



MINISTERIE VAN SOCIALE ZAKEN  
EN WERKGELEGENHEID

---

AI/CK/B/KEW  
No. 2002/9270

DE STAATSECRETARIS VAN SOCIALE ZAKEN EN WERKGELEGENHEID

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

Gezien de bij hem binnengekomen ambtsberichten, strekkende tot het verlenen van 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 ingekapselde radioactieve bron noodzakelijk is.

B E S L U I T :

Aan Hoek Loos B.V., Havenstraat 1 te Schiedam, 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;
- 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 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;
  - 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;
  - waarschuwingsteken:  
Waarschuwingsteken 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;
  - 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;
- 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 Hoek Loos B.V., gelegen aan de Kanaalweg 4<sup>e</sup> te Dieren (gem. Rheden), mogen radioactieve stoffen uitsluitend voorhanden zijn en worden toegepast ten behoeve van gaschromatografie in daartoe aangewezen en geschikt bevonden ruimten of op daartoe aangewezen plaatsen binnen de volgende omvang:

- één ingekapselde bron nikkel-63, met een activiteit van maximaal 370 megabecquerel (MBq).

**Algemeen**

Aan deze vergunning 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 5A 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/aan de ingekapselde bron moeten voldoen aan de volgende deskundigheidsniveaus:

openen/sluiten van de sluiters:	voldoende instructie
verwijderen uit, dan wel het plaatsen van de ingekapselde bron (in de bronhouder) in het apparaat:	niveau 5A
aanbrengen/verwijderen van de ingekapselde bron uit de bronhouder/vaste meetopstelling anders dan door leverancier:	niveau 4A
verantwoordelijkheid voor besmettingscontrole:	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. 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 ingekapselde bronnen 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 oppervlaktebesmetting 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. in de nabijheid van de ingekapselde bron mogen geen brandbare, brandbevorderende of explosieve stoffen aanwezig zijn, tenzij hun aanwezigheid voor de bedrijfsvoering noodzakelijk is;
- b. wanneer voor bepaalde handelingen met het apparaat de ingekapselde bron uit het apparaat moet worden verwijderd, dient deze in de bronhouder naar de bergplaats te worden overgebracht.

### **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. Milieubelasting

- a. de door de vergunninghouder veroorzaakte bijdrage aan het effectief dosisequivalent buiten de terreingrens 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',  $H^*(10)$ .

#### VI. 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;
- b. 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;
- c. de lekttest en/of besmettingscontrole hoeven niet te worden uitgevoerd bij gasvormige ingekapselde bronnen. 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;

- d. in een register dient aantekening te worden gehouden van elke controle onder vermelding van:
  - het nummer van de bron 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;
- e. 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;
- f. een afschrift van de vergunning dient op het kantoor van de ter zake kundige aanwezig te zijn.

## **VII. 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
  - 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.

## **VIII. Overdracht**

- a. indien definitief niet meer met de ingekapselde bron 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 ingekapselde bron 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 ingekapselde bron 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, 14 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



**AANTEKENEN**  
Hoek Loos B.V.  
Havenstraat 1  
3115 HC SCHIEDAM

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

**Uw brief**

**Ons kenmerk**

**Doorkiesnummer**

AI/CK/B/KEW/RR  
2002/9270

(070) 333 5535

**Onderwerp**

**Datum**

**Contactpersoon**

Besluit stralenbescherming Kernenergiewet;  
vergunning

14 februari 2002

Naar aanleiding van de bij mij binnengekomen ambtsberichten, met betrekking tot het verlenen van 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 de Kanaalweg 4<sup>e</sup> te Dieren (gem. Rheden) 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. 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.

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 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