

I de senere år har det vist sig muligt kunstigt at fremstille radioaktive stoffer i store mængder og til billigere priser end tidligere, hvilket har medført en stigende anvendelse af disse stoffer på mangfoldige områder såvel indenfor forskningen som i det praktiske liv.

Mens de første her til landet importerede radioaktive stoffer væsentligst kom fra U.S.A. og hovedsageligt anvendtes til *sygdomsbekæmpende formål* og i den *videnskabelige forskning*, har i den senere tid også andre lande vist sig leveringsdygtige, og stofferne har fundet anvendelse også til *forsvarsmæssige* og *erhvervsmæssige*, specielt *industrielle formål*.

I modsætning til importen fra U.S.A., der efter de amerikanske myndigheders krav var undergivet sundhedsstyrelsens *kontrol*, og som udelukkende anvendtes til behandlinger og forsøg under ledelse af specialuddannede læger og videnskabsmænd på særlige afdelinger og laboratorier, har import fra andre lande kunnet finde sted uden offentlig kontrol, idet disse lande ikke har stillet krav herom. Endvidere finder forskningen nu ofte sted udenfor laboratorier, ligesom stofferne i stigende omfang importeres og anvendes af industrielle og merkantile virksomheder.

*Strålingen fra radioaktive stoffer* kan, såfremt passende sikkerhedsforanstaltninger ikke træffes, forvolde meget alvorlig *skade på personer*, der er beskæftiget med stoffernes fremstilling, transport, opbevaring og anvendelse iøvrigt. Stofferne vil således kunne fremkalde svære forbrændinger, alvorlige blodsygdomme, kræft eller kræftlignende lidelser, øjenbeskadigelser og sterilitet eller skade på afkom, ligesom også radioaktivt forurenede affald kan give anledning til en sundhedsfarlig forurening af vandløb, jordbund og grundvand.

Nærværende lov tilsigter — ved at bringe fremstillingen, indførslen og besiddelsen af radioaktive stoffer under offentlig kontrol — at imødegå de stærkt forøgede faremuligheder, som den ovenfor skitserede udvikling har medført.

Til grund for loven ligger en indstilling fra et af sundhedsstyrelsen i 1952 nedsat udvalg.

Om *lovens indhold* skal følgende anføres: