

Advies voor richtlijnen voor de
inhoud van het milieu-effectrapport
GFT-Composteringsinrichting
te Duiven

18 november 1991

CIP-GEGEVENS KONINKLIJKE BIBLIOTHEEK, DEN HAAG

Advies

Advies voor richtlijnen voor de inhoud van het milieu-effectrapport
GFT-Composteringsinrichting te Duiven /
[Commissie voor de Milieu-effectrapportage]. - Utrecht :
Commissie voor de Milieu-effectrapportage
ISBN 90-5237-308-6
Trefw.: milieu-effectrapportering; Duiven /
composteringsinrichting ; Duiven.



Aan Gedeputeerde Staten van de
Provincie Gelderland
Postbus 9090
6800 GX ARNHEM

uw kenmerk
MW91.58893-MW1308

uw brief
22 augustus 1991

ons kenmerk
U1485-91/Si/bs/378-37

onderwerp
Advies voor richtlijnen m.e.r.
GFT-Composteringsinrichting te Duiven

Utrecht,
18 november 1991

Met bovengenoemde brief verzocht u de Commissie voor de milieueffectrapportage (m.e.r.) advies uit te brengen over de richtlijnen voor de inhoud van het milieueffectrapport (MER) inzake de oprichting van een GFT-composteringsinstallatie te Duiven.

Overeenkomstig artikel 41n, eerste lid van de Wet algemene bepalingen milieuhygiëne (Wabm) bied ik u hierbij het advies aan van de Commissie voor de m.e.r. Voor de inhoud van het advies verwijs ik u naar de samenvatting, waarin in overeenstemming met de onderwerpen die volgens de Wabm tenminste in een MER moeten worden behandeld, de belangrijkste punten uit het advies bijeen gebracht zijn.

Daarnaast vraag ik uw aandacht voor het volgende:

De Commissie heeft in haar gesprek over haar concept-advies met bevoegd gezag en initiatiefneemster, van laatstgenoemde vernomen dat de omvang van de verwerkingscapaciteit nog onderdeel uitmaakt van intern beraad. De Commissie wijst erop dat zij in haar advies is uit gegaan van een gefaseerde uitbreiding van de verwerkingscapaciteit van 100.000 ton/jaar, zoals vermeld in de startnotitie.

De onderhavige m.e.r.-procedure richt zich op de inrichtings- en beheeraspecten van de voorgenomen composteringsactiviteit. De Commissie constateert dat de keuze voor de locatie te Duiven geen onderdeel uitmaakt van het vigerend provinciaal afvalstoffenplan Gelderland en als zodanig niet aan de verplichte m.e.r.-procedure onderworpen is geweest. Dit betekent derhalve dat deze activiteit met m.e.r. direct op uitvoeringsniveau besloten zal worden.


De voorgenomen locatie te Duiven ligt in een gebied waar aangrenzend reeds een afvalverbrandingsinstallatie en een rioolwaterzuiveringsinstallatie gevestigd zijn. Met het oog op de ontwikkelingsmogelijkheden van dit bedrijfsterrein (Rijderbos) bestaat, voorzover mogelijk, reeds een redelijk inzicht in de gecumuleerde milieu-effecten. In het MER verdient de cumulatie van met name de belevingsfactoren geluid- en geurhinder bijzondere aandacht, gegeven het subjectieve karakter van deze factoren en de (beperkte) mogelijkheden om emissies van verschillende soorten bronnen "bij elkaar op te tellen". Voorts blijkt uit de inspraakreacties dat op dit moment mogelijk reeds sprake is van hinder als gevolg van stank.

Stankemissie afkomstig van de GFT-composteringsinstallatie blijkt in belangrijke mate afhankelijk te zijn van het functioneren van het integrale composteerproces. Dat hangt vervolgens in hoge mate samen met de samenstelling en kwaliteit van het aangevoerde afval. Structuurverbeterend materiaal, bijvoorbeeld; groenafval, speelt hierbij een belangrijke factor, met name in de winter. Continuïteit in de aanvoer van deze materialen verdient daarbij bijzondere aandacht.

Bij de voorgenomen locatie is de Regio Arnhem voornemens een aantal voorzieningen van de afvalverbrandingsinstallatie te combineren met die van de GFT-installatie. De vraag is in hoeverre deze gemeenschappelijke voorzieningen gevolgen hebben voor de verdere procedure, met name of de composteerinstallatie als afzonderlijke inrichting kan worden gezien. De Commissie beveelt aan duidelijkheid over deze vraag te scheppen.

De Commissie heeft getracht om met dit advies een constructieve bijdrage te leveren aan de totstandkoming van de richtlijnen voor het MER. Zij zal dan ook gaarne vernemen op welke wijze U gebruik zult maken van haar aanbevelingen.

Hoogachtend,



dr. H. Cohen,
voorzitter

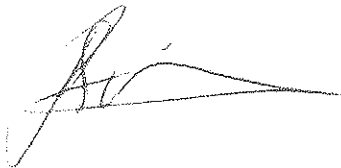
Advies voor richtlijnen voor de
inhoud van het
milieu-effectrapport
GFT-composteringsinrichting
te Duiven

Advies op grond van artikel 41n, eerste lid van de Wet algemene bepalingen milieuhygiëne over de richtlijnen voor de inhoud van het milieu-effectrapport GFT-Composteringsinrichting te Duiven,

uitgebracht aan Gedeputeerde Staten van de Provincie Gelderland door de Commissie voor de milieu-effectrapportage; namens deze,

de werkgroep m.e.r. GFT-Composteringsinrichting te Duiven

de secretaris



mr. R.J. Stelcken

de voorzitter



dr. H. Cohen

Utrecht, 18 november 1991

INHOUDSOPGAVE

	Pagina
SAMENVATTING	1
1. INLEIDING	3
2. PROBLEEMSTELLING EN DOEL	4
3. TE NEMEN EN GENOMEN BESLUITEN	5
4. VOORGENOMEN ACTIVITEIT EN ALTERNATIEVEN	6
4.1. Algemeen	6
4.2. Het voornemen	6
4.2.1 Algemeen	6
4.2.2 Aanloopfase	7
4.2.3 Aanvoer en overslag van afvalstoffen	7
4.2.3.1 Afval en afvalacceptatie	7
4.2.3.2 Verkeer en transport	8
4.2.4 Opslag, voorbehandeling en intern transport	9
4.2.5 Composteringsproces	9
4.2.5.1 Algemeen	9
4.2.5.2 Composteringsaspecten	10
4.2.5.3 Luchtaspecten	11
4.2.5.4 Wateraspecten	11
4.2.5.5 Geluid	12
4.2.6 Afscheiding en opslag van de compost	12
4.2.7 Afvoer en afzet van eindprodukt	13
4.2.8 Locatie-aspecten Duiven	13
4.2.9 Bedrijfsvoering en controle	14
4.3. Alternatieven	15
4.3.1 Nulalternatief	15
4.3.2 Inrichtingsalternatieven	15
4.3.3 Meest milieu-vriendelijke alternatief	15
5. BESTAANDE TOESTAND VAN HET MILIEU EN DE AUTONOME ONTWIKKELINGEN	17
5.1. Algemeen	17
5.2. Abiotische aspecten	18
5.3. Biotische aspecten	18
5.4. Landschap, bodemgebruik	18
5.5. Autonome ontwikkelingen	19

6.	GEVOLGEN VOOR HET MILIEU	19
6.1.	Algemeen	19
6.2.	Luchtverontreiniging	20
6.3.	Belasting bodem, grond- en oppervlaktewater	20
6.4.	Geluidhinder	21
6.5.	Woon- en leefmilieu	21
6.6.	Milieugevolgen van het gebruik van de geproduceerde compost	21
7.	VERGELIJKING VAN DE ALTERNATIEVEN	22
8.	OVERZICHT VAN LEEMTEN IN KENNIS EN INFORMATIE, EVALUATIE ACHTERAF	23
9.	SAMENVATTING VAN HET MER	24
10.	VORM EN PRESENTATIE VAN HET MER	24

BIJLAGEN

1. Brief van Gedeputeerde Staten van de Provincie Gelderland (kenmerk: MW91.58893-MW1308) van 22 augustus 1991 aan de Commissie voor de milieu-effectrapportage 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.
3. Projectgegevens.
4. Lijst van inspraakreacties en adviezen.

1.

INLEIDING

De Regio Arnhem heeft het voornemen op de locatie ten noorden van de A12 in de gemeente Duiven, een regionale composteringsinrichting op te richten. De regio Arnhem is een samenwerkingsverband van 18 gemeenten. Om over voldoende composteermogelijkheden voor het eigen verwerkingsgebied te beschikken, is een capaciteit nodig van 50.000 ton per jaar. In verband met de verwerking van GFT-afval uit andere gebieden wordt rekening gehouden met een verdere uitbreiding tot 100.000 ton per jaar.

De oprichting van een composteringsinstallatie met een capaciteit van meer dan 25.000 ton per jaar is een m.e.r.-plichtige activiteit. De onderhavige m.e.r.-procedure wordt gevolgd ter voorbereiding van de vergunningverlening op grond van de Afvalstoffenwet (AW) en de Wet verontreiniging oppervlaktewateren (WVO).

Per brief van 28 augustus 1991 (zie bijlage 1) verzocht Gedeputeerde Staten van Gelderland de Commissie voor de milieu-effectrapportage (m.e.r.) te adviseren over de te geven richtlijnen inzake de inhoud van het door de regio Arnhem op te stellen milieu-effectrapport (MER). Met de openbare bekendmaking (zie bijlage 2) is de m.e.r.-procedure formeel van start gegaan.

Het voorliggende advies is opgesteld door een werkgroep van de Commissie voor de m.e.r. De samenstelling van deze werkgroep is gegeven in bijlage 3. De werkgroep treedt op namens de Commissie voor de m.e.r. en wordt daarom verder "de Commissie" genoemd.

De bedoeling van dit advies is aan te geven welke punten in het op te stellen MER moeten worden beschreven. Daarbij is de volgorde aangehouden van onderwerpen, zoals die volgens art. 41j van de Wet Algemene bepalingen milieuhygiëne (Wabm) tenminste in een MER moeten worden behandeld.

Aan de inspraakreacties, die via het bevoegd gezag zijn ontvangen, is in dit advies voor de richtlijnen aandacht geschonken (zie bijlage 4).

2.

PROBLEEMSTELLING EN DOEL

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

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

Bij het beschrijven van de probleemstelling en het doel van het voorgenomen initiatief dient te worden aangegeven op welke wijze het voor-nemen past in het beleid, zoals dat in de volgende beleidsnota's is geformuleerd:

- het NMP en NMP-plus;
- het Provinciale Afvalstoffenplan 1987-1991 van Gelderland;
- de notitie Uitgangspunten bij de beleidsuitvoering en de vergun-ningsverlening voor de verwerking van GFT- en Groenafval van de pro-vincie Gelderland.

Voor zover mogelijk, dient tevens het (concept) Provinciaal Afvalstof-fenplan 1991-1995 mede in de beschouwing te worden genomen.

Het GFT-afval wordt in een installatie gecomposteerd nadat het als gescheiden fractie is ingezameld. Aangegeven dient te worden of het ingezamelde GFT-afval in zijn geheel wordt gecomposteerd dan wel dat eerst nog een bewerking of scheiding plaatsvindt. Indien die scheiding plaatsvindt, dienen de hiervoor te gebruiken technieken te worden be-schreven. Ook dient aangegeven te worden op welke wijze de afgeschei-den restfracties verder verwerkt worden.

De initiatiefneemster gaat uit van een verwerkingscapaciteit van 50.000 ton GFT per jaar met de mogelijkheid van uitbreiding tot 100.000 ton per jaar.

Voor de benutting van de beoogde capaciteit, maar zeker voor de maxi-mum capaciteit is voorzien dat, naast aanvoer van GFT uit andere re-gio's, ook aanvoer van groenafval uit de tuinbouwsector noodzakelijk is. De noodzaak, wenselijkheid en haalbaarheid van een uitbreiding van de capaciteit tot een boven-regionale composteerinrichting dient te worden gemotiveerd, met name in het licht van het doelmatigheidscri-terium volgens de Afvalstoffenwet. Hierbij dient tevens het provinciaal en landelijk beleid met betrekking tot de realisatie van GFT-afvalver-werkingsinrichtingen betrokken te worden.

Beschreven dient te worden hoe de gescheiden huisvuilinzameling in het verzorgingsgebied en de relevante gebieden daarbuiten zich naar ver-wachting zal ontwikkelen. Daarbij spelen aspecten zoals inzamelre-quentie, samenstelling van GFT-afval e.d.

In het MER dient te worden aangegeven welke (milieu-)overwegingen bij de locatiekeuze een rol hebben gespeeld en welke andere locaties in de afweging zijn betrokken. Ook dient in het MER te worden aangegeven welke andere activiteiten op de locatie thans en in de toekomst plaats (zullen) vinden. Volgens de startnotitie zal de composteringsinrichting komen te liggen naast de huidige verbrandingsinstallatie en nabij een waterzuiveringsinstallatie. Verder bestaan voornemens tot vestiging van een mestverwerkingsinstallatie¹. Tenslotte zouden uit doelmatigheidsoverwegingen een aantal technische, personele en administratieve voorzieningen gecombineerd worden met die van de afvalverbrandingsinstallatie.

3. TE NEMEN EN GENOMEN BESLUITEN

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."*

Het MER vermeldt voor welke besluiten de m.e.r.-procedure zal worden gebruikt. Tevens wordt vermeld welke andere besluiten genomen moeten worden om de voorgenomen activiteit te realiseren (o.a. wijziging bestemmingsplan). Daarbij wordt aangegeven welke overheidsinstanties volgens welke procedure en tijdplan de besluiten nemen.

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. Welke toetsingscriteria verder nog van betekenis zijn, zoals algemeen geaccepteerde milieunormen, streefwaarden en richtlijnen (bijvoorbeeld zonerings).

1 Zie anders inspraakreactienr. 8, Bijlage 4.

4. VOORGENOMEN ACTIVITEIT EN ALTERNATIEVEN

Artikel 4 Ij, 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".

4.1. Algemeen

In het MER dienen de voorgenomen activiteit en de redelijkerwijs in beschouwing te nemen alternatieven te worden beschreven en uitgewerkt, voor zover deze relevant zijn voor de besluitvorming. Beide dienen betrekking te hebben op zowel de inrichting als het beheer.

De keuze van de nader in beschouwing genomen alternatieven dient in het MER te worden gemotiveerd, alsook het selectieproces waaruit het eventuele voorkeursalternatief (proceskeuze, uitvoeringswijze en mitigerende maatregelen) naar voren is gekomen. Bij deze motivering verdienen vooral de milieu-aspecten de aandacht². De voorgenomen activiteit is de keuze van de initiatiefneemster uit (elementen van) de verschillende alternatieven.

4.2 Het voornemen

4.2.1. Algemeen

Het MER dient een duidelijke beschrijving en onderbouwing van de systeemkeuze en het gekozen produktieproces te bevatten. Hierbij worden naast de technische ook milieuhygiënische aspecten betrokken. Met name dient te worden ingegaan op de afweging tussen aerobe en anaerobe technieken. Mede in de beschouwing dient te worden betrokken dat in het NMP-plus een voorkeur wordt uitgesproken voor anaerobe composteertechnologie.

Aangegeven dient te worden in hoeverre het mogelijk is in een later stadium, bijvoorbeeld bij een capaciteitsuitbreiding, het gekozen aerobe proces uit te breiden c.q. aan te vullen met bijvoorbeeld een anaerobe technologie.

Daarnaast dient in het MER de capaciteit van de geplande composteeringsinrichting te worden aangegeven. Met betrekking tot deze capaciteit dienen de volgende aspecten te worden behandeld³:

- de noodzakelijke capaciteit voor het composteren van GFT-afval op grond van het huidige aanbod binnen het samenwerkingsgebied mede in relatie tot het te verwachten aanbod op de langere termijn;

2 Zie inspraakreactienr. 8, Bijlage 4.

3 Zie inspraakreactienr. 1, Bijlage 4.

- de voor verwerking van GFT uit andere regio's benodigde capaciteit en de mogelijkheden tot realisering van het totaal gewenste verwerkingsniveau;
- de mogelijkheid van fasering met betrekking tot de bouw en het gebruik van de installaties.

Met betrekking tot de werking van de inrichting zijn de volgende aspecten te onderscheiden:

- de aanloopfase;
- aanvoer en overslag van afvalstoffen, onder te verdelen in aspecten van afval en acceptatie, verkeer en transport, voorbehandeling en intern transport;
- composteringsproces;
- afscheiding en opslag;
- afvoer en afzet van het eindproduct.

Op deze aspecten wordt in de volgende paragrafen nader ingegaan.

4.2.2. Aanloopfase

In de aanloopfase wordt het composteringsproces opgestart. Bij de beschrijving hiervan wordt met name ingegaan op de te nemen maatregelen ter voorkoming van overlast als mogelijk gevolg van een (nog) onvolledig functioneren van de luchtzuiveringsprocessen en een nog niet optimaal functioneren van de bedrijfsvoering.

4.2.3. Aanvoer en overslag van afvalstoffen

4.2.3.1. Afval en Afvalacceptatie

Bij de aanvoer en opslag van de te composteren afvalstoffen dienen de volgende aspecten behandeld te worden:

- de milieuhygiënische en verwerkingstechnische criteria welke aan het acceptatiebeleid ten grondslag liggen en de wijze van opslag en doorvoer van niet-geaccepteerd afval;
- de bij het acceptatiebeleid behorende kwaliteitscriteria;
- de herkomst van het te composteren ingangsmateriaal;
- eisen gesteld aan de wijze waarop en de frequentie van inzameling van gescheiden GFT-afval;
- de wijze waarop de continuïteit in de aanvoer (in de verschillende jaargetijden) wordt gegarandeerd;
- de wijze waarop en de frequentie waarin de verschillende soorten te composteren materiaal worden aangevoerd;
- de wijze van eventuele tussentijdse overslag van te composteren materiaal en de totale tijd die is gemoeid met transport;
- de diversiteit in afvalsoorten die worden gecomposteerd, respectievelijk overgeladen;

- categorieën te verwerken materiaal in ton/droge stof/per jaar; gemiddelde, maximum- en minimumprognose van de verschillende categorieën per jaar mede in relatie tot seizoensinvloeden zowel op korte als op lange termijn (minimaal 10 jaar); fluctuaties en onzekerheden in de voorspellingen;
- hoeveelheden, aard en oorsprong van structuurverbeterend materiaal;
- de samenstelling van de afvalstoffen in de verschillende categorieën;
- de mate waarin te composteren fracties naar verwachting verontreinigd zijn (zware metalen, residuen van bestrijdingsmiddelen etc.)⁴;
- de wijze van controle en registratie naar kwaliteit, kwantiteit en herkomst van het te composteren materiaal plaats⁵;
- de waarborgen voor een controleerbare administratie voor aan- en afvoer van stofstromen;
- de plaats en wijze van lossen; de emissiebeperkende maatregelen die (kunnen) worden genomen bij aanvoer en opslag. Hierbij dient met name aandacht geschonken te worden aan geur-, stof- en zwerfvuil-emissies vanuit het stortbordes en de stortbunker en de mogelijkheid deze emissies te beperken door stortbunker en stortbordes in een (gedeeltelijk) gesloten ruimte te situeren.
- tevens dient de emissie van lekwater uit de transportmiddelen beschouwd te worden. Bij dit laatste dient ook de toe te passen inzaamelfrequentie betrokken te worden;
- de wijze van eventuele tussentijdse overslag van te composteren materiaal en de totale tijd die is gemoeid met transport.

4.2.3.2 Verkeer en transport

De volgende aspecten dienen bij de beschrijving in het MER betrokken te worden:

- de vervoersstromen naar en van de composteringsinstallatie met de daarbij behorende tijden, eventueel buiten normale werkdagen;
- het aandeel van deze stromen het totale verkeer op aan- en afvoeren;
- de mogelijkheden voor de aanvoer per schip met name GFT-afval van buiten de regio Arnhem;
- het nemen van maatregelen tot voorkoming van verkeershinder als gevolg van uit de transportvoertuigen lekkend vocht;
- de parkeer-, wacht- en manoeuvreerruimten voor transportmiddelen die bij de installatie aanwezig zijn of worden aangelegd;
- voorzieningen die getroffen worden om te voorkomen dat bij de aan- en afvoer bodem, (grond)water en lucht worden verontreinigd;

4 Zie inspraakreactienr. 4, Bijlage 4.

5 Zie inspraakreactienrs. 4 en 6, Bijlage 4.

- de bedrijfsschoonmaakprocedure voor transportmiddelen en maatregelen welke in dit kader eventueel kunnen genomen ter beperking van milieu-overlast.

4.2.4. Opslag, voorbehandeling en intern transport

Aan de volgende aspecten dient aandacht te worden besteed:

- de omvang van de opslagcapaciteit voor te composteren afval (o.a. met het oog op bedrijfs(on)zekerheden en de mogelijkheid om piekbelasting, storingen en perioden van onderhoud op te vangen);
- de verblijftijd van het afval in de opslag (gemiddelde-, minimum- en maximumprognose) voordat het naar de composteringsinstallatie wordt overgebracht;
- de mate waarin de opslag is afgesloten van het buitenmilieu, mede in relatie tot het voorkomen van zwerfvuil, diverse emissies en het aantrekken van ongedierte;
- het (eventueel) gebruik en aard van toeslagstoffen, de wijze en plaats van menging met het GFT-afval;
- aard, samenstelling en gebruik van structureuscheppend en/of lucht-doorlatend materiaal ten behoeve van de composterende massa;
- de wijze en plaats waarop het verkleinen en scheiden van grof afval plaats vindt;
- de wijze waarop het intern transport is ingericht;
- beschrijving van de emissies van geur en stof bij opslag, verkleinen, mengen en transport naar de installatie;
- de wijze waarop het aantrekken van ongewenste dieren tegengegaan;
- perswater dat eventueel voorkomt in de opslagruimte.

4.2.5. Composteringsproces

4.2.5.1. Algemeen

Geef in de volgende onderdelen, waar mogelijk, een onderbouwing vanuit praktijkgegevens:

- de wijze van intern transport ten behoeve van de compostering;
- de situering van de composteringshal en de bijbehorende voorzieningen;
- de voorzieningen en de faciliteiten die worden aangelegd ten behoeve van het composteringsproces;
- de massabalansen, in ieder geval voor droge stof, water en stikstofverbindingen voor het totale composteringsproces, inclusief water- en luchtzuivering.

Specificatie van deze massabalansen per onderdeel, bij voorkeur door een gekwantificeerd flowschema op te stellen van het gehele proces inclusief emissiebeperkende installaties;

- het volumegewicht (kg ds/m^3) van de materialen voor en na bewerking.

In het MER dient duidelijk te worden aangegeven met welke composteertijd men zal gaan werken en hoe kritisch de daadwerkelijke composteertijd is voor de procesvoering en de produktkwaliteit (dit in relatie tot biologische processen, die onder andere kunnen leiden tot stankontwikkeling, tijdens de opslag van de compost). Ook dient te worden aangegeven of de opzet van het proces en de beoogde capaciteit ruimte laat om de composteertijd te variëren als bijvoorbeeld de produktkwaliteit dat wenselijk maakt. De volgende aspecten worden achtereenvolgens beschreven: compostering, lucht, water, geluid, afscheiding en opslag van de compost, afvoer en afzet eindprodukt, locatie Duiven en bedrijfsvoering en controle.

4.2.5.2. Composteringsaspecten

De volgende onderdelen dienen in elk geval beschreven te worden:

- het composteringsproces (o.a. mengverhouding te composteren afval-/toeslagstoffen;
- de wijze van beluchten en de daarbij benodigde capaciteit;
- de minimale verblijftijd van het te composteren afval;
- de mogelijkheid om de verblijftijd van het te composteren afval te verlengen indien het produkt de gewenste rijpingsgraad nog niet heeft bereikt;
- de methode van narijping en daarbij gekozen condities;
- de mogelijkheden tot controle en regeling van het proces (o.a. luchtvoorziening door aanzuiging of doorblazen en/of omzetten composthopen, afvoer van condens, vocht- en temperatuurregeling, regeling zuurstofconcentratie);
- de gevoeligheid ten aanzien van weersomstandigheden (vorst, e.d.) en variaties in samenstelling, kwaliteit en hoeveelheid composteerbaar afval;
- de kans op het ontstaan van lokaal anaerobe toestand door heterogeniteit in de compost;
- de effecten op het composteringsproces indien ander dan GFT-afval wordt verwerkt;
- de invloed van de per seizoen wisselende samenstelling van het ingezamelde GFT op het composteringsproces. Met name de verwerking van het slappe en relatief natte winter-GFT en eventueel toe te voegen structuurverbeterend materiaal, verdient de aandacht.

4.2.5.3. Luchtaspecten

Aspecten die in het MER behandeld dienen te worden:

- de uitworp van luchtverontreinigende e.q. stof- en geurhinder veroorzakende stoffen via de procesinstallaties, bij op- en overslag van aangevoerd GFT-afval en gereed produkt onder normale omstandigheden en in geval van calamiteiten,⁶];
- met behulp van een stikstofbalans aan geven welk gedeelte van de in het organisch afval aanwezige stikstof:
 - in de compost behouden blijft;
 - als gevolg van de compostering in de lucht komt;
 - van de in de proceslucht aanwezige stikstofverbindingen via het luchtbehandelingssysteem wordt afgevangen;
 - naar de lucht wordt geëmitteerd;
 - emitteert tijdens een eventuele narijping;
- maatregelen/voorzieningen die getroffen worden om de mate van uitworp van luchtverontreinigende stoffen (NH_3 , H_2S , stof en geur) te beperken en te controleren;
- de minimale/maximale emissies van de verschillende procescomponenten;
- de bedrijfszekerheid van de biofilters mede in relatie tot de te verwachten ammoniakconcentraties in de te behandelen proceslucht;
- de capaciteit van de reinigingsinstallatie(s) en de wijze van controle van de werking. Speciaal aandacht dient te worden geschonken aan maatregelen ingeval van situaties, waarbij het composteringsproces, om welke reden dan ook, stagneert.

4.2.5.4. Wateraspecten

Aan de hierna genoemde onderwerpen dient aandacht te worden besteed⁷]:

- de samenstelling en concentraties (gemiddeld, piekconcentraties, schommelingen) van afvalwaterstromen bij normale bedrijfsomstandigheden, het opstarten van de installatie, en bij eventuele storingen;
- het drainagesysteem voor de opvang, recirculatie en afvoer van percolatie- en proceswater dat vrijkomt bij de opslag en tijdens het composteringsproces;
- voorzieningen welke worden getroffen bij opslag, overslag en anderszins om uitwerpen naar de bodem en het grondwater te voorkomen dan wel te beperken;
- voorzieningen voor condens vanuit de composteringsafgassen;

6 Zie inspraakreactienrs. 1, 2 en 3, Bijlage 4.

7 Zie inspraakreactienrs. 4 en 5, Bijlage 4.

- voorzieningen welke worden getroffen om verontreiniging van hemelwater te voorkomen;
- de kwantiteiten en kwaliteiten van deelstromen afvalwater, de behandeling en de wijze van lozing daarvan;
- de eventuele eigen waterzuivering (dimensionering, monitoring, reststoffen).

4.2.5.5. Geluid

Beschreven dient te worden:

- de emissie-relevante bronsterktes van continue en incidentele geluidbronnen in grote lijnen en de spectraalverdeling daarvan (aan- en afvoer, voor- en nabewerking, luchtbehandeling en de verder te voorziene installaties en apparatuur);
- voorzieningen ter beperking van de emissies van geluid en trillingen (in pandigheid, geluiddempers, e.d.);
- de cumulatieve geluideffecten van de totale (te) voorziene activiteiten binnen de huidige zonering⁸];
- de tijden waarop de verschillende onderdelen in bedrijf zullen zijn ('s avonds/'s nachts, zon- en feestdagen);
- de tijdstippen waarop aan- en afvoer plaatsvindt.

4.2.6. Afscheiding en opslag van de compost

De volgende aspecten dienen te worden behandeld:

- de wijze van afscheiding;
- de effectiviteit van de afscheiding bij verschillende varianten (met een vochtpercentage >45% kan het bijvoorbeeld voorkomen dat compostdeeltjes conglomeren);
- de maatregelen ter voorkoming van stofhinder tijdens het overslaan en uitzeven;
- de bestemming van het uitgezeefde materiaal;
- de wijze van compostopslag;
- de wijze waarop afstromen van afvalwater en emissies van stankstoffen naar de lucht worden voorkomen;
- de buffercapaciteit van de compostopslag;
- geuremissie, met name bij verstoring van de opslaghoop als gevolg van afvoer van produkt.

⁸ Zie inspraakreactie nr. 2 en 3, Bijlage 4.

4.2.7. Afvoer en afzet van eindprodukt

Voor zover relevant, wordt in het MER aandacht aan het navolgende besteed:

- de kwaliteit van het eindprodukt, met name wat betreft het gehalte van zware metalen en de eventuele aanwezigheid van onkruidzaden en voor planten, dieren of mensen pathogene organismen, hierbij dient, voor zover van toepassing, rekening te worden gehouden met de kwaliteitseisen voor compost, zoals die worden gesteld in ontwerp-AMvB 'kwaliteit en gebruik overige meststoffen';
- andere bewerkingen van de compost; bijv. ontijzeren, afzeven van fracties, eventueel mengen met andere (mest)stoffen);
- de wijze waarop en de frequentie waarmee de kwaliteit wordt gecontroleerd en met welke criteria;
- wijze van afvoer en de daarbij behorende infrastructuur;
- de afzetmogelijkheden en haar waarborgen;
- niet verkoopbare, respectievelijk afgekeurde eindprodukten.

4.2.8. Locatie-aspecten Duiven

De volgende aspecten dienen voor zover mogelijk uitgebreid beschreven te worden:

Aanduiding van de vormgeving en hoogte van de installaties, alsmede de inpassing van het complex in de omgeving van de locatie zo mogelijk met situatieschetsen.

In de startnotitie is aangegeven, dat de composteringsinstallatie komt te liggen nabij de huidige afvalverbrandings- en de waterzuiveringsinstallatie en een eventueel te bouwen mestverwerkingsfabriek. De milieu-gevolgen van het composteringsproces en die van de andere activiteiten op de locatie zullen een cumulatief effect hebben. De cumulatieve milieu-effecten van de bestaande en voorgenomen activiteiten dienen voor zover mogelijk beschreven te worden⁹].

Er dient tevens aandacht te worden besteed aan de mogelijkheid tot mistvorming boven de nabij gelegen snelweg als gevolg van de waterdamp uit de composteerinrichting¹⁰].

9 Zie inspraakreactienrs. 1, 2 en 3, Bijlage 4.

10 Zie inspraakreactienr. 1, Bijlage 4.

4.2.9. Bedrijfsvoering en controle

Uit efficiency-overwegingen zal een aantal technische, personele en administratieve voorzieningen voor composteringsinstallatie gecombineerd worden met die van de afvalverbrandingsinrichting. Omschreven dient te worden welke dit zijn en op welke wijze verantwoordelijkheden en bevoegdheden met betrekking tot de genoemde voorzieningen worden verdeeld. Tevens dient te worden ingegaan op de verantwoordelijkheden voor het functioneren van de composteerinrichting mede in relatie tot het bovengestelde. Met name geldt dit voor acceptatie bij de ontvangst van de te composteren afvalstoffen en bij onafhankelijke keuring en certificatie van het eindprodukt.

Er dient een beschrijving te worden gegeven van de bedrijfsvoering bij normaal in werking zijnde installaties, in geval van mogelijke stagnaties en bij die situaties waarin onderhoud en reparaties worden uitgevoerd; ook problemen in de opstartfase kunnen hier beschreven te worden.

Op welke wijze is de interne milieuzorg binnen het bedrijf georganiseerd (milieuzorgsysteem of hiermee vergelijkbaar systeem). In hoeverre zullen verantwoordelijkheden, bevoegdheden en taken met betrekking tot de milieuzorg worden vastgelegd.

Aangegeven dient te worden op welke wijze de metingen (monitoring) in het proces en van daadwerkelijke uitwerpen van de gerealiseerde installaties zullen plaatsvinden (onder normale en bijzondere bedrijfsomstandigheden) en hoe zal worden teruggekoppeld op de wijze van bedrijfsvoering.

Tevens wordt aandacht besteed aan:

- effecten die (kunnen) optreden bij opstarten en uit bedrijf nemen van (delen van) de installatie (zoals bijv. het biofilter);
- aard, frequentie en tijdsduur van de diverse typen storingen die mogelijk kunnen optreden (onder vermelding van de resulterende uitworp in ruimte en tijd); procedure die wordt gevolgd bij storingen;
- inzicht dient te worden gegeven in de maatregelen die worden getroffen indien onderdelen van het verwerkingsstelsel langer buiten gebruik zijn dan gedurende normaal onderhoud c.q. in het geval van het volledig stagneren van de verwerking; in een noodplan dient in hoofdlijnen te worden aangegeven welke maatregelen worden genomen en welke de consequenties (kunnen) zijn bij uitval van milieuvoorziening(en) waarbij hier in het bijzonder de luchtzuiveringsinstallaties genoemd wordt;
- in hoeverre bestaat gevaar voor brand of explosies.

4.3. Alternatieven

4.3.1. Nulalternatief

Het nulalternatief behandelt de situatie waarbij de aanleg van de composteringsinrichting in de gemeente Duiven achterwege blijft, maar waarbij het gebied zich zal ontwikkelen onder invloed van reeds bestaande of voorgenomen activiteiten (autonome ontwikkelingen).

4.3.2. Inrichtingsalternatieven

Voor de keuzemogelijkheden met betrekking tot de varianten wordt in de eerste plaats gedacht aan:

- het lossen van ingangsmateriaal, methoden van opslag van dit materiaal en de compost, mede in verband met geurhinder, die uit de genoemde activiteiten voort kan komen;
- geschikte technieken voor het afscheiden van niet te composteren fracties en metalen uit het afval.

Daarnaast dient aandacht te worden besteed aan de methode van beluchting van de composterende massa (met name de keuze tussen aanzuigen of doorblazen van de lucht; eventuele luchtrecirculatie) in relatie tot:

- de beheersing van de gasvormige emissies (inclusief geur) van de inrichting;
- het in de composteerhal optredende arbeidsmilieu, met name voor gevallen van storingen en reparaties;
- de beheersbaarheid van het proces.

Van belang hierbij zijn de zuiveringsmethoden van afgassen (met name de keuze voor een open respectievelijk gesloten biofilter, met of zonder wasinstallatie) en het eventuele ontstaan van afvalwater bij de luchtzuivering.

4.3.3. Meest milieuvriendelijke alternatief

Het meest milieuvriendelijke alternatief dient in elk MER te worden beschreven. Het kan bestaan uit een combinatie van inrichtings-, gebruiks- en beheeraspecten. De daarbij gebruikte best bestaande mogelijkheden moeten wel redelijkerwijs in beschouwing te nemen zijn.

Indien voor het voorkeursalternatief niet wordt gekozen uit de meest milieuvriendelijke varianten, dient te worden gemotiveerd waarom niet.

In dit alternatief kan tevens worden aangegeven bij welke bedrijfsvoering en met welke realistisch te beschouwen technieken, al dan niet in combinatie, geringere emissies kunnen worden gerealiseerd. Daarbij kan gedacht worden aan anaerobe technieken of aerobe technieken met behulp van tunnelsystemen. In het MER dient te worden aangegeven welke milieubescherpende maatregelen er kunnen worden genomen op het gebied van voorkoming van luchtverontreiniging met inbegrip van geur- en stofhinder, geluidhinder en waterverontreiniging. Dit geldt zowel met betrekking tot emissies die vrijkomen tijdens het composteringsproces, als met betrekking tot emissies die vrijkomen bij de opslag, de overslag en het intern transport¹¹].

In dit verband kan gedacht worden aan het leiden van de afgassen, na enige vorm van voorbehandeling, via de onderwindventilatoren naar de verbrandingsinstallatie¹²].

11 Zie inspraakreactienr. 6, Bijlage 4.

12 Zie inspraakreactienr. 1, Bijlage 1.

5. **BESTAANDE TOESTAND VAN HET MILIEU EN DE AUTONOME ONTWIKKELINGEN**

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."*

5.1 Algemeen

Het studiegebied omvat de te beschouwen locatie en de omgeving daarvan. Per milieu-aspect (lucht, bodem, water e.d.) kan de omvang van het studiegebied verschillen.

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 overzichtkaart zijn van belang.

Waar gebieden belangrijke waterhuishoudkundige of ecologische (bijvoorbeeld fourageer- en rustgebieden van vogels) of ruimtelijke relaties hebben met het directe beïnvloedingsgebied, zouden deze gebieden waar nodig ook tot het studiegebied moeten worden gerekend.

De bestaande toestand van het milieu in het studiegebied dient in het MER te worden beschreven in relatie tot de gevolgen voor het milieu van de voorgenomen activiteit en de alternatieven/varianten.

Deze beschrijving heeft vooral ten doel inzicht te verschaffen in de vraag welke gevolgen kunnen optreden en hoe die kunnen worden vermeden of, als dat niet mogelijk is, kunnen worden beperkt. Van belang is de toestand van het milieu als gevolg van reeds bestaande bedrijvigheid op het industrieterrein en de omgeving.

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

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 volgende aspecten.

5.2 Abiotische aspecten

De volgende aspecten, voor zover relevant dienen beschreven te worden:

- bodemkwaliteit (eventuele verontreinigingen);
- grondwater- en oppervlaktewaterkwaliteit;
- de luchtkwaliteit, achtergrondniveaus luchtverontreiniging op leefniveau (parameters: NH_3 , NO_x , H_2S , SO_2 , geur)^{1 3}];
- huidige, relevante verkeersbewegingen;^x
- geluidniveaus (industrie, verkeer); geluidcontouren (50 dB(A)) gedurende de avond, de nacht en overdag⁴].

Waar dit van betekenis is, dient het verloop van de luchtkwaliteit in de afgelopen jaren te worden beschreven, alsmede de invloed van kenbare toekomstige ontwikkelingen (nieuwe bronnen, mogelijk saneringen etc.).

5.3 Biotische aspecten

Globaal dient beschreven te worden de aanwezige natuurwaarden in het studiegebied, zoals flora en vegetatie (vegetatietypen, indicatorsoorten voor milieucondities en levensgemeenschappen; bijzondere soorten), fauna (soorten, indicatorsoorten voor milieucondities en levensgemeenschappen; bijzondere soorten, functies van het gebied als b.v. doortrek-, rust- of fourageergebied).

5.4 Landschap, bodemgebruik

Aandacht wordt geschonken aan:

- visueel-ruimtelijke kenmerken van het bebouwde en van het natuurlijke landschap zoals openheid/geslotenheid;
- het karakter van het landschap;
- de huidige bestemmingen en functies van de locatie en de omgeving: zijn er gevoelige objecten (bestaande en voorgenomen) in de directe omgeving van de locatie, woongebieden, landbouwgebieden, natuurgebieden, grondwaterbeschermingsgebieden, recreatiegebieden e.d.

13 Zie inspraakreactienrs. 2 en 3, Bijlage 4.

14 Zie inspraakreactienrs. 2 en 3, Bijlage 4.

5.5 Autonome ontwikkelingen

Uitgangspunt is de situatie zonder composteringsinrichting maar met reëel te voorziene autonome ontwikkelingen.

Bij de beschrijving van de autonome ontwikkeling behoren de mogelijke (na-ijlings)effecten te worden betrokken van inmiddels voltooide of nog lopende activiteiten (inzake woningbouw, recreatie, bedrijfsvestigingen, e.d.) alsmede van activiteiten waarvan redelijkerwijs is te voorzien, dat zij zullen worden uitgevoerd.

6. GEVOLGEN VOOR HET MILIEU

Artikel 4 Ij, 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."*

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 aanlegfase;
- de periode direct na het in gebruik stellen (de aanloopfase);
- de situatie waarin de composteringsinstallatie en de overige installaties volledig in werking zijn;
- de emissies van geur, geluid en stof tijdens de aanvoer en overslag.

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 (op bijvoorbeeld veronderstellingen en parameters) 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 beschrijving. Daarbij dient, waar van toepassing, aangegeven te worden of deze effecten altijd zullen optreden of alleen onder te noemen voorwaarden.

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

6.2 Luchtverontreiniging

Luchtverontreiniging c.q. geuroverlast dient mede te worden beschouwd in relatie tot reeds aanwezige c.q. vrijwel gelijktijdig in werking zijnde bronnen. Zowel locale, verspreide woonbebouwing alsmede aaneengesloten woonbebouwing en/of andere gevoelige bebouwing dient in de beschouwing te worden betrokken.

Stofhinder dient eveneens te worden beschouwd 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-reductie-doelstellingen. Dit geldt voor verzurende componenten met name NH_3 .

De geuremissie van de composteringseinrichting in combinatie tot (de) andere geuroverlast veroorzakende bronnen dienen met behulp van verspreidingsmodellen in kaart te worden gebracht. De bijvoorbeeld met het Lange Termijn Frequentie Distributie (LTFD)-model berekende contouren van het 99,5-percentiel van $1 \text{ ge}/\text{m}^3$ dienen te worden aangegeven op een topografische kaart van 1:25000. 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. Tevens dient te worden aangegeven van welke bepalingsmethode voor geuremissie gebruik is gemaakt.

6.3 Belasting bodem, grond- en oppervlaktewater

De hierna genoemde gevolgen dienen te worden beschreven¹⁵]:

- de afvalwaterstromen die eventueel de bodem en het grond- of oppervlaktewater bereiken;
- bodemverontreiniging door opslag, constructiematerialen en/of onderhoudswerkzaamheden.
- de waterkwaliteit en de waterbodemkwaliteit nabij het eventuele lozingspunt van de 'eigen' zuivering, dan wel van de RWZI (CZV, BZV, KjN/N-Totaal, zware metalen).

15 Zie inspraakreacties nr. 4 en 5, Bijlage 4.

6.4 Geluidhinder

De geluidemissies gedurende de dag, avond en nacht, dienen te worden bepaald. Hierbij inbegrepen de bijdragen als gevolg van aan- en afvoerverkeer (vermelding van verkeersintensiteiten; routing). De geluidcontouren van de activiteiten, met inbegrip van de verbrandingsinstallatie e.d. dienen op kaart te worden ingetekend (berekende etmaalwaarden).

Hinder bij niet-normale omstandigheden dient te worden beschreven, dit onder vermelding van mogelijke frequentie en tijdsduur.

6.5 Woon- en leefmilieu

De gevolgen voor de volksgezondheid en landbouw door de aantrekking van ongedierte en de ontwikkeling van bacteriën als gevolg van de opslag en verwerking van composteerbaar afval¹⁶].

6.6 Milieugevolgen van het gebruik van de geproduceerde compost

Aangeven dient te worden wat het vermoedelijk afzetgebied is. Hierbij is tevens van belang het gehalte aan zware metalen en eventuele andere schadelijke stoffen, die door gebruik in het milieu verspreid worden.

16 Zie inspraakreactienr. 6, Bijlage 4.

7.

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 alternatieven en varianten moeten, althans 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:

- een voorkeursvolgorde van de alternatieven per milieu-aspect (afwezig van ongelijksoortige milieu-aspecten dient echter vermeden te worden);
- in welke mate denkt de initiatiefneemster 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 een onderlinge 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 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."*

Een overzicht van de leemten in kennis en informatie die na de voorspellingen van de milieu-effecten zijn overgebleven en die tot onvolledigheid leiden, moeten in het MER worden opgesomd, alsmede de redenen waarom deze leemten zijn blijven bestaan. Daarbij kunnen ook 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.

De vastgestelde leemten in kennis en informatie kunnen worden gezien als onderwerpen van voortgaande studie.

In een later stadium 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 4 Ij, 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."

Ten aanzien van de opstelling van de samenvatting van het MER verdient het aanbeveling om de intenties van de wet scherp naar voren te doen brengen. Deze intenties zijn:

- motivering van het belang van het voornemen;
- keuze en motivering van de redelijkerwijs in beschouwing te nemen alternatieven, waaronder het alternatief waarbij de best bestaande mogelijkheden ter bescherming van het milieu worden toegepast;
- beschrijving van de uitgangssituatie van het milieu (mede ten behoeve van de evaluatie achteraf);
- zo objectief mogelijke beschrijving en voorspelling van de effecten van de verschillende alternatieven;
- vergelijkende beoordeling van de alternatieven tegen de achtergrond van normen en uitgangspunten van het milieubeleid.

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. Daarnaast dient het MER te zijn toegespitst op de voor het milieu relevante punten, op zodanige wijze dat het bevoegd gezag het milieubelang in de besluitvorming op volwaardige wijze mee kan wegen. Dit betekent dat:

- het MER (zonder bijlagen) een beperkte omvang heeft en voorzien is van een goed op de inhoud afgestemde samenvatting, die kort en overzichtelijk de kern van het MER zal moeten weergeven (eventueel toelichting in de vorm van een of meer overzichtstabellen);
- de gevolgen voor het milieu van de redelijkerwijs in beschouwing te nemen alternatieven en varianten daarvan, evenwichtig en logisch samengevoegd dienen te worden weergegeven in het MER;
- te sterke vereenvoudiging enerzijds en vaktaal anderzijds zoveel mogelijk moet worden vermeden;
- Keuze-elementen die bepalend zijn voor de beoordeling en ook die, welke bepalend zijn geweest voor de inhoud van het MER, eenduidig tot uitdrukking dienen te komen in het MER.

BIJLAGEN

bij het advies
voor richtlijnen van het
milieu-effectrapport
GFT-Composteringsinrichting
te Duiven

(bijlagen 1 t/m 4)

BIJLAGE 1

Brief van het bevoegd gezag d.d. 22 augustus 1991, waarin de Commissie in de gelegenheid wordt gesteld om advies uit te brengen

Gedeputeerde Staten




provincie
GELDERLAND

Bezoekadres
Markt 11
Arnhem

Postadres
Postbus 9090
6800 GK Arnhem

telefoon (085) 59 91 11
telex 45 503 pblgd
telefax 085 - 59 94 80

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

	Commissie voor de milieu-effectrapportage
ingekomen :	28 AUG. 1991
nummer :	2529-91
dossier :	378-1 t/m 3
kopie naar :	Sc / Prec

datum: 22 augustus 1991 nummer: MW91.58893-MW1308
onderwerp:
- Adviesaanvraag ten behoeve van de richtlijnen voor het MER GFT-composteringsinrichting

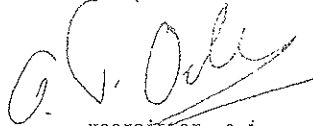
Op 22 augustus 1991 hebben wij een startnotitie milieu-effectrapportage ontvangen betreffende een GFT-composteringsinrichting te Duiven.

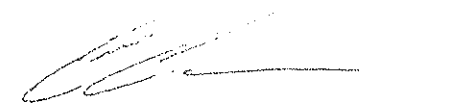
Ingevolge het Besluit Milieu-effectrapportage zal hiervoor een MER worden opgesteld. Het MER zal deel gaan uitmaken van de vergunningaanvragen die ingediend gaat worden in het kader van de Afvalstofwet en de Wet verontreiniging oppervlaktewateren.

Het initiatief zal op 9 september 1991 bekend worden gemaakt in de regionale pers en in de Nederlandse Staatscourant. Wij verzoeken u om uw advies voor richtlijnen uit te brengen binnen twee maanden na de publikatie van de bekendmaking, dus vóór 9 november 1991. Wij verzoeken u bovenstaand briefnummer te vermelden.

De tekst van de bekendmaking en de startnotitie (in vijfvoud) wordt hierbij als bijlage toegevoegd.

Gedeputeerde Staten van Gelderland


voorzitter, a.i.


griffier

bijlagen

coll. s
code: ej/1864B/2

inlichtingen bij mw. Van Delst

doorkiesnr. 598688

verzonden 27 AUG. 1991

post giro rekening 86 97 62
ABN Arnhem, rek nr 53 50 26 463
BNG 's-Gravenhage, rek nr 28 50 10 824

BIJLAGE 2

Openbare bekendmaking in Staatscourant nr. 174 d.d. 9 september 1991

Provincie Gelderland en Zuiveringsschap Oostelijk Gelderland

Insprak op de richtlijnen voor de milieu-effectrapportage ten behoeve van de oprichting van een composteeringsinrichting voor groente-, fruit- en tuinafval (GFT-afval) te Duiven. Het Samenwerkingsverband Regio Arnhem, is voornemens te Duiven een composteeringsinrichting voor GFT-afval op te richten. Ten behoeve van deze oprichting moet een oprichtingsvergunning ingevolge de Afvalstoffenwet worden aangevraagd, voor welke vergunningverlening Gedeputeerde Staten van Gelderland verantwoordelijk zijn. Daarnaast moet voor de oprichting een lozingsvergunning ingevolge de Wet verontreiniging oppervlaktewateren worden aangevraagd, voor welke vergunningverlening het Zuiveringsschap Oostelijk Gelderland verantwoordelijk is.

Voordat de noodzakelijke vergunningen worden aangevraagd moet de wettelijke procedure voor milieu-effectrapportage worden gevolgd. Hieruit moet blijken wat de effecten voor het milieu zijn. Ten behoeve hiervan zal voor de GFT-composteeringsinrichting een milieu-effectrapport worden opgesteld.

Procedure

Het College van Gedeputeerde Staten van Gelderland coördineert de voorbereiding en behandeling van het milieu-effectrapport. Het Samenwerkingsverband Regio Arnhem is verantwoordelijk voor de opstelling van het milieu-effectrapport. Voordat het milieu-effectrapport wordt opgesteld, stellen Gedeputeerde Staten van Gelderland en het Zuiveringsschap Oostelijk Gelderland de richtlijnen vast. Deze richtlijnen geven aan welke milieu-aspecten in het milieu-effectrapport onderzocht moeten worden en bepalen de inhoud van het milieu-effectrapport. Voor het opstellen van deze richtlijnen organiseren Gedeputeerde Staten van Gelderland inspraak. Een ieder krijgt de gelegenheid schriftelijk opmerkingen in te dienen met betrekking tot de op te stellen richtlijnen.

Terinzagelegging

Voor meer informatie over de plannen betreffende de oprichting van de GFT-composteeringsinrichting wordt verwezen naar de zogeheten startnotitie. In deze notitie heeft de Regio Arnhem haar voornemens uiteengezet.

Van 9 september tot en met 9 oktober 1991 ligt de startnotitie ter inzage.

Inzage bij de provincie Gelderland;
Plaats: Huis der provincie, Centrale Bibliotheek;

Bezoekadres: Markt 11 te Arnhem;
Tijd: alle werkdagen van 09.00 tot 16.00 uur;

Inzage bij de gemeente Duiven;
Plaats: Gemeentesecretarie, afd. Algemeen Zaken, bureau Bestuurszaken;
Bezoekadres: Kastanjelaan 3 te Duiven;

Tijd: alle werkdagen van 09.00 tot 12.00 en van 14.00 tot 16.00 uur;
Plaats: Cultureel Centrum 'Ons Genoegen';

Bezoekadres: Kastanjelaan 2 te Duiven;

Tijd: donderdag van 19.00 tot 22.00 uur.

Reacties over de op te stellen richtlijnen kunnen vanaf 9 september tot en met 9 oktober 1991 schriftelijk worden gestuurd aan Gedeputeerde Staten van Gelderland, dienst Milieu en Water, Postbus 9090, 6800 GX Arnhem, onder vermelding van nummer MW91.58893. Degene die een reactie indient, kan verzoeken diens persoonlijke gegevens niet bekend te maken.

Nadere informatie

Indien u behoefte heeft aan meer informatie over het vorengenoemde initiatief of over het toepassen van milieu-effectrapportage kunt u zich wenden tot mevrouw I. Dibbits (tel. 085-598688) coördinator milieu-effectrapportage van de dienst Milieu en Water.

Arnhem, 22 augustus 1991.

Gedeputeerde Staten van Gelderland,

Dr. ir. A. P. Oele, voorzitter, a.a.

Drs. C. P. A. G. Crashorn, griffier.

BIJLAGE 3

Projectgegevens

Initiatiefnemer: Gemeentelijk samenwerkingsverband Regio Arnhem

Bevoegd gezag: Provincie Gelderland (coördinerend), Zuiveringsschap Oostelijk Gelderland

Besluit: Vergunningen ingevolge de Afvalstoffenwet en de Wet verontreiniging oppervlaktewateren

Activiteit: Het realiseren van een inrichting in de gemeente Duiven voor de compostering van groente-, fruit- en tuinafval met een verwerkingscapaciteit van 50.000 ton per jaar en een uitbreidingsmogelijkheid tot 100.000 ton per jaar. In de eerste fase wordt met een aerobe composteringstechniek het regionale GFT-afval tot compost verwerkt.

Stand van zaken: Op 9 september 1991 is de m.e.r.-procedure van start gegaan door de openbare bekendmaking in de Staatscourant door bevoegd gezag. Op 25 september bracht de Commissie m.e.r. een bezoek aan de voorgenomen locatie te Duiven, waar de Regio Arnhem tevens een toelichting gaf op de activiteit, waarvoor het MER dient te worden opgesteld. Ter voorbereiding op het uit te brengen advies voor de richtlijnen, had de Commissie op 12 november 1991 een gesprek met de Provincie Gelderland, de Regio Arnhem en de gemeente Duiven. Het advies werd op 18 november vastgesteld.

Samenstelling van de werkgroep:

dr. H. Cohen (voorzitter)

dr. ir. I. W. Koster

dhr. C. van Maanen.

Secretaris van de werkgroep: mr. R.J. Sielcken.

BIJLAGE 4

Lijst van inspraakreacties en adviezen

nr.	datum	persoon of instantie	plaats	datum van ontvangst Cie. m.e.r.
1.	91-09-31	Gelderse Milieufederatie	Arnhem	91-10-16
2.	91-10-03	D.H. de Blaey & A.G.P. Harmsen	Duiven	91-10-16
3.	91-10-07	Ing. J.J.A. Bongers	Duiven	91-10-16
4.	91-10-08	Ministerie van Verkeer en Water- staat, directoraat-generaal Rijkswaterstaat	Lelystad	91-10-16
5.	91-10-08	Zuiveringsschap Oostelijk Gelderland	Doetichem	91-10-16
6.	91-10-07	Directeur Landbouw, Natuur en Openluchtrecreatie in de provincie Gelderland	Arnhem	91-10-16
7.	91-10-10	Gemeente Gendt	Gendt	91-10-16
8.	91-10-23	Gemeente Duiven	Duiven	91-11-04