

Adresseinformasjon fylles inn ved ekspedering. Se mottakerliste nedenfor.

Ref.:
14/00086-50 / 425.1

Dato:
20.12.2021

Saksbehandler:
Elin Ohlin

Høring av søknad om endring av tillatelse til radioaktiv forurensning fra Norske Shell for Knarr-feltet i Nordsjøen

Direktoratet for strålevern og atomsikkerhet (DSA) har mottatt søknad fra A/S Norske Shell (heretter Shell) om endring i tillatelse etter forurensningsloven for utslipp av radioaktive stoffer i forbindelse med petroleumsvirksomhet på Knarr-feltet, datert 01. desember 2021.

Shell søker om endring i tillatelse til utslipp av radioaktive stoffer fra petroleumsproduksjonen på Knarr-feltet. Knarr-feltet ligger i blokk 34/3 helt nord i Tampenområdet i Nordsjøen, cirka 120 kilometer vest for Florø og korteste avstand til land er 100 kilometer til Sverlingsosen-Skorpa. Knarrfeltet er bygd ut med en bunnramme med fire produksjonsbrønner og en bunnramme med tre injeksjonsbrønner. Begge bunnrammene er knyttet opp mot FPSOen PetroJarl Knarr. Driften i feltet har vært i gang siden 2015, og produsert vann var da planlagt injisert for trykkstøtte til formasjonen. Utslipp av radioaktive stoffer med produsert vann ble i den opprinnelige søknaden estimert basert på forventede mengder produsert vann og injeksjonsgrad av dette.

Shell opplyser at i løpet av første del av 2021 ble det observert sandoppbygging på feltet, som førte til store erosjonsskader på pumpene i produsert vann-systemet. Dette har medført at Shell har stoppet re-injiseringen av produsert vann for å unngå totalhavari av pumpene. Målet er å re-injisere mest mulig av produsert vannet, men i forbindelse med problematikken rundt sandproduksjon og evnen til å re-injisere produsert vann søker Shell om økte mengder av radioaktive stoffer til sjø. Produksjonen på Knarr-feltet vil bli nedstengt i mai 2022 og PetroJarl Knarr skal forlate feltet i juli 2022. Oversikt over radionuklider og grenseverdier i eksisterende tillatelse og omsøkte grenseverdier i søknad om endring av tillatelse til utslipp av radioaktive stoffer vises i tabell 1.

Tabell 1. Oversikt over radionuklider og deres grenseverdier i eksisterende tillatelse og omsøkte grenseverdier i søknad om endring av tillatelse til utslipp av radioaktive stoffer

	Eksisterende tillatelse	Søknad om endring av tillatelse
Radionuklide	[GBq/år]	[GBq/år]
Ra (226)	1,0	8,0
Ra (228)	1,0	10,7
Pb (210)	0,1	2,7
Th (228)		1,2

For ytterligere opplysninger viser vi til operatørens søknad.

Som et rutinemessig ledd i saksbehandlingen har vi lagt ut søknaden til kommentarer på våre nettsider, www.dsa.no. Søknaden er tilgjengelig under menyvalget «Høringer og tillatelser». Vi ber om at eventuelle uttalelser sendes innen 20.01.2022, gjerne elektronisk til dsa@dsa.no med referansenummer 14/00086. Uttalelsene vil bli vurdert i forbindelse med behandling av søknaden.

Hilsen

Hilde Knapstad
Seksjonssjef

Elin Ohlin
Rådgiver

Dokumentet er elektronisk godkjent.

Vedlegg:

Søknad om endring i utslippstillatelse for Knarr-feltet

Liste over mottakere:

Havforskningsinstituttet
Petroleumstilsynet
Møre og Romsdal fylkeskommune
Fiskeridirektoratet
Oljedirektoratet
Fylkesmannen i Møre og Romsdal
Miljødirektoratet
A/S Norske Shell
Ragnhild B. Berntsen,
Statsforvalteren i Vestland
Vestland Fylkeskommune