

Richtlijnen Milieu-effectrapportage

Richtlijnen voor het Milieu-effectrapport ten behoeve
van de uitbreiding van AVR-Chemie BV te Rozenburg
met een installatie voor de verwerking van kwikhoudende
batterijen en kwikhoudende afvalstoffen.

Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland
Minister van Verkeer en Waterstaat

augustus 1996



Provincie Zuid-Holland

RICHTLIJNEN
MILIEU-EFFECTRAPPORTAGE

Richtlijnen voor het Milieu-effectrapport ten behoeve
van de uitbreiding van AVR-Chemie BV te Rozenburg
met een installatie voor de verwerking van kwikhoudende
batterijen en kwikhoudende afvalstoffen.

Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland
Minister van Verkeer en Waterstaat

augustus 1996

INHOUDSOPGAVE

1.	INLEIDING	1
2.	PROBLEEMSTELLING, DOEL EN MOTIVERING VAN DE VOorgenomen ACTIVITEIT	3
3.	TE NEMEN EN EERDER GENOMEN BESLUITEN	5
4.	VOorgenomen ACTIVITEIT EN DE REDELIJKEWIJS IN BESCHOUWING TE NEMEN ALTERNATIEVEN	6
4.1	Inleiding	6
4.2	Voorgenomen activiteit	6
4.3	Algemene aspecten	9
4.4	Bestaande activiteiten	9
4.5	Varianten en alternatieven	10
5.	BESTAANDE TOESTAND VAN HET MILIEU EN DE TE VERWACHTEN ONTWIKKELING VAN DAT MILIEU	11
6.	BESCHRIJVING VAN DE GEVOLGEN VOOR HET MILIEU	12
7.	VERGELIJKING VAN DE ALTERNATIEVEN	14
8.	OVERZICHT VAN LEEMTEN IN KENNIS, EVALUATIE, VORM EN PRESENTATIE VAN HET MER	15
9.	INGEKOMEN ADVIEZEN EN REACTIES	16

Hoofdstuk 1

1. INLEIDING

AVR-Chemie BV te Rozenburg heeft een startnotitie ingediend bij Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland om een installatie te realiseren waarmee kwikhoudende batterijen en kwikhoudende afvalstoffen kunnen worden verwerkt.

Op een dergelijke activiteit is de in de Wet milieubeheer (Wm) opgenomen regeling inzake milieu-effectrapportage (m.e.r.) van toepassing. De m.e.r.-plicht is gekoppeld aan de te nemen besluiten op vergunningaanvragen ingevolge de Wm en mogelijk de Wet verontreiniging oppervlaktewateren (Wvo).

Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland zijn ingevolge de eerder genoemde m.e.r.-regeling belast met de gecoördineerde voorbereiding en behandeling van het Milieu-Effectrapport (MER), alsmede bevoegd gezag in het kader van vergunningverlening krachtens de Wm (voor de Wm-vergunningverlening is een 'verklaring van geen bedenkingen' van de Minister van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer vereist). Voor de Wvo-vergunning is de Minister van Verkeer en Waterstaat bevoegd gezag.

De startnotitie heeft van 10 juni 1996 tot en met 8 juli 1996 ter inzage gelegen. Gedurende deze termijn zijn de wettelijk adviseurs en overige betrokkenen in de gelegenheid gesteld hun adviezen en opmerkingen met betrekking tot de op te stellen richtlijnen kenbaar te maken.

Ook is advies gevraagd aan de Commissie voor de milieu-effectrapportage. Dit advies is op 19 augustus 1996 uitgebracht.

Naast beleidsmatige beschouwingen kan het MER, in het kader van het 'MER op MAATBELEID' beperkt blijven tot het beschrijven van de belangrijkste milieu-effecten en de mogelijkheden om deze effecten te verminderen. Met name geldt dit voor: * de emissies (in het bijzonder van kwik) naar lucht en water;

- * de geluidemissie;
- * de (externe) verwerking van de reststoffen en de minimalisatie van de C2-residuen (gevaarlijk afval te storten op een C2-deponie);
- * de veiligheidsrisico's (vrijkomen van radio-actieve stoffen, ongewenste emissies).

De richtlijnen vragen in het MER andere mogelijke verwerkings-technieken op hoofdlijnen te vergelijken met de door AVR-Chemie BV beoogde verwerkingstechniek (2.6). Indien een ander proces dan het in de startnotitie aangeduide draaitrommelproces, zoals bijvoorbeeld langzame destillatie onder vacuüm wordt beoogd, dan dient dit als volwaardig alternatief beschouwd te worden.

De gevraagde alternatieven kunnen bestaan uit een combinatie van varianten (voor onderdelen van de voorgenomen activiteit) gericht op een optimalisatie van de voorgenomen activiteit (4.5).

De richtlijnen zijn opgesteld op basis van de startnotitie, het advies van de Commissie voor de milieu-effectrapportage en de inspraakreacties.

Een overzicht van en een commentaar op de ingekomen reacties en adviezen is in hoofdstuk 9 opgenomen.

Hoofdstuk 2

2. PROBLEEMSTELLING, DOEL EN MOTIVERING VAN DE VOORGENOMEN ACTIVITEIT

In het MER dient een beschrijving te worden gegeven van hetgeen met de voorgenomen activiteit wordt beoogd en de noodzaak daartoe, mede in relatie tot het (gevaarlijk) afvalstoffenbeleid.

- 2.1 Beschrijf hetgeen met de voorgenomen activiteit wordt beoogd en de noodzaak daartoe.
- 2.2 Geef aan in hoeverre de voorgenomen activiteit past binnen het rijks- en provinciaal beleid (alsmede het beleid in andere herkomstgebieden), de huidige situatie en de inzichten met betrekking tot de verwerking en het (her)gebruik van batterijen en kwikhoudende afvalstoffen.
De doelmatigheid van de activiteit dient te worden onderbouwd.
- 2.3 Beschrijf welke ontwikkelingen hebben geleid tot het voornemen. Geef inzicht in de verwerkingsmogelijkheden elders en bestaande voornemens.
Geef aan op welke typen batterijen en kwikhoudend afval het initiatief zich richt. Geef aan welke gevolgen deze keuze heeft voor de verwerkbaarheid van andere kwikhoudende afvalstoffen.
Geef een overzicht van verwerkingsmethoden zowel voor kwikhoudende batterijen als kwikhoudend afval.
Geef aan welke technieken er zijn voor kwikhoudende batterijen en welke plannen er voor de toekomst zijn. Geef aan welke ontwikkelingen in verwerkingstechnieken er zijn in Europa.
- 2.4 Geef inzicht in de bestaande voorraden en geef een prognose voor de komende tien jaar van de aangeboden hoeveelheden, samenstelling en de herkomst. Maak onderscheid in aanbod in Nederland en Europa.
- 2.5 Beschrijf de logistieke en milieuhygiënische aspecten van dit initiatief en geef aan de relatie met reeds bestaande activiteiten op het gebied van opslag, inzamelen en sorteren. Geef aan welke milieuhygiënische aspecten het belangrijkste zijn.
- 2.6 Motiveer de keuze van de voorgenomen verwerkingstechniek tegen de achtergrond van alternatieve verwerkingsmogelijkheden, ga hierbij in globale en vergelijkende zin op de belangrijkste terugwinningrendementen en milieugevolgen (lucht, geluid, water en reststoffenverwerking) van de verschillende verwerkingstechnieken in. Geef inzicht in de mogelijkheden van indirecte verhitte bij het draai-trommelproces.
- 2.7 Schets de voorgestane positie van AVR binnen de verwijderingsstructuur van batterijen en kwikhoudend afval. Geef aan hoe het initiatief interfereert met voorgenomen of bestaande activiteiten van andere verwerkers in binnen- en buitenland.
- 2.8 Leid uit de hiervoor aangeduide probleemstelling het doel van het project af in relatie tot de problematiek van de verwerking van batterijen en kwikhoudend afval.

- 2.9 Motiveer de beoogde capaciteit van de installatie, geef aan wat de beoogde bedrijfstijd van de installatie is en geef aan hoe gehandeld zal worden indien bestaande afvalstromen wegvallen.
- 2.10 Geef aan de hand van de geformuleerde doelstelling(en) concrete beoordelingscriteria aan, waaraan de uit te werken alternatieven en varianten kunnen worden getoetst.
Hierbij dienen onder andere te worden betrokken de normen en streefwaarden van het milieubeleid, alsmede de uitgangspunten van het beleid (zie ook hoofdstuk 3).

Hoofdstuk 3

3. TE NEMEN EN EERDER GENOMEN BESLUITEN

- 3.1 Geef een kort overzicht van de huidige vergunde situatie van de inrichting, alsmede de stand van zaken betreffende lopende vergunningsprocedures.
- 3.2 Geef aan ten behoeve van welke besluiten het MER wordt opgesteld en door wie deze besluiten genomen zullen worden, en welke besluiten nog genomen moeten worden ter realisering van de voorgenomen activiteit.
- 3.3 Geef aan welke overige reeds genomen besluiten en/of beleidskaders mogelijk beperkingen opleggen aan de (uitvoering) van de voorgenomen activiteit of een van de alternatieven. Betrek bij de opstelling van het MER ook het ontwerp-Meerjarenplan Gevaarlijke Afvalstoffen II en het ROM Rijnmond Plan van Aanpak en het bijbehorende convenant.

Besteed aandacht aan de relevante regelgeving op het gebied van importvergunningen van kwikhoudende afvalstoffen in relatie tot het voornemen. Welke wijzigingen hebben zich sinds de brief van VROM d.d. 8 maart 1995 (deze brief kunt u eventueel opvragen bij de provincie Zuid-Holland), voorgedaan in de Europese regelgeving en in het beleid, zowel in economische (bijvoorbeeld mededingingsrecht) als in milieuhygiënische zin (bijvoorbeeld verdrag van Basel met betrekking tot internationaal transport, in- en uitvoer van gevaarlijk afval)?

Hoofdstuk 4

4. VOORGENOMEN ACTIVITEIT EN DE REDELIJKERWIJS IN BESCHOUWING TE NEMEN ALTERNATIEVEN

In dit hoofdstuk worden de richtlijnen gegeven die betrekking hebben op de beschrijving c.q. formulering van de redelijkerwijs in beschouwing te nemen alternatieven, waaronder de voorgenomen activiteit in de zin van het (gemotiveerde) voorkeursalternatief van de initiatiefnemer.

4.1 Inleiding

Indien de voorgenomen verwijderingsmethode en de alternatieve methoden overeenkomen met de minimumstandaard zoals vermeld in het ontwerp MJP-GA II en beschreven in het 'MER Meerjarenplan Gevaarlijke Afvalstoffen II' kan voor de motivering van de keuze worden verwezen naar dit MER. Volstaan kan dan worden met een beschrijving van de maatgevende milieu-aspecten en alternatieven om de milieu-effecten te reduceren. Indien de voorgenomen verwijderingsmethode en de alternatieve methoden in het MJP-GA II zijn beschreven doch daarin niet als minimum-standaard zijn aangemerkt, zal de keuze nader gemotiveerd moeten worden en zal tevens een alternatief overeenkomstig de in het MER MJP-GA II beschreven minimumstandaard uitgewerkt moeten worden. Indien de voorgenomen verwijderingsmethode niet is beschreven in het MJP-GA II dient een zodanige beschrijving van de milieugevolgen te worden gegeven dat een vergelijking van de voorgenomen verwijderingsmethode met alternatieven zoals beschreven in het MER MJP-GA II mogelijk is. Indien de vergelijking uitwijst dat de milieu-effecten van de voorgestane verwijderingsmethode vergelijkbaar zijn met de effecten van de minimumstandaard, kan worden volstaan met een beschrijving van de maatgevende milieu-aspecten. Indien dit niet het geval is, zal ook een alternatief overeenkomstig de in het MER MJP-GA II beschreven minimumstandaard uitgewerkt moeten worden. Gebruik voor een vergelijking van de verwijderingsmethoden de LCA-methode, zoals deze is beschreven in het ontwerp MJP-GA.

4.2 Voorgenomen activiteit

De voorgenomen activiteit dient te worden beschreven aan de hand van de volgende onderdelen:

1. Inzameling en scheiding

- Geef aan hoe en door wie inzameling van de batterijen zal plaatsvinden in binnen- en buitenland;
- geef aan hoe en door wie scheiden en sorteren van de onderscheiden soorten batterijen en kwikhoudende afvalstoffen zal plaatsvinden.
Ga hierbij in op welke wijze kwikhoudende batterijen en kwikhoudende afvalstoffen gedetecteerd kunnen worden en met welke mate van betrouwbaarheid;
- vermeld per aspect wie verantwoordelijk is.

2. Aard en hoeveelheid

- Geef een omschrijving van de samenstelling en hoeveelheden batterijen en kwikhoudende afvalstoffen die in de inrichting kunnen worden verwerkt.

Maak hierbij onderscheid tussen het totaalvolume, de gehalten aan (zware) metalen en andere componenten;

- geef zowel kwantitatief als kwalitatief een prognose voor de korte termijn (voor de komende drie à vijf jaar) en de lange termijn (vijf à tien jaar) ten aanzien van eventuele wijzigingen in de aanvoer van stromen, bijvoorbeeld door preventie, kwaliteitsverandering en samenstelling.

3. Acceptatie, registratie en controle

Beschrijf:

- typen batterijen en afvalstoffen die voor verwerking in aanmerking komen;
- het acceptatiebeleid en welke criteria en procedures daarbij worden gehanteerd;
- de wijze van controle, registratie op de kwaliteit van de aangevoerde batterijen, kwikhoudende afvalstoffen en de emballage alsmede het eventueel sorteren en welke categorie-indeling bij het sorteren wordt gehanteerd;
- welke maatregelen worden getroffen indien bij controle blijkt dat een partij niet binnen het acceptatiebeleid valt;
- welke voorzorgsmaatregelen worden genomen met het oog op onvoorziene bijmengingen;
- wat er gebeurt met niet geaccepteerde partijen.

4. Transport, aanvoer en overslag

Beschrijf:

- de wijze van transport van de batterijen en kwikhoudende afvalstoffen naar en binnen de inrichting;
- het door de nieuwe activiteit gegenereerde aantal verkeersbewegingen;
- de handling en logistiek binnen de inrichting.

5. Opslag (gesorteerd en ongesorteerd)

Beschrijf de opslag aan de hand van de volgende aspecten:

- capaciteit en flexibiliteit van de (open/gesloten) opslag;
- de geschatte verblijftijd (minimale en maximale periode) van de batterijen en kwikhoudende afvalstoffen;
- bodembeschermende voorzieningen en (eventuele) compartimentering;
- de voorzieningen voor de waterafvoer;
- de milieurisico's (veiligheidsaspecten) verbonden aan de opslag.

6. Verwerking

- Geef aan of de afvalstoffen gecombineerd of separaat verwerkt worden;
 - geef voor beide typen afvalstoffen (batterijen en kwikhoudende afvalstoffen) een complete massabalans van het verwerkingsproces. Vermeld met name de hoeveelheden kwik, mangaan, lood, cadmium, zink, chloriden, ijzer en non-ferro;
 - geef inzicht in de schaafeffecten die zich kunnen voordoen bij de opschaling van een 'pilot-installatie' naar een 'full-scale-installatie'.
- Geef hierbij tevens milieu-effecten en risico's aan.

Besteed aandacht aan de onderstaande aspecten van de verwerkings-techniek.

Algemene omschrijving van de techniek met aanduiding van proces-kenmerken, condities, parameters en massa- en energiebalansen:

- wijze en moment van doseren;
- (her)gebruik van energie en hulpstoffen;
- knelpunten ('stand der techniek', praktijkervaring);
- geef aan of reststoffen van kwikhoudend afval afkomstig uit het buitenland geretourneerd kunnen worden.

7. Producten en reststoffen (inclusief verwerking)

- Geef de effecten van de voorgenomen activiteit weer op de omvang en samenstelling (de chemische en fysische eigenschappen) van de eindproducten en vrijkomende reststoffen;
- geef aan welke restwaarden kwik en organische stoffen te verwachten zijn in de residuen;
- geef tevens aan welke reststoffen waar ontstaan en op welke wijze deze de inrichting verlaten, de bestemming en verdere verwerkings- en hergebruiksmogelijkheden. Van reststoffen die gestort zullen worden dient de uitloogkarakteristiek te worden gegeven (kolomtest L/S=1 cumulatief);
- geef aan bij hergebruik van de eindproducten of hierin zware metalen aanwezig zijn.

8. Emissies en emissiebeperkende maatregelen

Luchtverontreiniging

Beschrijf de emissie van luchtverontreinigende stoffen (aard, hoeveelheid, samenstelling en deeltjesgrootte) en eventuele stankstoffen alsmede de plaatsen waarop deze vrijkomen.

Besteed aandacht aan variaties in de emissies en piekbelastingen die bij de verwerking kunnen optreden.

De maatregelen en voorzieningen die worden getroffen om de uitworp en verspreiding van luchtverontreinigende stoffen te beperken/minimaliseren moeten worden aangegeven in het bijzonder voor de zwarte lijststoffen als cadmium, kwik en dioxines.

Afvalwater

Geef een overzicht van de te lozen afvalwaterstromen (kwalitatief en kwantitatief) ingevolge de voorgenomen activiteit.

Beschrijf de maatregelen en voorzieningen die worden getroffen om een nullozing voor zwarte lijststoffen (cadmium, kwik en dioxinen) te realiseren. Besteed aandacht aan de hergebruiksmogelijkheden van afvalwater.

Besteed aandacht aan de afvalwateraspecten van de op- en overslag van batterijen (denk hierbij aan preventie van de verontreiniging van hemelwater).

Geluid

Beschrijf de geluidsaspecten. Schenk daarbij aandacht aan:

- bronnen (inclusief de vervoersbewegingen op het bedrijfsterrein);
- de bronsterkte;
- de geluidsemissies;
- de geluidreducerende voorzieningen die toegepast zullen worden;

- geluidcontouren (industrie-, (scheepvaart)verkeers-, spoorweg- en (luchtvaart)lawaai).

Geef aan hoe hoog op relevante punten buiten de terreingrens het geluidsniveau (L_{Aeq}) per beoordelingsperiode is en op welke wijze de diverse deelbronnen ertoe bijdragen. Geef dit aan voor de bestaande installaties en de voorgenomen activiteit. Geef aan hoe de geluidcontouren buiten de terreingrens liggen behorende bij de representatieve bedrijfsconditie en per beoordelingsperiode.

Overige milieubescherpende maatregelen

Beschrijf de bodembescherpende voorzieningen die worden aangebracht en geef aan in hoeverre die zijn afgestemd op de voorgenomen activiteit en de wijze waarop het functioneren ervan wordt gecontroleerd.

Geef een beschrijving van de maatregelen die worden genomen om verspreiding van batterijen bij de verwerking (bijvoorbeeld morsen) te voorkomen. Dit geldt ook voor de overige te verwerken afvalstoffen, grond- en hulpstoffen.

9. Veiligheidsaspecten

Beschrijf de veiligheidsaspecten ten aanzien van de opslag van de afval- en reststoffen, ten aanzien van de verwerkingsinstallatie en ten aanzien van de afvoer en toepassing van de reststoffen. Geef aan welke fractie van het ingenomen afval en van de af te voeren (rest)stoffen radio-actief is en in welke mate. Besteed in het bijzonder aandacht aan de mogelijkheden en effecten van het vrijkomen van kwik en radio-activiteit.

10. Ontmanteling

In het MER dient inzicht te worden gegeven of en zo ja, op welke wijze bij het ontwerp en de uitvoering van de installatie rekening wordt gehouden met de ontmanteling van de installatie op een milieuverantwoorde wijze.

4.3 Algemene aspecten

- Geef aan hoe de interne milieuzorg binnen de inrichting is georganiseerd in relatie tot de voorgenomen activiteit;
- beschrijf de wijze van bedrijfsvoering, onderhoud en schoonmaak van de diverse installaties. Beschrijf de maatregelen die worden getroffen als een van de onderdelen niet naar behoren functioneert;
- geef een beschouwing over de verantwoordelijkheden, bevoegdheden en instructie van het personeel met betrekking tot controle, acceptatie, procesvoering alsmede ongevalsbestrijding (calamiteitenregeling).

4.4 Bestaande activiteiten

- Geef voor zover relevant voor de voorgenomen activiteit een beschrijving van de bestaande inrichting.
Besteed vooral aandacht aan die onderdelen van de bedrijfsvoering waar de voorgenomen activiteit direct van toepassing op is en die van invloed zijn op de optredende emissies (opslag en behandeling reststoffen).

4.5 Varianten en alternatieven

Wanneer de initiatiefnemer een ander proces dan het in de startnotitie aangeduide, zoals bijvoorbeeld langzame destillatie onder vacuüm, als serieuze kandidaat voor het verwerken van een of beide, of van beide afvalstromen beschouwt, dan dient dit als volwaardig alternatief in beschouwing te worden genomen. Is dit niet het geval, dan dient dit te worden gemotiveerd.

Ontwikkel met inachtneming van de voorgaande richtlijnen een aantal varianten voor onderdelen van de voorgenomen activiteit.

Deze varianten zullen gericht zijn op verdere optimalisatie van de voorgenomen activiteit.

Door verschillende varianten te combineren kunnen meerdere alternatieven worden opgesteld.

Hierbij kan worden gedacht aan:

- de wijze waarop de verwerkingsinstallatie kan worden bedreven;
- mogelijkheden voor vermindering en verbetering van de samenstelling van afgassen, afvalwaterstromen en afvalstoffen;
- alternatieven voor verbetering van de kwaliteit en vermindering van de uitloging van de reststoffen;
- minimaliseren van risico's op calamiteiten dan wel de gevolgen daarvan;
- mogelijke alternatieven voor de toepassing van een natte quench;
- alternatieve rookgasreinigingstechnieken;
- de mogelijkheden tot hergebruik van gereinigd effluent van andere afvalwaterzuiveringsinstallaties op het terrein van AVR;
- de aansluiting op bestaande rookgasreinigings- en afvalwaterbehandelingsinstallaties.

De keuze van de in beschouwing te nemen varianten en alternatieven moet in het MER zorgvuldig worden gemotiveerd.

Daarbij dient te worden gestreefd naar varianten en alternatieven die duidelijke verschillen vertonen in de effecten op het milieu.

De alternatieven dienen zo concreet en kwantitatief mogelijk te worden gepresenteerd.

De uitwerking van de alternatieven dient qua diepgang gelijkwaardig te zijn.

In ieder geval dient een nulalternatief te worden beschreven en een meest milieuvriendelijk alternatief te worden ontwikkeld.

Het meest milieuvriendelijke alternatief kan worden beschouwd als een combinatie van een zo milieuvriendelijk mogelijke uitvoering van het proces alsmede de behandeling van afgassen, afvalwater en reststoffen met de daarbij behorende milieubeschermdende maatregelen.

Maak zonodig onderscheid tussen voorzieningen op basis van ALARA (As Low As Reasonably Achievable) en BTM (Best Technical Means).

Hoofdstuk 5

5. BESTAANDE TOESTAND VAN HET MILIEU EN DE TE VERWACHTEN ONTWIKKELING VAN DAT MILIEU

In dit hoofdstuk dient een beschrijving gegeven te worden van de bestaande toestand van het milieu rond de locatie en de autonome ontwikkeling daarvan.

Voor deze beschrijving mag gebruik worden gemaakt van bestaande literatuur. De beschrijving behoeft niet uitgebreider gegeven te worden dan, gelet op de te verwachten milieu-effecten, reëel is.

- 5.1 Geef een beschrijving van de bestaande toestand van het milieu voor zover van belang voor de voorspelling van effecten voor het milieu van de voorgenomen activiteit en de alternatieven.
Per effect dient een studiegebied bepaald te worden die de locatie en de aangrenzende gebieden, die direct of indirect kunnen worden beïnvloed, bevat.
- 5.2 Beschrijf de biotische aspecten rond de locatie voor zover die door de voorgenomen activiteit kunnen worden beïnvloed.
- 5.3 Beschrijf de autonome ontwikkeling van de locatie ten aanzien van de onder 5.1 en 5.2 genoemde aspecten.
Beschrijf overige ontwikkelingen binnen het studiegebied die leiden tot veranderingen.
- 5.4 Bij de beschrijving van de bestaande milieutoestand dient onderscheid te worden gemaakt tussen de situatie die optreedt na realisering van dwingende maatregelen en de situatie die na uitvoering van de korte, middellange en lange termijnmaatregelen ontstaat.
- 5.5 Beschrijf de bestaande (vergunde) emissies van het bedrijf.
- 5.6 Besteed in het MER beknopt aandacht aan de volgende aspecten van het studiegebied:
 - luchtkwaliteit: achtergrondniveaus van luchtverontreinigende componenten;
 - kwaliteit oppervlaktewater en waterbodem (nabij lozingspunten);
 - geluidcontouren op grond van de zonering industrielawaai rond het industriegebied;
 - eventuele gevoelige objecten/factoren in de directe omgeving van de locatie voor zover deze redelijkerwijs door de voorgenomen activiteit of alternatieven beïnvloed kunnen worden.

Hoofdstuk 6

6. BESCHRIJVING VAN DE GEVOLGEN VOOR HET MILIEU

Hieronder wordt gevraagd een beschrijving van de gevolgen voor het milieu te geven van de voorgenomen activiteit en de alternatieven daarvoor. In dit hoofdstuk worden richtlijnen gegeven die in algemene zin van toepassing zijn op de beschrijving van de gevolgen voor het milieu.

- 6.1 Beschrijf de gevolgen voor het milieu van de voorgenomen activiteit en de alternatieven.
Aangegeven dient te worden wat de bijdrage is van de voorgenomen activiteit aan de totale milieubelasting in de omgeving.
Bij deze beschrijving dient met de volgende aspecten rekening te worden gehouden:
- zijn de effecten wel of niet omkeerbaar en op korte of lange termijn waarneembaar;
 - de absolute bijdrage in relatie tot de achtergrondniveaus waarbij onderscheid gemaakt dient te worden tussen reguliere en piekbelastingen;
 - de te verwachten effecten moeten zoveel mogelijk in hun onderlinge samenhang worden beschouwd en dienen steeds te worden gerelateerd aan de bestaande toestand en de autonome ontwikkeling van het milieu;
 - de gebruikte methoden en modellen moeten worden beschreven, met daarbij de mate van betrouwbaarheid, en de variatie die kan optreden in resultaten door onzekerheden en onnauwkeurigheden in de methoden en modellen;
 - de gevolgen voor het milieu moeten zodanig worden omschreven dat evaluatie achteraf mogelijk is;
 - wanneer geprognoseerd wordt dat de effecten onvoldoende onderscheidend zijn, dient aangegeven te worden op welke wijze emissieveranderingen controleerbaar zijn.

Bij gebruik van ervaringscijfers dient duidelijk aangegeven te worden op welke wijze deze zijn verkregen en in hoeverre de gebruikte omstandigheden representatief zijn voor de omstandigheden bij het bedrijf.

Ook dient bij onzekerheid de slechtst denkbare situatie te worden beschreven.

- 6.2 Geef inzicht in de milieu-effecten die optreden bij de uit gebruik name en eventuele afbraak van de installatie.
- 6.3 Geef voor zover relevant, een beschrijving van verwachte veranderingen in de luchtkwaliteit en de veranderingen in de depositie van schadelijke stoffen naar (water)bodem en oppervlaktewater.
- 6.4 Geef voor zover relevant, aan in hoeverre de kwaliteit van het oppervlaktewater en de bodem wordt bedreigd door emissies vanuit de inrichting (doordringing in bodem en verontreiniging van grondwater).

- 6.5 Besteed, voor zover relevant, verder aandacht aan:
- de aan- en afvoerwijze per spoor, weg en water;
 - de geluidimmissie op omliggende geluidgevoelige objecten;
 - eindverwijdering en/of nuttige toepassing van eindproduct en reststoffen (integrale ketenbeschouwing);
 - milieugevolgen ten gevolge van calamiteiten.

Geef tevens inzicht in de gevolgen voor de volksgezondheid ten gevolge van de emissies. Besteed daarbij zowel aandacht aan toxische stoffen als aan stankstoffen. Schenk bijzondere aandacht aan de immissie van zware metalen (met name kwik), chloriden, PAK en dioxinen (PCDD's en PCDF's).

Hoofdstuk 7

7. VERGELIJKING VAN DE ALTERNATIEVEN

- 7.1 Vergelijk de beschreven alternatieven met de op grond van hoofdstuk 5 beschreven bestaande toestand van het milieu en de autonome ontwikkeling daarvan.
De vergelijking zal zo mogelijk kwalitatief en kwantitatief gegeven moeten worden.
- 7.2 De significante milieugevolgen van de voorgestelde alternatieven dienen te worden aangegeven. Deze dienen te worden getoetst aan de milieukwaliteitseisen en doelstellingen van het milieubeleid.
Aangegeven dient te worden in welke mate elk van de alternatieven aan de realisering van de doelstelling bijdraagt.
- 7.3 Motiveer, mede op grond van het in hoofdstuk 4 beschrevene en van het vorenstaande, de keuze voor het voorkeursalternatief.
De selectie die leidt tot het voorkeursalternatief dient inzichtelijk gemaakt te worden.
Kostenaspecten mogen hierbij worden betrokken.

Hoofdstuk 8

8. OVERZICHT VAN LEEMTEN IN KENNIS, EVALUATIE, VORM EN PRESENTATIE VAN HET MER

- 8.1 Geef een beschrijving van de leemten in kennis en informatie en in hoeverre deze essentieel zijn voor de besluitvorming. Tevens dienen onzekerheden en onnauwkeurigheden bij de voorspellingsmethoden te worden aangegeven.
- 8.2 Geef een voorzet voor de evaluatie van het MER.
Ten behoeve van de evaluatie dient de nulsituatie te worden bepaald. De evaluatie zal met name betrekking moeten hebben op de beschreven emissies (zowel naar de lucht als naar het water) ten gevolge van de voorgenomen activiteit en de alternatieven. De werkelijke milieu-effecten van de vergunde activiteit moeten in kaart gebracht worden. Belangrijk daarbij is aandacht te schenken aan opschalingseffecten. Bij de evaluatie dienen de beschreven leemten in kennis te worden betrokken, alsmede de gegevens die in het kader van vergunningsvoorschriften en door middel van monitoring verzameld zijn. Tevens moet bij de evaluatie aandacht besteed worden aan het traject voorafgaand aan de verwerking (inzameling, acceptatie en opslag) en het traject van reststoffenbehandeling en reststoffenverwerking. Bij de opslag van de kwikhoudende batterijen en kwikhoudende afvalstoffen zijn de (bodembeschermende) voorzieningen van belang; door middel van monitoring moeten deze voorzieningen gecontroleerd worden (op gesteldheid en houdbaarheid). Als het gaat om de reststoffen is het belangrijk aandacht te besteden aan de mogelijkheden tot hergebruik van deze stoffen. In het kader van het traject van reststoffenbehandeling moet bezien worden hoe de verwerking van reststoffen geoptimaliseerd kan worden. Belangrijk daarbij is na te gaan of er stoffen als kwik en cadmium vrijkomen en wat daarvan de milieu-effecten zijn.
- 8.3 Het MER moet als zelfstandig leesbaar document herkenbaar zijn, maar mag deel uit maken van de vergunningaanvra(a)g(en). Ook dient een goed leesbare samenvatting te worden gepresenteerd. Het verdient aanbeveling een verklarende woorden- en afkortingenlijst en referenties op te nemen. Het MER moet een duidelijk leesbaar geheel zijn, waarin de keuze-elementen duidelijk naar voren worden gebracht. Het MER moet in de Nederlandse taal zijn gesteld.

Hoofdstuk 9

9. INGEKOMEN ADVIEZEN EN REACTIES

Beantwoording naar aanleiding van ingekomen adviezen en reacties.

1. Commissie voor de milieu-effectrapportage.
2. Burgemeester en Wethouders van Rozenburg.
3. Claushuis Metaalmaatschappij BV.
4. Vereniging tegen Milieubederf in en om het Nieuwe-Waterweggebied.
5. Vereniging Verontruste Burgers van Voorne.
6. LB Metrex BV.

De hoofdpunten van het advies van de commissie en de reacties zijn als bijlagen bij deze richtlijnen gevoegd.

Het advies van de commissie is binnen de gehanteerde systematiek van de richtlijnen verwerkt.

De reactie van Burgemeester en Wethouders van Rozenburg is verwerkt in de richtlijnen 2.6, 3.3 en 4.2.

Het bezwaar van Claushuis Metaalmaatschappij BV is zelfs na verzoek niet beargumenteerd.

De reactie van de Vereniging tegen Milieubederf in en om het Nieuwe-Waterweggebied is verwerkt in hoofdstuk 2 en in richtlijn 6.4.

De reactie van de Vereniging Verontruste Burgers van Voorne is verwerkt in richtlijn 4.2 en in hoofdstuk 8.

De reactie van LB Metrex BV is verwerkt in hoofdstuk 2.

HOOFDPUNTEN VAN HET ADVIES

In de startnotitie meldt AVR-Chemie C.V. dat zij het voornemen heeft een installatie op te richten voor het bewaren, be- en verwerken van kwikhoudende batterijen en aardgaswinningsafvalstoffen met een innamecapaciteit van 5000 ton per jaar.

De oprichting van een dergelijke installatie betreft een activiteit waarvoor de procedure van de milieu-effectrapportage (m.e.r.) moet worden doorlopen.

De belangrijkste onderdelen die het milieu-effectrapport naar het oordeel van de Commissie voor de m.e.r. moet bevatten, betreffen de volgende punten:

- De invloed van het voornemen op de verwerkbaarheid van kwikhoudende afvalstoffen die niet in de installatie zullen worden verwerkt.
- Wanneer de initiatiefnemer een ander proces dan het in de startnotitie aangeduide, zoals bijvoorbeeld langzame destillatie onder vacuüm, als serieuze kandidaat voor het verwerken van een van beide, of van beide afvalstromen beschouwt, dan dient dit als volwaardig alternatief in beschouwing te worden genomen.
- Bij ontwikkeling van de uitvoeringsvarianten beveelt de Commissie aan het voorgestane proces te optimaliseren teneinde:
 - de C₂-residuen te minimaliseren;
 - de emissies naar lucht, met name van kwik, te minimaliseren.
- Zowel in kwalitatieve als kwantitatieve zin dienen de veiligheidsrisico's van de voorgenomen activiteit te worden beschreven. Specifieke aandacht verdient hierbij:
 - het mogelijk vrijkomen van radioactieve stoffen en materialen (> 100 Beq/g) bij de (voor)bewerking van de verschillende stromen;
 - een mogelijke doorbraak en uitstoot van kwik naar de lucht;
 - te nemen maatregelen om een 'fail-safe' opereren van de installatie te garanderen.



GEMEENTE ROZENBURG

uw brief van 4 juni 1996
uw kenmerk DWM/119673
ons kenmerk OWM/HS
nummer 961725

bijlage(n)

datum 5 juli 1996

verzonden 5 JULI 1996

onderwerp Startnotitie AVR Chemie

Gedeputeerde Staten
Zuid-Holland
Postbus 90602
2509 LP Den Haag

Prov. Bestuur van Zuid-Holland	
Dienst Water en Milieu	
Ingekomen dd.	Reg. nr.
- 8 JULI 1996	DWM 122353
Klass.nr.	Zaak. nr.
	119 673
Afd.	Bur.
afccv	02
Projectnr.	1e stapstuknr.
	121732

Geacht college,

Op 11 juni jl. ontvingen wij van u de startnotitie van AVR Chemie voor de realisatie van een installatie waarmee kwikhoudende batterijen en kwikhoudende afvalstoffen kunnen worden verwerkt.

Ten aanzien van deze startnotitie hebben wij een aantal opmerkingen.

In de eerste plaats betreft dit de lijst van relevante overheidsbesluiten welke van toepassing zijn op de voorgenomen activiteit. Ons inziens is het ROM Rijnmond Plan van Aanpak en convenant daar één van. Uit dit Plan van Aanpak blijkt dat er wat betreft de milieukwaliteit in Rozenburg voor stank sprake is van een knelpunt, en dat geluidshinder een aandachtspunt is.

Hiermee komen wij aan een belangrijk aspect van een dergelijke uitbreiding van industriële activiteiten in de nabijheid van Rozenburg, en wel de mate waarin de milieukwaliteit in onze gemeente zal worden verslechterd door deze uitbreiding. In de startnotitie dient ons inziens bij een beschrijving van de nulsituatie de opslagsituatie voor onder andere batterijen te betrokken worden, maar ook de huidige invloed van de AVR bedrijven op de milieukwaliteit in Rozenbrug.

Tenslotte is de beargumentering voor de keuze van de voorgestelde verwerkingsmethode onvoldoende. Onduidelijk is bijvoorbeeld hoe de milieurendementen van alle in de startnotitie genoemde methoden zich met elkaar verhouden en hoe onoverkomenlijk de huidige technische 'mankementen' aan het Recymet proces, het Sumitomo proces en het Batenusproces zijn. Een nadere beargumentering zou ons inziens in het milieu-effectrapport zeker op zijn plaats zijn.

Behandeld door: mw. H. Schlepper

openingstijden dagelijks: 08.30 - 12.30 uur
Afdeling Bevolking bovendien op donderdag van 18.30 - 19.30 uur

gemeentebestuur
van Rozenburg
J. van Goyenstraat 1
Postbus 1023
3180 AA Rozenburg

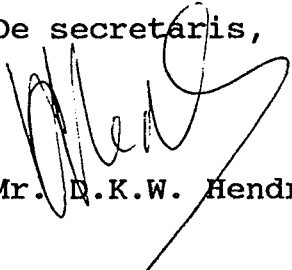
tel. gemeentehuis
0181 - 212300
fax 0181 - 217594

Wij vragen u bovenstaande opmerkingen mee te nemen bij het opstellen van uw richtlijnen voor het milieu-effectrapport.

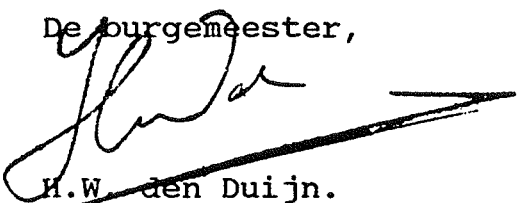
Hoogachtend,

 Burgemeester en wethouders
van R O Z E N B U R G,

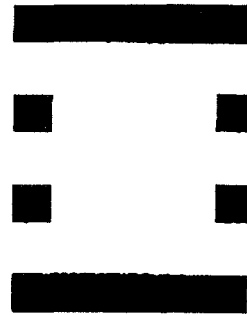
De secretaris,


Mr. D.K.W. Hendriks

De burgemeester,


H.W. den Duijn.

FAXBERICHT



CLAUSHUIS METAALMAATSCHAPPIJ B.V.

Industrie Terrein "Trekkersveld"

Nijverheidsweg 26

3899 AH ZEEWOLDE HOLLAND

Tel : (31) 36-5222800

Fax : (31) 36-5222564

Aan : College van Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland

T.a.v. : Mevr. S. Veraar

Datum : 8 juli 1996

Betreft : Startnotitie AVR-Chemie CV te Rotterdam

Geachte Mevr. Veraar,

Hiermee refereren wij aan ons telefoongesprek van vandaag.

Wij wensen bezwaar te maken tegen de startnotie van eerdergenoemd bedrijf.

Wij verzoeken U, door het tegelijk bezwaar moeten maken tegen de MER-procedure van LB Metrex, eveneens op het gebied van kwikzilver, ons respijt te willen indienen voor dit bezwaar tot uiterlijk dd 15 juli as.

U zegde mij toe, twee exemplaren van deze notitie voor afhaling gereed te houden vanaf dd vandaag op Uw adres Koningskade 1 in Den Haag.

Wij danken U voor de genomen moeite,
met vriendelijke groeten,

Claushuis Metaalmaatschappij B.V.

Marc Claushuis

VERENIGING TEGEN MILIEUBEDERF IN EN OM HET NIEUWE-WATERWEGGEBIED.
Opgericht in 1963= al meer dan 32 jaar actief voor een beter milieu.

G.W. Burgerplein 7
3021 AS Rotterdam
Tel. 010-4771874

Aan het College van Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland.
Postbus 90602
2509 LP Den Haag

Milieu-effectrapport AVR.

Rotterdam, 4 juli 1996.

Geacht college,

Op 10 juni heeft u bekend gemaakt dat er een start notitie voor de MER procedure ten behoeve van de verwerking van kwikhoudende batterijen en kwikhoudende afvalstoffen voor AVR Chemie C.V. te Rotterdam ter inzage ligt.

Wij verzoeken u bij het opstellen van de MER met het volgende rekening te houden:
-De installatie zal ook kwikhoudende batterijen verwerken. Tegenwoordig worden kwikvrije batterijen op de markt gebracht. De installatie zal daarmee een beperkt aantal jaren worden gebruikt. Aangegeven dient te worden hoe lang de gebruiksperiode zal zijn.

Voorkomen dient te worden dat bij gebrek aan kwikhoudende batterijen uit Nederland batterijen uit andere landen worden geïmporteerd om de installatie draaiende te houden.

-Kwik is een zeer giftige stof. Voor zwangere vrouwen en in het stadium vlak voor de zwangerschap, zijn sommige kwikverbindingen zelfs zo giftig dat geen veilige toelaatbare concentratie in de lucht kan worden aangegeven. Wij verzoeken u de gezondheidsaspecten voor de omgeving zorgvuldig te laten verzamelen en in het MER op te nemen. Het mag niet voorkomen dat er vermeld wordt dat er door gebrek aan gegevens niets over de gevaren van kwik voor zg. vruchtbare vrouwen te rapporteren valt. Overleg met gezondheidsdeskundigen en bestuderen van de literatuur is hiervoor noodzakelijk.

Wij verzoeken u met onze opmerkingen rekening te houden.

Hoogachtend,



Namens het bestuur
H.Boerma, voorzitter.

Prov. Bestuur van Zuid-Holland	
Dienst Water en Milieu	
Ingekomen 5 JULI 1996	Reg. nr. DWM 122193
Klass.nr.	Zaak. nr. 119673
Afd. a2c	Bur. Cub
Stapnr. 02	
Projectnr.	1e stapstuknr. 121732

Vereniging Verontruste Burgers van Voorne
c/o Mevrouw P.C. Cosijn-Voûte
Polderslaan 5
3233 VL Oostvoorne.

Dienst Water en Milieu			
Ingekomen dd.		Reg. nr.	
5 JULI 1996		DWM 122192	
Klass.nr.		Zaak. nr.	
		119673	
Oostvoorne, 4 juli 1996.			
Afd.	Bur.	Stapnr.	
abc	CVM	02	
Projectnr.		1e stapstuknr.	
		121732	

Aan: Het College van Gedeputeerde Staten
van Zuid-Holland.
Postbus 90602
2509 LP 's Gravenhage.

Onderwerp: AVR Chemie CV te Rotterdam voor het realiseren van
een installatie waarmee kwikhoudende batterijen en
kwikhoudende afvalstoffen in een nieuwe installatie
kunnen worden verwerkt.

Betreft: Startnotitie door AVR Chemie CV ingediend.

Geacht College,

Van bovengenoemde startnotitie hebben wij op ons verzoek een kopie
met bijbehorende brief DWM/119673 van 4 juni 1996 ontvangen van
het gemeentebestuur van Westvoorne.

Ten behoeve van de op te stellen richtlijnen voor de inhoud van
het MER willen wij het volgende opmerken.

De procedures voor de verwerking van alkaline batterijen en van
kwikhoudende afvalstoffen die bij de winning van aardgas vrijkomen,
voor zover beschreven in de startnotitie, laten o.i. zien dat met
bekende technieken een nieuw proces is samengesteld dat op pilot
plant niveau enigszins is uitgeprobeerd.

Dit betekent onzekerheden met betrekking tot milieu effecten wan-
neer de procedures op de vereiste schaalgrootte worden uitgevoerd.
Het lijkt ons daarom een vereiste dat er in het MER rekening ge-
houden wordt met de mogelijkheid dat tijdens het bedrijf bepaalde
zaken afwijken van verwachtingen en/of bedoelingen. Voorts in
hoeverre dergelijke afwijkingen de milieu effecten averechts kun-
nen beïnvloeden en in hoeverre eventuele averechtse milieu effec-
ten als gevolg daarvan kunnen worden tegengegaan.

Tenslotte verwachten wij dat in het MER de toegestane emissie-
waarden opgenomen zullen zijn, alsmede in hoeverre verwacht wordt
daaraan te zullen voldoen.

Gaarne zouden wij vernemen of de toegestane emissiewaarden, zoals
vermeld in de brochure: "AVR bouwt meest moderne rookgasreiniging"
van oktober 1991 nog gehanteerd worden dan wel bijgesteld zijn en
welke voorwaarden in het MER gebruikt zullen worden.

Hoogachtend,
Vereniging Verontruste Burgers
van Voorne

P.C. Cosijn-Voûte
P.C. Cosijn-Voûte
voorzitter

cc. B&W Westvoorne
Z-H. Milieufederatie
Stichting Natuur en Land-
schap Voorne-Putten

METREX

LB METREX BV
Sourethweg 13
6422 PC HEERLEN
The Netherlands

Tel.: 045 542 88 77
Fax: 045 542 39 65
Rabobank Heerlen
nr. 11 99 85 306
K.v.K. Heerlen nr. 47 801
BTW/VAT nr. NL802052605B01

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

Uw referentie

Onze referentie
NTim1795 96

Datum
27 juni 1996

Bijlage(n):

Betreft: Milieu-Effectrapportage AVR-Chemie.

Mijne Heren,

In het kader van de aankondiging in de Staatscourant d.d. 04.06.1996 inzake de inspraak-procedure met betrekking tot de vast te stellen richtlijnen voor een Milieu Effect Rapportage (MER) uit te voeren door AVR Chemie C.V. te Rotterdam, willen wij graag het volgende onder uw aandacht brengen:

1. Op basis van het schrijven van het Ministerie van Volkshuisvesting Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer (VROM) met kenmerk MBA/23195028 is onze onderneming LB Metrex gestart met een gelijke procedure ter realisatie van een installatie voor de verwerking van kwikhoudende afvalstoffen, waaronder batterijen.

2. Genoemde activiteiten zijn voortgekomen uit een initiatief van het Ministerie van VROM, en het z.g. OKAN (Overleg Kwikhoudend Afval Nederland) teneinde voor Nederland te komen tot de realisatie van een z.g. CVIK (Centrale Verwerkings Inrichting Kwikhoudend Afval), met als uitgangspunt slechts een hoogwaardige verwerkingsinrichting voor kwikafval te realiseren.

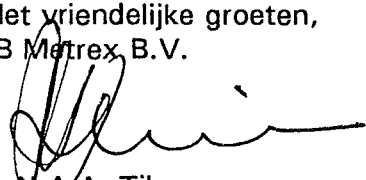
Het OKAN heeft de onderneming LB Metrex aangewezen als de geselecteerde verwerker voor Nederland van genoemde kwikhoudende afvalstoffen.

3. Het schrijven genoemd onder punt 1. vermeldt, dat het Ministerie van VROM niet voornemens is, om redenen van doelmatigheid, om andere initiatieven buiten LB Metrex voor een vergunning in aanmerking te laten komen.

Een en ander is in overeenstemming met de keuze van de verwerker door het OKAN, waaraan ook het Ministerie van VROM zitting heeft gehad.

Gaarne ontvangen wij uw reactie op bovenstaand commentaar.

Met vriendelijke groeten,
LB Metrex B.V.


Ir. N.A.A. Tilmans,
Direkteur.

Ingekomen d.d. 28 JUN 1996		Reg. nr. DWM 121732
Klass.nr.		Zaak. nr. 119673
Afd. ABC	Bur. CRM	Stapnr. 02
Projectnr.		1e stapstuknr.