



Slotsholmsgade 10-12
DK-1216 København K

T +45 7226 9000
F +45 7226 9001
M sum@sum.dk
W www.sum.dk

Folketingets Miljø- og Planlægningsudvalg

Dato: 23. marts 2011
Enhed: SIS
Sagsbeh.: ku
Sags nr.: 7-307-40-25/1

Folketingets Miljø- og Planlægningsudvalg har den 3. januar 2011 stillet følgende spørgsmål nr. 317 (alm.del) til indenrigs- og sundhedsministeren, som hermed besvares endeligt. Spørgsmålet er stillet efter ønske fra Anne Grete Holmsgaard (SF).

Spørgsmål nr. 317:

"Ministeren bedes fremsende en detaljeret redegørelse for de tyske planer for lagring af lav-, mellem- og højradioaktivt affald i overfladelagret i Lubmin ved Østersøen, jf. omtalen i Politiken den 29. december 2010 "Atomaffald truer dansk havmiljø"?"

Svar:

De danske nukleare tilsynsmyndigheder (Statens Institut for Strålebeskyttelse under Sundhedsstyrelsen og Beredskabsstyrelsen) har henvendt sig til de tyske myndigheder med henblik på at få en fuldt opdateret oversigt over status for opbevaringen af radioaktivt affald og brugt brændsel på anlægget i Lubmin og om de fremtidige planer herfor, herunder om der foreligger planer for modtagelse af radioaktivt affald og brugt brændsel fra andre tyske anlæg i væsentlig omfang.

De nukleare tilsynsmyndigheder har modtaget svar fra de tyske myndigheder og har på den baggrund overfor mig oplyst følgende:

Mellemlager Nord (ZLN) i nærheden af Lubmin i Rubenow kommune er placeret på området for det tidligere østtyske atomkraftværk Greifswald. Mellemlageret består af 8 haller, hvor der over en længere årrække vil blive opbevaret radioaktivt affald og brugt nukleart brændsel, før dette kan overføres for slutdeponering i de kommende tyske slutdepoter for radioaktivt affald, bl.a. i Konrad for lav- og mellemaktivt affald.

Hal 1-7 indeholder kun lav- og mellemaktivt affald, intet højaktivt affald. Affaldet stammer fra afviklingen (dekommissioneringen) af de tidligere østtyske atomkraftværker i Greifswald og Rheinsberg. Dog opbevares også i disse haller to dampgeneratorer fra atomkraftværket i Obrigheim i Sydtykland. Herudover indeholder hal 1-7 ikke radioaktivt affald fra andre steder i Tyskland, og der er ingen plan om, at lageret skal modtage affald fra andre steder end fra Greifswald og Rheinsberg. Tilladelsen fra Bundesamt für Strahlenschutz til opbevaring af lav- og mellemaktivt affald i hal 1-7 er tidsbegrænset.

I hal 8 opbevares brugt nukleart brændsel og højaktivt affald i såkaldt tørbevaring i CASTOR-beholdere (CAsk for Storage and Transport Of Radioactive material). CASTOR-beholderne består af en cylinder med bund lavet i duktilt støbejern forsynet med en dobbelt lågsystem med langtidsholdbare metalpakninger, der tilsammen indeslutter og afskærmer strålingen fra indholdet. CASTOR-beholderne er knap 6 m lange og 2,5 m i diameter. Godstykkelse er 0,5 m, og beholderne vejer uden indhold op til 105 tons, med indhold op til 125 tons. CASTOR-beholderne er testet og godkendt i henhold til tyske og internationale standarder for transport og opbevaring af radioaktive stoffer.

Opbevaring af brugt nukleart brændsel og højaktivt affald i CASTOR-beholdere er en passiv opbevaring som ikke kræver nogen form for aktiv indsats. Køling er f.eks. ikke nødvendig, idet det radioaktive indhold er tilstrækkelig afkølet før det placeres i en CASTOR-beholder.

I hal 8 opbevares med udgangen af februar 2011 følgende CASTOR-beholdere:

- 59 beholdere med brugt nukleart brændsel fra atomkraftværket i Greifswald.
- 6 beholdere med brugt nukleart brændsel fra atomkraftværket i Rheinsberg.
- 4 beholdere med brugt nukleart brændsel fra Forskningscentret i Karlsruhe og det atomdrevne skib Otto Hahn.
- 5 beholdere med glassificeret højaktivt affald fra det tyske oparbejdningsanlæg i Karlsruhe.

De tilsammen nævnte 74 CASTOR-beholdere udgør den maksimale mængde brugt nukleart brændsel og højaktivt affald, der er givet tilladelse til i hal 8, og der forventes derfor ikke yderligere opbevaring af sådant materiale i hallen. Dog er der reserveret et mindre område i hallen til brug for Bundesamt für Strahlenschutz for det tilfælde, at den tyske grænsekontrol ville beslaglægge en mindre mængde nukleart brændsel.

Tilladelse til opbevaringen af de 4 CASTOR-beholdere med brugt nukleart brændsel fra Forskningscentret i Karlsruhe og det atomdrevne skib Otto Hahn blev givet i april 2010 og fandt sted i december 2010. Tilladelse til opbevaringen af de 5 beholdere med glassificeret højaktivt affald fra det tyske oparbejdningsanlæg i Karlsruhe blev givet i februar 2009 og er afsluttet med udgangen af februar 2011. Tilladelsen fra Bundesamt für Strahlenschutz til opbevaring af brugt nukleart brændsel og højaktivt affald i hal 8 er gældende til 2039.

Med venlig hilsen

Bertel Haarder / Kaare Ulbak