

## Motion

### 2008/09:fp1086 Koppar som korrosionsbarriär vid slutförvaring av kärnbränsle

Motion till riksdagen  
2008/09:fp1086  
av Barbro Westerholm (fp)

MER INFORMATION

[MOT200809fp1086 \(37 kbyte\)](#) 

### Koppar som korrosionsbarriär vid slutförvaring av kärnbränsle

#### Förslag till riksdagsbeslut

Riksdagen tillkännager för regeringen som sin mening vad som anförs i motionen om säkerställande av koppar som säker korrosionsbarriär vid slutförvaring av kärnbränsle.

#### Motivering

Sverige behöver bygga ut kärnkraften för att klara sin energiförsörjning samt miljömålen. Samtidigt måste kärnkraftavfallet kunna förvaras på ett säkert sätt för all framtid.

I Sverige och Finland avser man att slutförvara avfallet i kopparkapslar som kommer att finnas i kontakt med rent vatten. Här föreligger en vetenskaplig tvist om hur säkert detta är. Det finns forskare som är övertygade om att koppar inte kan utsättas för korrosion när det förvaras i rent vatten. Det konceptet utvecklades för 30 år sedan och bygger på tesen att koppar är resistent mot rent vatten även vid förhöjda temperaturer.

Men det finns andra forskare som anser att denna tes inte är bevisad. De har nu med förfinad teknik visat att koppar med stor sannolikhet korroderar i syrgasfritt vatten under vätskeutveckling. Den slutsats dessa forskare drar är att kopparkapslarna kan spricka och ge ifrån sig radioaktivitet som därigenom kan spridas ut i grundvattnet. Problemet kan enligt forskarna lösas genom att kapslarna skyddas mot vatten under de första tusen åren av förvaring då strålningen är så stark att kapseln upphetas.

Vi har således att göra med en vetenskaplig kontrovers där vi i dagsläget inte kan avgöra vem som har rätt. I ett sådant läge bör försiktighetsprincipen gälla tills vidare och kapslarna skyddas mot vattenexponering.

Samtidigt bör en fråga om de olika forskargrupperna oberoende expertgrupp tillsättas med uppgift att bedöma de motsägelsefulla uppfattningarna om koppars korrosionsbenägenhet i rent vatten. Detta är av avgörande betydelse för ställningstaganden om hur kärnbränsleavfall ska förvaras i framtiden. Detta bör ges regeringen till känna.

Stockholm den 26  
september 2008

## Barbro Westerholm (fp)

---

Sveriges riksdag  
100 12 Stockholm  
Telefon: 08-786 40 00 (växel)

Frågor om riksdagen  
Telefon: 020-349 000  
E-post: [riksdagsinformation@riksdagen.se](mailto:riksdagsinformation@riksdagen.se)

[Om webbplatsen](#)