



> Retouradres Postbus 16001, 2500 BA, Den Haag

Transrad S.A./N.V.  
T.a.v. de heer Van De Maele  
Zone Industriel – Site IRE  
Avenue de l’Esperance  
B-6220 Fleurus  
België

**Bezoekadres**  
Bezuidenhoutseweg 67  
2594 AC Den Haag

**Postadres**  
Postbus 16001  
2500 BA Den Haag

**www.anvs.nl**

**Ons kenmerk**  
ANVS-2016/7101

Datum: **05 JUL 2016**  
Betreft: Vervoersvergunning

## Inhoudsopgave

Inhoudsopgave .....	1
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.....	9
2.3 Beoordeling aanvraag .....	10
2.3.1 Rechtvaardiging .....	10
2.3.2 Optimalisatie .....	10
2.3.3 Dosislimieten .....	10
2.3.4 Deskundigheid .....	10
2.3.5 Overige maatregelen ter voorkoming van gevaar, schade of hinder.....	10
2.3.6 Inwerkingtreding besluit.....	11
2.3.7 Conclusie beoordeling vergunningaanvraag .....	11



## 1 Besluit

De Minister van Infrastructuur en Milieu,

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

Besluit:

### Artikel 1

Aan Transrad S.A./N.V. (hierna: Transrad) wordt vergunning verleend voor het binnen Nederlands grondgebied (doen) brengen, het vervoeren op Nederlands grondgebied en buiten Nederlands grondgebied (doen) brengen van onbestraalde splijtstoffen.

### Artikel 2

1. De vergunning is geldig voor het over de weg, over de spoorweg of over zee binnen Nederlands grondgebied (doen) brengen, het vervoeren op Nederlands grondgebied en het over de weg, over de spoorweg of over zee buiten Nederlands grondgebied (doen) brengen van onbestraalde splijtstoffen in de vorm van diverse uraniumverbindingen afkomstig van en bestemd voor de onder artikel 3 genoemde afzenders en ontvangers.
2. De vergunning is geldig tot en met 1 augustus 2017.
3. De vergunning heeft betrekking op de onder artikel 3 genoemde aantallen zendingen gedurende de vergunningsperiode, bedoeld in het tweede lid.

### Artikel 3

De te vervoeren stoffen en colli zijn niet splijtbaar of splijtbaar vrijgesteld volgens 2.2.7.2.3.5 en CV33 (4.3) van bijlage 1 van de Regeling vervoer gevaarlijke stoffen over de weg (VLG). De volgende gegevens zijn op de zendingen van toepassing:

A. Lege verpakkingen als vrijgestelde colli (UN 2908):

maximale hoeveelheid (kg):	<p>1. <u>Gereinigde type 30B cilinders met 300 gram tot 5% verrijkt uranium (0,03 GBq) per cilinder</u></p> <p>2. <u>Gereinigde type 48Y cilinders met 1000 gram verarmd uranium (0,03 GBq) per cilinder</u></p> <p>3. <u>Lege flessen met proefmonsters met 1 gram tot 5% verrijkt uranium (0,1 MBq) per fles</u></p> <p>4. <u>Beschermende verpakkingen voor 30B cilinders met niet afwrijfbare besmetting van verrijkt uranium aan de binnenzijde</u></p> <p>5. <u>Beschermende thermische verpakkingen met niet afwrijfbare besmetting van verarmd en natuurlijk uranium aan de binnenzijde</u></p>
----------------------------	---



fysische toestand:	vast
chemische toestand:	diverse uraniumverbindingen
type verpakking:	vrijgesteld collo (UN 2908)
stralingsniveau buitenoppervlak collo	maximaal 5 $\mu\text{Sv/h}^1$
aantal zendingen:	<u>Gereinigde type 30B cilinders</u> : 25 per jaar  <u>Gereinigde 48Y cilinders</u> : 20 per jaar  <u>Lege flessen met proefmonsters</u> : 100 per jaar  <u>Beschermende verpakkingen</u> : 15 per jaar  <u>Beschermende thermische verpakkingen</u> : 15 per jaar

B. Geringe hoeveelheden uraniumverbindingen in vrijgestelde colli (UN 2910)

maximale hoeveelheid (kg):	<u>1. UF6 pompen type WSU 501</u> met 300 gram tot 5% verrijkt uranium (0,03 GBq) of 1000 gram verarmd uranium (0,02 GBq) per pomp  <u>2. UF6 pompen type WSU 251</u> met 100 gram tot 5% verrijkt uranium (0,01 GBq) per pomp  <u>3. UF6 pompen type WSU 2001</u> met 2000 gram verarmd uranium (0,04 GBq) per pomp  <u>4. Gecontamineerde UF6 pompen type Normetex</u>  <u>5. Uranium verbindingen</u> met maximaal 50 kg verarmd of natuurlijk uranium. Ingeval van verrijkt (5%) uranium: 300 gram met maximaal 15 gram U-235
fysische toestand:	vast
chemische toestand:	diverse uranium verbindingen
type verpakking:	vrijgestelde collo (UN 2910)
stralingsniveau buitenoppervlak collo	maximaal 5 $\mu\text{Sv/h}^1$

<sup>1</sup> Conform 2.2.7.2.4.1.2 van bijlage 1 van de Regeling vervoer gevaarlijke stoffen over de weg (VLG)



aantal zendingen:	<u>UF6 pompen type WSU 501 en WSU 2001</u> : 5 per jaar  <u>UF6 pompen type WSU 251 en 501</u> : 5 per jaar  <u>Gecontamineerde UF6 pompen type Normetex</u> : 5 per jaar  <u>Uranium verbindingen</u> : 10 per jaar
-------------------	--

C. Uraniumhexafluoride (UF6) in vrijgestelde colli (UN 3507)

maximale hoeveelheid (kg):	100 gram UF6 met maximaal 3.5 gram U-235
fysische toestand:	vast
chemische toestand:	UF6
type verpakking:	vrijgestelde collo (UN 3507)
stralingsniveau buitenoppervlak collo	maximaal 5 $\mu\text{Sv/h}^1$
aantal zendingen:	50 per jaar

D. Afzender, ontvanger en vervoerder<sup>2</sup>

afzender:	Urenco Nederland B.V. en andere afzenders in België, Duitsland, Verenigd Koninkrijk, Canada, Verenigde Staten, Russische Federatie, Zweden, Japan, China, Republiek Korea en Brazilië die gerechtigd zijn de stoffen voorhanden te hebben
ontvanger:	Urenco Nederland B.V. en andere ontvangers in België, Duitsland, Verenigd Koninkrijk, Canada, Verenigde Staten, Russische Federatie, Zweden, Japan, China, Republiek Korea en Brazilië die gerechtigd zijn de stoffen voorhanden te hebben
vervoerder over de weg:	Transrad S.A./N.V.
vervoerder over de spoorweg:	DB Schenker Rail Nederland N.V.
vervoerder over zee:	OOCL, ACL AB en Northern Shipping Company

<sup>2</sup> Of elke andere vervoerder onder verantwoordelijkheid van de vergunninghouder, mits de vervoerder voldoet aan de eisen gesteld in respectievelijk de Regeling vervoer gevaarlijke stoffen over de weg (VLG), Regeling vervoer gevaarlijke stoffen over de spoorweg (VSG), de International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code) en de bepalingen van deze vergunning.



#### Artikel 4

Aan de vergunning worden de volgende voorschriften verbonden:

##### *Algemeen*

1. a. De vergunninghouder is verplicht om elke zending via de volgende grensovergangen binnen dan wel buiten Nederlands grondgebied te (doen) brengen:  
Rotterdam haven (over zee), of  
Roosendaal,  
Oldenzaal (over de spoorweg), of  
A1 de Lutte,  
A4 Ossendrecht,  
A16 Hazeldonk,  
N35 Glanerbrug (over de weg).  
b. Van bovengenoemde plaatsen mag worden afgeweken indien door een voorval een onbelemmerde doorgang van het transport niet kan plaatsvinden.
2. De vergunninghouder organiseert het vervoer zodanig dat, buiten situaties van overmacht, geen tijdelijke opslag in verband met vervoer op Nederlands grondgebied plaatsvindt, en dat een eenmaal aangevangen transport zo snel mogelijk wordt uitgevoerd.
3. De vergunninghouder vergewist zich er voorafgaand aan het transport van dat de ontvanger in het land van bestemming bevoegd is de splijtstoffen te ontvangen.
4. Het vervoermiddel, het voor het vervoer benodigde materieel en de technische voorzieningen verkeren te allen tijde in goede staat van onderhoud.
5. Het beheerssysteem (Management system) van het transportproces, zoals voorgeschreven in 1.7.3 van bijlage 1 van de VLG, omvat alle activiteiten en voorwaarden, die samengaan met en betrokken zijn bij de verplaatsing van radioactief materiaal zoals omschreven in 1.7.1.3 van bijlage 1 van de VLG.
6. De vergunninghouder en de namens hem optredende personen volgen de instructies op van en namens het vergunningverlenend gezag.
7. De zending wordt vergezeld van (een kopie van) deze vergunning.

##### *Meldingen*

8. De vergunninghouder geeft uiterlijk 48 uur vóór het vertrek van de zending, een transportmelding door aan de volgende instanties:
  - De Autoriteit Nucleaire Veiligheid en Stralingsbescherming (ANVS):  
[postbus.transportmelding@anvs.nl](mailto:postbus.transportmelding@anvs.nl);
  - Inspectie Leefomgeving en Transport, afdeling Rail en Wegvervoer/Handhaving gevaarlijke stoffen: [gsinfo@ilent.nl](mailto:gsinfo@ilent.nl) met als onderwerp 'radioactieve stoffen';
  - De transportmelding bevat:
    - het vergunningsnummer;
    - het volgnummer van het transport op grond van de vergunning;
    - de omschrijving en de totale hoeveelheid splijtstoffen;
    - het aantal colli;
    - de plaats en het vermoedelijke tijdstip van vertrek, aankomst en grensovergang;Mutaties in bovenstaande gegevens worden onmiddellijk doorgegeven aan bovengenoemde instanties.



9. De vergunninghouder meldt de aankomst van de zending op de uiteindelijke plaats van bestemming zo spoedig als praktisch mogelijk is aan de in voorschrift 8 genoemde instanties.

#### *Stralingsbescherming*

10. De vergunninghouder draagt er zorg voor dat blootstelling van personen aan straling, zoveel als redelijkerwijs mogelijk is, wordt voorkomen.
11. 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 8 van het Besluit stralingsbescherming, of indien het een buitenlandse vervoerder betreft, van een in het betreffende land erkende instelling, welke de gegevens betreffende de ontvangen straling registreert.
12. 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.
13. De vergunninghouder stelt de ANVS (tel. 070-3832425) 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 (3.5) van bijlage 1 van de VLG), tijdens transport of na aankomst van de splijtstoffen.

#### *Calamiteiten*

14. Bij vermissing van c.q. een ongeval met een collo dat splijtstoffen bevat, of andere voorvallen, worden onmiddellijk gewaarschuwd:
- de ANVS: 088 - 489 0000 (24 uur per dag bereikbaar);
  - de Inspectie SZW: 0800 - 5151 (24 uur per dag bereikbaar).

#### **Artikel 5**

Deze vergunning 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 voorzitter 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. Van het verlenen van dit besluit wordt mededeling gedaan op de internet website van de ANVS: <http://www.autoriteitnvs.nl>.



## 2 Toelichting

### 2.1 Procesverloop

Transrad heeft op 4 april 2016 een aanvraag ingediend voor een vergunning als bedoeld in artikel 15, aanhef en onderdeel a, van de Kew voor het over de weg, over de spoorweg of over zee binnen Nederlands grondgebied (doen) brengen, het vervoeren op Nederlands grondgebied en het over de weg, over de spoorweg of over zee buiten Nederlands grondgebied (doen) brengen van onbestraalde splijtstoffen in de vorm van diverse uraniumverbindingen (niet splijtbaar of splijtbaar vrijgesteld) afkomstig van en bestemd voor de onder artikel 3 genoemde afzenders en ontvangers.

Op 1 juni en 4 juli 2016 heeft de ANVS per e-mail aanvullende informatie ontvangen.

### 2.2 Wettelijk kader

#### 2.2.1 Vergunningplicht

Voor het binnen en buiten Nederlands grondgebied (doen) brengen en het vervoeren op Nederlands grondgebied 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, 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 transportperiode, 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 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, 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.

Op grond van artikel 20.3, eerste lid, van de Wet milieubeheer treedt het besluit 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 voorzitter 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.



### 2.2.3 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 artikelen 4, 5, 6 en 48 van het Besluit stralingsbescherming (Bs) geldende voorwaarden betreffende rechtvaardiging, optimalisatie en dosislimieten is voldaan. Rechtvaardiging, optimalisatie en dosislimieten zijn de hoofdprincipes van het stralingsbeschermingsbeleid.

1. 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 4 van het Bs. In dat artikel is bepaald dat een handeling slechts is toegestaan, indien deze door de Minister van Economische Zaken is gerechtvaardigd, dan wel behoort tot een categorie van handelingen die door deze minister 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 bekendmaking rechtvaardiging gebruik van ioniserende straling (hierna: de Regeling bekendmaking rechtvaardiging) is 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 4, eerste lid, niet gerechtvaardigd is.
2. 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 5, eerste lid, van het Bs 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.

3. Dosislimieten zijn de absolute grenswaarden die in acht genomen moeten worden om een minimale beschermingsniveau te garanderen. De in verschillende situaties van toepassing zijnde dosislimieten zijn in artikel 1c, tweede lid, Bvser en de artikelen 6, 48, 76, 77 en 78 van het Bs neergelegd.

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 van het Bvser in samenhang met artikel 9 van het Bs als vanuit 1.3 van bijlage 1 van de VLG.

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, de transportverpakking, de fysieke beveiliging en financiële zekerheid.

De transportverpakking wordt beschouwd als het belangrijkste element om mogelijk gevaar, schade of hinder te voorkomen. De combinatie van verpakking en inhoud is zo ontworpen dat verspreiding van radioactiviteit in het milieu onder routinematige en normale omstandigheden, zoals bedoeld in bijlage 1 van de VLG onder 1.7.1.3, wordt voorkomen, en dat de potentiële doses in alle gevallen beperkt blijft tot binnen internationaal vastgelegde grenzen, zoals bijvoorbeeld vermeld in het in bijlage 1 van de VLG onder 1.8.5.3 genoemde Blad II van IAEA Veiligheidsreeks nr. 115 — 'Internationale fundamentele veiligheidsnormen ter bescherming tegen ioniserende straling en voor veiligheid van stralingsbronnen'. Het collo dient te voldoen aan internationaal vastgestelde eisen. Deze eisen zijn opgenomen in 6.4 van bijlage 1 van de VLG.

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.

#### **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 dit artikel 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 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 danwel buiten Nederlands grondgebied (doen) brengen en het vervoeren op Nederlands grondgebied van splijtstoffen is een gerechtvaardigde handeling op grond van bijlage 1, III.A.1 van de Regeling bekendmaking rechtvaardiging gebruik van ioniserende straling. Transrad vergewist zich voorafgaand aan het transport ervan of de ontvanger bevoegd is het materiaal te ontvangen (artikel 4, voorschrift 3).

Het vervoer zal plaatsvinden langs de kortst mogelijke routes, waarbij voor vervoer over de weg, zo veel mogelijk gebruik wordt gemaakt van autosnelwegen.

Gelet op het bovenstaande alsmede gelet op de in de vergunning opgenomen beperkingen en voorschriften wegen de voordelen van het aangevraagde vervoer op tegen de nadelen ervan. Uit deze overwegingen volgt dat verlening van het vervoer gerechtvaardigd is.

### 2.3.2 *Optimalisatie*

Optimalisatie maatregelen ter beperking van de blootstelling aan straling dienen de volgende uitgangspunten in acht te nemen:

- de bron moet zoveel mogelijk worden afgeschermd;
- er moet zoveel mogelijk afstand tot de bron in acht worden genomen;
- er moet zo kort 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 12) en een beheersingsprogramma voor het transportproces als geheel (artikel 4, voorschrift 5) om de bescherming te waarborgen.

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

Gelet op het voorafgaande wordt voor deze transporten aan de vereisten met betrekking tot optimalisatie voldaan.

### 2.3.3 *Dosislimieten*

De dosislimieten in artikelen 6, 48, 76, 77 en 78 van het Bs worden in acht genomen.

### 2.3.4 *Deskundigheid*

De aanvrager beschikt over de nodige kennis en ervaring. De vergunninghouder is verplicht te voldoen aan de eisen ten aanzien van opleiding en instructies ten behoeve van de bemanning zoals opgenomen in de VLG. In de vergunning staan bovendien extra voorschriften opgenomen waar de bemanning van het vervoermiddel aan moet voldoen. Gelet hierop is de deskundigheid voldoende gewaarborgd.

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

#### *Transportverpakking*

De combinatie van verpakking en inhoud is zo ontworpen dat verspreiding van radioactiviteit in het milieu onder routinematige en normale omstandigheden, zoals bedoeld in bijlage 1 van de VLG onder 1.7.1.3, wordt voorkomen, en dat de potentiële doses in alle gevallen beperkt blijft tot binnen internationaal vastgelegde grenzen, zoals bijvoorbeeld vermeld in het in bijlage 1 van de



VLG onder 1.8.5.3 genoemde Blad II van IAEA Veiligheidsreeks nr. 115 — 'Internationale fundamentele veiligheidsnormen ter bescherming tegen ioniserende straling en voor veiligheid van stralingsbronnen'.

### 2.3.6 *Inwerkingtreding besluit*

Deze vergunning treedt in werking overeenkomstig het bepaalde in artikel 20.3 van de Wet milieubeheer.

### 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.

Den Haag,  
De Minister van Infrastructuur en Milieu,  
namens deze

ir. M.J. Korse –Noordhoek MTD  
afdelingshoofd directie Autoriteit Nucleaire Veiligheid en Stralingsbescherming

Belanghebbenden kunnen binnen 6 weken na de dag van verzending van dit besluit een bezwaarschrift indienen bij de directie Autoriteit Nucleaire Veiligheid en Stralingsbescherming, ter attentie van Hoofddirectie Bestuurlijke en Juridische Zaken van het Ministerie van Infrastructuur en Milieu, afdeling Algemeen Bestuurlijk-Juridische Zaken, Postbus 20901, 2500 EX 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 voorzitter 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.

Voor nadere informatie over dit besluit kunt u terecht bij het Inspraakpunt Kernenergievergunningen, 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.