

No. 2010/2600-03

DE MINISTER VAN ECONOMISCHE ZAKEN, LANDBOUW EN INNOVATIE

Gezien bij hem binnengekomen ambtsberichten strekkende tot het wijzigen van een vergunning als bedoeld in artikel 15, onder a. en 29 van de Kernenergiewet;

Gelet op de artikelen 15-20, 29-31 van de Kernenergiewet, het bepaalde in hoofdstuk 4 van het Besluit stralingsbescherming en het bepaalde in het Besluit kerninstallaties, splijtstoffen en ertsen;

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

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

Gelet op de d.d. 5 november 2010 onder nr. 2010/1044-12 verleende vergunning;

Overwegende, dat in het aan de vergunning verbonden in voorschrift IV. Tijdelijke bergplaats. abusievelijk tweemaal het woord 'omgevingsdosisdosisequivalenttempo' in plaats van 'omgevingsdosisequivalenttempo' staat vermeld en dat de vergunning derhalve gewijzigd wordt om deze fouten te corrigeren;

Gelet op artikel 20.5 van de Wet milieubeheer;

Overwegende, dat om redenen van continuïteit van werkzaamheden in het onderhavige geval een zo spoedig mogelijk in werking treden van deze beschikking noodzakelijk is.

B E S L U I T :

De d.d. 5 november 2010 onder nr. 2010/1044-12 verleende vergunning wordt gewijzigd, zodat deze thans luidt als volgt:

Aan BYTEST s.r.l., Via Pisa 12 te Volpiano (To), Italië, wordt vergunning verleend voor:

- het verrichten van handelingen met radioactieve stoffen;
- het verrichten van handelingen met splijtstoffen (verarmd uranium).

**In deze vergunning wordt verstaan onder:**

- bergplaats:  
Ruimte, uitsluitend bedoeld voor de opslag van radioactieve stoffen en splijtstoffen. 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;
- bron:  
Toestel dan wel radioactieve stof dan wel splijtstof;

- 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;
- certificaat-tijdelijke bergplaats:  
Document, opgemaakt door de ondernemer, waarop de gegevens van de tijdelijke bergplaats worden vermeld;
- 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;
- handeling (met een radioactieve stof en/of met een toestel):  
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;
- handeling met een splijtstof:  
Het voorhanden hebben van splijtstoffen, 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;
- radioactieve besmetting:  
Onder radioactieve besmetting wordt verstaan een alfa besmetting van 0,4 becquerel (Bq) of meer per cm<sup>2</sup> of een bèta/gamma besmetting van 4 Bq of meer per cm<sup>2</sup>.  
Het betreft hier een afgewreven activiteit, waarbij het volgende in aanmerking wordt genomen:
  - \* Het oppervlak dat wordt afgewreven bedraagt circa 5 cm<sup>2</sup>;
  - \* 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 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 bedrijfslocatie waarop een tijdelijke bergplaats is gesitueerd;
- toezichthoudend 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;

- verarmd uranium:  
Splijtstof in de vorm van uranium met een lager massapercentage uranium-235 dan in natuurlijk uranium;
- 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**

BYTEST s.r.l., Via Pisa 12 te Volpiano (To), Italië mag op steeds wisselende plaatsen in geheel Nederland met radioactieve stoffen uitsluitend handelingen verrichten ten behoeve van opslag in een tijdelijke bergplaats binnen de volgende omvang:

1. maximaal 3 ingekapselde bronnen iridium-192 en/of selenium-75 met een activiteit van maximaal 3,7 terabecquerel (TBq) per bron tot een gezamenlijke activiteit van maximaal 5,55 TBq.

**B. VERARMD URANIUM**

BYTEST s.r.l., Via Pisa 12 te Volpiano (To), Italië mag op steeds wisselende plaatsen in geheel Nederland met verarmd uranium, als vast daarvan deel uitmakend afschermingsmateriaal van containers van ingekapselde bronnen, uitsluitend handelingen verrichten ten behoeve van opslag in een tijdelijke bergplaats binnen de volgende omvang:

1. 39 kg verarmd uranium.

**Vergunningsdocumenten**

De volgende documenten maken deel uit van deze vergunning:

- a. de op 17 mei 2010 ingediende aanvraag en de op 28 juni 2010 ingediende aanvulling daarop, met de daarbij behorende bijlagen;
- b. de op 15 september 2010 ingediende zienswijze op de aanvraag en de op 11 oktober 2010 ingediende aanvulling daarop, met de daarbij behorende bijlagen.

**Voorschriften**

Aan deze vergunning worden de hierna volgende voorschriften verbonden:

**I. Algemeen**

- a. voor zover in het vergunde of in de voorschriften niet anders is bepaald worden de handelingen verricht overeenkomstig de aanvraag en bijlagen, voor zover in overeenstemming met artikel 44 van het Besluit stralingsbescherming.

**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 toezicht van een toezichthoudend deskundige die ten minste het diploma ioniserende straling niveau 4A 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.

### **III. Ingekapselde bronnen en verarmd uranium**

#### **A. Algemeen**

- a. een binnenkomende zending met een ingekapselde bron en verarmd uranium wordt, indien deze niet wordt ingezet voor NDO-handelingen, rechtstreeks naar de daarvoor bestemde tijdelijke bergplaats gebracht.
- b. de constructie van een ingekapselde bron voldoet aan de eisen daaraan gesteld in de International Standard ISO 2919:1999;
- c. de ingekapselde bron gaat vergezeld van een broncertificaat waarop de specifieke gegevens van de ingekapselde bron zijn weergegeven;
- d. de omstandigheden waaronder het feitelijk gebruik van de ingekapselde bron plaatsvindt, mogen niet zwaarder zijn dan waarvoor deze is ontworpen;
- e. de ingekapselde bron is niet lek;
- f. 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 bronnen en het verarmd uranium zijn zodanig in de tijdelijke bergplaats opgeslagen dat het gevaar voor beschadiging en besmetting zo klein mogelijk is;
- b. in de nabijheid van de bronnen en het verarmd uranium zijn geen brandbare, brandbevorderende of explosieve stoffen aanwezig, tenzij hun aanwezigheid voor de bedrijfsvoering noodzakelijk is.

### **IV. Tijdelijke bergplaats**

- a. De tijdelijke bergplaats is uitsluitend bestemd voor de opslag van radioactieve stoffen en splijtstoffen en voldoet aan de volgende eisen:
  - het gebruik van de tijdelijke bergplaats beperkt zich per bedrijfslocatie tot maximaal 9 maanden per aaneengesloten periode van een jaar;
  - de tijdelijke bergplaats is voorzien van een uniek identificatienummer;
  - de tijdelijke bergplaats is voorzien van een "certificaat-tijdelijke bergplaats" waarin:
    - a. het unieke identificatienummer van de tijdelijke bergplaats is vermeld;
    - b. de maximale omvang van de opgeslagen bronnen in de tijdelijke bergplaats uitgesplitst naar nucliden is vermeld;
    - c. een berekening van de effectieve dosis aan de buitenzijde van de tijdelijke bergplaats aantoont dat: uitgaande van de maximale omvang van de opgeslagen bronnen, de situering van de tijdelijke bergplaats ten opzichte van de terreingrens van de bedrijfslocatie waarop de tijdelijke bergplaats is gesitueerd/ het voor het publiek toegankelijke terrein en een opslagduur van 9 maanden per jaar de multifunctionele dosis (MID) van 10 microsievvert per jaar (ter plaatse van die terreingrens/het voor het publiek toegankelijke terrein) niet wordt overschreden;
    - d. een berekening van het omgevingsdosisequivalenttempo aan de buitenzijde van de tijdelijke bergplaats aantoont dat: uitgaande van de maximale omvang van de opgeslagen bronnen, op geen enkel punt op 0,1 meter afstand van het oppervlak van de bergplaats een omgevingsdosisequivalenttempo optreedt van meer dan 1 microsievvert per uur;
    - e. wordt aangetoond dat de constructie van de tijdelijke bergplaats voldoet aan de eis dat de brandwerendheid niet lager is dan 60 minuten. Bij de bepaling van de brandwerendheid kan gebruik gemaakt worden van de in het Bouwbesluit genoemde toepasselijke NEN bladen. Voor zover van toepassing mogen in afwijking van de eisen in het Bouwbesluit voor brandcompartimenten niet-betreedbare ruimten en bergplaatsen voor radioactieve stoffen zijn voorzien van een kleinere toegangsdeur dan aangegeven in het Bouwbesluit;
    - f. naam en handtekening van de deskundige die het certificaat heeft opgesteld;

- het gebruik van de tijdelijke bergplaats is overeenkomstig de in het "certificaat-tijdelijke bergplaats" beschouwde omstandigheden;
- de buitenzijde van de tijdelijke bergplaats is voorzien van een duidelijk leesbaar en onuitwisbaar opschrift "RADIOACTIEVE STOFFEN" en van een duidelijk zichtbaar waarschuwingsteken;
- de tijdelijke bergplaats, is deugdelijk afgesloten en kan uitsluitend geopend worden door de ondernemer en personen die daartoe van hem de bevoegdheid hebben gekregen.

## **V. Milieubelasting**

- a. de door de vergunde handelingen veroorzaakte bijdrage aan de effectieve dosis ter plaatse van de terreingrens/het voor het publiek toegankelijke terrein en een opslag duur van 9 maanden per jaar, 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, achtste lid, van het Besluit stralingsbescherming, gemeld aan Agentschap NL, Team Stralingsbescherming, Postbus 93144, 2509 AC 's-Gravenhage, onder vermelding van de vergunning waar de wijziging betrekking op heeft;
- b. de ondernemer zorgt ervoor dat de ondernemer van de locatie waar een tijdelijke bergplaats wordt geplaatst hiervan minimaal 4 weken van te voren op de hoogte is gesteld;
- c. over de aanvang van het gebruik van de tijdelijke bergplaats (het plaatsen op een locatie) alsook van de beëindiging van het gebruik (verwijderen van een locatie) worden geïnformeerd:
  - de Arbeidsinspectie;
  - de VROM-Inspectie; en
  - de lokale brandweer.
 De melding gaat gepaard met het overleggen van het certificaat tijdelijke bergplaats zoals genoemd in voorschrift IV.a.;
- d. 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;
- e. een afschrift van de vergunning is op de plaats waar de handelingen plaatsvinden en op het kantoor van de toezichthoudend deskundige aanwezig.

### **B. Radioactieve stoffen en verarmd uranium**

- a. in een speciaal daarvoor bestemd register, dat zich in of nabij de tijdelijke bergplaats bevindt, wordt de hoeveelheid radioactiviteit en de hoeveelheid verarmd uranium die zich in de tijdelijke bergplaats bevinden, aangetekend. Elke uitgifte of ontvangst van de ingekapselde bron en/of verarmd uranium uit of in de tijdelijke bergplaats wordt meteen in dit register aangetekend. Bij uitgifte wordt bovendien de bestemming aangetekend.

## **VII. Stralingsincident**

- a. bij een stralingsincident worden onverwijld zodanige maatregelen getroffen, dat (verdergaande) besmetting en/of blootstelling van personen wordt tegengegaan;
- b. bij een stralingsincident worden terstond de betrokken inspecties gewaarschuwd:
  - de Arbeidsinspectie, en
  - de VROM-Inspectie.
 Dit kan hetzij rechtstreeks hetzij via het alarm-incidentnummer: 070-3832425 van het ministerie van Infrastructuur en Milieu, dat 24 uur per dag bereikbaar is.

**VIII. Beëindiging**

- a. indien definitief geen gebruik meer wordt gemaakt van een tijdelijke bergplaats, wordt hiervan binnen 4 weken mededeling gedaan aan de minister van Economische Zaken, Landbouw en Innovatie. Dit gaat gepaard met het overleggen van een rapportage over de vrijgave van de betreffende tijdelijke bergplaats;
- b. indien definitief geen handelingen meer met de bronnen zullen worden verricht, wordt hiervan binnen 4 weken mededeling gedaan aan de minister van Economische Zaken, Landbouw en Innovatie.  
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, vijfde, zevende en achtste lid, van het Besluit stralingsbescherming. Na afvoer van de bronnen zal de vergunning worden ingetrokken

Deze beschikking treedt terstond in werking.

's-Gravenhage, 15 december 2010  
de minister van Economische Zaken, Landbouw en Innovatie,  
voor deze:  
de Algemeen Directeur van Agentschap NL,  
o.l.  
de Opdrachtmanager Stralingsbescherming en Samenleving,

drs. M.A. Verzandvoort

# Agentschap NL

> Retouradres Postbus 93144, 2509 AC Den Haag

## AANTEKENEN

Bytest s.r.l.  
t.a.v. de heer Murgia Giovanni  
Via Pisa 12  
10088 VOLPIANO (TO)  
Italië

Datum 15 december 2010  
Betreft Wijziging vergunning nr. 2010/1044-12

## NL Milieu en Leefomgeving

Juliana van Stolberglaan 3  
2595 CA Den Haag  
Postbus 93144  
2509 AC Den Haag  
www.agentschapnl.nl

## Contactpersoon

Team Stralingsbescherming

T 088 602 58 12  
F 088 602 90 23

## Onze referentie

2010/2600-03

## Bijlage(n)

Vergunning

Naar aanleiding van bij mij binnengekomen ambtsberichten strekkende tot het wijzigen van een vergunning ingevolge het Besluit stralingsbescherming, doe ik u hierbij 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.

Ik wijs u erop dat het raadzaam is de plaatselijke brandweer op de hoogte te brengen van de aanwezigheid van radioactief materiaal in een locatie. Bij eventuele brandbestrijding kan de brandweer bij het treffen van beschermingsmaatregelen bij voorbaat rekening houden met de radioactiviteitsgevaaren.

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 Agentschap NL, afdeling Juridische Zaken, Postbus 93144, 2509 AC Den Haag.

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 Economische Zaken, Landbouw en Innovatie  
voor deze:  
de Algemeen Directeur van Agentschap NL,  
o.l.  
de Opdrachtmanager Stralingsbescherming en Samenleving,

drs. M.A. Verzandvoort