

## Tillatelse etter forurensningsloven til utslipp av radioaktivt sporstoff i forbindelse med boring av letebrønn 35/10-9 Heisenberg i Nordsjøen, Equinor ASA

Tillatelsen er gitt i medhold av lov om vern mot forurensninger og om avfall av 13. mars 1981 nr. 6, § 11 jf. § 16, jf. forskrift om forurensningslovens anvendelse på radioaktiv forurensning og radioaktivt avfall § 4, jf. avfallsforskriften kap. 16. Tillatelsen er gitt på grunnlag av opplysninger i søknad mottatt av Direktoratet for strålevern og atomikkerhet (DSA) datert 30. august 2022.

DSA gjør oppmerksom på at annen aktuell lovgivning gjelder uavhengig av denne tillatelsen, og at tillatelsen ikke fritar operatøren fra oppfyllelse av krav i annet regelverk.

Tillatelsen gjelder fra dags dato.

DSA kan oppheve, endre eller sette nye vilkår i tillatelsen og om nødvendig kalle tillatelsen tilbake. Dette kan skje dersom skaden eller ulempen ved virksomheten blir vesentlig større eller annerledes enn ventet da tillatelsen ble gitt, eller hvis det følger av ellers gjeldende omgjøringsregler, jf. forurensningsloven § 18.

Dersom hele eller vesentlige deler av tillatelsen ikke er tatt i bruk innen ett år etter at tillatelsen er trådt i kraft, skal operatøren sende DSA en redegjørelse for planlagt aktivitet slik at vi kan vurdere om det er behov for å endre tillatelsen.

DSA understreker at ikke bare menneskers helse, men også vern av miljøet skal ivaretas ved bruk og utslipp av radioaktive stoffer.

### Operatør og brønndata:

Operatør:	Equinor ASA	Felt:	Heisenberg
Region OED <sup>1)</sup>	Nordsjøen	Lisens:	PL 827S
Region OSPAR <sup>2)</sup>	II: Greater North Sea	Blokk:	35/10-9
Bransje:	Petroleumsvirksomhet		
Postadresse:	Forusbeen 50		
Poststed:	NO-4035 Stavanger		
Organisasjonsnr.:	923 609 016		
Tillatelsesnr.:	TU22-10	Saksnr.:	22/01538

<sup>1)</sup> Regioninndeling iht. "Fakta, Norsk petroleumsvirksomhet 2009"

<sup>2)</sup> Regioninndeling iht. "Ospar convention for the protection of the marine environment of the North East Atlantic"

Tillatelse gitt: 04.10.2022	Endringsnr.:	Sist endret:
Ingeborg Aase Mork-Knutsen Seksjonssjef		Elin Ohlin Rådgiver
Dokumentet er elektronisk godkjent.		

## 1 Tillatelsen omfatter

Tillatelsen gjelder radioaktiv forurensning eller fare for forurensning fra følgende aktiviteter:

- Utslipp av tritiumholdig borevæske i forbindelse med boring av letebrønn 35/10-9 Heisenberg i lisens PL 827S i Nordsjøen.

Tillatelsen er begrenset av de opplysninger som framgår av søknaden. Ved vesentlige endringer skal operatøren kontakte DSA uten unødig opphold.

## 2 Utslipp av radioaktive stoffer

### 2.1 Utslipp til sjø

De totale mengdene radioaktive stoffer som slippes til sjø med tritiumholdig borevæske skal ikke overskride mengdene gitt i tabell 2.1.

Tabell 2.1 Grenser for utslipp til sjø av tritium i borevæske

Brønn nummer	Lisens	Tillatt utslippsmengde (GBq)
35/10-9	PL 827S	100

Aktiviteten av utslippet skal ikke overskride 100 GBq.

Uavhengig av de gitte rammene skal operatøren redusere utslippene av radioaktive stoffer til sjø så mye som mulig. Operatøren skal vurdere substitusjon av radioaktive sporstoffer med andre typer sporstoff eller undersøkelser.

### 2.2 Utslipp som ikke er regulert av grenseverdier

Utslipp som ikke er uttrykkelig regulert gjennom spesifikke vilkår i tillatelsen er omfattet i den grad opplysninger om slike utslipp ble fremlagt i forbindelse med saksbehandlingen eller må anses å ha vært kjent på annen måte da vedtaket ble truffet.

### 2.3 Plikt til å redusere forurensning så langt som mulig

All forurensning fra virksomheten, herunder avfall, utslipp til luft og til vann er uønsket. Operatøren plikter å redusere utslippene så langt dette er mulig uten urimelige kostnader selv om utslippene holdes innenfor fastsatte utslippsgrenser.

Der utslippene er proporsjonale med aktivitetsnivået, skal eventuell reduksjon av aktivitetsnivået medføre en tilsvarende reduksjon i utslippene.

### 2.4 Tiltak ved økt forurensningsfare

Operatøren plikter så langt som mulig å hindre at det oppstår forhold som kan forårsake at utslippsgrensene overskrides. Operatøren skal redusere eller innstille aktiviteten under slike forhold hvis det er nødvendig av miljømessige grunner.

Operatøren skal så snart som mulig sende DSA opplysninger om endring av betydning i risiko for akutt forurensning eller i forutsetningene for DSA sin tillatelse, og iverksette korrigerende tiltak i henhold til bestemmelsene i forurensningsloven.

## 3 Avfall

Operatøren skal så langt som mulig unngå generering av radioaktivt avfall. Radioaktivt avfall må håndteres forsvarlig og i overensstemmelse med regler for dette fastsatt i forurensningsloven og avfallsforskriften kapittel 16. Radioaktivt avfall skal leveres minst 1 gang per år til et mottak som har tillatelse fra DSA til å håndtere avfallet, jf. §16-7.

## 4 Måling og beregning av utslipp

Operatøren skal foreta målinger eller beregninger av mengden radioaktivt sporstoff som slippes ut i forbindelse med operasjonene. Målinger og beregninger skal utføres slik at de blir representative for virksomhetens faktiske utslipp.

Operatøren skal vurdere usikkerheten i målingene, og søke å redusere denne mest mulig.

## 5 Rapportering til Direktoratet for strålevern og atomikkerhet

Operatøren skal sende en utslippsrapport til DSA innen 15. mars påfølgende år.

Årsrapporten skal følge bestemmelsene i dokumentet «Retningslinjer for rapportering av radioaktive stoffer fra petroleumsvirksomhet».

Endringer i strålevernorganisasjonen skal rapporteres til DSA.

Virksomheten skal kunne fremlegge dokumentasjon om grunnlaget for rapporterte utslippsdata inkludert utslippsfaktorer, beregningsmetoder og usikkerhetsvurderinger.

## 6 Beredskap mot akutt forurensning

### 6.1 Risikovurdering

Dersom det skjer vesentlige endringer i operasjonene, i forhold til slik de er beskrevet i søknaden og som kan ha betydning for utslippene av radioaktive stoffer, skal operatøren gjennomføre en ny miljørisikovurdering for operasjonene.

### 6.2 Beredskap og forebyggende tiltak

Operatøren skal etablere og vedlikeholde en nødvendig beredskap mot akutt forurensning. Dersom det som følge av unormale driftsforhold eller andre grunner oppstår fare for økt radioaktiv forurensning, plikter operatøren å iverksette de tiltak som er nødvendige for å eliminere eller redusere den økte strålingsfaren, herunder om nødvendig å redusere eller innstille driften.

### 6.3 Varsling ved ulykker, uhell og unormale hendelser

Operatøren skal straks varsle ulykker og unormale hendelser til DSA, jf. strålevernforskriften § 20. Skriftlig rapport skal sendes så snart som mulig og senest innen tre dager.

## 7 Beste tilgjengelige teknikk (BAT)

Operatøren skal benytte beste tilgjengelige teknikk (BAT) slik at utslipp til miljø unngås eller holdes på et lavest mulig nivå. All utskifting av utstyr skal baseres på at de beste tilgjengelige teknikker med sikte på å motvirke forurensning skal benyttes.

## 8 Kompetanse

Operatøren skal sørge for at de ansatte og andre relevante personer har tilstrekkelig kompetanse innen strålevern og for at nødvendig verne- og måleutstyr er tilgjengelig.

## **9 Styringssystem**

Operatøren plikter å ha styringssystem for sin virksomhet i henhold til bestemmelsene i HMS-regelverket for petroleumsvirksomheten. Styringssystemet skal blant annet sikre og dokumentere at operatøren overholder krav i denne tillatelsen, forurensningsloven, strålevernloven og relevante forskrifter til disse lovene. Operatøren plikter å holde styringssystemet oppdatert.

Operatøren skal til enhver tid ha oversikt over alle aktiviteter som kan medføre radioaktiv forurensning og kunne redegjøre for risikoforhold.

## **10 Skifte av operatør**

Ved skifte av operatør skal DSA varsles senest en måned før skiftet finner sted.

## **11 Tilsyn**

Operatøren plikter å la DSA føre tilsyn med anleggene.