

Toetsingsadvies over het milieu-effectrapport
Uitbreiding productiecapaciteit van MDI
door ICI Holland B.V. te Rotterdam Botlek

6 juli 1995

648-67

A handwritten signature in blue ink, appearing to be the letter 'A' with a horizontal line underneath it.

CIP-GEGEVENS KONINKLIJKE BIBLIOTHEEK, DEN HAAG

Toetsingsadvies

Toetsingsadvies over het milieu-effectrapport Uitbreiding productiecapaciteit
van MDI door ICI Holland B.V. te Rotterdam Botlek /
[Commissie voor de milieu-effectrapportage].

- Utrecht : Commissie voor de milieu-effectrapportage
ISBN 90-5237-887-8

Trefw.: milieu-effectrapportage; Rotterdam / chemische industrie; Rotterdam.

2



commissie voor de milieu-effectrapportage

college van Gedeputeerde Staten
van Zuid-Holland
Postbus 90602
2509 LP 's-GRAVENHAGE

uw kenmerk
85537

uw brief
d.d. 15 mei 1995

ons kenmerk
U481-95/Oo/ao/eb/648-
66

onderwerp
Toetsingsadvies over MER Uitbreiding
productiecapaciteit van MDI door ICI Hol-
land B.V. te Rotterdam-Botlek

doorkiesnr.
030 - 347 611

Utrecht,
6 juli 1995

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 uitbreiding productiecapaciteit van MDI door ICI Holland B.V. te Rotterdam-Botlek.

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. K.H. Veldhuis
voorzitter van de werkgroep m.e.r.
Uitbreiding MDI-installatie te Rotterdam-Botlek

Toetsingsadvies over het milieu-effectrapport
Uitbreiding productiecapaciteit van MDI
door ICI Holland B.V. te Rotterdam Botlek

Advies op grond van artikel 7.26 van de Wet milieubeheer over het milieu-effectrapport over de uitbreiding van de MDI installatie door ICI Holland B.V. te Rotterdam Botlek,

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

de werkgroep m.e.r. uitbreiding MDI-installatie te Rotterdam Botlek

de secretaris

de voorzitter



J. Oosterhof



ir. K.H. Veldhuis

Utrecht, 6 juli 1995

INHOUDSOPGAVE

	Pagina
Inleiding	1
1. Hoofdlijnen van de toetsing van het MER	2
2. Toetsing van het MER op onderdelen	2
3. Overige opmerkingen	3

Bijlagen

1. Brief van het bevoegd gezag d.d. 15 mei 1995 waarin de Commissie in de gelegenheid wordt gesteld om advies uit te brengen
2. Openbare kennisgeving van de toetsingsprocedure in Staatscourant nr. 94 d.d. 16 mei 1995
3. Projectgegevens
4. Lijst van inspraakreacties en adviezen

INLEIDING

5 ICI Holland B.V. Rozenburg Fabrieken heeft het voornemen om de produktie van MDI te verhogen door het realiseren van een nieuwe produktiefaciliteit op hun terrein te Rotterdam-Botlek naast de bestaande MDI-installatie. De voorgenomen uitbreiding betreft een produktiecapaciteit van 160.000 ton.

De nieuw te realiseren produktie-eenheid zal worden geïntegreerd met de reeds bestaande installaties. De realisering van een geïntegreerde installatie is volgens het Besluit Milieu-effectrapportage m.e.r.-plichtig.

10 De m.e.r. wordt gekoppeld aan de te nemen besluiten op aanvragen om vergunningen krachtens de Wet milieubeheer (Wm) en de Wet verontreiniging oppervlaktewateren (Wvo).

Bij brief van 15 mei 1995 werd de Commissie in de gelegenheid gesteld om advies uit te brengen over het milieu-effectrapport (MER). Dit advies is opgesteld door een werkgroep van de Commissie m.e.r., verder te noemen 'de Commissie'.

15 De Commissie heeft beoordeeld of het MER voldoende informatie bevat om de besluiten te nemen en daarbij op grond van artikel 7.26 van de Wm getoetst:

- aan de richtlijnen voor het MER¹], zoals vastgesteld op 21 februari 1995;
- op eventuele onjuistheden²];
- aan de wettelijke regels voor de inhoud van een MER³].

20 Bij de opstelling van het advies zijn de inspraakreacties, die via het bevoegd gezag zijn ontvangen, betrokken.

1 Wm, artikel 7.23, lid 2.

2 Wm, artikel 7.23, lid 2.

3 Wm, artikel 7.10.

1. HOOFDLIJNEN VAN DE TOETSING VAN HET MER

Het MER biedt voldoende informatie voor het volwaardig meewegen van het milieubelang bij de besluitvorming over de ingediende aanvragen om vergunning ingevolge de Wet milieubeheer en de Wet verontreiniging oppervlaktewateren.

5 2. TOETSING VAN HET MER OP ONDERDELEN

In het voorgaande hoofdstuk heeft de Commissie aangegeven dat haar oordeel over de inhoud van het MER positief is. Niettemin mist zij bij een paar onderdelen van het MER informatie.

10 De Commissie acht het ontbreken van die informatie, mits deze beschikbaar is op het moment van vergunningverlening ingevolge de Wm en Wvo, niet van zodanig belang, dat niet tot besluitvorming kan worden overgegaan.

Overstortfrequentie

15 Op bladzijde 54 van het MER (onderaan) staat vermeld dat de huidige droogweerafvoer (dwa) naar de awzi circa 4500 m³/dag bedraagt.

Door de bouw van de MDI-2, alsmede door een aantal andere uitbreidingen neemt de totale dwa toe tot circa 6275 m³/dag. Deze waarde valt duidelijk onder de maximale hydraulische capaciteit van de installatie van 7320 m³/dag. De resterende capaciteit is dus beschikbaar voor de zuivering van verontreinigd hemelwater en eventuele onvoorzlene stromen.

20 Uit de aanvraag voor de Wvo vergunning (deel 2, bladzijde 9) blijkt dat onder de huidige omstandigheden bij een dwa van 4500 m³/dag de regenoverstorten met een frequentie van gemiddeld 6 à 7 maal per jaar in werking treden. In deze situatie wordt er ongezuiverd afvalwater direct op het oppervlaktewater overgestort.

25 Deze frequentie van 6 à 7 maal is gekoppeld aan de situatie waarin de hydraulische overcapaciteit van de awzi $7320 - 4500 = 2820\text{m}^3/\text{dag}$ bedraagt. In de nabije toekomst bedraagt deze nog slechts $1045\text{m}^3/\text{dag}$ ($7320 - 6275$).

30 Duidelijk is dat dit zonder maatregelen zal leiden tot een sterke toename van het aantal malen dat er jaarlijks ongezuiverd rioolwater via de regenoverstorten op het oppervlaktewater zal worden geloosd. Dergelijke ongezuiverde lozingen kunnen leiden tot een ernstige verontreiniging van oppervlaktewater en waterbodem.

35 Het is in praktijk in soortgelijke situaties gebruikelijk door middel van een modelmatige rekentechniek te bepalen hoe vaak ongezuiverd rioolwater via regenoverstorten op het oppervlaktewater zal worden geloosd.

Aan de hand van de berekende resultaten kan een indruk omtrent de nadelige milieugevolgen worden verkregen. De Commissie vindt het onjuist dat dit in het MER niet is gedaan en dat is verwezen naar 'leemten in kennis'.

40 De Commissie is van mening dat bovenvermelde ontbrekende informatie en een globale beschrijving van mogelijk te treffen maatregelen op het moment van vergunningverlening beschikbaar moet zijn.

Fenol

In tabel 5.2 op bladzijde 70 van het MER, waarin de waterkwaliteitsgegevens worden getoetst, is verzuimd de grenswaarde voor fenol op te nemen. Deze waarde bedraagt 2µg/l (3e Nota Waterhuishouding en Evaluatienota Water). Ook in tabel 5.3 op bladzijde 71 is verzuimd onder de waterbodem-kwaliteitsdoelstellingen de streefwaarde voor fenol op te nemen. Deze waarde bedraagt 0,05 mg/kg (Evaluatienota Water).

Het ontbreken van deze waarden valt te meer op omdat de met het afvalwater geloosde hoeveelheid fenol zal toenemen.

De MDI-2 wordt als uitbreiding met een factor 2,6 in het MER gepresenteerd (bladzijde 55). Wanneer men ook rekening houdt met de uitbreiding van MDI-1, dan neemt de totale productiecapaciteit voor MDI op deze locatie met een factor 3,47 toe. Door de extra invloed van een toename van het fenolgehalte van de aniline neemt echter de fenolvracht naar de awzi in totaal toe met een factor 5,76.

Op grond van de aanname dat het zuiveringsrendement van de awzi voor fenol gelijk blijft, neemt daarmee ook de fenolozing naar het oppervlaktewater van de Brittaniëhaven met dezelfde factor 5,76 toe.

In het MER wordt gemist een toelichting op de toename van het fenolgehalte in de aniline en tevens een beschouwing over de mogelijkheid om ook in de toekomst uit te gaan van aniline met dezelfde zuiverheid als thans, dan wel met een hogere zuiveringsgraad.

Gemist wordt tevens aandacht hiervoor bij de alternatieven (alternatief qua grondstoffenkeuze, zie § 2.2 van de richtlijnen).

Tenslotte worden ook de consequenties met betrekking tot het fenolgehalte van het ontvangende oppervlaktewater gemist. De Commissie adviseert ook deze informatie op het moment van vergunningverlening beschikbaar te hebben.

3. OVERIGE OPMERKINGEN

De Commissie constateert dat er, hoewel hier in de richtlijnen, § 6.1 laatste aandachtstreepje, expliciet naar gevraagd wordt, in het MER weinig aandacht is besteed aan de gevolgen voor het milieu tijdens de aanleg- en opstartfase, het proefdraaien, schoonmaak- en onderhoudswerkzaamheden.

Bij nadere bestudering is de Commissie tot de conclusie gekomen dat de te verwachten milieu-effecten gering zijn. Dit als gevolg van het feit dat er alleen in beperkte mate extra CO word geëmitteerd onder bovenvermelde omstandigheden.

BIJLAGEN

bij het toetsingsadvies
over het milieu-effectrapport
Uitbreiding productiecapaciteit van MDI
door ICI Holland B.V. te Rotterdam Botlek

(bijlagen 1 t/m 4)

13

BIJLAGE I

Brief van het bevoegd gezag d.d. 15 mei 1995 waarin de Commissie in de gelegenheid wordt gesteld om advies uit te brengen

Koningskade 1
Postbus 90602
2509 LP Den Haag
Telefoon 070 441 66 11



Provincie Zuid-Holland
Dienst Water en Milieu

648-39

Commissie voor de Milieu-effectrapportage
Postbus 2345
3500 GH Utrecht

	Commissie voor de Milieu-effectrapportage
ingekomen	16 MEI 1995
oms. kenmerk	85537
dossier	648-39 t/m 45
kopie naar	Do-Sc-pes-bibl

Dienst : Dienst Water en Milieu
Afdeling : Algemeen Beleid en
Coördinatie
Contactpersoon: S. Versaar
Doorkiesnr. : 070 - 4416697
Onderwerp : Milieu-effectrapport/vergunningaanvragen Wm, Wvo
en EVR ICI Holland BV t.b.v. verhogen productie MDI.

's-Gravenhage, 15 mei 1995

Ter voldoening aan de desbetreffende bepalingen van de Wet milieubeheer (Wm) doen wij u hierbij toekomen een exemplaar van de door ICI Holland B.V. ingediende vergunningaanvragen Wet Milieubeheer (Wm) en Wet verontreiniging oppervlaktewateren (Wvo), een Extern Veiligheidsrapport (EVR) alsmede het t.b.v. de vergunningverlening opgestelde Milieu-effectrapport (MER). De vergunningaanvragen hebben betrekking op het verhogen van de productie van MDI door het realiseren van een nieuwe productiecapaciteit naast de bestaande MDI-installatie op het terrein Rozenburg Fabrieken te Rotterdam-Boelek.

Het MER, de vergunningaanvragen en het EVR zijn bij ons op 13 april 1995 ingediend.

De aanvrager heeft, met gebruikmaking van art. 19.3 van de Wet milieubeheer, verzocht om geheimhouding van een aantal gegevens uit het EVR. Hierop is door ons positief beslist.

De stukken die wij u toezenden t.b.v. de advisering bevatten deze vertrouwelijke gegevens (de rode pagina's achter in het EVR). Wij verzoeken u derhalve hiermee rekening te houden en de stukken niet meer te verspreiden dan hoogst noodzakelijk.

Gelast op artikel 7.18 en 7.28 van de Wm en 4.5 van de Awb delen wij u mee dat het MER aanvaardbaar is en de vergunningaanvragen ontvankelijk zijn bevonden door de bevoegde instanties.

Tevens hebben wij het MER en de vergunningaanvragen bekend gemaakt.

Het MER, de vergunningaanvragen en het EVR alsmede de overige van belangzijnde stukken zullen van 22 mei 1995 tot en met 19 juni 1995 ter inzage worden gelegd. Voor overige gegevens dienaangaande verwijzen wij u naar bijgevoegde bekendmaking die in de Nederlandsche Staatscourant en huis aan huisbladen is verschenen.

Wij zien uw toestingsadvies van uw commissie uiterlijk 24 juli 1995 tegemoet.

Gedeputeerde staten van Zuid-Holland,
Voor dezen:

H. H. J. M. Coumans

Het gebouw aan de Koningskade is met het openbaar vervoer bereikbaar via de tramlijnen 1 en 3 en de buslijnen 10, 65, 67, 88, 90, 95, 240, 241 en 242. Het ligt op ruim 10 minuten lopen van station Den Haag CS.

BIJLAGE 2

Openbare kennisgeving van de toetsingsprocedure in Staatscourant nr. 94 d.d. 16 mei 1995



Provincie Zuid-Holland

INSPRAAK MILIEU-EFFECTRAPPORTAGE

ICI Holland B.V. heeft het voornemen om de productie van MDI te verhogen door het realiseren van een nieuwe productiefaciliteit op het terrein Rozenburg Fabrieken te Rotterdam-Botlek. De nieuwe fabriek zal worden opgericht naast de bestaande MDI-installatie. MDI is de verzamelnaam voor een aantal di- en meervoudig functionele vloeibare isocyanaatverbindingen (difenyl-methaan-di-isocyanaat) die gebruikt worden voor vervaardiging van polyurethaan.

De nieuwe productiefaciliteit dient als een geïntegreerde chemische installatie te worden beschouwd en valt derhalve onder het 'Besluit milieu-effectrapportage'. De voorgenomen uitbreiding betreft een productiecapaciteit van 160.000 ton.

Procedure.

Voor deze uitbreiding zijn vergunningaanvragen ingediend op grond van de Wet milieubeheer (Wm) en de Wet verontreiniging oppervlaktewateren (Wvo). Voor de besluitvorming over deze vergunningaanvragen is een Milieu-effectrapport (MER) opgesteld, waarvoor in februari 1995 door de bevoegde instanties de richtlijnen zijn vastgesteld. Ook is als onderdeel van de vergunningaanvraag inzake de Wet milieubeheer (Wm) een Extern Veiligheidsrapport (EVR) opgesteld. Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland coördineren de behandeling van het MER en de vergunningaanvragen. Het MER, de vergunningaanvragen en het EVR zijn door de initiatiefnemer op 13 april 1995 ingediend bij de Provincie Zuid-Holland. Het MER, de vergunningaanvragen en het EVR zijn door de bevoegde instanties aanvaardbaar respectievelijk ontvankelijk verklaard.

Inzage.

Het MER, de vergunningaanvragen en het EVR liggen met ingang van 22 mei 1995 tot 19 juni 1995 ter inzage op de volgende plaatsen:

- in het voormalige Provinciehuis (dependance), kamer D 432, Koningskade 1 te 's-Gravenhage van 7.30 uur tot 16.00 uur, tel.nr.: (070) 4416697;
- Openbare bibliotheek Rotterdam, Hoogstraat 110;
- Centrale Milieuorganisatie van de dienst Gemeentewerken Rotterdam, Galvanistraat 15, Europointcomplex, tel.nr.: (010) 4896922;
- Rijkswaterstaat, directie Zuid-Holland, Boompjes 200 te Rotterdam, tel.nr.: (010) 4026200;
- gemeentesecretarie van Rozenburg, Jan van Goyenstraat 1, tel.nr.: (01819) 12300;
- DCMR-Milieudienst Rijnmond, 's-Gravelandseweg 565 te Schiedam, tel.nr.: (010) 4273699.

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

Inspraak.

Schriftelijke opmerkingen over het MER kunt u van 22 mei 1995 tot 19 juni 1995 indienen bij Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland, Postbus 80602, 2509 LP 's-Gravenhage. Uw persoonlijke gegevens worden niet bekendgemaakt als u daar in een aparte brief bij de opmerkingen om vraagt.

Mondelinge opmerkingen ten aanzien van het MER kunt u naar voren brengen tijdens de openbare zitting die plaatsvindt op **woensdag 31 mei 1995 om 15.00 uur in het Provinciehuis, gebouw de Zilveren Toren, Pr. Beatrixlaan 15 te 's-Gravenhage (kamer na te vragen bij de receptie).**

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 aanvraagde vergunningen kunnen worden gemaakt vanaf het moment dat de ontwerp-beschikkingen ter inzage liggen.

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

Inlichtingen.

Voor nadere inlichtingen en kopieën van gedeelten van de ter inzage gelegde stukken kunt u zich wenden tot mevrouw S. Veraar, tel.nr.: (070) 4416697 en de heer E. Sprletsma, tel.nr.: (070) 4417164.

DWM/321

18

BIJLAGE 3

Projectgegevens

Initiatiefnemer: ICI Holland B.V.

Bevoegd gezag: college van Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland (coördinerend) en de Minister van Verkeer en Waterstaat, namens deze Rijkswaterstaat, directie Zuid-Holland

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

Categorie Besluit m.e.r.: 21.7

Activiteit: ICI Holland heeft het voornemen de produktie van MDI – verzamelnaam voor een aantal di- en meervoudige functionele vloeibare isocyanaatverbindingen die gebruikt worden voor de vervaardiging van polyurethaan – te verhogen. Hiervoor wordt een nieuwe produktiecapaciteit naast de bestaande MDI-installatie op het fabrieksterrein te Rotterdam Botlek gerealiseerd. De produktiecapaciteit wordt uitgebreid met 150.000 à 200.000 ton MDI per jaar.

Procedurele gegevens:

kennisgeving startnotitie: 8 november 1994

richtlijnenadvies uitgebracht: 10 januari 1995

richtlijnen vastgesteld: 21 februari 1995

toetsingsadvies uitgebracht: 6 juli 1995

Samenstelling van de werkgroep:

ir. C.J.M. Anzion

ing. R. Faasen

ir. K.H. Veldhuis (voorzitter)

Secretaris van de werkgroep: J. Oosterhof.

BIJLAGE 4

Lijst van inspraakreacties en adviezen

nr.	datum	persoon of instantie	plaats	datum van ontvangst Cie. m.e.r.
1.	950531	Ministerie van landbouw, Natuurbe- heer en Visserij, Directie Zuid-West	Voorburg	950608
2.	950616	Burgemeester en Wethouders van Rozenburg	Rozenburg	950622
3.	950618	Anoniem	Anoniem	950628
4.	950601	Verslag hoorzitting d.d. 31 mei 1995	Den Haag	950608

21

