

Rapportnummer: 2014.228.04-04
Geur onderzoek Monaghan Nederland
BV aan de Hamweg / Haagweg te
Grubbenvorst

Opdrachtgever: Monaghan Nederland BV

Contactpersoon: de heer G. Lemmers

Uitgevoerd door: MilieuCoördinator
Postbus 54
6269 ZH Margraten
Tel. 043 407 33 78

Contactpersoon: ing. L.M.C. Smeets

Datum: 29 januari 2018

Status: Definitief

Inhoudsopgave

1	Inleiding	3
2	Uitgangspunten	4
2.1	Situering en omschrijving inrichting	4
2.2	Bedrijfssituatie	5
2.3	Tunnelbedrijf	5
2.4	Kwekerij	5
3	Toetsingskader	7
4	Invoergegevens rekenmodel.....	9
4.1	Rekenmodel.....	9
4.1.1	Algemeen	9
4.1.2	Terreinruwheid	9
4.2	Toetspunten	10
4.3	Bronnen	10
4.3.1	Algemeen	10
4.3.2	Kengetallen	11
5	Rekenresultaten.....	12
5.1	Geurcontouren	12
5.2	Geurbelasting op geurgevoelige objecten	12
6	Best beschikbare technieken.....	16
7	Samenvatting en Conclusies	17

Bijlagen

- I Figuren
- II Invoergegevens rekenmodel
- III Rekenresultaten
- IV Rekenresultaten – geurcontouren

1 Inleiding

In opdracht van Monaghan Nederland BV (verder te noemen Monaghan) is door MilieuCoördinator een geuronderzoek uitgevoerd naar de geuremissie van de inrichting aan de Hamweg / Haagweg te Horst (gemeente Horst aan de Maas). Het onderzoek is nodig ten behoeve van de aanvraag van een omgevingsvergunning in het kader van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht voor het aspect milieu.

Doel van het onderzoek is inzicht te geven in de geuremissie van de inrichting naar de omgeving en de geurimmissie ter plaatse van de dichtst bij de inrichting gelegen woningen ten gevolge van de geurrelevante activiteiten binnen de inrichting.

De emissies vanwege de inrichting zijn berekend aan de hand van kengetallen verkregen uit metingen aan vergelijkbare processen, emissiefactoren uit de literatuur en specifieke bedrijfsgegevens.

In de nu voorliggende rapportage is verslag gedaan van de uitgangspunten, rekenresultaten en conclusies van het uitgevoerde geuronderzoek.

2 Uitgangspunten

2.1 Situering en omschrijving inrichting

De inrichting van Monaghan is gelegen aan de Hamweg 5 en 16 en aan de Haagweg 7 te Horst (gemeente Horst aan de Maas). De drie locaties zijn organisatorisch en functioneel met elkaar verbonden waardoor sprake is van één inrichting in de zin van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht. De inrichting is gesitueerd op circa 450 meter afstand van de in noordoostelijke richting gelegen Rijksweg A73. Verder zijn in de directe omgeving enkele andere bedrijven en woningen gelegen. De dichtst bij de inrichting gelegen woningen van derden, zijn de woningen Hamweg 18 en de woningen Haagweg 3, 5, 6. De woningen Hamweg 14 en Haagweg 2 zijn bedrijfswoningen.

Figuur 2.1: Ligging inrichting



De inrichting bestaat uit drie gebouwen: het tunnelbedrijf aan de Hamweg 16, een kwekerij aan de Hamweg 5 en een kwekerij aan de Haagweg 7. In het tunnelbedrijf wordt aangevoerde compost gepasteuriseerd en geënt. De geënte compost wordt vervolgens in de tunnels op hoge temperatuur gebracht om de schimmelvorming te bevorderen. In het tunnelbedrijf aan de Hamweg zijn 39 tunnels aanwezig. Vanwege het batch-productieproces zijn niet alle tunnels gelijktijdig in bedrijf. Na bepaalde tijd wordt de compost naar een elders gelegen kistenbedrijf getransporteerd alwaar de champignons worden opgekweekt. Vanuit het kistenbedrijf worden na verloop van tijd de opgekweekte champignons in kisten terug getransporteerd naar de beide kwekerijen binnen deze inrichting. In de kwekerijen worden de champignons, als de champignons volgroeid zijn, geoogst. Na het oogsten worden de kisten geleegd en getransporteerd naar het kistenbedrijf en wordt de gebruikte compost afgevoerd.

2.2 Bedrijfssituatie

Bij de bereiding van champignonsubstraat wordt onderscheid gemaakt tussen drie “fasen” van compostering. De ‘fase I-compostering’ levert het zogenaamde ‘vers champignonsubstraat’ als eindproduct op. Deze fase vindt niet plaats binnen de inrichting van Monaghan. De ‘fase II-compostering’ levert het ‘entbare champignonsubstraat’ als eindproduct op. Tijdens de Fase II-compostering laat men het verse substraat een temperatuurtraject doorlopen om een optimale substraatkwaliteit te verkrijgen. Deze fase kan opgedeeld worden in een pasteurisatie- en in een conditioneringsperiode. In de ‘fase III-compostering’, de doorgroefase, wordt het entbaar substraat geënt met mycelium.

De hoofdwerkzaamheden binnen de inrichting van Monaghan aan de Hamweg 16 omvatten het pasteuriseren en enten van compost. Het kweken van champignons vindt plaats ter plaatse van de locatie aan de Hamweg 5 en aan de Haagweg 7. Hiertoe zijn diverse klimaatinstallaties in gebruik en vinden transportbewegingen van, naar en binnen de inrichting plaats.

De werktijden in de inrichting zijn van 06.00 tot 19.00 uur. Buiten deze tijden zijn de installaties voor de klimaatbeheersing van het productieproces in bedrijf en kunnen ook transporten met vrachtwagens plaatsvinden.

2.3 Tunnelbedrijf

Op het tunnelbedrijf aan de Hamweg 16 wordt wekelijks 1.750 ton (op jaarbasis wordt derhalve 91.000 ton) fase I compost aangevoerd en verwerkt tot 1.100 ton doorgroeide compost. Dit proces vindt plaats in tunnels. De dag voor het vullen van de tunnels wordt er verse compost aangeleverd en buiten op de compostvloer opgeslagen. Wekelijks worden er 14 tunnels gevuld en vervolgens in 12 tunnels geënt. Na het vullen vindt gedurende ± 15 uur nivelleren plaats bij een composttemperatuur van ca. 45°C. Vervolgens warmt de compost gedurende 10 uur op (middels eigen broeikracht) tot pasteuriseren. Het pasteuriseren duurt 8 uur bij een composttemperatuur van 56-60°C. Hierna wordt de compost met behulp van mechanische koeling en buitenlucht afgekoeld tot 45-50°C (circa 8 uur). Dan start het zogenaamde conditioneringsproces, waarbij de compost ammoniakvrij wordt gemaakt met behulp van microben die NH_3 omzetten in eiwitten. Dit duurt ongeveer drie dagen. Nadat de compost ammoniakvrij is, wordt deze afgekoeld tot 25°C en geënt.

Na het pasteuriseren wordt de compost uit de betreffende 14 tunnels gehaald, geënt met broed en gevuld in 12 tunnels. Hierna vindt gedurende 15 tot 18 dagen myceliumgroei plaats bij een composttemperatuur van 24-27°C, waarna de doorgroeide compost wordt afgevoerd. In totaal zijn er 39 tunnels (14 fase 2 en 24 fase 3).

2.4 Kwekerij

Ter plaatse van de Haagweg 7 en ter plaatse van de Hamweg 5 is een kwekerij aanwezig. Zowel de kwekerij aan de Hamweg als de kwekerij aan de Haagweg bestaan uit 14 cellen (klimaat gereguleerde tunnels met een lengte van 60 meter en breedte van 6 meter per cel). In de cellen worden kisten opgekweekt en worden uiteindelijk de volgroeide champignons geoogst.

Wekelijks worden op elke locatie (maximaal) 7 cellen gevuld met kisten met doorgroeide compost. Bovenop de compost ligt een laagje dekaarde van 5 cm. Dit is om de compost te beschermen tegen uitdrogen en als buffer voor vocht. Tevens zorgt

de dekaarde ervoor dat de schimmel (ook wel mycelium genoemd) in een later stadium knoppen gaat vormen waar de champignons uit groeien.

Na het vullen krijgt de cel vier dagen water. Hierna krijgt de schimmel twee dagen de tijd om te herstellen. Hierbij groeit deze tot bovenop de dekaarde waarna het afkoelen begint. Bij het afkoelen wordt de composttemperatuur in vier dagen afgebouwd. Hierbij wordt eigenlijk de herfst nagebootst in de cel. Het mycelium begint in deze periode knopjes te vormen waar later de champignons uit groeien (knopvorming). Na de knopvorming wordt doormiddel van de luchttemperatuur en de luchtvochtigheid de hoeveelheid knoppen bepaald. Deze fase wordt de knop uitgroei genoemd. Hierna begint de oogst van de eerste vlucht, elke dag worden de grootste champignons geoogst zodat de kleinere weer ruimte krijgen om te groeien. Na de eerste vlucht wordt er weer water gespreid op de bedden om voldoende vocht in het bed te brengen voor de tweede vlucht. Na de tweede vlucht volgt eventueel een derde vlucht of worden de kisten afgevoerd.

Na de oogst wordt de cel gestoomd. Dit stomen wordt gedaan om alle in de cel aanwezige schimmels te doden zodat er in de volgende cyclus geen ziektes uit de oude cel blijven zitten. Met het stomen wordt de cel acht uur op 70 °C gehouden. Na het stomen wordt de cel leeggemaakt. De champost wordt afgevoerd en hergebruikt in de tuinbouw.

Per week wordt per locatie 80-100 ton champignons geoogst en verpakt. De champignons worden direct na de oogst gekoeld en verpakt waarna ze naar de hoofdlocatie in Venlo worden vervoerd. Dit vervoer vindt meerdere malen per dag plaats.

3 Toetsingskader

De brief van de Minister van VROM van 30 juni 1995¹ vormt de basis voor de beoordeling van geurbelaste situaties. De essentie van deze brief is dat het bevoegd gezag dient vast te stellen welk niveau van geurhinder in een bepaalde situatie nog acceptabel is, en dat maatregelen ter bestrijding van geuroverlast moeten worden bepaald in overeenstemming met het ALARA-principe². In 2005 is het begrip ALARA in de Wet milieubeheer vervangen door het begrip BBT (Beste Beschikbare Technieken). Deze Beste Beschikbare Technieken moeten worden toegepast om een hoog beschermingsniveau van het milieu te bereiken.

Als instrumentarium voor het bepalen van het acceptabel hinderniveau is in hoofdstuk 3 van de Handleiding geur³ de hindersystematiek geur opgenomen. Indien geur relevant is, toetst het bevoegd gezag aan de Brefs (Europees kader), Rijksbeleid dan wel lokaal geurbeleid. Het bevoegd gezag bepaalt of sprake is van een aanvaardbaar hinderniveau voor geur of dat aanvullende maatregelen nodig zijn. Als het bevoegd gezag het hinderniveau van de activiteit als aanvaardbaar beschouwt, wordt de vergunning voor wat betreft geur verleend. Het bevoegd gezag motiveert haar besluit over het aanvaardbaar hinderniveau en legt dit vast in de considerans.

Toetswaarden op basis van rapport BL.2002.208.01

Op basis van snuffelploegmetingen die zijn uitgevoerd op 31 januari 2002 ter plaatse van en in de nabijheid van het tunnelbedrijf aan de Hamweg / Haagweg, zijn toetswaarden voor verspreid liggende woningen en voor aaneengesloten woonbebouwing bepaald (zie rapport BL.2002.2098.01 d.d. april 2002).

Om de geurbelasting in de woonwijk (aaneengesloten bebouwing) te toetsen zijn aan de hand van snuffelploegmetingen de geurcontouren van 2,9 ge/m³ (thans 1,45 ou_E/m³) als 98-percentiel waarde berekend. Dit komt overeen met een hedonische waarde van -1 (zeer licht onaangenaam).

Om de geurbelasting ter plaatse van de verspreide woningen in het agrarische gebied te toetsen, zijn aan de hand van snuffelploegmetingen de geurcontouren van 11,0 ge/m³ (thans 5,5 ou_E/m³) als 95-percentielwaarde berekend. Dit komt overeen met de hedonische waarde van -2 (licht onaangenaam).

Gebruikelijke toetsingswaarden

De kans op geurhinder wordt vaak beoordeeld aan de hand van geurcontouren. Een geurcontour geeft een geurimmissieconcentratie in combinatie met een bepaalde overschrijdingsfrequentie (uitgedrukt als percentielwaarde) weer. Bijvoorbeeld: de contour van 1 ou_E/m³ als 98-percentiel vormt de begrenzing van het gebied waarbuiten de contour 98% (8585 uur per jaar) van de tijd wordt voldaan aan 1 ou_E/m³.

Voor aaneengesloten woonbebouwing wordt in de Bijzondere regelingen van de NeR de 98-percentielwaarde toegepast. Voor verspreid liggende woningen en voor bedrijfswoningen wordt vaak een ruimere toetsingswaarde gehanteerd dan voor aaneengesloten woonbebouwing, bijvoorbeeld de 95-percentielwaarde (de betreffende concentratie wordt gedurende minder dan 5% van de tijd overschreden).

¹ opgenomen in de NeR

² ALARA staat voor 'As Low As Reasonably Achievable'

³ Handleiding geur: bepalen van het aanvaardbaar hinderniveau van industrie en bedrijven (niet veehouderijen)

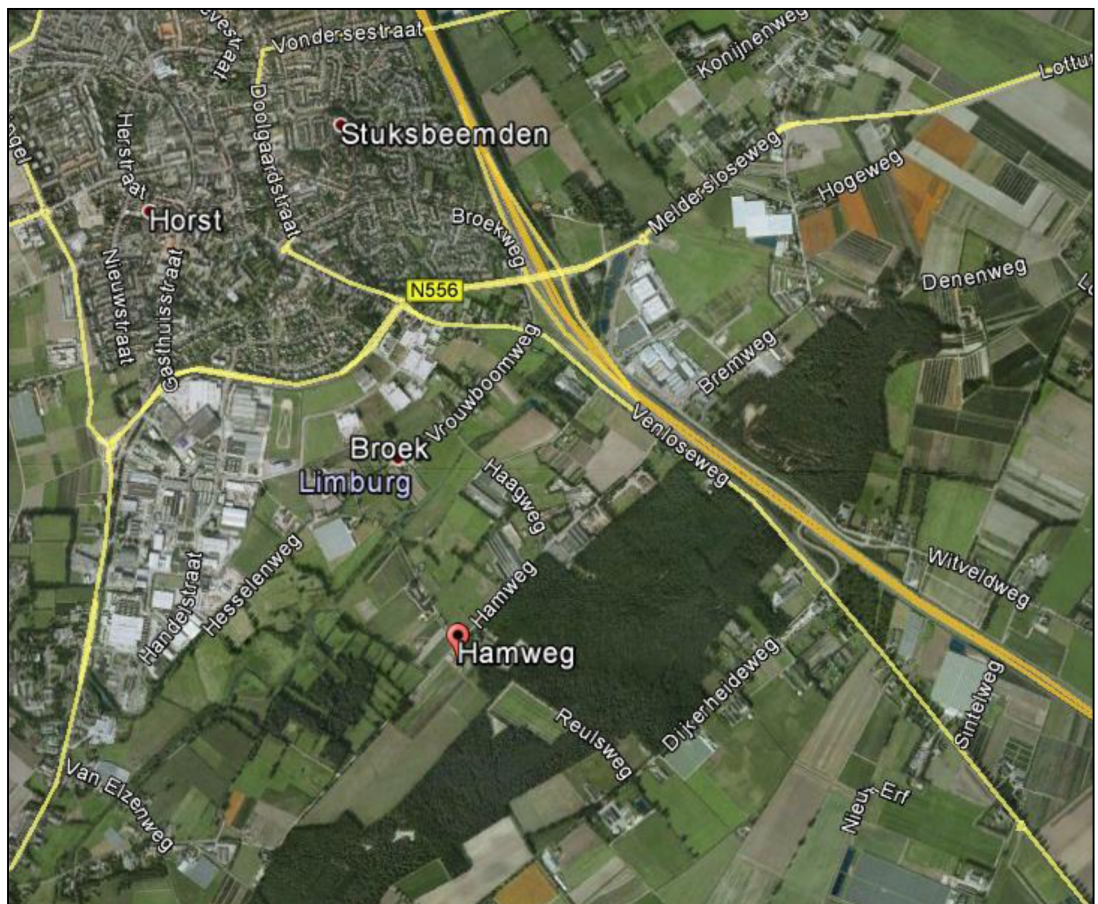
Geurconcentratie

Een geurconcentratie van $1 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ is gedefinieerd als de geurconcentratie waarbij van een groep mensen met een gemiddeld reukvermogen (panel geselecteerd volgens NEN-EN 13725) de helft van de mensen de geur nog net kan onderscheiden van geurvrije lucht.

Voorgesteld toetsingskader

De dichtst bij de inrichting gelegen woningen van derden, zijn de woningen Hamweg 18 en de woningen Haagweg 3,5,6. Verder is op een afstand van circa 475 meter van de inrichting de woonkern van Horst gesitueerd. Daarnaast bevindt zich een aantal solitair liggende woningen in de directe nabijheid van de inrichting. Conform de Handleiding geur dient het bevoegd gezag vast te stellen welk niveau van geurhinder in onderhavige situatie nog acceptabel is.

De kernen en verspreid liggende woningen zijn globaal op onderstaande luchtfoto weergegeven. In bijlage I is een gedetailleerd overzicht weergegeven van de rekenpunten.



Figuur 3.1 Globale ligging geurgevoelige objecten (bron google earth)

4 Invoergegevens rekenmodel

4.1 Rekenmodel

4.1.1 Algemeen

Ten behoeve van de bepaling van de geurbelasting in de omgeving van de inrichting vanwege de aangevraagde activiteiten is een verspreidingsmodel opgesteld. Als basis voor het opgestelde model zijn de door opdrachtgever en via het kadaster verkregen tekeningen gehanteerd. De omgeving van de inrichting is gemodelleerd op basis van het door het milieucoördinator opgestelde akoestisch onderzoek. Het rekenmodel is opgesteld met behulp van het programma "Geomilieu, versie 3.00 – module STACKS-G" (releasedatum 5 juni 2015). Dit programma rekent op basis van STACKS (Short Term Air-pollutant Concentrations Kema modelling System) van KEMA. De verspreidingsberekeningen worden uitgevoerd conform het Nieuw Nationaal Model.

Het Nieuw Nationaal Model (NNM) beschrijft het transport en de verdunning van stoffen in de atmosfeer op basis van het Gaussisch pluimmodel. Het betreft een "lange termijn" berekening en de beschouwde periode bedraagt derhalve tenminste één jaar. De gebruikte meteorologische gegevens bestaan uit uurgemiddelde gegevens van onder meer de windrichting, de windsnelheid, de zonne-instraling en de temperatuur. Het NNM berekent op verschillende gridpunten en discrete immissiepunten de immissieconcentratie voor elk afzonderlijk uur van de beschouwde periode. Hieruit wordt berekend gedurende welk percentage van de jaarlijkse uren (de overschrijdingsfrequentie) een bepaalde uurgemiddelde concentratie wordt overschreden.

In de onderstaande tabel 4.1 zijn de gehanteerde parameters voor de verspreidingsberekening met het Nieuw Nationaal Model weergegeven.

tabel 4.1: gehanteerde parameters voor de verspreidingsberekening met het NNM

parameter	gehanteerd
meteorologische periode	1-1-1995 tot 31-12-2004
ruwheidslengte z_0	0,3480
meteorologisch referentiepunt	automatisch bepaald
gebruikte meteorologische gegevens	Nederland
roosterafstand grid	50 m
Receptorhoogte	1,5 m
Steekproef	100%
Component	geur

4.1.2 Terreinruwheid

De terreinruwheid, symbool z_0 [m], is een effectieve maat voor de hoeveelheid en hoogte van obstakels op de grond. De aanwezigheid van vegetatie, gebouwen en andere structuren is een belangrijke factor voor de verspreiding van stoffen in de atmosfeer: een ruw oppervlak veroorzaakt afremming van de wind aan de grond, waardoor een zekere mate van (mechanische) turbulentie wordt gegenereerd en zich een hoogteafhankelijk windprofiel instelt. Andere benamingen voor ruwheidslengte zijn ruwheid, terreinruwheid, ruwheidshoogte en oppervlakteruwheid.

In Nederland varieert de ruwheidslengte van minder dan een centimeter tot enkele meters. Bij iedere verspreidingsberekening moet één ruwheidslengte worden ingevoerd. Deze wordt bepaald op basis van de terreinruwheid rondom bron en receptor(en).

De terreinruwheid z_0 [m] wordt automatisch bepaald door het rekenmodel (preSRM module) en betreft in onderhavige situatie 0,3480 m.

4.2 Toetspunten

De Handleiding geur schrijft voor dat de geurimmissie dient te worden bepaald ter plaatse van geurgevoelige objecten. In bijlage 2 van de genoemde Handleiding is uitwerking gegeven aan het begrip geurgevoelig object. In voorliggende situatie betekent dit dat de geurimmissie ter plaatse van de omliggende verspreid liggende woningen en aaneengesloten woonbouw (woonkernen) wordt bepaald. Andere geurgevoelige objecten zijn in de nabije omgeving niet gelegen.

In de directe omgeving van de inrichting van Monaghan zijn verspreid liggende (bedrijfs)woningen gesitueerd. Deze categorie geurgevoelige objecten is opgenomen in de tweede kolom⁴ die een lager beschermingsniveau kunnen genieten dan bijvoorbeeld woningen, ziekenhuizen, bejaardentehuizen etc. Op grotere afstand (circa 475 meter) van de inrichting is de kern van Horst gesitueerd. In bijlage II zijn de invoergegevens aangaande de immissiepunten opgenomen. Naast de berekening van de geurimmissie in de discrete immissiepunten zijn tevens contouren berekend.

4.3 Bronnen

4.3.1 Algemeen

In een champignonsubstraatbedrijf wordt de fase I-compostering algemeen beschouwd als de belangrijkste geurbron, verantwoordelijk voor ca. 75 % van de totale vrijstelling van geurcomponenten. De grootste emissies doen zich hierbij voor tijdens het begin van het composteringsproces. De geuremissies van de fase II en fase III compostering zijn in vergelijking met die van de fase I-compostering veel minder groot (< 0,1 %) (De Roo K. et al, 1998, Van Harreveld T. et al, 2002). De geuremissie van fase III is verwaarloosbaar (factor 45 lager dan fase II-compostering (bron: Van Harreveld T. et al, 2002).

Binnen de inrichting van Monaghan gelegen aan de Hamweg en Haagweg vindt zoals reeds eerder gesteld fase I-compostering niet plaats. Het proces begint bij de aanvoer van gereed product uit de fase I-compostering.

De relevante geuremissie vanwege het tunnelbedrijf vindt plaats tijdens de aanvoer, het opzetten aangevoerde compost in dijken, de opslag van verse compost op het buitenterrein en het vullen van de hopper. Voornoemde activiteiten vinden allen plaats op het buitenterrein. De feitelijke productie van de doorgroeide compost vindt plaats in de tunnels. Dit zijn gesloten processen waarbij vrijwel geen geuremissies vrijkomen. Daarnaast wordt de afzuiging van de lucht van de tunnels via een kanaal gevoerd door een ammoniakreductietechniek. Deze nageschakelde techniek heeft tevens nog een geurreducerende werking.

Onderstaand wordt de invoer van de geuremitterende onderdelen nader toegelicht.

⁴ Pagina 57 van de Handleiding geur d.d. 28 juni 2012

4.3.2 Kengetallen

Voor de activiteiten van het tunnelbedrijf wordt aangesloten bij de geuremissie zoals deze is bepaald aan de hand van snuffelploegmetingen die zijn uitgevoerd ter plaatse van het tunnelbedrijf dat gelegen is aan de Hamweg. De bepaling van de emissie is vastgelegd in de rapportage met kenmerk BL.2002.2098.01 d.d. 2 april 2002.

Sinds 2002 is de feitelijke bedrijfsvoering niet wezenlijk veranderd. Zeker met betrekking tot de geurrelevante emissies. De aangevoerde compost (fase 1) is van gelijke kwaliteit en wordt elders (niet op de locatie van Monaghan) op een gelijke wijze geproduceerd. Voor het aspect geur is het gebruikelijk om uit te gaan van in het verleden verkregen kengetallen. Zo wordt bijvoorbeeld voor groencompostbedrijven wordt doorgaans nog steeds uitgegaan van kengetallen die komen uit het jaar 1994⁵ en zijn deze niet bedrijfsspecifiek. Deze worden tevens door de Raad van State geaccepteerd. De gegevens die gebruikt zijn in onderhavige onderzoeken zijn gebaseerd/gemeten op de specifieke locatie onder gelijke proces- en bedrijfsomstandigheden door een geaccrediteerd bureau. Als zodanig zijn er geen redenen om aan te nemen dat dezelfde stromen nu een andere geur produceren dan in het verleden en is er daarmee geen reden om deze (zeer kostbare) metingen opnieuw uit te voeren. Het bevoegd gezag kan natuurlijk te allen tijde in het kader van haar handhavingsbevoegdheid zelf controlemetingen (laten) uitvoeren.

In het rapport wordt gesteld dat er bij de inrichting twee bronnen zijn te onderscheiden. Dit betreft de continue geuremissie vanwege de doorgroeide compost en de geuremissie vanwege verse compost die op twee dagen van de week wordt aangeleverd. De continue emissie vanwege de doorgroeide compost betreft een niet onaangename geur. Deze bron is in genoemd onderzoek verwaarloosbaar geacht.

Ten aanzien van de activiteiten met betrekking tot de verse compost blijkt uit het rapport dat bij een hedonische waarde van $H=-2$ in het veld het aantal snuffeleenheden $20,3 \text{ se/m}^3$ bedraagt. Deze waarde is gelijkgesteld aan de in het laboratorium vastgestelde hedonische waarde voor $H=-2$ van $11,0 \text{ ge/m}^3$. Het aantal snuffeleenheden per uur is vervolgens omgerend naar een waarde in geureenheden per uur voor het bedrijf. Het aantal geureenheden voor het bedrijf bedraagt $647 \cdot 10^6 \text{ ge/uur}$. Dit komt overeen met $323,5 \cdot 10^6 \text{ OU}_E/\text{uur}$, oftewel $89861 \text{ OU}_E/\text{s}$. De geurrelevante activiteiten vinden gedurende ten hoogste 1690 uren per jaar plaats. De gehanteerde emissiekentallen zijn gebaseerd op de voorgenoemde snuffelmeting. De kentallen betreffen derhalve de emissie ten gevolge van de gehele inrichting, de verschillende processen zijn derhalve verdisconteerd in deze gegevens.

Zoals reeds aangegeven vindt fase I-compostering niet plaats binnen de inrichting. De emissies zoals die horen bij fase II zijn wel van toepassing voor de continue emissies vanwege de doorgroeide compost. Dit zijn gesloten processen waarbij vrijwel geen geuremissies vrijkomen. Tijdens de uitgevoerde snuffelploegmetingen ter bepaling van de geuremissie vanwege meest relevante geurbronnen, te weten de niet continue emissies, waren de continue emissiebronnen (emissies vanuit de tunnels via de gaswasser) eveneens in werking. Deze emissies zijn derhalve verdisconteerd in de emissie die gebaseerd is op de snuffelploegmetingen.

⁵ 'Compostering van groenafval (geen GFT-afval) – Branche-geuronderzoek in opdracht van de BVOR', C.F. Steunenberg, TNO-MEP, referentienummer 94-202, juni 1994;

5 Rekenresultaten

5.1 Geurcontouren

Met behulp van het gehanteerde rekenprogramma Geomilieu – module STACKS-G zijn geurcontouren als 95- en 98-percentiel bepaald. De berekende geurcontouren worden in bijlage IV weergegeven.

5.2 Geurbelasting op geurgevoelige objecten

Hiernavolgend zijn de berekeningsresultaten van de geurimmissies gepresenteerd. Bijlage III geeft een overzicht van de totale rekenresultaten.

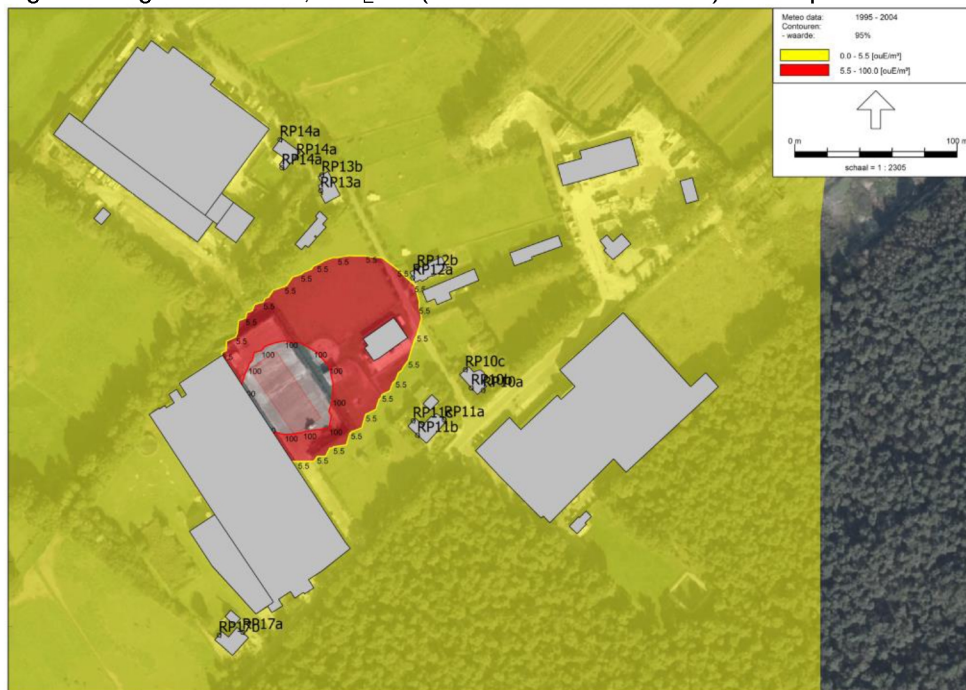
Tabel 5.1: rekenresultaten Monaghan

Id	Omschrijving (adres / x- / y-coördinaat)			Geurimmissie [ou_E/m^3]	
				95-percentiel	98-percentiel
RP10a	Haagweg 2 (medewerkers)	202452,1	383785,7	0,000	-
RP10b	Haagweg 2 (medewerkers)	202444,8	383787,1	0,012	-
RP10c	Haagweg 2 (medewerkers)	202441,2	383798,4	0,105	-
RP11a	Hamweg 14 (bedrijfswoning)	202428,2	383767,5	0,000	-
RP11b	Hamweg 14 (bedrijfswoning)	202411,7	383758,0	0,000	-
RP11c	Hamweg 14 (bedrijfswoning)	202409,0	383766,9	0,000	-
RP12a	Haagweg 6	202408,8	383854,9	5,249	-
RP12b	Haagweg 6	202411,5	383860,6	3,986	-
RP13a	Haagweg 3	202352,1	383908,9	0,213	-
RP13b	Haagweg 3	202352,8	383918,6	0,128	-
RP14a	Haagweg 5 (bedrijfswoning)	202337,2	383929,2	0,020	-
RP14a	Haagweg 5 (bedrijfswoning)	202328,2	383922,9	0,011	-
RP14a	Haagweg 5 (bedrijfswoning)	202327,0	383940,3	0,003	-
RP15	Vrouwboomweg 10	202133,5	384165,7	0,000	-
RP16	Ruttenweg 3	202470,1	384080,7	0,014	-
RP17a	Hamweg 18 (plattelandswoning)	202304,0	383636,8	0,000	-
RP17b	Hamweg 18 (plattelandswoning)	202289,5	383635,1	0,000	-
RP18	Hamweg 7	202237,4	383509,1	0,000	-
RP19	Reulsweg 8	202080,2	383549,4	0,000	-
RP20	Reulsweg 6	202041,7	383606,8	0,000	-
RP21	Reulsweg 5	202042,5	383677,4	0,000	-
17	Woning (verspreid liggend)	202517,5	384177,8	0,004	-
43	Woning (kern Horst)	202382,3	384472,9	-	0,462

De geurimmissie bedraagt ter plaatse van de verspreid liggende woningen ten hoogste $5,249 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ als 95-percentiel. Ter plaatse van alle overige verspreidliggende woningen bedraagt de geurimmissie ten hoogste $0,213 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ als 95-percentiel. Ter plaatse van de aaneengesloten woonbebouwing bedraagt de geurimmissie ten hoogste $0,462 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ als 98-percentiel. Deze geurimmissieconcentraties komen overeen met de berekeningsresultaten zoals die zijn beschouwd in het onderzoek met kenmerk BL.2002.2098.01 d.d. april 2002 dat is opgesteld voor de inrichting.

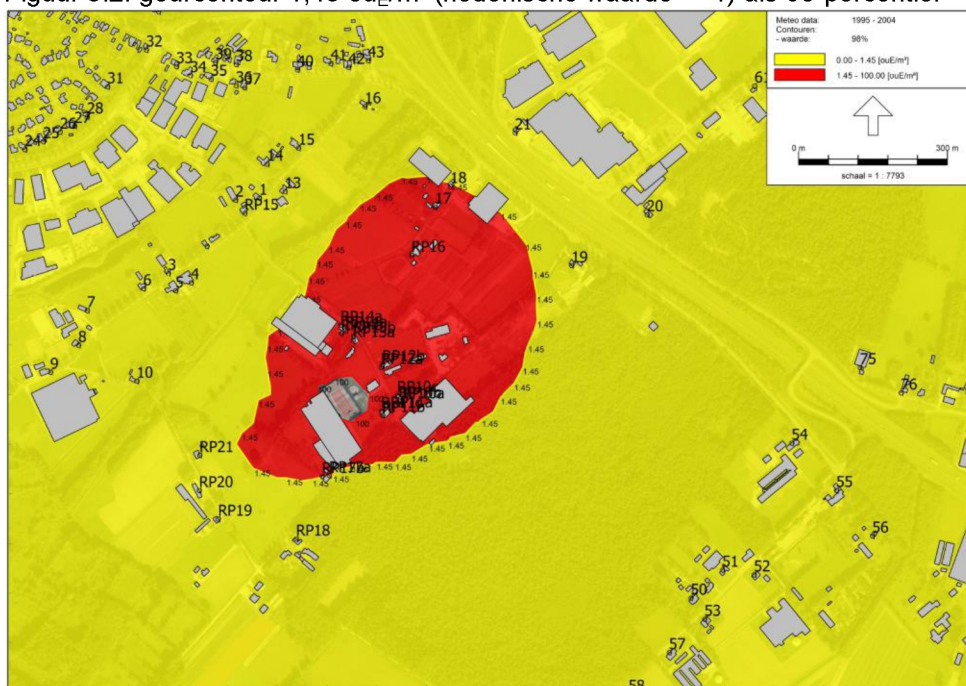
Navolgende figuur geeft een overzicht van de $5,5 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ -contour als 95-percentiel (deze contour komt overeen met de $11 \text{ ge}/\text{m}^3$ contour zoals die destijds is bepaald waarmee is getoetst voor de verspreid liggende woningen). Het gebied binnen de $11 \text{ ge}/\text{m}^3$ contour overlapt geen woning.

Figuur 5.1: geurcontour $5,5 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ (hedonische waarde = -2) als 95-percentiel



Tevens is de $1,45 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ -contour weergegeven in de navolgende figuur. Deze contour komt overeen met de $2,9 \text{ ge}/\text{m}^3$ -contour. Met deze waarde is destijds (2002) de geurbelasting getoetst ter plaatse van de aaneengesloten woonbebouwing.

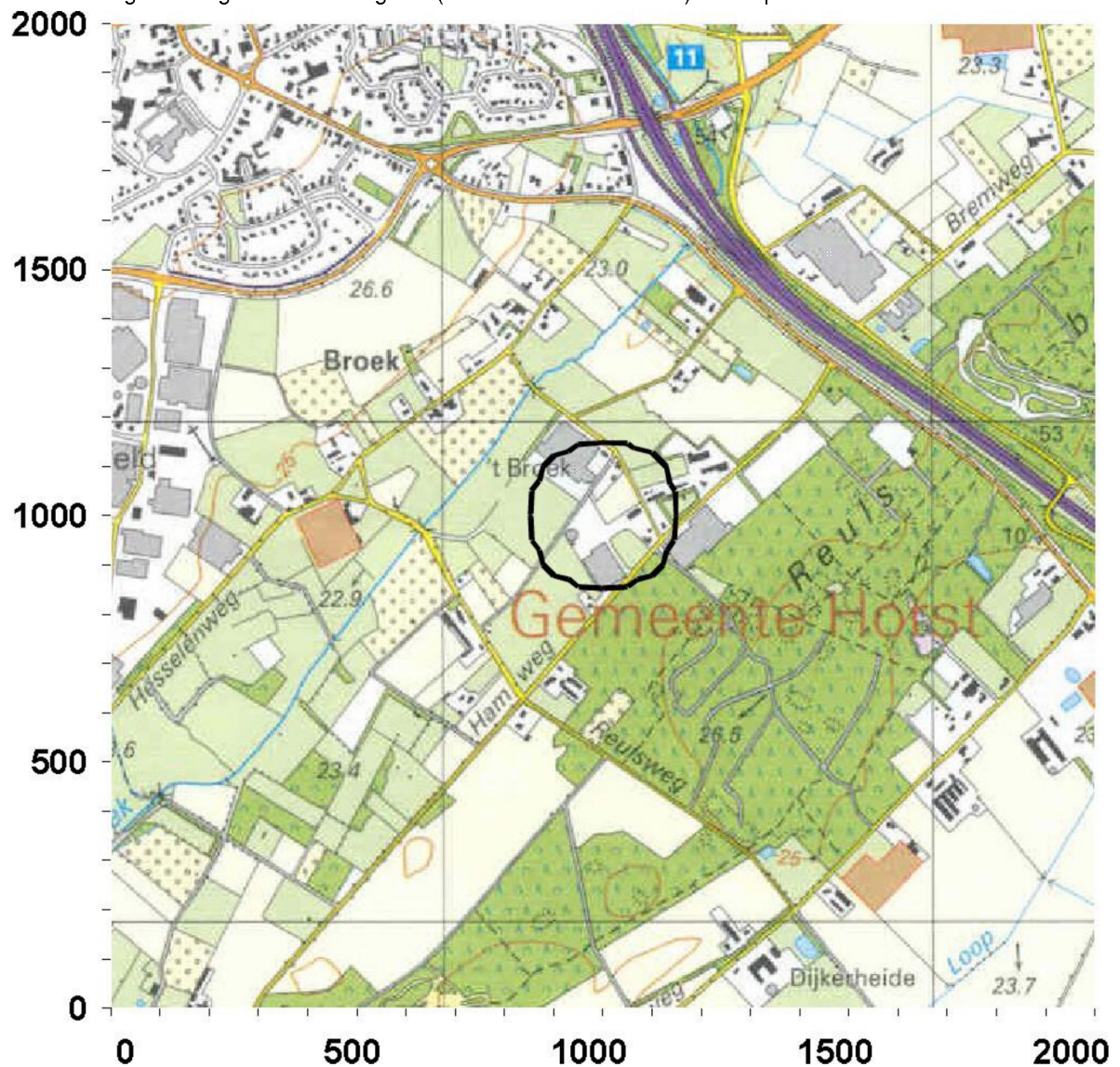
Figuur 5.2: geurcontour $1,45 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ (hedonische waarde = -1) als 98-percentiel



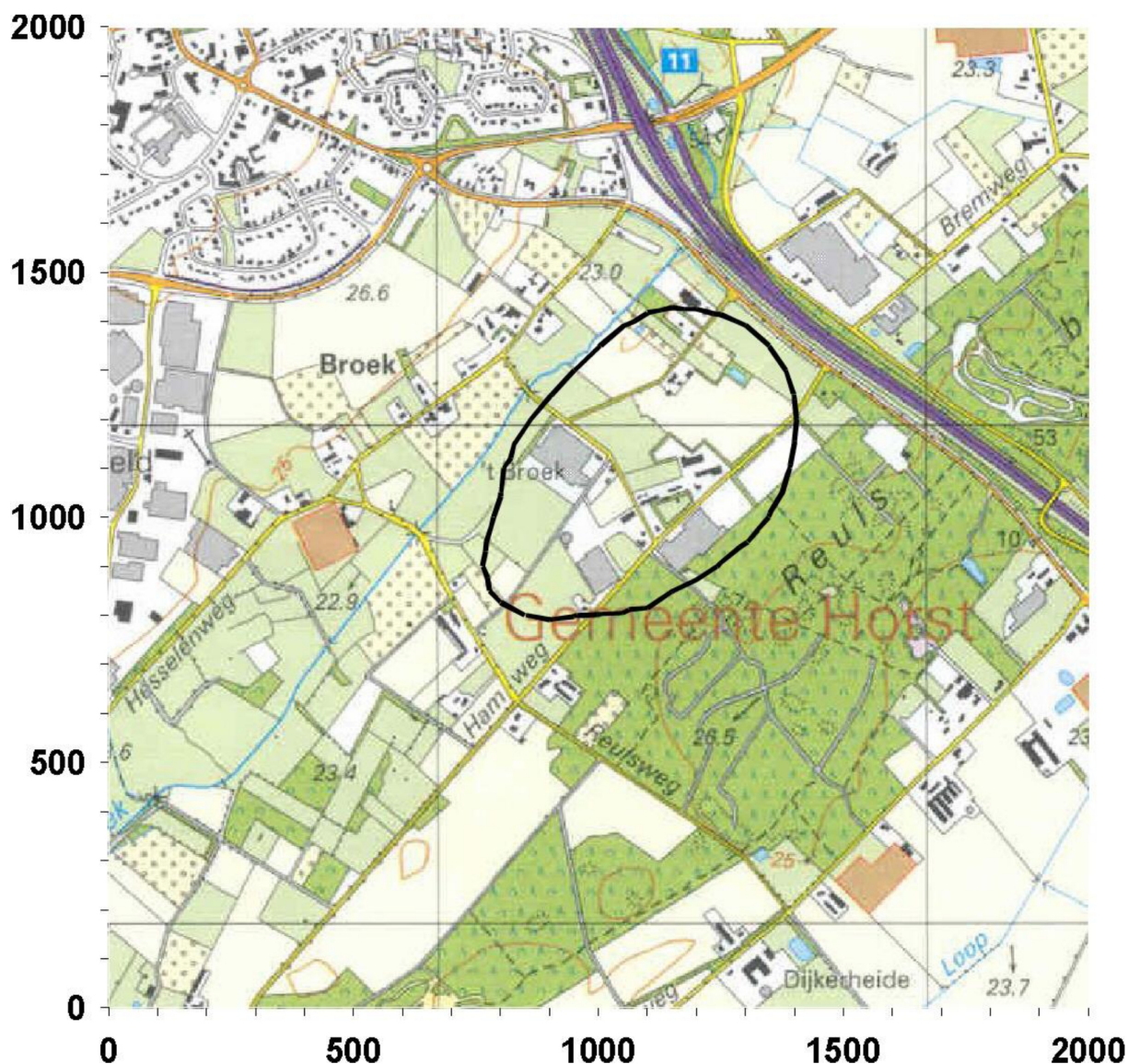
Uit de voorgaande figuur 5.2 en uit tabel 5.1 blijkt dat de $1,45 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ -contour de aaneengesloten woonbebouwing niet overlapt.

In het geuronderzoek met kenmerk BL.2002.2098.01 d.d. 2 april 2002 is eveneens de geurcontour van $11,0 \text{ ge}/\text{m}^3$ (komt overeen met $5,5 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ -contour) gepresenteerd als 95-percentiel en de $2,9 \text{ ge}/\text{m}^3$ geurcontour gepresenteerd. Navolgende figuren 5.3 en 5.4 geven geeft de betreffende geurcontouren weer

Figuur 5.3: geurcontour $11 \text{ ge}/\text{m}^3$ (hedonische waarde = -2) als 95-percentiel



Figuur 5.4: geurcontour 2,9 ge/m³ (hedonische waarde = -1) als 98-percentiel



Uit een vergelijking van figuur 5.2 en 5.4 blijkt dat de geurcontour vrijwel identiek is en dat de 1,45 ou_E/m³-contour de aaneengesloten woonbebouwing in beide figuren niet overlapt. Uit het vergelijking van figuur 5.1 en figuur 5.3 blijkt dat de figuren niet geheel overeenkomen met elkaar. De destijds bepaalde 11 ge/m³ contour overlapt enkele verspreid liggende (bedrijfs)woningen. De nu bepaalde 5,5 ou_E/m³-contour overlapt geen verspreid liggende (bedrijfs)woning. De nu berekende geurimmissieconcentraties zijn gelijk dan wel lager dan de destijds berekende geurbelastingen.

In bijlage III is de geurimmissie per beoordelingspunt weergegeven voor het 95-, 98-, 99,5 en 99,9 percentiel. Alle resultaten zijn daarmee herleidbaar. In analogie aan het eerder uitgevoerde onderzoek voor deze locatie en ook gebruikelijk voor het buitengebied is het 95-percentiel weergegeven voor woningen in het buitengebied en het 98-percentiel voor woningen in de kernen.

6 Best beschikbare technieken

Bij het bestrijden van geurhinder moeten de Beste Beschikbare Technieken (BBT) worden toegepast om een hoog beschermingsniveau te bereiken conform artikel 5.3 van het Besluit omgevingsrecht (Bor). Het begrip hoog beschermingsniveau uit het Bor is voor geurhinder gelijkgesteld aan het aanvaardbaar BBT dat is op Europees niveau vastgelegd in Best Available Technique Reference Documents (BREFs). In deze documenten is over het algemeen weinig aandacht voor geur. Met het toepassen van de BBT-maatregelen voor luchtmissies uit de BREFs wordt vaak een deel van de geurhinder weggenomen, maar niet altijd. Wat BBT is volgt uit een integrale afweging van de verschillende milieuaspecten, waaronder geur.

Zoals reeds aangegeven bedragen de binnen de inrichting relevante bronnen voor het milieuaspect geur de continue geuremissie vanwege de doorgroeide compost en de geuremissie vanwege verse compost die op twee dagen van de week wordt aangeleverd. De continue emissie vanwege de doorgroeide compost betreft een niet onaangename geur. Voor de aangeleverde verse compost op het buitenterrein wordt reeds een aantal maatregelen getroffen ter beperking van de geur.

Bij aankomst wordt de verse compost gelost met behulp van een vrachtwagen die is voorzien van een "walking floor". Hierdoor wordt het materiaal met een beperkte snelheid gelost waardoor piekmissies worden beperkt. Daarnaast wordt door de vrachtwagen de verse compost direct ter plaatse van een dijk gelost waardoor extra omzetten en verplaatsen van de verse compost tot een minimum wordt beperkt.

Bij het vullen van de hopper wordt de invoer besproeid en is de opvoerband voorzien van een ombouw waardoor enerzijds stofverspreiding wordt beperkt en anderzijds de geuremissie tot een minimum wordt beperkt.

Overige maatregelen zijn in redelijkheid niet te treffen aan de maatgevende bronnen binnen de inrichting. Daarmee wordt voldaan aan BBT.

7 Samenvatting en Conclusies

In opdracht van Monaghan Nederland BV (verder te noemen Monaghan) is door MilieuCoördinator een geuronderzoek uitgevoerd naar de geuremissie van de inrichting aan de Hamweg / Haagweg te Horst (gemeente Horst aan de Maas). Het onderzoek is nodig ten behoeve van de aanvraag van een omgevingsvergunning in het kader van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht voor het aspect milieu.

Doel van het onderzoek is inzicht te geven in de geuremissie van de inrichting naar de omgeving en de geurimmissie ter plaatse van de dichtst bij de inrichting gelegen woningen ten gevolge van de geurrelevante activiteiten binnen de inrichting.

De emissies vanwege de inrichting zijn berekend aan de hand van snuffelploegmetingen die zijn uitgevoerd ter plaatse van de inrichting en specifieke bedrijfsgegevens.

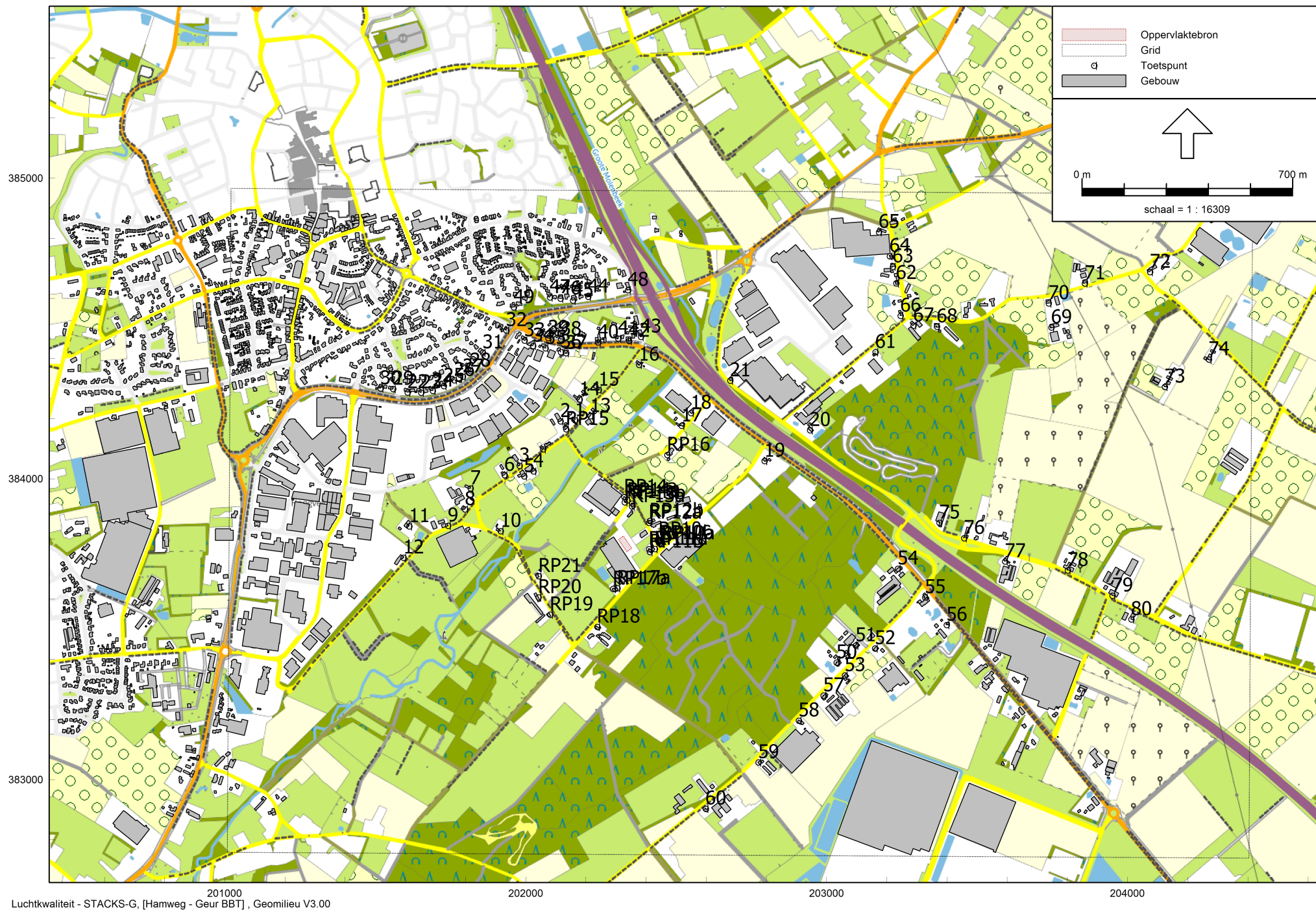
De geurimmissie bedraagt ter plaatse van de verspreid liggende woningen ten hoogste 5,249 ou_E/m³ als 95-percentiel. Ter plaatse van alle overige verspreidliggende woningen bedraagt de geurimmissie ten hoogste 0,213 ou_E/m³ als 95-percentiel. Ter plaatse van de aaneengesloten woonbebouwing bedraagt de geurimmissie ten hoogste 0,462 ou_E/m³ als 98-percentiel.

MILIEUCOÖRDINATOR

ing. L.M.C. Smeets

I. BIJLAGE

Figuren



Figuur 1: Grafische weergave rekenmodel



Luchtkwaliteit - STACKS-G, [Hamweg - Geur BBT], Geomilieu V3.00

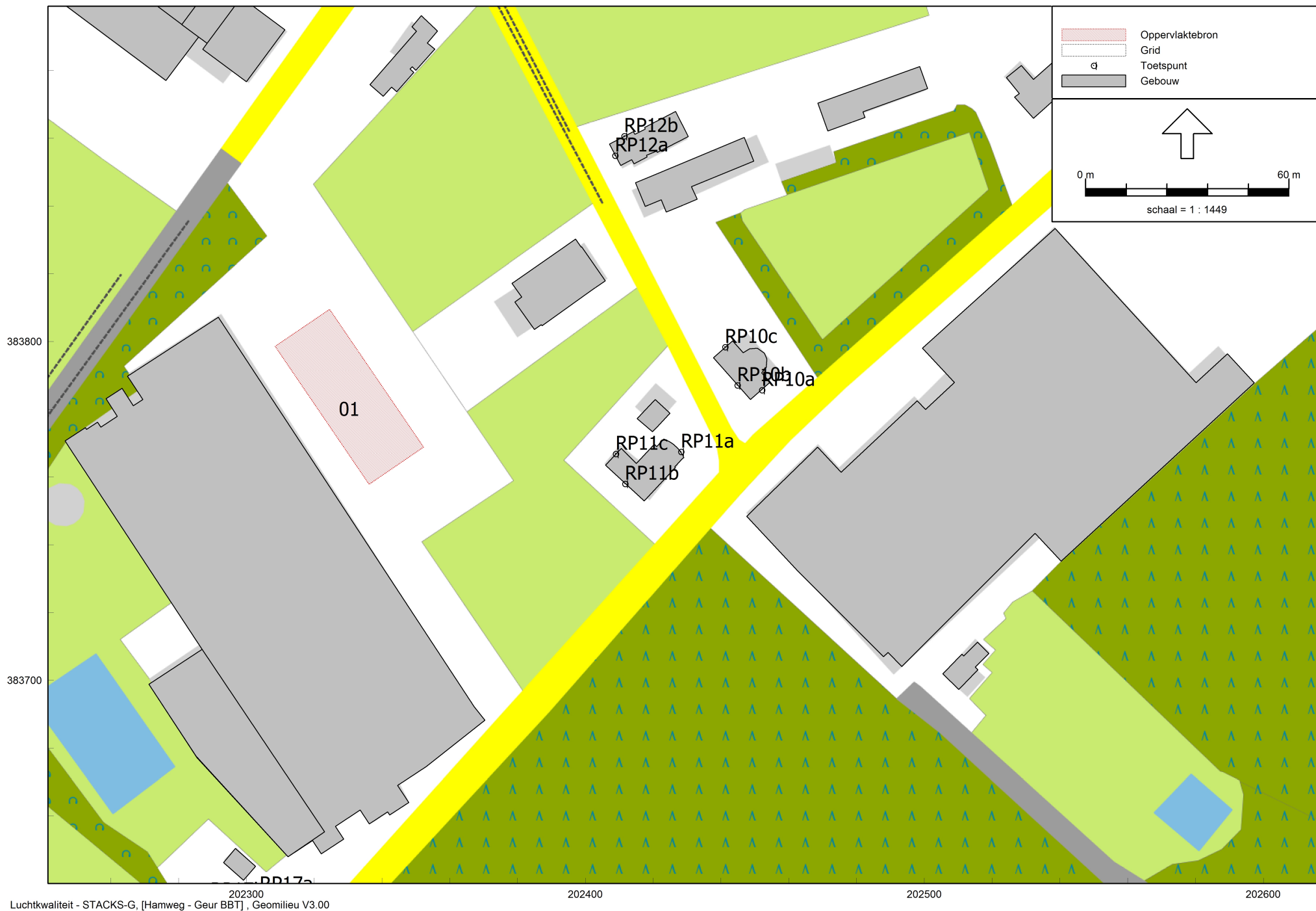
Figuur 2: Grafische weergave rekenmodel



202000
Luchtkwaliteit - STACKS-G, [Hamweg - Geur BBT], Geomilieu V3.00

202400

Figuur 3: Grafische weergave rekenmodel



Luchtkwaliteit - STACKS-G, [Hamweg - Geur BBT], Geomilieu V3.00

Figuur 4: Grafische weergave rekenmodel

II. BIJLAGE

Invoergegevens rekenmodel

Bijlage II: Invoergegevens rekenmodel

Model: Geur
Hamweg - Grubbenvorst
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Grids, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Naam	Omschr.	DeltaX	DeltaY
grid	grid	50	50

Bijlage II: Invoergegevens rekenmodel

Model: Geur
 Hamweg - Grubbenvorst
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Naam	Omschr.	Hoogte
		8.00
		8.00
		8.00
		8.00
		8.00
	woonfunctie	8.00
	woonfunctie	8.00
	woonfunctie	8.00
	woonfunctie	8.00
	woonfunctie	8.00
		4.00
	woonfunctie	8.00
	winkelfunctie	8.00
	industriefunctie	8.00
	industriefunctie	8.00
		3.00
	woonfunctie	6.00
	industriefunctie	8.00
		8.00
	industriefunctie	8.00
		6.00
	woonfunctie	8.00
	industriefunctie	8.00
		8.00
	woonfunctie	8.00
		8.00
	kantoorfunctie	8.00
	industriefunctie werkplaats	4.00
		8.00
	woonfunctie	8.00
		8.00
	overige gebruiksfunctie	8.00
	industriefunctie	8.00
	bijeenkomstfunctie	2.50
		8.00
	woonfunctie	8.00
	woonfunctie	5.00
	woonfunctie	8.00
		8.00

Bijlage II: Invoergegevens rekenmodel

Model: Geur
 Hamweg - Grubbenvorst
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Naam	Omschr.	Hoogte
	woonfunctie	8.00
	industriefunctie	8.00
	woonfunctie	8.00
		3.00
		8.00
	woonfunctie	8.00
		8.00
	woonfunctie	8.00
		2.50
	woonfunctie	8.00
	kantoorfunctie	8.00
	woonfunctie	8.00
		8.00
	woonfunctie	8.00
	woonfunctie	8.00
		3.00
	industriefunctie	8.00
	woonfunctie	8.00
		8.00
	woonfunctie	8.00
		8.00
		3.00
		8.00
		8.00
		8.00
	woonfunctie	8.00
	woonfunctie	6.00
		8.00
	woonfunctie	8.00
	woonfunctie	6.00
		8.00
	woonfunctie	6.00
	woonfunctie	8.00
		8.00
		8.00
	woonfunctie	8.00
		8.00
		8.00
	woonfunctie	8.00
		8.00

Bijlage II: Invoergegevens rekenmodel

Model: Geur
 Hamweg - Grubbenvorst
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Naam	Omschr.	Hoogte
	woonfunctie	8.00
		8.00
		3.00
	woonfunctie	8.00
		8.00
		8.00
	woonfunctie	8.00
	industriefunctie	6.00
	woonfunctie	8.00
	woonfunctie	8.00
		8.00
	industriefunctie	8.00
	woonfunctie	8.00
	woonfunctie	5.00
	industriefunctie	8.00
		8.00
	woonfunctie	8.00
		8.00
		8.00
	industriefunctie	8.00
		8.00
	woonfunctie	8.00
	industriefunctie	8.00
	woonfunctie	5.00
	woonfunctie	8.00
	woonfunctie	8.00
		8.00
	industriefunctie	3.00
	industriefunctie	8.00
	industriefunctie	8.00
	gezondheidszorgfunctie	8.00
	overige gebruiksfunctie	8.00
	woonfunctie	8.00
		8.00
	industriefunctie	8.00
	industriefunctie	4.00
		8.00
		8.00
	woonfunctie	8.00
	woonfunctie	8.00
	woonfunctie	8.00

Bijlage II: Invoergegevens rekenmodel

Model: Geur
 Hamweg - Grubbenvorst
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Naam	Omschr.	Hoogte
	industriefunctie	8.00
	woonfunctie	8.00
		2.50
		8.00
		3.00
	woonfunctie	8.00
	industriefunctie	4.50
	industriefunctie	8.00
	woonfunctie	8.00
		8.00
		8.00
	industriefunctie	8.00
	woonfunctie	6.00
		8.00
	woonfunctie	5.00
	woonfunctie	8.00
	woonfunctie	5.00
		8.00
	industriefunctie	8.00
	woonfunctie	8.00
	industriefunctie	8.00
	woonfunctie	8.00
	industriefunctie	8.00
	woonfunctie	8.00
		3.00
T3	woonfunctie	8.00
	tunnelbedrijf hal	6.00
K1	kwekerij hal	7.00
		0.00
	woonfunctie	0.00
		0.00
	overige gebruiksfunctie	0.00
		0.00
		0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
		0.00
	woonfunctie	0.00
	overige gebruiksfunctie	0.00

Bijlage II: Invoergegevens rekenmodel

Model: Geur
 Hamweg - Grubbenvorst
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Naam	Omschr.	Hoogte
		0.00
		0.00
		0.00
	industriefunctie	0.00
		0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
		0.00
	logiesfunctie	0.00
		0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	logiesfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
		0.00
	industriefunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
		0.00
		0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	bijsamenkomstfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
		0.00
	woonfunctie	0.00
		0.00
	industriefunctie	0.00
	winkelfunctie	0.00
		0.00
	industriefunctie	0.00
		0.00
		0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
		0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	bijsamenkomstfunctie	0.00
		0.00
		0.00

Bijlage II: Invoergegevens rekenmodel

Model: Geur
 Hamweg - Grubbenvorst
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Naam	Omschr.	Hoogte
		0.00
		0.00
	woonfunctie	0.00
		0.00
		0.00
	woonfunctie	0.00
		0.00
		0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
		0.00
		0.00
		0.00
	woonfunctie	0.00
		0.00
		0.00
		0.00
		0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
		0.00
	woonfunctie	0.00
		0.00
		0.00
		0.00
		0.00
	woonfunctie	0.00
		0.00
	woonfunctie	0.00
		0.00
		0.00

Bijlage II: Invoergegevens rekenmodel

Model: Geur
 Hamweg - Grubbenvorst
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Naam	Omschr.	Hoogte
		0.00
	woonfunctie	0.00
	logiesfunctie	0.00
	industriefunctie	0.00
	industriefunctie	0.00
	industriefunctie	0.00
	industriefunctie	0.00
		0.00
	industriefunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
		0.00
		0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	bijeenkomstfunctie	0.00
		0.00
	winkelfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	winkelfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	winkelfunctie	0.00
		0.00
		0.00
	winkelfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00

Bijlage II: Invoergegevens rekenmodel

Model: Geur
 Hamweg - Grubbenvorst
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Naam	Omschr.	Hoogte
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
		0.00
	woonfunctie	0.00
		0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
		0.00
		0.00
		0.00
		0.00
		0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
		0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	kantoorfunctie	0.00
		0.00
		0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	indriefunctie	0.00
		0.00
	woonfunctie	0.00
		0.00
		0.00
		0.00
		0.00

Bijlage II: Invoergegevens rekenmodel

Model: Geur
 Hamweg - Grubbenvorst
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Naam	Omschr.	Hoogte
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
		0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
		0.00
	woonfunctie	0.00
	winkelfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
		0.00
		0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
		0.00
		0.00
		0.00
		0.00
		0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00

Bijlage II: Invoergegevens rekenmodel

Model: Geur
 Hamweg - Grubbenvorst
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Naam	Omschr.	Hoogte
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
		0.00
		0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	overige gebruiksfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	overige gebruiksfunctie	0.00
	overige gebruiksfunctie	0.00
	overige gebruiksfunctie	0.00
		0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	overige gebruiksfunctie	0.00

Bijlage II: Invoergegevens rekenmodel

Model: Geur
 Hamweg - Grubbenvorst
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Naam	Omschr.	Hoogte
		0.00
		0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	overige gebruiksfunctie	0.00
	overige gebruiksfunctie	0.00
		0.00
		0.00
		0.00
		0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00

Bijlage II: Invoergegevens rekenmodel

Model: Geur
 Hamweg - Grubbenvorst
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Naam	Omschr.	Hoogte
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
		0.00
		0.00
	overige gebruiksfunctie	0.00
	overige gebruiksfunctie	0.00
	overige gebruiksfunctie	0.00
		0.00
	bijsamenkomstfunctie	0.00
		0.00
		0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	overige gebruiksfunctie	0.00
	overige gebruiksfunctie	0.00
		0.00
	woonfunctie	0.00
	industriefunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00

Naam	Omschr.	Hoogte
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
		0.00
		0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
		0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
		0.00
		0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00

Bijlage II: Invoergegevens rekenmodel

Model: Geur
Hamweg - Grubbenvorst
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

[illegible]

Bijlage II: Invoergegevens rekenmodel

Model: Geur
 Hamweg - Grubbenvorst
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Naam	Omschr.	Hoogte
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	overige gebruiksfunctie	0.00
		0.00
		0.00
		0.00
		0.00
		0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	industriefunctie	0.00
		0.00
		0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
		0.00
		0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
		0.00
		0.00
		0.00
		0.00
		0.00
		0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	industriefunctie	0.00
		0.00
		0.00
		0.00
	woonfunctie	0.00
		0.00
		0.00
		0.00
	woonfunctie	0.00

[illegible]

Bijlage II: Invoergegevens rekenmodel

Model: Geur
 Hamweg - Grubbenvorst
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Naam	Omschr.	Hoogte
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	overige gebruiksfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
		0.00
		0.00
		0.00
		0.00
		0.00
		0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
		0.00
	woonfunctie	0.00
		0.00
		0.00
		0.00
		0.00
		0.00
	industriefunctie	0.00
		0.00
		0.00
		0.00
		0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
		0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
		0.00
	industriefunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
		0.00
		0.00
		0.00
		0.00

Bijlage II: Invoergegevens rekenmodel

Model: Geur
 Hamweg - Grubbenvorst
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Naam	Omschr.	Hoogte
		0.00
		0.00
		0.00
	overige gebruiksfunctie	0.00
		0.00
	bijeenkomstfunctie	0.00
		0.00
		0.00
	woonfunctie	0.00
	bijeenkomstfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	bijeenkomstfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
		0.00
		0.00
		0.00
		0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
		0.00
		0.00

Bijlage II: Invoergegevens rekenmodel

Model: Geur
Hamweg - Grubbenvorst
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

[illegible]

[illegible]

Bijlage II: Invoergegevens rekenmodel

Model: Geur
Hamweg - Grubbenvorst
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Naam	Omschr.	Hoogte
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	kantoorfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
		0.00
		0.00
		0.00
		0.00
		0.00
	woonfunctie	0.00
		0.00
		0.00
		0.00
		0.00
	woonfunctie	0.00
		0.00
		0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
		0.00
		0.00
	woonfunctie	0.00
		0.00
		0.00
		0.00
	woonfunctie	0.00
		0.00
		0.00
	woonfunctie	0.00
		0.00
	industriefunctie	0.00
		0.00

Naam	Omschr.	Hoogte
	industriefunctie	0.00
	industriefunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
		0.00
		0.00
	industriefunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
		0.00
	bijeenkomstfunctie	0.00
		0.00
		0.00
	logiesfunctie	0.00
	gezondheidszorgfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
		0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
		0.00
		0.00
		0.00
	overige gebruiksfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
		0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
		0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
		0.00
	woonfunctie	0.00
	gezondheidszorgfunctie	0.00
		0.00
		0.00
	woonfunctie	0.00
		0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00

Bijlage II: Invoergegevens rekenmodel

Model: Geur
 Hamweg - Grubbenvorst
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Naam	Omschr.	Hoogte
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
		0.00
		0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
		0.00
	woonfunctie	0.00
		0.00
		0.00
		0.00
		0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	industriefunctie	0.00
		0.00
		0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
		0.00
	woonfunctie	0.00
		0.00
	industriefunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	industriefunctie	0.00

Bijlage II: Invoergegevens rekenmodel

Model: Geur
Hamweg - Grubbenvorst
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Naam	Omschr.	Hoogte
	woonfunctie	0.00
	kantoorfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
		0.00
	woonfunctie	0.00
		0.00
		0.00
		0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
		0.00
		0.00
		0.00
		0.00
	woonfunctie	0.00
		0.00
		0.00
		0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00

Bijlage II: Invoergegevens rekenmodel

Model: Geur
Hamweg - Grubbenvorst
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Naam	Omschr.	Hoogte
	woonfunctie	0.00
		0.00
		0.00
		0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00

Bijlage II: Invoergegevens rekenmodel

Model: Geur
Hamweg - Grubbenvorst
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

[illegible]

Bijlage II: Invoergegevens rekenmodel

Model: Geur
 Hamweg - Grubbenvorst
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Naam	Omschr.	Hoogte
	woonfunctie	0.00
		0.00
		0.00
		0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	industriefunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
		0.00
		0.00
	overige gebruiksfunctie	0.00
	overige gebruiksfunctie	0.00
	overige gebruiksfunctie	0.00
		0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	overige gebruiksfunctie	0.00
	overige gebruiksfunctie	0.00
		0.00
	woonfunctie	0.00
		0.00
	overige gebruiksfunctie	0.00
	overige gebruiksfunctie	0.00
		0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	overige gebruiksfunctie	0.00
		0.00
	woonfunctie	0.00

[illegible]

Bijlage II: Invoergegevens rekenmodel

Model: Geur
 Hamweg - Grubbenvorst
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Naam	Omschr.	Hoogte
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
		0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	overige gebruiksfunctie	0.00
	overige gebruiksfunctie	0.00
	overige gebruiksfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
		0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
		0.00
	woonfunctie	0.00
		0.00
		0.00
		0.00
		0.00
		0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00

Bijlage II: Invoergegevens rekenmodel

Model: Geur
Hamweg - Grubbenvorst
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

[illegible]

Bijlage II: Invoergegevens rekenmodel

Model: Geur
Hamweg - Grubbenvorst
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Naam	Omschr.	Hoogte
		0.00
		0.00
		0.00
		0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
		0.00
		0.00
		0.00
		0.00
		0.00
		0.00
		0.00
		0.00
		0.00
		0.00
		0.00
		0.00
		0.00
		0.00
		0.00
		0.00
		0.00
		0.00
		0.00
		0.00

Naam	Omschr.	Hoogte
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	gezondheidszorgfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	gezondheidszorgfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	gezondheidszorgfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	kantoorfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
		0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
		0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
		0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
		0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00

Bijlage II: Invoergegevens rekenmodel

Model: Geur
 Hamweg - Grubbenvorst
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Naam	Omschr.	Hoogte
	woonfunctie	0.00
	industriefunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
		0.00
		0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
		0.00
		0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
		0.00
		0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
		0.00
		0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	overige gebruiksfunctie	0.00
		0.00
		0.00
		0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
		0.00
		0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00

Bijlage II: Invoergegevens rekenmodel

Model: Geur
 Hamweg - Grubbenvorst
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Naam	Omschr.	Hoogte
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
		0.00
		0.00
		0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
		0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	winkelfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
		0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
		0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	industriefunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
		0.00
		0.00
		0.00
		0.00
		0.00

Bijlage II: Invoergegevens rekenmodel

Model: Geur
 Hamweg - Grubbenvorst
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Naam	Omschr.	Hoogte
		0.00
		0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
		0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
		0.00
		0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
		0.00
		0.00
		0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00

Bijlage II: Invoergegevens rekenmodel

Model: Geur
Hamweg - Grubbenvorst
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

[illegible]

Naam	Omschr.	Hoogte
		0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
		0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
		0.00
	woonfunctie	0.00
		0.00
		0.00
		0.00
		0.00
		0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
		0.00
		0.00
		0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00

Naam	Omschr.	Hoogte
	woonfunctie	0.00
		0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
		0.00
	overige gebruiksfunctie	0.00
		0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
		0.00
		0.00
		0.00
		0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
		0.00
		0.00
		0.00
		0.00
		0.00
	overige gebruiksfunctie	0.00

Naam	Omschr.	Hoogte
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
		0.00
		0.00
		0.00
		0.00
	woonfunctie	0.00
		0.00
	woonfunctie	0.00
		0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
		0.00
		0.00
	woonfunctie	0.00
	kantoorfunctie	0.00
		0.00
	sportfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
		0.00
		0.00
		0.00
	overige gebruiksfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
		0.00
	gezondheidszorgfunctie	0.00

Bijlage II: Invoergegevens rekenmodel

Model: Geur
 Hamweg - Grubbenvorst
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Naam	Omschr.	Hoogte
		0.00
		0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	winkelfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
		0.00
	overige gebruiksfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
		0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
		0.00
		0.00
		0.00
	woonfunctie	0.00
		0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	industriefunctie	0.00
		0.00
		0.00
		0.00
	woonfunctie	0.00
		0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
		0.00

Bijlage II: Invoergegevens rekenmodel

Model: Geur
 Hamweg - Grubbenvorst
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Naam	Omschr.	Hoogte
		0.00
		0.00
		0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	industriefunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	winkelfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
		0.00
		0.00
		0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
		0.00
		0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00

[illegible]

Naam	Omschr.	Hoogte
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	industriefunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	gezondheidszorgfunctie	0.00
	winkelfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
		0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
		0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
		0.00
	winkelfunctie	0.00
		0.00
		0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
		0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00

[illegible]

Bijlage II: Invoergegevens rekenmodel

Model: Geur
Hamweg - Grubbenvorst
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

[illegible]

Naam	Omschr.	Hoogte
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
		0.00
		0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
		0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
		0.00
		0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	industriefunctie	0.00
	industriefunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	overige gebruiksfunctie	0.00
		0.00
		0.00
	woonfunctie	0.00

[illegible]

[illegible]

Naam	Omschr.	Hoogte
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
		0.00
		0.00
		0.00
		0.00
	industriefunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	industriefunctie	0.00
	industriefunctie	0.00
		0.00
		0.00
		0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	industriefunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
		0.00

[illegible]

Bijlage II: Invoergegevens rekenmodel

Model: Geur
Hamweg - Grubbenvorst
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Naam	Omschr.	Hoogte
		0.00
		0.00
		0.00
		0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
		0.00
		0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
		0.00
		0.00
		0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00

[illegible]

Bijlage II: Invoergegevens rekenmodel

Model: Geur
 Hamweg - Grubbenvorst
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Naam	Omschr.	Hoogte
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
		0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
		0.00
		0.00
		0.00
		0.00
		0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	industriefunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	industriefunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
		0.00
		0.00
		0.00
		0.00
		0.00
		0.00
	overige gebruiksfunctie	0.00
		0.00
	woonfunctie	0.00

Bijlage II: Invoergegevens rekenmodel

Model: Geur
Hamweg - Grubbenvorst
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Naam	Omschr.	Hoogte
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	industriefunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
		0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
		0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
		0.00
		0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
		0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
		0.00
	industriefunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00

Bijlage II: Invoergegevens rekenmodel

Model: Geur
Hamweg - Grubbenvorst
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

[illegible]

Bijlage II: Invoergegevens rekenmodel

Model: Geur
Hamweg - Grubbenvorst
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Naam	Omschr.	Hoogte
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
		0.00
		0.00
		0.00
		0.00
	woonfunctie	0.00
		0.00
	woonfunctie	0.00
		0.00
	kantoorfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
		0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
		0.00
	woonfunctie	0.00
		0.00
	industriefunctie	0.00
		0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
		0.00
		0.00
		0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
		0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00

Naam	Omschr.	Hoogte
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	industriefunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
		0.00
		0.00
		0.00
		0.00
	industriefunctie	0.00
		0.00
	woonfunctie	0.00
		0.00
	industriefunctie	0.00
		0.00
	industriefunctie	0.00
	industriefunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	overige gebruiksfunctie	0.00
		0.00
	industriefunctie	0.00
	industriefunctie	0.00
		0.00
		0.00
	industriefunctie	0.00
	industriefunctie	0.00
		0.00
	bijeenkomstfunctie	0.00
		0.00
	woonfunctie	0.00
	industriefunctie	0.00
	kantoorfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00

Bijlage II: Invoergegevens rekenmodel

Model: Geur
 Hamweg - Grubbenvorst
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Naam	Omschr.	Hoogte
	industriefunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
		0.00
	winkelfunctie	0.00
	overige gebruiksfunctie	0.00
	overige gebruiksfunctie	0.00
	gezondheidszorgfunctie	0.00
		0.00
	industriefunctie	0.00
		0.00
	industriefunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	overige gebruiksfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
		0.00
	industriefunctie	0.00
	industriefunctie	0.00
		0.00
	industriefunctie	0.00
	industriefunctie	0.00
	industriefunctie	0.00
	industriefunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	industriefunctie	0.00
	industriefunctie	0.00
	industriefunctie	0.00
	industriefunctie	0.00
	industriefunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	industriefunctie	0.00
	industriefunctie	0.00
	industriefunctie	0.00
	industriefunctie	0.00

Naam	Omschr.	Hoogte
	industriefunctie	0.00
	industriefunctie	0.00
		0.00
	woonfunctie	0.00
		0.00
	industriefunctie	0.00
	industriefunctie	0.00
	industriefunctie	0.00
	industriefunctie	0.00
	industriefunctie	0.00
	industriefunctie	0.00
	industriefunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	industriefunctie	0.00
		0.00
		0.00
	industriefunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
		0.00
		0.00
		0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
		0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
		0.00
		0.00
		0.00
	woonfunctie	0.00
	gezondheidszorgfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
		0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
		0.00
		0.00
		0.00
		0.00

Naam	Omschr.	Hoogte
	woonfunctie	0.00
		0.00
		0.00
		0.00
	industriefunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
		0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
		0.00
	industriefunctie	0.00
		0.00
		0.00
	winkelfunctie	0.00
		0.00
		0.00
		0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
		0.00
	industriefunctie	0.00
	industriefunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	industriefunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
		0.00
	woonfunctie	0.00
		0.00
	woonfunctie	0.00
		0.00
	woonfunctie	0.00
		0.00

[illegible]

Bijlage II: Invoergegevens rekenmodel

Model: Geur
 Hamweg - Grubbenvorst
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Naam	Omschr.	Hoogte
		0.00
		0.00
	industriefunctie	0.00
		0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
		0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
		0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	industriefunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
		0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
		0.00
		0.00
		0.00
		0.00
		0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
		0.00
		0.00
		0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00

Bijlage II: Invoergegevens rekenmodel

Model: Geur
 Hamweg - Grubbenvorst
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Naam	Omschr.	Hoogte
		0.00
		0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
		0.00
	overige gebruiksfunctie	0.00
		0.00
	bijeenkomstfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
		0.00
		0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
		0.00
		0.00
		0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
		0.00
		0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
		0.00
		0.00
		0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00

Bijlage II: Invoergegevens rekenmodel

Model: Geur
 Hamweg - Grubbenvorst
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Naam	Omschr.	Hoogte
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
		0.00
		0.00
	overige gebruiksfunctie	0.00
		0.00
		0.00
		0.00
		0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
		0.00
		0.00
		0.00
		0.00
		0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	industriefunctie	0.00
		0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
		0.00
		0.00
	industriefunctie	0.00
		0.00
	woonfunctie	0.00
		0.00
		0.00
	woonfunctie	0.00
		0.00
		0.00
	bijeenkomstfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00

Bijlage II: Invoergegevens rekenmodel

Model: Geur
 Hamweg - Grubbenvorst
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Naam	Omschr.	Hoogte
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
		0.00
	industriefunctie	0.00
		0.00
		0.00
		0.00
	woonfunctie	0.00
		0.00
	woonfunctie	0.00
		0.00
	woonfunctie	0.00
		0.00
	woonfunctie	0.00
		0.00
		0.00
		0.00
		0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
		0.00
		0.00
		0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
		0.00
		0.00
		0.00
	overige gebruiksfunctie	0.00
		0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00
	woonfunctie	0.00

Bijlage II: Invoergegevens rekenmodel

Model: Geur
Hamweg - Grubbenvorst
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Naam	Omschr.	Hoogte
	woonfunctie	0.00
		0.00
		0.00
		0.00
		0.00

Bijlage II: Invoergegevens rekenmodel

Model: Geur
Hamweg - Grubbenvorst
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Vormpunten	Omtrek	Gebied
	34105	0	16:45, 7 jul 2015	01	bron	Rechthoek	202308.51	383798.58	2.00	2.00	4	137.29	955.90

Bijlage II: Invoergegevens rekenmodel

Model: Geur
Hamweg - Grubbenvorst
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Groep	Min.lengte	Max.lengte	Geur	Inert gas	Bedr. uren	00-01	01-02	02-03	03-04	04-05	05-06	06-07	07-08	08-09	09-10	10-11	11-12	12-13
	19.42	49.22	89861.00	0.00000000	1690.00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True	True

Bijlage II: Invoergegevens rekenmodel

Model: Geur
 Hamweg - Grubbenvorst
Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Groep	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday	Saturday	Sunday	January	February	March
	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	False	False	True	True	True

Bijlage II: Invoergegevens rekenmodel

Model: Geur
 Hamweg - Grubbenvorst
Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Groep	April	May	June	July	August	September	October	November	December
	True	True	True	True	True	True	True	True	True

Bijlage II: Invoergegevens rekenmodel

Model: Geur
 Hamweg - Grubbenvorst
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y
	21686	0	16:55, 8 jun 2015	-1	1	RP10a	Haagweg 2 (medewerkers)	Punt	202452.06	383785.71
	21687	0	16:55, 8 jun 2015	-2	1	RP10b	Haagweg 2 (medewerkers)	Punt	202444.83	383787.10
	21688	0	16:55, 8 jun 2015	-3	1	RP10c	Haagweg 2 (medewerkers)	Punt	202441.21	383798.39
	21689	0	16:55, 8 jun 2015	-4	1	RP11a	Hamweg 14 (bedrijfswoning)	Punt	202428.19	383767.47
	21690	0	16:55, 8 jun 2015	-5	1	RP11b	Hamweg 14 (bedrijfswoning)	Punt	202411.70	383758.04
	21691	0	16:55, 8 jun 2015	-6	1	RP11c	Hamweg 14 (bedrijfswoning)	Punt	202408.98	383766.85
	21692	0	16:55, 8 jun 2015	-7	1	RP12a	Haagweg 6	Punt	202408.75	383854.92
	21693	0	16:55, 8 jun 2015	-8	1	RP12b	Haagweg 6	Punt	202411.47	383860.64
	21694	0	16:55, 8 jun 2015	-9	1	RP13a	Haagweg 3	Punt	202352.09	383908.91
	21695	0	16:55, 8 jun 2015	-10	1	RP13b	Haagweg 3	Punt	202352.76	383918.55
	21696	0	16:55, 8 jun 2015	-11	1	RP14a	Haagweg 5	Punt	202337.15	383929.16
	21697	0	16:55, 8 jun 2015	-12	1	RP14a	Haagweg 5	Punt	202328.19	383922.94
	21698	0	16:55, 8 jun 2015	-13	1	RP14a	Haagweg 5	Punt	202326.98	383940.26
	21699	0	16:55, 8 jun 2015	-14	1	RP15	Vrouwboomweg 10	Punt	202133.52	384165.65
	21700	0	16:55, 8 jun 2015	-15	1	RP16	Ruttenweg 3	Punt	202470.08	384080.67
	21701	0	16:55, 8 jun 2015	-16	1	RP17a	Hamweg 18 (te koop)	Punt	202303.96	383636.84
	21702	0	16:55, 8 jun 2015	-17	1	RP17b	Hamweg 18 (te koop)	Punt	202289.47	383635.06
	21703	0	16:55, 8 jun 2015	-18	1	RP18	Hamweg 7	Punt	202237.37	383509.07
	21704	0	16:55, 8 jun 2015	-19	1	RP19	Reulsweg 8	Punt	202080.17	383549.39
	21705	0	16:55, 8 jun 2015	-20	1	RP20	Reulsweg 6	Punt	202041.73	383606.78
	21706	0	16:55, 8 jun 2015	-21	1	RP21	Reulsweg 5	Punt	202042.53	383677.38
	37370	0	17:03, 8 jun 2015	-29	1		Woning (verspreid liggend)	Punt	202057.28	384098.77
	37371	0	17:03, 8 jun 2015	-30	1	1	Woning (verspreid liggend)	Punt	202162.99	384195.90
	37372	0	17:03, 8 jun 2015	-31	1	2	Woning (verspreid liggend)	Punt	202115.20	384191.92
	37373	0	17:03, 8 jun 2015	-32	1	3	Woning (verspreid liggend)	Punt	201979.15	384044.23
	37374	0	17:03, 8 jun 2015	-33	1	4	Woning (verspreid liggend)	Punt	202025.42	384025.54
	37375	0	17:03, 8 jun 2015	-34	1	5	Woning (verspreid liggend)	Punt	201994.16	384009.30
	37376	0	17:03, 8 jun 2015	-35	1	6	Woning (verspreid liggend)	Punt	201929.21	384013.59
	37377	0	17:03, 8 jun 2015	-36	1	7	Woning (verspreid liggend)	Punt	201815.77	383969.41
	37378	0	17:03, 8 jun 2015	-37	1	8	Woning (verspreid liggend)	Punt	201798.28	383899.43
	37379	0	17:04, 8 jun 2015	-38	1	9	Woning (verspreid liggend)	Punt	201741.75	383845.14
	37380	0	17:04, 8 jun 2015	-39	1	10	Woning (verspreid liggend)	Punt	201915.81	383827.20
	37381	0	17:04, 8 jun 2015	-40	1	11	Woning (verspreid liggend)	Punt	201612.55	383842.90
	37382	0	17:04, 8 jun 2015	-41	1	12	Woning (verspreid liggend)	Punt	201592.81	383738.82
	37383	0	17:04, 8 jun 2015	-42	1	13	Woning (verspreid liggend)	Punt	202214.61	384209.20
	37384	0	17:04, 8 jun 2015	-43	1	14	Woning (verspreid liggend)	Punt	202178.48	384264.55
	37385	0	17:04, 8 jun 2015	-44	1	15	Woning (verspreid liggend)	Punt	202242.10	384296.80
	37386	0	17:04, 8 jun 2015	-45	1	16	Woning (verspreid liggend)	Punt	202375.94	384380.31
	37387	0	17:04, 8 jun 2015	-46	1	17	Woning (verspreid liggend)	Punt	202517.50	384177.83
	37388	0	17:04, 8 jun 2015	-47	1	18	Woning (verspreid liggend)	Punt	202548.27	384219.62

Bijlage II: Invoergegevens rekenmodel

Model: Geur
 Hamweg - Grubbenvorst
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y
	37389	0	17:04, 8 jun 2015	-48	1	19	Woning (verspreid liggend)	Punt	202793.00	384060.03
	37390	0	17:05, 8 jun 2015	-49	1	20	Woning (verspreid liggend)	Punt	202943.94	384162.50
	37391	0	17:05, 8 jun 2015	-50	1	21	Woning (verspreid liggend)	Punt	202678.81	384327.70
	37392	0	17:05, 8 jun 2015	-51	1	22	Woning (kern Horst)	Punt	201606.79	384287.96
	37393	0	17:05, 8 jun 2015	-52	1	23	Woning (kern Horst)	Punt	201651.81	384287.58
	37394	0	17:05, 8 jun 2015	-53	1	24	Woning (kern Horst)	Punt	201690.13	384293.91
	37395	0	17:05, 8 jun 2015	-54	1	25	Woning (kern Horst)	Punt	201726.96	384309.91
	37396	0	17:05, 8 jun 2015	-55	1	26	Woning (kern Horst)	Punt	201761.19	384328.88
	37397	0	17:05, 8 jun 2015	-56	1	27	Woning (kern Horst)	Punt	201790.21	384340.79
	37398	0	17:05, 8 jun 2015	-57	1	28	Woning (kern Horst)	Punt	201815.51	384359.76
	37399	0	17:05, 8 jun 2015	-58	1	29	Woning (kern Horst)	Punt	201558.42	384300.23
	37400	0	17:05, 8 jun 2015	-59	1	30	Woning (kern Horst)	Punt	201517.12	384300.98
	37401	0	17:06, 8 jun 2015	-60	1	31	Woning (kern Horst)	Punt	201856.69	384420.53
	37402	0	17:06, 8 jun 2015	-61	1	32	Woning (kern Horst)	Punt	201934.91	384494.51
	37403	0	17:06, 8 jun 2015	-62	1	33	Woning (kern Horst)	Punt	201995.79	384460.99
	37404	0	17:06, 8 jun 2015	-63	1	34	Woning (kern Horst)	Punt	202023.91	384442.88
	37405	0	17:06, 8 jun 2015	-64	1	35	Woning (kern Horst)	Punt	202065.53	384435.55
	37406	0	17:06, 8 jun 2015	-65	1	36	Woning (kern Horst)	Punt	202116.00	384422.45
	37407	0	17:06, 8 jun 2015	-66	1	37	Woning (kern Horst)	Punt	202133.34	384418.60
	37408	0	17:06, 8 jun 2015	-67	1	38	Woning (kern Horst)	Punt	202116.39	384465.22
	37409	0	17:06, 8 jun 2015	-68	1	39	Woning (kern Horst)	Punt	202074.39	384469.08
	37410	0	17:06, 8 jun 2015	-69	1	40	Woning (kern Horst)	Punt	202239.69	384454.43
	37411	0	17:06, 8 jun 2015	-70	1	41	Woning (kern Horst)	Punt	202307.12	384466.76
	37412	0	17:06, 8 jun 2015	-71	1	42	Woning (kern Horst)	Punt	202342.95	384459.44
	37413	0	17:06, 8 jun 2015	-72	1	43	Woning (kern Horst)	Punt	202382.26	384472.93
	37414	0	17:06, 8 jun 2015	-73	1	44	Woning (kern Horst)	Punt	202206.42	384606.52
	37415	0	17:06, 8 jun 2015	-74	1	45	Woning (kern Horst)	Punt	202156.65	384594.08
	37416	0	17:06, 8 jun 2015	-75	1	46	Woning (kern Horst)	Punt	202115.18	384600.04
	37417	0	17:06, 8 jun 2015	-76	1	47	Woning (kern Horst)	Punt	202079.41	384604.19
	37418	0	17:06, 8 jun 2015	-77	1	48	Woning (kern Horst)	Punt	202339.02	384628.56
	37419	0	17:06, 8 jun 2015	-78	1	49	Woning (kern Horst)	Punt	201959.69	384570.98
	37420	0	17:07, 8 jun 2015	-79	1	50	Woning (verspreid liggend)	Punt	203032.52	383390.13
	37421	0	17:07, 8 jun 2015	-80	1	51	Woning (verspreid liggend)	Punt	203096.32	383446.59
	37422	0	17:07, 8 jun 2015	-81	1	52	Woning (verspreid liggend)	Punt	203160.13	383436.95
	37423	0	17:07, 8 jun 2015	-82	1	53	Woning (verspreid liggend)	Punt	203060.06	383347.44
	37424	0	17:07, 8 jun 2015	-83	1	54	Woning (verspreid liggend)	Punt	203236.08	383702.18
	37425	0	17:07, 8 jun 2015	-84	1	55	Woning (verspreid liggend)	Punt	203326.34	383607.03
	37426	0	17:07, 8 jun 2015	-85	1	56	Woning (verspreid liggend)	Punt	203398.72	383515.14
	37427	0	17:08, 8 jun 2015	-86	1	57	Woning (verspreid liggend)	Punt	202988.87	383280.13
	37428	0	17:08, 8 jun 2015	-87	1	58	Woning (verspreid liggend)	Punt	202906.74	383196.37

Bijlage II: Invoergegevens rekenmodel

Model: Geur
 Hamweg - Grubbenvorst
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Groep	ItemID	Grp. ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y
	37429	0	17:08, 8 jun 2015	-88	1	59	Woning (verspreid liggend)	Punt	202772.56	383058.13
	37430	0	17:08, 8 jun 2015	-89	1	60	Woning (verspreid liggend)	Punt	202597.73	382903.63
	37431	0	17:08, 8 jun 2015	-90	1	61	Woning (verspreid liggend)	Punt	203161.40	384421.98
	37432	0	17:08, 8 jun 2015	-91	1	62	Woning (verspreid liggend)	Punt	203230.69	384651.09
	37433	0	17:08, 8 jun 2015	-92	1	63	Woning (verspreid liggend)	Punt	203219.72	384706.61
	37434	0	17:08, 8 jun 2015	-93	1	64	Woning (verspreid liggend)	Punt	203209.44	384740.89
	37435	0	17:08, 8 jun 2015	-94	1	65	Woning (verspreid liggend)	Punt	203173.11	384821.09
	37436	0	17:08, 8 jun 2015	-95	1	66	Woning (verspreid liggend)	Punt	203245.09	384542.79
	37437	0	17:08, 8 jun 2015	-96	1	67	Woning (verspreid liggend)	Punt	203287.59	384510.57
	37438	0	17:08, 8 jun 2015	-97	1	68	Woning (verspreid liggend)	Punt	203365.73	384507.14
	37439	0	17:08, 8 jun 2015	-98	1	69	Woning (verspreid liggend)	Punt	203746.35	384504.17
	37440	0	17:08, 8 jun 2015	-99	1	70	Woning (verspreid liggend)	Punt	203737.18	384584.65
	37441	0	17:08, 8 jun 2015	-100	1	71	Woning (verspreid liggend)	Punt	203857.38	384650.86
	37442	0	17:08, 8 jun 2015	-101	1	72	Woning (verspreid liggend)	Punt	204074.36	384688.55
	37443	0	17:08, 8 jun 2015	-102	1	73	Woning (verspreid liggend)	Punt	204123.25	384306.55
	37444	0	17:08, 8 jun 2015	-103	1	74	Woning (verspreid liggend)	Punt	204269.94	384398.23
	37445	0	17:09, 8 jun 2015	-104	1	75	Woning (verspreid liggend)	Punt	203373.87	383854.57
	37446	0	17:09, 8 jun 2015	-105	1	76	Woning (verspreid liggend)	Punt	203456.38	383803.39
	37447	0	17:09, 8 jun 2015	-106	1	77	Woning (verspreid liggend)	Punt	203592.15	383726.10
	37448	0	17:09, 8 jun 2015	-107	1	78	Woning (verspreid liggend)	Punt	203801.03	383696.86
	37449	0	17:09, 8 jun 2015	-108	1	79	Woning (verspreid liggend)	Punt	203949.34	383612.26
	37450	0	17:09, 8 jun 2015	-109	1	80	Woning (verspreid liggend)	Punt	204011.93	383533.67

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Geur

Model eigenschap

Omschrijving	Geur
Verantwoordelijke	lars
Rekenmethode	STACKS-G
Aangemaakt door	lars op 8-6-2015
Laatst ingezien door	lars op 14-7-2015
Model aangemaakt met	Geomilieu V3.00
GCN referentiepunt	X: -999.00 Y: -999.00
Rekenperiode	1-1-1995 tot 31-12-2004
Terreinruwheid	0.348
Custom meteo	Nee
Store journal files	Nee
Custom emission file	Nee
Calculation type	Uurgemiddeld
Improved Low wind speed calculation	Nee

Commentaar

III.BIJLAGE

Rekenresultaten

Bijlage III: Rekenresultaten

Rapport : Resultatentabel
 Model : Geur
 Resultaten voor model : Geur

Naam	Omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat	95% [ouE/m³]	98% [ouE/m³]	99.50% [ouE/m³]	99.90% [ouE/m³]
RP10a	Haagweg 2 (medewerkers)	202452.06	383785.71	0.000	13.909	49.666	99.013
RP10b	Haagweg 2 (medewerkers)	202444.83	383787.10	0.012	16.106	54.848	108.400
RP10c	Haagweg 2 (medewerkers)	202441.21	383798.39	0.105	18.166	59.897	111.505
RP11a	Hamweg 14 (bedrijfswoning)	202428.19	383767.47	0.000	18.244	65.315	130.991
RP11b	Hamweg 14 (bedrijfswoning)	202411.70	383758.04	0.000	21.319	82.041	160.389
RP11c	Hamweg 14 (bedrijfswoning)	202408.98	383766.85	0.000	27.350	92.494	176.268
RP12a	Haagweg 6	202408.75	383854.92	5.249	25.925	74.580	136.577
RP12b	Haagweg 6	202411.47	383860.64	3.986	23.880	68.242	128.107
RP13a	Haagweg 3	202352.09	383908.91	0.213	18.236	51.387	99.609
RP13b	Haagweg 3	202352.76	383918.55	0.128	15.822	45.745	89.924
RP14a	Haagweg 5	202337.15	383929.16	0.020	12.015	41.409	84.771
RP14a	Haagweg 5	202328.19	383922.94	0.011	11.874	45.756	89.846
RP14a	Haagweg 5	202326.98	383940.26	0.003	8.964	37.950	75.801
RP15	Vrouwboomweg 10	202133.52	384165.65	0.000	0.214	6.879	17.106
RP16	Ruttenweg 3	202470.08	384080.67	0.014	3.298	12.796	25.941
RP17a	Hamweg 18 (te koop)	202303.96	383636.84	0.000	1.157	29.053	68.786
RP17b	Hamweg 18 (te koop)	202289.47	383635.06	0.000	1.357	27.236	66.882
RP18	Hamweg 7	202237.37	383509.07	0.000	0.152	9.431	24.936
RP19	Reulsweg 8	202080.17	383549.39	0.000	0.304	7.027	18.023
RP20	Reulsweg 6	202041.73	383606.78	0.000	0.482	7.708	20.398
RP21	Reulsweg 5	202042.53	383677.38	0.000	0.571	9.183	22.525
1	Woning (verspreid liggend)	202057.28	384098.77	0.000	0.181	7.581	17.789
2	Woning (verspreid liggend)	202162.99	384195.90	0.000	0.229	6.597	16.078
3	Woning (verspreid liggend)	202115.20	384191.92	0.000	0.177	6.067	15.341
4	Woning (verspreid liggend)	201979.15	384044.23	0.000	0.131	6.315	13.768
5	Woning (verspreid liggend)	202025.42	384025.54	0.000	0.196	8.084	17.439
6	Woning (verspreid liggend)	201994.16	384009.30	0.000	0.130	7.155	15.383
7	Woning (verspreid liggend)	201929.21	384013.59	0.000	0.086	5.134	12.959
8	Woning (verspreid liggend)	201815.77	383969.41	0.000	0.021	3.594	10.191
9	Woning (verspreid liggend)	201798.28	383899.43	0.000	0.010	3.089	9.574
10	Woning (verspreid liggend)	201741.75	383845.14	0.000	0.008	2.357	8.027
11	Woning (verspreid liggend)	201915.81	383827.20	0.000	0.025	4.338	14.151
12	Woning (verspreid liggend)	201612.55	383842.90	0.000	0.004	1.654	5.926
13	Woning (verspreid liggend)	201592.81	383738.82	0.000	0.006	1.786	5.353
14	Woning (verspreid liggend)	202214.61	384209.20	0.000	0.323	6.594	16.847
15	Woning (verspreid liggend)	202178.48	384264.55	0.000	0.202	5.519	13.320
16	Woning (verspreid liggend)	202242.10	384296.80	0.000	0.344	5.099	12.014
17	Woning (verspreid liggend)	202375.94	384380.31	0.000	0.622	4.204	9.635
18	Woning (verspreid liggend)	202517.50	384177.83	0.004	1.868	8.117	16.822
19	Woning (verspreid liggend)	202548.27	384219.62	0.003	1.487	6.809	14.028

Bijlage III: Rekenresultaten

Rapport : Resultatentabel
 Model : Geur
 Resultaten voor model : Geur

Naam	Omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat	95% [ouE/m³]	98% [ouE/m³]	99.50% [ouE/m³]	99.90% [ouE/m³]
19	Woning (verspreid liggend	202793.00	384060.03	0.002	1.026	4.882	10.883
20	Woning (verspreid liggend	202943.94	384162.50	0.000	0.583	3.017	6.708
21	Woning (verspreid liggend	202678.81	384327.70	0.000	0.864	4.319	9.260
22	Woning (kern Horst)	201606.79	384287.96	0.000	0.019	2.013	4.452
23	Woning (kern Horst)	201651.81	384287.58	0.000	0.024	2.158	4.889
24	Woning (kern Horst)	201690.13	384293.91	0.000	0.029	2.366	5.378
25	Woning (kern Horst)	201726.96	384309.91	0.000	0.034	2.477	5.679
26	Woning (kern Horst)	201761.19	384328.88	0.000	0.035	2.579	6.097
27	Woning (kern Horst)	201790.21	384340.79	0.000	0.037	2.633	6.579
28	Woning (kern Horst)	201815.51	384359.76	0.000	0.040	2.752	6.762
29	Woning (kern Horst)	201558.42	384300.23	0.000	0.016	1.823	4.081
30	Woning (kern Horst)	201517.12	384300.98	0.000	0.015	1.702	3.931
31	Woning (kern Horst)	201856.69	384420.53	0.000	0.043	2.664	6.391
32	Woning (kern Horst)	201934.91	384494.51	0.000	0.045	2.443	6.231
33	Woning (kern Horst)	201995.79	384460.99	0.000	0.060	2.707	6.801
34	Woning (kern Horst)	202023.91	384442.88	0.000	0.066	2.844	7.186
35	Woning (kern Horst)	202065.53	384435.55	0.000	0.077	3.132	7.763
36	Woning (kern Horst)	202116.00	384422.45	0.000	0.103	3.420	8.550
37	Woning (kern Horst)	202133.34	384418.60	0.000	0.106	3.492	8.668
38	Woning (kern Horst)	202116.39	384465.22	0.000	0.091	3.115	7.775
39	Woning (kern Horst)	202074.39	384469.08	0.000	0.079	2.948	7.500
40	Woning (kern Horst)	202239.69	384454.43	0.000	0.226	3.404	7.486
41	Woning (kern Horst)	202307.12	384466.76	0.000	0.330	3.307	7.455
42	Woning (kern Horst)	202342.95	384459.44	0.000	0.399	3.472	8.014
43	Woning (kern Horst)	202382.26	384472.93	0.000	0.462	3.349	7.663
44	Woning (kern Horst)	202206.42	384606.52	0.000	0.140	2.401	5.531
45	Woning (kern Horst)	202156.65	384594.08	0.000	0.104	2.306	5.943
46	Woning (kern Horst)	202115.18	384600.04	0.000	0.081	2.318	5.971
47	Woning (kern Horst)	202079.41	384604.19	0.000	0.061	2.289	5.722
48	Woning (kern Horst)	202339.02	384628.56	0.000	0.249	2.428	5.646
49	Woning (kern Horst)	201959.69	384570.98	0.000	0.044	2.126	5.425
50	Woning (verspreid liggend	203032.52	383390.13	0.000	0.021	1.631	5.120
51	Woning (verspreid liggend	203096.32	383446.59	0.000	0.029	1.560	4.734
52	Woning (verspreid liggend	203160.13	383436.95	0.000	0.027	1.409	4.372
53	Woning (verspreid liggend	203060.06	383347.44	0.000	0.017	1.515	4.599
54	Woning (verspreid liggend	203236.08	383702.18	0.000	0.102	1.645	4.404
55	Woning (verspreid liggend	203326.34	383607.03	0.000	0.065	1.309	3.521
56	Woning (verspreid liggend	203398.72	383515.14	0.000	0.037	1.190	3.155
57	Woning (verspreid liggend	202988.87	383280.13	0.000	0.012	1.675	5.157
58	Woning (verspreid liggend	202906.74	383196.37	0.000	0.007	1.651	5.497

Bijlage III: Rekenresultaten

Rapport : Resultatentabel
 Model : Geur
 Resultaten voor model : Geur

Naam	Omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat	95% [ouE/m³]	98% [ouE/m³]	99.50% [ouE/m³]	99.90% [ouE/m³]
59	Woning (verspreid liggend	202772.56	383058.13	0.000	0.003	1.534	4.688
60	Woning (verspreid liggend	202597.73	382903.63	0.000	0.000	1.212	3.927
61	Woning (verspreid liggend	203161.40	384421.98	0.000	0.321	1.829	3.891
62	Woning (verspreid liggend	203230.69	384651.09	0.000	0.256	1.374	2.954
63	Woning (verspreid liggend	203219.72	384706.61	0.000	0.253	1.384	2.963
64	Woning (verspreid liggend	203209.44	384740.89	0.000	0.248	1.355	2.960
65	Woning (verspreid liggend	203173.11	384821.09	0.000	0.244	1.348	3.048
66	Woning (verspreid liggend	203245.09	384542.79	0.000	0.270	1.461	3.211
67	Woning (verspreid liggend	203287.59	384510.57	0.000	0.252	1.468	3.183
68	Woning (verspreid liggend	203365.73	384507.14	0.000	0.227	1.298	2.909
69	Woning (verspreid liggend	203746.35	384504.17	0.000	0.135	0.846	1.918
70	Woning (verspreid liggend	203737.18	384584.65	0.000	0.134	0.855	1.922
71	Woning (verspreid liggend	203857.38	384650.86	0.000	0.116	0.754	1.705
72	Woning (verspreid liggend	204074.36	384688.55	0.000	0.093	0.601	1.381
73	Woning (verspreid liggend	204123.25	384306.55	0.000	0.070	0.677	1.570
74	Woning (verspreid liggend	204269.94	384398.23	0.000	0.063	0.590	1.369
75	Woning (verspreid liggend	203373.87	383854.57	0.000	0.127	1.515	3.578
76	Woning (verspreid liggend	203456.38	383803.39	0.000	0.089	1.288	3.192
77	Woning (verspreid liggend	203592.15	383726.10	0.000	0.058	1.018	2.668
78	Woning (verspreid liggend	203801.03	383696.86	0.000	0.039	0.786	2.112
79	Woning (verspreid liggend	203949.34	383612.26	0.000	0.031	0.630	1.760
80	Woning (verspreid liggend	204011.93	383533.67	0.000	0.023	0.580	1.609

IV. BIJLAGE

Rekenresultaten – geurcontouren

