

**Advies voor richtlijnen
voor het milieueffectrapport
Uitbreiding verwerkingsinstallatie voor
caustic water van een PO/SM fabriek
AVR Chemie te Rotterdam**

9 juni 1997

874-24

ISBN 90-421-0219-5
Utrecht, Commissie voor de milieueffectrapportage.



commissie voor de milieueffectrapportage

Provincie Zuid-Holland
Directie Water en Milieu
Postbus 90602
2509 LP DEN HAAG

uw kenmerk
DWM/135151

uw brief
d.d. 1 april 1997

ons kenmerk
U385-97\HI\sj\874-23

onderwerp
Advies voor richtlijnen voor het milieueffectrapport Uitbreiding verwerkingsinstallatie voor caustic water van een PO/SM fabriek AVR Chemie te Rotterdam

doorkiesnr.
(030) 234 76 27

Utrecht,
9 juni 1997

Met bovengenoemde brief stelde u de Commissie voor de milieueffectrapportage (m.e.r.) in de gelegenheid een advies voor richtlijnen uit te brengen voor een milieueffectrapport (MER) ten behoeve van de besluitvorming over Uitbreiding verwerkingsinstallatie voor caustic water van een PO/SM fabriek AVR Chemie te Rotterdam.

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.
Uitbreiding verwerkingsinstallatie voor caustic water van een PO/SM fabriek AVR Chemie te Rotterdam

Advies voor richtlijnen voor het milieueffectrapport
Uitbreiding verwerkingsinstallatie voor caustic water van een PO/SM
fabriek AVR Chemie te Rotterdam

Advies op grond van artikel 7.14 van de Wet milieubeheer voor het milieueffectrapport over
Uitbreiding verwerkingsinstallatie voor caustic water van een PO/SM fabriek AVR Chemie
te Rotterdam,

uitgebracht aan Provincie Zuid-Holland door de Commissie voor de milieueffectrapportage;
namens deze,

de werkgroep m.e.r. Uitbreiding verwerkingsinstallatie voor caustic water van een PO/SM
fabriek AVR Chemie te Rotterdam

de secretaris

de voorzitter



V.J.H.M. ten Holder



drs. L. van Rijn-Vellekoop

Utrecht, 9 juni 1997

INHOUDSOPGAVE

	Pagina
Hoofdpunten	1
1. Inleiding	3
2. Probleemstelling, doel en besluitvorming	4
2.1 Probleemstelling	4
2.2 Doel	4
2.3 Besluitvorming	5
3. Voorgenomen activiteit en alternatieven	5
3.1 Voorgenomen activiteit	5
3.1.1 Algemeen	5
3.1.2 Combinatie met reeds geplande installatie	6
3.1.3 Aanleg en situering installaties	6
3.1.4 Verwerkingsproces	6
3.1.5 Emissies, mitigerende maatregelen en energierugwinning	8
3.2 Alternatieven	10
3.2.1 Alternatievenontwikkeling	10
3.2.2 Nulalternatief	11
3.2.3 Meest milieuvriendelijk alternatief	11
4. Bestaande toestand, autonome ontwikkeling en de gevolgen voor het milieu	11
5. Vergelijking van alternatieven	14
6. Leemten in kennis	15
7. Evaluatieprogramma	15
8. Vorm en presentatie	16
9. Samenvatting van het MER	16

Bijlagen

1. Brief van het bevoegd gezag d.d. 1 april 1997, waarin de Commissie in de gelegenheid wordt gesteld om advies uit te brengen
2. Kennisgeving in de Staatscourant nr. 63 d.d. 2 april 1997
3. Projectgegevens
4. Lijst van inspraakreacties en adviezen

HOOFDPUNTEN

In de startnotitie is beschreven dat Afvalverwerking Rijnmond Chemie (AVR Chemie) het voornemen heeft om de reeds geplande installatie voor de verwerking van caustic water uit te breiden voor de verwerking van caustic water afkomstig van Shell Chemie Moerdijk (SCM) met een capaciteit van 120.000m³. Daarnaast is het verwerken van circa 20.000m³ afvalwater van derden onderdeel van het in de startnotitie beschreven voornemen.

Uit nadere toelichting van AVR Chemie is gebleken dat de reeds geplande installatie en de voorgenomen uitbreiding geëxploiteerd zullen worden als één installatie bestaande uit vier lijnen met een totale capaciteit van ca. 470.000 ton.

De Commissie is van mening dat de volgende onderwerpen dienen te worden beschouwd als hoofdpunten voor het MER.

Combinatie met reeds geplande installatie

De initiatiefnemer heeft in december 1996 de vergunningaanvraag met MER ingediend voor het oprichten van de installatie met een capaciteit van 330.000m³ primair bestemd voor de verwerking van caustic water afkomstig van ARCO Chemie Nederland Ltd. (ACNL). De waterige afvalstromen afkomstig van SCM en ACNL vertonen overeenkomsten, maar ook een aantal belangrijke verschillen (molybdeen-, Na en watergehalte) die van invloed zijn op het verwerkingsproces. Deze verschillen hebben tot gevolg dat de informatie uit het reeds opgestelde MER weliswaar als basis kan dienen voor het onderhavige project maar op een aantal punten aangevuld dient te worden.

Daarnaast heeft de exploitatie als één installatie van de reeds geplande lijnen samen met de nu voorgenomen uitbreiding consequenties zowel voor het voornemen als voor de reeds geplande lijnen. Deze dienen in het MER beschreven te worden.

Zo zal in het MER moeten worden beschreven voor welke afvalwaterstroom de voorgenomen verbrandingslijn en de drie reeds geplande lijnen gebruikt gaan worden. Aangegeven dient te worden of er sprake zal zijn van verbrandingslijnen waarmee afwisselend verschillende waterstromen verwerkt worden. In dat geval dient in het MER beschreven te worden welke invloed dit heeft op de molybdeen en de sodaterugwinning.

Door de nu voorziene schaalvergroting ontstaan nieuwe mogelijkheden voor mitigerende maatregelen en energierterugwinning bij het voornemen én de reeds geplande installatie. Ook deze dienen in het MER te worden beschreven.

Motivering techniekkeuze

Voor de motivering van de keuze voor de verbrandingstechniek (verticale verbrandingskamer met neerwaartse stroming van verbrandingslucht) en de natte rookgasreiniging kan gebruik gemaakt worden van de informatie in het MER voor verwerking van afvalwater van ACNL. In aanvulling daarop dient beschreven te worden:

GRON
9

- welke secundaire brandstoffen gebruikt gaan worden; welke samenstelling deze brandstoffen hebben en welke consequenties deze samenstelling heeft voor de gebruikte techniek;
- de wijze waarop het carbonaathoudende effluent van de natte rookgasreining kan worden opgewerkt tot herbruikbaar en afzetbaar soda;
- de wijze waarop energiewinning uit rookgassen zal plaatsvinden; ingegaan dient te worden op eventuele varianten voor deze energierecuperatie;
- de wijze waarop metaalverwijdering plaats zal vinden; bij onzekerheid over het gehaltes aan metalen in de afvalstromen zullen hiervoor meerder scenario's beschreven dienen te worden met hun bijbehorende verwerkingstechniek.

Emissies en milieueffecten

Bij de beschrijving van de emissies kan het reeds opgestelde MER voor de verwerking van afvalwater afkomstig van ACNL als basis dienen. Er dient specifiek aandacht besteed te worden aan de verwachte emissies aan zware metalen in het effluent.

De Commissie onderschrijft de keuze uit de startnotitie om bij de beschrijving van de milieueffecten het accent te leggen op de aspecten luchtverontreiniging en CO₂-emissies als gevolg van de inzet van de (secundaire) brandstoffen, waterverontreiniging en energie.

50000
10

1.

INLEIDING

In de startnotitie is beschreven dat Afvalverwerking Rijnmond Chemie (AVR Chemie) het voornemen heeft om de reeds geplande installatie voor de verwerking van caustic water uit te breiden voor de verwerking van caustic water afkomstig van Shell Chemie Moerdijk (SCM) met een capaciteit van 120.000m³. Daarnaast is het verwerken van circa 20.000m³ afvalwater van derden onderdeel van het in de startnotitie beschreven voornemen.

Uit nadere toelichting van AVR Chemie is gebleken dat er de reeds geplande installatie en de voorgenomen uitbreiding geëxploiteerd zullen worden als één installatie bestaande uit vier lijnen met een totale capaciteit van ca. 470.000 ton.

De initiatiefnemer heeft in december 1996 de vergunningaanvraag met MER ingediend voor het oprichten van de installatie met een capaciteit van 330.000m³, die primair bestemd is voor de verwerking van caustic water afkomstig van ARCO Chemie Nederland Ltd. (ACNL). Het huidige voornemen betekent een uitbreiding van deze installatie. De waterige afvalstromen afkomstig van SCM en ACNL vertonen overeenkomsten, maar ook een aantal belangrijke verschillen (molybdeen-, Na en watergehalte) die van invloed zijn op het verwerkingsproces.

Voor de uitbreiding van de voorgenomen installatie zijn vergunningen nodig ingevolge de Wet milieubeheer (Wm) en de Wet verontreiniging oppervlaktewatervoren (Wvo). Voor deze vergunningen moet op grond van het Besluit milieueffectrapportage, bijlage C categorie 18.5 de milieueffectrapportage-procedure worden doorlopen. Bevoegde instanties zijn het college van Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland (coördinerend) en Rijkswaterstaat, directie Zuid-Holland. Voorts is een "Verklaring van geen Bedenkingen" van de minister van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer nodig.

Per brief van 1 april 1997 stelden Gedeputeerde Staten van de provincie Zuid-Holland de Commissie voor de milieueffectrapportage (m.e.r.) in de gelegenheid advies uit te brengen over de richtlijnen voor de inhoud van het milieueffectrapport (MER) (zie bijlage 1). De kennisgeving van de start van de m.e.r. vond plaats in de Staatscourant nr. 63 van 2 april 1997 (zie bijlage 2).

Dit advies is opgesteld door een werkgroep van de Commissie voor de milieueffectrapportage. De samenstelling hiervan is gegeven in bijlage 3. De werkgroep treedt op namens de Commissie voor de milieueffectrapportage en wordt verder in dit advies 'de Commissie' genoemd. Het doel van dit advies is om de gewenste inhoud van de richtlijnen voor het milieueffectrapport aan te geven. In de startnotitie is aangegeven dat de initiatiefnemer en het bevoegd gezag streven naar een 'Mer op maat'. Dit betekent dat het milieueffect rapport zal worden toegesneden op de belangrijkste milieueffecten die kunnen worden geïdentificeerd uit het milieueffectrapport voor de verwerking van caustic water van ACNL. De Commissie heeft met dit streven in haar advies rekening gehouden door, daar waar mogelijk, aan te geven dat de informatie uit het MER voor de verwerking van caustic water van ACNL als basis kan dienen voor de inhoud in het onderhavige MER met vermelding van aanvullende aandachtspunten.

Om dit MER als zelfstandig document leesbaar te laten zijn, zal echter niet volstaan kunnen worden met verwijzingen. De essentie van de informatie uit het MER voor de verwerking van caustic water van ACNL zal in dit MER opgenomen moeten worden.

Bij het opstellen van haar advies heeft de Commissie rekening gehouden met de via het bevoegd gezag ontvangen adviezen, commentaren en opmerkingen¹].

2. PROBLEEMSTELLING, DOEL EN BESLUITVORMING

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

Een MER bevat ten minste: *"een beschrijving van hetgeen met de voorgenomen activiteit wordt beoogd."*

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

Een MER bevat ten minste: *"een aanduiding van de besluiten bij de voorbereiding waarvan het milieueffectrapport wordt gemaakt, en een overzicht van de eerder genomen besluiten van bestuursorganen, die betrekking hebben op de voorgenomen activiteit en de beschreven alternatieven."*

2.1 Probleemstelling

In aanvulling op de informatie in de startnotitie over probleemstelling en doel dient in het MER ingegaan te worden op:

- aard, herkomst en hoeveelheid van de afvalstroom waarvoor de installatie primair bedoeld is (caustic water van SMPO-fabriek van SCM);
- aard, herkomst en hoeveelheden van de overige mogelijk in de installatie te verwerken afvalstromen in relatie tot de reeds bestaande of geplande verwerkingscapaciteit daarvoor;
- aard, herkomst en hoeveelheden van de mogelijk in te zetten secundaire en fossiele brandstoffen in relatie tot de reeds bestaande toepassings- en/of verwerkingsmogelijkheden daarvoor.

Uit nadere toelichting van AVR Chemie is de Commissie gebleken dat de reeds geplande installatie en de voorgenomen uitbreiding geëxploiteerd zullen worden als één installatie bestaande uit vier lijnen met een totale capaciteit van ca. 470.000 ton. Ingegaan dient te worden op de motivatie om de reeds geplande lijnen en de voorgenomen uitbreiding te exploiteren als één geheel en de voor- en nadelen hiervan.

2.2 Doel

Bij de beschrijving van het doel van de installatie dienen expliciet aan de orde te komen:

- de mate waarin de doelstelling van deze installatie verbonden is met de SMPO-fabriek van SCM;

1 Bijlage 4 geeft een lijst van deze reacties.

- de capaciteit van de installatie in relatie tot de calorische waarde en beschikbaarheid van de onderscheiden afvalstromen die ter verwerking (kunnen) worden aangeboden, zowel voor de caustische afvalwaterstromen als voor de secundaire brandstoffen;
- wat er gebeurt met de installatie indien SCM haar SMPO-fabriek voortijdig sluit of anderszins voor langere tijd buiten gebruik worden gesteld en of de verbrandingsinstallatie bij AVR, los van de SMPO-fabriek, ook bedoeld en geschikt is voor de verwerking van andere organische belaste afvalwaterstromen.

2.3 Besluitvorming

In de startnotitie is informatie gegeven over het te nemen besluit en de te hanteren beleidsuitgangspunten, waarbij gedeeltelijk wordt verwezen naar het MER voor de verwerking van caustic water van ACNL.

De informatie uit de startnotitie kan worden overgenomen in het MER.

3. VOORGENOMEN ACTIVITEIT EN ALTERNATIEVEN

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."*

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."

3.1 Voorgenomen activiteit

3.1.1 Algemeen

De voorgenomen activiteit moet worden beschreven voor zover van gevolgen voor het milieu sprake is. Mede om beter zicht te krijgen op mogelijke alternatieven kan het zinvol zijn de beschrijving van de voorgenomen activiteit op te splitsen in:

- aanleg en situering ten opzichte van de bestaande activiteiten en reeds geplande activiteiten van AVR op het terrein;
- verwerkingsproces;
- emissies, mitigerende maatregelen en energierugwinning.

Ook verdient het aanbeveling om onderscheid te maken tussen activiteiten die plaatsvinden:

- in de realisatiefase (inrichting/aanleg);
- in de gebruiksfase (gebruik en beheer);
- tijdens of na de beëindiging.

3.1.2 **Combinatie met reeds geplande installatie**

AVR Chemie heeft de Commissie mondeling meegedeeld dat de reeds geplande lijnen voor de verwerking van caustic water afkomstig van ACNL en de voorgenomen uitbreiding voor de verwerking van caustic water afkomstig van SCM, geëxploiteerd zullen worden als één installatie. Exploitatie als één installatie heeft consequenties zowel voor het voornemen als voor de reeds geplande lijnen. Deze dienen in het MER beschreven te worden.

Zo zal in het MER zal moeten worden beschreven voor welke afvalwaterstroom de voorgenomen verbrandingslijn en de drie reeds geplande lijnen gebruikt gaan worden. Aangegeven dient te worden of er sprake zal zijn van verbrandingslijnen waarmee afwisselend verschillende waterstromen verwerkt worden. In dat geval dient in het MER beschreven te worden welke invloed dit heeft op de molybdeen- en sodaterugwinning .

Door de nu voorziene schaalvergroting ontstaan nieuwe mogelijkheden voor mitigerende maatregelen en energierugwinning bij het voornemen én de reeds geplande installatie. Ook deze dienen in het MER te worden beschreven.

Bij de beschrijving van de voorgenomen activiteit dient aandacht te worden geschonken aan de in de volgende subparagrafen genoemde aspecten.

3.1.3 **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 ten opzichte van de bestaande en reeds geplande activiteiten van AVR op het terrein te worden aangegeven.

De aanleg en tracering van de pijpleiding van het aanlandingspunt naar AVR Chemie is geen onderdeel van de m.e.r.-plichtige activiteit maar hangt hier wel nauw mee samen. De pijpleiding dient gerealiseerd te worden doordat het afvalwater van SCM na aanlanding opgeslagen wordt bij een buurtbedrijf en vervolgens per pijpleiding naar de AVR zal worden getransporteerd. Aan het ontwerp, de aanleg, het gebruik en de tracering zijn, gezien de aard van de afvalstof milieurisico's verbonden. Daarom adviseert de Commissie daaraan in het MER globaal aandacht te besteden.

3.1.4 **Verwerkingsproces**

Motivering techniekkeuze

Voor de motivering van de keuze voor de verbrandingstechniek (verticale verbrandingskamer met neerwaartse stroming van verbrandingslucht) en de natte rookgasreiniging kan gebruik gemaakt worden van de informatie in het MER voor verwerking van afvalwater van ACNL. In aanvulling daarop dient beschreven te worden:

- welke secundaire brandstoffen gebruikt gaan worden; welke samenstelling deze brandstoffen hebben en welke consequenties deze samenstelling heeft voor de gebruikte techniek;

- de wijze waarop het carbonaathoudende effluent van de natte rookgasreiniging kan worden opgewerkt tot herbruikbaar en afzetbaar soda;
- de wijze waarop energiewinning uit rookgassen zal plaatsvinden; ingegaan dient te worden op eventuele varianten voor deze energierecuperatie;
- de wijze waarop metaal verwijdering plaats zal vinden; bij onzekerheid over het gehaltes aan metalen in de afvalstromen zullen hiervoor meerdere scenario's beschreven dienen te worden met hun bijbehorende verwerkings-techniek.

Verwerkingsproces

Voor de beschrijving van het verwerkingsproces kan gebruik gemaakt worden van blok- of processchema's per te onderscheiden proceseenheid, welke afval- en hulpstromen het proces inkomen, doorlopen en verlaten²].

In aanvulling daarop dient specifiek aandacht besteed te worden aan:

- hoeveelheid en samenstelling van de voornaamste aangevoerde te verwerken afvalstroom (caustic water van de SMPO-fabriek); de belangrijkste parameters zijn de zouten (specifiek benoemd), zware metalen, onopgeloste stoffen, organische stof (met aanduiding belangrijkste componenten), organisch gebonden halogenen en zuurgraad;
- hoeveelheden en samenstellingen van de mogelijk in te zetten secundaire en fossiele brandstoffen waarbij de daarin aanwezige verontreinigingen (halogenen, zwavel, metalen e.d.) en hun concentraties vermeld dienen te worden;
- menusturing op de in te zetten secundaire en fossiele brandstoffen;
- hoeveelheden en samenstellingen van de overige mogelijk in de installatie te verwerken afvalstromen (voor zover mogelijk; dezelfde parameters als hierboven genoemd).

Energie recuperatie rookgassen

Uit nadere informatie van de initiatiefnemer is de Commissie gebleken dat het terugwinnen van energie uit de rookgassen onderdeel van het voornemen zal uitmaken. In het MER zal moeten worden beschreven of in combinatie hiermee een dergelijke energierecuperatie ook gaat plaatsvinden bij de reeds geplande installatie voor de verwerking van afvalwater afkomstig van ACNL. Ingegaan dient te worden op de wijze waarop deze energierecuperatie uit rookgassen zal plaatsvinden. De keuze voor de in te zetten techniek dient te worden beargumenteerd.

Metaalverwijdering

In het MER zal de stand van zaken moeten worden beschreven van het voortschrijdende onderzoek naar de bepalingmethoden voor en de gehaltes aan zware metalen in het effluent. Aansluitend daarop zal ingegaan moeten worden op de wijze waarop de metaalverwijdering uit het effluent (naar verwachting) gerealiseerd gaat worden.

Bij onzekerheid over het gehaltes aan metalen in de afvalstromen zullen hiervoor meerder scenario's beschreven dienen te worden met hun bijbehorende verwerkingstechniek.

² De informatie uit het MER voor de verwerking van afvalwater afkomstig van ACNL kan hiervoor de basis vormen.

Bedrijfsvoering

Ingegaan dient te worden op:

- acceptatiecriteria en -procedure voor de verschillende afvalwaterstromen;
- registratie van te verwerken stromen;
- bedrijfs- en procesvoering;
- procesbewaking en -beveiliging;
- correctiemaatregelen bij afwijking van de optimale procescondities in de oven;
- het MER dient inzicht te geven in de mogelijke calamiteiten die ontstaan door uitval van voorzieningen, plotselinge omstandigheden et cetera. Voorts dient te worden aangegeven welke maatregelen worden genomen om de risico's van calamiteiten te beperken, zowel bij de installatie zelf als bij de aanvoer en opslag van stoffen.

3.1.5

Emissies, mitigerende maatregelen en energierugwinning

Algemeen

Bij de beschrijving dient de nadruk te liggen op emissies naar lucht, water en het gebruik van energie. Geef hierover zo kwantitatief mogelijk informatie en geef daarbij hun onderlinge relatie weer, bijvoorbeeld in blokschema's gekoppeld aan de procesbeschrijving. De overige aspecten kunnen in globalere zin beschreven worden.

Aangegeven dient te worden op welke wijze het ALARA-principe een rol heeft gespeeld bij het ontwerpen van (de diverse onderdelen van) de installaties. In de volgende paragraaf wordt aandacht gevraagd voor de mogelijke alternatieven voor onderdelen van het proces.

Voor de beschrijving van emissies en mitigerende maatregelen kan de informatie uit het MER voor de verwerking van caustic water als basis dienen en gelden derhalve grotendeels dezelfde aandachtspunten. Gezien de verschillen tussen de installaties dienen hieraan een aantal aandachtspunten te worden toegevoegd, zoals het gebruikte spoel- en koelwater en de energierugwinning. Voor de volledigheid is hieronder een volledige lijst van aandachtspunten gegeven.

Emissies naar waterzuivering en het oppervlaktewater

De belangrijkste emissies naar het oppervlaktewater worden veroorzaakt door zware metalen, zouten en mogelijk organische microverontreinigingen. Het MER dient aandacht te besteden aan:

- samenstelling (met name chemisch zuurstofverbruik en de te onderscheiden zouten en zware metalen) en de hoeveelheid verontreinigd water vanuit de rookgasreiniging naar de zuivering;
- de samenstelling van deze stroom ná zuivering bij normale bedrijfsomstandigheden en bij eventuele storingen;
- de hoeveelheid en samenstelling van spoel- en koelwater, hemelwater en eventuele andere relevante afvalwaterstromen; voor elk van de te onderscheiden waterstromen dient te worden aangegeven waar ze vrijkomen, hoe ze eventueel worden behandeld en de daarbij vrijkomende reststoffen, de kwaliteit van het effluent en de plaats waar ze worden geloosd.

- de emissie van warmte naar het oppervlaktewater.

Luchtemissies en rookgasreiniging

- een inventarisatie van alle emissiebronnen;
- samenstelling van uit te stoten behandelde rookgassen (emissies van zware metalen, organische stoffen, PAK's, HCl/Cl₂, HF/F₂, HBr/Br₂, NO_x, SO₂, dioxines, CO, organische halogeenverbindingen, geurstoffen, stof en roet);
- de werking van de reinigingsprocessen in de opstartfase, bij normale bedrijfsomstandigheden en bij minimale en maximale belasting; de beheersbaarheid (inclusief monitoring) bij afwijkende bedrijfsomstandigheden;
- de relatie tussen de emissies naar de lucht en de keuze van de rookgasreiniging; (Hoe wordt aan de vigerende emissie-eisen voldaan?)
- de maatregelen die worden genomen wanneer emissies belangrijk hoger zijn dan tijdens reguliere bedrijfsomstandigheden (storingen, opstarten, andere receptuur);
- emissies van geurhoudende stoffen en voorzieningen ter beperking daarvan;
- toevoer van andere luchtstromen naar de oven en de invloed daarvan op het verbrandingsproces;
- storingsgevoeligheid van de installatie in relatie tot de samenstelling van de afvalstoffen;
- voorzieningen om neerslaan van de rookgas/damppluim te voorkomen.

Energie³⁾

- een beschrijving van de mogelijkheden voor energierugwinning in het lage temperatuurtraject;
- de aanwendingsmogelijkheden voor deze energie met een motivatie voor de gekozen toepassing;
- de te realiseren brandstofbesparing als gevolg van de warmterugwinning (evt. de toename van de electriciteitsproductie als gevolg van verminderd stoomverbruik elders bij AVR).

Afvalstoffen

- de kwaliteit en kwantiteit van de afvalstoffen en de verdere verwerking van de vrijkomende reststoffen;
- de wijze(n) waarop de hoeveelheid afvalstoffen beperkt wordt;
- de hergebruiks- en eventuele afzetmogelijkheden van de afvalstoffen met mogelijke knelpunten nu en in de toekomst.

Geluidemissies

- emissie-relevante bronsterktes van continue en incidentele geluidbronnen;
- piekgeluiden vanuit de inrichting;
- voorzieningen ter beperking van de emissie van geluid.

Bodem

- potentiële emissies als gevolg van transport, handeling en opslag;
- bodembeschermende voorzieningen.

3 Zie ook de inspraakreactie van de Zuid-Hollandse Milieufederatie waarin gevraagd wordt naar het beschrijven van mogelijkheden voor beperking van energiegebruik en benutting van laagwaardige warmte.

3.2 Alternatieven

3.2.1 Alternatievenontwikkeling

Algemeen

De keuze van de beschouwde alternatieven moet worden gemotiveerd, evenals de selectie van het eventuele voorkeursalternatief. Bij de motivering dient de aandacht in het MER vooral uit te gaan naar milieuargumenten. Indien de initiatiefnemer van mening is dat alternatieven voor de uitvoering van de installatie niet mogelijk zijn, dient dit in het MER te worden onderbouwd.

Om een onderlinge vergelijking mogelijk te maken moeten de te vergelijken alternatieven op hetzelfde detailniveau worden uitgewerkt.

In ieder geval moeten het meest milieuvriendelijk alternatief en het nulalternatief worden beschreven en dient bij de ontwikkeling van de alternatieven aandacht te worden besteed aan de volgende aspecten.

Alternatieven en varianten

De startnotitie beschrijft dat in het MER de volgende varianten beschreven zullen worden:

- gebruik van secundaire brandstoffen;
- de winning van soda uit het carbonaathoudende effluent van de natte rookgasreiniging.

De exploitatie als één installatie van de drie reeds geplande lijnen samen met de nu voorgenomen uitbreiding heeft consequenties zowel voor het voornemen als voor de reeds geplande lijnen. Deze dienen in het MER beschreven te worden. Zo kunnen door schaalvergroting er nieuwe mogelijkheden ontstaan voor mitigerende maatregelen en energieteerugwinning bij het voornemen én de reeds geplande installatie. Hiervoor kunnen in het MER varianten beschreven worden. De Commissie denkt in ieder geval aan:

- de mogelijkheden voor het indampen van het afvalwater van SCM door bijvoorbeeld gebruik te maken van de reeds geplande voorzieningen voor indampen van het afvalwater van ACNL;
- de haalbaarheid van het opwekken van stoom;
- toepassing van keteltypen waarbij de vervuiling wordt geminimaliseerd.

Indien het exploiteren van de drie reeds geplande lijnen en de voorgenomen uitbreiding als één geheel nadelige consequenties heeft voor de terugwinning van molybdeen en soda, dan dient een alternatief te worden beschreven, waarin uitgegaan wordt van gescheiden lijnen voor de verwerking van verschillende stromen afvalwater.

Daarnaast is een aandachtspunt het minimaliseren van watergebruik en waterlozingen door hergebruik van vrijkomend water in andere installaties van AVR of omgekeerd de inzet van waterstromen uit andere installaties van de AVR in die van de voorgenomen activiteit.

3.2.2 **Nulalternatief**

Als nulalternatief kan worden beschouwd de situatie waarbij de voorgenomen activiteit of één van de alternatieven niet plaatsvindt bij AVR Chemie. Daarbij kan gebruik gemaakt worden van de informatie zoals beschreven in het MER voor de oprichting van de MSPO fabriek van SCM, waarin verwerking van het caustic water door SCM zelf als optie is beschreven.

De milieutoestand bij dit nulalternatief dient opgenomen te worden in de vergelijking van de alternatieven

3.2.3 **Meest milieuvriendelijk alternatief**

Het meest milieuvriendelijke alternatief moet aan de volgende voorwaarden voldoen:

- het moet realistisch zijn, dat wil zeggen het moet voldoen aan de doelstellingen van de initiatiefnemer, alsmede binnen zijn of haar competentie liggen;
- het moet uitgaan van de beste bestaande mogelijkheden ter bescherming van het milieu;
- het moet gericht zijn op het zo veel mogelijk voorkomen van nadelige milieugevolgen, dan wel het behalen van een maximale milieuwinst.

Het meest milieuvriendelijk alternatief kan bestaan uit een combinatie van verschillende milieuvriendelijke technieken voor onderdelen van de installatie zoals deze bij de alternatievenontwikkeling (zie subparagraaf 3.2.1 van dit advies) aan de orde zijn gekomen.

4. **BESTAANDE TOESTAND, AUTONOME ONTWIKKELING EN DE 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 worden 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."*

De bestaande toestand van het milieu in het studiegebied, inclusief de autonome ontwikkeling hiervan, moet worden beschreven als referentie voor de te verwachten milieueffecten.

Daarbij wordt onder de autonome ontwikkeling verstaan: de toekomstige ontwikkeling van het milieu, zonder dat de voorgenomen activiteit of een van de alternatieven wordt gerealiseerd. Bij deze beschrijving moet het MER uitgaan

van ontwikkelingen van de huidige activiteiten in het studiegebied en van reeds genomen besluiten over nieuwe activiteiten.

Als niet zeker is of bepaalde ingrijpende activiteiten zullen doorgaan of niet, dan kunnen hiervoor verschillende scenario's worden gebruikt.

Als autonome ontwikkeling van het studiegebied wordt beschouwd de situatie waarbij de installatie voor de verwerking van water van ACNL wordt gerealiseerd.

Het studiegebied moet op kaart worden aangegeven en omvat de locatie en haar omgeving, voor zover daar effecten van de voorgenomen activiteit kunnen gaan optreden. Per milieuaspect (lucht, bodem, water, enz.) kan de omvang van het studiegebied verschillen. Tevens moet op kaart een overzicht worden gegeven van de in het studiegebied gelegen gevoelige gebieden en objecten.

Bij de beschrijving van de milieugevolgen dienen de volgende algemene richtlijnen in acht te worden genomen:

- bij de beschrijving van de gevolgen voor het milieu moet, waar nodig, de ernst worden bepaald in termen van aard, omvang, reikwijdte, mitigeerbaarheid en compenseerbaarheid;
- per milieugevolg moet worden beschreven of het omkeerbaar is;
- naast negatieve effecten moet ook aan positieve effecten aandacht worden besteed;
- expliciet dient te worden ingegaan op cumulatie van effecten;
- behalve directe effecten moeten ook afgeleide effecten worden beschreven;
- bij onzekerheden over het wel of niet optreden van effecten moet een betrouwbaarheidsanalyse worden uitgevoerd of een 'worst case scenario' worden gebruikt;
- onzekerheden en onnauwkeurigheden in de voorspellingsmethoden en in gebruikte gegevens moeten worden vermeld;
- de manier waarop milieugevolgen zijn bepaald dient inzichtelijk en controleerbaar te zijn door het opnemen van basisgegevens in bijlagen of expliciete verwijzing naar geraadpleegd achtergrondmateriaal;
- vooral aandacht moet besteed worden aan die effecten die per alternatief verschillen of die welke de gestelde normen (bijna) overschrijden;
- bij de beschrijving dienen de gevolgen van de aanlegfase en de gebruiksfase te worden betrokken;
- minder gangbare voorspellingsmethoden moeten worden gemotiveerd;
- de samenhang tussen vooral de volgende milieugevolgen moet worden beschreven.

De Commissie is van oordeel dat bij de beschrijving van de bestaande toestand, autonome ontwikkeling en gevolgen voor het milieu, de nadruk zou moeten liggen op de aspecten water, lucht en energie. Deze dienen zo kwantitatief mogelijk beschreven te worden. De overige aspecten kunnen in globale zin besproken worden⁴].

4 De beschrijvingen zoals gegeven in het MER voor de verwerking van afvalwater afkomstig van ACNL kunnen hiervoor als basis dienen.

Voor de beschrijving hierbij de volgende aandachtspunten.

Water

Geef aan wat de huidige kwaliteit van het oppervlaktewater en de waterbodem ter plaatse van de lozing en in het beïnvloedingsgebied is en wat de gevolgen zijn van de lozing van afvalwater op deze kwaliteit (via adsorptie en precipitatie van geloosde stoffen). De beschrijving dient zowel de normale als de afwijkende bedrijfsomstandigheden te omvatten en zich met name te richten op de volgende aspecten:

- zouten; gespecificeerde samenstelling;
- zuurstofbindend vermogen;
- zware metalen;
- organisch gebonden halogeen (EOX en eventuele dioxinen);

Voor deze stoffen dient de absolute en relatieve bijdrage aan de achtergrondwaarden in het oppervlaktewater te worden gegeven, mede gelet op de waterkwaliteitseisen van de WVO, het stand-still beginsel uit de Derde Nota Waterhuishouding en het "Uitvoeringsbesluit verontreiniging rijkswateren".

- de thermische verontreiniging van het oppervlaktewater.

Lucht

Beschrijf de bestaande luchtkwaliteit, waarbij het met name gaat om de concentraties van stoffen die door de installatie worden geëmitteerd. De gevolgen dienen te worden beschreven aan de hand van verspreidingsberekeningen (bijvoorbeeld met het LTFD-model) en in relatie tot de grens- en streefwaarden luchtkwaliteit. De beschrijving dient zowel normale als afwijkende bedrijfsomstandigheden te omvatten. De Commissie beveelt aan een beschouwing te geven over de mogelijke gezondheidseffecten van de geëmitteerde stoffen waarbij rekening wordt gehouden met cumulatie van immissies als gevolg van andere bronnen (achtergrondbelasting). Indien er sprake is van gezondheidsrisico's dienen blootstellingsschattingen te worden gegeven.

Indien op basis van de berekende geuremissies sprake is van significante geurimmissies, moeten contouren worden bepaald, te weten de contour van 1 en 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - 98 percentiel. Daarnaast dient een tussenliggende contour te worden bepaald, uitgaande van een aanvaardbaar hinderniveau, bijvoorbeeld van 3 of 6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - 98 percentiel met een motivering voor de gekozen waarde.

Energie

- Geef aan hoeveel (secundaire) brandstoffen worden ingezet en wat de daaruit resulterende CO_2 uitstoot is;
- Beschrijf wat het effect van de energierugwinning is op de CO_2 uitstoot;
- Besteed ook enige aandacht aan alternatieve benuttingsmogelijkheden van de secundaire brandstoffen zodat het per-saldo-effect duidelijk wordt.

Bodem en grondwater

Beschrijf de eventuele bestaande bodem- en grondwaterverontreiniging en (voorgenomen) maatregelen om deze te saneren. Geef een overzicht van de risico's op bodem- en grondwaterverontreiniging in relatie tot de effectiviteit van de voorzieningen om deze te voorkomen.

Geluid

Geef de bestaande zonering van het industrieterrein aan en beschrijf de akoestische situatie nabij de dichtstbijgelegen woonbebouwing en andere geluidsgevoelige bestemmingen. Eventuele saneringen dienen hierbij te worden betrokken.

Bepaal de bijdrage van het geluidsniveau aan de totale geluidsemmissie aan de hand van prognoses. Beschrijf de nieuwe geluidcontouren in relatie tot de zonering en tot de bestuursovereenkomst Rijnmond West.

5.

VERGELIJKING VAN ALTERNATIEVEN

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

Een MER bevat ten minste: "een vergelijking van de in gevolge onderdeel d beschreven te verwachten ontwikkeling van het milieu met de beschreven gevolgen voor het milieu van de voorgenomen activiteit, alsmede met de beschreven gevolgen voor het milieu van elk der in beschouwing genomen alternatieven."

De milieueffecten van de voorgenomen activiteit en de alternatieven moeten onderling én met de referentie(s) worden vergeleken. Doel van de vergelijking is inzicht te geven in de mate waarin, dan wel de essentiële punten waarop, de positieve en negatieve effecten van de voorgenomen activiteit en de alternatieven verschillen. Vergelijking moet bij voorkeur op grond van kwantitatieve informatie plaatsvinden.

Bij de vergelijking moeten de doelstellingen en de grens- en streefwaarden van het milieubeleid worden betrokken.

Hoewel dit geen verplicht deel van het MER uitmaakt, beveelt de Commissie aan een indicatie te geven van de kosten van de verschillende alternatieven.

6. LEEMTEN IN KENNIS

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

Een MER bevat ten minste: *"een overzicht van de leemten in de onder d en e bedoelde beschrijvingen [d.w.z. van de bestaande milieutoestand en autonome ontwikkeling daarvan, resp. van de milieueffecten] ten gevolge van het ontbreken van de benodigde gegevens."*

Het MER moet aangeven over welke milieuaspecten geen informatie kan worden opgenomen vanwege gebrek aan gegevens. Deze inventarisatie moet worden toegespitst op die milieuaspecten, die (vermoedelijk) in verdere besluitvorming een belangrijke rol spelen. Op die manier kan worden beoordeeld, wat de consequenties moeten zijn van het gebrek aan milieuinformatie.

Beschreven moet worden:

- welke onzekerheden zijn blijven bestaan en wat hiervan de reden is;
- in hoeverre op korte termijn zou kunnen worden voorzien in de leemten in informatie;
- hoe ernstig leemten en onzekerheden zijn voor het te nemen besluit;
- de consequenties die leemten en onzekerheden hebben voor het besluit.

7. EVALUATIEPROGRAMMA

Artikel 7.39 van de Wm:

"Het bevoegd gezag dat een besluit heeft genomen, bij de voorbereiding waarvan een milieueffectrapport is gemaakt, onderzoekt de gevolgen van de betrokken activiteit voor het milieu, wanneer zij wordt ondernomen of nadat zij is ondernomen."

De provincie Zuid-Holland en Rijkswaterstaat Zuid Holland moeten bij het besluit aangeven op welke wijze en op welke termijn een evaluatieonderzoek verricht zal worden om de voorspelde effecten met de daadwerkelijk optredende effecten te kunnen vergelijken en zo nodig aanvullende mitigerende maatregelen te treffen. Het verdient aanbeveling, dat AVR Chemie in het MER reeds een aanzet tot een programma voor dit onderzoek geeft, omdat er een sterke koppeling bestaat tussen onzekerheden in de gebruikte voorspellingsmethoden, de geconstateerde leemten in kennis en het te verrichten evaluatieonderzoek. Extra aandacht wordt daarbij gevraagd voor de emissie van (zware) metalen naar het oppervlaktewater.

8. 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 presentatie beveelt de Commissie verder aan om:

- het MER zo beknopt mogelijk te houden, onder andere door achtergrondgegevens (die conclusies, voorspellingen en keuzen 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;
- bij gebruik van kaarten recent kaartmateriaal te gebruiken, topografische namen goed leesbaar weer te geven en een duidelijke legenda erbij te voegen

9. 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 milieueffectrapport 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 en een goede afspiegeling zijn van de inhoud van het MER. Daarbij moeten de belangrijkste zaken zijn weergegeven, zoals:

- de hoofdpunten voor de besluitvorming⁵);
- 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).

5 Zie de hoofdpunten van dit advies op bladzijde 1.

BIJLAGEN

bij het advies voor richtlijnen
voor het milieueffectrapport
Uitbreiding verwerkingsinstallatie voor caustic water
van een PO/SM fabriek AVR Chemie te Rotterdam

(bijlagen 1 t/m 4)

GEVEN

BIJLAGE 1


Brief van het bevoegd gezag d.d. 1 april 1997 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
Directie Water en Milieu

Commissie voor de Milieu-effectrapportage
Postbus 2345
3500 GH UTRECHT

	Commissie voor de milieu-effectrapportage
ingekomen :	3 APR. 1997
nummer :	446-97
dossier :	874-1 th m 3 (5x)
kopie naar :	Se/Proo/Bib.

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

Ons kenmerk : DWM/135151
Uw kenmerk : -

Bijlagen : 6

Onderwerp : startnotitie voor de uitbreiding van een
verwerkingsinstallatie voor caustic water van
een PO/SM-fabriek

's-Gravenhage, 1 april 1997

Namens Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland doen wij u hierbij toekomen een door AVR Chemie CV te Rotterdam ingediende startnotitie. De startnotitie is op 12 maart 1997 ontvangen.

Initiatiefnemer heeft het voornemen om voor de uitbreiding van een verwerkingsinstallatie voor caustic water van een PO/SM-fabriek. Hoofddoel van de uitbreiding is de verwerking van een hoeveelheid afvalwater van maximaal 120.000 m³/jaar, afkomstig van de nog te bouwen styreenmonomeer /propyleenoxide fabriek (SMPO/2) van Shell Chemie Moerdijk (SCM).

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 zijn 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 W zien wij, uw advies ten aanzien van de richtlijnen uiterlijk 9 juni 1997 tegemoet. De bekendmaking van het voornemen is te uwer informatie bijgevoegd.

Hoogachtend,
Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland,
voor dezen,

ir. H. H. J. M. Goumans

Het gebouw aan de Koningskade is met het openbaar vervoer bereikbaar via de tramlijnen 1 en 9 en de buslijnen 18, 65, 67, 88, 90, 95, 240, 241 en 242. Het ligt op ruim 10 minuten lopen van station Den Haag CS.

BIJLAGE 2

Kennisgeving van de startnotitie in Staatscourant nr. 63 d.d. 2 april 1997



Provincie Zuid-Holland

Inspraak Milieu-effectrapportage

AVR Chemie C.V. is voornemens om een verwerkingsinstallatie uit te breiden ten behoeve van de verwerking van een aanvullende stroom afvalwater. Hoofddoel van de uitbreiding is de verwerking van een hoeveelheid afvalwater van maximaal 120.000 m³/jaar, afkomstig van de nog te bouwen styreenmonomeerpropyleenoxide fabriek (SMPO/2) van Shell Chemie Moerdijk (SCM). Met deze nieuwe fabriek wordt de bestaande SMPO productiecapaciteit van SCM verhoogd. Het afvalwater van de bestaande SMPO-fabriek (SMPO/1) wordt door Shell op eigen terrein verwerkt. SCM heeft AVR-chemie verzocht het afvalwater van de nieuwe PO/SM-fabriek te verwerken. De vergunningaanvragen en de Milieu-effectrapportage voor de nieuwe SMPO-fabriek van SCM zijn in december 1996 ingediend.

Procedure

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

Afhankelijk van deze vergunningen kunnen worden aangevraagd en in behandeling kunnen worden genomen moet eerst duidelijk zijn wat de effecten zijn van deze activiteiten 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. De minister van VROM verleent de 'Verklaring van Geen Bedenking'. 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 eenieder 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 7 april 1997 tot en met 5 mei 1997 tijdens kantooruren ter inzage:

- In het (voormalige) Provinciehuis, kamer D 432, Koningskade 1 te Den Haag, tel.nr.: (070) 4416697;
- 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;
- bibliotheek van de DCMR-Milieudienst Rijnmond, 's-Gravelandseweg 565 te Schiedam, tel.nr.: (010) 4273699;
- bibliotheek van Rotterdam, Hoogstraat 110 te Rotterdam, tel.nr.: (010) 4338233;
- gemeentesecretarie 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 5 mei 1997 schriftelijk worden ingediend bij het college van Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland, Postbus 90602, 2509 LP Den Haag.

Inlichtingen

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

DW66074

BIJLAGE 3

Projectgegevens

Initiatiefnemer: AVR-Chemie C.V.

Bevoegd gezag: Provincie Zuid-Holland

Besluit: vergunningen ingevolge de Wet milieubeheer (Wm) en de Wet verontreinigingoppervlaktewateren (Wvo)

Categorie Besluit m.e.r.: C18.5

Activiteit: Afvalverwerking Rijnmond Chemie (AVR Chemie) heeft het voornemen om de reeds geplande installatie voor de verwerking van caustic water uit te breiden voor de verwerking van caustic water afkomstig van Shell Chemie Moerdijk (SCM) met een capaciteit van 120.000 m³.

Procedurele gegevens:

kennisgeving startnotitie: 2 april 1997

richtlijnenadvies uitgebracht: 9 juni 1997

Bijzonderheden:De Commissie vraagt in haar advies specifiek aandacht voor de nieuwe mogelijkheden voor mitigerende maatregelen en energierugwinning, die ontstaan door een gezamenlijke exploitatie van de reeds geplande lijnen en de voorgenomen uitbreiding.

Samenstelling van de werkgroep:

ir. J.W. Assink

ir. H.S. Buijtenhek

drs. L. van Rijn-Vellekoop (voorzitter)

ir. J.C. Wardenaar

Secretaris van de werkgroep: ir. V.J.H.M. ten Holder.

BIJLAGE 4

Lijst van inspraakreacties en adviezen

nr.	datum	persoon of instantie	plaats	datum van ontvangst Cie. m.e.r.
1.	19970417	Zuid-Hollandse Milieufederatie	Rotterdam	19970429