



Statoil ASA
Postboks 8500
4035 Stavanger

Att: Jostein Nordland

Deres ref: AU-JS-00047

Vår ref: 2014/289

Bergen 15.01.2015

Arkivnr: 321

Løpenr: 581/2015

HØRING AV KONSEKVENsutREDNING - UTBYGGING OG DRIFT AV JOHAN SVERDRUP-FELTET I NORDSJØEN

Johan Sverdrup-feltet vil bli utbygget i flere faser og konsekvensutredningen som foreligger gjelder første utbyggingsfase. En egen konsekvensutredning knyttet til eksportløsning for olje og gass er for tiden under behandling av myndighetene. Det vil senere komme en egen utredning knyttet til utbygging og drift av Johan Sverdrup-feltet som skal gi en helhetlig vurdering av energiforbruk, energiforsyning fra land, og betydningen dette har for nasjonale og internasjonale utslipp av klimagasser.

Havforskningsinstituttet har vurdert innholdet i konsekvensutredningen for utbygging av feltet Johan Sverdrup med fokus på beskrivelsene knyttet til mulige konsekvenser av operasjonelle og akutte utslipp og av olje og annen forurensing på marint miljø og levende marine ressurser. Når det gjelder konsekvensene av feltutbyggingen på arealbeslag og utøvelse av fiskeriaktivitet forventes dette behandlet av Fiskeridirektoratet.

Konsekvensutredningen gir referanser til flere rapporter som bidrar til beskrivelse av det marine miljø og marine organismer sin sårbarhet overfor ulike typer utslipp til sjø fra olje- og gassindustrien i Nordsjøen. Konsekvensutredningen for Johan Sverdrup sine egne vurderinger av konsekvensene for marine organismer er svært kortfattet beskrevet. Havforskningsinstituttet ønsker å påpeke at påstanden "Det er ikke kjent at det finnes noen spesielt sårbare gyte- eller oppvekstområder ved eller rundt Johan Sverdrupfeltet." (side 85) ikke er helt korrekt. Det finnes et viktig gyteområde for øyepål som grenser helt opp mot Johan Sverdrup-feltet. Havforskningsinstituttet kunne derfor ønske at det ble gitt en litt mer grundig redegjørelse for hvilke konsekvenser utbygging og drift av Johan Sverdrup vil kunne ha på gyteområdet for øyepål. Gytekartene for øyepål og andre fiskearter kan ses på <http://www.imr.no/geodata/geodataHI.html>. Vi ønsker også å gjøre oppmerksom på at gyte- og oppvekstområdene for de ulike fiskeartene kan endre seg over tid som følge av naturgitte forhold og klimaendringer.

Utbygging og drift av Johan Sverdrup vil gi regulære utslipp til sjø fra: Bore- og brønnoperasjoner, klargjøring av rørledninger, produsert vann når injeksjonsanlegget er ute av drift, drenasjevann, sanitærvløpsvann, kontrollsystem til bunnrammer og kjølevann. Det skal bores et stort antall brønner på feltet. For seksjoner som bores med vannbasert borevæske vil borekaks bli sluppet til

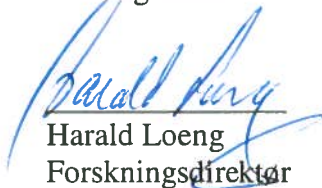
sjø. For de nedre seksjonene vil det benyttes oljebasert borevæske. Det planlegges for et boreanlegg på fast boreplattform hvor oljebasert kaks vil bli rensset i et TCC-anlegg og deretter sluppet til sjø. For brønner som bores fra mobile rigger vil all oljeforurenset kaks bli fraktet til land for rensing og etterfølgende deponering på land.

Det er velkjent at utslipp fra boreoperasjoner medfører negative effekter på bunnfauna der kaks og borevæske synker ut. Kaks med oljevedheng over 50 mg/kg kan medføre mer alvorlige miljøskader enn utslipp av kaks uten oljevedheng. Havforskningsinstituttet er derfor i utgangspunktet kritisk til utslipp av oljeholdig kaks, og mener at Miljødirektoratet bør pålegge operatøren å holde slike utslipp på et så lavt nivå som teknisk mulig. Det skal bores et stort antall brønner og influensområdet fra boreutslippene blir større enn ved enkeltboringer. Brønnene som bores fra fast og flyttbare boreplattformer og fordeler seg over et område på 200 km², og borefasen strekker seg over lang tid (2016-2026).

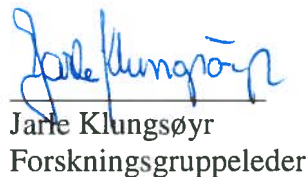
Havforskningsinstituttet forventer at Miljødirektoratet pålegger operatøren å komme med egen søknad om utslipp fra et eventuelt TCC-anlegg på feltet hvor det blir gitt god dokumentasjon på at innholdet av olje på kaks, og medførende økning i oljeutslipp, kan holdes innenfor miljømessig akseptable rammer.

Havforskningsinstituttet har ikke ytterligere merknader til konsekvensutredningen for Johan Sverdrup-feltet, første utbyggingsfase.

Vennlig hilsen



Harald Loeng
Forskningsdirektør



Jarle Klungsøyr
Forskningsgruppeleder

Kopi: Olje- og energidepartementet
Nærings- og fiskeridepartementet
Fiskeridirektoratet