

Advies over richtlijnen voor een
milieu-effectrapport milieucentrum
Deurne

6 oktober 1993

Advies voor richtlijnen voor
een milieu-effectrapport
Milieucentrum Deurne

Advies op grond van artikel 7.14, eerste lid van de Wet milieubeheer voor de richtlijnen voor een milieu-effectrapport Milieucentrum Deurne,

uitgebracht aan het College van Gedeputeerde Staten van de provincie Noord-Brabant en het Dagelijks Bestuur van het Waterschap De Aa door de Commissie voor de milieu-effectrapportage; namens deze,

de werkgroep m.e.r. Milieucentrum Deurne

de secretaris

A large, stylized handwritten signature in black ink, appearing to be 'R.A.M. Post'.

ing. R.A.M. Post

de voorzitter

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'D. de Zeeuw'.

prof.dr.ir. D. de Zeeuw

Utrecht, 6 oktober 1993

7.	VERGELIJKING VAN DE ALTERNATIEVEN/VARIANTEN TEN AANZIEN VAN HET MILIEU	20
8.	OVERZICHT VAN LEEMTEN IN KENNIS EN INFORMATIE, EVALUATIE ACHTERAF	21
9.	SAMENVATTING VAN HET MER	22
10.	VORM EN PRESENTATIE VAN HET MER	22

BIJLAGEN

1. Brief d.d. 22 juli 1993 van het College van Gedeputeerde Staten van de provincie Noord-Brabant, waarin de Commissie in de gelegenheid wordt gesteld om advies uit te brengen.
2. Openbare bekendmaking in de Staatscourant nr. 138 d.d. 23 juli 1993.
3. Projectgegevens.
4. Lijst van inspraakreacties en adviezen.

SAMENVATTING

Probleemstelling en doel

In het MER voor het Milieucentrum Deurne moet het doel van de voorgenomen activiteit duidelijk worden aangegeven. Voor wat betreft de probleemstelling moet worden uitgegaan van het landelijk beleid, geformuleerd in het NMP-plus en het Tweede Provinciale Afvalstoffenplan van Noord-Brabant (PAP II), alsmede het provinciale milieubeleidsplan 1991-1994.

Het MER geeft aan op welke wijze de toename van de stroom GFT tussen 1 januari 1994, datum waarop de wettelijke verplichting tot gescheiden inzameling van kracht wordt, en 1 september 1994, datum van opstarten van de uitgebreide composteringsinstallatie, wordt verwerkt. Tevens geeft het het MER aan op welke wijze een hoger dan gepland aanbod wordt verwerkt als de uitgebreide installatie functioneel is.

In het MER dient duidelijk te worden vermeld ten behoeve van welke besluiten het wordt opgesteld en de status (hardheid) van genomen besluiten en beleidsvoornemens, die randvoorwaarden stellen aan de te nemen besluiten.

De voorgenomen activiteit en de alternatieven

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

Het MER dient te beschrijven op grond van welke milieu-overwegingen destijds werd gekomen tot de keuze van de locatie als wel tot de keuze van het systeem van aërobe compostering.

Bij de beschrijving van de voorgenomen activiteiten van het Milieucentrum Deurne, te weten het inrichten en doen functioneren van een KCA-depot, een milieustraat, een overslagstation voor huishoudelijk- en bedrijfsafval en een GFT-composteringsinrichting, dient te worden ingegaan op:

- aanvoer, acceptatie, opslag, overslag, afvoer en afzet van KCA, huishoudelijk- en bedrijfsafval en herbruikbare componenten afkomstig van de milieustraat en de wijze waarop het beheer over deze onderdelen van het voornemen wordt gevoerd;
- aanvoer en overslag van GFT;
- opslag, voorbehandeling en intern transport;
- composteringsproces;
- afscheiding en opslag;
- afvoer en afzet van de GFT-compost.

Tevens dient in het MER aandacht te worden besteed aan de overwegingen, waarin betrokken de milieu-overwegingen, die destijds aan de locatie-keuze voor de bestaande inrichting ten grondslag hebben gelegen.

Ook dient aandacht te worden besteed aan de bedrijfsvoering en controle en eventuele bedrijfsstoringen en calamiteiten.

De referentiesituatie (het **nulalternatief**) behandelt de situatie waarbij uitbreiding van de composteringsinrichting, de aanleg van het KCA-depot, het overslagstation en de milieustraat op Milieucentrum Deurne achterwege blijven, maar waarbij de locatie zich zal ontwikkelen onder invloed van reeds gaande activiteiten (autonome ontwikkelingen).

Daarnaast dient in het MER aandacht te worden besteed aan **inrichtings- en uitvoeringsvarianten** zoals varianten met betrekking tot de terreinindeling, de bedrijfsvoering, overkapte of inpandige plaatsing, gebruik van recycleerbare componenten en plaatsing van vloestofdichte vloeren. Tevens beschrijft het MER het alternatief waarbij de best bestaande mogelijkheden ter bescherming van het milieu worden toegepast, het **meest milieu-vriendelijke alternatief**. Dit alternatief is een combinatie van inrichtings-, gebruiks- en beheersaspecten in combinatie met aanvullende milieubescherpende maatregelen.

In het MER moet de **bestaande toestand van het milieu**, waarbij inbegrepen de te verwachten ontwikkeling van dat milieu, worden beschreven op basis van abiotische, biotische en voor zover ecologisch van belang landschappelijke kenmerken.

Voor de beschrijving van de **gevolgen voor het milieu** die in ieder geval de aandacht verdienen, wordt verwezen naar de paragrafen 6.3 tot en met 6.7. De Commissie acht de gevolgen ten aanzien van de volgende aspecten van primair belang: luchtverontreiniging, geluidhinder en belasting van bodem en grondwater.

De **verschillen** in de gevolgen voor het milieu van de **beschouwde alternatieven** moeten duidelijk worden gepresenteerd.

Het MER zal inzicht moeten verschaffen in resterende **leemten in kennis** en in de huidige onzekerheden. De vastgestelde leemten in kennis en informatie kunnen worden gezien als onderwerpen van voortgaande studie. In een later stadium dient door het bevoegd gezag een evaluatieprogramma te worden opgesteld van de daadwerkelijk optredende gevolgen voor het milieu. In dit programma dienen de vastgestelde leemten in kennis en informatie te worden betrokken.

De kern van alle hoofdonderdelen van het MER zal duidelijk en overzichtelijk moeten worden samengevat. Het MER zelf moet goed leesbaar zijn en bruikbaar zijn om een zo breed mogelijk publiek voldoende inzicht te verschaffen in de probleemstelling, het doel en de gevolgen voor het milieu van de alternatieven en varianten.

1.

INLEIDING

De N.V. RAZOB te Nuenen is voornemens een milieucentrum te realiseren op een locatie aan de Indumastraat, gelegen op het industrieterrein Kranenmortel. Het milieucentrum zal omvatten een:

- GFT composteringsinstallatie met een capaciteit van 35.000 ton per jaar;
- depot voor klein chemisch afval (KCA);
- milieustraat/kringloopwinkel, waar inwoners uit de direct omliggende gemeenten voor hergebruik geschikte afval-componenten kunnen aanleveren;
- een inrichting voor overslag van huishoudelijk- en bedrijfsafval.

De GFT-composteringscapaciteit wordt tot stand gebracht door uitbreiding van de capaciteit van een bestaande installatie van 22.000 tot 35.000 ton per jaar

De voorgenomen activiteit is niet m.e.r.-plichtig. Het MER wordt dan ook op vrijwillige basis opgesteld, waarvoor goedkeuring werd verkregen van het ministerie van VROM.

Voor het oprichten en in werking hebben van de composteringsinrichting, een depot voor klein chemisch afval, een milieustraat en een inrichting voor overslag van huishoudelijk- en bedrijfsafval zijn vergunningen vereist in het kader van de Wet Milieubeheer (Wm) en de Wet verontreiniging oppervlaktewateren (Wvo). Voor de te nemen besluiten in het kader van de Wvo is het dagelijks bestuur van het waterschap de Aa bevoegd gezag. Voor wat betreft de Wm is het College van Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant bevoegd gezag. Dit College zal optreden als coördinerend bevoegd gezag. NV RAZOB treedt op als initiatiefnemer.

Met de openbare bekendmaking van het initiatief op 23 juli 1993 (zie bijlage 2) is de m.e.r.-procedure officieel van start gegaan. Per brief van 22 juli 1993 (zie bijlage 1) verzocht het College van Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant de Commissie voor de milieu-effectrapportage te adviseren over de te geven richtlijnen inzake de inhoud van het 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. In deze bijlage zijn ook de belangrijkste projectgegevens opgenomen. 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 voor het MER aan te geven.

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

2. PROBLEEMSTELLING EN DOEL

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

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

2.1 Probleemstelling

Het initiatief

Voor wat betreft de probleemstelling moet worden uitgegaan van het Tweede Afvalstoffenplan van de provincie Noord-Brabant (PAP II) en het Nationaal Milieubeleidsplan (NMP en NMP-plus). Ook dient het beleid van het AOO (Tienjarenprogramma Afval 1992 - 2002) in beschouwing te worden genomen. Met betrekking tot de composteerinrichting dient tevens het 'spreidingsplan GFT-bewerkingsinrichtingen Noord-Brabant' in de beschouwingen te worden betrokken. De in het van kracht zijnde PAP 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.

Het MER zal duidelijk moeten maken op welke wijze de voorgenomen activiteiten en de gekozen capaciteiten binnen voornoemde beleidskaders passen. Er moet aandacht worden besteed aan de huidige en toekomstige knelpunten in de verwijdering van de betrokken afvalcategorieën en aan de wijze waarop het initiatief hiervoor een oplossing kan bieden.

Hiertoe dient te worden ingegaan op:

- hoeveelheden, samenstelling en herkomst van het afval per categorie (minimum- en maximumprognose voor de korte (tot 1996) en langere (na 2000) termijn); hierbij moet onder meer aandacht worden besteed aan seizoensfluctuaties en onzekerheden in de voorspellingen. Daarbij dient te worden aangegeven welke kwantitatieve aanbodgegevens en -prognoses zijn gebruikt bij het bepalen van de capaciteit van de geplande installatie;
- de huidige, te verwachten en benodigde be- en verwerkingscapaciteit in of ten behoeve van de provincie Noord-Brabant.

Met betrekking tot GFT dient duidelijk te worden gemaakt of de mogelijkheid wordt opengelaten om ander composteerbaar afval dan gescheiden ingezameld GFT te verwerken; indien dit het geval is dan dienen hiervoor eveneens prognoses, ook qua samenstelling en kwaliteit (zie hierboven), te worden meegenomen.

Tevens dient aandacht te worden besteed aan de samenstellingseisen voor compost volgens het Besluit Kwaliteit en Gebruik overige organische meststoffen, november 1991 en de beoordelingsrichtlijn (BRL). Hierbij dienen ook de bestemmingsmogelijkheden van de compost te worden vermeld, zowel van de kwalitatief goede compost, als van de compost die is afgekeurd, dan wel om andere redenen niet kan worden afgezet. Een en ander kan dienen als beoordelingskader.

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.

De locatie- en systeemkeuze

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

Het MER dient ook te beschrijven op grond van welke milieu-overwegingen destijds werd gekomen tot de keuze van het systeem van aërobe compostering.

3. TE NEMEN EN GENOMEN BESLUITEN

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

Een MER bevat ten minste: "een aanduiding van de besluiten bij de voorbereiding waarvan het milieu-effectrapport wordt gemaakt, en een overzicht van de eerder genomen besluiten van overheidsorganen, die betrekking hebben op de voorgenomen activiteit en de beschreven alternatieven."

In het MER dient te worden vermeld ten behoeve van welke besluiten het MER wordt opgesteld. Tevens dient te worden vermeld welke andere besluiten moeten worden genomen om de voorgenomen activiteit te realiseren (o.a. eventuele wijziging bestemmingsplan, bouwvergunning etc.). Aangegeven moet worden welke overheidsinstanties volgens welke procedure en welk tijdplan de diverse besluiten zullen nemen.

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

Met betrekking tot geluidzones merkt de commissie op dat, gezien de mogelijkheid van vestiging van categorie A-bedrijven op het industrie-terrein Kranenmortel, het uitvoering geven aan geluidzonering tot de nog te nemen besluiten behoort. In het MER wordt hiermee rekening gehouden.

Tevens wordt aangegeven hoe bevoegdheden, verantwoordelijkheden en aansprakelijkheden (bijvoorbeeld inzameling, afzet, wie bepaalt hoeveel en wat wordt gecomposteerd of opgeslagen) contractueel zijn vastgelegd.

4. VOORGENOMEN ACTIVITEIT EN ALTERNATIEVEN

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

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

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.

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 inrichtingsvarianten en uitvoeringsvarianten moet in het MER zorgvuldig worden gemotiveerd, als ook de wijze van selecteren van de voorkeursvariant.

4.2 De voorgenomen activiteit

4.2.1 Algemeen

Voor het totale milieucentrum dient het MER een beschrijving te geven van de:

Inrichting

- plattegrond van de inrichting;
- beschrijving van de samenhang tussen de samenstellende delen;
- voor inrichting noodzakelijke aanpassing van de infrastructuur (voor zover relevant voor milieu-effecten).

Bouw en aanleg

- grondverzet, ingrepen in de waterhuishouding en eventuele gevolgen voor de zettingen;
- werkzaamheden met betrekking tot de verwijdering van bestaande structuren, inclusief mogelijk noodzakelijke saneringen van bodem en grondwater;
- bij de bouw voorziene gebruik van recycleerbare componenten en materialen.

Bedrijfsvoering

- 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;
- aandeel van de vervoersstromen van en naar de inrichting in het totale verkeer op de aan- en afvoerwegen (op verschillende tijdstippen);
- aanduiding van de verkeerstechnische problemen die zich kunnen voordoen;
- in hoeverre er brand- en explosiegevaar bestaat en welke voorzieningen zijn getroffen om dit eventueel te voorkomen.

Emissiebeperkende maatregelen

- 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.

Voor elk van de op het milieucentrum voorgenomen deelactiviteiten moet het MER bevatten:

Inrichting

- 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 wijziging van afvalstromen.

Afvalstoffen, inzameling, opslag en afvoer

- 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.

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.

Bedrijfsvoering

- procesgang en de 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.

Emissiebeperkende maatregelen

- verwachte geluidemissies (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.

Aanvullend dient het MER voor de genoemde deelactiviteit te beschrijven;

4.2.2 Milieustraat

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

4.2.3 KCA-depot

- 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 Compostering

4.2.4.1 Algemeen

In het MER wordt telkens de situatie van de bestaande installatie beschreven naast de te verwachten situatie bij uitbreiding van de installatie tot een verwerkingscapaciteit van 35.000 ton GFT per jaar.

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

Tevens moet worden ingegaan op de consequenties voor de bedrijfsvoering, wanneer mocht blijken dat de composteringsinrichting een grote over- dan wel ondercapaciteit bezit (zie ook § 2.1).

4.2.4.2 **Werking van de inrichting**

Het MER beschrijft de installatie en vermeldt in kwalitatieve en kwantitatieve zin haar effecten op het milieu. De beschrijving omvat:

Algemeen

- aard van en afstand tot de (toekomstige) woonbebouwing;
- geldende (immissie-)normen met betrekking tot water, bodem, en lucht (met inbegrip van geur, ammoniak en geluid).

Samenstelling

Met betrekking tot de samenstelling van het te verwerken materiaal en de aanvoer verdienen de volgende punten nog de aandacht.

- samenstelling van het materiaal (zie § 2.1) en de mate waarin het te composteren materiaal verontreinigd is (papier, plastics, zware metalen, residuen van bestrijdingsmiddelen etc.);
- hoeveelheid, aard en oorsprong van eventueel toe te passen structuurverbeterend materiaal, alsmede de beschikbaarheid hiervan.

Overslag, intern transport en voorbehandeling

Onderstaande aspecten worden voor het MER van belang geacht:

- wijze van tussentijdse op- en overslag en intern transport;
- hoeveelheid, samenstelling, opvang, opslag en bestemming van lek- en perswater als ontstaan bij het aanvoeren, het storten en het tijdelijk opslaan van het GFT;
- wijze en plaats van voorbewerking met aandacht voor:
 - het scheiden van de reststromen (onbruikbare delen en ijzer); opslag, afvoer en bestemming;
 - wijze van mengen van eventueel toe te passen structuurverbeterend materiaal onder vermelding van (de seizoensafhankelijke) mengverhoudingen;
 - eventuele verkleiningsmogelijkheden;
- beschrijving van de wijze waarop men de capaciteit van de voorscheidingsinstallatie aanpast aan de capaciteitsvergroting van het tunnelsysteem;
- wijze van transport naar en tussen tunnels;
- wijze van vullen en leeghalen van de tunnels.

Compostering

Het MER dient een duidelijke beschrijving van het systeem te bevatten. Duidelijk dient te worden gemaakt welke rijpingsgraad in elke fase worden nagestreefd en waarom.

De processturing (o.a. beluchting, regeling zuurstofconcentratie, temperatuurregeling, vochtthuishouding) dient te worden beschreven en gemotiveerd. Hierbij dient aandacht gegeven te worden aan de mogelijkheid dat het composteringsproces stilvalt, bijvoorbeeld als gevolg van storingen in de technische installatie. Aangegeven wordt op welke wijze op dergelijke storingen in het ontwerp van de installatie is geanticipeerd.

De composteringstijd in de diverse fasen dient te worden vermeld. Hierbij moet worden aangegeven hoe kritisch deze tijden zijn voor het functioneren van de volgende composteringsfase. Daarnaast zijn de volgende aspecten van belang:

- rijpingsgraad van de compost na afloop van de nacompostering en de flexibiliteit om de composteringstijden te variëren als de rijpingsgraad dat wenselijk maakt (i.v.m. anaerobie en stankvorming);
- voorkomen van heterogeniteit in het materiaal, mogelijk leidend tot anaerobie en de mogelijkheid om anaerobie in de tunnels zelf op te heffen.

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

- 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 en dergelijke van het te composteren afval (uitgangsmateriaal);
- weersomstandigheden (o.a. vorst);
- allerlei mogelijke storingen (aard en duur) in de processturing;
- het effect van een lagere aanvoer in de winter op de verblijftijd van de massa in de tunnel (bestaat de mogelijkheid dat bij een te lange verblijftijd de tunnelcompostering als een biologisch droogproces gaat werken zonder dat voldoende afbraak van organisch materiaal plaatsvindt?)

Nabewerking en opslag

- wijze van nabewerking;
- wijze, plaats en tijdsduur van opslag van gerede compost;
- mate waarin in de gerede compost nog biologische omzettingen, leidend tot stankvorming, plaatsvinden;
- buffercapaciteit van de opslag.

4.2.4.3 Afvoer en afzet van eindprodukt

Eindprodukt

- hoeveelheid eindprodukt in ton/jaar;
- samenstelling van het eindprodukt (gehalte aan zware metalen, pesticiden maar ook rijpheid);
- wijze waarop en frequentie waarmee de kwaliteit van het eindprodukt wordt gecontroleerd en de hiervoor gehanteerde criteria (bijvoorbeeld het Besluit 'Kwaliteit en Gebruik overige organische meststoffen', 1991);
- wordt overwogen om mogelijke belemmering van afzet te voorkomen door kwaliteitsborging via certificering. Indien dit niet wordt overwogen dan wordt dit gemotiveerd;
- op welke wijze wordt de kwaliteit van het eindprodukt gewaarborgd? Is hier een relatie met het acceptatiebeleid aan te geven? Worden tijdens de compostering aangevoerde partijen van verschillende kwaliteit gescheiden gehouden om zodoende verschillende kwaliteiten compost te bereiken? Zo ja, hoe worden dan deze verschillende kwaliteiten compost afgezet?

Afvoer en afzet

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

reststromen

- benoeming en kwantificering van de afvalstromen.

4.2.4.4 Bedrijfsvoering en controle

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

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

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

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

4.2.4.5 **Emissiebeperkende maatregelen**

Aanvullend op de reeds eerder aangeduide emissiebeperkende maatregelen dient het MER aan te geven, dan wel te bevatten:

Water en bodem

- beschrijving van de waterhuishoudkundige infrastructuur van de installatie en het terrein;
- kwantitatieve (flow-schema en massabalans) en kwalitatieve beschrijving (gemiddelde, piekconcentraties en schommelingen) van de waterstromen in de opstartfase, bij normale bedrijfsomstandigheden en bij eventuele storingen;
- systeem voor opvang, reiniging, recirculatie en afvoer van de diverse waterstromen bij storingen en calamiteiten;
- voorzieningen die worden getroffen bij opslag, overslag en anderszins om uitwerpen naar de bodem en grondwater te voorkomen dan wel te beperken.

Lucht

- aard, capaciteit, dimensionering, bedrijfszekerheid en onderhoud van de emissiebeperkende voorzieningen;
- controles op en restemissies van deze voorzieningen. Procedures bij storingen.

Geluid en trillingen

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

4.3 Alternatieven en varianten

4.3.1 Algemeen

Er dienen verschillende alternatieven onderscheiden te worden, te weten:

- de referentiesituatie (het nulalternatief, § 4.3.2);
- uitvoeringsvarianten (§ 4.3.3);
- inrichtingsvarianten met betrekking tot bedrijfsvoering en terreinindeling (§ 4.3.3);
- het meest milieuvriendelijke alternatief (§ 4.3.5).

4.3.2 Referentiesituatie (nulalternatief)

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

4.3.3 Uitvoeringsvarianten

Voor de verwerking van GFT is de bestaande situatie tevens referentiesituatie. De uitbreiding van de installatie is alleen te beoordelen als de bestaande installatie goed is beschreven. Kwantitatieve en kwalitatieve beschrijving van de bestaande installatie kan aanleiding geven tot beschrijving van uitvoeringsvarianten, met name als de emissiewaarden de wettelijke normen overtreffen.

Voor het KCA-depot, de milieustraat en het overslagstation dienen overkapping, inpandige plaatsing en het aanbrengen van vloestofdichte vloeren te worden uitgewerkt als uitvoeringsvariant.

4.3.4 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 produkt (compost) en recycleerbare afvalcomponenten.

Terreinindeling

- 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 zo nodig worden ondersteund met situatieschetsen;
- terreinontsluiting en overige eventueel te realiseren infrastructuurele voorzieningen;
- aan- of afvoer van afvalstromen en emissiebeperkende maatregelen (het voorkomen van lekwater en geurhinder);
- situering van bedrijfsonderdelen die emitteren.

4.3.5

Het meest milieuvriendelijke alternatief

Artikel 7.10, lid 3 van de Wm:

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

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

Naar de mening van de Commissie dient het meest milieuvriendelijke alternatief gericht te zijn op de best bestaande milieubeschermende maatregelen ter voorkoming van lucht- en waterverontreiniging, geluidhinder en grondstoffenverbruik. Meer in het bijzonder moet aandacht worden besteed aan:

- maximale inzet van recycleerbare componenten en materialen bij de bouw;
- overkapping van alle emitterende voorzieningen. (composteerinrichting, milieustraat, KCA-depot en overslagstation);
- zoveel mogelijk beperken van de kans op calamiteiten en het beperken van de gevolgen van een eventuele calamiteit;
- zorg dragen dat transportwagens niet met de wielen in aanraking kunnen komen met het GFT-afval of produkten;

- voertuigen voor intern transport (terreintrucks, 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 de inzamelwagens.

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

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

Een MER bevat ten minste: *"een beschrijving van de bestaande toestand van het milieu, voor zover de voorgenomen activiteit of de beschreven alternatieven daarvoor gevolgen kunnen hebben, alsmede van de te verwachten ontwikkeling van dat milieu, indien de activiteit noch de alternatieven worden ondernomen."*

5.1 Algemeen

De beschrijving van de bestaande toestand van het milieu en de autonome ontwikkeling daarvan richt zich op de in de startnotitie aangeduide locatie.

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

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

Het studiegebied omvat de te beschouwen locaties en de omgeving daarvan. Ook de plaats van indirecte, inherente deelactiviteiten zoals bijvoorbeeld nieuwe (aanvoer)wegen en de te beïnvloeden omgeving daarvan hoort tot het studiegebied. Waar gebieden belangrijke waterhuishoudkundige of ecologische (bijvoorbeeld fourageer- en rustgebieden van vogels) of ruimtelijke relaties hebben met het directe beïnvloedingsgebied, zouden deze gebieden waar nodig ook tot het studiegebied moeten worden gerekend.

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

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

Er dient te worden ingegaan op de huidige bestemmingen en functies van de locaties en de omgeving. Gevoelige objecten in de omgeving dienen onder vermelding van aard, omvang, aantal, plaats en afstand tot de installatie te worden aangegeven op kaart; bij gevoelige objecten gaat het bijvoorbeeld om gevoelige industrieën, woongebieden, agrarische bedrijfsvoering, natuurgebieden, grondwaterbeschermingsgebieden, stiltegebieden, recreatiegebieden, waterwingebieden.

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

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

5.2 Abiotische aspecten

De volgende aspecten dienen te worden beschreven:

- luchtkwaliteit, achtergrondniveaus luchtverontreiniging op leefniveau (parameters: NH_3 , geur en stof);
- achtergrondgeluidniveaus (industrie, verkeer) en eventuele zoneringen; geluidcontouren (40-45-50 dB(A)) gedurende de nacht, de avond en overdag;
- huidige, relevante verkeersbewegingen;
- bodemkwaliteit (eventuele verontreinigingen);
- grondwaterkwaliteit, grondwaterstanden en grondwaterstromingsrichtingen.

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

5.3 Biotische aspecten

Voor zover relevant dienen de volgende aspecten te worden beschreven:

- 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

Voor zover van ecologisch belang dienen te worden beschreven:

- visueel-ruimtelijke kenmerken van het bebouwde en van het natuurlijke (indien aanwezig) landschap zoals openheid/geslotenheid;
- karakter van het landschap.

5.5 Te verwachten ontwikkelingen

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

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

6. GEVOLGEN VOOR HET MILIEU

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

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

6.1 Algemeen

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

- de aanlegfase;
- de situatie waarin het milieucentrum volledig in werking is;
- situaties waarin onderhoud-, reparatie- en schoonmaakwerkzaamheden verricht worden;
- eventuele milieu-effecten van buitengebruikstelling of afbraak van de inrichting (zullen deze beperkingen kunnen opleveren voor nieuwe bestemmingen van de locatie en omgeving?).

Bij de voorspellingen dient steeds te worden aangegeven welke methoden of modellen zijn gebruikt en waarom. De methoden en modellen die worden gebruikt dienen passend (naar de nieuwste stand van de wetenschap), beproefd en duidelijk gedocumenteerd te zijn. Reeds beschikbare meetgegevens op basis van genoemde meettechnieken dienen vermeld en zo mogelijk geëxtrapoleerd te worden. Als onvoldoende meetgegevens ter beschikking zijn dienen deze aangevuld te worden (geluid, geur, ammoniak, afvalwater).

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

Ook tijdelijke of blijvende effecten die in het voordeel zijn voor het milieu, verdienen de aandacht. Tevens dient aandacht te worden besteed aan cumulatie van milieu-effecten.

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

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

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

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

De Commissie adviseert met name deze milieu-effecten waar mogelijk in nauwkeurige, verifieerbare en/of gekwantificeerde vorm te presenteren, zodat vergelijking bij evaluatie mogelijk is.

De overige milieu-effecten kunnen meer globaal en kwalitatief worden beschreven. In bepaalde gevallen is het zinvol de gevolgen voor het milieu van verschillende alternatieven/varianten vergelijkenderwijs te beschrijven.

In de hierna volgende paragrafen wordt een groot aantal vragen gesteld. Alleen die vragen die relevant worden verondersteld voor de effecten van de voorgenoemde activiteit dienen in het MER te worden behandeld. In de andere gevallen kan worden gemotiveerd waarom bepaalde effecten niet zullen optreden.

6.3 Luchtverontreiniging

Het MER dient te beschrijven voor normale en calamiteuze omstandigheden (waarbij ook rekening wordt gehouden met de achtergrondbelasting):

- aard, samenstelling en hoeveelheid van verontreinigende stoffen (geuremissies en -immissies, toxische en carcinogene stoffen, stof, schimmelsporen en zwerfvuil);
- schadelijkheid en gevolgen van deze emissies;
- relatie tot streef en grenswaarden en eventuele emissie-reductiedoelstellingen (met name Geur, NH₃);
- consequenties met betrekking tot gevoelige bestemmingen.

De gevolgen van de geuremissies van de composteringsinrichting voor de omgeving zullen met behulp van verspreidingsmodellen in kaart moeten worden gebracht. De Nederlandse Emissie Richtlijnen (NER) bieden hier toe het normeringskader. Hierbij dienen invoergegevens in het LTFD-model voor de bestaande installatie gebaseerd te zijn op meetgegevens. De met het model berekende contouren van het 95-percentiel van 1 ge/m³, van het 98-percentiel en het 99,5-percentiel van 1 ge/m³ moeten worden aangegeven op topografische kaarten van 1:25.000. Ook dient een beeld te worden gegeven van de maximaal te verwachten geurconcentraties in de omgeving, wanneer de aangebrachte milieuvorzieningen, om welke reden dan ook, uitvallen.

6.4 Belasting bodem en grondwater

- gevolgen voor bodem- en grondwaterkwaliteit;
- emissie van lekwater tijdens aanvoer, overslag en lossen;
- gevolgen van extreme regenval.

6.5 Geluid

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

6.6 Woon-, leefmilieu en externe veiligheid

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

6.7 Overige gevolgen

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

7. VERGELIJKING VAN DE ALTERNATIEVEN/VARIANTEN TEN AANZIEN VAN HET MILIEU

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

Een MER bevat ten minste: *"een vergelijking van de ingevolge onderdeel d beschreven te verwachten ontwikkeling van het milieu met de beschreven gevolgen voor het milieu van de voorgenomen activiteit, alsmede met de beschreven gevolgen voor het milieu van elk der in beschouwing genomen alternatieven."*

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

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

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

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

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

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

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

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

De leemten in kennis en informatie die na de voorspellingen van de milieu-effecten zijn overgebleven en die tot onvolledigheid leiden, moeten in het MER worden opgesomd. Ook moet worden ingegaan op de redenen waarom de leemten zijn blijven bestaan. Daarbij kunnen ook vermeld worden:

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

Tevens wordt een overzicht gegeven van op korte termijn beschikbaar komende kennis, die in een of meerdere leemten kan 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.

Het onderdeel 'Leemten in Kennis' dient bij te dragen tot een zorgvuldige besluitvorming. Daartoe dienen de leemten in kennis zo expliciet mogelijk geformuleerd te worden. Ook is het zinvol om de relevantie van een leemte in kennis aan te geven voor het totale beeld van de effecten die in het MER geschetst worden.

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

9. SAMENVATTING VAN HET MER

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

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

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

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

10. VORM EN PRESENTATIE VAN HET MER

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

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

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

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

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

BIJLAGEN

bij het advies voor richtlijnen
voor het milieu-effectrapport
Milieucentrum Deurne

(bijlagen 1 t/m 4)

BIJLAGE 1

**Brief van het bevoegd gezag d.d. 22 juli 1993, waarin de Commissie
in de gelegenheid wordt gesteld om advies uit te brengen**

Provincie
Noord-Brabant

Dienst Waterstaat, Milieu en Vervoer

VERZONDEN
23 JULI 1993

Provinciehuis
Brabantiaan 1
Correspondentie-adres:
Postbus 90151
5200 MC 5-Hertogenbosch
Telefax 073 - 12 35 65

Telefoon 073 - 81 28 12

Ons kenmerk: 225313
Uw kenmerk: -
Afdeling : BDM
Doorkiesnr.: 812293
Bijlagen : 7
Datum : 22 juli 1993
Onderwerp : Startnotitie milieu-
effectrapportage Wet
milieubeheer (artikel 7.12).

Commissie voor de milieu-
effectrapportage
Postbus 2345
3500 GH UTRECHT

	Commissie voor de milieu-effectrapportage
Ingekomen :	26 JULI 1993
nummer :	912-93
doosnr :	527-1743/5x
kopie naar :	1 Sc / Pres / B16

Geachte commissie,

Hierbij doen wij u, mede namens het dagelijks bestuur van het waterschap De Aa, toekomen de startnotitie inzake de milieu-effect-rapportage voor het voortzetten en uitbreiden van een inrichting voor het composteren van GFT-afval, het overslaan van huishoudelijk- en bedrijfsafval, het opslaan van KCA en het in werking hebben van een milieustraat aan de Industraatsra te Deurne van NV Razob te Nuenen. Deze startnotitie is op 1 juli 1993 bij ons ingekomen.

De ontvangst van de startnotitie zullen wij op vrijdag 23 juli 1993 bekendmaken in de Dagbladpers en in de Nederlandse Staatscourant. Een exemplaar van de daartoe strekkende kennisgeving treft u hierbij aan.

Wij verzoeken u ons te adviseren over de te geven richtlijnen inzake de inhoud van het Milieu-effectrapport.

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant,
namens deze,
het hoofd van de afdeling Bodem,

ir. F.P. van Schagen

BIJLAGE 2

Openbare bekendmaking in Staatscourant nr. 138 d.d. 23 juli 1993

Noord-Brabant



*Kennisgeving inzake
milieu-effectrapportage*

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant en het dagelijks bestuur van het waterschap de Aa maken het volgende bekend.

NV RAZOB te Nuenen e.a. heeft op 1 juli 1993 een startnotitie bij ons ingediend als eerste stap in een procedure die moet leiden tot het opstellen van een milieu-effectrapport voor het voortzetten en uitbreiden van een inrichting voor het composteren van GFT-afval, het overslaan van huishoudelijk- en bedrijfsafval, het opslaan van KCA en het in werking hebben van een milieustraat aan de Indumasstraat te Deurne. Het op te stellen milieu-effectrapport is bedoeld om de gevolgen van de voorgenomen activiteiten voor het fysieke milieu zichtbaar te maken.

Naar aanleiding van de startnotitie, waarin initiatiefnemer (NV RAZOB) in grote lijnen aangeeft wat zij voornemens is, de ingekomen reacties en de adviezen van de wettelijke adviseurs, moeten door de bevoegde gezagsinstanties richtlijnen worden opgesteld, die door de initiatiefnemer bij het opstellen van het MER in acht worden genomen. Wij stellen hierbij overeenkomstig het bepaalde in artikel 7.14 van de Wet Milieubeheer een ieder in de gelegenheid opmerkingen te maken over de te geven richtlijnen. De startnotitie ligt daartoe met ingang van maandag 26 juli 1993 gedurende vier weken ter visie in:

- het gemeentehuis van Deurne, Markt 1 te Deurne op werkdagen van 9 tot 14 uur en bovendien op vrijdag van 17 tot 20 uur in de Openbare Bibliotheek, Harmoniestraat 6 te Deurne;
 - de Bibliotheek van het Provinciehuis Noord-Brabant, Brabantlaan 1 te 's-Hertogenbosch, tijdens kantooruren. De opmerkingen moeten vóór maandag 23 augustus 1993 worden ingezonden aan Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant, Postbus 90151, 5200 MC 's-Hertogenbosch onder vermelding van kenmerk 223.985. Degene die opmerkingen maakt kan verzoeken zijn persoonlijke gegevens niet bekend te maken. Voor de goede orde merken wij op dat in deze fase slechts opmerkingen kunnen worden gemaakt betreffende de door de bevoegde gezagsinstanties op te stellen richtlijnen ten behoeve van het milieu-effectrapport.
- Het MER zal te zijner tijd tegelijk met de aanvragen om vergunningen ingevolge de Wet Milieubeheer en de Wet verontreiniging oppervlaktewateren worden ingediend bij Gedeputeerde Staten en het dagelijks bestuur van het waterschap de Aa.
- 's-Hertogenbosch, juli 1993.
Gedeputeerde Staten en het
dagelijks bestuur voornoemd.*

BIJLAGE 4

Lijst van inspraakreacties en adviezen

nr.	datum	persoon of instantie	plaats	datum van ontvangst Cle. m.e.r.
1.	930824	Brabantse Milieufederatie	Tilburg	930830