

Se adresseliste

Ref.:  
11/00885-200 / 425.1

Dato:  
15.06.2022

Saksbehandler:  
Tanya Helena Hevroy

## Høring av søknad om endring i tillatelse til radioaktiv forurensning fra Njord-feltet

Direktoratet for strålevern og atomsikkerhet (DSA) har mottatt søknad fra Equinor Energy AS (Equinor) om endring i tillatelse (TU-12-22-1) etter forurensningsloven til utslipp av radioaktive stoffer i forbindelse med oppstart etter nedstengt periode av petroleumsvirksomhet på Njord -feltet, datert 8.12.2021, samt etterspurt opplysninger kommet fram under saksbehandling datert 18.03.2022.

Njord ligger i Norskehavet, ca 130 kilometer fra Kristiansund. Njord ble påvist i 1986, og produksjonen startet i 1997. Produksjon opphørte i 2016 pga problemer med bærende struktur på Njord-plattformen. Hyme-, Bauge- og Fenjafeltene er per i dag også tilknyttet Njord. Vannet som produseres fra Njord, Hyme, Bauge og Fenja renses gjennom hydroykloner og føres videre til avgassingstank, før det slippes til sjø. Oppstart av feltene vil etter planen skje i tredje kvartal i år.

Equinor opplyser at det ikke er mulig å re-injisere produsertvann på Njord, hovedsakelig fordi det ikke finnes formasjoner med tilstrekkelig kapasitet for mottak av produsert vann (se vedlagt BAT rapport). Produsert vann vil derfor måtte slippes til sjø. Prognose for forventet vannproduksjon for Njord-feltet er oppgitt i søknad. Equinor forventer toppår i 2032 og avslutning i 2037.

Analyse av formasjonsvann (tabell 2 i vedlagt søknad) er basert på prøvetaking av produsert vann fra Njord og Hyme, da disse feltene var i drift fram til 2016. Resultatene fra disse feltene er lagt til grunn for den omsøkte radioaktive aktiviteten sluppet til sjø per år. Equinor opplyser at det er ikke mulig å teste formasjonsvannet fra Bauge og Fenja før feltene kommer i produksjon. Equinor vil analysere vannet som produseres fra disse feltene for radioaktivitet så snart produksjon er i gang og oversende resultater til DSA.

Basert på prognoser for produsert vann og gjennomsnittaktivitet, estimerer Equinor at årlig aktivitetsmengde vil være 8,6 Bq/L Ra-226, 14,47 Bq/l Ra-228 og 0,14 Bq/l Pb210 og 0,66 Bq/l Th-228 fra Njord-feltet.

Equinor opplyser i søknaden at det er en del usikkerhet knyttet til prognoser for produsert vann lagt til grunn for utregning av utslipp av radioaktive stoffer. Etter at stabil produksjon er etablert, vil det bli innhentet data for å dokumentere de faktiske nivåer for radioaktive stoffer og utslipp av produsert vann. Equinor må da vurdere om det er behov for å søke om å oppdatere tillatelsen. Utslippsmengder i 2016 og nye omsøkte årlige utslippsmengder for radioaktive stoffer vises i tabell 1.

Tabell 1. Omsøkt årlig utslippsmengder sluppet ut fra Njord-feltet.

2016			2022			
Njord og Hyme (GBq/år)			Njord, Hyme, Bauge og Fenja (GBq basert på toppår 2032)			
Ra-226	Ra-228	Pb-210	Ra-226	Ra-228	Pb-210	Th-228
5,2	7,8	0,1	23,5	42,8	0,6	2,4

For ytterligere opplysninger viser vi til operatørens søknad.

Som et rutinemessig ledd i saksbehandlingen har vi lagt ut søknaden for kommentarer på våre nettsider, [www.dsa.no](http://www.dsa.no). Søknaden er tilgjengelig under menyvalget «Høringer og tillatelser». Vi ber om at eventuelle uttalelser sendes innen 06.07.2022, gjerne elektronisk til [dsa@dsa.no](mailto:dsa@dsa.no) med referansenummer 11/00885. Uttalelsene vil bli vurdert i forbindelse med behandling av søknaden.

Med hilsen

Ingeborg Mork-Knutsen  
Seksjonssjef

Tanya Helena Hevroy  
Forsker

Dokumentet er elektronisk godkjent.

*Vedlegg:*

*Søknad om endret utslippstillatelse for Njord*

*Environmental Design Review incl. BAT*

*Tillatelse etter forurensningsloven for utslipp av radioaktivt stoffer på Njordfeltet (TU-12-22-1)*

**Liste over kopimottakere:**

Equinor Energy AS  
Havforskningsinstituttet  
Petroleumstilsynet  
Fiskeridirektoratet  
Oljedirektoratet  
Miljødirektoratet  
Møre og Romsdal Fylkeskommune  
Nordland Fylkeskommune  
Trøndelag Fylkeskommune  
Statsforvalteren i Møre og Romsdal  
Statsforvalteren i Nordland  
Statsforvalteren i Trøndelag