



Svensk Kärnbränslehantering AB  
Bleholmstorget 30  
Box 250  
101 24 Stockholm

Handläggare: Georg Lindgren

Vår referens: SSM2015-725-10

Er referens: -

## Begäran om förtydligande av ansökan om utökad verksamhet vid SFR

Strålsäkerhetsmyndigheten (SSM) har funnit behov av nedanstående förtydliganden vid granskningen av Svensk Kärnbränslehantering AB:s (SKB) ansökan om tillstånd enligt lagen (1984:3) om kärnteknisk verksamhet (kärntekniklagen) till utökad verksamhet vid anläggning för slutförvaring av låg- och medelaktivt radioaktivt avfall (SFR).

SSM önskar att förtydligandet eller en tidplan för dess framtagande är myndigheten tillhanda senast den 30 april 2016.

Om SKB önskar ytterligare förklaringar eller förtydliganden av de frågor som omfattas av denna begäran, och som inte avser enklare klargöranden av praktisk eller administrativ karaktär, ska detta ske vid protokollförda möten mellan berörda personer på SSM och SKB.

### Förtydliganden

Av SKB:s ansökan om tillstånd enligt kärntekniklagen föreslås att det till ansökan föreskrivs ett villkor genom vilket det anges att det maximalt tillåtna aktivitetsinnehållet i SFR för avfall som ska slutförvaras begränsas till  $2 \cdot 10^{16}$  Bq (Becquerel). Vidare föreslås att SSM ges ett mandat att meddela närmare villkor för att reglera maximalt nuklidspecifikt innehåll per förvarsdel med hänsyn till säkerheten under drift samt avseende säkerheten efter förslutning.

SSM kan konstatera att SKB i avsnitt 8 (Villkorsdiskussion) i tillståndsansökan enligt kärntekniklagen anger att det föreslagna villkoret ska ses som ett ramvillkor inom vilket SSM har ett mandat att besluta om detaljerade villkor. SKB anger att förfarandet ger en behövlig flexibilitet för att hantera ny kunskap samt eventuella förändringar i nuvarande deponeringsstrategi utan att det krävs en ny tillståndsprövning hos regeringen. Det föreslagna ramvillkoret ska vara baserat på en sammanvägning av gällande strålskyddsvillkor samt maximal prognostiserad aktivitet under driften och vid förslutning, inklusive osäkerheter.



SSM kan vidare konstatera att den analys av slutförvarets strålskydd och säkerhet som utgör ett underlag till tillståndsansökan har genomförts med ett begränsat aktivitetsinventarium ( $3 \cdot 10^{15}$  Bq) i förhållande till det som tillståndsansökan omfattar.

Även om SSM har förståelse för att en viss grad av flexibilitet är önskvärd, så ställer sig myndigheten frågande till på vilka grunder en tillståndsansökan, vilken omfattar nästan en tiopotens större aktivitetsinventarium än det inventarium (inkl. osäkerheter) som utvärderas från strålsäkerhetssynpunkt i det bifogade underlaget, ska kunna beviljas. Av särskild betydelse i fråga om reglering av ett slutförvarsaktivitetsinventarium är enligt SSM:s bedömning de ingående radionuklidernas olika halveringstider, radiotoxicitet och mobilitet i förvarsmiljön. Med tanke på förvarsdelarnas olika skyddsförmåga är dessutom aktivitetsfördelningen mellan dessa också av stor betydelse.

SSM önskar därför att SKB förtydligar de motiv som ligger bakom skillnaderna mellan de båda inventarierna.

### **Skälen för begäran om förtydliganden**

Ett förtydligande om SKB:s inventarium och tillhörande föreslagna villkor kan underlätta SSM:s bedömning av SKB:s ansökan om utökad verksamhet vid SFR mot tillämpliga krav på slutförvarets strålsäkerhet.

Denna begäran om förtydligande har beretts av utredarna Anders Wiebert och Stig Wingefors och föredragits av Georg Lindgren.

Ansi Gerhardsson  
Chef, slutförvaring av radioaktivt avfall