

No. 2011/2858-06

DE MINISTER VAN ECONOMISCHE ZAKEN, LANDBOUW EN INNOVATIE

Gezien het verzoek d.d. 15 december 2011 van de Nederlandse Aardolie Maatschappij B.V. te Assen strekkende tot wijziging van een vergunning als bedoeld in artikel 29 van de Kernenergiewet;

Gelet op de artikelen 29-31 van de Kernenergiewet en het bepaalde in hoofdstuk 4 van het Besluit stralingsbescherming;

Gelet op de d.d. 23 mei 2006 onder nr. 2006/2690-06 verleende vergunning, laatstelijk gewijzigd d.d. 21 juli 2010, onder nr. 2010/1223-10;

Overwegende, dat de aanvraag betrekking heeft op het voorhanden hebben en toepassen van ingekapselde radioactieve bronnen ten behoeve van compactiemetingen, dieptemetingen, plaatsbepalingen in de ondergrond en op niet geplande opslag in de diepe ondergrond van gereedschappen met daarin ingekapselde radioactieve bronnen vanaf het moment dat deze achtergelaten zijn door derden;

Overwegende, dat aan de vergunning te verbinden voorschriften voldoende waarborg bieden, dat mensen, dieren, planten en goederen van de handelingen met ingekapselde radioactieve bronnen schade ondervinden die zo laag als redelijkerwijs mogelijk is.

B E S L U I T :

De d.d. 23 mei 2006 onder nr. 2006/2690-06 verleende vergunning, laatstelijk gewijzigd d.d. 21 juli 2010, onder nr. 2010/1223-10, wordt gewijzigd, zodat deze thans luidt als volgt:

Aan de Nederlandse Aardolie Maatschappij B.V., Schepersmaat 2 te Assen wordt vergunning verleend voor het verrichten van handelingen met radioactieve stoffen.

In deze vergunning wordt verstaan onder:

- NAM:
Nederlandse Aardolie Maatschappij B.V.;
- besmettingscontrole:
Onder een besmettingscontrole wordt verstaan een controle op radioactieve besmetting. Bij deze controle wordt nagegaan of zich op de betreffende plaatsen radioactiviteit bevindt aan voorwerpen (gebruikte gereedschappen) en in stoffstromen uit de putten;
- bron:
Toestel dan wel radioactieve stof;
- controlewerkzaamheden:
Metingen op radioactiviteit tijdens werkzaamheden aan putten, waarin zich radioactieve bronnen bevinden. Hieronder wordt verstaan ondermeer het verrichten van modificaties aan deze putten (zoals side-tracks);
- coördinerend deskundige:
Stralingsdeskundige als bedoeld in artikel 9, eerste lid, van het Besluit stralingsbescherming, in de vergunningaanvraag aangeduid als algemeen coördinerend stralingsdeskundige, die jegens de ondernemer ervoor zorgt dat de handelingen met ioniserende straling plaatsvinden

- binnen de kaders en voorschriften van deze vergunning. Deze coördinerend deskundige coördineert tevens de handelingen van de toezichhoudenddeskundigen;
- deskundigheidsniveau:
Niveau als bedoeld in artikel 9, tweede lid, van het Besluit stralingsbescherming;
 - diploma ioniserende straling:
Diploma als bedoeld in artikel 132, tweede lid, van het Besluit stralingsbescherming;
 - effectieve dosis:
De som van de gewogen equivalente doses in alle verschillende organen en weefsels ten gevolge van inwendige en uitwendige bestraling;
 - handeling:
Het bereiden, voorhanden hebben, toepassen of zich ontdoen van een kunstmatige bron of van een natuurlijke bron, voor zover deze natuurlijke bron is of wordt bewerkt met het oog op zijn radioactieve eigenschappen, dan wel het gebruiken of voorhanden hebben van een toestel, uitgezonderd bij een interventie, een ongeval of een radiologische noodsituatie;
 - ingekapselde bron:
Radioactieve stoffen die zijn ingebed in of gehecht aan vast dragermateriaal of zijn omgeven door een omhulling van materiaal met dien verstande dat hetzij het dragermateriaal hetzij de omhulling voldoende weerstand biedt om onder normale gebruiksomstandigheden elke verspreiding van radioactieve stoffen te voorkomen;
 - 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 d.d. 9 februari 2006;
 - radioactieve besmetting:
Onder radioactieve besmetting van een oppervlak op een voorwerp wordt verstaan een alfa besmetting van 0,4 becquerel (Bq) of meer per cm² of een bèta/gamma besmetting van 4 Bq of meer per cm².
Onder radioactieve besmetting van een stofstroom wordt verstaan het overschrijden van de vrijstellingswaarden voor radionucliden, zoals gesteld in het Besluit stralingsbescherming;
 - stralingsincident:
Ongewenste gebeurtenis die direct of op termijn een onvoorziene radioactieve besmetting en/of blootstelling aan ioniserende straling van personen zou kunnen veroorzaken (bijvoorbeeld: brand, defecte apparatuur, vermissing of ongeval);
 - terreingrens:
De begrenzing van de locatie;
 - toezichhoudend deskundige:
Stralingsdeskundige als bedoeld in artikel 9, eerste lid, van het Besluit stralingsbescherming, in de aanvraag aangeduid als Begeleidend Stralingsdeskundige, die zelfstandig handelingen met ioniserende straling uitvoert of onder wiens toezicht handelingen met ioniserende straling worden uitgevoerd;
 - voldoende instructie:
Instructie als bedoeld in de artikelen 15 en 16 van het Besluit stralingsbescherming, gericht op de handeling waarbij de werknemer betrokken is;
 - waarschuwingsteken:
Waarschuwingsteken voor gevaar van besmetting of voor het kunnen ontvangen van een dosisequivalent, als bedoeld in artikel 20, eerste lid, van het Besluit stralingsbescherming, verder uitgewerkt in de Regeling waarschuwingssignalering ioniserende straling.

Deze vergunning is uitsluitend van toepassing voor het volgende:

De NAM, Schepersmaat 2 te Assen, mag met radioactieve stoffen uitsluitend handelingen verrichten ten behoeve van compactiemetingen, dieptemetingen, plaatsbepalingen en niet geplande opslag in de diepe ondergrond binnen de volgende omvang:

1. het voorhanden hebben en toepassen van ingekapselde bronnen ten behoeve van compactiemetingen, dieptemetingen en plaatsbepalingen:
 - cobalt-60 met een gezamenlijke activiteit van maximaal 2 megabecquerel (MBq);
 - cesium-137 met een gezamenlijke activiteit van maximaal 5 gigabecquerel (GBq);

2. het voorhanden hebben en toepassen van ingekapselde bronnen ten behoeve van logging tools, die in de diepe ondergrond zijn achtergebleven (zg. niet geplande opslag):
 - cesium-137 met een gezamenlijke activiteit van maximaal 350 GBq;
 - americium-241/beryllium-7 met een gezamenlijke activiteit van maximaal 1750 GBq.

Vergunningsdocumenten

De volgende documenten maken deel uit van deze vergunning:

- a. het op 16 december 2011 ingediende verzoek met de daarbij behorende bijlage;
- b. de op 31 mei 2010 ingediende aanvraag met de daarbij behorende bijlage;
- c. de op 14 februari 2006 ingediende aanvraag met de daarbij behorende bijlagen.

Voorschriften

Aan deze vergunning worden de hierna volgende voorschriften verbonden:

I. Algemeen

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

II. Organisatie

- a. de ondernemer zorgt ervoor dat de handelingen met ioniserende straling plaatsvinden binnen de kaders en voorschriften van deze vergunning door of onder toezicht van een coördinerend deskundige die ten minste het diploma ioniserende straling niveau 3 of een gelijkwaardig diploma heeft behaald;
- b. in afwijking van a. mogen de handelingen onder toezicht en na schriftelijke instructie van de onder a. genoemde deskundige door daartoe aangewezen anderen uitgevoerd worden, waarbij ten minste een deskundige aanwezig moet zijn die het diploma ioniserende straling niveau 5B of een gelijkwaardig diploma heeft behaald;
- c. in gevallen als onder b. genoemd dient de onder a. bedoelde deskundige voorafgaand aan de handelingen en tevens bij belangrijke wijzigingen de situatie ter plaatse te beoordelen;
- d. de onder a. bedoelde deskundige dient door de ondernemer te zijn aangewezen als verantwoordelijk deskundige en hij of een plaatsvervanger, die ten minste het diploma ioniserende straling niveau 3 of een gelijkwaardig diploma heeft behaald, dient onverminderd het bepaalde in a., b. en c. te allen tijde bij de onder III.B.a. genoemde handelingen bereikbaar te zijn;
- e. de ondernemer zorgt ervoor dat deze coördinerend deskundige schriftelijk gemandateerd is voor deze verantwoordelijkheid en dat hij zo vaak als nodig, en ten minste eenmaal per jaar, verantwoording aan hem aflegt door middel van een rapportage;
- f. de ondernemer zorgt er voor dat deze verantwoordelijk deskundige erop toeziet of met inachtneming van b. laat toezien dat bij werkzaamheden aan de betrokken putten besmettingscontroles worden uitgevoerd om zeker te stellen dat er ten gevolge van deze werkzaamheden geen radioactieve stoffen uit de aanwezige ingekapselde bronnen vrijkomen.

III. Ingekapselde bronnen

A. Algemeen

- a. bij werkzaamheden in boorgaten waar zich de in deze vergunning vermelde bronnen bevinden, worden maatregelen genomen om beschadiging van de bronhouder dan wel het vrijkomen van radioactieve stoffen uit deze boorgaten zoveel mogelijk te voorkomen.

B. Handelingen

- a. werkzaamheden in boorgaten (waaronder het opnieuw perforeren, zuren, fraccen of het uitvoeren van een side-track) waarin zich de in deze vergunning vermelde bronnen bevinden en waarbij het beschadigen van de (bron)houder c.q. het vrijkomen van radioactieve stoffen niet uitgesloten kan worden, geschieden uitsluitend met toestemming en volgens instructie van de coördinerend deskundige;
- b. voorafgaand aan het uitvoeren van deze werkzaamheden worden de risico's voor beschadiging van de (bron)houder c.q. het vrijkomen van radioactieve stoffen geïnventariseerd en geëvalueerd. Deze risico's en de beheersmaatregelen voor de risico's, alsmede de procedures voor de controle op mogelijk vrijkomen van radioactieve stoffen uit betrokken ingekapselde bronnen als gevolg van de uitgevoerde werkzaamheden, worden opgenomen in het werkprogramma als bedoeld in artikel 74 van het Mijnbouwbesluit respectievelijk de paragrafen 8.2.2, 8.2.3. en 8.2.4. van de Mijnbouwregeling;
- c. een kopie van het onder b. genoemde werkprogramma wordt ruim voor het feitelijk uitvoeren van de werkzaamheden verzonden aan de inspecteur-generaal der mijnen en de Inspectie Leefomgeving en Transport.

IV. Milieubelasting

- a. de door de vergunde handelingen 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.

V. Registratie en rapportage

A. Algemeen

- a. door de ondernemer worden de gegevens die betrekking hebben op de stralingshygiëne, ondergebracht in een overzicht van alle aanwezige bronnen zoals weergegeven in bijlage A;
- b. een afschrift van de vergunning is op het kantoor van de coördinerend deskundige aanwezig.

B. Rapportage

- a. voor 1 juni van ieder jaar rapporteert de coördinerend deskundige over het voorafgaande jaar in het SBD jaarverslag aan de ondernemer. Het jaarverslag bevat een opsomming van alle 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 actualisatie van de in de boorgaten aanwezige radioactieve bronnen zoals vermeld in bijlage A bij deze vergunning;
 - * de uitgevoerde activiteiten in de boorgaten waar zich de in deze bijlage vermelde bronnen bevinden;
 - * de bevindingen tijdens deze activiteiten, zoals de resultaten van uitgevoerde metingen en radiologische analyses van genomen monsters;
 - * wijzigingen van de situatie, binnen het kader van de vergunning;
 - * de controlewerkzaamheden die zijn uitgevoerd en de resultaten daarvan.

VI. Stralingsincident

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

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

's-Gravenhage, 13 februari 2012
de minister van Economische Zaken, Landbouw en Innovatie,
namens deze:

A handwritten signature in black ink, consisting of a large, stylized initial 'M' followed by a long, sweeping horizontal line that ends in a small hook.

drs. M.A. Verzandvoort
Unitmanager Stralingsbescherming en Samenleving

Overzicht NAM-locaties met niet-natuurlijke bronnen in putten per 15 december 2011						
	Locatie naam	Putcode	Aantal	Nuclide	MBq	Bijzonderheden
Asset Groningen	Bierum	BIR-1	34	¹³⁷ Cs	86,6	R.a. kogels in formatie ⁽¹⁾ ; 2 kogels vermist onderin put: afgecementeerd; put omgebouwd tot productieput per 01-2005
	Delfzijl-1	DZL-1	17	¹³⁷ Cs	26,7	R.a. kogels in formatie ⁽¹⁾
	De Hond	HND-1	140	¹³⁷ Cs	238,3	R.a. kogels in formatie ⁽¹⁾
	Roode Til	ROT-1	278	¹³⁷ Cs	436,5	R.a. kogels in formatie ⁽¹⁾
	Sappemeer	SAP-1	23	¹³⁷ Cs	36,1	R.a. kogels in formatie ⁽¹⁾ , put gabandonneerd per 05-1991
	Stedum	SDM-1	32	¹³⁷ Cs	66,3	R.a. kogels in formatie ⁽¹⁾
	Schildmeer	SMR-1	17	¹³⁷ Cs	26,7	R.a. kogels in formatie ⁽¹⁾
	Schaaphok	SPH-1	34	¹³⁷ Cs	83,8	R.a. kogels in formatie ⁽¹⁾
	Ten Boer	TBR-2	50	¹³⁷ Cs	3,2	Onderste 50 st. 7" casing met opgelaste r.a. marker ⁽¹⁾
		TBR-3	50	¹³⁷ Cs	3,2	Onderste 50 st. 7" casing met opgelaste r.a. marker ⁽¹⁾
		TBR-4	363	¹³⁷ Cs	584,4	R.a. kogels in formatie ⁽¹⁾
	Uithuizermeeden	UHM-1	29	¹³⁷ Cs	45,5	R.a. kogels in formatie ⁽¹⁾
Asset Land	Anjum-1	ANJ-4	1	⁶⁰ Co	< 0,1	R.a. marker op buitenzijde casing ⁽¹⁾
	Annerveen-Veendam-1	ANV-1A	19	¹³⁷ Cs	19	R.a. kogels in formatie ⁽³⁾
		ANV-2A	1	¹³⁷ Cs (lt)	74000	R.a. bron (FDC logging tool) ⁽²⁾ , achtergebleven in boorgat.
	Munnikezijl-1	MKZ-4	1	⁶⁰ Co	< 0,1	R.a. marker op buitenzijde casing ⁽¹⁾
	Usquert	USQ-1	372	¹³⁷ Cs	584,4	R.a. kogels in formatie ⁽¹⁾
Asset ONEgas	Ameland-Oost-1	AME-102	1	¹³⁷ Cs (lt)	3700	Fluid density tool (S3H01), achtergebleven in put AME-102.
	* K8FA3	K8-FA-307	1	²⁴¹ Am / Be	370000	R.a. bron (ADN4 logging tool (neutronenbron)) achtergebleven in put K8FA307
			1	¹³⁷ Cs (lt)	63000	
	L9FF1	L9-FF-107	1	²⁴¹ Am / Be	670000	R.a. bron (PGW logging tool (neutronenbron)) achtergebleven in boorgat L09-11 ⁽¹⁾
			2	¹³⁷ Cs (lt)	59000	
				¹³⁷ Cs (lt)	0,024	
	L13FE1	L13-FE-102	1	²⁴¹ Am / Be	670000	R.a. bron (CNL/SDL tool) achtergebleven in boorgat ⁽¹⁾
1			¹³⁷ Cs (lt)	55000		

⁽¹⁾: Totale activiteit per nuclide per put, berekend op peildatum 01-12-2005.
⁽²⁾: Totale activiteit conform opgave broneigenaar in 1982.
⁽³⁾: Totale activiteit per nuclide geschat op basis van historische info van vergelijkbare putten (07-2011).
*: Nieuw toegevoegde informatie.

Agentschap NL

> Retouradres Postbus 93144, 2509 AC Den Haag

AANTEKENEN

Nederlandse Aardolie Maatschappij B.V.
t.a.v. de heer dr. L.E.C. van de Leemput, directeur
Postbus 28000
9400 HH ASSEN

Datum 13 februari 2012
Betreft Uw aanvraag d.d. 15 december 2011

NL Milieu en Leefomgeving

Prinses Beatrixlaan 2
2595 AL Den Haag
Postbus 93144
2509 AC Den Haag
www.agentschapnl.nl

Contactpersoon

Team Stralingsbescherming

T 088 602 58 12
F 088 602 90 23

Onze referentie
2011/2858-06

Uw referentie
EP201112211357

Bijlage(n)
Vergunning

Naar aanleiding van het desbetreffende verzoek om wijziging van een vergunning ingevolge het Besluit stralingsbescherming, doe ik u hierbij mijn beschikking onder datum en nummer als deze toekomen.

Ik vestig er de aandacht op dat de interne situatie waarop deze vergunning betrekking heeft, slechts mag worden gewijzigd nadat de vergunning aan de nieuwe situatie is aangepast. In geval van wijziging van de naam en/of het adres van de vergunninghouder c.q. de locaties dient daarvan mededeling aan mij te worden gedaan.

Wellicht ten overvloede wijs ik u erop dat uiteraard moet worden voldaan aan de bepalingen van het Besluit stralingsbescherming.

Ten slotte maak ik u erop attent dat ingevolge artikel 50 van de Kernenergiewet, de bepalingen van hoofdstuk 20 van de Wet milieubeheer op de onderhavige beschikking van toepassing zijn. Dit houdt onder meer in dat de beschikking pas van kracht wordt met ingang van 6 weken na de dag van verzending van de beschikking.

Overeenkomstig de Algemene wet bestuursrecht kan tegen dit besluit bezwaar worden gemaakt. Daartoe moet binnen zes weken na de datum van de verzending van dit besluit een bezwaarschrift worden ingediend bij Agentschap NL, afdeling Juridische Zaken, Postbus 93144, 2509 AC Den Haag.

In het bezwaarschrift moet worden aangegeven waarom het besluit niet juist gevonden wordt. Verzocht wordt bij het bezwaarschrift een kopie van deze brief en eventuele andere op de zaak betrekking hebbende stukken te voegen.

de minister van Economische Zaken, Landbouw en Innovatie,
namens deze:



drs. M.A. Verzandvoort
Unitmanager Stralingsbescherming en Samenleving