

Geuronderzoek 'omgekeerde werking' bij ruimte voor ruimte woningen

Broeksestraat 80 te Babylonienbroek

Ontwerp, bouw, milieu en ruimtelijke ordening





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:	C. en M. Honcoop VOF C. Honcoop Oude Weidesteeg 8 4266 VE Eethen
Projectlocatie:	Broeksestraat 80, 4269 VE Babyloniënbroek
Projectnummer:	17033.009
Datum:	17-08-2017 28-11-2018 (aangepast)
Opgesteld door:	J.A. Vehof

Inhoudsopgave

1.	Inleiding	3
2.	Achtergrond en aanleiding	4
3.	Berekening en resultaten	5
3.1	Wet geurhinder en veehouderij.....	5
3.2	Geurbelasting afzonderlijke bedrijven.....	5
3.3	Achtergrondbelasting	6
3.4	Geurhinder	8
4.	Conclusie.....	10
	Bijlage 1: Situatieschets plangebied en ligging veehouderijen	11
	Bijlage 2: Overzicht vergunde situaties veehouderijen (voorgroondberekening)	13
	Bijlage 3: Rekenresultaten per agrarisch bedrijf	15
	Bijlage 4: Geurcontouren omliggende veehouderijen	17
	Bijlage 5: Invoergegevens en rekenresultaten achtergrondbelasting.....	18
	Bijlage 6: Verspreidingskaart achtergrondbelasting	21

1. Inleiding

De heer C. Honcoop, van C en M Honcoop VOF, heeft ons verzocht om voor de locatie Broeksestraat 80 te Babylonienbroek de omliggende geurcontouren in beeld te brengen. Op deze projectlocatie is men voornemens om drie ruimte voor ruimte woningen te realiseren en de bestaande agrarische bedrijfswoning te herbestemmen tot burgerwoning.

Om dit project te kunnen realiseren zal er een planologische procedure worden opgestart. Vooruitlopend op deze procedure dient eerst inzichtelijk te worden gemaakt of de realisatie van de woningen invloed heeft op de ontwikkelingsmogelijkheden van de agrarische bedrijvigheid in de nabije omgeving op het project en of er sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat. In de nabijheid van de projectlocatie zijn een aantal veehouderijen gevestigd.

De Wet geurhinder en veehouderij schrijft voor op welke wijze een bevoegd gezag de geurhinder vanuit dierenverblijven moet beoordelen indien een veehouderij een milieuvergunning aanvraagt. De Wet geurhinder en veehouderij schrijft tevens, op indirecte wijze, voor op welke manier het bevoegd gezag de geurbelasting van de omliggende agrarische bedrijven in het kader van ruimtelijke ordeningsprocedures moet interpreteren.

Gezien de verschillende activiteiten die in de nabijheid van de nieuw te bouwen woningen plaats vinden, is het zeer waarschijnlijk dat eventuele overige geurbronnen, zoals verkeer, industrieën en andere (huishoudkundige) bronnen in geringe hoeveelheid aanwezig zijn. Bij onderhavige berekening zijn deze bronnen derhalve niet meegenomen. De berekeningen zijn enkel gebaseerd op de geurhinder welke ontstaat vanuit agrarische bedrijven.

In bijlage 1 is een overzicht gegeven van het plangebied met de beoogde ruimte-voor-ruimte woningen.

2. Achtergrond en aanleiding

Wet geurhinder en veehouderij

De Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) schrijft voor op welke wijze een bevoegd gezag de geurhinder vanwege dierenverblijven moet beoordelen indien een veehouderij een milieuvergunning aanvraagt.

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.

De ruimtelijke plannen waarvoor omgekeerde werking moet worden beoordeeld, zijn voornamelijk bestemmingsplannen waarin locaties voor woningbouw of recreatie en toerisme worden vastgelegd. Onderhavig rapport zal onderdeel uitmaken van een dergelijk plan.

Bij besluitvorming omtrent een herziening van het bestemmingsplan moet worden bepaald of sprake is van een goede ruimtelijke ordening en of het plan niet in strijd is met het recht. Ten behoeve van een zorgvuldige besluitvorming moet worden nagegaan of een partij onevenredig in haar belangen wordt geschaad; de rechtspositie van de betrokkenen moet worden gehandhaafd.

Voor wat betreft geurhinder van veehouderijen betekent dit dat de volgende aspecten in ogenschouw moeten worden genomen:

- a) Is ter plaatse een goed woon- en verblijfsklimaat gegarandeerd?
- b) Wordt er een onevenredige inbreuk gemaakt op de mogelijkheden voor bedrijfsontwikkeling van de betrokken veehouderijen?

In dit onderzoeksrapport wordt onderzocht of onderhavig project voldoet aan de normen van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat. Hiermee wordt tevens aangetoond of er geen sprake is van een onevenredige inbreuk op de mogelijkheden voor bedrijfsontwikkeling van de betrokken veehouderijen.

Verordening ruimte Noord-Brabant

In de provinciale verordening ruimte zijn maximale waarden voor de achtergrondbelasting opgenomen. Volgens de Verordening ruimte Noord-Brabant mag de achtergrondbelasting op woningen in de omgeving niet meer bedragen dan 20% in het buitengebied. Omgekeerd betekent dit dat er ook geen nieuwe woningen mogen worden gerealiseerd binnen een achtergrondcontour van 20% omdat hiermee de ontwikkelingsmogelijkheden van de agrarische bedrijven ook wordt belemmerd.

3. Berekening en resultaten

3.1 Wet geurhinder en veehouderij

De Wet geurhinder en veehouderij maakt buiten een concentratiegebied alleen onderscheid in geurgevoelige objecten binnen de bebouwde kom en buiten de bebouwde kom. De toegestane geurbelasting op een geurgevoelig object, binnen de bebouwde kom, mag in beginsel niet meer bedragen dan 2 odour units (Ou_e). De toegestane geurbelasting op een geurgevoelig object, buiten de bebouwde kom, mag in beginsel niet meer bedragen dan 8 odour units (Ou_e). De nieuw te bouwen woningen worden buiten de bebouwde kom gerealiseerd.

Wanneer een gemeente afwijkende normen wil hanteren voor de vergunningverlening, moet er veel worden geregeld. De afwijkende normen moeten in een verordening worden vastgelegd. Daarnaast moet een gebiedsvisie worden opgesteld. Daarin wordt de gewenste ruimtelijke ontwikkeling van het gebied beschreven en gekoppeld aan een beoordeling van de geurbelasting van het gebied.

In de gemeente Aalburg is geen geurverordening vastgesteld waarin afwijkende normen zijn opgenomen. De voorgenomen ontwikkeling vindt buiten de bebouwde kom plaats waardoor de wettelijke norm van $8 Ou_e/m^3$ van toepassing is. Naast toetsing aan de normen dient ook te worden getoetst aan vaste afstanden die gelden voor dieren zonder geuremissiefactoren (zoals melkkoeien). Deze afstand van veehouderijen tot geurgevoelige objecten gelegen buiten de bebouwde kom dient minimaal 25 meter te bedragen (afstand buitenzijde dierenverblijf – geurgevoelig object).

Voor het toetsen van de omgekeerde werking worden zowel de geurbelasting van de afzonderlijke bedrijven (de geurcontouren) als de achtergrondbelasting en de te verwachten geurhinder beschouwd. Indien het plangebied op een grotere afstand is gelegen van veehouderijen met dieren zonder geuremissiefactor is er reeds sprake van een aanvaardbare geurhinder.

3.2 Geurbelasting afzonderlijke bedrijven

Bij berekening aan de omgekeerde werking wordt de contour op basis van de geldende geurnorm binnen de gemeente Aalburg, gebaseerd op de vergunde situatie van het agrarische bedrijf. In onderstaand schema staan de meest nabij gelegen agrarische bedrijven weergegeven. Andere veehouderijen zijn op een grotere afstand gelegen of hebben een dermate lage geuremissie dat deze geen invloed op het plangebied hebben.

De veehouderijen zijn gekozen in de verschillende windrichtingen van het plangebied. In bijlage 2 zijn de vergunde rechten van onderstaande bedrijven opgenomen.

Tabel 1: Overzicht agrarische bedrijven

Adres	Type agrarisch bedrijf
Broeksestraat 73, Babyloniënbroek	Rundvee- en schapenhouderij
Broeksestraat 77, Babyloniënbroek	Rundveehouderij
Broeksestraat 82, Babyloniënbroek	Rundveehouderij (met geuremissie)
Broeksestraat 85, Babyloniënbroek	Rundvee- (met geuremissie) en schapenhouderij
Broeksestraat 87, Babyloniënbroek	Rundvee- (met geuremissie) en schapenhouderij
Oude Weidesteeg 8, Eethen	Rundveehouderij

Onderhavige berekeningen zijn alleen gebaseerd op diercategorieën waarbij bij ministeriële regeling geuremissies zijn vastgesteld. Uit de vergunde rechten van bovenstaande bedrijven blijkt, zie ook bijlage 5, dat de geuremissies van de bedrijven aan de Broeksestraat 73, 82 en 87 dermate laag zijn ten opzichte van de geuremissie van de Broeksestraat 85. Deze laatste veehouderij betreft tevens de dichtstbijzijnde veehouderij. Daar de Broeksestraat 85 de meest bepalende veehouderij betreft kan afgeleid worden dat wanneer de belasting afkomstig van dit bedrijf voldoet, dit tevens geldt voor de overige bedrijven.

Derhalve zijn de overige bedrijven niet meegenomen in de berekening van de individuele geurbelasting op de woning.

Voor niet intensieve landbouwhuisdieren (in onderhavige situatie rundvee) zijn dergelijke emissie niet vastgelegd. Ten opzichte van deze bedrijven dient enkel een vaste afstand gehanteerd te worden, zoals vastgelegd in artikel 4 en 5 van de Wet geurhinder en veehouderij.

Het plangebied is gelegen buiten de vaste afstanden zoals Wgv deze voorschrijft, derhalve wordt aan deze afstanden voldaan.

Naast de vaste afstanden dient er ook te worden voldaan aan de geurnormen die geregeld zijn in de Wgv en de gemeente Aalburg. De geurcontour van de bedrijven met geuremissies, gebaseerd op het principe van 'omgekeerde werking', wordt berekend met het programma 'V-stacks-Gebied'. In bijlage 1 is een situatietekening met de verschillende rekenpunten toegevoegd. Ook zijn de vergunde situaties van de veehouderijen weergegeven. Deze gegevens zijn gebaseerd op het Web-BVB bestand van de provincie Noord-Brabant d.d. 28-11-2018

De geurcontour van de bedrijven met geuremissies moet in beginsel worden berekend vanaf de rand van het bouwblok. Hiermee worden de vergunde rechten van de veehouder gerespecteerd. Uitgaan van de randen van het bouwblok is in lijn met bestaande jurisprudentie waaruit volgt dat de veehouder het recht heeft om overal op zijn bouwblok te bouwen.

Een uitzondering hierop doet zich voor in situaties waar de veehouderij als gevolg van de ligging van andere gevoelige objecten zijn bouwblok geheel of gedeeltelijk niet meer kan benutten. Bij het bedrijf aan de Broeksestraat 85 is derhalve als uitgangspunt de rand van het bouwblok gehanteerd.

Agrarische bedrijven

In de bijlage 3 zijn de rekenresultaten van de belasting van het bedrijf aan de Broeksestraat 85 weergegeven.

In onderstaand schema staan de verschillende individuele geurbelastingen in Ou_e/m^3 op de rekenpunten schematisch weergegeven.

Tabel 2: Overzicht rekenresultaten, V-stacks Gebied

Nummer berekening	Geurnorm	Brekende belasting Broeksestraat 85, conform Melding Activiteitenbesluit van 12-04-2013
1	8,0	2,818
2	8,0	2,604
3	8,0	3,269
4	8,0	2,303
5	8,0	1,751
6	8,0	1,191
7	8,0	1,084
8	8,0	0,988
9	8,0	1,159
10	8,0	1,367
11	8,0	1,704
12	8,0	2,176

In de bijlage 4 is een situatietekening, waarop de geurcontouren vanuit de verschillende inrichtingen weergegeven is, toegevoegd.

Uit de berekening blijkt dat ter plaatse van de rekenpunten de geurnorm van 8 Ou_e niet wordt overschreden vanuit het agrarisch bedrijf aan de Broeksestraat 85 te Babylonienbroek. De realisatie van de woningen heeft geen invloed op de ontwikkelingsmogelijkheden van de veehouderijen in de omgeving van het plangebied.

3.3 Achtergrondbelasting

Onder de achtergrondbelasting wordt de geurbelasting verstaan als gevolg van de veelheid aan veehouderijen in de omgeving van een geurgevoelig object. De achtergrondbelasting van de omliggende veehouderijen (binnen en straal van 2 kilometer) op de projectlocatie wordt tevens berekend met het programma V-stacks Gebied.

Op basis van deze gegevens is met behulp van het programma V-stacks Gebied de achtergrondbelasting op de projectlocatie in kaart gebracht. Hiervoor zijn alle agrarische bedrijven binnen de gemeente Aalburg betrokken waar dieren worden gehouden waarbij geuremissie vrijkomt. Daar op circa 2 kilometer de Midgraaf/Hillsesteeg, behorende bij de gemeente Woudrichem, is gelegen zijn de dichtstbijzijnde veehouderijen aan deze wegen eveneens betrokken bij de berekening. Bij agrarische bedrijven waar enkel dieren worden gehouden zonder geuremissiefactor (melkrundvee, paarden e.d.) is de vaste afstand van toepassing. Het plangebied is buiten deze contouren gelegen.

De invoergegevens en rekenresultaten voor de locatie zijn in de bijlage 5 toegevoegd. De achtergrondbelasting ter plaatse van het plangebied bedraagt maximaal 1,903 Oue/ m³. In bijlage 6 is tevens de verspreiding inzichtelijk gemaakt.

Verordening ruimte Noord-Brabant

Volgens de Verordening ruimte Noord-Brabant kunnen er geen nieuwe woningen gerealiseerd worden binnen een achtergrondcontour van 20%, gebaseerd op de achtergrond-geurbelasting. Wanneer er wel woningen worden gerealiseerd belemmert dit de ontwikkelingsmogelijkheden van de agrarische bedrijven. Een percentage voor de achtergrondbelasting van 20% komt overeen met een achtergrondbelasting van 10 Ou_e. Gezien de uitkomsten van de achtergrond-geurbelasting, zie tabel 3, overschrijden geen van de rekenpunten de achtergrondbelasting van 20 Ou_e. De hoogste achtergrondbelasting is 1,903 Ou_e wat overeenkomt met een percentage van 6%. Derhalve vormt de Verordening ruimte Noord-Brabant geen belemmering.

3.4 Geurhinder

De te verwachten geurhinder bij omgekeerde werking wordt bepaald voor de bestaande situatie. De geurhinder wordt bepaald uitgaande van de achtergrondbelasting en voorgrondbelasting van het gebied.

Met de voorgrondbelasting wordt de geurbelasting bedoeld van die veehouderij (de dominante veehouderij) welke de grootste geurbelasting bij het geurgevoelig object veroorzaakt, hetzij omdat het een grote veehouderij betreft, hetzij omdat de veehouderij dichtstbij het geurgevoelig object is gelegen. In dit geval is dat de veehouderij aan de Broeksestraat 85.

In onderstaande tabel is de achtergrondbelasting en voorgrondbelasting van de meest invloedrijke veehouderij in de omgeving weergegeven.

Tabel 3: Overzicht percentage geurgehinderden

Rekenpunt	Achtergrondbelasting	Voorgrondbelasting	Meest bepalende belasting	Percentage geurgehinderde
1	1,766	2,818	Voorgrond	15%
2	1,903	2,604	Voorgrond	14%
3*	1,858	3,269	Voorgrond	16%
4	1,559	2,303	Voorgrond	13%
5	1,468	1,751	Voorgrond	10%
6	1,142	1,191	Voorgrond	8%
7	1,187	1,084	Voorgrond	7%
8	1,146	0,988	Voorgrond	7%
9	1,160	1,159	Voorgrond	8%
10	1,219	1,367	Voorgrond	9%
11	1,367	1,704	Voorgrond	10%
12	1,601	2,176	Voorgrond	12%

*) De voorgrondgeurbelasting is berekend voor de Broeksestraat 85 op de rand van het bouwvlak. Deze worst-case benadering levert een aanzienlijk verschil op met de achtergrondbelasting op hetzelfde punt. De punten 1-4 en 12 tonen allen hogere verschillen. Daar deze punten meest nabij gelegen de veehouderij zijn gelegen is dit verschil gezien voorgaande verklaarbaar

Bij het bepalen van de geurhinder geldt als vuistregel dat de voorgrondbelasting maatgevend is indien deze ten minste de helft bedraagt van de achtergrondbelasting. Voorbeeld; bij rekenpunt 1 is de helft van de achtergrondbelasting 0,883 Ou_e, de voorgrondbelasting, met een belasting van 2,818 Ou_e, draagt meer dan de helft van de achtergrondbelasting. Derhalve is de voorgrondbelasting maatgevend. De berekeningen laten zien dat op alle punten de voorgrondbelasting de maatgevende belasting betreft.

PRA Odournet BV heeft in opdracht van het ministerie van VROM de relatie tussen geurbelasting en geurhinder onderzocht. Aan de hand van de meest bepalende belasting is het percentage geurgehinderde berekend. Ter plaatse van de rekenpunt 3 is het percentage geurgehinderde het hoogst (16%). Hierbij dient rekening gehouden te worden dat de dichtstbijzijnde woning binnen het plangebied ten opzicht van het bedrijf aan de Broeksestraat 85 de voormalige bedrijfswoning betreft. De overige woningen liggen allen op grotere afstand van de veehouderij.

Het RIVM hanteert bij haar milieuraapportages voor het aspect geurhinder onderstaande milieukwaliteitscriteria:

Milieukwaliteit	Geurgehinderden (%)	Achtergrond (OUe)	Voorgrond (OUe)
Zeer goed	<5	0 - 1,7	0 - 0,7
Goed	5 - 10	1,7 - 3,9	0,7 - 1,7
Redelijk goed	10 - 15	3,9 - 6,8	1,7 - 3,0
Matig	15 - 20	6,8 - 9,8	3,0 - 4,6
Tamelijk slecht	20 - 25	9,8 - 14,5	4,6 - 6,5
Slecht	25 - 30	14,5 - 19,6	6,5 - 8,8
Zeer slecht	30 - 35	19,6 - 25,9	8,8 - 11,6
Extreem slecht	35 - 40	25,9 - >	11,6 - >

Bron: GGD-richtlijn geurhinder (oktober 2002)

Geconcludeerd kan worden dat de huidige geurbelasting op het meest belaste punt binnen het plangebied binnen een milieukwaliteit valt welke aangemerkt kan worden als 'Matig'. Vlakbij rekenpunt 3 ligt daarnaast de voormalige bedrijfswoning welke in het kader van geur niet als geurgevoelig object beschouwd kan worden. De andere rekenpunten aan de randen van het bestemmingsvlak hebben allen een lagere bepalende belasting ($< 3,0 \text{ OUe}$). Op deze punten is een milieukwaliteit van 'Redelijk goed' tot 'Goed' van toepassing, zie ook de contourlijnen op de verspreidingskaart in bijlage 4. Dit geeft voor de nieuw te realiseren ruimte-voor-ruimte woningen een betere afweging.

De gemeente Aalburg heeft geen geurverordening vastgesteld, waardoor de wettelijke norm van $8,0 \text{ OUe/m}^3$ voor de voorgrondbelasting geldt. Wanneer er bekeken wordt welke relatie deze $8,0 \text{ OUe/m}^3$ heeft tot geurhinder is het percentage geurgehinderden 29%. Dit percentage komt overeen met een 'slecht' milieuklimaat. Derhalve valt het plangebied binnen de wettelijke norm en milieukwaliteit welke aangegeven is voor het gebied en is er sprake van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.

Bovenstaande conclusies zijn gebaseerd op de Handreiking 'Wet geurhinder en veehouderij', april 2017 Infomil.

4. Conclusie

In het voorgaande hoofdstukken zijn de geurberekeningen uitgevoerd voor het plangebied aan de Broeksestraat 80 te Babyloniënbroek. Uit deze berekeningen kan geconcludeerd worden dat de gewenste woningen niet in de geurcontouren van het omliggende agrarische bedrijven zijn gelegen. Ook aan de vaste afstanden, die worden voorzien in de Wgv dan wel Activiteitenbesluit, worden voldaan. De vergunde rechten van het bedrijf aan de Broeksestraat 85 worden gerespecteerd en er vindt geen inbreuk op de mogelijkheden voor uitbreiding plaats.

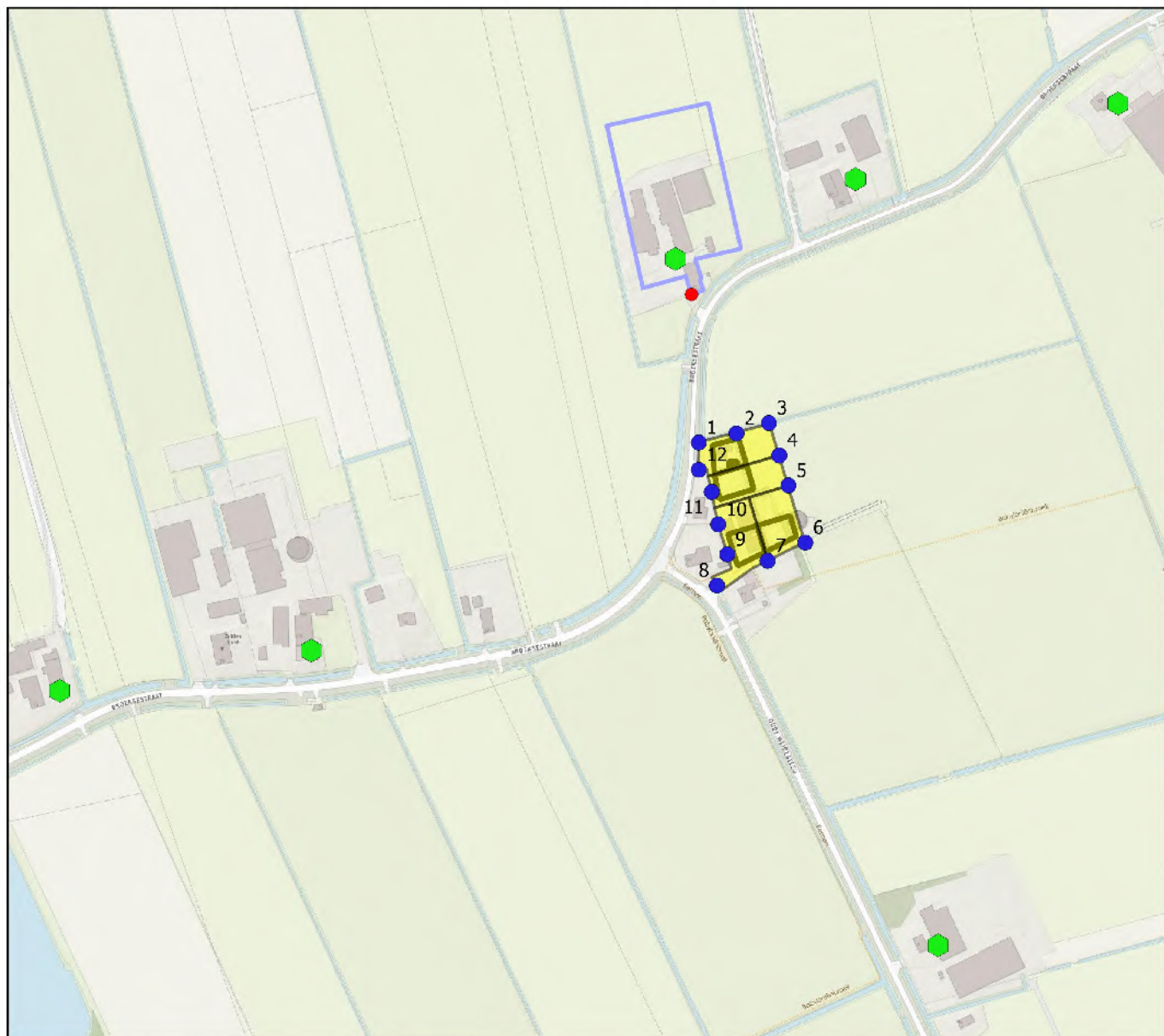
Ter plaatse van het overgrote deel van het bestemmingsvlak voor de gewenste woningen is er sprake van een gebied met een 'Redelijk goed' tot 'Goed' woon- en leefklimaat. Op het meest noordelijke punt is er sprake van een 'Matig' woon- en leefklimaat. Met een percentage daar van 16% geurgehinderden is in vergelijking met de maximale geurbelasting, te weten $8 \text{ Oue}/\text{m}^3$ en 29% geurgehinderden, dermate laag dat het binnen de wettelijke grenzen valt. Binnen het overgrote deel van het plangebied is er dus sprake van een lager geurgehinderden percentage.

Uit voorgaande blijkt dat er wordt voldaan aan de Wet geurhinder en veehouderij en de provinciale norm voor de achtergrondgeurbelasting uit de Verordening ruimte. Daarnaast blijkt dat de gewenste ontwikkelingen voldoen aan de bepalingen van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat of beperkingen oplegt aan omliggende veehouderijen. Derhalve vorm het aspect geur, afkomstig van omliggende veehouderijen, geen beperkingen voor onderhavig project.

Bovenstaande conclusies zijn gebaseerd op de Handreiking 'Wet geurhinder en veehouderij', april 2017 Infomil.

Bijlage 1: Situatieschets plangebied en ligging veehouderijen

Situatietekening

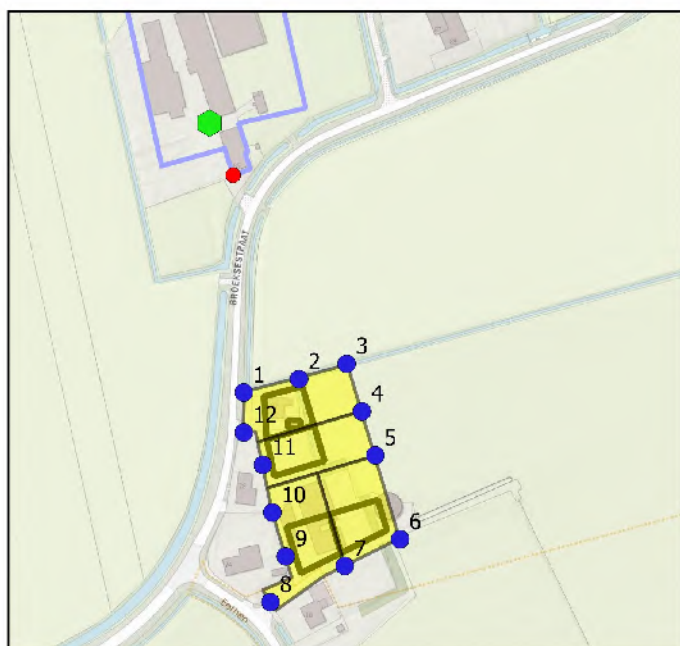


Legenda

- Veehouderijen
- Rekenpunten geur
- Bron Broeksestraat 85
- Bouwvlak Broeksestraat 85

Beoogde situatie Broeksestraat 80

- Bouwvlak
- Woonbestemming



1:5.000

0 50 100 150 200 250 m



Bijlage 2: Overzicht vergunde situaties veehouderijen (voorgroondberekening)

4269 VE, Broeksestraat 73, BABYLONIENBROEK, AALBURG

Beschikingsdatum: 22-05-2012
RAV-tabelversie: RAV 2011-2
NB: onderstaande emissies zijn vertaald naar de meest recente emissiewaarden

Stalgroepen											
Dier cat	Omschrijving	RAV code	2e RAV code	Emissie punt	NH3fac (kg/jr/dierpl)	Aantal dieren	NH3 emis (kg/jr)	MVE	NGE tot	Geur Emis (Ou/s)	PM10 Emis (kg/jr)
A2	zoogkoeien ouder dan 2 jaar	A2.100		bedrijf	4,10	20	82	0	5	0	2
A3	vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	A3.100		bedrijf	4,40	14	62	0	4	0	1
A4	vleeskalveren van 0 tot 8 maanden	A4.100		bedrijf	3,50	7	25	7	1	249,20	0
A6.	vleesstieren en overig vleesvee van 6 tot 24 maanden(roodvleesproductie)	A6.100		bedrijf	5,30	9	48	9	1	320,40	2
B1	schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg	B1.100		bedrijf	0,70	120	84	40	6	936	0
Totalen						170	301	56	17	1505,60	5

Sluit venster

Afbeelding 1: Overzicht vergunde situatie Broeksestraat 73, Babylonienbroek (bron: bvb.brabant.nl (Web-BVB))

4269 VE, Broeksestraat 77, BABYLONIENBROEK, AALBURG

Beschikingsdatum: 08-03-2013
RAV-tabelversie: RAV 2011-2
NB: onderstaande emissies zijn vertaald naar de meest recente emissiewaarden

Stalgroepen											
Dier cat	Omschrijving	RAV code	2e RAV code	Emissie punt	NH3fac (kg/jr/dierpl)	Aantal dieren	NH3 emis (kg/jr)	MVE	NGE tot	Geur Emis (Ou/s)	PM10 Emis (kg/jr)
A1	melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar	A1.100		bedrijf	12,35	190	2347	0	229	0	22
A3	vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	A3.100		bedrijf	4,40	60	264	0	15	0	2
Totalen						250	2611	0	244	0	24

Sluit venster

Afbeelding 2: Overzicht vergunde situatie Broeksestraat 77, Babylonienbroek (bron: bvb.brabant.nl (Web-BVB))

4269 VE, Broeksestraat 82, BABYLONIENBROEK, AALBURG

Beschikingsdatum: 26-04-2013
RAV-tabelversie: RAV 2011-2
NB: onderstaande emissies zijn vertaald naar de meest recente emissiewaarden

Stalgroepen											
Dier cat	Omschrijving	RAV code	2e RAV code	Emissie punt	NH3fac (kg/jr/dierpl)	Aantal dieren	NH3 emis (kg/jr)	MVE	NGE tot	Geur Emis (Ou/s)	PM10 Emis (kg/jr)
A1	melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar	A1.100		bedrijf	12,35	280	3458	0	337	0	33
A3	vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	A3.100		bedrijf	4,40	250	1100	0	63	0	10
A4	vleeskalveren van 0 tot 8 maanden	A4.100		bedrijf	3,50	10	35	10	1	356	0
A6.	vleesstieren en overig vleesvee van 6 tot 24 maanden(roodvleesproductie)	A6.100		bedrijf	5,30	15	80	15	2	534	3
Totalen						555	4673	25	403	890	46

Sluit venster

Afbeelding 3: Overzicht vergunde situatie Broeksestraat 82, Babylonienbroek (bron: bvb.brabant.nl (Web-BVB))

4269 VE, Broeksestraat 85, BABYLONIENBROEK, AALBURG

Beschikingsdatum: 12-04-2013

RAV-tabelversie: RAV 2011-2

NB: onderstaande emissies zijn vertaald naar de meest recente emissiewaarden

Stalgroepen

Dier cat	Omschrijving	RAV code	2e RAV code	Emissie punt	NH3fac (kg/jr/dierpl)	Aantal dieren	NH3 emis (kg/jr)	MVE	NGE tot	Geur Emis (Ou/s)	PM10 Emis (kg/jr)
A1	melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar	A1.13		bedrijf	7	68	476	0	82	0	10
A1	melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar	A1.100		bedrijf	12,35	22	272	0	26	0	3
A3	vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	A3.100		bedrijf	4,40	50	220	0	13	0	2
A4	vleeskalveren van 0 tot 8 maanden	A4.100		bedrijf	3,50	170	595	170	25	6052	6
B1	schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg	B1.100		bedrijf	0,70	150	105	50	8	1170	0
Totalen						460	1668	220	154	7222	21

Sluit venster

Afbeelding 4: Overzicht vergunde situatie Broeksestraat 85, Babyloniënbroek (bron: bvb.brabant.nl (Web-BVB))

4269 VE, Broeksestraat 87, BABYLONIENBROEK, AALBURG

Beschikingsdatum: 01-01-1992

RAV-tabelversie: Tabel 1996-2

NB: onderstaande emissies zijn vertaald naar de meest recente emissiewaarden

Stalgroepen

Dier cat	Omschrijving	RAV code	2e RAV code	Emissie punt	NH3fac (kg/jr/dierpl)	Aantal dieren	NH3 emis (kg/jr)	MVE	NGE tot	Geur Emis (Ou/s)	PM10 Emis (kg/jr)
A1	melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar	A1.100		bedrijf	13	45	585	0	54	0	7
A3	vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	A3.100		bedrijf	4,40	25	110	0	6	0	1
A4	vleeskalveren van 0 tot 8 maanden	A4.100		bedrijf	3,50	20	70	20	3	712	1
A6	vleesstieren en overig vleesvee van 6 tot 24 maanden(roodvleesproductie)	A6.100		bedrijf	5,30	23	122	23	4	818,80	4
B1	schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg	B1.100		bedrijf	0,70	35	25	12	2	273	0
Totalen						148	912	55	69	1803,80	13

Sluit venster

Afbeelding 5: Overzicht vergunde situatie Broeksestraat 87, Babyloniënbroek (bron: bvb.brabant.nl (Web-BVB))

4266 VE, Oude Weidesteeg 8, EETHEN, AALBURG

Beschikingsdatum: 21-06-2011

RAV-tabelversie: RAV 2011-2

NB: onderstaande emissies zijn vertaald naar de meest recente emissiewaarden

Stalgroepen

Dier cat	Omschrijving	RAV code	2e RAV code	Emissie punt	NH3fac (kg/jr/dierpl)	Aantal dieren	NH3 emis (kg/jr)	MVE	NGE tot	Geur Emis (Ou/s)	PM10 Emis (kg/jr)
A1	melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar	A1.15		bedrijf	10,30	78	803	0	94	0	12
A1	melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar	A1.100		bedrijf	12,35	87	1074	0	105	0	10
A3	vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	A3.100		bedrijf	4,40	71	312	0	18	0	3
Totalen						236	2189	0	217	0	25

Sluit venster

Afbeelding 6: Overzicht vergunde situatie Oude Weidesteeg 8, Eethen (bron: bvb.brabant.nl (Web-BVB))

Bijlage 3: Rekenresultaten per agrarisch bedrijf

Broeksestraat 85, Babyoniënbroek

Naam van de berekening: **17033 – Voorgrond Broeksestraat 85 – nov 2018**

Gemaakt op: 11-28-2018 13:23:40

Rekentijd: 0:01:45

Naam van het gebied: 17033-009_Honcoop_RvR

Eigen ruwheid: 0,10 m

Meteo station: Eindhoven

Rekenuren: 10 %

Bronbestand: F:\Onze Documenten\ArcGIS\17033\Geurberekening\Aanpassingen nov 2018\Voorgrond Brstr 85\Bronnen_Voorgrond Broeksestraat 85.dat

Receptorbestand: F:\Onze

Documenten\ArcGIS\17033\Geurberekening\Voorgrond\GGO_Voorgrond.dat

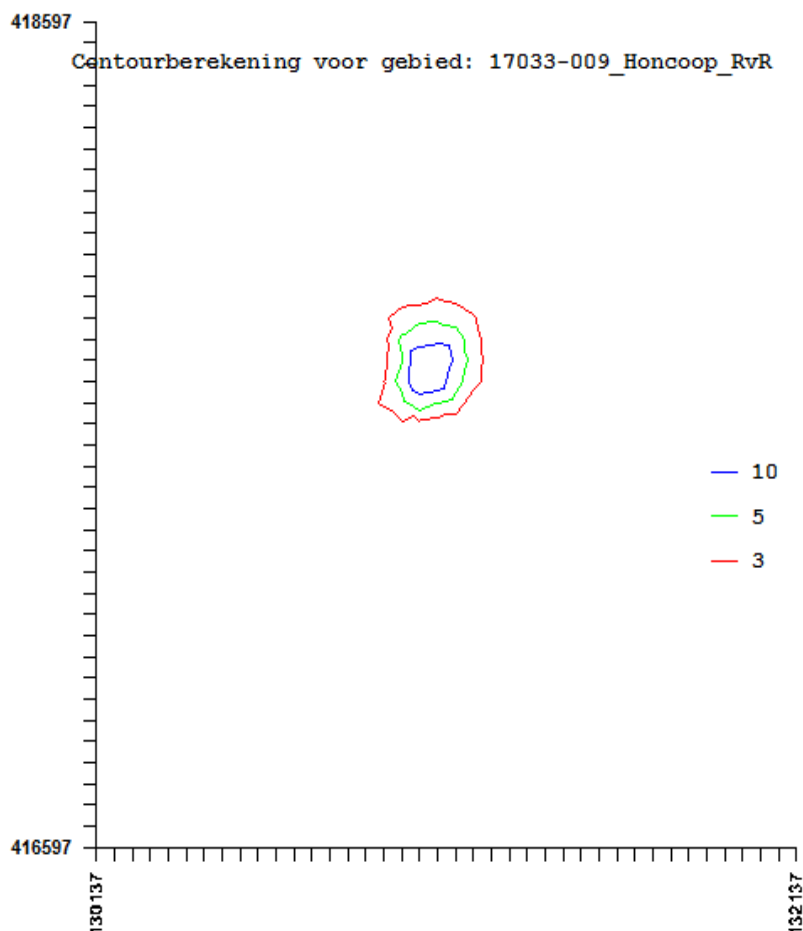
Resultaten weggeschreven in: F:\Onze Documenten\ArcGIS\17033\Geurberekening\Aanpassingen nov 2018\Voorgrond Brstr 85

Rasterpunt linksonder x: 130137 m

Rasterpunt linksonder y: 416597 m

Gebied lengte (x): 2000 m , Aantal gridpunten: 40 (het aantal gridpunten is hoger dan vorige versie)

Gebied breedte (y): 2000 m , Aantal gridpunten: 40 (het aantal gridpunten is hoger dan vorige versie)



Bronbestand bedrijf A (Broeksestraat 85, Babyloniënbroek)

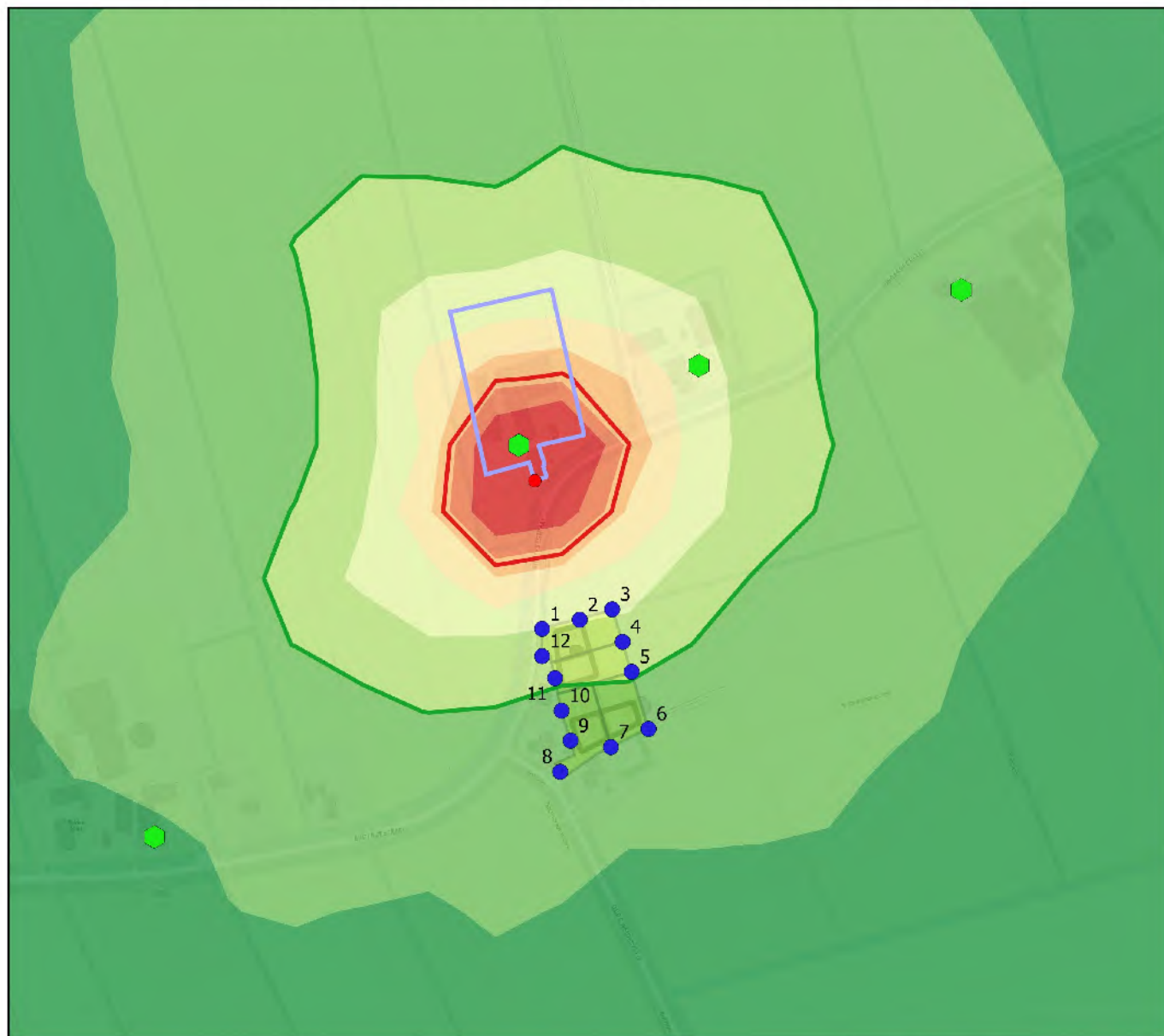
Bronbestand bedrijf A

IDNR	X_COORD	Y_COORD	ST- hoogte	GemGebH	ST-diam	ST- uittree	E- Vergund	E- maxVerg
20137	131090	417749	6	6	0.5	4	7222	7222

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

RecepID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m ³]
1	131096.0	417635.0	8.000	2,818
2	131125.0	417642.0	8.000	2,604
3	131150.0	417650.0	8.000	3,269
4	131158.0	417625.0	8.000	2,303
5	131165.0	417602.0	8.000	1,751
6	131178.0	417558.0	8.000	1,191
7	131149.0	417544.0	8.000	1,084
8	131110.0	417525.0	8.000	0,988
9	131118.0	417549.0	8.000	1,159
10	131111.0	417572.0	8.000	1,367
11	131106.0	417597.0	8.000	1,704
12	131096.0	417614.0	8.000	2,176

Voorgond geurbelasting Broeksestraat 85



Legenda



Veehouderijen



Rekenpunten geur



Bron Broeksestraat 85



Bouwvlak Broeksestraat 85

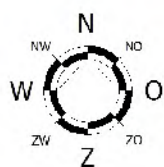
Beoogde situatie



Bouwvlak



Woonbestemming



Voorgond geurbelasting

Zeer goed - 0 - 0.7 Oue

Goed - 0.7 - 1.7 Oue

Redelijk goed - 1.7 - 3.0 Oue

Matig - 3.0 - 4.6 Oue

Tamelijk slecht - 4.6 - 6.5 Oue

Slecht - 6.5 - 8.8 Oue

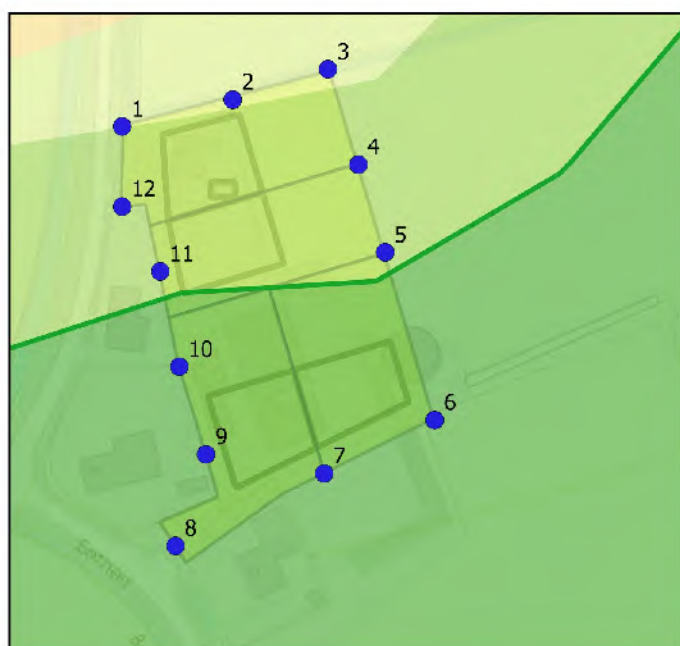
Zeer slecht - 8.8 - 11.6 Oue

Extreem slecht - 11.6 - > Oue

Voorgond norm

Grens 'Goed - Redelijk goed' - 1.7

Grens 8 Oue



1:5.000

0 50 100 150 200 250 m



Bijlage 5: Invoergegevens en rekenresultaten achtergrondbelasting

Bronbestand bedrijf A

IDNR	X_ COORD	Y_ COORD	ST- hoogte	Gem GebH	ST- diam	ST- uitree	E- Vergund	E- maxVerg			
20063	136603	420304	6	6	0.5	4	3560	3560	Maasdijk	213	4261AJ
34781	136403	418411	6	6	0.5	4	10680	10680	Aalburgsestraat	56	4261BK
20065	135936	417561	6	6	0.5	4	0	0	Parallelweg	6	4261GA
20068	136755	419999	6	6	0.5	4	1170	1170	Spijk	4	4261KE
20145	136186	420023	6	6	0.5	4	0	0	Den Oudert	33	4261NA
300843	135868	419990	6	6	0.5	4	230	230	Rivelstraat	28	4261RB
20070	136160	418983	6	6	0.5	4	0	0	Veldstraat	32	4261TB
20071	135843	418759	6	6	0.5	4	345	345	Veldstraat	37	4261TB
301009	135103	418648	6	6	0.5	4	0	0	Bosseweg	2	4261TC
20072	135273	419224	6	6	0.5	4	0	0	Veldstraat	36	4261TC
300867	135081	418652	6	6	0.5	4	0	0	Bosseweg	4	4261TC
20060	133509	419155	6	6	0.5	4	0	0	Dodesteeg	3	4261TD
300802	133830	418792	6	6	0.5	4	36	36	Veldstraat	58	4261TD
300225	134359	419013	6	6	0.5	4	0	0	Veldstraat	71B	4261TD
300226	134020	418820	6	6	0.5	4	0	0	Veldstraat	73	4261TD
300223	133559	418616	6	6	0.5	4	2492	2492	Klaverplak	1	4261TE
301011	132542	417196	6	6	0.5	4	587	587	Biesheuvelweg	0	4261TH
35472	132296	418057	6	6	0.5	4	1139	1139	Biesheuvelweg	1	4261TH
20078	132184	418032	6	6	0.5	4	3870	3870	Biesheuvelweg	2	4261TH
20079	131736	419359	6	6	0.5	4	71	71	Biesheuvelweg	4	4261TH
300860	132240	419050	6	6	0.5	4	0	0	Zwaansheuvelsedijk	1	4261TN
300842	133299	419796	6	6	0.5	4	0	0	Zwaansheuvel	2	4261TP
20082	136354	419507	6	6	0.5	4	1170	1170	Wijksestraat	5	4261TV
20083	133912	419612	6	6	0.5	4	19941	19941	Het Hakkevelt	2	4261TZ
20084	134314	421136	6	6	0.5	4	1132	1132	Maasdijk	433	4264AS
20085	134022	420461	6	6	0.5	4	178	178	Veensesteeg	1	4264KG
20089	133565	416859	6	6	0.5	4	0	0	Kleibergsestraat	2	4265GB
20090	133839	416476	6	6	0.5	4	3760	3760	Hoofdstraat	92	4265HA
20091	134837	416434	6	6	0.5	4	0	0	Hoofdstraat	6	4265HK
20092	134275	416162	6	6	0.5	4	140	140	Voompad	18	4265HX
300233	133716	416310	6	6	0.5	4	178	178	Genderensedijk	1	4265JJ
20093	133202	417171	6	6	0.5	4	7470	7470	Genderensedijk	28-29	4265JK
300234	134213	417182	6	6	0.5	4	0	0	Lange Pad	1	4265TD
20094	132465	415848	6	6	0.5	4	12460	12460	Nieuwe Steeg	2C	4266EH
20095	130974	415687	6	6	0.5	4	0	0	De Korten Bruggert	45	4266ER
20098	132037	416291	6	6	0.5	4	0	0	Kleibergsestraat	18A	4266GB
20099	133214	416712	6	6	0.5	4	0	0	Kleibergsestraat	8	4266GB
20100	131678	416216	6	6	0.5	4	3672	3672	Kleibergsestraat	32	4266GC
20101	130659	415722	6	6	0.5	4	45862	45862	Kleibergsestraat	48	4266GC
20102	131287	417244	6	6	0.5	4	0	0	Oude Weidesteeg	8	4266VE
20104	133228	414815	6	6	0.5	4	7822	7822	Tol	3	4267ES
300865	132530	414751	6	6	0.5	4	0	0	Tol	4A	4267ES
20105	132462	414659	6	6	0.5	4	0	0	Tol	6	4267ES
20107	131627	414279	6	6	0.5	4	0	0	Gansoyen	38	4267EX
20108	131825	414447	6	6	0.5	4	0	0	Achterstraat	4	4267EX
301071	130321	414995	6	6	0.5	4	0	0	Eindsestraat	12	4267GX
20112	131211	414417	6	6	0.5	4	870	870	Eindsestraat	19	4267GX
20114	131024	414583	6	6	0.5	4	468	468	Eindsestraat	33	4267GX
20116	130651	414528	6	6	0.5	4	6118	6118	Eindsestraat	45	4267GZ
20118	130598	414556	6	6	0.5	4	2634	2634	Eindsestraat	47	4267GZ
300861	131219	414453	6	6	0.5	4	2348	2348	Eindsestraat	6A	4267GZ
20117	131020	414673	6	6	0.5	4	0	0	Eindsestraat	8	4267GZ
20144	129766	415478	6	6	0.5	4	0	0	Moleneind	6	4268GD
20120	128250	415626	6	6	0.5	4	32254	32254	Dorpsstraat	2	4268GJ
20121	128734	415454	6	6	0.5	4	36	36	Dijksteeg	1	4268GK
20122	128456	414700	6	6	0.5	4	16798	16798	Dijksteeg	10	4268GK
20123	129331	415259	6	6	0.5	4	0	0	Hoog Meeuwen	11	4268GT
20124	128509	415889	6	6	0.5	4	746	746	Meeuwensesteeg	1	4268VK

20125	128744	416516	6	6	0.5	4	117	117	Meeuwensesteeg	2	4268VK
20126	128571	416193	6	6	0.5	4	0	0	Meeuwensesteeg	3	4268VK
301235	128369	415941	6	6	0.5	4	2790	2790	Bosschen	6	4268VN
301012	129906	420210	6	6	0.5	4	285	285	Eendenveld	10	4269TK
20127	130045	418764	6	6	0.5	4	0	0	Midgraaf	25	4269TL
20128	130164	418642	6	6	0.5	4	0	0	Midgraaf	30	4269TL
20129	130664	418518	6	6	0.5	4	2026	2026	Midgraaf	32	4269TL
20131	129662	417321	6	6	0.5	4	390	390	Broeksestraat	1	4269VA
20133	129882	417139	6	6	0.5	4	0	0	Broeksestraat	30	4269VB
20134	130397	417417	6	6	0.5	4	218	218	Broeksestraat	67	4269VE
20135	130569	417467	6	6	0.5	4	1506	1506	Broeksestraat	73	4269VE
20136	130794	417485	6	6	0.5	4	0	0	Broeksestraat	77	4269VE
34782	131484	417922	6	6	0.5	4	890	890	Broeksestraat	82	4269VE
20137	131078	417799	6	6	0.5	4	7222	7222	Broeksestraat	85	4269VE
20138	131221	417872	6	6	0.5	4	1804	1804	Broeksestraat	87	4269VE
20139	128827	417176	6	6	0.5	4	1162	1162	Hillsestraat	17	4269VH
35473	128885	417232	6	6	0.5	4	0	0	Hillsestraat	30	4269VH
20140	128827	417256	6	6	0.5	4	0	0	Hillsestraat	34	4269VH
20141	128681	417219	6	6	0.5	4	0	0	Hillsestraat	38	4269VH
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
33624	128817	418662	6	6	0.5	4	4984	4984	Hillsesteeg	1	4286LT
33620	129235	418767	6	6	0.5	4	62	62	Midgraaf	17	4286LZ
300631	129519	418737	6	6	0.5	4	0	0	Midgraaf	19	4286LZ
33625	129327	418676	6	6	0.5	4	0	0	Midgraaf	26	4286LZ

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

RecepID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m ³]
1	131096.0	417635.0	8.000	1,766
2	131125.0	417642.0	8.000	1,903
3	131150.0	417650.0	8.000	1,858
4	131158.0	417625.0	8.000	1,559
5	131165.0	417602.0	8.000	1,468
6	131178.0	417558.0	8.000	1,142
7	131149.0	417544.0	8.000	1,187
8	131110.0	417525.0	8.000	1,146
9	131118.0	417549.0	8.000	1,160
10	131111.0	417572.0	8.000	1,219
11	131106.0	417597.0	8.000	1,367
12	131096.0	417614.0	8.000	1,601

Naam van de berekening: **17033_Achtergrond nov 2018**

Gemaakt op: 11-28-2018 12:38:09

Rekentijd: 0:08:02

Naam van het gebied: 17033-009_Honcoop_RvR

Eigen ruwheid: 0,10 m

Meteo station: Eindhoven

Rekenuren: 10 %

Bronbestand: F:\Onze Documenten\ArcGIS\17033\Geurberekening\Aanpassingen nov 2018\Achtergrond\Bronnen_nov2018.dat

Receptorbestand: F:\Onze

Documenten\ArcGIS\17033\Geurberekening\Voorgond\GGO_Voorgond.dat

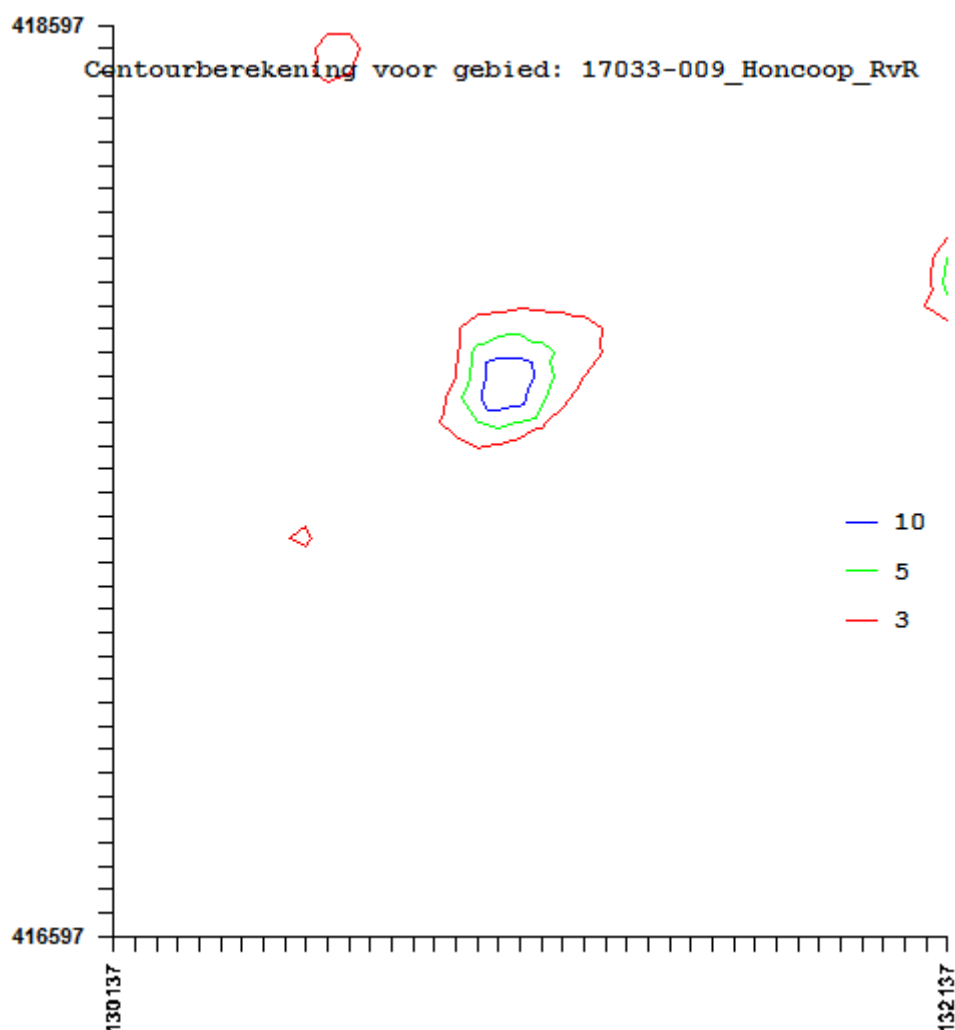
Resultaten weggeschreven in: F:\Onze Documenten\ArcGIS\17033\Geurberekening\Aanpassingen nov 2018\Achtergrond

Rasterpunt linksonder x: 130137 m

Rasterpunt linksonder y: 416597 m

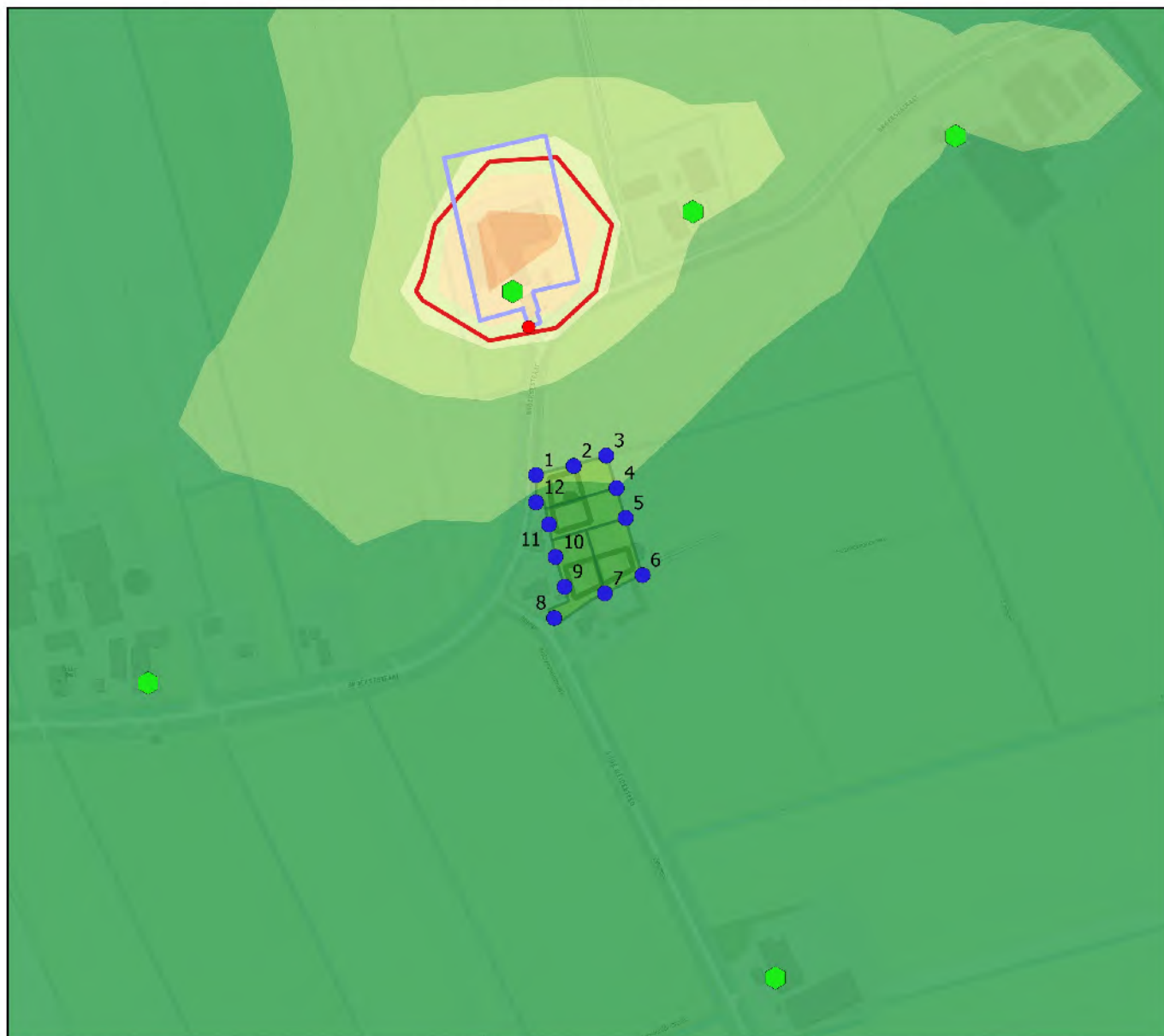
Gebied lengte (x): 2000 m , Aantal gridpunten: 40 (het aantal gridpunten is hoger dan vorige versie)

Gebied breedte (y): 2000 m , Aantal gridpunten: 40 (het aantal gridpunten is hoger dan vorige versie)



Bijlage 6: Verspreidingskaart achtergrondbelasting

Voorgond geurbelasting Broeksestraat 85



Legenda



Veehouderijen



Rekenpunten geur



Bron Broeksestraat 85



Bouwvlak Broeksestraat 85



Grens 8 Oue - Achtergrond

Beoogde situatie



Bouwvlak



Woonbestemming



Achtergrond geurbelasting

Zeer goed - 0 - 1,7 Oue

Goed - 1,7 - 3,9 Oue

Redelijk goed - 3,9 - 6,8 Oue

Matig - 6,8 - 9,8 Oue

Tamelijk slecht - 9,8 - 14,5 Oue

Slecht - 14,5 - 19,6 Oue

Zeer slecht - 19,6 - 25,9 Oue

Extreem slecht - 25,9 - > Oue



1:5.000

0 50 100 150 200 250 m



van DUN ADVIES