



Miljövänner för kärnkraft
- Grundad 1988 -

Strålsäkerhetsmyndigheten
SE-171 16 Stockholm

Attention: Georg Lindgren

Ert datum: 2010-10-04
Er ref: SSM 2010/2116

E-post: georg.lindgren@ssm.se

Miljövänner för kärnkraft (MFK) har inbjudits att avge remissvar angående SKBs Fud-program 2010.

Generellt vill MFK framhålla det stora förtroende som inges av SKBs framtagna metoder för hantering av kärnavfall och använt kärnbränsle och detta gäller även det framlagda Fud-programmet.

Även om uppdraget till SKB siktar mot slutförvaring, vill MFK betona vikten av att dessutom möjligheten till återvinning av använt kärnbränsle studeras, eftersom den radikalt skulle minska behovet av uranbrytning, liksom mängden radioaktivt avfall och dess halveringstid. Detta accentueras av två centrala krav i den nu aktuella remissutgåvan av EU-direktivet om 'Hantering av använt kärnbränsle och radioaktivt avfall'. Artikel 4, Allmänna principer föreskriver (2(a)) *att medlemsländerna ska säkerställa att så lite radioaktivt material som möjligt genereras* och (2(c)) *att inga orimliga bördor lämnas över till kommande generationer*.

Det bör noteras att det föreslagna EU-direktivet gör en mycket tydlig distinktion mellan 'använt kärnbränsle' å ena sidan vilket medges kunna betraktas som en värdefull resurs, samt 'radioaktivt avfall' å den andra som ska slutförvaras.

MFK ser därför positivt på att SKBs Fud-program, i sin redovisning omfattar transmutation (avsnitt 27), samt möjlighet till återtag av det använda kärnbränslet innan förslutning sker (avsnitt 2.3.3). Notervärt är SKBs konstaterande att återtag efter förslutning endast kan göras med mycket stora insatser, vilket MFK anser måste tas i beaktande vid framtida planering.

Att mängden radioaktivt avfall skulle kunna minskas betydligt, diskuteras i SKBs analys (avsnitt 27), men någon analys av vilken påverkan det faktum att halveringstiden minskar i lika hög grad (med en faktor 100) saknas, t.ex. ökad marginal mot korrosion i kapslarna. Dessa båda aspekter, mindre avfallsmängd och kortare halveringstid, påverkar markant i positiv riktning möjligheter att uppfylla ovan nämnda krav i EU-direktivet och bör tydligare belysas i Fud-programmet som viktiga underlag för beslutsfattare. Här bör även bland fördelarna tas upp, att behov av gruvbrytning av nytt uran skulle minskas betydligt och den effekt detta har på framtida hantering av använt kärnbränsle.

Adress:
Box 83
432 06 Bua

Tel: 0739 678 908

Postgiro: 1 33 74 – 4
Org.nr: 849600 – 6126

E-mail/hemsida
mfk@mfk.nu
<http://www.mfk.nu>

Sammanfattningsvis konstateras att Fud-programmet 2010 innehåller aktiv bevakning av och stöd till forskning inom området transmutation och nya reaktortyper. För att knyta an till kraven i kommande EU-direktiv, anser MFK dock att Fud-programmet nu och framöver behöver kompletteras enligt följande:

1. Tydligare fokus på återvinning av använt kärnbränsle och hur detta kan underlättas i hanteringen
2. Mera omfattande analys av minskad mängd radioaktivt avfall och kortare halveringstid
3. Analys av minskat behov av uranbrytning

Bua som ovan

Mikael Ståldal
Ordförande
Miljövänner för kärnkraft