

MINISTERIE VAN SOCIALE ZAKEN  
EN WERKGELEGENHEID

---

AI/CK/B/KEW  
No. 2002/11393

DE STAATSECRETARIS VAN SOCIALE ZAKEN EN WERKGELEGENHEID

Mede namens de Minister van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer en de Minister van Economische Zaken en in overeenstemming met de Minister van Volksgezondheid, Welzijn en Sport en de Minister van Landbouw, Natuurbeheer en Visserij;

Gezien het verzoek d.d. 29 januari 2002 van de Dienst Veiligheid en Milieu van de Vrije Universiteit te Amsterdam en de aanvulling hierop d.d. 8 mei 2002 strekkende tot wijziging van een vergunning als bedoeld in artikel 29 van de Kernenergiewet en als bedoeld in hoofdstuk II, artikel 8, van het Besluit stralenbescherming Kernenergiewet;

Gelet op de artikelen 29-31 en 34 van de Kernenergiewet en het bepaalde in hoofdstuk II van het Besluit stralenbescherming Kernenergiewet;

Gelet op artikel 15, onder a, van de Kernenergiewet en op artikel 16, onder b, van het Besluit Kerninstallaties, splijtstoffen en ertsen;

Gelet op de d.d. 2 januari 2002, onder nr. 2001/42302 verleende vergunning;

Overwegende, dat door het College van Bestuur van de Vrije Universiteit een algemeen stralingsdeskundige is aangesteld, een Stralingsbeschermingseenheid (SBE) is ingesteld en de "Regeling Stralingshygiëne Vrije Universiteit" is vastgesteld;

Overwegende, dat de leden van de SBE belast zijn met het voorbereiden van het stralingshygiënisch beleid en zorgdragen voor de (eenheid van) uitvoering van het beleid en de controle hierop;

Overwegende, dat de SBE bij het behandelen van een aanvraag om interne toestemming voor het werken met ioniserende straling de rechtvaardiging beoordeelt en werkvoorschriften uitvaardigt ter bescherming van werknemers en omgeving;

Overwegende, dat door of vanwege het College van Bestuur van de Vrije Universiteit gegeven voorschriften en genomen maatregelen bindend zijn voor allen, die binnen de in de aanvraag d.d. 20 juni 2001 genoemde gebouwen, al dan niet in dienstverband, aanwezig zijn;

Overwegende, dat het voorgaande leidt tot het eindoordeel dat de in de aanvraag d.d. 20 juni 2001 beschreven maatregelen en voorzieningen voldoende vertrouwen bieden dat de stralenbelasting voor werknemers en omgeving zo laag als redelijkerwijs mogelijk zal blijven en dat elke aanwending of gebruik van ioniserende straling vooraf op rechtvaardiging wordt beoordeeld;

Overwegende, dat de aanvrager reeds eerder overeenkomstige vergunningen met betrekking tot

dezelfde plaats was verleend 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 vergunningen in aanmerking is genomen.

#### B E S L U I T :

De d.d. 2 januari 2002, onder nr. 2001/42302 verleende vergunning, wordt gewijzigd, zodat deze thans luidt als volgt:

Aan de Vereniging voor christelijk wetenschappelijk onderwijs, De Boelelaan 1105 te Amsterdam wordt vergunning verleend voor:

- het voorhanden hebben, het toepassen en het zich ontdoen van radioactieve stoffen;
- het gebruiken van ioniserende stralen uitzendende toestellen;
- het voorhanden hebben van splijtstoffen.

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

- Vrije Universiteit:  
Vereniging voor christelijk wetenschappelijk onderwijs te Amsterdam ;
- ter zake kundige:  
Stralingsdeskundige als bedoeld in artikel 22, eerste lid, van het Besluit stralenbescherming Kernenergiewet, die zelfstandig werkzaamheden met ioniserende straling uitvoert of onder wiens leiding of toezicht werkzaamheden met ioniserende straling worden uitgevoerd;
- coördinerend deskundige:  
Stralingsdeskundige als bedoeld in artikel 22, eerste lid, van het Besluit stralenbescherming Kernenergiewet, die jegens de vergunninghouder ervoor verantwoordelijk is dat de toepassingen van ioniserende straling die plaatsvinden binnen een organisatorische eenheid, plaatsvinden binnen de kaders en voorschriften van deze vergunning en op grond van deze vergunning verleende interne toestemmingen. Deze coördinerend deskundige coördineert tevens de werkzaamheden van de ter zake kundigen;
- algemeen coördinerend deskundige:  
Stralingsdeskundige als bedoeld in artikel 22, eerste lid, van het Besluit stralenbescherming Kernenergiewet, in de vergunningsaanvraag aangeduid als algemeen stralingsdeskundige (ASD), die namens de vergunninghouder intern toestemming verleent voor 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 met radioactieve stoffen in verspreidbare vorm, ingekapselde bronnen en ioniserende stralen uitzendende toestellen en in die zin jegens de vergunninghouder verantwoordelijk is voor alle toepassingen van ioniserende straling binnen het kader van de vergunning;
- stralingsbeschermingseenheid:  
Organisatie-onderdeel, waarbinnen de algemeen coördinerend deskundige en de andere onafhankelijk van de toepassing werkende stralingsdeskundigen zijn ondergebracht;
- diploma ioniserende straling/deskundigheidsniveau:  
Diploma als bedoeld in artikel 22, tweede lid, van het Besluit stralenbescherming Kernenergiewet;
- ingekapselde bron:  
Een ingekapselde bron is een bron van ioniserende straling, die wordt gevormd door radioactieve stoffen welke
  - a. zijn ingebed in of gehecht aan vast, niet radioactief dragermateriaal, of
  - b. zijn omgeven door een omhulling van niet-radioactief materiaal

een en ander met dien verstande dat zowel het onder a. bedoelde dragermateriaal als de onder b. bedoelde omhulling voldoende weerstand biedt om onder normale gebruiksomstandigheden elke verspreiding van radioactieve stoffen uit de bron te voorkomen.

In de groep ingekapselde bronnen vallen ook ingekapselde bronnen die worden aangeduid met de term " $\alpha/\beta$ -afgeschermd bron" (ook wel aangeduid met "gesloten bron"). Hieronder wordt verstaan:

Een ingekapselde bron van zodanige samenstelling dat geen alfa- en/of bètastralen, of een schadelijke hoeveelheid secundaire stralen naar buiten treden;

– broncertificaat:

Document, opgemaakt door de producent van de ingekapselde bron, waarop de belangrijkste gegevens zijn vermeld. In ieder geval moeten activiteit, isotoop, 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;

– radioactieve besmetting:

Onder radioactieve besmetting (anders dan voor vervoer) 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 zal circa 5  $\text{cm}^2$  moeten bedragen.
- \* De detectie-limiet van de meting dient voor alle nucliden maximaal 2 Bq te bedragen. 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.

Onder radioactieve besmetting van ruimten of de inrichting daarvan wordt verstaan een afwrijfbaar oppervlaktebesmetting van radionucliden die alfastraling uitzenden van 0,4 Bq of meer per  $\text{cm}^2$  en voor radionucliden die bèta/gammastraling uitzenden van 4 Bq of meer per  $\text{cm}^2$ .

Onder radioactieve besmetting in het kader van vervoer wordt verstaan een alfa besmetting van 0,04 Bq of meer per  $\text{cm}^2$  of een bèta/gamma besmetting van 0,4 Bq of meer per  $\text{cm}^2$ ;

– lekttest:

Een lekttest is een controle van de behuizing van een radioactieve stof (vaak een capsule als ingekapselde bron) op radioactieve besmetting. Deze controle moet plaatsvinden in een ruimte die daarvoor is ingericht. Een bron wordt verondersteld lek te zijn wanneer een afgewreven activiteit van meer dan 185 Bq wordt aangetoond;

– 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;

– toestel:

Ioniserende stralen uitzendend toestel, als bedoeld in artikel 1, eerste lid, onder f, van de Kernenergiewet;

– 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;

– waarschuwingstekens:

Waarschuwingstekens voor gevaar van besmetting of voor het kunnen ontvangen van een dosisequivalent, als bedoeld in artikel 28 van het Besluit stralenbescherming Kernenergiewet, verder uitgewerkt in de Regeling waarschuwingssignalering radioactieve stoffen;

- basisrichtlijn ingekapselde bronnen:  
Concept basisrichtlijn ingekapselde bronnen, door de Arbeidsinspectie uitgegeven in februari 1993, te verkrijgen bij de Arbeidsinspectie;
- Richtlijn Radionucliden-laboratoria:  
Richtlijn Radionucliden-laboratoria van de Hoofdingspectie Milieuhygiëne (Ministeries van VROM, SZW, VWS, publikatie 94-02, 1994);
- radionucliden-laboratorium:  
Onder een radionucliden-laboratorium van B-niveau, C-niveau respectievelijk D-niveau wordt verstaan hetgeen daarover is gesteld in bijlage 2 van de Richtlijn Radionucliden-laboratoria;
- Re:  
Radiotoxiciteitsequivalent, als bedoeld in bijlage 1 van de Richtlijn Radionucliden-laboratoria;
- gewogen Re:  
Radiotoxiciteitsequivalenten gewogen volgens de procedure zoals beschreven in bijlage 3 van de Richtlijn Radionucliden-laboratoria. Voor inhalatie en ingestie impliceert dit dat, met het oog op persistentie in het milieu, rekening moet worden gehouden met de halveringstijd voor verval van de afzonderlijke radionucliden door vermenigvuldiging van de lozingen met de navolgende wegingsfactoren:

| halfwaardetijd ( $t_{1/2}$ )          | wegingsfactor voor lozingen in: |       |
|---------------------------------------|---------------------------------|-------|
|                                       | water                           | lucht |
| $t_{1/2} < 5$ 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 $< t_{1/2} < 25$ jaar      | 1                               | 1     |
| $25$ jaar $\leq t_{1/2} < 250$ jaar   | 10                              | 10    |
| $250$ jaar $\leq t_{1/2}$             | 100                             | 100   |

- ambient dose:  
Onder "ambient dose" wordt verstaan hetgeen daarover is gesteld in ICRU report 39;
- effectief dosisequivalent (in milieu-voorschriften):  
De dosis - som van de gewogen gemiddelde dosisequivalenten in de verschillende organen of weefsels voor een lid van de bevolking buiten de terreingrens;
- inrichting:  
De plaats, bedoeld in artikel 11, eerste lid, onder b, van het Besluit stralenbescherming Kernenergiewet, zoals is beschreven in de aanvraag;
- terreingrens:  
De begrenzing van de inrichting, zoals aangeduid op de overzichtstekening (bijlage 1 van de aanvraag d.d. 20 juni 2001);
- stralingsincident:  
Onbedoelde gebeurtenis die direct of op termijn een onvoorziene radioactieve besmetting en/of blootstelling aan ioniserende straling van mensen zou kunnen veroorzaken (bijvoorbeeld: brand, defecte apparatuur, vermissing of ongeval).

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

**A. RADIOACTIEVE STOFFEN**

Binnen de inrichting van de Vrije Universiteit, gelegen aan de De Boelelaan te Amsterdam, kadastraal bekend onder nummer AK 2718, gemeente Amsterdam, mogen radioactieve stoffen uitsluitend voorhanden zijn en worden toegepast ten behoeve van wetenschappelijk onderzoek (onder andere met proefpersonen en proefdieren), onderwijs, productie van radioactieve stoffen

(radiofarmaca), meet- en regelsystemen, analyse, kalibratie en ijking van apparatuur in daartoe aangewezen en geschikt bevonden ruimten of op daartoe aangewezen plaatsen binnen de volgende omvang:

1. radioactieve stoffen in verspreidbare vorm ten behoeve van wetenschappelijk onderzoek en onderwijs, tot een maximum van 500 radiotoxiciteitsequivalenten ( $Re_{inh}$ ), berekend volgens bijlage 2 van de Richtlijn Radionucliden-laboratoria;
2. radioactieve stoffen in verspreidbare vorm ten behoeve van de productie van radioactieve stoffen tot een maximum van 50  $Re_{inh}$ , berekend volgens bijlage 2 van de Richtlijn Radionucliden-laboratoria;
3. radioactieve stoffen in verspreidbare vorm, toegepast in ten hoogste 30 radionucliden-laboratoria op B-niveau, 5 radionucliden-laboratoria op C-niveau en 4 radionucliden-laboratoria op D-niveau met aangrenzende nevenruimten en de bergplaats, waarbij de belastingsfactor, berekend volgens bijlage 2 van de Richtlijn Radionucliden-laboratoria, per radionucliden-laboratorium niet meer mag bedragen dan 1;
4. radioactieve stoffen in verspreidbare vorm in ruimte H1 van het Radionuclidencentrum toegepast in:
  - één persinstallatie voor radioactieve afvalstoffen (volumereductie);
  - één installatie voor het scheiden van radioactieve afvalstoffen naar vast en vloeibaar;
5. ingekapselde bronnen ten behoeve van wetenschappelijk onderzoek:
  - twee ingekapselde bronnen cobalt-60 met een activiteit van maximaal 130 terabecquerel (TBq) en een gezamenlijke activiteit van maximaal 178 TBq;
  - één ingekapselde bron americium-241/beryllium met een activiteit van maximaal 37 gigabecquerel (GBq);
6. één ingekapselde bron cesium-137 voor het ijken van meetapparatuur met een activiteit van maximaal 37 GBq;
7. ingekapselde bronnen ten behoeve van analyse- en ijkdoeleinden met een activiteit van maximaal 1 GBq en een gezamenlijke activiteit van maximaal 25 GBq.

Het zich ontdoen van radioactieve stoffen vanuit de inrichting van de Vrije Universiteit, gelegen aan de De Boelelaan te Amsterdam, kadastraal bekend onder nummer AK 2718, gemeente Amsterdam, anders dan door overdracht, is beperkt tot lozingen in water (riool) en lozing in lucht in de vorm van radioactieve stoffen in verspreidbare vorm in de volgende omvang:

8. lozing in water (riool) tot een maximum van 300 gewogen  $Re_{ing}$  per jaar;
9. lozing in lucht tot een maximum van 10 gewogen  $Re_{inh}$  per jaar;
10. lozing in lucht van de radionucliden N-13, Ar-41 en Kr-81m in de vorm van inerte gassen tot een maximum van 200 TBq per jaar.

## B. TOESTELLEN

Binnen de inrichting van de Vrije Universiteit, gelegen aan de De Boelelaan te Amsterdam, kadastraal bekend onder nummer AK 2718, gemeente Amsterdam, mogen toestellen uitsluitend worden gebruikt in daartoe aangewezen en geschikt bevonden ruimten of op daartoe aangewezen plaatsen binnen de volgende omvang:

1. ten behoeve van wetenschappelijk onderzoek, onderwijs en onderzoek bij proefdieren:
  - maximaal 12 toestellen, elk met een buisspanning van maximaal 150 kilovolt (kV);
2. ten behoeve van wetenschappelijk onderzoek en productie van radioactieve stoffen (radiofarmaca):
  - één cyclotron, merk IBA, type cyclone-18/9 met een maximale protonenenergie van 18 mega-elektronvolt (MeV) en een maximale neutronenenergie van 9 MeV;
  - één cyclotron, merk Philips, type AVF-isochroon met een maximale protonenenergie van 28 MeV;
  - één pelletronversneller, merk Pelletron, type Tandem met een maximale elektronenenergie van 1,7 MeV.

### C. SPLIJTSTOFFEN

Binnen de inrichting van de Vrije Universiteit, gelegen aan de De Boelelaan te Amsterdam, kadastraal bekend onder nummer AK 2718, gemeente Amsterdam, mogen splijtstoffen uitsluitend voorhanden zijn in daartoe aangewezen en geschikt bevonden ruimten of op daartoe aangewezen plaatsen binnen de volgende omvang:

1. maximaal 150 kilobecquerel (kBq) van de thorium-232 reeks;
2. maximaal 6 megabecquerel (MBq) van de uranium-235 reeks en de uranium-238 reeks gezamenlijk.

### Algemeen

Tevens wordt ontheffing verleend, op basis van artikel 77 van het Besluit stralenbescherming Kernenergiewet, van het bepaalde in de artikelen 72 en 73, eerste lid, van het Besluit stralenbescherming Kernenergiewet.

Aan deze vergunning en ontheffing, waarvan het op 13 februari 2002 ingediende verzoek en de op 14 mei ingediende aanvulling, de op 26 juni 2001 ingediende aanvraag en de op 8 oktober 2001 en 10 december 2001 ingediende aanvullingen met de daarbij behorende bijlagen deel uitmaken, worden de hierna volgende voorschriften verbonden:

### I. Organisatie

- a. door het College van Bestuur is als algemeen coördinerend deskundige aangewezen de heer T.W.M. Grimbergen. 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. binnen de stralingsbeschermingseenheid moeten, 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. De algemeen coördinerend deskundige dient voldoende secretariële en administratieve ondersteuning te hebben;
- c. overeenkomstig de bij de aanvraag gevoegde stukken is de algemeen coördinerend deskundige verantwoordelijk voor het verlenen van interne toestemmingen voor handelingen met ioniserende straling, voor het opstellen van interne voorschriften en voor de uitvoering van intern toezicht namens de vergunninghouder op de naleving van de wettelijke bepalingen, de

vergunningvoorschriften en de interne voorschriften ten aanzien van alle handelingen met radioactieve stoffen en splijtstoffen in verspreidbare vorm, ingekapselde bronnen en toestellen;

- d. de handelingen met de radioactieve stoffen, ingekapselde bronnen en toestellen mogen uitsluitend geschieden door of onder verantwoordelijkheid van een coördinerend deskundige. Deze coördinerend deskundige wordt aangewezen namens de vergunninghouder in overleg met de algemeen coördinerend deskundige;
- e. iedere toepassing van ioniserende straling mag uitsluitend binnen de aanwijzingen van de algemeen coördinerend deskundige geschieden door of onder verantwoordelijkheid van een ter zake kundige. Deze ter zake kundige wordt aangewezen door of namens de vergunninghouder, in overleg met de algemeen coördinerend deskundige. De ter zake kundigen, hebben voor de verschillende toepassingen ten minste het volgende niveau van stralingsdeskundigheid:

|  |                  |
|--|------------------|
| open radioactieve stoffen/besmettingscontrole/reinigen ingekapselde bronnen:   | niveau 3         |
| ingekapselde bronnen en toestellen met een matig risico:   | niveau 4A of 4B  |
| 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 4A of 4B  |
| toepassing van minder dan 10 ingekapselde bronnen en/of toestellen met een gering risico:  | niveau 5A of 5B; |

- f. bij straling betrokken personeel dient aantoonbaar voldoende instructie te hebben gehad.

## II. Algemeen

- a. de radioactieve stoffen, ingekapselde bronnen en toestellen mogen voor toepassing en opslag uitsluitend aanwezig zijn en worden gebruikt na verlening van een daartoe strekkende schriftelijke interne toestemming door of namens de vergunninghouder met instemming van de algemeen coördinerend deskundige, uitsluitend in daarvoor bestemde en door de algemeen coördinerend deskundige goedgekeurde ruimten;
- b. de schriftelijke toestemming omvat naast een duidelijke omschrijving van de handelingen en de ruimten waarin deze plaatsvinden, ook een inschatting van de te verwachten risicobijdrage, 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, proefpersonen en andere personen, van milieu en op de beperking van afval;
  - de in acht te nemen grenswaarden voor bescherming van personen en milieu;
- c. in de navolgende gevallen:
- het starten van experimentele toepassingen;
  - 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,
- moet de algemeen coördinerend deskundige de schriftelijke toestemming tijdig vooraf toezenden aan de Afdeling Beschikkingen van het Centraal Kantoor van de Arbeidsinspectie, Postbus

90801, 2509 LV 's-Gravenhage, onder vermelding van de vergunning waar de wijziging betrekking op heeft;

- d. tevens moet wijziging van de persoon van de algemeen coördinerend deskundige, mutaties in de organisatie van de stralenbescherming, alsmede wijzigingen van en aanvullingen op de mandateringsbeschikkingen, en wijzigingen in de vergunningsaanvraag respectievelijk de daarop ingediende aanvullingen, en afwijking en/of wijziging van de stralingsdeskundigheid ten opzichte van die welke in deze vergunning is voorgeschreven, aangevuld met een motivatie, worden gemeld aan de Afdeling Beschikkingen van het Centraal Kantoor van de Arbeidsinspectie, Postbus 90801, 2509 LV 's-Gravenhage, onder vermelding van de vergunning waar de wijziging betrekking op heeft;
- e. ten aanzien van de gemelde voorgenomen wijzigingen kunnen nadere eisen worden gesteld door:
  - de directeur van een regionaal kantoor van de Arbeidsinspectie;
  - de inspecteur van de VROM-Inspectie in de regio Zuid-West;
  - de hoofdinspecteur voor de Gezondheidszorg.

### **III. Radioactieve stoffen in verspreidbare vorm**

#### **A. Algemeen**

- a. een binnenkomende zending met een radioactieve stof moet rechtstreeks naar de daarvoor bestemde ruimte worden gebracht, waar zij door of onder toezicht van ter zake kundig personeel moet worden uitgepakt en gecontroleerd, onder andere op radioactieve besmetting van de verpakking. Tevens moeten de identiteit en de activiteit van de radioactieve stof worden vastgesteld. Wanneer de zending met de radioactieve stof buiten werktijd wordt afgeleverd moet deze ook meteen worden opgeslagen in een bergplaats;
- b. retouremballage van een zending met een radioactieve stof moet, alvorens zij het radionucliden-laboratorium verlaat, zowel in- als uitwendig zijn ontdaan van radioactieve besmetting. Aanduidingen of waarschuwingstekens van radioactieve stoffen mogen hierop niet waarneembaar zijn.

#### **B. Werkzaamheden**

- a. de totale hoeveelheid waarmee in het radionucliden-laboratorium en de daarbij behorende nevenruimten gelijktijdig per experiment of handeling mag worden gewerkt, mag niet meer bedragen dan de hoeveelheid die voor de gegeven omstandigheden wordt bepaald volgens de methode, die is beschreven in bijlage 2 van de Richtlijn Radionucliden-laboratoria. Bij het berekenen van de hoeveelheden moet gebruik worden gemaakt van de parameterwaarden voor die omstandigheden, zoals aangegeven in deze bijlage;
- b. de belastingsfactor, berekend volgens bijlage 2 van de Richtlijn Radionucliden-laboratoria, mag niet meer bedragen dan 1;
- c. in het radionucliden-laboratorium dient geschikte meetapparatuur aanwezig te zijn, waarmee van de aanwezige radioactieve stoffen een radioactieve besmetting kan worden gemeten;
- d. de ruimten waar met radioactieve stoffen in verspreidbare vorm wordt gewerkt moeten regelmatig, volgens een vastgelegde procedure, worden gecontroleerd op radioactieve besmetting. Wanneer sprake is van radioactieve besmetting moet deze door of onder toezicht van de ter zake kundige worden opgeruimd;



- e. met radioactieve stoffen behandelde dieren, dienen gescheiden van niet-behandelde dieren te worden gehouden in speciaal daarvoor bestemde kooien welke zodanig zijn geconstrueerd, dat besmetting van de omgeving wordt voorkomen. De ruimtes waar deze kooien zich bevinden moeten vallen onder het beheer van het radionucliden-laboratorium. Deze kooien dienen van een duidelijk leesbaar en onuitwisbaar opschrift te zijn voorzien, luidende: "RADIOACTIEF" alsmede van een duidelijk zichtbaar waarschuwingsteken voor radioactiviteit;
- f. in het radionucliden-laboratorium gebruikt glaswerk, instrumentarium en andere hulpmiddelen mogen dit laboratorium slechts verlaten met toestemming van de ter zake kundige of zijn gemachtigde en nadat is gebleken dat de hulpmiddelen vrij zijn van radioactieve besmetting;
- g. handelingen met radioactieve stoffen, in ruimtes die vallen buiten het laboratoriumbeheer, mogen uitsluitend plaatsvinden na toestemming van de ter zake kundige. De maximale hoeveelheid radioactieve stoffen, uitgedrukt in  $Re_{inh}$ , die in ruimtes buiten het laboratoriumbeheer mag worden gebracht voor handelingen, welke niet kunnen worden uitgevoerd in het radionucliden-laboratorium, bedraagt  $0,002 Re_{inh}$ . Deze waarde wordt bepaald volgens de methode, die is beschreven in bijlage 2 van de Richtlijn Radionucliden-laboratoria. Bij het berekenen van de hoeveelheden moet gebruik worden gemaakt van de parameterwaarden welke voor die omstandigheden zijn aangegeven in deze bijlage. Tijdens een dergelijke meting of bewerking moeten glaswerk, instrumentarium en andere hulpmiddelen zijn voorzien van een duidelijk zichtbaar waarschuwingsteken voor radioactiviteit. Na afloop van de handelingen dient de ruimte waarin de handelingen hebben plaatsgevonden door of namens de ter zake kundige op radioactieve besmetting te worden gecontroleerd en zonodig te worden gedecontamineerd;
- h. wanneer met de radioactieve stoffen geen handelingen worden uitgevoerd moeten deze worden opgeslagen in de bergplaats.

#### **IV. Ingekapselde bronnen**

##### **A. Algemeen**

- a. een binnenkomende zending met een ingekapselde bron moet rechtstreeks naar de daarvoor bestemde ruimte worden gebracht, waar zij door of onder toezicht van ter zake kundig personeel moet worden uitgepakt en gecontroleerd, onder andere op radioactieve besmetting van de verpakking. Wanneer de zending met een ingekapselde bron buiten werktijd wordt afgeleverd moet deze ook meteen worden opgeslagen in een bergplaats;
- b. retouremballage van een zending met een ingekapselde bron moet, alvorens zij de locatie verlaat, zowel in- als uitwendig zijn ontdaan van radioactieve besmetting. Aanduidingen of waarschuwingstekens van radioactieve stoffen mogen hierop niet waarneembaar zijn;
- c. de constructie van een ingekapselde bron moet voldoen 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 moet de constructie van de ingekapselde bron zodanig zijn dat verspreiding van radioactiviteit wordt voorkomen;
- e. de omstandigheden waaronder het feitelijk gebruik van de ingekapselde bron plaatsvindt, mogen niet zwaarder zijn dan waarvoor deze is ontworpen;

- f. de ingekapselde bron mag niet lek zijn en geen oppervlaktesbesmetting hebben;
- g. het beheer van de ingekapselde bron dient zodanig te zijn dat steeds bekend is wat de gegevens van iedere bron zijn. Dit kan door een ingekapselde bron te gebruiken die is voorzien van een serienummer;
- h. de bron dient vergezeld te gaan van een broncertificaat waarop de kenmerken van de ingekapselde bron zijn weergegeven.

#### **B. Werkzaamheden**

- a. wanneer er niet met de ingekapselde bron wordt gewerkt, moet deze in de bergplaats worden opgeslagen;
- b. in de nabijheid van de ingekapselde bron mogen geen brandbare, brandbevorderende of explosieve stoffen aanwezig zijn;
- c. het apparaat, waarin de ingekapselde bron zich bevindt, dient zodanig te zijn opgesteld, dat op de plaats waar zich personen kunnen bevinden, geen uitwendige bestraling van enig deel van het lichaam kan worden veroorzaakt, die een dosisequivalent van meer dan 5 microsievert in enig uur tot gevolg heeft;
- d. de werklocatie dient niet, of althans niet zonder nadere waarschuwing toegankelijk te zijn voor personen die niet direct bij de handelingen betrokken zijn.

#### **V. Ioniserende stralen uitzendende toestellen**

##### **A. Algemeen**

- a. het gebruikte toestel moet voldoen aan daarvoor geldende aanvaarde productie- en veiligheidseisen;
- b. bij gebruik van het toestel mag op betreedbare plaatsen de effectieve dosis binnen de inrichting niet meer bedragen dan 1 millisievert per jaar;
- c. indien met bouwkundige voorzieningen de benodigde exposiebeperking niet kan worden verkregen, moet deze door middel van organisatorische maatregelen worden gerealiseerd.

##### **B. Werkzaamheden**

- a. de handelingen moeten voldoen aan door of namens de vergunninghouder opgestelde werk- en onderhoudsvoorschriften.

#### **VI. De bergplaats**

- a. de bergplaats mag uitsluitend bestemd zijn voor de opslag van radioactieve stoffen en moet aan de volgende eisen voldoen:
  - het effectief dosisequivalent aan de buitenzijde dient zo laag te zijn als redelijkerwijs mogelijk is. In ieder geval mag op geen enkel punt op 0,1 meter afstand van het oppervlak van de bergplaats een dosistempo gemeten kunnen worden van meer dan 1 microsievert per uur;

- de buitenzijde van de bergplaats moet zijn voorzien van een duidelijk leesbaar en onuitwisbaar opschrift, luidende: "RADIOACTIEVE STOFFEN", en van een duidelijk zichtbaar waarschuwingsteken;
- de bergplaats moet deugdelijk afgesloten zijn en mag uitsluitend geopend kunnen worden door de vergunninghouder en personen die daartoe van hem de bevoegdheid hebben gekregen;
- de constructie van de bergplaats dient een brandwerendheid van ten minste 60 minuten te waarborgen. Hieronder wordt verstaan dat alle bouwdelen bij verhitting (volgens NEN 6068) hun functie gedurende ten minste 60 minuten moeten kunnen blijven vervullen en dat de constructieonderdelen van de bergplaats voldoen aan klasse 1 als bedoeld in NEN 6065. Een vaste bergplaats moet bovendien bekend zijn bij de plaatselijke brandweer;
- wanneer de bergplaats eenvoudig te verplaatsen is, moet deze worden geplaatst in een afsluitbare ruimte of kast, die deugdelijk is afgesloten en uitsluitend geopend kan worden door de vergunninghouder en personen die daartoe van hem de bevoegdheid hebben gekregen;
- voor de opslag van radioactieve stoffen in verspreidbare vorm moet de bergplaats decontamineerbaar zijn. Is in dit geval de bergplaats ook betreedbaar, dan dient zij bovendien geventileerd te worden met een ventilatievoud van ten minste 3 maal per uur;
- in de bergplaats moeten de containers die vloeistof bevatten zodanig worden 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. Proefpersonen**

- a. met betrekking tot wetenschappelijke onderzoeken bij proefpersonen moet Publikatie 62 van de International Commission on Radiological Protection (ICRP-62), uitgegeven bij Pergamon Press, worden aangehouden;
- b. de vergunninghouder draagt zorg voor een deugdelijk en schriftelijk vastgelegd stralingsbeschermingsbeleid inhoudende onder meer zodanige maatregelen en procedures dat ten aanzien van diagnostische procedures elke blootstelling om medische redenen gerechtvaardigd is en zo beperkt wordt gehouden als redelijkerwijs mogelijk is;
- c. de vergunninghouder draagt zorg voor een deugdelijk en schriftelijk vastgelegd beleid dat een snelle en effectieve verwerking van betrokken medische documenten waarborgt, zodanig dat de resultaten van reeds uitgevoerde onderzoeken zo snel mogelijk beschikbaar zijn.

## **VIII. Radioactief afval**

- a. het ontstaan van radioactief afval dient zoveel als redelijkerwijs mogelijk is te worden voorkomen;
- b. bewerking en verwerking van radioactief afval is alleen toegestaan voor zover dit is gericht op preventie, hergebruik of scheiding aan de bron. Voor zover redelijkerwijs mogelijk vindt een scheiding plaats van radioactief afval naar aard, zoals vast, vloeibaar waterig, vloeibaar organisch, naar activiteitsgehalte en naar vervaltijd. Verdunning en vermenging van radioactief afval is niet toegestaan;
- c. radioactief afval dient zo spoedig als redelijkerwijs mogelijk is op adequate wijze te worden afgegeven aan een conform artikel 7, derde lid, onder d, van het Besluit stralenbescherming Kernenergiewet erkende ophaaldienst voor radioactief afval. Tijdelijke opslag van radioactief afval voor een periode van maximaal 2 jaar is toegestaan met het oog op verval tot niet-

radioactief afval of uit overwegingen die een efficiënte wijze van afvoer naar een erkende ophaaldienst beogen;

- d. de opslag geschiedt in deugdelijke containers, conform hoofdstuk 9.2 en 9.3 van de Richtlijn Radionucliden-laboratoria, in een daartoe geschikte ruimte. In deze ruimte moeten de containers zodanig worden 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 (corrosie, breuk, etc.) van binnenuit of buitenaf. De constructie van de ruimte dient een brandwerendheid van ten minste 60 minuten te waarborgen;
- e. de uitvoering van deze bepalingen inzake radioactief afval dient te geschieden conform hetgeen dienaangaande bepaald is in de Richtlijn Radionucliden-laboratoria.

## IX. Milieubelasting

- a. de door de vergunninghouder veroorzaakte bijdrage aan het effectief dosisequivalent buiten de inrichting dient zo laag te zijn als redelijkerwijs mogelijk is en in geen geval de waarde van 100 microsievert per jaar te overschrijden.

Bij de berekening van de hiervoor genoemde maximale effectieve dosisequivalent buiten de terreingrens wordt uitgegaan van de feitelijke gebruiksfunctie van het gebied aan de terreingrens. Daarbij gelden de volgende regels:

Bij de berekening van de dosis buiten de terreingrens ingeval van wonen is de door externe straling veroorzaakte bijdrage aan het effectief dosisequivalent gelijk aan de aldaar heersende 'ambient dose',  $H^*(10)$  vermenigvuldigd met een factor 0,25. De door inhalatie veroorzaakte bijdrage aan het effectief dosisequivalent is gelijk aan de dosis bij continu verblijf vermenigvuldigd met een factor 1.

Voor een ander gebruik is de door externe straling veroorzaakte bijdrage aan het effectief dosisequivalent gelijk aan de aldaar heersende 'ambient dose',  $H^*(10)$  vermenigvuldigd met de correctiefactor uit onderstaande tabel die op de betreffende situatie van toepassing is. De door inhalatie veroorzaakte bijdrage aan het effectief dosisequivalent is gelijk aan de dosis bij continu verblijf vermenigvuldigd met de correctiefactor uit onderstaande tabel die op de betreffende situatie van toepassing is;

| Infrastructuur categorie   | Correctie-factor |
|--|------------------|
| Watergebied bestemd voor (doorgaande) beroepsscheepvaart                           | 0,01             |
| Aanleghaven voor passanten   | 0,03             |
| Jachthaven en vaste ligplaats voor beroepsscheepvaart                              | 0,1              |
| Volkstuin  | 0,1              |
| Kampeerterein  | 0,2              |
| Dagrecreatiegebied (park, bos, duin, water, strand géén kampeerterein)             | 0,03             |
| Parkeerterein  | 0,01             |
| Snelweg, weg zonder trottoir, weg binnen industrieterrein en doorgaande (stads)weg | 0,01             |
| "Gewone" weg met trottoir, direct grenzend aan woongebied, taxistandplaats         | 0,1              |

| Infrastructuur categorie                                | Correctie-factor |
|---|------------------|
| Wei- of akkerland                                       | 0,01             |
| Belendende industrie, kantoorgebouw, etc.. <sup>1</sup> | 0,2              |

- b. de lozingen in lucht en water dienen zo laag te zijn als redelijkerwijs mogelijk is;
- c. voor lozingen in lucht dient de afstand van het lozingspunt tot de terreingrens zo groot te zijn als redelijkerwijs mogelijk is;
- d. lozing in water mag alleen geschieden via een riool dat is aangesloten op een rioolwaterzuiveringsinstallatie.

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

- a. door de vergunninghouder worden de gegevens die betrekking hebben op de stralingshygiëne, ondergebracht in een overzichtelijk beheerssysteem. Dit systeem dat ook de in deze vergunning genoemde registraties en rapportages bevat, moet gedurende ten minste vijf jaren worden bewaard. Indien een ruimte of installatie waarin radioactieve stoffen in verspreidbare vorm zijn toegepast niet meer voor dit doel wordt gebruikt, mag alvorens de interne toestemming wordt ingetrokken, de betreffende ruimte of installatie alleen worden vrijgegeven volgens de procedure welke is beschreven in hoofdstuk 12 van de Richtlijn Radionucliden-laboratoria. De administratie en gegevens van deze vrijgave moeten worden bewaard totdat de locatie is opgeheven;
- b. in een register dient aantekening te worden gehouden van alle aanwezige toestellen, gespecificeerd naar:
  - merk, type en bouwjaar van de generator en van het aangesloten statief,
  - maximale buisspanning van de generator, en
  - de plaats en aard van de toepassing;
- c. de maatregelen ter invulling van artikel 58 van het Besluit stralenbescherming Kernenergiewet worden geregistreerd, waarbij het dosistempo buiten het toestel, de afscherming van het toestel en eventuele afbakeningen en beveiligingen ter betreden van plaatsen waar straling kan optreden aan de orde komen;
- d. het toestel en de beveiligingen moeten ten minste éénmaal per 6 maanden door een ter zake kundige (bijvoorbeeld van de leverancier) op deugdelijke werking worden gecontroleerd. De afscherming en het stralingsniveau buiten het apparaat moeten ten minste éénmaal per jaar worden gecontroleerd. De resultaten van deze controles dienen te 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 apparaat;

<sup>1</sup> Indien werkzaamheden doorgaans binnen plaatsvinden, kunnen bij de berekening voor de bijdrage van externe straling zowel deze factor als een wooncorrectiefactor gehanteerd worden

- e. tevens dient aantekening te worden gehouden van elke demontage en/of reparatie aan het toestel, onder vermelding van:
- de datum en het tijdstip van aanvang en beëindiging van elke relevante demontage 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 apparaat, de beveiligingen en de afscherming, na de reparatie;
- f. ingekapselde bronnen moeten periodiek worden gecontroleerd. Minimaal jaarlijks moet een visuele controle van de ingekapselde bron plaatsvinden. Wanneer deze is geplaatst in een bronhouder moet in plaats van de visuele controle van de ingekapselde bron een visuele controle van de bronhouder plaatsvinden. Daarnaast moet de ingekapselde bron en/of bronhouder/meetopstelling minimaal jaarlijks volgens een schriftelijk vastgelegde procedure worden gecontroleerd op lekken en/of radioactieve besmetting. Hierbij moet beschadiging van de ingekapselde bron worden voorkomen;
- g. de lekttest en/of besmettingscontrole hoeven niet te worden uitgevoerd bij ingekapselde bronnen met een activiteit van minder dan 1 MBq en minder dan 0,02  $Re_{inh}$  of bij gasvormige ingekapselde bronnen;
- h. wanneer de ingekapselde bron niet meer wordt gebruikt moet, voordat deze wordt opgeslagen in de bergplaats of wordt overgedragen, volgens een schriftelijk vastgelegde procedure een lekttest worden uitgevoerd. Wanneer een lek/besmetting wordt geconstateerd boven de vermelde grenzen, moet worden gehandeld zoals in deze vergunning is beschreven onder incidenten;
- i. in een register dient aantekening te worden gehouden van elke controle onder vermelding van:
- het nummer van de bron/de plaats in de ruimte die is gecontroleerd,
  - de datum waarop de controle plaatsvond,
  - de wijze waarop de controle werd uitgevoerd,
  - de naam van degene die de controle verrichtte, en
  - de resultaten van de controle;
- j. in een speciaal daarvoor bestemd register, dat zich in of nabij de bergplaats moet bevinden, moet de hoeveelheid radioactiviteit die zich in de bergplaats bevindt worden aangetekend. Deze registratie vindt minimaal plaats gespecificeerd naar nuclide, activiteit en chemische samenstelling. Elke uitgifte of ontvangst van de radioactieve stof uit of in de bergplaats moet meteen in dit register worden aangetekend. Bij uitgifte moet bovendien de bestemming worden aangetekend. Tevens moeten de werkzaamheden worden geregistreerd die buiten een radionucliden-laboratorium en de daarbij behorende nevenruimten worden uitgevoerd;
- k. naast de administratie als bedoeld in de artikelen 68 en 69 van het Besluit stralenbescherming Kernenergiewet, dient registratie plaats te vinden van ontvangst en interne afgifte van radioactieve stoffen en/of ingekapselde bronnen. Deze aantekeningen dienen gedurende ten minste 5 jaren te worden bewaard;
- l. in het eerste kwartaal van ieder jaar dient de algemeen coördinerend deskundige over het voorafgaande jaar in een jaarverslag te rapporteren aan de vergunninghouder. Het jaarverslag bevat een opsomming van de activiteiten in dat jaar in het kader van de stralenbescherming en van de resultaten daarvan. In deze opsomming komt in ieder geval een overzicht voor van:
- \* de totaal aanwezige hoeveelheid ingekapselde bronnen op 31 december van dat jaar gespecificeerd naar nuclide en activiteit;

- \* alle op 31 december van dat jaar aanwezige toestellen, gespecificeerd naar merk, type en bouwjaar van de generator, maximale buisspanning van de generator, en de plaats en aard van de toepassing;
- \* de gebruikte radioactieve stoffen, kwalitatief en kwantitatief;
- \* nieuw verleende schriftelijke interne toestemmingen;
- \* de radiologische werkers;
- \* de geregistreerde en/of berekende stralingsdoses van radiologische werkers;
- \* een inschatting van de totale stralingsbelasting voor het milieu ten gevolge van alle stralingsbronnen binnen de inrichting tezamen. De stralingsniveaus buiten de inrichting worden in kaart gebracht met behulp van een plattegrond van de inrichting. Een onderbouwde schatting wordt gemaakt van de emissie in lucht, water en externe straling. Een overzicht dient te worden gegeven van het radioactieve afval;
- \* de controle-werkzaamheden die door/namens de algemeen coördinerend deskundige zijn uitgevoerd.

Afhankelijk van de hoogte van het effectief dosisequivalent zal ook nader inzicht geboden moeten worden 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 jaren daarvoor.

Tevens wordt in dit jaarverslag inzicht gegeven in de beoordeling van rechtvaardiging van nieuwe toepassingen en eventuele evaluatie van bestaande toepassingen, alsmede van de maatregelen die zijn genomen om het effectief dosisequivalent ten gevolge van de toepassingen zo laag als redelijkerwijs mogelijk te houden en de resultaten daarvan. Dit jaarverslag moet tevens in het eerste kwartaal van ieder jaar in vijfvoud worden toegezonden aan de Afdeling Beschikkingen van het Centraal Kantoor van de Arbeidsinspectie, Postbus 90801, 2509 LV 's-Gravenhage;

- m. een afschrift van de vergunning dient op het kantoor van de algemeen coördinerend deskundige aanwezig te zijn.

## **XI. Defecten, vermissing of ongeval**

- a. bij een stralingsincident dienen onverwijld zodanige maatregelen te worden getroffen, dat (verdergaande) besmetting en/of blootstelling van personen wordt tegengegaan;

- b. bij een stralingsincident moeten terstond de betrokken inspecties worden gewaarschuwd:
- de Arbeidsinspectie,
  - de VROM-Inspectie Regio Zuid-West, en
  - de Inspectie voor de Gezondheidszorg.
- 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.

## **XII. Overdracht**

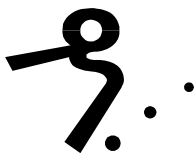
- a. indien definitief niet meer met de radioactieve stoffen/ingekapselde bronnen/toestellen zal worden gewerkt, dient hiervan tijdig mededeling te worden gedaan aan de Staatssecretaris van Sociale Zaken en Werkgelegenheid. In dat geval dient de vergunninghouder zich zo spoedig mogelijk, doch in ieder geval uiterlijk binnen twee jaren van de radioactieve stoffen/ingekapselde bronnen te ontdoen. Dit ontdoen mag alleen geschieden overeenkomstig het gestelde in artikel 7, derde lid, onder c en d, van het Besluit stralenbescherming Kernenergiewet. Na afvoer van de radioactieve stoffen/ingekapselde bronnen zal de vergunning worden ingetrokken. Tot dat tijdstip dient een afschrift van de vergunning in de betrokken inrichting aanwezig te zijn.

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

's-Gravenhage, 6 juni 2002  
de Staatssecretaris van Sociale Zaken en Werkgelegenheid,  
J.F. Hoogervorst  
namens deze:  
de Directeur Centraal Kantoor van de Arbeidsinspectie,

ing. C.J. Meerhof





## Arbeidsinspectie

Centraal Kantoor  
Afdeling Beschikkingen

### AANTEKENEN

Vereniging voor christelijk wetenschappelijk onderwijs  
College van Bestuur  
t.a.v. dr. W. Noomen  
De Boelelaan 1105  
1081 HV AMSTERDAM

Postbus 90801  
2509 LV Den Haag  
Anna van Hannoverstraat 4  
Telefoon (070) 333 44 44  
Telefax (070) 333 40 41

#### Uw brief

DVM/117/2002/65 d.d. 29 januari 2002 en  
DVM/117/2002/216 d.d. 8 mei 2002

#### Onderwerp

Besluit stralenbescherming Kernenergiewet;  
vergunning

#### Ons kenmerk

AI/CK/B/KEW/gh  
2002/11393

#### Datum

6 juni 2002

#### Doorkiesnummer

(070) 333 5535

#### Contactpersoon

Naar aanleiding van het desbetreffende verzoek om wijziging van een vergunning ingevolge het Besluit stralenbescherming Kernenergiewet, doe ik u hierbij, mede namens de Minister van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer en de Minister van Economische Zaken en in overeenstemming met de Minister van Volksgezondheid, Welzijn en Sport en de Minister van Landbouw, Natuurbeheer en Visserij, 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. de inrichting dient daarvan mededeling aan mij te worden gedaan.

Tevens deel ik u mede dat voor het geval van brand de betrokken inrichting aan de De Boelelaan te Amsterdam, kadastraal bekend onder nummer AK 2718, gemeente Amsterdam, is 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.

Dit houdt in dat bij een eventuele brandbestrijding met het oog op de radioactiviteitsgevaaren mogelijk enige maatregelen van brandweertechnische 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.

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 inrichting.

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

Tenslotte 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. Dit houdt onder meer in dat de beschikking pas van kracht wordt met ingang van 6 weken na de dag van verzending van de beschikking.

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 de Staatssecretaris van Sociale Zaken en Werkgelegenheid (J.F. Hoogervorst), t.a.v. de Arbeidsinspectie, afdeling Juridische Zaken, Postbus 90801, 2509 LV 's-Gravenhage.

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 Sociale Zaken en Werkgelegenheid,  
J.F. Hoogervorst  
namens deze:  
de Directeur Centraal Kantoor van de Arbeidsinspectie,

ing. C.J. Meerhof