



Autoriteit Nucleaire Veiligheid en  
Stralingsbescherming

**Autoriteit Nucleaire  
Veiligheid en  
Stralingsbescherming**

Koningskade 4  
Den Haag  
Postbus 16001  
2500 BA Den Haag  
[www.anvs.nl](http://www.anvs.nl)

**Ons kenmerk**  
ANVS-PP-2021/0085177-06

Datum 24 december 2021  
Betreft Wijziging Kernenergiewet vergunning

**Besluit:**

**KERNENERGIEWETVERGUNNING VERLEEND AAN  
EQUIPE ZORGBEDRIJVEN NEDERLAND B.V. VOOR HET VERRICHTEN VAN  
HANDELINGEN MET TOESTELLEN**

Verleend door:

**DE AUTORITEIT NUCLEAIRE VEILIGHEID EN STRALINGSBESCHERMING**

## Inhoudsopgave

<b>1</b>	<b>Het besluit</b>	<b>3</b>
1.1	Vergunning	3
1.2	Voorschriften	4
1.3	Documenten	4
1.4	Openbaarmaking en publicatie	4
1.5	Het in werking treden van de vergunning	4
<b>2</b>	<b>De aanvraag, het toetsingskader en de beoordeling</b>	<b>5</b>
2.1	De aanvraag	5
2.2	De gevolgde procedure	5
2.3	Het toetsingskader	5
2.4	Bevindingen en overwegingen	7
2.5	Conclusie	7
<b>3</b>	<b>Ondertekening</b>	<b>8</b>
<b>Bijlage A</b>	<b>Verklarende begrippenlijst</b>	<b>9</b>

## 1 Het besluit

### 1.1 Vergunning

De op 26 april 2019, aan Equipe Zorgbedrijven Nederland B.V. gevestigd te Eindhoven, verleende vergunning met nummer ANVS-PP-2019/0049292-07, laatstelijk gewijzigd op 6 januari 2021, met nummer ANVS-PP-2020/0059279-05, wordt op grond van artikel 34 van de Kernenergiewet en de artikelen 3.5 en 3.8, eerste lid, van het Besluit basisveiligheidsnormen stralingsbescherming (Bbs), gewijzigd conform de aanvraag.

Het vergunde in hoofdstuk 1, onder A. TOESTELLEN, onderdelen 1, 5, 11, 20, 21 en 27 worden gewijzigd en luiden thans als volgt:

1. **Vijf (5)** toestellen met een hoogspanning van maximaal 120 kilovolt (kV).
5. **Twee (2)** toestellen met een hoogspanning van maximaal 120 kV.
11. **Vier (4)** toestellen met een hoogspanning van maximaal 120 kV.
20. **Drie (3)** toestellen met een hoogspanning van maximaal 75 kV.
21. **Drie (3)** toestellen met een hoogspanning van maximaal 75 kV.
27. **Drie (3)** toestellen met een hoogspanning van maximaal 75 kV.

Voorts worden in hoofdstuk 1, onder A. TOESTELLEN, na volgnummer 29 de volgende onderdelen ingevoegd:

#### **Utrecht Papendorpseweg**

***Het verrichten van handelingen ten behoeve van medische diagnostiek binnen de locatie van Equipe Zorgbedrijven B.V., gelegen aan de Papendorpseweg 75 – 79 te Utrecht, met ioniserende straling uitzendende toestellen binnen de volgende omvang:***

- 30. Twee (2) toestellen met een hoogspanning van maximaal 120 kV.**

#### **Hilversum Marathon**

***Het verrichten van handelingen ten behoeve van medische diagnostiek binnen de locatie van Equipe Zorgbedrijven B.V., gelegen aan Marathon 9B te Hilversum, met ioniserende straling uitzendende toestellen binnen de volgende omvang:***

- 31. Twee (2) toestellen met een hoogspanning van maximaal 120 kV.**

**Alle vergunde locaties**

***Het verrichten van handelingen ten behoeve van opslag van röntgentoestellen voor medische diagnostiek binnen alle vergunde locaties van Equipe Zorgbedrijven Nederland B.V., uitsluitend ten behoeve van de continuering van de bedrijfsvoering in geval van defecten en/of reparaties, per locatie, binnen de volgende omvang:***

**32. Eén (1) toestel met een hoogspanning van maximaal 120 kV.**

**1.2 Voorschriften**

Het Bbs en onderliggende ministeriële regelingen en de ANVS-verordening basisveiligheidsnormen stralingsbescherming (Vbs) bevatten rechtstreeks geldende bepalingen. De in deze vergunning opgenomen voorschriften betreffen aspecten die niet (volledig) zijn geregeld in de genoemde regelgeving. Naast de in deze vergunning opgenomen voorschriften dient de vergunninghouder te voldoen aan de van toepassing zijnde bepalingen uit het Bbs en onderliggende ministeriële regelingen en de Vbs.

De wijziging van de vergunning geeft geen aanleiding tot aanvullende voorschriften.

**1.3 Documenten**

Aan de documenten die deel uitmaken van de vergunning wordt toegevoegd de op 27 oktober 2021 ontvangen Bijlage 2. Terreingrens dosisberekening Equipe (rev H).

Bij strijdigheden prevaleert het meest recente document.

**1.4 Openbaarmaking en publicatie**

De Autoriteit Nucleaire Veiligheid en Stralingsbescherming maakt dit besluit openbaar op <https://puc.overheid.nl/anvs/>. Van het verlenen van dit besluit wordt ook kennisgegeven in de Staatscourant.

**1.5 Het in werking treden van de vergunning**

Deze beschikking treedt in werking overeenkomstig het bepaalde in artikel 20.3 van de Wet milieubeheer, met ingang van de dag na de dag waarop de termijn voor het indienen van een bezwaarschrift afloopt. Indien gedurende deze termijn bij de voorzieningenrechter van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State een verzoek om voorlopige voorziening is gedaan, treedt dit besluit niet in werking voordat op dat verzoek is beslist.

## 2 De aanvraag, het toetsingskader en de beoordeling

### 2.1 De aanvraag

De aanvraag heb ik op 17 augustus 2021 ontvangen en is op 27 oktober 2021 herzien. De aanvraag heeft betrekking op een wijziging van de op 26 april 2019, aan Equipe Zorgbedrijven Nederland B.V. gevestigd te Eindhoven, verleende vergunning met nummer ANVS-PP-2019/0049292-07, laatstelijk gewijzigd op 6 januari 2021, met nummer ANVS-PP-2020/0059279-05.

Het betreft de volgende gevraagde wijzigingen:

- uitbreiding van het aantal toestellen op diverse locaties;
- uitbreiding van het aantal locaties;
- opslag van toestellen ten behoeve van de continuering van de bedrijfsvoering.

Bij de aanvraag zijn de volgende documenten toegevoegd:

- vergunningswijziging Equipe update oktober 2021;
- bijlage 1. Risico-inventarisatie en evaluatie Equipe (rev G);
- bijlage 2. Terreingrens dosisberekening Equipe (rev H);
- bijlage 3. Overzicht deskundigheid artsen (aug 2021);
- bijlage 4. Controle categorie indeling werknemers (okt 2021).

De aanvraag heb ik getoetst aan artikel 3.6, derde lid van het Bbs en paragraaf 3.2 van de Vbs en in behandeling genomen.

### 2.2 De gevolgde procedure

Dit besluit is ingevolge artikel 34 van de Kew en artikel 11.1 van het Bbs niet tot stand gekomen overeenkomstig de openbare voorbereidingsprocedure van afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht. De handelingen met toestellen zijn op grond van artikel 11.1 van het Bbs vrijgesteld van de bepalingen van de afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht.

### 2.3 Het toetsingskader

#### *Algemeen*

Aan het wettelijk kader van de stralingsbescherming, zoals vastgelegd in de Kew en de onderliggende besluiten, liggen onder meer de drie principes van het stralingsbeschermingsbeleid ten grondslag, te weten: rechtvaardiging, optimalisatie en dosislimieten. Indien aan deze uitgangspunten niet wordt voldaan of indien sprake is van een weigeringsgrond zoals genoemd in artikel 3.7 van het Bbs wordt de vergunning niet verleend.

De in artikel 3.7 van het Bbs genoemde voorwaarde betreffende de deskundigheid op het gebied van stralingsbescherming maakt, voor onderhavige vergunning, ook deel uit van het toetsingskader.

### *Rechtvaardiging*

Rechtvaardiging wil zeggen dat een handeling die blootstelling aan ioniserende straling met zich mee brengt, slechts is toegestaan indien de economische, sociale en andere voordelen van de betrokken handeling opwegen tegen de gezondheidsschade die hierdoor kan worden toegebracht. Het rechtvaardigingsprincipe is in de wetgeving vastgelegd in paragraaf 2.2 van het Bbs.

In dat artikel is bepaald dat een handeling slechts is toegestaan, indien deze door de ANVS is gerechtvaardigd, dan wel behoort tot een categorie van handelingen die door de Minister van Infrastructuur en Waterstaat, de Minister van Sociale Zaken en Werkgelegenheid en de Minister voor Medische Zorg is gerechtvaardigd. In de Regeling basisveiligheidsnormen stralingsbescherming (hierna: Rbs) is in bijlage 2.1 een positieve en negatieve lijst opgenomen van respectievelijk gerechtvaardigde en niet-gerechtvaardigde categorieën handelingen. Naast deze categorale rechtvaardiging is in het kader van de vergunningverlening nog een specifieke rechtvaardiging aan de orde voor wat betreft de aangevraagde activiteit.

### *Optimalisatie*

Onder optimalisatie wordt verstaan dat de bescherming van personen, die beroepsmatig of als lid van de bevolking in een geplande situatie aan straling worden blootgesteld, wordt geoptimaliseerd. Optimalisatie leidt ertoe dat de omvang van de individuele doses, de kans op het optreden van blootstelling en het aantal blootgestelde personen ten gevolge van een handeling zo beperkt als redelijkerwijs mogelijk worden gehouden. Daarbij wordt rekening gehouden met de huidige stand der techniek en met economische en sociale factoren en het omvat zowel milieuhygiënische als arbeidshygiënische aspecten.

Optimalisatie is vastgelegd in artikel 15c, derde lid, van de Kew en de artikelen 2.6 en 8.3 van het Bbs. In de praktijk van de stralingsbescherming wordt vaak de term ALARA (As Low As Reasonably Achievable) gebruikt in de plaats van optimalisatie.

Optimalisatie vindt plaats zowel in de voorbereidings- en planningsfase, voordat de activiteit is begonnen, als in de fase nadat de activiteit is toegestaan en tot uitvoering wordt gebracht. Optimalisatie heeft geen betrekking op de afweging tussen verschillende alternatieve activiteiten, maar ziet op de vraag in hoeverre de nadelige gevolgen van een bepaalde activiteit in redelijkheid moeten worden beperkt.

### *Dosislimieten*

Dosislimieten zijn de absolute grenswaarden die in acht genomen moeten worden om een minimaal beschermingsniveau voor individuele werknemers en leden van de bevolking te garanderen. De blootstelling als gevolg van een combinatie van alle relevante handelingen mag niet hoger zijn dan de gestelde dosislimieten. Doel is dat geen enkel individu wordt blootgesteld aan onaanvaardbare stralingsrisico's. Dit algemene beginsel van stralingsbescherming wordt gezien als vangnet na de toepassing van rechtvaardiging en optimalisatie. Dosislimieten zijn niet van toepassing op medische blootstelling.

Het principe van dosislimitering is vastgelegd in artikel 2.9 van het Bbs. De van toepassing zijnde dosislimiten zijn in de artikelen 7.3, 7.4, 7.34, 7.35, 7.36, 9.1 en 9.2 van het Bbs neergelegd.

#### *Deskundigheid*

In verband met de bescherming van mensen, dieren, planten en goederen op grond van artikel 31, van de Kew, is een verantwoorde uitvoering van handelingen met stralingsbronnen van belang. Deskundigheid is vereist op grond van de artikelen 5.4 en 5.7 van het Bbs.

## **2.4 Bevindingen en overwegingen**

Met inachtneming van paragraaf 2.3 heb ik de aanvraag getoetst aan artikel 3.7 van het Bbs. Geen van de daarin genoemde bepalingen staat vergunningverlening in de weg.

De in de aanvraag bedoelde handelingen zijn opgenomen in bijlage 2.1, onderdeel A, van de Rbs. De rechtvaardiging van de handelingen is in het kader van de eerdere vergunningprocedures al beoordeeld en positief bevonden. Er is geen reden in het kader van onderhavige vergunningprocedure anders te oordelen over de rechtvaardiging. In de situatie die is beschreven in de aanvraag zijn de handelingen gerechtvaardigd. Het gaat om handelingen ten behoeve van medische diagnostiek, zoals generiek gerechtvaardigd in categorie II.A.2. De handelingen op de nieuw toegevoegde locaties zijn vergelijkbaar met de handelingen die reeds binnen de vergunning worden uitgevoerd.

Uit de aanvraag is gebleken dat de aanvrager in voldoende mate stralingshygiënische maatregelen treft. De risico-inventarisatie en -evaluatie (RI&E) die bij de aanvraag is aangeleverd laat zien dat de blootstelling van de werknemers geoptimaliseerd is. Uit de aanvraag, met name uit de milieu-analyse, blijkt dat de blootstelling van personen buiten de nieuw toegevoegde locaties kleiner is dan het secundair niveau. De stralingshygiënische maatregelen en de aan de vergunning verbonden voorschriften bieden voldoende waarborgen, dat mensen, dieren, planten en goederen ten gevolge van de toepassing van radioactieve stoffen en/of ioniserende straling, zo weinig schade of hinder daarvan zullen ondervinden als redelijkerwijs mogelijk is. Uit bovengenoemde RI&E en de milieu-analyse blijkt ook dat de dosislimiten voor leden van de bevolking en werknemers niet overschreden zullen worden.

Ten slotte blijkt uit de aanvraag ook dat de aanvrager beschikt over voldoende deskundigheid, namelijk minstens een geregistreerde stralingsbeschermingsdeskundige, klinisch fysici, medisch deskundigen en toezichthoudend medewerkers stralingsbescherming.

## **2.5 Conclusie**

Op grond van het bovenstaande heb ik besloten om tot wijziging van de vergunning over te gaan.

### 3 Ondertekening

DE AUTORITEIT NUCLEAIRE VEILIGHEID EN STRALINGSBESCHERMING,  
namens deze,

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

bij afwezigheid  
dr. ir. L.M. van der Heijdt,  
afdelingshoofd

Belanghebbenden kunnen binnen 6 weken na de dag van verzending van dit besluit een bezwaarschrift indienen bij de Autoriteit Nucleaire Veiligheid en Stralingsbescherming, o.v.v. bezwaar, Postbus 16001, 2500 BA, Den Haag. Dit besluit is verzonden op de in de aanhef van dit besluit genoemde datum.

Het bezwaarschrift moet van een handtekening, datum, naam en adres van de indiener zijn voorzien. De indiener dient duidelijk aan te geven waarom hij tegen dit besluit bezwaar aantekent.

Dit besluit treedt in werking met ingang van de dag na de dag waarop de termijn afloopt voor het indienen van een bezwaarschrift. Indien gedurende die termijn bij de voorzieningenrechter van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State een verzoek om voorlopige voorziening is gedaan, treedt dit besluit niet in werking voordat op dat verzoek is beslist.

#### **Voorlopige voorziening**

Indien een bezwaarschrift is ingediend, kunnen belanghebbenden aan de voorzieningenrechter van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State, Postbus 20019, 2500EA te 's-Gravenhage verzoeken om een voorlopige voorziening te treffen, indien - gelet op de betrokken belangen - onverwijlde spoed dit vereist. Bij het verzoek dient een afschrift van het bezwaarschrift te worden overgelegd. Als burger kunt u uw verzoek tot voorlopige voorziening ook via het digitale loket van de Raad van State indienen (<https://digitaaloket.raadvanstate.nl/>). Hiervoor dient u te beschikken over DigiD. Voor de behandeling van een verzoek om voorlopige voorziening is griffierecht verschuldigd. Inlichtingen over de procedure en de hoogte van het griffierecht kunnen worden verkregen bij de Raad van State, telefoon 070 426 4426.

Voor nadere informatie over dit besluit kunt u tijdens kantooruren terecht bij het Informatiepunt Kernenergievergunningen, telefoon 088-4890500. Ook is het mogelijk om uw vraag te stellen via <https://www.autoriteitnvs.nl/contact> onder vermelding van het kenmerk van dit besluit.



## Bijlage A Verklarende begrippenlijst

In deze vergunning gelden de onderstaande definities. Voor de overige termen en definities wordt naar de Kew, het Bbs en de onderliggende ministeriële regelingen en de Vbs verwezen.

- terreingrens:  
de begrenzing van de locatie, zoals aangeduid op:
  - Bijlage B.1 en C.1 voor locatie Amsterdam Laarderhoogtweg;
  - Bijlage B.2 en C.2 voor locatie Almelo;
  - Bijlage B.3 en C.3 voor locatie Almere;
  - Bijlage B.5 en C.5 voor locatie Amsterdam Bijlmerdreef;
  - Bijlage B.6 en C.6 voor locatie Amsterdam Osdorpplein;
  - Bijlage B.7 en C.7 voor locatie Dordrecht;
  - Bijlage B.8 en C.8 voor locatie Leiden;
  - Bijlage B.9 en C.9 voor locatie Nijmegen;
  - Bijlage B.10 en C.10 voor locatie Rotterdam K.P. van der Mandelelaan;
  - Bijlage B.11 en C.11 voor locatie Tilburg;
  - Bijlage B.13 en C.13 voor locatie Weert;
  - Bijlage B.14 en C.14 voor locatie Amersfoort;
  - Bijlage B.15 en C.15 voor locatie Apeldoorn;
  - Bijlage B.16 en C.16 voor locatie Breda;
  - Bijlage B.17 en C.17 voor locatie Den Bosch;
  - Bijlage B.18 en C.18 voor locatie Den Haag;
  - Bijlage B.19 en C.19 voor locatie Eindhoven;
  - Bijlage B.20 en C.20 voor locatie Enschede;
  - Bijlage B.21 en C.21 voor locatie Gorinchem;
  - Bijlage B.22 en C.22 voor locatie Gouda;
  - Bijlage B.23 en C.23 voor locatie Hilversum Loosdrechtse bos;
  - Bijlage B.24 en C.24 voor locatie Lelystad;
  - Bijlage B.25 en C.25 voor locatie Velp;
  - Bijlage B.26 en C.26 voor locatie Venlo;
  - Bijlage B.27 en C.27 voor locatie Zeist;
  - Bijlage B.28 en C.28 voor locatie Haarlem;
  - Bijlage B.29 en C.29 voor locatie Utrecht Papendorpseweg;
  - Bijlage B.30 en C.30 voor locatie Hilversum Marathon;van de op 27 oktober 2021 ontvangen Bijlage 2. Terreingrens dosisberekening Equipe (rev H).