

værk på 1000 MW vil der typisk fremkomme 400 m³ lav- og middelaktivt affald pr. år, heraf ca. 100 m³ som middelaktivt affald. Hvis det lavaktive, brændbare affald foraskes, vil det totale rumfang af lav- og middelaktivt affald andrage mindre end 200 m³ pr. år. Miljøstyrelsen peger på, at der i forbindelse med godkendelse af opførelse af et kernekraftværk vil blive stillet specielle krav til mulighed for midlertidig opbevaring af lav- og middelaktivt affald på værket. Erfaringer fra udlandet peger på, at der næppe vil være uløselige problemer forbundet med etablering af permanent deponering for dette affald. Miljøstyrelsen skønner, at etablering af et geologisk deponeringssted for lav- og middelaktivt affald svarende til drift af 10 kernekraftværker á 1000 MW i 30 år vil koste ca. 40 mill.kr.

Der er i udlandet udviklet den nødvendige teknologi til omdannelse af det højaktive affald til et glasmateriale. For en 1000 MW reaktor vil mængden af højaktivt affald på fast form udgøre ca. 3 m³ om året. Spørgsmål om geologisk slutdeponering af det højaktive affald må antagelig løses enten gennem internationale aftaler, der indebærer, at højaktivt affald fra danske kernekraftværker slutdeponeres i udlandet, eller ved slutdeponering her i landet. Behovet for slutdeponering af højaktivt affald fra danske kernekraftværker vil tidligst melde sig omkring år 2000. Det vil formentlig være hensigtsmæssigt at udskyde slutdeponeringen i yderligere en årrække.

De seneste års debat om de mulige langsigtede problemer ved slutdeponering af det højaktive affald har givet anledning til tvivl, om det kan antages for givet, at højaktivt affald fra danske kernekraftværker vil kunne slutdeponeres i udlandet. Der udfoldes både i EF, i nordisk regi og i anden international sammenhæng bestræbelser for at opnå international aftale om slutdeponering af højaktivt affald. Vedrørende spørgsmålet om muligheder for slutdeponering her i landet udtaler miljøstyrelsen, at mulighederne for en betryggende langtidsdeponering af det radioaktive affald i Danmark fra teknisk side bedømmes som gode, men endelig sikkerhed for, at det kan lade sig