

Tabel 1

Gruppe	Dansk radioaktivt affald	Volumen
1	Affald fra afvikling af de nukleare anlæg	2.080 m <sup>3</sup>
2	Lavaktivt (eksisterende affald)	2.020 m <sup>3</sup>
	Mellemaktivt (eksisterende affald)	540 m <sup>3</sup>
3	Særligt affald	180 m <sup>3</sup>
4	Tailings og kontamineret beton	1.100 m <sup>3</sup>

Overslag over volumen af dansk radioaktivt affald, opdateret juni 2008<sup>1</sup>

I forbindelse med anvendelsen af lukkede radioaktive kilder indenfor sundhedssektoren, forskning og industri forventes det, at der i fremtiden årligt vil blive produceret omkring 2 ton affald svarende til ca. 8 m<sup>3</sup> konditioneret affald i Danmark. Overvejelser vedrørende fremtidig bortskaffelse af potentielt affald er et aspekt af planlægningen for et dansk depot for lav- og mellemaktivt affald.

Ud over ovenstående er der yderligere, hvad der kan kaldes 'potentielt affald'. Det drejer sig blandt andet om 3.670 t lavaktivt uranmalm.

Malmen blev hjemtaget fra Kvanefjeldet i Grønland i forbindelse med uranekstraktionsprojekterne i 1970'erne og 80'erne, men blev ikke anvendt til forsøg. Malmen er som sådan ikke radioaktivt affald, da den anses som et råstof. Det må særskilt vurderes, hvordan malm og underliggende jordlag skal håndteres. Det kan ikke afvises, at en løsning er at placere det i et dansk slutdepot.

Endvidere er der endnu ikke en endelig afklaring vedrørende den fremtidige håndtering af NORM-affald (Natural Occuring Radioactive Material). Det er naturligt forekommende radioaktivt materiale i havbunden, stammer primært fra udvinding af olie og gas i Nordsøen. Der produceres på nuværende tidspunkt ca. 15-20 m<sup>3</sup> affald pr. år, som håndteres af producenterne. NORM-affald har generelt lav aktivitet.

På baggrund af ovenstående bør der efter regeringens opfattelse foreløbig arbejdes videre med et dansk slutdepot, med en kapacitet på 5.000 -10.000 m<sup>3</sup>. Dette volumenspænd tager

højde for de usikkerheder der på nuværende tidspunkt er med hensyn til mængden af færdigkonditioneret affald og evt. deponering af det potentielle affald i et vist tidsrum.

Depotet skal udformes så der er stor sandsynlighed for, at de radioaktive stoffer i affaldet bliver isoleret fra mennesker og miljø en passende periode på mindst 300 år. Samtidig skal der etableres et arkiv med oplysninger om slutdepotets indhold, beliggenhed og indretning. Arkivet skal efter lukning af slutdepotet vedligeholdes i en tilsvarende periode.

#### DE OVERORDNEDE PRINCIPPER FOR BESKYTTELSE AF MENNESKER OG MILJØ.

Et vigtigt led i udarbejdelsen af Beslutningsgrundlaget har været de fundamentale sikkerheds- og miljømæssige principper for deponeringen af det radioaktive affald, som sætter de rammer, inden for hvilket alt arbejdet omkring etableringen af slutdepot skal udføres.

Flere internationale organisationer arbejder med at sikre og forbedre sikkerheds- og miljømæssige forhold inden for håndtering af radioaktivt affald, f.eks. i form af udarbejdelse af anbefalinger og standarder inden for området. De to vigtigste organisationer er det Internationale Atomenergiagentur (IAEA) og den Internationale Kommission for Strålebeskyttelse (ICRP). Det anses som god praksis at følge anbefalingerne og deres standarder.

<sup>1</sup> De angivne affaldsvolumener afviger fra det i Beslutningsforslag B 48 anførte, dels som følge af en anden opdeling af det danske radioaktive affald og dels som følge af bedre viden og vurderinger siden 2002 og tidligere.