identifisert sårbare naturtyper med svamper, sjøfjær og koraller i disse områdene. Kartleggingen i resten av Barentshavet er begrenset.

Kystnære blokker:

Blokkene/deler av blokkene 7017/6, 7, 8, 9 og 7018/4:

Blokkene ligger helt sør på Tromsøflaket, og de sørligste blokkene i overgangen mot Eggakanten. Både Tromsøflaket og Eggakanten er identifisert som særlig verdifulle og sårbare områder. Blokkene er videre lokalisert kystnært og ligger helt eller delvis i 50 km kystbeltet som er identifisert som særlig verdifullt og sårbart område for mange artsgrupper. Høy miljøverdi i de sårbare og verdifulle områdene ble ytterligere bekreftet og styrket ved oppdateringen av det faglige grunnlaget for forvaltningsplan Barentshav-Lofoten. Blokkene grenser inn mot 35 km beltet langs kysten hvor det ikke skal igangsettes petroleumsvirksomhet. I kystområdene innenfor blokkene ligger det flere fuglefjell, blant annet Sørfugløy og Nordfugløy som er de største. Områdene som blokkene ligger i og grenser opp til er identifisert som viktige og svært viktige leve og næringsområder for sjøfugl knyttet



til koloniene langs kysten. Blokken 7017/6 og 7017/7 overlapper med sårbare naturtyper kartlagt i regi av MAREANO, hhv to svampområder i blokk 7017/6 og et område med glassvampbestander og et område med *Umbellula*-bestander (dyphavssjøfjær) i blokk 7017/7. Blokk 7018/4 grenser inn mot et område hvor det er registrert flere korallrev.

Vurdering:

Det som i stor grad skiller de kystnære områdene fra området lengre fra land, er miljørisikoen forbundet med eventuelle akutte oljeutslipp fra eventuell virksomhet. Erfaringer fra nyere analyser i kystnære området viser at det ved utslipp i slike områder kan forventes korte drivtider av olje til land, høye sannsynligheter for at uhellsutslipp vil treffe kysten, og høye sannsynligheter for skader på miljø gitt både store og mindre utslipp innen utfallsrommet av mulige hendelser. Blokkene ligger kystnært, innenfor verdifulle og sårbare områder på Tromsøflaket, Eggakanten og kystsonen, og tilknyttet svært viktige områder for sjøfugl, og store fuglekolonier langs kysten. Videre er blokkene lokalisert med drivretning inn i sentrale deler av Tromsøflaket og retensjonsområdene der, som kan medføre lang oppholdstid av olje i området, og videre eksponering av artene som lever i vannmassene der. Periodevis er det store forekomster av tidlige livsstadier av blant annet torsk og sild i disse områdene. DN er bekymret for alvorlige konsekvenser for både sjøfugl, fisk og andre ressurser i området ved eventuelle oljeutslipp. Videre er det identifiserte sårbare naturtyper (svamper, glassvamper og dyphavssjøfjær) i to av blokkene, som er sårbare for fysisk påvirkning. Det kan også knyttes bekymring til utslipp av produsert vann i et område med svært stort biologisk mangfold i vannsøylen på Tromsøflaket.

DNs tilrådning er at de foreslåtte blokkene ikke lyses ut av miljøhensyn.

Blokkene 7127/5, 6 og 7128/4:

Blokkene er kystnære, og ligger delvis innenfor 50 km kystbeltet som er identifisert som særlig verdifullt og sårbart. I kystområdene innenfor blokkene ligger det flere store fuglefjell, blant annet Sværholtklubben og Omgangsstauran. Sjøfugl fra disse koloniene bruker havområdene ut mot blokkene som viktige leve- og næringssøksområder spesielt i hekkeperiodene og om høsten (spesielt lunde).

Vurdering:

Blokkene ligger kystnært og med korte avstander til store fuglekolonier langs kysten. Det siste tiåret har mange bestander av sjøfugl i området Barentshavet-Lofoten hatt sterk tilbakegang. Dette gjelder flere arter, men problemet er størst for de mest tallrike artene som hekker i fuglefjell og beiter i åpent hav. DN er bekymret for mulige konsekvenser for sjøfugl ved eventuelle uhellsutslipp i området. Som kommentert grundigere i forbindelse med høringen av forslag til nye arealer ved tildeling i forhåndsdefinerte områder (TFO) 2012, vil ikke eksisterende boretidsbegrensninger i området gi noen reduksjon i miljørisiko knyttet til produksjonsboring og drift.

Som for tidligere tilrådninger i andre tilsvarende kystnære områder i Barentshavet, er DN's tilrådning også nå at de foreslåtte blokkene ikke lyses ut av hensyn til miljø.

Blokkene 7130/4, 7:

Blokkene ligger rett utenfor 50 km kystsonen. I kystområdene innenfor er det svært viktige og viktige områder for sjøfugl. Dette er fugl som i stor grad er knyttet til store sjøfuglkolonier langs kysten innenfor blokkene, blant annet Omgangsstauran og Syltefjorddstauran.



Vurdering:

Blokkene ligger kystnært, og kystområder og næringsssøksområdet for sjøfugl og sjøfuglkolonier langs kysten vil kunne forventes å bli påvirket ved eventuelle uhellsutslipp fra disse blokkene. Vi vurderer det som viktig at det stilles strenge krav til evt aktivitet i disse områdene, og at aktiviteten må planlegges på en slik måte at miljørisikoen forbundet med aktiviteten blir lavest mulig.

Blokker sør for Bjørnøya:

Blokkene 7317/4, 5, 6, 8, 9:

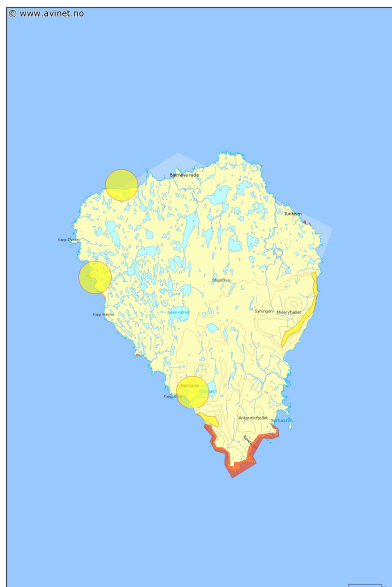
Blokkene 7317/4, 5, 6 innebærer at petroleumsaktiviteten flyttes nærmere Bjørnøya, og inn mot sonen på 65 km rundt Bjørnøya, hvor det ikke skal igangsettes petroleumsaktivitet. På sørlige del av Bjørnøya ligger sjøfuglkolonier som er blant de største på den nordlige halvkule og en regner med at det hekker over en million sjøfugl på øya. De vanligste artene i fuglefjellene er lomvi, polarlomvi, alkekonge, krykkje, havhest og polarmåke. Øya har verdens nordligste, større hekkekoloni av lomvi og en av verdens nordligste alkekolonier. Med en lomvibestand på ca 120 000 par er Bjørnøya Norges største koloni av den truede arten. Barentshavets største koloni av polarmåke finner vi også her. Det samme gjelder storjo med en bestand på ca 150 par. Øya er også østgrense for islom. Bjørnøya er således et svært viktig område for sjøfugl og ett av få steder der alle arter av alkefugl hekker. Store områder rundt Bjørnøya brukes som næringsssøksområder for de store sjøfuglforekomstene på øya, og store forekomster av alkefugl kan forventes ut til 100 km fra Bjørnøya i hekkeperiodene. GPS-studier fra fastlandet har imidlertid avdekt at arter som krykkje kan dra på næringsøk på opptil 300 km i hekketiden. Det er ingen eksakt kunnskap om hvilke områder de ulike sjøfuglartene bruker i næringsøk i hekketiden og hvor langt de drar. Antageligvis vil næringsssøksområder kunne variere mellom år avhengig av hvor utbredelsen av byttedyrene endrer seg. For å kunne peke ut viktige områder bør studier ved bruk av GPS-loggere gjennomføres. I kraft av at Bjørnøya er en nøkkellokalitet i SEAPOP ligger forholdene til rette for å ta dette inn som en aktivitet i framtiden. I høstperioden foregår det omfattende mytetrekk fra øya og sør- og vestover. Fuglene holder seg i Barentshavet hele vinteren og i januar/februar er de tilbake igjen i farvannene rundt øya. I tillegg brukes Barentshavet gjennom hele vinteren av andre bestander lenger øst og store mengder polarlomvi er i farvannet hele året. Mange av disse bestandene er av stor nasjonal og internasjonal betydning og havområdet er således en viktig sjøfuglregion i global sammenheng. For flere arter har det blitt dokumentert bestandsnedgang og p.t. er ca en tredjedel av sjøfuglartene som opptrer i dette havområdet oppført på Norsk Rødliste (2010). Flere av disse artene er også omfattet av internasjonal bekymring fra bl.a CBD (AEWA), OSPAR (BDC), Arktisk Råd (CAFF) og Nordisk Ministerråd. Videre omgir polarfronten Bjørnøya på tre kanter, slik at områdene rundt Bjørnøya i stor grad er høyproduktive områder. Iskanten vil i sin sørligste utstrekning nå Bjørnøya.

Vurdering:

I forbindelse med første runde i forvaltningsplanprosessen i Barentshavet-Lofoten (ULB-prosessen for petroleum) ble det gjennomført en spredningsberegning for et utslippspunkt sør for Bjørnøya (utslippspunkt markert i kart i Vedlegg 1 bak). Spredningsberegningene viste store sannsynligheter for treff av olje på Bjørnøya, i de viktige sjøfuglområdene rundt Bjørnøya, samt iskanten. Sørspissen av Bjørnøya har høyeste prioritert i hht. beredskapsplanleggingsverktøyet PRIMOS (se figur 1). Blokkene 7317/4, 5, 6 ligger bare litt lengre ut enn punktet for disse modelleringene, og basert på disse resultatene vil det kunne forventes at et eventuelt utslipp fra disse blokkene vil ha stor sannsynlighet for å nå Bjørnøya og områder med store sjøfuglforekomster. Det kan videre forventes at blokker noe lengre ut (7317/8, 9) vil ha store sannsynligheter for å treffe de viktige og svært viktige

nærigssøksområdene for sjøfugl, samt sannsynligheter for å treffe Bjørnøya. De gjennomførte modelleringene begynner å bli gamle (DNV 2003), og det har skjedd videreutvikling av oljedriftsmodeller siden den tid, men vi kjenner ikke til andre eller nyere spredningsberegninger for dette område. Dvs at det ikke foreligger modelleringer som viser hvorvidt endringer i modellene, og bruk av andre rater og varigheter innebærer endringer i spredningsbildet fra det som ble modellering i 2003. Havariet av Petrozavodsk i mai 2009 ved de store fuglefjellene på sørsjippen av Bjørnøya, viste at det var vanskelig å komme til havaristen ved land. Dertil er det også et meget værhardt område preget av mye tåke, spesielt i hekketida noe som kan vanskeliggjøre helikoptertrafikk. Det er få havner på Bjørnøya og det er kun området rundt den meteorologiske stasjonen nord på øya ved Herwighavna som ikke er omfattet av vernebestemmelsene til naturreservatet. Havna her er utsatt for vær nordfra. Vi antar det også vil være svært vanskelig å drive bekjempelse av evt olje ved de bratte fuglekoloniene på Bjørnøya, dersom et utslipp av olje når sørsjippen av Bjørnøya. Som ved tømninga av Petrozavodsk så vi at det var fare for bergingsmannskapers liv og helse pga løst fjell og steiner som falt ned på dekk. Det er altså ikke bare en utilgjengelig kyst med et fåtall steder man kan komme seg i land, men også farlig for personell å ta seg i land. Farvannet rundt Bjørnøya er også ureint med mange undervannsskjær.

DN fraråder sterkt at blokkene 7317/4, 5, 6 utlyses. Videre er vår tilrådning at blokkene 7317/8, 9 ikke bør utlyses. I mangel av spredningsmodelleringer som viser noe annet, vurderes konfliktpotensialet som stort, da det ikke kan utelukkes at aktivitet i disse områdene vil kunne medføre store sannsynligheter for treff av olje i områder med høye tettheter av sjøfugl rundt Bjørnøya, og videre store miljøkonsekvenser for sjøfugl i områdene på og ved Bjørnøya ved eventuelle uhellsutslipp. Vi ser ikke at vurderinger for disse områdene kan gjøres annerledes uten at det foreligger noen spredningsmodelleringer som synliggjør forventet spredningsbilde fra evt utslipp ved aktivitet i disse områdene. Blokk 7317/9 ble også i forbindelse med 21. konsesjonsrunde frarådet utlyst av hensyn til de store sjøfuglforekomstene på Bjørnøya og havområdene rundt.



Figur 1. Utsnitt av kart over prioriterte miljøområder på Svalbard (PRIMOS) fra Bjørnøya. Prioriterte miljøverdier er avmerket med fargekoder der rødt har den høyeste verdien (3). Sydspissen er det mest sårbare området for akutte utslipp. © Norsk Polarinstitut 2012.



Blokkene 7320/7, 8, 9 og 7321/4:

Blokkene ligger lokalisert i utkanten av de områdene hvor det kan forventes store sjøfuglforekomster på næringsøk ut fra Bjørnøya.

Vurdering:

Både vår vurdering av blokkene og tilrådning er som for blokkene 7317/8, 9. Vår tilrådning er at blokkene 7320/7, 8, 9 og 7321/4 ikke bør utlyses da det i mangel av spredningsberegninger som viser noe annet, ikke kan utelukkes at aktivitet i disse områdene vil kunne medføre store sannsynligheter for treff av olje i områder med store forekomster av sjøfugl fra Bjørnøya, og videre miljøkonsekvenser for sjøfugl i områdene på og ved Bjørnøya ved eventuelle uhellsutslipp.

Blokkene 7423/12 og 7424/10, 7425/10, 11 og 7323/3:

Blokkene ligger lengre nord enn tidligere blokker i Barentshavet, og helt opp mot øvre del av åpnet areal i Barentshavet. På det nærmeste er blokkene lokalisert ca 35 km fra polarfronten slik den er markert som SVO, samt ca 75 km fra sørligste iskant, slik den ble identifisert som SVO. Blokkene ligger mye lengre nord enn de områdene som ble utredet i forbindelse med forvaltningsplanprosessen i sin tid. Barentshavet ble videre ikke utredet mhp spredningsmodelleringer og miljørisiko i forbindelse med oppdateringen av det faglige underlaget for forvaltningsplanen for Barentshavet-Lofoten i 2011. Således foreligger det ikke noe underlagsmateriale for å vurdere spredningsmønster/miljørisiko fra evt utslipp fra aktivitet i disse områdene, og dermed heller ikke noe underlagsinformasjon for å gjøre nærmere vurderinger av evt miljøutfordringene ved aktivitet i dette området, og hvorvidt vilkår knyttet til enkeltblokker ville vært hensiktsmessig.

Vurdering:

Vi er bekymret for at eventuelle utslipp fra aktivitet i disse blokkene vil ha stor sannsynlighet for å berøre iskanten, og medføre konsekvenser for arter som lever der og de rike iskantsamfunnene. Det er begrenset kunnskap om hvordan olje vil kunne påvirke arter og økosystemer i iskantsonen. Vår tilrådning er at blokkene 7423/12 og 7424/10 og 7425/10, 11 ikke lyses ut. Videre anbefaler vi at det stilles strenge vilkår knyttet til evt. aktivitet i blokk 7323/3, og at det stilles vilkår om at evt aktivitet må styres bort fra perioder hvor iskanten har særlig utstrekning.

Øvrige blokker i Barentshavet:

Øvrige foreslåtte blokker ligger ikke lokalisert innenfor noen av de særlig verdifulle områdene, eller viktige områder for sjøfugl langs kysten. Ut i fra dagens kunnskap foreligger det ikke annet datagrunnlag mhp om det er andre miljøverdier å påpeke for disse blokkene, men det er viktig å vite at disse områdene er begrenset kartlagt mhp arter og naturtyper på havbunnen. Noen nyere studier fra NINA viser at det generelt er store sjøfuglforekomster på havet gjennom hele året, men hvilke arter som forekommer vil variere. Det foreligger ikke tilstrekkelig underlag for å vurdere behov for vilkår, eks i form av boretidsbegrensinger for enkeltblokker. Vi antar imidlertid at det kan være knyttet spesielle utfordringer til enkelte av blokkene, eksempelvis de som vil kunne påvirke Bjørnøya, og iskanten ved eventuelle uhellsutslipp.

Vurdering:

Ved evt fremtidig aktivitet i disse områdene vil det være viktig å undersøke evt forekomster av verdifulle og/eller sårbare arter/habitater på havbunnen, for å utvide kunnskapen om havområdet og som grunnlag for planlegging og styring av evt fremtidig aktivitet i områdene. Videre vurderer vi det



som viktig at aktiviteten må planlegges/styres i tid på en slik måte at miljørisikoen forbundet med aktiviteten blir lavest mulig.

NORSKEHAVET:

I områdene hvor de foreslåtte blokkene i Norskehavet er lokalisert, foreligger noe erfaringsdata mhp spredningsmodelleringer i deler av områdene, men ikke i de nordligste områdene så langt vi kjenner til. Disse områdene har heller ikke vært vurdert tidligere i forbindelse med forvaltningsplanprosessen i Norskehavet. Det foreligger ikke noen ny kartlegging av havbunnen i de områdene som foreslås. Åpent hav data viser at havområdene utenfor Lofoten og Vesterålen er viktige hele året for lunde og for krykkje og havhest spesielt sommer og høst.

Blokkene 6706/2, 3 og 6707/1

Blokkene ligger helt nord i Norskehavet og rett vest for områdene hvor det ikke skal igangsettes petroleumsvirksomhet i Nordland VI. Spredningsmodelleringer av olje fra punkter langt ut i Nordland VI, viser et spredningsmønster hvor oljen driver med kyststrømmen nordover og inn mot land der sokkelen smalner inn i områdene Vesterålen–Troms. I hvilken grad evt. oljeutslipp fra foreslåtte blokker vil følge samme spredningsmønster, eller om olje vil spre seg på åpent hav, er usikkert, da det så langt vi kjenner til ikke foreligger spredningsmodelleringer fra dette området.

Vurdering:

Siden det er usikkert i hvilken grad eventuelle uhellsutslipp fra dette området vil kunne påvirke områdene Lofoten-Vesterålen og nordover, så anbefaler vi at det for aktivitet i dette området iverksettes boretidsbegrensninger i hekkeperioden til sjøfugl, samt perioder med egg og larver i vannmassene, alternativt at slike begrensninger iverksettes dersom spredningsmodelleringer viser at olje kan drifte inn mot områdene i Nordland VI og nordover.

Blokkene 6606/7, 8

Blokkene ligger på eller i nærheten av områdene som er identifisert som særlig verdifulle knyttet til Eggakanten. Eggakanten er et høyproduktivt område, et viktig gyteområde for mange arter dyphavs fisk, samt et svært egnet leveområde for svampsamfunn og kaldt vannskoraller. Det er dokumentert en del korallrev og korallområder langs Eggakanten. Bunnforholdene på Eggakanten er imidlertid ikke kartlagte, slik at det kan være mange områder med sårbare og verdifulle arter som i dag ikke er kjent.

Vurdering:

Siden Eggakanten ikke er kartlagt har man ikke mulighet til å komme med tilrådning i forhold til eventuelle sårbare og verdifulle arter og naturtyper i området. Dersom det lyses ut blokker i disse områdene, ønsker vi å påpeke viktigheten av at det stilles krav til evt. lisenser om kartlegging av bunnforholdene før planlegging av aktivitet. Dersom det avdekkes spesielle forhold bør det stilles særskilte krav for å unngå påvirkning og skade.

Resterende blokker i Norskehavet:

Resterende blokker er lokalisert i den dypere delen av sokkelen, utenfor Eggakanten. På åpent hav vil det kunne forekomme ansamlinger av sjøfugl. Man har så langt ikke så god kunnskap om fordelingen av sjøfugl på åpent hav, til at det er mulig å påpeke områder som peker seg ut som spesielle. I disse



blokkene vil det også kunne forekomme tidlige livsstadier av fisk i perioder av året, men så vidt vi kjenner til ikke i så høye konsentrasjoner at det er behov for spesielle vilkår knyttet til dette. Havforskningsinstituttet vil ha mer detaljert kunnskap om fordelingen av fiskelarver i disse områdene. Bunnforholdene er ikke kartlagte, og man har generelt lite kunnskap om bunnforholdene i de dypere delene av sokkelen. MAREANO har vært ute i dypere deler av Nordland VI, og det forventes at dette vil bringe ny og viktig kunnskap mhp biologien i de dypere delene av sokkelen.

Vurdering:

Man kjenner ikke til bunnforholdene i disse dypere områdene på sokkelen, og havbunnen bør kartlegges før planlegging av aktivitet på lik linje med aktivitet i de mindre dype områdene av sokkelen. Dersom det avdekkes spesielle forhold bør det stilles særskilte krav for å unngå påvirkning og skade.

Med hilsen

Direktoratet for naturforvaltning

Dokumentet er godkjent elektronisk – og derfor uten underskrift

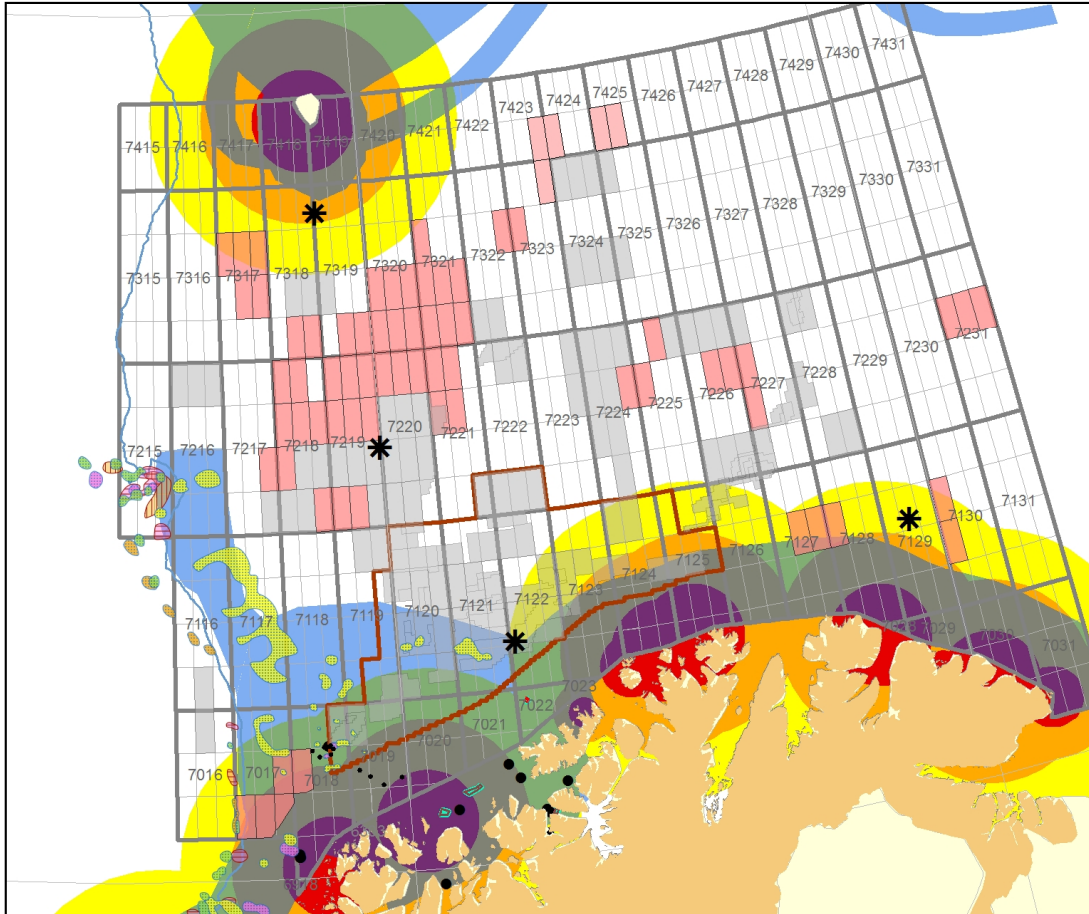
Brit Veie-Rosvoll e.f.
Seksjonssjef

Cecilie Østby

Kopi til:

Miljøverndepartementet	Postboks 8013 Dep	0030	Oslo
Klima- og forurensningsdirektoratet	Postboks 8100 Dep	0032	Oslo
Norsk polarinstitutt	Polarmiljøsenteret	9296	Tromsø

Vedlegg 1: Kart som viser forslag til blokker (rosa) i Barentshavet sett sammen viktige miljøverdier i området



Petroleum (kilde: OD)

- Utvinningsstillatelser - aktive (OD)
- TFO (APA) området 2012
- Korallrev

Korall områder (kilde: HI)

- Korallområde
- Forbudssone bunnredskaper
- Forslag til utlysning (utvalg gjengitt etter OD)
- Særlig verdifulle og sårbare områder (kilde: MD)

Sjøfugl (kilde: NINA)

- Svært viktige områder
- Viktige områder
- Noe viktige områder

MAREANO data - Sårbare naturtyper (HI) Tegnforklaring se: <http://www.mareano.no>

Utslippspunkter for spredningsberegninger i forvaltningsplanarbeidet markert som svart stjerne

Vedlegg 2: Kart som viser forslag til blokker (rosa) i Norskehavet sett sammen viktige miljøverdier i området

