

# Arbeidsinspectie



## MINISTERIE VAN SOCIALE ZAKEN EN WERKGELEGENHEID

---

AI/IO/BES  
No. 2005/100975

### DE STAATSECRETARIS VAN SOCIALE ZAKEN EN WERKGELEGENHEID

Mede namens de Staatssecretaris van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer en in overeenstemming met de Minister van Economische Zaken;

Gezien de aanvraag d.d. 6 december 2005 van Unocal Netherlands B.V. te Voorburg (gem. Leidschendam-Voorburg), om wijziging van een vergunning als bedoeld in artikel 15, onder a, en in artikel 29 van de Kernenergiewet;

Gelet op de artikelen 15-20 en 29-31 van de Kernenergiewet, het bepaalde in hoofdstuk 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. 2005/11508, AI/IO/BES, verleende vergunning;

Overwegende, dat de aanvraag betrekking heeft op het uitvoeren van werkzaamheden met materialen waarin zich onbedoeld 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 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;

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 bedoelde werkzaamheden voorkomen in bijlage 1 van de Regeling natuurlijke bronnen van ioniserende straling;

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

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

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;

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. 21 november 2005, onder nr. 2005/11508, AI/IO/BES, verleende vergunning, wordt gewijzigd, zodat deze thans luidt als volgt:

Aan Unocal Netherlands B.V., Appelgaarde 4 te Voorburg (gem. Leidschendam-Voorburg), wordt, tot 1 januari 2010 vergunning verleend voor het verrichten van werkzaamheden met natuurlijke bronnen voor zover die bronnen niet worden of zijn bewerkt wegens hun radioactieve eigenschappen, alsmede het verrichten van handelingen met splijtstoffen in de vorm van thoriumhoudende gasgloeikousjes.

#### **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:  
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 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;

- 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 installatie-onderdelen, 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;
- 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 ooglenzen, of
    - 50 mSv voor de huid, gemiddeld over enig blootgesteld huidoppervlak van 1 cm<sup>2</sup>;
- 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;
- lokaal deskundige:  
Stralingsdeskundige als bedoeld in artikel 9, eerste lid, van het Besluit stralingsbescherming, die op een locatie zelfstandig werkzaamheden met ioniserende straling uitvoert;
- mijnbouwinstallatie:  
Installatie zoals beschreven in artikel 1 van de Mijnbouwwet;
- NORM-installatie:  
Mijnbouwinstallatie 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 wordt verstaan de aanwezigheid van afwrijfbaar en niet-afwrijfbaar radioactieve stoffen in of op het oppervlak van een object;
- pijpleiding:  
Leiding zoals beschreven in artikel 92 van het Mijnbouwbesluit;
- 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;
- 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:**

**A. RADIOACTIEVE STOFFEN**

Door Unocal Netherlands B.V., Appelgaarde 4 te Voorburg (gem. Leidschendam-Voorburg), mogen met natuurlijke bronnen uitsluitend werkzaamheden worden verricht op mijnbouwinstallaties en aan pijpleidingen op het Nederlands continentaal plat binnen de volgende omvang:

1. het voorhanden hebben op een mijnbouwinstallatie en in een pijpleiding
  - het aanwezig zijn van natuurlijke bronnen, welke de radioactieve stoffen radium-226, radium-228, lood-210 en thorium-228 bevatten, met een maximale activiteitsconcentratie per nuclide van 500 becquerel per gram tot een maximale activiteit van 10 gigabecquerel (GBq) per nuclide;
  - het in daartoe geschikt bevonden opslagtanks en/of zeecontainers verzamelen en gecontroleerd tijdelijk opslaan van met natuurlijke bronnen besmette installatie-onderdelen, reststoffen, afvalstoffen, gereedschappen en hulpmiddelen op een mijnbouwinstallatie in afwachting van hernieuwde inzet of transport naar een erkende be- of verwerker, voor een periode van maximaal twee jaar;
2. het toepassen
  - het uitvoeren van werkzaamheden met natuurlijke bronnen;
  - het nemen van monsters uit installaties, gereedschappen en hulpmiddelen waarin zich natuurlijke bronnen bevinden;
  - het verwijderen c.q. scheiden van materialen uit reststofstromen en afvalstromen, die natuurlijke bronnen bevatten;
  - het verrichten van (alle voorkomende) eenvoudige decontaminatiewerkzaamheden, uitsluitend indien afvoer naar een erkende verwerker c.q. bewerker redelijkerwijs niet mogelijk is;
  - het gebruiken c.q. onderling uitwisselen van besmette installatie-onderdelen, hulpmiddelen en gereedschappen op besmette mijnbouwinstallaties;
  - het samenvoegen van besmette installatie-onderdelen, hulpmiddelen, gereedschappen en besmette reststoffen tot een efficiënte afvoereenheid;
  - het samenvoegen van besmette afvalstoffen tot een efficiënte afvoereenheid;
  - het verplaatsen van gehele mijnbouwinstallaties met (resten) van natuurlijke bronnen naar een andere productielocatie;
3. het zich ontdoen van natuurlijke bronnen, anders dan door overdracht, is beperkt tot lozing van productiewater in de Noordzee binnen de volgende omvang:

- a. vanaf de mijnbouwinstallatie Helder:
  - voor nucliden uit de radium-226 reeks maximaal 45 GBq per jaar;
  - voor nucliden uit de lood-210 reeks maximaal 4 GBq per jaar;
  - voor nucliden uit de thorium-228 reeks maximaal 2 GBq per jaar;
  - voor nucliden uit de radium-228 reeks maximaal 40 GBq per jaar;
- b. vanaf de mijnbouwinstallatie Horizon:
  - voor nucliden uit de radium-226 reeks maximaal 60 GBq per jaar;
  - voor nucliden uit de lood-210 reeks maximaal 2 GBq per jaar;
  - voor nucliden uit de thorium-228 reeks maximaal 4 GBq per jaar;
  - voor nucliden uit de radium-228 reeks maximaal 115 GBq per jaar.

## B. SPLIJTSTOFFEN

Door Unocal Netherlands B.V., Appelgaarde 4 te Voorburg (gem. Leidschendam-Voorburg), mogen met thorium, in de vorm van ‘gasgloeikousjes’, uitsluitend handelingen op mijnbouwinstallaties op het Nederlands continentaal plat worden verricht ten behoeve van de controle op de goede werking van meetapparatuur voor ioniserende straling.

### Voorschriften

Aan deze vergunning worden de hierna volgende voorschriften verbonden:

#### I. Algemeen

- a. de op 14 februari 2005 ingediende aanvraag, de op 18 februari 2005 ingediende aanvraag, de op 21 maart 2005 ingediende aanvulling daarop en de op 7 december 2005 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;
- c. 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 analyse resultaten gemeld aan de Afdeling Beschikkingen van de Arbeidsinspectie;
- d. het in zijn geheel verplaatsen van een mijnbouwinstallatie met installatie-onderdelen, 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 2 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 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 werkzaamheden uitvoeren met natuurlijke bronnen 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 decontaminatiewerkzaamheden:	niveau 3.

### **III. Open bronnen**

#### **A. Algemeen**

- a. voor het uitvoeren van werkzaamheden met natuurlijke bronnen wordt toestemming gegeven door of namens de toezichthoudend deskundige;
- b. de werkzaamheden met natuurlijke bronnen worden uitgevoerd overeenkomstig daartoe door of onder verantwoordelijkheid van de toezichthoudend 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 en waarbij de mogelijkheid van besmetting met en/of verspreiding van radioactieve stoffen bestaat, worden voorzieningen getroffen vergelijkbaar met voorzieningen voor een gecontroleerde zone.

#### **B. Werkzaamheden**

- a. het is voor onbevoegden niet mogelijk om een ruimte waarin werkzaamheden met natuurlijke bronnen worden verricht, te betreden zonder dat daarvoor van of namens de toezichthoudend 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 installatie-onderdelen 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 decontaminatie-werkzaamheden 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 toezichthoudend deskundige.

### C. Besmette installatie-onderdelen, hulpmiddelen en gereedschappen

- a. besmette installatie-onderdelen hulpmiddelen en gereedschappen die na werkzaamheden niet (direct) opnieuw worden gebruikt of ingezet, worden tijdelijk op een NORM-installatie opgeslagen, op voorwaarde dat:
  - 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 toezichhoudend deskundige;
  - de opslag hiervan plaatsvindt in een bergplaats;
- b. de opslag van voor hergebruik bestemde besmette installatie-onderdelen wordt in tijd en omvang zoveel mogelijk beperkt. Het verzamelen en gecontroleerd tijdelijk opslaan van besmette installatie-onderdelen op een NORM-(verzamel-)installatie in afwachting van transport naar een erkende verwerker c.q. bewerker is toegestaan voor een periode van maximaal 2 jaar, te rekenen vanaf de datum waarop het besmette installatie-onderdeel voor het eerst in opslag is genomen;
- c. installatie-onderdelen, 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 installatie-onderdelen, 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. installatie-onderdelen, 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 installatie-onderdelen, 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 installatie-onderdelen. Dit register bevat ten minste:
  - de naam van de installatie;
  - de aard van de besmette installatie-onderdelen;
  - 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 of bewerker;
- g. het in III. C.f. bedoelde register is op de betreffende mijnbouwinstallatie aanwezig en de gegevens vastgelegd in het register worden aldaar gedurende twee jaar bewaard.

#### **IV. Splijstoffen**

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

#### **V. Bergplaats**

- a. de bergplaats van een mijnbouwinstallatie voldoen 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 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 installatie is, wordt dit deel doelmatig afgezet en gemarkeerd;
  - bij de opslag van open bronnen is de bergplaats eenvoudig decontamineerbaar.

#### **VI. Radioactieve afvalstoffen**

- 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 mogelijk afgevoerd naar 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. Het verzamelen en gecontroleerd tijdelijk opslaan van radioactief afval op een NORM-(verzamel-)installatie in afwachting van transport naar een erkende verwerker c.q. bewerker is toegestaan voor een periode van maximaal 2 jaar te rekenen vanaf de datum waarop de radioactieve afvalstof voor het eerst in opslag is genomen;
- h. de (tijdelijke) opslag van radioactief afval geschiedt zodanig dat het risico voor bestraling of besmetting van personen zo laag 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 op de betreffende mijnbouwinstallatie beschikbaar en de gegevens vastgelegd in het register worden aldaar gedurende twee jaar bewaard.

## **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. Lozing van productiewater in de Noordzee**

- a. aan productiewater worden geen radioactieve stoffen toegevoegd (bijgemengd);
- b. het debiet van het te lozen productiewater wordt jaarlijks bepaald;
- c. de concentratie aan radioactieve stoffen van het productiewater wordt bepaald volgens de “NOGEPa-richtlijnen voor de kwantificering van de lozing van natuurlijke radionucliden in overboordwater van offshore productie-installaties” (juli 1995), met dien verstande dat periodiek per lozingspunt van productiewater de concentratie apart wordt gemeten, en wel als volgt:
  1. elke twee jaar, te beginnen in 2006, in die gevallen waar de hoeveelheid van het geloosde productiewater per lozingspunt kleiner is dan 10.000 m<sup>3</sup> per jaar;
  2. eenmaal per jaar, in alle andere gevallen;
- d. na elke meetcampagne wordt aan de hand van de in VIII.c. bedoelde concentratie en de in VIII.b. bedoelde debietbepaling per lozingspunt de geloosde hoeveelheid activiteit per radionuclide bepaald. Indien er voor een lozingspunt in een jaar geen meetverplichting is op grond van VIII.c. dan wordt voor de concentratie van radioactieve stoffen de concentratie uit het voorgaande jaar genomen;
- e. voor 1 juni van ieder jaar wordt door de ondernemer een rapportage over het voorafgaande jaar aan de afdeling Beschikkingen van de Arbeidsinspectie toegezonden welke ten minste de volgende gegevens bevat:
  1. de resultaten van de onder VIII.b. bedoelde debietbepalingen;
  2. de resultaten van de onder VIII.c. bedoelde radioactiviteitsmetingen,
  3. per lozingspunt een specificatie van de radioactiviteitsconcentraties in het geloosde productiewater;
  4. een opgave van de in die periode geloosde hoeveelheid radioactieve stoffen per lozingspunt en uitgedrukt in becquerel, gespecificeerd naar de onder A.3. vermelde radioactiviteitsreeksen;
  5. een overzicht van de totale hoeveelheid geloosde radioactieve stoffen gesommeerd over alle lozingspunten en uitgedrukt in becquerel, gespecificeerd naar de onder A.3. vermelde

radioactiviteitsreeksen;

- f. indien tussentijds blijkt dat de onder A.3. maximaal toegestane waarden zullen worden overschreden, dan wordt dit zo spoedig mogelijk gemeld aan de afdeling Beschikkingen van de Arbeidsinspectie.

## **IX. 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 afschrift van de vergunning is op het kantoor van de toezichthoudend deskundige en op de plaats van de werkzaamheden aanwezig.

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

- a. de stralings- en besmettingsniveaus op de mijnbouwinstallaties worden regelmatig bepaald. Wanneer een installatie of een installatie-deel wordt geopend dan wordt hierbij het stralings- en besmettingsniveau aan de binnenzijde van de installatie of het installatie-deel bepaald;
- 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:
- naam;
  - datum;
  - plaats;
  - meetmethodiek;
  - het resultaat van de metingen;
- d. het in IX.B.c. bedoelde register is op de betreffende mijnbouwinstallatie aanwezig en wordt aldaar gedurende twee jaar bewaard.

### **C. Rapportage**

- a. voor 1 juni van ieder jaar rapporteert de toezichthoudend 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:
- \* een evaluatie van de in IX.B.c. bedoelde aantekeningen;
  - \* de NORM-installaties en de mutaties daarin;
  - \* de afgevoerde hoeveelheden radioactieve afvalstoffen en besmette installatie-onderdelen;
  - \* de hoeveelheden radioactieve afvalstoffen en besmette installatie-onderdelen, die op 31 december van het verslagjaar op de NORM-(verzamel-)installaties zijn opgeslagen;
  - \* 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 een locatie tezamen;
- \* 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 IX.C.a. bedoelde jaarverslag toegezonden aan de Afdeling Beschikkingen van de Arbeidsinspectie.

#### **IX. Stralingsincident**

- a. bij een stralingsincident worden onverwijld zodanige maatregelen getroffen, dat (verdergaande) besmetting en/of blootstelling van personen, zoals bedoeld in artikel 13, eerste lid, van het Besluit stralingsbescherming, wordt tegengegaan;
- b. bij een stralingsincident wordt terstond de inspecteur-generaal der mijnen te Voorburg (tel 070-3956500) 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, vóór de expiratiedatum van de vergunning, definitief geen werkzaamheden meer met vergunningplichtige 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, doch in ieder geval uiterlijk binnen twee jaar 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, 21 december 2005  
de Staatssecretaris van Sociale Zaken en Werkgelegenheid,  
namens deze:  
de Directeur Inspectieondersteuning,

D. Wallenburg



## AANTEKENEN

Unocal Netherlands B.V.  
t.a.v. de heer W.R. Blom  
Appelgaarde 4  
2272 TK VOORBURG

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 2005,  
ref.: GM/05-029/WRB

### Onderwerp

Besluit stralingsbescherming;  
vergunning

### Ons kenmerk

AI/IO/BES/PB  
nr. 2005/100975

### Datum

21 december 2005

### Doorkiesnummer

(070) 333 5535

### Contactpersoon

Naar aanleiding van de desbetreffende aanvraag om wijziging van een vergunning ingevolge het Besluit stralingsbescherming en het Besluit kerninstallaties, splijtstoffen en ertsen, doe ik u hierbij, mede namens de Staatssecretaris van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer 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, welke geldig is tot 1 januari 2010, 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. een locatie 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 en het Besluit kerninstallaties, splijtstoffen en ertsen.

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,

D. Wallenburg