

# Arbeidsinspectie



MINISTERIE VAN SOCIALE ZAKEN  
EN WERKGELEGENHEID

---

AI/IO/BES  
No. 2004/88760

## DE STAATSECRETARIS VAN SOCIALE ZAKEN EN WERKGELEGENHEID

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

Gezien de aanvraag d.d. 6 december 2004 van Capricorn Stainless B.V. te Dordrecht om een vergunning als bedoeld in artikel 29 van de Kernenergiewet;

Gelet op de artikelen 29-31 van de Kernenergiewet en het bepaalde in de hoofdstukken 4 en 8 van het Besluit stralingsbescherming;

Overwegende, dat de aanvraag betrekking heeft op het uitvoeren van handelingen en werkzaamheden met radioactief besmet schroot waarin zich onbedoeld kunstmatige- en natuurlijke bronnen bevinden. Dat onder handelingen en werkzaamheden in de aanvraag wordt verstaan het uitvoeren van metingen, sorteerkwerkzaamheden en het tijdelijk opslaan van radioactief besmette materialen in een bergplaats van de aanvrager, zodat de aanvraag wordt gelezen als een aanvraag voor het voorhanden hebben, toepassen van of zich ontdoen van kunstmatige- en natuurlijke bronnen;

Overwegende, dat de in de aanvraag bedoelde handelingen voorkomen in bijlage 2 (niet-gerechtigde handelingen en werkzaamheden) van de Regeling bekendmaking rechtvaardiging gebruik van ioniserende straling;

Overwegende, dat de in de aanvraag bedoelde werkzaamheden voorkomen in bijlage 1 (Lijst van geïdentificeerde werkzaamheden) van de Regeling natuurlijke bronnen van ioniserende straling;  
Overwegende, dat de aanvrager in voldoende mate stralingshygiënische voorzieningen heeft getroffen;

Overwegende, dat de stralingshygiënische voorzieningen en de aan de vergunning verbonden voorschriften voldoende waarborg bieden, dat mensen, dieren, planten en goederen van het toepassen van materialen die radioactieve bronnen bevatten, schade of hinder daarvan ondervinden die zo laag als redelijkerwijs mogelijk is;

Gelet op artikel 20.5 van de Wet milieubeheer;

Overwegende, dat om redenen van continuïteit van werkzaamheden in het onderhavige geval een zo spoedig mogelijke inwerkingtreding van deze vergunning noodzakelijk is.

## B E S L U I T :

Aan Capricorn Stainless B.V., Boezembocht 23 te Rotterdam, wordt vergunning verleend voor het verrichten van handelingen met radioactieve stoffen en het verrichten van werkzaamheden met natuurlijke bronnen voor zover die bronnen niet worden of zijn bewerkt wegens hun radioactieve eigenschappen.

**In deze vergunning wordt verstaan onder:**

- activiteit:  
De activiteit  $A$ , van een hoeveelheid radionuclide in een bepaalde energietoestand op een gegeven tijdstip, is het quotiënt van  $dN$  en  $dt$ , waarin de  $dN$  de verwachtingswaarde van het aantal spontane kernovergangen van die energietoestand gedurende de tijd  $dt$  voorstelt;
- activiteitsconcentratie:  
De activiteitsconcentratie is het quotiënt van  $A$  en  $m$ , waarbij  $A$  de activiteit is van een massa-element met massa  $m$ ;
- bergplaats:  
Ruimte of afgescheiden deel, uitsluitend bedoeld voor de opslag van radioactieve stoffen;
- 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;
- bewaakte zone:  
Een ruimte wordt aangemerkt als bewaakte zone indien de door verblijf in die ruimte mogelijk in een kalenderjaar te ontvangen effectieve dosis hoger is dan 1 mSv en lager dan 6 mSv of de mogelijk in een kalenderjaar te ontvangen equivalente dosis hoger is dan:
  - 15 mSv voor de ooglenzen, of
  - 50 mSv voor de huid, gemiddeld over enig blootgesteld huidoppervlak van 1 cm<sup>2</sup>, en lager dan:
    - 45 mSv voor de ooglenzen,
    - 150 mSv voor de huid, gemiddeld over enig blootgesteld huidoppervlak van 1 cm<sup>2</sup>, of
    - 150 mSv voor handen, onderarmen, voeten en enkels;
- bron:  
Toestel dan wel radioactieve stof;
- 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 cm<sup>2</sup>, 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 ooglens, of
- 50 mSv voor de huid, gemiddeld over enig blootgesteld huidoppervlak van 1 cm<sup>2</sup>;
- 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;
- 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;
- natuurlijke bron:
 

Kosmische straling of bron van natuurlijke oorsprong, niet zijnde een toestel;
- open bron:
 

Bron, niet zijnde een ingekapselde bron en niet zijnde een toestel;
- oppervlaktebesmetting:
 

Onder oppervlaktebesmetting wordt verstaan de aanwezigheid van afwrijfbaar en niet-afwrijfbaar radioactieve stoffen in of op het oppervlak van een object;
- radioactief besmet schroot:
 

Schroot dat ioniserende straling uitzendt, veroorzaakt door de aanwezigheid van bronnen in dat schroot;
- stralingsincident:
 

Ongewenste gebeurtenis, als bedoeld in artikel 13 van het Besluit stralingsbescherming, die direct of op termijn een onvoorziene radioactieve besmetting en/of blootstelling aan ioniserende straling van personen zou kunnen veroorzaken (bijvoorbeeld: brand, defecte apparatuur, vermissing of ongeval);
- terreingrens:
 

De begrenzing van de locatie, zoals aangeduid op de tekening (bijlage 2 van de aanvraag);
- toezichthoudend deskundige:
 

Stralingsdeskundige als bedoeld in artikel 9, eerste lid, van het Besluit stralingsbescherming, die zelfstandig werkzaamheden met ioniserende straling uitvoert of onder wiens toezicht werkzaamheden met ioniserende straling worden uitgevoerd;
- voldoende instructie:
 

Instructie als bedoeld in de artikelen 15 en 16 van het Besluit stralingsbescherming, gericht op de werkzaamheid waarbij de werknemer betrokken is;
- waarschuwingsteken:
 

Waarschuwingsteken voor gevaar van besmetting of voor het kunnen ontvangen van een dosisequivalent, als bedoeld in artikel 20, eerste lid, van het Besluit stralingsbescherming, verder uitgewerkt in de Regeling waarschuwingssignalering ioniserende straling;
- werkzaamheid:
 

Het bereiden, voorhanden hebben, toepassen van of zich ontdoen van een natuurlijke bron, voor zover deze natuurlijke bron niet wordt of is bewerkt wegens zijn radioactieve eigenschappen, uitgezonderd bij een interventie, een ongeval of een radiologische noodsituatie.

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

Binnen de locatie van Capricorn Stainless B.V., gelegen aan de 's-Gravendeelsedijk 175 te Dordrecht, mogen handelingen met radioactieve stoffen en werkzaamheden met natuurlijke bronnen worden verricht binnen de volgende omvang:

1. het voorhanden hebben:
  - van radioactief besmet schroot dat is gesignaleerd door detectieapparatuur;
  - van radioactief besmet schroot dat door detectieapparatuur is gesignaleerd met het oog op sortering door een extern bedrijf, dat daarvoor een vergunning op grond van de Kernenergiewet heeft;

- van radioactief besmet schroot (tijdelijke opslag) met het oogmerk om zich van dat schroot te ontdoen aan een daartoe bevoegde vergunninghouder voor een periode van maximaal 6 maanden;
2. het toepassen:
    - het isoleren en daarna uitstorten van een potentieel vergunningplichtige inhoud van een grijper;
    - het uitsorteren van de inhoud van een grijperlading of een gestorte lading;
    - het verpakken en daarna overbrengen van een in een grijperlading of een gestorte lading aangetroffen radioactief object naar een geschikte en afsluitbare bergplaats;
    - het opslaan van radioactieve objecten in een daarvoor geschikte en afsluitbare bergplaats;
    - het stallen van containers met een verhoogd stralingsniveau in afwachting van retourzending;
    - het stallen van containers met uitgesorteerd materiaal in afwachting van retourzending;
  3. de uitkomst van de gewogen sommatie van de activiteiten van de op enig moment aanwezige hoeveelheid radionucliden in de bij de handelingen en werkzaamheden betrokken open bronnen bedraagt niet meer dan  $10^4$ , berekend volgens de in bijlage 3 van het Besluit stralingsbescherming aangegeven methode;
  4. de uitkomst van de gewogen sommatie van de activiteiten van de op enig moment aanwezige hoeveelheid radionucliden in de bij de handelingen betrokken ingekapselde bronnen bedraagt niet meer dan  $10^6$ , berekend volgens de in bijlage 3 van het Besluit stralingsbescherming aangegeven methode.

### **Algemeen**

- a. de op 17 december 2004 ingediende aanvraag met de daarbij behorende bijlagen maken deel uit van deze vergunning;
- b. wijzigingen in de gegevens die vermeld zijn bij de aanvraag worden op grond van artikel 44, zevende lid, van het Besluit stralingsbescherming, gemeld aan de Afdeling Beschikkingen van de Arbeidsinspectie, Postbus 90801, 2509 LV 's-Gravenhage, onder vermelding van de vergunning waar de wijziging betrekking op heeft.

### **Voorschriften**

Aan deze vergunning worden de hierna volgende voorschriften verbonden:

#### **I. Organisatie**

- a. de ondernemer zorgt ervoor dat de handelingen en werkzaamheden met bronnen plaatsvinden binnen de kaders en voorschriften van deze vergunning door of onder toezicht van een toezichthoudend deskundige die ten minste het diploma ioniserende straling niveau 3 of een gelijkwaardig diploma heeft behaald;
- b. de ondernemer zorgt ervoor dat deze toezichthoudend deskundige schriftelijk gemandateerd is voor deze verantwoordelijkheid en dat hij zo vaak als nodig, en ten minste eenmaal per jaar, verantwoording aan hem aflegt door middel van een rapportage;

- c. de ondernemer zorgt ervoor dat degenen die handelingen en werkzaamheden uitvoeren met bronnen ten minste het volgende niveau van stralingsdeskundigheid of een gelijkwaardig niveau hebben:

handelingen en werkzaamheden met bronnen:	voldoende instructie
direct toezicht op de handelingen en werkzaamheden met bronnen:	niveau 3.

## **II. Radioactief besmet schroot**

### **A. Algemeen**

- a. voor het uitvoeren van handelingen en werkzaamheden met radioactief besmet schroot wordt toestemming gegeven door de toezichthoudend deskundige;
- b. het is voor onbevoegden niet mogelijk om een ruimte waarin handelingen en werkzaamheden met radioactief besmet schroot worden verricht, te betreden zonder dat de toezichthoudend deskundige daarvoor toestemming heeft gegeven;
- c. handelingen en werkzaamheden met radioactief besmet schroot worden uitgevoerd overeenkomstig de daartoe opgestelde werkinstructies of werkvoorschriften, zoals omschreven in bijlage 4 van de aanvraag;
- d. de handelingen en werkzaamheden worden zo uitgevoerd dat het individuele effectieve dosisequivalent voor de werknemers zo laag als redelijkerwijs mogelijk wordt gehouden;
- e. het mengen van vergunningplichtig schroot met niet-vergunningplichtig schroot is niet toegestaan.

### **B. Handelingen en werkzaamheden**

- a. radioactief besmet schroot wordt opgeslagen, nadat toestemming is gegeven door de toezichthoudend deskundige of diens gemachtigde, op voorwaarde dat:
  - het zodanig afgesloten en verpakt is, dat geen verspreiding van bronnen kan plaatsvinden;
  - duidelijk aangegeven is, dat dit schroot is besmet;
  - in een register aantekening gehouden wordt van de opgeslagen besmette materialen;
  - de opslag plaatsvindt in een daarvoor bestemde ruimte of een afgescheiden deel van de locatie;
  - de betreffende ruimte of het afgescheiden deel niet gebruikt wordt voor andere doeleinden;
  - de betreffende ruimte of het afgescheiden deel uitsluitend toegankelijk is voor de ondernemer of personen die daartoe van hem de bevoegdheid hebben gekregen;
  - de betreffende ruimte of het afgescheiden deel een verharde ondergrond heeft en voorzien is van een overkapping;
  - het dosistempo aan de buitenzijde van de ruimte of het afgescheiden deel niet meer dan 1 microsievert per uur bedraagt;
  - de buitenzijde van de ruimte is voorzien van een duidelijk leesbaar en onuitwisbaar opschrift "RADIOACTIEVE STOFFEN", en van een duidelijk zichtbaar waarschuwingsteken;
  - de locatie of de ruimte bekend is bij de plaatselijke brandweer;
  - de ruimte deugdelijk is afgesloten en uitsluitend geopend kan worden door de ondernemer en personen die daartoe van hem de bevoegdheid hebben gekregen;
  - bij de opslag van open bronnen de ruimte eenvoudig decontamineerbaar is;

- b. radioactief besmet schroot, dat elders wordt be- of verwerkt, verlaat de locatie slechts indien dit schroot:
- gemerkt is als zijnde besmet,
  - zodanig verpakt is dat verspreiding van kunstmatige of natuurlijke bronnen wordt voorkomen,
  - wordt verpakt en vervoerd overeenkomstig de gestelde regels in verband met vervoer, en
  - nadat toestemming is gegeven door de toezichhoudend deskundige of diens gemachtigde.

### **III. Milieubelasting**

- a. de door de vergunde handelingen en werkzaamheden veroorzaakte bijdrage aan de effectieve dosis buiten de locatie is zo laag als redelijkerwijs mogelijk is. De multifunctionele individuele dosis (MID) overschrijdt in geen geval de waarde van 10 microsievert per jaar.

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

#### **A. Algemeen**

- a. door de ondernemer worden de gegevens die betrekking hebben op de stralingshygiëne, ondergebracht in een overzichtelijk beheersysteem. Dit systeem dat ook de in deze vergunning genoemde registraties en rapportages bevat, wordt ten minste vijf jaar bewaard;
- b. een ruimte waarin radioactieve stoffen in verspreidbare vorm worden opgeslagen en toegepast wordt regelmatig, volgens schriftelijk vastgestelde procedures gecontroleerd op radioactieve oppervlaktebesmetting. De uitkomst van deze controles wordt geregistreerd;
- c. in een speciaal daarvoor bestemd register worden de incidenten als gevolg van een detectoralarm vermeld, waarbij van het betreffende incident minimaal het volgende wordt vastgelegd:
- door welke detector het alarm is geregistreerd;
  - datum en tijdstip van alarm;
  - hoogte van het gemeten dosistempo;
  - de aard van de handelingen en werkzaamheden, die hebben plaatsgevonden alvorens aanwijzingen van de VROM-Inspectie Regio Zuid-West zijn ontvangen;
- d. 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;
- e. een afschrift van de vergunning is op het kantoor van de toezichhoudend deskundige aanwezig;
- f. in een speciaal daarvoor bestemd register, wordt de hoeveelheid radioactiviteit die zich in de bergplaats bevindt aangetekend. Elke uitgifte of ontvangst uit of in de bergplaats wordt meteen in dit register aangetekend. Bij uitgifte wordt bovendien de bestemming aangetekend.

#### **B. Rapportage**

- a. in het eerste kwartaal van ieder jaar rapporteert de toezichhoudend 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 in dat jaar aangetroffen kunstmatige en natuurlijke bronnen, kwalitatief en kwantitatief;
  - \* wijzigingen van de situatie, binnen het kader van de vergunning;
  - \* de geregistreerde en/of berekende effectieve doses van de betrokken werknemers;

- \* 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;
  - \* de controlewerkzaamheden die zijn uitgevoerd en de resultaten daarvan.
- Tevens wordt in dit jaarverslag inzicht gegeven in de beoordeling van rechtvaardiging van nieuwe werkzaamheden binnen het kader van de vergunning en eventuele evaluatie van bestaande werkzaamheden, alsmede van de maatregelen die zijn genomen om de effectieve dosis ten gevolge van deze werkzaamheden zo laag als redelijkerwijs mogelijk te houden en de resultaten daarvan.

## **V. Stralingsincident**

- a. bij een stralingsincident worden onverwijld zodanige maatregelen getroffen, dat (verdergaande) besmetting en/of blootstelling, zoals bedoeld in artikel 13, eerste lid, van het Besluit stralingsbescherming, van personen wordt tegengegaan;
- b. bij een stralingsincident worden terstond de betrokken inspecties gewaarschuwd:
  - de Arbeidsinspectie, 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.

## **VI. Overdracht**

- a. overdracht van vergunningplichtige kunstmatige en natuurlijke bronnen is slechts toegestaan, indien degene aan wie de overdracht plaatsvindt in het bezit is van een daartoe strekkende vergunning;
- b. indien definitief geen werkzaamheden meer met vergunningplichtige kunstmatige en natuurlijke bronnen zullen worden verricht, wordt hiervan binnen 4 weken mededeling gedaan aan de Staatssecretaris van Sociale Zaken en Werkgelegenheid. In dat geval ontdoet de ondernemer zich zo spoedig mogelijk 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 in de betrokken locatie aanwezig.

Deze beschikking treedt terstond in werking.

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

's-Gravenhage, 28 januari 2005  
 de Staatssecretaris van Sociale Zaken en Werkgelegenheid,  
 namens deze:  
 de Directeur Inspectieondersteuning,

P.M.A. Bruls



## AANTEKENEN

Capricorn Stainless B.V.  
t.a.v. de heer A. van 't Wout, directeur  
Postbus 112  
3300 AC DORDRECHT

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

### Uw brief

d.d. 6 december 2004

### Ons kenmerk

AI/IO/BES/gh  
nr. 2004/88760

### Doorkiesnummer

(070) 333 5535

### Onderwerp

Besluit stralingsbescherming;  
vergunning

### Datum

28 januari 2005

### Contactpersoon

Naar aanleiding van de desbetreffende aanvraag om een vergunning ingevolge het Besluit stralingsbescherming, doe ik u hierbij, mede namens de Staatssecretaris 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 locatie dient daarvan mededeling aan mij te worden gedaan.

Tevens deel ik u mede dat voor het geval van brand de betrokken locatie aan de 's-Gravendeelsedijk 175 te Dordrecht 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 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.

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.

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 de Staatssecretaris van Sociale Zaken en Werkgelegenheid, 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,  
namens deze:  
de Directeur Inspectieondersteuning,

P.M.A. Bruls