

Tillatelse etter forurensningsloven til utslipp av radioaktive stoffer i forbindelse med petroleumsvirksomhet på Aker Solutions AS, lokasjon Stord

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 5. mai 2022, og opplysninger som er kommet fram under behandling av søknaden.

For øvrig gjelder de til enhver tid gjeldende regler i strålevernloven med forskrift. DSA gjør oppmerksom på at annen aktuell lovgivning gjelder uavhengig av denne tillatelsen, og at tillatelsen ikke fritar Aker Solutions AS (heretter kalt 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.

Bedriftsdata

Bedrift	Aker Solutions AS	
Beliggenhet/gateadresse	Eldøyane 59, 5411 Stord	
Postadresse	PB 2000, 5409 Stord	
Kommune og fylke	Stord, Hordaland	
Bransje	Mottak og avfallshåndtering fra offshorevirksomhet	
Org. nummer (bedrift)	929 877 950	
Tillatelsesnummer	Saksnummer	
TU13-18-2	11/00330	
Tillatelse gitt: 06.11.2013	Endringsnummer: 2	Sist endret: 07.07.2022
Dokumentet er elektronisk godkjent		
Ingeborg Aase Mork-Knutsen Seksjonssjef		Elin Ohlin Rådgiver

Endringslogg

Endringsnummer og dato	Gjeldende vilkår	Endring	Bakgrunn
1. 28. juni 2018	4. Håndtering av avfall 8. Overvåkingsprogram	Grensen for total aktivitet i radioaktivt avfall som virksomheten kan lagre på en gang økes fra 100 MBq til 1500 MBq per år. Vilkår som er oppfylt i punkt 8 er tatt ut, og vilkåret er endret til å omfatte drift.	Økte mengder radioaktivt avfall som må håndteres grunnet flere olje- og gassinstallasjoner tas ut av bruk og demoleres. Virksomheten har vært i drift og oppfylt krav om utarbeidelse av et måleprogram.
2. 07. juli 2022	2. Utslipp av radioaktive stoffer	Tabell 1. Grenser for utslipp til sjø av radioaktive stoffer per år: 2 MBq for ²²⁶ Ra, 2 MBq for ²²⁸ Ra, 1 MBq for ²¹⁰ Pb.	Det forventes høyere aktivitet for bedriften i årene fremover. I tillegg tar virksomheten høyde for at halv deteksjonsgrens brukes ved beregning av aktivitet. Tillatelsen følger ny struktur.

1 Tillatelsen omfatter

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

- Utslipp av radioaktive stoffer fra rensing av kontaminert utstyr i forbindelse med demolering av innretninger fra petroleumsvirksomheten
- Håndtering og mellomlagring av radioaktivt avfall fra petroleumsvirksomheten, som skal rengjøres på anlegget eller sendes til endelig disponering

Tillatelsen omfatter ikke utslipp av radioaktive stoffer til luft eller grunn.

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 ut skal ikke overskride mengdene gitt i tabell 1.

Utslipp av radioaktive stoffer som ikke tilhører thorium- og urankjedene skal ikke forekomme, med mindre det omfattes av annen tillatelse for feltet.

Tabell 1: Grenser for utslipp til sjø av radioaktive stoffer per år

Nuklide	Grenser for totalt årlig utslipp til sjø (MBq/år)
²²⁶ Ra	2
²²⁸ Ra	2
²¹⁰ Pb	1

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.

Operatøren kan motta og mellomlagre radioaktivt avfall fra offshorevirksomheten med spesifikk aktivitet over grensene, som er gitt i vedlegg I a til forskrift om forurensningslovens anvendelse på radioaktiv forurensning og radioaktivt avfall. Total aktivitet for avfall som virksomheten kan lagre på en gang er oppad begrenset til 1500 MBq.

Operatørens lager for rør og utstyr i påvente av transport til rengjøringsanlegget, og for materiale som inneholder naturlig forekommende radioaktive stoffer i påvente av transport til endelig disponering skal være inngjerdet, merket og ha adgangsbegrensning. Lageret og eller avfallet skal ha barrierer mot kontaminering av området rundt og det skal være muligheter for å fange opp eventuelt søl inne på lagerområdet. Mengde radioaktivt avfall som oppbevares skal holdes på et minimum.

All demontering av utstyr, som er kontaminert med naturlig forekommende radioaktive stoffer skal foregå på tett betongdekke som er drenert via partikkelfanger. Før demontert utstyr transporteres til lageret skal alle åpninger forsegles slik at ikke løsmasser kan forurense området.

Oppsamlede løsmasser og fast avfall fra rengjøringsaktivitetene skal plasseres i godkjente plasttønner med spennlokk for mellomlagring og transport til endelig disponering.

Operatøren skal treffe de nødvendige tiltak for å unngå spredning av støv fra virksomheten til omgivelsene.

4 Måling og beregning av utslipp

4.1 Generelle krav

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

Operatøren 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. DSA kan akseptere at andre metoder kan brukes også der standard finnes, dersom operatøren dokumenterer at de er minst like formålstjenlige. Operatøren 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.

4.2 Måleprogram

Operatøren plikter å utarbeide og vedlikeholde et måleprogram som sikrer at operatøren kan oppfylle rapporteringskravene som er gitt i DSA sine retningslinjer, og i denne tillatelsen. Måleprogrammet skal blant annet omhandle prøvetakingsfrekvenser og prøvetakingsprosedyrer, og bør inngå i operatørens dokumenterte styringssystem.

4.3 Prøvetakings- og analysekrav for avløpsvann

Operatøren skal utføre regelmessig prøvetaking og utslippsmålinger av radioaktive stoffer i utslippsvannet for beregning av årlig utslippsmengder. Målinger og prøvetaking skal utføres slik at resultatene er representative for et kalenderår.

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

5 Miljøovervåking

Operatøren skal ha et overvåkingsprogram for både overvåking av utslippsstrømmen og overvåking av området rundt anlegget.

Programmet skal inneholde prøvetakingspunkter og prøvetakingsfrekvenser for utslippsstrømmen.

Det skal også beskrive et program for prøvetaking på stasjoner rundt anlegget på land og i det marine miljø. Det skal gjennomføres prøvetaking på stasjonene minst en gang per år.

Programmet skal holdes oppdatert og oversendes DSA ved eventuelle endringer. DSA kan stille krav til endringer i programmet.

6 Rapportering til Direktoratet for strålevern og atomikkerhet

Operatøren skal sende en årlig rapport til DSA. Årsrapporten skal følge kalenderåret, og sendes DSA innen 15. mars påfølgende år.

Årsrapporten skal følge bestemmelsene i dokumentet «Retningslinjer for rapportering av radioaktive stoffer fra petroleumsvirksomhet». I tillegg til de kravene som er nevnt der skal årsrapporten også inneholde resultatene av miljøovervåkningsprosjektene på land og gjennomførte resipientundersøkelser. Resultater fra eventuell persondosimetri eller vurderinger av doser til de ansatte basert på målinger av doserate i arbeidsområdet skal inkluderes i årsrapporten.

Endringer i strålevernorganisasjonen skal rapporteres til DSA.

Operatør 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, skal operatøren gjennomføre en ny miljørisikovurdering for operasjonene.

7.2 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.

7.3 Varling 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.

8 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.

9 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.

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 Skifte av operatør

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

12 Tilsyn

Operatøren plikter å la DSA føre tilsyn med anleggene.