

> 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

Mistras Group B.V.
p/a GMA Holding B.V.
t.a.v. G.J. Brughuis
Enschedesestraat 218 A
7552 CL Hengelo

Contactpersoon
Team Stralingsbescherming

T 088 042 42 42

Onze referentie
2014/0007-11

Bijlage(n)
-

Datum 21 mei 2014
Betreft Verzamelvergunning ingekapselde bronnen, splijtstoffen en
toestellen voor industriële radiografie Kernenergiewet

**KERNENERGIEWETVERGUNNING VERLEEND AAN MISTRAS GROUP B.V. VOOR
HET VERRICHTEN VAN HANDELINGEN MET RADIOACTIEVE
STOFFEN, SPLIJTSTOFFEN EN IONISERENDE STRALING UITZENDENDE
TOESTELLEN**

Verleend door:

DE MINISTER VAN ECONOMISCHE ZAKEN.

1. Het besluit

I. Vergunning

Aan Mistras Group B.V. gevestigd te Schiedam wordt, krachtens de artikelen 15 onder a, 29 en 34 van de Kernenergiewet en de artikelen 23, 24 en 25 van het Besluit stralingsbescherming voor onbepaalde tijd conform de aanvraag vergunning verleend voor:

A. RADIOACTIEVE STOFFEN EN SPLIJTSTOFFEN OP VASTE LOCATIES

Het verrichten van handelingen ten behoeve van industriële radiografie, binnen de locatie van Mistras Group B.V., gelegen aan de Hofweg 13 te Spijkenisse, met radioactieve stoffen (het toepassen van ingekapselde radioactieve bronnen) en splijtstoffen, binnen de volgende omvang:

1. Twee ingekapselde bronnen seleen-75 met een activiteit van maximaal 3,7 terabecquerel (TBq) per bron en een gezamenlijke activiteit van maximaal 7,4 TBq.
2. Maximaal 50 kilogram (kg) verarmd uranium als afschermingsmateriaal in bronhouders voor industriële radiografie.

Het verrichten van handelingen ten behoeve van opslag, binnen de locatie van Mistras Group B.V., gelegen aan de Hofweg 13 te Spijkenisse, met radioactieve stoffen en splijtstoffen, binnen de volgende omvang:

3. Twee ingekapselde bronnen seleen-75 met een activiteit van maximaal 3,7 TBq per bron en een gezamenlijke activiteit van maximaal 7,4 TBq.
4. Maximaal 50 kg verarmd uranium als afschermingsmateriaal in bronhouders voor industriële radiografie.

B. RADIOACTIEVE STOFFEN EN SPLIJTSTOFFEN OP WISSELENDE LOCATIES

Het verrichten van handelingen met radioactieve stoffen (het toepassen van ingekapselde radioactieve bronnen) en splijtstoffen ten behoeve van industriële radiografie op wisselende plaatsen in geheel Nederland en op het Nederlands deel van het continentaal plat, binnen de volgende omvang:

1. Twee ingekapselde bronnen seleen-75 met een activiteit van maximaal 3,7 TBq per bron en een gezamenlijke activiteit van maximaal 7,4 TBq.
2. Maximaal 50 kg verarmd uranium als afschermingsmateriaal in bronhouders voor industriële radiografie.

C. TOESTELLEN OP VASTE LOCATIES

Het verrichten van handelingen met ioniserende straling uitzendende toestellen binnen de locatie van Mistras Group B.V., gelegen aan de Hofweg 13 te Spijkenisse, ten behoeve van industriële radiografie, binnen de volgende omvang:

1. Vier toestellen met een hoogspanning van maximaal 300 kilovolt (kV).

Het verrichten van handelingen met ioniserende straling uitzendende toestellen binnen de locatie van Mistras Group B.V., gelegen aan de Hofweg 13 te Spijkenisse, ten behoeve van opslag, binnen de volgende omvang:

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

D. TOESTELLEN OP WISSELENDE LOCATIES

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

1. Vier toestellen met een hoogspanning van maximaal 300 kV.

De opslag van toestellen vindt plaats op wisselende plaatsen in geheel Nederland en op het Nederlands deel van het continentaal plat binnen de volgende omvang:

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

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 januari 2014 ontvangen aanvraag;
- de op 4 maart 2014, 14 april 2014 en 29 april 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.

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

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

2.1. De aanvraag

De aanvraag heb ik op 2 januari 2014 ontvangen en heeft betrekking op een aanvraag voor handelingen ten behoeve van industriële radiografie.

In het bijzonder betreft het de volgende toepassingen:

- het toepassen van ingekapselde radioactieve bronnen en splijtstoffen ten behoeve van industriële radiografie op één vaste locatie, op wisselende plaatsen in geheel Nederland en op het Nederlands deel van het continentaal plat;
- handelingen met ioniserende straling uitzendende toestellen ten behoeve van van industriële radiografie op één vaste locatie, op wisselende plaatsen in geheel Nederland en op het Nederlands deel van het continentaal plat;
- het toepassen van ingekapselde radioactieve bronnen en splijtstoffen ten behoeve van opslag op één vaste locatie.

Bij de aanvraag zijn de volgende documenten toegevoegd:

- Aanvraag Vergunning Ingekapselde bronnen t.b.v. niet destructief onderzoek (NDO);
- Aanvraag Vergunning Röntgentoestellen t.b.v. niet destructief onderzoek (NDO);
- bijlage 1: Diverse tekeningen;
- bijlage 2: Voorbeeld veiligheidshandboek, werkvoorschriften, procedure;
- bijlage 3: Kopie diploma stralingsbescherming toezichhoudend deskundige;
- bijlage 4: Afschrift mandaatregeling toezichhoudend deskundige;
- bijlage 5: Afschrift toedeling verantwoordelijkheden, bevoegdheden, en taken toezichhoudend deskundige;
- bijlage 6: Berekeningen effectieve dosis werknemers, terreingrens;
- bijlage 7: Machtigingsformulier;
- bijlage 8: Organisatieschema Mistras Group B.V.;
- bijlage 9: Uittreksel KvK Mistras Group B.V..

Op 13 januari 2014 is verzocht om aanvullende informatie. Op 4 maart 2014 heb ik de volgende aanvullende gegevens ontvangen:

- begeleidend schrijven;
- aanvullingen op de aanvraag (Hoogactieve bronnen, Maatregelen gericht op werknemers, Maatregelen gericht op milieu, tekeningen op schaal en Mandaatregeling toezichhoudend deskundige);
- aanvraag Vergunning Ingekapselde bronnen t.b.v. niet destructief onderzoek (NDO);
- figuur 1: schets handelingen binnen de locatie;
- extra tekening op schaal;
- bijlage 4: Afschrift mandaatregeling toezichhoudend deskundige;

- bijlage 6: Aangepaste berekeningen effectieve dosis werknemers, terreingrens;
- bijlage 10: Financiële borgstelling Mistras Group B.V.;
- bijlage 11: Kopie broncertificaat;
- bijlage 12: Informatie mbt hoogactieve bron.

Op 12 maart 2014 heb ik voor de tweede keer verzocht om aanvullende informatie. Op 14 april 2014 heb ik de volgende aanvullende gegevens ontvangen:

- begeleidend schrijven;
- aanvullingen op de aanvraag;
- aanvraag Vergunning Ingekapselde bronnen t.b.v. niet destructief onderzoek (NDO);
- bijlage 6: Risico-analyse conform bijlage E Regeling stralingsbescherming werknemers 2014;
- bijlage 6a: Berekening terreingrensdosis conform bijlage 1.5 van de Uitvoeringsregeling stralingsbescherming EZ;
- bijlage 10: Financiële borgstelling Mistras Group B.V.

Op 22 april 2014 heb ik voor de derde keer verzocht om aanvullende informatie. Op 29 april 2014 heb ik de volgende aanvullende gegevens ontvangen:

- begeleidend schrijven;
- bijlage 10: Financiële borgstelling Mistras Group B.V.

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 artikelen 17,29 a en 34 van de Kernenergiewet en de artikelen 45 en 46 van het Besluit stralingsbescherming en artikel 16 van het Besluit kerninstallaties, splijtstoffen en ertsen niet tot stand gekomen overeenkomstig de openbare voorbereidingsprocedure van afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht.

Het voorhanden hebben en het zich ontdoen van splijtstof in de vorm van verarmd uranium is op grond van artikel 16 van het Besluit kerninstallaties, splijtstoffen en ertsen vrijgesteld van de bepalingen van de afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht.

De op enig moment aanwezige hoeveelheid radionucliden in de bij de handelingen betrokken radioactieve stoffen is dermate beperkt dat op grond van artikel 46 van het Besluit stralingsbescherming afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht niet van toepassing is.

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.

In gevallen waarin het onmiddellijk in werking treden van de vergunning noodzakelijk is, kan worden bepaald dat de vergunning terstond in werking treedt.

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 bovenstaande heb ik besloten om tot vergunningverlening over te gaan.

3. Definities

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

- bergplaats:
ruimte die uitsluitend wordt gebruikt voor de opslag van radioactieve stoffen en splijtstoffen;
- besmettingscontrole:
controle van een oppervlak of een voorwerp, niet zijnde een ingekapselde bron, op radioactieve besmetting, waarbij het volgende in aanmerking wordt genomen:
 1. het oppervlak dat wordt afgewreven bedraagt circa 5 cm²;
 2. de detectielimiet van de meting bedraagt voor alle nucliden maximaal 2 becquerel;
- betrokken inspecties:
 - de Inspectie Leefomgeving en Transport (DDA-straling), en
 - de inspecteur-generaal der mijnen, uitsluitend wanneer de activiteit plaatsvindt op een terrein dat valt onder het toezicht van het Staatstoezicht op de Mijnen of
 - de Inspectie SZW wanneer de activiteit plaatsvindt op een terrein dat niet valt onder het toezicht van het Staatstoezicht op de Mijnen;
- bewaakte zone:
een ruimte als bedoeld in artikel 83, eerste lid, onderdeel b, van het Besluit stralingsbescherming;
- broncertificaat:
document van de producent van de ingekapselde waarin ten minste de activiteit, de nuclide, de gegevens van de capsule, de classificatie volgens Internationale standaard ISO 2919:1999 of recenter en het serienummer zijn vermeld;
- continentaal plat:
continentaal plat zoals bedoeld in artikel 1 van de Mijnbouwwet;
- 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;
- intern transport:
het verplaatsen van radioactieve stoffen, splijtstoffen of ertsen binnen een inrichting of een locatie, of tussen twee locaties binnen een inrichting, indien het vervoer onderworpen is aan regelgeving die op de inrichting van toepassing is en het vervoer niet via de openbare weg plaatsvindt;

- lek:
een bron waarbij een afgewreven activiteit van meer dan 185 becquerel is vastgesteld;
- lektest:
een controle van de behuizing van een radioactieve stof op radioactieve besmetting;
- radioactieve besmetting:
een alfa besmetting van 0,4 becquerel of meer per cm² of een bèta/gamma besmetting van 4 becquerel of meer per cm²;
- terreingrens:
De begrenzing van de locatie, zoals aangeduid op de tekening (bijlage: "extra tekening op schaal" van de aanvulling op de aanvraag, ontvangen op 4 maart 2014) zoals bedoeld in bijlage 1.5 van de Uitvoeringsregeling stralingsbescherming EZ en de fysieke begrenzing van een locatie voor derden. De terreingrens van offshore installaties is 500 m rondom de installatie;
- verarmd uranium:
spleijstof in de vorm van uranium met een lager massapercentage uranium-235 dan in natuurlijk uranium;
- 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

1. 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.
2. 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.
3. 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.
4. 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: openen/sluiten van de sluiters van de ingekapselde bron:	voldoende instructie
handelingen waarbij de bron in een vrij stralende positie komt:	niveau 5A
aanbrengen/verwijderen van de ingekapselde bron uit de bronhouder anders dan door leverancier:	niveau 4A
verantwoordelijkheid voor lekttest en/of besmettingscontrole:	niveau 3.

III. Voorschriften met betrekking tot bronnen

A. Ingekapselde bronnen en splijtstoffen (verarmd uranium)

1. Algemeen

1. Een binnenkomende zending met een ingekapselde bron en verarmd uranium wordt op een door de toezichhoudend deskundige aangewezen plaats uitgepakt en gecontroleerd. Indien de verpakking beschadigd is of wanneer tijdens het transport een incident heeft plaatsgevonden wordt de toezichhoudend deskundige geïnformeerd die nadere instructies geeft. Wanneer de zending met een ingekapselde bron en verarmd uranium buiten werktijd wordt afgeleverd wordt de bron direct opgeslagen in een bergplaats en wordt de toezichhoudend deskundige hierover geïnformeerd.
2. Retouremballage (verpakkingsmateriaal) van een zending met een ingekapselde bron wordt, alvorens zij de locatie verlaat, zowel in- als uitwendig ontdaan van radioactieve besmetting. Aanduidingen of waarschuwingstekens van radioactiviteit hierop worden daarna verwijderd of onleesbaar gemaakt.
3. De constructie van een ingekapselde bron voldoet aan de eisen daaraan gesteld in de International Standard ISO 2919:1999 of recenter.
4. Indien, in tegenstelling tot hetgeen hierboven is voorgeschreven, de ingekapselde bron niet hoeft te voldoen aan de voorschriften in de International Standard ISO 2919:1999 of recenter of daaraan niet kan voldoen, dan is de constructie van de ingekapselde bron zodanig dat verspreiding van radioactiviteit wordt voorkomen.
5. De ingekapselde bron gaat vergezeld van een broncertificaat waarop de specifieke gegevens van de ingekapselde bron zijn weergegeven. Van bronnen die vóór 1995 zijn geproduceerd moeten de gegevens worden vastgelegd voor zover ze beschikbaar zijn of te achterhalen zijn.
6. De omstandigheden waaronder het feitelijk gebruik van de ingekapselde bron plaatsvindt, mogen niet zwaarder zijn dan waarvoor deze is ontworpen.
7. Het beheer van de ingekapselde bron is zodanig dat steeds bekend is wat de gegevens van iedere bron zijn. De ingekapselde bron is daartoe, indien praktisch mogelijk, voorzien van een serienummer.
8. De ingekapselde bron is niet lek.

2. Industriële radiografie

Algemeen

1. Er zijn maatregelen genomen om te voorkomen dat de ingekapselde bron onbevoegd of onbedoeld in de stralingspositie kan worden gebracht.

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.
5. De ingekapselde bron wordt niet onbeheerd achtergelaten. Voor aanvang en na beëindiging van de handelingen met de ingekapselde bron in de stralingsbunker wordt deze in de afgesloten bronhouder in een passende beheervoorziening (bijvoorbeeld in het vervoermiddel of in de bergplaats) bewaard die voorzien is van een vervoersetikettering in geval van een voertuig dan wel van waarschuwingssignalering ingeval van een bergplaats.
6. Wanneer er niet met de ingekapselde bron wordt gewerkt, wordt deze in de bronhouder in de bergplaats opgeslagen.
7. In de nabijheid van de ingekapselde bron zijn geen brandbare, brandbevorderende of explosieve stoffen aanwezig, tenzij hun aanwezigheid voor de bedrijfsvoering noodzakelijk is.

Handelingen buiten een stralingsbunker

8. De handelingen worden door minimaal twee personen per ploeg verricht.

9. Ter plaatse waar de industriële radiografie wordt uitgevoerd wordt een gecontroleerde zone ingesteld, bijvoorbeeld door het aanbrengen van een afzetting. Het maximale omgevingsdosisequivalenttempo (exclusief het in- en uitdraaien van de bron uit de bronhouder) 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 (exclusief het in- en uitdraaien van de bron uit de bronhouder) worden toegestaan van maximaal 40 microsievert per uur.
10. Indien te verwachten is dat het omgevingsdosisequivalenttempo (exclusief het in- en uitdraaien van de bron uit de bronhouder) 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.
11. De begrenzing van de gecontroleerde zone is voorzien van waarschuwingssignalering.
12. De plaats waar de industriële radiografie wordt uitgevoerd is niet, of althans niet zonder nadere waarschuwing toegankelijk voor algemeen publiek of voor werknemers die niet direct bij de handelingen betrokken zijn.
13. 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.
14. De ingekapselde bron wordt niet onbeheerd achtergelaten. Voor aanvang en na beëindiging van de handelingen met de ingekapselde bron wordt deze in de afgesloten bronhouder in een passende beheervoorziening (bijvoorbeeld in het vervoermiddel of in de bergplaats) bewaard die voorzien is van een vervoersetikettering in geval van een voertuig dan wel van waarschuwingssignalering ingeval van een bergplaats.

15. Na beëindiging van de handelingen met de ingekapselde bron wordt het apparaat in een transportkist opgeborgen. Op de buitenzijde van de transportkist staat een duidelijk leesbaar en onuitwisbaar opschrift "RADIOACTIEVE STOFFEN" en een duidelijk zichtbaar waarschuwingsteken.
16. Wanneer er niet met de ingekapselde bron wordt gewerkt, wordt deze in de bronhouder in de bergplaats opgeslagen.
17. In de nabijheid van de ingekapselde bron zijn geen brandbare, brandbevorderende of explosieve stoffen aanwezig, tenzij hun aanwezigheid voor de bedrijfsvoering noodzakelijk is.

B. 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.

IV. Bergplaats

A. Vaste bergplaats

1. Het omgevingsdosisequivalenttempo aan de buitenzijde van de bergplaats is zo laag als redelijkerwijs mogelijk is. In ieder geval wordt op geen enkel punt op 0,1 meter afstand van het oppervlak van de bergplaats een omgevingsdosisequivalenttempo gemeten van meer dan 1 microsievert per uur.
2. De buitenzijde van de bergplaats is voorzien van een duidelijk leesbaar en onuitwisbaar opschrift "RADIOACTIEVE STOFFEN" en van een duidelijk zichtbaar waarschuwingsteken.
3. De bergplaats is deugdelijk afgesloten en kan uitsluitend geopend worden door de ondernemer en personen die daartoe van hem de bevoegdheid hebben gekregen.
4. De ondernemer zorgt ervoor dat de constructie van de bergplaats, al of niet deel uitmakend van een gebouw voldoet aan de eis dat de brandwerendheid niet lager is dan 60 minuten. Bij de bepaling van de brandwerendheid kan gebruik gemaakt worden van de in het Bouwbesluit genoemde toepasselijke NEN bladen.
5. De bergplaats is bekend bij de verantwoordelijke brandweer.
6. Wanneer de bergplaats eenvoudig te verplaatsen is, wordt deze geplaatst in een afsluitbare ruimte of kast, die deugdelijk is afgesloten en uitsluitend geopend kan worden door de ondernemer en personen die daartoe van hem de bevoegdheid hebben gekregen.

V. Overdracht Radioactieve stoffen, splijtstoffen en toestellen

1. Indien definitief geen handelingen meer met een toestel zullen worden verricht, wordt daarvan binnen 4 weken mededeling gedaan aan de Rijksdienst voor Ondernemend Nederland, Team stralingsbescherming. De ondernemer ontdoet zich van het toestel of zorgt ervoor dat het toestel wordt verschroot. Na het zich ontdoen van het toestel of het verschroten van het toestel wordt dit aan de Rijksdienst voor Ondernemend Nederland, Team stralingsbescherming gemeld.
2. Indien definitief geen handelingen meer met een ingekapselde bron zullen worden verricht, wordt daarvan binnen 4 weken mededeling gedaan aan de Rijksdienst voor Ondernemend Nederland, Team stralingsbescherming. De ondernemer ontdoet zich van de ingekapselde bron, conform artikel 14a, onder b, van het Besluit stralingsbescherming. Na het zich ontdoen van de ingekapselde bron wordt dit aan de Rijksdienst voor Ondernemend Nederland, Team stralingsbescherming gemeld.
3. Indien definitief geen handelingen meer met splijtstoffen zullen worden verricht, wordt daarvan binnen 4 weken na dat besluit van de ondernemer mededeling gedaan aan de Rijksdienst voor Ondernemend Nederland, Team stralingsbescherming. In dat geval ontdoet de ondernemer, met inachtneming van het bepaalde in artikel 42 van het Besluit kerninstallaties, splijtstoffen en ertsen, zich zo spoedig mogelijk, doch in ieder geval uiterlijk binnen twee jaar na dat besluit, van de splijtstoffen.
Na het zich ontdoen van de splijtstoffen wordt dit aan de Rijksdienst voor Ondernemend Nederland, Team stralingsbescherming gemeld.
4. Radioactieve afvalstoffen worden zo spoedig als redelijkerwijs mogelijk is op adequate wijze afgegeven aan een aangewezen instelling of ophaaldienst zoals bedoeld in artikel 37, zevende en achtste lid, van het Besluit stralingsbescherming. Tijdelijke opslag van radioactieve afvalstoffen en/of splijtstoffen voor een periode van maximaal 2 jaar is toegestaan met het oog op verval tot niet-radioactieve afvalstoffen of uit overwegingen die een efficiënte wijze van het zich ontdoen naar een erkende ophaaldienst beogen.
5. De radioactieve afvalstoffen en/of splijtstoffen, worden als zodanig herkenbaar op een deugdelijke wijze opgeslagen in een daarvoor bestemde ruimte die voldoet aan de eisen gesteld aan een bergplaats.

VI. Milieubelasting

Vaste locatie

1. De door de vergunde handelingen veroorzaakte bijdrage aan de MID buiten de locatie is zo laag als redelijkerwijs mogelijk is. De AID overschrijdt in geen geval de waarde van 29 microsievert per jaar.
2. Wanneer het feitelijk gebruik van het gebied buiten de locatie gedurende een aaneengesloten periode van ten minste vier maanden structureel wijzigt, waardoor een andere correctiefactor uit de bijlage 1.5 behorende bij ministeriële regeling "Uitvoeringsregeling stralingsbescherming EZ" moet worden gehanteerd, en door het nieuwe gebruik de AID van 29 microsievert per jaar wordt overschreden, meldt de ondernemer dit terstond aan de Inspectie Leefomgeving en Transport.
Tevens draagt de ondernemer zorg voor aanvullende maatregelen met als resultaat een AID lager dan 29 microsievert per jaar voor het nieuwe feitelijke gebruik.
3. Wanneer blijkt uit wijzigingen van bestemmingsplannen, die betrekking hebben op dat betreffende gebied, dan wel wanneer blijkt uit verleende omgevingsvergunningen op grond van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht die betrekking hebben op dat betreffende gebied, dat wijzigingen in het feitelijk gebruik te verwachten zijn of mogelijk worden, en de ondernemer heeft kennisgenomen van deze wijzigingen of had hiervan kennis kunnen nemen, meldt de ondernemer dit terstond aan de Inspectie Leefomgeving en Transport. Tevens draagt de ondernemer zorg voor aanvullende maatregelen met als resultaat een AID lager dan 29 microsievert per jaar voor het nieuwe feitelijke gebruik.
4. In het in 2. genoemde geval wordt binnen twee maanden na het moment van melding aan de Inspectie Leefomgeving en Transport een plan tot reductie van de AID overlegd. Het plan is binnen een jaar na het moment van melding gerealiseerd.
5. In het in 3. genoemde geval wordt binnen twee maanden na het moment van melding aan de Inspectie Leefomgeving en Transport een plan tot reductie van de AID overlegd. Het plan wordt gerealiseerd binnen een door deze inspectie vast te stellen periode, welke afhankelijk is van de realisatie van het nieuwe feitelijke gebruik.

Wisselende locaties

1. Buiten de werklocatie is de door de vergunde handelingen veroorzaakte bijdrage aan de effectieve dosis als gevolg van handelingen op wisselende plaatsen in Nederland zo laag als redelijkerwijs mogelijk is. De MID overschrijdt in geen geval de waarde van 20 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. Radioactieve stoffen en verarmd uranium

1. Ingekapselde bronnen worden periodiek gecontroleerd.
Minimaal jaarlijks vindt een visuele controle van de ingekapselde bron plaats. Wanneer deze wordt toegepast in een bronhouder vindt een visuele controle van de bronhouder plaats. Daarnaast wordt de ingekapselde bron en/of bronhouder/meetopstelling minimaal jaarlijks volgens een schriftelijk vastgelegde procedure gecontroleerd op lekken, radioactieve besmetting en op het omgevingsdosisequivalenttempo aan de buitenzijde van de bronhouder. Hierbij wordt beschadiging van de ingekapselde bron voorkomen.
De resultaten van deze controles worden geregistreerd, onder vermelding van:
 - de datum van de controle,
 - het nummer van de bron die is gecontroleerd,
 - de wijze waarop de controle werd uitgevoerd,
 - de naam van degene die de controle verrichtte, en
 - de resultaten van de controle.
2. Wanneer de ingekapselde bron definitief niet meer wordt gebruikt, wordt aan deze ingekapselde bron, voordat deze wordt opgeslagen in de bergplaats of wordt overgedragen, volgens een schriftelijk vastgelegde procedure een lektest uitgevoerd.
3. De lektest en/of besmettingscontrole hoeven niet te worden uitgevoerd bij ingekapselde bronnen met een activiteit van minder dan 1 MBq en van minder dan 0,02 Re_{inh} of bij gasvormige ingekapselde bronnen.
4. In een speciaal daarvoor bestemd register, dat zich in of nabij de bergplaats bevindt, wordt de hoeveelheid radioactiviteit en/of verarmd uranium die zich in de bergplaats bevindt, aangetekend. Deze registratie vindt minimaal plaats gespecificeerd naar nuclide en activiteit. In geval van verarmd uranium wordt de hoeveelheid uitgedrukt in kg. Elke uitgifte of ontvangst van de ingekapselde bron en/of verarmd uranium uit of in de bergplaats wordt meteen in dit register aangetekend. Bij uitgifte wordt bovendien de bestemming aangetekend.
5. Wanneer de ingekapselde bron bij derden wordt toegepast is dit bekendgemaakt aan de drijver van de inrichting waar de handeling plaatsvindt.

C. 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.

D. 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 radioactieve stoffen, gespecificeerd naar nucliden en activiteit alsmede de hoeveelheid verarmd uranium (in kg) en eventuele mutaties daarin met vermelding van plaats en aard van de toepassing; Zie ook voorschrift B.1.
 - 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 van Mistras Group B.V., gelegen aan de Hofweg 13 te Spijkenisse tezamen. De stralingsniveaus buiten deze locatie worden in kaart gebracht met behulp van een plattegrond van de locatie;
 - een overzicht van de radioactieve afvalstoffen per 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 omgevingsdosisequivalenttempo in de gevallen genoemd in de voorschriften III.A.2.10 en III.B.7. indien het daar genoemde omgevingsdosisequivalenttempo 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. Bezwaar en inwerkingtreding

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.

Deze vergunning treedt terstond in werking.

Dit laat onverlet dat belanghebbenden nog wel bezwaar kunnen indienen gedurende de termijn van zes weken na dagtekening zoals hierboven beschreven.

6. Ondertekening

Den Haag,

de Minister van Economische Zaken,
namens deze:



drs. M.A. Verzandvoort
Teammanager Stralingsbescherming