

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.

1



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.

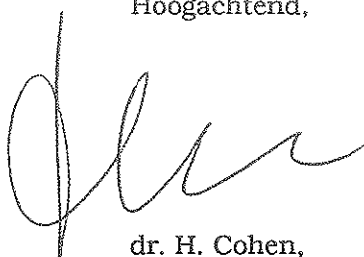
Voor de hoofdpunten van het advies verwijst ik u naar de samenvatting. Daarnaast vraag ik uw aandacht voor het volgende:

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

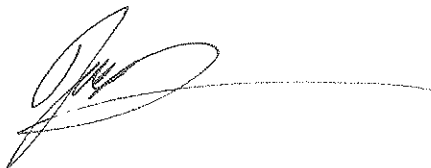
Advies voor richtlijnen voor de  
inhoud van het milieu-effectrapport  
Hoogers Chemisch Afval te Geldrop

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

	<b>Pagina</b>
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 milieueffectrapportage (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 Commissie<sup>1)</sup> 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 verloopt<sup>2</sup>].

### 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 aan<sup>3</sup>):

- 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) plaatsvindt<sup>4</sup>.
- 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 beperken<sup>5</sup>.
- 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, organohalogeenvverbindingen, stankstoffen, zouten, zuurgraad, zuurstofbindende stoffen), eventuele aanwezigheid van emulsies<sup>6</sup>] 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 georganiseerd<sup>7</sup>? 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 gasen/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 afgevoerd<sup>8</sup>?

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.

