



DET KONGELIGE
FISKERI- OG KYSTDEPARTEMENT

Olje- og energidepartementet
Postboks 8148 Dep
0030 OSLO

OLJE- OG ENERGIDEPARTEMENTET	
07 / 582 - 22	
DATO 22 JUNI 2007	
AN	EKSP.
L229-631	

Deres ref

Vår ref
200700391- /LF

Dato

22 JUNI 2007

**Forslag til program for konsekvensutredning for utbygging av Goliat –
høringsuttalelse**

Vi viser til det tilsendt program for konsekvensutredning. Våre underliggende etater, Fiskeridirektoratet, Kystverket og Havforskningsinstituttet, har gitt sine merknader som vedlegges til orientering og oppfølging.

Utbyggingen av Goliat feltet er det første oljefeltet i Barentshavet som bygges ut og det er også det første petroleumsfeltet som bygges ut etter at kravet om **null** utslipp til sjø er satt som betingelse for petroleumsvirksomhet i Barentshavet, St.meld. nr. 38 (2003 – 2004) *Om petroleumsvirksomheten*. Det oversendte forslaget til program for konsekvensutredning kan skape tvil om utbygger/utreder i sine vurderinger har lagt til grunn myndighetenes skjerpede krav om null utslipp for petroleumsvirksomhet i Barentshavet. Vi har derfor nedenunder trukket fram noen eksempler fra utredningsprogrammet der hensyntagen til kravet om null utslipp kan synes noe uklart.

I pkt. 5.3.1. som beskriver utslipp i *Anleggs- og borefasen* listes *"komponenter som vil kunne slippes ut til sjø –"*. Her nevnes blant annet utboret masse, borevæske og rensset slopp (oljeholdig vann). Vi finner grunn til å minne om betingelsene for petroleumsvirksomhet i Barentshavet der det blant annet står at *"borekaks og boreslam reinjiseres eller tas til land for behandling"*. I nevnte betingelser åpnes det imidlertid for utslipp av kaks og slam fra boring av topphullseksjonen. Den videre beskrivelsen under dette punktet kan tolkes dit hen at utbygger allerede har gjort seg opp en mening om at de øvrige utslippene som skisseres vil være miljøakseptable.

I pkt. 5.3.2 som beskriver driftsfasen nevnes forskjellige typer utslipp. Vi merker oss et

Vedlegg 3

Postadresse
Postboks 8118 Dep
0032 Oslo

Kontoradresse
Grubbegata 1
Org. nr.: 972 417 815

Telefon *
22 24 90 90
Nett: fkd.dep.no

Telefaks
22 24 95 85

Saksbehandler
Lars Føyn, 22 24 26 64
postmottak@fkd.dep.no

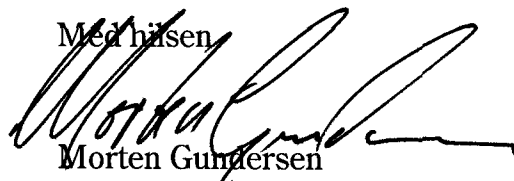
forventet utslipp av kjølevann som vil bli nærmere beskrevet i konsekvensutredningen. Det kan være viktig å modellere hvor store områder både horisontalt og vertikalt som kan få forhøyet temperatur som følge av utslippet av varmt vann.

Det er åpnet for muligheten til å slippe ut 5 % produsert vann under forutsetning av at dette vannet er rensert. Men muligheten til å kunne slippe ut 5 % av det produserte vannet er kun knyttet til irregulære hendelser og ikke slik som det kanskje kan oppfattes av pkt. 5.3.2 der det blant annet står "*Produsert vann vil bli reinjisert under normal drift for alle alternativene, slik at maksimalt 5 % av det produserte vannet vil bli sluppet ut. —*".

Fiskeri- og kystdepartementet mener det er spesielt viktig at de skjerpede kravene til utslipp fra petroleumsvirksomhet i Barentshavet overholdes og at det i konsekvensutredningen blir gjort nøye rede for hvorledes kravene til null utslipp skal gjennomføres.

For øvrig viser vi til de vedlagte merknadene fra våre underliggende etater.

Med hilsen



Morten Gundersen
fung. avdelingsdirektør



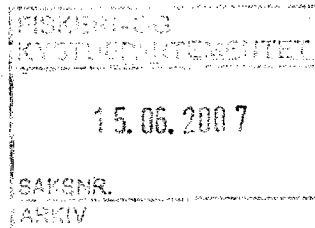
Lars Føyn
seniorrådgiver

Kopi:
Fiskeridirektoratet
Kystdirektoratet
Havforskningsinstituttet



KYSTVERKET
KYSTDIREKTORATET

Fiskeri- og kystdepartementet
Postboks 8118 Dep.
0032 OSLO



Deres ref
200700391- /LF

Vår ref
07/01626-6

Arkiv nr
421.1

Saksbehandler
Synnøve Lunde

Dato
13.6.2007

Høring av forslag til program for konsekvensutredning for oljefeltet Goliat- nordvest for Hammerfest kommune - Finnmark fylke

Det vises til høringsbrev fra olje- og energidepartementet av 30.3.2007 om program for konsekvensutredning for Goliat. Programmet har vært sendt til høring i berørte enheter i Kystverket. Staten har sett på utredningsprogrammet i lys av våre interesseområder som beredskap mot akutt forurensning og sjøsikkerhetsmessige sider. Vi har ikke gått inn i de utbyggingsmessige sidene. Goliatutbyggingen er planlagt bare 70 km fra land og det er en klar utfordring både for beredskap og sjøsikkerhet.

Vår generelle kommentar er at utredningsprogrammet er detaljert og inneholder de momenter som skal til for at en kan få en god konsekvensutredning som kan klargjøre virkningene av utbyggingen.

Både tiltakets egen skipstrafikk og tiltakets konsekvenser for annen skipstrafikk er med i utredningsprogrammet og det er vi tilfreds med. Vi gjør oppmerksom på at skipstrafikken i området både går i en indre og en ytre led og dette må utredningen ta hensyn til.

Pkt. 8.2.7 Spesifikke landanleggsutredninger

Kystverket vil påpeke behovet for å utrede konsekvensene av skipstrafikk i forbindelse med et eventuelt landanlegg.

Endringer i skipstrafikken som følge av den planlagte aktiviteten bør utredes. Seilingsmønster bør kartlegges.

Konsekvenser for trafikkavvikling, fremkommelighet og sikkerhet for skipstrafikken på grunn av tiltaket og den økte skipstrafikken denne medfører bør vurderes og beskrives.

Det må beskrives om det er behov for ytterligere navigasjonstiltak, restriksjonssoner eller sikkerhetssoner.

Det bør vurderes behovet for sjøareal i forbindelse med tiltaket og operasjonene i tilknytning til dette. I denne vurderingen bør forhold som vind, strøm, tidevann, sikt, skipets manøvreringsegenskaper, oppmerking av innseiling vurderes og beskrives. Begrensninger (dybde, bredde og svingradius) med hensyn til inn- og utseiling til / fra landanlegget bør beskrives. Herunder bruk av los, navigering, manøvrering, oppankring, arealbehov, sikkerhetssoner, skjerming av området, egnethet og sjøkabler.

Sentral postadresse: Kystverket, Serviceboks 2,
6025 ÅLESUND

Telefon: +47 70 23 10 00
Telefaks: +47 70 23 10 08

Internett: www.kystverket.no
E-post: post@kystverket.no

Besøksadr.: Kongens gt. 11, ÅLESUND

Telefon: +47 70 23 10 00
Telefaks: +47 70 23 10 08

Bankgiro: 7694 05 08831
Org.Nr.: NO 970 237 372

Brev, sakskorrespondanse og e-post bes adressert til Kystverket, ikke til avdeling eller enkeltperson

Pkt. 8.2.4 Akutte utslipp til sjø og oljevern

I tilknytning til at eksisterende oljevernberedskap i området beskrives, vil Kystverket påpeke behovet for at hele beredskapskjeden beskrives. På denne måten fremkommer det i hvilke ledd tiltaket kan føre til behov for styrket beredskap. Det bør komme klart frem hva som er tiltakshavers beredskapsansvar.

Det bør vurderes og beskrives hvilke tiltak som kan være effektive i forhold til målsetninger om tiltak og opprydding, samt hvordan tiltakene skal kunne gjennomføres. Analysen bør legge vekt på de utfordringer som er knyttet til en oljevernaksjon under arktiske vinterforhold med blant annet mørke, isbelagte sjøoverflater, vind/bølger og dårlig vær over lang tid.

Vi har ikke ytterligere forslag til tillegg til utredningsprogrammet.

Når det gjelder konsekvensutredningen tillater vi oss å komme med noen innspill til denne allerede i denne fasen.

I beredskapsmessig sammenheng er det viktig at aktuell miljørisiko blir konkretisert best mulig slik at det opparbeides et grunnlag for vurderinger av behovet for risikoreduserende tiltak og en optimal beredskap mot akutt forurensning. Beredskapen må bidra til lav risiko for skade på miljø og levende marine ressurser. Den private beredskapen må være dimensjonert i forhold til aktuell miljørisiko. Konsekvensutredningen og beredskapsplanen for Goliat må ta hensyn til at staten ved en statlig oljevernaksjon vil ha første prioritet til offentlige oljevernressurser.

Influensområdet for utbyggingen inneholder både områder med MOB lokaliteter, Særlig Verdifulle Områder (SVO) og Spesielt miljøfølsomme Områder (SOM). Det er viktig å beskytte disse lokalitetene ved eventuelle akutte utslipp, noe som må komme klart fram i en beredskapsplan.

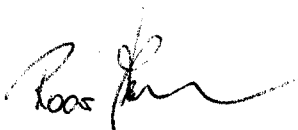
Vi ser positivt på de miljørisikoprojektene som er utført/vil settes i gang. Prosjektene bør bli anvendbare og føre til konkrete resultat/forbedringer med hensyn på oljevern. Det er blant annet behov for å øke kunnskapen om hvordan olje beveges i is ved et eventuelt utslipp og oljers egenskaper med hensyn på kulde og is.

I pkt. 2.7 skal det tas inn nødvendige tillatelser i forbindelse med utbygging på land, og vi tør minne om at mange tiltak innenfor grunnlinjen også trenger tillatelse etter havne- og farvannsloven.

Utover dette har ikke Kystverket ytterligere kommentarer, og vi ser fram til å få konsekvensutredningen på høring.

Med vennlig hilsen

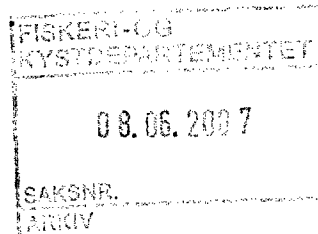

Vigdis Bye
stedsforredende kystdirektør


Roar Johansen
enhetsleder

Kopi: Fiskeridirektoratet
Havforskningsinstituttet



FISKERIDIREKTORATET
Ressursavdelingen



TELEFAKS

Til:	Fiskeri- og kystdepartementet Boks 8118 Dep	Faksnr.:	22 24 95 85
Dato:	04.06.2007	Postadresse:	Postboks 2009 - Nordnes 5817 BERGEN Norge
Vår ref.:	07/6860	Besøksadresse:	Strandgaten 229
Saksbehandler:	Sarah Eggereide	Telefon:	(+ 47) 55 23 80 00
Telefon:	55 23 82 69	Telefaks:	(+ 47) 55 23 80 90
Side 1 av	3	E-postadresse:	postmottak@fiskeridir.no
Hvis det oppstår feil under sending, vennligst ring (+ 47) 55 23 80 69			

HØRING AV FORSLAG TIL PROGRAM FOR KONSEKVENsutREDNING FOR OLJEFELTET GOLIAI I BARENTSHAVET

Vi viser til deres brev hertil datert 20.04.2007 med ref. 200700391- /LF, samt til brev fra Olje- og energidepartementet datert 30.03.2007 med ref. 07/00582-1, og vedlagt forslag til program for konsekvensutredning for Goliat.

Goliat er et olje- og gassfelt lokalisert ca. 70 km vest for Sørøya i Finnmark fylke, og ca. 50 km fra Snøhvitfeltet. Det er det første oljefeltet som planlegges for utbygging i den norske delen av Barentshavet.

Det er på det nåværende tidspunkt ikke foretatt et endelig valg av utbyggingsløsning av feltet. Følgende alternative utbygningsløsninger vil bli vurdert:

1. Full prosessering, lagring og lasting av råolje på feltet.
2. Full prosessering på feltet. Eksport av olje i rør til lokal oljeterminal på land.
3. Direkte ilandføring fra havbunnsanlegg på feltet. Prosessanlegg med oljeterminal på land.

For alternativ 1 og 2 vil rikgassen bli eksportert gjennom en ny gasseksportørledning til Snøhvitfeltet på Melkøya. For alternativ 3 vil rikgassen bli håndtert på land. Ved en eventuell installasjon av separasjoner som en del av havbunnsanlegget vil det imidlertid være nødvendig med en egen gassrørledning fra feltet til Snøhvitfeltet på Melkøya.

Alternativ 2 og 3 vil kreve landanlegg, og flere mulige ilandføringssteder i 5 kommuner er identifisert. For alternativ 2 vil rørledningen være mellom 70 og 210 km avhengig av lokalisering av terminalen, og diameteren på røret er estimert til 20". For alternativ 3 vil rørledningen være mellom 70 og 100 km avhengig av lokalisering av terminalen, og diameteren vil være mellom 18" og 24", avhengig av avstand og type havbunnsanlegg.

Konsekvenser for fiskeriene og avbøtende tiltak

Feltutbyggingen

Goliat ligger i et område med begrenset fiskeriaktivitet. Det kan imidlertid forekomme sporadisk fiskeriaktivitet med trål og line. De årene det er tillatt å fiske etter lodde, kan det i perioder være stor aktivitet av fartøy som fisker med flytetrål og not. Kapittel 4.3.1 synes ellers å beskrive aktiviteten tilfredsstillende. For å unngå eventuelle unødvendige konflikter med fiskeriinteressene er det viktig at all aktivitet i forbindelse med utbyggingen kunngjøres på en god måte.

Rørledninger

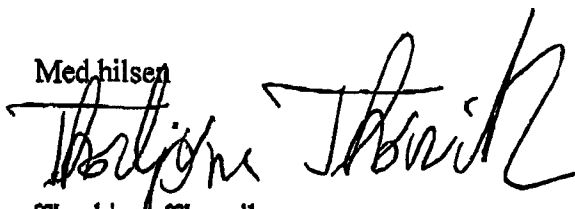
Alle utbyggingsalternativene vil inkludere rørledninger inn til land som vil berøre svært viktige fiskefelt på kysten utenfor Vest-Finnmark. For å redusere konfliktpotensialet bør trasévalg for rørledningene diskuteres i samarbeid med Fiskeridirektoratet og lokale fiskerorganisasjoner. Frie spenn og steindumping bør reduseres mest mulig. Det vil være en fordel å ikke benytte ankerbasert leggefartøy, men dersom dette vil bli brukt bør det foretas kartlegging av ankermerker etter legging. For å unngå eventuelle unødvendige konflikter er det her også viktig at all aktivitet i forbindelse med utbyggingen kunngjøres på en god måte.

Utbyggingsalternativ/ilandføringssteder

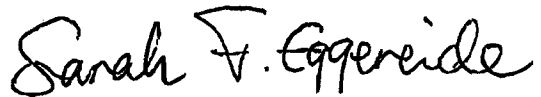
Det synes som om utbyggingsalternativ 1 og 3 vil legge beslag på minst areal i forhold til fiskeriinteressene. Når det gjelder valg av mulige ilandføringssteder synes det å være gunstig å legge oljerørledningen i samme trasé som gassrørledningen inn til Melkøya for å minimere arealbeslaget (altså alternativ 4.6.3 Melkøya/Skjærvika i Hammerfest kommune). Generelt vil også ilandføringsstedene som har kortest avstand til feltet være å foretrekke for å minimere arealbeslaget.

Fiskeridirektoratet har ingen øvrige merknader.

Med hilsen

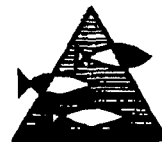
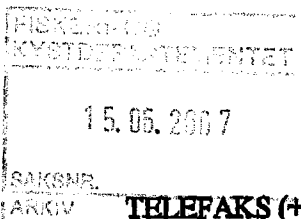


Thorbjørn Thorvik
seksjonssjef



Sarah F. Eggereide
førstekonsulent

HAVFORSKNINGSINSTITUTTET
INSTITUTE OF MARINE RESEARCH
 P.B. 1870 NORDNES, N-5817 BERGEN, NORWAY



TELEFON (+47) 55 23 85 00

TELEFAKS (+47) 55 23 85 31

TELEFAKS**Til/to:**

Selskap/Institution:	Fiskeri- og Kystdepartementet	Telefaksnr./Fax no.:
Att.:	Lars Føyn	22249585
Adresse/Address:	Boks 8118 Dep	Deres dato/ref./Your date/ref.:
		14.06.2007/

Fra/from:

Navn/Name:	Sendt på vegne av/Authorized by:	Vår dato/ref./Our date/ref.:
Erik Olse		14.06.2007/
Internt telefaksnr./Local fax no.:	Internt telefonnr./Local tel. no.:	E-post/e-mail:
(+47) 55 23 85 31	55238606	eriko2imr.no
Avdeling/Department:		

Kategori/Category of message: (x)

Dokumentet er offisielt og arkiverbart/Originalen ettersendes. Official document/The original follows by mail	☒	Dokumentet er ikke offisielt og arkiverbart/Unofficial document	☐
Antall sider (derne inkludert)/Number of pages (this page included):			2

Beskjed/Message:

Høring av forslag til program for konsekvensutredning for oljefeltet Goliat i Barentshavet.

Vi viser til brev fra Olje- og Energidepartementet datert 30.03.2007 (ref. 07/00582-1) og brev fra Fiskeri- og Kystdepartementet datert 20.04.2007 (ref. 20070039-LF) der Havforskningsinstituttet blir bedt om å gi en vurdering av forslag til program for konsekvensutredning for Goliat feltet.

Goliat ligger innenfor de særlig verdifulle områdene som er identifisert i Forvaltningsplanen for Barentshavet, og det er derfor viktig at det utøves særlig aktsomhet ifm. utbygging og drift av dette feltet. Generelt sett anser Havforskningsinstituttet programmet for konsekvensutredning som dekkende, men vi vil peke på følgende forhold som bør belyses grundigere enn det som er forslått i forslaget til program for konsekvensutredning.

Regulære utslipp til sjø i borefasen

Utbygging og drift på Goliat skal kun skje under forutsetning av 0-utslipp til sjø (med 95% regularitet), med unntak av topphullseksjonen. Boreklam fra boring av topphullseksjonen tillates sluppet ut ved borestedet. Man antar at slike utslipp har ingen eller kun marginal lokal betydning, men ingen relevante vitenskapelige undersøkelser er foretatt som kan belyse dette. Gitt områdets særlige biologiske verdi er det etter vårt syn nødvendig at konsekvensutredningen utvides på dette punktet med:

- Innhente resultater fra for- og etterkant undersøkelsen ifm. prøveboring på Nucula feltet 2006/2007 for å vurdere effekten av utslipp av topphullseksjonen

- b. Planlegge og gjennomføre en vitenskapelig overvåking av effekten av boring av topphullsseksjonen på Goliatfeltet før, under og etter boring
- c. Vurdere bruk av teknologi for å ta vare på borekaks fra boring av topphullsseksjonen

Akutte utslipp til sjø

Goliat feltet ligger i et spesielt verdifullt område (SVO), og i drivbanen til fiske egg og larver som fraktes med strømmen inn i Barentshavet. Forslaget til program beskriver i korte trekk den modellering av utslipp som vil gjennomføres, men Havforskningsinstituttet vil presisere at dette arbeidet bør spenne over et vidt spekter av mulige uhellshendelser for også å omfatte ekstremhendelser med svært lav sannsynlighet. Vi henviser her til de nivåer av dødelighet med mer. som ble benyttet i ULB for å dekke et videst mulig utfallsområde.

Mekaniske skader på bunnfaunen

Alle utbyggingsløsningene på Goliat medfører fysiske inngrep på bunnhabitatet (Eks. ankerfester, rørledninger og undervannsinstallasjoner). Forslaget til utredningsprogram omtaler denne problemstillingen kun summarisk, og vi etterlyser derfor en grundigere og mer helhetlig vurdering.

Instrumentering av undervannsinstallasjoner for overvåking av miljøtilstanden

Utredningen burde ta høyde for å vurdere hvordan infrastrukturen kan brukes til å sikre adekvat overvåking av det marine miljø og biologiske prosesser av betydning for fiskeriene, forskere og forvaltningen.

For Havforskningsinstituttet



Erik Olsen

Leder for Forskningsprogram Olje og Fisk

Kopi:

- Fiskeri direktoratet
- NIFES