

No. 2009/1751-10

DE MINISTER VAN VOLKSHUISVESTING RUIMTELIJKE ORDENING EN MILIEUBEHEER

Mede namens de minister van Sociale Zaken en Werkgelegenheid en de minister van Economische Zaken;

Gezien de aanvraag d.d. 16 juli 2009 van Wintershall Noordzee B.V. te Rijswijk, om een vergunning als bedoeld in artikel 15, onder a, en artikel 29 van de Kernenergiewet;

Gelet op de artikelen 15-20 en 29-31 van de Kernenergiewet en het bepaalde in de hoofdstukken 4 en 8 van het Besluit stralingsbescherming en het bepaalde in het Besluit kerninstallaties, splijtstoffen en ertsen;

Gelet op de d.d. 21 november 2005, onder nr. 2005/19998, AI/IO/BES, verleende vergunning, laatstelijk gewijzigd d.d. 14 juni 2006, onder nr. 2006/3932-07;

Overwegende, dat de aanvraag betrekking heeft op het uitvoeren van werkzaamheden met materialen waarin zich natuurlijke bronnen bevinden. Dat onder werkzaamheden in de aanvraag wordt verstaan, het nemen van monsters, het uitvoeren van metingen, sorteerwerkzaamheden 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 of zich ontdoen van een natuurlijke bron, voor zover deze natuurlijke bron niet wordt of is bewerkt wegens zijn radioactieve eigenschappen;

Overwegende dat de splijtstof thorium (in gasgloeikousjes) uitsluitend gebruikt wordt voor het controleren op de goede werking van meetapparatuur voor ioniserende straling;

Overwegende, dat melding is gedaan ingevolge artikel 103, vijfde lid, van het Besluit stralingsbescherming voor overeenkomstige meldingsplichtige werkzaamheden;

Overwegende, dat de in de aanvraag bedoelde handelingen en werkzaamheden voorkomen in bijlage 1 (gerechtvaardigde 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 2008;

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 natuurlijke bronnen bevatten, schade of hinder daarvan ondervinden die zo laag als redelijkerwijs mogelijk is.

## B E S L U I T :

Aan Wintershall Noordzee B.V., Bogaardplein 47 te Rijswijk, wordt, onder intrekking van de d.d. 21 november 2005, onder nr. 2005/19998, AI/IO/BES, verleende vergunning, laatstelijk gewijzigd d.d. 14 juni 2006, onder nr. 2006/3932-07, vergunning verleend voor:

- het verrichten van handelingen met splijtstoffen in de vorm van thoriumhoudende gasgloeikousjes;
- 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  $m$ , waarbij gebruik moet worden gemaakt van de sommatieregeling zoals gesteld in de NOGEPA richtlijn;
- afvalstoffen:  
Die stoffen die niet verder be- of verwerkt kunnen worden en welke moeten worden afgevoerd jegens hun radioactiviteit naar een daartoe gecertificeerde afvalverwerker;
- bergplaats:  
Een ruimte op of een afgescheiden deel van de mijnbouwinstallatie, 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;
- 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  $1 \text{ cm}^2$ , en lager dan:
    - 45 mSv voor de ooglenzen,
    - 150 mSv voor de huid, gemiddeld over enig blootgesteld huidoppervlak van  $1 \text{ cm}^2$ , 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 handelingen en werkzaamheden plaatsvinden binnen de kaders van de regelgeving en die tevens de handelingen en werkzaamheden van de toezichhoudend deskundigen coördineert;
- 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;
- eenvoudige decontaminatiewerkzaamheden:  
Het verwijderen van radioactieve stoffen van besmette installatieonderdelen, hulpmiddelen en gereedschappen door reiniging met behulp van spoelen en/of met een (zachte) borstel en zeepreinigingsmiddel schoonmaken van deze voorwerpen;

- effectieve dosis:  
De som van de gewogen equivalente doses in alle verschillende organen en weefsels ten gevolge van inwendige en uitwendige bestraling;
- erkende verwerker c.q. bewerker:  
Een ondernemer aan wie een vergunning als bedoeld in artikel 29 van de Kernenergiewet is verleend voor het verwerken c.q. bewerken van radioactieve afvalstoffen en/of besmette installatiedelen, dan wel een ondernemer die op grond van de regeling “Aanwijzing inrichtingen voor storten van gevaarlijke afvalstoffen als instelling voor ontvangst van radioactieve afvalstoffen”, bevoegd is radioactieve afvalstoffen van natuurlijke bronnen van ioniserende straling in ontvangst te nemen;
- gemachtigde stralingsdeskundige:  
Een stralingsdeskundige als bedoeld in artikel 9, eerste lid, van het Besluit stralingsbescherming, die door de coördinerend deskundige als zodanig aangewezen is en ten minste het diploma ioniserende straling niveau 5B heeft behaald. Deze gemachtigde deskundige mag op een locatie zelfstandig handelingen en werkzaamheden met ioniserende straling uitvoeren;
- 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, de plaats, waar een handeling of werkzaamheid wordt verricht zoals is beschreven in de aanvraag;
- mijnbouwinstallatie:  
Installatie zoals beschreven in artikel 1 van de Mijnbouwwet;
- natuurlijke bron:  
Kosmische straling of bron van natuurlijke oorsprong, niet zijnde een toestel;
- Norm-installatie:  
Mijnbouwinstallatie (offshore) waar radioactieve stoffen in de vorm van natuurlijke bronnen zijn aangetroffen;
- open bron:  
Bron, niet zijnde een ingekapselde bron en niet zijnde een toestel;
- oppervlaktebesmetting:  
Onder oppervlaktebesmetting, zoals bedoeld in art.1, onder c., van de Ministeriële Regeling natuurlijke bronnen van ioniserende straling 2008, wordt verstaan de aanwezigheid van afwrijfbaar en niet-afwrijfbaar radioactieve stoffen op het oppervlak van een object;
- pijpleiding:  
Leiding zoals beschreven in artikel 92 van het Mijnbouwbesluit;
- reststoffen:  
Stoffen die nog verder verwerkt kunnen of moeten worden alvorens hun waarde voor de onderneming te verliezen of alvorens als afvalstof aangemerkt te kunnen worden;
- stralingsincident:  
Ongewenste gebeurtenis die direct of op termijn een radioactieve besmetting en/of blootstelling aan ioniserende straling van personen zou kunnen veroorzaken;
- terreingrens:  
De begrenzing van de locatie;
- voldoende instructie:  
Instructie als bedoeld in de artikelen 15 en 16 van het Besluit stralingsbescherming, gericht op de werkzaamheid waarbij de werknemer betrokken is;
- waarschuwingstekens:  
Waarschuwingstekens 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:**

**A. RADIOACTIEVE STOFFEN**

Door Wintershall Noordzee B.V., Bogaardplein 47 te Rijswijk, mogen met natuurlijke bronnen werkzaamheden worden verricht op mijnbouwinstallaties en aan pijpleidingen op het Nederlands continentaal plat binnen de volgende omvang:

1. het voorhanden hebben
  - het aanwezig zijn van natuurlijke bronnen, welke de radioactieve stoffen bevatten:
    - radium-226, met een maximale activiteitsconcentratie van 1460 becquerel (Bq) per gram tot een maximale activiteit van 1 gigabecquerel (GBq);
    - radium-228, met een maximale activiteitsconcentratie van 420 Bq per gram tot een maximale activiteit van 0,6 GBq;
    - lood-210, met een maximale activiteitsconcentratie van 29 Bq per gram tot een maximale activiteit van 16 megabecquerel (MBq);
    - thorium-228, met een maximale activiteitsconcentratie van 14 Bq per gram tot een maximale activiteit van 11 MBq;
  - het in daartoe geschikt bevonden opslagtanks en/of zeecontainers of in een bergplaats verzamelen en gecontroleerd tijdelijk opslaan van met natuurlijke bronnen besmette installatiedelen, reststoffen, gereedschappen, hulpmiddelen en afvalstoffen op een mijnbouwinstallatie in afwachting van hernieuwde inzet of transport naar een erkende verwerker c.q. bewerker voor een periode van maximaal twee jaar;
2. het toepassen
  - het uitvoeren van werkzaamheden met natuurlijke bronnen;
  - het uitvoeren van werkzaamheden met natuurlijke bronnen van derden;
  - het nemen van monsters uit installaties, gereedschappen en hulpmiddelen waarin radioactieve stof aanwezig is;
  - het verwijderen c.q. scheiden van materialen uit reststofstromen en afvalstromen, die natuurlijke bronnen bevatten;
  - het verrichten van (alle voorkomende) decontaminatiewerkzaamheden, uitsluitend indien afvoer naar een erkende verwerker c.q. bewerker redelijkerwijs niet mogelijk is;
  - het verzamelen en mengen van radioactieve reststoffen in daarvoor bestemde opslagvaten binnen locaties, waar installaties met meldings- of vergunningplichtige radioactieve stoffen aanwezig zijn;
  - het gebruiken van besmette hulpmiddelen en gereedschappen;
  - het gebruiken c.q. onderling uitwisselen van besmette installatiedelen, hulpmiddelen en gereedschappen op NORM-installaties;
  - het verplaatsen van gehele installaties (d.w.z. platforms) met (resten van) radioactieve stoffen naar een andere productielocatie;
  - het samenvoegen van besmette installatiedelen, hulpmiddelen, gereedschappen en besmette reststoffen tot een efficiënte afvoereenheid;
  - het samenvoegen van besmette afvalstoffen tot een efficiënte afvoereenheid;
3. het zich ontdoen van
  - het zich ontdoen van meldingsplichtige radioactieve stoffen aan een erkende verwerker c.q. bewerker, die een daartoe strekkende melding heeft gedaan;
  - het zich ontdoen van vergunningplichtige radioactieve stoffen aan een erkende verwerker c.q. bewerker, die een daartoe strekkende vergunning heeft.

**B. SPLIJTSTOFFEN**

Door Wintershall Noordzee B.V., Bogaardplein 47 te Rijswijk, mogen met thorium, in de vorm van ‘gasgloeikousjes’, handelingen op mijnbouwinstallaties op het Nederlands continentaal plat worden verricht ten behoeve van de controle op de goede werking van meetapparatuur voor ioniserende straling.

## Vergunningsdocumenten

De op 20 juli 2009 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. voor zover in het vergunde of in de voorschriften niet anders is bepaald worden de handelingen en werkzaamheden verricht overeenkomstig de aanvraag en bijlagen, voor zover in overeenstemming met de artikelen 44, eerste lid, en 109, eerste lid, van het Besluit stralingsbescherming;
- b. indien op een mijnbouwinstallatie voor het eerst radioactieve stoffen in de vorm van natuurlijke bronnen worden aangetroffen, wordt dit zo spoedig mogelijk doch uiterlijk binnen twee weken na ontvangst van de analyseresultaten gemeld aan het team Stralingsbescherming van SenterNovem, Postbus 93144, 2509 AC 's-Gravenhage;
- c. het in zijn geheel verplaatsen van een mijnbouwinstallatie met installatiedelen, die radioactieve stoffen bevatten, is alleen toegestaan indien uit een risico-evaluatie blijkt dat dit het meest geschikte alternatief is voor mens en milieu en de inspecteur-generaal der mijnen hiervoor toestemming heeft verleend. De risico-evaluatie wordt minimaal twee weken vóór het verplaatsen van de mijnbouwinstallatie ter beoordeling toegezonden aan de inspecteur generaal der mijnen.

#### **II. Organisatie**

- a. de ondernemer zorgt ervoor dat de werkzaamheden met natuurlijke bronnen plaatsvinden binnen de kaders en voorschriften van deze vergunning door of onder 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 coördinerend deskundige wijst, indien hij niet zelf de werkzaamheden op de locatie begeleidt een gemachtigde deskundige aan;
- d. voor schoonmaak- en decontaminatiewerkzaamheden wordt voordat de werkzaamheden aanvangen door de coördinerend deskundige een NORM werkplan opgesteld volgens het sjabloon genoemd in de NOGEPa richtlijn (juli 1995);
- e. de ondernemer zorgt ervoor dat degenen die de werkzaamheden uitvoeren ten minste het volgende niveau van stralingsdeskundigheid of een gelijkwaardig niveau hebben:

werkzaamheden met natuurlijke bronnen:	voldoende instructie
direct toezicht op de werkzaamheden met natuurlijke bronnen:	niveau 5B
direct toezicht op eenvoudige decontaminatiewerkzaamheden:	niveau 5B
direct toezicht op decontaminatiewerkzaamheden en verantwoordelijkheid voor besmettingscontrole:	niveau 3;

- f. per werkploeg moet minimaal één gemachtigde deskundige werkzaam zijn. Hij doet zijn werkzaamheden op aanwijzing van de niveau 3 stralingsdeskundige.

### **III. Open bronnen**

#### **A. Algemeen**

- a. voor het uitvoeren van werkzaamheden met natuurlijke bronnen wordt toestemming gegeven door de coördinerend deskundige;
- b. de werkzaamheden met natuurlijke bronnen worden uitgevoerd overeenkomstig daartoe door of onder verantwoordelijkheid van de coördinerend deskundige opgestelde procedures en werkplannen, deze zijn op de plaats van de werkzaamheden beschikbaar;
- c. in de ruimte of het gebied waar werkzaamheden met natuurlijke bronnen plaatsvinden, waarbij de mogelijkheid van besmetting met en/of verspreiding van radioactieve stoffen bestaat, worden voorzieningen getroffen vergelijkbaar met voorzieningen voor een bewaakte zone.

#### **B. Werkzaamheden**

- a. de ondernemer zorgt ervoor dat een ruimte of gebied waarin werkzaamheden met radioactieve stoffen plaatsvinden, niet wordt betreden zonder dat hiervoor van of namens de coördinerend deskundige toestemming is verkregen;
- b. de werkzaamheden worden zo uitgevoerd dat de individuele effectieve dosis voor de werknemers zo laag als redelijkerwijs mogelijk wordt gehouden;
- c. decontaminatie van installatiedelen die radioactieve stoffen bevatten (uitwendige besmetting inbegrepen) is niet toegestaan, tenzij aangetoond wordt dat afvoer naar een erkende verwerker c.q. bewerker redelijkerwijs niet mogelijk is. Voor het uitvoeren van decontaminatiewerkzaamheden op mijnbouwinstallaties wordt een werkplan als bedoeld in voorschrift III.A.b. opgesteld;
- d. de inspecteur-generaal der mijnen wordt, minimaal één week vooraf, geïnformeerd over het voornemen tot het uitvoeren van decontaminatiewerkzaamheden.  
Deze melding bevat ten minste de volgende gegevens:
  - een opgave van de mijnbouwinstallatie waar de werkzaamheden zullen plaatsvinden;
  - een beschrijving van de voorgenomen werkzaamheden;
  - de datum van de geplande aanvang van de werkzaamheden en de voorziene duur ervan;
  - de naam van de coördinerend deskundige (aangewezen deskundige).

#### **C. Besmette installatiedelen, hulpmiddelen en gereedschappen**

- a. besmette installatiedelen, hulpmiddelen en gereedschappen die na werkzaamheden niet (direct) opnieuw worden gebruikt of ingezet, worden tijdelijk op een NORM-installatie opgeslagen, op voorwaarde dat:
  - de opslag hiervan plaatsvindt in een door de coördinerend deskundige of diens gemachtigde, voor dit doel, aangewezen ruimte of afgescheiden deel van de installatie;
  - deze zodanig afgesloten en/of verpakt zijn, dat geen verspreiding van natuurlijke bronnen kan plaatsvinden;
  - hierop duidelijk aangegeven is, dat deze zijn besmet;
  - zeker gesteld is dat deze pas weer mogen en kunnen worden gebruikt na toestemming van of namens de coördinerend deskundige;
- b. de opslag van voor hergebruik bestemde besmette installatiedelen wordt in tijd en omvang zoveel mogelijk beperkt. Het verzamelen en gecontroleerd tijdelijk opslaan van besmette installatiedelen op een NORM-(verzamel-)installatie in afwachting van transport naar een erkende verwerker c.q. bewerker is toegestaan voor een periode van maximaal twee jaar, te rekenen vanaf de datum waarop het besmette installatiedeel voor het eerst in opslag is genomen;

- c. installatiedelen, hulpmiddelen en gereedschappen, die radioactieve stoffen bevatten (uitwendige besmetting inbegrepen) worden niet geïnstalleerd of toegepast op mijnbouwinstallaties waar geen radioactieve stoffen aanwezig zijn;
- d. overdracht van installatiedelen, hulpmiddelen en gereedschappen, die radioactieve stoffen bevatten (uitwendige besmetting inbegrepen) is slechts toegestaan, indien degene aan wie overdracht plaatsvindt in het bezit is van een vergunning voor het voorhanden hebben van de desbetreffende radioactieve stoffen;
- e. installatiedelen, hulpmiddelen en gereedschappen, die radioactieve stoffen bevatten (uitwendige besmetting inbegrepen) worden slechts van een mijnbouwinstallatie afgevoerd nadat zij uitwendig zijn ontdaan van afwrijfbare radioactieve besmetting of, indien dit niet mogelijk of zinvol is, zodanig zijn verpakt dat verspreiding van radioactieve stoffen wordt voorkomen. De installatiedelen hulpmiddelen en gereedschappen, worden verpakt overeenkomstig de regels die daartoe gesteld zijn in verband met het vervoer;
- f. in een register wordt aantekening gehouden van de opgeslagen besmette installatiedelen. Dit register bevat ten minste:
  - de naam van de installatie;
  - de aard van de besmette installatiedelen;
  - de hoeveelheid;
  - de radiologische gegevens;
  - de datum van aanvang van de opslag;
  - de datum van transport naar een andere NORM-installatie of een erkende verwerker c.q. bewerker;
  - de naam en locatie van de andere NORM-installatie of de naam en het adres van de erkende verwerker c.q. bewerker;
- g. het in III. C.f. bedoelde register is aanwezig op de betreffende mijnbouwinstallatie of, indien het een onbemande mijnbouwinstallatie betreft, aanwezig op de mijnbouwinstallatie van waaruit de werkzaamheden op de onbemande installatie gecoördineerd worden en wordt daar gedurende twee jaar bewaard. Tijdens inspectiebezoeken op dergelijke onbemande installaties is informatie uit het register binnen het tijdsbestek van de inspectie beschikbaar voor de inspecteurs, eventueel elektronisch (per fax of computer).

#### **IV. Splijststoffen**

- a. de splijststof in de vorm van ‘gasgloeikousjes’ bevindt zich in een hermetisch gesloten en luchtdicht afgesloten omhulling, welke verspreiding van de splijststof tegengaat.

#### **V. Bergplaats**

- a. de bergplaats van een mijnbouwinstallatie voldoet aan de volgende eisen:
  - de effectieve dosis aan de buitenzijde is zo laag als redelijkerwijs mogelijk is. In ieder geval wordt op geen enkel punt op de buitenzijde van de ruimte of afgescheiden deel van de mijnbouwinstallatie een dosisequivalenttempo gemeten van meer dan 1 microsievert per uur. Indien hier niet aan wordt voldaan, dan dient om de ruimte een afzetting te worden aangebracht zodanig, dat het dosisequivalenttempo ter plaatse van de afzetting niet meer bedraagt dan 1 microsievert per uur;
  - op of nabij de toegang tot de bergplaats is een duidelijk leesbaar en onuitwisbaar opschrift aangebracht, luidende "RADIOACTIEVE STOFFEN" en een duidelijk zichtbaar waarschuwingsteken;
  - indien de bergplaats een ruimte is, is deze deugdelijk afgesloten en kan deze uitsluitend geopend worden door de ondernemer en personen die daartoe van hem de bevoegdheid hebben gekregen;
  - indien de bergplaats een afgescheiden deel van de mijnbouwinstallatie is, wordt dit deel doelmatig afgezet en gemarkeerd;
  - bij de opslag van open bronnen is de bergplaats eenvoudig decontamineerbaar.

## **VI. Radioactieve afvalstoffen en radioactieve reststoffen**

- a. het ontstaan van radioactief afval wordt zoveel als redelijkerwijs mogelijk voorkomen;
- b. radioactieve afvalstoffen en radioactieve reststoffen worden opgeslagen in een bergplaats;
- c. radioactieve afvalstoffen en door radioactieve stoffen besmet vast afval worden opgeborgen en bewaard in uitsluitend voor dit doel bestemde deugdelijke vaten, vloeistofdichte containers of anderszins ter voorkoming van verspreiding van radioactieve stoffen;
- d. door radioactieve stoffen besmet vloeibaar afval wordt in uitsluitend voor dit doel bestemde deugdelijke vaten of tanks opgeborgen. Opslag van vloeibare radioactieve stoffen vindt zodanig plaats dat lekkage wordt voorkomen;
- e. elk vat of tank als bedoeld onder VI.c. en VI.d. is voorzien van een duidelijk leesbaar en onuitwisbaar opschrift, luidende: "RADIOACTIEVE STOFFEN"; dit geldt niet voor kleine verpakkingen, zoals monsters;
- f. radioactieve afvalstoffen worden niet opgeslagen op niet-NORM-installaties;
- g. radioactieve afvalstoffen worden zo spoedig als redelijkerwijs mogelijk is op adequate wijze afgegeven aan een vergunninghouder voor radioactieve afvalstoffen c.q. een aangewezen instelling of dienst zoals bedoeld in artikel 37, zevende en achtste lid, van het Besluit stralingsbescherming. Tijdelijke opslag van radioactieve afvalstoffen op een NORM-(verzamel-)installatie in afwachting van transport naar een erkende verwerker c.q. bewerker is toegestaan voor een periode van maximaal twee jaar te rekenen vanaf de datum waarop de radioactieve afvalstoffen voor het eerst in opslag zijn genomen;
- h. de (tijdelijke) opslag van radioactief afval geschiedt zodanig dat het risico voor bestraling of besmetting van personen zo laag als mogelijk is;
- i. in een register wordt aantekening gehouden van het opgeslagen radioactief afval. Dit register bevat ten minste:
  - de naam van de installatie;
  - de aard van het radioactieve afval;
  - de hoeveelheid;
  - de beschikbare radiologische gegevens;
  - de datum van aanvang van de opslag;
  - de datum van transport naar een andere NORM-installatie of een erkende verwerker c.q. bewerker;
  - de naam en locatie van de andere NORM-installatie of de naam en het adres van de erkende verwerker c.q. bewerker;
- j. het in VI.i. bedoelde register is aanwezig op de betreffende mijnbouwinstallatie of, indien het een onbemande mijnbouwinstallatie betreft, aanwezig op de mijnbouwinstallatie van waaruit de werkzaamheden op de onbemande installatie gecoördineerd worden en wordt daar gedurende twee jaar bewaard. Tijdens inspectiebezoeken op dergelijke onbemande installaties is informatie uit het register binnen het tijdsbestek van de inspectie beschikbaar voor de inspecteurs, eventueel elektronisch (per fax of computer).

## **VII. Milieubelasting**

- a. de door de vergunde 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.



## **VIII. 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 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. een afschrift van de vergunning is op het kantoor van de coördinerend deskundige en op de plaats van de werkzaamheden aanwezig.

### **B. Controle en registratie**

- a. de stralings- en besmettingsniveaus op de mijnbouwinstallaties worden bepaald conform het meetprogramma, zoals vermeld in de vergunningaanvraag;
- b. op bemande NORM-installaties is apparatuur aanwezig waarmee de stralings- en besmettingsniveaus kunnen worden vastgesteld. Op onbemande NORM-installaties is tijdens werkzaamheden apparatuur aanwezig waarmee de stralings- en besmettingsniveaus kunnen worden vastgesteld. De apparatuur wordt jaarlijks gekalibreerd en voorafgaand aan de metingen steeds op adequate wijze op de goede werking gecontroleerd;
- c. van de uitgevoerde metingen worden de volgende gegevens in een register vastgelegd:
  - datum;
  - plaats;
  - merk en type van het meetinstrument;
  - het resultaat van de metingen;
- d. het in VIII.B.c. bedoelde register is aanwezig op de betreffende mijnbouwinstallatie of, indien het een onbemande mijnbouwinstallatie betreft, aanwezig op de mijnbouwinstallatie van waaruit de werkzaamheden op de onbemande installatie gecoördineerd worden en wordt daar gedurende twee jaar bewaard. Tijdens inspectiebezoeken op dergelijke onbemande installaties is informatie uit het register binnen het tijdsbestek van de inspectie beschikbaar voor de inspecteurs, eventueel elektronisch (per fax of computer).

### **C. Rapportage**

- a. voor 1 juni van ieder jaar rapporteert de coördinerend 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. Het bevat in ieder geval:
  - \* een evaluatie van de in VIII.B.c. bedoelde gegevens;
  - \* de NORM-installaties en de mutaties daarin;
  - \* de afgevoerde hoeveelheden radioactieve afvalstoffen en besmette installatiedelen;
  - \* de hoeveelheden radioactieve afvalstoffen en besmette installatiedelen, die op 31 december van het verslagjaar op de NORM-(verzamel-)installaties zijn opgeslagen, alsmede de datum van aanvang van opslag van radioactieve afvalstoffen en besmette installatiedelen;
  - \* wijzigingen van de situatie, binnen het kader van de vergunning;
  - \* de uitkomst van een 'worst case' benadering, waarin de doses van de betrokken werknemers zijn vermeld, voor het geval dat de condities of omstandigheden waaronder de werkzaamheden met radioactieve stoffen plaatsvinden zijn veranderd ten opzichte van de vergunningaanvraag of ten opzichte van de situatie in het voorgaande jaar;

- \* de controlewerkzaamheden die door of namens de stralingsdeskundige zijn uitgevoerd en de resultaten daarvan;
  - \* de stralingsincidenten welke in het verslagjaar hebben plaatsgevonden.
- 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;

- b. voor 1 juni van ieder jaar wordt een afschrift van het in VIII.C.a. bedoelde jaarverslag in viervoud toegezonden aan het Team Stralingsbescherming van SenterNovem.

#### **IX. Stralingsincident**

- a. bij een stralingsincident worden onverwijld zodanige maatregelen getroffen, dat (verdergaande) besmetting en/of blootstelling van personen wordt tegengegaan;
- b. bij een stralingsincident wordt terstond de inspecteur-generaal der mijnen te 's-Gravenhage (070 - 3798400) gewaarschuwd.

#### **X. Overdracht**

- a. overdracht van vergunningplichtige 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 handelingen meer met splijtstoffen en geen werkzaamheden meer met vergunningplichtige natuurlijke bronnen zullen worden verricht, wordt hiervan binnen 4 weken mededeling gedaan aan de minister van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer. In dat geval ontdoet de ondernemer zich zo spoedig mogelijk 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. Tot dat tijdstip is een afschrift van de vergunning in de betrokken locaties aanwezig.

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

's-Gravenhage, 29 oktober 2009

de minister van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer,  
mede namens de minister van Sociale Zaken en Werkgelegenheid en  
de minister van Economische Zaken,  
voor deze:

de Algemeen Directeur van SenterNovem,

o.l.

de Opdrachtmanager Stralingsbescherming en Samenleving,

drs. M.A. Verzandvoort

## AANTEKENEN

Wintershall Noordzee B.V.  
t.a.v. de heer G. van den Brink  
Postbus1011  
2280 CA RIJSWIJK

**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](http://www.senternovem.nl)

Doorkiesnummer

E-mail  
[stralingsbescherming@senternovem.nl](mailto:stralingsbescherming@senternovem.nl)

<b>Datum</b>	<b>Contactpersoon</b>	<b>Kenmerk</b>	<b>Uw kenmerk</b>
29 oktober 2009		2009/1751-10	090716-JvD-L1 d.d. 16 juli 2009

### 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 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 c.q. de locaties dient daarvan mededeling aan mij te worden gedaan.

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. Dit houdt onder meer in dat de beschikking pas van kracht wordt met ingang van 6 weken na de dag van verzending van de beschikking.

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 SenterNovem, afdeling Juridische Zaken, Postbus 93144, 2509 AC '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 minister van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer,  
mede namens de minister van Sociale Zaken en Werkgelegenheid en  
de minister van Economische Zaken,  
voor deze:  
de Algemeen Directeur van SenterNovem,  
o.l.  
de Opdrachtmanager Stralingsbescherming en Samenleving,

drs. M.A. Verzandvoort