



> Retouradres Postbus 16001 2500 BA Den Haag

DAHER Nuclear Technologies GmbH  
Margarete von Wrangell Straße 7  
63457 Hanau  
Duitsland

**Autoriteit Nucleaire  
Veiligheid en  
Stralingsbescherming**  
ANVS

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

**Ons kenmerk**  
ANVS-2018/25489

**Uw kenmerk**  
-

Datum **29 JAN 2019**  
Betreft vervoersvergunning

## Inhoudsopgave

1	Besluit .....	2
2	Toelichting.....	7
2.1	Procesverloop .....	7
2.2	Wettelijk kader.....	7
2.2.1	Vergunningplicht .....	7
2.2.2	Procedure.....	7
2.2.3	Beoordelingskader.....	8
2.2.4	Beperkingen en voorschriften .....	10
2.3	Beoordeling aanvraag .....	10
2.3.1	Rechtvaardiging .....	10
2.3.2	Optimalisatie .....	11
2.3.3	Dosislimieten .....	11
2.3.4	Deskundigheid .....	11
2.3.5	Overige maatregelen ter voorkoming van gevaar, schade of hinder.....	11
2.3.6	Beperkingen en voorschriften .....	12
2.3.7	Conclusie beoordeling vergunningaanvraag .....	12



## 1 Besluit

De Autoriteit Nucleaire Veiligheid en Stralingsbescherming (ANVS),

Gelet op artikel 15, aanhef en onderdeel a, van de Kernenergiewet;

Besluit:

### Artikel 1

Aan DAHER Nuclear Technologies GmbH gevestigd te Hanau (Duitsland) wordt vergunning verleend voor het binnen Nederlands grondgebied (doen) brengen, het vervoeren op Nederlands grondgebied en het buiten Nederlands grondgebied (doen) brengen van onbestraalde splijtstoffen.

### Artikel 2

1. De vergunning is geldig voor het over de weg en over het spoor binnen Nederlands grondgebied (doen) brengen, het over de weg en over het spoor vervoeren op Nederlands grondgebied en het over zee buiten Nederlands grondgebied (doen) brengen van onbestraalde splijtstoffen in de vorm van natuurlijk en verarmd uraniumhexafluoride afkomstig van de afzenders en bestemd voor de ontvangers vermeld in artikel 3 van deze vergunning.
2. De vergunning is geldig tot 29 januari 2022.
3. De vergunning heeft betrekking op maximaal 20 zendingen gedurende de vergunningsperiode, als bedoeld in het tweede lid.

### Artikel 3

De volgende gegevens zijn op de zending van toepassing:

- aantal colli: maximaal 75
- hoeveelheid splijtstoffen: maximaal 937575 kilogram (kg), waarvan 633968 kg uranium, waarvan 4507,5 kg uranium-235
- verrijkingsgraad: maximaal 0,711%
- fysische toestand: vast
- chemische toestand: uraniumhexafluoride (UF<sub>6</sub>)
- activiteit: maximaal 33 terabecquerel (TBq)
- type en kenmerk verpakking: H(U)
- kenmerk goedkeuringscertificaat: *Goedkeuringscertificaat:*  
GB/3570/H(U)-96 (Rev.5)  
GB/3571/H(U)-96 (Rev.6)  
of hogere geldige revisie van het goedkeuringscertificaat
- transportindex per collo: 3,0
- criticaliteits-veiligheidsindex collo <sup>1</sup>: niet van toepassing
- stralingscategorie collo <sup>2</sup>: III-geel
- beveiligingscategorie: niet van toepassing

---

<sup>1</sup> Criticaliteits-veiligheidsindex volgens het goedkeuringscertificaat

<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), 5.1.5.3.4 van bijlage 1 van de Regeling vervoer over de spoorweg van gevaarlijke stoffen (VSG) en 5.1.5.3.4 van de International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).



Ons kenmerk  
ANVS-2018/25489

- afzenders: URENCO Deutschland GmbH te Gronau (Duitsland),  
ORANO Cycle Tricastin te Pierrelatte (Frankrijk)
- ontvangers: JSC Ural Electrochemical Integrated Plant te Novouralsk  
(Russische Federatie) en JSC Production Association  
Electrochemical Plant te Zelenogorsk (Russische  
Federatie) beide handelend onder JSC TENEX
- vervoerder over de weg <sup>3</sup>: C.H. Dekker & Zn expediteurs BV, SARL Transports Pialla,  
DAHER NT SAS, Transport- en Kraanbedrijf Looms B.V.,  
Transrad SA/NV, DAHER PROJECTS GmbH
- vervoerder over het spoor <sup>4</sup>: DB Cargo AG
- vervoerder over zee <sup>5</sup>: Northern Shipping Co, Atlantic Ro-Ro Carriers Inc., Aspol  
Baltic Co.

#### Artikel 4

Aan de vergunning worden de volgende voorschriften verbonden:

##### Algemeen

- 1a. Het over de weg binnen Nederlands grondgebied (doen) brengen en het over de weg vervoeren op Nederlands grondgebied van de colli met de splijtstoffen vindt plaats via:
- grensovergang Glanerbrug (N35) – N35 – A35 – A1 – A50 – A15 – Rotterdam havengebied;
  - grensovergang Glanerbrug (N35) – N35 – A35 – A1 – A9 – A5 – Amsterdam havengebied;
  - grensovergang Glanerbrug (N35) – N35 – A35 – A1 – A10 – A4 – A9 – A5 – Amsterdam havengebied
  - grensovergang de Lutte (A1) – A1 – A50 – A15 – Rotterdam havengebied;
- Het over zee buiten Nederlands grondgebied (doen) brengen van de colli met de splijtstoffen vindt plaats via de haven van Rotterdam en de haven van Amsterdam.
- Het over het spoor binnen Nederlands grondgebied (doen) brengen en het over het spoor vervoeren op Nederlands grondgebied vindt plaats via:
- grensovergang Oldenzaal – Rotterdam havengebied;
  - grensovergang Oldenzaal – Amsterdam havengebied;
  - grensovergang Zevenaar (Arnhem) – Kijfhoek – Rotterdam havengebied;
  - grensovergang Zevenaar (Arnhem) – Amsterdam havengebied.
- 1b. De Landelijke Eenheid van de Nationale Politie kan, indien dit noodzakelijk is, gelet op de te beschermen belangen als bedoeld in artikel 15b, eerste lid, van de Kernenergiewet (hierna: Kew), en teneinde de in artikel 7, eerste lid, van het Besluit vervoer splijtstoffen, ertsen en radioactieve stoffen (hierna: Bvser) gelezen in samenhang met artikel 11 van

---

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

<sup>4</sup> Of elke andere vervoerder onder verantwoordelijkheid van de vergunninghouder, mits de vervoerder voldoet aan de eisen gesteld in de VSG en de bepalingen van deze vergunning.

<sup>5</sup> Of elke andere vervoerder onder verantwoordelijkheid van de vergunninghouder, mits de vervoerder voldoet aan de eisen gesteld in de IMDG Code en de bepalingen van deze vergunning.



ertsen en radioactieve stoffen (hierna: Bvser) gelezen in samenhang met artikel 11 van het Bvser genoemde blootstelling en/of besmetting te voorkomen, de voor het vervoer over de weg te volgen route wijzigen.

- 1c. De bemanning van het voertuig kan in geval van overmacht een telefonisch verzoek om af te wijken van de route indienen bij het in voorschrift 10 genoemde centrale communicatiepunt (tel.088-4890500).
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 zonen feestdagen).
3. De vergunninghouder vergewist zich er voorafgaand aan ieder transport van dat de ontvanger in het land van bestemming bevoegd is de splijtstoffen te ontvangen.
4. De colli met de splijtstoffen 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, in 1.7.3 van bijlage 1 van de VSG en in 1.5.3 van de IMDG Code omvat alle activiteiten en voorwaarden, die samengaan met en betrokken zijn bij de verplaatsing van radioactief materiaal.
7. De zending wordt vergezeld van (een kopie van) deze vergunning.
8. Tijdens ieder transport is (een afschrift van) het geldige goedkeuringscertificaat van de verpakking aanwezig. Alle bepalingen in het geldige goedkeuringscertificaat worden nageleefd.
9. 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.

#### *Transportaankondiging*

10. De vergunninghouder geeft uiterlijk 48 uur vóór aankomst van iedere zending op Nederlands grondgebied, een transportaankondiging door aan de volgende instanties: De ANVS, die optreedt als centraal communicatiepunt voor dit vervoer:

<https://anvs.iprox.nl/meldingen>

In geval van vervoer via de haven van Rotterdam:

- Zeehavenpolitie Rotterdam Rijnmond: [Dikzeehaven.rotterdam@politie.nl](mailto:Dikzeehaven.rotterdam@politie.nl);
  - Douane Detectie Maasvlakte: [Douane.Drh.DetectieMaasvlakte@belastingdienst.nl](mailto:Douane.Drh.DetectieMaasvlakte@belastingdienst.nl);
  - Havenbedrijf Rotterdam N.V., Haven Coördinatie centrum: [hcc@portofrotterdam.com](mailto:hcc@portofrotterdam.com).
- In geval van vervoer via de haven van Amsterdam:
- Havenbedrijf Amsterdam B.V.: [gsm@portofamsterdam.nl](mailto:gsm@portofamsterdam.nl)



De transportaankondiging bevat:

- de transportdatum;
- het vergunningsnummer;
- het volgnummer van het transport op grond van de vergunning;
- de afzender en ontvanger;
- de totale hoeveelheid splijtstoffen (in (kilo)grammen);
- het kenmerk van het/de goedkeuringscertifica(a)t(en);
- het aantal colli;
- de route;

Mutaties in bovenstaande gegevens worden zo spoedig mogelijk doorgegeven aan bovengenoemde instantie.

#### *Vervoer over de weg*

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

#### *Vervoer over het spoor*

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

#### *Vervoer over zee*

13. De betrokken bepalingen van de IMDG Code worden in acht genomen.

#### *Stralingsbescherming*

14. De vergunninghouder draagt er zorg voor dat blootstelling van personen aan straling, zoveel als redelijkerwijs mogelijk is, wordt voorkomen.
15. 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.
16. 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, in 1.7.2 van bijlage 1 van de VSG en 1.5.2 van de IMDG Code. 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.



**Ons kenmerk**  
ANVS-2018/25489

17. 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, in 4.1.9.1.2, 5.1.5.3 en 7.5.11 CV 33 van bijlage 1 van de VSG en 4.1.9.1.2, 5.1.5.3 en 7.1.4.5 van de IMDG Code) tijdens transport of na aankomst van de splijtstoffen.

#### *Calamiteiten*

18. Bij vermissing van c.q. een ongeval met een collo dat splijtstoffen 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: <http://www.anvs.nl>.



## 2 Toelichting

### 2.1 Procesverloop

DAHER Nuclear Technologies GmbH heeft op 5 december 2018 een vergunningaanvraag ingediend, als bedoeld in artikel 15, aanhef en onderdeel a, van de Kew, voor het over de weg en over het spoor binnen Nederlands grondgebied (doen) brengen, het vervoeren over de weg en over het spoor op Nederlands grondgebied en het over zee buiten Nederlands grondgebied (doen) brengen van onbestraalde splijtstoffen in de vorm van natuurlijk en verarmd uraniumhexafluoride afkomstig van de afzenders en bestemd voor de ontvangers vermeld in artikel 3 van deze vergunning.

De aanvraag is door de ANVS op 5 december 2018 per e-mail ontvangen. Op 6 december 2018 is per e-mail de ontvangst van de aanvraag bevestigd.

Op 18 en 19 december 2018 en op 23 januari 2019 is per e-mail aanvullende informatie ontvangen ten aanzien van de grensovergangen, routes en maximale activiteit per zending en de specifieke rechtvaardiging.

Op de aanvraag zijn de volgende documenten van toepassing:

- GB/3570/H(U)-96 (Rev.5)
- GB/3571/H(U)-96 (Rev.6)

### 2.2 Wettelijk kader

#### 2.2.1 Vergunningplicht

Voor het binnen Nederlands grondgebied (doen) brengen, het vervoeren op Nederlands grondgebied en het buiten Nederlands grondgebied (doen) brengen van splijtstoffen is een vergunning vereist op grond van artikel 15, aanhef en onderdeel a, van de Kew.

De situaties beschreven in artikel 2, eerste lid, en artikel 23, eerste lid en 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 bevoegde autoriteiten van de betreffende landen om daar de benodigde toestemming voor te verlenen.

#### 2.2.2 Procedure

De eisen die aan een aanvraag om een vergunning worden gesteld, zijn vermeld in de artikelen 3 en 24 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 buiten Nederlands grondgebied zullen worden gebracht.

Voorts zijn de artikelen 16, 17, 17a van de Kew van belang. Deze artikelen bevatten regels voor het voorbereiden van het besluit op de aanvraag. Uit artikel 17, 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 aanvullende 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, onderdeel a, van het Bvser, juncto artikel 2.6 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.

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 15b, eerste lid, onderdeel a, van de Kew, is een verantwoorde uitvoering van handelingen met splijtstoffen van belang. De handelingen moeten worden uitgevoerd onder leiding en toezicht van verantwoordelijke deskundigen en de nodige instructies voor betrokkenen moeten zijn opgesteld. In dit kader dient de vergunninghouder ervoor te zorgen dat het transport wordt begeleid door verantwoordelijken die de kennis hebben om in alle gevallen die zich tijdens de transporten kunnen voordoen op adequate wijze in het belang van de bescherming van mens en milieu op te treden. Deskundigheid is vereist zowel op grond van artikel 1c, onderdeel a, van het Bvser in samenhang met artikel 5.4 en 5.7 van het Bbs als op grond 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 transportverpakking en indien van toepassing de fysieke beveiliging.

#### *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, er in 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.

#### *Fysieke beveiliging*

Het vervoer van bepaalde hoeveelheden verrijkte splijtstoffen is onderworpen aan relevante bepalingen voortvloeiende uit het Verdrag inzake de fysieke beveiliging van kernmateriaal (Trb. 1981, 7) en de Regeling beveiliging nucleaire inrichtingen en splijtstoffen.

#### *2.2.4 Beperkingen en voorschriften*

Op grond van artikel 15c, tweede lid, van de Kew kan een vergunning ter bescherming van de bij of krachtens artikel 15b van de Kew aangewezen belangen onder beperkingen worden verleend. Op grond van het derde lid van artikel 15c van de Kew worden aan een vergunning de voorschriften verbonden, die nodig zijn ter bescherming van de bij of krachtens artikel 15b van de Kew aangewezen belangen. Ook is het mogelijk voorschriften op grond van artikel 7 van het Bvser gelezen in samenhang met de artikelen 11, 14 en 18 van het Bvser te stellen.

#### *Financiële zekerheid*

Artikel 4, eerste lid, van het Bvser schrijft voor dat aan een vergunning voor het vervoer van bepaalde hoeveelheden verrijkt uranium het voorschrift wordt verbonden dat degene die aansprakelijk kan zijn voor schade veroorzaakt tijdens het vervoer ter dekking van die aansprakelijkheid beschikt over een verzekering of andere financiële zekerheid. Het hiervoor genoemde voorschrift is niet van toepassing, indien artikel 4, derde lid, van het Bvser van toepassing is, in geval van kleine hoeveelheden verrijkt uranium. Ook is het mogelijk voorschriften op grond van artikel 7 van het Bvser gelezen in samenhang met de artikelen 11, 14 en 18 van het Bvser te stellen.

### **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 splijtstoffen is een gerechtvaardigde handeling op grond van III.A.2 in bijlage 2.1 onderdeel A, van de Rbs. De uraniumhexafluoride wordt gebruikt bij de productie van verrijkt uranium. DAHER Nuclear Technologies GmbH vergewist zich voorafgaand aan het transport ervan of 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 transport is onderworpen aan een stralingsbeschermingsprogramma met het doel bescherming tegen straling en veiligheid te optimaliseren (artikel 4, voorschrift 16 van deze vergunning) en een beheerssysteem voor het transportproces als geheel (artikel 4, voorschrift 6 van deze vergunning) om de bescherming te waarborgen.

De gekozen routes over de weg zijn de kortst mogelijke routes en gaan zoveel als mogelijk over auto(snel)wegen, zodat het aantal blootgestelden en de duur van blootstelling zo beperkt mogelijk worden gehouden.

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*

DAHER Nuclear Technologies GmbH beschikt over de nodige kennis en ervaring. DAHER Nuclear Technologies GmbH is verplicht te voldoen aan de eisen ten aanzien van opleiding en instructies ten behoeve van de bemanning zoals opgenomen in 1.3 van bijlage 1 van de VLG en 1.3 van de IMDG Code. Gelet hierop is de deskundigheid voldoende gewaarborgd.

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

#### *Transportverpakking*

DAHER Nuclear Technologies GmbH heeft aangegeven dat ieder transport zal plaatsvinden met voor dergelijk vervoer internationaal gecertificeerde colli. De ontwerpen van de colli zijn in het Verenigd Koninkrijk gecertificeerd. Hiermee voldoen de modellen van de colli aan de eisen genoemd in 6.4 van bijlage 1 van de VLG, in 6.4 van bijlage 1 van de VSG en 6.4 van de IMDG Code. De colli zijn hiermee ook toegelaten op Nederlands grondgebied. DAHER Nuclear Technologies GmbH dient, zoals genoemd onder voorschrift 8 in artikel 4 van deze vergunning, er voor zorg te dragen dat tijdens het vervoer (een afschrift van) het geldige goedkeuringscertificaat aanwezig is.

Voor het deel van het vervoer dat plaatsvindt in andere landen, houdt DAHER Nuclear Technologies GmbH zich aan de eisen van de betreffende overheden. Daarnaast houdt DAHER Nuclear Technologies GmbH zich aan de eisen die de VLG, de VSG en de IMDG Code stellen.

Gegeven deze feiten kan het vervoer van de splijtstoffen in dit collo op veilige wijze geschieden.

#### *Fysieke beveiliging*

Dit vervoer valt niet onder de Regeling beveiliging nucleaire inrichtingen en splijtstoffen, omdat het geen verrijkt uranium betreft.



Ons kenmerk  
ANVS-2018/25489

### 2.3.6 *Beperkingen en voorschriften*

#### *Financiële zekerheid*

Voor dit vervoer is geen financiële zekerheidstelling vereist, als bedoeld in artikel 4 van het Bvser, omdat het te vervoeren materiaal natuurlijk en verarmd uranium betreft (en dus geen verrijkt uranium).

### 2.3.7 *Conclusie beoordeling vergunningaanvraag*

Gelet op het hiervoor overwogene kan worden vastgesteld dat zich geen weigeringsgrond als bedoeld in artikel 15b van de Kew dan wel 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 - onverwijld 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.



**Ons kenmerk**  
ANVS-2018/25489

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.