



Miljörelsens kärnavfallssektariat, Milkas
The Swedish Environmental Movement's Nuclear Waste Secretariat
Tegelviksgatan 40, 116 41 Stockholm, Sweden
Tel. +46-(0)8-559 22 382. Fax: +46-(0)8-84 51 81
info@milkas.se www.milkas.se www.nonuclear.se

Katasalen ABF-huset, onsdag 22 april 2009, 13.30 - 15.30

Mötet hålls på engelska och är öppet för allmänheten. Fritt inträde.

Dags att omvärdera radioaktivitetens risker

- ett seminarium till 23-årsminnet av kärnkraftskatastrofen i Tjernobyli den 26 april 1986

**Föredragande: Professor Chris Busby, University of Ulster, Nordirland
med kommentarer av Docent Jack Valentin, f.d. vetenskaplig sekreterare vid ICRP
och efterföljande diskussion med åhörarna.**

Under det "radioaktiva århundradet", d.v.s. 1900-talet, skedde en stadig ökning av barncancer och leukemi, samtidigt som miljön utsattes för radioaktiv nedsmutsning. Spridningen av radium och uran till omgivningarna under seklets första hälft spädades efter 1950 på med radioaktivt nedfall från de atmosfäriska kärnvapenproven, utsläpp vid kärnkraftsolyckor och godkända utsläpp av radioaktiva ämnen från kärnkraftverken. Strontium-90, plutonium-239 och cesium-137 som bildats till följd av denna mänskliga verksamhet hamnade i näringskedjan och kontaminerar nu människor över hela jorden.

Enligt Professor Busby, "De senaste

20 åren har allt fler rapporter indikerat att rutinutsläppen från kärnkraftverken orsakar cancer hos dem som bor inom fem kilometer från verken. Undersökningarna har kartlagt effekterna av invärtes exponering och visar, att den modell som i dag tillämpas för bedömning av strålningsrisker i samband med licensiering av kärnkraftverk underskattar hälsoriskerna. Hälsoeffekterna av kärnkraftolyckan i Tjernobyli 1986 stöder denna slutsats. Särskilt uranet har visat sig vara extremt farligt, eftersom det binds kemiskt till DNA och förstärker effekterna av ytterligare exponering för strålning, oavsett om den är naturlig eller orsakad av mänskliga aktiviteter".



Professor Chris Busby, School of Biomedical Sciences, University of Ulster, Nordirland, har forskat om strålningens hälsoeffekter i 20 år. Han är en oberoende vetenskapsman, utan bindningar till

kärnkraftindustrin eller statliga myndigheter samt vetenskaplig sekreterare i European Commission on Radiation Risk, ECRR (www.euradcom.org).

En lista över Busbys publikationer finns på www.greenaudit.org/publications.htm. Hans senaste bok är den i februari 2009 reviderade "Chernobyl: 20 years on" utgiven av European Commission on Radiation Risk.

Se www.nonuclear.se/ecrr2006chernobyl2ed.

Docent Jack Valentin har tillhört den internationella strålskyddskommissionen, ICRP (www.icrp.org), i 20 år och pensionerades nyligen från posten som dess vetenskaplige sekreterare. Före sin anställning vid ICRP var han chef för kärnenergitillsynen vid Statens strålskyddsinstitut. Han har varit styrelseledamot i det internationella strålskyddssällskapet, IRPA (www.irpa.net), och konsult i sekretariatet vid FN:s vetenskapliga strålningskommitté, UNSCEAR (www.unscear.org).

