

4 Forslag til utredningsprogram

Konsekvensutredningen for Jordbær vil bli utarbeidet i henhold til § 22a i Forskrift til Lov om petroleumsvirksomhet, basert på endelig godkjent utredningsprogram. I dette kapitlet presenteres en oversikt over hvilke forhold som vil bli belyst og utredet i den kommende konsekvensutredningen.

Konsekvensutredningen vil inneholde en omtale av alternative utbyggings- og eksportløsninger som har vært vurdert samt begrunne endelig valg av utbyggingsløsning. Det vil bli gjort kort rede for de valg som er gjort med hensyn til teknisk gjennomførbarhet, sikkerhet, økonomi og miljøvirkninger. De norske samfunnsøkonomiske konsekvenser vil bli beskrevet i konsekvensutredningen.

En vil i konsekvensutredningen dra nytte av det utredningsarbeidet som er gjennomført i Regional konsekvensutredning for Nordsjøen (RKU/OLF 2006). Det betyr at det ikke vil bli gjennomført nye studier for tema som allerede er dekket gjennom RKU Nordsjøen, i stedet vil det bli benyttet henvisninger til denne.

Konsekvensutredningsdokumentet vil inneholde en kort oppsummering av innkomne høringsuttalelser samt operatørens kommentarer til disse.

Planer for utbygging og drift

Konsekvensutredningen vil gi en utfyllende beskrivelse av den utbyggings- og transportløsning som er valgt, basert på Plan for utbygging og drift av feltet. Presentasjonen vil bl a. omfatte:

- Det anbefalte utbyggingskonseptet vil bli beskrevet og begrunnet. Herunder beskrives anbefalt løsning for dekning av kraftbehovet ved utbyggingen.
- Utbyggings- og driftskostnader for det anbefalte utbyggingskonseptet.
- Gjennomføringstidsplan for det anbefalte konseptet.
- Hovedpunkter i utførte risiko- og sikkerhetsanalyser og generelle sikkerhetsmessige vurderinger av det valgte konseptet.
- Forebyggende og avbøtende tiltak ut fra selskapets nullskadefilosofi og myndighetens rammebetingelser.
- Foreløpige planer for avvikling.

Det vil bli redegjort for hvilke tillatelser, godkjenninger eller samtykker det skal søkes om i henhold til gjeldende norsk regelverk. Planer for avvikling og beredskap vil bli kort beskrevet.

Beskrivelse av naturressurser og ressursutnyttelse

Dette punktet anses å være dekket av den regionale konsekvensutredningen for Nordsjøen og forvaltningsplanen for Norskehavet, ref. kapittel 3.3 "Miljøforhold i området omkring Jordbær". Det planlegges ikke gjennomført nye studier for dette temaet.

Utslipp til luft

Konsekvensutredningen vil kvantifisere energibehov og utslipp til luft fordelt på de ulike utslippskilder og faser for prosjektet.

Aktuelle tiltak for å redusere utslipp til luft vil bli beskrevet, herunder elektrifisering. Vurderingen av elektrifisering vil være basert på rapporter fra tidligere studier samt erfaringer fra andre prosjekt. Det planlegges også utført egne studier for Jordbærprosjektet.

Utslippene knyttet til utbyggingen vil bli sammenliknet med utslippene fra:

- Nordsjøen Nord og Nordsjøen totalt
- Samlede utslipp fra norsk sokkel og nasjonale utslipp

Miljømessige konsekvenser av utslipp til luft anses dekket av RKU Nordsjøen. Det planlegges ikke gjennomført nye beregninger av spredning og avsetning av lufttransportere forurensinger.

Utslipp til sjø

Konsekvensutredningen vil synliggjøre operatørens nullutslippsstrategi, og hvordan denne planlegges implementert i dette prosjektet. I den forbindelse vil det bli fokusert på:

- Bruk av borevæske
- Opprensning/brønntesting
- Produksjonskjemikalier
- Behandling av produsert vann

De potensielle miljømessige konsekvenser av utslippene vil kvalitativt beskrives basert på RKU Nordsjøen Gjennomførte overvåkningsprogrammer i området vil beskrives.

Det vil bli redegjort for aktuelle tiltak for å begrense utslipp til sjø. Det vil bli gitt en begrunnelse for de valg som er foretatt.

Det vil gis en beskrivelse av de forventede utslipp til sjø fra følgende operasjonene, herunder mengdefordeling på hovedtyper av kjemikalier:

Boring og brønnoperasjoner

Det vil bli gitt en oversikt over type og mengde boreslam og mengde borekaks samt en oversikt over hvilke kjemikalier som skal benyttes i forbindelse med boring og komplettering av brønner. Eventuelle utslipp og konsekvenser vil bli nærmere vurdert.

Klargjøring av feltinterne rørledninger

Utslipp av kjemikalier i forbindelse med klargjøring av feltinterne rørledninger fra Jordbær vil bli beskrevet. Dette inkluderer kjemikalier som vil benyttes for å hindre korrosjon og begroing, og eventuelle fargestoffer som benyttes for trykktesting og søk etter lekkasjer.

Produsert vann

Mengder av produsert vann og komponenter i vannet vil bli beskrevet.

Andre regulære utslipp

Andre utslipp som drenasjevann, sanitærvløpsvann og kjølevann antas ikke å medføre nevneverdige konsekvenser. Utslippsmengder vil imidlertid bli kort beskrevet i konsekvensutredningen.

I forbindelse med lastoperasjoner tilknyttet eksport av olje fra feltet vil det forekomme utslipp av ballastvann. Utslippsmengder vil bli kort beskrevet i konsekvensutredningen.

Akutte utslipp til sjø

Konsekvensutredningen vil beskrive sannsynligheten for akutte utslipp av olje knyttet til bore- og driftsfasen, herunder lasteoperasjoner i forbindelse med eksport av olje fra feltet. Det vil bli gjennomført modellering av forvitringsegenskaper og gjennomført nye oljedriftsberegninger. Resultatene vil gjengis i konsekvensutredningen. Det gis en kort beskrivelse av eksisterende oljevernberedskap.

Konsekvensutredning for akutte utslipp vil baseres på følgende elementer:

- Konsekvensbeskrivelser for akutte utslipp
- Konsekvensbeskrivelsene suppleres med resultater fra RKU Nordsjøen 2006 og grunnlagsdokumenter fra arbeidet med forvaltningsplanen for Norskehavet.
- Beskrivelse av eksisterende oljevernberedskap i området og kapasitet i forhold til Jordbær (NOFOs regionale planverk)

Konsekvenser ved arealbeslag og fysiske inngrep

Konsekvenser for fiskeri og akvakultur

Det vil bli gjennomført vurderinger av følgende elementer:

- Eventuelle konsekvenser for fiskerier knyttet til bore- og anleggsfasen, og mulige tiltak for å redusere eventuelle skadevirkninger
- Eventuelle konsekvenser knyttet til tilstedeværelse av installasjon og evt. lastebøye i driftsfasen

Følgende punkt anses dekket av RKU Nordsjøen:

- Beskrivelse av fiskeressursene og akvakultur i influensområdet (Beskrivelsene vil bli supplert med eventuell oppdatert informasjon)
- Generell omtale av konsekvenser av arealbeslag og akuttutslipp

Konsekvenser for koraller og habitater

Det vil gjøres en vurdering av potensialet for å berøre koraller og andre habitater i det aktuelle området basert på eksisterende kunnskap om slike forekomster i Nordsjøen.

Konsekvenser for kulturminner

Det vil gjøres en vurdering av potensialet for å berøre marine kulturminner i det aktuelle området basert på eksisterende kunnskap om forekomsten av slike objekter i Nordsjøen.

Undersøkelsesplikten etter § 10-1 i Petroleumsloven vil bli oppfylt gjennom havbunns- og trasékartlegginger. Dette vil bli skissert i konsekvensutredningen.

Samfunnsmessige konsekvenser

Konsekvensutredningen vil inneholde beregninger og analyser av følgende elementer:

- Prosjektets investeringsnivå i forhold til investeringsnivået på norsk sokkel
- Forventede nasjonale vare- og tjenesteleveranser i utbyggings- og driftsfase
- Arbeidskraftbehov og nasjonale sysselsettingseffekter i utbyggings- og driftsfase
- Samfunnsmessig lønnsomhet

Sysselsettingseffekter og muligheter for vare- og tjenesteleveranser vil bli basert på hva en kan forvente på grunnlag av tidligere erfaringer.

Alle kontraktstildelinger knyttet til konkrete prosjekter skjer i henhold til EUs konkurranse-regler, og tildeling er basert på en teknisk- og kommersiell vurdering.

Miljøovervåking

I konsekvensutredningen vil en trolig kunne presentere resultatene fra den regionale miljø-overvåking som ble gjennomført i 2008. Konsekvensutredningen vil vurdere i hvilken grad det er behov for spesifikke undersøkelser og overvåking.