

Notitie

Geursituatie De Meerlanden

Behorende bij de aanvraag vergunning Wet milieubeheer
2002

Documentnr. : 102475
Revisie : 02
Datum : 28 juni 2002

Opdrachtgever

De Meerlanden Holding N.V.
Postbus 391
1430 AJ AALSMEER

datum vrijgave	Beschrijving revisie 03	goedkeuring	vrijgave
28 juni 2002	aangepast na overleg 20 juni 2002	Rudi van Rooij	Rudi van Rooij



Inhoud	Blz.	
1	Inleiding	2
2	Onderzoekskader	2
2.1	Informatiebronnen	3
2.2	Toetsingskader	3
3	Geuremissie De Meerlanden	4
3.1	Geurbronnen	4
3.2	Berekening geuremissie	5
4	Geurverspreiding De Meerlanden	6
4.1	Uitgevoerde berekeningen	6
4.2	Omgeving De Meerlanden	7
4.3	Resultaten	7
5	Toetsing	11
5.1	Toetsing Wet- en regelgeving	11
5.2	Toetsing in de praktijk	12
5.2.1	<i>Emissiemetingen Biofilter</i>	12
5.2.2	<i>Snuffelploegmetingen</i>	13
5.3	Toetsing pakket geurbeperkende maatregelen	14



1 Inleiding

In opdracht van De Meerlanden N.V. heeft Ingenieursbureau 'Oranjewoud' B.V. een notitie opgesteld met betrekking tot de geursituatie bij het bedrijf. De notitie fungeert als onderdeel van de aanvraag om vergunning in het kader van de Wet milieubeheer voor De Meerlanden.

In deze notitie zijn de geuremissies van zowel de huidige vergunde situatie als de aan te vragen situatie vastgesteld. Tevens is de geurbelasting op de directe omgeving voor de nieuwe situatie vastgelegd.

De notitie is opgesteld aan de hand van de beschikbare geuonderzoeken voor De Meerlanden.

2 Onderzoekskader

In december 2000 heeft Raad van State de vigerende vergunning in het kader van de Wet milieubeheer voor De Meerlanden vernietigd. Reden van vernietiging lag in het feit dat volgens Raad van State geen rechten mogen worden verleend aan de vergunde milieubelasting cq. milieurimte. Hierdoor wordt voor De Meerlanden de 'oude' vergunning (beschikking 1994) van kracht. Aangezien deze vergunning de huidige activiteiten onvoldoende dekt, moet De Meerlanden een nieuwe geheel de inrichting omvattende vergunning aanvragen.

Onderdeel van een hernieuwde aanvraag vormt een onderzoek naar de geursituatie bij De Meerlanden. De geursituatie moet worden getoetst aan de van toepassing zijn wet- en regelgeving.

Gelet hierop is deze notitie opgesteld in overleg met alle betrokken partijen (De Meerlanden en bevoegd gezag). Op 21 maart 2001 heeft een overleg plaatsgevonden tussen De Meerlanden en Provincie Noord Holland (als bevoegd gezag). 'Oranjewoud' was als adviseur aanwezig.

Doelstelling van het overleg was voor De Meerlanden een vergunbare situatie te creëren. 'Oranjewoud' heeft hiertoe in eerste instantie de geuremissie en geurbelasting van de inrichting nader onderzocht. Deze notitie dient hierbij als verslag en onderbouwing voor de aanvraag vergunning Wet milieubeheer.

2.1 Informatiebronnen

Bij het maken van deze notitie is gebruik gemaakt van de bestaande informatie over geur.

1. 'Aanvraag vergunning Wet milieubeheer; De Meerlanden Holding N.V. RIJSENHOUT', nr. 90172, juni 1996
2. 'Aanvullend onderzoek naar de geursituatie bij De Meerlanden Holding N.V. in Rijsenhout', nr. 90172, revisie 00, september 1996 (onderdeel uitmakend van de aanvraag)
3. 'Geurmetingen De Meerlanden N.V. in Rijsenhout', nr. 91452, revisie 00, juni 1997 (onderdeel uitmakend van de aanvraag)
4. 'Aanvullend geuronderzoek De Meerlanden N.V. in Rijsenhout, nr. 91452, revisie 01, september 1997.
5. 'Geurmetingen biofilter De Meerlanden, 16 januari 2001, nr. 18423, revisie 00, februari 2001.
6. Uitspraak Raad van State 28 november 2000, nr. E03.98.1088
7. 'Snuffelploegonderzoek bij De Meerlanden, Rijsenhout' februari 2002, bl2002.2023.01a.

Op basis van deze informatie is een afweging gemaakt van de aan te vragen situatie voor De Meerlanden. Indien van toepassing wordt verwezen naar deze publicaties.

2.2 Toetsingskader

Als toetsingskader voor geur is in deze notitie gekeken naar:

- het Stankbeleid in Nederland
- de Bijzondere regelingen voor geur
- de Nederlandse Emissierichtlijnen.

Daarnaast moet de uitspraak van de Raad van State worden meegenomen als overweging. Genoemde stukken zijn besproken in eerder genoemde publicaties. Het toetsingskader komt in hoofdstuk 5 ter sprake.

3 Geuremissie De Meerlanden

In de aan te vragen situatie vinden voor een belangrijk deel dezelfde bedrijfsactiviteiten plaats als die zijn vergund. Voor een beschrijving van deze activiteiten wordt verwezen naar de aanvraag vergunning in het kader van de Wet milieubeheer. De Meerlanden heeft deze aanvraag opgesteld.

In tabel 3.1 is een overzicht gegeven van de verschillen tussen huidige en nieuwe situatie. In deze tabel zijn alleen die activiteiten meegenomen die relevant zijn voor de geuremissie; zijnde het composteringsproces.

Tabel 3.1 Overzicht huidige en nieuwe situatie

Huidige situatie (= vergunde situatie)	Aan te vragen situatie
<ul style="list-style-type: none"> • verwerking 25.000 ton/jaar (GFT-afval) • storten en opslag van GFT-afval vindt buiten plaats • voorbereiding buiten • 4 voor-compostercellen • zeefhal met bronafzuigingen • 2 na-compostercellen (maximaal 2.400 m²) 	<ul style="list-style-type: none"> • verwerking 39.500 ton/jaar (GFT-/groen-afval) • storten en opslag van GFT-afval vindt plaats in de ontvangsthal • voorbereiding van GFT-afval vindt plaats in ontvangsthal • 4 voor-compostercellen • zeefhal met bronafzuigingen • 2 na-compostercellen (maximaal 2.400 m²)

3.1 Geurbronnen

Voor het vaststellen van de geuremissie bij De Meerlanden zijn de volgende geurbronnen relevant.

Tabel 3.2. Overzicht relevante geurbronnen De Meerlanden

	Vergunde situatie	Aan te vragen situatie
Beheerste bronnen	<ul style="list-style-type: none"> • opslag GFT-afval (*) • biofilter • zeefhal 	<ul style="list-style-type: none"> • biofilter • voorbereidingshal (met storten en voorbereiding van GFT-afval) • zeefhal
Minder beheersbare bronnen (dynamische bronnen)	<ul style="list-style-type: none"> • storten GFT-afval (*) • voor- en nabewerking compostmateriaal • opslag gereed compost (buiten) 	<ul style="list-style-type: none"> • opslag gereed compost (buiten)

(*) De betreffende bronnen zijn in de nieuwe situatie gecentreerd in de voorbereidingshal.

- De geuremissie afkomstig van de overslag van huishoudelijk restafval, bedrijfsafval en RKG-slib (beperkte overslag van Riool- Kolk, Gemaalslib) is in verhouding met de geuremissie van het composteringsproces gering, en is in dit onderzoek buiten beschouwing gelaten.

3.2 Berekening geuremissie

De geuremissie is berekend voor zowel de vergunde als voor de nieuw aan te vragen situatie. De berekening is gebaseerd op de kentallen voor geur en is getoetst aan de resultaten van de geurmetingen uitgevoerd bij het biofilter van het bedrijf. De kentallen zijn ontleend uit de Bijzondere regeling composteerinrichtingen opgenomen in de NeR (nr. G 4).

Tabel 3.3 Overzicht kwantificering geurbronnen

	Vergund 25.000 ton per jaar Miljoen ge/uur	Aan te vragen 39.500 ton per jaar Miljoen ge/uur
Ontvangst		
- Stort	37	30
- opslag	13	9
Voorbewerking	37	30
Totaal ontvangst en voorbewerking	87	69
Biofilter afvoer	138 (*)	56 (**)
Totaal	225	125

(*) rendement biofilter 85 %

(**) rendement biofilter 95 %

Een specificatie van de berekening is gegeven in bijlage 1.

Opgemerkt moet worden dat bij de berekeningen is uitgegaan van een verschil in rendement van het biofilter in de vergunde situatie en de aan te vragen situatie. In de vergunde situatie is uitgegaan van een biofilter met een geurverwijderingsrendement van 85 %. (Zie meetrapport 1997 (3)). Dit komt overeen met het rendement van een goedwerkend biofilter conform Stand der Techniek met in de praktijk gangbaar biofilter materiaal.

De Meerlanden heeft de afgelopen jaren een extra investering gedaan voor het verbeteren van het rendement van het filter. Bij het biofilter wordt vanaf 2000 gebruik gemaakt van speciaal filtermateriaal, waarmee een rendement wordt gegarandeerd van 95 %. Gelet hierop is bij de berekeningen uitgegaan van een situatie met een geurverwijderingsrendement van 95 %.

Uit de berekeningen blijkt, ondanks een toename van de verwerkingscapaciteit van 58 %, de geuremissie van de totale inrichting afneemt met 45 %. Het effect op de geurbelasting in de directe omgeving van het bedrijf is berekend in hoofdstuk 4.

4 Geurverspreiding De Meerlanden

Op basis van de vastgestelde geuremissies zijn verspreidingsberekeningen uitgevoerd voor de vergunde situatie en de aan te vragen geursituaties. Bij de berekeningen is uitgegaan van de totaal berekende geuremissie van de inrichting.

4.1 Uitgevoerde berekeningen

Met behulp van het landelijk geaccepteerd verspreidingsmodel N-LTFD (Nieuwe Lange Termijn Frequentie Distributie, model Stacks-KEMA) zijn de vastgestelde geuremissie omgerekend naar geurconcentratie op leefniveau in de omgeving van het bedrijf. De berekeningen zijn uitgevoerd conform het 'Document Meten en Rekenen Geur', VROM, publikatierreeks Lucht en Energie, nr. 115. Hierbij zijn de volgende gegevens gehanteerd.

Tabel 4.1. Scenario geurverspreiding: aan te vragen situatie

Scenario Aan te vragen situatie	Bron 1: Ontvangst & Vorbewerking	Bron 2: compostering (rendement 95 %)
<ul style="list-style-type: none"> - geuremissie - emissiehoogte - warmte-inhoud - meteo-gegevens - emissieduur - ruwheidsfactor 	<p>69 miljoen ge/uur 5 meter geen Schiphol 2080 uur/jaar (werkdagen) klasse 3 (= 0,3 meter)</p>	<p>56 miljoen ge/uur 5 meter geen Schiphol 8760 uur/jaar (het hele jaar) klasse 3 (= 0,3 meter)</p>

Opgemerkt moet worden dat bij de geuremissie van ontvangst en verbewerking is uitgegaan van een continue emissieduur tijdens werkdagen. In de avond- en nachtperiode is geen sprake van emissie (hal is gesloten). De resultaten van de berekeningen in de vorm van geurcontourlijnen zijn opgenomen in paragraaf 4.3.

Ter illustratie zijn tevens de contouren voor de huidige vergunde situatie weergegeven. Hiervoor is een afzonderlijke berekening uitgevoerd met de uitgangspunten zoals vermeld in tabel 4.2.

Tabel 4.2. Scenario geurverspreiding: vergunde situatie

Scenario Vergunde situatie	Bron 1: Ontvangst & Vorbewerking	Bron 2: compostering (rendement 85 %)
<ul style="list-style-type: none"> - geuremissie - emissiehoogte - warmte-inhoud - meteo-gegevens - emissieduur - ruwheidsfactor 	<p>87 miljoen ge/uur 5 meter geen Schiphol 2080 uur/jaar (werkdagen) klasse 3 (= 0,3 meter)</p>	<p>138 miljoen ge/uur 5 meter geen Schiphol 8760 uur/jaar (het hele jaar) klasse 3 (= 0,3 meter)</p>

4.2 Omgeving De Meerlanden

In de directe omgeving van De Meerlanden is een aantal vrijstaande woningen aanwezig:

- ten zuidwesten op de Aarbergerweg, op een afstand van 150 meter van de bron en
- ten noordwesten op de Aalsmeerderweg, op een afstand van eveneens 150 meter.

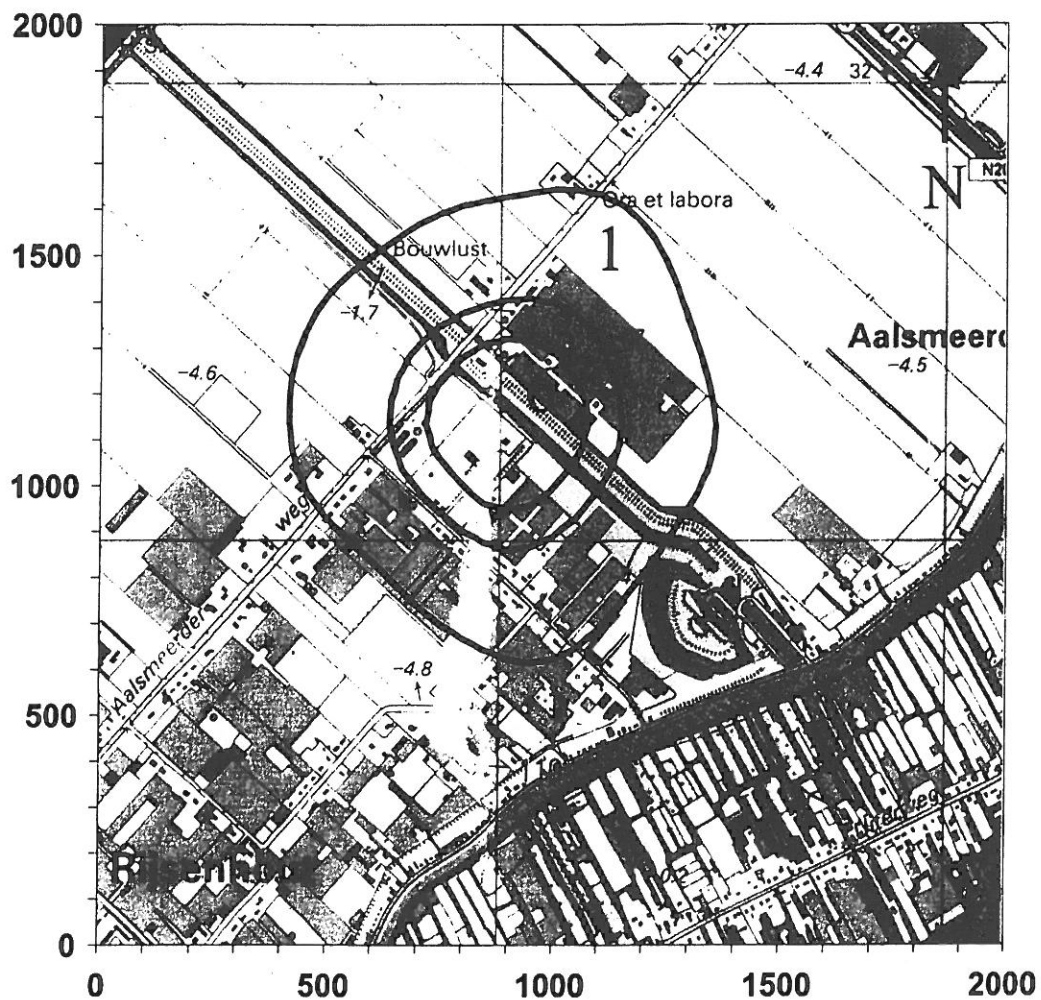
Dit betreft verspreid liggende woningen in agrarisch cq. kassengebied. Op grotere afstand liggen binnen een afstand tot 700 meter van de bron verspreide woningen in een kassengebied cq. lintbebouwing. Vanaf 700 meter van de bron is sprake van aaneengesloten woonbebouwing van Rijsenhout en Aalsmeer.

4.3 Resultaten

Conform de Bijzondere Regeling GFT-compostering gelden met betrekking tot de geurverspreiding de volgende afspraken.

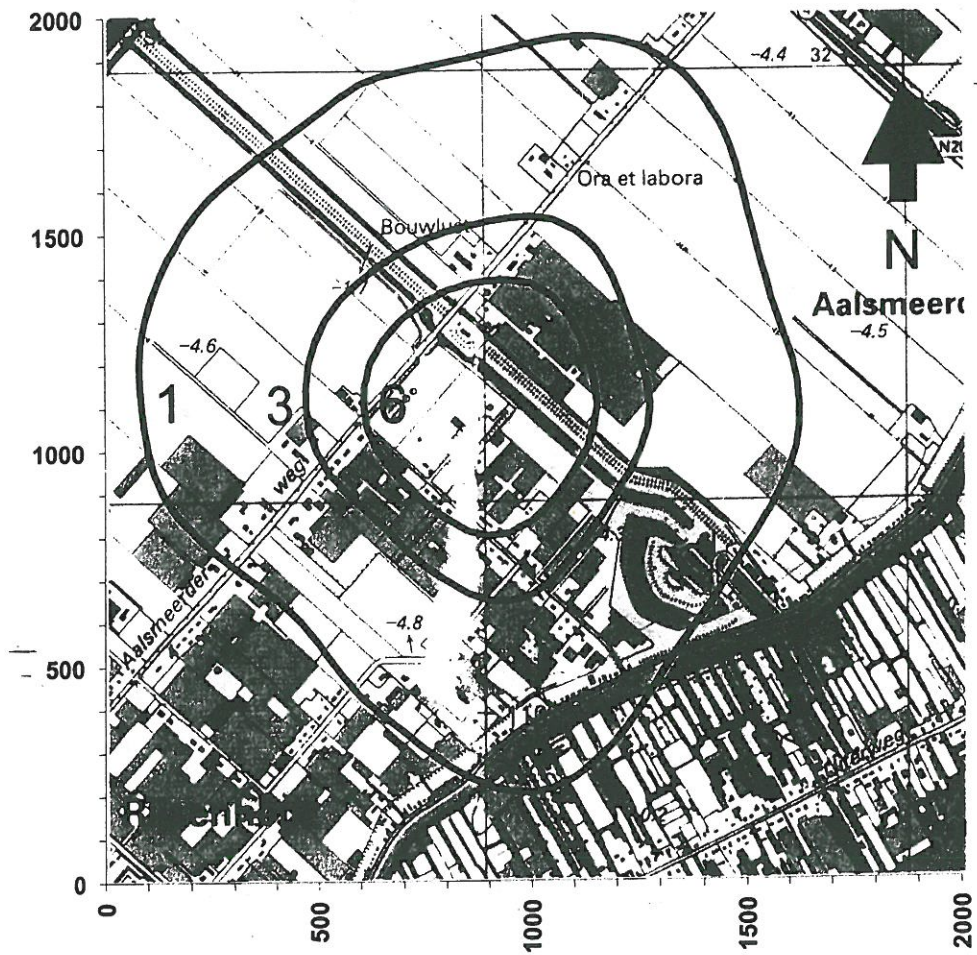
- Voor bestaande composteerbedrijven geldt dat de geurimmissieconcentratie ter plaatse van de dichtstbijzijnde woonbebouwing of andere geurgevoelige objecten niet meer mag bedragen dan 6 ge/m^3 , berekend als 98-percentiel.
- Voor nieuwe composteerinrichtingen geldt een waarde van 3 ge/m^3 , als bovengrens en geldt een tussengebied van 1 tot 3 ge/m^3 , beide berekend als 98-percentiel.

De contouren van bovengenoemde rekengrenswaarden zijn voor de aan te vragen situatie grafische weergegeven in figuur 1. In figuur 2 zijn ter vergelijking de contouren in de huidige vergunde situatie weergegeven.



Figuur 1.
Situatie Rijsenhout, aan te vragen situatie.
Isogeurcontourlijnen van:

- 1 ge/m³, berekend als 98-percentiel
- 3 ge/m³, berekend als 98-percentiel
- 6 ge/m³, berekend als 98-percentiel



Figuur 2.
Situatie Rijsenhout vergunde situatie
Isogeurcontourlijnen van:

- 1 ge/m³, berekend als 98-percentiel
- 3 ge/m³, berekend als 98-percentiel
- 6 ge/m³, berekend als 98-percentiel

In tabel 4.3 is een overzicht opgenomen van de numeriek resultaten van de aan te vragen situatie. Hierbij is in de derde kolom aangegeven hoeveel woningen binnen betreffende gebied cq. contour aanwezig zijn.

Tabel 4.3: Overzicht numerieke resultaten: overschrijdingsgebieden geurcontouren in meters

Percentielwaarde	Scenario Aan te vragen situatie Overschrijdingsgebied (meters afstand van het biofilter)	Scenario Aan te vragen situatie Aantal woningen binnen contour
6 ge/m ³ , 98-percentiel	150 – 220	0 (*)
3 ge/m ³ , 98-percentiel	230 – 300	2
1 ge/m ³ , 98-percentiel	450 – 530	32 – 35

(*) Één woning grenst aan de contour van 6 ge/m³, berekend als 98-percentiel. Dit betreft een vrijstaande woning aan de Aalsmeerderweg direct achter de Geniedijk.

Met betrekking tot de aan te vragen situatie moet op basis van de berekeningen het volgende worden geconcludeerd.

1. Binnen de contour van 6 ge/m³, berekend als 98-percentiel, liggen geen woningen, en/of andere geurgevoelige objecten.
2. Binnen de contour van 3 ge/m³, berekend als 98-percentiel, liggen 2 woningen. Dit zijn twee vrijstaande woningen aan de Aalsmeerderweg, direct achter de Geniedijk.
3. Binnen de contour van 1 ge/m³, berekend als 98-percentiel, liggen 32 verspreid liggende woningen binnen het glastuinbouwgebied. De contour grenst aan 3 woningen.
4. Ter plaatse van aaneengesloten woonbebouwing in Aalsmeer cq. Rijsenhout worden de contouren niet overschreden.

Daarnaast moet worden opgemerkt dat ten opzichte van de vergunde situatie de overschrijdingsgebieden van betreffende contouren, alsmede het aantal woningen dat binnen de contouren ligt, sterk zijn afgenomen.



5 Toetsing

5.1 Toetsing Wet- en regelgeving

Als toetsingskader binnen de wet- en regelgeving geldt:

- Stankbeleid in Nederland
- Bijzondere Regeling GFT-compostering
- Nederlandse Emissierichtlijnen (NeR)

Het stankbeleid in Nederland is erop gericht het aantal gehinderden van geur in Nederland terug te dringen. Als uitgangspunt geldt dat (nieuwe) geurhinder moet worden voorkomen. Hiervan afgeleid is de volgende beleidslijn gegeven.

- als er geen hinder is, zijn geen maatregelen nodig
- als er wel hinder is, worden maatregelen op basis van het Alara-principe afgeleid
- de mate van hinder kan voor categorie 1 bedrijven worden onderzocht op basis van de bedrijfstakstudies (resultierend in bijzonder regelingen voor bedrijfstakken)
- de mate van hinder die nog acceptabel is, wordt vastgelegd door het bevoegd bestuursorgaan.

Uit het onderzoek is gebleken dat in de aan te vragen situatie de geuremissie afneemt ten opzicht van de vergunde situatie. Gelet hierop kan worden geconcludeerd dat geen nieuwe geurhinder ontstaat en dat daarmee wordt voldaan aan het uitgangspunt dat nieuwe geurhinder moet worden voorkomen.

Met betrekking tot het vaststellen van de hinder in de aan te vragen situatie wordt verwezen naar de bijzondere regeling opgesteld voor composteerinrichtingen. Dit betreft de Bijzondere Regeling GFT-compostering. De regeling is als 'G 4' opgenomen in de Nederlandse Emissierichtlijnen.

In de regeling voor GFT-compostering wordt gerefereerd aan het toetsingskader zoals die is opgenomen in hoofdstuk 4 van deze notitie. Dit betreft de percentielwaarden van 1, 3 en 6 ge/m³, berekend als 98-percentiel. Opgemerkt moet worden dat deze waarden zijn opgenomen als rekengrenswaarden.

Uit de berekeningen blijkt dat binnen de contour van 6 ge/m³, berekend als 98-percentiel, in de aan te vragen situatie geen woningen en/of andere geurgevoelige objecten liggen. Hiermee wordt voldaan aan de norm voor bestaande bedrijven.

5.2 Toetsing in de praktijk

In de afgelopen jaren heeft De Meerlanden meerdere malen controlemetingen uitgevoerd van de geuremissie. Hierbij is onderscheid gemaakt in twee type metingen:

1. emissiemetingen bij het biofilter
2. snuffelploegmetingen in het veld.

5.2.1 Emissiemetingen Biofilter

In de afgelopen jaren zijn controlemetingen uitgevoerd bij het biofilter van de composteerinstallatie. Een overzicht van de gemiddelde meetresultaten is weergegeven in tabel 5.1.

Tabel 5.1. Overzicht meetwaarden biofilter

	Meting 1997	Meting 1998	Meting 2000	Meting 2001
Concentratie Afvoer biofilter ge/m ³	5.140	2.700	5.537	2.740
Verwijderingsrendement (*)	88 – 92	94 – 95	88 - 91	94 – 95

(*) De invoer van het biofilter is niet altijd gemeten. Op basis van metingen, de afgelopen 5 jaar uitgevoerd in de toevoer van het biofilter, kan worden gesteld dat de ingangconcentratie in de toevoer naar het biofilter 45.000 – 58.300 ge/m³ bedraagt. Het rendement is hierop berekend.

Toelichting tabel 5.1

Vanaf 1997 wordt gewerkt aan een verbetering van de werking van het biofilter. Het onderhoudsprogramma voor het biofilter maakt hier onderdeel van uit. In die periode is tevens gestart met nieuw biofiltermateriaal.

De metingen in 1998 en 2001 tonen aan dat met het nieuwe materiaal een verwijderingsrendement van 95 % haalbaar is. De metingen in 2000 geven aan dat dit in het recente verleden niet altijd het geval is geweest. In 2000 is bij metingen aan het biofilter geconstateerd dat deze niet optimaal functioneerde vanwege ontstaan van lekstromen in het materiaal. Extra onderhoud heeft vervolgens geleid tot een meer optimaal functioneren van het biofilter, wat heeft geleid tot de meetresultaten uit januari 2001.

Op basis van de meetresultaten kan worden geconcludeerd dat een verwijderingsrendement van 95 % voor geur haalbaar is, maar dat extra aandacht voor het biofilter noodzakelijk is. Mede gelet op de resultaten van de metingen in 2000 is in het onderhoudsprogramma voor het biofilter opgenomen dat bij de bedrijfsvoering extra aandacht wordt besteed aan het voorkomen van lekstromen in het biofiltermateriaal. Zoals vermeld maakt het onderhoudsprogramma van het biofilter onderdeel uit van het milieukwaliteitszorgsysteem van De Meerlanden.

5.2.2 *Snuffelploegmetingen*

Gelet op het feit dat de geurbelasting in de omgeving een optelsom is van de geur van de voorbewerking van GFT-afval en van de geur van het biofilter is in februari 2002 een snuffelploegmeting uitgevoerd. Met dit meetinstrument kan de geuremissie van de gehele inrichting in het veld worden vastgesteld.

Doel van de metingen was het vaststellen van de geuremissie van de totale composteerinstallatie. De resultaten van dit onderzoek zijn afzonderlijk opgenomen in het rapport van Blauw 'Snuffelploegonderzoek bij De Meerlanden, Rijsenhout', februari 2002. Dit recente rapport is als bijlage 2 bijgevoegd.

Uit het onderzoek is gebleken dat de geuremissie afkomstig van de composteerinstallatie 73 miljoen snuffeleenheden per uur (se/uur) bedraagt. De gemeten emissie is een optelsom van de emissie van het biofilter en de emissie van de ontvangst en opslag van te composteren GFT-afval.

De waarde van 73 miljoen se/uur is vastgesteld tijdens een representatieve dagperiode, waarbij vrachtwagens met vers GFT-afval werden aangevoerd en waarbij GFT-afval werd (voor)bewerkt. Tijdens de metingen was volgens opgave van De Meerlanden naar schatting in totaal 7.000 m³ materiaal in de compostering aanwezig (3.000 m³ in de voor- en 4.000 m³ in de nacompostering).

In de aan te vragen situatie bedraagt bij maximale aanbod van GFT-afval de hoeveelheid materiaal in de voor- en nacompostering 8.700 m³. Deze hoeveelheid is gebaseerd op een doorzet van 39.500 ton GFT-afval per jaar. De maximale hoeveelheid GFT in de composteercellen is aanwezig in de periode juni – begin december. In geval dat 8.700 m³ in de compostering aanwezig is, zal de geuremissie een factor $(8.700 / 7.000) = 1,25$ hoger zijn. De geuremissie bedraagt dan 91 miljoen se per uur.

Relatie snuffeleenheid en geureenheid

Een concentratie van één snuffeleenheid per m³ is gedefinieerd als de waarde waarbij de geur door het panel in het veld wordt waargenomen. De relatie tussen snuffeleenheid en een geureenheid is afhankelijk van type, aard en concentratie van de geur. In de literatuur (K. Valk en R. Jansen, Lucht juni 2000) is aangegeven dat voor composteerinrichtingen de 1 snuffeleenheid overeenkomt met 1,1 (bij relatief lage geurconcentraties) tot 1,7 geureenheid (bij hogere geurconcentraties). Dit betekent dat 73 miljoen se/uur overeenkomt met 80 tot maximaal 124 miljoen ge/uur. Een emissie van 91 miljoen se/uur komt overeen met 100 tot maximaal 156 miljoen ge/uur.

Bij de berekening van de verspreiding van geur is in deze notitie uitgegaan van een gemiddelde emissie van 125 miljoen ge/uur voor het gehele composteerproces (zie tabel 3.3). Deze berekende waarde valt binnen de range van geuremissies zoals die op basis van de snuffelploegmeting in bovenstaande alinea is vastgesteld.

5.3 Toetsing pakket geurbeperkende maatregelen

In de Bijzondere Regeling G4 voor composteerbedrijven is een standaard pakket van maatregelen opgenomen. Dit pakket bestaat uit:

1. gesloten systeem van composteerproces
2. behandeling van afgassen van composteerproces via een biofilter (of vergelijkbare installatie)
3. De ontvangst en bewerking van GFT dient in gesloten ruimte plaats te vinden, voorzien van afzuiging
4. De nabewerking van ruwe compost moet in gesloten ruimte plaatsvinden
5. Het percolaat moet zodanig worden opgeslagen dat geen geuremissie kan vrijkomen
6. Producten mogen de inrichting dan pas verlaten als de temperatuur lager is dan 50 graden celsius.

Deze maatregelen worden bij De Meerlanden toegepast. Enige uitzondering hierop vormt de afzuiging op de voorberekingshal. In overleg met bevoegd gezag (provincie Noord Holland) is bij de bouw van de voorberekingshal besloten geen afzuiginstallatie op de hal te installeren. Reden hiervoor is dat bij afzuigen van de voorberekingshal, de afgezogen lucht moet worden geleid naar het biofilter. Het biofilter wordt in dat geval extra belast met een relatief grote volumestroom met relatief lage geurconcentratie. Dit zal de werking van het filter nadelig kunnen beïnvloeden. Daarom is gekozen voor een gesloten voorberekingshal.

Naast bovengenoemde maatregelen hanteert De Meerlanden een Milieukwaliteitszorgsysteem. In dit systeem is een handboek compostering opgenomen dat toeziet op de kwaliteit van het gehele composteringsproces. Voor de inhoud van dit handboek wordt verwezen naar de Wm-aanvraag. Belangrijkste aandachtspunten met betrekking tot de beheersing van geur zijn:

- het naleven van de (technische) voorschriften behorende bij het composteerproces (gedragsmaatregelen)
- een regelmatige controle (inclusief registratie) van het biofilter.