

Advies voor richtlijnen voor de
inhoud van het milieu-effectrapport
Afvalverwijderingsinrichting SOW-CAW
Wieringermeer

8 oktober 1990

305-30

CIP-GEGEVENS KONINKLIJKE BIBLIOTHEEK, DEN HAAG

Advies

Advies voor richtlijnen voor de inhoud van het milieu-effectrapport
Afalverwijderingsinrichting SOW-CAW Wieringermeer / [Commissie
voor de Milieu-effectrapportage]. - Utrecht : Commissie voor de Milieu-
effectrapportage

ISBN 90-5237-191-1

SISO 614.62 UDC [504.064.2:628.47 (492*62)]

Trefw.: milieu-effectrapportage ; Wieringermeer / afvalverwerking ;
Wieringermeer.



Aan het College van Gedeputeerde
Staten van Noord-Holland
Postbus 123
2000 MD Haarlem

uw kenmerk
90-512365

uw brief
30 juli 1990

ons kenmerk
U1052-90/Eu/yh/305-34

onderwerp
Advies voor richtlijnen MER Afvalver-
wijderingsinrichting Wieringermeer

Utrecht,
8 oktober 1990

Met bovengenoemde brief verzocht U de Commissie voor de milieu-effectrapportage advies uit te brengen over de richtlijnen voor de inhoud van het op te stellen milieu-effectrapport (MER) inzake de voorgenomen uitbreiding van de Afvalverwijderingsinrichting Wieringermeer.

Overeenkomstig artikel 41n, eerste lid van de Wet algemene bepalingen milieuhygiëne bied ik U hierbij het advies van de Commissie voor de milieu-effectrapportage aan.

De Commissie is bij het opstellen van haar advies uitgegaan van de in de startnotitie geleverde informatie. Zij heeft echter tijdens het opstellen van haar advies van U vernomen, dat, naast de in de startnotitie genoemde afvalstoffen, mogelijk ook baggerspecie, zuiveringsslib en vliegas, afkomstig van afvalverbrandingsinstallaties, op de inrichting te Wieringermeer zullen worden verwerkt. De Regionale Inspecteur van de Volksgezondheid voor de Milieuhygiëne van Noord-Holland maakt in zijn advies ten behoeve van de richtlijnen melding van het mogelijk verwerken van C3-afvalstoffen. Aangezien de Commissie niet nader is geïnformeerd over de verwerking van bovengenoemde, niet in de startnotitie opgenomen, afvalstoffen, heeft zij hieraan in haar advies geen aandacht kunnen besteden.

Indien bovengenoemde afvalstoffen op de inrichting Wieringermeer zullen worden verwerkt, is er naar het oordeel van de Commissie sprake van een andere activiteit dan uit de startnotitie naar voren komt. De Commissie is van mening dat daarom een aanvulling op de startnotitie, met de mogelijkheid tot inspraak en advisering, zou moeten worden gegeven.

kenmerk : U1052-90/Bu/yh/305-34

vervolgblad: 1

De Commissie hoopt met dit advies een constructieve bijdrage te hebben geleverd aan de totstandkoming van de richtlijnen voor het MER. Zij zal ook gaarne vernemen op welke wijze U gebruik heeft gemaakt van haar aanbevelingen.



Ir. K.H. Veldhuis
voorzitter van de werkgroep
Afvalverwijderingsinrichting
Wieringermeer

ADVIES VOOR RICHTLIJNEN VOOR DE INHOUD VAN
HET MER AFVALVERWIJDERINGSINRICHTING
SOW-CAW WIERINGERMEER

Advies op grond van artikel 41n, eerste lid, van de Wet algemene bepalingen milieuhygiëne (Regelen met betrekking tot milieu-effectrapportage) inzake het MER Afvalverwijderingsinrichting SOW-CAW Wieringermeer;

uitgebracht aan het College van Gedeputeerde Staten van de Provincie Noord-Holland door de Commissie voor de milieu-effectrapportage, namens deze,

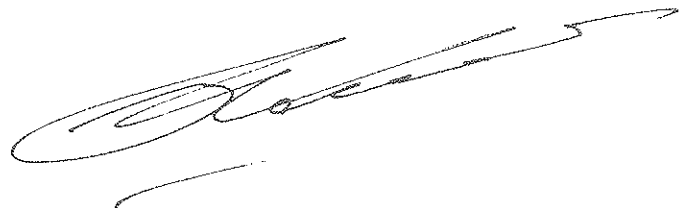
de werkgroep milieu-effectrapportage Afvalverwijderings-
inrichting SOW-CAW Wieringermeer,

de secretaris,



drs. M. Buitenkamp

de voorzitter,



ir. K.H. Veldhuis

Utrecht, 8 oktober 1990

INHOUDSOPGAVE

	Pagina
SAMENVATTING	1
1. INLEIDING	3
2. VORM EN PRESENTATIE VAN HET MER	4
3. PROBLEEMSTELLING EN DOEL	4
3.1 Probleemstelling	4
3.2 Doelstelling	5
4. VOORGENOMEN ACTIVITEIT EN ALTERNATIEVEN	5
4.1 Algemeen	5
4.2 Voorgenomen activiteiten	6
4.2.1 Voorgenomen activiteit storten	7
4.2.2 Voorgenomen activiteit compostering	9
4.2.3 Voorgenomen activiteit KCA-depot	12
4.2.4 Voorgenomen activiteit landfarming	12
4.2.5 Voorgenomen activiteit puinbreekinstallatie	13
4.2.6 Voorgenomen activiteit overslagstation	14
4.3 Alternatieven	14
4.3.1 Algemeen	14
4.3.2 Nulalternatief	14
4.3.3 Inrichtingsalternatieven	15
4.3.4 Milieubeschermdende maatregelen	16
4.3.5 Het meest milieuvriendelijke alternatief	17
5. TE NEMEN EN EERDER GENOMEN BESLUITEN	17
6. BESTAANDE TOESTAND VAN HET MILIEU EN AUTONOME ONTWIKKELING	18
6.1 Algemeen	18
6.2 Abiotische aspecten	19
6.3 Biotische aspecten	20
6.4 Landschap, bodemgebruik, cultuurhistorie	20
6.5 Te verwachten ontwikkelingen	20

SAMENVATTING VAN HET ADVIES

Voor de besluitvorming over de vergunningverlening voor de uitbreiding van afvalverwijderingsinrichting Wieringermeer zal milieu-effectrapportage (m.e.r.) worden uitgevoerd. Bevoegd gezag voor de verlening van de Afvalstoffenwetvergunning is het College van Gedeputeerde Staten van Noord-Holland (tevens coördinerende instantie); bevoegd gezag voor de vergunning in het kader van de Wet Verontreiniging Oppervlaktewateren is het Hoogheemraadschap Uitwaterende Sluizen in Kennemerland en West-Friesland.

De Commissie voor de milieu-effectrapportage geeft met dit advies voor richtlijnen aan welke onderwerpen in het kader van het MER onderzocht moeten worden. Zij heeft daartoe een lijst met vragen en aandachtspunten in dit advies opgenomen, die bij wijze van checklist bij het opstellen van het MER kan worden gebruikt.

In het MER moeten doel en belang van de voorgenomen activiteit worden aangegeven. Ook moet besproken worden hoe de voorgenomen activiteit past in het provinciale beleid, zoals dat is vastgelegd in het Provinciale Afvalstoffenplan en daarop aansluitende beleidsnota's.

In de startnotitie worden verschillende deelactiviteiten onderscheiden, die nu reeds plaats vinden: KCA-depot, overslagstation, puinbreekinstallatie, landfarming, composteringsinstallatie en de stortplaats. De stortplaats en de composteringsinstallatie zullen uitgebreid worden. De overige activiteiten zullen worden vervat in de nieuw aan te vragen vergunning voor de gehele inrichting, maar zullen geen wijzigingen of uitbreidingen ten opzichte van de bestaande situatie ondergaan.

De Commissie vraagt in haar advies een uitgebreide beschrijving van de activiteiten, voor zover deze beschrijving inzicht geeft in de uitwerpen naar de bodem, het water of de lucht en in bronnen van geluid- en geurhinder.

Voor de activiteiten die niet uitgebreid worden, is het in het algemeen niet zinvol alternatieven te ontwikkelen. Voor een aantal aspecten, zoals het gebruik van de in aanleg zijnde composteringshal, de puinbreekinstallatie en de wijze van afwerking van de bestaande stortplaats, kunnen, naar het oordeel van de Commissie, wel zinvolle en uitvoerbare alternatieven worden ontwikkeld. In dit advies worden daarvoor enkele suggesties gedaan.

In het MER moet ook aandacht worden besteed aan mogelijke inrichtingsalternatieven, toe te passen milieubescherpende maatregelen en een meest-milieuvriendelijk alternatief.

Voor de beschrijving van de milieugevolgen van de voorgenomen activiteit en de alternatieven moet naar het oordeel van de Commissie de meeste aandacht worden besteed aan geur- en geluidhinder en aan de gevolgen voor water, bodem en lucht.

Overige mogelijke gevolgen voor flora, fauna en landschap moeten ook onderzocht worden, maar kunnen in meer globale termen worden weergegeven.

De Commissie adviseert eveneens een vergelijking van de verschillende alternatieven op te nemen, waarbij duidelijk de onderlinge verschillen wat betreft de gevolgen voor het milieu naar voren komen.

1. INLEIDING

Het Centraal Afvalverwijderingsbedrijf Wieringermeer (het CAW, onderdeel van het Samenwerkings Orgaan Westfriesland (SOW) heeft het voornemen de regionale afvalverwijderingsinrichting Wieringermeer uit te breiden. Hiervoor zullen vergunningen op grond van de Afvalstoffenwet (AW) en de Wet Verontreiniging Oppervlaktewateren (WVO) moeten worden verleend. Daarnaast vinden momenteel activiteiten plaats op de inrichting, waarvoor nog geen Afvalstoffenwetvergunning verleend is. Er zal daarom een revisie-vergunning voor de gehele inrichting worden aangevraagd.

Voor de besluitvorming over deze vergunningen wordt de procedure van milieu-effectrapportage (m.e.r.) gevolgd, zoals beschreven in de Wet algemene bepalingen milieuhygiëne (Wabm).

Bevoegd gezag voor de verlening van de AW-vergunning is het College van Gedeputeerde Staten van Noord-Holland (tevens coördinerende instantie); bevoegd gezag voor de WVO-vergunning is het Hoogheemraadschap Uitwaterende Sluizen in Kennemerland en West-Friesland.

Per brief van 31 juli 1990 (bijlage 2) verzochten Gedeputeerde Staten van Noord-Holland als bevoegd gezag in deze procedure de Commissie voor de m.e.r. te adviseren over de richtlijnen voor de inhoud van het door de initiatiefnemer op te stellen MER. De bekendmaking van de start van de m.e.r. vond plaats in de Staatscourant van 9 augustus 1990 (zie bijlage 1).

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

Doel van het voorliggende advies van de Commissie is de milieu-aspecten van de voorgenomen activiteiten af te bakenen en de gewenste inhoud van de richtlijnen voor het MER aan te geven.

Bij de opstelling van haar advies heeft de Commissie rekening gehouden met de via het bevoegd gezag ontvangen adviezen en opmerkingen die schriftelijk werden ingebracht (zie bijlage 4 voor een overzicht). Voor zover deze reacties betrekking hebben op milieu-aspecten van de voorgenomen activiteit, werden zij in dit advies verwerkt.

In de volgende hoofdstukken worden de belangrijkste vragen en aandachtspunten genoemd waarop het MER naar de mening van de Commissie zal moeten ingaan. Het advies is samengesteld in de volgorde van onderwerpen die een MER ten minste moet bevatten volgens artikel 41j van de Wabm.

2. VORM EN PRESENTATIE VAN HET MER

Het MER zal de probleemstelling, het doel en de gevolgen voor het milieu van de voorgenomen activiteit en van de redelijkerwijs in beschouwing te nemen alternatieven duidelijk dienen te behandelen. Dit om de betreffende milieu-aspecten algemeen begrijpelijk te maken.

Het MER kan worden opgesteld als een op zich zelf staand document. Het kan ook worden gepresenteerd als onderdeel van de vergunningaanvragen. In het laatste geval zal het MER dan wel afzonderlijk herkenbaar moeten zijn.

Onderbouwende informatie kan in bijlagen behorende tot het MER worden opgenomen. Daartoe kunnen ook behoren een verklarende begrippenlijst, een lijst van gebruikte afkortingen en een literatuurlijst.

3. PROBLEEMSTELLING EN DOEL

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

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

3.1 Probleemstelling

In het MER zal de huidige wijze van afvalverwijdering op de afvalverwijderingsinrichting moeten worden beschreven. Daarbij zal per categorie afval moeten worden aangegeven wat de hoeveelheid, de samenstelling, de herkomst en de wijze van be- en verwerken is.

Het MER voor de afvalverwijderingsinrichting dient uit te gaan van het provinciale afvalstoffenplan van Noord-Holland en de Notitie "Oplossing voor de afvalverwijdering van het afvaloverschot ten gevolge van sluiting van AVI-Alkmaar en AVI-Zaanstad". Recente beleidsontwikkelingen, die zich na het verschijnen van de beide genoemde nota's hebben voorgedaan en die van invloed zijn op het onderhavige initiatief, dienen ook te worden vermeld. Aangegeven moet worden in hoeverre het onderhavige initiatief past in het provinciale beleid, waarbij ook aangegeven moet worden welke gevolgen de daarin vastgelegde beleidslijnen ten aanzien van de preventie, de wijze van inzamelen en verwerken, hergebruik of nuttige toepassing en acceptatiebeleid kunnen hebben voor de capaciteit van de inrichting en de te kiezen methoden van verwerking van de verschillende afvalstromen. Ten behoeve van de capaciteitsbepaling van de te realiseren uitbreiding zal het MER tevens productie- en aanbodprognoses, gebaseerd op het PAP met eventuele aanpassingen daarop na vaststelling van het plan, ten aanzien van de verschillende categorieën afvalstoffen moeten bevatten. Varianten ten aanzien van deze prognoses, bijvoorbeeld als gevolg van het aflopen en/of herzien van contracten en de verwachte autonome groei van de hoeveelheden afval, zullen moeten worden aangegeven. In

hoeverre de totale verwerkingscapaciteit van de inrichting in overeenstemming zal zijn met de behoefte voor de korte en middellange termijn, zal in het MER aan bod moeten komen.

Indien eventuele uitbreiding of beperking van elders aanwezige capaciteit invloed zal hebben op de capaciteit van de nieuw te bouwen inrichtingen, dient hieraan in de probleemstelling aandacht te worden besteed. Ook moet worden ingegaan op aspecten als optimale schaal-grootte en spreiding van afvalverwerkingsinrichtingen voorzover daar-over in het PAP iets wordt gemeld. Aangegeven moet worden in hoeverre de afvalverwijderingsinrichting Wieringermeer een onderdeel uitmaakt van de in het PAP opgenomen afvalverwijderingsstructuur in de provin-cie Noord-Holland en wat hiervan de mogelijke consequenties zijn voor de activiteiten.

De probleemstelling zal ook aandacht moeten schenken aan de prognoses omtrent de afzet van de restproducten. Dit moet in relatie worden ge-zien tot de wetgeving omtrent productkwaliteit en veranderingen hier-in (b.v. zware metaalgehalten en P-gehalten van compost).

3.2 Doelstelling

Het doel van de voorgenomen activiteit dient in het MER duidelijk te worden beschreven. Hierbij dienen in elk geval de volgende aspecten te worden beschouwd:

- het rendabel laten draaien van de afvalverwerkingsinrichting;
- het hergebruiken van afvalstoffen;
- het inrichten van een doelmatige en flexibele inrichting.

Aangegeven moet worden, in hoeverre het realiseren van een recreatie-gebied¹ na afwerking van de stortplaats, tot de doelstelling van de voorgenomen activiteit behoort.

4. VOORGENOMEN ACTIVITEIT EN ALTERNATIEVEN

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

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

4.1 Algemeen

In de startnotitie worden verschillende deelactiviteiten onderschei-den, die nu reeds plaats vinden: KCA-depot, overslagstation, puin-

1 Zie bijlage 4, inspraakreactie nr. 2

breekinstallatie, landfarming, composteringsinstallatie en de stortplaats. De stortplaats en de composteringsinstallatie zullen uitgebreid worden. De overige activiteiten zullen worden vervat in de nieuw aan te vragen vergunning voor de gehele inrichting, maar zullen geen wijzigingen of uitbreidingen ten opzichte van de bestaande situatie ondergaan. Deze activiteiten en de milieugevolgen daarvan zullen in het MER wel beschreven moeten worden. Voor deze activiteiten is het in het algemeen niet zinvol alternatieven te ontwikkelen. Voor een aantal aspecten, zoals het gebruik van de in aanleg zijnde composteringshal, de puinbreekinstallatie en de wijze van afwerking van de bestaande stortplaats, kunnen, naar het oordeel van de Commissie, wel zinvolle en uitvoerbare alternatieven worden ontwikkeld. In dit advies worden daarvoor enkele suggesties gedaan.

4.2 Voorgenomen activiteiten

Het verdient aanbeveling om de verschillende deelactiviteiten apart van elkaar in het MER te beschrijven. De activiteiten dienen beschreven te worden, voorzover relevant voor de beschrijving van de milieugevolgen. De verschillende keuzen ten aanzien van systemen en constructies moeten goed onderbouwd worden, zonedig met berekeningen en modellen. De milieugevolgen zullen zowel per activiteit als voor de gehele inrichting te zamen moeten worden weergegeven.

De volgende vragen zijn voor iedere deelactiviteit van belang:

Aan- en afvoer

- Op welke wijze vindt de inzameling van de diverse categorieën afvalstoffen voor de afvalverwerkingsinrichting plaats?
- Hoe zullen de vervoersstromen veranderen naar en van de afvalverwerkingsinrichting als gevolg van de veranderde aanvoer van de verschillende afvalstromen en de afvoer van producten?
- Hoe zal de controle, acceptatie en registratie van de aangevoerde afvalstoffen per afvalcategorie worden uitgevoerd? Hoe vindt opslag en doorgeleiding van niet te accepteren afvalstoffen plaats?
- Op welke wijze vindt registratie van af te voeren producten en reststoffen naar kwantiteit en kwaliteit plaats en wat zijn de bestemmingen van deze stoffen? Welke voorzieningen worden getroffen als de afzet stagneert?

Ontstaan en behandeling van afvalwater

- Hoe is het waterbeheer op het terrein geregeld, met name de opvang/afvoer van afvalwater en hemelwater?
- Wat zijn de hoeveelheden en samenstelling (onder normale bedrijfsomstandigheden en in geval van storingen) van de afvalwaterstromen van de verschillende activiteiten voor en na zuivering? Waar wordt geloosd?
- Welke wijze van zuivering van de diverse afvalwaterstromen wordt gekozen?

Calamiteiten overlast

- Welke procedure wordt er gevolgd bij storingen?
- Op welke wijze wordt de veiligheid van het personeel gegarandeerd?
- Indien geen stortgas gewonnen zal worden, hoe wordt dan aandacht besteed aan de ontwikkeling van stortgas in het stort en de gevaren daarvan?
- Welke ongewone voorvallen kunnen zich voordoen binnen de inrichting, die zowel binnen als buiten de inrichting gevaar kunnen opleveren? Wat is de schatting van de kans, dat dergelijke voorvallen zich voordoen en wat is de geschatte omvang van de gevolgen van die voorvallen buiten de inrichting. Wat zijn de maatregelen, die worden genomen om de kans, dat die voorvallen zich voordoen, te verkleinen en de gevolgen te beperken?
- Hoe wordt brand in de stort als gevolg van broei voorkomen?
- Mogelijke storingen van verschillende aard en omvang (mechanische, fysische en biologische) die kunnen optreden onder vermelding van de gevolgen voor aan- en afvoer, opslag, afzetproducten, afvalwater, emissies, e.a., mede met het oog op de arbeidsomstandigheden;
- Op welke wijze voorkomt men het aantrekken van ongedierte (o.a. ratten) en vogeloverlast (kraaien, meeuwen)?

4.2.1 Voorgenomen activiteit storten

Bij de beschrijving van de deelactiviteit storten dient met name de invloed van de (slappe) ondergrond op het functioneren van de isolerende voorzieningen en de constructie van de stortplaats op zowel korte als lange termijn beschreven te worden.

Verder dient aan de volgende aspecten aandacht te worden besteed:

Capaciteit uitbreiding stortplaats

- Welke afvalstoffen en met welke samenstelling zullen worden gestort? In hoeverre wijkt de samenstelling af van datgene wat op de bestaande stort wordt gestort?
- Wat is de capaciteit van de stortplaats? Tot welke hoogte wordt gestort?
- Kan een mogelijk benodigde capaciteitsvergroting of -verkleining worden ingepast als mocht blijken dat het werkelijke afvalaanbod na ingebruikname van de stortplaats door onvoorziene omstandigheden toch afwijkt van de gemaakte prognoses en is hiermee bijvoorbeeld bij de terreinreservering rekening gehouden?

Aanleg uitbreiding stortplaats

- Wat zijn de fysieke ingrepen van de aanleg voor de locatie en de aanleg van eventuele aanvullende infrastructuur?
- Welke activiteiten worden uitgevoerd om het terrein gebruiksklaar te maken (grondverzet, egalisaties, ontgrondingen, ophogingen, het

dichten van bestaande sloten of afsluiting van bestaande ontwateringsmiddelen, zoals een buizendrainage, het maken van nieuwe sloten of buizendrainage).

Inrichting uitbreiding stortplaats

De isolatievoorzieningen (onderafdichting in combinatie met drainage-systeem) moeten zo gedetailleerd mogelijk worden omschreven en onderbouwd worden met tekeningen en berekeningen. Aspecten die hierbij aan de orde moeten komen zijn:

- * materiaalkeuze en -dikte van de onderafdichting in relatie tot de zettingsgevoeligheid en instabiliteit van de ondergrond, en de fysisch-chemische bestendigheid in relatie tot de opgeslagen stoffen;
 - * toelaatbare en opneembare zettingsverschillen door de onderafdichting en hiermede verband houdende de werking van de drainage boven de onderafdichting.
 - * berekening van de absolute zetting van de ondergrond ten gevolge van de aanleg van de stort, het tijdsverloop ervan en de te verwachten ongelijke zettingen (zettingsverschillen), alsmede de stabiliteit van het stort en de ondergrond. Dit mede in verband met belendende objecten zoals gasleidingen, waterkeringen en watergangen.
 - * afstand tussen de zool van de stort en grondwaterspiegel op zowel korte als lange termijn in relatie tot de zettingsgevoeligheid van de ondergrond en capillaire opstijging van het grondwater.
 - * capaciteit van het drainagesysteem voor opvang en afvoer van percolatiewater. Motivering materiaalkeuze en verwachte levensduur drainagesysteem.
 - * indien deze wordt aangelegd een ontwerpberekening van de drainage onder de onderafdichting.
- Welke keuringen, protocollen, normen of richtlijnen voor te gebruiken materialen en aanlegmethoden/controles zijn voorzien?
- Ingegaan moet worden op de eisen die in verband met de aanwezige gasleidingen gesteld zijn wat betreft maximale toelaatbare verplaatsingen in zowel horizontale als verticale richting of aan te houden veilige afstanden tot deze constructies ten einde schade te voorkomen.

Gebruik uitbreiding stortplaats

Het MER dient een beschrijving te geven van het stortplan in relatie tot zettingen in de ondergrond en stabiliteit van het stort en de ondergrond. Aan de orde dienen te komen ondermeer laagdikten stort, taludhellingen, snelheid van ophoging, vormgeving stort in relatie tot zakking onderafdichting en werking hiervan.

Afwerking en Nazorg

- In het MER zal moeten worden beschreven hoe het stort uiteindelijk zal worden afgedekt. Daarbij verdienen de volgende aspecten de aandacht:
 - * de laagsgewijze opbouw van de eindafdeklaag (afdichtingslaag, drainagelaag met drainagesysteem, afdekgrond);
 - * laagdikten en aard van de materialen (waterdoorlatendheid, granulaire samenstelling, organische stof, etc.), in relatie tot zettingsgevoeligheid ondergrond en inklinking stortmateriaal;
 - * de waterdichtheid en de fysische en chemische bestendigheid van de afdekkingslaag, ook op lange termijn;
 - * de ontwatering van de bovenafdeklaag (aanleg drainagesysteem);
- Aangegeven moet worden in hoeverre met de stortplaatsafdekking rekening wordt gehouden met de vorming van stortgas en de mogelijkheid die te onttrekken en milieuhygiënisch verantwoord te verwerken cq te vervoeren.
- Hoe is het monitoringssysteem opgezet met het oog op het bewaken van de stort ook op langere termijn ter voorkoming van de bodem- en grondwaterverontreiniging? Hierbij dient met name aandacht te worden besteed aan de waarnemingsfilters binnen het systeem van watervoerende lagen.
- Welke keuringen, monitoring van de werking van afdichtingen en drainage zijn voorzien?
- Welke voorzieningen en reparatiemogelijkheden zijn er voor de onder- en bovenafdichting?
- Hoe is de nazorg geregeld en wie is/zijn verantwoordelijk?
- Wat is de eindbestemming van de afgewerkte stort en wat heeft dat voor consequenties voor de wijze van afwerking?

Voor de bestaande stort moeten de punten genoemd onder de hoofdstukjes capaciteit, inrichting, gebruik, afwerking en nazorg, voor zover relevant voor de beschrijving van de milieugevolgen, ook aan bod komen. Met name moet hierbij ook ingegaan worden op de prognoses van 1980 ten aanzien van de zetting van de stort en de thans gemeten werkelijk optredende zetting.

4.2.2 Voorgenomen activiteit compostering

Voor de beschrijving van de composteringsinrichting dient in het bijzonder ingegaan worden op de bronnen van geur, geluid en gevaarstelling. Hierbij moet worden uitgegaan van zowel normale als niet normale omstandigheden (bijvoorbeeld strenge vorst, uitval electriciteit).

Capaciteit uitbreiding composteringsinrichting

- Wat is de capaciteit van de composteringsinrichting? Bestaat er een mogelijkheid tot latere uitbreiding? Hoe verhoudt deze capaciteit zich tot de hoeveelheid GFT-afval uit het SOW-gebied? Is het mogelijk dat de minimaal benodigde capaciteit groter is dan de door het SOW gebied te leveren hoeveelheid GFT-afval? Hoe wordt in dat geval

- de rest van het GFT-afval aangevoerd en hoe verzekert men zich van de kwaliteit en regelmatige aanvoer van dat "extra" GFT-afval?
- Hoe groot is de opslagcapaciteit voor het te composteren GFT-afval (o.a. met het oog op de bedrijfszekerheid om piekbelasting, storingen en perioden van onderhoud te kunnen opvangen)? Is deze opslag al of niet overdekt?
 - Hoe wordt een spreiding in het aanbod van GFT opgevangen (ook in winterperioden)? Met spreiding van het aanbod wordt zowel een kwantitatieve als een kwalitatieve spreiding bedoeld.
 - Zijn er ook plannen om ander dan GFT-afval te composteren? Zo ja:
 - * Welk afval, hoe wordt de kwaliteit van dit afval en van de hieruit gevormde compost gegarandeerd en gecontroleerd? Wordt dit gemengd met het GFT-afval gecomposteerd?
 - * Indien er apart wordt gecomposteerd: hoe houdt men de diverse te composteren stromen uit elkaar (dat wil zeggen hoe voorkomt men vermenging tijdens het proces)?
 - Hoe groot is de opslagcapaciteit voor gerede compost? Vindt de opslag overdekt plaats? Hoe lang zal de compost gemiddeld in opslag verblijven? Hierbij moet inzicht worden gegeven in het gedrag m.b.t. narotting en/of broei in relatie tot de fermentatiegraad van de opgeslagen compost.

Aanleg uitbreiding composteringsinrichting

- Wat zijn de fysieke ingrepen van de aanleg voor de locatie en de aanleg van eventuele aanvullende infrastructuur?
- Welke activiteiten worden uitgevoerd om het terrein gebruiksklaar te maken (grondverzet, egalisaties, ontgrondingen, ophogingen, het dichten van bestaande sloten of afsluiting van bestaande ontwateringsmiddelen).

Systeemkeuze uitbreiding composteringsinrichting

In het MER dient de systeemkeuze (ook) met milieuargumenten te worden onderbouwd. Zo zal door middel van een stroomschema nader inzicht gegeven moeten worden in de milieubelasting van het composteringsproces. De Commissie acht het gewenst dit te doen voor vocht, droge stof en stikstof. Wat betreft stikstof verwacht de Commissie een aanzienlijke afvoer van NH_3 via de composteringsafgassen.

In de startnotitie wordt gesteld dat de composteringsduur 11 weken zal bedragen. Tevens wordt gesteld, dat een kortere tijd (7 weken) ook mogelijk is. Aangegeven dient te worden met welke composteertijd men zal gaan werken en hoe kritisch de daadwerkelijke composteertijd is voor de procesvoering en de produktkwaliteit (dit in relatie tot biologische processen, die onder andere kunnen leiden tot stankontwikkeling tijdens de opslag van de compost). Ook dient te worden aangegeven of de opzet van het proces en de beoogde capaciteit ruimte laat om de composteertijd te variëren als de produktkwaliteit dat wenselijk maakt. Bij dit laatste kan onderscheid worden gemaakt tussen de opstartfase en de normale bedrijfsvoering.

In het MER dient verder te worden opgenomen een beschrijving van:

- voorzieningen voor het composteringsproces, incl. faciliteiten ten behoeve van het voorbehandelen van het GFT-afval (bijvoorbeeld het bijmengen met toeslagmateriaal in winterperioden) en het uitzeven van grove delen, alsook in hoeverre onderdelen van het proces in een gesloten gebouw worden opgesteld, de installaties voor aanvoer, intern transport, uitzeven en mengen van GFT-afval/compost, alsmede het beluchtingssysteem;
- het proces (o.a. mengverhouding GFT-afval/toeslagstoffen, wijze van beluchten, verblijftijd van het GFT-afval, mogelijkheid de verblijftijd van het GFT-afval te verlengen indien het produkt nog niet rijp genoeg is, temperatuur- en vochtigheidsstraject, bestendigheid tegen vorst);
- mogelijkheden tot processturing (o.a. luchtvoorziening en/of omzetten composthopen, afvoer van condens, temperatuurregeling, regeling zuurstofconcentratie);
- wijze van eventuele nabehandeling (drogen, narijping, nacompostering, open/gesloten);
- op welke wijze vindt luchtbehandeling plaats teneinde te voldoen aan de normen c.q. richtlijnen voor geuremissies respectievelijk gasvormige emissies (onder andere NH_3 , H_2S)?. In de startnotitie is voor biofilters is gekozen. De bedrijfszekerheid daarvan dient in het MER te worden aangegeven. Verder dient gemotiveerd te worden hoe men zorgt dat dit filter bestand blijft tegen hoge ammoniakconcentraties en tevens voldoende ammoniak verwijdert. Als alternatief zou voorschakelen van een gaswasser bekeken kunnen worden.
- andere bewerkingen van compost die worden voorzien; hoe zullen deze bewerkingen worden uitgevoerd? (te denken valt aan onder andere ontijzeren, afzeven van fracties, mengen met andere (mest)stoffen).
- wijze van afscheiding en de effectiviteit daarvan;
- bestemming en wijze van verwerking van uitgezeefd materiaal;
- wijze van afvoer gevormde waterdamp;
- bescherming tegen corrosie als gevolg van condens;
- bedrijfszekerheid van het composteringsproces;
- de emissie-relevante bronsterktes van continue en incidentele geluidbronnen (in grote lijnen) en de spectraalverdeling daarvan.

Milieuzorg en Controle

- Wordt er een milieuzorgsysteem opgezet, waarin opgenomen een procesbeschrijving, registratie en boekhouding van de procesgang, onderhoud en beheer van de installaties?
- Welke emissies worden verwacht en hoe worden deze gemeten?
- In hoeverre wordt controle uitgeoefend bij de verschillende installaties en op welke wijze worden door een (automatische) terugkoppeling van deze gegevens de processen bijgestuurd, in het bijzonder wanneer emissies van stoffen naar bodem, water en lucht bepaalde grenswaarden overschrijden?
- Op welke wijze worden vloeibare emissies (opslag van GFT-afval, composteringsinrichting, compostfilter) en de eventueel daarin opgeloste verontreinigingen behandeld?

- Welke maatregelen worden getroffen om geluidoverlast te beperken, bijvoorbeeld in relatie tot plaats en uitwerking van ventilatoren;
- Op welke wijze draagt men er zorg voor dat de opslag geen bron wordt van zwerfvuil en stankoverlast?
- Welke maatregelen worden getroffen ter voorkoming van stof- of geurhinder tijdens het opslag van GFT en compost, tijdens de verschillende fasen van het proces en tijdens de afvoer?

Voor de in oprichting zijnde composteringshal moeten de punten genoemd onder de hoofdstukjes capaciteit, systeemkeuze, milieuzorg en controle, voor zover relevant voor de beschrijving van de milieugevolgen, ook aan bod komen.

4.2.3 Voorgenomen activiteit KCA-depot

Capaciteit KCA-depot

- Welke categorieën klein chemisch afval worden opgeslagen?
- Wat is de capaciteit van het depot? Bestaat er een mogelijkheid tot latere uitbreiding?

Inrichting KCA-depot

De voorzieningen ter voorkoming van bodem-, grondwater-, oppervlaktewater- en luchtverontreiniging moeten worden beschreven.

Gebruik KCA-depot

Aangegeven moet worden volgens welke werkwijze wordt gehanteerd bij het opslaan en afvoeren van klein chemisch afval uit het depot. Welke maatregelen zijn daarbij getroffen om gevaren voor de volksgezondheid en het milieu te vermijden?

Controle

- Welke emissies worden verwacht en hoe worden deze gemeten?
- Hoe is het monitoringssysteem opgezet met het oog op het voorkomen van bodem- en grondwaterverontreiniging?
- Welke keuringen, monitoring van werking van de afdichtingen en drainage zijn voorzien?

4.2.4 Voorgenomen activiteit landfarming

Aangegeven moet worden in hoeverre de keuze voor landfarming als methode voor de verwerking van verontreinigde grond gebaseerd is op het landelijk en provinciaal beleid.

Capaciteit landfarming

- Welke categorieën grond worden verwerkt?
- Wat is de capaciteit van het landfarmingterrein? Bestaat er een mogelijkheid tot latere uitbreiding?

Inrichting landfarmingterrein

De voorzieningen ter voorkoming van bodem-, grondwater-, oppervlaktewater- en luchtverontreiniging moeten worden beschreven. Aspecten die hierbij aan de orde moeten komen zijn:

- * materiaalkeuze en -dikte in relatie tot de zettingsgevoeligheid en instabiliteit van de ondergrond, en de fysisch-chemische bestendigheid in relatie tot de opgeslagen stoffen;
 - * toelaatbare en opneembare zettingsverschillen door de onderafdichting en hiermede verband houdende de werking van de drainage boven de onderafdichting.
 - * capaciteit van het drainagesysteem voor opvang en afvoer van percolatiewater. Motivering materiaalkeuze en verwachte levensduur drainagesysteem.
 - * indien deze wordt aangelegd een ontwerpberekening van de drainage onder de onderafdichting.
- Welke keuringen, protocollen, normen of richtlijnen voor te gebruiken materialen en aanlegmethoden/controles zijn voorzien?

Gebruik landfarming

Het MER dient een beschrijving te geven van de werkwijze bij het aan- en afvoeren van (verontreinigde) grond naar het landfarmingsterrein.

Aangegeven dient te worden met welke verwerkingstijd men zal gaan werken. Ook dient te worden aangegeven of de opzet van het proces en de beoogde capaciteit ruimte laat om de verwerkingstijd te variëren.

In het MER dient verder te worden opgenomen een beschrijving van het proces, mogelijkheden tot processturing en andere bewerkingen van de grond die worden voorzien. Wat gebeurt er als het niet lukt om de verontreinigde grond tot de IBS A-saneringswaarde te reinigen?

Controle

- Welke emissies worden verwacht en hoe worden deze gemeten?
- Hoe is het monitoringssysteem opgezet met het oog op het voorkomen van bodem- en grondwaterverontreiniging?
- Welke keuringen, monitoring werking van afdichtingen en van drainage zijn voorzien?
- Welke voorzieningen en reparatiemogelijkheden zijn er voor de onderafdichting?

4.2.5 Voorgenomen activiteit puinbreekinstallatie

Capaciteit puinbreekinstallatie

- Wat is de capaciteit van de puinbreekinstallatie? Bestaat er een mogelijkheid tot latere uitbreiding?
- Hoe groot is de opslagcapaciteit voor aangevoerd puin, brekerzand en af te voeren restproducten? (o.a. met het oog op de bedrijfszekerheid om piekbelasting, storingen en perioden van onderhoud te kunnen opvangen)?

