



# Welke maatregelen kan de overheid nemen bij een kernongeval?

De kans op een kernongeval is klein. Kernreactoren moeten voldoen aan strenge eisen. De Autoriteit Nucleaire Veiligheid en Stralingsbescherming (ANVS) ziet hierin Nederland op toe. Verschillende veiligheidssystemen in de kernreactor maken de kans op een kernongeval zo klein mogelijk. Als er toch iets gebeurt, wordt er alles aan gedaan om het vrijkomen van radioactieve stoffen te voorkomen of te beperken.

## 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. Onderzoeksreactoren hebben een veel kleiner vermogen dan kerncentrales. De gevolgen van een eventueel ongeval bij een onderzoeksreactor zijn minder verstrekkend dan bij vergelijkbaar ongeval in een kerncentrale.



### Onderzoeksreactor

Petten

Delft

Mol (België)



### Kerncentrale

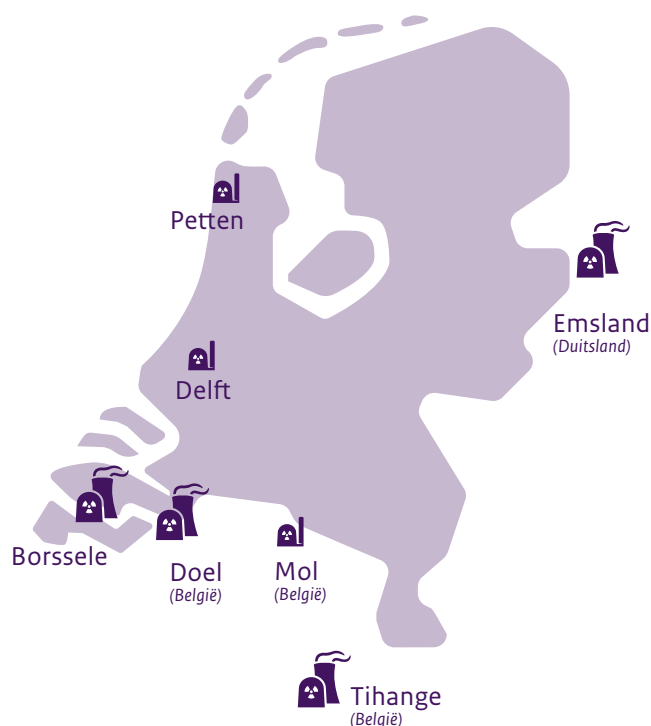
Borssele

Doel (België)

Tihange (België)

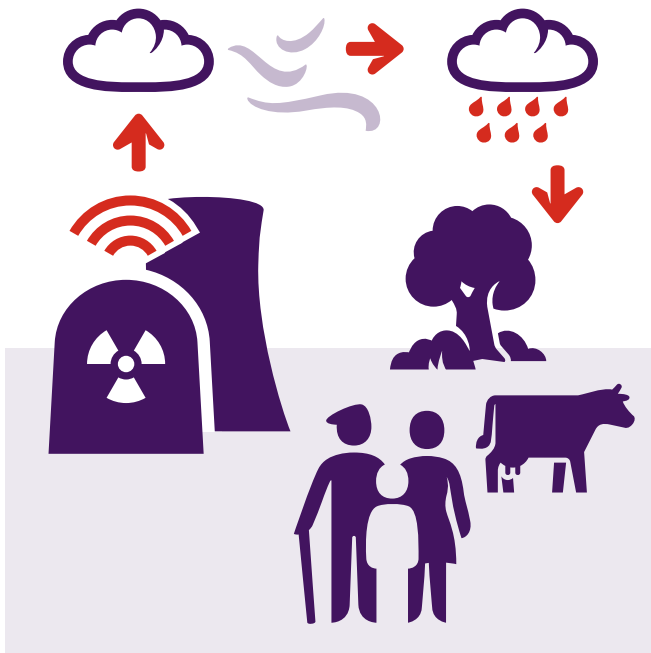
Emsland (Duitsland)

## Waar staan de kernreactoren?



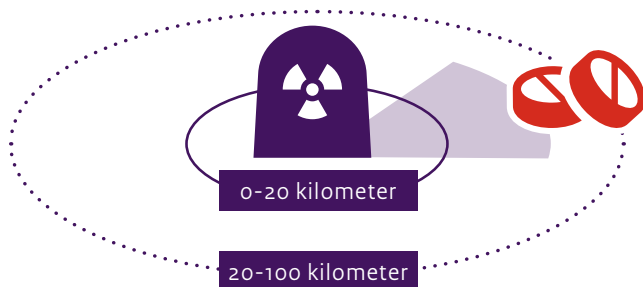
## Wat is een kernongeval?

Een kernongeval is een ongeval bij een kernreactor waarbij radioactieve stoffen en/of ioniserende straling vrijkomt of dreigt vrij te komen. Een kernongeval kan leiden tot negatieve gevolgen voor mens en milieu.



## Maatregelzone bij kernongeval (kleiner dan voorbereidingszone)

Om Nederland zo goed mogelijk voor te bereiden op een kernongeval, zijn maatregelen voorbereid. Naar verwachting wordt bij een kernongeval slechts in een deel van het gebied waar voorbereidingsmaatregelen zijn getroffen, ook daadwerkelijk maatregelen genomen. In zijn algemeenheid geldt: hoe verder weg van de reactor, hoe lager de verwachte blootstelling aan radioactieve stoffen.



■ Voorbeeld gebied waarin overheid kan oproepen tot inname jodiumtabletten bij kernongeval

## Welke maatregelen neemt de overheid?

Radioactieve stoffen verspreiden zich via de lucht. Ze dalen neer en komen terecht op de grond, gewassen en huizen. Om de kans op besmetting met radioactieve stoffen **zo klein mogelijk** te maken, kan de overheid de volgende maatregelen nemen:



Oproep om jodiumtabletten in te nemen



Schillen: sluiten van ramen, deuren en ventilatiekanalen



Evacuatie van mensen in een bepaald gebied



Voedsel- en/of drinkwatermaatregelen

## Factoren die van invloed zijn bij de bepaling van maatregelen

De situatie in de kernreactor en de weersomstandigheden zijn **van invloed op de maatregelen** die genomen worden.



Vermogen van de reactor



Ernst van het kernongeval



Windrichting



Type neerslag

## Wat kan ik zelf doen bij een (dreigend) kernongeval?

Laat je informeren via NL-Alert, kijk op [crisis.nl](http://crisis.nl) of luister naar de regionale omroep voor actuele informatie en advies.



NL-Alert



[crisis.nl](http://crisis.nl)



televisie en radio