

MKG
Johan Swahn

SVAR PÅ MKG:S SYNPUNKTER PÅ SKB:S ARBETE MED KOPPARKORROSIONSFORSKNING

MKG har i ett öppet brev daterat 2010-06-22 lämnat synpunkter på SKB:s arbete kring kopparkorrosion. SKB har övervägt synpunkterna och vill ge följande svar och kommentarer i den ordning de tas upp i brevet:

MKG:s och andra intressenters deltagande i referensgruppen för det kopparkorrosionsprojekt som SKB inledde i början av 2010 är av stor betydelse för det projektets utveckling och kan på sikt även påverka hur SKB väljer att genomföra andra forskningsarbeten relaterade till kopparkorrosion. Att klargöra frågan om koppar reagerar med rent vatten under bildning av vätgas är målet för nämnda projekt. Därefter kan andra frågeställningar komma att hanteras på liknande sätt.

- 1) Vid kommande referensgruppsmöten kan andra forskningsprojekt/arbeten redovisas. Där det finns resultat presenteras dessa och där det än så länge inte finns konkreta resultat kan planer och status presenteras. Av praktiska och tidsmässiga skäl kan hela forskningsprogrammet knappast presenteras vid ett och samma tillfälle.
- 2) Referensgruppen för Kopparkorrosionsprojektet och diskussioner i referensgruppen är begränsade till vetenskapliga frågeställningar om korrosion av koppar. Det är helt avgörande för bedömning av långsiktig säkerhet att korrosionsprocesserna är kända. Långtidsförsök i simulerad slutförvarsmiljö kan endast visa om utvecklingen sker enligt förväntan. Det går alltså inte att få kunskap om korrosionsprocesser eller hastigheter med annat än renodlade laboratorieexperiment. Planer för kommande långtidsexperiment kan dock redovisas för referensgruppen.
- 3) Planerna för brytning av prototypförvaret presenteras i SKB:s Forsknings-, Utvecklings- och Demonstrationsprogram 2010. Upptag av ytterligare LOT-paket är för närvarande inte inplanerat. Vid kommande referensgruppsmöten kan planer för dessa försök presenteras för gruppen. Det är viktigt att påpeka att såväl LOT som Prototyp försöken är i första hand till för att studera bentonitlerans funktion i den inledande fasen efter deponering. De är inga korrosionsexperiment och det är inte heller möjligt att ur dessa experiment identifiera kopparkorrosionsmekanismer.
- 4) SKB har bjudit in ett antal organisationer och experter till referensgruppen. Om det finns motiv för att tillföra fler experter så är det möjligt. Av praktiska skäl kan gruppen inte bli hur stor som helst.

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

- 5) Både Strålsäkerhetsmyndigheten och Kärnavfallsrådet var inbjudna att delta i referensgruppen, men tackade nej . Erbjudandet att delta i gruppen kvarstår antingen som fullvärdig medlem eller i egenskap av observatör.

De två experiment som idag ingår i Kopparkorrosionsprojektet ska genomföras under hösten 2010 fram till slutet av 2011. Referensgruppen kommer att ha ett antal möten under denna tid främst för att stämma av läget i experimenten, men redovisning av annan forskning kring kopparkorrosion kan då också göras.

SKB anser att erfarenheterna efter två möten med referensgruppen är positiva. Diskussionerna i gruppen ger underlag för förbättringar i de förslag till genomförande som presenterats och vi hoppas att arbetet ger den insyn i experimenten för deltagarna som är vår avsikt. SKB vill fortsätta detta arbetssätt och i enlighet med ovanstående kan även andra försök komma att inkluderas i referensgruppens arbete om erfarenheterna även fortsättningsvis bedöms som positiva.

Med vänlig hälsning

SVENSK KÄRNBRÄNSLEHANTERING AB
Avdelning Teknik
Forskning och Säkerhetsanalys

Peter Wikberg
Forskningschef