

Advies voor richtlijnen
voor het milieu-effectrapport
verwerking van caustic water
door AVR-Chemie te Rotterdam

31 mei 1996

768-37



commissie voor de milieu-effectrapportage

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

uw kenmerk
DWM/115744

uw brief
d.d. 19 maart 1996

ons kenmerk
U361-96/Bo/ao/768-38

onderwerp
Advies voor richtlijnen voor het milieu-
effectrapport verwerking van caustic
water door AVR-Chemie te Rotterdam

doorkiesnr.
(030) 234 76 35

Utrecht,
31 mei 1996

Met bovengenoemde brief stelde u, als coördinerend bevoegd gezag, de Commissie voor de milieu-effectrapportage (m.e.r.) in de gelegenheid een advies voor richtlijnen uit te brengen voor een milieu-effectrapport (MER) ten behoeve van de besluitvorming over de oprichting van een verwerkingsinstallatie voor caustic water door 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.
verwerkingsinstallatie caustic water,
AVR-Chemie te Rotterdam

In afschrift aan: Rijkswaterstaat,
directie Zuid-Holland

Advies voor richtlijnen voor het milieu-effectrapport
verwerking van caustic water door AVR-Chemie te Rotterdam

Advies op grond van artikel 7.14 van de Wet milieubeheer voor het milieu-effectrapport over de oprichting van een verwerkingsinstallatie voor caustic water door AVR-Chemie te Rotterdam,

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

de werkgroep m.e.r. verwerkingsinstallatie caustic water, AVR-Chemie te Rotterdam

de secretaris

de voorzitter



drs. R.J. Bonte



drs. L. van Rijn-Vellekoop

Utrecht, 31 mei 1996

INHOUDSOPGAVE

	Pagina
Hoofdpunten van het advies	1
1. Inleiding	3
2. Probleemstelling, doel en besluitvorming	4
2.1 Probleemstelling	4
2.2 Doel	4
2.3 Besluitvorming	5
2.4 Tracering van de pijpleiding	6
3. Voorgenomen activiteit en alternatieven	7
3.1 Voorgenomen activiteit	7
3.1.1 Inleiding	7
3.1.2 Aanleg en situering installaties	7
3.1.3 Verwerkingsproces	7
3.1.4 Emissies en mitigerende maatregelen	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	12
5. Vergelijking van alternatieven	14
6. Leemten in kennis	14
7. Evaluatieprogramma	14
8. Vorm en presentatie	15
9. Samenvatting van het MER	15

Bijlagen

1. Brief van het bevoegd gezag d.d. 19 maart 1996, waarin de Commissie in de gelegenheid wordt gesteld om advies uit te brengen
2. Kennisgeving in Staatscourant nr. 58 d.d. 21 maart 1996
3. Projectgegevens
4. Lijst van afkortingen

HOOFDPUNTEN VAN HET ADVIES

Afvalverwerking Rijnmond Chemie CV is voornemens een installatie te bouwen voor de verwerking van caustic water. Dit is een waterige afvalstroom die onder andere molybdeenhoudende katalysatorresten, aromaten en loog bevat. Het betreft de verwerking van maximaal 330.000 m³/jaar, afkomstig van de te bouwen propyleenoxide/styreenmonomeer (PO/SM) fabriek van ARCO Chemie Nederland. Indien tijdens het bedrijven onverhoopt minder caustisch water door ARCO wordt aangeboden wil AVR Chemie restcapaciteit in kunnen zetten voor de verwerking van organisch belaste waterstromen van andere bedrijven van de PO/SM-fabriek. Ten behoeve van de vergunningverlening wordt een milieu-effectrapport (MER) opgesteld. In dit advies wordt aangegeven welke onderwerpen naar het oordeel van de Commissie voor de milieu-effectrapportage (m.e.r.) in het MER moeten worden behandeld.

In het MER dient te worden aangegeven hoe de besluitvorming door de provincie over dit project procedureel en inhoudelijk wordt afgestemd op de besluitvorming over het al dan niet realiseren van de (PO/SM)-fabriek ARCO Chemie Nederland Ltd. op de Maasvlakte, dat met dit project nauw samenhangt.

Motivering techniekkeuze

Allereerst dient kort te worden samengevat waarom preventie en hergebruik van de afvalstroom (door ARCO) niet mogelijk wordt geacht en de onderhavige activiteit dus als doelmatig kan worden gezien. In aanvulling op hetgeen daarover in de startnotitie is gesteld dient het MER op grond van bestaande kennis gemotiveerd aan te geven welke voor- en nadelen de gekozen techniek heeft ten opzichte van andere verwerkings- en/of toepassingstechnieken. Daarbij is het milieurendement¹⁾ van belang. De stand der techniek voor de verwerking van de onderhavige afvalstroom dient kort te worden beschreven.

Emissies naar het oppervlaktewater en waterzuivering

De belangrijkste emissie naar het oppervlaktewater is die van molybdeen, omdat indien de activiteit zoals beschreven is in de startnotitie wordt uitgevoerd, sprake is van een belangrijke toename ten opzichte van de achtergrondwaarde. De Commissie beveelt aan om, in aanvulling op hetgeen daarover in de startnotitie gesteld is, een alternatief te beschrijven met verdergaande zuivering van het vrijkomende water door de inzet van een combinatie van (nageschakelde) technieken om het molybdeengehalte in het effluent verder terug te dringen:

- indien als zuiveringsprincipe voor calciumprecipitatie wordt gekozen kan bijvoorbeeld worden nagezuiverd via (membraan)filtratie en actieve koolfiltratie of ionenwisseling;
- indien als zuiveringsprincipe voor ionenwisseling, gericht op molybdaat, wordt gekozen kan een nazuivering met behulp van precipitatie en filtratie plaatsvinden.

1 De Commissie verstaat onder milieurendement in dit kader de mate waarin de onderscheiden processen relatief voordeel voor het milieu in termen van emissies en energie- en grondstoffengebruik alsmede hergebruik opleveren.

1. INLEIDING

Afvalverwerking Rijnmond (AVR)^{2]} Chemie CV is voornemens een installatie te bouwen voor de verwerking van caustic water. Dit is een waterige afvalstroom die onder andere molybdeenhoudende katalysatorresten, aromaten en loog bevat. Het betreft de verwerking van maximaal 330.000 m³/jaar, afkomstig van de te bouwen propyleenoxide/ styreenmonomeer (PO/SM) fabriek van ARCO Chemie Nederland^{3]}. Indien tijdens het bedrijven van de PO/SM-fabriek onverhoopt minder caustic water door ARCO wordt aangeboden wil AVR Chemie restcapaciteit in kunnen zetten voor de verwerking van organisch belaste waterstromen van andere bedrijven.

Voor het realiseren van de activiteit zijn vergunningen nodig ingevolge de Wet milieubeheer (Wm) en de Wet verontreiniging oppervlaktewateren (Wvo). Voor deze vergunningen moet op grond van het Besluit milieu-effectrapportage, bijlage C categorie 18.4 de milieu-effectrapportage-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 19 maart 1996 stelden Gedeputeerde Staten van de provincie Zuid-Holland de Commissie voor de milieu-effectrapportage (m.e.r.) in de gelegenheid advies uit te brengen over de richtlijnen voor de inhoud van het milieu-effectrapport (MER) (zie bijlage 1). De kennisgeving van de start van de m.e.r. vond plaats in Staatscourant 58 van 21 maart 1996 (zie bijlage 2).

Dit advies is opgesteld door een werkgroep van de Commissie voor de milieu-effectrapportage. De samenstelling hiervan is gegeven in bijlage 3. De werkgroep treedt op namens de Commissie voor de milieu-effectrapportage en wordt verder in dit advies 'de Commissie' genoemd. Het doel van dit advies is om de gewenste inhoud van de richtlijnen voor het milieu-effectrapport aan te geven.

2 In bijlage 4 van dit advies is een volledige lijst van verklaringen van afkortingen opgenomen.

3 In de startnotitie is reeds aangegeven dat de beide genoemde projecten volledig aan elkaar gekoppeld en van elkaar afhankelijk zijn. Op 17 januari 1996 is met de bekendmaking van de startnotitie de m.e.r.-procedure voor de PO/SM-fabriek gestart. Op 25 maart 1996 bracht de Commissie daarover haar advies voor richtlijnen uit.

Motivering techniekkeuze

Allereerst dient kort te worden samengevat waarom preventie en hergebruik van de afvalstroom (door ARCO) niet mogelijk wordt geacht en de onderhavige activiteit dus als doelmatig kan worden gezien. In aanvulling op hetgeen daarover in de startnotitie is gesteld dient het MER op grond van bestaande kennis gemotiveerd aan te geven welke voor- en nadelen de gekozen techniek heeft ten opzichte van andere verwerkings- en/of toepassingstechnieken. Daarbij is het milieurendement⁴⁾ van belang. De stand der techniek voor de verwerking van de onderhavige afvalstroom dient kort te worden beschreven. De mogelijke verwerkingstechnieken die afzonderlijk of in combinaties aan de orde dienen te komen zijn:

- membraanscheidingstechnieken;
- indampen;
- vriesconcentreren;
- (katalytische) natte lucht oxidatie;
- superkritische oxidatie;
- biologische behandeling, al dan niet na verdunning;
- chemische oxidatie (bijvoorbeeld ozonisatie en behandeling met waterstofperoxyde bij 80 – 120 °C);
- molybdeenverwijdering via ionenwisseling en solventextractie;
- zoutverwijdering via electro-dialyse.

2.3 Besluitvorming

Overheidsbesluiten, zoals vastgelegd in beleidsnota's, (ontwerp-)plannen en wetten, die randvoorwaarden stellen of beperkingen opleggen aan de besluitvorming over de voorgenomen activiteit moeten kort worden behandeld. Tevens moet aangegeven worden welke beoordelingscriteria, grens- en streefwaarden aan het vigerende milieubeleid kunnen worden ontleend.

Het toetsingskader dat zal worden gehanteerd voor de emissies naar de lucht is de regeling "Verbranden van gevaarlijke afvalstoffen" op grond van de Nederlandse Emissierichtlijn (NER), die naar verwachting in 1996 in werking treedt. Voor wat betreft de emissies naar het water moet worden uitgegaan van de Wvo en het "Uitvoeringsbesluit verontreiniging van rijkswateren".

De besluiten waarvoor het MER is opgesteld en de overheidsinstanties die deze besluiten zullen nemen moeten worden vermeld. Tevens kan worden beschreven volgens welke procedure en welk tijdpad dit geschiedt en welke adviesorganen en instanties daarbij formeel en informeel zijn betrokken. Tot slot moeten de besluiten die in een later stadium nog moeten worden genomen om de voorgenomen activiteit te realiseren worden aangegeven.

4 De Commissie verstaat onder milieurendement in dit kader de mate waarin de onderscheiden processen relatief voordeel voor het milieu in termen van emissies en energie- en grondstoffengebruik alsmede hergebruik opleveren.

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 Inleiding

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 van AVR op het terrein;
- verwerkingsproces;
- emissies en mitigerende maatregelen.

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.

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

3.1.2 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 activiteiten van AVR op het terrein te worden aangegeven.

3.1.3 Verwerkingsproces

Beschrijf het verwerkingsproces aan de hand van blok- of processchema's per te onderscheiden proceseenheid, welke afval- en hulpstromen het proces inkomen, doorlopen en verlaten. Geef daarbij de maximum- en ontwerpcapaciteit van de installaties aan. Verschaf met behulp van massa- en energiebalansen, waar mogelijk per onderdeel, inzicht in de werking van de installaties. Het ver-

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.

Emissies naar het oppervlaktewater en waterzuivering

De belangrijkste emissie naar het oppervlaktewater is die van molybdeen, daar er, indien de activiteit zoals beschreven is in de startnotitie wordt uitgevoerd, sprake is van een belangrijke toename ten opzichte van de achtergrondwaarde. Voorts dient rekening te worden gehouden met eisen inzake zware metalen en organische microverontreinigingen.

Voor de zuivering van het afvalwater vanuit de installatie zal een nieuwe waterzuiveringsinstallatie worden gebouwd. Het MER dient aandacht te besteden aan:

- samenstelling (met name chemisch zuurstofverbruik, zouten en zware metalen) en hoeveelheid verontreinigd water vanuit de rookgasreiniging naar de zuivering);
- de samenstelling van deze stromen bij normale bedrijfsomstandigheden en bij eventuele storingen;
- de hoeveelheid en samenstelling van koelwater, hemelwater en andere relevante waterstromen;
- voor elk van de te onderscheiden waterstromen dient te worden aangegeven waar ze vrijkomen, hoe ze eventueel worden behandeld, de kwaliteit 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;
- ademverliezen (gassen die ontsnappen tijdens niveauwisselingen in de opslagtank) van opslagtanks en behandeling van ventilatiegassen.
- storingsgevoeligheid van de installatie in relatie tot de samenstelling van de afvalstoffen;
- voorzieningen om neerslaan van de rookgas/damp-pluim te voorkomen.

Lucht

- combinatie van natte en droge rookgasreiniging, waarbij de rookgassen na de wasstap worden opgewarmd (bij voorkeur met in het proces vrijkomende warmte) tot een gewenste procestemperatuur (bijvoorbeeld 150 °C), waarna een adsorptie-middel (bijvoorbeeld een mengsel van natriumbicarbonaat en actieve kool) in de rookgassen wordt geïnjecteerd ten behoeve van het afvangen van restanten halogenen, halogeenzuren, SO₂, zware metalen, dioxines en furanen;
- DeNO_x (verwijdering van stikstofdioxiden) van de rookgassen, bijvoorbeeld volgens het principe van selectieve katalytische reductie, waarbij door ammoniak-injectie en met behulp van een katalysator NO_x wordt gereduceerd tot stikstof en water.

Afvalstoffen

- reductie van de te storten afvalstoffen (i.e. calcium molybdaat), via nabewerkingstechnieken (bijvoorbeeld drogen) of via preventieve maatregelen (vorming van in de markt afzetbare produkten);
- indien dit geen onderdeel van de voorgenomen activiteit uitmaakt: terugwinning van molybdaat in een dusdanige vorm dat dit een voor derden bruikbaar produkt oplevert (bijvoorbeeld via ionenwisseling of solventextractie);
- verdergaand ontwateren en/of drogen van residuen.

Warmte/Energiehuishouding

Een beschrijving van de mogelijkheden het energieverbruik te reduceren danwel de calorische waarde van de te verbranden afvalstoffen optimaal te benutten. Hierbij kan onder meer gedacht worden aan het concentreren van het caustic water (via bijvoorbeeld omgekeerde osmose en indampen met energierecuperatie) alvorens het te verbranden.

3.2.2 Nulalternatief

Aangegeven moet worden dat een situatie, waarbij de voorgenomen activiteit of één van de alternatieven niet plaatsvindt, in relatie tot het doel van het voornemen geen reëel alternatief (nulalternatief) is. Het nulalternatief hoeft dus niet als een volwaardig alternatief worden beschreven. Er kan worden volstaan met het beschrijven van de huidige situatie en autonome ontwikkeling⁵] als referentiekader.

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;

5 Zie hoofdstuk 4 van dit advies.

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:

- molybdeen en molybdaat;
- zouten (waaronder fluoride en sulfiet/sulfaat);
- zuurstofbindend vermogen;
- zware metalen;
- 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".

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 immisies als gevolg van andere bronnen (achtergrondbelasting). Indien er sprake is van gezondheidsrisico's dienen blootstellingsschattingen te worden gegeven.

Op basis van de berekende geuremissies moeten geurcontouren worden bepaald (bijvoorbeeld de 1 en 10 ge/m³ (98 percentiel en 99,5 percentiel). Bepaal de contour waarbuiten geen onaanvaardbare hinder optreedt en beschrijf de daaraan ten grondslag liggende redenering.

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 geluidsimmissie aan de hand van prognoses. Beschrijf de nieuwe geluidcontouren in relatie tot de zonering en tot de bestuursovereenkomst Rijnmond West.

8. VORM EN PRESENTATIE

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

Voor de overige presentatie beveelt de Commissie het volgende aan:

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

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 milieu-effectrapport en van de daarin beschreven gevolgen voor het milieu van de voorgenomen activiteit en van de beschreven alternatieven."*

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

- de hoofdpunten voor de besluitvorming⁶], inclusief de belangrijkste waarden van het milieu in het studiegebied;
- de voorgenomen activiteit en de alternatieven;
- de belangrijkste effecten voor het milieu bij het uitvoeren van de voorgenomen activiteit;
- het resultaat van de vergelijking van de alternatieven (zo mogelijk in tabelvorm).

6 Zie de hoofdpunten van dit advies op bladzijde 1.

BIJLAGEN

bij het advies voor richtlijnen
voor het milieu-effectrapport
verwerking van caustic water
door AVR-Chemie te Rotterdam

(bijlagen 1 t/m 4)

BIJLAGE 1

Brief van het bevoegd gezag d.d. 19 maart 1996 waarin de Commissie in de gelegenheid wordt gesteld om advies uit te brengen

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



Provincie Zuid-Holland
Dienst Water en Milieu

	Commissie voor de milieu-effectrapportage
ingskoman :	21 MAART 1996
nummer :	481-90
dossier :	768-1*/m4 SX
kopie naar :	Bo-Sc-pien-bp/d

Commissie voor Milieu-Effectrapportage
Postbus 2345
3500 GH Utrecht

Dienst : DWM
Afdeling : Algemeen Beleid en Coördinatie
Contactpersoon : J. Verwoerd
Doorkiesnummer : (070) 4417455
Telefaxnummer : (070) 4417815
Ons kenmerk : DWM/115744
Uw kenmerk : -
Bijlagen : 1

Onderwerp : Startnotitie voor de bouw van een verwerkingsinstallatie voor caustic water van een PO/SM-fabriek.

's-Gravenhage, 19 maart 1996

Namens gedeputeerde staten van Zuid-Holland doen wij u hierbij toekomen een door AVR-Chemie CV ingediende startnotitie. De startnotitie is op 6 maart 1996 ontvangen.

Initiatiefnemer heeft het voornemen om binnen de bestaande inrichting aan de Prof. Gerbrandyweg 10 een verwerkingsinstallatie voor caustic water te bouwen.

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 vergunningverlening in het kader van de WVO is Rijkswaterstaat, directie Zuid-Holland het bevoegd gezag.

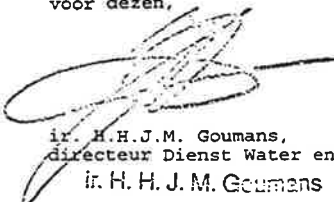
Op grond van de WM zijn gedeputeerde staten belast met de gecoördineerde voorbereiding en behandeling van het Milieu-Effectrapport.

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

Gelet op artikel 7.14, tweede lid van de WM zien wij uw advies ten aanzien van de richtlijnen uiterlijk 10 juni 1996 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,
directeur Dienst Water en Milieu
ir. H. H. J. M. Goumans

BIJLAGE 2

Openbare kennisgeving van de startnotitie in Staatscourant nr. 58 d.d. 21 maart 1996



Provincie Zuid-Holland

Inspraak Milieu-effectrapportage

AVR CHEMIE CV te Rotterdam heeft het voornemen om binnen de bestaande inrichting aan de Prof. Gerbrandyweg 10 een verwerkingsinstallatie voor caustic water te bouwen. Hoofddoelstelling van de installatie is de verwerking van een hoeveelheid organisch belast caustic water van maximaal 330.000 m³/j., afkomstig van de te bouwen propyleenoxide (PO)/styreenmonomeer (SM) fabriek van ARCO Chemie Nederland. De eventuele restcapaciteit van de installatie kan eveneens worden benut voor de verwerking van organische belaste waterstromen van andere bedrijven. Als brandstof voor de installatie zullen afvalstoffen en secundaire brandstoffen worden ingezet.

Procedure

Voor deze oprichting moeten vergunningen op grond van de Wet milieubeheer (Wm) en de Wet verontreiniging oppervlaktewateren (Wvo) worden aangevraagd. Het caustic water valt onder de categorie Gevaarlijk Afval. Hiervoor is een 'Verklaring van geen Bedenkingen' van de minister van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer nodig.

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

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

Voordat de richtlijnen worden vastgesteld kan 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 1 april 1996 tot en met 29 april 1996 tijdens kantooruren ter inzage:

- in het (voormalige) Provinciehuis, kamer D432, Koningskade 1 te 's-Gravenhage, tel.nr.: (070) 4416697;
- bij Rijkswaterstaat, directie Zuid-Holland, Boompjes 200 te Rotterdam, tel.nr.: (010) 4026200;
- Centrale Milieuorganisatie van de Dienst Gemeentewerken Rotterdam, Galvanistraat 15, Europointcomplex, tel.nr.: (010) 4896922;
- in de bibliotheek van de DCMR-Milieudienst Rijnmond, 's-Gravelandseweg 565 te Schiedam, tel.nr.: (010) 4273699;
- in de bibliotheek van Rotterdam, Hoogstraat 110;
- bij de gemeentesecretarie van Rozenburg, Jan van Goyenstraat 1, tel.nr.: (0181) 212300;
- in de bibliotheek van het ministerie van VROM, Rijnstraat 8 te 's-Gravenhage, tel.nr.: (070) 3393939.

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 29 april 1996 schriftelijk worden ingediend bij het college van Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland, Postbus 90602, 2509 LP 's-Gravenhage.

Inlichtingen

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

DWM095

BIJLAGE 3

Projectgegevens

Initiatiefnemer: AVR Chemie C.V.

Bevoegd gezag: college van Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland

Besluit: vergunningverlening ingevolge de Wet milieubeheer (Wm) en Wet verontreiniging oppervlaktewateren (Wvo)

Categorie Besluit m.e.r.: 18.4

Activiteit: de bouw van een verwerkingsinstallatie voor caustic water

Procedurele gegevens:

kennisgeving startnotitie: 21 maart 1996

richtlijnenadvies uitgebracht op:

Bijzonderheden: Het betreft primair de verwerking van caustic water dat vrijkomt bij de propyleenoxide/styreenmonomeer (PO/SM)-fabriek van ARCO Chemie Nederland ltd. op de Maasvlakte. Beide projecten zijn volledig aan elkaar gekoppeld en van elkaar afhankelijk. Op 17 januari 1996 is met de bekendmaking van de startnotitie de m.e.r.-procedure voor de PO/SM-fabriek gestart. Op 25 maart 1996 bracht de Commissie daarover haar advies voor richtlijnen uit.

Samenstelling van de werkgroep:

dr.ir. F.G. van den Aarsen

ir. J.W. Assink

ir. H.S. Buijtenhek

drs. L. van Rijn-Vellekoop (voorzitter)

Secretaris van de werkgroep: drs. R.J. Bonte.

BIJLAGE 4

Lijst van afkortingen

ALARA	As Low As Reasonably Achievable
AVR	Afval Verwerking Rijnmond
Br ₂	Broom
° C	Graden Celcius
CL ₂	Chloor
CV	Commanditaire Vennootschap
EU	Europese Unie
ge/m ³	Geureenheid per kubieke meter
HBr	Broomzuur
HCL	Zoutzuur
HF	Fluorwaterstofzuur
hocal	Hoog-calorisch
lacial	Laag-calorisch
m ³ /j	Kubieke meter per jaar
m.e.r.	Milieu-effectrapportage
LFTD-model	Lange Termijn Frequentie Distributiemodel
MER	Milieu-effectrapport
NER	Nederlandse Emissie Richtlijn
NO _x	Stikstofdioxide
PAK	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen
PO/SM	Propyleenoxide /Styreenmonomeer
SO ₂	Zwavedioxide
Wm	Wet milieubeheer
Wvo	Wet verontreiniging oppervlaktewater