

Tillatelse TU24-13 etter forurensningsloven til utslipp av radioaktive stoffer og håndtering av radioaktivt avfall i forbindelse med utbygging og rehabilitering av det gamle Deichmanske Bibliotek, Arne Garborgs plass 4 AS

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 20. juni 2024, og opplysninger som har kommet frem under behandling av søknaden.

DSA gjør oppmerksom på at annen aktuell lovgivning gjelder uavhengig av denne tillatelsen, og at tillatelsen ikke fritar Arne Garborgs plass 4 (heretter kalt virksomheten) fra oppfyllelse av krav i annet regelverk.

Tillatelsen gjelder fra dags dato til 31. desember 2027.

DSA kan oppheve 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.

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

Informasjon om virksomheten

Virksomhet	Arne Garborgs plass 4
Gateadresse	Bydøy allé 4, 0257 Oslo
Postadresse	Postboks 6671, Etterstad 0609 Oslo
Fylke	Oslo
Lokalitet	Oslo
Organisasjonsnummer	923 942 106

Tillatelse gitt: 14.08.2024	Endringsnummer:	Sist endret:
<p>Elin Ohlin seksjonssjef</p> <p>Olav Kalvig rådgiver</p> <p>Dokumentet er elektronisk godkjent.</p>		
Tillatelsesnummer: TU24-13		Saksnummer: 23/05272

1. Tillatelsen omfatter

Tillatelsen gjelder utslipp av naturlig forekommende radioaktive stoffer og håndtering av radioaktivt avfall i forbindelse med utbygging og oppussing av det gamle Deichmanske Bibliotek på Arne Garborgs plass 4 i Oslo kommune.

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

Tillatelsen gjelder for en begrenset tidsperiode, fra dags dato til 31. desember 2027.

2. Utslipp av radioaktive stoffer

2.1 Utslipp til vann

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

Det skal ikke slippes ut andre radioaktive stoffer enn de som er definert i tabell 1.

Tabell 1: Grenser for totalutslipp til vann

Radionuklide	Utslippsgrenser (MBq/år)
U-nat	1,21
U-235	0,06
Th-nat	0,07
K-40	1,4

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 er uønsket. Virksomheten plikter å redusere utslippene så langt dette er mulig uten urimelige kostnader selv om utslippene holdes innenfor fastsatte utslippsgrenser.

2.4 Vilkår for tillatelsen

Virksomheten opplyser at anleggsvann renses i eget renseanlegg satt opp av entreprenør før det sendes videre til Bekkestua renseanlegg og påslipp til kommunalt spillvannnett. Prosedyrer for drift og vedlikehold av eget renseanlegg skal følges daglig.

Virksomheten skal utarbeide rutiner for kontroll av renseanlegg, som inspeksjon av prosesser, rengjøring, justering og vedlikehold av utstyret. Rutinene skal inkluderes i internkontrollsystemet og skal kunne fremlegges ved et eventuelt tilsyn.

Virksomheten skal utføre analyser av radioaktive stoffer i vann som slippes ut til fra renseanlegget, for å kontrollere at det ikke slippes ut mer enn utslippsgrensene definert i tillatelsen.

2.5 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 DSA opplysninger om endring av betydning i risiko for akutt forurensning eller i forutsetningene for DSAs tillatelse, og iverksette korrigerende tiltak i henhold til bestemmelsene i forurensningsloven.

2.6 Diffuse utslipp

Diffuse utslipp som kan medføre skade eller ulempe for mennesker eller miljøet skal begrenses så langt som mulig.

3. Radioaktivt avfall

Virksomheten skal så langt som mulig unngå generering av radioaktivt avfall.

Virksomheten skal analysere slam fra renseanlegget for relevante radioaktive stoffer for å vurdere om massene har et innhold av radioaktive stoffer som overstiger grenseverdiene i forskrift om forurensningslovens anvendelse på radioaktiv forurensning og radioaktivt avfall vedlegg I a. I så tilfelle må slammet håndteres som radioaktivt avfall og leveres til godkjent mottak.

Radioaktivt avfall må håndteres forsvarlig og i overensstemmelse med regler for dette fastsatt i forurensningsloven og avfallsforskriften kapittel 16.

Radioaktivt avfall skal deklarerer og leveres minst en gang per år til et mottak som har tillatelse fra DSA til å håndtere avfallet, jf. § 16-7.

4. Masser som er syredannende og inneholder radioaktive stoffer

4.1 Skille mellom forskjellige typer masser

Syredannende bergart skal skilles fra og håndteres separat fra andre typer utgravde bergarter. Forvitrede masser skal håndteres separat fra uforvitrede masser.

4.2 Håndtering av masser som er syredannende og inneholder radioaktive stoffer

Masser som er syredannende og inneholder radioaktive stoffer må håndteres forsvarlig og sendes til godkjent mottak. Massene skal deklarerer på lik linje med annet radioaktivt avfall.

4.3 Lagring av masser med syredannende bergart

Det tillates lagring av syredannende bergart i påvente av transport til deponi. Lagringen skal foregå på et dedikert område beskyttet for tilførsel av vann, med mulighet til å fange opp eventuell avrenning.

Siden faren for forurensning fra de syredannende bergartene øker med tiden de er eksponert for luft og vann, skal virksomheten sørge for at mellomgringen er så kort som mulig og ikke lenger enn åtte uker.

5. Måling og beregning av utslipp

5.1 Generelle krav

Målinger og beregning 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. Usikkerhetene skal oppgis i oversendelse av prøveresultater til DSA.

Prøvetakning og analyse skal følge Norsk Standard (NS) eller anerkjente internasjonale standarder. DSA 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 benyttes for prøvetaking og analyse, skal disse være akkreditert der dette er mulig.

5.2 Måleprogram

Virksomheten skal gjennomføre et måleprogram som beskrevet i søknaden. Det skal tas ukentlige prøver av rensset avløpsvann. Det skal analyseres for uran, thorium og kalium-40.

6. Rapportering til DSA

Virksomheten skal sende en årlig rapport til DSA. Rapporten skal følge kalenderåret og være DSA i hende innen 1. mars påfølgende år.

Årsrapporten skal følge «Retningslinjer for årlig rapportering av utslipp av radioaktive stoffer og-eller håndtering av radioaktivt avfall». Dokumentet finnes på nettsidene www.dsa.no under menyfanen regelverk. I tillegg skal den årlige rapporten inkludere resultater fra måleprogrammet.

7. Avslutning

7.1 Avslutning av arbeidet

Etter at arbeidet er avsluttet skal berørte områder tilbakeføres til en slik tilstand at området fritt kan benyttes uten begrensninger som følge av radioaktiv forurensning fra aktiviteten. Etter at arbeidene er avsluttet skal det ikke forekomme radioaktiv forurensning av betydning for området.

7.2 Sluttrapport

Det skal sendes en sluttrapport til DSA senest innen 1. mars 2028. Rapporten skal inneholde:

- En kort beskrivelse av arbeidet, gjennomførte tiltak og resultat av tiltakene
- En kort beskrivelse av håndteringen av syredannende bergart og annet radioaktivt avfall
- Opplysninger om syredannende bergart og eventuelt annet radioaktivt avfall levert til godkjent mottak med mengder og tidspunkt for levering

- En beskrivelse av eventuelle avbøtende tiltak som ble gjennomført for å hindre uheldig påvirkning på omgivelsene
- En beskrivelse av eventuelle avvik
- Resultater av analyser fra måleprogrammet

DSA kan stille nærmere vilkår for avslutning.

8. Beredskap mot akutt forurensning

8.1 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 eller radioaktivt avfall, skal virksomheten gjennomføre en ny miljørisikovurdering.

8.2 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.

8.3 Varsling ved ulykker

Virksomheten 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.

9. Beste tilgjengelige teknikk (BAT)

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

10. 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.

Virksomheten skal ha en kontaktperson, som skal være kontaktperson i strålevernsspørsmål, ha kompetanse innen målinger og bestemmelse av stråledoser, samt gi veiledning til arbeid med radioaktivt materiale og bruk av måle- og verneutstyr.

11. 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.

12. Tilsyn

Virksomheten plikter å la DSA føre tilsyn med anlegget.