



> Retouradres Postbus 16001 2500 BA Den Haag

Aan het bestuur van de Nederlandse Vereniging  
voor Klinisch Fysica (NVKF)  
Postbus 8503  
3503 RM Utrecht

**Autoriteit Nucleaire  
Veiligheid en  
Stralingsbescherming**  
ANVS

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

**Contactpersoon**  
J. Tukker  
Inspecteur  
Stralingsbescherming

**M** +31(0)6-15451239  
[jolanda.tukker@anvs.nl](mailto:jolanda.tukker@anvs.nl)

**Briefnummer**  
ANVS-2021/19113

**Bijlage(n):**  
Toetsingskader  
inspectieproject

Datum 6 januari 2022  
Betreft Inspectiepauze nucleaire geneeskunde bij algemene  
ziekenhuizen

Geacht bestuur,

Op 15 juni 2021 bent u op de hoogte gebracht over het voornemen van de Autoriteit Nucleaire Veiligheid en Stralingsbescherming (ANVS) om vanaf juli 2021 inspecties uit te voeren bij algemene ziekenhuizen met nucleaire geneeskunde. In deze brief informeer ik u over mijn besluit om de uitvoering van deze inspecties tijdelijk uit te stellen. Daarnaast wil ik, naar aanleiding van de al uitgevoerde inspecties, de aandacht van ziekenhuizen vragen voor drie inspectiepunten. Ik verzoek u deze informatie te delen met uw leden. Ik verwacht dat hierdoor de naleving van deze drie punten (indien nodig) proactief verbeterd kan worden door uw leden.

### **Geplande inspecties bij algemene ziekenhuizen zijn uitgesteld**

Het is algemeen bekend dat door het hoge aantal COVID-besmettingen de druk op de zorg toeneemt. Ziekenhuizen zullen daarnaast ook tijd vrij moeten maken voor de inspecties. Ook wordt gevraagd om, als voorbereiding op de inspectie, diverse documenten vooraf op te sturen naar de ANVS. Om te voorkomen dat de belasting voor ziekenhuizen niet verder oploopt is het inspectieproject uitgesteld. Zodra de situatie het weer toelaat zullen de inspecties alsnog worden ingepland. Vermoedelijk is dat in het voorjaar van 2022.

### **Toetsingskader**

De inspecties bij algemene ziekenhuizen met nucleaire geneeskunde richten zich op naleving van de Kernenergiewet (Kew), het Besluit basisveiligheidsnormen stralingsbescherming (Bbs) en de bijbehorende regeling en verordening, en de verleende Kew-vergunningen. Het toetsingskader vindt u in de bijlage.

Naar aanleiding van de al uitgevoerde inspecties wil ik u op drie onderdelen uit dit toetsingskader wijzen. Ik licht deze onderdelen hierna verder toe. Deze informatie kan door de ziekenhuizen gebruikt worden ter voorbereiding op de inspectie.



#### Toestemming voor handelingen door SBD

In de aankondigingsbrief van de inspectie vraagt de ANVS onder andere om de uitgevoerde (opleverings-)controles en risicoanalyses van de bergplaats(en) waar opslag van radioactieve (afval)stoffen plaatsvindt.

Die documenten zijn een onderdeel van de toestemming van de stralingsbeschermingsdeskundige (SBD) voor het gebruik van de bergplaats, zoals bedoeld in artikel 7.1 lid 2 onder c Bbs. De bevindingen van de SBD dienen in het Kew-dossier te zijn opgenomen.

**Autoriteit Nucleaire  
Veiligheid en  
Stralingsbescherming**  
ANVS  
Stralingsbescherming

**Briefnummer**  
ANVS-2021/19113

#### Aantonen brandwerendheid bergplaats

De constructie van de bergplaats, waar de radioactieve stoffen in opgeslagen worden, moet minimaal 60 minuten brandwerend zijn. Bij een kluis kan dit aangetoond worden door middel van een certificaat. Wanneer de bergplaats een ruimte is, moet de ruimte aan deze eis voldoen. Dit kan aangetoond worden door een beoordeling van een brandveiligheidsdeskundige of brandweer/veiligheidsregio.

#### Toetsing aan de juiste lozingslimieten

Tijdens de inspectie wordt getoetst of lozingslimieten niet worden overschreden. Het lozen van radioactieve stoffen in de lucht of op het openbare riool kan vergund zijn. Is dat niet het geval, dan wordt getoetst aan de limiet die is genoemd in artikel 10.3 Bbs, namelijk 1 Re-inh bij lozing in de lucht en 10 Re-ing bij lozing op het openbare riool. Toetsing aan het secundair niveau zoals genoemd in de Rekenregels Analyse Gevolgen Ioniserende Straling (bijlage 10 van de ANVS Verordening basisveiligheidsnormen stralingsbescherming) is niet voldoende.

#### **Nadere informatie**

Voor nadere informatie kunt u contact opnemen met de in het briefhoofd vermelde contactpersoon.

Hoogachtend,

DE AUTORITEIT NUCLEAIRE VEILIGHEID EN STRALINGSBESCHERMING,  
namens deze,

Dipl.-Ing. B.R. Keller,

afdelingshoofd