

> Retouradres Postbus 93144, 2509 AC Den Haag

Prinses Beatrixlaan 2  
2595 AL Den Haag  
Postbus 93144  
2509 AC Den Haag  
www.rvo.nl/  
stralingsbescherming

## AANTEKENEN

W.M Technische Inspecties (W.M. Beheer B.V.)  
t.a.v. de heer R. Mulder  
Ouvertureweg 8  
2992 GD BARENDRECHT

**Contactpersoon**  
Team Stralingsbescherming

T 088 042 42 42

**Onze referentie**  
2014/0727-07

Datum 19 september 2014  
Betreft Verzamelvergunning toestellen voor industriële radiografie  
Kernenergiewet

**Bijlage(n)**  
-

## KERNENERGIEWETVERGUNNING VERLEEND AAN W.M. BEHEER B.V. VOOR HET VERRICHTEN VAN HANDELINGEN MET IONISERENDE STRALING UITZENDENDE TOESTELLEN

Verleend door:

**DE MINISTER VAN ECONOMISCHE ZAKEN.**

### 1. Het besluit

#### I. Vergunning

Aan W.M. Beheer B.V. (handelend onder naam W.M. Technische Inspecties) gevestigd te Barendrecht wordt, krachtens artikel 34 van de Kernenergiewet en artikel 23 van het Besluit stralingsbescherming voor onbepaalde tijd vergunning verleend voor:

##### A. TOESTELLEN OP VASTE LOCATIES

Het verrichten van handelingen met ioniserende straling uitzendende toestellen ten behoeve van industriële radiografie binnen de locatie gelegen aan de Nieuwesluisweg 110 te Botlek-Rotterdam, binnen de volgende omvang:

1. één toestel met een hoogspanning van maximaal 225 kilovolt (kV).
2. twee toestellen met een hoogspanning van maximaal 300 kV.

##### B. TOESTELLEN OP WISSELENDE LOCATIES

Het verrichten van handelingen met ioniserende straling uitzendende toestellen ten behoeve van industriële radiografie op wisselende plaatsen in geheel Nederland, binnen de volgende omvang:

1. één toestel met een hoogspanning van maximaal 225 kilovolt (kV).

2. twee toestellen met een hoogspanning van maximaal 300 kV.

#### C. OPSLAG TOESTELLEN

De toestellen worden opgeslagen op de locatie van W.M. Technische Inspecties aan de Gouderakstraat 38A te Rotterdam.

#### **II. Voorschriften**

Aan deze vergunning worden de voorschriften verbonden, zoals opgenomen onder hoofdstuk 4 van deze beschikking.

#### **III. Documenten**

De volgende documenten maken deel uit van de vergunning:

- de op 2 juli 2014 ontvangen aanvraag;
- de op 28 augustus 2014 ontvangen aanvullende informatie.

Bij strijdigheden prevaleert het meest recente document.

#### **IV. 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.rvo.nl/stralingsbescherming](http://www.rvo.nl/stralingsbescherming).

Van het verlenen van deze vergunning wordt tevens mededeling gedaan in de Staatscourant.

#### **V. Inwerkingtreding**

Deze vergunning treedt in werking overeenkomstig het bepaalde in artikel 20.3 van de Wet milieubeheer. Dit betekent dat de vergunning in werking treedt met ingang van de dag ná de termijn van zes weken waarbinnen bezwaar kon worden ingediend. Indien gedurende deze termijn bij de voorzitter van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State een verzoek om voorlopige voorziening is gedaan, treedt het besluit niet in werking voordat op dat verzoek is beslist.

## **2. De aanvraag, het toetsingskader en de beoordeling van de aanvraag**

### **2.1. De aanvraag**

De aanvraag zonder kenmerk heb ik op 2 juli 2014 ontvangen en heeft betrekking op een aanvraag voor röntgentoestellen t.b.v. niet destructief onderzoek (NDO).

In het bijzonder betreft het de volgende toepassingen:

- Industriële radiografie op een vaste locatie
- Industriële radiografie op wissende locaties in geheel Nederland

Bij de aanvraag zijn de volgende documenten toegevoegd:

- Aanvraagformulier vergunning röntgentoestellen t.b.v. niet destructief onderzoek (NDO).
- Machtiging vergunningen.
- Document FUBE-TSD: Toezichhoudend stralingsdeskundige: organisatorische inbedding, verantwoordelijkheden, bevoegdheden.
- Document MNMT-TSD: Toezichhoudend stralingsdeskundige: mandatering
- Diploma stralingshygiëne, deskundigheidsniveau 3.
- Document F4N71.05-E: Surveillance of (radiation) safety (BS/ADR)
- Berekening stralingsbelasting bunker Mourik: Nieuwersluisweg 110: Botlek-RT.
- Plattegrond locatie Nieuwersluisweg 110, Botlek-RT.
- Document ISV-tst: Werkinstructie stralingsveiligheid voor industriële radiografie met röntgentoestellen.

Op 14 juli 2014 is verzocht om aanvullende informatie. Op 28 augustus 2014 heb ik de volgende aanvullende gegevens ontvangen:

- Aanvullende informatie met datum 26 augustus 2014.
- Bijlage 1: aangepaste aanvraag 25 augustus 2014.
- Bijlage 2: risicoanalyse industriële radiografie met röntgentoestellen (RIE-RIVM-tst; rev.02).
- Bijlage 3: risicoanalyse werknemers en leden van de bevolking ten gevolge van handelingen met toestellen op vaste en wisselende locaties (DLMP-T; rev.01)

De aanvraag en de aanvullende informatie heb ik getoetst aan artikel 44 van het Besluit stralingsbescherming en de daarop gebaseerde ministeriële regeling "Uitvoeringsregeling stralingsbescherming EZ" artikel 2.6 en volledig bevonden.

### **2.2. Gevolgde procedure**

Dit besluit is ingevolge de artikel 34 van de Kernenergiewet en artikel 45 van het Besluit stralingsbescherming niet tot stand gekomen overeenkomstig de openbare voorbereidingsprocedure van afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht.

De handelingen met toestellen zijn op grond van de artikelen 45 en 23 van het Besluit stralingsbescherming vrijgesteld van de bepalingen van de afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht.

### **2.3. Het toetsingskader**

Aan het wettelijk kader van de stralingsbescherming, zoals vastgelegd in de Kernenergiewet en de onderliggende besluiten, liggen onder meer de drie principes van het stralingsbeschermingsbeleid ten grondslag, te weten: rechtvaardiging, ALARA en dosislimieten. Indien aan deze uitgangspunten niet wordt voldaan of indien aan de andere voorwaarden genoemd in artikel 39 van het Besluit stralingsbescherming niet wordt voldaan, wordt de vergunning niet verleend.

Rechtvaardiging houdt in dat een handeling die blootstelling aan ioniserende straling met zich meebrengt, slechts is toegestaan indien de economische, sociale en andere voordelen van de betrokken handeling opwegen tegen de gezondheidsschade die hierdoor kan worden toegebracht. Dit principe is vastgelegd in artikel 4, eerste lid van het Besluit stralingsbescherming.

Toepassing van ALARA (as low as reasonably achievable, ofwel zo laag als redelijkerwijs haalbaar) is de optimalisatie, gericht op beperking van de blootstelling aan ioniserende straling. In de wetgeving is het ALARA beginsel vastgelegd in artikel 31 van de Kernenergiewet en artikel 5 van het Besluit stralingsbescherming.

Dosislimieten vervullen een vangnetfunctie, indien het toepassen van rechtvaardiging en ALARA niet voldoende is om een bepaald beschermingsniveau te bereiken. De limietwaarden zijn vastgelegd in artikel 48, 49 en paragraaf 7.1 van het Besluit stralingsbescherming.

### **2.4. Bevindingen en overwegingen**

Met inachtneming van paragraaf 2.3 heb ik de aanvraag getoetst aan artikel 39 van het Besluit stralingsbescherming. Geen van de daarin genoemde bepalingen staat vergunningverlening in de weg.

De in de aanvraag bedoelde handelingen zijn opgenomen in bijlage 1 van de Regeling bekendmaking rechtvaardiging gebruik van ioniserende straling. Derhalve is sprake van gerechtvaardigde handelingen. Ook in de situatie die is beschreven in de aanvraag zijn deze handelingen gerechtvaardigd.

Uit de aanvraag is gebleken dat de aanvrager in voldoende mate stralingshygiënische maatregelen treft. Deze stralingshygiënische maatregelen en de aan de vergunning verbonden voorschriften bieden voldoende waarborgen, dat mensen, dieren, planten en goederen ten gevolge van de toepassing van radioactieve stoffen en/of ioniserende straling, zo weinig schade of hinder daarvan zullen ondervinden als redelijkerwijs mogelijk is.

Tenslotte is uit de aanvraag gebleken dat de dosislimieten voor leden van de bevolking en werknemers niet overschreden zullen worden.

### **2.5. Besluit**

Op grond van het bovenstaande heb ik besloten om tot vergunningverlening over te gaan.

#### In afwijking van de aanvraag

- de gevraagde ontheffing van de wachtermijn van 6 weken wordt niet gehonoreerd vanwege een ontoereikende motivatie met betrekking tot de weging van de belangen van de belanghebbenden.

### 3. Definities

In deze vergunning gelden de onderstaande definities. Voor de overige termen en definities wordt naar de Kernenergiewet, het Besluit stralingsbescherming en de onderliggende ministeriële regelingen verwezen.

- betrokken inspecties:
  - de Inspectie Leefomgeving en Transport (DDA-straling), en
  - de Inspectie SZW;
- bewaakte zone:  
een ruimte als bedoeld in artikel 83, eerste lid, onderdeel b, van het Besluit stralingsbescherming;
- diploma ioniserende straling:  
diploma, certificaat, of ander getuigschrift afgegeven door een instelling als bedoeld in artikel 7f van het Besluit stralingsbescherming;
- gecontroleerde zone:  
een ruimte als bedoeld in artikel 83, eerste lid, onderdeel a, van het Besluit stralingsbescherming;
- terreingrens:  
De fysieke begrenzing van een locatie voor derden;  
De begrenzing van de locatie(s), zoals aangeduid op de bijlage "Stralingsbunker, Nieuwesluisweg 101, Botlek-rt" van de aanvraag d.d. 2 juli 2014 zoals bedoeld in bijlage 1.5 van de Uitvoeringsregeling stralingsbescherming EZ;
- voldoende instructie:  
instructie als bedoeld in de artikelen 15 en 16 van het Besluit stralingsbescherming, gericht op de handeling waarbij de werknemer betrokken is;
- waarschuwingssignalering en -teken:  
waarschuwingbord en/of -teken dat in de in artikel 20, eerste lid, van het Besluit stralingsbescherming bedoelde situaties wordt aangebracht.

## 4. Voorschriften

### I. Algemeen

1. Voor zover in de vergunning inclusief de voorschriften niet anders is bepaald worden de handelingen verricht overeenkomstig de in hoofdstuk 1.III genoemde documenten.
2. De ondernemer zorgt voor een met instemming van de in voorschrift II.1. genoemde deskundige vastgestelde procedure voor intern transport.

### II. Organisatie

3. De ondernemer zorgt ervoor dat de handelingen met ioniserende straling plaatsvinden binnen de kaders en voorschriften van deze vergunning door of onder toezicht van een toezichthoudend deskundige of zijn plaatsvervanger die ten minste het diploma ioniserende straling niveau 4A of een gelijkwaardig diploma heeft behaald.
4. De ondernemer zorgt ervoor dat deze toezichthoudend deskundige en zijn plaatsvervanger schriftelijk gemandateerd zijn voor deze verantwoordelijkheid en dat deze zo vaak als nodig, en ten minste eenmaal per kalenderjaar, verantwoording aan hem aflegt door middel van een rapportage.
5. De ondernemer zorgt ervoor dat iedere handeling uitsluitend binnen de aanwijzingen van de onder II.1. bedoelde toezichthoudend deskundige geschiedt door of onder direct toezicht van een toezichthoudend deskundige die ten minste het diploma ioniserende straling niveau 5A of een gelijkwaardig diploma heeft behaald.
6. De ondernemer zorgt ervoor dat degenen die handelingen uitvoeren met/aan de bronnen ten minste het volgende niveau van stralingsdeskundigheid of een gelijkwaardig niveau hebben:

handelingen met toestellen:	voldoende instructie
-----------------------------	----------------------

### III. Voorschriften met betrekking tot bronnen

#### A. Toestellen

##### Algemeen

1. Er zijn maatregelen genomen om te voorkomen dat het toestel onbevoegd of onbedoeld in werking wordt gesteld.

#### Handelingen in een stralingsbunker

2. De effectieve dosis aan de buitenzijde van de stralingsbunker is zo laag als redelijkerwijs mogelijk is. In ieder geval wordt op geen enkel punt op 0,1 meter afstand van het oppervlak een omgevingsdosisequivalenttempo gemeten van meer dan 10 microsievert per uur.
3. De buitenzijde van de stralingsbunker is voorzien van waarschuwingssignalering.
4. De stralingsbunker is niet, of althans niet zonder nadere waarschuwing toegankelijk voor algemeen publiek of voor werknemers die niet direct bij de handelingen betrokken zijn.

#### Handelingen buiten een stralingsbunker

5. De handelingen worden door minimaal twee personen per ploeg verricht.
6. De plaats waar de industriële radiografie wordt uitgevoerd wordt een gecontroleerde zone ingesteld, bijvoorbeeld door het aanbrengen van een afzetting. Het maximale omgevingsdosisequivalenttempo aan de rand van de gecontroleerde zone bedraagt niet meer dan 10 microsievert per uur. Wanneer deze situatie voor een toepassing niet realiseerbaar is, mag, uitsluitend na schriftelijke toestemming van de deskundige op grond van een specifieke risicobeoordeling van de situatie, aan de rand van de gecontroleerde zone een omgevingsdosisequivalenttempo worden toegestaan van maximaal 40 microsievert per uur.
7. Indien te verwachten is dat het omgevingsdosisequivalenttempo van 40 microsievert per uur aan de rand van de gecontroleerde zone kan worden overschreden en de benodigde dosisbeperking niet kan worden verkregen met bouwkundige voorzieningen en/of organisatorische maatregelen wordt dit door de deskundige gemeld aan de Inspectie SZW en de Inspectie Leefomgeving en Transport. Vooraf aan het uitvoeren van de handelingen wordt er door de deskundige een stralingsveiligheidsplan opgesteld en ter beoordeling voorgelegd aan de genoemde inspectiediensten. Na toestemming van de Inspectie SZW en de Inspectie Leefomgeving en Transport kunnen de handelingen (industriële radiografie) worden uitgevoerd.
8. De begrenzing van de gecontroleerde zone is voorzien van waarschuwingssignalering.
9. De werklocatie is niet, of althans niet zonder nadere waarschuwing toegankelijk voor algemeen publiek of voor werknemers die niet direct bij de handelingen betrokken zijn.



10. Met het oog op de bescherming tegen ioniserende straling wordt een persoon van de ploeg aangesteld die toezicht houdt op de gecontroleerde zone, het maximale omgevingsdosisequivalenttempo aan de rand van de gecontroleerde zone en de arbeidsomstandigheden op de werklocatie.

#### Opslag

11. Het toestel is opgeslagen in een voorziening die deugdelijk is afgesloten en uitsluitend geopend kan worden door de ondernemer en personen die daartoe van hem de bevoegdheid hebben gekregen.

### **VI. Milieubelasting**

#### **Vaste locatie**

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

#### **Wisselende locaties**

2. Buiten de werklocatie is de door de vergunde handelingen veroorzaakte bijdrage aan de effectieve dosis voor personen als gevolg van handelingen op wisselende plaatsen in Nederland zo laag als redelijkerwijs mogelijk is. De MID overschrijdt in geen geval de waarde van 10 microsievert per jaar.

### **VII. Controle, registratie, meldingen en rapportages**

#### **A. Algemeen**

1. Wijzigingen betreffende gegevens van de in hoofdstuk 1.III genoemde documenten worden vooraf gemeld aan de Minister van Economische Zaken, per adres de Rijksdienst voor Ondernemend Nederland, Team Stralingsbescherming, Postbus 93144, 2509 AC Den Haag, onder vermelding van de vergunning waar de wijzigingen betrekking op hebben.
2. Het beheersysteem dat de administratie en de in de vergunning genoemde registraties en rapportages bevat zoals bedoeld in artikel 120 van het Besluit stralingsbescherming en de ministeriële regeling "Uitvoeringsregeling stralingsbescherming EZ" hoofdstuk 2 "Administratieve en organisatorische maatregelen stralingsbescherming" de artikelen 2.8, 2.9 en 2.10, is tenminste vijf jaar op het kantoor van de toezichthoudend deskundige aanwezig.

3. Wanneer de bron bij derden wordt toegepast of tijdelijk wordt opgeslagen, is dit bekendgemaakt aan de drijver van de inrichting waar de handeling plaatsvindt.
4. De ondernemer geeft op verzoek van de betrokken inspecties inzicht in de planning van de uit te voeren handelingen buiten de locatie. Op verzoek van de betrokken inspecties dient een nadere specificatie te worden overlegd.
5. In de onder 3. beschreven situatie stelt de ondernemer de betrokken inspecties zo spoedig mogelijk op de hoogte van wijzigingen in de genoemde planning.
6. De vergunning is fysiek of elektronisch beschikbaar op het kantoor van de toezichthoudend deskundige en op de plaats van de handelingen.

## **B. Toestellen**

1. In een register wordt aantekening gehouden van alle aanwezige toestellen, gespecificeerd naar:
  - merk, type en bouwjaar,
  - maximale hoogspanning van de generator, en
  - de plaats en aard van de toepassing.
2. Het toestel en de beveiligingen worden ten minste eenmaal per jaar door een deskundige (of een bedrijf dat hiervoor vergunning heeft) op deugdelijke werking gecontroleerd. De afscherming en het stralingsniveau buiten het toestel worden ook ten minste eenmaal per jaar gecontroleerd. De resultaten van deze controles worden geregistreerd, onder vermelding van:
  - de datum van de controle,
  - degene die de controle heeft uitgevoerd,
  - eventuele gebreken en daarop volgende reparaties, en
  - lekstralingsniveaus buiten het toestel.
3. Tevens wordt aantekening gehouden van elke demontage en/of reparatie aan het toestel onder vermelding van:
  - de datum en het tijdstip van aanvang en beëindiging van elke relevante demontage dan wel reparatie van het toestel,
  - degene die de demontage en/of de reparatie heeft uitgevoerd,
  - eventuele gebreken en aard van de reparaties, en
  - de resultaten van de controle op de goede werking van het toestel, de beveiligingen en de afscherming, na de demontage en/of de reparatie.
4. Wanneer een toestel bij derden wordt toegepast of tijdelijk wordt opgeslagen, is dit bekendgemaakt aan de drijver van de inrichting waar de handeling plaatsvindt.

## C. Rapportage

1. De in voorschrift II.2. van hoofdstuk 4 genoemde rapportage wordt voor 1 juni van ieder jaar over het voorgaande kalenderjaar uitgebracht. De rapportage bevat een opsomming van de activiteiten in dat kalenderjaar in het kader van de stralingsbescherming en van de resultaten daarvan. In deze opsomming komt in ieder geval een overzicht voor van:
  - alle aanwezige toestellen, gespecificeerd naar merk, type en bouwjaar, maximale hoogspanning, en de plaats en aard van de toepassing, en eventuele mutaties daarin; Zie ook voorschrift C.1.
  - mutaties in de organisatie van de stralingsbescherming, zoals personele wijzigingen, gevolgde opleidingen, en dergelijke;
  - wijzigingen van de situatie binnen het kader van de vergunning; Zie ook voorschrift A.1.
  - de geregistreerde en/of berekende doses van de betrokken werknemers en een analyse hiervan;
  - een opgave van de totale stralingsbelasting voor het milieu ten gevolge van alle bronnen binnen de vaste locatie 'Mourik Service', gelegen aan de Nieuwesluisweg 110 te Botlek-Rotterdam tezamen. De stralingsniveaus buiten deze locatie worden in kaart gebracht met behulp van een plattegrond van de locatie;
  - een opgave van de stralingsbelasting voor het milieu ten gevolge van handelingen met bronnen op wisselende locaties, indien op die locaties 100 of meer opnames per jaar zijn gemaakt;
  - een opgave van de stralingsbelasting voor het milieu ten gevolge van handelingen met bronnen op wisselende locaties, voor zover daarbij omstandigheden optraden als bedoeld in de voorschriften: III.A.2.9, III.A.2.10, III.B.6 en III.B.7;
  - een inschatting van het omgevingsdosis-equivalenttempo in de gevallen genoemd in de voorschriften III.A.2.10 en III.B.7. indien het daar genoemde omgevingsdosis-equivalenttempo wordt overschreden;
  - de controlewerkzaamheden die zijn uitgevoerd en de resultaten daarvan;
  - calamiteiten en stralingsincidenten.
2. Afhankelijk van de hoogte van de effectieve dosis wordt ook nader inzicht geboden in de mogelijkheden die redelijkerwijs bestaan om de dosis verdergaand te reduceren (ALARA). In het jaarverslag zal dit cijfermateriaal worden geëvalueerd in vergelijking met de gegevens van de twee jaar daarvoor.
3. Tevens wordt in dit jaarverslag inzicht gegeven in de beoordeling van rechtvaardiging van nieuwe handelingen binnen het kader van de vergunning en eventuele evaluatie van bestaande handelingen, alsmede van de maatregelen die zijn genomen om de effectieve dosis ten gevolge van deze handelingen zo laag als redelijkerwijs mogelijk te houden en de resultaten daarvan.

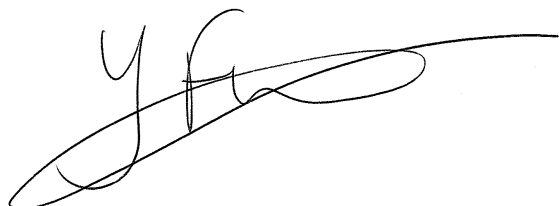
## VIII. Stralingsincident, ongeval of radiologische noodsituatie

1. Bij een stralingsincident worden onverwijld zodanige maatregelen getroffen, dat (verdergaande) besmetting en/of blootstelling van personen wordt tegengegaan.
2. Een stralingsincident, ongeval of radiologische noodsituatie wordt terstond gemeld bij:
  - a. het Meld- en informatiecentrum van Inspectie Leefomgeving en Transport (088-4890000), dat 24 uur per dag bereikbaar is. Meldingen kunnen ook via de website worden gedaan: <http://www.ilent.nl/contact/melden>, en
  - b. de betrokken stralingsarts indien overbestraling van een A-werknemer heeft plaatsgevonden.

## 5. Ondertekening

Den Haag,

de Minister van Economische Zaken,  
namens deze:

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Y. Franken', written over a horizontal line.

ir. Y. Franken  
Uitvoeringsexpert Stralingsbescherming

*Belanghebbenden die het niet eens zijn met dit besluit kunnen gedurende zes weken bezwaar aantekenen bij de Rijksdienst voor Ondernemend Nederland, afdeling Juridische Zaken, Postbus 93144, 2509 AC Den Haag, onder vermelding van "bezwaar" op de envelop en op het bezwaarschrift.*

*De termijn van zes weken gaat in op de dag ná de dag van verzending van deze brief. Dit besluit is verzonden op de in de aanhef van dit besluit vermelde datum.*