

Direktoratet for strålevern og atomsikkerhet  
Postboks 329 Skøyen

0213 Oslo  
Att: Dorthe Henden Clark

9/24/2024

## Følg brev til søknad om mellomlagring i KLDRA Himdalen v1

Viser til mottatt brev fra DSA datert 4. juni 2024, med påpekning av plikt til å ha tillatelse og varsel om tvangsmulkt knyttet opp mot mellomlagring av radioaktivt avfall i hall 2 i KLDRA-Himdalen. I brevet settes det krav om at søknad om mellomlagring må oversendes DSA innen 27. august 2024. IFE søkte om utsatt frist, og fikk innvilget ny frist 25. september 2024.

### 1 Bakgrunn for behovet for mellomlagring

IFE har stanset deponering av radioaktivt avfall i KLDRA Himdalen. Bakgrunnen for stansen er resultater fra et prosjekt som avdekket utfordringer til deponiets sikkerhetskonsept, deponert avfall og særlig langlivede alfaemittere, behov for å oppgradere sikkerhetsrapporten (SAR) for anlegget, mangler ved vedlikehold og utslipp av tritium.

DSA gav deretter pålegg om stans i deponering i brev datert 20. desember 2023. Stansen gjelder inntil en fullstendig sikkerhetsrapport for KLDRA Himdalen er godkjent av DSA, og den viser at det er forsvarlig å gjenoppta deponering.

For å få godkjenning til videre deponering har DSA satt som krav at det må foreligge en ny/revidert SAR for anlegget. Ettersom dette arbeidet vil kreve en betydelig arbeidsinnsats, blant annet gjennom en periodisk sikkerhetsrevisjon som skal være ett av grunnlagsdokumentene for SAR, estimerer IFE at arbeid som medfører gjenopptagelse av drift ved KLDRA vil ta flere år.

### 2 Søknaden

Vedlagt er søknad om mellomlagring av radioaktivt avfall i hall 2 i KLDRA. Avfallet som det søkes om å mellomlagre befinner seg i tønner og stålkasser i bås 1, 2 og 3. Det skal ikke være håndtering av avfallet utover mellomlagring.

Avhengig av den fremtidige vurderingen av alternativer for mellomlagret avfall, er det behov for tillatelse til mellomlagring til beslutningen om hva som skal gjøres videre med avfallet er tatt. IFE ber derfor ikke om en tidsbegrenset mellomlagring.

Det er gjort en risikovurdering som er vedlagt søknaden. Risikovurderingen har ikke identifisert hendelser som medfører behov for ytterligere tiltak på nåværende tidspunkt. Samtidig er det identifisert flere forebyggende tiltak for å sikre avfallsbeholdernes integritet, slik som inspeksjon og kontroll. Det vurderes at det bør skrives nye prosedyrer med ferdigstilling etter at nye tiltak for å hindre drypp av vann i KLDRA er iverksatt.

Ettersom avfallets sikkerhet avhenger av detaljer rundt lagringsforholdene, inneholder søknaden detaljerte beskrivelser av beholdere og deponi, noe som medfører at søknaden vurderes som taushetsbelagt etter atomenergilovens § 53 b). Det ble vurdert at å legge sensitive detaljer i vedlegg for å ha en åpen søknad, ville medføre at den åpne delen av søknaden ville ha for lite informasjon til å være meningsbærende som en helhet.

Arbeidet med søknaden ble i hovedsak gjennomført i mai- august 2024, med avsluttende arbeid og kvalitetssikring i september 2024. IFE NUK Kjeller har fått nye tilbakemeldinger fra DSA rundt lagringen i KLDRA 6. september 2024, altså i perioden arbeidet har pågått. IFE vurderer at selv med endring i tildekkingsløsning, er konklusjonen i miljørisikovurderingen fortsatt gyldig. I tillegg har DSA i forbindelse med arbeid med søknad om lagring av gammakilder fra Gammabestrålingsanlegget, gjort IFE NUK Kjeller oppmerksom på konsekvensutredningsforskriftens vedlegg II 3g., og behovet for konsekvensutredning for lagring av avfall. IFE fikk i forbindelse med søknad om lagring av radioaktivt avfall på Kjeller veiledning om at krav om konsekvensvurdering kunne bli gitt som vilkår i fremtidig tillatelse. IFE ber om at vilkår om konsekvensutredning i fremtidig tillatelse også kan være gjeldende for denne søknaden. IFE vurderte at en endring av søknaden etter mottatt pålegg om tildekking og informasjon om konsekvensutredning ikke kunne implementeres, ettersom fristen for oversendelse av søknad da ville bli overskredet.

### 3 Oppsummering

IFE har med dette sendt en søknad om mellomlagring av radioaktivt avfall i KLDRA, hall 2. IFE anser at plikten til å søke om mellomlagring av avfall er oppfylt, og at tvangsmulkt ikke vil iverksettes.

IFE imøteser DSAs saksbehandling.

Med vennlig hilsen  
for Institutt for energiteknikk

Elisabeth Strålberg  
Sektordirektør NUK Kjeller

Grete Rindahl  
Sikkerhetssjef

Vedlegg:

- Søknad om mellomlagring av radioaktivt avfall i KLDRA Himdalen (Taushetsbelagt etter atomenergilovens §53b)

Til søknaden er følgende vedlegg inkludert:

- Miljørisikorapport for mellomlagring i KLDRA (Taushetsbelagt etter atomenergilovens §53 b)
- Oversikt over prosedyrer

Til miljørisikorapporten er følgende vedlegg inkludert:

- Grovanalyse av mellomlagring i hall 2 i KLDRA (Taushetsbelagt etter atomenergilovens §53 b)

**Tittel: Følgerev til søknad om mellomlagring i KLDRA Himdalen v1****Dokumentklasse: Correspondence (letters, e-mail etc.)****Signaturer:**

Content Approval: Elisabeth Strålberg 2024-09-24 12:04:08 (UTC+00:00)  
ife.no\Elisabeth.Stralberg

Content Approval: Grete Rindahl 2024-09-24 14:10:53 (UTC+00:00)  
ife.no\Grete.Rindahl