

<b>Formulier Mijnbouwmilieuvergunning</b> (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)

<b>A Algemene gegevens</b>			
A1	Aanvrager:	Naam: <i>Cirrus Energy Nederland BV</i> Adres: <i>Maria Montessorilaan 29, Zoetermeer</i> Postcode: <i>1719DB</i>	
	Contactpersoon:	Naam: <i>Dhr. A Kijk in de Vegte</i> Tel: <i>079-3631570</i> Fax: <i>079-3583325</i> E-mail: <i>a.kijkindevegte@cirrusenergy.nl</i>	
A3	Winningsvergunning: Opsporingsvergunning: Blok (Continentaal plat):	<i>E/EP/MA/00076739. 19 januari 2001</i> <i>M7</i>	<i>&gt; 12 mijl: Ja/Nee</i>
A4	Mijnbouwwerk/-installatie:  Boorinstallatie:	(bijv. hefeiland, platform, subsea-completion) Aard: <i>Platform tbv aardgasproductie</i> Naam: <i>M7-A</i> Locatieaanduiding/Postcode: <i>M7-A</i> Adres: <i>Zie boven</i> Naam: <i>Noble Lynda Bossler</i> Geplande aanvangsdatum: <i>Oktober/</i> <i>November 2008</i>	<i>Duur: 30 dagen</i>
A5	Kadastraal Gemeente: Bestuurlijk Gemeente: Op minder dan 200 m afstand van Buurgemeente:	<i>nvt</i> <i>nvt</i> <i>nvt</i>	Sectie: <i>Nr's:</i>
A6	Coördinaten:	<i>53°37'45" NB</i> <i>5°08'39" OL</i>	<i>TM</i>
A7	Gelegen in gevoelig gebied of restrictie-gebied:	Ja/Nee: <i>Indien nabij, afstand:</i>	<i>(bijv. Defensie-, Vogel- en Habitatrichtlijngebied)</i>
A8	Tekeningen:	Situatietekening/licging: <i>Bijlage 1</i> Plattegrondtekening: <i>Bijlage 1</i> Schematische weergave proces: <i>Bijlage 1</i>	
A9	Andere vergunningen:	- Bouwvergunning      Ja/Nee: - WVO-vergunning      Ja/Nee: - Overige, nml:      -	
A10	Relevante regelgeving:		
	- Besluit Emissie Eisen Stookinstallaties	Ja/Nee	Voor:
	- Besluit milieu-effectrapportage	Ja/Nee	Voor: <i>winning van aardgas &gt; 500.000 nm<sup>3</sup>/dag</i>
	- Besluit Risico's Zware Ongevallen	Ja/Nee	Voor:
	- CPR richtlijn	Ja/Nee	Voor: <i>opslag van chemicaliën</i>
	- CFK-lekdichtheidsbesluit	Ja/Nee	Voor:
	- Nederlandse Emissie Richtlijn (NER) (bijzondere regeling 3.3/E.11)	Ja/Nee	Voor: <i>diffuse emissies en affakkelen tijdens de boring</i>
	- Lozingen Besluit Bodembescherming (waterinjectie)	Ja/Nee	Voor:
	- Nederlandse Richtlijn Bodem	Ja/Nee	Voor:

- Overige:		Voor:			
B	<i>Bijzondere gegevens</i>				
B1	Beschrijving van de aard van het mijnbouwwerk:	Bedrijfstijden: <i>continu</i>	Bijlage: <i>1</i>		
B2	Activiteiten of processen die van belang kunnen zijn i.v.m. eventuele nadelige gevolgen voor het milieu:				
	Activiteiten/Processen	Toegepaste technieken	Bijlage/pagina		
	<i>plautsing van satellietplatform M7-A;</i>	<i>- zie bijlage 1</i>			
	<i>booractiviteiten;</i>	<i>zie bijlage 1</i>			
	<i>testen en schoonproduceren van geboorde putten;</i>	<i>zie bijlage 1</i>			
	<i>aanleg en gebruik van de gastransportleiding;</i>	<i>zie bijlage 1</i>			
	<i>gasproductie;</i>	<i>zie bijlage 1</i>			
	<i>transportactiviteiten;</i>	<i>zie bijlage 1</i>			
	<i>onderhoud en ontmanteling.</i>	<i>zie bijlage 1</i>			
B3	Gebruikte grond-/hulpstoffen en bijproducten:				
		Kenmerkende gegevens	Type opslag	Hoeveelheid opslag	Verbruik
-	Grondstoffen:				
-	Olie	<i>n.v.t.</i>	<i>n.v.t.</i>	<i>n.v.t.</i>	<i>n.v.t.</i>
-	Gas	<i>n.v.t.</i>	<i>n.v.t.</i>	<i>n.v.t.</i>	<i>n.v.t.</i>
-	Hulpstoffen:				
-	Glycol	<i>Mono Ethyleen Glycol (MEG).</i>	<i>Geen opslag</i>	<i>n.v.t.</i>	<i>0,1 m<sup>3</sup>/dag</i>
-	Methanol	<i>n.v.t.</i>	<i>n.v.t.</i>	<i>n.v.t.</i>	<i>n.v.t.</i>
-	Smeerolie/smeermiddel	<i>Smeermiddel voor motoren</i>	<i>Afgesloten tanks</i>	<i>9 m<sup>3</sup></i>	<i>0,05 m<sup>3</sup>/dag</i>
-	Dieselolie	<i>n.v.t.</i>			
-	Corrosieremmer	<i>In toekomst</i>			
-	Hydraatremmer	<i>Zie glycol</i>	<i>n.v.t.</i>	<i>n.v.t.</i>	<i>n.v.t.</i>
-	Algenaangroeiwerend middel	<i>Voorkomt aangroei aan romp en poten</i>	<i>Aangebracht op romp en poten. In contact met zeewater</i>	<i>n.v.t.</i>	<i>n.v.t.</i>
-	Boorvloeistof	<i>WBM</i>	<i>Afgesloten tanks</i>	<i>466 m<sup>3</sup> (totaal beschikbaar)</i>	<i>1,1 MT</i>
		<i>OBM</i>	<i>Afgesloten tanks</i>	<i>333 m<sup>3</sup> (totaal beschikbaar)</i>	<i>1,9 MT</i>
-	Boorchemicaliën	<i>optimaliseren van de eigenschappen van boor- en completion spoelingen</i>	<i>Bulk Zakken Drums</i>	<i>100 m<sup>3</sup> variabel variabel</i>	<i>5,7 MT</i>
-	Completionvloeistoffen	<i>Vloeistof</i>	<i>Afgesloten tanks</i>	<i>252 m<sup>3</sup> (totaal beschikbaar)</i>	<i>1,6 MT</i>
-	Cement	<i>cementereren casing</i>	<i>Afgesloten tanks</i>	<i>252 m<sup>3</sup></i>	<i>0,7 MT</i>
-	Bijproducten:				
-	Condensaat	<i>vloeistof</i>	<i>Geen opslag</i>	<i>n.v.t.</i>	<i>8 m<sup>3</sup> per dag</i>
-	Kwik				<i>n.v.t.</i>
-	Zwavel				<i>n.v.t.</i>

B4	Stoffen die de ozonlaag aantasten:	Type CFK	Type installatie	Inhoud installaties (kg)	Opslag (kg)	
	- CFK's	<i>n.v.t.</i>				
	- Halon	<i>n.v.t.</i>				
B5	Maximum capaciteit:			Wijze van energieopwekking: <i>Windmolens en zonnepanelen</i>		
	- Geïnstalleerd vermogen	3		(KW)		
	- Gaswinning/behandeling	800.000		(Nm <sup>3</sup> /dag)		
	- Oliewinning	0		(ton/dag)		
B6	Belasting van het milieu tijdens normaal bedrijf:					
	Aspect	Aard	Omvang	Wijze registratie	Reductie maatregelen	
	- Bodem	<i>Zie bijlage 1</i>	<i>Zie bijlage 1</i>	<i>Zorgsysteem Cirrus</i>	<i>Zie MER</i>	
	- Lucht	<i>Zie bijlage 1</i>	<i>Zie bijlage 1</i>	<i>Zorgsysteem Cirrus</i>	<i>Zie MER</i>	
	- Water	<i>Zie bijlage 1</i>	<i>Zie bijlage 1</i>	<i>Zorgsysteem Cirrus</i>	<i>Zie MER</i>	
	- Geluid	<i>Zie bijlage 1</i>	<i>Zie bijlage 1</i>	<i>Zorgsysteem Cirrus</i>	<i>Zie MER</i>	
	- Geur	<i>Zie bijlage 1</i>	<i>Zie bijlage 1</i>	<i>Zorgsysteem Cirrus</i>	<i>Zie MER</i>	
B7	Emissiebronnen:					
		Debiet (nm <sup>3</sup> /dag)	CO <sub>2</sub> (kg/uur & mg/m <sup>3</sup> )	CH <sub>4</sub> (kg/uur & mg/m <sup>3</sup> )	BTEX (kg/uur & mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>x</sub> (kg/uur & mg/m <sup>3</sup> )
	- Fakkelinstallatie (alleen bij boren)	1.000.00 0 nm <sup>3</sup> /dag	88.000kg/uur	1.667 kg/uur	-	56 kg/uur
	- Afblaasinstallatie	3.500 nm <sup>3</sup> /jr	47 kg	2300 kg	-	-
	- Generator en zuigermotor (alleen bij boren)	9 m <sup>3</sup> /dag	1.042 kg/uur	-	-	11 kg/uur
	- Turbine	-				
	- Fornuis	-				
	- Overige:	-				
B8	Afalstoffen:					
		Hoeveelheden/jr	Wijze opslag	Verwijdering	Hergebruik	Afvoer
	Boorvloeistof	1.270 m <sup>3</sup> 1.000 m <sup>3</sup> WBM 270 m <sup>3</sup> OBM	Afgesloten tanks	Nee Ja	Beperkt Ja	Nee, in zee Ja, naar land
	Boorgruis	1.430 ton 1000 ton WBM 430ton OBM	<i>n.v.t.</i> container afsluitbaar	Nee, in zee Ja, naar land	Nee Beperkt	Nee, in zee Ja, naar land
	Overige bedrijfsafvalstoffen	< 500 kg /jr	Container Afsluitbaar	Container Afsluitbaar	Nee	Gescheiden
	Gevaarlijke afvalstoffen	< 500 kg/jr	Container Afsluitbaar	Container Afsluitbaar	Nee	Gescheiden
B9	Transportbewegingen tijdens normaal bedrijf (frequentie):					
	- Heli's	<i>Geen tijdens productie / 3 keer per week tijdens booractiviteiten</i>				
	- Schepen	<i>1 keer per jaar tijdens productie / 2,5 keer per week tijdens booractiviteiten</i>				
	- Vrachtauto's	<i>Geen</i>				
B10	Toekomstige ontwikkelingen:					

*Boren extra put(ten)*

<i>C Te verstrekken gegevens (Indien van toepassing)</i>				
			Nr.	
C1	- Onderzoek bodemgesteldheid	Rapport:	<i>Nvt</i>	Bijgevoegd Ja/Nee
C2	- Onderzoek bodemkwaliteit	Rapport:	<i>Nvt</i>	Op aanvraag beschikbaar Ja/Nee
C3	- Geluidprognose/contour	Rapport:	<i>Nvt</i>	Ja/Nee
C4	- Externe Veiligheid	Rapport:	<i>Nvt</i>	Ja/Nee
C5	- Risico-contour (10 <sup>-6</sup> )			Ja/Nee
C6	- Putontwerp/Verbuizing (schematisch)			
C7	- Overige:	-		
C8	- Maatregelen in kader BMP	-		

<i>D Ondertekening</i>	
- Naam: A. Kijk in de Vegte	
- Datum: 22-07-2008	Handtekening: .....

<i>E Bijlagen</i>	
Bijlage: 1	Omschrijving: <i>Beschrijving satellietplatform en boring M7</i>

# Bijlage 1 bij aanvraag vergunning ex. artikel 40 van de Mijnbouwwet Beschrijving van satellietplatform en boring M7-A

dossier : B6551-01-004  
registratienummer : MD-MV20080605  
versie : 1

Cirrus Energy Nederland BV

juli 2008  
Definitief

**INHOUD****BLAD**

1	INLEIDING	3
2	BESCHRIJVING VAN DE INRICHTING	4
2.1	Aard van de inrichting	4
2.2	Indeling van de inrichting	4
2.3	Capaciteit	4
2.4	Bedrijfstijden	5
3	PROCESBESCHRIJVING EN VOORZIENINGEN	6
3.1	Procesbeschrijving	6
3.1.1	Gasproductie-installatie	6
3.1.2	Proces gasproductie	6
3.1.3	Waterbehandeling op platform L09-FF-1	7
3.2	Hulpsystemen	7
3.2.1	Elektriciteitsdistributie	8
3.2.2	Afblaassysteem	8
3.2.3	Hydraulisch systeem voor bediening kleppen/afsluiters	8
3.2.4	Compressie op L09-FF-1	8
3.2.5	Kathodische bescherming en maatregelen tegen corrosie	8
3.2.6	Brandblusvoorzieningen	8
3.2.7	Verlichting	9
4	MILIEU ASPECTEN VAN DE PRODUCTIE	10
4.1	Lucht	10
4.2	Water	10
4.3	Afval	10
4.4	Mijnbouwhulpstoffen	11
4.5	Geluid	11
4.6	Incidenten	11
4.7	Transportbewegingen	12
5	TOEKOMSTIGE ONTWIKKELINGEN	13
6	BORING	14
6.1	Beschrijving boring	14
6.1.1	Invaren en plaatsen zelfheffend boorplatform	14
6.1.2	Boring	14
6.1.3	Testen en schoonproduceren van geboorde putten	15
6.1.4	Transport	15
6.1.5	Aanleg en gebruik gastransportleiding	16
6.2	Milieuaspecten van de boring	16
6.2.1	Lucht	16
6.2.2	Bodem	16
6.2.3	Water	17
6.2.4	Geluid	17
6.2.5	Afval	18

6.2.6	Vogels	18
7	COLOFON	19
	GEBRUIKTE LITERATUUR	20
	BIJLAGEN	20
	BIJLAGEN	21

## 1 INLEIDING

Cirrus Energy Nederland B.V. (Cirrus) is voornemens om in blok M7 op het Nederlands deel van het Continentaal Plat (het NCP) een gasveld in exploitatie te nemen vanaf een satellietplatform M7-A. Het nieuwe satellietplatform M7-A wordt gelegen buiten het territoriale gebied van provincies en gemeenten op ruim 25 km ten noordwesten van Vlieland en Terschelling, zie bijlage 1 van dit document. De coördinaten zijn 53 °37'45" NB en 5 °08'39" OL.

### **Boringen**

Het satellietplatform M7-A zal eerst worden geplaatst. Vervolgens zal er een boring plaatsvinden, zie hoofdstuk 6.

### **Productie**

Gewonnen gas zal via een aan te leggen pijpleiding van circa 13 km naar de bestaande gasbehandelingsinstallatie L09-FF-1 worden getransporteerd. Hier vindt een eerste behandeling van het gas plaats. Vervolgens wordt het gas via de bestaande NOGAT-leiding afgevoerd naar de gasbehandelingsinstallatie te Den Helder.

Voordat de M7-A satelliet in productie kan worden genomen zijn enkele modificaties aan platform L09-FF-1 noodzakelijk. Deze modificaties op L09-FF-1 vallen buiten de scope van deze vergunningaanvraag. Hiervoor zal separaat een vergunning in het kader van de mijnbouwwet worden aangevraagd.

Voor de planning is uitgangspunt dat in oktober 2008 gestart wordt met de installatie van de Monotower waarna in oktober en/of november 2008 met boren van de M7 put zal worden aangevangen.

In dit document wordt nadere informatie gegeven over gegevens die in het formulier Mijnbouwmilieuvergunning worden gevraagd. Hiertoe zijn relevante passages uit het Milieueffectrapport (MER) in dit document samengevat. Voor een uitgebreide beschrijving van de activiteiten en bijbehorende milieuaspecten wordt verwezen naar het MER [3].



