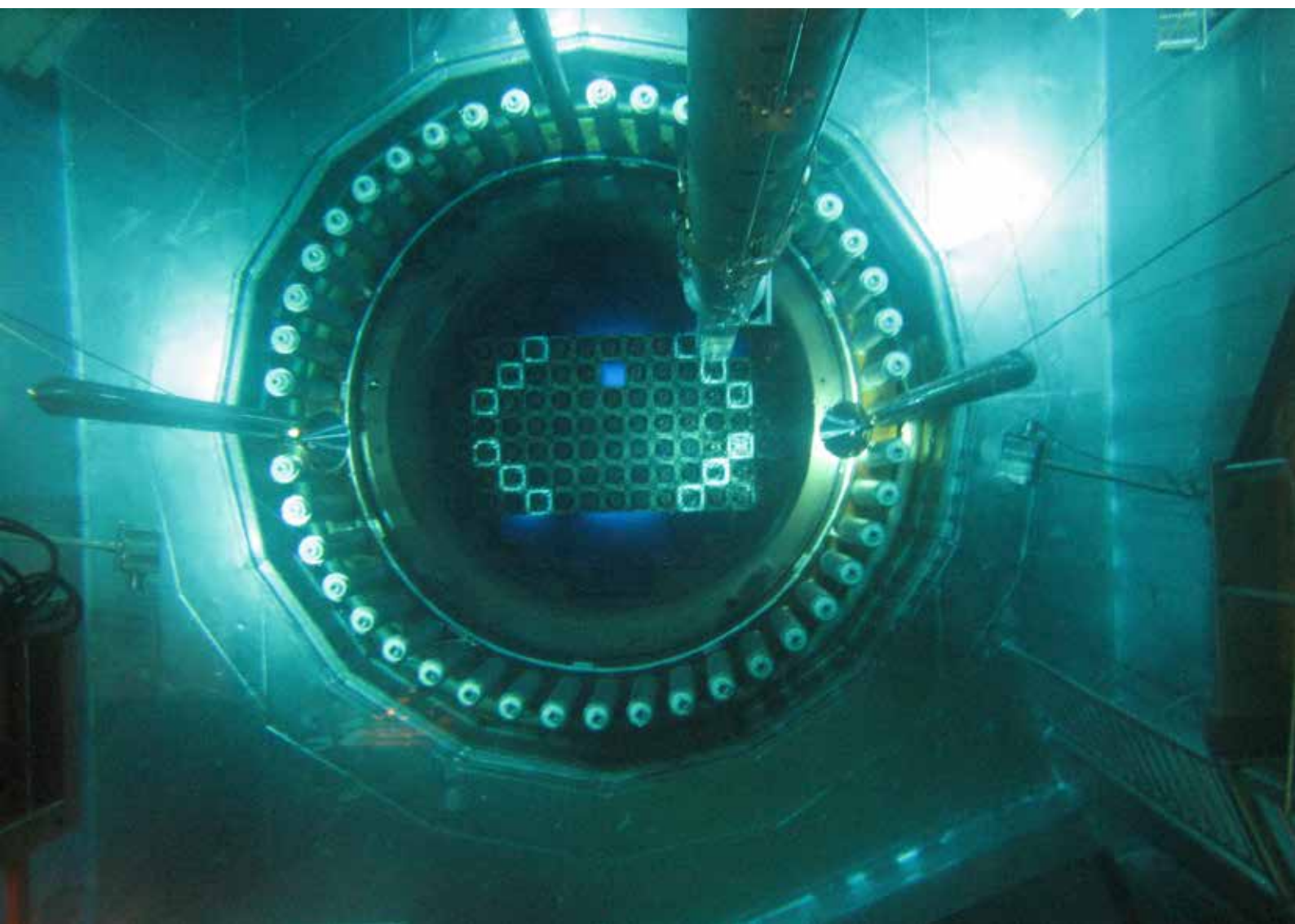




Autoriteit Nucleaire Veiligheid en  
Stralingsbescherming

# Autoriteit Nucleaire Veiligheid en Stralingsbescherming (ANVS) **Continu veiliger**



# Continu veiliger

De Autoriteit Nucleaire Veiligheid en Stralingsbescherming (ANVS) ziet er op toe dat de nucleaire veiligheid en stralingsbescherming in Nederland voldoen aan de hoogste eisen. De ANVS stelt daar regels voor op, verleent vergunningen, ziet toe op de naleving en treedt wanneer nodig handhavend op. Door de vorming van de ANVS in 2015 zijn kennis en expertise gebundeld die nodig zijn om deze taken op een hoog niveau te kunnen uitvoeren. De ANVS werd op 1 augustus 2017 een zelfstandig bestuursorgaan (zbo). Hierdoor kunnen beslissingen onafhankelijk worden genomen. De ANVS valt onder de verantwoordelijkheid van de minister van Infrastructuur en Milieu.

Het belangrijkste uitgangspunt dat de ANVS hanteert, is 'continu veiliger'. De ANVS ziet er op toe dat de nucleaire installaties en bedrijven die met ioniserende straling werken, voldoen aan de meest recente (inter)nationale wet- en regelgeving, zowel wat betreft veiligheid als op het punt van beveiliging. Dit geldt ook voor het vervoer van nucleair en radioactief materiaal.

De primaire verantwoordelijkheid voor de beheersing van veiligheidsrisico's ligt bij de vergunninghouder. Wanneer veiligheidsnormen niet juist worden toegepast, neemt de ANVS maatregelen.

De ANVS ziet erop toe dat verantwoordelijken/vergunninghouders eventuele verbeteringen zo snel mogelijk uitvoeren. Om de nucleaire veiligheid en stralingsbescherming zo optimaal mogelijk te houden, is Nederland aangesloten bij (inter)nationale organisaties en op de hoogte van actuele ontwikkelingen.

## Werkgebieden ANVS

De ANVS heeft vijf werkgebieden:

1. nucleaire veiligheid
2. stralingsbescherming
3. crisisvoorbereiding en respons op stralingsincidenten en nucleaire ongevallen
4. beveiliging en safeguards (het nakomen van verplichtingen op het gebied van non-proliferatie)
5. beleidsvoorbereiding en toepassing van het afvalbeleid

## Nucleaire veiligheid

De inzet op het gebied van nucleaire veiligheid is erop gericht om goede voorwaarden te creëren voor het werken met nucleaire installaties en de naleving hiervan door vergunninghouders. De ANVS wil dat werknemers, omwonenden en het milieu optimaal worden beschermd tegen risico's van nucleaire installaties. Deze installaties worden gebruikt voor de opwekking van kernenergie, voor onderzoeksdoeleinden, voor de productie van isotopen voor medische en industriële toepassingen, om splijtstoffen te bewerken of te bewaren en voor de verzameling, verwerking en opslag van radioactief afval.

Om de veiligheid van de installaties aan te tonen, zijn bedrijven verplicht uitgebreide veiligheidsanalyses op te stellen en actueel te houden. De ANVS beoordeelt de analyses en toetst deze aan actuele nationale en internationale inzichten op het gebied van nucleaire veiligheid en milieuaspecten.

## Stralingsbescherming

De inzet van de ANVS op het gebied van stralingsbescherming is erop gericht om mens en milieu maximaal te beschermen tegen mogelijk schadelijke effecten van blootstelling aan radioactieve straling. Daarbij werkt de ANVS onder andere samen met de ministeries van Sociale Zaken en Werkgelegenheid en van Volksgezondheid, Welzijn en Sport, die een rol hebben bij de bescherming van de werknemers en patiënten. Ioniserende – in de volksmond 'radioactieve' – straling kan afkomstig zijn van de toepassing van röntgenstraling en de toepassing van radioactieve stoffen bij medisch onderzoek of behandeling. Andere mogelijke

bronnen zijn de toepassing van radioactieve stoffen en/of splijtstoffen in de industrie en bij onderzoeken. Een voorbeeld hiervan is de productie van medische isotopen voor patiënten, transport van radioactieve stoffen en splijtstoffen en de verwerking van radioactief afval. Verder kan ioniserende straling vrijkomen uit de in de natuur voorkomende radioactieve stoffen als radon en thoron.

De ANVS toetst tijdens het proces van vergunningverlening of aan de basisprincipes van stralingsbescherming wordt voldaan. Deze basisprincipes zijn; rechtvaardiging, optimalisatie en dosislimieten. Daarbij wordt gekeken of de voordelen opwegen tegen de nadelen, of een zo goed mogelijke bescherming wordt bereikt tegen redelijke kosten en inspanning en of de dosislimieten niet worden overschreden. Bij inspectie kan vervolgens worden beoordeeld of daadwerkelijk invulling wordt gegeven aan deze principes, zoals vermeld in de vergunning.

#### **Crisisvoorbereiding en respons**

De ANVS zorgt er, met een aantal partners, voor dat Nederland zo goed mogelijk is voorbereid op eventuele calamiteiten op het gebied van nucleaire veiligheid en stralingsbescherming. Door deelname aan (inter)nationale netwerken, zorgt de ANVS voor gegevensuitwisseling tijdens stralingsincidenten met grensoverschrijdende gevolgen.

#### **Beveiliging en safeguards**

De ANVS ziet toe op de beveiliging van nucleaire installaties en radioactief materiaal. De taak betreft het tegengaan van diefstal en sabotage van processen, informatie, materialen en apparatuur bij nucleaire installaties en bij transport van en handelingen met radioactief materiaal. Aan de mogelijke gevolgen van cybercrime wordt veel aandacht besteed.

Op het gebied van safeguards heeft de ANVS de taak erop toe te zien dat kernenergie, nucleair materiaal en daarmee samenhangende informatie niet wordt gebruikt voor niet-vreedzame doelen. Voor de controle daarop is een belangrijke taak weggelegd voor de internationale organisaties International Atomic Energy Agency (IAEA) en Euratom.

De ANVS is, samen met diverse ministeries, betrokken bij het bepalen, vaststellen en handhaven van maatregelen rondom de beveiliging van nucleair materiaal en informatie. In (inter)nationaal verband zijn er afspraken tussen landen over non-proliferatie van bepaalde soorten nucleair materiaal en van kennis die te gebruiken is voor niet-vreedzaam gebruik ervan.



#### **Taken ANVS**

Op de werkgebieden voert de ANVS de volgende taken uit:

#### **Beleid en wet- en regelgeving**

De ANVS ontwikkelt beleid voor de uitvoering van de eigen taken en adviseert de minister over het meer generieke beleid. Voorts adviseert de ANVS de minister over wet- en regelgeving en stelt zelf regels op met een technische of organisatorische inhoud.

#### **Vergunningverlening**

De ANVS begeleidt en beoordeelt vergunningtrajecten en zorgt voor het verlenen - na beoordeling op juiste toepassing van wet- en regelgeving - van vergunningen (voor bijvoorbeeld het werken met toestellen die straling uitzenden, het vervoeren van radioactief afval of het oprichten of wijzigen van een nucleaire installatie) en registreert meldingen. Daarnaast registreert en erkent de ANVS stralingsdeskundigen en stralingsartsen.

#### **Toezicht en handhaving**

De ANVS houdt toezicht op en handhaaft het veilig gebruiken van stralingstoepassingen, het vervoer van radioactieve stoffen, de veiligheid in nucleaire installaties in Nederland en beveiliging en safeguards.

#### **Veiligheidsbeoordeling**

Het werken met nucleaire installaties en radioactieve bronnen moet altijd veilig gebeuren. De ANVS beoordeelt of deze veiligheid voldoende is geborgd en of een activiteit dan ook is toegestaan.

#### **Crisisrespons**

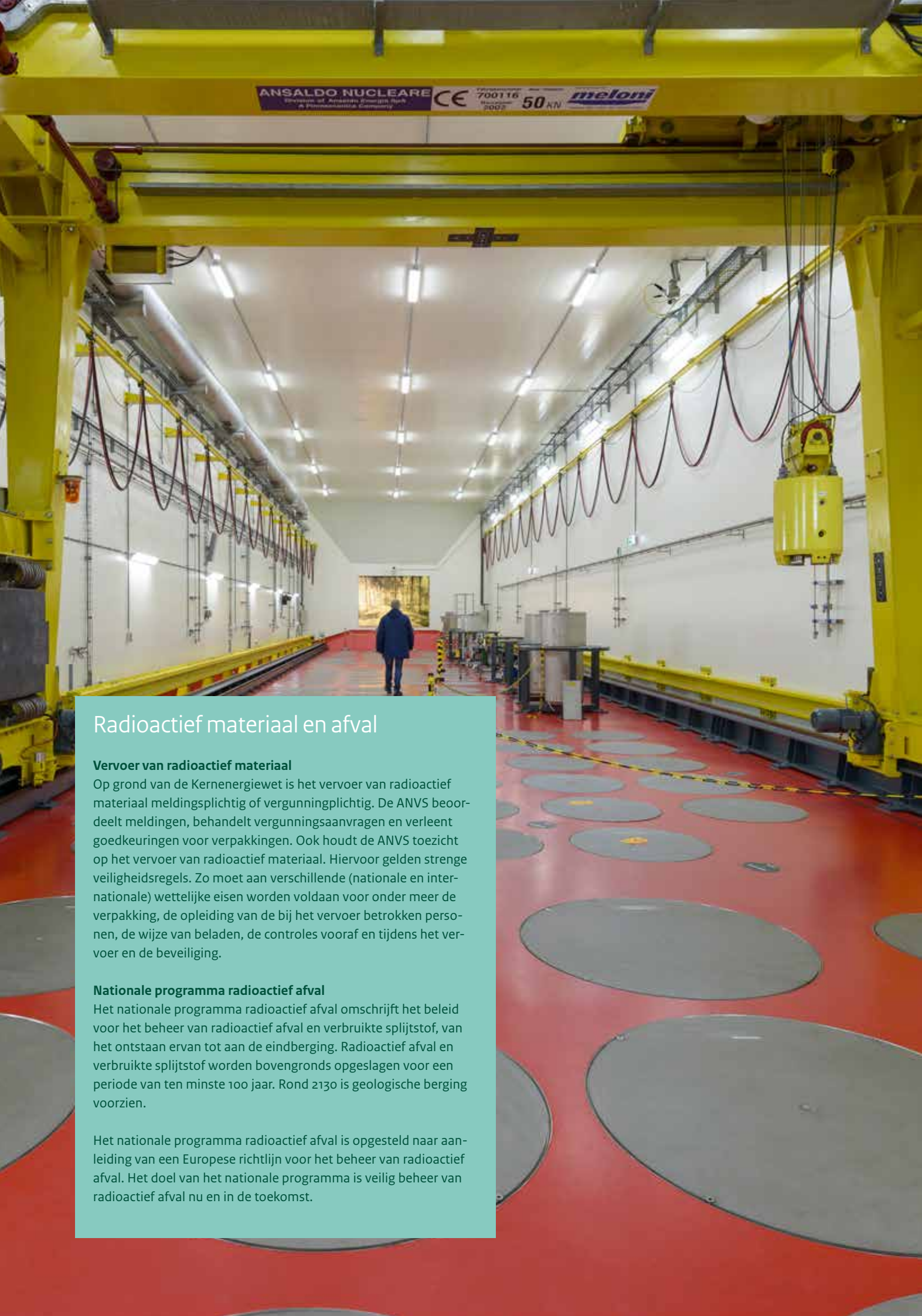
De ANVS beheert het landelijk adviesnetwerk dat een beeld geeft van de situatie bij een stralingsincident en adviseert over eventueel te treffen maatregelen. De ANVS stelt in het kader van de crisisvoorbereiding plannen op en stemt af met de Veiligheidsregio's, buurlanden en andere partners. Regelmatig worden oefeningen georganiseerd en er is een 24-uurs bereikbaarheid.

#### **Onderzoek**

De ANVS coördineert onderzoek op het gebied van stralingsbescherming en nucleaire veiligheid bij nucleaire installaties, overheden en bedrijven die met straling werken en stelt hiervoor onder meer kennis beschikbaar.

#### **Communicatie en voorlichting**

De ANVS communiceert transparant, proactief en feitelijk met publiek, veiligheidsregio's, lokale overheden, bedrijven en media. Denk hierbij aan vergunningverleningstrajecten, wet- en regelgeving en ongewone gebeurtenissen in de bedrijfsvoering van nucleaire installaties. De ANVS monitort de omgeving om zo goed mogelijk in de informatiebehoefte van belanghebbenden en geïnteresseerden te voorzien. De ANVS zet de website ([www.anvs.nl](http://www.anvs.nl)) in als belangrijk communicatiemiddel om in deze behoefte te voorzien.



## Radioactief materiaal en afval

### Vervoer van radioactief materiaal

Op grond van de Kernenergiewet is het vervoer van radioactief materiaal meldingsplichtig of vergunningplichtig. De ANVS beoordeelt meldingen, behandelt vergunningsaanvragen en verleent goedkeuringen voor verpakkingen. Ook houdt de ANVS toezicht op het vervoer van radioactief materiaal. Hiervoor gelden strenge veiligheidsregels. Zo moet aan verschillende (nationale en internationale) wettelijke eisen worden voldaan voor onder meer de verpakking, de opleiding van de bij het vervoer betrokken personen, de wijze van beladen, de controles vooraf en tijdens het vervoer en de beveiliging.

### Nationale programma radioactief afval

Het nationale programma radioactief afval omschrijft het beleid voor het beheer van radioactief afval en verbruikte splijtstof, van het ontstaan ervan tot aan de eindberging. Radioactief afval en verbruikte splijtstof worden bovengronds opgeslagen voor een periode van ten minste 100 jaar. Rond 2130 is geologische berging voorzien.

Het nationale programma radioactief afval is opgesteld naar aanleiding van een Europese richtlijn voor het beheer van radioactief afval. Het doel van het nationale programma is veilig beheer van radioactief afval nu en in de toekomst.



### Samenwerking

De ANVS werkt samen met diverse nationale en internationale overheden en instanties.

De ANVS geeft voorlichting op het gebied van nucleaire veiligheid en stralingsbescherming en informeert het publiek én lokale overheden. Er is een nauwe samenwerking met de Veiligheidsregio's die een rol spelen bij de crisisvoorbereiding en respons in geval van een stralingsincident.

De ANVS heeft samenwerkingsafspraken met de Inspectie voor de Gezondheidszorg, de Inspectie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid (SZW) en de Nederlandse Voedsel- en Warenautoriteit. Deze organisaties houden zich onder meer bezig met toezicht op het gebruik van ioniserende straling bij patiënten, in werksituaties en bij product- en voedselveiligheid. In het verlengde hiervan werkt de ANVS samen met de ministeries van Infrastructuur en Milieu, van Volksgezondheid, Welzijn en Sport en van Sociale Zaken en Werkgelegenheid, die beleid maken op deze gebieden.

### RIVM

Het Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu (RIVM) voert een aantal taken van de ANVS uit. Zo coördineert het RIVM een deel van de crisisresponsorganisatie en verricht het specifieke taken op het gebied van stralingsbescherming, zoals advisering bij stralingsincidenten, het uitvoeren van metingen (in het stralingslaboratorium) en beleidsonderzoek en -ondersteuning.

### Internationale samenwerking

De werkerreinen hebben een sterke internationale dimensie. De Nederlandse inzet op internationaal niveau is gericht op actieve deelname aan initiatieven waarmee de stralingsbescherming en de nucleaire veiligheid wereldwijd verbetert. Nederland heeft diverse internationale verdragen geratificeerd. Verplichtingen afkomstig uit IAEA-verdragen en EU-regelgeving worden stelselmatig in de Nederlandse wetgeving ingevoerd.

De ANVS sluit zoveel mogelijk aan bij internationaal geaccepteerde beginselen, aanbevelingen, praktijken en afspraken.

### Contact

De ANVS is gevestigd vlak naast Den Haag Centraal Station (in hetzelfde pand als het ministerie van Buitenlandse Zaken).

### Bezoekadres

Bezuidenhoutseweg 67  
2594 AC DEN HAAG

### Postadres

Postbus 16001  
2500 BA DEN HAAG

Telefoon: 088 489 05 00  
(maandag t/m vrijdag tussen 09.00 – 17.00 uur)  
E-mail: [info@anvs.nl](mailto:info@anvs.nl)  
Website: [www.anvs.nl](http://www.anvs.nl)



Dit is een uitgave van

## **De Autoriteit Nucleaire Veiligheid en Stralingsbescherming**

### **Meer weten?**

Op [www.anvs.nl](http://www.anvs.nl) vindt u uitgebreide informatie over de werkzaamheden van de ANVS en de organisatie.

augustus 2017