



Svensk kärnbränslehantering AB  
Blekhölmstorget 30  
101 24 Stockholm

## Kvalitetsgranskning av SKB:s kopparkorrosionsförsök

Inom ramen för Strålsäkerhetsmyndigheten beredning av Svensk Kärnbränslehantering AB:s (SKB) ansökan om tillstånd enligt lagen (1984:3) om kärnteknisk verksamhet för ett slutförvar för använt kärnbränsle granskas SKB:s dokumentation och kvalitetshanteringen av kopparkorrosionsförsök.

I de allmänna råden till 1 § i SSM:s föreskrifter (SSMFS 2008:21) om säkerhet vid slutförvaring av kärnämne och kärnavfall rekommenderas att tillståndshavare för slutförvar bör förvissa sig om att de åtgärder som vidtas för att uppfylla kraven på bland annat kvalitetssäkring enligt SSM:s föreskrifter (SSMFS 2008:1) om säkerhet i kärntekniska anläggningar också är tillräckliga med avseende på säkerheten efter förslutning. I de allmänna råden till 10-12 §§ i SSM:s föreskrifter (SSMFS 2008:37) om skydd av människors hälsa och miljön vid slutligt omhändertagande av använt kärnbränsle och kärnavfall rekommenderas att det bör framgå hur kvalitetssäkring använts i arbetet med slutförvaret och tillhörande riskanalyser.

Kunskap om korrosion av kopparkapseln i slutförvarsmiljö har avgörande betydelse för att säkerställa långsiktiga integriteten i slutförvarssystemet. Korrosionsförsök är förhållandevis komplexa och har genomförts i flera år av ett antal medverkande. I samband med SSM:s bedömning av ansökansunderlaget är det därför av intresse för SSM att skapa sig en förståelse för SKB:s kvalitetssystem och hur det har tillämpats i SKB:s kopparkorrosionsförsök.

SSM har uppdragit åt en konsult att genomföra en granskning av SKB:s kvalitetssäkring av kopparkorrosionsförsök. En mer detaljerad beskrivning av granskningen och de frågor som SSM vill ha belysta på kommande mötet ges i det bifogade dokumentet som konsulten har tagit fram i samarbete med SSM. Med hänsyn till den omfattande karaktären av det föreslagna granskningsinnehållet föreslår SSM ett två dagars möte, inklusive en heldag vid Äspö laboratoriet den 28 augusti, följt av en andra dag vid SKB:s kontor i Stockholm den 29 augusti.

Tanken är att SSM:s konsult för anteckningar på mötet och att dessa tillförs ansökansärendet när de har fastställts av SKB. Med anteckningarna som underlag sammanställer konsulten sedan resultaten av sin granskning i en rapport. Planen är att denna rapport ska publiceras i SSM:s ”technical note” serie i slutet av oktober. Rapporten kommer att redovisa konsultens bedömningar vilka inte nödvändigtvis överensstämmer med SSM:s.



Deltagare från SSM: Clara Anghel, Bo Strömberg, Tim Hicks (Galson Sciences Ltd.)

Återkom gärna med eventuella synpunkter eller övriga frågor i samband med kvalitetsgranskningen.

Med vänliga hälsningar,

Clara Anghel  
Enheten för slutförvaring av radioaktivt avfall  
Avd. för radioaktiva ämnen

Bilaga: Frågelista Koppar korrosion QA granskning.pdf