

# Beschikking

Ministerie van Verkeer en Waterstaat

1638.120

Datum  
**18 SEP. 2006**

Nummer  
AWE/2006.9706 I

Onderwerp  
Beschikking LionGas B.V.

20306191

<b>ONTVANGEN D.D.</b>
19 SEP 2006
D.C.M.R. <u>421760</u>

## Inhoudsopgave

AFGCHRIFT

1. Aanhef
2. Besluit
3. Voorschriften
4. Overwegingen
5. Ondertekening
6. Mededelingen
7. Bijlagen

### 1. Aanhef

De Staatssecretaris van Verkeer en Waterstaat heeft op 2 februari 2006 een aanvraag ontvangen van LionGas B.V. om een vergunning als bedoeld in artikel 1 van de Wet verontreiniging oppervlaktewateren (Wvo). Gelijktijdig met de Wvo-aanvraag is een aanvraag om een vergunning ingevolge de Wet op de Waterhuishouding (Wwh) ontvangen.

#### De aanvraag betreft:

- Het lozen van afvalwater, afkomstig van "De Kop van de Beer" en "Het Stenenterrein", gelegen aan de Markweg in Rotterdam Europoort op het Beerkanaal;
- Het onttrekken van oppervlaktewater aan en het lozen van afvalwater op het Beerkanaal ten behoeve van LionGas B.V. gelegen aan de Markweg in Rotterdam Europoort.

De aanvraag is geregistreerd onder nummer 1102.

LionGas is op 24 april 2006 schriftelijk op de hoogte gesteld van het feit dat de aanvraag op grond van artikel 4:5 van de Algemene wet bestuursrecht (Awb) nog onvoldoende informatie bevatte om deze in behandeling te kunnen nemen. De aanvrager is in de gelegenheid gesteld om de ontbrekende gegevens voor 15 mei 2006 aan de aanvraag toe te voegen.

De ontbrekende gegevens zijn op 20 juni 2006 ontvangen en geregistreerd onder nummer 6492.

De startdatum voor de procedure is 2 februari 2006. De noodzaak tot het vragen om aanvullende gegevens heeft de procedure opgeschort met 58 dagen.

Gelet op het bepaalde in artikel 7.2, eerste lid, van de Wet milieubeheer is een Milieu Effect Rapport (MER) opgesteld. Het MER vormt een integraal onderdeel van de aanvraag.

Het College van Gedeputeerde Staten van de provincie Zuid-Holland draagt zorg voor de gecoördineerde behandeling van het MER en de aanvragen tot vergunning.

Op 7 oktober 2005 is een startnotitie m.e.r. van Petroplus International B.V. (voorganger van LionGas B.V.) ontvangen door de Hoofdingenieur-Directeur van Rijkswaterstaat Zuid-Holland en ingeschreven onder nummer 8266. De startnotitie heeft ter inzage gelegen van 22 augustus 2005 tot en met 19 september 2005.

Op 2 november 2005 is door de Commissie voor de milieu-effectrapportage (MER-commissie) advies uitgebracht met betrekking tot de richtlijnen bij brief van 8 november 2005 en ingeschreven onder nummer 11730. Vervolgens zijn de MER-richtlijnen op 15 december 2005 vastgesteld.

Het MER, de vergunningaanvragen alsmede de overige relevante stukken hebben van 3 april 2006 tot en met 15 mei 2006 ter inzage gelegen.

Door de aanvrager is als contactpersoon aangewezen:

de heer: F. de Boer  
Manager Corporate HSE  
Max Euwelaan 61  
3062 MA ROTTERDAM  
010 252 60 06  
FdBoer@4Gas.biz

## 2. *Besluit*

Gelet op de Wet verontreiniging oppervlaktewateren, het Uitvoeringsbesluit verontreiniging rijkswateren, de Wet op de waterhuishouding, de Uitvoeringsregeling waterhuishouding, Besluit houdende aanwijzing van soorten van inrichtingen als bedoeld in de artikelen 1, tweede lid, en 31, vierde lid, van de Wet verontreiniging oppervlaktewateren, de Wet milieubeheer en de Algemene wet bestuursrecht, besluit de Staatssecretaris van Verkeer en Waterstaat als volgt:

### *BESLUIT*

- I. Aan LionGas B.V. te Europoort Rotterdam vergunning op grond van artikel 1, eerste en tweede lid, van de Wvo te verlenen voor het direct danwel via het werk van een derde lozen van afvalwater afkomstig van De Kop van de Beer en Het Stenenterrein, gelegen aan de Markweg in Rotterdam Europoort op het Beerkanaal en het Calandkanaal.



- II. Aan LionGas B.V. te Rotterdam Europoort vergunning krachtens de Wet op de waterhuishouding (Wwh) vergunning te verlenen voor het onttrekken van oppervlaktewater aan het Beerkanaal en het lozen van afvalwater op het Beerkanaal ten behoeve van het koelen van de Boil Off Gas (BOG) compressoren, schoon hemelwater en gekoeld water uit de ORV's, gelegen aan de Markweg (respectievelijk de Kop van de Beer en het Stenenterrein) te Rotterdam Europoort.
- III. Aan LionGas B.V. te Rotterdam Europoort voor het oprichten en inwerking brengen van de inrichting, als bedoeld in artikel 8.18 van de Wet milieubeheer een termijn te verlenen van maximaal 6 jaar na het onherroepelijk worden van deze vergunning.
- IV. Aan de vergunning de volgende voorschriften te verbinden ter bescherming van de kwaliteit van het ontvangende oppervlaktewater.

### 3. Voorschriften

#### *Voorschrift 1 Afvalwaterstromen*

1. Het volgende afvalwater mag via lozingspunt 1 of via het werk van een derde op het oppervlaktewater van het Beerkanaal worden geloosd:
  - a. Koelwater, afkomstig van het doorstroomkoelsysteem;
  - b. Koudwater, afkomstig van het ORV systeem;
2. Het volgende afvalwater mag via de lozingspunten 2 en 3 op het oppervlaktewater van het Calandkanaal worden geloosd:
  - a. Koelwater, afkomstig van het doorstroomkoelsysteem.

#### *Voorschrift 2 Onttrekkings- en lozingsdebiet (Wwh)*

1. Krachtens deze vergunning mag maximaal:
  - a. 61.500 m<sup>3</sup>/uur oppervlaktewater aan het Beerkanaal worden onttrokken voor gebruik als koudwater,
  - b. 61.500 m<sup>3</sup>/uur koudwater op het Beerkanaal worden geloosd,
  - c. 11.000 m<sup>3</sup>/jaar aan het Beerkanaal of het Calandkanaal worden onttrokken voor het gebruik als koelwater,
  - d. 11.000 m<sup>3</sup>/jaar op het Beerkanaal en het Calandkanaal worden geloosd voor het gebruik als koelwater.
2. De onttrekking van oppervlaktewater en de lozing op oppervlaktewater vindt plaats via respectievelijke het innamepunt en de lozingspunten, zoals aangegeven op de tekening die is opgenomen als bijlage 2 behorende bij deze vergunning.

*Voorschrift 3*  
*Koudwater*

1. Het afgekoelde water (koudwater) zoals bedoeld in voorschrift 1, eerste lid, onder b, mag slechts worden geloosd als de navolgende grenswaarde niet wordt overschreden:

lozingspunt	koudevracht (MW)
1	500

2. Het temperatuursverschil tussen het geloosde koudwater en het onttrokken oppervlaktewater (inlaattemperatuur) moet bepaald worden binnen de tijdspanne van 1 uur.
3. Het vrij beschikbare chloorgehalte mag ter plaatse van meetpunt 1 ten hoogste 0,5 mg/l bedragen.
4. De waarden van de in het tweede en derde lid genoemde parameters dienen te worden bepaald volgens de in bijlage 3 genoemde analysevoorschriften.

*Voorschrift 4*  
*Koelwater*

1. Het opgewarmde koelwater zoals genoemd in voorschrift 1, eerste en tweede lid, onder a, mag slechts worden geloosd als de navolgende grenswaarde niet wordt overschreden:

Lozingspunt	Totale warmtevracht (MW)
1, 2 en 3	0,03

2. Het temperatuursverschil tussen het geloosde koelwater en het onttrokken oppervlaktewater (inlaattemperatuur) moet bepaald worden binnen de tijdspanne van 1 uur.
3. Het vrij beschikbare chloorgehalte mag ter plaatse van meetpunt 1, 2 en 3 ten hoogste 0,5 mg/l bij discontinue chlorering en maximaal 0,2 mg/l bij continue chlorering bedragen.
4. De waarden van de in het tweede en derde lid genoemde parameters dienen te worden bepaald volgens de in bijlage 3 genoemde analysevoorschriften.



*Voorschrift 5  
Meten en registreren*

1. Het koelwater en koudwater dienen te allen tijde te kunnen worden onderworpen aan debietmeting (met registratie en integratie) en bemonstering ter verzameling van steekmonsters.
2. De vergunninghouder dient een half jaar voor de in bedrijfsstelling van de installatie een beheersplan bij het bevoegd gezag in te dienen ter goedkeuring.
3. Het beheersplan zoals bedoeld in lid 2 dient in elk geval de volgende onderdelen te bevatten: de wijze van monsternamen, frequentie monsternamen en de te analyseren parameters.
4. De vergunninghouder moet de kwaliteit en kwantiteit van het afvalwater en ingenomen oppervlaktewater conform het ingediende en goedgekeurde beheersplan bewaken.
5. Wijzigingen in het beheersplan alsmede in ontwerp, constructie en plaats van de meet- en bemonsteringsvoorzieningen behoeven de schriftelijke goedkeuring van de waterbeheerder.

*Voorschrift 6  
Onderzoek onttrekking*

1. Gedurende één jaar na het in bedrijf nemen van de installatie dient monitoringonderzoek te worden verricht naar de intrekking van vis via de koelwaterinlaat. Hiertoe dient vooral een onderzoeksvoorstel te worden opgesteld.
2. Het onderzoeksvoorstel dient te worden opgesteld in overleg met de waterbeheerder en dient, binnen 6 maanden na het van kracht worden van de vergunning, aan de waterbeheerder ter goedkeuring te worden gerapporteerd.
3. Binnen twee maanden na afloop van het in het eerste lid bedoelde onderzoek dient de vergunninghouder schriftelijk verslag uit te brengen aan de waterbeheerder over de resultaten van het onderzoek.

*Voorschrift 7  
Nieuwe Tekening*

Één maand voordat de lozing vanuit de installatie plaats gaat vinden dient er een gedetailleerde rioleringstekening te worden aangeleverd met daarop de exacte locatie van de monsterpunten, lozingspunten en riolering. Deze tekening zal vervolgens opgenomen worden toegevoegd aan bijlage 2 behorende bij deze vergunning.

*Voorschrift 8  
Ongewone voorvallen*

1. Indien als gevolg van een ongewoon voorval nadelige gevolgen voor het oppervlaktewater zijn ontstaan of dreigen te ontstaan, moet de vergunninghouder onmiddellijk maatregelen treffen, teneinde een nadelige beïnvloeding van de kwaliteit van het ontvangende oppervlaktewater zoveel mogelijk te voorkomen, of te beperken en/of ongedaan te maken.
2. Van een dergelijk ongewoon voorval moet de vergunninghouder onmiddellijk de waterbeheerder in kennis stellen. De informatie moet bevatten:
  - a. de oorzaken van het voorval en de omstandigheden waaronder het voorval zich heeft voorgedaan;
  - b. de tengevolge van het voorval vrijgekomen stoffen, alsmede hun eigenschappen;
  - c. andere gegevens die van belang zijn om de aard en de ernst van de gevolgen voor het oppervlaktewater van het voorval te kunnen beoordelen;
  - d. 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, doch binnen 14 dagen na een dergelijk ongewoon voorval moet de vergunninghouder aan de waterbeheerder gegevens over de maatregelen verstrekken die worden overwogen om te voorkomen dat een zodanig voorval zich nogmaals kan voordoen.

*Voorschrift 9  
Contactpersoon*

1. Wijzigingen in de aangewezen contactpersoon deelt de vergunninghouder binnen veertien dagen mee, onder vermelding van de naam, het adres en het telefoonnummer van degene(n) die door of vanwege hem is (zijn) aangewezen.
2. De in het eerste lid bedoelde melding moet worden gericht aan de waterbeheerder.

4. *Overwegingen*

4.1 *Algemeen*

LionGas B.V. zal een LNG import terminal realiseren op het terrein van de Kop van de Beer en het Stenenterrein voor de import en opslag van LNG, verdamping van LNG tot de gasvormige fase (aardgas) en levering van aardgas aan het landelijke gastransportnet. De terminal zal worden ingericht voor een verwerkingscapaciteit van 18 miljard m<sup>3</sup> gas per jaar en geschikt zijn voor de ontvangst van schepen met een capaciteit tot 250.000 m<sup>3</sup>. De totale opslagcapaciteit zal 990.000 m<sup>3</sup> LNG bedragen.



De LNG zal aangevoerd worden met schepen. Het LNG wordt getransporteerd en opgeslagen bij een temperatuur van circa  $-160^{\circ}\text{C}$  en bij een atmosferische druk.

Voor de distributie in het landelijk gastransportnet dient het vloeibare LNG te worden omgezet naar aardgas in gasvorm. Voor dit omzettingsproces wordt warmte onttrokken aan het oppervlaktewater en wordt deze warmte middels een warmtewisselaar overgedragen aan het LNG. Deze warmteonttrekking leidt tot een temperatuurdaling van het onttrokken oppervlaktewater van minimaal  $7^{\circ}\text{C}$  en heeft dan ook een koudwaterlozing tot gevolg.

In de toekomst wordt er gestreefd naar integratie met de nabij geplande warmtekrachtinstallatie (WKC).

Doordat het momenteel echter nog onduidelijk is of de geplande installatie daadwerkelijk gebouwd wordt, gelijktijdig klaar is en integratie gerealiseerd wordt met de LNG Terminal is deze vergunning "stand-alone" aangevraagd en als zodanig vergund in afwachting van de toekomstige ontwikkelingen. Indien er in de toekomst synergie zal plaatsvinden, zal er indirect geloosd worden op basis van artikel 1, tweede lid van de Wvo. Bij een onderhoudsstop van de WKC is er sprake van een directe lozing op basis van artikel 1 eerste lid van de Wvo. Om deze reden is de vergunning verleend zowel op basis van artikel 1, het eerste lid als op het tweede lid, van de Wvo.

#### *4.1.1 Bedrijfsactiviteiten*

De bedrijfsactiviteiten bestaan uit overslag van LNG uit schepen naar de opslagtanks, verdamping van LNG tot de gasvormige fase (aardgas) en levering aan het landelijke gastransportnet.

LionGas B.V. beschikt voor haar activiteiten en daarbij vrijkomende afvalwaterstromen nog niet over een Wvo-vergunning en Wwh-vergunning. Daarom heeft het bedrijf op 2 februari 2006 een aanvraag voor een vergunning op grond van de Wet verontreiniging oppervlaktewateren en de Wet op de waterhuishouding ingediend.

#### *4.1.2 Milieuzorgsysteem*

LionGas zal na oprichting van de installatie een milieuzorgsysteem ontwikkelen conform de norm ISO 14001. Dit houdt in dat het bedrijf na de implementatie van het zorgsysteem zodanige (organisatorische) maatregelen heeft geïmplementeerd dat het minimaal in staat is om te voldoen aan de wet- en regelgeving en bovendien invulling geeft aan het continu verbeteren van de milieuprestaties.

## 4.2 Emissies

### 4.2.1 Overzicht afvalwaterstromen

De aanvraag heeft betrekking op het lozen van de volgende afvalwaterstromen:

- koudwater;
- koelwater;
- niet verontreinigd hemelwater;

De lozingspunten zijn weergegeven in bijlage 2 van deze vergunning. In de onderstaande paragrafen wordt nader op deze afvalwaterstromen en de eventuele zuiveringstechnische voorzieningen ingegaan.

Uit de aanvraag is tevens gebleken, dat de volgende afvalwaterstromen in het bedrijf vrijkomen doch niet op oppervlaktewater worden geloosd: Potentieel verontreinigd hemelwater, huishoudelijk afvalwater en schrob- en spoelwater hetgeen via de gemeentelijke riolering wordt afgevoerd naar de afvalwaterzuiveringsinstallatie. Deze afvalwaterstromen worden in deze vergunning verder buiten beschouwing gelaten.

#### 4.2.1.1 Koudwater

Om LNG te verdampen en op te warmen tot aardgas wordt er oppervlaktewater ingenomen. In zogenaamde Open-Rack Vaporizers (ORV's) wordt warmte aan het water onttrokken en overgedragen op het LNG. Het afgekoelde water (koudwater) wordt vervolgens op het oppervlaktewater geloosd.

De warmte-onttrekking zal leiden tot minstens een daling van het onttrokken oppervlaktewater van circa 7°C.

Om algengroei in het systeem tegen te gaan wordt er per 24 uur één uur lang hypochloriet of chloorbleekloog toegevoegd in een concentratie van 0,5 mg/l. Bij een normale procesgang wordt er 37.000 m<sup>3</sup>/uur zeewater ingenomen en komt dit neer op een 225 kg/dag chloorbleekloog. Bij een maximale procesgang wordt er 61.500 m<sup>3</sup>/uur zeewater ingenomen en wordt er circa 372 kg/dag chloorbleekloog gebruikt.

De koudwaterstroom zal daarom een chloorrestconcentratie bevatten.

#### 4.2.1.2 Koelwater

Voor het koelen van de BOG compressoren wordt gebruik gemaakt van een doorstroomkoelsysteem waarbij het koelwater na gebruik rechtstreeks via het lozingspunt op het Beerkanaal wordt geloosd. Het maximale koelwatergebruik is 11.000 m<sup>3</sup>/jaar of omgerekend 100 liter per ton Boil Off Gas (BOG).

De met het koelwater te lozen hoeveelheid warmte bedraagt maximaal 0,03 MW met een maximale temperatuur van 30°C.



Als kanttekening moet worden opgemerkt dat ten tijde van de vergunningverlening nog niet duidelijk is of de compressoren voor de koeling gevoed zullen worden met leidingwater of met oppervlaktewater. Ook is er nog onzekerheid of deze kleine koelwaterstroom geconditioneerd wordt. Gezien de geringe milieubelasting van de kleine stroom heeft de vergunninghouder zelf de vrijheid om dit in te vullen. Om de vrijheid te reguleren zijn er voorschriften opgenomen voor de onttrekking en de conditionering van de koelwaterstroom.

#### *4.2.1.3 Niet verontreinigd hemelwater*

Het hemelwater afkomstig van daken, wegen en andere verharde oppervlakken wordt via een eigen lozingspunt (lozingspunt 4) op het Beerkanaal geloosd. Dit hemelwater is niet verontreinigd. Het lozen van niet verontreinigd hemelwater is niet vergunningplichtig ingevolge de Wvo. Deze stroom wordt verder buiten de reikwijdte van deze vergunning gehouden.

### *4.3 Beleid*

#### *4.3.1 Algemeen beleid en wettelijk kader*

Op 1 december 1970 trad de Wet verontreiniging oppervlaktewateren (Wvo) in werking. Doel van deze Wet is het bestrijden en voorkomen van de verontreiniging van oppervlaktewater. Één van de instrumenten om dit doel te realiseren is het vergunningsstelsel van de Wvo. De volgende lozingen mogen alleen plaatsvinden als degene die loost een vergunning daarvoor heeft:

- het met behulp van een werk in oppervlaktewater brengen van afvalstoffen, verontreinigende of schadelijke stoffen (artikel 1, lid 1 Wvo);
- het met behulp van een werk, dat aangesloten is op een ander werk, in oppervlaktewater brengen van afvalstoffen, verontreinigende of schadelijke stoffen in bepaalde gevallen (artikel 1, lid 2 Wvo);
- het op andere wijze dan met behulp van een werk in oppervlaktewater brengen van afvalstoffen, verontreinigende of schadelijke stoffen (artikel 1, lid 3 Wvo).

Bij vergunningverlening in het kader van de Wvo wordt op grond van artikel 1, lid 5 van de Wvo, de doelmatige werking van de betrokken zuiveringstechnische werken van de waterbeheerder als toetsingscriterium gehanteerd. Het begrip doelmatige werking houdt in dat de goede werking van de zuiveringstechnische werken door de voorgenomen lozing niet verstoord mag worden. Hieronder wordt niet alleen verstoring in technische zin maar ook verstoring van de doelmatige exploitatie verstaan.

In het Nationaal Milieubeleidsplan 4 en Vierde Nota Waterhuishouding (NW4) is aangegeven wat de huidige milieubelasting is en welke milieukwaliteit binnen welke termijn wordt nagestreefd. In de derde Nota Waterhuishouding (NW3) is het integraal waterbeheer en de watersysteembenadering uitgewerkt en vertaald in concrete maatregelen.

De Vierde Nota Waterhuishouding (NW4) verwijst voor de uitgangspunten van het emissiebeleid voor water naar het Indicatief Meerjarenprogramma

Water 1985 - 1989 (IMP-Water). De leidende principes van het emissiebeleid zijn: vermindering van de verontreiniging en het stand-still-beginsel. Deze uitgangspunten worden in de NW4 ook voor de langere termijn van groot belang geacht.

Het eerste hoofduitgangspunt van beleid 'vermindering van de verontreiniging' houdt in dat verontreiniging - ongeacht de stofsoort - zoveel mogelijk wordt beperkt (voorzorgprincipe). De invulling van dit beleidsuitgangspunt bestaat onder meer uit: meer aandacht voor de ketenbenadering (waaronder kringloopsluiting), implementatie van Esbjerg/OSPAR-afspraken (stofspecifieke aanpak emissies), meer aandacht voor een integrale milieuafweging en meer aandacht voor prioritering.

Met het voorgestelde korte termijnbeleid wordt ernaar gestreefd de minimumkwaliteit, zijnde het maximaal toelaatbaar risiconiveau (MTR), te realiseren. Het verwaarloosbaar risiconiveau (VR) geldt daarbij als streefwaarde voor de lange termijn. Afhankelijk van de aard en schadelijkheid van de stoffen wordt toepassing van de best beschikbare techniek als inspanningsbeginsel gehanteerd bij de bepaling of voldaan wordt aan de toepassing van de stand der techniek. Voor nieuwe lozingen of bij toename van bestaande lozingen vindt op grond van het tweede hoofduitgangspunt van beleid nog een toetsing aan het stand-still-beginsel plaats. Ook bij dit beginsel wordt onderscheid gemaakt tussen zwarte-lijst stoffen en de overige stoffen. Op grond van het stand-still-beginsel kunnen aanvullende eisen noodzakelijk zijn, boven op de eisen welke voortvloeien uit de emissieaanpak of de waterkwaliteitsaanpak.

#### 4.3.2 *Lozing op riolering versus oppervlaktewater*

Het beleid is erop gericht om alle ongezuiverde, of onvoldoende gezuiverde lozingen op oppervlaktewater, te beëindigen door het afvalwater via de gemeentelijke riolering naar een rioolwaterzuiveringinrichting (RWZI) af te voeren. Een goed gedimensioneerde en oordeelkundig bedreven zuiveringsinstallatie in beheer bij het bedrijf kan voor de behandeling van afvalwater ook als doelmatig worden beschouwd. Nieuwe ongezuiverde lozingen op oppervlaktewater worden in beginsel niet toegestaan.

#### 4.3.3 *Koelwater*

##### *Beleid ten aanzien van warmtelozingen*

Op 21 juni 2005 is het CIW rapport "beoordelingssystematiek warmtelozingen" vastgesteld. Dit rapport beoordeelt thermische lozingen op basis van de emissie-immissieaanpak. Belangrijke uitgangspunten zijn minimalisatie van de milieukundige gevolgen van de opwarming van het oppervlaktewater en van de inname van oppervlaktewater voor koeldoeleinden. In het rapport wordt geconcludeerd dat minimalisatie van het debiet grotere voordelen voor het aquatische milieu lijkt op te leveren dan strikte limitering van de lozingstemperatuur. Door minimalisatie van het debiet worden minder organismen ingezogen, wordt het gebruik van chemicaliën gereduceerd en wordt er minder energie verbruikt. In dit rapport worden een aantal berekeningsmethodes aangedragen om de lozing van warmte te beoordelen.



Binnen Rijkswaterstaat is afgesproken dat als eerste beoordeling van de koelwaterlozing de sneltoets gebruikt zal worden (bijlage 3 en 4 van het CIW-rapport). De sneltoets bestaat uit een mengzone- en een opwarmingstoets.

De mengzonetoets vergelijkt, op basis van een worst-case benadering, de grootte van de warmtepluim met de grootte van het ontvangende oppervlaktewater. Volgens deze toets mag de warmtepluim niet meer zijn dan  $\frac{1}{4}$  van de natte dwarsdoorsnede van het ontvangende oppervlaktewater.

Indien de lozing lager scoort dan  $\frac{1}{4}$  voldoet de lozing, zelfs onder de slechtste omstandigheden, aan het beoordelingskader uit het CIW-rapport. Als de lozing hoger scoort dan  $\frac{1}{4}$  kan het zijn dat de lozing niet voldoet. De waterbeheerder kan in dat geval aanvullende eisen aan de lozing stellen.

De opwarmingstoets brengt de opwarming van het oppervlaktewater na volledige menging in kaart. Op termijn zal ook de opwarming door koelwaterlozingen stroomopwaarts worden meegenomen. Vooralsnog wordt de eerdere opwarming verwaarloosd omdat hier nog niet voldoende gegevens beschikbaar zijn.

Het oppervlaktewater mag per lozer niet meer dan 3°C worden opgewarmd.

Bij de opwarmingstoets wordt uitgegaan van een maximale temperatuur van 28°C (water aangewezen voor karperachtigen), welke 98 % van de tijd niet mag worden overschreden. De achtergrondtemperatuur wordt per stroomgebied aangewezen.

Indien de lozing hoger scoort dan 3 graden opwarming of als de opwarming van de achtergrondtemperatuur leidt tot een overschrijding van de maximale temperatuur (28°C voor water aangewezen voor karperachtigen) voldoet de lozing niet.

De waterbeheerder kan in dat geval aanvullende eisen aan de lozing stellen.

#### 4.3.4 IPPC en BREF's

De richtlijn 96.61 EG inzake geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging (IPPC of Integrated Pollution Prevention and Control) is in werking getreden op 31 oktober 1996. Deze richtlijn verplicht de lidstaten van de EU om de milieuverontreiniging door industriële bedrijven te reguleren middels een integrale vergunning gebaseerd op de beste beschikbare technieken (BBT). De richtlijn is in de Wet milieubeheer (Wm) en in de Wet verontreiniging oppervlaktewateren (Wvo) geïmplementeerd (Stb. 2005, 432). De aanpassingen in de Wm en Wvo hebben tot gevolg dat alle bedrijven BBT dienen toe te passen. De documenten opgenomen in de tabellen 1 en 2 van de Regeling aanwijzing BBT-documenten van 24 oktober 2005 worden aangemerkt als BBT. Bedrijven die vallen onder de werkingssfeer van bijlage I van de IPPC-richtlijn moeten uiterlijk 31 oktober 2007 aan de eisen uit de richtlijn voldoen. Nieuwe bedrijven dienen direct aan de voorschriften te voldoen.

De beste beschikbare technieken staan beschreven in de zogenaamde Best Available Techniques Reference Documents (BREF's). Verticale BREF's beschrijven de beste beschikbare technieken voor een bepaalde industrie. Horizontale BREF's beschrijven de beste beschikbare technieken voor bepaalde processen die in meerdere branches gebruikt worden.

#### 4.3.5 *Rapport 'Het beoordelen van stoffen en preparaten voor de uitvoering van het emissiebeleid water'*

Voor een goede uitvoering van het waterkwaliteitsbeleid is het noodzakelijk om inzicht te hebben in de mate waarin de te lozen grond- en hulpstoffen, tussen- en eindproducten een potentieel gevaar vormen voor het aquatisch milieu. In mei 2000 is hiervoor door de Commissie Integraal Waterbeheer (CIW) de Algemene Beoordelingsmethodiek voor stoffen en preparaten (hierna ABM) vastgesteld. De ABM hanteert de parameters en criteria uit de geldende Europese stoffen en preparaten regelgeving die worden geïmplementeerd in de Wet Milieugevaarlijke stoffen.

De ABM deelt voor alle bedrijfstakken op een transparante en eenduidige wijze de te lozen stoffen en preparaten (hierna stof te noemen) in op grond van de eigenschappen. Daarbij geeft de methodiek aan in welke mate emissiebeperkende maatregelen bij een bepaalde stof, gezien de eigenschappen, wenselijk zijn.

Uit de ABM volgt een aanduiding van de waterbezwaarlijkheid en een suggestie voor de saneringsinspanning (BBT, BUT of waterkwaliteitsaanpak). De ABM is een hulpmiddel bij het vaststellen van de gewenste saneringsinspanning en gaat niet in op het wel of niet gebruiken van een stof, of het beoordelen van de restlozing. De ABM is beschreven in het CIW-rapport "Het beoordelen van stoffen en preparaten voor de uitvoering van het emissiebeleid van water". De ABM is uitgewerkt voor directe en indirecte lozingen die vallen onder de Wet verontreiniging oppervlaktewateren en voor indirecte lozingen die vallen onder de Wet milieubeheer. Zij sluit aan bij de Europese regelgeving inzake het indelen, verpakken en kenmerken van stoffen en preparaten.

#### 4.3.6 *Emissie-Immissietoets van de totale restlozing en toetsing aan het stand-still-beginsel*

Zoals omschreven in het rapport van de Commissie Integraal Waterbeheer (CIW) is het doel van de emissie-immissietoets te bepalen of de lozing na toepassing van stand der techniek, de zogenaamde restlozing, toelaatbaar is voor het ontvangend oppervlaktewater. Hierbij wordt getoetst of de bijdrage van de lozing significant is voor het overschrijden van de kwaliteitsdoelstelling voor het watersysteem waarop wordt geloosd. Indien wordt vastgesteld dat de lozing niet toelaatbaar is, kunnen aanvullende eisen aan de bron worden gesteld. Voor het beoordelen van een nieuwe emissie of uitbreiding van een bestaande emissie is een aparte immissietoets opgesteld, waarin ook het stand-still-beginsel is opgenomen.

#### 4.4 *Beoordeling van de aanvraag*

##### 4.4.1 *Toetsing aan de beste beschikbare technieken (BBT)*

###### 4.4.1.1 *Beoordeling lozing*

De lozing van de verschillende deelstromen is getoetst aan de algemene beleidsuitgangspunten zoals verwoord in het voorgaande hoofdstuk van de overwegingen. Uit deze toetsing is gebleken dat de maatregelen om de lozing te beperken voldoen aan de stand der techniek.

De lozingen/activiteiten zullen dan ook niet leiden tot onaanvaardbare verontreiniging van het oppervlaktewater mits LionGas B.V. zich houdt aan:

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

Hieronder wordt nog een deel van de toetsing uitvoeriger gemotiveerd:

#### *Lozing van Koudwater*

Gezien de grote hoeveelheid koudwater waarvoor de vergunning wordt aangevraagd (Maximaal betekent dat een onttrekking en lozing van 61.500 m<sup>3</sup>/uur) is een pluimmodelonderzoek met een ecologische beoordeling uitgevoerd. In het onderzoek is een modelberekening uitgevoerd van de koudelozing en is gekeken naar de mogelijke ecologische effecten van de lozing. Uit het onderzoek komt naar voren dat rondom het lozingspunt een daling van de oppervlaktewatertemperatuur intreedt van 0,7°C en buiten de mengzone de temperatuursdaling ten gevolge van de koudwaterlozing lager ligt dan 0,7°C.

Doordat het hier gaat om een koudwaterlozing kan niet direct een vergelijking worden gemaakt met de lozing van koelwater (lozing van warmte) en het betreffende koelwaterbeleid op de lozing worden toegepast. Om toch enige toetsing aan beleid uit te kunnen voeren is het koelwaterbeleid als leidraad genomen.

In het koelwaterbeleid is vastgesteld dat de koelwaterlozing het oppervlaktewater niet meer dan 3°C mag opwarmen. Indien men deze vergelijking doortrekt naar de koudwaterlozing welke een maximale afkoeling van 0,7°C rond het lozingspunt heeft, kan gesteld worden dat voldaan wordt aan het criteria niet meer dan 3 °C afkoeling. In het uitgevoerde onderzoek is ook nog gekeken naar de natuurlijke temperatuurschommeling in het oppervlaktewater op basis van historische meetgegevens. Hieruit blijkt dat er dagelijks schommelingen in de temperatuur zijn van 1 a 2 °C. Ook op basis van dit argument kan gesteld worden dat de koudwaterlozing geen grote invloed zal hebben. Als laatste argument voor het toestaan van de lozing wordt aangevoerd dat er in de aanliggende havens van het Beerkanaal verschillende koelwaterlozingen plaatsvinden die het water opwarmen. Door de voorgenomen koudelozing wordt dan ook de opwarming van het oppervlaktewater iets getemperd. Gelet op de bovengenoemd argumenten kan dan ook gesteld worden dat de koudwaterlozing door de geringe afkoeling geen problemen oplevert voor de ecologie in het Beerkanaal.

#### *Onttrekking van Koudwater*

Met betrekking tot de onttrekking van het oppervlaktewater aan het Beerkanaal worden maatregelen getroffen om eventueel de aanwezige vis zo min mogelijk in te trekken. Het te installeren systeem zal daarom bestaan uit een grof rooster om het grof vuil af te vangen en wordt gevolgd door een fijn filter. Het fijn filter zal bestaan uit een transportband of vaste zeef. De vis en ander materiaal wat wordt opgevangen op het fijn filter zal worden teruggevoerd naar de haven.

Er zijn nauwelijks gegevens bekend met betrekking tot de vraag of een dergelijke onttrekking invloed heeft op de vispopulatie in de Europahaven/Beerkanaal. Wel zijn er gedateerde gegevens uit 1979 over visinzuiging door de Maasvlaktecentrale.

Bij het voorgenomen ontwerp van LionGas, waarbij de inlaat op –12m diepte ligt, zijn geen gegevens over inzuiging van vis bekend. Het Beerkanaal heeft voor zover bekend, geen functie als paai- en opgroeigebied.

Om visinzuiging tegen te gaan zorgt LionGas voor het hierboven aangegeven visvriendelijk ontwerp. Een verder optimalisering van dit ontwerp kan bereikt worden door vis te weren bij de inlaat. Dit kan bereikt worden door middel van visdeflectiesystemen met geluid en/of licht. De werking van deze systemen is soortspecifiek en het is dus belangrijk vast te stellen welke soorten gewerd dienen te worden.

Om bovenstaande redenen is in de vergunning een voorschrift tot onderzoek opgenomen. In dit onderzoek dient gekeken te worden naar de soort samenstelling, leeftijdsklassen van de ingezogen vis en seizoenseffecten. In combinatie met gegevens over vispopulaties in het inlaatgebied kan beoordeeld worden of er een effect is op het populatieniveau.

Op basis van deze gegevens kan beslist worden of er aanvullende systemen nodig zijn om vis uit het inlaatgebied te weren. Indien uit het onderzoek blijkt dat aanvullende maatregelen om visinzuiging te beperken noodzakelijk zijn, worden deze maatregelen zonodig door wijziging van de vergunning voorgeschreven.

#### *BBT*

Om te toetsen of de uitvoering van het doorstroomsysteem voldoet aan BBT is er door de aanvrager in de aanvraag een vergelijking gemaakt met een doorstroomkoelwatersysteem uit de BREF Koelsystemen. De aanvrager heeft aangegeven dat aan alle eisen die voortvloeien uit de BREF zal worden voldaan. Op deze wijze wordt dan ook voldaan aan BBT.

Daarnaast wordt opgemerkt dat er plannen zijn om naast het terrein van LionGas een Warmtekrachtcentrale (WKC) te realiseren. Restwarmte, welke door de WKC in de vorm van koelwater wordt geproduceerd kan worden gebruikt om LNG op te warmen.

Indien een integratie tussen LionGas en de WKC gerealiseerd wordt zal de warmte voor de verdamping van LNG met name door deze installatie in de vorm van restwarmte in koelwater worden geleverd. Hierdoor zal geen danwel minder zeewater nodig zijn om het LNG op te warmen. Dit betekent ook dat de WKC minder warmte zal lozen doordat gebruik wordt gemaakt van de koudevracht van de LNG-installatie. Een koppeling van deze installatie met LionGas is dan ook een gewenste ontwikkeling gezien het voorzorgsprincipe en de verbetering op de verschillende milieuthema's.

Indien door de WKC geen (onderhoudsstop) of onvoldoende koudwater van LionGas B.V. kan worden gebruikt, zal het koudwater nog worden geloosd.

Indien de WKC door omstandigheden niet gebouwd wordt of integratie niet mogelijk blijkt te zijn, is het noodzakelijk dat LionGas actief op zoek gaat naar een alternatief voor het hergebruik van de koudwaterstroom.

Om niet afhankelijk te zijn van de WKC is deze vergunning voor de stand-alone situatie aangevraagd.

#### *Chloordosering*

Ten behoeve van het vrij houden van leidingen vindt er een chloordosering plaats. Dit betekent één dosering van een uur per 24 uur met een concentratie van 0,5 mg/l. Daarnaast wordt de concentratie van het actieve component chloor door on-line monitoring gemeten zodat de dosering kan worden gestuurd naar aanleiding van de gemeten concentratie. Ook wordt er gekeken naar de parameter temperatuur die een rol speelt in de dosering van chloor.

Gezien het feit dat Chloordosering beschreven is als BBT techniek in de BREF Koelsystemen en er in de voorschriften wordt opgenomen dat voldaan dient te worden aan de concentratie-eis van 0,2 mg/l bij een continue en 0,5 mg/l bij een discontinue dosering wordt de chloordosering aan normen gebonden. Doordat voldaan wordt aan BBT en deze ook middels een voorschrift is vastgelegd met betrekking tot de dosering betekent dit een minimale belasting van het oppervlaktewater en kan de dosering worden toegestaan.

#### *Koelwater*

Het Koelwater dat vrijkomt bij de koeling van de BOG-compressoren bedraagt jaarlijks 11.000 m<sup>3</sup> en bevat een warmtevracht van 0,03 MW. Op het tijdstip van het indienen van de vergunningaanvraag is echter nog onduidelijk of de compressoren gekoeld zullen worden met oppervlaktewater of leidingwater. De reden hiervoor is dat het detailontwerp nog niet is gerealiseerd. Ook is het nog niet duidelijk of het koelwater geconditioneerd zal worden. Door minimale milieubelasting van deze lozing wordt de lozing en de onttrekking vergund onder doelvoorschriften zodat de vergunninghouder nog vrijheid heeft om het detail (middelen) verder in te vullen.

#### *Niet verontreinigd hemelwater*

Schoon hemelwater, afkomstig van daken, wegen waar geen zwaar vrachtverkeer over plaatsvindt en overige verharde oppervlakken, zal worden geloosd op het oppervlaktewater. Dit betekent ongeveer een bebouwd oppervlak van circa 7,8 ha voor de kop van de Beer en 9,5 ha voor het Stenenterrein, wat neer komt op een lozing van 130.000 m<sup>3</sup> schoon hemelwater.

#### *Beoordeling beste beschikbare technieken voor de lozing*

Bij de bepaling van de beste beschikbare technieken voor het behandelen van het onderhavige afvalwater, zijn de in artikel 5a.1 van het Inrichtingen- en vergunningenbesluit milieubeheer (Ivb) vermelde punten speciaal in aanmerking genomen. Daarbij is rekening gehouden met de voorzienbare kosten en baten van maatregelen, en met het voorzorg- en het preventiebeginsel.

#### *4.4.2 IPPC en BREF's*

In Bijlage I van de IPPC-richtlijn is aangegeven welke categorieën van industriële activiteiten onder de werkingssfeer van de Richtlijn vallen. In deze bijlage is een LNG terminal niet genoemd. Om toch te toetsen of de installatie voldoet aan BBT heeft vergunninghouder in de aanvraag de volgende horizontale BREF's in acht genomen:

- Emissions from storage;
- Large combustion plants;
- Industrial cooling systems;
- Common waste water and waste gas treatment/management systems in the chemical sector;
- Economics and cross-media effects;
- General principles of monitoring.

Aangezien in dit geval sprake is van een nieuwe installatie, dient deze per direct te voldoen aan BBT en wordt in deze vergunning de toetsing daaraan uitgevoerd. Daarbij zijn tevens de verplichtingen zoals die in de artikelen 8.12, 8.12a en 8.12b van de Wet milieubeheer verwoord zijn, meegenomen.

Uit de aanvraag is gebleken dat bij het ontwerpen van de LNG terminal de uit de BREF's van toepassing zijnde technieken zullen worden toegepast. Dit betekent dat bij de uiteindelijke realisatie van de LNG Terminal deze zal voldoen aan BBT en hiermee aan de genoemde artikelen Wm.

#### *4.4.3 Immissietoets van de totale lozing*

Voor de lozing naar oppervlaktewater is de immissietoets uitgewerkt in het CIW-rapport "Emissie-immissie, prioritering van bronnen en de immissietoets". Met de immissietoets wordt nagegaan of de restlozing leidt tot onaanvaardbare concentraties in het watersysteem, nadat de best bestaande (BBT)- of best uitvoerbare technieken (BUT) zijn toegepast om de emissie te reduceren. Daarnaast geldt voor nieuwe lozingen dat de immissietoets gebruikt moet worden voor de toets aan het stand-still-beginsel. Aanvullende eisen kunnen alleen worden voorgeschreven als het maximaal toelaatbare risiconiveau (MTR) wordt overschreden. Gezien de hoedanigheid van de lozingen en het feit dat er geen verontreinigde stoffen met uitzondering van chloorbleekloog in de lozing voorkomen en voldaan wordt aan BBT levert de lozing geen bezwaar op voor het oppervlaktewater van het Beerkanaal en kan de lozing worden toegestaan.



#### 4.4.4 Milieujaarverslag

Op grond van de Algemene Maatregel van Bestuur Milieuverlaglegging (AMvB milieuverlaglegging) is bepaald dat LionGas B.V. jaarlijks een milieujaarverslag op moet stellen. In het jaarverslag geeft LionGas B.V. aan of het bedrijf voldoet aan de lozingseisen die in de milieuvergunningen van de diverse werkeenheden zijn vastgesteld. Ook geeft het milieujaarverslag de stand van zaken weer van maatregelen en onderzoeken in het kader van het bedrijfsmilieuplan. Uiterlijk 1 april van ieder kalenderjaar moet het milieujaarverslag aan de waterbeheerder ter goedkeuring worden toegezonden. Het milieujaarverslag moet voldoen aan de voorwaarden die zijn gesteld in de AMvB milieuverlaglegging. Omdat de verplichting om te rapporteren al vastligt in de AMvB milieuverlaglegging zal in deze vergunning geen rapportageverplichting worden opgenomen.

Wel is er in voorschrift 5 voorgeschreven dat de wijze en frequentie van bemonstering van het afvalwater in een beheersplan moeten worden opgenomen en dat dit plan een half jaar voor de inwerkingtreding van de installatie dient te worden ingediend en de goedkeuring dient te verkrijgen van de waterbeheerder.

#### 4.4.5 Ongewone voorvallen

Bij de aanvraag is op basis van het Besluit risico's zware ongevallen een veiligheidsrapportage bijgevoegd. Na beoordeling van dit veiligheidsrapport blijkt dat voldoende maatregelen worden genomen om een calamiteit zoveel mogelijk tegen te gaan.

#### 4.4.6 Riolerings-tekening

Doordat de installatie nog moet worden opgericht en het ontwerp mogelijk nog aan verandering onderhevig is (door de mogelijke integratie zijn op de huidige tekening de meetpunten nog niet aangegeven) is bij inwerking treden van de installatie een nieuwe tekening noodzakelijk. Om deze reden is in de voorschriften opgenomen dat één maand voordat de lozing vanuit de installatie plaats gaat vinden er een gedetailleerde riolerings-tekening dient te worden aangeleverd met daarop de exacte locatie van de meetpunten, lozingspunten en riolering.

#### 4.5 Overige overwegingen

##### 4.5.1 Voorgenomen wijzigingen (artikel 8.19 Wet milieubeheer)

Voorgenomen wijzigingen die niet in overeenstemming zijn met de in de aanvraag overlegde beschrijvingen maar niet leiden tot overschrijding van de voorschriften, moeten aan de waterbeheerder worden gemeld.

De waterbeheerder zal een dergelijke melding vervolgens beoordelen op grond van het vermelde in artikel 8.19 tweede lid e.v. van de Wet milieubeheer.

De vergunninghouder moet aangeven wanneer de wijzigingen ingaan en welke gevolgen voor het oppervlaktewater worden verwacht. Indien de melding op grond van artikel 8.19 het gebruik van nieuwe stoffen (grond- en hulpstoffen) en preparaten betreft die niet in overeenstemming zijn met de vergunning overlegt de vergunninghouder conform het gestelde in artikel 7, lid 2d van het Uitvoeringsbesluit verontreiniging Rijkswateren c.q. de aanvraagverordening van het waterschap de benodigde gegevens m.b.t. de nieuwe stoffen en/of preparaten. Geadviseerd wordt circa 14 weken voor het tijdstip waarop de voorgenomen verandering is gepland dit te melden (de maximale beslistermijn van zes weken, maximaal twee weken voor bekendmaking en inwerkingtredingstermijn van zes weken).

#### *Wet op de Waterhuishouding*

Met ingang van 1 juli 1990 is een vergunningvereiste van kracht geworden op grond van de Wet op de waterhuishouding (Wwh). De Wwh regelt de kwantiteit van oppervlaktewater o.a. door een meldplicht en een vergunningplicht voor het kunnen lozen van bepaalde hoeveelheden water op oppervlaktewater alsmede het kunnen onttrekken van bepaalde hoeveelheden oppervlaktewater.

Op grond van hetgeen gesteld in de Uitvoeringsregeling waterhuishouding geldt er: Een meldplicht o.a. wanneer meer dan 1000 m<sup>3</sup> water per uur kan worden afgevoerd of geloosd en wanneer meer dan 20 m<sup>3</sup> water per uur kan worden aangevoerd of onttrokken;

Een vergunningplicht wanneer meer dan 5000 m<sup>3</sup> per uur kan worden afgevoerd of geloosd en wanneer meer dan 100 m<sup>3</sup> per uur kan worden aangevoerd of onttrokken.

De onderhavige lozing en onttrekking valt onder de vergunningplichtige activiteiten in het kader van de Wwh. De lozing en onttrekking hebben geen nadelige gevolgen voor de kwantiteit van het ontvangend/belaste oppervlaktewater en kunnen daarom worden vergund.

### *4.5.2 Procedurele overwegingen*

#### *4.5.2.1 Overwegingen algemeen*

De vergunningverleningprocedure op grond van de Wvo heeft conform het gestelde in de Wet milieubeheer (Wm) en de Algemene wet bestuursrecht (Awb) plaatsgevonden.

De vergunningverleningprocedure van de Wwh heeft evenals de Wvo plaatsgevonden conform afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht (Awb). De aanvrager is hiervan op de hoogte gesteld.



Tegelijkertijd met het indienen van de Wvo-aanvraag heeft het bedrijf een aanvraag ingevolge de Wet milieubeheer (Wm) ingediend. In verband met de samenhang tussen beide aanvragen zal de Milieudienst Rijnmond, conform paragraaf 14,1 Wm, een gecoördineerde behandeling van beide aanvragen verzorgen.

De aanvraag is op 2 februari 2006 bij de Hoofdingenieur-Directeur van Rijkswaterstaat Zuid-Holland ontvangen en geregistreerd onder nummer 1102.

#### 4.5.2.2 Overwegingen t.a.v. de MER-procedure

Het MER, de vergunningaanvragen als overige relevante stukken hebben van 3 april 2006 tot en met 15 mei 2006 ter inzage gelegen.

Naar aanleiding van de terinzagelegging zijn de onderstaande zienswijzen gemaakt die betrekking hebben op het aspect water.

1. Ingekomen op 15 mei 2006 bij de provincie Zuid-Holland, afkomstig van de heer A. Visser, Stationsweg 128, 3151 HT Hoek van Holland, lid deelgemeenteraad Hoek van Holland.

In de vergunningaanvraag komt onder hoofdstuk 2.5.2 "Overzicht afvalwaterstromen" de volgende aanvraag voor, gekoeld water uit ORV's in een hoeveelheid van 321 miljoen kubieke meter te lozen. Dit water heeft een temperatuur van 2 graden Celsius.

- Onduidelijk is welke consequenties deze lage watertemperatuur heeft op de ecologie van het Beerkanaal en zijn omgeving;
- Tevens heeft deze afkoeling van het water tot gevolg dat op warme dagen bij relevante windrichting een koudestroom richting woongebieden kan stromen. Immers wind die over zee landwaarts komt is altijd koeler als gevolg van de meestal lagere watertemperatuur.

2. Ingekomen op 15 mei 2006 bij de provincie Zuid-Holland, afkomstig van Voridian Europoort B.V., R. van de Visch Manager EMMPP, Markweg 201, 3198 NB Rotterdam Europoort.

- Pagina 69/70 van het MER. Er wordt gebruik gemaakt van een Low NO<sub>x</sub> onderwaterburner. Waar wordt afvalwater op geloosd?
- Pagina 81 van het MER. Afvalwater, geen rioolzuivering. Waar gaat het afvalwater van het vuilwaterriool heen?

Beantwoording van de binnengekomen zienswijzen met betrekking tot het aspect water.

ad 1

- Ten tijde van de terinzagelegging is een aanvulling gevraagd op de vergunningaanvraag om de effecten van de koudwaterlozing op de ecologie in het Beerkanaal inzichtelijk te krijgen. Hierop is door de aanvrager een pluimmodelonderzoek uitgevoerd en aan de hand daarvan een ecologische beoordeling opgesteld. De aanvulling is dan ook opgenomen als onderdeel van de aanvraag. Uit het onderzoek is naar voren gekomen dat er geen ecologische problemen zijn te verwachten door de koudwaterlozing.
- Uit hetzelfde aanvullend onderzoek is gebleken dat de koudwaterpluim voornamelijk in de haven (Beerkanaal) blijft en voornamelijk daar een temperatuur daling van 0,2 °C veroorzaakt. Een temperatuurverlaging van 0,5 °C is circa 100 meter (dwars op de kust) en 200 meter (langs de kust) rondom het lozingspunt. Door de geringe afkoeling en de omvang van de pluim is dan ook de verwachting dat deze niet het woongebied zal bereiken.

ad 2

- In de startnotitie m.e.r. is door de initiatiefnemer het verdampen van LNG middels zogenaamde Submerged Combustion Vaporizer (SCV) als voorgenomen activiteit beschreven. Bij LNG verdamping middels SCV's komt de opgemerkte afvalwaterstroom vrij. Echter tijdens het opstellen van het MER is gebleken dat LNG verdamping middels Open-Rack Vaporizers (ORV) milieuvriendelijker is. Het ORV systeem is dan ook aangevraagd en de genoemde afvalwaterstroom van de SCV's komt dan ook niet vrij. De waterstroom die geloosd gaat worden is een grote koudwaterstroom welke onttrokken wordt aan en geloosd wordt op het Beerkanaal.
- Het afvalwater van het vuilwaterriool wordt afgevoerd naar de rioolwaterzuiveringsinstallatie.

Op 18 en 20 april hebben informatieavonden over de inhoud van de MER plaatsgevonden in Hoek van Holland en Rotterdam. Op deze door de vergunninghouder georganiseerde avonden, is op het einde van ieder avond aan iedereen de gelegenheid geboden om zienswijzen in te brengen. Hiervan is op beide avonden geen gebruik gemaakt.

De MER-Commissie heeft bij brief van 12 juni 2006 een positief toetsingsadvies over de inhoud van het MER uitgebracht. De MER-Commissie is van mening dat dit MER aanvaardbaar is en genoeg milieuonderzoek bevat voor een goede besluitvorming.

In het MER zijn alternatieven onderzocht voor de uitvoering van de beoogde bedrijfsactiviteiten en de daarmee samenhangende milieueffecten. Voor wat betreft het wateraspect betreft de voorgenomen activiteit ondermeer het gebruik van in zeewater aanwezige warmte voor de omzetting van LNG (vloeibaar aardgas) naar aardgas (gasvormig). Voor deze activiteiten is een aantal alternatieven onderzocht. Gelet op de uitwerking en motivering in het MER kan worden ingestemd met de voorgestelde methoden voor lozing van bij deze omzetting ontstane koudwater.

#### *4.5.2.3 Overweging bij inhoudelijke samenhang Wm-, Wvo-aanvragen.*

Beide bevoegde gezagen zijn conform het gestelde in de artikelen 7b Wvo en 8.31 Wm in de gelegenheid gesteld om advies uit te brengen over de inhoudelijke samenhang tussen de Wm- en de Wvo-aanvraag en over de ontwerp-besluiten.

Over de inhoud van de aanvragen en de inhoud van de onderscheiden vergunningen heeft regelmatig overleg plaatsgevonden met de Milieudienst Rijnmond (DCMR). Op deze wijze is er zorg voor gedragen dat de beide vergunningen in lijn zijn met elkaar en elkaar aanvullen.

#### *4.5.2.4 Behandeling van zienswijzen*

Er zijn geen zienswijzen naar voren gebracht naar aanleiding van het ter inzage leggen van de ontwerp-beschikking.

#### *Oprichtingstermijn*

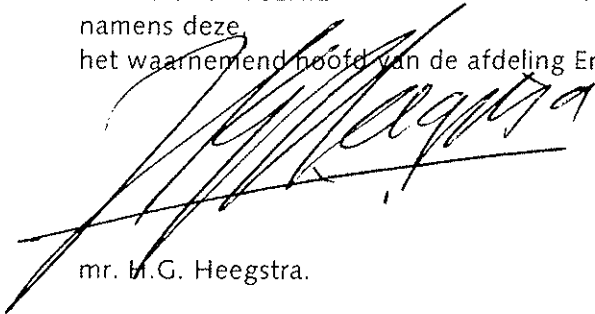
Deze vergunning vervalt, indien de inrichting niet binnen zes jaar nadat de vergunning onherroepelijk is geworden, is voltooid en in werking is gebracht. Op grond van artikel 8.18, tweede lid, van de Wm is de termijn van 3 jaar verlengd met nogmaals 3 jaar. De reden voor deze verlenging is gelegen in het feit dat de bouw (mede vanwege de contracttijd) langer duurt dan in gangbare situaties.

*Slotoverweging*

Gezien het belang van LionGas om afvalwater te kunnen lozen en gezien de te verwachten aard en de omvang van het te lozen afvalwater in relatie tot die van het ontvangende oppervlaktewater wordt de lozing onder voorschriften aanvaardbaar geacht en bestaan er geen overwegende bezwaren tegen het verlenen van de gevraagde vergunning.

5. *Ondertekening*

DE MINISTER VAN VERKEER EN WATERSTAAT,  
namens deze,  
DE HOOFDINGENIEUR-DIRECTEUR RWS-ZUID-HOLLAND,  
namens deze,  
het waarnemend hoofd van de afdeling Emissies,

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'M.G. Heegstra', is written over a horizontal line. The signature is stylized and cursive.

mr. M.G. Heegstra.



6. *Mededelingen*

A. *Beroep*

Op grond van de Algemene wet bestuursrecht kan een belanghebbende tegen dit besluit, binnen zes weken na de dag waarop dit is bekendgemaakt, beroep instellen bij de Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State, Postbus 20019, 2500 EA 's-Gravenhage.

Het beroepschrift dient te zijn ondertekend en dient ten minste te bevatten:

- uw naam en adres;
- de dagtekening;
- vermelding van het bestuursorgaan dat het besluit heeft genomen en zo mogelijk datum en kenmerk van het besluit;
- een opgave van de redenen waarom u zich met het besluit niet kunt verenigen.

Tevens dient ten behoeve van de Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State zo mogelijk een afschrift van het besluit waartegen het beroep is gericht te worden overgelegd.

Gelijktijdig met of na indiening van het beroepschrift kan een belanghebbende, bij een spoedeisend belang, een verzoek doen tot het treffen van een voorlopige voorziening. Een zodanig verzoek dient te worden gericht tot de Voorzitter van de Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State en kan worden gezonden aan het hierboven vermelde adres. Zowel in verband met de behandeling van het beroep als in verband met het verzoek om voorlopige voorziening wordt griffierecht geheven. Omtrent de hoogte daarvan, de wijze waarop en de termijn waarbinnen u dit dient te betalen krijgt u na indiening van het beroep c.q. het verzoek om voorlopige voorziening bericht van de Raad van State.

Voor nadere inlichtingen over de hoogte van het bedrag kunt u zich wenden tot de Raad van State voornoemd (telefoon: 070 426 44 26).

U wordt verzocht een afschrift van het beroepschrift en/of verzoek tot voorlopige voorziening te zenden aan de Hoofdingenieur-Directeur van Rijkswaterstaat  
Zuid-Holland (adres: Postbus 556, 3000 AN ROTTERDAM).

- B. Deze vergunning ontslaat de houder niet van de verplichting om de redelijkerwijs mogelijke maatregelen te treffen teneinde te voorkomen dat derden of de Staat tengevolge van het gebruikmaken van de vergunning schade lijden.





- C. Voor het geval de vergunninghouder door het wijzigen of intrekken van haar vergunning onevenredig financieel nadeel lijdt, zal op diens verzoek worden bezien of er op basis van het door de waterbeheerder gehanteerde stelsel van nadeelcompensatie aanleiding is voor een gehele of gedeeltelijke tegemoetkoming in dit nadeel.

7. *Bijlagen*

Bijlage 1: Begripsbepaling

Bijlage 2: Riolerings-tekening

Bijlage 3: Analysevoorschriften

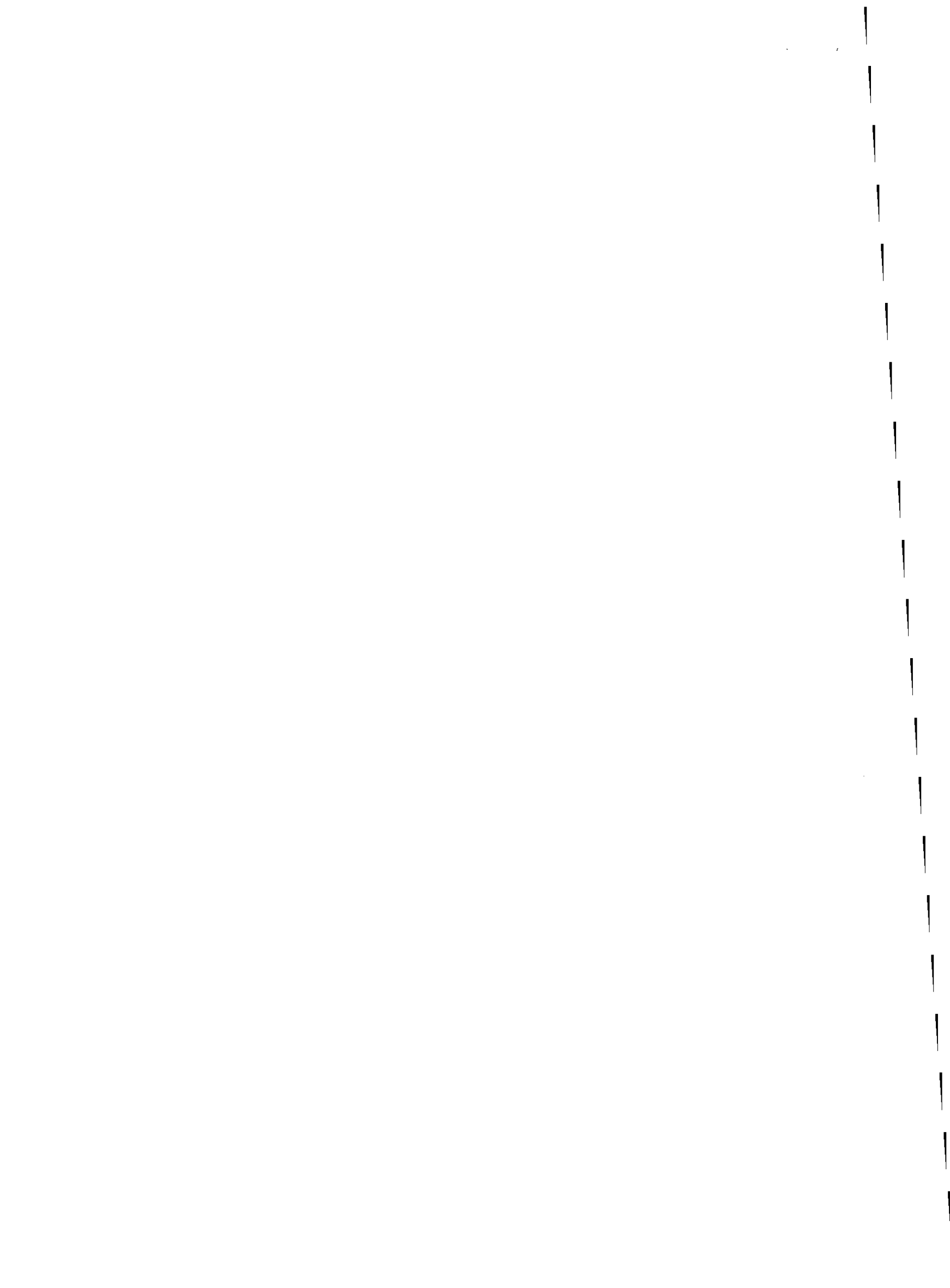


Bijlage 1: Behorende bij de beschikking van de Staatssecretaris van Verkeer en Waterstaat van heden, nr. AWE/2006.9706 I.

*Begripsbepaling:*

In deze beschikking wordt verstaan onder:

1. 'Waterbeheerder': de Hoofdingenieur-Directeur van Rijkswaterstaat Zuid-Holland handelend namens de Staatssecretaris van Verkeer en Waterstaat (adres: Boompjes 200, postadres: Postbus 556, 3000 AN Rotterdam);
2. 'Vergunninghouder': diegene die krachtens deze vergunning afvalstoffen, verontreinigende of schadelijke stoffen in oppervlaktewater brengt en in staat is naleving van het gestelde in deze vergunning te borgen; (artikel 1, Wvo alsmede artikel 7, Wvo juncto artikel 8.20 Wet milieubeheer);
3. 'Afvalwater': water dat verontreinigd is met afvalstoffen, verontreinigende of schadelijke stoffen;
4. 'Aanvraag': de aan deze vergunning ten grondslag liggende aanvraag van 2 februari 2006 aangevuld bij brief van 20 juni 2006. De in deze vergunning gebruikte termen ter duiding van bedrijfsonderdelen, installaties en afvalwaterstromen zijn afkomstig uit de aanvraag;
5. 'Beheersplan': het afvalwaterbeheersingssysteem;
6. 'Het werk': de voorziening die is aangelegd of wordt gebruikt voor de inzameling en lozing van afvalwater alsmede de voorziening die is aangelegd voor het onttrekken van oppervlaktewater;
7. 'Steekmonster': een op enig moment genomen monster;
8. 'Concentratie': het gehalte van een (som-)parameter, uitgedrukt in mg/l;
9. 'Effluent': afvalwater afkomstig uit een installatie waarin dit afvalwater een zuiveringstechnische behandeling heeft ondergaan;
10. 'Onttrekken': het door middel van een werk halen van water uit een oppervlaktewater;
11. 'Inlaattemperatuur': de temperatuur van het onttrokken oppervlaktewater bepaald op het innamepunt;
12. 'Ongewoon voorval': een ongewoon voorval waardoor nadelige gevolgen voor het oppervlaktewater zijn ontstaan of dreigen te ontstaan;
13. 'warmtevracht': De warmtevracht wordt berekend zoals beschreven in het beheersplan;
14. 'Koudevracht': De koudevracht wordt berekend zoals beschreven in het beheersplan;
15. 'Open-rack Vaporizers (ORV)': Verdampingssysteem voor LNG;
16. 'Koudwater': Het afgekoelde oppervlaktewater door de warmteonttrekking om LNG te verdampen.



Bijlage 2: Behorende bij de beschikking van de Staatssecretaris van  
Verkeer en Waterstaat van heden, nr. AWE/2006.9706 I.

*Riolerings-tekening*





Bijlage 3: Behorende bij de beschikking van de Staatssecretaris van Verkeer en Waterstaat van heden, nr. AWE/2006.9706 I.

Analysevoorschriften.

De in deze beschikking genoemde stoffen en/of parameters dienen te worden bepaald volgens de voorschriften, vermeld in de 'methoden voor de analyse voor afvalwater' van het Nederlands Normalisatie Instituut (NNI):

Stof/parameter:	NEN-nummer:
Vrij beschikbaar chloor	NEN 6480 of veldmethode: ISO 7393-2:1985
Temperatuur	NEN 6414:1988 ni

Een wijziging in het normblad wordt automatisch van kracht een jaar nadat de wijziging in de Staatscourant is gepubliceerd. Indien de vergunninghouder een andere, vergelijkbare methode wil gebruiken, heeft dit voorafgaand de schriftelijke toestemming van de waterbeheerder.

