

[VÄLJ VIDARE](#)[Hem / Nyhetsarkiv / Information om det k...](#)[KONTAKTA SKI »](#)[Nyhetsarkiv »](#)

2005-07-06

Information om det kontrollerade utsläppet av dränagevatten från slutförvaret för låg- och medelaktivt avfall i Forsmark (SFR)

[e-Diarium »](#)[Ordlista »](#)[Om cookies »](#)[SÖK »](#)

Slutförvaret för kortlivat låg- och medelaktivt avfall i Forsmark, SFR, har varit i drift sedan våren 1988. För närvarande har omkring 30 000 kubikmeter avfall deponerats och den totala kapaciteten är 63 000 kubikmeter. Slutförvaret är utsprängt i berget på ett djup av mellan 50 och 120 meter. Det är lokaliserat under havet, omkring 1 kilometer från den nuvarande strandlinjen och Forsmarks kärnkraftverk. Det mesta av avfallet är förpackat i lådor av stål eller betong. Stora mängder avfall har också deponerats i 200 liters stålfat och transportcontainrar av standardtyp.

Eftersom slutförvaret är beläget djupt under grundvattennivån och dessutom under havet, är det nödvändigt att hålla det torrt genom pumpning. Det totala inläckaget av havs- och grundvatten i slutförvaret rör sig om ett par hundra liter per minut. Ett mycket litet flöde (något tiotal liter per dygn) av dränagevatten kommer från deponeringsutrymmena och detta vatten kontrolleras rutinmässigt på sitt radioaktivitetsinnehåll före utsläpp i havet tillsammans med det övriga dränagevattnet. Denna försiktighetsåtgärd vidtogs från start av driften vid SFR, eftersom smärre läckage av radioaktiva ämnen inte kunde uteslutas från rostiga och skadade avfallsbehållare.

Under våren 2005 ökade den specifika aktiviteten (mest Cs-137) i dränagevattnet från delar av ett deponeringsutrymme bestående av ett antal fack i armerad betong. Aktiviteten ökade från en mycket låg nivå med en faktor tio, från 250 till 2500 Bq/kg. Ursprunget till detta dränagevatten är en litet inläckage av grundvatten från taket i bergrummet. Den radioaktiva föroreningen uppkommer när detta vatten kommer i kontakt med rostiga avfallsbehållare.

SKI vill understryka att vad som inträffat inte var oväntat och att de försiktighetsåtgärder som vidtagits visats sig vara effektiva. De kontrollerade utsläppen är också långt under gällande gränsvärden med många storleksordningar. Å andra sidan ger det inträffade upphov till ett antal frågor, t.ex. rörande tillståndet hos avfallsbehållare i allmänhet i slutförvaret och om det möjligen kan finnas skäl att ytterligare begränsa inflödet av vatten till deponeringsutrymmena. SKI har utfört en inspektion av anläggningen den 10 juni och avser att begära en redogörelse från SKB om vilka åtgärder som bolaget tänker vidta i dessa avseenden.

[Hem / Nyhetsarkiv / Information om det k...](#)[« TILLBAKA](#)[» ÖVERST](#)[INFO@SKI.SE](#)[WEBMASTER@SKI.SE](#)

Statens kärnkraftinspektion SE-106 58 STOCKHOLM
Besök: Klarabergsviadukten 90 [VISA KARTA »](#)

Tfn: 08-698 84 00
Fax: 08-661 90 86