

Bilag 3

Uddrag af SSI-rapporten »Effektivare Beredskap«

Skaderisker

Det utmärkande för en mycket stor reaktorolycka är inte i första hand riskerna för akut strålskada – även om antalet dödsfall vid de mest extrema olyckstyperna och under särskilt ogynnsamma väderförhållanden kan bli stort – utan cancerrisikerna, riskerna för ärftliga skador samt möjligheten av radioaktiv förorening av mycket stora landområden under många år. Dessa konsekvenser kan endast mildras marginellt genom en utökad beredskap.

Institutet känner inte heller til några tillgängliga metoder för omfattande sanering av stora kontaminerade områden. Forskning inom detta område är därför väsentlig. ... (Rapportens side 2–3)

Geografisk utsträckning

Strålskyddsinstitutet har tillsammans med länsstyrelsernas kontaktmän indgående studerat rapporten från den arbetsgrupp som tillsattes hösten 1978 och har funnit att de avstånd över vilka man i ogynnsamma fall vid mycket stora utsläpp av radioaktiva ämnen skulle riskera akuta strålskador om människor stannar längre än 24 timmar efter en radioaktiv markbeläggning ligger mellan 40 och 80 km. Det går inte att avge något exakt säkerhetsavstånd. ... (Rapportens side 3)

Tabeller fra rapportens side 88 og 89

(Bo Lindell har følgende note til tabellerne gengivet nedenfor på denne side og på side 11:

»De tabeller som fru Hambraeus återger från arbetsmaterial som styrelsesmedlemmarna tidigare erhållit som bakgrundsmaterial för Volym 5 (som inte hunnit färdigställas samtidigt som övriga volymer av institutets rapport) är ännu inte i sådant skick att institutet kan gå i god för deras riktighed.«)

Tabell C-11: Tider för påbörjande av sanering och återflyttning om ovanligt höga stråldoser accepteras med hänvisning till katastrofsituationen.

Tabellen ger tiden till dess att sanering kan påbörjas om 100 rad/år kan accepteras som dosrat vid saneringsarbetet. Med nuvarande gräns för stråldos i yrkesarbete betyder detta tillåten årsarbetstid av högst 10 veckor per person.

Vidare ges tiden till dess återflyttning kan ske om ingen sanering företas och 5 rad/år kan accepteras som dosrat för boende. Tiderna är beräknade för fyra olyckskategorier (BWR 1, BWR 2, PWR 1, PWR 2). Tiden kan nedbringas något om markbeläggningen delvis rinner bort vid regn och snösmälta. Skärminnsfaktor 0,33 har antagits.

Markdos under första 24 timmarna: rad	Maximalt berörd yta: km ²	Tid för påbörjande av sanering	Tid för påbörjande av återflyttning
1	1000	några dagar	1–2 år
10	400	några månader	60–80 år
100	40	25–45 år	150–180 år