

Advies over richtlijnen voor een
milieu-effectrapport over uitbreiding
GFT-composteringscapaciteit
VAM-Wijster

13 juli 1993

CIP-GEGEVENS KONINKLIJKE BIBLIOTHEEK, DEN HAAG

Advies

Advies over richtlijnen voor een milieu-effectrapport over
uitbreiding GFT-composteringscapaciteit VAM-Wijster /
[Commissie voor de milieu-effectrapportage]. - Utrecht:
Commissie voor de milieu-effectrapportage

ISBN 90-5237-546-1

Trefw.: milieu-effectrapportage; Wijster / organisch
afval; verwerking.



commissie voor de milieu-effectrapportage

College van Gedeputeerde Staten van de
provincie Drenthe
Postbus 122
9400 AC ASSEN

uw kenmerk
18/13/93-4.940

uw brief
10 mei 1993

ons kenmerk
U485-93/Ver/mp/504-24

onderwerp
Advies over richtlijnen uitbreiding
GFT-composteringscapaciteit VAM-Wijster

Utrecht,
13 juli 1993

Met bovengenoemde brief stelde u de Commissie voor de milieu-effectrapportage (m.e.r.) in de gelegenheid advies uit te brengen over de richtlijnen voor de inhoud van een milieu-effectrapport (MER) ten behoeve van de besluitvorming over uitbreiding GFT-composteringscapaciteit VAM-Wijster.

Overeenkomstig artikel 7.14, eerste lid van de Wet milieubeheer (Wm) bied ik u hierbij het advies van de Commissie aan.

De Commissie hoopt met haar advies een constructieve bijdrage te hebben geleverd aan de totstandkoming van de richtlijnen voor het MER. Zij zal gaarne vernemen hoe u gebruik maakt van haar aanbevelingen.

Hoogachtend,

ir. P. van Duursen
voorzitter van de werkgroep m.e.r.
uitbreiding GFT-composteringscapaciteit
VAM-Wijster

Advies over richtlijnen voor een
milieu-effectrapport over
uitbreiding GFT-composterings-
capaciteit VAM-Wijster

Advies op grond van artikel 7.14, eerste lid van de Wet milieubeheer over richtlijnen voor de inhoud van een milieu-effectrapport over uitbreiding GFT-composteringscapaciteit VAM-Wijster,

uitgebracht aan het College van Gedeputeerde Staten van de provincie Drenthe door de Commissie voor de milieu-effectrapportage; namens deze,

de werkgroep m.e.r. uitbreiding GFT-composteringscapaciteit VAM-Wijster

de secretaris



drs. A.L. Vernooij

de voorzitter



ir. P. van Duursen

Utrecht, 13 juli 1993

INHOUDSOPGAVE

	Pagina
SAMENVATTING	1
1. INLEIDING	3
2. PROBLEEMSTELLING EN DOEL	4
2.1 Probleemstelling	4
2.2 Doel van het voornemen	5
3. TE NEMEN EN GENOMEN BESLUITEN	5
4. VOORGENOMEN ACTIVITEIT EN ALTERNATIEVEN	6
4.1 Voorgenomen activiteit	6
4.1.1 Aanpassings- en opstartfase	8
4.1.2 Beschrijving van de processtappen	8
4.1.3 Bedrijfsvoering en controle	10
4.2 Emissies en emissiebeperkende maatregelen	11
4.3 Alternatieven	13
5. BESTAANDE TOESTAND VAN HET MILIEU EN DE TE VERWACHTEN ONTWIKKELING VAN DAT MILIEU	15
5.1 Algemeen	15
5.2 Abiotische aspecten	16
5.3 Biotische aspecten	16
5.4 Landschap en grondgebruik	17
5.5 Te verwachten ontwikkelingen	17
6. GEVOLGEN VOOR HET MILIEU	17
6.1 Algemeen	17
6.2 Prioriteiten en mate van detail bij de gevolgen per milieu-aspect	18
6.3 Luchtverontreiniging	19
6.4 Belasting bodem, grond- en oppervlaktewater	19
6.5 Geluid	19
6.6 Woon-, leefmilieu en externe veiligheid	20
6.7 Overige gevolgen	20
7. VERGELIJKING VAN DE ALTERNATIEVEN TEN AANZIEN VAN HET MILIEU	21
8. OVERZICHT VAN LEEMTEN IN KENNIS EN INFORMATIE, EVALUATIE ACHTERAF	22
9. SAMENVATTING VAN HET MER	23
10. VORM EN PRESENTATIE VAN HET MER	23

BIJLAGEN

1. Brief van bevoegd gezag d.d. 10 mei 1993, waarin de Commissie in de gelegenheid gesteld wordt om advies uit te brengen.
2. Bekendmaking van de start van de m.e.r.-procedure, Staatscourant nr. 88 d.d. 11 mei 1993.
3. Projectgegevens.
4. Lijst van inspraakreacties en adviezen.

SAMENVATTING

Algemeen

De NV Vuilafvoermaatschappij VAM te Amsterdam is voornemens om de huidige verwerkingscapaciteit van de gesloten composteringsinrichting (GECO) in Wijster te vergroten met 100.000 ton per jaar, zodat de totale verwerkingscapaciteit 400.000 ton per jaar wordt.

Voor de uitbreiding van de verwerkingscapaciteit is een vergunning vereist ingevolge de Wet Milieubeheer (Wm). Bevoegd gezag is het College van Gedeputeerde Staten van Drenthe. Initiatiefnemer gaat er vooralsnog vanuit dat geen nieuwe vergunning ingevolge de Wet Verontreiniging Oppervlaktewateren (Wvo) vereist is. Het Zuiveringsschap Drenthe heeft te kennen gegeven dat het als bevoegd gezag bij de m.e.r.-procedure betrokken wil worden. In het MER dient hierop te worden ingegaan.

Probleemstelling, doel en besluitvorming

Bij de probleemstelling spelen vooral beleidsaspecten een rol. Het milieu-effectrapport (MER) zal moeten beschrijven hoe het voornemen past in het bestaande dan wel in het voorgenomen beleid. Hiertoe moeten ondermeer de knelpunten in de GFT-verwijdering worden beschreven alsmede prognoses omtrent het te verwachten aanbod. De verhouding met het beleid van de Rijksoverheid dat er op is gericht regionale compostering te bewerkstelligen verdient speciale aandacht.

Aangegeven moet worden voor welk besluit het MER wordt opgesteld en hoe de besluitvorming over de voorgenomen activiteit zal verlopen. Daarnaast moet aandacht worden besteed aan reeds genomen besluiten, beleidsvoornemens en -uitspraken, die randvoorwaarden kunnen stellen of beperkingen kunnen opleggen aan de voorgenomen activiteit en de besluitvorming daarover. Ook moet een overzicht worden gegeven van overige nog te nemen besluiten.

Voorgenomen activiteit en alternatieven

Proces- en systeem mogelijkheden dienen te worden beschreven en waar mogelijk te worden onderbouwd met praktijkgegevens. Hierbij verdienen vooral de milieuhygiënische aspecten de aandacht.

De voorgenomen activiteit wordt onderverdeeld in de volgende aspecten:

- algemeen;
- afval, aanvoer en acceptatie;
- verwerking, waaronder: voorbereiding, compostering, nabewerking en opslag;
- afvoer en afzet van het eindproduct;
- bedrijfsvoering en controle;
- emissies en emissiebeperkende maatregelen.

Voor deze aspecten worden aandachtspunten gegeven die naar het oordeel van de Commissie in het MER aan de orde moeten komen.

Het nulalternatief en het meest milieuvriendelijk alternatief zullen naast de inrichtingsvarianten ontwikkeld moeten worden.

Bestaande toestand van het milieu en autonome ontwikkelingen

De bestaande toestand en de autonome ontwikkelingen van het milieu dienen te worden beschreven voor zover van belang voor de voorspelling van de effecten. De omvang van het studiegebied wordt bepaald door de maximale reikwijdte van de milieu-effecten en varieert per milieu-aspect.

Gevolgen voor het milieu

De gevolgen voor het milieu van de voorgenomen activiteit en de alternatieven zullen zo veel mogelijk in hun onderlinge samenhang moeten worden beschouwd. Bij de voorspelling dient steeds te worden aangegeven welke methoden en modellen zijn gebruikt.

Vergelijking van de alternatieven

De gevolgen voor het milieu van de voorgenomen activiteit en de alternatieven moeten op een inzichtelijke manier met elkaar, met de bestaande toestand van het milieu en de autonome ontwikkeling daarin, worden vergeleken.

Overzicht van leemten in kennis en informatie, evaluatie achteraf

In het MER moet worden aangegeven welke van de gevraagde informatie niet kan worden geleverd, welke onzekerheden zijn blijven bestaan en waardoor dit wordt veroorzaakt. De belangrijkste leemten in kennis kunnen worden opgenomen in het door het bevoegd gezag op te stellen monitor- en evaluatieprogramma.

Samenvatting van het MER

De hoofdpunten van het MER zullen kort en overzichtelijk in een voor een zo breed mogelijk publiek toegankelijke samenvatting moeten worden gepresenteerd.

Vorm en presentatie van het MER

De milieugevolgen van de voorgenomen activiteit en de alternatieven zullen overzichtelijk gepresenteerd moeten worden. Het is wenselijk het MER wel volledig maar beknopt van opzet te houden en de inhoud te beperken tot de informatie die relevant is voor het te nemen besluit. Achtergrondgegevens kunnen in bijlagen worden opgenomen. Afwijking van de richtlijnen dient te worden gemotiveerd.

1. INLEIDING

De NV Vuilafvoermaatschappij VAM te Amsterdam is voornemens om de huidige verwerkingscapaciteit van de gesloten composteringsinrichting (GECO) in Wijster te vergroten met 100.000 ton per jaar, zodat de totale verwerkingscapaciteit 400.000 ton per jaar wordt.

Op grond van het Besluit milieu-effectrapportage dient ten behoeve van de besluitvorming inzake de vergunningverlening de milieu-effectrapportage(m.e.r.)-procedure te worden gevolgd, zoals geregeld in de Wet milieubeheer (Wm).

Voor de uitbreiding van de verwerkingscapaciteit is een vergunning vereist ingevolge de Wm. Bevoegd gezag is het College van Gedeputeerde Staten van Drenthe. Initiatiefnemer gaat er vooralsnog vanuit dat geen nieuwe vergunning ingevolge de Wet Verontreiniging Oppervlaktewateren (Wvo) vereist is. Het Zuiveringsschap Drenthe heeft te kennen gegeven dat het als bevoegd gezag bij de m.e.r.-procedure betrokken wil worden¹. In het MER dient hierop te worden ingegaan.

Per brief van 10 mei 1993 (bijlage 1) stelden Gedeputeerde Staten van Drenthe, als bevoegd gezag, de Commissie voor de m.e.r. in de gelegenheid te adviseren over richtlijnen met betrekking tot het door de initiatiefnemer op te stellen milieu-effectrapport (MER).

Bijlage 2 bevat de tekst van de openbare bekendmaking in de Staatscourant van 11 mei 1993. In bijlage 3 is een overzicht gegeven van de belangrijkste projectgegevens.

Ten behoeve van het oprichten en in werking hebben van een geïntegreerde afvalverwerkingsinstallatie (GAVI) door de VAM te Wijster is in 1989 een MER opgesteld. Voor zover actueel en relevant kunnen voor het huidige initiatief gegevens uit het bedoelde MER gebruikt worden.

Het doel van het advies van de Commissie² is de milieu-aspecten van de voorgenomen activiteit af te bakenen en de gewenste inhoud van het MER aan te geven.

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 Zie inspraakreactie 2, bijlage 4.

2 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 EN DOEL

Artikel 7.10, lid 1, onder a van de Wm:

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

2.1 Probleemstelling

Het initiatief

Voor wat betreft de probleemstelling moet worden aangegeven in hoeverre uitbreiding van de composteringscapaciteit past binnen de beleidsuitgangspunten van het rijk en de provincies voor de verwerking van GFT-afval, zoals dat is vastgelegd in onder meer het Nationaal Milieubeleidsplan (NMP en NMP-plus) en het Afvalstoffenplan 1990-1994 van de provincie Drenthe. Ook dient aangegeven te worden in hoeverre het voornemen past binnen het beleid van het Afval Overleg Orgaan (AOO, deelprogramma verwerking GFT-afval 1994-1996, maart 1993).

Er moet aandacht worden besteed aan de huidige en toekomstige knelpunten in de GFT-verwijdering en aan de wijze waarop het initiatief hiervoor een oplossing kan bieden. Hiertoe dient te worden ingegaan op:

- hoeveelheden, samenstelling en herkomst van het reeds aangevoerde en extra aan te voeren GFT-afval (minimum- en maximumprognose voor de korte (tot 1995) en langere (na 2000) termijn); hierbij moet onder meer aandacht worden besteed aan seizoensfluctuaties en onzekerheden in de voorspellingen;
- de huidige, te verwachten en benodigde be- en verwerkingscapaciteit voor GFT-afval in of ten behoeve van de provincie Drenthe en elders³;
- de gevolgen op de prognoses omtrent benodigde extra verwerkingscapaciteit in Nederland, ten gevolge van de gebleken grotere capaciteit (met kleine aanpassingen) van bestaande of in aanbouw zijnde installaties.

Daarnaast dient te worden ingegaan op de huidige en te verwachten benodigde composteringscapaciteit voor ander organisch afval, van gelijke aard als GFT-afval. Geef aan de verwachtingen of geef een prognose omtrent de maximale jaarlijkse omvang van deze jaarlijkse afvalstroom, gerekend over de komende 10 à 15 jaar.

Tevens dient aandacht te worden besteed aan de samenstellingseisen voor compost volgens het Besluit Kwaliteit en Gebruik overige organische meststoffen, november 1991; hierbij dienen ook de bestemmingsmogelijkheden van de compost te worden vermeld, zowel van de kwalitatief goede compost, als van de compost die is afgekeurd, dan wel om

3 Zie ook Inspraakreactie 1, bijlage 4.

andere redenen niet kan worden afgezet. Een en ander kan dienen als beoordelingskader.

2.2 Doel van het voornemen

Uit de hiervoor aangeduide probleemstelling moet in het MER het doel van het voornemen worden afgeleid in relatie tot de problematiek op het gebied van de verwerking van GFT-afval in het verwerkingsgebied.

3. TE NEMEN EN GENOMEN BESLUITEN

Artikel 7.10, lid 1, onder c van de Wm:

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."*

In het MER dient te worden vermeld ten behoeve van welke besluiten het MER wordt opgesteld. Tevens dient te worden vermeld welke andere besluiten moeten worden genomen om de voorgenomen activiteit te realiseren. Aangegeven moet worden welke overheidsinstanties volgens welke procedure en welk tijdplan de diverse besluiten zullen nemen.

Vermeld dient te worden welke overheidsbesluiten dan wel vergunningen-procedures ten grondslag liggen aan de reeds vergunde compostering-inrichting.

Geef aan voor welke capaciteit in de revisievergunning (1990) vergunning is verleend. Welke uitvoeringsmodaliteiten voor een (GFT-)composteringsinrichting zijn daarin voorzien. Geef aan in hoeverre de milieu-effecten van de bouw van een overdekte (BIGA) dan wel gesloten (GECO) composteringinrichting in het MER GAVI reeds zijn beschreven⁴]. Daarbij dient de relatie te worden aangegeven met besluiten en procedures voor andere bedrijfsonderdelen, in het bijzonder met de GAVI. Aangegeven dient te worden waarom voor de reeds vergunde GECO geen afzonderlijke m.e.r.-procedure is gevolgd.

Vermeld dient te worden welke reeds genomen overheidsbesluiten en welke openbaar gemaakte beleidsvoornemens beperkingen kunnen opleggen of randvoorwaarden kunnen stellen aan de betreffende besluiten waarvoor het MER wordt opgesteld, dit onder vermelding van de status van deze besluiten. In het bijzonder kunnen hierbij milieuzoneringen (onder andere op basis van geur en geluid) een rol spelen.

4 Zie ook inspraakreactie 3, bijlage 4, waarin de aandacht wordt gevestigd op landschappelijke aspecten.

4.

VOORGENOMEN ACTIVITEIT EN ALTERNATIEVEN

Artikel 7.10, lid 1, onder b van de Wm:

Een MER bevat ten minste: *"een beschrijving van de voorgenomen activiteit en van de wijze waarop zij zal worden uitgevoerd, alsmede van de alternatieven daarvoor, die redelijkerwijs in beschouwing dienen te worden genomen"*.

In het MER moeten de voorgenomen activiteit en de redelijkerwijs in beschouwing te nemen alternatieven worden beschreven en uitgewerkt, voor zover deze relevant zijn voor de besluitvorming.

De voorgenomen activiteit betreft uitbreiding van de capaciteit van de GECO van 300.000 naar 400.000 ton/jaar. Momenteel zijn twee van de vijf geplande composteringshallen operationeel; de overige drie zijn in aanbouw en zullen naar verwachting in 1993 gereed komen.

De voorgenomen activiteit kan niet los gezien worden van de reeds vergunde composteringcapaciteit in de GECO. De beschrijving van de voorgenomen activiteit dient derhalve uit te gaan van de totale, uiteindelijk te realiseren installatie inclusief de aanpassingen ten behoeve van de capaciteitsuitbreiding.

Geef aan de bestemming van het terrein dat thans wordt gebruikt voor de open compostering.

De beschrijving van de voorgenomen activiteit dient zich vooral te richten op die aspecten die inzicht geven in bronnen van uitwerpen naar bodem, water of lucht en op geluidaspecten.

De keuze van de inrichtingsalternatieven moet in het MER zorgvuldig worden gemotiveerd, als ook de wijze van selecteren van het eventuele voorkeursalternatief.

Aangegeven dient te worden de planning en de stand van zaken met betrekking tot de realisatie van de reeds vergunde GECO. Aangegeven dient te worden in hoeverre het huidige initiatief van invloed is op de bestaande planning.

4.1

Voorgenomen activiteit

Het MER dient een duidelijke beschrijving en motivering van de systeemkeuze en het productieproces te bevatten, onderbouwd met praktijkgegevens. Hierbij moeten naast technische ook milieuhygiënische aspecten worden betrokken.

Beschreven dient te worden welke resultaten thans worden bereikt met de huidige composteringstechniek in de reeds in gebruik zijnde composteringshallen. Aangegeven dient te worden welke factoren ten grondslag liggen aan de boven verwachting zijnde composteringresultaten in de GECO.

Afzonderlijk dient beschreven te worden welke aanpassingen er in het bestaande ontwerp zullen worden aangebracht ten behoeve van een verhoogde composteringscapaciteit.

Het MER moet volume- en massabalansen (dit laatste in ieder geval voor droge stof, water, stikstofverbindingen en energiegebruik) bevatten voor het totale composteringsproces, inclusief de water- en luchtzuivering. Specificeer deze massabalansen per onderdeel, bij voorkeur door een gekwantificeerd flow-schema op te stellen van het gehele proces inclusief de emissiebeperkende maatregelen.

Aangezien het voorgenomen initiatief een uitbreiding van een ten dele reeds operationele installatie betreft, dienen de gevraagde volume- en massabalansen gebaseerd te zijn op in de praktijk verkregen gegevens.

Aangegeven dient te worden de aard, samenstelling, herkomst en hoeveelheden van andere afvalsoorten, naast GFT-afval, die in de compositeringsinrichting verwerkt zullen gaan worden.

Tevens moet worden ingegaan op:

- de consequenties voor de bedrijfsvoering, wanneer mocht blijken dat de compositeringsinrichting een grote mate van over-, dan wel ondercapaciteit bezit (zie ook §2.1).

Besteed aandacht aan:

- eventuele conflicten met ander gebruik op het terrein en directe omgeving (beperkt de aanwezigheid van een compositeringsinstallatie andere (bestaande) activiteiten en gebruiksmogelijkheden in de directe nabijheid; omgekeerd, zijn er activiteiten die realisatie of functioneren van een compositeringsinstallatie bemoeilijken of zelfs onmogelijk maken?);
- de aard van en afstand tot de (toekomstige) woonbebouwing;
- de geldende (immissie-)normen met betrekking tot water, bodem en lucht (met inbegrip van geur en geluid);
- een aanduiding van de fysieke ingrepen en uitwerpen bij buitengebruikstelling en afbraak van de inrichting (geef aan of hierdoor beperkingen kunnen ontstaan voor nieuwe bestemmingen van de locatie en omgeving).

Bij de beschrijving van de voorgenomen activiteit moet aan de volgende aspecten aandacht besteed worden:

- aanpassings- en opstartfase (§4.1.1);
- beschrijving van de processtappen (§4.1.2);
- bedrijfsvoering en controle (§4.1.3).

Waar relevant dient hierbij onderscheid te worden gemaakt tussen de verschillende afvalsoorten, dat wil zeggen tussen GFT-afval en overig te verwerken afval.

4.1.1 **Aanpassings- en opstartfase**

Geef een beschrijving van de situatie tijdens de aanpassing van de bestaande inrichting dan wel tijdens de opstartfase. Aangegeven dient te worden in hoeverre de composteringcapaciteit en -kwaliteit wordt beïnvloed tijdens de aanpassing van de installatie. In het bijzonder dient aandacht te worden geschonken aan het optreden van emissies als gevolg van onvoldoende functionerende emissiebestrijdende procesonderdelen tijdens de aanpassings- en opstartfase. Aangegeven moet worden of het opstarttempo wordt aangepast aan de mogelijkheden om de geuremissies te bestrijden.

4.1.2 **Beschrijving van de processtappen**

Aanvoer en acceptatie van GFT-afval en van ander vergelijkbaar afval

Met betrekking tot de aard van het te verwerken materiaal, de aanvoer en de acceptatie verdienen de volgende punten de aandacht:

- samenstelling van het materiaal (zie §2.1) en de mate waarin het te composteren materiaal verontreinigd is (papier, plastics, zware metalen, residuen van bestrijdingsmiddelen et cetera);
- hoeveelheid, aard en oorsprong van eventueel toe te passen structuurverbeterend materiaal, alsmede de beschikbaarheid hiervan;
- het relatieve aandeel van niet-GFT-afval, als jaargemiddelde en tijdens piekaanvoersituaties;
- het acceptatiebeleid, de kwaliteitscriteria en de wijze waarop wordt voorzien in controle en registratie naar aard, herkomst, kwaliteit en kwantiteit van het te composteren materiaal, zowel in normale situaties als in pieksituaties;
- wijze en frequentie van transport (zowel extern als intern);
- wijze en plaats van lossen als ook van tussentijdse overslag;
- het aandeel van de vervoerstromen van en naar de inrichting in het totale verkeer op de aan- en afvoerwegen (op verschillende tijdstippen);
- parkeer- en manoeuvreerruimte voor de transportmiddelen die bij het in werking zijn van de inrichting betrokken zijn;
- ontsluiting en eventuele infrastructurele aanpassingen;
- een aanduiding van de verkeerstechnische problemen die zich kunnen voordoen;
- opslag en bestemming van niet-geaccepteerd afval.

Opslag en voorbehandeling

Ten aanzien van opslag en voorbehandeling dient aandacht besteed te worden aan:

- de opslagcapaciteit voor het te composteren afval, onder andere met het oog op de bedrijfs(on)zekerheden. Geef aan of en, zo ja, op welke wijze piekbelasting, storingen en perioden van onderhoud kunnen worden opgevangen;
- inrichting van de ontvangsthal en de bedrijfsvoering ter plaatse met het oog op het tegengaan van geuremissies, zwerfvuil en het aantrekken van vogels en andere dieren;

- hoeveelheid, samenstelling, opvang, opslag en bestemming van lek- en perswater dat ontstaat bij het aanvoeren, het storten en het tijdelijk opslaan van het te verwerken afval;
- wijze en plaats van voorbereiding, met aandacht voor:
 - het scheiden van de reststromen (onbruikbare delen en ijzer); opslag, afvoer en bestemming;
 - wijze van mengen van eventueel toe te passen structuurverbeterend materiaal onder vermelding van (de seizoensafhankelijke) mengverhoudingen;
 - eventuele verkleiningsmogelijkheden.

Composteringsproces

Het MER dient een duidelijke beschrijving van het systeem te bevatten, met inbegrip van alle voorzieningen en faciliteiten ten behoeve van het proces.

Besteed hierbij onder meer aandacht aan:

- procesparameters;
- de wijze van processturing;
- specifieke ontwerpeisen;
- flexibiliteit van het proces als functie van bijvoorbeeld de rijpingsgraad;
- vocht- en luchthuishouding.

De gevoeligheid van het proces en de nauwkeurigheid van processturing ten aanzien van de volgende aspecten dient te worden beschreven:

- de per seizoen wisselende samenstelling van het GFT-afval (met name de verwerking van het slappe en relatief natte winter-GFT verdient de aandacht);
- variaties in homogeniteit, hoeveelheid, samenstelling en dergelijke van het te composteren afval (uitgangsmateriaal);
- allerlei mogelijke storingen (aard en duur) in de processturing, met name uitval van de beluchting en/of de keermachine;
- het effect van een lagere aanvoer in de winter op de verblijftijd (zoals de mogelijkheid dat bij een te lange verblijftijd de compostering als een biologisch droogproces gaat werken waarbij onvoldoende afbraak van organisch materiaal plaatsvindt).

Nabewerking en opslag

- wijze van nabewerking;
- wijze, plaats en tijdsduur van opslag van gereede compost (open lucht, overdekt of inpandig);
- rijpheid van de gereede compost, oftewel de mate waarin nog biologische omzettingen plaatsvinden (zogenaamde 'narijping') die tot vorming van stankstoffen kunnen leiden;
- de buffercapaciteit van de opslag.

Produkten

- hoeveelheid eindprodukt in ton/jaar;
- samenstelling van het eindprodukt;

- wijze waarop en frequentie waarmee de kwaliteit van het eindproduct wordt gecontroleerd en de hiervoor gehanteerde criteria (bijvoorbeeld het Besluit 'Kwaliteit en Gebruik overige organische meststoffen', 1991);
- wijze waarop de kwaliteit van het eindproduct wordt gewaarborgd. Geef aan of er een relatie met het acceptatiebeleid is. Geef hierbij tevens aan de invloed van niet-GFT-afval op de produktkwaliteit. Geef aan of tijdens de compostering partijen van verschillende kwaliteit gescheiden worden gehouden om zodoende verschillende kwaliteiten compost te bereiken. Zo ja, geef aan hoe deze verschillende kwaliteiten compost worden afgezet.

Afvoer en afzet

- wijze van afvoer;
- de mogelijke afzetgebieden: hoeveelheid en bestemming;
- waarborg voor de afzet. Hierbij zou (bijvoorbeeld) een onderscheid kunnen worden gemaakt in bestaande, harde afzetgaranties en zachte (mogelijke) afzet-bestemmingen, waarbij aangegeven de hoeveelheden;
- bestemming van niet verkoopbare, afgekeurde eindprodukten en van niet verkoopbare, goedgekeurde eindprodukten.

Ontstaan en verwijdering van reststromen (bij voor- en nabewerking)

- benoeming van de afvalstromen;
- afvoer en bestemming van deze afvalstromen.

4.1.3

Bedrijfsvoering en controle

Van groot belang voor de beperking en beheersing van milieu-effecten is de bedrijfsvoering. Er dient dan ook een beschrijving te worden gegeven van de werking van de installatie onder 'normale bedrijfsomstandigheden'. Hierbij dient aangegeven te worden op welke wijze zal worden voorzien in de interne milieuzorg (milieuzorg-systeem of hiermee vergelijkbaar systeem).

Aangegeven dient te worden op welke wijze de metingen (monitoring) in het proces en van uitwerpen van de gerealiseerde installaties nu en in de toekomst zullen plaatsvinden (onder normale en bijzondere bedrijfsomstandigheden) en hoe hiermee bij de bedrijfsvoering rekening wordt gehouden. Ook dient te worden aangegeven binnen welke grenzen procescondities mogen variëren bij een doelmatige en milieuhygiënisch verantwoorde procesvoering. De maatregelen die – al of niet automatisch – worden genomen indien deze grenzen worden overschreden dienen te worden vermeld.

Bij de bedrijfsvoering horen ook de bedrijfstijden; voor het MER zijn hiervoor van belang:

- tijden waarop de verschillende onderdelen in bedrijf zullen zijn ('s avonds, 's nachts, zon- en feestdagen);
- tijdstippen waarop aan- en afvoer plaatsvindt.

Behalve de bedrijfsvoering in 'normale omstandigheden' is het van belang aan te geven hoe de bedrijfsvoering zal zijn onder bijzondere omstandigheden (onderhoud, storingen en calamiteiten). Hiertoe dient een noodplan inzicht te geven in de procedures die worden gevolgd bij dergelijke omstandigheden. Tevens dienen de volgende aspecten in beeld te worden gebracht:

- beschrijving van de aard, frequentie en tijdsduur van de diverse typen storingen die kunnen optreden, voor zover dit niet in de verschillende hierboven genoemde onderdelen is gebeurd;
- de emissies in geval van storingen en bij opstarten of uit bedrijf nemen van onderdelen van de installaties;
- maatregelen die worden getroffen om deze resulterende emissies te beperken.

4.2 Emissies en emissiebeperkende maatregelen

De emissies en emissiebeperkende maatregelen dienen per activiteit, die binnen de inrichting plaatsvindt, te worden aangegeven. Aangegeven dienen te worden de emissies en beperkende maatregelen van de GECO bij de thans vergunde capaciteit en bij de uitbreiding van de capaciteit.

Aangezien het MER betrekking heeft op een capaciteitsuitbreiding van een reeds gedeeltelijk operationele installatie en aangezien initiatiefnemer ook elders ervaring heeft met een vergelijkbaar composteringsproces dient de beschrijving gebaseerd te zijn op recente praktijkgegevens.

De Commissie acht de volgende, hieronder uitgewerkte aspecten van belang:

- water;
- lucht;
- geluid en trillingen.

Water

Ten aanzien van de (beperking van) emissies naar grond- of oppervlaktewater dient aan de volgende aspecten aandacht te worden besteed:

- een beschrijving van de waterhuishoudkundige inrichting van de installatie en het terrein;
- emissie van lekwater tijdens aanvoer, overslag en lossen;
- afvoer van hemelwater van terreinverhardingen. Besteed hierbij ook aandacht aan voorzieningen (buffer) om de afvoer bij extreme regenval te verzekeren;
- een beschrijving van de diverse waterstromen, bij voorkeur aan de hand van een overzichtelijk flow-schema met massabalans;
- kwantiteit en kwaliteit (gemiddelde, piekconcentraties en schommelingen) van de waterstromen bij normale bedrijfsomstandigheden en bij eventuele storingen;
- het systeem voor opvang, recirculatie en afvoer van de diverse waterstromen;
- de inzet van afvalwater als proceswater en de mogelijkheid hiervoor bij storingen en calamiteiten;

- de wijze waarop het afvalwater behandeld wordt en geschikt wordt gemaakt voor lozing (lozing op RWZI, directe lozing, voorzuivering);
- kwaliteit, opvang en bestemming van het via terrein en daken afstromend hemelwater, alsmede het water afkomstig van diverse schoonmaakprocedures;
- voorzieningen die worden getroffen bij opslag, overslag en anderszins om uitwerpen naar de bodem en grondwater te voorkomen dan wel te beperken.

Lucht

Ten aanzien van de (beperking van) luchtmissies dient in het bijzonder aandacht te worden besteed aan:

- uitworp van stof, schimmelsporen en luchtverontreiniging dan wel geurhinder veroorzakende stoffen⁵]. Hierbij moet worden aangegeven om wat voor soort gegevens, betreffende de emissies het gaat (bronnen, praktijk):
 - . bij op- en overslag van het afval;
 - . via de procesinstallaties (inclusief de voor- en nabewerking en de overslag van de composteringshal naar de nabewerkingshal) onder normale omstandigheden en bij eventuele storingen;
 - . bij op- en overslag van gereed produkt, met name bij verstoring van de opslag ten behoeve van de afvoer, mede in relatie tot eventuele (onvoorziene) variaties in rijpingsgraad.
- maatregelen/voorzieningen die worden getroffen om de mate van uitworp van luchtverontreinigende stoffen te beperken, vermelding van de restemissies. Besteed in dit verband ook aandacht aan veiligheidsaspecten ten aanzien van het als luchtwasser gebruikte zwavelzuur;
- de geluid-, geur- en stofemissie en het optreden van zwerfvuil tijdens aanvoer, overslag en lossen;
- de bedrijfszekerheid van de luchtzuiveringsinstallatie(s); met name het ontwerp (capaciteit en dimensionering) van biofilters en gaswassers in relatie tot de te verwachten concentraties (normale en mogelijke piekbelasting) van ammoniak en geurstoffen verdient hierbij de aandacht. Geef aan hoe het afgevangen ammoniak uiteindelijk wordt verwijderd. Beschrijving aan de hand van een overzichtelijk flowschema verdient de voorkeur;
- het rendement van de luchtzuiveringsinstallatie(s) onder normale belasting en onder piekbelasting. Met betrekking tot dit laatste verdient de situatie in de periode na een tijdelijke uitval van de keermachine en/of de beluchting de aandacht;
- controle op de emissies oftewel op de werking van de luchtzuiveringsinstallatie(s), alsmede de maatregelen die worden getroffen bij storingen;

⁵ Zie ook inspraakreactie 4, bijlage 4, waarin wordt gewezen op uit onderzoek gebleken effecten van opslag van compost op het aantal cara-patiënten.

- onderhoud van het biofilter. Geef aan hoe wordt bepaald wanneer het filtermateriaal vervangen moet worden. Geef aan wat er met het afgewerkte filtermateriaal gebeurt. Geef aan of het biofilter periodiek wordt gespoeld. Zo ja, geef dan aan hoe dit percolaat wordt verwijderd.

Geluid en trillingen

- emissie-relevante bronsterkten van continue en incidentele geluidbronnen en de spectraalverdeling daarvan, voor de gehele inrichting;
- voorzieningen die ter beperking van emissies van geluid en trillingen worden overwogen (in pandigheid, geluiddempers en dergelijke).

4.3 Alternatieven

Artikel 7.10, lid 3 van de Wm:

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

Er dienen verschillende alternatieven onderscheiden te worden, te weten:

- inrichtingsalternatieven met betrekking tot bedrijfsvoering;
- de referentiesituatie (het nulalternatief);
- het meest milieuvriendelijke alternatief.

Inrichtingsalternatieven

Voor de keuzemogelijkheden met betrekking tot de inrichtingsalternatieven komen met name de volgende punten in aanmerking.

- methoden van opslag, overslag en/of bewerking van te composteren afval, halffabrikaat en gereed produkt, vooral in verband met geurhinder, stof-, schimmelsporen- en ammoniakemissie;
- de beheersing van gasvormige emissies (inclusief ammoniak en geur) en stofemissies (inclusief schimmelsporen) en de zuiveringsmethoden voor de procesafgassen en (eventueel) uit gebouwen et cetera afgezogen lucht;
- maatregelen in de sfeer van aanleg en beheer ter voorkoming dan wel beperking van onder meer luchtverontreiniging (inclusief geur, stof en schimmelsporen), geluidhinder en waterverontreiniging; hierbij wordt met name gedacht aan bronnen van verontreiniging die samenhangen met (intern) transport en de op- en overslag van het te verwerken afval en het gereed produkt.

Nulalternatief

De situatie die ontstaat indien de voorgenomen capaciteitsuitbreiding niet zou worden ondernomen maar waarbij zowel het verzorgings- als het studiegebied zich zal ontwikkelen onder invloed van reeds bestaande of voorgenomen activiteiten (autonome ontwikkelingen) vormt het referentiekader. De dan voorkomende situatie dient als referentie in het MER te worden opgenomen.

Realisatie van de reeds vergunde GECO dient als uitgangspunt bij de beschrijving van het nulalternatief te worden gehanteerd. De milieueffecten van dit alternatief dienen te worden beschreven in hoofdstuk 5.

Het meest milieuvriendelijke alternatief

Het meest milieuvriendelijke alternatief dient als een volwaardig alternatief te worden behandeld en moet dan ook een zelfstandige beschrijving van de activiteiten bevatten, zodat vergelijking, ook van de milieugevolgen, met andere alternatieven mogelijk is. Het alternatief kan worden opgebouwd uit een combinatie van meest milieuvriendelijke onderdelen van de beschreven inrichtingsalternatieven.

Naar de mening van de Commissie dient het meest milieuvriendelijke alternatief gericht te zijn op de best bestaande milieubescherpende maatregelen ter voorkoming van lucht- en waterverontreiniging en geluidhinder. Hierbij kan bijvoorbeeld worden gedacht aan:

- transport van/naar de compostering met milieuvriendelijke vervoersvormen, transport met lekvrije containers;
- zorg dragen dat transportwagens niet met de wielen in aanraking kunnen komen met het te verwerken afval of met de producten;
- afgesloten loshal;
- nageschakelde luchtbehandelingstechnieken;
- in pandige opslag van compost en reststromen;
- scheiding van reststromen in een brandbare fractie (GAVI), inerte fractie (stort) en composteerbare fractie (retour in het proces).

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

Artikel 7.10, lid 1, onder d van de Wm:

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."*

5.1 Algemeen

De beschrijving van de bestaande toestand van het milieu en de autonome ontwikkeling daarvan richt zich op de beschrijving van het gehele VAM-terrein en de omgeving daarvan.

De bestaande toestand van het milieu in het studiegebied dient in het MER te worden beschreven voor zover die toestand van belang is voor de voorspelling van de gevolgen voor het milieu bij uitvoering van de te beschouwen alternatieven en varianten.

Deze beschrijving heeft vooral ten doel inzicht te verschaffen in waar welke gevolgen zouden kunnen optreden en hoe die kunnen worden vermeden of, als dat niet mogelijk is, worden beperkt. Het gaat dus niet zozeer om een volledige inventarisatie in het studiegebied, maar om een gerichte, milieurelevante inventarisatie ten behoeve van de besluitvorming.

Bij de beschrijving van de bestaande toestand en de te verwachten ontwikkeling van het milieu dient bij voorkeur gebruik te worden gemaakt van gegevens van het MER voor de GAVI te Wijster, uiteraard voor zover relevant en voor zover deze gegevens nog actueel zijn. Wezenlijke verschillen met de gegevens in het MER voor de GAVI dienen te worden geëxpliciteerd.

Bij de bestaande toestand van het milieu dient te worden beschreven de "waarde" of betekenis (regionaal, nationaal, enz.), de kwetsbaarheid (gevoeligheid) en de gebruiksfuncties van betreffende (deel)gebieden; dit zowel van bestaande als potentiële gebruiksmogelijkheden en functies op de lange termijn daarvan.

Per milieu-aspect (lucht, geluid, bodem, water en dergelijke) kan de omvang van het studiegebied verschillen.

Er dient te worden ingegaan op de huidige bestemmingen en functies van de locaties en de omgeving. Gevoelige objecten in de omgeving dienen onder vermelding van aard, omvang, aantal, plaats en afstand tot de installatie te worden aangegeven op kaart.

Gedetailleerde kaarten en een duidelijke overzichtskaart zijn bij de beschrijving van belang.

Bij het uitbrengen van dit advies is de vergunde GECO in aanbouw en zijn delen reeds in gebruik gesteld. Dit kan tot verwarring leiden bij

de beschrijving van de bestaande toestand van het milieu. Om misverstanden te voorkomen dient bij de beschrijving van de bestaande toestand te worden uitgegaan van de situatie vóór ingebruikname van (delen van) de GECO.

Realisatie van de reeds vergunde GECO dient aan de orde te komen bij de beschrijving van de autonome (te verwachten) ontwikkeling van het milieu. De milieu-effecten hiervan dienen uitgebreid te worden beschreven in het hoofdstuk 'gevolgen voor het milieu', bij de behandeling van het nul-alternatief.

Bij de beschrijving van de bestaande toestand van het milieu en de ontwikkelingen daarvan zal het MER, voor zover relevant en van belang voor de beslissingen, aandacht moeten besteden aan de onderstaande onderwerpen.

5.2 Abiotische aspecten

Hierbij dienen de volgende aspecten te worden beschreven:

- de luchtkwaliteit, achtergrondniveaus luchtverontreiniging op leefniveau (parameters: NH_3 , NO_x , H_2S , SO_2 , geur);
- achtergrondgeluidniveaus (industrie, ^xverkeer) en eventuele zone-ringen; geluidcontouren (40-45-50 dB(A)) gedurende de nacht, de avond en overdag;
- huidige, relevante verkeersbewegingen;
- oppervlaktewaterkwaliteit, kwaliteit van de waterbodems;
- bodemkwaliteit (eventuele verontreinigingen);
- grondwaterkwaliteit, grondwaterstanden en grondwaterstromingsrichtingen.

Waar dit van betekenis is, dient het verloop van de kwaliteiten in de afgelopen jaren te worden beschreven, alsmede de invloed van toekomstige ontwikkelingen (nieuwe bronnen, saneringen), waarvan bekend is dat ze zullen plaatsvinden.

5.3 Biotische aspecten

Voor zover relevant dienen de volgende aspecten te worden beschreven:

- vegetatie: aanduiding van gebiedskenmerkende vegetatietypen, indicatorsoorten of levensgemeenschappen, die typerend zijn voor een bepaalde waterhuishouding of bodemgesteldheid;
- fauna: gebiedskenmerkende soortensamenstelling, aanwezigheid van bijzondere soorten; functies van het gebied (fourageer-, rust-, broed-, doortrek- en overwinteringsgebied);

5.4 Landschap en grondgebruik

Voor zover relevant dient aandacht te worden besteed aan:

- visueel-ruimtelijke kenmerken;
- karakter van het landschap.

5.5 Te verwachten ontwikkelingen

De ontwikkelingen die zich in het studiegebied voordoen onafhankelijk van de uitvoering van de voorgenomen activiteit dienen te worden beschreven (de zogenaamde autonome ontwikkelingen).

Bij de beschrijving van de autonome ontwikkelingen dienen de mogelijke (na-ijlings)effecten te worden betrokken van inmiddels voltooide of nog lopende activiteiten (inzake stedenbouw, recreatie, bedrijfsvestigingen, en dergelijke) alsmede van activiteiten waarvan redelijkerwijs is te voorzien, dat zij zullen worden uitgevoerd.

6. GEVOLGEN VOOR HET MILIEU

Artikel 7.10, lid 1, onder e van de Wm:

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."*

6.1 Algemeen

De te verwachten gevolgen voor het milieu moeten indien mogelijk in hun onderlinge samenhang worden beschouwd. Zij dienen in relatie te worden gebracht met de fysieke ingrepen, de invloed van de bij het composteringsproces vrijkomende (rest)stoffen en de invloed van de installaties. Hierbij is duidelijk onderscheid te maken in:

- de aanleg- dan wel aanpassingsfase;
- de periode direct na het in gebruik stellen (de opstartfase);
- de situatie waarin de installatie(s) volledig in werking is/zijn;
- situaties waarin onderhoud-, reparatie- en schoonmaakwerkzaamheden verricht worden.

Bij de voorspellingen dient steeds te worden aangegeven welke methoden of modellen zijn gebruikt en waarom. De methoden en modellen die worden gebruikt dienen passend (naar de nieuwste stand van de wetenschap), beproefd en duidelijk gedocumenteerd te zijn.

Aangegeven dient te worden tussen welke grenzen verwachte resultaten kunnen variëren als gevolg van onzekerheden en onnauwkeurigheden in de voorspellingsmethoden en de gebruikte invoergegevens. Waar dit wenselijk is, kan een gevoeligheidsanalyse geboden zijn. Bij onzekerheid

over het optreden van effecten moeten naast de waarschijnlijke ontwikkeling ook de effecten in het slechtst denkbare geval worden uitgewerkt.

Bij de beschrijving van de gevolgen voor het milieu dient er rekening mee te worden gehouden, dat zij tijdelijk of permanent van aard kunnen zijn of zelfs pas op langere termijn waarneembaar kunnen worden.

Ook effecten die in het voordeel zijn voor het milieu, verdienen de aandacht.

Daarbij dient, waar van toepassing, aangegeven te worden of deze effecten altijd zullen optreden of alleen onder te noemen voorwaarden.

Er dient aandacht te worden besteed aan cumulatie van milieu-effecten.

Ervaringen bij vergelijkbare installaties, vooral bij bijzondere (extreme) omstandigheden, kunnen van belang zijn.

6.2 Prioriteiten en mate van detail bij de gevolgen per milieu-aspect

De Commissie acht de gevolgen van het in werking zijn van de inrichting en de bijbehorende werken ten aanzien van de volgende aspecten van belang:

- luchtverontreiniging (met name geur);
- belasting bodem, grond- en oppervlaktewater;
- geluid;
- woon- en leefmilieu, externe veiligheid.

De Commissie adviseert met name deze milieu-effecten waar mogelijk in verifieerbare en/of gekwantificeerde vorm te presenteren.

Schaal en mate van detail dienen daarbij te worden gestoeld op nauwkeurigheid en betrouwbaarheid, gebaseerd op gevoeligheden voor veranderingen en afgestemd op de mogelijkheid van onderlinge vergelijkbaarheid van de milieu-effecten van de alternatieven en een latere evaluatie (zie hoofdstuk 8).

De overige milieu-effecten kunnen meer globaal en kwalitatief worden beschreven.

In bepaalde gevallen is het zinvol de gevolgen voor het milieu van verschillende alternatieven vergelijkenderwijs te beschrijven.

In de hierna volgende paragrafen wordt een groot aantal vragen gesteld. Deze vragen dienen te worden beschouwd als checklist ten behoeve van de beschrijving van de mogelijk optredende milieu-effecten. Alleen die vragen die relevant worden verondersteld voor de effecten van de voorgenomen activiteit dienen in het MER te worden behandeld. In de andere gevallen kan worden gemotiveerd waarom bepaalde effecten niet zullen optreden.

6.3 Luchtverontreiniging

Luchtverontreiniging door de voorgenomen activiteit, waaronder geuremissie en -immissie, dient zowel afzonderlijk als in relatie tot reeds aanwezige en in het bijzonder tot vrijwel gelijktijdig in werking zijnde bronnen te worden beschouwd. Zowel lokale, verspreide woonbebouwing alsmede aaneengesloten woonbebouwing en/of andere gevoelige bebouwing dient in de beschouwing te worden betrokken.

Stofemissie en -immissie dient te worden beschouwd mede in relatie tot de reeds aanwezige belasting. Ook aan stof gehechte specifieke componenten (ook kiemen) dienen nader op hun schadelijkheid te worden beoordeeld. De gevolgen van gasvormige luchtverontreinigende componenten dienen te worden beschreven, enerzijds in samenhang met de reeds aanwezige belasting, anderzijds in relatie tot de aanwezige emissies in het gebied, tegen de achtergrond van eventuele emissie-reductiedoelstellingen. Dit geldt met name voor een component als NH_3 .

De gevolgen van de geuremissies van de composteringsinrichting voor de omgeving zullen met behulp van verspreidingsmodellen in kaart moeten worden gebracht. Met het LTFD-model berekende contouren van het 99,5-percentiel van 1 ge/m^3 en van het 99,99 percentiel van 10 ge/m^3 moeten worden aangegeven op topografische kaarten van 1:25.000. Ook dient een beeld te worden gegeven van de maximaal te verwachten geurconcentraties in de omgeving, wanneer de aangebrachte milieuvorzieningen, om welke reden dan ook, uitvallen.

6.4 Belasting bodem, grond- en oppervlaktewater

- gevolgen voor bodem- en grondwaterkwaliteit;
- gevolgen voor de waterkwaliteit en de waterbodempkwaliteit nabij het eventuele lozingspunt van de eigen zuivering onder andere met betrekking tot het chemisch zuurstofverbruik (CZV), biologisch zuurstofverbruik (BZV), stikstofgehalte (KjN/N-Totaal), fosfaatgehalte en het gehalte aan zware metalen en pesticiden.

6.5 Geluid

- de geluidimmissies gedurende de dag, avond en nacht dienen te worden berekend; de geluidcontouren behorende tot de installaties en het verkeer voor aan- en afvoer dienen op kaart te worden ingetekend (berekende etmaalwaarden); daarbij dienen de bestaande geluidemittenten te worden betrokken;
- emissie bij niet-normale omstandigheden onder vermelding van frequentie en tijdsduur;
- eventueel vastgestelde of nog vast te stellen zonering.

6.6 Woon-, leefmilieu en externe veiligheid

- gevolgen voor de leefbaarheid van woongebieden en industrieterreinen, alsmede het gebruik van recreatiegebieden door verkeersoverlast en (ook met transport samenhangende) luchtverontreiniging, geurhinder, geluidhinder;
- de gevolgen voor de volksgezondheid, drinkwatervoorziening en agrarische bedrijfsvoering door schimmelsporen, ziektekiemen en de aantrekking van vogels en andere dieren;
- de risico's van een maximaal geloofwaardig ongeval.

6.7 Overige gevolgen

- de vermoedelijke bestemming van de geproduceerde compost(en), mede in verband met de verspreiding van mogelijke verontreinigingen;
- de milieugevolgen die kunnen optreden als gevolg van storingen in het composteringsproces of als gevolg van storingen in de bedrijfsvoering;
- de mogelijke effecten van de realisering van de composteringsinrichting, voor de functies van de locaties en de omgeving (waaronder landbouw en natuur);
- de visueel-ruimtelijke gevolgen van het voornemen.

7. VERGELIJKING VAN DE ALTERNATIEVEN TEN AANZIEN VAN HET MILIEU

Artikel 7.10, lid 1, onder f van de Wm:

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 alternatieven moeten, althans voor wat hun milieu-aspecten betreft, vergeleken worden met de (autonome) ontwikkeling van het milieu. Hierbij dienen ook de normen en streefwaarden van het milieubeleid te worden beschouwd. Overige aandachtspunten bij dit onderdeel van het MER kunnen zijn:

- het aangeven van een voorkeursvolgorde van de alternatieven per milieu-aspect, duidelijk onderbouwd en onderscheiden;
- de mate waarin de initiatiefnemer denkt bij elk van de alternatieven zijn doelstellingen te kunnen verwezenlijken;
- een beschouwing van de positieve en negatieve gevolgen van ieder alternatief en het belang daarvan voor de verschillende betrokken partijen.

De verschillende gevolgen van de alternatieven voor het milieu dienen zo te worden gepresenteerd dat op grond van de geschetste voor- en nadelen van de alternatieven een verantwoorde vergelijking mogelijk is en een goed inzicht ontstaat in de verschillende keuzemogelijkheden.

De beoordeling en vergelijking van de gevolgen dient op een begrijpelijke wijze plaats te vinden aan de hand van toetsingscriteria en argumentatie.

De criteria zijn geen objectieve maatstaven, maar worden ontleend aan de maatschappelijke beoordeling van de milieu-effecten, bij voorkeur aan beleidsuitspraken op landelijk en provinciaal niveau. In sommige gevallen zijn de criteria geformaliseerd tot een wettelijke norm. Voor zover dat het geval is dienen de effecten te worden afgezet tegen de normen en uitgangspunten van het milieubeleid.

8. OVERZICHT VAN LEEMTEN IN KENNIS EN INFORMATIE, EVALUATIE ACHTERAF

Artikel 7.10, lid 1, onder g van de Wm:

Een MER bevat ten minste: *"een overzicht van de leemten in de onder d en e bedoelde beschrijvingen [dat wil zeggen van de bestaande milieutoestand en autonome ontwikkeling daarvan, respectievelijk van de milieu-effecten] ten gevolge van het ontbreken van de benodigde gegevens."*

In het MER moet worden aangegeven welke van de gevraagde informatie niet kan worden geleverd, welke onzekerheden zijn blijven bestaan en waardoor dit wordt veroorzaakt. Aangegeven dient te worden (bijvoorbeeld door middel van een gevoeligheidsanalyse) in hoeverre het ontbreken van de betreffende kennis de kwaliteit van de informatie die nodig is voor de besluitvorming beïnvloedt.

Daarbij kunnen vermeld worden:

- onzekerheden en onnauwkeurigheden in de voorspellingsmethoden (en in gebruikte invoergegevens);
- andere kwalitatieve en kwantitatieve onzekerheden met betrekking tot milieu-gevolgen op korte en langere termijn;
- gebrek aan bruikbare voorspellingsmethoden.

Deze leemten in kennis mogen niet betrekking hebben op die informatie, welke voor het te nemen besluit essentieel is. Dit soort informatie dient te worden geïdentificeerd en met prioriteit te worden uitgewerkt.

Het onderdeel 'Leemten in Kennis' dient bij te dragen tot een zorgvuldige besluitvorming. Daartoe dienen de leemten in kennis zo expliciet mogelijk geformuleerd te worden.

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.

Bij de te nemen besluiten dient door bevoegd gezag een evaluatieprogramma opgesteld te worden van de daadwerkelijk optredende gevolgen voor het milieu. In dit programma dienen de vastgestelde leemten in kennis en informatie te worden betrokken. Deze nazorg die eveneens onderdeel vormt van m.e.r., dient betrekking te hebben op de doelgerichtheid van de getroffen voorzieningen en effect-beperkende maatregelen.

9. SAMENVATTING VAN HET MER

Artikel 7.10, lid 1, onder h van de Wm:

Een MER bevat ten minste: *"een samenvatting die aan een algemeen publiek voldoende inzicht geeft voor de beoordeling van het milieu-effectrapport en van de daarin beschreven gevolgen voor het milieu van de voorgenomen activiteit en van de beschreven alternatieven."*

De samenvatting van het MER zal kort en overzichtelijk de kern van de belangrijkste onderdelen van het MER moeten weergeven. De onderlinge vergelijking van de alternatieven kan bijvoorbeeld worden samengevat met behulp van tabellen, figuren en/of kaarten. Daarbij behoort wel een duidelijke legenda.

Het verdient aanbeveling om in de samenvatting vooral in te gaan op de informatie die van belang is voor de te nemen besluiten.

10. VORM EN PRESENTATIE VAN HET MER

Het MER moet goed leesbaar zijn en bruikbaar zijn om een zo breed mogelijk publiek voldoende inzicht te verschaffen in de probleemstelling, het doel en de gevolgen voor het milieu van de alternatieven en varianten.

Het MER moet duidelijk en zo objectief mogelijk ingaan op de te behandelen onderwerpen. Daarbij moet het MER ingaan op de vragen omtrent het voornemen en locatiekeuze, die leven bij de direct betrokkenen (zie ondermeer de inspraakreacties) en informatie bevatten ten behoeve van het te nemen besluit.

Keuzen die bepalend zijn geweest bij de opstelling van het MER moeten duidelijk tot uitdrukking komen.

Het verdient aanbeveling om in het MER een verklarende begrippenlijst en een lijst van gebruikte afkortingen op te nemen.

Het verdient aanbeveling om in het MER te verwijzen naar de richtlijnen. In voorkomende gevallen moet worden gemotiveerd, waarom aan bepaalde richtlijnen niet tegemoet is gekomen.

BIJLAGEN

bij het advies over
richtlijnen voor een
milieu-effectrapport
over uitbreiding
GFT-composteringscapaciteit
VAM-Wijster

(bijlagen 1 t/m 4)

BIJLAGE 1

Brief van het bevoegd gezag d.d. 10 mei 1993, waarin de Commissie in de gelegenheid wordt gesteld om advies uit te brengen

	Commissie voor de milieu-effectrapportage
ingek:	11 MEI 1993
numm:	593-93
doel:	504-14/m3 (bdk)
kopie:	7: Sc / Pres / Bib

Aan:
de Commissie voor de Milieu-
effectrapportage
Postbus 2345
3500 GH UTRECHT

provincie Drenthe

Provinciebus
Westerbrink 1
Assen

Postbus 122
9400 AC Assen

Telefoon
(05920) 6 55 55
Telefax
(05920) 6 57 77

Assen, 10 mei 1993
Ons kenmerk 18/13/93-4.940
Behandeld door de heer A. Wessels (05920-65323)
Onderwerp: Bekendmaking startnotitie VAM Wijster; uitbreiding composte-
ringscapaciteit

Geachte commissie,

Hierbij zenden wij u zes exemplaren van een startnotitie en een bekend-
making in verband met een op te stellen Milieu-effectrapport door de NV
Vuilafvoer Maatschappij VAM te Wijster, ten behoeve van uitbreiding van de
capaciteit van de compostering van 300.000 ton per jaar naar 400.000 ton
per jaar.


Kortheidshalve verwijzen wij u naar de inhoud hiervan.

Wij zullen ervoor zorg dragen dat de eventuele inspraakreacties zo spoedig
mogelijk aan u worden doorgezonden ten behoeve van het door u op te stellen
advies inzake de richtlijnen voor het op te stellen Milieu-effectrapport.
Wij gaan ervan uit dat u dit advies vóór 15 juli a.s. zult kunnen uitbren-
gen.

Hoogachtend,

Gedeputeerde staten van Drenthe,


H. van Halderen, griffier


M. de Boer, voorzitter

Bijlage(n): div.
jb/coll. &



BIJLAGE 2

Openbare bekendmaking in Staatscourant nr. 88 d.d. 11 mei 1993

provincie Drenthe

Bekendmaking

Gedeputeerde staten van Drenthe maken bekend dat de NV Vuilafvoer Maatschappij VAM te Wijster een startnotitie heeft ingediend in verband met het op te stellen Milieu-effectrapport voor de uitbreiding van de capaciteit van de gesloten compostering van 300.000 ton per jaar naar 400.000 ton per jaar.

Deze startnotitie is op 22 april 1993 ontvangen.

In de startnotitie is aangegeven dat het doel van de voorgenomen activiteit de vergroting van de composteercapaciteit betreft, omdat de gesloten composteerhallen een grotere capaciteit blijken te bezitten dan oorspronkelijk gedacht; deze hallen worden niet vergroot maar zullen enkele mechanische aanpassingen krijgen. Tevens is in de startnotitie vermeld dat het Milieu-effectrapport wordt opgesteld ten behoeve van de besluitvorming over een in te dienen vergunningaanvraag voor uitbreiding van de composteercapaciteit ingevolge de Wet milieubeheer.

De startnotitie ligt van 13 mei 1993 tot en met 15 juni 1993 tijdens kantooruren ter inzage in het gemeentehuis van Beilen en in de bibliotheek van het provinciehuis te Assen; buiten kantooruren op vrijdagen van 18.00 uur tot 21.00 uur in het bejaardenoord "De Wester Es", Hofstraat 20 te Beilen.

De startnotitie vormt de basis van de door de wettelijke adviseurs uit te brengen adviezen over het geven van richtlijnen voor het op te stellen Milieu-effectrapport.

Eventuele opmerkingen over de startnotitie of suggesties voor de te geven richtlijnen voor de inhoud van het op te stellen Milieu-effectrapport kunnen uiterlijk 15 juni 1993 worden ingediend bij gedeputeerde staten van Drenthe, Postbus 122, 9400 AC Assen.

Voor eventuele nadere inlichtingen kunt u contact opnemen met de Dienst Water en Milieuhygiëne van de provincie Drenthe, telefoonnummer 05920-65323.

BIJLAGE 3

Projectgegevens

Initiatiefnemer: N.V. Vuilafvoermaatschappij VAM

Bevoegd gezag: College van Gedeputeerde Staten van Drenthe

Besluit: Vergunning in het kader van de Wet milieubeheer

Categorie Besluit m.e.r.: 18.1

Activiteit: Begin 1991 zijn door de VAM te Wijster twee van de geplande vijf composteringshallen in gebruik genomen, met een geplande gezamenlijke capaciteit van 300.000 ton per jaar. Uit de eerste praktijkervaringen is gebleken dat de inrichting, na enige aanpassingen, een grotere composteringcapaciteit bezit. Het huidige initiatief betreft de uitbreiding van de capaciteit van de gesloten composteerinrichting (GECO) van 300.000 naar 400.000 ton per jaar. Het ingangsmateriaal voor de GECO betreft uitsluitend gescheiden ingezameld GFT-afval of afval van gelijke aard.

Stand van zaken: De procedure ging formeel van start op 13 mei 1993 met de ter inzage legging van de startnotitie. De inspraaktermijn liep van 13 mei 1993 tot en met 15 juni 1993. De Commissie heeft op 2 juni 1993 een locatiebezoek afgelegd. Op 9 juli 1993 heeft de Commissie het conceptadvies richtlijnen besproken met bevoegd gezag en initiatiefnemer.

Samenstelling van de werkgroep:

ir. P. van Duursen (voorzitter)

dr.ir. I.W. Koster

ir.R.J. Post

mr. D. Samkalden

Secretaris van de werkgroep: drs. A.L. Vernooij

BIJLAGE 4

Lijst van inspraakreacties en adviezen

nr.	datum	persoon of instantie	plaats	datum van ontvangst Cie. m.e.r.
1.	930615	J.B. Rutte BV	Halfweg	930618
2.	930602	Dagelijks Bestuur Zuiveringsschap Drenthe	Assen	930618
3.	930615	Staatstoezicht op de Volksgezondheid, Inspectie van de volksgezondheid voor de hygiëne van het milieu voor Groningen, Friesland en Drenthe	Groningen	930618
4.	930615	Stichting Milieugroep Beilen i.o.	Wijster	930618