

1686-71

# AFSCHRIFT

Datum

25 APR. 2007

Nummer

ARE/2007.4066 I

Onderwerp

Wijzigingsbeschikking Wvo-vergunning Rijnmond Energie C.V.

## Inhoudsopgave

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

### 1. Aanhef

De staatssecretaris van Verkeer en Waterstaat heeft op 9 augustus 2006 een aanvraag ontvangen van Rijnmond Energie C.V. voor het wijzigen van de vergunning als bedoeld in artikel 1, eerste lid, van de Wet verontreiniging oppervlaktewateren (Wvo). Gelijktijdig met de bovengenoemde aanvraag is een aanvraag tot wijziging van de vergunning ingevolge de Wet op de waterhuishouding (Wwh) ontvangen. De aanvraag is geregistreerd onder nummer 8522.

De aanvraag betreft:

- een aanvraag tot wijziging van de bestaande Wvo-vergunning in verband met het lozen van afvalwater, afkomstig van een Elektriciteitscentrale Rijnmond Energie C.V., gelegen aan de Petroleumweg 46 in Rotterdam Vondelingenplaat op de 2<sup>e</sup> Petroleumhaven;
- een aanvraag tot wijziging van de bestaande Wwh-vergunning voor het onttrekken van oppervlaktewater aan en het lozen van afvalwater op de 2<sup>e</sup> Petroleumhaven.

Gelet op het bepaalde in artikel 7.2, eerste lid, van de Wet milieubeheer (Wm) 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.

Door de aanvrager is als contactpersoon aangewezen:

Mr. R.H.J. Bos  
Plant Manager  
Petroleumweg 46/Haven 3108  
3196 KD Rotterdam Vondelingenplaat  
010 295 20 10  
06 53 51 40 41

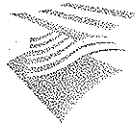
## 2. Besluit

Gelet op de Wet verontreiniging oppervlaktewateren, het Uitvoeringsbesluit verontreiniging rijkswateren, de Wet milieubeheer, de Wet op de waterhuishouding, de Uitvoeringsregeling waterhuishouding en de Algemene wet bestuursrecht, besluit de staatssecretaris van Verkeer en Waterstaat als volgt:

### BESLUIT

De bij besluit van 8 juni 2001, kenmerk AWU/2001.6781 I, aan Rotterdam Energy Company Ltd. en diens rechtsopvolgers verleende vergunning ingevolge de Wet verontreiniging oppervlaktewateren (Wvo) en de Wet op de waterhuishouding (Wwh), als laatste gewijzigd bij beschikking van 13 mei 2004, kenmerk AWE/2004.4783, als volgt te wijzigen:

- A. de besluittekst wordt vervangen door:
- a. Aan Rijnmond Energie C.V. een vergunning ingevolge de Wvo te verlenen voor het lozen met behulp van een werk van koel- en afvalwater op het oppervlaktewater van de 2<sup>e</sup> Petroleumhaven afkomstig van de warmtekrachtcentrales gelegen aan de Petroleumweg 30 en 46 te Rotterdam Vondelingenplaat,
  - b. Aan Rijnmond Energie C.V. vergunning ingevolge de Wwh te verlenen voor het onttrekken van water aan de 2<sup>e</sup> Petroleumhaven en het lozen van afvalwater op de 2<sup>e</sup> Petroleumhaven ten behoeve van de warmtekrachtcentrales gelegen aan de Petroleumweg 30 en 46 te Rotterdam Vondelingenplaat,
  - c. Aan Rijnmond Energie C.V. voor het oprichten en in werking brengen van de nieuwe warmtekrachtcentrale (Rijnmond Expansion) gelegen aan de Petroleumweg 46 een oprichtingstermijn te verlenen van maximaal 5 jaar na het onherroepelijk worden van de beschikking.
  - d. Aan de vergunning de volgende voorschriften te verbinden:



B. De artikelen 1, 3, 4, 5, 7 en 13 worden vervangen door de volgende artikelen:

*Artikel 1*  
*Begripsbepaling*

In deze beschikking wordt verstaan onder:

1. 'De waterbeheerder': de hoofdingenieur-directeur van Rijkswaterstaat Dienst Zuid-Holland (adres: Boompjes 200, Postbus 556, 3000 AN ROTTERDAM);
2. 'Het werk': de voorziening die is aangelegd of wordt gebruikt voor de lozing van afvalwater alsmede het onttrekken van oppervlaktewater;
3. 'Maximale concentratie': de concentratie van een stof of som-parameter bepaald in een willekeurig steekmonster, uitgedrukt in mg/l of mg/kg voor olie;
4. 'Afvalwater': het krachtens deze vergunning te lozen water verontreinigd met afval-, schadelijke- of verontreinigende stoffen als bedoeld in artikel 1, lid 1, Wvo;
5. 'Ongewoon voorval': een ongewoon voorval waardoor nadelige gevolgen voor het oppervlaktewater zijn ontstaan of dreigen te ontstaan (hoofdstuk 17 van de Wet milieubeheer);
6. '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);
7. 'Aanvraag': de aan de oorspronkelijke vergunning van 8 juni 2001 ten grondslag liggende aanvraag, alsmede de aan de wijzigingen ten grondslag liggende aanvragen. De in deze vergunning gebruikte termen ter duiding van bedrijfsonderdelen, installaties en afvalwaterstromen zijn afkomstig uit deze aanvragen;
8. 'Steekmonster': een op enig moment genomen monster;
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. 'Warmtevracht': De warmtevracht is gebaseerd op het momentane debiet en de lozingstemperatuur ter plaatse van de monsterput gecorrigeerd voor de inname-temperatuur. Het temperatuurverschil tussen de inname-temperatuur en het geloosde koelwater dient bepaald te worden binnen een tijdspanne van 3 uur.
13. 'Lozingspunt': een punt van waaruit afvalwater op het oppervlaktewater wordt geloosd. Het is tevens een eindcontrole-mogelijkheid op oppervlaktewater;
14. 'Meetpunt': een intern controlepunt;
15. 'Het gehalte aan vrij beschikbaar chloor': het gehalte aan vrij beschikbaar chloor is de som van de gehalten aan opgelost hypochlorig zuur, hypochlorietion en chloorgas uitgedrukt in mg/l actief chloor (NEN 6480);
16. 'Bestaande WKC-installatie': bestaande aardgasgestookte warmtekrachtcentrale met een nominale capaciteit van 800 Mwe, vergund bij besluit van Rijkswaterstaat van 8 juni 2001, kenmerk AWU/2001.6781;

17. 'Rijnmond Expansion': nieuwe aardgasgestookte warmtekrachtcentrale met een nominale capaciteit van 400 MWe, zoals bedoeld in de aanvraag van juli 2006, door Rijkswaterstaat ontvangen op 9 augustus 2006 en ingeboekt onder nummer 8366;
18. 'Verzamelopvangbak': De opvangunit, zoals beschreven in de aanvraag (ook combined effluent sump genoemd), waarin het afvalwater wordt opgevangen voordat het wordt geloosd via lozingspunt 1 op het oppervlaktewater.

### Artikel 3

#### Onttrekking oppervlaktewater

Krachtens deze vergunning mag maximaal 2800 m<sup>3</sup>/uur water uit de 2<sup>e</sup> Petroleumhaven worden onttrokken ten behoeve van koel-, schoonmaak- en bluswerkzaamheden alsmede voor de bereiding van demiwater.

### Artikel 4

#### Afvalwaterstromen

1. Het volgende afvalwater mag via de bedrijfsriolering worden geloosd via lozingspunt 1 op de 2<sup>e</sup> Petroleumhaven:
  - a. koelwater, zijnde spuiwater van de koeltorens via de verzamelopvangbak;
  - b. schrob-, spoel-, lekwater, afkomstig van diverse installaties en terreingedeelten via de verzamelopvangbak;
  - c. spuiwater van de demineralisatie-installatie via de verzamelopvangbak;
  - d. mogelijk ten gevolge van de bedrijfsvoering verontreinigd hemelwater afkomstig van het gebied met procesapparatuur na passage van een olie/waterafscheider via de verzamelopvangbak;
  - e. mogelijk verontreinigd bluswater via een olie/waterafscheider;
  - f. mogelijk verontreinigd afvalwater afkomstig van het laboratorium via de verzamelopvangbak.
2. De volgende afvalwaterstroom mag via een septic tank op de 2<sup>e</sup> Petroleumhaven worden geloosd:
  - huishoudelijk en daarmee vergelijkbaar afvalwater.
3. De in het eerste lid, onder b, genoemde afvalwaterstromen die mogelijk verontreinigd kunnen zijn met olie worden via een olie/waterafscheider geleid alvorens het via de verzamelopvangbak via lozingspunt 1 wordt geloosd.
4. Het ontwerp van het rioleringsstelsel, welke wordt aangelegd ten behoeve van het in het eerste en tweede lid genoemde afvalwater en bluswater, dient uiterlijk 3 maanden voor de eerste lozing van de Rijnmond Expansion ter goedkeuring zijn voorgelegd aan de waterbeheerder.



5. Het in het vierde lid bedoelde ontwerp dient de volgende gegevens te omvatten:
  - een berekening van de capaciteit van het rioleringsstelsel en van de olie/waterafscheider;
  - een gedetailleerde overzichtstekening van de gehele bedrijfsriolering met daarop aangegeven alle locaties van de lozings-, inname- en meetpunten, alsmede van de afvalwaterzuiveringsinstallaties.
6. De overzichtstekening zal na goedkeuring als bedoeld in het vierde lid de tekening uit bijlage 1 vervangen.

*Voorschrift 5*  
*Afvalwaterzuiveringsinstallatie*

Het in artikel 4 genoemde oliehoudend afvalwater en het huishoudelijk afvalwater mogen uitsluitend worden geloosd na te zijn geleid door goed onderhouden, doelmatig en oordeelkundig gebruikte zuiveringstechnische werken. De hierbij vrijkomende afvalstoffen mogen niet op oppervlaktewater worden geloosd.

*Artikel 7*  
*Koelwater*

1. Het opgewarmde koelwater zoals genoemd in voorschrift 4, eerste lid, onder a, mag slechts worden geloosd als de navolgende grenswaarden bepaald op lozingspunt 1 niet worden overschreden:

Totale warmtevracht (MWth)	Debiet (m <sup>3</sup> /uur)	Lozingspunt
14	700	1

2. Het temperatuurverschil tussen de temperatuur van het geloosde koelwater en de temperatuur van het ingenomen koelwater om de warmtevracht te berekenen, als bedoeld in het eerste lid moet bepaald worden binnen de tijdspanne van 3 uur.
3. Aan het koelwater in het koelwatersysteem mag een hoeveelheid chloorbleekloog worden toegevoegd zodanig dat het vrij beschikbaar chloorgehalte in de koelwaterspui gemeten bij lozingspunt 1 in een steekmonster niet meer bedraagt dan 0,2 mg/l.

*Voorschrift 13*  
*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 ten gevolge 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 uiterlijk binnen 14 dagen na een dergelijk ongewoon voorval moet de vergunninghouder aan de waterbeheerder rapporteren over de maatregelen die worden overwogen om te voorkomen dat een zodanig voorval zich nogmaals kan voordoen.
- C. Aan de vergunning worden de artikelen 15, 16 en 17 toegevoegd:

*Artikel 15*

*Onderzoek chemicaliëndosering koelwater Rijnmond Expansion*

1. Gedurende één jaar na het in bedrijf nemen van de Rijnmond Expansion dient een onderzoek te worden verricht naar de optimalisering van het gebruik van chloorbleekloog (hypochloriet).
2. Binnen twee maanden na afloop van het in het eerste lid bedoelde onderzoek dient de vergunninghouder over de resultaten van dit onderzoek schriftelijk verslag uit te brengen aan de waterbeheerder.

*Artikel 16*

*Onderzoek aansluiting gemeentelijke riolering*

1. Vergunninghouder dient een onderzoek uit te voeren naar de mogelijkheid van het beëindigen van de lozing op oppervlaktewater (bijvoorbeeld door aansluiten op de gemeentelijke riolering) van de afvalwaterstromen genoemd in artikel 4, eerste lid, onder b, d, e, en f, en het tweede lid.
2. Het in het eerste lid bedoelde onderzoek dient te worden opgesteld in overleg met de waterbeheerder en dient, uiterlijk 5 maanden voor de eerste lozing van Rijnmond Expansion, aan de waterbeheerder ter goedkeuring worden voorgelegd.

*Artikel 17*

*Meldingen*

Vergunninghouder dient, uiterlijk één maand voordat voor de eerste keer afvalwater vanuit de Rijnmond Expansion geloosd zal worden dit schriftelijk aan de waterbeheerder te melden.



## 4. Overwegingen

### 4.1 Bedrijfsactiviteiten

De voorgenomen activiteit betreft het uitbreiden door Rijnmond Energie C.V. van de bestaande gasgestookte energiecentrale met een nieuwe STEG-installatie met een capaciteit van 400 MWe (hierna: Rijnmond Expansion). Door deze uitbreiding zal de productie van elektriciteit door Rijnmond Energie toenemen. Door de Rijnmond Expansion zal tevens de capaciteit van Rijnmond Energie voor levering van warmte aan het stadsverwarmingssysteem, het stoomleveringssysteem van Rijnmond Energie verbeteren.

In de Rijnmond Expansion wordt aardgas verbrand en omgezet in stoom. De volledig geëxpandeerde stoom van de stoomturbines wordt gekoeld in condensoren. De Rijnmond Expansion maakt gebruik van een hybridekoeltoren om het proces te koelen. Voor de koeling wordt oppervlaktewater aan de 2<sup>e</sup> Petroleumhaven onttrokken, dat na opwarming zal worden geloosd op de 2<sup>e</sup> Petroleumhaven.

Volledigheidshalve wordt voor een uitvoerige beschrijving van de bedrijfssituatie verwezen naar hoofdstuk 2 van de aanvraag.

### 4.2 Emissies

#### 4.2.1 Overzicht afvalwaterstromen

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

- koelwater;
- spuiwater van de demineralisatie-installatie;
- spoel-, lek- en schrobwater;
- mogelijk door de bedrijfsactiviteiten verontreinigd hemelwater;
- huishoudelijk en daarmee vergelijkbaar afvalwater;
- mogelijk verontreinigd bluswater.

Uit de aanvraag is tevens gebleken dat waswater afkomstig van de gasturbines naar derden wordt afgevoerd en niet op oppervlaktewater wordt geloosd.

De afvalwaterstroom die vrijkomt bij het laboratorium wordt beschreven in de bestaande vergunning.

Deze afvalwaterstromen worden in deze vergunning verder buiten behandeling gelaten.

In de onderstaande paragrafen wordt nader ingegaan op de gewijzigde afvalwaterstromen die op het oppervlaktewater worden geloosd en de eventuele zuiveringstechnische voorzieningen.

#### 4.2.1.1 Koelwater

Binnen de inrichting wordt gebruik gemaakt van een hybride koeltoren voor de koeling van het koelwater afkomstig van de condensor. Ook voor de Rijnmond Expansion wordt een hybride koeltoren geïnstalleerd. Het koelwater wordt betrokken uit het oppervlaktewater van de 2<sup>e</sup> Petroleumhaven. Vanuit de koeltoren wordt een deel van het koelwater via een verzamel-opvangbak op het oppervlaktewater gespuid.

Rijnmond Energie C.V. loost met het koelwater van de Rijnmond Expansion een extra warmtelast van ongeveer 4 MWth. Voor de Rijnmond Expansion wordt maximaal 1000 m<sup>3</sup>/uur oppervlaktewater onttrokken en 250 m<sup>3</sup>/uur (koelwater) geloosd.

Ter voorkoming van systeemvervuiling wordt het koelwater met de volgende chemicaliën behandeld:

Aard van de chemicaliën	Globaal verbruik (in kg/jaar)
Chloorbleekloog	210.000 (bestand+ Rijnmond Expansion )

#### 4.2.1.2 Ketelspuiwater

Het bedrijf gebruikt stoom voor het opwekken van energie. Voor de productie van stoom voor de Rijnmond Expansion beschikt het bedrijf voor de Rijnmond Expansion over één stoomketel. Om corrosie en systeemvervuiling te voorkomen wordt het ketelwater vooralsnog met de volgende chemicaliën behandeld:

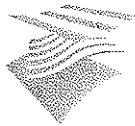
Aard van de chemicaliën	Globaal verbruik (in kg/jaar)
Natriumfosfaat	4.000 (bestand+ Rijnmond Expansion )

Als zuurstofbinder wordt nog onderzocht welke chemicaliën kunnen worden toegepast. Om indikking van zouten in het systeem te voorkomen, wordt een deel van het ketelwater gespuid.

Ketelspuiwater wordt als suppletiewater aan het koelwater toegevoegd. Het ketelspuiwater bestaat uit water afkomstig van de afgassenketel waar het uit de ketel wordt afgevoerd om te voorkomen dat zoutconcentraties zich in de ketel ophopen. Het betreft een hoeveelheid van circa 5 m<sup>3</sup>/uur.

Tevens wordt ten behoeve van onderhoudswerkzaamheden jaarlijks circa 100 m<sup>3</sup> ketelwater geloosd. Dit ketelwater wordt afgevoerd en opgevangen in de verzamel-opvangbak, waaruit het na neutralisatie vervolgens op de 2<sup>e</sup> Petroleumhaven wordt geloosd.





#### 4.2.1.3 Spuiwater van demineralisatie-installatie

Voor ketelwater wordt gebruik gemaakt van oppervlaktewater. Het oppervlaktewater wordt daartoe eerst gereinigd in een waterbehandelingsinstallatie en vervolgens gedemineraliseerd met Reverse Osmose installatie (RO) en elektro-de-ionisatie (EDI) voordat het naar de ketel gaat. Het spuiwater (60 m<sup>3</sup>/u) dat discontinu vrijkomt is alleen afkomstig van de RO en bestaat uit natriumchloride en sulfaat. Het spuiwater wordt gemengd met koelwater in de verzamel-opvangbak.

#### 4.2.1.4 Schrob-, spoel-, lekwater

Schrobwerkzaamheden worden voornamelijk droog uitgevoerd. Een minimale hoeveelheid aan schrob-, lek- en spoelwater afkomstig van de pompen en de mechanische werkplaats kan verontreinigd zijn met olie. In verband hiermee wordt dit afvalwater door een olie/waterafscheider van voldoende capaciteit geleid.

Bij het spoelen van leidingen kan een piekvolume van 150 m<sup>3</sup>/uur voorkomen. Dit spoelwater is niet verontreinigd en wordt na neutralisatie via de verzamel-opvangbak op de 2<sup>e</sup> Petroleumhaven geloosd.

#### 4.2.1.5 Mogelijk door de bedrijfsactiviteiten verontreinigd hemelwater

Het hemelwater afkomstig van gebied met procesapparatuur is mogelijk verontreinigd met olie en wordt derhalve na door een olie/waterafscheider van voldoende capaciteit te zijn geleid, geloosd via de riolering op de 2<sup>e</sup> Petroleumhaven.

Verontreinigde hemelwaterstromen behoren zo mogelijk te worden aangesloten op het gemeenteriool. Verontreinigd hemelwater wordt niet verwacht en er zijn zelfs plannen om het hemelwater te hergebruiken in de koeltorens.

Jaarlijks wordt er nauwelijks mogelijk door bedrijfsactiviteiten verontreinigd hemelwater afkomstig van het gebied met procesinstallaties geloosd.

#### 4.2.1.6 Huishoudelijk en daarmee vergelijkbaar afvalwater

Er wordt huishoudelijk en daarmee vergelijkbaar afvalwater afkomstig van de sanitaire voorzieningen via de riolering op de 2<sup>e</sup> Petroleumhaven geloosd. Dit afvalwater wordt door een septic tank van voldoende capaciteit geleid.

Zodra het gemeenteriool is aangelegd behoort dit afvalwater hierop te worden aangesloten.

#### 4.2.1.7 *Bluswater*

Het bluswater afkomstig uit de turbinehal en afkomstig van de nooddieselpomp wordt in een afsluitbaar afvoersysteem (de verzamel-opvangbak) verzameld.

De olie/waterafscheider dient van voldoende capaciteit te zijn om het met olie verontreinigde bluswater te verwerken. Indien na analyse blijkt dat het verontreinigd is met andere schadelijke stoffen, wordt het water elders verwerkt door een erkende onderneming. Brand op het overige terrein is niet te verwachten. Het bluswater dat hierbij vrijkomt is niet verontreinigd en gaat via de straatkolken naar een olie/waterafscheider en vervolgens direct naar de 2<sup>e</sup> Petroleumhaven.

Bij niet verontreinigd bluswater zal gemeld moeten worden aan de waterbeheerder dat het bluswater gaat worden geloosd.

#### 4.2.1.8 *Verzamel-opvangbak*

Spuiwater van de koeltorens, demineralisatiewater, bluswater, hemelwater en schrob-, spoel- en lekwater worden verzameld in een verzamel-opvangbak. Indien nodig worden de afvalwaterstromen geneutraliseerd. Vanuit de verzamel-opvangbak wordt het afvalwater naar het oppervlaktewater gepompt.

#### 4.2.2 *Zuiveringstechnische voorzieningen*

Naast de septic tanks, de neutralisatievoorziening (verzamel-opvangbak) en de olie/waterafscheiders bevinden zich op het bedrijfsterrein geen verdere zuiveringstechnische voorzieningen.

### 4.3 *Beleid*

#### 4.3.1 *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.

#### 4.3.2 *Koelwater*

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

Sinds 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 worstcasebenadering, 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.

#### 4.3.3 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. 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, voor bestaande bedrijven geldt dat zowel de vergunning als de toegepaste technieken uiterlijk 31 oktober 2007 conform BBT moeten zijn.

De beste beschikbare technieken staan beschreven in de zogenaamde Bat Referentiedocumenten (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.

#### 4.3.4 *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.

#### 4.3.5 *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 ingeval van Rijnmond Expansion bij de 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 stand der techniek*

###### 4.4.1.1 *Korte beoordeling lozing*

De lozing van de verschillende deelstromen afkomstig van de Rijnmond Expansion 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 voldoen aan BBT. De lozingen/activiteiten zullen dan ook niet leiden tot onaanvaardbare verontreiniging van het oppervlaktewater mits de vergunninghouder zich houdt aan:

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

###### 4.4.1.2 *Voorschriften ten aanzien van de lozing per deelstroom*

###### 4.4.1.2.1 *Koelwater*

Ter bescherming van het aquatisch leven in het voor koeldoeleinden ingetrokken oppervlaktewater zijn voorschriften opgenomen ten aanzien van de maximale warmtelozing en koelwaterdebiet. Bij de toepassing van een hybride koeltoren bij de Rijnmond Expansion is de omvang van de warmtelozing beperkt. Het aandeel van de temperatuurophooftheid gedurende de getijdeperiode zal 0,05 C zijn. Deze hoeveelheid is zo laag dat het geen gevolgen heeft voor het aquatisch milieu en de CIW-richtlijnen worden niet overschreden.

Tegen het gebruik van de aan het koelwater toe te voegen chemicaliën bestaat naar aard en hoeveelheid vooralsnog geen bezwaar. Er wordt uitgegaan van een continue dosering hypochloriet (15%-ige oplossing). De dosering zal zodanig plaatsvinden dat de concentratie hypochloriet tussen 0,1 en 0,2 mg/l bij het lozingspunt bedraagt. In deze beschikking is een eis gesteld aan het vrij chloorgehalte dat zich in een willekeurig steekmonster bij het meetpunt mag bevinden. Tevens zal worden voorgeschreven dat onderzoek wordt verricht naar een optimalisering van het gebruik van hypochloriet.

###### 4.4.1.2.2 *Ketelspuiwater*

Tegen het gebruik van natriumfosfaat bij stoombereiding bestaat vooralsnog geen bezwaar. Ten tijde van de aanvraag was het uitgangspunt carbohydrazide en fosfaat toe te passen voor het conditioneren van het ketelwater. Echter voor carbohydrazide wordt nog onderzocht of dit kan worden toegepast. Met name zal er gekeken worden of de carbohydrazide voldoende afbreekt in het koeltorensysteem. Zo niet, dan zal er naar een andere zuurstofbinder moeten worden gezocht. Voor het overige bestaat er geen bezwaar tegen het lozen van het ketelwater.

###### 4.4.1.2.3 *Demi-installatie*

Voor de demi-waterbereiding wordt gebruik gemaakt van de bestaande installatie. Spuiwater wordt opgevangen in de verzamel-opvangbak en zonodig geneutraliseerd.

Aangezien uitsluitend zout aanwezig is in het geloosde water en de concentratie vrijwel gelijk is aan het oppervlaktewater, heeft deze lozing geen invloed op de waterkwaliteit en is er voor dit spuiwater geen voorschrift opgenomen.

#### *4.4.1.2.4 Schrob-, lek- en spoelwater*

Tegen het gebruik van aan schrob-, lek- en spoelwater toe te voegen biologisch afbreekbare reinigingsmiddelen bestaat vooralsnog geen bezwaar. Dit afvalwater wordt door een olie/waterafscheider geleid. Olie wordt in het effluent niet verwacht. Derhalve wordt geen eis opgenomen.

Hoofdzakelijk worden schrobwerkzaamheden droog uitgevoerd. Waswater van de gasturbines wordt opgevangen en naar een erkende verwerker gebracht.

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

##### *Algemeen*

In Bijlage I van de IPPC-richtlijn is aangegeven welke categorieën van industriële activiteiten onder de werkingssfeer van de Richtlijn vallen. In deze bijlage zijn aardgasgestookte elektriciteitscentrales met een vermogen tot 1448 MWth aangewezen onder categorie 1.1.

Dit betekent dat zowel de bestaande als de nieuwe installatie onder de werkingssfeer van de IPPC vallen. Voor deze categorie is de BREF LCP (Large Combustion Plants) opgesteld. Daarnaast zijn de horizontale BREF's van industriële koelsystemen, emissies van opslag en monitoring van toepassing.

##### *Toetsing bestaande en nieuwe installatie*

Aangezien in dit geval sprake is van een belangrijke wijziging, dient de gehele installatie per direct te voldoen aan de IPPC-richtlijn 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.

Bij brief van 23 januari 2007 is door Rijnmond Energie C.V. een IPPC-informatiedocument ingediend bij Rijkswaterstaat. Aan de hand van onder meer dit document is bekeken of de bestaande installaties voldoen aan de wet- en regelgeving met betrekking tot de IPPC-richtlijn. Voor wat betreft de nieuw op te richten installatie is de informatie onder meer te vinden in de vergunningaanvraag.

Hieronder wordt aangegeven in hoeverre bepalingen uit een van de hierboven genoemde BREF's aan de orde zijn en op welke wijze daar rekening mee is gehouden.

##### *Inhoudelijke toetsing*

In de BREF Koelsystemen is aangegeven dat de keuze voor een koeltechniek niet generiek kan worden voorgeschreven. Een dergelijke keuze wordt bepaald door locatiespecifieke factoren als beschikbaarheid van voldoende (stromend) water, het specifieke productieproces dat moet worden gekoeld (temperatuur die moet bereikt na koeling) en locatie (denk aan geluid en risico op legionella).



In gevallen waar een groot ontvangend oppervlaktewater met voldoende doorstroming voorhanden is, is vanuit energetisch oogpunt een keuze voor doorstroomkoeling aan te merken als BBT. Echter in de onderhavige situatie waar lozing plaatsvindt op het einde van de 2<sup>e</sup> Petroleumhaven met beperkte doorstroming lijkt doorstroomkoeling, vanwege de relatief grote warmtevracht die naar oppervlaktewater gaat niet voor de hand te liggen als BBT. Een keuze voor doorstroomkoeling zal dan leiden tot een te grote opwarming van het oppervlaktewater.

- *Praktische onuitvoerbaarheid van doorstroomkoeling*

De aanleg van een retourleiding richting Maas is zeer problematisch omdat Rijnmond Energie de grond hiervoor niet in eigendom heeft. De leiding met een diameter van circa 1,5 m en een lengte van circa 1000 m zou moeten voeren over het terrein van anderen. Diverse kabel- en pijpleidingstroken zouden gepasseerd moeten worden hetgeen technisch zeer gecompliceerd is. Om de leiding op de vereiste diepte te leggen dient een wijd talud gegraven te worden waarvoor de ruimte ontbreekt gezien de drukte ondergronds. De leiding bovengronds leggen is ook geen optie omdat een leiding van dergelijke afmetingen gefundeerd dient te worden op heipalen, hetgeen onmogelijk is gezien de ondergrondse drukte.

- *Economische factoren*

Aangezien het lozingspunt bij doorstroomkoeling ver van de centrale komt te liggen en er daardoor een leiding van een kilometer moet worden aangelegd, is het begrijpelijk dat vanuit kosten oogpunt gekozen is voor een hybridekoeltoren.

Tevens maakt de bestaande installatie gebruik van een hybridekoeltoren. Hierdoor kan bij de nieuwe installatie extra voordeel behaald worden bij een gelijk koelwatersysteem, in casu plaatsing van een hybridekoeltoren.

Op grond van bovenstaande argumenten ligt de keuze voor een hybridekoeltoren waarvoor Rijnmond Energie heeft gekozen voor de hand. Van belang is wel dat een dergelijk koelsysteem goed wordt geconditioneerd (adequaat doserings- en monitoringsysteem en minimalisatie van het verbruik aan conditioneringsmiddelen).

De toegepaste continue chlorering is BBT en wordt bij de bestaande installatie na een optimalisatie-onderzoek toegepast. Zo'n optimalisatie-onderzoek is ook voor de uitbreiding voorgeschreven. De BREF-koelsystemen geeft een verbruik aan van 200 kg actief chloor/MWth/jaar. Rijnmond Energie voldoet hier ruimschoots aan met een verbruik van lager dan 50 kg. De BREF LCP schrijft voor gasgestookte centrales neutralisatie van het spuiwater van de demi-waterinstallatie en neutralisatie van het spuiwater van de ketel voor. Dit wordt door Rijnmond Energie toegepast door - indien nodig - te neutraliseren in de verzamel opvangbak. Schrob-, lek- en spoelwater kan door een erkende onderneming worden verwerkt of worden geloosd.

Schrobwerkzaamheden worden droog uitgevoerd. Lek- en spoelwater wordt indien vervuild door een erkende onderneming verwerkt. Deze methode is BBT. Het nog aan te leveren beheersplan voor Rijnmond Expansion zal worden getoetst aan de BREF Monitoring.

#### 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 Beste Beschikbare Techniek (BBT) 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 verwaarloosbaar risiconiveau (VR) wordt overschreden.

Er is vastgesteld dat de 2<sup>e</sup> Petroleumhaven voor een aantal stoffen nog niet voldoet aan het MTR. Het betreft in relatie tot de lozing van Rijnmond Energie met name stikstof en fosfaat.

Uit de immissietoets (Bijlage D5 van de aanvraag) blijkt dat de onderhavige lozing geen significante bijdrage levert aan het overschrijden van de VR voor de bovengenoemde stoffen. Ook leidt de lozing naar verwachting niet tot acuut toxische effecten voor waterorganismen en/of in het sediment levende organismen.

Voor de stof carbohydrazide moet nog door de vergunninghouder worden onderzocht of het voldoende afbreekt in het koelwatersysteem. Indien dit niet het geval is, zal naar een andere chemicaliën worden gezocht. Voordat deze of andere hulpstof mag worden toegepast dient een 8.19-melding in te worden ingediend.

#### 4.4.4 *Lozingen op het gemeentelijk riool versus oppervlaktewater*

De lozingen die in aanmerking komen voor aansluiting op de riolering betreffen laboratoriumafvalwater, huishoudelijk afvalwater, mogelijk verontreinigd hemelwater, bluswater en schrob-, lek- en spoelwater.

In het eerste kwartaal van het jaar 2007 is naar verwachting de aanleg van riolering in de Botlek gereed gemaakt door het Havenbedrijf. Wanneer de gemeentelijke riolering is gerealiseerd behoort Rijnmond Energie de bovengenoemde afvalwaterstromen zo mogelijk hierop aan te sluiten. Rijnmond Energie dient tijdens de ontwerpfase van de installatie hier rekening mee te houden (onder andere bij de aanleg van de terreinriolering).





#### 4.4.5 Antifouling-technieken

Chemische behandeling is noodzakelijk vanwege het gegeven dat biologische activiteit in de koeltoren gecontroleerd dient te worden. Deze behandeling houdt ook de condensorpijpen schoon. Het is correct dat een taproggesysteem de condensorpijpen eveneens schoon houdt, maar dit systeem werkt echter niet voor het schoonhouden van de koeltorens. Thermoschock zoals voorgesteld door de Commissie voor de MER, is niet mogelijk in verband met de pakketten poly-ethyleen welke in de koeltoren cellen geplaatst zijn. Door de hoge temperatuur zouden deze kunnen vervormen met als gevolg een verlaging van het rendement van de werking van de koeltorens. Inspecties van de condensor hebben aangetoond dat de pijpen van de stoomturbine condensor schoon zijn en geen aanvullende reiniging behoeven. Een ander belangrijk gegeven is dat met de chemicaliën legionella onder controle wordt gehouden. Stoppen met de chemicaliënbehandeling zou een ontoelaatbaar risico inhouden voor de volksgezondheid. Tenslotte voldoet het verbruik van chloorbleekloog bij Rijnmond Energie ruimschoots aan de BREF-koelsystemen (zie paragraaf 4.4.2).

#### 4.4.6 Gebruik hulpstoffen

Op het moment van de aanvraag zijn de hulpstoffen die gebruikt gaan worden als zuurstofbinder in het ketelwater nog niet bekend. De schadelijkheid van de hulpstoffen en bijbehorende saneringsverplichting moeten worden uitgevoerd met de ABM-toets en emissie/immissie-toets.

De resultaten dienen conform het gestelde in paragraaf 4.5.1 aan het bevoegd gezag te worden gemeld. Wijzigingen naar aard en hoeveelheid van de chemicaliën dienen ook conform het gestelde in paragraaf 4.5.1 aan het bevoegd gezag te worden gemeld.

#### 4.4.7 Milieujaarverslag

In de Algemene Maatregel van Bestuur Milieuverslaglegging (AMvB milieuverslaglegging) is vastgelegd dat bedrijven zoals Rijnmond Energie jaarlijks een milieujaarverslag op moet stellen. In het jaarverslag geeft Rijnmond Energie aan of het bedrijf voldoet aan de lozingseisen die in de milieuvergunningen van de diverse werkeenheden zijn vastgesteld. 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 milieuverslaglegging. Omdat de verplichting om te rapporteren al vastligt in de AMvB milieuverslaglegging zal in deze vergunning geen rapportageverplichting worden opgenomen.

#### 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 overgelegde 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 vermeldde 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 vallen onder de vergunningplichtige activiteiten in het kader van de Wwh. Bij beschikking van 8 juni 2001, kenmerk AWU/2001.6781, is vergunning ingevolge de Wwh verleend. De extra lozing en onttrekking hebben geen nadelige gevolgen voor de kwaliteit en kwantiteit van het ontvangend c.q. belaste oppervlaktewater en kunnen daarom worden vergund. Hiertoe is het voorschrift voor de onttrekking van oppervlaktewater (voorschrift 3) aangepast.



#### 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).

##### *Mer-procedure*

Op 21 november 2005 is de startnotitie van Rijnmond Energie ontvangen door de hoofdingenieur-directeur van Rijkswaterstaat Zuid-Holland. De startnotitie heeft ter inzage gelegen van 19 december 2005 tot en met 16 januari 2006. Ten aanzien van de startnotitie is één zienswijze naar voren gebracht. De zienswijze is in hoofdstuk III van de Richtlijnen voor het milieueffectrapport samengevat. De commissie voor de milieueffectrapportage heeft op 9 februari 2006 haar advies voor de richtlijnen aan Gedeputeerde Staten uitgebracht. De ingediende zienswijze is door de Commissie voor de milieueffectrapportage bij haar advies betrokken. Vervolgens zijn de Richtlijnen voor het milieueffectrapport op 28 maart 2006 vastgesteld.

De Wvo/Wwh/Wm-aanvraag is op 4 augustus 2006 samen met het Milieueffectrapport (MER) bij de provincie Zuid-Holland ingediend. De aanvraag en het MER zijn vervolgens doorgezonden aan de hoofdingenieur-directeur van Rijkswaterstaat Zuid-Holland en ingeboekt onder nummer 8522.

In verband met de samenhang tussen de Wm- en de Wvo-aanvraag verzorgt het Wm-bevoegd gezag conform paragraaf 14.1 Wm, een gecoördineerde behandeling van beide aanvragen.

Het MER, de vergunningaanvragen alsmede overige relevante stukken hebben van 2 oktober 2006 tot en met 13 november 2006 ter inzage gelegen. Hier is een zienswijze op ingebracht, maar het betrof geen watergerelateerde onderwerpen. 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 de lozing van koelwater vanuit een koelwatersysteem met hybridekoeltoren en het gebruik van hypochloriet (chloorbleekloog) als aangroeibestrijdingsmethode. Voor deze activiteiten zijn een aantal alternatieven onderzocht. Gelet op de uitwerking en motivering in het MER kan worden ingestemd met de voorgestelde methoden voor de voorgestelde hybridekoeltoren en aangroei bestrijdingsmethoden.

##### 4.5.2.2 Toetsingsadvies Commissie voor de milieueffectrapportage

De Commissie voor de milieueffectrapportage heeft bij brief van 12 januari 2007, rapportnummer 1686-66, een positief toetsingsadvies over de inhoud van het MER uitgebracht. De Commissie is van mening dat dit MER aanvaardbaar is.

De Commissie heeft in haar toetsingsadvies nog wel een aantal watergerelateerde adviespunten gegeven. Het betreft een tweetal punten:

- De Commissie geeft in haar advies aan dat indien er wordt gekozen voor hybridekoeltorens, dit in de vergunning goed gemotiveerd dient te worden;
- De Commissie adviseert onduidelijkheden weg te nemen over de toepassing van (niet-chemische) antifouling-methoden.

Ten aanzien van het eerste punt wordt verwezen naar de motivering voor de keuze van een hybridekoeltoren in paragraaf 4.4.2 (IPPC en BREF's).

Ten aanzien van het eerste punt wordt nog het volgende opgemerkt. De MER-commissie is van mening dat de vestigingslocatie van de Rijnmond Expansion als kustlocatie kan worden aangemerkt. Volgens de IPPC-richtlijnen is doorstroomkoeling BAT voor kustlocaties. De reden hiervoor is dat hier voldoende water beschikbaar is. Het is echter discutabel of de vestigingslocatie voor de Rijnmond Expansion aangemerkt kan worden als kustlocatie. Rijnmond Expansion ligt ver uit de kust gelegen in een haven-getijde-gebied met zeer beperkte doorstroming. Een haven kan niet gezien worden als kustlocatie en gezien de afstand tot de Maas, de benodigde infrastructuur en praktische onuitvoerbaarheid voor doorstroomkoeling, kan het gebruik van hybridekoeltorens als BAT worden aangemerkt.

Ten aanzien van het tweede punt wordt verwezen naar de motivering in paragraaf 4.4.5 Antifouling-technieken. In deze paragraaf is aangegeven dat er geen gebruik van mechanische reiniging (taproggesysteem) wordt gemaakt.

Samengevat kan worden gesteld dat de adviezen van de Commissie in de vergunning zijn verwerkt.

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

Over de inhoud van de aanvragen en de inhoud van de onderscheiden vergunningen heeft regelmatig overleg plaatsgevonden met het Wm-bevoegd gezag. Op deze wijze is er zorg voor gedragen dat de beide vergunningen in lijn zijn met elkaar en elkaar aanvullen.

#### 4.5.2.4 Oprichtingstermijn

Door Rijnmond Energie is verzocht om een termijn van vijf jaar na het onherroepelijk worden van de vergunning voor het oprichten en in werking brengen van de inrichting. Onder "in werking brengen" dient in Wvo-kader te worden verstaan dat er lozing plaatsvindt op het oppervlaktewater.



De reden voor het verzoek is een groot aantal onzekerheden te weten:

- Electriciteitsafvoer: Momenteel is het hoogspanningsnet van de Maasvlakte naar het westen overbelast. Hierdoor wordt het tweede structuurschema electriciteitsvoorziening partieel herzien, om de beide randstadringen te sluiten. Het is niet duidelijk wanneer deze sluitingen fysiek zullen plaatsvinden en tot die tijd is er nog geen zekerheid hoeveel vermogen de centrale via het net kan afvoeren.
- Overspannen gasturbinemarkt. Er zijn recente periodes voorgekomen dat de gasturbinemarkt overspannen was en dat er drie jaar op de aflevering van een gasturbine moest worden gewacht. Daar dit een wereldmarkt is kan de vraag snel wijzigen en is de onzekerheid groot.
- Projectfinanciering van vreemd vermogen. Dergelijke grote projecten worden heden ten dage grotendeels met vreemd vermogen gefinancierd. Investeerders willen allerlei zekerheden en garanties ingebouwd hebben en dat neemt extra tijd in beslag.

Gezien deze onzekerheden, zoals hierboven beschreven kan het verzoek van Rijnmond Energie om een langere termijn als niet onredelijk worden beschouwd. Tegen het verlenen van een langere termijn, zijnde vijf jaar, voor het oprichten en in werking brengen van de inrichting, anders dan de uit artikel 7, vijfde lid Wvo, juncto artikel 8.18, eerste lid onder a Wm voortvloeiende 3 jaar, bestaan geen zwaarwegende bezwaren.

#### *Behandeling van zienswijzen*

Het ontwerp-besluit met de onderliggende stukken hebben conform het bepaalde in de Awb van 22 februari 2007 tot en met 4 april 2007 voor het naar voren brengen van zienswijzen en adviezen ter inzage gelegen. Ten aanzien van het ontwerp zijn - voor wat betreft het ontwerp van de Wvo-vergunning - geen zienswijzen of adviezen naar voren gebracht.

#### *Slotoverweging*

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

#### 5. *Ondertekening*

DE STAATSSECRETARIS VAN VERKEER EN WATERSTAAT,

Namens deze,

Het waarnemend hoofd van de afdeling Emissies,

**GETEKEND**

mr. drs. A. Driesprong.

6. *Mededelingen**Beroep*

- A. Op grond van de Algemene wet bestuursrecht kunt u tegen het besluit berustend op de Wet verontreiniging oppervlaktewateren, binnen zes weken na de dag waarop dit ter inzage is gelegd, beroep instellen bij de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State, Postbus 20019, 2500 EA 's-Gravenhage.

Tegen het besluit berustend op de Wet op de waterhuishouding staat, tot het einde van de termijn van terinzagelegging beroep open bij de rechtbank in het rechtsgebied waarin u woont of gevestigd bent. Beroep tegen genoemd besluit staat open voor de geadresseerde(n) van het besluit en eventuele overige belanghebbenden.

Het beroepschrift dient te zijn ondertekend en dient tenminste 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 respectievelijk de rechtbank zo mogelijk een afschrift van het besluit waartegen het beroep is gericht te worden overgelegd.

*Voorlopige voorziening*

Gelijktijdig met of na indiening van het beroepschrift tegen het besluit berustend op de Wet verontreiniging oppervlaktewateren kunt u, 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).

Gelijktijdig met of na indiening van het beroepschrift tegen het besluit berustend op de Wet op de waterhuishouding kunt u, bij een spoedeisend belang, een verzoek doen tot het treffen van een voorlopige voorziening. Een zodanig verzoek dient te worden gericht tot en gezonden aan de Voorzienenrechter van de rechtbank in het rechtsgebied waarin u woont of gevestigd bent.



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 rechtbank.

Voor nadere inlichtingen over de hoogte van het bedrag kunt u zich wenden tot genoemde rechtbank.

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 ten gevolge van het gebruikmaken van de vergunning schade lijden.
- C. De genoemde termijn van 8 weken in artikel 4:13 lid 2 Algemene wet bestuursrecht is van toepassing op de in de voorschriften genoemde goedkeuringen of afkeuringen van de waterbeheerder, tenzij in de voorschriften anders is gesteld.
- D. Van overdracht van het bedrijf door de vergunninghouder, aan een rechtsopvolger onder algemene of bijzondere titel, dient door eerstgenoemde, minimaal een maand voor de overdracht, mededeling te worden gedaan aan de waterbeheerder.
- E. Voorgenomen wijzigingen (artikel 8.19 Wet milieubeheer, alleen van toepassing op het besluit ex Wet verontreiniging oppervlaktewateren)  
Voorgenomen wijzigingen die tot gevolg zullen hebben dat de feitelijke situatie niet meer door de ten behoeve van de vergunningverlening overgelegde beschrijvingen en/of tekeningen correct wordt weergegeven, moeten aan de waterbeheerder worden gemeld.  
De waterbeheerder zal een melding als bedoeld in het eerste lid vervolgens beoordelen op grond van het vermelde in artikel 8.19, tweede lid e.v. van de Wet milieubeheer. De wet vermeldt onder meer dat de wijziging niet mag leiden tot andere nadelige of in omvang grotere nadelige gevolgen voor de kwaliteit van het oppervlaktewater dan de lozing reeds mag veroorzaken conform de vergunning. De vergunninghouder dient mede te delen wanneer de wijzigingen ingaan en welke gevolgen voor het oppervlaktewater van de wijziging mogen worden verwacht. Ik adviseer u circa 14 weken voor het tijdstip waarop de voorgenomen verandering is gepland dit te melden in verband met de wettelijke termijnen.

- G. Een afschrift van de beschikking wordt gezonden aan:
- de VROM-Inspectie Zuid-West;
  - het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Rotterdam;
  - het RIZA;
  - het hoofd van het Bureau Verontreinigingsheffing Rijkswateren.