



BESLUT

Datum
2007-06-08

Vår referens
SKI 2004/220
DOCS # 58695

Ert datum
2005-12-19

Er referens
DL 10

Svensk Kärnbränslehantering AB
Box 5864
102 40 Stockholm

Komplettering av säkerhetsredovisningen för slutförvaret för låg- och medelaktivt avfall, SFR 1

Statens kärnkraftinspektions beslut

Statens kärnkraftinspektion (SKI) beslutar att förelägga Svensk Kärnbränslehantering AB, SKB, (org. Nr 556175-2014) att komplettera säkerhetsredovisningen enligt 4 kap 2 § Statens kärnkraftinspektions föreskrifter (SKIFS 2004:1) om säkerhet i kärntekniska anläggningar, för slutförvaret för låg- och medelaktivt avfall, SFR 1, i följande avseenden.

1. Den redovisning av tillståndsvillkoren för slutförvaret och hur dessa efterlevs, som föreskrivs enligt 4 kap 2 § SKIFS 2004:1, skall uppdateras med avseende på de villkor som framgår av regeringens beslut den 22 juni 1983 om tillstånd för slutförvaret, de villkor för tillståndet som därefter beslutats av SKI och Statens strålskyddsinstitut, samt de föreskrifter som är tillämpliga för anläggningen.
2. Den redovisning av anläggningens drift som föreskrivs enligt bilagan 2 i SKIFS 2004:1 skall kompletteras med uppgifter om de principer som varit vägledande för den hittillsvarande fördelningen av kärnavfallet mellan olika förvarsdelar samt om hur en optimal sådan fördelning planeras ske i framtiden.
3. Den redovisning av hanteringen av kärnavfall som föreskrivs enligt bilagan 2 i SKIFS 2004:1 skall kompletteras med en dels en uppdaterad prognos för nuklidinventariet vid tidpunkten för förslutningen av slutförvaret och dels ett nytt *maximalt tillåtet inventarium*. Prognosen, eller *det realistiska inventariet*,

STATENS KÄRNKRAFTINSPEKTION Swedish Nuclear Power Inspectorate

POST/POSTAL ADDRESS SE-106 58 Stockholm
BESÖK/OFFICE Klarabergsviadukten 90
TELEFON/TELEPHONE +46 (0)8 698 84 00
TELEFAX +46 (0)8 661 90 86
E-POST/E-MAIL ski@ski.se
WEBBPLATS/WEB SITE www.ski.se
POSTGIRO/POSTAL GIRO 788054-5

skall anges med uppskattad osäkerhet i aktivitet för varje radionuklid och förvarsdel, varvid även metoder för mätning och uppskattning av nuklidinnehåll i avfallet behöver redovisas och bedömas. Det *maximalt tillåtna inventariet* skall utgå från att en sammanvägd värdering av radionuklidernas radiotoxicitet och rörlighet högst är densamma som för det nuklidinventarium som framgår av de gällande villkoren för tillståndet.

Den kompletterade säkerhetsredovisningen skall säkerhetsgranskas enligt 4 kap 3 § Statens kärnkraftinspektions föreskrifter (SKIFS 2004:1) om säkerhet i kärntekniska anläggningar och lämnas in till SKI senast den 31 oktober 2007.

Beslutet är fattat med stöd av 18 § lagen (1984:3) om kärnteknisk verksamhet.

Ärendet

Den 30 juni 2001 inkom Svensk kärnbränslehantering AB, SKB, med en uppdaterad säkerhetsredovisning för SFR 1, ”Slutlig säkerhetsrapport 2001 för SFR 1 (SSR 2001)”.

I oktober 2003 redovisade SKI och Statens strålskyddsinstitut (SSI) sin gemensamma granskning av SKB:s säkerhetsredovisning för SFR 1 (SSR 2001) (Granskningsrapport SSI 2003:21; SKI 2003:37, dnr 01/1030).

Den 22 december 2003 beslutade SKI att förelägga SKB att komplettera säkerhetsredovisningen för SFR 1 (dnr 01/1030).

Den 19 december 2005 inkom SKI med kompletteringar av säkerhetsredovisningen (SKB dokument ref. DL 10).

Den 29 maj 2007 beslutade Statens strålskyddsinstitut om förbud mot ytterligare deponering av avfall i slutförvaret för låg- och medelaktivt avfall, SFR 1. Beslutet träder i kraft 21 juni 2007.

Skälen för beslutet

Gällande rätt

Enligt 4 kap 2 § Statens kärnkraftinspektions föreskrifter (SKIFS 2004:1) om säkerhet i kärntekniska anläggningar, skall en säkerhetsredovisning för en kärnteknisk anläggning sammantaget visa hur säkerhet hos en kärnteknisk anläggning är anordnad för att skydda människors hälsa och miljön mot radiologiska olyckor. Redovisningen skall avspegla anläggningen som den är byggd, analyserad och verifierad samt visa hur gällande krav på dess konstruktion, funktion, organisation och verksamhet är uppfyllda och minst omfatta den information som framgår av föreskriftens bilaga 2. Säkerhetsredovisning skall hållas aktuell och vara godkänd av SKI.

Brister i säkerhetsredovisningen för SFR 1

SKI har i sin granskning av den kompletterade säkerhetsredovisning som inkom till SKI den 19 december 2005 funnit att denna mot bakgrund av bestämmelserna enligt 4 kap 2 § Statens kärnkraftinspektions föreskrifter (SKIFS 2004:1) om säkerhet i kärntekniska anläggningar behöver kompletteras på flera punkter.

Uppgifter om de villkor som gäller för deponeringen av avfallet enligt regeringens beslut den 22 juni 1983 om tillstånd för slutförvaret samt enligt de villkor för tillståndet som därefter beslutats av SKI och Statens strålskyddsinstitut redovisas inte på ett tydligt sätt i säkerhetsredovisningen. Gällande föreskrifter för anläggningen är inte heller tydligt angivna och kommenterade.

Aktivitetssinnehållet i det deponerade avfallets nuklider måste, med angivande av osäkerheter, framgå på ett tydligt sätt för att göra det möjligt att följa upp deponeringen av avfall så att den sker inom ramen för de villkor som gäller för verksamheten. Aktivitetssinnehållet i avfallet för nukliderna ^{14}C , ^{59}Ni , ^{63}Ni och ^{129}I bör särskilt beaktas. För att en sådan uppföljning skall vara möjlig behöver anges både en prognos och ett maximalt tillåtet inventarium i säkerhetsredovisningen

Den sammanlagda radiotoxiciteten, om möjligt sammanvägd med rörligheten eller den biologiska tillgängligheten, hos nukliderna i olika förvarsdelar bör hållas i stort sett oförändrad för att deponeringen av avfallet skall ske inom de tillståndsvillkor som gäller för SFR 1.

Övrigt i ärendet

SKI har denna dag samtidigt beslutat om två ytterligare förelägganden som rör slutförvaret för låg- och medelaktivt avfall i SFR 1. SKB skall, dels uppdatera och komplettera inventarieförteckningen för slutförvaret, dels komplettera säkerhetsanalysen.

Hur ett beslut överklagas

SKI:s beslut kan överklagas hos regeringen.

Överklagandet skall göras skriftligt och inges till Statens kärnkraftinspektion, 106 58 Stockholm. Besöksadress: Klarabergsviadukten 90, Stockholm. Ange i skrivelsen beslutets diarienummer, vilken ändring ni vill ha i beslutet samt skälen till ändringen.

Överklagandet skall ha inkommit till SKI *inom tre veckor* från det att ni fick del av beslutet, annars kan överklagandet inte prövas.

SKI sänder överklagandet vidare till regeringen för prövning om inte SKI själv ändrar beslutet på det sätt ni har begärt.

Ärendets beredning

Beslut i detta ärende har fattats av avdelningschefen Elisabeth André Turlind i närvaro enhetschefen Peter Arkeholt, chefjurist Ingvar Persson samt utredarna Stig Wingefors och Benny Sundström, den sistnämnda föredragande.

SKI har i detta ärende samrått med SSI.

STATENS KÄRNKRAFTINSPEKTION



Elisabeth André Turlind


Benny Sundström

Kopia för kännedom

Statens strålskyddsinstitut
Länsstyrelsen i Uppsala län
Forsmarks Kraftgrupp AB
Strålsäkerhetscentralen, STUK