

1751-24

Aanvraag Mijnbouwmilieuvergunning
Mijnbouwwet art. 40, lid 2,
juncto Mijnbouwregeling §1.2 en §1.4

Gaswinningsplatform G14-B



Gaz de France

GDF Production Nederland B.V.

Versie 1, September 2006

Formulier Mijnbouwmilieuvergunning

(Mijnbouwwet art. 40, lid 2, juncto Mijnbouwregeling §1.2 en §1.4)

*Dit Formulier dient ervoor om te zorgen dat uw aanvraag aan de gestelde eisen voldoet.**Indien u vragen heeft van technische aard kunt u contact opnemen met het Staatstoezicht op de Mijnen (070) – 395 65 00 Indien u vragen heeft van procedurele aard kunt u contact opnemen met de Directie Energieproductie van het Ministerie van Economische Zaken (070) -379 79 99.**Als de ruimte op dit formulier te beperkt is kunt u verwijzen naar een bijlage, die dan ook in X-voud moet worden ingediend*

Ministerie van Economische Zaken

*Indienen (in overleg, in X-voud) bij:*Ministerie van Economische Zaken
Directoraat-Generaal voor Marktordening en
Energie
Directie Energieproductie
Postbus 20101
2500 EC DEN HAAG

(versie 20-05-2003)

**Vergunningaanvraag m.b.t. het oprichten / in stand houden van een Mijnbouwwerk,
niet zijnde een inrichting als bedoeld in hoofdstuk 8 van de Wet milieubeheer (Invullen voorzover van toepassing)**

A Algemene gegevens																												
A1	Aanvrager: <table border="0"> <tr> <td>Naam:</td> <td>GDF Production Nederland B.V.</td> </tr> <tr> <td>Adres:</td> <td>E. Rooseveltlaan 3</td> </tr> <tr> <td>Postcode:</td> <td>2719 AB Zoetermeer</td> </tr> </table>	Naam:	GDF Production Nederland B.V.	Adres:	E. Rooseveltlaan 3	Postcode:	2719 AB Zoetermeer																					
Naam:	GDF Production Nederland B.V.																											
Adres:	E. Rooseveltlaan 3																											
Postcode:	2719 AB Zoetermeer																											
A2	Contactpersoon: <table border="0"> <tr> <td>Naam:</td> <td>D.M.E. D'Hoore</td> </tr> <tr> <td>Tel:</td> <td>079 3686868</td> </tr> <tr> <td>Fax:</td> <td>079 3686862</td> </tr> <tr> <td>E-mail:</td> <td>daan.dhoore@gazdefrance.nl</td> </tr> </table>	Naam:	D.M.E. D'Hoore	Tel:	079 3686868	Fax:	079 3686862	E-mail:	daan.dhoore@gazdefrance.nl																			
Naam:	D.M.E. D'Hoore																											
Tel:	079 3686868																											
Fax:	079 3686862																											
E-mail:	daan.dhoore@gazdefrance.nl																											
A3	Winningsvergunning: 1 november 2004 , ref ME/EP/VM4067637 Opsporingsvergunning: 25 oktober 1996 , ref E/EOG/MW96059531 Blok (Continentaal plat): G14 > 12 mijl: Ja																											
A4	Mijnbouwwerk/-installatie: Productieplatform <table border="0"> <tr> <td>Aard:</td> <td>Satellietplatform voor de productie van aardgas</td> </tr> <tr> <td>Naam:</td> <td>G14-B</td> </tr> <tr> <td>Locatieaanduiding/Putcode:</td> <td>Locatie G14-B / putcode G14-4</td> </tr> <tr> <td>Adres:</td> <td>N.v.t.</td> </tr> <tr> <td>Boorinstallatie:</td> <td>Naam: N.v.t.</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Geplande aanvangsdatum: Duur:</td> </tr> </table>	Aard:	Satellietplatform voor de productie van aardgas	Naam:	G14-B	Locatieaanduiding/Putcode:	Locatie G14-B / putcode G14-4	Adres:	N.v.t.	Boorinstallatie:	Naam: N.v.t.		Geplande aanvangsdatum: Duur:															
Aard:	Satellietplatform voor de productie van aardgas																											
Naam:	G14-B																											
Locatieaanduiding/Putcode:	Locatie G14-B / putcode G14-4																											
Adres:	N.v.t.																											
Boorinstallatie:	Naam: N.v.t.																											
	Geplande aanvangsdatum: Duur:																											
A5	Kadastraal Gemeente: N.v.t. Sectie: Nr's: Bestuurlijk Gemeente: Op minder dan 200 m afstand van Buurgemeente:																											
A6	Coördinaten: 54° 10' 12.79" NB 5° 26' 9.91" OL ED50																											
A7	Gelegen in gevoelig gebied of restrictiegebied: Nee: Indien nabij, afstand: N.v.t. (bijv. Defensie-, Vogel- en Habitatrichtlijngebied)																											
A8	Tekeningen: <table border="0"> <tr> <td>Situatietekening/licging:</td> <td>Zie bijlage 2</td> </tr> <tr> <td>Plattegrondtekening:</td> <td>Zie bijlage 4</td> </tr> <tr> <td>Schematische weergave proces:</td> <td>Zie bijlage 1 en 3</td> </tr> </table>	Situatietekening/licging:	Zie bijlage 2	Plattegrondtekening:	Zie bijlage 4	Schematische weergave proces:	Zie bijlage 1 en 3																					
Situatietekening/licging:	Zie bijlage 2																											
Plattegrondtekening:	Zie bijlage 4																											
Schematische weergave proces:	Zie bijlage 1 en 3																											
A9	Andere vergunningen: <table border="0"> <tr> <td>- Bouwvergunning</td> <td>Nee:</td> </tr> <tr> <td>- WVO-vergunning</td> <td>Nee:</td> </tr> <tr> <td>- Overige, nl.:</td> <td>-</td> </tr> </table>	- Bouwvergunning	Nee:	- WVO-vergunning	Nee:	- Overige, nl.:	-																					
- Bouwvergunning	Nee:																											
- WVO-vergunning	Nee:																											
- Overige, nl.:	-																											
A10	Relevante regelgeving: <table border="0"> <tr> <td>- Besluit Emissie Eisen Stookinstallaties</td> <td>Nee</td> <td>Voor:</td> </tr> <tr> <td>- Besluit milieu-effectrapportage</td> <td>Ja</td> <td>Voor: Aardgaswinninginstallaties: Milieueffectrapport voor het Gaswinningsplatform G14-B</td> </tr> <tr> <td>- Besluit Risico's Zware Ongevallen</td> <td>Nee</td> <td>Voor:</td> </tr> <tr> <td>- CPR richtlijn</td> <td>Nee</td> <td>Voor: Nr.:</td> </tr> <tr> <td>- CFK-lekdichtheidsbesluit</td> <td>Nee</td> <td>Voor:</td> </tr> <tr> <td>- Nederlandse Emissie Richtlijn (NER) (bijzondere regeling 3.3/E.11)</td> <td>Ja</td> <td>Voor: luchtmissies</td> </tr> <tr> <td>- Lozingen Besluit Bodembescherming (waterinjectie)</td> <td>Nee</td> <td>Voor:</td> </tr> <tr> <td>- Nederlandse Richtlijn Bodem</td> <td>Nee</td> <td>Voor:</td> </tr> <tr> <td>- Overige:</td> <td>-</td> <td>Voor:</td> </tr> </table>	- Besluit Emissie Eisen Stookinstallaties	Nee	Voor:	- Besluit milieu-effectrapportage	Ja	Voor: Aardgaswinninginstallaties: Milieueffectrapport voor het Gaswinningsplatform G14-B	- Besluit Risico's Zware Ongevallen	Nee	Voor:	- CPR richtlijn	Nee	Voor: Nr.:	- CFK-lekdichtheidsbesluit	Nee	Voor:	- Nederlandse Emissie Richtlijn (NER) (bijzondere regeling 3.3/E.11)	Ja	Voor: luchtmissies	- Lozingen Besluit Bodembescherming (waterinjectie)	Nee	Voor:	- Nederlandse Richtlijn Bodem	Nee	Voor:	- Overige:	-	Voor:
- Besluit Emissie Eisen Stookinstallaties	Nee	Voor:																										
- Besluit milieu-effectrapportage	Ja	Voor: Aardgaswinninginstallaties: Milieueffectrapport voor het Gaswinningsplatform G14-B																										
- Besluit Risico's Zware Ongevallen	Nee	Voor:																										
- CPR richtlijn	Nee	Voor: Nr.:																										
- CFK-lekdichtheidsbesluit	Nee	Voor:																										
- Nederlandse Emissie Richtlijn (NER) (bijzondere regeling 3.3/E.11)	Ja	Voor: luchtmissies																										
- Lozingen Besluit Bodembescherming (waterinjectie)	Nee	Voor:																										
- Nederlandse Richtlijn Bodem	Nee	Voor:																										
- Overige:	-	Voor:																										

Bijzondere gegevens

Beschrijving van de aard van het mijnbouwwerk:
Aardgasproductie

Bedrijfstijden: continu

Bijlage: 1

Activiteiten of processen die van belang kunnen zijn i.v.m. eventuele nadelige gevolgen voor het milieu:

Activiteiten/Processen

Toegepaste technieken

Bijlage/pagina

- Waterbehandeling / lozing

-CPI olie-waterscheiding

1

Gebruikte grond-/hulpstoffen en bijproducten:

	Kenmerkende gegevens	Type opslag	Hoeveelheid opslag	Verbruik
Grondstoffen:				
- Olie	N.v.t.			
- Gas	Zie bijlage 1, hoofdstuk 4 + chemiekaarten bijlage 5	N.v.t., afvoer per pijpleiding zonder tussenopslag		
Hulpstoffen:				
- Glycol	N.v.t.			
- Methanol	Zie chemiekaarten bijlage 5	Tank	45 m ³	240 m ³ /yr ¹
- Smeerolie/smeermiddel			Per vat aangevoerd	
- Dieselolie	Zie chemiekaarten bijlage 5	Tank	20 m ³	75 m ³ /yr
- Corrosieremmer		Tank	20 m ³	50 m ³ /yr ¹
- Hydraatremmer	Zie methanol			
- Algenaangroeiwerend middel	N.v.t.			
- Boorvloeistof	N.v.t.			
- Boorchemicaliën	N.v.t.			
- Completionvloeistoffen	N.v.t.			
- Cement	N.v.t.			
Bijproducten:				
- Condensaat	Zie chemiekaarten bijlage 5	N.v.t., afvoer per pijpleiding zonder tussenopslag		
- Kwik	N.v.t.			
- Zwavel	N.v.t.			

Stoffen die de ozonlaag aantasten:

	Type CFK	Type installatie	Inhoud installaties (kg)	Opslag (kg)
- CFK's	N.v.t.			
- Halon	N.v.t.			

Maximum capaciteit:

- Geïnstalleerd vermogen

ca. 450 kWth

ca. 150 kW elektrisch

- Gaswinning/behandeling

4 miljoen Nm³ aardgas /dag

- Oliewinning

N.v.t.

Wijze van energieopwekking:

(KW) Drie dieselgeneratoren en 1 dekkraan

(KVA)

(Nm³/dag)

(ton/dag)

¹ Schatting op basis van maximale gasontwerp capaciteit

B6	Belasting van het milieu tijdens normaal bedrijf:			
Aspect	Aard	Omvang	Wijze registratie	Reductie maatregelen
- Bodem	N.v.t.			
- Lucht	Ja, zie B7		Emissieregistratie-systeem	Zie bijlage 1
- Water	Productiewater Was-, regen en spoelwater	Max. 11000 m ³ /jr Ca. 300 m ³ /jr	Conform art. 9 Mijnbouwregeling	Zie bijlage 1
- Geluid	Zie bijlage 1			
- Geur	N.v.t.			

B7	Emissiebronnen (zie bijlage 1):					
	Debiet (Nm ³ /yr)	CO ₂ (ton/yr)	CH ₄ (ton/yr)	BTEX (ton/yr)	NO _x (ton/yr)	NO _x (g/GJ)
- Afblaasinstallatie	Zie emissieoverzicht in bijlage 1, hoofdstuk 6.2, in het bijzonder Tabel 3					
- Generator						
- Zuigermotoren elek. generatie						
- Waterontgassing:						


B8	Afstoffen:					
	Hoeveel- heden/jr	Wijze opslag	Verwijdering	Hergebruik	Afvoer	Wijze registratie
Boorvloeistof						
Boorgruis						
Overige bedrijfs- afvalstoffen	250 kg/yr					Emissieregi- stratiesysteem
Gevaarlijke afvalstoffen	1000 kg/yr					Idem

B9	Transportbewegingen tijdens normaal bedrijf (frequentie):	
- Heli's	gemiddeld 4 per maand	
- Schepen	gemiddeld 2 per maand	
- Vrachtauto's	N.v.t.	

B10 Toekomstige ontwikkelingen:
Mogelijk boren van nieuwe putten. G14-B is voorbereid op totaal 6 putten.
De productie wordt gestart met twee putten: één bestaande put, die d.m.v. een re-entry geschikt wordt gemaakt voor productie en één nog te boren productieput. T.b.v. de verdere ontwikkeling is het mogelijk dat in een later stadium nieuwe putten en/of subsea installaties worden geboord en aangesloten

C	Te verstrekken gegevens (Indien van toepassing)			
	Nr.	Bijgevoegd	Op aanvraag beschikbaar	
C1	- Onderzoek bodemgesteldheid	Rapport:	Nee	Nee
C2	- Onderzoek bodemkwaliteit	Rapport: Fugro	Nee	Ja
C3	- Geluidsprognose/contour	Rapport:	Nee	Nee
C4	- Externe Veiligheid	Rapport:	Nee	Nee
C5	- Risicocontour (10 ⁻⁶)	Rapport:	Nee	Nee
C6	- Putontwerp/Verbuizing (schematisch)	Op aanvraag beschikbaar		
C7	- Overige:	-		
C8	- Maatregelen in kader BMP	- Reservering ruimte voor eventueel aanvullende waterbehandeling - Meten, registreren en rapporteren van emissies		

D Ondertekening
- Naam: D.J. Kampmeindert
- Datum: 20-09-2009

Handtekening: 

Bijlagen

Bijlage:**Omschrijving:**

1	Beschrijving van platform G14-B
2	Situatie tekeningen ligging platform G14-B
3	Schematische weergave proces G14-B
4	Plattegrond tekeningen G14-B
5	Chemiekaarten

INHOUDSOPGAVE BIJLAGE 1

1	Inleiding	6
2	Aard, indeling en uitvoering van de inrichting	7
3	Procesbeschrijving en voorzieningen	7
3.1	Algemeen overzicht	7
3.2	Verwijdering van de installaties	11
4	Capaciteit van de inrichting	11
5	Bedrijfstijden van de inrichting	11
6	Milieuaspecten	12
6.1	Emissies naar het water	12
6.2	Emissies naar de lucht	14
6.3	Geluid	15
6.4	Licht	15
6.5	Fysieke aanwezigheid	15
6.6	Afval	15
6.7	Milieuaspecten onderhoudsactiviteiten	16
6.8	Metingen en registraties	16
7	Veiligheid en beveiliging	17
7.1	Algemeen	17
7.2	Potentiële incidenten en beveiligingsmaatregelen	17

BIJLAGE 1. BESCHRIJVING VAN PLATFORM G14-B

1 INLEIDING

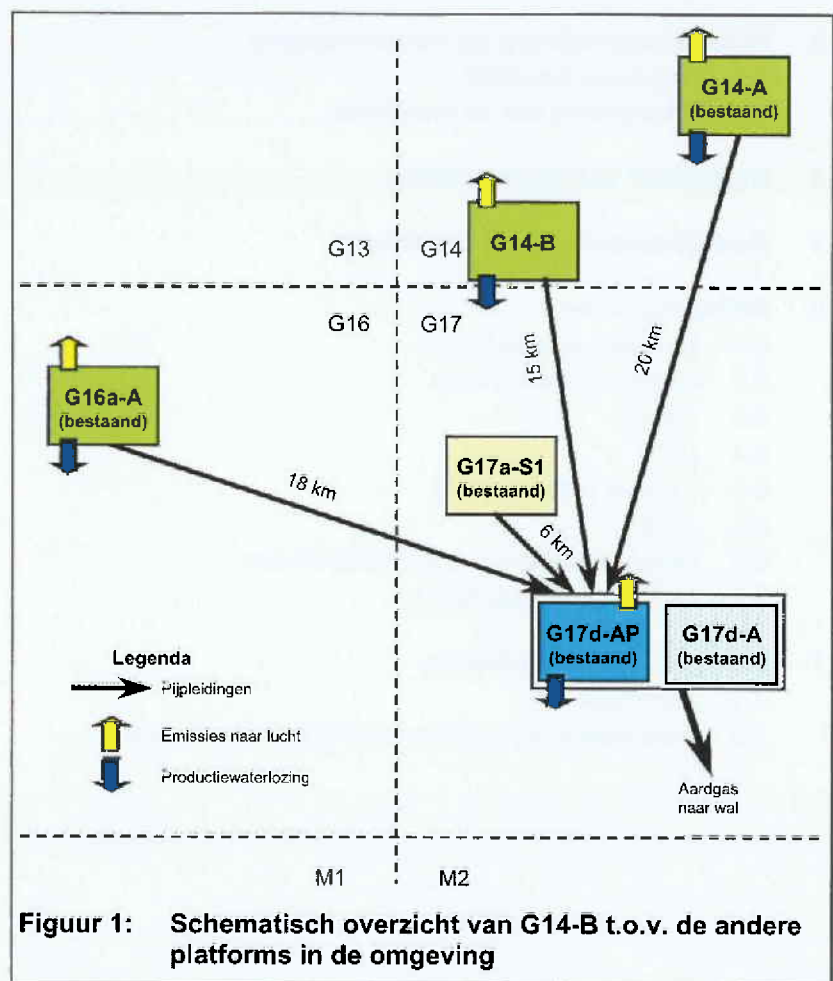
Deze aanvraag voor een mijnbouwmilieuvergunning in het kader van de Mijnbouwwet (art. 40, lid 2, juncto Mijnbouwregeling §1.2 en §1.4) wordt gedaan door GDF Production Nederland B.V. (hierna te noemen GPN) en betreft het oprichten en de werking stellen van het gaswinningsplatform G14-B. GPN is voornemens gas te winnen uit het gasveld gelegen in de blok G14 van het Nederlands deel van het continentaal plat (NCP). De winningvergunning hiervoor (ref: ME/EP/VM4067637) is op 1 november 2004 afgegeven door de Minister van Economische Zaken.

Het is de bedoeling dat ten behoeve van de gaswinning in de loop van 2007 het platform G14-B zal worden geplaatst. Op het platform zal in eerste instantie gas worden gewonnen uit twee putten, te weten een exploratieput die geschikt zal worden gemaakt voor productie en een productieput die in 2007 zal worden geboord na plaatsing van het platform. Voor beide putten is vergunning verleend door de Minister van Economische Zaken. Het te produceren gas zal worden afgevoerd via een gastransportleiding naar het bestaande behandelingsplatform G17d-AP², eveneens van GPN.

G14-B wordt gesitueerd op de volgende coördinaten (een geringe afwijking in verband met optimalisatie van de situering is hierbij mogelijk): 54° 10' 12.79" NB en 5° 26' 9.91" OL (ED50). Op deze locatie bevindt zich al de genoemde exploratieput.

Op grond van het Besluit milieueffectrapportage 1994 (gewijzigd 07-05-1999) is deze activiteit m.e.r.-plichtig. Dit MER³ is daarom gelijktijdig met deze vergunningsaanvraag ingediend.

Voor de ontwikkeling van de gasreserves in dit gebied zijn al andere platforms aanwezig, die de afgelopen jaren zijn geplaatst en in productie genomen. Van deze infrastructuur wordt ook gebruikt gemaakt, omdat het gas van G14-B per pijpleiding naar G17d-AP wordt gevoerd waar het verder wordt behandeld. In de nevenstaande figuur is de positie van het G14-B platform t.o.v. de andere platforms in de omgeving schematisch weergegeven.



Figuur 1: Schematisch overzicht van G14-B t.o.v. de andere platforms in de omgeving

² Waar in deze aanvraag van G17d-AP wordt gesproken wordt het complex bestaande uit G17d-A en G17d-AP bedoeld.

³ Aansluitingen, handelingen, acties, etc. kunnen echter in de praktijk plaatsvinden van G17d-A en/of G17d-AP.

³ Milieueffectrapport voor het Gaswinningsplatform G14-B

2 AARD, INDELING EN UITVOERING VAN DE INRICHTING

Platform G14-B is bestemd voor het winnen van aardgas, het afscheiden en meten van productiewater en het meten en afvoeren van aardgas en aardgascondensaat (benzine-achtige fractie). De inrichting bevat alle voor bovengenoemde bedrijfsvoering noodzakelijke hulpapparatuur.

Het gas wordt tezamen met het condensaat afgevoerd door middel van een onderzeese gastransportleiding naar het bestaande gasbehandelingsplatform G17d-AP. Het afgescheiden productiewater wordt via een waterbehandelingssysteem in zee geloosd. Voor de ligging van platform G14-B en de gastransportleidingsroute wordt verwezen naar bijlage 2.

Het platform G14-B zal worden uitgevoerd als onbemand platform en wordt op afstand bestuurd vanaf G17d-AP dan wel L10-A. Voor bijzondere omstandigheden is een tijdelijke overnachtingsmogelijkheid voorzien voor 6 personen. Naar schatting zal het platform gemiddeld eens per 14 dagen worden bezocht.

Het platform bestaat uit een bovenbouw (topside) met voorzieningen voor de aansluiting van maximaal zes gasputten, waarvan er initieel twee worden gebruikt. De vier overige zijn reserve aansluitpunten. Ook bevindt zich hier de daadwerkelijke behandelingsinstallatie inclusief besturings- en hulpsystemen, noodaccommodatie, reddingsboot en helidek. De hoogte van de onderzijde van het platform is, in verband met maximale golfhoogte, circa 16 meter (boven zeeniveau). De totale hoogte is circa 35 meter boven zeeniveau.

3 PROCESBESCHRIJVING EN VOORZIENINGEN

3.1 Algemeen overzicht

Het behandelingsproces op G14-B bestaat in essentie uit het afscheiden van het vrije water uit het ruwe aardgas, zodat dit aardgas per pijpleiding kan worden vervoerd. De verdere behandeling en compressie van het aardgas vindt op G17d-AP plaats. G14-B bevat de volgende faciliteiten voor gasbehandeling:

- Gasputten en verzamelstelsel;
- Procesapparatuur waarmee het aardgas, condensaat en productiewater wordt behandeld;
- Hulpsystemen waaronder regelsystemen, elektriciteitsopwekking met generatoren, brandblussystemen, etc.;
- Tijdelijke bemanningsverblijven, reddingsmiddelen, een kraan en een helikopterdek.

Het voorgenomen proces wordt gekenmerkt door de volgende eigenschappen:

- Het te lozen water wordt zoveel mogelijk ontdaan van koolwaterstoffen, in elk geval tot beneden de wettelijk vastgelegde concentraties, en vervolgens geloosd;
- Condensaat wordt samen met het gas per pijpleiding naar G17d-AP gevoerd;
- Emissies naar lucht worden zoveel mogelijk beperkt.

Het behandelingsproces is in de onderstaande figuur schematisch weergegeven.

