



> Retouradres Postbus 16001 2500 BA Den Haag

Ministerie van Economische zaken  
Bureau Energieprojecten RVO  
T.a.v. [REDACTED]  
Bezuidenhoutseweg 73  
2594 AC Den Haag

**Autoriteit Nucleaire  
Veiligheid en  
Stralingsbescherming**  
ANVS

**Contactgegevens**  
Koningskade 4  
2596 AA Den Haag  
Postbus 16001  
2500 BA Den Haag

**Contactpersoon**  
[REDACTED]  
*Specialistisch adviseur*  
M [REDACTED]  
[REDACTED]@anvs.nl

Datum 3 april 2024  
Betreft Reactie relevante aspecten locatie nieuwe kerncentrales

**Ons kenmerk**  
ANVS-2024/1626

Geachte heer [REDACTED],

Op 23 februari jl. is door het Ministerie van Economische zaken en Klimaat het voornemen en voorstel voor participatie voor de bouw van twee nieuwe kerncentrales gepubliceerd. In dit voornemen nodigt u burgers, bedrijven, maatschappelijke organisaties en bestuursorganen uit om mee te denken. De Autoriteit Nucleaire Veiligheid en Stralingsbescherming (ANVS) informeert u naar aanleiding van deze uitnodiging vanuit haar eigen kennis en expertise over omgevingsaspecten die van belang zullen zijn bij een toekomstige vergunningprocedure. De ANVS voert over de verwachtingen in een toekomstig vergunningtraject ook al oriënterend overleg.

### **Rol en verantwoordelijkheid ANVS**

Uw gepubliceerde voornemen vormt de eerste stap in de ruimtelijke procedure voor de bouw van twee nieuwe kerncentrales. Voor deze nieuwe kerncentrales zal een vergunning op grond van de Kernenergiewet bij de ANVS moeten worden aangevraagd.

De ANVS gaat niet over de locatiekeuze voor een nieuwe kerncentrale, deze keuze is aan de initiatiefnemer, maar de ANVS zal bij de vergunningaanvraag wel beoordelen of de locatie geschikt is om veilig de aangevraagde nucleaire installatie te kunnen bouwen.

In het licht van die beoordeling is het van belang om tijdens het proces van locatiekeuze al bepaalde aspecten te beschouwen. De ANVS geeft in deze reactie graag duidelijkheid over welke concrete aspecten dit zijn.

### **Relevante aspecten van een locatie**

De voor de ANVS relevante aspecten bij het toetsen van de geschiktheid van een locatie voor een nieuwe nucleaire installatie zijn op te splitsen in twee soorten aspecten. Omgevingsaspecten die het risico voor de installatie kunnen beïnvloeden en aspecten die bepalen welk risico de installatie met zich meebrengt voor de omgeving.



**Autoriteit Nucleaire  
Veiligheid en  
Stralingsbescherming**  
ANVS

**Ons kenmerk**  
ANVS-2024/1626

Relevante omgevingsaspecten die het risico voor de installatie kunnen beïnvloeden:

1. Natuurlijke gevaarbronnen: geologische aspecten zoals seismische activiteit, hydrologische aspecten zoals overstromingsrisico's vanuit de kust en rivieren, meteorologische aspecten, bosbrandrisico, etc.
2. Menselijke gevaarbronnen: opslag, gebruik en transport gevaarlijk materiaal (zoals chemische stoffen, zowel stationaire als mobiele bronnen), inclusief nabijgelegen andere nucleaire installaties, nabijgelegen spoorwegen, (lucht)havens, vaarwegen etc.
3. De benaderbaarheid van de locatie voor hulpdiensten voor noodgevallen, ook in de bijzondere omstandigheden die kunnen optreden ten gevolge van of als oorzaak van het noodgeval. Goede afstemming met de veiligheidsregio is hierbij zeer belangrijk.
4. De mogelijkheid tot adequate beveiliging, inclusief toegangsbeheersing en fysieke beveiliging van het terrein, robuustheid jegens moedwillig handelen en de respons van externe partijen zoals de veiligheidsregio.
5. Borging van de beschikking over voldoende koelwater, ook in onvoorziene omstandigheden en beschouwing risico's voor koelwatersperring, zowel natuurlijke (biologische) factoren als door mens veroorzaakte risico's zoals versperring inlaat door een zinkend schip.

Relevante aspecten m.b.t. het risico van de installatie voor de omgeving zijn:

1. De mogelijke verspreidingspaden van radioactief materiaal (bijvoorbeeld atmosferisch, via het oppervlakte- of bodemwater), zowel voor ongevalsituaties als voor voorzienbare lozingen.
2. Bevolkingsdichtheid en -verdeling nabij de installatie, locatie van kwetsbare objecten (scholen, ziekenhuizen e.d.) en vitale objecten (objecten waar een eventuele ontruiming grote gevolgen heeft).
3. Hiermee samenhangend: haalbaarheid noodmaatregelen in het geval van een crisis, zoals bevolkingsbeschermingsmaatregelen en economische beschermingsmaatregelen.

Bij al deze aspecten is het van belang ook de tijdsafhankelijkheid te beschouwen: hoe deze aspecten tijdens de bedrijfsduur van de installatie kunnen veranderen, gelet op voorziene en onvoorziene ontwikkelingen. Het is kortom van belang om robuuste aannames te maken. Ten slotte is het van belang om rekening te houden met redelijk te veronderstellen combinaties van gebeurtenissen en gevaarbronnen.

In uw voornemen zie ik dat u het merendeel van deze aspecten reeds voornemens bent te onderzoeken. U beschrijft bijvoorbeeld de relevante omgevingsaspecten en noemt hierbij het gebruik van standaarden van het Internationaal Atoom Energie Agentschap (IAEA). De ANVS ondersteunt dat.

Daarbij vraagt de ANVS om ook voldoende aandacht te hebben voor de mogelijke verspreidingspaden van radioactief materiaal, zowel voor ongevalsituaties als voor voorzienbare lozingen, de mogelijkheid tot adequate beveiliging van de locatie en de nabijheid van kwetsbare en vitale objecten.



## Slot

Ik vertrouw erop dat ik u hiermee voldoende inzicht heb gegeven in de voor de ANVS relevante omgevingsaspecten bij toekomstige vergunningprocedures. Mocht u hier verdere vragen over hebben kunt u uiteraard contact met ons opnemen.

Hoogachtend,

DE AUTORITEIT NUCLEAIRE VEILIGHEID EN STRALINGSBESCHERMING,  
namens deze,

Dipl. -Ing. B.R. Keller,  
directeur

**Autoriteit Nucleaire  
Veiligheid en  
Stralingsbescherming**  
ANVS

**Ons kenmerk**  
ANVS-2024/1626