

**Tillägg till kompletteringsyrkanden rörande Saunaeffekten**

Naturskyddsföreningen och MKG yrkar i ett tillägg till avsnitt ”7.2.4 Förångning av vatten efter deponering av kopparkapslarna (saunaeffekten I)”, avsnitt ”7.2.5 Påverkan på koppar och lera p.g.a. salter vid förångning av grundvatten (saunaeffekten II)” och avsnitt ”7.2.6 Korrosion av kopparkapseln p.g.a. förhöjd salthalt i grundvatten som blir kvar vid förångning av grundvatten” på att följande kompletteringar av ansökan görs:

- En utredning görs av vilken inverkan har saunaeffekten på den kemisk sammansättning hos den gas och det vatten som finns i deponeringshålen som funktion av tiden. Detta bör göras både genom teoretisk analys och experiment i full skala.
- En utredning görs om saunaeffekten även ger en förhöjd halt av sulfidjoner i det vatten som finns i deponeringshålen och hur i så fall sulfidkorrosionen påverkas.
- En teoretisk analys görs av de potentiella korrosionsmekanismerna, deras respektive korrosionshastigheter och möjliga synergistiska effekter mellan olika korrosionsmekanismer som föreligger vid förhöjd salthalt i det vatten som finns i deponeringshålen.
- Det görs korrosionsförsök med kopparkapslar placerade i bentonit och där vattnets salthalt är förhöjd.
- Det görs fördjupade studier om industninskorrosion i fuktig miljö och som motsvarar förhållandena i Forsmark.
- Det görs en utredning om frågan om hur sprickbildning av bentonitblocken orsakad av saunaeffekten inverkar på den tänkta funktionen av dessa.
- En utredning görs om inverkan av saunaeffekten på risken för spänningsskorrosion av kopparkapslarna.