



Miljövänner för kärnkraft
- Grundad 1988 -

Strålsäkerhetsmyndigheten
Registrator
171 16 Stockholm

Synpunkter på SKB:s ansökan om Slutförvar av använt kärnbränsle.

(Ref: SSM2011-3522)

Remissvar från *Miljövänner för kärnkraft*

Miljövänner för kärnkraft har översiktligt granskat SKB:s ansökan om slutförvar av använt kärnbränsle REF. SSM2011-3522.

Miljövänner för kärnkraft vill med anledning av detta lämna följande synpunkter:

Miljövänner för kärnkraft menar att det använda kärnbränslet måste ses ur åtminstone två radikalt olika synvinklar

- Den ena är att det är ett miljö- och hälsofarligt avfall, som måste hanteras med sakkunskap, försiktighet och med rejäla säkerhetsmarginaler, så att det inte åstadkommer skada på människor och miljö.
- Den andra är att det utgör en mycket stor energiresurs. Det bränsle som idag förvaras i CLAB har potential att försörja Sverige med energi långt bortom överskådlig tid. Det torde röra sig om energiförsörjning i tusentals år.

Miljövänner för kärnkraft menar att den första aspekten, säkerhetsaspekten är mycket väl tillgodosedd i KBS3 metoden. Med den hantering som här föreslås menar *Miljövänner för kärnkraft* att "farligheten", eller risken i meningen sannolikhet x konsekvens, med det använda bränslet vida understiger den "farlighet" som allmänt accepteras för konventionellt avfall. "Farligheten", såväl vid hanteringen av det använda kärnbränslet som vid slutförvaret bedömer *Miljövänner för kärnkraft* vara väsentligt mindre än för de flesta större industriella avfallsdeponier.

Miljövänner för kärnkraft, saknar däremot en analys och diskussion av den andra aspekten, dvs. möjligheten att utnyttja den mycket stora energiresurs som det använda kärnbränslet representerar.

Miljövänner för kärnkraft menar att återvinningsprincipen bör tillämpas på samma sätt när det gäller kärnkraft som för annan industri. Inom kärnkraftområdet finns en mycket stor potential att öka energiuttaget och minska avfallsmängden genom att utnyttja upparbetning och återanvändning. Redan med idag känd teknik som bygger på system med snabba bldreaktorer och termiska reaktorer kan enorma energivinster och avfallsreduceringar göras. Med nästa generation kärnkraftverk kan sannolikt ännu bättre energiutnyttjande och minskning av avfallsmängderna åstadkommas. Utan tvekan kan det redan upptagna uranet täcka energibehovet lång bortom överskådlig tid. Det handlar om energibehov i dimensionen tusentals år.

Miljövänner för kärnkraft menar därför att det är en klar brist att vi inte kunnat finna några analyser eller diskussioner om hur återvinningsprincipen kan tillämpas för det använda kärnbränslet. Som ett minimum måste man diskutera såväl hur återvinning kan ske i de föreslagna alternativen, som vilka möjligheter det finns att förlänga och utöka förvaringen i CLAB för att senare på ett enklare sätt kunna använda den energiresurs som det använda kärnbränslet utgör.

Miljövänner för kärnkraft noterar också att metallpriserna, och speciellt kopparpriset, har ökat mycket kraftigt på senare år. Detta är också ett tecken på att det råder en viss kopparbrist i världen. Det kan därför finnas anledning att kontrollera om man kan reducera eller eliminera användningen av koppar till kapslarna.

Bua som ovan



Nils-Erik Nilsson
v.Ordförande
Miljövänner för kärnkraft.