

Toetsingsadvies over het milieu-effectrapport
Chemische fabriek voor PTA en PET
(Eastman Chemical, Netherlands B.V.)
te Rotterdam Europoort

12 april 1996

717-58

CIP-GEGEVENS KONINKLIJKE BIBLIOTHEEK, DEN HAAG

Toetsingsadvies

Toetsingsadvies over het milieu-effectrapport Chemische fabriek voor PTA en PET (Eastman Chemical, Netherlands B.V.) te Rotterdam Europoort / [Commissie voor de milieu-effectrapportage].

- Utrecht : Commissie voor de milieu-effectrapportage

ISBN 90-5237-997-1

Trefw.: milieu-effectrapportage; Europoort (Rotterdam)/chemie industrie; Europoort Rotterdam.



commissie voor de milieu-effectrapportage

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

uw kenmerk
DWM/102141

uw brief
d.d. 1 maart 1996

ons kenmerk
U235-96/Ts/bh/717-59

onderwerp
Toetsingsadvies over het milieu-effect-
rapport Chemische fabriek voor PTA en
PET (Eastman Chemical, Nederlands
B.V.) te Rotterdam Europoort

doorkiesnr.
(030) 234 76 26

Utrecht,
12 april 1996

Met bovengenoemde brief stelde u (als coördinerend bevoegd gezag) de Commissie voor de milieu-effectrapportage (m.e.r.) in de gelegenheid een toetsingsadvies uit te brengen over het milieu-effectrapport (MER) ten behoeve van de besluitvorming over de Chemische fabriek voor PTA en PET (Eastman Chemical, Nederlands B.V.) te Rotterdam Europoort. Overeenkomstig artikel 7.26 van de Wet milieubeheer (Wm) bied ik u hierbij het advies van de Commissie aan.

De Commissie hoopt met haar advies een constructieve bijdrage te leveren aan de besluitvorming. Zij zal gaarne vernemen hoe u gebruik maakt van haar aanbevelingen.

ir. P. van Duursen
voorzitter van de werkgroep m.e.r.
Chemische fabriek voor PTA en PET (Eastman
Chemical, Nederlands B.V.) te Rotterdam
Europoort

In afschrift aan: de Minister van Verkeer en Waterstaat, directie Zuid-Holland

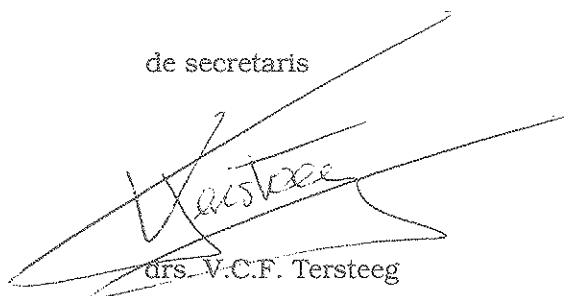
Toetsingsadvies over het milieu-effectrapport Eastman Chemische fabriek
voor PTA en PET (Eastman Chemical, Netherlands B.V.) te Rotterdam
Europoort

Advies op grond van artikel 7.26 van de Wet milieubeheer over het milieu-effectrapport over
de Chemische fabriek voor PTA en PET (Eastman Chemical, Netherlands B.V.) te Rotterdam
Europoort,

uitgebracht aan Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland (coördinerend) door de Commissie
voor de milieu-effectrapportage; namens deze,

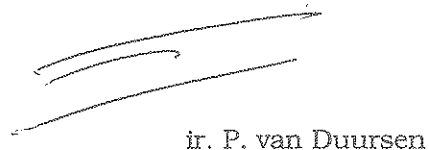
de werkgroep m.e.r. Chemische fabriek voor PTA en PET (Eastman Chemical,
Nether- lands B.V.) te Rotterdam Europoort

de secretaris



drs. V.C.F. Tersteeg

de voorzitter



ir. P. van Duursen

Utrecht, 12 april 1996

INHOUDSOPGAVE

| | Pagina |
|--------------------------------------|--------|
| 1. Inleiding | 1 |
| 2. Algemeen oordeel over het MER | 2 |
| 2.1 Opmerkingen over de hoofdpunten | 2 |
| 2.2 Overige opmerkingen over het MER | 3 |

BIJLAGEN

1. Brief van het bevoegd gezag d.d. 1 maart 1996, waarin de Commissie in de gelegenheid wordt gesteld om advies uit te brengen
2. Kennisgeving in staatscourant nr. 47 d.d. 6 maart 1996
3. Projectgegevens

I. INLEIDING

Eastman Chemical, Netherlands B.V. (Eastman) heeft het voornemen een nieuwe chemische installatie te bouwen voor de fabricage van gezuiverd tereftaalzuur (PTA) met een maximum van 336.000 ton per jaar en voor de productie van polyetyleentereftalaat (PET) met een maximale capaciteit van 144.000 ton per jaar. De installaties worden gebouwd op een terrein aan de Marktweg te Rotterdam-Europoort. PTA is een grondstof voor de fabricage van PET. PET wordt toegepast in verpakkingsmateriaal, vooral in flessen voor frisdrank en mineraal water.

Voor dit voornemen heeft de initiatiefnemer vergunningen krachtens de Wet milieubeheer (Wm) en de Wet verontreiniging oppervlaktewateren (Wvo) aangevraagd. Bij de voorbereiding van de vergunningaanvragen is een milieu-effectrapport (MER) gemaakt.

Per brief van 1 maart 1996 is de Commissie voor de milieu-effectrapportage door het bevoegd gezag verzocht om advies uit te brengen over het MER (zie bijlage 1). Het MER is met de vergunningaanvragen ter inzage gelegd op 11 maart 1996.

Dit advies is opgesteld door een werkgroep van de Commissie voor de milieu-effectrapportage, verder te noemen 'de Commissie'. De samenstelling hiervan is gegeven in bijlage 3, waarin tevens een overzicht wordt gegeven van de belangrijkste projectgegevens.

De Commissie dient een oordeel te geven over het MER, waarbij zij als toetsingskader hanteert:

- de richtlijnen voor het MER¹], zoals vastgesteld op 27 november 1995;
- eventuele onjuistheden²];
- aan de wettelijke regels voor de inhoud van een MER³].

De Commissie heeft de via het bevoegde gezag ontvangen geen inspraakreacties over het MER ontvangen.

1 Wm, artikel 7.23, lid 2.
2 Wm, artikel 7.23, lid 2
3 Wm, artikel 7.10.

2. ALGEMEEN OORDEEL OVER HET MER

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

De Commissie constateert dat het MER overzichtelijk en duidelijk is geschreven. Het MER bevat tevens een goede samenvatting.

In de onderstaande paragraaf wordt het algemene oordeel verder toegelicht per hoofdpunt. Vervolgens worden nog enkele overige opmerkingen gemaakt over het MER.

2.1 Opmerkingen over de hoofdpunten

De Commissie heeft in haar advies voor richtlijnen hoofdpunten benoemd. In deze paragraaf treft u een beoordeling van de diverse punten aan.

De Commissie acht de beschrijving van de voorgenomen activiteit voldoende. Haar aanvankelijk bezorgdheid over de onder druk werkende oxidatie-reactoren is door het MER weggenomen. Er wordt gewerkt met p-xyleenoxidatie, waarbij het nodig is in azijnzuur-milieu te werken. Gebruikt azijnzuur wordt gerecirculeerd. Een ernstige storing van de oxidatie is door deze werkwijze onwaarschijnlijk geworden. Bovendien vindt er, in verband met de veiligheid, een sturing van het zuurstofgehalte bij de reactor-uitlaat op 3% plaats met een bovenlimiet van 10 %. De Commissie is van oordeel dat de procesveiligheid met de beschreven voorzieningen voldoende is gegarandeerd.

Emissie naar de bodem, water en geluid

De Commissie vindt dat voor de aspecten: bodem, water en geluid alle mogelijke voorzieningen zijn beschreven in het MER om emissies te voorkomen.

Emissie naar lucht

1. Het blijkt dat Dowtherm wordt gebruikt als warmte overdrachtstof. De Commissie gaat ervan uit dat Eastman de inmiddels reeds bekende en beproefde voorzorgsmaatregelen zal nemen om potentiële stankproblemen te voorkomen.
2. In het MER wordt verondersteld dat door verbranding van slib in de fluid-bed-verbrandingsinstallatie geen dioxines zullen ontstaan (pagina 45 en 67). Op pagina 67 staat dat de emissies van de fluid-bed-verbrandingsinstallatie niet voorspeld kunnen worden. Het was verstandiger geweest vanwege de potentiële gezondheidsrisico's van deze stof om deze veronderstelling te onderbouwen in het MER. De Commissie gaat ervan uit dat dit punt bij de vergunningverlening zeker zal worden gesteld.
3. Als bijproduct voor de opwerking van ethyleenglycol voor de terugwinning ontstaat 'mixed glycol & monomeer', een teerachtig materiaal (MGM). In MGM, dat waarschijnlijk in het warmteoverdrachtsformuis zal worden verbrand (pagina 84) zit antimoon, arseen en chloor. Het is onduidelijk welke emissies (antimoon en dioxines) dit veroorzaakt. Ook voor dit punt geldt (zie ook punt 2) dat de Commissie ervan uit gaat dat informatie over dit aspect bij de vergunningverlening boven tafel komt.

4. Op pagina 71 van het MER is beschreven dat de emissies van het "utility-island" bestaan uit stikstof, zuurstof, argon, kooldioxide, waterdamp, NO_x, CO en een zeer geringe hoeveelheid koolwaterstoffen. Alleen van de NO_x - emissie is beschreven dat deze aan de wettelijke eisen zal voldoen van 65 g/GJ conform het Bees-A. Inmiddels is bekend dat met veel gasturbines aanzienlijk lagere emissies haalbaar zijn. Deze maatregelen hadden in het MER onder andere bij de beschrijving van het meest milieuvriendelijke alternatief opgenomen kunnen worden.

Externe veiligheid bij storingen

De Commissie constateert dat zowel bij het productieproces als bij de installaties voldoende maatregelen genomen gaan worden om de externe veiligheid te waarborgen. Ook zijn de milieugevolgen van eventuele storingen voldoende beschreven.

Utility island

Bij de gesprekken die de Commissie met de initiatiefnemer en bevoegd gezag voerde heeft de Commissie erop aangedrongen om als onderdeel van de voorgenomen activiteit ook het 'utility island' te beschrijven. Het valt op dat voor de aspecten geluid dit wel op een goede manier is gebeurd maar de andere aspecten zeer summier zijn beschreven. Hoewel voor het utility island een aparte vergunning wordt aangevraagd is het nuttig om in één monitoringprogramma de gezamenlijke emissies op te nemen zowel van het utility island als van de voorgenomen activiteit.

2.2 Overige opmerkingen over het MER

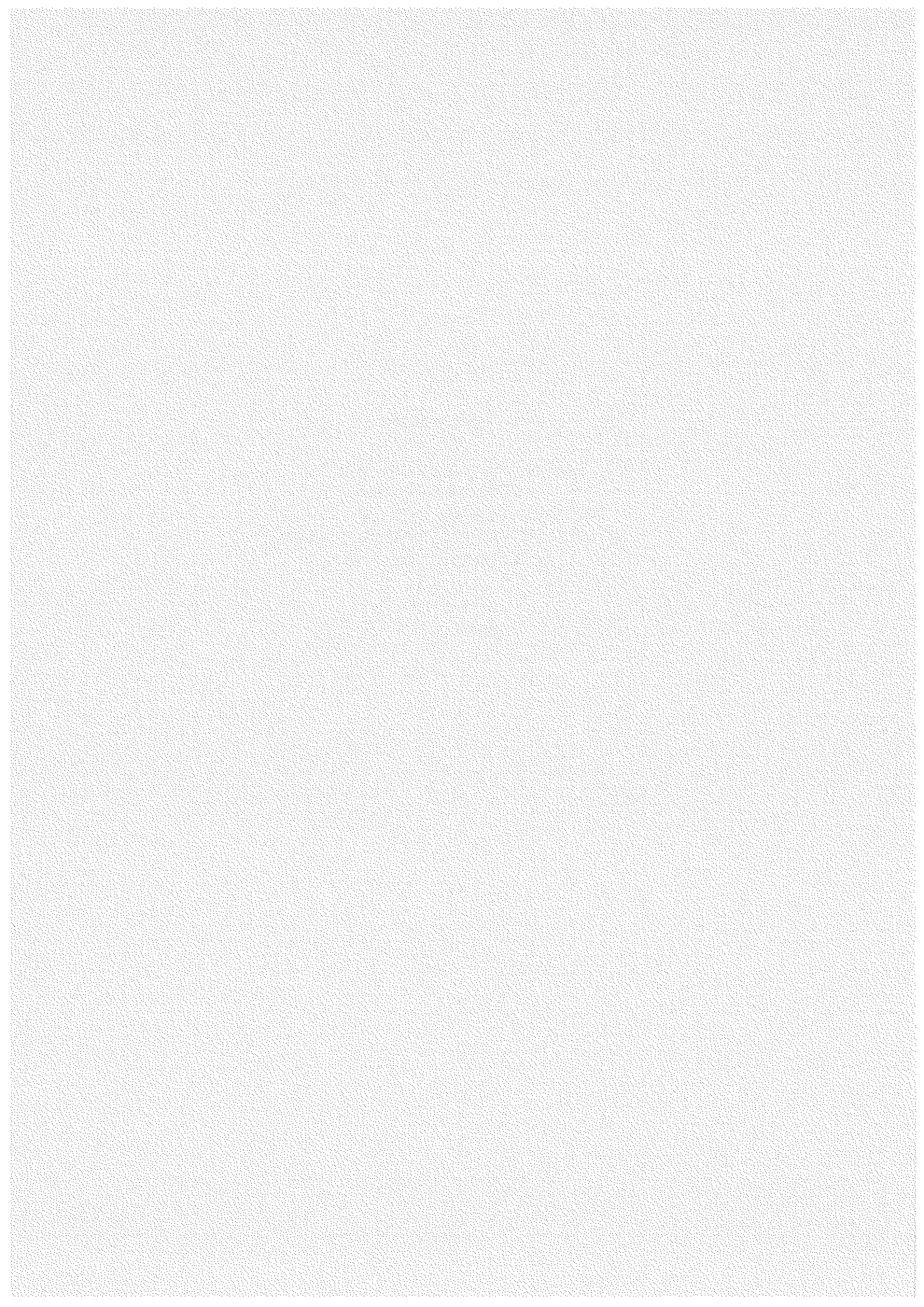
- In het licht van het convenant verpakkingen wordt een uitleg gegeven van de activiteiten die het bedrijf ter hand wil nemen, om recycling en hergebruik van PET te bevorderen bij klanten en consumenten. Het is een gemiste kans van Eastman om hierbij niet meer duidelijkheid te verschaffen op welke wijze Eastman deze taak denkt te gaan uitvoeren.
- In het MER wordt terecht veel aandacht besteed aan de grote lijn van de productieprocessen, echter wat daardoor opvalt is dat het gebruiken van hulpstoffen (additieven) niet of nauwelijks worden beschreven. Dit geldt vooral voor de herkomst, opslag en verwerking van antimoon (500 ton op jaar basis: 400 ton/jaar voor PTA en 100 ton/jaar voor PET) en waterstofbromide.
- Het is de Commissie opgevallen dat Eastman zich wil inspannen om het gebruik van acetaldehyde bij het opstarten te elimineren. Elders wordt echter een uitworp van acetaldehyde aangegeven ter grootte van 0.04 kg/h. Het MER maakt niet duidelijk waar deze stof vandaan komt, hierover is nog wel informatie nodig. De Commissie gaat ervan uit dat deze informatie bij de vergunningaanvraag kan worden gegeven.

- De massabalansen in het MER zijn niet overzichtelijk omdat er wordt gewerkt met verschillende grootheden, het zijn in feite geen balansen. Om goed inzicht te hebben in de balansen moet er nog een rekenslag plaatsvinden, hierdoor is de gepresenteerde informatie niet duidelijk.

BIJLAGEN

bij het toetsingsadvies over het
milieu-effectrapport
Chemische fabriek voor PTA en PET
(Eastman Chemical, Netherlands B.V.)
te Rotterdam Europoort

(bijlagen 1 t/m 3)



BIJLAGE 1

Brief van het bevoegd gezag d.d. 1 maart 1996 waarin de Commissie in de gelegenheid wordt gesteld om advies uit te brengen

Koningskade 1
Postbus 98602
2509 LP Den Haag
Telefoon 076 441 66 11



Provincie Zuid-Holland
Dienst Water en Milieu

Commissie voor de Milieu-effectrapportage
Postbus 2345
3500 GH Utrecht

Dienst : DWM
Afdeling : Algemeen Beleid en
Coördinatie
Contactpersoon : E. Sprietsma
Doorkiesnummer : (070) 4417162
Telefaxnummer : (070) 4417815

Ons kenmerk : DWM/102741/3c/pres/b.b
Uw kenmerk :

Bijlagen :

Onderwerp : Eastman Chemical Netherlands B.V. (Eastman)
voor de bouw van een installatie voor de fabricage van
gezuiverd tereftaalzuur (PTA) en voor de productie van
polyetyleentereftalaat (PET) op het terrein aan de
Marktweg te Rotterdam-Europoort.

's-Gravenhage, 1 maart 1996

Ter voldoening aan de desbetreffende bepalingen van de Wet Milieubeheer (WM) en de Algemene Wet Bestuursrecht (AWB) doen wij u hierbij namens gedeputeerde staten van Zuid-Holland toekomen: een exemplaar van het Milieu-Effectrapport (MER) met bijbehorende stukken ten behoeve van de bouw van een installatie voor de fabricage van gezuiverd tereftaalzuur (PTA) en de productie van polyetyleentereftalaat (PET), alsmede een exemplaar van de vergunningaanvragen WM en WVO.

Het MER en de vergunningaanvragen zijn op 22 december 1995 ingediend.

Gelet op de artikelen 7.16 en 7.27 van de Wet Milieubeheer (WM) en artikel 3.18 van de AWB delen wij u, mede namens Rijkswaterstaat, dir. Zuid-Holland, mede dat het MER aanvaardbaar is verklaard en de vergunningaanvragen ontvankelijk zijn bevonden.

Tevens zijn het MER, de bijbehorende stukken en de vergunningaanvragen bekendgemaakt.

Het MER, de vergunningaanvragen en de overige van belang zijnde stukken zullen van 11 maart 1996 tot en met 9 april 1996 ter inzage worden gelegd. Voor de overige gegevens verwijzen wij u naar bijgevoegde bekendmaking.

Gelet op artikel 7.26 van de WM zien wij uw toetsingsadvies uiterlijk 20 mei 1996 tegemoet.

Hoogachtend,

Gedeputeerde staten van Zuid-Holland,
voor dezen,

ir. H. H. J. M. Goumans
Directeur-Digest, Water en Milieu

ir. H. H. J. M. Goumans

BIJLAGE 2

Openbare kennisgeving van de toetsingsprocedure in Staatscourant nr. 47
d.d. 6 maart 1996



Provincie Zuid-Holland

Inspraak milieu-effectrapportage/ vergunningverlening

Eastman Chemical Netherlands B.V. (Eastman) heeft het voornemen om een installatie te bouwen voor de fabricage van gezuiverd tereftaalzuur (PTA) met een maximum capaciteit van 336.000 ton per jaar en voor de productie van polyteleentereftalaat (PET) met een maximale capaciteit van 144.000 ton per jaar. De installaties worden gebouwd op een terrein aan de marktweg in Rotterdam-Europoort. PTA is een grondstof voor de fabricage van PET. PET wordt toegepast in verpakkingsmateriaal, vooral in flessen voor frisdrank en mineraalwater.

Voor deze activiteiten zijn vergunningen nodig in het kader van de Wet milieubeheer (Wm) en de Wet verontreiniging oppervlaktewateren (Wvo). Voor de besluitvorming over deze vergunningaanvragen is een Milieu-effectrapportage (MER) opgesteld, waarvoor op 27 november 1995 door de bevoegde instanties de richtlijnen zijn vastgesteld. Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland coördineren de voorbereiding en behandeling van het MER en de vergunningaanvragen. Het MER en de vergunningaanvragen zijn door Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland aanvaardbaar respectievelijk ontvankelijk verklaard.

Inzage.

Het MER en de vergunningaanvragen liggen van 11 maart 1996 tot en met 9 april 1996 ter inzage op de volgende plaatsen:

- in het voormalige provinciehuis (dependance), kamer D 432, Koningskade 1 te 's-Gravenhage, tel.nr.: (070) 4416697;
- Rijkswaterstaat, directie Zuid-Holland, Boompjes 200 te Rotterdam;
- Gemeentewerken Rotterdam, afdeling Milieubeleid Rotterdam, Galvanstraat 15 te Rotterdam, tel.nr.: (010) 4896922;
- DCMR-Milieudienst Rijnmond, bibliotheek, 's-Gravelandseweg 565 te Schiedam, tel.nr.: (010) 4273699;
- bibliotheek van Rotterdam, Hoogstraat 110 te Rotterdam.

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

Inspraak.

Schriftelijke opmerkingen over het MER kunt u van 11 maart 1996 tot en met 9 april 1996 indienen bij Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland, Postbus 90602, 2509 LP 's-Gravenhage.

Uw persoonlijke gegevens worden niet bekendgemaakt als u daarom in een aparte brief bij de opmerkingen vraagt.

Mondelinge opmerkingen ten aanzien van het MER kunt u naar voren brengen tijdens een openbare zitting die plaatsvindt op dinsdag 26 maart 1996 om 15.00 uur in het gebouw van de DCMR-Milieudienst Rijnmond, kamer 530 aan de 's-Gravelandseweg 565 te Schiedam.

Wij wijzen erop dat in de hierboven genoemde inspraaktermijn alleen opmerkingen over het MER 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.

Bedenkingen ten aanzien van de aangevraagde vergunningen kunnen worden gemaakt vanaf dat de ontwerp-beschikkingen ter inzage liggen.

Na genoemde termijn liggen het MER en de vergunningaanvragen en de overige stukken ter inzage op de hierboven genoemde plaats van terinzagelegging tot aan het einde van de termijn waarbinnen beroep tegen de beschikkingen kan worden ingesteld.

Voor nadere inlichtingen kunt u zich wenden tot mevrouw S. Veraar, tel.nr.: (070) 4416697.

DWV/214

BIJLAGE 3

Projectgegevens

Initiatiefnemer: Eastman Chemical, Netherlands B.V.

Bevoegd gezag: college van Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland (coördinerend) en de Minister van Verkeer en waterstaat

Besluit: vergunningverlening ingevolge de Wet milieubeheer en de Wet verontreiniging oppervlaktewateren

Categorie Besluit m.e.r.: C 21.7

Activiteit: het bouwen van een chemische installatie voor de fabricage van gezuiverd tereftaalzuur (PTA) met een maximum van 336.000 ton per jaar en voor de produktie van polytyleentereftalaat (PET) met een maximale capaciteit van 144.000 ton per jaar.

Procedurele gegevens:

kennisgeving startnotitie: staatscourant nr. 147, d.d. 2 augustus 1995

richtlijnenadvies uitgebracht op: 26 september 1995

richtlijnen vastgesteld op: 27 november 1995

kennisgeving MER: staatscourant nr. 47, d.d. 6 maart 1996

toetsingsadvies uitgebracht: 12 april 1996

Bijzonderheden: De Commissie is van oordeel dat het MER voldoende informatie bevat om het milieubelang een volwaardige plaats in de besluitvorming te geven.

Samenstelling van de werkgroep:

prof.dr.s. P.J. van den Berg

ir. P. van Duursen (voorzitter)

ir. A. Kiestra

ir. W.J. Vervetjes

Secretaris van de werkgroep: drs. V.C.F. Tersteeg

