



# Naiset Rauhan Puolesta

## Women for Peace in Finland



Kyllä rauhankulttuurille • Kyllä ihmisyydelle • Kyllä rauhalle • Uraaniaseet täyskieltoon • Asemiljardit ruokaan • Ydinaseriisunta

## Vindkraftens avfall

29.7.2009

Kaj Stenius skriver i VN 29.7 att vindkraften har kort produktionstid och förorsakar mycket metallavfall. Han prisar kärnkraftens långa produktionstid men nämner inte att det utbrända bränslet är livsfarligt och bör isoleras från miljö och människa i 300.000 -1 miljon år. Ingenstans i världen har man inlett slutlagring av detta avfall. I Finland byggs i Olkiluoto världens första slutlager som skall tas i bruk 2020. Enligt minister Mauri Pekkarinen kan Finland bli tvunget att ta emot avfall utomlandsifrån ifall vi producerar kärnkraft för export. Enligt Ilkka Salonen, v.d. för Vattenfall Sähkönyynti, kommer det i de nordiska länderna att finnas mer produktion än konsumtion då den nya reaktor som byggs av det franska Areva i Olkiluoto (OL 3) tas i bruk.

Metall från vindkraftverk kan återanvändas som sådant. Metall och järn från kärnkraftverk bör sorteras noggrant. En del av avfallet måste lagras i hundra-, tusen- eller hundratusentals år.

Det utbrända reaktorbränsle som EPR-reaktorn, OL 3, kommer att producera, är betydligt ”hetare” än avfallet från tidigare reaktorer. För att optimera lönsamheten har Areva designat en reaktor där bränslet utnyttjas maximalt. ”Traditionella” reaktorer har en utbränningsgrad på ca 45 MWd/kg. EPR-reaktorn är planerad för en avsevärt högre utbränningsgrad.

År 2006 konstaterade den internationella atomenergiorganisationen, IAEA, att det i fråga om högre utbränningsgrad ”råder stor osäkerhet beträffande skyddshöljets hållbarhet” och att ”bränslets skyddshöljen, som möjliggör att bränslet kan användas längre i reaktorn, har planerats utan att långtidseffekterna har beaktats”.

År 2000 konstaterade USA:s kärnkraftssäkerhetsmyndighet, NRC, att ”det finns endast begränsad information om skyddshöljerna för bränsle-element som utsätts för en över 45 MWd/kg utbränningsgrad kan klara hela den driftsperiod som kraftverket har tilldelats”.

Stenius nämner inte heller att produktionen av kärnkraftsbränsle, liksom upparbetningen av utbränt bränsle, ger upphov till utarmat uran (DU=depleted uranium). DU har använts i Golf-kriget, Irak, Kosovo, Serbien, Bosnien och Afganistan samt i Libanon och Gaza.

Ca 20 länder har tillgång till DU-vapen. Nästan alla US-vapen innehåller DU. DU-ammunitionen är tyngre än bly och genomtränger pansarvagnar och bunkrar. Vid explosionen uppstår uranoxid; mikroskopiska partiklar som är kemiskt giftiga och radioaktiva. Via luftströmmar och livsmedel sprids partiklarna över stora områden. De når via inandningen lungorna och blodomloppet och via

blodet njurarna och levern. DU förosakar en AIDS-liknande immunitetsförsvagning, cancer, leukemi, genetiska skador, minnesförlust, muskel- njur- och skelettskador osv.

En reaktor på 1.300 MW förosakar 210 ton DU/år. För kärnkraftsindustrin är detta radioaktivt avfall som måste lagras till stora kostnader. För militärindustrin är det ett effektivt och billigt råmaterial för massförstörelsevapen. Halveringstiden för DU är 4,5 miljarder år.

Det finns ingen komponent i ett vindkraftverk som belastar mänskligheten lika länge!

Lea Launokari  
Kvinnor för Fred