

No. 2006/6070-06

DE STAATSSECRETARIS VAN VOLKSHUISVESTING RUIMTELIJKE ORDENING EN
MILIEUBEHEER

Mede namens de Staatssecretaris van Sociale Zaken en Werkgelegenheid en in overeenstemming met de Minister van Economische Zaken;

Gezien de aanvraag d.d. 13 november 2006 en de aanvulling daarop d.d. 17 januari 2007 van Röntgen Technische Dienst B.V. te Rotterdam, om wijziging van een vergunning als bedoeld in de artikelen 15 onder a. en 29 van de Kernenergiewet en als bedoeld in hoofdstuk 4, artikel 23, van het Besluit stralingsbescherming;

Gelet op de artikelen 15-20, 29-31 en 34 van de Kernenergiewet en het bepaalde in hoofdstuk 4 en hoofdstuk 8 van het Besluit stralingsbescherming en het bepaalde in het Besluit Kerninstallaties, splijtstoffen en ertsen;

Gelet op de verleende vergunningen:

- d.d. 25 augustus 2004, nr. 2003/19771, AI/IO/BES, en
- d.d. 1 december 2006, nr. 2006/5834-06;

Overwegende, dat de aanvraag d.d. 3 maart 2003 en de aanvullingen daarop d.d. 28 maart 2003, d.d. 4 april 2003 en d.d. 12 juli 2004, ook betrekking hebben op het uitvoeren van werkzaamheden met materialen waarin zich onbedoeld natuurlijke bronnen bevinden. Dat onder werkzaamheden in de aanvraag wordt verstaan, het nemen van monsters, het uitvoeren van metingen, sorteerwerkzaamheden en het tijdelijk opslaan van radioactief besmette materialen in een bergplaats van de aanvrager, zodat de aanvraag mede wordt gelezen als een aanvraag voor het 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;

Overwegende, dat de in de aanvraag d.d. 3 maart 2003 en de aanvullingen daarop d.d. 28 maart 2003, d.d. 4 april 2003 en d.d. 12 juli 2004, bedoelde handelingen en werkzaamheden voorkomen in bijlage 1 (gerechtvaardigde handelingen en werkzaamheden) van de Regeling bekendmaking rechtvaardiging gebruik van ioniserende straling;

Overwegende, dat door de Algemeen Directeur van Röntgen Technische Dienst B.V. (RTD B.V.) een algemeen coördinerend stralingsdeskundige is aangesteld en een Stralingsbeschermingseenheid is ingericht;

Overwegende, dat door de Algemeen Directeur van RTD B.V. een organisatiestructuur is vastgesteld waarin de functies van de Stralingsbeschermingseenheid, de algemeen coördinerend stralingsdeskundige, de lokale vergunninghouders, de lokaal coördinerend stralingsdeskundigen en de ter zake deskundigen in onderlinge samenhang zijn geregeld en vastgelegd in hoofdstuk 3 en bijlage 5 “Organisatie Stralingshygiëne RTD”, van de aanvraag;

Overwegende, dat door de Algemeen Directeur van RTD B.V. voldoende zorg is gegeven aan de deskundige invulling van de stralingsbeschermingorganisatie;

Overwegende, dat het opstellen van beleid, het benoemen van plaatselijke stralingsdeskundigen, de coördinatie van de stralingsbescherming en het houden van toezicht op deze organisatie is opgedragen aan de algemeen coördinerend stralingsdeskundige met de Stralingsbeschermingseenheid ter ondersteuning. Zij zijn functioneel en organisatorisch gescheiden van procesgerichte organisatie-eenheden;

Overwegende, dat het verlenen van interne toestemmingen is opgedragen aan de algemeen coördinerend stralingsdeskundige ;

Overwegende, dat de algemeen coördinerend stralingsdeskundige, die namens de algemeen Directeur van RTD B.V. optreedt, toezicht houdt op de handelingen met radioactieve stoffen en ioniserende straling uitzendende toestellen en op de werkzaamheden met radioactieve stoffen door RTD B.V.;

Overwegende, dat de algemeen coördinerend stralingsdeskundige de bevoegdheid heeft zich op de hoogte te stellen omtrent de gang van zaken op het gebied van de stralingshygiëne op alle locaties waar RTD B.V. handelingen met radioactieve stoffen en ioniserende straling uitzendende toestellen en werkzaamheden met radioactieve stoffen verricht;

Overwegende, dat door de algemeen coördinerend stralingsdeskundige voorschriften en procedures zijn vastgesteld voor het werken met radioactieve stoffen, ioniserende straling uitzendende toestellen en splijtstoffen;

Overwegende, dat door of vanwege de algemeen coördinerend stralingsdeskundige gegeven voorschriften en genomen maatregelen bindend zijn voor allen die binnen de locaties van RTD B.V., al dan niet in dienstverband van RTD B.V., werkzaam of aanwezig zijn;

Overwegende, dat reeds eerder een vergunning is verleend met betrekking tot dezelfde plaatsen en niet is te verwachten dat door gebruikmaking van de vergunning nadeliger gevolgen voor mensen, dieren, planten en goederen kunnen worden veroorzaakt dan bij de eerder verleende vergunning in aanmerking is genomen;

Overwegende, dat de aanvrager in voldoende mate stralingshygiënische voorzieningen heeft getroffen;

Overwegende, dat de aan de vergunning te verbinden voorschriften voldoende waarborg bieden, dat mensen, dieren, planten en goederen van de handelingen met radioactieve stoffen en ioniserende straling uitzendende toestellen schade ondervinden die zo laag als redelijkerwijs mogelijk is;

Gelet op artikel 20.5 van de Wet milieubeheer;

Overwegende, dat om redenen van continuïteit van werkzaamheden in het onderhavige geval een zo spoedig mogelijk in werking treden van deze beschikking noodzakelijk is.

B E S L U I T :

De d.d. 25 augustus 2004, onder nr. 2003/19771, AI/IO/BES, verleende vergunning wordt, onder intrekking van de d.d. 1 december 2006 onder nr. 2006/5834-06 verleende vergunning, gewijzigd, zodat deze thans luidt als volgt:

Aan Röntgen Technische Dienst B.V., Delftweg 144 te Rotterdam, wordt vergunning verleend voor:

- het verrichten van handelingen met radioactieve stoffen;
- het verrichten van handelingen met ioniserende straling uitzendende toestellen;
- het verrichten van werkzaamheden met radioactieve stoffen en splijtstoffen;
- het verrichten van handelingen met splijtstoffen (verarmd uranium).

In deze vergunning wordt verstaan onder:

- RTD B.V.:
Röntgen Technische Dienst B.V.;
- 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 ;
- algemeen coördinerend deskundige:
Stralingsdeskundige als bedoeld in artikel 9, eerste lid, van het Besluit stralingsbescherming, in de vergunningsaanvraag aangeduid als Algemeen Coördinerend Stralingsdeskundige (ACS), die namens de vergunninghouder intern toestemming verleent voor handelingen en werkzaamheden met ioniserende straling, interne voorschriften opstelt en namens de vergunninghouder intern (onafhankelijk) toezicht en controle uitoefent op de naleving van de wettelijke bepalingen, de vergunningsvoorschriften en de interne voorschriften ten aanzien van alle handelingen en werkzaamheden met open bronnen, ingekapselde bronnen en ioniserende straling uitzendende toestellen en in die zin jegens de vergunninghouder verantwoordelijk is voor alle toepassingen van ioniserende straling binnen het kader van de vergunning;
- bergplaats:
Ruimte, uitsluitend bedoeld voor de opslag van radioactieve stoffen. 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 (niet zijnde een ingekapselde bron) op radioactieve besmetting. Bij deze controle wordt nagegaan of zich op de betreffende plaatsen radioactiviteit bevindt. Bij besmettingscontrole van een bronhouder worden die plaatsen gecontroleerd waarvan wordt verwacht dat in geval van een defect van de bron het eerst besmetting zal optreden;
- 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 ooglenzen, of
 - 50 mSv voor de huid, gemiddeld over enig blootgesteld huidoppervlak van 1 cm^2 , en lager dan:
 - 45 mSv voor de ooglenzen,
 - 150 mSv voor de huid, gemiddeld over enig blootgesteld huidoppervlak van 1 cm^2 , of
 - 150 mSv voor handen, onderarmen, voeten en enkels;
- bron:
Toestel dan wel radioactieve stof;
- broncertificaat:
Document, opgemaakt door de producent van de ingekapselde bron, waarop de belangrijkste gegevens zijn vermeld. In ieder geval moeten activiteit, nuclide, gegevens van de capsule, classificatie volgens ISO 2919:1999 en bronnummer van de ingekapselde bron worden vermeld. Van bronnen die vóór 1995 zijn geproduceerd moeten de gegevens worden vastgelegd voor zover ze beschikbaar zijn of te achterhalen zijn;
- bronhouder:
Behuizing van een ingekapselde bron, waaruit deze niet zonder hulpgereedschap is te verwijderen;
- coördinerend deskundige:
Stralingsdeskundige als bedoeld in artikel 9, eerste lid, van het Besluit stralingsbescherming, in de vergunningsaanvraag aangeduid als Lokaal Coördinerend Stralingsdeskundige (LCS), die jegens de ondernemer ervoor zorgt dat de handelingen met ioniserende straling plaatsvinden binnen de kaders en voorschriften van deze vergunning. Deze coördinerend deskundige coördineert tevens de handelingen van de toezichthoudend deskundigen;

- correctiefactor voor lozing in lucht en in water:
Factor om een radiotoxiciteitsequivalent (Re) van een bepaald radionuclide te corrigeren voor de fysische halveringstijd van het betrokken radionuclide, voor lozingen in de lucht en het oppervlaktewater en in het openbare riool. De geloosde hoeveelheden uitgedrukt in Re worden vóór toetsing gecorrigeerd met de volgende correctiefactoren:

halveringstijd ($t_{1/2}$)	correctiefactor (CR) voor lozing in:	
	water (CR_w)	lucht (CR_L)
$t_{1/2} \leq 5$ dagen	0,001	1
5 dagen $< t_{1/2} \leq 7,5$ dagen	0,01	1
7,5 dagen $< t_{1/2} \leq 15$ dagen	0,1	1
15 dagen $< t_{1/2} \leq 25$ jaar	1	1
25 jaar $< t_{1/2} \leq 250$ jaar	10	10
250 jaar $< t_{1/2}$	100	100

- 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;
- effectieve dosis:
De som van de gewogen equivalente doses in alle verschillende organen en weefsels ten gevolge van inwendige en uitwendige bestraling;
- 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 cm², 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 cm²;
- handeling:
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;
- industriële radiografie:
Industriële radiografie is een handeling, waarbij door middel van ioniserende straling een afbeelding wordt gemaakt van een voorwerp of een deel daarvan, bijvoorbeeld van lasnaden in drukleidingen. Dit wordt ook wel aangeduid als niet destructief onderzoek (NDO);
- ingekapselde bron:
Radioactieve stoffen 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 radioactieve stoffen 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;
- mijnbouwactiviteiten:
Activiteiten krachtens artikel 1, onder c, van het Mijnbouwbesluit. Een mijnbouwactiviteit kan ook buiten mijnbouwinstallaties plaatsvinden, bijvoorbeeld het leggen van een pijpleiding vanaf een schip op het Nederlands continentaal plat ten behoeve van de winning van aardolie of aardgas;
- 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;
- radioactieve besmetting:
Onder radioactieve besmetting wordt verstaan een alfa besmetting van 0,4 becquerel (Bq) of meer per cm^2 of een bèta/gamma besmetting van 4 Bq of meer per cm^2 .
Het betreft hier een afgewreven activiteit, waarbij het volgende in aanmerking wordt genomen:
 - * Het oppervlak dat wordt afgewreven bedraagt circa 5 cm^2 .
 - * De detectielimiet 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.
- radionucliden-laboratorium:
Onder een radionucliden-laboratorium van B-niveau, C-niveau respectievelijk D-niveau wordt verstaan hetgeen daarover is gesteld in de bijlage radionucliden-laboratorium;
- radiotoxiciteitsequivalent (Re):
De activiteit die bij inname leidt tot een effectieve volgdosis van 1 sievert voor een volwassen referentiepersoon;
- stralingsbeschermingseenheid:
Organisatie-onderdeel, als bedoeld in artikel 12 van het Besluit stralingsbescherming, waarbinnen de algemeen coördinerend deskundige en de andere onafhankelijk van de toepassing werkende stralingsdeskundigen zijn ondergebracht;
- stralingsincident:
Ongewenste gebeurtenis, als bedoeld in artikel 13 van het Besluit stralingsbescherming, 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 in bijlage 3 van de aanvraag of de begrenzing van de plaats voor handelingen buiten de eigen locaties;
- 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, in de vergunningsaanvraag aangeduid als Ter Zake Deskundige (TZD), die zelfstandig handelingen met ioniserende straling uitvoert of onder wiens toezicht handelingen met ioniserende straling worden uitgevoerd;
- verarmd uranium:
Uranium met een lager massapercentage uranium-235 dan in natuurlijk uranium;
- versneller:
Een versneller is een toestel dat deeltjes versnelt en ioniserende straling met een energie van meer dan 1 mega-elektronvolt kan uitzenden;
- voldoende instructie:
Instructie als bedoeld in artikel 15 en 16 van het Besluit stralingsbescherming, gericht op de handeling 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:

A. Radiografie

Radioactieve stoffen

1. RTD B.V. mag met radioactieve stoffen binnen de locatie, gelegen aan de Delftweg 144 te Rotterdam, alsmede op wisselende plaatsen in geheel Nederland en op mijnbouwwerken in geheel Nederland, handelingen verrichten (het toepassen van ingekapselde bronnen) ten behoeve van industriële radiografie, binnen de volgende omvang:
 - ingekapselde bronnen iridium-192, met een activiteit van maximaal 4 terabecquerel (TBq) per bron;
 - ingekapselde bronnen cobalt-60, met een activiteit van maximaal 4,1 TBq per bron;
 - ingekapselde bronnen ytterbium-169, met een activiteit van maximaal 1 TBq per bron;
 - ingekapselde bronnen cesium-137, met een activiteit van maximaal 13 gigabecquerel (GBq) per bron;
 - ingekapselde bronnen selenium-75, met een activiteit van maximaal 4,4 TBq per bron.
2. RTD B.V. mag met radioactieve stoffen op mijnbouwinstallaties op het Nederlands continentaal plat of in het kader van mijnbouwactiviteiten op het Nederlands continentaal plat handelingen verrichten ten behoeve van industriële radiografie, binnen de volgende omvang:
 - ingekapselde bronnen met een gezamenlijke activiteit van maximaal 6 TBq per installatie.
3. RTD B.V. mag binnen de locatie van RTD B.V., gelegen aan de Delftweg 144 te Rotterdam, alsmede op wisselende plaatsen in geheel Nederland, op mijnbouwwerken in geheel Nederland en op mijnbouwinstallaties op het Nederlands continentaal plat of in het kader van mijnbouwactiviteiten op het Nederlands continentaal plat, handelingen verrichten met verarmd uranium, als vast daarvan deel uitmakend afschermingsmateriaal, in camera's voor industriële radiografie (die ingekapselde bronnen bevatten).
4. RTD B.V. mag met radioactieve stoffen handelingen ten behoeve van opslag verrichten binnen de volgende omvang:
 - a. op de locatie RTD Logistiek, Delftweg 144 te Rotterdam,
 - ingekapselde bronnen cobalt-60 met een gezamenlijke activiteit van maximaal 10 TBq;
 - ingekapselde bronnen iridium-192 en ingekapselde bronnen selenium-75, met een gezamenlijke activiteit van maximaal 250 TBq;
 - ingekapselde bronnen ytterbium-169 met een gezamenlijke activiteit van maximaal 8 TBq;
 - ingekapselde bronnen cesium-137 met een gezamenlijke activiteit van maximaal 300 GBq;
 - 4500 kg verarmd uranium;

- b. op de locatie RTD Operations, Delftweg 144 te Rotterdam
 - ingekapselde bronnen cobalt-60 met een gezamenlijke activiteit van maximaal 7,5 TBq;
 - ingekapselde bronnen iridium-192 en ingekapselde bronnen selenium-75, met een gezamenlijke activiteit van maximaal 70 TBq;
 - ingekapselde bronnen ytterbium-169 met een gezamenlijke activiteit van maximaal 1 TBq;
 - ingekapselde bronnen cesium-137 met een gezamenlijke activiteit van maximaal 30 GBq;
 - ingekapselde bronnen met een gezamenlijke activiteit van maximaal 50 TBq;
 - 1000 kg verarmd uranium;
- c. op de opslaglocaties van RTD B.V., vermeld in bijlage A behorende bij deze vergunning, met de daarin genoemde maximale activiteit per opslaglocatie.

Toestellen

1. RTD B.V. mag met toestellen, binnen de locatie, gelegen aan de Delftweg 144 te Rotterdam, op wisselende plaatsen in geheel Nederland en op mijnbouwwerken in geheel Nederland, handelingen verrichten ten behoeve van industriële radiografie, binnen de volgende omvang:
 - één lineaire versneller met een maximale elektronenenergie van 6 mega-elektronvolt (MeV), merk JME, Betatron, type PXB;
 - toestellen met een hoogspanning van maximaal 320 kilovolt (kV).
2. RTD B.V. mag met toestellen op mijnbouwinstallaties op het Nederlands continentaal plat of in het kader van mijnbouwactiviteiten op het Nederlands continentaal plat handelingen verrichten ten behoeve van industriële radiografie, binnen de volgende omvang:
 - 5 toestellen met een hoogspanning van maximaal 320 kV per installatie.
3. RTD B.V. mag met toestellen handelingen ten behoeve van opslag verrichten binnen de volgende omvang:
 - a. op de locatie RTD Logistiek, Delftweg 144 te Rotterdam,
 - 210 toestellen met een hoogspanning van maximaal 320 kV;
 - b. op de locatie RTD Operations, Delftweg 144 te Rotterdam,
 - 50 toestellen met een hoogspanning van maximaal 320 kV;
 - c. op de opslaglocaties van RTD B.V. vermeld in bijlage A behorende bij deze vergunning met het daarin genoemde aantal toestellen per opslaglocatie.

B. Materiaalanalyse

1. RTD B.V. mag binnen de locatie, gelegen aan de Delftweg 144 te Rotterdam, met radioactieve stoffen handelingen ten behoeve van opslag verrichten binnen de volgende omvang:
 - 20 ingekapselde bronnen ijzer-55 met een activiteit van maximaal 2 GBq per bron en een gezamenlijke activiteit van maximaal 40 GBq;
 - 20 ingekapselde bronnen cadmium-109, met een activiteit van maximaal 200 megabecquerel (MBq) per bron en een gezamenlijke activiteit van maximaal 4 GBq; en
 - 20 ingekapselde bronnen americium-241, met een activiteit van maximaal 2 GBq per bron en een gezamenlijke activiteit van maximaal 40 GBq.

2. RTD B.V. mag met radioactieve stoffen, binnen de locatie, gelegen aan de Delftweg 144 te Rotterdam, alsmede op wisselende plaatsen in geheel Nederland, op mijnbouwwerken in geheel Nederland en op mijnbouwinstallaties op het Nederlands continentaal plat of in het kader van mijnbouwactiviteiten op het Nederlands continentaal plat, handelingen verrichten ten behoeve van materiaalanalyse, binnen de volgende omvang:
- ingekapselde bronnen ijzer-55, met een activiteit van maximaal 2 GBq per bron;
 - ingekapselde bronnen cadmium-109, met een activiteit van maximaal 200 MBq per bron;
 - ingekapselde bronnen americium-241, met een activiteit van maximaal 2 GBq per bron.

C. Analyse- en decontaminatieactiviteiten

RTD B.V. mag binnen de locatie, gelegen aan de Delftweg 144 te Rotterdam, met radioactieve stoffen handelingen en werkzaamheden verrichten, ten behoeve van:

- a. meetanalyse en analysedoeleinden,
- b. het decontamineren van chemisch en radioactief vervuilde bronhouders,
- c. het uitvoeren van besmettingscontroles op met radioactieve stoffen besmette apparatuur,
- d. het decontamineren van met radioactieve stoffen besmette apparatuur van geringe omvang,
- e. het bereiden van kalibratie- en testbronnen uit (standaard)oplossingen,
- f. het uitvoeren van kwalitatieve en kwantitatieve radioactiviteitsmetingen,
- g. het verwijderen van ingekapselde bronnen uit bronhouders, ionisatie rookmelders en elektrische toepassingen,

binnen de volgende omvang:

- het voorhanden hebben en toepassen van open bronnen en natuurlijke bronnen binnen de locatie tot een maximum van 70 radiotoxiciteitsequivalent voor inhalatie (Re_{inh});
- het voorhanden hebben en toepassen van open bronnen en natuurlijke bronnen in 1 radionucliden-laboratorium op C-niveau met aangrenzende nevenruimten en de bergplaats, waarbij de belastingsfactor, berekend volgens hoofdstuk 2 van de bijlage radionucliden-laboratorium, per radionucliden-laboratorium niet meer mag bedragen dan 1.

D. Controle-activiteiten

RTD B.V. mag binnen de locatie, gelegen aan de Delftweg 144 te Rotterdam, op wisselende plaatsen in geheel Nederland, op mijnbouwwerken in geheel Nederland en op mijnbouwinstallaties op het Nederlands continentaal plat, handelingen met radioactieve stoffen en toestellen verrichten ten behoeve van controle en onderhoud, alsmede ten behoeve van het vervangen van ingekapselde bronnen.

E. Onderwijsdoeleinden

RTD B.V. mag binnen de locatie, gelegen aan de Delftweg 144 te Rotterdam, in de practicumruimte met ingekapselde bronnen en toestellen uitsluitend handelingen verrichten, ten behoeve van onderwijsdoeleinden, binnen de volgende omvang:

- 30 ingekapselde bronnen met een activiteit van maximaal 3700 MBq per bron en een gezamenlijke activiteit van maximaal 12 GBq;
- 2 ingekapselde bronnen iridium-192 met een activiteit van maximaal 370 GBq per bron;
- ingekapselde bronnen met een activiteit van maximaal 1 TBq per bron en een gezamenlijke activiteit van maximaal 2 TBq;
- 2 toestellen, elk met een hoogspanning van maximaal 200 kV;
- 1 toestel met een hoogspanning van maximaal 320 kV.

F. Saneringsactiviteiten

RTD BV mag binnen de locatie, gelegen aan de Delftweg 144 te Rotterdam, alsmede op wisselende plaatsen in geheel Nederland, op mijnbouwwerken in geheel Nederland en op mijnbouwinstallaties op het Nederlands continentaal plat, handelingen en werkzaamheden met bronnen, splijtstoffen en ertsen verrichten ten behoeve van het lokaliseren en onder controle brengen van bronnen, splijtstoffen en ertsen.

G. Overige activiteiten

1. RTD B.V. mag binnen de locatie, gelegen aan de Delftweg 144 te Rotterdam, handelingen met ingekapselde bronnen en toestellen verrichten ten behoeve van het ontwikkelen van 'NDO-technieken';
2. RTD B.V. mag binnen de locatie, gelegen aan de Delftweg 144 te Rotterdam, alsmede binnen locaties van derden in geheel Nederland, handelingen met ingekapselde bronnen verrichten ten behoeve van radiometrische doeleinden en ijk- en kalibratiedoeleinden.

Algemeen

- a. de op 7 maart 2003 ingediende aanvraag en de op 28 maart 2003, op 4 april 2003 en op 13 juli 2004, ingediende aanvullingen daarop, met de daarbij behorende bijlagen nrs. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9 en 10, en de op 15 november 2006 ingediende aanvraag en de op 18 januari 2007 in gediende aanvulling daarop, met de daarbij behorende bijlagen, maken deel uit van deze vergunning;
- b. de handelingen met bronnen, splijtstoffen en werkzaamheden met natuurlijke bronnen vinden uitsluitend plaats na verlening van een daartoe strekkende schriftelijke interne toestemming door of namens de ondernemer met instemming van de algemeen coördinerend deskundige ;
- c. de schriftelijke interne toestemming omvat naast een duidelijke omschrijving van de handelingen, werkzaamheden en de ruimten waarin deze plaatsvinden, ook een inventarisatie en evaluatie van de risico's, een nadere invulling van voorschriften en maatregelen en een beargumenteerde beoordeling van in ieder geval de volgende aspecten:
 - de rechtvaardiging, gelet ook op eventuele beschikbare alternatieven;
 - de toepassing van het ALARA-beginsel gericht op bescherming van werknemers, andere personen, van milieu en op de beperking van afval;
 - de in acht te nemen grenswaarden voor bescherming van personen en milieu;
- d. in de navolgende gevallen:
 - het starten van een toepassing van een mobiele lineaire versneller;
 - een toepassing van ingekapselde bronnen tbv radiografie waarbij het in voorschrift III.B.1.B.b. genoemde aantal ingekapselde bronnen dat voorhanden mag zijn of de maximale activiteit wordt overschreden;
 - een toepassing van toestellen tbv radiografie waarbij het in voorschrift IV.B.1.B.b. genoemde aantal toestellen wordt overschreden;
 - het beëindigen van een toepassing;
 - een nieuwe toepassing van ingekapselde bronnen die niet kunnen voldoen aan de eisen daaraan gesteld in de International Standard ISO 2919:1999;
 - elke wijziging die ten opzichte van voorgaande jaren aanleiding zou kunnen geven tot een relevante risicotoename voor het milieu;
 - een nieuwe toepassing van natuurlijke bronnen;
 - het verlenen van een interne toestemming aan een bedrijf dat niet behoort tot RTD B.V. maar wel een vestiging heeft binnen de locatie van RTD B.V., zendt de algemeen coördinerend deskundige de schriftelijke toestemming tijdig vooraf toe aan SenterNovem, Team Stralingsbescherming, Postbus 93144, 2509 AC 's-Gravenhage, onder vermelding van de vergunning waar de wijziging betrekking op heeft;
- e. wijziging van de persoon van de algemeen coördinerend deskundige, mutaties in de organisatie van de stralingsbescherming, alsmede wijzigingen van en aanvullingen op de mandateringsbeschikking, afwijking en/of wijziging van de stralingsdeskundigheid ten opzichte van die welke in deze vergunning is voorgeschreven, aangevuld met een motivatie, worden, tijdig vóóraf, gemeld aan SenterNovem, Team Stralingsbescherming, Postbus 93144, 2509 AC 's-Gravenhage, onder vermelding van de vergunning waar de wijziging betrekking op heeft;

- f. wijziging van de bij de vergunningsaanvraag ingediende procedures (bijlage 7 van de aanvraag), wijziging van het handboek Veiligheid & Milieu, voorzover deze wijzigingen betrekking hebben op stralingshygiëne, worden één maal per jaar, en wel in de maand januari, gemeld aan SenterNovem, Team Stralingsbescherming, Postbus 93144, 2509 AC 's-Gravenhage, onder vermelding van de vergunning waar de wijziging betrekking op heeft.

Voorschriften

Aan deze vergunning worden de hierna volgende voorschriften verbonden:

I. Organisatie

- a. door de ondernemer is de heer H.L.P. Luijckx als algemeen coördinerend deskundige aangewezen;. De algemeen coördinerend deskundige is verantwoordelijk voor het functioneren van de Stralingsbeschermingseenheid en is in het bezit van het diploma ioniserende straling niveau 2;
- b. de ondernemer zorgt ervoor dat binnen de stralingsbeschermingseenheid, naast de algemeen coördinerend deskundige, ten minste 2 deskundigen die ten minste het diploma ioniserende straling niveau 3, of een gelijkwaardig diploma hebben behaald, werkzaam zijn op het gebied van stralingsbescherming binnen RTD B.V. De algemeen coördinerend deskundige heeft voldoende secretariële en administratieve ondersteuning;
- c. overeenkomstig de bij de op 7 maart 2003 ingediende aanvraag en de op 28 maart 2003, op 4 april 2003 en op 13 juli 2004 ingediende aanvullingen daarop en de op 15 november 2006 ingediende aanvraag en de op 18 januari 2007 ingediende aanvulling daarop, gevoegde stukken is de algemeen coördinerend deskundige namens de ondernemer verantwoordelijk voor:
- het opstellen van interne voorschriften, en
 - de uitvoering van intern toezicht op de naleving van de wettelijke bepalingen, de vergunningsvoorschriften en de interne voorschriften ten aanzien van alle handelingen en werkzaamheden met bronnen;
- d. overeenkomstig de bij de op 7 maart 2003 ingediende aanvraag en de op 28 maart 2003, op 4 april 2003 en op 13 juli 2004 ingediende aanvullingen daarop en de op 15 november 2006 ingediende aanvraag en de op 18 januari 2007 in gediende aanvulling daarop, gevoegde stukken is de algemeen coördinerend deskundige namens de ondernemer verantwoordelijk voor het verlenen van interne toestemmingen voor handelingen en werkzaamheden met ioniserende straling;
- e. de ondernemer zorgt ervoor dat iedere toepassing van ioniserende straling uitsluitend binnen de aanwijzingen van de algemeen coördinerend deskundige geschiedt door of onder verantwoordelijkheid van een toezichthoudend deskundige. Deze toezichthoudend deskundige wordt aangewezen door de ondernemer in overleg met de algemeen coördinerend deskundige. De toezichthoudend deskundigen hebben voor de verschillende toepassingen ten minste het volgende niveau van stralingsdeskundigheid of een gelijkwaardig niveau:
- | | |
|--|-----------|
| open bronnen/besmettingscontrole/reinigen ingekapselde bronnen: | niveau 3 |
| ingekapselde bronnen en toestellen met een matig risico: | niveau 4 |
| 10 of meer ingekapselde bronnen en/of toestellen met een gering risico en/of bij één of meer ingekapselde bronnen met een activiteit van 50 GBq of meer: | niveau 4 |
| toepassing van minder dan 10 ingekapselde bronnen en/of toestellen met een gering risico: | niveau 5; |
- f. de ondernemer zorgt ervoor dat bij straling betrokken personeel conform bijlage 7 van de aanvraag aantoonbaar voldoende instructie heeft gehad.

II. Open bronnen

A. Algemeen

- a. een binnenkomende zending met een open 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 toezichthoudend deskundige, wordt de verpakking voorafgaand aan het uitpakken gecontroleerd op radioactieve besmetting. Tevens worden de identiteit en de activiteit van de open bron vastgesteld. Wanneer de zending met de open bron na werktijd wordt afgeleverd, wordt deze direct opgeslagen in een bergplaats;
- b. retouremballage van een zending met een open bron wordt, alvorens zij het radionucliden-laboratorium verlaat, zowel in- als uitwendig ontdaan van radioactieve besmetting. Aanduidingen of waarschuwingstekens van radioactiviteit mogen hierop niet waarneembaar zijn;
- c. het is voor onbevoegden niet mogelijk om een ruimte waarin handelingen met open bronnen plaatsvinden te betreden zonder dat de toezichthoudend deskundige daarvoor toestemming heeft gegeven. Voor een gecontroleerde zone waarin met open bronnen wordt gewerkt, geldt daarbij dat de ruimte is afgesloten met een slot;
- d. in of bij de ruimte waarin handelingen met open bronnen plaatsvinden, zijn persoonlijke beschermingsmiddelen, werkkleding, zoals laboratoriumjassen en handschoenen, en besmettingscontrole apparatuur aanwezig, zodat voorkomen kan worden dat werknemers besmet raken met radioactieve stoffen;
- e. de ruimten waarin handelingen met open bronnen plaatsvinden, worden regelmatig, volgens een vastgelegde procedure, gecontroleerd op radioactieve besmetting. Wanneer sprake is van radioactieve besmetting wordt deze door of onder toezicht van de toezichthoudend deskundige opgeruimd;
- f. de schoonmaak van een ruimte waarin handelingen met open bronnen plaatsvinden, wordt uitgevoerd door een werknemer die daarvoor voldoende instructie heeft ontvangen, onder toezicht van de toezichthoudend deskundige en nadat de ruimte is gecontroleerd op radioactieve besmetting;
- g. materialen die in de ruimte zijn geweest waarin handelingen met open bronnen plaatsvinden, verlaten deze ruimte slechts nadat zij gecontroleerd zijn op radioactieve besmetting. Wanneer sprake is van radioactieve besmetting wordt deze door of onder toezicht van de toezichthoudend deskundige opgeruimd;
- h. in een radionucliden-laboratorium is voor het meten van stralingsniveaus en radioactieve besmetting geschikte meetapparatuur aanwezig die is afgestemd op de gebruikte nucliden.

B. Handelingen binnen het radionucliden-laboratorium

- a. een radionucliden-laboratorium voldoet aan de eisen die op grond van de Arbeidsomstandighedenwet aan laboratoria worden gesteld en zoals is aangegeven in hoofdstuk 1 van de bijlage radionucliden-laboratorium;
- b. een radionucliden-laboratorium op B-niveau wordt aangemerkt als gecontroleerde zone. Een radionucliden-laboratorium op C-niveau of op D-niveau wordt aangemerkt als bewaakte zone;
- c. de totale hoeveelheid waarmee in het radionucliden-laboratorium en de daarbij behorende nevenruimten gelijktijdig per handeling wordt gewerkt, bedraagt niet meer dan de hoeveelheid die voor de gegeven omstandigheden wordt bepaald volgens de methode, die is beschreven in hoofdstuk 2 van de bijlage radionucliden-laboratorium. Bij het berekenen van de hoeveelheden wordt gebruik gemaakt van de parameterwaarden voor die omstandigheden, zoals aangegeven in deze bijlage;

- d. wanneer met de open bronnen geen handelingen worden uitgevoerd worden deze opgeslagen in een bergplaats. Als dagelijkse voorraad kan een hoeveelheid van maximaal $0,5 R_{e_{inh}}$ in de werkruimte worden opgeslagen.

III. Ingekapselde bronnen

A. Algemeen

- a. een binnenkomende zending met een ingekapselde bron wordt rechtstreeks naar de daarvoor bestemde ruimte gebracht. Zij wordt daar door of onder toezicht van ter zake kundig personeel uitpakket 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. Wanneer de zending met een ingekapselde bron na werktijd wordt afgeleverd, wordt deze direct opgeslagen in een bergplaats;
- b. retouremballage 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 zijn hierop niet waarneembaar;
- c. de constructie van een ingekapselde bron voldoet aan de eisen daaraan gesteld in de International Standard ISO 2919:1999;
- d. 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 daaraan niet kan voldoen, dan is de constructie van de ingekapselde bron zodanig dat verspreiding van radioactiviteit wordt voorkomen;
- e. de ingekapselde bron gaat vergezeld van een broncertificaat waarop de specifieke gegevens van de ingekapselde bron zijn weergegeven;
- f. de omstandigheden waaronder het feitelijk gebruik van de ingekapselde bron plaatsvindt, mogen niet zwaarder zijn dan waarvoor deze is ontworpen;
- g. de ingekapselde bron is niet lek en heeft geen oppervlaktebesmetting;
- h. 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.

B. Handelingen

1. Radiografie

A. Handelingen in een stralingsbunker

- a. 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 dosisequivalenttempe gemeten van meer dan 10 microsievert per uur;
- b. de buitenzijde van de stralingsbunker is voorzien van een duidelijk zichtbaar waarschuwingsteken;
- c. de werklocatie is niet, of althans niet zonder nadere waarschuwing toegankelijk voor werknemers die niet direct bij de handelingen betrokken zijn;
- d. wanneer er niet met de ingekapselde bron wordt gewerkt, wordt deze in de bronhouder in de bergplaats opgeslagen.

B. Handelingen buiten een stralingsbunker

- a. de handelingen worden door minimaal twee personen per ploeg verricht;
- b. een ploeg heeft maximaal 3 ingekapselde bronnen met een gezamenlijke activiteit van maximaal 8 TBq voorhanden;
- c. ter plaatse van de handelingen wordt een afzetting aangebracht zodat voor een persoon de ontvangen stralingsdosis aan de rand van de afzetting niet meer kan bedragen dan 10 microsievert in enig uur. Wanneer deze situatie voor een toepassing niet realiseerbaar is, mag, uitsluitend na schriftelijke toestemming van de coördinerend deskundige op grond van een specifieke risicobeoordeling van de situatie, ter plaatse van de afzetting een waarde worden toegestaan van maximaal 40 microsievert per uur;
- d. wanneer de benodigde dosisbeperking niet kan worden verkregen met bouwkundige voorzieningen, dan wordt deze door middel van organisatorische maatregelen gerealiseerd;
- e. de werklocatie is niet, of althans niet zonder nadere waarschuwing toegankelijk voor een algemeen publiek of voor werknemers die niet direct bij de handelingen betrokken zijn;
- f. na beëindiging van de handelingen met de ingekapselde bron wordt het apparaat, indien nodig, in een transportkist opgeborgen. Op de buitenzijde van de transportkist/verpakking staat een duidelijk leesbaar en onuitwisbaar opschrift "RADIOACTIEVE STOFFEN" alsmede een duidelijk zichtbaar waarschuwingsteken;
- g. tijdens vervoer wordt de bronhouder met de ingekapselde bron in het vervoermiddel doelmatig vastgezet. Het dosisequivalenttempo op de plaats van de bestuurder en de bijrijder is lager dan 20 microsievert per uur;
- h. wanneer er niet met de ingekapselde bron wordt gewerkt, wordt deze in de bronhouder in de bergplaats opgeslagen.

2. Overige handelingen

- a. de ingekapselde bron bevindt zich alleen in de stralingspositie indien met de apparatuur wordt gewerkt. Aan de buitenzijde van de bronhouder is duidelijk waarneembaar of de ingekapselde bron zich in de stralingspositie bevindt;
- b. er zijn maatregelen genomen om te voorkomen dat de ingekapselde bron onbevoegd of onbedoeld in de stralingspositie kan worden gebracht;
- c. het apparaat, waarin de ingekapselde bron zich bevindt, is zodanig opgesteld, dat op de plaats waar zich personen kunnen bevinden geen uitwendige bestraling van enig deel van het lichaam kan worden veroorzaakt, die een omgevingsdosisequivalenttempo van meer dan 7,5 microsievert per uur tot gevolg heeft;
- d. de werklocatie is niet, of althans niet zonder nadere waarschuwing toegankelijk voor personen die niet direct bij de handelingen betrokken zijn;
- e. handelingen aan de bronhouder geschieden uitsluitend na toestemming en volgens instructies van de toezichthoudend deskundige;
- f. in de nabijheid van de ingekapselde bron zijn geen brandbare, brandbevorderende of explosieve stoffen aanwezig, tenzij hun aanwezigheid voor de bedrijfsvoering noodzakelijk is;
- g. wanneer er niet met de ingekapselde bron wordt gewerkt, wordt deze in de bronhouder naar de bergplaats overgebracht.

IV. Toestellen

A. Handelingen

1. Handelingen in een stralingsbunker

- a. 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 dosisequivalenttempo gemeten van meer dan 10 microsievert per uur;
- b. de buitenzijde van de stralingsbunker is voorzien van een duidelijk zichtbaar waarschuwingsteken;
- c. de werklocatie is niet, of althans niet zonder nadere waarschuwing toegankelijk voor werknemers die niet direct bij de handelingen betrokken zijn;

2. Handelingen buiten een stralingsbunker

- a. de handelingen worden door minimaal twee personen per ploeg verricht;
- b. een ploeg heeft maximaal 3 toestellen voorhanden;
- c. een ploeg verricht met maximaal 3 toestellen handelingen;
- d. een toestel wordt gebruikt in een gecontroleerde zone;
- e. ter plaatse van de handelingen wordt een afzetting aangebracht zodat voor een persoon de ontvangen stralingsdosis aan de rand van de afzetting niet meer kan bedragen dan 10 microsievert in enig uur. Wanneer deze situatie voor een toepassing niet realiseerbaar is, mag, uitsluitend na schriftelijke toestemming van de coördinerend deskundige op grond van een specifieke risicobeoordeling van de situatie, ter plaatse van de afzetting een waarde worden toegestaan van maximaal 40 microsievert per uur;
- f. wanneer de benodigde dosisbeperking niet kan worden verkregen met bouwkundige voorzieningen, dan wordt deze door middel van organisatorische maatregelen gerealiseerd;
- g. de werklocatie is niet, of althans niet zonder nadere waarschuwing toegankelijk voor een algemeen publiek of voor werknemers die niet direct bij de handelingen betrokken zijn.

V. Natuurlijke bronnen

A. Algemeen

- a. voor het uitvoeren van werkzaamheden met natuurlijke open bronnen wordt toestemming gegeven door de algemeen coördinerend deskundige.
- b. voor de aanvang van de werkzaamheden bij derden worden de Arbeidsinspectie en de VROM-Inspectie Regio Zuid-West schriftelijk op de hoogte gesteld van de werkzaamheden middels een plan van aanpak. Daarin wordt aangegeven volgens welk plan van aanpak en gedurende welke periode de betreffende werkzaamheden zullen worden uitgevoerd. Zonder bericht van de VROM-Inspectie Regio Zuid-West wacht de vergunninghouder na de melding 2 werkdagen alvorens gestart kan worden met de werkzaamheden;
- c. indien de aangetroffen situatie zich nog niet op vergelijkbare wijze eerder heeft voorgedaan, legt de vergunninghouder zo spoedig mogelijk het plan van aanpak ter beoordeling aan de Arbeidsinspectie en aan de VROM-Inspectie Regio Zuid-West voor. Na goedkeuring van het plan van aanpak door de VROM-Inspectie Regio Zuid-West wordt met de werkzaamheden aangevangen;

- d. in het plan van aanpak wordt beschreven welke maatregelen genomen worden om:
- aard, activiteiten en activiteitsconcentraties van betrokken nucliden te bepalen,
 - onnodige blootstelling aan straling te voorkomen als gevolg van uitwendige bestraling en inwendige besmetting; dit zowel met betrekking tot werknemers als voor leden van het publiek,
 - de schatting van de stralingsdosis van betrokken werknemers te bepalen,
 - (verdere) verspreiding van radionucliden in het milieu te voorkomen,
 - juiste afvoer van de radioactieve stoffen en besmette voorwerpen te verzekeren, en
 - inzet van de vereiste stralingsdeskundigheid te verzekeren;
- b. indien door de vergunninghouder een situatie aangetroffen wordt op locaties van derden, die niet binnen deze vergunning past, dan wordt terstond de VROM-Inspectie Regio Zuid-West op de hoogte gebracht. In een dergelijke situatie volgt de vergunninghouder de aanwijzingen van de VROM-Inspectie Regio Zuid-West op;
- c. de Arbeidsinspectie en de VROM-Inspectie Regio Zuid-West kunnen van de vergunninghouder verlangen dat binnen 2 maanden een schriftelijk verslag wordt gedaan van de verrichte werkzaamheden per situatie en de bevindingen daarbij, met name ten aanzien van de onder V. A. d. genoemde aspecten. In bijzondere gevallen kan de VROM-Inspectie Regio Zuid-West de genoemde termijn bekorten.

B. Werkzaamheden

- a. het is voor onbevoegden niet mogelijk om een bewaakte zone waarin werkzaamheden met natuurlijke bronnen worden verricht, te betreden zonder dat de toezichthoudend deskundige daarvoor toestemming heeft gegeven;
- b. de werkzaamheden worden zo uitgevoerd dat het individuele effectieve dosisequivalent voor de werknemers zo laag als redelijkerwijs mogelijk wordt gehouden.

C. Besmette materialen/onderdelen

- a. besmette onderdelen die na werkzaamheden niet (direct) opnieuw worden gebruikt, worden tijdelijk op een locatie opgeslagen, op voorwaarde dat:
- de besmette onderdelen zodanig afgesloten en/of verpakt zijn, dat geen verspreiding van natuurlijke bronnen kan plaats vinden;
 - op de onderdelen duidelijk aangegeven is, dat deze zijn besmet;
 - zeker gesteld is dat de onderdelen pas weer mogen en kunnen worden gebruikt na toestemming van de algemeen coördinerend deskundige;
 - in een register aantekening gehouden wordt van de opgeslagen besmette onderdelen;
 - de opslag van besmette onderdelen plaatsvindt in een daarvoor bestemde ruimte of een afgescheiden deel van de locatie;
 - de betreffende ruimte of het afgescheiden deel niet gebruikt wordt voor andere doeleinden;
 - de betreffende ruimte of het afgescheiden deel uitsluitend toegankelijk is voor de ondernemer of personen die daartoe van hem de bevoegdheid hebben gekregen;
 - de betreffende ruimte of het afgescheiden deel een verharde ondergrond heeft en voorzien is van een overkapping;
 - het dosistempo aan de buitenzijde van de ruimte of het afgescheiden deel niet meer dan 1 microsievert per uur bedraagt;
- b. besmette reststoffen voor product- en/of materiaal(her)gebruik, die elders worden be- of verwerkt, verlaten de locatie slechts indien deze:
- gemerkt zijn als zijnde besmet,
 - zodanig verpakt zijn dat verspreiding van natuurlijke bronnen wordt voorkomen,
 - worden verpakt en vervoerd overeenkomstig de gestelde regels in verband met vervoer, en
 - nadat toestemming is gegeven door de algemeen coördinerend deskundige of diens gemachtigde.

VI. Bergplaats

- a. de bergplaats is uitsluitend bestemd voor de opslag van radioactieve stoffen en splijtstoffen en 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 gedurende 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;
 - 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;
 - wanneer, ten behoeve van vervoer van radioactieve stoffen per schip, de bergplaats verplaatsbaar is, dan is deze uitgerust met een voorziening die het opsporen van de bergplaats bij vermissing in het water mogelijk maakt;
 - bij de opslag van open bronnen is de bergplaats eenvoudig decontamineerbaar. Is in dit geval de bergplaats ook betreedbaar, dan wordt zij bovendien geventileerd met een ventilatievoud van ten minste 3 maal per uur;
 - in de bergplaats worden de containers die vloeistof bevatten zodanig opgesteld, 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.

VII. Radioactieve afvalstoffen

- a. voor zover redelijkerwijs mogelijk worden radioactieve afvalstoffen gescheiden opgeslagen naar aard, zoals vast, vloeibaar 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 2 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 opslag geschiedt in deugdelijke containers in een daarvoor bestemde ruimte die voldoet aan de eisen gesteld aan een bergplaats.

VIII. Milieubelasting

- a. de door de vergunde handelingen veroorzaakte bijdrage aan de effectieve dosis buiten de locaties:
- locatie Bunschoten, Kronkels 29;
 - locatie Hoogvliet (Pernis SNC/SNR), Vondelingenweg 601;
 - locatie Moerdijk (Shell Chemie Nederland), Chemieweg 35;
 - locatie Terneuzen, Herbert H. Dowweg 5;
 - locatie Veendam, Schipperstraat 35;
- 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 veroorzaakte bijdrage aan de effectieve dosis buiten de locatie is zo laag als redelijkerwijs mogelijk is. De actuele individuele dosis (AID) overschrijdt in geen geval de hieronder per locatie aangegeven waarde:
- locatie Beverwijk, Gooiland 21: 10 microsievert per jaar;
 - locatie Elst, Nijverheidsweg 1a: 10 microsievert per jaar;
 - locatie Leeuwarden, Neptunusweg 13: 25 microsievert per jaar;
 - locatie Hengelo, Topaasstraat 14: 10 microsievert per jaar;
 - locatie Roosendaal, Belder 8: 10 microsievert per jaar;
 - locatie Rotterdam, Delftweg 144: 10 microsievert per jaar;
 - locatie Rozenburg, Oranjelaan 58: 20 microsievert per jaar;
 - locatie Sittard, Nieuwstadterweg 19a: 10 microsievert per jaar;
 - locatie Vlissingen, Glacisstraat 165: 30 microsievert per jaar;
- c. wanneer het feitelijk gebruik van het gebied gedurende een aaneengesloten periode van ten minste vier maanden structureel wijzigt, waardoor een nieuwe correctiefactor moet worden gehanteerd, en door het nieuwe gebruik de onder VIII. b. vermelde jaardosis wordt overschreden, meldt de ondernemer dit terstond aan de VROM-Inspectie Regio Zuid-West. Tevens draagt de ondernemer zorg voor aanvullende maatregelen met als resultaat een dosis lager dan de onder VIII. b. vermelde jaardosis voor het nieuwe feitelijke gebruik;
- d. wanneer blijkt uit wijzigingen van bestemmingsplannen, die betrekking hebben op het betreffende gebied, dan wel wanneer blijkt uit verleende bouw- en aanlegvergunningen in het kader van anticipatieprocedures op grond van de Wet op de Ruimtelijke ordening en die betrekking hebben op het betreffende gebied, dat wijzigingen in het feitelijk gebruik te verwachten zijn of mogelijk worden, meldt de ondernemer dit terstond aan de VROM-Inspectie Regio Zuid-West. Tevens draagt de ondernemer zorg voor aanvullende maatregelen met als resultaat een dosis lager dan de onder VIII. b. vermelde jaardosis voor het nieuwe feitelijke gebruik;
- e. in het onder c. genoemde geval wordt binnen twee maanden na het moment van melding aan de VROM-Inspectie Regio Zuid-West een plan tot dosisreductie overlegd. Het plan is binnen een jaar gerealiseerd;
- f. in het onder d. genoemde geval wordt binnen twee maanden na het moment van melding aan de VROM-Inspectie Regio Zuid-West een plan tot dosisreductie 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;
- g. de kosten die voortvloeien uit het nemen van aanvullende maatregelen komen ten laste van de ondernemer.

IX. Controle, registratie en meldingen

A. Algemeen

- a. 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;
- b. indien een ruimte of installatie waarin open bronnen zijn toegepast niet meer voor dit doel wordt gebruikt, wordt de betreffende ruimte of installatie alleen vrijgegeven volgens de procedure welke is beschreven in hoofdstuk 1 van de bijlage radionucliden-laboratorium;
- c. de bepaling van de blootstelling van de blootgestelde werknemer als bedoeld in artikel 87 van het Besluit stralingsbescherming, geschiedt volgens een schriftelijk vastgelegd protocol. Dit protocol is onderdeel van de instructie aan de werknemer;

- d. een afschrift van de vergunning is op het kantoor van de algemeen coördinerend deskundige en op de plaats van de handelingen aanwezig.

B. Toestellen

- a. 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;
- b. de genomen maatregelen voor toestellen, als bedoeld in artikel 18 van het Besluit stralingsbescherming worden geregistreerd;
- c. 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. Het stralingsniveau buiten het toestel wordt 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
 - stralingsniveaus buiten het toestel;
- d. tevens wordt aantekening gehouden van elke demontage en/of reparatie aan het toestel onder vermelding van:
- de datum van elke relevante demontage danwel 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.

C. Radioactieve stoffen

- a. 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 dosisequivalenttempo 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;
- b. de lekttest 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;
- c. 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 lekttest uitgevoerd. Wanneer een lek/besmetting wordt geconstateerd boven de vermelde grenzen, wordt gehandeld zoals in deze vergunning is beschreven onder stralingsincident;

- d. in een speciaal daarvoor bestemd register, dat zich in of nabij de bergplaats bevindt, wordt de hoeveelheid radioactiviteit die zich in de bergplaats bevindt aangetekend. Deze registratie vindt minimaal plaats gespecificeerd naar nuclide en activiteit. Elke uitgifte of ontvangst van de radioactieve stof uit of in de bergplaats wordt meteen in dit register aangetekend. Bij uitgifte wordt bovendien de bestemming aangetekend;
- e. de handelingen die buiten een radionucliden-laboratorium en de daarbij behorende nevenruimten worden uitgevoerd, worden geregistreerd.

D. Rapportage

- a. in het eerste kwartaal van ieder jaar rapporteert de algemeen coördinerend 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:
 - * alle aanwezige toestellen;
 - * de totaal aanwezige hoeveelheid ingekapselde bronnen gespecificeerd naar nuclide en activiteit;
 - * de in dat jaar gebruikte radioactieve stoffen, kwalitatief en kwantitatief;
 - * wijzigingen van de situatie, binnen het kader van de vergunning;
 - * nieuw verleende schriftelijke interne toestemmingen;
 - * de blootgestelde werknemers;
 - * de geregistreerde en/of berekende effectieve doses van de blootgestelde werknemers;
 - * een inschatting van de totale stralingsbelasting voor het milieu ten gevolge van alle bronnen binnen elke locatie tezamen volgens de eisen van het Besluit stralingsbescherming. Een overzicht wordt gegeven van de radioactieve afvalstoffen;
 - * de controlewerkzaamheden die door of namens de algemeen coördinerend deskundige zijn uitgevoerd en de resultaten daarvan.

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.

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.

Dit jaarverslag wordt tevens in het eerste kwartaal van ieder jaar in vijfvoud toegezonden aan SenterNovem, Team Stralingsbescherming, Postbus 93144, 2509 AC 's-Gravenhage,

X. Stralingsincident

- a. bij een stralingsincident worden onverwijld zodanige maatregelen getroffen, dat (verdergaande) besmetting en/of blootstelling, zoals bedoeld in artikel 13, eerste lid, van het Besluit stralingsbescherming, van personen wordt tegengegaan;
- b. bij een stralingsincident worden terstond de betrokken inspecties gewaarschuwd:
 - de Arbeidsinspectie,
 - de VROM-Inspectie Regio Zuid-West, en
 - de inspecteur-generaal der mijnen te Voorburg, uitsluitend wanneer de activiteit plaatsvindt op een terrein dat valt onder het toezicht van het Staatstoezicht op de Mijnen;
 Dit kan hetzij rechtstreeks hetzij via het alarm-incidentnummer: 070-3832425 van het Ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer, dat 24 uur per dag bereikbaar is;
- c. bij een stralingsincident op een mijnbouwinstallatie op het Nederlands continentaal plat wordt terstond de inspecteur-generaal der mijnen te Voorburg (tel. 070-3956500) gewaarschuwd.

XI. Overdracht

- a. indien definitief geen handelingen en werkzaamheden meer met de bronnen, de splijtstoffen en het verarmd uranium zullen worden verricht, wordt hiervan binnen 4 weken mededeling gedaan aan de Staatssecretaris van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer. In dat geval ontdoet de vergunninghouder zich zo spoedig mogelijk, doch in ieder geval uiterlijk binnen twee jaar van de bronnen, de splijtstoffen en het verarmd uranium. Dit ontdoen geschiedt alleen overeenkomstig het gestelde in artikel 37, zevende en achtste lid, van het Besluit stralingsbescherming.
Na afvoer van de bronnen, de splijtstoffen en het verarmd uranium zal de vergunning worden ingetrokken. Tot dat tijdstip is een afschrift van de vergunning in de betrokken locatie aanwezig.

Deze beschikking treedt terstond in werking.

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

's-Gravenhage, 15 februari 2007

de Staatssecretaris van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer,
mede namens de Staatssecretaris van Sociale Zaken en Werkgelegenheid, en
in overeenstemming met de Minister van Economische Zaken,
voor deze:

de Algemeen Directeur van SenterNovem,
o.l.
de Taakmanager Duurzaamheid en Samenleving,

ing. R.P.J.M. Salden

AANTEKENEN

Röntgen Technische Dienst B.V.
t.a.v. de heer H.L.P. Luijkx
Delftweg 144
3046 NC ROTTERDAM

SenterNovem Den Haag
Juliana van Stolberglaan 3
Postbus 93144
2509 AC Den Haag

Telefoon +31 70 373 58 12
Telefax +31 70 373 51 00
Internet www.senternovem.nl

Doorkiesnummer

E-mail
stralingsbescherming@senternovem.nl

Datum	Contactpersoon	Kenmerk	Uw kenmerk
15 februari 2007		2006/6070-06	d.d. 13 november 2006, ref.: CSH0681.06/RVS/rvs, d.d. 17 januari 2007, ref.: HSQE-001/HLPL/hlpl

Onderwerp

Besluit stralingsbescherming, vergunning

Naar aanleiding van de desbetreffende aanvraag om wijziging van een vergunning ingevolge het Besluit stralingsbescherming en het Besluit Kerninstallaties, splijststoffen en ertsen, doe ik u hierbij, mede namens de Staatssecretaris van Sociale Zaken en Werkgelegenheid en in overeenstemming met de Minister van Economische Zaken mijn beschikking onder datum en nummer als deze toekomen.

Ik vestig er de aandacht op dat de interne situatie waarop deze vergunning betrekking heeft, slechts mag worden gewijzigd nadat de vergunning aan de nieuwe situatie is aangepast. In geval van wijziging van de naam en/of het adres van de vergunninghouder c.q. een locatie dient daarvan mededeling aan mij te worden gedaan.

Tevens deel ik u mede dat voor het geval van brand de betrokken locatie aan Delftweg 144 te Rotterdam en de locaties vermeld in bijlage A behorende bij de vergunning, zijn ingedeeld in de brandklasse III in de zin van de aan de gemeenten gerichte circulaire van de Minister van Binnenlandse Zaken d.d. 14 maart 1962, d.d. 30 september 1965 en d.d. 17 februari 1982 (Dir. O.V.V./Afd. B.W., no. E.B. 62/386, EB 65/1609, respectievelijk EB 82/U 161). Bedoelde indeling houdt uitsluitend verband met de aanwezigheid van radioactieve stoffen.

In dit verband wijs ik u erop dat het raadzaam is de plaatselijke brandweer op de hoogte te brengen van de aanwezigheid van radioactief materiaal in bovengenoemde locatie.

Dit houdt in dat bij een eventuele brandbestrijding met het oog op de radioactiviteitsgevaren mogelijk enige maatregelen van brandweertechische aard dienen te worden genomen.

In elk geval zal na de brand in verband met de controle op radioactieve besmetting van de brandweerkleding een zekere nazorg dienen plaats te vinden.

Voorts deel ik u mede, dat uw aanvraag d.d. 3 maart 2003, waarin melding wordt gedaan van werkzaamheden met natuurlijke bronnen die meldingsplichtig zijn, wordt aangemerkt als een melding overeenkomstig artikel 103 van het Besluit stralingsbescherming.

Ik wijs u erop dat werkzaamheden met meldingsplichtige natuurlijke bronnen, die ten tijde van de aanvraag nog niet bekend waren, conform artikel 103 van het Besluit stralingsbescherming moeten worden gemeld.

Met betrekking tot de door u in uw schrijven d.d. 17 januari 2007 gemelde wijzigingen in de organisatie en procedures met betrekking tot de stralingsveiligheid binnen RTD B.V., alsmede de vervanging van het Handboek Stralingsveiligheid door het Handboek Veiligheid, deel ik u mede dat dit mij geen aanleiding geeft tot het maken van opmerkingen.

Wellicht ten overvloede wijs ik u erop dat uiteraard moet worden voldaan aan de bepalingen van het Besluit stralingsbescherming.

Met betrekking tot eerdergenoemd besluit merk ik nog op, dat de bepalingen hiervan onder meer inhouden dat:

1. alle werknemers, met uitzondering van externe werknemers, die voor Röntgen Technische Dienst B.V. radiologische handelingen in Nederland verrichten gedurende de gehele werkdag een persoonlijk controlemiddel van een door de Staatssecretaris van Sociale Zaken en Werkgelegenheid erkende instelling dienen te dragen. In artikel 1 van het Besluit stralingsbescherming is bepaald dat een externe werknemer een blootgestelde werknemer is die onder verantwoordelijkheid van een ondernemer die in een andere lidstaat van de Europese Unie is gevestigd, werkzaam is op Nederlands grondgebied;
2. alle werknemers, zijnde externe werknemers, die voor Röntgen Technische Dienst B.V. radiologische handelingen in Nederland verrichten, in het bezit dienen te zijn van een stralingspaspoort als bedoeld in artikel 95 van het Besluit stralingsbescherming, en
3. alle werknemers, die bij radiologische handelingen zijn betrokken, in het bezit dienen te zijn van een veiligheidsinstructie.

Ten slotte maak ik u erop attent dat ingevolge artikel 50 van de Kernenergiewet, de bepalingen van hoofdstuk 20 van de Wet milieubeheer op de onderhavige beschikking van toepassing zijn.

Overeenkomstig de Algemene wet bestuursrecht kan tegen dit besluit bezwaar worden gemaakt. Daartoe moet binnen zes weken na de datum van de verzending van dit besluit een bezwaarschrift worden ingediend bij SenterNovem, afdeling Juridische Zaken, Postbus 10073, 8000 GB Zwolle.

In het bezwaarschrift moet worden aangegeven waarom het besluit niet juist gevonden wordt. Verzocht wordt bij het bezwaarschrift een kopie van deze brief en eventuele andere op de zaak betrekking hebbende stukken te voegen.

de Staatssecretaris van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer,
mede namens de Staatssecretaris van Sociale Zaken en Werkgelegenheid en
in overeenstemming met de Minister van Economische Zaken,
voor deze:

de Algemeen Directeur van SenterNovem,
o.l.
de Taakmanager Duurzaamheid en Samenleving,

ing. R.P.J.M. Salden

Overzicht opslag locaties van RTD B.V.

1. Locatie RTD Beverwijk, Gooiland 21 te Beverwijk, het voorhanden hebben van:
 - ingekapselde bronnen cobalt met een gezamenlijke activiteit van maximaal 1,11 terabecquerel (TBq);
 - ingekapselde bronnen iridium-192 en ingekapselde bronnen selenium-75, met een gezamenlijke activiteit van maximaal 40 TBq;
 - ingekapselde bronnen ytterbium-169 met een gezamenlijke activiteit van maximaal 2 TBq;
 - ingekapselde bronnen cesium-137 met een gezamenlijke activiteit van maximaal 20 gigabecquerel (GBq);
 - ingekapselde bronnen met een gezamenlijke activiteit van maximaal 100 GBq;
 - 25 röntgentoestellen met een hoogspanning van maximaal 320 kilovolt (kV);
 - 500 kg veramd uranium;
2. Locatie RTD Bunschoten, Kronkels 29 te Bunschoten, het voorhanden hebben van:
 - ingekapselde bronnen iridium-192 en ingekapselde bronnen selenium-75, met een gezamenlijke activiteit van maximaal 20 TBq;
 - ingekapselde bronnen ytterbium-169 met een gezamenlijke activiteit van maximaal 1 TBq;
 - ingekapselde bronnen cesium-137 met een gezamenlijke activiteit van maximaal 20 GBq;
 - ingekapselde bronnen met een gezamenlijke activiteit van maximaal 100 GBq;
 - 25 röntgentoestellen met een hoogspanning van maximaal 320 kV;
 - 150 kg veramd uranium;
3. Locatie RTD Elst, Nijverheidsweg 1a te Elst, het voorhanden hebben van:
 - ingekapselde bronnen iridium-192 en ingekapselde bronnen selenium-75, met een gezamenlijke activiteit van maximaal 20 TBq;
 - ingekapselde bronnen ytterbium-169 met een gezamenlijke activiteit van maximaal 1 TBq;
 - ingekapselde bronnen cesium-137 met een gezamenlijke activiteit van maximaal 20 GBq;
 - ingekapselde bronnen met een gezamenlijke activiteit van maximaal 100 GBq;
 - 15 röntgentoestellen met een hoogspanning van maximaal 320 kV;
 - 150 kg veramd uranium;
4. Locatie RTD Hengelo, Topaasstraat 14 te Hengelo, het voorhanden hebben van:
 - ingekapselde bronnen iridium-192 en ingekapselde bronnen selenium-75, met een gezamenlijke activiteit van maximaal 35 TBq;
 - ingekapselde bronnen ytterbium-169 met een gezamenlijke activiteit van maximaal 2 TBq;
 - ingekapselde bronnen cesium-137 met een gezamenlijke activiteit van maximaal 20 GBq;
 - ingekapselde bronnen met een gezamenlijke activiteit van maximaal 100 GBq;
 - 20 röntgentoestellen met een hoogspanning van maximaal 320 kV;
 - 300 kg veramd uranium;
5. Locatie RTD Pernis SNC/SNR, Vondelingenweg 601 te Hoogvliet, het voorhanden hebben van:
 - ingekapselde bronnen cobalt met een gezamenlijke activiteit van maximaal 1,11 TBq;
 - ingekapselde bronnen iridium-192 en ingekapselde bronnen selenium-75, met een gezamenlijke activiteit van maximaal 35 TBq;
 - ingekapselde bronnen ytterbium-169 met een gezamenlijke activiteit van maximaal 1 TBq;
 - ingekapselde bronnen cesium-137 met een gezamenlijke activiteit van maximaal 20 GBq;
 - 10 röntgentoestellen met een hoogspanning van maximaal 320 kV;
 - 500 kg veramd uranium;

6. Locatie RTD Leeuwarden, Neptunusweg 13 te Leeuwarden, het voorhanden hebben van:
 - ingekapselde bronnen iridium-192 en ingekapselde bronnen selenium-75, met een gezamenlijke activiteit van maximaal 15 TBq;
 - ingekapselde bronnen ytterbium-169 met een gezamenlijke activiteit van maximaal 1 TBq;
 - ingekapselde bronnen cesium-137 met een gezamenlijke activiteit van maximaal 20 GBq;
 - ingekapselde bronnen met een gezamenlijke activiteit van maximaal 100 GBq;
 - 10 röntgentoestellen met een hoogspanning van maximaal 320 kV;
 - 150 kg veramd uranium;

7. Locatie RTD Shell Chemie Nederland, Chemieweg 35 te Moerdijk, het voorhanden hebben van:
 - ingekapselde bronnen cobalt met een gezamenlijke activiteit van maximaal 1,11 TBq;
 - ingekapselde bronnen iridium-192 en ingekapselde bronnen selenium-75, met een gezamenlijke activiteit van maximaal 35 TBq;
 - ingekapselde bronnen ytterbium-169 met een gezamenlijke activiteit van maximaal 1 TBq;
 - ingekapselde bronnen cesium-137 met een gezamenlijke activiteit van maximaal 20 GBq;
 - 5 röntgentoestellen met een hoogspanning van maximaal 320 kV;
 - 500 kg veramd uranium;

8. Locatie RTD Roosendaal, Belder 8 te Roosendaal, het voorhanden hebben van:
 - ingekapselde bronnen cobalt met een gezamenlijke activiteit van maximaal 1,11 TBq;
 - ingekapselde bronnen iridium-192 en ingekapselde bronnen selenium-75, met een gezamenlijke activiteit van maximaal 30 TBq;
 - ingekapselde bronnen ytterbium-169 met een gezamenlijke activiteit van maximaal 1 TBq;
 - ingekapselde bronnen cesium-137 met een gezamenlijke activiteit van maximaal 20 GBq;
 - ingekapselde bronnen met een gezamenlijke activiteit van maximaal 100 GBq;
 - 25 röntgentoestellen met een hoogspanning van maximaal 320 kV;
 - 500 kg veramd uranium;

9. Locatie RTD LINAC, Heijplaatweg 21 te Rotterdam, het voorhanden hebben van:
 - ingekapselde bronnen cobalt met een gezamenlijke activiteit van maximaal 10 TBq;
 - ingekapselde bronnen iridium-192 en ingekapselde bronnen selenium-75, met een gezamenlijke activiteit van maximaal 110 TBq;
 - ingekapselde bronnen ytterbium-169 met een gezamenlijke activiteit van maximaal 6 TBq;
 - ingekapselde bronnen cesium-137 met een gezamenlijke activiteit van maximaal 100 GBq;
 - ingekapselde bronnen met een gezamenlijke activiteit van maximaal 100 GBq;
 - 10 röntgentoestellen met een hoogspanning van maximaal 320 kV;
 - 1000 kg veramd uranium;

10. Locatie RTD Rozenburg, Oranjelaan 58 te Rozenburg, het voorhanden hebben van:
 - ingekapselde bronnen cobalt met een gezamenlijke activiteit van maximaal 1,11 TBq;
 - ingekapselde bronnen iridium-192 en ingekapselde bronnen selenium-75, met een gezamenlijke activiteit van maximaal 50 TBq;
 - ingekapselde bronnen ytterbium-169 met een gezamenlijke activiteit van maximaal 1 TBq;
 - ingekapselde bronnen cesium-137 met een gezamenlijke activiteit van maximaal 20 GBq;
 - ingekapselde bronnen met een gezamenlijke activiteit van maximaal 100 GBq;
 - 25 röntgentoestellen met een hoogspanning van maximaal 320 kV;
 - 500 kg veramd uranium;

11. Locatie RTD Sittard, Nieuwstadterweg 19a te Sittard, het voorhanden hebben van:
 - ingekapselde bronnen cobalt met een gezamenlijke activiteit van maximaal 1,11 TBq;
 - ingekapselde bronnen iridium-192 en ingekapselde bronnen selenium-75, met een gezamenlijke activiteit van maximaal 35 TBq;
 - ingekapselde bronnen ytterbium-169 met een gezamenlijke activiteit van maximaal 1 TBq;
 - ingekapselde bronnen cesium-137 met een gezamenlijke activiteit van maximaal 20 GBq;
 - ingekapselde bronnen met een gezamenlijke activiteit van maximaal 100 GBq;
 - 25 röntgentoestellen met een hoogspanning van maximaal 320 kV;
 - 500 kg veramd uranium;

12. Locatie RTD Dow Terneuzen, Herbert H. Dowweg te Terneuzen, het voorhanden hebben van:
 - ingekapselde bronnen cobalt met een gezamenlijke activiteit van maximaal 1,11 TBq;
 - ingekapselde bronnen iridium-192 en ingekapselde bronnen selenium-75, met een gezamenlijke activiteit van maximaal 50 TBq;
 - ingekapselde bronnen ytterbium-169 met een gezamenlijke activiteit van maximaal 1 TBq;
 - ingekapselde bronnen cesium-137 met een gezamenlijke activiteit van maximaal 20 GBq;
 - 15 röntgentoestellen met een hoogspanning van maximaal 320 kV;
 - 500 kg veramd uranium;

13. Locatie RTD Veendam, Schipperstraat 35 te Veendam, het voorhanden hebben van:
 - ingekapselde bronnen cobalt met een gezamenlijke activiteit van maximaal 1,11 TBq;
 - ingekapselde bronnen iridium-192 en ingekapselde bronnen selenium-75, met een gezamenlijke activiteit van maximaal 50 TBq;
 - ingekapselde bronnen ytterbium-169 met een gezamenlijke activiteit van maximaal 1 TBq;
 - ingekapselde bronnen cesium-137 met een gezamenlijke activiteit van maximaal 20 GBq;
 - ingekapselde bronnen met een gezamenlijke activiteit van maximaal 100 GBq;
 - 25 röntgentoestellen met een hoogspanning van maximaal 320 kV;
 - 500 kg veramd uranium;

14. Locatie RTD Koninklijke Schelde Groep, Glacisstraat 165 e Vlissingen, het voorhanden hebben van:
 - ingekapselde bronnen iridium-192 en ingekapselde bronnen selenium-75, met een gezamenlijke activiteit van maximaal 15 TBq;
 - ingekapselde bronnen ytterbium-169 met een gezamenlijke activiteit van maximaal 1 TBq;
 - ingekapselde bronnen cesium-137 met een gezamenlijke activiteit van maximaal 20 GBq;
 - 10 röntgentoestellen met een hoogspanning van maximaal 320 kV;
 - 500 kg veramd uranium.