



Svensk Kärnbränslehantering AB
Bleholmstorget 30
Box 250
101 24 Stockholm

Handläggare: Nils Addo

Vår referens: SSM2015-725-15

Er referens:

Begäran om förtydligande av ansökan om utökad verksamhet vid SFR - personstrålskydd

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

SSM önskar att förtydligande eller en tidplan för dess framtagande är myndigheten tillhanda senast den 15 augusti 2016.

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

Förtydligande

SSM önskar, ur ett strålskyddsperspektiv, få nedanstående punkter förtydligade och om möjligt mer detaljerade hänvisningar till var i ansökan relevanta beskrivningar återfinns. Om SKB anser att utökade redovisningar i dessa punkter behöver inlämnas först i kommande skeden i den stegvisa prövningen önskar SSM att SKB förtydligar i vilka steg detta planeras ske.

SSM önskar att SKB ger information eller detaljerade hänvisningar i följande punkter:

1. Var SKB i ansökan definierar begreppet kärnavfall med tanke på att det är ett viktigt begrepp i lagen (1984:3) om kärnteknisk verksamhet samt SSM:s föreskrifter,
2. Övergripande utbildnings- och bemanningsplan för upprätthållande av den kompetens och bemanning som krävs för att få med strålskyddsaspekter tidigt i planerings-, konstruktions- och byggnadsfasen (krav ur SSMFS 2008:1, 2 kap. 9 §)



3. Strategi för att strålskyddsmässigt kunna hantera driftstörning eller missöde, utifrån strålskydds- och saneringsåtgärder, i scenarier där höga kontaminationsnivåer kommer förekomma (SSMFS 2008:26, 6 och 7 §§). SSM ser att den dagliga verksamheten i SFR historiskt sällan drabbats av missöden med resultat av hög kontamination och ser därför att en kontinuerlig övning och särskild utbildning erfordras för att hantera situationen på ett bra sätt om ett sådant missöde skulle inträffa.
4. Vilka strålskyddsrelaterade frågor som ska utvärderas under provdrift och hur denna utvärdering ska ske (krav ur SSMFS 2008:1, 4 kap. 2 §),
5. Vad konsekvenserna blir för strålmiljön inuti anläggningen för det dimensionerande fallet för högsta omgivningskonsekvenser eller vid annan dimensionerande driftstörning/haveri och om då all frigjord radioaktivitet stannar kvar i anläggningen (krav ur SSMFS 2008:1, 5 kap. 2 §),
6. Behovsanalys av reservutrymme för eventuell omflyttning av material, och om det behövs, var reservutrymmet avses placeras med hänsyn till bl.a. strålskydd (krav ur SSMFS 2008:1, 6 kap. 2 §),
7. Hur SKB, så långt det är rimligt och möjligt, kommer utforma verksamheten i ett utbyggt SFR med hänsyn till optimering av strålskydd för följande (krav ur SSMFS 2008:26, 4 och 5 §§):
 - 7.1. hur ska SKB kontrollera verkliga dosrater på kollin i jämförelse med avsändarens uppmätta/beräknade dosrater utifrån av avsändaren genomförda gammaspektrometriska mätningar inklusive dess mätosäkerheter och mänskligt felande (t.ex. manuellt felaktigt införd uppmätt data)?
 - 7.2. hur kommer styrning av samverkan med avsändaren ske med avseende på packning av inhomogent kärnavfall (t.ex. kapade metalldelar) i kollin/containers om ”hotspots” förekommer och då med tanke på avstånd, skärmning samt dokumentation och skyltning av containerns sidoytor avseende på dosratsnivåer?
 - 7.3. strategi för placering av kollin/container i bergsal utifrån halveringstid avseende på huvudnuklidinnehåll i kärnavfallet. Halveringstid för Cs-137 har t.ex. 6 gånger så lång halveringstid än Co-60,
 - 7.4. strategin för placering av kollin/container i bergsal utifrån avstånd till truckförare och personal som befinner sig i bergsalens persongångar,
 - 7.5. strategin för skärmning av förekommen spridd gammastrålning, t.ex. vid arbete med att byta lysarmarturer eller vid kontroll av tak i bergsalar.
8. Strategin för kontroll av lättflyktigt tritium som eventuellt kan finnas inuti (porer/håligheter) i kapade metalldelar i containrar (krav ur SSMFS 2008:51, 4 kap. 6 §),
9. Strategin för hur reaktortankarna ska kontrolleras för utanpåliggande eventuell lös kontamination (krav ur SSMFS 2008:51, 4 kap. 7 §),



10. Strategin för hur risk minimeras vid missöden som kan leda till intag av radionuklider eller hudexponering av lös kontamination (krav nedan ur SSMFS 2008:51, 5 kap. 8 §).

Skälen för begäran om komplettering

Skälen för begäran om förtydligande är att den ovan begärda informationen kan underlätta SSM:s bedömning av SKB:s ansökan utifrån de krav som listas i samband med begärda förtydliganden.

Denna begäran om komplettering har beretts av utredaren Nils Addo.

Ansi Gerhardsson
Chef, slutförvarsenheten.