



DokumentID
1429716

Ärende

Strålsäkerhetsmyndigheten
Att: Ansi Gerhardsson
171 16 Stockholm

Handläggare
Helene Åhsberg
Er referens
SSM2011-2426
Kvalitetssäkrad av
Olle Olsson
Saida Engström
Godkänd av
Martin Sjölund
Kommentar

Sida
1(3)
Datum
2014-02-28
Ert datum
2012-10-29
Kvalitetssäkrad datum
2014-02-28
2014-02-28
Godkänd datum
2014-02-28

Februarileverans av svar på kompletteringar och förtydliganden rörande ansökningarna för KBS-3-systemet

Strålsäkerhetsmyndigheten, SSM, har i flera skrivelser till Svensk Kärnbränslehantering AB, SKB, begärt kompletteringar rörande ansökningarna för KBS-3-systemet.

I december 2012 ingavs planer för när begärda kompletteringar kunde besvaras. Merparten av kompletteringsarbetet har följt den presenterade planen. Några kompletteringar krävde mer arbete och kunde därför inte färdigställas i december 2013 utan leverans till SSM sker först nu i februari 2014.

I tabellen nedan listas de kompletteringar och förtydliganden SKB planerat att besvara den 28 februari 2014. De övriga kompletteringar som ännu ej besvarats fullständigt arbetar SKB vidare med efter de tidsplaner som angavs i samband med leveransen 20 december 2013.

	SSM:s fråga	SKB:s svar	SKBdoc id	Status
1	Degraderingsprocesser för kapseln (SSM2011-2426-57)	Svar till SSM på begäran om komplettering avseende degraderingsprocesser för kapseln	1398013 version 3.0	SKB:s svar på punkterna 1 och 3 samt en statusrapport för SKB:s hantering av övriga frågor lämnades i juni 2013. Den 5 februari 2014 besvarades frågorna 2, 4, 6, 7, 9 och 10. I denna version lämnas svar på fråga 8. Kompletteringen är i huvudsak besvarad, svar på fråga 5 redovisas i samband med svar på föreläggande SSM2012-2658-6. Bilagorna SKB TR-13-27 och SKB R-13-50 är under utgivning. SSM informeras så snart de publicerats.
		Sulphide mass-transport limited corrosion	1422182 version 2.0	Redaktionell justering av författarnamn
2	Kontroll och provning	Svar till SSM på begäran om	1371850	SKB:s gav ett inledande svar på

Svensk Kärnbränslehantering AB

Box 250, 101 24 Stockholm
Besöksadress Blekholmstorget 30
Telefon 08-459 84 00 Fax 08-579 386 10
www.skb.se
556175-2014 Säte Stockholm

	SSM:s fråga	SKB:s svar	SKBdoc id	Status
	för fastställande av kapselns initialtillstånd (SSM2011-2426-59)	komplettering rörande kontroll och provning för fastställande av kapselns initialtillstånd	version 3.0	fråga 1 i april 2013. En kompletterande bilaga samt statusrapport för SKB:s hantering av övriga frågor lämnades i juni 2013. I denna version lämnas svar på samtliga frågor. Kompletteringen är därmed besvarad i sin helhet.
		Kvalificering av oförstörande provning	1414464 version 1.0	
		Kravbild för inspektion med oförstörande provning av defekter i kopparkapselns rör, lock och botten	1414374 version 1.0	
		Kravbild för inspektion med oförstörande provning av defekter i segjärnsinsats	1414760 version 1.0	
		Kravbild för oförstörande provning av kopparkapselns svetsar	1415307 version 1.0	
		Attenuation dependent detectability at ultrasonic inspection of copper	1411328 version 2.0	
		Investigation on defects in copper ingots for extrusion	1399823 version 1.0	
		Simulation of forging of lids with different upper tools	1392448 version 1.0	
		Main study – Simulation of copper lid manufacturing	1399827 version 1.0	
3	Begärande om förtydligande rörande krypdeformation (SSM 2011-2426)	Svar på SSM:s begärande om förtydligande rörande krypdeformation	1399615 version 2.0	SKB:s gav svar på fråga 3 och 4 i juni 2013. I denna version lämnas en kompletterande bilaga till fråga 3, samt svar på fråga 1 och 2. Förtydligandet är därmed besvarat i sin helhet.
		Analysis of creep in the KBS-3 copper canister due to internal and external loads	1399768 version 1.0	Denna är även bilaga till ”Svar till SSM på begäran om komplettering rörande kapselns mekaniska integritet”, SKBdoc id 1371849 version 2.0.
4	Kapselns mekaniska integritet (SSM2011-2426-58)	Svar på fråga 4 och 11 lämnas i mars 2014.		

Då det gäller de förtydliganden och kompletteringar som efterfrågas i ”Minnesanteckningar från möte mellan SKB och SSM om kompletteringar inom område konsekvensanalys – biosfärsfrågor”, dokumentnr SSM2011-1137-52 gavs svar den 25 februari 2014 i SKBdoc id 1429716, version 1.0.

I kompletteringsleveransen den 20 december 2013, SKBdoc id 1419375, version 1.0 uppgavs att rapporterna SKB R-13-31 och SKB TR-13-23 var under utgivning. Dessa båda rapporter är nu publicerade på SKB:s hemsida och bifogas denna komplettering.

I ”Svar på begäran om komplettering rörande tillverkningsaspekter för ingående delar i kapseln”, SKBdoc 1371851 version 3.0 som lämnades den 5 februari, angavs att ”Summary of important characteristic parameters for the insert, based on performed strength and damage tolerance analyses”, SKBdoc id 1288292, version X.X var under kvalitetssäkring. Detta dokument är nu godkänt i version 1.0 och bifogas denna komplettering.

Begäran om förtydligande data angående miljökoncentrationer av Ac-227, dokumentnr SSM2011-2426-136

”Begäran om förtydligande data angående miljökoncentrationer av Ac-227” har inte besvarats i separat skivelse utan anses vara hanterad i och med utgivandet av rapporten ”Assessment of risk to nonhumanbiota from a repository for the disposal of spent nuclear fuel at Forsmark, Sweden: Supplementary information”, SKB TR 13-23, där värden för Ac-227 ingår och de efterfrågade miljökoncentrationer redovisas i tabell 2-2.

Med vänlig hälsning

Svensk Kärnbränslehantering AB
Avdelning Kärnbränsleprogrammet

Helene Åhsberg
Projektledare Tillståndsprövning