



> Retouradres Postbus 16001 2500 BA Den Haag

AANTEKENEN

Mallinckrodt Medical B.V.
t.a.v. Ir. F. de Lange
Managing Director
Postbus 3
1755 ZG Petten

ANVS

Stralingsbescherming
Transport
Bezuidenhoutseweg 67
Postbus 16001
2500 BA Den Haag
www.anvs.nl

T 070-3487366
E1 Postbus.Transportaanvraag
@anvs.nl

Datum 7 augustus 2015
Betreft Vervoersvergunning Kernenergiewet

Onze referentie
10076 2015/0617-5

**KERNENERGIEWETVERGUNNING VERLEEND AAN MALLINCKRODT MEDICAL B.V.
VOOR HET INVOEREN, VERVOEREN EN UITVOEREN VAN ONBESTRAALD VERARMED
URANIUM.**

Verleend door:
DE MINISTER VAN INFRASTRUCTUUR EN MILIEU.

1. Het besluit

1.1 Vergunning

Aan Mallinckrodt Medical B.V. gevestigd te Petten wordt, krachtens artikel 15 onder a van de Kernenergiewet, juncto artikel 2, eerste lid en artikel 23, eerste lid van het Besluit vervoer splijtstoffen, ertsen en radioactieve stoffen vergunning verleend voor:

Het binnen Nederlands grondgebied (doen) brengen en het aansluitend vervoeren over Nederlands grondgebied met bestemming Mallinckrodt Medical B.V., of het vervoeren over Nederlands grondgebied en het aansluitend buiten Nederlands grondgebied (doen) brengen over de weg met bestemming diverse klanten in België en Duitsland of door de lucht met bestemming diverse klanten in het buitenland van verarmd uranium (hierna te noemen splijtstoffen of ertsen), zoals nader omschreven onder 1.2. Aan de vergunning worden de onder 1.4 gestelde voorschriften verbonden.

1.2 Inhoud en geldigheid van de vergunning

A. de te vervoeren stoffen, de gegevens voor de verzending en het collo/de verpakking

De volgende gegevens zijn op de zending van toepassing:



verpakking	Midus	Jane	Beatrice
maximale hoeveelheid (kg):	172	55	74
fysische toestand:	vast		
chemische toestand:	metallisch		
maximale activiteit:	2,2 GBq	0,7 GBq	1 GBq
type verpakking:	B(U)		
kenmerk goedkeuringscertificaat collo:	USA/9320/B(U)-96 (Rev. 2 of een hogere geldige revisie	ZA/NNR/1008/B(U)-96, Rev. 02 of een hogere geldige revisie	ZA/NNR/1005/B(U)-96, Rev. 02 of een hogere geldige revisie
kenmerk certificaat van validatie:	NL/0232/B(U)-96, (Rev. 2) of een hogere geldige revisie	UK validation	UK validation
transportindex collo:	Max. 10,0		
stralingscategorie collo:	Max. Cat. III-Geel		
beschrijving van de stoffen:	Verarmd uranium als afschermingsmateriaal		
aantal zendingen:	Max. 1000 (inclusief terugzenden van lege verpakkingen)		
aantal colli per zending:	1-5		

B. Afzender, ontvanger en vervoerder¹

afzender:	Voor Midus	Mallinckrodt Medical B.V. Mallinckrodt USA (retourzending lege verpakkingen)
	Voor Jane en Beatrice	Leveranciers in onder meer Canada, België en Zuid Afrika en USA; Mallinckrodt Medical B.V. (retourzending lege verpakkingen)
ontvanger:	Voor Midus	Mallinckrodt USA Mallinckrodt Medical B.V. (lege verpakkingen)
	Voor Jane en Beatrice	Mallinckrodt Medical B.V. Leveranciers in onder meer Canada, België en Zuid Afrika en USA (lege verpakkingen)
vervoerder over de weg:		Fiege (NL), Veldman (NL), Debrouwer (B), Trans-O-Flex (D), en andere gecontracteerde vervoerders
vervoerder door de lucht (vliegtuigmaatschappij):		Maatschappijen die voldoen aan de eisen gesteld in de Technical Instructions van ICAO

C. Geldigheid van de vergunning: vervoer, ontheffingen en tijdsduur

¹ 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.



- De vergunning is geldig voor:
 - het over de weg en door de lucht binnen Nederlands grondgebied (doen) brengen;
 - het over de weg en door de lucht buiten Nederlands grondgebied (doen) brengen;
 - het (doen) vervoeren over Nederlands grondgebied.
- Deze vergunning ontheft de afzender niet van de verplichting te voldoen aan de eisen van de overheid van de landen waardoor of waarnaar de colli zullen worden vervoerd.
- De vergunning is geldig tot 1 augustus 2018.
- De vergunning treedt terstond in werking.

1.3 Van toepassing zijnde wet- en regelgeving

De relevante wet- en regelgeving hierbij is:

- Kernenergiewet (Kew); in het bijzonder de artikelen 15-19;
- Besluit vervoer splijtstoffen, ertsen, radioactieve stoffen (Bvser);
- Regeling bekendmaking rechtvaardiging gebruik van ioniserende straling;
- Regeling Vervoer over land van Gevaarlijke Stoffen (VLG);
- Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par Route (ADR);
- Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air (ICAO – International Civil aviation Organisation).

1.4 Voorschriften van de vergunning

1.4.1 Het transport

1. De vergunninghouder is verplicht elke zending via de luchthavens Schiphol, Rotterdam/Den Haag, of Beek indien het transport door de lucht plaatsvindt, of via de grensovergangen met België of Duitsland indien het vervoer over de weg plaatsvindt, binnen Nederlands grondgebied te (doen) brengen.
2. De vergunninghouder is verplicht elke zending via de luchthavens Schiphol, Rotterdam/Den Haag, of Beek indien het transport door de lucht plaatsvindt, of via de grensovergangen met België of Duitsland indien het vervoer over de weg plaatsvindt, buiten Nederlands grondgebied te (doen) brengen.
3. Van bovengenoemde plaatsen mag worden afgeweken indien door een voorval een onbelemmerde doorgang van het transport niet kan plaatsvinden.
4. De vergunninghouder draagt er zorg voor dat aan de voor het betrokken vervoer in Nederland geldende voorschriften met betrekking tot de verpakking en de daarop aan te brengen opschriften en gevaarsetiketten wordt voldaan.
5. 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.



6. Het vervoermiddel, het voor het vervoer benodigde materieel en de technische voorzieningen verkeren te allen tijde in goede staat van onderhoud.
7. De vergunninghouder is verplicht de zending te doen vergezellen van een kopie van deze vergunning.

1.4.2 De verpakking

1. De colli, zijnde type B verpakkingen met kenmerk USA/9320/B(U)-96, Rev. 2, ZA/NNR/1008/B(U)-96, Rev. 02 en ZA/NNR/1005/B(U)-96, Rev. 02 worden na aankomst in Nederland zo spoedig mogelijk ingevoerd en onmiddellijk verder vervoerd naar Mallinckrodt Medical B.V. en worden vóór en tijdens dat vervoer niet geopend.
2. Tijdens het vervoer is (een afschrift van) het originele goedkeuringscertificaat van de verpakking(en) aanwezig. Alle bepalingen van het originele goedkeuringscertificaat worden nageleefd.
3. De overslag en/of tijdelijke opslag in verband met vervoer dient plaats te vinden op een terrein, dat duidelijk afgescheiden is van zijn omgeving en permanent kan worden geobserveerd.

1.4.3 Stralingsbescherming

1. De vergunninghouder draagt er zorg voor dat blootstelling van personen aan ioniserende straling zoveel als redelijkerwijs mogelijk is wordt voorkomen.
2. Het vervoer is onderworpen aan een stralingsbeschermingsprogramma dat systematische voorzorgen bevat die voorzien in een adequate beschouwing van beschermingsmaatregelen tegen straling, zoals omschreven in bijlage 1 onder 1.7.2 van de VLG . De aard en omvang van de maatregelen moeten in verhouding staan 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 wordt gehouden als redelijkerwijs mogelijk is, waarbij economische en sociale factoren in aanmerking worden genomen.
3. De vergunninghouder draagt er zorg voor dat personen, die met betrekking tot het vervoer of opslag in verband met vervoer van colli van categorie II-geel en III-geel namens de vergunninghouder handelingen verrichten waarbij een 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.



1.4.4 Algemeen

1. De vergunninghouder en de namens hem optredende personen volgen de instructies op van en namens het vergunningverlenend gezag.
2. Bij vermissing van een collo of een ongeval met een collo dat splijtstoffen bevat worden onmiddellijk gewaarschuwd:
 - het centrale communicatiepunt (tel. 0343 – 528700);
 - de Autoriteit Nucleaire Veiligheid en Stralingsbescherming, afdeling Stralingsbescherming, team Transport (tel. 088 - 4890000. Dit nummer is 24 uur per dag bereikbaar);
 - Inspectie SZW (tel. 0800 – 5151. Dit nummer is 24 uur per dag bereikbaar).

1.5 Inwerkingtreding van de vergunning

De aanvrager verzoekt om de vergunning terstond in werking te laten treden. De argumenten die de aanvrager hiertoe aanvoert zijn de volgende:

- Mallinckrodt Medical B.V. verkeerde in de veronderstelling dat in de vigerende vergunning voor het voorhanden hebben van verarmd uranium (2013/0859-4 ook het gebruik van dit materiaal als afscherming in vervoersverpakkingen zou zijn afgedekt.
- Voorts wordt verarmd uranium in de internationale vervoersregelingen (ADR, ADN, RID, IMDG-Code en ICAO-TI niet als splijtstof aangemerkt. Hierdoor meende Mallinckrodt Medical B.V. dat er voor het vervoer van met dit materiaal uitgeruste verpakkingen geen vergunning is vereist.
- Naar achteraf is gebleken zijn deze aannamen onjuist.

De onderhavige aanvraag om een vergunning strekt er toe om een vanuit juridisch oogpunt ongewenste toestand op korte termijn te beëindigen zonder de continuïteit van het bedrijf in gevaar te brengen.

Om deze redenen is het noodzakelijk dat de vergunning terstond in werking treedt. Deze vergunning wordt aldus terstond van kracht overeenkomstig het bepaalde in artikel 20.5, eerste lid, van de Wet milieubeheer.

1.6 Openbaarmaking en publicatie

De beschikking bevat milieu-informatie. Daarom wordt deze beschikking ingevolge artikel 8 van de Wet openbaarheid van bestuur actief openbaar gemaakt door publicatie van deze beschikking op de internetsite www.anvs.nl.



2. De aanvraag

2.1 De aanvraagdocumenten

De aanvraag van Mallinckrodt Medical B.V. is gedateerd op 8 juni 2015 en is op 10 juni 2015 ontvangen.

Op de aanvraag zijn de volgende bijlagen van toepassing:

- Een ingevuld aanvraagformulier voor de Midus verpakking;
- Een ingevuld aanvraagformulier voor de Jane verpakking;
- Een ingevuld aanvraagformulier voor de Beatrice verpakking;
- De Nederlandse validatie van het certificaat van de Midus verpakking, alsmede een kopie van het originele certificaat USA/9320/B(U)-96, Revision 2;
- De UK validatie van het certificaat van de Jane verpakking, samen met het originele certificaat ZA/NNR/1008/B(U)-96, Rev. 02;
- De UK validatie van het certificaat van de Beatrice verpakking, samen met het originele certificaat ZA/NNR/1005/B(U)-96, Rev. 02;
- De USA validatie van het certificaat van de Beatrice verpakking.

Voor ieder van de gebruikte verpakkingen heeft Mallinckrodt Medical B.V. een separate aanvraag ingediend. Na telefonisch overleg met en instemming door Mallinckrodt Medical B.V. is er voor gekozen om de drie aanvragen in één vergunning onder te brengen.

Op 23 juli 2015 heb ik telefonisch verzocht om aanvullende informatie. Op 23 juli 2015 heb ik de volgende aanvullende gegevens ontvangen:

- een e-mail met een schatting van het gemiddeld aantal transporten per week voor ieder van de gebruikte verpakkingen, zowel bij normaal bedrijf als bij buiten gebruikstelling van de HFR inclusief de retourzendingen van de lege verpakkingen.

Op 23 juli 2015 heb ik opnieuw verzocht om aanvullende informatie. Op 27 juli 2015 heb ik de volgende aanvullende gegevens ontvangen:

- een e-mail met de maximale waarden voor de transportindex en de stralingscategorie van de verpakkingen.

Op 29 juli 2015 heb ik om een reactie op de concept vergunning gevraagd, met name met betrekking tot het aantal transporten en de argumenten voor het terstond van kracht verklaren. Op 4 augustus 2015 heb ik de volgende gegevens ontvangen:

- een e-mail met als bijlage de geannoteerde concept vergunning, met daarin de gevraagde informatie.

De eisen die aan een aanvraag om een vervoersvergunning zijn vermeld in artikel 3 en artikel 24 van het Besluit vervoer splijtstoffen, ertsen en radioactieve stoffen (Bvser). Naast de namen en adressen van aanvrager, afzender, vervoerder en ontvanger moet onder meer worden opgegeven het traject waarlangs het vervoer zal plaatsvinden, het type vervoermiddel, de transportperiode, de aard en de eigenschappen van de te vervoeren stoffen alsmede het type verpakking en de maatregelen die zijn getroffen om een veilig verloop van het vervoer te bewerkstelligen. De aanvraag voldoet aan de gestelde vereisten.



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

2.2 Aanleiding en betekenis van de aanvraag

De verpakkingen zijn alle bedoeld voor het bulktransport van de radionucliden Mo-99 en I-131. Deze radionucliden worden gebruikt voor de fabricage van radiofarmaca. Het transport van deze radionucliden is meldingsplichtig. De afscherming van verarmd uranium is vereist om het stralingsniveau aan de buitenzijde van de colli op een voldoende laag niveau te houden. Het gaat hierbij om zowel invoer als uitvoer.

Bij vervoersvergunningen is gekozen voor het beleid dat bij een eerste aanvraag voor een vergunning een geldigheidsduur van maximaal 1 jaar wordt gegeven. Bij een verlenging dan wel tweede aanvraag wordt afhankelijk van de opgedane ervaring door de vergunninghouder, eventuele geconstateerde overtredingen van de vergunning en/of gewijzigde inzichten de vergunning voor maximaal 3 jaar verleend.

Mallinckrodt Medical B.V. heeft in de afgelopen jaren vele transporten uitgevoerd met de in de onderhavige aanvraag genoemde verpakkingen. Voor het vervoeren van de radionucliden is een globale melding gedaan. Hoewel niet eerder een vervoersvergunning is aangevraagd voor het afschermingsmateriaal in deze verpakkingen, is er momenteel geen reden om de vergunning niet voor 3 jaar te verlenen.

3. Wetgeving, procedures en beoordelingskader

3.1 Van toepassing zijnde wet- en regelgeving en procedurebepalingen

A. Vergunningvereiste

Voor het gevraagde vervoeren van het materiaal is een vergunning vereist op grond van artikel 15 onder a Kew, juncto artikel 2, eerste lid van het Bvser.

B. Bevoegd gezag

Op grond van artikel 15 van de Kew is de Minister van Infrastructuur en Milieu bevoegd te beslissen op een aanvraag voor het binnen danwel buiten Nederlands grondgebied (doen) brengen van splijtstoffen en het (doen) vervoeren binnen Nederlands grondgebied van splijtstoffen.

C. Procedure vergunningverlening

Op grond van artikel 17, tweede lid, onder a, van de Kew, is Hoofdstuk 4, titel 4.1 van de Algemene wet bestuursrecht (Awb) van toepassing. Dat wil zeggen dat bij de totstandkoming van de beschikking niet de uniforme openbare voorbereidingsprocedure van afdeling 3.4 van de Awb wordt gevolgd en dat de verleende vergunning openstaat voor bezwaar en beroep in de zin van de Awb.

In het kader van de vergunningverlening is getoetst aan de Kew, aan de Awb, alsmede aan de hoofdprincipes van het stralingsbeschermingsbeleid: rechtvaardiging, ALARA en dosislimieten.



3.2 Beoordelingskader: rechtvaardiging, ALARA en dosislimieten

In artikel 15b, eerste lid, van de Kew worden de belangen genoemd uitsluitend op grond waarvan een vergunning kan worden geweigerd, zoals de bescherming van mensen, dieren, planten en goederen.

De drie hoofdprincipes van het stralingsbeschermingsbeleid, rechtvaardiging, ALARA en dosislimieten, zijn afkomstig van de Euratom richtlijn nr. 96/29. Deze richtlijn is geïmplementeerd in het Besluit stralingsbescherming en het Bvser.

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. Handelingen en werkzaamheden of categorieën daarvan, die overeenkomstig artikel 4, eerste lid van het Besluit Stralingsbescherming zijn gerechtvaardigd, zijn opgenomen in de Regeling bekendmaking rechtvaardiging gebruik van ioniserende straling.

Toepassing van ALARA (As Low As Reasonably Achievable) is de optimalisatie, gericht op beperking van (de kans op) emissies en op beperking van blootstelling. 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. ALARA 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. Het ALARA-beginsel heeft geen betrekking op de afweging tussen verschillende alternatieve activiteiten, maar ziet op de vraag in hoeverre de nadelige gevolgen van een bepaalde activiteit moeten worden beperkt.

Dosislimieten vervullen een vangnetfunctie, namelijk indien het toepassen van rechtvaardiging en ALARA niet voldoende is om een bepaald beschermingsniveau te bereiken. De in verschillende situaties van toepassing zijnde dosislimieten zijn in het Bvser en het Besluit stralingsbescherming neergelegd.

Voor alle duidelijkheid: de dosislimieten hebben alleen betrekking op situaties bij normale bedrijfsvoering. Hieraan dient dus de toegestane blootstelling te worden gerelateerd.

3.3 Deskundigheid

Voor een verantwoorde uitvoering van handelingen met radioactieve stoffen en splijtstoffen is het van belang dat deze onder leiding en toezicht van verantwoordelijk deskundigen worden uitgevoerd en de nodige instructies voor betrokkenen 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 het Besluit stralingsbescherming als vanuit de Regeling vervoer over land van gevaarlijke stoffen (VLG) en de Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air (ICAO).



3.4 Maatregelen ter voorkoming van mogelijk gevaar, schade of hinder

In verband met de bescherming van mensen, dieren, planten en goederen op grond van artikel 15b, eerste lid, onder a, van de Kew, geldt dat de transportverpakking daarbij beschouwd moet worden als het belangrijkste element. De transportverpakking dient in alle routinematige, normale maar ook in ongevalsomstandigheden, zoals bedoeld in bijlage 1 van het VLG onder 1.7.1.3, erin te voorzien dat geen radioactiviteit in het milieu wordt verspreid en dat de straling zo veel als redelijkerwijs mogelijk wordt afgeschermd.

De vergunninghouder draagt er zorg voor dat de vervoerder van het materiaal (zoals genoemd in paragraaf 1.2 onder B. Afzender, ontvanger en vervoerder) voldoet aan de eisen die worden gesteld in de Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air (ICAO) en die in bijlage 1 van de Regeling vervoer over land van gevaarlijke stoffen (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.

De eisen van de IAEA en de daarop gebaseerde regelingen hebben primair betrekking op colli, dus op verpakkingen inclusief de radioactieve inhoud. Naast een adequate verpakking is tevens van belang dat de uitvoering van het transport als zodanig op verantwoorde wijze wordt uitgevoerd. Met het oog op dit aspect zijn de voorschriften onder 1.4 "Voorschriften van de vergunning" opgenomen.



4. De toetsing van de aanvraag

4.1 Rechtvaardiging

Het binnen Nederlands grondgebied (doen) brengen, het aansluitend vervoeren over Nederlands grondgebied en het vervoeren over Nederlands grondgebied en het aansluitend naar diverse klanten buiten Nederlands grondgebied (doen) brengen zijn gerechtvaardigde handelingen op grond van bijlage 1, III.A.4 van de Regeling bekendmaking rechtvaardiging gebruik van ioniserende straling. Mallinckrodt Medical B.V. heeft vaker radioactieve stoffen vervoerd met de in deze vergunning genoemde, met verarmd uranium uitgeruste verpakkingen en zijn er geen redelijke alternatieven.

De vergunning is geldig tot 1 augustus 2018. Dit is langer dan de geldigheidsduur van het goedkeuringscertificaat van het collo USA/9320/B(U)-96, (Rev. 02) en bijbehorende Nederlandse validatie, die op 31 mei 2017 expireren. Het is ook langer dan de geldigheidsduur van de goedkeuringscertificaten van de colli ZA/NNR/1008/B(U)-96, Rev. 02 en ZA/NNR/1005/B(U)-96, Rev. 02, die beide op 2 januari 2018 expireren. Daarom is in 1.2 onder A "De te vervoeren stoffen en de gegevens van het collo" bij "kenmerk goedkeuringscertificaat collo en kenmerk certificaat van validatie" toegevoegd "of hogere geldige revisie". Dit betekent dat tot en met 31 mei 2017 respectievelijk 2 januari 2018 de huidige certificaten van goedkeuring en het huidige certificaat van erkenning van verpakking met kenmerk USA/9320/B(U)-96 benut kunnen worden, tenzij tussentijds nieuwe certificaten van goedkeuring worden verleend die de huidige certificaten vervangen. Voor de periode na 31 mei 2017 respectievelijk 2 januari 2018 tot 1 augustus 2018 zullen nieuwe certificaten van goedkeuring nodig zijn alsmede een nieuw (Nederlands) certificaat van erkenning voor de verpakking met kenmerk USA/9320/B(U)-96. In plaats van nieuwe certificaten is het ook mogelijk dat nieuwe revisies van de bestaande worden verstrekt waarin bijvoorbeeld alleen de geldigheidsduur wordt verlengd.

De keuze van de route naar Mallinckrodt Medical B.V. of naar de diverse klanten van Mallinckrodt B.V. in het buitenland is gerechtvaardigd omdat het binnen Nederlands grondgebied (doen) brengen, het aansluitend vervoeren over Nederlands grondgebied en het buiten Nederlands grondgebied (doen) brengen zoveel mogelijk over auto(snel)wegen verloopt en één van de kortst mogelijke routes is, zodat een spoedig verlopend transport mogelijk is. Dit laat onverlet dat de burgemeester op grond van toegekende bevoegdheden zo nodig de route binnen zijn gemeente kan wijzigen.

Gelet op het bovenstaande alsmede gelet op de in de vergunning opgenomen beperkingen en voorschriften wegen de voordelen van het aangevraagde transport op tegen de nadelen ervan.

Uit deze overwegingen volgt dat verlening van de gevraagde vergunning gerechtvaardigd is en de belangen genoemd in artikel 15b van de Kew niet worden geschaad.

4.2 ALARA en dosislimieten

Het transport is onderworpen aan een stralingsbeschermingsprogramma met het doel bescherming tegen ioniserende straling en veiligheid te optimaliseren



(voorschrift 1.4.3.2) en een kwaliteitsbeheersingsprogramma voor het transportproces als geheel.

Ten slotte kan het voorafgaande als volgt samengevat worden.

ALARA-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, en
- er moet zo kort mogelijk in de buurt van de bron verbleven worden.

Een goede uitwerking hiervan in dit geval wordt door de volgende maatregelen verzekerd:

- de voorgeschreven transportverpakking is adequaat ("sterk" en voorzien van voldoende afscherming) en mag als "stand der techniek" worden gekwalificeerd,
- de voorschriften van de vergunning zoals bepalingen met betrekking tot stralingsbescherming zorgen voor verder beperking van de (kansen op) blootstelling, en
- de bepalingen omtrent de daadwerkelijke uitvoering van het transport (route e.d.) zorgen ervoor dat het aantal blootgestelden en de duur daarbij zo beperkt mogelijk worden gehouden.

Gelet op het voorafgaande wordt vastgesteld dat voor deze transporten in voldoende mate aan de vereisten met betrekking tot ALARA en de dosislimieten wordt voldaan.

4.3 Conclusie toetsing vergunningaanvraag

Gelet op het hiervoor overwogene wordt vastgesteld dat zich geen weigeringsgrond als bedoeld in artikel 15b van de Kew heeft voorgedaan alsmede dat aan de in acht te nemen principes ter zake van stralingsbescherming is voldaan.

5. Ondertekening

Den Haag,

De Minister van Infrastructuur en Milieu,
namens deze:

drs. A.E.M. Niederländer
sectorhoofd 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 20906, 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 conform artikel 20.5, eerste lid, Wet milieubeheer terstond in werking.

Voor nadere informatie over dit besluit kunt u terecht bij het Inspraakpunt Kernenergiewetvergunningen, telefoon 070 348 79 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.TransportAanvraag@anvs.nl onder vermelding van het kenmerk van dit besluit.