



## **ONDERBOUWING ACHTERGROND GEURBEREKENING**

### **OPDRACHTGEVER:**

Fam. Van Erven

### **ZLTO ADVIES**

Adri van de Plas  
Bedrijfsadviseur  
+31 6 21 21 24 47

C.M.A. (Corné) van Wagenberg  
Medewerker Binnendienst | Binnendienst advies | Afdeling Advies

Kantoor 's-Hertogenbosch  
Onderwijsboulevard 225  
5223 DE 's-HERTOGENBOSCH  
Postbus 100  
5201 AC 's-HERTOGENBOSCH

Datum: 09-06-2021

## INHOUDSOPGAVE

|                                                                                  |          |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>ONDERBOUWING ACHTERGROND GEURBEREKENING .....</b>                             | <b>1</b> |
| <b>OPDRACHTGEVER: .....</b>                                                      | <b>1</b> |
| 1. INLEIDING .....                                                               | 3        |
| 1.1. Situatie.....                                                               | 3        |
| 2. WETTELIJK KADER EN BELEIDSKADER.....                                          | 4        |
| 2.1. Wet geurhinder en veehouderij.....                                          | 4        |
| 2.2. Wijziging Activiteitenbesluit met betrekking tot landbouwactiviteiten ..... | 4        |
| 2.3. Ruimtelijke plannen en geurhinder van veehouderijen .....                   | 4        |
| 3. UITGANGSPUNTEN EN ACHTERGRONDEN.....                                          | 6        |
| 3.1. Uitgangspunten veehouderijen .....                                          | 6        |
| 3.2. Geuremissie en geurimmissie .....                                           | 6        |
| 3.3. Beoordeling achtergrond .....                                               | 6        |
| 3.4. Geurbelasting versus geurhinder.....                                        | 7        |
| 3.5. Geurgevoelig object .....                                                   | 8        |
| 3.6. Bebouwde kom .....                                                          | 9        |
| 3.7. Achtergrondbelasting.....                                                   | 10       |
| 4. CONCLUSIE .....                                                               | 12       |

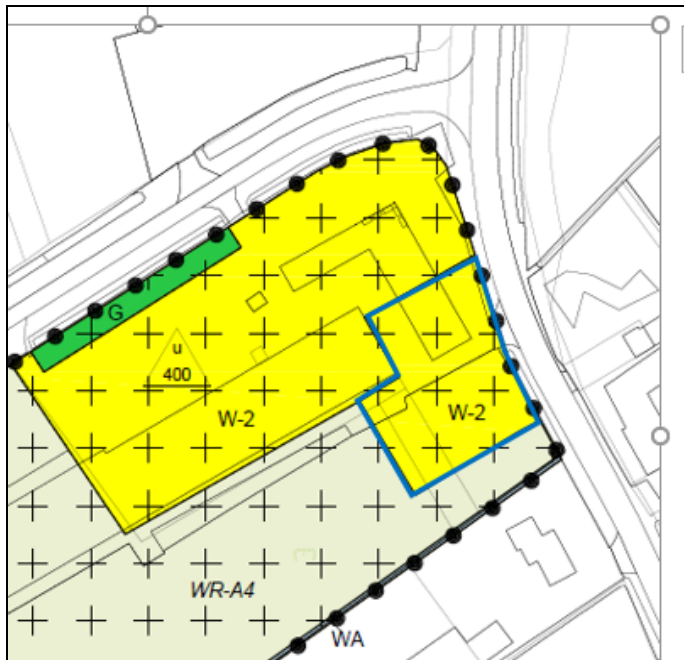
## 1. INLEIDING

### 1.1. Situatie

Aan de Broekzijde 6a te Moergestel was voorheen een varkenshouderij gevestigd. De eigenaar heeft besloten om het bedrijf op deze locatie te beëindigen. Daarbij is gebruik gemaakt van de provinciale Subsidieregeling Urgentiegebieden Noord-Brabant (SUN-regeling).

Dit houdt in dat de agrarische bestemming van de bedrijfslocatie komt te vervallen en vervangen wordt door een passende herbestemming. Gezien het gaat om een locatie met 2 bedrijfswoningen bestaat het plan uit één locatie bestaande uit twee percelen. Deze worden beiden omgezet naar de bestemming "Wonen – 2". De overige grond (het deel van het plangebied waarop niet de bestemming "Wonen – 2" komt) wordt/blijft "Agrarisch" zonder bouwvlak. De stallen zijn inmiddels volledig verdwenen, in het kader van dit plan is de milieuvergunning ingetrokken.

In onderstaande uitsnede is het plangebied weergegeven. Hierop is de maatvoering van het plangebied terug te zien, alsmede de nieuwe maatvoering van de percelen met de bestemming "Wonen-2".



Figuur 1-1 Uitsnede plangebied (nieuw), met de locatie Broekzijde 8 blauw omlijnd

In de omgeving van de locatie liggen enkele veehouderijen. Nagegaan moet worden of het aspect geur ten aanzien van veehouderijen van invloed is op het woon- en verblijfsklimaat ter plaatse van te bestemmen geurgevoelige objecten. Verder moet worden nagegaan of te realiseren geurgevoelige objecten een belemmering vormen voor de veehouderijen.

## **2. WETTELIJK KADER EN BELEIDSKADER**

### **2.1. Wet geurhinder en veehouderij**

In de Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) staan standaard, landelijk geldende, afstanden en normen waaraan de ligging en geurbelasting van dierenverblijven getoetst moeten worden, in het geval van een aanvraag om milieuvergunning. De Wgv is nader uitgewerkt in de Regeling geurhinder en veehouderij (Rgv). De normen gelden ter plaatse van geurgevoelige objecten (bijvoorbeeld woningen) en de afstanden gelden tot deze geurgevoelige objecten. De geurbelasting wordt berekend en getoetst met het verspreidingsmodel V-Stacks Gebied. Dit verspreidingsmodel geldt alleen voor dieren waarvoor geuremissiefactoren zijn opgenomen in de Rgv. Voor dieren zonder geuremissiefactor gelden minimaal aan te houden afstanden.

Enkele begrippen uit de Wgv die relevant zijn en gebruikt worden in dit rapport, zijn nader toegelicht in hoofdstuk 3.

### **2.2. Wijziging Activiteitenbesluit met betrekking tot landbouwactiviteiten**

Op 1 januari 2013 is een grote wijziging van het Activiteitenbesluit en de bijbehorende regeling in werking getreden. Met de wijziging zijn meer veehouderijen onder de regels van het Activiteitenbesluit komen te vallen. Daarbij is onder meer de beoordeling van geur conform de Wet geurhinder en veehouderij (zoals toegelicht in hoofdstuk 3 van dit rapport) meegenomen. De toetsing aan middels geurverordeningen aangepaste geurnormen en afstanden geldt ook voor veehouderijen die onder de regels van het Activiteitenbesluit vallen.

### **2.3. Ruimtelijke plannen en geurhinder van veehouderijen**

Bij het opstellen van ruimtelijke plannen moet worden gewaarborgd dat sprake is van een aanvaardbaar woon- en verblijfsklimaat op plaatsen waar het vestigen van een (geur)gevoelig object mogelijk wordt gemaakt. Verder moet worden voorkomen dat bestaande veehouderijen onevenredig in hun belangen worden geschaad. Om de milieucontouren te bepalen moet worden uitgegaan van de 'omgekeerde werking' van de milieuregelgeving. In de bestemmingsplantoets wordt daartoe getoetst of ter plaatse van de te bestemmen geurgevoelige objecten voldaan wordt aan de eisen die de milieuregelgeving stelt.

Voor het aspect geur van veehouderijen moet een toets op grond van de Wgv worden uitgevoerd. De geplande geurgevoelige objecten moeten zijn gelegen buiten de wettelijk geldende geur- en afstandscontouren van de aanwezige veehouderijen. Bij de toets moet worden uitgegaan van de omvang van de veestapel volgens de verleende vergunning of ingediende melding. Uit jurisprudentie<sup>1</sup> blijkt dat voor de geurcontouren of aan te houden afstanden in principe moet worden uitgegaan van de randen van het bouwvlak. De rand van het bouwvlak wordt aangehouden omdat de veehouderij in principe het recht heeft

---

<sup>1</sup> ABRvS 201205174/1/R4, 22 januari 2014

om overal binnen het bouwvlak te bouwen. In sommige gevallen kan niet het volledige bouwvlak worden benut, vanwege de ligging ten opzichte van reeds bestaande geurgevoelige objecten. In dergelijke gevallen wordt uitgegaan van het reëel te benutten bouwvlak.

Alleen in het geval dat sprake is van een overbelaste situatie (in de betreffende richting), kan van deze werkwijze worden afgeweken. Van een overbelaste situatie is sprake als in de vergunde situatie niet wordt voldaan aan de geurnorm of afstand. In dat geval kan een veehouderij de 'geurrechten' in de betreffende richting niet anders gebruiken dan in de vergunde situatie het geval is (het gaat daarbij om stallen en emissiepunten). Voor het bepalen van de geur- en afstandscontouren kan dan worden uitgegaan van de ligging van de vergunde stallen en emissiepunten. Hiermee wordt invulling gegeven aan het uitgangspunt dat een bestaande veehouderij niet onevenredig in haar belangen mag worden geschaad. Deze werkwijze staat ook beschreven in de Handreiking bij de Wet geurhinder en veehouderij.

Een te bestemmen geurgevoelig object moet buiten de wettelijk geldende geurcontouren van de omliggende veehouderijen liggen, om niet blootgesteld te worden aan te veel geurhinder. Bij veehouderijen met dieren waarvoor afstanden gelden moet het nieuwbouwplan buiten de wettelijk geldende minimale afstand plaatsvinden. Binnen de geur- en afstandscontouren rondom de (bouwvlakken van de) veehouderijen, is geen sprake van een aanvaardbaar woon- en verblijfsklimaat. Dit houdt in dat binnen deze contouren geen nieuwe bestemming mag worden vastgelegd, die het realiseren van geurgevoelige objecten mogelijk maakt. Op die manier wordt een aanvaardbaar woon- en verblijfsklimaat gewaarborgd en wordt voorkomen dat het veehouderijbedrijf in haar mogelijke ontwikkeling belemmerd wordt.

Het woon- en verblijfsklimaat in een gebied wordt behalve door de geurbelasting per veehouderij (voorgrondbelasting) ook bepaald door de achtergrondbelasting, de geurbelasting ten gevolge van alle veehouderijen samen. Het is aan de gemeente om te beoordelen of de geurbelasting en geurhinder in een specifiek gebied acceptabel zijn.

### 3. UITGANGSPUNTEN EN ACHTERGRONDEN

#### 3.1. Uitgangspunten veehouderijen

Het onderzoek naar de geursituatie gaat uit van de aanwezige veehouderijen en de bestaande geurgevoelige objecten. In het onderzoek wordt de geursituatie beschouwd. De geurbelasting wordt bepaald op grond van geurberekeningen voor de voor- en achtergrondbelasting. Aan de hand hiervan kan ook het woon- en verblijfsklimaat bepaald worden. (In deze rapportage wordt alleen de achtergrondberekening getoetst, voorgrond is reeds beschreven in de toelichting van het wijzigingsplan)

#### 3.2. Geuremissie en geurimmissie

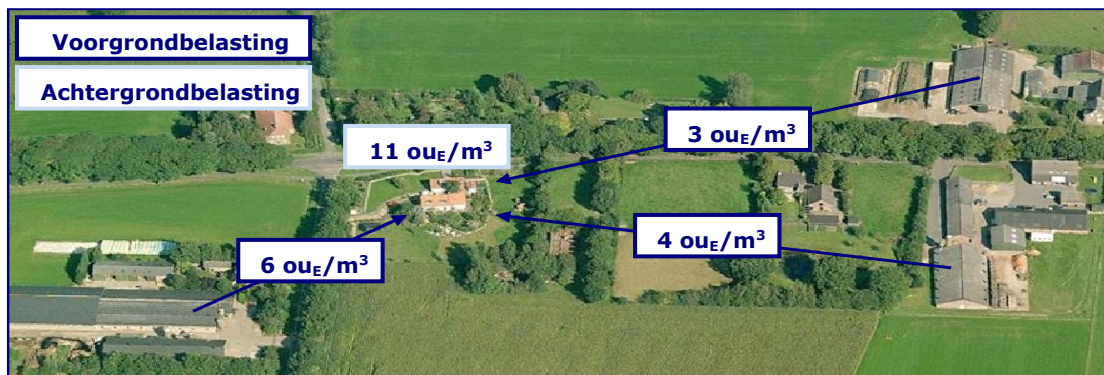
De geuremissies worden uitgedrukt in Europese odour units (Europese geureenheden) per tijdseenheid:  $\text{ou}_E/\text{s}$ . Deze geuremissies zijn bepaald op basis van metingen aan de geurconcentraties uit stallen. De emissiefactoren per dier staan weergegeven in bijlage 1 van de Rgv.

De geurbelastingen (geurimmissies) worden uitgedrukt in odour units per kubieke meter lucht:  $\text{ou}_E/\text{m}^3$ . Hiermee wordt het 98-percentiel van de geurconcentratie bedoeld. Dat is de geurconcentratie, berekend met een verspreidingsmodel, welke gedurende 2 procent van een jaar wordt overschreden.

#### 3.3. Beoordeling achtergrond

##### 3.3.1. Achtergrondbelasting

De normen op grond van de Wgv gelden voor de geurbelasting van een individuele veehouderij. De (hoogste) geurbelasting van een individuele veehouderij op een geurgevoelig object wordt ook wel 'voorgondbelasting' genoemd. De geurbelasting van alle veehouderijen samen op enige locatie wordt 'achtergrondbelasting' genoemd. Dit is vergelijkbaar met het begrip cumulatieve stankhinder uit de 'stankrichtlijnen'. Het verschil tussen voorgondbelasting en achtergrondbelasting wordt toegelicht in de op afbeelding 1.



**Afbeelding 1. Voorgondbelasting versus achtergrondbelasting**

Fictieve situatie

De Wgv kent geen normen voor de achtergrondbelasting of de mogelijkheid dergelijke normen te stellen. De achtergrondbelasting die optreedt of op kan treden is dan ook een gevolg van de aanwezige veehouderijen en de individuele geurbelasting. De gemeenteraad beoordeelt of de milieukwaliteit (de mate van geurhinder) die behoort bij een bepaalde achtergrondbelasting acceptabel is en of deze past binnen de doelstellingen voor een gebied.

### 3.4. Geurbelasting versus geurhinder

In de Handreiking bij Wet geurhinder en veehouderij is beschreven hoe kan worden bepaald hoeveel geurhinder kan worden verwacht in een gebied, gelet op de geurbelasting die daar is berekend. Op grond van de berekende geurbelastingen wordt met behulp van de tabellen A (achtergrondbelasting) en B (voorgroundbelasting) uit bijlage 6 van de Handreiking de te verwachten geurhinderpercentages bepaald.

Het hoogste geurhinderpercentage (voorgroundbelasting of achtergrondbelasting) is maatgevend voor de geursituatie.

Deze percentages zijn bedoeld om een vertaalslag te maken tussen de waarden voor de geurbelasting en de milieukwaliteit. De percentages zijn afkomstig uit het 'Geuronderzoek stallen intensieve veehouderij' (PRA Odournet, 2001). De geursituatie wordt beschreven in termen van milieukwaliteit, onderverdeeld in acht categorieën van 'zeer goed' tot 'extreem slecht'. Deze termen zijn afkomstig uit de 'GGD-richtlijn geurhinder (oktober 2002)'. Dit is beschreven in bijlage 7 van de Handreiking. Een overzicht van de geurbelasting in relatie tot de geurhinderpercentages en de milieukwaliteit is te zien in tabel 1.

Tabel 1. Woon- en verblijfsklimaat versus geurgehinderden versus geurbelasting

| Milieukwaliteit | Geurgehinderden | Voorgroundbelasting*         | Achtergrondbelasting*      |
|-----------------|-----------------|------------------------------|----------------------------|
| Zeer goed       | 0 – 5 %         | 0 – 1,5 ouE/m <sup>3</sup>   | 0 – 3 ouE/m <sup>3</sup>   |
| Goed            | 5 – 10 %        | 1,5 – 3,7 ouE/m <sup>3</sup> | 3 – 8 ouE/m <sup>3</sup>   |
| Redelijk goed   | 10 – 15 %       | 3,7 – 6,5 ouE/m <sup>3</sup> | 8 – 13 ouE/m <sup>3</sup>  |
| Matig           | 15 – 20 %       | 6,5 – 10 ouE/m <sup>3</sup>  | 13 – 20 ouE/m <sup>3</sup> |
| Tamelijk slecht | 20 – 25 %       | 10 – 14 ouE/m <sup>3</sup>   | 20 – 28 ouE/m <sup>3</sup> |
| Slecht          | 25 – 30 %       | 14 – 19 ouE/m <sup>3</sup>   | 28 – 38 ouE/m <sup>3</sup> |
| Zeer slecht     | 30 – 35 %       | 19 – 25 ouE/m <sup>3</sup>   | 38 – 50 ouE/m <sup>3</sup> |
| Extreem slecht  | 35 – 40 %       | 25 – 32 ouE/m <sup>3</sup>   | 50 – 65 ouE/m <sup>3</sup> |

\* deze waarden gelden alleen voor concentratiegebieden, voor niet-concentratiegebieden bestaan andere waarden. De gemeente Oisterwijk ligt in een concentratiegebied.

De omschrijving van de milieukwaliteit kan niet op zichzelf worden gezien. De beleving van deze aanduidingen sluit het beste aan bij woongebieden. Ook dan is er in de beleving van geur een hele stap tussen de twee opeenvolgende categorieën, zoals 'redelijk goed' en 'matig'. Het verschil in geur tussen twee klassen kan nabij de grens daartussen (op korte afstand) niet worden waargenomen. Het 'gat' bestaat alleen tekstueel, omdat de geurbelastingen en hinderpercentages op elkaar aansluiten.

### 3.5. Geurgevoelig object

Een geurgevoelig object is in de Wgv gedefinieerd als: 'gebouw, bestemd voor en blijkens aard, indeling en inrichting geschikt om te worden gebruikt voor menselijk wonen of menselijk verblijf en die daarvoor permanent of een daarmee vergelijkbare wijze van gebruik, wordt gebruikt'. Alleen een gebouw kan een geurgevoelig object zijn. Duidelijk is dat een woning een geurgevoelig object is, mits deze een positieve planologische bestemming heeft en feitelijk geschikt is en gebruikt wordt om in te wonen. Of een ander gebouw (niet zijnde een woning), bijvoorbeeld een bedrijfsgebouw een geurgevoelig object is moet worden beoordeeld aan de hand van de criteria die in de definitie verder zijn opgenomen.

*Het gebouw is bestemd voor menselijk verblijf.*

Gezien de toelichting op de Wgv betekent dit dat de locatie volgens een geschikte planologische bestemming een functie moet hebben voor menselijk verblijf. In een kantoorgebouw, werkruimte of expeditieruimte kunnen zich mensen ophouden.

*Het gebouw is blijkens aard, indeling en inrichting geschikt om te worden gebruikt voor menselijk verblijf.*

Het gebouw moet zodanig zijn (aard, indeling en inrichting) dat het feitelijk gezien ook mogelijk is om in het gebouw te verblijven. Als aan het voorgaande wordt voldaan zal dit in de praktijk normaliter ook het geval zijn.

*Het gebouw wordt daarvoor (menselijk verblijf) permanent of een daarmee vergelijkbare wijze van gebruik, gebruikt.*

Onduidelijk is wat onder permanent of een daarmee vergelijkbare wijze van gebruik wordt verstaan. Waar de grens ligt in de mate van gebruik zal uit de jurisprudentie moeten blijken.

Gelet op de definitie wordt er van uitgegaan dat gebouwen, waarin zich gedurende langere tijd, vrijwel dagelijks (meerdere) mensen verblijven (in dit geval werken) aangemerkt worden als geurgevoelig object. Dit wordt bevestigd in jurisprudentie (onder andere ABRvS 200709155/1 van 24 december 2008, ABRvS 200801961/1 van 11 maart 2009, ABRvS 200902795/5/R3 van 14 oktober 2009 en ABRvS 201202274/1/A1 van 10 oktober 2012).

Het plan voorziet in de realisatie van een geurgevoelige object t.b.v. omzetten bestemming.

### **3.6. Bebouwde kom**

Het begrip bebouwde kom is in de Wgv niet gedefinieerd, evenmin als in de Wet op de Ruimtelijke Ordening (Wro). In de Memorie van Toelichting bij het wetsvoorstel van de Wgv is aangegeven dat de grens van de bebouwde kom 'niet wordt 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. Als bebouwde kom wordt beschouwd: 'het gebied dat door aaneengesloten bebouwing overwegend een woon- en verblijffunctie heeft' en waarin (dus) veel mensen per oppervlakte-eenheid daadwerkelijk wonen of verblijven. InfoMil concludeert in haar handleiding behorend bij de Wgv dat het voor de hand ligt om voor de grenzen van de bebouwde kom aan te sluiten bij wat in de ruimtelijke ordening (het plaatselijke bestemmingsplan) daaronder wordt verstaan.

Of een bepaalde omgeving een bebouwde kom is zal per geval moeten worden bepaald. Zoals gezegd is dit niet eenduidig gedefinieerd. De volgende zaken spelen in deze afweging en rol:

- dichtheid bebouwing;
- aard en structuur van de omgeving en bebouwing;
- planologische karakter.

Mogelijk dat ook de historische situatie een rol speelt. Voor woningen gaan wij uit van een bebouwde kom, als deze in een woonwijk of woongebied zijn gelegen, waarbij de erven aan meerdere zijden aan elkaar aansluiten. Woningen die geconcentreerd zijn gelegen in een op zichzelf staande lintbebouwing beschouwen wij niet als bebouwde kom.

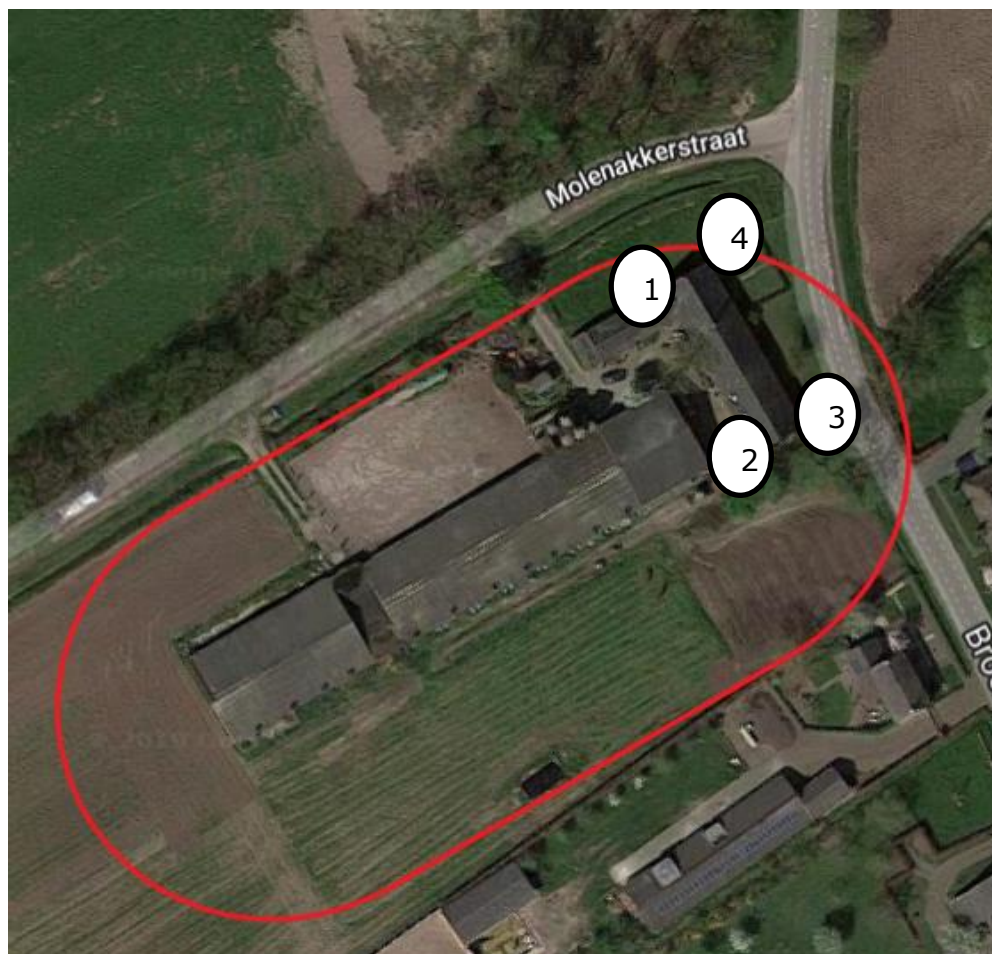
Deze opvatting sluit aan bij de jurisprudentie over het begrip bebouwde kom zoals dat werd gehanteerd in de brochure veehouderij en Hinderwet (één van de 'stankrichtlijnen') en in de Stankwet.

### 3.7. Achtergrondbelasting

De achtergrondbelasting wordt gevormd door de geurbelasting van alle veehouderijen samen (zie paragraaf 3.3.1). De geuremissie is afkomstig van dieren waarvoor in de Regeling geurhinder en veehouderij (Rgv) een omrekeningsfactor is vastgesteld, zoals varkens, vleesvee, pluimvee, schapen en geiten.

Bij een onderzoek naar de achtergrondbelasting worden alle veehouderijen binnen een straal van vier kilometer van het plangebied betrokken. Met behulp van de provinciale database Web-BVB zijn de relevante veehouderijen geselecteerd en zijn de totale geuremissie en de overige algemene parameters voor de geurberekeningen bepaald. De veehouderijgegevens zijn opgenomen in bijlage I.

De achtergrondbelasting is berekend met het verspreidingsmodel V-Stacks Gebied. De achtergrondbelasting is weergegeven in tabel 2.



**Tabel 2. Achtergrondbelasting**

| Recep ID | X-coor | Y-coor | Geurbelasting [OU/m <sup>3</sup> ] | Adres         |
|----------|--------|--------|------------------------------------|---------------|
| 1        | 140367 | 392766 | 19.931                             | Punt 1 woning |
| 2        | 140382 | 392737 | 19.745                             | Punt 2 woning |
| 3        | 140390 | 392742 | 19.478                             | Punt 3 woning |
| 4        | 140375 | 392770 | 19.367                             | Punt 4 woning |

De geurbelasting ter plaatse van het plangebied bedraagt op zijn hoogst 19.931 ou<sub>E</sub>/m<sup>3</sup>.

Dit komt overeen met een 'matig' woon- en leefklimaat. Met deze kwalificatie kan gesproken worden van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat ter plaatse van het plangebied. Daarnaast neemt de locatie Servennenstraat 11 te Moergestel deel aan de Saneringsregeling varkenshouderijen. Ten behoeve van deelname van dit bedrijf aan deze regeling worden de stallen voor de intensieve veehouderij gesloopt, deze locatie is gelegen binnen 600 meter van het plangebied en daarbij is de verwachting dat de achtergrondbelasting in de toekomstige situatie verder zal dalen en dichterbij de 13 OU<sub>E</sub>/m<sup>3</sup> zal liggen, wat de bovengrens is van een 'redelijk goed' woon- en leefklimaat.

#### **4. CONCLUSIE**

In dit onderzoek is de achtergrond geur van veehouderijen ten aanzien van de locatie aan de Broekzijde 6a en 8 te Moergestel onderzocht.

Geconcludeerd kan worden dat binnen het plangebied geen wijzigingen plaatsvinden ten aanzien van de ligging van geurgevoelige objecten; het woon- en leefklimaat verslechtert hierdoor niet. De bestaande woningen blijven gehandhaafd. Daarnaast worden geen geurgevoelige objecten gerealiseerd en wijzigt de mate van bescherming van het plangebied niet. De achtergrondbelasting vanuit omliggende veehouderijbedrijven heeft geen effecten op onderhavige ontwikkeling.

## BIJLAGE I.

## Veehouderijgegevens

### SG2 - Overzicht van alle gebieden

| Naam                      | Meteo Station |
|---------------------------|---------------|
| Omgekeerder geurber V     | Eindhoven     |
| Alebeek Houterdsedijk 9   | Eindhoven     |
| OGB Oijense Benedendij    | Eindhoven     |
| Omgekeerde geurber Nie    | Eindhoven     |
| Veldhoven 10 Hilvarenbe   | Eindhoven     |
| Beerseweg 32 Hilarenbe    | Eindhoven     |
| OGB Zondveldstraat 2 -    | Eindhoven     |
| siemons Laagveldsestra    | Schiphol      |
| Van Rijckevorselweg 12    | Eindhoven     |
| Laar van sint-oedenrode   | Eindhoven     |
| OGB Van Looij, Mossela    | Eindhoven     |
| OGB Stoeterij Jeroen Stri | Eindhoven     |
| OGB Driehoek 3 OWM-B      | Eindhoven     |
| Huijbergen WS Kievitlaa   | Eindhoven     |
| WS Jos Krol - De Wind 7   | Eindhoven     |
| wagenberg De Ruiting 4    | Eindhoven     |
| Kreiel 14, Kerkhof OGB    | Eindhoven     |
| Juijn OGB - De Bleken 4   | Eindhoven     |
| Mathysen Hoogstraten      | Eindhoven     |
| OGB Neerbroek 13 Boek     | Eindhoven     |
| OGB Boksheidsdijk 16      | Eindhoven     |
| Boksheidsdijk 16 analys   | Eindhoven     |
| heeswijk pastoor Clercx   | Eindhoven     |
| Manders Hollevoort 1 Ba   | Eindhoven     |
| Lameba, Bankenstraat 1    | Eindhoven     |
| Martens, Hoogeindsestr    | Eindhoven     |
| Erven, broekzijde 6a en 8 | Eindhoven     |

### SG21 - Gebied wijzigen

Naam:

Meteo Station:

Perc Rekenuren:  %
 Maximale afstand tussen receptorpunt en bron:  m

248

Rasterpunt Linksonder:

Raster X:  m

Raster Y:  m

**Gebied**

Raster Lengte X:  m

Aantal Gridpunten:

Raster Breedte Y:  m

Aantal Gridpunten:

☐ Gebruik kaart (optioneel)

Bron File Naam:  ...

Receptor File Naam:  ...

Uitvoer Directory:  ...

☐ Eigen ruwheid

Berekende ruwheid  m

# Uitdraai database Web-BVB 08-06-2021

| IDNR   | X_COORD | Y_COORD | EP-hoogte | gemgebh | EP-diamet | EP-uitree | Evergund | EmaxVerg | Gemeente   | Straat            | Huisnumn  | Postcode | Plaats          |
|--------|---------|---------|-----------|---------|-----------|-----------|----------|----------|------------|-------------------|-----------|----------|-----------------|
| 29021  | 140342  | 392730  | 6         | 6       | 0.5       | 4         | 0        | 0        | Oisterwijk | Broekzijde        | 8         | 5066PG   | MOERGESTEL      |
| 29042  | 139916  | 392592  | 6         | 6       | 0.5       | 4         | 94963    | 94963    | Oisterwijk | Molenakkerstraat  | 6         | 5066PV   | MOERGESTEL      |
| 29039  | 139959  | 392302  | 6         | 6       | 0.5       | 4         | 146713   | 146713   | Oisterwijk | Servennenstraat   | 11        | 5066PS   | MOERGESTEL      |
| 29038  | 140692  | 393190  | 6         | 6       | 0.5       | 4         | 19377    | 19377    | Oisterwijk | Masperstraat      | 2         | 5066PR   | MOERGESTEL      |
| 29022  | 140200  | 393291  | 6         | 6       | 0.5       | 4         | 19320    | 19320    | Oisterwijk | Klein Locht       | 5         | 5066PH   | MOERGESTEL      |
| 29023  | 140172  | 393379  | 6         | 6       | 0.5       | 4         | 86587    | 86587    | Oisterwijk | Klein Locht       | 7         | 5066PH   | MOERGESTEL      |
| 29036  | 140373  | 392021  | 6         | 6       | 0.5       | 4         | 126057   | 126057   | Oisterwijk | Donkhorst         | 5A        | 5066PN   | MOERGESTEL      |
| 28994  | 139807  | 393252  | 6         | 6       | 0.5       | 4         | 44682    | 44682    | Oisterwijk | Heuvelstraat      | 16        | 5066PC   | MOERGESTEL      |
| 29013  | 139499  | 393118  | 6         | 6       | 0.5       | 4         | 9980     | 9980     | Oisterwijk | Heuvelstraat      | 24        | 5066PC   | MOERGESTEL      |
| 29041  | 139465  | 392299  | 6         | 6       | 0.5       | 4         | 73674    | 73674    | Oisterwijk | Molenakkerstraat  | 12        | 5066PV   | MOERGESTEL      |
| 28996  | 139377  | 393033  | 6         | 6       | 0.5       | 4         | 156      | 156      | Oisterwijk | Heuvelstraat      | 26        | 5066PC   | MOERGESTEL      |
| 28997  | 139280  | 392939  | 6         | 6       | 0.5       | 4         | 13800    | 13800    | Oisterwijk | Heuvelstraat      | 26A       | 5066PC   | MOERGESTEL      |
| 300471 | 139440  | 392007  | 6         | 6       | 0.5       | 4         | 83376    | 83376    | Oisterwijk | Molenakkerstraat  | 15        | 5066PV   | MOERGESTEL      |
| 28998  | 139169  | 392911  | 6         | 6       | 0.5       | 4         | 2777     | 2777     | Oisterwijk | Heuvelstraat      | 28        | 5066PC   | MOERGESTEL      |
| 28999  | 138967  | 392726  | 6         | 6       | 0.5       | 4         | 7120     | 7120     | Oisterwijk | Heuvelstraat      | 30        | 5066PC   | MOERGESTEL      |
| 26791  | 139539  | 391566  | 6         | 6       | 0.5       | 4         | 42108    | 42108    | eek        | Akkerstraat       | 30        | 5084HL   | BIEST-HOUTAKKER |
| 28990  | 138890  | 392959  | 6         | 6       | 0.5       | 4         | 5910     | 5910     | Oisterwijk | Heuvelstraat      | 31        | 5066PB   | MOERGESTEL      |
| 29000  | 138850  | 392635  | 6         | 6       | 0.5       | 4         | 1780     | 1780     | Oisterwijk | Heuvelstraat      | 34        | 5066PC   | MOERGESTEL      |
| 26814  | 138672  | 392301  | 6         | 6       | 0.5       | 4         | 57198    | 57198    | eek        | Biestsestraat     | 118       | 5084HV   | BIEST-HOUTAKKER |
| 26805  | 138634  | 392440  | 6         | 6       | 0.5       | 4         | 156      | 156      | eek        | Biestsestraat     | 119       | 5084HT   | BIEST-HOUTAKKER |
| 300147 | 138962  | 393815  | 6         | 6       | 0.5       | 4         | 712      | 712      | Oisterwijk | Pijnendijk        | 5         | 5066PJ   | MOERGESTEL      |
| 34031  | 138637  | 392160  | 6         | 6       | 0.5       | 4         | 14866    | 14866    | eek        | Kanaaldijk        | 4         | 5084HM   | BIEST-HOUTAKKER |
| 29025  | 138961  | 393931  | 6         | 6       | 0.5       | 4         | 22622    | 22622    | Oisterwijk | Pijnendijk        | 6         | 5066PJ   | MOERGESTEL      |
| 26803  | 138542  | 392352  | 6         | 6       | 0.5       | 4         | 27910    | 27910    | eek        | Biestsestraat     | 115       | 5084HT   | BIEST-HOUTAKKER |
| 26802  | 138471  | 392321  | 6         | 6       | 0.5       | 4         | 18946    | 18946    | eek        | Biestsestraat     | 113       | 5084HT   | BIEST-HOUTAKKER |
| 29026  | 138879  | 394000  | 6         | 6       | 0.5       | 4         | 53818    | 53818    | Oisterwijk | Pijnendijk        | 6A        | 5066PJ   | MOERGESTEL      |
| 34736  | 138630  | 391760  | 6         | 6       | 0.5       | 4         | 38519    | 38519    | eek        | Biestsestraat     | 108EN 110 | 5084HV   | BIEST-HOUTAKKER |
| 26784  | 139392  | 390953  | 6         | 6       | 0.5       | 4         | 14579    | 14579    | eek        | Vossenhol         | 11        | 5084HJ   | BIEST-HOUTAKKER |
| 28935  | 141538  | 394486  | 6         | 6       | 0.5       | 4         | 15138    | 15138    | Oisterwijk | Hild              | 16A       | 5066CL   | MOERGESTEL      |
| 28952  | 141803  | 394307  | 6         | 6       | 0.5       | 4         | 26220    | 26220    | Oisterwijk | Hild              | 22        | 5066CL   | MOERGESTEL      |
| 28975  | 142686  | 392340  | 6         | 6       | 0.5       | 4         | 67666    | 67666    | Oisterwijk | Floraweg          | 3         | 5066CV   | MOERGESTEL      |
| 28978  | 142654  | 391927  | 6         | 6       | 0.5       | 4         | 1118     | 1118     | Oisterwijk | Driehuizerweg     | 2         | 5066CW   | MOERGESTEL      |
| 34680  | 138081  | 391495  | 6         | 6       | 0.5       | 4         | 52957    | 52957    | eek        | Westerwijksestra  | 12A       | 5084HP   | BIEST-HOUTAKKER |
| 28954  | 141874  | 394834  | 6         | 6       | 0.5       | 4         | 273      | 273      | Oisterwijk | Hild              | 9         | 5066CL   | MOERGESTEL      |
| 28982  | 142698  | 391608  | 6         | 6       | 0.5       | 4         | 43334    | 43334    | Oisterwijk | Driehuizerweg     | 6         | 5066CW   | MOERGESTEL      |
| 28981  | 142778  | 391785  | 6         | 6       | 0.5       | 4         | 39739    | 39739    | Oisterwijk | Driehuizerweg     | 5         | 5066CW   | MOERGESTEL      |
| 26769  | 139280  | 390322  | 6         | 6       | 0.5       | 4         | 8831     | 8831     | eek        | Hakvoortseweg     | 34        | 5084HA   | BIEST-HOUTAKKER |
| 28973  | 142946  | 393242  | 6         | 6       | 0.5       | 4         | 38640    | 38640    | Oisterwijk | Reedijk           | 9         | 5066CS   | MOERGESTEL      |
| 26795  | 137936  | 391545  | 6         | 6       | 0.5       | 4         | 73645    | 73645    | eek        | Westerwijksestra  | 17        | 5084HN   | BIEST-HOUTAKKER |
| 28977  | 142726  | 391447  | 6         | 6       | 0.5       | 4         | 15067    | 15067    | Oisterwijk | Driehuizerweg     | 10        | 5066CW   | MOERGESTEL      |
| 28970  | 142955  | 393657  | 6         | 6       | 0.5       | 4         | 115406   | 115406   | Oisterwijk | Reedijk           | 5         | 5066CS   | MOERGESTEL      |
| 27021  | 142398  | 390709  | 6         | 6       | 0.5       | 4         | 570      | 570      | eek        | Wijnhovenstraat   | 17        | 5089NX   | HAGHORST        |
| 28959  | 143028  | 393899  | 6         | 6       | 0.5       | 4         | 36897    | 36897    | Oisterwijk | Vossenhoorn       | 13        | 5066CP   | MOERGESTEL      |
| 27042  | 141593  | 390019  | 6         | 6       | 0.5       | 4         | 21177    | 21177    | eek        | Lage Haghorst     | 33        | 5089NC   | HAGHORST        |
| 28926  | 141817  | 395333  | 6         | 6       | 0.5       | 4         | 27451    | 27451    | Oisterwijk | Heiligenboom      | 6         | 5066CB   | MOERGESTEL      |
| 26766  | 139090  | 389991  | 6         | 6       | 0.5       | 4         | 1357     | 1357     | eek        | Hakvoortseweg     | 26        | 5084HA   | BIEST-HOUTAKKER |
| 27032  | 142905  | 391131  | 6         | 6       | 0.5       | 4         | 156      | 156      | eek        | Driehuizerweg     | 17        | 5089PA   | HAGHORST        |
| 27041  | 141600  | 389876  | 6         | 6       | 0.5       | 4         | 21780    | 21780    | eek        | Lage Haghorst     | 31        | 5089NC   | HAGHORST        |
| 27015  | 141840  | 389982  | 6         | 6       | 0.5       | 4         | 13616    | 13616    | eek        | Wilhelminadijk    | 8         | 5089NT   | HAGHORST        |
| 300496 | 143400  | 393550  | 6         | 6       | 0.5       | 4         | 64973    | 64973    | Oisterwijk | Heirbaan          | 8         | 5066CN   | MOERGESTEL      |
| 27009  | 141564  | 389762  | 6         | 6       | 0.5       | 4         | 392      | 392      | eek        | Lage Haghorst     | 29        | 5089NC   | HAGHORST        |
| 27019  | 142447  | 390293  | 6         | 6       | 0.5       | 4         | 156      | 156      | eek        | Moergestelseweg   | 10        | 5089NW   | HAGHORST        |
| 27033  | 143169  | 391116  | 6         | 6       | 0.5       | 4         | 890      | 890      | eek        | Driehuizerweg     | 21        | 5089PA   | HAGHORST        |
| 300568 | 142381  | 390046  | 6         | 6       | 0.5       | 4         | 944      | 944      | eek        | Moergestelseweg   | 3A        | 5089NW   | HAGHORST        |
| 28958  | 143707  | 393289  | 6         | 6       | 0.5       | 4         | 926      | 926      | Oisterwijk | Heirbaan          | 12        | 5066CN   | MOERGESTEL      |
| 28930  | 141242  | 396094  | 6         | 6       | 0.5       | 4         | 1424     | 1424     | Oisterwijk | Stokske           | 11        | 5066CC   | MOERGESTEL      |
| 28931  | 141255  | 396182  | 6         | 6       | 0.5       | 4         | 23491    | 23491    | Oisterwijk | Stokske           | 13A       | 5066CC   | MOERGESTEL      |
| 27010  | 141545  | 389337  | 6         | 6       | 0.5       | 4         | 36331    | 36331    | eek        | Frankenstraat     | 2         | 5089NE   | HAGHORST        |
| 32191  | 137651  | 395253  | 6         | 6       | 0.5       | 4         | 30260    | 30260    | Tilburg    | Eindhovenseweg    | 10        | 5056RP   | BERKEL-ENSCHOT  |
| 26732  | 136788  | 391355  | 6         | 6       | 0.5       | 4         | 2492     | 2492     | eek        | Westerwijksestra  | 1         | 5081NE   | HILVARENBEEK    |
| 35005  | 142733  | 389761  | 6         | 6       | 0.5       | 4         | 2300     | 2300     | eek        | Onginningsweg     | 32        | 5089NS   | HAGHORST        |
| 27024  | 143107  | 390036  | 6         | 6       | 0.5       | 4         | 463      | 463      | eek        | Wijnhovenstraat   | 12        | 5089NX   | HAGHORST        |
| 27025  | 143195  | 390121  | 6         | 6       | 0.5       | 4         | 534      | 534      | eek        | Wijnhovenstraat   | 13        | 5089NX   | HAGHORST        |
| 26750  | 137382  | 390170  | 6         | 6       | 0.5       | 4         | 27201    | 27201    | eek        | Kleine Voort      | 7         | 5081XG   | HILVARENBEEK    |
| 26751  | 137427  | 390045  | 6         | 6       | 0.5       | 4         | 20942    | 20942    | eek        | Kleine Voort      | 12        | 5081XG   | HILVARENBEEK    |
| 34801  | 137348  | 390120  | 6         | 6       | 0.5       | 4         | 3916     | 3916     | eek        | Kleine Voort      | 8         | 5081XG   | HILVARENBEEK    |
| 27008  | 141754  | 389004  | 6         | 6       | 0.5       | 4         | 15146    | 15146    | eek        | Lage Haghorst     | 15        | 5089NC   | HAGHORST        |
| 27013  | 142387  | 389306  | 6         | 6       | 0.5       | 4         | 698      | 698      | eek        | Sint Josephstraat | 23        | 5089NK   | HAGHORST        |
| 27001  | 142394  | 389231  | 6         | 6       | 0.5       | 4         | 23140    | 23140    | eek        | Emmerseweg        | 24        | 5089NB   | HAGHORST        |