

> Retouradres Postbus 93144, 2509 AC Den Haag

Blumstone  
T.a.v. de heer mr. M.J.P. Kamp  
Keizersgracht 125-127  
1015 CJ AMSTERDAM



Datum  
Betreft Beslissing op bezwaar inzake Radiatco B.V.

Geachte heer Kamp,

Hierbij deel ik u mee dat ik uw namens uw cliënte RadiatCo B.V. ingediende bezwaarschrift gegrond verklaar. Ik zal op onderdelen mijn besluit herroepen. Hieronder zal ik de beslissing motiveren. In de bijlage treft u de artikelen aan waarop de beslissing is gebaseerd.

### B E S L U I T :

De d.d. 22 september 2010, onder nr. 2010/1707-07, verleende vergunning, wordt gewijzigd, zodat deze thans luidt als volgt:

Aan RadiatCo B.V., gelegen aan de Kruisstraat 6 te Rhenen, wordt vergunning verleend voor:

- het verrichten van handelingen met ioniserende straling uitzendende toestellen;
- het verrichten van handelingen met radioactieve stoffen, splijtstoffen en ertsen;
- het verrichten van werkzaamheden met natuurlijke bronnen voor zover die bronnen niet worden of zijn bewerkt wegens hun radioactieve eigenschappen.

#### **In deze vergunning wordt verstaan onder:**

- activiteit:  
De activiteit  $A$ , van een hoeveelheid radionuclide in een bepaalde energietoestand op een gegeven tijdstip, is het quotiënt van  $dN$  en  $dt$ , waarin de  $dN$  de verwachtingswaarde van het aantal spontane kernovergangen van die energietoestand gedurende de tijd  $dt$  voorstelt;
- activiteitsconcentratie:  
De activiteitsconcentratie is het quotiënt van  $A$  en  $m$ , waarbij  $A$  de activiteit is van een massa-element met massa  $m$ ;

#### **Stafafdelingen**

Prinses Beatrixlaan 2  
2595 AL Den Haag  
Postbus 93144  
2509 AC Den Haag  
www.agentschapnl.nl

#### **Contactpersoon**

mr. E. Yarikan  
T (088) 602 51 72

E efile.yarikan@agentschapnl.nl

#### **Referentienummer**

STR116006

#### **Ons kenmerk**

JZ/STRA\_JZ/121360/BPZ

#### **Bijlage(n)**

- bergplaats (op de bedrijfslocatie aan de Kruisstraat 6 te Rhenen):  
Ruimte, uitsluitend bedoeld voor de opslag van radioactieve stoffen, plijststoffen en ertsen. De voorschriften die gelden ten aanzien van de bergplaats worden verder uitgewerkt in deze vergunning;
- bergplaats (op een locatie waar EHBO-werk wordt verricht):  
Ruimte of afgescheiden deel van de locatie, uitsluitend bedoeld voor de opslag van radioactieve stoffen, splijststoffen en ertsen. De voorschriften die gelden ten aanzien van de bergplaats worden verder uitgewerkt in deze vergunning;
- besmettingscontrole:  
Onder een besmettingscontrole wordt verstaan een controle van een voorwerp of een oppervlak (niet zijnde een ingekapselde bron) op radioactieve besmetting. Bij deze controle wordt nagegaan of zich op de betreffende plaatsen radioactiviteit bevindt;
- betrokken inspecties:
  - de Inspectie Leefomgeving en Transport, 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, uitsluitend wanneer de activiteit plaatsvindt op een terrein dat niet valt onder het toezicht van het Staatstoezicht op de Mijnen;
- bewaakte zone:  
Een ruimte wordt aangemerkt als bewaakte zone indien de door verblijf in die ruimte mogelijk in een kalenderjaar te ontvangen effectieve dosis hoger is dan 1 mSv en lager dan 6 mSv of de mogelijk in een kalenderjaar te ontvangen equivalente dosis hoger is dan:
  - 15 mSv voor de oog lens, of
  - 50 mSv voor de huid, gemiddeld over enig blootgesteld huidoppervlak van 1 cm<sup>2</sup>,  
en lager dan:
    - 45 mSv voor de oog lens,
    - 150 mSv voor de huid, gemiddeld over enig blootgesteld huidoppervlak van 1 cm<sup>2</sup>, of
    - 150 mSv voor handen, onderarmen, voeten en enkels;
- bron:  
Toestel dan wel radioactieve stof, splijststof of erts;
- deskundigheidsniveau:  
Niveau als bedoeld in artikel 9, tweede lid, van het Besluit stralingsbescherming;
- diploma ioniserende straling:  
Diploma als bedoeld in artikel 132, tweede lid, van het Besluit stralingsbescherming;

- eenvoudige decontaminatiewerkzaamheden:  
Het verwijderen van radioactieve stoffen, splijtstoffen en ertsen van besmette installatiedelen, hulpmiddelen en gereedschappen door reiniging met behulp van spoelen en/of met een (zachte) borstel en zeepreinigingsmiddel schoonmaken van deze voorwerpen;
- effectieve dosis:  
De som van de gewogen equivalente doses in alle verschillende organen en weefsels ten gevolge van inwendige en uitwendige bestraling;
- EHBO-werk:  
Handelingen en werkzaamheden gericht op het opheffen van een situatie bij derden waarbij zonder dat die derde daartoe bevoegd is deze derde radioactieve stoffen, splijtstoffen of ertsen onder zich heeft of het vermoeden daartoe bestaat;
- gecontroleerde zone:  
Een ruimte wordt aangemerkt als gecontroleerde zone indien:
  - a. de door verblijf in die ruimte mogelijk in een kalenderjaar te ontvangen effectieve dosis groter of gelijk is aan 6 mSv, of de mogelijk in een kalenderjaar te ontvangen equivalente dosis groter of gelijk is aan:
    - 45 mSv voor de ooglenzen,
    - 150 mSv voor de huid, gemiddeld over enig blootgesteld huidoppervlak van 1 cm<sup>2</sup>, of
    - 150 mSv voor handen, onderarmen, voeten en enkels, of
  - b. er een mogelijkheid is van verspreiding van radioactieve stoffen vanuit de ruimte zodanig dat personen in een kalenderjaar een effectieve dosis kunnen ontvangen die hoger is dan 1 mSv of een equivalente dosis die groter is dan:
    - 15 mSv voor de ooglenzen, of
    - 50 mSv voor de huid, gemiddeld over enig blootgesteld huidoppervlak van 1 cm<sup>2</sup>;
- handeling (met radioactieve stoffen):  
Het bereiden, voorhanden hebben, toepassen of zich ontdoen van een kunstmatige bron of van een natuurlijke bron, voor zover deze natuurlijke bron is of wordt bewerkt met het oog op zijn radioactieve eigenschappen, dan wel het gebruiken of voorhanden hebben van een toestel, uitgezonderd bij een interventie, een ongeval of een radiologische noodsituatie;
- handeling (met splijtstoffen en ertsen):  
Het bewerken en hanteren van splijtstoffen en ertsen, uitgezonderd bij een interventie, een ongeval of een radiologische noodsituatie;
- ingekapselde bron:  
Radioactieve stoffen, splijtstoffen en ertsen die zijn ingebed in of gehecht aan vast dragermateriaal of zijn omgeven door een omhulling van materiaal met dien verstande dat hetzij het dragermateriaal hetzij de omhulling voldoende weerstand biedt om onder normale gebruiksomstandigheden elke verspreiding van die radioactieve stoffen, splijtstoffen en ertsen te voorkomen;

- lektest:  
Een lektest is een controle van de behuizing van een radioactieve stof (vaak een capsule als ingekapselde bron) op radioactieve besmetting. Een bron wordt verondersteld lek te zijn wanneer een afgewreven activiteit van meer dan 185 becquerel wordt aangetoond;
- locatie:  
De inrichting als aangewezen krachtens artikel 1.1, derde lid, van de Wet milieubeheer of plaats, waar een handeling of werkzaamheid wordt verricht, zoals is beschreven in de aanvraag;
- mijnbouwwerk:  
De inrichting zoals beschreven in artikel 1 van de Mijnbouwwet;
- natuurlijke bron:  
Kosmische straling of bron van natuurlijke oorsprong, niet zijnde een toestel;
- open bron:  
Bron, niet zijnde een ingekapselde bron en niet zijnde een toestel;
- oppervlaktebesmetting:  
Onder oppervlaktebesmetting, zoals bedoeld in art.1, onder c., van de Regeling natuurlijke bronnen van ioniserende straling 2008, wordt verstaan de aanwezigheid van afwrijfbaar en niet-afwrijfbaar radioactieve stoffen op een object of een oppervlak;
- radioactieve besmetting (voor ingekapselde bronnen):  
Onder radioactieve besmetting wordt verstaan een alfa besmetting van 0,4 becquerel (Bq) of meer per  $\text{cm}^2$  of een bèta/gamma besmetting van 4 Bq of meer per  $\text{cm}^2$ .  
Het betreft hier een afgewreven activiteit, waarbij het volgende in aanmerking wordt genomen:
  - \* Het oppervlak dat wordt afgewreven bedraagt circa 5  $\text{cm}^2$ ;
  - \* De detectie-limiet van de meting bedraagt voor alle nucliden maximaal 2 Bq. Deze waarde geldt dus zowel voor alfa als voor bèta/gamma bronnen. Hierbij is uitgegaan van technisch redelijk haalbare detectiegrenzen van meetapparatuur en niet van radiotoxiciteit. Dit omdat anders voor de minder toxische stoffen een besmetting moet worden toegestaan, die vanuit het ALARA-principe opgeruimd had moeten worden;
- stralingsincident:  
Ongewenste gebeurtenis die direct of op termijn een onvoorziene radioactieve besmetting en/of blootstelling aan ioniserende straling van personen zou kunnen veroorzaken (bijvoorbeeld: brand, defecte apparatuur, vermissing of ongeval);
- terreingrens:  
De begrenzing van de locatie, zoals aangeduid op de tekening (bijlage 3 van de aanvraag d.d. 1 augustus 2010) en de begrenzing van de locatie bij derden;
- toestel:  
Toestel dat ioniserende straling kan uitzenden en geen radioactieve stof, splijtstof of erts bevat;

- toezichthoudend deskundige:  
Stralingsdeskundige als bedoeld in artikel 9, eerste lid, van het Besluit stralingsbescherming, die zelfstandig werkzaamheden met ioniserende straling uitvoert of onder wiens toezicht werkzaamheden met ioniserende straling worden uitgevoerd;
- voldoende instructie:  
Instructie als bedoeld in de artikelen 15 en 16 van het Besluit stralingsbescherming, gericht op de werkzaamheid waarbij de werknemer betrokken is;
- waarschuwingsteken:  
Waarschuwingsteken voor gevaar van besmetting of voor het kunnen ontvangen van een dosisequivalent, als bedoeld in artikel 20, eerste lid, van het Besluit stralingsbescherming, verder uitgewerkt in de Regeling waarschuwingssignalering ioniserende straling;
- werkzaamheid:  
Het bereiden, voorhanden hebben, toepassen van of zich ontdoen van een natuurlijke bron, voor zover deze natuurlijke bron niet wordt of is bewerkt wegens zijn radioactieve eigenschappen, uitgezonderd bij een interventie, een ongeval of een radiologische noodsituatie.

**Deze vergunning is uitsluitend van toepassing voor het volgende:**

Door RadiatCo B.V., gelegen aan de Kruisstraat 6 te Rhenen, mogen met radioactieve stoffen, ioniserende straling uitzendende toestellen, splijtstoffen, ertsen en natuurlijke bronnen handelingen worden verricht op wisselende plaatsen in geheel Nederland en op mijnbouwwerken in geheel Nederland en op het Nederlands continentaal plat, binnen de volgende omvang:

**Geplande activiteiten binnen de locatie van RadiatCo B.V. aan de Kruisstraat 6 te Rhenen:**

A. RADIOACTIEVE STOFFEN, SPLIJTSTOFFEN EN ERTSEN

1. het voorhanden hebben en toepassen ten behoeve van ijk- en kalibratiedoeleinden
  - één (1) ingekapselde bron strontium-90 met een activiteit van maximaal 20 kilobecquerel (kBq);
  - één (1) ingekapselde bron americium-241 met een activiteit van maximaal 20 kBq;
  - één (1) ingekapselde bron radium-226 met een activiteit van maximaal 20 kBq;
  - één (1) ingekapselde bron cobalt-60 met een activiteit van maximaal 200 kBq;
2. het voorhanden hebben en toepassen
  - in de vorm van monstermateriaal en veegtesten met het oog op het bepalen van aard, activiteiten en activiteitsconcentraties van betrokken

nucliden tot een maximum van 50 radiotoxiciteitsequivalent voor inhalatie ( $Re_{inh}$ );

3. het voorhanden hebben
  - voor een periode van maximaal twee jaar het verzamelen en gecontroleerd tijdelijk opslaan van monstermateriaal (maximaal 50 monsters per jaar) en veegtesten in afwachting van hernieuwde inzet of transport naar een be- of verwerker, tot een maximum van 10 radiotoxiciteitsequivalent voor inhalatie ( $Re_{inh}$ ).

**Geplande activiteiten buiten de locatie van RadiatCo B.V. aan de Kruisstraat 6 te Rhenen:**

**B. RADIOACTIEVE STOFFEN, SPLIJTSTOFFEN, ERTSEN EN TOESTELLEN**

1. het toepassen ten behoeve van onderwijsdoeleinden
  - één (1) ingekapselde bron strontium-90 met een activiteit van maximaal 20 kBq;
  - één (1) ingekapselde bron americium-241 met een activiteit van maximaal 20 kBq;
  - één (1) ingekapselde bron radium-226 met een activiteit van maximaal 20 kBq;
  - één (1) ingekapselde bron cobalt-60 met een activiteit van maximaal 200 kBq;
2. het uitvoeren van handelingen ten behoeve van stralingsveiligheidsinspecties voor zover het gaat om
  - het uitvoeren van stralingsmetingen ten behoeve van analyse van ioniserende straling uitzendende toestellen, radioactieve stoffen, splijtstoffen en ertsen;
  - het inspecteren van een juiste constructie en werking van ingekapselde bronnen en ioniserende straling uitzendende toestellen;
  - het doen van lektesten aan ingekapselde bronnen volgens de vergunningvoorschriften van de opdrachtgever;
  - het uitvoeren van besmettingscontroles aan potentieel besmette objecten of ruimten;
  - het nemen van monsters ten behoeve van analyses;
  - het verwijderen van ingekapselde bronnen uit bronhouders, ionisatierookmelders en elektrische toepassingen met als doel het zo klein mogelijk houden van de af te voeren radioactieve materialen;
  - handelingen met radioactieve stoffen en toestellen van derden ten behoeve van het onderzoek naar de effectiviteit van de afscherming.

**EHBO-werk op locaties buiten de locatie van RadiatCo B.V. aan de Kruisstraat 6 te Rhenen:**

C. RADIOACTIEVE STOFFEN, SPLIJTSTOFFEN EN ERTSEN

1. het voorhanden hebben en toepassen ten behoeve van het uitvoeren van EHBO-werk op locaties buiten de locatie van RadiatCo B.V. aan de Kruisstraat 6 te Rhenen, voor zover het gaat om
  - het uitvoeren van stralingsmetingen aan potentieel meldingsplichtige- of vergunningplichtige materialen ter plaatse;
  - het lokaliseren van bronnen;
  - het nemen van maatregelen ter voorkoming van verspreiding van radioactieve stoffen, splijtstoffen en ertsen;
  - het scheiden/separeren/sorteren van de bronnen van niet besmette c.q. niet radioactieve materialen;
  - het nemen van monsters ten behoeve van analyse;
  - het tijdelijk opslaan van radioactieve materialen in een bergplaats op het terrein waar de handelingen worden uitgevoerd;
  - het verzendklaar maken van materialen voor transport naar een erkende afvalverwerker of de bergplaats van een vergunninghouder;
  - het verrichten van eenvoudige decontaminatiewerkzaamheden met als doel het zo klein mogelijk houden van de hoeveelheid besmet materiaal;
  - het samenvoegen van radioactieve afvalstoffen en splijtstof of erts bevattende afvalstoffen tot een efficiënte afvoereenheid.

**Vergunningsdocumenten**

De op 4 augustus 2010 ingediende aanvraag met de daarbij behorende bijlagen maken deel uit van deze vergunning.

**Voorschriften**

Aan deze vergunning worden de hierna volgende voorschriften verbonden:

**I. Algemeen**

- a. voor zover in het vergunde of in de voorschriften niet anders is bepaald worden de handelingen verricht overeenkomstig de aanvraag en bijlagen, voor zover in overeenstemming met artikel 44 van het Besluit stralingsbescherming.

**II. Organisatie**

- a. de ondernemer zorgt ervoor dat de handelingen plaatsvinden binnen de kaders en voorschriften van deze vergunning door of onder toezicht van een toezichthoudend deskundige die ten minste het diploma ioniserende straling niveau 3 of een gelijkwaardig diploma heeft behaald;

- b. de ondernemer zorgt ervoor dat deze toezichhoudend deskundige schriftelijk gemandateerd is voor deze verantwoordelijkheid en dat hij zo vaak als nodig, en ten minste eenmaal per jaar, verantwoording aan hem aflegt door middel van een rapportage;
- c. de ondernemer zorgt ervoor dat degenen die de handelingen uitvoeren ten minste het volgende niveau van stralingsdeskundigheid of een gelijkwaardig niveau hebben:

handelingen met radioactieve stoffen, toestellen, splijtstoffen  
ertsen en natuurlijke bronnen:

voldoende instructie

uitvoeren van EHBO-werk en verantwoordelijkheid voor  
besmettingscontrole:

niveau 3.

### **III. Handelingen binnen de locatie aan de Kruisstraat 6 te Rhenen**

#### **A. Open- en ingekapselde bronnen (algemeen)**

- a. de omvang van het opgeslagen monstermateriaal en de veegtesten blijft beperkt tot maximaal  $10 Re_{inh}$ ;
- b. de totale hoeveelheid open bronnen waarmee in de niet geclassificeerde radiologische ruimte per handeling wordt gewerkt, bedraagt niet meer dan  $0,002 Re_{inh}$ ;
- c. bronnen die niet worden gebruikt zijn opgeslagen in de daarvoor bedoelde bergplaats;
- d. de inrichting en het interieur van de ruimte(n) waar met open bronnen wordt gewerkt is goed decontamineerbaar;
- e. een binnenkomende zending met een bron wordt rechtstreeks naar de daarvoor bestemde ruimte gebracht. Zij wordt daar door of onder toezicht van ter zake kundig personeel uitgepakt en gecontroleerd. Indien de verpakking beschadigd is of wanneer tijdens het transport een incident heeft plaatsgevonden, dit ter beoordeling door de toezichhoudend deskundige, wordt de verpakking voorafgaand aan het uitpakken gecontroleerd op radioactieve besmetting;
- f. de opslag van monstermateriaal en veegtesten tot een efficiënte behandeling en de daaropvolgende opslag totdat een efficiënte afvoerenheid is ontstaan, is toegestaan voor een periode van maximaal twee jaar gerekend vanaf het moment dat het monstermateriaal of de veegtesten overeenkomstig voorschrift III.A.e. in opslag zijn genomen;



- g. retouremballage van een zending met een bron wordt, alvorens zij de locatie verlaat, zowel in- als uitwendig ontdaan van radioactieve besmetting. Aanduidingen of waarschuwingstekens van radioactiviteit zijn hierop niet waarneembaar;
- h. de constructie van een ingekapselde bron voldoet aan de eisen daaraan gesteld in de International Standard ISO 2919:1999;
- i. de ingekapselde bron gaat vergezeld van een broncertificaat waarop de specifieke gegevens van de ingekapselde bron zijn weergegeven;
- j. de omstandigheden waaronder het feitelijk gebruik van de ingekapselde bron plaatsvindt, mogen niet zwaarder zijn dan waarvoor deze is ontworpen;
- k. de ingekapselde bron is niet lek;
- l. het beheer van de bron is zodanig dat steeds bekend is wat de gegevens van iedere bron zijn. De bron is daartoe, indien praktisch mogelijk, voorzien van een uniek identificatienummer.

**B. Bergplaats**

- a. de bergplaats van de locatie Kruisstraat 6 te Rhenen voldoet aan de volgende eisen:
  - de effectieve dosis aan de buitenzijde 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 dosisequivalenttempo gemeten van meer dan 1 microsievert per uur;
  - de buitenzijde van de bergplaats is voorzien van een duidelijk leesbaar en onuitwisbaar opschrift "RADIOACTIEVE STOFFEN" en van een duidelijk zichtbaar waarschuwingsteken;
  - de bergplaats is deugdelijk afgesloten en kan uitsluitend geopend worden door de ondernemer en personen die daartoe van hem de bevoegdheid hebben gekregen;
  - de constructie van de bergplaats waarborgt een brandwerendheid van ten minste 60 minuten. Hieronder wordt verstaan dat alle bouwdelen bij verhitting (volgens NEN 6068) hun functie ten minste 60 minuten blijven vervullen en dat de constructieonderdelen van de bergplaats voldoen aan klasse 1 als bedoeld in NEN 6065. Een vaste bergplaats is bovendien bekend bij de plaatselijke brandweer;
  - bij de opslag van open bronnen is de bergplaats eenvoudig decontamineerbaar;
- b. bronnen worden zodanig in de bergplaats opgeslagen dat het gevaar voor beschadiging en besmetting zo klein mogelijk is.

### **C. Afvalstoffen**

- a. voor zover redelijkerwijs mogelijk worden radioactieve afvalstoffen gescheiden opgeslagen naar aard, zoals vast, vloeistof waterig, vloeibaar organisch, naar activiteitsgehalte en naar vervaltijd;
- b. radioactieve afvalstoffen worden zo spoedig als redelijkerwijs mogelijk is op adequate wijze afgegeven aan een aangewezen instelling of dienst zoals bedoeld in artikel 37, zevende en achtste lid, van het Besluit stralingsbescherming. Tijdelijke opslag van radioactieve afvalstoffen voor een periode van maximaal twee jaar is toegestaan met het oog op verval tot niet-radioactieve afvalstoffen of uit overwegingen die een efficiënte wijze van afvoer naar een erkende ophaaldienst beogen;
- c. de in voorschrift III.C.b. bedoelde twee jaar is inclusief de periode dat monstermateriaal en veegtesten al aanwezig waren op de locatie Kruisstraat 6 te Rhenen;
- d. de opslag geschiedt, voor zover redelijkerwijs mogelijk, in deugdelijke containers in een daarvoor bestemde locatie aan de Kruisstraat 6 te Rhenen die voldoet aan de eisen gesteld aan de bergplaats.

### **IV. Geplande activiteiten buiten de locatie van RadiatCo B.V. aan de Kruisstraat 6 te Rhenen:**

#### **A. Ingekapselde bronnen (ten behoeve van onderwijs)**

- a. de voorschriften III. A. onder h. t/m l. zijn van overeenkomstige toepassing.

#### **B. Open- en ingekapselde bronnen en toestellen (stralingsveiligheidsinspecties)**

- a. indien door de ondernemer (opdrachtnemer) handelingen plaatsvinden bij een ondernemer (opdrachtgever) waaraan een vergunning is verleend ingevolge de Kernenergiewet voor de uit te voeren handelingen, dan dienen er sluitende afspraken te bestaan ten aanzien van de verantwoordelijkheidsverdeling tussen de opdrachtgever en opdrachtnemer;
- b. de ondernemer geeft op verzoek van de betrokken inspecties inzicht in de planning van de uit te voeren handelingen buiten de locatie aan de Kruisstraat 6 te Rhenen. Op verzoek van de betrokken inspecties dient een nadere specificatie te worden overlegd;
- c. in de onder IV.B.b. beschreven situatie stelt de ondernemer de betrokken inspecties zo spoedig mogelijk op de hoogte van wijzigingen van genoemde planning;

- d. de handelingen worden zo uitgevoerd dat de individuele effectieve dosis voor de werknemers en de individuele leden van de bevolking zo laag als redelijkerwijs mogelijk wordt gehouden en besmetting van de omgeving, zo goed als redelijkerwijs mogelijk is, wordt voorkomen. De ondernemer zorgt er voor dat er zo nodig passende instructies/ aanwijzingen worden uitgevaardigd om dat te bewerkstelligen;
- e. indien de multifunctionele individuele dosis (MID) buiten de locatie waar handelingen plaatsvinden mogelijk 10 microsievert per jaar overschrijdt, dan stelt de ondernemer de Inspectie Leefomgeving en Transport (DDA-straling) hiervan op de hoogte. In deze situatie wordt er door de toezichthoudend deskundige een plan opgesteld waarin is beschreven welke aanvullende beschermingsmaatregelen worden genomen. Dit plan wordt ter beoordeling voorgelegd aan de Inspectie Leefomgeving en Transport (DDA-straling). Na goedkeuring van het plan door de Inspectie Leefomgeving en Transport (DDA-straling) wordt met de handelingen gestart.

**V. EHBO-werk**

**A. Open- en ingekapselde bronnen (algemeen)**

- a. voor het uitvoeren van handelingen met radioactieve stoffen, splijtstoffen, ertsen en natuurlijke bronnen wordt toestemming gegeven door de toezichthoudend deskundige;
- b. voor de aanvang van de handelingen worden de betrokken inspecties schriftelijk daarvan op de hoogte gesteld door middel van een melding. Zonder bericht van de betrokken inspecties wacht de vergunninghouder na de melding 2 werkdagen alvorens gestart kan worden met de handelingen;
- c. in afwijking van voorschrift V.A.b. is de wachttijd van twee werkdagen niet van toepassing bij handelingen bij een schrootbedrijf waar in de vergunning ingevolge de Kernenergiewet voor dat bedrijf is opgenomen dat in een jaarrapportage kwalitatief en kwantitatief moet worden ingegaan op de in dat jaar aangetroffen radioactieve stoffen, splijtstoffen en ertsen;
- d. de in voorschrift V A.b. bedoelde melding bevat:
  - verwijzing naar de vergunning waaronder gewerkt gaat worden;
  - verwijzing naar het plan van aanpak dat gehanteerd zal worden voor het uitvoeren van de handelingen;
  - gegevens van het bedrijf waar de handelingen zullen worden verricht;
  - gegevens over het object e.d.;
  - naam en telefoonnummer van de contactpersoon;
  - planninggegevens (datum, tijd en locatie);
  - bijzonderheden;

- e. indien de aangetroffen situatie zich nog niet op vergelijkbare wijze eerder heeft voorgedaan en de betrokken inspecties nog niet eerder hebben ingestemd met een plan van aanpak voor de uit te voeren handelingen, legt de ondernemer zo spoedig mogelijk een op de nieuwe situatie toegesneden plan van aanpak ter beoordeling voor aan de betrokken inspecties Agentschap NL. Na goedkeuring van het plan van aanpak door de betrokken inspecties wordt met de handelingen aangevangen;
- f. in het plan van aanpak wordt beschreven:
- op welke wijze de scheidings-, separeer- en sorteerwerkzaamheden zullen worden uitgevoerd en welke hulpmiddelen daarbij op welke wijze zullen worden toegepast;
  - op welke wijze de aard, activiteiten en activiteitenconcentraties van betrokken nucliden worden bepaald;
  - welke maatregelen worden genomen om onnodige blootstelling aan straling te voorkomen als gevolg van uitwendige bestraling, uitwendige besmetting en inwendige besmetting; dit zowel met betrekking tot werknemers als voor leden van de bevolking;
  - op welke wijze de blootstelling aan ioniserende straling van betrokken werknemers wordt bepaald;
  - welke maatregelen worden genomen om (verdere) verspreiding van radionucliden in het milieu te voorkomen;
  - welke maatregelen worden genomen om de juiste wijze van afvoer van de splijtstoffen, ertsen en radioactieve stoffen waaronder mede begrepen natuurlijke bronnen en besmette voorwerpen te verzekeren;
  - op welke wijze de inzet van de vereiste stralingsdeskundigheid wordt verzekerd;
- g. indien door de ondernemer een situatie aangetroffen wordt op locaties van derden, die niet binnen deze vergunning past, dan wordt terstond de Inspectie Leefomgeving en Transport (DDA-straling) op de hoogte gebracht. In een dergelijke situatie volgt de ondernemer de aanwijzingen van de Inspectie Leefomgeving en Transport (DDA-straling) op;
- h. de betrokken inspecties kunnen van de ondernemer verlangen, dat binnen 2 maanden een schriftelijk verslag wordt gedaan van de verrichte handelingen per situatie en de bevindingen daarbij, met name ten aanzien van de onder V.A.f genoemde aspecten. In bijzondere gevallen kunnen de betrokken inspecties de genoemde termijn bekorten;
- i. bij het aantreffen van verrijkt uranium, uranium-233, plutonium en hoogactieve bronnen wordt terstond de Inspectie Leefomgeving en Transport (DDA-straling) op de hoogte gesteld. In een dergelijke situatie volgt de ondernemer de aanwijzingen van de Inspectie Leefomgeving en Transport (DDA-straling) op.

## **B. Handelingen**

- a. de ondernemer zorgt er voor dat het voor onbevoegden niet mogelijk is een ruimte of afgescheiden deel van de locatie waarin handelingen met radioactieve stoffen en splijtstoffen, ertsen en natuurlijke bronnen worden verricht, te betreden zonder dat de toezichthoudend deskundige daarvoor toestemming heeft gegeven;
- b. voorschrift IV.B.f. en IV.B.g. zijn van overeenkomstige toepassing.

## **C. Bergplaats (op een locatie waar EHBO-werk wordt verricht)**

- a. indien de bergplaats een ruimte is voldoet deze aan de volgende eisen:
  - de effectieve dosis aan de buitenzijde 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 dosisequivalenttempo gemeten van meer dan 1 microsievert per uur;
  - de buitenzijde van de bergplaats is voorzien van een duidelijk leesbaar en onuitwisbaar opschrift "RADIOACTIEVE STOFFEN" en van een duidelijk zichtbaar waarschuwingsteken;
  - de bergplaats is deugdelijk afgesloten en kan uitsluitend geopend worden door de ondernemer en personen die daartoe van hem de bevoegdheid hebben gekregen;
  - de constructie van de bergplaats waarborgt een brandwerendheid van ten minste 60 minuten. Hieronder wordt verstaan dat alle bouwdelen bij verhitting (volgens NEN 6068) hun functie ten minste 60 minuten blijven vervullen en dat de constructieonderdelen van de bergplaats voldoen aan klasse 1 als bedoeld in NEN 6065. Een vaste bergplaats is bovendien bekend bij de plaatselijke brandweer;
  - bij de opslag van open bronnen is de bergplaats eenvoudig decontamineerbaar;
- b. indien het redelijkerwijs niet mogelijk is de radioactieve stoffen of splijtstoffen of ertsen in de bergplaats genoemd in voorschrift V.C.a op te slaan, vindt de opslag plaats:
  - op een afgescheiden gedeelte van de locatie waar EHBO-werk wordt verricht en waarbij om het afgescheiden gedeelte van de locatie een doelmatige afzetting is aangebracht. Op de plaats van de afzetting mag het dosisequivalenttempo niet meer bedragen dan 1 microsievert per uur. De afzetting is rondom voorzien van duidelijk zichtbare waarschuwingstekens;
  - op een plaats en wijze waarop de individuele effectieve dosis voor de werknemers en de bevolking zo laag als redelijkerwijs mogelijk wordt gehouden;
  - zodanig dat zo goed als redelijkerwijs mogelijk is, besmetting van de omgeving wordt voorkomen. Indien vloeistof wordt opgeslagen vindt dit plaats in deugdelijke containers. Daarbij zijn voorzieningen getroffen die

er voor zorgen dat bij lekkage van een container de vloeistof binnen een bak blijft. Onder deugdelijke container wordt verstaan een lekvrij, goed afgesloten vat of tank bestand tegen aantasting van binnenuit of buitenaf, zoals corrosie, breuk etc.

## **VI. Milieubelasting**

- a. de door de vergunde handelingen op de locatie Kruisstraat 6 te Rhenen, veroorzaakte bijdrage aan de effectieve dosis buiten de locatie is zo laag als redelijkerwijs mogelijk is. De multifunctionele individuele dosis (MID) overschrijdt in geen geval de waarde van 10 microsievert per jaar;
- b. de door de vergunde handelingen voor zover deze plaatsvonden buiten de locatie Kruisstraat 6 te Rhenen, veroorzaakte bijdrage aan de effectieve dosis buiten de locatie waar de handelingen werden verricht, is zo laag als redelijkerwijs mogelijk is. De effectieve dosis zal daarbij te samen met de onder VI.a. genoemde dosis niet meer bedragen dan het maximum voor blootstelling van een lid van de bevolking overeenkomstig artikel 48, eerste lid, van het Besluit stralingsbescherming.

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

### **A. Algemeen**

- a. wijzigingen in de gegevens die vermeld zijn bij de aanvraag, zoals bedoeld in voorschrift I.a., worden gemeld aan Agentschap NL, Team Stralingsbescherming, Postbus 93144, 2509 AC 's-Gravenhage, onder vermelding van de vergunning waar de wijziging betrekking op heeft;
- b. door de ondernemer worden de gegevens die betrekking hebben op de stralingshygiëne, ondergebracht in een overzichtelijk beheersysteem. Dit systeem dat ook de in deze vergunning genoemde registraties en rapportages bevat, wordt ten minste vijf jaar bewaard;
- c. in een speciaal daarvoor bestemd register, wordt de hoeveelheid radioactiviteit die zich in een bergplaats bevindt aangetekend. Elke uitgifte of ontvangst uit of in de bergplaats wordt meteen in dit register aangetekend. Bij uitgifte wordt bovendien de bestemming aangetekend;
- d. het in voorschrift VII.A.c bedoelde register is op de locatie Kruisstraat 6 te Rhenen aanwezig;
- e. een afschrift van de vergunning is op het kantoor van de toezichthoudend deskundige en op de plaats van de handelingen aanwezig.

### **B. Rapportage**

- a. voor 1 juni van ieder jaar rapporteert de toezichthoudend deskundige over het voorafgaande jaar in een jaarverslag aan de ondernemer. Het jaarverslag

bevat een opsomming van de activiteiten in dat jaar in het kader van de stralingsbescherming en van de resultaten daarvan. In deze opsomming komt in ieder geval een overzicht voor van:

- \* de in dat jaar aangetroffen splijtstoffen, ertsen en radioactieve stoffen waaronder mede begrepen natuurlijke bronnen, kwalitatief en kwantitatief;
  - \* de in dat jaar uitgevoerde stralingsveiligheidsinspecties;
  - \* wijzigingen van de situatie, binnen het kader van de vergunning;
  - \* de geregistreerde en/of berekende effectieve doses van de betrokken werknemers;
  - \* de controlewerkzaamheden die zijn uitgevoerd en de resultaten daarvan.
- Tevens wordt in dit jaarverslag inzicht gegeven in de 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**

- a. bij een stralingsincident worden onverwijld zodanige maatregelen getroffen, dat (verdergaande) besmetting en/of blootstelling van personen wordt tegengegaan;
- b. bij een stralingsincident worden terstond de betrokken inspecties gewaarschuwd:
  - de Inspectie SZW, uitsluitend wanneer de activiteit plaatsvindt op een locatie die niet valt onder de Mijnbouwwet;
  - de Inspectie Leefomgeving en Transport, en
  - de inspecteur-generaal der mijnen, uitsluitend wanneer de activiteit plaatsvindt op een mijnbouwwerk.

Dit kan rechtstreeks of voor de Inspectie Leefomgeving en Transport via het alarm-incidentennummer: 070-3832425 van het ministerie van Infrastructuur en Milieu, dat 24 uur per dag bereikbaar is. Indien het incident plaatsvindt op een mijnbouwwerk kan worden volstaan met enkel een melding aan de inspecteur-generaal der mijnen.

#### **IX. Beëindiging**

- a. indien definitief geen handelingen met radioactieve stoffen, splijtstoffen, ertsen en natuurlijke bronnen meer zullen worden verricht, wordt hiervan binnen 4 weken mededeling gedaan aan de minister van Economische Zaken, Landbouw en Innovatie. In dat geval ontdoet de ondernemer zich zo spoedig mogelijk, doch in ieder geval uiterlijk binnen twee jaar van de bronnen. Dit ontdoen geschiedt alleen overeenkomstig het gestelde in artikel 37, vijfde, zevende en achtste lid, van het Besluit stralingsbescherming. Na afvoer van de bronnen zal de vergunning worden ingetrokken. Tot dat tijdstip is een afschrift van de vergunning in de betrokken locatie aanwezig;
- b. in geval een laboratorium of een andere ruimte, waarin handelingen hebben plaatsgevonden met open bronnen, buiten gebruik wordt gesteld, zal de

**Stafafdelingen**

**Ons kenmerk**  
«Senterkenmerk»

vrijgave moeten plaatsvinden overeenkomstig hoofdstuk 1.12 "Vrijgave van een radiologische ruimte" van de bijlage radionucliden-laboratorium

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

Dit dictum bevat belangrijke bestuurlijke informatie en milieu-informatie. Daarom wordt dit dictum op grond van artikel 8 van de Wet openbaarheid van bestuur gepubliceerd op de website [www.agentschapnl.nl/stralingsbescherming](http://www.agentschapnl.nl/stralingsbescherming), tenzij binnen twee weken na dagtekening van dit besluit een verzoek voorlopige voorziening is ingediend, gericht tegen de publicatie van dit besluit.

de minister van Economische Zaken,  
namens deze:

mr. K. Ulmer  
*Senior Jurist, Juridische Zaken*

**Beroep**

U kunt binnen zes weken na verzending van deze beslissing in beroep gaan bij de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State, Postbus 20019, 2500 EA 'S-GRAVENHAGE.