

**Advies voor richtlijnen voor de
inhoud van het milieu-effectrapport
chemische afvalverwerking ATF Drachten**

8 februari 1993

474-18

CIP-GEGEVENS KONINKLIJKE BIBLIOTHEEK, DEN HAAG

Advies

Advies voor richtlijnen voor de inhoud van het
milieu-effectrapport chemische afvalverwerking ATF
Drachten / [Commissie voor de milieu-effectrapportage]. -
Utrecht : Commissie voor de milieu-effectrapportage
ISBN 90-5237-469-4
Trefw.: milieu-effectrapportage ; Drachten / chemische
afvalstoffen ; verwerking.



commissie voor de milieu-effectrapportage

College van Gedeputeerde Staten van de
provincie Friesland
Postbus 20120
8900 HM LEEUWARDEN

uw kenmerk
WM.92/89363

uw brief
10 december 1992

ons kenmerk
U90-93/Go/mp/474-19

onderwerp
advies voor richtlijnen
chemische afvalverwerking ATF Drachten

doorkiesnr.
030 - 347626

Utrecht,
8 februari 1993

Met bovengenoemde brief stelde u, als coördinerend bevoegd gezag, de Commissie voor de milieu-effectrapportage in de gelegenheid advies uit te brengen betreffende de richtlijnen voor de inhoud van het op te stellen milieu-effectrapport (MER) inzake de oprichting van een chemische afvalverwerkingsinrichting door ATF Drachten.

Hierbij bied ik u het advies van de Commissie aan overeenkomstig artikel 41n, eerste lid van de Wet algemene bepalingen milieuhygiëne. Voor de inhoud van het advies verwijs ik kortheidshalve naar de samenvatting, waarin de belangrijkste aandachtspunten uit het advies zijn bijeengebracht. Verder vraag ik uw aandacht voor het volgende:

De voorgenomen activiteit betreft het be- en verwerken van chemische afvalstoffen. Tijdens het locatiebezoek bleek dat een gedeelte van de bij de inrichting aangeboden afvalstoffen geen chemisch afval betreft, zoals bedoeld in de Wet chemische afvalstoffen. Dit onderstreept het belang van een goede voorlichting door de overheid over preventie en hergebruik, waardoor de hoeveelheden bij verwerkingsinrichtingen aangeboden chemische afvalstoffen kunnen worden beperkt.

De Commissie hoopt met haar advies een constructieve bijdrage te hebben geleverd. Zij zal graag vernemen hoe u gebruik heeft willen maken van haar aanbevelingen voor de inhoud van het MER.

ir. K.H. Veldhuis
voorzitter werkgroep m.e.r.
chemische afvalverwerking ATF Drachten
voor deze:



Prof. dr. ir. D. de Zeeuw

In afschrift aan: Ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer/Wca
Dagelijks Bestuur van het Waterschap Friesland

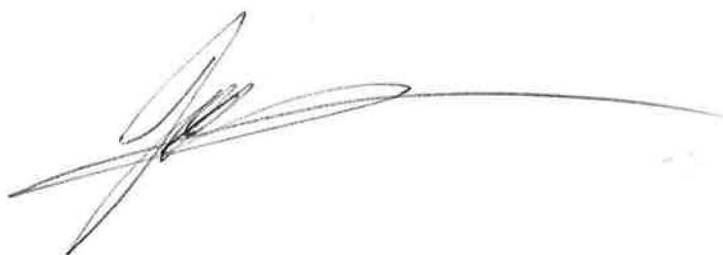
Advies voor richtlijnen voor de
inhoud van het milieu-effectrapport
chemische afvalverwerking ATF
Drachten

Advies op grond van artikel 41n, eerste lid van de Wet algemene bepalingen milieuhygiëne voor de richtlijnen voor de inhoud van het milieu-effectrapport over de uitbreiding en verplaatsing van de chemische afvalverwerkingsinrichting van ATF te Drachten,

uitgebracht aan het College van Gedeputeerde Staten van de provincie Friesland (coördinerend bevoegd gezag) door de Commissie voor de milieu-effectrapportage; namens deze,

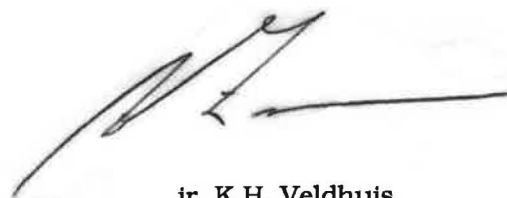
de werkgroep m.e.r. chemische afvalverwerking ATF Drachten

de secretaris



drs. T. Gorter

de voorzitter



ir. K.H. Veldhuis

voor deze:

prof.dr.ir. D. de Zeeuw

Utrecht, 8 februari 1993

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 Besluitvorming	5
3. VOORGENOMEN ACTIVITEIT EN ALTERNATIEVEN	5
3.1 De voorgenomen activiteit	5
3.1.1 Inleiding	5
3.1.2 Afvalstoffen: aard en hoeveelheid	6
3.1.3 Aanvoer, acceptatie en controle	6
3.1.4 Be- en verwerking	6
3.1.5 Produkten en reststoffen	7
3.1.6 Bedrijfsvoering	7
3.1.7 Transport	8
3.1.8 Bedrijfstijden	8
3.2 Emissies, milieubescherpende maatregelen en bijzondere omstandigheden	8
3.3 Alternatieven en varianten	8
3.3.1 Algemeen	8
3.3.2 Uitvoeringsvarianten	9
3.3.3 Omzet- en be/verwerkingsvarianten	9
3.3.4 Het meest milieuvriendelijke alternatief	9
3.3.5 Nulalternatief	10
4. BESTAANDE MILIEUTOESTAND EN AUTONOME ONTWIKKELING	10
5. GEVOLGEN VOOR HET MILIEU	11
5.1 Algemeen	11
5.2 Lucht	12
5.3 Oppervlaktewater	12
5.4 Bodem en grondwater	12
5.5 Geluid en trillingen	12
5.6 Bedrijfsstoringen, calamiteiten, externe veiligheid	13
5.7 Immissiegevoelige gebieden en objecten	13

6.	VERGELIJKING VAN DE ALTERNATIEVEN	13
7.	LEEMTEN IN KENNIS EN INFORMATIE	14
8.	EVALUATIE ACHTERAF	14
9.	SAMENVATTING VAN HET MER	15
10.	VORM EN PRESENTATIE VAN HET MER	15

BIJLAGEN

1. Brief van het bevoegd gezag d.d. 10 december 1992, waarin de Commissie in de gelegenheid wordt gesteld om advies uit te brengen.
2. Tekst van de openbare bekendmaking van de start van de m.e.r.-procedure, Staatscourant nr. 239 d.d. 9 december 1992.
3. Projectgegevens.
4. Lijst van vragen en aandachtspunten met betrekking tot de emissies, milieubescherpende maatregelen en bijzondere omstandigheden.

SAMENVATTING VAN HET ADVIES

Inleiding (hfdst. 1)

Afvalstoffen Transport Friesland b.v. (ATF b.v.) heeft het voornemen haar inrichting voor het bewaren en bewerken van chemisch afval uit te breiden en te verplaatsen. Momenteel heeft ATF b.v. twee locaties te weten aan de Hemmen te Drachten en aan de Polsleatwei te Akkrum. Het is de bedoeling de activiteiten op een geheel nieuwe locatie aan de Lier te Drachten te concentreren. De be/verwerkingscapaciteit van de inrichting zal circa 40.000 ton per jaar bedragen. De voorgenomen activiteit betreft het inzamelen, bewaren en be- en verwerken en distributie van (klein) chemische afvalstoffen. Bij de te bewerken afvalstoffen gaat het om brandbare vloeistoffen, waterige vloeistoffen, verpakte chemicaliën, olie/water/slibmengsels en overige chemische afvalstoffen.

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 aanbodsscenario'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 van de te be- en verwerken afvalstoffen, aanvoer, acceptatie en controle, wijzen van be- en verwerking, ontstaan en afzet van produkten 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*. In het *meest milieuvriendelijke alternatief* dient in ieder geval aandacht te worden besteed 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 directe en indirecte lozingen en mogelijke gevolgen daarvan voor de waterbodem.
- Bodem en grondwater: de mate waarin bodem en grondwater worden 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 zal zijn, kan niet in dit overzicht kunnen worden opgenomen, maar dient met prioriteit te worden geïdentificeerd en in het MER te worden opgenomen.

Aangegeven dient te worden in hoeverre nieuwe kennis binnen afzienbare tijd beschikbaar komt.

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

Afvalstoffen Transport Friesland b.v. (ATF b.v.), een dochteronderneming van Nynke Tania b.v., heeft het voornemen haar inrichting voor het bewaren en bewerken van chemisch afval uit te breiden en te verplaatsen. Momenteel heeft ATF b.v. twee locaties te weten aan de Hemmen te Drachten en aan de Polsleatwei te Akkrum. Het is de bedoeling de activiteiten op een geheel nieuwe locatie aan de Lier te Drachten te concentreren. De be/verwerkingscapaciteit van de inrichting zal circa 40.000 ton per jaar bedragen. De voorgenomen activiteit betreft het inzamelen, bewaren en be- en verwerken van (klein) chemische afvalstoffen en voorts de afvoer naar de eindverwerkers. Bij de te bewerken afvalstoffen gaat het om brandbare vloeistoffen, waterige vloeistoffen, verpakte chemicaliën, olie/water/slibmengsels en overige chemische afvalstoffen.

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. Het milieueffectrapport (MER) is bedoeld om de effecten van de voorgenomen activiteit, en de alternatieven daarvoor, op het milieu zichtbaar te maken.

Per brief van 10 december 1992 (bijlage 1) stelden Gedeputeerde Staten van Friesland, 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 9 december 1992; in bijlage 3 is een overzicht gegeven van de belangrijkste projectgegevens.

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.

Het doel van het advies van de Commissie 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.

Normaliter neemt de Commissie bij de opstelling van het advies de via het bevoegd gezag ontvangen schriftelijke reacties mede in beschouwing. In dit geval zijn geen reacties binnengekomen.

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 zal 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, herkomst en hoeveelheid van te bewaren en te be-/verwerken afvalstoffen. Hiertoe dienen, voor zover inzicht in de markt mogelijk is, globale aanbod-scenario's te worden ontwikkeld (minimum-, gemiddelde en maximumprognose). De scenario's dienen te worden uitgewerkt voor de verschillende categorieën afvalstoffen, waarbij gebruik kan worden gemaakt van de categorie-indeling van de LWCA (Landelijke Werkgroep Chemische Afvalstoffen). Bij de prognoses van de hoeveelheden afvalstoffen kan worden volstaan met globale indicaties. In ieder geval dienen de trends te worden beschreven. Bij deze beschrijving dient een relatie te worden gelegd met:

- de huidige situatie en inzichten met betrekking tot preventie, hergebruik en be- en verwerking van chemisch afval;
- de be- en verwerkingscapaciteit van de verschillende –voor de inrichting relevante– soorten chemisch afval voor de komende vijf á tien jaar voor het verwerkingsgebied; geef aan wat het verwerkingsgebied is (waar relevant onderscheiden naar de diverse afvalstromen). Aangegeven wordt welke rol ATF b.v. hierbij in zijn huidige en geplande omvang inneemt. Welke waarborgen zijn er voor de continuïteit van de be- en verwerking?
- de garanties voor een continue afvoer. Naar welke eindverwerkers zullen de produkten en reststoffen worden afgevoerd?

Wordt er nú of in de toekomst samengewerkt met andere bedrijven of overheden met betrekking tot aanvoer van afval en afvoer van produkten/reststoffen?

Wat betreft de locatie dient te worden aangegeven welke (milieu-)argumenten hebben geleid tot de keuze van het terrein aan de Lier.

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

2.2 Besluitvorming

Het MER zal duidelijk moeten maken voor welke besluiten het MER wordt opgesteld. Hierbij moet worden vermeld door wie of 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 zal 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 het ontwerp van de voorgenomen activiteit een integraal milieuzorgsysteem mede uitgangspunt dient te zijn. In het MER kunnen hiervan de belangrijkste uitgangspunten worden beschreven.

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.

Ook dient aandacht te worden besteed aan maatregelen die worden getroffen indien de aanvoer, de be- en verwerking zelf dan wel de afvoermogelijkheden van chemisch afval tijdelijk of langdurig stagneren.

3.1.2 **Afvalstoffen; aard en hoeveelheid**

Geef voor de komende vijf á tien jaar een overzicht van de categorieën afvalstoffen naar aard, samenstelling en herkomst (bijvoorbeeld de activiteit waarbij de afvalstof is ontstaan, of naar aanbieder: particulieren, overheid, bedrijven), die in de inrichting worden aangevoerd en de (dis)continuïteit in deze aanvoer, met name in de loop van het jaar (hiervoor kan deels worden terugverwezen naar § 2.1). Bij deze beschrijving zijn verschillende categorie-indelingen mogelijk (zoals conform CPR 15-2 en conform het Werkprogramma aanpassing opslagplaatsen gevaarlijke stoffen en chemisch afval van het Ministerie van VROM); in het MER moet duidelijk worden gemaakt welke indeling wordt gekozen en waarom.

3.1.3 **Aanvoer, acceptatie en controle**

Geef aan op welke wijze het afval wordt aangevoerd en opgeslagen. Geef aan op welke wijze opslag van derden gescheiden wordt gehouden van eigen opslag.

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

Geef aan volgens welke criteria de inkomende stromen afvalstoffen worden gecontroleerd en op welke wijze de controle plaatsvindt. Geef aan op welke parameters de afvalstoffen worden geanalyseerd; gebeurt dit in een eigen (intern) laboratorium?

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? Wat gebeurt er met partijen die niet aan het acceptatiebeleid voldoen?

3.1.4 **Be- en verwerking**

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

- opslaan (na aanvoer en na be/verwerking), wijze van opslag en (buffer)capaciteit van de opslag;
- sorteren;
- bewerken;
- verwerken;
- reinigen;
- intern transport.

Beschrijf de onderscheiden installaties en geef de be- en/of verwerkingscapaciteit per installatie. De keuze van de be- en verwerkingsprocessen 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 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 be/verwerkingsprocessen.

Geef aan welke chemische afvalstoffen er per be/verwerkingsproces 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.

3.1.5 **Produkten en reststoffen**

Geef een overzicht van de categorieën (rest)stoffen naar aard en hoeveelheid, die op de inrichting ontstaan en die de inrichting verlaten, zowel vaste als vloeibare (afval)stoffen, inclusief afvalwater. 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.

Geef afzetscenario's voor de eindprodukten uitgaande van:

- bestaande mogelijkheden;
- toekomstige mogelijkheden met optimale nuttige toepassing.

Geef van de reststoffen verder:

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

3.1.6 **Bedrijfsvoering**

Op welke wijze is de interne milieuzorg binnen het bedrijf georganiseerd? Besteed bij de beschrijving tevens aandacht aan de verdeling van verantwoordelijkheden en aan de aanwezige deskundigheid. Beschrijf de belangrijkste uitgangspunten van het milieuzorgsysteem.

Op welke wijze wordt via metingen (monitoring) de invloed van het bedrijf op de diverse milieucomponenten gecontroleerd; bij (chemische) analyses dienen behalve de gebruikte analysetechnieken ook de bemonsteringsmethodieken (inclusief frequentie) te worden vermeld. Wordt bij de grondwaterbemonsteringen het gebruik van een zogenaamde actieve peilbuis overwogen?

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.

3.1.8 **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, milieubescherpende maatregelen en bijzondere omstandigheden**

Van de inrichting (installaties, opslag alsmede gebruik en onderhoud van transportmiddelen) moet zo kwantitatief mogelijk worden beschreven welke emissies plaats zullen vinden naar bodem, grond- en oppervlaktewater en lucht, inclusief de geluidemissies en de afvalwaterproductie. Hierbij moet telkens worden ingegaan op:

- de herkomst/plaats van de emissies;
- de grootte van de emissies;
- de maatregelen om de emissies te voorkomen dan wel te beperken en de effectiviteit van deze maatregelen.

Geef tevens een beeld van de diverse typen storingen en calamiteiten die kunnen optreden met een schatting van de kans dat ze optreden en de maatregelen die worden getroffen om ze te voorkomen dan wel om de gevolgen ervan te beperken. Besteed bij de beschrijving ook aandacht aan het veiligheidsniveau voor de werknemers.

In **bijlage 4** is een **lijst van vragen en aandachtspunten** opgenomen, die een uitwerking vormen van de in deze paragraaf genoemde aspecten.

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

emissies naar het milieu. In ieder geval dient een meest milieuvriendelijk alternatief te worden ontwikkeld en dient de referentiesituatie (zie § 3.3.5) te worden beschreven. 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 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 vloeiend dicht uitvoeren van vloeren op het gehele terrein of in ieder geval op die plaatsen waar gelost en geladen wordt, op de transportroutes op het terrein en ter plaatse van de reinigingsinstallaties; deze terreindelen dienen fysiek te worden gescheiden van andere gedeelten (bijvoorbeeld met behulp van muurtjes of drempels of door middel van op schot gelegde vloeren);
- het volledig brandwerend uitvoeren van alle gebouwen (conform CPR 15-2), alsmede het aanbrengen van automatische brandblusinstallaties in alle gebouwen en opslagplaatsen; het aanbrengen van een opvangbassin voor bluswater en vloeistoffen die vrijkomen bij calamiteiten;
- maatregelen 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; deze maatregelen moeten erop gericht zijn de hoeveelheid en mate van verontreiniging van het afvalwater te beperken (optimalisatie).

Varianten gericht op verdere scheiding van componenten (vooral van metalen en kunststoffen), waardoor de kwaliteit van de reststoffen na be/verwerking toeneemt en hergebruik van componenten wordt bevorderd.

3.3.3 **Omzet- en be/verwerkingsvarianten**

Varianten aangaande de voorgenomen omzet en be- en verwerkingscapaciteit, bijvoorbeeld in het kader van samenwerking met andere bedrijven.

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 Nulalternatief

Het nulalternatief behandelt de situatie waarbij de realisering van de voorgenomen activiteit achterwege blijft, en waarbij de locatie een andere ontwikkeling doormaakt (onder invloed van de autonome ontwikkelingen). Wat zijn de consequenties voor het milieu van het niet doorgaan van het voornemen voor ATF b.v.?

Dit alternatief is niet te beschouwen als mogelijkheid om het voornemen te realiseren, maar dient als referentie voor de vergelijking van de alternatieven.

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 het afvalwatersysteem waarop geloosd wordt (riolering en communale rioolwaterzuiveringsinrichting);
- geluidcontouren op grond van de zonering industrielawaai rond het industriegebied;
- gevoelige objecten (bestaand en voorgenomen) in de directe omgeving van de locatie.

De Commissie beveelt aan om voorafgaande aan de realisering van het voornemen ten behoeve van de bouwvergunning de bestaande bodempkwaliteit (de zogenaamde 'nulsituatie') in kaart te brengen door middel van een bodemonderzoek.

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 dienen 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 eventuele 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 effecten voor de woonomgeving (99,5 percentiel, 1 g.e./m³ geurcontour);
- de belangrijkste componenten die worden geëmitteerd tijdens de overslag en be- en verwerking 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 het afvalwatersysteem, alsmede van de gevolgen voor de goede werking van de rwzi en de slibverwerking; met betrekking tot de werking van de waterzuiveringsinstallatie(s) moet onder andere aandacht worden geschonken aan de mogelijke effecten op respiratie en nitrificatie en bijdrage aan schuimvorming.

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 tengevolge van de relevante bronnen (inclusief laden en lossen) op omliggende geluidgevoelige objecten en de contour van de 50 dB(A) etmaalwaarde.

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

Beschrijf de mogelijke effecten van trillingen op omliggende trillingsgevoelige objecten.

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 et cetera bij de verschillende alternatieven.

Geef de bijdrage van de relevante bronnen aan het geluidniveau aan bij calamiteiten. Welke drukgolven kunnen bij explosies voorkomen.

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.

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 milieueffecten 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.

De vastgestelde leemten in kennis en informatie kunnen worden gezien als onderwerpen van voortgaande studie. Aangegeven dient te worden in hoeverre nieuwe kennis binnen afzienbare tijd beschikbaar komt.

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 etnde 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
chemische afvalverwerking ATF
Drachten

(bijlagen 1 t/m 4)

BIJLAGE 1

Brief van het bevoegd gezag d.d. 10 december 1992, waarin de Commissie in de gelegenheid wordt gesteld om advies uit te brengen



provinsje fryslân
provincie friesland

Commissie voor de Milieu-
Effectrapportage,
Postbus 2345,
3500 GH UTRECHT.

waterstaat en milieu
postbus 20120
8900 hm leeuwarden
tweebaksmarkt 62
8911 kz leeuwarden
bezoekadres
gedempte keizersgracht 38
telefoon: 058-925925
telefax: 058-925225
telex: 46552

Leeuwarden, 10 december 1992.

Ons kenmerk: WM.92/89363.
afdeling Milieubeheer,
tst. 925375/AYW.

Onderwerp:
Toepassing Wet algemene
bepalingen milieuhygiëne.

	Commissie voor de milieu-effectrapportage
ingekomen:	14 DEC, 1992
nummer:	3581-92
dossier:	474-1/m3
kopie naar:	Jo-Je-pes-bibl

Hierbij zenden wij u zes exemplaren van de startnotitie Milieu-effectrapportage ten behoeve van de voorgenomen oprichting door Afvaltransport Friesland b.v. te Drachten van een inrichting voor het bewaren, opslaan, bewerken en verwerken van chemische afvalstoffen op een perceel gelegen aan de Hemmen 97, op het industrieterrein "de Haven" te Drachten.

Tevens zenden wij u een exemplaar van de kennisgeving, welke op 9 december 1992 is gepubliceerd. De startnotitie wordt vanaf 10 december 1992 tot en met 10 januari 1993 ter inzage gelegd.

Overeenkomstig het bepaalde in de Wet algemene bepalingen milieuhygiëne stellen wij u hierbij in de gelegenheid tot en met 9 februari 1993 advies uit te brengen over de te hanteren richtlijnen.

Voor nadere informatie kunt u bellen met de afdeling Milieubeheer, tel. 058-925375 (Mw. A. v.d. Werf).

Gedeputeerde Staten van Friesland,

, voorzitter,

, loco-griffier.

Bij correspondentie datum en ons kenmerk vermelden.

BIJLAGE 2

Openbare bekendmaking in Staatscourant nr. 239 d.d. 9 december 1992

Openbare kennisgeving Milieu-effectrapportage

Gedeputeerde Staten van Friesland maken bekend dat Afvaltransport Friesland B.V. (ATF B.V.), de Hemmen 97 te Drachten van plan is een Milieu-effectrapportage op te stellen ten behoeve van de voorgenomen oprichting van een inrichting voor het bewaren, opslaan, bewerken en verwerken van chemische afvalstoffen op het industrieterrein 'de Haven' in Drachten. De Milieu-effectrapportage is noodzakelijk in het kader van de besluitvorming inzake aanvragen om vergunning ingevolge de Afvalstoffenwet, de Wet chemische afvalstoffen en de Wet verontreiniging oppervlaktewateren.

Als start van deze procedure is door ATF B.V. een startnotitie opgesteld. Deze startnotitie ligt met ingang van 10 december 1992 tot en met 10 januari 1993 ter inzage:

1. in het gemeentehuis van Smallingerland, Gauke Boelenstraat 2e Drachten op werkdagen van 9.00 tot 12.00 uur en van 14.00 tot 16.30 uur.

Buiten kantooruren uitsluitend na telefonische afspraak tel. 05120-81306;

2. in het provinciehuis, Tweebaksmarkt 5 te Leeuwarden, op werkdagen van 9.00 tot 12.00 uur en van 14.00 tot 16.00 uur.

Naar aanleiding van de startnotitie kunnen tot en met 10 januari 1993 schriftelijke adviezen en opmerkingen worden ingediend inzake het opstellen van de richtlijnen betreffende de inhoud van de definitieve Milieu-effectrapportage.

Opmerkingen en adviezen kunnen worden ingediend bij Gedeputeerde Staten van Friesland, Postbus 20120, 8900 HM Leeuwarden.

Voor eventuele informatie kunt u bellen met het provinciehuis, tel. 058-925375.

BIJLAGE 3

Projectgegevens

Initiatiefnemer: Afvaltransport Friesland b.v. te Drachten.

Bevoegd gezag: Ministerie van VROM, Gedeputeerde Staten van Friesland.

Categorie Besluit m.e.r.: 19.1

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

Activiteit: Afvaltransport Friesland b.v. heeft het voornemen haar inrichting uit te breiden en te verplaatsen. De voorgenomen activiteit betreft het inzamelen, bewaren en be- en verwerken van klein chemisch afval. Bij de te be- en/of verwerken afvalstoffen gaat het om verpakte chemicaliën, brandbare en waterige vloeistoffen, olie/water/slibmengsels en overige chemische afvalstoffen. Het doel van de voorgenomen activiteit is het geschikt maken van de afvalstoffen voor hergebruik, voor andere nuttige toepassingen of voor definitieve verwijdering elders.

Stand van zaken: Per brief van 10 december 1992 stelde het College van Gedeputeerde Staten van Friesland (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 9 december 1992. Op 13 januari 1992 bracht de werkgroep een bezoek aan de locatie. Op 4 februari 1993 vond een bespreking plaats naar aanleiding van het advies van de Commissie.

Samenstelling van de werkgroep:

prof.ir. L.J. Brasser

ir. A.H. Dirkzwager

ir. F.J. Schuurman

ir. K.H. Veldhuis/ prof.dr.ir. D. de Zeeuw (voorzitter)

Secretaris van de werkgroep: drs. T. Gorter.

BIJLAGE 4

Lijst van vragen en aandachtspunten met betrekking tot de emissies, milieubescherpende maatregelen en bijzondere omstandigheden

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;
- welke delen van het terrein zijn verhard en op welke wijze vindt daar de hemelwaterafvoer (en zuivering) plaats?
- 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 opvang, afvoer en beheersing plaats van hemel, spoel-, was-, mors- en lekwater, alsmede van calamiteuze produktverliezen? Wat is de wijze van controle op de aanleg van bodembeschermende voorzieningen? Welke voorzieningen en in welke capaciteit zijn er voor 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 uitwerp en verspreiding van luchtverontreinigende stoffen te beperken.
- op welke wijze worden de afgassen gereinigd voordat zij in de buitenlucht worden geloosd? Welke wasvloeistoffen en adsorbtiemiddelen worden daarbij gebruikt en op welke wijze worden deze stoffen afgevoerd of geregeneerd? 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.

(Afval)water

Geef aan welke stromen afvalwater (inclusief was- en hemelwater) worden geproduceerd en geef van ieder van die stromen (bedrijfsafvalwater, lekwater, morswater, waswater, spoelwater, schrobwater, huishoudelijk afvalwater, bedrijfsterreinwater en schoon dan wel verontreinigd hemelwater) aan:

- voorzieningen die worden getroffen om te voorkomen dat verontreiniging van (afval)water ontstaat; wijze waarop de hoeveelheid afvalwater wordt beperkt;
- herkomst (wat betreft type bron, plaats van ontstaan, productieproces), aard en samenstelling (per bron beschrijving van de hoeveelheid, kwaliteit en verwerking van het afvalwater met bijzondere aandacht voor de gehalten en waar relevant de chemische vorm van de belangrijkste parameters: (potentiële) zwarte lijststoffen, zware metalen, organohalogeenvbindingen, stankstoffen, zouten, zuurgraad, zuurstofbindende stoffen, agressiviteit), eventuele aanwezigheid van emulsies 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 rioleringsstelsel (ofwel de waterhuishoudkundige infrastructuur) is ingericht en hoe het goed functioneren van het totale afvalwatersysteem (zowel binnen als buiten het terrein) wordt gewaarborgd. Geef de mogelijkheden aan voor scheiding van afzonderlijke schone en verontreinigde waterstromen;
- 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 en de bijbehorende waterbodem met betrekking tot ecotoxiciteit en biopersistentie, na lozing van het (gezuiverde) afvalwater;
 - de handelingswijze bij het negatief uitvallen van een controle;
- de verschillende rendementen van (voor)behandeling c.q. zuivering, alsmede de samenstelling van influent(en) en effluent(en). Geef hierbij de spreiding aan in de concentraties van in- en effluent(en); geef daarnaast aan de hoeveelheid, samenstelling en bestemming van de gevormde residuen (onder andere zuiveringslib).

Reststoffen

- wijze waarop wordt getracht het ontstaan van (schadelijke, onbruikbare) reststoffen tijdens het be/verwerkingsproces te beperken;
- wijze waarop nuttige toepassing of hergebruik wordt bevorderd. Op welke wijze worden voor recirculatie in aanmerking komende stoffen gereinigd?

Bedrijfsstoringen, calamiteiten en (externe) veiligheid

- een beeld van de diverse typen storingen en calamiteiten die kunnen optreden met een schatting van de kans en frequentie dat ze voorkomen; besteed hierbij aandacht aan brand (inclusief het ontstaan van toxische verbrandingsprodukten), explosies, lekkage van toxische vloeistoffen en het vrijkomen van toxische gassen/dampen;
- maatregelen die worden getroffen om storingen en calamiteiten te voorkomen dan wel om de gevolgen ervan te beperken; hoe wordt directe dan wel indirecte beïnvloeding van grond, grondwater oppervlaktewater, onderwaterbodem en lucht voorkomen?
- veiligheidsvoorzieningen die 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);
- voorzieningen die worden getroffen om bij calamiteiten, waarbij de toegangsweg wordt geblokkeerd, mensen te kunnen evacueren.