

**Advies voor richtlijnen voor het milieu-effectrapport  
wijziging Composteerinstallatie VAR  
Wilp-Achterhoek**

**8 juni 1995**

**685-18**

CIP-GEGEVENS KONINKLIJKE BIBLIOTHEEK, DEN HAAG

**Advies**

Advies voor richtlijnen voor het milieu-effectrapport wijziging Composteerinstallatie VAR Wilp-Achterhoek / [Commissie voor de milieu-effectrapportage].

- Utrecht : Commissie voor de milieu-effectrapportage

ISBN 90-5237-882-7

Trefw.: milieu-effectrapportage; Voorst / composteerinstallaties ; Voorst.



commissie voor de milieu-effectrapportage

Gedeputeerde Staten van de provincie  
Gelderland  
Postbus 9090  
6800 GX ARNHEM

uw kenmerk  
MW94.80696-6093051

uw brief  
d.d. 21 maart 1995

ons kenmerk  
U402-95\Mo\mw\685-19

onderwerp  
Advies voor richtlijnen voor het milieu-  
effectrapport wijziging Composteerinstal-  
latie VAR Wilp-Achterhoek

doorkiesnr.  
030 - 347607

Utrecht,  
8 juni 1995

Met bovengenoemde brief stelde u, als coördinerend bevoegd gezag, de Commissie voor de milieu-effectrapportage (m.e.r.) in de gelegenheid een advies voor richtlijnen uit te brengen voor een milieu-effectrapport (MER) ten behoeve van de besluitvorming over wijziging Composteerinstallatie VAR Wilp-Achterhoek.

Overeenkomstig artikel 7.14 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 leveren aan de totstandkoming van de richtlijnen voor het MER. Zij zal gaarne vernemen hoe u gebruik maakt van haar aanbevelingen.

dr. J.T. de Smidt  
voorzitter van de werkgroep m.e.r.  
wijziging Composteerinstallatie VAR  
Wilp-Achterhoek

In afschrift aan: het Zuiveringschap Veluwe

Advies voor richtlijnen voor het milieu-effectrapport  
wijziging Composteerinstallatie VAR Wilp-Achterhoek

Advies op grond van artikel 7.14 van de Wet milieubeheer voor het milieu-effectrapport over  
wijziging Composteerinstallatie VAR Wilp-Achterhoek,

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

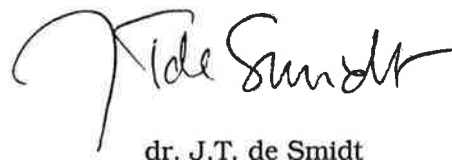
de werkgroep m.e.r. wijziging Composteerinstallatie VAR Wilp-Achterhoek

de secretaris



drs. S.A.A. Morel

de voorzitter



dr. J.T. de Smidt

Utrecht, 8 juni 1995





# INHOUDSOPGAVE

	<b>Pagina</b>
<b>Hoofdpunten van het advies</b>	1
<b>1. Inleiding</b>	3
<b>2. Probleemstelling, doel en besluitvorming</b>	4
2.1 Probleemstelling en doel	4
2.2 Besluitvorming	4
<b>3. Voorgenomen activiteit en alternatieven</b>	5
3.1 Voorgenomen activiteit	5
3.1.1 Nulalternatief	9
3.1.2 Meest milieuvriendelijk alternatief	9
<b>4. Bestaande milieutoestand en autonome ontwikkeling</b>	10
<b>5. Gevolgen voor het milieu</b>	11
5.1 Algemeen	11
5.2 Lucht	11
5.3 Oppervlaktewater	12
5.4 Geluid	12
5.5 Overige aspecten	12
<b>6. Vergelijking van alternatieven</b>	13
<b>7. Leemten in kennis</b>	13
<b>8. Evaluatieprogramma</b>	14
<b>9. Vorm en presentatie</b>	14
<b>10. Samenvatting van het MER</b>	15





## HOOFDPUNTEN VAN HET ADVIES

De Veluwe Afval Recycling B.V. (VAR) te Wilp-Achterhoek houdt zich bezig met de verwerking van afval, waaronder groente-, fruit- en tuinafval (GFT-afval). Voor de compostering van het GFT-afval heeft de VAR momenteel een verwerkings-capaciteit van 230.000 ton/jaar. Voor 100.000 ton/jaar is er een vergunning. Het voornemen bestaat om een verwerkingscapaciteit voor GFT-afval van 180.000 ton/jaar te realiseren. Daarnaast wil VAR een nieuwe installatie bouwen voor de compostering van groenafval met een capaciteit van 25.000 ton/jaar. Voor de vergunningverlening wordt m.e.r. doorlopen. De volgende punten verdienen in het MER in het bijzonder de aandacht.

Het MER moet de huidige en toekomstige **knelpunten** in de verwerking van organische afvalstoffen in de provincie Gelderland beschrijven. Ook moet het MER aangeven in hoeverre een verwerkingscapaciteit bij de VAR van 180.000 ton/jaar voor de bestaande installatie voor compostering van GFT-afval en een verwerkingscapaciteit van 25.000 ton/jaar voor een nieuwe installatie voor compostering van groenafval een oplossing voor deze knelpunten biedt.

Het **proces van compostering** in de open lucht is reeds beschreven in het eerder geschreven MER voor de installatie met capaciteit van 100.000 ton/jaar. Gezien de ontwikkelingen die sindsdien hebben plaatsgevonden wordt aanbevolen in dit MER in het bijzonder aandacht te besteden aan de ervaringen met de werking van de installatie en de aanpassingen aan de installatie die daarvan het gevolg zijn geweest. Voor het beschrijven van emissies en milieugevolgen kan het MER gebruik maken van ervaringsgegevens van de in werking zijnde installatie, afgezet tegen de voorspellingen in het eerder geschreven MER. Het MER heeft volgens deze aanpak niet alleen het karakter van het voorspellen van milieugevolgen, maar vooral ook van het evalueren van momenteel optredende gevolgen. Met het oog op het te nemen besluit zal het MER moeten aangeven welke verschillen bestaan tussen de installaties en emissies bij een capaciteit van 100.000 ton en bij de beoogde capaciteit van 180.000 ton voor de GFT-compostering.

De installatie voor groencompostering betreft geen bestaande maar een nieuwe installatie en kent bij het ontwerp dan ook meer vrijheidsgraden. Het ontwerp voor deze installatie kan dan ook andere elementen bevatten dan dat voor de bestaande GFT-compostering, met name wat betreft het MMA.

De beschrijving van de **bestaande milieutoestand** en de **milieugevolgen** moet vooral betrekking hebben op de aspecten:

- geur
- ammoniak
- afvalwater
- geluid



## 1. INLEIDING

De Veluwse Afval Recycling B.V. (VAR) te Wilp-Achterhoek houdt zich bezig met de verwerking van afval. De VAR beschikt over een stortplaats en installaties voor puinrecycling, sorteren van afval en compostering van groente-, fruit- en tuinafval (GFT-afval). Voor de compostering van het GFT-afval heeft de VAR momenteel een verwerkings-capaciteit van 230.000 ton/jaar. Deze capaciteit is opgebouwd uit:

- een proefinstallatie van 50.000 ton/jaar met een gedoogbeschikking;
- een installatie met een vergunning voor 100.000 ton/jaar en een feitelijke, momenteel benutte, capaciteit van 150.000 ton/jaar;
- een uitbreiding van 30.000 ton/jaar met een gedoogbeschikking.

Het voornemen bestaat om de proefinstallatie buiten gebruik te stellen. De VAR wil nu vergunningen aanvragen voor de resterende verwerkingscapaciteit voor GFT-afval van 180.000 ton/jaar. Daarnaast wil VAR een nieuwe installatie bouwen voor de compostering van groenafval. Hoewel de startnotitie de capaciteit daarvoor niet vermeldt, is inmiddels gebleken dat de capaciteit voor deze installatie 25.000 ton/jaar zal bedragen<sup>1</sup>. Daarmee geldt ook voor de vergunningverlening voor deze installatie de m.e.r.-plicht.

Het betreft vergunningen op grond van de Wet milieubeheer en de Wet verontreiniging oppervlaktewater. Als bevoegd gezag treden op Gedeputeerde Staten van de provincie Gelderland (tevens coördinatie) en Dagelijks Bestuur van het Zuiveringschap Veluwe.

Per brief van 21 maart 1995 (zie bijlage 1) stelden Gedeputeerde Staten van Gelderland de Commissie voor de milieu-effectrapportage in de gelegenheid te adviseren over de richtlijnen voor de inhoud van het MER. De start van de procedure is bekend gemaakt in de Staatscourant (nr. 68) van 5 april 1995 (zie bijlage 2).

Dit advies is opgesteld door een werkgroep van de Commissie voor de milieu-effectrapportage. De samenstelling hiervan is gegeven in bijlage 3. De werkgroep treedt op namens de Commissie voor de milieu-effectrapportage en wordt verder in dit advies 'de Commissie' genoemd.

Het doel van dit advies is om de gewenste inhoud van de richtlijnen voor het milieu-effectrapport (MER) aan te geven.

Bij de opstelling van haar advies heeft de Commissie rekening gehouden met de via het bevoegd gezag ontvangen adviezen, commentaren en opmerkingen. Bijlage 4 geeft een overzicht van deze reacties.

---

1 Zie ook inspraakreactie 1, bijlage 4.

## 2. PROBLEEMSTELLING, DOEL EN BESLUITVORMING

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."*

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 bestuursorganen, die betrekking hebben op de voorgenomen activiteit en de beschreven alternatieven."*

### 2.1 Probleemstelling en doel

Het MER moet de huidige en toekomstige **knelpunten** in de verwerking van GFT- en groenafval in de provincie Gelderland beschrijven. Ook moet het MER aangeven in hoeverre een verwerkingscapaciteit bij de VAR van 180.000 ton/jaar voor de bestaande installatie voor compostering van GFT-afval en een verwerkingscapaciteit van 25.000 ton/jaar voor een nieuwe installatie voor compostering van groenafval een oplossing voor deze knelpunten biedt. Ingegaan dient te worden op:

- hoeveelheden, samenstelling en herkomst van het aan te voeren afval, mede gebaseerd op ervaringscijfers van de in werking zijnde installaties. Geef een minimum- en maximumprognose voor de komende 5 à 10 jaar. Beschrijf de seizoensfluctuaties en de onzekerheden in de voorspellingen.
- de huidige en in de toekomst benodigde verwerkingscapaciteit.

Aangegeven dient te worden in hoeverre de voorgestelde activiteit past binnen het overheidsstreven naar een doelmatige verwijdering en een verantwoord hergebruik van afvalstoffen.

Het MER moet het **doel** van de activiteit beschrijven en daarbij expliciteit de milieudoelen aan te geven,

### 2.2 Besluitvorming

Overheidsbesluiten, zoals vastgelegd in beleidsnota's, (ontwerp-)plannen en wetten, die randvoorwaarden stellen of beperkingen opleggen aan de besluitvorming over de voorgenomen activiteit moeten kort worden behandeld. Besteed hierbij aandacht aan de beleidsuitgangspunten van het Provinciaal Afvalstoffenplan III (1993), het Provinciaal Milieubeleidsplan en de Nota Stankbeleid. Het beleid van het AOO <sup>2]</sup> moet, waar relevant, eveneens in beschouwing worden genomen. Het MER zal duidelijk moeten maken hoe de voorgenomen activiteit zich verhoudt tot deze beleidskaders.

---

2 Tienjarenprogramma Afval 1992-2002, Noodprogramma verwerking GFT-Afval 1993 en het deelprogramma GFT-afval 1994 en verder.

Het MER moet aandacht besteden aan de samenstellingseisen voor compost volgens het Besluit "Kwaliteit en Gebruik overige organische meststoffen" van november 1991. Tevens moet aangegeven worden welke beoordelingscriteria, grens- en streefwaarden aan het vigerende milieubeleid kunnen worden ontleend.

De besluiten waarvoor het MER is opgesteld en de overheidsinstanties die deze besluiten zullen nemen moeten worden vermeld. Het MER moet in dit kader de huidige en gewenste vergunning-en gedoogsituatie beschrijven. Tevens kan worden beschreven volgens welke procedure en welk tijdspad dit geschiedt en welke adviesorganen en instanties daarbij formeel en informeel zijn betrokken.

### **3. 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."*

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 nadelige gevolgen voor het milieu worden voorkomen, dan wel, voor zover dat niet mogelijk is, deze met gebruikmaking van de beste bestaande mogelijkheden ter bescherming van het milieu, zoveel mogelijk worden beperkt."*

#### **3.1 Voorgenomen activiteit**

De voorgenomen activiteit bestaat uit:

- Het realiseren van een verwerkingscapaciteit van 180.000 ton/jaar voor compostering van GFT-afval. Om dit te bereiken is geen bouw van nieuwe installaties nodig<sup>3</sup>. Dit deel van de m.e.r. betreft een bestaande installatie.
- Het bouwen van een nieuwe installatie met een capaciteit van 25.000 ton/jaar voor de compostering van groen-afval.

Daarnaast wil de VAR een pelleteer-installatie bouwen voor de produktie van compostkorrels met een capaciteit van 60.000 ton/jaar. Hiermee beoogt VAR de afzet van de geproduceerde compost te verbeteren. Deze installatie valt niet onder de m.e.r.-plicht en is formeel dan ook niet een onderdeel van de voorgenomen activiteit. De Commissie adviseert deze installatie niettemin als onderdeel van de voorgenomen activiteit te beschrijven, gezien de sterke koppeling daarmee. Op deze wijze kunnen de milieugevolgen van de pelleteerinstallatie in samenhang met die van de compostering worden beschouwd. Indien de pelleteerinstallatie niet als onderdeel van de voorgenomen activiteit

---

3 De huidige bedrijfssituatie en de wijze waarop men de gewenste situatie wil realiseren is beschreven in de inleiding van dit advies.

wordt beschreven, zullen de milieugevolgen ervan bij de beschrijving van de autonome ontwikkelingen moeten worden weergegeven.

De voorgenomen activiteit moet worden beschreven voor zover van gevolgen voor het milieu sprake is. Het proces van compostering is reeds beschreven in het eerder geschreven MER voor de installatie met capaciteit van 100.000 ton/jaar. Gezien de ontwikkelingen die sindsdien hebben plaatsgevonden wordt aanbevolen in dit MER in het bijzonder aandacht te besteden aan de ervaringen met de werking van de installatie en de aanpassingen aan de installatie die daarvan het gevolg zijn geweest. Voor het beschrijven van emissies en milieugevolgen kan het MER gebruik maken van ervaringsgegevens van de in werking zijnde installatie, afgezet tegen de voorspellingen in het eerder geschreven MER. Aanbevolen wordt aandacht te besteden aan de overwegingen die hebben geleid tot de huidige emissie beperkende maatregelen, zowel van fysieke als van organisatorische aard. Het MER heeft volgens deze aanpak niet alleen het karakter van het voorspellen van milieugevolgen, maar vooral ook van het evalueren van momenteel optredende gevolgen, in verhouding tot verwachtingen in het eerder opgestelde MER. Met het oog op het te nemen besluit zal het MER moeten aangeven welke verschillen bestaan tussen de installaties en emissies bij een capaciteit van 100.000 ton en bij de beoogde capaciteit van 180.000 ton voor de GFT-compostering. Aan de volgende aspecten zal het MER aandacht moeten besteden voor de compostering van zowel GFT als groenafval:

#### **Afval, aanvoer en acceptatie**

- De mate van verontreiniging die is geconstateerd in het aangeboden GFT-afval (plastic, grove verontreinigingen, KCA, zware metalen, residuen van bestrijdingsmiddelen et cetera).
- Het acceptatiebeleid en de kwaliteitscriteria van het te verwerken materiaal. Geef aan in hoeverre, als onderdeel van het acceptatiebeleid, wordt getracht de verontreiniging van het aangevoerde materiaal te verminderen (preventieve maatregelen).
- Wijze en frequentie van aanvoer en transport (zowel extern als intern) en transportroutes.
- Opslag en bestemming van niet-geaccepteerd afval.

#### **Verwerking**

Een duidelijk onderscheid moet worden gemaakt tussen de verschillende fasen in het composteringsproces (opslag en voorbereiding, voor- en nacompostering). Het proces dient voor alle fasen in voldoende mate van detail te worden beschreven, waarbij de interactie tussen de fasen wordt aangegeven.

#### *Vorbewerking*

- De opvang van piekbelasting, storingsen en perioden van onderhoud.
- Hoeveelheid, samenstelling, opvang, opslag en bestemming van lek- en perswater bij aanvoer van het te bewerken organische afval.
- De wijze van voorbereiding, met name het scheiden van de reststromen (onbruikbare delen en ijzer), opslag, afvoer en bestemming.

#### *Voorcompostering, zeping en nacompostering*

De processturing (beluchting, regeling zuurstofconcentratie, temperatuurregeling, vochtinhouding) dient te worden beschreven en gemotiveerd.

Aangegeven dient te worden wat wordt verstaan onder vóór- en nacompostering. De composteringstijd in de vóór- en nacomposteringfase dient te worden vermeld. Hierbij moet worden aangegeven hoe kritisch de composteringstijd in de voorcomposteringfase is voor het functioneren van de nacompostering. Daarnaast zijn de volgende aspecten van belang:

- de rijpingsgraad van de compost na afloop van de nacompostering en de flexibiliteit van beide processen om de composteringstijden te variëren als de rijpingsgraad dat wenselijk maakt (in verband met anaërobie in de opslaghoop waardoor geurstoffen gevormd kunnen worden die bij de afvoer van het produkt vrijkomen);
- het optreden van heterogeniteit in het materiaal waardoor lokaal anaërobie kan ontstaan en de mogelijkheid om deze op te heffen/

Het vullen en leeghalen van de cellen en het interne transport zal moeten worden beschreven in verband met geur- en geluidbelasting.

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

- de per seizoen wisselende samenstelling van het organische afval;
- variaties in homogeniteit, hoeveelheid, samenstelling en dergelijke van het te composteren afval;
- weersomstandigheden;
- mogelijke storingen (aard en duur) in de processturing.

Ook zal het MER moeten beargumenteren waarom de GFT-installatie 150.000 ton/jaar kan verwerken in plaats van de vergunde 100.000 ton/jaar<sup>4</sup>].

#### **Nabewerking, pelleteerinstallatie en opslag**

- Nabewerking van compost.
- Een beknopte beschrijving van de werking van de pelleteerinstallatie.
- Wijze en tijdsduur van opslag van gerede compost en compostkorrels.
- Rijpheid van de gerede compost en de mate waarin nog biologische omzettingen plaatsvinden die tot vorming van geurstoffen kunnen leiden.
- De buffercapaciteit van de opslag.

#### **Eindprodukten en afvoer daarvan**

- Hoeveelheid eindprodukt in ton/jaar voor compost en compostkorrels.
- Samenstelling van de eindprodukten.
- Wijze waarop en frequentie waarmee de kwaliteit van het eindprodukt wordt gecontroleerd en de hiervoor gehanteerde criteria.
- Wijze van afvoer.

---

4 Zie ook inspraakreactie 2, bijlage 4.

### **Bedrijfsvoering en controle**

Aangegeven dient te worden op welke wijze de metingen (monitoring) ten behoeve van het proces en van de uitwerpen plaatsvinden en hoe op de wijze van bedrijfsvoering zal worden teruggekoppeld.

Voor het MER zijn voorts de bedrijfstijden 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). De volgende aspecten moeten in beeld worden gebracht:

- beschrijving van de te verwachten aard, frequentie en tijdsduur van de diverse typen storingen die kunnen optreden/zijn opgetreden;
- 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.

### **Emissies en emissiebeperkende maatregelen**

#### *Water*

- De hoeveelheden en samenstelling onder normale omstandigheden en in geval van storingen van de (afval)waterstromen.
- De wijze waarop afvalwaterstromen worden behandeld en afgevoerd.
- Procesgeïntegreerde emissiebeperkende maatregelen of voorzieningen.
- Op welke wijze, tijdens welk onderdeel van het proces en in welke mate (concentraties en absolute hoeveelheden) uitwerpen naar bodem, grond- en oppervlaktewater en de riolering kunnen optreden. Hoe worden deze uitwerpen beperkt of voorkomen?
- Rendement van de waterzuiveringsinstallatie.
- Controle op emissies en werking van waterzuiveringsinstallaties alsmede de maatregelen, die genomen worden bij storingen.
- Eindverwerking van zuiveringsslib.

#### *Lucht*

- Uitwerp van stof, ammoniak en geur.<sup>5]</sup> De emissies dienen zowel onder normale als bijzondere omstandigheden (storingen, piekaanvoer) beschreven te worden.
- Procesgeïntegreerde emissiebeperkende maatregelen of voorzieningen.
- Het type luchtzuivering, het rendement en de bedrijfszekerheid van de luchtzuiveringsinstallatie(s) bij normale- en piekbelasting (onder meer de dimensionering van de installatie in relatie tot de verwachte afgasstromen).
- Controle op emissies en werking van luchtzuiveringsinstallaties alsmede de maatregelen, die genomen worden bij storingen.

---

5 De geuremissies dienen te worden voorspeld op basis van gegevens, die verkregen dan wel herleidbaar zijn van geurmetingen volgens de Richtlijn van de Nederlandse Voornorm Olfactometrie (NVN 2820), zoals die gelden voor de certificering van olfactometrische geuranalyse.



#### *Geluid en trillingen*

- Emissie-relevante bronsterktes van continue en incidentele geluidbronnen en de spectraalverdeling daarvan.
- Voorzieningen ter beperking van de emissie van geluid en trillingen.

### 3.1.1 **Nulalternatief**

Uit de probleemstelling en het doel moet blijken of het handhaven van de verwerkingscapaciteit van 230.000 ton/jaar, dan wel het terugbrengen van de capaciteit tot de vergunde 100.000 ton/jaar, reële alternatieven zijn. In dat geval moeten deze als volwaardige alternatieven worden beschreven. Is dit niet het geval dan moet dit beargumenteerd worden aangegeven en kan worden volstaan met het beschrijven van de *huidige situatie en autonome ontwikkeling* als referentiekader (zie hoofdstuk 4). De situatie met de vergunde capaciteit van 100.000 ton/jaar hoeft dan slechts te worden beschreven om aan te geven wat de verschillen zijn met de beoogde capaciteit van 180.000 ton voor GFT-compostering, wat betreft emissies en installaties.

### 3.1.2 **Meest milieuvriendelijk alternatief**

Het meest milieuvriendelijke alternatief (MMA) moet uitgaan van de beste bestaande mogelijkheden ter bescherming van het milieu. Daarom moet het MER verdergaande maatregelen dan reeds getroffen om negatieve milieuvloeden te beperken in het MMA beschrijven. Indien de (voor)genomen fysieke en organisatorische maatregelen in de bestaande installatie doeltreffend zijn en verdergaande maatregelen niet mogelijk zijn, zal het MER dat moeten onderbouwen. In dat geval kan de voorgenomen activiteit tevens als het meest milieuvriendelijke alternatief worden beschouwd.

De groencompostering betreft geen bestaande maar een nieuwe installatie, zodat het MMA voor deze installatie meer vrijheidsgraden kent. Het MMA voor deze installatie kan dan ook andere elementen bevatten dan het MMA voor de bestaande GFT-compostering.

#### 4.

#### **BESTAANDE MILIEUTOESTAND EN AUTONOME ONTWIKKELING**

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."*

De bestaande toestand van het milieu in het studiegebied en de autonome ontwikkeling hiervan moeten worden beschreven als referentie voor de beoordeling van de te verwachten milieu-effecten (referentiesituatie). Daarbij is de autonome ontwikkeling de toekomstige ontwikkeling van het milieu waarbij wordt uitgegaan van handhaving van de huidige verwerkingscapaciteit van 230.000 ton/jaar, waarbij rekening wordt gehouden met eventuele effecten van voltooide en lopende ingrepen en ingrepen die zijn voorzien als gevolg van reeds vastgelegd beleid. Bij het beschrijven van de bestaande emissies en milieu-invloeden zullen de overige bestaande voorzieningen (stortplaats, sorteren van afval, puin recycling) moeten worden betrokken.

Het studiegebied omvat de locatie en haar omgeving, voor zover daar effecten van de voorgenomen activiteit kunnen gaan optreden. Per milieu-aspect (lucht, bodem, water, et cetera) kan de omvang van het studiegebied verschillen. De begrenzing van de studiegebieden moet worden gemotiveerd en op kaart worden aangegeven. De situering van gevoelige objecten (woningbouw, natuurgebieden, recreatiegebieden zoals Busloo) moet op kaart worden aangegeven.

Aandacht dient te worden gegeven aan:

- de luchtkwaliteit; achtergrondniveaus van luchtverontreiniging (zowel immissie-concentraties als depositie) van NH<sub>3</sub>, geur en stof;
- achtergrondgeluidniveaus (industrie, verkeer) en eventuele zoneringen; geluidcontouren (40-45-50 dB(A)) gedurende de avond, de nacht en overdag.

Besteed daarnaast voor zover relevant tevens aandacht aan:

- kwaliteit van oppervlaktewater met het oog op calamiteiten;
- biotische aspecten (flora, fauna, ecologische relaties) wanneer op bestaande gevoelige gebieden in de omgeving effecten als gevolg van de voorgenomen activiteit of de alternatieven te verwachten zijn.

## 5. 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."*

### 5.1 Algemeen

Bij de beschrijving van de gevolgen voor het milieu moet aangegeven worden of de effecten tijdelijk of permanent zijn, ophefbaar of onomkeerbaar, of ze zich afspelen op korte of op lange termijn, in hoeverre er cumulatie (versterken of uitdoven van effecten) kan optreden en of er sprake is van positieve effecten.

Onzekerheden en onnauwkeurigheden in de voorspellingsmethoden en in gebruikte gegevens moeten worden vermeld.

Bij het beschrijven van de milieugevolgen moeten behalve de gevolgen van de GFT-compostering en de groenafval-compostering ook de gevolgen van de pelleteerinstallatie worden betrokken. Van belang is dat het MER aangeeft in hoeverre de milieugevolgen van de vergunde capaciteit (100.000 ton/jaar) en de beoogde capaciteit (180.000 ton/jaar) verschillen. In dit kader kunnen de gevolgen van de voorspellingen in het eerder opgestelde MER geëvalueerd worden.

### 5.2 Lucht

Luchtverontreiniging moet in relatie tot reeds aanwezige bronnen worden beschouwd.

#### **Geur**

De geurbelasting van de omgeving ten gevolge van de geuremissies van de GFT- en groenafval-compostering moet met behulp van het LTFD-verspreidingsmodel in kaart worden gebracht. Om inzicht te krijgen in de optredende geurimmissie-concentraties dient een aantal geurcontouren op een topografische kaart te worden gepresenteerd (bijvoorbeeld de 98-percentielen van 1, 3 en 10 g.e./m<sup>3</sup> <sup>6</sup>). Aangegeven moet worden in hoeverre zich binnen deze percentielen aaneengesloten woonbebouwing en/of verspreid liggende woningen of andere stankgevoelige objecten bevinden. 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 Door de belangenvereniging voor Verwerkingsbedrijven van Organische Reststoffen (BVOR) en de Vereniging van Afvalverwerkers (VVAV) worden in het kader van de in de Nota Stankbeleid genoemde categorie-1 benadering geuronderzoekingen uitgevoerd. Indien uit de resultaten van deze onderzoekingen een concentratie als grenswaarde kan worden afgeleid, dient ook het desbetreffende percentiel te worden berekend.

**Stof**

Het MER moet aangeven in welke mate de stofbelasting toeneemt. Aan stof gehechte specifieke componenten (zoals kiemen) dienen op hun schadelijkheid beoordeeld te worden.

**Overige luchtverontreiniging**

De gevolgen van de emissie van NH<sub>3</sub> moeten worden beschreven, enerzijds in samenhang met de reeds aanwezige belasting, anderzijds in relatie tot de aanwezige emissies in het gebied, tegen de achtergrond van emissie-reductiedoelstellingen.

**5.3 Oppervlaktewater**

Beschrijf de gevolgen voor de kwaliteit van oppervlaktewater in geval van calamiteiten.

**5.4 Geluid**

De geluidimmissies gedurende de dag, avond en nacht moeten worden berekend; de geluidcontouren behorende bij de installaties en het verkeer voor aan- en afvoer moeten op kaart worden ingetekend (berekende etmaalwaarden), waarbij de bestaande geluidemittenten worden betrokken.

Bereken tevens de immissie bij niet-normale omstandigheden onder vermelding van frequentie en tijdsduur.

Eventueel vastgestelde of nog vast te stellen zoneringen moet het MER aangeven.

**5.5 Overige aspecten**

Het MER moet beschrijven:

- de balans voor energiegebruik- en produktie;
- hinder van transport langs aan- en afvoerroutes;
- globale milieu-effecten van verdere verwerking en toepassing van geleverde eindprodukten die worden afgeleverd (integrale ketenbeschouwing).

## **6. VERGELIJKING VAN ALTERNATIEVEN**

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."*

Het MER moet de milieugevolgen vergelijken van:

- de beoogde situatie met een verwerkingscapaciteit van 180.000 ton/jaar voor GFT-compostering en 25.000 ton/jaar voor compostering van groenafval (voorgenomen activiteit en meest milieuvriendelijke alternatief);
- de vergunde situatie met een capaciteit van 100.000 ton/jaar;
- de huidige situatie (incl. autonome ontwikkeling) met een capaciteit van 230.000 ton/jaar.

Bij de vergelijking moeten de doelstellingen en de grens- en streefwaarden van het milieubeleid worden betrokken.

## **7. LEEMTEN IN KENNIS**

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 [d.w.z. van de bestaande milieutoestand en autonome ontwikkeling daarvan, resp. van de milieu-effecten] ten gevolge van het ontbreken van de benodigde gegevens."*

De leemten in kennis en informatie, die van belang zijn voor een goede oordeelsvorming, moeten worden genoemd. Het doel van deze beschrijving is om een indicatie te krijgen van de volledigheid van de informatie voor de besluitvorming.

Beschreven moet worden:

- welke onzekerheden zijn blijven bestaan en wat hiervan de reden is;
- in hoeverre dit de kwaliteit van de besluitvorming beïnvloedt.

Aangezien de installaties, waaronder een proefinstallatie, al enige jaren in gebruik zijn, gaat de Commissie ervan uit dat geen leemten in kennis blijven bestaan die de besluitvorming kunnen beïnvloeden.

## **8. EVALUATIEPROGRAMMA**

Artikel 7.39 van de Wm:

*"Het bevoegd gezag dat een besluit heeft genomen, bij de voorbereiding waarvan een milieu-effectrapport is gemaakt, onderzoekt de gevolgen van de betrokken activiteit voor het milieu, wanneer zij wordt ondernomen of nadat zij is ondernomen."*

Het bevoegd gezag moet bij de besluitvorming een evaluatieprogramma opstellen teneinde de voorspelde effecten met de daadwerkelijk optredende effecten te kunnen vergelijken en om zo nodig aanvullende mitigerende maatregelen te treffen.

Het verdient aanbeveling dat de initiatiefnemer in het MER reeds een aanzet tot een dergelijk evaluatieprogramma geeft, omdat er een sterke koppeling bestaat tussen de gebruikte voorspellingsmethoden, de geconstateerde leemten in kennis en het op te stellen evaluatieprogramma.

## **9. FORM EN PRESENTATIE**

Bijzondere aandacht verdient de presentatie van de vergelijkende beoordeling van de alternatieven onderling en met de referentiesituatie. Deze vergelijking dient bij voorkeur te worden gepresenteerd met behulp van tabellen, figuren en kaarten.

Voor de overige presentatie beveelt de Commissie het volgende aan:

- het MER toegankelijk te houden;
- achtergrondgegevens (die conclusies, voorspellingen en keuzes onderbouwen) niet in de hoofdtekst zelf te vermelden, maar in een bijlage op te nemen;
- een verklarende woordenlijst, een lijst van gebruikte afkortingen en een literatuurlijst bij het MER op te nemen;
- kaartmateriaal (zo mogelijk) te voorzien van een leesbare ondergrond met de gebruikte topografische namen en een duidelijke legenda.

## 10. 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 is het deel van het MER dat vooral wordt gelezen door besluitvormers en insprekers en verdient daarom bijzondere aandacht. Het moet als zelfstandig document leesbaar zijn en een goede afspiegeling zijn van de inhoud van het MER. Daarbij moeten de belangrijkste zaken zijn weergegeven, zoals:

- de hoofdpunten voor de besluitvorming, inclusief de belangrijkste waarden van het milieu in het studiegebied;
- de voorgenomen activiteit en de alternatieven;
- de belangrijkste effecten voor het milieu bij het uitvoeren van de voorgenomen activiteit;
- het resultaat van de vergelijking van de alternatieven (zo mogelijk in tabelvorm).





## BIJLAGEN

bij het advies voor richtlijnen  
voor het  
milieu-effectrapport  
wijziging composteerinstallatie VAR  
Wilp-Achterhoek

(bijlagen 1 t/m 4)

## BIJLAGE 1

### Brief van het bevoegd gezag d.d. 21 maart 1995 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 GX Arnhem

telefoon (085) 59 91 11

telefax 45-569 6047

telefax 085

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

	Commissie voor de milieu-effectrapportage
ingekomen :	24 MAART 1995
nummer :	30195
dossier :	685-1/m3 5x
kopie naar :	Sc-pres-bibl

datum

nummer

— 21 maart 1995

— MW94.80696-6093051

onderwerp

— Startnotitie milieu-effectrapportage VAR

Op 7 maart 1995 hebben wij de startnotitie ontvangen voor het Milieu-effectrapport (MER) met betrekking tot wijziging van de composteerinstallatie van de VAR. Het MER zal deel gaan uitmaken van de aanvragen inzake een revisievergunning in het kader van de Wet milieubeheer en de Wet verontreiniging oppervlaktewateren.

Het initiatief zal bekend worden gemaakt in de plaatselijke pers en in de Nederlandse Staatscourant (zie kennisgeving).

Wij verzoeken u om uiterlijk negen weken na de openbare kennisgeving van de startnotitie (dus voor 8 juni 1995) aan ons advies uit te brengen ten behoeve van het opstellen van de richtlijnen.

De tekst van de kennisgeving en de startnotitie (in vijfvoud) worden hierbij als bijlagen toegevoegd.

Wilt u bij correspondentie over deze procedure altijd het daarbij behorende MW-registratienummer vermelden?

Gedeputeerde Staten van Gelderland

voorzitter

griffier

bijlagen

coll. - *ldh*  
code: PR/9506839

Inlichtingen bij mw. H. Boschloo

doorkiesnr. 598348

verzonden

**23 MAART 1995**

Postbank girorekening 86 97 62  
ABN-AMRO Arnhem, rek. nr. 53 50 28 463  
BNG 's-Gravenhage, rek. nr. 28 50 10 824

## BIJLAGE 2

Openbare kennisgeving van de startnotitie in Staatscourant nr. 68 d.d. 5 april 1995

---

provincie  
**GELDERLAND**

---

### Inspraak op startnotitie Milieu-Effec- trapportage VAR

Op 7 maart 1995 heeft de Veluwe Afval Recycling B.V. (VAR) een startnotitie ingediend om te komen tot een Milieu-effectrapport (MER) dat een aantal milieu-effecten zal aangeven met betrekking tot de verlening van een revisievergunning voor de gehele inrichting ingevolge de Wet milieubeheer en de Wet verontreiniging oppervlaktewateren.

De m.e.r.-plichtige activiteiten betreffen een uitbreiding van de verwerkingscapaciteit van de composteerinstallatie voor de verwerking van groente-, fruit- en tuinafval van 100 000 ton/jaar naar 180 000 ton. Daarnaast wil de VAR een pelleteerinstallatie voor de productie van met mineralen verrijkte compostkorrels realiseren, een en ander als verlengstuk van de composteerinrichting met als doel de afzet van compost te garanderen. De inrichting is gelegen aan de Sluinerweg 12 te Wilp-Achterhoek (gemeente Voorst).

Om deze voornemens te kunnen realiseren moeten vergunningen worden aangevraagd in het kader van de Wet milieubeheer (Wm) en de Wet verontreiniging oppervlaktewateren (Wvo). Voordat deze vergunningen kunnen worden aangevraagd moet eerst een MER worden opgesteld dat later met de vergunningaanvragen zal worden ingediend.

Voor meer informatie over de voorgenomen activiteit wordt verwezen naar de startnotitie.

#### *Procedure*

Voor het verlenen van de Wet milieubeheer-vergunning zijn Gedeputeerde Staten van Gelderland het bevoegd het verlenen van de Wet verontreiniging oppervlaktewaterenvergunning is dat het dagelijks bestuur van het zuive-

ringsschap Veluwe. Gedeputeerde Staten van Gelderland coördineren de voorbereiding en behandeling van het MER en de vergunningaanvragen. Voordat het MER door de vergunningaanvrager wordt opgesteld dienen eerst door het bevoegd gezag richtlijnen te worden vastgesteld die aangeven welke milieu-aspecten in het MER onderzocht moeten worden. Deze inspraak op de startnotitie is bedoeld om adviezen en reacties te ontvangen die van belang kunnen zijn bij het aangeven wat de inhoud van het MER moet zijn.

Reacties met betrekking tot de startnotitie kunnen vanaf 6 april 1995 tot en met 4 mei 1995 schriftelijk worden ingediend bij Gedeputeerde Staten van Gelderland, Postbus 9090, 6800 GX Arnhem, onder vermelding van het MW-registratienummer dat onderaan deze kennisgeving staat.

Degene die een reactie indient, kan verzoeken om zijn of haar persoonlijke gegevens niet bekend te maken.

#### *Terinzagelegging*

Van 6 april 1995 tot en met 4 mei 1995 ligt de startnotitie ter inzage.

Bij de gemeente Voorst:  
bezoekadres: H.W. Iordensweg 17 te Twello;

tijden: op werkdagen van 08.30 tot 15.15 uur. Voor inzage buiten deze uren kunt u een afspraak maken (tel. 05712-79911).

Bij het zuiveringsschap Veluwe:  
bezoekadres: Brinklaan 268 te Apeldoorn;

tijden: op werkdagen van 09.00 tot 12.00 uur en van 14.00 tot 16.00 uur na telefonische afspraak (tel. 055-272911).

Bij de provincie Gelderland:  
bezoekadres: Markt 9 te Arnhem;  
tijden: voor het inzien van de stukken dient u een afspraak te maken. Dit is mogelijk met mevrouw H. Boschloo (tel. 085-598348) of met de heer J.G.M. Wiggers (tel. 085-598711).

#### *Nadere Informatie*

Voor nadere informatie kunt u zich wenden tot de heer J.G.M. Wiggers (tel. 085-598711).

Arnhem, 21 maart 1995.

Gedeputeerde Staten van Gelderland,  
Dr. J.C. Terlouw, voorzitter,  
Drs. C.P.A.G. Crasborn, griffier.

## BIJLAGE 3

### Projectgegevens

**Initiatiefnemer:** Veluwe Afval Recycling B.V. (VAR)

**Bevoegd gezag:** Gedeputeerde Staten van de provincie Gelderland (coördinatie), Dagelijks Bestuur van het Zuiveringschap Veluwe.

**Besluit:** vergunningverlening ingevolge de Wet milieubeheer en de Wet verontreiniging oppervlaktewater.

**Categorie Besluit m.e.r.:** 18.2

**Activiteit:** Realisatie van een inrichting voor de bewerking van GFT-afval (capaciteit 180.000 ton/jaar) groen-afval (capaciteit van 25.000 ton/jaar).

**Procedurale gegevens:**

kennisgeving startnotitie: 5 april 1995

richtlijnenadvies uitgebracht: 8 juni 1995

**Bijzonderheden:** Voor de compostering van het GFT-afval heeft de VAR momenteel een verwerkings-capaciteit van 230.000 ton/jaar. Deze capaciteit is opgebouwd uit:

- een proefinstallatie van 50.000 ton/jaar met een gedoogbeschikking,
- een installatie met een vergunning voor 100.000 ton/jaar en een feitelijke, momenteel benutte, capaciteit van 150.000 ton/jaar. Voor deze installatie is eerder een MER opgesteld,
- een uitbreiding van 30.000 ton/jaar met een gedoogbeschikking.

Het voornemen bestaat om de proefinstallatie buiten gebruik te stellen. De VAR wil nu vergunningen aanvragen voor de resterende verwerkingscapaciteit voor GFT-afval van 180.000 ton/jaar. Daarnaast wil VAR een nieuwe installatie bouwen voor de compostering van groenafval. Hoewel de startnotitie de capaciteit daarvoor niet vermeldt, is inmiddels gebleken dat de capaciteit voor deze installatie 25.000 ton/jaar zal bedragen. Omdat de installaties grotendeels al in bedrijf zijn, kan bij het opstellen van het MER gebruik worden gemaakt van ervaringsgegevens, afgezet tegen de voorspellingen in het eerder opgestelde MER. Het MER voorspelt volgens deze aanpak niet alleen milieugevolgen, maar kan tevens het eerder geschreven MER evalueren.

**Samenstelling van de werkgroep:**

dr. ir. A. Klapwijk

ing. C. Roos

dr. J.T. de Smidt (voorzitter)

**Secretaris van de werkgroep:** drs. S.A.A. Morel

## BIJLAGE 4

### Lijst van inspraakreacties en adviezen

<b>nr.</b>	<b>datum</b>	<b>persoon of instantie</b>	<b>plaats</b>	<b>datum van ontvangst Cie. m.e.r.</b>
1.	950426	Burgemeester en Wethouders van de gemeente Voorst	Twello	950512
2.	950501	Algemeen Belang Wilp-Achterhoek	Wilp-Achterhoek	950512