

**Toetsingsadvies over het milieueffectrapport  
Butaandiol (BDO) fabriek in de Botlek  
door Lyondell Chemical Nederland Ltd.**

**20 september 1999**

**994-80**

Toetsingsadvies over het milieueffectrapport  
Butaandiol (BDO) fabriek in de Botlek  
door Lyondell Chemical Nederland Ltd.

Advies op grond van artikel 7.26 van de Wet milieubeheer over het milieueffectrapport over  
de Butaandiol (BDO) fabriek in de Botlek door Lyondell Chemical Nederland Ltd.,

uitgebracht aan Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland (coördinerend bevoegd gezag) door  
de Commissie voor de milieueffectrapportage; namens deze,

de werkgroep m.e.r. Butaandiol (BDO) fabriek in de Botlek  
door Lyondell Chemical Nederland Ltd.,

de secretaris



drs. B.C. Rademaker

de voorzitter



dr.ir. J.J.T.M. Geerards

Utrecht, 20 september 1999



## commissie voor de milieueffectrapportage

Aan Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland  
Postbus 90602  
2509 LP DEN HAAG

uw kenmerk

uw brief  
16 juli 1999<sup>1]</sup>

ons kenmerk  
U379-99\Ra\mw\994-80

onderwerp  
Toetsingsadvies over het MER Butaan-  
diolfabriek in de Botlek door Lyondell  
Nederland Ltd.

doorkiesnummer  
(030) 234 76 35

Utrecht,  
20 september 1999

Geacht college,

Met bovengenoemde brief stelde u (als coördinerend bevoegd gezag) de Commissie voor de milieueffectrapportage (verder de Commissie genoemd) in de gelegenheid om advies uit te brengen over het milieueffectrapport (MER) ten behoeve van de besluitvorming over de realisatie van een butaandiolfabriek (BDO) in het Botlekgebied door Lyondell Chemical Nederland, Ltd. (LCNL)<sup>2]</sup>. Overeenkomstig artikel 7.26 van de Wet milieubeheer bied ik u hierbij het advies van de Commissie in briefvorm aan. Bij de toetsing heeft de Commissie de ontvangen inspraakreacties betrokken<sup>3]</sup>.

De Commissie is van oordeel dat de **essentiële informatie in het MER aanwezig** is om het milieubelang een volwaardige plaats in de besluitvorming te geven.

### **Toelichting op het oordeel.**

Het MER is prettig leesbaar en bevat geen relevante fouten of hiaten. De doelen, de motivering van het voornemen op deze locatie en de beschrijving van het beleidskader bieden een duidelijke basis voor de milieueffectbeschrijving. Het voornemen en de varianten zijn voldoende beschreven. De Commissie heeft het echter wel nodig geacht bij haar oordeel ook

---

1 Zie bijlage 1

2 Zie bijlage 2 voor de bekendmaking en bijlage 3 voor de samenstelling van de werkgroep en andere projectgegevens.

3 Voor een overzicht van de reacties zie bijlage 4.

vertrouwelijke bedrijfsinformatie met betrekking tot de samenstelling van grondstoffen en hulpstoffen en de consequenties van deze stoffen voor met name de effluentkwaliteit te betrekken. De milieugevolgen van de varianten zijn zodanig in beeld gebracht (ten opzichte van de bestaande milieutoestand) dat tot een goed besluit gekomen kan worden.

### Aanbevelingen

De Commissie heeft een aantal aanbevelingen voor de verdere besluitvorming, die het milieubelang ten goede zou kunnen komen.

- Het MER geeft een duidelijke beschrijving van de verwachte milieugevolgen. Het is zinvol om in het evaluatieprogramma de daadwerkelijke milieueffecten te onderzoeken en hierbij met name aandacht te besteden aan:
  - de omvang van de lozing van zware metalen naar het oppervlaktewater; monitoring van zware metalen in het afvalwatereffluent en het spuislib;
  - de omvang van de lekverliezen van propyleenoxide, methylamine en vluchtige organische verbindingen en de consequenties hiervan voor de luchtkwaliteit.
- De uitbreiding met een BDO-fabriek leidt volgens de informatie in het MER niet tot een toename van de geluidsbelasting en het voornemen conflicteert niet met de afspraken die zijn gemaakt in het kader van het saneringsprogramma Industrielawaai voor het industrieterrein Botlek/Pernis<sup>4</sup>]. De Commissie beveelt aan om in de vergunning aan te geven op welke wijze door Lyondell aan de verplichtingen uit het saneringsprogramma zal worden voldaan.

De Commissie hoopt met dit advies een constructieve bijdrage te leveren aan de besluitvorming. Zij zal graag vernemen hoe u gebruik maakt van haar aanbevelingen. Dit houdt in dat de Commissie graag te zijner tijd het (ontwerp-)besluit en de evaluatiedocumenten krijgt toegestuurd.



dr. ir. J.J.T.M. Geerards  
voorzitter werkgroep m.e.r.  
Butaandiolfabriek in de Botlek

In afschrift aan:  
Rijkswaterstaat, directie Zuid-Holland  
DCMR - Milieudienst Rijnmond  
Lyondell Chemical Nederland Ltd.

---

4 Zie inspraakreactie 1 (bijlage 4), waarin wordt aangegeven dat de totale inrichting volgens het saneringsprogramma uiteindelijk een reductie van 3 dB(A) moet zien te bereiken.

## **BIJLAGEN**

**bij het Toetsingsadvies over het  
milieueffectrapport Butaandiol-  
fabriek in de Botlek door Lyondell  
Chemical Nederland Ltd.**

**(bijlagen 1 t/m 4)**

## BIJLAGE 1

### Brief van het bevoegd gezag d.d. 16 juli 1999 waarin de Commissie in de gelegenheid wordt gesteld om advies uit te brengen



provincie **HOLLAND**  
**ZUID**

DIRECTIE WATER EN MILIEU  
afdeling Algemeen Beleid en  
Coördinatie

CONTACTPERSOON  
H.D. Oosthoek  
DOORKIESNUMMER  
070 - 441 76 44  
E-MAIL  
oost-h@pzh.nl

PROVINCIEHUIS  
Zuid-Hollandplein 1  
Postbus 90602  
2509 LP Den Haag

TELEFOON  
070 - 441 66 11  
FAX  
070 - 441 78 15  
WEBSITE  
www.pzh.nl

|                                                                             |                           |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Commissie voor de<br>milieu-effectrapportage                                |                           |
| ingekomen:                                                                  | 19 JULI 1999              |
| nummer:                                                                     | 708-99                    |
| doos:                                                                       | 994-57+58+59+60 (7x)      |
| afdeling:                                                                   | Ja / Sc / Pw / Bt / M / W |
| Commissie voor de milieueffectrapportage<br>Postbus 2345<br>3500 GH UTRECHT |                           |

|             |            |          |              |
|-------------|------------|----------|--------------|
| ONS KENMERK | UW KENMERK | BIJLAGEN | DATUM        |
| DWM 174191  |            |          | 16 juli 1999 |

#### ONDERWERP

MER en vergunningaanvragen van Lyondell Chemical Nederland Ltd. voor het uitbreiden van de inrichting met een butaandiolfabriek op de Botleklokatie te Rotterdam.

Namens Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland en Rijkswaterstaat, directie Zuid-Holland, zend ik u een openbare versie van het op 11 juni 1999 ontvangen MER en de vergunningaanvragen in het kader van de Wet milieubeheer en de Wet verontreiniging oppervlaktewateren, het besluit van Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland inzake het verzoek van Lyondell om bepaalde informatie vertrouwelijk te behandelen en een kennisgeving met betrekking tot bovengenoemde inrichting.

Deze vergunningprocedures worden gecoördineerd behandeld. De provincie Zuid-Holland verzorgt de coördinatie.

Conform de artikelen 7.18 en 14.5 van de Wet milieubeheer en artikel 3:18 van de Algemene wet bestuursrecht hebben wij de initiatiefnemer medegedeeld dat het MER aanvaardbaar is verklaard en de vergunningaanvragen in behandeling worden genomen.

Conform artikel 7.26 van de Wet milieubeheer zien wij uw toetsingsadvies uiterlijk 4 oktober 1999 tegemoet.

De directeur Directie Water en Milieu,

Voor deze

mw. mr. J.M. Grasveld-Beijnen  
hoofd bureau Coördinatie Vergunningen en Milieueffectrapportage

Tram 1 en 9 en bus 18, 67,  
88 en 90 stoppen  
bij het provinciehuis.  
Vanaf station Den Haag CS  
is het tien minuten lopen.  
De parkeerruimte voor  
auto's is beperkt.

## BIJLAGE 2

### Kennisgeving van de ter inzagelegging van het Milieueffectrapport in Staatscourant nr. 137 d.d. 21 juli 1999



provincie **HOLLAND**  
**ZUID**

Kennisgeving



Rijkswaterstaat  
Directie Zuid-Holland

#### INSPRAAK MILIEUEFFECTRAPPORT

##### ONDERWERP

Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland hebben op 11 juni 1999 vergunningaanvragen en een Milieueffectrapport ontvangen van Lyondell Chemical Nederland, Ltd. ten behoeve van een uitbreiding van de inrichting met een butaandiol-fabriek op de Botlek-locatie te Rotterdam.

Lyondell Chemical Nederland, Ltd. heeft tevens een aanvraag voor een nieuwe, de gehele inrichting omvattende, vergunning in het kader van de Wet verontreiniging oppervlaktewateren ingediend bij Rijkswaterstaat, directie Zuid-Holland voor het lozen van afvalwater. Deze aanvraag omvat de wijzigingen ten gevolge van de uitbreiding van de inrichting met een butaandiol-fabriek, het verplaatsen van het lozingspunt en de administratieve opschoning van de vigerende lozingsvergunningen door deze in een revisievergunning te integreren.

Lyondell Chemical Nederland, Ltd. heeft op 11 juni 1999 verzocht om een deel van de geleverde informatie bij de vergunningaanvraag in het kader van de Wet milieubeheer als bedrijfsgeheim te behandelen. Daartoe is een tweede tekst, een openbare versie, toegezonden. Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland hebben op 6 juli 1999 besloten dat de openbare versie van de vergunningaanvragen als tweede tekst kan worden beschouwd.

Voor de besluitvorming over deze vergunningaanvragen is een Milieueffectrapport (MER) opgesteld, waarvoor op 4 februari 1999 de richtlijnen zijn vastgesteld. Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland coördineren de voorbereiding en behandeling van het MER en de vergunningaanvragen. Zowel Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland als Rijkswaterstaat, directie Zuid-Holland heeft het MER aanvaardbaar verklaard en de desbetreffende vergunningaanvragen in behandeling genomen.

##### INZAGE

Het MER, de vergunningaanvragen en de overige relevante stukken liggen van 26 juli 1999 tot en met 23 augustus 1999 op werkdagen tijdens kantooruren ter inzage:

- bij de directie Water en Milieu van de provincie Zuid-Holland, kamer D515, Zuid-Hollandplein 1 te Den Haag tel.nr. (070) 4417317;
- bij de DCMR Milieudienst Rijnmond, kamer 422, 's-Gravelandseweg 565 te Schiedam, tel.nr. (010) 2468621;
- bij Rijkswaterstaat, directie Zuid-Holland, gebouw 'De Maas', Boompjes 200 te Rotterdam, tel.nr. (010) 4026431;
- in de bibliotheek van het Ministerie van VROM, Rijnstraat 8 te Den Haag, tel.nr. (070) 3393939;
- bij Gemeentewerken Rotterdam, Europointcomplex, toren 3, afdeling Milieubeleid, kamer 0152, Galvanistraat 15 te Rotterdam, tel.nr. (010) 4894597;
- in de Openbare Bibliotheek van Rotterdam, afdeling Informatie (1e etage), Hoogstraat 110 te Rotterdam, tel.nr. (010) 4338233;
- in de gemeentesecretarie van Bernisse, Gemeenlandsedijk Noord 26 te Abbenbroek, tel.nr. (0181) 667200.

Buiten kantooruren is inzage van de stukken mogelijk na telefonische afspraak.

##### INSPRAAK

Schriftelijke opmerkingen over het MER kunt u van 26 juli 1999 tot en met 23 augustus 1999 indienen bij Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland, Postbus 90602, 2509 LP Den Haag onder vermelding van DWM 174191.

Uw persoonlijke gegevens worden niet bekendgemaakt als u daar in een aparte brief bij de, van persoonlijke gegevens ontdane, schriftelijke opmerkingen om vraagt. Mondelinge opmerkingen ten aanzien van het MER kunt u naar voren brengen tijdens een openbare zitting die plaatsvindt op dinsdag 17 augustus 1999 om 16.00 uur bij de Milieudienst Rijnmond, kamer 223, 's-Gravelandseweg 565 te Schiedam. Wij wijzen u erop dat in de hierboven genoemde inspraaktermijn alleen opmerkingen over het MER-rapport aan de orde zijn. De opmerkingen kunnen slechts betrekking hebben op het niet voldoen van het MER aan de wettelijke regels, mede gelet op de eerder gegeven richtlijnen, dan wel op onjuistheden die het rapport bevat.

##### INLICHTINGEN

Voor vragen met betrekking tot deze procedure kunt u contact opnemen met de heer H.D. Oosthoek, tel.nr. (070) 4417644.

## **BIJLAGE 3**

### **Projectgegevens**

**Initiatiefnemer:** Lyondell Chemical Nederland Ltd. (LCNL)

**Bevoegde instanties:** Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland (coördinerend), Rijkswaterstaat directie Zuid-Holland en DCMR-Milieudienst Rijnmond

**Besluit:** vergunningen ingevolge de Wet milieubeheer (Wm) en de Wet verontreiniging oppervlaktewateren (Wvo)

**Categorie Besluit m.e.r. 1994:** C21.7

**Activiteit:** LCNL heeft het voornemen om op het bestaande fabrieksterrein van LCNL in de Botlek een butaandiol (BDO) fabriek te vestigen. De fabriek wordt ontworpen voor een maximale productiecapaciteit van 134 kton BDO, 120 kton allylalcohol (ALY), 22 kton methyl-propanediol (MPD), 17 kton gamma-butyrolacton (GBL) en 15 kton N-methyl-pyrrolidon (NMP).

#### **Procedurele gegevens:**

kennisgeving startnotitie: 25 november 1998

richtlijnenadvies uitgebracht op: 13 januari 1999

bekendmaking MER: 21 juli 1999

toetsingsadvies uitgebracht op: 20 september 1999

**Bijzonderheden:** LCNL (voorheen ACNL) heeft in 1997 een MER ingediend voor de bouw van een BDO-fabriek. In september 1998 is besloten de vergunningprocedure voor de BDO-fabriek af te breken in verband met een herevaluatie van het BDO-project door de nieuwe eigenaar Lyondell. In de onderhavige startnotitie voor de BDO-fabriek in het Botlekgebied wordt vrijwel dezelfde activiteit beschreven, alleen betreft het een andere locatie. Met betrekking tot deze locatie in de Botlek heeft de Commissie een specifiek richtlijnenadvies in briefvorm uitgebracht. Hierin heeft zij speciale aandacht gevraagd voor de motivatie van de locatiekeuze (gezien de cumulatieve milieubelasting van de Botlek/Rijnmond), de bestaande milieutoestand in het gebied en de milieugevolgen (cumulatie van milieueffecten in woongebieden: geluid, stank en externe veiligheid). De overige wijzigingen ten opzichte van het vorige initiatief gaven de Commissie geen aanleiding tot het opstellen van een nieuw richtlijnenadvies. Voor de overige adviesrichtlijnen is dan ook verwezen naar het "Advies voor richtlijnen voor het MER oprichting van een butaandioolfabriek op de Maasvlakte" (Utrecht, 22 januari 1998).

Bij de toetsing van het MER heeft de Commissie inzage gevraagd en gekregen in vertrouwelijke informatie die van belang was voor de inschatting van de milieugevolgen van het voornemen. De Commissie is van mening dat in het MER plus de vertrouwelijke informatie de essentiële informatie aanwezig is om het milieubelang een volwaardige plaats te geven bij de besluitvorming en heeft haar positieve toetsingsadvies in briefvorm uitgebracht.

## **BIJLAGE 4**

### **Lijst van inspraakreacties en adviezen**

| <b>nr.</b> | <b>datum</b> | <b>persoon of instantie</b>                                     | <b>plaats</b> | <b>datum van<br/>ontvangst<br/>Cie. m.e.r.</b> |
|------------|--------------|-----------------------------------------------------------------|---------------|------------------------------------------------|
| 1.         | 19990805     | Hoofd Afdeling Stadsontwikkeling<br>van de gemeente Vlaardingen | Vlaardingen   | 19990830                                       |
| 2.         | 19990823     | de heer J. van der Veen                                         | Delft         | 19990830                                       |
| 3.         | 19990817     | Verslag Openbare Zitting                                        | Schiedam      | 19990915                                       |