

Richtlijnen

ten behoeve van de milieu-effectrapportage voor het in werking houden en veranderen van een inrichting voor het composteren van groente,- fruit- en tuinafval, het hebben van een KCA depot en een milieucentrum aan de Indumastraat te Deurne.

Bevoegd gezag: Het college van Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant

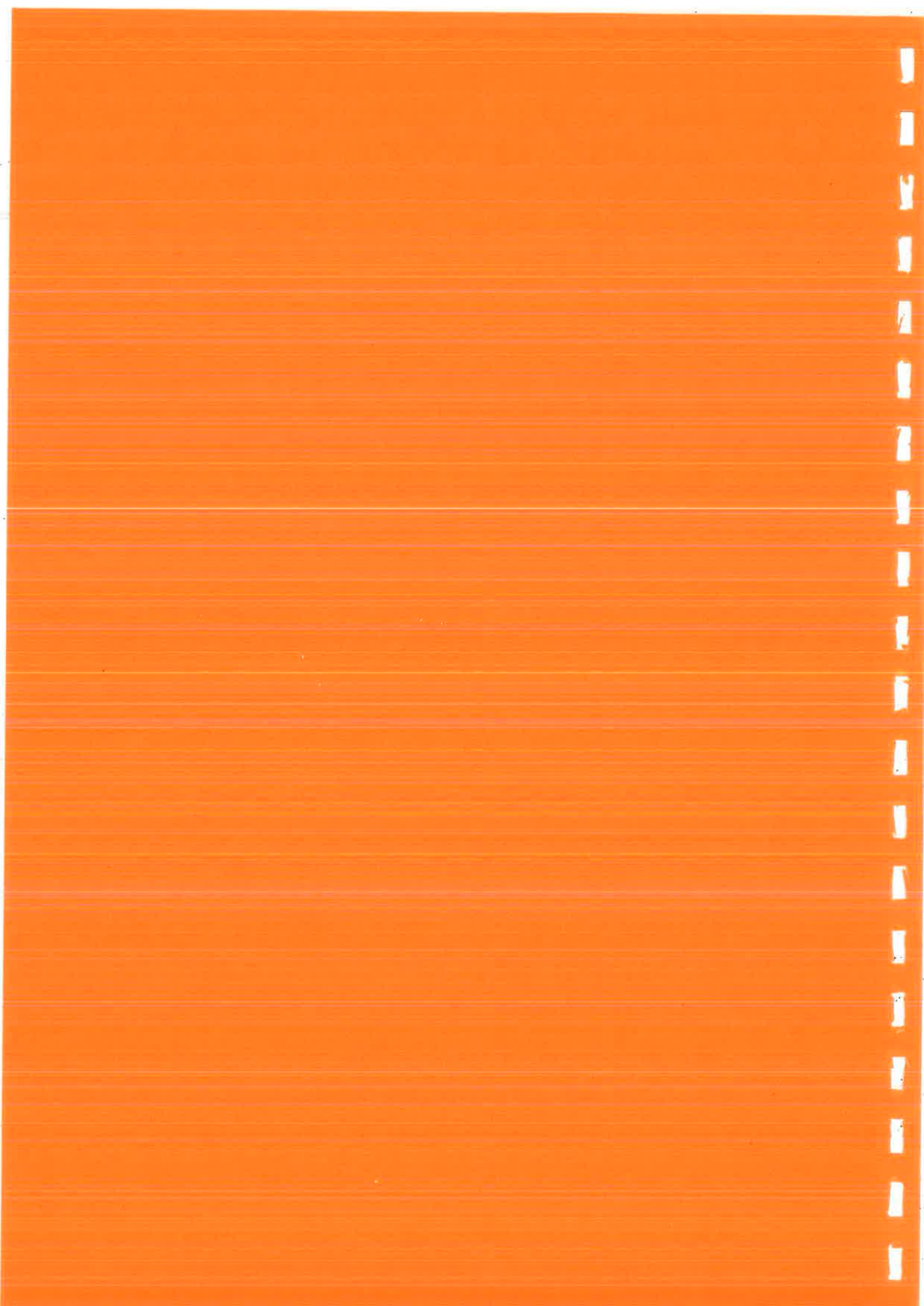
Het dagelijks bestuur van het waterschap de Aa

Initiatiefnemer: NV Regionale Afvalverwijderingsmaatschappij Zuid-Oost Brabant
Gulberg 9
5670 AG Nuenen

Coördinatie: Het college van Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant

Datum:

januari 1994



INHOUDSOPGAVE

- Hoofdstuk 1 Inleiding
- Hoofdstuk 2 Probleemstelling, doel en motivering
van de voorgenomen activiteit
- 2.1 Probleemstelling
 2.2 De locatiekeuze
 2.3 Doel van het voornemen
- Hoofdstuk 3 Te nemen en eerder genomen besluiten
- Hoofdstuk 4 Voorgenomen activiteit en alternatie-
ven
- 4.1 Algemeen
 4.2 De voorgenomen activiteit
 4.3 Alternatieven
- Hoofdstuk 5 Bestaande toestand en de te verwach-
ten ontwikkeling van het milieu
- 5.1 Algemeen
 5.2 Abiotische aspecten
 5.3 Biotische aspecten
 5.4 Landschap
 5.5 Te verwachten ontwikkelingen
- Hoofdstuk 6 Beschrijving van de gevolgen voor het
milieu
- 6.1 Algemeen
 6.2 Gevolgen per milieuaspect
- Hoofdstuk 7 Vergelijking van de alternatieven
- Hoofdstuk 8 Leemten in kennis en informatie,
evaluatie achteraf
- Hoofdstuk 9 Samenvatting van het MER
- Hoofdstuk 10 Vorm en presentatie van het MER
- Bijlage 1 Overzicht van de reacties die naar
aanleiding van het ter visie leggen
van de startnotitie.
- Bijlage 2 Bespreking van de naar aanleiding van
de startnotitie ingekomen opmerkin-
gen.

INLEIDING

NV RAZOB te Nuenen is voornemens om een milieucentrum te realiseren op een locatie aan de Indumastraat te Deurne (industrieterrein Kranenmortel). Het milieucentrum zal de volgende activiteiten omvatten:

- een GFT-composteringsinrichting met een capaciteit van 35.000 ton per jaar;
- een depot voor klein chemisch afval (KCA);
- een milieustraat/kringloopwinkel ten behoeve van het aanleveren van voor hergebruik geschikte afvalstromen uit huishoudens;
- een inrichting voor het overslaan van huishoudelijk- en bedrijfsafval.

Ten behoeve van de uitbreiding van de capaciteit van de GFT-composteringsinrichting van 22.000 ton naar 35.000 ton per jaar, alsmede voor het in werking hebben van de overige activiteiten, heeft initiatiefnemer (NV RAZOB) een m.e.r.-procedure opgestart. Deze m.e.r.-procedure is vrijwillig gestart, dat wil zeggen ingevolge de Wet Milieubeheer en het Besluit milieu-effectrapportage rust er geen m.e.r.-plicht op de voorgenomen activiteiten. Voor het vrijwillig voeren van de m.e.r.-procedure en voor het om advies vragen over de richtlijnen aan de Commissie voor de milieu-effectrapportage dient goedkeuring te worden gekregen van de Minister van VROM. Deze goedkeuring hebben wij bij brief van 18 augustus 1993 gekregen.

Voor de voorgenomen activiteiten zijn te zijner tijd vergunningen vereist ingevolge de Wet Milieubeheer en ingevolge de Wet verontreiniging oppervlaktewateren. Ten behoeve van de vergunning op grond van de Wet Milieubeheer is het college van Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant bevoegd gezag, voor de vergunningverlening op grond van de Wet verontreiniging oppervlaktewateren is het dagelijks bestuur van het waterschap de Aa het bevoegde gezag. Het college van Gedeputeerde Staten treedt tevens op als coördinerend bevoegd gezag.

De ontvangst van de startnotitie is op 23 juli 1993 door ons bekendgemaakt in de Nederlandse Staatscourant en in de regionale dagbladen. Tevens heeft de startnotitie vanaf 26 juli 1993 gedurende vier weken voor een ieder ter visie gelegen. Daarnaast hebben wij de Commissie voor de milieu-effectrapportage om advies gevraagd over de inhoud van de richtlijnen. Het advies hebben wij op 7 oktober 1993 ontvangen.

De in de wet genoemde adviseurs zijn in de gelegenheid gesteld advies uit te brengen over de richtlijnen. In totaal is er één reactie ontvangen. De reactie is opgenomen in bijlage 1.1. met een kort commentaar in bijlage 1.2. Opgemerkt wordt dat de bijlagen als zodanig geen onderdeel uitmaken van de richtlijnen.

2. PROBLEEMSTELLING, DOEL EN MOTIVERING VAN DE VOORGENOMEN ACTIVITEIT

2.1 Probleemstelling

- 2.1.1 Bij de beschrijving van de probleemstelling moet worden uitgegaan van het Tweede Provinciale Afvalstoffenplan van de provincie Noord-Brabant 1989-1994 en het Nationaal Milieubeleidsplan (NMP en NMP-plus). Het beleid van het AOO (Tienjarenprogramma Afval 1992 - 2002) dient in beschouwing te worden genomen. Het MER zal duidelijk moeten maken op welke wijze de voorgenomen activiteit binnen deze beleidskaders past.
- 2.1.2 De in het van kracht zijnde PAP II vermelde indeling van de provincie dient in het MER zodanig te worden uitgewerkt, dat een duidelijk inzicht wordt geboden in de toeleveringsgebieden van het milieucentrum, en wel naar onderscheiden afvalcategorie.
- 2.1.3 Gemotiveerd zal moeten worden hoe de keuze tot stand is gekomen voor het systeem van aërobe compostering.
- 2.1.4 In het MER dient aandacht te worden besteed aan de huidige en toekomstige knelpunten in de gescheiden inzameling en in de GFT-verwijdering en aan de wijze waarop het initiatief hiervoor een oplossing kan bieden. Ingegaan dient te worden op:
- hoeveelheden, samenstelling en herkomst van het aan te voeren GFT-afval [minimum- en maximumprognose voor de korte (tot 1995) en langere (2000-2010) termijn]; seizoensfluctuaties en onzekerheden in de voorspellingen zijn hierbij van belang;
 - de huidige en in de toekomst benodigde verwerkingscapaciteit voor GFT-afval in Noord-Brabant;
 - de periode waarin het initiatief voorziet in de gesignaleerde behoefte; hierbij moet ook worden ingegaan op de eventuele noodzaak van en de mogelijkheden voor fasering van uitvoering van het voornemen.
 - de wijze waarop het publiek wordt voorgelicht om de gescheiden inzameling zo goed mogelijk te laten verlopen.
- 2.1.5 In het MER dient duidelijk te worden gemaakt of de mogelijkheid wordt opengelaten om ook ander organisch afval dan gescheiden ingezameld GFT-afval te verwerken. Zo ja, geef in het MER eveneens prognoses van die categorie afval, inclusief de samenstelling en de kwaliteit (zie hierboven).

2.1.6 Per 1 januari 1994 bestaat in alle Nederlandse gemeenten de verplichting het GFT gescheiden in te zamelen. In het MER dient te worden aangegeven op welke wijze het aldus in het verwerkingsgebied gegenereerde meeraanbod aan GFT zal worden verwerkt, met name vanaf het tijdstip van ingang van de verplichting tot het moment van ingebruikname van de uitgebreide composteringsinrichting, zijnde 1 september 1994.

2.1.7 Aandacht dient te worden besteed aan de samenstellingseisen voor compost volgens het Besluit "Kwaliteit en Gebruik overige organische meststoffen" van november 1991 en de ten behoeve van de certificering in de Beoordelingsrichtlijn (BRL) gestelde aanvullende functionele samenstellingseisen voor toepassing van GFT-compost. De bestemmingsmogelijkheden dienen te worden vermeld van zowel de kwalitatief goede compost als van de compost, die is afgekeurd dan wel om andere redenen niet kan worden afgezet.

2.2 De locatiekeuze

2.2.1 De startnotitie geeft aan dat besluitvorming met betrekking tot de spreiding van GFT- bewerkingsinstallaties niet is afgerond, maar dat bestuurlijk werd overeengekomen het initiatief te situeren op de locatie Indumastraat te Deurne. De criteria die destijds aan deze locatiekeuze ten grondslag hebben gelegen dienen te worden beargumenteerd.

2.3 Doel van het voornemen

Uit de hiervoor aangeduide probleemstelling moet in het MER het doel van het voornemen worden afgeleid.

3. TE NEMEN EN EERDER GENOMEN BESLUITEN

- 3.1 In het MER dient te worden vermeld:
- ten behoeve van welk(e) besluit(en) het MER is opgesteld en kan worden gebruikt;
 - door welke overheid instanties deze besluiten zullen worden genomen;
 - volgens welke procedure en welk tijdsplan de besluiten worden genomen.
- 3.2 Geef aan welke besluiten in een later stadium moeten worden genomen om de voorgenomen activiteit te realiseren. In dit verband valt te denken aan eventuele wijziging van het bestemmingsplan, bouwvergunning.
- 3.3 Vermeld dient te worden:
- welke reeds genomen overheidsbesluiten en welke openbaar gemaakte beleidsvoornemens beperkingen kunnen opleggen of randvoorwaarden kunnen stellen aan de betreffende besluiten waarvoor het MER is opgesteld;
 - wat de status van deze besluiten is. In het bijzonder kunnen hierbij milieuzones (o.a. op basis van geur, ammoniak, geluid en externe veiligheid) een rol spelen. In verband met geluidzones dient in het MER rekening te worden gehouden met het feit dat het industrieterrein Kranenmortel de mogelijkheid van vestiging van categorie A-inrichtingen mogelijk maakt om uitvoering te kunnen geven aan de geluidzoning. De geluidzoning behoort tot de genomen besluiten.
- 3.4 Aangegeven dient te worden in het MER hoe bevoegdheden, verantwoordelijkheden en aansprakelijkheden contractueel ten aanzien van de voorgenomen activiteiten zijn vastgelegd.
- 3.5 In het MER dient voor zover relevant aandacht besteed te worden aan de volgende beleidsdocumenten en beleidsvoornemens om te kunnen bepalen welke randvoorwaarden of beleidsindicaties gelden voor de voorgenomen activiteit:
1. Milieubeleidsplannen en- programma's en plannen op basis van de Wet op de Ruimtelijke Ordening:
 - Nationaal Milieubeleidsplan;
 - Nationaal Milieubeleidsplan-plus;
 - Provinciaal Milieubeleidsplan;
 - Tweede Provinciale Afvalstoffenplan van de provincie Noord-Brabant 1989-1994;
 - Derde nota Waterhuishouding;
 - Provinciaal Waterhuishoudingsplan;
 - Waterkwaliteitsbeheersplan;
 - Spreidingsplan GFT-bewerkingsinrichtingen Noord-Brabant;
 - Streekplan;
 - Bestemmingsplan.

2. Van belang zijnde wettelijke regelingen en daarbij behorende besluiten, richtlijnen, circulaires bijvoorbeeld:
- Wet Milieubeheer;
 - Wet verontreiniging oppervlaktewateren;
 - Afvalstoffenwet;
 - Wet Bodembescherming;
 - de krachtens deze wetten genomen algemene maatregelen van bestuur zoals bijvoorbeeld "Besluit kwaliteit en gebruik overige organische meststoffen";
 - Verordening Grondwaterbeschermingsgebieden;

3.5 Geef aan de hand van bovengenoemde opsomming de toetsingscriteria aan, die kunnen worden gehanteerd bij de beoordeling van de gevolgen voor het milieu van de voorgenomen activiteit en de te vergelijken alternatieven.

4. VOORGENOMEN ACTIVITEIT EN ALTERNATIEVEN

4.1 Algemeen

In het MER moeten de voorgenomen activiteit en de redelijkerwijs in beschouwing te nemen alternatieven worden beschreven en uitgewerkt, voor zover deze relevant zijn voor de besluitvorming. Aangezien de initiatiefnemer een systeemvoorkeur heeft, kan de voorgenomen activiteit (ook wel voorkeursalternatief) worden opgevat als de keuze van de initiatiefnemer uit (elementen van) de verschillende alternatieven. Plannen waarbij het doel -dat met de voorgenomen activiteit wordt nagestreefd- onvoldoende kan worden bereikt, behoeven niet in beschouwing te worden genomen.

In het MER moeten de referentiesituatie (het niet plaatsvinden van de voorgenomen activiteit) alsmede in ieder geval een alternatief worden beschreven, waarbij de best bestaande mogelijkheden voor bescherming van het milieu zijn toegepast (het meest milieuvriendelijke alternatief).

De keuze van de nader in beschouwing genomen alternatieven (te weten globaal ten aanzien van systeemkeuze en meer gespecificeerd ten aanzien van de inrichting) en mogelijkheden, waarbij gedacht kan worden aan uitvoeringsvarianten moeten in het MER worden gemotiveerd, alsook het selectieproces waaruit het voorkeursalternatief (locatie, systeemkeuze, uitvoeringswijze en beperkende maatregelen) naar voren is gekomen. Bij deze motivering verdienen vooral de milieu-argumenten de aandacht. De beschrijving dient zich vooral te richten op die aspecten, die inzicht geven in bronnen van (rest)-uitwerpen naar de bodem, het water of de lucht.

De inrichtings- en uitvoeringsvarianten zullen wat betreft diepgang en detaillering evenals de wijze van selecteren onderling vergelijkbaar moeten zijn met (de beschrijving van) de voorgenomen activiteit.

4.2 De voorgenomen activiteit

4.2.1 Algemeen

- 4.2.1.1 Geef een beschrijving van de inrichting en besteed daarbij onder meer aandacht aan:
- de plattegrondtekening, waarop aangegeven is waar de diverse installaties zich op de inrichting bevinden;
 - de samenhang tussen de samenstellende delen;
 - de voor de inrichting noodzakelijke aanpassing van de infrastructuur (voorzover relevant voor milieu-effecten).
- 4.2.1.2 Besteed ten behoeve van het bouwen en aanleggen van de inrichting aandacht aan:
- grondverzet, ingrepen in de waterhuishouding en eventuele gevolgen voor de zettingen;
 - de werkzaamheden met betrekking tot de verwijdering van bestaande structuren, inclusief mogelijk noodzakelijke saneringen van bodem en grondwater;
 - de bij de bouw voorziene gebruik van recycleerbare componenten en materialen.
- 4.2.1.3 Geef in het MER aan:
- tijden van openstelling voor publiek, bedrijfstijden ('s-avonds, zon- en feestdagen);
 - bedrijfsvoering in normale en extreme (weers)omstandigheden;
 - aantallen transportbewegingen en spreiding in de tijd;
 - het aandeel van de vervoersstromen van en naar de inrichting in het totale verkeer op de aan- en afvoerwegen (op verschillende tijdstippen);
 - de verkeerstechnische problemen die zich kunnen voordoen;
 - in hoeverre er brand- en explosiegevaar bestaat en welke voorzieningen zijn getroffen om dit eventueel te voorkomen.
- 4.2.1.4 Geef tot slot voor de gehele inrichting, de emissiebeperkende maatregelen aan, daarbij dient tenminste aandacht te worden besteed aan:
- maatregelen die worden genomen teneinde verspreiding van zwerfvuil tegen te gaan;
 - opvang en bestemming van het via het terrein afstromend hemelwater;
 - voorzieningen die worden getroffen om emissies naar bodem en grondwater tegen te gaan;
 - voorzieningen om de voor inzameling noodzakelijke verkeersbewegingen te minimaliseren.

- 4.2.1.5 Per deelactiviteit dient het MER te bevatten:
- plattegrond van de deelactiviteit, transportlijnen;
 - motivatie van het gekozen ontwerp en beschrijving van de samenhang tussen de samenstellende delen;
 - op welke wijze wordt geanticipeerd op de wijziging van de afvalstromen
- 4.2.1.6 Afvalstoffen, inzameling en afvoer
- Geef aan in het MER:
- soorten, samenstelling en hoeveelheden afvalstoffen die, al dan niet na bewerking, zullen worden verwerkt dan wel overgeslagen;
 - omvang van het aanvoergebied;
 - wijze van inzameling en transport;
 - wijze van laden en lossen;
 - wijze en duur (verblijftijd) van opslag;
 - wijze en frequentie van afvoer van afval- en reststromen en eindbestemming.
- 4.2.1.7 Controle en registratie
- welke acceptatiecriteria worden gesteld en hoe vindt controle plaats;
 - opslag en bestemming van geweigerde afvalstoffen;
 - welke gegevens worden geregistreerd;
 - welke stromen worden uit het bulkafval afgescheiden en wat gebeurt er met deze stromen.
- 4.2.1.8 Bedrijfsvoering
- procesgang en procesduur van de afvalstroom;
 - ten aanzien van opslag dient te worden aangegeven op welke hoeveelheden de capaciteit is afgestemd en op welke wijze is voorzien in buffering als gevolg van fluctuaties in aanbod, als afvoer of verwerking stilvalt of bij overaanbod;
 - welke bewerkingen ondergaan de verschillende stromen door welke machines.
- 4.2.1.9 Emissiebeperkende maatregelen
- verwachte geluidsemissies (onder normale en extreme bedrijfsomstandigheden) en voorzieningen om deze te beperken;
 - welke maatregelen worden genomen om verwachte emissies naar de lucht te voorkomen onder normale en calamiteuze omstandigheden (overkapping, afzuiging, luchtbehandeling);
 - afvalwaterstromen (hoeveelheden en samenstelling onder normale en extreme omstandigheden), andere waterstromen en hun behandeling;
 - verwachte effecten op de bodem en geplande bodembeschermende voorzieningen;
 - calamiteitenplan.

4.2.2 Milieustraat

Beschrijf:

- de wijze waarop volle containers worden vervangen, ook in het weekend;
- het toezicht op en voorlichting aan afvalaanbieders tijdens openingstijden van de milieustraat;
- de mogelijkheden tot uitbreiden, als het aantal bezoekers groter is dan verwacht;
- de behandeling van het aanbod van Kca aan de milieustraat.

4.2.3 KCA-depot

Beschrijf de aard en samenstelling van de chemische afvalstoffen (categorieën Wet milieugevaarlijke stoffen), die men verwacht in te zamelen in relatie tot de gevaarsaspecten van de opslag.

4.2.4 GFT-compostering

4.2.4.1. Algemeen

Er dient in het MER de huidige situatie beschreven te worden naast de te verwachten situatie bij uitbreiding van de installatie tot een verwerkingscapaciteit van 35.000 ton GFT per jaar. Er dienen volume- en massabalansen (in ieder geval voor droge stof, water, stikstofverbindingen) en een energiebalans te zijn opgenomen, inclusief water- en luchtzuivering, en per onderdeel gespecificeerd bij voorkeur in stroomdiagrammen inclusief emissiebeperkende maatregelen. Tevens moet worden ingegaan op de consequenties voor bedrijfsvoering, indien sprake is van over- dan wel ondercapaciteit op de inrichting.

4.2.4.2 Werking van de installatie

- a. Aanvoer, eventuele overslag en acceptatie van afvalstoffen

Beschrijf de aanvoer van de afvalstoffen en behandel daarbij de volgende aspecten:

- de samenstelling van het GFT en de mate van verontreiniging (papier, plastic, zware metalen, residuen van bestrijdingsmiddelen, etc.);
- de hoeveelheid, aard en beschikbaarheid van eventueel toe te passen structuurverbeterend materiaal;

- uit welke gemeenten de afvalstoffen afkomstig zijn; op welke wijze en hoe vaak het GFT wordt ingezameld; of al het ingezamelde GFT direct naar de composteringsinrichting gaat of er ergens een tussenopslag plaatsvindt en zo ja, waar en voor hoelang? Geef aan of op de overslagstations (voor-)bewerking plaatsvindt.
- het acceptatiebeleid, de kwaliteitscriteria en de wijze waarop wordt voorzien in controle en registratie naar aard, herkomst, kwaliteit en kwantiteit van het te composteren materiaal;
- wijze en frequentie van inzameling en transport (zowel extern als intern), de vervoersstromen, transportroutes en -wijzen als gevolg van de aanvoer van afvalstoffen (aantal vrachtwagens, wagons of schepen) en de daartoe bij de inrichting aan te leggen parkeer-, wacht- en manoeuvreerruimte;
- wijze en plaats (al dan niet inpandig) van lossen en tussentijdse overslag;
- opslag en bestemming van niet-geaccepteerd afval, waarbij qua voorzieningenniveau de relatie met de specifieke locatie van de inrichting dient te worden gelegd;
- acceptatiebeleid met daarbij aandacht voor:
 - * milieuhygiënische criteria;
 - * verwerkingstechnische criteria;
 - * wijze van opslag en doorgeleiding van niet geaccepteerd materiaal.

b. Verwerking

In het MER dient een duidelijk onderscheid gemaakt te worden tussen de verschillende fasen in het proces (opslag en voorbereiding, compostering met eventuele tussenbewerking, nabewerking en opslag). Het composteringsproces dient voor alle fasen in voldoende detail te worden beschreven, waarbij de interactie tussen de fasen wordt aangegeven. Duidelijk dient te zijn welke rijpingsgraad en welke relevante functionele parameters in elke fase worden nagestreefd en waarom.

c. Opslag en voorbereiding

Behandel met betrekking tot sorteren, opslag en intern transport de volgende zaken:

- geef aan hoe groot de opslagcapaciteit is voor het te composteren afval (onder andere met het oog op de bedrijfszekerheid om piekbelasting, storingen en perioden van onderhoud op te kunnen vangen);
- geef aan op welke wijze is voorzien in het opvangen van grote seizoensfluctuaties. (Bijvoorbeeld in de winter geen tuinafval dus minder aanbod en bovendien slapper van structuur; in najaar groot aanbod tuinafval; in zomer eveneens geringe aanvoer);
- de verblijftijd van het afval in de ont-

- vangsthal (gemiddelde-, minimum- en maximumprognose);
- inrichting van het stortbordes en de opslagbunker (inpandig, (on)overdekt etc.);
 - hoeveelheid, samenstelling, opvang, opslag en bestemming van lek- en perswater bij aanvoer, stort en het tijdelijk opslaan van GFT-afval;
 - de wijze en plaats van voorbereiding met aandacht voor:
 - * het scheiden van de reststromen (onbruikbare delen en ijzer);
 - * opslag, afvoer en bestemming van reststoffen;
 - * de wijze van verkleinen en mengen van eventueel toe te passen structuurverbeterend materiaal onder vermelding van de seizoensafhankelijke mengverhoudingen;
 - de wijze van transport binnen de inrichting tussen de diverse processtappen;
 - plaats(en) en wijze van sortering, wijze van intern transport daarbij;

d. Voor- en nacompostering

Behandel de volgende aspecten:

- omvang, uitvoering en situering van de composteringshal en bijbehorende voorzieningen;
- onderbouw het benodigde terreinoppervlak;
- voorzieningen en faciliteiten die worden aangelegd ten behoeve van het zeven;
- wijze van intern transport van afvalstromen ten behoeve van de compostering;
- het composteringproces van de verschillende afvalstoffen (scheiden, verkleinen en toevoeging van ander organisch toeslagmateriaal, mogelijke mengverhoudingen, wijze van omzetten, wijze van beluchten, minimum en maximum verblijftijden, narijping, nazeven en dergelijke) dient te worden beschreven inclusief de voorzieningen/faciliteiten die worden aangelegd;
- de processturing (o.a. beluchting, regeling zuurstofconcentratie, temperatuurregeling, vocht- en percolaathuishouding e.d.) dient te worden beschreven en gemotiveerd;
- waterverbruikinstallatie, herkomst en hergebruik c.q. optimalisering proceswater;
- 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;
- de wijze waarop de voor de compostering bestemde tunnels worden gevuld en leeggehaald;

- welke compostkwaliteit (in termen van de rijpingsgraad) van de compost wordt beoogd na afloop van de nacompostering en de flexibiliteit van beide processen om de composteringstijden te variëren als de rijpingsgraad dat wenselijk maakt (i.v.m. 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 anaërobie op te heffen.
- het MER dient volume- en massabalansen (dit laatste in ieder geval voor droge stof, water, organische stof, N, P en S) en gegevens over het energiegebruik te bevatten voor het totale composteringsproces, inclusief de eventuele waterzuivering en luchtreiniging. De massabalansen dienen per onderdeel te worden gespecificeerd, bij voorkeur door een gekwantificeerd stroomschema op te stellen van het gehele proces inclusief de emissiebeperkende maatregelen;
- volumegewicht (kg.ds/m^3) van de materialen voor en na het composteringsproces;
- 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 GFT (met name de verwerking van het slappe en relatief natte winter-GFT verdient de aandacht);
 - * variaties in homogeniteit, hoeveelheid, samenstelling e.d. van het te composteren afval;
 - * weersomstandigheden;
 - * mogelijke storingen (aard en duur) in de processturing;

e. Tussenbewerking

De wijze van tussenbewerking van het materiaal tussen voor- en nacompostering moet worden beschreven. Aangegeven dient te worden:

- * frequentie en plaats van tussenbewerking;
- * de verblijftijd van het voorgecomposteerd materiaal in deze fase.
- * de wijze van afscheiding van verontreinigingen (plastic en dergelijke).

f. Nabewerking en opslag

Beschreven dient te worden:

- wijze en plaats van nabewerking (vindt er bijvoorbeeld ballistische scheiding plaats);
- bestemming van het eventueel afgescheiden materiaal;
- wijze (open lucht, overdekt of inpandig), plaats en tijdsduur (gemiddelde, minimum- en

maximumprognose) van opslag van gerede compost voordat het kan worden afgezet;

- 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, dit in relatie met de perioden waarin afvoer van gerede compost kan plaatsvinden;

4.2.4.3 Afvoer en afzet van eindprodukt

a. Kwaliteit eindprodukt

Besteed aandacht aan de volgende aspecten:

- hoeveelheid eindprodukt in ton/jaar;
- samenstelling van het eindprodukt in relatie tot ondermeer het BOOM en de BRL (zie richtlijn 2.1.5), hygiënische en bacteriologische eisen, de rijpheid van het produkt, etc;
- worden er andere bewerkingen (bijvoorbeeld menging met kalk) van de compost voorzien; hoe zullen deze bewerkingen worden uitgevoerd? (te denken valt aan onder andere afzeven van fracties, mengen met andere (mest)stoffen);
- wijze waarop en frequentie waarmee de kwaliteit van het eindprodukt wordt gecontroleerd en de hiervoor gehanteerde criteria;
- waar de kwaliteitscontrole geschiedt van het eindprodukt c.q. de restprodukten;
- of er eventueel verpakking van het eindprodukt plaatsvindt, waar dat is voorzien en welke voorzieningen daartoe worden geïnstalleerd.

b. Afvoer en afzet eindprodukt

Besteed in het MER aandacht aan:

- waarborg voor de afzet inclusief hoeveelheden en bestemming. Hierbij zou een onderscheid gemaakt kunnen worden in de op dit moment "harde" afzetgaranties en "zachte" afzet-bestemmingen;
- wijze van afvoer (per as, over water, per spoor);
- verwachte hoeveelheid afgezet produkt en bestemming;
- bestemming van niet verkoopbare, respectievelijk afgekeurde eindprodukten.

c. Ontstaan en verwijdering van afvalstromen

- beschrijving en kwantificering van de afvalstromen;
- afvoer en bestemming van deze afvalstromen.

4.2.5 Calamiteiten

a. Noodplan

Behalve de bedrijfsvoering in "normale omstandigheden" (zie 4.2.4.2) is het van belang aan te geven hoe de bedrijfsvoering zal zijn in geval van storingen of calamiteiten. Hiertoe dient een noodplan inzicht te geven in de procedures die zullen worden gevolgd bij dergelijke omstandigheden.

b. Nevenaspecten

Tevens dienen daarbij de volgende aspecten in beeld te worden gebracht:

- beschrijving van de te verwachten aard, frequentie en tijdsduur van de diverse typen storingen die kunnen optreden;
- 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;
- de maatregelen die worden getroffen indien onderdelen van het verwerkingssysteem langer buiten gebruik zijn in het geval van het volledig stagneren van de verwerking.

4.2.6 Emissies en emissiebeperkende maatregelen

De emissies en emissiebeperkende maatregelen dienen voor alle activiteiten, die binnen de inrichting plaatsvinden te worden aangegeven. De hieronder genoemde aspecten zijn daarbij van belang.

4.2.6.1 Bodem

Geef aan op welke wijze, tijdens welk onderdeel van het proces en in welke mate uitworpen naar de bodem kunnen optreden. Beschrijf welke voorzieningen worden getroffen om bodemverontreiniging te voorkomen (bijvoorbeeld vloeistofdichte vloeren, folieconstructies, drainage).

4.2.6.2 (Afval)water

Ten aanzien van de bouw van de inrichting:

- * in hoeverre wordt de grondwaterstand tijdens de bouw verlaagd en welke effecten heeft dit;
- * hoe wordt grond- en oppervlaktewaterverontreiniging tijdens de bouw voorkomen.

Ten aanzien van de exploitatie van de inrichting dient aangegeven te worden (voor zover mogelijk met stroomschema en massabalans):

- * de hoeveelheden en samenstelling c.q. kwaliteit onder normale omstandigheden en in geval van storingsen van de (afval)waterstromen van de voorgenomen activiteit;
- * welke andere waterstromen komen voor, waarbij bijvoorbeeld gedacht kan worden aan vervuild hemelwater afkomstig van wegen/terreinopslag, waswater van voertuigen e.d., gaswaswater of ander afvalwater afkomstig van geurbestrijding, koelwater, huishoudelijk afvalwater, spoel- en schrobwater, niet-verontreinigd hemelwater.
- * op welke wijze de afvalwaterstromen worden opgevangen, al dan niet behandeld en afgevoerd danwel geloosd en geef daarbij een massabalans. Geef daarbij aan of een (al dan niet afgesloten) proceswaterbuffer wordt voorzien en waar deze wordt gesitueerd;
- * op welke wijze, tijdens welk onderdeel van het proces en in welke mate (concentraties en absolute hoeveelheden) uitworpen naar bodem, grond- en oppervlaktewater en de riolering kunnen optreden;
- * op welke wijze wordt er naar gestreefd deze te voorkomen en welke voorzieningen worden er getroffen om te voorkomen dat bodem en grondwater worden verontreinigd.
- * wat de gevolgen zijn van extreem hoge neerslag en hoe negatieve gevolgen hiervan beperkt worden;
- * in welke mate recirculatie van (afval)waterstromen plaats zal vinden.

4.2.6.3 Lucht

Geef aan (voor zover mogelijk in stroomschema's):

- de uitworp van stof, microbiële organismen en relevante luchtverontreinigende componenten zoals ammoniak en geur;
- bij op- en overslag van het afval;
- tijdens de verwerking van het afval (inclusief het vullen en leeghalen van de tunnels en de voor-, tussen-, en nabewerking);
- bij op- en overslag van gereed produkt;
- de proceswaterbuffer; een en ander weer te geven in een massabalans en dit zowel onder normale als bijzondere omstandigheden (storingsen, verhoogde aanvoer van grondstoffen);
- 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.

4.2.6.4 Geef de maatregelen/voorzieningen aan die worden getroffen om de emissies te beperken, bijvoorbeeld biofilters (open of gesloten), wassers. Geef daarbij de gehanteerde keuzecriteria en de restemissies aan.

- 4.2.6.5 Geef het type luchtzuivering, eventueel benodigde hulpstoffen en de verwijderingsrendementen aan voor ondermeer geur en ammoniak en de bedrijfszekerheid van de luchtzuiveringsinstallatie(s) bij normale- en piekbelasting (o.m. de dimensionering van de installatie in relatie tot de verwachte afgasstromen).
- 4.2.6.6 Geef de hoeveelheid afvalwater aan die ten gevolge van de luchtzuivering vrijkomt.
- 4.2.6.7 Op welke wijze vindt controle plaats op emissies en werking van luchtzuiveringsinstallaties. Geef daarbij tevens de maatregelen aan, die genomen worden bij storingen.
- 4.2.6.8 Geef aan in welke mate recirculatie van luchtstromen plaats zal vinden.
- 4.7.6.9 Geluid en trillingen

Geef aan:

- emissie-relevante bronsterktes van continue (onder andere ventilatoren) en incidentele geluidbronnen (inclusief aan- en afvoer) en de spectraalverdeling daarvan voor de gehele inrichting;
- voorzieningen die ter beperking van de emissie van geluid en trillingen worden overwogen (in pandigheid, geluiddempers en dergelijke). Tijden, dagen waarop de verschillende onderdelen in bedrijf zullen zijn en de tijdstippen waarop aan- en afvoer zal plaatsvinden ('s avonds/ 's nachts, zon- en feestdagen).

4.3 Alternatieven

4.3.1 Nulalternatief

De situatie die ontstaat indien de voorgenomen activiteit niet wordt uitgevoerd, maar waarbij zowel het verzorgings- als het studiegebied zich zal ontwikkelen onder invloed van reeds bestaande of autonome ontwikkelingen vormt het referentiekader. De dan voorkomende situatie dient als referentie in het MER te worden opgenomen.

4.3.2 Uitvoeringsvarianten

De uitbreiding van de installatie is alleen te beoordelen als de bestaande installatie goed is beschreven. Kwantitatieve en kwalitatieve beschrijvingen van de bestaande installaties kunnen aanleiding geven tot beschrijving van uitvoeringsvarianten, met name als emissiewaarden de wettelijke normen overtreffen.

Voor het KCA-depot, de milieustraat en het overslagstation dienen het overkappen, het inpandige plaatsen en het aanbrengen van vloeistofdichte vloeren te worden uitgewerkt als uitvoeringsvariant.

4.3.3 Inrichtingsvarianten

Voor de keuzemogelijkheden met betrekking tot de inrichtingsvarianten komen met name de volgende punten in aanmerking:

Bedrijfsvoering:

- varianten bij op- en overslag en bewerking bij het overslagstation, het KCA-depot en de milieustraat;
- beheersing van gasvormige emissies (inclusief ammoniak en geur) en stofemissies (inclusief schimmelsporen) en de zuiveringsmethoden voor de procesafgassen en (eventueel) uit gebouwen en installaties afgezogen lucht, waaronder de mogelijkheid een open dan wel gesloten biofilter te combineren met verschillende typen gaswassers;
- maatregelen in de sfeer van aanleg en beheer ter voorkoming dan wel beperking van onder meer luchtverontreiniging (inclusief geur, stof en schimmelsporen), geluidhinder en waterverontreiniging; hierbij wordt ook gedacht aan bronnen van verontreiniging die samenhangen met transport, intern transport en de op- en overslag van het GFT, KCA en andere afvalstromen, gereed product (compost) en recycleerbare afvalcomponenten.

Terreinindeling:

- de situering van de diverse bedrijfsonderdelen en varianten daarop, waaronder de plaats van lossen en opslag;
- aanduiding van mogelijkheden voor de vormgeving en hoogte van de installaties, alsmede de inpassing van het complex in de omgeving van de locatie; dit kan zonodig worden ondersteund met situatieschetsen;
- terreinontsluiting en overige eventueel te realiseren infrastructurele voorzieningen;
- aan- en afvoer van afvalstromen en emissiebeperkende maatregelen (het voorkomen van lekwater en geurhinder);
- situering van bedrijfsonderdelen die emitteren.

4.3.4 Het meest milieuvriendelijke alternatief

Het meest milieuvriendelijke alternatief dient als een volwaardig alternatief te worden behandeld en moet dan ook een zelfstandige beschrijving van de activiteiten bevatten, zodat vergelijking, ook van de milieugevolgen, met andere varianten mogelijk is. Het alternatief betreft een combinatie van de meest milieuvriendelijke onderdelen van de uitvoerings- en

inrichtingsvarianten. Bij het meest milieuvriendelijke alternatief dient te worden uitgegaan van de best bestaande milieubescherpende maatregelen ter voorkoming van lucht- en waterverontreiniging, geluidhinder en grondstoffenverbruik.

In het bijzonder dient aandacht te worden besteed aan:

- maximale inzet van recycleerbare componenten en materialen bij de bouw;
- overkapping van alle emitterende voorzieningen;
- zoveel mogelijk beperken van de kans op calamiteiten en het beperken van de gevolgen van een eventuele calamiteit;
- zorgdragen dat transportwagens niet met de wielen in aanraking kunnen komen met het GFT-afval of producten;
- voertuigen voor intern transport (terrein-trucks, laadschoppen etc.) voorzien van emissiebeperkende voorzieningen als roetfilters en katalysatoren. Het zoveel mogelijk beperken van het aantal transportbewegingen;
- geluidarme apparatuur;
- luchtsluis bij de loshallen van inzamelwagens.

5. BESTAANDE TOESTAND EN TE VERWACHTEN ONTWIKKELING VAN HET MILIEU

5.1 Algemeen

5.1.1 Beschrijf de bestaande toestand van het milieu en de autonome ontwikkeling in het studiegebied¹ voor zover die toestand van belang is voor de voorspelling van de gevolgen voor het milieu bij uitvoering van het voornemen en de te beschouwen alternatieven.

5.1.2 Bij de beschrijving van de autonome ontwikkeling dienen de effecten te worden betrokken van voltooide of nog lopende activiteiten zoals stedenbouw, recreatie en bedrijfsvestigingen, voor zover die informatie is te halen uit openbaar zijnde stukken.

5.2 Abiotische aspecten

5.2.1 Geef een beschrijving van de luchtkwaliteit. Schenk hierbij tenminste aandacht aan achtergrondniveaus van luchtverontreiniging (zowel immissieconcentraties als depositie) op leefniveau (parameters NH₃, geur en stof).

5.2.2. Geef de huidige en toekomstige geluidcontouren (40-45-50 dB(A)) aan gedurende de avond, de nacht en overdag op grond van de zonering industrielawaai rond het bedrijfsterrein. Houdt daarbij rekening met achtergrondgeluidniveaus (industrie, verkeer) en de vastgestelde zonering.

5.2.3 Beschrijf de geomorfologische gesteldheid, bodemgesteldheid, grondmechanische eigenschappen (zettingsgevoeligheid) en de feitelijke kwaliteit van de bodem.

¹Het studiegebied omvat de te beschouwen locatie en de omgeving daarvan. Ook de plaats van indirecte, inherente deelactiviteiten zoals bijvoorbeeld (nieuwe) aanvoerwegen en de te beïnvloeden omgeving daarvan behoort tot het studiegebied.

Gevoelige objecten, activiteiten en deelactiviteiten dienen te worden aangegeven op gedetailleerde topografische kaarten en op een duidelijke overzichtskaart. Waar gebieden belangrijke waterhuishoudkundige, ecologische of ruimtelijke relaties hebben met het directe beïnvloedingsgebied, zouden deze gebieden -waar nodig- ook tot het studiegebied gerekend kunnen worden.

5.2.4 Beschrijf de geohydrologische gesteldheid:

- breng het lokale en regionale grondwatersysteem in beeld waarbij aandacht dient te worden besteed aan grondwatertrappen, gemiddelde grondwaterstand, hoogste (per jaar) waargenomen grondwaterstand, doorlaatvermogen en verticale weerstand van de bodem, recente grondwaterisohypsenkaart voor het ondiepe en diepe grondwater;
- voorts dient er uitgebreid aandacht geschonken te worden aan de relevante aspecten met betrekking tot grondwaterbeschermingsgebieden, waarbij ondermeer gedacht kan worden aan de zonering daarvan, stromingsrichting, stroomsnelheden, waterkwaliteit, beïnvloeding van de waterkwaliteit door de aanwezigheid van industrie etc.. Daarbij kan ondermeer gebruik worden gemaakt van beschikbare rapportages;
- geef een overzicht van grondwaterwinningen voor openbare en particuliere watervoorziening; hierbij dient ook de diepte te worden aangegeven waarop het grondwater wordt gewonnen (eerste of diepergelegen watervoerende pakketten); van belang zijn ook toekomstige ontwikkelingen (nieuwe bronnen, saneringen etc.)

5.2.5 Besteed aandacht aan de kwaliteit en de waterhuishouding van het oppervlaktewater.

5.3 Biotische aspecten

5.3.1 Aandacht dient te worden besteed aan flora, fauna en ecologische relaties wanneer op bestaande gevoelige gebieden in de omgeving en toekomstige gevoelige gebieden (ecologische infra-structuur) effecten als gevolg van de voorgenomen activiteit of de alternatieven te verwachten zijn.

Beschreven dienen te worden:

- gebiedskenmerkende vegetatietypen, indicatorsoorten of levensgemeenschappen;
- fauna: gebiedskenmerkende soortensamenstelling, aanwezigheid van bijzondere soorten; functies van het gebied (fourageer-, rust-, broed-, doortrek- en overwinteringsgebied).

5.4 Landschap

5.4.1 Aandacht dient te worden besteed aan:

- visueel-ruimtelijke kenmerken van het bebouwde en van het natuurlijke (indien aanwezig) landschap zoals openheid/geslotenheid;
- karakter van het landschap in samenhang met cultuurhistorische (incl. archeologische) objecten.

5.5 Te verwachten ontwikkelingen

Er dient een beschrijving te worden gegeven samen met mogelijke milieueffecten van de ontwikkelingen die zich in het studiegebied voordoen, onafhankelijk van de uitvoering van de voorgenomen activiteit. Betrokken dient hierbij te worden de activiteiten, zoals stedenbouw, recreatie, bedrijfsvestigingen en dergelijke, waarvan redelijkerwijs is te voorzien, dat zij zullen worden uitgevoerd.

6. BESCHRIJVING VAN DE GEVOLGEN VOOR HET MILIEU

6.1 Algemeen

- 6.1.1 Beschrijf de gevolgen voor het milieu van de voorgenomen activiteit.
Daarbij dient aandacht geschonken te worden aan:
- de effecten van tijdelijke aard;
 - de permanente gevolgen.
- Met name dient nagegaan te worden in hoeverre deze gevolgen (nagenoeg) onomkeerbaar of pas na lange tijd waarneembaar zijn. De gevolgen moeten zoveel mogelijk in hun onderlinge samenhang worden beschouwd en in relatie worden gebracht met de fysieke ingrepen, de invloed van de bij het milieucentrum vrijkomende (rest)stoffen en de invloed van de diverse installaties. De te verwachten gevolgen dienen steeds te worden gerelateerd aan de bestaande toestand en de te verwachten ontwikkeling van het milieu. Ook moet worden aangegeven of er sprake kan zijn van synergisme en/of cumulatie.
Bij de beschrijving van de gevolgen voor het milieu dient hetzelfde studiegebied als bij de beschrijving van de bestaande toestand van het milieu te worden gehanteerd (zie hoofdstuk 5).
- 6.1.2 Bij de beschrijving van de gevolgen van de voorgenomen activiteit en de uitgewerkte alternatieven dient, voor zover relevant, onderscheid worden gemaakt in:
- de aanlegfase van eventuele uitbreiding of nieuwe aanleg;
 - de periode direct na het in gebruik stellen van het milieucentrum (de opstartfase);
 - de situatie waarin de installatie volledig in werking is met voorgenomen capaciteiten.
 - situaties waarin onderhoud-, reparatie-, en schoonmaakwerkzaamheden verricht worden;
 - eventuele milieu-effecten van buitengebruikstelling of afbraak van de inrichting.
- 6.1.3 Bij de voorspellingen van de te verwachten gevolgen voor het milieu dienen steeds de hierbij gehanteerde modellen of methoden te zijn aangegeven alsmede een motivering van het gebruik daarvan.
De methoden en modellen die worden gebruikt dienen passend (naar de nieuwste stand van de wetenschap), beproefd en duidelijk gedocumenteerd te zijn. Bij onvoldoende meetgegevens dienen deze aangevuld te worden (geluid, geur, ammoniak, afvalwater).

- 6.1.4 Bij de resultaten van de voorspellingen dient te worden aangegeven, tussen welke grenzen zij kunnen variëren. De resultaten kunnen variëren als gevolg van onzekerheden en onnauwkeurigheden in de voorspellingsmethoden en de gebruikte invoergegevens. Waar dit wenselijk is, kan een gevoeligheidsanalyse (op bijvoorbeeld veronderstellingen en parameters) geboden zijn.
Bij onzekerheid over het eventueel optreden van milieu-effecten moet behalve de meest waarschijnlijke ontwikkeling ook de slechtst denkbare -doch niet irreële- situatie worden beschreven.
- 6.1.5 Effecten die in het voordeel zijn van het milieu verdienen ook beschrijving. Daarbij dient, indien van toepassing, aangegeven te worden of deze effecten altijd zullen optreden of alleen onder te noemen voorwaarden.
- 6.1.6 Bij het beschrijven van de gevolgen voor het milieu van het totaal en de diverse onderdelen van de voorgenomen activiteit dient de meeste aandacht geschonken te worden aan de volgende aspecten:
- luchtverontreiniging;
 - belasting van bodem en grondwater;
 - belasting van oppervlaktewater;
 - geluidhinder;
 - invloed op overige industriële bedrijvigheid;
 - woon- en leefmilieu, externe veiligheid en landschap.
- 6.1.7 De milieu-effecten dienen waar mogelijk in verifieerbare en/of gekwantificeerde vorm te worden gepresenteerd.
Schaal en mate van detail dienen daarbij te worden gestoeld op te wensen nauwkeurigheid en betrouwbaarheid, gebaseerd op gevoeligheden voor veranderingen en afgestemd op de mogelijkheid van onderlinge vergelijkbaarheid van de milieu-effecten van de alternatieven/varianten en de evaluatie achteraf.
- 6.1.8 In bepaalde gevallen is het zinvol de gevolgen voor het milieu van verschillende alternatieven/varianten vergelijkenderwijs te beschrijven.
Gevolgen voor andere aspecten lijken vooralsnog van minder belang en kunnen in het MER met een lagere prioriteit worden beschreven. Bij geringe verschillen tussen alternatieven kan worden volstaan met een aanduiding daarvan.

6.2 Gevolgen per milieuaspect

6.2.1 Lucht

6.2.1.1 Luchtverontreiniging dient in relatie tot eventueel reeds aanwezige c.q. gelijktijdig in werking zijnde bronnen te worden beschouwd. Daarbij dient aandacht te worden gegeven aan eventueel optredende cumulatieve effecten. Duidelijk dient te worden aangegeven welke objecten in de omgeving gevoelig zijn voor geur, stof en overige luchtverontreinigende stoffen.

6.2.1.2 De geurbelasting van de omgeving ten gevolge van de geuremissies van de composteerinrichting dienen met behulp van het LFTD-model in kaart te worden gebracht. Daarbij dient te worden aangegeven welke stoffen en welke bronnen een bijdrage leveren in de geurhinder. De Nederlandse Emissie Richtlijnen (NER) bieden hiertoe het normeringskader.

De berekende relevante geurcontouren kunnen op een topografische kaart (schaal 1:25000) worden gepresenteerd. Hierbij dienen de geurcontouren te worden aangegeven geldend bij:

- geurgevoelige objecten in de leef- en woonomgeving (99,5-percentiel van 1 ge/m³ voor nieuwe bronnen);
- verspreide woningen in agrarisch gebied en voor bestaande inrichtingen ter plaatse van nabijgelegen stankgevoelige objecten in de leef- en woonomgeving met continue bron (98-percentiel van 1 ge/m³);
- woningen/ kantoorgebouwen (zowel bestaand als nieuw) op industrieterreinen (95-percentiel van 1 ge/m³).

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 (worst-case benadering).

6.2.1.3 Beschrijf met betrekking tot de composteringsinrichting de mate waarin de omvang en verspreiding van stofvormige componenten toeneemt. Aan stof gehechte specifieke componenten (zoals kiemen) dienen op hun schadelijkheid beoordeeld te worden.

6.2.1.4 De gevolgen van gasvormige luchtverontreinigende componenten dienen te worden beschreven, enerzijds in samenhang met de reeds aanwezige belasting, anderzijds in relatie tot de aanwezige emissies in het gebied, tegen de achtergrond van eventuele emissiereductie-doelstellingen. Dit geldt met name voor componenten als NH₃, SO_x en NO_x.

Ingegaan dient te worden op de toename van emissies van verzurende stoffen als gevolg van transportbewegingen.

- 6.2.1.5 Geef aan op welke bedrijven, woningen en dergelijke eventueel beïnvloeding kan ontstaan van de in 6.2.1.2, 6.2.1.3 en 6.2.1.4 bedoelde emissies.

6.2.2 Bodem-, grond- en oppervlaktewater

- 6.2.2.1 Geef de uitwerpen naar bodem en grond- en oppervlaktewater aan als gevolg van de voorgenomen activiteit tijdens alle fasen van het in werking zijn van de inrichting en in geval van storingen, calamiteiten en onderhoudswerkzaamheden en geef aan wat daarvan de gevolgen voor bodem- en grondwaterkwaliteit zijn, mede in relatie tot het aanwezige grondwaterbeschermingsgebied.

- 6.2.2.2 Geef aan hoe ongewenste emissies naar bodem en grondwater zullen worden gesignaleerd en opgevangen (bijvoorbeeld bij falende bedrijfsrioleringen, lekwater tijdens aanvoer, laden en lossen en bij extreme regenval).

- 6.2.2.3 Geef het potentiële beïnvloedingsgebied en de saneringsmogelijkheden van bodem en grondwater aan in het geval er lekkage van de bodembeschermende voorzieningen optreedt. Geef daarbij de consequenties aan voor de drinkwaterwinning in het gebied.

6.2.3 Geluid

- 6.2.3.1 Geef aan (rekening houdend met de vastgestelde zonering):
- de geluidimmissies gedurende de dag, avond en nacht (onder vermelding van de bronsterkten van continue danwel incidentele bronnen);
 - de geluidcontouren ingetekend op kaart (berekenende etmaalwaarden) behorende bij de installaties en het verkeer voor aan- en afvoer daarbij dienen de bestaande geluidemittenten te worden betrokken;
 - immissie bij niet-normale omstandigheden onder vermelding van frequentie en tijdsduur.

6.2.4 Woon- en leefmilieu, externe veiligheid en landschap

- 6.2.4.1 Geef de mogelijke hinder aan ten gevolge van verkeeroverlast langs aan- en afvoerroutes met betrekking tot leefbaarheid van woongebieden en (ook met het transport samenhangende) luchtverontreiniging, geurhinder en zwerfvuil.
- 6.2.4.2 Geef de gevolgen aan voor de volksgezondheid, de drinkwatervoorziening en omliggende (industriële zowel als agrarische) bedrijven ten gevolge van:
- eventuele verspreiding van schimmelsporen en ziektekiemen;
 - eventuele aantrekking van vogels en andere dieren;
 - eventuele verspreiding van zwerfvuil.
- 6.2.4.3 De risico's van een maximaal geloofwaardig ongeval dienen te worden aangegeven.
- 6.2.4.4 Ten behoeve van de beoordeling van de landschappelijke aspecten is inzicht nodig in de situering van de inrichting, bijvoorbeeld door middel van een plattegrond en een aanzichtstekening. Beschrijf wat de visueel-ruimtelijke gevolgen van het voornemen zijn, zowel voor het karakter van het landschap als voor de functies van de locatie op de omgeving.

7. VERGELIJKING VAN DE ALTERNATIEVEN EN VARIANTEN

- 7.1 De alternatieven moeten, althans voor wat hun milieu-effecten betreft, vergeleken worden met de bestaande toestand en de autonome ontwikkeling van het milieu. Aandachtspunten bij dit onderdeel van het MER zijn:
- het aangeven van een voorkeursvolgorde van de alternatieven per milieu-aspect, duidelijk onderbouwd en onderscheiden;
 - de mate waarin de initiatiefnemer denkt bij elk van de alternatieven zijn doelstellingen te kunnen verwezenlijken;
 - een beschouwing van de positieve en negatieve gevolgen van ieder alternatief en het belang daarvan voor de verschillende betrokken partijen.
- 7.2 De beoordeling en vergelijking van de gevolgen dient op een begrijpelijke wijze plaats te vinden aan de hand van toetsingscriteria. De criteria zijn ontleend aan beleidsuitspraken op landelijk en provinciaal niveau. In sommige gevallen zijn de criteria geformaliseerd tot een wettelijke norm. Voor zover dat mogelijk is dienen de effecten te worden afgezet tegen de normen en uitgangspunten van het milieubeleid. Voor het toetsingskader kan worden verwezen naar hoofdstuk 3.

8. LEEMTEN IN KENNIS EN INFORMATIE, EVALUATIE ACHTERAF

- 8.1 Leemten in kennis en informatie die na de voorspellingen van de milieu-effecten zijn overgebleven en die tot onvolledigheid leiden, moeten in het MER worden genoemd, alsmede de redenen waarom deze leemten zijn blijven bestaan. Daarbij kunnen ook worden vermeld:
- onzekerheden en onnauwkeurigheden in de voorspellingsmethoden (en in gebruikte invoergegevens);
 - andere kwalitatieve en kwantitatieve onzekerheden met betrekking tot milieu-gevolgen op korte en langere termijn;
 - gebrek aan bruikbare voorspellingsmethoden.
- 8.2 Aangegeven dient te worden welke invloed deze leemten in kennis hebben op de besluitvorming en aangegeven dient te worden in hoeverre nieuwe kennis binnen afzienbare tijd beschikbaar komt om in de leemten te kunnen voorzien. De leemten in kennis mogen niet betrekking hebben op die informatie, welke voor het te nemen besluit essentieel is. Dit soort informatie dient te worden geïdentificeerd en met prioriteit te worden uitgewerkt.
- 8.3 In het MER dient als onderdeel van de voorgenomen activiteit een voorzet te worden gegeven voor een evaluatie- en monitoringprogramma. Het bevoegd gezag zal in de te nemen besluiten een evaluatieprogramma opstellen van de werkelijk optredende gevolgen voor het milieu. In dit programma dienen de vastgestelde leemten in kennis en informatie te worden betrokken. Deze nazorg, die eveneens onderdeel vormt van m.e.r dient betrekking te hebben op de doelgerichtheid van de getroffen voorzieningen en effect-beperkende maatregelen.

9. SAMENVATTING VAN HET MER

- 9.1 In de samenvatting van het MER zal kort en overzichtelijk de kern van de belangrijkste onderdelen van het MER moeten weergeven. Het zal zelfstandig leesbaar dienen te zijn. De onderlinge vergelijking van de alternatieven kan worden samengevat met behulp van tabellen, figuren en/of kaarten, voorzien van een duidelijke legenda.
- 9.2 De samenvatting dient tenminste de volgende onderwerpen te bevatten:
- motivering van het belang van het voornemen;
 - keuze en motivering van de redelijkerwijs in beschouwing te nemen alternatieven, waaronder het alternatief waarbij de best bestaande mogelijkheden ter bescherming van het milieu worden toegepast;
 - beschrijving van de uitgangssituatie van het milieu (mede ten behoeve van de evaluatie achteraf);
 - een zo objectief mogelijke beschrijving en voorspelling van de effecten van de verschillende alternatieven;
 - een vergelijkende beoordeling van de alternatieven tegen de achtergrond van normen en uitgangspunten van het milieubeleid.

10. VORM EN PRESENTATIE VAN HET MER

- 10.1 Het MER moet goed leesbaar en bruikbaar zijn om een zo breed mogelijk publiek voldoende inzicht te verschaffen in de probleemstelling, het doel en de gevolgen voor het milieu van de alternatieven en varianten.
Het MER moet duidelijk en zo objectief mogelijk ingaan op de te behandelen onderwerpen. Daarbij moet het MER ingaan op de vragen omtrent het voornemen en de locatiekeuze, die leven bij de direct betrokkenen (zie ondermeer de inspraakreactie) en informatie bevatten ten behoeve van de te nemen besluiten.
- 10.2 Keuzen die bepalend zijn geweest bij de opstelling van het MER moeten duidelijk tot uitdrukking komen. Het verdient aanbeveling om in het MER een verklarende begrippenlijst en een lijst van gebruikte afkortingen op te nemen.
- 10.3 Onderbouwende informatie (technische details, verantwoording van gebruikte voorspellingsmethoden, literatuurreferenties) dient in de bijlagen te worden opgenomen.
- 10.4 In voorkomende gevallen moet worden gemotiveerd, waarom aan bepaalde richtlijnen niet tegemoet is gekomen. We bevelen daarom aan om een lijst in het MER te voegen waarin een relatie tussen de richtlijnen en de MER wordt gelegd.
- 10.5 Het MER moet afzonderlijk herkenbaar zijn en dient te worden gepresenteerd als een los van de vergunningaanvragen staand document.

Bijlage 1 Reactie naar aanleiding van het ter visie leggen van de startnotitie

25 augustus 1993 Brabantse Milieufederatie



PROV. NOORD-BRABANT
Zaaknr.: 223905
25 AUG. 1993
Briefnr.: 230326
d.: afd.: 801 bur.: 4A

Brabantse Milieufederatie

Spoorlaan 434b
Postbus 591
5000 AN Tilburg
Telefoon: 013-356225
Fax: 013-353503
Postbank: 33 09 161

Tilburg, 24 augustus 1993
nr. De 07/u. 672

Aan Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant,
Postbus 90151,
5200 MC 's-Hertogenbosch.

Betreft: Opmerkingen t.a.v. de startnotitie Milieucentrum
Deurne, uw kenmerk 223.985.

Geacht college,

Hierbij plaatst de Brabantse Milieufederatie, mede namens de Werkgroep Natuur en Milieu Helmond (WNM-Helmond) enkele opmerkingen bij de startnotitie van de NV Razob voor een Milieucentrum in Deurne, vooral betrekking hebbend op de verwerking van GFT-afval.

Met als oorzaak de vakantieperiode is de reactie van de Brabantse Milieufederatie 1 dag later dan de vastgestelde termijn bij u binnengekomen. Hiervoor onze excuses. Wij gaan ervan uit dat dit voor u geen belemmering zal vormen om onze reactie in de verdere procedure mee te nemen.

Over het geheel genomen is de notitie helder en concreet en kan deze dienen als basis voor het opstellen van een MER.

Enkele punten vindt de BMF onderbelicht en wij zouden graag zien dat daarvoor aandacht komt:

1. Op pagina 9 van de startnotitie worden enkele prognoses van de NV Razob en de Afvalsturing Brabant NV aangehaald, waar-tussen nogal wat verschil valt te ontdekken in bijvoorbeeld het aanbod van GFT-afval. Hierop wordt in de startnotitie niet verder ingegaan. Bovendien is onduidelijk welke pro-gnose ten grondslag ligt aan de geplande activiteit, te weten de opschaling naar een verwerking van GFT-afval van 22.000 naar 35.000 ton per jaar.
2. Op pagina 18 staat dat in het MER slechts naar de opscha-ling van de verwerking van GFT-afval zal worden gekeken. Wij zijn ons ervan bewust dat het momenteel om een uit-breiding van al bestaande capaciteit gaat. Wij zijn echter van mening dat eigenlijk al in een eerder stadium een MER voor verwerking van 35.000 ton GFT-afval had moeten worden opgesteld.
3. De opslag-, overslag- en kringloop-activiteiten worden, zo blijkt uit pagina's 19-20, als gegeven beschouwd, waarop

geen alternatieven voorhanden zijn. Wij zijn van mening dat ook gekeken dient te worden naar alternatieven t.a.v. opslag-, overslag- en kringloop-activiteiten.

4. Het is ons niet duidelijk waarom voor het milieucentrum in Deurne alleen aërobe, en geen anaërobe compostering aan de orde zou zijn.
5. T.a.v. het meest milieuvriendelijke alternatief zouden wij graag uitgewerkt willen zien wat kan worden bereikt met thuiscomposteren.
6. De locatie Deurne ligt zeer decentraal t.o.v. het aanleveringsgebied. Graag zouden wij een alternatief voor deze locatie in een MER uitgewerkt willen zien. Een locatie-alternatief dient in onze ogen rekening te houden met artikel 1.1 sub 2 van de Wet milieubeheer: een centrale ligging van het milieucentrum beperkt immers het energie- en grondstoffengebruik. Wij verwijzen u naar de inspraakreacties van de WNM-Helmond inzake de huidige, bestaande inrichting in Deurne. Een ander alternatief zou kunnen zijn het verwerken van GFT-afval uit het nabijgelegen gebied in Noord-Limburg en het realiseren van een verwerking t.b.v. de westelijke gemeenten (in casu het inzamelgebied voor GFT en restafval, zie startnotitie blz 10) in de buurt van Eindhoven.
7. Wij gaan ervan uit dat gestreefd wordt naar een parallelle procedure/behandeling van alle benodigde vergunningen en mer. Dit blijkt niet uit Figuur 4, maar wij maken dat op uit hetgeen op pagina 23 van de startnotitie gesteld wordt.

Met vriendelijke groeten,

Paul van Poppel,
directeur.

Ja Hannelie Verschuur

**Bijlage 2 Bespreking van de naar aanleiding van de start-
notitie ingekomen opmerkingen.**

De reactie van de Brabantse Milieufederatie zal conform de indeling van de brief hier besproken worden.

- Ad 1. De noodzaak van de uitbreiding van de installatie van 22.000 ton naar 35.000 ton per jaar dient gemotiveerd te worden ingevolge hoofdstuk 2 van de richtlijnen. Tevens moet in het MER aandacht besteed te worden aan het aanbod van GFT-afval alsmede het aanvoergebied.
- Ad 2. Op het moment dat destijds een vergunning aangevraagd werd bestond er een m.e.r.-plicht voor de be- en verwerking van afvalstoffen van meer dan 25.000 ton per jaar. In de betreffende aanvraag werd een capaciteit van 22.000 ton aangevraagd, hetgeen niet m.e.r.-plichtig was. Inmiddels heeft men besloten om de capaciteit te vergroten naar een totale capaciteit van 35.000 ton per jaar. Deze uitbreiding is op zich niet m.e.r.-plichtig. Men heeft toch besloten een m.e.r.-procedure te volgen zodat de milieugevolgen van de bestaande situatie, alsmede van de uitbreiding inzichtelijk worden gemaakt.
- Ad 3. Op- en overslag en kringloopactiviteiten zijn activiteiten, waar ongeacht capaciteit, geen m.e.r.-plicht op rust. Deze activiteiten zijn in deze m.e.r.-procedure betrokken om een integrale afweging te kunnen maken in de besluiten, immers ook de milieu-effecten van deze activiteiten zullen mede betrokken worden.
Omdat deze activiteiten niet m.e.r.-plichtig zijn is het formeel niet noodzakelijk om alternatieven daarvoor te ontwikkelen, in de zin van alternatieve processen. Nietemin verzoeken wij in onze richtlijnen (paragraaf 4.3) om uitvoeringsvarianten voor de op- en overslagactiviteiten alsmede de kringloopactiviteiten in het MER uit te werken.
- Ad 4. In de bestaande installatie is al sprake van een aëroob systeem. Derhalve mag initiatiefnemer voortborduren op dit systeem, het is irrelevant om een anaëroob systeem te gaan beschrijven als de keuze voor een aëroob systeem reeds gemaakt is. Dat neemt niet weg dat initiatiefnemer in het MER wel een motivering voor de gemaakt keuze moet geven (hoofdstuk 4).
- Ad 5. Het thuiscomposterende vinden wij geen relevant alternatief en zal derhalve niet worden betrokken in de m.e.r.-procedure. Initiatiefnemer dient wel een beschrijving te geven van de situatie die ontstaat, indien de voorgenomen activiteit geen doorgang kan vinden (de uitbreiding). Dit is het zogenaamde nulalternatief. Initiatiefnemer zal moeten aangeven wat dit alternatief betekent voor de verwijderingsstructuur van GFT-afval. Misschien heeft dit wel als consequentie dat burgers aan thuiscomposterende moeten doen.

- Ad 6. De locatiekeuze dient gemotiveerd te worden ingevolge richtlijn 2.2.1. Een alternatieve locatie hoeft niet onderzocht te worden, omdat we hier toch te maken hebben met een bestaande installatie. Initiatiefnemer dient ingevolge de richtlijnen in met name hoofdstuk 2 wel haar doelmatigheid aan te geven. Daar speelt vooral de schaalgrootte, de locatie en het aanvoergebied van GFT-afval een rol.
- Ad 7. Ingevolge de Wet Milieubeheer zijn wij als coördinerend bevoegd gezag gehouden aan de verplichting om zorg te dragen voor een parallelle procedure zoals door u wordt voorgesteld.

