

**Från:** Egan, Michael Michael.Egan@ssm.se   
**Ämne:** MKG:s synpunkter på SKB:s samlade redovisning av kopparkorrosion i syrgasfritt vatten  
**Datum:** 31 mars 2015 15:35  
**Till:** Helene Åhsberg helene.ahsberg@skb.se  
**Kopia:** Johan.Swahn@mkg.se, Allan.Hedin@skb.se, Sonnerfelt, Lena Lena.Sonnerfelt@ssm.se, Gerhardsson, Ansi Ansi.Gerhardsson@ssm.se, Linder, Jan Jan.Linder@ssm.se, Christine Anvegård (christine.anvegard@mkg.se) (christine.anvegard@mkg.se) christine.anvegard@mkg.se

---

Hej!

SSM har nyligen tagit emot två dokument (bifogade) som ger synpunkter från Miljöorganisationernas kärnavfallsgranskning (MKG) i frågan om huruvida SKB har uppfyllt myndighetens begäran på kompletterande information angående en samlad redovisning av kunskapslaget rörande kopparkorrosion i syrgasfritt vatten.

Det är för myndigheten att bedöma på om det finns återstående kompletteringskrav för att gå vidare i sin granskning av denna fråga och dess betydelse för säkerhetsanalysen som presenteras i slutförvarsansökan. Men eftersom MKG:s synpunkter innefattar kommentarer på vissa tekniska och vetenskapliga detaljer i SKB:s redovisning av olika experiment anser SSM att företaget bör beredas möjligheten att bemöta dessa sakfrågor.

Vid ytterligare kommunikation om denna fråga vänligen referera till SSM:s ärendenummer SSM2015-1740.

Med vänlig hälsning

Michael Egan



**Michael Egan**  
Strålsäkerhetsmyndigheten  
Swedish Radiation Safety Authority

Utredare, Slutförvaring av radioaktivt avfall  
Analyst, Disposal of radioactive waste

Avd. för radioaktiva ämnen  
Dept. of Radioactive Materials

SE-171 16 Stockholm  
Solna strandväg 96

**Tel:** + 46 8 799 43 14  
**Mobil:** + 46 739 87 79 15  
**Fax:** + 46 8 799 40 10  
**Web:** stralsakerhetsmyndigheten.se



MKG synpunkter SSM  
på SKBs sa...50325.pdf

Till: Strålsäkerhetsmyndigheten  
171 16 Stockholm  
registrator@ssm.se

Ert dnr: SSM 2015-1740 och SSM 2011-1137

**Komplettering av MKG:s synpunkter 2015-03-25 på SKB:s samlade redovisning 2015-03-16 om kunskapsläget rörande kopparkorrosion i syrgasfritt vatten**

Miljöorganisationernas kärnavfallsgranskning, MKG, skickade 2015-03-25 in synpunkter till Strålsäkerhetsmyndigheten, SSM, på kärnavfallsbolaget SKB:s samlade redovisning 2015-03-16 om kunskapsläget rörande kopparkorrosion i syrgasfritt vatten.

MKG har nu gjort mer utförliga analyser av de försök utförda av Micans i Mölnlycke som är benämnda N1-N9. Eftersom flera av dessa försök har pågått i över 800 dagar är de särskilt intressanta. På flera försök har dessutom genomförts fler evakueringar än på de försök som startats senare.

MKG har i sin analys uppmärksammat att försök N8 ger resultat som visar på att flertalet provrör hamnar på ett vätgastryck på ca 1 mbar efter drygt 800 dagar. Försöken N8:7, N8:10 och N8:12 har dessutom evakuerats 4 gånger och slipats två gånger och efter fjärde evakueringen blir vätgastrycket åter 1 mbar. Dessutom verkar N8-försöken visa att syrebehandlad koppar inte ger mer vätgasutveckling än icke-syrebehandlad koppar när man observerar de första 100 dagarna. Detta innebär att Micans syrebehandling kanske inte ger en inlagring av vätgas i kopparytan.

MKG:s slutsats är att det finns försök i Micans rapport som är genomförda på ett sätt som skulle kunna bekräfta KTH-forskarnas resultat och som verkar göra det, om det inte finns okända felkällor.

Med vänlig hälsning,



Johan Swahn

Kanslichef  
070-467 37 31, johan.swahn@mkg.se

---

Miljöorganisationernas kärnavfallsgranskning (MKG)

Första Långgatan 18, 413 28 Göteborg  
Tel: 031-711 00 92 Fax: 031-711 46 20  
Org nr: 802420-8384

www.mkg.se  
Bankgiro: 738-0793