



DANSK DEKOMMISSIONERING

Almen Helsefysik

Systemet for strålingsbeskyttelse

**Per Hedemann Jensen, Thommy Ingemann Larsen,
Bente Lauridsen, Jens Søgaard-Hansen,
Erik Thorn, Lisbeth Warming**

**Dansk Dekommissionering, Roskilde
Maj 2009**

Resume. Denne rapport udgør kapitel 9 i lærebogen *Almen Helsefysik*, der anvendes i uddannelsen af helseassistenter og i undervisningen i helsefysik af andet teknisk personale ved Dansk Dekommissionering. Det beskriver principperne for strålingsbeskyttelse, som er indeholdt i den internationale strålingsbeskyttelseskommisssions (ICRP) seneste generelle anbefalinger fra 2007.

Systemet for strålingsbeskyttelse inddeles i tre former for strålingsudsættelse: (1) *planlagte situationer*, (2) *eksisterende situationer* og (3) *uheldssituationer*. De planlagte situationer omfatter dem, der tidligere blev beskrevet som en *praksis* (normalsituationer), og de eksisterende situationer og uheldssituationer omfatter dem, der tidligere blev beskrevet som *intervention* (uhelds- og andre de-facto situationer).

Anvendelsen af principperne om retfærdiggørelse og optimering illustreres ved en række eksempler for alle tre eksponeringssituationer, og metoder til fastsættelse af operationelle størrelser beskrives. Dosisgrænserne er i 2007-anbefalingerne de samme som i de tidligere 1990-anbefalinger.

Rapporten kan fås ved henvendelse til Per Hedemann Jensen, Dansk Dekommissionering.