

From: Cromnier, Nina
Sent: Thu, 11 Mar 2021 08:31:50 +0000
To: Patrik Brodd
Cc: M Registrator
Subject: Granskning av LOT-försök
Attachments: Strålsäkerhetsmyndighetens granskning av SKB-s analys och rapportering av kopparkorrosionsresultat från försökspaketen A3 och S2 i LOT-projekte....pdf

Hej Patrik,

Miljödepartementet har önskat få ta del av Strålsäkerhetsmyndighetens (SSM) granskning av de senast upptagna försökspaketen i SKB:s långtidsförsök *Long-term test of buffer material*, LOT. SSM:s rapport i ärendet bifogas.

SSM:s granskning har genomförts inom ramen för myndighetens uppdrag att följa kärnkraftsindustrins forsknings- och utvecklingsprogram för omhändertagande och slutförvaring av kärntekniskt avfall och använt kärnbränsle. Granskningen har omfattat SKB:s utvärdering och redovisning av den del av försöken som omfattar kopparkomponenter, med det specifika syftet att utvärdera tillförlitligheten i SKB:s kvalitetsarbete och säkerställa att detta följer internationell praxis och etablerade vetenskapliga metoder.

SSM:s sammanfattande bedömning är att SKB utfört försöken med en hög kvalitet och att resultaten är tillförlitliga. Resultaten är också i linje med vad som kan förväntas baserat på etablerad kunskap kring korrosionsprocesser för koppar i slutförvarsmiljön och överensstämmer väl med tidigare upptagna försök, liksom med andra vetenskapliga studier och experiment som vägts in i SSM:s beredning av SKB:s ansökan om ett slutförvar för använt kärnbränsle. Den direkta slutsats som kan dras är att de aktuella försöken inte tillför någon väsentlig ny information av betydelse relativt myndighetens tidigare bedömningar av SKB:s säkerhetsanalys i beredningen av ansökansärendet.

Efter flera års omfattande granskning tillstyrkte SSM i januari 2018 SKB:s ansökningar om tillstånd att få bygga en inkapslingsanläggning och ett slutförvar för använt kärnbränsle, och överlämnade ärendet till regeringen. Mot bakgrund av synpunkter från mark- och miljödomstolen kompletterade SKB sin ansökan med ytterligare underlag om kopparkapselns långsiktiga beständighet. Efter att ha granskat underlaget bedömde SSM i yttrande till regeringen i september 2019 att SKB på ett tillfredsställande sätt utrett och svarat på domstolens specifika frågor om kapselns integritet mot eventuella degraderings- och korrosionsprocesser. SSM ansåg att SKB väl underbyggt och förstärkt slutsatserna i ansökans säkerhetsanalys och på ett tillförlitligt sätt visat att de utredda processerna har en liten påverkan på slutförvarets sammantagna skyddsförmåga.

SSM:s granskning av de senast upptagna försökspaketen i SKB:s långtidsförsök LOT föranleder ingen annan slutsats än vad som framgår av SSM:s tidigare yttranden till regeringen. Myndighetens bedömning är att SKB på ett tillförlitligt sätt visat att slutförvarssystemets utformning som helhet är robust och att det s.k. riskkriteriet kan uppfyllas med betydande säkerhetsmarginaler. SKB:s föreslagna plats är med andra ord lämplig och den ansökta metoden genomförbar med avseende på förutsättningarna att uppfylla högt ställda krav på strålsäkerhet efter förslutning.

SSM har i genomförandet av granskningen på sedvanligt sätt anlitat externa experter på de olika frågeställningar som granskats. Vidare har såväl miljöorganisationer som vissa forskare med starka uppfattningar i frågan om kopparkorrosionens påverkan på säkerheten särskilt inbjudits att ta del av information i ärendet och lämna synpunkter under den pågående granskningen.

Hälsningar Nina



Nina Cromnier
Strålsäkerhetsmyndigheten
Swedish Radiation Safety Authority

Generaldirektör
Director-General

SE-171 16 Stockholm
Solna strandväg 96

Tel: + 46 8 799 44 44

Fax: + 46 8 799 40 10

Web: www.stralsakerhetsmyndigheten.se

Prenumerera på myndighetens nyheter:

www.stralsakerhetsmyndigheten.se/prenumeration

Subscribe to news from the Authority:

www.stralsakerhetsmyndigheten.se/subscribe

Så här behandlar myndigheten dina personuppgifter:

[Behandling av personuppgifter](#)