



> Retouradres Postbus 16001, 2500 BA, Den Haag

GMA-Holding B.V.  
Enschedesestraat 218 A  
7552 CL Hengelo (OV)

**Autoriteit Nucleaire  
Veiligheid en  
Stralingsbescherming**  
ANVS

Koningskade 4  
2596 AA Den Haag  
Postbus 16001  
2500 BA Den Haag

**Ons kenmerk**  
ANVS-2018/24624

Datum: **19 DEC 2018**  
Betreft: vervoersvergunning

## Inhoudsopgave

1	Besluit.....	2
2	Toelichting .....	5
2.1	Procesverloop .....	5
2.2	Wettelijk kader .....	5
2.2.1	Vergunningplicht.....	5
2.2.2	Procedure .....	5
2.2.3	Beoordelingskader .....	6
2.2.4	Beperkingen en voorschriften .....	7
2.3	Beoordeling aanvraag .....	8
2.3.1	Rechtvaardiging.....	8
2.3.2	Optimalisatie.....	8
2.3.3	Dosislimieten .....	8
2.3.4	Deskundigheid.....	8
2.3.5	Overige maatregelen ter voorkoming van gevaar, schade of hinder .....	8
2.3.6	Beperkingen en voorschriften .....	9
2.3.7	Conclusie beoordeling vergunningaanvraag .....	9



## 1 Besluit

De Autoriteit Nucleaire Veiligheid en Stralingsbescherming (ANVS),

Gelet op artikel 29, eerste lid, van de Kernenergiewet;

Besluit:

### Artikel 1

Aan GMA-Holding B.V. gevestigd te Hengelo, wordt vergunning verleend voor het binnen Nederlands grondgebied (doen) brengen, het vervoeren op Nederlands grondgebied en het buiten Nederlands grondgebied (doen) brengen van hoogactieve bronnen zoals bedoeld in artikel 5, derde lid, en artikel 27a van het Besluit vervoer splijtstoffen, ertsen en radioactieve stoffen (hierna: Bvser).

### Artikel 2

1. De vergunning is geldig voor het over de weg binnen Nederlands grondgebied (doen) brengen, het over de weg vervoeren op Nederlands grondgebied en het over de weg buiten Nederlands grondgebied (doen) brengen van hoogactieve bronnen afkomstig van de afzenders en bestemd voor de ontvangers genoemd in artikel 3.
2. De vergunning is geldig tot en met 19 december 2021.
3. De vergunning heeft betrekking op maximaal 500 zendingen gedurende de vergunningsperiode, bedoeld in het tweede lid.

### Artikel 3

De volgende gegevens zijn op de zending van toepassing:

- omschrijving: maximaal 2 hoogactieve bronnen die iridium-192 en seleen-75 bevatten
- aantal colli: maximaal 2
- fysische toestand: vast
- activiteit: maximaal 7,4 terabecquerel (TBq)
- type verpakking: type B(U)
- kenmerk goedkeuringscertificaat: 

<i>goedkeuringscertificaat</i>	<i>certificaat van erkenning</i>
D/2022/B(U)-85 (Rev.13)	NL/0252/B(U)-85 (Rev.0)
USA/9296/B(U)-96 (Rev. 11)	ONR TRIM ref: 2018/6592 <sup>1</sup>

 of hogere geldige revisie van het goedkeuringscertificaat of certificaat van erkenning
- kenmerk "special form" broncertificaat: USA/0335/S-92 (Rev. 13) en USA/0392/S-96 (Rev. 12) of hogere revisie van het broncertificaat
- transportindex collo: maximaal 1,6
- stralingscategorie collo <sup>2</sup>: maximaal III-geel
- afzenders: Nuclear GmbH te Düsseldorf (Duitsland), GMA-Holding B.V. te Hengelo en vergunde locaties waar handelingen worden verricht ten behoeve van industriële radiografie
- ontvangers: Nuclear GmbH te Düsseldorf (Duitsland), GMA-Holding B.V. te Hengelo en vergunde locaties waar handelingen worden verricht ten behoeve van industriële radiografie
- vervoerder over de weg <sup>3</sup>: GMA-Holding B.V.

<sup>1</sup> Dit betreft de validatie van USA/9296/B(U)-96 (Rev. 11) afgegeven door de bevoegde autoriteit van het Verenigd Koninkrijk

<sup>2</sup> De juiste categorie wordt vastgesteld volgens 5.1.5.3.4 van bijlage 1 van de Regeling vervoer over land van gevaarlijke stoffen (VLG).

<sup>3</sup> Of elke andere vervoerder onder verantwoordelijkheid van de vergunninghouder, mits de vervoerder voldoet aan de eisen gesteld in de VLG en deze vergunning.



#### Artikel 4

Aan de vergunning worden de volgende voorschriften verbonden:

##### *Algemeen*

- 1a. Het over de weg binnen Nederlands grondgebied (doen) brengen en buiten Nederlands grondgebied (doen) brengen van de colli met de hoogactieve bronnen vindt plaats via de grensovergang Glanerbrug (N35).  
Het vervoeren over de weg op Nederlands grondgebied vindt zo veel mogelijk plaats via auto(snel)wegen.
- 1b. Van bovengenoemde plaatsen mag worden afgeweken, indien door een voorval een onbelemmerde doorgang van het transport niet kan plaatsvinden.
2. De vergunninghouder organiseert ieder transport zodanig dat onvermijdelijke overslag en/of tijdelijke opslag in verband met vervoer nooit langer duurt dan 48 uur (exclusief zon- en feestdagen).
3. De vergunninghouder vergewist zich er voorafgaand aan ieder transport van, dat de ontvanger bevoegd is de hoogactieve bronnen te ontvangen.
4. De colli met de hoogactieve bronnen worden verzegeld, dan wel in een afgesloten en verzegelde laadruimte, vrachtverpakkingen en/of verpakkingseenheden vervoerd.
5. Het vervoermiddel, het voor het transport benodigde materieel en de technische voorzieningen verkeren te allen tijde in goede staat van onderhoud.
6. Het beheerssysteem (Management system) van het vervoersproces, zoals voorgeschreven in 1.7.3 van bijlage 1 van de VLG, omvat alle activiteiten en voorwaarden, die samenhangen met en betrokken zijn bij de verplaatsing van radioactief materiaal.
7. Indien de hoogactieve bronnen voldoen aan de definitie 'gevaarlijke goederen met een hoog gevarenpotentieel' als bedoeld in 1.10.3.1 van bijlage 1 van de VLG, draagt de vergunninghouder er zorg voor dat de afzender en de vervoerder over de weg beschikken over een beveiligingsplan als bedoeld in 1.10.3.2 van bijlage 1 van de VLG.
8. De zending wordt vergezeld van (een kopie van) deze vergunning.
9. Tijdens ieder transport is (een afschrift van) het geldige goedkeuringscertificaat en indien van toepassing het certificaat van erkenning aanwezig. Alle bepalingen van het goedkeuringscertificaat worden nageleefd.
10. De vergunninghouder en de namens hem optredende personen volgen in het kader van de gebruikmaking van deze vergunning de instructies op van of namens het vergunningverlenend gezag.

##### *Overzicht transporten*

11. De vergunninghouder houdt een overzicht bij van alle daadwerkelijk plaatsgevonden zendingen onder vermelding van:
  - de transportdatum;
  - het vergunningsnummer;
  - het volgnummer van het transport op grond van de vergunning;
  - de afzender/afzendlocatie;
  - de ontvanger/ontvangstlocatie;
  - de hoeveelheid radioactieve stoffen (per nuclide in becquerel);
  - het kenmerk van het/de goedkeuringscertifica(a)t(en)
  - het kenmerk van het/de broncertifica(a)t(en);



- het aantal colli;
- de grensovergangen;
- de feitelijke vervoerder.

Het overzicht wordt ten minste gedurende twee jaar na het verstrijken van de geldigheidstermijn van deze vergunning bewaard en op verzoek aan de toezichthouder ter beschikking gesteld.

#### *Vervoer over de weg*

12. De betrokken bepalingen van de VLG worden in acht genomen.

#### *Stralingsbescherming*

13. De vergunninghouder draagt er zorg voor dat blootstelling van personen aan straling, zoveel als redelijkerwijs mogelijk is, wordt voorkomen.
14. De vergunninghouder draagt er zorg voor dat personen, die met betrekking tot het vervoer of opslag in verband met vervoer van colli van II-geel en III-geel namens de vergunninghouder handelingen verrichten waarbij stralingsdosis van meer dan 1 millisievert per kalenderjaar kan worden ontvangen, persoonlijke controlemiddelen dragen. Deze controlemiddelen komen van een erkende dosimetrische dienst, zoals bedoeld in artikel 7.15 van het Besluit basisveiligheidsnormen stralingsbescherming (hierna: Bbs), of indien het een buitenlandse vervoerder betreft, van een in het betreffende land erkende instelling, welke de gegevens betreffende de ontvangen straling registreert.
15. Het vervoer is onderworpen aan een stralingsbeschermingsprogramma dat systematische voorzorgen bevat, die voorzien in een adequate beschouwing van beschermingsmaatregelen tegen straling, zoals omschreven in 1.7.2 van bijlage 1 van de VLG. De aard en omvang van de maatregelen staan in verhouding met de grootte en waarschijnlijkheid van blootstelling aan straling.  
Bescherming en veiligheid worden geoptimaliseerd zodat de grootte van individuele doses, het aantal blootgestelde personen en de waarschijnlijkheid van blootstelling zo laag worden gehouden als redelijkerwijs mogelijk is, waarbij economische en sociale factoren in aanmerking worden genomen.
16. De vergunninghouder stelt de ANVS (tel. 088-4890500) terstond in kennis van elke geconstateerde afwijking ten opzichte van de geldende bepalingen en/of normen voor stralingsniveau en besmetting, zoals omschreven in 4.1.9.1.2, 5.1.5.3 en 7.5.11 CV 33 van bijlage 1 van de VLG, tijdens het transport of na aankomst van de hoogactieve bronnen.

#### *Calamiteiten*

17. Bij vermissing van c.q. een ongeval met een collo dat radioactieve stoffen bevat, of andere voorvallen, worden onmiddellijk gewaarschuwd:
- de ANVS (tel. 088-4890500). Dit nummer is 24 uur per dag bereikbaar;
  - de Inspectie SZW (tel. 0800-5151). Dit nummer is 24 uur per dag bereikbaar.

#### **Artikel 5**

Dit besluit treedt, overeenkomstig het bepaalde in artikel 20.3 van de Wet milieubeheer, in werking 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.

#### **Artikel 6**

1. Dit besluit wordt bekendgemaakt door toezending aan de aanvrager.
2. Dit besluit wordt gepubliceerd op de internet website van de ANVS: <https://www.anvs.nl>



## 2 Toelichting

### 2.1 Procesverloop

GMA-Holding B.V. heeft op 30 oktober 2018 een aanvraag ingediend voor een vergunning als bedoeld in artikel 29, eerste lid, van de Kernenergiewet (Kew) in samenhang met de artikelen 5, derde lid, en 27a van het Bvser, voor het over de weg binnen Nederlands grondgebied (doen) brengen, het over de weg op Nederlands grondgebied vervoeren en het over de weg buiten Nederlands grondgebied (doen) brengen van hoogactieve bronnen afkomstig van de afzenders en bestemd voor de ontvangers genoemd in artikel 3 van deze vergunning. De aanvraag is op 30 oktober 2018 per e-mail door de ANVS ontvangen. Op 30 oktober 2018 is per e-mail de ontvangst van de aanvraag bevestigd. Op 27 november 2018 is aanvullende informatie ontvangen over de afzenders en de ontvangers, de maximale activiteit van de bronnen, de gebruikte transportverpakkingen, de algemene en specifieke rechtvaardiging en de transportindex.

De volgende documenten zijn van toepassing op de aanvraag:

- D/2022/B(U)-85 (Rev.13) - NL/0252/B(U)-85 (Rev.0)
- USA/9296/B(U)-96 (Rev. 11) - ONR TRIM ref: 2018/6592
- USA/0335 S-96 (Rev. 13)
- USA/0392/S-96 (Rev. 12)

### 2.2 Wettelijk kader

#### 2.2.1 Vergunningplicht

Voor het binnen en buiten Nederlands grondgebied (doen) brengen en het op Nederlands grondgebied vervoeren van radioactieve stoffen in de vorm van hoogactieve bronnen is een vergunning vereist op grond van artikel 29, eerste lid, van de Kew in samenhang met de artikelen 5, derde lid, en 27a van het Bvser.

De situaties beschreven in artikel 27, tweede lid, van het Bvser doen zich niet voor. Van een uitzondering op de vergunningplicht is derhalve geen sprake.

Voor het deel van het vervoer dat plaatsvindt buiten Nederlands grondgebied, is het aan de betreffende bevoegde gezagen om daar de benodigde toestemmingen voor te verlenen.

#### 2.2.2 Procedure

De eisen die aan een aanvraag om een vergunning worden gesteld, zijn vermeld in de artikelen 6 en 28 van het Bvser. Naast de namen en adressen van de aanvrager, de afzender en de ontvanger moet onder meer worden opgegeven: het traject waarlangs het vervoer zal plaatsvinden, een omschrijving van het vervoermiddel, de geldigheidsduur van de vergunning, de aard en de eigenschappen van de te vervoeren stoffen, het type verpakking, de maatregelen die zijn getroffen om een veilig verloop van het vervoer te bewerkstelligen en de plaats(en) waar het materiaal binnen en/of buiten Nederlands grondgebied zullen worden gebracht.

Voorts zijn de artikelen 15c, eerste lid, 17a en 29a van de Kew van belang. Deze artikelen bevatten regels voor het voorbereiden van het besluit op de aanvraag. Uit artikel 29a, tweede lid, van de Kew volgt dat op de procedure voor de verkrijging van de aangevraagde vergunning Hoofdstuk 4, titel 4.1, van de Algemene wet bestuursrecht (hierna: Awb) van toepassing is. Dit betekent dat bij de totstandkoming van het besluit niet de uniforme openbare voorbereidingsprocedure van afdeling 3.4 van de Awb is gevolgd en dat de verleende vergunning openstaat voor bezwaar. Tegen de beslissing op bezwaar kan op grond van artikel 20a, van de Wet milieubeheer bij de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State beroep worden ingesteld.



### 2.2.3 Beoordelingskader

Ingevolge artikel 15b, eerste lid, van de Kew kan de vergunning slechts worden geweigerd in het belang van:

- a. de bescherming van mensen, dieren, planten en goederen;
- b. de veiligheid van de staat;
- c. de bewaring en bewaking van splijtstoffen en van ertsen;
- d. de energievoorziening;
- e. het zeker stellen van de betaling van de vergoeding, aan derden toekomende voor schade of letsel, hun toegebracht;
- f. de nakoming van internationale verplichtingen.

In artikel 1c van het Bvser zijn weigeringsgronden geformuleerd. Op grond van dit artikel zal een vergunning onder andere ook geweigerd worden indien niet aan de krachtens artikel 1b van het Bvser in samenhang met de in het Bbs geldende voorwaarden betreffende rechtvaardiging (artikelen 2.1 tot en met 2.5), optimalisatie (artikelen 2.1, 2.6, 2.7, 7.33), dosislimieten (artikelen 2.1, 2.9, 7.3, 7.4, 7.34, 7.35, 7.36, 9.1, 9.2, 9.3, 9.4 en 9.5) en deskundigheid (artikelen 5.4 tot en met 5.8, 7.1, 7.2 en 9.6) is voldaan. Rechtvaardiging, optimalisatie en dosislimieten zijn de hoofdprincipes van het stralingsbeschermingsbeleid.

#### 2.2.3.1 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 rechtvaardigingprincipe is neergelegd in artikel 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 is gerechtvaardigd. Een handeling of categorie van handelingen wordt slechts gerechtvaardigd indien de economische, sociale en andere voordelen van de betrokken handeling of categorie van handelingen opwegen tegen de gezondheidsschade die hierdoor kan worden toegebracht. In de Regeling basisveiligheidsnormen stralingsbescherming (Rbs) is in bijlage 2.1 een positieve en negatieve lijst opgenomen van respectievelijk gerechtvaardigde en niet-gerechtvaardigde categorieën handelingen. Naast een categorale rechtvaardiging kan een specifieke rechtvaardiging in het kader van de vergunningverlening aan de orde zijn. Op grond van artikel 1c, onderdeel c, van het Bvser wordt geen vergunning verleend indien een handeling behoort tot een categorie die als gerechtvaardigd is bekendgemaakt, maar waarvan het specifieke karakter op grond van artikel 3.7, onderdeel d, van het Bbs, niet gerechtvaardigd is.

#### 2.2.3.2 Optimalisatie

Onder optimalisatie wordt verstaan dat de stralingsbescherming van personen die zijn onderworpen aan beroepsmatige blootstelling of blootstelling van de bevolking wordt geoptimaliseerd om de omvang van de individuele doses, de waarschijnlijkheid van blootstelling en het aantal blootgestelde personen zo beperkt te houden als redelijkerwijs mogelijk is, rekening houdend met de huidige stand van de technische kennis en met economische en sociale factoren (zie artikel 5 van de richtlijn 2013/59/Euratom van de Raad 5 december 2013 tot vaststelling van de basisnormen voor de bescherming tegen de gevaren verbonden aan de blootstelling aan ioniserende straling, en houdende intrekking van de Richtlijnen 89/618/Euratom, 90/641/Euratom, 96/29/Euratom, 97/43/Euratom en 2003/122/Euratom (PbEU 2014, 13)). Optimalisatie is vastgelegd in artikel 15c, derde lid, van de Kew en artikel 1c van het Bvser, juncto artikel 5, eerste lid, van het Bs. In de praktijk van de stralingsbescherming wordt vaak de term ALARA (As Low As Reasonably Achievable) gebruikt in de plaats van optimalisatie.

Artikel 2.6, eerste en tweede lid, van het Bbs schrijft voor dat de ondernemer ervoor zorgt dat de effectieve of equivalente doses van individuele personen, in samenhang met het aantal blootgestelde personen, ten gevolge van een handeling zo laag zijn als redelijkerwijs mogelijk. Het tweede lid van dit artikel regelt dat de ondernemer ervoor zorgt dat met betrekking tot potentiële blootstellingen zowel de dosis bij een blootstelling als de kans op een blootstelling zo laag als redelijkerwijs mogelijk is.



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 leidt tot een proces waarbij gestreefd wordt naar een kans op schade die zo klein is als in de gegeven omstandigheden redelijkerwijs kan worden verwezenlijkt. Hierbij wordt rekening gehouden met maatschappelijke en economische factoren en het omvat zowel milieuhygiënische als arbeidshygiënische aspecten. 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 moet worden beperkt.

#### *2.2.3.3 Dosislimieten*

Dosislimieten zijn de absolute grenswaarden die in acht genomen moeten worden om een minimaal beschermingsniveau te garanderen. De in verschillende situaties van toepassing zijnde dosislimieten zijn in artikel 1c, onderdeel b, van het Bvser en de artikelen 7.3, 7.34, 7.35, 7.36 en 9.1 van het Bbs neergelegd.

#### *2.2.3.4 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 radioactieve stoffen van belang. Deskundigheid is vereist zowel op grond van artikel 1c van het Bvser in samenhang met artikelen 5.4 en 5.7 van het Bbs, als van bijlage 1 van de VLG, bijlage 1 van de VSG, bijlage 1 van de VBG, de IMDG Code en de ICAO-TI (hierna: de modale vervoersregelgeving).

#### *2.2.3.5 Overige maatregelen ter voorkoming van gevaar, schade of hinder*

Tot slot wordt er getoetst of voldoende overige maatregelen ter voorkoming van mogelijk gevaar, schade of hinder worden genomen. In dat verband wordt onder meer gekeken naar de uitvoering van het transport en de transportverpakking.

#### *Transportverpakking*

De transportverpakking wordt beschouwd als het belangrijkste element om mogelijk gevaar, schade of hinder te voorkomen. De transportverpakking dient in alle routinematige, normale maar ook in ongevalsomstandigheden, zoals bedoeld in de modale vervoersregelgeving, erin te voorzien dat geen radioactiviteit in het milieu wordt verspreid en de straling zo veel als redelijkerwijs mogelijk wordt afgeschermd. Het collo dient te voldoen aan internationaal vastgestelde eisen. Deze eisen zijn opgenomen in de modale vervoersregelgeving.

Wat betreft de terminologie het volgende. Onder verpakking wordt verstaan het samenstel van onderdelen dat nodig is voor het volledig omsluiten van de radioactieve inhoud. Onder collo wordt verstaan de verpakking met radioactieve inhoud. In de praktijk wordt vaak het begrip "container" gebruikt waarmee "collo" of "verpakking" wordt bedoeld.

De eisen van de modale vervoersregelgeving hebben betrekking op colli dus op de verpakking met radioactieve inhoud.

#### *2.2.4 Beperkingen en voorschriften*

Op grond van artikel 31, derde lid, van de Kew kan een vergunning ter bescherming van mensen, dieren, planten en goederen onder beperkingen worden verleend.

Op grond van artikel 31, eerste lid, van de Kew worden aan een vergunning de voorschriften verbonden, die nodig zijn ter bescherming van mensen, dieren, planten en goederen. Voor zover door het verbinden van voorschriften aan de vergunning de nadelige gevolgen van de betrokken activiteit voor mensen, dieren, planten en goederen niet kunnen worden voorkomen, worden daaraan de voorschriften verbonden, die de grootst mogelijke bescherming bieden tegen die gevolgen, tenzij dat redelijkerwijs niet kan worden gevegd.

Ook is het mogelijk om ter voorkoming van schade voorschriften te verbinden aan de vergunning op grond van artikel 9 van het Bvser gelezen in samenhang met de artikelen 12, 16 en 21 van het Bvser.



## 2.3 Beoordeling aanvraag

### 2.3.1 *Rechtvaardiging*

Het binnen Nederlands grondgebied (doen) brengen, het vervoeren op Nederlands grondgebied en het buiten Nederlands grondgebied (doen) brengen van radioactieve stoffen is een gerechtvaardigde handeling op grond van III.A.2 in bijlage 2.1 onderdeel A, van de Rbs. GMA-Holding B.V. heeft een aanvraag ingediend voor het vervoeren van radioactieve stoffen in de vorm van hoogactieve bronnen van en naar vergunde werk- en bedrijfslocaties van GMA-Holding B.V.. De bronnen worden door GMA-Holding B.V. gebruikt voor het verrichten van handelingen ten behoeve van industriële radiografie. Conform artikel 4, voorschrift 11 van deze vergunning houdt GMA-Holding B.V. een overzicht bij van alle zendingen, waarbij onder andere de afzender/afzendlocatie en ontvanger/ontvangstlocatie worden vastgelegd. Tot slot vergewist GMA-Holding B.V. zich voorafgaand aan ieder transport ervan dat de ontvanger bevoegd is het materiaal te ontvangen (artikel 4, voorschrift 3 van deze vergunning).

Uit bovenstaande volgt dat het aangevraagde vervoer gerechtvaardigd is.

### 2.3.2 *Optimalisatie*

Bij maatregelen in het kader van optimalisatie dienen de volgende uitgangspunten in acht te worden genomen:

- de bron moet zoveel als redelijkerwijs mogelijk worden afgeschermd;
- er moet zoveel als redelijkerwijs mogelijk afstand tot de bron in acht worden genomen;
- er moet zo kort als redelijkerwijs mogelijk in de buurt van de bron verbleven worden.

Het vervoer is onderworpen aan een stralingsbeschermingsprogramma met het doel de bescherming tegen straling en veiligheid te optimaliseren (artikel 4, voorschrift 15 van deze vergunning) en een beheersingsprogramma voor het vervoersproces als geheel (artikel 4, voorschrift 6 van deze vergunning) om de bescherming te waarborgen.

Het vervoer zal plaatsvinden langs de kortst mogelijke routes, waarbij in geval van vervoer over de weg, zo veel mogelijk gebruik wordt gemaakt van auto(snel)wegen, zodat het aantal blootgestelden en de duur van blootstelling zo beperkt mogelijk worden gehouden (artikel 4, voorschrift 1 van deze vergunning).

Gelet op het voorafgaande wordt voor dit vervoer aan de vereisten met betrekking tot optimalisatie voldaan.

### 2.3.3 *Dosislimieten*

De dosislimieten in artikelen 7.3, 7.34, 7.35, 7.36 en 9.1 van het Bbs worden in acht genomen.

### 2.3.4 *Deskundigheid*

GMA-Holding B.V. draagt er zorg voor dat het vervoer over de weg plaatsvindt door vervoerders die beschikken over de benodigde deskundigheid als bedoeld in 1.3 van bijlage 1 van de VLG. Gelet hierop is de deskundigheid voldoende gewaarborgd.

### 2.3.5 *Overige maatregelen ter voorkoming van gevaar, schade of hinder*

#### *Transportverpakking*

GMA-Holding B.V. heeft aangegeven dat ieder transport zal plaatsvinden met voor dergelijk vervoer internationaal gecertificeerd colli.

Het ontwerp van een colli is in de Verenigde Staten gecertificeerd. Dit ontwerp is vervolgens in het Verenigd Koninkrijk erkend/gevalideerd. Hiermee voldoet het model van dit colli aan de eisen in 6.4 van bijlage 1 van de VLG. Het colli is hiermee ook toegelaten op Nederlands grondgebied.

Het ontwerp van een tweede colli is in Duitsland gecertificeerd.





Het Duitse certificaat is in Nederland gevalideerd, aangezien het goedkeuringscertificaat afgegeven is onder de modale vervoersregelgeving uit 1985. Hiermee voldoet ook het model van dit collo aan de eisen in 6.4 van bijlage 1 van de VLG. Het collo is hiermee eveneens toegelaten op Nederlands grondgebied.

De vergunninghouder dient, zoals genoemd onder voorschrift 9 in artikel 4 van deze vergunning, er voor zorg te dragen dat tijdens het vervoer (een afschrift van) het geldige goedkeuringscertificaat en indien van toepassing (een afschrift van) het geldige certificaat van erkenning van de verpakking aanwezig zijn.

Voor het deel van vervoer dat plaatsvindt buiten Nederlands grondgebied, houdt de vergunninghouder zich aan de eisen van de betreffende bevoegde gezagen. Daarnaast houdt de vergunninghouder zich aan de eisen die de VLG stelt.

Gegeven deze feiten kan het vervoer van de hoogactieve bronnen in deze colli op veilige wijze geschieden.

#### *2.3.6 Beperkingen en voorschriften*

Ter bescherming van mensen, dieren, planten en goederen is de vergunning verleend onder beperkingen (zie artikel 3 van deze vergunning). Tevens zijn ter bescherming van mensen, dieren, planten en goederen voorschriften verbonden aan de vergunning (artikel 4 van deze vergunning).

#### *2.3.7 Conclusie beoordeling vergunningaanvraag*

Gelet op het hiervoor overwogene kan worden vastgesteld dat zich geen weigeringsgrond als bedoeld in artikel 1c van het Bvser voordoet. Aan de in acht te nemen principes ter zake van stralingsbescherming wordt voldaan.

Hoogachtend,  
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, 2500 EA 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 terecht bij het Informatiepunt Kernenergiewetvergunningen, telefoon 070 348 73 66, op werkdagen van 09.00 - 12.00 uur en van 14.00 - 17.00 uur. Ook is het mogelijk om uw vraag per e-mail te stellen aan [postbus.transportinfo@anvs.nl](mailto:postbus.transportinfo@anvs.nl) onder vermelding van het kenmerk van dit besluit.