

EQUINOR ENERGY AS  
Postboks 8500 Forus  
4035 STAVANGERRef.:  
23/04354-6 / 2.4.2Dato:  
01.12.2023Saksbehandler:  
Elin Ohlin

## Høring av søknad om endring i tillatelse til utslipp av radioaktive stoffer på Snorrefeltet, Equinor Energy AS

Direktoratet for strålevern og atomsikkerhet (DSA) har mottatt søknad fra Equinor Energy AS (Equinor) om endring i tillatelse (TU11-30) etter forurensningsloven til utslipp av radioaktive stoffer på Snorrefeltet, datert 16. oktober 2023, samt oppdatert søknad datert 13. november 2023.

Snorrefeltet ligger i Tampen-området i den nordlige delen av Nordsjøen. Snorrefeltet ble oppdaget i 1979 og kom i produksjon i 1990. Feltet ligger i blokk 34/4 (PLOS7) og i blokk 34/7 (PL089). Vanddyptet er 300-350 meter. Feltet er et oljefelt og består av Snorre a og Snorre b.

Snorre a er en flytende stålinnretning med bosteds-, bore-, og prosessanlegg. Snorre a har også et eget prosessanlegg for produksjonen fra Vigdis. På Snorre A prosesseres vann fra Vigdisfeltet i tillegg til eget vann. Det er egne renseanlegg for hver, men vannet går sammen før utslipp til sjø. På den nordlige delen av feltet ligger Snorre b som er en bore-, og prosess-, og bostedsplattform.

Equinor har tillatelse TU11-30 til utslipp av radioaktive stoffer på Snorrefeltet, datert 21. desember 2011. Equinor opplyser i søknaden om at i gjeldende tillatelse er det gitt rammer for nuklidene radium-226 (Ra-226), radium-228 (Ra-228) og bly-210 (Pb-210). Rammene for Ra-226 og Ra-228 ble overskredet for rapporteringsåret 2022 som følge av økende vanninjeksjon for trykkvedlikehold. Injisert vann vil etter en viss tid komme til produsent og vannmengde vil øke som funksjon av tid. I tillegg er det boret 24 nye brønner som også er satt i drift i forbindelse med Snorre Expansion prosjektet. Equinor skriver at dette vil også gi en økning i produserte vannmengder over tid.

Tabell 1 viser omsøkte utslippsmengder sluppet ut fra Snorrefeltet i megabequerel per år [MBq/År]. Equinor opplyser i søknaden at som beregningsgrunnlag for de omsøkte utslippsgrensene har de tatt utgangspunkt i høyeste forventede vannvolum, multiplisert med høyeste rapporterte spesifikke aktivitet de siste fire år og i tillegg har Equinor lagt til en margin på 20 % for å ta høyde for usikkerhet i vannprognoser og målt aktivitet. For Pb-210 er det i beregningen benyttet et aktivitetsnivå som ligger 50 % over deteksjonsgrense (0,3 Bq/liter).

Tabell 1. Omsøkt årlig utslippsmengder sluppet ut fra Snorrefeltet [MBq/År].

	Snorre A/Vigdis [MBq/År]	
	Omsøkte grenseverdier	Gjeldene grenseverdier i TU11-30
Ra-226	45 100	25 900
Ra-228	51 600	24 500
Pb-210	3 400	3 400

Utslippsgrensene for Snorre B vil forbli uendret. Grensene for totalt årlig utslipp til sjø ved Snorre B er 35 800 MBq Ra-226, 59 000 MBq Ra-228, og 2 000 MBq Pb-210.

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 **10. januar 2024**, gjerne elektronisk til [dsa@dsa.no](mailto:dsa@dsa.no) med referansenummer 23/04354. Uttalelsene vil bli vurdert i forbindelse med behandling av søknaden.

Hilsen

Ingeborg Mork-Knutsen  
seksjonssjef

Elin Ohlin  
rådgiver

*Dokumentet er godkjent elektronisk.*