

Vragen en antwoorden over bescherming bij stralingsincidenten

Wat is een kernongeval?

Een kernongeval is een ongeval bij een kernreactor waarbij radioactieve stoffen en/of ioniserende straling vrijkomen of dreigen vrij te komen.

Wat is een kernreactor?

In een kernreactor komt bij splijting van atoomkernen warmte en straling vrij. Kernreactoren worden op verschillende manieren toegepast. In een kerncentrale (ook wel kernenergiecentrale genoemd) wordt met de kernreactor elektriciteit opgewekt. In een onderzoeksreactor wordt met de kernreactor straling geproduceerd waarmee onderzoek wordt gedaan naar materialen. Ook kunnen daar medische isotopen worden gemaakt.

Waarom is het gebied waarin maatregelen worden voorbereid niet bij alle kernreactoren even groot?

Rondom kerncentrales wordt in een groter gebied maatregelen voorbereid dan rondom onderzoeksreactoren. Dat is omdat de gevolgen van een eventueel ongeval bij een kerncentrale groter zijn. Onderzoeksreactoren hebben een veel kleiner vermogen dan kerncentrales. Ook bevatten ze minder splijtstof en is de druk in de onderzoeksreactoren lager dan bij kerncentrales. De gevolgen van een eventueel ongeval bij een onderzoeksreactor zullen dus minder ernstig zijn dan bij een vergelijkbaar ongeval in een kerncentrale. Het gebied dat wordt getroffen, is bij een onderzoeksreactor kleiner. Daarom is het gebied waarbinnen maatregelen worden voorbereid kleiner dan bij een kerncentrale.

