

Kvalitetssäkring

2017-05-10 Helén Segerstedt (TS)

2017-05-10 Peter Larsson (Godkänd)

Kommentar

Strålsäkerhetsmyndigheten
Att: Georg Lindgren
171 16 Stockholm

Komplettering av ansökan om utökad verksamhet vid SFR – tillbakadragande av mellanlagring och övergång till segmentering

Inledning

SKB har inom ramen för den fortsatta planeringen av utbyggnaden av SFR beslutat om vissa ändringar i förhållande till vad som beskrivits i ansökningshandlingarna. Med anledning av detta justerar SKB ansökan i fråga om reaktortankar så att dessa slutförvaras segmenterade istället för hela. Vidare återkallas yrkande om mellanlagring av långlivat avfall i SFR.

Segmentering av reaktortankar

SKB har ansökt om tillstånd till slutförvaring av nio reaktortankar av kokvattentyp från de avvecklade kärnkraftverken. SKB har i ansökan hållit öppet för att kunna slutförvara reaktortankarna hela och av det skälet utformat anläggningen med en ny särskild transporttunnel för hela reaktortankar ned till förvaringsdjup.

SKB har dock fortsatt att utreda för- och nackdelar med att segmentera reaktortankarna före slutförvaring. Utredningar visar att båda alternativen är tekniskt genomförbara och att strålsäkerheten vid hantering och efter förslutning kan tillförsäkras vid båda tillvägagångssätten. Mot bakgrund av den teknikutveckling som skett på senare år och de fördjupade diskussioner som förevarit med reaktorinnehavarna rörande de olika alternativen, har SKB nu beslutat att reaktortankarna ska segmenteras före slutförvaring. Det innebär att SKB nu kan precisera sin ansökan i detta avseende och behovet av en särskild transporttunnel från marknivå ner till förvaringsnivå i befintligt SFR samt det nya tunnelpåslaget bortfaller. Istället kommer nya tunnlar ner till ny anläggningsdel kopplas på befintliga tunnlar vid förvaringsnivå i befintligt SFR. Detta innebär att i utbyggd anläggning, precis som för dagens anläggning, kommer befintlig drifttunnel användas för transport av avfall ner i anläggningen.

I Bilaga SFR-U K:14 *Övergång från hela till segmenterade reaktortankar* beskriver SKB mer utförligt de förändringar och konsekvenser som övergången till segmenterade reaktortankar innebär.

Mellanlagring av långlivat avfall

Reaktorinnehavarna har gjort en förnyad genomgång av behovet av mellanlagring och har då kunnat konstatera att behovet kan tillgodoses genom mellanlagring av avfallet vid kärnkraftverken och att detta är ett mer kostnadseffektivt alternativ jämfört med mellanlagring i SFR. Mot bakgrund av detta har SKB beslutat att inte yrka om mellanlagring av långlivat avfall i SFR. Därigenom tillgodoses också önskemål från vissa remisinstanter.

SKB återkallar därför yrkande 4 om ”att i SFR inneha, hantera, transportera och på annat sätt ta befattning med annat låg- och medelaktivt avfall från drift och avveckling

av kärnteknisk verksamhet och verksamhet med strålning i Sverige, vars innehåll av långlivade radionuklider eller annat material överskrider tillåtna värden för slutförvaring i SFR, samt mellanlagra nyssnämnt avfall i därtill avsett förvarsutrymme i avvaktan på borttransport för slutförvaring på annan plats”.

Vidare utgår den del i villkorsförslag rörande radionuklidinventariet som rör mellanlagring: ”Radionuklidinventariet för mellanlagring av hårdkomponenter begränsas till $2,2 \cdot 10^{17}$ Bq.”

Mellanlagringen finns beskriven på flera platser i ansökan och dessa delar utgår nu i sin helhet ur ansökan. Särskilt lyfts några ändringar nedan.

Ändamålet med verksamheten

Ändamålet med verksamheten omfattade mellanlagring och denna del utgår nu ur ansökan. Ändamålet med verksamheten ska därför numera beskrivas enligt följande:

Ändamålet med den sökta verksamheten är att slutförvara låg- och medelaktivt avfall för att skydda människors hälsa och miljön mot skadlig verkan av joniserande strålning från avfallet, nu och i framtiden. Avfallet som ska slutförvaras kommer från drift, avveckling och rivning av svenska kärntekniska anläggningar samt viss övrig verksamhet i Sverige. Ytterligare förvarsutrymme behövs för slutförvaring av låg- och medelaktivt avfall för att möjliggöra rivning av anläggningar där den kärntekniska verksamheten upphört.

F-PSAR kapitel 9

F-PSAR SFR - Allmän del 1 kapitel 9 -Mellanlagring av långlivat avfall (SKBdoc 1391527, ver 2.0) som beskriver mellanlagringen utgår i sin helhet ur ansökan. Detsamma gäller referensen Ansökansinventarium för mellanlagring av långlivat avfall i SFR (SKBdoc 1412250, ver 2.0).

Preliminär typbeskrivning för hårdkomponenter i ståltankar

Preliminär typbeskrivning för hårdkomponenter i ståltankar (SKBdoc 1262717, ver 3.0) avser det avfall som skulle mellanlagras och denna typbeskrivning utgår därför i sin helhet ur ansökan.

Alternativ till mellanlagring

Kapitel 11.2 i *Miljökonsekvensbeskrivningen* som beskriver alternativ för mellanlagring av långlivat avfall utgår i sin helhet ur ansökan. Vidare utgår *Bilaga SFR-U K:11 Redovisning av alternativ för mellanlagring av långlivat låg- och medelaktivt avfall* som ingick i den komplettering av ansökan som skickas in 2016-07-01.

Med vänlig hälsning

Svensk Kärnbränslehantering AB
Projekt SFR Utbyggnad

Peter Larsson
Projektledare

Bilagor

- 1 Bilaga SFR-U K:14 Övergång från hela till segmenterade reaktortankar, SKBdoc 1580501 ver 1.0, Svensk Kärnbränslehantering AB.