



Til point of contact i:

**Sverige, Norge, Polen, Tyskland, Holland og England** ifølge vedlagt liste

Landskab og Skov

Ref. HETER

Den 19. november 2019

### **Notifikation efter Espoo konventionens artikel 3 om Dansk Dekommissionerings ansøgning om at etablere en ny opgraderet lagerfacilitet for radioaktivt affald på Risø**

Miljøstyrelsen underretter hermed om Dansk Dekommissionerings planlagte miljøkonsekvensvurdering og ansøgning om tilladelse til at etablere en opgraderet lagerfacilitet for radioaktivt affald på Risø i Roskilde Kommune i Danmark. Den nye opgraderede lagerfacilitet skal opbevare det radioaktive affald indtil senest 2073, hvor et slutdepot kan tages i brug et andet sted end på Risø.

Denne underretning bygger på artikel 3 i ESPOO-konventionen om vurderinger af virkninger på miljøet på tværs af landegrænserne og artikel 7 i direktiv 2011/92/EU om vurdering af visse offentlige og private projekters indvirkning på miljøet.

#### **Baggrund**

Siden 1958 har "Atomforsøgsstation Risø" forsket i fredelig udnyttelse af atomenergi. Forskningscentret rådede over tre reaktorer (fra 1960), en del forskellige laboratorier og en behandlingsstation for radioaktivt affald. Senere kom Hot Cell, fremstilling af brændselselementer i den såkaldte Teknologihal og nogle lagerfaciliteter til. På Risø behandles og lagres alt radioaktivt affald fra det danske samfund, med undtagelse af NORM-affald produceret udenfor Risø.

I 2003 besluttede folketinget at afvikle de nukleare anlæg på Risø. Dansk Dekommissionering blev oprettet med det formål inden 2023 at nedtage og rengøre de bygninger og anlæg, som har været anvendt til eller været berørt af nuklear forskning eller udvikling, til et niveau, så bygninger, anlæg og arealer kan måles til frigivelse som såkaldt "green field" og dermed anvendes til andre formål uden radiologiske restriktioner. I 2003 blev der samtidig udarbejdet en VVM-redegørelse, som omfattede dekommissioneringen på Risø.

I 2018 besluttede Folketinget, at affaldet skal flyttes til et slutdepot senest i 2073 og at der skal foretages en opgradering af Dansk Dekommissionerings lagerfaciliteter på Risø. Miljøkonsekvensrapporten skal omfatte de bygninger, anlæg og aktiviteter, som er nødvendige i perioden efter dekommissioneringen og indtil år 2073 samt den del af dekommissioneringen, som udføres efter 2023, nedrivning af bygninger og anlæg og overflytning af det radioaktive affald til den

nye opgraderede lagerfacilitet samt oprensning af jord- og grundvandsforurening under malmbunkerne, når disse er overført til lageret.

### **Projektet**

Alt det radioaktive affald vil blive samlet i *en Ny Opgraderet højvandesekret og klimastyret Lagerfacilitet*, som etableres på Risø-halvøen. Lageret forventes at blive en bygning på ca. 10.000 m<sup>2</sup> i 15 m højde. Derudover vil der være følgende funktioner som enten etableres i eksisterende eller nye bygninger på Risø-halvøen: *Modtagestationen* for radioaktivt affald, *Analyselaboratorium* (laboratoriet findes i dag i en eksisterende bygning, som ikke ændres), *Håndteringsfacilitet*, *Administrationsbygning* med omklædningsfacilitet, en *Udstillingsfacilitet* og *Lagerbygninger* til tomme containere, tromler mv. Projektet omfatter derudover nedrivning af eksisterende bygninger og anlæg, dels for at skabe plads til lager og de andre nye faciliteter, hvor eksisterende bygninger ikke kan genanvendes, og dels for at skabe flere grønne arealer på Risø. Der fældes træer på området for at skabe plads til den nye opgraderede lagerfacilitet.

Affaldet er lav- og mellemaktivt affald. Det består af:

- Metalskrot og beton fra nedbrydning af de nukleare anlæg
- Driftsaffald som handsker, arbejdstøj, afdækningsplast, kanyler m.v.
- Kilder fra eksterne brugere (fx svage kilder fra røgalarmere og kraftige kilder fra hospitalers blodbestrålingsanlæg)
- Bitumen (koncentrat fra destillation af vand med radioaktive partikler i)
- Tailings (affaldsprodukt fra uran-udvindingsforsøg) og uranmalm (en ressource, der potentielt er affald, hvis der ikke findes anden anvendelse)
- En mindre mængde – 233 kg – bestrålet forsøgsbrændsel

### **Tidsplan for projektet**

Målet for ibrugtagning af ny opgraderet lagerfacilitet er primo 2023. Det er derfor planen at gennemføre miljøkonsekvensvurderingen i løbet af 2019 og 2020 parallelt med, at det nødvendige plangrundlag (kommuneplan og lokalplan) tilvejebringes. I 2020-2021 kan der projekteres og i 2021-2022 kan byggeriet opføres. Herefter vil affaldet kunne flyttes til NOL.

### **Miljøkonsekvensvurdering**

Da projektet er omfattet af EU direktiv 2011/92/EU bilag 1 pkt. 2b

*”Kernkraftværker og andre kernereaktorer herunder demontering og nedlukning af sådanne kernkraftværker eller reaktorer (bortset fra forskningsanlæg til fremstilling og forarbejdning af spaltelige og fertile stoffer, hvis maksimumskapacitet ikke overstiger 1 kW vedvarende termisk ydelse)”*, er det besluttet, at der skal udarbejdes en miljøkonsekvensvurdering, som skal påvise, beskrive og vurdere projektets væsentlige direkte og indirekte virkning på:

- Befolkningen og menneskers sundhed, herunder udslip af farlige stoffer fra bygningernes afkast og påvirkninger på sikkerhed ved eventuelle uheld
- Den biologiske mangfoldighed, med særlig vægt på arter og naturtyper der er beskyttede, herunder påvirkning på Natura 2000-områder og på arter omfattet af EU's habitatsdirektiv
- Jordarealer, jordbund, vand, luft og klima

- Materielle goder, kulturarv og landskab, herunder vurderinger af visuelle påvirkninger af kystlandskabet
- Samspejlet mellem disse faktorer

### **De forventede grænseoverskridende påvirkninger**

Dansk Dekommissionering oplyser at udslip ved drift af de nye bygninger vil være lavere end de udslip der er som følge af driften i dag. Som led i arbejdet med miljøkonsekvensvurderingen, vil der blive udarbejdet ajourførte uheldsscenerier. En potentielt grænseoverskridende påvirkning, vil formentlig være via atmosfæren, altså luftbåren.

### **Tidsplan for miljøkonsekvensvurdering**

I perioden 2. december - 2. januar 2020 indkaldes ideer og forslag til afgrænsning af miljøkonsekvensrapporten.

Samtidig med den danske proces gennemføres en ESPOO-høring hvor Sverige, Norge, Polen, Tyskland, Holland og England høres, om de ønsker at deltage i processen med udarbejdelse af miljøkonsekvensvurderingen.

Når høringsperioden er afsluttet, udarbejder Miljøstyrelsen et afgrænsningsnotat, som fastlægger, hvilke emner miljøkonsekvensvurderingen skal omfatte.

I perioden 2020 udarbejdes miljøkonsekvensrapporten. Miljøkonsekvensrapporten offentliggøres herefter i en periode på 8 uger. På baggrund af rapporten og de indkomne høringssvar afgør Miljøstyrelsen, om der kan udstedes en tilladelse.

Foruden tilladelsen fra Miljøstyrelsen skal SIS (Strålebeskyttelse i Sundhedsstyrelsen) godkende den af DD udarbejdede sikkerhedsvurdering for, at bygningerne kan anvendes til de ønskede formål, herunder vil det blive sikret, at drift og uheld vil blive håndteret sikkerhedsmæssigt forsvarligt i forhold til medarbejdere i DD og befolkningen.

### **Tilkendegivelse af deltagelse i miljøkonsekvensvurderings-processen**

Miljøstyrelsen beder dem venligst om senest den 9. januar 2020 at oplyse om følgende:

- at underretningen er modtaget
- om I ønsker at deltage i miljøvurderings processen for projektet
- at formidle eventuelle bemærkninger til projektet og dets mulige grænseoverskridende virkninger og være behjælpelig med at høre relevante myndigheder, organisationer og befolkning

Høringssvar bedes sendt mærket journalnummer MST-533-00148 til:

Miljø-og Fødevarerministeriet  
Miljøstyrelsen  
Tolderlundsvej 5  
5000 Odense  
Danmark

Eller med e-mail til [mst@mst.dk](mailto:mst@mst.dk)

Med venlig hilsen



Helle Toldsted Eriksen  
+45 21 17 69 24  
[heter@mst.dk](mailto:heter@mst.dk)

**Sendt til:**

Ms. Alice KINNE  
Federal Ministry for the Environment,  
Nature Conservation and Nuclear Safety  
Division G I 2  
Stresemannstraße 128-130  
D-10117 BERLIN  
Germany  
E-mail: [alice.kinne@bmu.bund.de](mailto:alice.kinne@bmu.bund.de)

Ms. Dorota TORYFTER-SZUMANSKA  
Head of Division of transboundary EIA/SEA and strategic environmental  
assessments  
Department of Environmental Impact Assessment  
Wawelska St.52/54  
00-922 WARSAW  
Poland  
E-mail: [dorota.szumanska@gdos.gov.pl](mailto:dorota.szumanska@gdos.gov.pl)

Mr Richard Kristoffersson  
Policy Implementation Department  
Swedish Environmental Protection Agency  
SE-106 48 STOCKHOLM  
Sweden  
E-mail: [Richard.Kristoffersson@Naturvardsverket.se](mailto:Richard.Kristoffersson@Naturvardsverket.se)  
E-Mail: [Egon.Enocksson@Naturvardsverket.se](mailto:Egon.Enocksson@Naturvardsverket.se)

Ms. Mari Lise SJONG  
Senior Adviser  
Norwegian Environment Agency  
Postboks 5672 Sluppen  
NO-7485 TRONDHEIM  
Norge  
E-mail: [mari.lise.sjong@miljodir.no](mailto:mari.lise.sjong@miljodir.no)

Mr. Luis MARTINS DIAS  
Ministry of Infrastructure and the Environment  
Rijkswaterstaat, Unit Water, Traffic and Environment  
Postbus 556  
3000 AN Rotterdam  
Netherlands  
E-mail: [point-notification.espoo@rws.nl](mailto:point-notification.espoo@rws.nl)

Mr. David Hughes  
Department for Communities and Local Government  
2 Marsham Street, 3rd Floor Fry North East  
SW1P 4DF LONDON  
United Kingdom  
E-mail: [David.Hughes@communities.gsi.gov.uk](mailto:David.Hughes@communities.gsi.gov.uk)

