



## Resultaat Quickscan ANVS van het milieueffectrapport voor de levensduurverlenging van Doel 4 en Tihange 3

### Achtergrond

België is voornemens om met de twee jongste kernreactoren van het land, Doel 4 en Tihange 3, tien jaar langer elektriciteit te produceren. De twee reactoren tezamen produceren zo'n twee gigawatt aan elektriciteit. Ter vergelijking: de Nederlandse kerncentrale in Borssele heeft een elektrisch vermogen van 485 megawatt.

De kerncentrale Doel bestaat uit vier kernreactoren (type PWR) en ligt op drie kilometer van de Nederlandse grens. De kerncentrale Tihange bestaat uit drie kernreactoren (type PWR) en ligt op 38 kilometer van de Nederlandse grens.

De Belgische Federale Overheidsdienst Economie heeft een milieueffectrapportage (MER) opgesteld voor de levensduurverlenging van Doel 4 en Tihange 3. De ANVS heeft dit MER bestudeerd om te analyseren wat de mogelijke gevolgen op het gebied van nucleaire veiligheid en stralingsbescherming voor Nederland zijn.

### MER en inspraak

Een MER brengt de milieueffecten van een plan of project in beeld. De verwachte gevolgen worden beschreven in een milieueffectrapport. Gezien de korte afstand van de Belgische kerncentrales tot de Nederlandse grens is er de mogelijkheid tot inspraak.

In Nederland kunnen inwoners, bedrijven en (maatschappelijke) organisaties gebruik maken van deze mogelijkheid tot inspraak. Iedereen kan schriftelijk een zienswijze (vraag, reactie of zorg) indienen. Dit recht op inspraak hebben Nederlanders volgens het verdrag van Espoo, dat gaat over grensoverschrijdende milieueffecten. Inspraak is mogelijk tot en met 31 mei 2023. Het ministerie voor Infrastructuur en Waterstaat is verantwoordelijk voor de organisatie van de inspraak voor inwoners van Nederland.

### Rol van de ANVS

De ANVS bewaakt de nucleaire veiligheid en stralingsveiligheid in Nederland. Daarom bekijkt de ANVS op basis van het MER wat eventuele radiologische effecten in Nederland kunnen zijn van de levensduurverlenging van Doel 4 en Tihange 3.

De ANVS heeft geen officiële rol in de beoordeling van de levensduurverlenging van deze Belgische kernreactoren, net zoals de Belgische overheid ook geen rol heeft in de beoordeling van Nederlandse kerninstallaties.

### Quickscan door de ANVS

De ANVS heeft gekeken naar de grensoverschrijdende gevolgen beschreven in het MER van 20 maart 2023 (referentie 2022/77251/E2/EIE). Dit komt neer op:

- Het vrijkomen van radioactieve stoffen in de omgeving tijdens normale bedrijfsvoering.
- Het vrijkomen van radioactieve stoffen in de omgeving ten gevolge van ongevalsscenario's.



## Conclusie

De radiologische gevolgen van zowel de normale bedrijfsvoering als de ongevalsscenario's worden beschreven in het MER. De gehanteerde methode voor het bepalen van de radiologische gevolgen is in lijn met internationale standaarden en kan door de ANVS gevolgd worden.

De ANVS onderschrijft de conclusie van het MER. Dit betekent dat er bij normale bedrijfsvoering er geen radiologische effecten in Nederland zijn. Het langer openblijven van de reactoren leidt dus niet tot gevolgen voor het milieu en de gezondheid in Nederland.

Ook voor de ontwerpgevallen onderschrijft de ANVS de conclusie van het MER dat op basis van de onderzochte ontwerpgevallen geen directe maatregelen (zoals evacueren of schuilen) nodig zijn in Nederland. Ontwerpgevallen zijn ongevalsscenario's waar in het ontwerp en bij de bouw van de kerncentrale rekening mee is gehouden.

In het MER is ook een buitenontwerpgeval onderzocht. Een buitenontwerpgeval is een ongevalsscenario buiten het oorspronkelijk ontwerp van de centrale, waar latere aanpassingen voor gedaan zijn om de gevolgen te beperken. Het gebruikte scenario, is hetzelfde als het buitenontwerpgeval in het veiligheidsrapport van de kerncentrales. Dit veiligheidsrapport is onderdeel van de op dit moment geldende vergunning van de centrales. Met de levensduurverlenging verandert zodoende er niets aan de mogelijke gevolgen voor de omgeving, de huidige situatie blijft namelijk langer bestaan.

Op basis van dit buitenontwerpgeval zijn volgens het MER geen grensoverschrijdende gevolgen te verwachten, die in Nederland directe beschermingsmaatregelen zouden vereisen. Indirecte maatregelen kunnen in Nederland nodig zijn. Voorbeelden van indirecte maatregelen zijn maatregelen die nodig zijn om de voedselketen te beschermen. Zoals een graasverbod voor koeien. De ANVS onderschrijft deze conclusie.

Op dit moment geldt dat in de crisisresponsvoorbereiding in Nederland rekening gehouden wordt met nog grotere en onwaarschijnlijker ongevalsscenario's dan het buitenontwerpgeval in deze MER. Deze crisisvoorbereiding is gebaseerd op internationale afstemming. Bij verlenging van de bedrijfsduur van de kerncentrales Doel-4 en Tihange-3 zal deze crisisvoorbereiding moeten blijven bestaan.

Dit betekent dat de Veiligheidsregio's in Nederland, die grenzen aan België, crisisplannen moeten hebben en crisisoefeningen moeten blijven houden om voorbereid te zijn op een mogelijk ongeval bij Doel 4 en/of Tihange 3. Net zoals dat nu al het geval is.