

De belangrijkste informatie over stralingrisico's

De kans op een stralingsongeval in Tihange is heel klein

Kerncentrales nemen een groot aantal veiligheidsmaatregelen. Ze voldoen aan strenge eisen en worden gecontroleerd door (inter)nationale toezichthouders. Daardoor is de kans op een stralingsongeval in de kerncentrale van Tihange heel klein. De kans op een stralingsongeval met gevolgen voor Limburg is nog veel kleiner.

Er kunnen radioactieve stoffen in Limburg terechtkomen

Na een ongeval kan er radioactieve straling uit een kerncentrale komen. Mensen in de directe omgeving kunnen daaraan worden blootgesteld. Limburg zal niet door deze directe straling getroffen worden. Zo ver kan straling niet reiken.

Na een ongeval kunnen er ook radioactieve stoffen vrijkomen uit een kerncentrale. Ze kunnen zich via de lucht of water verspreiden en elders straling afgeven. Als ze meedrijven met de wind of het water wordt de wolk met radioactieve stoffen gaandeweg verdund.

Of er radioactieve stoffen in Limburg terechtkomen, hangt sterk af van de windrichting, de windkracht en het weer. Als de radioactieve wolk overdrijft kunnen radioactieve deeltjes neerslaan op de bodem, planten, dieren, huizen of mensen. Radioactieve stoffen geven radioactieve straling af. Afhankelijk van de hoeveelheid straling kan dit een risico voor de gezondheid zijn.

Blootstelling aan radioactieve straling kan op diverse manieren:

- Door radioactieve stoffen die in Limburg terechtkomen op bodem, huizen, mensen (kleding, huid).
- Door het inademen van radioactieve stoffen in de lucht.
- Door het eten of drinken van etenswaren of dranken die besmet zijn met radioactieve stoffen.

Effect van dagelijkse blootstelling aan radioactieve straling is te verwaarlozen

Radioactieve straling kun je niet zien, ruiken of voelen. Toch worden we dagelijks blootgesteld aan radioactieve straling uit de aardkorst en het heelal. Maar ook bij een vliegreis, CT-scan in het ziekenhuis of bij een röntgenfoto.

Een stralingsdosis op het menselijk lichaam wordt uitgedrukt in Sievert. Meestal in milliSievert (mSv). Een paar voorbeelden:

- Vliegreis Amsterdam-Tokyo: 0,05 mSv
- Röntgenfoto wervelkolom: 0,25 mSv
- CT-scan buikholte: 10 mSv

Dit zijn hele kleine hoeveelheden. Het effect op de gezondheid is te verwaarlozen.

Langdurige/grote blootstelling aan radioactieve straling kan leiden tot kanker

Radioactieve straling kan het DNA in onze lichaamscellen beschadigen. Als het lichaam die schade niet of niet goed herstelt, kan dat na 10 tot 20 jaar leiden tot kanker. Hoe meer je wordt blootgesteld aan radioactieve straling, hoe groter de kans op kanker.

Een mens heeft in zijn leven 33% kans om kanker te krijgen. Bij blootstelling aan 200 milliSievert stijgt die kans met 1%. Ter vergelijking: iemand die na het ongeval in Fukushima op 50 km afstand van de kerncentrale 24 uur onbeschermd doorgebracht zou hebben, zou 0,29 milliSievert hebben opgelopen.

Andere mogelijke gevolgen na een stralingsongeval in Tihange

Het is onwaarschijnlijk dat Limburg zwaar besmet zal raken met radioactieve stoffen. Dat zeggen experts en dat blijkt uit ervaring met ongevallen met kerncentrales. Maar het is niet helemaal uit te sluiten dat gewassen, vee, natuur of water in delen van Limburg licht besmet raken met radioactieve stoffen. Mogelijk moet een deel van Limburg dan tijdelijk (uit voorzorg) ontruimd worden.

Maatregelen die de overheid kan nemen bij een stralingsongeval

- Mensen vragen te schuilen.
- Mensen adviseren om een jodiumtablet in te nemen.
- Voedsel en drinkwater beschermen. Bijvoorbeeld een oogst- of slachtverbod afkondigen om te voorkomen dat besmet vlees of groente op de markt komt.
- In het uiterste geval kan evacuatie van een bepaald gebied nodig zijn; het is onwaarschijnlijk dat Limburg geëvacueerd moet worden.

Vorbereidingen die u zelf kunt treffen

- Zorg dat u voldoende levensmiddelen en water in huis heeft.
- Zorg voor een [noodpakket](#).
- Weet hoe u de ventilatie kunt uitzetten.
- Zorg dat uw telefoon is ingesteld voor [NL-Alert](#).
- Lees meer over schuilen op [vrzuidlimburg.nl](#)

Wat moet u doen bij een stralingsongeval?

- Luister naar L1 radio, de rampenzender in Limburg.
- Kijk op [www.vrzuidlimburg.nl](#) voor actuele informatie en adviezen.
- Blijf binnen of ga naar binnen en sluit deuren en ramen en alles wat als ventilatie werkt. Bijvoorbeeld een afzuigkap, ontluchtingskoker en muur- en toiletrooster. Schuilen is een snelle en effectieve manier om uzelf te beschermen.

Meer informatie

[www.waaromkrijgikjodiumtabletten.nl](#) (rijksoverheid)

[www.vrzuidlimburg.nl](#) (veiligheidsregio)

[www.anvs.nl](#) (nucleaire 'waakhond' Nederland)