

Advies voor richtlijnen
voor de inhoud
van het milieu-effectrapport
MTBE-Fabriek Europoort

20 maart 1992

395-25

CIP-GEGEVENS KONINKLIJKE BIBLIOTHEEK, DEN HAAG

Advies

Advies voor richtlijnen voor de inhoud van het milieu-effectrapport
MTBE-Fabriek Europoort / [Commissie voor de milieu-effectrapportage]. - Utrecht : Commissie voor de milieu-effectrapportage
ISBN 90-5237-334-5

Trefw.: milieu-effectrapportage ; Europoort (Rotterdam) / MTBE-
Fabriek Europoort / chemische industrie ; Europoort (Rotterdam).



Aan de Minister van Verkeer
en Waterstaat
Postbus 20901
2500 EX 's-GRAVENHAGE

Aan het College van Gedeputeerde Staten
van de provincie Zuid-Holland
Postbus 90602
2509 LP 's-GRAVENHAGE

uw kenmerk
--

uw brief
10 januari 1992

ons kenmerk
U408-92/C1/ab/395-24

onderwerp
richtlijnenadvies m.e.r.
MTBE-fabriek Europoort

Utrecht,
20 maart 1992

Met bovenvermelde brief stelde u de Commissie voor de milieu-effectrapportage in de gelegenheid advies uit te brengen over de richtlijnen voor de inhoud van het milieu-effectrapport dat zal worden opgesteld ten behoeve van de vergunningverlening inzake de oprichting van een fabriek voor de productie van methyl tertiair butyl ether, op het terrein van Netherlands Refining Company te Europoort. Hierbij bied ik u, overeenkomstig artikel 41n, eerste lid van de Wet algemene bepalingen milieuhygiëne, het richtlijnenadvies van de Commissie voor de milieu-effectrapportage aan.

In verband met de verdere procedure wijs ik U (wellicht ten overvloede) op enkele artikelen uit de Wabm die voor onze verdere werkzaamheden van belang zijn: In de eerste plaats dient het MER na ontvangst onverwijld naar de Commissie te worden gezonden (artikel 41t, lid 1). De formele toetsing van het MER door de Commissie kan echter pas starten als met het MER ook de vergunningaanvragen ter visie worden gelegd (artikel 41ac-ag). De Commissie heeft getracht om met dit advies een constructieve bijdrage aan de totstandkoming van de richtlijnen te leveren. Zij zal gaarne van u vernemen op welke wijze u gebruik maakt van haar advies.

ir. K.H. Veldhuis
voorzitter van de werkgroep m.e.r.
MTBE-fabriek Europoort.

Advies voor richtlijnen
voor de inhoud van
het milieu-effectrapport
MTBE-Fabriek Europoort

Advies op grond van artikel 41n, eerste lid van de Wet algemene bepalingen milieu-
hygiëne over de richtlijnen voor de inhoud van het milieu-effectrapport MTBE-Fabriek
Europoort,

uitgebracht aan het College van Gedeputeerde Staten van de provincie Zuid-Holland
door de Commissie voor de milieu-effectrapportage; namens deze,

de werkgroep m.e.r. MTBE-Fabriek Europoort

de secretaris



ir. M.P.T.M. de Cleen

de voorzitter



ir. K.H. Veldhuis

Utrecht, 20 maart 1992

INHOUDSOPGAVE

	Pagina
SAMENVATTING	1
1. INLEIDING	3
2. PROBLEEMSTELLING, DOEL, BELEID EN BESLUTEN	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 Inleiding	5
3.2 Voorgenomen activiteit	6
3.3 Emissies en milieubescherpende maatregelen	8
3.4 Alternatieven en varianten	8
4. BESTAANDE TOESTAND VAN HET MILIEU EN DE AUTONOME ONTWIKKELING	10
4.1 Algemeen	10
4.2 Abiotische aspecten	11
4.3 Landschap, bodemgebruik	11
4.4 Overige aspecten	11
4.5 Autonome milieu-ontwikkelingen	11
5. GEVOLGEN VOOR HET MILIEU	12
5.1 Milieugevolgen algemeen	12
5.2 Prioriteiten en mate van detail	12
5.3 Lucht	13
5.4 Bodem, grondwater en oppervlaktewater	14
5.5 Geluid	14
5.6 Woon-, leef- en werkmilieu en externe veiligheid	14
5.7 Overige gevolgen	14
6. VERGELIJKING VAN DE ALTERNATIEVEN	15
7. LEEMTEN IN KENNIS EN INFORMATIE	15
8. EVALUATIE ACHTERAF	15
9. PRESENTATIE VAN HET MER	16

BIJLAGEN

1. Brief van 10 januari 1992, van het College van Gedeputeerde Staten van de provincie Zuid-Holland, waarin de Commissie in de gelegenheid wordt gesteld om advies uit te brengen.
2. Openbare bekendmaking van de start van de m.e.r.-procedure uit Staatscourant nr. 11 van 16 januari 1992.
3. Projectgegevens en samenstelling van de werkgroep van de Commissie voor de milieu-effectrapportage.

SAMENVATTING

De Netherlands Refining Company (Nerefco) heeft besloten om de procedure van milieu-effectrapportage (m.e.r.) te doorlopen voor de oprichting van een fabriek voor de vervaardiging van Methyl Tertiair Butyl Ether (MTBE) op de locatie Europoort. De m.e.r.-procedure wordt gekoppeld aan de vergunningaanvragen krachtens de Wet inzake de luchtverontreiniging, de Hinderwet, de Wet geluidhinder en de Wet verontreiniging oppervlaktewateren.

In dit advies wordt aangegeven welke aspecten er in het milieu-effectrapport (MER) moeten worden behandeld. Hieronder worden deze aspecten samengevat.

In het MER moeten de achtergronden die aanleiding hebben gegeven tot de voorgenomen activiteit, worden beschreven. Bij de beschrijving van de doel- en probleemstelling dient onder andere te worden ingegaan op de vraagverschuiving van zware naar lichte producten en de behoefte aan octaanverbeteraars als vervanger voor lood.

Het MER moet ingaan op relevante door de overheid vastgelegde bestaande of in ontwikkeling zijnde regelgeving en plannen, die beperkingen opleggen aan de besluiten waarvoor het MER is opgesteld. Tevens moet worden vermeld ten behoeve van welke besluiten het MER is opgesteld, wie de bevoegde overheidsinstanties zijn, welke procedure en welk tijdspad wordt gevolgd.

In het MER dient de voorgenomen activiteit te worden beschreven. Aandacht dient te worden besteed aan de te verwerken stoffen, de aard en de capaciteit van de installaties, de bedrijfstijden, het productieproces, de behandeling van afvalwater, de drainsystemen, de behandeling van vast afval, veiligheidsvoorzieningen, interne milieuzorg, de ligging en het transport. Milieubescherpende maatregelen ter reductie van emissies naar lucht, water en bodem en ten aanzien van geluid en veiligheid moeten worden beschouwd. De onderdelen van de bestaande installatie, die ten behoeve van de MTBE-fabriek worden aangepast, moeten eveneens worden behandeld.

Alternatieven en varianten dienen te worden beschouwd ten aanzien van de uitvoering, waarbij aandacht kan worden besteed aan de inrichting, mogelijke alternatieve verwerkingsprocessen en mitigerende maatregelen. In ieder geval dient een meest milieuvriendelijk alternatief te worden beschouwd waarin aandacht kan uitgaan naar een efficiënt gebruik van energie en grondstoffen en reductie van afval(water)stromen en emissies van water, bodem en lucht. Tevens dient een nulalternatief te worden beschreven, het niet doorgaan van de voorgenomen activiteit, en de situatie die dan zal ontstaan.

Het MER dient een beschrijving van de bestaande toestand van het milieu en de autonome ontwikkeling daarvan te bevatten. Uitgangspunt is het studiegebied, dat kan worden beschouwd als de locatie en de aangrenzende gebieden die door de voorgenomen activiteit of alternatieven kunnen worden beïnvloed. In de beschrijving dienen aan de orde

te komen: abiotische aspecten, landschap en bodemgebruik. Hinder van de bestaande installatie op de directe bewoonde omgeving moet worden beschreven en globaal moeten aanwezige natuurwaarden in het studiegebied worden behandeld.

De milieugevolgen van de voorgenomen activiteit en alternatieven dienen in kaart te worden gebracht. Met name milieugevolgen die per alternatief/variant verschillen verdienen de aandacht. De Commissie legt prioriteit bij de aspecten lucht, bodem, water, grondwater, geluid en woon-, leef- en werkmilieu en externe veiligheid. Vooral immissies zijn van belang. De wijze waarop voorspellingen worden gedaan dienen te worden gemotiveerd en onzekerheden in voorspellingsmethoden dienen te worden aangegeven.

De verschillende alternatieven en varianten moeten ten aanzien van de milieugevolgen worden vergeleken met de ontwikkeling van de bestaande toestand van het milieu zonder uitvoering van de voorgenomen activiteit.

In het MER moet worden aangegeven welke van de gevraagde informatie niet kan worden geleverd en waardoor dit wordt veroorzaakt.

Het bevoegd gezag zal te zijner tijd een evaluatieprogramma opstellen teneinde de voorspelde effecten met de daadwerkelijk optredende effecten te kunnen vergelijken. In het MER kan reeds een aanzet voor de inhoud van dit programma worden gegeven.

Het MER moet voor een algemeen publiek leesbaar en begrijpbaar zijn. Achtergrondinformatie dient zoveel mogelijk te worden opgenomen in bijlagen bij het MER. Het MER dient als een zelfstandig stuk herkenbaar te zijn. Een samenvatting is onderdeel van het MER en dient een afspiegeling van de inhoud van het MER te zijn. In de samenvatting verdient met name de vergelijkende beoordeling van de alternatieven, mede tegen de achtergrond van normen en uitgangspunten van het milieubeleid, de aandacht.

1. INLEIDING

De Netherlands Refining Company (Nerefco) heeft het voornemen om een fabriek op te richten voor de vervaardiging van Methyl Tertiair Butyl Ether (MTBE) op de locatie Europoort.

Dit voornemen vloeit voort uit de wens de capaciteit van de katalytische kraakinstallatie te verhogen, waarbij tevens een verschuiving van zware naar lichte produkten is te realiseren.

De realisering van een geïntegreerde chemische installatie is volgens de Europese richtlijn milieu-effectrapportage (m.e.r.)-plichtig. Deze m.e.r.-plicht zal worden overgenomen in het op korte termijn te wijzigen Besluit m.e.r. Op dit moment is nog niet geheel duidelijk op welke wijze de term geïntegreerd chemisch moet worden geïnterpreteerd. De Minister van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer zal hierover uitsluitel moeten geven. Het is dan ook niet duidelijk in hoeverre de onderhavige activiteit als m.e.r.-plichtig moet worden beschouwd.

De initiatiefnemer heeft besloten om, ervan uitgaande dat bovenstaande activiteit als chemisch geïntegreerd zal worden aangemerkt, de m.e.r.-procedure te starten.

De m.e.r. wordt gekoppeld aan de te nemen besluiten op aanvragen om vergunningen krachtens de Wet inzake de luchtverontreiniging (Wlv), de Hinderwet (HW) en de Wet Geluidhinder (Wgh). In principe is een wijziging van de lozingsvergunning krachtens de Wet verontreiniging oppervlaktewateren (Wvo) vereist.

De belangrijkste projectgegevens zijn opgenomen in bijlage 3, bijlage 2 bevat de tekst van de openbare bekendmaking d.d. 16 januari 1992.

Per brief van 10 januari 1992 (bijlage 1) heeft het College van Gedeputeerde Staten van de Provincie Zuid-Holland, als coördinerend bevoegd gezag, de Commissie voor de milieu-effectrapportage in de gelegenheid gesteld advies uit te brengen over het geven van richtlijnen inzake de inhoud van het milieu-effectrapport (MER).

Het richtlijnenadvies is opgesteld door een werkgroep van de Commissie voor de m.e.r. onder voorzitterschap van ir. K.H. Veldhuis. De samenstelling van de werkgroep is opgenomen in bijlage 3 van dit advies. De werkgroep vertegenwoordigt de Commissie m.e.r. en wordt verder in dit advies aangeduid als "de Commissie".

Er zijn geen schriftelijke reacties binnengekomen naar aanleiding van de bekendmaking van het voornemen.

2. PROBLEEMSTELLING, DOEL, BELEID EN BESLUITEN

2.1 Motivering van de voorgenomen activiteit

In het MER dienen de achtergronden te worden beschreven, die aanleiding hebben gegeven tot de voorgenomen activiteit.

Uit de startnotitie is geen eenduidig doel af te leiden voor de oprichting van een MTBE-fabriek. Enerzijds wordt aangegeven dat een vraagverschuiving van zware naar lichte produkten heeft geleid tot een voorstel van wijziging van de raffinaderij, waardoor ruimte wordt gecreëerd voor de oprichting van een MTBE-fabriek. Anderzijds wordt aangegeven dat de keuze voor een MTBE-fabriek voortkomt uit de behoefte aan octaanverbeteraars als vervanger van lood.

In het MER dient te worden aangegeven wat de doel- en probleemstelling achter de voorgenomen activiteit zijn. Hierbij dient te worden ingegaan op beide bovengenoemde aspecten. Met name dient aandacht te worden besteed aan de milieu-argumenten die aan de verschillende keuzen ten grondslag hebben gelegen. In ieder geval dienen de volgende aspecten te worden beschouwd:

- . de keuze voor wijziging van de raffinaderij op het terrein van de BP Raffinaderij Nederland N.V. te Europoort in plaats van op het terrein van Texaco Refinery Pernis B.V. te Pernis;
- . de wijziging in het produktenpakket van de raffinaderij en de wijze waarop deze past binnen de bestaande markt (inclusief de markt van octaanverbeteraars);
- . de capaciteit van de MTBE-fabriek in verhouding tot de vraag;
- . de keuze voor de produktie van MTBE als octaanverbeteraar in plaats van andere octaanverbeteraars.

2.2 Beleidsuitgangspunten

Het MER moet ingaan op relevante door de overheid vastgelegde bestaande of in ontwikkeling zijnde regelgeving en plannen, die invloed uitoefenen op of beperkingen opleggen aan de besluiten waarvoor het MER wordt opgesteld, zoals:

- . plannen op basis van de Wet ruimtelijke ordening, milieubeleidsplannen en -programma's (bijvoorbeeld: streekplan, bestemmingsplan, NMP-plus, het Milieu Actieplan Rijnmond, Derde nota waterhuishouding Nederlandse Emissie richtlijnen (NER),
- . maximaal toelaatbare emissies en concentraties op basis van bestaande vergunningen (Hinderwet, Wlv, Wvo),
- . van belang zijnde wettelijke regelingen en daarbij behorende besluiten, richtlijnen, circulaire's en overeenkomsten (bijvoorbeeld: Wet geluidhinder, Besluit emissie-eisen stookinstallaties, KWS 2000, PARCOM Recommendations, Besluit risico's zware ongevallen).

. relevante in ontwikkeling zijnde regelgeving, bijvoorbeeld het project zonerings- en sanerings Rijnmond (SIR) ¹].

In aansluiting hierop dienen concrete beoordelingscriteria te worden gegeven, waaraan de in het MER uit te werken alternatieven en varianten kunnen worden getoetst. Deze criteria moeten voor zover mogelijk worden vergeleken met bovengenoemde door de overheid gehanteerde wetten, maatregelen van bestuur, beleidsnota's etc.

2.3 Besluitvormingsprocedures

Vermeld dient te worden ten behoeve van welke besluiten het MER is opgesteld, door wie of welke overheidsinstanties deze besluiten zullen worden genomen en welke vergunningen ten behoeve van de uitvoering van het initiatief moeten worden verleend.

Tevens kan worden beschreven volgens welke procedure en welke tijdsplanning de besluiten zullen worden voorbereid en genomen en welke adviesorganen en -instanties daarbij formeel en informeel betrokken zijn.

3. VOorgenomen activiteit en alternatieven

3.1 Inleiding

In het kader van de beschrijving van de voorgenomen activiteit dient ruim aandacht te worden besteed aan die onderdelen van het bestaande bedrijf, die ten behoeve van de MTBE-fabriek worden aangepast: aanlanding en afvoer, leidingen, katalytische kraker, de alkylatiefabriek, drainsystemen, opslagfaciliteiten, waterzuivering, afvalverwijdering, noodvoorzieningen bij calamiteiten, monitoring.

Naar de mening van de Commissie behoren tot de voorgenomen activiteit naast de MTBE-fabriek alle bestaande installaties voorzover die hoger zullen worden belast als gevolg van de oprichting van de MTBE-fabriek.

In het MER moet worden aangegeven op welke wijze de MTBE-fabriek wordt aangelegd en op welke wijze de ingebruikname zal plaatsvinden. In de beschrijving van de gebruiksfase moet onderscheid worden gemaakt tussen de fase van opstarten en de stationaire productiefase.

¹ Gedacht wordt aan de hieruit voortvloeiende praktische uitwerking van sanering ingevolge de Wet geluidhinder (art. 71 Wgh) voor het gebied Rijnmond-West (Europoort/Botlek). In dit kader zal de ruimte voor nieuwe (geluidproducerende) initiatieven binnen Europoort dienen te worden vastgelegd.

3.2 Voorgenomen activiteit

Hieronder volgt een overzicht van de aspecten waaraan, naar het oordeel van de Commissie, bij de beschrijving van de voorgenomen activiteit in het MER aandacht dient te worden besteed.

Bij de beschrijving van de voorgenomen activiteit dient de nadruk te liggen op de gebruiksfase. Omdat de produktie van de bestaande raffinaderij tijdens de aanlegfase en ingebruikname van de MTBE-fabriek zeer waarschijnlijk niet zal worden stilgelegd, is het belangrijk dat in het MER ook wordt aangegeven welke maatregelen worden getroffen om ongewenste emissies of risico's in de aanleg- en opstartfase te voorkomen of tot een minimum te beperken.

Te verwerken stoffen en produkten

Geef een beschrijving van de typen te verwerken grondstoffen en van het te vervaardigen produkt (samenstelling, kenmerken) en van de acceptatienormen (met motivering) die worden gehanteerd. Besteed hierbij tevens aandacht aan mogelijke concentratiegrenzen van stankverwekkende verbindingen in de te verwerken grondstoffen en eindprodukten.

Aard en capaciteit van de installaties, bedrijfstijden

Geef een proces-flowschema voor het productieproces en beschrijf de installaties die er onderdeel van uitmaken wat betreft (aangenomen) levensduur, maximumcapaciteit en (uitgangspunten voor) relevante technische specificaties, zoals:

- . pompen
- . leidingen
- . reactorvaten
- . destillatietorens
- . koelinstallaties
- . opslagfaciliteiten
- . zuiveringsinstallaties

Geef aan de hand van de mogelijke bedrijfstijden aan wat de maximum jaarcapaciteit van de MTBE-fabriek is.

Produktieproces

Beschrijf het MTBE-productieproces in zijn onderdelen (zoals gedefinieerd op pag. 7 van de startnotitie), in samenhang met de katalytische kraker en de alkylatiefabriek.

Ga hierbij in op de technologie die volgens de startnotitie aan CD Tech wordt onttrokken en ondersteun deze met praktijkgegevens.

Besteed daarbij aandacht aan: soorten en hoeveelheden te verwerken grondstoffen, produktstromen, bijprodukten en afvalstoffen (door middel van een stoffenbalans) en toegevoerde/afgevoerde energie (met behulp van een energiebalans), het temperatuurverloop in de verschillende fasen, de druk en mogelijke variaties daarin, de transport- en opslagvoorzieningen.

Waterbehandeling, drainsystemen

Beschrijf de waterstromen (drainstromen, vuil regenwater, schoon regenwater, bluswater e.d.) voor zover beïnvloed door de voorgenomen activiteit:

- . samenstelling²], mate van verontreiniging en debiet,
- . via welke rioleringsstelsels ze worden afgevoerd (onder-, bovengronds) en waarheen,
- . door welke zuiveringsinstallatie ze worden geleid; Geef aan in hoeverre het rendement van de zuiveringsinstallatie als gevolg van extra belasting verandert, en daarmee de samenstelling van het lozen effluent.
- . waar eventueel waterstromen in het oppervlaktewater of elders zullen worden geloosd,
- . van welke opvang, eventuele zuivering en/of lozing sprake is bij calamiteiten als brand (bluswater) en overvloedige regenval,

Indien afvalwater afkomstig van de voorgenomen activiteit wordt gemengd met ander afvalwater, dient te worden aangegeven met welk afvalwater wordt gemengd en welke consequenties dit heeft voor samenstelling en hoeveelheid.

Afvalbehandeling

Vermeld de samenstelling en gemiddelde levensduur van de katalysator van het MTBE-proces. Wat gebeurt er met de uitgewerkte katalysator?

Beschrijf van welke andere afvalstromen eventueel sprake is.

Geef voor deze afvalstromen aan op welke wijze deze worden behandeld, afgevoerd en waarheen ze worden afgevoerd.

Veiligheidsvoorzieningen, interne milieuzorg

Geef een beschrijving van het (op te stellen) milieuzorgsysteem, de wijze waarop monitoring van en terugkoppeling naar het productiesysteem plaats vindt.

Hierbij dient aandacht te worden besteed aan de bedrijfsvoering bij normaal in werking zijnde installaties en bij abnormale omstandigheden, ontstaan door technische of operationele fouten, calamiteiten of onderhouds- en testwerkzaamheden.

Ligging en transport

Geef op kaart(en) een beeld van de ligging van de installatie(s) op het terrein en de route en wijze van aanvoer, afvoer en intern transport van de grondstoffen producten en afvalproducten.

2 Met aandacht voor de volgende parameters: olie, onopgeloste bestanddelen, pH, CZV, BZV, N-kj, EOC1, zware metalen, inclusief As.

3.3 Emissies en milieubeschermdende maatregelen

Lucht

Beschrijf de te verwachten veranderingen (kwalitatief en kwantitatief) van de emissies van SO₂, NO_x, CO, koolwaterstoffen, stankverwekkende stoffen, de wijze waarop zal worden voldaan aan bestaande normen onder normale en afwijkende bedrijfscondities en de wijze waarop wordt geanticipeerd op eventuele toekomstige aanscherping van die normen.

Geef aan welke milieubeschermdende maatregelen ter vermindering van deze emissies worden gerealiseerd en wat de effectiviteit van deze maatregelen is.

Geef ook de verwachte indirecte gevolgen van een toenemend gebruik van MTBE als vervanger van bestaande "octaanverbeters" op de luchtemissies in de gebruiksfase van het produkt.

Geluid³⁾

Geef een opsomming van de geluidemissies van de te onderscheiden geluidproducerende installaties van de nieuwe fabriek.

Aangegeven dient te worden welke specifieke akoestische voorzieningen in principe getroffen kunnen worden met betrekking tot de -qua geluidproduktie- relevante installaties, zoals pompen, koelinstallaties en compressoren. Deze keuze van de maatregelen en de acceptabel geachte bovengrens van de geluidproduktie (stand der techniek, best technical means) dienen te worden gemotiveerd.

Aangegeven dient te worden welke doelstelling bij de keuze van de maatregelen wordt nagestreefd, zoals:

- opvullen van de akoestische ruimte binnen de vigerende Hinderwet-geluidvoorschriften,
- praktische uitwerking van het provinciale beleid inzake gunning van akoestische ruimte aan braakliggende gebieden binnen het industriegebied Europoort met vrijwaring van de saneringsoperatie ex Wgh,
- eigen Nerefcogeluidspecificaties, mogelijk mede beïnvloed door het Besluit schadelijke geluidniveaus van de ARBO-wet.

Water

Geef aan welke emissies er als gevolg van het ontstaan van afvalwater via directe lozing respectievelijk via lozing na zuivering in een installatie naar het oppervlaktewater plaatsvinden.

Geef een overzicht van maatregelen, die worden genomen om de optredende afvalwaterstromen te beperken met de effectiviteit daarvan.

Afval

Geef aan welke emissies er kunnen optreden als gevolg het ontstaan van vaste afvalstoffen.

3 De beschrijving van de akoestische consequenties van de voorgenomen activiteit in deze paragraaf en in 4.4. en 5.4 dient te geschieden met inachtneming van de richtlijnen dienaangaande van de overheid, zoals opgenomen in het rapport ICG-reeks, nr IL-HR-13-01 "Handleiding meten en rekenen industrielawaai", d.d. maart 1981.

Op welke wijze kan de vaste afvalstroom worden beperkt?

Lekkages

Geef aan welke maatregelen worden genomen om het optreden van lekkages naar bodem, water of lucht te voorkomen, te beperken, tijdig te ontdekken en zo snel mogelijk te verhelpen.

Veiligheid

Geef een beschrijving van de ongevalsscenario's, die als basis voor het ontwerp hebben gediend, en die, welke als maximum geloofwaardig ongeval worden beschouwd. Welke kansen worden aan deze scenario's verbonden?

Geef aan welke toxische en/of risicovolle bijproducten kunnen worden gevormd onder normale en niet-normale omstandigheden en met welke kans daarop.

Beschrijf de risico-analysemethodiek die is gebruikt voor de berekening van de externe risico's.

Geef aan of er eventuele 'domino-effecten' kunnen optreden naar en door bestaande installaties en welke kansen daaraan verbonden zijn.

3.4 Alternatieven en varianten

Uitvoeringsvarianten

Beschrijf varianten voor de voorgenomen activiteit en de voor- en nadelen die hieraan uit milieu-overwegingen zijn verbonden. Besteed hierbij tenminste aandacht aan:

- de inrichting van de Nerefco-raffinaderij;
- mogelijke alternatieve verwerkingsprocessen;
- alternatieve mitigerende maatregelen ten opzichte van de in 3.3 behandelde maatregelen met betrekking tot luchtverontreiniging, geluidbeperking, afvalwaterproductie, afvalproductie, lekkage en veiligheidsrisico.

Alternatieven en combinaties van varianten, die mogelijk gunstige perspectieven bieden voor het milieu dienen in het kader van hoofdstuk 5 van dit advies zo concreet en kwantitatief mogelijk te worden behandeld voor wat betreft de gevolgen voor het milieu. In ieder geval dient een **meest milieu vriendelijk alternatief** te worden ontwikkeld.

Het meest milieuvriendelijke alternatief

Het meest milieuvriendelijke alternatief is opgebouwd uit varianten die betrekking hebben op de produktkeuze, de proceskeuze en het ontwerp van de installaties met een maximale toepassing van de best bestaande technieken en (preventief werkende) milieubeschermdende maatregelen (zie 3.3 en 3.4). Hieronder worden tevens verstaan maatregelen van logistieke en organisatorisch-operationele aard.

Als uitgangspunten bij de definitie van het meest milieuvriendelijk alternatief kunnen bijvoorbeeld worden gebruikt:

- . een efficiënte energiebenutting;
- . een efficiënt gebruik van grondstoffen;
- . reductie van afval(water)stromen;

. reductie van emissies naar water, bodem en lucht.

Indien niet gekozen wordt voor uitvoeringsmogelijkheden, die de meeste bescherming kunnen bieden aan het milieu, dan dient dit in het MER te worden gemotiveerd.

Nulalternatief of referentiesituatie

Het nulalternatief, het niet doorgaan van de voorgenomen activiteit, dient in het MER te worden beschreven. De dan voorkomende situatie ten aanzien van bestaande installaties op het terrein en de directe omgeving dient als referentie. Tijdens het locatiebezoek is naar voren gekomen dat op dit moment MTBE wordt geïmporteerd en op het terrein van Nerefco aan benzine wordt toegevoegd.

In de beschrijving van de referentiesituatie, die kan worden beschouwd als het gevolg van autonome ontwikkelingen, moet worden aangegeven op welke wijze nu MTBE als antiklop middel aan de eindprodukten wordt toegevoegd en op welke wijze MTBE wordt aangevoerd, op- en overgeslagen en getransporteerd op het terrein. Daarbij moet worden aangegeven om welke hoeveelheden het gaat.

4. BESTAANDE TOESTAND VAN HET MILIEU EN DE AUTONOME ONTWIKKELING

4.1 Algemeen

De bestaande toestand van het milieu en de autonome ontwikkeling daarvan, als de voorgenomen activiteit niet wordt ondernomen, dient te 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. Bestaande literatuur, gegevens uit monitoringsprogramma's en bestaande veldbeschrijvingen, aangevuld met eventueel te verrichten onderzoek, vormen de basis voor de beschrijving van de huidige situatie.

Het is van belang gebruik te maken van voldoende gedetailleerde kaarten.

Als studiegebied wordt aangemerkt de locatie in ruime zin en de aangrenzende gebieden die door de voorgenomen activiteit of de alternatieven kunnen worden beïnvloed. Per milieu-aspect (bodem, water, lucht, geluid, veiligheid e.d.) zal de omvang van het beïnvloedingsgebied verschillen. De beschrijving dient die gebiedsdelen te omvatten, waar (meetbare of bespeurbare) veranderingen in de toestand van het milieu kunnen worden verwacht ten gevolge van de voorgenomen activiteit inclusief de alternatieve oplossingen.

Waar dit van betekenis is, dient het verloop van de kwaliteiten in de afgelopen jaren te worden beschreven.

4.2 Abiotische aspecten

- . bodemkwaliteit (eventuele verontreinigingen);
- . grondwater- en oppervlaktewaterkwaliteit;
- . kwaliteit van de waterbodem;
- . de luchtkwaliteit (achtergrondniveaus op leefniveau); parameters: CO, vluchtige koolwaterstoffen, zwarte rook, PAK, NO_x, H₂S, SO_x en geurconcentraties;
- . de in de (directe) omgeving aanwezige lozingen en waterwinningen;
- . achtergrondgeluidniveaus (industrie, verkeer); geluidcontouren gedurende de avond, de nacht en overdag; eventuele zonering.

4.3 Landschap, bodemgebruik

- . visueel-ruimtelijke kenmerken van de locatie en haar omgeving
- . bestemmingen en functies van de locatie en de omgeving, gevoelige objecten⁴) (bestaande en voorgenomen) in de directe omgeving van de locatie, met daarbij aangegeven waarvoor deze objecten gevoelig zijn.

4.4 Overige aspecten

Aangegeven dient te worden in welke mate in de directe bewoonde omgeving van de locatie hinder wordt ondervonden. Kwantitatieve gegevens hiervan dienen, indien aanwezig, te worden verstrekt.

Globaal dienen de aanwezige natuurwaarden in het studiegebied te worden beschreven, zoals flora en vegetatie (vegetatietypen, indicatorsoorten voor milieucondities en levensgemeenschappen; bijzondere soorten), fauna (soorten, aantallen, indicatorsoorten voor milieucondities en levensgemeenschappen; bijzondere soorten, functies van het gebied als bijvoorbeeld vogeldoortrek-, rust- of fourageergebied).

4.5 Autonome milieu-ontwikkelingen

Uitgangspunt is de situatie zonder MTBE-fabriek, maar met reëel te voorziene autonome ontwikkelingen voor de in beschouwing genomen locatie (zie ook 3.4 nulalternatief en referentie).

Bij de beschrijving behoren de mogelijke (na-ijlings)effecten te worden betrokken van inmiddels voltooide of nog lopende activiteiten (inzake stedenbouw, recreatie, bedrijfsvestigingen, e.d.) alsmede van activiteiten waarvan redelijkerwijs is te voorzien, dat zij zullen worden uitgevoerd.

4 Gevoelige objecten kunnen zijn: woningen, gebouwen, waterwingebieden, land- en tuinbouwgebieden, recreatiegebieden e.d.

5. GEVOLGEN VOOR HET MILIEU

5.1 Milieugevolgen algemeen

Ten behoeve van de effectbeschrijving kunnen de volgende algemene richtlijnen in acht worden genomen:

- . Bij de beschrijving van de gevolgen is belangrijk dat niet alleen een beeld wordt geschetst van de te verwachten emissies, maar dat tevens wordt aangegeven welke gevolgen dit zal hebben voor immissies en wat de gevolgen van de immissies zijn op het biotisch en abiotisch milieu, ook bij abnormale en calamiteuze situaties. Niet kan worden volstaan met het aangeven van een procentuele toename ten opzichte van bestaande achtergrondniveaus.
- . De te verwachten emissies kunnen worden voorspeld op basis van emissiegegevens van installaties, voor zover deze reeds elders operationeel zijn en op basis van schattingen (bijvoorbeeld ten aanzien van lekverliezen).
- . De wijze waarop de milieu-effecten voorspeld en beschreven zijn, dient te worden onderbouwd (de betrouwbaarheid van de basisgegevens en de gebruikte methoden voor voorspelling).
- . Bijzondere aandacht moet worden besteed aan die milieugevolgen die per alternatief/variant verschillen.
- . Aangegeven moet worden of de effecten tijdelijk of permanent, ophefbaar of onomkeerbaar zijn; of deze op de korte of lange termijn spelen en in hoeverre cumulatie van effecten kan optreden ook door activiteiten buiten het locatiegebied.

5.2 Prioriteiten en mate van detail

In het MER moeten de effecten die kunnen optreden, worden gerelateerd aan de milieu-implicaties van de bestaande raffinaderij. Die effecten die ten opzichte van de huidige milieubelasting van de raffinaderij significant bijdragen aan de totale milieubelasting, moeten nader worden beschreven en uitgewerkt.

De Commissie adviseert met name deze milieu-effecten, waar mogelijk, gedetailleerd in verifieerbare en/of gekwantificeerde vorm te presenteren.

De overige milieugevolgen kunnen meer globaal en in kwalitatieve zin worden behandeld.

De Commissie acht het meest van belang de gevolgen van de installaties en de bijbehorende werken ten aanzien van de aspecten:

- . lucht;
- . bodem, grondwater en oppervlaktewater;
- . geluid;
- . woon-, leef-, en werkmilieu en externe veiligheid.

De hierna volgende paragrafen dienen te worden beschouwd als checklisten behoeve van de beschrijving van de mogelijk optredende milieu-effecten.

5.3 Lucht

Luchtverontreiniging c.q. geuroverlast dient mede te worden beschouwd in relatie tot eventueel reeds aanwezige c.q. vrijwel gelijktijdig in werking zijnde bronnen.

Indien blijkt dat de emissies van bovengenoemde componenten als gevolg van de voorgenomen activiteit niet significant zullen veranderen hoeven de immissies niet te worden berekend.

Indien de emissies van vluchtige koolwaterstoffen en/of stikstofoxiden significant veranderen moeten ook de ozonconcentraties als uurgemiddelde worden voorspeld.

Speciale aandacht dient te worden gegeven aan toestanden die samenhangen met extreme meteorologische omstandigheden zoals het optreden van inversie en fotochemische reacties.

Naast hetgeen reeds in 5.1 en 5.2 is opgemerkt, moeten de volgende vragen worden beantwoord:

Hoe wijzigen zich geografisch de concentratieprofielen van:

- . CO, gepresenteerd als de 99,99 percentiel (uurgemiddelde);
- . SO₂ en zwarte rook, gepresenteerd als de 50- en 98 percentielen (daggemiddelden);
- . PAK en benzeen, gepresenteerd als jaargemiddelden;
- . stank, gepresenteerd als de 98- en 99,5 percentielen (uurgemiddelden) en als contouren voor gebieden waarbinnen de geurconcentratie van 1 geureenheid/m³ wordt overschreden;
- . NO₂, gepresenteerd als de 50- en 98 percentielen (uurgemiddelde);
- . H₂S, gepresenteerd als 99,5 percentiel (uurgemiddelde).

De presentatie van de berekende concentratieprofielen (bij voorkeur in isopletenkaarten) dient aan te sluiten op de presentatie van de huidige concentratieniveaus en de verwachte autonome ontwikkeling (tegen de achtergrond van emissie-reductie-doelstellingen) en te worden vergeleken met de huidige grens- en richtwaarden.

De natte- en droge depositie van de berekende luchtverontreinigingen (in ieder geval die van SO₂ en NO₂) dienen op daarvoor gevoelige locaties (tuinbouw, flora, fauna) binnen een straal van minimaal 20 kilometer vanaf het Nerefco-complex te worden berekend en te worden vergeleken met de huidige deposities en de verwachte autonome ontwikkelingen daarin⁵].

5 deposities van SO₂ en NO₂ dienen hierbij in zuurequivalenten/ha per jaar te worden aangegeven.

5.4 Bodem, grondwater en oppervlaktewater

- . Bodemverontreiniging respectievelijk grond-/oppervlaktewaterverontreiniging door op- en overslag en/of onderhoudswerkzaamheden.
- . De kwantiteiten en kwaliteiten van deelstromen afvalwater, de behandeling en de wijze van lozing daarvan.
- . Gevolgen voor de waterkwaliteit en de waterbodemkwaliteit nabij het eventuele lozingspunt van de eigen biologische zuivering (CZV, BZV, KJN, EOCl, zware metalen, minerale olie, PAK en dergelijke).

5.5 Geluid

- . Geef de immissie-relevante bronsterkte van continue en incidentele bronnen binnen de inrichting en de spectrale verdeling hiervan onder vermelding van bijbehorende bedrijfstoestand en de gemiddelde tijdsduur per jaar.
- . Geef de verwachte immissie-relevante bronsterkte bij niet-normale bedrijfsomstandigheden.
- . Bepaal de geluidscontouren (inclusief de 50 dB(A)-etmaalwaarde) buiten de terreingrens bij representatieve bedrijfsomstandigheden.
- . Geef de maximale geluidsniveaus en het L_{Aeq} -niveau per beoordelingsperiode op relevante punten.
- . Hoe groot is het geluid- en trillingsniveau van verkeer en bijvoorbeeld ventilatoren, compressoren en pompen (overdag en 's nachts)?

5.6 Woon-, leef- en werkmilieu en externe veiligheid

- . Gevolgen voor de leefbaarheid van woongebieden, alsmede het gebruik van recreatiegebieden door eventuele luchtverontreiniging, geurhinder, geluidhinder e.d.
- . De risico's van een maximaal geloofwaardig ongeval dienen te worden aangegeven.
- . Geef globaal aan welke preventieve en mitigerende maatregelen worden genomen ten behoeve van het werkmilieu.

5.7 Overige gevolgen

- . Beschrijf welke milieugevolgen er kunnen optreden als gevolg van storingen in het etherificatieproces of als gevolg van storingen in de bedrijfsvoering (zie ook 3.2 en 3.3).
- . Bestaat er een kans op de vorming van organische peroxides tijdens produktie, transport of opslag? Zo ja, welke maatregelen worden getroffen om dit te voorkomen.
- . Beschrijf wat de visueel/ruimtelijke gevolgen van het voornemen zijn, zowel voor het karakter van het landschap als voor de functies van de locatie en de omgeving (4.3);
- . Geef aan wat de mogelijke effecten zijn voor de eventueel in het studiegebied aanwezige natuurwaarden (zie 4.4);

6. VERGELIJKING VAN DE ALTERNATIEVEN

De verschillende alternatieven en varianten moeten ten aanzien van de milieugevolgen worden vergeleken met de ontwikkeling van de bestaande toestand van het milieu zonder uitvoering van de voorgenomen activiteit (autonome ontwikkeling) als referentiekader. Bij de vergelijking dient een voorkeursvolgorde per milieu-aspect te worden opgesteld.

Onder andere dient aangegeven te worden welke gangbare milieukwaliteitseisen, streefwaarden en doeleinden van het milieubeleid daarbij zijn beschouwd (zie ook hoofdstuk 2). Vervolgens dient te worden aangegeven in welke mate elk van de alternatieven naar verwachting kan bijdragen aan de realisering van de doelstellingen.

Op grond van de m.e.r.-regeling in de Wabm is de initiatiefnemer niet verplicht om in het MER kostenaspecten naar voren te laten komen. Desalniettemin zou een globale kostenvergelijking van de beschreven alternatieven in het MER kunnen worden opgenomen.

7. LEEMTEN IN KENNIS EN INFORMATIE

In het MER moet worden aangegeven welke van de gevraagde informatie niet kan worden geleverd en waardoor dit wordt veroorzaakt.

Informatie die voor de besluitvorming essentieel zal zijn, kan niet onder leemten in kennis worden aangegeven, maar dient met prioriteit te worden geïdentificeerd en in het MER opgenomen.

8. EVALUATIE ACHTERAF

Het bevoegd gezag zal te zijner tijd een *evaluatieprogramma* opstellen teneinde de voorspelde effecten met de daadwerkelijk optredende effecten te kunnen vergelijken. Dit evaluatieprogramma houdt rechtstreeks verband met de taak van het bevoegd gezag om de effecten op het milieu te volgen en te kunnen voorzien in aanvullende en mitigerende maatregelen.

Aangezien er een sterke koppeling bestaat tussen de in het MER gepresenteerde informatie en het op te stellen evaluatieprogramma, verdient het aanbeveling dat in het MER reeds een aanzet voor een dergelijk evaluatieprogramma wordt gegeven.

9. PRESENTATIE VAN HET MER

De samenvatting van het MER dient de belangrijkste elementen van het rapport te presenteren:

- motivering van het doel en het belang van het voornemen;
- de besluitvorming waarvoor het MER dient;
- keuze en motivering van de redelijkerwijs in beschouwing te nemen alternatieven, waaronder het alternatief waarbij de beste bestaande mogelijkheden ter bescherming van het milieu worden toegepast;
- beschrijving van de uitgangssituatie van het milieu;
- beschrijving van de voorspelde effecten van de verschillende alternatieven.

Bijzondere aandacht verdient de presentatie van de vergelijkende beoordeling van de alternatieven mede tegen de achtergrond van normen en uitgangspunten van het milieubeleid.

De samenvatting dient voor een algemeen publiek als een zelfstandig stuk leesbaar en begrijpbaar te zijn en een goede afspiegeling te vormen van de inhoud van het MER.

Voor de overige presentatie beveelt de Commissie het volgende aan:

- het MER beknopt te houden;
- eventuele afwijkingen van de richtlijnen te motiveren;
- achtergrondgegevens (die conclusies, voorspellingen en keuzes onderbouwen) niet in het MER zelf te vermelden, maar in bijlagen op te nemen;
- een verklarende begrippenlijst, een lijst van gebruikte afkortingen en een literatuurlijst in het MER op te nemen en aandacht te besteden aan (het onderscheid tussen) best bestaande en best uitvoerbare technieken.

BIJLAGEN

bij het advies voor richtlijnen
voor de inhoud
van het milieu-effectrapport
MTBE-Fabriek Europoort

(bijlagen 1 t/m 3)

BIJLAGE 1

Brief van het bevoegd gezag d.d. 10 januari 1992, waarin
de Commissie in de gelegenheid wordt gesteld om advies uit te brengen

Provinciehuis
Koningskade 1
2596 AA 's-Gravenhage
Postbus 90602
2509 LP 's-Gravenhage
Telefoon (070) 3116611
Telex 31088 cdkzh nl

De commissie voor de
Milieu-effectrapportage
Postbus 2345
3500 GB Utrecht



Provincie Zuid-Holland
Dienst Water en Milieu

Commissie voor de Milieu-effectrapportage	
ingekomen :	24 JAN 1992
nummer :	92-92
dossier :	395-1,2,3
kopie naar :	dce-Sc-pres-bibl

Dienst : DMH
Afdeling : Algemeen Beleid en
Coördinatie
Contactpersoon : B. Dubbeld
Doorkiesnummer : (070) 3117264
Telefax : (070) 3246396
Onderwerp : Richtlijnen MER,
voor het oprichten en in werking hebben
van een MTBE (Methyl Tertiair Butyl Ether)
fabriek op locatie Europoort.

Ons kenmerk:
Uw kenmerk :
Bijlagen :

's-Gravenhage,

Bijgaand doen wij u een door NEREFSCO (Netherlands Refining Company)
ingediende startnotitie toekomen.

10 JAN 1992

In de startnotitie wordt kennisgegeven van de bouw van de MTBE fabriek,
dit als uitbreiding van de olieverwerkingsinstallaties op locatie
Europoort.

Op dit voornemen is de in de Wet Algemene Bepalingen Milieubygiene (WABM)
opgenomen regeling inzake milieu-effectrapportage van toepassing. De
m.e.r.-plicht is in dit geval gekoppeld aan de te nemen besluiten op de
aanvragen ingevolge de Hindervet (HV), Wet inzake de luchtverontreiniging
(RLV), de Wet Geluidhinder (WGH) en de Wet verontreiniging
oppervlaktewateren (WVO).



Bij uw antwoord dient en afdeling op de enveloppe vermelden en datum en kenmerk op de brief.

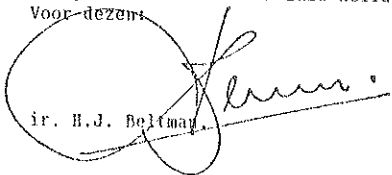
Het provinciehuis is met het openbaar vervoer bereikbaar via de lijnen 1 en 9 en de buslijnen 13, 65, 68 en 90
en ligt op ruim tien minuten lopen van het station Den Haag Centraal.

Op grond van de in de Wet Algemene Bepalingen Milieuhygiene opgenomen mer-regeling zijn wij belast met de gecoördineerde voorbereiding en behandeling van het Milieu-effectrapport (MER).

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

Gaarne zien wij het advies van uw commissie ten aanzien van de te geven richtlijnen tegemoet. De bekendmaking van het voornemen in de Staatscourant en enkele regionale bladen doen wij u tevens ter informatie toekomen.

Gedeputeerde staten van Zuid-Holland,
Voor dezes


ir. H.J. Beltman

BIJLAGE 2

Openbare bekendmaking in Staatscourant nr. 11 d.d. 16 januari 1992



PROVINCIE ZUID-HOLLAND

MINISTERIE VAN VERKEER EN WATERSTAAT

INSPRAAK MILIEU-EFFECTRAPPORTAGE

Het oprichten en in werking hebben van een MTBE (Methyl Tertiair Butyl Ether) fabriek op locatie Europoort.

In dit kader zijn voorbereidende studies verricht die zijn uitgemond in een voorstel tot het installeren van een fabriek voor de vervaardiging van Methyl Tertiair Butyl Ether (MTBE) op de locatie Europoort. Hiervoor is een startnotitie ingediend waarin dit voornemen wordt toegelicht.

Procedure

Voor het oprichten en in werking hebben van de MTBE fabriek moet Nederlands Refining Company (Nerofco) vergunningen aanvragen voor de Hinderwet (HW), de Wet inzake de luchtverontreiniging (WLV) en de Wet Geluidhinder (WGI). Het is op dit moment nog niet duidelijk of de vergunning krachtens de Wet verontreiniging oppervlaktewateren dient te worden aangepast. Dit zal lopende de procedure in overleg met het ministerie van Verkeer en Waterstaat worden bepaald. Voor de vergunningaanvragen worden ingediend moet eerst duidelijk zijn wat de effecten van de uitbreiding zijn voor het milieu. Dit wordt onderzocht in een Milieu-effectrapport (MER). Hierbij moeten ook alternatieven voor de wijze van uitvoering worden bekeken.

Het college van Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland en het ministerie van Verkeer en Waterstaat stellen de richtlijnen op waaraan het MER moet voldoen. Voordat de richtlijnen worden vastgesteld kunnen opmerkingen en wensen met betrekking tot de inhoud ervan worden kenbaar gemaakt aan het college van Gedeputeerde Staten. Dit college coördineert de voorbereiding en de verdere behandeling van het MER.

Inzage

De startnotitie van de MER-procedure ligt van 20 januari 1992 tot en met 19 februari 1992 op de volgende plaatsen ter inzage:

- Provinciehuis, kamer A 540, Koningskade 1, Den Haag, tel.nr.: (070) 3117324;
- Dienst Contraat Milieubeheer Rijnmond, kamer 402, 's-Gravelandseweg 565, Schiedam, tel.nr.: (010) 4270099;
- Openbare Bibliotheek, Hoogstraat 110, Rotterdam, tel.nr.: (010) 4892300;
- Rijkswaterstaat, directie Zuid-Holland, Boompjes 200, Rotterdam, tel.nr.: (010) 4136000;
- Secretarie deelgemeente Hoek van Holland, Pr. Hendrikstraat 161, tel.nr.: (01815) 2300;
- Hulpsecretarie Oostvoorne, tel.nr.: (01815) 2300.

Buiten kantooruren is inzage mogelijk na telefonische afspraak.

Opmerkingen met betrekking tot de inhoud van de op te stellen richtlijnen kunt u tot en met 20 februari 1992 schriftelijk indienen bij het college van Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland, Postbus 90602, 2509 LP 's-Gravenhage. Uw reactie wordt vertrouwelijk behandeld als u daar in een afzonderlijke brief om verzoekt.

Inlichtingen

Voor meer informatie over de procedure kunt u contact opnemen met de heer D. Dulbeld, tel.nr.: (070) 3117264.

BIJLAGE 3

Projectgegevens

Initiatiefnemer: Netherlands Refining Company (NEREFCO)

Bevoegd gezag: het College van Gedeputeerde Staten van de provincie Zuid-Holland en mogelijk de Minister van Verkeer en Waterstaat; het College van Gedeputeerde Staten treedt op als coördinerend lichaam

Besluit: vergunningverlening in het kader van de Hinderwet, de Wet inzake de luchtverontreiniging, de Wet geluidhinder (College van Gedeputeerde Staten) en mogelijksterwijs de Wet verontreiniging oppervlaktewateren (Minister van Verkeer en Waterstaat)

Activiteit: De activiteit behelst het oprichten en in werking hebben van een fabriek voor de productie van metyl tertiair butyl ether (MTBE) op het terrein van NEREFCO te Europoort.

Stand van zaken: Verzoek om advies van de Commissie bij brief van 10 januari 1992. Openbare bekendmaking in de Staatscourant van 16 januari 1992. Op 11 februari 1992 heeft de Commissie een bezoek gebracht aan de locatie. Het concept-advies voor richtlijnen is op 17 maart 1992 besproken met vertegenwoordigers van het bevoegd gezag en de initiatiefnemer. Op 20 maart 1992 is het advies voor richtlijnen uitgebracht aan Gedeputeerde Staten van de provincie Zuid-Holland.

Samenstelling van de werkgroep:

prof.dr.s. P.J. van den Berg
drs. H. Nieboer
C. Worrell
ir. K.H. Veldhuis (voorzitter)

Secretaris van de werkgroep: ir. M.P.T.M. de Cleen.