

Onderzoek geurbelasting

Locatie: Margrietweg 19, Drunen





Van Dun Advies BV

Dorpsstraat 54
5113 TE Ulicoten
T 013-519 9458

Postel 8
5711 ET Someren
T 0493 745 015

E info@vandunadvies.nl
I www.vandunadvies.nl
F 013-519 9727

IBAN NL56 RABO 0152 3051 49
BIC RABONL2U
KvK 180 61 619
BTW 809392720B01

Opdrachtgever:	Geitenbedrijf van Rooij VOF Margrietweg 19 5151 RH Drunen
Projectlocatie:	Margrietweg 19, 5151 RH Drunen
Projectnummer:	99108.B027
Datum:	21-12-2015
Opgesteld door:	T.J.G.M. Hesselmans

Inhoudsopgave

1.	Inleiding.....	3
2.	Achtergrond en aanleiding	5
3.	Invoergegevens	6
4.	Berekening en resultaten voorgrondbelasting	8
5.	Berekening en resultaten achtergrondbelasting.....	9
6.	Woon- en leefklimaat	10
7.	Conclusie.....	12
8.	Bijlagen.....	13

1. Inleiding

Dhr. Van Rooij exploiteert aan de Margrietweg 19 te Drunen een geitenhouderij. Dhr. Van Rooij is voornemens het bedrijf uit te breiden voor het houden van meer melkgeiten, opfokgeiten van 61 dagen tot 1 jaar en bokken. Het aantal stuks lammeren van 0 tot 60 dagen zal afnemen. Tevens zal er een loods gerealiseerd worden voor de opslag van vaste mest.

Conform de geldende vergunning d.d. 10-10-2006/ milieuneutrale wijziging d.d. 13-01-2012 mogen op deze locatie 748 melkgeiten ouder dan 1 jaar, 250 stuks opfokgeiten van 61 dagen tot 1 jaar, 350 lammeren van 0 tot 60 dagen en 8 bokken worden gehouden. Door het samenvoegen en uitbreiden van de twee bestaande stallen en het bouwen van de opslagloods voor vaste mest zal een bestemmingsplanprocedure doorlopen moeten worden. Voorliggende rapportage is onderdeel van de toelichting van het bestemmingsplan.

Als onderdeel van de bestemmingsplanprocedure dient in het kader van de Wet geurhinder en veehouderij onderzoek gedaan te worden naar de effecten van de uitbreiding op de geurbelasting in de omgeving. Daarnaast dient in het kader van de Verordening ruimte 2014 voldaan te worden aan de gestelde normen voor de achtergrondbelasting geur. Tevens dienen de effecten van de uitbreiding op het woon- en leefklimaat onderzocht te worden.

Voor alle details wordt verwezen naar de plattegrondtekening, welke als bijlage is bijgevoegd.

Tabel 1: Dieraantallen conform vergunning 10-10-2006/ milieuneutrale wijziging d.d. 13-01-2012

Stal nr.	Huisvestingssysteem		Dier- categorie	Aantal dieren	Geur (OU _E /s)	
	Code	Houderij/hoktype			OU _E /s /dier	Totaal OU _E /s
1	C 1.100	overige huisvestingsystemen	geiten ouder dan 1 jaar	600	18,80	11.280,00
2	C 1.100	overige huisvestingsystemen	Bokken	8	18,80	150,40
	C 2.100	overige huisvestingsystemen	opfokgeiten van 61 dagen tot en met één jaar	180	11,30	2.034,00
	C 3.100	overige huisvestingsystemen	opfokgeiten en afmestlammeren tot en met 60 dagen	250	5,70	1.425,00
3	C 1.100	overige huisvestingsystemen	geiten ouder dan 1 jaar	148	18,80	2.782,40
	C 2.100	overige huisvestingsystemen	opfokgeiten van 61 dagen tot en met één jaar	70	11,30	791,00
					totaal	18.462,8

Tabel 2 Beoogde situatie

Stal nr.	Huisvestingssysteem		Dier- categorie	Aantal dieren	Geur (OU _E /s)	
	Code	Houderij /hoktype			OU _E /s /dier	Totaal OU _E /s
1	C 1.100	overige huisvestingsystemen	geiten ouder dan 1 jaar (op 40% reducerende chemische luchtwasser (BWL. 2008.08 V3*))	657	18,80	12.351,60
	C 1.100	overige huisvestingsystemen	bokken (op 40% reducerende chemische luchtwasser (BWL. 2008.08 V3*))	10	18,80	188,00
	C 2.100	overige huisvestingsystemen	opfokgeiten van 61 dagen tot en met één jaar (op 40% reducerende chemische luchtwasser (BWL. 2008.08 V3*))	138	11,30	1.559,40
2	C 1.100	overige huisvestingsystemen	geiten ouder dan 1 jaar (op 40% reducerende chemische luchtwasser (BWL. 2008.08 V3*))	651	18,80	12.238,80
	C 1.100	overige huisvestingsystemen	bokken (op 40% reducerende chemische luchtwasser (BWL. 2008.08 V3*))	10	18,80	188,00
	C 2.100	overige huisvestingsystemen	opfokgeiten van 61 dagen tot en met één jaar (op 40% reducerende chemische luchtwasser (BWL. 2008.08 V3*))	137	11,30	1.548,10
3	C 3.100	overige huisvestingsystemen	opfokgeiten en afmestlammeren tot en met 60 dagen	202	5,70	1.151,40
					totaal OU_E/s	29.225,3

* Voor de stal is een proefstalstatus aangevraagd (BWL.....)

2. Achtergrond en aanleiding

Wet geurhinder en veehouderij

De Wet geurhinder en veehouderij betreft een wet waarmee de nationale regels inzake geurhinder ten opzichte van de tot veehouderijen behorende dierenverblijven vastgesteld staan.

De Wet geurhinder en veehouderij heeft tot doel het beschermen van mens en milieu tegen de negatieve effecten van geurbelasting, onder andere als gevolg van emissies door bedrijven. Met de in de Wet geurhinder en veehouderij opgenomen grenswaarden moet rekening worden gehouden met onderhavige bestemmingsplanprocedure.

De Wet geurhinder en veehouderij vormt vanaf 1 januari 2007 het toetsingskader. In de Wet geurhinder en veehouderij zijn grenswaarden opgenomen voor de geurbelasting van die veehouderij op een geurgevoelig object (bijvoorbeeld een burgerwoning). Deze grenswaarden worden weergegeven in odour units per kubieke meter lucht (OU_E/m^3). Hierbij wordt een onderscheid gemaakt tussen de ligging van een geurgevoelig object binnen of buiten concentratiegebieden en de ligging van een geurgevoelig object binnen of buiten de bebouwde kom.

De geurbelasting wordt berekend en getoetst met het verspreidingsmodel V-stacks. Dit geldt alleen voor dieren waarvoor geuremissiefactoren zijn opgenomen in de Regeling geurhinder en veehouderij. Voor dieren zonder geuremissiefactoren gelden minimaal aan te houden afstanden.

Gemeenten mogen bij verordening van de normen van de Wet geurhinder en veehouderij afwijken, binnen bepaalde grenzen (artikel 6 van de wet). Afwijkende normen gelden binnen een bepaald gebied. Het hanteren van afwijkende normen moet worden onderbouwd vanuit een ruimtelijke visie op de ontwikkeling van het gebied, de zogenaamde gebiedsvisie. Daarbij moet een relatie worden gelegd met de bestaande en te verwachten achtergrondbelasting aan geur in het gebied.

De gemeente Heusden heeft op 27-03-2012 een geurverordening vastgesteld. In deze geurverordening zijn geen afwijkende geurnormen bepaald voor aangewezen gebieden. Derhalve gelden de wettelijke normen conform de Wet geurhinder en veehouderij van $3 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ voor geurgevoelige objecten binnen de bebouwde kom en $14 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ voor geurgevoelige objecten buiten bebouwde.

Voor wat betreft geurhinder van veehouderijen dient te worden onderzocht of er sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat op basis van de voor- en achtergrondbelasting ter plaatse van de woningen in de omgeving van het bedrijf. In dit onderzoeksrapport wordt derhalve onderzocht wat de effecten zijn van de beoogde bedrijfsontwikkeling op het woon- en leefklimaat van de omliggende woningen.

Verordening ruimte 2014

De Provinciale Staten van Noord-Brabant hebben op 10 juli 2015 de Verordening ruimte 2014 (VR) opnieuw gewijzigd vastgesteld. Daarna is de Vr-2014 in werking getreden op 15 juli 2015. In de VR worden voor ontwikkelingen van veehouderijen onder andere regels gesteld ten aanzien van geur. Aangetoond dient te worden dat de kans op cumulatieve geurhinder (achtergrondbelasting) op geurgevoelige objecten, in de bebouwde kom niet hoger is dan 12% en in het buitengebied niet hoger is dan 20%. Indien blijkt dat de achtergrondbelasting hoger is dan voornoemde percentages dienen maatregelen getroffen te worden die tot een daling leiden van de achtergrondbelasting welke tenminste de eigen bijdrage aan de overschrijding van de achtergrondbelasting compenseert. Ten behoeve van de bestemmingsplanprocedure dient onderzocht te worden of onderhavige geitenhouderij met de voorgenomen uitbreiding kan voldoen aan de gestelde gebiedsnormen.

3. Invoergegevens

Met behulp van het programma V-Stacks Vergunning 2010 kan de voorgrondbelasting op de geurgeoelige objecten worden berekend. De achtergrondbelasting wordt berekend middels het programma V-Stacks Gebied 2010. De voorgrond- en achtergrondbelasting wordt berekend op de geurgeoelige locaties. In de berekeningen is de geurbelasting van de dichtstbij gelegen geurgeoelige locaties in alle windrichtingen berekend. In onderstaande tabel 2 is een overzicht van de berekende geurgeoelige locaties weergegeven, inclusief de bijbehorende norm voor de voorgrondbelasting uit de Wet geurhinder en veehouderij en de gemeentelijke geurverordening.

Tabel 3: Overzicht geurgeoelige locaties

Volg nr.	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Omschrijving
1	01 Duinweg 69	138 534	407 770	14,0	Burgerwoning in buitengebied
2	02 Giersbergen 14	138 826	407 604	14,0	Burgerwoning in buitengebied
3	03 Giersbergen 4	138 630	407 582	14,0	Burgerwoning in buitengebied
4	04 Giersbergen 2a	138 582	407 604	14,0	Burgerwoning in buitengebied
5	05 Giersbergen 2	138 563	407 601	14,0	Burgerwoning in buitengebied
6	06 Duinweg 65	138 338	408 242	14,0	Burgerwoning in buitengebied
7	07 Duinweg 64	138 295	408 198	14,0	Burgerwoning in buitengebied
8	08 Bellinipark 24	138 233	409 899	3,0	Burger woning in bebouwde kom

Brongegevens berekening voorgrondbelasting

Bij de berekening van de voorgrondbelasting wordt enkel de geurbelasting afkomstig van het bedrijf berekend. Hierbij worden dus alleen de bronnen op de projectlocatie genomen in de berekening. Onderstaand zijn de brongegevens weergegeven van zowel de huidige vergunde situatie als de beoogde situatie. De brongegevens worden nader uiteengezet in Bijlage 2.

Tabel 4: Brongegevens bestaande situatie conform vergunning 10-10-2006 / milieuneutrale wijziging d.d. 13-01-2012

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal 1	138 651	407 896	1,5	1,5	0,50	0,40	11 280
2	Stal 2	138 617	407 896	1,5	1,5	0,50	0,40	3 609
3	Stal 3	138 627	407 867	1,5	1,5	0,50	0,40	3 573

Tabel 5: Brongegevens beoogde situatie

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal 1	138 636	407 942	8,3	5,8	1,39	4,80	14 099
2	Stal 2	138 615	407 935	9,0	5,8	1,39	4,76	13 975
3	Stal 3	138 629	407 862	1,5	1,5	0,50	0,40	1 151

De geuremissiefactoren zijn afkomstig uit de Regeling geurhinder en veehouderij. Hierbij wordt een onderscheid gemaakt tussen de verschillende huisvestingssystemen.

Tevens zijn de X- en Y-coördinaten van de geurgeoelige objecten ingevoerd. In Bijlage 1 zijn de locaties van de bron- en rekenpunten van de beoogde situatie weergegeven.

Brongegevens berekening achtergrondbelasting

Voor de omgeving van het bedrijf wordt een berekening gemaakt van de achtergrondbelasting, door alle veehouderijen in een straal van 2 kilometer rondom het bedrijf in te voeren in de berekening. De brongegevens van de diverse veehouderijen zijn afkomstig uit WebBVB. Web-BVB is een online bestand van provincie Noord-Brabant met de gegevens die de diverse gemeenten invoeren van de in hun gemeente gelegen veehouderijen. Voor het gebruik van de gegevens op individueel bedrijfsniveau is de correctheid van het gemeentelijke dossier leidend voor de actualiteit en juistheid van de gegevens. De gegevens gebruikt voor onderhavige berekening (gemeente Heusden en gemeente Haaren), zijn op 11-12-2015 gedownload van WebBVB.

Voor het bedrijf van de initiatiefnemer aan de Margrietweg 19 te Drunen zijn de werkelijke brongegevens ingevuld.

4. Berekening en resultaten voorgrondbelasting

De geurbelasting in deze situatie is berekend met behulp van het rekenprogramma V-Stacks vergunning. Dit rekenprogramma is geschikt om de verspreidingsberekeningen uit te voeren met de vastgestelde normen uit artikel 3 van de geurverordening van de gemeente Heusden. Met het programma zijn de odour units per kubieke meter lucht berekend.

Uit de berekeningen is gebleken dat momenteel (volgens huidige vergunning en beoogde situatie) geen sprake is van een overbelaste situatie, zie Tabel 6 en Bijlage 3.

Tabel 6: Samenvattingstabel rekenresultaten V-Stacks Vergunning

Volg nummer	GGLID	Geur norm	Geurbelasting vergund	Geurbelasting beoogd	Verschil afname
1	01 Duinweg 69	14,0	6,1	4,3	- 1,8
2	02 Giersbergen 14	14,0	1,5	1,1	- 0,4
3	03 Giersbergen 4	14,0	1,8	1,3	- 0,4
4	04 Giersbergen 2a	14,0	1,9	1,4	- 0,5
5	05 Giersbergen 2	14,0	1,9	1,3	- 0,6
6	06 Duinweg 65	14,0	1,3	1,7	+ 0,4
7	07 Duinweg 64	14,0	1,3	1,7	+ 0,4
8	08 Bellinipark 24	3,0	0,1	0,1	0,0

Uit de samenvatting van de rekenresultaten blijkt dat voor de geurgevoelige objecten Duinweg 65 en Duinweg 64 de geurbelasting toeneemt ten opzichte van de huidige vergunde situatie. Echter wordt er wel ruimschoots voldaan aan de normen uit artikel 3 van de geurverordening van de gemeente Heusden. Voor de overige geurgevoelige objecten is er sprake van een afname of gelijkblijvende geurbelasting.

Vaste afstanden

De afstand vanaf het emissiepunt tot geurgevoelige objecten welke behoren tot andere veehouderijen (of op of na 19 maart 2000 heeft opgehouden deel uit te maken van een veehouderij) bedraagt in de beoogde situatie minimaal 110 m (margrietweg 1). De afstand tot dit object dient conform artikel 4 van de geurverordening van de gemeente Heusden (buiten de bebouwde kom) minimaal 50 meter te bedragen.

Naast toetsing aan de geurnormen en vaste afstanden is in de geurverordening van de gemeente Heusden ook een minimale afstand tussen een veehouderij en een geurgevoelig object opgenomen (artikel 4 Wgv). Deze afstand dient minimaal 25 meter te bedragen indien het geurgevoelig object binnen de bebouwde kom is gelegen en minimaal 50 meter tot geurgevoelige objecten buiten de bebouwde kom is gelegen. Deze afstand bedraagt 120 meter tot het dichtstbijzijnde geurgevoelige object buiten de bebouwde kom (Duinweg 69) en ruim 2 km tot het dichtstbijzijnde geurgevoelige object binnen de bebouwde kom (Bellinipark 24).

5. Berekening en resultaten achtergrondbelasting

Zoals reeds in hoofdstuk 2 is beschreven dient voldaan te worden aan de gebiedsnormen uit de Verordening ruimte 2014. Hierin is bepaald dat het percentage geurgehinderden op geurgevoelige objecten binnen de bebouwde kom maximaal 12% mag bedragen. Het percentage geurgehinderden op geurgevoelige objecten buiten de bebouwde kom mag maximaal 20% bedragen.

PRA Odournet BV heeft in opdracht van het (voormalige) ministerie van VROM de relatie tussen geurbelasting en geurhinder onderzocht. Aan de hand van de geurbelasting (OU_E/m^3) is het percentage geurgehinderden berekend. Het omrekenen van de geurbelasting naar het percentage geurgehinderden gebeurt conform de tabel in bijlage 6 van de handreiking 'Wet geurhinder en veehouderij', mei 2007 SenterNovem.

Door het invoeren van de brongegevens van de beoogde bedrijfsopzet is de achtergrondbelasting op de geurgevoelige objecten berekend middels het rekenprogramma V-Stacks Gebied. Uit de berekening blijkt dat in de beoogde situatie geen sprake is van een overbelasting, zie onderstaande rekenresultaten. De invoergegevens en rekenresultaten zijn tevens weergegeven in Bijlage 3 en 4.

Tabel 7: Rekenresultaten V-Stacks Gebied beoogde situatie

Volg nummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurbelasting achtergrond	% geurgehinderden	Norm % geurgehinderden
1	01 Duinweg 69	138 534	407 770	4,433	7%	20 %
2	02 Giersbergen 14	138 826	407 604	1,176	2%	20 %
3	03 Giersbergen 4	138 630	407 582	1,441	3%	20 %
4	04 Giersbergen 2a	138 582	407 604	1,473	3%	20 %
5	05 Giersbergen 2	138 563	407 601	1,38	3%	20 %
6	06 Duinweg 65	138 338	408 242	2,039	4%	20 %
7	07 Duinweg 64	138 295	408 198	2,036	4%	20 %
8	08 Bellinipark 24	138 233	409 899	0,346	1%	12 %

Gezien de uitkomsten van de achtergrond geurbelasting en het percentage geurgehinderden is er geen sprake van een overbelasting. Derhalve wordt voldaan aan het gestelde in de Verordening Ruimte 2014.

6. Woon- en leefklimaat

In het kader van de te doorlopen ruimtelijke procedure is het wenselijk dat wordt beoordeeld of het woon- en leefklimaat ter plaatse van de omliggende woningen niet nadelig wordt beïnvloed door de beoogde ontwikkeling. Derhalve is in onderhavig onderzoek de achtergrondbelasting van geur inzichtelijk gemaakt in de huidige vergunde situatie en in de beoogde bedrijfsopzet. Deze berekeningen zijn uitgevoerd met het programma V-Stacks Gebied 2010.

In de nabijheid van de bedrijfsontwikkeling vinden geen niet-agrarische activiteiten plaats waarbij geurhinder kan optreden. Bij onderhavige berekening zijn andere bronnen dan agrarische bedrijven derhalve niet meegenomen. De berekeningen zijn dus enkel gebaseerd op de geurhinder welke ontstaat vanuit agrarische bedrijven.

Voor de berekening van het woon- en leefklimaat dienen zowel de voorgrondbelasting, als de achtergrondbelasting, inzichtelijk te worden gemaakt. De voorgrondbelasting betreft de belasting die veroorzaakt wordt door enkel het bedrijf aan de Margrietweg 19 te Drunen. Voor de voorgrondbelasting wordt gebruik gemaakt van het rekenprogramma V-Stacks Vergunning (zie berekeningen in hoofdstuk 0). De achtergrondbelasting wordt berekend met het programma V-Stacks Gebied 2010. De berekeningen hiervan zijn reeds uitgevoerd in hoofdstuk 5.

Het woon- en leefklimaat wordt bepaald door de meest maatgevende belasting. Per rekenpunt moeten de voorgrondbelasting en de helft van de achtergrondbelasting tegenover elkaar worden afgewogen. De voorgrondbelasting is bepalend indien deze meer dan de helft van de achtergrondbelasting bedraagt.

De mate van geurhinder kan vervolgens worden bepaald uitgaande van de meest bepalende belasting van het gebied (voorgond- of achtergrondbelasting). PRA Odournet BV heeft in opdracht van het (voormalig) ministerie van VROM de relatie tussen geurbelasting en geurhinder onderzocht. Aan de hand van de geurbelasting kan het percentage geurgehinderden worden berekend. De omreken tabel voor het bepalen van het percentage geurgehinderden is opgenomen in bijlage 6 van de 'Handreiking bij Wet geurhinder en veehouderij'.

Met het percentage geurgehinderden kan vervolgens het woon- en leefklimaat worden bepaald. Het RIVM hanteert bij haar milieuraapportages voor het aspect geurhinder de milieukwaliteitscriteria die in navolgende Tabel 8 zijn weergegeven.

Tabel 8: GGD-richtlijn geurhinder (oktober 2002)

Milieukwaliteit	Geurgehinderden [%]
zeer goed	< 5
goed	5 – 10
redelijk goed	10 – 15
matig	15 – 20
tamelijk slecht	20 – 25
slecht	25 – 30
zeer slecht	30 – 35
extreem slecht	35 – 40

In onderstaande Tabel 9 is de achtergrondbelasting (OU_E/m^3) op de woningen weergegeven in de directe omgeving van het bedrijf in de vergunde situatie van de inrichting (vergunning d.d. 10-10-2006/ milieuneutrale wijziging d.d. 13-01-2012). Aan de hand van de voor- en achtergrondbelasting is het percentage geurgehinderden en het woon- en leefklimaat bepaald. De voorgrondbelasting en achtergrondbelasting zijn inzichtelijk gemaakt in respectievelijk de Hoofdstukken 0 en 5.

Tabel 9: Rekenresultaten achtergrondbelasting huidige situatie (verg. d.d. 25-05-2009)

Volgnummer	GGLID	Geur belasting achtergrond	Geur belasting voorgrond	Meest bepalende belasting	% geur gehinderden	Beoordeling woon- en leefklimaat
1	01 Duinweg 69	6,212	6,1	Voorgrond	14%	Goed
2	02 Giersbergen 14	1,604	1,5	Voorgrond	5%	Goed
3	03 Giersbergen 4	1,93	1,8	Voorgrond	6%	Goed
4	04 Giersbergen 2a	2,097	1,9	Voorgrond	6%	Goed
5	05 Giersbergen 2	2,044	1,9	Voorgrond	6%	Goed
6	06 Duinweg 65	1,567	1,3	Voorgrond	4%	Zeer goed
7	07 Duinweg 64	1,681	1,3	Voorgrond	4%	Zeer goed
8	08 Bellinipark 24	0,336	0,1	Voorgrond	1%	Zeer goed

In onderstaande Tabel 10 zijn de rekenresultaten van de beoogde bedrijfsopzet weergegeven.

Tabel 10: Rekenresultaten achtergrondbelasting beoogde situatie

Volgnummer	GGLID	Geur belasting achtergrond	Geur belasting voorgrond	Meest bepalende belasting	% geur gehinderden	Beoordeling woon- en leefklimaat
1	01 Duinweg 69	4,433	4,3	Voorgrond	11%	Goed
2	02 Giersbergen 14	1,176	1,1	Voorgrond	4%	Zeer goed
3	03 Giersbergen 4	1,441	1,3	Voorgrond	4%	Zeer goed
4	04 Giersbergen 2a	1,473	1,4	Voorgrond	5%	Goed
5	05 Giersbergen 2	1,38	1,3	Voorgrond	4%	Zeer goed
6	06 Duinweg 65	2,039	1,7	Voorgrond	5%	Goed
7	07 Duinweg 64	2,036	1,7	Voorgrond	5%	Goed
8	08 Bellinipark 24	0,346	0,1	Voorgrond	1%	Zeer goed

Tabel 11: Overzichtstabel verschil afname

Volgnummer	GGLID	Situatie bestaand % geur gehinderden	Situatie beoogd % geur gehinderden	Verskil afname % geur gehinderden
1	01 Duinweg 69	14%	11%	- 3%
2	02 Giersbergen 14	5%	4%	- 1%
3	03 Giersbergen 4	6%	4%	- 2%
4	04 Giersbergen 2a	6%	5%	- 1%
5	05 Giersbergen 2	6%	4%	- 2%
6	06 Duinweg 65	4%	5%	+ 1%
7	07 Duinweg 64	4%	5%	+ 1%
8	08 Bellinipark 24	1%	1%	0%

Beoordeling woon- en leefklimaat

Uit Tabel 1 is te concluderen dat met onderhavige ontwikkeling aan de Margrietweg 19 te Drunen op elk rekenpunt het woon- en leefklimaat wisselt. Ongeacht dat de kwaliteit van het woon- en leefklimaat op twee punten daalt is er op elk geur gevoelig object in de omgeving nog steeds sprake van een goed of zelfs een zeer goed woon- en leefklimaat. Ten aanzien van het aspect woon- en leefklimaat kan onderhavig initiatief derhalve doorgang vinden.

7. Conclusie

Dhr. Van Rooij exploiteert aan de Margrietweg 19 te Drunen een geitenhouderij. Dhr. Van Rooij is voornemens het bedrijf uit te breiden voor het houden van meer melkgeiten, opfokgeiten van 61 dagen tot 1 jaar en bokken. Het aantal stuks lammeren van 0 tot 60 dagen zal afnemen. Tevens zal er een loods gerealiseerd worden voor de opslag van vaste mest.

Uit voorliggend onderzoek blijkt dat met onderhavige ontwikkeling geen overbelaste situatie ontstaat.

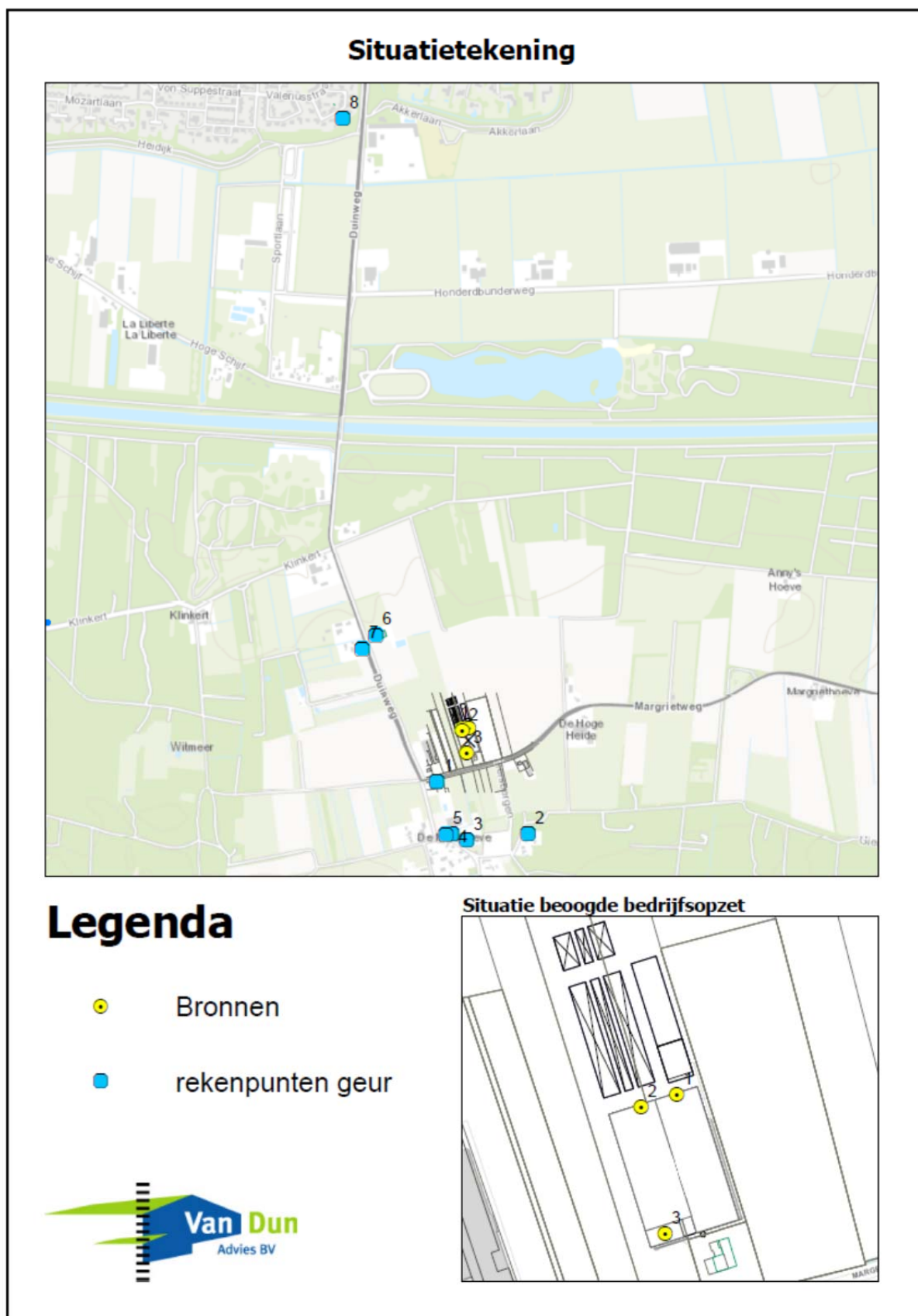
Conform de relevante regels uit de Verordening ruimte 2014 dient aangetoond te worden dat de kans op cumulatieve geurhinder (achtergrondbelasting) op geurgevoelige objecten, in de bebouwde kom niet hoger is dan 12% en in het buitengebied niet hoger is dan 20%. Na het uitvoeren van de berekening van de achtergrondbelasting van de beoogde situatie is gebleken dat er geen sprake is van een overbelasting. Derhalve wordt voldaan aan de eisen omtrent het aspect geur conform de Verordening ruimte 2014.

Uit de rekenresultaten van de voor- en achtergrondbelasting is het woon- en leefklimaat in de nabije omgeving beoordeeld. Uit de berekeningen blijkt dat met onderhavige ontwikkeling sprake is van een goed tot zeer goed woon- en leefklimaat. Tevens vind er overwegend een afname plaats van zowel de voorgrondbelasting als achtergrondbelasting. Derhalve kan het initiatief doorgang vinden.

Resumerend kan geconcludeerd worden dat onderhavige ontwikkeling voldoet aan alle beleid en regelgeving omtrent het aspect geur. Onderhavig initiatief voor dit aspect kan doorgang vinden.

8. Bijlagen

Bijlage 1: Ligging bron- en rekenpunten



Bijlage 2: Brongegevens

Bestaande situatie:

<u>Bron 1:</u>	<u>Stal 1</u>
Emissiepunt:	Natuurlijke ventilatie
X-coördinaat:	138651
Y-coördinaat:	407896
OU _E -emissie:	600 melkgeiten x 18,8 = 11.280 OU_E/s
EP-hoogte:	1,5 meter (standaard bij natuurlijke ventilatie)
Gem. Geb. Hoogte:	1,5 meter (standaard bij natuurlijke ventilatie)
Diameter:	0,5 meter (standaard bij natuurlijke ventilatie)
Uitstroomsnelheid:	0,4 meter/seconde (standaard bij natuurlijke ventilatie)

<u>Bron 2:</u>	<u>Stal 2</u>
Emissiepunt:	Natuurlijke ventilatie
X-coördinaat:	138617
Y-coördinaat:	407896
OU _E -emissie:	180 opfokgeiten x 11,3 = 2.034 8 bokken x 18,8 = 150,4 250 lammeren x 11,3 = 1425,0 kg Totaal: 3.609,4 OU_E/s
EP-hoogte:	1,5 meter (standaard bij natuurlijke ventilatie)
Gem. Geb. Hoogte:	1,5 meter (standaard bij natuurlijke ventilatie)
Diameter:	0,5 meter (standaard bij natuurlijke ventilatie)
Uitstroomsnelheid:	0,4 meter/seconde (standaard bij natuurlijke ventilatie)

<u>Bron 3:</u>	<u>Stal 3</u>
Emissiepunt:	Natuurlijke ventilatie
X-coördinaat:	138627
Y-coördinaat:	407867
OU _E -emissie:	148 melkgeiten x 18,8 = 2.782,4 70 opfokgeiten x 11,3 = 791,0 Totaal: 3.573,4 OU_E/s
EP-hoogte:	1,5 meter (standaard bij natuurlijke ventilatie)
Gem. Geb. Hoogte:	1,5 meter (standaard bij natuurlijke ventilatie)
Diameter:	0,5 meter (standaard bij natuurlijke ventilatie)
Uitstroomsnelheid:	0,4 meter/seconde (standaard bij natuurlijke ventilatie)

Beoogde situatie:

<u>Bron 1:</u>	<u>Stal 1</u>
Emissiepunt:	Mechanische ventilatie d.m.v. luchtwasser met ventilatoren achter luchtwasser
X-coördinaat:	138636
Y-coördinaat:	407942
OU _E -emissie:	657 melkgeiten x 18,8 = 12.351,6 10 bokken x 18,8 = 188,0 138 lammeren x 11,3 = 1.559,4 kg Totaal: 14.099 OU_E/s
EP-hoogte:	8,27 meter (conform tekening)
Gem. Geb. Hoogte:	$(2,8 + 7,56 + 2,9 + 9,871) / 4 = \mathbf{5,78\ m}$
Diameter:	$0,8 / 2 = 0,4\ \text{meter}$ Totale opp. diameter $\pi \times 0,4^2 = 0,503 \times 3 = 1,508\ \text{m}^2$ $\sqrt{(1,508 / \pi)} = 0,693 \times 2 = \mathbf{1,386\ m}$
Uitstroomsnelheid:	gemiddelde ventilatie = $667 \times 36 + 138 \times 15 = 26.082\ \text{m}^3/\text{uur}$ $= 26.082 / 3600 / 1,508 = \mathbf{4,804\ meter\ /seconde}$

<u>Bron 2:</u>	<u>Stal 2</u>
Emissiepunt:	Mechanische ventilatie d.m.v. luchtwasser met ventilatoren achter luchtwasser
X-coördinaat:	138615
Y-coördinaat:	407935
OU _E -emissie:	651 melkgeiten x 18,8 = 12.338,8 10 bokken x 18,8 = 188,0 137 lammeren x 11,3 = 1.548,1 kg Totaal: 13.974,9 OU_E/s
EP-hoogte:	9,0 meter (conform tekening)
Gem. Geb. Hoogte:	$(2,8 + 7,56 + 2,9 + 9,871) / 4 = \mathbf{5,78\ m}$
Diameter:	$0,8 / 2 = 0,4\ \text{meter}$ Totale opp. diameter $\pi \times 0,4^2 = 0,503 \times 3 = 1,508\ \text{m}^2$ $\sqrt{(1,508 / \pi)} = 0,693 \times 2 = \mathbf{1,386\ m}$
Uitstroomsnelheid:	gemiddelde ventilatie = $661 \times 36 + 137 \times 15 = 25.851\ \text{m}^3/\text{uur}$ $= 25.851 / 3600 / 1,508 = \mathbf{4,762\ meter / seconde}$
<u>Bron 3:</u>	<u>Stal 3</u>
Emissiepunt:	Natuurlijke ventilatie
X-coördinaat:	138629
Y-coördinaat:	407862
OU _E -emissie:	202 melkgeiten x 5,7 = 1.151,4 OU_E/s
EP-hoogte:	1,5 meter (standaard bij natuurlijke ventilatie)
Gem. Geb. Hoogte:	1,5 meter (standaard bij natuurlijke ventilatie)
Diameter:	0,5 meter (standaard bij natuurlijke ventilatie)
Uitstroomsnelheid:	0,4 meter / seconde (standaard bij natuurlijke ventilatie)

Bijlage 3: Invoergegevens en rekenresultaten V-Stacks Vergunning

Vergunde situatie

Naam van de berekening: vergunde situatie

Gemaakt op: 11-12-2015 15:48:33

Rekentijd: 0:00:02

Naam van het bedrijf: 99108 van Rooij

Berekende ruwheid: 0,45 m

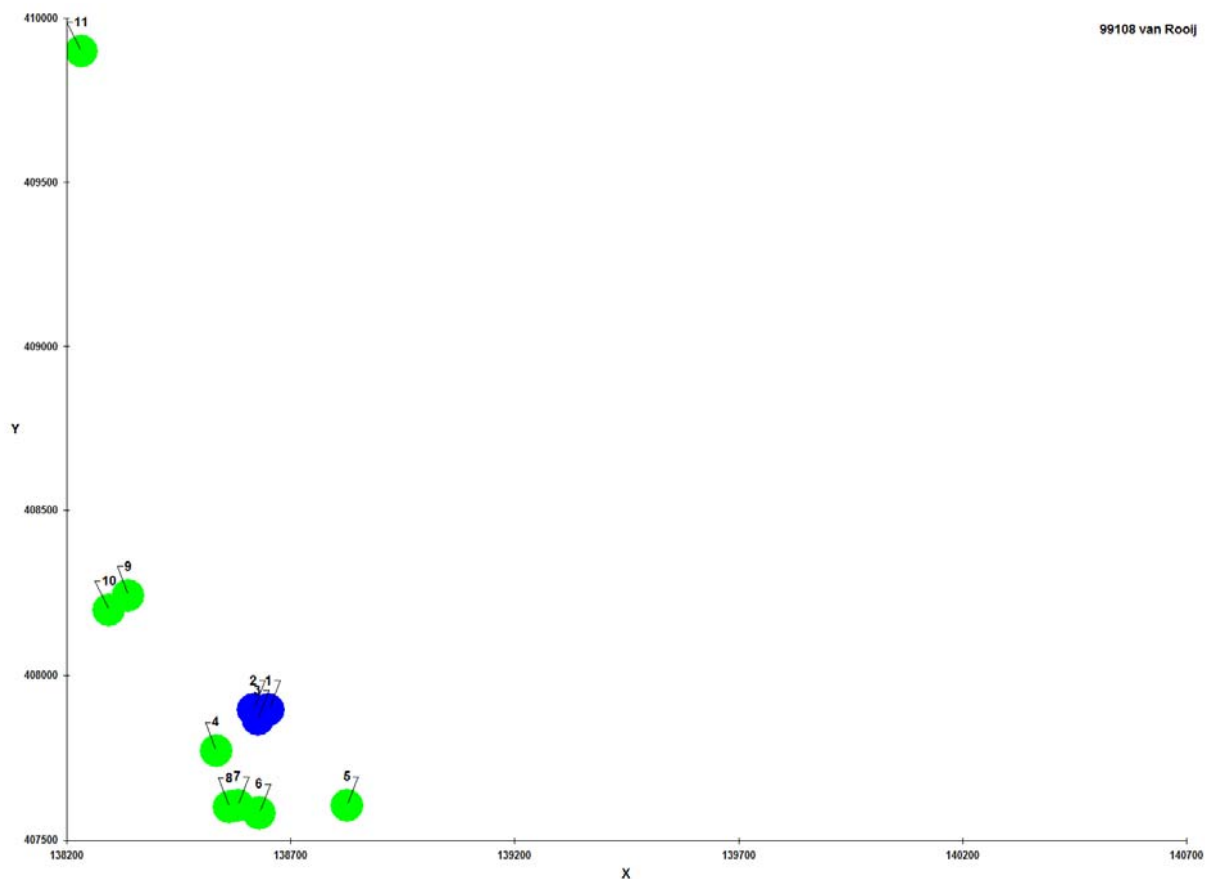
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal 1	138 651	407 896	1,5	1,5	0,50	0,40	11 280
2	Stal 2	138 617	407 896	1,5	1,5	0,50	0,40	3 609
3	Stal 3	138 627	407 867	1,5	1,5	0,50	0,40	3 573

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
4	01 Duinweg 69	138 534	407 770	14,0	6,1
5	02 Giersbergen 14	138 826	407 604	14,0	1,5
6	03 Giersbergen 4	138 630	407 582	14,0	1,8
7	04 Giersbergen 2a	138 582	407 604	14,0	1,9
8	05 Giersbergen 2	138 563	407 601	14,0	1,9
9	06 Duinweg 65	138 338	408 242	14,0	1,3
10	07 Duinweg 64	138 295	408 198	14,0	1,3
11	08 Bellinipark 24	138 233	409 899	3,0	0,1



Beoogde situatie

Naam van de berekening: BZV

Gemaakt op: 11-12-2015 13:34:55

Rekentijd: 0:00:02

Naam van het bedrijf: 99108 van Rooij

Berekende ruwheid: 0,45 m

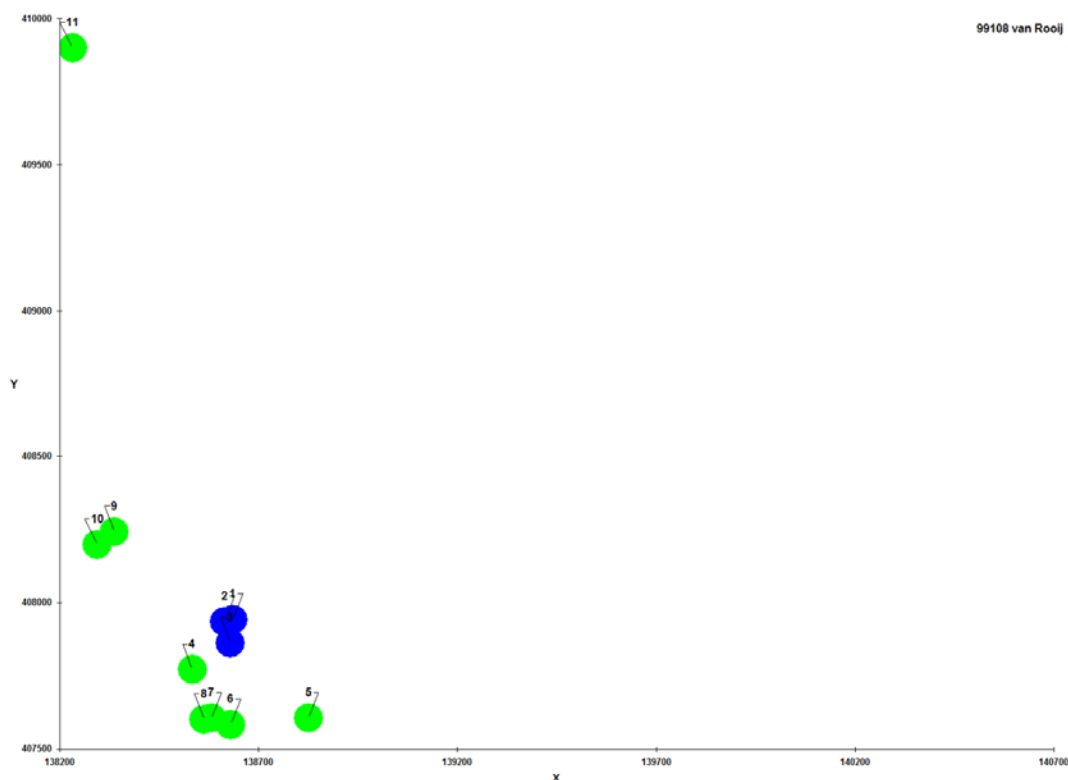
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal 1	138 636	407 942	8,3	5,8	1,39	4,80	14 099
2	Stal 2	138 615	407 935	9,0	5,8	1,39	4,76	13 975
3	Stal 3	138 629	407 862	1,5	1,5	0,50	0,40	1 151

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
4	01 Duinweg 69	138 534	407 770	14,0	4,3
5	02 Giersbergen 14	138 826	407 604	14,0	1,1
6	03 Giersbergen 4	138 630	407 582	14,0	1,3
7	04 Giersbergen 2a	138 582	407 604	14,0	1,4
8	05 Giersbergen 2	138 563	407 601	14,0	1,3
9	06 Duinweg 65	138 338	408 242	14,0	1,7
10	07 Duinweg 64	138 295	408 198	14,0	1,7
11	08 Bellinipark 24	138 233	409 899	3,0	0,1



Bijlage 4: Invoergegevens en rekenresultaten achtergrondbelasting

Geurgevoelige objecten

ID	X	Y	NORM_OU	Postcode	V/K	Type	zone
1	138534	407770	14	1234AA			
2	138826	407604	14	1234AB			
3	138630	407582	14	1234AC			
4	138582	407604	14	1234AD			
5	138563	407601	14	1234AE			
6	138338	408242	14	1234AF			
7	138295	408198	14	1234AG			
8	138233	409899	3	1234AF			

Gegevens situatie beoogd

Rekenresultaten:

Cumulatieve ReceptID	geurbelasting X-coor	op Y-coor	receptorpunten, Geurnorm	zoals Geurbelasting	berekend [OU/m3]
1	138534	407770	14	4,433	
2	138826	407604	14	1,176	
3	138630	407582	14	1,441	
4	138582	407604	14	1,473	
5	138563	407601	14	1,38	
6	138338	408242	14	2,039	
7	138295	408198	14	2,036	
8	138233	409899	3	0,346	

Bronnen:

BronbestandbedrijfA

IDNR	X_COORD	Y_COORD	ST- hoogte	GemGebH	ST-diam	ST- uittree	E- Vergund	E- maxVerg
191	138636	407942	8.27	5.78	1.39	4.8	14099	14099
192	138615	407935	9	5.78	1.39	4.76	13975	13975
193	138629	407862	1.5	1.5	0.5	0.4	1151	1151
26520	135835	410764	6	6	0.5	4	0	0
26510	136340	411344	6	6	0.5	4	615	615
26515	138855	410925	6	6	0.5	4	9940	9940
26517	139737	411126	6	6	0.5	4	0	0
300530	139441	411123	6	6	0.5	4	0	0
26521	137150	409784	6	6	0.5	4	0	0
26512	136196	410757	6	6	0.5	4	427	427
26522	136297	409483	6	6	0.5	4	0	0
26523	136883	409537	6	6	0.5	4	0	0
26524	137515	409371	6	6	0.5	4	0	0
26525	137620	409144	6	6	0.5	4	0	0
26526	137734	408295	6	6	0.5	4	0	0
26527	138454	407578	6	6	0.5	4	0	0
26528	138572	407571	6	6	0.5	4	0	0
26530	138516	407850	6	6	0.5	4	0	0
26529	138825	407814	6	6	0.5	4	0	0
26532	138995	407939	6	6	0.5	4	0	0
26533	138965	408067	6	6	0.5	4	583	583
26534	138314	409395	6	6	0.5	4	0	0
26535	139317	409420	6	6	0.5	4	29279	29279
26536	139609	409419	6	6	0.5	4	0	0
26537	140009	409453	6	6	0.5	4	0	0
26538	138634	409410	6	6	0.5	4	0	0
300499	138856	409406	6	6	0.5	4	0	0
26539	138213	408269	6	6	0.5	4	2504	2504
26540	139603	411295	6	6	0.5	4	949	949
26541	139549	411476	6	6	0.5	4	0	0
26542	138466	412596	6	6	0.5	4	16547	16547
300502	137811	412654	6	6	0.5	4	1560	1560
300630	137136	412376	6	6	0.5	4	712	712
26548	137103	412343	6	6	0.5	4	7820	7820
35456	136975	412172	6	6	0.5	4	0	0
26506	136678	412183	6	6	0.5	4	1424	1424
26550	136490	412146	6	6	0.5	4	0	0
26551	136336	412202	6	6	0.5	4	2774	2774
26555	136910	412352	6	6	0.5	4	2243	2243
26554	137290	412544	6	6	0.5	4	427	427

26559	136788	412253	6	6	0.5	4	3360	3360
26560	136705	412265	6	6	0.5	4	142	142
26561	136532	412281	6	6	0.5	4	0	0
26547	136469	412264	6	6	0.5	4	285	285
26562	136414	412266	6	6	0.5	4	3560	3560
26563	136256	412283	6	6	0.5	4	1032	1032
26565	138889	412936	6	6	0.5	4	195	195
26566	138312	412677	6	6	0.5	4	0	0
26567	138447	412825	6	6	0.5	4	0	0
26569	138245	412757	6	6	0.5	4	0	0
26571	138329	412769	6	6	0.5	4	0	0
26572	138081	412698	6	6	0.5	4	0	0
26573	138103	412702	6	6	0.5	4	195	195
35457	138076	413386	6	6	0.5	4	36720	36720
26574	138974	413428	6	6	0.5	4	27012	27012
26575	138551	413386	6	6	0.5	4	0	0
26576	136034	411639	6	6	0.5	4	0	0
300507	136234	411736	6	6	0.5	4	0	0
26578	139148	412402	6	6	0.5	4	15248	15248
26581	143180	409939	6	6	0.5	4	1424	1424
35503	142459	409392	6	6	0.5	4	0	0
26582	142862	409789	6	6	0.5	4	7578	7578
26584	142984	409782	6	6	0.5	4	382	382
26585	142799	409731	6	6	0.5	4	0	0
300503	142529	409456	6	6	0.5	4	0	0
300500	140405	409436	6	6	0.5	4	0	0
300501	140931	409446	6	6	0.5	4	0	0
300463	144354	413092	6	6	0.5	4	534	534
300107	144375	413200	6	6	0.5	4	38145	38145
26592	140927	411494	6	6	0.5	4	0	0
26593	140790	411501	6	6	0.5	4	0	0
300504	139915	410954	6	6	0.5	4	570	570
26598	141769	413383	6	6	0.5	4	0	0
35510	141646	413399	6	6	0.5	4	0	0
300731	141650	413323	6	6	0.5	4	0	0
300509	141580	413435	6	6	0.5	4	0	0
26601	140982	413292	6	6	0.5	4	1222	1222
34171	143567	415237	6	6	0.5	4	0	0
35467	143941	415359	6	6	0.5	4	0	0
26602	143625	415359	6	6	0.5	4	16392	16392
26603	143136	415124	6	6	0.5	4	0	0
26604	142559	415130	6	6	0.5	4	0	0
26605	143566	413469	6	6	0.5	4	0	0
35509	143424	413500	6	6	0.5	4	0	0
26661	143387	413699	6	6	0.5	4	890	890

26606	143603	414639	6	6	0.5	4	1602	1602
26607	143519	414588	6	6	0.5	4	0	0
26589	143667	414483	6	6	0.5	4	0	0
26608	143581	414387	6	6	0.5	4	0	0
26612	138683	416268	6	6	0.5	4	6900	6900
26611	139212	416407	6	6	0.5	4	0	0
26613	139100	416000	6	6	0.5	4	624	624
26614	139172	416274	6	6	0.5	4	0	0
26616	138871	415602	6	6	0.5	4	0	0
26617	138771	415173	6	6	0.5	4	427	427
300531	138728	415280	6	6	0.5	4	141	141
26618	139314	415659	6	6	0.5	4	712	712
26619	139218	414876	6	6	0.5	4	0	0
26620	139387	414613	6	6	0.5	4	1068	1068
26622	139707	414195	6	6	0.5	4	570	570
26623	139418	414111	6	6	0.5	4	0	0
26624	139822	414095	6	6	0.5	4	1521	1521
26625	139311	415810	6	6	0.5	4	0	0
26626	139583	415688	6	6	0.5	4	0	0
26627	139267	415858	6	6	0.5	4	320	320
26628	140402	414987	6	6	0.5	4	61202	61202
26629	140420	415202	6	6	0.5	4	1662	1662
300498	136340	415522	6	6	0.5	4	0	0
300505	136133	415560	6	6	0.5	4	858	858
26630	136795	415764	6	6	0.5	4	9470	9470
26632	135249	415071	6	6	0.5	4	780	780
26633	135367	415228	6	6	0.5	4	15285	15285
26635	134829	414976	6	6	0.5	4	0	0
26636	134387	414962	6	6	0.5	4	712	712
300506	134252	414830	6	6	0.5	4	0	0
26637	134455	414649	6	6	0.5	4	0	0
26639	136855	415010	6	6	0.5	4	0	0
26640	136093	414846	6	6	0.5	4	16020	16020
26641	136366	414850	6	6	0.5	4	712	712
26642	135213	414502	6	6	0.5	4	0	0
26643	135869	414649	6	6	0.5	4	0	0
26644	135305	414437	6	6	0.5	4	8900	8900
26645	140533	415900	6	6	0.5	4	0	0
26646	140114	415761	6	6	0.5	4	6808	6808
26647	140373	415703	6	6	0.5	4	0	0
26649	141475	416276	6	6	0.5	4	0	0
26650	142137	416498	6	6	0.5	4	1379	1379
26651	141285	416035	6	6	0.5	4	11239	11239
26652	141339	415877	6	6	0.5	4	0	0
300510	141665	415089	6	6	0.5	4	0	0

26654	142010	415111	6	6	0.5	4	0	0
26655	140230	413193	6	6	0.5	4	1920	1920
26656	140252	415453	6	6	0.5	4	0	0
26657	140577	415026	6	6	0.5	4	897	897
26658	139818	416661	6	6	0.5	4	0	0
26659	140635	416658	6	6	0.5	4	0	0
25873	141882	403107	6	6	0.5	4	11392	11392
25874	141919	403254	6	6	0.5	4	13636	13636
25877	140290	402671	6	6	0.5	4	0	0
25878	140824	403588	6	6	0.5	4	0	0
25880	140890	403442	6	6	0.5	4	29019	29019
25881	140867	403362	6	6	0.5	4	12531	12531
25883	140093	402559	6	6	0.5	4	0	0
25886	140158	403188	6	6	0.5	4	55662	55662
25887	140307	403460	6	6	0.5	4	13731	13731
25891	139925	402823	6	6	0.5	4	0	0
25894	140058	402808	5.83	4.43	2.04	4.32	41100	41100
25896	140261	403225	6	6	0.5	4	0	0
25897	140115	403108	6	6	0.5	4	4223	4223
25898	139967	403379	6	6	0.5	4	5555	5555
25899	140450	403039	6	6	0.5	4	6353	6353
25901	139777	403916	6	6	0.5	4	0	0
25903	140035	404112	6	6	0.5	4	3979	3979
25906	139614	403698	6	6	0.5	4	8264	8264
25907	138831	405262	6	6	0.5	4	1460	1460
25909	138833	405036	6	6	0.5	4	36	36
25910	140370	404275	6	6	0.5	4	0	0
25916	139499	405555	6	6	0.5	4	0	0
25920	139648	405574	6	6	0.5	4	27	27
25917	140535	405610	6	6	0.5	4	780	780
25918	139338	405547	6	6	0.5	4	683	683
25919	139569	405519	6	6	0.5	4	4702	4702
34148	140428	405549	6	6	0.5	4	76999	76999
25923	141271	404724	6	6	0.5	4	0	0
25924	141314	404882	6	6	0.5	4	34420	34420
25927	139525	403845	6	6	0.5	4	690	690
25929	141578	404622	3.85	3.15	0.98	3.22	16760	16760
25930	141608	404500	6	6	0.5	4	10896	10896
25931	141653	404361	6	6	0.5	4	15348	15348
25932	141723	404230	6	6	0.5	4	0	0
25933	141504	404933	6	6	0.5	4	11500	11500
25934	141504	404796	6	6	0.5	4	16560	16560
25937	143923	401746	6	6	0.5	4	112	112
25938	143902	402057	6	6	0.5	4	1958	1958
25940	143152	399823	6	6	0.5	4	427	427

25941	143187	399735	6	6	0.5	4	1840	1840
25944	143487	400567	6	6	0.5	4	0	0
25946	143060	400014	6	6	0.5	4	0	0
25947	142940	399915	6	6	0.5	4	0	0
25948	141739	400679	6	6	0.5	4	0	0
25952	141979	400796	6	6	0.5	4	0	0
25953	142109	400954	6	6	0.5	4	7391	7391
25954	142613	401416	6	6	0.5	4	31093	31093
25956	141896	400846	6	6	0.5	4	155	155
25958	142039	400989	6	6	0.5	4	390	390
25959	142075	401547	6	6	0.5	4	47914	47914
25960	141846	401524	6	6	0.5	4	7612	7612
25961	142569	401624	6	6	0.5	4	0	0
25962	143113	401701	6	6	0.5	4	0	0
25963	143888	402392	6	6	0.5	4	2792	2792
25967	142537	402301	6	6	0.5	4	17180	17180
25968	142499	402447	6	6	0.5	4	17388	17388
25969	142223	402964	6	6	0.5	4	8280	8280
25972	142900	403247	6	6	0.5	4	0	0
25973	143521	403131	6	6	0.5	4	3758	3758
25974	143473	403135	6	6	0.5	4	0	0
25975	143347	403201	6	6	0.5	4	0	0
25976	143822	402744	6	6	0.5	4	0	0
25977	143874	402919	6	6	0.5	4	47735	47735
25978	144041	402112	6	6	0.5	4	0	0
25979	144177	402318	6	6	0.5	4	9459	9459
25980	144174	402394	6	6	0.5	4	498	498
25982	144382	402804	6	6	0.5	4	21126	21126
25986	144584	401608	6	6	0.5	4	312	312
25988	144598	401747	6	6	0.5	4	3916	3916
25989	144646	401945	6	6	0.5	4	0	0
25990	144688	402001	5.62	3.84	1.11	4.43	49290	49290
25991	144605	402335	6	6	0.5	4	0	0
25993	144552	401869	6	6	0.5	4	156	156
34867	144577	401977	6	6	0.5	4	71	71
25994	144608	402147	6	6	0.5	4	34020	34020
25996	145269	402665	6	6	0.5	4	7049	7049
25998	145376	402870	6	6	0.5	4	8041	8041
25999	145441	402790	6	6	0.5	4	34348	34348
26001	145213	402522	6	6	0.5	4	0	0
26002	146159	402380	6	6	0.5	4	156	156
26005	145641	402654	6	6	0.5	4	0	0
26006	146240	402216	6	6	0.5	4	873	873
26008	145988	402166	6	6	0.5	4	0	0
26009	145845	402678	6	6	0.5	4	0	0

26011	145725	402234	6	6	0.5	4	0	0
26013	146013	402526	6	6	0.5	4	0	0
26014	146079	402637	6	6	0.5	4	0	0
26016	145216	401201	6	6	0.5	4	26898	26898
26017	145399	401250	4.28	3.75	2.09	1.87	36616	36616
26019	146184	401887	6	6	0.5	4	1317	1317
26020	145088	400875	6	6	0.5	4	17602	17602
26021	145157	400940	6	6	0.5	4	0	0
26022	145256	401058	6	6	0.5	4	0	0
26024	144952	400816	6	6	0.5	4	0	0
26025	145675	401294	6	6	0.5	4	10680	10680
26026	145749	401350	6	6	0.5	4	36	36
34897	145875	401468	6	6	0.5	4	0	0
26028	145917	401527	4.35	3.2	0.66	2.95	13877	13877
26030	146929	401851	6	6	0.5	4	0	0
26032	147452	402209	6	6	0.5	4	961	961
26034	144809	400431	6	6	0.5	4	17788	17788
26033	144719	400369	5.07	5.07	1.29	3.18	18000	18000
26038	144709	405578	6	6	0.5	4	0	0
26039	144585	405486	6	6	0.5	4	12750	12750
26040	143945	405768	6	6	0.5	4	232	232
26041	143858	405985	6	6	0.5	4	0	0
26042	143861	405766	6	6	0.5	4	0	0
26046	143960	405120	6	6	0.5	4	356	356
26047	143161	405310	6	6	0.5	4	2136	2136
26048	143524	405018	6	6	0.5	4	0	0
300666	142070	404969	6	6	0.5	4	0	0
26049	142044	405069	6	6	0.5	4	0	0
26050	142392	405010	6	6	0.5	4	4628	4628
26051	142189	405369	6	6	0.5	4	0	0
26052	143324	405080	6	6	0.5	4	0	0
26053	142466	405128	6	6	0.5	4	1316	1316
26056	141889	405103	6	6	0.5	4	30779	30779
26058	142000	404929	6	6	0.5	4	4900	4900
26060	143139	404352	6	6	0.5	4	0	0
26061	143117	404248	6	6	0.5	4	13583	13583
26062	143006	404086	6	6	0.5	4	5340	5340
26063	142932	403979	6	6	0.5	4	0	0
26064	142447	403672	6	6	0.5	4	156	156
26067	145087	404763	6	6	0.5	4	0	0
26069	144267	403983	6	6	0.5	4	0	0
26070	144440	404027	6	6	0.5	4	285	285
26071	144411	404158	6	6	0.5	4	0	0
26072	144716	404046	6	6	0.5	4	0	0
26073	144512	403773	6	6	0.5	4	0	0

26074	144387	403643	6	6	0.5	4	47299	47299
26075	144578	403547	6	6	0.5	4	25400	25400
26076	144606	403488	6	6	0.5	4	2760	2760
26077	145007	403288	6	6	0.5	4	0	0
26078	145073	403402	6	6	0.5	4	3	3
26079	143776	403773	6	6	0.5	4	13777	13777
26081	143061	403498	6	6	0.5	4	0	0
26082	141604	404851	6	6	0.5	4	20565	20565
34896	141689	404580	6	6	0.5	4	156	156
26084	141712	404515	6	6	0.5	4	0	0
26085	141486	405413	6	6	0.5	4	7120	7120
26087	142388	405665	6	6	0.5	4	584	584
26088	141834	405643	6	6	0.5	4	10	10
26089	140554	405714	6	6	0.5	4	0	0
26090	143507	406768	6	6	0.5	4	1424	1424
26091	144062	406912	6	6	0.5	4	476	476
26092	143138	407138	6	6	0.5	4	0	0
26093	143191	407072	6	6	0.5	4	0	0
26094	141804	404725	6	6	0.5	4	7936	7936
26095	141933	404700	6	6	0.5	4	0	0
34868	145376	405300	6	6	0.5	4	320	320
26096	143135	406923	6	6	0.5	4	6483	6483
26098	143078	408100	6	6	0.5	4	0	0
26099	143329	407536	6	6	0.5	4	8880	8880
26100	143185	406971	6	6	0.5	4	0	0
26101	143367	407822	6	6	0.5	4	1560	1560
26103	143333	406916	6	6	0.5	4	0	0
26104	143468	406371	6	6	0.5	4	11879	11879
26105	143719	406435	1.5	1.5	0.5	0.4	8117	8117
26106	143375	406414	6	6	0.5	4	156	156
26108	143575	406184	6	6	0.5	4	0	0
26109	143203	407994	6	6	0.5	4	997	997
26110	143345	408150	6	6	0.5	4	534	534
26111	143042	407982	6	6	0.5	4	0	0
34893	142980	408009	6	6	0.5	4	0	0
26113	143001	407809	6	6	0.5	4	2760	2760
26114	141494	407617	6	6	0.5	4	0	0
26115	140499	408340	6	6	0.5	4	0	0
26116	139771	408062	6	6	0.5	4	0	0
26117	141128	408031	6	6	0.5	4	0	0
26121	147622	402690	6	6	0.5	4	427	427
26119	147074	403262	6	6	0.5	4	293	293
26124	147401	402343	6	6	0.5	4	29291	29291
26125	147812	403697	6	6	0.5	4	0	0
300880	147974	403757	6	6	0.5	4	0	0

26126	148640	403222	6	6	0.5	4	0	0
26127	148617	403417	6	6	0.5	4	0	0
26128	149256	402922	6	6	0.5	4	0	0
26129	148907	402139	6	6	0.5	4	14596	14596
26131	148876	402015	6	6	0.5	4	0	0
26133	148478	402927	6	6	0.5	4	156	156
26134	148035	401912	6	6	0.5	4	0	0
26135	149112	404018	6	6	0.5	4	0	0
34918	147377	403366	6	6	0.5	4	0	0
26136	149645	403869	1.5	5.33	0.5	0.4	67399	67399

Gegevens situatie conform vergunning 10-10-2006/ milieuneutrale wijziging d.d. 13-01-2012

Rekenresultaten:

Cumulatieve geurbelasting op			receptorpunten, zoals		berekend
ReceptID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting	[OU/m3]
1	138534	407770	14	6,212	
2	138826	407604	14	1,604	
3	138630	407582	14	1,93	
4	138582	407604	14	2,097	
5	138563	407601	14	2,044	
6	138338	408242	14	1,567	
7	138295	408198	14	1,681	
8	138233	409899	3	0,336	

Bronnen:

BronbestandbedrijfA

IDNR	X_COORD	Y_COORD	ST-hoogte	GemGebH	ST-diam	ST-uittree	E-Vergund	E-maxVerg
191	138651	407896	1.5	1.5	0.5	0.4	11280	11280
192	138617	407896	1.5	1.5	0.5	0.4	3609	3609
193	138627	407867	1.5	1.5	0.5	0.4	3573	3573
26520	135835	410764	6	6	0.5	4	0	0
26510	136340	411344	6	6	0.5	4	615	615
26515	138855	410925	6	6	0.5	4	9940	9940
26517	139737	411126	6	6	0.5	4	0	0
300530	139441	411123	6	6	0.5	4	0	0
26521	137150	409784	6	6	0.5	4	0	0
26512	136196	410757	6	6	0.5	4	427	427
26522	136297	409483	6	6	0.5	4	0	0
26523	136883	409537	6	6	0.5	4	0	0
26524	137515	409371	6	6	0.5	4	0	0
26525	137620	409144	6	6	0.5	4	0	0
26526	137734	408295	6	6	0.5	4	0	0
26527	138454	407578	6	6	0.5	4	0	0
26528	138572	407571	6	6	0.5	4	0	0
26530	138516	407850	6	6	0.5	4	0	0
26529	138825	407814	6	6	0.5	4	0	0
26532	138995	407939	6	6	0.5	4	0	0
26533	138965	408067	6	6	0.5	4	583	583
26534	138314	409395	6	6	0.5	4	0	0
26535	139317	409420	6	6	0.5	4	29279	29279
26536	139609	409419	6	6	0.5	4	0	0
26537	140009	409453	6	6	0.5	4	0	0
26538	138634	409410	6	6	0.5	4	0	0

300499	138856	409406	6	6	0.5	4	0	0
26539	138213	408269	6	6	0.5	4	2504	2504
26540	139603	411295	6	6	0.5	4	949	949
26541	139549	411476	6	6	0.5	4	0	0
26542	138466	412596	6	6	0.5	4	16547	16547
300502	137811	412654	6	6	0.5	4	1560	1560
300630	137136	412376	6	6	0.5	4	712	712
26548	137103	412343	6	6	0.5	4	7820	7820
35456	136975	412172	6	6	0.5	4	0	0
26506	136678	412183	6	6	0.5	4	1424	1424
26550	136490	412146	6	6	0.5	4	0	0
26551	136336	412202	6	6	0.5	4	2774	2774
26555	136910	412352	6	6	0.5	4	2243	2243
26554	137290	412544	6	6	0.5	4	427	427
26559	136788	412253	6	6	0.5	4	3360	3360
26560	136705	412265	6	6	0.5	4	142	142
26561	136532	412281	6	6	0.5	4	0	0
26547	136469	412264	6	6	0.5	4	285	285
26562	136414	412266	6	6	0.5	4	3560	3560
26563	136256	412283	6	6	0.5	4	1032	1032
26565	138889	412936	6	6	0.5	4	195	195
26566	138312	412677	6	6	0.5	4	0	0
26567	138447	412825	6	6	0.5	4	0	0
26569	138245	412757	6	6	0.5	4	0	0
26571	138329	412769	6	6	0.5	4	0	0
26572	138081	412698	6	6	0.5	4	0	0
26573	138103	412702	6	6	0.5	4	195	195
35457	138076	413386	6	6	0.5	4	36720	36720
26574	138974	413428	6	6	0.5	4	27012	27012
26575	138551	413386	6	6	0.5	4	0	0
26576	136034	411639	6	6	0.5	4	0	0
300507	136234	411736	6	6	0.5	4	0	0
26578	139148	412402	6	6	0.5	4	15248	15248
26581	143180	409939	6	6	0.5	4	1424	1424
35503	142459	409392	6	6	0.5	4	0	0
26582	142862	409789	6	6	0.5	4	7578	7578
26584	142984	409782	6	6	0.5	4	382	382
26585	142799	409731	6	6	0.5	4	0	0
300503	142529	409456	6	6	0.5	4	0	0
300500	140405	409436	6	6	0.5	4	0	0
300501	140931	409446	6	6	0.5	4	0	0
300463	144354	413092	6	6	0.5	4	534	534
300107	144375	413200	6	6	0.5	4	38145	38145
26592	140927	411494	6	6	0.5	4	0	0
26593	140790	411501	6	6	0.5	4	0	0

300504	139915	410954	6	6	0.5	4	570	570
26598	141769	413383	6	6	0.5	4	0	0
35510	141646	413399	6	6	0.5	4	0	0
300731	141650	413323	6	6	0.5	4	0	0
300509	141580	413435	6	6	0.5	4	0	0
26601	140982	413292	6	6	0.5	4	1222	1222
34171	143567	415237	6	6	0.5	4	0	0
35467	143941	415359	6	6	0.5	4	0	0
26602	143625	415359	6	6	0.5	4	16392	16392
26603	143136	415124	6	6	0.5	4	0	0
26604	142559	415130	6	6	0.5	4	0	0
26605	143566	413469	6	6	0.5	4	0	0
35509	143424	413500	6	6	0.5	4	0	0
26661	143387	413699	6	6	0.5	4	890	890
26606	143603	414639	6	6	0.5	4	1602	1602
26607	143519	414588	6	6	0.5	4	0	0
26589	143667	414483	6	6	0.5	4	0	0
26608	143581	414387	6	6	0.5	4	0	0
26612	138683	416268	6	6	0.5	4	6900	6900
26611	139212	416407	6	6	0.5	4	0	0
26613	139100	416000	6	6	0.5	4	624	624
26614	139172	416274	6	6	0.5	4	0	0
26616	138871	415602	6	6	0.5	4	0	0
26617	138771	415173	6	6	0.5	4	427	427
300531	138728	415280	6	6	0.5	4	141	141
26618	139314	415659	6	6	0.5	4	712	712
26619	139218	414876	6	6	0.5	4	0	0
26620	139387	414613	6	6	0.5	4	1068	1068
26622	139707	414195	6	6	0.5	4	570	570
26623	139418	414111	6	6	0.5	4	0	0
26624	139822	414095	6	6	0.5	4	1521	1521
26625	139311	415810	6	6	0.5	4	0	0
26626	139583	415688	6	6	0.5	4	0	0
26627	139267	415858	6	6	0.5	4	320	320
26628	140402	414987	6	6	0.5	4	61202	61202
26629	140420	415202	6	6	0.5	4	1662	1662
300498	136340	415522	6	6	0.5	4	0	0
300505	136133	415560	6	6	0.5	4	858	858
26630	136795	415764	6	6	0.5	4	9470	9470
26632	135249	415071	6	6	0.5	4	780	780
26633	135367	415228	6	6	0.5	4	15285	15285
26635	134829	414976	6	6	0.5	4	0	0
26636	134387	414962	6	6	0.5	4	712	712
300506	134252	414830	6	6	0.5	4	0	0
26637	134455	414649	6	6	0.5	4	0	0

26639	136855	415010	6	6	0.5	4	0	0
26640	136093	414846	6	6	0.5	4	16020	16020
26641	136366	414850	6	6	0.5	4	712	712
26642	135213	414502	6	6	0.5	4	0	0
26643	135869	414649	6	6	0.5	4	0	0
26644	135305	414437	6	6	0.5	4	8900	8900
26645	140533	415900	6	6	0.5	4	0	0
26646	140114	415761	6	6	0.5	4	6808	6808
26647	140373	415703	6	6	0.5	4	0	0
26649	141475	416276	6	6	0.5	4	0	0
26650	142137	416498	6	6	0.5	4	1379	1379
26651	141285	416035	6	6	0.5	4	11239	11239
26652	141339	415877	6	6	0.5	4	0	0
300510	141665	415089	6	6	0.5	4	0	0
26654	142010	415111	6	6	0.5	4	0	0
26655	140230	413193	6	6	0.5	4	1920	1920
26656	140252	415453	6	6	0.5	4	0	0
26657	140577	415026	6	6	0.5	4	897	897
26658	139818	416661	6	6	0.5	4	0	0
26659	140635	416658	6	6	0.5	4	0	0
25873	141882	403107	6	6	0.5	4	11392	11392
25874	141919	403254	6	6	0.5	4	13636	13636
25877	140290	402671	6	6	0.5	4	0	0
25878	140824	403588	6	6	0.5	4	0	0
25880	140890	403442	6	6	0.5	4	29019	29019
25881	140867	403362	6	6	0.5	4	12531	12531
25883	140093	402559	6	6	0.5	4	0	0
25886	140158	403188	6	6	0.5	4	55662	55662
25887	140307	403460	6	6	0.5	4	13731	13731
25891	139925	402823	6	6	0.5	4	0	0
25894	140058	402808	5.83	4.43	2.04	4.32	41100	41100
25896	140261	403225	6	6	0.5	4	0	0
25897	140115	403108	6	6	0.5	4	4223	4223
25898	139967	403379	6	6	0.5	4	5555	5555
25899	140450	403039	6	6	0.5	4	6353	6353
25901	139777	403916	6	6	0.5	4	0	0
25903	140035	404112	6	6	0.5	4	3979	3979
25906	139614	403698	6	6	0.5	4	8264	8264
25907	138831	405262	6	6	0.5	4	1460	1460
25909	138833	405036	6	6	0.5	4	36	36
25910	140370	404275	6	6	0.5	4	0	0
25916	139499	405555	6	6	0.5	4	0	0
25920	139648	405574	6	6	0.5	4	27	27
25917	140535	405610	6	6	0.5	4	780	780
25918	139338	405547	6	6	0.5	4	683	683

25919	139569	405519	6	6	0.5	4	4702	4702
34148	140428	405549	6	6	0.5	4	76999	76999
25923	141271	404724	6	6	0.5	4	0	0
25924	141314	404882	6	6	0.5	4	34420	34420
25927	139525	403845	6	6	0.5	4	690	690
25929	141578	404622	3.85	3.15	0.98	3.22	16760	16760
25930	141608	404500	6	6	0.5	4	10896	10896
25931	141653	404361	6	6	0.5	4	15348	15348
25932	141723	404230	6	6	0.5	4	0	0
25933	141504	404933	6	6	0.5	4	11500	11500
25934	141504	404796	6	6	0.5	4	16560	16560
25937	143923	401746	6	6	0.5	4	112	112
25938	143902	402057	6	6	0.5	4	1958	1958
25940	143152	399823	6	6	0.5	4	427	427
25941	143187	399735	6	6	0.5	4	1840	1840
25944	143487	400567	6	6	0.5	4	0	0
25946	143060	400014	6	6	0.5	4	0	0
25947	142940	399915	6	6	0.5	4	0	0
25948	141739	400679	6	6	0.5	4	0	0
25952	141979	400796	6	6	0.5	4	0	0
25953	142109	400954	6	6	0.5	4	7391	7391
25954	142613	401416	6	6	0.5	4	31093	31093
25956	141896	400846	6	6	0.5	4	155	155
25958	142039	400989	6	6	0.5	4	390	390
25959	142075	401547	6	6	0.5	4	47914	47914
25960	141846	401524	6	6	0.5	4	7612	7612
25961	142569	401624	6	6	0.5	4	0	0
25962	143113	401701	6	6	0.5	4	0	0
25963	143888	402392	6	6	0.5	4	2792	2792
25967	142537	402301	6	6	0.5	4	17180	17180
25968	142499	402447	6	6	0.5	4	17388	17388
25969	142223	402964	6	6	0.5	4	8280	8280
25972	142900	403247	6	6	0.5	4	0	0
25973	143521	403131	6	6	0.5	4	3758	3758
25974	143473	403135	6	6	0.5	4	0	0
25975	143347	403201	6	6	0.5	4	0	0
25976	143822	402744	6	6	0.5	4	0	0
25977	143874	402919	6	6	0.5	4	47735	47735
25978	144041	402112	6	6	0.5	4	0	0
25979	144177	402318	6	6	0.5	4	9459	9459
25980	144174	402394	6	6	0.5	4	498	498
25982	144382	402804	6	6	0.5	4	21126	21126
25986	144584	401608	6	6	0.5	4	312	312
25988	144598	401747	6	6	0.5	4	3916	3916
25989	144646	401945	6	6	0.5	4	0	0

25990	144688	402001	5.62	3.84	1.11	4.43	49290	49290
25991	144605	402335	6	6	0.5	4	0	0
25993	144552	401869	6	6	0.5	4	156	156
34867	144577	401977	6	6	0.5	4	71	71
25994	144608	402147	6	6	0.5	4	34020	34020
25996	145269	402665	6	6	0.5	4	7049	7049
25998	145376	402870	6	6	0.5	4	8041	8041
25999	145441	402790	6	6	0.5	4	34348	34348
26001	145213	402522	6	6	0.5	4	0	0
26002	146159	402380	6	6	0.5	4	156	156
26005	145641	402654	6	6	0.5	4	0	0
26006	146240	402216	6	6	0.5	4	873	873
26008	145988	402166	6	6	0.5	4	0	0
26009	145845	402678	6	6	0.5	4	0	0
26011	145725	402234	6	6	0.5	4	0	0
26013	146013	402526	6	6	0.5	4	0	0
26014	146079	402637	6	6	0.5	4	0	0
26016	145216	401201	6	6	0.5	4	26898	26898
26017	145399	401250	4.28	3.75	2.09	1.87	36616	36616
26019	146184	401887	6	6	0.5	4	1317	1317
26020	145088	400875	6	6	0.5	4	17602	17602
26021	145157	400940	6	6	0.5	4	0	0
26022	145256	401058	6	6	0.5	4	0	0
26024	144952	400816	6	6	0.5	4	0	0
26025	145675	401294	6	6	0.5	4	10680	10680
26026	145749	401350	6	6	0.5	4	36	36
34897	145875	401468	6	6	0.5	4	0	0
26028	145917	401527	4.35	3.2	0.66	2.95	13877	13877
26030	146929	401851	6	6	0.5	4	0	0
26032	147452	402209	6	6	0.5	4	961	961
26034	144809	400431	6	6	0.5	4	17788	17788
26033	144719	400369	5.07	5.07	1.29	3.18	18000	18000
26038	144709	405578	6	6	0.5	4	0	0
26039	144585	405486	6	6	0.5	4	12750	12750
26040	143945	405768	6	6	0.5	4	232	232
26041	143858	405985	6	6	0.5	4	0	0
26042	143861	405766	6	6	0.5	4	0	0
26046	143960	405120	6	6	0.5	4	356	356
26047	143161	405310	6	6	0.5	4	2136	2136
26048	143524	405018	6	6	0.5	4	0	0
300666	142070	404969	6	6	0.5	4	0	0
26049	142044	405069	6	6	0.5	4	0	0
26050	142392	405010	6	6	0.5	4	4628	4628
26051	142189	405369	6	6	0.5	4	0	0
26052	143324	405080	6	6	0.5	4	0	0

26053	142466	405128	6	6	0.5	4	1316	1316
26056	141889	405103	6	6	0.5	4	30779	30779
26058	142000	404929	6	6	0.5	4	4900	4900
26060	143139	404352	6	6	0.5	4	0	0
26061	143117	404248	6	6	0.5	4	13583	13583
26062	143006	404086	6	6	0.5	4	5340	5340
26063	142932	403979	6	6	0.5	4	0	0
26064	142447	403672	6	6	0.5	4	156	156
26067	145087	404763	6	6	0.5	4	0	0
26069	144267	403983	6	6	0.5	4	0	0
26070	144440	404027	6	6	0.5	4	285	285
26071	144411	404158	6	6	0.5	4	0	0
26072	144716	404046	6	6	0.5	4	0	0
26073	144512	403773	6	6	0.5	4	0	0
26074	144387	403643	6	6	0.5	4	47299	47299
26075	144578	403547	6	6	0.5	4	25400	25400
26076	144606	403488	6	6	0.5	4	2760	2760
26077	145007	403288	6	6	0.5	4	0	0
26078	145073	403402	6	6	0.5	4	3	3
26079	143776	403773	6	6	0.5	4	13777	13777
26081	143061	403498	6	6	0.5	4	0	0
26082	141604	404851	6	6	0.5	4	20565	20565
34896	141689	404580	6	6	0.5	4	156	156
26084	141712	404515	6	6	0.5	4	0	0
26085	141486	405413	6	6	0.5	4	7120	7120
26087	142388	405665	6	6	0.5	4	584	584
26088	141834	405643	6	6	0.5	4	10	10
26089	140554	405714	6	6	0.5	4	0	0
26090	143507	406768	6	6	0.5	4	1424	1424
26091	144062	406912	6	6	0.5	4	476	476
26092	143138	407138	6	6	0.5	4	0	0
26093	143191	407072	6	6	0.5	4	0	0
26094	141804	404725	6	6	0.5	4	7936	7936
26095	141933	404700	6	6	0.5	4	0	0
34868	145376	405300	6	6	0.5	4	320	320
26096	143135	406923	6	6	0.5	4	6483	6483
26098	143078	408100	6	6	0.5	4	0	0
26099	143329	407536	6	6	0.5	4	8880	8880
26100	143185	406971	6	6	0.5	4	0	0
26101	143367	407822	6	6	0.5	4	1560	1560
26103	143333	406916	6	6	0.5	4	0	0
26104	143468	406371	6	6	0.5	4	11879	11879
26105	143719	406435	1.5	1.5	0.5	0.4	8117	8117
26106	143375	406414	6	6	0.5	4	156	156
26108	143575	406184	6	6	0.5	4	0	0

26109	143203	407994	6	6	0.5	4	997	997
26110	143345	408150	6	6	0.5	4	534	534
26111	143042	407982	6	6	0.5	4	0	0
34893	142980	408009	6	6	0.5	4	0	0
26113	143001	407809	6	6	0.5	4	2760	2760
26114	141494	407617	6	6	0.5	4	0	0
26115	140499	408340	6	6	0.5	4	0	0
26116	139771	408062	6	6	0.5	4	0	0
26117	141128	408031	6	6	0.5	4	0	0
26121	147622	402690	6	6	0.5	4	427	427
26119	147074	403262	6	6	0.5	4	293	293
26124	147401	402343	6	6	0.5	4	29291	29291
26125	147812	403697	6	6	0.5	4	0	0
300880	147974	403757	6	6	0.5	4	0	0
26126	148640	403222	6	6	0.5	4	0	0
26127	148617	403417	6	6	0.5	4	0	0
26128	149256	402922	6	6	0.5	4	0	0
26129	148907	402139	6	6	0.5	4	14596	14596
26131	148876	402015	6	6	0.5	4	0	0
26133	148478	402927	6	6	0.5	4	156	156
26134	148035	401912	6	6	0.5	4	0	0
26135	149112	404018	6	6	0.5	4	0	0
34918	147377	403366	6	6	0.5	4	0	0
26136	149645	403869	1.5	5.33	0.5	0.4	67399	67399

Bijlage 5: Plattegrondtekening beoogde bedrijfsopzet Margrietweg 19, Drunen

Separaat bijgevoegd.