

STARTNOTITIE
FLEUREN COMPOST B.V.

Opgesteld door MICON milieuconsultants te Vught
november 1991

DEEL I ALGEMEEN

1. ALGEMEEN

1.1 Inleiding

Fleuren Compost B.V. heeft het voornemen een composteringsbedrijf op te richten en in werking te hebben voor de produktie van groene compost (de eerste fase van de champignoncompost) voor de champignonteelt. De produktiecapaciteit zal ca 200.000 ton champignoncompost per jaar bedragen, uitgaande van de basisgrondstoffen paardemest, stro en kuikenmest.

1.2 Reden van de startnotitie

De voorgenomen activiteit is aan te merken als een inrichting als bedoeld in

- artikel 31, lid 1 sub d van de Afvalstoffenwet en derhalve vergunningplichtig ingevolge artikel 33, lid 1 sub a. Het college van gedeputeerde staten van de provincie is ter zake het bevoegd gezag.
- en artikel 1, lid 2 van de Wet verontreiniging oppervlaktewateren.

De onderhavige activiteit is eveneens aan te merken als een activiteit als bedoeld in artikel 2, lid 1 bijlage C nr 18.2 onder c van het Besluit milieu-effectrapportage.

Ingevolge artikel 41b, lid 1 van de Wet algemene bepalingen milieuhygiëne dient ter voorbereiding van de afgifte van een vergunning krachtens de Afvalstoffenwet door gedeputeerde staten, een milieu-effectrapportage te worden opgesteld.

De onderhavige startnotitie wordt gezien als de schriftelijke mededeling als bedoeld in artikel 411, lid 1.

1.3 Vereiste gegevens van de startnotitie

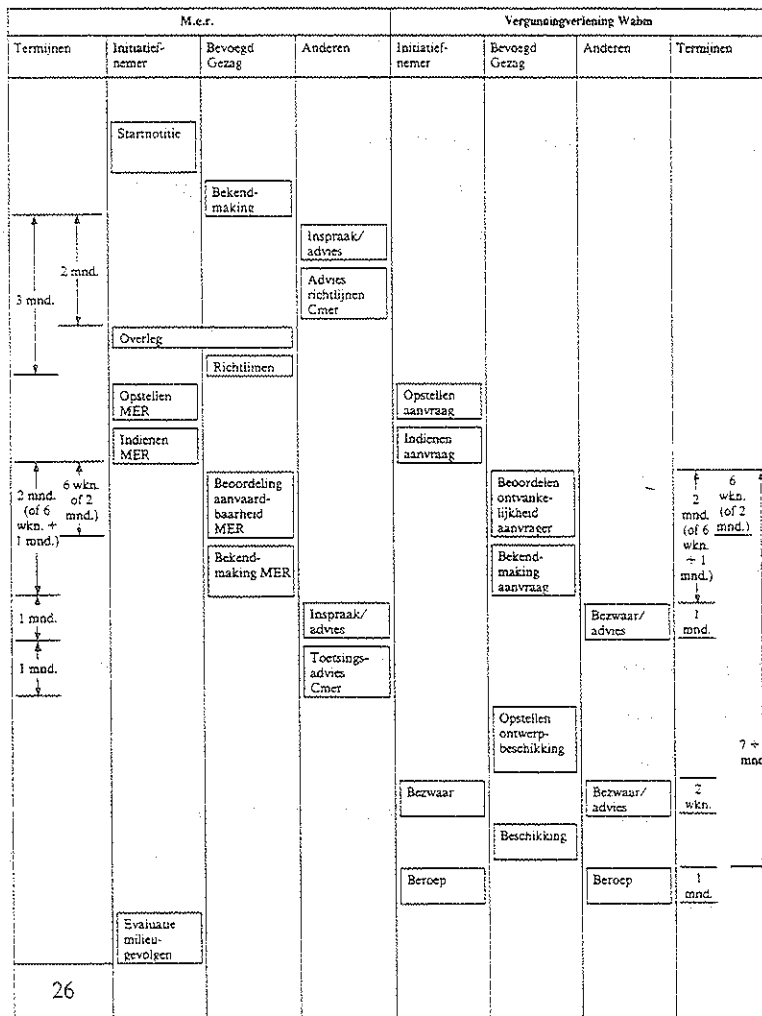
Ingevolge artikel 2 van het Besluit startnotitie milieu-effectrapportage moet een startnotitie tenminste de volgende gegevens bevatten:

- a. naam en adres van betrokkene;
- b. een aanduiding van hetgeen met de activiteit wordt beoogd;
- c. een globale aanduiding van de aard en de omvang van de voorgenomen activiteit;
- d. een aanduiding van de plaats of de plaatsen, waar de voorgenomen activiteit wordt gedacht;

- e. een aanduiding van het besluit dan wel de besluiten, bij de voorbereiding waarvan het milieu-effectrapport wordt gemaakt;
- f. een overzicht van eerder genomen besluiten van overheidsorganen, die betrekking hebben op de activiteit, bedoeld onder c en die invloed kunnen hebben op het besluit dan wel de besluiten ter voorbereiding waarvan het milieu-effectrapport wordt gemaakt;
- g. een globale aanduiding van de te verwachten gevolgen voor het milieu.

1.4 Procedure

De besluitvormingsprocedure met betrekking tot de m.e.r. en de aanvragen ter zake de Aw en de Wvo is neergelegd in de Wet algemene bepalingen milieuhygiëne. De formele procedure begint met het indienen van de startnotitie bij gedeputeerde staten van de provincie. In schema 1 is een overzicht opgenomen van de m.e.r.-procedure en de procedure's op aanvraag.



1.5 Leeswijzer

Bij de opzet van de startnotitie is de aanvrager in de eerste plaats uitgegaan van de wettelijk voorgeschreven inhoud van de startnotitie en de wettelijk c.q. door het bevoegd gezag voorgeschreven inhoud van de aanvraag om vergunning krachtens de Aw en de Wvo.

In de tweede plaats is, om redenen van eenduidigheid en overzichtelijkheid, gekozen voor een geïntegreerde opzet. Op deze wijze is de aanvrager in staat om met één document zowel de startnotitie als de concept aanvraag om vergunning in te dienen. Bovendien is hiermee het stramien voor het milieu-effectrapport (MER) eveneens vastgelegd, zodat de verschillende onderdelen van de besluitvormingsprocedure naadloos en uniform op elkaar kunnen worden afgestemd.

Een en ander heeft geresulteerd in het bijgaande document.

In deel 2 is een populaire versie van de startnotitie opgenomen, aan de hand waarvan snel een helder en duidelijk inzicht kan worden verkregen van de voorgenomen activiteiten.

In deel 3 is de feitelijke startnotitie opgenomen. In hoofdstuk 1 en 2 zijn de algemene gegevens over het bedrijf en de organisatie opgenomen. Hoofdstuk 3, 4 en 5 bevat de technische inhoudelijke informatie over de activiteiten en processen, de gebruikte grond en hulpstoffen e.d.. In de hoofdstukken 6 tot en met 12 worden alle milieuaspecten behandeld, waarbij gekozen is voor een beschrijving per sector of milieucompartiment.

In de laatste hoofdstukken wordt informatie verstrekt van meer algemene aard, zoals beheer en de financiële aspecten.

DEEL II POPULAIRE VERSIE

1. ALGEMENE STRUCTUUR VAN DE INRICHTING

ALGEMEEN

Naam bedrijf: Fleuren Compost B.V.
Bezoekadres: Oostplaatseweg
Plaats en gemeente: Middelharnis gemeente: Middelharnis
Directeur: A.J.G.M. Fleuren
Contactpersoon: A.J.G.M. Fleuren

LOCATIEKEUZE

De locatie Middelharnis is voornamelijk gekozen om logistieke redenen. De aanvoer van de grondstoffen paardemest en stro is gunstig. Door stimulering van nieuwe landbouwactiviteiten als champignonteelt in de provincie Zeeland en het westen van de provincie Noord-Brabant, zal de afzet zich gedeeltelijk verplaatsen naar deze gebieden.

ORGANISATIE EN BEDRIJFSOPZET

De Fleurengroep bestaat uit een beheersmaatschappij en zes werkmaatschappijen, waaronder Fleuren Compost B.V.
Fleuren Compost B.V. is een bedrijf dat zich uitsluitend bezig houdt met de productie van groene compost ten behoeve van hoogwaardige compost voor de champignonteelt. Het bedrijf produceert deze compost door compostering van paardemest, stro en kuikenmest. De kwaliteit komt tot uiting door de goede opbrengst aan champignons (≈ 32 kg per m²).

BEDRIJFSMILIEUBELEID

Het bedrijfsmilieubeleid kenmerkt zich door een zo doelgericht en milieuhygiënisch verantwoorde duurzame bedrijfsvoering. De doelstellingen daarbij worden ontleend aan het rijks-, provinciaal en gemeentelijk beleid. Uitgangspunten zijn daarbij de brongerichte benadering, die tot uiting komt in toepassen van BTM (de best bestaande technieken) en de effectbenadering.

MILIEUZORGSYSTEEM

Een essentieel onderdeel om het bedrijfsmilieubeleid te realiseren en te waarborgen is bedrijfsmilieuzorg. Fleuren Compost B.V zal daarom de komende jaren stapsgewijs een milieuzorgsysteem introduceren en uitvoeren. Het gaat daarbij niet alleen om milieutechnische aspecten, maar vooral om de organisatorische en personele gevolgen binnen de gehele bedrijfsvoering, zowel op strategisch, organisatorisch als operationeel niveau.

2 BESCHRIJVING VAN DE WERKING VAN DE INRICHTING

2.1 Activiteiten

COMPOSTBEREIDING

Het bedrijf is gericht op de produktie van hoogwaardige voedingsbodems voor de teelt van champignons. Deze hoogwaardige voedingsbodems worden gemaakt door middel van compostering van paardemest, stro en kuikenmest in drie fasen, te weten:

- fase 1: de produktie van verse of groene compost (het composteren);
- fase 2: het pasteuriseren en conditioneren van de verse compost (het uitzweten);
- fase 3: het enten en doorgroeien van de geconditioneerde compost (het doorgroeien).

Fleuren zal op de locatie Middelharnis alleen de eerste fase -de produktie van groene compost- uitvoeren.

De eerste stappen van de compostbereiding worden uitgevoerd in de "platte hoop". De volgende stappen en het feitelijke composteringsproces vindt plaats in zogenoemde dijken. Door het materiaal enige malen mechanisch te mengen, wordt het homogeen gemaakt en het composteringsproces bevorderd.

Het composteringsproces zal worden uitgevoerd in acht zogenoemde tunnels, die in een geheel gesloten hal zijn gebouwd, welke onder onderdruk wordt gehouden. Via speciale roosters wordt verse lucht aangezogen.

In de eerste fase zullen vier tunnels worden gerealiseerd. Nadat de procesinstallaties naar behoren functioneren en alle procesparameters zijn ingeregeld zal de tweede fase - de overige vier tunnels- worden uitgevoerd. Naar verwachting zal hiermee na circa een half jaar kunnen worden begonnen.

Tijdens het composteringsproces en de mechanische handelingen komen geurstoffen en ammoniak vrij. De ruimtelucht in de tunnels, met daarin ammoniak en geurstoffen wordt afgezogen en eerst behandeld in een zuurwasser en daarna in een biofilter. De gereinigde lucht wordt afgelaten in de buitenlucht. De overtollige lucht uit de hal wordt eerst door een waterwasser geleid, voordat deze in de buitenlucht wordt afgelaten.

Kenmerkend voor het proces is, dat zoveel als mogelijk wordt gestreefd naar recirculatie en hergebruik van water afkomstig uit het proces, de zuurwasser en het biofilter.

VOORZIENINGEN EN DIENSTEN

Ten behoeve van onderhouds- en herstelwerkzaamheden aan machines en apparatuur zal een eenvoudige werkplaats worden ingericht. Op een speciale wasplaats zullen de bedrijfsvoertuigen en machines worden gereinigd, waarvoor leidingwater zal worden gebruikt.

Voor het interne transport zijn twee loaders en een bobcat beschikbaar.

VERWERKINGS- EN PRODUCTIECAPACITEIT

Per jaar zal 200.000 ton compost kunnen worden geproduceerd.

De productiecapaciteit per week bedraagt ca 4.000 ton.

OPSLAG EN VERLADING

De paardemest, kuikenmest en stro zullen direct worden opgeslagen in de tunnels. Gips wordt opgeslagen in de hal.

De grondstoffen zullen worden aangevoerd met vrachtwagens, ca twintig per dag. De compost zal met vrachtwagens, ca 24 per dag, worden afgevoerd. Door een goede logistieke planning en voldoende ruimte in de hallen voor meerdere vrachtwagens wordt voorkomen dat vrachtwagens buiten staan opgesteld.

De opslag van diesel ten behoeve van de bedrijfsmachines vindt plaats in een dubbelwandige tank. Rondom het afleverpunt is het terrein vloeistofdicht.

Vuilwater, afkomstig van het composteringsproces en schoonmaakactiviteiten van de hal en tunnels wordt opgeslagen in twee vuilwater buffertanks en zal opnieuw worden ingezet bij het productieproces.

3 MILIEUASPECTEN

REST- EN AFVALSTOFFEN

De biomassa van het biofilter zal wanneer deze is verzadigd moeten worden vervangen. De verzadigde biomassa zal geheel worden ingezet als grondstof bij de compostbereiding. Algemeen bedrijfsafval wordt verzameld in een 10 m³ container en periodiek afgevoerd naar het regionale overslagstation.

Incidenteel komen ook kleine hoeveelheden chemisch afval en afgewerkte olie vrij. Periodiek zal dit chemisch afval worden afgegeven aan een Wca-vergunninghouder. De slib- en olieafscheider zal periodiek worden geledigd en gereinigd door een Wca-inzamelvergunninghouder. De daarbij vrijkomende mengsels van olie/water/slib worden direct door de inzamelvergunninghouder meegenomen.

Door strenge voorselectie bij de leveranciers van de mestgrondstoffen en goede visuele controle van de aangevoerde meststoffen op het terrein wordt voorkomen dat slechte, niet bruikbare stoffen worden aangevoerd en dus als afval moeten worden verwijderd.

AFVALWATER

Bedrijfsafvalwater wordt in beginsel niet geloosd. Het proceswater, dat vrijkomt wordt opgevangen en opnieuw gebruikt bij de compostbereiding. In incidentele gevallen zal niet-bruikbaar proces- of bedrijfsafvalwater worden geloosd op het gemeenteriool. Het afvalwater dat ontstaat bij het schoonmaken van de tunnels en de hal zal eveneens worden opgevangen in de vuilwaterbuffertanks en opnieuw worden gebruikt voor de compostbereiding.

Huishoudelijk en sanitair afvalwater wordt, geloosd op het gemeenteriool. Het waswater en regenwater van de wasplaats wordt na behandeling in de slibvangput en olieafscheider geloosd op het gemeenteriool.

BODEM- EN GRONDWATERVERONTREINIGING

De gehele bedrijfshal en de wasplaats is voorzien van een vloestofdichte betonnen vloer. Een dergelijke verharding biedt voldoende bescherming tegen verontreinigd proceswater en mors- en lekverliezen. De bodem zal hierdoor niet verontreinigd raken. De ruimte rondom de composthal zal worden voorzien van stelconplaten.

De wasplaats is zodanig geconstrueerd dat regen- of schoonmaakwater naar een goot afloopt en van daaruit in de slibvangput en olieafscheider komt.

GELUID

Als streefwaarde voor de totale geluiduitstraling van de inrichting zal 45 dB(A) in de dagperiode worden gehanteerd.

Bij de constructie en uitvoering van ventilatoren voor luchtaan- en afzuiging, water- en zuurwassers, biofilter en van pompen zal rekening worden gehouden met een zo gering mogelijk geluidsdrukkniveau, conform de best uitvoerbare technieken.

LUCHT

Het composteringsproces vindt plaats in tunnels. De hal en tunnels en het afzuigstelsel zijn zodanig geconstrueerd, gedimensioneerd en uitgevoerd dat geen onbehandelde lucht naar buiten kan geraken. Om te voorkomen dat vervuilde lucht via openingen en kieren verdwijnt wordt door de afzuigventilatoren een onderdruk onderhouden. Verse buitenlucht wordt via speciale luchtaanvoerroosters aangezogen en aan het composteringsproces toegevoerd.

Bij het composteringsproces komen met name geurstoffen en ammoniak vrij.

De met ammoniak en geurstoffen vervuilde lucht wordt afgezogen en eerst behandeld in een zuurwasser. In de zuurwasser wordt voornamelijk ammoniak uit de vervuilde lucht gehaald, geurstoffen worden hoegenaamd niet verwijderd.

De lucht uit de zuurwasser bevat voornamelijk nog geurcomponenten en een geringe hoeveelheid ammoniak. Deze lucht wordt afgevoerd naar een biofilter. Dit biofilter is opgebouwd uit een betonnen bak met een luchtdoorlatende vloer, waarop het filterpakket is geplaatst. Door het bacterieleven, dat in het biologische filtermateriaal wordt onderhouden, worden de stankstoffen afgebroken en de nog resterende ammoniak omgezet.

BESTEMMINGSPLAN

Het vigerende bestemmingsplan voorziet in de vestiging van de voorgenomen activiteit op het betreffende perceel.

DEEL III STARTNOTITIE

INHOUDSOPGAVE

1.	ALGEMENE GEGEVENS	1
1.1	Algemeen.....	1
1.2	Eigenaar van de inrichting.....	1
1.3	Bedrijfsgegevens.....	1
2.	ALGEMENE STRUCTUUR VAN DE INRICHTING.....	3
2.1	Bedrijfsopzet.....	3
2.2	Algemeen bedrijfs- en milieubeleid	3
2.3	Organisatie	4
2.4	Milieuzorgsysteem.....	5
3.	BESCHRIJVING VAN DE WERKING VAN DE INRICHTING.....	7
3.1.	Hoofdactiviteiten	7
3.2.	Hulpsystemen (utilities), voorzieningen en diensten.....	9
4.	VERWERKINGS- OF PRODUCTIECAPACITEIT.....	11
4.1.	Verwerkings- en productiecapaciteit.....	11
4.2	Energie	11
4.3	Grond- en hulpstoffen.....	12
5.	OPSLAG EN VERLADING.....	13
5.1	Opslagplaatsen en -voorzieningen.....	13
5.2	Aan- en afvoerbewegingen en verlading	13
6.	REST- EN AFVALSTOFFEN	15
6.1	Omschrijving van de rest- en afvalstoffenbronnen.....	15
7.	AFVALWATER.....	17
7.1	Omschrijving van de afvalwaterstromen en lozingen.....	17
7.1.1	Soorten en herkomst van het afvalwater.....	17
7.1.3	Rioleringssysteem.....	17
7.1.4	Zuiveringstechnische voorzieningen	18
7.2	Beschrijving afvalwaterstromen.....	18
7.2.1	Huishoudelijk afvalwater.....	18
7.2.2	Regenwater.....	18
7.2.3	Bedrijfsafvalwater.....	18
8.	BODEM- EN GRONDWATER.....	21
8.1	Omschrijving van de bronnen met potentiële bodem en grondwaterverontreiniging.....	21
9.	GELUID- EN TRILLINGHINDER.....	23

9.1 Omschrijving van de geluid- en trillingbronnen.....	23
10. LUCHT.....	25
10.1 Omschrijving van de emissiebronnen en -punten.....	25
10.2 Omschrijving van de aard, samenstelling, omvang en de te verwachten effecten van de emissies.....	25
11. OVERIGE ASPECTEN.....	29
11.1 Externe veiligheid.....	29
12. PLAATS VAN HET BEDRIJF EN INVLOED OP DE MILIEUKWALITEIT VAN DE OMGEVING.....	31
12.1 Omgeving van het bedrijf.....	31
13. BEHEER.....	33
14. JURIDISCHE ASPECTEN.....	35
14.1 Relevante wetten.....	35

1. ALGEMENE GEGEVENS

1.1 Algemeen

Naam bedrijf: Fleuren Compost B.V.
Bezoekadres: Oostplaatseweg
Plaats en gemeente: Middelharnis gemeente: Middelharnis
Postadres: Postbus 2
Postcode en plaats: 6617 ZG Bergharen

Telefoonnummer: 08873 - 1212
Telefax: 08873 - 2017
Telex: -

Directeur: A.J.G.M. Fleuren
Contactpersoon: A.J.G.M. Fleuren

1.2 Eigenaar van de inrichting

Naam: Fleuren Beheer B.V.
Adres: Grotestraat 36
Postcode en woonplaats: 6617 AJ Bergharen
Telefoonnummer: 08873 - 1212

1.3 Bedrijfsgegevens

Aard van het bedrijf: Composteringsbedrijf voor de productie van champignoncompost
SBI-code hoofdactiviteit: -
Kadastrale gegevens: Kadastrale gemeente: Middelharnis
sectie: A nr: 1080 gedeeltelijk
Totale oppervlakte: 7 ha
Bebouwde oppervlakte: 24.000 m²
Dakoppervlakte: 23.000 m²
Bedrijfstijden: 08.00 - 17.00
Ploegendienst: -
Werknemers: 25

1.4 Locatiekeuze

De locatie Middelharnis is gekozen om logistieke redenen, zowel voor wat betreft de aanvoer van grondstoffen als de afvoer van het produkt. De aanvoer van de belangrijkste grondstoffen, paardemest en stro, is in logistiek opzicht gunstig. Stro komt in hoofdzaak uit de provincie Zeeland en paardemest voornamelijk uit de randstad.

De afzet van champignoncompost zal voorlopig nog plaatsvinden in de traditionele afzetgebieden in Noord-Brabant en Limburg. Door stimulering van nieuwe landbouwactiviteiten zal de afzet in toenemende mate plaatsvinden in Zeeland en in het westen van Noord-Brabant.

2. ALGEMENE STRUCTUUR VAN DE INRICHTING

2.1 Bedrijfsopzet

Het bedrijf produceert de hoogwaardige compost door compostering van diverse meststoffen en stro. De kwaliteit komt tot uiting door de goede opbrengst aan champignons ($\approx 32 \text{ kg per m}^2$).

Het bedrijf is de overtuiging toegedaan dat de produktie van deze hoogwaardige kwaliteit in relatie met de milieubeleidsuitgangspunten alleen optimaal kan plaatsvinden in een geheel gesloten produktiehal. De vrijkomende emissies moeten in een tweetraps-installatie worden behandeld, voordat zij in de buitenlucht kunnen worden geëmitteerd.

Het proces vindt plaats in acht gesloten tunnels in een geheel gesloten hal. In de eerste realisatiefase zullen vier tunnels worden gebouwd. Nadat de procesinstallaties naar behoren functioneren en de procesparameters bekend zijn en optimaal zijn ingeregeld zal de tweede termijn - de overige vier tunnels- worden uitgevoerd. Naar verwachting zal met de tweede realisatiefase een half jaar na de eerste fase kunnen worden begonnen. Op kaart 2.1 en 2.2 is de plattegrond van het bedrijf respectievelijk de indeling weergegeven.

2.2 Algemeen bedrijfs- en milieubeleid

BEDRIJFS- EN MILIEUBELEID

Fleuren Compost B.V. is een bedrijf dat zich primair bezig houdt met de produktie van hoogwaardige compost voor de champignonteelt op een zo doelgericht en milieuhygiënisch verantwoorde wijze. Daarbij wordt gestreefd naar de realisering van een duurzaam produktiesysteem. Dit betekent dat wordt toegewerkt naar een zo optimaal mogelijke produktiemethode met zo min mogelijke emissies en afvalstoffen en een zo zuinig mogelijk energie- en grondstoffenverbruik.

In toenemende mate worden ook vanuit afnemerszijde randvoorwaarden gesteld ten aanzien van een milieuhygiënisch verantwoorde produktiewijze.

BELEIDSUITGANGSPUNTEN

De uitgangspunten bij de productie zijn:

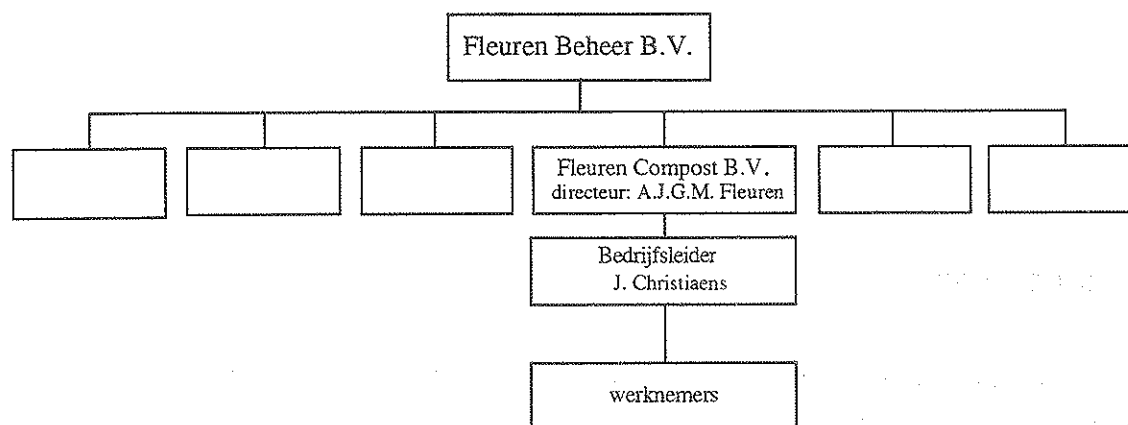
- de brongerichte benadering. Dit komt tot uiting in de toepassing van de BTM ("de best uitvoerbare technieken");
- de effectgerichte benadering ten aanzien van, deposities en effecten in relatie met de lokale situatie;
- integrale benadering van de milieu- en veiligheidsaspecten.

2.3 Organisatie

STRUCTUUR

De Fleurengroep bestaat uit een beheersmaatschappij en zes werkmaatschappijen, waaronder Fleuren Compost B.V.

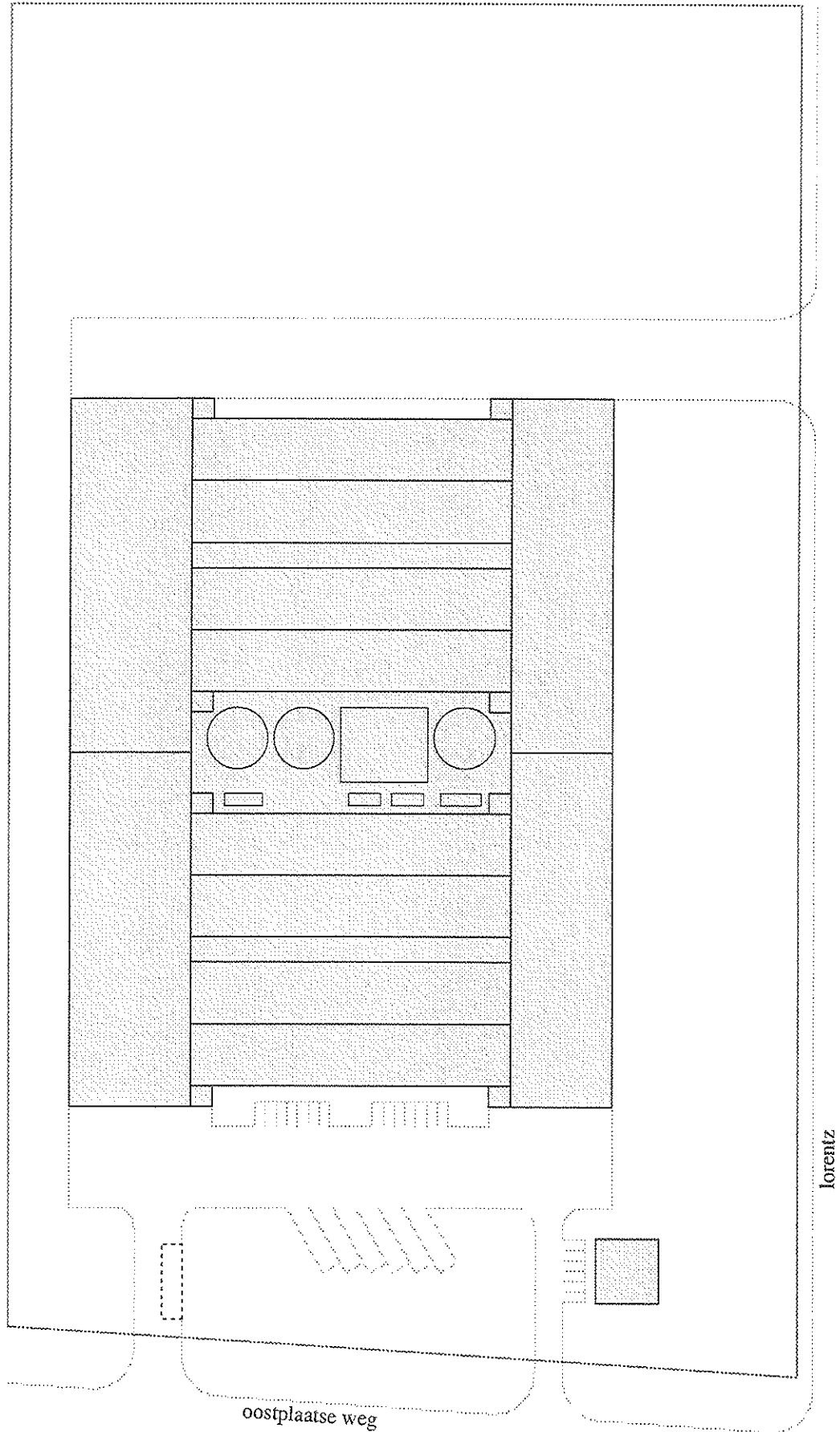
In schema 2.1 is de structuur van Fleuren Beheer en het organigram van Fleuren Compost schematisch weergegeven



Schema 2.1 Structuur Fleuren Beheer B.V.

MILIEUTAKEN

De heer A.Fleuren is eindverantwoordelijke voor de milieutaken. De milieutaken van de werknemers zijn nog niet formeel vastgelegd. Dit zal echter in het kader van invoering van bedrijfsmilieuzorg de komende tijd structureel gestalte gaan krijgen. De heer A.Fleuren is tevens contactpersoon voor de overheid.

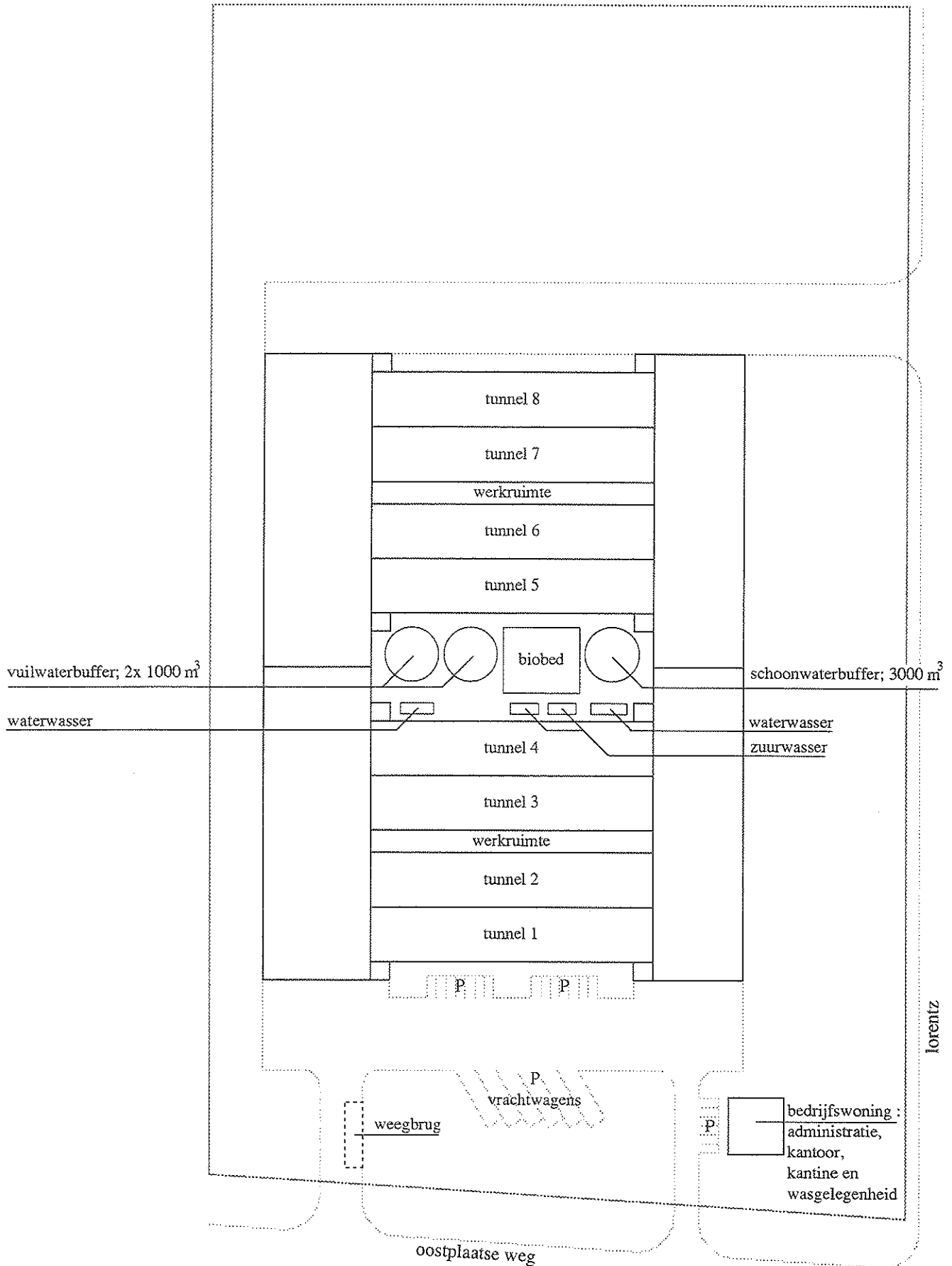


— perceelgrens

25 meter
1 : 1500



Fleuren Compost B.V. te Bergharen
Totaalterrein
Versienr. 01 ; 17 oktober 1991
H.C.M., projektnr. : 050139



25 meter
1 : 1500



Fleuren Compost B.V. te Bergharen
Totaalterrein
Versienr. 01 ; 17 oktober 1991
H.C.M., projektnr. : 050139

2.4 Milieuzorgsysteem

Een essentieel onderdeel om het bedrijfsmilieubeleid te realiseren en te waarborgen is de invoering van bedrijfsmilieuzorg. Een belangrijk hulpmiddel om milieuzorg in te voeren en dit ook te beheren is een milieuzorgsysteem. Fleuren Compost B.V zal de komende jaren dan ook stapsgewijs een milieuzorgsysteem introduceren en uitvoeren.

In het navolgende worden in het kort de contouren weergegeven o.a. wat onder een milieuzorgsysteem wordt verstaan en langs welke weg tot een milieuzorgsysteem kan worden gekomen.

MILIEUZORG

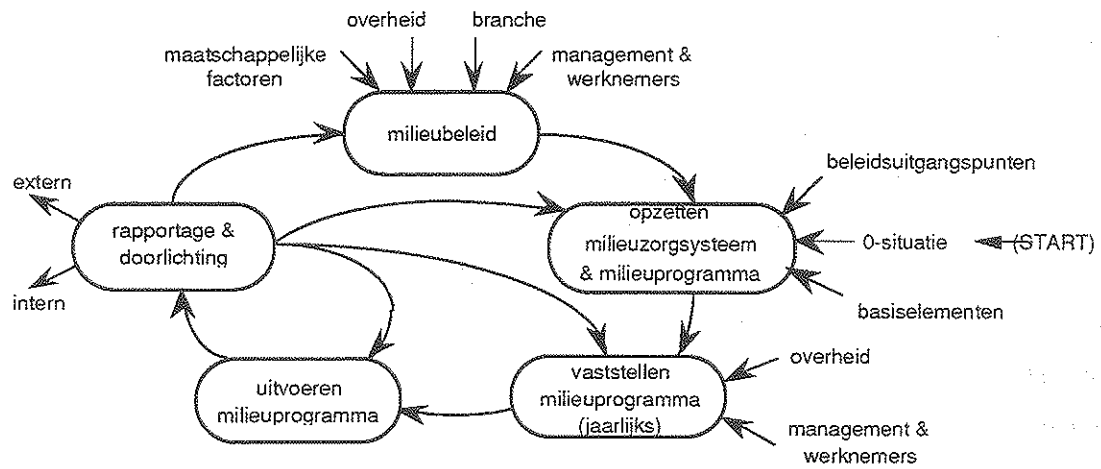
Bedrijfsmilieuzorg heeft als doel het bereiken van een aanvaardbare milieukwaliteit met een zo efficiënt mogelijke inzet van mensen en middelen. Dit kan worden gerealiseerd door middel van een gestructureerde werkwijze ofwel door invoering van een milieuzorgsysteem.

Milieuzorg onderscheidt zich niet van het initiëren en doorvoeren van veranderingen in het algemeen binnen een organisatie. Of anders gezegd milieuzorg staat niet op zichzelf en is geen mystiek gebeuren waar moeilijk grip op te krijgen is of een eenmalige actie, maar kan beschouwd worden als een proces van verandering.

Het gaat daarbij niet alleen om milieutechnische aspecten, maar vooral om de organisatorische en personele gevolgen binnen de gehele bedrijfsvoering, zowel op strategisch, organisatorisch als operationeel niveau.

STAPSGEWIJZE AANPAK

Een goed functionerend milieuzorgsysteem is uiteindelijk het resultaat van een ontwikkelings- en veranderingsproces. De te volgen strategie is sterk afhankelijk van de grootte van het bedrijf, de bedrijfscultuur en de beschikbare (hulp)middelen en mensen. Mede hierdoor en vanwege het feit dat invoering en realisering van bedrijfsmilieuzorg niet alleen een proces is van bewustwording, maar meer van mentaliteits- en gedragsverandering is gekozen voor een stapsgewijze aanpak. Bij Fleuren Compost B.V wordt gekozen voor een stapsgewijze aanpak. Een en ander is in het volgende schema zichtbaar gemaakt:



Schema 2.2 Cyclus milieuzorgsysteem

3. BESCHRIJVING VAN DE WERKING VAN DE INRICHTING

3.1. Hoofdactiviteiten

3.1.1 Algemeen

De teelt van champignons is in Nederland sterk ontwikkeld. Mondiaal gezien is Nederland de derde grootste producent. De meest geschikte voedingsbodem voor de groei van champignons is nog steeds een compost op basis van paardemest en stro. De compost wordt gemaakt in drie fasen, namelijk:

fase 1: de produktie van verse of groene compost;

fase 2: het pasteuriseren en conditioneren van de verse compost;

fase 3: het enten en doorgroeien van de geconditioneerde compost.

In toenemende mate wordt door de champignonkwekers gevraagd naar compost van een hoogwaardige kwaliteit, die tot uiting komt in de grotere opbrengst per m² en de kwaliteit van de champignon zelf.

De activiteiten van Fleuren Compost in Middelharnis zijn uitsluitend gericht op fase 1, de produktie van verse of groene compost met een totale produktiecapaciteit van 4.000 ton per week. Het produktieproces zal fasegewijs worden gerealiseerd.

In de eerste realisatiefase van de produktiehallen zullen vier tunnels worden gebouwd, met een capaciteit van ca 2.000 ton per week. In de tweede termijn zullen de overige vier tunnels worden gebouwd, waarmee de totale capaciteit op 4.000 ton groene compost per week wordt gebracht.

3.1.2 De compostbereiding

De verse compost wordt gemaakt door middel van fermentatie of compostering van paardemest, stro en kuikenmest. Paardemest is de belangrijkste grondstof en mag niet ouder zijn dan tien dagen. Omdat paardemest in het algemeen te weinig stro van goede kwaliteit bevat wordt stro als tweede belangrijke grondstof gebruikt. Kuikenmest wordt voornamelijk toegevoegd ten behoeve van stikstof en andere nutriënten. Het eindprodukt van Fleuren, verse of groene compost, moet een vochtigheidsgehalte van ca 72% hebben. Omdat de grondstoffen een relatief laag vochtigheidsgehalte hebben moet veel water worden toegevoegd, ca 2 m³ per ton droge stof. Een gedeelte van het water verdampt en een gedeelte percoleert en wordt gerecirculeerd.

De compostbereiding kan worden verdeeld in de volgende stappen:

- stap 1 Mengen van stro, kuikenmest en water;
- stap 2 Toevoegen van paardemest, gips en water;
- stap 3 Opzetten op dijken;
- stap 4 Homogeniseren en afvoeren.

Het proces vereist veel verse lucht en een geconditioneerde ruimte. Een tweede belangrijk procesgegeven is de dosering en samenstelling van het water. De eerste stappen spelen zich af in de zogenoemde platte hoop. De volgende stappen en het feitelijke composteringsproces speelt zich af in zogenoemde dijken. Door het materiaal enige malen mechanisch te mengen, wordt het homogeen gemaakt en het composteringsproces bevorderd. Bij het proces van verse compostbereiding ontstaan emissies van ammoniak en geur.

De compostbereiding vindt plaats in een zogenoemde tunnel, waarvan er acht zijn geprojecteerd. De tunnel is aan elke zijde voorzien van een toegangsdeur voor de aan- en afvoer van grondstoffen en het gereede produkt. De vloer van de tunnel bestaat uit een vloeistofdichte bak, met daarop een betonnen roostervloer, waarop het composteringsproces plaatsvindt. De tunnels fungeren tevens als opslagruimte voor stro, kuikenmest en paardemest. De voorraad wordt echter minimaal gehouden. De aangevoerde grondstoffen worden direct naar de betreffende tunnel overgebracht en direct gebruikt voor de compostbereiding. Door een goede planning en logistiek kan op deze wijze een continue compostbereiding worden onderhouden. In 6 à 7 tunnels vindt dan de compostbereiding plaats, echter in elke tunnel in een ander stadium.

Elke tunnel wordt apart geforceerd belucht. Verse lucht wordt vanuit de hal aan de grondstoffen toegevoerd via de onderzijde van de roosters. De lucht wordt zoveel mogelijk gerecirculeerd en afhankelijk van de verversingsgraad wordt verse lucht uit de hal gesuppleerd. Indien werkzaamheden in de tunnel worden verricht wordt de lucht via ventilatoren afgezogen en naar de zuurwasser en vervolgens in het biofilter geleid. De hallen zijn in vier compartimenten verdeeld, zodat elk compartiment en de daaraan gelegen tunnels gescheiden kunnen worden geventileerd. Hierdoor kan het afzuigdebiet lager zijn en beter onder controle worden gehouden.

De waterhuishouding van de produktie verdient bijzondere aandacht. Het proceswater moet van een constante kwaliteit en samenstelling zijn. Gestreefd wordt naar een zoveel mogelijk hergebruik en recirculatie van water o.a. het afvalwater afkomstig van het

composteringsproces (percolaat) en van het schoonmaken van de hal en tunnels. Deze afvalwaterstromen bevatten namelijk nog veel voedingsstoffen, die weer als gedeeltelijke vervanging van kuikenmest kunnen worden ingezet bij het composteringsproces. De hoeveelheid te gebruiken kuikenmest kan daardoor worden verminderd. Bovendien wordt hierdoor in beginsel geen proces(afval)water geloosd.

3.2. Hulpsystemen (utilities), voorzieningen en diensten

Omdat het proceswater een constante kwaliteit en samenstelling moet hebben is voorzien in twee vuilwaterbuffertanks. Hierdoor kan de kwaliteit en samenstelling beter worden bewaakt en kan het water veel gericht aan het proces worden gedoseerd. Het percolatiewater en het schoonmaakwater wordt via een leidingstelsel en pompen in de vuilwaterbuffertanks gepompt.

Ook voor schoon water wordt een buffertank geïnstalleerd.

Water voor het productieproces, huishoudelijke en sanitaire doeleinden, schoonmaakactiviteiten, onderhouds- en herstelwerkzaamheden wordt onttrokken aan de drinkwaterleiding.

Ten behoeve van de stroomvoorziening wordt een traforuimte geïnstalleerd. Het terrein en de productiehal zullen permanent worden verlicht. Voor het geval de stroom uitvalt, wordt een noodstroomvoorziening geïnstalleerd.

Bij het composteringsprocédé wordt gebruik gemaakt van :

- een gecombineerde meng-, opzet- en keermachine, aangedreven door een electromotor;
- twee loaders, 141 kW, diesel aangedreven, verbruik ca. 400 liter diesel per week;
- een bobcat, 15 W.

Ten behoeve van de brandstofvoorzieningen van de op het bedrijf aanwezige machines zal een bovengrondse dubbelwandige dieseltank worden geïnstalleerd, met een inhoud van 2.000 liter

In de hal zijn twee werkruimtes ingericht, waarvan een ten behoeve van eenvoudige onderhouds- en herstelwerkzaamheden aan machines en apparaten. In de werkruimtes zijn diverse handwerkapparaten en machines aanwezig.

Nabij de ingang wordt een weegbrug met bedienings- en registratieruimte opgesteld.

Ten behoeve van het wassen en reinigen van voertuigen en machines zal een was- en reinigingsplaats worden ingericht. De exacte locatie is nog niet bekend.

Ook de bovengrondse dieseltank met aan- en afleverpunt wordt opgesteld op de wasplaats. De wasplaats wordt uitgevoerd als vloeistofdichte betonnen plaat. De plaat is zodanig geconstrueerd dat het waswater en eventueel regenwater naar een punt afloopt en niet buiten de wasplaats kan geraken.

4. VERWERKINGS- OF PRODUKTIECAPACITEIT

4.1. Verwerkings- en productiecapaciteit

PRODUKTIECAPACITEIT

Per jaar zal 200.000 ton compost worden geproduceerd.

De productieperiode is 50 weken.

De productie per week bedraagt maximaal 4.000 ton.

BENODIGDE HOEVEELHEID GRONDSTOFFEN PER WEEK VOOR DE COMPOSTERING

- 1440 ton paardemest;
- 500 ton stro;
- 200 ton kuikenmest ;
- 160 ton gips;
- 8.000 m³ water

4.2 Energie

Gegevens nog niet bekend

4.3 Grond- en hulpstoffen

In tabel 4.1 is een overzicht gegeven van de aanwezige grond- en hulpstoffen. Per stof is aangegeven de wijze van opslag, de plaats van opslag en de maximaal aanwezige voorraad.

<i>naam</i>	<i>samenstelling/ component</i>	<i>wijze van opslag</i>	<i>plaats van opslag</i>	<i>voorraad maximaal</i>
GRONDSTOFFEN				
paardemest		bulk	tunnel	250 ton
stro		balen	tunnel	100 ton
kuikenmest		bulk	tunnel	35 ton
gips		bulk	hal	30 ton
HULPSTOFFEN				
diesel		bovengr. tank	buiten	2.000 l
koelvloeistof		50 l vat	werkplaats	100 l
smeerolie		50 l vat	werkplaats	500 l

Tabel 4.1 Overzicht grond en hulpstoffen

Het voorraadbeheer is erop gericht om een minimale hoeveelheid grondstoffen in opslag te hebben. Dit betekent tevens dat gezorgd moet worden voor een continue en frequente aanvoer van de grondstoffen. De aangevoerde grondstoffen zullen direct worden verwerkt.

DE HERKOMST VAN DE GRONDSTOFFEN

- paardemest wordt aangevoerd vanuit diverse maneges in het hele land;
- kuikenmest afkomstig van diverse kuikenmesters;
- gips afkomstig van Prayon te Engis, België;
- stro, afkomstig van graanboeren uit de regio, aangevuld uit de rest van Nederland en West-Duitsland.

5. OPSLAG EN VERLADING

5.1 Opslagplaatsen en -voorzieningen

De grondstoffen voor het productieproces, paardemest, stro en kuikenmest worden direct opgeslagen in een van de tunnels. Zo spoedig mogelijk zullen ze worden ingezet bij het productieproces. In verband met mogelijke stagnatie in de aanvoer zal een kleine basisvoorraad grondstoffen worden aangehouden. Deze basisvoorraad ligt eveneens in een van de tunnels. De tunnels zijn uitgevoerd als vloeistofdichte bakken. Eventueel percolaat wordt via aflopende vloeren en goten afgevoerd naar de vuilwaterbuffertanks. De tunnels, waarin de grondstoffen liggen opgeslagen zullen worden afgezogen.

Diesel wordt opgeslagen in een bovengrondse, stalen dubbelwandige tank. De ruimte tussen de wanden van de tank zal worden gevuld met een waarnemingsvloeistof. De tank zal worden geplaatst op de wasplaats. De ruimte rondom de tank, met een straal van de slanglengte + 5 m zal vloeistofdicht worden uitgevoerd.

Minerale smeer- en systeemolie en koelvloeistof zullen worden opgeslagen in 200 l drums, die in een afgeschermd vloeistofdichte bak in een speciaal gedeelte van de werkplaats zullen worden opgeslagen.

Kleine hoeveelheden chemisch afval, die vrijkomen bij de onderhouds- en herstelwerkzaamheden, worden in een vloeistofdichte bak opgeslagen.

5.2 Aan- en afvoerbewegingen en verlading

Ten behoeve van de aanvoer van grondstoffen voor de compostbereiding komen 20 vrachtwagencombinaties à 35 ton per dag op het terrein. De afvoer van het gereede produkt (compost) brengt 24 vrachtwagencombinaties à 35 ton per dag met zich mee. Het verschil in aantallen ontstaat doordat tijdens het productieproces grote hoeveelheden water worden toegevoegd en er dus meer gewicht moet worden afgevoerd.

Door een optimale logistieke planning en de uitvoering van het productiegebouw, waarin meerdere vrachtwagens te gelijk kunnen worden opgesteld, behoeven er in principe geen volle vrachtwagens buiten te worden geparkeerd.

De planning van het productieproces en de logistieke planning zullen goed op elkaar worden afgestemd, zodanig dat er een continue, procesvoering kan plaatsvinden.

Ten behoeve van de aanvoer van grondstoffen en de afvoer van gereed produkt zullen lange termijn (5 - 7 jaar) contacten worden afgesloten.

Ten behoeve van het woon-werkverkeer komen ca 10 - 15 personenvoertuigen per dag op het terrein.

6. REST- EN AFVALSTOFFEN

6.1 Omschrijving van de rest- en afvalstoffenbronnen

Als afvalstoffenbronnen kunnen worden aangemerkt:

- onderhouds- en herstelwerkzaamheden aan voertuigen en machines;
- restanten verpakkingsmateriaal en emballage;
- de behandeling van afvalwater, afkomstig van het wassen en reinigen van voertuigen en machines;
- het productieproces (hoge uitzondering).

Als reststof kan worden aangemerkt de verzadigde biomassa uit het biofilter.

Algemeen bedrijfsafval wordt, voor zover niet te scheiden, verzameld in een 10 m³ container. Periodiek zal deze container door Fleuren worden afgevoerd naar het regionale overslagstation.

Incidenteel komen ook kleine hoeveelheden chemisch afval zoals verfrestanten, oliefilters, koelvloeistof, smeermiddelen en vetten e.d. vrij. Deze kleine hoeveelheden worden gescheiden gehouden en bewaard in een speciale emballage.

Periodiek zal dit kca worden afgegeven aan een Wca-vergunninghouder.

Geschat wordt dat per jaar ca 400 l afgewerkte olie vrijkomt bij het verversen van de olie van de machines en apparaten. De afgewerkte olie wordt direct na het olieverversen overgebracht in een 200 l vat.

Afgewerkte olie zal eveneens aan een Wca-vergunninghouder worden afgegeven.

De slib- en olieafscheider zal periodiek worden geledigd en gereinigd door een Wca-inzamelvergunninghouder. De daarbij vrijkomende mengsels van olie/water/slib worden direkt afgevoerd en niet in de inrichting opgeslagen.

Door strenge voorselectie bij de leveranciers van de mestgrondstoffen en goede visuele controle van de aangevoerde meststoffen wordt voorkomen dat slechte, niet bruikbare stoffen worden aangevoerd en dus als afval moet worden verwijderd. De eerste controle vindt plaats na aankomst op de inrichting. De vracht wordt gewogen, geregistreerd en globaal visueel beoordeeld. Nadat de grondstoffen in de tunnels zijn gelost wordt een tweede intensieve zichtcontrole uitgevoerd. Nadat gebleken is dat een partij niet aan de kwaliteitseisen en randvoorwaarden voldoet wordt deze teruggezonden naar de leverancier.

Het gerede produkt dat niet aan de kwaliteitseisen van het bedrijf voldoet wordt of ingezet in de landbouw of deelsgewijs opnieuw ingezet bij het productieproces.

7. AFVALWATER

7.1 Omschrijving van de afvalwaterstromen en lozingen

7.1.1 Soorten en herkomst van het afvalwater

In tabel 7.1 zijn de soorten afvalwater en hoeveelheden per lozingspunt aangegeven.

	<i>oppervlakte water m³/jr.</i>	<i>gemeente riool m³/jr.</i>	<i>bodem m³/jr.</i>	<i>anderszins nl.m³/jr.</i>	<i>totaal m³/jr.</i>	<i>meting en/of bemonstering</i>
<i>huishoud.afvalwater</i>		+				
<i>regenwater</i>	+					
<i>procesafvalwater</i>		+		hergebruik		
<i>bedrijfsafvalwater</i>		+				

Tabel 7.1 Overzicht soorten en hoeveelheden afvalwater per lozingspunt

In tabel 7.2 is de herkomst van het geloosde afvalwater aangegeven

<i>ontrokken aan</i>	<i>drinkwaterleiding m³/jr.</i>	<i>grondwater m³/jr.</i>	<i>oppervlaktewater m³/jr.</i>	<i>hergebruik m³/jr.</i>
<i>huishoud. afvalwater</i>	+			
<i>koelwater</i>				+
<i>bedrijfs- en proces afvalwater</i>	+			

Tabel 7.2 Overzicht herkomst afvalwater

7.1.3 Rioleringsstelsel

Op kaart nr 7.1 is het hemel- en vuilwaterrioleringsstelsel weergegeven, met daarbij de lozingspunten en controleputten. Op deze kaart zijn tevens de huishoudelijke en bedrijfsafvalwaterbronnen aangegeven.

7.1.4 Zuiveringstechnische voorzieningen

In tabel 7.3 is aangegeven welke afvalwaterstromen een zuiveringstechnische voorziening passeren, alvorens ze worden geloosd.

<i>voorziening¹</i>	<i>type</i>	<i>capaciteit</i>	<i>soort afvalwater</i>
<i>slibvangput¹</i>			
<i>olieafscheider</i>			

Tabel 7.3 Overzicht zuiveringstechnische voorzieningen

1. Gegevens van de slibvangput en de olieafscheider ten behoeve van de wasplaats zijn nog niet bekend.

7.2 Beschrijving afvalwaterstromen

7.2.1 Huishoudelijk afvalwater

Huishoudelijk afvalwater afkomstig van de bedrijfswoning, kantoor en kantine zal op het gemeenteriool worden geloosd.

7.2.2 Regenwater

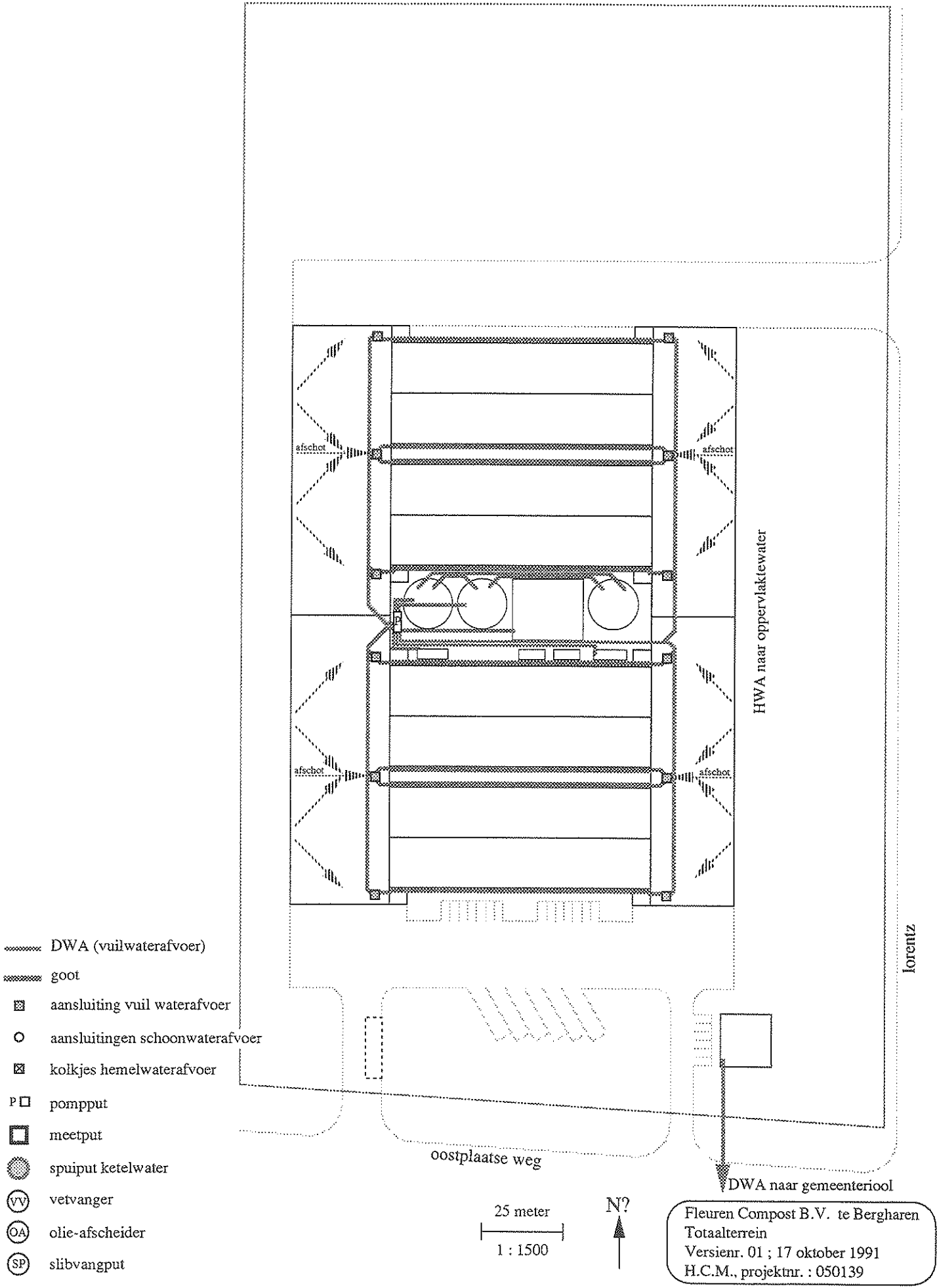
Het regenwater van de daken is niet verontreinigd ten gevolge van de bedrijfsactiviteiten en zal rechtstreeks, via regenwaterafvoerleidingen worden geloosd op oppervlaktewater.

Het regenwater van de verharde oppervlakten, dat mogelijk verontreinigd kan zijn ten gevolge van de aan- en afvoerbewegingen, wordt via molgoten en afvoerputjes afgevoerd op het gemeenteriool.

Regenwater, dat op de wasplaats valt wordt afgevoerd via de slibvangput en olieafscheider. De olieafscheider is aangesloten op op het gemeenteriool.

7.2.3 Bedrijfsafvalwater

Gebleken is dat in beginsel geen procesafvalwater hoeft te worden geloosd, omdat alle afvalwater weer kan worden ingezet in het produktieproces. In de praktijk moet echter worden vastgesteld aan welke kwaliteitseisen het proceswater - en daarmee dus ook het afvalwater dat



- DWA (vuilwaterafvoer)
- ===== goot
- aansluiting vuil waterafvoer
- aansluitingen schoonwaterafvoer
- ⊠ kolkjes hemelwaterafvoer
- P □ pompput
- meetput
- spuiput ketelwater
- ⊙ (VV) vetvanger
- ⊙ (OA) olie-afscheider
- ⊙ (SP) slibvangput

25 meter
1 : 1500
N?
↑

Fleuren Compost B.V. te Bergharen
Totaalterrein
Versienr. 01 ; 17 oktober 1991
H.C.M., projektnr. : 050139

Iorentz

weer wordt ingezet- moet voldoen ten behoeve van de hoogwaardige compostkwaliteit. Nadat de parameters exact zijn vastgesteld en het composteringsproces optimaal verloopt zal meer inzicht worden verkregen in de eventueel te lozen afvalwaterstroom. Dit zal echter een zeer incidentele stroom zijn.

Spoel- en schoonmaakwater en vuilwater afkomstig van de hal, tunnels en van het biofilter wordt via goten en een pompput afgevoerd naar de vuilwaterbuffertanks.

Verontreiniging van het te lozen afvalwater met minerale oliën kan afkomstig zijn van lek- en morsverliezen ten gevolge van het tanken van brandstof en van wassen en reinigen van voertuigen en machines op de speciale wasplaats.

Het waswater en eventuele regenwater afkomstig van de wasplaats wordt daarom eerst naar een een slibvangput en minerale olieafscheider geleid en daar behandeld. Het effluent wordt afgevoerd naar het gemeenteriool.

Er zullen eenvoudige analyses worden verricht, zoals: pH-meting, vochtgehaltemeting en droge-stofgehaltemeting. Eventuele lozing van afvalwater zal via de afscheiderinstallatie plaatsvinden.

8. BODEM- EN GRONDWATER

8.1 Omschrijving van de bronnen met potentiële bodem en grondwaterverontreiniging

Op kaart nr 8.1 en 8.2 is de verharding van de bebouwde delen respectievelijk van het onbebouwde terrein weergegeven. Hieruit blijkt dat de gehele bedrijfshal en de wasplaats wordt voorzien van een vloeistofdichte betonnen vloer. Een dergelijke verharding biedt voldoende bescherming tegen vloeistoffen en de bodem zal hierdoor niet verontreinigd raken.

Het erf rondom de bedrijfshal wordt verhard met stelconplaten.

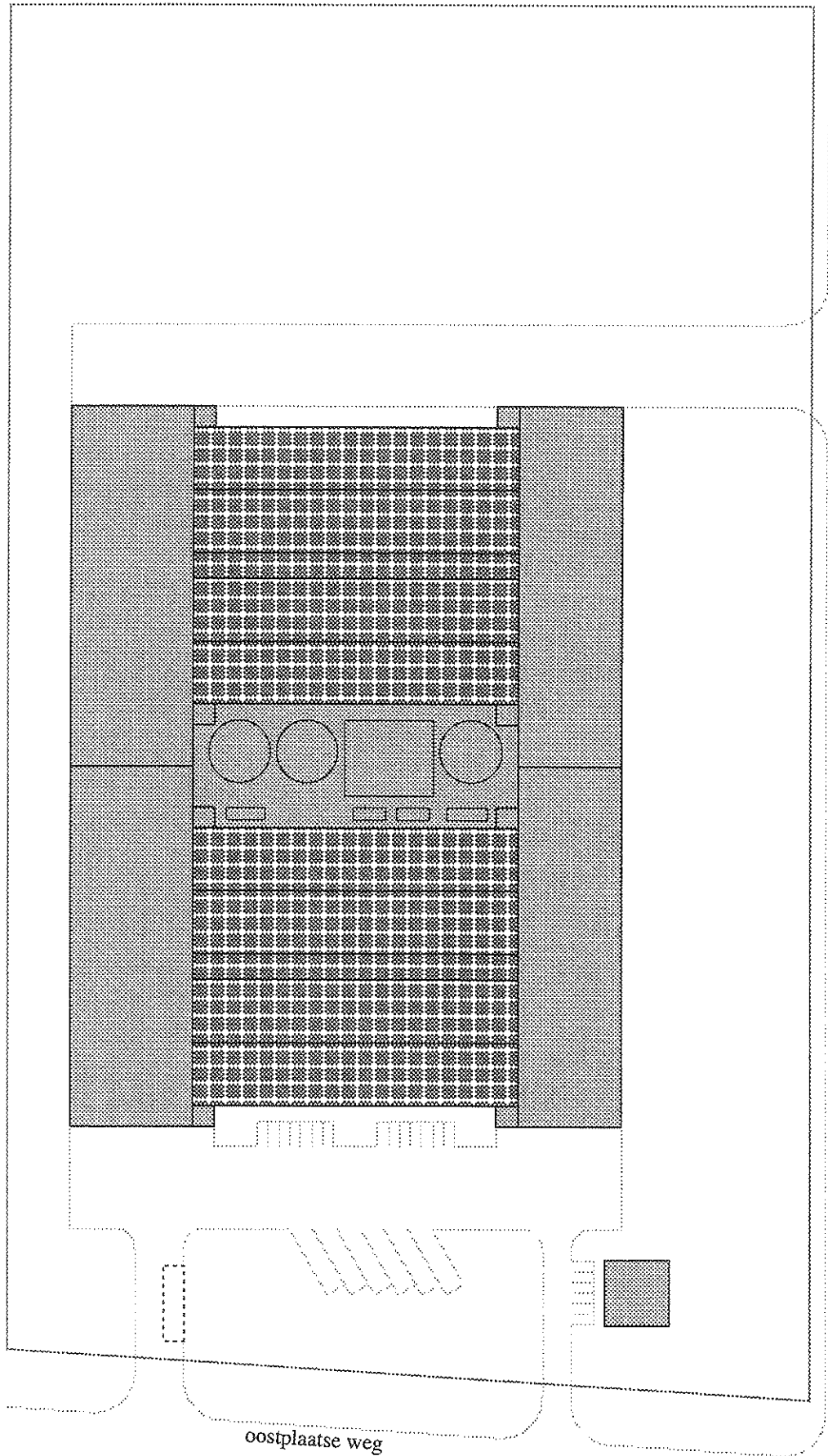
Potentiële bronnen van bodem- en grondwaterverontreiniging zijn:

- opslag en aan- en afleverpunt van diesel;
- opslag van paardemest en kuikenmest;
- productie van compost;
- onderhouds- en herstelwerkzaamheden.

De opslag van diesel vindt plaats in een bovengrondse dubbelwandige tank. De tank worden evenals het aanleverpunt voor diesel opgesteld op de wasplaats. Rondom het afleverpunt is het terrein vloeistofdicht.

De opslag van paardemest en kuikenmest vindt plaats in de tunnels. De bodem en wanden van de tunnels vormen een vloeistofdichte bak waarin eventueel percolatiewater wordt opgevangen. Dit percolatiewater wordt via een leidingstelsel afgevoerd naar de vuilwaterbuffertanks.

De wanden van de hal worden vloeistofdicht aangesloten op de vloer. De vloer wordt hellend gelegd, zodat vloeistoffen niet buiten de hal kunnen geraken en via een leidingstelsel eveneens worden afgevoerd naar de vuilwaterbuffertanks.

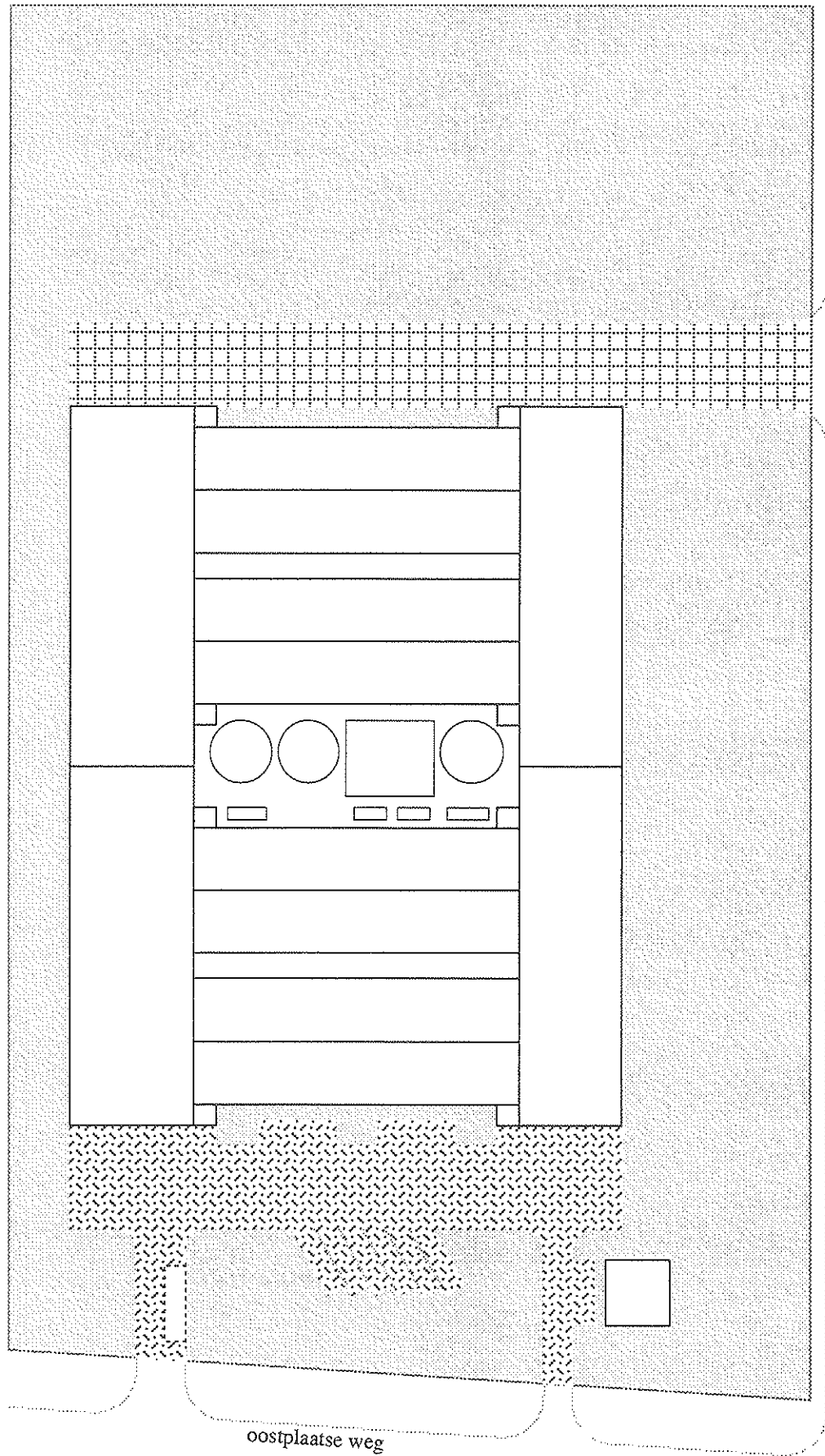





- beton
- beton-roostervloer

25 meter
1 : 1500



Fleuren Compost B.V. te Bergharen
Totaalterrein
Versienr. 01 ; 17 oktober 1991
H.C.M., projektnr. : 050139



-  stelconplaten
-  erfverharding
-  groenstrook; tuin; onverhard

25 meter
|-----|
1 : 1500



Fleuren Compost B.V. te Bergharen
Totaalterrein
Versienr. 01 ; 17 oktober 1991
H.C.M., projektnr. : 050139

lorenz

9. GELUID- EN TRILLINGHINDER

9.1 Omschrijving van de geluid- en trillingbronnen

De mobiele geluidbronnen zijn vrachtwagenbewegingen ten behoeve van de aan- en afvoer van stoffen en produkten en woon-werkverkeer. In totaal zijn per dag 44 vrachtwagencombinaties (88 voertuigbewegingen) te verwachten. Ten behoeve van het woon-werkverkeer zijn 20 - 30 personenvoertuigbewegingen te verwachten.

Het interne transport vindt plaats met twee loaders van 141 kW en een bobcat van 15 W.

De overige geluidbronnen zijn:

- waterpompen;
- een gecombineerde meng-, opzet- en keermachine
- zuurwasser;
- ventilatoren;
- compressor.

10. LUCHT

10.1 Omschrijving van de emissiebronnen en -punten

Als emissiebronnen in de composteerinrichting kunnen worden aangemerkt :

- het composteringsproces;
- de opslag van paardemest en kuikenmest.

Bij het composteringsproces komen met name stank, ammoniak, CO₂ en water vrij. Vooral ammoniak en geur kunnen effecten hebben op de omgeving en/of voor overlast zorgen. Op kaart nr 10.1 zijn de emissiepunten weergegeven

Het bedrijfsmilieubeleid is erop gericht om de effecten en eventuele overlast als gevolg van de emissie van ammoniak en geur zo klein mogelijk te houden. Voor de produktiewijze en de emissiebehandeling wordt dan ook de voorkeur uitgesproken om de zogenoemde BTM ("de best bestaande technieken") toe te passen.

Het composteringsproces vindt plaats in gesloten tunnels in een gesloten hal. Het afzuigstelsel van hal en tunnels zijn zodanig geconstrueerd, gedimensioneerd en uitgevoerd dat geen onbehandelde lucht in de buitenlucht kan geraken. Om te voorkomen dat vervuilde lucht via openingen en kieren verdwijnt wordt in de hal door de afzuigventilatoren een lichte onderdruk onderhouden. Verse buitenlucht wordt via speciale luchtaanvoerroosters aangezogen.

10.2 Omschrijving van de aard, samenstelling, omvang en de te verwachten effecten van de emissies

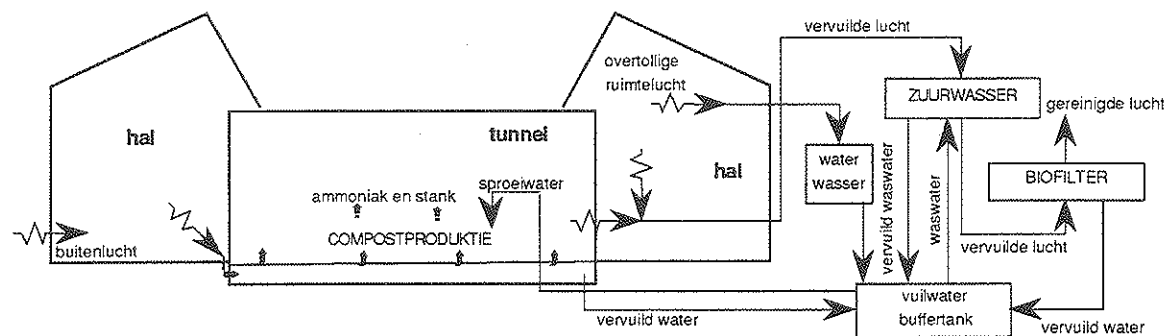
De met ammoniak vervuilde lucht wordt afgezogen en behandeld in een zuurwasser. In de zuurwasser wordt voornamelijk ammoniak uit de vervuilde lucht gehaald. Geurstoffen worden hoegenaamd niet verwijderd.

De lucht uit de zuurwasser bevat voornamelijk nog geurcomponenten en een geringe hoeveelheid ammoniak. Deze lucht wordt afgevoerd naar een biofilter. Dit biofilter is opgebouwd uit een betonnen bak met een luchtdoorlatende vloer, waarop het filterpakket, bestaande uit organisch materiaal, is geplaatst. Door het bacterieleven, dat in het filtermateriaal wordt onderhouden, worden de geurstoffen afgebroken en de ammoniak omgezet. De door het biofilter gereinigde lucht zal naar verwachting nog slechts geringe hoeveelheden geurcomponenten en sporen ammoniak bevatten.

De benodigde lucht ten behoeve van het composteringsproces wordt betrokken uit de hal. Buitenlucht wordt via speciale roosters in de hal gezogen. De hal is verdeeld in vier gesloten compartimenten, met elk een afzuigeenheid. De overmaat aan lucht, welke niet nodig is voor het composteringsproces wordt afgevoerd naar een waterwasser en via deze wasser in de buitenlucht afgevoerd. In de composteringstunnels wordt een luchtrecirculatiesysteem onderhouden. Het overaanbod van deze lucht wordt uit de tunnel afgezogen en afgevoerd naar de zuurwasser en het biofilter.

Bij werkzaamheden in de tunnel, zoals het mengen, keren en het aan- en afvoeren van grondstoffen en/of het gereede produkt wordt de tunnel aan een zijde afgesloten en wordt de lucht in de tunnel via de hal afgezogen en naar de luchtbehandelingsinstallatie afgevoerd.

In schema 10.1 wordt het luchtbehandelingssysteem schematisch weergegeven.

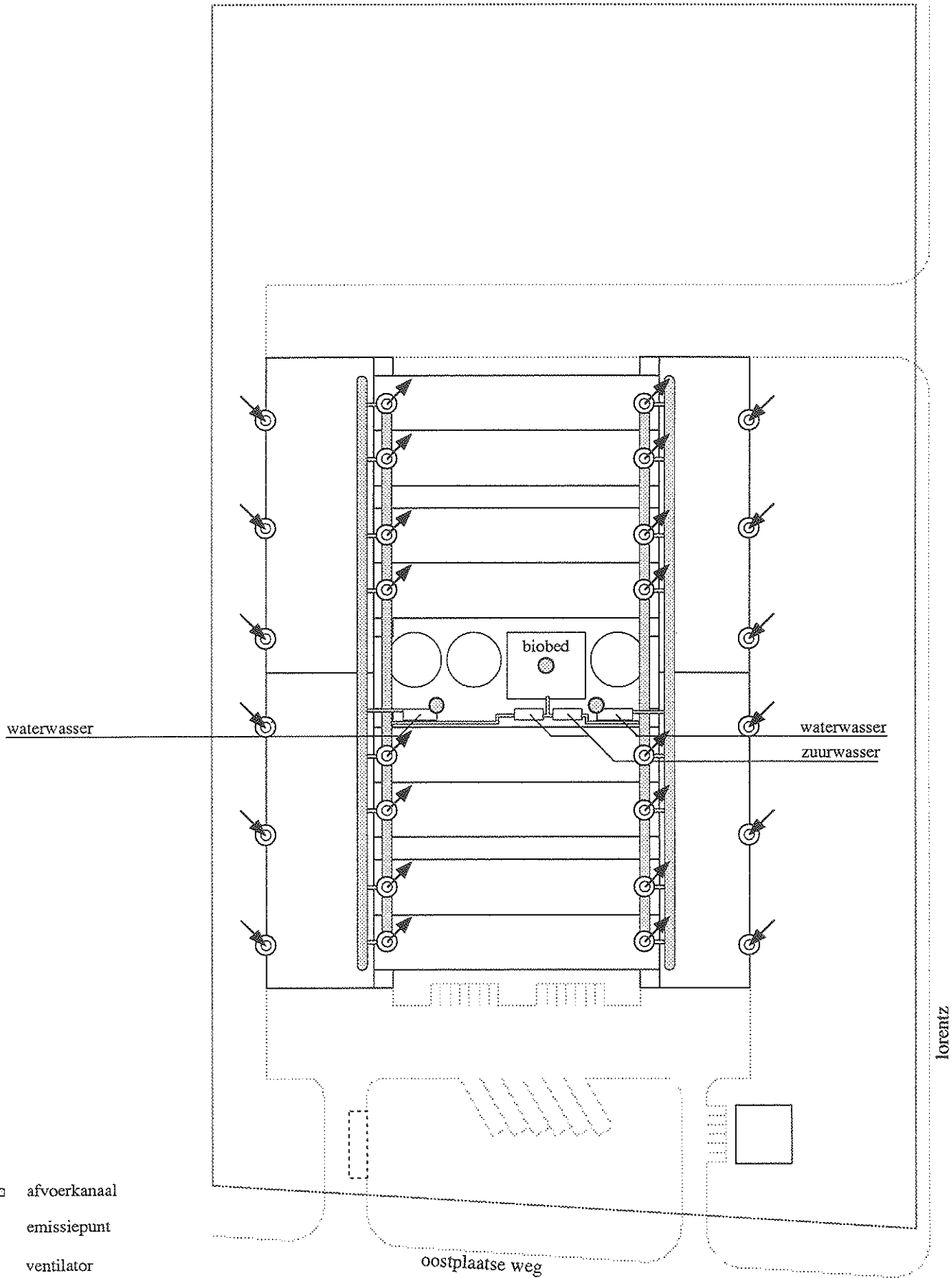







Schema 10.1 Luchtbehandelingssysteem

Het luchtbehandelingssysteem wordt om redenen van bedrijfszekerheid en waarborging van de continuïteit uit meerdere elementen opgebouwd. Er worden twee zuurwasser en twee waterwassers geïnstalleerd, waarvan er een in continu in gebruik is en de ander stand-by staat. In geval van storing of onderhoud kan de andere wasser de luchtbehandeling overnemen, zodat het proces kan worden gecontinueerd zonder dat dit nadelige gevolgen heeft voor de samenstelling en hoeveelheid geëmitteerde lucht. Het biofilter wordt gecompartmenteerd uitgevoerd. Hierdoor kan, in geval van storingen, uitval of vervanging van het biobed, de behandeling van de emissies in de overige compartimenten doorgaan. Het betekent wel dat de hoeveelheid productie c.q. de werkzaamheden op een lager niveau zal worden teruggebracht, afgestemd op de capaciteit van de nog werkende compartimenten.

Met de leverancier van de zuurwasser en de afzuigventilator zal een onderhoudscontract worden afgesloten teneinde uitval of storingen tot een minimum te beperken.

Grote onderhouds- en herstelwerkzaamheden zullen uitsluitend worden uitgevoerd wanneer geen compostering plaatsvindt.



-  afvoerkanaal
-  emissiepunt
-  ventilator
-  afzuiging
-  aanvoer

25 meter
 1 : 1500



Fleuren Compost B.V. te Bergharen
 Totaalterrein
 Versienr. 01 ; 17 oktober 1991
 H.C.M., projektnr. : 050139

lorenz

De werking van de zuurwasser en biofilters zal in de opstartfase veelvuldig en nauwgezet op goede werking worden gecontroleerd. Daartoe zullen in deze periode frequent metingen en bemonsteringen plaatsvinden van zowel de productieprocesparameters als van de emissies. Nadat procesparameters en de luchtbehandeling optimaal is ingeregeld en goed wordt beheerst zal de meet- en controlefrequentie worden verminderd. In een nader vast te stellen meet-, controle- en inspectieprogramma zal een en ander worden uitgewerkt.

11. OVERIGE ASPECTEN

11.1 Externe veiligheid

POTENTIELE GEVARENBRONNEN

Als potentiële gevarenbron moeten worden aangemerkt :

- de opslag van diesel en olie;

11.2 Diversen

Er zijn geen bronnen op het terrein van de inrichting aanwezig, die gevaar, schade of hinder als gevolg van licht, straling of warmte kunnen veroorzaken.

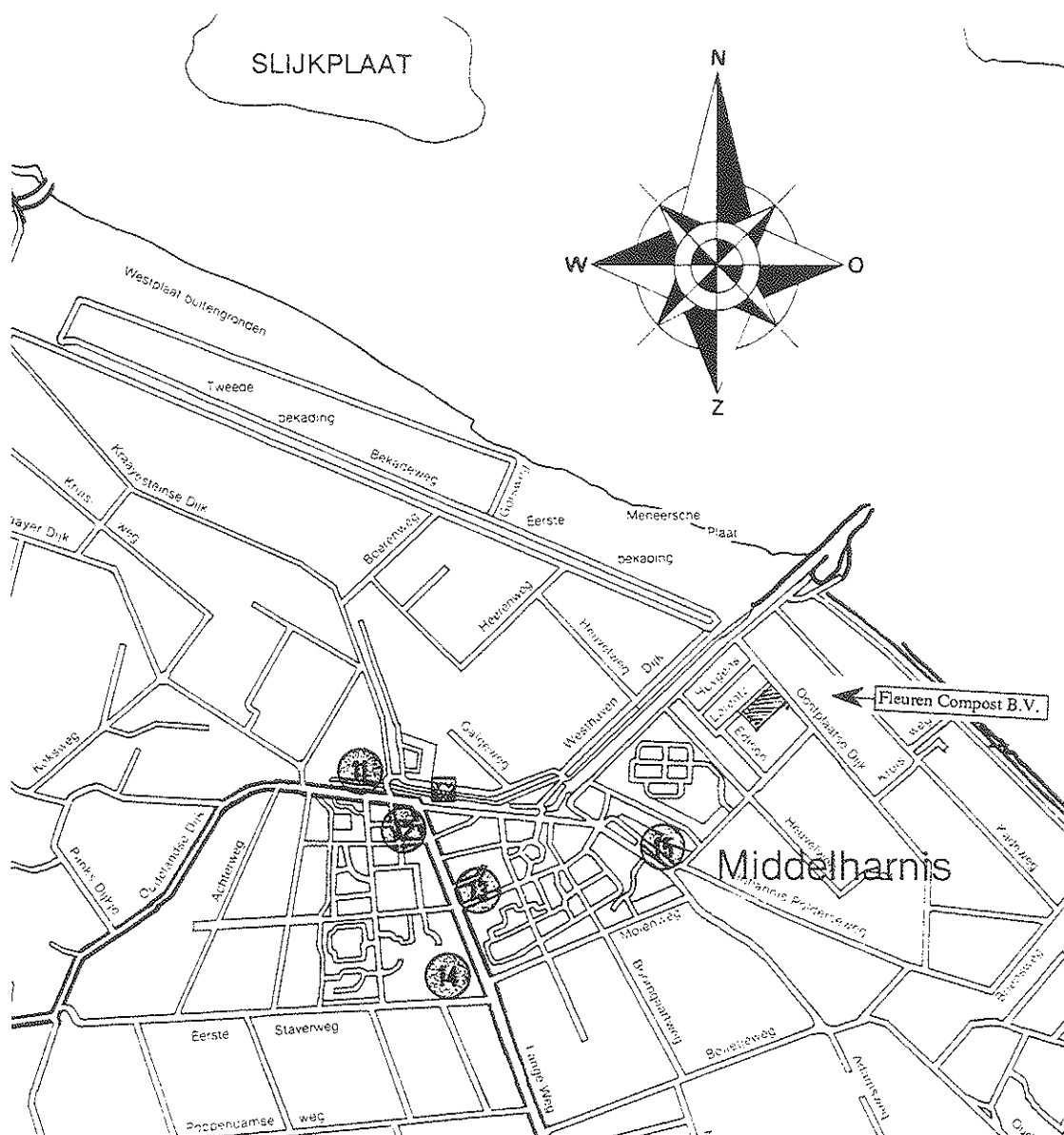
12. PLAATS VAN HET BEDRIJF EN INVLOED OP DE MILIEUKWALITEIT VAN DE OMGEVING

12.1 Omgeving van het bedrijf

Het bedrijf wordt gevestigd op industrieterrein "Oostplaat" ten Noordoosten van Middelharnis. In de onmiddellijke omgeving van het bedrijf zijn enkele grote transportbedrijven gevestigd.

Er zijn geen woningen in de omgeving van het bedrijf.

In figuur 12.1 is de ligging van het bedrijf ten opzichte van de omgeving weergegeven.



figuur 12.1 Ligging Fleuren Compost B.V. ten opzichte van de omgeving

12.2 Natuur- en landschap in de omgeving

Ten noorden van het bedrijf is het buitendijkse gebied aan het Haringvliet en het daaraan grenzende water aangewezen als natuurgebied. Het gebied ten noordoosten van het bedrijf heeft de functie van ecologische verbindingzone tussen twee buitendijkse natuurgebieden. Het gebied rond Middelharnis is niet aan te merken als een voor verzuring gevoelig gebied.

13. BEHEER

In het kader van de introductie en invoering van bedrijfsmilieuzorg wordt hoge prioriteit gegeven aan het beheer van de bedrijfsvoering. Belangrijkste onderdeel daarvan is naast de organisatorische zaken het opzetten en uitvoeren van een meet, controle- en inspectieprogramma.

Bij de ingang van het bedrijf zal een medewerker de aangevoerde grondstoffen visueel beoordelen om te voorkomen dat verkeerde of niet bruikbare meststoffen en/of andere stoffen worden aangevoerd. Daarnaast wordt elke vracht gewogen en geregistreerd. Bovendien wordt tijdens het lossen een tweede intensieve zichtcontrole uitgevoerd.

MEET-, CONTROLE- EN INSPECTIEPROGRAMMA

In het kader van de gefaseerde invoering van het bedrijfsmilieuzorgplan zal een meet- en controleprogramma worden opgesteld en in uitvoering genomen. Daarin zal het volgende worden opgenomen:

- periodieke controles en inspecties:
hieronder wordt verstaan de dagelijkse controle op goede werking, lekkage, beschadiging en onveilige situaties.
- inspectie- en controleschema's:
hieronder wordt verstaan regelmatige inspectie, testen en controle volgens een schema waarin is vastgelegd de methode en frequentie van inspectie, testen en controle, door wie deze worden uitgevoerd en op welke wijze de bevindingen worden vastgelegd. Het betreft hier vooral meet- en controle apparatuur, beveiligings- en alarmeringsapparatuur, installaties en voorzieningen, apparatuur e.d..
- keuringsschema's:
hieronder wordt verstaan de periodieke controle van de dieseltank, leidingen e.d..

ADMINISTRATIE- EN REGISTRATIESYSTEEM

Ten behoeve van een goed inzicht in de hoeveelheid en herkomst van de aangevoerde grondstoffen zal een register worden bijgehouden van alle stofstromen.

In het register worden van elke vracht de volgende gegevens vastgelegd:

- naam leverancier;
- transporteur;
- aard en tonnage per soort;
- datum ontvangst;
- type vracht en kenteken auto;
- herkomst (plaats, locatie en object).

Van alle afgevoerde afvalstoffen worden nagenoeg dezelfde gegevens geregistreerd maar dan uiteraard afgestemd op de afvoer o.a. datum afvoer en uiteindelijke bestemming (plaats, locatie en toepassing).

14. JURIDISCHE ASPECTEN

14.1 Relevante wetten

Fleuren Compost is vergunningplichtig ingevolge de hierna aangegeven wetten en/of de daarop gebaseerde uitvoeringsbesluiten.

- ☛ Afvalstoffenwet
- ☛ Wet verontreiniging oppervlaktewateren
- ☛ Lozingsverordening riolering

14.2 Bestemmingsplan

Het vigerende bestemmingsplan staat de vestiging van composteringsactiviteiten op het industrieterrein toe. Op het bedrijfsterrein mag een dienstwoning worden gebouwd.

14.3 Overig

Bij het ontwerpen, dimensioneren en bouwen van de inrichting en bij de bedrijfsvoering zal -voor zover relevant- rekening worden gehouden met de vigerende wet- en regelgeving en de ter zake van toepassing zijnde beleidsplannen, besluiten en verordeningen. In het bijzonder zijn dit de Afvalstoffenwet en de Wet verontreiniging oppervlaktewateren, het NMP-plus, het Milieubeleidsplan van de provincie Zuid-Holland, het beleidsplan Natuur en Landschap en de richtlijn ammoniak.