

No. 2006/5649-03

DE STAATSSECRETARIS VAN VOLKSHUISVESTING, RUIMTELIJKE ORDENING EN  
MILIEUBEHEER

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

Gelet op het op 20 januari 2006 ontvangen bezwaarschrift van Nederlandse Aardolie Maatschappij B.V. te Assen en de beslissing op het bezwaarschrift d.d. 10 oktober 2006;

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. 9 december 2005, onder nr. 2005/17952, AI/IO/BES, verleende vergunning;

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

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. 9 december 2005, onder nr. 2005/17952, AI/IO/BES, verleende vergunning wordt gewijzigd, zodat deze thans luidt als volgt:

Aan Nederlandse Aardolie Maatschappij B.V., Schepersmaat 2 te Assen, 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  $m$ ;
- algemeen coördinerend deskundige:  
Stralingsdeskundige als bedoeld in artikel 9, eerste lid, van het Besluit stralingsbescherming, die jegens de ondernemer ervoor zorgt dat werkzaamheden plaatsvinden binnen de kaders van de regelgeving en die tevens de werkzaamheden van de coördinerend deskundigen coördineert;
- 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 ooglenz, of
  - 50 mSv voor de huid, gemiddeld over enig blootgesteld huidoppervlak van 1 cm<sup>2</sup>, en lager dan:
    - 45 mSv voor de ooglenz,
    - 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;
- coördinerend deskundige:  
Stralingsdeskundige als bedoeld in artikel 9, eerste lid, van het Besluit stralingsbescherming, die jegens de ondernemer ervoor zorgt dat werkzaamheden binnen de aan hem of haar toegewezen operationele eenheid plaatsvinden binnen de kaders van de regelgeving en die tevens de werkzaamheden van de toezichthoudend 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;
- 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 ooglenz,
    - 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;
  - mijnbouwinstallatie:  
Installatie zoals beschreven in artikel 1 van de Mijnbouwwet;
  - NORM-installatie' (voorheen LSA-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:  
De besmetting als bedoeld in artikel 1, Regeling natuurlijke bronnen van ioniserende straling, namelijk de aanwezigheid op of in het oppervlak van een object dat bestaat uit niet-radioactieve vaste stoffen, van niet-afwrijfbare of afwrijfbare natuurlijke bronnen met een gemiddelde massa per oppervlakte van minder dan 1 g/cm<sup>2</sup>.
  - pijpleiding:  
Leiding zoals beschreven in artikel 92 van het Mijnbouwbesluit;
  - register:  
Dossier, door de NAM aangeduid als LSA-logboek, waarin alle informatie en documentatie met betrekking tot radioactieve stoffen, die afkomstig zijn van of aanwezig zijn op de NORM-installatie, is opgenomen;
  - 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 (conform uw aanvraag: lokaal deskundige):  
Stralingsdeskundige als bedoeld in artikel 9, eerste lid, van het Besluit stralingsbescherming, in de vergunningaanvraag Begeleidend Stralingsdeskundige genoemd, 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;
  - 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 Nederlandse Aardolie Maatschappij B.V., Schepersmaat 2 te Assen, 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 5 kilobecquerel (kBq) per gram tot een maximale activiteit van 25 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 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 of poetsdoek schoonmaken van deze voorwerpen;
  - het verrichten van decontaminatiewerkzaamheden, zoals het met behulp van chemische of mechanische middelen verwijderen van radioactieve besmettingen uit behandelingsinstallaties of installatieonderdelen, uitsluitend indien afvoer naar een erkende bewerker c.q. verwerker 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.

## B. SPLIJTSTOFFEN

Door Nederlandse Aardolie Maatschappij B.V., Schepersmaat 2 te Assen, 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 9 maart 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 SenterNovem, Team Stralingsbescherming, Postbus 93144, 2509 AC ‘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 SenterNovem, Team Stralingsbescherming, Postbus 93144, 2509 AC 's-Gravenhage;
- 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 algemeen coördinerend deskundige die ten minste het diploma ioniserende straling niveau 2 of een gelijkwaardig diploma heeft behaald;
- b. de ondernemer zorgt ervoor dat deze algemeen coördinerend deskundige schriftelijk gemandateerd is voor deze verantwoordelijkheid en dat hij zo vaak als nodig, ten minste eenmaal per jaar, verantwoording aan hem aflegt door middel van een rapportage;
- c. binnen de stralingsbeschermingseenheid zijn, naast de algemeen coördinerend deskundige, ten minste twee full-time eenheid (fte) coördinerend deskundigen werkzaam op het gebied van stralingsbescherming, die ten minste het diploma ioniserende straling niveau 3 of een gelijkwaardig diploma hebben behaald. Op het gebied van de stralingsbescherming plegen de coördinerend deskundigen afstemming met de algemeen coördinerend deskundige;
- d. 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 werkzaamheden met natuurlijke bronnen, waaronder eenvoudige decontaminatiewerkzaamheden:	niveau 5B
direct toezicht op (alle andere) decontaminatiewerkzaamheden:	niveau 3.

## III. Open bronnen

### A. Algemeen

- a. voor het uitvoeren van werkzaamheden met natuurlijke bronnen wordt toestemming gegeven door of namens 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, 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 of tenzij het eenvoudige decontaminatiewerkzaamheden betreft. Voor het uitvoeren van decontaminatie-werkzaamheden op mijnbouwinstallaties wordt een werkplan als bedoeld in voorschrift III.A.b opgesteld, tenzij het eenvoudige decontaminatie-werkzaamheden betreft;
- d. de inspecteur-generaal der mijnen wordt, minimaal één week vooraf, geïnformeerd over het voornemen tot het uitvoeren van decontaminatiewerkzaamheden, uitgezonderd eenvoudige decontaminatie-werkzaamheden.  
Deze melding bevat ten minste de volgende gegevens:
  - een opgave van de mijnbouwinstallaties 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 lokaal 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 toezichthoudend 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 niet-NORM-installaties;
- 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 c.q. bewerker;
- g. het in III. C.f. bedoelde register is op de betreffende mijnbouwinstallatie aanwezig en wordt aldaar gedurende twee jaar bewaard.

#### **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 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. 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 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 mijnbouwinstallaties worden bepaald conform het NAM monitoringsprogramma, zoals vermeld in bijlage 5 van de vergunningaanvraag. 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 van degene die de meting heeft verricht;
  - datum;
  - plaats;
  - merk en type van meetinstrument;
  - het resultaat van de metingen;
- d. het in VIII.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 toezichhoudend deskundige over het voorafgaande jaar in een jaarverslag aan de ondernemer. Het jaarverslag bevat een opsomming van de activiteiten in dat jaar in het kader van de stralingsbescherming en van de resultaten daarvan. In deze opsomming komt in ieder geval een overzicht voor van:
  - \* een evaluatie van de in VIII.B.c. bedoelde gegevens;
  - \* 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 VIII.C.a. bedoelde jaarverslag toegezonden aan SenterNovem, Team Stralingsbescherming, Postbus 93144, 2509 AC 's-Gravenhage.

**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 expiratedatum 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 Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer. 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, 10 oktober 2006

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

de Algemeen Directeur van SenterNovem,

o.l.

de Teamleider Milieu & Leefomgeving binnen de stafafdeling Juridische Zaken,

Mr. D.N.Th. van der Weerd

## AANTEKENEN

Nederlandse Aardolie Maatschappij B.V.  
Schepersmaat 2  
9405 TA ASSEN

**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  
070 – 373 58 12  
E-mail  
[stralingsbescherming@senternovem.nl](mailto:stralingsbescherming@senternovem.nl)

<b>Datum</b>	<b>Contactpersoon</b>	<b>Kenmerk</b>	<b>Uw kenmerk</b>
10 oktober 2006		2006/5649-03	d.d. 18 januari 2006, ref.: EP200601205904
<b>Onderwerp</b>			

Besluit stralingsbescherming, vergunning

Naar aanleiding van uw bezwaarschrift en de beslissing op het bezwaarschrift d.d. ?? oktober juni 2006, doe ik u hierbij, mede namens de Staatssecretaris 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, 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.

de Staatssecretaris van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer,  
mede namens de Staatssecretaris van Sociale Zaken en Werkgelegenheid en  
in overeenstemming met de Minister van Economische Zaken,  
voor deze:  
de Algemeen Directeur van SenterNovem,  
o.l.  
de Teamleider Milieu & Leefomgeving binnen de stafafdeling Juridische Zaken,

Mr. D.N.Th. van der Weerd