



Katariina Kiviniemi Birgersson
Kanslichef

Yttrandet över ”Svensk kärnbränslehantering AB:s kompletterande yttrande i ärende om tillåtlighetsprövning enligt 17 kap. miljöbalken av anläggningar i ett sammanhängande system för slutförvaring av använt kärnbränsle och kärnavfall" (M2018 00217/Me)”

Yttrandet har på rektors uppdrag utarbetats av Områdesnämnden för naturvetenskap. Ärendet har beretts av professor Andrzej Wojcik, Institutionen för molekylär biovetenskap Wenner-Grens institut.

Baserat på nya experiment och tekniska analyser samt tidigare tillgängligt material har SKB genomfört en mycket noggrann analys av kopparkapselns skyddsförmåga. Analysen fokuserar på fem riskfaktorer:

- korrosion på grund av reaktion i syrgasfritt vatten
- gropkorrosion på grund av reaktion med sulfid, inklusive saunaeffektens inverkan på gropkorrosion
- spänningskorrosion på grund av reaktion med sulfid, inklusive saunaeffektens inverkan på spänningskorrosion
- väteförspredning
- radioaktiv strålningens inverkan på gropkorrosion, spänningskorrosion och väteförspredning.

Resultat och slutsatser av analyserna som visar att kapslarna är säkra verkar vara korrekta och är övertygande. Området kan inte se några brister i genomförandet..

Områdesnämnden för naturvetenskap

Området kan även bekräfta att den angivna uppskattningen av den effektiva dosen som är kopplad till en hälsoeffekt (detriment) av 10^{-6} motsvarar ca 0,014 mSv per år. SKB:s antagande är därmed korrekt att konsekvenserna för människors hälsa och miljö av en så pass låg dos kommer att vara obefintliga eller i vart fall så små att de inte kommer att kunna mätas.

Området har inga argument att bestrida att ett slutförvar som byggs enligt KBS-3-metoden i Forsmark är långsiktigt säkert och uppfyller SSM:s krav på säkerhet efter förslutning.



Henrik Cederquist
Vicerektor för det naturvetenskapliga området



Katariina Kiviniemi Birgersson
Kanslichef