

Advies voor richtlijnen voor de inhoud  
van het milieu-effectrapport  
Smink te Hoogland (Amersfoort)

31 juli 1992

430-32

CIP-GEGEVENS KONINKLIJKE BIBLIOTHEEK, DEN HAAG

Advies

Advies voor richtlijnen voor de inhoud van het milieu-effectrapport  
Stortplaats Smink Amersfoort / [Commissie voor de Milieu-  
effectrapportage]. - Utrecht : Commissie voor de Milieu-  
effectrapportage

ISBN 90-5237-398-1

Trefw.: milieu-effectrapportage ; Amersfoort / vuilstortplaatsen ;  
Amersfoort.



Aan het College van Gedeputeerde Staten  
van provincie Utrecht  
Dienst Water en Milieu  
Postbus 80300  
3508 TH UTRECHT

uw kenmerk  
462598 MMV

uw brief  
25 mei 1992

ons kenmerk  
U1129-92/Go/hh/430-33

onderwerp  
m.e.r. Stortplaats Smink te Hoogland (Amersfoort)

Utrecht,  
31 juli 1992

Met bovengenoemde brief stelde u de Commissie voor de milieueffectrapportage in de gelegenheid een richtlijnenadvies uit te brengen voor het milieueffectrapport (MER) ten behoeve van het in werking hebben van een stortplaats te Hoogland (Amersfoort) en het uitbreiden van deze inrichting met een C3-deponie, fractiescheiding van verontreinigde grond, een composteringsinrichting en recycling van bouw- en sloopafval.

Overeenkomstig artikel 41n, eerste lid van de Wet algemene bepalingen milieuhygiëne (Wabm), bied ik u hierbij het advies van de Commissie voor de milieueffectrapportage aan. Voor een overzicht van het richtlijnenadvies verwijs ik u naar de samenvatting.

De Commissie hoopt met dit advies een constructieve bijdrage aan de totstandkoming van de richtlijnen te leveren. Zij zal gaarne van u vernemen op welke wijze u gebruik maakt van haar advies.

dr. J.T. de Smidt  
voorzitter werkgroep m.e.r.  
Stortplaats Smink te Hoogland

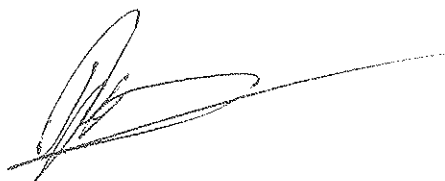
Advies voor richtlijnen voor de  
inhoud van het milieu-effectrapport  
Smink te Hoogland (Amersfoort)

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

uitgebracht aan het College van Gedeputeerde Staten van Utrecht en de Minister van  
Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer door de Commissie voor de  
milieu-effectrapportage; namens deze,

de werkgroep m.e.r. Smink te Hoogland

de secretaris



drs. T. Gorter

de voorzitter



dr. J.T. de Smidt

Utrecht, 31 juli 1992

## INHOUDSOPGAVE

	Pagina
SAMENVATTING	1
1. INLEIDING	4
2. PROBLEEMSTELLING EN DOEL	5
3. TE NEMEN EN GENOMEN BESLUITEN	7
4. VOORGENOMEN ACTIVITEIT EN ALTERNATIEVEN	8
4.1 Inleiding	8
4.2 Voorgenomen activiteit	8
4.2.1 Algemeen	8
4.2.2 Aspecten van de gehele inrichting	9
4.2.3 IBC-stort en C3-stort	9
4.2.4 Composteringsinstallatie	10
4.2.5 Overige installaties	12
4.3 Alternatieven en varianten	12
4.4 Referentiesituatie	14
4.5 Meest milieuvriendelijke alternatief	14
5. BESTAANDE TOESTAND VAN HET MILIEU EN TE VERWACHTEN ONTWIKKELING DAARIN	15
5.1 Algemeen	15
5.2 Abiotische aspecten	16
5.3 Biotische aspecten	16
5.4 Landschap en cultuurhistorie	16
6. GEVOLGEN VOOR HET MILIEU	17
6.1 Algemeen	17
6.2 Abiotische aspecten	18
6.2.1 Bodem, grond- en oppervlaktewater	18
6.2.2 Lucht	18
6.2.3 Geluid en trilling	19
6.3 Biotische aspecten en landschap	19
6.4 Volksgezondheid en veiligheid	20
7. VERGELIJKING VAN ALTERNATIEVEN	20
8. LEEMTEN IN KENNIS EN EVALUATIE ACHTERAF	21
9. SAMENVATTING VAN HET MER	21
10. VORM EN PRESENTATIE VAN HET MER	22

## BIJLAGEN

1. Brief van het bevoegd gezag d.d. 25 mei 1992, waarin de Commissie in de gelegenheid wordt gesteld om advies uit te brengen.
2. Openbare bekendmaking in Staatscourant nr. 105 d.d. 3 juni 1992.
3. Projectgegevens.
4. Lijst van inspraakreactie en adviezen.
5. Checklist inrichtings- en beheersaspecten.

## **SAMENVATTING**

De firma Smink Afvalverwerking BV, eigenaar en beheerder van de gelijknamige regionale afvalberging aan de Lindeboomseweg te Hoogland, is voornemens het aantal activiteiten op de bestaande afvalberging uitbreiden. De voorgenomen activiteiten betreffen:

- storten van AW-afvalstoffen (IBC-stort; capaciteit circa 2,1 miljoen m<sup>3</sup>, waarvan reeds 700.000 m<sup>3</sup> is benut);
- storten van C3-afvalstoffen (capaciteit circa 700.000 m<sup>3</sup>);
- fractiescheiding van verontreinigde grond (circa 80.000 ton per jaar);
- compostering van GFT alsmede van plantsoenafval, snoeihout e.d. (maximaal 130.000 ton per jaar);
- recycling (scheiding) van bouw- en sloopafval;
- voortzetting bedrijfsvoering huidige installaties (o.a. puin- en houtbreekinstallaties en overlaadstation).

Voor het realiseren van de wijziging en de uitbreiding van de activiteiten zijn vergunningen nodig ingevolge de Afvalstoffenwet en de Wet verontreiniging oppervlaktewateren (bevoegd gezag voor beiden: Gedeputeerde Staten van Utrecht). Voor het storten van C3-afvalstoffen zal een ontheffing nodig zijn ingevolge artikel 35, eerste lid, van de Wet chemische afvalstoffen (bevoegd gezag: minister van VROM). Voor het bewerken van verontreinigde grond, voor zover dat op grond van het Besluit aanwijzing chemische afvalstoffen (BACA) beschouwd wordt als chemisch afval, dient een vergunning te worden verleend op basis van de Wet chemische afvalstoffen, ingevolge artikel 8, eerste lid (bevoegd gezag: eveneens de minister van VROM). Voor deze vergunningen en ontheffing moet op grond van het Besluit milieu-effectrapportage, bijlage C categorie 18.2 en 19.2, de m.e.r.-procedure worden doorlopen.

Hieronder worden de belangrijkste onderdelen van dit advies samengevat.

### **Probleemstelling, doel en besluiten**

Het MER dient een beschrijving te geven van de voorgeschiedenis van de inrichting en van de aard, voorgeschiedenis, achtergronden en knelpunten van de afvalproblematiek binnen het verwerkingsgebied alsmede van het geldende afvalstoffenbeleid dat voor de onderhavige activiteit relevant is. Van belang daarbij is vooral aan te geven in hoeverre, binnen het geheel van voorzieningen van afvalverwijdering, schommelingen in de aanvoer kunnen worden opgevangen.

Het doel van de activiteit wordt beschreven. Het MER vermeldt welke besluiten voor het realiseren van het initiatief van belang zijn.

### **Voorgenomen activiteit en alternatieven**

In het MER wordt een beschrijving gegeven zowel van de gehele inrichting, als van alle deelactiviteiten (storten, composteren, scheiden van verontreinigde grond etc.). Daarbij is onderscheid te maken in de

fasen van aanleg, beheer en nazorg. Beschreven wordt welke afvalsoorten met hun omvang, samenstelling en herkomst gestort dan wel anderszins be- of verwerkt kunnen worden.

In het MER dient de nadruk te liggen op de voorzieningen ter voorkoming, beperking en opsporing van emissies naar lucht, bodem en grondwater, daarnaast op maatregelen ter voorkoming van verstoring van de geologische, geomorfologische en waterhuishoudkundige situatie. Voorts verdient de landschappelijke inpassing van de stort in de lange termijn visie de aandacht. Met behulp van risico-analyses wordt ingegaan op de kansen van verontreiniging, ook bij calamiteiten, en er wordt aangegeven welke maatregelen daartegen worden genomen. Hierbij dient ook te worden ingegaan op verontreinigingen die vrijkomen uit de bestaande (niet-IBC)-stort. De interne samenhang tussen alle beheersmaatregelen en het organisatorische kader dient bij deze activiteit te worden beschreven. Uitgangspunt bij de beschrijving is een integraal milieuzorgsysteem.

Voor de activiteit is een aantal inrichtingsalternatieven en -varianten mogelijk. Varianten hebben betrekking op deelaspecten van de activiteit. De volgende alternatieven zijn te onderscheiden:

Gehele inrichting:

- een combinatie van inrichtings- en beheersalternatieven, gericht op het beperken van hinder;
- alternatieven voor de situering van de diverse onderdelen van de inrichting;
- transportalternatieven;

IBC- en C3-stort:

- inrichtingsalternatieven voor de beheersing van eventuele verontreinigingen (en het tegengaan van migratie ervan, nadat ze geconstateerd zijn);
- capaciteitsalternatieven;
- afwerkings- en nazorgalternatieven;

Composteringsinstallatie:

- methoden van op- en overslag en/of bewerking van de diverse deelstromen;
- alternatieven voor de scheiding van niet te composteren delen;
- alternatieven wat betreft de doorlooptijd en de samenstelling van de deelstromen;
- alternatieven voor de wijze van beluchting en voor de zuivering van de afgassen;

Overige installaties:

- alternatieven voor de lucht- en waterbehandeling.

De alternatieven van de voorgenomen activiteit betreffen in elk geval het referentieniveau en het meest milieuvriendelijk alternatief (mma). Het nulalternatief dient als referentiekader; dit alternatief gaat



ervan uit dat noch de voorgenomen activiteit noch de alternatieven worden uitgevoerd. Hiervoor geldt als uitgangspunt dat de activiteiten worden voorgezet in overeenstemming met de gedoogbeschikking van 11 september 1990. Daarnaast moet kort worden ingegaan op de situatie dat de activiteiten niet voortgezet zouden kunnen worden. Het mma is een combinatie van de varianten, waarbij optimale milieubescherpende maatregelen genomen worden.

#### **Bestaande toestand en autonome ontwikkeling van het milieu**

Bij de beschrijving van de bestaande toestand worden met name de geologische, geomorfologische en waterhuishoudkundige situatie, de milieukwaliteit alsmede natuur en landschap in het gebied betrokken. Daarbij verdient de aanwezigheid van gevoelige en kwetsbare projecten, zoals bijvoorbeeld woongebieden de bijzondere aandacht.

#### **Milieugevolgen**

Het zwaartepunt ligt bij de beschrijving van de gevolgen voor lucht, grondwater, bodem, oppervlaktewater, natuur en landschap. Met name het optreden van mogelijke zettingen in combinatie van wijzigingen in de grondwaterstand en de grondwaterstroming dienen te worden beschreven. Aangegeven wordt wat de kans is op en de verspreiding in de tijd van eventuele verontreinigingen. De gevolgen voor het oppervlaktewater betreffen met name de afvoer en lozingen vanuit de inrichting. Bij luchtverontreiniging dient aandacht te worden gegeven aan stank- en stofemissies, mede in relatie tot gevoelige objecten.

#### **Leemten in kennis en evaluatieprogramma**

Het MER geeft een opsomming van leemten in kennis, waarover de gevraagde informatie niet verschaft kan worden. Deze leemten kunnen betrokken worden bij het evaluatieprogramma, dat het bevoegd gezag bij de vergunningverlening dient vast te stellen. Het verdient aanbeveling reeds in het MER een aanzet te geven tot het evaluatieprogramma. Ook de monitoring van milieu-effecten en het milieuzorgsysteem zal onderdeel uitmaken van het evaluatieprogramma.

## 1. INLEIDING

De firma Sminck Afvalverwerking BV, eigenaar en beheerder van de gelijknamige regionale afvalberging aan de Lindeboomseweg te Hoogland, is voornemens het aantal activiteiten op de bestaande afvalberging uit te breiden. De voorgenomen activiteiten betreffen:

- het storten van AW-afvalstoffen (IBC-stort; capaciteit circa 2,1 miljoen m<sup>3</sup>, waarvan reeds 700.000 m<sup>3</sup> is benut);
- storten van C3-afvalstoffen (capaciteit circa 700.000 m<sup>3</sup>);
- fractiescheiding van verontreinigde grond (ca. 80.000 ton per jaar);
- compostering van GFT alsmede van plantsoenafval, snoeihout e.d. (maximaal 130.000 ton per jaar);
- recycling (scheiding) van bouw- en sloopafval;
- voortzetting bedrijfsvoering huidige installaties (o.a. puin- en houtbreekinstallaties).

Momenteel wordt het terrein reeds gebruikt als stortplaats voor bouw- en sloopafval, verontreinigde grond (tot Wca-grens), zuiveringsslib, plantsoen- en agrarisch afval, niet-verbrandbaar bedrijfsafval, reinigingsdienstenafval en afval waarvoor binnen de provincie Utrecht geen andere verwerkingsmogelijkheden beschikbaar zijn.

Daarnaast zijn op het terrein een puinbreekinstallatie, een houtbreekinstallatie en een overlaadstation aanwezig. Voor het geheel van afvalverwijderingsactiviteiten op het terrein was op 24 mei 1988 een Afvalstoffenwetvergunning (Aw-vergunning) verleend; deze vergunning is op formele gronden vernietigd. Momenteel is er sprake van een gedoogsituatie, waarbij de afvalverwerkingsactiviteiten plaatsvinden conform de vernietigde Aw-vergunning. Een verzoek om schorsing van de gedoogbeschikking is door de voorzitter van de afdeling Rechtspraak van de Raad van State op 22 maart 1991 afgewezen.

Voor het realiseren van de wijziging en de uitbreiding van de activiteiten zijn integrale vergunningen nodig ingevolge de Afvalstoffenwet en de Wet verontreiniging oppervlaktewateren (bevoegd gezag voor beiden: Gedeputeerde Staten van Utrecht). Voor het storten van C3-afvalstoffen zal een ontheffing nodig zijn ingevolge artikel 35, eerste lid, van de Wet chemische afvalstoffen (bevoegd gezag: minister van VROM). Voor het bewerken van verontreinigde grond, voor zover dat op grond van het Besluit aanwijzing chemische afvalstoffen (BACA) beschouwd wordt als chemisch afval, dient een vergunning te worden verleend op basis van de Wet chemische afvalstoffen, ingevolge artikel 8, eerste lid (bevoegd gezag: eveneens de minister van VROM). Voor deze vergunningen en ontheffing moet op grond van het Besluit milieu-effectrapportage, bijlage C categorie 18.2 en 19.2, de m.e.r.-procedure worden doorlopen.

De bekendmaking van de start van de m.e.r. vond plaats in de Staatscourant van 27 mei 1992 (bijlage 2).

Per brief van 11 mei 1992 (bijlage 1) stelden Gedeputeerde Staten van Utrecht de Commissie voor de milieu-effectrapportage (m.e.r.) in de

gelegenheid advies uit te brengen over de richtlijnen voor het door de initiatiefnemer op te stellen milieu-effectrapport (MER).

Ten behoeve van de advisering is een werkgroep samengesteld uit 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 in dit advies 'de Commissie' genoemd. Met dit advies beoogt de Commissie de milieu-aspecten van de voorgenomen activiteit af te bakenen en de gewenste inhoud van de richtlijnen voor het MER aan te geven.

Het advies is samengesteld in volgorde van onderwerpen, die een MER ten minste moet bevatten volgens artikel 41j van de Wet algemene bepalingen milieuhygiëne (Wabm).

De inspraakreacties, die via het bevoegd gezag zijn ontvangen (zie bijlage 4) zijn in dit advies in beschouwing genomen, voor zover deze betrekking hebben op milieu-aspecten van de voorgenomen activiteit.

## **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"*.

Het MER dient een gedegen beschrijving te geven van de voorgeschiedenis van de stortplaats Sminck aan de Lindeboomseweg te Hoogland. Daarnaast geeft het MER een beknopt overzicht van de aard, voorgeschiedenis, achtergronden en knelpunten van de afvalproblematiek binnen de provincie Utrecht. Op basis hiervan dient het doel van de voorgenomen activiteit te worden beschreven. Het doel dient zoveel mogelijk gekwantificeerd te worden aangegeven; eventuele faseringen in de realisering van de plannen kunnen gerelateerd worden aan de aanbodprognoses.

Bij de probleemstelling worden tevens het beleid van het rijk, het AOO (het Tienjarenprogramma 1992-2002), de AOO-regio Midden-Nederland (Utrecht/Gelderland/ Flevoland) en het beleid van de provincie Utrecht voor de verwijdering van de relevante afvalstoffen in relatie tot de voorgenomen activiteit besproken. Met name de afstemming tussen de bovengenoemde instanties verdient de aandacht. In dit kader is vooral het Tienjarenprogramma (en hieruit het tegenwindscenario in het bijzonder) van het AOO van belang. Bij de bespreking van het provinciale beleid dient te worden uitgegaan van het geldende Provinciale Afvalstoffenplan; hierbij dient ook het Tweede Provinciale Afvalstoffenplan (1991-1995) te worden betrokken. Het bestaande beleid dient te worden uitgesplitst per specifieke deelactiviteit.

Met betrekking tot het be- en verwerken van de verontreinigde grond moet aandacht worden besteed aan het beleid van de initiatiefnemer in relatie tot het beleid van het Service Centrum Grondreiniging (SCG).

Er moet aandacht worden besteed aan de huidige en toekomstige knelpunten in de verwijdering van bouw- en sloopafval, bedrijfsafval, C3-afval, plantsoenafval, groente-, fruit- en tuinafval (GFT), verontreinigde grond en overige te accepteren afvalstoffen binnen de gebieden waaruit het afval zal worden aangeleverd. Hiertoe dient te worden ingegaan op:

- de hoeveelheden per tijdseenheid en gemiddelde hoeveelheden alsmede de herkomst van het te be- of verwerken afval (per deelsoort);
- de huidige, te verwachten en benodigde be- en verwerkingscapaciteit per afvalsoort in of ten behoeve van de provincie Utrecht en de AOO-regio Midden-Nederland;
- de periode waarin de diverse activiteiten een oplossing bieden voor de gesignaleerde knelpunten (dit kan per deelactiviteit verschillen).

Daarnaast dient te worden aangegeven wat de flexibiliteit in acceptatiemogelijkheden van de diverse onderdelen van de voorgenomen inrichting is om te kunnen reageren op wijzigingen in de afvalstromen naar herkomst, hoeveelheid en samenstelling (dit ook in relatie tot het beleid). Welke zijn de mogelijke wijzigingen in het aanbod en de afzet -voor zover die plaatsvinden- van de deelstromen (stagnatie en/of toename). Voor de stortactiviteiten is daarbij vooral van belang in te gaan op de mogelijkheid om de capaciteit van de stortplaats later uit te breiden. Daarnaast moet worden aangegeven of, bij calamiteiten in de afvalverwijdering elders in het verzorgingsgebied, de stortplaats voor kortere of langere tijd benut zal (kunnen) worden voor het storten van andere afvalstoffen (zoals huishoudelijk afval)<sup>1</sup>. Voor de composteringsinstallatie verdient met name de bepaling van de benodigde capaciteit in relatie tot het beleid sterk de aandacht; hierbij wordt aangegeven hoe de gescheiden inzameling van huishoudelijke afvalstoffen in het verzorgingsgebied zich naar verwachting zal ontwikkelen en in hoeverre hiermee rekening wordt gehouden. Ook dient duidelijk te worden gemaakt of en in hoeverre de mogelijkheid wordt opengelaten om ander dan gescheiden ingezameld GFT-afval in deze installatie te verwerken.

---

<sup>1</sup> Zie bijlage 4, inspraakreacties nrs. 4, 5 en 7.

### 3. TE NEMEN EN GENOMEN BESLUITEN

Artikel 4 Ij, 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 toegepast. Tevens wordt vermeld welke andere besluiten genomen moeten worden om de voorgenomen activiteit te realiseren (o.a. wijziging bestemmingsplan)<sup>2</sup>]. Daarbij wordt aangegeven welke overheidsinstanties volgens welke procedure en welk tijdplan de besluiten nemen. Hierbij dient aandacht te worden besteed aan zowel publiekrechtelijke besluiten, als privaatrechtelijk gesloten en nog te sluiten overeenkomsten. Ook dient te worden ingegaan op besluiten die van belang zijn voor het ontwerp van de inrichting (zoals het Ontwerp-Stortbesluit 1991).

Nadrukkelijk dient te worden ingegaan op de achtergronden van de huidige gedoogsituatie en de relatie hiervan met de te nemen besluiten. Ook dient te worden ingegaan op besluiten die nog genomen moeten worden tijdens het in werking zijn van de inrichting (zoals bijvoorbeeld die over de acceptatieprocedures).

Voor de composteringsinstallatie dient het MER met name in te gaan op de relatie van het onderhavige initiatief met het voornemen van de AVU om een composteringsinstallatie op te richten<sup>3</sup>].

Vermeld dient te worden welke reeds genomen overheidsbesluiten (op onder meer het gebied van afvalverwijdering, ruimtelijke ordening, landinrichting, milieu, natuur en landschap) en welke openbaar gemaakte beleidsvoornemens beperkingen kunnen opleggen of randvoorwaarden kunnen stellen aan de besluiten waarvoor het MER wordt opgesteld, dit onder vermelding van de status van deze besluiten. Eventueel kan hiervoor worden terugverwezen naar hoofdstuk 2 (Probleemstelling en doel). Welke toetsingscriteria zijn verder nog van betekenis, zoals algemeen geaccepteerde milieunormen, streefwaarden en richtlijnen.

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

---

2 Zie bijlage 4, inspraakreactie nr. 10.

3 Zie bijlage 4, inspraakreactie nr. 6.

## 4. VOORGENOMEN ACTIVITEIT EN ALTERNATIEVEN

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

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

Artikel 41j, lid 3 van de Wabm:

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

### 4.1 Inleiding

In het MER worden de voorgenomen activiteit en de redelijkerwijs in beschouwing te nemen alternatieven beschreven en uitgewerkt.

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

De keuze van de alternatieven en varianten wordt in het MER zorgvuldig gemotiveerd, alsook de wijze van selecteren van het voorkeursalternatief.

In het MER wordt aangegeven in hoeverre de beschouwde alternatieven aan het gestelde doel beantwoorden.

### 4.2 Voorgenomen activiteit

#### 4.2.1 Algemeen

Op het terrein van de firma Smink vinden reeds lange tijd afvalverwerkingsactiviteiten plaats (momenteel op basis van een gedoogverklaring). De voorgenomen activiteit betreft voortzetting van de bedrijfsvoering en daarnaast uitbreiding van de bestaande inrichting met een aantal activiteiten (storten, composteren, fractiescheiding van verontreinigde grond, overslag en recycling). Omdat de vergunningen voor de inrichting als geheel zullen moeten worden verleend en omdat de verschillende activiteiten sterk met elkaar samenhangen, zal in het MER een uitgebreide beschrijving moeten worden gegeven van zowel de voorgeschiedenis van de inrichting, als de huidige en de toekomstige (geplande) situatie. Bij de beschrijvingen dient zowel te worden ingegaan op alle activiteiten afzonderlijk als op de samenhang ervan (gemeenschappelijke voorzieningen, relaties door afvalstromen etc.). Uitgangspunt van het ontwerp dient een integraal milieuzorgsysteem te zijn.

Onderstaand worden voor de verschillende onderdelen richtlijnen gegeven. In **bijlage 5** worden deze richtlijnen door middel van een **checklist** gedetailleerd uitgewerkt.

#### 4.2.2

### **Aspecten van de gehele inrichting**

#### **Ruimtebeslag en terreinindeling**

In het MER wordt zowel per onderdeel als voor de totale inrichting het ruimtebeslag aangegeven. Daarnaast wordt de ruimtelijke indeling van het terrein beschreven. Hierbij dient met name te worden ingegaan op de infrastructuur (wegen, parkeerplaatsen etc.) en op de overige gezamenlijke voorzieningen. Er moet een aanduiding worden gegeven van de vormgeving en hoogte van de installaties en van de stort alsmede van de ruimtelijke inpassing van het complex (in al zijn facetten) in de omgeving van de locatie. Tevens moet worden ingegaan op mogelijke conflicten tussen diverse grondgebruiksmogelijkheden (leggen bepaalde activiteiten beperkingen op aan andere gebruiksmogelijkheden op of rond de inrichting?).

#### **Milieuzorgsysteem**

Het MER bevat een beschrijving van het milieuzorgsysteem de gehele inrichting omvattend. Daarbij wordt specifiek ingegaan op voorzieningen ten behoeve van de inrichting als geheel (waterzuivering e.d.) en op de wijze van voorkomen van en omgaan met storingen en calamiteiten.

#### **Energie en grondstoffen**

In het MER wordt zowel voor de gehele inrichting als per onderdeel ingegaan op de zorg voor een zuinig gebruik van energie en grondstoffen.

#### **Aan- en afvoer en intern transport**

Door de veelheid aan activiteiten zal sprake zijn van een groot aantal verkeersbewegingen naar en uit de inrichting. Het MER zal de verkeersbewegingen zoveel mogelijk gekwantificeerd moeten beschrijven, zowel per onderdeel als voor alle activiteiten tesamen<sup>4</sup>. Bovendien dient het intern transport (verkeer tussen de verschillende onderdelen binnen de inrichting) te worden beschreven.

#### 4.2.3

### **IBC-stort en C3-stort**

In de startnotitie is aangegeven dat de stort zal voldoen aan de IBC-criteria. Binnen afzienbare tijd zijn belangrijke wijzigingen in de regelgeving te verwachten. De Commissie acht het van groot belang hierop zoveel mogelijk te anticiperen en is dan ook van mening dat de nieuwe IBC-stort in elk geval zal moeten voldoen aan het meest recente Ontwerp-Stortbesluit (1991). Bij de stortplaats voor C3-afval zullen aanvullende voorzieningen moeten worden aangebracht.

---

4 Zie bijlage 4, inspraakreactie nr. 10.

Het MER bevat een beschrijving van de inrichting als geheel (inclusief de bestaande stort) met haar relevante onderdelen en met specifieke functies die onder de aan te vragen vergunningen vallen. Hierbij wordt zoveel mogelijk geanticipeerd op de te verwachten belangrijke wijzigingen in de regelgeving. Met name wordt aandacht besteed aan de (preventieve) bodem- en grondwaterbeschermende voorzieningen, alsmede aan de landschappelijke inpassing van de stort<sup>5</sup>). Aangegeven wordt met welke aard en mate van belasting bij de milieuvoorzieningen rekening dient te worden gehouden en op welk tijdstip (aanleg, gebruik en nazorg) hierop aanspraak gemaakt zal worden. Tevens zal op grond van een risico-analyse aangegeven dienen te worden wat de kans op falen is van de constructies is. Bekend is dat het grondwater als gevolg van het ontbreken van onderafdichtingen e.d. onder de bestaande stort verontreinigd is (het betreft hier geen IBC-stort). In het MER zal een overzicht moeten worden gegeven van de maatregelen, die kunnen en zullen worden genomen om verontreinigingen uit de bestaande stort te beheersen dan wel te saneren. Keuzes die nu reeds ten aanzien van de beheers/saneringswijze worden gemaakt, dienen te worden gemotiveerd. Het MER bevat een inventarisatie van alle installaties, welke binnen de stortinrichting kunnen worden gesitueerd, en de minimale afschrijvingstermijn ervan, in samenhang met de verwachte levensduur van de stortplaats.

Bij de beschrijving van de inrichting van het stortterrein worden in elk geval de volgende aspecten beschreven (zie voor uitwerking bijlage 5):

- omvang van de stortplaats;
- aanleg van de stortplaats (stortplan), inclusief eventuele faseringen;
- gebruik en beheer van de stortplaats (inclusief acceptatieprocedures);
- eindafwerking, nazorg en herinrichting (ook landschappelijke inpassing) van de stortplaats.

#### 4.2.4. Composteringsinstallatie

In de startnotitie is aangegeven dat als uitgangspunt geldt dat de te produceren compost zal moeten voldoen aan de normen voor schone compost (Ontwerp-besluit kwaliteit en gebruik overige organische meststoffen, 1991).

Het MER dient een duidelijke beschrijving en onderbouwing van de systeemkeuze en het gekozen productieproces te bevatten. Hierbij worden naast de technische ook milieuhygiënische aspecten betrokken.

---

5 Zie bijlage 4, inspraakreactie nr. 9



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 mogelijke 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.

De procesvoering dient overzichtelijk te worden gepresenteerd (met onder andere aandacht voor emissies naar het milieu en de wijze waarop deze worden beperkt). Hierbij wordt in elk geval duidelijk gemaakt met welke composteringstijd men zal gaan werken en hoe kritisch de daadwerkelijke composteringstijd is voor de procesvoering en de produktkwaliteit (dit in relatie tot biologische processen, die onder andere kunnen leiden tot stank- en vochtontwikkeling, 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 composteringstijd te variëren als de produktkwaliteit dat wenselijk maakt.

Ook is het van belang in te gaan op de mogelijkheden tot fasering in de bouw voor het geval dat het aanbod van GFT achterblijft bij de prognoses (op welke termijn kan een capaciteit van 50.000 ton per jaar worden bereikt en van welke factoren is deze prognose afhankelijk?)<sup>6</sup>. Tot slot dient te worden beschreven wat de afzetmogelijkheden van de compost zijn en hoe deze gegarandeerd zijn. Daarbij dient met name te worden ingegaan op de problematiek van verontreinigde compost (zware metalen e.d.).

Daarnaast worden in het MER in ieder geval de onderstaande aspecten beschreven (zie voor uitwerking bijlage 5):

- procesvoering;
- luchtbehandeling;
- afscheiding en opslag;
- afvoer en afzet van eindprodukt.

Bij de beschrijving wordt onderscheid gemaakt in de bouwfase, opstartfase en werking van de inrichting.

Onafhankelijk van de vraag of al dan niet GFT verwerkt zal worden, zal wel plantsoen- en bermafval (verwachte hoeveelheid circa 10.000 ton per jaar) worden gecomposteerd; het voornemen bestaat dit in de open lucht te laten plaatsvinden. Het is voor het MER van belang dit proces met alle daaraan verbonden aspecten (met bijbehorende emissies) in dezelfde mate van detail als dat voor de GFT-composteringsinstallatie gebeurt, te beschrijven.

---

6 Zie ook inspraakreactie 5.

#### 4.2.5 Overige installaties

Naast de stort en de composteringsinstallatie zullen de volgende installaties tot de inrichting behoren:

- scheidingsinstallatie voor verontreinigde grond
- puinbreekinstallatie
- houtbreekinstallatie
- hal voor de recycling van bouw- en sloopafval
- overlaadstation

Voor ieder van de vier eerstgenoemde installaties wordt in elk geval, voorzover van toepassing, ingegaan op de volgende aspecten:

- de be- en/of verwerkingscapaciteit en de situering van de installatie, alsmede de bijbehorende voorzieningen;
- de massabalansen voor het proces, inclusief eventuele water- en luchtzuivering (specificatie per onderdeel);
- de procesvoering;
- de deelstromen:
  - . de verwachte samenstelling
  - . de eisen, waaraan de samenstelling tenminste moet voldoen in verband met de afzet
  - . de afzetmogelijkheden
- de bestemming van de reststoffen en eindproducten;
- in geval de afzet van de deelstromen stagneert: de zekerstelling van de verwijdering van de betreffende categorie.

Naast de bovengenoemde aspecten dient specifiek voor de scheidingsinstallatie voor verontreinigde grond onderzocht te worden of deze ook geschikt is voor de bewerking van andere afvalstromen.

Bij de beschrijving van het overlaadstation wordt in ieder geval ingegaan op de volgende aspecten:

- het doel en de functie van de installatie;
- welke afvalstoffen worden overgeladen;
- de bestemming van de verschillende afvalstoffen; in geval deze afvalstoffen worden afgevoerd naar een buiten de provincie gelegen bestemming moet worden ingegaan op de instemming van het bestuur van de ontvangende provincie;
- de vervoermiddelen waarin de afvalstoffen worden overgeladen;
- de hierdoor ontstane vervoersbewegingen en de uiteindelijk te bereiken vermindering van het vervoer als geheel.

#### 4.3 Alternatieven en varianten

Voor de inrichting en het beheer wordt onder meer ingegaan op de volgende alternatieven en varianten:

### **Gehele inrichting**

- een combinatie van inrichtings- en beheersalternatieven, gericht op het beperken van hinder (in algemene zin), in het bijzonder voor dichtbij gelegen woonbebouwing;
- transportalternatieven, gericht op minimalisatie van de milieu-emissies ten gevolge van het transport van diverse deel/reststromen;
- alternatieven voor de situering van de diverse onderdelen van de inrichting en beplanting (landschappelijke inpassing); hierbij dient ook te worden ingegaan op de situatie waarin de composteringsinstallatie niet gerealiseerd zal worden;

### **IBC- en C3-stort**

- inrichtingsalternatieven voor het tegengaan van migratie van verontreinigingen als gevolg van de bestaande stort en voor het tegengaan van migratie van eventuele nieuwe verontreinigingen (opzet monitorsysteem, methoden van onder-, zij- en bovenafdichting en drainage, opvang en afvoer van het neerslagoverschot)<sup>7</sup>;
- capaciteitsalternatieven: gevraagd wordt een alternatief uit te werken met een (aanzienlijk) vergrootte capaciteit. Een dergelijk alternatief kan belangrijke milieuvoordelen opleveren. Het vergroot de mogelijkheden de stortactiviteiten per regio te beperken tot enkele locaties. Ten tweede vergroot dit de financiële mogelijkheden voor het treffen van milieubescherpende maatregelen. Dit voordeel geldt vooral als in de hoogte kan worden uitgebreid; in dit kader kunnen dan ook verschillende afwerkingsalternatieven worden uitgewerkt, waarbij de storthoogten worden gevarieerd. Ruimere financiële middelen zijn ook van groot belang om reserveringen te kunnen maken voor (eeuwigdurende) nazorg. Daarnaast verdient het aanbeveling, gezien de lange proceduretijden die nodig zijn om een stortplaats te realiseren, nu reeds een alternatief met grotere capaciteit uit te werken.
- nazorgalternatieven, bijvoorbeeld voor het beheer van de vegetatie op de stort en voor de beheersing van de migratie van verontreinigd grondwater;

### **Composteringsinstallatie**

- methoden van opslag, overslag en/of bewerking van te composteren afval, bij de narijping en het gereed produkt, mede in verband met geurhinder, stof- en ammoniakemissie;
- geschikte technieken voor het afscheiden van niet te composteren elementen en metalen uit afval;
- alternatieven voor de doorlooptijd, samenstelling van het uitgangsmateriaal en de daarmee samenhangende compostkwaliteit;
- alternatieven voor de wijze van beluchting van de composterende massa (met name de keuze tussen aanzuigen of doorblazen van de lucht en eventuele recirculatie) en hun gevolgen voor de lucht;

---

7 Zie bijlage 4, inspraakreactie nr. 5.

- . de beheersing van gasvormige emissies (inclusief geur) van de inrichting;
- . het in de composteringshal optredende arbeidsmilieu, met name voor gevallen van storingen en reparaties;
- alternatieven voor de zuivering van de afgassen (open of gesloten biofilters, wel of geen wasinstallatie) en van het afvalwater;

#### **Overige installaties**

- alternatieven voor de water- en luchtbehandeling.

### 4.4 Referentiesituatie

Als referentiekader dient in het MER de te verwachten ontwikkeling van het milieu te worden beschreven als de activiteit noch de alternatieven worden ondernomen. In dit geval kan als referentiesituatie worden aangemerkt voortzetting van de activiteiten in overeenstemming met de gedoogbeschikking van 11 september 1990. Reden daarvoor is dat de in die beschikking 'vergunde' situatie aan een milieuhygiënische toets onderworpen is geweest en een ontheffing van de m.e.r.-plicht was verleend naar aanleiding van de (in hoofdzaak) aan de gedoogbeschikking ten grondslag liggende aanvraag. De gedoogde situatie kan -in het kader van deze m.e.r.-procedure- daarom gelijk worden gesteld aan een situatie waarin voor een inrichting een vergunning is verleend. Ook dan zal als een MER wordt opgesteld ten behoeve van een uitbreiding van die inrichting, de voortzetting van de vergunde situatie als referentiesituatie gelden.

Daarnaast beveelt de Commissie aan een beschrijving te geven van de situatie die zou ontstaan indien het bedrijf zijn activiteiten niet zou (kunnen) voortzetten. Volstaan kan worden met een beknopte doch duidelijke beschrijving van de effecten op de afvalverwijderingsstructuur voor de bij het bedrijf be- en verwerkte afvalstoffen en de gevolgen daarvan voor het milieu<sup>8</sup>]. Daarbij kan inzicht worden verkregen in het belang van de huidige en voorgenomen activiteit.

### 4.5 Meest milieuvriendelijke alternatief

Het meest milieuvriendelijke alternatief dient als een volwaardig alternatief te worden behandeld en moet dan ook een zelfstandige beschrijving van de activiteiten bevatten, zodat vergelijking, ook van de milieugevolgen, met andere alternatieven mogelijk is. Het alternatief kan worden opgebouwd uit een combinatie van meest milieuvriendelijke onderdelen van de beschreven inrichtingsalternatieven, gecombineerd met nadere milieubescherpende maatregelen. Naar het oordeel van de Commissie dient dit te geschieden zowel voor alle deelactiviteiten afzonderlijk, als voor de inrichting als geheel.

---

8 Zie bijlage 4, inspraakreactie nr. 3

Het meest milieuvriendelijke alternatief dient voor de voorgenomen stortplaats in de eerste plaats gericht te zijn op het voorkomen dan wel beperken van bodem- en (grond)waterverontreiniging en op het maximaliseren van de levensduur van de stort. Daarnaast moet nog aandacht worden besteed aan de beperking van de emissie van stortgas, bijvoorbeeld door stortgaswinning.

Na beëindiging van het storten dienen de afwerking en het beheer afgestemd te zijn op het innemen van een ecologisch functionele positie in de ruimtelijke samenhang op landschapsschaal.

Voor de overige activiteiten dient het meest milieuvriendelijke alternatief gericht te zijn op de best bestaande milieubescherpende maatregelen ter voorkoming van lucht- en waterverontreiniging en geluidhinder.

## 5. **BESTAANDE TOESTAND VAN HET MILIEU EN TE VERWACHTEN ONTWIKKELINGEN DAARIN**

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

De bestaande toestand van het milieu dient te worden beschreven voor zover van belang voor de voorspelling van en de vergelijking met de milieu-effecten van de voorgenomen activiteit en alternatieven.

Bij deze beschrijving wordt rekening gehouden met eventuele volgeffekten van voltooide of lopende ingrepen in het studiegebied (autonome ontwikkelingen, waaronder woningbouw). De aanwezigheid van gevoelige en kwetsbare objecten (zoals woongebieden, natuurgebieden, drink- en industriewatervoorziening, veedrenking, recreatiegebieden e.d.) in het studiegebied verdienen bij bovenstaande beschouwing bijzondere aandacht. Een schets van de situering van de locatie (in termen van afstanden en relaties) ten opzichte van genoemde gebieden en ten opzichte van wegen, waterwegen, waterkeringen, bewoningskernen en agrarische bedrijven is wenselijk.

De locaties (het *plangebied*) en de in (geo-)hydrologisch, ecologisch en historisch-landschappelijk opzicht aangrenzende gebieden, die door de activiteit en de bijbehorende infrastructuur direct of indirect kunnen worden beïnvloed vormen samen het *studiegebied*. In het algemeen kan worden gesteld, dat de omvang van het studiegebied wordt bepaald door de reikwijdte van de (lange-termijn-)effecten en daardoor per milieu-aspect kan verschillen.

## 5.2 Abiotische aspecten

Bij de beschrijving van de bestaande toestand van het milieu en de autonome ontwikkeling daarvan zijn de volgende aspecten van belang:

- bodemkundige, geologische en geomorfologische gesteldheid, waaronder ontgravingen (onder andere zandwinning) en ophogingen, alsmede de grondmechanische eigenschappen;
- lokale en regionale waterhuishoudkundige en geohydrologische situatie en de bijbehorende relevante kenmerken en parameterwaarden, (grond)waterstanden, grondwaterstroming, relaties tot oppervlaktewater; de aanwezige openbare en particuliere grondwaterwinningen en daartoe behorende intrekgebieden; hierbij kan tevens een relatie gelegd worden met het provinciaal waterhuishoudingsbeleid.
- de chemische samenstelling van grond en grond- en oppervlaktewater; het gaat hierbij om verschillende groepen parameters, waarmee een beeld van de kwaliteit kan worden verkregen, zoals verontreinigingen en parameters die van belang zijn voor het bepalen van de herkomst van het water en voor het bepalen van potenties ervan (voor flora en fauna); specifiek dient op de bestaande verontreinigingen en de te verwachten verspreiding te worden ingegaan;
- geluid en trilling: geluidcontouren (minimaal de 50 dB(A) contouren) gedurende de avond, de nacht en overdag mede op basis van verkeersdruk, bestaande en te verwachten gemiddelden in geluidemissie van verschillende voertuigen, andere aanwezige en toekomstige geluidbronnen. In deze beschouwing dient voorzover van belang tevens te worden ingegaan op de zonering van de A1.
- de luchtkwaliteit, achtergrondniveaus luchtverontreiniging op leefniveau (parameters: NH<sub>3</sub>, H<sub>2</sub>S, geur), stof.

## 5.3 Biotische aspecten

- vegetatie: aanduiding van gebiedskenmerkende vegetatietypen, indicatorsoorten of levensgemeenschappen, die typerend zijn voor een bepaalde waterhuishouding of bodemgesteldheid;
- fauna: gebiedskenmerkende soortensamenstelling, aanwezigheid van bijzondere soorten; functies van het gebied (fourageer-, rust-, broed-, doortrek- en overwinteringsgebied) en gebruik van het landschap;
- ligging van de locatie ten opzichte van de eventuele verbindingzones, kerngebieden en/of ontwikkelingsgebieden (provinciale uitwerking van het Natuurbeleidsplan).

## 5.4 Landschap en cultuurhistorie

- cultuurhistorische en archeologische objecten;
- landschapsstructuur: o.a. kavelvormen, dijken, watergangen en wegen;
- huidige visueel-ruimtelijke structuur en landschapsbeeld.

## 6. GEVOLGEN VOOR HET MILIEU

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

Een MER bevat ten minste: *"een beschrijving van de gevolgen voor het milieu, die de voorgenomen activiteit, onderscheidenlijk de alternatieven kunnen hebben, alsmede een motivering van de wijze waarop deze gevolgen zijn bepaald en beschreven"*.

### 6.1 Algemeen

In dit hoofdstuk van het MER worden de gevolgen van de realisering van de inrichting (voor alle fases ervan: aanleg, gebruik, beheer en nazorg) op het milieu beschreven; hierbij wordt voor alle onderdelen van de inrichting uitgegaan van realisering van de maximale capaciteit ervan). De gevolgen worden beschreven voor alle fases (aanleg, gebruik, beheer en nazorg) van de inrichtingsonderdelen; tevens wordt een beschouwing gewijd aan de gevolgen van eventuele calamiteiten.

De effectbeschrijving vindt plaats voor dezelfde aspecten, die in hoofdstuk 5 zijn genoemd (Bestaande toestand van het milieu). Dit betekent dat aandacht wordt besteed aan effecten op abiotische aspecten (bodem, geologie, grondwater, oppervlaktewater, lucht en geluid), biotische aspecten (vegetatie, fauna en samenhang) en landschap; daarnaast dient aandacht te worden besteed aan het aspect van volksgezondheid en veiligheid. Speciaal dient te worden gelet op verontreinigingsrisico's op lange termijn in verband met de te verwachten (eindige) levensduur van de aangebrachte voorzieningen. Deze effecten dienen diepgaand te worden beschreven; waar mogelijk dienen ze gekwantificeerd te worden gepresenteerd.

Voor het geval dat de primair genomen maatregelen ineffectief blijken te zijn dienen de extra te nemen maatregelen alsmede de effecten ervan gekwantificeerd te worden aangegeven.

De overige effecten behoeven minder gedetailleerd te worden omschreven. Waar relevant moet worden onderscheiden naar de verschillende deelactiviteiten. Als belangrijke verschillen tussen de verschillende alternatieven en varianten worden verwacht, moeten in ieder geval de effecten per afzonderlijk alternatief of variant worden beschreven. Bij geringe verschillen kan worden volstaan met een aanduiding daarvan.

Een beschrijving van de (positieve en negatieve) milieu-effecten van de voorgenomen activiteit en de alternatieven, moet uiteindelijk resulteren in een vergelijking tussen de verschillende alternatieven (zie hoofdstuk 7). Bij de beschrijving van de gevolgen voor het milieu dient er rekening mee te worden gehouden, dat deze tijdelijk of permanent van aard kunnen zijn, of pas op langere termijn geleidelijk waarneembaar kunnen worden. Daarom moet worden aangegeven op welke termijn de beschreven effecten te verwachten zijn en hoe lang de effecten waarneembaar zijn. Ook moet worden aangegeven of er sprake kan zijn van cumulatie en eventueel van synergisme.

Het MER geeft aan, welke voorspellingsmethoden zijn gebruikt om milieu-effecten te bepalen en welke betrouwbaarheid gegevens en methoden hebben. Bij onzekerheid over het wel of niet optreden van effecten moet behalve de meest waarschijnlijke ontwikkeling ook de slechtst denkbare situatie worden beschreven.

In onderstaande paragrafen is ingegaan op de diverse aspecten.

## 6.2 Abiotische Aspecten

### 6.2.1 Bodem, grond- en oppervlaktewater

Het MER schenkt in ieder geval aan de volgende aspecten aandacht:

- aanduiding van het potentiële beïnvloedingsgebied, kwantificering van de effecten op de samenstelling, alsmede de saneringsmogelijkheden van bodem, grond- en oppervlaktewater voor de bestaande toestand en voor het geval er lekkage uit de nieuwe stort optreedt<sup>9</sup>). Hierbij dienen ook de van nature optredende fluctuaties in grondwaterstanden en de extreme (grond)waterpeilen in beschouwing genomen te worden;
- wijzigingen in de waterhuishoudkundige en geohydrologische situatie die veroorzaakt worden door of van invloed zijn op de voorgenomen activiteit. Hierbij valt onder andere te denken aan de mogelijke veranderingen van grondwaterstanden als gevolg van waterwinning en ingrepen in de geomorfologie, aanbrengen van drainagestelsels e.d. Het verdient aanbeveling een en ander modelmatig uit te werken;
- het effect van de mogelijke zettingen in de stort (onder andere ten gevolge van het storten van zuiveringsslib) en de ondergrond op het functioneren van de aangebrachte voorzieningen dient te worden beschreven;
- de samenstelling en de opbouw van de bodem bij ingrepen in de geomorfologie, zoals ontgravingen en ophogingen en het aanbrengen van gebiedsvreemde materialen;
- de waterhuishouding en geohydrologische gevolgen bij ingrepen in de geomorfologie, aanbrengen van drainagestelsels e.d.

### 6.2.2 Lucht

De volgende aspecten worden beschreven:

- hoeveelheden en samenstelling van het stortgas dat in de loop der jaren kan ontstaan, alsmede de hoeveelheden die onder normale omstandigheden en bij calamiteiten kunnen ontwijken;
- optreden van emissies waaronder geur, stof en ammoniak bij afvaltransport, storten, compacteren en composteren.

---

<sup>9</sup> Zie inspraakreactie nr.3.



Vermeld moet worden op welke onderzoeken en welke meetmethoden de emissieschattingen zijn gebaseerd. Omvang en verspreiding van geuremissies (immissies en geurconcentraties) van de gehele inrichting dienen gebruikmakend van het Lange Termijn Frequentie Distributie (LTFD)-model op kaart te worden worden weergegeven (tenminste de contouren van het 99,5 percentiel en het 95 percentiel van 1 ge/m<sup>3</sup>) en te worden beschreven; ook moet zo goed mogelijk een schatting gegeven worden van mogelijke emissies bij calamiteiten. Duidelijk moet worden aangegeven welke objecten in de omgeving bijzonder gevoelig zijn voor luchtverontreiniging en stof (woonbebouwing, natuurgebieden, bedrijven, instellingen, etc.).

### 6.2.3 Geluid en trilling

Het MER bevat een beschrijving en voor zover mogelijk een berekening van de geluidhinder en trillingen vanuit de inrichting en verkeer van en naar de inrichting, zowel voor de woonomgeving, als voor natuur- en recreatiegebieden. De geluidcontouren behorende tot de installaties alsmede die tengevolge van andere bronnen (A1: zoning) dienen op kaart te worden ingetekend (berekende etmaalwaarden).

## 6.3 Biotische aspecten en landschap

Het MER geeft aan wat de gevolgen zijn voor flora, vegetatie en fauna, alsmede voor de ruimtelijke samenhang daartussen op en rond de stort. Daarnaast wordt expliciet ingegaan op de effecten van de stort op de gevoelige bestemmingen in de omgeving (zoals onder andere aangegeven in paragraaf 5.1)<sup>10</sup>.

De vormgeving en afwerking na beëindiging van het gebruik als stortlocatie zal door een op te stellen stort- en inrichtingsplan kunnen worden gerealiseerd. Het MER dient een schets te bevatten van de toekomstige vorm en de varianten daarvoor. Inzicht dient te worden gegeven in de wijze waarop het ontwerp van volume, afwerking en inrichting een zo positief mogelijke bijdrage aan het landschap kan bieden. Hierbij dient tevens te worden ingegaan op de vraag hoe de afstemming van het eindbeheer op de ecologische infrastructuur en op de landschappelijke inpassing zal plaatsvinden.

---

<sup>10</sup> Zie inspraakreactie nr.3.

## 6.4 Volksgezondheid en veiligheid

Aangegeven dient te worden, welke gezondheidsrisico's er kunnen ontstaan als gevolg van de aanwezigheid van een al dan niet afgewerkte stortplaats en van de overige installaties binnen de inrichting, voor personen die in het gebied aanwezig zijn en in welke mate risico's met preventie gereduceerd kunnen worden.

De verwaaiing van afval en de middelen ter voorkoming daarvan dienen eveneens in de beschouwing betrokken te worden.

Andere veiligheidsrisico's schuilen in de verkeersbewegingen op aan- en afvoerwegen. Afval dat van transportwagens valt op aanvoerwegen kan de verkeersveiligheid ook beïnvloeden, terwijl zwerfvuil, verspreid door transportwagens en door de wind, een belasting kan vormen voor de omgeving van de inrichting.

## 7. VERGELIJKING VAN 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 milieu-effecten van de voorgenomen activiteit en de alternatieven moeten in relatie worden gezien tot de autonome ontwikkeling van het milieu en met normen en streefwaarden van het milieubeleid. Overige aandachtspunten bij dit onderdeel van het MER kunnen zijn:

- in welke mate de initiatiefnemer bij elk van de alternatieven denkt zijn doelstelling te zullen en kunnen verwezenlijken;
- de positieve en negatieve effecten van ieder alternatief op de gebruiksmogelijkheden van het studiegebied;
- een voorkeursvolgorde van de alternatieven per milieu\*compartment, waarbij echter afweging van ongelijksoortige milieu-aspecten dient te worden vermeden;
- een beschouwing van de globale kostenvergelijking van de alternatieven.

De verschillende gevolgen van de alternatieven voor het milieu dienen zo te worden gepresenteerd dat een onderlinge vergelijking mogelijk is en dat 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.

## 8.

### LEEMTEN IN KENNIS EN EVALUATIE ACHTERAF

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

Een MER bevat ten minste: *"een overzicht van de leemten in de order d en e bedoelde beschrijvingen ten gevolge van het ontbreken van de benodigde gegevens"*.

In het MER dient een overzicht te worden opgenomen van de leemten in kennis en informatie, die na de analyses zijn overgebleven en die tot onvolledigheid in de beschrijvingen leiden. De redenen waarom deze leemten zijn blijven bestaan dienen te worden aangegeven. Daarbij kunnen ook worden vermeld:

- onzekerheden en onnauwkeurigheden in de voorspellingsmethoden en in gebruikte invoergegevens (bijvoorbeeld inventarisaties en karteringen);

- andere kwalitatieve en kwantitatieve onzekerheden over milieugevolgen op korte en langere termijn, mede gezien de technische onzekerheden vanwege onbekendheid met de effectiviteit van isolatiemaatregelen bij stortplaatsen;

- gebrek aan bruikbare voorspellingsmethoden.

Aangegeven moet worden, welk belang de leemten in kennis en informatie hebben voor de besluitvorming.

De vastgestelde leemten in kennis en informatie kunnen worden gezien als onderwerpen van voortgaande studie en behoren mede te worden betrokken bij een door bevoegd gezag op te stellen **monitoring- en evaluatieprogramma** van de werkelijk optredende gevolgen voor het milieu. Elementen voor dit evaluatieprogramma, dat wettelijk dient te worden opgesteld door het bevoegd gezag, kunnen al in het MER worden aangeduid, o.a. in relatie tot geconstateerde leemten in kennis. Hierbij kan worden gedacht aan het tot stand komen van het milieuzorgsysteem. Omdat de inrichting reeds in bedrijf is kan bij de opstelling van het MER mogelijk gebruik worden gemaakt van de resultaten van evaluatie-onderzoeken die al zijn uitgevoerd. Een en ander kan worden gecombineerd met het programma van maatregelen voor de controle en nazorg.

## 9.

### SAMENVATTING VAN HET MER

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

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

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

Het verdient aanbeveling om in de samenvatting vooral in te gaan op de informatie die van belang is voor de te nemen besluiten. In ieder geval zal aan de orde dienen te komen:

- wat het voornemen precies behelst en wat het belang ervan is;
- welke alternatieven redelijkerwijs in de besluitvorming zouden kunnen worden betrokken en op grond van welke criteria deze alternatieven zijn geselecteerd. Tot de alternatieven dient ook het zogeheten meest milieuvriendelijke alternatief te behoren;
- wat de huidige situatie van het milieu is, en wat daarin verandert als noch het voornemen, noch één der alternatieven wordt uitgevoerd, mede ten behoeve van de evaluatie achteraf;
- welke milieu-effecten op korte en op langere termijn zullen optreden bij uitvoering van het voornemen of van elk der alternatieven;
- een vergelijkende beoordeling van de alternatieven en het voornemen tegen de achtergrond van normen en uitgangspunten van het milieubeleid en de autonome ontwikkeling.

## **10. VORM EN PRESENTATIE VAN HET MER**

Het MER moet afzonderlijk herkenbaar zijn, ook als het wordt gecombineerd met een vergunningaanvraag tot één document.

Het MER zal duidelijk en zo objectief mogelijk moeten ingaan op de te behandelen onderwerpen (zie vorige hoofdstukken van dit advies). Het moet ingaan op de vragen die leven bij de direct betrokkenen (zie ondermeer de opmerkingen uit de inspraak) en informatie bevatten ten behoeve van het te nemen besluit.

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

Bij de formuleringen dient zo goed mogelijk rekening te worden gehouden met de begrijpelijkheid voor een groot publiek. Voor de samenvatting is dat in sterke mate vereist.

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

Achtergrondgegevens (technische details, verantwoording van gebruikte voorspellingsmethoden, literatuurreferenties en dergelijke) kunnen in bijlagen bij het MER worden opgenomen.

Ook verdient het aanbeveling om in het MER de begrippen te gebruiken, zoals die worden omschreven door het Nederlands Normalisatie Instituut.

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

## BIJLAGEN

bij het advies  
voor richtlijnen voor de inhoud  
van het milieu-effectrapport  
Smink te Hoogland (Amersfoort)

(bijlagen 1 t/m 5)

## BIJLAGE 1

### Brief van het bevoegd gezag d.d. 25 mei 1992, waarin de Commissie in de gelegenheid wordt gesteld om advies uit te brengen



PROVINCIE :: UTRECHT

Dienst water en milieu

Galileilaan 15 Postbus 80300  
Utrecht 3508 TH Utrecht  
Telefoon 030-589 111  
Telex 70306  
Fax 030-522 564

Aan de commissie voor de milieu-effectrapportage,  
postbus 2345,  
3500 GH UTRECHT.

Commissie voor de milieu-effectrapportage
ingekomen: 1 JUNI 1992
nummer: 1642-92
dossier: 430-1-1m3
kopie naar: op/sc/pers/bibl.

Datum 25 mei 1992  
Nummer 462598 MMV  
Uw brief van  
Uw nummer  
Bijlage

Afdeling milieu  
Referentie R. Bruggeman  
Doorkiesnr 030 - 583229  
Onderwerp WABM/startnotitie  
MER stortplaats  
Smink Amersfoort.

Geachte commissie,

Hierbij delen wij u mede, dat wij op 4 juni a.s., mede namens de Minister van VROM, het voornemen bekend zullen maken van Smink Afvalverwerking B.V. te Hoogland tot het opstellen van een milieu-effectrapport(MER) voor het in werking hebben van een stortplaats c.a. te Hoogland (gemeente Amersfoort), Lindeboomseweg 17, en het uitbreiden van deze inrichting met een C-3 deponie, fractiescheiding van verontreinigde grond, een composteerinrichting en recycling van bouw- en sloopafval.

Dit voornemen is weergegeven in de bijgevoegde startnotitie.

Wij nodigen u thans, mede namens de Minister van VROM, uit advies uit te brengen over de te geven richtlijnen voor de inhoud van het milieu-effectrapport.

Teneinde u in de gelegenheid te stellen, de eventueel door de wettelijke adviseurs en overige belanghebbenden ingebrachte reacties in uw advisering te betrekken, is de einddatum van de inzagetermijn bepaald op 3 juli 1992.

De reacties zullen zo spoedig mogelijk na ontvangst aan uw commissie worden doorgezonden.

Het provinciekantoor Rijnswaerd is vanaf Utrecht CS te bereiken met:  
- GVU-lijn 11 (richting De Lithof), vanaf het stadsbusstation;  
- CN-lijn 51 (richting Veenendaal) of CN-lijn 55 (richting Zeist),  
beide vertrekkend vanaf het streekbusstation

Door middel van publicatie in de Nederlands Staatscourant en regionale kranten zal kennis worden gegeven van de startnotitie en de terinzagelegging daarvan.  
Een exemplaar van de betreffende publicatie is bijgevoegd.

Hoogachtend,  
gedeputeerde staten van Utrecht,  
namens hen,



M.J.B. Bruggeman,  
medewerkster bureau afvalstoffen.

## BIJLAGE 2

Openbare bekendmaking in Staatscourant nr. 105 d.d. 3 juni 1992



PROVINCIE :: UTRECHT

### Milieubericht

Gedeputeerde Staten van Utrecht maken bekend, dat Smink Afvalverwerking B.V. te Hoogland voornemens is om aan de Lindeboomseweg 17 te Hoogland (gemeente Amersfoort) een inrichting voort te zetten, bestemd tot het storten, breken, versnipperen en sorteren van afvalstoffen.

Tevens zal deze inrichting worden uitgebreid met een C-3 deponie, fractiescheiding van verontreinigde grond, een composteerinrichting en recycling van bouw- en sloopafval. Voor deze activiteiten zijn vergunningen vereist op grond van de Afvalstoffenwet, de Wet verontreiniging oppervlaktewateren alsmede een vergunning op grond van artikel 8 Wet chemische afvalstoffen en een ontheffing op grond van artikel 35 Wet chemische afvalstoffen.

Voor wat betreft de Afvalstoffenwet en de Wet verontreiniging oppervlaktewateren treedt ons college op als bevoegd gezag. Bevoegd gezag ten aanzien van de Wet chemische afvalstoffen is de Minister van VROM.

In het kader van de bovengenoemde vergunningen moeten de gevolgen voor het milieu inzichtelijk worden gemaakt in een milieu-effectrapport (MER).

De Minister van VROM en ons college stellen richtlijnen op, waaraan dit MER moet voldoen.

Voordat de richtlijnen worden vastgesteld kunnen opmerkingen en wensen met betrekking tot de inhoud van de richtlijnen kenbaar worden gemaakt aan Gedeputeerde Staten van Utrecht. Dit college coördineert de voorbereiding en verdere behandeling van het MER, ook ten behoeve van de Minister van VROM.

Om te komen tot deze richtlijnen is door Smink Afvalverwerking B.V. een startnotitie opgesteld, waarin hoofdlijnen, doel, aard, omvang en de lokatie van de activiteiten zijn beschreven. De startnotitie ligt van 4 juni tot en met 3 juli 1992 als volgt ter inzage:

- in het provinciekantoor Rijnsweerd, kamers A 4.21 en Z 2.44, Galileilaan 15 te Utrecht: elke werkdag van 09.00 tot 17.00 uur;
- elke werkdag van 08.30 tot 12.00 uur na telefonische afspraak bij het kantoor stadsbeheer & milieu, Eemstraat oost 58-60 te Amersfoort: op woensdag tevens van 17.00 tot 20.00 uur in de bodenkamer van het stadhuis, Stadhuisplein 1 te Amersfoort;
- elke werkdag van 08.30 tot 12.00 uur bij de sector ROBO, Eemnesserweg 30 te Baarn;
- elke werkdag van 08.30 tot 12.30 uur in het gemeentehuis van Soest, kamer 2.27;
- in de gemeentehuizen van Bunschoten, Hoevelaken en Nijkerk: tijdens de werkuren;
- tijdens kantooruren bij het Ministerie van VROM, secretariaat beleidsuitvoering afvalstoffen DGM, kamer A 134, dr. van de Stamstraat 2, Leidschendam.

Eventuele opmerkingen met betrekking tot de op te stellen richtlijnen voor het MER kunnen door een ieder tot en met 3 juli 1992 schriftelijk worden ingediend bij Gedeputeerde Staten van Utrecht, Postbus 80300, 3508 TH Utrecht.

Voor nadere inlichtingen kunt u zich wenden tot bureau afvalstoffen van de provincie Utrecht, telefoon 030 - 58 32 29 of 030 - 58 32 14.



## BIJLAGE 3

### Projectgegevens

**Initiatiefnemer:** Smink Afvalverwerking BV.

**Bevoegd gezag:** College van Gedeputeerde Staten van Utrecht en de Minister van VROM.

**Besluit:** Vergunningverlening op grond van de Afvalstoffenwet, de Wet chemische afvalstoffen en de Wet verontreiniging oppervlaktewateren en ontheffing op grond van de Wet chemische afvalstoffen. Momenteel is er sprake van een gedoogsituatie ten aanzien van de activiteiten op het terrein. De vergunningverlening heeft dan ook niet alleen betrekking op de nieuwe activiteiten maar op de inrichting als geheel.

**Activiteit:** De firma Smink Afvalverwerking BV heeft het voornemen het aantal activiteiten op de bestaande afvalberging aan de Lindeboomseweg te Hoogland uit te breiden. De voorgenomen activiteiten betreffen:

- storten van AW-afvalstoffen (IBC-stort; capaciteit circa 2,1 miljoen m<sup>3</sup>, waarvan reeds 700.000 m<sup>3</sup> is benut);
- storten van C3-afvalstoffen (capaciteit circa 700.000 m<sup>3</sup>);
- fractiescheiding van verontreinigde grond (circa 80.000 ton per jaar);
- compostering van GFT alsmede van plantsoenafval, snoeihout en dergelijke;
- recycling (scheiding van bouw- en sloopafval).

**Stand van zaken:** De m.e.r.-procedure is van start gegaan met de openbare bekendmaking in de Staatscourant van 3 juni 1992. Op 25 mei 1992 (bijlage 1) verzochten Gedeputeerde Staten van Utrecht de Commissie advies uit te brengen over de richtlijnen voor het door de initiatiefnemer op te stellen milieu-effectrapport (MER). De Commissie bracht op 30 juni 1992 een bezoek aan de locatie en op 23 juli 1992 vond een gesprek plaats met bevoegd gezag en initiatiefnemer over het concept-advies.

**Samenstelling van de werkgroep:**

dhr. C. van Maanen  
ing. C. Roos  
mr. D. Samkalden  
dr. J.T. de Smidt (voorzitter)  
ir. D. van der Valk  
ir. W.T. van Wijk  
ing. E. Wymenga

**Secretaris van de werkgroep:** drs. T. Gorter.

## BIJLAGE 4

### Lijst van inspraakreacties en adviezen

nr.	datum	persoon of instantie	plaats	datum van ontvangst Cie. m.e.r.
1.	92-06-09	Commissie Water en Bodem provincie plus aanvulling d.d. 92-07-07	Utrecht	92-07-07
2.	92-06-22	Vuilverwerkingsbedrijf Barneveld bv	Barneveld	92-07-07
3.	92-06-22	Landbouwschap gewestelijke raad voor Utrecht	Utrecht	92-07-07
4.	92-07-02	G.M. Horst plus aanvulling d.d. 92-07-07	Hoogland	92-07-07
5.	92-06-26	J.P. van Middelaar	Hoogland	92-07-07
6.	92-06-25	Afvalverwijdering Utrecht	Utrecht	92-07-07
7.	92-07-02	R.W. van Valkenhoef Plus aanvulling d.d. 92-07-07	Hoogland	92-07-07
8.	92-07-02	Vereniging Dorpsbelangen Hoogland	Hoogland	92-07-09
9.	92-07-03	Directeur Landbouw, Natuur en Openluchtrecreatie in de provincie Utrecht	Utrecht	92-07-14
10.	92-07-09	Burgemeester en Wethouders van de gemeente Amersfoort	Amersfoort	92-07-16

## BIJLAGE 5

### Checklist inrichtings- en beheersaspecten

In deze checklist worden aandachtspunten vermeld ten behoeve van de beschrijving van de voorgenomen activiteit. In het eerste gedeelte gaat het om aspecten die gelden voor de inrichting als geheel dan wel voor meer dan één onderdeel. In het tweede en derde gedeelte wordt ingegaan op aspecten aangaande de stortplaats respectievelijk de composteerinrichting.

#### 1. Aspecten aangaande de gehele inrichting

##### **Acceptatie**

Onderstaande punten dienen zowel voor de individuele onderdelen als voor de gehele installatie te worden uitgewerkt:

- de milieuhygiënische en be- en verwerkingstechnische criteria waarin het acceptatiebeleid geconcretiseerd wordt;
- opslag en bestemming van niet geaccepteerd afval;
- wijze van registratie van de aangevoerde afvalstoffen naar afvalcategorie, kwaliteit, kwantiteit en herkomst;
- de methode van (fysieke) controle op het aanbod en de registratie van aangevoerde afvalstoffen, het eventuele gebruik hierbij van een stortvloer en de matrix van te storten materiaal;
- eisen gesteld aan de wijze en de frequentie van inzameling (dit geldt alleen voor GFT);
- de wijze waarop en de frequentie waarmee de verschillende te bewerken materialen worden aangevoerd;
- de wijze en plaats van tussentijdse overslag van te bewerken materialen;
- gemiddelde, maximum- en minimumprognose van de hoeveelheden te verwerken afval per jaar op korte en op lange termijn (circa 10 jaar); onzekerheden in de voorspellingen;
- mogelijk andere in de toekomst te verwerken afvalstoffen;
- de plaats(en) en wijze van lossen;
- de emissiebeperkende maatregelen die (kunnen) worden genomen bij aanvoer en opslag.

##### **Verkeer en transport**

- de vervoersstromen van en naar de inrichting en de vervoersstromen binnen de inrichting als gevolg van de aan- en afvoer van afvalstoffen en produkten;
- het aandeel in het totale verkeer op aan- en afvoerwegen;
- eventuele verkeerstechnische problemen (in hoeverre zal het extra verkeer problemen opleveren voor de nabijgelegen kernen en wijken);
- de parkeer-/rangeer-/aanleg-, wacht- en manoeuvreerruimten voor transportmiddelen die op het terrein van de inrichting 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;
- de bedrijfsschoonmaakprocedure voor transportmiddelen en maatregelen welke in dit kader eventueel kunnen worden genomen ter beperking van de (milieu)-overlast.

#### **Opslag, voorbehandeling en intern transport**

- de omvang van de opslagcapaciteit voor het te bewerken afval (o.a. met het oog op de bedrijfszekerheid; 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 diverse installaties wordt overgebracht;
- de wijze van gehele of gedeeltelijke overkapping van de opslagplaats(en);
- de wijze waarop het intern transport binnen de inrichting is ingericht;
- beschrijving van de emissies van geur, ammoniak en stof bij opslag, verkleinen, mengen en transport naar de installaties; hierbij wordt ook ingegaan op emissies van stof en verontreinigingen uit verontreinigde grond die als stortwal wordt gebruikt;
- de wijze waarop het aantrekken van ongewenste dieren wordt tegengegaan.

#### **Water en waterbehandeling**

- vermeld de hoeveelheden te winnen grond- en/of oppervlaktewater;
- de herkomst, hoeveelheden, samenstelling en concentraties (gemiddelden, piekconcentraties, schommelingen) van de verschillende afvalwaterstromen bij normale bedrijfsomstandigheden, het opstarten van de installatie, en bij eventuele storingen;
- de waterzuivering (dimensionering, monitoring, reststoffen), zowel voorbehandeling als daadwerkelijke behandeling;
- 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 welke worden getroffen om verontreiniging van af te voeren hemelwater te voorkomen;
- de kwantiteiten en kwaliteiten van het uiteindelijk te lozen afvalwater, specifiek de N-belasting (te specificeren naar ammoniak en nitraat) waarmee uiteindelijk de gemeentelijke rwzi belast wordt, in relatie tot de huidige N-belasting van deze rwzi;
- voorzieningen om verspreiding van verontreinigingen via het grondwater te voorkomen (het gaat hierbij zowel om bestaande als om eventuele toekomstige verontreinigingen).

### **Geluidaspecten**

- de emissie-relevante bronsterkten van alle continue en incidentele geluidbronnen behorende tot de inrichting en de spectraalverdeling daarvan (aan- en afvoer, de diverse afvalverwerkingsactiviteiten, 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 geluidseffecten van de totale (te) voorziene activiteiten binnen inrichting;
- tijden waarop de verschillende onderdelen in bedrijf zullen zijn ('s avonds/'s nachts, zon- en feestdagen)?;
- tijdstippen waarop aan- en afvoer plaatsvindt.

### **Bedrijfsvoering en controle**

- 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 dienen hier te worden behandeld;
- op welke wijze is de interne milieuzorg binnen de inrichting georganiseerd? In hoeverre zijn verantwoordelijkheden, bevoegdheden en taken met betrekking tot de milieuzorg 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 (zo nodig) op de wijze van bedrijfsvoering zal worden teruggekoppeld;
- effecten die (kunnen) optreden bij opstarten en uit bedrijf nemen van (delen van) de installatie (zoals bijvoorbeeld het biofilter van de composteringsinstallatie);
- 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 moet worden gegeven in de maatregelen die worden getroffen indien onderdelen van een installatie langer buiten gebruik zijn dan gedurende normaal onderhoud c.q. in het geval van het volledig stagneren van de be- of 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) en in het bijzonder de luchtzuivering;
- in hoeverre bestaat gevaar voor brand of explosies en hoe wordt hiermee omgegaan?;
- omschrijf voor alle procesonderdelen (storten, composteren etc.) de emissiebeperkende maatregelen; vermeld van deze maatregelen tevens de effecten.

## 2.

### Stortplaats

#### **Omvang van de stortplaats**

- de aanbodprognoses zoals aangegeven in hoofdstuk 2.;
- specifieke gegevens omtrent de verschillende categorieën afvalstoffen, waaronder organisch stofgehalte, stortbaarheid en vochtgehalte, volumegewicht vóór en na storten;

#### **Aanleg van de stortplaats**

- (wijze van) dimensionering, aanbrengen en controle van bodem- en grondwaterbeschermende voorzieningen, zoals minerale en kunststofafdichtingen, drainage etc.; welke voorzieningen zullen worden getroffen om de bestaande verontreinigingen te beheersen dan wel te saneren?;
- waterhuishoudkundige voorzieningen (ringsloot, bemaling) en ontwateringsvoorzieningen voor percolaat en regenwater;
- aanbrengen en functioneren van een monitoringsysteem voor controle van effecten op de omgeving, ten behoeve van zowel de gebruiks- als ook de nazorgfase;
- de wijze van gefaseerde en gecompartmenteerde aanleg;
- ontsluiting van het gebied met boven- en ondergrondse technische infrastructuur (wegen, riolering e.d.);
- parkeer-, wacht-, manoeuvreerruimte voor transportmiddelen.

#### **Gebruik en beheer van de stortplaats**

- de wijze van, de frequentie waarmee en de periode waarover controle zal plaatsvinden op:
  - . de verwerking van aangevoerde afvalstoffen;
  - . het eventuele optreden van lekkages van de milieubeschermende voorzieningen;
  - . de afwerking van de stort;
- het gebruik van bepaalde stortcompartimenten voor afval van specifieke samenstelling;
- storthoogte, wijze van storten (omvang stortfront, taludhellingen, wijze van compartimenteren, welke verdichtingsfactoren etc.);
- aard, omvang en moment van toepassing van tussenafdekkingen;
- corrigerende maatregelen bij de constatering van lekkages of onregelmatigheden, de wijze van beheer, onderhoud en zo nodig herstel van de voorzieningen en opgetreden schade;
- maatregelen ter voorkoming en beperking van geur-, stank- en andere luchtemissies; hierbij wordt specifiek ingegaan op het gebruik van verontreinigde grond in de wallen rondom de stort;
- maatregelen ter voorkoming van het aantrekken van ongewenste dieren, alsmede maatregelen ter voorkoming van zwerfafval en stof;
- maatregelen ter beperking van hinder van transport;
- frequentie van aan- en afvoer, met fluctuaties per periode (dag-, week-, en jaar(getijde));
- stortgas: ontwikkeling en emissies; eventuele stortgasonttrekking en -benutting.

### **Eindafwerking, nazorg en herinrichting van de stortplaats**

Aangegeven dient te worden wie verantwoordelijk is voor enerzijds de eindafwerking en de herinrichting en anderzijds de nazorg. Daarbij wordt aangegeven op welke wijze continuïteit van de zorg zowel organisatorisch als financieel vorm zal krijgen. Hierbij worden tevens de landschappelijke inpassing en het eindbeheer beschreven.

Bij de nazorg en mogelijk al tijdens de gebruiksfase dient ervan te worden uitgegaan dat de bodem- en grondwaterbeschermende voorzieningen een eindige levensduur hebben. Op termijn dient dan ook rekening te worden gehouden met lekkage van percolatiewater. Beschreven dient te worden welke maatregelen dan genomen worden. Bij de opzet van een monitoringsysteem dient te worden ingegaan op de mogelijkheden om afwijkingen te detecteren, welke gidsparameters daarbij onderkend worden en wat de responstijd is. Verder verdienen de volgende aspecten de aandacht (deels zijn deze aspecten reeds onder aanleg en gebruik van de stortplaats behandeld):

- wat zijn de alarmconcentraties die aangehouden worden om te concluderen dat het isolatiesysteem faalt?;
- eigenschappen, wijze en tijdstip van de afdichting en afwerking van de stortcompartimenten, voorzorgsmaatregelen ter voorkoming van beschadiging van bovenafdichting door wortels van planten en bomen en andere invloeden;
- wijze waarop de stabiliteit van de taluds wordt gewaarborgd;
- dikten en stabiliteit van afdekklagen, mede in relatie tot de taluds;
- risico's op en maatregelen tegen verontreiniging van oppervlaktewater;
- het beheer en onderhoud van de installaties voor de waterzuivering en de stortgasonttrekking en -benutting.

## **3. Composteringsproces**

### **Procesvoering**

- 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, lucht en stikstofverbindingen voor het totale composteringsproces, inclusief water- en luchtzuivering en restemissies. Specificeer deze massabalansen per onderdeel; hoeveelheden, aard en oorsprong van structuurverbeterend materiaal;
- het volumegewicht (kg droge stof/m<sup>3</sup>) van de materialen voor en na bewerking, alsmede de chemische samenstelling ervan (voor zover mogelijk); de mate waarin te composteren fracties mogelijk verontreinigd zijn (zware metalen, residuen, bestrijdingsmiddelen e.a.);
- het composteringsproces (o.a. mengverhouding te composteren afval/-toeslagstoffen);
- de gevolgen voor het composteringsproces indien ander dan GFT-afval wordt meegenomen;
- de wijze en plaats waarop het verkleinen van grof afval plaatsvindt;

- minimale verblijftijd in de composteringsinrichting;
- mogelijkheid om de verblijftijd van het te composteren afval te verlengen indien het produkt nog niet rijp genoeg is;
- methode van narijping en daarbij gekozen condities;
- wijze van beluchten en de daarbij benodigde capaciteit;
- de mogelijkheden tot controle en regeling van het proces (o.a. luchtvoorziening door aanzuiging of doorblazen en/of omzetten composthopen, afvoer van condens, temperatuurregeling, regeling zuurstofconcentratie);
- de kans op het ontstaan van lokale anaerobie door heterogeniteit in de compost;
- de gevoeligheid ten aanzien van weersomstandigheden (vorst, e.d.) en variaties in samenstelling, kwaliteit en hoeveelheid composteerbaar afval;
- voorzieningen voor condensafvoer vanuit de composteringsafgassen;
- voorzieningen voor percolaat (onder andere door neerslagoverschot indien onoverdekt) uit de compostopslag.

#### **Luchtbehandeling**

- de uitwerp van luchtverontreinigende stoffen (stikstofoxyden, CO<sub>2</sub>, NH<sub>3</sub>, S-verbindingen, stof en geur) die wordt verwacht via de procesinstallaties, bij de verbranding van biogas, bij op- en overslag onder normale omstandigheden en in geval van calamiteiten;
- geef met behulp van een stikstofbalans aan welk gedeelte van de in het organisch afval aanwezige stikstof in de compost behouden blijft, welk gedeelte als gevolg van de compostering in de lucht komt en welk gedeelte in het afvalwater terecht komt, welk gedeelte van de in de proceslucht aanwezige stikstofverbindingen via het luchtbehandelingssysteem wordt afgevangen en welk gedeelte naar de lucht wordt geëmitteerd; vindt er tijdens een eventuele narijping ook emissie van stikstofverbindingen plaats;
- maatregelen/voorzieningen die getroffen worden om de mate van uitwerp van luchtverontreinigende stoffen te beperken en te controleren;
- de minimale/maximale restemissies;
- de capaciteit van de reinigingsinstallatie(s) en de wijze van controle van de werking. Hierbij dient speciaal aandacht te worden geschonken aan situaties, waarbij het composteringsproces, om welke reden dan ook, stagneert;
- voorzieningen voor condensafvoer vanuit de composteringsafgassen;
- de mogelijkheid om afgassen via de waterzuiveringsinstallatie te behandelen;
- de bedrijfszekerheid van de luchtzuivering. Met name de werking van biofilters c.q. wassers in relatie tot de te verwachten concentraties (normale en mogelijke piekbelasting) van ammoniak en geurbelasting verdient hierbij de aandacht;
- de maatregelen die worden genomen bij storingen.



**Afscheiding en opslag**

- de wijze van afscheiding;
- de effectiviteit van de afscheiding bij verschillende varianten (met een vochtpercentage >45% kan het bijvoorbeeld voorkomen dat compost-deeltjes conglomeren);
- de maatregelen ter voorkoming van stofhinder tijdens het overslaan en uitzeven;
- de verwachte geuremissie en de te nemen maatregelen;
- 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.

**Afvoer en afzet van eindprodukt**

- de samenstelling van het eindprodukt; ga hierbij in op de kwaliteitseisen voor compost, zoals die worden gesteld in ontwerp-AMvB 'kwaliteit en gebruik overige meststoffen' (januari 1991);
- andere bewerkingen van de compost; bijv. ontijzeren, afzeven van fracties, mengen met andere (mest)stoffen;
- de wijze waarop en frequentie waarmee de kwaliteit wordt gecontroleerd en de criteria hiervoor;
- wijze van afvoer en infrastructuur;
- de afzetmogelijkheden en zekerstelling daarvan;
- de bestemming van niet verkoopbare, respectievelijk afgekeurde eindprodukten, alsmede van de reststoffen;
- wijze van controle op het eindprodukt: welke zijn de te controleren aspecten en bij welke frequentie?