

No. 2007/0866-06

DE MINISTER VAN VOLKSHUISVESTING RUIMTELIJKE ORDENING EN MILIEUBEHEER

Mede namens de Minister van Sociale Zaken en Werkgelegenheid;

Gezien de aanvraag d.d. 16 maart 2007 van Philips Electronics Nederland B.V. te Eindhoven strekkende tot wijziging van een vergunning als bedoeld in de artikelen 15 en 29 van de Kernenergiewet en als bedoeld in hoofdstuk 4, artikel 23, van het Besluit stralingsbescherming;

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

Gelet op de d.d. 19 mei 1995, onder nr. 95/960 S, I-SZW/CK/VCR/KEW, verleende vergunning, laatstelijk gewijzigd d.d. 7 februari 2006, onder nr. 2006/3525, AI/IO/BES;

Overwegende, dat een van de uitgangspunten van het stralingshygiënisch beleid is om bij de vergunningverlening alle handelingen met bronnen, binnen zekere begrenzing, te weten de terreingrens van de locatie, in onderling verband te beoordelen op de buiten de terreingrens veroorzaakte stralingsbelasting;

Overwegende, dat de volgende rechtspersonen:

1. Philips Medical Systems Nederland B.V.
2. Philips Lighting B.V.
3. NXP Semiconductors B.V.
4. Philips Nederland B.V.
5. Philips Consumer Electronics B.V.
6. DALSA B.V.,

voor de aan hen toe behorende, in bijlage A genoemde locaties, aan de Hoofddirectie van Philips Electronics Nederland B.V. mandaat hebben gegeven om namens hen vergunning ingevolge de Kernenergiewet aan te vragen en namens hen op te treden;

Overwegende, dat reeds eerder een vergunning is verleend voor overeenkomstige toepassingen 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 was genomen;

Overwegende, dat door de Hoofddirectie van Philips Electronics Nederland B.V. de Commissie Radioactieve Materialen (CORAM), waarvan de voorzitter rechtstreeks rapporteert aan de Hoofddirectie, is ingesteld en deze gemandateerd heeft, om namens de onder 1 tot en met 6 genoemde rechtspersonen, voor de in bijlage A genoemde locaties op te treden;

Overwegende, dat door de Hoofddirectie van Philips Electronics Nederland B.V. een Stralingsbeschermingsdienst (SBD) is ingesteld;

Overwegende, dat door de Hoofddirectie van Philips Electronics Nederland B.V. een stralingsdeskundige met voldoende deskundigheid is aangesteld als secretaris van de CORAM en tevens als hoofd van de SBD;

Overwegende, dat door de Hoofddirectie van Philips Electronics Nederland B.V. veiligheidsvoorschriften voor ioniserende straling zijn vastgesteld en opgenomen in het zorgsysteem "Informatie voor radiologische werkzaamheden" en dat deze geldig zijn voor Philips Electronics Nederland B.V., alsmede voor de onder 1 tot en met 6 genoemde rechtspersonen, die mandaat hebben gegeven aan Philips Electronics Nederland B.V. voor de in bijlage A genoemde locaties;

Overwegende, dat de Hoofddirectie van Philips Electronics Nederland B.V. de CORAM en de SBD heeft belast met het opstellen van en het adviseren over het stralingshygiënische beleid, het houden van toezicht op de uitvoering daarvan en coördinatie van die uitvoering voor Philips Electronics Nederland B.V., één en ander zoals vastgelegd in “Informatie voor radiologische werkzaamheden”;

Overwegende, dat de CORAM werkvoorschriften uitvaardigt voor het werken met radioactieve stoffen, ingekapselde radioactieve bronnen en ioniserende straling uitzendende toestellen zoals vastgelegd in “Informatie voor radiologische werkzaamheden”;

Overwegende, dat door of vanwege de Hoofddirectie van Philips Electronics Nederland B.V. gegeven voorschriften en genomen maatregelen bindend zijn voor allen die binnen de in bijlage A genoemde vestigingen al dan niet in dienstverband aanwezig zijn;

Overwegende, dat in de voorschriften bij de vergunning grenswaarden voor de stralingsbelasting zijn gesteld en maatregelen en voorzieningen zijn opgenomen om de stralingsbelasting zo laag als redelijkerwijs mogelijk te houden;

Overwegende, dat de door de SBD uit te voeren taken bij derden en de verantwoordelijkheden van de Hoofddirectie van Philips Electronics Nederland B.V. worden vastgelegd in een “Overeenkomst van Dienstverlening”;

Gelet op de voorschriften ten aanzien van registratie en meldingen van wijzigingen van de bestaande situatie;

Overwegende, dat de SBD bij elke toepassing een nadere toetsing van de rechtvaardiging en de toepassing van ALARA zal uitvoeren;

Overwegende, dat de in de aanvraag bedoelde handelingen voorkomen in bijlage 1 (gerechtvaardigde handelingen en werkzaamheden) van de Regeling bekendmaking rechtvaardiging gebruik van ioniserende straling;

Overwegende maatschappelijke en economische belangen van reeds eerder vergunde activiteiten;

Overwegende, dat op basis van voorgaande geconcludeerd kan worden dat:

- a. het nut opweegt tegen de nadelige gevolgen voor mensen, dieren, planten en goederen en de vergunde activiteiten derhalve, althans in generieke zin gerechtvaardigd zijn;
- b. voldoende waarborgen zijn gegeven voor de toepassing van ALARA door de ondernemer;

Overwegende, dat het voorgaande leidt tot het eindoordeel dat de in de aanvraag beschreven maatregelen en voorzieningen voldoende vertrouwen bieden dat de stralingsbelasting voor werknemers en omgeving zo laag als redelijkerwijs mogelijk zal blijven en elke aanwending of gebruik vooraf op rechtvaardiging wordt beoordeeld.

B E S L U I T :

De d.d. 19 mei 1995, onder nr. 95/960 S, I-SZW/CK/VCR/KEW, verleende vergunning, laatstelijk gewijzigd d.d. 7 februari 2006, onder nr. 2006/3525, AI/IO/BES, wordt gewijzigd, zodat deze thans luidt als volgt:

Aan Philips Electronics Nederland B.V., Boschdijk 525 te Eindhoven, alsmede aan:

- Philips Medical Systems Nederland B.V.
- Philips Lighting B.V.
- NXP Semiconductors B.V.
- Philips Nederland B.V.
- Philips Consumer Electronics B.V.
- DALSA B.V.,

wordt, ten behoeve van de in bijlage A genoemde locaties, vergunning verleend voor:

- het verrichten van handelingen en werkzaamheden met radioactieve stoffen;
- het verrichten van handelingen met ioniserende straling uitzendende toestellen.

In deze vergunning wordt verstaan onder:

- algemeen coördinerend deskundige:
Stralingsdeskundige als bedoeld in artikel 9, eerste lid, van het Besluit stralingsbescherming, in de vergunningaanvraag aangeduid als Algemeen Stralingsdeskundige, die namens de ondernemer intern toestemming verleent voor handelingen met ioniserende straling, interne voorschriften opstelt en namens de ondernemer 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 open bronnen, ingekapselde bronnen en ioniserende straling uitzendende toestellen en in die zin jegens de ondernemer 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 cm², en lager dan:
 - 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;
- 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 vergunningaanvraag aangeduid als lokaal radiologisch coördinator, 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;
- 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;
- 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;
- lekttest:
Een lekttest 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;
- 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 cm² of een bèta/gamma besmetting van 4 Bq of meer per cm².
Het betreft hier een afgewreven activiteit, waarbij het volgende in aanmerking wordt genomen:
 - * Het oppervlak dat wordt afgewreven bedraagt circa 5 cm²;
 - * De detectie-limiet van de meting bedraagt voor alle nucliden maximaal 2 Bq. Deze waarde geldt dus zowel voor alfa als voor bèta/gamma bronnen. Hierbij is uitgegaan van technisch redelijk haalbare detectiegrenzen van meetapparatuur en niet van radiotoxiciteit. Dit omdat anders voor de minder toxische stoffen een besmetting moet worden toegestaan, die vanuit het ALARA-principe opgeruimd had moeten worden;
- 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;
- 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 vergunningaanvraag aangeduid als lokaal stralingsdeskundige, die zelfstandig handelingen met ioniserende straling uitvoert of onder wiens toezicht handelingen met ioniserende straling worden uitgevoerd;
- voldoende instructie:
Instructie als bedoeld in de artikelen 15 en 16 van het Besluit stralingsbescherming, gericht op de handeling waarbij de werknemer betrokken is;
- waarschuwingstekens:
Waarschuwingstekens 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.

Deze vergunning is uitsluitend van toepassing voor het volgende:

RADIOACTIEVE STOFFEN

- A. Binnen de in bijlage A genoemde locaties mogen met radioactieve stoffen handelingen en werkzaamheden worden verricht binnen de volgende omvang:
1. het voorhanden hebben en toepassen van open bronnen op de in bijlage A, onder 0.1 genoemde locatie te Eindhoven tot een maximum van 500 radiotoxiciteitsequivalent voor inhalatie (Re_{inh});
 2. het voorhanden hebben en toepassen van open bronnen op de in bijlage A, onder 0.1 genoemde locatie te Eindhoven ten behoeve van het detecteren van radiofarmaca met proefdieren in één B-faciliteit, met aangrenzende nevenruimten en de bergplaats, waarbij de belastingsfactor, berekend volgens hoofdstuk 2 van de bijlage radionucliden-laboratorium, per radionucliden-laboratoriumruimte niet meer mag bedragen dan 1;
 3. het voorhanden hebben, het toepassen en het zich ontdoen van de navolgende open bronnen voor alle in bijlage A genoemde locaties tezamen:
 - natuurlijk thorium tot een maximum van 20 kg;
 - natuurlijk uraan tot een maximum van 10 kg voor emitter toepassingen in lampen en voor materiaalonderzoek en analyses;
 4. het voorhanden hebben en het toepassen van ingekapselde bronnen met een activiteit van maximaal 37 gigabecquerel (GBq) per bron, tot een totale activiteit van maximaal 74 GBq per locatie en tot een totale activiteit van maximaal 185 GBq voor alle in bijlage A genoemde locaties tezamen, uitsluitend in daartoe aangewezen en door de stralingsbeschermingseenheid geschikt bevonden ruimten, opstellingen en bergplaatsen;
 5. het uitvoeren van besmettingscontroles aan ingekapselde bronnen;
 6. het toepassen in de vorm van bewerking en verwerking van radioactieve (afval)stoffen voor zover dit is gericht op preventie, hergebruik of scheiding aan de bron.
- B. Binnen de locaties van Philips Lighting B.V. mogen met radioactieve stoffen handelingen worden verricht binnen de volgende omvang:
1. het voorhanden hebben en het toepassen van open bronnen op de in bijlage A, onder 2.1 genoemde locatie te Eindhoven:
 - maximaal 185 GBq krypton-85 in gasvormige toestand ten behoeve van de productie van speciale lampen;

- maximaal 185 GBq krypton-85 in gasvormige toestand in een gesloten opstelling ten behoeve van lekdetectie;
 - open bronnen tot een maximum van $2 Re_{inh}$ in een D-laboratorium;
2. het voorhanden hebben en het toepassen van open bronnen op de in bijlage A, onder 2.2 genoemde locatie te Maarheeze:
 - maximaal 20 GBq krypton-85 in gasvormige toestand ten behoeve van de productie van speciale lampen;
 3. het voorhanden hebben en toepassen van wolfram-185, barium-133 en kwik-203 ten behoeve van het uitvoeren van tracerproeven op de in bijlage A, onder 2.1 genoemde locatie te Eindhoven en onder 2.5 genoemde locatie te Roosendaal.
- C. Door de stralingsbeschermingseenheid van Philips Electronics Nederland B.V. en de in bijlage A genoemde rechtspersonen mogen met ingekapselde bronnen handelingen worden verricht bij derden in geheel Nederland, uitgevoerd overeenkomstig de voorschriften zoals vastgelegd in “Informatie voor radiologische werkzaamheden”.

SLAKKENWOL

- A. Binnen de locaties van Philips in Nederland mag slakkenwol, waarin zich radionucliden van natuurlijke oorsprong bevinden, voorhanden zijn als isolatiemateriaal in branddeuren, geluiddempers en andere voorwerpen, waarvan:
- de activiteit van de radionucliden hoger is dan de in bijlage 1, tabel 1, genoemde waarde, én
 - de activiteitsconcentratie hoger is dan 10 maal de in bijlage 1, tabel 1, genoemde waarde.

TOESTELLEN

- A. Binnen de in bijlage A genoemde locaties, mogen met toestellen uitsluitend handelingen worden verricht ten behoeve van ontwikkeling, wetenschappelijk onderzoek, applicatie en toepassing, voor alle in bijlage A genoemde locaties tezamen binnen de volgende omvang:
1. het verrichten van handelingen met toestellen, te weten röntgentoestellen en ioneninplanters:
 - maximaal 275 toestellen als medische röntgensystemen, elk met een hoogspanning van maximaal 150 kilovolt (kV);
 - maximaal 20 toestellen voor industriële toepassingen, elk met een hoogspanning van maximaal 250 kV;
 - maximaal 20 röntgentoestellen ten behoeve van spectrometrie en diffractie, elk met een hoogspanning van maximaal 100 kV;
 - maximaal 70 ioneninplanters elk met een hoogspanning van maximaal 2000 kV.
- B. Door de stralingsbeschermingseenheid van Philips Electronics Nederland B.V. en de in bijlage A genoemde rechtspersonen mogen met toestellen handelingen worden verricht bij derden in geheel Nederland binnen de volgende omvang:

1. het verrichten van handelingen ten behoeve van demonstratiedoeleinden;
2. het verrichten van handelingen, uitgevoerd overeenkomstig de voorschriften, zoals vastgelegd in "Informatie voor radiologische werkzaamheden".

Voorschriften

Aan deze vergunning worden de hierna volgende voorschriften verbonden:

I. Algemeen

- a. de op 20 maart 2007 ingediende aanvraag alsmede de op 11 januari 2006 en 20 december 1994 ingediende aanvragen, de op 12 april 1995 ingediende brief van Nederlandse Philipsbedrijven, het op 9 december 2004 ingediende verzoek en de op 2 en 15 maart 2004 en de op 11 april 2005 ingediende aanvragen met de daarbij behorende bijlagen maken deel uit van deze vergunning;
- b. de handelingen met 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 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 en 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 nieuwe toepassingen met open bronnen buiten het radionucliden-laboratorium, voor zover toegestaan binnen de werkingssfeer van deze vergunning;
 - elke wijziging die ten opzichte van voorgaande jaren aanleiding zou kunnen geven tot een relevante risicotoename voor het milieu,
 zendt de algemeen coördinerend deskundige de schriftelijke toestemming tijdig vooraf toe aan SenterNovem, Team Stralingsbescherming, Postbus 93144, 2509 AC 's-Gravenhage;
- 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 en het bij de vergunningaanvraag d.d. 19 december 1994 ingediende Philips-beleid met betrekking tot ioniserende straling 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 SenterNovem, Team Stralingsbescherming, Postbus 93144, 2509 AC 's-Gravenhage.

II. Organisatie

- a. door de ondernemer is de heer L.T.M. Ebben als algemeen coördinerend deskundige aangewezen. De algemeen coördinerend deskundige is hoofd van de stralingsbeschermingseenheid (SBE), is verantwoordelijk voor het functioneren van de SBE en is in het bezit van het diploma ioniserende straling niveau 2 of van een gelijkwaardig niveau;
- b. de ondernemer zorgt ervoor dat binnen de stralingsbeschermingseenheid, naast de algemeen coördinerend deskundige, ten minste één (fte) stralingsdeskundige die ten minste het diploma ioniserende straling niveau 3, of een gelijkwaardig diploma heeft behaald, werkzaam is op het gebied van de stralingsbescherming. De organisatie van de SBE is zodanig opgebouwd dat zij over voldoende capaciteit beschikt om de haar opgedragen taken adequaat uit te voeren. De SBE heeft voldoende secretariële en administratieve ondersteuning;

- c. de ondernemer zorgt ervoor dat de handelingen met de bronnen uitsluitend geschieden door of onder verantwoordelijkheid van een coördinerend deskundige. Deze coördinerend deskundige wordt aangewezen door de ondernemer in overleg met de algemeen coördinerend deskundige;
- d. 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, zoals aangegeven in “Informatie voor radiologische werkzaamheden”;
- e. De ondernemer zorgt ervoor dat de deskundigheid van bij straling betrokken personeel in overeenstemming is met het gestelde in “Informatie voor radiologische werkzaamheden”.

III. 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 zijn hierop niet waarneembaar;
- c. 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 of de SBE opgeruimd;
- d. 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 of de SBE opgeruimd;
- e. 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. Van deze indeling kan worden afgeweken, mits onderbouwd op basis van een risico-inventarisatie en -evaluatie;
- 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 $0,5 Re_{inh}$ in de werkruimte worden opgeslagen;
- e. met radioactieve stoffen behandelde dieren, worden gescheiden van niet-behandelde dieren gehouden in speciaal daarvoor bestemde kooien welke zodanig zijn geconstrueerd, dat besmetting van de omgeving wordt voorkomen. De ruimten waar deze kooien zich bevinden, vallen onder het beheer van het radionucliden-laboratorium. Deze kooien zijn voorzien van een duidelijk leesbaar en onuitwisbaar opschrift "RADIOACTIEF" en van een duidelijk zichtbaar waarschuwingsteken.

C. Handelingen buiten het radionucliden-laboratorium

- a. handelingen met open bronnen, in ruimten die vallen buiten het laboratoriumbeheer, vinden uitsluitend plaats na toestemming van de toezichhoudend deskundige en binnen de hoeveelheden waarvoor dit is toegestaan volgens hoofdstuk 2 van de bijlage radionucliden-laboratorium.

IV. 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;
- 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

- a. de ingekapselde bron of de uitwendige omhulling van het gedeelte van het apparaat, waarin de ingekapselde bron zich bevindt, is voorzien van een duidelijk leesbaar en onuitwisbaar opschrift, luidende: "RADIOACTIEVE STOFFEN" benevens een waarschuwingsteken voor radioactiviteit;
- b. 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;
- c. het apparaat, waarin de ingekapselde bron zich bevindt, is zodanig opgesteld, dat op de plaats waar zich personen kunnen bevinden het omgevingsdosisequivalenttempo niet meer dan 7,5 microsievert per uur bedraagt bij puntbronnen en niet meer dan 2,5 microsievert per uur bij staaftbronnen;
- d. er zijn maatregelen genomen om te voorkomen dat de ingekapselde bron onbevoegd of onbedoeld in de stralingspositie kan worden gebracht;
- e. het verwisselen van de ingekapselde bron en het verwijderen van de ingekapselde bron uit de bronhouder geschiedt uitsluitend, conform een op schrift gestelde procedure en door een ter zake kundige, die ten minste in het bezit is van het diploma ioniserende straling niveau 4A of een gelijkwaardig diploma;
- f. een ingekapselde bron, toegepast in een vaste meetopstelling, wordt in de bergplaats opgeborgen indien:
 - dit uit het oogpunt van stralingshygiëne noodzakelijk is;
 - de meetopstelling definitief buiten gebruik is gesteld.
 Overige ingekapselde bronnen worden na gebruik opgeborgen in de bergplaats overeenkomstig het gestelde in "Informatie voor radiologische werkzaamheden";
- g. bij gebruik van een gaschromatograaf met een tritium detector wordt het gebruikte dragergas naar buiten afgevoerd.

V. Slakkenwol

- a. slakkenwol, waarvan de activiteit vrijkomt, die hoger is dan de in bijlage 1, tabel 1, genoemde waarde én de activiteitsconcentratie hoger is dan 10 maal de in bijlage 1, tabel 1, genoemde waarde, wordt:
 - binnen 2 jaar nadat deze slakkenwol is vrijgekomen, op adequate wijze afgegeven aan een ondernemer met een daartoe strekkende vergunning ten behoeve van hergebruik; óf,
 - zo spoedig als redelijkerwijs mogelijk is op adequate wijze afgegeven aan een conform artikel 37, zevende en achtste lid, van het Besluit stralingsbescherming erkende ophaaldienst voor radioactief afval. Tijdelijke opslag van radioactief afval voor een periode van 2 jaar is toegestaan uit overwegingen verband houdend met afvoermogelijkheden;
- b. handelingen die plaatsvinden aan branddeuren, geluiddempers of andere voorwerpen van de ondernemer en waarbij het vermoeden bestaat dat slakkenwol kan vrijkomen, worden uitgevoerd conform de aanwijzingen van de SBE.

VI. Toestellen

- a. de toestellen worden alleen gebruikt conform het gestelde in "Informatie voor radiologische werkzaamheden" in daartoe bestemde en ingerichte en door de SBE goedgekeurde ruimten;
- b. een instructie voor het gebruik van het toestel is steeds ter plaatse waar het toestel wordt gebruikt, aanwezig.

VII. Bergplaats

- a. de bergplaats is uitsluitend bestemd voor de opslag van radioactieve stoffen en voldoet aan de eisen zoals is aangegeven in “Informatie voor radiologische werkzaamheden”.

VIII. 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. behandeling en beheer van radioactieve afvalstoffen geschiedt overeenkomstig het gestelde in “Informatie voor radiologische werkzaamheden”;
- d. de opslag geschiedt in deugdelijke containers in een daarvoor bestemde ruimte die voldoet aan de eisen gesteld aan een bergplaats.

IX. Milieubelasting

- a. de door de vergunde handelingen veroorzaakte bijdrage aan de effectieve dosis buiten de locaties, genoemd in bijlage A, is zo laag als redelijkerwijs mogelijk is. De multifunctionele individuele dosis (MID) overschrijdt in geen geval de waarde van 40 microsievert per jaar.

X. Controle, registratie en meldingen

A. Algemeen

- a. door de SBE worden de documenten 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 aanwezig.

B. Toestellen

- a. de genomen maatregelen voor toestellen, als bedoeld in artikel 18 van het Besluit stralingsbescherming worden geregistreerd;
- b. het toestel en de beveiligingen worden ten minste eenmaal per jaar door een deskundige (of een bedrijf dat hiervoor vergunning heeft) op deugdelijke werking gecontroleerd. De afscherming en het stralingsniveau buiten het toestel worden ook ten minste eenmaal per jaar gecontroleerd. De resultaten van deze controles worden geregistreerd.
Uitgezonderd hiervan zijn toestellen in de ontwikkel- en productiefase;

- c. tevens wordt aantekening gehouden van elke demontage en/of reparatie aan het toestel die van invloed kunnen zijn op de afscherming en het stralingsniveau buiten het toestel/apparaat. Uitgezonderd hiervan zijn toestellen in de ontwikkel- en productiefase.

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;
- 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 register wordt aantekening gehouden van elke controle;
- e. 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;
- f. de handelingen die buiten een radionucliden-laboratorium en de daarbij behorende nevenruimten worden uitgevoerd, worden geregistreerd.

D. Rapportage

- a. voor 1 juni 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:
- * de totaal aanwezige hoeveelheid ingekapselde bronnen gespecificeerd naar nuclide en activiteit;
 - * de in dat jaar gebruikte radioactieve stoffen, kwalitatief en kwantitatief;
 - * de in gebruik zijnde toestellen;
 - * de meldingsplichtige toepassingen van toestellen;
 - * nieuw verleende schriftelijke interne toestemmingen;
 - * de blootgestelde werknemers;
 - * de geregistreerde en/of berekende effectieve doses van de blootgestelde werknemers;
 - * voor elke locatie een inschatting van de totale stralingsbelasting voor het milieu ten gevolge van alle bronnen binnen de locatie tezamen. De stralingsniveaus buiten de locatie worden in kaart gebracht met behulp van een plattegrond van de locatie. Een onderbouwde schatting wordt gemaakt van de emissie in de lucht en in het openbare riool. Een overzicht wordt gegeven van de radioactieve afvalstoffen;
 - * de controlewerkzaamheden die door of namens de SBE 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 voor 1 juni van ieder jaar in vijfvoud toegezonden aan het team Stralingsbescherming van SenterNovem, Postbus 93144, 2509 AC 's-Gravenhage.

XI. Stralingsincident

- a. bij het optreden van een stralingsincident wordt gehandeld volgens de voorschriften in “Informatie voor radiologische werkzaamheden”;
- b. indien een ingekapselde bron een defect vertoont, wordt deze onmiddellijk in de bergplaats opgeslagen en wel op zodanige wijze, dat (verdere) besmetting van de bergplaats en van de omgeving wordt voorkomen;
- c. 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;
- d. bij een stralingsincident worden terstond de betrokken inspecties gewaarschuwd:
 - de Arbeidsinspectie, en
 - de VROM-Inspectie Regio Zuid-West.

Dit kan hetzij rechtstreeks hetzij via het alarm-incidentennummer: 070-3832425 van het Ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer, dat 24 uur per dag bereikbaar is.

XII. Overdracht

- a. indien definitief geen handelingen meer met de bronnen zullen worden verricht, wordt hiervan binnen 4 weken mededeling gedaan aan de Minister 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. Dit ontdoen geschiedt alleen overeenkomstig het gestelde in artikel 37, zevende en achtste lid, van het Besluit stralingsbescherming. Na afvoer van de bronnen zal de vergunning worden ingetrokken. Tot dat tijdstip is een afschrift van de vergunning bij de SBE aanwezig.

Deze beschikking treedt terstond in werking.

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

's-Gravenhage, 27 april 2007

de Minister van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer,
mede namens de Minister van Sociale Zaken en Werkgelegenheid,
voor deze:

de Algemeen Directeur van SenterNovem,

o.l.

de Opdrachtmanager Stralingsbescherming en Samenleving,

drs. M.A. Verzandvoort

AANTEKENEN

Philips Electronics Nederland B.V.
Philips-Stralingsbeschermingsdienst
t.a.v. de heer L.T.M. Ebben
Postbus 218
5600 MD EINDHOVEN

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
27 april 2007		2007/0866-06	20070316.mel.le d.d. 16 maart 2007

Onderwerp

Besluit stralingsbescherming, vergunning

Naar aanleiding van de desbetreffende aanvraag om wijziging van een vergunning ingevolge het Besluit stralingsbescherming, doe ik u hierbij, mede namens de Minister van Sociale Zaken en Werkgelegenheid 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 locaties dient daarvan mededeling aan mij te worden gedaan.

Tevens deel ik u mede dat voor het geval van brand de in bijlage A genoemde locaties 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 radioactiviteitsgevaaren 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.

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

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 Minister van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer,
mede namens de Minister van Sociale Zaken en Werkgelegenheid,
voor deze:
de Algemeen Directeur van SenterNovem,
o.l.
de Opdrachtmanager Stralingsbescherming en Samenleving,

drs. M.A. Verzandvoort