

Onderzoek geurbelasting

Barlaqueseweg 4 te Oud Gastel





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: Masseurs V.O.F.
J.P.M. Masseurs
Dulderstraat 13
4751 SB Oud Gastel

Projectlocatie: Barlaqueseweg 4 te Oud Gastel

Projectnummer: 04097-037

Datum: 03-09-2018

Opgesteld door: J.C.P.M. van de Pas

Inhoudsopgave

Inhoudsopgave	2
1 Inleiding	3
2 Achtergrond en aanleiding	5
2.1 Wet geurhinder en veehouderij.....	5
2.2 Verordening ruimte Noord-Brabant	5
2.3 Woon- en leefklimaat.....	5
3 Invoergegevens	6
3.1 Geurgevoelige objecten.....	6
3.2 Brongegevens voorgrondbelasting	6
3.3 Brongegevens achtergrondbelasting	7
4 Berekening en resultaten voorgrondbelasting.....	8
4.1 Geurbelasting	8
4.2 Vaste afstanden.....	8
5 Berekening en resultaten achtergrondbelasting	10
6 Woon- en leefklimaat	12
7 Conclusie.....	14
Bijlagen	15

1 Inleiding

Dhr. J.P.M. Masseurs, hierna initiatiefnemer, exploiteert aan de Barlaqueseweg 4 te Oud Gastel een vleesveehouderij met boerderijwinkel aan huis voor de verkoop van vlees. In de huidige situatie beschikt het bedrijf over een vergunning voor het houden van in totaal 240 vleesstieren en overig vleesvee van 8 tot 24 maanden en 204 fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar. Een gedeelte van het gehouden vee voldoet op dit moment aan het Beter Leven keurmerk twee sterren. In Tabel 1 is de huidige verdeling over de stallen weergegeven.

Tabel 1: Dieraantallen huidige situatie

Stal nr.	Huisvestingssysteem		Dier- categorie	Aantal dieren	Aantal dier-plaatsen	Geur (OU _E /s)	
	Code	Houderij/hoktype				OU _E /s /dier	Totaal OU _E /s
2	A 7.100	overige huisvestingsystemen	fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar	47	47	0,00	
3	A 7.100	overige huisvestingsystemen	fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar	27	27	0,00	
4	A 7.100	overige huisvestingsystemen	fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar	94	94	0,00	
5	A 6.100	overige huisvestingsystemen	vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)	48	48	35,60	1.708,80
7	A 6.100	overige huisvestingsystemen	vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)	172	172	35,60	6.123,20
	A 7.100	overige huisvestingsystemen	fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar	36	36	0,00	
						totaal OU_E/s	7.832,000

Initiatiefnemer wenst voor de gehele bedrijfsvoering te voldoen aan het Beter Leven keurmerk 2 sterren. Hiervoor is een toename in de oppervlakte van de dierenverblijven noodzakelijk. Daarnaast wenst initiatiefnemer een nieuwe boerderijwinkel met excursie- en demonstratieruimte te realiseren ter plaatse van stal 2. In bijlage 1 bij de toelichting is een plattegrondtekening van de beoogde bedrijfsopzet weergegeven. De dieraantallen blijven in de beoogde situatie gelijk. In Tabel 2 zijn de beoogde dieraantallen per stal schematisch weergegeven.

Tabel 2: Beoogde dieraantallen incl. geuremissie

Stal nr.	Huisvestingssysteem		Dier- categorie	Aantal dieren	Aantal dier-plaatsen	Geur (OU _E /s)	
	Code	Houderij/hoktype				OU _E /s /dier	Totaal OU _E /s
3	A 7.100	overige huisvestingsystemen	fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar	27	27	0,00	
4	A 7.100	overige huisvestingsystemen	fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar	75	75	0,00	
6	A 7.100	overige huisvestingsystemen	fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar	12	12	0,00	
	A 6.100	overige huisvestingsystemen	vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)	30	30	35,60	1.068,00
7	A 7.100	overige huisvestingsystemen	fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar	48	48	0,00	
	A 6.100	overige huisvestingsystemen	vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)	104	104	35,60	3.702,40
9	A 7.100	overige huisvestingsystemen	fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar	42	42	0,00	
	A 6.100	overige huisvestingsystemen	vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)	86	86	35,60	3.061,60
						totaal OU_E/s	7.832,000

Om de nieuwe vleesrunderstal mogelijk te maken zal een bestemmingsplanprocedure doorlopen moeten worden. 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 op de omgeving. Daarnaast dient in het kader van de Verordening ruimte Noord-Brabant voldaan te worden aan de gestelde normen voor de achtergrondconcentratie. Hier wordt in voorliggende rapportage aan getoetst. Dit rapport maakt dan ook onderdeel uit van de toelichting van het bestemmingsplan.

2 Achtergrond en aanleiding

2.1 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 gehouden worden bij beslissingen in het kader van de Wet milieubeheer. Nieuwe knelpunten moeten worden voorkomen.

De Wet geurhinder en veehouderij vormt vanaf 1 januari 2007 het toetsingskader voor de milieuvergunning. In de Wet geurhinder en veehouderij zijn grenswaarden opgenomen voor de geurbelasting van die veehouderij op een geurgevoelig object (bijvoorbeeld een burgerwoning) in artikel 3, eerste lid. Deze grenswaarden worden weergegeven in odour units per kubieke meter lucht (OU_E/m^3). Hierbij wordt een onderscheid gemaakt tussen de ligging van de veehouderij binnen of buiten concentratiegebieden en de ligging van de veehouderij 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 geuremissiefactor gelden minimaal aan te houden vaste afstanden. Op het bedrijf worden zowel vleesstieren als fokstieren gehouden. Voor fokstieren zijn bij ministeriële regeling geen geuremissiefactoren vastgesteld. De vleesstieren worden in de huidige en beoogde situatie op in dezelfde aantallen en op hetzelfde huisvestingssysteem gehuisvest. De vleesstieren zullen echter wel herverdeeld worden over de bestaande en beoogde stal(len). Voor de volledigheid betreft de berekende geurbelasting middels het verspreidingsmodel V-Stacks in dit rapport zowel de huidige als de beoogde situatie.

Gemeenten mogen bij verordening van de normen van de Wet geurhinder en veehouderij afwijken, binnen bepaalde grenzen (artikel 6 van de wet). In dit onderzoek is dan ook rekening gehouden met de geurnormen en vaste afstanden uit de Wet. Het plangebied is gelegen ten oosten van de kern Oud Gastel in het buitengebied van de gemeente Halderberge. De gemeente Halderberge is buiten concentratiegebied gelegen. Derhalve geldt hier een maximale geurnorm van $8,0 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ voor het buitengebied en $2,0 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ binnen de bebouwde kom.

2.2 Verordening ruimte Noord-Brabant

De Provinciale Staten van Noord-Brabant hebben op 15 juli 2017 de Verordening ruimte Noord-Brabant (Vr) vastgesteld. In de Vr worden voor ontwikkelingen van veehouderijen, waar dieren worden gehouden waarvoor bij ministeriële regeling geuremissiefactoren zijn vastgesteld, onder andere regels gesteld ten aanzien van geur. Aangehouden 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 veehouderij met de voorgenomen uitbreiding kan voldoen aan de gestelde gebiedsnormen.

2.3 Woon- en leefklimaat

Indirect heeft de Wgv ook consequenties voor de totstandkoming van geurgevoelige objecten en dus voor de ruimtelijke ordening, dit wordt 'omgekeerde werking' genoemd. De reden hiervoor is duidelijk: een geurnorm is bedoeld om mensen te beschermen tegen overmatige geurhinder, omgekeerd moet een bevoegd gezag dan ook niet toestaan dat mensen zichzelf blootstellen aan die overmatige hinder. 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 hoe het woon- en leefklimaat in de omgeving is na de beoogde bedrijfsontwikkeling.

3 Invoergegevens

3.1 Geurgevoelige objecten

Met behulp van het programma V-Stacks Vergunning 2010 kan de voorgrondbelasting op de geurgevoelige objecten worden berekend. De achtergrondbelasting wordt berekend middels het programma V-Stacks Gebied 2010. De voorgrond- en achtergrondbelasting wordt berekend op de geurgevoelige locaties in de directe omgeving en in de kern Oud Gastel. Op de situatietekening in Bijlage 1 is de ligging van alle rekenpunten weergegeven. In Tabel 3 is een overzicht van de berekende geurgevoelige locaties weergegeven, inclusief de bijbehorende norm voor de voorgrondbelasting.

De woning aan de Barlaqueseweg 2 maakt milieutechnisch gezien onderdeel uit van de inrichting. Planologisch gezien heeft de woning echter een woonbestemming. Voor de volledigheid is deze woning derhalve wel als geurgevoelig object in de berekening meegenomen.

De norm voor de voorgrondbelasting wordt gesteld op basis van ligging binnen de bebouwde kom of in het buitengebied. In de toelichting op de Wgv is hierover opgenomen dat het begrip 'bebouwde kom' niet is gedefinieerd, evenmin als in de Wet op de Ruimtelijke Ordening. De grens van de bebouwde kom wordt niet bepaald door de Wegenverkeerswetgeving, maar evenals in de ruimtelijke ordening door de aard van de omgeving. Binnen een bebouwde kom is de op korte afstand van elkaar gelegen bebouwing geconcentreerd tot een samenhangende structuur. De samenhangende structuur van een bebouwingslint is niet te vergelijken met de structuur van een bebouwingslint. Er is genoeg jurisprudentie waarin dit wordt bevestigd. Op grond van het bestemmingsplan 'Eerste herziening buitengebied Halderberge' kan ook worden geconcludeerd dat buurtschap 'De Stoof' is gelegen in het buitengebied.

Maar op basis van de jurisprudentie kan ook het omgekeerde worden beargumenteerd. Het lijkt logisch om aansluiting te zoeken bij de grens van de bestemmingsplannen. Enerzijds omdat de toelichting op de Wgv de koppeling maakt met de Wro en anderzijds vanwege de kenbaarheid en eenduidigheid. In dit geval is er echter ook een ander Wro-instrument dat een hele andere scheiding aanbrengt, de Verordening ruimte Noord-Brabant. Een groot deel van het lint is daarin aangeduid als 'stedelijk gebied'. Aangezien dit het hoogste beschermingsniveau biedt wordt op deze woningen derhalve ook getoetst op de geurnorm voor de bebouwde kom.

Tabel 3: Overzicht geurgevoelige locaties

Volgnummer	GGLID	X-coördinaat	Y-coördinaat	Geurnorm	Omschrijving
3	Stoofstraat 42	92 038	401 547	2,0	Bebouwingslint
4	Stoofstraat 42a	92 035	401 562	2,0	Bebouwingslint
5	Stoofstraat 44	92 029	401 582	2,0	Bebouwingslint
6	Stoofstraat 46	92 006	401 615	2,0	Bebouwingslint
7	Dulderstraat 24	91 963	401 619	8,0	Buitengebied
8	Dulderstraat 41	91 947	401 654	8,0	Buitengebied
9	Stoofstraat 48	91 991	401 647	2,0	Bebouwingslint
10	Barlaqueseweg 2	92 001	401 661	2,0	Bebouwingslint
11	Barlaqueseweg 6	92 009	401 687	2,0	Bebouwingslint
12	Barlaqueseweg 8	92 020	401 711	2,0	Bebouwingslint
13	Barlaqueseweg 8a	92 026	401 750	2,0	Bebouwingslint
14	Barlaqueseweg 8b	92 057	401 824	8,0	Buitengebied
15	Rijpersweg 110	90 731	401 667	2,0	Bebouwde kom

3.2 Brongegevens voorgrondbelasting

Bij de berekening van de voorgrondbelasting wordt enkel de geurbelasting afkomstig van stallen op het bedrijf waar dieren worden gehouden waarvoor bij ministeriële regeling geuremissiefactoren zijn vastgesteld berekend. Hierbij worden dus alleen de bronnen van stal 6 en 7, bestaande situatie, en van stal 6, 7 en 9, beoogde situatie, binnen het plangebied meegenomen in de berekening. In

onderstaande tabel zijn de brongegevens in de huidige en beoogde situatie schematisch weergegeven. Deze worden nader uiteengezet in Bijlage 2.

Tabel 4: Brongegevens huidige situatie

Volgnr.	BronID	X-coörd.	Y-coörd.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal 6	92 183	401 672	1,5	1,5	0,50	0,40	1 709
2	Stal 7	92 143	401 644	1,5	1,5	0,50	0,40	6 123

Tabel 5: Brongegevens beoogde situatie

Volgnr	BronID	X-coörd	Y-coörd	EP- Hoogte	GemGebH	EP-Diam	EP-Uitr. Snelh.	E-Aanvraag
1	Stal 6	92 183	401 672	1,5	1,5	0,50	0,40	1 068
2	Stal 7	92 143	401 644	1,5	1,5	0,50	0,40	3 702
3	Stal 9	92 210	401 646	1,5	1,5	0,50	0,40	3 062

3.3 Brongegevens 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 Web-BVB. 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 van de gemeenten Halderberge (Bijlage 3) en Moerdijk (Bijlage 4) zijn gebruikt voor onderhavige berekening, daar er binnen straal van 2 kilometer om het bedrijf veehouderijen zijn gelegen in beide gemeentes. De gegevens zijn op 03-08-2017 gedownload van Web-BVB.

Voor het bedrijf van de initiatiefnemer aan de Barlaqueseweg 4 te Oud Gastel zijn de werkelijke brongegevens ingevuld, zoals opgenomen in Tabel 4 en Tabel 5.

4 Berekening en resultaten voorgrondbelasting

4.1 Geurbelasting

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 de Wet geurhinder en veehouderij. Met het programma zijn de odour units per kubieke meter lucht berekend.

Uit de berekeningen blijkt dat er in zowel de bestaande als de beoogde situatie geen sprake is van een overbelasting, indien op de woningen in het bebouwingslint getoetst wordt aan de norm voor het buitengebied van $8 \text{ OU}_E/\text{m}^3$.

Wanneer op de woningen in het bebouwingslint getoetst wordt aan de norm voor de bebouwde kom is in zowel de bestaande als de beoogde situatie sprake is van overbelasting, zie Tabel 6. Het derde lid van artikel 3 van de Wgv stelt echter dat indien de geurbelasting hoger is dan de gestelde normen een omgevingsvergunning niet wordt geweigerd indien de geurbelasting niet toeneemt en het aantal dieren van één of meer diercategorieën niet toeneemt. Ten opzichte van de huidige situatie is er op alle de geurgevoelige objecten in de nabije omgeving sprake van een afname. De voorgrondbelasting was maximaal $4,7 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ op het geurgevoelige object aan de Stoofstraat 46. In de beoogde situatie neemt dit af tot $3,9 \text{ OU}_E/\text{m}^3$. De dieren aantallen blijven in de beoogde situatie gelijk aan de bestaande situatie.

Hiermee wordt met zekerheid voldaan aan de voorwaarden gesteld in de Wet geurhinder en veehouderij. De volledige rekenresultaten zijn bijgevoegd in Bijlage 6.

Tabel 6: Samenvattingstabel rekenresultaten V-Stacks Vergunning

Volgnr	GGLID	Geurnorm	Geurbelasting uitgangssituatie	Geurbelasting beoogde situatie	Toename
3	Stoofstraat 42	2,0	2,7	2,4	-0,3
4	Stoofstraat 42a	2,0	3,2	2,8	-0,4
5	Stoofstraat 44	2,0	4,1	3,4	-0,7
6	Stoofstraat 46	2,0	4,7	3,9	-0,8
7	Dulderstraat 24	8,0	3,1	2,7	-0,4
8	Dulderstraat 41	8,0	2,7	2,3	-0,4
9	Stoofstraat 48	2,0	4,2	3,5	-0,7
10	Barlaqueseweg 2	2,0	4,5	3,7	-0,8
11	Barlaqueseweg 6	2,0	4,0	3,4	-0,6
12	Barlaqueseweg 8	2,0	3,9	3,2	-0,7
13	Barlaqueseweg 8a	2,0	3,1	2,6	-0,5
14	Barlaqueseweg 8b	8,0	2,4	2,1	-0,3
15	Rijpersweg 110	2,0	0,1	0,1	-

4.2 Vaste afstanden

In afwijking van de geurnormen dient 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) minimaal 50 m te bedragen indien het geurgevoelige object is gelegen in het buitengebied. Wanneer het geurgevoelige object in de bebouwde kom is gelegen is dit minimaal 100 meter. Dit is vervat in artikel 3, tweede lid van de Wet geurhinder en veehouderij. Het meest nabij gelegen geurgevoelige object dat onderdeel uitmaakt van een veehouderij, ten opzichte van enig emissiepunt van het bedrijf, is gelegen op een afstand van 170 meter. Het betreft Dulderstraat 39. Hiermee wordt voldaan aan de voorwaarden uit artikel 3 van de Wet.

Artikel 4, eerste lid, van de Wet geurhinder en veehouderij stelt vaste afstanden ten opzichte van een geurgevoelig object voor dieren waarvoor bij ministeriële regeling geen geuremissiefactoren zijn vastgesteld. Hiervoor geldt eveneens 50 meter indien het geurgevoelige object is gelegen in het

buitengebied en 100 meter wanneer het geurgevoelige object is gelegen in de bebouwde kom. De veehouderij is gedeeltelijk gelegen in een bebouwingslint dat is aangewezen als 'stedelijk gebied'. Zoals gezegd wordt hier volledigheidshalve getoetst aan de voorwaarden voor de bebouwde kom. Binnen een afstand van 100 meter van de emissiepunten van het bedrijf, waar dieren worden gehouden waarvoor bij ministeriële regeling geen geuremissiefactoren zijn vastgesteld, zijn verschillende geurgevoelige objecten binnen 'stedelijk gebied' gelegen, te weten de Stoofstraat 42, 42A, 44, 46 & 48 en Barlaqueseweg 2, 6, 8 en 8A.

Er zijn binnen 50 meter van de emissiepunten van het bedrijf, waar dieren worden gehouden waarvoor bij ministeriële regeling geen geuremissiefactoren zijn vastgesteld, geen geurgevoelige objecten gelegen die behoren tot het buitengebied.

In artikel 4, derde lid, is opgenomen dat toch voldaan kan worden aan dit artikel indien de afstand tussen het emissiepunt en het geurgevoelige object niet afneemt en het aantal dieren niet toeneemt. De afstand tussen de woningen aan de Barlaqueseweg 6, 8 & 8a en het dichtstbijzijnde emissiepunt van het bedrijf blijft gelijk. Dit betreft namelijk het emissiepunt van stal 4, welke ongewijzigd gehandhaafd blijft. De afstand tussen de woningen aan de Barlaqueseweg 2 en de Stoofstraat 42, 42a, 44, 46 & 48 en het dichtstbijzijnde emissiepunt op het bedrijf wordt groter, daar stal 2 wordt afgebroken en vervangen door een boerderijwinkel. Het dichtstbijzijnde emissiepunt ten opzichte van deze woningen wordt dan van stal 3 of 4. In de beoogde situatie worden minder dieren gehouden per stal. Hiermee wordt voldaan aan de voorwaarden uit artikel 4 van de Wet.

Naast toetsing aan de geurnormen en vaste afstanden is in de Wet geurhinder en veehouderij ook een minimale afstand tussen de buitenzijde van een dierverblijf en een geurgevoelig object opgenomen (artikel 5 Wgv). Deze afstand dient minimaal 50 m te bedragen indien het geurgevoelig object binnen de bebouwde kom is gelegen en minimaal 25 m tot geurgevoelige objecten buiten de bebouwde kom. Binnen 50 meter van de buitenzijden van de beoogde dierenverblijven zijn de woningen aan de Stoofstraat 46 en Barlaqueseweg 2, 6 en 8 gelegen. Ook hiervoor geldt dat er voldaan kan worden aan het artikel als de geurbelasting op het geurgevoelige object dat binnen de gestelde afstand is gelegen en het aantal dieren van één of meer diercategorieën niet toenemen of de gestelde afstand niet afneemt en het aantal dieren van één of meer diercategorieën waarvoor geen geuremissiefactor is vastgesteld niet toeneemt. Zoals reeds uiteen is gezet kan hieraan worden voldaan.

Uit bovenstaande kan worden geconcludeerd dat kan worden voldaan aan de vaste afstanden gesteld in de Wet geurhinder en veehouderij.

5 Berekening en resultaten achtergrondbelasting

Zoals reeds in hoofdstuk 2 is beschreven dient voldaan te worden aan de gebiedsnormen uit de Vr. 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.

Door het invoeren van de brongegevens van de uitgangssituatie en de beoogde bedrijfsopzet is de achtergrondbelasting op de geurgevoelige objecten berekend middels het rekenprogramma V-Stacks Gebied. PRA Odournet BV heeft in opdracht van het (voormalige) ministerie van VROM de relatie tussen geurbelasting en geurhinder onderzocht. Dit heeft geresulteerd in beoordelingsmethodiek die is opgenomen in de handreiking bij de Wgv. Hieruit blijkt dat er buiten concentratiegebied sprake is van een overbelaste situatie, ten opzichte van de normen gesteld in de Vr, indien de achtergrondbelasting in het buitengebied boven de $10 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ ligt en in de bebouwde kom boven de $5 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ ligt. Aan de hand van de achtergrondgeurbelasting (OU_E/m^3) kan hierdoor het percentage geurgehinderden worden berekend. Het omrekenen van de geurbelasting naar het percentage geurgehinderden gebeurt conform de tabel in bijlage 6 van de handreiking 'Wet geurhinder en veehouderij', 2010 Infomil. Ook hierin wordt onderscheid gemaakt of het bedrijf is gelegen in een concentratiegebied of niet.

In Tabel 7 zijn de resultaten van de berekende achtergrondbelasting en het corresponderende percentage geurgehinderden schematisch weergegeven.

Tabel 7: Resultaten cumulatieve geurhinder V-Stacks gebied

RecepID	Adres	Geurbelasting huidige situatie OU_E/m^3	Percentage geurgehinderden	Geurbelasting beoogde situatie OU_E/m^3	Percentage geurgehinderden
1	Stoofstraat 42	2,953	8 %	2,671	8 %
2	Stoofstraat 42a	3,296	9 %	2,922	8 %
3	Stoofstraat 44	4,137	11 %	3,521	10 %
4	Stoofstraat 46	4,655	12 %	3,852	10 %
5	Dulderstraat 24	3,157	9 %	2,783	8 %
6	Dulderstraat 41	2,869	8 %	2,539	7 %
7	Stoofstraat 48	4,218	11 %	3,545	10 %
8	Barlaqueseweg 2	4,42	11 %	3,674	10 %
9	Barlaqueseweg 6	4,108	11 %	3,46	9 %
10	Barlaqueseweg 8	3,952	10 %	3,274	9 %
11	Barlaqueseweg 8a	3,06	9 %	2,673	8 %
12	Barlaqueseweg 8b	2,539	7 %	2,232	7 %
13	Rijpersweg 110	1,524	5 %	1,521	5 %

De achtergrondbelasting op een geurgevoelig object gelegen in het buitengebied is het hoogst op de Dulderstraat 24, $2,783 \text{ OU}_E/\text{m}^3$. Dit staat gelijk aan een percentage geurgehinderden van 8%. Hiermee wordt voldaan aan de norm van 20% uit de Vr. Ten opzichte van de uitgangssituatie is er sprake van een afname van $0,374 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ op dit object.

Het hoogst belaste geurgevoelige object in het bebouwingslint dat is aangewezen als 'stedelijk gebied' is gelegen aan Stoofstraat 46. De achtergrondbelasting bedraagt hier $3,8352 \text{ OU}_E/\text{m}^3$. Dit staat gelijk aan een percentage geurgehinderden van 10%. Hiermee wordt voldaan aan de norm van 12% uit de Vr, wanneer het lint wordt beschouwd als bebouwde kom. Er kan dus ruimschoots worden voldaan aan de norm voor het buitengebied van 20%. Ten opzichte van de uitgangssituatie is er sprake van een afname van $0,803 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ op dit object.

Het dichtstbijzijnde geurgevoelige object in de kern Oud Gastel, Rijpersweg 110, kent een achtergrondbelasting van $1,521 \text{ OU}_E/\text{m}^3$. Dit staat gelijk aan een percentage geurgehinderden van 5 %. Hiermee wordt voldaan aan de norm van 12% uit de Vr. Ten opzichte van de uitgangssituatie is er sprake van een afname van $0,003 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ op dit object.

Gezien het feit dat er op geen van de geurgevoelige locaties sprake is van een overbelasting en ten opzichte van de huidige situatie op alle objecten sprake is van een afname, is afdoende aangetoond dat wordt voldaan aan de voorwaarde van de Vr.

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.

Het woon- en leefklimaat wordt bepaald door een vergelijking te maken tussen geurbelasting afkomstig van de veehouderij waar de ontwikkeling plaatsvindt (voorgrondbelasting) en de geurbelasting als gevolg van de veelvoud van de veehouderijen in de omgeving van het betreffende geurgevoelige object (achtergrondbelasting). Bij het bepalen van de geurhinder geldt als vuistregel dat de voorgrondbelasting maatgevend is indien deze tenminste de helft bedraagt van de achtergrondbelasting.

Om een goede vergelijking te kunnen maken is de individuele belasting van het bedrijf op de geurgevoelige objecten berekend met het programma V-Stacks gebied. In Tabel 8 zijn de resultaten van deze berekende voorgrondbelasting en de reeds berekende achtergrondbelasting van de beoogde bedrijfsopzet weergegeven en is bepaald welke belasting het meest bepalend is in de toetsing van het woon- en leefklimaat. Dit is voor alle geselecteerde geurgevoelige objecten de voorgrondbelasting van het bedrijf, behalve voor het object gelegen in de kern Oud Gastel (Rijpersweg 110). Hier is dit de achtergrondbelasting in de omgeving.

Op basis van bijlage 6 van de handreiking 'Wet geurhinder en veehouderij', 2010 Infomil, kan naast dat het percentage geurgehinderden kan worden bepaald aan de hand van de achtergrondbelasting, eveneens het percentage geurgehinderden worden berekend aan de hand van de voorgrondbelasting. Het percentage geurgehinderden aan de hand van de meest bepalende belasting is ook opgenomen in Tabel 8.

Tabel 8: Samenvattingstabel berekening t.b.v. woon- en leefklimaat

RecepID	Adres	Voorgrond belasting	Achtergrond belasting	Meest bepalend	Percentage geurgehinderden
1	Stoofstraat 42	2,305	2,671	Voorgrond	13 %
2	Stoofstraat 42a	2,709	2,922	Voorgrond	14 %
3	Stoofstraat 44	3,391	3,521	Voorgrond	16 %
4	Stoofstraat 46	3,76	3,852	Voorgrond	18 %
5	Dulderstraat 24	2,643	2,783	Voorgrond	14 %
6	Dulderstraat 41	2,278	2,539	Voorgrond	12 %
7	Stoofstraat 48	3,458	3,545	Voorgrond	17 %
8	Barlaqueseweg 2	3,582	3,674	Voorgrond	17 %
9	Barlaqueseweg 6	3,354	3,46	Voorgrond	16 %
10	Barlaqueseweg 8	3,106	3,274	Voorgrond	15 %
11	Barlaqueseweg 8a	2,578	2,673	Voorgrond	14 %
12	Barlaqueseweg 8b	1,989	2,232	Voorgrond	11 %
13	Rijpersweg 110	0,114	1,521	Achtergrond	5 %

Op grond van de beoordelingsmethodiek uit de handreiking bij de Wgv is, in het geval dat de voorgrondbelasting het meest bepalend is, sprake van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat indien aan de geurnormen kan worden voldaan. Wanneer de achtergrondbelasting het meest bepalend is, is het woon- en leefklimaat aanvaardbaar als de achtergrondbelasting in het buitengebied niet boven de 10 OU_E/m³ ligt en in de bebouwde kom niet boven de 5 OU_E/m³. Voor de geurgevoelige objecten gelegen in het buitengebied en in de kern Oud Gastel kan worden voldaan aan deze voorwaarden. Er kan dus worden geconcludeerd dat het woon- en leefklimaat ter plaatse aanvaardbaar is.

Voor de geurgevoelige objecten gelegen in het bebouwingslint dat is aangewezen als 'stedelijk gebied' geldt dat wanneer dit beschouwd wordt als buitengebied er voldaan kan worden aan de geurnorm van 8 OU_E/m³ en er dus sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat ten aanzien van het aspect geur.

Wanneer voorgrondbelasting op deze objecten wordt getoetst aan de geurnorm voor de bebouwde kom van 2 OU_E/m³ kan worden geconcludeerd dat hier niet aan kan worden voldaan. Zoals reeds gesteld in hoofdstuk 4 neemt de voorgrondbelasting op al deze objecten echter af. Om de vergelijking correct door te kunnen trekken is voor de objecten in het bebouwingslint dat is aangewezen als 'stedelijk gebied' tevens de individuele belasting van het bedrijf berekend middels het programma V-Stacks gebied. In Tabel 9 is deze voorgrondbelasting in zowel de bestaande als de beoogde situatie inclusief corresponderend percentage geurgehinderden opgenomen. Hieruit blijkt dat het woon- en leefklimaat ter plaatse aanzienlijk verbetert en het percentage geurgehinderden als gevolg van de beoogde ontwikkeling afneemt.

Tabel 9: Voorgrondbelasting berekend middels V-Stacks gebied bestaand vs. beoogd

Recep ID	Adres	Voorgrond belasting bestaand	Percentage geurgehinderden bestaand	Voorgrond belasting beoogd	Percentage geurgehinderden Beoogd	Afname
1	Stoofstraat 42	2,665	14 %	2,305	13 %	-0,36
2	Stoofstraat 42a	3,113	16 %	2,709	14 %	-0,404
3	Stoofstraat 44	4,04	19 %	3,391	16 %	-0,649
4	Stoofstraat 46	4,569	20 %	3,76	18 %	-0,809
7	Stoofstraat 48	4,108	19 %	3,458	17 %	-0,65
8	Barlaqueseweg 2	4,336	20 %	3,582	17 %	-0,754
9	Barlaqueseweg 6	3,936	18 %	3,354	16 %	-0,582
10	Barlaqueseweg 8	3,814	18 %	3,106	15 %	-0,708
11	Barlaqueseweg 8a	2,95	15 %	2,578	14 %	-0,372

7 Conclusie

Masseurs V.O.F., gevestigd aan de Barlaqueseweg 4 te Oud Gastel, vertegenwoordigd door dhr. J.P.M. Masseurs, is voornemens om een nieuwe vleesrunderstal te realiseren zodat de gehele bedrijfsvoering kan voldoen aan het Beter Leven keurmerk 2 sterren.

Om de beoogde ontwikkeling mogelijk te maken dient een bestemmingsplanprocedure doorlopen te worden. De beoogde nieuwe stal is namelijk buiten het vigerende bouwvlak gelegen. Als onderdeel van deze procedure dient in het kader van de Wet geurhinder en veehouderij en de Verordening ruimte Noord-Brabant onderzoek te worden verricht naar de effecten van de uitbreiding op de geurbelasting op de omgeving.

Allereerst is er getoetst aan de Wet geurhinder en veehouderij. Hieruit blijkt dat kan worden voldaan aan zowel de geurnormen als aan de vaste afstanden ten opzichte van geurgevoelige objecten.

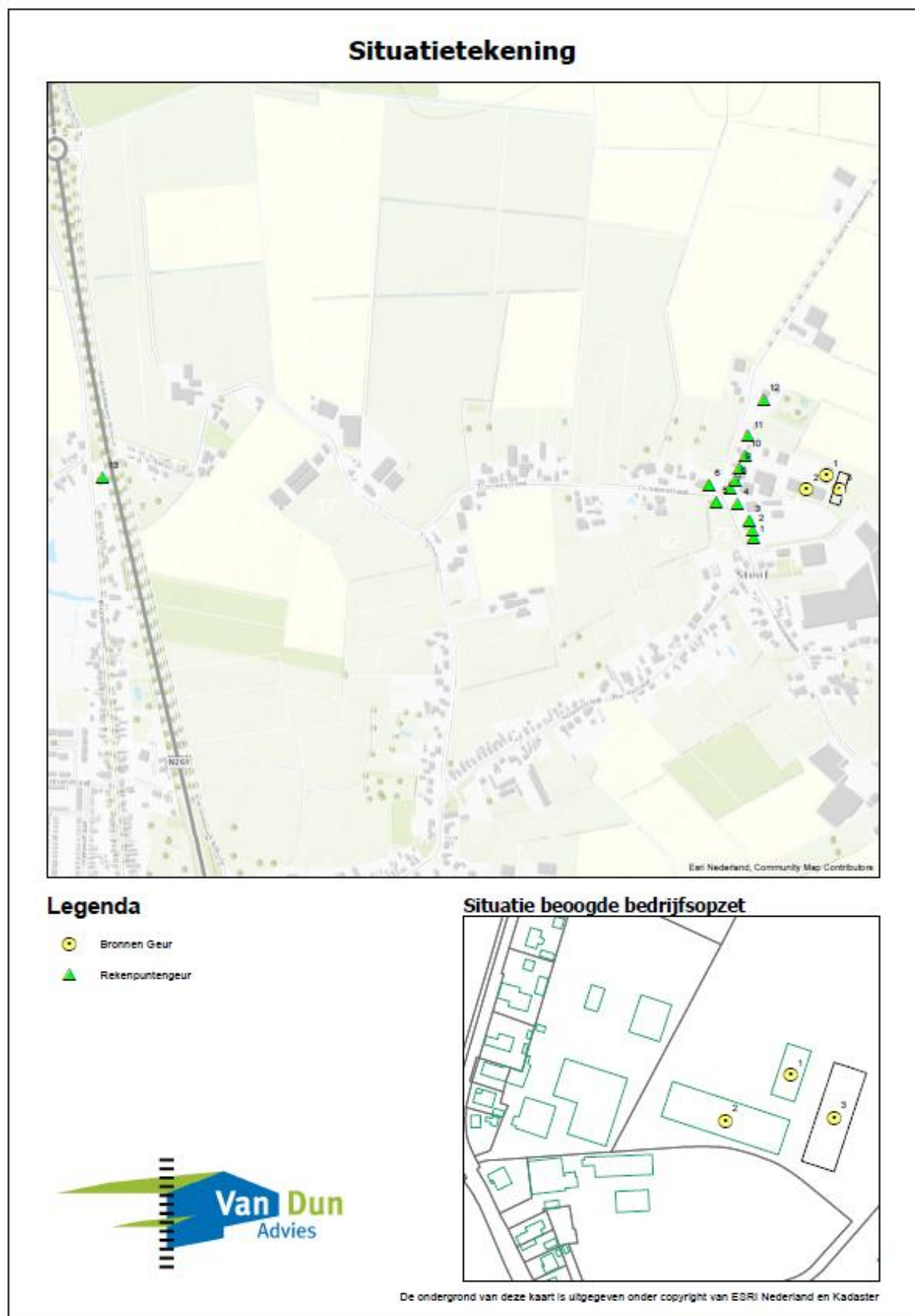
Conform de relevante regels uit de Verordening ruimte Noord-Brabant dient aangetoond te worden dat de kans op cumulatieve geurhinder (achtergrondbelasting) op geurgevoelige objecten, in de bebouwde kom niet hoger is dan 12% en in het buitengebied niet hoger is dan 20%. Na het uitvoeren van de berekening van de achtergrondbelasting in de beoogde situatie is gebleken dat er geen sprake is van een overbelasting. Ten opzichte van de uitgangssituatie is er op alle geurgevoelige objecten zelfs sprake van een afname in achtergrondbelasting.

Vervolgens is aan de hand van een vergelijking tussen de voorgrond- en achtergrondgeurbelasting een afweging gemaakt ten aanzien van het woon- en leefklimaat in de omgeving. Het woon- en leefklimaat is op grond van de beoordelingsmethodiek uit de handreiking bij de Wgv aanvaardbaar. Bovendien blijkt dat het woon- en leefklimaat ter plaatse aanzienlijk verbetert en het percentage geuregehinderden als gevolg van de beoogde ontwikkeling afneemt.

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

Bijlagen

Bijlage 1: Situatieschets bedrijf en ligging rekenpunten.



Bijlage 2: Invoergegevens

Huidige situatie

Bron 1:	Stal 6
Emissiepunt:	Natuurlijk ventilatie
EP-hoogte:	1,5 m (Standaard bij natuurlijke ventilatie)
Gem. geb. hoogte:	1,5 m ($(4,5 + 7,5)/2 = 6$ meter)
Diameter:	0,5 m (Standaard bij natuurlijke ventilatie)
Uittreedsnelheid:	0,4 m/s (Standaard bij natuurlijk ventilatie)
E-aanvraag:	1.709 OU _E /s (42 vleesstieren x 35,6 OU _E /s/dier)

Bron 2:	Stal 7
Emissiepunt:	Natuurlijk ventilatie
EP-hoogte:	1,5 m (Standaard bij natuurlijke ventilatie)
Gem. geb. hoogte:	7,5 m ($(5,0 + 9,9)/2 = 7,5$ meter)
Diameter:	0,5 m (Standaard bij natuurlijke ventilatie)
Uittreedsnelheid:	0,4 m/s (Standaard bij natuurlijk ventilatie)
E-aanvraag:	6.123 OU _E /s (172 vleesstieren x 35,6 OU _E /s/dier)

Beoogde situatie

Bron 1:	Stal 6
Emissiepunt:	Natuurlijk ventilatie
EP-hoogte:	1,5 m (Standaard bij natuurlijke ventilatie)
Gem. geb. hoogte:	1,5 m ($(4,5 + 7,5)/2 = 6$ meter)
Diameter:	0,5 m (Standaard bij natuurlijke ventilatie)
Uittreedsnelheid:	0,4 m/s (Standaard bij natuurlijk ventilatie)
E-aanvraag:	1.068 OU _E /s (30 vleesstieren x 35,6 OU _E /s/dier)

Bron 2:	Stal 7
Emissiepunt:	Natuurlijk ventilatie
EP-hoogte:	1,5 m (Standaard bij natuurlijke ventilatie)
Gem. geb. hoogte:	1,5 m ($(5,0 + 9,9)/2 = 7,5$ meter)
Diameter:	0,5 m (Standaard bij natuurlijke ventilatie)
Uittreedsnelheid:	0,4 m/s (Standaard bij natuurlijk ventilatie)
E-aanvraag:	3.702 OU _E /s (104 vleesstieren x 35,6 OU _E /s/dier)

Bron 3:	Stal 9
Emissiepunt:	Natuurlijk ventilatie
EP-hoogte:	1,5 m (Standaard bij natuurlijke ventilatie)
Gem. geb. hoogte:	1,5 m ($(5,0 + 9,9)/2 = 7,5$ meter)
Diameter:	0,5 m (Standaard bij natuurlijke ventilatie)
Uittreedsnelheid:	0,4 m/s (Standaard bij natuurlijk ventilatie)
E-aanvraag:	3.062 OU _E /s (86 vleesstieren x 35,6 OU _E /s/dier)

Bijlage 3: Invoergegevens gemeente Halderberge V-Stacks gebied

IDNR	X-coörd	Y-coörd	EP-hoogte	GemGebH	EP-diameter	EP-uitreed	E-vergund	Straat	Huisnr	Postcode	Plaats
32014	79448	397272	6	6	0,5	4	62	Stierenweg	17	4651PT	Steenbergen NB
301247	96200	398416	1,5	2,75	0,5	0,4	0	Zwarthoofdseweg	20	4731RB	Oudenbosch
26140	94821	398699	6	6	0,5	4	0	Zeggeweg	3	4731SH	Oudenbosch
26206	95692	397995	6	6	0,5	4	0	Galgestraat	12	4731SJ	Oudenbosch
26141	95063	399239	6	6	0,5	4	890	Galgestraat	2A	4731SJ	Oudenbosch
26143	95347	398749	6	6	0,5	4	5750	Galgestraat	6A	4731SJ	Oudenbosch
26144	95590	398719	6	6	0,5	4	994	Koestraat	13	4731SK	Oudenbosch
26145	96332	398834	6	6	0,5	4	4272	Geijzestraat	8	4731SL	Oudenbosch
300938	97377	399468	6	6	0,5	4	0	Jan Teunisstraat	24	4731SN	Oudenbosch
26147	97496	399560	6	6	0,5	4	890	Kapelstraat	12	4731SP	Oudenbosch
26151	96766	401566	6	6	0,5	4	1887	Maasstraat	1	4731TK	Oudenbosch
26153	95601	402137	6	6	0,5	4	0	Langeweg	2	4731TS	Oudenbosch
26154	97990	403460	6	6	0,5	4	0	Langeweg	3	4731TS	Oudenbosch
26155	97833	403375	6	6	0,5	4	712	Langeweg	5	4731TS	Oudenbosch
26156	97185	403108	6	6	0,5	4	0	Langeweg	6	4731TS	Oudenbosch
26157	96321	402564	6	6	0,5	4	0	Boutweg	2	4731TT	Oudenbosch
35009	100275	400888	6	6	0,5	4	89121	Palingstraat	37	4741RE	Hoeven
26162	99719	399908	6	6	0,5	4	0	Palingstraat	7	4741RE	Hoeven
26164	99591	400997	6	6	0,5	4	41860	Brede Molenweg	8	4741RL	Hoeven
300100	99061	400465	6	6	0,5	4	266	Brede Balrouw	32	4741RN	Hoeven
300102	98808	400973	6	6	0,5	4	1104	Brede Balrouw	44	4741RN	Hoeven
26166	98384	400098	6	6	0,5	4	0	St. Bernardusstraat	58	4741RT	Hoeven
26167	98278	400129	6	6	0,5	4	712	St. Bernardusstraat	64	4741RT	Hoeven
26168	99463	402578	6	6	0,5	4	0	Eerste Molenweg	5	4741RW	Hoeven
26169	99562	402490	6	6	0,5	4	0	Eerste Molenweg	6	4741RW	Hoeven
26170	99555	402873	6	6	0,5	4	81139	Eerste Molenweg	8	4741RW	Hoeven

26171	100576	402771	6	6	0,5	4	0	Oude Dijk	15	4741RX	Hoeven
301042	100321	402052	6	6	0,5	4	0	Oude Dijk	7	4741RX	Hoeven
26172	100661	402679	6	6	0,5	4	1966	Oude Dijk	9-nov	4741RX	Hoeven
26173	97119	398768	6	6	0,5	4	7572	Slikstraat	13A	4741SC	Hoeven
26174	96958	398839	6	6	0,5	4	0	Slikstraat	14	4741SC	Hoeven
26176	99072	397690	6	6	0,5	4	16560	Heistraat	8	4741SL	Hoeven
300469	98808	397115	6	6	0,5	4	1601	Oude Bredasepostbaan	17	4741SM	Hoeven
26177	96773	403502	6	6	0,5	4	0	Goudbloemsedijk	11	4741SN	Hoeven
26178	98539	404432	6	6	0,5	4	37976	Goudbloemsedijk	3	4741SN	Hoeven
26179	97878	404381	6	6	0,5	4	846	Goudbloemsedijk	5	4741SN	Hoeven
26181	98386	403578	6	6	0,5	4	0	Langeweg	1	4741SV	Hoeven
26182	98694	403630	6	6	0,5	4	236114	Groeneweg	3	4741SW	Hoeven
26183	97179	401698	6	6	0,5	4	0	Torendreef	4	4741SX	Hoeven
26184	97927	400431	6	6	0,5	4	0	Gors	39	4741TA	Hoeven
26185	97894	400493	6	6	0,5	4	4272	Gors	41	4741TA	Hoeven
26187	97584	402119	6	6	0,5	4	88220	Gors	129	4741TC	Hoeven
26188	97689	401091	6	6	0,5	4	0	Gors	64	4741TE	Hoeven
26189	98253	401540	6	6	0,5	4	0	Gors	70A	4741TE	Hoeven
26190	97737	402035	6	6	0,5	4	0	Gors	100	4741TG	Hoeven
26192	98521	397879	6	6	0,5	4	0	Bovenstraat	73A	4741TP	Hoeven
26193	99447	398115	6	6	0,5	4	1780	Hermansstraat	4	4741TR	Hoeven
26197	95764	396806	6	6	0,5	4	6563	Bosschenhoofdsestraat	35	4744RS	Bosschenhoofd
301162	96460	396382	6	6	0,5	4	0	Roosendaalsebaan	4	4744SM	Bosschenhoofd
26198	91120	400853	6	6	0,5	4	1673	Meirstraat	47	4751AC	Oud Gastel
26200	91446	399975	6	6	0,5	4	211	Kerstensstraatje	1	4751GS	Oud Gastel
26203	91624	399279	6	6	0,5	4	1780	Middenstraat	6	4751PW	Oud Gastel
26204	91756	399243	6	6	0,5	4	0	Middenstraat	13	4751PX	Oud Gastel
26205	91616	399365	6	6	0,5	4	0	Middenstraat	9	4751PX	Oud Gastel
26207	90926	399023	6	6	0,5	4	0	Roosendaalsebaan	76	4751RD	Oud Gastel

26208	91001	398879	6	6	0,5	4	2848	Roosendaalsebaan	84C	4751RD	Oud Gastel
301105	92464	399400	6	6	0,5	4	0	Slotstraat	1	4751RM	Oud Gastel
26210	92112	399430	6	6	0,5	4	61406	Slotstraat	3	4751RM	Oud Gastel
26211	92777	400146	6	6	0,5	4	0	Kralen	11	4751RN	Oud Gastel
26212	92518	400075	6	6	0,5	4	0	Kralen	7	4751RN	Oud Gastel
26213	91861	400562	6	6	0,5	4	7778	Vierschaarstraat	30	4751RR	Oud Gastel
300925	92991	400700	6	6	0,5	4	0	Pietseweg	35	4751RS	Oud Gastel
34379	92221	401241	6	6	0,5	4	4067	Pietseweg	21	4751RT	Oud Gastel
26215	92362	401344	6	6	0,5	4	0	Bremswegje	7C	4751RW	Oud Gastel
26216	92384	401412	6	6	0,5	4	0	Bremswegje	9	4751RW	Oud Gastel
26217	91569	401411	6	6	0,5	4	4450	Lagestraat	2	4751RX	Oud Gastel
26220	93247	400002	6	6	0,5	4	54539	Kuivezand	3	4751SM	Oud Gastel
301046	93499	400266	6	6	0,5	4	0	Kuivezand	7	4751SM	Oud Gastel
26221	93403	399993	6	6	0,5	4	53732	Kuivezand	2A	4751SN	Oud Gastel
26223	93568	400304	6	6	0,5	4	2124	Vossestraat	2	4751SP	Oud Gastel
26224	93129	399869	6	6	0,5	4	0	Kralen	30	4751SZ	Oud Gastel
26226	93288	398990	6	6	0,5	4	0	Langenbergsestraat	17	4751TC	Oud Gastel
301160	93074	398797	6	6	0,5	4	0	Opperstraat	12	4751TE	Oud Gastel
26229	92727	398895	6	6	0,5	4	15864	Opperstraat	13	4751TE	Oud Gastel
301159	92843	398883	6	6	0,5	4	0	Opperstraat	15	4751TE	Oud Gastel
26230	92322	398767	6	6	0,5	4	0	Opperstraat	2A	4751TE	Oud Gastel
26231	93772	399205	6	6	0,5	4	26164	Nieuweweg	2	4751TG	Oud Gastel
26232	93997	399214	6	6	0,5	4	351	Nieuweweg	4A	4751TG	Oud Gastel
34380	94349	399451	6	6	0,5	4	26303	Heinsbergsestraat	12	4751TH	Oud Gastel
26234	94695	399888	6	6	0,5	4	0	Heinsbergsestraat	2	4751TH	Oud Gastel
301133	94659	398199	6	6	0,5	4	1424	Zegse Steenweg	7	4751TL	Oud Gastel
35064	94088	398133	6	6	0,5	4	0	Noordhoeksestraat	7	4751TM	Oud Gastel
26235	94001	398093	6	6	0,5	4	26905	Noordhoeksestraat	8A	4751TM	Oud Gastel
26236	92839	398518	6	6	0,5	4	20017	Oude Roosendaalsebaan	2	4751TN	Oud Gastel

301100	92705	398313	6	6	0,5	4	234	Oude Roosendaalsebaan	5	4751TN	Oud Gastel
26244	89715	400929	6	6	0,5	4	0	Rolleweg	60	4751VB	Oud Gastel
26245	88898	400231	6	6	0,5	4	0	Gastelsedijk Zuid	4	4751VE	Oud Gastel
26246	89044	399794	6	6	0,5	4	0	Gastelsedijk Zuid	5	4751VE	Oud Gastel
26247	89540	398696	6	6	0,5	4	1709	Gastelsedijk Zuid	9	4751VG	Oud Gastel
26250	90901	401835	6	6	0,5	4	552	Dulderstraat	11	4751WG	Oud Gastel
300106	91178	401708	6	6	0,5	4	10680	Dulderstraat	16	4751WH	Oud Gastel
34381	91492	401638	6	6	0,5	4	13340	Dulderstraat	18	4751WH	Oud Gastel
301209	91695	401633	6	6	0,5	4	0	Dulderstraat	20	4751WH	Oud Gastel
300813	91263	401642	6	6	0,5	4	0	Dulderstraat	21	4751WH	Oud Gastel
301163	91481	401674	6	6	0,5	4	413	Dulderstraat	27	4751WH	Oud Gastel
26253	91864	401660	6	6	0,5	4	0	Dulderstraat	39	4751WH	Oud Gastel
301134	89674	402973	6	6	0,5	4	0	Dennis Leestraat	24	4754BD	Stampersgat
26255	89899	403026	6	6	0,5	4	7056	Dennis Leestraat	26	4754BD	Stampersgat
26257	88730	401584	6	6	0,5	4	0	Gastelsedijk West	154	4754RD	Stampersgat

Bijlage 4: Invoergegevens gemeente Moerdijk V-Stacks gebied

IDNR	X-coörd	Y-coörd	EP-hoogte	GemGebH	EP-diameter	EP-uitreed	E-vergund	Straat	Huisnr	Postcode	Plaats
301032	97345	405897	6	6	0,5	4	0	Langeweg Zuid	14	4758RZ	Standdaarbuiten
28370	94386	403707	6	6	0,5	4	16500	Langeweg Zuid	4	4758RZ	Standdaarbuiten
28305	96529	406307	6	6	0,5	4	0	Molendijk	15	4758SE	Standdaarbuiten
301202	96536	404462	6	6	0,5	4	712	Tweede Kruisweg	5	4758SE	Standdaarbuiten
301229	94383	405464	6	6	0,5	4	0	Weeldijk	4	4758TK	Standdaarbuiten
301097	94277	404434	6	6	0,5	4	0	Krekdijk	2A	4758TN	Standdaarbuiten
300041	94857	404368	6	6	0,5	4	18020	Eerste Kruisweg	2	4758TP	Standdaarbuiten
28357	94074	404234	6	6	0,5	4	0	Oudendijk	12A	4758TT	Standdaarbuiten
301197	96474	406429	6	6	0,5	4	0	Groeneweg	15	4759BA	Noordhoek
28348	94683	406309	6	6	0,5	4	0	Manciadijk	3	4759CC	Noordhoek
28374	99715	407448	6	6	0,5	4	2136	Galgenweg	113A	4761PN	Zevenbergen
28366	99626	407946	6	6	0,5	4	214	Dikkendijk	2	4761PN	Zevenbergen
301192	99806	405284	6	6	0,5	4	0	Huizersdijk	30	4761PV	Zevenbergen
28316	98164	405481	6	6	0,5	4	1150	Markdijk	1	4761PX	Zevenbergen
28352	101737	407627	6	6	0,5	4	1068	Achterdijk	47	4761RC	Zevenbergen
301033	102405	406825	6	6	0,5	4	0	de Langeweg	7A	4762RA	Zevenbergen
28338	104492	408226	6	6	0,5	4	0	Hoge Zeedijk	38A	4765BM	Zevenbergschen Hoek
28336	103992	408902	6	6	0,5	4	13324	Achterdijk	121	4765RD	Zevenbergschen Hoek
28353	105027	410070	6	6	0,5	4	0	Achterdijk	185	4765RE	Zevenbergschen Hoek
28321	103621	409437	6	6	0,5	4	0	Pelgrimsdijk	7	4765SB	Zevenbergschen Hoek
28319	108017	409571	6	6	0,5	4	65793	Derdeweg	11	4765TC	Zevenbergschen Hoek
301204	103489	405469	6	6	0,5	4	0	Zuiddijk	1	4771PB	Langeweg
300042	105717	407510	6	6	0,5	4	0	De Langeweg	23A	4771PC	Langeweg
301215	104092	407144	6	6	0,5	4	0	De Langeweg	15	4771RA	Langeweg
35063	103610	406640	6	6	0,5	4	1424	De Langeweg	20	4771RB	Langeweg
28331	104623	407490	6	6	0,5	4	28836	Hamseweg	11	4771RR	Langeweg

301091	104186	407925	6	6	0,5	4	4414	Hoge Zeedijk	48	4771RS	Langeweg
301199	105359	406389	6	6	0,5	4	14421	Schoolstraat	2	4772PC	Langeweg
28351	105441	405718	6	6	0,5	4	3400	Hokkenberg	1	4772PD	Langeweg
28350	105414	405659	6	6	0,5	4	8900	Hokkenberg	8	4772PD	Langeweg
28333	106559	406883	6	6	0,5	4	20087	Noordseweg	4	4772PG	Langeweg
28377	103908	413707	6	6	0,5	4	0	Zwaluwsewijk	7	4781PB	Moerdijk
28329	103441	412986	6	6	0,5	4	0	Klaverpolderseweg	2	4781PC	Moerdijk
28360	103272	413330	6	6	0,5	4	0	Klaverpolderseweg	4	4781PC	Moerdijk
28379	103382	410331	6	6	0,5	4	0	Lapdijk	16	4782PD	Moerdijk
301070	102032	410043	6	6	0,5	4	47850	Koekoekendijk	10	4782PK	Moerdijk
301203	96030	408033	6	6	0,5	4	13200	Zevenbergseweg	11	4791AG	Klundert
28361	96461	407539	6	6	0,5	4	356	Zevenbergseweg	13	4791AG	Klundert
301198	96550	409319	6	6	0,5	4	0	Niervaartweg	2	4791BM	Klundert
28327	95391	410498	6	6	0,5	4	866	Noordschans	95	4791RG	Klundert
301196	93328	409989	6	6	0,5	4	882	Groeneweg	10	4791RZ	Klundert
28313	93970	410365	6	6	0,5	4	45816	Buitendijk West	7	4791SC	Klundert
28322	93218	410253	6	6	0,5	4	1509	Tonnekreek	12	4791SE	Klundert
28342	93435	409239	6	6	0,5	4	51281	Tonsedijk	22	4791SG	Klundert
301201	93405	409688	6	6	0,5	4	0	Tonsedijk	30	4791SG	Klundert
301207	98161	405454	6	6	0,5	4	23100	Markdijk	1	4791SJ	Klundert
28343	97684	407221	6	6	0,5	4	25014	Zevenbergseweg	30	4791SL	Klundert
28307	90180	406199	6	6	0,5	4	14950	Molenstraat	153	4793RB	Fijnaart
28317	88888	405081	6	6	0,5	4	0	Kwartiersedijk	42A	4793RG	Fijnaart
301185	89099	405324	6	6	0,5	4	0	Jufvrouwenweg	1	4793RH	Fijnaart
301232	91997	403985	6	6	0,5	4	748	Oude Appelaarsedijk	6	4793RM	Fijnaart
35062	92901	403975	6	6	0,5	4	234	Blaaksedijk	34	4793RN	Fijnaart
301193	93276	405414	6	6	0,5	4	0	Boerendijk	15	4793RT	Fijnaart
28376	93560	405777	6	6	0,5	4	585	Boerendijk	23	4793RT	Fijnaart
28380	92985	405152	6	6	0,5	4	86079	Boerendijk	27	4793RT	Fijnaart

35059	94020	406460	6	6	0,5	4	0	Boerendijk	35	4793RT	Fijnaart
28320	93266	408354	6	6	0,5	4	36	Tonsedijk	1	4793SB	Fijnaart
28369	93327	408402	6	6	0,5	4	24840	Tonsedijk	4	4793SC	Fijnaart
28345	94139	407941	6	6	0,5	4	36300	Zwingelspaansedijk	16	4793SH	Fijnaart
28318	92748	407680	6	6	0,5	4	463	Drogedijk	32	4793TC	Fijnaart
28382	91319	407058	6	6	0,5	4	0	Oudemolenseweg	2	4793TD	Fijnaart
28368	90533	406903	6	6	0,5	4	44112	Oudemolensedijk	13A	4793TE	Fijnaart
301078	88157	407467	6	6	0,5	4	1424	Oude Heijningsedijk	133	4794RD	Heijningen
301200	89799	407647	6	6	0,5	4	117	Stadsedijk	81A	4794RL	Heijningen
301080	89992	408399	6	6	0,5	4	0	Stadsedijk	85	4794RL	Heijningen
301195	88103	406252	6	6	0,5	4	890	Elisabethweg	3	4794RT	Heijningen
301077	86747	408829	6	6	0,5	4	777	Volkerakweg	4B	4794SJ	Heijningen
28365	86210	406836	6	6	0,5	4	0	Postbaan	9	4794SR	Heijningen
301098	89582	409025	6	6	0,5	4	195	Stadsedijk	44	4796RG	Oudemolen NB
301099	89579	409002	6	6	0,5	4	172	Stadsedijk	46	4796RG	Oudemolen NB
301079	89118	409512	6	6	0,5	4	78	Stadsedijk	52	4796RG	Oudemolen NB
301189	93062	408246	6	6	0,5	4	0	Drogedijk	71	4796RH	Oudemolen NB
301205	92593	407895	6	6	0,5	4	9500	Zuidlangeweg	15	4796SB	Oudemolen NB
28371	89284	410270	6	6	0,5	4	0	Zuidlangeweg	1B	4796SB	Oudemolen NB
301206	90862	409028	6	6	0,5	4	8580	Zuidlangeweg	2B	4796SB	Oudemolen NB
28373	91149	408788	6	6	0,5	4	0	Zuidlangeweg	4B	4796SB	Oudemolen NB
28323	89998	408835	6	6	0,5	4	9370	Westmiddelweg	1	4796SC	Oudemolen NB
301090	91131	410118	6	6	0,5	4	0	Noordlangeweg	13	4797SB	Willemstad NB
28362	92829	409098	6	6	0,5	4	23859	Noordlangeweg	17	4797SB	Willemstad NB
28349	90931	411219	6	6	0,5	4	530	Oostdijk	2	4797SC	Willemstad NB
28325	90195	410504	6	6	0,5	4	156	Noordlangeweg	4	4797SE	Willemstad NB
28363	91255	409993	6	6	0,5	4	13184	Noordlangeweg	8	4797SE	Willemstad NB

Bijlage 5: Printscreens invoergegevens V-Stacks gebied

SG21 - Gebied wijzigen

Naam: 04097-018 Masseurs Oud Gastel huidig

Meteo Station: Schiphol

Perc Rekenuren: 20 %

Maximale afstand tussen receptorpunt en bron: 2 000 m

31

Gebied

Rasterpunt Linksonder:

Raster X: 91 559 m

Raster Y: 401 164 m

Raster Lengte X: 1 000 m

Aantal Gridpunten: 24

Raster Breedte Y: 1 000 m

Aantal Gridpunten: 24

☐ Gebruik kaart (optioneel)

Bron File Naam: F:\Onze Documenten\ArcGIS\04097\04097.037\Achtergrondbelasting geur\Bronn ...

Receptor File Naam: F:\Onze Documenten\ArcGIS\04097\04097.037\Achtergrondbelasting geur\GGO. ...

Uitvoer Directory: F:\Onze Documenten\ArcGIS\04097\04097.037\Achtergrondbelasting geur\Huidig ...

☐ Eigen ruwheid

Berekende ruwheid 0.21 m

SG21 - Gebied wijzigen

Naam: 04097-018 Masseurs Duid-Gastel beoogd

Meteo Station: Schiphol

Perc Rekenuren: 20 %

Maximale afstand tussen receptorpunt en bron: 2 000 m

28

Gebied

Rasterpunt Linksonder:

Raster X: 91 559 m

Raster Y: 401 164 m

Raster Lengte X: 1 000 m

Aantal Gridpunten: 24

Raster Breedte Y: 1 000 m

Aantal Gridpunten: 24

☐ Gebruik kaart (optioneel)

Bron File Naam: F:\Onze Documenten\ArcGIS\04097\04097.037\Achtergrondbelasting geur\Bronn ...

Receptor File Naam: F:\Onze Documenten\ArcGIS\04097\04097.037\Achtergrondbelasting geur\GGO. ...

Uitvoer Directory: F:\Onze Documenten\ArcGIS\04097\04097.037\Achtergrondbelasting geur\Beoog ...

☐ Eigen ruwheid

Berekende ruwheid 0.21 m

Bereken ruwheid

Afbreken Bewaren

SG21 - Gebied wijzigen

Naam: 04097-018 Masseurs Oud Gastel individueel bestaand

Meteo Station: Schiphol

Perc Rekenuren: 20 %

Maximale afstand tussen receptorpunt en bron: 2 000 m

43

Gebied

Rasterpunt Linksonder:

Raster X: 91 559 m

Raster Y: 401 164 m

Raster Lengte X: 1 000 m

Aantal Gridpunten: 24

Raster Breedte Y: 1 000 m

Aantal Gridpunten: 24

☐ Gebruik kaart (optioneel)

Bron File Naam: F:\Onze Documenten\ArcGIS\04097\04097.037\Achtergrondbelasting geur\Bronn ...

Receptor File Naam: F:\Onze Documenten\ArcGIS\04097\04097.037\Achtergrondbelasting geur\GGO. ...

Uitvoer Directory: F:\Onze Documenten\ArcGIS\04097\04097.037\Achtergrondbelasting geur\Barlaq ...

☐ Eigen ruwheid

Berekende ruwheid 0.21 m

Bereken ruwheid

Afbreken Bewaren

SG21 - Gebied wijzigen

Naam: 04097-018 Masseurs Oud Gastel individueel beoogd

Meteo Station: Schiphol

Perc Rekenuren: 20 %

Maximale afstand tussen receptorpunt en bron: 2 000 m

33

Gebied

Rasterpunt Linksonder:

Raster X: 91 559 m

Raster Y: 401 164 m

Raster Lengte X: 1 000 m

Aantal Gridpunten: 24

Raster Breedte Y: 1 000 m

Aantal Gridpunten: 24

☐ Gebruik kaart (optioneel)

Bron File Naam: F:\Onze Documenten\ArcGIS\04097\04097.037\Achtergrondbelasting geur\Bronn ...

Receptor File Naam: F:\Onze Documenten\ArcGIS\04097\04097.037\Achtergrondbelasting geur\GGO. ...

Uitvoer Directory: F:\Onze Documenten\ArcGIS\04097\04097.037\Achtergrondbelasting geur\Barlaq ...

☐ Eigen ruwheid

Berekende ruwheid 0.21 m

Bereken ruwheid

Afbreken Bewaren

Bijlage 6: Rekenresultaten V-Stacks Vergunning

Huidige situatie

Naam van de berekening: Huidige situatie
 Gemaakt op: 13-09-2017 12:28:33
 Rekentijd: 0:00:04
 Naam van het bedrijf: 04097-037 Masseurs Oud-Gastel Huidig

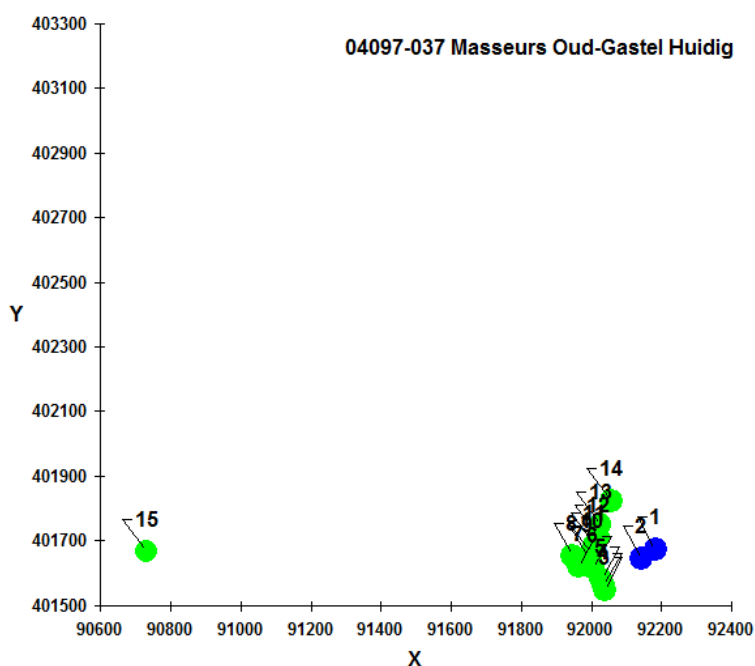
 Berekende ruwheid: 0,20 m
 Meteo station: Schiphol

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal 6	92 183	401 672	1,5	1,5	0,50	0,40	1 709
2	Stal 7	92 143	401 644	1,5	1,5	0,50	0,40	6 123

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
3	Stoofstraat 42	92 038	401 547	2,0	2,7
4	Stoofstraat 42a	92 035	401 562	2,0	3,2
5	Stoofstraat 44	92 029	401 582	2,0	4,1
6	Stoofstraat 46	92 006	401 615	2,0	4,7
7	Dulderstraat 24	91 963	401 619	8,0	3,1
8	Dulderstraat 41	91 947	401 654	8,0	2,7
9	Stoofstraat 48	91 991	401 647	2,0	4,2
10	Barlaqueseweg 2	92 001	401 661	2,0	4,5
11	Barlaqueseweg 6	92 009	401 687	2,0	4,0
12	Barlaqueseweg 8	92 020	401 711	2,0	3,9
13	Barlaqueseweg 8a	92 026	401 750	2,0	3,1
14	Barlaqueseweg 8b	92 057	401 824	8,0	2,4
15	Rijpersweg 110	90 731	401 667	2,0	0,1



Beoogde situatie

Naam van de berekening: Nog niet bekend
 Gemaakt op: 17-08-2018 10:19:57
 Rekentijd: 0:00:03
 Naam van het bedrijf: 04097-037 Masseurs Oud-Gastel Beoogd

Berekende ruwheid: 0,20 m
 Meteo station: Schiphol

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal 6	92 183	401 672	1,5	1,5	0,50	0,40	1 068
2	Stal 7	92 143	401 644	1,5	1,5	0,50	0,40	3 702
3	Stal 9	92 210	401 646	1,5	1,5	0,50	0,40	3 062

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
4	Stoofstraat 42	92 038	401 547	8,0	2,4
5	Stoofstraat 42a	92 035	401 562	8,0	2,8
6	Stoofstraat 44	92 029	401 582	8,0	3,4
7	Stoofstraat 46	92 006	401 615	8,0	3,9
8	Dulderstraat 24	91 963	401 619	8,0	2,7
9	Dulderstraat 41	91 947	401 654	8,0	2,3
10	Stoofstraat 48	91 991	401 647	8,0	3,5
11	Barlaqueseweg 2	92 001	401 661	8,0	3,7
12	Barlaqueseweg 6	92 009	401 687	8,0	3,4
13	Barlaqueseweg 8	92 020	401 711	8,0	3,2
14	Barlaqueseweg 8a	92 026	401 750	8,0	2,6
15	Barlaqueseweg 8b	92 057	401 824	8,0	2,1
16	Rijpersweg 110	90 731	401 667	2,0	0,1

