

Tillatelse etter forurensningsloven til utslipp av radioaktive stoffer og håndtering av radioaktivt avfall – IKM Testing AS - Haewene Brim FPSO

Tillatelsen er gitt i medhold av lov om vern mot forurensninger og om avfall av 13. mars 1981 nr. 6, § 11 jf. § 16 jf. 29, 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 fra IKM Testing AS, datert 18. desember 2020.

For øvrig gjelder de til enhver tid gjeldende regler i forurensningsloven og strålevernloven med forskrifter. Direktoratet for strålevern og atomsikkerhet gjør oppmerksom på at annen aktuell lovgivning gjelder uavhengig av denne tillatelsen, og at tillatelsen ikke fritar virksomheten fra oppfyllelse av krav i annet regelverk.

Tillatelsen gjelder fra dags dato.

Direktoratet for strålevern og atomsikkerhet 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 virksomheten sende Direktoratet for strålevern og atomsikkerhet en redegjørelse for planlagt aktivitet slik at vi kan vurdere om det er behov for å endre tillatelsen.

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

Bedriftsdata

Bedrift	IKM Testing AS
Postadresse/gateadresse	Ljosheimveien 14, 4050 Sola
Beliggenhet	Aibel Haugesund Verft
Postadresse/gateadresse	Jens Risøens gate 72, 5527 Haugesund
Kommune og fylke	Haugesund, Rogaland
Bransje	Mottak og håndtering av avfall fra offshorevirksomhet
Org. nummer (bedrift)	NO 964 381 224 MVA

Tillatelsesnummer	Saksnummer
TU21-10	20/01664

Tillatelse gitt: 21.10.2021	Endringsnummer:	Sist endret:
Dokumentet er elektronisk godkjent		
Hilde Knapstad Seksjonssjef		Vibeke Brudevold Seniorrådgiver

1. Tillatelsen omfatter

Tillatelsen gjelder for midlertidig prosjekt ved Aibel Haugesund verft. Prosjektet omfatter dekontaminering av Haewene Brim FPSO fra Pierce-feltet utenfor Skottland. Prosjektet har en estimert varighet på 6-9 måneder med planlagt oppstart i november 2021.

Virksomhet som kan medføre forurensning fra følgende aktiviteter er omfattet av tillatelsen.

- Utslipp av naturlig forekommende radioaktive stoffer fra rengjøring av rør, tanker og annet utstyr i forbindelse med dekontaminering av Haewene Brim FPSO.
- Håndtering og mellomlagring av radioaktivt avfall i forbindelse med dekontaminering av Haewene Brim FPSO. Avfallet skal returneres til Skottland.

Tillatelsen er begrenset av de rammene som fremgår av søknaden.

2. Utslipp av radioaktive stoffer

2.1 Utslipp til kommunalt nett

De totale mengdene radioaktive stoffer som slippes til kommunalt nett skal ikke overskride mengdene gitt i tabell 1.

Tabell 1: Grenser for utslipp til kommunalt nett

Nuklide	Grenser for total aktivitet (kBq)
Ra-226	1200
Ra-228	1000
Pb-210	800

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. Virksomheten 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.

Vesentlige endringer som kan påvirke utslippsforholdene skal rapporteres til Direktoratet for strålevern og atomsikkerhet.

2.4 Tiltak ved økt forurensningsfare

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

Virksomheten skal så snart som mulig sende Direktoratet for strålevern og atomsikkerhet opplysninger om endring av betydning i risiko for akutt forurensning eller i forutsetningene for Direktoratet for strålevern og atomsikkerhets tillatelse, og iverksette korrigerende tiltak i henhold til bestemmelsene i forurensningsloven.

3. Måling og beregning av utslipp

3.1 Generelle krav

Målinger og beregninger av utslipp av radioaktive stoffer skal utføres slik at de blir representative for virksomhetens faktiske utslipp.

Virksomheten skal vurdere usikkerheten i målingene og/eller beregningene, og søke å redusere denne mest mulig.

Prøvetaking og analyse skal utføres etter Norsk Standard (NS) eller anerkjente internasjonale standarder. Direktoratet for strålevern og atomsikkerhet kan akseptere at andre metoder kan brukes også der standard finnes, dersom virksomheten dokumenterer at de er minst like formålstjenlige. Virksomheten er ansvarlig for at metoder og utførelse er forsvarlig kvalitetssikret.

Dersom eksterne laboratorier eller konsulenter for prøvetaking og analyse brukes, skal disse være akkrediterte der dette er mulig.

3.2 Måleprogram

Virksomheten plikter å utarbeide og vedlikeholde et måleprogram som sikrer at virksomheten kan oppfylle rapporteringskravene som er gitt i Direktoratet for strålevern og atomsikkerhet sine retningslinjer, og i denne tillatelsen. Måleprogrammet skal blant annet omhandle prøvetakingsfrekvenser og prøvetakingsprosedyrer, og bør inngå i virksomhetens dokumenterte styringssystem.

3.3 Prøvetakings- og analysekrav for avløpsvann

Virksomheten skal utføre regelmessig prøvetaking og utslippsmålinger av radioaktive stoffer i avløpsvann for beregning av utslippsmengder. Målinger og prøvetaking skal utføres slik at resultatene er representative for prosjektet.

Virksomheten skal utføre prøvetaking og utslippsmålinger av radioaktive stoffer i vannet som går ut fra det midlertidige rensesystemet som er beskrevet i søknaden, før det slippes til kommunalt nett. Det skal tas to analyseprøver fra kontrolltanken for hver 20 m³ forbrukt vannmengde, der gjennomsnittsverdien logges, samtidig som kontrolltanken inspiseres for evt. slamflukt. Målinger og prøvetaking skal utføres slik at resultatene er representative for de faktiske utslippene av radioaktive stoffer.

I de tilfelle analyseresultatene viser at konsentrasjonen av en nuklide er under deteksjonsgrensen, skal 50 % av deteksjonsgrensen brukes ved utregning av utslippene.

4. Krav til håndtering av radioaktivt avfall

Virksomheten plikter å sørge for at all håndtering av radioaktivt avfall skjer i overensstemmelse med regler for dette fastsatt i eller i medhold av forurensningsloven og avfallsforskriften kapittel 16. Spesifikke krav til oppbevaring av radioaktivt materiale er gitt i henholdsvis avfallsforskriften § 16-4 og strålevernforskriften § 25.

Radioaktivt avfall skal vanligvis leveres til godkjent anlegg for permanent disponering så raskt som mulig, og minst én gang per år, jf. avfallsforskriften § 16-7. I dette prosjektet skal avfallet returneres til Skottland senest når prosjektet avsluttes.

Virksomheten skal til enhver tid ha oversikt, gjennom journaler og liknende, over det som er lagret, både nuklider, aktivitet og mengde. Virksomheten er ansvarlig for at radioaktivt avfall oppbevares forsvarlig.

Virksomheten skal ha et midlertidig lager, som er inngjerdet og har adgangsbegrensning, for lagring av NORM avfall i påvente av retur til Skottland.

5. Miljøovervåking

Virksomheten skal etablere et miljøovervåkningsprogram tilpasset prosjektet. Miljøovervåkingsprogrammet skal oversendes Direktoratet for strålevern og atomsikkerhet, som kan stille ytterligere krav til programmet. Resultatene fra gjennomført miljøovervåking skal rapporteres i sluttrapporten for prosjektet.

6. Rapportering til Direktoratet for strålevern og atomsikkerhet

Virksomheten skal vanligvis sende en årlig rapport til Direktoratet for strålevern og atomsikkerhet. For dette prosjektet sender man sluttrapport når prosjektet er avsluttet.

I sluttrapporten skal bestemmelsene i dokumentet «Retningslinjer for årlig rapportering av radioaktive stoffer for virksomheter som håndterer radioaktivt avfall» følges.

Endringer i strålevernorganisasjonen skal rapporteres til Direktoratet for strålevern og atomsikkerhet.

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

7. Beredskap mot akutt forurensning

7.1 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 med avløpsvann, skal virksomheten gjennomføre en ny miljørisikovurdering for operasjonene.

7.2 Beredskap og forebyggende tiltak

Virksomheten 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 virksomheten å iverksette de tiltak som er nødvendige for å eliminere eller redusere den økte strålingsfaren, herunder om nødvendig å redusere eller innstille driften.

7.3 Varsling ved ulykker, uhell og unormale hendelser

Virksomheten skal straks varsle ulykker og unormale hendelser til Direktoratet for strålevern og atomsikkerhet, jf. strålevernforskriften § 20. Skriftlig rapport skal sendes så snart som mulig og senest innen tre dager.

8. Beste tilgjengelige teknikk

Virksomheten 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 teknikk med sikte på å motvirke forurensning skal benyttes.

9. Kompetanse

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

10. Internkontroll

Virksomheten plikter å ha internkontroll for sin virksomhet i henhold til bestemmelsene i internkontrollforskriften. Internkontrollen skal blant annet sikre og dokumentere at virksomheten overholder krav i denne tillatelsen, forurensningsloven, strålevernloven og relevante forskrifter til disse lovene. Virksomheten plikter å holde internkontrollen oppdatert.

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

11. Eierskifte

Ved eierskifte skal Direktoratet for strålevern og atomsikkerhet varsles senest en måned før skiftet finner sted.

12. Tilsyn

Virksomheten plikter å la Direktoratet for strålevern og atomsikkerhet, eller de som Direktoratet for strålevern og atomsikkerhet bemyndiger, føre tilsyn med anleggene.