



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
ANVS-PP-2019/0049407-05

Datum 3 juli 2019
Betreft Kernenergiewet vergunning

Besluit:

**KERNENERGIEWETVERGUNNING VERLEEND AAN A.R. VAN ITTERSUM,
H.J.E. DE BOER, M.A.H.W. GLAS, H.H.J. KINGMA EN L.C. KOLKMAN-
PATEREK, HANDELEND IN MAATSCHAPSVERBAND ONDER DE NAAM
MAATSCHAP ARTS & DIER VOOR HET VERRICHTEN VAN HANDELINGEN
MET TOESTELLEN**

Verleend door:

DE AUTORITEIT NUCLEAIRE VEILIGHEID EN STRALINGSBESCHERMING



Inhoudsopgave

1	Het besluit	3
1.1	Vergunning	3
1.2	Voorschriften	4
1.3	Documenten	5
1.4	Openbaarmaking en publicatie	5
1.5	Het in werking treden van de vergunning	5
2	De aanvraag, het toetsingskader en de beoordeling	7
2.1	De aanvraag	7
2.2	De gevolgde procedure	7
2.3	Het toetsingskader	7
2.4	Bevindingen en overwegingen	8
2.5	Conclusie	9
3	Ondertekening	10
Bijlage A	Verklarende begrippenlijst	11



1 Het besluit

1.1 Vergunning

Aan A.R. van Ittersum, H.J.E. de Boer, M.A.H.W. Glas, H.H.J. Kingma en L.C. Kolkman-Paterek, handelend in maatschapsverband onder de naam Maatschap Arts & Dier gevestigd te Klijndijk wordt, krachtens artikel 34 van de Kernenergiewet en artikel 3.4, vierde lid, artikel 3.5, artikel 3.8, tweede lid en artikel 3.10 tweede lid van het Besluit basisveiligheidsnormen stralingsbescherming (Bbs) voor onbepaalde tijd conform de aanvraag vergunning verleend voor:

A. TOESTELLEN, VASTE LOCATIE

Locatie Klijndijk

Het verrichten van handelingen ten behoeve van veterinaire diagnostiek en opslag binnen de locatie van Maatschap Arts & Dier, gelegen aan de Hoofdweg 26 A te Klijndijk, met ioniserende straling uitzendende toestellen binnen de volgende omvang:

1. Eén (1) toestel met een verticaal neerwaarts gerichte bundel en een vaste filmfocus afstand, met een hoogspanning van maximaal 99 kV kilovolt (kV).
2. Eén (1) toestel met een hoogspanning van maximaal 125 kV.
3. Eén (1) toestel met een hoogspanning van maximaal 99 kV, uitsluitend ten behoeve van opslag. Hiermee wordt het toestel bedoeld wat genoemd wordt onder punt 6.

Locatie Bears

Het verrichten van handelingen ten behoeve van veterinaire diagnostiek en opslag binnen de locatie van Maatschap Arts & Dier, gelegen aan de Bearsterdijk 12 A te Bears, met ioniserende straling uitzendende toestellen binnen de volgende omvang:

4. Eén (1) toestel met een hoogspanning van maximaal 125 kV.
5. Eén (1) toestel met een hoogspanning van maximaal 99 kV, uitsluitend ten behoeve van opslag. Hiermee wordt het toestel bedoeld wat genoemd wordt onder punt 7.

B. TOESTELLEN, MOBIEL

Locatie Klijndijk

Het verrichten van handelingen ten behoeve van veterinaire diagnostiek op steeds wisselende plaatsen in geheel Nederland, waaronder de praktijk locatie aan de Hoofdweg 26 A te Klijndijk, met ioniserende straling uitzendende toestellen binnen de volgende omvang:

6. Eén (1) toestel met een hoogspanning van maximaal 99 kV.



De opslag van het toestel vindt plaats binnen de praktijk aan de Hoofdweg 26 A te Klijndijk, zoals bedoeld wordt onder punt 3.

Locatie Bears

Het verrichten van handelingen ten behoeve van veterinaire diagnostiek op steeds wisselende plaatsen in geheel Nederland, waaronder de praktijk locatie aan de Bearsterweg 12 A te Bears, met ioniserende straling uitzendende toestellen binnen de volgende omvang:

7. Eén (1) toestel met een hoogspanning van maximaal 99 kV.

De opslag van het toestel vindt plaats binnen de praktijk aan de Bearsterweg 12 A te Bears, zoals bedoeld wordt onder punt 5.

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.

Aan deze vergunning worden de volgende voorschriften verbonden:

I. Algemeen

Voor zover in de vergunning inclusief de voorschriften niet anders is bepaald worden de handelingen verricht overeenkomstig de in paragraaf 1.3 genoemde documenten.

II. Organisatie

1. De ondernemer zorgt ervoor dat de handelingen op wisselende plaatse in geheel Nederland plaatsvinden door of onder direct toezicht van een toezichthoudend medewerker stralingsbescherming voor de betreffende toepassing.
2. In het geval dat de stralingsbeschermingsdeskundige niet in dienst is van de vergunninghouder, maar wordt ingehuurd, zijn de taken, verantwoordelijkheden, bevoegdheden en de omvang van de tijdsbesteding vastgelegd in een contract.

III. Milieubelasting

Vaste locatie

1. De door de vergunde handelingen veroorzaakte bijdrage aan de effectieve dosis voor personen buiten elke locatie is zo laag als redelijkerwijs mogelijk is. De multifunctionele individuele dosis overschrijdt per locatie in geen geval de waarde van 10 microsievert per jaar.

Wisselende plaatsen

1. Buiten elke locatie anders dan de vaste locatie(s) is de door de vergunde handelingen veroorzaakte bijdrage aan de effectieve dosis voor personen als



gevolg van handelingen op wisselende plaatsen in Nederland zo laag als redelijkerwijs mogelijk. De multifunctionele individuele dosis overschrijdt per werklocatie in geen geval de waarde van 10 microsievert per jaar.

IV. Controle, registratie, meldingen en rapportages

A. Toestellen

Wanneer een bron bij derden wordt toegepast of tijdelijk wordt opgeslagen, is dit bekendgemaakt aan de drijver van de inrichting waar de handeling plaatsvindt.

B. Rapportage

De rapportage bedoeld in artikel 5.27 van de Regeling basisveiligheidsnormen stralingsbescherming bevat, naast de in dit artikel bedoelde gegevens, tevens:

- Een overzicht van alle toestellen die aan het einde van het verslagjaar aanwezig zijn, gespecificeerd naar maximale hoogspanning en toepassing.
- Een overzicht van relevante wijzigingen van de situatie, binnen het kader van de vergunning.
- Een overzicht van controlewerkzaamheden die door of namens de stralingsbeschermingsdeskundige zijn uitgevoerd en de resultaten daarvan.
- Een actuele opgave van de totale stralingsbelasting voor het milieu ten gevolge van alle bronnen binnen de locatie tezamen. De stralingsniveaus buiten de locatie worden in kaart gebracht met behulp van een plattegrond van de locatie.

V. Stralingsincident, ongeval of radiologische noodsituatie

Een stralingsincident, ongeval of radiologische noodsituatie wordt terstond gemeld bij het Meld- en informatiecentrum (088-4890500), dat 24 uur per dag bereikbaar is. Meldingen kunnen ook via de website worden gedaan:

<http://www.autoriteitnvs.nl/aanvragen-en-melden/melden-van-incident>.

1.3

Documenten

De tekeningen en plattegronden uit Bijlage 2 van Risicoanalyse Arts & Dier, locatie Klijndijk, behorende bij de aanvullende info, d.d. 19-06-2019, en de tekeningen en plattegronden uit Bijlage 2 van Risicoanalyse Arts & Dier, locatie Bears, eveneens behorende bij de aanvullende info, d.d. 19-06-2019, maken allen deel uit van de vergunning.

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 zonder specifiek kenmerk heb ik op 12 april 2019 ontvangen en heeft betrekking op een aanvraag voor handelingen met ioniserende straling uitzendende toestellen voor veterinaire diagnostiek.

Bij de aanvraag zijn de volgende documenten toegevoegd:

- Bijlage 1: Risicoanalyse van Röntgentoepassing en bijbehorende bijlage.
- Bijlage 2: Werkvoorschriften, procedures en instructies.
- Bijlage 3: Mandaat TMS.
- Bijlage 4: Diploma TMS.
- Bijlage 5: Overeenkomst SBD.
- Bijlage 6: Diploma SBD.
- Bijlage 7: Machtiging.
- Bijlage 8: Meldingsformulieren Röntgentoestellen.

Op 25 april 2019 is verzocht om aanvullende informatie. Op 19 juni 2019 heb ik de volgende aanvullende gegevens ontvangen:

- Brief: Toelichting aanvullende informatie.
- Bijlage 1: Uittreksel KvK.
- Bijlage 2: Vergunningaanvraag Klijndijk.
- Bijlage 3a: Risicoanalyse Klijndijk.
- Bijlage 3b: Risicoanalyse bijlage Klijndijk 2019.
- Bijlage 3c: Risicoanalyse PKBears19.
- Bijlage 3d: Risicoanalyse bijlage DapBears19.
- Bijlage 4: Diploma TMS-gezelschapsdieren.
- Bijlage 5a: Mandaat TMS, locatie Klijndijk, afdeling paard.
- Bijlage 5b: Diploma TMS-paard.
- Bijlage 6: Werkinstructies kliniek.

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 34 van de Kernenergiewet 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

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.

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

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 (hierna: Rbs). Het gaat om categorie II.B.1, diagnostiek bij dieren. Derhalve is sprake van gerechtvaardigde handelingen.

Ook in de situatie die is beschreven in de aanvraag zijn deze handelingen gerechtvaardigd. Het betreft handelingen die nodig zijn in het kader van diagnostiek bij dieren.

Artikel 3.4, vierde lid van het Bbs bepaalt dat indien binnen een locatie, onder verantwoordelijkheid van een ondernemer, meerdere handelingen plaatsvinden die tot verschillende in artikel 3.8 of 3.10 van het Bbs genoemde categorieën van handelingen behoren, een vergunning voor het geheel van die handeling is vereist, waarbij de zwaarste bron bepalend is voor de op de aanvraag van toepassing zijnde procedure. Dit betekent dat het totaal van de handelingen en genomen maatregelen in samenhang moet worden beoordeeld. Bij deze integrale beoordeling is gekeken naar de risico's voor mens en milieu ten gevolge van alle handelingen op deze locatie tezamen.

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 locaties kleiner is dan het secundair niveau (SN). 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 dosislimieten voor leden van de bevolking en werknemers niet overschreden zullen worden.

In de overwegingen is meegenomen dat de MID in geen geval de waarde van 10 μSv per jaar overschrijdt op locatie(s) van derden, zoals blijkt uit de toegevoegde terreingrensberekeningen, waarbij de voorschriften uit de werkinstructies strikt worden opgevolgd. Dat houdt in dat er alleen opnames op locatie(s) van derden worden gemaakt indien er voldoende afscherming aanwezig is in de vorm van een muur van staal, steen, beton of lood. Dit is ter overweging en beoordeling van de toezichthoudend medewerker stralingsbescherming.

In paragraaf 1.2 onder II.1 is beschreven dat direct toezicht is vereist door een toezichthoudend medewerker stralingsbescherming (TMS) voor de betreffende toepassing. Met direct toezicht wordt bedoeld dat een aangewezen TMS op de locatie toezicht houdt op de uitgevoerde handelingen. Direct toezicht is vereist, omdat in het open veld wordt gestraald waarbij risico is op blootstelling van leden van de bevolking wanneer maatregelen niet (juist) worden genomen.

Tenslotte blijkt uit de aanvraag ook dat de aanvrager beschikt over voldoende deskundigheid, er is een contract afgesloten voor ondersteuning door een geregistreerde stralingsbeschermingsdeskundige, en daarnaast is er, vanuit de Organisatie, een toezichthoudend medewerker stralingsbescherming aangewezen.

2.5

Conclusie

Op grond van het bovenstaande heb ik besloten om tot verlening 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 - 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 Kernenergiewetvergunningen, 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(s), zoals aangeduid op de tekeningen en plattegronden uit Bijlage 2 van Risicoanalyse Arts & Dier, locatie Klijndijk, behorende bij de aanvullende info, d.d. 19-06-2019, en de tekeningen en plattegronden uit Bijlage 2 van Risicoanalyse Arts & Dier, locatie Bears, eveneens behorende bij de aanvullende info, d.d. 19-06-2019.