

2021-10-21

Kärnavfallsrådet ser ny möjlighet vid tillåtlighetsprövningen av slutförvar för använt kärnbränsle

Kärnavfallsrådet lämnar idag, 21 oktober 2021 sitt remissvar till regeringen. I remissen önskar regeringen få svar på om det finns kvarstående osäkerheter rörande gjutjärnets egenskaper och kopparkapselns förmåga att innesluta kärnavfallet på lång sikt.

Kärnavfallsrådet tar inledningsvis upp den centrala frågan om vad ett beslut om tillåtlighet egentligen ska gälla och ser en ny möjlighet gällande prövningen, nämligen *att skilja mellan ett initialt beslut om tillåtlighet för uppförande och ett senare beslut om tillåtlighet för drift.*

Vad gäller frågan om det finns kvarstående osäkerheter rörande gjutjärnets egenskaper vill rådet framföra följande:

Den finska forskningen tillför ny kunskap om gjutjärnets egenskaper. Det finns dock fortfarande osäkerheter om gjutjärnets egenskaper i förhållande till kopparkapselns förmåga att innesluta kärnavfallet på lång sikt. Att kvantifiera dessa som små eller betydande är inte möjligt i dagsläget.

Med anledning av artikeln i *Corrosion Science* kring frågan om kopparkorrosion framhåller rådet följande:

Artikeln innehåller enligt Kärnavfallsrådet inte några nya observationer avseende spänningskorrosion under slutförvarsförhållanden som förändrar kunskapsläget vad gäller bedömningen av kopparkapselns långsiktiga integritet.

Vidare föreslår Kärnavfallsrådet att regeringen ställer som villkor vid eventuell tillåtlighet för driften av ett slutförvar för använt kärnbränsle att SKB gör nya försök för att specifikt studera kopparkorrosionen under slutförvarsförhållanden.

Rådet framhåller slutligen följande beträffande de s.k. LOT-försöken:

Resultaten från LOT-försöken vad gäller kopparkorrosion tillför inte ny kunskap vad gäller kopparkapslarnas långsiktiga integritet under slutförvarsförhållanden. Skälet är svagheter i försöksupplägget avseende hållbarheten hos kopparkapslarna.

Kärnavfallsrådet föreslår att regeringen ställer som villkor vid eventuell tillåtlighet för driften av ett slutförvar för använt kärnbränsle att SKB gör nya försök för att specifikt studera kopparkorrosionen under slutförvarsförhållanden.

Remissvaret i sin helhet går i att läsa på rådets hemsida:
www.karnavfallsradet.se

Presskontakt:

Carl-Reinhold Bråkenhielm

Ordförande i Kärnavfallsrådet

Tel: 072-540 01 28