



Statoil ASA

Postboks 8500  
4035 Stavanger

MOTT. 22.12.2014

Deres ref.  
AU-JS-00047

Vår ref.  
14/00199/425.1  
Saksbeh. Vibeke Brudevold

Vår dato  
18.12.2014

## Uttalelse til høring av konsekvensutredning - utbygging og drift av Johan Sverdrup-feltet, Nordsjøen

**Statens stråleverns generelle inntrykk er at konsekvensutredningen for utbygging og drift av Johan Sverdrup-feltet i hovedsak inneholder mange av de elementene som vi venter skal bli behandlet i konsekvensutredningen, men det er likevel et par aspekter som ikke er vurdert og som Statens strålevern her vil kommentere.**

Statens strålevern (Strålevernet) viser til henvendelse fra Klima- og miljødepartementet datert 10. november 2014 angående brev fra Statoil ASA, datert 31. oktober 2014, vedrørende høring av konsekvensutredning for utbygging og drift av Johan Sverdrup-feltet.

Johan Sverdrup-feltet omfatter produksjonslisensene PL265, PL501, PL501B og PL502 i Nordsjøen. Feltet har en utstrekning på ca. 200 km<sup>2</sup>. Havdypet på feltet er 110 – 120 m. Avstanden fra Johan Sverdrup til Grane i nord er om lag 40 km og til Sleipner i sørvest om lag 65 km. Korteste avstand til land (Karmøy) er om lag 150 km. Samlede utvinnbare ressurser for feltet er anslått til mellom 1,8 og 2,9 milliarder fat oljeekvivalenter, herav ca. 95 % olje og ca. 3 % riggass. Det første funn av olje ble gjort i PL 501 i 2010. Johan Sverdrup planlegges utbygd i flere faser. I første fase etableres et feltsenter bestående av en prosessplattform, en boreplattform, en stigerørsplattform og et boligkvarter. Det vil i første fase også bli installert tre undervanns brønrammer for injeksjon av vann. Det vil også installeres fasiliteter for eksport av olje og gass fra feltet.

Produksjonsstart på feltet er planlagt til 2019, og feltet ventes å produsere i 50 år.

### Søknader og tillatelser

Det framkommer av kapittel 1.2.2 at Statoil er klar over at det må innhentes tillatelse til utslipp av radioaktive stoffer i produsert vann fra Statens strålevern før feltet settes i drift.

### Utslipp til sjø

I konsekvensutredningen opplyses det at produsert vann vil bli injisert til reservoaret som produksjonsstøtte. Det opplyses også at produsert vann vil slippes til sjø når injeksjonsanlegget er ute av funksjon. Det er forventet en høy regularitet på injeksjonsanlegget, men det er likevel forventet utslipp av 1 - 2 mill m<sup>3</sup> produsert vann per år når vannproduksjonen er på topp. Det er ikke gitt noen opplysninger om spesifikk aktivitet av radioaktive nuklider i vannet på Johan

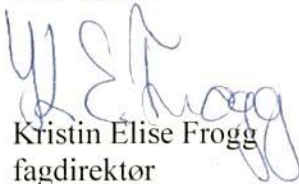


Sverdrup, men med de store vannmengdene kan utslippene bli betydelige. Statoil har utredet hvorvidt det finnes alternative geologiske strukturer som det produserte vannet kan injiseres i dersom det skulle oppstå problemer med å injisere det produserte vannet til reservoaret. Resultatet av undersøkelsen viser at disse mulighetene begrenses av de store vannmengdene. Konsekvensutredningen burde her inneholdt mer informasjon om hvor store mengder det er snakk om. Det framkommer heller ikke hvilke radioaktive stoffer det er aktuelt for, og hvilke virkninger slike utslipp vil få dersom vanninjeksjon må stoppes.

### **Avfallshåndtering**

Det fremgikk av programmet for konsekvensutredning at det ville bli gitt en oversikt over avfallstyper som genereres, samt hvordan avfall planlegges håndtert. Strålevernet mente i den anledning om at bestemmelsene i avfallsforskriften kapittel 16 skal legges til grunn for håndteringen av radioaktivt avfall fra Johan Sverdrup-feltet. Strålevernet kan ikke se at dette framkommer av konsekvensutredningen.

Med hilsen

  
Kristin Elise Frogg  
fagdirektør

  
for Solveig Dysvik  
seksjonssjef

*Kopi: Klima- og miljødepartementet, Postboks 8013 Dep, 0030 Oslo  
Olje- og energidepartementet, Postboks 8148 Dep, 0033 Oslo*