

Tillatelse etter forurensningsloven til utslipp av radioaktive stoffer fra Norges miljø- og biovitenskapelige universitet, Veterinærhøgskolen

Tillatelsen er gitt med hjemmel i forurensningsloven § 11, jf. § 16, jf. forskrift om forurensningslovens anvendelse på radioaktiv forurensning og radioaktivt avfall § 4.

Tillatelsen er gitt på grunnlag av søknad mottatt 09.05.2023 samt opplysninger fremkommet under behandling av søknaden. Direktoratet for strålevern og atomikkerhet (DSA) understreker at både menneskers helse og vern av miljøet skal ivaretas ved bruk og utslipp av radioaktive stoffer.

Tillatelsen gjelder fra dagens dato.

Annen aktuell lovgivning gjelder uavhengig av denne tillatelsen, og tillatelsen fritar ikke Veterinærhøgskolen ved Norges miljø- og biovitenskapelige universitet (heretter kalt virksomheten) fra oppfyllelse av krav i annet regelverk.

Virksomheten må på forhånd avklare skriftlig med DSA endringer den ønsker å foreta i forhold til opplysninger gitt i søknaden eller under saksbehandlingen som kan ha miljømessig betydning. 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 en redegjørelse for virksomhetens omfang slik at DSA kan vurdere eventuelle endringer i tillatelsen.

Informasjon om virksomheten

Virksomhet	Norges miljø- og biovitenskapelige universitet (NMBU), Veterinærhøgskolen
Gateadresse	NMBU Veterinærhøgskolen, Elizabeth Stephansens vei 15, 1433 Ås
Postadresse	NMBU Veterinærhøgskolen, Postboks 5003 NMBU, 1432 Ås
Kommune og fylke	Ås, Akershus
Bransje	Forskningsinstitusjon
Organisasjonsnummer	969 159 570

Tillatelse gitt: 22.08.2024	Endringsnummer:	Sist endret:
<p>Elin Ohlin seksjonssjef</p> <p>Shawn Christopher Apan rådgiver</p> <p>Dokumentet er elektronisk godkjent.</p>		
Tillatelsesnummer: TU24-07	Saksnummer: 23/03961	

1. Aktivitet som omfattes av tillatelsen

Tillatelsen gjelder radioaktiv forurensning knyttet bruk av radioaktive stoffer til diagnostikk, behandling og forskning ved virksomheten som beskrevet i søknaden, og omfatter:

- utslipp av avløpsvann via det kommunale avløpsnettet som tidvis inneholder radioaktive stoffer
- utslipp av radioaktive stoffer til luft fra virksomhetens lokaler
- utslipp av radioaktive stoffer til grunn fra virksomhetens lokaler

2. Utslipp av radioaktive stoffer

All forurensning fra virksomheten er isolert sett uønsket. Selv om utslippene holdes innenfor fastsatte utslippsgrenser, plikter virksomheten å redusere sine utslipp så langt dette er mulig uten urimelige kostnader.

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.

2.1. Utslipp til kommunalt avløpsnett

Tillatelsen gjelder for utslipp av avløpsvann som tidvis inneholder radioaktive stoffer til det kommunale avløpsnettet via Søndre Follo avløpsrenseanlegg til resipient Oslofjorden. Utslipp til avløpsnettet skal ikke overskride grenseverdiene i tabell 1.

Tabell 1: Grenser for utslipp til avløpsnettet

Radionuklide	Utslippsgrense (MBq/år)
	Gyldig fra 22.08.2024
Tc-99m	736

2.2. Utslipp til luft

Tillatelsen gjelder for utslipp av luft som tidvis inneholder radioaktive stoffer. Utslipp til luft skal ikke overskride grenseverdiene gitt i tabell 2.

Tabell 2: Grenser for utslipp til luft

Radionuklide	Utslippsgrense (MBq/år)
	Gyldig fra 22.08.2024
I-131	120

2.3. Utslipp til grunn

Tillatelsen gjelder for utslipp til grunn som tidvis inneholder radioaktive stoffer. Utslipp til grunn skal ikke overskride grenseverdiene gitt i tabell 3.

Tabell 3: Grenser for utslipp til grunn

Radionuklide	Utslippsgrense (MBq/år)
	Gyldig fra 22.08.2024
Tc-99m	397

3. Radioaktivt avfall

Når det oppstår radioaktivt avfall, plikter virksomheten å sørge for at all håndtering av avfallet skjer i overensstemmelse med regler for dette fastsatt i forurensningsloven og avfallsforskriften kapittel 16. Radioaktivt avfall skal oppbevares og håndteres forsvarlig og leveres minst én gang pr. år med utfylt deklarasjonsskjema, til en mottaker som har tillatelse til å ta det imot.

Virksomheten skal benytte best tilgjengelig teknikk og/eller teknologi (BAT) slik at det oppstår minst mulig radioaktivt avfall og at håndtering av radioaktivt avfall fører til minst mulig skade eller ulempe, jf. forurensningsloven § 2 nr. 4.

4. Beregning av utslipp og rapportering

4.1. Beregning av utslipp

Virksomheten skal foreta målinger og beregninger av utslipp av radioaktive stoffer. Beregninger skal utføres slik at de blir representative for virksomhetens faktiske utslipp. Virksomheten skal vurdere usikkerheten i beregningene, og søke å redusere denne mest mulig.

4.2. Rapportering

Virksomheten skal sende en årlig rapport til DSA. Årsrapporten skal følge kalenderåret og være DSA i hende innen 31. mars påfølgende år. Relevante punkter i dokumentet «Retningslinjer for årlig rapportering av utslipp av radioaktive stoffer og/eller håndtering av radioaktivt avfall» skal besvares i årsrapporten. Dokumentet finnes på nettsiden <https://www.dsa.no/regelverk>.

Eventuelle endringer i strålevernorganisasjonen/ansvarsfordelingen ved virksomheten skal rapporteres til DSA.

5. Generelle vilkår

5.1. Kompetanse

Virksomheten skal sørge for at ansatte og andre tilknyttede personer som installerer eller arbeider med strålekilder, eller som kan bli eksponert for stråling, har tilstrekkelig kompetanse innen strålevern.

5.2. 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.

5.3. Beste tilgjengelige teknikk (BAT)

Virksomheten skal benytte best tilgjengelig teknikk og/eller teknologi (BAT) slik at utslipp til miljø unngås eller holdes på et lavest mulig nivå.

5.4. Tilsyn

Virksomheten plikter å la representanter fra DSA føre tilsyn med virksomheten til enhver tid.

5.5. 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.

5.6. Varsling ved ulykker, uhell og unormale hendelser

Virksomheten skal straks varsle DSA om ulykker, uhell og unormale hendelser, inkludert akuttutslipp, jf. strålevernforskriften § 20. Skriftlig rapport skal sendes DSA så snart som mulig og senest innen tre dager. I tillegg skal også andre myndigheter varsles i henhold til bestemmelsene i forurensningsloven. Andre uønskede hendelser som involverer radioaktive stoffer og som ikke omfattes av varslingsplikten etter strålevernforskriften, skal også rapporteres til DSA.

5.7. Utskifting av utstyr

Dersom det skal foretas utskifting av utstyr i virksomheten som gjør det teknisk mulig å motvirke forurensninger på en vesentlig bedre måte enn da tillatelsen ble gitt, skal DSA på forhånd gis melding om dette. All utskifting av utstyr skal baseres på at de beste tilgjengelige teknikker med sikte på å motvirke forurensning skal benyttes.

6. Særskilte vilkår

6.1. Behandlingsplan til kommunen

Virksomheten skal etablere en rutine for å gi kommunen oversikt over behandlingsplanen hvor det fremkommer hvilke faste dager i måneden det vil bli utført scintigrafiprosedyrer.

6.2. Umiddelbar varsling til kommunen

Virksomheten skal inkludere kommunens vakt-/beredskapstelefon i beredskapsplanene for nukleærmedisinske prosedyrer med instruks om umiddelbar varsling. Instruksjonen skal foreligge lett synlig i lokalene der det arbeides med nukleærmedisin, samt digitalt i virksomhetens kvalitetssystem.