

Staatscourant nr. 14641, d.d. 30-09-2010 en nr. 21883, d.d. 1 november 2012. Over de betaling en de hoogte van de leges krijgt u bij de beslissing op de aanvraag bericht.

Planning

Voor de behandeling van uw aanvraag geldt de volgende globale planning. Deze planning is voor u ter informatie over het verloop van de behandelprocedure, hieraan zijn geen rechten te ontlelen.

1. 10 november 2014: deadline ontvankelijkheidsadvies van de adviseurs aan EZ
2. 1 december 2014: deadline zienswijzen op de aanvraag
3. 8 december 2014: deadline ontvangst laatste advies / start opstellen besluit door EZ

Meer informatie

Meer informatie over de reguliere procedure kunt u vinden in het document 'Handreiking werkprocessen BackOffice Wabo'. Voor meer informatie over de rechtsmiddelen, die u kan aanwenden tegen een besluit van de overheid, verwijs ik u naar de brochure 'rechtsmiddelen (bezwaar en beroep) tegen beslissing overheid'. Beide documenten kunt u vinden op www.nlog.nl onder procedures.

Ik ben de coördinator en behandelaar van uw aanvraag. Derhalve ben ik ook uw aanspreekpunt voor vragen of overleg betreffende deze aanvraag. U kunt mij bereiken via onderstaande contactgegevens.

Met vriendelijke groet,

Directie Energiemarkt
Ministerie van Economische Zaken
omgevingsvergunning@minez.nl

KENNISGEVING AANVRAAG OMGEVINGSVERGUNNING INRICHTING SIDDEBUREN

De Minister van Economische Zaken maakt bekend:

Op 27 oktober 2014 heeft de Nederlandse Aardolie Maatschappij B.V. te Assen een aanvraag ingediend om een vergunning voor de activiteit 'Bouwen' ingevolge de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht voor de inrichting Siddeburen, gelegen aan de Geerlandweg te Siddeburen, gelegen in de gemeente Slochteren, op de percelen kadastraal bekend gemeente Slochteren, sectie T, nummers 529, 538, 539, 541, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553.

De vergunningaanvraag betreft het aanbrengen van een nieuwe fundering en het plaatsen van 2 cameramasten.

Voor het behandelen van de aanvraag geldt de reguliere voorbereidingsprocedure van 8 weken (artikel 3.7, Wabo), waarbinnen een besluit wordt genomen. Vervolgens wordt een kennisgeving van het besluit gepubliceerd en kunnen belanghebbenden op grond van de Algemene wet bestuursrecht bezwaar maken tegen het besluit.

Tot en met 3 december 2014 kunnen belanghebbenden zienswijzen met betrekking tot deze omgevingsvergunningaanvraag schriftelijk of mondeling kenbaar maken.

Voor inlichtingen over de aanvraag kunt u zich wenden tot:

[REDACTED]
Ministerie van Economische Zaken
Directie Energiemarkt
Postbus 20401
2500 EK Den Haag

[REDACTED]@minez.nl

[REDACTED]
Van: [REDACTED]

Verzonden: dinsdag 20 mei 2008 9:13

Aan: [REDACTED]

Onderwerp: Kennisgeving beschikking (Wm) NAM-inrichting Siddeburen op 28-05-2008

Urgentie: Hoog

Bijlagen: ATLAS-8059900-Kennisgeving_beschikking_(Wm)_NAM-inrichting_Siddeburen.DOC

Goedemorgen,

Hierbij stuur ik jullie de tekst van de **kennisgeving** betreffende de beschikking (Wm) voor **NAM-inrichting Siddeburen**.

Gaarne plaatsing regelen:

- datum: **28-05-2008**
- bladen: **Staatscourant**
't Bokkeblad (Gem. Slochteren)

67451

Bij voorbaat dank

[REDACTED]
Ministerie van Economische Zaken

Tel: [REDACTED]

Fax [REDACTED]

[REDACTED]e@minez.nl

KENNISGEVING WET MILIEUBEHEER

De Minister van Economische Zaken maakt bekend:

Aan de Nederlandse Aardolie Maatschappij B.V., te Assen, is een beschikking toegezonden waarbij vergunning krachtens de Wet milieubeheer is verleend voor het veranderen en in werking hebben van de **inrichting Siddeburen**, gelegen aan de Geerlandweg te Siddeburen, in de gemeente Slochteren, op de percelen, kadastraal bekend gemeente Slochteren, Sectie T, nummers 529. 538. 539, 541, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552 en 553 in het gebied van winningsvergunning "Groningen".

De beschikking en de andere relevante stukken liggen van 29-05-2008 tot en met 10-07-2008, voor een ieder ter inzage op de secretarie van de gemeente Slochteren. Hoofdweg 10a, te Slochteren.


Inzage is mogelijk op werkdagen tijdens kantooruren en na telefonische afspraak ook buiten kantooruren (tel. 0598 – 42 55 55).

Tot en met 10-07-2008 kan door belanghebbenden bij de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State, Postbus 20019, 2500 EA Den Haag, tegen de beschikking beroep worden ingesteld.

De beschikking wordt op 11-07-2008 van kracht, behalve in de volgende gevallen:

Indien voor de oprichting tevens een bouwvergunning is vereist en die vergunning nog niet is verleend, wordt de beschikking niet eerder van kracht dan nadat de bouwvergunning is verleend.

Indien gedurende de beroepstermijn bij de voorzitter van de Afdeling bestuursrechtspraak een verzoek om voorlopige voorziening is gedaan, wordt de beschikking niet van kracht voordat op dat verzoek is beslist.

Voor nadere inlichtingen kunt u zich wenden tot 

13/I/0146

Rapport

Betreffende NO_x, CH₄, C₂H₆, C_xH_y, N₂O en BTEX emissiemeting aan
een met aardgas en restgas gestookte
Incinerator F 5001
no.13297

Fornuis geplaatst bij	:	NAM
adres	:	Geerlandweg 1
woonplaats	:	9628 TJ Siddeburen
telefoon	:	0598-430415
Contactpers.	:	
Datum emissiemeting	:	22 en 23 januari 2009
Datum volgende emissiemeting	:	-
Aantal bladen	:	20
Aantal bijlagen	:	-



Staatsbiologisch op de Palmen			
Nr.			
CL 3 NER 2333			
CL3/Ner.Veld/proj/Wobo 2013/nam			
07			



Inhoudsopgave:

Blz. Hfd.stk.

3.	1.	Algemene gegevens	
	1.1	Meetinstantie	
	1.2	Meetapparatuur	
	1.3	Eindconclusie	
4.	2.	Algemene gegevens installatie	
	2.1	Toestel	
	2.2	Brander	
4	3.	Maximaal toegestane emissie	
4	4.	Bronhoogte	
4	5.	Geometrieafvoer kanaal	
5	6.	Meetlocatie	
	6.1	Toestel	
	6.2	Brander	
6	6.3	Meetopstelling	
7	6.4	Meetopstelling	
8	7.	Emissiemeting	
	7.1	Gemeten waarden	Mode 1 maximum free flow production
	7.2	Berekende waarden	Mode 1 maximum free flow production
	7.3	Gemeten waarden	Mode 2 fuelgas only
	7.4	Berekende waarden	Mode 2 fuelgas only
	7.5	Gemeten waarden	Mode 3 off gas
	7.6	Berekende waarden	Mode 3 off gas
	7.7	Gemeten waarden	Mode 4 free flow production at 45 % of maximum. Niet gemeten
	7.8	Berekende waarden	Mode 4 free flow production at 45 % of maximum. Niet gemeten
	7.9	Gemeten waarden	Mode 5 Pilot only
	7.10	Berekende waarden	Mode 5 Pilot only
18	7.11	Berekeningsmethodes	
18	7.12	Toegepaste formules	
19	8.0	Controle meetapparatuur 22-01-2009	
19	8.1	Controle meetapparatuur 23-01-2009	
20	9.0	Opmerkingen	
20	9.1	Detectiegrenzen	

ALGEMENE GEGEVENS

1.1 Meetinstantie

Metingen verricht door : 
Meetbedrijf : CSC b.v.
Adres : Kerkweg 2 7961 AC Ruinerwold
Telefoon/faxnummer : 
SCIOS Erkenningsnummer : R002
Datum meting : 22 en 23 januari 2009
Calorische bovenwaarde brandstof : - MJ/m³₀
Calorische onderwaarde brandstof : - MJ/m³₀
Gehanteerde voorschriften : ISO 9096, 6974 en 6975
Doel van de metingen : Het vaststellen van de NO_x, C_xH_y, CH₄, C₂H₆, N₂O
en BTEX emissie vlgs. protocol 01280449-0001

1.2 MEETAPPARATUUR

Soort	: Verbr.gasanalyse + conditionering	Fabrikaat	: Testo
Type nr.	: Testo 350 M/XL	Serie nr.	: CSC010
Soort	: Meetsonde	Fabrikaat	: Testo
D _{inw}	: 6 mm	Serie nr.	: CSC026
Soort	: Drukmeter	Fabrikaat	: Digitron
Type nr.	: P2002B	Serie nr.	: CSC025
Soort	: Barometer	Fabrikaat	: -
Type nr.	: -	Serie nr.	: CSC022
Soort	: Slingerpsychrometer	Fabrikaat	: Observator
Type nr.	: -	Serie nr.	: CSC023
Soort	: Roetmeter	Fabrikaat	: Wohler
Type nr.	: -	Serie nr.	: CSC019


1.3 EINDCONCLUSIE

De gemeten en berekende waarden staan vermeld in hoofdstuk 7.

De inspecteur, bevoegd tot het uitvoeren van Bees/Emissiemetingen

Emissiemeting uitgevoerd door,

Naam: 

Handtekening : 

Gecontroleerd door,

Naam: 

Handtekening : 

Datum: 03-03-2009

Dit rapport is door CSC b.v. opgesteld in opdracht van: Dalkia Industriediensten b.v.

N.B. Dit rapport mag slechts in zijn geheel zonder enige toevoegingen of weglatingen gepubliceerd worden. Voor afwijkingen van deze voorwaarden of voor publicatie in vertaling is schriftelijk toestemming vereist van

DALKIA Industriediensten B.V.

Onafhankelijk van de inhoud van dit rapport aanvaardt **DALKIA Industriediensten B.V.** geen enkele aansprakelijkheid ten aanzien van de installatie.

2 ALGEMENE GEGEVENS INSTALLATIE

2.1 TOESTEL

Leverancier naam	:	Frames
adres	:	Zoeterwoude
Soort toestel	:	Incinerator
Naam en type	:	-
Fabricage nummer	:	-
Registernummer	:	-
Nominaal vermogen	:	2300
Medium	:	Lucht/gas
Maximale werkdruk	:	-

Bouwjaar: 2003
kW

2.2 BRANDER

Leverancier naam	:	Frames
adres	:	Zoeterwoude
Soort brander	:	Procesbrander-gas
Naam en type	:	Lansbrander HE 932
Fabricage nummer	:	-
Maximale branderbelasting ow	:	2300
Wijze van menging	:	Uitwendig
Ontsteking van de hoofdblander	:	D.m.v. een aansteekbrander
Regeling belasting	:	Modulerend/uit
Koppeling gas- en luchtregelklep	:	Electronisch

Bouwjaar: 2003
kW

3. MAXIMAAL TOEGESTANE EMISSIE

De maximale emissie voor NO_x , C_xH_y , CH_4 , C_2H_6 , N_2O en BTEX staan vermeld in de Milieuvergunning voor KSC Siddeburen.

4. BRONHOOGTE/OMSCHRIJVING MEETPLAATS

De verbrandingsgassen worden in een ca. 12 meter hoge afvoerleiding afgevoerd. Emissiepunt ca. 16 m boven het maaiveld. Het meetpunt (nozzle N-3) bevindt zich in het midden van cirkelvormig kanaal op een hoogte van ca. 6.2 m. De meetsonde staat haaks op de stromingsrichting van de verbrandingsgassen. De aanzuigopening is evenwijdig met de stromingsrichting van verbrandingsgassen.

5. GEOMETRIE AFVOERKANAAL

De incinerator is voorzien van een afvoerkanaal. Haaks op het afvoerkanaal is de warmtewisselaar van de glycolregenerator geplaatst. De rookgassen kunnen rechtstreeks of gedeeltelijk via de parallel aangesloten glycolregenerator naar het afvoer kanaal worden geleid. De parallelle rookgasstroom door de glycolregenerator wordt d.m.v. een zuigzijdig geregelde rookgasventilator gerealiseerd. De door de glycolregenerator gevoerde rookgassen worden na warmtewisseling weer in het afvoerkanaal geïnjecteerd.

Meetlocatie

6. INSTALLATIE/EMISSIONPUNT

6.1 TOESTEL

Leverancier naam		: Frames	
	adres	: Zoeterwoude	
Soort toestel		: Incinerator	
Naam en type		: -	Bouwjaar: 2003
Fabricagenummer		: -	
Registernummer		: -	
Nominaal vermogen		: 2300	kW
Medium		: Lucht/gas	

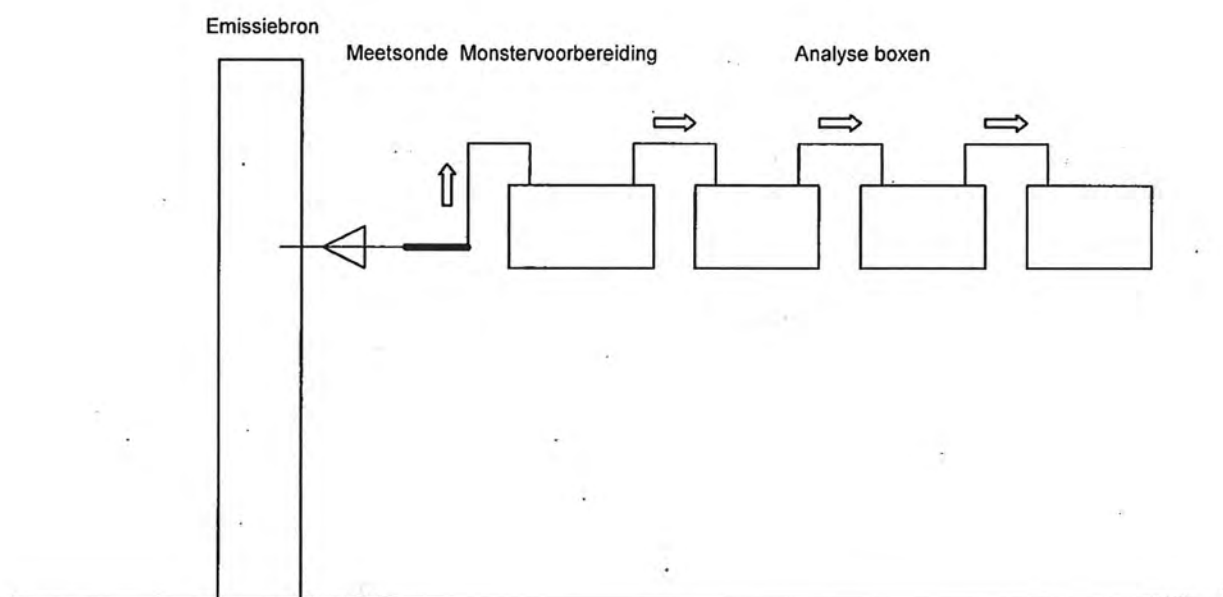
In combinatie met:

6.2 BRANDER

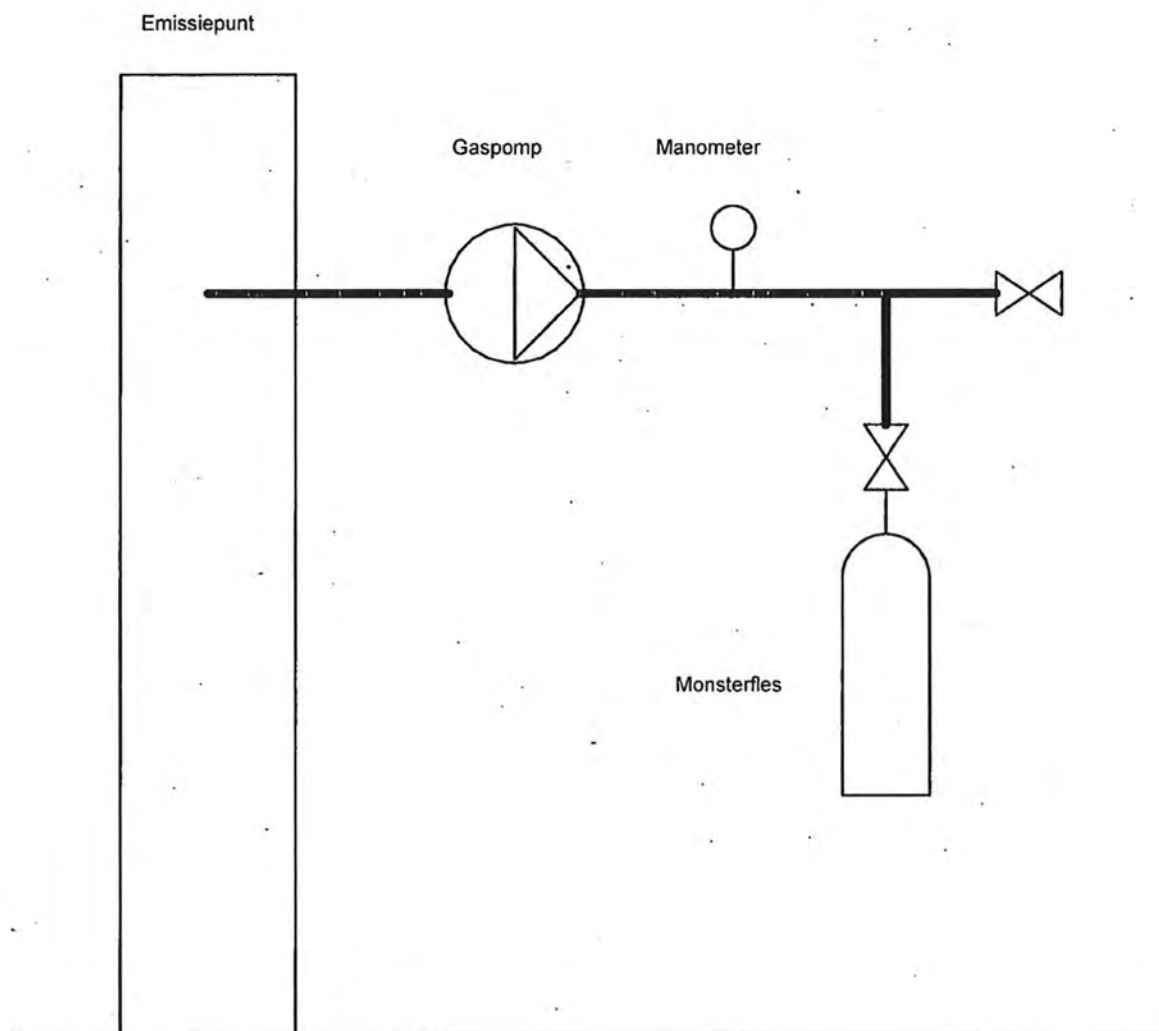
Leverancier naam		: Frames	
	adres	: Zoeterwoude	
Soort brander		: Procesbrander-gas	
Naam en type		: Lansbrander HE 932	
Fabricagenummer		: -	Bouwjaar: 2003
Maximale branderbelasting ow		: 2300	kW
Wijze van menging		: Uitwendig	
Ontsteking van de hoofdbrander		: D.m.v. een aansteekbrander	
Regeling belasting		: Modulerend/uit	
Koppeling gas- en luchtregelklep		: Electronisch	

Datum vergunning	: -
------------------	-----

6.3 MEETOPSTELLING NO_x , C_xH_y indicatief en O_2



6.4 MEETOPSTELLING BTEX, CH₄, C₂H₆, N₂O en C_xH_y



7.0. EMISSIEMETING

7.1 Gemeten waarden mode 1 maximum free flow production.

Meting nummer		1	2	3
Branderbelasting	%	100	100	100
Gasverbruik aardgas	m ³ /h	56	56	56
Gasverbruik Off gas S 5003	m ³ /h	103	103	103
Gasverbruik Off gas S 5004	m ³ /h	1.7	1.7	1.7
Barometerstand	hpa	998	998	998
Meetassen		1	1	1
Aantal meetp. op assen		1	1	1
Aanvangstijd metingen	h	10.15	10.25	10.50
Meetduur	s.	1200	1200	1200
Monstername		Hypo	Hypo	Hypo
Stabilisatietijd meetapparatuur		1800 s.		
Meetmethode		Electrochemisch/Gaschromatografie		
Verbrandingsgas temperatuur	°C	779	778	775
Luchttemperatuur	°C	8	8	8
O ₂	vol %	15.1	15.1	15.1
CO ₂	vol %	3.2	3.2	3.2
CO	ppm.	22.5	22.5	22.5
C _x H _y overig	ppm*	7		
CH ₄	ppm*	2		
C ₂ H ₆	ppm*	0		
Benzeen	ppm*	0		
Tolueen	ppm*	0		
Ethylbenzeen	ppm*	0		
Xyleen	ppm*	0		
NO gecorrigeerd	ppm	24		
NO ₂ gecorrigeerd	ppm	2	2	2
Oppervlak meetvlak	m ²	0.6359	0.6359	0.6359

22-01-2009

Roetgetal vlgs. Bacharach : 0

7.2 Berekende waarden mode 1 maximum free flow production.

NO _x als NO ₂	mg/Nm ³	53.4	53.4	51.4
CO	mg/Nm ³	28.1	28.1	28.1
N ₂ O	mg/Nm ³ *	0		
C _x H _y overig	mg/Nm ³ *	9.5		
CH ₄	mg/Nm ³ *	1.4		
C ₂ H ₆	mg/Nm ³ *	0		
Benzeen	mg/Nm ³ *	0		
Tolueen	mg/Nm ³ *	0		
Ethylbenzeen	mg/Nm ³ *	0		
Xyleen	mg/Nm ³ *	0		
H ₂ O gehalte verbr. gas	kg/m ³ ₀	0.0436	0.0436	0.0436

* Bepaald d.m.v. gaschromatografie

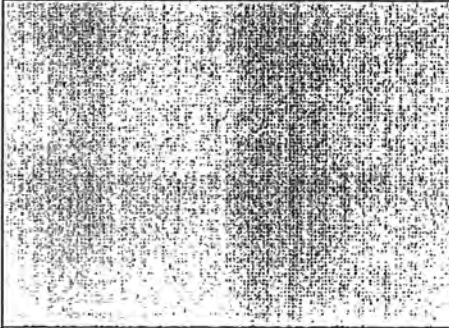
7.3 Gemeten waarden mode 2 fuel gas only.

Meting nummer		1	2	3
Branderbelasting	%	100	100	100
Gasverbruik aardgas	m ³ /h	136	136	136
Gasverbruik Off gas S 5003	m ³ /h	0	0	0
Gasverbruik Off gas S 5004	m ³ /h	0	0	0
Barometerstand	hpa	998	998	998
Meetassen		1	1	1
Aantal meetp. op assen		1	1	1
Aanvangstijd metingen	h	13.00	13.20	13.40
Meetduur	s.	1200	1200	1200
Monstername		Hypo	Hypo	Hypo
Stabilisatietijd meetapparatuur		1800 s.		
Meetmethode		Electrochemisch/Gaschromatografie		
Verbrandingsgas temperatuur	°C	728	736	741
Luchttemperatuur	°C	6	6	6
O ₂	vol %	17.8	17.8	17.8
CO ₂	vol %	1.6	1.6	1.6
CO	ppm.	0	0	0
C _x H _y overig	ppm*	1.6		
CH ₄	ppm*	1.6		
C ₂ H ₆	ppm*	0		
Benzeen	ppm*	0		
Tolueen	ppm*	0		
Ethylbenzeen	ppm*	0		
Xyleen	ppm*	0		
NO gecorrigeerd	ppm	8		
NO ₂ gecorrigeerd	ppm	2	8	9
Oppervlak meetvlak	m ²	0.6359	2	2
			0.6359	0.6359

22-01-2009

Roetgetal vlgs. Bacharach : 0

7.4 Berekende waarden mode 2 fuel gas only.

NO _x als NO ₂	mg/Nm ³	18.5	18.5	20.5
CO	mg/Nm ³	0	0	0
N ₂ O	mg/Nm ^{3*}	0		
C _x H _y overig	mg/Nm ^{3*}	2.2		
CH ₄	mg/Nm ^{3*}	1.1		
C ₂ H ₆	mg/Nm ^{3*}	0		
Benzeen	mg/Nm ^{3*}	0		
Tolueen	mg/Nm ^{3*}	0		
Ethylbenzeen	mg/Nm ^{3*}	0		
Xyleen	mg/Nm ^{3*}	0		
H ₂ O gehalte verbr.gas	kg/m ³ ₀	0.0235	0.0235	0.0235

* Bepaald d.m.v. gaschromatografie

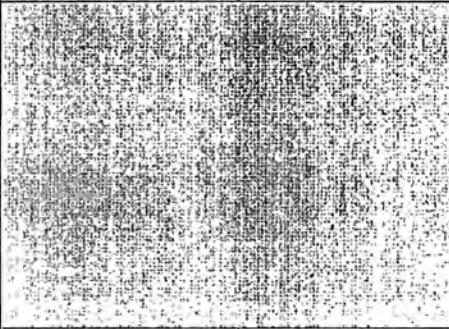
7.5 Gemeten waarden mode 3 off gas only.

Meting nummer		1	2	3
Branderbelasting	%	100	100	100
Gasverbruik aardgas	m ³ /h	8.3	8.3	8.3
Gasverbruik Off gas S 5003	m ³ /h	108	108	108
Gasverbruik Off gas S 5004	m ³ /h	2.48	2.48	2.48
Barometerstand	hpa	998	998	998
Meetassen		1	1	1
Aantal meetp. op assen		1	1	1
Aanvangstijd metingen	h	16.00	16.20	16.40
Meetduur	s.	900	900	900
Monstername		Hypo	Hypo	Hypo
Stabilisatietijd meetapparatuur		1800 s.		
Meetmethode		Electrochemisch/Gaschromatografie		
Verbrandingsgas temperatuur	°C	759	790	790
Luchttemperatuur	°C	9	9	9
O ₂	vol %	14.2	14.3	14.2
CO ₂	vol %	3.8	3.8	3.8
CO	ppm.	0	0	0
C _x H _y overig	ppm*	6.2		
CH ₄	ppm*	2.3		
C ₂ H ₆	ppm*	0		
Benzeen	ppm*	0.2		
Tolueen	ppm*	0		
Ethylbenzeen	ppm*	0		
Xyleen	ppm*	0		
NO gecorrigeerd	ppm	29	30	28
NO ₂ gecorrigeerd	ppm	3	4	4
Oppervlak meetvlak	m ²	0.6359	0.6359	0.6359

22-01-2009

Roetgetal vlgs. Bacharach : 0

7.6 Berekende waarden mode 3 off gas only.

NO _x als NO ₂	mg/Nm ³	65.7	69.8	65.7
CO	mg/Nm ³	0	0	0
N ₂ O	mg/Nm ³ *	0		
C _x H _y overig	mg/Nm ³ *	8.4		
CH ₄	mg/Nm ³ *	1.6		
C ₂ H ₆	mg/Nm ³ *	0		
Benzeen	mg/Nm ³ *	0.8		
Tolueen	mg/Nm ³ *	0		
Ethylbenzeen	mg/Nm ³ *	0		
Xyleen	mg/Nm ³ *	0		
H ₂ O gehalte verbr.gas	kg/m ³ ₀	0.0503	0.0496	0.0503

* Bepaald d.m.v. gaschromatografie

7.7 Gemeten waarden mode 4 free flow production at 45 % of maximum. Niet gemeten

Meting nummer		1	2	3
Branderbelasting	%			
Gasverbruik aardgas	m ³ /h			
Gasverbruik Off gas S 5003	m ³ /h			
Gasverbruik Off gas S 5004	m ³ /h			
Barometerstand	hpa			
Meetassen				
Aantal meetp. op assen				
Aanvangstijd metingen	h			
Meetduur	s.	1200	1200	1200
Monstername		Hypo	Hypo	Hypo
Stabilisatietijd meetapparatuur		1800 s.		
Meetmethode		Electrochemisch/Gaschromatografie		
Verbrandingsgas temperatuur	°C			
Luchttemperatuur	°C			
O ₂	vol %			
CO ₂	vol %			
CO	ppm.			
C _x H _y overig	ppm*	0		
CH ₄	ppm*	0		
C ₂ H ₆	ppm*	0		
Benzeen	ppm*	0		
Tolueen	ppm*	0		
Ethylbenzeen	ppm*	0		
Xyleen	ppm*	0		
NO gecorrigeerd	ppm			
NO ₂ gecorrigeerd	ppm			
Oppervlak meetvlak	m ²			

7.8 Berekende waarden mode 4 free flow production at 45 % of maximum.

NO _x als NO ₂	mg/Nm ³			
CO	mg/Nm ³			
N ₂ O	mg/Nm ³ *			
C _x H _y overig	mg/Nm ³ *	0		
CH ₄	mg/Nm ³ *	0		
C ₂ H ₆	mg/Nm ³ *	0		
Benzeen	mg/Nm ³ *	0		
Tolueen	mg/Nm ³ *	0		
Ethylbenzeen	mg/Nm ³ *	0		
Xyleen	mg/Nm ³ *	0		
H ₂ O gehalte verbr.gas	kg/m ³ ₀			

* Bepaald d.m.v. gaschromatografie

7.9 Gemeten waarden mode 5 Pilot only.

Meting nummer		1	2	3
Branderbelasting	%	0	0	0
Gasverbruik aardgas	m ³ /h	**	**	**
Gasverbruik Off gas S 5003	m ³ /h	0	0	0
Gasverbruik Off gas S 5004	m ³ /h	0	0	0
Barometerstand	hpa	1001	1001	1001
Meetassen		1	1	1
Aantal meetp. op assen		1	1	1
Aanvangstijd metingen	h	10.30	10.50	11.10
Meetduur	s.	1200	1200	1200
Monstername		Hypo	Hypo	Hypo
Stabilisatietijd meetapparatuur		1800 s.		
Meetmethode		Electrochemisch/Gaschromatografie		
Verbrandingsgas temperatuur	°C	105	103	101
Luchttemperatuur	°C	9	9	9
O ₂	vol %	20.7	20.6	20.7
CO ₂	vol %	0.2	0.2	0.2
CO	ppm.	10	10	10
C _x H _y overig	ppm*	255		
CH ₄	ppm*	25.6		
C ₂ H ₆	ppm*	1.6		
Benzeen	ppm*	0.8		
Tolueen	ppm*	0.4		
Ethylbenzeen	ppm*	0		
Xyleen	ppm*	0		
NO gecorrigeerd	ppm	0.5	0.5	0.5
NO ₂ gecorrigeerd	ppm	0	0	0
Oppervlak meetvlak	m ²	0.6359	0.6359	0.6359

23-01-2009

** Niet betrouwbaar vast te stellen.

Roetgetal vlgs. Bacharach: 0

7.10 Berekende waarden mode 5 Pilot only.

NO _x als NO ₂	mg/Nm ³	1	1	1
CO	mg/Nm ³	12.5	12.5	12.5
N ₂ O	mg/Nm ³ *	0.6		
C _x H _y overig	mg /Nm ³ *	346		
CH ₄	mg/Nm ³ *	18.4		
C ₂ H ₆	mg/Nm ³ *	2.2		
Benzeen	mg/Nm ³ *	3.0		
Tolueen	mg/Nm ³ *	1.8		
Ethylbenzeen	mg/Nm ³ *	0		
Xyleen	mg/Nm ³ *	0		
H ₂ O gehalte verbr.gas	kg/m ³ o	0.0019	0.0026	0.0019

* Bepaald d.m.v. gaschromatografie

7.11 BEREKENINGSMETHODEN

Parameter	Eenheid	Code	Parameter	eenheid	code
Gasverbruik ongecorrigeerd	m ³ /h	A	Standaard percentage O ₂	%	J
Gasverbruik gecorrigeerd	m ³ ₀ /h	B	Gemeten percentage O ₂	%	K
Druk bij gasmeter	hpa	C	NO _x	g/GJ	L
Gastemperatuur bij gasmeter	K	D	Droogrookgasvolume λ=1	m ³ ₀ / m ³ ₀	M
NO gecorrigeerd	ppm	E	H ₀ brandstof	MJ/m ³ ₀ / MJ/KG	N
NO ₂ gecorrigeerd	ppm	F	NO _x bij ISO condities	g/GJ	O
NO _x gecorrigeerd	ppm	G	Temperatuur omgeving	K	P
NO _x gecorrigeerd	mg/m ³ ₀	H	Abs.vochtgehalte lucht	kg/kg	Q
NO _x bij standaard %O ₂	mg/m ³ ₀	I	Luchtdruk (Barometer)	hpa	R

7.12 TOEGEPASTE FORMULES:

- Correctie brandstofverbruik(alleen voor gasvormige brandstoffen) B = $A * ((C+R)/1013) * (273.15/(D+273.15))$.
- NO_x bepalen uit NO en NO₂ G = E + F.
- NO_x als NO₂ concentratie omrekenen van ppm naar mg/m³₀ H = 2.054 * G
- NO_x corrigeren naar standaardpercentage O₂ I = $((20.95-J)/(20.95-K)) * H$ O₂ Gasvormige- en vloeibare brandstoffen = 3% O₂ vaste brandstoffen 6%.
- NO_x omrekenen van mg/m³₀ naar g/GJ L = $((I * 20.95 / (20.95 - J)) * M) / N$
- NO_x corrigeren naar ISO conditie O = $L * (1013/R)^{1/2} * (P/288.15)^{-1.53} * e^{19 * (Q-0.0063)}$

8.1 CONTROLE MEETAPPARATUUR 22-01-2009

Calibratiestaat					
Type meetapparaat: MRU Vario Plus Industrial			Serienummer 060073		
Bereik CO : 0-10000 ppm			Gebruikonzekerheid NO _x meting 10% Rdg		
Bereik O ₂ : 0-21 %			Klasse meetapparatuur: 1		
Bereik NO ₂ : 0-1000 ppm			Calibratiecertificaat geldig tot: 22-02-2009		
Bereik NO : 0-4000 ppm			Controle uitgevoerd door :B.Sternsdorff		
Controle voor meting			Controle na meting		
Datum	ijkwaarde	aflezing	Datum	ijkwaarde	aflezing
22-01-2009	62.0 ppm NO	63.0	22-01-2009	62.0 ppm NO	62.0
22-01-2009	40.0 ppm NO ₂	41.0	22-01-2009	40.0 ppm NO ₂	39.5
22-01-2009	0 ppm NO	0.0	22-01-2009	0 ppm NO	0.0
22-01-2009	0 ppm NO ₂	0.0	22-01-2009	0 ppm NO ₂	0.0
22-01-2009	21 % O ₂	21.0	22-01-2009	21 % O ₂	21.0
22-01-2009	0 % O ₂	0	22-01-2009	0 % O ₂	0
Controleresultaat akkoord :		Ja	Controleresultaat akkoord :		Ja
Gecontroleerd met: ikgassen					
Voor meting		Na meting	Gas 3 Ano. 22184-2	Gas 4 Ano. 22184-1	
NO T _{90%} = 55 s.		NO T _{90%} = 55 s.	62.0 ppm NO	40 ppm NO ₂	
NO ₂ T _{90%} = 35 s.		NO ₂ T _{90%} = 35 s.	0 % O ₂	0 % O ₂	
			Gasmengsel in N ₂	Gasmengsel in N ₂	

8.1 CONTROLE MEETAPPARATUUR 23-01-2009

Calibratiestaat					
Type meetapparaat: MRU.Vario Plus Industrial			Serienummer 060073		
Bereik CO : 0-10000 ppm			Gebruikonzekerheid NO _x meting 10% Rdg		
Bereik O ₂ : 0-21 %			Klasse meetapparatuur: 1		
Bereik NO ₂ : 0-1000 ppm			Calibratiecertificaat geldig tot: 22-02-2009		
Bereik NO : 0-4000 ppm			Controle uitgevoerd door :B.Sternsdorff		
Controle voor meting			Controle na meting		
Datum	ijkwaarde	aflezing	Datum	ijkwaarde	aflezing
23-01-2009	62.0 ppm NO	63.0	23-01-2009	62.0 ppm NO	62.0
23-01-2009	40.0 ppm NO ₂	41.0	23-01-2009	40.0 ppm NO ₂	39.5
23-01-2009	0 ppm NO	0.0	23-01-2009	0 ppm NO	0.0
23-01-2009	0 ppm NO ₂	0.0	23-01-2009	0 ppm NO ₂	0.0
23-01-2009	21 % O ₂	21.0	23-01-2009	21 % O ₂	21.0
23-01-2009	0 % O ₂	0	23-01-2009	0 % O ₂	0
Controleresultaat akkoord :		Ja	Controleresultaat akkoord :		Ja
Gecontroleerd met: ikgassen					
Voor meting		Na meting	Gas 3 Ano. 22184-2		Gas 4 Ano. 22184-1
NO T _{90%} = 55 s.		NO T _{90%} = 55 s.	62.0 ppm NO		40 ppm NO ₂
NO ₂ T _{90%} = 35 s.		NO ₂ T _{90%} = 35 s.	0 % O ₂		0 % O ₂
			Gasmengsel in N ₂		Gasmengsel in N ₂

9.0 OPMERKINGEN:

Uit metingen evenredig verdeeld in het meetoppervlak blijkt dat de verbrandingsgas- samenstelling in het gehele meetoppervlak homogeen is.

De meetplaats zoals aangegeven op blad 6 punt 6.3, is representatief voor de samenstelling van de verbrandingsgassen in het gehele meetoppervlak.

Voor herleiding van de diverse gasconcentraties is gebruik gemaakt van de "Basisgegevens Aardgassen", uitgegeven door :NV Gasunie.

9.1 Detectiegrenzen.

Stof	Detectiegrens	
NO _x als NO ₂	0.3	mg/m ³ ₀
CO	1.00	mg/m ³ ₀
N ₂ O	0.10	mg/m ³ ₀
C _x H _y	0.07	mg/m ³ ₀
CH ₄	0.04	mg/m ³ ₀
C ₂ H ₆	0.07	mg/m ³ ₀
BTEX	0.30	mg/m ³ ₀

[REDACTED]
Van: [REDACTED]

Verzonden: dinsdag 25 maart 2008 16:43

Aan: [REDACTED]

Onderwerp: Kennisgeving betreffende de ontwerp-beschikking (Wm) voor NAM-inrichting Siddeburen op 02-04-2008

Urgentie: Hoog

Bijlagen: ATLAS-8036850-Kennisgeving_betreffende_de_ontwerp-beschikking_(Wm)_voor_NAM-inrichting_Siddeburen.DOC.DRF

Beste Collega's,

Goedemiddag!

Hierbij stuur ik jullie de **kennisgeving** betreffende de ontwerp-beschikking (Wm) voor **NAM-inrichting Siddeburen**.

Gaarne plaatsing regelen:

- datum: 02-04-2008 (wo)
- bladen: Staatscourant
't-Bokkeblad (Gem. Slochteren)

Bij voorbaat dank

Met Vriendelijke Groeten

[REDACTED]

Directoraat-generaal voor Energie en Telecom
Directie Energiemarkt
Postbus 20101
2500 EC DEN HAAG
telefoonnummer: [REDACTED]
telefaxnummer: [REDACTED]
Bezoekadres: Bezuidenhoutseweg 30



KENNISGEVING WET MILIEUBEHEER

De Minister van Economische Zaken maakt bekend:

Op 12-02-2008 is een aanvraag ontvangen van de Nederlandse Aardolie Maatschappij B.V., te Assen, om een vergunning ingevolge de Wet milieubeheer voor het veranderen en in werking hebben van de **inrichting Siddeburen**, gelegen aan de Geerlandweg te Siddeburen, in de gemeente Slochteren, op de percelen, kadastraal bekend gemeente Slochteren, Sectie T, nummers 529. 538. 539, 541, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552 en 553 in het gebied van winningsvergunning "Groningen".

De vergunningaanvraag betreft een revisie van de bestaande inrichting.

De Minister is voornemens de gevraagde vergunning te verlenen.

De ontwerpbeschikking en de andere relevante stukken liggen met ingang van 03-04-2008 totdat de termijn is verstreken waarbinnen tegen het besluit beroep kan worden ingesteld ter inzage op de secretarie van de gemeente Slochteren. Hoofdweg 10a, te Slochteren.

Inzage is mogelijk op werkdagen tijdens kantooruren en na telefonische afspraak ook buiten kantooruren (tel. 0598 – 42 55 55).

Tot en met 15-05-2008 kan een ieder zienswijzen met betrekking tot de ontwerpbeschikking schriftelijk of mondeling kenbaar maken aan:

Ministerie van Economische Zaken
DG Energie en Telecom, Directie Energiemarkt
[Redacted]
Postbus 20101
2500 EC DEN HAAG.

Ook voor inlichtingen kunt u zich wenden tot [Redacted]

2008/05/22



Ministerie van Economische Zaken

Aan

Provincie Groningen

t.a.v. [redacted]

Postbus 610

9700 AP GRONINGEN

Datum

22 MEI 2008

Uw kenmerk

Ons kenmerk

ET/EM / 8059896

Bijlage(n)

diversen

Onderwerp

Aanbieding beschikking Wm: Inrichting Siddeburen (NAM)

Geachte heer [redacted],

Op 13-02-2008 heb ik u de aanvraag doen toekomen (brief ET/EM/8016739), van de Nederlandse Aardolie Maatschappij B.V., om een vergunning ingevolge de Wet milieu-beheer met betrekking tot het veranderen en in werking hebben van de inrichting Siddeburen, gelegen aan de Geerlandweg te Siddeburen, in de gemeente Slochteren.

Ik doe u hierbij een exemplaar van de beschikking terzake toekomen (ET/EM/ 8036847).

Een kennisgeving (bijlage) betreffende deze beschikking zal op 28-05-2008 worden gepubliceerd in de Staatscourant en in het blad "t-Bokkeblad".

Voor informatie ten aanzien van de ter inzage legging en de mogelijkheid tot het instellen van beroep verwijs ik naar de tekst van de kennisgeving.

Naar aanleiding van de ter inzage legging van de ontwerpbeschikking zijn géén reacties ontvangen.

Voor eventuele nadere informatie kunt u bellen met Ing. M. Mezger (tel. 070-379 79 99).

[redacted]
Directie Energiemarkt

Bezoekadres

Bezuidenhoutseweg 30

Doorkiesnummer

Telefax

Hoofdkantoor

Bezuidenhoutseweg 30

Postbus 20101

2500 EC 's-Gravenhage

Telefoon (070) 379 89 11

Telefax (070) 347 40 81

Email ezpost@minez.nl

Website www.minez.nl

Behandeld door

Verzoeken bij beantwoording van deze brief ons kenmerk te vermelden

2008/05/22



Ministerie van Economische Zaken

Aan
 Staatstoezicht op de mijnen
 t.a.v. [redacted]
 Postbus 8
 2270 AA VOORBURG

Datum	Uw kenmerk	Ons kenmerk	Bijlage(n)
22 MEI 2008		ET/EM / 8059895	diversen

Onderwerp
 Aanbieding beschikking Wm: Inrichting Siddeburen (NAM)

Geachte mevrouw [redacted]

Op 13-02-2008 heb ik u de aanvraag doen toekomen (brief ET/EM/8016738), van de Nederlandse Aardolie Maatschappij B.V., om een vergunning ingevolge de Wet milieu-beheer met betrekking tot het veranderen en in werking hebben van de inrichting Siddeburen, gelegen aan de Geerlandweg te Siddeburen, in de gemeente Slochteren.

Ik doe u hierbij een exemplaar van de beschikking terzake toekomen (ET/EM/8036847).

Een kennisgeving (bijlage) betreffende deze beschikking zal op 28-05-2008 worden gepubliceerd in de Staatscourant en in het blad "t-Bokkeblad".

Voor informatie ten aanzien van de ter inzage legging en de mogelijkheid tot het instellen van beroep verwijs ik naar de tekst van de kennisgeving.

Naar aanleiding van de ter inzage legging van de ontwerpbeschikking zijn géén reacties ontvangen.

Voor eventuele nadere informatie kunt u bellen met [redacted]

Directie Energiemarkt

Bezoekadres
 Bezuidenhoutseweg 30

Hoofdkantoor
 Bezuidenhoutseweg 30
 Postbus 20101
 2500 EC 's-Gravenhage

Telefoon (070) 379 89 11
 Telefax (070) 347 40 81
 Email ezpost@minez.nl
 Website www.minez.nl

Doorkiesnummer

Telefax

Behandeld door

Verzoeken bij beantwoording van deze brief ons kenmerk te vermelden



2008/05/22



Ministerie van Economische Zaken

Aan

Gemeente Slochteren
Postbus 13
9620 AA SLOCHTEREN

Datum

Uw kenmerk

Ons kenmerk

Bijlage(n)

22 MEI 2008

ET/EM / 8059899

diversen

Onderwerp

Aanbieding beschikking Wm: Inrichting Siddeburen (NAM)

Geachte heer/mevrouw,

Op 13-02-2008 heb ik u de aanvraag doen toekomen (brief ET/EM/8016739), van de Nederlandse Aardolie Maatschappij B.V., om een vergunning ingevolge de Wet milieu-beheer met betrekking tot het veranderen en in werking hebben van de inrichting Siddeburen, gelegen aan de Geerlandweg te Siddeburen, in de gemeente Slochteren. Ik doe u hierbij een exemplaar van de beschikking terzake toekomen (ET/EM/ 8036847).

Een kennisgeving betreffende deze ontwerpbeschikking zal op 28-05-2008 worden gepubliceerd in de Staatscourant en in het blad "t-Bokkeblad" (zie bijlage).

Ik verzoek u om de beschikking, de kennisgeving en alle u reeds eerder met betrekking tot voornoemde aanvraag toegezonden stukken gedurende de in de kennisgeving genoemde termijn op de secretarie van uw gemeentehuis ter inzage te leggen.

Voor informatie ten aanzien van de ter inzage legging en de mogelijkheid tot het instellen van beroep verwijs ik naar de tekst van de kennisgeving.

Naar aanleiding van de ter inzage legging van de ontwerpbeschikking zijn géén reacties ontvangen.

Voor eventuele nadere informatie kunt u bellen met

Directie Energiemarkt

Bezoekadres

Bezuidenhoutseweg 30

Doorkiesnummer

Telefax

Hoofdkantoor

Bezuidenhoutseweg 30

Postbus 20101

2500 EC 's-Gravenhage

Telefoon (070) 379 89 11

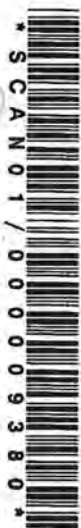
Telefax (070) 347 40 81

Email ezpost@minez.nl

Website www.minez.nl

Behandeld door

Verzoeken bij beantwoording van deze brief ons kenmerk te vermelden



2008/05/22



Aan

Nederlandse Aardolie Maatschappij B.V.

t.a.v. [REDACTED]

Postbus 28000

9400 HH ASSEN

Datum	Uw kenmerk	Ons kenmerk	Bijlage(n)
22 MEI 2008	EP200802200491 LSEP-E-L(LL)	ET/EM / 8059897	2

Onderwerp

Aanbieding beschikking Wm voor Inrichting Siddeburen

Geachte heer [REDACTED],

Op 12-02-2008 heb ik van u een aanvraag ontvangen om een vergunning ingevolge de Wet milieubeheer voor het veranderen en in werking hebben van **inrichting Siddeburen**, gelegen aan de Geerlandweg te Siddeburen, in de gemeente Slochteren.

Ik doe u hierbij een exemplaar van de beschikking terzake toekomen (ET/EM/ 8036847).

Naar aanleiding van de ter inzage legging van de ontwerpbeschikking zijn géén reacties ontvangen.

Een kennisgeving betreffende deze ontwerpbeschikking zal op 28-05-2008 worden gepubliceerd in de Staatscourant en in het blad "t-Bokkeblad" (zie bijlage).

Voor informatie ten aanzien van de ter inzage legging en de mogelijkheid tot het instellen van beroep verwijs ik naar de tekst van de bekendmaking (zie bijlage).

[REDACTED]
Directie Energiemarkt

Bezoekadres

Bezuidenhoutseweg 30

Doorkiesnummer

Telefax

Hoofdkantoor

Bezuidenhoutseweg 30

Postbus 20101

2500 EC 's-Gravenhage

Telefoon (070) 379 89 11

Telefax (070) 347 40 81

Email ezpost@minez.nl

Website www.minez.nl

Behandeld door

Verzoeken bij beantwoording van deze brief ons kenmerk te vermelden



KENNISGEVING WET MILIEUBEHEER

De Minister van Economische Zaken maakt bekend:

Aan de Nederlandse Aardolie Maatschappij B.V., te Assen, is een beschikking toegezonden waarbij vergunning krachtens de Wet milieubeheer is verleend voor het veranderen en in werking hebben van de **inrichting Siddeburen**, gelegen aan de Geerlandweg te Siddeburen, in de gemeente Slochteren, op de percelen, kadastraal bekend gemeente Slochteren, Sectie T, nummers 529. 538. 539, 541, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552 en 553 in het gebied van winningsvergunning "Groningen".

De beschikking en de andere relevante stukken liggen van 29-05-2008 tot en met 10-07-2008, voor een ieder ter inzage op de secretarie van de gemeente Slochteren. Hoofdweg 10a, te Slochteren.

Inzage is mogelijk op werkdagen tijdens kantooruren en na telefonische afspraak ook buiten kantooruren (tel. 0598 – 42 55 55).

Tot en met 10-07-2008 kan door belanghebbenden bij de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State, Postbus 20019, 2500 EA Den Haag, tegen de beschikking beroep worden ingesteld.

De beschikking wordt op 11-07-2008 van kracht, behalve in de volgende gevallen:

Indien voor de oprichting tevens een bouwvergunning is vereist en die vergunning nog niet is verleend, wordt de beschikking niet eerder van kracht dan nadat de bouwvergunning is verleend.

Indien gedurende de beroepstermijn bij de voorzitter van de Afdeling bestuursrechtspraak een verzoek om voorlopige voorziening is gedaan, wordt de beschikking niet van kracht voordat op dat verzoek is beslist.

Voor nadere inlichtingen kunt u zich wenden tot [REDACTED]



Datum

22 MEI 2008

Kenmerk

ET/EM/ 8036847

Onderwerp

Milieuvergunning Siddeburen

Beschikking

Besluit van de Minister van Economische Zaken

1. Onderwerp aanvraag

Op 12-02-2008 is een aanvraag ontvangen van de Nederlandse Aardolie Maatschappij B.V., te Assen, om een vergunning ingevolge de Wet milieubeheer voor het veranderen en in werking hebben van de **inrichting Siddeburen**, gelegen aan de Geerlandweg te Siddeburen, in de gemeente Slochteren, op de percelen, kadastraal bekend gemeente Slochteren, Sectie T, nummers 529. 538. 539, 541, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552 en 553 in het gebied van winningsvergunning "Groningen".

Voor het veranderen en in werking hebben van deze inrichting is ingevolge artikel 8.1, eerste lid, onder b en c, van de Wet milieubeheer, juncto het Inrichtingen- en vergunningenbesluit milieubeheer, vergunning vereist.

De Minister van Economische Zaken is ingevolge artikel 8.2, derde lid, van de Wet milieubeheer bevoegd te beslissen op deze aanvraag.

Onder verwijzing naar artikel 8.4, eerste lid, van de Wet milieubeheer is bepaald, dat de aanvraag betrekking heeft op het veranderen en in werking hebben van de gehele inrichting waarmee de verandering samenhangt.

Ingevolge artikel 8.4, vierde lid, van de Wet milieubeheer vervallen eerder verleende vergunningen op het tijdstip waarop deze vergunning onherroepelijk wordt.

Door de Minister van Economische Zaken is eerder een (revisie-)verleend op 28-11-2000, onder nummer E/EP/SR/00063877.

2. Samenhang met andere procedures

Er is geen samenhang met andere procedures.



2008/05/22



3. Adviseurs ingevolge de Wet milieubeheer

(artikel 8.7 Wet milieubeheer juncto artikel 7.3 van het Inrichtingen-en vergunningen-besluit milieubeheer)

- Burgemeester en wethouders van de gemeente Slochteren;
- Gedeputeerde Staten van de provincie Groningen;
- De inspecteur-generaal der mijnen (Staatstoezicht op de mijnen).

4. Adviezen naar aanleiding van de aanvraag

Door de inspecteur-generaal der mijnen is advies uitgebracht ten aanzien van de aan de ontwerpbeschikking te verbinden voorschriften. Dit advies is in de ontwerpbeschikking verwerkt.

5. Ontwerpbeschikking

Op 27-03-2008 is de ontwerpbeschikking verstuurd naar de aanvrager en de adviseurs.

Op 02-04-2008 is een kennisgeving met betrekking tot de ontwerpbeschikking gepubliceerd in de Staatscourant en in "t-Bokkeblad"

De ontwerpbeschikking heeft van 03-04-2008 tot en met 15-05-2008 ter inzage gelegen op de secretarie van de gemeente Slochteren, Hoofdweg 10^a te Slochteren.

6. Adviezen met betrekking tot de ontwerpbeschikking.

Naar aanleiding van de aan de adviseurs toegezonden ontwerpbeschikking zijn géén adviezen uitgebracht.

7. Zienswijzen met betrekking tot de ontwerpbeschikking

Naar aanleiding van de ter inzage legging van de ontwerpbeschikking zijn géén inspraakreacties of zienswijzen ingediend.

8. Motivering van de beschikking

De aanvraag is, met inachtneming van het bepaalde in artikel 8.8 van de Wet milieubeheer, getoetst aan het belang van de bescherming van het milieu.

Bepaling van de beste beschikbare technieken (BBT) voor de inrichting is uitgevoerd conform hoofdstuk 5a van het Inrichtingen- en vergunningenbesluit milieubeheer (IvB) en de regeling aanwijzing BBT-documenten..

Het voldoen aan grenswaarden zoals vastgelegd in het Besluit emissie-eisen stookinstallaties (BEES), de Nederlandse emissie Richtlijn (NeR) en het Besluit externe veiligheid inrichtingen, alsmede het voldoen aan de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming bedrijfsmatige activiteiten (NRB), is bij deze bepaling als minimum criterium gehanteerd.

Voor de inrichting is geen BBT document (BREF) vastgesteld in het kader van de IPPC.

De gevolgen voor het milieu betreffen de aspecten lucht, oppervlaktewater, bodem- en grondwater, geluid, geur, energie, en afvalstoffen.



De belasting van het milieu is beschreven in hoofdstuk 6 van de bij de aanvraag behorende bijlage 1. Uit de aanvraag blijkt dat afdoende maatregelen zijn genomen om de belasting van het milieu te beperken en dat op verantwoorde wijze wordt omgegaan met het verbruik van energie.

In hoofdstuk 7 van de bij de aanvraag behorende bijlage zijn aard en omvang van de afvalstoffen beschreven. Uit de aanvraag blijkt dat op verantwoorde wijze wordt omgegaan met afvalstoffen.

Het Ministerie van Economische Zaken en de Nederlandse Olie en Gas Exploratie en Productie Associatie (NOGEPA) hebben op 11-06-1996 een Meerjarenafpraak afgesloten over verbetering van de energie-efficiency, als onderdeel van het op 02-06-1995 afgesloten milieuconvenant tussen de NOGEPA en de overheid. Op 06-12-2001 is een 2e Meerjarenafpraak ondertekend.

Conclusie

Ik kom dan ook tot de conclusie dat verlening van de vergunning onder de hierna genoemde voorwaarden niet in strijd is met het belang van de bescherming van het milieu.

9. Beschikking

Gelet op de Wet milieubeheer besluit ik:

- I. vergunning te verlenen voor het veranderen en in werking hebben van de inrichting, beschreven in de bij de aanvraag behorende bijlage 1;
- II. de aanvraag en de beschrijving van de inrichting deel te laten uitmaken van de vergunning;
- III. aan de vergunning de volgende voorschriften te verbinden:

VOORSCHRIFTEN

A. Algemeen

1. op de buitengrens van de inrichting, zoals met -+-+-+ aangegeven op de tekening nr. EP20071124490001 d.d. 22-01-2008 is een van stevig hekwerk vervaardigde afrastering aangebracht van tenminste 2.20 meter hoog; ten aanzien van elk der toegangen tot het terrein van de inrichting zijn zodanige voorzieningen getroffen en maatregelen genomen dat een doeltreffende beveiliging tegen het betreden van dat terrein door onbevoegden is verkregen; vluchtdeuren in het hekwerk draaien naar buiten open;
2. de inrichting wordt schoon gehouden en verkeert steeds in goede staat van onderhoud; het terrein van de inrichting wordt vrijgehouden van voor de werking



van de inrichting onnodig materiaal; eventuele begroeiing wordt kort gehouden; dood hout, bladeren en afgesneden onkruid of gras wordt verwijderd; bij het kort houden van begroeiing of anderszins wordt ter plaatse, waar gevaar voor explosieve verbranding niet is uitgesloten, geen apparatuur dan wel gereedschap gebruikt, dat vonken kan veroorzaken;

3. de buitenverlichting op het terrein van de inrichting is, ook wat de hoogte daarvan betreft, tot het voor het verrichten van de nodige werkzaamheden op dat terrein of ter bescherming van het milieu noodzakelijke beperkt; de lampen branden uitsluitend voor zover dit voor het op het terrein van de inrichting verrichten van werkzaamheden of in verband met de bewaking van de inrichting dan wel anderszins in verband met de veiligheid noodzakelijk is; de verlichting is zodanig opgesteld en ingericht en de lampen zijn zodanig afgeschermd, dat hinderlijke lichtstraling voor de omgeving zoveel mogelijk wordt voorkomen;
4. doeltreffende maatregelen zijn genomen om laad- en loswerkzaamheden lekvrij te doen geschieden; op plaatsen waar laad- en loswerkzaamheden worden verricht zijn zodanige voorzieningen getroffen of maatregelen genomen, dat het wegvloeiën van stoffen door opvang of anderszins wordt voorkomen; tanks zijn tegen overvulling beveiligd;
5. het brandbestrijdingsplan als bedoeld in artikel 3.9 lid c van de arbeidsomstandighedenregeling is, voor zover op de inrichting betrekking hebbend, in overleg met de commandant van de plaatselijke brandweer opgesteld;
6. de in het brandbestrijdingsplan bedoelde blusmiddelen en toestellen zijn, ten minste in de beschreven omvang en variëteit, steeds in goede staat van onderhoud en voor onmiddellijk gebruik aanwezig en wel op doeltreffende en goed bereikbare plaatsen;
7. zodanige voorzieningen zijn getroffen dat de installatie te allen tijde, indien nodig, veilig uit bedrijf genomen kan worden (bijv. m.b.v. een noodstroomvoorziening);
8. in de controle/regelkamer is een noodstop-knop aangebracht;
9. alvorens de inrichting onbemand wordt achtergelaten is deze door een te houden inspectie op haar goede werking gecontroleerd; indien bij zodanige controle of anderszins een defect of mankement wordt geconstateerd, zullen, wanneer daardoor gevaar, schade of hinder voor de omgeving ontstaat of dreigt te ontstaan, onverwijld maatregelen worden genomen ter voorkoming of beperking daarvan, terwijl de inrichting of het betrokken deel zonodig buiten werking wordt gesteld;



het weer in bedrijf nemen geschiedt niet dan nadat vaststaat dat het mankement doeltreffend is verholpen;

10. toekomstige ontwikkelingen en veranderingen van de installatie als bedoeld in artikel 8.1 derde lid, juncto artikel 8.13, lid 1 sub g, van de Wet milieubeheer worden ten minste vier weken voor de verwezenlijking daarvan, medegedeeld aan de inspecteur-generaal der mijnen;

B. Bodem en oppervlaktewater

1. binnen zes maanden na inwerkingtreding van dit besluit wordt bij de inspecteur-generaal der mijnen een bodemrisico rapportage ingediend over de resultaten van een Bodemrisicobeoordeling (zoals gedefinieerd in de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming bedrijfsmatige activiteiten), waaruit blijkt:
dat wordt voldaan aan de eisen die leiden tot bodemrisico categorie A (verwaarloosbaar risico) of A* (aanvaardbaar risico), of;
welke maatregelen op welke termijn zullen worden genomen om te voldoen aan de eisen die leiden tot bodemrisico categorie A (verwaarloosbaar risico) of bodemrisico categorie A* (aanvaardbaar risico); deze maatregelen en termijnen behoeven de goedkeuring van de inspecteur-generaal der mijnen;
2. ter controle van het grondwater zijn op en/of rond de inrichting peilbuizen geplaatst zoals aangegeven op tekening nr. EP200711244090002 d.d. 22-01-2008;
3. het grondwater wordt jaarlijks bemonsterd en geanalyseerd door een persoon of instelling die daartoe op grond van het Besluit uitvoeringskwaliteit bodembeheer is erkend;
de analyseresultaten worden ten minste tien jaar bewaard en kunnen te allen tijde worden getoond aan de controlerende ambtenaren van het bevoegd gezag;
4. bemonstering en analyse vindt plaats conform NEN 5740; het monitorings-systeem wordt ingericht en beheerd conform de Nederlandse richtlijn monitoring bodemkwaliteit bedrijfsmatige activiteiten;
5. het terrein van de inrichting is zodanig aangelegd, ingericht en afgewerkt alsmede wordt op zodanige wijze onderhouden dat verontreiniging van de bodem of van het oppervlaktewater wordt voorkomen;
6. op het terrein terechtgekomen hemelwater kan niet daarbuiten geraken, tenzij het water geen stof bevat, welke de bodem of het oppervlaktewater kan verontreinigen;
7. schadelijke of verontreinigende stoffen, zoals glycol, methanol en condensaat, mogen niet in het oppervlaktewater terechtkomen dan wel in de bodem dringen;



verontreinigd hemelwater wordt opgevangen en naar elders afgevoerd;

8. de bij het gasbehandelingsproces te gebruiken of vrijkomende stoffen, die de bodem of het oppervlaktewater kunnen verontreinigen, worden zodanig op het terrein opgeslagen, dat geen verontreiniging als bedoeld onder B5. kan optreden;
9. indien een opvangbak, drainsysteem, verlaadpunt of een dergelijke voorziening lek is, dan wel een redelijk vermoeden van lekkage bestaat, wordt de desbetreffende voorziening op de staat waarin zij verkeert onderzocht en zonodig onverwijld hersteld;
10. indien door wat voor oorzaak ook verontreinigende stoffen op of in de bodem dreigen te geraken of zijn geraakt zorgt de vergunninghoudster onverwijld voor:
 - a. melding daarvan aan de inspecteur-generaal der mijnen;
 - b. maatregelen om verdere verontreiniging van de bodem te voorkomen;
11. opgetreden verontreiniging van bodem en grondwater wordt ten genoegen van de inspecteur-generaal der mijnen ongedaan gemaakt;
12. opslag van dieselolie is uitgevoerd conform Publicatierreeks Gevaarlijke Stoffen 30 "Vloeibare aardolieproducten, buitenopslag in kleine installaties", uitgave 10 juni 2005;
13.
 - a. voordat het terrein van de inrichting, na bedrijfsbeëindiging, wordt teruggegeven aan de eigenaar, wordt door een persoon of instelling die daartoe op grond van het Besluit uitvoeringskwaliteit bodembeheer is erkend een eindsituatie-onderzoek van de bodem verricht;
 - b. de inspecteur-generaal der mijnen kan nadere eisen stellen ten aanzien van de uitvoering van het onder a. bedoelde onderzoek;
 - c. het resultaat van het onder a. bedoelde onderzoek wordt overgelegd aan de inspecteur-generaal der mijnen;

C. Lucht

1. de inrichting is zodanig ingericht en onderhouden, dat geuroverlast ten gevolge van lekkages wordt voorkomen; het gebruik van chemische hulpstoffen, welke buiten de inrichting geuroverlast veroorzaken, is verboden; in leidingen, waardoor geurverwekkende gassen of vloeistoffen worden getransporteerd, is het gebruik van flensverbindingen zoveel mogelijk vermeden;
2. alle tanks, procesvaten, pompen, leidingen, afsluiters en dergelijke zijn zodanig geconstrueerd en aangelegd en zodanig onderhouden, dat lekkages worden voorkomen; elk defect dat vervuiling of geuroverlast kan veroorzaken wordt onverwijld hersteld;



3. op plaatsen waar zich een aftapkraan of een kraan voor het nemen van monsters van condensaat, glycol of andere schadelijke stoffen of verontreinigende dan wel geurverspreidende vloeistof bevindt, zijn zodanige voorzieningen getroffen, dat het wegvloeien van een zodanige vloeistof door opvang of anderszins wordt voorkomen;
4. drainleidingen en leidingen naar de installatie voor het afdalen of affakkelen van aardgas in de open lucht zijn zodanig op afschot gelegd, dat zich geen vloeistof in de leidingen kan verzamelen;
5. de installatie ter verbranding van aardgas in de open lucht is zodanig ontworpen, geconstrueerd en wordt zodanig in gebruik genomen en onderhouden dat gevaar, schade of hinder voor mens, dier en vegetatie tot een minimum wordt beperkt;
6. de installatie ter verbranding van aardgas in de open lucht mag, met uitzondering voor de verbranding van procesmatig continu vrijkomende afgassen of indien dit voor onderhoudswerkzaamheden noodzakelijk is, slechts incidenteel, gedurende een zo kort mogelijke periode in werking zijn en wel, behoudens onvoorziene omstandigheden uitsluitend tussen 07.00 uur en 19.00 uur;
7. de OVC wordt zodanig gebruikt dat de uitworp van stikstofoxiden met het rookgas, terug gerekend op ISO-luchtcondities en bij actueel zuurstofpercentage niet meer bedraagt dan 150 mg/m^3 ; als correctiefactor voor de emissieconcentratie geldt de verhouding tussen de onderste verbrandingswarmte van het gebruikte gas (in MJ/kg) en de standaardverbrandingswarmte van aardgas van 38 MJ/kg;
8. de concentratie stikstofoxiden als onder C7. genoemd is door een afzonderlijke meting bepaald, danwel wordt binnen zes maanden na vergunningverlening bepaald; de meting is danwel wordt uitgevoerd in overeenstemming met NEN-ISO 10849:1998;
9. de inrichting voldoet aan het gestelde in de NeR Bijzondere Regeling 3.3 E11 Installaties ten behoeve van de aardgas- en aardoliewinning;
 - gassen die vrijkomen bij het testen van putten worden nuttig gebruikt; indien dit niet mogelijk is worden de afgassen middels een (tijdelijke) fakkel verbrand;
 - gedurende normaal bedrijf vrijkomende middendruk ($>300 \text{ kPa}$) afgasstromen worden zoveel mogelijk nuttig toegepast als brandstof;
 - de keuze voor bepaalde typen afsluiters, flenzen en andere appendages wordt afgestemd op minimale lekverliezen;
 - om diffuse emissies tegen te gaan wordt een programma van intensieve controle van pompen, compressoren, afsluiters, veiligheidskleppen en andere appendages



opgesteld; dit (bedrijfs-)meetprogramma behoeft de goedkeuring van de inspecteur-generaal der mijnen;

10. de continue en incidentele emissies beschreven in de aanvraag worden geregistreerd in een meet- en registratiesysteem;

D. Afvalstoffen/gevaarlijke stoffen

1. de vergunninghoudster neemt maatregelen om het ontstaan van afvalstoffen zoveel mogelijk te voorkomen;
2. afvalstoffen zijn in goed gesloten, niet lekkend, tegen weersinvloeden bestendig en zonodig geuroverlast voorkomend verpakkingsmateriaal verpakt en worden zo spoedig mogelijk afgevoerd;
3. opslag van maximaal 10 ton gasvormige, vloeibare of vaste, verpakte gevaarlijke stoffen, die volgens het ADR zijn ingedeeld in de klassen 2, 3, 5.1, 6.1, 8 en 9, vindt plaats volgens "Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 15, Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen" (uitgave 28 juni 2005):
 - opslag van vloeibare en vaste stoffen, die volgens het ADR zijn ingedeeld in de klassen 3, 5.1, 6.1, 8 en 9 vindt plaats conform hoofdstuk 3;
 - opslag van gasflessen, spuitbussen en gaspatronen vindt plaats conform de hoofdstukken 6 en 7;

E. Geluid

1. de etmaalwaarde van het door de werking van de inrichting veroorzaakte langtijd-gemiddelde beoordelingsniveau $L_{A,r,LT}$ bedraagt ter plaatse van de geluidscontour (geluidsbelasting), aangegeven op tekening nummer EP200711244090005 d.d. 22-01-2008 aldaar op een hoogte van 5 meter boven het maaiveld gemeten, c.q. berekend, en beoordeeld volgens de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai" (uitgave 1999), niet meer dan 50 dB(A);
2. de geluidsbelasting veroorzaakt door de inrichting bedraagt aan de gevels van de woningen Geerlandweg 3 en 5, Damsterweg 30, 32, 73a en 77 aldaar op een hoogte van 5 meter boven het maaiveld gemeten, c.q. berekend en beoordeeld volgens de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai" (1999), niet meer dan 58 dB(A);
3. extra lawaai makende met de werking van de inrichting verband houdende werkzaamheden worden zoveel mogelijk vermeden dan wel uitgevoerd tussen 07.00 uur en 19.00 uur, hierbij blijft het onder E1. gestelde onverminderd van kracht;
4. de door de inrichting veroorzaakte piekniveaus ($L_{A,max}$), gemeten in de meterstand "fast" overschrijden het onder E1. genoemde niveau met niet meer dan 10 dB(A);



5. de etmaalwaarde van het equivalente geluidsniveau veroorzaakt door verkeersbewegingen van en naar de inrichting aan de gevel van de dichtstbijzijnde woning, beoordeeld volgens de "Circulaire inzake geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting; beoordeling in het kader van de Wet milieu-beheer d.d. 29 februari 1996", bedraagt niet meer dan 50 dB(A);
6. uiterlijk zes maanden na het in gebruik nemen van de gascompressor wordt door of namens de vergunningshoudster door middel van geluidsmetingen en zonodig berekeningen gecontroleerd of aan het eerder gestelde wordt voldaan; de geluidsmetingen en berekeningen worden overgelegd aan de inspecteur-generaal der mijnen;

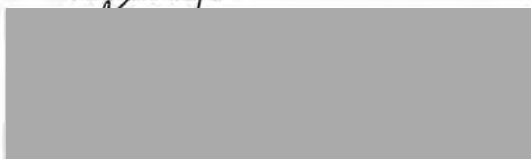
F. Werktuigen

1. pijpleidingen, afsluiters en andere appendages zijn voldoende sterk en tegen corrosie beschermd; zij zijn zodanig gelegd en gemonteerd dat overmatige spanningen door uitzetting, inkrimping, temperatuurschommelingen of verzakkingen van tanks, procesvaten of pompen dan wel van beton- of staalconstructies van de inrichting worden voorkomen;
2. als pakkingmateriaal is materiaal aangewend, dat bestand is tegen de in het gas of condensaat voorkomende stoffen of bij het behandelingsproces te gebruiken hulpstoffen;
3. slangen voor de verlading van productiewater en condensaat zijn vervaardigd van materiaal, dat bestand is tegen stoffen als onder F2. bedoeld; zij zijn uitwendig van een roestvrijstalen bewapening voorzien, dan wel van een andere ten minste gelijkwaardige constructie;
4. voor zover pijpleidingen of toebehoren daarvan bovengronds zijn gelegen zijn zij, ter plaatse waar gevaar voor beschadiging door mechanische invloeden, zoals aanrijding, niet is uitgesloten, tegen dit gevaar ten genoegen van de inspecteur-generaal der mijnen doeltreffend en deugdelijk beschermd; onder wegen gelegen leidingen zijn tegen de belasting door het verkeer bestand;
5. een veiligheidsklep ter voorkoming van een ontoelaatbare stijging van de druk in een gesloten ruimte staat met die ruimte direct dan wel door middel van een leiding indirect in een niet afsluitbare verbinding; indien er sprake is van twee veiligheidskleppen met bijbehorende afsluiters dan zijn deze afsluiters onderling zodanig gekoppeld, dat wanneer de ene klep is afgesloten de andere niet gesloten is of kan worden; de voorzieningen voor het koppelen van de afsluiters zijn zodanig aangebracht en onderhouden, dat een goede werking daarvan te allen tijde is verzekerd;



6. instrumenten, regelapparatuur en afsluiters zijn zodanig aangebracht, dat zij gemakkelijk vanaf de begane grond dan wel vanaf een loopbrug, bordes of trap kunnen worden bediend en verwisseld;
- G. Energie**
1. bij het in werking hebben van de inrichting wordt voortdurend gezorgd voor een zo hoog mogelijke energie-efficiency;
 2. de vergunninghoudster voldoet aan afspraken die in de tussen het Ministerie van Economische Zaken en de NOGEPA gesloten Meerjarenspraak (MJA) met de mijnbouwindustrie zijn vastgelegd;
 3. na beëindiging, door de vergunninghoudster, van de Meerjarenspraak (MJA) meldt de vergunninghoudster dit binnen 3 maanden aan het bevoegd gezag, met opgaaf van redenen van beëindiging van de Meerjarenspraak;
- H. Externe veiligheid**
1. de volgens PGS 3 (uitgave 2005) berekende waarde van het plaatsgebonden risico is niet hoger dan 10^{-6} /jaar buiten de op tekening nr. EP200711244090006 d.d. 22-01-2008 aangegeven risicocontour.

De Minister van Economische Zaken,
namens deze:



MJA-lid Directie Energiemarkt



KENNISGEVING WET MILIEUBEHEER

De Minister van Economische Zaken maakt bekend:

Aan de Nederlandse Aardolie Maatschappij B.V., te Assen, is een beschikking toegezonden waarbij vergunning krachtens de Wet milieubeheer is verleend voor het veranderen en in werking hebben van de **inrichting Siddeburen**, gelegen aan de Geerlandweg te Siddeburen, in de gemeente Slochteren, op de percelen, kadastraal bekend gemeente Slochteren, Sectie T, nummers 529. 538. 539, 541, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552 en 553 in het gebied van winningsvergunning "Groningen".

De beschikking en de andere relevante stukken liggen van 29-05-2008 tot en met 10-07-2008, voor een ieder ter inzage op de secretarie van de gemeente Slochteren. Hoofdweg 10a, te Slochteren.

Inzage is mogelijk op werkdagen tijdens kantooruren en na telefonische afspraak ook buiten kantooruren (tel. 0598 – 42 55 55).

Tot en met 10-07-2008 kan door belanghebbenden bij de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State, Postbus 20019, 2500 EA Den Haag, tegen de beschikking beroep worden ingesteld.

De beschikking wordt op 11-07-2008 van kracht, behalve in de volgende gevallen:

Indien voor de oprichting tevens een bouwvergunning is vereist en die vergunning nog niet is verleend, wordt de beschikking niet eerder van kracht dan nadat de bouwvergunning is verleend.

Indien gedurende de beroepstermijn bij de voorzitter van de Afdeling bestuursrechtspraak een verzoek om voorlopige voorziening is gedaan, wordt de beschikking niet van kracht voordat op dat verzoek is beslist.

Voor nadere inlichtingen kunt u zich wenden tot [REDACTED]



provincie
groningen

bezoekadres: St. Jansstraat 4

postadres: Postbus 610
9700 AP
Groningen

algemeen telefoonnr: 050 316 49 11

faxnr: 050 316 44 14

www.provinciegroningen.nl
info@provinciegroningen.nl

Ministerie van Economische Zaken
DG Energie en Telecom, t.a.v. [redacted]
Postbus 20101
2500 EC DEN HAAG

Datum : 9 mei 2008
Briefnummer : 2008-25326
Zaaknummer : 96102
Behandeld door : [redacted]
Telefoonnummer : [redacted]
Antwoord op : ET?EM/8036855
Bijlage :
Onderwerp : Min. EZ - Ontwerpbeschikking Wm, Inrichting NAM gelegen
aan de Geerlandweg te Siddeburen

Geachte heer [redacted]

Bij deze deel ik mede geen opmerkingen te hebben aangaande de
ontwerpbeschikking voor de NAM-inrichting gelegen aan de Geerlandweg te
Siddeburen.

Hoogachtend,

Namens Gedeputeerde Staten van Groningen :

[redacted signature block]

Hoofd van de afdeling Milieuvergunningen

MILIEUVERGUNNINGEN





87 20 8007 2000005615

Staatstoezicht op de Mijnen

Missie
Het zeker stellen dat de
delfstofwinning op een
maatschappelijk
verantwoorde wijze
wordt uitgevoerd

Aan
Ministerie van Economische Zaken
DG ET Directie Energiemarkt
T.a.v. [redacted]
Postbus 20101
2500 EC DEN HAAG

Datum 27 maart 2008
Uw kenmerk ET/EM/8016738
Oms kenmerk 8036764
Bijlage(n) 1
Contactpersoon Ing. J.H. Kraaiveld
Doo kiesnummer (070) 395 65 54

Onderwerp
Advies voorschriften inrichting Sidedeburen

Geachte heer [redacted]

Bijgevoegd treft u aan het advies van het Staatstoezicht op de Mijnen met betrekking tot de
in de Wet milieubeheervergunning op te nemen voorschriften voor de inrichting Sidedeburen
van de Nederlandse Aardolie Maatschappij B.V.

Met vriendelijke groet,

Inspecteur-generaal der Mijnen

Finxes Beatrixlaan 428
2273 XZ VOORBURG
Postbus 8
2270 AA VOORBURG
Telefoon (070) 395 65 00
Telefax (070) 395 65 55
www.sodm.nl

Ministerie van Economische Zaken
Verzoeken bij beantwoording van deze brief ons kenmerk te vermelden

Advies Staatstoezicht op de mijnen inzake op te nemen voorschriften in de Wet milieubeheervergunning van de locatie Siddeburen van de Nederlandse Aardolie Maatschappij B.V.

A. Algemeen

1. op de buitengrens van de inrichting, zoals met -+-+-+ aangegeven op de tekening nr. EP20071124490001 d.d. 22-01-2008 is een van stevig hekwerk vervaardigde afrastering aangebracht van tenminste 2.20 meter hoog; ten aanzien van elk der toegangen tot het terrein van de inrichting zijn zodanige voorzieningen getroffen en maatregelen genomen dat een doeltreffende beveiliging tegen het betreden van dat terrein door onbevoegden is verkregen; vluchtdeuren in het hekwerk draaien naar buiten open;
2. de inrichting wordt schoon gehouden en verkeert steeds in goede staat van onderhoud; het terrein van de inrichting wordt vrijgehouden van voor de werking van de inrichting onnodig materiaal; eventuele begroeiing wordt kort gehouden; dood hout, bladeren en afgesneden onkruid of gras wordt verwijderd; bij het kort houden van begroeiing of anderszins wordt ter plaatse, waar gevaar voor explosieve verbranding niet is uitgesloten, geen apparatuur dan wel gereedschap gebruikt, dat vonken kan veroorzaken;
3. de buitenverlichting op het terrein van de inrichting is, ook wat de hoogte daarvan betreft, tot het voor het verrichten van de nodige werkzaamheden op dat terrein of ter bescherming van het milieu noodzakelijke beperkt; de lampen branden uitsluitend voor zover dit voor het op het terrein van de inrichting verrichten van werkzaamheden of in verband met de bewaking van de inrichting dan wel anderszins in verband met de veiligheid noodzakelijk is; de verlichting is zodanig opgesteld en ingericht en de lampen zijn zodanig afgeschermd, dat hinderlijke lichtstraling voor de omgeving zoveel mogelijk wordt voorkomen;
4. doeltreffende maatregelen zijn genomen om laad- en loswerkzaamheden lekvrij te doen geschieden; op plaatsen waar laad- en loswerkzaamheden worden verricht zijn zodanige voorzieningen getroffen of maatregelen genomen, dat het wegvloeien van stoffen door opvang of anderszins wordt voorkomen; tanks zijn tegen overvulling beveiligd;
5. het brandbestrijdingsplan als bedoeld in artikel 3.9 lid c van de arbeidsomstandighedenregeling is, voor zover op de inrichting betrekking hebbend, in overleg met de commandant van de plaatselijke brandweer opgesteld;
6. de in het brandbestrijdingsplan bedoelde blusmiddelen en toestellen zijn, ten minste in de beschreven omvang en variëteit, steeds in goede staat van onderhoud

en voor onmiddellijk gebruik aanwezig en wel op doeltreffende en goed bereikbare plaatsen;

7. zodanige voorzieningen zijn getroffen dat de installatie te allen tijde, indien nodig, veilig uit bedrijf genomen kan worden (bijv. m.b.v. een noodstroomvoorziening);
8. in de controle/regelkamer is een noodstop-knop aangebracht;
9. alvorens de inrichting onbemand wordt achtergelaten is deze door een te houden inspectie op haar goede werking gecontroleerd; indien bij zodanige controle of anderszins een defect of mankement wordt geconstateerd, zullen, wanneer daardoor gevaar, schade of hinder voor de omgeving ontstaat of dreigt te ontstaan, onverwijld maatregelen worden genomen ter voorkoming of beperking daarvan, terwijl de inrichting of het betrokken deel zonodig buiten werking wordt gesteld; het weer in bedrijf nemen geschiedt niet dan nadat vaststaat dat het mankement doeltreffend is verholpen;
10. toekomstige ontwikkelingen en veranderingen van de installatie als bedoeld in artikel 8.1 derde lid, juncto artikel 8.13, lid 1 sub g, van de Wet milieubeheer worden ten minste vier weken voor de vervezenlijking daarvan, medegedeeld aan de inspecteur-generaal der mijnen;

B. Bodem en oppervlaktewater

1. binnen zes maanden na inwerkingtreding van dit besluit wordt bij de inspecteur-generaal der mijnen een bodemrisico rapportage ingediend over de resultaten van een Bodemrisicobeoordeling (zoals gedefinieerd in de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming bedrijfsmatige activiteiten), waaruit blijkt: dat wordt voldaan aan de eisen die leiden tot bodemrisico categorie A (verwaarloosbaar risico) of A* (aanvaardbaar risico), of; welke maatregelen op welke termijn zullen worden genomen om te voldoen aan de eisen die leiden tot bodemrisico categorie A (verwaarloosbaar risico) of bodemrisico categorie A* (aanvaardbaar risico); deze maatregelen en termijnen behoeven de goedkeuring van de inspecteur-generaal der mijnen;
2. ter controle van het grondwater zijn op en/of rond de inrichting peilbuizen geplaatst zoals aangegeven op tekening nr. EP200711244090002 d.d. 22-01-2008;
3. het grondwater wordt jaarlijks bemonsterd en geanalyseerd door een persoon of instelling die daartoe op grond van het Besluit uitvoeringskwaliteit bodembeheer is erkend; de analyseresultaten worden ten minste tien jaar bewaard en kunnen te allen tijde worden getoond aan de controlerende ambtenaren van het bevoegd gezag;

4. bemonstering en analyse vindt plaats conform NEN 5740; het monitorings-systeem wordt ingericht en beheerd conform de Nederlandse richtlijn monitoring bodemkwaliteit bedrijfsmatige activiteiten;
5. het terrein van de inrichting is zodanig aangelegd, ingericht en afgewerkt alsmede wordt op zodanige wijze onderhouden dat verontreiniging van de bodem of van het oppervlaktewater wordt voorkomen;
6. op het terrein terechtgekomen hemelwater kan niet daarbuiten geraken, tenzij het water geen stof bevat, welke de bodem of het oppervlaktewater kan verontreinigen;
7. schadelijke of verontreinigende stoffen, zoals glycol, methanol en condensaat, mogen niet in het oppervlaktewater terechtkomen dan wel in de bodem dringen; verontreinigd hemelwater wordt opgevangen en naar elders afgevoerd;
8. de bij het gasbehandelingsproces te gebruiken of vrijkomende stoffen, die de bodem of het oppervlaktewater kunnen verontreinigen, worden zodanig op het terrein opgeslagen, dat geen verontreiniging als bedoeld onder B5. kan optreden;
9. indien een opvangbak, drainsysteem, verlaadpunt of een dergelijke voorziening lek is, dan wel een redelijk vermoeden van lekkage bestaat, wordt de desbetreffende voorziening op de staat waarin zij verkeert onderzocht en zonodig onverwijld hersteld;
10. indien door wat voor oorzaak ook verontreinigende stoffen op of in de bodem dreigen te geraken of zijn geraakt zorgt de vergunninghoudster onverwijld voor:
 - a. melding daarvan aan de inspecteur-generaal der mijnen;
 - b. maatregelen om verdere verontreiniging van de bodem te voorkomen;
11. opgetreden verontreiniging van bodem en grondwater wordt ten genoegen van de inspecteur-generaal der mijnen ongedaan gemaakt;
12. opslag van dieselolie is uitgevoerd conform Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 30 "Vloeibare aardolieproducten, buitenopslag in kleine installaties", uitgave 10 juni 2005;
13.
 - a. voordat het terrein van de inrichting, na bedrijfsbeëindiging, wordt teruggegeven aan de eigenaar, wordt door een persoon of instelling die daartoe op grond van het Besluit uitvoeringskwaliteit bodembeheer is erkend een eindsituatie-onderzoek van de bodem verricht;
 - b. de inspecteur-generaal der mijnen kan nadere eisen stellen ten aanzien van de uitvoering van het onder a. bedoelde onderzoek;
 - c. het resultaat van het onder a. bedoelde onderzoek wordt overgelegd aan de inspecteur-generaal der mijnen;

C. Lucht

1. de inrichting is zodanig ingericht en onderhouden, dat geuroverlast ten gevolge van lekkages wordt voorkomen; het gebruik van chemische hulpstoffen, welke buiten de inrichting geuroverlast veroorzaken, is verboden; in leidingen, waardoor geurverwekkende gassen of vloeistoffen worden getransporteerd, is het gebruik van flensverbindingen zoveel mogelijk vermeden;
2. alle tanks, procesvaten, pompen, leidingen, afsluiters en dergelijke zijn zodanig geconstrueerd en aangelegd en zodanig onderhouden, dat lekkages worden voorkomen; elk defect dat vervuiling of geuroverlast kan veroorzaken wordt onverwijld hersteld;
3. op plaatsen waar zich een aftapkraan of een kraan voor het nemen van monsters van condensaat, glycol of andere schadelijke stoffen of verontreinigende dan wel geurverspreidende vloeistof bevindt, zijn zodanige voorzieningen getroffen, dat het wegvloeien van een zodanige vloeistof door opvang of anderszins wordt voorkomen;
4. drainleidingen en leidingen naar de installatie voor het afdalen of affakkelen van aardgas in de open lucht zijn zodanig op afschot gelegd, dat zich geen vloeistof in de leidingen kan verzamelen;
5. de installatie ter verbranding van aardgas in de open lucht is zodanig ontworpen, geconstrueerd en wordt zodanig in gebruik genomen en onderhouden dat gevaar, schade of hinder voor mens, dier en vegetatie tot een minimum wordt beperkt;
6. de installatie ter verbranding van aardgas in de open lucht mag, met uitzondering voor de verbranding van procesmatig continu vrijkomende afgassen of indien dit voor onderhoudswerkzaamheden noodzakelijk is, slechts incidenteel, gedurende een zo kort mogelijke periode in werking zijn en wel, behoudens onvoorziene omstandigheden uitsluitend tussen 07.00 uur en 19.00 uur;
7. de OVC wordt zodanig gebruikt dat de uitworp van stikstofoxiden met het rookgas, terug gerekend op ISO-luchtcondities en bij actueel zuurstofpercentage niet meer bedraagt dan 150 mg/m^3 ; als correctiefactor voor de emissieconcentratie geldt de verhouding tussen de onderste verbrandingswarmte van het gebruikte gas (in MJ/kg) en de standaardverbrandingswarmte van aardgas van 38 MJ/kg;
8. de concentratie stikstofoxiden als onder C7. genoemd is door een afzonderlijke meting bepaald, danwel wordt binnen zes maanden na vergunningverlening bepaald; de meting is danwel wordt uitgevoerd in overeenstemming met NEN-ISO 10849:1998;

9. de inrichting voldoet aan het gestelde in de NeR Bijzondere Regeling 3.3 E11 Installaties ten behoeve van de aardgas- en aardoliewinning:
 - gassen die vrijkomen bij het testen van putten worden nuttig gebruikt; indien dit niet mogelijk is worden de afgassen middels een (tijdelijke) fakkel verbrand;
 - gedurende normaal bedrijf vrijkomende middendruk (>300 kPa) afgasstromen worden zoveel mogelijk nuttig toegepast als brandstof;
 - de keuze voor bepaalde typen afsluiters, flenzen en andere appendages wordt afgestemd op minimale lekverliezen;
 - om diffuse emissies tegen te gaan wordt een programma van intensieve controle van pompen, compressoren, afsluiters, veiligheidskleppen en andere appendages opgesteld; dit (bedrijfs-)meetprogramma behoeft de goedkeuring van de inspecteur-generaal der mijnen;
10. de continue en incidentele emissies beschreven in de aanvraag worden geregistreerd in een meet- en registratiesysteem;

D. Afvalstoffen/gevaarlijke stoffen

1. de vergunninghoudster neemt maatregelen om het ontstaan van afvalstoffen zoveel mogelijk te voorkomen;
2. afvalstoffen zijn in goed gesloten, niet lekkend, tegen weersinvloeden bestendig en zonodig geuroverlast voorkomend verpakkingsmateriaal verpakt en worden zo spoedig mogelijk afgevoerd;
3. opslag van maximaal 10 ton gasvormige, vloeibare of vaste, verpakte gevaarlijke stoffen, die volgens het ADR zijn ingedeeld in de klassen 2, 3, 5.1, 6.1, 8 en 9, vindt plaats volgens "Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 15, Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen" (uitgave 28 juni 2005):
 - opslag van vloeibare en vaste stoffen, die volgens het ADR zijn ingedeeld in de klassen 3, 5.1, 6.1, 8 en 9 vindt plaats conform hoofdstuk 3;
 - opslag van gasflessen, spuitbussen en gaspatronen vindt plaats conform de hoofdstukken 6 en 7;

E. Geluid

1. de etmaalwaarde van het door de werking van de inrichting veroorzaakte langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ae,LT}$ bedraagt ter plaatse van de geluidscontour (geluidsbelasting), aangegeven op tekening nr. EP200711244090005 d.d. 22-01-2008 aldaar op een hoogte van 5 meter boven het maaiveld gemeten, c.q. berekend, en beoordeeld volgens de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai" (uitgave 1999), niet meer dan 50 dB(A);

2. de geluidsbelasting veroorzaakt door de inrichting bedraagt aan de gevels van de woningen Geerlandweg 3 en 5, Damsterweg 30, 32, 73a en 77 aldaar op een hoogte van 5 meter boven het maaiveld gemeten, c.q. berekend en beoordeeld volgens de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai" (1999), niet meer dan 58 dB(A);
3. extra lawaai makende met de werking van de inrichting verband houdende werkzaamheden worden zoveel mogelijk vermeden dan wel uitgevoerd tussen 07.00 uur en 19.00 uur, hierbij blijft het onder E1. gestelde onverminderd van kracht;
4. de door de inrichting veroorzaakte piekniveaus ($L_{A,max}$), gemeten in de meterstand "fast" overschrijden het onder E1. genoemde niveau met niet meer dan 10 dB(A);
5. de etmaalwaarde van het equivalente geluidsniveau veroorzaakt door verkeersbewegingen van en naar de inrichting aan de gevel van de dichtstbijzijnde woning, beoordeeld volgens de "Circulaire inzake geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting; beoordeling in het kader van de wet milieubeheer d.d. 29 februari 1996", bedraagt niet meer dan 50 dB(A);
6. uiterlijk zes maanden na het in gebruik nemen van de gascompressor wordt door of namens de vergunningshoudster door middel van geluidsmetingen en zonodig berekeningen gecontroleerd of aan het eerder gestelde wordt voldaan; de geluidsmetingen en herekeningen worden overgelegd aan de inspecteur-generaal der mijnen;

F. Werktuigen

1. pijpleidingen, afsluiters en andere appendages zijn voldoende sterk en tegen corrosie beschermd; zij zijn zodanig gelegd en gemonteerd dat overmatige spanningen door uitzetting, inkrimping, temperatuurschommelingen of verzakkingen van tanks, procesvaten of pompen dan wel van beton- of staalconstructies van de inrichting worden voorkomen;
2. als pakkingmateriaal is materiaal aangewend, dat bestand is tegen de in het gas of condensaat voorkomende stoffen of bij het behandlingsproces te gebruiken hulpstoffen;
3. slangen voor de verlading van productiewater en condensaat zijn vervaardigd van materiaal, dat bestand is tegen stoffen als onder F2. bedoeld; zij zijn uitwendig van een roestvrijstalen bewapening voorzien, dan wel van een andere ten minste gelijkwaardige constructie;

4. voor zover pijpleidingen of toebehoren daarvan bovengronds zijn gelegen zijn zij, ter plaatse waar gevaar voor beschadiging door mechanische invloeden, zoals aanrijding, niet is uitgesloten, tegen dit gevaar ten genoegen van de inspecteur-generaal der mijnen doeltreffend en deugdelijk beschermd; onder wegen gelegen leidingen zijn tegen de belasting door het verkeer bestand;
5. een veiligheidsklep ter voorkoming van een ontoelaatbare stijging van de druk in een gesloten ruimte staat met die ruimte direct dan wel door middel van een leiding indirect in een niet afsluitbare verbinding; indien er sprake is van twee veiligheidskleppen met bijbehorende afsluiters dan zijn deze afsluiters onderling zodanig gekoppeld, dat wanneer de ene klep is afgesloten de andere niet gesloten is of kan worden; de voorzieningen voor het koppelen van de afsluiters zijn zodanig aangebracht en onderhouden, dat een goede werking daarvan te allen tijde is verzekerd;
6. instrumenten, regelapparatuur en afsluiters zijn zodanig aangebracht, dat zij gemakkelijk vanaf de begane grond dan wel vanaf een loopbrug, bordes of trap kunnen worden bediend en verwisseld;

G. Energie

1. bij het in werking hebben van de inrichting wordt voortdurend gezorgd voor een zo hoog mogelijke energie-efficiency;
2. de vergunninghoudster voldoet aan afspraken die in de tussen het Ministerie van Economische Zaken en de NOGEPA gesloten Meerjarenaafpraak (MJA) met de mijnbouwindustrie zijn vastgelegd;
3. na beëindiging, door de vergunninghoudster, van de Meerjarenaafpraak (MJA) meldt de vergunninghoudster dit binnen 3 maanden aan het bevoegd gezag, met opgaaf van redenen van beëindiging van de Meerjarenaafpraak;

H. Externe veiligheid

1. de volgens PGS 3 (uitgave 2005) berekende waarde van het plaatsgebonden risico is niet hoger dan 10^{-6} /jaar buiten de op tekening nr. EP200711244090006 d.d. 22-01-2008 aangegeven risicocontour.

2008/03/27



Ministerie van Economische Zaken

Aan

Nederlandse Aardolie Maatschappij B.V.
t.a.v. de heer [REDACTED]
Postbus 28000
9400 HH ASSEN

Datum	Uw kenmerk	Ons kenmerk	Bijlage(n)
27 MRT 2008	EP200802200491 LSEP-E-L(LL)	ET/EM / 8036857	diversen

Onderwerp

Ontwerpbeschikking (Wm) Inrichting Siddeburen

Geachte heer [REDACTED],

Op 12-02-2008 heb ik van u een aanvraag ontvangen om een vergunning ingevolge de Wet milieubeheer voor het veranderen en in werking hebben van **inrichting Siddeburen**, gelegen aan de Geerlandweg te Siddeburen, in de gemeente Slochteren.

Ik doe u hierbij een exemplaar van de ontwerpbeschikking terzake toekomen.

Een kennisgeving (bijlage) betreffende deze ontwerpbeschikking zal op 02-04-2008 worden gepubliceerd in de Staatscourant en in het blad "t-Bokkeblad".

Binnen zes weken na de dag waarop het ontwerp van de beschikking ter inzage is gelegd, kan een ieder zienswijzen met betrekking tot het ontwerp van de beschikking naar voren brengen.

Indien ik schriftelijke zienswijzen ontvang, zal ik u daarvan zo spoedig mogelijk een kopie doen toekomen.

[REDACTED]
Directie Energiemarkt

* S
1 N
0 1 /
0 0
0 0
0 5
5 2
2 *

Bezoekadres

Bezuidenhoutseweg 30, Den Haag

Doorkiesnummer

Telefax

Hoofdkantoor

Telefoon (070) 379 89 11

Behandeld door

Bezuidenhoutseweg 30

Telefax (070) 347 40 81

Postbus 20101

Email ezipost@minez.nl

2500 EC 's-Gravenhage

Website www.minez.nl

Verzoeken bij beantwoording van deze brief ons kenmerk te vermelden

KENNISGEVING WET MILIEUBEHEER

De Minister van Economische Zaken maakt bekend:

Op 12-02-2008 is een aanvraag ontvangen van de Nederlandse Aardolie Maatschappij B.V., te Assen, om een vergunning ingevolge de Wet milieubeheer voor het veranderen en in werking hebben van de **inrichting Siddeburen**, gelegen aan de Geerlandweg te Siddeburen, in de gemeente Slochteren, op de percelen, kadastraal bekend gemeente Slochteren, Sectie T, nummers 529, 538, 539, 541, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552 en 553 in het gebied van winningsvergunning "Groningen".

De vergunningaanvraag betreft een revisie van de bestaande inrichting.

De Minister is voornemens de gevraagde vergunning te verlenen.

De ontwerpbeschikking en de andere relevante stukken liggen met ingang van 03-04-2008 totdat de termijn is verstreken waarbinnen tegen het besluit beroep kan worden ingesteld ter inzage op de secretarie van de gemeente Slochteren. Hoofdweg 10a, te Slochteren.

Inzage is mogelijk op werkdagen tijdens kantooruren en na telefonische afspraak ook buiten kantooruren (tel. 0598 – 42 55 55).

Tot en met 15-05-2008 kan een ieder zienswijzen met betrekking tot de ontwerpbeschikking schriftelijk of mondeling kenbaar maken aan:

Ministerie van Economische Zaken
DG Energie en Telecom, Directie Energiemarkt
t.a.v. [REDACTED]
Postbus 20101
2500 EC DEN HAAG.

Ook voor inlichtingen kunt u zich wenden tot [REDACTED]

2008/03/27



Ministerie van Economische Zaken

Aan

Provincie Groningen

t.a.v. [redacted]

Postbus 610

9700 AP GRONINGEN

Datum

Uw kenmerk

Ons kenmerk

Bijlage(n)

27 MRT 2008

ET/EM / 8036855

diversen

Onderwerp

Aanbieding ontwerpbeschikking (Wm): Inrichting Siddeburen (NAM)

Geachte heer [redacted],

Op 13-02-2008 heb ik u de aanvraag doen toekomen (brief ET/EM/8016739), van de Nederlandse Aardolie Maatschappij B.V., om een vergunning ingevolge de Wet milieu-beheer met betrekking tot het veranderen en in werking hebben van de inrichting Siddeburen, gelegen aan de Geerlandweg te Siddeburen, in de gemeente Slochteren.

Hierbij doe ik u een exemplaar van de ontwerpbeschikking terzake toekomen.

Een kennisgeving betreffende deze ontwerpbeschikking zal op 02-04-2008 worden gepubliceerd in de Staatscourant en in het blad "t-Bokkeblad" (zie bijlage).

U kunt binnen zes weken na de dag waarop de ontwerpbeschikking ter inzage is gelegd, aan de Minister van Economische Zaken eventueel advies uitbrengen met betrekking tot deze ontwerpbeschikking aan:

Ministerie van Economische Zaken
DG Energie en Telecom, Directie Energiemarkt
t.a.v. [redacted]
Postbus 20101
2500 EC DEN HAAG

[redacted]
Directie Energiemarkt

Bezoekadres

Bezuidenhoutseweg 30, Den Haag

Doorkiesnummer

Telefax

Hoofdkantoor

Telefoon (070) 379 89 11

Behandeld door

Bezuidenhoutseweg 30

Telefax (070) 347 40 81

Postbus 20101

Email ezpost@minez.nl

2500 EC 's-Gravenhage

Website www.minez.nl

Verzoeken bij beantwoording van deze brief ons kenmerk te vermelden



2008/03/27



Ministerie van Economische Zaken

Aan

Gemeente Slochteren
Postbus 13
9620 AA SLOCHTEREN

Datum

Uw kenmerk

Ons kenmerk

Bijlage(n)

27 MRT 2008

ET/EM / 8036856

Onderwerp

Aanbieding ontwerpbeschikking Wm: Inrichting Siddeburen (NAM)

Geachte heer/mevrouw,

Op 13-02-2008 heb ik u de aanvraag doen toekomen (brief ET/EM/8016739), van de Nederlandse Aardolie Maatschappij B.V., om een vergunning ingevolge de Wet milieu-beheer met betrekking tot het veranderen en in werking hebben van de inrichting Siddeburen, gelegen aan de Geerlandweg te Siddeburen, in de gemeente Slochteren. Hierbij doe ik u een exemplaar van de ontwerpbeschikking terzake toekomen.

Ik verzoek u om de ontwerpbeschikking, de aanvraag en de daarbij gevoegde stukken gedurende de in de kennisgeving genoemde termijn op de secretarie van de gemeente ter inzage te leggen.

Een kennisgeving betreffende deze ontwerpbeschikking zal op 02-04-2008 worden gepubliceerd in de Staatscourant en in het blad "t-Bokkeblad" (zie bijlage).

U kunt binnen zes weken na de dag waarop de ontwerpbeschikking ter inzage is gelegd, aan de Minister van Economische Zaken eventueel advies uitbrengen met betrekking tot deze ontwerpbeschikking aan: Ministerie van Economische Zaken

DG Energie en Telecom, Directie Energiemarkt

t.a.v. 

Postbus 20101

2500 EC DEN HAAG

Directie Energiemarkt

Bezoekadres

Bezuidenhoutseweg 30, Den Haag

Doorkiesnummer

Telefax

Hoofdkantoor

Bezuidenhoutseweg 30

Postbus 20101

2500 EC 's-Gravenhage

Telefoon (070) 379 89 11

Telefax (070) 347 40 81

Email ezpost@minez.nlWebsite www.minez.nl

Behandeld door

Verzoeken bij beantwoording van deze brief ons kenmerk te vermelden



2008/02/14

50.



Ministerie van Economische Zaken



Aan

Nederlandse Aardolie Maatschappij B.V.

t.a.v. [redacted]

Postbus 28000

9400 HH ASSEN

Datum

14 FEB 2008

Uw kenmerk

EP200802200491

LSEP-E-L(LL)

Ons kenmerk

ET/EM / 8016736

Bijlage(n)

Onderwerp

Vergunningaanvraag Wm: Inrichting Siddeburen.

BEWIJS VAN ONTVANGST

Geachte heer [redacted],

Hierbij bevestig ik u de ontvangst op 12-02-2008 van uw aanvraag betreffende een vergunning ingevolge artikel 8.1, lid 1, sub b en c, juncto artikel 8.4 van de Wet milieubeheer met betrekking tot het veranderen en in werking hebben van de inrichting Siddeburen, gelegen aan de Geerlandweg te Siddeburen in de gemeente Slochteren.

Deze aanvraag is ingeschreven onder nummer ET/EM/8016572.

De aanvraag wordt in procedure genomen.

[redacted]
Directie Energiemarkt

Bezoekadres

Bezuidenhoutseweg 30

Doorkiesnummer

Telefax

Hoofdkantoor

Bezuidenhoutseweg 30

Postbus 20101

2500 EC 's-Gravenhage

Telefoon (070) 379 89 11

Telefax (070) 347 40 81

Email ezpost@minez.nl

Website www.minez.nl

Behandeld door

Verzoeken bij beantwoording van deze brief ons kenmerk te vermelden



Aan
Staatstoezicht op de mijnen
t.a.v. [redacted]
Postbus 8
2270 AA VOORBURG

Datum	Uw kenmerk	Ons kenmerk	Bijlage(n)
14 FEB 2008		ET/EM / 8016738	div.

Onderwerp
Aanbieding vergunningaanvraag Wm: Inrichting Siddeburen (NAM)

Geachte mevrouw [redacted],

Van de Nederlandse Aardolie Maatschappij B.V. te Assen, ontvang ik op 12-08-2008 een verzoek om een vergunning ingevolge artikel 8.1, lid 1, sub b en c, juncto artikel 8.4 van de Wet milieubeheer, met betrekking tot het veranderen en in werking hebben van de **inrichting Siddeburen**, gelegen aan de Geerlandweg te Siddeburen, in de gemeente Slochteren, op de percelen, kadastraal bekend gemeente Slochteren, Sectie T, nummers 529, 538, 539, 541, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552 en 553 in het gebied van winningsvergunning "Groningen".

Deze aanvraag is ingeschreven onder nummer ET/EM/8016572.

Ik doe u hierbij toekomen de vergunningaanvraag en de daarbij gevoegde stukken en verzoek u deze stukken ter beschikking te houden ten behoeve van de verder te doorlopen procedure.

Tevens stel ik u hierbij in de gelegenheid om (*binnen 4 weken na dagtekening*) advies uit te brengen met betrekking tot deze aanvraag.

Ministerie van Economische Zaken
DG ET, Dir. Energiemarkt

[redacted]
Postbus 20101
2500 EC DEN HAAG

[redacted]
Directie Energiemarkt

Bezoekadres
Bezuidenhoutseweg 30

Hoofdkantoor
Bezuidenhoutseweg 30
Postbus 20101
2500 EC 's-Gravenhage

Telefoon (070) 379 89 11
Telefax (070) 347 40 81
Email ezpost@minez.nl
Website www.minez.nl

Doorkiesnummer

Telefax

Behandeld door

Verzoeken bij beantwoording van deze brief ons kenmerk te vermelden

2008/02/14



Aan
Provincie Groningen
t.a.v. [redacted]
Postbus 610
9700 AP GRONINGEN

Datum	Uw kenmerk	Ons kenmerk	Bijlage(n)
14 FEB 2008		ET/EM / 8016739	div.

Onderwerp
Aanbieding vergunningaanvraag Wm: Inrichting Siddeburen (NAM)

Geachte [redacted]

Van de Nederlandse Aardolie Maatschappij B.V. te Assen, ontving ik op 12-08-2008 een verzoek om een vergunning ingevolge artikel 8.1, lid 1, sub b en c, juncto artikel 8.4 van de Wet milieubeheer, met betrekking tot het veranderen en in werking hebben van de **inrichting Siddeburen**, gelegen aan de Geerlandweg te Siddeburen, in de gemeente Slochteren, op de percelen, kadastraal bekend gemeente Slochteren, Sectie T, nummers 529. 538. 539, 541, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552 en 553 in het gebied van winningsvergunning "Groningen".

Deze aanvraag is ingeschreven onder nummer ET/EM/8016572.

Ik doe u hierbij toekomen de vergunningaanvraag en de daarbij gevoegde stukken en verzoek u deze stukken ter beschikking te houden ten behoeve van de verder te doorlopen procedure.

Tevens stel ik u hierbij in de gelegenheid om (*binnen 4 weken na dagtekening*) advies uit te brengen met betrekking tot deze aanvraag.

Ministerie van Economische Zaken
DG ET, Dir. Energiemarkt

t.a.v. [redacted]
Postbus 20101
2500 EC DEN HAAG

/ Directie Energiemarkt

Bezoekadres
Bezuidenhoutseweg 30

Doorkiesnummer Telefax

Hoofdkantoor
Bezuidenhoutseweg 30
Postbus 20101
2500 EC 's-Gravenhage

Telefoon (070) 379 89 11
Telefax (070) 347 40 81
Email ezpost@minez.nl
Website www.minez.nl

Behandeld door

Verzoeken bij beantwoording van deze brief ons kenmerk te vermelden

2008/02/14



Aan

Gemeente Slochteren
Postbus 13
9620 AA SLOCHTEREN

Datum

Uw kenmerk

Ons kenmerk

Bijlage(n)

14 FEB 2008

ET/EM / 8016734

div. 2x

Onderwerp

Aanbieding vergunningaanvraag Wm: Inrichting Siddeburen (NAM)

Geachte heer/mevrouw,

Van de Nederlandse Aardolie Maatschappij B.V. te Assen, ontvang ik op 12-08-2008 een verzoek om een vergunning ingevolge artikel 8.1, lid 1, sub b en c, juncto artikel 8.4 van de Wet milieubeheer, met betrekking tot het veranderen en in werking hebben van de **inrichting Siddeburen**, gelegen aan de Geerlandweg te Siddeburen, in de gemeente Slochteren, op de percelen, kadastraal bekend gemeente Slochteren, Sectie T, nummers 529. 538. 539, 541, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552 en 553 in het gebied van winningsvergunning "Groningen".

Deze aanvraag is ingeschreven onder nummer ET/EM/8016572.

Ik doe u hierbij toekomen de vergunningaanvraag en de daarbij gevoegde stukken en verzoek u deze stukken ter beschikking te houden ten behoeve van de verder te doorlopen procedure.

Tevens stel ik u hierbij in de gelegenheid om (*binnen 4 weken na dagtekening*) advies uit te brengen met betrekking tot deze aanvraag.

Ministerie van Economische Zaken
DG ET, Dir. Energiemarkt

Postbus 20101
2500 EC DEN HAAG

/ Directie Energiemarkt

Bezoekadres

Bezuidenhoutseweg 30

Doorkiesnummer

Telefax

Hoofdkantoor

Bezuidenhoutseweg 30

Postbus 20101

2500 EC 's-Gravenhage

Telefoon (070) 379 89 11

Telefax (070) 347 40 81

Email ezpost@minez.nl

Website www.minez.nl

Behandeld door

Verzoeken bij beantwoording van deze brief ons kenmerk te vermelden

2008/02/13

Nederlandse Aardolie Maatschappij B.V.



ISO 14001



NAM

Schepersmaat 2
Postbus 28000
9400 HH ASSEN
Telefoon : (0592) 369111
Telefax : (0592) 362200

www.nam.nl

Ministerie van Economische Zaken
Directie Energiemarkt

Postbus 20101
2500 EC 's-GRAVENHAGE

ETIEM	
Nr	8016572
Ingekomen	Reactie voor
11 FEB 2008	03 MRT 2008
Kl	
Retro	

Uw ref:

Onze ref: EP200802200491
LSEP-E-L(LL)

Doorkiesnr:

Assen, 11 februari 2008

Onderwerp: Locatie Siddeburen : aanvraag revisievergunning ingevolge de Wet milieubeheer

Geachte Directie,

Hierbij leggen wij in zeventvoud aan u voor de vergunningsaanvraag met bijlagen ingevolge de Wet milieubeheer voor onze bestaande gaswinnings- en gasbehandelingsinstallatie Siddeburen aan de Geerlandweg te Siddeburen in de gemeente Slochteren.

Betreffende inrichting is nu enkele jaren in bedrijf en dit jaar zijn wij voornemens de reeds in het verleden aangekondigde en vergunde gascompressor te plaatsen. De plaatsing van de asafdichtingsgas conditioneringsunit was toen niet voorzien en is in deze aanvraag opgenomen. Verder heeft vorig jaar intensief overleg plaatsgevonden met het Staatstoezicht op de Mijnen over de te gebruiken emissiegetallen en dit heeft geresulteerd in een meer eenduidige formulering c.q. aanpak en is eveneens in deze aanvraag verwerkt.

Voor de gegevens als bedoeld in het Inrichtingen- en vergunningenbesluit milieubeheer mogen wij u verwijzen naar het bij de aanvraag behorende "Formulier vergunningaanvraag Wet milieubeheer" met bijlagen.

Ten slotte delen wij nog mede dat de inrichting is gesitueerd binnen een gezonde industrieterrein. In verband met het toetsen van de geluidsbijdrage van de inrichting aan de geluidszonegrens heeft er overleg plaatsgevonden met de gemeente Slochteren, de heer [redacted] als zonebeheerder en zijn onze geluidsgegevens aan de gemeente ter beschikking gesteld.

In afwachting van uw berichten, verblijven wij,

hoogachtend,
Nederlandse Aardolie Maatschappij B.V.



Bijlagen: "Formulier aanvraag revisievergunning Wet milieubeheer" met bijlagen in zesvoud.



Formulier vergunningaanvraag

Wet milieubeheer

(versie 20-05-2003)

Ministerie van Economische Zaken

Indienen (in 7-voud) bij:

Ministerie van Economische Zaken,

Directoraat-Generaal voor Marktoordening en Energie, Directie Energieproductie

Postbus 20101

2500 EC Den Haag

Dit formulier dient om ervoor te zorgen dat uw vergunningaanvraag voldoet aan alle eisen die de Wet milieubeheer daaraan stelt. Indien u vragen heeft van technische aard kunt u contact opnemen met het Staatstoezicht op de Mijnen te Voorburg (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 / 379 70 88. Als de ruimte op het formulier te beperkt is kan worden verwezen naar een bijlage, die dan ook in 7-voud moet worden ingediend.

Inrichting

Siddeburen

Verzoek om vergunning in gevolge de Wet milieubeheer (Wm) voor:

- ☐ Het oprichten en in werking hebben van een inrichting (ex art. 8.1, lid 1, onder a en c, Wm)
- ☐ Het veranderen en in werking hebben van een bestaande inrichting (ex art. 8.1, lid 1, onder b en c, Wm)
- ☒ Het veranderen, of het veranderen van de werking, van een inrichting de gehele inrichting omvattend (ex art. 8.4, lid 1, Wm)

Categorie van de inrichting (volgens Inrichtingen en Vergunningenbesluit milieubeheer Ivb)

Categorie/categorieën:

Bijlage:

1 en 2

1

A Algemene gegevens

A1 Naam aanvrager

A2 Adres

Nederlandse Aardolie Maatschappij B.V.

Schepersmaat 2, Postbus 28000, 9400 HH Assen

A3 Contactpersoon (procedurele aspecten)

Telefoon

Telefax

E-mail

;@shell.com

A4 Winningsvergunning (naam)

Groningen

A5 Winningsplan goedgekeurd

☐ Nee ☒ Ja

Besluit (nr.): ME/EP/UM/4031208 d.d. 18-06-2004

A6 Inrichting

Naam / locatie

Aard van de inrichting

Gaswinnings- en behandelingsinstallatie
Siddeburen

Aardgaswinning, -compressie en -behandeling

Blok (voorzover het een inrichting betreft binnen de 12 mijlszone)

n.v.t.

Coördinaten

°

°

° NB

°

°

° OL

Adres (voorzover het een inrichting betreft op land)

Geerlandweg te Siddeburen

Kadastraal

Gemeente (svp ook bestuurlijke gemeente aangeven)

Sectie

Nr's

Slochteren (bestuurlijke gemeente Slochteren)

T

529, 538, 539, 541, 544, 545, 546, 547,
548, 549, 550, 551, 552 en 553

Inrichting

Siddeburen

Tekeningen

Kadastrale tekening (bij voorkeur 1:1000)

nr.	rev.
Bijlage 3, Tekeningnr. EP200711244090001	0

Schematische weergave ondergrondse inrichting (putontwerp/verbuizing)

nr.	rev.
Bijlage 1, Hoofdstuk 2.2	n.v.t.

Plattegrondtekening (met aanduiding emissiepunten lucht en water) (bij voorkeur 1:1000)

nr.	rev.
Bijlage 2A, Tekeningnr. EP200711244090002	0

Situatietekening (bij voorkeur schaal 1:10.000)

Nr.	rev.
Bijlage 3, Tekeningnr. EP200711244090001	0

Schema hoofdprocesleidingen (bij voorkeur schaal 1:500)

Nr.	rev.
Bijlage 2B, Tekeningnr. EP200711244090003	0

Schematische weergave proces (met aanduiding emissiepunten lucht en water)

Nr.	rev.
Bijlage 1, Appendix 1, Tekeningnr. EP200711244090004	0

Bebouwing in onmiddellijke nabijheid van de inrichting

Aard	Afstand in m.
Woonbebouwing	87 m (vanaf hekwerk inrichting)

A7 Overige vergunningen/kennisgevingen:

Aanvraag Bouwvergunning verplicht (Indien Ja afschrift aanvraag toezenden)

☒ Nee ☐ Ja Voor:

Aanvraag vergunning ingevolge Wet verontreiniging oppervlaktewater (Wvo) verplicht (Indien Ja afschrift toezenden)

☒ Nee ☐ Ja Voor:

Vergunning(en) en meldingen krachtens welke de bestaande inrichting is opgericht en in werking is (indien van toepassing):

☐ Nee ☒ Ja

Omschrijving	Datum	Beschikings-nummer
Revisievergunning	28 november 2000	E/EP/SR/00063877
Melding	15 maart 2007	ET/EM/7033576

Inrichting

Siddeburen

A8 Overige regelgeving (Welke besluiten of richtlijnen zijn van toepassing)

Besluit Opslag Ondergrondse Tanks☒ Nee ☐ Ja Voor:*Besluit Emissie Eisen Stookinstallaties*☒ Nee ☐ Ja Voor:*Besluit Risico's Zware Ongevallen*☒ Nee ☐ Ja Voor:*Besluit milieu-effectrapportage 1994*☒ Nee ☐ Ja Voor:*Lozingenbesluit bodembescherming*☒ Nee ☐ Ja Voor:*Gevaarlijke afvalstoffen (Eural)*☒ Nee ☐ Ja Voor:*CFK-lekdichtheidsbesluit*☐ Nee ☒ Ja Voor: Koeling van het controlegebouw (ozon depletiefactor = 0)

PGS

PGS:

☐ Nee ☒ Ja Voor: Externe risicocontour
Opslag stikstofflessen

PGS 3

PGS 15

Nederlandse Emissie Richtlijn (NER) (bijzondere regeling 3.3/E.11)☐ Nee ☒ Ja Voor: Emissies naar de lucht, Bijlage 1, Paragraaf 6.1*Nederlandse Richtlijn Bodem (NRB)*☐ Nee ☒ Ja Voor: Bodembeschermende maatregelen, Bijlage 1, Paragraaf 6.3*Wet geluidhinder (geluidsgezoneerd?)*☐ Nee ☒ Ja Voor: Vaststelling geluidszone, Bijlage 1, Paragraaf 6.4 en
Bijlage 1, Appendix 3.*Overige*☒ Nee ☐ Ja Voor:*Coördinatie (ex. art. 14.1 Wm)*☒ Nee ☐ Ja Voor:**B Bijzondere gegevens**

B1 Beschrijving van de aard van de inrichting

*Gas winning/behandeling**Bijlage:*

Aardgaswinning, -compressie en -behandeling

Bijlage 1, Hoofdstuk 1

*Olie winning/behandeling**Bijlage:*

n.v.t.

Inrichting

Siddeburen

B2 Activiteiten of processen in de inrichting die van belang kunnen zijn voor nadelige gevolgen voor het milieu

Bijlage

Bijlage 1, Hoofdstuk 2

Activiteiten/processen	Toegepaste technieken (pagina)	Wijze van Energievoorziening (pagina)
Produceren, (comprimeren,) drogen en afvoeren van aardgas	Bijlage 1, Hoofdstuk 2	OVC en elektromotoren
Opslaan, meten en afvoer van hierbij afgescheiden aardgascondensaat	LTS	

B3 Gebruikte grondstoffen/hulpstoffen/bijproducten in relatie tot nadelige gevolgen voor het milieu (geen merknamen, maar productbeschrijving (bijv. corrosie inhibitor)

Grondstoffen:	Kenmerkende gegevens	Type opslag	Hoeveelheden Opslag	Verbruik
<input type="checkbox"/> Olie	Bijlage 1, Appendix 2			
<input checked="" type="checkbox"/> Gas				
Hulpstoffen:	Kenmerkende gegevens	Type opslag	Hoeveelheden Opslag	Verbruik
<input checked="" type="checkbox"/> DEG	Bijlage 1, Appendix 2	V-5004	26 m ³	B 1, H 3.2
<input checked="" type="checkbox"/> Hydraulische olie	Bijlage 1, Appendix 2	In hydraulische eenheid	30 liter/put	B 1, H 3.2
<input checked="" type="checkbox"/> Smeerolie	Bijlage 1, Appendix 2	n.v.t.		B 1, H 3.2
<input checked="" type="checkbox"/> Stikstof	Bijlage 1, Appendix 2	Stikstoffles	2 x 50 liter	B 1, H 2.2
<input checked="" type="checkbox"/> Anticorrosievloeistof	Bijlage 1, Appendix 2	V-5510	1,5 m ³	B 1, H 3.2
Bijproducten:				
<input checked="" type="checkbox"/> Aardgascondensaat	Bijlage 1, Appendix 2	V-5505 / V-5506		
<input type="checkbox"/> Zwavel(-verbindingen)				
<input type="checkbox"/> Kwik				

B4 Maximum capaciteit van de inrichting

Maximum geïnstalleerd vermogen:

verbrandingsmotoren (KJ)

elektromotoren (KW)

25 MW

Gaswinnings/behandelingscapaciteit (Nm³/dag)22 miljoen Nm³/dag

Oliewinningscapaciteit (ton/dag)

n.v.t.

B5 Bedrijfstijden van de inrichting

Bijlage 1, Hoofdstuk 5

B6 Belasting van het milieu tijdens normaal bedrijf

Emissie	Aard	Omvang	Duur	Wijze van registreren	Maatregelen ter reductie
<input checked="" type="checkbox"/> 1.Lucht	Bijlage 1, Hoofdstuk 6.1				
<input checked="" type="checkbox"/> 2.Water	Bijlage 1, Hoofdstuk 6.2				
<input checked="" type="checkbox"/> 3.Bodem	Bijlage 1, Hoofdstuk 6.3				
<input checked="" type="checkbox"/> 4.Geluid	Bijlage 1, Hoofdstuk 6.4				
<input checked="" type="checkbox"/> 5.Geur	Bijlage 1, Hoofdstuk 6.5				

Inrichting

Siddeburen

B7 Maatregelen ter voorkoming/beperking van belasting van het milieu door de inrichting ten gevolge van afvalstoffen

Afvalstoffen	Hoeveelheden/ jr.	Wijze van opslag	Verwijdering	Hergebruik	Inzamelaar	Afvoer freq./jr.	Wijze van registratie
Bijlage 1, Hoofdstuk 7							

B8 Transportbewegingen tijdens normaal bedrijf

tussen 07.00 en 19.00 uur per dag/week

tussen 19.00 en 23.00 uur per dag/week

tussen 23.00 en 07.00 uur per dag/week

Bijlage 1, Hoofdstuk 8

-

-

B9 Op dit moment bekende toekomstige ontwikkeling van de inrichting die voor beslissing op de aanvraag van belang is

☒ nee☐ ja, namelijk:

Bijlage 1, Hoofdstuk 9

B10 Brandbeveiliging

Bijlage 1, Hoofdstuk 10.4

B11 Externe veiligheid

Bijlage:

(Plaatsgebonden) risico contour 10⁻⁸

Bijlage 1, Hoofdstuk 10.1 en Appendix 4

C Te verstrekken gegevens indien van toepassing

C1 Onderzoek naar de kwaliteit van de bodem

☐ nee☒ ja, rapportnummer:

Op verzoek beschikbaar

d.d.

-

C2 Aanvullende regels en gegevens lvb hoofdstuk 5 ex par. 1.1 en par. 1.2

☒ nee☐ ja, namelijk:

Maatregelen ter voorkoming of beperking van belasting van het milieu door de inrichting tijdens:

Proefdraaien

Onderhoudswerkzaamheden

Ongewone voorvallen/calamiteiten

Bijlage 1, Hoofdstuk 6 en 10

Bijlage 1, Hoofdstuk 6 en 10

Bijlage 1, Hoofdstuk 6 en 10

C3 Geluidsprognose-rapport

☐ nee☒ ja, rapportnummer:

Op verzoek beschikbaar

d.d.

-

C4 Is de inrichting gelegen in een milieubeschermingsgebied/gevoelig gebied (Bijv. Vogel-/Habitatrichtlijn).

☒ nee☐ ja

Nb. Als een dergelijk gebied nabij; afstand:

C5 Is de inrichting aangesloten op een openbaar riool

☒ nee☐ ja☐ Rioolozing via zuiveringstechnisch werk☐ Rioolozing op oppervlaktewater

C6 Is een bij de inrichting behorende verlaadkade aanwezig

☒ nee☐ ja, namelijk:

C7 Is een meerjarenspraak (MJA) van kracht

☐ nee☒ ja

Inrichting

Siddeburen

C8 Is een milieuzorgsysteem operationeel

☐ nee☒ ja

Gecertificeerd? ISO 14001

C9 Zijn maatregelen in kader Bedrijfsmilieuplan van toepassing

☐ nee☒ ja, bijlage/pagina

Op verzoek beschikbaar

BMP-4

jaar: 2007

D Ondertekening

Naam

Datum

Handtekening



11/2/08



E Bijlagen

Bijlagen

Omschrijving

Bijlage 1

Beschrijving gaswinnings-, en behandelingsinstallatie Siddeburen

Appendix 1

Schematische weergave proces; tekeningnummer. EP200711244090004, rev. 0

Appendix 2

Werkvloer instructiekaarten en productkaarten

Appendix 3

Geluidscontour; tekeningnummer. EP200711244090005, rev. 0

Appendix 4

Risicocontour; tekeningnummer. EP200711244090006, rev. 0

Bijlage 2A

Plattegrondtekening; tekeningnummer. EP200711244090002, rev. 0

Bijlage 2B

Schema hoofdprocesleidingen; tekeningnummer. EP200711244090003, rev. 0

Bijlage 3

Kadastrale- en situatietekening; tekeningnummer. EP200711244090001, rev. 0



Bijlage 1

Van aanvraag vergunning Wet milieubeheer
ex art. 8.4 lid 1

**Beschrijving van de gaswinnings-
en behandelingsinstallatie**

Siddeburen

Rev. A



INHOUDSOPGAVE

1. BESCHRIJVING VAN DE AARD, INDELING EN UITVOERING VAN DE INRICHTING	4
1.1 ALGEMEEN	4
1.2 BESCHRIJVING VAN DE VERANDERINGEN	4
2. PROCESBESCHRIJVING	4
2.1 ALGEMEEN	4
2.2 BESCHRIJVING ONDERGRONDSE INRICHTING EN GASPRODUCTIE	5
2.3 GASBEHANDELINGSINSTALLATIE	6
2.3.1 Gascompressie	6
2.3.2 Gasbehandeling	7
2.3.3 Vloeistofbehandeling	7
2.3.4 Restgassysteem	8
2.4 ONDERSTEUNENDE SYSTEMEN	8
2.4.1 Procescontrole	8
2.4.2 Instrumentenlucht	9
2.4.3 Afblaassysteem	9
2.4.4 Elektriciteit en verlichting	9
3. GROND- EN HULPSTOFFEN	10
3.1 GRONDSTOFFEN	10
3.2 HULPSTOFFEN	10
4. CAPACITEIT VAN DE INRICHTING	10
5. BEDRIJFSTIJDEN VAN DE INRICHTING	10
6. BELASTING VAN HET MILIEU TIJDENS NORMAAL BEDRIJF	11
6.1 EMISSIES NAAR DE LUCHT	11
6.1.1 Emissiebronnen	11
6.1.2 Emissiedebieten en concentraties naar de lucht van continue emissiebronnen	12
6.1.3 Totale emissies naar de lucht per jaar	12
6.1.4 Registratie van de emissies	12
6.1.5 Maatregelen ter beperking van emissies naar de lucht	12
6.2 MAATREGELEN TER BESCHERMING VAN HET OPPERVLAKTEWATER	13
6.2.1 Wijze van opvang en afvoer van hemelwater	13
6.3 MAATREGELEN TER VOORKOMING VAN BODEM- EN GRONDWATERVERONTREINIGING	14
6.3.1 Algemeen beschermingsniveau / NRB	14
6.3.2 Locatiespecifieke maatregelen en voorzieningen	15
6.4 GELUIDSEMISSIE	15
6.4.1 Maatregelen ter beperking van geluidsemissie	15
6.5 GEUREMISSIE	16
6.6 ENERGIEVERBRUIK	16
7. AFVALSTOFFEN	16
7.1 VLOEIBARE AFVALSTOFFEN	16
7.2 VASTE AFVALSTOFFEN	16



8. TRANSPORTBEWEGINGEN.....	16
9. TOEKOMSTIGE ONTWIKKELINGEN	17
10. VEILIGHEID	17
10.1 EXTERNE VEILIGHEID.....	17
10.2 HET ONDERHOUD VAN DE INRICHTING.....	17
10.2.1 Het onderhoud van de bovengrondse installatie	17
10.2.2 Het onderhoud van de putten.....	17
10.3 ORGANISATORISCHE ASPECTEN.....	17
10.4 BRANDBEVEILIGING/BEHEERSING	18
10.4.1 Brandbestrijdings- en Kalamiteitenplan.....	18
10.5 PROCESBEVEILIGING	18
10.5.1 Algemeen	18
10.5.2 Technische maatregelen ten behoeve van de veiligheid	19
10.6 TERREINBEVEILIGING	19
11. AFKORTINGEN.....	19

APPENDICES EN BIJLAGEN

APPENDIX OMSCHRIJVING

Appendix 1	Schematische weergave proces Siddeburen, tekeningnummer EP200711244090004, revisie 0
Appendix 2	Werkvloerinstructiekaarten en productkaarten
Appendix 3	Geluidscontour, tekeningnummer EP200711244090005, revisie 0
Appendix 4	Risicocontour, tekeningnummer EP200711244090006, revisie 0

BIJLAGE OMSCHRIJVING

Bijlage 2A	Plattegrond tekening, tekeningnummer EP200711244090002, revisie 0
Bijlage 2B	Schema hoofdprocesleidingen, tekeningnummer EP200711244090003, revisie 0
Bijlage 3	Kadastrale- en situatietekening, tekeningnummer EP200711244090001, revisie 0



1. BESCHRIJVING VAN DE AARD, INDELING EN UITVOERING VAN DE INRICHTING

1.1 ALGEMEEN

Deze beschrijving behoort bij de vergunningaanvraag Wet milieubeheer voor het veranderen en in werking hebben van de gaswinnings- en behandelingsinstallatie Siddeburen (hierna te noemen Siddeburen). Deze aanvraag omvat de gehele inrichting.

De inrichting is bestemd voor het winnen, comprimeren, drogen, afvoeren en meten van aardgas. Tevens is de inrichting bestemd voor het opslaan, meten en afvoeren van de hierbij afgescheiden lichte ruwe olie (aardgascondensaat) en productiewater alsmede het comprimeren van de voor de regelapparatuur benodigde perslucht. Verder bevat de inrichting alle voor bovengenoemde bedrijfsvoering noodzakelijke hulpapparatuur.

Het droge aardgas wordt vanaf Siddeburen verder getransporteerd naar NAM overslag stations, voor aflevering aan Gasunie.

Siddeburen is gelegen in het gebied van de winningsvergunning Groningen, in de gemeente Slochteren, provincie Groningen op de percelen, kadastraal bekend gemeente Slochteren, sectie T, nummers 529, 538, 539, 541 en 544 t/m 553. De dichtstbijzijnde woonbebouwing ligt op circa 87 meter van het hekwerk van de gasbehandelingsinstallatie (zie bijlage 3). De inrichting is bereikbaar via een openbare weg, de Geerlandweg.

In bijlage 2A is een plattegrondtekening van Siddeburen opgenomen. De installatieonderdelen in de onderhavige beschrijving zijn terug te vinden op deze tekening. In bijlage 2B is het schema van de hoofdprocesleidingen weergegeven. In bijlage 3 is de situering van de inrichting aangegeven.

Het middel waarmee NAM de zorg voor het milieu in de bedrijfsvoering verankert en aantoonbaar maakt, is een milieuzorgsysteem volgens de ISO 14001 norm. Dit milieuzorgsysteem is sinds januari 2000 volledig operationeel en door een onafhankelijke instelling gecertificeerd. Hierdoor is verzekerd, dat de bedrijfsvoering, die in deze aanvraag beschreven is, wordt beheerst en er een grote mate van zelfcontrole bestaat.

2. PROCESBESCHRIJVING

Indien niet anders is aangegeven, gelden de in deze beschrijving aangegeven volumina van gassen bij een temperatuur van 0°C en een druk van 1.013 mbar (aangegeven als Nm³).

2.1 ALGEMEEN

Het gewonnen aardgas wordt ontdaan van productiewater, gecomprimeerd en behandeld in de gasbehandelingsinstallatie, waarin het aardgas, lichte ruwe olie (aardgascondensaat) en productiewater van elkaar worden gescheiden.

De inrichting is verdeeld in een puttenterrein en een gasbehandelings-terrein. Het puttenterrein bevindt zich ten zuiden van het gasbehandelings-terrein (zie bijlage 3). De vrijgekomen water- en condensaatstromen worden op de inrichting verzameld en per pijpleiding naar een daartoe geëigende en erkende be-/verwerkingsinstallatie (NAM opslag- en scheidingsfaciliteiten Delfzijl) afgevoerd.

Aan de hand van de plattegrondtekening in bijlage 2A en de schematische weergave van het proces in appendix 1, worden de verschillende onderdelen en processtappen in de volgende paragrafen beschreven.

Sappemeer, 28 januari 2008	Wm-vergunningaanvraag Siddeburen; Bijlage 1	NAM Rap. Nr.: EP200710210713 SGLT Rap. Nr.: 01032853-A001	Rev. A	Pagina 4 van 20
-------------------------------	--	--	-----------	-----------------



2.2 BESCHRIJVING ONDERGRONDSE INRICHTING EN GASPRODUCTIE

Op Siddeburen zijn 11 putten aanwezig. De putten zijn geboord in de geologische formatie Slochteren.

Een gasput is opgebouwd uit een serie van metalen verbuizingen die aan de boorgatwand zijn bevestigd met cement. Deze verbuizing dient om instorten van de geboorde gang te voorkomen. Daarnaast wordt voorkomen dat stroming van formatievloeistoffen optreedt tussen verschillende aardlagen via een verbinding in de boorput. De laatste, diepste verbuizing is geperforeerd ter hoogte van de gasproducerende laag in het reservoir. Door de perforaties (op een diepte van circa 2700 meter) treedt het gas in de productieverbuizing en wordt met de zogenaamde tubing naar het oppervlak gebracht. De bovenste verbuizing (stove pipe) is extra zwaar uitgevoerd en dient behalve voor de stabiliteit ook als fundering voor de putafsluiters en ter voorkoming van contact met de bovenste watervoerende lagen bij de boring.

De lengte van de diepste verbuizing is circa 2800 m. De putten zijn uitgerust met een serie veiligheidsafsluiters die op elk gewenst moment op afstand hydraulisch kunnen worden gesloten.

De X-mas tree is het gedeelte van de bovengrondse putafwerking dat zich tussen de verbuizingen en de gasproductieleiding bevindt. Het doel van de X-mas tree is de gasstroom uit de formatie te kunnen afsluiten door middel van een met de hand te bedienen afsluiter of door middel van de bovengrondse veiligheidsafsluiter (SSV).

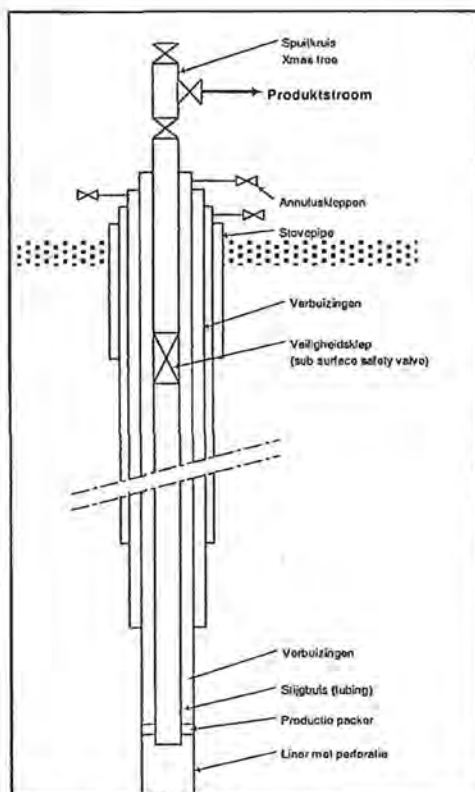
De putten zijn voorzien van de volgende systemen:

- Beveiliging door onder- en bovengrondse putafsluiters die hydraulisch gestuurd de put automatisch kunnen insluiten. De ondergrondse putafsluiters bevinden zich op een diepte van ongeveer 100 of ongeveer 600 meter. Deze veiligheidsklep wordt ook wel "surface controlled sub surface safety valve" (SC-SSSV) genoemd. De bovengrondse veiligheidsklep is de "surface safety valve" (SSV). Om deze afsluiters te kunnen bedienen zijn hydraulische eenheden opgesteld bestaande uit hydraulische oliepompen en een oliereservoir;
- Doodpompaansluiting. Dit is een bovengrondse aansluiting voor het in noodgevallen rechtstreeks doodpompen van de putten.

In geval van putonderhoud (wireline) kunnen de ondergrondse putafsluiters door middel van stikstofdruk opgehouden worden. Tevens kunnen bij noodsituaties de putafsluiters door middel van stikstofdruk vanaf veilige afstand geopend worden om de desbetreffende put dood te pompen. Hiertoe zijn twee stikstofgasflessen geïnstalleerd nabij het inlaatmanifold V-1701. Bij werkzaamheden aan een put wordt één gasfles aangesloten en is de andere als werkvoorraad aanwezig. Tijdens normaal bedrijf staan beide stikstofgasflessen in opslag (buiten bedrijf). De flessen hebben elk een geometrisch volume van 50 liter.

In navolgend figuur 1 wordt een schematische weergave van een gasput gegeven.

Sappemeer, 28 januari 2008	Wm-vergunningaanvraag Siddeburen; Bijlage 1	NAM Rap. Nr.: EP200710210713 SGLT Rap. Nr.: 01032853-A001	Rev. A	Pagina 5 van 20
-------------------------------	--	--	-----------	-----------------



Figuur 1: Schematische weergave gasput

Alle geboorde gasputten op land zijn voorzien van een kelder. Het doel van de kelder is de bereikbaarheid en bedienbaarheid van de meest gebruikte hoofd- en werkafsluiters van de X-mas tree.

De bediening van de zich in de putkelder bevindende annulusafsluiters en aansluitings- en aftapmogelijkheden komt niet dagelijks voor. Van tijd tot tijd wordt het verzamelde regenwater uit de kelder weggezogen. De diepte van de kelder is circa 2,5 meter, afhankelijk van het aantal van elkaar af te sluiten casings (verbuizingen) en het type put.

Het gas en de reservoirvloeistoffen afkomstig uit de gasproductieputten worden door middel van bovengrondse gasproductieleidingen naar de gasbehandelingsinstallatie getransporteerd.

Tijdens het opstarten van een koude put kan, ter voorkoming van hydraatvorming of ter bestrijding van gevormde hydraten, kortstondig glycol (DEG) worden geïnjecteerd door middel van een mobiele glycolinjectieset.

De hoeveelheid geproduceerd gas wordt continu gemeten en geregistreerd.

In appendix 1 is het proces schematisch weergegeven.

2.3 GASBEHANDELINGSINSTALLATIE

2.3.1 Gascompressie

Het geproduceerde gas en het meegeproduceerde aardgascondensaatmengsel van Siddeburen worden via het inlaatmanifold V-1701 door twee identieke parallelle inlaattreinen getransporteerd naar de gascompressor K-2001. In deze inlaattreinen passeert het aardgas eerst de vloeistofafscheiders V-1801 / V-1901, waar productiewater en eventueel meegeproduceerd zand worden afgevangen. Vervolgens wordt het aardgas gekoeld in de gas/luchtcoolers E-1801 / E-1901, waarna de vloeistofafscheiders V-1802 / V-1902 de gecondenseerde vloeistoffen afscheiden.



Het door de gascompressor K-2001 gecomprimeerde aardgas wordt naar de vijf gasbehandelingstreinen (LTS eenheden) gestuurd.

Bij voldoende reservoirdruk en wanneer de te leveren gasproductie beneden een bepaalde waarde ligt, kan het aardgas zonder drukverhoging (zonder gebruik te maken van de gascompressor) worden geproduceerd.

De asafdichtingsgas conditioneringsunit voorziet de primaire asafdichtingen van de gascompressor K-2001 onder alle omstandigheden van voldoende primair asafdichtingsgas. Procesgas wordt onttrokken uit de gasbehandelingsinstallatie nabij de compressor. In de asafdichtingsgas conditioneringsunit wordt het gas gekoeld waarna de ontstane vloeistoffen worden afgescheiden. Het procesgas wordt gezuiverd door filters. Tijdens productie zonder compressie wordt voldoende gasstroming gewaarborgd door een booster / aanjager. Het gas wordt verwarmd in een elektrische verwarmder en een veiligheidsfilter verwijdert de laatste kleine deeltjes uit het gas voordat het als asafdichtingsgas wordt gebruikt. De in het systeem afgescheiden vloeistof wordt afgevoerd naar de aardgascondensaat opslagvaten.

De compressor en de compressormotor KM-2001 worden gekoeld door middel van koelvloeistof (mengsel van water en glycol). De koelvloeistof recirculeert door middel van de koelmediumpompen P-2401A/B en wordt afgekoeld met behulp van de luchtkoeler E-2401. Daarnaast worden de gascompressor en de motor op overdruk gehouden met lucht. Deze lucht wordt verkregen door de blowers K-2501A/B.

2.3.2 Gasbehandeling

Na compressie (of direct vanuit de inlaattreinen wanneer de gascompressor niet gebruikt wordt) wordt het aardgas naar de vijf gasbehandelingstreinen gestuurd, de vijf Lage Temperatuur Scheidings (LTS) eenheden (unit 4100, 4200, 4300, 4400 en 4500). De gasbehandeling in de vijf identieke LTS eenheden wordt hier beschreven voor unit 4100.

In de eerste stap wordt het aardgas gekoeld in de gas / luchtkoelers E-4101 en in de gas/gaswarmtewisselaars E-4102A/B. Daarna wordt het aardgas geëxpandeerd over een Joule-Thomson klep om de gewenste lage temperatuur te halen om aan de dauwpuntspecificatie voor aflevering aan Gasunie te voldoen.

De gecondenseerde vloeistoffen worden in de koude- en filterafscheider V-4102 / V-4103 afgevangen. Het aardgas stroomt vervolgens nogmaals door de gas / gaswarmtewisselaars E-4102A/B en vervolgens via het uitlaatmanifold V-4629 naar de gastransportleiding.

Ter voorkoming van hydraatvorming in de LTS eenheden en als preventie tegen corrosie in de luchtkoelers E-4101, de gas / gaswarmtewisselaars E-4102A/B, de Joule-Thomson klep en de afscheiders V-4102 en V-4103 wordt door middel van de glycolinjectiepompen P-5002A/B glycol in de gasstromen naar de luchtkoeler E-4101 en de gas / gaswarmtewisselaars E-4102A/B geïnjecteerd.

2.3.3 Vloeistofbehandeling

De installaties voor de regeneratie van glycol en de opslag van aardgascondensaat zijn gemeenschappelijk voor de vijf LTS eenheden.

Het aardgascondensaat / glycolmengsel afkomstig van de koude- en filterafscheider V-4102 / V-4103 wordt (na warmtewisseling in de glycol / glycol warmtewisselaar E-5001 met droge warme glycol) naar de vloeistofafscheider V-5001 geleid. De twee gescheiden vloeistofstromen worden na drukverlaging ontgast in de vloeistofontgasser V-5002.

Glycol

De natte (waterhoudende) glycol wordt opgewarmd in de warmtewisselaars E-5002 en E-5005 en naar de glycolregenerator V-5003 geleid, waar de glycol wordt gedroogd door het water en het restant aan aardgascondensaat uit de glycol te dampen. De hiervoor benodigde warmte wordt geleverd door de verbrandingsgassen uit de OVC (Overhead Vapour Combustor, recuperatieve naverbrander), waarin restgassen uit de installatie worden verbrand.



De droge glycol wordt door middel van de glycolpompen P-5001A/B door de glycol / glycol warmtewisselaars E-5002 en E-5001 geleid om af te koelen, waarna de glycol opnieuw kan worden geïnjecteerd in de gasstroom door middel van de glycolinjectiepompen P-5002A/B.

De glycolvoorraad in de glycolregenerator V-5003 kan worden aangevuld vanuit het glycolvoorraadvat V-5004.

Aardgascondensaat

Aardgascondensaat afkomstig uit alle vloeistofafscheiders stroomt naar de aardgascondensaat-opslagvaten V-5505 en V-5506. Het uit de aardgascondensaat-opslagvaten vrijkomende gas wordt in de OVC verbrand.

De aardgascondensaat-opslagvaten zijn ontworpen als drukvaten met alle daarbij behorende inspecties. Doordat de vaten bovengronds zijn geplaatst, zijn er voor inspecties geen belemmeringen, zodat de integriteit van de vaten volledig kan worden vastgesteld. Tevens zijn alle doorvoeringen van instrumentaansluitingen boven op de drukvaten geplaatst en zijn de vaten voorzien van standaard drainfaciliteiten.

De inhoud van de aardgascondensaat-opslagvaten V-5505 / V-5506 wordt door middel van de aardgascondensaat-exportpomp P-5501 per pijpleiding afgevoerd naar een daartoe geëigende en erkende be-/verwerkingsinstallatie.

Ter bescherming van de koolstofstalen leidingen in het aardgascondensaat-distributienetwerk wordt anticorrosievloeistof toegevoegd aan de aardgascondensaat-stroom. De injectie-eenheid bestaande uit de anticorrosie vloeistofpomp P-5510 en het anticorrosie vloeistofopslagvat V-5510 wordt geplaatst op een vloeistofkerende vloer.

In geval de aardgascondensaat-afvoerleiding niet kan worden gebruikt, wordt gebruik gemaakt van de verlaadplaats om het aardgascondensaat per as uit de aardgascondensaat-opslagvaten V-5505 / V-5506 naar een daartoe geëigende en erkende be-/verwerker af te voeren. De verlaadplaats is uitgevoerd met een vloeistofkerende vloer. CC drainvoorzieningen zijn aangebracht onder de aansluitpunten tussen de installatie en de truck. De rest van de verlaadplaats loopt af in het AC drainsysteem.

2.3.4 Restgassysteem

Het afgas dat uit de vloeistofafscheider V-5001, vloeistofontgasser V-5002 en de aardgascondensaat-opslagvaten V-5505 / V-5506 vrijkomt, wordt gekoeld door de luchtkoeler E-5004 en via de vloeistofafscheider V-5006 over het actief koolfilter S-5003 geleid om kwik uit de gasstroom te verwijderen.

Het gas uit de glycolregenerator V-5003 wordt afgekoeld met behulp van de luchtkoeler E-5007 en daarna door de vloeistofafscheider V-5009 geleid. Het actief koolfilter S-5004 verwijdert vervolgens kwik uit de gasstroom, waarna deze gasstroom samen met de bovengenoemde afgasstroom wordt verbrand in de OVC. De warmte die vrijkomt bij de verbranding, wordt nuttig toegepast in de glycolregenerator V-5003. Door toepassing van de vloeistofafscheiders en de actief koolfilters wordt de kwikconcentratie in de verbrandingsgassen van de OVC tot een minimum gereduceerd.

2.4 ONDERSTEUNENDE SYSTEMEN

2.4.1 Procescontrole

Een gedeelte van de instrumentatie, de procesbesturingsapparatuur, de beveiligingssystemen, het controlepaneel en het instrumentenluchtsysteem zijn ondergebracht in het controlegebouw op Siddeburen.

Het controlegebouw van Siddeburen is in de volgende ruimten ingedeeld: een entree/hal met toilet en nooddouche, een meet- en regelruimte, een instrumentruimte, een laagspanningsruimte en een instrumentenluchtruimte. De instrumentruimte wordt gekoeld met een airconditioning installatie gevuld met HFK's. Deze airconditioning wordt onderhouden en

Sappemeer, 28 januari 2008	Wm-vergunningaanvraag Siddeburen; Bijlage 1	NAM Rap. Nr.: EP200710210713 SGLT Rap. Nr.: 01032853-A001	Rev. A	Pagina 8 van 20
-------------------------------	--	--	-----------	-----------------



gecontroleerd door een STEK-erkende installateur. De overige ruimten worden gekoeld door geforceerde ventilatie.

Siddeburen is in principe onbemand en wordt op afstand bewaakt vanuit het PCC (Productie Coördinatie Centrum). De inrichting wordt regelmatig bezocht door een operator.

De inrichting wordt regelmatig gecontroleerd en onderhouden, waarbij specifieke essentiële onderdelen van de installatie periodiek worden geïnspecteerd.

2.4.2 Instrumentenlucht

Ten behoeve van de op het terrein opgestelde pneumatische regel- en afsluitkleppen en luchtgedreven apparatuur wordt door middel van het instrumentenluchtsysteem de benodigde instrumentenlucht gecompriëerd. Het instrumentenluchtsysteem bevindt zich in het controlegebouw en bestaat uit twee luchtcompressoren met bijbehorende luchtkoelers, waterafscheiders, filters en luchtdrogers. De gecompriëerde lucht wordt naar het instrumentenluchtbuffervat V-6101 gevoerd, vanwaar de instrumentenlucht naar de gebruikspunten wordt gevoerd. Condenswater vanuit het instrumentenluchtsysteem wordt afgevoerd naar de CC waterverzamelbak V-7113.

2.4.3 Afblaassysteem

De fakkel/afblaaspijp F-7001 wordt alleen voor het van druk laten van de inrichting en/of het NAM transportleidingsysteem voor onderhoudsdoeleinden ontstoken (incidenteel). Ook in het geval van puttesten wordt, indien mogelijk, gebruik gemaakt van de ontstoken fakkel/afblaaspijp. Eventueel wordt een mobiele fakkelinstallatie geplaatst.

De fakkel/afblaaspijp F-7001 is gelegen tussen het gasbehandelingsterrein en het puttenterrein.

Tijdens normaal bedrijf is de fakkel/afblaaspijp afgesloten door een afsluiter. Om te voorkomen dat intern lekgas zich ophoopt in het afblaassysteem wordt dit gas naar de OVC geleid, waar het samen met andere restgassen wordt verbrand.

Alleen onder afwijkende procesomstandigheden wordt de afsluiter voor de fakkel/afblaaspijp geopend waardoor de gassen via de fakkel/afblaaspijp kunnen uitstromen. Indien de afsluiter in de afblaasleiding faalt, dan barst de parallel aan de afsluiter geplaatste breekplaat.

In geval van een noodsituatie dient de installatie van druk te kunnen worden gelaten (afblazen). Deze actie kan handmatig worden geïnitieerd vanuit de lokale controlekamer of vanuit het PCC.

2.4.4 Elektriciteit en verlichting

Het totaal geïnstalleerd elektrisch vermogen in de installatie bedraagt circa 25 MW. De belangrijkste energieverbruiker is de elektromotor van de gascompressor. Deze heeft een asvermogen van ongeveer 23 MW. De overige 2 MW wordt verbruikt door diverse kleinere verbruikers, zoals pompen, ventilatoren en voor verlichting, procesverwarming en besturing/beveiliging.

Siddeburen wordt gevoed vanaf het cluster Tjuchem.

De buitenverlichting op het terrein en de hoogte van de buitenverlichting van de inrichting is beperkt tot dat wat noodzakelijk is voor het verrichten van de nodige werkzaamheden en ter voorkoming van gevaar. Voor het uitvoeren van werkzaamheden aan de installatie wordt werkverlichting geïnstalleerd die onder normale productieomstandigheden niet aan is. Het controlegebouw is voorzien van noodverlichting. De verlichting is zodanig opgesteld dat hinderlijke lichtstraling voor de omgeving zoveel mogelijk wordt voorkomen.



3. GROND- EN HULPSTOFFEN

In appendix 2 worden de werkvloerinstructiekaarten en productkaarten gegeven van de bij de gaswinning en gasbehandeling voorkomende grond- en hulpstoffen: processtroom nat gas, (gedroogd) aardgas, aardgascondensaat, di-ethyleenglycol (DEG), anticorrosievloeistof (Baker Petrolite CGO 85011), smeerolie (Shell Rimula Super 15W-40) en hydraulische olie (Esso Unis HVI 13) en stikstof (gasfles).

In de werkvloerinstructiekaarten en productkaarten worden de thans gebruikte handelsnamen weergegeven. De verschillende stoffen die worden gebruikt kunnen een merknaamverandering ondergaan.

3.1 GRONDSTOFFEN

De grondstof is het onbehandelde aardgas dat gewonnen wordt uit het in de diepe ondergrond gelegen gasveld.

3.2 HULPSTOFFEN

Onder normale bedrijfsomstandigheden worden de volgende chemicaliën gebruikt:

- Di-ethyleenglycol (DEG), ter voorkoming van hydraatvorming en als preventie tegen corrosie. Glycol wordt continu geregenereerd. Afgezien van dampverliezen is er nauwelijks verbruik van glycol. Glycol kan worden aangevuld vanuit het glycolvoorraadvat V-5004 (inhoud 26 m³). Glycol wordt tevens toegepast als koelmiddel voor de gascompressor (K-2001) en de compressor motor (KM-2001). Het verbruik van glycol bedraagt ongeveer 20 liter per miljoen Nm³ geproduceerd gas;
- Anticorrosie vloeistof (Baker Petrolite CGO 85011) wordt gebruikt ter bescherming van de koolstofstalen leidingen in het aardgascondensaat-distributienetwerk en wordt betrokken vanuit het anticorrosievloeistof opslagvat V-5510 (inhoud 1,5 m³). Het verbruik van anticorrosievloeistof is afhankelijk van de aardgascondensaat-productie en zal maximaal 5 m³ per jaar bedragen;
- Smeerolie wordt gebruikt als koel- en smeermiddel voor de op de inrichting aanwezige pompen, lagers en afsluiters. Door de toepassing van magnetische lagers op de gascompressor en de gascompressormotor is smeerolie voor dit systeem niet noodzakelijk. Hierdoor blijft het gebruik van smeerolie beperkt (circa 0,5 m³ per jaar);
- Hydraulische olie wordt gebruikt voor het bedienen van de veiligheidskleppen van de gasputten. Per gasput is een hoeveelheid van circa 30 liter aanwezig. Het verbruik per jaar is circa 1,2 m³.

Ter voorkoming van hydraatvorming kan tijdens het opstarten van de putten methanol worden geïnjecteerd door middel van een mobiele methanolinjectieset. Methanol wordt niet binnen de inrichting opgeslagen. Op het terrein worden eveneens geen doodpomp- of putbehandelingsvloeistoffen opgeslagen. Het verbruik van bovengenoemde chemicaliën als hulpmiddelen bij de procesvoering zal tot een minimum beperkt blijven.

4. CAPACITEIT VAN DE INRICHTING

De gaswinningscapaciteit van de installatie bedraagt maximaal 22 miljoen Nm³/dag.

5. BEDRIJFSTIJDEN VAN DE INRICHTING

De inrichting is onder normale bedrijfsomstandigheden continu in bedrijf. Afhankelijk van de gasvraag van Gasunie of in het geval van onderhoudswerkzaamheden kan de productie tijdelijk worden stilgelegd.

Sappemeer, 28 januari 2008	Wm-vergunningaanvraag Siddeburen; Bijlage 1	NAM Rap. Nr.: EP200710210713 SGLT Rap. Nr.: 01032853-A001	Rev. A	Pagina 10 van 20
-------------------------------	--	--	-----------	------------------



6. BELASTING VAN HET MILIEU TIJDENS NORMAAL BEDRIJF

6.1 EMISSIES NAAR DE LUCHT

In deze paragraaf wordt een overzicht gegeven van de maximale emissies naar de lucht van de inrichting. Om de maximale jaarlijkse emissie te bepalen is verondersteld dat het gehele jaar gas wordt geproduceerd met behulp van compressie. De uiteindelijke productie in een bepaald jaar is afhankelijk van een groot aantal variabelen, zoals de temperatuur tijdens de winterperiode (die de gasvraag sterk beïnvloedt), de capaciteit van andere gasproductielocaties (zowel binnen- als buitenlandse) en de productieverdeling over de gasproductielocaties die zijn aangesloten op het Groningen gasveld.

6.1.1 Emissiebronnen

De continue emissies tijdens normale bedrijfsomstandigheden zijn:

- De verbrandingsgassen afkomstig van de OVC, een recuperatieve naverbrander die restgassen efficiënt verbrandt;
- De afblaas van het secundaire asafdichtingsgas (seal gas) van de gascompressor K-2001. Het secundaire asafdichtingsgas van de compressor kan niet worden verbrand in de OVC omdat dit gas te veel lucht bevat en wordt daarom lokaal afgeblazen;
- Diffuse emissies (door flensverbindingen, klephuizen, etc. van de onder druk staande installatie). Diffuse emissies kunnen in principe bij alle onder druk staande installatieonderdelen optreden.

De eerste twee voornoemde continue emissiepunten zijn weergegeven op de plattegrondtekening in bijlage 2A.

De incidentele emissies tijdens normale bedrijfsomstandigheden zijn:

- Afgassen die worden verbrand in de fakkel/afblaaspijp F-7001. In het geval van een productiestop wordt de inhoud van installatieonderdelen en leidingen afgeblazen naar de fakkel/afblaaspijp die dan is ontstoken. De totale gasinhoud van locatie Siddeburen bedraagt ongeveer 35.000 Nm³. Tevens kan de fakkel/afblaaspijp F-7001 worden gebruikt voor drukvrij maken van het NAM transportleidingstelsel voor onderhoud (ongeveer 100.000 Nm³/jaar) of calamiteiten;
- Afgassen die onverbrand worden afgelaten via de fakkel/afblaaspijp F-7001. Voordat de fakkel/afblaaspijp veilig kan worden ontstoken moet de fakkel/afblaaspijp worden gespoeld met gas uit het afblaassysteem. In geval van een noodstop of overdruk wordt het gas ook afgelaten naar de afblaaspijp (totaal gemiddeld 15.000 Nm³/jaar onverbrand gas);
- Lokaal afblazen via twee veiligheidsafsluiters (bij de glycolregeneratie installatie en nabij de aardgascondensaat opslag). Onder normale bedrijfsomstandigheden wordt via deze veiligheidsafsluiters geen gas afgelaten;
- Afblazen lubricator via de afblaaspijp van het centrale ontluuchtingsvat voor annulaire vloeistoffen V-1704. Gemiddeld is er per put één keer per jaar onderhoud noodzakelijk. Tijdens dit putonderhoud wordt de lubricator gemiddeld 4 keer afgeblazen via het centrale ontluuchtingsvat voor annulaire vloeistoffen met lokale afblaas pijp. Per afblaas wordt circa 18 Nm³ aardgas afgelaten. De totale emissie per jaar is gemiddeld circa 800 Nm³ (aardgas, onverbrand). Tevens worden eventuele afgassen die afkomstig zijn van de annulaire ruimte van de putten via deze lokale afblaas pijp geëmitteerd. Deze emissies, die eventueel koolwaterstoffen kunnen bevatten, zijn verwaarloosbaar ten opzichte van de emissies door het afblazen van de lubricator.

De bovenstaande incidentele emissiepunten zijn weergegeven op de plattegrondtekening in bijlage 2A. In de volgende paragrafen worden per emissiebron de maximale concentraties, maximale debieten en de normale ingeschatte emissies per jaar weergegeven.

Sappemeer, 28 januari 2008	Wm-vergunningaanvraag Siddeburen; Bijlage 1	NAM Rap. Nr.: EP200710210713 SGLT Rap. Nr.: 01032853-A001	Rev. A	Pagina 11 van 20
-------------------------------	--	--	-----------	------------------



6.1.2 Emissiedebieten en concentraties naar de lucht van continue emissiebronnen

Tabel 1: De maximale emissiedebieten en emissieconcentraties naar de lucht

Componenten:	OVC				Afblaas secundair asafdichtingsgas compressor	
	Tijdens:	Productie	Hot stand-by	Waakvlam alleen	Maximale concentratie	
		kg/uur	kg/uur	kg/uur	mg/Nm ³	kg/uur mg/Nm ³
CO ₂		750	750	50	-	0,18 -
CO		0,18	0,18	0,28	140	Nihil Nihil
NO _x		0,63	0,63	0,07	150	Nihil Nihil
C _x H _y		0,31	0,20	0,20	70	1,5 16.000
Hg		< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025	0,05	< 0,00025 0,05

Rookgasconcentraties van de OVC worden gegeven in mg/Nm³ bij actuele zuurstofconcentratie (NeR-82-5, OVC is recuperatieve naverbrander).

6.1.3 Totale emissies naar de lucht per jaar

Voor de inschatting van de maximale continue emissies per jaar is verondersteld dat het gehele jaar gas wordt geproduceerd met behulp van compressie.

De gemiddelde gasproductie is geschat op 10 miljoen Nm³/dag. De gasproductie per jaar wordt op basis van deze gemiddelde gasproductie circa 3650 miljoen Nm³/jaar.

Tabel 2: De totale emissie naar de lucht

	OVC (F-5001)	Afblaas secundair asafdichtingsgas compressor	Incidenteel fakkelen en onverbrand aflaten (F-7001)	Incidenteel afblazen lubricator via afblaas V-1704	Totaal
	kg/jaar	kg/jaar	kg/jaar ¹⁾	kg/jaar	kg/jaar
CO ₂	6.600.000	1.100	350.000	14	7.000.000
CO	2.500 ²⁾	0	4.300	0	6.800
NO _x	5.500	0	220	0	5.700
C _x H _y	2.700	9.300	11.000	470	24.000
Hg	1,5	0,003	0,038	0,0001	1,6

1) De hoeveelheid te fakkelen gas is een gemiddelde over meerdere jaren.

2) Maximale CO emissie indien OVC 365 dagen per jaar in OVC mode "waakvlam alleen".

6.1.4 Registratie van de emissies

De emissies naar de lucht worden aan de hand van de gasproductie en de debietmetingen in de leiding naar de fakkelfafblaaspijp F-7001 en in de leidingen naar de OVC berekend en geregistreerd. De berekening van emissies wordt gedaan met kentallen die gebaseerd zijn op metingen gedaan aan vergelijkbare apparatuur en een computersimulatieprogramma.

6.1.5 Maatregelen ter beperking van emissies naar de lucht

Ter beperking van de emissie naar de lucht zijn de volgende maatregelen genomen:

- De emissie van koolwaterstoffen en kwik wordt beperkt door gesloten glycolregeneratie, aardgascondensaat en fakkelfafblaas systemen. De restgassen uit deze systemen worden verbrand in de OVC. De restgassen worden gereinigd van kwik in de modules S-5003 en S-5004 voordat ze worden verbrand in de OVC. De functie van de OVC is tweeledig, namelijk, ten eerste voldoende warmte leveren voor de glycolregeneratie en ten tweede het verbranden van de restgassen met een zo laag mogelijke belasting voor het milieu. De OVC heeft een hoger verbrandingsrendement dan een fornuis, waardoor



de uitstoot aan onverbrande koolwaterstoffen (o.a. BTEX) wordt geminimaliseerd. Door het automatisch overschakelen naar de "waakvlam alleen" mode, wanneer de inrichting stand-by is, worden de emissies naar de lucht beperkt. Tevens wordt de uitstoot van NO_x geminimaliseerd;

- Door het toepassen van additionele instrumentele hoge drukbeveiligingen (bijvoorbeeld het High Integrity Pressure Protection System, HIPPS, voor de overdrukbeveiliging op de LTS treinen) in plaats van conventionele drukveiligheidskleppen, wordt de kans en/of emissie door afblazen naar de fakkelfafblaaspijp geminimaliseerd;
- Doordat de fakkelfafblaaspijp onder normale procescondities is afgesloten en de waakvlam alleen wordt ontstoken, als voor onderhoudsdoeleinden de installatie drukvrij wordt gemaakt, wordt onder normale omstandigheden geen gebruik meer gemaakt van spoelgas en gas voor de waakvlam;
- In de nieuw geplaatste apparatuur en leidingsystemen is het aantal flenzen geminimaliseerd, waardoor diffuse emissies worden beperkt;
- Door te kiezen voor een gascompressor die elektrisch wordt aangedreven in plaats van met een gasturbine, zullen geen additionele emissies op de inrichting ontstaan.

6.2 MAATREGELEN TER BESCHERMING VAN HET OPPERVLAKTewater

Om de emissie van verontreinigende stoffen naar de bodem en het grond-/oppervlaktewater te voorkomen, zijn maatregelen genomen ten aanzien van:

- De terreinindeling;
- De wijze van transport;
- Opvang en afvoer van hemelwater;
- Afvoer van huishoudelijk afvalwater.

6.2.1 Wijze van opvang en afvoer van hemelwater

Afhankelijk van de kans op verontreiniging worden vier soorten af te voeren water onderscheiden:

1. Hemelwater;
2. Gecontroleerd hemelwater;
3. Mogelijk verontreinigd hemelwater (AC);
4. Verontreinigd water (CC).

Onderstaand wordt per soort een korte omschrijving gegeven.

1. Hemelwater

Hemelwater afkomstig van daken, toegangswegen, parkeerplaatsen, tegelpaden etc. zakt gedeeltelijk in de bodem weg en wordt voor een ander deel afgevoerd naar het oppervlaktewater via de op het terrein aanwezige locatiesloten.

2. Gecontroleerd hemelwater

Gecontroleerd hemelwater is afkomstig van gedeelten van het terrein van Siddeburen waar onder normale omstandigheden geen verontreinigingen optreden en wordt daarom op het oppervlaktewater geloosd. Het betreft het hemelwater afkomstig van het putterterrein (met uitzondering van de putkelders) en de vloer onder het doodpompmannifold.

Het hemelwater wordt via een gotenstelsel opgevangen in diverse waterbakken. Onder normale bedrijfsomstandigheden kan vanuit deze bakken direct worden geloosd via een waterslot, of indirect via een goot en een waterslot naar het oppervlaktewater. De waterbakken worden periodiek bemonsterd om de kwaliteit van het water te waarborgen. Tijdens werkzaamheden op het putterterrein en/of aan het doodpompmannifold wordt de afvoer naar de sloot gesloten en wordt de inhoud van de waterbakken met een tankwagen naar een daartoe geëigende en erkende be-/verwerker afgevoerd.

3. Mogelijk verontreinigd hemelwater (Accidentally Contaminated drainsysteem).

Onder normale operationele omstandigheden (geen onderhoud, reparaties etc.) gaat het hemelwater afkomstig van de vloeistofkerende vloeren naar de AC waterverzamelbak V-7101. Vanuit de AC waterverzamelbak worden de vloeistoffen verpompt naar het oppervlaktewater.



Tijdens werkzaamheden waarbij er kans is op vervuiling, wordt de afloop van de betreffende vloeistofkerende vloer naar het AC drainsysteem afgesloten en de afloop naar het Continuously Contaminated (CC) drainsysteem geopend. Hiermee wordt voorkomen dat vervuild water in het AC drainsysteem terechtkomt. Als de werkzaamheden zijn voltooid, wordt alles gereinigd. Nadat door middel van steekmonsters geconstateerd is dat de vloeistofkerende vloer weer schoon is, wordt de afvoer naar het AC systeem weer geopend en de afvoer naar het CC drainsysteem gesloten.

De inhoud van de putkelders wordt, indien noodzakelijk, met behulp van vacuümtrucks afgevoerd.

4. Verontreinigd water (Continuously Contaminated drainsysteem)

Water afkomstig van de opvangtrechter op Siddeburen onder de afblaaspijp F-7001 en water afkomstig van de vloeistofkerende vloer gaat naar de CC-waterverzamelbak V-7114. Condenswater vanuit het instrumentenluchtsysteem wordt afgevoerd naar de CC-waterverzamelbak V-7113. De inhoud van deze CC-waterverzamelbakken wordt periodiek door middel van een vacuümtruck afgevoerd naar een daartoe geëigende en erkende be-/verwerker. De inhoud van de putkelders wordt, indien noodzakelijk, met behulp van een vacuümtruck afgevoerd.

De wijze waarop en de criteria waaronder lozing van hemelwater op oppervlaktewater plaats vindt is vastgelegd in de parapluvergunning WvO 0672 van het waterschap Hunze en de Aa's d.d. 08 mei 2007.

6.3 MAATREGELEN TER VOORKOMING VAN BODEM- EN GRONDWATERVERONTREINIGING

Het NAM-beleid ten aanzien van bodembescherming valt binnen het bredere VGWM-beleid en houdt een actieve benadering in. De daarvoor benodigde elementen zijn verankerd in de bedrijfsprocessen. Daarnaast is de bodembescherming een onderdeel van het convenant 'uitvoering milieubeleid olie- en gaswinningsindustrie' en het daaruit voortvloeiende Bedrijfsmilieuplan.

In termen van de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming bedrijfsmatige activiteiten (NRB) vallen de locaties voor de winning en behandeling van olie en gas onder de bodemrisicocategorieën 'verwaarloosbaar bodemrisico' (A) of 'aanvaardbaar bodemrisico' (A*). Gezien (het behouden van) deze classificatie zijn er risicobeperkende maatregelen en voorzieningen nodig. Deze zijn onderstaand in algemene zin en locatiespecifiek beschreven.

6.3.1 Algemeen beschermingsniveau / NRB

Ten behoeve van de installatie zijn waar nodig bodembeschermende voorzieningen aangebracht. Bij het ontwerp daarvan wordt gebruik gemaakt van het Beslismodel Bodembescherming Bedrijfsterreinen (BBB).

Voorafgaande aan de ingebruikname van de bodembeschermende voorzieningen wordt door middel van beproeving en inspectie zeker gesteld dat de installatie functioneert conform het ontwerp.

Door de combinatie van de aan te brengen vloeistofkerende verharding met afvoergoten en opvangbakken, de werkmethode tijdens een testfase en bij onderhoud alsmede het toegepaste apparaat en het periodiek visueel inspecteren van de voorzieningen is de bescherming van de bodem tijdens deze activiteiten geborgd. Na afloop van de testperiode en onderhoudswerkzaamheden worden het terrein, de goten en opvangbakken gereinigd en vindt een visuele eindinspectie van de vloeistofkerende verharding plaats.

Om de productieveiligheid, de milieuveiligheid en het ongestoorde procesverloop zeker te stellen worden de locaties aan een visuele controle onderworpen conform de daarvoor geldende procedure.

Sappemeer, 28 januari 2008	Wm-vergunningaanvraag Siddeburen; Bijlage 1	NAM Rap. Nr.: EP200710210713 SGLT Rap. Nr.: 01032853-A001	Rev. A	Pagina 14 van 20
-------------------------------	--	--	-----------	------------------



Het onderzoek naar de nulsituatie is onderdeel van de aanleg van locaties. Voor oudere locaties zijn veelal geen nulsituaties bekend, maar van deze locaties is de situatie sinds 1992 vastgelegd in het kader van de BSB-operatie.

De bodemkwaliteit wordt periodiek gecontroleerd. Bij sluiting en ontmanteling wordt de bodemkwaliteit vastgesteld eventueel gevolgd door een bodemsanering. De monitoring gedurende de life-cycle vindt plaats door middel van de op de locatie aanwezige peilbuizen.

Voor classificatie, onderzoek en rapportage van incidenten - waaronder ook bodemincidenten zijn inbegrepen - wordt binnen NAM gewerkt volgens een interne technische standaard. In deze standaard is het afhandelingsproces van de eerste melding tot de verspreiding van de leerpunten opgenomen. De opheffing van bodemverontreiniging door een incident vindt plaats onder de regels van een "zorgplichtsanering".

De systematische inspectie van de onderstaande voorzieningen (vloeistofkerende voorzieningen e.d.) vindt plaats volgens de procedures voor onderhoud en inspectie.

6.3.2 Locatiespecifieke maatregelen en voorzieningen

Het ontwerp van de inrichting en de bedrijfsvoering zijn erop gericht bodemverontreiniging te voorkomen.

Op plaatsen waar een verhoogd risico bestaat voor verontreiniging van de bodem zijn speciale voorzieningen getroffen. Eventueel gemorste vloeistoffen tijdens operationele- en onderhoudsactiviteiten worden via deze voorzieningen opgevangen. Hiertoe zijn vloeistofkerende vloeren en/of bakken aangelegd onder de betreffende installatieonderdelen.

Ten behoeve van de verlading van de inhoud van de aardgascondensaat-opslagvaten V-5505 / V-5506, is voorzien in een vloeistofkerende verlaadplaats. Eventuele vloeistoffen lopen af naar het AC of CC drainsysteem.

De bodem- en grondwaterkwaliteit worden gecontroleerd door middel van een monitoringssysteem, bestaande uit peilbuizen die regelmatig bemonsterd worden. De peilbuizen en de stromingsrichting van het ondiepe grondwater zijn aangegeven op de plattegrondtekening (bijlage 2A).

6.4 GELUIDSEMISSIE

Siddeburen is gelegen in een gebied waar landbouw richtinggevend is, met de dichtstbijzijnde woonbebouwing op een afstand van circa 87 meter vanaf het hek van de inrichting.

In Appendix 3 is een geluidscontourkaart toegevoegd, gebaseerd op het akoestisch onderzoek NAM gasbehandelingsinstallatie Siddeburen, kenmerk 2360/NAA/jv/tw/2, d.d. 31 maart 2003, opgesteld door NAA. De metingen en berekeningen zijn uitgevoerd conform de 'Handleiding meten en rekenen Industrielawaai' uitgave 1999 en zijn inclusief compressie en gerelateerde faciliteiten.

Geconcludeerd kan worden dat de geluidsimmissie, zoals gegeven in het besluit van 2 juli 1991, nr. 91/13.825/27/B.4, MC van Gedeputeerde Staten van de provincie Groningen en weergegeven op de daarbij gewaarmerkte kaart niet zal worden overschreden. Vanwege het continue karakter van het proces zal de geluidsbelasting over een etmaal nauwelijks variëren. Tevens wordt de hoogst toelaatbare waarde van de geluidsbelasting voor de gevels van de dichtstbijzijnde woningen, zoals vastgesteld in het besluit nummer MBG 98005269/159 d.d. 13 februari 1998 van de Minister van VROM, niet overschreden.

6.4.1 Maatregelen ter beperking van geluidsemissie

Ter beperking van geluidsemissie zijn de volgende maatregelen getroffen:

- De instrumentenluchtcompressoren en de blowers K-2501A/B zijn geplaatst in het controlegebouw;
- Op relevante plaatsen is geluidsisolatie om leidingen toegepast;
- De (grote) luchtkoelers zijn voorzien van geluidarme ventilatoren;



- De regelkleppen zijn geluidarm en indien noodzakelijk geluidsgeïsoleerd;
- Er zijn geen continu werkende fakkels;
- De elektromotor van de gascompressor is geluidarm uitgevoerd;
- De frequentieregelaars zijn voorzien van sinusfilters om de hogere harmonische trillingen te reduceren en zodoende het geluid van de elektromotoren te reduceren;
- De glycolinjectiepomp P-5002 is toerentalgeregeld in plaats van een pomp op vol vermogen waarvan de doorzet stroomafwaarts met een regelklep wordt gesmoord;
- Het merendeel van de veiligheidskleppen blaast af via een gesloten systeem.

6.5 GEUREMISSIE

Tijdens normale productieomstandigheden veroorzaakt Siddeburen geen geurhinder buiten de inrichting.

6.6 ENERGIEVERBRUIK

Op Siddeburen wordt aardgas als pilot- en suppletiegas gebruikt voor de OVC en wordt de benodigde elektriciteit voornamelijk aangewend voor de elektromotor van de gascompressor en enkele kleinere verbruikers, zoals elektromotoren, verwarming, verlichting en procesbesturing / beveiliging. Er wordt gestreefd naar een zo laag mogelijk energiegebruik.

7. AFVALSTOFFEN

De aard en de hoeveelheid van de afgevoerde (vloeibare/vaste) afvalstoffen van Siddeburen worden centraal geregistreerd.

7.1 VLOEIBARE AFVALSTOFFEN

De in de inrichting vrijkomende vloeibare afvalstoffen zijn afgewerkte olie, vloeistoffen uit de annulaire ruimte van de putten en vervuild hemelwater. Deze vloeistoffen worden opgevangen en per as afgevoerd naar een daartoe geëigende en erkende be-/verwerkingsinrichting.

Het huishoudelijk afvalwater en sanitair afvalwater, afkomstig uit het controlegebouw, wordt opgevangen in de sanitaire opvangbak V-7106. De inhoud van deze bak wordt door middel van een tankwagen afgevoerd naar een daartoe geëigende en erkende be-/verwerkingsinrichting.

7.2 VASTE AFVALSTOFFEN

Bezinsel uit de vloeistofafscheiders V-1801 / V-1901, vloeistofafscheider V-5001, de aardgascondensaat-opslagvaten V-5505 / V-5506 (alle mogelijk verontreinigd met kwik) en uit de waterbakken bestaat voornamelijk uit zand. Dit slib (naar schatting 0,5 tot 1 ton per jaar) wordt tijdens inspectiestops (in principe eens per zes jaar) verzameld en in vaten afgevoerd naar een daartoe geëigende en erkende be-/verwerkingsinrichting.

Materialen die worden gebruikt voor groot onderhoud en/of die vervangen worden in de installatie alsmede materialen afkomstig van andere werkzaamheden, zoals poetsdoeken, worden ingezameld en afgevoerd naar een daartoe geëigende en erkende be-/verwerkingsinrichting. Het betreft per jaar enige tientallen kilogrammen.

De geïnstalleerde actief koolfilters ter beperking van de kwikconcentratie in de afgassen naar de OVC worden vervangen wanneer dit noodzakelijk wordt geacht naar aanleiding van metingen. Het volume aan actief kool dat dan door een gespecialiseerd bedrijf wordt afgevoerd, bedraagt ongeveer 1,5 m³.

8. TRANSPORTBEWEGINGEN

De inhoud van de aardgascondensaat-opslagvaten V-5505 / V-5506 wordt via een aardgascondensaat-afvoerleiding naar een daartoe geëigende en erkende be-/verwerker afgevoerd. Alleen in incidentele gevallen waarbij de afvoerleiding niet kan worden gebruikt, wordt gebruik gemaakt van tankwagens. Daarnaast vindt incidenteel transport plaats voor de



aan- en afvoer van hulpstoffen, onderhoudsmaterieel en afvalstoffen zoals verontreinigd water. Dit transport vindt normaliter plaats tussen 7.00 en 19.00 uur. Naar verwachting bezoekt een operator de inrichting twee keer per week overdag voor controle en routine onderhoud.

9. TOEKOMSTIGE ONTWIKKELINGEN

Voor de nabije toekomst worden voor Siddeburen geen verdere ontwikkelingen voorzien.

10. VEILIGHEID

De locatie is ingericht en wordt onderhouden conform de daarvoor geldende mijnbouwvoorschriften. Deze voorschriften hebben onder andere betrekking op de gevarencategorie indeling, regels voor toestellen onder druk, regels voor explosievrije toestellen, veiligheid en brandbestrijdingsvoorzieningen. Naast deze eisen wordt bij het ontwerp van de nieuwe installatie rekening gehouden met in de procesindustrie gebruikelijke ontwerpgrondslagen en -normen. Daarnaast wordt het principe van de 'stand der techniek' toegepast.

10.1 EXTERNE VEILIGHEID

In het kader van het Besluit externe veiligheid voor inrichtingen is een berekening uitgevoerd met betrekking tot het plaatsgebonden risico bij grote ongevallen, waarbij een risicogrens van 10^{-6} per jaar maximaal toelaatbaar is.

De 10^{-6} /jaar (externe) risicocontour van Siddeburen is weergegeven in appendix 4. Binnen deze contour zijn geen kwetsbare objecten vanuit de omgeving permanent aanwezig.

10.2 HET ONDERHOUD VAN DE INRICHTING

10.2.1 Het onderhoud van de bovengrondse installatie

Regelmatig worden onderhoudswerkzaamheden uitgevoerd aan de bovengrondse installatie om de technische integriteit en veiligheid te waarborgen en storingen tot een minimum te beperken. Deze onderhoudswerkzaamheden kunnen worden onderverdeeld in routine onderhoud, niet-routinematig onderhoud en groot onderhoud.

Onder routine onderhoud vallen de regelmatige controles van de apparatuur, het testen en controleren van de instrumentatie en het onderhoud aan de groenvoorziening. Niet-routinematig onderhoud bestaat voornamelijk uit het verhelpen van storingen en het uitvoeren van kleine aanpassingen. Het groot onderhoud van de installatie vindt ongeveer eens in de zes jaar plaats. Voor het groot onderhoud worden vaten en pijpleidingen geopend en schoongemaakt voor een uitgebreide inspectie en onderhoudsbeurt.

Alle onderhoudsactiviteiten worden waar mogelijk uitgevoerd in dagdienst.

10.2.2 Het onderhoud van de putten

Onderhoud en inspectie van de putten vindt periodiek plaats om de benodigde gaswinningcapaciteit en de putintegriteit te waarborgen.

De belangrijkste onderhoudsactiviteiten aan de putten zijn putinspecties en periodieke controles van de ondergrondse putbeveiliging. Incidenteel zijn putreparaties noodzakelijk. Bij putreparaties wordt gebruikt gemaakt van een boortoren. Ook vinden soms putbehandelingen plaats, waarbij een put en eventueel het ondergrondse reservoir met chemicaliën behandeld wordt om obstructies in de formatie of in de putgang te verwijderen.

10.3 ORGANISATORISCHE ASPECTEN

De mate waarin de inrichting in bedrijf is, wordt bepaald door de gasvraag van de zijde van Gasunie en NAM's reservoir management.

Sappemeer, 28 januari 2008	Wm-vergunningaanvraag Siddeburen; Bijlage 1	NAM Rap. Nr.: EP200710210713 SGLT Rap. Nr.: 01032853-A001	Rev. A	Pagina 17 van 20
-------------------------------	--	--	-----------	------------------



Het in bedrijf hebben van de installatie, het in en uit bedrijf nemen en het onderhoud vinden plaats volgens vastgestelde bedrijfsinstructies en bedieningsvoorschriften. Deze zijn aanwezig op de installatie.

De installatie is op afstand te regelen vanuit het Productie Coördinatie Centrum (PCC). De operator is continu oproepbaar in het geval van storingen. Tijdens groot onderhoud is de inrichting continu bemand.

In specifieke training voor bediening en onderhoud van speciale apparatuur wordt voorzien.

10.4 BRANDBEVEILIGING/BEHEERSING

Het ontwerp van de inrichting is erop gericht brand te voorkomen. Dit wordt gerealiseerd door:

- Op de plaatsen waar nodig het materieel explosie veilig uit te voeren, volgens de hiervoor van toepassing zijnde NEN normen;
- Te voldoen aan de eisen van de Europese richtlijn 94/9/EC (ATEX), met betrekking tot certificering van de apparatuur en ontwerp van de installatie;
- Gaslek- en rookdetectie op strategische plaatsen en alarmering naar het PCC indien de detectie wordt aangesproken.

10.4.1 Brandbestrijdings- en Kalamiteitenplan

Er zijn voldoende deugdelijke en doelmatige brandbestrijdingsmiddelen geplaatst. Teneinde zo goed mogelijk voorbereid te zijn op ernstige gebeurtenissen en mogelijke calamiteiten, is een eigen Brandbestrijdings- en Kalamiteitenplan mede in overleg met de lokale brandweer opgesteld en geëfend. De hierin opgenomen procedures geven aanwijzingen over het formen van noodorganisaties en de te informeren personen en instanties bij ernstige gebeurtenissen. Een plattegrond van Siddeburen uit dit plan is beschikbaar in het controlegebouw.

Na melding van een noodsituatie of ongeval worden acties ondernomen. Onafhankelijk van de situatie is de volgorde in prioriteiten bij de bestrijding van calamiteiten:

1. Het beschermen van leven en gezondheid van mensen;
2. Het minimaliseren van gevolgen voor milieu;
3. Het minimaliseren van gevolgen voor installaties (materieel);
4. Het herstellen van een normale en veilige operationele situatie.

De aard en de ernst van de noodsituatie bepalen welke handelingen noodzakelijk zijn.

Alle putten zijn via het inlaatmanifold V-1701 verbonden met een op veilige afstand gelegen doodpompmannifold. Vanaf dit punt kan in geval van een (ontstoken) blow out elke willekeurige put worden doodgepompt door met behulp van een mobiele pomp zware vloeistof de put in te pompen. Er is geen permanente doodpompapparatuur aanwezig op de inrichting. Doodpompvloeistof wordt, zodra dit noodzakelijk is, met tankwagens aangevoerd.

10.5 PROCESBEVEILIGING

10.5.1 Algemeen

De locatie Siddeburen is onbemand. Met behulp van het DCS wordt de installatie geregeld. Onafhankelijk van dit regelsysteem is een beveiligingssysteem geïnstalleerd welke de installatie naar een veilige situatie brengt in het geval het regelsysteem niet in staat blijkt te zijn om het proces binnen de operationele grenzen te houden. Bovendien kunnen handmatig lokaal of vanuit het PCC één van de volgende shut down acties worden geïnitieerd:

- Emergency Shut Down (ESD): de installatie wordt op druk ingesloten. De SC-SSSV's van de putten worden niet gesloten.
- Central Emergency Shut Down (CESD): de installatie wordt op druk ingesloten. Bovendien worden de putten gesloten door het dichtgaan van de SC-SSSV's en SSV's.

De gasputten worden onder normale bedrijfsomstandigheden door hydraulisch bediende onder- en bovengrondse veiligheidsafsluiters open gehouden.

Sappemeer, 28 januari 2008	Wm-vergunningaanvraag Siddeburen; Bijlage 1	NAM Rap. Nr.: EP200710210713 SGLT Rap. Nr.: 01032853-A001	Rev. A	Pagina 18 van 20
-------------------------------	--	--	-----------	------------------



Indien de installatie afgesloten wordt of wanneer er vooralarmen afgaan, worden meldingen met een "field wide" DCS-systeem, via glasvezelkabels, doorgegeven aan het Productie Coördinatie Centrum (PCC). Vanuit het PCC, dat 24 uur per dag bemand is, kan de installatie ook worden ingesloten door het geven van een Central Emergency Shut Down (CESD) of een Emergency Shut Down (ESD) actie via deze communicatielijnen.

10.5.2 Technische maatregelen ten behoeve van de veiligheid

Tot de voorzieningen die de veiligheid moeten waarborgen behoren onder andere:

- Veiligheidskleppen, die apparatuur beschermen tegen te hoge druk;
- Gaslekdetectoren op strategische plaatsen op het terrein;
- Rookdetectie op strategische plaatsen in het controlegebouw;
- Het zodanig ontwerpen van de instrumentatie, dat bij storingen de regelinstrumenten, kleppen en beveiligingsinstrumenten naar hun veilige stand gaan;
- Batterijnoedstroomvoorziening ten behoeve van instrumentatie;
- Reserveapparatuur voor vitale apparaten. Tot de vitale apparaten worden onder andere gerekend: instrumentenluchtvoorziening, voorziening van elektriciteit naar instrumenten;
- Het gebruik van brandwerende materialen;
- Een noodstopsysteem;
- Een doodpompsysteem voor de putten;
- Per put twee veiligheidsafsluiters: één bovengrondse en één ondergrondse veiligheidsafsluiter;
- Brandbestrijdingsapparatuur (handmatig);
- Aardingsinstallatie;
- Oproep/alarminstallatie.

10.6 TERREINBEVEILIGING

De buitengrens van Siddeburen is voorzien van een afrastering van minimaal 2,20 meter hoog. De afrastering is voorzien van vluchtpoorten, die ook als zodanig zijn aangegeven door middel van herkenningsplaatjes. Deze vluchtpoorten kunnen zonder sleutel alleen van binnenuit worden geopend.

Op het hekwerk zelf zijn eveneens pictogrammen geplaatst met daarop de richting aangegeven naar de dichtstbijzijnde vluchtpoort.

Bewaking van het terrein vindt plaats via een gesloten televisiesysteem. Dit bewakingssysteem is op afstand bedienbaar vanuit de NAM portiersloge en het PCC. Bezoekers dienen zich aan te melden via de intercom die in contact staat met de NAM portiersloge.

11. AFKORTINGEN

AC	Accidentally Contaminated
ATEX	Atmosphere Explosive (Europese richtlijn 94/9/EC)
BBB	Beslismodel Bodembescherming Bedrijfsterreinen
BSB	Bodem Sanering in gebruik zijnde Bedrijfsterreinen
BTEX	Benzeen, Toluene, Ethylbenzeen en Xyleen
CC	Continuously Contaminated
CESD	Central Emergency Shut Down
CH ₄	Methaan
CO	Koolstofmonoxide
CO ₂	Koolstofdioxide



C _x H _y	Koolwaterstoffen
DCS	Distributed Control System
DEG	Di-ethyleenglycol
ESD	Emergency Shut Down
GLT	Groningen Lange Termijn
HFK's	Fluorkoolwaterstoffen
HIPPS	High Integrity Pressure Protection System
Hg	Kwik
kV	kilo Volt
LTS	Lage Temperatuur Scheiding
mbar	millibar
MW	Mega Watt (1.000.000 W)
NAM	Nederlandse Aardolie Maatschappij B.V.
NEN	Nederlandse Eenheids Norm
NO _x	Stikstofoxiden
NRB	Nederlandse Richtlijn Bodembescherming
OVC	Overhead Vapour Combustor
PCC	Productie Coördinatie Centrum
SC-SSSV	Surface Controlled Sub Surface Safety Valve
SSV	Surface Safety Valve
STEK	Stichting Erkenningsregeling uitvoering Koeltechnisch installatiebedrijf
VGWM	Veiligheid, Gezondheid, Welzijn en Milieu
VROM	Ministerie van Volksgezondheid, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer

Getekend,



Naam:



Sappemeer, d.d. 4-2-08

Functie:

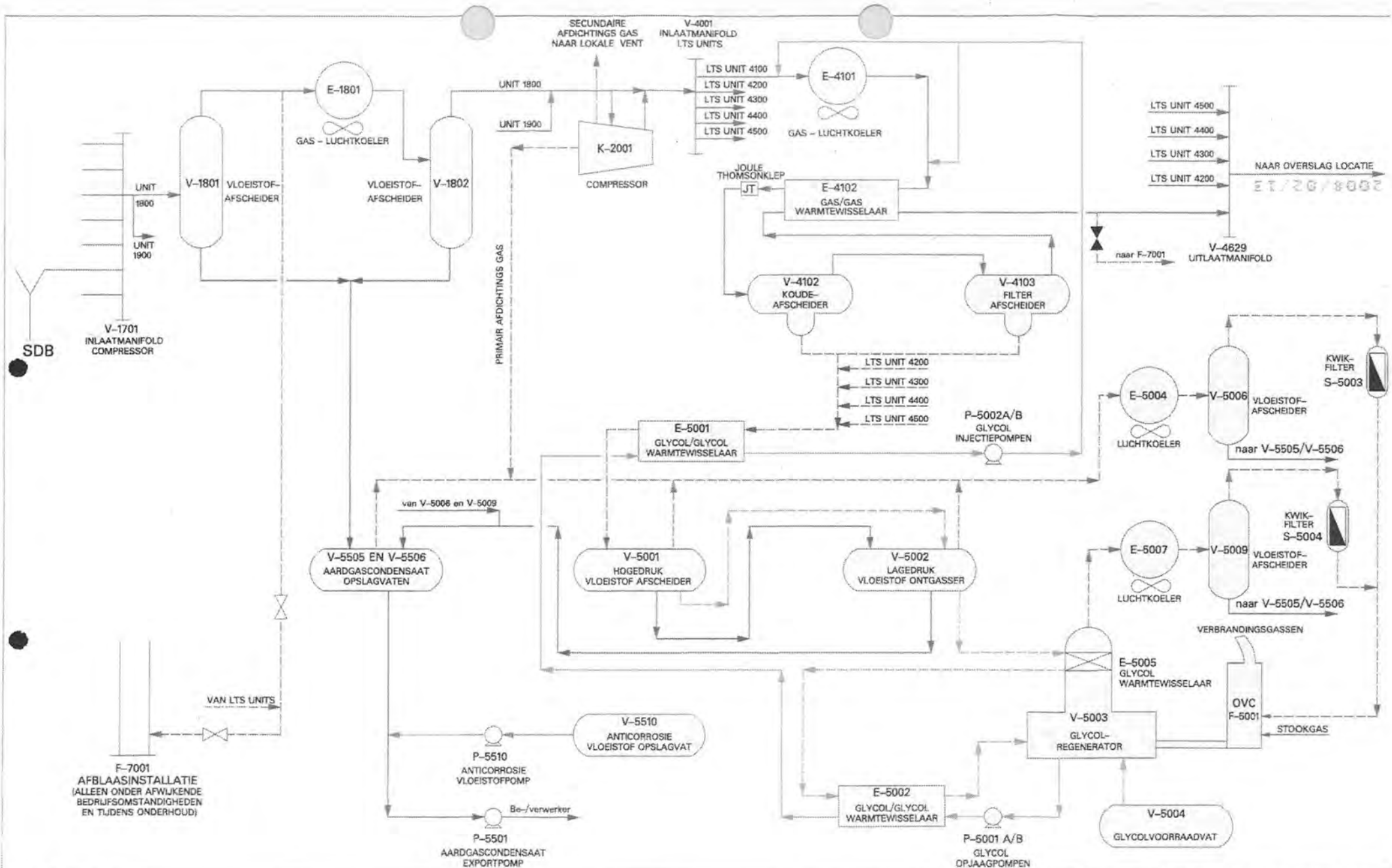
Project Engineer GLT



Appendix 1

SCHEMATISCHE WEERGAVE PROCES

Sappemeer, 28 januari 2008	Wm-vergunningaanvraag Siddeburen; Bijlage 1	NAM Rap. Nr.: EP200710210713 SGLT Rap. Nr.: 01032853-A001	Rev. A	
-------------------------------	--	--	-----------	--



LEGENDA:

— GAS	— DROGE GLYCOL
— RESTGAS	— NATTE GLYCOL
— AARGASCONDENSAAT	— ANTICORROSIEVLOEISTOF
— AARDGASCONDENSAAT/GLYCOL	

Rev.	Omschrijving	Gewijzigd
1	Origineel	22-01-2008



NEDERLANDSE AARDOLIE MIJ. B.V.

SCHEMATISCHE WEERGAVE PROCES
T.B.V. WM VERGUNNINGAANVRAAG
SIDDEBUREN

Datum : 22-01-2008 Tekening nr. : EP2007124409000
Appendix : 1 Revisie : 0

2008/02/13



NAM Groningen Long Term

Wm-vergunningaanvraag Siddeburen; Bijlage 1

Appendix 2

WERKVLOERINSTRUCTIE- en PRODUCTKAARTEN

Sappemeer, 28 januari 2008	Wm-vergunningaanvraag Siddeburen; Bijlage 1	NAM Rap. Nr.: EP200710210713 SGLT Rap. Nr.: 01032853-A001	Rev. A	
-------------------------------	--	--	-----------	--

WERKVLOERINSTRUCTIEKAART

Aardgas (gedroogd)

Leverancier	: Nederlandse Aardolie Maatschappij B.V.	Activiteit	: Algemeen
Versrijningsvorm	: gas (drukhouder)	Blootstellingscategorie	: Buiten, contact met product
Kleur	: Kleurloos	Hoofdtoepassing	: Aardgasproductie, hoofdproduct
Toegelaten in	: Zie lokatie lijst van goedgekeurde chemicaliën, gebruikt voor V&G signalering (zie DEP 80.00.00.14 EPE-NL)		

Voornaamste risico's

Dampen veroorzaken slaperigheid en duizeligheid, blootstelling aan hoge concentraties kan narcotiserend werken en leiden tot de dood. Bij hoge concentraties in slecht geventileerde ruimtes kan zuurstofverdringing ontstaan, met kans op bewusteloosheid. Zeer brandgevaarlijk. Reageert met oxiderende stoffen (bijvoorbeeld zuren en chloor). Draagt bij tot het broeikaseffect.



Zeer licht
ontvlambaar

Preventie

Aarden. Niet roken, geen open vuur, vonken of andere ontstekingsbronnen. Gebruik explosieveilige apparatuur en verlichting.

BRAND/EXPLOSIE



INADEMEN

Blusmiddelen/Eerste-hulpmaatregelen

Toevoer sluiten. Indien niet mogelijk en geen gevaar voor omgeving de gasvlam laten uitbranden, anders blussen met poeder of kooldioxide (CO₂). Verwijder, indien mogelijk, in de nabijheid staande drukhouders, tanks of vaten of koel deze met water vanuit een beschermende positie.

Frisse lucht en rust, zonodig beadememen. Onmiddellijk arts waarschuwen en indien mogelijk verpakking en/of etiket en deze kaart tonen.

HUDCONTACT

OOGCONTACT

INSLIKKEN

Inslikken is niet waarschijnlijk.

Opslag

Niet van toepassing (vrijkomend gas).

Opruimen gemorst product


Specifieke gevaren : PAS OP: brand/explosiegevaar. Product is zuurstofverdringend. Bij grote morsingen GEVARENZONE ONTRUIJEN EN DESKUNDIGE WAARSCHUWEN!!!

Persoonlijke bescherming: Bij grote morsingen persoonlijke bescherming in overleg met deskundige bepalen. Draag bij kleinere morsingen werkkleding.

Opruiming : Bij grote morsingen product in overleg met deskundige opruimen. Indien mogelijk houder en/of toevoer sluiten.

Bij vragen contact opnemen met NAM EPE-T-D Chemical Support Team, telefoon: +31-(0)592-36 2820.

Check voor updates de Chemical Information Portal, zie de EPE A-Z lijst.

NAM/SHELL EXPRO	Uitgiftedatum 10 februari 1997	Wijzigingsdatum 20 december 2007	Publicatiedatum 20 december 2007	WIK-nummer 598	Versie 10	 NL
-----------------	-----------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------	--------------	---

Chemics v1.20 (28 July 2003), Lynx Technologies

WIK-methodiek v6.00

PRODUCTKAART

Aardgas (gedroogd)

Samenstelling

Nr	Component	CAS nummer	EG nummer	Gewicht sprocent	MAC-/wettelijke grenswaarde				
					ppm	mg/m ³	C	H	Opmerking
1.	Methaan	74-82-8	200-812-7	69 - 94					
2.	Ethaan	74-84-0	200-814-8	0.8 - 10					
3.	Propan	74-98-6	200-827-9	0.1 - 5					
4.	Butaan	106-97-8	203-448-7	0.1 - 2	600	1430			
5.	Pentaan	109-66-0	203-692-4	0.1 - 0.4	600	1800			
6.	Benzeen	71-43-2	200-753-7	< 0.1	1	3.25		H	

Fysische en chemische eigenschappen (bij 20 °C)

Versijningsvorm	: gas (drukhouder)	Dampspanning	: -
Dichtheid	: 0.768 - 1.009 kg/m ³	Oplosbaarheid in water	: niet (0.024 - 0.061 g/l)
Kookpunt	: - 161 °C	pH-waarde	: niet van toepassing
Smelpunt	: - 183 °C	Kinematische viscositeit	: -
Vloei punt	: niet van toepassing	Deeltjesgrootte	: niet van toepassing
Vlampunt	: < - 56 °C	Explosiegrens (v/v%)	: 4.7 - 15.6 (methaan)
Zelfontbrandingstemperatuur	: 670 °C	Explosiegrens (kg/m ³)	: -
Relatieve dampdichtheid	: 0.6 - 0.8 (lucht=1)	Geleidingsvermogen	: slecht
Overige informatie	: -	Log Pow	: < 2.8

EG-classificatie product

R-zinnen

12 Zeer licht ontvlambaar.

S-zinnen

- 9 Op een goed geventileerde plaats bewaren.
 16 Verwijdert houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.
 33 Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.

Overige informatie

Opmerking: de NFPA-code en de transportgegevens zijn niet gecontroleerd, maar rechtstreeks overgenomen van de leverancier!

Transport Informatie

UN-nummer: 1971 AARDGAS, SAMENGEPERST, met hoog methaan gehalte

Wegtransport (ADR)

Klasse : 2
 Classificatiecode : 1F
 Verpakkingsgroep : -
 CEFIC gevarenkaart : 2001F

Zee-transport (IMDG)

Klasse : 2.1
 EmS : F-D, S-U
 Verpakkingsgroep : -

Kemler code

23
 1971

NFPA-code



Bestelnummer




2.1



2.1

Opmerking(en)

Drukloze gasmonsters vervoeren onder UN 3167

NAM/SHELL EXPRO	Uitgiftedatum 10 februari 1997	Wijzigingsdatum 20 december 2007	Publicatiedatum 20 december 2007	WIK-nummer 598	Versie 10	 NL
-----------------	-----------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------	--------------	---

WERKVLOERINSTRUCTIEKAART

Processtroom nat aardgas

Leverancier : NAM/SHELL EXPRO
Verschijningsvorm: Mengsel van gas en vloeistof
Kleur : Kleurloos
Toegelaten in : Zie lokatie lijst van goedgekeurde chemicaliën

Activiteit : Algemeen
Blootstellingscategorie: Buiten, contact met product
Hoofdtoepassing : Aardgasproductie, hoofdproduct

Voornaamste risico's

Kan kanker veroorzaken. Giftig bij inademing en huidcontact. Irriterend voor de huid. Kan oogirritatie en irritatie van de ademhalingswegen veroorzaken. Bij hoge concentraties in slecht geventileerde ruimtes kan zuurstofverdringing ontstaan, met kans op bewusteloosheid. Zeer brandgevaarlijk. Reageert met oxiderende stoffen (bijvoorbeeld zuren en chloor). Zeer giftig voor waterorganismen en schadelijk op de lange termijn. Draagt bij tot het broeikas effect.



Zeer licht ontvlambaar



Vergiftig



Milieugevaarlijk

Preventie

Geen perslucht als drijfgas gebruiken. Aarden. Niet roken, geen open vuur, vonken of andere ontstekingsbronnen. Gebruik explosieveilige apparatuur en verlichting.

Ademhalingsbescherming: volgelaatsmasker met filtertype ABEK/Hg/P3. Boven 10 ppm benzeen onafhankelijke adembescherming gebruiken.

Vloeistofdichte kleding en handschoenen (viton).

Gecombineerde oog- en ademhalingsbescherming.

Niet eten, drinken of roken tijdens het werk.

BRAND/EXPLOSIE



Toevoer sluiten. Indien niet mogelijk en geen gevaar voor omgeving de gasvlam laten branden, anders blussen met poeder of kooldioxide (CO2).

INADEMEN



Frisse lucht en rust, zonodig beademen. Onmiddellijk arts w aarschuwen en indien mogelijk verpakking en/of etiket en deze kaart tonen.

HUIDCONTACT



Kleding natmaken (voorkomen brand). Verontreinigde kleding uittrekken en huid w assen met veel w ater en zeep. Bij klachten arts raadplegen en indien mogelijk verpakking en/of etiket en deze kaart tonen.

OOGCONTACT



Spoelen met veel w ater (eventuele contactlenzen verw ijderen indien mogelijk). Bij klachten arts raadplegen en indien mogelijk verpakking en/of etiket en deze kaart tonen.

INSLIKKEN

Indien patiënt bij bew ustzijn: mond laten spoelen. GEEN braken opw ekken. Onmiddellijk arts w aarschuwen en indien mogelijk verpakking en/of etiket en deze kaart tonen.

Opslag

Brandveilig. Bij opslag binnen ventileren. Aarden. Verw ijderd houden van ontstekingsbronnen.

Opruimen gemorst product


Specifieke gevaren : PAS OP: brand/explosiegevaar. Product is zuurstofverdringend. Bij grote morsingen GEVARENZONE ONTRUIVEN EN DESKUNDIGE WAARSCHUWEN!!!

Persoonlijke bescherming: Bij grote morsingen persoonlijke bescherming in overleg met deskundige bepalen. Draag bij kleinere morsingen vloeistofdichte kleding, onafhankelijke ademhalingsbescherming en handschoenen (viton).

Opruiming : Bij grote morsingen product in overleg met deskundige opruimen. Bij kleine morsingen product opnemen in absorptiemiddel en verzamelen in vaten/containers. Restant w egspoelen met w ater (spoe w ater niet in riool/oppervlakte w ater laten lopen). Vaten/containers etiketteren en afvoeren volgens BAGA/KCA regels.

Bij vragen contact opnemen met NAM EPE-T-D Chemical Support Team. E-mail: nam-cid@shell.com.

Check voor updates de Chemical Information Portal, zie de EPE A-Z lijst.

NAM/SHELL EXPRO	Uitgiftedatum 7 februari 2003	Wijzigingsdatum 14 januari 2008	Publicatiedatum 14 januari 2008	WIK-nummer 1538	Versie 7	
-----------------	----------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	--------------------	-------------	---

Chemics v1.20 (28 July 2003), Lymx Technologies

Standaardzin WIK-methodiek vervangen door eigen tekst.

WIK-methodiek v6.00

PRODUCTKAART

Processtroom nat aardgas

Samenstelling

Nr	Component	CAS nummer	EG nummer	Gewicht sprocent	MAC-/wettelijke grenswaarde				
					ppm	mg/m ³	C	H	Opmerking
1.	Methaan	74-82-8	200-812-7	69 - 94					
2.	Ethaan	74-84-0	200-814-8	0.8 - 10					
3.	Propan	74-98-6	200-827-9	0.1 - 5					
4.	Butaan	106-97-8	203-448-7	0.1 - 2	600	1430			
5.	Pentaan	109-66-0	203-692-4	0.1 - 0.4	600	1800			
6.	Benzeen	71-43-2	200-753-7	< 0.2	1	3.25		H	
7.	Kwik	7439-97-6	231-106-7	- *		0.02			

Opmerking samenstelling:

De samenstelling is in volumeprocenten en niet (zoals vermeld) in gewichtsprocenten.

Fysische en chemische eigenschappen (bij 20 °C)

Versijningsvorm	: Mengsel van gas en vloeistof	Dampspanning	: -
Dichtheid	: 0.768 - 1.009 kg/m ³	Oplosbaarheid in water	: niet
Kookpunt	: - 161 °C (methaan)	pH-waarde	: niet van toepassing
Smelpunt	: - 183 °C (methaan)	Kinematische viscositeit	: -
Vloeipunt	: niet van toepassing	Deeltjesgrootte	: niet van toepassing
Vlampunt	: < - 10 °C	Explosiegrens (v/v%)	: 4.7 - 16.6 (methaan)
Zelfontbrandingstemperatuur	: -	Explosiegrens (kg/m ³)	: -
Relatieve dampdichtheid	: 0.6 - 0.8 (lucht=1)	Geleidingsvermogen	: slecht
Overige informatie	: -	Log Pow	: -

EG-classificatie product

R-zinnen

- 12 Zeer licht ontvlambaar.
 38 Irriterend voor de huid.
 45 Kan kanker veroorzaken.
 48/23/24 Vergiftig: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij inademing en aanraking met de huid.

S-zinnen

- 9 Op een goed geventileerde plaats bewaren.
 16 Verwijdert houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.
 33 Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.

Overige informatie

Opmerking: de NFPA-code en de transportgegevens zijn niet gecontroleerd, maar rechtstreeks overgenomen van de leverancier!

Transport Informatie

UN-nummer:

Wegtransport (ADR)

Klasse : -

Classificatiecode : -

Verpakkingsgroep : -

CEPIC gevarenkaart : -

Zeetransport (IMDG)

Klasse : -

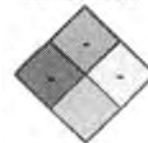
EmS : -

Verpakkingsgroep : -

Kemler code



NFPA-code



Bestelnummer

Opmerking(en)

Nat gas is een mengsel van aardgas, aardgascondensaat en water.

*Tevens bevat het kwik, afhankelijk van de plaats in het proces kan dit een hoge of een lage concentratie zijn.

Bij vragen contact opnemen met NAM EPE-T-D Chemical Support Team E-mail: nam-cs@shell.com

Check voor updates de Chemical Information Portal, zie de EPE A Z lijst.

NAM/SHELL EXPRO	Uitgiftedatum 7 februari 2003	Wijzigingsdatum 14 januari 2008	Publicatiedatum 14 januari 2008	WIK-nummer 1538	Versie 7	
-----------------	----------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	--------------------	-------------	--

Chemica v1.20 (28 July 2003), Lynx Technologies

WERKVLOERINSTRUCTIEKAART

di-ethyleenglycol (DEG)

Leverancier : Diversen
Verslijningsvorm : Vloeistof (organisch)
Kleur : Kleurloos
Toegelaten in : Zie lokatie lijst van goedgekeurde chemicaliën

Activiteit : Algemeen
Blootstellingscategorie : Buiten, contact met product
Hoofdtoepassing : Aardgasproductie hulpmiddel

Voornaamste risico's

Dampen veroorzaken slaperigheid en duizeligheid, blootstelling aan hoge concentraties kan narcotiserend werken en leiden tot de dood. Kan huid- en oogirritatie veroorzaken. Reageert met oxiderende stoffen (bijvoorbeeld zuren en chloor). Schadelijk voor waterorganismen op de lange termijn.



Schadelijk

Preventie

Geen open vuur en niet roken.

Bij hoge concentraties ademhalingsbescherming: filtertype A (bruin).

Werkkleding en handschoenen (butylrubber of nitrilrubber).

Veiligheidsbril of gecombineerde oog- en ademhalingsbescherming.

Niet eten, drinken of roken tijdens het werk.

BRAND/EXPLOSIE



INADEMEN

HUIDCONTACT



OOGCONTACT



INSLIKKEN

Blusmiddelen/Eerste-hulpmaatregelen

Poeder, alcoholbestendig schuim, veel water of kooldioxide (CO2).

Frisse lucht en rust, zonodig beadememen. Onmiddellijk arts waarschuwen en indien mogelijk verpakking en/of etiket en deze kaart tonen.

Verontreinigde kleding uittrekken en huid spoelen met veel water. Bij klachten arts raadplegen en indien mogelijk verpakking en/of etiket en deze kaart tonen.

Spoelen met veel water (eventuele contactlenzen verwijderen indien mogelijk). Bij klachten arts raadplegen en indien mogelijk verpakking en/of etiket en deze kaart tonen.

Indien patiënt bij bewustzijn: mond laten spoelen. GEEN braken opwekken. Onmiddellijk arts waarschuwen en indien mogelijk verpakking en/of etiket en deze kaart tonen.

Opslag

Bij opslag binnen: ventileren over de vloer. Gescheiden van oxidatiemiddelen (bijvoorbeeld zuren en peroxiden). Verpakking goed gesloten houden.

Opruimen gemorst product

Specifieke gevaren : PAS OP: voor de gezondheid ZEER schadelijk product.

Persoonlijke bescherming : Draag werkkleding, onafhankelijke ademhalingsbescherming en handschoenen (butylrubber of nitrilrubber).

Opruiming : Bij grote morsingen product in overleg met deskundige opruimen. Gemorst product opnemen in absorptiemiddel en verzamelen in vaten/containers. Restant wegspoelen met water (spiegelwater niet in riool/oppervlakte water laten lopen). Vaten/containers etiketteren en afvoeren volgens BAG/KCA regels.

Bij vragen contact opnemen met de Chemicaliën Informatie Desk EPE-T-D. Telefoon: +31-(0)592-36 2820.

NAM/SHELL EXPRO	Uitgavedatum 10 februari 1997	Wijzigingsdatum 23 mei 2006	Publicatiedatum 1 juni 2006	WIK-nummer 603	Versie 7	NL
-----------------	----------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	-------------------	-------------	----

PRODUCTKAART

di-ethyleenglycol (DEG)

Samenstelling

Nr	Component	CAS nummer	EG nummer	Gewicht sprocent	MAC-/wettelijke grenswaarde				
					ppm	mg/m³	C	H	Opmerking
1.	Diethyleenglycol	111-46-6	203-872-2	50 - 100					

Fysische en chemische eigenschappen (bij 20 °C)

Versijningsvorm	: Vloeistof (organisch)	Dampspanning	: 0,013 mBar
Dichtheid	: 1117 kg/m³	Oplosbaarheid in water	: volledig
Kookpunt	: 242 - 252 °C	pH-waarde	: niet van toepassing
Smelpunt	: -10 °C	Kinematische viscositeit	: 33 - 38 mm²/s
Vloeipunt	: niet van toepassing	Deeltjesgrootte	: niet van toepassing
Vlampunt	: 152 °C (COC ASTM D93)	Explosiegrens (v/v%)	: 1.8 - 12.2
Zelfontbrandingstemperatuur	: 225 °C	Explosiegrens (kg/m³)	: -
Relatieve dampdichtheid	: 3,7 (lucht=1)	Geleidingsvermogen	: goed
Overige informatie	: -	Log Pow	: -2

EG-classificatie product

R-zinnen

22 Schadelijk bij opname door de mond.

S-zinnen

2 Buiten bereik van kinderen bewaren.

24/25 Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

36 Draag geschikte beschermende kleding.

46 In geval van inslikken onmiddellijk een arts raadplegen en verpakking of etiket tonen.

Overige informatie

Opmerking: de NFPA-code en de transportgegevens zijn niet gecontroleerd, maar rechtstreeks overgenomen van de leverancier!

Transport Informatie

Niet gereguleerd.

Opmerking(en)

Di-ethyleen kan de vruchtbaarheid schaden bij hoge doses.

NFPA-code



Bestelnummer

Bij vragen contact opnemen met de Chemicalien Informatie Desk EPE-T.D. telefoon: +31-(0)592-36 2820

NAM/SHELL EXPRO	Uitgiftedatum 10 februari 1997	Wijzigingsdatum 23 mei 2006	Publicatiedatum 1 juni 2006	WIK-nummer 603	Versie 7	NL
-----------------	-----------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	-------------------	-------------	----

Chemicals v1.20 (28 July 2003), Lynx Technologies

WERKVLOERINSTRUCTIEKAART

Univis HVI 13

Leverancier : ExxonMobil
 Verschijningsvorm : Vloeistof (anorganisch)
 Kleur : Rood
 Toegelaten in : Zie lokatie lijst van goedgekeurde chemicaliën

Activiteit : Algemeen
 Blootstellingscategorie : Buiten, contact met product
 Hoofdtoepassing : Hydraulische olie

Voornaamste risico's

Kan schade (longontsteking) aan de longen veroorzaken na verslikken en/of braken. Kan oogirritatie en irritatie van de ademhalingswegen veroorzaken. Kan bij herhaaldelijk contact droge of gebarsten huid veroorzaken. Reageert met oxiderende stoffen (bijvoorbeeld zuren en chloor). Risico's voor het watermilieu niet bekend.



Schadelijk

Preventie

Geen open vuur en niet roken.

BRAND/EXPLOSIE



Blusmiddelen/Eerste-hulpmaatregelen

Poeder, AFFF, schuim of kooldioxide (CO2). GEEN WATERSTRAAL gebruiken.

INADEMEN

Frisse lucht en rust, zonodig beademen. Onmiddellijk arts waarschuwen en indien mogelijk verpakking en/of etiket en deze kaart tonen.

Werkkleding en handschoenen (butylrubber of nitrilrubber).

HUDCONTACT



Verontreinigde kleding uittrekken en huid wassen met veel water en zeep. Bij klachten arts raadplegen en indien mogelijk verpakking en/of etiket en deze kaart tonen.

Veiligheidsbril.

OOGCONTACT



Spoelen met veel water (eventuele contactlenzen verwijderen indien mogelijk). Bij klachten arts raadplegen en indien mogelijk verpakking en/of etiket en deze kaart tonen.

Niet eten, drinken of roken tijdens het werk.

INSLIKKEN

Indien patiënt bij bewustzijn: mond laten spoelen. GEEN braken opwekken. Onmiddellijk arts waarschuwen en indien mogelijk verpakking en/of etiket en deze kaart tonen.

Opslag

Bij opslag binnen: ventileren over de vloer. Gescheiden van oxidatiemiddelen (bijvoorbeeld zuren en peroxiden).

Opruimen gemorst product


Specifieke gevaren : PAS OP: voor de gezondheid schadelijk product. Bij grote morsingen deskundige waarschuwen.

Persoonlijke bescherming : Draag werkkleding, gecombineerde oog- en ademhalingsbescherming en handschoenen (butylrubber of nitrilrubber).

Opruiming : Gemorst product opnemen in absorptiemiddel en verzamelen in vaten/containers. Restant wegspoelen met water (spoelwater niet in riool/opervlakte water laten lopen). Vaten/containers etiketteren en afvoeren volgens BAGA/KCA regels.

Bij vragen contact opnemen met NAM EPE-T-D Chemical Support Team, telefoon: +31 (0)592-36 2826.

Check voor updates de Chemical Information Portal, zie de EPE A-Z lijst.

NAM/SHELL EXPRO	Uitgiftedatum 2 april 2003	Wijzigingsdatum 5 november 2007	Publicatiedatum 5 november 2007	WIK-nummer 1576	Versie 5	 NL
-----------------	-------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	--------------------	-------------	---

Chemicals v1.20 (28 July 2003), Lynx Technologies

WIK-methodiak v6.00

PRODUCTKAART

Univis HVI 13

Samenstelling

Nr	Component	CAS nummer	EG nummer	Gewicht sprocent	MAC-/wettelijke grenswaarde				
					ppm	mg/m ³	C	H	Opmerking
1.	Destilaten (aardolie), met waterstof behandelde midd	64742-46-7	265-148-2	80 - 90					

Fysische en chemische eigenschappen (bij 20 °C)

Verschijningsvorm	: Vloeistof (anorganisch)	Dampspanning	: 0,1 mBar (20 °C)
Dichtheid	: 860 kg/m ³ (15 °C)	Oplosbaarheid in water	: niet
Kookpunt	: > 232 °C	pH-waarde	: -
Smeltpunt	: niet van toepassing	Kinematische viscositeit	: 13 mm ² /s (40 °C, ASTM D-445)
Vloeipunt	: -57 °C	Deeltjesgrootte	: -
Vlampunt	: > 90 °C (ASTM D92)	Explosiegrens (v/v%)	: -
Zelfontbrandingstemperatuur	: -	Explosiegrens (kg/m ³)	: -
Relatieve dampdichtheid	: > 2 (lucht=1)	Geleidingsvermogen	: goed
Overige informatie	: -	Log Pow	: > 3,5

EG-classificatie product

Niet ingedeeld als gevaarlijke stof of preparaat volgens EG-richtlijn 67/548/EG en 99/45/EG.

S-zinnen

- 24 Aanraking met de huid vermijden.
62 Bij inslikken niet het braken opwekken; direct een arts raadplegen en de verpakking of het etiket tonen.

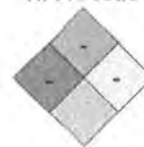
Overige informatie

Opmerking: de NFPA-code en de transportgegevens zijn niet gecontroleerd, maar rechtstreeks overgenomen van de leverancier!


Transport Informatie

Niet gereguleerd.

NFPA-code



Bestelnummer

NAM/SHELL EXPRO	Uitgiftedatum 2 april 2003	Wijzigingsdatum 5 november 2007	Publicatiedatum 5 november 2007	WIK-nummer 1576	Versie 5	 NL
-----------------	-------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	--------------------	-------------	---

WERKVLOERINSTRUCTIEKAART

Shell Rimula Super 15W-40

Leverancier : Shell Nederland Verkoopmaatschappij B.V.

Verslijningsvorm : Vloeistof (organisch)

Kleur : Amber

Toegelaten in : Zie lokatie lijst van goedgekeurde chemicaliën

Activiteit : **Algemeen**

Blootstellingscategorie : **Buiten, contact met product**

Hoofdtoepassing : Smeermiddel

Voornaamste risico's

Kan huid- en oogirritatie veroorzaken. Reageert met oxiderende stoffen (bijvoorbeeld zuren en chloor). Schadelijk voor waterorganismen op de lange termijn.

Preventie

Geen open vuur en niet roken.

Werkkleding en handschoenen (butylrubber of nitrilrubber).

Veiligheidsbril.

Niet eten, drinken of roken tijdens het werk.

BRAND/EXPLOSIE



INADEMEN

HUDCONTACT



OOGCONTACT



INSLIKKEN

Blusmiddelen/Eerste-hulpmaatregelen

Poeder, AFFF, schuim of kooldioxide (CO2). GEEN WATERSTRAAL gebruiken.

Frisse lucht en rust, zonodig beademen. Onmiddellijk arts waarschuwen en indien mogelijk verpakking en/of etiket en deze kaart tonen.

Verontreinigde kleding uittrekken en huid wassen met veel water en zeep. Bij klachten arts raadplegen en indien mogelijk verpakking en/of etiket en deze kaart tonen.

Spoelen met veel water (eventuele contactlenzen verwijderen indien mogelijk). Bij klachten arts raadplegen en indien mogelijk verpakking en/of etiket en deze kaart tonen.

Indien patiënt bij bewustzijn: mond laten spoelen. GEEN braken opwekken. Onmiddellijk arts waarschuwen en indien mogelijk verpakking en/of etiket en deze kaart tonen.

Opslag

Gescheiden van oxidatiemiddelen (bijvoorbeeld zuren en peroxiden). Droog.

Opruimen gemorst product

Specifieke gevaren : -

Persoonlijke bescherming : Draag werkkleding, gecombineerde oog- en ademhalingsbescherming en handschoenen (butylrubber of nitrilrubber).

Opruiming : Gemorst product opnemen in absorptiemiddel en verzamelen in vaten/containers. Restant wegspoelen met water (spoelwater niet in riool/oppervlakte water laten lopen). Vaten/containers etiketteren en afvoeren volgens BAGA/KCA regels.

Bij vragen contact opnemen met NAM EPE-T-D Chemical Support Team, telefoon: +31-(0)592-36 2820.

Check voor updates de Chemical Information Portal, zie de EPE A-Z lijst.

NAM/SHELL EXPRO

Uitgiftedatum
17 augustus 2000

Wijzigingsdatum
12 oktober 2007

Publicatiedatum
12 oktober 2007

WIK-nummer
1191

Versie
4

NL

PRODUCTKAART

Shell Rimula Super 15W-40

Samenstelling

Nr	Component	CAS nummer	EG nummer	Gewicht sprocent	MAC-/wettelijke grenswaarde				
					ppm	mg/m ³	C	H	Opmerking
1.	Zink alkyldithiofosfaat	68457-79-4	270-608-0	1 - 2.49					
2.	Mengsel sterk geraffineerde minerale olie en additief	-	-	-					

Opmerking per component:

2. MAC-waarde voor olienevel is 5 mg/m³.

Opmerking samenstelling:

MAC-waarde voor olienevel is 5 mg/m³.

Fysische en chemische eigenschappen (bij 20 °C)

Verschuivingsvorm	: Vloeistof (organisch)	Dampspanning	: < 0.005 mBar
Dichtheid	: 888 kg/m ³ (15 °C)	Oplosbaarheid in water	: verwaarloosbaar
Kookpunt	: >280 °C	pH-waarde	: -
Smeltpunt	: -36 °C	Kinematische viscositeit	: 110 mm ² /s (40 °C)
Vloeipunt	: -	Deeltjesgrootte	: -
Vlampunt	: 230 °C (Cleveland Open Cup)	Explosiegrens (v/v%)	: 1 - 10
Zelfontbrandingstemperatuur	: >320 °C	Explosiegrens (kg/m ³)	: -
Relatieve dampdichtheid	: >1 (lucht=1)	Geleidingsvermogen	: -
Overige informatie	: -	Log Pow	: >6

EG-classificatie product

Niet ingedeeld als gevaarlijke stof of preparaat volgens EG-richtlijn 67/548/EG en 99/45/EG.

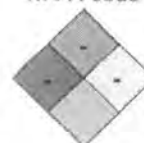
Overige informatie

Opmerking: de NFPA-code en de transportgegevens zijn niet gecontroleerd, maar rechtstreeks overgenomen van de leverancier!

Transport Informatie

Niet gereguleerd.


NFPA-code



Bestelnummer

Vragen/contact opnemen met NAMEPE-E-D Chemical Support Team, telefoon: +31 (0)592-35 2820.

Check voor updates de Chemical Information Portal, zie de EPE A-2 lijst

NAM/SHELL EXPRO	Uitgiftedatum 17 augustus 2000	Wijzigingsdatum 12 oktober 2007	Publicatiedatum 12 oktober 2007	WIK-nummer 1191	Versie 4	
-----------------	-----------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	--------------------	-------------	---

Chemicals v1 20 (28 July 2003), Lynx Technologies

WERKVLOERINSTRUCTIEKAART

Stikstof - gasvormig (drukhouder)

Leverancier : Diversen
Verschijningsvorm : gas (drukhouder)
Kleur : Kleurloos
Toegelaten in : NL-On-/Offshore, UK-On-/Offshore

Activiteit : **Algemeen**
Blootstellingscategorie : **Buiten, contact met product**
Hoofdtoepassing : Diverse toepassingen

Voornaamste risico's

Bij hoge concentraties in slecht geventileerde ruimtes kan zuurstofverdringing ontstaan, met kans op bewusteloosheid.

Preventie

Bewaar de houder beneden 50 °C. Blootstelling aan vuur kan de houder doen scheuren of exploderen. Niet brandbaar en/of explosief.

BRAND/EXPLOSIË

Blusmiddelen/Eerste-hulpmaatregelen

Toevoer sluiten. Verwijder, indien mogelijk, in de nabijheid staande drukhouders, tanks of vaten of koel deze met water vanuit een beschermende positie.

INADEMEN

Frisse lucht en rust, zonodig beadememen. Onmiddellijk arts waarschuwen en indien mogelijk verpakking en/of etiket en deze kaart tonen.

HUIDCONTACT

Bij bevroeringsverschijnselen: spoelen met veel water, kleding niet uittrekken. Behandel als brandwonden. Bij klachten arts waarschuwen en indien mogelijk verpakking en/of etiket en deze kaart tonen.

OOGCONTACT

INSLIKKEN

Inslikken is niet waarschijnlijk.

Opslag

Brandveilig. Houders niet verhitten of blootstellen aan hoge temperatuur (> 50 °C).

Opruimen gemorst product

Specifieke gevaren : Product is zuurstofverdringend.

Persoonlijke bescherming : Draag werkkleding.

Opruiming : Indien mogelijk houder en/of toevoer sluiten.

Bij vragen contact opnemen met de Chemicaliën Informatie Desk EPE-T-D, telefoon: +31-(0)592-36 2820.

NAM/SHELL EXPRO

Uitgiftedatum
18 april 1997

Wijzigingsdatum
20 mei 2005

Publicatiedatum
24 mei 2005

WIK-nummer
797

Versie
12

NL

PRODUCTKAART

Stikstof - gasvormig (drukhouder)

Samenstelling

Nr	Component	CAS	EG	Gewicht sprocent	MAC-/wettelijke grenswaarde				
		nummer	nummer		ppm	mg/m ³	C	H	Opmerking
1.	Stikstof	7727-37-9	231-783-9	100					

Fysische en chemische eigenschappen (bij 20 °C)

Versijningsvorm	: gas (drukhouder)	Dampspanning	: -
Dichtheid	: -	Oplosbaarheid in water	: niet
Kookpunt	: -196 °C	pH-waarde	: niet van toepassing
Smelpunt	: -210 °C	Kinematische viscositeit	: -
Vloeipunt	: niet van toepassing	Deeltjesgrootte	: niet van toepassing
Vlampunt	: niet brandbaar	Explosiegrens (v/v%)	: niet van toepassing
Zelfontbrandingstemperatuur	: niet brandbaar	Explosiegrens (kg/m ³)	: niet van toepassing
Relatieve dampdichtheid	: 1 (lucht=1)	Geleidingsvermogen	: goed
Overige informatie	: -	Log Pow	: niet bioaccumulerend (anorganisch)

EG-classificatie product

Niet ingedeeld als gevaarlijke stof of preparaat volgens EG-richtlijn 67/548/EG en 99/45/EG.

S-zinnen

- 9 Op een goed geventileerde plaats bewaren.
23 Gas, rook,damp en/of spuitnevel niet inademen.

Overige informatie

Opmerking: de NFPA-code en de transportgegevens zijn niet gecontroleerd, maar rechtstreeks overgenomen van de leverancier!

Transport informatie

UN-nummer: 1066 Stikstof, samengeperst

Wegtransport (ADR)

Klasse : 2
Classificatiecode : 1A
Verpakkingsgroep : -
CEPIC gevarenkaart : 20G1A

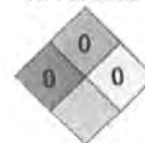
Zee-transport (IMDG)

Klasse : 2.2
EmS : F-C, S-V
Verpakkingsgroep : -

Kemler code

20
1066

NFPA-code



Bestelnummer




2.2



2.2

Bij vragen contact opnemen met de Chemicalien Informatie Desk EPE-T-D, telefoon: +31-(0)592-36 2820.

NAM/SHELL EXPRO	Uitgiftedatum 18 april 1997	Wijzigingsdatum 20 mei 2005	Publicatiedatum 24 mei 2005	WIK-nummer 797	Versie 12	 NL
-----------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	-------------------	--------------	---

Chemics v1 20 (28 July 2003), Lynx Technologies

WERKVLOERINSTRUCTIEKAART

CGO85011 (vervangt KG-5011)

Leverancier : Baker Petrolite
Verschijningsvorm : Vloeistof (organisch)
Kleur : Amber
Toegelaten in : Zie lokatie lijst van goedgekeurde chemicaliën

Activiteit : Algemeen
Blootstellingscategorie : Buiten, contact met product
Hoofdtoepassing : Corrosie inhibitor

Voornaamste risico's

Product wordt ervan verdacht kanker te kunnen veroorzaken. Kan schade (longontsteking) aan de longen veroorzaken na verslikken en/of braken. Licht schadelijk bij inademing. Veroorzaakt brandwonden. Irriterend voor de ademhalingswegen. Reageert met oxiderende stoffen (bijvoorbeeld zuren en chloor). Giftig voor waterorganismen en schadelijk op de lange termijn.



Bijtend



Schadelijk



Milieugevaarlijk

Preventie

Geen open vuur en niet roken.

Ademhalingsbescherming; filtertype ABEKHg/P3.

Vloeistofdichte kleding en handschoenen (nitrilrubber, neopreen of PVC).

Gecombineerde oog- en ademhalingsbescherming.

Niet eten, drinken of roken tijdens het werk.

BRAND/EXPLOSIE



INADEMEN



HUIDCONTACT



OOGCONTACT



INSLIKKEN

Blusmiddelen/Eerste-hulpmaatregelen

Poeder, AFFF, schuim of kooldioxide (CO₂). GEEN WATERSTRAAL gebruiken.

Frisse lucht, halfzittende houding en rust. Onmiddellijk arts waarschuwen en indien mogelijk verpakking en/of etiket en deze kaart tonen.

Spoelen met veel water. Daarna verontreinigde kleding uittrekken (NIET lostrekken). Opnieuw ongeveer 30 minuten spoelen met veel water en onmiddellijk arts waarschuwen. Indien mogelijk verpakking en/of etiket en deze kaart tonen.

Minimaal 15 minuten spoelen met zeer veel water (eventuele contactlenzen verwijderen indien mogelijk). Onmiddellijk arts waarschuwen en indien mogelijk verpakking en/of etiket en deze kaart tonen.

Indien patiënt bij bewustzijn: mond laten spoelen. GEEN braken opwekken. Onmiddellijk arts waarschuwen en indien mogelijk verpakking en/of etiket en deze kaart tonen.

Opslag

Bij opslag binnen ventileren. Gescheiden van alle producten. Verpakking goed gesloten houden.

Opruimen gemorst product

Specifieke gevaren : PAS OP: voor de gezondheid ZEER schadelijk product.

Persoonlijke bescherming : Draag vloeistofdichte kleding, onafhankelijke ademhalingsbescherming en handschoenen (nitrilrubber, neopreen of PVC).

Opruiming : Gemorst product opnemen in absorptiemiddel en verzamelen in vaten/containers. Restant wegspoelen met water (spoeiwat niet in riool/oppervlakte water laten lopen). Vaten/containers etiketteren en afvoeren volgens BAGA/KCA regels.

Bij vragen contact opnemen met NAM EPE-T-D Chemical Support Team, telefoon: +31-(0)592-36 2820.

Check voor updates de Chemical Information Portal, zie de EPE A-Z lijst

NAM/SHELL EXPRO	Uitgiftedatum 14 februari 2001	Wijzigingsdatum 2 januari 2008	Publicatiedatum 2 januari 2008	WIK-nummer 1233	Versie 17	NL
-----------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	--------------------	--------------	----

Chemics v1.20 (28 July 2003), Lynx Technologies
 # Standaardzin WIK-methodiek vervangen door eigen tekst.

WIK-methodiek v6.00

PRODUCTKAART

CGO85011 (vervangt KG-5011)

Samenstelling

Nr	Component	CAS nummer	EG nummer	Gewicht sprocent	MAC-/wettelijke grenswaarde				
					ppm	mg/m³	C	H	Opmerking
1.	1,2,4-Trimethylbenzeen	95-63-6	202-436-9	1 - 5	20	100			
2.	Alkyl benzeen (C3-5)	64742-94-5	265-198-5	30 - 60					
3.	Amine zouten van organische fosfaten	-	-	10 - 30					
4.	Naftaleen	91-20-3	202-049-5	5 - 10	10	50			
5.	fosfaat ester	12645-31-7	235-741-0	10 - 30					

Fysische en chemische eigenschappen (bij 20 °C)

Versijningsvorm	: Vloeistof (organisch)	Dampspanning	: 5 mBar
Dichtheid	: 885 - 955 kg/m³ (bij 16 °C)	Oplosbaarheid in water	: niet
Kookpunt	: 160 °C	pH-waarde	: ()
Smeltpunt	: < -35 °C	Kinematische viscositeit	: 10 mm²/s
Vloei punt	: niet van toepassing	Deeltjesgrootte	: niet van toepassing
Vlampunt	: > 62 °C (Pensky Martens Closed Cup)	Explosiegrens (v/v%)	: -
Zelfontbrandingstemperatuur	: -	Explosiegrens (kg/m³)	: -
Relatieve dampdichtheid	: < 1 (lucht=1)	Geleidingsvermogen	: goed
Overige informatie	: -	Log Pow	: > 3

EG-classificatie product

R-zinnen

- 34 Veroorzaakt brandwonden.
 40 Carcinogene effecten zijn niet uitgesloten.
 51/53 Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
 65 Schadelijk: kan longschade veroorzaken na verslikken.

S-zinnen

- 36/37/39 Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht.
 26 Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen.
 45 Bij een ongeval of indien men zich onwel voelt, onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen).
 51 Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken.
 57 Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen.
 61 Voorkom lozing in het milieu. Vraag om speciale instructies/veiligheidskaart.

Overige informatie

Opmerking: de NFPA-code en de transportgegevens zijn niet gecontroleerd, maar rechtstreeks overgenomen van de leverancier!

Transport informatie

UN-nummer: 3265 Bijtende zure organische vloeistof, n.e.g. (bevat Fosfaat ester)

Wegtransport (ADR)

Klasse : 8
 Classificatiecode : C3
 Verpakkingsgroep : III
 CEFIC gevarenkaart : 80GCS-II+III

Zeetransport (IMDG)

Klasse : 8
 EmS : F-A, S-B
 Verpakkingsgroep : III

Kemler code

80
 3265

NFPA-code



Bestelnummer



NAM/SHELL EXPRO	Uitgiftedatum 14 februari 2001	Wijzigingsdatum 2 januari 2008	Publicatiedatum 2 januari 2008	WIK-nummer 1233	Versie 17	NL
-----------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	--------------------	--------------	----

WERKVLOERINSTRUCTIEKAART

Aardgascondensaat (zoet)

Leverancier : Nederlandse Aardolie Maatschappij B.V.

Verschijningsvorm: Vloeistof (organisch)

Kleur : Kleurloos - bruin

Toegelaten in : Zie lokatie lijst van goedgekeurde chemicaliën

Activiteit : **Algemeen**

Blootstellingscategorie: **Buiten, contact met product**

Hoofdtoepassing : Aardgasproductie, bijproduct

Voornaamste risico's

Kan kanker veroorzaken. Kan erfelijk materiaal in ei- en zaadcellen beschadigen. Mogelijk gevaar voor verminderde vruchtbaarheid. Giftig bij inademing, huidcontact en inslikken. Dampen veroorzaken slaperigheid en duizeligheid, blootstelling aan hoge concentraties kan narcotiserend werken en leiden tot de dood. Irriterend voor de huid. Kan oogirritatie en irritatie van de ademhalingswegen veroorzaken. Zeer brandgevaarlijk. Reageert met oxiderende stoffen (bijvoorbeeld zuren en chloor). Zeer giftig voor waterorganismen en schadelijk op de lange termijn.



Zeer licht ontvlambaar



Vergiftig



Milieugevaarlijk

Preventie

Geen perslucht als drijfgas gebruiken. Aarden. Niet roken, geen open vuur, vonken of andere ontstekingsbronnen. Gebruik explosieveilige apparatuur en verlichting. Damp/gas is zwaarder dan lucht en verspreidt zich over de grond met kans op ontsteking op afstand.

Ademhalingsbescherming: volgelaatsmasker met filtertype ABEKHg/P3. Boven 10 ppm benzeen onafhankelijke adembescherming gebruiken.

Vloeistofdichte kleding en handschoenen (viton).

Gecombineerde oog- en ademhalingsbescherming.

Niet eten, drinken of roken tijdens het werk.

BRAND/EXPLOSIE



INADEMEN



HUIDCONTACT



OOGCONTACT



INSLIKKEN

Blusmiddelen/Eerste-hulpmaatregelen

Poeder, AFFF, schuim of kooldioxide (CO2). GEEN WATERSTRAAL gebruiken.

Frisse lucht en rust, zonodig beademen. Bij klachten arts raadplegen en indien mogelijk verpakking en/of etiket en deze kaart tonen.

Kleding natmaken (voorkomen brand). Verontreinigde kleding uittrekken en huid wassen met veel water en zeep. Bij klachten arts raadplegen en indien mogelijk verpakking en/of etiket en deze kaart tonen.

Spoelen met veel water (eventuele contactlenzen verwijderen indien mogelijk). Bij klachten arts raadplegen en indien mogelijk verpakking en/of etiket en deze kaart tonen.

Indien patiënt bij bewustzijn: mond laten spoelen. GEEN braken opwekken. Onmiddellijk arts w aarschuw en indien mogelijk verpakking en/of etiket en deze kaart tonen.

Opslag

Brandveilig. Bij opslag binnen: ventileren over de vloer. Gescheiden van alle producten. Aarden. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen. Verpakking goed gesloten houden.

Opruimen gemorst product

Specifieke gevaren : PAS OP: brand/explosiegevaar. Bij grote morsingen GEVARENZONE ONTRUIJEN EN DESKUNDIGE WAARSCHUWEN!!!

Persoonlijke bescherming: Bij grote morsingen persoonlijke bescherming in overleg met deskundige bepalen. Draag bij kleinere morsingen vloeistofdichte kleding, onafhankelijke ademhalingsbescherming en handschoenen (viton).

Opruiming : Bij grote morsingen product in overleg met deskundige opruimen. Bij kleine morsingen product opnemen in absorptiemiddel en verzamelen in vaten/containers. Vaten/containers etiketteren en afvoeren volgens BAGA/KCA regels.

Bij vragen contact opnemen met NAM EPE-T-D Chemical Support Team, telefoon: +31-(0)892-96 2820.

Check voor updates de Chemical Information Portal, zie de EPE A-Z lijst.

NAM/SHELL EXPRO	Uitgiftedatum 20 januari 1997	Wijzigingsdatum 10 mei 2007	Publicatiedatum 10 mei 2007	WIK-nummer 477	Versie 19	
-----------------	----------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	-------------------	--------------	--

Chemics: v1.20 (28 July 2003), Lynx Technologies

Standaardzin WIK-methodiek vervangen door eigen tekst.

WIK-methodiek v6.00

PRODUCTKAART

Aardgascondensaat (zoet)

Samenstelling

Nr	Component	CAS nummer	EG nummer	Gewicht sprocent	MAC-/wettelijke grenswaarde				
					ppm	mg/m ³	C	H	Opmerking
1.	Benzeen	71-43-2	200-753-7	< 15	1	3.25			H
2.	Heptaan	142-82-5	205-563-8	< 15	300	1200			
3.	Octaan	111-65-9	203-892-1	< 15	300	1450			
4.	Pentaaan	109-66-0	203-692-4	< 15	600	1800			
5.	Hexaan	110-54-3	203-777-6	< 15	25	90			
6.	Methylcyclohexaan	108-87-2	203-624-3	< 10	400	1600			
7.	Cyclohexaan	110-82-7	203-806-2	< 5	250	875			
8.	Tolueen	108-88-3	203-625-9	< 5	40	150			
9.	Xyleen	1330-20-7	215-535-7	< 5	50	210			H

Opmerking per component:

9. Blootstelling van zwangere vrouwen aan xyleen dient vermeden te worden.

Fysische en chemische eigenschappen (bij 20 °C)

Versijningsvorm	: Vloeistof (organisch)	Dampspanning	: < 1100 mBar
Dichtheid	: 720 - 770 kg/m ³	Oplosbaarheid in water	: 0.5 kg/m ³ (niet)
Kookpunt	: 35 - 350 °C	pH-waarde	: niet van toepassing
Smeltpunt	: niet van toepassing	Kinematische viscositeit	: 0.8 - 1 mm ² /s
Vloei punt	: < -30 °C	Deeltjesgrootte	: niet van toepassing
Vlampunt	: < 0 °C	Explosiegrens (v/v%)	: 1.1 - 8.7
Zelfontbrandingstemperatuur	: > 200 °C	Explosiegrens (kg/m ³)	: -
Relatieve dampdichtheid	: 3 - 4 (lucht=1)	Geleidingsvermogen	: > 650 pS/m (slecht)
Overige informatie	: -	Log Pow	: 1.9

EG-classificatie product

R-zinnen

12	Zeer licht ontvlambaar.
45	Kan kanker veroorzaken.
46	Kan erfelijke genetische schade veroorzaken.
48/23/24/25	Vergiftig: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij inadening, aanraking met de huid en
38	Irriterend voor de huid.
62	Mogelijk gevaar voor verminderde vruchtbaarheid.
65	Schadelijk: kan longschade veroorzaken na verslikken.

Overige informatie

Opmerking: de NFPA-code en de transportgegevens zijn niet gecontroleerd, maar rechtstreeks overgenomen van de leverancier!

Transport Informatie

UN-nummer: 1268 Aardolieproducten, n.e.g., (Aardgascondensaat; dampdruk bij 50° C ten hoogste 110 kPa)

Wegtransport (ADR)

Klasse : 3
Classificatiecode : F1
Verpakkingsgroep : II
CEFC gevarenkaart : 306P1-I+II

Zee-transport (IMDG)

Klasse : 3
EmS : F-E,S-E
Verpakkingsgroep : II

Kemler code

33
1268

NFPA-code



Bestelnummer



3



3



MP

Opmerking(en)

ADNR classif. is conform ADR behalve verzendnaam, Aardolieproducten, n.e.g., met meer dan 10% benzeen; (Aardgascondensaat) PD50<=

Bij vragen contact opnemen met NAM EPE-T-D Chemical Support Team, telefoon: +31-(0)592-36 2820

Check voor updates de Chemical Information Portal, zie de EPE A-Z lijst.

NAM/SHELL EXPRO	Uitgiftedatum 20 januari 1997	Wijzigingsdatum 10 mei 2007	Publicatiedatum 10 mei 2007	WIK-nummer 477	Versie 19	
-----------------	----------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	-------------------	--------------	--


Chemics v1 20 (28 July 2003), Lyox Technologies

2008/02/15

110 kPa, kookpunt $\leq 60^{\circ}\text{C}$.

Bij vragen contact opnemen met NAM EPE-T-D Chemical Support Team, telefoon: +31-(0)592-36 2820

Check voor updates de Chemical Information Portal, zie de EPE A-Z lijst.

NAM/SHELL EXPRO	Uitgiftedatum 20 januari 1997	Wijzigingsdatum 10 mei 2007	Publicatiedatum 10 mei 2007	WIK-nummer 477	Versie 19	 NL
-----------------	----------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	-------------------	--------------	---

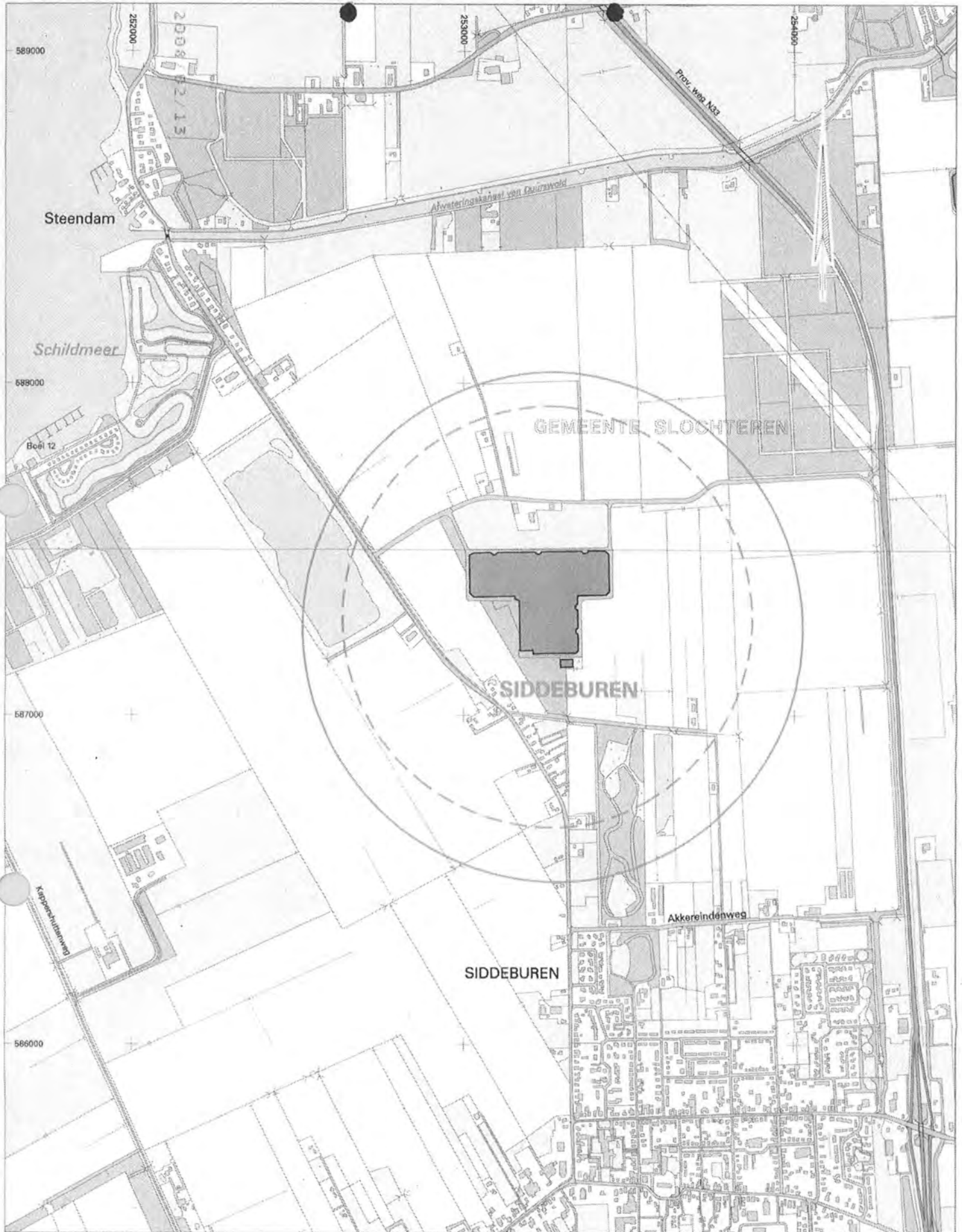
Chemics v1.20 (28 July 2003), Lynx Technologies



Appendix 3

GELUIDSCONTOUR

Sappemeer, 28 januari 2008	Wm-vergunningaanvraag Siddeburen; Bijlage 1	NAM Rap. Nr.: EP200710210713 SGLT Rap. Nr.: 01032853-A001	Rev. A	
-------------------------------	--	--	-----------	--



LEGENDA:

- 50 dB(A) geluidszone
 --- 50 dB(A) geluidsbelasting

0 500 m

Rev.	Omschrijving	Gedagdt
0	Origineel	22-01-2008



NAM

Projection system: RD
 Ellipsoid: Beaudouin (RD)
 Datum: Amersfoort

NERLANDSE AARDOLIE MAATSCHAPPIJ

GELUIDSCONTOURKAART
T.B.V. WM VERGUNNINGAANVRAAG
SIDDEBUREN

Schaal 1 : 10000

Datum : 22-01-2008 Tek. nr. : EP200/11244090005
 Appendix : 3 Revisie : 0

2008/02/13



NAM Groningen Long Term

Wm-vergunningaanvraag Siddeburen; Bijlage 1

Appendix 4

EXTERNE RISICOCONTOUR

Sappemeer, 28 januari 2008	Wm-vergunningaanvraag Siddeburen; Bijlage 1	NAM Rap. Nr.: EP200710210713 SGLT Rap. Nr.: 01032853-A001	Rev. A	
-------------------------------	--	--	-----------	--



LEGENDA:
 — PLAATSGEBONDEN RISICOCONTOUR 10⁻⁶/jaar

0 500 m

Rev.	Omschrijving	Gereviseerd
0	Origineel	23-01-2008



Projectie systeem: RD
 Ellipsoïde: Smeets (1941)
 Datum: Amersfoort

NERLANDSE AARDOLIE MAATSCHAPPIJ

RISICOCONTOURKAART
 T.B.V. WM VERGUNNINGSAANVRAAG
 SIDDEBUREN

Schaal 1 : 10000

Datum : 22-01-2008 Tek. nr. : EP200711244090005
 Appendix : 3 Revisie : 0

2008/02/13



NAM Groningen Long Term

Wm-vergunningaanvraag Siddeburen; Bijlage 1

Bijlage 2A

PLATTEGRONDTEKENING

Sappemeer, 28 januari 2008	Wm-vergunningaanvraag Siddeburen; Bijlage 1	NAM Rap. Nr.: EP200710210713 SGLT Rap. Nr.: 01032853-A001	Rev. A	
-------------------------------	--	--	-----------	--

2008/02/13



NAM Groningen Long Term

Wm-vergunningaanvraag Siddeburen; Bijlage 1

Bijlage 2B

SCHEMA HOOFDPROCESLEIDINGEN

Sappemeer, 28 januari 2008	Wm-vergunningaanvraag Siddeburen; Bijlage 1	NAM Rap. Nr.: EP200710210713 SGLT Rap. Nr.: 01032853-A001	Rev. A	
-------------------------------	--	--	-----------	--

2008/02/13



NAM Groningen Long Term

Wm-vergunningaanvraag Siddeburen; Bijlage 1

Bijlage 3



KADASTRALE- EN SITUATIEKENING

Sappemeer, 28 januari 2008	Wm-vergunningaanvraag Siddeburen; Bijlage 1	NAM Rap. Nr.: EP200710210713 SGLT Rap. Nr.: 01032853-A001	Rev. A	
-------------------------------	--	--	-----------	--

Ministerie van Economische Zaken
DGE - Directie Energieproductie
Postbus 20101
2500 EC DEN HAAG

Aquapark 5, Veendam
Postbus 195
9640 AD Veendam
Tel (0598) 693 800
Fax (0598) 693 893
www.hunzeenaas.nl

Uw brief
Ons kenmerk MdG 06.6202/07.1785
Onderwerp beschikking Wvo 0672

Datum 8 mei 2007
Behandeld door 
Doorkiesnummer 

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij zenden wij u als adviseur een exemplaar van de beschikking en een exemplaar van de bekendmaking met betrekking tot de aanvraag van de Nederlandse Aardolie Maatschappij BV (NAM) te Assen om een Wvo-vergunning.

De vergunning betreft een parapluvergunning ten behoeve van de lozing van hemelwater en grondwater op oppervlaktewater of op een rioolwaterzuiveringsinstallatie (rwzi) afkomstig van gaswinnings- en gasbehandelingsinstallaties in het beheersgebied van het waterschap Hunze en Aa's. Door middel van deze vergunning worden tevens de geldende Wvo-vergunningen voor deze locaties ingetrokken.

Gedurende de in de bekendmaking genoemde termijn van terinzagelegging bestaat voor u de gelegenheid beroep in te dienen naar aanleiding van de beschikking. U kunt deze toezenden aan de voorzitter van de Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State.

Voor verdere informatie verwijzen wij u naar de inhoud van de bekendmaking en de beschikking.

Hoogachtend,


Afdeling Schoon Water

Bijlagen: - beschikking Wvo 0672
- bekendmaking

Bekendmaking

Op grond van de Wet verontreiniging oppervlaktewateren is een zogenaamde parapluvergunning verleend aan de Nederlandse Aardolie Maatschappij BV (NAM) te Assen.

De vergunning is verleend voor de lozingen van hemelwater op oppervlaktewater en voor de lozingen van grondwater op oppervlaktewater en/of indirect op een rioolwaterzuiveringsinstallatie (rwzi) afkomstig van de volgende NAM-locaties:

<u>Locatie</u>	<u>Straat</u>	<u>Plaats</u>
Annerveen	Tolweg	Oud-Annerveen
Eleveld 1	Eleveld	Eleveld
Gasselternijveen 1	Gasselternijveensche Dreef	Gasselternijveenschemond
Westerveld	Weg voor de Binnenvelden	Amen
Zuidlaarderveen	Broekdijk	Oud-Annerveen
Assen 1	Asserwijk	Assen
Vries 1	Kleuvenveld	Assen
Witten1	Witterbroek	Assen
Blijham-Morige 2	Driepolderweg	Wedde
Amsweer	Holeweg	Amsweer
Borgsweer	Warfumerweg	Borgsweer
Delfzijl Tankenpark	Zeesluizen	Farmsum
Schaapbulten	Fam. Bronsweg	Wagenborgen
Roswinkel 1	Oude Schuttingskanaal OZ	Roswinkel
Roswinkel 3	De Zuidelijke Vennen	Roswinkel
Roswinkel 4	Veenakkers	Roswinkel
Hoogezand	Wolfsbargenweg	Kielwindeweer
Kielwindeweer 1	Kielsterachterweg	Hoogezand
Sappemeer	De Vosholen	Sappemeer
Noordbroek	Scheemderstraat	Noordbroek
Spitsbergen 1	Spitsbergen	Zuidbroek
Tusschenklappen	Legeweg	Muntendam
Uiterburen	Galgenweg	Zuidbroek
Zuiderveen	Botjesweg	Noordbroek
Oude Pekela 1	Raadhuisweg	Oude Pekela
De Eeker 1	Kanaalweg	Scheemda
Midwolda	Rijslaan	Midwolda
Nieuw Scheemda	Hamrikkerweg	Nieuw Scheemda
Scheemderzwaag 1	Oude Dijksterweg	Scheemda
Zuiderpolder	Zuiderpolder	Midwolda
De Paauwen	Eemskanaal	Overschild
Eemskanaal	Slochterdiep	Lageland
Froombosch	Langewijk	Froombosch
Kooipolder	Groenedijk	Froombosch
Oudeweg	Oude Weg	Siddeburen

Overschild
Siddeburen
Slochteren
Tjuchem
Zuidlaren
Westerdiep 1
Wildervank

Schildweg
Geerlandweg
Eikenlaan
Oosterzandenweg
Lageweg
Borgercompagnie
Woortmanslaan

Overschild
Siddeburen
Kolham
Siddeburen
Zuidlaren
Borgercompagnie
Wildervank

Daarnaast zijn door middel van deze vergunning de geldende Wvo-vergunningen voor de bovenstaande locaties ingetrokken.

De beschikking en de stukken die daarop betrekking hebben liggen inzage van 17 mei tot en met 27 juni 2007 op werkdagen van 08:30 uur tot 16:00 uur bij het waterschap Hunze en Aa's, Aquapark 5 te Veendam en tijdens kantooruren bij de gemeentehuizen van de gemeenten: Aa en Hunze, Assen, Bellingwedde, Delfzijl, Emmen, Hoogezand-Sappemeer, Menterwolde, Pekela, Scheemda, Slochteren, Tynaarlo en Veendam. Wanneer u een persoonlijke toelichting op de stukken wilt, dient u van tevoren een afspraak te maken met onderstaande contactpersoon.

Ingevolge artikel 20.1 van de Wet milieubeheer staat gedurende de termijn van terinzagelegging beroep op dit besluit open bij de Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State voor belanghebbenden.

De beschikking wordt na afloop van de beroepstermijn van kracht, tenzij voor deze datum een verzoek om voorlopige voorziening is gedaan bij de voorzitter van de Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State. Het gemotiveerde beroepschrift moet, vergezeld van de beschikking waarop het beroep betrekking heeft en de overige op de terzake betrekking hebbende stukken, worden gezonden aan de voorzitter van de Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State, Postbus 20019, 2500 EA 's-Gravenhage. Een beschikking wordt niet van kracht voordat op dit verzoek is beslist.

Voor nadere informatie:



Beschikking Wvo

Datum: Veendam, 8 mei 2007

Nummer: 0672

Onderwerp: Nederlandse Aardolie Maatschappij BV; vergunning op grond van de Wet verontreiniging oppervlaktewateren voor het lozen van afvalwater afkomstig van diverse NAM-locaties binnen het beheersgebied van het waterschap Hunze en Aa's op oppervlaktewateren en/of via de riolering indirect op een rioolwaterzuiveringsinstallatie. Gelijktijdig met het verlenen van deze vergunning wordt een aantal reeds verleende Wvo-vergunningen ingetrokken.

Inhoudsopgave

1. Aanhef
2. Besluit
3. Voorschriften
4. Overwegingen
 - 4.1 Algemeen
 - 4.2 Beschrijving van de aanvraag
 - 4.3 Beleid
 - 4.4 Beoordeling van de aanvraag
 - 4.5 Overige overwegingen
5. Ondertekening
6. Bijlagen
 1. Begrippenlijst
 2. Bemonstering en analyse
 3. Overzicht NAM-locaties waarvan vergunningen worden ingetrokken
 4. Overzicht NAM-locaties die onder deze vergunning vallen
 5. Overzicht NAM-locaties gelegen in:
 - a. niet-kwetsbaar gebied
 - b. kwetsbaar gebied

1 Aanhef

Het dagelijks bestuur van het waterschap Hunze en Aa's heeft op 10 november 2006 een aanvraag ontvangen van de Nederlandse Aardolie Maatschappij BV, Schepersmaat 2 te Assen, verder te noemen de vergunninghouder, om een vergunning als bedoeld in artikel 1, lid 1 en 2 van de Wet verontreiniging oppervlaktewateren (Wvo). De vergunninghouder verzoekt tevens om een aantal reeds verleende vergunningen in te trekken.

De aanvraag betreft het lozen van afvalwater afkomstig van diverse NAM-locaties binnen het beheersgebied van het waterschap Hunze en Aa's op diverse oppervlaktewateren en/of via de riolering indirect op een rioolwaterzuiveringsinstallatie (rwzi). De intrekking van vergunningen heeft betrekking op die locaties die beschikken over een actuele Wvo-vergunning maar waarvan de lozingen nu in deze (paraplu)vergunning worden meegenomen.

Met het bedrijf heeft op 13 december 2006 overleg plaatsgevonden naar aanleiding van enkele omissies in de aanvraag op grond waarvan de aanvraag niet in behandeling kon worden genomen. Vervolgens is het bedrijf in de gelegenheid gesteld om de ontbrekende gegevens aan de aanvraag toe te voegen danwel de aanvraag op de relevante punten te wijzigen. De betreffende aanvullende gegevens zijn op 19 januari 2007 ontvangen en ingeschreven onder nummer 2007/404. De startdatum voor de procedure is 10 november 2006. De noodzaak tot het vragen om aanvullende gegevens heeft de termijn van de procedure opgeschort met 5 weken.

2 Besluit

Gelet op de Wet verontreiniging oppervlaktewateren artikel 1, eerste lid, het Uitvoeringsbesluit van 4 november 1983, Stb 577 (artikel 1, tweede lid van de Wet verontreiniging oppervlaktewateren) de Wet milieubeheer en de Algemene wet bestuursrecht, besluit het dagelijks bestuur van het waterschap Hunze en Aa's als volgt:

Besluit:

1. De aan de Nederlandse Aardolie Maatschappij BV verleende, in bijlage 3 genoemde, vergunningen ingevolge de Wet verontreiniging oppervlaktewateren in te trekken, zodra deze vergunning onherroepelijk is geworden.
2. Aan de Nederlandse Aardolie Maatschappij BV, Schepersmaat 2 te Assen, vergunning te verlenen voor het lozen van afvalwater op diverse oppervlaktewateren en via de riolering indirect op een rioolwaterzuiveringsinstallatie, afkomstig van de in bijlage 4 genoemde NAM-locaties.
3. De lozingen van mogelijk verontreinigd hemelwater en grondwater op oppervlaktewater, afkomstig van de NAM-locatie Westerdiep 1 te Borgercompagnie, te weigeren.

4. In afwijking van de aanvraag de lozingen afkomstig van de NAM-locaties Hoogezand, Roswinkel-1 en Roswinkel-3, te beschouwen als lozingen in kwetsbaar gebied.
5. De aanvraag deel uit te laten maken van de vergunning, met inachtneming van het onder 3 en 4 bepaalde.
6. Aan de vergunning de volgende voorschriften te verbinden ter bescherming van de doelmatige werking van de rwzi's en van de kwaliteit van het ontvangende oppervlaktewater.

3 Voorschriften

Voorschrift 1 Soorten afvalwaterstromen

1. Het op oppervlaktewater te lozen afvalwater mag uitsluitend bestaan uit de onderstaande afvalwaterstromen:
 - a. Gecontroleerd hemelwater
 - b. Mogelijk verontreinigd hemelwater (AC-water).
 - c. Grondwater afkomstig van bronneringen.
 - d. Grondwater afkomstig van grond- en grondwatersaneringen.
2. Het via de riolering, gelegen binnen het beheersgebied van het waterschap Hunze en Aa's, en indirect op een rioolwaterzuiveringsinstallatie te lozen afvalwater mag uitsluitend bestaan uit grondwater afkomstig van uit te voeren grond- en grondwatersaneringen.
3. Het afvalwater, als bedoeld in lid 1 en 2 mag uitsluitend op oppervlaktewater en/of op de riolering worden gebracht ter plaatse van de lozingspunten zoals aangegeven op de locatietekeningen van de gaswinnings- en behandelingsinstallaties in bijlage 8 van de aanvraag.
4. In afwijking van het gestelde in lid 1 mag vanaf de locatie Westerdiep 1 te Wildervank uitsluitend gecontroleerd hemelwater op oppervlaktewater worden geloosd.

Voorschrift 2 Lozingseisen

A. Lozing op oppervlaktewater

1. a. De in voorschrift 1, lid 1 sub b bedoelde afvalwaterstroom mag een hoeveelheid van 5 m³/uur niet overschrijden.
 - b. De in voorschrift 1, lid 1 sub c en d bedoelde afvalwaterstromen mogen een hoeveelheid van totaal 60 m³/uur niet overschrijden.

2. In het te lozen hemelwater als bedoeld in voorschrift 1, lid 1 sub a en b, gemeten ter plaatse van het lozingspunt, mogen de lozingsnormen van de in onderstaande tabel genoemde parameters niet worden overschreden:

parameter	Eenheid	lozingsnorm in enig steekmonster	
		niet-kwetsbaar gebied*	kwetsbaar gebied*
BTEX	µg/l	17	5
Minerale olie	µg/l	200	100
Kwik	µg/l	1.2	0.1
Zuurgraad (pH)		6,5 - 9	6,5 - 9

* Zie bijlage 5

3. In het te lozen grondwater als bedoeld in voorschrift 1, lid 1 sub c, gemeten ter plaatse van de controlevoorziening als bedoeld in voorschrift 4, mogen de lozingsnormen van de in onderstaande tabel genoemde parameters niet worden overschreden:

parameter	Eenheid	lozingsnorm in enig steekmonster	
		niet-kwetsbaar gebied*	kwetsbaar gebied*
BTEX	µg/l	17	5
Minerale olie	µg/l	200	100
Kwik	µg/l	1,2	0,1
Barium	µg/l	230	100
IJzer	mg/l	5 - 25 ¹⁾	5 - 15 ²⁾
Chloride	mg/l	200 - 500 ³⁾	100 - 250 ⁴⁾
Onopgeloste stof	mg/l	30	30
Zuurstof	mg/l	> 5	> 5
Zuurgraad (pH)		6,5 - 9	6,5 - 9

* Zie bijlage 5

- ¹⁾ Voor ijzer geldt een norm van 5 mg/l, tenzij de achtergrondwaarde voor ijzer in het ontvangende oppervlaktewater hoger is. In dit geval geldt deze achtergrondwaarde als lozingseis tot een maximum van 25 mg/l.
- ²⁾ Voor ijzer geldt een norm van 5 mg/l, tenzij de achtergrondwaarde voor ijzer in het ontvangende oppervlaktewater hoger is. In dit geval geldt deze achtergrondwaarde als lozingseis tot een maximum van 15 mg/l.
- ³⁾ Voor chloride geldt een norm van 200 mg/l, tenzij de achtergrondwaarde voor chloride in het ontvangende oppervlaktewater hoger is. In dit geval geldt deze achtergrondwaarde als lozingseis tot een maximum van 500 mg/l.
- ⁴⁾ Voor chloride geldt een norm van 100 mg/l, tenzij de achtergrondwaarde voor chloride in het ontvangende oppervlaktewater hoger is. In dit geval geldt deze achtergrondwaarde als lozingseis tot een maximum van 250 mg/l.

4. In het te lozen grondwater als bedoeld in voorschrift 1, lid 1 sub d, gemeten ter plaatse van de controlevoorziening als bedoeld in voorschrift 4, mogen de lozingsnormen van de in onderstaande tabel genoemde parameters niet worden overschreden:

parameter	Eenheid	lozingsnorm in enig steekmonster	
		niet-kwetsbaar gebied*	kwetsbaar gebied*
BTEX	µg/l	17	5
Minerale olie	µg/l	200	50
Kwik	µg/l	1,2	0,1
Barium	µg/l	230	100
IJzer	mg/l	5 – 25 ¹⁾	5 – 15 ²⁾
Chloride	mg/l	200 – 500 ³⁾	100 – 250 ⁴⁾
Opgeloste stof	mg/l	30	30
Zuurstof	mg/l	> 5	> 5
Zuurgraad (pH)		6,5 – 9	6,5 – 9

* Zie bijlage 5

- ¹⁾ Voor ijzer geldt een norm van 5 mg/l, tenzij de achtergrondwaarde voor ijzer in het ontvangende oppervlaktewater hoger is. In dit geval geldt deze achtergrondwaarde als lozingseis tot een maximum van 25 mg/l.
 - ²⁾ Voor ijzer geldt een norm van 5 mg/l, tenzij de achtergrondwaarde voor ijzer in het ontvangende oppervlaktewater hoger is. In dit geval geldt deze achtergrondwaarde als lozingseis tot een maximum van 15 mg/l.
 - ³⁾ Voor chloride geldt een norm van 200 mg/l, tenzij de achtergrondwaarde voor chloride in het ontvangende oppervlaktewater hoger is. In dit geval geldt deze achtergrondwaarde als lozingseis tot een maximum van 500 mg/l.
 - ⁴⁾ Voor chloride geldt een norm van 100 mg/l, tenzij de achtergrondwaarde voor chloride in het ontvangende oppervlaktewater hoger is. In dit geval geldt deze achtergrondwaarde als lozingseis tot een maximum van 250 mg/l.
5. In afwijking van het gestelde in lid 3 en 4 mag het ijzergehalte van het op oppervlaktewater te brengen grondwater, afkomstig van de NAM-locatie Wildervank, ten hoogste 15 mg/l bedragen.

B. Lozing indirect op een rwzi

6. De in voorschrift 1, lid 2 bedoelde afvalwaterstroom mag een hoeveelheid van 15 m³/uur niet overschrijden.

7. In het te lozen grondwater als bedoeld in voorschrift 1, lid 2, gemeten ter plaatse van de controlevoorziening als bedoeld in voorschrift 4, mogen de lozingsnormen van de in onderstaande tabel genoemde parameters niet worden overschreden:

parameter	Eenheid	lozingsnorm in enig steekmonster
BTEX	µg/l	100
Minerale olie	mg/l	10
Kwik	µg/l	5
Barium	µg/l	750
Chloride	mg/l	750
Opgeloste stof	mg/l	100
Zuurgraad (pH)		6,5 – 10

8. In afwijking van het gestelde in lid 5 moet de zuurgraad (pH) van het op de riolering te lozen afvalwater afkomstig van de NAM-locatie Tjuchem tenminste 5 bedragen.

Voorschrift 4 Controlevoorzieningen

1. Het te lozen grondwater als bedoeld in voorschrift 1, lid 1, sub c en d, en lid 2 moet op elk moment kunnen worden bemonsterd. Daartoe moet het afvalwater via (een) controlevoorziening(en) worden geleid die geschikt is (zijn) voor bemonsteringsdoeleinden.
2. De hoeveelheid te lozen grondwater als bedoeld in voorschrift 1, lid 1, sub c en d, en lid 2 moet door continue debietmeting worden vastgesteld. Daartoe moet het grondwater via een doelmatig functionerende voorziening voor continue debietmeting worden geleid.

Voorschrift 5 Verplichting tot meten, bemonsteren en analyseren

1. De hoedanigheid van het te lozen gecontroleerde hemelwater als bedoeld in voorschrift 1, lid 1, sub a, dient te worden gecontroleerd door analyse van de volgende parameters, gemeten in een willekeurig genomen steekmonster uit de hemelwateropvangbakken:

Stof/parameter	Soort bemonstering	Bemonsteringsfrequentie
Minerale olie	steekmonster	1 x per jaar
BTEX	steekmonster	1 x per jaar
Kwik	steekmonster	1 x per jaar

2. De hoedanigheid van het te lozen mogelijk verontreinigd hemelwater als bedoeld in voorschrift 1, lid 1, sub b, dient te worden gecontroleerd door analyse van de volgende parameters, gemeten in een willekeurig genomen steekmonster uit de AC-hemelwaterverzamelbakken:

Stof/parameter	Soort bemonstering	Bemonsteringsfrequentie
Minerale olie	steekmonster	1 x per kwartaal
BTEX	steekmonster	1 x per kwartaal
Kwik	steekmonster	1 x per kwartaal

3. De hoeveelheid en hoedanigheid van het te lozen grondwater als bedoeld in voorschrift 1, lid 1, sub c, dient te worden gecontroleerd door continue debietmeting en analyse van de volgende parameters, gemeten in een willekeurig genomen steekmonster ter plaatse van de in voorschrift 4 bedoelde controlevoorziening:

Stof/parameter	Soort bemonstering	Bemonsteringsfrequentie
Minerale olie	steekmonster	1 x per maand*
BTEX	steekmonster	1 x per maand*
Kwik	steekmonster	1 x per maand*
Barium	steekmonster	1 x per maand*
IJzer	steekmonster	1 x per maand*
Chloride	steekmonster	1 x per maand*
Onopgeloste stof	steekmonster	1 x per maand*
Zuurstof	steekmonster	1 x per maand*
Zuurgraad	steekmonster	1 x per maand*
Debiet	continue meting	continue meting

* 1^o meting binnen 2 dagen na aanvang van de lozing

4. De hoeveelheid en hoedanigheid van het te lozen grondwater als bedoeld in voorschrift 1, lid 1, sub d, dient te worden gecontroleerd door continue debietmeting en analyse van de volgende parameters, gemeten in een willekeurig genomen steekmonster ter plaatse van de in voorschrift 4 bedoelde controlevoorziening:

Stof/parameter	Soort bemonstering	Bemonsteringsfrequentie
Minerale olie	steekmonster	1 x per maand*
BTEX	steekmonster	1 x per maand*
Kwik	steekmonster	1 x per maand*
Barium	steekmonster	1 x per maand**
IJzer	steekmonster	1 x per maand**
Chloride	steekmonster	1 x per maand**
Onopgeloste stof	steekmonster	1 x per maand**
Zuurstof	steekmonster	1 x per maand**
Zuurgraad	steekmonster	1 x per maand**
Debiet	continue meting	continue meting

- * voorafgaand aan de maandelijkse bemonsteringscyclus dient het grondwater te worden bemonsterd op de 2^e dag, 4^e dag, 7^e dag en de 14^e dag na aanvang van de lozing.
 - ** voorafgaand aan de maandelijkse bemonsteringscyclus dient het grondwater te worden bemonsterd op de 2^e dag na aanvang van de lozing.
5. De hoeveelheid en hoedanigheid van het te lozen grondwater als bedoeld in voorschrift 1, lid 2 dient te worden gecontroleerd door continue debietmeting en analyse van de volgende parameters, gemeten in een willekeurig genomen steekmonster ter plaatse van de in voorschrift 4 bedoelde controlevoorziening:

Stof/parameter	Soort bemonstering	Bemonsteringsfrequentie
Minerale olie	steekmonster	1 x per maand*
BTEX	steekmonster	1 x per maand*
Kwik	steekmonster	1 x per maand*
Barium	steekmonster	1 x per maand**
Chloride	steekmonster	1 x per maand**
Onopgeloste stof	steekmonster	1 x per maand**
Zuurgraad	steekmonster	1 x per maand**
Debiet	continue meting	continue meting

- * voorafgaand aan de maandelijkse bemonsteringscyclus dient het grondwater te worden bemonsterd op de 2^e dag, 4^e dag, 7^e dag en de 14^e dag na aanvang van de lozing.
 - ** voorafgaand aan de maandelijkse bemonsteringscyclus dient het grondwater te worden bemonsterd op de 2^e dag na aanvang van de lozing.
6. Als uit de onderzoeksresultaten blijkt dat met een lagere onderzoeksfrequentie of met een geringer aantal stoffen/parameters kan worden volstaan, kan het dagelijks bestuur dit op een schriftelijk verzoek besluiten.
7. De analyses van de in lid 1, 2, 3, 4 en 5 genoemde parameters moeten worden uitgevoerd conform de voorschriften, waarnaar wordt verwezen in bijlage 2 van deze vergunning.
8. De meet- en analyseresultaten met betrekking tot de te controleren afvalwaterstromen moeten een keer per kwartaal aan het dagelijks bestuur worden gerapporteerd.

Voorschrift 6 Meldingsplicht

1. Ten minste 14 dagen voordat met een lozing van grondwater, als bedoeld in voorschrift 1 lid 1, sub c en d, en lid 2, een aanvang wordt gemaakt, dient de vergunninghouder het dagelijks bestuur hiervan in kennis te stellen.
2. De kennisgeving als bedoeld in lid 1 bevat tenminste de volgende gegevens:
 - a. Naam en adres van de betreffende locatie.
 - b. Het soort grondwater dat zal worden geloosd.
 - c. De plaats waarop wordt geloosd (oppervlaktewater of via een rioolstelsel op een rwzi).

- d. De beheerder van het onder c. bedoelde rioolstelsel en de naam van de rwzi.
 - e. De tijdsuur van de lozing.
 - f. De begin- en einddatum van de periode waarin de lozing zal gaan plaatsvinden.
 - g. De kwaliteit van het te onttrekken grondwater (met analysegegevens).
 - h. Het maximale en gemiddelde debiet (in m³/uur) van het te lozen grondwater.
 - i. Een beschrijving van de eventueel noodzakelijke zuiveringsinstallatie.
 - j. Een overzichtstekening van de locatie met daarop aangegeven de plaats van het lozingspunt en de controlevoorziening.
3. Het vaststellen van de achtergrondwaarden voor ijzer en chloride in het ontvangende oppervlaktewater, zoals bedoeld in voorschrift 2, lid 3 en 4, dient door de vergunninghouder in overleg met het dagelijks bestuur te worden uitgevoerd.
 4. Met de voorgenomen lozing van grondwater mag slechts een aanvang worden gemaakt na schriftelijke toestemming van het dagelijks bestuur.

Voorschrift 7 Beheer en onderhoud

1. De lozingswerken, de zuiveringstechnische voorzieningen en de controlevoorzieningen moeten doelmatig functioneren, in goede staat van onderhoud verkeren, met zorg worden bediend en op elk moment goed en veilig bereikbaar en toegankelijk zijn.
2. De vergunninghouder dient de aanwijzingen van het dagelijks bestuur ter bescherming van de doelmatige werking van de onder lid 1 bedoelde werken en voorzieningen op te volgen.

Voorschrift 8 Ongewone voorvallen binnen het bedrijf

1. Indien als gevolg van een ongewoon voorval nadelige gevolgen voor het oppervlaktewater en/of voor de doelmatige werking van de betrokken zuiveringstechnische werken van het dagelijks bestuur zijn of dreigen te ontstaan, moet de vergunninghouder (onverminderd de eventuele aansprakelijkheid van de vergunninghouder) onmiddellijk maatregelen treffen, om een nadelige beïnvloeding van de kwaliteit van het ontvangende oppervlaktewater en/of de doelmatige werking van de betrokken zuiveringstechnische werken zoveel mogelijk te voorkomen, te beperken en/of ongedaan te maken.
2. Van een in het eerste lid bedoeld ongewoon voorval dient de vergunninghouder onmiddellijk het dagelijks bestuur in kennis te stellen (0900-3366990). De informatie moet bevatten:
 - De oorzaken van het voorval en de omstandigheden waaronder het voorval zich heeft voorgedaan.
 - De ten gevolge van het voorval vrijkomende stoffen, alsmede hun eigenschappen.
 - Andere gegevens die van belang zijn om de aard en de ernst van de gevolgen van het voorval voor het oppervlaktewater en/of de doelmatige werking van de betrokken zuiveringstechnische werken te kunnen beoordelen.

- De maatregelen die zijn genomen of worden overwogen om de gevolgen van het voorval te voorkomen, te beperken of ongedaan te maken.
3. Zo spoedig mogelijk, maar uiterlijk binnen 14 dagen na een in het eerste lid bedoeld ongewoon voorval moet de vergunninghouder aan het dagelijks bestuur informatie over de maatregelen verstrekken die worden overwogen om te voorkomen dat een zodanig voorval zich nogmaals kan voordoen.
 4. Indien als gevolg van calamiteiten of andere uitzonderlijke omstandigheden, ten aanzien van de lozing van afvalwater op de riolering en indirect op de rwzi Delfzijl of Garmerwolde of Eelde, niet aan de in deze vergunning gestelde voorschriften wordt voldaan of naar verwachting niet zal kunnen worden voldaan dient vergunninghouder, naast het gestelde in lid 1, 2 en 3 tevens terstond de beheerder van de rwzi hiervan in kennis te stellen. Hiertoe dient contact te worden opgenomen met het districtshoofd van het district Garmerwolde van het waterschap Noorderzijlvest, te bereiken op telefoonnummer 050-3689820.
 5. Indien als gevolg van calamiteiten of andere uitzonderlijke omstandigheden, ten aanzien van de lozing van afvalwater op de riolering en indirect op de rwzi Emmen, niet aan de in deze vergunning gestelde voorschriften wordt voldaan of naar verwachting niet zal kunnen worden voldaan dient de vergunninghouder, naast het gestelde in lid 1, 2 en 3 tevens terstond de beheerder van de rwzi hiervan in kennis te stellen. Hiertoe dient contact te worden opgenomen met het centraal meldpunt van het waterschap Velt en Vecht, te bereiken op telefoonnummer 0524-592300.

Voorschrift 9. Contactpersoon

Een wijziging van de op het aanvraagformulier vermelde contactpersoon dient schriftelijk binnen één week te worden gemeld aan het dagelijks bestuur.

4 Overwegingen

4.1 Algemeen

4.1.1 Bestaand bedrijf

De Nederlandse Aardolie Maatschappij BV (hierna te noemen: NAM) is een bedrijf dat zich bezighoudt met de winning en behandeling van aardgas. Binnen het beheersgebied van waterschap Hunze en Aa's beschikt NAM over tientallen Wvo-vergunningen voor diverse afvalwaterlozingen voor een groot aantal gaswinnings- en behandelingenlocaties. Aangezien er sprake is van gelijksoortige lozingen afkomstig van vergelijkbare locaties heeft NAM, met name uit doelmatigheidsoverwegingen, op 10 november 2006 een aanvraag om één vergunning ingevolge de Wet verontreiniging oppervlaktewateren (Wvo) ingediend voor alle gaswinnings- en behandelingenlocaties in het beheersgebied van het waterschap Hunze en Aa's. NAM verzoekt tevens om intrekking van een groot aantal vigerende vergunningen.

4.1.2 AMvB bedrijf

Ten aanzien van de lozing van grondwater dat afkomstig is van uit te voeren grond- en grondwatersaneringen zijn die NAM-locaties een bij algemene maatregel van bestuur (besluit van 4 november 1983, Stb.nr. 577, zoals het laatst gewijzigd bij besluit van 26 november 1990, Stb.nr. 598), aangewezen soort van inrichting in de zin van artikel 1, tweede lid van de Wet verontreiniging oppervlaktewateren (categorie c, bedrijven die afvalstoffen opslaan behandelen of verwerken). Op grond hiervan is voor de indirecte lozing van afvalwater op de gemeentelijke riolering een Wvo-vergunning vereist. Daarnaast bestaat er een vergunningplicht op grond van artikel 1, lid 1 voor de lozingen op oppervlaktewater.

4.1.3 Coördinatie Wm-Wvo

NAM heeft geen aanvraag om een vergunning op grond van de Wet milieubeheer ingediend bij het Wm-bevoegd gezag. Er is daarom geen gecoördineerde behandeling van de aanvraag.

4.1.4 Milieuzorgsysteem

NAM heeft voor het gehele bedrijf sinds januari 2000 een milieuzorgsysteem dat voldoet aan de norm ISO 14001 en door een onafhankelijke instelling (KPMG) is gecertificeerd. Hierdoor is verzekerd dat in de bedrijfsvoering de in de aanvraag beschreven lozingssituaties adequaat worden beheerst en er een grote mate van zelfcontrole bestaat.

4.2 Beschrijving van de aanvraag

4.2.1 Bedrijfsactiviteiten

Het gas wordt gewonnen uit de productieputten die zich op het puttenterrein bevinden. Vervolgens wordt het gas ter plaatse of op een andere locatie in een gasbehandelingsinstallatie behandeld. Hier wordt het gas, de lichte ruwe olie (condensaat) en het productiewater van elkaar gescheiden. De gasbehandelingsinstallatie bevindt zich op het gasbehandelingsterrein. Het behandelde gas wordt door middel van het NAM gastransportleidingsysteem aan de Gasunie geleverd.

De vrijgekomen water- en condensaatstromen worden op de gasbehandelingsinstallatie verzameld en per pijpleiding (WaCo-leiding) naar een daartoe geëigende be-/verwerkings-installatie vervoerd.

4.2.2 Overzicht afvalwaterstromen

De volgende afvalwaterstromen kunnen worden onderscheiden:

1. Hemelwater

Afhankelijk van de kans op verontreiniging worden vier soorten hemelwater onderscheiden, te weten:

- a. Schoon hemelwater.
- b. Gecontroleerd hemelwater.
- c. Mogelijk verontreinigd hemelwater.
- d. Verontreinigd hemelwater.

a. Schoon hemelwater

Dit hemelwater is niet verontreinigd als gevolg van bedrijfsactiviteiten en is ondermeer afkomstig van daken, toegangswegen, parkeergelegenheden, tegelpaden e.d. Dit hemelwater infiltreert gedeeltelijk in de bodem en wordt deels afgevoerd naar het oppervlaktewater.

b. Gecontroleerd hemelwater

Gecontroleerd hemelwater is afstromend hemelwater, afkomstig van het putterrein, waar onder normale omstandigheden geen verontreinigingen optreden. Dit hemelwater wordt opgevangen in diverse hemelwaterbakken (zogenaamde hoekbakken) en van daaruit gecontroleerd geloosd op het oppervlaktewater. Gecontroleerd lozen houdt in dat bij afwijkende situaties, dat wil zeggen als niet aan de in de aanvraag genoemde interne NAM concentratie-eisen kan worden voldaan en wanneer er werkzaamheden plaatsvinden op het putterrein, de afvoer vanuit de hoekbakken naar het oppervlaktewater wordt afgesloten. De lozing op oppervlaktewater wordt voortgezet nadat de eventuele verontreiniging is verwijderd en nadat uit bemonstering en analyse van het hemelwater in de hoekbakken is gebleken dat aan de interne concentratie-eisen kan worden voldaan. Bij deze interne concentratie-eisen is rekening gehouden met de locaties die in niet-kwetsbaar dan wel in kwetsbaar gebied zijn gelegen. Het voorgaande betekent dat het te lozen hemelwater nog slechts sporen van de bedrijfsspecifieke stoffen monocyclische aromatische koolwaterstoffen (BTEX), kwik en minerale olie kan bevatten. Eventueel verontreinigd hemelwater wordt door middel van een vacuümtruck afgezogen en per as afgevoerd naar een geëigende be-/verwerker. De verontreiniging kan bestaan uit de bedrijfsspecifieke stoffen: monocyclische aromatische koolwaterstoffen (BTEX), kwik en minerale olie. Deze stoffen komen van nature in aardgas voor.

c. Mogelijk verontreinigd hemelwater

Op plaatsen waar tijdens het proces of bij werkzaamheden op het gasbehandelingsterrein mogelijk verontreinigingen kunnen optreden zijn vloestofkerende vloeren aangebracht. Vloeistoffen afkomstig van deze vloeren kunnen met het hemelwater worden afgevoerd via het AC- of het CC-drain systeem.

Onder normale operationele omstandigheden (geen onderhoud of reparaties e.d.), is er geen verhoogde kans op vervuiling en wordt het hemelwater afgevoerd naar de AC-hemelwaterverzamelbak. Vanuit deze bak wordt het hemelwater met een debiet van 5 m³/uur geloosd op het oppervlaktewater. De kwaliteit van dit hemelwater is vergelijkbaar met het gecontroleerde hemelwater.

d. Verontreinigd hemelwater

Tijdens werkzaamheden waarbij er kans is op vervuiling wordt de afvoer naar het AC-systeem afgesloten en wordt het hemelwater afgevoerd naar het CC-systeem. Vloeistoffen uit opvangtrechters, onder bijvoorbeeld monsternamepunten, worden eveneens naar het CC-systeem afgevoerd. Dit afvalwater wordt opgevangen in waterverzamelbakken. Van hieruit wordt het afvalwater door middel van een vacuümtruck afgezogen en per as afgevoerd naar een geëigende be-/verwerker. Zodra de werkzaamheden zijn voltooid wordt alles gereinigd. Nadat door middel van bemonstering is aangetoond dat het terrein weer schoon is (op grond van de interne NAM concentratie-eisen), wordt de afvoer van het terrein weer aangesloten op het AC-systeem.

2. Grondwater

a. Grondwater afkomstig van bronneringen

Ten behoeve van leidinginspecties, graafwerkzaamheden, renovatie-, bouw- en sloopwerkzaamheden kan het noodzakelijk zijn om tijdelijk de grondwaterstand door bronnering te verlagen. Het onttrokken grondwater kan verhoogde gehalten aan van nature aanwezige stoffen als barium, chloride en ijzer bevatten. Het debiet bedraagt maximaal 60 m³/uur.

b. Grondwater afkomstig van saneringen

In verband met de sanering van verontreinigde grond en/of grondwater dient dikwijls grondwater te worden onttrokken. Dit grondwater kan verontreinigd zijn met de bedrijfsspecifieke stoffen: monocyclische aromatische koolwaterstoffen (BTEX), kwik en minerale olie. Tevens kan het onttrokken grondwater verhoogde gehalten aan van nature aanwezige stoffen als barium, chloride en ijzer bevatten. Indien de aanwezige stoffen de lozingseisen overschrijden zal het grondwater worden gezuiverd voordat het wordt geloosd. Uitgangspunt is dat het grondwater direct wordt geloosd op oppervlaktewater gelegen direct nabij de betreffende locatie met een debiet van maximaal 60 m³/uur. In incidentele gevallen kan de lozing plaatsvinden, via een rioleringsstelsel, op een rioolwaterzuiveringsinstallatie (rwzi). In dit geval bedraagt het debiet maximaal 15 m³/uur. In dit grondwater is het spoelwater van filters en vrachtwagens inbegrepen.

3. Huishoudelijk afvalwater

Huishoudelijk afvalwater is afkomstig van wasbakken, een toilet en een douche. Deze voorzieningen worden gebruikt door operators. Per week zijn 2 operators gedurende 5 uur aanwezig. Het afvalwater wordt opgevangen in een holdingtank. Deze holdingtank wordt periodiek leeggezogen en per as afgevoerd naar een geëigende be-/verwerker. Er vindt geen lozing plaats van huishoudelijk afvalwater op oppervlaktewater. Er zijn een aantal NAM-locaties waarbij het huishoudelijk afvalwater niet per as wordt afgevoerd, maar via een rioelstelsel indirect geloosd op een rioolwaterzuiveringsinstallatie.

4. Afwijkende situatie NAM-locaties Tjuchem en Wildervank

Vanaf de NAM-locatie Tjuchem wordt huishoudelijk afvalwater, grondwater en mogelijk verontreinigd hemelwater indirect geloosd op de rwzi Siddeburen. De zuurgraad (pH) van dit afvalwater varieert tussen 5,7 en 6,6. De NAM verzoekt om in de vergunning voor de NAM-locatie Tjuchem op te nemen dat de zuurgraad van het afvalwater ten minste 5 en ten hoogste 9 mag bedragen. Ten aanzien van de NAM-locatie Wildervank geldt dat in het te lozen grondwater sterke fluctuaties in het ijzergehalte (Fe) voorkomen. Dit ijzer is van nature in het grondwater aanwezig. Uit onderzoek is komen vast te staan dat het grondwater, na beluchting, nauwelijks oxideert waardoor het te lozen grondwater nagenoeg helder blijft. NAM verzoekt dan ook om in de vergunning voor de NAM-locatie Wildervank een maximale ijzernorm van 15 mg/liter op te nemen. Een lager ijzergehalte is haalbaar, echter in dat geval dienen chemicaliën te worden gedoseerd hetgeen NAM niet wenselijk acht.

4.2.3 Parapluvergunning

Aangezien er sprake is van gelijksoortige lozingen afkomstig van vergelijkbare locaties geeft NAM, met name uit doelmatigheidsoverwegingen, de voorkeur aan de regulering van deze lozingen in één vergunning boven het verlenen van een groot aantal vergunningen van dezelfde strekking. Hiertoe heeft NAM een aanvraag om één vergunning ingevolge de Wet verontreiniging oppervlaktewateren (Wvo) ingediend voor alle gaswinnings- en behandelingsinstallaties in het beheersgebied van het waterschap Hunze en Aa's. Een dergelijke vergunning wordt ook wel een parapluvergunning genoemd.

Een parapluvergunning biedt volgens NAM de volgende voordelen:

- Eenduidige lozingsvoorwaarden voor gelijksoortige lozingen, waarmee de lozingssituatie inzichtelijker wordt.
- Er ontstaat een overzichtelijker vergunningenbestand.
- Het vergt aanzienlijk minder administratieve lasten dan het aanvragen van separate vergunningen.
- Met name bij nieuwe gevallen van bodemverontreiniging kunnen vrijwel direct de noodzakelijke maatregelen worden getroffen.
- Het verzekert de continuïteit van de bedrijfsvoering in onverwachte situaties doordat er bijvoorbeeld geen tijdverlies ontstaat omdat eerst een vergunning moet worden aangevraagd. Bovendien voorkomt het de afweging voor het bevoegd gezag tot gedogen wanneer een snelle afhandeling vereist is.
- Het leidt tot een eenvoudiger wijze van rapportage.

Resumerend stelt NAM vast dat efficiënter kan worden gewerkt zonder dat de milieuhygiënische belangen in gevaar komen.

Om voldoende rekening te kunnen houden met de diverse functies van het oppervlaktewater in het beheersgebied van het waterschap Hunze en Aa's heeft NAM, op basis van het Beheersplan waterschap Hunze en Aa's 2003 - 2007 een onderverdeling gemaakt in oppervlaktewater gelegen in kwetsbaar en in niet kwetsbaar gebied.

Niet-kwetsbare gebieden omvatten oppervlaktewater met de volgende (laagwaardige) functies:

- Een algemene functie.
- De functie landbouw.
- De functie landbouw in gaaf landschap.
- Stedelijk water (inclusief bedrijfsterreinen).

Kwetsbare gebieden omvatten oppervlaktewater met de volgende (hoogwaardige) functies:

- Water voor landbouw en natuur.
- Water voor natuur (land en water).
- Water voor recreatie.

4.3 Beleid

4.3.1 Beleid algemeen

Het eerste uitgangspunt van het beleid is vermindering van de verontreiniging waarbij voor vrijwel alle verontreinigende stoffen een emissieaanpak voorop staat. Dit houdt in dat onafhankelijk van de te bereiken waterkwaliteitsdoelstelling een inspanning moet worden geleverd om verontreiniging van het oppervlaktewater te voorkomen (voorzorgprincipe). De invulling van dit beleidsuitgangspunt bestaat onder andere uit meer aandacht voor de ketenbenadering (waaronder preventie en hergebruik) en de stofs specifieke aanpak van de emissies (implementatie van Esbjerg/OSPAR-afspraken en toetsing prioritair(e) (gevaarlijke) stoffen uit de Kaderrichtlijn Water), meer aandacht voor een integrale milieuafweging en meer aandacht voor prioritering. Voor de korte termijn wordt gestreefd naar het realiseren van de minimumkwaliteit voor het oppervlaktewater, zijnde het maximaal toelaatbare risiconiveau (MTR).

Als tweede uitgangspunt van het beleid geldt het "stand-still"-beginsel. Dit houdt in dat binnen een bepaald beheersgebied voor geen van de aangewezen stoffen of groepen van stoffen van de zwarte lijst, het totaal van de lozingen mag toenemen. Voor de overige stoffen geldt dat de waterkwaliteit niet significant mag verslechteren.

Bij een lozing van verontreinigende stoffen via een rioolwaterzuiveringsinstallatie vindt eveneens toetsing aan het criterium doelmatige werking van zuiveringstechnische werken plaats. Bij de beoordeling van de stand der techniek wordt vooral gekeken naar vergelijkbare bedrijven of de (internationale) bedrijfstak en naar de in CIW-verband uitgevoerde (bedrijfstak)studies. Voor de lozing van grondwater afkomstig van saneringen op de riolering is gekeken naar het Lozingenbesluit Wvo Bodemsanering en proefbronnering en voor de lozing van dit grondwater op oppervlaktewater naar het CIW-rapport "Vrijkomend grondwater bij bodemsaneringen". In relatie tot deze aanvraag is ook het kabinetsbeleid relevant. Het kabinet wil namelijk het aantal regels voor burgers, bedrijven en organisaties terugbrengen. Dit is een onderdeel van het Hoofdlijnenakkoord: 'Meedoen, meer werk, minder regels' van het tweede kabinet Balkenende.

4.3.2 IPPC-richtlijn en BREF

Vanaf oktober 1999 moeten nieuwe inrichtingen en belangrijke wijzigingen aan bestaande inrichtingen voldoen aan de Europese IPPC-richtlijn (Integrated Pollution Prevention and Control). Voor bestaande inrichtingen is deze datum gesteld op 31 oktober 2007. De IPPC-richtlijn bepaalt onder andere dat vergunningen voor de industriële inrichtingen moeten waarborgen dat door die inrichtingen alle passende preventieve maatregelen tegen verontreinigingen worden getroffen, vooral door toepassing van de Beste Beschikbare Technieken (BBT).

4.3.3 Doelmatige werking rwzi

Bij de vergunningverlening aan inrichtingen met een potentiële invloed op de werking van een communale rioolwaterzuiveringsinstallatie (rwzi) wordt op grond van artikel 1, lid 5 van de Wvo, de doelmatige werking van de rwzi als toetsingscriterium gehanteerd. Het begrip doelmatige werking houdt in dat de goede werking van een rwzi door de voorgenomen lozing niet mag worden verstoord. Hieronder moet niet alleen verstoring in technische zin maar ook verstoring van een doelmatige exploitatie worden verstaan (zo optimaal mogelijke benutting van de beschikbare capaciteit).

Bij verstoring van de doelmatige werking van de rwzi kan onder meer worden gedacht aan:

- Aantasting van of afzetting in zuiveringstechnische werken als gevolg van de lozing.
- Verstoring van het biologische zuiveringsproces als gevolg van de lozing van toxisch afvalwater.
- Onregelmatige lozingen.
- Lozingen van sterk verdund of eenzijdig voorgezuiverd afvalwater.
- Stoffen die stank of een andere vorm van overlast kunnen veroorzaken.

4.4 Beoordeling van de aanvraag

4.4.1 Verzoek tot parapluvergunning

NAM heeft een aanvraag ingediend voor een parapluvergunning ten behoeve van de lozing van hemelwater en grondwater afkomstig van bronningen en saneringen op oppervlaktewater en voor de lozing van grondwater afkomstig van saneringen op de riolering en indirect op een rwzi. Deze lozingen zijn vergelijkbaar naar hoeveelheid en hoedanigheid en hebben betrekking op alle gaswinnings- en behandelingsinstallaties in het beheersgebied van het waterschap.

Wij kunnen instemmen met de door NAM in de aanvraag genoemde argumenten om een parapluvergunning te verlenen voor dergelijke afvalwaterlozingen, namelijk kort samengevat:

- Meer uniformiteit en betere inzichtelijkheid.
- Overzichtelijker vergunningenbestand.
- Minder administratieve lasten.
- Snelle aanpak.
- Continuïteit van de bedrijfsvoering.
- Eenvoudiger wijze van rapportage.

Daarnaast merken wij nog het volgende op. De lozingen van grondwater lopen uiteen wat betreft tijdstip en plaats en hebben vaak een spoedeisend karakter. De procedure voor het verlenen van een vergunning duurt echter een aantal maanden en staat daarmee een snelle aanpak in de weg.

Op dit moment wordt in een snelle aanpak voorzien door het vrijkomende grondwater per as af te voeren of een lozing door middel van een gedoogbeschikking te gedogen. Dit zijn milieutechnisch en procedureel gezien geen optimale middelen. Door deze parapluvergunning te verlenen, waarin een meldingsstelsel bij nieuwe lozingen van grondwater een essentieel onderdeel vormt, wordt hierin verbetering gebracht.

In geval van afzonderlijke behandeling van de diverse lozingen dienen jaarlijks 5 - 10 Wvo-vergunningen van overeenkomstige strekking te worden verleend. Door het verlenen van een parapluvergunning kunnen deze lozingen op een meer doelmatige wijze worden gereguleerd. Hiermee wordt ook tegemoet gekomen aan het kabinetsbeleid tot vermindering van de regeldruk voor burgers, bedrijven en organisaties. De bij de aanvraag gevoegde stukken maken een goede beoordeling van toekomstige lozingen mogelijk op grond waarvan de lozingsvoorschriften kunnen worden vastgesteld. Dit laat overigens onverlet dat voor aanvang van de lozingen van grondwater nadere detailinformatie over de werkelijke lozing dient te worden verschaft. Hiertoe hebben wij voorschrift 6 (meldingsplicht) in deze vergunning opgenomen. NAM beschikt sinds 2000 over een gecertificeerd milieuzorgstelsel op basis van ISO-14001. Hierdoor is verzekerd dat in de bedrijfsvoering de in de aanvraag beschreven lozingssituaties worden beheerst en er een grote mate van zelfcontrole ontstaat. Dit wordt bevestigd door de regelmatige contacten met de NAM in de afgelopen jaren.

Samenvattend stellen wij vast dat, op basis van het hiervoor genoemde, door het verlenen van één vergunning niet slechts wordt bewerkstelligd dat het waterschap en NAM efficiënter kunnen werken, maar dat bovendien milieuhygiënische belangen op adequate wijze worden gediend. Bovenal zijn wij van mening dat de milieuhygiënische belangen in voldoende mate worden beschermd door tot dit doel, voor de betreffende afvalwaterstromen, standaardvoorschriften op te nemen in één vergunning.

4.4.2 Toetsing aan de stand der techniek

Korte beoordeling lozing

De lozing van de verschillende deelstromen is getoetst aan de algemene beleidsuitgangspunten zoals verwoord in hoofdstuk 4.3 van de overwegingen. Uit deze toetsing is gebleken dat de maatregelen om de lozing te beperken kunnen worden beschouwd als de stand der techniek.

De in deze vergunning opgenomen lozingseisen zijn gebaseerd op de hiervoor genoemde beleidsuitgangspunten en komen volledig overeen met de interne NAM concentratie-eisen.

De lozingen/activiteiten zullen dan ook niet leiden tot onaanvaardbare verontreiniging van het oppervlaktewater en/of een negatieve beïnvloeding van de doelmatige werking van een rwzi mits NAM zich houdt aan:

- De in de aanvraag beschreven wijze van lozing/uitvoering van activiteiten.
- De aan deze vergunning verbonden voorschriften.

Toetsing aan IPPC

Gaswinnings- gasbehandelingslocaties van NAM zijn geen installaties die onder de werkingssfeer vallen van de IPPC-richtlijn.

Beste Beschikbare Technieken (BBT)

Het uitgangspunt van NAM ten aanzien van de lozing van gecontroleerd en mogelijk verontreinigd hemelwater is om door brongerichte maatregelen te voorkomen dat het te lozen hemelwater verontreinigd raakt met de bedrijfsspecifieke stoffen, waarvan kwik en BTEX dienen te worden aangemerkt als prioritaire stoffen op grond van de Europese Kaderrichtlijn Water (EKW). Hiermee wordt naar onze mening voldaan aan BBT. Om het resultaat van deze aanpak te toetsen is een meetverplichting (voorschrift 5) in deze vergunning opgenomen.

Ten aanzien van de lozing van grondwater hebben wij voorschrift 6 in deze vergunning opgenomen. Op grond van dit voorschrift dient NAM gegevens te overleggen aan het dagelijks bestuur met betrekking tot met name de aard en omvang van het te lozen grondwater. Met de lozing van het grondwater mag slechts een aanvang worden gemaakt na goedkeuring door het dagelijks bestuur. Bij de beoordeling van de melding zal worden getoetst of aan de gestelde lozingseisen kan worden voldaan. Indien dit niet het geval blijkt te zijn dienen aanvullende maatregelen te worden getroffen op grond van BBT.

4.4.3 Overig

In bijlage 1 van de aanvraag, overzichtstekening met tekeningnummer 0619289001, is vermeld dat de locaties Roswinkel 1 en Roswinkel 3 zijn gelegen in niet kwetsbaar gebied. Nadere bestudering leert echter dat deze locaties zich bevinden in het stroomgebied van de Runde en daarmee in een kwetsbaar gebied. Dit geldt eveneens voor de nog te realiseren locatie Hoogezand die loost in het stroomgebied van het Zuidlaardermeer. Met deze afwijking ten opzichte van de aanvraag is in deze vergunning rekening gehouden.

Door middel van deze aanvraag wordt tevens vergunning gevraagd voor de lozing van hemelwater en grondwater op oppervlaktewater afkomstig van de locatie Westerdiep 1 te Veendam. Deze lozingen vinden plaats op een oppervlaktewater waaraan de functie zwemwater is toegekend. Op grond het Beheersplan waterschap Hunze en Aa's 2003 - 2007 zijn de lozingen van grondwater en mogelijk verontreinigd hemelwater op oppervlaktewater niet toegestaan derhalve worden deze lozingen in deze vergunning geweigerd.

Wij kunnen instemmen met het verzoek van NAM om, in afwijking van de standaardvoorschriften, specifieke lozingseisen te stellen voor de NAM-locaties Wildervank en Tjuchem ten aanzien van respectievelijk het ijzergehalte en de zuurgraad in deze vergunning. De lozing van schoon hemelwater is niet in deze vergunning opgenomen omdat een dergelijke lozing niet vergunningplichtig is op grond van de Wvo. Dit geldt eveneens voor de lozing van huishoudelijk afvalwater via de riolering op een rwzi.

NAM verzoekt tot intrekking van de op 12 december 1992 onder nummer 92-25 verleende vergunning ten behoeve van haar locatie Zuidlaarderveen te Oud-Annerveen. Deze vergunning is echter reeds ingetrokken met het besluit van 12 februari 1998 onder nummer 97-46, waarmee tevens een nieuwe vergunning werd verleend. De intrekking van de vergunning met nummer 92-25 is derhalve niet in deze vergunning opgenomen.

4.5 Overige overwegingen (procedure)

Overwegingen algemeen

De vergunningprocedure op grond van de Wvo heeft conform het gestelde in de Wet milieubeheer (Wm) en de Algemene wet bestuursrecht (Awb) plaatsgevonden. Wij hebben met onze brief van 4 december (kenmerk: GB 06.6202/06.3704) aan NAM de ontvangst van de aanvraag bevestigd. Bij brieven van 15 november 2006 hebben wij een exemplaar van de aanvraag om advies verzonden aan de bij deze procedure betrokken adviseurs. De aanvulling op de aanvraag hebben wij met onze brieven van 30 januari 2007 verzonden aan de bij deze procedure betrokken adviseurs. Naar aanleiding van het toezenden van de aanvraag hebben de gemeenten Bellingwedde en Aa en Hunze schriftelijk, en de gemeenten Assen en Veendam telefonisch, te kennen gegeven geen aanleiding te zien tot het uitbrengen van advies. Voor het overige zijn geen reacties ontvangen.

De aanvraag met de bijbehorende stukken en de ontwerpbeschikking hebben, zoals bepaald in de Awb, van 8 maart tot en met 18 april 2007 op de volgende plaatsen ter inzage gelegen in het:

- Waterschapshuis van het waterschap Hunze en Aa's te Veendam.
- Gemeentehuis van de gemeente Aa en Hunze te Gieten.
- Gemeentehuis van de gemeente Assen te Assen.
- Gemeentehuis van de gemeente Bellingwedde te Wedde.
- Gemeentehuis van de gemeente Delfzijl te Delfzijl.
- Gemeentehuis van de gemeente Emmen te Emmen.
- Gemeentehuis van de gemeente Hoogezand-Sappemeer te Hoogezand.
- Gemeentehuis van de gemeente Menterwolde te Muntendam.
- Gemeentehuis van de gemeente Pekela te Oude Pekela.
- Gemeentehuis van de gemeente Scheemda te Scheemda.
- Gemeentehuis van de gemeente Slochteren te Slochteren.
- Gemeentehuis van de gemeente Tynaarlo te Vries.
- Gemeentehuis van de gemeente Veendam te Veendam.

De datum waarop de aanvraag met bijbehorende stukken en de ontwerpbeschikking ter inzage liggen is gepubliceerd in het Dagblad van het Noorden.

Tegen de ontwerpbeschikking zijn geen zienswijzen ingebracht.

Slotoverweging

Gezien het belang van het bedrijf om afvalwater te kunnen lozen en gelet op de te verwachten aard en omvang van het te lozen afvalwater in relatie tot die van het ontvangende oppervlaktewater en/of de capaciteit van de betrokken rwzi's worden deze lozingen onder voorschriften aanvaardbaar geacht en bestaan er geen overwegende bezwaren tegen het verlenen van de gevraagde vergunning.

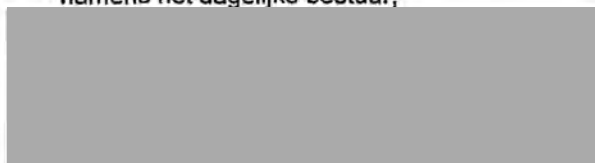
Verzending

Een exemplaar van de ontwerpbeschikking wordt toegezonden aan:

- De Nederlandse Aardolie Maatschappij BV, postbus 28000, 9400 HH Assen.
- Burgemeester en wethouders van de gemeente Aa en Hunze, postbus 93, 9460 AB Gieten.
- Burgemeester en wethouders van de gemeente Assen, postbus 860, 9400 AW Assen.
- Burgemeester en wethouders van de gemeente Bellingwedde, Hoofdweg 2, postbus 93, 9698 AE Wedde.
- Burgemeester en wethouders van de gemeente Delfzijl, postbus 20000, 9930 PA Delfzijl.
- Burgemeester en wethouders van de gemeente Emmen, postbus 30001, 7800 RA Emmen.
- Burgemeester en wethouders van de gemeente Hogeveen-Sappemeer, postbus 75, 9600 AB Hogeveen.
- Burgemeester en wethouders van de gemeente Menterwolde, postbus 2, 9449 ZG Muntendam.
- Burgemeester en wethouders van de gemeente Pekela, postbus 2000, 9665 ZM Oude Pekela.
- Burgemeester en wethouders van de gemeente Scheemda, postbus 93, 9679 ZG Scheemda.
- Burgemeester en wethouders van de gemeente Slochteren, postbus 13, 9620 AA Slochteren.
- Burgemeester en wethouders van de gemeente Tynaarlo, postbus 5, 9480 AA Vries.
- Burgemeester en wethouders van de gemeente Veendam, postbus 2004, 9640 PA Veendam.
- VROM-Inspectie, regio Noord, postbus 30020, 9700 RM Groningen.
- RIZA, postbus 17, 8200 AA Lelystad.
- Ministerie van Economische Zaken, postbus 20101, 2500 EC Den Haag.
- Waterschap Noorderzijlvest, postbus 18, 9700 AA Groningen.
- Waterschap Velt en Vecht, postbus 330, 7740 AH Coevorden.

5 Ondertekening

namens het dagelijks bestuur,



Afdelingshoofd Schoon Water

Bijlage 1, Begripsbepaling

In deze vergunning wordt verstaan onder:

- Vergunninghouder: degene die krachtens deze vergunning afvalstoffen, verontreinigende stoffen of schadelijke stoffen in oppervlaktewater brengt en in staat is naleving van het gestelde in deze vergunning te borgen; (artikel 1, Wvo evenals artikel 7, Wvo juncto artikel 8.20 Wm).
- Afvalwater: water dat verontreinigd is met afvalstoffen, verontreinigende stoffen en/of schadelijke stoffen.
- Het werk: een voorziening die is aangelegd of wordt gebruikt voor de inzameling en/of de lozing van afvalwater.
- Lozingspunt: een punt van waaruit afvalwater op het gemeenteriool of op het oppervlaktewater wordt geloosd. Het is tevens een eindcontrolemogelijkheid op het gemeenteriool of op oppervlaktewater.
- Meetpunt: een intern controlepunt.
- Rioolwaterzuiveringsinstallatie (rwzi): inrichting voor het biologisch zuiveren van stedelijk afvalwater.
- Zuiveringstechnische voorziening: een voorziening of installatie waarin afvalwater wordt gereinigd.
- Steekmonster: een willekeurig genomen monster.
- Debietmeting: meting van vloeistofvolume (bijvoorbeeld hoeveelheid afvalwater) dat per tijdseenheid door een doorsnede stroomt.
- NEN-voorschriften: voorschriften opgesteld door het Nederland Normalisatie Instituut (NNI).
- MTR: maximaal toelaatbaar risiconiveau; het niveau waarbij 95 % van het totaal aantal potentieel aanwezige soorten in een ecosysteem beschermd is.
- VR: Verwaarloosbaar Risiconiveau; concentratie van een stof die aangeeft wanneer er sprake is van verwaarloosbare effecten op mens of ecosysteem, rekening houdend met mogelijke effecten als gevolg van gecombineerde werking van grote aantallen stoffen die gelijktijdig in een watersysteem aanwezig kunnen zijn.
- Stand-still-beginsel: Binnen het stand-still-beginsel wordt onderscheid gemaakt tussen zwarte-lijststoffen en de overige stoffen. Voor zwarte-lijststoffen houdt het beginsel in: voor geen van de aangewezen stoffen of groepen van stoffen van de zwarte lijst mag het totaal van de lozingen in een bepaald beheersgebied toenemen. Voor de overige stoffen houdt het stand-still-beginsel in dat de waterkwaliteit niet significant mag verslechteren.
- BTEX: verzamelnaam voor de stoffen benzeen, toluen, ethylbenzeen en xylenen.
- Achtergrondwaarde: de gemiddelde concentratie aan ijzer en chloride in het ontvangende oppervlaktewater.
- AC-systeem: "accidentally contaminated" hemelwateropvangsysteem.
- CC-systeem: "continuously contaminated" hemelwateropvangsysteem.

Bijlage 2, Analysevoorschriften

De in deze vergunning genoemde stoffen en/of parameters dienen te worden bepaald conform de Nederlandse Normvoorschriften van het Nederlands Normalisatie Instituut (NEN). Uitgangspunt is dat voor elk van de genoemde stoffen wordt gewerkt conform de in de aanvraag vermelde methoden danwel conform de laatst verschenen NEN-uitgave.

Indien een analyse wordt uitgevoerd in afwijking van de in lid 1 genoemde voorschriften, dient hiervoor een methode te worden toegepast met vergelijkbare of betere prestatiekenmerken dan de betreffende NEN-methode.

Een wijziging in een normblad of een nieuw voorschrift worden automatisch van kracht binnen 6 weken nadat deze door het NEN zijn vastgesteld.

Ten aanzien van de analyse geldt dat in verband met het gestelde in lid 1, de analysemethode zodanig dient te zijn, dat de rapportagegrens van de analysemethode lager is dan de opgenomen lozingsnorm.

Bijlage 3, Overzicht NAM-locaties waarvan vergunningen worden ingetrokken

Gemeente	NAM-locatie	Plaats	Datum vergunning	Kenmerk
Aa en Hunze	Annerveen	Oud-Annerveen	02-09-1999	97-68
Aa en Hunze	Westerveld	Amen	21-09-1995	95-37
Aa en Hunze	Zuidlaarderveen	Oud-Annerveen	12-02-1998	97-46
Bellingwedde	Blijham-Morige 2	Wedde	26-09-1995	95/12.297/39, MA
Bellingwedde	Blijham-Morige 2	Wedde	26-02-1998	98/2812a/9, ZWK
Bellingwedde	Blijham-Morige 2	Wedde	27-04-2001	01-02
Delfzijl	Amsweer	Amsweer	02-12-2004	04-47
Delfzijl	Amsweer	Amsweer	21-10-2004	04-41
Delfzijl	Delfzijl Tankenpark	Farnsum	14-09-2000	00-09
Delfzijl	Schaapbulten	Wagenborgen	27-05-2003	02-83
Hoogezand-Sappemeer	Sappemeer	Sappemeer	28-08-1990	15.527/35/03, MC
Menterwolde	Noordbroek	Noordbroek	14-09-2000	00-08
Menterwolde	Spitsbergen 1+2	Zuidbroek	05-10-1993	93/17.073/40/1, MA
Menterwolde	Spitsbergen 1+2	Zuidbroek	28-04-1998	98/07100/, ZWK
Menterwolde	Spitsbergen 1+2	Zuidbroek	11-03-2005	04-69
Menterwolde	Uiterburen	Zuidbroek	22-08-1988	13.645, afd.MZ
Menterwolde	Uiterburen	Zuidbroek	28-04-1998	98/6397/18, ZWK
Menterwolde	Tusschenklappen	Muntendam	04-03-1997	97/3.051/10, RMM
Menterwolde	Tusschenklappen	Muntendam	02-02-1999	99/1.783/6, ZWK
Menterwolde	Zuiderveen	Noordbroek	06-07-2000	00-03
Menterwolde	Zuiderveen	Noordbroek	19-10-2004	04-42
Menterwolde	Zuiderveen	Noordbroek	18-01-2005	04-62
Scheemda	De Eeker 1+2	Scheemda	11-03-1997	97/3.435/11, RMM
Scheemda	De Eeker 1+2	Scheemda	03-03-2006	05-66
Scheemda	Midwolda	Midwolda	17-03-1998	97/14.633/12, RMM
Scheemda	Scheemderzwaag 1+2	Scheemda	02-03-2006	05-65
Scheemda	Zuiderpolder	Midwolda	28-05-2003	02-84
Slochteren	De Paauwen	Overschild	24-08-1999	99/8.232/2/34, RMM
Slochteren	De Paauwen	Overschild	16-08-2002	02-15
Slochteren	Eemskanaal	Lageland	06-10-2003	03-49
Slochteren	Kooipolder	Froombosch	06-10-2003	03-50
Slochteren	Oudeweg	Siddeburen	28-05-2003	02-85
Slochteren	Overschild	Overschild	12-11-2002	02-59
Slochteren	Siddeburen	Siddeburen	16-08-2002	02-16

Slochteren	Slochteren	Kolham		98/19.206/51, ZPG
Slochteren	Tjuchem	Siddeburen	28-02-2001	00-25
Veendam	Wildervank	Wildervank	15-12-1998	98/19.207/51, ZPG

Bijlage 4, Overzicht NAM-locaties die onder deze vergunning vallen

Gemeente	NAM-locatie	Adres	Plaats
Aa en Hunze	Annerveen	Tolweg 31	Oud-Annerveen
Aa en Hunze	Eleveld 1	Eleveld	Eleveld
Aa en Hunze	Gasselternyveen 1	Gasselternyveensche Dreef	Gasselternijveenschemond
Aa en Hunze	Westerveld	Weg voor de Binnenvelden	Amen
Aa en Hunze	Zuidlaarderveen	Broekdijk	Oud-Annerveen
Assen	Assen 1	Asserwijk	Assen
Assen	Vries 1	Kleuvenveld	Assen
Assen	Witten 1	Witterbroek	Assen
Bellingwedde	Blijham-Morige 2	Driepolderweg	Wedde
Delfzijl	Amsweer	Holeweg	Amsweer
Delfzijl	Borgsweer	Wartumerweg	Borgsweer
Delfzijl	Delfzijl Tankenpark	Zeesluizen 10	Farnsum
Delfzijl	Schaapbulten	Fam. Bronsweg	Wagenborgen
Emmen	Roswinkel 1	Oude Schuttingskanaal OZ	Roswinkel
Emmen	Roswinkel 3	De Zuidelijke Venen	Roswinkel
Emmen	Roswinkel 4	Veenakkers	Roswinkel
Hoogezand-Sappemeer	Hoogezand	Wolfsbargenweg	Kielwindeweer
Hoogezand-Sappemeer	Kielwindeweer 1	Kielsterachterweg	Hoogezand
Hoogezand-Sappemeer	Sappemeer	De Vosholen 91	Sappemeer
Menterwolde	Noordbroek	Scheemderstraat	Noordbroek
Menterwolde	Spitsbergen 1	Spitsbergen	Zuidbroek
Menterwolde	Tusschenklappen	Legeweg	Muntendam
Menterwolde	Uiterburen	Galgenweg	Zuidbroek
Menterwolde	Zuiderveen	Botjesweg	Noordbroek
Pekela	Oude Pekela 1	Raadhuisweg	Oude Pekela
Scheemda	De Eeker 1	Kanaalweg	Scheemda
Scheemda	Midwolda	Rijkslaan	Midwolda
Scheemda	Nieuw Scheemda	Hamrikkerweg	Nieuw Scheemda
Scheemda	Scheemderzwaag 1	Oude Dijksterweg	Scheemda
Scheemda	Zuiderpolder	Zuiderpolder	Midwolda
Slochteren	De Paauwen	Eemskanaal	Overschild

Slochteren	Eemskanaal	Slochterdiep	Lageland
Slochteren	Froombosch	Langewijk	Froombosch
Slochteren	Kooipolder	Groenedijk	Froombosch
Slochteren	Oudeweg	Oude Weg	Siddeburen
Slochteren	Overschild	Schildweg	Overschild
Slochteren	Siddeburen	Geerlandweg	Siddeburen
Slochteren	Slochteren	Eikenlaan	Kolham
Slochteren	Tjuchem	Oosterzandenweg	Siddeburen
Tynaarlo	Zuidlaren	Lageweg	Zuidlaren
Veendam	Westerdiep 1	Borgercompagnie	Borgercompagnie
Veendam	Wildervank	Woortmanslaan	Wildervank

Bijlage 5, Overzicht NAM-locaties gelegen in:**A. niet-kwetsbaar gebied**

Gemeente	NAM-locatie	Adres	Plaats
Aa en Hunze	Annerveen	Tolweg 31	Oud-Annerveen
Aa en Hunze	Gasselternyveen 1	Gasselternyveensche Dreef	Gasselternijveenschmond
Assen	Assen 1	Asserwijk	Assen
Assen	Vries 1	Kleuvenveld	Assen
Delfzijl	Amsweer	Holeweg	Amsweer
Delfzijl	Borgsweer	Wartumerweg	Borgsweer
Delfzijl	Delfzijl Tankenpark	Zeesluizen 10	Delfzijl
Delfzijl	Schaapbulten	Fam. Bronsweg	Wagenborgen
Emmen	Roswinkel 4	Veenakkers	Roswinkel
Hoogezand-Sappemeer	Kielwindeweer 1	Kielsterachterweg	Hoogezand
Hoogezand-Sappemeer	Sappemeer	De Vosholen 91	Sappemeer
Menterwolde	Noordbroek	Scheemderstraat	Noordbroek
Menterwolde	Spitsbergen 1	Spitsbergen	Zuidbroek
Menterwolde	Tusschenklappen	Legeweg	Muntendam
Menterwolde	Uiterburen	Galgenweg	Zuidbroek
Menterwolde	Zuiderveen	Botjesweg	Noordbroek
Pekela	Oude Pekela 1	Raadhuisweg	Oude Pekela
Scheemda	De Eeker 1	Kanaalweg	Scheemda
Scheemda	Nieuw Scheemda	Hamrikkerweg	Nieuw Scheemda
Scheemda	Scheemderzwaag 1	Oude Dijksterweg	Scheemda
Scheemda	Zuiderpolder	Zuiderpolder	Midwolda
Slochteren	De Paauwen	Eemskanaal	Overschild
Slochteren	Eemskanaal	Slochterdiep	Lageland
Slochteren	Froombosch	Langewijk	Froombosch
Slochteren	Oudeweg	Oude Weg	Siddeburen
Slochteren	Overschild	Schildweg	Overschild
Slochteren	Siddeburen	Geerlandweg	Siddeburen
Slochteren	Tjuchem	Oosterzandenweg	Siddeburen
Veendam	Wildervank	Woortmanslaan	Wildervank

B. kwetsbaar gebied

Gemeente	NAM-locatie	Adres	Plaats
Aa en Hunze	Eleveld 1	Eleveld	Eleveld
Aa en Hunze	Westerveld	Weg voor de Binnenvelden	Amen
Aa en Hunze	Zuidlaarderveen	Broekdijk	Oud-Annerveen
Assen	Witten 1	Witterbroek	Assen
Bellingwedde	Blijham-Morige 2	Driepolderweg	Wedde
Emmen	Roswinkel 1	Oude Schuttingskanaal OZ	Roswinkel
Emmen	Roswinkel 3	De Zuidelijke Vennen	Roswinkel
Hoogezand-Sappemeer	Hoogezand	Wolfsbargenweg	Kielwindeweer
Scheemda	Midwolda	Rijslaan	Midwolda
Slochteren	Kooipolder	Groenedijk	Froombosch
Slochteren	Slochteren	Eikenlaan	Kolham
Tynaarlo	Zuidlaren	Lageweg	Zuidlaren
Veendam	Westerdiep 1	Borgercompagnie	Borgercompagnie



Ministerie van Economische Zaken

ATLSCAN01/0000147280

Aan

Nederlandse Aardolie Maatschappij B.V.
T.a.v. [REDACTED]
Postbus 28000
9400 HH ASSEN

Datum

Uw kenmerk

Ons kenmerk

Bijlage(n)

15 MAART 2007

LSEP-E-L
EP200702210179

ET/EM / 7033576

Onderwerp

Aanvaarding "Melding"(Wm): Inrichting Siddeburen

Geachte heer [REDACTED]

Hierbij deel ik u mede dat de voorgenomen verandering met betrekking tot de inrichting Siddeburen naar mijn oordeel geen aanleiding geeft tot toepassing van de artikelen 8.22, 8.23 en 8.25 van de Wet milieubeheer, zodat ik de melding heb aanvaard.

De kennisgeving betreffende de melding zal op 21-03-2007 gepubliceerd worden in de Staatscourant en in 't-Bokkeblad.

De stukken zullen in de periode van 22-03-2007 tot en met 03-05-2007 ter inzage liggen op de secretarie van de gemeente Slochteren.

Over eventuele reacties op de melding zal ik u nader informeren.

[REDACTED]
Directie Energiemarkt

Bezoekadres

Bezuidenhoutseweg 30

Doorkiesnummer

Telefax

Hoofdkantoor

Bezuidenhoutseweg 30

Postbus 20101

2500 EC 's-Gravenhage

Telefoon (070) 379 89 11

Telefax (070) 347 40 81

Email ezpost@minez.nl

Website www.minez.nl

Behandeld door

Verzoeken bij beantwoording van deze brief ons kenmerk te vermelden

KENNISGEVING WET MILIEUBEHEER

De Minister van Economische Zaken maakt bekend:

Op 06-03-2007 is een melding ingevolge artikel 8.19 van de Wet milieubeheer, ontvangen van de Nederlandse Aardolie Maatschappij B.V., te Assen.

De melding heeft betrekking op een voorgenomen verandering van de inrichting Siddeburen, gelegen aan de Geerlandweg te Siddeburen in de gemeente Slochteren op de percelen kadastraal bekend gemeente Slochteren, Sectie T, nummer(s) 529, 538, 539, 541, 544 t/m 553.

De voorgenomen verandering houdt verband met het plaatsen van een opslagvat en een doseerpomp voor het toepassen van anti-corrosievloeistof, ter bescherming van de koolstofstalen aardgascondensaattransportleidingen.

Voor de inrichting is eerder een (revisie-)vergunning verleend ingevolge de Wet milieubeheer, bij beschikking d.d. 28-11-2000, onder nummer E/EP/SR/00063877.

U kunt de melding en de overige van belang zijnde stukken van 22-03-2007 tot en met 03-05-2007 inzien op werkdagen tijdens kantooruren op de secretarie van de gemeente Slochteren, Hoofdweg 10a, te Slochteren.

Tevens kunt u de stukken gedurende voornoemde periode buiten werktijd inzien na telefonische afspraak (0598 – 42 55 55).

Besluit:

Inmiddels heb ik aan de Nederlandse Aardolie Maatschappij B.V.. verklaard dat ik de melding heb aanvaard.

De voorgenomen verandering leidt niet tot een andere inrichting of andere of grotere nadelige gevolgen voor het milieu dan die de inrichting volgens de vigerende vergunning mag veroorzaken.

De voorgenomen verandering geeft naar mijn oordeel geen aanleiding tot toepassing van de artikelen 8.22, 8.23 en 8.25 van de Wet milieubeheer.

Tegen dit besluit kan degene wiens belang rechtstreeks bij dit besluit is betrokken tot en met 03-05-2007 een gemotiveerd bezwaarschrift indienen bij de Minister van Economische Zaken, Directie Wetgeving en Juridische Zaken, Postbus 20101, 2500 EC DEN HAAG.

Voor nadere inlichtingen kunt u zich wenden tot [REDACTED]



Aan
Gemeente Slochteren
Postbus 13
9620 AA SLOCHTEREN

Datum

Uw kenmerk

Ons kenmerk

Bijlage(n)

— 15 MAART 2007 —

ET/EM / 7033581

diversen

Onderwerp

Ter inzage legging "Melding" (Wm): Inrichting Siddeburen (NAM)


Geachte heer/mevrouw,

Met verwijzing naar het bepaalde in artikel 8.19 van de Wet milieubeheer, juncto hoofdstuk 6 van het Inrichtingen- en vergunningenbesluit milieubeheer, doe ik u hierbij toekomen een exemplaar van de "Melding" (inclusief bijlagen) van de Nederlandse Aardolie Maatschappij B.V., te Assen, betreffende de **inrichting Siddeburen**, gelegen aan de Geerlandweg te Siddeburen in de gemeente Slochteren op de percelen kadastraal bekend gemeente Slochteren, Sectie T, nummer(s) 529, 538, 539, 541, 544 t/m 553.

De voorgenomen verandering leidt niet tot een andere inrichting of andere of grotere nadelige gevolgen voor het milieu dan die de inrichting volgens de vigerende vergunning mag veroorzaken en geeft naar mijn oordeel geen aanleiding tot toepassing van de artikelen 8.22, 8.23 en 8.25 van de Wet milieubeheer.

Ik verzoek u ervoor zorg te dragen dat de genoemde melding en de daarbij behorende bijlagen van 22-03-2007 tot en met 03-05-2007 ter inzage liggen op de secretarie van de gemeente Slochteren.

De kennisgeving betreffende de melding zal op 21-03-2007 verschijnen in de Staatscourant en in het blad "'t-Bokkeblad".


Directie Energiemarkt

Bezoekadres

Bezuidenhoutseweg 30

Doorkiesnummer

Telefax

Hoofdkantoor

Bezuidenhoutseweg 30

Postbus 20101

2500 EC 's-Gravenhage

Telefoon (070) 379 89 11

Telefax (070) 347 40 81

Email ezpost@minez.nlWebsite www.minez.nl

Behandeld door

Verzoeken bij beantwoording van deze brief ons kenmerk te vermelden

Nederlandse Aardolie Maatschappij B.V.

Schepersmaat 2
Postbus 28000
9400 HH ASSEN
Telefoon : (0592) 369111
Telefax : (0592) 362200

www.nam.nl

ATLSCAND1/14000139818

Ministerie van Economische Zaken
Directie Energieproductie
Postbus 20101
2500 EC 's-GRAVENHAGE

Uw ref:

Onze ref: LSEP-E-L
EP200702210179

Doorkiesnr: [REDACTED]

Assen, 5 maart 2007

Onderwerp: Locatie Siddeburen; melding ingevolge de Wet milieubeheer

Geachte Directie,

Onze maatschappij heeft het voornemen om een wijziging door te voeren aan de gaswinnings- en gasbehandelingsinstallatie Siddeburen aan de Geerlandweg te Siddeburen in de gemeente Slochteren. Korthedshalve verwijzen wij u naar bijlage 1, waarin deze verandering meer in detail is beschreven.

De onderhavige verandering is niet in overeenstemming met de voor de inrichting verleende vergunning of de daaraan verbonden beperkingen en voorschriften, maar de verandering leidt niet tot andere of grotere nadelige gevolgen voor het milieu, dan die de inrichting ingevolge de vergunning en de daaraan gestelde beperkingen en voorschriften mag veroorzaken. Wij menen derhalve in dit verband met deze melding te kunnen volstaan.

Ter voldoening aan het bepaalde in artikel 5.19 van het Inrichtingen- en vergunningenbesluit milieubeheer, zenden wij u bijgaand:

- Ingevulde en ondertekende WM-meldingsformulier met bijlagen;
 - Bijlage 2a: Plattegrond tekening Siddeburen, tekeningnummer EP200702201039002, rev. A d.d. 26-02-2007
 - Bijlage 2b: Schema hoofdprocesleidingen Siddeburen, tekeningnummer EP200702201039003, rev. A d.d. 26-02-2007
 - Bijlage 3: Kadastrale kaart met situatietekening Siddeburen, tekeningnummer EP200702201039001, rev. A d.d. 26-02-2007

In afwachting van uw berichten, verblijven wij,

hoogachtend,
Nederlandse Aardolie Maatschappij b.v.



Bijlagen (in viervoud): als genoemd

Formulier Melding Wet milieubeheer

(ex art. 8.19, lid 2, Wm)

(versie 22-05-2003)

Ministerie van Economische Zaken

Indienen in 4-voud bij:
Ministerie van Economische Zaken
t.a.v. de directeur Energieproductie
Bezuidenhoutseweg 6, Postbus 20101
2500 EC Den Haag

Dit formulier dient om ervoor te zorgen dat uw melding voldoet aan alle eisen die de Wet milieubeheer daaraan stelt. Indien u vragen heeft van technische aard kunt u contact opnemen met het Staatstoezicht op de Mijnen te Voorburg (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 / 379 70 88. Als de ruimte op het formulier te beperkt is kan worden verwezen naar een bijlage, die dan ook in 4-voud moet worden ingediend.

A. Algemene gegevens

1 Naam aanvrager (vergunninghouder)	2 Adres		
Nederlandse Aardolie Maatschappij B.V.	Schepersmaat 2, Postbus 28000, 9400 HH Assen		
3 Contactpersoon (procedurele aspecten)	Telefoon	Telefax	E-mail
			s@shell.com

4 Winningvergunning (Concessie)

Groningen

5 Inrichting

Naam	Adres
Gaswinnings- en behandelingsinstallatie Siddeburen	Geerlandweg , Siddeburen

Kadastraal

Gemeente (svp ook bestuurlijke gemeente aangeven)	Sectie	Nr's
Slochteren (bestuurlijke gemeente Slochteren)	T	529, 538, 539, 541, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552 en 553

Situatietekeningnr.

Bijlage 3, tekening nummer EP200702201039001 d.d. 26-02-2007

6 Vergunningen krachtens welke de inrichting in werking is

Omschrijving	Nummer	Datum
Revisievergunning	E/EP/SR/00063877	28 november 2000

B. Bijzondere gegevens**1 Beschrijving van de voorgenomen verandering**

Toepassing van anticorrosievloeistof ter bescherming van de koolstofstalen leidingen in het aardgascondensaat-netwerk.

Voor nadere beschrijving zie: Bijlage 1.

2 Tijdstip verwezenlijking voorgenomen verandering

Medio 2007

Inrichting

Siddeburen

C. Ondertekening

Naam

Datum

Handtekening



5/5/07



D. Bijlagen

Bijlagen

Omschrijving

- | Bijlagen | Omschrijving |
|----------|--|
| 1 | Beschrijving van de verandering van de werking van de gaswinnings- en behandelingsinstallatie Siddeburen + appendices 1 en 2 |
| 2A | Plattegrond tekening Siddeburen, tekeningnummer EP200702201039002, 26-02-2007 |
| 2B | Schema hoofdprocesleidingen Siddeburen, tekeningnummer EP200702201039003, 26-02-2007 |
| 3 | Kadastrale- en situatietekening Siddeburen, tekeningnummer EP200702201039001, 26-02-2007 |

Biilage 1

Beschrijving van de verandering
van de werking van

de gaswinnings- en behandelingsinstallatie Siddeburen

ten behoeve van een melding (ex artikel 8.19 lid 2 Wet milieubeheer)
aan de Minister van Economische Zaken

1. INLEIDING

De bestaande gaswinnings- en behandelingsinstallatie Siddeburen (hierna te noemen Siddeburen) is bestemd voor het winnen, drogen, meten en afvoeren van het uit de productieputten gewonnen aardgas. Tevens is de inrichting bestemd voor het opslaan, meten en afvoeren van de hierbij afgescheiden lichte ruwe olie (aardgascondensaat) en productiewater. De locatie is gelegen aan de Geerlandweg te Siddeburen, gemeente Slochteren in het gebied van de winningsvergunning "Groningen".

Bij beschikking van 28 november 2000 onder nummer E/EP/SR/00063877 is door de Minister van Economische Zaken een revisievergunning verleend ex artikel 8.4 lid 1 Wet milieubeheer.

De werking van Siddeburen zal worden gewijzigd door het toepassen van anticorrosievloeistof ter bescherming van de koolstofstalen leidingen in het aardgascondensaattransportleidingstelsel.

De onderhavige verandering is niet in overeenstemming met de voor de locatie Siddeburen verleende milieuvergunning of de daaraan verbonden beperkingen en voorschriften. De verandering leidt echter niet tot andere of grotere nadelige gevolgen voor het milieu, dan welke de locatie Siddeburen ingevolge de vigerende milieuvergunning en de daaraan verbonden beperkingen en voorschriften mag veroorzaken. Onderhavige verandering van Siddeburen wordt aangemerkt als een verandering als bedoeld in artikel 8.19 lid 2 Wet milieubeheer.

2. BESCHRIJVING VAN DE VERANDERING VAN DE WERKING VAN DE INRICHTING

Ondanks dat aardgascondensaat via een gesloten systeem wordt afgescheiden en afgevoerd, is deze vloeistof nog beperkt corrosief voor de koolstofstalen aardgascondensaattransportleidingen. Daarom wordt anticorrosievloeistof in geconcentreerde vorm geïnjecteerd in de aardgascondensaatstroom, voordat deze door de aardgascondensaatexportpomp P-5501 wordt afgevoerd. Het anticorrosievloeistof opslagvat V-5510 en doseerpomp P-5510 worden op de verlaadplaats geplaatst. Ten gevolge van deze verandering zal het opgesteld elektromotorisch vermogen marginaal toenemen (circa 0,4 kW).

In appendix 1 is de schematische weergave van het proces weergegeven, tekeningnummer EP200702201039004.

In appendix 2 is de werkvloerinstructiekaart en productkaart van de anticorrosievloeistof Baker Petrolite CGO 85011 opgenomen.

3. BELASTING VAN HET MILIEU TIJDENS NORMAAL BEDRIJF

Tijdens de werking van de installatie zal geen toename ontstaan in de emissies naar de lucht en zal ook de geluidsbelasting op de omgeving als gevolg van de modificatie niet hoger worden.

Eventueel gemorste of uit het opslagvat V-5510 of de pomp P-5510 weggelekte anticorrosievloeistof wordt opgevangen door een opvangvoorziening onder de eenheid en afgevoerd naar het CC riool.

Eventueel buiten de eenheid gemorste vloeistof wordt opgevangen door de vloeistofkerende vloer van de verlaadplaats. Derhalve kan er geen anticorrosievloeistof in de bodem terecht komen.

Getekend, _____

Hoogezand, d.d. 26-2-'07

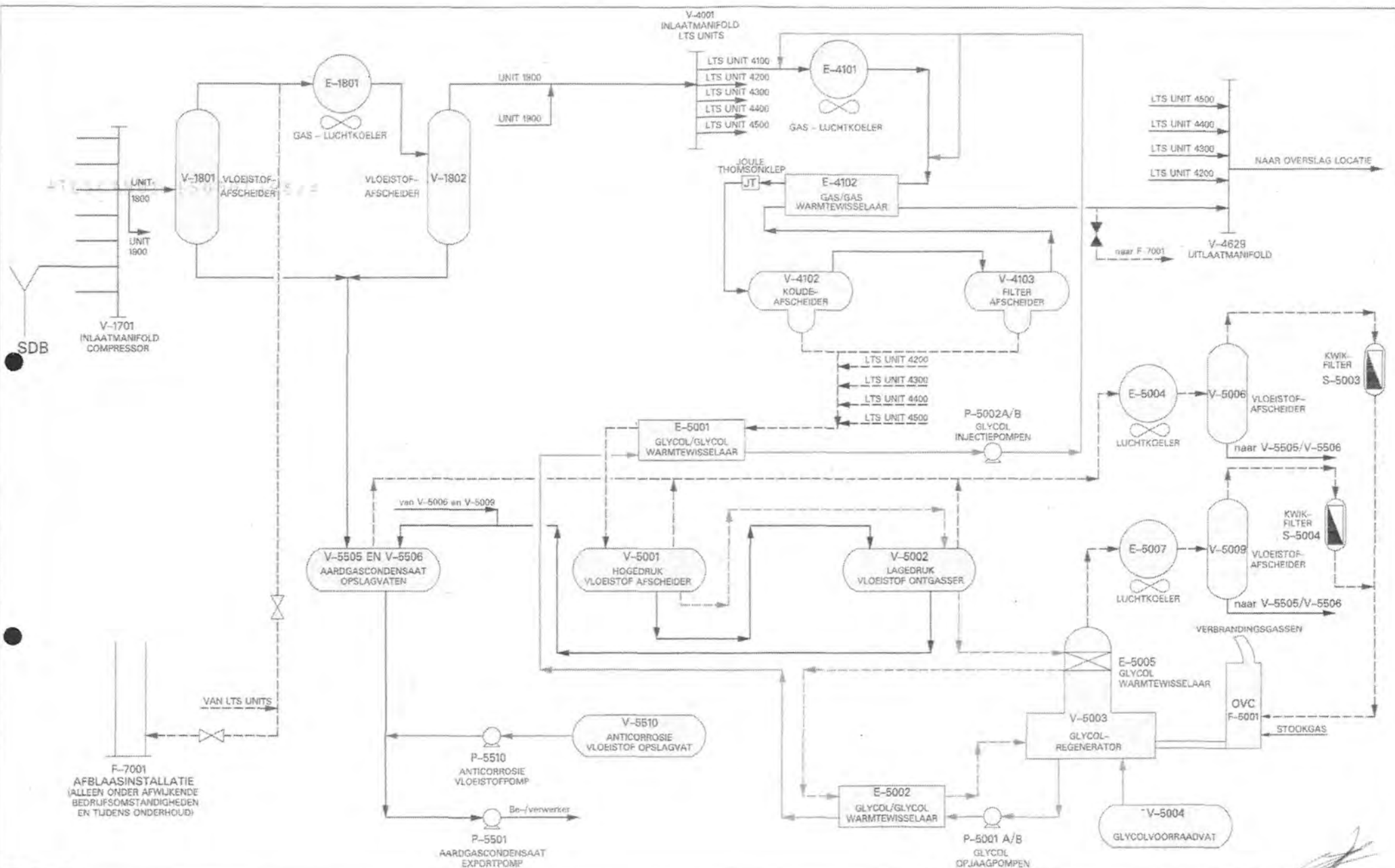
Naam: _____

Functie: _____

Project Engineer

Appendix 1

Schematische weergave van het proces
Locatie Siddeburen



LEGENDA:

- GAS
- RESTGAS
- AARGASCONDENSAAT
- DROGE GLYCOL
- NATTE GLYCOL
- ANTICORROSIEVLOEISTOF

TLSCAN01/15000139824 INDENSAAT/GLYCOL

Rev.	Omschrijving	Geplaatst
1	Uitgevoerd: 02/02/2000	01-06-2000
2	Wijziging: 02/02/2000	04-01-2001
3	Wijziging: 02/02/2000	19-03-2003
4	Meding: 02/02/2000	25-07-2007



Projectie: sys.

NEDERLANDSE AARDOLIE MIJ. B.V.

SCHEMATISCHE WEERGAVE PROCES

LOCATIE
SIDDEBUREN

Datum: 01-06-2000 Tekening nr.: EP20070220/019004
Appendix: 1 Revisie: A

ATLSCAN01/15000139825 Appendix 2

Werkvloerinstructiekaart en productkaart

WERKVLOERINSTRUCTIEKAART

CGO85011 (vervangt KG-5011)

Leverancier : Baker Petrolite
 Verschijningsvorm : Vloeistof (organisch)
 Kleur : Amber
 Toegelaten in : Zie lokatie lijst van goedgekeurde chemicaliën

Activiteit : Algemeen
 Blootstellingscategorie : Buiten, contact met product
 Hoofdtoepassing : Corrosie inhibitor

ATLSCAN01/15000139826

Voornaamste risico's

Product wordt ervan verdacht kanker te kunnen veroorzaken. Kan schade (longontsteking) aan de longen veroorzaken na verslikken en/of braken. Licht schadelijk bij inademing. Veroorzaakt brandwonden. Irriterend voor de ademhalingswegen. Reageert met oxiderende stoffen (bijvoorbeeld zuren en chloor). Giftig voor waterorganismen en schadelijk op de lange termijn.



Bijtend



Schadelijk



Milieugevaarlijk

Preventie

Geen open vuur en niet roken.

BRAND/EXPLOSIE



Ademhalingsbescherming; filtertype A -P2SL.

INADEMEN



* Vloeistofdichte kleding en handschoenen (nitrilrubber, neopreen of PVC).

HUIDCONTACT



Gecombineerde oog- en ademhalingsbescherming.

OOGCONTACT



Niet eten, drinken of roken tijdens het werk.

INSLIKKEN

Blusmiddelen/Eerste-hulpmaatregelen

Poeder, AFFF, schuim of kooldioxide (CO2). GEEN WATERSTRAAL gebruiken.

Frisse lucht, halfzittende houding en rust. Onmiddellijk arts waarschuwen en indien mogelijk verpakking en/of etiket en deze kaart tonen.

Spoelen met veel water. Daarna verontreinigde kleding uittrekken (NIET lostrekken). Opnieuw ongeveer 30 minuten spoelen met veel water en onmiddellijk arts waarschuwen. Indien mogelijk verpakking en/of etiket en deze kaart tonen.

Minimaal 15 minuten spoelen met zeer veel water (eventuele contactlenzen verwijderen indien mogelijk). Onmiddellijk arts waarschuwen en indien mogelijk verpakking en/of etiket en deze kaart tonen.

Indien patiënt bij bewustzijn: mond laten spoelen. GEEN braken opwekken. Onmiddellijk arts waarschuwen en indien mogelijk verpakking en/of etiket en deze kaart tonen.

Opslag

Bij opslag binnen ventileren. Gescheiden van alle producten. Verpakking goed gesloten houden.

Opruimen gemorst product

Specifieke gevaren : PAS OP: voor de gezondheid ZEER schadelijk product.

* Persoonlijke bescherming : Draag vloeistofdichte kleding, onafhankelijke ademhalingsbescherming en handschoenen (nitrilrubber, neopreen of PVC).

Opruiming : Gemorst product opnemen in absorptiemiddel en verzamelen in vaten/containers. Restant wegspoelen met water (spoelwater niet in riool/oppervlakte water laten lopen). Vaten/containers etiketteren en afvoeren volgens BAGA/KCA regels.

Bij vragen contact opnemen met de Chemicaliën Informatie Desk EPE-T-D, telefoon: +31-(0)992-36 2820.

NAM/SHELL EXPRO	Uitgiftedatum 14 februari 2001	Wijzigingsdatum 31 oktober 2006	Publicatiedatum 31 oktober 2006	WIK-nummer 1233	Versie 15	NL
-----------------	-----------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	--------------------	--------------	----

Chemics v1.20 (28 July 2003), Lynx Technologies
 & Standaard WIK-methodek vervangen door eigen tekst.

Wik-methodek v6.00

ATLSCAN01/15000139826

PRODUCTKAART

CGO85011 (vervangt KG-5011)

Samenstelling

Nr	Component	CAS nummer	EG nummer	Gewicht sprocent	MAC-/wettelijke grenswaarde				
					ppm	mg/m ³	C	H	Opmerking
1.	1,2,4-Trimethylbenzeen	95-63-6	202-436-9	1 - 5	20	100			
2.	Alkyl benzeen (C3-5)	64742-94-5	265-198-5	30 - 60					
3.	Amine zouten van organische fosfaten	-	-	10 - 30					
4.	Naftaleen	91-20-3	202-049-5	5 - 10		50			
5.	Fosfaat ester	12645-31-7	235-741-0	10 - 30					

Fysische en chemische eigenschappen (bij 20 °C)

Verschijningsvorm	: Vloeistof (organisch)	Dampspanning	: 5 mBar
Dichtheid	: 885 - 955 kg/m ³ (bij 18 °C)	Oplosbaarheid in water	: niet
Kookpunt	: 160 °C	pH-waarde	: ()
Smeltpunt	: < -35 °C	Kinematische viscositeit	: 10 mm ² /s
Vloeipunt	: niet van toepassing	Deeltjesgrootte	: niet van toepassing
Vlampunt	: > 62 °C (Pensky Martens Closed Cup)	Explosiegrens (v/v%)	: -
Zelfontbrandingstemperatuur	: -	Explosiegrens (kg/m ³)	: -
Relatieve dampdichtheid	: < 1 (lucht=1)	Geleidingsvermogen	: goed
Overige informatie	: -	Log Pow	: > 3

EG-classificatie product

R-zinnen

- 40 Carcinogene effecten zijn niet uitgesloten.
 34 Veroorzaakt brandwonden.
 37 Irriterend voor de ademhalingswegen.
 65 Schadelijk: kan longschade veroorzaken na verslikken.
 51/53 Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

S-zinnen

- 26 Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen.
 45 Bij een ongeval of indien men zich onwel voelt, onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen).
 36/37/39 Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht.
 51 Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken.
 57 Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen.
 61 Voorkom lozing in het milieu. Vraag om speciale instructies/veiligheidskaart.

Overige informatie

Opmerking: de NFPA-code en de transportgegevens zijn niet gecontroleerd, maar rechtstreeks overgenomen van de leverancier!

Transport Informatie

UN-nummer: 3265 Bijtende zure organische vloeistof, n.e.g. (bevat Fosfaat ester)

Wegtransport (ADR)

Klasse : 8
 Classificatiecode : C3
 Verpakkingsgroep : III
 CEFIC gevarencard : 80GC3-II+III

Zeetransport (IMDG)

Klasse : 8
 EmS : F-A, S-B
 Verpakkingsgroep : III

Kemler code

80
 3265

NFPA-code



Bestelnummer



8



8



MP

Bij vragen contact opnemen met de Chemicalien Informatie Desk EPE-T-D, telefoon: +31-(0)592-36 2820.

NAM/SHELL EXPRO	Uitgiftedatum 14 februari 2001	Wijzigingsdatum 31 oktober 2006	Publicatiedatum 31 oktober 2006	WIK-nummer 1233	Versie 15	
-----------------	-----------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	--------------------	--------------	--

Chemics v1.20 (28 July 2003), Lynx Technologies

ATLSCAN01/15000139827 Bijlage 2A

Plattegrond tekening Siddeburen

ATLSCAN01/150001398 **Bijlage 2B**

Schema hoofdprocesleidingen Siddeburen

ATLSCAN01/1500013982 **Bijlage 3**

Kadastrale- en situatietekening
Siddeburen

ET/LEM	
Nr	701.3664
Ingekomen	Resulte voor
01 FEB 2007	23 FEB 2007
Kl	
Retro	

WATERSCHAP
Hunze en Aa's

ATLSCAN01/2000137070

Ministerie van Economische Zaken
DGE - Directie Energieproductie
Postbus 20101
2500 EC DEN HAAG

Aquapark 5, Veendam
Postbus 195
9640 AD Veendam
Tel (0598) 693 800
Fax (0598) 693 893
www.hunzeenaas.nl

Uw brief
Ons kenmerk GB 07.0404/07.0460
Onderwerp aanvullende gegevens aanvraag
Wvo 0672

Datum 30 januari 2007
Behandeld door
Doorkiesnummer 0598-693233

Geachte heer/mevrouw,

Op 19 januari 2007 hebben wij aanvullende gegevens op de aanvraag Wvo ontvangen van de Nederlandse Aardolie Maatschappij te Assen.

In uw hoedanigheid van adviseur zenden wij u de ontvangen aanvullende gegevens toe. Wij verzoeken u deze aanvullende gegevens bij de aanvraag te voegen.

Hoogachtend

DEPONEREN

Heeft betrekking
op alle in
het overzicht (geel) af-
gevoerde werken

door
milieuvergunning

- Mappe NAM -

Bijlage(n): - aanvullende gegevens op aanvraag Wvo

Nederlandse Aardolie Maatschappij B.V.

ISO 14001

**NAM**

Schepersmaat 2
Postbus 28000
9400 HH ASSEN
Telefoon : (0592) 369111
Telefax : (0592) 362200

www.nam.nl

ATLSCANO1/2000137071

Waterschap Hunze en Aa's
Afdeling Waterhuishouding en Waterkering
t.a.v. [redacted]
Postbus 195
9640 AD VEENDAM

Uw ref:

Onze ref: LSEP-E-L
EP200701205300

Doorkiesnr: [redacted]

Assen, 18 januari 2007

Onderwerp: Aanvraag parapluvergunning t.b.v. lozingen: aanvullende informatie

Geachte heer Rozema,

Op 9 november 2006, kenmerk LSEP-E-L EP200611201414, heeft onze maatschappij bij u de aanvraag voor een parapluvergunning ingevolge de Wet verontreiniging oppervlaktewateren (WVO) ingediend voor lozingen vanaf onze gasproductie- en behandelingsinstallaties binnen uw beheersgebied. Hierover heeft op 13 december vorig jaar nader overleg plaatsgevonden als gevolg waarvan zich een paar wijzigingen openbaren, waarover wij u met dit schrijven aanvullend informeren. Wij verzoeken u dit schrijven, inclusief bijlagen onderdeel van eerdergenoemde aanvraag te willen beschouwen.

In de aanvraag worden in de hoofdstukken 3 en 4 de te hanteren vergunningsvoorwaarden geformuleerd als resultaat van het vooroverleg tussen onze maatschappij en het waterschap Hunze en Aa's. Van de voorwaarden maken de lozingseisen tabel 3.1 t/m 3.3 onderdeel uit. Twee van onze locaties kunnen aan deze uitgangspunten echter niet voldoen en hiervoor wordt een uitzondering gevraagd. Voor de locatie **Tjuchem** geldt momenteel ten aanzien van de zuurgraad de norm van 5 (uw brief van 27-09-2004, kenmerk MDG 04.6005/04.2460), omdat de zuurgraad van het grondwater ter plaatse varieert -als gevolg van een lage natuurlijke achtergrondswaarde- van 5,7 tot 6,6. Bovendien wordt geloosd via een persleiding in beheer en onderhoud bij onze maatschappij rechtstreeks naar de R.W.Z.I. van het waterschap, waardoor hierdoor geen negatieve invloeden worden verwacht. Wij verzoeken u derhalve deze afwijkende norm in de parapluvergunning voor deze locatie over te nemen.

In de vigerende lozingsvergunning voor de locatie **Wildervank** is een norm van 10 mg/l voor ijzer opgenomen. Op deze locatie is sinds april 2006 de zuiveringsinstallatie echter uitgezet vanwege herhaaldelijke overschrijdingen van het ijzergehalte (max. 16 mg/l). Onderzoek heeft uitgewezen dat in het grondwater een redelijke hoeveelheid complexgebonden ijzer aanwezig is. Ondanks specifieke maatregelen blijft het effluent vrij helder en wordt er bij de zuivering niet of nauwelijks ijzer verwijderd. Door toevoeging van chemische middelen zou het ijzer verwijderd kunnen worden. De voorkeur gaat echter uit naar het verhogen van de ijzernorm naar 15 mg/l, omdat er geen gevaar bestaat voor de omgeving (gebonden) en het toedienen van chemicaliën daarenboven niet wenselijk is. Met het wijzigen van de ijzernorm kunnen de voorgenomen saneringsmaatregelen weer vervolgd worden, zodat er geen verspreiding naar de omgeving plaatsvindt. Wel zal het debiet van de lozing worden verlaagd naar maximaal 5 m³/uur. Wij verzoeken u deze afwijkende norm in de parapluvergunning voor deze locatie over te nemen.

Op basis van de vigerende lozingsvergunning hebben wij separaat formeel een verzoek ingediend met ons schrijven d.d. 3 januari 2007, kenmerk EP200701200902 tot wijziging van deze lozingsvergunning. Dit verzoek trekken wij bij deze in.

De in bijlage 8 van de aanvraag gevoegde locatietekeningen voor de locaties Tjuchem en Wildervank zijn aangepast alsmede de tekeningen van de locaties Delfzijl Tankenpark en Hoogezand. De nieuwe overzichtstekeningen voegen wij als bijlage aan dit schrijven toe.

In bijlage 3 van onderhavige vergunningsaanvraag worden de vigerende vergunningen opgesomd die met het van kracht worden van de parapluvergunning kunnen worden ingetrokken, omdat ze worden

**NAM**

Vervolgvel

ATLSCAN01/3000137072

vervangen door de parapluvergunning. Deze bijlage moet nu worden aangevuld met de lozingsvergunningen WVO voor de locaties De Eeker, Tusschenklappen, Slochteren, Scheemderzwaag, Wildervank en Tjuchem. Derhalve wordt u met dit schrijven een nieuwe versie van bijlage 3 toegezonden.

Doordat de nieuwe locatie Hoogezand wordt verschoven naar een belendend perceel klopt het kadastrale nummer van deze locatie in Bijlage 2 niet meer en voegen wij ook een nieuwe Bijlage 2 aan dit schrijven toe.

Ten slotte informeren wij u nog over het volgende.

Deels separaat en deels geïntegreerd met de overige stromen vinden op de riolering lozingen plaats van huishoudelijk afvalwater. Het gaat hierbij om onze locaties De Paauwen (sep.), Tjuchem, Annerveen, Sappemeer en Delfzijl Tankenpark. Hoewel wij met u van mening zijn dat deze lozingen niet vergunningsplichtig zijn ingevolge de WVO, menen wij er toch goed aan te doen u hierover in dit kader te informeren.

In afwachting van uw verdere berichten, verblijven wij,

hoogachtend

Nederlandse Aardolie Maatschappij B.V.



Bijlage (in 20-voud):

- Nieuwe versie Bijlage 2: Adressen en kadastrale aanduidingen NAM-locaties voor parapluvergunning WVO;
- Nieuwe versie Bijlage 3: Overzicht in te trekken WVO-vergunningen;
- Ten behoeve van Bijlage 8 nieuwe overzichtstekeningen:
 - Tjuchem;
 - Wildervank;
 - Delfzijl Tankenpark;
 - Hoogezand.

Adressen & kadastrale aanduiding NAM-gasproductielocaties in het beheersgebied Waterschap Hunze en Aa's

Objectnaam	Code	Adres	Postcode	Plaatsnaam/ Burgelijke gemeente	Kadastrale gemeente	Sectie	Nr(s)
Amsweer	AMR	Holeweg	9902 TG	Amsweer Delfzijl	Delfzijl	N	1171, 419
Annerveen	ANN	Tolweg 31	9655 PG	Oud-Annerveen Aa en Hunze	Anloo	A	1318, 1321, 1322, 1324, 1325, 1327
Assen	ASN	Asserwijk	9406 XJ	Assen Assen	Assen	Q	3141, 3143, 3146, 3149
Blijham 2	BHM2	Driepolderweg	9698 XP	Wedde Bellingwedde	Wedde	I	1616, 481, 966, 960, 478
Borgsweer	BRW	Wartumerweg	9948 PP	Borgsweer Delfzijl	Termunten	I	33, 34, 35, 156, 157, 193, 194
De Eeker	EKR1/EKR2	Kanaalweg	9679 TL	Scheemda Scheemda	Scheemda	I	32, 33, 35, 36, 37, 38
De Paauwen	PAU	Eemskanaal	9625 TK	Overschild Slochteren	Slochteren	O	319, 326, 327, 328, 890, 1403, 1425, 1426
Delfzijl Tankenpark	DZLTP	Zeesluizen 10	9936 HX	Farnsum Delfzijl	Delfzijl	C2	3025, 3026, 3027
Eemskanaal	EKL	Slochterdiep	9621 BA	Lageland Slochteren	Slochteren	V	643, 647, 648, 653, 654, 672, 673 en 678
Eleveld	ELV1	Eleveld	9456 TC	Eleveld Aa en Hunze	Rolde	U	53
Froombosch	FRB	Langewijk	9619 PK	Froombosch Slochteren	Slochteren	U	46, 65, 66, 67, 69
Gasselternijveen-1	GSV1	Gasselternijveenschedreef	9523 TK	Gasselternijveensche -mond Aa en Hunze	Gasselte	K	135, 136, 141, 148
Hoogezand {nieuw}	HGZ	Wolfsbargenweg	9605 BX	Kielwindeweer Hoogezand-Sappem.	Hoogezand	R	690
Kielwindeweer	KWR1	Kielsterachterweg	9603 TA	Hoogezand Hoogezand-Sappem.	Hoogezand	B	3078
Kooidolder	KPD	Groenedijk	9619 TE	Froombosch Slochteren	Slochteren	P	518, 519, 521 t/m 529, 555, 556

Objectnaam	Code	Adres	Postcode	Plaatsnaam	Kadastrale gemeente	Sectie	Nr(s)
Midwolda	MWD	Rijslaan	9681 CR	Midwolda Scheemda	Scheemda	M	169, 172, 390
Nieuw Scheemda	NWS	Hamrikkerweg	9943 TA	Nieuw Scheemda Scheemda	Nieuw Scheemda	M	183, 205 t/m 208
Noordbroek	NBR	Scheemderstraat	9635 AG	Noordbroek Menterwolde	Noordbroek	I	341, 343 t/m 347, 349 t/m 351
Oude Pekela	OPK1	Raadhuisweg	9665 JE	Oude Pekela	Pekela	F	124, 126
Oudeweg	OWG	Oude Weg	9628 CE	Siddeburen Slochteren	Slochteren	T	340 t/m 344, 348, 349
Overschild	OVS	Schildweg	9625 TC	Overschild Slochteren	Slochteren Appingedam	O H	18, 32, 35, 1557 1863, 1866
Roswinkel 1	RSW1	Oude Schuttingskanaal OZ	7895 TC	Roswinkel Emmen	Emmen	A	10033
Roswinkel 3	RSW3	De Zuidelijke Vennen	7881 AE	Roswinkel Emmen	Emmen	A	9052, 9736, 9737, 9738
Roswinkel 4	RSW4	Veenakkers	7881 XA	Roswinkel Emmen	Emmen	E	7326
Sappemeer	SAP	De Vosholen 91	9611 TE	Sappemeer Hoogezand-Sappem.	Sappemeer	G	610, 612, 618, 3028 t/m 3032, 3034, 3037
Slochteren	SLO	Eikenlaan	9615 AP	Kolham Slochteren	Slochteren	U	325 t/m 328, 374, 372
Schaapbulten	SCB	Fam. Bronsweg	9945 TA	Wagenborgen Delfzijl	Termunten Delfzijl	G P	2914 t/m 2916 200 t/m 204
Scheemderzwaag	SZW1/SZW2	Oude Dijksterweg	9679 TX	Scheemda Scheemda	Scheemda	M	319, 320, 321, 323, 324, 326, 499, 500, 921, 922, 923
Siddeburen	SDB	Geerlandweg	9628 TJ	Siddeburen Slochteren	Slochteren	T	529, 538, 539, 541, 544 t/m 553
Spitsbergen	SPI1/SPI2	Spitsbergen	9636 TD	Zuidbroek Menterwolde	Zuidbroek	F	215, 216, 217, 218, 219, 298
Tusschenklappen	TUS/TUSO	Legeweg	9649 EA	Muntendam Menterwolde	Muntendam	A	1062 t/m 1069, 1088 t/m 1090, 1047, 1048, 1050 t/m 1053, 1089, 1090

Objectnaam	Code	Adres	Postcode	Plaatsnaam	Kadastrale gemeente	Sectie	Nr(s)
Uiterburen	UTB	Galgenweg	9636 EJ	Zuidbroek Menterwolde	Zuidbroek	B	239, 247, 252, 263, 264, 280, 281, 585, 586, 768, 776, 777, 789, 821, 822, 824, 825
Vries 1	VRS1	Kleuvenveld	9585 TK	Assen Assen	Assen	Y	164, 165, 342
Westerdiep	WTD	Borgercompagnie	9631 TJ	Borgercompagnie Veendam	Wildervank	K	2548
Westerveld	WTV	Weg voor de Binnenvelden	9444 TG	Amen Aa en Hunze	Rolde	T	1838, 1839
Witten	WIT1	Witterbroek	9405 TH	Assen Assen	Assen	O	85, 1017
Zuiderpolder	ZPD	Zuiderpolder	9681 TM	Midwolda Scheemda	Midwolda	L	65 t/m 67, 177 t/m 183
Zuiderveen	ZVN	Botjesweg	9635 TP	Noordbroek Menterwolde	Noordbroek	I	537, 539, 575, 576
Zuidlaarderveen	ZLV	Broekdijk	9655 PE	Oud-Annerveen Aa en Hunze	Anloo	A	302, 303, 1144, 1145, 1199, 1065, 1018, 1019
Zuidlaren	ZLN	Lageweg	9471 LM	Zuidlaren Aa en Hunze	Zuidlaren	L	343, 344, 385, 631


**In te trekken lozingsvergunningen WVO voor NAM-gasproductie/-behandelingsinstallaties
in het beheersgebied van het Waterschap Hunze en Aa's**

Objectnaam	Asset	Soort lozing	Opmerking	Datum vergunning	Kenmerk	Instantie
Amisweer	Groningen	oppervlaktewater	constructie/sanerings fase operationele fase	2-12-2004 21-10-2004	04-47 04-41	waterschap waterschap
Annerveen	Land	riool	bodemsanering	2-9-1999 + 28-11-2001 (mel.)	97-68 TS08780/08862	Zuiv.Drenthe waterschap
Blijham-Morige-2	Land	oppervlaktewater	bodemsanering	26-9-1995 26-2-1998 27-4-2001	95/12.297/39, MA 98/2812a/9, ZWK 01-02	ZPG ZPG waterschap
De Eeker 1&2	Groningen	oppervlaktewater	bodemsanering constructie/sanerings fase (incl. OV)	11-3-1997 3-3-2006	97/3.435/11 RMM 566	ZPG waterschap
De Eeker-overslag	Groningen		constructie/sanerings fase	3-3-2006	566	waterschap (dubb.)
De Paauwen	Groningen	oppervl. water (riool)	constructie/sanerings fase operationele fase riolaansl.op verzoek wispigén verg.	24-8-1999 16-8-2002	99/8.232/2/34, RMM 215	ZPG waterschap
Delfzijl-tankpark	Groningen	riool	bodemsanering+operationeel	14-9-2000	00-09	waterschap
Eemskanaal	Groningen	oppervlaktewater	operationele fase (incl. OV)	5-10-2003	03-49	waterschap
Kooipolder	Groningen	oppervlaktewater	operationele fase	6-10-2003	mrt-50	waterschap
Midwolda	Groningen	oppervlaktewater	bodemsanering	17-3-1998	97/14.633/12, RMM	ZPG
Noordbroek	Groningen	oppervlaktewater	bodemsanering	14-9-2000	00-08	waterschap
Oudeweg	Groningen	oppervlaktewater	operationele fase	28-5-2003	285	waterschap
Overschild	Groningen	oppervlaktewater	operationele fase	12-11-2002	feb-59	waterschap
Sappemeer	Groningen	riool	bodemsanering	28-8-1990 + 21-4-1998 (mel.)	15.527/35/03, MC 98/6398/17, ZWK	ZPG ZPG
Schaapbulten	Groningen	oppervlaktewater	operationele fase	27-5-2003	02-83	waterschap
Scheemderzwaag 1&2	Groningen	oppervlaktewater	bodemsanering	2-3-2006	565	waterschap
Siddeburen	Groningen	oppervlaktewater	operationele fase	16-8-2002	216	waterschap
Slochteren	Groningen	oppervlaktewater	bodemsanering	15-12-1998	98/19.206/51, ZPG	ZPG
Spitsbergen 1&2	Groningen	oppervlaktewater	bodemsanering operationele fase	5-10-1993 28-4-1998 11-3-2005	93/17.073/40/1, MA 98/07100/, ZWK 0469	ZPG ZPG waterschap
Tjuchem	Groningen	oppervlaktewater + riool	bodemsanering+operationeel	28-2-2001	00-25	waterschap
Tusschenklappen	Groningen	oppervlaktewater	bodemsanering	4-3-1997 + 2-2-1999 (wyz.)	97/3.051/10, RMM 99/1.783/6, ZWK	ZPG ZPG
Uiterburen	Groningen	oppervlaktewater	bodemsanering	22-8-1988 + 28-4-1998 (wyz.)	13.645, afd. MZ 98/6397/18, ZWK	ZPG ZPG
Westerveld	Land	oppervlaktewater	bodemsanering	21-9-1995	95-37	Zuiv.Drenthe
Wildervank	Land	oppervlaktewater	bodemsanering	15-12-1998	98/19.207/51, ZPG	ZPG
Zuiderpolder	Groningen	oppervlaktewater	operationele fase	28-5-2003	284	waterschap
Zuiderveen	Groningen	oppervlaktewater	bodemsanering constructie/sanerings fase operationele fase	6-7-2000 18-1-2005 19-10-2004	00-03 04-62 0442	ZPG waterschap waterschap
Zuidlaarderveen	Land	oppervlaktewater	bodemsanering	15-12-1992 12-2-1998 (wyz.)	92-25 97-46	Zuiv.Drenthe Zuiv.Drenthe

Ministerie van Economische Zaken
DGE - Directie Energieproductie
Postbus 20101
2500 EC DEN HAAG

Aquapark 5, Veendam
Postbus 195
9640 AD Veendam
Tel (0598) 693 800
Fax (0598) 693 893
www.hunzeenaas.nl

Uw brief
Ons kenmerk LJ 06.6202/07.0795
Onderwerp ontwerpbeschikking Wvo 0672

Datum 22 februari 2007
Behandeld door 
Doorkiesnummer 0598-693233

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij zenden wij u als adviseur een exemplaar van de ontwerpbeschikking en een exemplaar van de bekendmaking met betrekking tot de aanvraag van de Nederlandse Aardolie Maatschappij BV (NAM) te Assen om een Wvo-vergunning.

De aanvraag heeft betrekking op een parapluvergunning ten behoeve van de lozing van hemelwater en grondwater op oppervlaktewater of op een rioolwaterzuiveringsinstallatie (rwzi) afkomstig van gaswinnings- en gasbehandelingsinstallaties in het beheersgebied van het waterschap Hunze en Aa's.

Gelijktijdig met deze aanvraag voor een parapluvergunning verzoekt de NAM tot intrekking van de geldende Wvo-vergunningen voor deze locaties.

Gedurende de in de bekendmaking genoemde termijn van terinzagelegging kunt u uw advies over de ontwerpbeschikking naar voren brengen.

Voor verdere informatie verwijzen wij u naar de inhoud van de bekendmaking en de ontwerpbeschikking.

Hoogachtend,

namens ~~het~~ dagelijks bestuur,

Bijlagen: - ontwerpbeschikking Wvo 0672
- bekendmaking

Bekendmaking

Op grond van de Wet verontreiniging oppervlaktewateren heeft de Nederlandse Aardolie Maatschappij BV (NAM) te Assen een aanvraag ingediend voor een zogenaamde parapluvergunning. Door middel van een dergelijke vergunning worden gelijksoortige lozingen afkomstig van vergelijkbare locaties gereguleerd in één vergunning hetgeen, vooral uit doelmatigheidsoverwegingen, de voorkeur heeft boven het verlenen van een groot aantal vergunningen van dezelfde strekking. De aanvraag heeft betrekking op de lozingen van hemelwater op oppervlaktewater en op de lozingen van grondwater op oppervlaktewater en/of indirect op een rioolwaterzuiveringsinstallatie (rwzi) afkomstig van de volgende NAM-locaties:

Locatie	Straat	Plaats
Annerveen	Tolweg	Oud Annerveen
Eleveld 1	Eleveld	Eleveld
Gasselternijveen 1	Gasselternijveensche Dreef	Gasselternijveenschmond
Westerveld	Weg voor de Binnenvelden	Amen
Zuidlaarderveen	Broekdijk	Oud Annerveen
Assen 1	Asserwijk	Assen
Vries 1	Kleuvenveld	Assen
Witten1	Witterbroek	Assen
Blijham-Morige 2	Driepolderweg	Wedde
Amsweer	Holeweg	Amsweer
Borgsweer	Warfumerweg	Borgsweer
Delfzijl Tankenpark	Zeesluizen	Farnsum
Schaapbulten	Fam. Bronsweg	Wagenborgen
Roswinkel 1	Oude Schuttingskanaal OZ	Roswinkel
Roswinkel 3	De Zuidelijke Vennen	Roswinkel
Roswinkel 4	Veenakkers	Roswinkel
Hoogezand	Wolfsbargenweg	Kiel-Windeweer
Kielwindeweer 1	Kielsterachterweg	Hoogezand
Sappemeer	De Vosholen	Sappemeer
Noordbroek	Scheemderstraat	Noordbroek
Spitsbergen 1	Spitsbergen	Zuidbroek
Tusschenklappen	Legeweg	Muntendam
Uiterburen	Galgenweg	Zuidbroek
Zuiderveen	Botjesweg	Noordbroek
Oude Pekela 1	Raadhuisweg	Oude Pekela
De Eeker 1	Kanaalweg	Scheemda
Midwolda	Rijslaan	Midwolda
Nieuw Scheemda	Hamrikkerweg	Nieuw Scheemda
Scheemderzwaag 1	Oude Dijksterweg	Scheemda
Zuiderpolder	Zuiderpolder	Midwolda
De Paauwen	Eernskanaal	Overschild

Locatie	Straat	Plaats
Eemskanaal	Slochterdiep	Lageland
Froombosch	Langewijk	Froombosch
Kooipolder	Groenedijk	Froombosch
Oudeweg	Oude Weg	Siddeburen
Overschild	Schildweg	Overschild
Siddeburen	Geerlandweg	Siddeburen
Slochteren	Eikenlaan	Kolham
Tjuchem	Oosterzandenweg	Siddeburen
Zuidlaren	Lageweg	Zuidlaren
Westerdiep 1	Borgercompagnie	Borgercompagnie
Wildervank	Woortmanslaan	Wildervank

Tevens verzoekt de NAM in de aanvraag de geldende Wvo-vergunningen voor de bovenstaande locaties in te trekken.

Het dagelijks bestuur is van plan de gevraagde vergunning te verlenen.

De aanvraag, de ontwerpbeschikking en de daarop betrekking hebbende stukken liggen ter inzage van 8 maart tot en met 18 april 2007 op werkdagen van 08.30 uur tot 16.00 uur bij het waterschap Hunze en Aa's, Aquapark 5 te Veendam en tijdens kantooruren bij de gemeentehuizen van de gemeenten Aa en Hunze, Assen, Bellingwedde, Delfzijl, Emmen, Hoogezand-Sappemeer, Menterwolde, Pekela, Scheemda, Slochteren, Tynaarlo en Veendam.

Wanneer u een persoonlijke toelichting op de stukken wilt, dient u van tevoren een afspraak te maken met onderstaande contactpersoon.

Een ieder kan gedurende de termijn van terinzagelegging schriftelijk of mondeling een zienswijze over de ontwerpbeschikking naar voren brengen bij het dagelijks bestuur van het waterschap Hunze en Aa's, postbus 195, 9640 AD te Veendam.

Voor nadere informatie:



ontwerpbeschikking Wvo

Datum: Veendam, 19 februari 2007
Nummer: 0672
Onderwerp: Nederlandse Aardolie Maatschappij BV; vergunning op grond van de Wet verontreiniging oppervlaktewateren voor het lozen van afvalwater afkomstig van diverse NAM-locaties binnen het beheersgebied van het waterschap Hunze en Aa's op oppervlaktewateren en/of via de riolering indirect op een rioolwaterzuiveringsinstallatie. Gelijktijdig met het verlenen van deze vergunning wordt een aantal reeds verleende Wvo-vergunningen ingetrokken.

Inhoudsopgave

1. Aanhef
2. Besluit
3. Voorschriften
4. Overwegingen
 - 4.1 Algemeen
 - 4.2 Beschrijving van de aanvraag
 - 4.3 Beleid
 - 4.4 Beoordeling van de aanvraag
 - 4.5 Overige overwegingen
5. Ondertekening
6. Bijlagen
 1. Begrippenlijst
 2. Bemonstering en analyse
 3. Overzicht NAM-locaties waarvan vergunningen worden ingetrokken
 4. Overzicht NAM-locaties die onder deze vergunning vallen
 5. Overzicht NAM-locaties gelegen in:
 - a. niet-kwetsbaar gebied
 - b. kwetsbaar gebied

1 Aanhef

Het dagelijks bestuur van het waterschap Hunze en Aa's heeft op 10 november 2006 een aanvraag ontvangen van de Nederlandse Aardolie Maatschappij BV, Schepersmaat 2 te Assen, verder te noemen de vergunninghouder, om een vergunning als bedoeld in artikel 1, lid 1 en 2 van de Wet verontreiniging oppervlaktewateren (Wvo). De vergunninghouder verzoekt tevens om een aantal reeds verleende vergunningen in te trekken.

De aanvraag betreft het lozen van afvalwater afkomstig van diverse NAM-locaties binnen het beheersgebied van het waterschap Hunze en Aa's op diverse oppervlaktewateren en/of via de riolering indirect op een rioolwaterzuiveringsinstallatie (rwzi). De intrekking van vergunningen heeft betrekking op die locaties die beschikken over een actuele Wvo-vergunning maar waarvan de lozingen nu in deze (paraplu)vergunning worden meegenomen.

Met het bedrijf heeft op 13 december 2006 overleg plaatsgevonden naar aanleiding van enkele omissies in de aanvraag op grond waarvan de aanvraag niet in behandeling kon worden genomen. Vervolgens is het bedrijf in de gelegenheid gesteld om de ontbrekende gegevens aan de aanvraag toe te voegen danwel de aanvraag op de relevante punten te wijzigen. De betreffende aanvullende gegevens zijn op 19 januari 2007 ontvangen en ingeschreven onder nummer 2007/404. De startdatum voor de procedure is 10 november 2006. De noodzaak tot het vragen om aanvullende gegevens heeft de termijn van de procedure opgeschort met 5 weken.

2 Besluit

Gelet op de Wet verontreiniging oppervlaktewateren artikel 1, eerste lid, het Uitvoeringsbesluit van 4 november 1983, Stb 577 (artikel 1, tweede lid van de Wet verontreiniging oppervlaktewateren) de Wet milieubeheer en de Algemene wet bestuursrecht, besluit het dagelijks bestuur van het waterschap Hunze en Aa's als volgt:

Besluit:

1. De aan de Nederlandse Aardolie Maatschappij BV verleende, in bijlage 3 genoemde, vergunningen ingevolge de Wet verontreiniging oppervlaktewateren in te trekken, zodra deze vergunning onherroepelijk is geworden.
2. Aan de Nederlandse Aardolie Maatschappij BV, Schepersmaat 2 te Assen, vergunning te verlenen voor het lozen van afvalwater op diverse oppervlaktewateren en via de riolering indirect op een rioolwaterzuiveringsinstallatie, afkomstig van de in bijlage 4 genoemde NAM-locaties.
3. De lozingen van mogelijk verontreinigd hemelwater en grondwater op oppervlaktewater, afkomstig van de NAM-locatie Westerdiep 1 te Borgercompagnie, te weigeren.

4. In afwijking van de aanvraag de lozingen afkomstig van de NAM-locaties Hoogezand, Roswinkel-1 en Roswinkel-3, te beschouwen als lozingen in kwetsbaar gebied.
5. De aanvraag deel uit te laten maken van de vergunning, met inachtneming van het onder 3 en 4 bepaalde.
6. Aan de vergunning de volgende voorschriften te verbinden ter bescherming van de doelmatige werking van de rwzi's en van de kwaliteit van het ontvangende oppervlaktewater.

3 Voorschriften

Voorschrift 1 Soorten afvalwaterstromen

1. Het op oppervlaktewater te lozen afvalwater mag uitsluitend bestaan uit de onderstaande afvalwaterstromen:
 - a. Gecontroleerd hemelwater.
 - b. Mogelijk verontreinigd hemelwater (AC-water).
 - c. Grondwater afkomstig van bronneringen.
 - d. Grondwater afkomstig van grond- en grondwatersaneringen.
2. Het via de riolering, gelegen binnen het beheersgebied van het waterschap Hunze en Aa's, en indirect op een rioolwaterzuiveringsinstallatie te lozen afvalwater mag uitsluitend bestaan uit grondwater afkomstig van uit te voeren grond- en grondwatersaneringen.
3. Het afvalwater, als bedoeld in lid 1 en 2 mag uitsluitend op oppervlaktewater, en/of op de riolering worden gebracht ter plaatse van de lozingspunten zoals aangegeven op de locatietekeningen van de gaswinnings- en behandelingsinstallaties in bijlage 8 van de aanvraag.
4. In afwijking van het gestelde in lid 1 mag vanaf de locatie Westerdiep 1 te Wildervank uitsluitend gecontroleerd hemelwater op oppervlaktewater worden geloosd.

Voorschrift 2 Lozingseisen

a. Lozing op oppervlaktewater

1. a. De in voorschrift 1, lid 1 sub b bedoelde afvalwaterstroom mag een hoeveelheid van 5 m³/uur niet overschrijden.
- b. De in voorschrift 1, lid 1 sub c en d bedoelde afvalwaterstromen mogen een hoeveelheid van totaal 60 m³/uur niet overschrijden.

2. In het te lozen hemelwater als bedoeld in voorschrift 1, lid 1 sub a en b, gemeten ter plaatse van het lozingspunt, mogen de lozingsnormen van de in onderstaande tabel genoemde parameters niet worden overschreden:

parameter	eenheid	lozingsnorm in enig steekmonster	
		niet-kwetsbaar gebied*	kwetsbaar gebied*
BTEX	µg/l	17	5
Minerale olie	µg/l	200	100
Kwik	µg/l	1.2	0.1
Zuurgraad (pH)		6,5 - 9	6,5 - 9

* Zie bijlage 5

3. In het te lozen grondwater als bedoeld in voorschrift 1, lid 1 sub c, gemeten ter plaatse van de controlevoorziening als bedoeld in voorschrift 4, mogen de lozingsnormen van de in onderstaande tabel genoemde parameters niet worden overschreden:

parameter	Eenheid	lozingsnorm in enig steekmonster	
		niet-kwetsbaar gebied*	kwetsbaar gebied*
BTEX	µg/l	17	5
Minerale olie	µg/l	200	100
Kwik	µg/l	1,2	0,1
Barium	µg/l	230	100
IJzer	mg/l	5 - 25 ¹⁾	5 - 15 ²⁾
Chloride	mg/l	200 - 500 ³⁾	100 - 250 ⁴⁾
Onopgeloste stof	mg/l	30	30
Zuurstof	mg/l	> 5	> 5
Zuurgraad (pH)		6,5 - 9	6,5 - 9

* Zie bijlage 5

- ¹⁾ Voor ijzer geldt een norm van 5 mg/l, tenzij de achtergrondwaarde voor ijzer in het ontvangende oppervlaktewater hoger is. In dit geval geldt deze achtergrondwaarde als lozingseis tot een maximum van 25 mg/l.
- ²⁾ Voor ijzer geldt een norm van 5 mg/l, tenzij de achtergrondwaarde voor ijzer in het ontvangende oppervlaktewater hoger is. In dit geval geldt deze achtergrondwaarde als lozingseis tot een maximum van 15 mg/l.
- ³⁾ Voor chloride geldt een norm van 200 mg/l, tenzij de achtergrondwaarde voor chloride in het ontvangende oppervlaktewater hoger is. In dit geval geldt deze achtergrondwaarde als lozingseis tot een maximum van 500 mg/l.
- ⁴⁾ Voor chloride geldt een norm van 100 mg/l, tenzij de achtergrondwaarde voor chloride in het ontvangende oppervlaktewater hoger is. In dit geval geldt deze achtergrondwaarde als lozingseis tot een maximum van 250 mg/l.

4. In het te lozen grondwater als bedoeld in voorschrift 1, lid 1 sub d, gemeten ter plaatse van de controlevoorziening als bedoeld in voorschrift 4, mogen de lozingsnormen van de in onderstaande tabel genoemde parameters niet worden overschreden:

parameter	Eenheid	lozingsnorm in enig steekmonster	
		niet-kwetsbaar gebied*	kwetsbaar gebied*
BTEX	µg/l	17	5
Minerale olie	µg/l	200	50
Kwik	µg/l	1,2	0,1
Barium	µg/l	230	100
IJzer	mg/l	5 – 25 ¹⁾	5 – 15 ²⁾
Chloride	mg/l	200 – 500 ³⁾	100 – 250 ⁴⁾
Onopgeloste stof	mg/l	30	30
Zuurstof	mg/l	> 5	> 5
Zuurgraad (pH)		6,5 - 9	6,5 - 9

* Zie bijlage 5

- ¹⁾ Voor ijzer geldt een norm van 5 mg/l, tenzij de achtergrondwaarde voor ijzer in het ontvangende oppervlaktewater hoger is. In dit geval geldt deze achtergrondwaarde als lozingseis tot een maximum van 25 mg/l.
 - ²⁾ Voor ijzer geldt een norm van 5 mg/l, tenzij de achtergrondwaarde voor ijzer in het ontvangende oppervlaktewater hoger is. In dit geval geldt deze achtergrondwaarde als lozingseis tot een maximum van 15 mg/l.
 - ³⁾ Voor chloride geldt een norm van 200 mg/l, tenzij de achtergrondwaarde voor chloride in het ontvangende oppervlaktewater hoger is. In dit geval geldt deze achtergrondwaarde als lozingseis tot een maximum van 500 mg/l.
 - ⁴⁾ Voor chloride geldt een norm van 100 mg/l, tenzij de achtergrondwaarde voor chloride in het ontvangende oppervlaktewater hoger is. In dit geval geldt deze achtergrondwaarde als lozingseis tot een maximum van 250 mg/l.
5. In afwijking van het gestelde in lid 3 en 4 mag het ijzergehalte van het op oppervlaktewater te brengen grondwater, afkomstig van de NAM-locatie Wildervank, ten hoogste 15 mg/l bedragen.

b. Lozing indirect op een rwzi

6. De in voorschrift 1, lid 2 bedoelde afvalwaterstroom mag een hoeveelheid van 15 m³/uur niet overschrijden.
7. In het te lozen grondwater als bedoeld in voorschrift 1, lid 2, gemeten ter plaatse van de controlevoorziening als bedoeld in voorschrift 4, mogen de lozingsnormen van de in onderstaande tabel genoemde parameters niet worden overschreden:

parameter	eenheid	lozingsnorm in enig steekmonster
BTEX	µg/l	100
Minerale olie	mg/l	10
Kwik	µg/l	5
Barium	µg/l	750
Chloride	mg/l	750
Onopgeloste stof	mg/l	100
Zuurgraad (pH)		6,5 – 10

8. In afwijking van het gestelde in lid 5 moet de zuurgraad (pH) van het op de riolering te lozen afvalwater afkomstig van de NAM-locatie Tjuchem ten minste 5 bedragen.

Voorschrift 4 Controlevoorzieningen

1. Het te lozen grondwater als bedoeld in voorschrift 1, lid 1, sub c en d, en lid 2 moet op elk moment kunnen worden bemonsterd. Daartoe moet het afvalwater via (een) controlevoorziening(en) worden geleid die geschikt is (zijn) voor bemonsteringsdoeleinden.
2. De hoeveelheid te lozen grondwater als bedoeld in voorschrift 1, lid 1, sub c en d, en lid 2 moet door continue debietmeting worden vastgesteld. Daartoe moet het grondwater via een doelmatig functionerende voorziening voor continue debietmeting worden geleid.

Voorschrift 5 Verplichting tot meten, bemonsteren en analyseren

1. De hoedanigheid van het te lozen gecontroleerde hemelwater als bedoeld in voorschrift 1, lid 1, sub a, dient te worden gecontroleerd door analyse van de volgende parameters, gemeten in een willekeurig genomen steekmonster uit de hemelwateropvangbakken:

Stof/parameter	Soort bemonstering	Bemonsteringsfrequentie
Minerale olie	steekmonster	1 x per jaar
BTEX	steekmonster	1 x per jaar
Kwik	steekmonster	1 x per jaar

2. De hoedanigheid van het te lozen mogelijk verontreinigd hemelwater als bedoeld in voorschrift 1, lid 1, sub b, dient te worden gecontroleerd door analyse van de volgende parameters, gemeten in een willekeurig genomen steekmonster uit de AC-hemelwaterverzamelbakken:

Stof/parameter	Soort bemonstering	Bemonsteringsfrequentie
Minerale olie	steekmonster	1 x per kwartaal
BTEX	steekmonster	1 x per kwartaal
Kwik	steekmonster	1 x per kwartaal

3. De hoeveelheid en hoedanigheid van het te lozen grondwater als bedoeld in voorschrift 1, lid 1, sub c, dient te worden gecontroleerd door continue debietmeting en analyse van de volgende parameters, gemeten in een willekeurig genomen steekmonster ter plaatse van de in voorschrift 4 bedoelde controlevoorziening:

Stof/parameter	Soort bemonstering	Bemonsteringsfrequentie
Minerale olie	steekmonster	1 x per maand*
BTEX	steekmonster	1 x per maand*
Kwik	steekmonster	1 x per maand*
Barium	steekmonster	1 x per maand*
IJzer	steekmonster	1 x per maand*
Chloride	steekmonster	1 x per maand*
Onopgeloste stof	steekmonster	1 x per maand*
Zuurstof	steekmonster	1 x per maand*
Zuurgraad	steekmonster	1 x per maand*
Debiet	continue meting	continue meting

* 1^e meting binnen 2 dagen na aanvang van de lozing

4. De hoeveelheid en hoedanigheid van het te lozen grondwater als bedoeld in voorschrift 1, lid 1, sub d, dient te worden gecontroleerd door continue debietmeting en analyse van de volgende parameters, gemeten in een willekeurig genomen steekmonster ter plaatse van de in voorschrift 4 bedoelde controlevoorziening:

Stof/parameter	Soort bemonstering	Bemonsteringsfrequentie
Minerale olie	steekmonster	1 x per maand*
BTEX	steekmonster	1 x per maand*
Kwik	steekmonster	1 x per maand*
Barium	steekmonster	1 x per maand**
IJzer	steekmonster	1 x per maand**
Chloride	steekmonster	1 x per maand**
Onopgeloste stof	steekmonster	1 x per maand**
Zuurstof	steekmonster	1 x per maand**
Zuurgraad	steekmonster	1 x per maand**
Debiet	continue meting	continue meting

* Voorafgaand aan de maandelijkse bemonsteringscyclus dient het grondwater te worden bemonsterd op de 2^e dag, 4^e dag, 7^e dag en de 14^e dag na aanvang van de lozing.

** Voorafgaand aan de maandelijkse bemonsteringscyclus dient het grondwater te worden bemonsterd op de 2^e dag na aanvang van de lozing.

5. De hoeveelheid en hoedanigheid van het te lozen grondwater als bedoeld in voorschrift 1, lid 2 dient te worden gecontroleerd door continue debietmeting en analyse van de volgende parameters, gemeten in een willekeurig genomen steekmonster ter plaatse van de in voorschrift 4 bedoelde controlevoorziening:

Stof/parameter	Soort bemonstering	Bemonsteringsfrequentie
Minerale olie	steekmonster	1 x per maand*
BTEX	steekmonster	1 x per maand*
Kwik	steekmonster	1 x per maand*
Barium	steekmonster	1 x per maand**
Chloride	steekmonster	1 x per maand**
Onopgeloste stof	steekmonster	1 x per maand**
Zuurgraad	steekmonster	1 x per maand**
Debiet	continue meting	continue meting

* Voorafgaand aan de maandelijkse bemonsteringscyclus dient het grondwater te worden bemonsterd op de 2^e dag, 4^e dag, 7^e dag en de 14^e dag na aanvang van de lozing.

** Voorafgaand aan de maandelijkse bemonsteringscyclus dient het grondwater te worden bemonsterd op de 2^e dag na aanvang van de lozing.

6. Als uit de onderzoeksresultaten blijkt dat met een lagere onderzoeksfrequentie of met een geringer aantal stoffen/parameters kan worden volstaan, kan het dagelijks bestuur dit op een schriftelijk verzoek besluiten.
7. De analyses van de in lid 1, 2, 3, 4 en 5 genoemde parameters moeten worden uitgevoerd conform de voorschriften, waarnaar wordt verwezen in bijlage 2 van deze vergunning.
8. De meet- en analyseresultaten met betrekking tot de te controleren afvalwaterstromen moeten een keer per kwartaal aan het dagelijks bestuur worden gerapporteerd.

Voorschrift 6 Meldingsplicht

1. Ten minste 14 dagen voordat met een lozing van grondwater, als bedoeld in voorschrift 1 lid 1, sub c en d, en lid 2, een aanvang wordt gemaakt, dient de vergunninghouder het dagelijks bestuur hiervan in kennis te stellen.
2. De kennisgeving als bedoeld in lid 1 bevat tenminste de volgende gegevens:
 - a. Naam en adres van de betreffende locatie.
 - b. Het soort grondwater dat zal worden geloosd.
 - c. De plaats waarop wordt geloosd (oppervlaktewater of via een rioolstelsel op een rwzi).
 - d. De beheerder van het onder c. bedoelde rioolstelsel en de naam van de rwzi.
 - e. De tijdsuur van de lozing.
 - f. De begin- en einddatum van de periode waarin de lozing zal gaan plaatsvinden.
 - g. De kwaliteit van het te onttrekken grondwater (met analysegegevens).
 - h. Het maximale en gemiddelde debiet (in m³/uur) van het te lozen grondwater.
 - i. Een beschrijving van de eventueel noodzakelijke zuiveringsinstallatie.
 - j. Een overzichtstekening van de locatie met daarop aangegeven de plaats van het lozingspunt en de controlevoorziening.

3. Het vaststellen van de achtergrondwaarden voor ijzer en chloride in het ontvangende oppervlaktewater, zoals bedoeld in voorschrift 2, lid 3 en 4, dient door de vergunninghouder in overleg met het dagelijks bestuur te worden uitgevoerd.
4. Met de voorgenomen lozing van grondwater mag slechts een aanvang worden gemaakt na schriftelijke toestemming van het dagelijks bestuur.

Voorschrift 7 Beheer en onderhoud

1. De lozingswerken, de zuiveringstechnische voorzieningen en de controlevoorzieningen moeten doelmatig functioneren, in goede staat van onderhoud verkeren, met zorg worden bediend en op elk moment goed en veilig bereikbaar en toegankelijk zijn.
2. De vergunninghouder dient de aanwijzingen van het dagelijks bestuur ter bescherming van de doelmatige werking van de onder lid 1 bedoelde werken en voorzieningen op te volgen.

Voorschrift 8 Ongewone voorvallen binnen het bedrijf

1. Indien als gevolg van een ongewoon voorval nadelige gevolgen voor het oppervlaktewater en/of voor de doelmatige werking van de betrokken zuiveringstechnische werken van het dagelijks bestuur zijn of dreigen te ontstaan, moet de vergunninghouder (onverminderd de eventuele aansprakelijkheid van de vergunninghouder) onmiddellijk maatregelen treffen, om een nadelige beïnvloeding van de kwaliteit van het ontvangende oppervlaktewater en/of de doelmatige werking van de betrokken zuiveringstechnische werken zoveel mogelijk te voorkomen, te beperken en/of ongedaan te maken.
2. Van een in het eerste lid bedoeld ongewoon voorval dient de vergunninghouder onmiddellijk het dagelijks bestuur in kennis te stellen (0900-3366990). De informatie moet bevatten:
 - De oorzaken van het voorval en de omstandigheden waaronder het voorval zich heeft voorgedaan.
 - De ten gevolge van het voorval vrijkomende stoffen, alsmede hun eigenschappen.
 - Andere gegevens die van belang zijn om de aard en de ernst van de gevolgen van het voorval voor het oppervlaktewater en/of de doelmatige werking van de betrokken zuiveringstechnische werken te kunnen beoordelen.
 - De maatregelen die zijn genomen of worden overwogen om de gevolgen van het voorval te voorkomen, te beperken of ongedaan te maken.
3. Zo spoedig mogelijk, maar uiterlijk binnen 14 dagen na een in het eerste lid bedoeld ongewoon voorval moet de vergunninghouder aan het dagelijks bestuur informatie over de maatregelen verstrekken die worden overwogen om te voorkomen dat een zodanig voorval zich nogmaals kan voordoen.

4. Indien als gevolg van calamiteiten of andere uitzonderlijke omstandigheden, ten aanzien van de lozing van afvalwater op de riolering en indirect op de rwzi Delfzijl of Garmerwolde of Eelde, niet aan de in deze vergunning gestelde voorschriften wordt voldaan of naar verwachting niet zal kunnen worden voldaan dient vergunninghouder, naast het gestelde in lid 1, 2 en 3 tevens terstond de beheerder van de rwzi hiervan in kennis te stellen. Hiertoe dient contact te worden opgenomen met het districtshoofd van het district Garmerwolde van het waterschap Noorderzijlvest, te bereiken op telefoonnummer 050-3689820.
5. Indien als gevolg van calamiteiten of andere uitzonderlijke omstandigheden, ten aanzien van de lozing van afvalwater op de riolering en indirect op de rwzi Emmen, niet aan de in deze vergunning gestelde voorschriften wordt voldaan of naar verwachting niet zal kunnen worden voldaan dient de vergunninghouder, naast het gestelde in lid 1, 2 en 3 tevens terstond de beheerder van de rwzi hiervan in kennis te stellen. Hiertoe dient contact te worden opgenomen met het centraal meldpunt van het waterschap Velt en Vecht, te bereiken op telefoonnummer 0524-592300.

Voorschrift 9 Contactpersoon

Een wijziging van de op het aanvraagformulier vermelde contactpersoon dient schriftelijk binnen één week te worden gemeld aan het dagelijks bestuur.

4 Overwegingen

4.1 Algemeen

4.1.1 Bestaand bedrijf

De Nederlandse Aardolie Maatschappij BV (hierna te noemen: NAM) is een bedrijf dat zich bezighoudt met de winning en behandeling van aardgas. Binnen het beheersgebied van waterschap Hunze en Aa's beschikt NAM over tientallen Wvo-vergunningen voor diverse afvalwaterlozingen voor een groot aantal gaswinnings- en behandelingslocaties. Aangezien er sprake is van gelijksoortige lozingen afkomstig van vergelijkbare locaties heeft NAM, met name uit doelmatigheidsoverwegingen, op 10 november 2006 een aanvraag om één vergunning ingevolge de Wet verontreiniging oppervlaktewateren (Wvo) ingediend voor alle gaswinnings- en behandelingslocaties in het beheersgebied van het waterschap Hunze en Aa's. NAM verzoekt tevens om intrekking van een groot aantal vigerende vergunningen.

4.1.2 AMvB bedrijf

Ten aanzien van de lozing van grondwater dat afkomstig is van uit te voeren grond- en grondwatersaneringen zijn die NAM-locaties een bij algemene maatregel van bestuur (besluit van 4 november 1983, Stb.nr. 577, zoals het laatst gewijzigd bij besluit van 26 november 1990, Stb.nr. 598), aangewezen soort van inrichting in de zin van de artikel 1, tweede lid van de Wet verontreiniging oppervlaktewateren (categorie c, bedrijven die afvalstoffen opslaan behandelen of verwerken). Op grond hiervan is voor de indirecte lozing van afvalwater op de gemeentelijke riolering een Wvo-vergunning vereist. Daarnaast bestaat er een vergunningplicht op grond van artikel 1, lid 1 voor de lozingen op oppervlaktewater.

4.1.3 Coördinatie Wm-Wvo

NAM heeft geen aanvraag om een vergunning op grond van de Wet milieubeheer ingediend bij het Wm-bevoegd gezag. Er is daarom geen gecoördineerde behandeling van de aanvraag.

4.1.4 Milieuzorgsysteem

NAM heeft voor het gehele bedrijf sinds januari 2000 een milieuzorgsysteem dat voldoet aan de norm ISO 14001 en door een onafhankelijke instelling (KPMG) is gecertificeerd. Hierdoor is verzekerd dat in de bedrijfsvoering de in de aanvraag beschreven lozingssituaties adequaat worden beheerst en er een grote mate van zelfcontrole bestaat.

4.2 Beschrijving van de aanvraag

4.2.1 Bedrijfsactiviteiten

Het gas wordt gewonnen uit de productieputten die zich op het putterterrein bevinden. Vervolgens wordt het gas ter plaatse of op een andere locatie in een gasbehandelingsinstallatie behandeld. Hier wordt het gas, de lichte ruwe olie (condensaat) en het productiewater van elkaar gescheiden. De gasbehandelingsinstallatie bevindt zich op het gasbehandelingsterrein. Het behandelde gas wordt door middel van het NAM gastransportleidingsysteem aan de Gasunie geleverd.

De vrijgekomen water- en condensaatstromen worden op de gasbehandelingsinstallatie verzameld en per pijpleiding (WaCo-leiding) naar een daartoe geëigende be-/verwerkingsinstallatie vervoerd.

4.2.2 Overzicht afvalwaterstromen

De volgende afvalwaterstromen kunnen worden onderscheiden:

1. Hemelwater

Afhankelijk van de kans op verontreiniging worden vier soorten hemelwater onderscheiden, te weten:

- a. Schoon hemelwater.
- b. Gecontroleerd hemelwater.
- c. Mogelijk verontreinigd hemelwater.
- d. Verontreinigd hemelwater.

a. Schoon hemelwater

Dit hemelwater is niet verontreinigd als gevolg van bedrijfsactiviteiten en is ondermeer afkomstig van daken, toegangswegen, parkeergelegenheden, tegelpaden e.d. Dit hemelwater infiltreert gedeeltelijk in de bodem en wordt deels afgevoerd naar het oppervlaktewater.

b. Gecontroleerd hemelwater

Gecontroleerd hemelwater is afstromend hemelwater, afkomstig van het puttenterrein, waar onder normale omstandigheden geen verontreinigingen optreden. Dit hemelwater wordt opgevangen in diverse hemelwaterbakken (zogenaamde hoekbakken) en van daaruit gecontroleerd geloosd op het oppervlaktewater. Gecontroleerd lozen houdt in dat bij afwijkende situaties, dat wil zeggen als niet aan de in de aanvraag genoemde interne NAM concentratie-eisen kan worden voldaan en wanneer er werkzaamheden plaatsvinden op het puttenterrein, de afvoer vanuit de hoekbakken naar het oppervlaktewater wordt afgesloten. De lozing op oppervlaktewater wordt voortgezet nadat de eventuele verontreiniging is verwijderd en nadat uit bemonstering en analyse van het hemelwater in de hoekbakken is gebleken dat aan de interne concentratie-eisen kan worden voldaan. Bij deze interne concentratie-eisen is rekening gehouden met de locaties die in niet-kwetsbaar dan wel in kwetsbaar gebied zijn gelegen. Het voorgaande betekent dat het te lozen hemelwater nog slechts sporen van de bedrijfsspecifieke stoffen monocyclische aromatische koolwaterstoffen (BTEX), kwik en minerale olie kan bevatten.

Eventueel verontreinigd hemelwater wordt door middel van een vacuümtruck afgezogen en per as afgevoerd naar een geëigende be-/verwerker. De verontreiniging kan bestaan uit de bedrijfsspecifieke stoffen: monocyclische aromatische koolwaterstoffen (BTEX), kwik en minerale olie. Deze stoffen komen van nature in aardgas voor.

c. Mogelijk verontreinigd hemelwater

Op plaatsen waar tijdens het proces of bij werkzaamheden op het gasbehandelingsterrein mogelijk verontreinigingen kunnen optreden zijn vloeistofkerende vloeren aangebracht. Vloeistoffen afkomstig van deze vloeren kunnen met het hemelwater worden afgevoerd via het AC- of het CC-drain systeem. Onder normale operationele omstandigheden (geen onderhoud of reparaties e.d.), is er geen verhoogde kans op vervuiling en wordt het hemelwater afgevoerd naar de AC-hemelwaterverzamelbak. Vanuit deze bak wordt het hemelwater met een debiet van 5 m³/uur geloosd op het oppervlaktewater. De kwaliteit van dit hemelwater is vergelijkbaar met het gecontroleerde hemelwater.

d. Verontreinigd hemelwater

Tijdens werkzaamheden waarbij er kans is op vervuiling wordt de afvoer naar het AC-systeem afgesloten en wordt het hemelwater afgevoerd naar het CC-systeem. Vloeistoffen uit opvangtrechters, onder bijvoorbeeld monsternamapunten, worden eveneens naar het CC-systeem afgevoerd. Dit afvalwater wordt opgevangen in waterverzamelbakken. Van hieruit wordt het afvalwater door middel van een vacuümtruck afgezogen en per as afgevoerd naar een geëigende be-/verwerker. Zodra de werkzaamheden zijn voltooid wordt alles gereinigd. Nadat door middel van bemonstering is aangetoond dat het terrein weer schoon is (op grond van de interne NAM concentratie-eisen), wordt de afvoer van het terrein weer aangesloten op het AC-systeem.

2. Grondwater**a. Grondwater afkomstig van bronneringen**

Ten behoeve van leidinginspecties, graafwerkzaamheden, renovatie-, bouw- en sloopwerkzaamheden kan het noodzakelijk zijn om tijdelijk de grondwaterstand door bronnering te verlagen. Het onttrokken grondwater kan verhoogde gehalten aan van nature aanwezige stoffen als barium, chloride en ijzer bevatten. Het debiet bedraagt maximaal 60 m³/uur.

b. Grondwater afkomstig van saneringen

In verband met de sanering van verontreinigde grond en/of grondwater dient dikwijls grondwater te worden onttrokken. Dit grondwater kan verontreinigd zijn met de bedrijfsspecifieke stoffen: monocyclische aromatische koolwaterstoffen (BTEX), kwik en minerale olie. Tevens kan het onttrokken grondwater verhoogde gehalten aan van nature aanwezige stoffen als barium, chloride en ijzer bevatten. Indien de aanwezige stoffen de lozingseisen overschrijden zal het grondwater worden gezuiverd voordat het wordt geloosd. Uitgangspunt is dat het grondwater direct wordt geloosd op oppervlaktewater gelegen direct nabij de betreffende locatie met een debiet van maximaal 60 m³/uur. In incidentele gevallen kan de lozing plaatsvinden, via een rioleringsstelsel, op een rioolwaterzuiveringsinstallatie (rwzi). In dit geval bedraagt het debiet maximaal 15 m³/uur. In dit grondwater is het spoelwater van filters en vrachtwagens inbegrepen.

3. Huishoudelijk afvalwater

Huishoudelijk afvalwater is afkomstig van wasbakken, een toilet en een douche. Deze voorzieningen worden gebruikt door operators. Per week zijn 2 operators gedurende 5 uur aanwezig. Het afvalwater wordt opgevangen in een holdingtank. Deze holdingtank wordt periodiek leeggezogen en per as afgevoerd naar een geëigende be-/verwerker. Er vindt geen lozing plaats van huishoudelijk afvalwater op oppervlaktewater.

Er zijn een aantal NAM-locaties waarbij het huishoudelijk afvalwater niet per as wordt afgevoerd, maar via een rioolstelsel indirect geloosd op een rioolwaterzuiveringsinstallatie.

4. Afwijkende situatie NAM-locaties Tjuchem en Wildervank

Vanaf de NAM-locatie Tjuchem wordt huishoudelijk afvalwater, grondwater en mogelijk verontreinigd hemelwater indirect geloosd op de rwzi Siddeburen. De zuurgraad (pH) van dit afvalwater varieert tussen 5,7 en 6,6 NAM verzoekt om in de vergunning voor de NAM-locatie Tjuchem op te nemen dat de zuurgraad van het afvalwater ten minste 5 en ten hoogste 9 mag bedragen. Ten aanzien van de NAM-locatie Wildervank geldt dat in het te lozen grondwater sterke fluctuaties in het ijzergehalte (Fe) voorkomen. Dit ijzer is van nature in het grondwater aanwezig. Uit onderzoek is komen vast te staan dat het grondwater, na beluchting, nauwelijks oxideert waardoor het te lozen grondwater nagenoeg helder blijft. NAM verzoekt dan ook om in de vergunning voor de NAM-locatie Wildervank een maximale ijzernorm van 15 mg/liter op te nemen. Een lager ijzergehalte is haalbaar, echter in dat geval dienen chemicaliën te worden gedoseerd hetgeen NAM niet wenselijk acht.

4.2.3 Parapluvergunning

Aangezien er sprake is van gelijksoortige lozingen afkomstig van vergelijkbare locaties geeft NAM, met name uit doelmatigheidsoverwegingen, de voorkeur aan de regulering van deze lozingen in één vergunning boven het verlenen van een groot aantal vergunningen van dezelfde strekking. Hiertoe heeft NAM een aanvraag om één vergunning ingevolge de Wet verontreiniging oppervlaktewateren (Wvo) ingediend voor alle gaswinnings- en behandelingsinstallaties in het beheersgebied van het waterschap Hunze en Aa's. Een dergelijke vergunning wordt ook wel een parapluvergunning genoemd. Een parapluvergunning biedt volgens NAM de volgende voordelen:

- Eenduidige lozingsvoorwaarden voor gelijksoortige lozingen, waarmee de lozings situatie inzichtelijker wordt.
- Er ontstaat een overzichtelijker vergunningenbestand.
- Het vergt aanzienlijk minder administratieve lasten dan het aanvragen van separate vergunningen.
- Met name bij nieuwe gevallen van bodemverontreiniging kunnen vrijwel direct de noodzakelijke maatregelen worden getroffen.
- Het verzekert de continuïteit van de bedrijfsvoering in onverwachte situaties doordat er bijvoorbeeld geen tijdverlies ontstaat omdat eerst een vergunning moet worden aangevraagd. Bovendien voorkomt het de afweging voor het bevoegd gezag tot gedogen wanneer een snelle afhandeling vereist is.
- Het leidt tot een eenvoudiger wijze van rapportage.

Resumerend stelt NAM vast dat efficiënter kan worden gewerkt zonder dat de milieuhygiënische belangen in gevaar komen.

Om voldoende rekening te kunnen houden met de diverse functies van het oppervlaktewater in het beheersgebied van het waterschap Hunze en Aa's heeft NAM, op basis van het Beheersplan waterschap Hunze en Aa's 2003 - 2007 een onderverdeling gemaakt in oppervlaktewater gelegen in kwetsbaar en in niet kwetsbaar gebied.

Niet-kwetsbare gebieden omvatten oppervlaktewater met de volgende (laagwaardige) functies:

- Een algemene functie.
- De functie landbouw.
- De functie landbouw in gaaf landschap.
- Stedelijk water (inclusief bedrijfsterreinen).

Kwetsbare gebieden omvatten oppervlaktewater met de volgende (hoogwaardige) functies:

- Water voor landbouw en natuur.
- Water voor natuur (land en water).
- Water voor recreatie.

4.3 Beleid

4.3.1 Beleid algemeen

Het eerste uitgangspunt van het beleid is vermindering van de verontreiniging waarbij voor vrijwel alle verontreinigende stoffen een emissieaanpak voorop staat. Dit houdt in dat onafhankelijk van de te bereiken waterkwaliteitsdoelstelling een inspanning moet worden geleverd om verontreiniging van het oppervlaktewater te voorkomen (voorzorgprincipe). De invulling van dit beleidsuitgangspunt bestaat onder andere uit meer aandacht voor de ketenbenadering (waaronder preventie en hergebruik) en de stofspecifieke aanpak van de emissies (implementatie van Esbjerg/OSPAR-afspraken en toetsing prioritair(e) (gevaarlijke) stoffen uit de Kaderrichtlijn Water), meer aandacht voor een integrale milieuafweging en meer aandacht voor prioritering. Voor de korte termijn wordt gestreefd naar het realiseren van de minimumkwaliteit voor het oppervlaktewater, zijnde het maximaal toelaatbare risiconiveau (MTR).

Als tweede uitgangspunt van het beleid geldt het "stand-still"-beginsel. Dit houdt in dat binnen een bepaald beheersgebied voor geen van de aangewezen stoffen of groepen van stoffen van de zwarte lijst, het totaal van de lozingen mag toenemen. Voor de overige stoffen geldt dat de waterkwaliteit niet significant mag verslechteren.

Bij een lozing van verontreinigende stoffen via een rioolwaterzuiveringsinstallatie vindt eveneens toetsing aan het criterium doelmatige werking van zuiveringstechnische werken plaats. Bij de beoordeling van de stand der techniek wordt vooral gekeken naar vergelijkbare bedrijven of de (internationale) bedrijfstak en naar de in CIW-verband uitgevoerde (bedrijfstak)studies.

Voor de lozing van grondwater afkomstig van saneringen op de riolering is gekeken naar het Lozingenbesluit Wvo Bodemsanering en proefbronnering en voor de lozing van dit grondwater op oppervlaktewater naar het CIW-rapport "Vrijkomend grondwater bij bodemsaneringen". In relatie tot deze aanvraag is ook het kabinetsbeleid relevant. Het kabinet wil namelijk het aantal regels voor burgers, bedrijven en organisaties terugbrengen. Dit is een onderdeel van het Hoofdlijnenakkoord: 'Meedoen, meer werk, minder regels' van het tweede kabinet Balkenende.

4.3.2 IPPC-richtlijn en BREF

Vanaf oktober 1999 moeten nieuwe inrichtingen en belangrijke wijzigingen aan bestaande inrichtingen voldoen aan de Europese IPPC-richtlijn (Integrated Pollution Prevention and Control). Voor bestaande inrichtingen is deze datum gesteld op 31 oktober 2007. De IPPC-richtlijn bepaalt onder andere dat vergunningen voor de industriële inrichtingen moeten waarborgen dat door die inrichtingen alle passende preventieve maatregelen tegen verontreinigingen worden getroffen, vooral door toepassing van de Beste Beschikbare Technieken (BBT).

4.3.3 Doelmatige werking rwzi

Bij de vergunningverlening aan inrichtingen met een potentiële invloed op de werking van een communale rioolwaterzuiveringsinstallatie (rwzi) wordt op grond van artikel 1, lid 5 van de Wvo, de doelmatige werking van de rwzi als toetsingscriterium gehanteerd. Het begrip doelmatige werking houdt in dat de goede werking van een rwzi door de voorgenomen lozing niet mag worden verstoord. Hieronder moet niet alleen verstoring in technische zin maar ook verstoring van een doelmatige exploitatie worden verstaan (zo optimaal mogelijke benutting van de beschikbare capaciteit).

Bij verstoring van de doelmatige werking van de rwzi kan onder meer worden gedacht aan:

- Aantasting van of afzetting in zuiveringstechnische werken als gevolg van de lozing.
- Verstoring van het biologische zuiveringsproces als gevolg van de lozing van toxisch afvalwater.
- Onregelmatige lozingen.
- Lozingen van sterk verdund of eenzijdig voorgezuiverd afvalwater.
- Stoffen die stank of een andere vorm van overlast kunnen veroorzaken.

4.4 Beoordeling van de aanvraag

4.4.1 Verzoek tot parapluvergunning

NAM heeft een aanvraag ingediend voor een parapluvergunning ten behoeve van de lozing van hemelwater en grondwater afkomstig van bronningen en saneringen op oppervlaktewater en voor de lozing van grondwater afkomstig van saneringen op de riolering en indirect op een RWZI. Deze lozingen zijn vergelijkbaar naar hoeveelheid en hoedanigheid en hebben betrekking op alle gaswinnings- en behandelingsinstallaties in het beheersgebied van het waterschap.

Wij kunnen instemmen met de door NAM in de aanvraag genoemde argumenten om een parapluvergunning te verlenen voor dergelijke afvalwaterlozingen, namelijk kort samengevat:

- Meer uniformiteit en betere inzichtelijkheid.
- Overzichtelijker vergunningenbestand.
- Minder administratieve lasten.
- Snelle aanpak.
- Continuïteit van de bedrijfsvoering.
- Eenvoudiger wijze van rapportage.

Daarnaast merken wij nog het volgende op. De lozingen van grondwater lopen uiteen wat betreft tijdstip en plaats en hebben vaak een spoedeisend karakter. De procedure voor het verlenen van een vergunning duurt echter een aantal maanden en staat daarmee een snelle aanpak in de weg.

Op dit moment wordt in een snelle aanpak voorzien door het vrijkomende grondwater per as af te voeren of een lozing door middel van een gedoogbeschikking te gedogen. Dit zijn milieutechnisch en procedureel gezien geen optimale middelen. Door deze parapluvergunning te verlenen, waarin een meldingsstelsel bij nieuwe lozingen van grondwater een essentieel onderdeel vormt, wordt hierin verbetering gebracht. In geval van afzonderlijke behandeling van de diverse lozingen dienen jaarlijks 5 tot 10 Wvo-vergunningen van overeenkomstige strekking te worden verleend. Door het verlenen van een parapluvergunning kunnen deze lozingen op een meer doelmatige wijze worden gereguleerd. Hiermee wordt ook tegemoet gekomen aan het kabinetsbeleid tot vermindering van de regeldruk voor burgers, bedrijven en organisaties. De bij de aanvraag gevoegde stukken maken een goede beoordeling van toekomstige lozingen mogelijk op grond waarvan de lozingsvoorschriften kunnen worden vastgesteld. Dit laat overigens onverlet dat voor aanvang van de lozingen van grondwater nadere detailinformatie over de werkelijke lozing dient te worden verschaft. Hiertoe hebben wij voorschrift 6 (meldingsplicht) in deze vergunning opgenomen. NAM beschikt sinds 2000 over een gecertificeerd milieuzorgstelsel op basis van ISO-14001. Hierdoor is verzekerd dat in de bedrijfsvoering de in de aanvraag beschreven lozingssituaties worden beheerst en er een grote mate van zelfcontrole ontstaat. Dit wordt bevestigd door de regelmatige contacten met de NAM in de afgelopen jaren.

Samenvattend stellen wij vast dat, op basis van het hiervoor genoemde, door het verlenen van één vergunning niet slechts wordt bewerkstelligd dat het waterschap en NAM efficiënter kunnen werken, maar dat bovendien milieuhygiënische belangen op adequate wijze worden gediend. Bovenal zijn wij van mening dat de milieuhygiënische belangen in voldoende mate worden beschermd door tot dit doel, voor de betreffende afvalwaterstromen, standaardvoorschriften op te nemen in één vergunning.

4.4.2 Toetsing aan de stand der techniek

Korte beoordeling lozing

De lozing van de verschillende deelstromen is getoetst aan de algemene beleidsuitgangspunten zoals verwoord in hoofdstuk 4.3 van de overwegingen. Uit deze toetsing is gebleken dat de maatregelen om de lozing te beperken kunnen worden beschouwd als de stand der techniek. De in deze vergunning opgenomen lozingseisen zijn gebaseerd op de hiervoor genoemde beleidsuitgangspunten en komen volledig overeen met de interne NAM concentratie-eisen. De lozingen/activiteiten zullen dan ook niet leiden tot onaanvaardbare verontreiniging van het oppervlaktewater en/of een negatieve beïnvloeding van de doelmatige werking van een rwzi mits NAM zich houdt aan:

- De in de aanvraag beschreven wijze van lozing/uitvoering van activiteiten.
- De aan deze vergunning verbonden voorschriften.

Toetsing aan IPPC

Gaswinnings- gasbehandelingslocaties van NAM zijn geen installaties die onder de werkingssfeer vallen van de IPPC-richtlijn.

Beste Beschikbare Technieken (BBT)

Het uitgangspunt van NAM ten aanzien van de lozing van gecontroleerd en mogelijk verontreinigd hemelwater is om door brongerichte maatregelen te voorkomen dat het te lozen hemelwater verontreinigd raakt met de bedrijfsspecifieke stoffen, waarvan kwik en BTEX dienen te worden aangemerkt als prioritaire stoffen op grond van de Europese Kaderrichtlijn Water (EKW). Hiermee wordt naar onze mening voldaan aan BBT. Om het resultaat van deze aanpak te toetsen is een meetverplichting (voorschrift 5) in deze vergunning opgenomen. Ten aanzien van de lozing van grondwater hebben wij voorschrift 6 in deze vergunning opgenomen. Op grond van dit voorschrift dient NAM gegevens te overleggen aan het dagelijks bestuur met betrekking tot met name de aard en omvang van het te lozen grondwater. Met de lozing van het grondwater mag slechts een aanvang worden gemaakt na goedkeuring door het dagelijks bestuur. Bij de beoordeling van de melding zal worden getoetst of aan de gestelde lozingseisen kan worden voldaan. Indien dit niet het geval blijkt te zijn dienen aanvullende maatregelen te worden getroffen op grond van BBT.

4.4.3 Overig

In bijlage 1 van de aanvraag, overzichtstekening met tekeningnummer 0619289001, is vermeld dat de locaties Roswinkel 1 en Roswinkel 3 zijn gelegen in niet kwetsbaar gebied. Nadere bestudering leert echter dat deze locaties zich bevinden in het stroomgebied van de Runde en daarmee in een kwetsbaar gebied. Dit geldt eveneens voor de nog te realiseren locatie Hoogezand die loost in het stroomgebied van het Zuidlaardermeer. Met deze afwijking ten opzichte van de aanvraag is in deze vergunning rekening gehouden. Door middel van deze aanvraag wordt tevens vergunning gevraagd voor de lozing van hemelwater en grondwater op oppervlaktewater afkomstig van de locatie Westerdiep 1 te Veendam. Deze lozingen vinden plaats op een oppervlaktewater waaraan de functie zwemwater is toegekend. Op grond het Beheersplan waterschap Hunze en Aa's 2003 – 2007 zijn de lozingen van grondwater en mogelijk verontreinigd hemelwater op oppervlaktewater niet toegestaan derhalve worden deze lozingen in deze vergunning geweigerd.

Wij kunnen instemmen met het verzoek van NAM om, in afwijking van de standaardvoorschriften, specifieke lozingseisen te stellen voor de NAM-locaties Wildervank en Tjuchem ten aanzien van respectievelijk het ijzergehalte en de zuurgraad in deze vergunning. De lozing van schoon hemelwater is niet in deze vergunning opgenomen omdat een dergelijke lozing niet vergunningplichtig is op grond van de Wvo. Dit geldt eveneens voor de lozing van huishoudelijk afvalwater via de riolering op een rwzi.

NAM verzoekt tot intrekking van de op 12 december 1992 onder nummer 9225 verleende vergunning ten behoeve van haar locatie Zuidlaarderveen te Oud-Annerveen. Deze vergunning is echter reeds ingetrokken met het besluit van 12 februari 1998 onder nummer 9746, waarmee tevens een nieuwe vergunning werd verleend. De intrekking van de vergunning met nummer 9225 is derhalve niet in deze vergunning opgenomen.

4.5 Overige overwegingen (procedure)

De vergunningprocedure op grond van de Wvo heeft conform het gestelde in de Wet milieubeheer (Wm) en de Algemene wet bestuursrecht (Awb) plaatsgevonden. Wij hebben met onze brief 4 december (kenmerk: GB 06.6202/06.37004) aan NAM de ontvangst van de aanvraag bevestigd. Bij brieven van 15 november 2006 hebben wij een exemplaar van de aanvraag om advies verzonden aan de bij deze procedure betrokken adviseurs. De aanvulling op de aanvraag hebben wij met onze brieven van 30 januari 2007 verzonden aan de bij deze procedure betrokken adviseurs. Naar aanleiding van het toezenden van de aanvraag hebben de gemeenten Bellingwedde en Aa en Hunze schriftelijk, en de gemeenten Assen en Veendam telefonisch, te kennen gegeven geen aanleiding te zien tot het uitbrengen van advies. Voor het overige zijn geen reacties ontvangen. Gezien het belang van het bedrijf om afvalwater te kunnen lozen en gelet op de te verwachten aard en omvang van het te lozen afvalwater in relatie tot die van het ontvangende oppervlaktewater en/of de capaciteit van de betrokken rwzi's worden deze lozingen onder voorschriften aanvaardbaar geacht en bestaan er geen overwegende bezwaren tegen het verlenen van de gevraagde vergunning.

Verzending

Een exemplaar van de ontwerpbeschikking wordt toegezonden aan:

- De Nederlandse Aardolie Maatschappij BV, postbus 28000, 9400 HH Assen.
- Burgemeester en wethouders van de gemeente Aa en Hunze, postbus 93, 9460 AB Gieten.
- Burgemeester en wethouders van de gemeente Assen, postbus 860, 9400 AW Assen.
- Burgemeester en wethouders van de gemeente Bellingwedde, Hoofdweg 2, 9698 AE Wedde.
- Burgemeester en wethouders van de gemeente Delfzijl, postbus 20000, 9930 PA Delfzijl.
- Burgemeester en wethouders van de gemeente Emmen, postbus 30001, 7800 RA Emmen.
- Burgemeester en wethouders van de gemeente Hoogezand-Sappemeer, postbus 75, 9600 AB Hoogezand.
- Burgemeester en wethouders van de gemeente Menterwolde, postbus 2, 9449 ZG Muntendam.
- Burgemeester en wethouders van de gemeente Pekela, postbus 2000, 9665 ZM Oude Pekela.
- Burgemeester en wethouders van de gemeente Scheemda, postbus 93, 9679 ZG Scheemda.
- Burgemeester en wethouders van de gemeente Slochteren, postbus 13, 9620 AA Slochteren.
- Burgemeester en wethouders van de gemeente Tynaarlo, postbus 5, 9480 AA Vries.
- Burgemeester en wethouders van de gemeente Veendam, postbus 2004, 9640 PA Veendam.
- VROM-Inspectie, regio Noord, postbus 30020, 9700 RM Groningen.
- RIZA, postbus 17, 8200 AA Lelystad.
- Ministerie van Economische Zaken, postbus 20101, 2500 EC Den Haag.
- Waterschap Noorderzijlvest, postbus 18, 9700 AA Groningen.
- Waterschap Velt en Vecht, postbus 330, 7740 AH Coevorden.

5 Ondertekening

namens het dagelijks bestuur,



Bijlage 1 Begripsbepaling:

In deze vergunning wordt verstaan onder:

- Vergunninghouder: degene die krachtens deze vergunning afvalstoffen, verontreinigende stoffen of schadelijke stoffen in oppervlaktewater brengt en in staat is naleving van het gestelde in deze vergunning te borgen; (artikel 1, Wvo evenals artikel 7, Wvo juncto artikel 8.20 Wm).
- Afvalwater: water dat verontreinigd is met afvalstoffen, verontreinigende stoffen en/of schadelijke stoffen.
- Het werk: een voorziening die is aangelegd of wordt gebruikt voor de inzameling en/of de lozing van afvalwater.
- Lozingspunt: een punt van waaruit afvalwater op het gemeenteriool of op het oppervlaktewater wordt geloosd. Het is tevens een eindcontrolemogelijkheid op het gemeenteriool of op oppervlaktewater.
- Meetpunt: een intern controlepunt
- Rioolwaterzuiveringsinstallatie (rwzi): inrichting voor het biologisch zuiveren van stedelijk afvalwater.
- Zuiveringstechnische voorziening: een voorziening of installatie waarin afvalwater wordt gereinigd.
- Steekmonster: een willekeurig genomen monster.
- Debietmeting: meting van vloeistofvolume (bijvoorbeeld hoeveelheid afvalwater) dat per tijdseenheid door een doorsnede stroomt.
- NEN-voorschriften: voorschriften opgesteld door het Nederland Normalisatie Instituut (NNI).
- MTR: maximaal toelaatbaar risiconiveau; het niveau waarbij 95% van het totale aantal potentieel aanwezige soorten in een ecosysteem beschermd is.
- VR: Verwaarloosbaar Risiconiveau; concentratie van een stof die aangeeft wanneer er sprake is van verwaarloosbare effecten op mens of ecosysteem, rekening houdend met mogelijke effecten als gevolg van gecombineerde werking van grote aantallen stoffen die gelijktijdig in een watersysteem aanwezig kunnen zijn.
- Stand-still-beginsel: binnen het stand-still-beginsel wordt onderscheid gemaakt tussen zwarte-lijststoffen en de overige stoffen. Voor zwarte-lijststoffen houdt het beginsel in: voor geen van de aangewezen stoffen of groepen van stoffen van de zwarte lijst mag het totaal van de lozingen in een bepaald beheersgebied toenemen. Voor de overige stoffen houdt het stand-still-beginsel in dat de waterkwaliteit niet significant mag verslechteren.
- BTEX: verzamelnaam voor de stoffen benzeen, tolueen, ethylbenzeen en xylene.
- Achtergrondwaarde: de gemiddelde concentratie aan ijzer en chloride in het ontvangende oppervlaktewater.
- AC-systeem: "accidentally contaminated" hemelwateropvangsysteem.
- CC-systeem: "continuously contaminated" hemelwateropvangsysteem.

Bijlage 2 Analysevoorschriften

De in deze vergunning genoemde stoffen en/of parameters dienen te worden bepaald conform de Nederlandse Normvoorschriften van het Nederlands Normalisatie Instituut (NEN). Uitgangspunt is dat voor elk van de genoemde stoffen wordt gewerkt conform de in de aanvraag vermelde methoden danwel conform de laatst verschenen NEN-uitgave.

Indien een analyse wordt uitgevoerd in afwijking van de in lid 1 genoemde voorschriften, dient hiervoor een methode te worden toegepast met vergelijkbare of betere prestatiekenmerken dan de betreffende NEN-methode.

Een wijziging in een normblad of een nieuw voorschrift worden automatisch van kracht binnen 6 weken nadat deze door het NEN zijn vastgesteld.

Ten aanzien van de analyse geldt dat in verband met het gestelde in lid 1, de analysemethode zodanig dient te zijn, dat de rapportagegrens van de analysemethode lager is dan de opgenomen lozingsnorm.

Bijlage 3 Overzicht NAM-locaties waarvan vergunningen worden ingetrokken

Gemeente	NAM-locatie	Plaats	Datum vergunning	Kenmerk
Aa en Hunze	Annerveen	Oud-Annerveen	02-09-1999	9768
Aa en Hunze	Westerveld	Amen	21-09-1995	9537
Aa en Hunze	Zuidlaarderveen	Oud-Annerveen	12-02-1998	9746
Bellingwedde	Blijham-Morige 2	Wedde	26-09-1995	95/12.297/39, MA
Bellingwedde	Blijham-Morige 2	Wedde	26-02-1998	98/2812a/9, ZWK
Bellingwedde	Blijham-Morige 2	Wedde	27-04-2001	0102
Delfzijl	Amsweer	Amsweer	02-12-2004	0447
Delfzijl	Amsweer	Amsweer	21-10-2004	0441
Delfzijl	Delfzijl Tankenpark	Farmsum	14-09-2000	0009
Delfzijl	Schaapbulten	Wagenborgen	27-05-2003	0283
Hoogezand-Sappemeer	Sappemeer	Sappemeer	28-08-1990	15.527/35/03, MC
Menterwolde	Noordbroek	Noordbroek	14-09-2000	0008
Menterwolde	Spitsbergen 1+2	Zuidbroek	05-10-1993	93/17.073/40/1, MA
Menterwolde	Spitsbergen 1+2	Zuidbroek	28-04-1998	98/07100/, ZWK
Menterwolde	Spitsbergen 1+2	Zuidbroek	11-03-2005	0469
Menterwolde	Uiterburen	Zuidbroek	22-08-1988	13.645, afd.MZ
Menterwolde	Uiterburen	Zuidbroek	28-04-1998	98/6397/18, ZWK
Menterwolde	Tusschenklappen	Muntendam	04-03-1997	97/3.051/10, RMM
Menterwolde	Tusschenklappen	Muntendam	02-02-1999	99/1.783/6, ZWK
Menterwolde	Zuiderveen	Noordbroek	06-07-2000	0003
Menterwolde	Zuiderveen	Noordbroek	19-10-2004	0442
Menterwolde	Zuiderveen	Noordbroek	18-01-2005	0462
Scheemda	De Eeker 1+2	Scheemda	11-03-1997	97/3.435/11, RMM
Scheemda	De Eeker 1+2	Scheemda	03-03-2006	0566
Scheemda	Midwolda	Midwolda	17-03-1998	97/14.633/12, RMM
Scheemda	Scheemderzwaag 1+2	Scheemda	02-03-2006	0565
Scheemda	Zuiderpolder	Midwolda	28-05-2003	0284
Slochteren	De Paauwen	Overschild	24-08-1999	99/8.232/2/34, RMM
Slochteren	De Paauwen	Overschild	16-08-2002	0215
Slochteren	Eemskanaal	Lageland	06-10-2003	0349
Slochteren	Kooipolder	Froombosch	06-10-2003	0350
Slochteren	Oudeweg	Siddeburen	28-05-2003	0285
Slochteren	Overschild	Overschild	12-11-2002	0259
Slochteren	Siddeburen	Siddeburen	16-08-2002	0216

Slochteren	Slochteren	Kolham		98/19.206/51, ZPG
Slochteren	Tjuchem	Siddeburen	28-02-2001	0025
Veendam	Wildervank	Wildervank	15-12-1998	98/19.207/51, ZPG

Bijlage 4 Overzicht NAM-locaties die onder deze vergunning vallen

Gemeente	NAM-locatie	Adres	Plaats
Aa en Hunze	Annerveen	Tolweg 31	Oud-Annerveen
Aa en Hunze	Eleveld 1	Eleveld	Eleveld
Aa en Hunze	Gasselternijvee 1	Gasselternijveensche Dreef	Gasselternijveenschemond
Aa en Hunze	Westerveld	Weg voor de Binnenvelden	Amen
Aa en Hunze	Zuidlaarderveen	Broekdijk	Oud-Annerveen
Assen	Assen 1	Asserwijk	Assen
Assen	Vries 1	Kleuvenveld	Assen
Assen	Witten 1	Witterbroek	Assen
Bellingwedde	Blijham-Morige 2	Driepolderweg	Wedde
Delfzijl	Amsweer	Holeweg	Amsweer
Delfzijl	Borgsweer	Wartumerweg	Borgsweer
Delfzijl	Delfzijl Tankenpark	Zeesluizen 10	Farnsum
Delfzijl	Schaapbulten	Farn. Bronsweg	Wagenborgen
Emmen	Roswinkel 1	Oude Schuttingskanaal OZ	Roswinkel
Emmen	Roswinkel 3	De Zuidelijke Vennen	Roswinkel
Emmen	Roswinkel 4	Veenakkers	Roswinkel
Hoogezand-Sappemeer	Hoogezand	Wolfsbargenweg	Kielwindeweer
Hoogezand-Sappemeer	Kielwindeweer 1	Kielsterachterweg	Hoogezand
Hoogezand-Sappemeer	Sappemeer	De Vosholen 91	Sappemeer
Menterwolde	Noordbroek	Scheemderstraat	Noordbroek
Menterwolde	Spitsbergen 1	Spitsbergen	Zuidbroek
Menterwolde	Tusschenklappen	Legeweg	Muntendam
Menterwolde	Uiterburen	Galgenweg	Zuidbroek
Menterwolde	Zuiderveen	Botjesweg	Noordbroek
Pekela	Oude Pekela 1	Raadhuisweg	Oude Pekela
Scheemda	De Eeker 1	Kanaalweg	Scheemda
Scheemda	Midwolda	Rijkslaan	Midwolda
Scheemda	Nieuw Scheemda	Hamrikkerweg	Nieuw Scheemda
Scheemda	Scheemderzwaag 1	Oude Dijksterweg	Scheemda
Scheemda	Zuiderpolder	Zuiderpolder	Midwolda
Slochteren	De Paauwen	Eernskanaal	Overschild

Slochteren	Eemskanaal	Slochterdiep	Lageland
Slochteren	Froombosch	Langewijk	Froombosch
Slochteren	Kooipolder	Groenedijk	Froombosch
Slochteren	Oudeweg	Oude Weg	Siddeburen
Slochteren	Overschild	Schildweg	Overschild
Slochteren	Siddeburen	Geerlandweg	Siddeburen
Slochteren	Slochteren	Eikenlaan	Kolham
Slochteren	Tjuchem	Oosterzandenweg	Siddeburen
Tynaarlo	Zuidlaren	Lageweg	Zuidlaren
Veendam	Westerdiep 1	Borgercompagnie	Borgercompagnie
Veendam	Wildervank	Woortmanslaan	Wildervank

Bijlage 5 Overzicht NAM-locaties gelegen in:

A. Niet-kwetsbaar gebied

Gemeente	NAM-locatie	Adres	Plaats
Aa en Hunze	Annerveen	Tolweg 31	Oud-Annerveen
Aa en Hunze	Gasselternyveen 1	Gasselternyveensche Dreef	Gasselternijveenschemond
Assen	Assen 1	Asserwijk	Assen
Assen	Vries 1	Kleuvenveld	Assen
Delfzijl	Amsweer	Holeweg	Amsweer
Delfzijl	Borgsweer	Wartumerweg	Borgsweer
Delfzijl	Delfzijl Tankenpark	Zeesluizen 10	Delfzijl
Delfzijl	Schaapbulten	Fam. Bronsweg	Wagenborgen
Emmen	Roswinkel 4	Veenakkers	Roswinkel
Hoogezand-Sappemeer	Kielwindeweer 1	Kielsterachterweg	Hoogezand
Hoogezand-Sappemeer	Sappemeer	De Vosholen 91	Sappemeer
Menterwolde	Noordbroek	Scheemderstraat	Noordbroek
Menterwolde	Spitsbergen 1	Spitsbergen	Zuidbroek
Menterwolde	Tusschenklappen	Legeweg	Muntendam
Menterwolde	Uiterburen	Galgenweg	Zuidbroek
Menterwolde	Zuiderveen	Botjesweg	Noordbroek
Pekela	Oude Pekela 1	Raadhuisweg	Oude Pekela
Scheemda	De Eker 1	Kanaalweg	Scheemda
Scheemda	Nieuw Scheemda	Hamrikkerweg	Nieuw Scheemda
Scheemda	Scheemderzwaag 1	Oude Dijksterweg	Scheemda
Scheemda	Zuiderpolder	Zuiderpolder	Midwolda
Slochteren	De Paauwen	Eemskanaal	Overschild
Slochteren	Eemskanaal	Slochterdiep	Lageland
Slochteren	Froombosch	Langewijk	Froombosch
Slochteren	Oudeweg	Oude Weg	Siddeburen
Slochteren	Overschild	Schildweg	Overschild
Slochteren	Siddeburen	Geerlandweg	Siddeburen
Slochteren	Tjuchem	Oosterzandenweg	Siddeburen
Veendam	Wildervank	Woortmanslaan	Wildervank

B. Kwetsbaar gebied

Gemeente	NAM-locatie	Adres	Plaats
Aa en Hunze	Eleveld 1	Eleveld	Eleveld
Aa en Hunze	Westerveld	Weg voor de Binnenvelden	Amen
Aa en Hunze	Zuidlaarderveen	Broekdijk	Oud-Annerveen
Assen	Witten 1	Witterbroek	Assen
Bellingwedde	Blijham-Morige 2	Driepolderweg	Wedde
Emmen	Roswinkel 1	Oude Schuttingskanaal OZ	Roswinkel
Emmen	Roswinkel 3	De Zuidelijke Vennen	Roswinkel
Hoogezand-Sappemeer	Hoogezand	Wolfsbargenweg	Kielwindeweer
Scheemda	Midwolda	Rijslaan	Midwolda
Slochteren	Kooipolder	Groenedijk	Froombosch
Slochteren	Slochteren	Eikenlaan	Kolham
Tynaarlo	Zuidlaren	Lageweg	Zuidlaren
Veendam	Westerdiep 1	Borgercompagnie	Borgercompagnie

ATLSCAN01/0000105924

Nr 16098430	
Ingeschreven	Externe
17 NOV 2006	12 DEC 2006
KI	
Retro	



WATERSCHAP
Hunze en Aa's

ATLSCAN01/0000105924

Ministerie van Economische Zaken
DGE - Directie Energieproductie
Postbus 20101
2500 EC DEN HAAG

Aquapark 5, Veendam
Postbus 195
9640 AD Veendam
Tel (0598) 693 800
Fax (0598) 693 893
www.hunzeenaas.nl

Uw brief
Ons kenmerk MdG 06.6202/06.3477
Onderwerp vergunningaanvraag Wvo
(parapluvergunning)

Datum 15 november 2006
Behandeld door [REDACTED]
Doorkiesnummer 0598-693233

Geacht college,

Hierbij delen wij u als adviseur mee, dat wij op 10 november 2006 de vergunningaanvraag van de Nederlandse Aardolie Maatschappij BV te Assen ingevolge de Wet verontreiniging oppervlaktewateren hebben ontvangen. Bij deze zenden wij u een exemplaar van deze aanvraag.

De aanvraag heeft betrekking op een parapluvergunning ten behoeve van de lozing van hemelwater en grondwater op oppervlaktewater of op een rioolwaterzuiveringsinstallatie (rwzi) afkomstig van de in de bijlage 1 genoemde locaties.

Gelijktijdig met deze aanvraag voor een parapluvergunning verzoekt de NAM tot intrekking van de in bijlage 2 genoemde vergunningen.

Wij verzoeken u eventueel advies over bovengenoemde aanvraag binnen 2 weken na dagtekening van deze brief aan ons toe te zenden.

Hoochachtend,

Bijlage: - aanvraag Wvo vergunning

Bijlage 1: Overzicht NAM-Locaties die onder de parapluvergunning vallen

Gemeente	NAM-locatie	Adres	Plaats
Aa en Hunze	Annerveen	Tolweg 31	Oud-Annerveen
Aa en Hunze	Eleveld 1	Eleveld	Eleveld
Aa en Hunze	Gasselternyveen 1	Gasselternyveensche Dreef	Gasselternyveenschmond
Aa en Hunze	Westerveld	Weg voor de Binnenvelden	Amen
Aa en Hunze	Zuidlaarderveen	Broekdijk	Oud-Annerveen
Assen	Assen 1	Asserwijk	Assen
Assen	Vries 1	Kleuvenveld	Assen
Assen	Witten 1	Witterbroek	Assen
Bellingwedde	Blijham-Morige 2	Driepolderweg	Wedde
Delfzijl	Amsweer	Holeweg	Amsweer
Delfzijl	Borgsweer	Wartumerweg	Borgsweer
Delfzijl	Delfzijl Tankenpark	Zeesluizen 10	Farnsum
Delfzijl	Schaapbulten	Fam. Bronsweg	Wagenborgen
Emmen	Roswinkel 1	Oude Schuttingskanaal OZ	Roswinkel
Emmen	Roswinkel 3	De Zuidelijke Vennen	Roswinkel
Emmen	Roswinkel 4	Veenakkers	Roswinkel
Hoogezand-Sappemeer	Hoogezand	Wolfsbargenweg	Kielwindeweer
Hoogezand-Sappemeer	Kielwindeweer 1	Kielsterachterweg	Hoogezand
Hoogezand-Sappemeer	Sappemeer	De Vosholen 91	Sappemeer
Menterwolde	Noordbroek	Scheemderstraat	Noordbroek
Menterwolde	Spitsbergen 1	Spitsbergen	Zuidbroek
Menterwolde	Tusschenklappen	Legeweg	Muntendam
Menterwolde	Uiterburen	Galgenweg	Zuidbroek
Menterwolde	Zuiderveen	Botjesweg	Noordbroek
Pekela	Oude Pekela 1	Raadhuisweg	Oude Pekela
Scheemda	De Eeker 1	Kanaalweg	Scheemda
Scheemda	Midwolda	Rijslaan	Midwolda
Scheemda	Nieuw Scheemda	Hamrikkerweg	Nieuw Scheemda
Scheemda	Scheemderzwaag 1	Oude Dijksterweg	Scheemda
Scheemda	Zuiderpolder	Zuiderpolder	Midwolda

Slochteren	De Paauwen	Eemskanaal	Overschild
Slochteren	Eemskanaal	Slochterdiep	Lageland
Slochteren	Froombosch	Langewijk	Froombosch
Slochteren	Kooipolder	Groenedijk	Froombosch
Slochteren	Oudeweg	Oude Weg	Siddeburen
Slochteren	Overschild	Schildweg	Overschild
Slochteren	Siddeburen	Geerlandweg	Siddeburen
Slochteren	Slochteren	Eikenlaan	Kolham
Slochteren	Tjuchem	Oosterzandenweg	Siddeburen
Tynaarlo	Zuidlaren	Lageweg	Zuidlaren
Veendam	Westerdiep 1	Borgercompagnie	Borgercompagnie
Veendam	Wildervank	Woortmanslaan	Wildervank

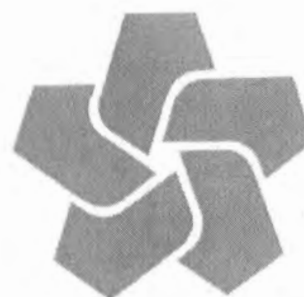
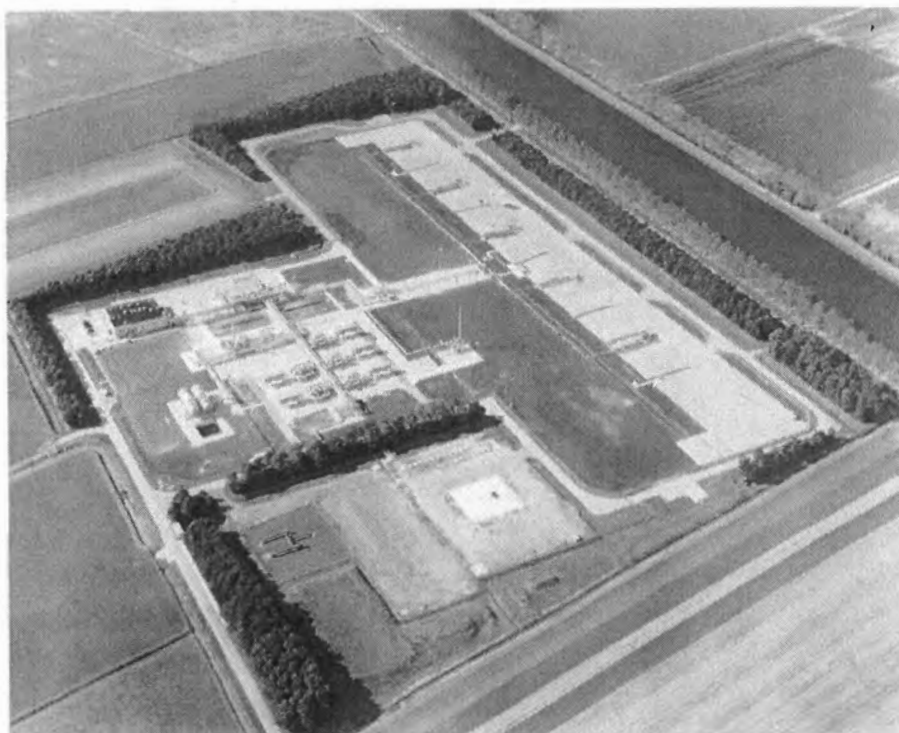
Bijlage 2: Overzicht in te trekken Wvo-vergunningen NAM-Locaties

Gemeente	NAM-locatie	Plaats	Datum vergunning	Kenmerk
Aa en Hunze	Annervveen	Oud-Annervveen	02-09-1999	97-68
Aa en Hunze	Westerveld	Amen	21-09-1995	95-37
Aa en Hunze	Zuidlaarderveen	Oud-Annervveen	15-12-1992	92-25
			12-02-1998	97-46
Bellingwedde	Blijham-Morige 2	Wedde	26-09-1995	95/12.297/39, MA
			26-02-1998	98/281a/9, ZWK
			27-04-2001	01-02
Delfzijl	Amsweer	Amsweer	02-12-2004	04-47
			21-10-2004	04-41
Delfzijl	Delfzijl Tankenpark	Farnsum	14-09-2000	00-09
Delfzijl	Schaapbulten	Wagenborgen	27-05-2003	02-83
Hoogezand-Sappemeer	Sappemeer	Sappemeer	28-08-1990	15.527/35/03, MC
Menterwolde	Noordbroek	Noordbroek	14-09-2000	00-08
Menterwolde	Spitsbergen 1+2	Zuidbroek	05-10-1993	93/17.073/40/1, MA
			28-04-1998	98/07100/, ZWK
			18-01-2005	04-63
			11-03-2005	04-69
Menterwolde	Uiterburen	Zuidbroek	22-08-1988	13.645, afd.MZ
			28-04-1998	98/6397/18, ZWK
Menterwolde	Zuiderveen	Noordbroek	06-07-2000	00-03
			19-10-2004	04-42
			18-01-2005	04-62
Scheemda	De Eeker 1+2	Scheemda	11-03-1997	97/3.435/11, RMM
Scheemda	Midwolda	Midwolda	17-03-1998	97/14.633/12, RMM
Scheemda	Zuiderpolder	Midwolda	28-05-2003	02-84
Slochteren	De Paauwen	Overschild	24-08-1999	99/8.232/2/34, RMM
			16-08-2002	02-15
Slochteren	Eemskanaal	Lageland	06-10-2003	03-49
Slochteren	Kooipolder	Froombosch	06-10-2003	03-50
Slochteren	Oudeweg	Siddeburen	28-05-2003	02-85
Slochteren	Overschild	Overschild	12-11-2002	02-59
Slochteren	Siddeburen	Siddeburen	16-08-2002	02-16

a.

Aanvraag parapluvergunning t.b.v. lozingen in het beheersgebied van het waterschap Hunze en Aa's

2006/6 2007



NAM

Nederlandse Aardolie Maatschappij (NAM)

oktober 2006
Definitief

Aanvraag parapluvergunning t.b.v. lozingen in het beheersgebied van het waterschap Hunze en Aa's

dossier : X0681-01-001
registratienummer : NN-MI20060796
versie : 1

Nederlandse Aardolie Maatschappij (NAM)

oktober 2006
Definitief

INHOUD**BLAD**

1	INLEIDING	2
1.1	Algemeen	2
1.2	Aanleiding	2
1.3	De parapluvergunning als oplossing	2
1.4	NAM en milieuzorg	3
1.5	Uitgangspunten met betrekking tot lozingen	4
2	VERGUNNINGAANVRAAG	5
3	HET KADER VAN DE PARAPLUVERGUNNING	11
3.1	<i>Inleiding</i>	11
3.2	Indeling ontvangende oppervlaktewateren	11
3.3	Indeling lozingen naar herkomst	12
3.3.1	<i>Kenmerken lozingssituaties hemelwater</i>	12
3.3.2	<i>Kenmerken lozingssituaties schoon grondwater</i>	13
3.3.3	<i>Kenmerken lozingssituaties verontreinigd grondwater</i>	13
3.4	Vergunningvoorwaarden	14
4	DE PROCEDURE	16
4.1	Kennisgeving	16
4.2	Hemelwater	16
4.2.1	Gecontroleerd hemelwater	17
4.2.2	Mogelijk verontreinigd hemelwater (AC-water)	17
4.3	Bronnering schoon grondwater	17
4.4	Bodemsanering	18
4.4.1	Proefbemaling bodemsanering	18
4.4.2	Zuivering	19
4.4.3	Bemonstering	19
5	COLOFON	20

BIJLAGEN

1	Overzichtstekening beheersgebied Hunze en Aa's en gaswinnings- en -behandelingsinstallaties van NAM
2	Adressen en kadastrale aanduidingen NAM-locaties voor parapluvergunning Wvo
3	Overzicht in te trekken Wvo-vergunningen
4	Procesbeschrijving NAM-activiteiten
5	Schematische weergave van het proces
6	Schematische weergave van het watersysteem
7	Relevante werkvloerinstructiekaarten
8	Locatietekeningen gaswinnings- en behandelingsinstallaties

1 INLEIDING

1.1 Algemeen

Het voorliggende document is een aanvraag voor een vergunning in het kader van de Wet verontreiniging oppervlaktewateren (Wvo) door de Nederlandse Aardolie Maatschappij B.V. (NAM). De aanvraag betreft een *parapluvergunning*, dat houdt in dat de aanvraag betrekking heeft op een groot aantal locaties. Met de parapluvergunning wordt beoogd zoveel mogelijk vergelijkbare lozingen vanaf NAM-locaties te regelen, zonder dat daar afzonderlijke vergunningen voor nodig zijn. De locaties waarop de aanvraag betrekking heeft zijn bekende locaties binnen het beheersgebied van het waterschap Hunze en Aa's, waar zich gaswinnings- en -behandelingsinstallaties van NAM bevinden. De parapluvergunning omvat niet alleen de hemelwaterlozingen van deze locaties, maar ook de (incidentele) lozingen als gevolg van bronnering (voor inspecties of civieltechnische werkzaamheden) of bodemsanering (bronnering of grondwatersanering). De locaties, die onder de parapluvergunning vallen, zijn weergegeven op de tekening in bijlage 1. De adressen en kadastrale aanduidingen van de locaties zijn opgenomen in bijlage 2. De vigerende vergunningen die kunnen worden ingetrokken omdat ze worden vervangen door de parapluvergunning zijn opgesomd in bijlage 3.

Met het waterschap Hunze en Aa's heeft vooroverleg over deze vergunningaanvraag plaatsgevonden.

In dit hoofdstuk worden de aanleiding en de context van de vergunningaanvraag toegelicht. In hoofdstuk 2 is het aanvraagformulier opgenomen, dat voor zover mogelijk is ingevuld. De hoofdstukken 3 en 4 bevatten de met het waterschap in het vooroverleg overeengekomen randvoorwaarden voor de vergunning en de procedure voor de kennisgeving en de lozing.

1.2 Aanleiding

Binnen het beheersgebied van het waterschap Hunze en Aa's is NAM vergunninghouder van vele tientallen Wvo-vergunningen. Dit grote aantal vergt van zowel NAM als het waterschap een omvangrijke administratieve inspanning. Bovendien kennen de vergunningen in vergelijkbare situaties verschillen in voorwaarden die worden gesteld aan de lozing. Om de administratieve last in de toekomst te verminderen en meer eenduidigheid te verkrijgen in de vergunningen wordt het middel van de parapluvergunning ingezet.

1.3 De parapluvergunning als oplossing

Voor zowel NAM als voor het waterschap Hunze en Aa's geldt dat uit doelmatigheidsoverwegingen de voorkeur gegeven wordt aan de regulering van meerdere gelijksoortige lozingen in één vergunning boven het verlenen van een groot aantal vergunningen van dezelfde strekking. Een parapluvergunning die alle lozingen bij gaswinnings- en -behandelingsinstallaties in het beheersgebied van het waterschap Hunze en Aa's beslaat biedt verschillende voordelen.

Uniformiteit en inzichtelijkheid

Een parapluvergunning geeft eenduidige lozingsvoorwaarden voor gelijksoortige lozingen. De vergunningssituatie wordt daarmee tevens inzichtelijker. In de huidige situatie kan het voorkomen dat voor vergelijkbare situaties verschillende lozingsvoorwaarden bestaan.

Overzichtelijkheid

Een parapluvergunning leidt tot een overzichtelijker vergunningenbestand voor zowel NAM als het waterschap. Met een beter overzicht kan sneller worden bepaald welke voorwaarden en welke procedure van toepassing zijn op een bepaalde situatie.

Administratie

De aanvraag door NAM en de verlening door het waterschap van een parapluvergunning vergen aanzienlijk minder administratieve inspanningen dan het aanvragen en verlenen van afzonderlijke vergunningen.

Snelle aanpak

Nieuwe gevallen van bodemverontreiniging (ontstaan na 1987) op de locaties vallen onder de zorgplicht (Wet bodembescherming (Wbb), art 13). Wanneer deze gevallen worden ontdekt is veelal een snelle aanpak gewenst en ook in het kader van de zorgplicht waar mogelijk vereist. Indien daarbij bronnering en lozing noodzakelijk zijn dient een Wvo-vergunning te worden aangevraagd. De volledige procedure hiervoor duurt echter zes maanden en staat daarmee juist de voorgestane snelle aanpak in de weg. Met een parapluvergunning kan derhalve op een snelle en doelmatige manier worden gewerkt aan het teniet doen van een bodemverontreiniging en kan verspreiding van verontreiniging in het grondwater in een zo vroeg mogelijk stadium worden tegen gegaan.

Continuïteit

Met een parapluvergunning is de continuïteit van de bedrijfsvoering voor NAM in onverwachte situaties beter verzekerd. Minder tijdverlies treedt op dan wanneer eerst nog een vergunning moet worden aangevraagd. De vergunningverlener hoeft niet meer ad hoc te reageren door te gedogen, wanneer een snelle afhandeling vereist is.

Eenvoudiger rapportage

De rapportage van de emissiegegevens door NAM aan het waterschap is eenvoudiger omdat deze rapportage voor vergelijkbare lozingen op dezelfde manier (bij voorkeur digitaal) kan plaatsvinden.

Kortom, NAM en het waterschap Hunze en Aa's kunnen efficiënter werken, zonder dat de milieuhygiënische belangen in gevaar komen. Door het opnemen van standaardvoorschriften in één vergunning worden namelijk de milieuhygiënische belangen en de belangen van derden, die de Wvo beoogt te dienen, in afdoende mate beschermd.

1.4 NAM en milieuzorg

Het middel waarmee de NAM de zorg voor het milieu in de bedrijfsvoering verankert en aantoonbaar voor de buitenwereld maakt, is een milieuzorgsysteem volgens de ISO 14001 norm. Dit milieuzorgsysteem is sinds januari 2000 volledig operationeel en door een onafhankelijke instelling (KPMG) gecertificeerd. Hierdoor is verzekerd, dat in de bedrijfsvoering de in deze aanvraag beschreven lozingsituaties worden beheerst en een grote mate van zelfcontrole bestaat.

1.5 Uitgangspunten met betrekking tot lozingen

In het voorbereidingstraject voor deze aanvraag voor een parapluvergunning Wvo is met het waterschap Hunze en Aa's overleg gevoerd over de te hanteren vergunningvoorwaarden. De vergunningvoorwaarden, zoals geformuleerd in de hoofdstukken 3 en 4, zijn het resultaat van dit overleg. Daarbij wordt onderscheid gemaakt tussen enerzijds lozingen van gezuiverd grondwater bij bodemsaneringen en anderzijds lozingen van hemelwater en bronneringswater, dat in principe schoon is. Een beschrijving van het bedrijfsproces en de watersystemen op gaswinnings- en -behandelings-installaties van NAM is opgenomen in bijlage 4. Een schematische weergave is opgenomen in bijlage 5 respectievelijk 6.

De eerste groep lozingen ontstaat bij bodemsaneringen. Omdat van het onttrokken grondwater bekend is dat het is verontreinigd, wordt een zuiveringsinspanning gepleegd met een groot rendement. Deze zuiveringsinspanning is erop gericht de kwaliteit van het na zuivering te lozen water overeen te laten komen met de streefkwaliteit van het ontvangende oppervlaktewater. Het niveau van het Verwaarloosbaar Risico (VR) is daarbij het uiteindelijke doel.

De tweede groep lozingen bestaat uit hemelwater en bronnering van schoon grondwater bij gaswinnings- en -behandelingsinstallaties. De kwaliteit van het te lozen water wordt regelmatig gecontroleerd. Indien werkzaamheden (onderhoud, reparaties etc.) op een NAM-locatie worden uitgevoerd worden de opvangvoorzieningen voor het afstromende hemelwater afgesloten van het oppervlaktewater. Na afronding van de werkzaamheden, indien het afstromende hemelwater weer voldoet aan de lozingseisen, kan de lozing worden hervat. *In de normale bedrijfsvoering is het hemelwater in principe schoon.* Incidenteel kunnen gering verhoogde gehalten voorkomen in het te lozen hemelwater of bronneringswater. In verhouding tot het te bereiken milieurendement is het inzetten van een waterzuivering of de afvoer per as in dat geval een zwaar en kostbaar middel. Het inzetten van een waterzuivering of de afvoer per as hebben namelijk tot gevolg dat andere milieucompartimenten (energieverbruik, lucht, afval) worden belast. *Waterzuivering of afvoer per as zijn derhalve geen kosteneffectieve maatregelen. NAM heeft voor deze lozingen als uitgangspunt genomen te voldoen aan het niveau van het Maximaal Toelaatbaar Risico. Bij overschrijden van de lozingseisen worden passende maatregelen genomen.*

Tevens is onderscheid gemaakt naar het ontvangend oppervlaktewater. Voor kwetsbare oppervlaktewateren zijn strengere lozingseisen overeengekomen. Voor zwemwater geldt een lozingsverbod.

2

VERGUNNINGAANVRAAG

Aanvraag parapluvergunning

op grond van de

Wet verontreiniging oppervlaktewateren



Waterschap Hunze en Aa's
Sector Waterhuishouding en Waterkering
Postbus 195
9640 AD Veendam

Procedure nr.

ALGEMEEN

1. Naam aanvrager: *Nederlandse Aardolie Maatschappij B.V.*

Adres: *Schepersmaat 2, Postbus 28000*

Postcode + Plaats: *9400 HH Assen*

Gemeente: *Assen*

Contactpersoon: *de heer* [redacted] *functie: Vergunningen en Grondzaken* tel.nr.: [redacted]

Aard van het bedrijf: *aardgaswinning en -behandeling*

VERONTREINIGENDE STOFFEN

2. Welke stoffen worden of kunnen worden geloosd en in welke concentraties? (gewenst is de chemische benaming)

Mogelijk monocyclische aromatische koolwaterstoffen (benzeen, toluen, ethylbenzeen, xylene (BTX)), minerale olie en kwik. Bij bodemsanering en bronnering van grondwater kunnen tevens van nature verhoogde gehalten aan barium, ijzer en chloride voorkomen.

De maximale concentraties zijn ten hoogste gelijk aan de concentraties vermeld in de tabellen 3.1, 3.2 en 3.3 (paragraaf 3.4).

AFVALWATER (1)

3. Welke soorten afvalwater worden geloosd in de situatie waarvoor vergunning aangevraagd wordt? Hoeveel afvalwater betreft dit en waar zal de lozing plaatsvinden?

De soorten afvalwater betreffen hemelwater, grondwater bij bodemsanering (grondsanering, grondwatersanering en beheersmaatregelen) en grondwater bij bronnering (schoon). Voor hemelwater zijn de lozingspunten aangegeven op de locatietekeningen in bijlage 8. De hoeveelheid te lozen hemelwater wordt bepaald door de hoeveelheid neerslag op de verharde oppervlakten. Bij een

terreinoppervlakte van bijvoorbeeld 40.000 m² (locatie Amsweer) is de jaargemiddelde afvoer (bij 780 mm neerslag) 3,6 m³/uur. Bij een hevige regenbui (59 mm/dag) bedraagt de afvoer gemiddeld circa 100 m³/uur (verdeeld over meerdere lozingspunten). De afvoer uit de AC-hemelwaterverzamelingsbakken, nadat deze afgesloten zijn geweest, bedraagt maximaal 5 m³/uur.

Voor lozingen bij bronnering of bodemsanering zal lozing plaatsvinden op één van de watergangen rondom de locatie. Voor deze lozingen wordt bij de kennisgeving aangegeven:

- om welke specifieke vorm van afvalwater het gaat;
- begin- en einddatum van de lozing;
- het maximaal te verwachten debiet van het te lozen afvalwater per afvalwaterstroom;
- of de lozing op het oppervlaktewater of evt. op de riolering plaatsvindt;
- de plaats van het lozingspunt (watergang of riolering).

4. Wordt het ingenomen water voor gebruik behandeld? Ja/nee

AARD VAN DE VERONTREINIGING (bodemsanering)

5. Wat is de aard van de activiteit die de bodemverontreiniging heeft doen ontstaan?
Lekkage of morsing

PRODUCTEN (gaswinnings- en -behandelingsinstallaties)

6. Welke producten worden vervaardigd? Eventueel alleen groepen producten vermelden.
Wat is de geïnstalleerde productiecapaciteit per product?
Welk percentage hiervan wordt doorgaans benut?

Op de gaswinnings- en -behandelingslocaties wordt aardgas, aardgascondensaat (bijproduct) en productiewater (bijproduct) geproduceerd. De geïnstalleerde productiecapaciteit per product en het percentage dat hiervan doorgaans wordt benut verschilt per gaswinnings- en -behandelingsinstallatie. Deze productiecapaciteit en het benutte percentage daarvan hebben geen invloed op de kwaliteit van het te lozen hemelwater.

Productie-uren per dag:	24	Aantal lozingsuren per dag: variabel
Productie-uren per week:	168.....	(Indien dit afwijkt van het aantal productie-uren)
Productie-uren per jaar:	5040.....	

GROND- EN HULPSTOFFEN (gaswinnings- en -behandelingsinstallaties)

7. Welke grond- en hulpstoffen worden gebruikt? (gewenst zijn de chemische benamingen). Hiermee worden ook bedoeld de gebruikte reinigingsmiddelen. In welke hoeveelheden? (betrokken op benutting van de maximale productiecapaciteit).
Productinformatieblad bijvoegen. Bijlage 7.

Het verbruik per tijdseenheid van de grond- en hulpstoffen verschilt per gaswinnings- en -behandelingsinstallatie, maar heeft geen invloed op de kwaliteit van het te lozen hemelwater. Grond- en hulpstoffen kunnen alleen bij een calamiteit in het AC-water. Dit wordt gecontroleerd.

PRODUCTIEPROCES (gaswinnings- en -behandelingsinstallaties)

8. Op welke wijze worden de onder 7 vermelde producten vervaardigd?

Gewenst zijn: - een beschrijving van de productieprocessen per product, verduidelijkt d.m.v. processchema's;

- een beschrijving van de wijze waarop en de plaatsen waar afvalwater ontstaat;
- gegevens over de wijze waarop de bij vraag 7 vermelde stoffen alsmede de aanwezige productie-apparatuur worden gebruikt;
- gegevens over de situering van een en ander (op tekening aangeven);

De beantwoording van deze vraag dient op een afzonderlijke bijlage te geschieden. Zie bijlage 4.

OPSLAG (gaswinnings- en -behandelingsinstallaties)

9. Op welke wijze en op welke plaatsen worden grond- en hulpstoffen alsmede halffabrikaten, eindproducten, afvalstoffen en eventuele andere stoffen (bijv. minerale oliën) opgeslagen?

Tevens de maximaal op te slaan hoeveelheid aangeven.

N.B.: de opslagplaatsen dienen te worden aangegeven op een situatietekening.

Opslag van	Verharde bodem	Onverharde bodem	Overdekt	In de open lucht	Gerioleerd
1. condensaat	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2. DEG	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3. kwik	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

De situering van de opslag en de hoeveelheid die maximaal wordt opgeslagen verschilt per locatie. Waar de opslag van watercondensaat niet in drukvaten plaatsvindt, is een opvangvoorziening aangebracht.

10. Zijn er speciale maatregelen genomen om te voorkomen dat opgeslagen materiaal in het te lozen water of via afstroming in oppervlaktewater geraakt?
- Ja/nee*

Zo ja, welke en voor welk materiaal? Zie bijlage 4.

RIOLERINGSTEKENING

11. Op welke wijze wordt het afvalwater verzameld en afgevoerd? (tekening rioolstelsel).

Ook aangeven: controleput(ten), lozingsput(ten), onderlinge verbindingen van het rioolstelsel en de stromingsrichting in de afzonderlijke delen. Tevens aangeven onttrekkingspunten oppervlaktewater en bronwater.

Het afvalwater bestaat uit hemelwater dat van de verharde oppervlakten afstroomt naar de verzamelgoten rondom deze oppervlakken. De wijze waarop het hemelwater wordt verzameld en afgevoerd is beschreven in bijlage 4.

AFVALWATER (2) / MAATREGELEN C.Q. VOORZIENINGEN

12. Welke voorzieningen zijn getroffen voor de behandeling van afvalwater? (aankruisen in onderstaande tabel).

Waar zijn die voorzieningen gesitueerd? (aan te geven op een riolerings- of situatietekening).

Indien de gehalten aan verontreinigende stoffen in hemelwater de lozingseisen overschrijden wordt het hemelwater per as afgevoerd naar bevoegde be-/verwerker.

Verontreinigd grondwater wordt in de regel op de locatie gezuiverd.

Voorziening	Soort afvalwater
<input checked="" type="checkbox"/> Chemisch- fysische zuiveringsinstallatie	grondwater

13. Wat is de inhoud van eventueel aanwezige septic-tank? *n.v.t.*
 Van andere voorzieningen dan septic-tanks dient een tekening te worden bijgevoegd, met daarop aangegeven de afmetingen van de diverse onderdelen. Van een eventueel aanwezige zuiveringsinstallatie dient tevens een beschrijving te worden gegeven.

AFVALSTOFFEN

14. Welke bestemming hebben afvalstoffen (olie, vet, slib etc.) die vrij komen bij gebruik van de onder vraag 13 aangegeven voorzieningen? *Huishoudelijk afvalwater afkomstig uit de sanitaire opvangbak wordt afgevoerd naar een erkende be-/verwerker. Afvalstoffen afkomstig uit een eventuele waterzuiveringsinstallatie (zoals bijvoorbeeld actief kool) worden eveneens afgevoerd naar een erkende be-/verwerker. Kwik uit de kwikboots van de condensaat/glycol scheidings wordt afgevoerd naar een erkende be-/verwerker.*

HEMELWATER

15. Hoe groot is het verhard en eventueel ander oppervlak dat afwater via een van de lozingspunten waarop de vergunning-aanvraag betrekking heeft?

Voor de lozing op oppervlaktewater is alleen het verhard oppervlak relevant. De grootte van het verhard oppervlak dat afwater via de lozingspunten verschilt per NAM-locatie.

HUISHOUDELIJK AFVALWATER

- | | | |
|---|----------------------------------|-------------------|
| 16. Aantal personen dat dagelijks in het bedrijf aanwezig is?
<i>5 u/week</i> | Kantoor: - | Productie: 2 (elk |
| Als er in het bedrijf een kantine aanwezig is, hoeveel warme maaltijden worden er dan bereid? | Onderhoud: - | Laboratorium: - |
| Wordt er in de kantine gebruik gemaakt van keukenafval-
versnijdende apparatuur? | Aantal per etmaal: <i>n.v.t.</i> | |
| | <i>Ja/nee n.v.t.</i> | |

De onderdelen proces afvalwater, koelwater, stoomketelspui, regeneratiewater van ionenwisselaars, laboratorium afvalwater en spoelwater van ontijzeringsfilters (op het Wvo-aanvraagformulier) zijn niet van toepassing voor gaswinnings- en -behandelingsinstallaties.

OVERIG AFVALWATER

17. Vinden er in het bedrijf werkzaamheden plaats die in het voorafgaande nog niet zijn vermeld, maar die wel van invloed zijn op de hoeveelheid te lozen afvalwater en op de samenstelling van dat water (bijv. het beitsen van stoomketels, spoel- en schrob werkzaamheden of het schoonmaken van procesapparatuur)? *Ja/nee*

Productinformatieblad bijvoegen.

Zo ja, welke en hoe vaak vinden die werkzaamheden plaats? *n.v.t.*

Wat zijn de gevolgen voor de hoeveelheid te lozen afvalwater en de kwaliteit hiervan? *n.v.t.*

Worden hierbij reinigingsmiddelen gebruikt? *Ja/nee*

Zo ja, welke en hoeveel?
Productinformatieblad bijvoegen

BEDRIJFS INTERN MILIEUZORGSTEEEM

18. Heeft het bedrijf of de instelling reeds een Bedrijfs Intern Milieuzorgsteeem (BIM) opgezet? *Ja/nee*
19. Indien vraag 20 bevestigend is beantwoord wilt u dan de relaties tussen BIM en de aangevraagde vergunning aangeven (eventueel op een aparte bijlage)? *Zie bijlage 4.*

OVERIGE VRAGEN

20. Zijn er andere omstandigheden dan hiervoor vermeld, die van invloed kunnen zijn op de hoeveelheid te lozen afvalwater en de samenstelling daarvan? *Ja/nee*
- Zo ja, welke en hoe komt die invloed tot uiting (bijv. uitval electriciteit, instrumentenlucht e.d.)? *Bij uitval van de electriciteit stoppen zowel de onttrekking als de waterzuiveringsinstallatie bij bodemsanering. De lozing zal derhalve eveneens stoppen totdat de storing is verholpen. Nadat de storing is verholpen wordt de zuivering opnieuw opgestart en het effluent direct aanvullend bemonsterd.*

ONVOORZIENE GEBEURTENISSEN

21. Maatregelen die zijn getroffen om extra lozingen te voorkomen.
Zie vraag 20 en bijlage 4.
22. Bestaan er plannen voor uitbreiding of voor wijzigingen van het bedrijf? *Ja/nee*

Zo ja, welke plannen en wat zijn de gevolgen op
afvalwater-gebied?

n.v.t.

Wanneer zullen die plannen zijn uitgevoerd?

n.v.t.

Plaats:

Assen

Datum:

01-11-2006

Handtekening:

Naam en functie:

Telefoonnummer:

3 HET KADER VAN DE PARAPLUVERGUNNING

3.1 Inleiding

NAM wil als vergunningaanvrager haar verantwoordelijkheid nemen ten aanzien van de lozingen waarop de parapluvergunning betrekking heeft. NAM heeft om deze reden bij deze vergunningaanvraag zelf een aanzet gegeven voor de te hanteren vergunningvoorwaarden. De resultaten van deze aanzet en het overleg met het waterschap Hunze en Aa's daarover zijn weergegeven in de hoofdstukken 3 en 4, voor wat betreft de lozingseisen (dit hoofdstuk) en de te volgen procedure voor kennisgeving en lozing (hoofdstuk 4). Tijdens bedrijfsdynamische momenten, zoals renovatie van installaties en/of onderdelen daarvan, kunnen werkzaamheden op de locatie worden gecombineerd met bodemsaneringswerkzaamheden.

Voor het verstrekken van een Wvo-vergunning stelt het waterschap Hunze en Aa's een aantal randvoorwaarden. De vergunning geldt in verband met de mogelijke aanwezigheid van zwartelijststoffen voor maximaal 10 jaar (Wvo art. 7, lid 4 jo. Wm art. 8.17, lid 2 en 3). Halverwege deze periode (na vijf jaar) zal de vergunning worden bezien op haar actualiteit en haar toereikendheid (Besluit Vierjaarlijks bezien van lozingsvergunningen d.d. 2 februari 1993).

De lozingen vinden plaats op oppervlaktewater, vanwege de ligging van de meeste NAM-locaties in het buitengebied en vanwege de geringe mate van verontreiniging. Voor vrijkomend water bij bodemsaneringen is eventueel lozing op de riolering mogelijk.

3.2 Indeling ontvangende oppervlaktewateren

In het Beheersplan 2003-2007 van het waterschap Hunze en Aa's worden de rijks- en provinciale doelstellingen met betrekking tot de kwaliteit van oppervlaktewater gekoppeld aan de waterfuncties die door de provincies Groningen en Drenthe in hun omgevingsplannen zijn toegekend aan oppervlaktewateren. Binnen de planperiode wil het waterschap gebiedsgerichte oppervlaktewaterkwaliteitsnormen vaststellen. Deze normen zullen vooral gebaseerd zijn op de functietoekenning aan de oppervlaktewateren zoals die in het Beheersplan heeft plaatsgevonden en de (deel)stroomgebiedsbenadering van het waterschap. Voor de onderhavige vergunningaanvraag is het onderscheid van belang tussen de kwetsbare en niet-kwetsbare wateren. Kwetsbare wateren zijn wateren met bijzondere functies, waar bijzondere kwaliteitsdoelstellingen gelden. Voor zwermwater geldt een lozingsverbod. Naast de directe lozingen kunnen bij bodemsaneringen indirecte lozingen via de riolering plaatsvinden.

1. De groep niet-kwetsbare wateren omvat water met een algemene functie, de functies landbouw, landbouw in gaaf landschap en stedelijk water (incl. bedrijfsterreinen). Tevens valt water voor aanvoer, afvoer en berging binnen deze groep.
2. De groep kwetsbare wateren, waar bijzondere kwaliteitsdoelstellingen gelden, omvat de volgende hoogwaardige functies:
 - Water voor landbouw en natuur.
 - Water voor natuur (land en water).
 - Water voor recreatie.

De indeling in kwetsbare wateren geldt tevens voor de deelstroomgebieden waarin deze bijzondere functies zijn gesitueerd.

Op de kaart in bijlage 1 is het onderscheid aangegeven tussen locaties, gelegen in gebieden met kwetsbaar en met niet-kwetsbaar oppervlaktewater.

Voor beide groepen oppervlaktewateren zijn in het vooroverleg met het waterschap Hunze en Aa's lozingseisen overeengekomen. Uitgangspunt voor de lozingseisen vormen de indicatieve normen uit de handreiking "Vrijkomend grondwater bij bodemsaneringen" (Commissie Integraal Waterbeheer (CIW), april 2002), de Vierde Nota Waterhuishouding en het Beheersplan 2003-2007 van het waterschap Hunze en Aa's. Daarnaast zijn ervaringen met andere locaties als uitgangspunt genomen. Voor lozing op de riolering vormen de normen uit het Lozingenbesluit Wvo bodemsanering en proefbronnering en bestaande praktijken het uitgangspunt.

3.3 Indeling lozingen naar herkomst

De lozingen vanaf gaswinnings- en -behandelingsinstallaties van NAM zijn in te delen naar de herkomst van het te lozen afvalwater. De volgende driedeling met onderverdeling is hierbij te maken:

1. Hemelwater (in principe schoon)
 - a. Schoon hemelwater;
 - b. Gecontroleerd hemelwater;
 - c. Mogelijk verontreinigd hemelwater (accidentally contaminated, AC-water).
2. Grondwater uit bronneringen (in principe schoon)
 - a. Inspecties op locaties;
 - b. Renovatie-, bouw- en sloopwerkzaamheden.
3. Grondwater, afkomstig van sanering of beheersing van bodemverontreinigingen (in principe zuivering noodzakelijk).

3.3.1 Kenmerken lozingssituaties hemelwater

De bedrijfsvoering met betrekking tot de gaswinning, de gasbehandeling en de afvoer van hemelwater op NAM-locaties wordt beschreven in bijlage 4. Hemelwater van de locaties is, voor zover geen werkzaamheden (onderhoud, reparaties, etc.) plaatsvinden, in principe schoon. Van het afstromend hemelwater van het putterterrein (gecontroleerd hemelwater) en van de vloeistofkerende vloeren (AC-water) worden regelmatig steekmonsters genomen om de kwaliteit te toetsen. Indien werkzaamheden plaatsvinden op deze terreingedeelten wordt de hemelwaterstroom opgevangen. Voor het gecontroleerde hemelwater wordt hiertoe de afvoer van de hoekbakken naar het oppervlaktewater afgesloten. Voor het AC-water wordt de afvoer van de AC-hemelwaterverzamelbakken afgesloten. De inhoud van de bakken wordt per truck afgevoerd indien deze niet voldoet aan de lozingseisen. De lozing wordt niet eerder hervat, dan wanneer weer aan de lozingseisen wordt voldaan.

Voor beide afvoerstromen geldt dat ze in principe schoon zijn. Incidenteel kunnen gering verhoogde concentraties aan microverontreinigingen voorkomen in deze afvoerstromen. Het inzetten van een waterzuivering om deze microverontreinigingen in gering verhoogde concentraties uit de afvoerstromen te halen of afvoer van het verontreinigde water per as worden als niet kosteneffectieve maatregelen beschouwd. In verhouding tot het te bereiken milieurendement is een relatief grote investering noodzakelijk. Daarnaast leidt het inzetten van een waterzuivering of vervoer per as naar een be-/verwerker tot verontreiniging van andere compartimenten (energieverbruik, luchtverontreiniging en afvalverwerking).

De lozingssituaties voor hemelwater hebben de volgende algemene kenmerken:

1. De lozingen betreffen hemelwater van de locatie.
2. De hemelwaterlozingen hebben een permanent karakter.
3. De lozingen vinden plaats op vaste bekende lozingspunten op oppervlaktewater in de directe nabijheid van de betreffende locaties (zie de locatietekeningen, bijlage 8).
4. Het betreft vergelijkbare lozingen, die uiteenlopen wat betreft plaats.
5. De hoeveelheid op oppervlaktewater te brengen hemelwater is afhankelijk van de neerslagintensiteit. Bij een terreinoppervlakte van bijvoorbeeld 40.000 m² (locatie Amsweer) is de jaargemiddelde afvoer (bij 780 mm neerslag) 3,6 m³/uur. Bij een hevige regenbui (59 mm/dag) bedraagt de afvoer gemiddeld circa 100 m³/uur (verdeeld over meerdere lozingspunten). De afvoer uit de AC-hemelwaterverzamelingsbakken, nadat deze afgesloten zijn geweest, bedraagt maximaal 5 m³/uur.

3.3.2 Kenmerken lozingssituaties schoon grondwater

Grondwater dat vrijkomt bij bronneringen voor civieltechnische ingrepen of leidinginspecties is in principe schoon water. Indien bekend is dat zich ter plaatse (nog) bodemverontreiniging bevindt, dan wordt voorafgaand aan de lozing vastgesteld of een zuivering noodzakelijk is om aan de lozingseisen te voldoen. Indien een zuivering noodzakelijk is dan gelden de lozingseisen voor bodemsanering.

De lozingssituaties voor schoon grondwater hebben de volgende algemene kenmerken:

1. De lozingen betreffen grondwater afkomstig van een bemalingssysteem voor civieltechnische werkzaamheden en/of leidinginspecties.
2. Het onttrokken grondwater is schoon.
3. De lozingen hebben een sterk incidenteel karakter.
4. De lozingen vinden plaats op oppervlaktewater in de directe nabijheid van de betreffende locaties (zie de locatietekeningen, bijlage 8).
5. Het betreft vergelijkbare lozingen, die uiteenlopen wat betreft tijdstip en plaats.
6. De tijdsduur van de afzonderlijke lozingen kan uiteenlopen van een week tot enkele maanden.
7. De hoeveelheid op oppervlaktewater te brengen afvalwater ligt tussen 5 en maximaal 60 m³/uur.

3.3.3 Kenmerken lozingssituaties verontreinigd grondwater

Grondwater dat wordt onttrokken in het kader van een bodemsanering is in de meeste gevallen verontreinigd. Deze lozingen omvatten tevens spoelwater van filters en vrachtwagens, waarvoor leidingwater wordt gebruikt. De verontreiniging kan bestaan uit minerale olie, vluchtige aromaten (benzeen, toluen, ethylbenzeen, xylene (BTEX)) en kwik. Tevens kan het onttrokken grondwater verhoogde gehalten aan van nature aanwezige stoffen als barium, ijzer en chloride bevatten. Indien de verontreinigende stoffen de lozingseisen overschrijden, zal het verontreinigde water voor de lozing worden gezuiverd. Aan de hand van de specificaties kan de keus voor de samenstelling en de dimensionering van de zuiveringsinstallatie bij de aannemer worden gelegd onder resultaatsverplichting. In principe dient lozing van saneringswater op oppervlaktewater plaats te vinden. Indien zich riolering met voldoende capaciteit nabij de locatie bevindt kan eventueel lozing via de riolering plaatsvinden. Voordat wordt overgegaan tot lozing op de riolering zal ook contact worden gezocht met de rioolbeheerder, in de regel de gemeente.

De lozingssituaties bij bodemsaneringen hebben een aantal algemene kenmerken:

1. De lozingen betreffen grondwater afkomstig van een bemalingssysteem voor grondsanering c.q. civieltechnische werkzaamheden en/of een onttrekking ten behoeve van grondwatersanering.
2. Het onttrokken grondwater is verontreinigd.
3. De lozingen hebben een sterk incidenteel karakter.
4. De lozingen vinden in beginsel plaats op oppervlaktewater in de directe nabijheid van de betreffende locaties (zie de locatietekeningen, bijlage 8).
5. Het betreft vergelijkbare lozingen, die uiteenlopen wat betreft tijdstip en plaats.
6. De tijdsduur van de afzonderlijke lozingen kan uiteenlopen van een half jaar tot vaak enkele jaren. Onttrekkingen ten behoeve van beheersing van grondwaterverontreiniging hebben een permanent karakter.
7. De hoeveelheid op oppervlaktewater te brengen afvalwater ligt tussen 5 en maximaal 60 m³/uur.
8. Eventueel vindt lozing via de riolering plaats (maximaal debiet 15 m³/uur).

3.4 Vergunningvoorwaarden

Onderstaand volgen de te hanteren vergunningvoorwaarden in de parapluvergunning:

1. De vergunningaanvraag bevat voldoende gegevens voor een goede beoordeling van de toekomstige lozingen en het aan de hand daarvan stellen van algemene lozingseisen.
2. Bij de start van iedere lozing van sanerings- of bronneringswater wordt een controle uitgevoerd op de kwaliteit van het te lozen water door zintuiglijke beoordeling, bemonstering en analyse, alvorens met de lozing een aanvang wordt gemaakt.
3. De verontreiniging kan bestaan uit monocyclische aromatische koolwaterstoffen (BTEX), minerale olie en kwik. In onttrokken grondwater kunnen tevens de gehalten aan barium, ijzer, chloride verhoogd zijn.
4. Monocyclische aromatische koolwaterstoffen (BTEX) en kwik behoren tot de zwartelijststoffen die, indien nodig, met de Best Bestaande Technieken (BBT) uit het grondwater gezuiverd kunnen worden.
5. Voor de overige mogelijke verontreinigingen geldt dat deze met de Best Uitvoerbare Technieken (BUT) uit het grondwater verwijderd zullen moeten worden.
6. De overeengekomen lozingseisen zijn weergegeven in de tabellen 3.1, 3.2 en 3.3.

Tabel 3.1 Lozingseisen grondwater bij bodemsaneringen

parameter	eenheid	oppervlaktewater		riolering ²⁾
		niet-kwetsbaar	kwetsbaar	
BTEX totaal	µg/l	17	5	100
minerale olie	µg/l	200	50	10.000
kwik	µg/l	1,2	0,1	5
barium	µg/l	230	100	750
ijzer	mg/l	5-25 ¹⁾	5-15 ¹⁾	-
chloride	mg/l	200-500 ¹⁾	100-250 ¹⁾	750
onopgeloste stof	mg/l	30	30	100
zuurstof	mg/l	> 5	> 5	-
zuurgraad (pH)		6,5-9	6,5-9	6,5-10
debiet (maximaal)	m ³ /uur	60	60	15

1) zie de vergunningvoorwaarden 7 t/m 9

2) zie vergunningvoorwaarde 14

Tabel 3.2 Lozingselisen hemelwater

stof	eenheid	oppervlaktewater	
		niet-kwetsbaar	kwetsbaar
BTEX totaal	µg/l	17	5
minerale olie	µg/l	200	100
kwik	µg/l	1,2	0,1
zuurgraad (pH)		6,5-9	6,5-9

Tabel 3.3 Lozingselisen bronneringswater

stof	eenheid	oppervlaktewater	
		niet-kwetsbaar	kwetsbaar
BTEX totaal	µg/l	17	5
minerale olie	µg/l	200	100
kwik	µg/l	1,2	0,1
barium	µg/l	230	100
ijzer	mg/l	5-25 ¹⁾	5-15 ¹⁾
chloride	mg/l	200-500 ¹⁾	100-250 ¹⁾
onopgeloste stof	mg/l	30	30
zuurstof	mg/l	> 5	> 5
zuurgraad (pH)		6,5-9	6,5-9
debiet	m ³ /uur	60	60

1) zie de vergunningvoorwaarden 7 t/m 9

7. Voor ijzer en chloride geldt de aangegeven ondergrens als lozingseis.
8. Ligt het achtergrondgehalte voor ijzer c.q. chloride binnen het aangegeven traject dan geldt het achtergrondgehalte als lozingseis. Indien het achtergrondgehalte voor ijzer c.q. chloride meer dan de aangegeven bovengrens bedraagt, dan geldt deze bovengrens als lozingseis.
9. Het achtergrondgehalte in het ontvangende water wordt voor de lozing vastgesteld door de gehalten ijzer en chloride op een afstand van 100 meter benedenstrooms van het lozingspunt te meten.
10. Indien uitsluitend de lozingseis voor chloride wordt overschreden dan wordt het te lozen water via een buffer per truck afgevoerd voor lozing op een oppervlaktewater met een hoger achtergrondgehalte (bijvoorbeeld het Eemskanaal). Een dergelijke lozing zal pas na toestemming van het waterschap Hunze & Aa's plaatsvinden.
11. De restconcentraties van de te lozen stoffen zullen, indien deze onder de lozingseis liggen, geen significante gevolgen hebben voor de waterkwaliteit of de waterbodem.
12. Het te lozen afvalwater zal te allen tijde kunnen worden bemonsterd middels een geschikte, goed bereikbare, herkenbare en toegankelijke controlevoorziening.
13. De lozingen vinden plaats op watergangen met voldoende capaciteit.
14. Lozing op de riolering van hemelwater of bronneringswater is niet toegestaan. Saneringswater dient in principe te worden geloosd op het oppervlaktewater. Eventueel is lozing op de riolering mogelijk.

Indien bij bepaalde lozingen niet kan worden voldaan aan de vergunningvoorwaarden, dan zal per geval worden overlegd met het waterschap. In dit overleg zal worden bepaald of een andere lozingsplaats wordt gezocht, de lozing eventueel onder aanvullende voorwaarden mogelijk is, danwel een afzonderlijke Wvo-vergunning dient te worden aangevraagd.

4 DE PROCEDURE

4.1 Kennisgeving

De hemelwaterlozingen vanaf NAM-gaswinnings- en -behandelingsinstallaties hebben een continu karakter en worden geheel in de parapluvergunning geregeld. Een afzonderlijke kennisgeving is niet noodzakelijk. In bijlage 2 zijn de adressen en kadastrale aanduidingen van de betreffende NAM-gaswinnings- en -behandelingsinstallaties opgenomen. In bijlage 3 zijn de vergunningen vermeld die met het van kracht worden van de parapluvergunning door het waterschap dienen te worden ingetrokken.

Voor de incidentele lozingen die samenhangen met bodemsaneringen of bronneringen zal telkens een afzonderlijke kennisgeving aan het waterschap plaatsvinden. Deze kennisgeving wordt ten minste twee weken voor de aanvang van de lozing gestuurd aan het waterschap Hunze en Aa's (per post (Postbus 164, 9640 AD Veendam), per fax (0598-693893) of e-mail (waterschap@hunzeenaas.nl). Indien meer spoed is vereist, wordt hierover contact opgenomen met het waterschap. De kennisgeving bevat ten minste de volgende gegevens:

- Adres en kadastrale aanduiding van de locatie;
- Start- en einddatum van de lozing;
- Het soort afvalwater dat wordt geloosd: grondwater uit bronnering, grondwater uit bodemsanering of eventueel hemelwater (bij een wijziging van een lozingspunt op hetzelfde oppervlaktewater);
- Het te verwachten maximale debiet (m^3/uur);
- Lozing op oppervlaktewater of riolering (alleen mogelijk bij bodemsanering);
- Het lozingspunt op tekening, indien dit afwijkt van de bestaande lozingspunten.

Het lozingspunt, dat gelijk is aan het bemonsteringspunt, zal in het veld ten behoeve van controle(monstername) duidelijk worden gemarkeerd.

Voor de procedure bij lozing wordt onderscheid gemaakt in lozing van hemelwater, lozing van schoon grondwater bij bronnering en lozing van (gezuiverd) grondwater bij bodemsanering.

NAM neemt de grootst mogelijke zorgvuldigheid met betrekking tot de lozingen in acht. Overschrijding van de lozingseisen wordt zoveel mogelijk voorkomen. Desondanks is niet uit te sluiten dat incidenteel een overschrijding van de lozingseis voorkomt. Voor alle lozingen geldt dat zodra overschrijding van de lozingseisen wordt geconstateerd direct herbemonstering plaatsvindt om de overschrijding al dan niet te bevestigen. Tevens wordt direct gezocht naar de oorzaak van de overschrijding. Indien de oorzaak van de overschrijding wordt gevonden wordt de lozing direct stopgezet. Ook indien de herbemonstering de overschrijding bevestigt, wordt de lozing stopgezet. Na het aanpakken van de oorzaak wordt het te lozen water bemonsterd en de analyseresultaten getoetst aan de lozingseisen alvorens de lozing wordt hervat. De overschrijding en de uitgevoerde acties worden direct gerapporteerd aan het waterschap.

4.2 Hemelwater

Het afstromend hemelwater van daken, parkeerterreinen, toegangswegen etc. is niet verontreinigd en is niet vergunningplichtig. Het hemelwater dat op het gecontroleerde deel van het terrein afstroomt tijdens werkzaamheden en het verontreinigd hemelwater (continuously contaminated, CC-water) wordt altijd opgevangen en per as afgevoerd naar een bevoegde be-/verwerker. Deze beide waterstromen, schoon hemelwater en CC-water, vallen derhalve niet onder de parapluvergunning.

4.2.1 Gecontroleerd hemelwater

Gecontroleerd hemelwater is de af te voeren neerslag, die valt op het putterrein. Dit hemelwater wordt verzameld in afsluitbare hemelwateropvangbakken alvorens lozing op het oppervlaktewater plaatsvindt. Jaarlijks wordt een monitoringronde uitgevoerd om te controleren of het te lozen hemelwater in de opvangbakken voldoet aan de lozingseisen. Het analysepakket bestaat uit minerale olie, vluchtige aromaten (BTEX) en kwik. Indien uit de monitoringsgegevens blijkt dat de lozingseisen (tabel 3.2) worden overschreden, en dit wordt bevestigd bij herbemonstering, zal de afvoer naar het oppervlaktewater worden afgesloten en het hemelwater per as worden afgevoerd naar een bevoegde be-/verwerker. De monitoringsgegevens van de reguliere monitoring worden – inclusief gegevens van herbemonsteringen en eventueel getroffen of te treffen maatregelen – jaarlijks aan het waterschap gerapporteerd.

Wanneer op de betreffende terreingedeelten werkzaamheden (onderhoud, reparatie, etc.) plaatsvinden of wanneer naar aanleiding van een monitoringronde overschrijding van de lozingseisen is geconstateerd, wordt de afvoer naar het oppervlaktewater afgesloten. Het opvangen hemelwater wordt per as naar een bevoegde be-/verwerker vervoerd. Na afronding van de werkzaamheden en het schoonmaken van het terrein wordt het schone hemelwater in de opvangbakken bemonsterd voor analyse volgens het analysepakket, bestaande uit minerale olie, vluchtige aromaten (BTEX) en kwik. Indien het water voldoet aan de eisen wordt de lozing op het oppervlaktewater hervat. Hiervan wordt melding gedaan aan het waterschap onder overlegging van de analysegegevens. Na drie maanden vindt een extra controle plaats op de kwaliteit van dit hemelwater. Voor het overige is er de jaarlijkse monitoringronde.

4.2.2 Mogelijk verontreinigd hemelwater (AC-water)

Mogelijk verontreinigd hemelwater is de af te voeren neerslag die valt op plaatsen waar tijdens het bedrijfsproces of tijdens werkzaamheden verontreinigingen kunnen optreden, op vloeistofkerende vloeren. Onder normale omstandigheden wordt dit hemelwater verzameld in de AC-hemelwaterverzamelbak, waarna afvoer naar het oppervlaktewater plaatsvindt.

Eenmaal per kwartaal wordt een steekmonster genomen van het AC-water om te controleren of het te lozen gecontroleerd hemelwater in de opvangbakken voldoet aan de lozingseisen. Het analysepakket bestaat uit minerale olie, vluchtige aromaten (BTEX) en kwik. Indien uit de monitoringsgegevens blijkt dat de lozingseisen (tabel 3.2) worden overschreden, en dit wordt bevestigd bij herbemonstering, zal de afvoer naar het oppervlaktewater worden afgesloten en het hemelwater per as worden afgevoerd naar een bevoegde be-/verwerker.

Tijdens werkzaamheden wordt de afvoer uit de AC-hemelwaterverzamelbakken eveneens afgesloten. Het afstromend hemelwater wordt per as vervoerd naar een bevoegde be-/verwerker. Na afloop van werkzaamheden vindt bemonstering plaats. Indien de lozingseisen niet worden overschreden, dan wordt de afvoer naar het oppervlaktewater hervat. Hiervan wordt melding gedaan aan het waterschap onder overlegging van de analysegegevens.

4.3 Bronnering schoon grondwater

Ten behoeve van leidinginspecties, graafwerkzaamheden, renovatie-, bouw- en sloopwerkzaamheden kan het noodzakelijk zijn om de grondwaterstand door bronnering te verlagen. Indien geen aanwijzingen bestaan dat zich ter plaatse van of in de directe omgeving van de bronnering bodemverontreiniging bevindt, dan kan het onttrokken grondwater worden geloosd als schoon water. Indien in de nabijheid van de bronnering bodemverontreiniging aanwezig is, dan zal eventueel door inzet van een schermbermaling

worden voorkomen dat de verontreiniging wordt aangetrokken door de bronnering. Het water uit de schermbemaling wordt, indien nodig, behandeld als bodemsaneringswater (zie paragraaf 4.4). Ter controle van de kwaliteit van het te lozen grondwater wordt conform de werkwijze bij bodemsanering een proefbemaling uitgevoerd zoals in paragraaf 4.4.1 beschreven. Dezelfde analyses worden uitgevoerd. Indien de lozingseisen voor schoon bronneringswater (tabel 3.3) worden overschreden, dan zal een zuiveringsinstallatie worden ingezet. Zodra de gehalten in het bronneringswater beneden de lozingseisen liggen, wordt de zuiveringsinstallatie afgekoppeld. Het waterschap wordt geïnformeerd over de beslissingen om de zuivering in te zetten en te verwijderen, onder toevoeging van de analyseresultaten, waarop deze beslissingen zijn gebaseerd. Als de zuivering wordt ingezet wordt voor het bemonsteringsschema het tijdschema van de bodemsanering (paragraaf 4.4.3) gevolgd. Het analysepakket bestaat uit de parameters die bij de eerste bemonstering de lozingseisen overschreden.

Indien voor de lozingseisen van ijzer en chloride gebruik wordt gemaakt van een eventueel verhoogde achtergrondwaarde in het ontvangende oppervlaktewater, dan wordt op 100 meter afstand benedenstrooms van het lozingspunt het oppervlaktewater bemonsterd voor analyse op het ijzer- en/of chloridegehalte. Binnen het traject zoals aangegeven in tabel 3.3 kan de achtergrondwaarde als lozingseis gelden.

Onafhankelijk van de inzet van een zuiveringsinstallatie, wordt het te lozen water voor de duur van de bronnering maandelijks geanalyseerd op hetzelfde analysepakket als bij de proefbemaling.

4.4 Bodemsanering

4.4.1 Proefbemaling bodemsanering

Voor de lozingen bij bodemsanering geldt dat voorafgaand aan de saneringswerkzaamheden een proefbemaling wordt uitgevoerd om vast te stellen of de zuivering naar behoren functioneert. Het grondwater dat bij de proefbemaling wordt onttrokken zal na zuivering worden opgeslagen in een bufferbak. Het gebufferde water wordt geanalyseerd op de gehalten aan minerale olie, monocyclische aromatische koolwaterstoffen (BTEX), kwik, ijzer, barium, pH, onopgeloste bestanddelen en chloride.

Indien voor de lozingseisen van ijzer en chloride gebruik wordt gemaakt van een eventueel verhoogde achtergrondwaarde in het ontvangende oppervlaktewater, dan wordt op 100 meter afstand benedenstrooms van het lozingspunt het oppervlaktewater bemonsterd voor analyse op het ijzer- en/of chloridegehalte. Binnen het traject zoals aangegeven in tabel 3.1 kan de achtergrondwaarde als lozingseis gelden.

Indien alle gehalten aan verontreinigende stoffen en nevenverontreinigingen in het onttrokken grondwater voldoen aan de lozingseisen, dan wordt het grondwater ongezuiverd geloosd op het oppervlaktewater (c.q. de riolering). De aanwezige zuivering wordt afgekoppeld. Het waterschap wordt tevoren geïnformeerd over het afkoppelen van een zuivering, waarbij de analyseresultaten, op basis waarvan deze beslissing is genomen, worden overgelegd.

Grondwater met uitsluitend chloride boven de lozingseis wordt in verband met het geringe milieurendement niet gezuiverd. Het onttrokken grondwater wordt in die gevallen per tankwagen afgevoerd naar een verzamelplaats. In overleg met het waterschap wordt gezocht naar een locatie (bijvoorbeeld het Eemskanaal) waar lozing vanwege het hoge achtergrondgehalte, geen overbelasting van het oppervlaktewater vormt.

4.4.2 Zuivering

Aan de hand van analyse van het te onttrekken grondwater wordt vastgesteld of een zuivering noodzakelijk is. Indien zuivering noodzakelijk is, zal deze voldoende capaciteit en rendement hebben. Aan de hand van de opgegeven specificaties kan de keus voor de samenstelling en de dimensionering van zuiveringsinstallatie bij de aannemer worden gelegd onder resultaatsverplichting.

4.4.3 Bemonstering

Na het opstarten van de daadwerkelijke onttrekking zullen het influent en het effluent van de waterzuivering op de tweede, vierde en zevende dag, na twee weken, na één maand en vervolgens maandelijks worden bemonsterd voor analyse op de relevante verontreinigende stoffen. De macroparameters (ijzer, pH, onopgeloste bestanddelen, zuurstof en chloride) in het effluent worden maandelijks geanalyseerd. In overleg met het waterschap kan de bemonsteringsfrequentie voor sommige parameters worden verlaagd.

Tijdens de sanering wordt het waterschap conform de voorschriften van de Wvo-vergunning periodiek geïnformeerd over de hoeveelheid en de kwaliteit van het geloosde water. De analyseresultaten zullen in de rapportages onder verwijzing naar het kenmerk van de parapluvergunning worden getoetst aan de lozingseisen.

In overleg met het waterschap kan worden overgegaan tot een lagere bemonsteringsfrequentie of een geringer aantal stoffen waarvan de gehalten worden bepaald.

5 COLOFON

Opdrachtgever	: Nederlandse Aardolie Maatschappij (NAM)
Project	: Aanvraag parapluvergunning
Dossier	: X0681-01-001
Omvang rapport	: 20 pagina's
Auteur	: [REDACTED]
Bijdrage	: [REDACTED]
Projectleider	: [REDACTED]
Projectmanager	: [REDACTED]
Datum	: 26 oktober 2006
Naam/Paraaf	: [REDACTED]

**BIJLAGE 1 Overzichtstekening beheersgebied Hunze en Aa's en
gaswinnings- en -behandelingsinstallaties van NAM**

1 tekening formaat A1

**BIJLAGE 2 Adressen en kadastrale aanduidingen NAM-locaties voor
parapluvergunning Wvo**

3 pagina's

Adressen & kadastrale aanduiding NAM-gasproductielocaties in het beheersgebied Waterschap Hunze en Aa's

Objectnaam	Code	Adres	Postcode	Plaatsnaam/ Burgelijke gemeente	Kadastrale gemeente	Sectie	Nr(s)
Amsweer	AMR	Holeweg	9902 TG	Amsweer Delfzijl	Delfzijl	N	1171, 419
Annerveen	ANN	Tolweg 31	9655 PG	Oud-Annerveen Aa en Hunze	Anloo	A	1318, 1321, 1322, 1324, 1325, 1327
Assen 1	ASN	Asserwijk	9406 XJ	Assen Assen	Assen	Q	3141, 3143, 3146, 3149
Blijham-Morige 2	BHM2	Driepolderweg	9698 XP	Wedde Bellingwedde	Wedde	I	1616, 481, 966, 960, 478
Borgsweer	BRW	Wartumerweg	9948 PP	Borgsweer Delfzijl	Termunten	I	33, 34, 35, 156, 157, 193, 194
De Eeker 1	EKR1/EKR2	Kanaalweg	9679 TL	Scheemda Scheemda	Scheemda	I	32, 33, 35, 36, 37, 38
De Paauwen	PAU	Eemskanaal	9625 TK	Overschild Slochteren	Slochteren	O	319, 326, 327, 328, 890, 1403, 1425, 1426
Delfzijl Tankenpark	DZLTP	Zeesluizen 10	9936 HX	Farmsum Delfzijl	Delfzijl	C2	3025, 3026, 3027
Eemskanaal	EKL	Slochterdiep	9621 BA	Lageland Slochteren	Slochteren	V	643, 647, 648, 653, 654, 672, 673 en 678
Eleveld 1	ELV1	Eleveld	9456 TC	Eleveld Aa en Hunze	Rolde	U	53
Froombosch	FRB	Langewijk	9619 PK	Froombosch Slochteren	Slochteren	U	46, 65, 66, 67, 69
Gasselternijveen 1	GSV1	Gasselternijveenschedreef	9523 TK	Gasselternijveensche -mond Aa en Hunze	Gasselte	K	135, 136, 141, 148
Hoogezand (nieuw)	HGZ	Wolfsbargenweg	9605 BX	Kielwindeweer Hoogezand-Sappem.	Hoogezand	R	689
Kielwindeweer 1	KWR1	Kielsterachterweg	9603 TA	Hoogezand Hoogezand-Sappem.	Hoogezand	B	3078
Koopolder	KPD	Groenedijk	9619 TE	Froombosch Slochteren	Slochteren	P	518, 519, 521 t/m 529, 555, 556

Objectnaam	Code	Adres	Postcode	Plaatsnaam	Kadastrale gemeente	Sectie	Nr(s)
Midwolda	MWD	Rijkslaan	9681 CR	Midwolda Scheemda	Scheemda	M	169, 172, 390
Nieuw Scheemda	NWS	Hamrikkerweg	9943 TA	Nieuw Scheemda Scheemda	Nieuw Scheemda	M	183, 205 t/m 208
Noordbroek	NBR	Scheemderstraat	9635 AG	Noordbroek Menterwolde	Noordbroek	I	341, 343 t/m 347, 349 t/m 351
Oude Pekela 1	OPK1	Raadhuisweg	9665 JE	Oude Pekela	Pekela	F	124, 126
Oudeweg	OWG	Oude Weg	9628 CE	Siddeburen Slochteren	Slochteren	T	340 t/m 344, 348, 349
Overschild	OVS	Schildweg	9625 TC	Overschild Slochteren	Slochteren Appingedam	O H	18, 32, 35, 1557 1863, 1866
Roswinkel 1	RSW1	Oude Schuttingskanaal OZ	7895 TC	Roswinkel Emmen	Emmen	A	10033
Roswinkel 3	RSW3	De Zuidelijke Vennen	7881 AE	Roswinkel Emmen	Emmen	A	9052, 9736, 9737, 9738
Roswinkel 4	RSW4	Veenakkers	7881 XA	Roswinkel Emmen	Emmen	E	7326
Sappemeer	SAP	De Vosholen 91	9611 TE	Sappemeer Hoogezand-Sappem.	Sappemeer	G	610, 612, 618, 3028 t/m 3032, 3034, 3037
Schaapbulten	SCB	Fam. Bronsweg	9945 TA	Wagenborgen Delfzijl	Termunten Delfzijl	G P	2914 t/m 2916 200 t/m 204
Scheemderzwaag 1	SZW1/SZW2	Oude Dijksterweg	9679 TX	Scheemda Scheemda	Scheemda	M	319, 320, 321, 323, 324, 326, 499, 500, 921, 922, 923
Siddeburen	SDB	Geerlandweg	9628 TJ	Siddeburen Slochteren	Slochteren	T	529, 538, 539, 541, 544 t/m 553
Slochteren	SLO	Eikenlaan	9615 AP	Kolham Slochteren	Slochteren	U	325 t/m 328, 374, 372
Spitsbergen 1	SPI1/SPI2	Spitsbergen	9636 TD	Zuidbroek Menterwolde	Zuidbroek	F	215, 216, 217, 218, 219, 298
Tjuchem	TJM	Oosterzandenweg	9628 TD	Siddeburen Slochteren	Slochteren	T	597, 598, 599, 600, 604

Objectnaam	Code	Adres	Postcode	Plaatsnaam	Kadastrale gemeente	Sectie	Nr(s)
Tusschenklappen	TUS/TUSO	Legeweg	9649 EA	Muntendam Menterwolde	Muntendam	A	1062 t/m 1069, 1088 t/m 1090, 1047, 1048, 1050 t/m 1053, 1089, 1090
Uiterburen	UTB	Galgenweg	9636 EJ	Zuidbroek Menterwolde	Zuidbroek	B	239, 247, 252, 263, 264, 280, 281, 585, 586, 768, 776, 777, 789, 821, 822, 824, 825
Vries 1	VRS1	Kleuvenveld	9585 TK	Assen Assen	Assen	Y	164, 165, 342
Westerdiep 1	WTD	Borgercompagnie	9631 TJ	Borgercompagnie Veendam	Wildervank	K	2548
Westerveld	WTV	Weg voor de Binnenvelden	9444 TG	Amen Aa en Hunze	Rolde	T	1838, 1839
Wildervank	WDV	Woortmanslaan	9648 AA	Wildervank Veendam	Wildervank	N	117, 118, 120, 122, 124, 125
Witten 1	WIT1	Witterbroek	9405 TH	Assen Assen	Assen	O	85, 1017
Zuiderpolder	ZPD	Zuiderpolder	9681 TM	Midwolda Scheemda	Midwolda	L	65 t/m 67, 177 t/m 183
Zuiderveen	ZVN	Botjesweg	9635 TP	Noordbroek Menterwolde	Noordbroek	I	537, 539, 575, 576
Zuidlaarderveen	ZLV	Broekdijk	9655 PE	Oud-Annervleen Aa en Hunze	Anloo	A	302, 303, 1144, 1145, 1199, 1065, 1018, 1019
Zuidlaren	ZLN	Lageweg	9471 LM	Zuidlaren Aa en Hunze	Zuidlaren	L	343, 344, 385, 631

BIJLAGE 3 Overzicht in te trekken Wvo-vergunningen

1 pagina

**In te trekken lozingsvergunningen WVO voor NAM-gasproductie/-behandelingsinstallaties
in het beheersgebied van het Waterschap Hunze en Aa's**

Objectnaam	Asset	Soort lozing	Opmerking	Datum vergunning	Kenmerk	Instantie
Amsweer	Groningen	oppervlaktewater	constructie/sanerings fase	2-12-2004	04-47	waterschap
Annerveen	Land	riool	operationele fase	21-10-2004	04-41	waterschap
			bodemsanering	2-9-1999 + 28-11-2001 (mel.)	97-68 TSC6780/08862	Zuiv.Drenthe waterschap
Blijham-Monge-2	Land	oppervlaktewater	bodemsanering	25-9-1995 26-2-1998 27-4-2001	95/12.297/39, MA 98/2812a/9, ZWK '01-02	ZPG ZPG waterschap
De Eeker 1&2	Groningen	oppervlaktewater	bodemsanering	11-3-1997	97/3.435/11 RMM	ZPG
De Paauwen	Groningen	oppervl. water (riool)	constructie/sanerings fase operationele fase riolaansl.op verzoek wtspp/geen verg.	24-8-1999 16-8-2002	99/8.232/2/34, RMM 215	ZPG waterschap
Delfzijl-tankenpark	Groningen	riool	bodemsanering+operationeel	14-9-2000	00-09	waterschap
Eemskanaal	Groningen	oppervlaktewater	operationele fase (incl. OV)	6-10-2003	03-49	waterschap
Kooipolder	Groningen	oppervlaktewater	operationele fase	6-10-2003	mrt-50	waterschap
Midwolda	Groningen	oppervlaktewater	bodemsanering	17-3-1998	97/14.633/12, RMM	ZPG
Noordbroek	Groningen	oppervlaktewater	bodemsanering	14-9-2000	00-08	waterschap
Oudeweg	Groningen	oppervlaktewater	operationele fase	28-5-2003	285	waterschap
Overschild	Groningen	oppervlaktewater	operationele fase	12-11-2002	feb-59	waterschap
Sappemeer	Groningen	riool	bodemsanering	28-8-1990 + 21-4-1998 (mel.)	15.527/35/03, MC 98/6398/17, ZWK	ZPG ZPG
Schaapbulten	Groningen	oppervlaktewater	operationele fase	27-5-2003	02-83	waterschap
Siddeburen	Groningen	oppervlaktewater	operationele fase	16-8-2002	216	waterschap
Spitsbergen 1&2	Groningen	oppervlaktewater	bodemsanering	5-10-1993 28-4-1998 18-1-2005 11-3-2005	93/17.073/40/1, MA 98/07100/, ZWK 04-63 0469	ZPG ZPG waterschap waterschap
Uiterburen	Groningen	oppervlaktewater	bodemsanering	22-8-1998 + 28-4-1998 (wyz.)	13.645, afd. MZ 98/6397/18, ZWK	ZPG ZPG
Westerveld	Land	oppervlaktewater	bodemsanering	21-9-1995	95-37	Zuiv.Drenthe
Zuiderpolder	Groningen	oppervlaktewater	operationele fase	28-5-2003	284	waterschap
Zuiderveen	Groningen	oppervlaktewater	bodemsanering	6-7-2000	00-03	ZPG
		oppervlaktewater	constructie/sanerings fase	16-1-2005	04-62	waterschap
			operationele fase	19-10-2004	0442	waterschap
Zuidlaarderveen	Land	oppervlaktewater	bodemsanering	15-12-1992 12-2-1998 (wyz.)	92-25 97-46	Zuiv.Drenthe Zuiv.Drenthe

BIJLAGE 4 Procesbeschrijving NAM-activiteiten

6 pagina's

Algemene toelichting bedrijfsproces

1 Algemeen

In het onderstaande is een beschrijving gegeven van de aardgaswinning- en behandeling van het Groningen gas. De winning en behandeling van gasen uit de andere velden vindt op een nagenoeg vergelijkbare wijze plaats.

De gaswinnings- en gasbehandelingsinstallaties zijn bestemd voor het winnen, comprimeren, drogen, afvoeren en meten van het uit de productieputten geproduceerde aardgas. Tevens is het in de meeste gevallen mogelijk om de hierbij afgescheiden lichte ruwe olie (condensaat) en productiewater op te slaan, te meten en af te voeren alsmede het comprimeren van de voor de regelapparatuur benodigde lucht.

2 Procesbeschrijving

2.1 Algemeen

Het gewonnen gas wordt ontdaan van productiewater, gecomprimeerd en behandeld in de gasbehandelingsinstallatie, waarin het gas, lichte ruwe olie (condensaat) en productiewater van elkaar worden gescheiden.

De gasbehandelingsinstallatie is gesplitst in een putterrein en een gasbehandelingsterrein.

Het behandelde gas wordt middels het NAM gastransportleidingssysteem aan de Gasunie geleverd. De vrijgekomen water- en condensaatstromen worden op de gasbehandelingsinstallatie verzameld en per pijpleiding (WaCo-afvoerleiding) of per as naar een daartoe geëigende be-/verwerkingsinstallatie vervoerd.

2.2 Gasputten

Op het putterrein bevinden zich gasputten die zijn voorzien van afsluiters (bovengronds en/of ondergronds). Het gas en de reservoirvloeistoffen afkomstig uit de putten worden door middel van productieleidingen naar de gascompressie- en gasbehandelingsinstallatie getransporteerd.

Tijdens het opstarten van de putten bestaat de mogelijkheid om, ter bestrijding van gevormde hydraten, methanol te injecteren middels een mobiele methanolinjectieset. Deze hydraten worden met name gevormd bij lage (buiten)temperatuur en hoge druk. In de huidige situatie is de kans op hydraatvorming echter minimaal.

2.3 Gasbehandelingsinstallatie

Gascompressie

Het gas/condensaat/watermengsel afkomstig van de putten wordt via een inlaatmanifold door de inlaattreinen getransporteerd naar de compressor. In deze inlaattreinen passeert het gas eerst de vloeistofafscheider, waar eventueel gevormd productiewater en meegeproduceerd zand wordt afgevangen. Vervolgens wordt het gas gekoeld in de gas-luchtkoeler en stroomt het gas via de vloeistofafscheider -waar gecondenseerde vloeistoffen worden afgescheiden- naar de compressor. Via het LTS-inlaatmanifold wordt het gecomprimeerde gas naar de gasbehandelingstreinen gestuurd.

Bij voldoende reservoirdruk en wanneer de te leveren capaciteit beneden een bepaalde waarde ligt dan kan het aardgas zonder drukverhoging worden geproduceerd.

Gasbehandeling

Na compressie wordt het gas naar de gasbehandelingstreinen gestuurd (LTS eenheden). In de eerste stap wordt het gas gekoeld in de luchtkoeler en in de gas/gaswarmtewisselaar. Daarna wordt het gas geëxpandeerd over een Joule Thomson klep om de gewenste lage temperatuur te halen om aan de dauwpuntspecificatie voor aflevering aan de Gasunie te voldoen. De gecondenseerde vloeistoffen worden in de koude-afscheider afgevangen. Het gas uit de koude-afscheider stroomt via een filterafscheider nogmaals door de gas/gaswarmtewisselaar en vervolgens via een LTS uitlaatmanifold naar de transportleiding.

Ter voorkoming van hydraatvorming in de LTS eenheden en als preventie tegen corrosie in de luchtkoeler, de gas/gaswarmtewisselaar, de Joule Thomson klep en de afscheiders wordt door middel van de glycolinjectiepompen di-ethyleenglycol/water mengsel in de gasstromen naar de luchtkoeler en gas/gaswarmtewisselaar geïnjecteerd.

Vloeistofbehandeling

Het natte condensaat/glycolmengsel afkomstig van de koude-afscheider en de filterafscheider worden gezamenlijk (na warmtewisseling in de glycol/glycol warmtewisselaar met het droge warme glycol) naar de hogedruk natte condensaat/glycolmengsel scheider geleid. De gescheiden vloeistofstromen worden na drukverlaging ontgast in de natte condensaat/glycolmengsel ontgasser.

Het natte glycol wordt opgewarmd in de warmtewisselaars en daarna naar de glycolregenerator geleid, waar het wordt gedroogd door het water en rest condensaat uit het glycol te dampen. De hiervoor benodigde warmte wordt geleverd door de verbrandingsgassen uit incinerator, waarin alle restgassen uit de installatie worden verbrand. De droge glycol wordt door de warmtewisselaars geleid om af te koelen, waarna het opnieuw kan worden geïnjecteerd in de gasstroom door middel van de glycolinjectiepompen.

Glycolopslag vindt plaats in het glycolvoorraadvat, vanwaar het ter suppletie in geval van eventuele verliezen in de glycolregenerator wordt geleid.

Water/Condensaat (WaCo) afkomstig uit de vloeistofafscheiders stroomt naar de WaCo-opslagvaten. Het eventuele uit de WaCo-opslagvaten vrijkomend gas gaat naar de incinerator om te worden verbrand.

In Groningen (GLT) zijn de nieuwe WaCo opslagvaten ontworpen als drukvaten met alle daarbij behorende inspecties. Doordat de vaten bovengronds geplaatst zijn, zijn er voor inspecties geen belemmeringen zodat de integriteit van de vaten volledig kan worden vastgesteld. Catastrofaal falen zoals mogelijk bij standaard opslagtanks kan voor deze drukvaten dan ook worden uitgesloten. Tevens zijn alle doorvoeringen van instrumentconnecties boven op de drukvaten gesitueerd. Bovendien zijn drainfaciliteiten naar het CC-watersysteem (verontreinigd water) voorzien en er is tevens een vloeistofkerende vloer onder de aansluitingen van de WaCo vaten die mogelijk verontreinigd hemelwater naar het AC-watersysteem afvoeren.

Doordat catastrofaal falen voor deze drukvaten kan worden uitgesloten, is het toepassen van een ommuurde bundvloer niet noodzakelijk en staan deze vaten op een gewone vloeistofkerende vloer. Veel atmosferische Waco opslagvaten zijn echter atmosferische tanks en zijn geplaatst op een ommuurde bundvloer (opvangvoorziening) om bodemvervuiling in geval van lekkage te voorkomen.

De inhoud van de WaCo opslagvaten wordt direct per pijpleiding of per as afgevoerd naar een daartoe geëigende be-/verwerkingsinstallatie.

Restgassen

Het gas dat uit de hogedruk natte condensaat/glycolmengsel scheider, natte condensaat/glycolontgasser en de WaCo-opslagvaten vrijkomt, wordt via de vloeistofscheider over een actief koolfilter (kwikfilter) geleid om kwik uit de gasstroom te verwijderen. Het gas uit de glycolregenerator wordt afgekoeld met behulp van een luchtkoeler en daarna door een vloeistofafscheider geleid. Een actief koolfilter (kwikfilter) na de vloeistofafscheider verwijdert kwik uit de gasstroom, waarna deze stroom samen met de bovengenoemde gasstromen wordt verbrand in de OVC.

De warmte die vrijkomt bij de verbranding wordt nuttig toegepast in de glycolregenerator. Door de vloeistofafscidders en de actief koolfilters (kwikfilters) wordt de kwikconcentratie in de verbrandingsgassen van de incinerator gereduceerd.

3 *Watersysteem*

Afhankelijk van de kans op verontreiniging worden vier soorten af te voeren hemelwater onderscheiden, te weten:

- schoon hemelwater;
- gecontroleerd hemelwater;
- mogelijk verontreinigd hemelwater;
- verontreinigd water.

Behalve bovengenoemde soorten hemelwater is er ook nog sprake van huishoudelijk afvalwater en incidenteel is er sprake van grondwater afkomstig van bemalingen.

3.1 *Schoon hemelwater*

Hemelwater afkomstig van gedeelten van het terrein waar geen activiteiten plaatsvinden, zoals daken, toegangswegen, parkeergelegenheden, tegelpaden etc. zakt gedeeltelijk in de bodem weg en wordt voor een ander deel afgevoerd naar het oppervlaktewater door de op het terrein aanwezige locatiesloten.

3.2 *Gecontroleerd hemelwater*

Gecontroleerd hemelwater is afstromend hemelwater, afkomstig van gedeelten van het terrein waar onder normale omstandigheden geen verontreinigingen optreden. Het betreft i.c. afstromend hemelwater afkomstig van het putterterrein en de opvangvoorzieningen onder de trafo's. Het water wordt opgevangen in diverse hemelwaterbakken (op het putterterrein ook wel 'hoekbakken' genoemd) en van daar uit gecontroleerd geloosd op de randsloten rondom de inrichting.

Het beleid en de (milieu)maatregelen van de NAM zijn er conform het landelijk beleid op gericht om, zoveel als redelijkerwijs mogelijk is, de streefwaarden te behalen bij lozing van dit hemelwater. De streefwaarden zijn met andere woorden de 'beleidswaarden'. De MTR-waarden voor een aantal representatieve stoffen worden daarbij uitsluitend als een interne 'signaalwaarde' gehanteerd in het verbeteringstraject.

Bij afwijkende situaties (d.w.z. wanneer concentraties om welke reden ook boven de MTR-waarde(n) zijn) wordt de afvoer vanuit de hoekbakken gesloten. Hiervoor zijn interne procedures en instructies van kracht. Er vindt geen lozing plaats op de oppervlaktewateren. Het onderhoud wat plaats zou kunnen vinden bestaat uit bijvoorbeeld een algehele revisie (1 x per circa 6 jaar, duur 3 tot 4 maanden) en klein onderhoud (1 x per circa 3 jaar, duur 1 tot 4 weken).

Na beëindiging van een afwijkende situatie worden de betreffende terreingedeeltes op de daartoe geëigende wijze gereinigd. Het reinigen geschiedt in kleine batches. Er ontstaat per batch circa 10 centimeter afvalwater in de hoekbakken. Hierdoor ontstaat een geringe hoeveelheid per as af te voeren afvalwater. Deze procedure wordt 3 keer herhaald.

Het hierbij vrijkomend spoelwater wordt in de hoekbakken opgevangen en per batch afgevoerd naar een daartoe geëigende be-/verwerker. De sluiting van de hoekbakken respectievelijk deze gerichte controles worden gecontinueerd tegen de daarop van toepassing zijnde lozingsnormen. Het waterschap wordt in kennis gesteld indien de lozing op oppervlaktewater wordt hervat, onder vermelding van de analyse resultaten op basis waarvan dit is besloten. De tussenliggende analyses van de gesloten hoekbakken worden bewaard en zijn indien nodig ter inzage beschikbaar.

Onafhankelijk van de maatregelen en controles bij afwijkende situaties wordt middels een jaarlijks monitoringsprogramma bepaald of het geloosde hemelwater onder normale omstandigheden voldoet aan het interne beleid. Op basis van de monitoringsgegevens wordt bepaald of aanvullende maatregelen nodig zijn om de kwaliteit te verbeteren.

De monitoringsgegevens van de reguliere monitoring worden – inclusief eventuele getroffen of te treffen maatregelen – jaarlijks aan het waterschap gerapporteerd.

3.3 *Mogelijk verontreinigd hemelwater: Accidentally Contaminated (AC)*

Op plaatsen waar tijdens het proces of werkzaamheden mogelijk verontreinigingen kunnen optreden zijn vloeistofkerende vloeren aangebracht (process slabs). Vloeistoffen afkomstig van deze vloeren kunnen zowel worden afgevoerd via het AC als CC drain systeem.

Onder normale operationele omstandigheden (geen onderhoud, reparaties etc.), waardoor er geen verhoogde kans op vervuiling is, gaat het hemelwater afkomstig van deze vloeren naar de AC hemelwaterverzamelingsbak. Vanuit de AC hemelwaterverzamelingsbak worden de vloeistoffen verpompt naar het oppervlaktewater met een debiet van maximaal 5 m³/uur.

Tijdens werkzaamheden waarbij er kans is op vervuiling, wordt de afloop naar het AC systeem afgesloten en de afloop naar het CC (continuously contaminated) geopend. Dit wordt geborgd door het NAM operatie handleiding, waarin uitgebreid staat beschreven welke acties wanneer en hoe moeten worden uitgevoerd. Hiermee wordt voorkomen dat vervuild water in het AC systeem terechtkomt. Als de werkzaamheden zijn voltooid, wordt alles gereinigd. Nadat geconstateerd is (d.m.v. steekmonsters), dat de vloeistofkerende vloer weer schoon is, zal de afvoer van het AC systeem weer worden geopend en de afvoer van het CC systeem gesloten. De inhoud van de putkelders wordt, zodra dit noodzakelijk is, met behulp van vacuümtrucks afgevoerd.

Indien vanaf de AC hemelwaterverzamelingsbak geen afloop naar de CC voorhanden is, wordt deze AC-bak tijdens werkzaamheden afgesloten, de inhoud met behulp van vacuümtanks afgevoerd en voor ingebruikname gereinigd volgens de reeds beschreven procedure.

De inhoud van de AC-watervverzamelingsbak wordt onder normale bedrijfsomstandigheden periodiek bemonsterd en geanalyseerd. Indien het bemonsterde water niet aan de te vergunningvoorwaarden voor lozing op het oppervlaktewater voldoet, zullen beheersmaatregelen worden getroffen.

3.4 Verontreinigd water: *Continuously Contaminated (CC)*

Vloeistoffen afkomstig van opvangtrechters onder bijvoorbeeld monsternamepunten en vloeistoffen afkomstig van vloeistofkerende vloeren die ten gevolge van werkzaamheden zijn overgezet van het AC naar CC systeem gaan naar de CC watervverzamelingsbakken. Deze CC watervverzamelingsbakken worden door middel van een vacuümtruck leeg gezogen en per as vervoerd naar een geëigende be-/verwerker. Naar schatting worden de CC watervverzamelingsbakken ongeveer 1 keer per jaar leeggezogen. Ter voorkoming van eventuele overstroming is alarmering voor een hoog niveau voorzien.

Tevens bevindt zich in elke putkelder een ontluchtingsvat voor annulaire vloeistoffen. De vloeistoffen uit de annulaire ruimten van de putten worden hierin verzameld en apart afgevoerd naar een geëigende be-/verwerker.

Huishoudelijk afvalwater

Huishoudelijk afvalwater afkomstig van wasbakken, een toilet en een douche (Deze voorzieningen worden gebruikt door operators. Per week zijn gemiddeld 2 operators gedurende 5 uur aanwezig) wordt afgevoerd via een persleiding op de riolering of opgevangen in een sanitaire opvangbak en periodiek per as afgevoerd naar een geëigende be-/verwerker.

Onttrokken grondwater

Incidenteel kan het voorkomen dat op of in de directe omgeving van de locatie ontgravingswerkzaamheden plaats dienen te vinden. Grondwater dat hierbij wordt onttrokken, zal afhankelijk van de kwaliteit rechtstreeks of via een waterzuiveringsinstallatie op het oppervlaktewater worden geloosd.

4 Overige relevante voorzieningen

Verlading

In geval de WaCo transportleiding niet kan worden gebruikt of de behandelingsinstallatie niet beschikbaar is, wordt gebruik gemaakt van de verlaadplaats om vloeistoffen per as uit de water/condenstaatslagvaten naar een daartoe geëigende be-/verwerker af te voeren. De verlaadplaats is uitgevoerd met een vloeistofkerende vloer. CC drainvoorzieningen zijn aangebracht onder de aansluitpunten tussen de installatie en de truck. De rest van de verlaadplaats loopt af in het AC drainsysteem.

Controlegebouw, werkplaats en materialenopslag

In het controlegebouw staan de meet- en regelsystemen (DSC = Distributed Controle System), de field wide DSC systemen, en de instrumentele beveiligingssystemen voor de installatie opgesteld. Verder is in het gebouw voorzien in een laagspanningsruimte, een middenspanningsruimten een ruimte met onder andere de batterijnoodstroomvoorziening, een keukentje, een was- en kleedruimte en een kleine opslagruimte voor materialen.

5 *Maatregelen ter bescherming van de bodem en het oppervlaktewater*

Het ontwerp van de inrichting en de bedrijfsvoering zijn erop gericht om verontreiniging naar bodem en oppervlaktewater te voorkomen.

Om de emissie van verontreinigende stoffen naar de bodem en het bodem/oppervlaktewater te voorkomen zijn maatregelen genomen ten aanzien van:

- de terreinindeling;
- de wijze van transport;
- opvang en afvoer van hemelwater.

Meer specifiek zijn dit onder andere de volgende maatregelen:

- Aansluiting op de riolering via een persleiding voor de afvoer van huishoudelijk afvalwater vanuit het controlegebouw of separaat een sanitaire opvangbak naar een rioolzuiveringsinstallatie.
- De bronnen voor vervuild water zijn zo veel mogelijk weggenomen en/of geminimaliseerd;
- Door de toepassing van een AC en CC systeem wordt de lozing van schadelijke stoffen beperkt.
- De hoeveelheid AC-water is geminimaliseerd door het oppervlak aan vloeistofkerende vloeren zo veel mogelijk te beperken. Alleen onder installaties waar mogelijk vervuiling kan optreden zijn deze vloeistofkerende vloeren toegepast.

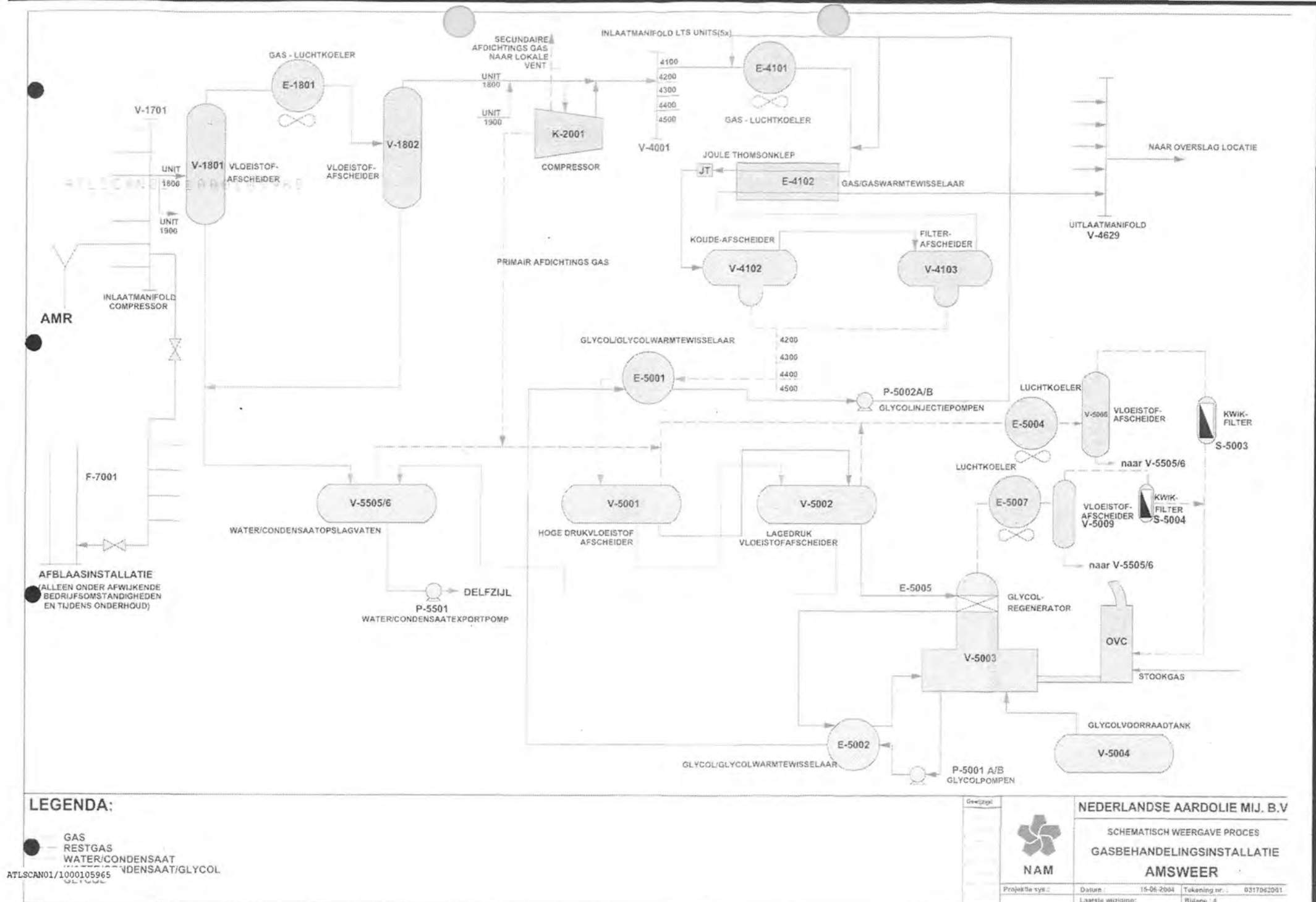
Ten behoeve van het monitoren van de kwaliteit van de bodem is een aantal peilbuizen op het terrein aangebracht.

6 *Relaties tussen het Bedrijfsinterne Milieuzorgsysteem en deze Wvo vergunningaanvraag*

Het middel waarmee de NAM de zorg voor het milieu in de bedrijfsvoering verankert en aantoonbaar voor de buitenwereld maakt, is een milieuzorgsysteem volgens de ISO 14001 norm. Dit milieuzorgsysteem is sinds januari 2000 volledig operationeel en door een onafhankelijke instelling gecertificeerd. Hierdoor is verzekerd, dat in de bedrijfsvoering de in deze aanvraag beschreven lozingssituatie wordt beheerst en een grote mate van zelfcontrole bestaat.

BIJLAGE 5 Schematische weergave van het proces

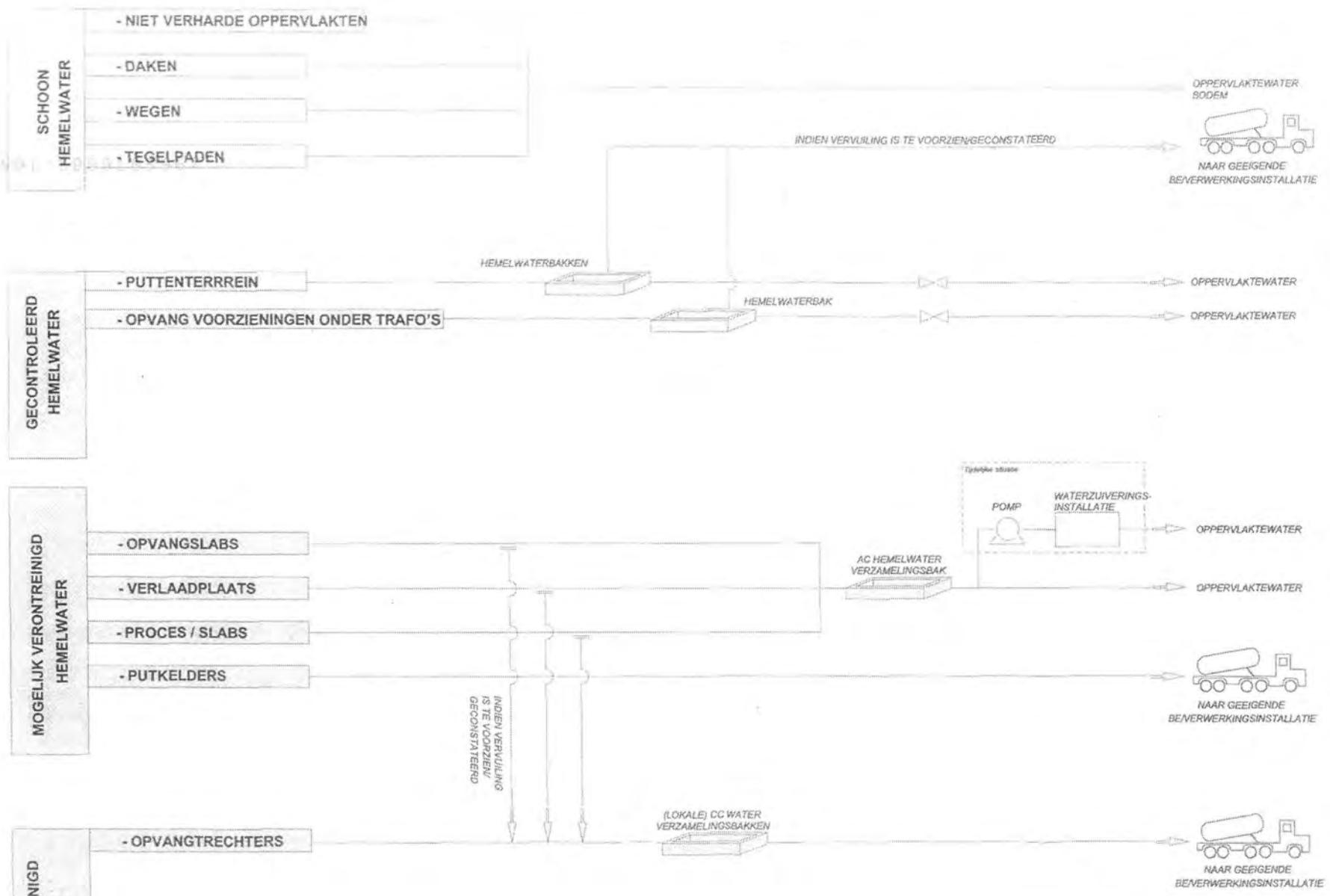
1 pagina A3 formaat
Locatie Amsweer als voorbeeld



BIJLAGE 6 Schematische weergave van het watersysteem

ATLSCAN01/1000105966

1 pagina A3 formaat
Locatie Amsweer als voorbeeld



ATLSCAN01/1000105967

<div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> </div>	NEDERLANDSE AARDOLIE MIJ.B.V.		
	SCHEMATISCHE WEERGAVE VAN HET WATERSYSTEEM		
	GBI		
	AMSWEER		
Gewijzigd	Datum : 15-06-2004	Tekening nr. : 0317001001	
Projectie sys. : RD	Laatste wijziging :	Bijlage : C	

BIJLAGE 7 Relevante werkvloerinstructiekaarten

13 pagina's

WERKVLOERINSTRUCTIEKAART

Aardgascondensaat (zoet)

Leverancier : Nederlandse Aardolie Maatschappij B.V.
Versijningsvorm : Vloeistof (organisch)
Kleur : Kleurloos - bruin
Toegelaten in : NL-On-/Offshore

Activiteit : Algemeen
Blootstellingscategorie : Buiten, contact met product
Hoofdtoepassing : Aardgasproductie, bijproduct

Voornaamste risico's

Kan kanker veroorzaken. Giftig bij inademing, huidcontact en inslikken. Dampen veroorzaken slaperigheid en duizeligheid, blootstelling aan hoge concentraties kan narcotiserend werken en leiden tot de dood. Irriterend voor de huid. Kan oogirritatie en irritatie van de ademhalingswegen veroorzaken. Zeer brandgevaarlijk. Reageert met oxiderende stoffen (bijvoorbeeld zuren en chloor). Zeer giftig voor waterorganismen en schadelijk op de lange termijn.



Zeer licht ontvankelijk



Vergiftig



Milieugevaarlijk

Preventie

Geen perslucht als drijfgas gebruiken. Aarden. Niet roken, geen open vuur, vonken of andere ontstekingsbronnen. Gebruik explosieveilige apparatuur en verlichting. Damp/gas is zwaarder dan lucht en verspreidt zich over de grond met kans op ontsteking op afstand.

Ademhalingsbescherming; filtertype ABEKHg/P3.

* Vloeistofdichte kleding en handschoenen (viton).

Gecombineerde oog- en ademhalingsbescherming.

Niet eten, drinken of roken tijdens het werk.

BRAND/EXPLOSIE



INADEMEN



HUDCONTACT



OOGCONTACT



INSLIKKEN

Blusmiddelen/Eerste-hulpmaatregelen

Poeder, AFFF, schuim of kooldioxide (CO2). GEEN WATERSTRAAL gebruiken.

* Frisse lucht en rust, zonodig beademen. Bij klachten arts raadplegen en indien mogelijk verpakking en/of etiket en deze kaart tonen.

* Kleding natmaken (voorkomen brand). Verontreinigde kleding uittrekken en huid wassen met veel water en zeep. Bij klachten arts raadplegen en indien mogelijk verpakking en/of etiket en deze kaart tonen.

Spoelen met veel water (eventuele contactlenzen verwijderen indien mogelijk). Bij klachten arts raadplegen en indien mogelijk verpakking en/of etiket en deze kaart tonen.

Indien patiënt bij bewustzijn: mond laten spoelen. GEEN braken opwekken. Onmiddellijk arts waarschuwen en indien mogelijk verpakking en/of etiket en deze kaart tonen.

Opslag

Brandveilig. Bij opslag binnen: ventileren over de vloer. Gescheiden van alle producten. Aarden. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen. Verpakking goed gesloten houden.

Opruimen gemorst product

Specifieke gevaren : PAS OP: brand/explosiegevaar. Bij grote morsingen GEVARENZONE ONTRUIJEN EN DESKUNDIGE WAARSCHUWEN!!!

* **Persoonlijke bescherming** : Bij grote morsingen persoonlijke bescherming in overleg met deskundige bepalen. Draag bij kleinere morsingen vloeistofdichte kleding, onafhankelijke ademhalingsbescherming en handschoenen (viton).

* **Opruiming** : Bij grote morsingen product in overleg met deskundige opruimen. Bij kleine morsingen product opnemen in absorptiemiddel en verzamelen in vaten/containers. Vaten/containers etiketteren en afvoeren volgens BAGA/KCA regels.

Bij vragen contact opnemen met de Chemicaliën Informatie Desk EPE-T-D, telefoon: +31-(0)592-36 2820.

NAM/SHELL EXPRO	Uitgiftedatum 20 januari 1997	Wijzigingsdatum 31 januari 2006	Publicatiedatum 1 februari 2006	WIK-nummer 477	Versie 17	NL
-----------------	----------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	-------------------	--------------	----

PRODUCTKAART

Aardgascondensaat (zoet)

Samenstelling

Nr	Component	CAS nummer	EG nummer	Gewicht sprocent	MAC-/wettelijke grenswaarde				
					ppm	mg/m ³	C	H	Opmerking
1.	Koolwaterstoffen	64742-49-0	265-151-9	65 - 95					
2.	Benzeen	71-43-2	200-753-7	< 15	1	3.25		H	
3.	Tolueen	108-88-3	203-625-9	< 5	40	150			
4.	Xyleen	1330-20-7	215-535-7	< 5	50	210		H	
5.	Cyclohexaan	110-82-7	203-806-2	< 5	250	875			

Opmerking per component:

4. Blootstelling van zwangere vrouwen aan xyleen dient vermeden te worden.

Fysische en chemische eigenschappen (bij 20 °C)

Versrijningsvorm	: Vloeistof (organisch)	Dampspanning	: < 1100 mBar
Dichtheid	: 720 - 770 kg/m ³	Oplosbaarheid in water	: 0.5 kg/m ³ (niet)
Kookpunt	: 35 - 350 °C	pH-waarde	: niet van toepassing
Smeltpunt	: niet van toepassing	Kinematische viscositeit	: 0.8 - 1 mm ² /s
Vloeipunt	: < -30 °C	Deeltjesgrootte	: niet van toepassing
Vlampunt	: < 0 °C	Explosiegrens (v/v%)	: 1.1 - 8.7
Zelfontbrandingstemperatuur	: > 200 °C	Explosiegrens (kg/m ³)	: -
Relatieve dampdichtheid	: 3 - 4 (lucht=1)	Geleidingsvermogen	: > 650 pS/m (slecht)
Overige informatie	: *	Log Pow	: 1.9

EG-classificatie product

R-zinnen

- 48/23/24/25 Vergiftig: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij inademing, aanraking met de huid en
 65 Schadelijk: kan longschade veroorzaken na verslikken.
 12 Zeer licht ontvlambaar.
 38 Irriterend voor de huid.
 45 Kan kanker veroorzaken.
 50/53 Zeer vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten

S-zinnen

- 9 Op een goed geventileerde plaats bewaren
 16 Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.
 53 Blootstelling vermijden - vóór gebruik speciale aanwijzingen raadplegen.

Overige informatie

Opmerking: de NFPA-code en de transportgegevens zijn niet gecontroleerd, maar rechtstreeks overgenomen van de leverancier!

Transport Informatie

UN-nummer: 1268 Aardolieproducten, n.e.g., (Aardgascondensaat; dampdruk bij 50 °C ten hoogste 110 kPa)

Wegtransport (ADR)

Klasse : 3
 Classificatiecode : F1
 Verpakkingsgroep : II
 CEFIC gevarenkaart : 30GFI-I+II

Zeetransport (IMDG)

Klasse : 3
 EmS : F-E,S-E
 Verpakkingsgroep : II

Kemler code

33
 1268

NFPA-code



Bestelnummer



3



3



MP

Opmerking(en)

ADNR classificatie is conform ADR behalve de verzendnaam (stofnaam). Deze luidt: Aardolie producten, n.e.g. met meer dan 10% benzeen; (Aardgascondensaat) pD50 ≤ 110 kPa, kookpunt ≤ 60 °C

Bij vragen contact opnemen met de Chemicalien Informatie Desk EPE-T-D, telefoon: +31-(0)892-36 2820

NAM/SHELL EXPRO	Uitgiftedatum 20 januari 1997	Wijzigingsdatum 31 januari 2006	Publicatiedatum 1 februari 2006	WIK-nummer 477	Versie 17	NL
-----------------	----------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	-------------------	--------------	----

Chemacs: v1.20 (28 July 2003), Lynx Technologies

WERKVLOERINSTRUCTIEKAART

Benzeen

Leverancier : Nederlandse Aardolie Maatschappij B.V.
Verschijningsvorm : Vloeistof (organisch)
Kleur : Kleurloos
Toegelaten in : Zie lokatie lijst van goedgekeurde chemicaliën

Activiteit : Algemeen
Blootstellingscategorie : Buiten, contact met product
Hoofdtoepassing : Laboratorium, aardgas bijproduct

Voornaamste risico's

Kan kanker veroorzaken. Kan erfelijk materiaal in ei- en zaadcellen beschadigen. Giftig bij inademing, huidcontact en inslikken. Dampen veroorzaken slaperigheid en duizeligheid, blootstelling aan hoge concentraties kan narcotiserend werken en leiden tot de dood. Irriterend voor de ogen en de huid. Kan irritatie van de ademhalingswegen veroorzaken. Brandgevaarlijk. Reageert heftig met oxidatiemiddelen (bijvoorbeeld zuren en chloor) met kans op explosie/brand. Giftig voor waterorganismen en schadelijk op de lange termijn.



Licht ontvlambaar



Vergiftig



Irriterend

Preventie

Geen perslucht als drijfgas gebruiken. Aarden. Niet roken, geen open vuur, vonken of andere ontstekingsbronnen. Gebruik explosieveilige apparatuur en verlichting. Damp/gas is zwaarder dan lucht en verspreidt zich over de grond met kans op ontsleking op afstand.

Ademhalingsbescherming: filtertype AX (bruin).

Vloeistofdichte kleding en handschoenen (butylrubber of nitrilrubber).

Gecombineerde oog- en ademhalingsbescherming.

Niet eten, drinken of roken tijdens het werk.

BRAND/EXPLOSIE



INADEMEN



HUIDCONTACT



OOGCONTACT



INSLIKKEN

Blusmiddelen/Eerste-hulpmaatregelen

Poeder, AFFF, schuim of kooldioxide (CO2). GEEN WATERSTRAAL gebruiken.

Frisse lucht en rust, zonodig beademen. Onmiddellijk arts waarschuwen en indien mogelijk verpakking en/of etiket en deze kaart tonen.

Kleding natmaken (voorkomen brand). Verontreinigde kleding uittrekken en huid wassen met veel water en zeep. Onmiddellijk arts waarschuwen en indien mogelijk verpakking en/of etiket en deze kaart tonen.

Minimaal 15 minuten spoelen met zeer veel water (eventuele contactlenzen verwijderen indien mogelijk). Onmiddellijk arts waarschuwen en indien mogelijk verpakking en/of etiket en deze kaart tonen.

Indien patiënt bij bewustzijn: mond laten spoelen. GEEN braken opwekken. Onmiddellijk arts waarschuwen en indien mogelijk verpakking en/of etiket en deze kaart tonen.

Opslag

Brandveilig. Bij opslag binnen: ventileren over de vloer. Gescheiden van alle producten. Aarden. Verpakking goed gesloten houden.

Opruimen gemorst product

Specifieke gevaren : PAS OP: brand/explosiegevaar. Bij grote morsingen GEVARENZONE ONTRUIIMEN EN DESKUNDIGE WAARSCHUWEN!!!

Persoonlijke bescherming : Bij grote morsingen persoonlijke bescherming in overleg met deskundige bepalen. Draag bij kleinere morsingen vloeistofdichte kleding, onafhankelijke ademhalingsbescherming en handschoenen (butylrubber of nitrilrubber).

Opruiming : Bij grote morsingen product in overleg met deskundige opruimen. Bij kleine morsingen product opnemen in absorptiemiddel en verzamelen in vaten/containers. Restant wegspoelen met water (spoelwater niet in riool/oppervlakte water laten lopen). Vaten/containers etiketteren en afvoeren volgens BAGA/KCA regels.

Bij vragen/contact opnemen met de Chemicaliën Informatie Desk EPE-T-D, telefoon: +31-(0)592-36 2820

NAM/SHELL EXPRO	Uitgiftedatum 8 januari 1997	Wijzigingsdatum 7 februari 2006	Publicatiedatum 7 februari 2006	WIK-nummer 14	Versie 12	NL
-----------------	---------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------	--------------	----

Chemics v1.20 (28 July 2003), Lynx Technologies
 # Standaardin WIK-methodiek vervangen door eigen tekst.

WIK-methodiek v6.00

PRODUCTKAART

Benzeen

Samenstelling

Nr	Component	CAS nummer	EG nummer	Gewicht sprocent	MAC-/wettelijke grenswaarde				
					ppm	mg/m ³	C	H	Opmerking
1.	Benzeen	71-43-2	200-753-7	100	1	3.25		H	

Fysische en chemische eigenschappen (bij 20 °C)

Versijningsvorm	: Vloeistof (organisch)	Dampspanning	: 100 mBar
Dichtheid	: 885 kg/m ³ (15 °C)	Oplosbaarheid in water	: matig
Kookpunt	: 80,1 °C	pH-waarde	: niet van toepassing
Smelpunt	: 5,5 °C	Kinematische viscositeit	: 0,65 mm ² /s
Vloeipunt	: niet van toepassing	Deeltjesgrootte	: niet van toepassing
Vlampunt	: - 11 °C	Explosiegrens (v/v%)	: 1,2 - 8
Zelfontbrandingstemperatuur	: 550 °C	Explosiegrens (kg/m ³)	: -
Relatieve dampdichtheid	: 2,7 (lucht=1) (15 °C)	Geleidingsvermogen	: slecht
Overige informatie	: -	Log Pow	: -

EG-classificatie product

R-zinnen

- 11 Licht ontvlambaar.
 48/23/24/25 Vergiftig: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij inademing, aanraking met de huid en
 36/38 Irriterend voor de ogen en de huid.
 45 Kan kanker veroorzaken.
 46 Kan erfelijke genetische schade veroorzaken.
 65 Schadelijk: kan longschade veroorzaken na verslikken.

S-zinnen

- 53 Blootstelling vermijden - vóór gebruik speciale aanwijzingen raadplegen.
 45 Bij een ongeval of indien men zich onwel voelt, onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen).

Overige informatie

Opmerking: de NFPA-code en de transportgegevens zijn niet gecontroleerd, maar rechtstreeks overgenomen van de leverancier!

Transport Informatie

UN-nummer: 1114 Benzeen

Wegtransport (ADR)

Klasse : 3
 Classificatiecode : F1
 Verpakkingsgroep : II
 CEFIC gevarencartaat : 30GF1-I+II

Zee-transport (IMDG)

Klasse : 3
 EmS : F-E, S-D
 Verpakkingsgroep : II

Kemler code

33
 1114

NFPA-code



Bestelnummer



3



3

Opmerking(en)

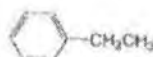
- Benzeen is een bestanddeel van zoet en zuur aardgascondensaat, zie de werkvloer instructiekaarten:
 - Aardgascondensaat (zoet)
 - Aardgascondensaat (zuur)

Bij vragen contact opnemen met de Chemicalien Informatie Desk EPE-T-D, telefoon: +31-(0)592-36 2620.

NAM/SHELL EXPRO	Uitgiftedatum 8 januari 1997	Wijzigingsdatum 7 februari 2006	Publicatiedatum 7 februari 2006	WIK-nummer 14	Versie 12	NL
-----------------	---------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------	--------------	----

Chemics v1 20 (25 July 2003), Lynx Technologies

CAS-nummer: (100-41-4)
fenylethaan
ethylbenzol



ETHYLBENZEEN

FYSISCHE EIGENSCHAPPEN		BELANGRIJKE GEGEVENS	
Kookpunt, °C	136	KLEURLOZE VLOEISTOF MET TYPISCH GEUR	
Smeltpunt, °C	-95	De damp mengt zich goed met lucht, makkelijke vorming van explosieve mengsels. Elektrostatische oplading kan ontstaan bij bv. stromen, bewegen, roeren en verpompen van de vloeistof. Reageert heilig met oxidatiemiddelen met kans op brand en explosie. Tact rubber en vele kunststoffen aan.	
Vlampunt, °C	15		
Zelfontbrandingstemperatuur, °C	428		
Explosiegrenzen, volume% in lucht	1,0 - 6,7	MAC-waarde ¹⁾ 50 ppm 215 mg/m ³ H	
Soortelijke geleiding, pS/m	30	MAC TGG-15 min. 100 ppm 430 mg/m ³	
Dampspanning in mbar bij 20°C	9,3	Geurwaarneming: Het is onbekend of bij geurwaarneming schadelijke effecten te verwachten zijn.	
Relatieve dampdichtheid (lucht = 1)	3,7	Acuut inademiingsgevaar: Een voor de gezondheid gevaarlijke concentratie in de lucht zal door verdamping van deze stof bij ca. 20°C vrij langzaam worden bereikt; bij vernevelen echter veel sneller.	
Relatieve dichtheid bij 20°C van verzadigd damp/luchtmengsel (lucht = 1)	1,02	Wijze van opname: De stof kan worden opgenomen in het lichaam door inademing van de damp en aerosol en na inslikken. Blootstelling kan worden vastgesteld door bepaling van deze stof en/of zijn afbraakproduct(en) in bloed, urine en uitademingslucht.	
Relatieve dichtheid (water = 1)	0,9	Directe gevolgen: De stof werkt irriterend op de ogen, de huid en de ademhalingsorganen. Na inslikken kan de vloeistof ook in de longen terechtkomen waardoor longontsteking ontstaat. ²⁾ De stof kan inwerken op het centrale zenuwstelsel, met als gevolg duizeligheid tot verlaging van het bewustzijn. Blootstelling kan in ernstige gevallen tot bewusteloosheid leiden.	
Oplosbaarheid in water, g/100 ml	niet	Gevolgen bij langdurige, herhaalde blootstelling: Contact met de huid kan door beschadiging een schaerachtige huidaandoening veroorzaken. De vloeistof kan een droge of gebarsten huid veroorzaken. De stof kan op de lever en de nieren inwerken.	
Log P octanol/water	3,2	Gevolgen voor het milieu: Deze stof is giftig voor het watermilieu. Gevaar voor opeenhoping in de voedselketen.	
Brutoformule:	C ₈ H ₁₀		
Relatieve molecuulmassa	106,2		
DIRECTE GEVAREN		PREVENTIE	
Brand: zeer brandgevaarlijk.		geen open vuur, geen vonken en niet roken.	
Explosie: damp met lucht explosief.		gesloten apparatuur, ventilatie, explosieveilige elektrische apparatuur en verlichting, aarden en de tijd nemen om elektrostatische lading af te laten vloeien, bij vullen, aftappen of verwerken geen perslucht toepassen.	
SYMPTOMEN		PREVENTIE	
WORDT DOOR DE HUID OPGENOMEN		STRENGE HYGIENE!	
Inademen: irritatie, hoesten, hoofdpijn, duizeligheid, sufheid.		ventilatie, ruimtelijke afzuiging, plaatselijke afzuiging, adembescherming (filtertype A)	
Huid: roodheid, droge huid, pijn.		handschoenen (speciaal materiaal, vraag leverancier), gerichte beschermende kleding.	
Ogen: roodheid en pijn, tranenvloed.		gelaatsscherm.	
Inslikken: hoesten, buikpijn, zie verder 'Inademen'.			
NOODSITUATIE EN OPRUIMING		BLUSSTOFFEN	
NOODSITUATIE: Explosiegevaar! Acuut gezondheidsgevaar! Bij grotere hoeveelheden: gevaarzone ONMIDDELLIJK ontruimen en (laten) afzetten. Deskundige waarschuwen!		poeder, A.F.F.F., schuim, koolzuur.	
Opruimen gemorst product: Draag chemicaliënpak-uitrusting, filtermasker met filtertype A en gelaatsscherm. Extra ventilatie.		bij brand: tanks/vaten koel houden door spuiten met water.	
Gemorst product inademen: zorgvuldig opzuigen (explosieveilig) en eventueel hergebruiken.			
Restant opemen in inert absorptiemiddel en dit zorgvuldig verzamelen en opslaan in vaten. Eventuele laatste resten verwijderen met zeepoplossing. Spoelwater opvangen. ³⁾			
Vaten etiketteren en afvoeren volgens regionale regels.			
NOODSITUATIE EN OPRUIMING		EERSTE HULP	
Interventiewaarden: niet vastgesteld		frisse lucht, rust en arts raadplegen	
		verontreinigde kleding uittrekken en huid spoelen met veel water of douchen.	
		minimaal 15 minuten spoelen met water (evt. contactlenzen verwijderen), dan naar (roog)arts brengen.	
		mond laten spoelen, GEEN braken opwekken, arts raadplegen en direct spoedeisende medische hulp inzetten.	
NOODSITUATIE EN OPRUIMING		ETIKETTERING EN OPSLAG	
Interventiewaarden: niet vastgesteld		Afleveringsetiket: ⁴⁾	
		 Licht ontvlambaar	
		 Schadelijk	
		R: 11-20	
		S: (2)-15-24/25-20	
		NFPA: 	
		Opslag: Brandveilig, gescheiden van oxidatiemiddelen.	
OPMERKINGEN			
¹⁾ De MAC-waarde is een wettelijke grenswaarde. ²⁾ De verschijnselen van longontsteking openbaren zich meestal pas na enkele uren tot dagen. In dat geval is opname in het ziekenhuis noodzakelijk. ³⁾ Lozing is aan bijzondere regelgeving onderhevig. ⁴⁾ De gezondheidsrisico's op de kaart en die op het afleveringsetiket kunnen uiteenlopen omdat de kaart op basis van recentere gegevens en/of andere criteria is opgesteld dan het afleveringsetiket.			
TREM-stofkaart: 30S1175; TREM-groepskaart: 30GF1-4-8; ERIC-kaart: 3-11		GEVI: 33; UN-nummer: 1175	

WERKVLOERINSTRUCTIEKAART

Tolueen

Leverancier : Nederlandse Aardolie Maatschappij BV
 Verschijningsvorm : Vloeistof
 Kleur : Kleurloos
 Toegelaten in Business Units : BUG, BUGL, XUM
 (Alleen onshore)

Blootstellingscategorie : **Buiten, contact met product**
 Hoofdtoepassing : Aardgasproductie, bijproduct

Voornaamste risico's

Brandgevaarlijk. Schadelijk bij inademing. Product wordt opgenomen door de huid. Hoge, langdurige of herhaalde blootstelling kan huid- en oogirritatie en irritatie van de ademhalingswegen veroorzaken. Schadelijk voor in het water levende organismen.



Licht
ontvlambaar



Schadelijk

Preventie

Geen perslucht als drijfgas gebruiken. Aarden. Geen open vuur, vonken of andere ontstekingsbronnen. Gebruik explosieveilige apparatuur, gereedschap en verlichting (explosieveilige zone). Voorkom contact met oxyderende stoffen.

Ademhalingsbescherming; filtertype A (bruin) of ABEKHg/P3.

Werkkleding en handschoenen(nitrilrubber)

Gecombineerde oog- en ademhalingsbescherming.

Niet eten, drinken of roken tijdens het werk.

BRAND/EXPLOSIE



INADEMEN



HUDCONTACT



OOGCONTACT



INSLIKKEN

Blusmiddelen/Eerste-hulpmaatregelen

Poeder, AFFF, schuim, koolzuur.

Frisse lucht en rust, zonodig beademen. Onmiddellijk arts waarschuwen.

Verontreinigde kleding uittrekken en huid wassen met veel water en zeep. Bij klachten arts raadplegen.

15 minuten spoelen met zeer veel water (eventuele contactlenzen verwijderen indien mogelijk) Onmiddellijk arts waarschuwen.

Mond spoelen. GEEN braken opwekken. Onmiddellijk arts waarschuwen.

Opslag

Brandveilig. Gescheiden van oxidatiemiddelen. Aarden. Verpakking goed gesloten houden.

Opruimen gemorst product

Specifieke gevaren : PAS OP: BRAND/EXPLOSIEGEVAAR. PAS OP: VOOR DE GEZONDHEID GEVAARLIJK PRODUCT. Gevarenzone ontruimen en deskundige waarschuwen.

Milieugevaar : Voor het watermilieu gevaarlijke stof. Voorkom elke lozing in het milieu.

Persoonlijke bescherming : Draag beschermende kleding, handschoenen en onafhankelijke ademhalingsbescherming.

Opruiming : Product, indien mogelijk, indammen. Verzamel gemorst product in vaten of containers. Restant afdekken met inert materiaal (bijvoorbeeld met zand). NIET wegspoelen met water. Neem contact op met de afdeling reststoffenbeheer voor afvoer van het afval.

PRODUCTKAART**Tolueen****Samenstelling**

Nr Component	CAS nummer	EINECS nummer	Gewichts procenten	MAC-/wettelijke grenswaarde			Opmerking
				ppm	mg/m ³	C H	
1. Tolueen	108-88-3	203-625-9	100	40	150		WG-waarde

Opmerkingen per component:

1. Voor illustratie-diepdrukken in de leder- en schoenenindustrie en voor de toepassing van tolueenbevattende lijmen bij het verlijmen van rubber- en/of kunststofproducten (o.a. in de bouwrijverheid) wordt deze wettelijke grenswaarde van kracht.

Fysische en chemische eigenschappen (bij 20 °C)

Versrijningsvorm	: vloeistof (organisch)	Dampspanning	: 29 mBar
Dichtheid	: 867 kg/m ³	Oplosbaarheid in water	: niet
Kookpunt	: 110,6 °C	pH-waarde	: -
Smelpunt	: -	Kinematische viscositeit	: 0,7 mm ² /s
Vloeipunt	: -	Deeltjesgrootte	: niet van toepassing
Vlampunt	: 4,4 °C	Explosiegrens (v/v%)	: 1,3 - 7
Zelfontbrandingstemperatuur	: 552 °C	Explosiegrens (kg/m ³)	: -
Relatieve dampdichtheid	: 3,2 (lucht=1)	Geleidingsvermogen	: -
Overige gegevens	: -	Log Pow	: -

EU-classificatie product**R-zinnen**

- 11 Licht ontvlambaar.
20 Schadelijk bij inademing.

S-Zinnen

- 2 Buiten bereik van kinderen bewaren.
16 Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.
25 Aanraking met de ogen vermijden.
29 Afval niet in de gootsteen werpen.
33 Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.

Overige informatie

Opmerking: de NFPA-code en de transportgegevens zijn niet gecontroleerd, maar rechtstreeks overgenomen van de leverancier!

Bestelgegevens product

MESC-nummer : -

Transportinformatie

UN-nummer : 1294
Stofnaam : Tolueen

Wegvervoer (ADR)

Klasse, cijfer : 3,3b
Gevaarsetikettering : 3
Gevarenkaart : 30G31
GEVI : 33
STOFI : 1294

Zeevervoer (IMDG)

Klasse : 3.2
Paginanummer : 3285
EmS : -
MFAG : -
Verpakkingsgroep : II
Gevaarsetikettering : -

NFPA-code



WERKVLOERINSTRUCTIEKAART

Xyleen

Leverancier : Shell Nederland Chemie B.V.
Verschijningsvorm : Vloeistof (organisch)
Kleur : Kleurloos
Toegelaten in : NL-On-/Offshore

Activiteit : Algemeen
Blootstellingscategorie : Buiten, contact met product
Hoofdtoepassing : Aardgasproductie, bijproduct

Voornaamste risico's

Mogelijk gevaar voor beschadiging van het ongeboren kind. Schadelijk bij inademing en huidcontact. Kan oogirritatie veroorzaken. Kan bij herhaaldelijk contact droge of gebarsten huid veroorzaken. Brandgevaarlijk. Reageert met oxiderende stoffen (bijvoorbeeld zuren en chloor). Risico's voor het watermilieu niet bekend.



Schadelijk

Preventie

Aarden. Niet roken, geen open vuur, vonken of andere ontstekingsbronnen. Gebruik explosieveilige apparatuur en verlichting.

Ademhalingsbescherming: filtertype A (bruin).

Vloeistofdichte kleding en handschoenen (butylrubber of nitrilrubber).

Gecombineerde oog- en ademhalingsbescherming.

Niet eten, drinken of roken tijdens het werk.

BRAND/EXPLOSIE



INADEMEN



HUDCONTACT



OOGCONTACT



INSLIKKEN

Blusmiddelen/Eerste-hulpmaatregelen

Poeder, AFFF, schuim of kooldioxide (CO2).

Frisse lucht en rust, zonodig beademen. Onmiddellijk arts waarschuwen en indien mogelijk verpakking en/of etiket en deze kaart tonen.

Verontreinigde kleding uittrekken en huid wassen met veel water en zeep. Onmiddellijk arts waarschuwen en indien mogelijk verpakking en/of etiket en deze kaart tonen.

Spoelen met veel water (eventuele contactlenzen verwijderen indien mogelijk). Bij klachten arts raadplegen en indien mogelijk verpakking en/of etiket en deze kaart tonen.

Indien patiënt bij bewustzijn: laat het slachtoffer zijn mond spoelen en daarna 2 glazen water drinken. GEEN braken opwekken. Onmiddellijk arts waarschuwen en indien mogelijk verpakking en/of etiket en deze kaart tonen.

Opslag

Brandveilig. Bij opslag binnen: ventileren over de vloer. Gescheiden van alle producten. Aarden. Verpakking goed gesloten houden.


Opruimen gemorst product

Specifieke gevaren : PAS OP: brand/explosiegevaar. PAS OP: voor de gezondheid ZEER schadelijk product.

Persoonlijke bescherming : Draag vloeistofdichte kleding, onafhankelijke ademhalingsbescherming en handschoenen (butylrubber of nitrilrubber).

Opruiming : Gemorst product opnemen in absorptiemiddel en verzamelen in vaten/containers. Restant wegspoelen met water (spoeiwat niet in riool/oppervlakte water laten lopen). Vaten/containers etiketteren en afvoeren volgens BAGA/KCA regels.

Bij vragen contact opnemen met de Chemicaliën Informatie Desk TPE-C, telefoon: +31-(0)592-36 2820.

NAM/SHELL EXPRO	Uitgiftedatum 27 januari 1997	Wijzigingsdatum 19 november 2004	Publicatiedatum 19 november 2004	WIK-nummer 406	Versie 6	 NL
-----------------	----------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------	-------------	---

PRODUCTKAART

Xyleen

Samenstelling

Nr	Component	CAS	EG	Gewichts procent	MAC-/wettelijke grenswaarde				
		nummer	nummer		ppm	mg/m³	C	H	Opmerking
1.	Ethylbenzeen	100-41-4	202-849-4	20 - 25	50	215		H	

Fysische en chemische eigenschappen (bij 20 °C)

Versijningsvorm	: Vloeistof (organisch)	Dampspanning	: 10 mBar
Dichtheid	: 870 kg/m ³ (15 °C)	Oplosbaarheid in water	: matig
Kookpunt	: 138.7 - 142.3 °C (ASTM D1078)	pH-waarde	: -
Smeltpunt	: -	Kinematische viscositeit	: <0.9 mm ² /s
Vloeipunt	: -	Deeltjesgrootte	: -
Vlampunt	: 25 °C (Abel)	Explosiegrens (v/v%)	: 1.1 - 6.6
Zelfontbrandingstemperatuur	: 500 °C (ASTM E659)	Explosiegrens (kg/m ³)	: -
Relatieve dampdichtheid	: 3.7 (lucht=1)	Geleidingsvermogen	: slecht
Overige informatie	: -	Log Pow	: 3.2

EG-classificatie product

R-zinnen

- 10 Ontvlambaar.
20/21 Schadelijk bij inademing en bij aanraking met de huid.
38 Irriterend voor de huid.

S-zinnen

- 25 Aanraking met de ogen vermijden.

Overige informatie

Opmerking: de NFPA-code en de transportgegevens zijn niet gecontroleerd, maar rechtstreeks overgenomen van de leverancier!

Transport Informatie

UN-nummer: 1307 Xylenen

Wegtransport (ADR)

Klasse : 3
Classificatiecode : F1
Verpakkingsgroep : III
CEPIC gevarenkaart : 30S1307-III

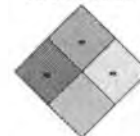
Zeetransport (IMDG)

Klasse : 3
EmS : F-E, S-D
Verpakkingsgroep : III

Kemler code

30
1307

NFPA-code



Bestelnummer



3



3

Bij vragen contact opnemen met de Chemicalien Informatie Desk TPE-C, telefoon: +31-(0)592-36 2820

NAM/SHELL EXPRO	Uitgiftedatum 27 januari 1997	Wijzigingsdatum 19 november 2004	Publicatiedatum 19 november 2004	WIK-nummer 406	Versie 6	NL
-----------------	----------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------	-------------	----

Chemics v1 20 (28 July 2003), Lynx Technologies

WERKVLOERINSTRUCTIEKAART

Minerale olie

Leverancier : Verscheidene
 Verschijningsvorm : Vloeistof (organisch)
 Kleur : Bruin-geel
 Toegelaten in : TEO-A (abandonment)

Activiteit : Algemeen
 Blootstellingscategorie : Buiten, contact met product
 Hoofdtoepassing : Diverse toepassingen

Voornaamste risico's

Kan huid- en oogirritatie veroorzaken. Reageert met oxiderende stoffen (bijvoorbeeld zuren en chloor). Schadelijk voor waterorganismen op de lange termijn.

Preventie

Geen open vuur en niet roken.

BRAND/EXPLOSIE



Blusmiddelen/Eerste-hulpmaatregelen

Poeder, AFFF, schuim of kooldioxide (CO2).

INADEMEN

Frisse lucht en rust, zonodig beademen. Onmiddellijk arts waarschuwen en indien mogelijk verpakking en/of etiket en deze kaart tonen.

Vloeistofdichte kleding en handschoenen (butylrubber of nitrilrubber).

HUIDCONTACT



Verontreinigde kleding uittrekken en huid wassen met veel water en zeep. Bij klachten arts raadplegen en indien mogelijk verpakking en/of etiket en deze kaart tonen.

Veiligheidsbril.

OOGCONTACT



Spoelen met veel water (eventuele contactlenzen verwijderen indien mogelijk). Bij klachten arts raadplegen en indien mogelijk verpakking en/of etiket en deze kaart tonen.

Niet eten, drinken of roken tijdens het werk.

INSLIKKEN

Indien patiënt bij bewustzijn: laat het slachtoffer zijn mond spoelen en daarna 2 glazen water drinken. GEEN braken opwekken. Onmiddellijk arts waarschuwen en indien mogelijk verpakking en/of etiket en deze kaart tonen.

Opslag

Gescheiden van oxidatiemiddelen (bijvoorbeeld zuren en peroxiden).

Opruimen gemorst product

Specifieke gevaren : -

Persoonlijke bescherming: Draag vloeistofdichte kleding, gecombineerde oog- en ademhalingsbescherming en handschoenen (butylrubber of nitrilrubber).

Opruiming: : Gemorst product opnemen in absorptiemiddel en verzamelen in vaten/containers. Restant wegspoelen met water (spoelwater niet in riool/oppervlakte water laten lopen). Vaten/containers etiketteren en afvoeren volgens BAGA/KCA regels.

Bij vragen contact opnemen met de Chemicalien Informatie Desk TPE-C, telefoon: 0592-38 2820.

Nederlandse Aardolie Maatschappij B.V.

Uitgiftedatum
18 juni 2001

Wijzigingsdatum
-

Publicatiedatum
18 juni 2001

WIK-nummer
1272

Versie
1

NL

PRODUCTKAART

Minerale olie

Samenstelling

Nr	Component	CAS nummer	EG nummer	Gewichts procent	MAC-/wettelijke grenswaarde				
					ppm	mg/m ³	C	H	Opmerking
1.	Geraffineerde minerale olie met toevoegingen	geen	geen	100					

Opmerking per component:

1. MAC-waarde voor olienevel is 5 mg/m³.

Fysische en chemische eigenschappen (bij 20 °C)

Versijningsvorm	: Vloeistof (organisch)	Dampspanning	: 0.001 mBar
Dichtheid	: 800 - 950 kg/m ³	Oplosbaarheid in water	: niet kg/m ³
Kookpunt	: >280 °C	pH-waarde	: niet van toepassing
Smeltpunt	: < 0 °C	Kinematische viscositeit	: -
Vloeipunt	: niet van toepassing	Deeltjesgrootte	: niet van toepassing
Vlampunt	: >100 °C	Explosiegrens (v/v%)	: 1 - 10
Zelfontbrandingstemperatuur	: >200 °C	Explosiegrens (kg/m ³)	: 0.05 - 0.25
Relatieve dampdichtheid	: >1 (lucht=1)	Geleidingsvermogen	: -
Overige informatie	: Fysische eigenschappen zijn ranges op basis van eigenschappen van meerdere olie producten.	Log Pow	: >6

EG-classificatie product

Niet ingedeeld als gevaarlijke stof of preparaat volgens EG-richtlijn 67/548/EG en 99/45/EG.

Overige informatie

Opmerking: Opmerking: de NFPA-code en de transportgegevens zijn niet gecontroleerd, maar rechtstreeks overgenomen van de

Bestelgegevens product

Bestelnummer: -

Transport Informatie

Niet gereguleerd.

NFPA-code



Bij vragen contact opnemen met de Chemicalien Informatie Desk TPE-C, telefoon: 0592-36 2820.

Nederlandse Aardolie Maatschappij B.V.	Uitgiftedatum 18 juni 2001	Wijzigingsdatum -	Publicatiedatum 18 juni 2001	WIK-nummer 1272	Versie 1	NL
--	-------------------------------	----------------------	---------------------------------	--------------------	-------------	----

Chemics v1.04 (16 May 2001), Lynx Technologies

WERKVLOERINSTRUCTIEKAART

Kwik

Leverancier : Nederlandse Aardolie Maatschappij B.V.
Versijningsvorm : Vloeistof (anorganisch)
Kleur : Zilverkleurig
Toegelaten in : Zie lokatie lijst van goedgekeurde chemicaliën

Activiteit : Algemeen
Blootstellingscategorie : Buiten, contact met product
Hoofdtoepassing : Bijproduct aardgasproductie

Voornaamste risico's

Kan zich ophopen in het lichaam (schadelijk op de lange termijn). Kan het ongeboren kind schaden. Giftig bij inademing (kan chemische longontsteking en/of metaaldampkoorts veroorzaken). Product wordt opgenomen door de huid. Kan huid- en oogirritatie en irritatie van de ademhalingswegen veroorzaken. Reageert heftig met natrium, kalium en lithium (alkalimetalen) met kans op brand en explosie. Kwik vormt explosieve verbindingen met ammoniak, aminen, oxaalzuur en acetyleen. Verschillende metalen (goud, zilver, koper, zink, aluminium) lossen op in kwik. Zeer giftig voor waterorganismen en schadelijk op de lange termijn.



Vergiftig



Milieugevaarlijk

Preventie

Voorkom contact met alkalimetalen (bijvoorbeeld natrium, kalium en lithium). Niet brandbaar en/of explosief.

BRAND/EXPLOSIE

Blusmiddelen/Eerste-hulpmaatregelen

Poeder, schuim, sproeiwater of kooldioxide (CO₂).

Ademhalingsbescherming; filtertype ABEKHg/P3.

INADEMEN



Frisse lucht en rust, zonodig beademen. Onmiddellijk arts waarschuwen en indien mogelijk verpakking en/of etiket en deze kaart tonen.

Vloeistofdichte kleding en handschoenen (butylrubber, neopreen of PVC).

HUDCONTACT



Verontreinigde kleding uittrekken en huid wassen met veel water en zeep. Onmiddellijk arts waarschuwen en indien mogelijk verpakking en/of etiket en deze kaart tonen.

Gecombineerde oog- en ademhalingsbescherming.

OOGCONTACT



Spoelen met veel water (eventuele contactlenzen verwijderen indien mogelijk). Bij klachten arts raadplegen en indien mogelijk verpakking en/of etiket en deze kaart tonen.

Niet eten, drinken of roken tijdens het werk.

INSLIKKEN

indien patiënt bij bewustzijn: mond laten spoelen. GEEN braken opwekken. Onmiddellijk arts waarschuwen en indien mogelijk verpakking en/of etiket en deze kaart tonen.

Opslag

Bij opslag binnen: ventileren over de vloer. Gescheiden van alle producten. Verpakking goed gesloten houden.


Opruimen gemorst product

Specifieke gevaren : Bij grote morsingen GEVARENZONE ONTRUIZEN EN DESKUNDIGE WAARSCHUWEN!!!

Persoonlijke bescherming : Bij grote morsingen persoonlijke bescherming in overleg met deskundige bepalen. Draag bij kleinere morsingen vloeistofdichte kleding, onafhankelijke ademhalingsbescherming en handschoenen (butylrubber, neopreen of

Opruiming : Bij grote morsingen product in overleg met deskundige opruimen. Bij kleine morsingen product opnemen in absorptiemiddel en verzamelen in vaten/containers. Restant wegspoelen met water (spoelwater niet in riool/oppervlakte water laten lopen). Vaten/containers etiketteren en afvoeren volgens BAGA/KCA regels.

Bij vragen contact opnemen met de Chemicaliën Informatie Desk EPE-T-O, telefoon: +31-(0)592-36 2826

NAM/SHELL EXPRO	Uitgiftedatum 7 januari 1997	Wijzigingsdatum 28 april 2006	Publicatiedatum 8 mei 2006	WIK-nummer 1	Versie 15	 NL
-----------------	---------------------------------	----------------------------------	-------------------------------	-----------------	--------------	---

Chemics v1 20 (26 July 2003), Lynx Technologies
 # Standaardzin WIK-methodiek vervangen door eigen tekst.

WIK-methodiek v6.00

PRODUCTKAART

Kwik

Samenstelling

Nr	Component	CAS nummer	EG nummer	Gewicht spoorcent	MAC/wettelijke grenswaarde				
					ppm	mg/m ³	C	H	Opmerking
1.	Kwik	7439-97-6	231-106-7	100	-	0.05			

Opmerking per component:

1. Voor vrouwen in de vruchtbare leeftijd geldt dat MAC-TGG 8 uur 0.025 mg/m³ is. Kortdurende blootstelling van ten hoogste 15 minuten is maximaal 0.5 mg/m³, mits het 8 uren gemiddelde niet wordt overschreden. Voor vrouwen in de vruchtbare leeftijd MAC-TGG 8uur 0.025 mg/m³, Kortdurende blootstelling van ten hoogste 15 minuten maximaal 0.5 mg/m³ mits het 8-uursgemiddelde niet wordt overschreden.

Fysische en chemische eigenschappen (bij 20 °C)

Versijningsvorm	: Vloeistof (anorganisch)	Dampspanning	: 0.00160 mBar
Dichtheid	: 13546 kg/m ³	Oplosbaarheid in water	: niet
Kookpunt	: 356.73 °C	pH-waarde	: niet van toepassing
Smeltpunt	: - 38.86 °C	Kinematische viscositeit	: 114.5 mm ² /s
Vloeipunt	: niet van toepassing	Deeltjesgrootte	: niet van toepassing
Vlampunt	: niet van toepassing	Explosiegrens (v/v%)	: niet van toepassing
Zelfontbrandingstemperatuur	: niet van toepassing	Explosiegrens (kg/m ³)	: niet van toepassing
Relatieve dampdichtheid	: 6.93 (lucht=1)	Geleidingsvermogen	: goed
Overige informatie	: -	Log Pow	: 4.5

EG-classificatie product

R-zinnen

- 33 Gevaar voor cumulatieve effecten.
23 Vergiftig bij inademing.
50/53 Zeer vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten
61 Kan het ongeboren kind schaden.

S-zinnen

- 7 In goed gesloten verpakking bewaren.
45 Bij een ongeval of indien men zich onwel voelt, onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen).
53 Blootstelling vermijden - vóór gebruik speciale aanwijzingen raadplegen.
60 Deze stof en de verpakking als gevaarlijk afval afvoeren.
61 Voorkom lozing in het milieu. Vraag om speciale instructies/veiligheidskaart.

Overige informatie

Opmerking: de NFPA-code en de transportgegevens zijn niet gecontroleerd, maar rechtstreeks overgenomen van de leverancier!

Transport Informatie

UN-nummer: 2809 Kwik

Wegtransport (ADR)

Klasse : 8
Classificatiecode : C9
Verpakkingsgroep : III

CEPIC gevarenkaart : 80GC9-II+III



8

Zeetransport (IMDG)

Klasse : 8
EmS : F-A, S-B
Verpakkingsgroep : III

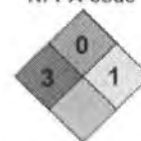


8

Kemler code

80
2809

NFPA-code



Bestelnummer

Opmerking(en)

Kwikveronreinigd schroot vervoeren onder UN 3244

Bij vragen contact opnemen met de Chemicalien Informatie Desk EPE-T.O. telefoon: +31-(0)592.36.2826

NAM/SHELL EXPRO	Uitgiftedatum 7 januari 1997	Wijzigingsdatum 28 april 2006	Publicatiedatum 8 mei 2006	WIK-nummer 1	Versie 15	NL
-----------------	---------------------------------	----------------------------------	-------------------------------	-----------------	--------------	----

Chemics v1.20 (28 July 2003), Lynx Technologies

BIJLAGE 8 **Locatietekeningen gaswinnings- en behandelingsinstallaties**

42 tekeningen



> Retouradres Postbus 20401 2500 EK Den Haag

Nederlandse Aardolie Maatschappij B.V.
Postbus 28000
9400 HH ASSEN

**Directoraat-generaal
Energie, Telecom &
Mededinging**
Directie Energiemarkt

Bezoekadres
Bezuidenhoutseweg 73
2594 AC Den Haag

Postadres
Postbus 20401
2500 EK Den Haag

Factuuradres
Postbus 16180
2500 BD Den Haag

Overheidsidentificatienr
00000001003214369000

T 070 379 8911 (algemeen)
www.rijksoverheid.nl/ez

Behandeld door

[Redacted]

T 06 [Redacted]
[Redacted]@minez.nl

Ons kenmerk
DGETM-EM / 14198677

Uw kenmerk

Bijlage(n)
2

Datum **16 DEC 2014**

Betreft Omgevingsvergunning voor de inrichting Siddeburen

1. Onderwerp aanvraag

Op 27 oktober 2014 heeft de Nederlandse Aardolie Maatschappij B.V. te Assen een aanvraag voor een omgevingsvergunning ingediend. De aanvraag heeft betrekking op het aanbrengen van een fundering en de plaatsing van 2 cameramasten op de inrichting Siddeburen. De inrichting is gelegen aan de Geerlandweg te Siddeburen, in de gemeente Slochteren, op de percelen kadastraal bekend gemeente Slochteren, sectie T nummers 529, 538, 539, 541, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552 en 553.

De aanvraag is in het Omgevingsloket Online geregistreerd onder nummer 1501791.

Op deze aanvraag is de reguliere voorbereidingsprocedure van 8 weken van toepassing (§ 3.2 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (hierna: Wabo).

Ingevolge artikel 3.3, vierde lid, onder a, van het Besluit omgevingsrecht (hierna: Bor), ben ik bevoegd te beslissen op deze aanvraag.

De omgevingsvergunning in het kader van de Wabo is aangevraagd voor de volgende activiteit:

Bouwen van een bouwwerk

Volgens artikel 2.1, eerste lid, onder a, van de Wabo is een omgevingsvergunning vereist voor het bouwen van een bouwwerk.

2. Betrokken adviseurs

- Het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Slochteren;
- De inspecteur-generaal der mijnen (Staatstoezicht op de Mijnen).

3. Adviezen naar aanleiding van de aanvraag

- Door het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Slochteren is facultatief advies uitgebracht ten aanzien van de aanvraag en de aan de beschikking te verbinden voorschriften;



- Door de inspecteur-generaal der mijnen is advies uitgebracht ten aanzien van de aanvraag en de aan de beschikking te verbinden voorschriften.

4. Procedure en zienswijzen

De kennisgeving van de aanvraag is op 5 november 2014 gepubliceerd in het blad Het Bokkeblad.

Naar aanleiding van de publicatie van de kennisgeving van de aanvraag zijn geen zienswijzen ingediend.

5. Overwegingen met betrekking tot de ingediende adviezen

- Het advies van het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Slochteren is volledig in dit besluit verwerkt;
- Het advies van de inspecteur-generaal der mijnen is volledig in dit besluit verwerkt.

6. Overwegingen met betrekking tot het besluit

De besluitvormingsprocedure is uitgevoerd overeenkomstig het bepaalde in artikel 3.7, van de Wabo. De aanvraag is beoordeeld aan het voor de activiteit betreffende artikel van de Wabo. Voorts is de aanvraag getoetst aan het Bor en aan de Regeling omgevingsrecht (hierna: Mor).

Bouwen van een bouwwerk

De aanvraag is, met inachtneming van het bepaalde in artikel 2.10, eerste lid, onderdelen a en b, van de Wabo, getoetst aan het Bouwbesluit 2012 en de bouwverordening van de gemeente Slochteren. Het bouwplan voldoet aan de gestelde eisen.

De aanvraag is, met inachtneming van het bepaalde in artikel 2.10, eerste lid, onderdeel c, van de Wabo getoetst aan het geldende bestemmingsplan 'Buitengebied 2012'. Voor het perceel geldt de bestemming 'Bedrijf - Delfstoffenexploitatiegebied'. Het bouwplan voldoet aan de bestemming.

De aanvraag is, met inachtneming van het bepaalde in artikel 2.10, eerste lid, onderdeel d, van de Wabo getoetst aan redelijke eisen van welstand. Het bouwplan voldoet aan de redelijke eisen van welstand.

Ik kom dan ook tot de conclusie dat de omgevingsvergunning voor deze activiteit verleend kan worden.

7. Leges

Ter zake van de behandeling van een aanvraag tot verlening van een omgevingsvergunning dan wel tot wijziging van voorschriften van een omgevingsvergunning, hef ik leges (Regeling leges omgevingsvergunning Rijksoverheid, Staatscourant nr. 14641, d.d. 30-09-2010 en nr. 21883, d.d. 1 november 2012).

De voor deze verlening te betalen leges bedragen:

Legesbedrag

LEGES			
Onderdeel	Artikel*	Toelichting	Bedrag
Bouwen van een bouwwerk	Tarientabel Hoofdstuk 2, art. 2.1, onderdeel a	Bij bouwkosten van € 2.000,-- tot € 20.000,-	€ 600,-

Totaal te betalen	€ 600,-
--------------------------	----------------

* Artikel uit Tarientabel van de Regeling leges omgevingsvergunning Rijksoverheid.

8. Besluit

Gelet op het voorafgaande besluit ik:

- I. De omgevingsvergunning voor de inrichting Siddeburen te verlenen aan de Nederlandse Aardolie Maatschappij B.V., voor de volgende activiteit:

Bouwen van een bouwwerk
- II. De omgevingsvergunning voor onbepaalde tijd te verlenen, met verwijzing naar artikel 2.33 van de Wabo;
- III. Aan de omgevingsvergunning de voorschriften uit bijlage 1 te verbinden;
- IV. De aanvraag en bijbehorende bijlagen, deel te laten uitmaken van de omgevingsvergunning. De bij deze omgevingsvergunning behorende documenten worden genoemd in bijlage 2;
- V. Dat de Nederlandse Aardolie Maatschappij B.V. voor deze aanvraag een bedrag van € 600,- aan leges verschuldigd is. Voor de betaling van deze leges ontvangt u binnen twee weken een factuur van het ministerie van Economische Zaken.

Dit besluit treedt één dag na bekendmaking in werking. Dit besluit wordt bekendgemaakt door toezending aan de aanvrager.

9. Bezwaarprocedure

Tegen dit besluit kan degene wiens belang rechtstreeks bij dit besluit is betrokken binnen zes weken na bekendmaking van dit besluit een gemotiveerd bezwaarschrift indienen bij de Minister van Economische Zaken, directie Wetgeving en Juridische Zaken, Postbus 20401, 2500 EK Den Haag.

Voor meer informatie over de rechtsmiddelen die u kunt aanwenden tegen een besluit van de overheid, verwijs ik u naar de brochure 'rechtsmiddelen (bezwaar

**Directoraat-generaal
Energie, Telecom &
Mededinging**
Directie Energiemarkt

DGETM-EM / 14198677

en beroep) tegen beslissing overheid'. Dit document kunt u vinden op
www.nlog.nl.

De Minister van Economische Zaken,
namens deze:



Wvd. p/v. directeur Directie Energiemarkt

Bijlage 1 Voorschriften en mededelingen

Aan de omgevingsvergunning zijn de volgende voorschriften verbonden:

Toezichthouder

Daar waar in deze vergunning wordt verwezen naar de toezichthouder, wordt bedoeld: Staatstoezicht op de Mijnen, Postbus 24037, 2490 AA Den Haag, sodmomegevingsloket@minez.nl of via 070 - 379 8400.

Meldingen worden zoveel mogelijk digitaal uitgevoerd, naar het genoemde e-mail adres, bij storing kan dit ook telefonisch worden gedaan.

Het toesturen van stukken kan eveneens elektronisch naar genoemd e-mail adres, en eventueel naar bovenstaand postadres.

Ten aanzien van de activiteit Bouwen van een bouwwerk

Onderstaande bescheiden bij de aanvraag omgevingsvergunning mogen later worden ingediend / ter beoordeling worden voorgelegd.

1. Gegevens met betrekking tot het bouwveiligheidsplan

Een bouwveiligheidsplan inclusief toegankelijkheid van de bouwplaats wordt tenminste 3 weken voor aanvang van de werkzaamheden ingediend bij de toezichthouder.

(inhoud zie mededelingen, Bron: MOR, artikel 2.4 lid a)

2. constructieve detailgegevens

De detailberekeningen en tekeningen van de constructie ten behoeve van de uitvoering worden tenminste 4 weken voor aanvang van de betreffende werkzaamheden ingediend bij de toezichthouder. Hiertoe worden gerekend:

1. wapeningsberekeningen en -tekeningen van in het werk gestorte en geprefabriceerde betonconstructies;
2. detailberekeningen en -tekeningen van niet tot de hoofdlijn van de constructie behorende delen van beton-, staal- en houtconstructies;
3. detailberekeningen en -tekeningen van verbindingen en verankering en van beton-, staal- en houtconstructies;

Verplichtingen tijdens bouwen en bij voltooiing / ingebruikneming van een bouwwerk

3. Kennisgeving aan het bouwtoezicht van start van (onderdelen van) de bouwwerkzaamheden

De aanvang van de hierna volgende werkzaamheden wordt uiterlijk 3 werkdagen voordien gemeld aan de toezichthouder,

- a. de aanvang van de eerste projectwerkzaamheden (start bouw)
- b. de aanvang van ontgravingswerkzaamheden;
- c. de aanvang van inbrengen funderingspalen, slaan van proefpalen daaronder begrepen;
- d. de aanvang van de grondverbeteringswerkzaamheden;

e. de aanvang van (beton) stortwerkzaamheden.

4. Beëindiging bouwwerkzaamheden (melding)

de beëindiging van de werkzaamheden dient uiterlijk op de dag van de beëindiging te worden aan de toezichthouder.

Mededelingen

1. Indien op het bouwterrein grond vrijkomt dient deze op de locatie te worden verwerkt of te worden afgevoerd overeenkomstig de landelijke regeling voor het transport van afvalstoffen.
2. Voordat met de bouwwerkzaamheden wordt aangevangen dient u te onderzoeken of er geen kabels en leidingen, riolering e.d. in het bouwterrein aanwezig zijn. Hierover kunt u informatie verkrijgen door melding bij het kabels- en leidingen informatie centrum (klic) 0880-0080.
3. De bouwwerkzaamheden worden uitsluitend van maandag tot en met zaterdag uitgevoerd van 07.00 tot 19.00 uur.
4. Het aan te leveren bouwveiligheidsplan bevat het volgende:
 1. Eén of meer tekeningen waaruit de bouwplaatsinrichting blijkt. Hierop staan de volgende punten:
 - a. ligging van het te bebouwen perceel en de omliggende wegen, bouwwerken e.d.;
 - b. situering van het bouwwerk;
 - c. aan- en afvoerwegen;
 - d. laad-, los- en hijszones;
 - e. plaats van de bouwketen;
 - f. grenzen van het bouwterrein waarbinnen alle bouwactiviteiten, inclusief het laden en lossen, plaatsvinden;
 - g. in of op de bodem van het perceel aanwezige leidingen;
 - h. plaats van ander hulpmaterieel en opslag van materialen.
 2. Gegevens en bescheiden over de toe te passen bouwmethodiek en de toe te passen materialen, materieel, hulp- en beveiligingsmiddelen bij de bouwwerkzaamheden.
 3. Gegevens en bescheiden waaruit blijkt dat wordt voldaan aan de in de bouwverordening opgenomen eisen inzake de bereikbaarheid van voertuigen voor de brandweer en bluswatervoertuigen.
5. Veranderingen in de uitvoering tijdens de bouw, in afwijking van de verleende omgevingsvergunning, moeten vóór de uitvoering daarvan worden gemeld en/of worden overlegd met de toezichthouder. Van de verandering wordt, door of namens de vergunninghouder, een registratie bijgehouden. Onder bepaalde omstandigheden kan een ondergeschikte wijziging worden aangemerkt als een gelijkwaardige oplossing. Indien dit niet het geval is dient een gewijzigde omgevingsvergunning aangevraagd te worden.

Bijlage 2 Documenten behorende bij deze omgevingsvergunning

- Aanvraagformulier 1501791
- Bestaande en nieuwe aanzichten cluster 21 Siddeburen Groningen / 24-9-2014 / rev. 0
- Luchtfoto bestaande en nieuwe situatie cluster 21 Siddeburen Groningen / 24-9-2014 / rev. 0
- Kadastrale-/Situatiekaart / 19-9-2014 / rev. 0