



MINISTERIE VAN SOCIALE ZAKEN
EN WERKGELEGENHEID

AI/CK/B/KEW
No. 2002/9230

DE STAATSECRETARIS VAN SOCIALE ZAKEN EN WERKGELEGENHEID

Mede namens de Minister van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer;

Gezien de aanvraag d.d. 21 januari 2002 van de Stichting Laboratorium Noord te Groningen om een vergunning als bedoeld in artikel 29 van de Kernenergiewet;

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

Gelet op artikel 20.5 van de Wet milieubeheer;

Overwegende, dat om redenen van continuïteit van werkzaamheden in het onderhavige geval een zo spoedige mogelijke toepassing van de bedoelde radioactieve stoffen noodzakelijk is.

B E S L U I T :

Aan de Stichting Medisch Laboratorium Noord, Damsterdiep 191 te Groningen, wordt vergunning verleend voor het voorhanden hebben en het toepassen van radioactieve stoffen.

In deze vergunning wordt verstaan onder:

- ter zake kundige:
Stralingsdeskundige als bedoeld in artikel 22, eerste lid, van het Besluit stralenbescherming Kernenergiewet, die werkzaamheden met ioniserende straling uitvoert of onder wiens leiding of toezicht werkzaamheden met ioniserende straling worden uitgevoerd;
- diploma ioniserende straling/deskundigheidsniveau:
Diploma als bedoeld in artikel 22, tweede lid, van het Besluit stralenbescherming Kernenergiewet;
- radioactieve besmetting:
Onder radioactieve besmetting (anders dan voor vervoer) 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 zal circa 5 cm² 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 alfa-straling uitzenden van 0,4 Bq of meer per cm² en voor radionucliden die bèta/gamma-straling uitzenden van 4 Bq of meer per cm².

Onder radioactieve besmetting in het kader van vervoer wordt verstaan een alfa besmetting van 0,04 Bq of meer per cm² of een bèta/gamma besmetting van 0,4 Bq of meer per cm²;

- 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;
- 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;
- Richtlijn Radionucliden-laboratoria:
Richtlijn Radionucliden-laboratoria van de Hoofdinspectie 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;
- 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 tekening W 101 (bijlage van de aanvraag);
- 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:

Binnen de inrichting van de Stichting Medisch Laboratorium Noord, gelegen aan het Damsterdiep 191 te Groningen (locatie DamsterDomus), mogen radioactieve stoffen uitsluitend voorhanden zijn en worden toegepast ten behoeve van medische diagnostiek (in vitro) in daartoe aangewezen en geschikt bevonden ruimten of op daartoe aangewezen plaatsen binnen de volgende omvang:

1. radioactieve stoffen in verspreidbare vorm binnen de inrichting tot een maximum van 0,1 radiotoxiciteitsequivalenten (Re_{inh}), berekend volgens bijlage 2 van de Richtlijn Radionucliden-laboratoria;
2. radioactieve stoffen in verspreidbare vorm, toegepast ten behoeve van medische diagnostiek (in vitro) in ten hoogste 1 radionucliden-laboratorium 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.

Algemeen

Aan deze vergunning, waarvan de op 5 februari 2002 ingediende aanvraag met de daarbij behorende bijlagen deel uitmaken, worden de hierna volgende voorschriften verbonden:

I. Organisatie

- a. de toepassing van ioniserende straling mag uitsluitend geschieden door of onder verantwoordelijkheid van een ter zake kundige die ten minste het diploma ioniserende straling niveau 3 of een gelijkwaardig diploma heeft behaald;
- b. deze ter zake kundige is door de vergunninghouder schriftelijk gemandateerd voor deze verantwoordelijkheid en legt zo vaak als nodig, en ten minste eenmaal per jaar, verantwoording af aan de vergunninghouder door middel van een rapportage;
- c. degenen die handelingen uitvoeren met de radioactieve stoffen/bronnen moeten ten minste voldoen aan de volgende deskundigheidsniveaus:

laboratoriumwerk stoffen:	voldoende instructie (5B)
direct toezicht op de handelingen:	niveau 3.

II. Algemeen

- a. wijziging van de situatie, die is beschreven bij de aanvraag, binnen de grenzen van deze vergunning en de daaraan verbonden voorschriften, alsmede wijziging van de naam van de ter zake kundige, moet op grond van artikel 18 van het Besluit stralenbescherming Kernenergiewet, 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.

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 hoeveelheden 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. 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;
- f. 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 gegeven 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;
- g. wanneer met de radioactieve stoffen geen handelingen worden uitgevoerd moeten deze worden opgeslagen in de bergplaats.

IV. 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..

V. 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.

VI. 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 0,4 microsievert per jaar te overschrijden.

Bij de bepaling van het hiervoor genoemde maximale effectieve dosisequivalent aan de terreingrens wordt uitgegaan van de functie wonen als meest beperkende gebruiksoptie. De in dat geval door externe straling veroorzaakte bijdrage aan het effectief dosisequivalent bedraagt ter plaatse van de terreingrens 25% van de aldaar heersende 'ambient dose', $H^*(10)$.

VII. 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 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 elke controle onder vermelding van:
- 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;
- c. 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;
- d. een afschrift van de vergunning dient op het kantoor van de ter zake kundige aanwezig te zijn.

VIII. 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, en
 - de VROM-Inspectie regio Zuid-West.
- 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.

IX. Overdracht

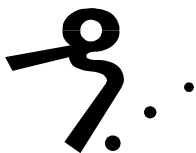
- a. indien definitief niet meer met de radioactieve stoffen zal worden gewerkt, dient hiervan tijdig mededeling te worden gedaan aan de Staatssecretaris van Sociale Zaken en Werkgelegenheid. In dat geval dient de vergunninghouder zich zo spoedig mogelijk, doch in ieder geval uiterlijk binnen twee jaren van de radioactieve stoffen 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 zal de vergunning worden ingetrokken. Tot dat tijdstip dient een afschrift van de vergunning in de betrokken inrichting aanwezig te zijn.

Deze beschikking treedt terstond in werking.

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

's-Gravenhage, 18 februari 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

Stichting Medisch Laboratorium Noord
DamsterDomus
t.a.v. de heer dr. J. Gazendam
Damsterdiep 191
9713 EC GRONINGEN

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

Uw brief
d.d. 21 januari 2002

Ons kenmerk
AI/CK/B/KEW/wk
2002/9230

Doorkiesnummer
(070) 333 5535

Onderwerp
Besluit stralenbescherming Kernenergiewet;
vergunning

Datum
18 februari 2002

Contactpersoon

Naar aanleiding van de desbetreffende aanvraag om een vergunning ingevolge het Besluit stralenbescherming Kernenergiewet, doe ik u hierbij, mede namens de Minister van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer, 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 het Damsterdiep 191 te Groningen 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.

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 directie Wetgeving, Bestuurlijke en Juridische Aangelegenheden, Secretariaat Bezwaar en Beroep, 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