

**Advies voor richtlijnen
voor het milieu-effectrapport
propyleenoxide/styreenmonomeer (PO/SM)-fabriek
ARCO Chemie Nederland, Ltd., Maasvlakte**

25 maart 1996



commissie voor de milieu-effectrapportage

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

uw kenmerk
DWM/111952

uw brief
d.d. 16 januari 1996

ons kenmerk
U180-96/Bo/mp/751-31

onderwerp
Advies voor richtlijnen voor het milieu-
effectrapport propyleenoxide/styreenmo-
nomeer (PO/SM)-fabriek ARCO Chemie
Nederland, Ltd. Maasvlakte

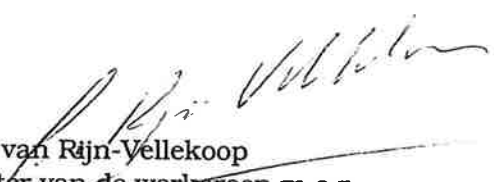
doorkiesnr.
(030) 234 76 35

Utrecht,
25 maart 1996

Met bovengenoemde brief stelde u, als coördinerend bevoegd gezag, de Commissie voor de milieu-effectrapportage (m.e.r.) in de gelegenheid een advies voor richtlijnen uit te brengen voor een milieu-effectrapport (MER) ten behoeve van de besluitvorming over de voorgenomen bouw van een propyleenoxide/styreenmonomeer (PO/SM)-fabriek door ARCO Chemie Nederland, Ltd. op de Maasvlakte.

Overeenkomstig artikel 7.14 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 totstandkoming van de richtlijnen voor het MER. Zij zal gaarne vernemen hoe u gebruik maakt van haar aanbevelingen.


drs. L. van Rijn-Vellekoop
voorzitter van de werkgroep m.e.r.
propyleenoxide/styreenmonomeer (PO/SM)-
fabriek ARCO Chemie Nederland, Ltd.
Maasvlakte

In afschrift aan: Rijkswaterstaat directie Zuid-Holland

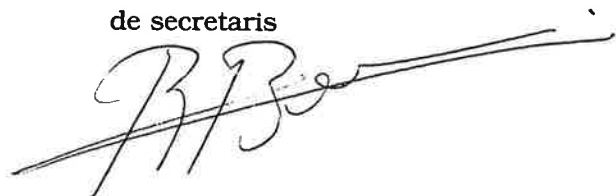
Advies voor richtlijnen voor het milieu-effectrapport
propyleenoxide/styreenmonomeer (PO/SM)-fabriek ARCO Chemie Nederland, Ltd. Maasvlakte

Advies op grond van artikel 7.14 van de Wet milieubeheer voor het milieu-effectrapport over de voorgenomen bouw van een propyleenoxide/styreenmonomeer (PO/SM)-fabriek door ARCO Chemie Nederland, Ltd. op de Maasvlakte,

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

de werkgroep m.e.r. propyleenoxide/styreenmonomeer (PO/SM)-fabriek
ARCO Chemie Nederland, Ltd. Maasvlakte

de secretaris



drs. R.J. Bonte

de voorzitter



drs. L. van Rijn-Vellekoop

Utrecht, 25 maart 1996

INHOUDSOPGAVE

	Pagina
Hoofdpunten van het advies	1
1. Inleiding	3
2. Motivering, doel en besluitvorming	4
2.1 Motivering van de voorgenomen activiteit	4
2.2 Beleidsuitgangspunten	4
2.3 Besluitvormingsprocedures	5
3. Voorgenomen activiteit en alternatieven	5
3.1 Voorgenomen activiteit	5
3.1.1 Aanleg en situering installaties	5
3.1.2 Produktieproces	5
3.1.3 Grondstoffen en produkten	6
3.1.4 Emissies en mitigerende maatregelen	6
3.1.5 Ligging en transport	9
3.2 Alternatieven	9
4. Bestaande toestand en gevolgen voor het milieu	11
4.1 Algemeen	11
4.2 Veiligheid	12
4.3 Lucht	12
4.4 Bodem en water	13
4.5 Geluid	13
5. Vergelijking van alternatieven	14
6. Leemten in kennis en evaluatie	14
7. Vorm en presentatie	15
8. Samenvatting van het MER	15

Bijlagen

1. Brief van het bevoegd gezag d.d. 16 januari 1996, waarin de Commissie in de gelegenheid wordt gesteld om advies uit te brengen
2. Kennisgeving in Staatscourant nr. 12 d.d. 17 januari 1996
3. Projectgegevens

HOOFDPUNTEN VAN HET ADVIES

ARCO Chemie Nederland, Ltd. heeft het voornemen om op een nader te bepalen locatie op de Maasvlakte te Rotterdam een propyleenoxide/styreenmonomeer (PO/SM)-fabriek te bouwen. Ten behoeve van de vergunningverlening wordt een milieu-effectrapport (MER) opgesteld. In dit advies wordt aangegeven welke onderwerpen naar het oordeel van de Commissie voor de milieu-effectrapportage (m.e.r.) in het MER moeten worden behandeld.

In het MER dient te worden aangegeven hoe de besluitvorming door de provincie over dit project procedureel en inhoudelijk wordt afgestemd op de besluitvorming over het al dan niet, en zo ja de wijze van, realiseren van het project van AVR Chemie "De bouw van een verwerkingsinstallatie voor caustic water van een PO/SM-fabriek", dat met dit project nauw samenhangt.

Veiligheid

Alhoewel ten behoeve van de besluitvorming over deze activiteit een extern veiligheidsrapport dient te worden opgesteld, acht de Commissie het van belang dat in het MER een voor een breed publiek toegankelijke beschrijving van de veiligheidsaspecten wordt gegeven. De Commissie concludeert namelijk dat er sprake is van een risicovol proces.

Naast de risico's tijdens de produktie (binnen en buiten de reactoren) bestaan er risico's van brand en explosie bij op- en overslag. In het MER dient te worden aangegeven hoe reëel de risico's zijn in termen van effecten en kansen dat deze optreden, zowel tijdens starten en stoppen van de installatie als tijdens normaal bedrijf. Geef een beschrijving van de mogelijke ongevalsscenario's en het maximaal geloofwaardige ongeval. Welke emissies naar lucht, water en bodem en welke hinder in de omgeving zijn te verwachten bij deze ongevalsscenario's? Aangegeven dient te worden hoe de verkregen informatie over de risico's bij het ontwerpen van de installatie en bij de bedrijfsvoering wordt gebruikt alsmede welke risicobeperkende maatregelen worden toegepast. Speciale aandacht dient te worden gegeven aan de plaatsen waar accumulatie, met als gevolg het ontstaan van explosieve mengsels, op kan treden.

Afval

Beschrijf van de afvalstromen om welke soorten, hoeveelheden met welke samenstelling (chemisch en fysisch) het gaat, op welke wijze de verwerking en eventuele afvoer van produkten en reststoffen zal plaatsvinden en geef een beschrijving van de afvalroutes. Maak hierbij onderscheid in gevaarlijke afvalstromen en niet gevaarlijke afvalstromen. Bijzondere aandacht dient uit te gaan naar de voornaamste afvalstroom, caustic water (deze waterige afvalstroom bevat onder andere molybdeenhoudende katalysatorresten, aromaten en loog). Aangegeven dient te worden welke overwegingen een rol hebben gespeeld bij de beslissing deze afvalstroom naar elders af te voeren en deze daar te laten verwerken, alsmede welke rol milieuoverwegingen daarbij hebben gespeeld.

1.

INLEIDING

ARCO Chemie Nederland, Ltd. (ACNL) heeft het voornemen om op een nader te bepalen locatie op de Maasvlakte te Rotterdam een propyleenoxide/styreen-monomeer (PO/SM)-fabriek te bouwen. Op de huidige Europese markt is thans sprake van een tekort aan PO en een groeiende vraag naar SM. Om invulling te geven aan de doelstelling van ARCO Chemical Company (ACC), waarvan ACNL onderdeel uitmaakt, om zowel PO als SM te produceren, is gekozen voor een PO/SM-proces. Naast produktie van PO van circa 285 kton/jaar wordt met dit proces tevens beoogd om circa 640 kton/jaar SM te produceren.

Ter voorbereiding van het besluit over de vergunningverlening voor dit initiatief wordt, overeenkomstig de Wet milieubeheer artikel 7.14, de m.e.r.-procedure doorlopen. De m.e.r.-plicht wordt in dit geval gekoppeld aan de te nemen besluiten op aanvragen ingevolge de Wet milieubeheer (Wm) en de Wet verontreiniging oppervlaktewateren (Wvo). Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland zijn bevoegd gezag in het kader van de vergunningverlening ingevolge de Wm; voor de Wvo-vergunning is de directie Zuid-Holland van Rijkswaterstaat bevoegd gezag.

In samenhang met het onderhavige project zal op 1 april 1996 de startnotitie voor de m.e.r.-procedure voor het project van AVR Chemie "De bouw van een verwerkingsinstallatie voor caustic water van een PO/SM-fabriek" bekend worden gemaakt. Het doel van dat project is de verwerking van de voornaamste afvalstroom van het onderhavige project.

Per brief van 16 januari 1996 (bijlage 1), heeft het College van Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland, als coördinerend bevoegd gezag, de Commissie voor de milieu-effectrapportage in de gelegenheid gesteld advies uit te brengen voor het geven van richtlijnen voor het MER. Bijlage 2 bevat de tekst van de openbare bekendmaking in de Staatscourant d.d. 17 januari 1996.

Dit advies is opgesteld door een werkgroep van de Commissie voor de milieu-effectrapportage. De samenstelling hiervan is gegeven in bijlage 3, waar ook de overige projectgegevens zijn opgenomen. De werkgroep treedt op namens de Commissie voor de milieu-effectrapportage en wordt verder in dit advies 'de Commissie' genoemd. Het doel van dit advies is om de gewenste inhoud van de richtlijnen voor het MER aan te geven. Naar aanleiding van de startnotitie zijn geen inspraakreacties ontvangen.

2.3 Besluitvormingsprocedures

Het MER wordt opgesteld ten behoeve van de vergunningverlening in het kader van de Wm en de Wvo. Beschreven dient te worden volgens welke procedures en tijdsplanning de te nemen besluiten zullen worden voorbereid en genomen, en welke adviesorganen en instanties daarbij formeel en informeel betrokken zullen zijn. Tevens dient te worden aangegeven welke verdere besluiten nog ten behoeve van de uitvoering van het initiatief moeten worden genomen.

In het MER dient te worden aangegeven hoe de besluitvorming door de provincie over dit project procedureel en inhoudelijk wordt afgestemd op de besluitvorming over het al dan niet, en zo ja de wijze van, realiseren van het project van AVR Chemie "De bouw van een verwerkingsinstallatie voor caustic water van een PO/SM-fabriek", dat met dit project nauw samenhangt.

3. VOorgenomen ACTIVITEIT EN ALTERNATIEVEN

3.1 Voorgenomen activiteit

Artikel 7.10, lid 1, onder b van de Wm:

Een MER bevat ten minste: *"een beschrijving van de voorgenomen activiteit en van de wijze waarop zij zal worden uitgevoerd, alsmede van de alternatieven daarvoor, die redelijkerwijs in beschouwing dienen te worden genomen."*

Hierna volgt een overzicht van de aspecten waaraan bij de beschrijving van de voorgenomen activiteit in het MER aandacht dient te worden besteed. Het gaat om die aspecten die van belang zijn voor de beoordeling van de milieugevolgen.

3.1.1 Aanleg en situering installaties

De werkzaamheden ten behoeve van de aanleg van de installatie dienen te worden beschreven. Hierbij dient tevens de exacte situering van de voorgenomen activiteit op de Maasvlakte te worden aangegeven.

3.1.2 Produktieproces

Beschrijf het produktieproces, waarbij allereerst de chemische reactievergelijkingen van belang zijn. Maak duidelijk aan de hand van blok- of processchema's per te onderscheiden proceseenheid, welke stromen (grondstoffen, producten en afvalstromen) het proces inkomen, doorlopen en verlaten. Geef daarbij de maximum- en ontwerpcapaciteit en technische specificaties van de installaties aan. Verschaf met behulp van massa- en energiebalansen inzicht in de werking van de installaties.

De ontwerpkeuzes en procesonderdelen die van belang zijn voor de beoordeling van de milieuaspecten dienen expliciet aan de orde te komen. Naast de in

De synthese van propyleenoxide vindt plaats via een oxidatieproces. Er is sprake van oxidatie van ethylbenzeen tot ethylbenzeenhydroperoxide, waarna reactie met propyleen plaatsvindt. Het risico van deze oxydatiestap wordt voornamelijk bepaald door de grootte van de reactoren. De voor het totale produktieproces gebruikte en de gevormde stoffen zijn, wanneer ze met lucht worden gemengd, brandbaar en explosief. Dit geldt met name voor propyleen en in mindere mate voor propyleenoxide. Het tussenprodukt, ethylbenzeenhydroperoxide is een onstabiele stof (dat wil zeggen een stof die uit zichzelf en dus zonder zuurstof exotherm kan reageren). De epoxydatie is sterk exotherm en er bestaat gevaar voor explosie. De epoxydatiereactie is hierdoor de meest risicovolle stap in het proces.

Bovendien worden de epoxydatie-, dehydratie- en hydrogenatiereacties uitgevoerd bij drukken die (veel) hoger liggen dan de atmosferische druk en temperaturen die ver boven de vlampunten liggen van alle stoffen die gebruikt en geproduceerd worden. Dergelijke procescondities kunnen extra risico's veroorzaken zoals lekkage (plotseling "loss of containment" waardoor de risico's van brand en explosie nog groter kunnen worden).

Naast deze risico's tijdens de produktie (binnen en buiten de reactoren) bestaan er risico's van brand en explosie bij op- en overslag. In het MER dient te worden aangegeven hoe reëel de beschreven risico's zijn in termen van effecten en kansen dat deze optreden, zowel tijdens starten en stoppen van de installatie als tijdens normaal bedrijf. Geef een beschrijving van de mogelijke ongevalsscenario's en het maximaal geloofwaardige ongeval. Welke emissies naar lucht, water en bodem en welke hinder in de omgeving zijn te verwachten bij deze ongevalsscenario's? Aangegeven dient te worden hoe de verkregen informatie over de risico's bij het ontwerpen van de installatie en bij de bedrijfsvoering wordt gebruikt alsmede welke risicobeperkende maatregelen worden toegepast. Speciale aandacht dient te worden gegeven aan de plaatsen waar accumulatie, met als gevolg het ontstaan van explosieve mengsels, op kan treden.

Afval

Beschrijf van de afvalstromen om welke soorten, hoeveelheden met welke samenstelling (chemisch en fysisch) het gaat, op welke wijze de verwerking en eventuele afvoer van produkten en reststoffen zal plaatsvinden en geef een beschrijving van de afvalroutes. Maak hierbij onderscheid in gevaarlijke afvalstromen en niet gevaarlijke afvalstromen. Bijzondere aandacht dient uit te gaan naar de voornaamste afvalstroom, caustic water (deze waterige afvalstroom bevat onder andere molybdeenhoudende katalysatorresten, aromaten en loog). Aangegeven dient te worden welke overwegingen een rol hebben gespeeld bij de beslissing deze afvalstroom naar elders af te voeren en deze daar te laten verwerken, alsmede welke rol milieuoverwegingen daarbij hebben gespeeld.

Geef een overzicht van maatregelen, en de effectiviteit hiervan, die worden genomen om de optredende afvalstromen te beperken. Hierbij dient specifieke aandacht te worden besteed aan maatregelen om de afvalstroom caustic water te beperken.

3.1.5

Ligging en transport

Geef met het oog op de milieu- en veiligheidsconsequenties daarvan op kaart(en) een beeld van de ligging van de installatie(s) op het terrein en de route en wijze van (in- en extern) aanvoer, afvoer en transport en opslag van de grond- en hulpstoffen en (afval)produkten, alsmede de hoeveelheden waarom het gaat. Geef hierbij tevens aan in hoeverre sprake zal zijn van opslag bij derden.

3.2

Alternatieven

Artikel 7.10, lid 3 van de Wm:

"Tot de ingevolge het eerste lid, onder b, te beschrijven alternatieven behoort in ieder geval het alternatief waarbij de nadelige gevolgen voor het milieu worden voorkomen, dan wel, voor zover dat niet mogelijk is, deze met gebruikmaking van de beste bestaande mogelijkheden ter bescherming van het milieu, zoveel mogelijk worden beperkt."

Artikel 7.10, lid 4 van de Wm:

"Het bevoegd gezag kan bepalen dat, indien niet alle nadelige gevolgen voor het milieu kunnen worden beperkt, bij de ingevolge het eerste lid onder b, te beschrijven alternatieven tevens de mogelijkheden worden beschreven om door het treffen van voorzieningen of maatregelen elders de resterende nadelige gevolgen te compenseren."

De keuze van de beschouwde alternatieven moet worden gemotiveerd, evenals de selectie van het eventuele voorkeursalternatief. Bij de motivering gaat in het MER vooral de aandacht uit naar de milieu-argumenten.

Indien de initiatiefnemer van mening is dat alternatieven of varianten ten aanzien van de uitvoering van de installatie met betrekking tot het ontwerp van de productiefaciliteit niet mogelijk zijn, dient dit in het MER te worden onderbouwd.

Om een onderlinge vergelijking mogelijk te maken moeten de te vergelijken alternatieven tot op hetzelfde detailniveau worden uitgewerkt. Het beschrijven van de huidige situatie en autonome ontwikkeling dient gezien te worden als het referentiekader voor de gevolgen voor het milieu van de alternatieven en de voorgenomen activiteit.

In ieder geval moet het meest milieuvriendelijke alternatief worden beschreven. Het meest milieuvriendelijke alternatief moet worden gezien als het ontwerp van de installatie met een maximale toepassing van de best bestaande technieken. Dit alternatief moet gericht zijn op het zo veel mogelijk voorkomen van milieugevolgen, dan wel het behalen van een maximale milieuwinst. Het kan bestaan uit een combinatie van verschillende milieuvriendelijke technieken voor onderdelen van de installatie.

Bij de ontwikkeling van de alternatieven en de varianten dient in ieder geval aandacht te worden besteed aan de volgende aspecten:

4.

BESTAANDE TOESTAND EN GEVOLGEN VOOR HET MILIEU

Artikel 7.10, lid 1, onder d van de Wm:

Een MER bevat ten minste: *"een beschrijving van de bestaande toestand van het milieu, voor zover de voorgenomen activiteit of de beschreven alternatieven daarvoor gevolgen kunnen hebben, alsmede van de te verwachten ontwikkeling van dat milieu, indien de activiteit noch de alternatieven wden ondernomen."*

Artikel 7.10, lid 1, onder e van de Wm:

Een MER bevat ten minste: *"een beschrijving van de gevolgen voor het milieu, die de voorgenomen activiteit, onderscheidenlijk de alternatieven kunnen hebben, alsmede een motivering van de wijze waarop deze gevolgen zijn bepaald en beschreven."*

4.1

Algemeen

Bestaande toestand en autonome ontwikkeling

De bestaande toestand van het milieu in het studiegebied en de autonome ontwikkeling hiervan moeten worden beschreven voor zover van belang voor de voorspelling van de gevolgen voor het milieu van de voorgenomen activiteit en alternatieven. Onzekerheden dienen duidelijk te worden aangegeven. De autonome ontwikkeling betreft hierbij de toekomstige ontwikkeling van het milieu zonder dat de voorgenomen activiteit of een van de alternatieven wordt gerealiseerd maar waarbij wel rekening wordt gehouden met eventuele effecten van voltooide en lopende ingrepen en ingrepen als gevolg van reeds vastgelegd beleid worden voorzien.

Het studiegebied omvat de locatie en haar omgeving, voor zover daar effecten van de voorgenomen activiteit kunnen gaan optreden. Per milieu-aspect (lucht, bodem, water, et cetera) kan de omvang van het studiegebied verschillen. De beschrijving dient die gebiedsdelen te omvatten, waar veranderingen in de milieutoestand kunnen worden verwacht ten gevolge van de voorgenomen activiteit of de alternatieven. De begrenzing van de studiegebieden moet worden gemotiveerd en op kaart worden aangegeven.

Immissiegevoelige objecten

Op kaart dient een duidelijk inzicht te worden gegeven in de ligging van de fabriek ten opzichte van in de omgeving gelegen immissiegevoelige objecten en gebieden. Hierbij dient tevens een aanduiding van de aard van de gevoelige objecten en gebieden te worden weergegeven. In ieder geval dient aandacht te worden besteed aan de natuurwaarden in de omgeving.

Gevolgen voor het milieu

Bij de beschrijving van de gevolgen voor het milieu moet aangegeven worden of de effecten tijdelijk of permanent zijn, ophefbaar of onomkeerbaar, of ze zich afspelen op korte of op lange termijn, in hoeverre er cumulatie (versterken of uitdoven van effecten) kan optreden en of er sprake is van positieve effecten. Voor zover relevant, dient onderscheid te worden gemaakt in effecten tijdens de aanlegfase en in effecten tijdens de exploitatiefase.

Bij onzekerheden over het wel of niet optreden van effecten moet een betrouwbaarheidsanalyse worden uitgevoerd.

contour dan de 1 ge/m³ - 98 percentiel de grens aangeeft waarbuiten geen (onaanvaardbare) hinder optreedt, dan dient in ieder geval ook deze (tussenliggende) contour te worden vermeld, alsmede de onderzoeksgegevens, waarop deze veronderstelling is gebaseerd (geurkwaliteitsbeschouwingen, hinderbelevingsonderzoek bij vergelijkbare bedrijven, omgevingsgegevens et cetera). Ook dient een beeld te worden gegeven van de maximaal te verwachten geurconcentraties in de omgeving, wanneer de aangebrachte milieuvorzieningen zouden uitvallen.

4.4

Bodem en water

Bestaande toestand en autonome ontwikkeling

Geef eventuele bestaande bodem- en/of grondwaterverontreinigingen aan.

Beschrijf de bestaande toestand van het oppervlaktewater tegen de achtergrond van de parameters en normen zoals gegeven in de Evaluatienota Water en de waterbodemkwaliteit (concentraties van die stoffen die bij gebruik van de procesunits kunnen worden geloosd).

Gevolgen

Beschrijf de wijze waarop verontreiniging van bodem en/of grondwater als gevolg van lekverliezen, afstromend regenwater of depositie van luchtverontreiniging en de daaruit voortvloeiende milieugevolgen worden voorkomen.

Geef de hoeveelheden te lozen verontreinigende stoffen – opgesplitst naar de verschillende soorten afvalwaterstromen – en effecten voor het ontvangende oppervlaktewater en de (water)bodem.

Geef de eventuele interacties met bestaande lozingen en de gevolgen daarvan voor oppervlaktewater en waterbodem.

4.5

Geluid

Bestaande toestand en autonome ontwikkeling

Geef de bestaande zoneringscontouren van het industrieterrein aan.

Beschrijf de huidige akoestische situatie ter hoogte van posities nabij de dichtstbij gelegen (woon)bebouwingsgrens en eventuele andere geluidgevoelige bestemmingen (geluidcontourkaart met de vermelding van de geluidimmissie in relevante posities). Beschrijf de ontwikkelingen als gevolg van eventuele toekomstige saneringsprogramma's.

Geef eventuele ontwikkelingen aan in de omgeving, die van invloed zijn op de ligging van de geluidcontouren.

Gevolgen

Bepaal de bijdrage aan het geluidsniveau op de totale geluidimmissie ter hoogte van nabijgelegen woningen of andere geluidgevoelige bestemmingen buiten het terrein aan de hand van prognoseberekeningen.

Geef de nieuwe geluidcontouren aan. Geef hierbij aan hoe deze passen binnen de bestuursovereenkomst Rijnmond-West en de zoneringscontouren van het industrieterrein.

Het verdient aanbeveling dat de initiatiefnemer in het MER reeds een aanzet tot een dergelijk evaluatieprogramma geeft, omdat er een sterke koppeling bestaat tussen de gebruikte voorspellingsmethoden, de geconstateerde leemten in kennis en het op te stellen evaluatieprogramma.

In dit kader is het wenselijk dat een beeld wordt gegeven van de hoofdpunten uit het eventuele monitoringsprogramma van de initiatiefnemer en hoe de informatie daaruit kan worden gebruikt voor het uitvoeren van de m.e.r.-evaluatie.

7. VORM EN PRESENTATIE

Bijzondere aandacht verdient de presentatie van de vergelijkende beoordeling van de alternatieven. De onderlinge vergelijking dient bij voorkeur te worden gepresenteerd met behulp van tabellen, figuren en kaarten.

Voor de overige presentatie beveelt de Commissie het volgende aan:

- het MER beknopt te houden;
- achtergrondgegevens (die conclusies, voorspellingen en keuzes onderbouwen) niet in de hoofdtekst zelf te vermelden, maar in een bijlage op te nemen;
- een verklarende woordenlijst, een lijst van gebruikte afkortingen en een literatuurlijst bij het MER op te nemen;
- (eventueel) kaartmateriaal (zo mogelijk) te voorzien van een leesbare ondergrond met de gebruikte topografische namen en een duidelijke legenda.

8. SAMENVATTING VAN HET MER

Artikel 7.10, lid 1, onder h van de Wm:

Een MER bevat ten minste: *"een samenvatting die aan een algemeen publiek voldoende inzicht geeft voor de beoordeling van het milieu-effectrapport en van de daarin beschreven gevolgen voor het milieu van de voorgenomen activiteit en van de beschreven alternatieven."*

De samenvatting is het deel van het MER dat vooral wordt gelezen door besluitvormers en insprekers en verdient daarom bijzondere aandacht. Het moet als zelfstandig document leesbaar zijn (ook voor niet-deskundigen) en een goede afspiegeling zijn van de inhoud van het MER. Daarbij moeten de belangrijkste zaken zijn weergegeven, zoals:

- de hoofdpunten voor de besluitvorming³, inclusief de belangrijkste waarden van het milieu in het studiegebied;
- de voorgenomen activiteit en de alternatieven;
- de belangrijkste effecten voor het milieu bij het uitvoeren van de voorgenomen activiteit;
- het resultaat van de vergelijking van de alternatieven (zo mogelijk in tabelvorm).

3 Zie de hoofdpunten van dit advies op bladzijde 1.

BIJLAGEN

bij het advies voor richtlijnen
voor het milieu-effectrapport
propyleenoxide/styreenmonomeer (PO/SM)-fabriek
ARCO Chemie Nederland, Ltd. Maasvlakte

(bijlagen 1 t/m 3)

BIJLAGE 1

Brief van het bevoegd gezag d.d. 16 januari 1996 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

Commissie voor de Milieu-effectrapportage
Postbus 2345
3500 GH Utrecht

	Commissie voor de milieu-effectrapportage
ingekomen:	17 JAN. 1996
nummer:	085-96
dossier:	751-1 + m3 5X
kopie naar:	Sc-pes-b961

Dienst : DWM
Afdeling : Algemeen Beleid en
Coördinatie
Contactpersoon : J. Verwoerd
Doorkiesnummer : (070) 4417455
Telefaxnummer : (070) 4417815

Ons kenmerk : DWM/111952
Uw kenmerk : -

Bijlagen : 2

Onderwerp : Voor de bouw van een PO/SM fabriek
op de Maasvlakte te Rotterdam.

's-Gravenhage, 16 januari 1996

Namens gedeputeerde staten van Zuid-Holland doen wij u hierbij toekomen een door ARCO CHEMIE NEDERLAND, Ltd.(ACNL) te Rotterdam ingediende startnotitie. De startnotitie is op 5 januari 1996 ontvangen.

Initiatiefnemer heeft het voornemen om een propyleenoxide(PO)-/styreenmonomeer(SM)fabriek te bouwen op een nader te bepalen lokatie op de Maasvlakte te Rotterdam. Op de huidige Europese markt is thans sprake van een tekort aan PO en een groeiende vraag naar SM. Om invulling te geven aan de doelstelling van ARCO Chemical Company (ACC) (waarvan ACNL onderdeel uitmaakt) om zowel PO als SM te produceren, is gekozen voor een PO/SM proces. Naast produktie van PO van circa 285 kton/jaar wordt met dit proces tevens circa 640 kton/jaar SM geproduceerd.

Hierop is de m.e.r.-regeling ex Wet Milieubeheer (WM) van toepassing. De m.e.r.-plicht wordt in dit geval gekoppeld aan de te nemen besluiten op aanvragen ingevolge de WM en WVO. Voor de vergunning in het kader van de WM is gedeputeerde staten bevoegd gezag. Voor de vergunning in het kader van de WVO is Rijkswaterstaat, directie Zuid-Holland bevoegd gezag.

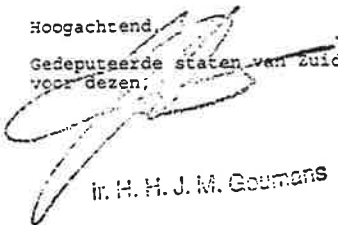
Op grond van de WM zijn gedeputeerde staten belast met de gecoördineerde voorbereiding en behandeling van het Milieu-Effectrapport.

In dit verband is thans aan de orde het inwinnen van adviezen over de op te stellen richtlijnen voor de inhoud van het MER.

Gelet op artikel 7.14, tweede lid van de WM zien wij, uw advies ten aanzien van de richtlijnen uiterlijk 25 maart 1996 tegemoet. De bekendmaking van het voornemen is te uwer informatie bijgevoegd.

Hoogachtend,

Gedeputeerde staten van Zuid-Holland,
voor dezen;


H. H. J. M. Goumans

BIJLAGE 2

Openbare kennisgeving van de startnotitie in Staatscourant nr. 12
d.d. 17 januari 1996



Provincie Zuid-Holland

Inspraak milieu-effectrapportage

Onderwerp.

ARCO CHEMIE NEDERLAND, Ltd. (ACNL) te Rotterdam heeft het voornemen om een propyleenoxide (PO)/styreenmonomeer (SM) fabriek te bouwen op een nader te bepalen locatie op de Maasvlakte te Rotterdam. Op de huidige Europese markt is thans sprake van een tekort aan PO en een groeiende vraag naar SM. Om invulling te geven aan de doelstelling van ARCO Chemical Company (ACC) (waarvan ACNL onderdeel uitmaakt) om zowel PO als SM te produceren, is gekozen voor een PO/SM proces. Naast productie van PO van circa 285 kton/jaar wordt met dit proces tevens circa 640 kton/jaar SM geproduceerd.

Procedure.

Voor deze oprichting moeten vergunningen op grond van de Wet milieubeheer (Wm) en de Wet verontreiniging oppervlaktewateren (Wvo) worden aangevraagd.

Alvorens deze vergunningen kunnen worden aangevraagd en in behandeling kunnen worden genomen moet eerst duidelijk zijn wat de effecten zijn van deze oprichting op het milieu. Dit wordt beschreven in een Milieu-effectrapport (MER).

Voor de vergunningverlening in het kader van de Wvo is Rijkswaterstaat, directie Zuid-Holland het bevoegd gezag. Voor de vergunningverlening in het kader van de Wm is het college van Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland bevoegd gezag. Rijkswaterstaat, directie Zuid-Holland en Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland stellen de richtlijnen op waaraan het MER zal moeten voldoen.

Voordat de richtlijnen worden vastgesteld kan een ieder opmerkingen en wensen met betrekking tot de inhoud van de richtlijnen kenbaar maken aan het college van Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland. Dit college coördineert de voorbereiding en de behandeling van deze MER-procedure.

De startnotitie voor de MER-procedure ligt met ingang van 22 januari 1996 tot en met 19 februari 1996 tijdens kantooruren ter inzage:

- in het (voormalige) Provinciehuis, Koningskade 1, kamer D432 te 's-Gravenhage, tel.nr.: (070) 4416697;
- bij Rijkswaterstaat, directie Zuid-Holland, Boompjes 200 te Rotterdam, tel.nr.: (010) 4026200;
- Centrale Milieuorganisatie van de Dienst Gemeentewerken Rotterdam, Galvanistraat 15, Europointcomplex, tel.nr.: (010) 4896922;
- in de bibliotheek van de DCMR-Milieudienst Rijnmond, 's-Gravelandseweg 565 te Schiedam, tel.nr.: (010) 4273699;
- in de bibliotheek van Rotterdam, Hoogstraat 110;
- in de deelgemeentesecretarie van Hoek van Holland, Pr. Hendrikstraat 161, tel.nr.: (010) 4136600.

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

Opmerkingen met betrekking tot de inhoud van de te geven richtlijnen kunnen tot en met 19 februari 1996 schriftelijk worden ingediend bij het college van Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland, Postbus 90602, 2509 LP 's-Gravenhage.

Inlichtingen.

Voor nadere inlichtingen kunt u zich wenden tot de heer J. Verwoerd, tel.nr.: (070) 4417455 of mevrouw S. Veraar, tel.nr.: (070) 4416697.

DWM011

BIJLAGE 3

Projectgegevens

Initiatiefnemer: ARCO Chemie Nederland, Ltd.

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

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

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

Activiteit: oprichting van een fabriek op een nader te bepalen locatie op de Maasvlakte te Rotterdam voor produktie van circa 285 kton propyleenoxide en 640 kton styreenmonomeer

Procedurele gegevens:

kennisgeving startnotitie: 17 januari 1996

richtlijnenadvies uitgebracht op: 25 maart 1996

Bijzonderheden: In samenhang met dit project wordt door AVR en m.e.r.-procedure gestart voor de verwerking van het bij de PO/SM-fabriek vrijkomende caustic water.

Samenstelling van de werkgroep:

ir. H.S. Buijtenhek

drs. J.J.M.B. Heuer

dr.ir. S.M. Lemkowitz

prof.dr. J. Moulijn

drs. L. van Rijn-Vellekoop (voorzitter)

Secretaris van de werkgroep: drs. M.S. Deimel en drs. R.J. Bonte