

Aan: Autoriteit Nucleaire Veiligheid en Stralingsbescherming
Koningskade 4
Postbus 16001, 2500 BA Den Haag

Van: Nij Smellinghe
Compagnonsplein 1
9202 NN Drachten

Onderwerp: Aanvraag wijziging Kernenergiewet.

Drachten, 22-4-2026

Geachte mevrouw, mijnheer,

Bij deze zend ik U een aanvraag voor uitbreiding van de vergunning. Het betreft een uitbreiding op het aantal vergunde toestellen zoals toegepast door ziekenhuis Nij Smellinghe.

Tevens voor de vastlegging van het dossier is de buiten locatie van Drachten, met als adres Het adres is Birdaarderstraatweg 72 E , in de Donger te Dokkum. Dit is een separaat stuk vastgoed van Nij Smellinghe waar de MKA vanuit Nij Smellinghe verrichtingen uitvoert. Dit vind al sinds 2017 plaats maar het is mij niet geheel duidelijk of deze informatie wel goed gedeeld is vanuit eerdere aanvragen. De werkzaamheden op deze locatie vinden plaats door de medewerkers MKA van Nij Smellinghe en het betreft dezelfde toestellen (OPG en intra oraal) waar ook op de hoofdlocatie in Drachten mee wordt gewerkt.

Het verzoek is om deze aanvraag mee te nemen in de al lopende aanvraag voor therapie welke bekend is onder nummer ANVS-PP-2025/0117376-7, dit zoals telefonisch besproken op maandag 20 april.

Dit aanvraag is opgebouwd volgens de paragraafindeling van de handreiking van de ANVS [2]. Zaken die niet van toepassing zijn op huidige aanvraag van vergunningswijziging zijn niet opgenomen in dit document.

In afwachting van uw reactie,

Hoogachtend,



Klinisch Fysicus en stralingsbeschermingsdeskundige

Inhoudsopgave

1	Gegevens van de ondernemer.....	3
1.1	Gegevens van de aanvrager.....	3
1.2	Gegevens van de locatie.....	3
1.3	Gegevens over eerder verleende vergunningen.....	3
2	Gegevens over de feitelijke vergunningaanvraag.....	4
2.1	Aangevraagde handelingen met bronnen.....	4
	De handelingen waarop deze aanvraag betrekking heeft zijn handelingen met open radioactieve stoffen.....	4
2.1.1	Aangevraagde handelingen met toestellen.....	4
2.1.2	Aangevraagde handelingen met ingekapselde bronnen.....	4
2.1.3	Aangevraagde handelingen met open bronnen.....	4
2.1.4	Aangevraagde handelingen met bronnen van derden.....	4
2.2	Lozingen van radioactieve stoffen.....	4
2.3	Toelichting op de gevraagde handelingen.....	4
2.4	Rechtvaardiging.....	5
2.5	Tijdsduur.....	5
3	Gegevens over de deskundigheid en de organisatorische inbedding daarvan, inclusief een eventueel stralingszorgsysteem.....	5
4	De maatregelen die de ondernemer neemt ter beperking van schade ten gevolge van ioniserende straling in en buiten de locatie.....	5
4.1	Maatregelen gericht op de bescherming van werknemers, waarbij wordt onderbouwd hoe wordt voldaan aan het redelijkerwijs-criterium.....	5
4.2	Maatregelen gericht op het milieu, waarbij wordt onderbouwd hoe wordt voldaan aan het redelijkerwijs-criterium.....	6
4.3	Maatregelen gericht op patiënten.....	6
5	Bijlagen.....	6

1 Gegevens van de ondernemer

1.1 Gegevens van de aanvrager

De uitbreiding van de huidige vergunning in het kader van de Kernenergiewet wordt aangevraagd door:

 stralingsbeschermingsdeskundige en klinisch fysicus.
Contactpersoon voor deze aanvraag.

Stichting Nij Smellinghe ziekenhuis Drachten

Postadres:
Nij Smellinghe
Compangonsplein 1
9202 NN Drachten

1.2 Gegevens van de locatie

De handelingen waarop deze aanvraag betrekking heeft vinden plaats in Nij Smellinghe ziekenhuis Drachten en de neven locatie de Donger, Birdaarderstraatweg 72 E te Dokkum.

1.3 Gegevens over eerder verleende vergunningen

Nij Smellinghe is in gevolge het besluit stralingsbescherming in het bezit van de vergunning nr. 2015/0720-11, laatstelijk gewijzigd, beschreven in de vergunning met uw kenmerk ANVS-PP-2024/0109564-05 dd 12 maart 2025. De aanvragen van deze vergunningen zijn in uw bezit en daarin zijn de gegevens met betrekking tot de organisatie, locaties, en deskundigheid vermeld.

2 Gegevens over de feitelijke vergunningaanvraag

De aanvraag betreft een uitbreiding het aantal toestellen.

Aangevraagd wordt de volgende uitbreiding op de vergunning:

Uitbreiding van aantal toestellen met maximale buisspanning van 150 kV naar 33 toestellen.

2.1 Aangevraagde handelingen met bronnen

De handelingen waarop deze aanvraag betrekking heeft zijn handelingen met open radioactieve stoffen.

2.1.1 Aangevraagde handelingen met toestellen

Momenteel heeft Nij Smellinghe een vergunning voor het toepassen van 27 toestellen en door recente uitbreidingen van toestellen zijn er op dit moment 26 toestellen aanwezig. Het is voorzien dat de komende tijd nog een uitbreiding zal plaatsvinden met een C boog en tevens wil de MKA op de locatie Dokkum uitbreiden met een cone beam CT. Om enige ruimte te hebben voor voorziene en onvoorziene uitbreidingen, zowel voor de korte als voor de langere termijn, wordt gevraagd om het aantal toestellen te verhogen naar 33 toestellen.

2.1.2 Aangevraagde handelingen met ingekapselde bronnen

Niet van toepassing

2.1.3 Aangevraagde handelingen met open bronnen

Niet van toepassing

2.1.4 Aangevraagde handelingen met bronnen van derden

Niet van toepassing.

2.2 Lozingen van radioactieve stoffen

Niet van toepassing

2.3 Toelichting op de gevraagde handelingen

De werkwijze zoals omschreven in de protocollen is vastgelegd in het kwaliteitssysteem van het ziekenhuis, waarin de werkinstructies van alle betrokken disciplines zijn opgenomen en op elkaar afgestemd. Documentatie hiervan is vanuit eerdere aanvragen aangeleverd en is nog van toepassing op huidige situatie.

2.4 Rechtvaardiging

De toepassing met toestellen behoort tot de algemeen gerechtvaardigde handelingen vallend binnen categorie II.A.2, Onderzoek van personen op medische indicatie, als genoemd in Bijlage 2.1 van de Regeling basisveiligheidsnormen stralingsbescherming.

Deze is ongewijzigd t.a.v. eerdere aanvragen.

De individuele rechtvaardiging vindt middels gezamenlijke beoordeling door de aanvragend specialist en de radioloog.

2.5 Tijdsduur

Deze uitbreiding van de vergunning wordt voor onbepaalde tijd aangevraagd.

3 Gegevens over de deskundigheid en de organisatorische inbedding daarvan, inclusief een eventueel stralingszorgsysteem

Deze aanvraag betreft een uitbreiding van een reeds bestaande vergunning, bekend onder referentie 2015/0720-11, laatstelijk gewijzigd op 12 maart 2025 onder kenmerk ANVS--PP-2024/0109564-05. De organisatie m.b.t. de stralingsbescherming is onveranderd.

4 De maatregelen die de ondernemer neemt ter beperking van schade ten gevolge van ioniserende straling in en buiten de locatie

4.1 Maatregelen gericht op de bescherming van werknemers, waarbij wordt onderbouwd hoe wordt voldaan aan het redelijkerwijs-criterium

Voor de bescherming van werknemers wordt in de eerste plaats verwezen naar het handboek stralingshygiëne op het kwaliteitsportaal van Nij Smellinghe. Hierin worden alle generieke maatregelen genoemd die de werknemers dienen te nemen om veilig te werken met toestellen en bronnen en een redelijkerwijs zo laag mogelijke blootstelling te krijgen. De actuele RI&E t.b.v. werknemers voor handelingen met toestellen is opgenomen in Bijlage 1.

4.2 Maatregelen gericht op het milieu, waarbij wordt onderbouwd hoe wordt voldaan aan het redelijkerwijs-criterium

In eerdere aanvragen is aangetoond dat de straling op enig punt op de terreingrens beneden de wettelijk norm van 100 μ Sv valt.

Voor de locatie in Dokkum is in bijlage 2 is een overzichtstekening gegeven van een deel van het gebouw de Donger met daarin aangegeven de ruimte (Röntgenkamer) waarbinnen de onderzoeken plaatsvinden. Hierin is duidelijk dat de wanden van de ruimte zijn voorzien van lood. De OPG en Intraoraal toestel bevinden zich in deze ruimte en medewerkers bedienen deze systemen vanachter een loodschermd. Voor de nabije toekomst is het voornemen om in deze ruimte een aanvullende conebeam CT, gelijk aan het systeem wat al op locatie Nij Smellinghe staat, te plaatsen.

In de RI&E is uitgewerkt dat de dosis naar de omliggende ruimte lager is dan 1 mSv op jaarbasis. In bijlage 3 is een overzicht gegeven van de locatie in Dokkum met de afstand vanaf de onderzoeksruimte voor MKA tot de terreingrens. De onderzoeksruimte aan de kant van de gevel heeft 2 ramen en die zijde is niet afgeschermd. De totale dosis op 1 meter afstand van de toestellen, inclusief de toekomstige conebeam CT, op jaarbasis bedraagt 6.4 mSv en 10 micro Sv op de terreingrens wat beneden de wettelijke norm van 100 micro Sv ligt.

4.3 Maatregelen gericht op patiënten

Voor de klinische behandeling zijn medische en uitvoeringsprotocollen beschikbaar waarin aandacht is besteed aan protocollering en kwaliteitsborging. Deze zijn ongewijzigd t.a.v. eerdere aanvragen.

5 Bijlagen.

- **Bijlage 1** RI&E toestellen Nij Smellinghe
- **Bijlage 2** MKA Donger detail etage 2 en positie op het terrein
- **Bijlage 3** MKA Donger detail vastgoed lokatie met terreingrens

Referenties:

1. Richtlijn FMS: Werken met therapeutische doses radionucliden.
2. Handreiking ANVS: Handreiking vergunningsaanvraag toepassingen splijtstoffen, radioactieve stoffen en toestellen.