



Autoriteit Nucleaire Veiligheid en
Stralingsbescherming

**Autoriteit Nucleaire
Veiligheid en
Stralingsbescherming**

Koningskade 4
Den Haag
Postbus 16001
2500 BA Den Haag
www.anvs.nl

Ons kenmerk
2018/0272-08

Datum 19 september 2018
Betreft Wijziging Kernenergiewet vergunning

Besluit:

**KERNENERGIEWETVERGUNNING VERLEEND AAN STICHTING SPAARNE
GASTHUIS VOOR HET VERRICHTEN VAN HANDELINGEN MET
RADIOACTIEVE STOFFEN EN TOESTELLEN**

Verleend door:

DE AUTORITEIT NUCLEAIRE VEILIGHEID EN STRALINGSBESCHERMING



Inhoudsopgave

1	Het besluit	3
1.1	Vergunning	3
1.2	Voorschriften	3
1.3	Documenten	3
1.4	Openbaarmaking en publicatie	3
1.5	Het in werking treden van de vergunning	4
2	De aanvraag, het toetsingskader en de beoordeling	5
2.1	De aanvraag	5
2.2	De gevolgde procedure	5
2.3	Het toetsingskader	6
2.4	Bevindingen en overwegingen	6
2.5	Conclusie	7
3	Ondertekening	8



1 Het besluit

1.1 Vergunning

De op 7 maart 2000, aan Stichting Kennemer Gasthuis gevestigd te Haarlem, verleende vergunning met nummer 1999/42609, AI/CK/B, laatstelijk gewijzigd op 12 juli 2017 aan Stichting Spaarne Gasthuis gevestigd te Hoofddorp, met nummer 2017/0516-08, wordt op grond van artikel 29 van de Kernenergiewet en de artikelen 3.5 en 3.8, eerste, derde en vierde lid van het Besluit basisveiligheidsnormen stralingsbescherming (Bbs) gewijzigd conform de aanvraag.

In hoofdstuk I, onderdeel A, wordt voor locatie Haarlem-Zuid, na volgnummer 8, vier onderdelen ingevoegd:

- 8A Het voorhanden hebben en toepassen van een strontium-82/rubidium-82 generator ten behoeve van medische diagnostiek met een maximale activiteit van 3,6 gigabecquerel (GBq) per isotoop.
- 8B Het in opslag hebben van meerdere fluor-18 bronnen in verspreidbare vorm ten behoeve van ijk- en referentiemetingen met een activiteit van maximaal 1,5 GBq en een gezamenlijke activiteit van maximaal 5 GBq.
- 8C Het elueren van een rubidium generator ten behoeve van dagelijkse kwaliteitscontrole.
- 8D Het in opslag hebben van strontium-82/strontium-85 afvalstoffen in de betijruimte, ontstaan bij het elueren ten behoeve van kwaliteitscontrole en door ontladingshandelingen, met een maximale activiteit van 2,5 GBq strontium-82 en 6,5 GBq strontium-85.

1.2 Voorschriften

Het Bbs en onderliggende ministeriële regelingen en de ANVS-verordening basisveiligheidsnormen stralingsbescherming (Vbs) bevatten rechtstreeks geldende bepalingen.

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 bijlage 1. Plattegrond van de afdeling Nucleaire geneeskunde locatie Haarlem Zuid onderdeel van de op 24 juli 2018 ontvangen aanvraag.

1.4 Openbaarmaking en publicatie

De beschikking bevat milieu-informatie. Daarom wordt deze beschikking met toepassing van artikel 8 van de Wet openbaarheid van bestuur actief openbaar gemaakt door publicatie van deze beschikking op de internetsite www.anvs.nl.

Van het verlenen van deze beschikking wordt tevens mededeling gedaan 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 24 juli 2018 ontvangen en heeft betrekking op een wijziging van de op 7 maart 2000, aan Stichting Kennemer Gasthuis gevestigd te Haarlem, verleende vergunning met nummer 1999/42609, AI/CK/B, laatstelijk gewijzigd op 12 juli 2017 aan Stichting Spaarne Gasthuis gevestigd te Hoofddorp, met nummer 2017/0516-08.

Het betreft de volgende gevraagde wijzigingen:

- Het opnemen van handelingen en bronnen ten behoeve van de ingebruikname van een rubidium-82 generator.

Bij de aanvraag zijn de volgende documenten toegevoegd:

- Aanvraag uitbereiding instellingsvergunning Spaarne Gasthuis met handelingen ten behoeve van de inzet van de Rubicard Rb-82 generator.
- Bijlage 1. Plattegrond van de afdeling Nucleaire geneeskunde locatie Haarlem Zuid
- Bijlage 2. Algemene risicoinventarisatie en analyse radioactieve stoffen Spaarne Gasthuis.
- Bijlage 3. Afschermingsberekeningen FDG en Rb-82
- Bijlage 4. Zonering van de afdeling Nucleaire geneeskunde locatie Haarlem Zuid.
- Bijlage 5. Haras berekening maximaal te handteren activiteit Rb-82
- Bijlage 6. Jaarverslag 2017

Op 13 augustus 2018 is verzocht om aanvullende informatie. Op 29 augustus 2018 heb ik de volgende aanvullende gegevens ontvangen:

- Reactiebrief op het verzoek aanvullende informatie.
- Bijlage 7: berekening belastingspaden locatie Haarlem Zuid.
- Correctie op paragraaf 4.2 van de aanvraag.

Op 10 september 2018 heb ik de volgende aanvullende gegevens ontvangen:

- Ondertekening van de aanvraag.

De aanvraag en de aanvullende informatie 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 29a van de Kernenergiewet en artikel 11.2 van het Bbs niet tot stand gekomen overeenkomstig de openbare voorbereidingsprocedure van afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht.

Er is al eerder een overeenkomstige vergunning voor handelingen met radioactieve stoffen met betrekking tot dezelfde plaats aan de aanvrager verleend. Het is niet te verwachten dat door gebruikmaking van de gevraagde vergunning nadeliger gevolgen voor mensen, dieren, planten en goederen kunnen worden veroorzaakt dan bij de eerder verleende vergunning in aanmerking zijn genomen.



2.3 **Het toetsingskader**

Aan het wettelijk kader van de stralingsbescherming, zoals vastgelegd in de Kernenergiewet en de onderliggende besluiten, liggen onder meer de drie principes van het stralingsbeschermingsbeleid ten grondslag, te weten: rechtvaardiging, ALARA 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.

Rechtvaardiging houdt in dat een handeling die blootstelling aan ioniserende straling met zich meebrengt, slechts is toegestaan indien de economische, sociale en andere voordelen van de betrokken handeling opwegen tegen de gezondheidsschade die hierdoor kan worden toegebracht. Dit principe is vastgelegd in paragraaf 2.2 van het Bbs.

Toepassing van ALARA (as low as reasonably achievable) is de optimalisatie, gericht op beperking van de blootstelling aan ioniserende straling. In de wetgeving is het ALARA beginsel vastgelegd in artikel 31 van de Kernenergiewet en paragraaf 2.3 van het Bbs.

Dosislimieten vervullen een vangnetfunctie, indien het toepassen van rechtvaardiging en ALARA niet voldoende is om een bepaald beschermingsniveau te bereiken. De limietwaarden zijn vastgelegd in artikelen 9.1, 9.2, 7.3, 7.4, 7.34 en 7.35 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 Regeling basisveiligheidsnormen stralingsbescherming. Derhalve is sprake van gerechtvaardigde handelingen. Ook in de situatie die is beschreven in de aanvraag zijn deze handelingen gerechtvaardigd.

Bij de dagelijkse kwaliteitscontrole en bij het beladen van generator ontstaan restproducten die niet meer kunnen worden gebruikt voor diagnostiek. Deze afvalstoffen worden in de betijruimte opgeslagen voor een periode van maximaal 2 jaar waarna het wordt afgevoerd naar de COVRA. Deze tijdelijk opslag is bedoeld om een deel van de radioactiviteit te laten vervallen en om te komen tot een efficiënte afvoereenheid. Door de stoffen pas af te voeren na maximaal 2 jaar vervaltijd is de blootstelling ten gevolge van de handelingen in het kader van het vervoer lager. Het afvoeren in efficiënte afvoereenheden zorgt voor lagere kosten en minder transportbewegingen.

Voor het uitvoeren van beladingshandelingen van de generator is een contract afgesloten met het bedrijf Rubigen. Rubigen voert deze handelingen uit onder hun eigen vergunning. De beladingshandeling wordt in onderhavige vergunning dan ook niet meegenomen.



De aanvrager heeft het gebruik van de rubidium generator opgenomen in de risicoanalyse. Deze risicoanalyse laat zien dat de toegevoegde handeling de indeling van de medewerkers niet verandert en dat de aanvrager in voldoende mate stralingshygiënische maatregelen treft zoals het aanbieden van handschoenen. Deze 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. Tenslotte is uit de aanvraag gebleken dat de dosislimieten voor leden van de bevolking en werknemers niet overschreden zullen worden.

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,

ir. M.J. Korse-Noordhoek MTD,
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 - onverwijld spoed 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 terecht bij het Informatiepunt Kernenergievergunningen, telefoon 070-348 7366, op werkdagen van 09.00 - 12.00 uur en van 14.00 - 17.00 uur. Ook is het mogelijk om uw vraag te stellen via <https://www.autoriteitnvs.nl/contact> onder vermelding van het kenmerk van dit besluit.