

Advies voor richtlijnen voor de
inhoud van het milieu-effectrapport
Hoogers Chemisch Afval te Geldrop

4 augustus 1992

431-21

CIP-GEGEVENS KONINKLIJKE BIBLIOTHEEK, DEN HAAG

Advies

Advies voor richtlijnen voor de inhoud van het
milieu-effectrapport Hoogers Chemisch Afval / [Commissie
voor de milieu-effectrapportage]. - Utrecht : Commissie
voor de milieu-effectrapportage

ISBN 90-5237-403-1

Trefw.: milieu-effectrapportage ; Geldrop / chemische
afvalstoffen.



De Minister van Volkshuisvesting,
Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer
- bureau vergunningen Wca
Postbus 88
5275 ZH DEN DUNGEN
- directie afvalstoffen
Postbus 450
2260 MB LEIDSCHENDAM

Het College van Gedeputeerde Staten
van de provincie Noord-Brabant
Postbus 90151
5200 MC 'S-HERTOGENBOSCH
Waterschap De Dommel
Postbus 10001
5280 DA BOXTEL

uw kenmerk
178336

uw brief
3 juni 1992

ons kenmerk
U1138-92/Go/mp/431-22

onderwerp
advies voor richtlijnen MER
Hoogers Chemisch Afval te Geldrop

Utrecht,
4 augustus 1992

Met bovengenoemde brief verzocht het College van Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant de Commissie voor de milieueffectrapportage advies uit te brengen voor de richtlijnen voor het milieueffectrapport (MER) voor de besluitvorming over de vergunningverlening inzake Hoogers Chemisch Afval te Geldrop.

Overeenkomstig artikel 41n van de Wet algemene bepalingen milieuhygiëne (Wabm) bied ik u hierbij het advies van de Commissie voor de milieueffectrapportage (m.e.r.) aan.

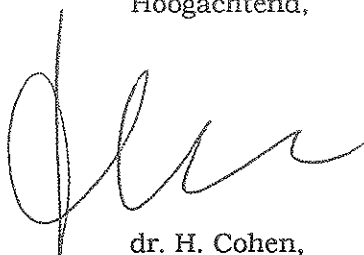
Voor de hoofdpunten van het advies verwijst ik u naar de samenvatting. Daarnaast vraag ik uw aandacht voor het volgende:

Hoogers Chemisch Afval vervult een belangrijke rol in de regionale afvalverwijderingsketen. Daarnaast worden bij het bedrijf een aantal afvalstoffen van buiten de regio en ook uit het buitenland voor bewerking aangeleverd. In het MER moet aandacht worden besteed aan de aard, herkomst en te verwachten hoeveelheden van de te be- en verwerken afvalstoffen. Gezien de onzekerheden in de markt kan dit tamelijk globaal worden beschreven.

Daarnaast is de Commissie van mening dat de provincie Noord-Brabant zou moeten aangeven in hoeverre verwerking van afvalstoffen van buiten de regio past binnen het provinciaal beleid.

De Commissie hoopt met dit advies een constructieve bijdrage te hebben geleverd aan deze m.e.r. ten behoeve van de besluitvorming over de vergunningverlening. Zij zal graag op de hoogte worden gebracht van de wijze waarop de evaluatie volgens art. 41ak, lid 2 en art. 41am tot en met 41aq van de Wabm zal plaatsvinden.

Hoogachtend,



dr. H. Cohen,
voorzitter van de werkgroep m.e.r.
Hoogers Chemisch Afval te Geldrop

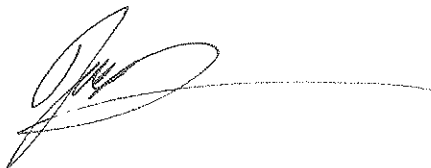
Advies voor richtlijnen voor de
inhoud van het milieu-effectrapport
Hoogers Chemisch Afval te Geldrop

Advies op grond van artikel 41n, eerste lid van de Wet algemene bepalingen milieuhygiëne voor de inhoud van het milieu-effectrapport over Hoogers Chemisch Afval te Geldrop,

uitgebracht aan de Minister van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer, het College van Gedeputeerde Staten van de provincie Noord-Brabant en het Waterschap de Dommel door de Commissie voor de milieu-effectrapportage; namens deze,

de werkgroep m.e.r. Hoogers Chemisch Afval te Geldrop

de secretaris



drs. T. Gorter

de voorzitter



dr. H. Cohen

Utrecht, 4 augustus 1992

INHOUDSOPGAVE

	Pagina
SAMENVATTING VAN HET ADVIES	1
1. INLEIDING	3
2. PROBLEEMSTELLING, DOEL, BELEID EN BESLUITEN	4
2.1 Motivering van de voorgenomen activiteit	4
2.2 Beleidsuitgangspunten	5
2.3 Besluitvormingsprocedures	5
3. VOORGENOMEN ACTIVITEIT EN ALTERNATIEVEN	6
3.1 De voorgenomen activiteit	6
3.1.1 Inleiding	6
3.1.2 Afvalstoffen; aard en hoeveelheid	6
3.1.3 Aanvoer	7
3.1.4 Acceptatie en controle	7
3.1.5 Bewerking	7
3.1.6 Produkten en afvalstoffen	8
3.1.7 Transport	8
3.1.8 Bedrijfstijden	9
3.2 Emissies en milieubescherpende maatregelen	9
3.3 Alternatieven en varianten	12
3.3.1 Algemeen	12
3.3.2 Uitvoeringsvarianten	13
3.3.3 Omzet- en bewerkingsvarianten	14
3.3.4 Het meest milieuvriendelijke alternatief	14
3.3.5 Referentiesituatie	14
4. BESTAANDE MILIEUTOESTAND EN AUTONOME ONTWIKKELING	15
5. GEVOLGEN VOOR HET MILEU	16
5.1 Algemeen	16
5.2 Lucht	16
5.3 Oppervlaktewater	17
5.4 Bodem en grondwater	17
5.5 Geluid en trillingen	17
5.6 Bedrijfsstoringen, calamiteiten, externe veiligheid	17
5.7 Immissiegevoelige gebieden en objecten	18

	Pagina
6. VERGELIJKING VAN DE ALTERNATIEVEN	18
7. LEEMTEN IN KENNIS EN INFORMATIE	19
8. EVALUATIE ACHTERAF	19
9. SAMENVATTING VAN HET MER	20
10. VORM EN PRESENTATIE VAN HET MER	20

BIJLAGEN

1. Brief van het bevoegd gezag d.d. 3 juni 1992 waarin de Commissie in de gelegenheid wordt gesteld advies uit te brengen.
2. Openbare bekendmaking van de start van de m.e.r.-procedure in Staatscourant nr. 107 d.d. 5 juni 1992.
3. Projectgegevens.
4. Lijst van inspraakreacties en adviezen.

SAMENVATTING VAN HET ADVIES

Inleiding (hfdst. 1)

Hoogers Chemisch Afval, onderdeel van de B.V. Handel- en transportmaatschappij Hoogers, heeft het voornemen haar inrichting voor het bewaren en bewerken van chemisch afval aan de Spaarpot 6 te Geldrop, uit te breiden. De huidige capaciteit bedraagt circa 11.000 ton per jaar; in de toekomstige situatie zal circa 31.000 ton per jaar bewerkt worden. De voorgenomen activiteit betreft de tijdelijke opslag, bewerking en distributie naar de eindverwerkers van chemisch afval. Bij de te be- en/of verwerken afvalstoffen gaat het om al dan niet verontreinigde emballage, oliehoudend garage-afval, spuitbussen en chemische slibs.

Ter ondersteuning van de vergunningaanvragen op grond van de Wet chemische afvalstoffen (Wca), de Afvalstoffenwet (Aw) en de Wet verontreiniging oppervlaktewateren (Wvo), wordt de procedure van milieu-effectrapportage (m.e.r.) gevolgd. Dit advies betreft de richtlijnen voor de inhoud van het op te stellen milieu-effectrapport (MER).

Probleemstelling, doel, beleid en besluiten (hfdst. 2)

Het MER zal aandacht moeten besteden aan:

- Motivering en doel van de voorgenomen activiteit: plaats in de verwijderingsstructuur van chemisch afval en aanbodscenario's.
- Beleidsuitgangspunten: relevante regelgeving en plannen die invloed uitoefenen op de besluiten waarvoor het MER wordt opgesteld. In aansluiting hierop dienen beoordelingscriteria te worden gegeven, waaraan de alternatieven kunnen worden getoetst.
- Besluitvormingsprocedures ter ondersteuning waarvan m.e.r. wordt uitgevoerd.

Voorgenomen activiteit en alternatieven (hfdst. 3)

Bij de *voorgenomen activiteit* vraagt de Commissie aandacht voor: aard en hoeveelheid te be- en verwerken afvalstoffen, aanvoer, acceptatie en controle, wijzen van be- en verwerking, ontstaan en afzet van producten en afvalstoffen, transport en de bedrijfstijden.

Vervolgens dient aangegeven te worden welke emissies optreden en welke maatregelen worden overwogen om gevolgen voor het milieu van deze emissies te voorkomen dan wel te beperken. Ook wordt gevraagd in te gaan op de bedrijfsvoering, bedrijfsstoringen, calamiteiten en (externe) veiligheid.

De Commissie draagt bouwstenen aan voor *uitvoeringsvarianten* en voor *be- en verwerkingsvarianten*. Het *meest milieuvriendelijke alternatief* dient in ieder geval aandacht te besteden aan de meest milieuvriendelijke wijze om de verschillende afvalstromen te behandelen.

Bestaande milieutoestand, autonome ontwikkeling (hfdst. 4)

De bestaande toestand van het milieu en de ontwikkeling van het milieu, als de voorgenomen activiteit niet zou worden ondernomen, moeten worden beschreven. Het accent zal hierbij dienen te liggen op abiotische aspecten (lucht, bodem, water en geluid).

Gevolgen voor het milieu (hfdst. 5)

Ten behoeve van de vergelijking van de alternatieven zullen de milieugevolgen van de voorgenomen activiteit en de alternatieven in beeld gebracht moeten worden. Het gaat om:

- Lucht: veranderingen in de luchtkwaliteit en daaruit mogelijk voortvloeiende milieugevolgen.
- Oppervlaktewater: veranderingen in de kwaliteit door lozingen en mogelijke milieugevolgen daarvan.
- Bodem en grondwater: in hoeverre worden bodem en grondwater bedreigd door emissies vanuit de inrichting?
- Geluid en trillingen: immissies op geluid- en trillingsgevoelige objecten e.d. Hierbij zal ook aandacht moeten worden besteed aan bijzondere omstandigheden (calamiteiten, piekbelasting e.d.).
- Bedrijfsstoringen, calamiteiten en externe veiligheid: schatting van de kans op optreden van storingen/calamiteiten en van de omvang van mogelijke gevolgen in dergelijke omstandigheden.
- Immissiegevoelige gebieden en objecten: een (samenvattend) beeld van mogelijke gevolgen.

Vergelijking van de alternatieven (hfdst. 6)

De milieugevolgen van de alternatieven moeten worden vergeleken met de autonome milieu-ontwikkeling (zie hoofdstuk 4), waarbij een relatie moet worden gelegd naar de overeenkomstig hoofdstuk 2 ontwikkelde beoordelingscriteria.

Leemten in kennis, evaluatie achteraf (hfdst. 7 en 8)

Het MER moet aangeven welke gevraagde informatie niet kan worden geleverd. Informatie die voor de besluitvorming essentieel kan zijn, zal niet in dit overzicht kunnen worden opgenomen.

Het is wenselijk dat het MER reeds een aanzet bevat van het (door bevoegd gezag bij de vergunningverlening vast te stellen) evaluatieprogramma.

Samenvatting, vorm en presentatie van het MER (hfdst. 9 en 10)

De samenvatting van het MER zal aan het bevoegd gezag en aan een breed publiek voldoende inzicht moeten geven voor de beoordeling van het MER.

Tenslotte doet de Commissie nog enkele aanbevelingen voor de vorm en de presentatie van het MER.

1. INLEIDING

Hoogers Chemisch Afval, onderdeel van de B.V. Handel- en transportmaatschappij Hoogers, heeft het voornemen haar inrichting voor het bewaren en bewerken van chemisch afval aan de Spaarpot 6 te Geldrop, uit te breiden. De huidige capaciteit bedraagt circa 11.000 ton per jaar; in de toekomstige situatie zal circa 31.000 ton per jaar bewerkt worden. De voorgenomen activiteit betreft de tijdelijke opslag, bewerking en distributie naar de eindverwerkers van chemisch afval. Bij de te bewerken afvalstoffen gaat het om al dan niet verontreinigde emballage, oliehoudend garage-afval, spuitbussen en chemische slibs.

Ter ondersteuning van de vergunningaanvragen op grond van de Wet chemische afvalstoffen (Wca), de Afvalstoffenwet (Aw) en de Wet verontreiniging oppervlaktewateren (Wvo), wordt de procedure van milieu-effectrapportage (m.e.r.) gevolgd. Het milieu-effectrapport (MER) is bedoeld om de effecten van de voorgenomen activiteit en de alternatieven op het milieu zichtbaar te maken.

Per brief van 3 juni 1992 (bijlage 1) stelden Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant, als coördinerend bevoegd gezag, de Commissie voor de m.e.r. in de gelegenheid te adviseren over de richtlijnen met betrekking tot het door de initiatiefnemer op te stellen MER.

Bijlage 2 bevat de tekst van de openbare bekendmaking in de Staatscourant van 5 juni 1992; in bijlage 3 is een overzicht gegeven van de belangrijkste projectgegevens.

Het doel van het advies van de Commissie¹⁾ is de milieu-aspecten van de voorgenomen activiteit af te bakenen en de gewenste inhoud van het MER aan te geven. Hierbij zijn in grote lijnen de inhoudseisen voor een MER volgens artikel 41j van de Wabm gevolgd.

Bij de opstelling van het advies heeft de Commissie de via het bevoegd gezag ontvangen schriftelijke reacties mede in beschouwing genomen. Een overzicht van deze reacties is opgenomen in bijlage 4.

1 Dit advies is opgesteld door een werkgroep uit de Commissie voor de m.e.r. De samenstelling van deze werkgroep is weergegeven in bijlage 3. De werkgroep treedt op namens de Commissie voor de m.e.r. en wordt daarom verder in dit advies 'de Commissie' genoemd.

2. PROBLEEMSTELLING, DOEL, BELEID EN BESLUITEN

Artikel 41j, lid 1, onder a van de Wabm:

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

Artikel 41j, lid 1, onder c van de Wabm:

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

2.1 Motivering van de voorgenomen activiteit

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

Globaal zal ingegaan moeten worden op de huidige positie van de inrichting binnen en de toegevoegde waarde van de voorgenomen activiteit op de bestaande verwijderingsstructuur van chemisch afval (provinciaal en landelijk). Hierbij kan bijvoorbeeld ook worden vermeld of door het voornemen het milieu elders wordt ontlast. Dit zal waar mogelijk met feitelijke gegevens moeten worden onderbouwd.

Daarnaast dient aandacht te worden besteed aan aard en hoeveelheid van te bewaren en te bewerken afvalstoffen. Hiertoe dienen aanbod-scenario's te worden ontwikkeld (minimum-, gemiddelde en maximumprognose). De getallen dienen in het MER in verband te worden gebracht met:

- De huidige situatie en inzichten met betrekking tot preventie, hergebruik en be- en verwerking van chemisch afval.
- Een globale analyse van aanbod- en verwerkingscapaciteit van de verschillende -voor de inrichting relevante- soorten chemisch afval voor de komende 10 jaar voor het verwerkingsgebied. Aangegeven wordt welke ruimte het bedrijf in zijn huidige en geplande omvang inneemt. Uit de analyse moet blijken of en zo ja welke kritische grenzen in de bewerkingscapaciteit zijn aan te geven en welke minimum- en maximumomzetvarianten in het MER als reële alternatieven kunnen worden meegenomen.

Ook dient aandacht te worden besteed aan maatregelen die worden getroffen indien de aanvoer, de bewerking zelf dan wel de afvoermogelijkheden van chemisch afval tijdelijk of langdurig stagneren. Welke waarborgen zijn er voor de continuïteit van de be- en verwerking?

Op basis van de hierboven gevraagde gegevens dient het doel van de voorgenomen activiteit te worden geformuleerd.

2.2 Beleidsuitgangspunten

Het MER moet een overzicht bevatten van de relevante (in ontwikkeling zijnde) regelgeving en plannen alsmede bestuurlijke uitspraken, die invloed uitoefenen op of beperkingen opleggen aan de besluiten waarvoor het MER wordt opgesteld, zoals:

- Plannen op basis van de Wet ruimtelijke ordening, milieubeleidsplannen en -programma's, bijvoorbeeld: NMP, NMP-plus, VINEX, streekplan, bestemmingsplan, Derde nota waterhuishouding (inclusief regeringsbeslissing), Provinciaal Waterhuishoudingsplan, Provinciaal Milieubeleidsplan 'Milieu in Bruikleen', Waterkwaliteitsbeheersplan en Waterhuishoudingsbeheersplan (voorzover nog niet vastgesteld; het concept) van het Waterschap De Dommel.
- Van belang zijnde wettelijke regelingen en daarbij behorende besluiten, richtlijnen, circulaires en overeenkomsten, bijvoorbeeld: Protocol van Montreal ten aanzien van CFK's, EG-richtlijn 76/464/EEG (inzake verontreiniging veroorzaakt door gevaarlijke stoffen die in het aquatisch milieu worden geloosd en de van toepassing zijnde nadere uitwerkingen hiervan voor bepaalde stoffen), Wet geluidhinder; Notitie inzake preventie en hergebruik van afvalstoffen 1988; Besluit aanwijzing chemische afvalstoffen; richtlijnen voor opslag gevaarlijke stoffen, chemische afvalstoffen en bestrijdingsmiddelen in emballage, opslag van grote hoeveelheden (richtlijnen 15-2 van de Commissie voor Preventie van Rampen (CPR 15-2)), de ontwerp-Nederlandse Emissie Richtlijnen (NER) Lucht en Koolwaterstoffen (KWS) 2000.
- Relevante in ontwikkeling zijnd(e) beleid/regelgeving, bijvoorbeeld: Meerjarenplan Verwijdering Chemisch Afval (NVCA), CUWVO-richtlijn voor vatenreconditioneringsbedrijven.

In aansluiting hierop dienen concrete beoordelingscriteria, normen en streefwaarden te worden gegeven, waaraan de in het MER uit te werken alternatieven en varianten kunnen worden getoetst.

Deze criteria moeten voor zover mogelijk worden ontleend aan en in ieder geval worden vergeleken met door de overheid gehanteerde wettelijke regelingen en beleidsnota's, rekening houdend met aanscherpingen, die in de toekomst kunnen worden verwacht.

2.3 Besluitvormingsprocedures

Vermeld dient te worden ten behoeve van welke overheidsbesluiten het MER wordt opgesteld, door welke overheidsinstanties deze besluiten zullen worden genomen en welke verdere besluiten nog ten behoeve van de uitvoering van het initiatief moeten worden genomen (bouw- en aanlegvergunningen e.d.).

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

Daarnaast dient aangegeven te worden welke besluiten met betrekking tot zowel de huidige als toekomstige inrichting reeds zijn genomen dan wel in procedure zijn. Wat is de relatie met de m.e.r.-procedure?

3. VOORGENOMEN ACTIVITEIT EN ALTERNATIEVEN

Artikel 41j, lid 1, onder b van de Wabm:

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 41j, lid 3 van de Wabm:

"Tot de ingevolge het eerste lid, onder b, te beschrijven alternatieven behoort in ieder geval het alternatief waarbij de beste bestaande mogelijkheden ter bescherming van het milieu worden toegepast."

3.1 De voorgenomen activiteit

3.1.1 Inleiding

In het kader van de beschrijving van de voorgenomen activiteit acht de Commissie de in de volgende paragrafen aangegeven onderwerpen voor het MER van belang. Duidelijk moet worden aangegeven van welke omzetprognose wordt uitgegaan en welke fasering in de uitvoering wordt beoogd.

Daarnaast is de Commissie van mening dat bij de beschrijving van de voorgenomen activiteit een integraal milieuzorgsysteem uitgangspunt dient te zijn.

Verder dienen in het MER duidelijke plattegronden te worden opgenomen zowel van de ligging van het terrein in zijn omgeving als van het terrein zelf; hierop dienen de aan- en afvoerwegen en de dichtstbijzijnde woonbebouwing, respectievelijk de geplande ligging van de diverse bedrijfsonderdelen (gebouwen en installaties) te worden weergegeven.

3.1.2 Afvalstoffen; aard en hoeveelheid

Geef een overzicht van de categorieën afvalstoffen naar aard, samenstelling en herkomst (bijvoorbeeld de activiteit waarbij de afvalstof is ontstaan), die in de inrichting worden aangevoerd en de (dis)continuïteit in deze aanvoer, met name in de loop van het jaar (zie ook § 2.1: Motivering van de voorgenomen activiteit).

Hierbij kan gebruik worden gemaakt van de categorie-indeling van de LWCA (Landelijke Werkgroep Chemische Afvalstoffen). Wat betreft prognoses van de hoeveelheden afvalstoffen kan volstaan worden met globale indicaties.

Geef voor elk van deze categorieën aan welke fractie van de verwachte jaarlijkse aanvoer halogeenhoudend is; dit in verband met het mogelijk ontstaan van toxische verbrandingsprodukten. Maak daarbij binnen die categorieën onderscheid in particulieren, bedrijven en overheid.

3.1.3 Aanvoer

Geef aan uit welke gebieden in Noord-Brabant, van buiten de provincie of eventueel uit het buitenland deze afvalstoffen afkomstig zijn. Geef hierbij een prognose op korte termijn (voor de komende 5 jaar) ten aanzien van eventuele wijzigingen van stromen.

3.1.4 Acceptatie en controle

Geef aan volgens welke criteria de inkomende stromen afvalstoffen worden gecontroleerd en op welke wijze de controle plaatsvindt.

Geef aan op welke wijze het acceptatiebeleid kenbaar is (gemaakt aan) bij de toeleveranciers. Hoe kan worden nagegaan of door onvoorziene omstandigheden elders een partij of produkt ongewenste bijmengingen heeft en welke voorzorgen worden genomen om dergelijke bijmengingen te voorkomen? Welke maatregelen worden getroffen indien bij de controle blijkt dat ondanks de genomen maatregelen een partij of produkt niet binnen het acceptatiebeleid valt?

Geef aan of de inrichting over een eigen (intern) laboratorium ten behoeve van analyse van afvalstoffen en produkten beschikt. Zo ja, vermeld welke analyses hier zullen worden uitgevoerd.

Geef in een stroomschema aan op welke wijze de acceptatieprocedure van aangeboden chemisch afval verloopt²].

3.1.5 Bewerking

Geef aan op welke wijzen de onderscheiden categorieën afvalstoffen binnen de inrichting worden bewerkt (inclusief op- en overslag en reinigingsactiviteiten). Maak daarbij onderscheid in de activiteiten:

- opslaan (na aanvoer en na bewerking), wijze van opslag en (buffer)-capaciteit van de opslag;
- sorteren;
- intern transport;
- anderszins bewerken;

Beschrijf de onderscheiden installaties en geef de bewerkingscapaciteit per installatie. De keuze van de bewerkingsprocessen dient te worden gemotiveerd met een beknopte weergave van de stand der techniek op het gebied van chemische afvalverwerking.

Geef een overzichtstekening waarin staat aangegeven waar de chemische

2 Zie bijlage 4, inspraakreactie nr. 5.

afvalstoffen en produkten uit de verschillende eerder genoemde categorieën zijn opgeslagen. Geef ook aan hoe de verschillende categorieën afvalstoffen en produkten fysiek van elkaar zijn gescheiden.

Geef aan welke grond- en hulpstoffen (chemicaliën) zullen worden gebruikt bij de verschillende bewerkingsprocessen.

Geef aan welke chemische afvalstoffen er per bewerkingsproces kunnen worden verwerkt (input) en welke produkt- en afvalstromen hierbij ontstaan (output). Maak hierbij waar mogelijk gebruik van stofbalansen en processchema's. Zowel voor de input als de output moet de chemische en fysische samenstelling worden aangegeven.

3.1.6 Producten en afvalstoffen

Geef een overzicht van de categorieën (afval)stoffen naar aard en hoeveelheid, die op de inrichting ontstaan en die de inrichting verlaten, zowel vaste als vloeibare (afval)stoffen. Schenk daarbij aandacht aan de chemische en fysische samenstelling en de milieubezwaarlijkheid (met name toxiciteit) van de onderscheiden stromen. Geef dit overzicht voor de korte termijn (komende 5 jaar) en voor de middellange termijn (10 jaar) voor de te voorziene categorieën afvalstoffen.

Met betrekking tot de vloeibare, c.q. waterige afvalstromen dient hierbij in ieder geval aandacht te worden besteed aan³):

- afvalwater dat ontstaat bij de bewerking van oliehoudend garageafval;
- afvalwater afkomstig van de reiniging van emballage;
- afvalwater afkomstig van het drogen van slibs;
- eventuele afvalvloeistoffen uit scrubberinstallaties.

Geef afzetscenario's voor de eindprodukten uitgaande van:

- bestaande mogelijkheden;
- toekomstige mogelijkheden met optimale nuttige toepassing;
- het verminderen van mogelijkheden voor nuttige aanwending van produkten of reststoffen.

Geef van de afvalstoffen verder:

- de wijze van opslag en eventuele be- en/of verwerking;
- de eindbestemming en eindverwerking (verbranden, storten, hergebruik).

3.1.7 Transport

Geef een beeld van de vervoersstromen (zowel over de weg, als over het spoor en het water) van en naar de inrichting. Relateer deze vervoersstromen aan de totale vervoersstromen op de -ten behoeve van de activiteiten- gebruikte aanvoerwegen van het terrein. Geef voor zover mogelijk aan op welke dagen en op welke tijden aan- en afvoer plaatsvindt.

3 Zie bijlage 4, inspraakreactie nr. 2.

3.1.8 Bedrijfstijden

Geef de tijden (op een dag en in de week) waarop de verschillende bedrijfsonderdelen in werking kunnen zijn; hierbij dient onderscheid te worden gemaakt tussen tijden dat het personeel aanwezig is en tijden dat de installaties in werking zijn. In hoeverre wordt 's avonds en 's nachts gewerkt?

3.2 Emissies en milieubescherpende maatregelen

Bodem, grondwater en oppervlaktewater

- Emissies van schadelijke stoffen naar bodem en grondwater die worden verwacht. Hierbij kan bijvoorbeeld gebruik worden gemaakt van de door VROM uitgebrachte "Methodiek voor de Bepaling van het Risico van Bodemverontreiniging door Bedrijven".
- Maatregelen die worden genomen om te voorkomen dat afwatering van in percolerend regenwater opgeloste verontreiniging uit materiaal (bij opslag, be- of verwerking en tijdens transport binnen de inrichting) plaatsvindt naar de bodem, aangrenzende terreinen en oppervlaktewater.
- Geef aan welke delen van het terrein zijn verhard, op welke wijze en hoe daar de hemelwaterafvoer (en zuivering) plaatsvindt⁴.
- Bodembeschermende voorzieningen die worden aangebracht, met bijzondere aandacht voor de gedeelten van de inrichting waar handelingen, bewerkingen, op- en overslag en dergelijke plaatsvinden, met inbegrip van handelingen aan of met voertuigen en transportmiddelen (bijvoorbeeld reiniging en tanken); hoe vindt afvoer en beheersing plaats van hemelwater en reinigingswater? Wat is de wijze van controle op de aanleg van bodembeschermende voorzieningen.
- Afvoer- en opvangvoorzieningen voor lek- en morsverliezen en calamiteuze produktverliezen, zowel bij de procesinstallaties als in de opslagruimten; voorzieningen voor en capaciteit van de opvang van bluswater (vergelijk CPR 15-2).

Luchtverontreiniging

- Aard en hoeveelheid van uitstoot van luchtverontreinigende stoffen bij normale omstandigheden, bij storingen en bij calamiteiten per bron.
- Maatregelen/voorzieningen die worden getroffen om de mate van uitworp en verspreiding van luchtverontreinigende stoffen te beperken⁵.
- Op welke wijze worden de afgassen gereinigd voordat zij in de buitenlucht worden geloosd? Welke wasvloeistoffen en adsorbtiemiddelen

4 Zie bijlage 4, inspraakreacties 2 en 5.

5 Zie bijlage 4, inspraakreactie 3.

worden daarbij gebruikt en op welke wijze worden deze stoffen afgevoerd of geregenereerd? Op welke hoogte boven het maaiveld worden de afgassen in de buitenlucht gebracht? Geef de hoogte van de bebouwing (inclusief die op het eigen terrein) aan, binnen een straal van 200 meter vanaf de uitlaat.

- Hoe wordt de lucht van eventuele ventilatie- en zuurkastafzuiging afgevoerd?
- Hoe worden stoffen die de ozonlaag kunnen aantasten afgescheiden en afgevoerd?
- Kunnen eventueel ontsnappende luchtverontreinigingen bijdragen aan de vorming van secundaire luchtverontreinigingen onder invloed van uv-zonlicht (hierbij wordt gedacht aan vorming van oxidanten met onder andere reactieve koolwaterstoffen als grondstof)?
- Is het mogelijk dat geurende stoffen ontsnappen uit aangevoerde materialen (uit de transportmiddelen, tijdens bewerking of nabewerking); welke maatregelen worden genomen ter beperking van geurhinder?

Geluidproductie en trilling

- Gemiddelde en maximale immissie-relevante bronsterkten van het bedrijf als geheel.
- De bronsterkte (in dB(A)) van de verschillende geluidproducerende bronnen.
- De bedrijfstijden/werkingstijden van de verschillende geluidbronnen.
- Akoestische voorzieningen die, indien nodig, (kunnen) worden getroffen om de geluidproductie te beperken.

(Afwal)water

Geef aan welke stromen afvalwater (inclusief was- en hemelwater) worden geproduceerd en geef van ieder van die stromen aan:

- Herkomst (wat betreft type bron, plaats van ontstaan, produktieproces), samenstelling (beschrijving van de hoeveelheid, kwaliteit en verwerking van het afvalwater met bijzondere aandacht voor: (potentiële) zwarte lijststoffen, zware metalen, organohalogeenvormingen, stankstoffen, zouten, zuurgraad, zuurstofbindende stoffen), eventuele aanwezigheid van emulsies⁶] en debiet (inclusief eventuele schommelingen of ontwikkelingen in aanbod en samenstelling);
- Opvang en behandeling (motivering van keuze voor een bepaalde behandelingsmethode, alsmede motivering van de dimensioneringsgrondslagen hiervan);
- Waar welke afvalwaterstromen (hoeveelheid, lozingsconcentraties en piekconcentraties) worden geloosd en van welke andere afvoer van afvalwater sprake is (hoeveelheid, samenstelling, bestemming); geef in dit verband onder andere aan hoe het rioleringssysteem is ingericht, dat wil zeggen de waterhuishoudkundige infrastructuur;

6 Zie bijlage 4, inspraakreactie nr. 5.

- Voorzieningen die worden getroffen ter controle van afvalwater na behandeling met name ten aanzien van:
 - de mogelijkheid van verstoring van de goede werking van de communale rioolwaterzuiveringsinrichting;
 - de effecten op het ontvangende oppervlaktewater met betrekking tot ecotoxiciteit en biopersistentie, na lozing van het (gezuiverde) afvalwater;
- Hoeveelheid, samenstelling en bestemming van de gevormde residuen;
- Wijze van opvang, eventuele zuivering en of lozing bij calamiteiten;
- Voorzieningen die worden getroffen om te voorkomen dat verontreiniging van (afval)water ontstaat; wijze waarop de hoeveelheid afvalwater wordt beperkt.

Afvalstoffen

- Wijze waarop wordt getracht het ontstaan van (schadelijke, onbruikbare) afvalstoffen tijdens het bewerkingsproces te beperken,
- Wijze waarop nuttige toepassing of hergebruik wordt bevorderd. Op welke wijze worden voor recirculatie in aanmerking komende stoffen gereinigd? Hoe wordt de verontreiniging behandeld of afgevoerd? Hoe wordt het condensaat van de slibdroging verwerkt of afgevoerd?

Bedrijfsstoringen, calamiteiten en (externe) veiligheid

Geef een beeld van de diverse typen storingen en calamiteiten die kunnen optreden met een schatting van de kans dat ze optreden.

Besteed hierbij aandacht aan brand (inclusief het ontstaan van toxische verbrandingsproducten), explosies, lekkage van toxische vloeistoffen en het vrijkomen van toxische gassen/dampen.

Geef aan welke maatregelen worden getroffen om storingen en calamiteiten te voorkomen danwel om de gevolgen ervan te beperken.

Geef aan welke veiligheidsvoorzieningen worden getroffen voor de opslag en/of bewerking van gevaarlijke afvalstoffen; denk hierbij aan het explosievrij uitvoeren van opslagruimten en installaties, brandpreventieve maatregelen (gescheiden opslag, compartimentering) en brandbestrijdingsmaatregelen (geef aan waar en welke typen blusinstallaties worden aangebracht).

Geef aan welke voorzieningen worden getroffen om bij calamiteiten, waarbij de toegangsweg wordt geblokkeerd, mensen te kunnen evacueren.

Geef de risico's aan van een calamiteuze/accidentele afvalwaterlozing voor het in de nabijheid gelegen oppervlaktewater, voor de openbare riolering (explosiegevaar en aantasting riolering), de werking van de rioolwaterzuiveringsinrichting of de slibverwerking in relatie tot de op het bedrijfsterrein getroffen voorzieningen om dit te voorkomen, met inbegrip van de gehanteerde dimensioneringsgrondslagen.

Bedrijfsvoering en controle

Op welke wijze is de interne milieuzorg binnen het bedrijf georganiseerd⁷? Besteed hierbij tevens aandacht aan de verdeling van verantwoordelijkheden en aanwezige deskundigheid. Geef ook aan op welke wijze en op grond van welke criteria en/of parameters de controle en bewaking plaatsvindt op de goede werking van de bij het bedrijf aanwezige technische voorzieningen welke de emissies naar water, bodem en lucht (inclusief geluid) moeten beperken.

Geef aan hoe de verantwoordelijkheden en bevoegdheden met betrekking tot de ongevallenbestrijding binnen het bedrijf zijn geregeld en wat de relatie is met de plaatselijke brandweer, politie en dergelijke. Indien een Bedrijfsnoodplan aanwezig is, kan hiernaar worden verwezen.

Welke criteria worden voor de diverse reinigingssystemen en emissiebeperkende voorzieningen gehanteerd met betrekking tot het voorkomen van:

- luchtverontreiniging;
- verontreiniging van oppervlaktewater, met inbegrip van mogelijke verstoringen van de goede werking van de communale rioolwaterzuiveringsinrichting;
- bodem- en grondwaterverontreiniging;
- geluidhinder en trillingshinder;
- brand (rekening houdend met eventueel ontstaan van toxische verbrandingsprodukten), explosie, lekkage van toxische vloeistoffen en vrijkomen van toxische gassen/dampen.

Op welke wijze wordt via metingen (monitoring) de invloed van het bedrijf op de diverse milieucomponenten gecontroleerd? Worden er bijvoorbeeld metingen gedaan aan peilbuizen in het grondwater (zo ja, geef de monsterpunten aan) en/of metingen aan concentraties in uitgestoten lucht?

Hoe en waar worden transportmiddelen inwendig gereinigd en hoe wordt het reinigingsmiddel verder behandeld of afgevoerd⁸?

Hoe groot is de normale opslagcapaciteit voor afval? Is er een mogelijkheid voor noodopslag?

3.3 Alternatieven en varianten

3.3.1 Algemeen

Beschrijf varianten die mogelijk zijn met betrekking tot de voorgenomen activiteit en de voor- en nadelen die hieraan uit milieu-overwegingen zijn verbonden. Alternatieven en combinaties van varianten, die mogelijk gunstige perspectieven bieden voor het milieu dienen zo concreet en kwantitatief mogelijk te worden behandeld voor wat betreft de

7 Zie bijlage 4, inspraakreactie nr. 5.

8 Zie bijlage 4, inspraakreactie nr. 2.

emissies naar het milieu. In ieder geval dient een meest milieuvriendelijk alternatief te worden ontwikkeld. Verder dient de selectie die leidt tot het eventuele voorkeursalternatief inzichtelijk te worden gemaakt.

De volgende alternatieven en varianten lijken naar het oordeel van de Commissie in het kader van dit MER relevant:

3.3.2 Uitvoeringsvarianten

- Varianten gericht op het beperken van de schadelijke milieu-effecten van de aanwezige installaties met betrekking tot geluid, luchtverontreiniging, bodemverontreiniging, waterverontreiniging en veiligheid. De Commissie beveelt aan om hierbij in ieder geval aan de volgende aspecten aandacht te besteden:
 - het vloestofdicht uitvoeren van vloeren op het gehele terrein of in ieder geval op die plaatsen waar gelost en geladen wordt en op de transportroutes op het terrein;
 - het plaatsen van een muurtje om het terrein waar de vloeren vloestofdicht zijn uitgevoerd van enkele tientallen cm om zo een opvangbekken voor bluswater te creëren (hierin zou een drempel voor de voertuigen moeten worden gemaakt; tevens moet de riolering hier afsluitbaar zijn);
 - het volledig brandwerend uitvoeren van alle gebouwen;
 - het aanbrengen van automatische brandblusinstallaties in alle gebouwen en opslagplaatsen.
- Varianten met betrekking tot het ontstaan, de behandeling en lozing van de diverse (afval)waterstromen, zoals scheiden of isoleren van verschillende terreingedeelten, verschillende zuiveringsmethoden, verschillende typen rioleringsstelsel, met name erop gericht de hoeveelheid en mate van verontreiniging van het afvalwater te beperken. Met betrekking tot de reinigingsinstallatie voor emballage dient hiertoe in elk geval aandacht te worden besteed aan de mogelijkheid tot sterke vermindering van de vuilvracht van het afvalwater door een combinatie van voorspoelen, uitzuigen met separate afvoer van de concentraatstroom, gevolgd door meer(drie)traps cascadespoeling met hergebruik van spoelbaden. Met betrekking tot het verontreinigd afvalwater, dat ontstaat bij de bewerking van oliehoudend garageafval, dienen naast mogelijkheden om het ontstaan van afvalwater te voorkomen of te verminderen, ook de mogelijkheden van meer geavanceerde zuiveringsmethoden te worden nagegaan, zoals flocculatie-flotatie en ultrafiltratie.
- Varianten gericht op verdergaande be- en verwerking van afvalstoffen, waardoor de kwaliteit van de reststoffen na bewerking toeneemt en hergebruik van componenten wordt bevorderd.

3.3.3 Omzet- en bewerkingsvarianten

- Varianten aangaande de voorgenomen omzet en bewerkingscapaciteit.
- Varianten met betrekking tot veranderingen in de aard van de te bewerken stoffen.

3.3.4 Het meest milieuvriendelijke alternatief

Het meest milieuvriendelijke alternatief kan worden beschouwd als een combinatie van de beschreven varianten en alternatieven die de milieugevolgen van de activiteit zoveel mogelijk beperken. Concreet kan bij de beschrijving van het meest milieuvriendelijke alternatief worden ingegaan op:

- emissiebeperkende maatregelen volgens de beste beschikbare technieken;
- maximale beperking van de afvalwaterlozing door waterbesparing, hergebruik van waterstromen, afvoer van geconcentreerde stromen naar gespecialiseerde verwerkers;
- het zoveel mogelijk beperken van het aantal transportbewegingen;
- het minimaliseren van risico's op calamiteiten, c.q. de gevolgen daarvan;
- maximale scheiding van afvalcomponenten ten behoeve van optimaal hergebruik.

3.3.5 Referentiesituatie

Het nulalternatief behandelt de situatie waarbij de realisering van de voorgenomen activiteit achterwege blijft, en de locatie zich zal ontwikkelen onder invloed van reeds bestaande of voorgenomen activiteiten (autonome ontwikkelingen). Dit alternatief is niet te beschouwen als mogelijkheid om het voornemen te realiseren, maar dient als referentie voor de vergelijking van de alternatieven.

Besteed bij de beschrijving ook aandacht aan het veiligheidsniveau voor de werknemers, afstand tot de woonbebouwing en voorzieningen ten aanzien van ongevalsbestrijding.

4. **BESTAANDE MILIEUTOESTAND EN AUTONOME ONTWIKKELING**

Artikel 41j, lid 1, onder d van de Wabm:

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".

Beschrijving van de bestaande toestand van het milieu en de autonome ontwikkeling daarvan, als de voorgenomen activiteit niet wordt ondernomen, is in het MER van belang als referentiesituatie ten opzichte van de te onderzoeken alternatieven.

Bij de beschrijving van de bestaande situatie zal het accent moeten liggen op die aspecten die door de voorgenomen activiteit (kunnen) worden beïnvloed. Gezien de gekozen locatie zal het vooral gaan om abiotische aspecten en om die stoffen, die door de verwerkingsinstallaties worden geëmitteerd.

De Commissie vraagt in het MER voor de volgende aspecten van het studiegebied de aandacht:

- Luchtkwaliteit: achtergrondniveaus luchtverontreinigende componenten (o.a. stofdeeltjes, koolwaterstoffen en verzurende stoffen).
- Bodem-, grondwater-, oppervlaktewater- en waterbodempkwaliteit; Bij het oppervlaktewater dient ook te worden gekeken naar de goede werking van de communale rioolwaterzuiveringsinrichting.
- Geluidcontouren op grond van de zonering industrielawaai rond het industriegebied.
- Gevoelige objecten (bestaand en voorgenomen) in de directe omgeving van de locatie⁹].

De Commissie beveelt aan om voorafgaande aan de realisering van het voornemen de bestaande bodempkwaliteit (de zogenaamde 'nulsituatie') in kaart te brengen door middel van een bodemonderzoek. Dit onderzoek kan wellicht in het kader van het evaluatieprogramma (zie hoofdstuk 8) worden uitgevoerd. Overigens is het zo dat ten behoeve van eventueel aan te vragen bouwvergunningen in ieder geval bodemonderzoekgegevens van de bouwlocaties verlangd zullen worden.

9 Onder gevoelige gebieden kunnen worden begrepen: woongebieden, ecologische waardevolle gebieden of situaties, stiltegebieden, recreatiegebieden, waterwingebieden, cultuurhistorische en archeologische objecten en ook bepaalde typen bedrijven (bijvoorbeeld levensmiddelen of landbouw) die vooral gevoelig zijn voor verontreiniging via het grond- en oppervlaktewater en/of via de lucht.

5. GEVOLGEN VOOR HET MILIEU

Artikel 41j, lid 1, onder e van de Wabm:

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"*.

5.1 Algemeen

De gevolgen van de voorgenomen activiteit en alternatieven dient te worden beschreven, met aandacht voor de hieronder genoemde aspecten.

- De beschrijving van de milieu-effecten van de voorgenomen activiteiten, onderscheiden naar de verschillende fasen, en alternatieven in de verschillende fasen zal moeten resulteren in een vergelijking tussen de verschillende alternatieven/varianten (zie hoofdstuk 6).
- Bij de beschrijving moeten worden onderscheiden: positieve en negatieve effecten, tijdelijke en permanente effecten en pas op langere termijn waarneembare effecten.
- Het gaat niet alleen om de relatieve bijdrage (ten opzichte van hoge achtergrondniveaus), maar ook om de absolute bijdrage.
- Onderscheid moet worden gemaakt naar aanleg, gebruik/beheer en afbraak van de installaties en constructies.
- 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 hun betrouwbaarheid. Tevens zal een indicatie behoren te worden gegeven van de variatie in de voorspellingsresultaten die kan worden verwacht als gevolg van onzekerheden en onnauwkeurigheden in de methoden en modellen. Bij onzekerheid over het wel of niet optreden van effecten moet behalve de meest waarschijnlijke ontwikkeling ook de slechtst denkbare situatie worden beschreven.

In de volgende paragrafen wordt aangegeven waaraan het MER naar de mening van de Commissie aandacht zou moeten schenken.

5.2 Lucht

Een beschrijving dient plaats te vinden van de te verwachten veranderingen in de luchtkwaliteit bij de onderscheiden alternatieven en daaruit mogelijk voortvloeiende milieugevolgen (waaronder ook gevolgen van depositie van schadelijke stoffen). Hierbij moet in ieder geval aandacht worden besteed aan:

- De invloed van de toename van het aantal vervoersbewegingen op de luchtkwaliteit in het studiegebied.
- De geurverspreiding: de geuremissies die vrijkomen tijdens het laden en lossen, tijdens de opslag en bij de afvalwaterzuivering zullen, indien mogelijk kwantitatief, moeten worden weergegeven met hun ef-

fecten voor de woonomgeving (99,5 percentiel, 1 g.e./m³ geurcontour); daarnaast moet worden ingegaan op de te verwachten geuremissies bij het drogen van slib en bij de reiniging van te recirculeren materialen.

- ☐ De belangrijkste componenten die worden geëmitteerd tijdens de overslag en bewerking van het chemisch afval. Voor de relevante componenten die vrijkomen dient een beschrijving te worden gegeven van de jaargemiddelde en maximaal (99,5 percentiel) te verwachten concentraties op leefniveau.

5.3 Oppervlaktewater

Er dient een beschrijving te worden gegeven van de gevolgen voor de oppervlaktewaterkwaliteit nabij het lozingspunt van de rwzi, alsmede van de gevolgen voor de goede werking van de rwzi en de slibverwerking; met betrekking tot de werking van de rwzi moet tenminste aandacht worden geschonken aan de mogelijke effecten op respiratie en nitrificatie en bijdrage aan schuimvorming in de rwzi.

5.4 Bodem en grondwater

In hoeverre worden bodem en grondwater bedreigd door emissies vanuit de inrichting (doordringing in bodem, verontreiniging grondwater)?

5.5 Geluid en trillingen

Geef de optredende immissie op omliggende geluid- en trillingsgevoelige objecten en de contour van de 50 dB(A) etmaalwaarde.

Geef aan hoe vaak naar verwachting het maximale geluidniveau zal worden overschreden.

Geef de bijdrage van de relevante bronnen aan het geluidniveau aan bij normale en bijzondere omstandigheden zoals bij calamiteiten en piekbelastingen (bijvoorbeeld bij laden en lossen etc). Welke drukgolven kunnen bij explosies voorkomen.

5.6 Bedrijfsstoringen, calamiteiten, externe veiligheid

Geef een beschrijving van ongewone voorvallen, waaronder mede worden verstaan bedienings- en operationele fouten, een schatting van de kans dat deze voorvallen zich voordoen en een schatting van de omvang van de gevolgen, zoals gevaar, schade en/of hinder ten gevolge van explosies, brand (bluswater), het vrijkomen van schadelijke stoffen in de

lucht, het oppervlaktewater of de riolering etcetera bij de verschillende alternatieven¹⁰].

Bij het inschatten van de kans op een bepaald ongeval kan gebruik worden gemaakt van faalgegevens voor installaties en/of componenten (failure rates, failure frequencies) en van beschrijvingen van ongevallen met soortgelijke bedrijven of installaties (literatuur of databanken, bijvoorbeeld TNO Ongevallendatabank FACTS).

5.7 Immissiegevoelige gebieden en objecten

Geef een (samenvattend) beeld van de gevolgen voor eventueel aanwezige immissiegevoelige gebieden en objecten in de omgeving (zie hoofdstuk 4) door (toename van) waterverontreiniging, luchtverontreiniging, stank, geluidhinder, lichtoverlast, visuele overlast.

6. VERGELIJKING VAN DE ALTERNATIEVEN

Artikel 41j, lid 1, onder f van de Wabm:

Een MER bevat ten minste: *"een vergelijking van de ingevolge 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 verschillende alternatieven en varianten moeten ten aanzien van de milieugevolgen worden vergeleken met de ontwikkeling van de bestaande toestand van het milieu zonder uitvoering van de voorgenomen activiteit (autonome ontwikkeling) als referentiekader.

Van belang is dat een relatie wordt gelegd naar de in hoofdstuk 2 ontwikkelde beoordelingscriteria.

Vervolgens dient te worden aangegeven in welke mate elk van de alternatieven naar verwachting kan bijdragen aan de realisering van de doelstellingen.

Met betrekking tot het afvalwater dient, alvorens toetsing plaatsvindt aan milieukwaliteitseisen, allereerst te worden aangegeven dat invulling is gegeven aan het brongerichte inspanningsbeginsel (emissie-aanpak), conform de beleidsuitgangspunten uit onder meer de Derde Nota Waterhuishouding.

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

¹⁰ Zie bijlage 4, inspraakreactie nr. 5.

7.

LEEMTEN IN KENNIS EN INFORMATIE

Artikel 41j, lid 1, onder g van de Wabm:

Een MER bevat ten minste: "een overzicht van de leemten in de onder d en e bedoelde beschrijvingen ten gevolge van het ontbreken van de benodigde gegevens".

Leemten in kennis en informatie die na de analyse van de milieu-effecten zijn overgebleven en die tot onvolledigheid leiden, moeten in het MER worden genoemd, alsmede de redenen waarom deze leemten zijn blijven bestaan.

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

8.

EVALUATIE ACHTERAF

Artikel 41am van de Wabm:

"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."

Artikel 41ak, lid 2 van de Wabm:

"Het bevoegd gezag bepaalt bij het besluit [bij de voorbereiding waarvan een milieueffectrapport moest worden gemaakt] de termijn of de termijnen alsmede de wijze waarop het het onderzoek, bedoeld in artikel 41am, zal verrichten."

Artikel 41ap lid 1 van de Wabm:

"Indien uit het in artikel 41am bedoelde onderzoek blijkt dat de activiteit in belangrijke mate nadeliger gevolgen voor het milieu heeft dan welke bij het nemen van het besluit werden verwacht, neemt het bevoegd gezag, indien dat naar zijn oordeel nodig is, de hem ter beschikking staande maatregelen ten einde die gevolgen zoveel mogelijk te beperken of ongedaan te maken."

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

Voor zover er een koppeling bestaat tussen de in het MER gepresenteerde informatie en het op te stellen evaluatieprogramma, verdient het aanbeveling dat in het MER reeds een aanzet voor een dergelijk evaluatieprogramma wordt gegeven. Indien er reeds een opzet voor een monitoringsysteem voor de bestaande inrichting bestaat, ontstaat de mogelijkheid van vergelijking van de huidige met de nieuwe situatie.

9. SAMENVATTING VAN HET MER

Artikel 41j, lid 1, onder h van de Wabm:

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"*.

In de samenvatting van het MER zal kort en overzichtelijk de kern van de belangrijkste onderdelen van het MER moeten worden weergegeven. Wat betreft de onderlinge vergelijking van de alternatieven kan dit bijvoorbeeld gebeuren met behulp van tabellen, figuren en kaarten.

De samenvatting dient aan het bevoegd gezag en aan een zo breed mogelijk publiek voldoende inzicht te geven voor de beoordeling van het MER en van de daarin beschreven gevolgen voor het milieu van de voorgenomen activiteit en de beschreven alternatieven.

10. VORM EN PRESENTATIE VAN HET MER

In verband hiermee beveelt de Commissie aan:

- het MER beknopt van opzet te houden en te beperken tot die informatie, die relevant is voor de te nemen besluiten;
- sterke vereenvoudigingen enerzijds en slechts voor ingewijden toegankelijke vaktaal anderzijds, te vermijden;
- in te gaan op relevante vragen over het project, zoals die uit de inspraakreacties naar voren zijn gekomen;
- afwijkingen van de richtlijnen te motiveren;
- achtergrondgegevens (die conclusies, voorspellingen en keuzes onderbouwen) niet in het MER zelf, maar in bijlagen op te nemen;
- in het MER een verklarende begrippenlijst, een lijst van gebruikte afkortingen en een literatuurlijst op te nemen.

BIJLAGEN

bij het advies voor richtlijnen
voor de inhoud van het
milieu-effectrapport
Hoogers Chemisch Afval
te Geldrop

(bijlagen 1 t/m 4)

BIJLAGE 1

Brief van het bevoegd gezag d.d. 3 juni 1992, waarin de Commissie in de gelegenheid wordt gesteld om advies uit te brengen



Provincie
Noord-Brabant

VERZENDEN

- 5 JUNI 1992

Provinciehuis
Brabantlaan 1
Correspondentie-adres:
Postbus 90151, 5200 MC 's-Hertogenbosch
Telefax: 073-123565 Telex: 50796 pbnb

Dienst Waterstaat, Milieu en Vervoer

telefoon 073-812812

Ons kenmerk: 178336
Uw kenmerk : -
Afdeling : BDM
Doorkiesnr.: 812609/812293
Bijlagen : 7
Datum : 3 juni 1992
Onderwerp : Startnotitie milieu-effectrapportage Hoogers
Chemisch Afval te Geldrop.

Commissie voor de milieu-effectrapportage
Postbus 2345
3500 GH UTRECHT

	Commissie voor de milieu-effectrapportage
ingekomen op :	9 JUNI 1992
nummer :	1748-g2
classificatie :	431-1/m 3
kopie naar :	- Sc-proes-bibl

Geachte commissie,

Ter voldoening aan het bepaalde in artikel 411 en 41n van de Wet algemene bepalingen milieuhygiëne doen wij u hierbij mede namens de minister van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer en het dagelijks bestuur van het waterschap De Dommel, toekomen zes exemplaren van de startnotitie inzake de milieu-effectrapportage voor het in werking hebben en houden van een inrichting voor het bewaren en bewerken van chemische afvalstoffen, alsmede het uitbreiden van de inrichting met bewerkingsinstallaties voor chemische afvalstoffen aan de Spaarpot 6 te Geldrop. Deze notitie hebben wij op 8 mei jongstleden ontvangen van Hoogers Chemisch Afval te Geldrop.

Van de ontvangst van de startnotitie zullen wij op 5 juni aanstaande mededeling doen in de dagbladen en de Nederlandse Staatscourant. Een exemplaar van de daartoe strekkende kennisgeving treft u hierbij aan.

Wij verzoeken u ons te adviseren over de te geven richtlijnen inzake de inhoud van het Milieu-effectrapport. Voor de goede orde tekenen wij hierbij nog aan dat het Milieu-effectrapport zal moeten dienen voor de onderbouwing van door initiatiefneemster in te dienen aanvragen om vergunning ingevolge de Afvalstoffenwet, de Wet chemische afvalstoffen en de Wet verontreiniging oppervlaktewateren.

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant,
namens deze,
het hoofd van de afdeling Bodem,

ir. F.P. van Schagen.

BIJLAGE 2

Openbare bekendmaking in Staatscourant nr. 107 d.d. 5 juni 1992

Noord-Brabant



*Kennisgeving milieu-effectrapportage
voor de inrichting van Hoogers Chemisch Afval te Geldrop*

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant, de Minister van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer en het dagelijks bestuur van het Waterschap de Dommel maken het volgende bekend.

B.V. Handel- en transportmaatschappij Hoogers, afdeling Chemisch Afval (h.o.n. Hoogers Chemisch Afval) te Geldrop heeft op 8 mei 1992 een startnotitie bij ons college ingediend als eerste stap in een procedure die moet leiden tot het opstellen van een milieu-effectrapport voor het in werking hebben en houden van een inrichting voor het bewaren en bewerken van chemische afvalstoffen, alsmede het uitbreiden van de inrichting met bewerkingsinstallaties voor chemische afvalstoffen aan de Spaarpot 6 te Geldrop. Hoogers Chemisch Afval zamelt in, ontvangt, bewaart en bewerkt nu reeds chemische afvalstoffen van bedrijven, instellingen en gemeenten. Als gevolg van de steeds groter wordende stroom van chemische en klein chemische afvalstoffen is Hoogers Chemisch Afval voornemens haar inrichting uit te breiden met een aantal scheidings- en sorteerwerkzaamheden.

Naar aanleiding van het Besluit houdende wijziging van het Besluit milieu-effectrapportage is Hoogers Chemisch Afval verplicht om in het kader van de besluitvorming op de aanvragen om vergunning, voor de gehele inrichting (inclusief de uitbreiding) de m.e.r.-procedure te volgen.

Het op te stellen milieu-effectrapport is bedoeld om de gevolgen van de voorgenomen activiteit voor het fysieke milieu zichtbaar te maken.

Naar aanleiding van de startnotitie, waarin de initiatiefnemer in grote lijnen aangeeft wat zijn voornemens zijn, en de ingekomen reacties, moeten door het gevoegde gezag richtlijnen worden opgesteld.

Wij stellen hierbij overeenkomstig het bepaalde in artikel 41 n, lid 3 van de Wet algemene bepalingen milieuhygiëne, een ieder in de gelegenheid opmerkingen te maken over de te geven richtlijnen.

De startnotitie ligt daartoe met ingang van dinsdag 9 juni 1992 gedurende vier weken ter inzage op de gebruikelijke plaatsen en tijden in de gemeentehuizen van: Aarle-Rixtel, Eindhoven, Geldrop, Heeze, Helmond, Lieshout, Mierlo, Nuenen c.a., Valkenswaard, Veldhoven en Waalre.

Opmerkingen moeten vóór dinsdag 7 juli 1992 worden ingezonden aan Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant, Postbus 90151, 5200 MC 's-Hertogenbosch onder vermelding van kenmerk 175.625.

Degene die opmerkingen inzendt kan verzoeken zijn persoonlijke gegevens niet bekend te maken. Voor de goede orde merken wij op dat in deze fase slechts opmerkingen kunnen worden gemaakt betreffende de door het bevoegde gezag te maken richtlijnen voor het opstellen van het milieu-effectrapport.

's-Hertogenbosch, 's-Gravenhage en Boxtel.

Gedeputeerde Staten, de Minister en het dagelijks bestuur voornoemd.

BIJLAGE 3

Projectgegevens

Initiatiefnemer: Hoogers Chemisch Afval, onderdeel de B.V Handel- en transportmaatschappij Hoogers

Bevoegd gezag: Ministerie van VROM, Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant, Waterschap De Dommel

Besluit: vergunningverlening ingevolge de Wet chemische afvalstoffen, de Afvalstoffenwet en de Wet verontreiniging oppervlaktewateren

Activiteit: Hoogers Chemisch Afval heeft het voornemen haar inrichting voor het bewaren en bewerken van chemisch afval aan de Spaarpot 6 te Geldrop uit breiden. De huidige capaciteit bedraagt circa 11.000 ton per jaar; in de toekomstige situatie zal circa 31.000 ton per jaar bewerkt worden. De voorgenomen activiteit betreft de tijdelijke opslag, bewerking en distributie naar de eindverwerkers van chemisch afval. Bij de te be- en/of verwerken afvalstoffen gaat het om al dan niet verontreinigde emballage, oliehoudend garage-afval, spuitbussen en chemische slibs.

Stand van zaken: Per brief van 3 juli 1992 stelde het College van Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant (coördinerend bevoegd gezag) de Commissie in de gelegenheid advies uit te brengen over de richtlijnen voor het MER. De publicatie van de startnotitie vond plaats in de Staatscourant van 5 juni 1992.

Op 9 juli 1992 bracht de werkgroep een bezoek aan de locatie. Op 31 juli vond een bespreking plaats naar aanleiding van een concept van het advies van de Commissie.

Samenstelling van de werkgroep:

prof. ir. L.J. Brasser
dr. H. Cohen (voorzitter)
ing. C.I. Eenkema
ing. R. Faasen

Secretaris van de werkgroep: drs. T. Gorter

BIJLAGE 4

Lijst van inspraakreacties en adviezen

nr.	datum	persoon of instantie	plaats	datum van ontvangst Cie. m.e.r.
1.	920710	Burgemeester en wethouders van gemeente Nuenen c.a.	Nuenen	920727
2.	920716 920721	Ministerie van Verkeer en Waterstaat, Directoraat-Generaal Rijkswaterstaat, Rijksinstituut voor Integraal Zoetwaterbeheer en Afvalwaterbehandeling RIZA	Lelystad	920727 920729
3.	920703	Afvalstoffen Terminal Moerdijk BV	Moerdijk	920727
4.	920701	Burgemeester en wethouders van van gemeente Heeze	Heeze	920727
5.	920701	Samenwerkingsverband regio Eindhoven Kempenland	Eindhoven	920727
6.	920618	Ministerie van Verkeer en Waterstaat, Directoraat-Generaal Rijkswaterstaat, directie Noord-Brabant	Den Bosch	920727