



> Retouradres Postbus 16001 2500 BA Den Haag

AANTEKENEN

GDF SUEZ E&P Nederland B.V.
t.a.v. de heer R.E.J. Bos
Einsteinlaan 10
2719 EP Zoetermeer

ANVS

Stralingsbescherming
Aanvragen en Melden
Bezuidenhoutseweg 67
Postbus 16001
2500 BA Den Haag
www.anvs.nl

T 070-3487366
E Postbus.Aanvragenenmelden
@anvs.nl

Datum 25 september 2015
Betreft Vergunning Kernenergiewet

Onze referentie
2015/0833-06

Bijlage(n)

KERNENERGIEWETVERGUNNING VERLEEND AAN GDF SUEZ E&P NEDERLAND B.V. VOOR HET VERRICHTEN VAN WERKZAAMHEDEN MET RADIOACTIEVE STOFFEN EN HANDELINGEN MET SPLIJTSTOFFEN

Verleend door:

DE MINISTER VAN INFRASTRUCTUUR EN MILIEU.

1. Het besluit

I. Vergunning

De op 30 maart 2006, aan GDF SUEZ E&P Nederland B.V. (GSEPNL) gevestigd te Zoetermeer, verleende vergunning met nummer 2006/3625-03, laatstelijk gewijzigd op 10 april 2015, met nummer 2014/0169-17, wordt gewijzigd conform de aanvraag.

De vergunning luidt nu als volgt:

Aan GSEPNL, gevestigd te Zoetermeer wordt, krachtens de artikelen 15 onder a en 29 van de Kernenergiewet en artikel 107 van het Besluit stralingsbescherming voor onbepaalde tijd vergunning verleend voor:

A. RADIOACTIEVE STOFFEN

Natuurlijke bronnen

Het verrichten van werkzaamheden ten behoeve van olie- en gaswinning op NORM-installaties en alle overige mijnbouwinstallaties van GSEPNL en aan pijpleidingen en werkende vaartuigen (incl. drilling rigs) op het Nederlands continentaal plat, met natuurlijke bronnen, binnen de volgende omvang:

1. Het voorhanden hebben van natuurlijke bronnen per locatie:
 - a. Met een A_{Som} van maximaal 7.750.000 en een C_{Som} van maximaal 15.050.



- b. Het gecontroleerd tijdelijk opslaan van radioactieve afvalstoffen in een bergplaats of afgescheiden deel van de locatie, voor een periode van maximaal twee jaar te rekenen vanaf de datum waarop het materiaal voor het eerst in opslag is genomen.
 - c. De opslag van besmette grondstoffen, materialen, gereedschappen, hulpmiddelen en reststoffen in afwachting van hernieuwde inzet of transport naar een verwerker c.q. bewerker, voor een periode van maximaal twee jaar te rekenen vanaf de datum waarop het materiaal voor het eerst in opslag is genomen.
2. Het toepassen van natuurlijke bronnen binnen de locaties:
- a. Het uitvoeren van werkzaamheden, met zowel eigen bronnen als bronnen van derden.
 - b. Het nemen van monsters.
 - c. Het sorteren, verwijderen en/of afscheiden van materialen uit reststoffen en radioactieve afvalstoffen.
 - d. Het gebruiken, hergebruiken en onderling uitwisselen van (oppervlakte)besmette installatieonderdelen, -hulpmiddelen, en -gereedschappen.
 - e. Het verrichten van eenvoudige decontaminatiewerkzaamheden.
 - f. Het verrichten van decontaminatiewerkzaamheden.
 - g. Het samenvoegen van (oppervlakte)besmette materialen voor product- of materiaalhergebruik of van reststoffen tot een efficiënte afvoereenheid voor een periode van maximaal 2 jaar, te rekenen vanaf de datum waarop het (oppervlakte)besmette materiaal of reststof voor het eerst in opslag is genomen.
 - h. Het samenvoegen van radioactieve afvalstoffen tot een efficiënte afvoereenheid voor een periode van maximaal 2 jaar, te rekenen vanaf de datum waarop de afvalstof voor het eerst in opslag is genomen.
 - i. Het verplaatsen van gehele installaties (d.w.z. platforms) met (resten van) radioactieve stoffen naar een andere productielocatie.

B. SPLIJTSTOFFEN

Het verrichten van handelingen ten behoeve van ijking, op mijnbouwinstallaties, werkende vaartuigen en aan pijpleidingen op het Nederlands continentaal plat, binnen de volgende omvang:

1. Het voorhanden hebben van maximaal 50 thoriumhoudende gasgloeikousjes met een activiteit van circa 1,1 kilobecquerel (kBq) per stuk.
2. Het toepassen van thoriumhoudende gasgloeikousjes als functie-testbron voor stralingsmeetapparatuur.



II. Voorschriften

Aan deze vergunning worden de voorschriften verbonden, zoals opgenomen onder hoofdstuk 4 van deze beschikking.

III. Documenten

De volgende documenten maken deel uit van de vergunning:

- de op 24 augustus 2015 geregistreerde aanvraag;
- de op 14 februari 2014 ontvangen aanvraag en de op 3 december 2014 ontvangen aanvulling hierop en de op 26 februari 2014, 11 maart 2014, 9 april 2014, en 12 februari 2015 ontvangen aanvullende informatie met de daarbij behorende bijlagen;
- de op 23 september 2013 ontvangen aanvraag en de op 4 december 2013 en 16 december 2013 ontvangen aanvullende informatie met de daarbij behorende bijlagen;
- de op 25 augustus 2009 ontvangen aanvraag met de daarbij behorende bijlagen;
- de op 21 maart 2005 ontvangen aanvraag en de op 7 maart 2006 ontvangen aanvullende informatie met de daarbij behorende bijlagen.

Bij strijdigheden prevaleert het meest recente document.

IV. Openbaarmaking en publicatie

De beschikking bevat milieu-informatie. Daarom wordt deze beschikking ingevolge artikel 8 van de Wet openbaarheid van bestuur actief openbaar gemaakt door publicatie van deze beschikking op de internetsite www.anvs.nl.

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

V. Inwerkingtreding

Deze beschikking treedt in werking overeenkomstig het bepaalde in artikel 20.3 van de Wet milieubeheer (Wm).



2. De aanvraag, het toetsingskader en de beoordeling van de aanvraag

2.1. De aanvraag

De aanvraag heb ik op 24 augustus 2015 geregistreerd en heeft betrekking op een wijziging van de op 30 maart 2006, aan GDF SUEZ E&P Nederland B.V. (GSEPNL) gevestigd te Zoetermeer, verleende vergunning met nummer 2006/3625-03, laatstelijk gewijzigd op 10 april 2015, met nummer 2014/0169-17.

Het betreft de volgende gevraagde wijziging:

- Uitbreiden van het vergunde met alle door GSEPNL ingehuurde c.q. onder GSEPNL-beheer werkende vaartuigen (incl. drilling rigs), waarop werkzaamheden worden uitgevoerd aan (delen van) platforms van GSEPNL. De ingehuurde vaartuigen varen onder Nederlandse vlag en zullen voor de aangevraagde werkzaamheden altijd binnen de 500 meter van de onder GSEPNL-beheer vallende mijnbouwinstallaties aanwezig zijn.

Bij de aanvraag zijn de volgende documenten toegevoegd:

- Aanvraagformulier d.d. 10 februari 2015, geregistreerd d.d. 24 augustus 2015.
- Bijlage 1: Overzichtstekening van het Nederlands deel van het continentaal plat.
- Bijlage 2: Beschrijving van de natuurlijke bron.
- Bijlage 3: Aanvullende gegevens t.b.v. de beschrijving van de natuurlijke bron.
- Bijlage 4: Organisatie van de stralingsbescherming bij GSEPNL.
- Bijlage 5: Kopie mandatering verantwoordelijk stralingsdeskundige.
- Bijlage 6: Kopie diploma van de heer R.J.J.N. Janssen.
- Bijlage 7: NOGEPA Industrie Leidraad no. 16.
- Bijlage 8: Jaarlijks meetprogramma.
- Bijlage 9: Externe blootstellingsdosis.

De aanvraag heb ik getoetst aan artikel 44 van het Besluit stralingsbescherming en de artikelen 2.6 en 7.11 van de Uitvoeringsregeling stralingsbescherming EZ en volledig bevonden.

2.2. Gevolgde procedure

Dit besluit is ingevolge de artikelen 17 en 29a van de Kernenergiewet en artikel 46 van het Besluit stralingsbescherming en artikel 16 van het Besluit kerninstallaties, splijtstoffen en ertsen niet tot stand gekomen overeenkomstig de openbare voorbereidingsprocedure van afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht. Er is al eerder een overeenkomstige vergunning voor werkzaamheden met radioactieve stoffen en handelingen met splijtstoffen met betrekking tot dezelfde plaats aan de aanvrager verleend. Het is niet te verwachten dat door gebruikmaking van de gevraagde vergunning nadeliger gevolgen voor mensen,



dieren, planten en goederen kunnen worden veroorzaakt dan bij de eerder verleende vergunning in aanmerking zijn genomen.

2.3. Het toetsingskader

Aan het wettelijk kader van de stralingsbescherming, zoals vastgelegd in de Kernenergiewet en de onderliggende besluiten, liggen onder meer de drie principes van het stralingsbeschermingsbeleid ten grondslag, te weten: rechtvaardiging, ALARA en dosislimieten. Indien aan deze uitgangspunten niet wordt voldaan of indien aan de andere voorwaarden genoemd in artikel 39 van het Besluit stralingsbescherming niet wordt voldaan, wordt de vergunning niet verleend.

Rechtvaardiging houdt in dat een handeling die blootstelling aan ioniserende straling met zich meebrengt, slechts is toegestaan indien de economische, sociale en andere voordelen van de betrokken handeling opwegen tegen de gezondheidsschade die hierdoor kan worden toegebracht. Dit principe is vastgelegd in artikel 4, eerste lid van het Besluit stralingsbescherming.

Toepassing van ALARA (as low as reasonably achievable, ofwel zo laag als redelijkerwijs haalbaar) is de optimalisatie, gericht op beperking van de blootstelling aan ioniserende straling. In de wetgeving is het ALARA beginsel vastgelegd in artikel 31 van de Kernenergiewet en artikel 5 van het Besluit stralingsbescherming.

Dosislimieten vervullen een vangnetfunctie, indien het toepassen van rechtvaardiging en ALARA niet voldoende is om een bepaald beschermingsniveau te bereiken. De limietwaarden zijn vastgelegd in artikel 48, 49 en paragraaf 7.1 van het Besluit stralingsbescherming.

2.4. Bevindingen en overwegingen

Met inachtneming van het bovenstaande heb ik de aanvraag getoetst aan artikel 39 van het Besluit stralingsbescherming. Geen van de daarin genoemde bepalingen staat vergunningverlening in de weg.

De aanvraag heeft betrekking op het uitvoeren van werkzaamheden met materialen waarin zich natuurlijke bronnen bevinden. Onder werkzaamheden wordt in de aanvraag verstaan, het nemen van monsters, het uitvoeren van metingen, sorteerwerkzaamheden en het tijdelijk opslaan van radioactief besmette materialen in een bergplaats of afgescheiden deel van de locatie 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.



Tevens is melding gedaan ingevolge artikel 103, vijfde lid, van het Besluit stralingsbescherming voor overeenkomstige meldingsplichtige werkzaamheden. De in de aanvraag bedoelde werkzaamheden en handelingen zijn opgenomen in bijlage 1 van de Regeling bekendmaking rechtvaardiging gebruik van ioniserende straling. Derhalve is sprake van gerechtvaardigde werkzaamheden en handelingen. Ook in de situatie die is beschreven in de aanvraag zijn deze werkzaamheden en handelingen gerechtvaardigd.

Uit de aanvraag is gebleken dat de aanvrager in voldoende mate stralingshygiënische maatregelen treft. Deze stralingshygiënische maatregelen en de aan de vergunning verbonden voorschriften bieden voldoende waarborgen, dat mensen, dieren, planten en goederen ten gevolge van de toepassing van radioactieve stoffen en/of ioniserende straling, zo weinig schade of hinder daarvan zullen ondervinden als redelijkerwijs mogelijk is.

Tenslotte is uit de aanvraag gebleken dat de dosislimieten voor leden van de bevolking en werknemers niet overschreden zullen worden.

2.5. Besluit

Op grond van het bovenstaande heb ik besloten om tot wijziging van de vergunning over te gaan.

Daarnaast heb ik op grond van artikel 19, eerste lid, van de Kernenergiewet de vergunningvoorschriften gewijzigd of aangevuld. Deze aanpassingen zijn conform nieuwe inzichten bij het bevoegd gezag en ter waarborging van de handhaafbaarheid van de vergunning, om zo de belangen als genoemd in artikel 15b, eerste lid van de Kernenergiewet beter te beschermen.



3. Definities

In deze vergunning gelden de onderstaande definities. Voor de overige termen en definities wordt naar de Kernenergiewet, het Besluit stralingsbescherming, het Besluit kerninstallaties, splijtstoffen en ertsen en de onderliggende ministeriële regelingen verwezen.

- A_{som} :
de gewogen sommatie van de activiteit van de natuurlijke radionucliden, volgens de in bijlage 7.2 behorende bij artikel 7.3 van de Uitvoeringsregeling stralingsbescherming EZ aangegeven methode. In bijlage 1.2 behorende bij artikel 1.2, 2e lid van genoemde regeling is aangegeven hoe de gewogen sommatie moet worden uitgevoerd;
- C_{som} :
de gewogen sommatie van de activiteitsconcentratie van de natuurlijke radionucliden, volgens de in bijlage 7.2 behorende bij artikel 7.3 van de Uitvoeringsregeling stralingsbescherming EZ aangegeven methode. In bijlage 1.2 behorende bij artikel 1.2, 2e lid, van genoemde regeling is aangegeven hoe de gewogen sommatie moet worden uitgevoerd;
- afgescheiden deel van de locatie:
deel van de locatie, uitsluitend bedoeld voor de opslag van natuurlijke bronnen. De voorschriften die gelden ten aanzien van het afgescheiden deel van de locatie worden verder uitgewerkt in deze vergunning;
- bergplaats:
ruimte die uitsluitend wordt gebruikt voor de opslag van radioactieve stoffen en splijtstoffen;
- betrokken inspecties:
 - de Autoriteit Nucleaire Veiligheid en Stralingsbescherming, sector Stralingsbescherming, Inspectie en Handhaving, en
 - de Inspecteur-generaal der mijnen, uitsluitend wanneer de activiteit plaatsvindt op een terrein dat valt onder het toezicht van het Staatstoezicht op de Mijnen.
- bewaakte zone:
een ruimte als bedoeld in artikel 83, eerste lid, onderdeel b, van het Besluit stralingsbescherming;
- decontaminatiewerkzaamheden:
het verwijderen van radioactieve stoffen van besmette installatieonderdelen, hulpmiddelen en gereedschappen door reiniging anders dan omschreven bij eenvoudige decontaminatiewerkzaamheden (voorbeelden: gritstralen, hoge druk waterstralen, thermisch, zuren of andere chemische reacties);
- deugdelijke container:
lekvrij, goed afgesloten vat of tank bestand tegen aantasting van binnenuit of buitenaf, zoals corrosie, breuk, etc.;



- diploma ioniserende straling:
diploma, certificaat, of ander getuigschrift afgegeven door een instelling als bedoeld in artikel 7f 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;
- 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;
- gecontroleerde zone:
een ruimte als bedoeld in artikel 83, eerste lid, onderdeel a, van het Besluit stralingsbescherming;
- intern transport:
het verplaatsen van radioactieve stoffen, splijtstoffen of ertsen binnen een inrichting of een locatie, of tussen twee locaties binnen een inrichting, indien het vervoer onderworpen is aan regelgeving die op de inrichting van toepassing is en het vervoer niet via de openbare weg plaatsvindt;
- mijnbouwinstallatie:
installatie zoals beschreven in artikel 1 van de Mijnbouwwet;
- NORM-installatie:
mijnbouwinstallatie (offshore) waar radioactieve stoffen in de vorm van natuurlijke bronnen zijn aangetroffen;
- oppervlaktebesmetting:
een besmetting van een oppervlak als bedoeld in artikel 7.1, onderdeel a, van de Uitvoeringsregeling stralingsbescherming EZ;
- pijpleiding:
leiding zoals beschreven in artikel 92 van het Mijnbouwbesluit;
- reststof:
radioactieve stof die een positieve economische waarde heeft in het handelsverkeer en die nog gescheiden kan of moet worden in product(en) en radioactieve afvalstof(fen);
- terreingrens:
de begrenzing van de locatie(s);



- voldoende instructie:
instructie als bedoeld in de artikelen 15 en 16 van het Besluit stralingsbescherming, gericht op de handeling waarbij de werknemer betrokken is
- vrijgave werklocatie:
het vrijgeven door middel van metingen van een bewaakte zone of gecontroleerde zone waar werkzaamheden met natuurlijke bronnen hebben plaatsgevonden;
- waarschuwingssignalering en -teken:
waarschuwbord en/of -teken dat in de in artikel 20, eerste lid, van het Besluit stralingsbescherming bedoelde situaties wordt aangebracht;
- werklocatie:
ruimte of gebied waar werkzaamheden met natuurlijke bronnen plaatsvinden.



4. Voorschriften

I. Algemeen

1. Voor zover in de vergunning inclusief de voorschriften niet anders is bepaald worden de werkzaamheden en handelingen verricht overeenkomstig de in hoofdstuk 1.III genoemde documenten.
2. De ondernemer zorgt voor een met instemming van de in voorschrift II.1. genoemde deskundige vastgestelde procedure voor intern transport.
3. 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 de Autoriteit Nucleaire Veiligheid en Stralingsbescherming, sector Stralingsbescherming, team Aanvragen en Melden.
4. 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 Autoriteit Nucleaire Veiligheid en Stralingsbescherming, sector Stralingsbescherming, team Aanvragen en Melden.

II. Organisatie

1. De ondernemer zorgt ervoor dat de werkzaamheden en handelingen plaatsvinden door of onder toezicht van een toezichthoudend deskundige of zijn plaatsvervanger die ten minste het diploma ioniserende straling niveau 3 of een gelijkwaardig diploma heeft behaald.
2. De ondernemer zorgt ervoor dat deze toezichthoudend deskundige en zijn plaatsvervanger schriftelijk gemandateerd zijn voor deze verantwoordelijkheid en dat deze zo vaak als nodig, en ten minste eenmaal per kalenderjaar, verantwoording aan hem aflegt door middel van een rapportage.



3. De ondernemer zorgt ervoor dat deze toezichthoudend deskundige of zijn plaatsvervanger altijd beschikbaar is.
4. Door of onder toezicht van de toezichthoudend deskundige of zijn plaatsvervanger moet zowel voorafgaande aan de werkzaamheden als daarna ten minste eenmaal per jaar en tevens bij belangrijke wijzigingen de situatie ter plekke worden beoordeeld.
5. De taken, verantwoordelijkheden, bevoegdheden en de omvang van de aanstelling van de in artikel 10, lid 1 van het Besluit stralingsbescherming bedoelde coördinerend deskundige, zijn schriftelijk vastgelegd. In het geval dat de coördinerend deskundige niet in dienst is van de vergunninghouder, maar wordt ingehuurd, zijn bovengenoemde gegevens vastgelegd in een contract.
6. Indien de toezichthoudend deskundige of zijn plaatsvervanger niet zelf de werkzaamheden en handelingen uitvoert of daar direct toezicht op houdt, zorgt de ondernemer ervoor, dat een deskundige wordt aangewezen die direct toezicht houdt op deze werkzaamheden en handelingen. De toezichthoudend deskundigen hebben voor de verschillende toepassingen ten minste het volgende niveau van stralingsdeskundigheid of een gelijkwaardig niveau:

handelingen met splijtstoffen (gasgloeikousjes):	niveau 5B
eenvoudige decontaminatiewerkzaamheden:	niveau 5B
complexe decontaminatiewerkzaamheden:	niveau 3.

7. De ondernemer zorgt ervoor dat degenen die werkzaamheden en handelingen uitvoeren met de bronnen ten minste het volgende niveau van stralingsdeskundigheid of een gelijkwaardig niveau hebben:

werkzaamheden met open radioactieve stoffen en handelingen met splijtstoffen:	voldoende instructie
beoordelen van de situatie ter plekke (zie voorschrift II.6)	niveau 5B
verantwoordelijkheid voor besmettingscontrole en vrijgave van een werklocatie:	niveau 3.



III. Voorschriften met betrekking tot natuurlijke bronnen en splijtstoffen

A. Natuurlijke bronnen

Algemeen

1. Een binnenkomende zending met een natuurlijke bron wordt op een door de toezichthoudend deskundige aangewezen plaats gecontroleerd. Indien de verpakking beschadigd is of wanneer tijdens het transport een incident heeft plaatsgevonden wordt de toezichthoudend deskundige geïnformeerd die nadere instructies geeft.
2. Retouremballage (verpakkingsmateriaal) van een zending met een natuurlijke bron wordt, alvorens zij de locatie verlaat, zowel in- als uitwendig ontdaan van radioactieve (oppervlakte)besmetting. Aanduidingen of waarschuwingstekens van radioactiviteit hierop worden daarna verwijderd of onleesbaar gemaakt.

Werkzaamheden

3. Werkzaamheden met natuurlijke bronnen worden uitgevoerd overeenkomstig daartoe door of onder verantwoordelijkheid van de in voorschrift II.1. genoemde deskundige opgestelde procedures en werkplannen, deze zijn op de plaats van de werkzaamheden beschikbaar.
4. Voor schoonmaak- en alle voorkomende decontaminatiewerkzaamheden wordt voordat de werkzaamheden aanvangen door de toezichthoudend deskundige of zijn plaatsvervanger een NORM werkplan opgesteld overeenkomstig de best beschikbare technieken (NOGEPA richtlijn).
5. Het is voor onbevoegden niet toegestaan om een werklocatie te betreden zonder dat de toezichthoudend deskundige daarvoor toestemming heeft gegeven.
6. In of op een werklocatie waar de mogelijkheid van besmetting met en/of verspreiding van natuurlijke bronnen bestaat, worden maatregelen getroffen vergelijkbaar met een bewaakte zone. Deze maatregelen mogen pas worden opgeheven nadat vrijgave van deze werklocatie heeft plaatsgevonden.
7. In of bij een werklocatie waar de mogelijkheid van besmetting met en/of verspreiding van natuurlijke bronnen bestaat, zijn persoonlijke beschermingsmiddelen, zoals werkkleding, overalls en handschoenen, aanwezig zodat voorkomen kan worden dat werknemers besmet raken met natuurlijke bronnen. Ter controle van mogelijk aanwezige (oppervlakte)besmetting is geschikte besmettingscontrole apparatuur aanwezig, die is afgestemd op de aanwezige nucliden.



8. Een werklocatie wordt regelmatig, volgens een vastgelegde procedure, gecontroleerd op radioactieve (oppervlakte)besmetting. Wanneer sprake is van radioactieve (oppervlakte)besmetting wordt deze door of onder toezicht van de toezichthoudend deskundige opgeruimd.

(Oppervlakte)besmette materialen

9. De volgende materialen:
 - materialen die met natuurlijke bronnen (oppervlakte)besmet zijn en die na werkzaamheden niet (direct) opnieuw worden gebruikt;
 - reststoffen;
 - radioactieve afvalstoffen,mogen tijdelijk (op de locatie) worden opgeslagen, onder de volgende voorwaarden:
 - de opslag vindt plaats in een bergplaats of afgescheiden deel van de locatie;
 - de materialen zijn zodanig afgesloten en/of verpakt dat geen verspreiding van natuurlijke bronnen kan plaatsvinden;
 - op de materialen is duidelijk aangegeven dat deze besmet zijn;
 - er zijn maatregelen getroffen die zekerstellen dat de materialen pas worden hergebruikt of afgevoerd na toestemming van de toezichthoudend deskundige.
10. Decontaminatiewerkzaamheden, zijn alleen toegestaan, indien aangetoond wordt dat afvoer naar een verwerker c.q. bewerker, conform artikel 37 van het besluit stralingsbescherming, redelijkerwijs niet mogelijk is.
11. Staatstoezicht op de Mijnen wordt minimaal twee weken vooraf, of korter na toestemming van de bevoegde toezichthouder(s), geïnformeerd over het voornemen van het uitvoeren van decontaminatiewerkzaamheden. Meldingen worden gedaan via: sodm@minez.nl of telefoonnummer: 070-379 8400.
12. De onder 11 bedoelde melding bevat ten minste de volgende gegevens:
 - een opgave van de locatie 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 niveau 3 deskundige die direct toezicht houdt op de werkzaamheden;
 - de plaats(en) waar de natuurlijke bronnen, die bij decontaminatie vrijkomen, naar toe worden gebracht;
 - een beschrijving van de werkzaamheden en de eindbestemming van de natuurlijke bronnen die bij decontaminatie vrijkomen.



13. Installatiedelen, hulpmiddelen en gereedschappen, die radioactieve stoffen bevatten (uitwendige besmetting inbegrepen) worden niet geïnstalleerd of toegepast op mijnbouwinstallaties waar geen radioactieve stoffen aanwezig zijn.
14. 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.
15. Met natuurlijke bronnen besmette installatieonderdelen, hulpmiddelen, gereedschappen, reststoffen en radioactieve afvalstoffen, die elders worden be- of verwerkt of elders worden her ingezet, verlaten de locatie slechts indien deze:
 - gemerkt zijn als zijnde besmet;
 - zodanig verpakt zijn dat verspreiding van natuurlijke bronnen wordt voorkomen;
 - nadat toestemming is gegeven door de toezichthoudend deskundige.

B. Spleijststoffen (gasgloeikousjes)

1. De spleijststof in de vorm van 'thoriumhoudende gasgloeikousjes' bevindt zich in een hermetisch gesloten en luchtdicht afgesloten omhulling die verspreiding van de spleijststof tegengaat.
2. De opslag van de thoriumhoudende gasgloeikousjes vindt plaats in de daarvoor bestemde meetkoffers, die binnen de locaties worden gebruikt.

IV. Bergplaats

1. Het omgevingsdosisequivalenttempo aan de buitenzijde van de bergplaats is zo laag als redelijkerwijs mogelijk is. In ieder geval wordt op geen enkel punt op 0,1 meter afstand van het oppervlak van de bergplaats een omgevingsdosisequivalenttempo gemeten van meer dan 1 microsievert per uur.
2. De buitenzijde van de bergplaats en de verpakkingen van de daarin opgeslagen materialen zijn voorzien van een duidelijk leesbaar en onuitwisbaar opschrift "RADIOACTIEVE STOFFEN" en van een duidelijk zichtbaar waarschuwingsteken.
3. De bergplaats is deugdelijk afgesloten en kan uitsluitend geopend worden door de ondernemer en personen die daartoe van hem de bevoegdheid hebben gekregen.



4. De ondernemer zorgt ervoor dat de constructie van de bergplaats, al of niet deel uitmakend van een gebouw voldoet aan de eis dat de brandwerendheid niet lager is dan 60 minuten. Bij de bepaling van de brandwerendheid kan gebruik gemaakt worden van de in het Bouwbesluit genoemde toepasselijke NEN bladen.
5. De bergplaats is bekend bij de verantwoordelijke brandweer.
6. Wanneer de bergplaats eenvoudig te verplaatsen is, wordt deze geplaatst in een afsluitbare ruimte of kast, die deugdelijk is afgesloten en uitsluitend geopend kan worden door de ondernemer en personen die daartoe van hem de bevoegdheid hebben gekregen.
7. Bij de opslag van open bronnen is de bergplaats eenvoudig decontamineerbaar en wordt bovendien geventileerd met een ventilatievoud van ten minste 3 maal per uur.
8. Opslag van vloeistoffen vindt uitsluitend plaats in deugdelijke containers en boven een adequate voorziening voor gelekte vloeistoffen.

V. Afgescheiden deel van de locatie

1. Het omgevingsdosisequivalenttempo aan de afscheiding is zo laag als redelijkerwijs mogelijk is. In ieder geval wordt op geen enkel punt op 0,1 meter afstand van het oppervlak van de afscheiding een omgevingsdosisequivalenttempo gemeten van meer dan 1 microsievert per uur.
2. De buitenzijde van het afgescheiden deel van de locatie is voorzien van een duidelijk leesbaar en onuitwisbaar opschrift "RADIOACTIEVE STOFFEN" en van een duidelijk zichtbaar waarschuwingsteken.
3. Het afgescheiden deel van de locatie is deugdelijk afgezet met een hekwerk of op een andere doelmatige wijze.
4. Het afgescheiden deel van de locatie is eenvoudig decontamineerbaar.
5. Verspreiding van radioactieve stoffen buiten het afgescheiden deel van de locatie wordt voorkomen.
6. Opslag van vloeistoffen vindt uitsluitend plaats in deugdelijke containers en boven een adequate voorziening voor gelekte vloeistoffen.



VI. Overdracht van natuurlijke bronnen en splijtstoffen

1. Indien definitief geen werkzaamheden met natuurlijke bronnen en/of handelingen met splijtstoffen meer zullen worden verricht, wordt daarvan binnen vier weken na dat besluit van de ondernemer mededeling gedaan aan de Autoriteit Nucleaire Veiligheid en Stralingsbescherming, sector Stralingsbescherming, team Aanvragen en Melden. In dat geval ontdoet de ondernemer, met inachtneming van het bepaalde in artikel 37 van het Besluit stralingsbescherming, respectievelijk artikel 42 van het Besluit kerninstallaties, splijtstoffen en ertsen, zich zo spoedig mogelijk, doch in ieder geval uiterlijk binnen twee jaar na dat besluit, van de radioactieve stoffen en/of splijtstoffen.

Na het zich ontdoen van de radioactieve stoffen en/of splijtstoffen wordt dit aan de Autoriteit Nucleaire Veiligheid en Stralingsbescherming, sector Stralingsbescherming, team Aanvragen en Melden gemeld.

2. Radioactieve afvalstoffen en/of splijtstof bevattende afvalstoffen worden zo spoedig als redelijkerwijs mogelijk is op adequate wijze afgegeven aan een aangewezen instelling of ophaaldienst zoals bedoeld in artikel 37, zevende en achtste lid, van het Besluit stralingsbescherming. Tijdelijke opslag van radioactieve afvalstoffen en/of splijtstof bevattende afvalstoffen voor een periode van maximaal twee jaar is toegestaan met het oog op verval tot niet-radioactieve afvalstoffen of uit overwegingen die een efficiënte wijze van het zich ontdoen naar een erkende ophaaldienst beogen.
3. Voor zover redelijkerwijs mogelijk worden radioactieve afvalstoffen en reststoffen gescheiden opgeslagen naar aard, zoals vast, vloeibaar waterig, vloeibaar organisch en naar activiteitsgehalte.
4. De radioactieve afvalstoffen en reststoffen en/of splijtstof bevattende afvalstoffen, worden als zodanig herkenbaar op een deugdelijke wijze opgeslagen in een bergplaats of op een afgescheiden deel van de locatie.
5. In het geval dat een locatie definitief wordt opgeheven, vindt vrijgave plaats zoals beschreven in hoofdstuk 4, paragraaf VII.

VII. Vrijgave van een locatie

Definitieve vrijgave

1. Voor de vrijgave van een locatie na definitieve beëindiging van de werkzaamheden met natuurlijke bronnen op die locatie is de hiernavolgende procedure vastgelegd. Deze procedure wordt eerst aan de Autoriteit Nucleaire



Veiligheid en Stralingsbescherming, sector Stralingsbescherming, team
Aanvragen en Melden voorgelegd alvorens de locatie vrij te geven.

2. De eerste stap is het schrijven van een plan van aanpak. Hierin dient het volgende te worden opgenomen:
 - taakverdeling:
 - rol toezichhoudend deskundige;
 - eventueel inschakeling van derden;
 - inventarisatie van alle stralingsbronnen en hun huidige verblijfplaats, met een overzicht van de toekomstige bestemming van die bronnen. Van alle bronnen wordt vermeld waarheen zij zullen worden overgebracht;
 - plattegrond van de betreffende locaties, waarop zijn aangegeven: opslagplaats van de grondstoffen, (verpakkings)materialen, opgeslagen besmette hulpmiddelen en gereedschappen, radioactief afval enzovoort;
 - historisch onderzoek:
 - welke grondstoffen en/of materialen met natuurlijke bronnen zijn gebruikt en waar;
 - gevolgen voor specifieke plaatsen;
 - meetplan;
 - werkvoorschriften voor de besmettingscontroles;
 - normen die zijn gehanteerd ter bepaling van restbesmetting;
 - maatregelen ten behoeve van het vervoer van radioactieve stoffen;
 - eindrapportage;
 - tijdsplanning.
3. Op basis van het historisch onderzoek moet een inschatting worden gemaakt van de besmettingen die nog aanwezig kunnen zijn. Vervolgens moet een meetplan worden opgesteld waarin wordt aangegeven hoe en met welke apparatuur wordt onderzocht of sprake is van restbesmettingen.
4. De omvang van de uit te voeren controles en de relatie van het gehanteerde interventieniveau tot de detectielimiet van de te gebruiken meetapparatuur moeten worden beschreven. Na de vrijgave van de locatie mogen geen natuurlijke bronnen boven de vergunningplichtige grens meer aanwezig zijn.
5. Wanneer wordt voorzien dat bij werkzaamheden in het kader van vrijgave radioactief afval kan ontstaan, moet worden beschreven in welke vorm dit radioactieve afval zal voorkomen, hoe het zal worden bewerkt en verwerkt en hoe de afvoer wordt geregeld. Daarbij dient de hoeveelheid radioactief afval zoveel mogelijk beperkt te worden. Ook worden de relevante aspecten van de



toe te passen werkmethoden beschreven. In het plan geeft men aan hoe de stralingshygiënische begeleiding tijdens het uitvoeren van de definitieve vrijgave zal plaatsvinden.

6. Wanneer niet eerder een dergelijk plan van aanpak is opgesteld moet, voor aanvang van de werkzaamheden in het kader van de definitieve vrijgave, het plan van aanpak aan de betrokken inspectie(s) ter goedkeuring worden voorgelegd.
7. Het plan van aanpak dient in de eindrapportage te worden opgenomen. In de rapportage moet ook worden aangegeven door wie en onder wiens verantwoordelijkheid de definitieve vrijgave is uitgevoerd. Ook moeten de belangrijkste meetresultaten worden weergegeven van de uitgevoerde besmettingscontroles en moet worden gerapporteerd over de afvoer van het eventuele radioactieve afval.
8. Bij het verzoek tot het intrekken van de vergunning dient een afschrift van de eindrapportage te worden gevoegd met de conclusie van de betrokken toezichthoudend deskundige.

VIII. Milieubelasting

1. De door de vergunde handelingen en werkzaamheden veroorzaakte bijdrage aan de effectieve dosis voor personen buiten de locatie is zo laag als redelijkerwijs mogelijk is. De MID overschrijdt in geen geval de waarde van 10 microsievert per jaar.

IX. Controle, registratie, meldingen en rapportages

A. Algemeen

1. Wijzigingen betreffende gegevens van de in hoofdstuk 1.III genoemde documenten worden vooraf gemeld aan de Autoriteit Nucleaire Veiligheid en Stralingsbescherming, sector Stralingsbescherming, team Aanvragen en Melden, Postbus 16001, 2500 BA Den Haag, onder vermelding van de vergunning waar de wijzigingen betrekking op hebben.
2. Het beheersysteem dat de administratie en de in de vergunning genoemde registraties en rapportages bevat zoals bedoeld in artikel 120 van het Besluit stralingsbescherming en de ministeriële regeling "Uitvoeringsregeling stralingsbescherming EZ" hoofdstuk 2 "Administratieve en organisatorische maatregelen stralingsbescherming" de artikelen 2.8 en 2.9, is tenminste vijf jaar op het kantoor van de toezichthoudend deskundige aanwezig.



3. De vergunning is fysiek of elektronisch beschikbaar op het kantoor van de toezichthoudend deskundige en op de plaats van de werkzaamheden en handelingen.

B. Natuurlijke bronnen en splijtstoffen

1. De stralings- en besmettingsniveaus op de mijnbouwinstallaties en werkende vaartuigen worden bepaald conform het meetprogramma, zoals vermeld in de vergunningaanvraag.
2. Op onbemande 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.
3. Van iedere werkzaamheid wordt een register bijgehouden. Dit register bevat tenminste:
 - de naam van de locatie;
 - de aanduiding van de werklocatie;
 - beschrijving van de werkzaamheid;
 - de naam van de toezichthoudend deskundige;
 - de aard van de betrokken natuurlijke bronnen, (oppervlakte)besmette materialen, reststoffen of radioactieve afvalstoffen;
 - de hoeveelheid (b.v. in kilogram);
 - de datum van aanvang en beëindiging van de werkzaamheid;
 - de datum van overdracht en de bestemming;
 - de datum van transport naar een andere werklocatie;
 - de naam en locatie van de andere werklocatie;
 - de datum van transport naar een verwerker en/of bewerker;
 - de naam en het adres van de verwerker en/of bewerker.
4. Van de uitgevoerde metingen worden de volgende gegevens in een register vastgelegd:
 - naam van degene die de meting heeft verricht;
 - datum en plaats;
 - de meetmethodiek en gebruikte meetinstrument;
 - het resultaat van de metingen.
5. De onder B.3. en B.4. bedoelde registers zijn aanwezig op de locatie of nabij de werklocatie of zijn op een andere manier direct beschikbaar. De aanwezige splijtstoffen (gasgloeikousjes) worden geregistreerd en eventuele mutaties daarin met vermelding van plaats en aard van de toepassing.



C. Rapportage

1. De in voorschrift II.2. van hoofdstuk 4 genoemde rapportage wordt voor 1 juni van ieder jaar over het voorgaande kalenderjaar uitgebracht. De rapportage bevat een opsomming van de activiteiten in dat kalenderjaar 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 B.3. en B.4. bedoelde gegevens;
 - de NORM-installaties, werkende vaartuigen, pijpleidingen en de mutaties daarin;
 - de hoeveelheden splijtstof bevattende afvalstoffen, radioactieve rest- en/of afvalstoffen en besmette materialen, die op 31 december van het verslagjaar op de locatie(s) zijn opgeslagen;
 - de datum, waarop deze stoffen en besmette materialen voor het eerst in opslag zijn genomen;
 - de aan derden overgedragen natuurlijke bronnen, de naam en het adres van die derden en de datum van overdracht aan derden;
 - wijzigingen van de situatie binnen het kader van de vergunning;
 - de geregistreerde en/of berekende effectieve doses van de betrokken werknemers;
 - mutaties in de organisatie van de stralingsbescherming, zoals personele wijzigingen, gevolgde opleidingen, en dergelijke;
 - een inschatting van de totale stralingsbelasting voor het milieu ten gevolge van alle bronnen binnen de locatie tezamen.
 - de controlewerkzaamheden die zijn uitgevoerd en de resultaten daarvan;
 - calamiteiten en stralingsincidenten.
2. 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 handelingen, 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.
3. De in voorschrift II.2. van hoofdstuk 4 genoemde rapportage wordt voor 1 juni van ieder jaar toegezonden aan Autoriteit Nucleaire Veiligheid en Stralingsbescherming, sector Stralingsbescherming, team Aanvragen en Melden.

IX. Stralingsincident, ongeval of radiologische noodsituatie

1. Bij een stralingsincident worden onverwijld zodanige maatregelen getroffen, dat (verdergaande) besmetting en/of blootstelling van personen wordt tegengegaan.



2. Een stralingsincident, ongeval of radiologische noodsituatie wordt terstond gemeld bij het Meld- en informatiecentrum (088-4890000), dat 24 uur per dag bereikbaar is. Meldingen kunnen ook via de website worden gedaan: <http://www.autoriteitnvs.nl/aanvragen-en-melden/melden-van-incident>.

5. Ondertekening

Den Haag,

De Minister van Infrastructuur en Milieu,
namens deze:

drs. A.E.M. Niederländer
sectorhoofd directie Autoriteit Nucleaire Veiligheid en Stralingsbescherming

Belanghebbenden kunnen binnen 6 weken na de dag van verzending van dit besluit een bezwaarschrift indienen bij de directie Autoriteit Nucleaire Veiligheid en Stralingsbescherming, ter attentie van Hoofddirectie Bestuurlijke en Juridische Zaken van het Ministerie van Infrastructuur en Milieu, afdeling Algemeen Bestuurlijk-Juridische Zaken, Postbus 20901, 2500 EX Den Haag. Dit besluit is verzonden op de in de aanhef van dit besluit genoemde datum.

Het bezwaarschrift moet van een handtekening, datum, naam en adres van de indiener zijn voorzien. De indiener dient duidelijk aan te geven waarom hij tegen dit besluit bezwaar aantekent.

Dit besluit treedt in werking met ingang van de dag na de dag waarop de termijn afloopt voor het indienen van een bezwaarschrift. Indien gedurende die termijn bij de voorzitter van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State een verzoek om voorlopige voorziening is gedaan, treedt dit besluit niet in werking voordat op dat verzoek is beslist.

Voor nadere informatie over dit besluit kunt u terecht bij het Inspraakpunt Kernenergiewetvergunningen, telefoon 070 348 73 66, op werkdagen van 09.00 - 12.00 uur en van 14.00 - 17.00 uur. Ook is het mogelijk om uw vraag per e-mail te stellen aan Aanvragenenmelden@anvs.nl onder vermelding van het kenmerk van dit besluit.

