

DE MINISTER VAN VOLKSHUISVESTING RUIMTELIJKE ORDENING EN MILIEUBEHEER

Mede namens de Minister van Sociale Zaken en Werkgelegenheid en in overeenstemming met de Minister van Economische Zaken;

Gezien de aanvraag d.d. 12 oktober 2007 van Process Vision Services BVBA te Brussel (België) 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 4 van het Besluit stralingsbescherming;

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, dat de aanvrager in voldoende mate stralingshygiënische voorzieningen heeft getroffen;

Overwegende, dat de aan de vergunning te verbinden voorschriften voldoende waarborg bieden, dat mensen, dieren, planten en goederen van de handelingen met radioactieve stoffen en ioniserende straling uitzendende toestellen schade ondervinden die zo laag als redelijkerwijs mogelijk is;

Overwegende, dat toepassing is gegeven aan het bepaalde in hoofdstuk 13 van de Wet milieubeheer, juncto paragraaf 3.5.2 t/m 3.5.5 van de Algemene wet bestuursrecht;

Overwegende, dat geen zienswijzen over de aanvraag en de ontwerpbesluiting naar voren zijn gebracht.

B E S L U I T :

Aan Process Vision Services BVBA, Zevensterrenstraat 82 te Brussel (België) wordt vergunning verleend voor het verrichten van handelingen met radioactieve stoffen.

In deze vergunning wordt verstaan onder:

- 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;
- coördinerend deskundige:
 - Stralingsdeskundige als bedoeld in artikel 9, eerste lid, van het Besluit stralingsbescherming, 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;
- correctiefactor voor lozing in lucht en in water:
 - Factor om een radiotoxiciteitsequivalent (Re) van een bepaald radionuclide te corrigeren voor de fysische halveringstijd van het betrokken radionuclide, voor lozingen in de lucht en het oppervlaktewater en in het openbare riool. De geloosde hoeveelheden uitgedrukt in Re worden vóór toetsing gecorrigeerd met de volgende correctiefactoren:

halveringstijd (t _{1/2})	correctiefactor (CR) voor lozing in:	
	water (CR _w)	lucht (CR _L)
t _{1/2} ≤ 5 dagen	0,001	1
5 dagen < t _{1/2} ≤ 7,5 dagen	0,01	1
7,5 dagen < t _{1/2} ≤ 15 dagen	0,1	1
15 dagen < t _{1/2} ≤ 25 jaar	1	1
25 jaar < t _{1/2} ≤ 250 jaar	10	10
250 jaar < t _{1/2}	100	100

- 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;

- 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;
- mijnbouwactiviteiten:
Activiteiten krachtens artikel 1, onder c, van het Mijnbouwbesluit. Een mijnbouwactiviteit kan ook buiten mijnbouwinstallaties plaatsvinden, bijvoorbeeld het leggen van een pijpleiding vanaf een schip op het Nederlands continentaal plat ten behoeve van de winning van aardolie of aardgas;
- mijnbouwwerk:
Een werk zoals omschreven in artikel 1, onder n, van de Mijnbouwwet;
- mijnbouwinstallatie:
Een installatie zoals omschreven in artikel 1, onder o, van de Mijnbouwwet;
- open bron:
Bron, niet zijnde een ingekapselde bron en niet zijnde een toestel;
- radiotoxiciteitsequivalent (Re):
De activiteit die bij inname leidt tot een effectieve volgdosis van 1 sievert voor een volwassen referentiepersoon;
- radioactieve besmetting:
Onder radioactieve besmetting wordt verstaan een alfa besmetting van 0,4 becquerel (Bq) of meer per cm^2 of een bèta/gamma besmetting van 4 Bq of meer per cm^2 .
Het betreft hier een afgewreven activiteit, waarbij het volgende in aanmerking wordt genomen:
 - * Het oppervlak dat wordt afgewreven bedraagt circa 5 cm^2 ;
 - * 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;
- 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;
- toezichhoudend deskundige:
Stralingsdeskundige als bedoeld in artikel 9, eerste lid, van het Besluit stralingsbescherming, 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;
- 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.

Deze vergunning is uitsluitend van toepassing voor het volgende:

A. RADIOACTIEVE STOFFEN

Process Vision Services BVBA te Bussel (België), mag met radioactieve stoffen in de vorm van open bronnen op steeds wisselende plaatsen in geheel Nederland, op mijnbouwwerken in geheel Nederland en op mijnbouwinstallaties op het Nederlands continentaal plat uitsluitend handelingen verrichten ten behoeve van traceronderzoek aan fabrieks- en procesinstallaties binnen de volgende omvang:

open bronnen, toegepast in procesinstallaties ten behoeve van traceronderzoek, te weten maximaal per handeling:

- 37 gigabecquerel (GBq) krypton-81m/rubidium-81;
- 74 GBq krypton-79;
- 74 GBq argon-41;
- 37 GBq technetium-99m;
- 3,7 GBq broom-82;
- 3,7 GBq lanthaan-140;
- 3.7 GBq natrium-24;
- 10 GBq kwik-203;
- 37 GBq fluor-18;
- 14 GBq tin-113/indium-113m;
- 3,7 GBq mangaan-56.

Vergunningsdocumenten

De op 22 oktober 2007 ingediende aanvraag met de daarbij behorende bijlagen maken deel uit van deze vergunning.

Voorschriften

Aan deze vergunning worden de hierna volgende voorschriften verbonden:

I. Algemeen

- a. tracerexperimenten die zullen plaatsvinden op locaties in geheel Nederland, niet zijnde mijnbouwwerken, worden ten minste twee weken vooraf aangemeld bij de Arbeidsinspectie en bij de VROM-Inspectie Zuidwest;
- b. tracerexperimenten die zullen plaatsvinden op mijnbouwwerken in geheel Nederland en op mijnbouwinstallaties op het Nederlands continentaal plat worden ten minste twee weken vooraf aangemeld bij de inspecteur-generaal der mijnen en de VROM-Inspectie Zuidwest;
- c. de onder I.a. en I.b. bedoelde melding bevat een risicoanalyse van het uit te voeren traceronderzoek met expliciet de volgende gegevens:
 - een opgave van de locatie waar de handelingen zullen plaatsvinden;
 - een beschrijving van het tracerexperiment;
 - een opgave van de te gebruiken radioactieve stoffen gespecificeerd naar nuclide en activiteit;
 - een inschatting van de dosis voor de bij de handelingen betrokken personen;
 - een inschatting van de dosis aan de terreingrens van de locatie;
 - de datum van de geplande aanvang van de tracerexperimenten en de voorziene duur ervan;
 - de naam van de toezichhoudend deskundige.

II. Organisatie

- a. de ondernemer zorgt ervoor dat de handelingen met ioniserende straling plaatsvinden binnen de kaders en voorschriften van deze vergunning door of onder direct toezicht van een coördinerend deskundige die ten minste het diploma ioniserende straling niveau 3 of een gelijkwaardig diploma heeft behaald;
- b. de ondernemer zorgt ervoor dat deze coördinerend 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 iedere handeling met ioniserende straling uitsluitend binnen de aanwijzingen van de coördinerend deskundige geschiedt door of onder toezicht van een toezichthoudend deskundige die ten minste het diploma ioniserende straling niveau 5B of een gelijkwaardig diploma heeft behaald.

III. Open bronnen

A. Algemeen

- a. een binnenkomende zending met een open bron wordt in de transportkist rechtstreeks naar de daarvoor bestemde werklocatie 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;
- b. retouremballage van een zending met een open bron wordt, alvorens zij de werklocatie verlaat, zowel in- als uitwendig ontdaan van radioactieve besmetting. Aanduidingen of waarschuwingstekens van radioactiviteit zijn hierop niet waarneembaar;
- c. het is voor onbevoegden niet mogelijk om een werklocatie waar handelingen met open bronnen plaatsvinden te betreden zonder dat de toezichthoudend deskundige daarvoor toestemming heeft gegeven;
- d. in of bij de werklocatie waar handelingen met open bronnen plaatsvinden, zijn persoonlijke beschermingsmiddelen, werkkleding, zoals laboratoriumjassen en handschoenen, aanwezig zodat voorkomen kan worden dat werknemers besmet raken met radioactieve stoffen;
- e. de werklocatie waarin handelingen met open bronnen plaatsvinden, wordt na het beëindigen van het tracerexperiment, volgens een vastgelegde procedure, gecontroleerd op radioactieve besmetting. Wanneer sprake is van radioactieve besmetting wordt deze door of onder toezicht van de toezichthoudend deskundige opgeruimd;
- f. materialen die op de werklocatie zijn geweest waar handelingen met open bronnen plaatsvinden, verlaten deze werklocatie slechts nadat zij gecontroleerd zijn op radioactieve besmetting. Wanneer sprake is van radioactieve besmetting wordt deze door of onder toezicht van de toezichthoudend deskundige opgeruimd;
- g. op een locatie waar handelingen met open bronnen plaatsvinden is voor het meten van stralingsniveaus en radioactieve besmetting geschikte meetapparatuur aanwezig die is afgestemd op de gebruikte nucliden;
- h. wanneer, ten behoeve van vervoer van radioactieve stoffen per schip, de bergplaats verplaatsbaar is, dan is deze uitgerust met een voorziening die het opsporen van de bergplaats bij vermissing in het water mogelijk maakt.

IV. Radioactieve afvalstoffen

- a. 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;

- b. de opslag geschiedt in deugdelijke containers in een daarvoor bestemde ruimte die voldoet aan de eisen gesteld aan een bergplaats.

V. Milieubelasting

- a. de door de vergunde handelingen 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.

VI. Controle, registratie en meldingen

A. Algemeen

- a. wijzigingen in de gegevens die vermeld zijn bij de aanvraag worden op grond van artikel 44, zevende lid, van het Besluit stralingsbescherming, gemeld aan SenterNovem, Team Stralingsbescherming, Postbus 93144, 2509 AC 's-Gravenhage, onder vermelding van de vergunning waar de wijziging betrekking op heeft;
- b. 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;
- 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. wanneer de bron bij derden wordt toegepast, is dit bekendgemaakt aan de ondernemer waar de handeling plaatsvindt;
- e. een afschrift van de vergunning is op het kantoor van de coördinerend deskundige en op de plaats van de handelingen aanwezig.

VII. 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,
 - de VROM-Inspectie Regio Zuid-West, en
 - de inspecteur-generaal der mijnen, uitsluitend wanneer de activiteit plaatsvindt op een terrein dat valt onder het toezicht van het Staatstoezicht op de Mijnen.
 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.
- c. bij een stralingsincident op een mijnbouwinstallatie op het Nederlands continentaal plat wordt terstond de inspecteur-generaal der Mijnen te Voorburg (tel. 070-3956500) gewaarschuwd.

VIII. 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, waarna de vergunning zal worden ingetrokken.

's-Gravenhage, 14 mei 2008

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

de Algemeen Directeur van SenterNovem,

o.l.

de Opdrachtmanager Stralingsbescherming en Samenleving,

drs. M.A. Verzandvoort

AANTEKENEN

Process Vision Services BVBA
Zevensterrenstraat 82
1082 Brussel
België

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
14 mei 2008		2007/2614-10	d.d. 12 oktober 2007, ref.: Let-793

Onderwerp

Besluit stralingsbescherming, vergunning

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

Met betrekking tot eerdergenoemd besluit merk ik nog op, dat de bepalingen hiervan onder meer inhouden dat:

1. alle werknemers, met uitzondering van externe werknemers, die voor Process Vision Services BVBA, radiologische handelingen in Nederland verrichten gedurende de gehele werkdag een persoonlijk controlemiddel van een door de Minister van Sociale Zaken en Werkgelegenheid erkende instelling dienen te dragen. In artikel 1 van het Besluit stralingsbescherming is bepaald dat een externe werknemer een blootgestelde werknemer is die onder verantwoordelijkheid van een ondernemer die in een andere lidstaat van de Europese Unie is gevestigd, werkzaam is op Nederlands grondgebied;
2. alle werknemers, zijnde externe werknemers, die voor Process Vision Services BVBA, radiologische handelingen in Nederland verrichten, in het bezit dienen te zijn van een stralingspaspoort als bedoeld in artikel 95 van het Besluit stralingsbescherming, en
3. alle werknemers, die bij radiologische handelingen zijn betrokken, in het bezit dienen te zijn van een veiligheidsinstructie.

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

Tevens dient, met betrekking tot het vervoer van de radioactieve bronnen, te worden voldaan aan de bepalingen van het Besluit vervoer splijtstoffen, ertsen en radioactieve stoffen, waarin o.a. wordt verwezen naar de Bepalingen betreffende het vervoer over land van gevaarlijke stoffen (VLG) en het Reglement voor het vervoer over de spoorweg van gevaarlijke goederen (VSG).

Verder maak ik u erop attent dat ingevolge artikel 50 van de Kernenergiewet, de bepalingen van hoofdstuk 20 van de Wet milieubeheer op de onderhavige beschikking van toepassing zijn. Dit houdt onder meer in dat de beschikking pas van kracht wordt met ingang van de dag na het einde van de ter inzage legging als bedoeld in artikel 3.44 van de Algemene wet bestuursrecht.

Ingevolge het bepaalde in artikel 50 van de Kernenergiewet, kan binnen zes weken na voornoemde ter inzage legging beroep tegen de beschikking worden ingesteld door:

- a. de aanvrager,
- b. degene, die hun zienswijze hebben ingebracht overeenkomstig artikel 3.15 en 3.16 van de Algemene wet bestuursrecht, en
- c. enige andere belanghebbende, die aantoont dat hij redelijkerwijs niet in staat is geweest overeenkomstig artikel 3.15 en 3.16 van de Algemene wet bestuursrecht een zienswijze in te brengen.

Het beroepschrift moet worden gericht aan de Raad van State, Afdeling bestuursrechtspraak, Kneuterdijk 22, 2514 EN 's-Gravenhage.

Overeenkomstig het gestelde in artikel 20.6, tweede lid van de Wet milieubeheer kan, indien tegen de beschikking beroep wordt ingesteld, conform het gestelde in artikel 60a van de Wet op de Raad van State, een verzoek om schorsing van de beschikking, dan wel tot het treffen van een voorlopige voorziening, worden gedaan. In dat geval wordt de beschikking niet van kracht voordat op dat verzoek is beslist.

Het verzoek dient te worden gericht aan de voorzitter van de afdeling voor de geschillen van bestuur van de Raad van State, Kneuterdijk 22, 2514 EN 's-Gravenhage.

Ter voldoening aan het bepaalde in artikel 3.44 van de Algemene wet bestuursrecht, doe ik u hierbij tevens toekomen een exemplaar van de kennisgeving waarin de gegevens als bedoeld in het vierde lid van voornoemd artikel zijn vermeld.

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

de Algemeen Directeur van SenterNovem,

o.l.

de Opdrachtmanager Stralingsbescherming en Samenleving,

drs. M.A. Verzandvoort