De Roever
Omgevingsadvies

Heidebloemstraat 15
Postbus 64
5480 AB Schijndel
T 073 594 10 11
F 073 594 11 20
info@deroever.nl
www.deroever.nl

NL97 RABO 0122 6903 11
NL21 INGB 0001 0833 26
Advies- en ingenieursbureau
J.G. de Roever B.V.
KvK 16068733
BTW NL 8015.63.136.B.01

ONDERZOEK GEUR VEEHOUDERIJEN
GEURCONTOUREN EN GEURONDERBOUWING

Kinderopvang Koetje Boe
Wildestraat 13 Wagenberg

Opdrachtgever: C5s

Documentnummer: 20190365.v02
Datum: 21 april 2020

Opdrachtnemer: De Roever Omgevingsadvies
Auteur: mevrouw M. Janssen

INHOUDSOPGAVE

1. INLEIDING 3

1.1. Situatie 3
1.2. Vraagstelling 3

2. WETTELIJK KADER EN BELEIDSKADER 5

2.1. Wet geurhinder en veehouderij 5
2.2. Wijziging Activiteitenbesluit met betrekking tot landbouwactiviteiten 5
2.3. Ruimtelijke plannen en geurhinder van veehouderijen 5

3. UITGANGSPUNTEN EN ACHTERGRONDEN 7

3.1. Uitgangspunten veehouderijen 7
3.2. Geuremissie en geurimmissie 7
3.3. Verschillende beoordelingen 7
3.3.1. Voorgrondbelasting 7
3.3.2. Afstanden 8
3.3.3. Achtergrondbelasting 9
3.4. Geurbelasting versus geurhinder 9
3.5. Geurgevoelig object 10
3.6. Bebouwde kom 11

4. GEURBEREKENINGEN 13

4.1. Afstanden 14
4.2. Voorgrondbelasting 15
4.2.1. Wildestraat 2 15
4.2.2. Wildestraat 9 17
4.3. Achtergrondbelasting 19

5. CONCLUSIE 21

BIJLAGE I. Afstanden 22

BIJLAGE II. Voorgrondbelasting Wildestraat 2 23

BIJLAGE III. Voorgrondbelasting Wildestraat 9 24

BIJLAGE IV. Achtergrondbelasting 25

BIJLAGE V. Invoergegevens en resultaten achtergrondbelasting 26

1. INLEIDING

1.1. Situatie

De initiatiefnemer heeft het voornemen om het kinderdagverblijf 'Koetje Boe' een maatschappelijke bestemming te geven met de functieaanduiding 'kinderdagverblijf'. Het plangebied is aangegeven op afbeelding 1.



Afbeelding 1. Plangebied
Bron: PDOK

In de omgeving van het plangebied liggen enkele veehouderijen. Nagegaan moet worden of het aspect geur ten aanzien van de veehouderij 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.

In dit rapport wordt het onderzoek naar de ligging van de geur- en afstandscontouren en naar de overige geuraspecten voor de ruimtelijke ontwikkeling beschreven.

1.2. Vraagstelling

Bij het beoordelen van een ruimtelijk plan spelen standaard de volgende vragen:

1. Is ter plaatse van de gewenste ruimtelijke ontwikkeling een aanvaardbaar woon- en verblijfsklimaat gegarandeerd?
2. Worden omliggende bedrijven (onevenredig) in hun belangen geschaad?

Het onderzoek dat in dit kader is uitgevoerd beperkt zich tot geur afkomstig van veehouderijbedrijven. De meest recente milieuhygiënische inzichten liggen vast in de Wet geurhinder en veehouderij. In hoofdstuk 2 wordt het wettelijk kader toegelicht. Hoofdstuk 3 beschrijft de uitgangspunten en achtergronden die in dit onderzoek worden gebruikt. De beoordeling van de geursituatie wordt beschreven in hoofdstuk 4. Ten slotte volgen in hoofdstuk 5 de conclusies.

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[1] 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

[1] 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 zowel de vergunde geursituatie als de worst-case 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. Voor de huidige situatie worden de vergunde of gemelde bedrijfssituaties gehanteerd. In de worst-case situatie wordt aangehouden dat alle bestaande bebouwing wordt afgebroken en zodanig wordt teruggebouwd dat de geur- en afstandscontouren zo veel mogelijk richting het te bestemmen geurgevoelige object komen te liggen.

3.2. Geuremissie en geurimmissie

De geuremissies worden uitgedrukt in Europese odour units (Europese geureenheden) per tijdseenheid: ou_E/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 (geurimissies) worden uitgedrukt in odour units per kubieke meter lucht: ou_E/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. Verschillende beoordelingen

3.3.1. *Voorgrondbelasting*

Met behulp van verspreidingsmodellen kan de geurbelasting vanuit dierenverblijven op geurgevoelige objecten worden berekend. De geurbelasting van een individuele veehouderij wordt 'voorgrondbelasting' genoemd. De geurbelasting is afkomstig van dieren waarvoor in de Regeling geurhinder en veehouderij (Rgv) een omrekeningsfactor is vastgesteld, zoals varkens, vleesvee, pluimvee, schapen en geiten. De maximaal toegestane geurbelasting van veehouderijen op geurgevoelige objecten is afhankelijk van de ligging (concentratiegebied of geen concentratiegebied en binnen of buiten de bebouwde kom). De standaardnormen uit de Wgv zijn in tabel 1 opgenomen.

Tabel 1. Geurnormen volgens de Wet geurhinder en veehouderij

Ligging geurgevoelig object[2]*	Binnen bebouwde kom	Buiten bebouwde kom
Concentratiegebied	3 ou_E/m^3	14 ou_E/m^3
Geen concentratiegebied	2 ou_E/m^3	8 ou_E/m^3

** de gemeente Drimmelen ligt niet in een concentratiegebied.*

[2] gebied als aangegeven in bijlage I bij de Meststoffenwet

De Wgv biedt gemeenten de mogelijkheid de standaardnormen aan te passen middels een gemeentelijke verordening. De gemeente Drimmelen heeft geen eigen Verordening geurhinder en veehouderij.

Bij het beoordelen van vergunningaanvragen is voor het bepalen van de geurbelasting het gebruik van het verspreidingsmodel V-Stacks Vergunning 2010 voorgeschreven. Hiermee kan op vooraf ingegeven locaties de geurbelasting worden berekend. Om een goed beeld van de geurbelasting te verkrijgen is het wenselijk om geurcontouren te kunnen berekenen en tekenen. Dit is mogelijk met het verspreidingsmodel V-Stacks Gebied. De berekende waarden voor de geurbelasting zijn bij beide verspreidingsmodellen gelijk (sinds versie 2010). Hiertoe moeten alle parameters, inclusief de rekennauwkeurigheid (20%) en ruwheid in V-Stacks Gebied gelijk worden gesteld aan de parameters in V-Stacks Vergunning.

3.3.2. *Afstanden*

Naast geurnormen stelt de Wgv ook eisen aan de (vaste) afstanden van veehouderijen tot geurgevoelige objecten. De afstanden gelden voor dieren waarvoor in de Rgv geen omrekeningsfactoren zijn vastgesteld, zoals melkrundvee, vrouwelijk jongvee en paarden. De minimaal aan te houden afstand bedraagt 50 meter tot een geurgevoelig object buiten de bebouwde kom en 100 meter tot een geurgevoelig object binnen de bebouwde kom. Deze afstanden gelden ongeacht het aantal dieren dat er gehouden wordt en worden gemeten vanaf het dichtstbijzijnde emissiepunt van een stal waarin de betreffende dieren worden gehouden.

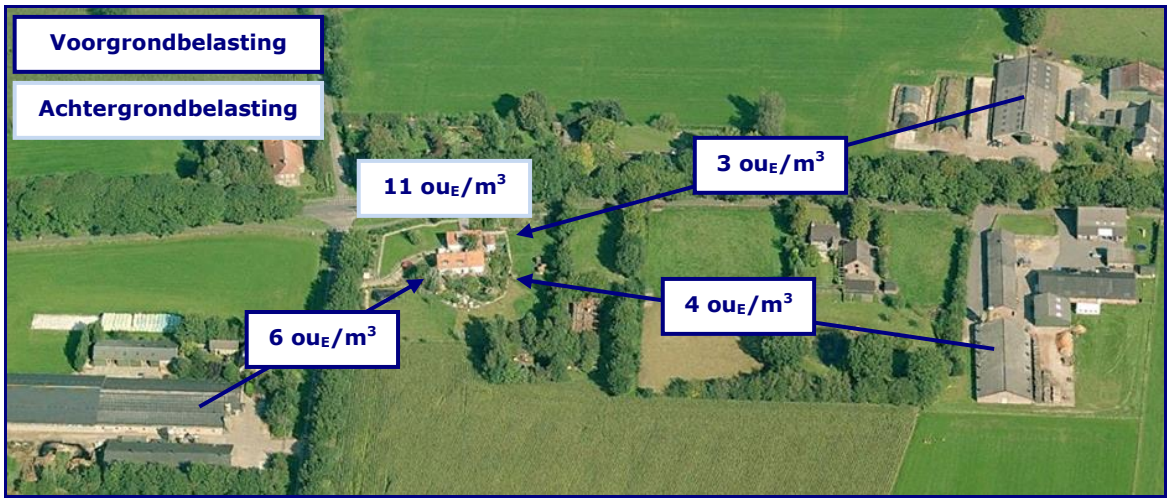
De Wgv biedt gemeenten de mogelijkheid de standaard afstandseisen aan te passen middels een gemeentelijke verordening. De gemeente Drimmelen heeft geen eigen Verordening geurhinder en veehouderij.

Daarnaast moet de afstand van de buitenzijde van een dierenverblijf (onafhankelijk van de diersoort die er gehouden wordt) minimaal 25 meter bedragen tot een geurgevoelig object buiten de bebouwde kom en 50 meter bedragen tot een geurgevoelig object binnen de bebouwde kom (gevel-gevel afstand). De bedrijfswoning die tot dezelfde veehouderij behoort wordt overigens niet aangemerkt als geurgevoelig object.

Ten slotte geldt voor een geurgevoelig object dat deel uitmaakt van een veehouderij een afstand van 50 meter als deze is gelegen buiten de bebouwde kom en een afstand van 100 meter als deze is gelegen binnen de bebouwde kom. Voor geurgevoelige objecten die deel uitmaken van een veehouderij wordt dus niet getoetst aan de normen voor de voorgrondbelasting, zoals weergegeven in paragraaf 3.3.1.

3.3.3. *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 'voorgrondbelasting' 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 voorgrondbelasting en achtergrondbelasting wordt toegelicht in de op afbeelding 2.



Afbeelding 2. Voorgrondbelasting 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 (voorgrondbelasting) uit bijlage 6 van de Handreiking de te verwachten geurhinderpercentages bepaald.

Het hoogste geurhinderpercentage (voorgrondbelasting 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 2.

Tabel 2. Woon- en verblijfsklimaat versus geurgehinderden versus geurbelasting

Milieukwaliteit	Geurgehinderden	Voorgrondbelasting*	Achtergrondbelasting*
Zeer goed	0 – 5 %	0 – 0,7 ou_E/m^3	0 – 1,5 ou_E/m^3
Goed	5 – 10 %	0,7 – 1,8 ou_E/m^3	1,5 – 3,5 ou_E/m^3
Redelijk goed	10 – 15 %	1,8 - 3 ou_E/m^3	3,5 –6,5 ou_E/m^3
Matig	15 – 20 %	3 – 4,5 ou_E/m^3	6,5 – 10 ou_E/m^3
Tamelijk slecht	20 – 25 %	4,5 – 6,5 ou_E/m^3	10 – 14 ou_E/m^3
Slecht	25 – 30 %	6,5 – 8,5 ou_E/m^3	14 – 19 ou_E/m^3
Zeer slecht	30 – 35 %	8,5 – 11,3 ou_E/m^3	19 – 25 ou_E/m^3
Extreem slecht	35 – 40 %	11,3 – 14,7 ou_E/m^3	25 – 32 ou_E/m^3

** deze waarden gelden alleen voor niet-concentratiegebieden, voor concentratiegebieden bestaan andere waarden. De gemeente Drimmelen ligt niet 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 geurgevoelig object.

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.

Het te realiseren geurgevoelige object maakt geen onderdeel uit van een bebouwde kom.

4. GEURBEREKENINGEN

In de omgeving van de het plangebied liggen enkele veehouderijen. De veehouderijen en de totale geuremissie per veehouderij zijn aangegeven op afbeelding 3.



Afbeelding 3. Veehouderijen en geuremissie
Bron: PDOK

4.1. Afstanden

In paragraaf 3.3.2 is toegelicht dat een afstand van 50 meter tussen het emissiepunt van een dierenverblijf en de gevel van een geurgevoelig object binnen het plangebied in acht moet worden genomen.

Op afbeelding 4 en op de kaart in bijlage I is de afstandscontour van 50 meter rondom de stallen van de Wildestraat 2 te zien. De gebouwen van het kinderdagverblijf liggen buiten de afstandscontouren. Er is sprake van een aanvaardbaar woon- en verblijfsklimaat. De bestaande woning aan Wildestraat 11 ligt binnen de afstandscontour en vormt de maatgevende belemmering voor de veehouderij. De gebouwen van het kinderdagverblijf vormen geen (nieuwe) belemmering voor de veehouderij.

Ten aanzien van afstanden is sprake van een aanvaardbaar woon- en verblijfsklimaat en de belangen van de veehouderijen worden niet geschaad.



Afbeelding 4. Afstanden Wildestraat 2
Bron: PDOK

4.2. Voorgrondbelasting

Gelet op de totale geuremissie en de afstand tot het plangebied zijn de veehouderijen aan de Wildestraat 2 en 9 maatgevend voor de individuele geurbeoordeling.

4.2.1. *Wildestraat 2*

Voor de veehouderij aan Wildestraat 2 is op 6 mei 2003 een oprichtingsvergunning verleend voor de volgende veebezetting:

Algemeen

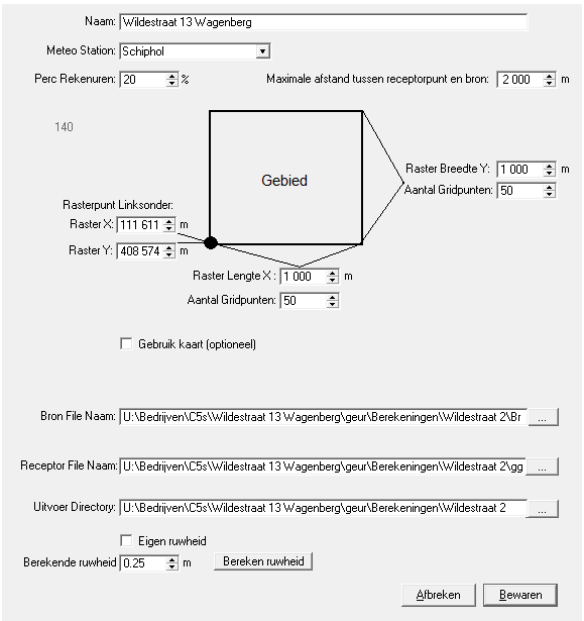
6.1. In de inrichting mogen ten hoogste de volgende aantallen dieren aanwezig zijn:
- 150 zoogkoeien ouder dan 2 jaar (A.2);
- 50 Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar (A.3);
- 25 vleeskalveren tot 8 maanden, overige huisvestingsystemen (A.4.2);
- 25 vleesstierkalveren tot 6 maanden (A.5).

Op basis van de omgekeerde werking van de Wet geurhinder en veehouderij is een geurberekening uitgevoerd. Dat wil zeggen dat uitgegaan is van één emissiepunt op de rand van het bouwvlak, zo ver mogelijk in de richting van het plangebied. Voor de overige parameters is ook uitgegaan van een worst-case situatie. De parameters van de geurberekening zijn opgenomen in tabel 3.

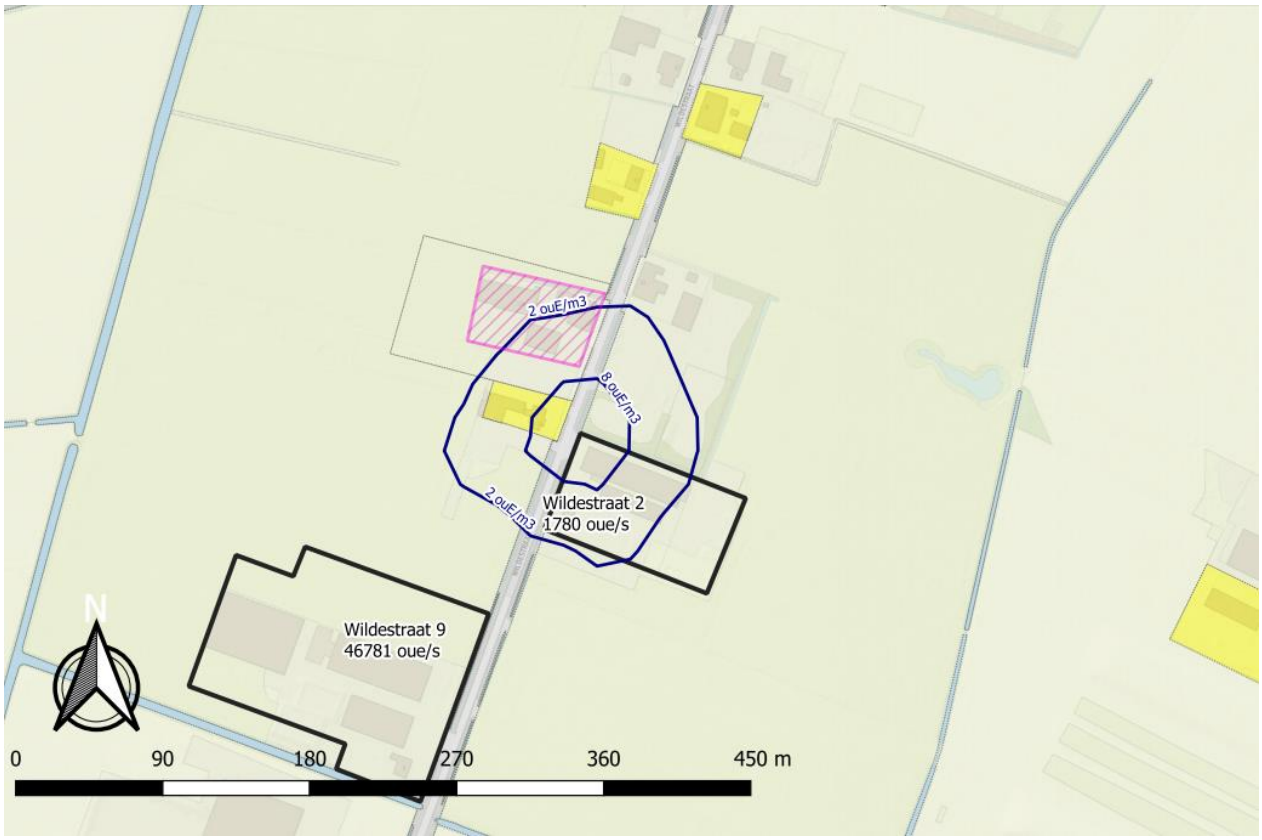
Tabel 3. Parameters geurberekening Wildestraat 2

Emissiepunt	X coördinaat (m)	Y coördinaat (m)	Emissiepunt hoogte (m)	Gebouw hoogte (m)	Emissiepunt diameter (m)	Uittree snelheid (m/s)	Geur emissie (ou_E/s)
Hoek bouwvlak	112111	409074	1,5	1,5	0,5	4	1780

De geurcontouren zijn bereken met het rekenprogramma V-Stacks Gebied. In paragraaf 3.3.1 is toegelicht dat dat rekenprogramma dezelfde geurbelastingen berekent als het rekenprogramma V-Stacks Vergunning, bij toepassing van de juiste rekeninstellingen. De rekeninstellingen zijn als volgt:



De geurcontouren zijn weergegeven op afbeelding 5 en op de kaart in bijlage II. Het plangebied (waarvoor een geurnorm van 8 ou_E/m^3 geldt) ligt buiten de worst-case geurcontour van 8 ou_E/m^3. Er is sprake van een aanvaardbaar woon- en verblijfsklimaat en de belangen van de veehouderij worden niet geschaad.



Afbeelding 5. Geurcontouren Wildestraat 2
Bron: PDOK

4.2.2. *Wildestraat 9*

Voor de veehouderij aan Wildestraat 9 is op 22 augustus 2011 een omgevingsvergunning verleend voor de volgende veebezetting:

Stal nr.	Huisvestingssysteem		Dier- categorie	Aantal dieren	Stank (OU_E/s)	
	Code	Houderij/hoktype			OU_E/s/dier	Totaal OU_E/s
1	D3.2.15.4. 1	Gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (BWL2010.02) hokoppervlak maximaal 0,8 m2	Vleesvarkens, opfokzeugen	1.248	5,80	7.238
3	D 3.2.7.2.1	mestkelders met (water- en) mestkanaal; mestkanaal met schuine putwand met roosters anders dan metalen driekant op het mestkanaal emiterend mestoppervlak maximaal 0,18 m2 (GLBB99.02.070)	Vleesvarkens, opfokzeugen	864	17,90	15.466
	D 3.2.7.2.1	mestkelders met (water- en) mestkanaal; mestkanaal met schuine putwand met roosters anders dan metalen driekant op het mestkanaal emiterend mestoppervlak maximaal 0,18 m2 (BWL2004.05V1)	Vleesvarkens, opfokzeugen	864	17,90	15.466
					totaal OU_E/s	38.169,6

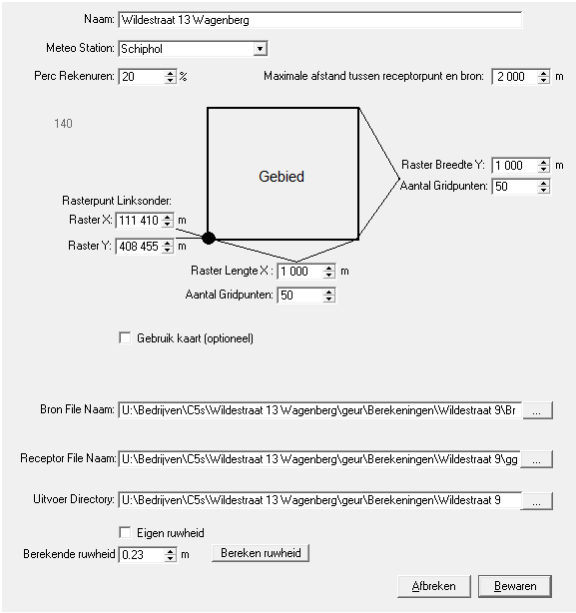
Op 20 juli 2018 is voor het stalsysteem D3.2.15.4.1 de geuremissiefactor in de Regeling geurhinder en veehouderij aangepast van 5,8 ou_E/m^3 naar 12,7 ou_E/m^3. In de geurberekening is daarom uitgegaan van de geuremissie op basis van de nieuwe geuremissiefactor.

Op basis van het milieudossier is een geurberekening uitgevoerd. De parameters van de geurberekening zijn opgenomen in tabel 4.

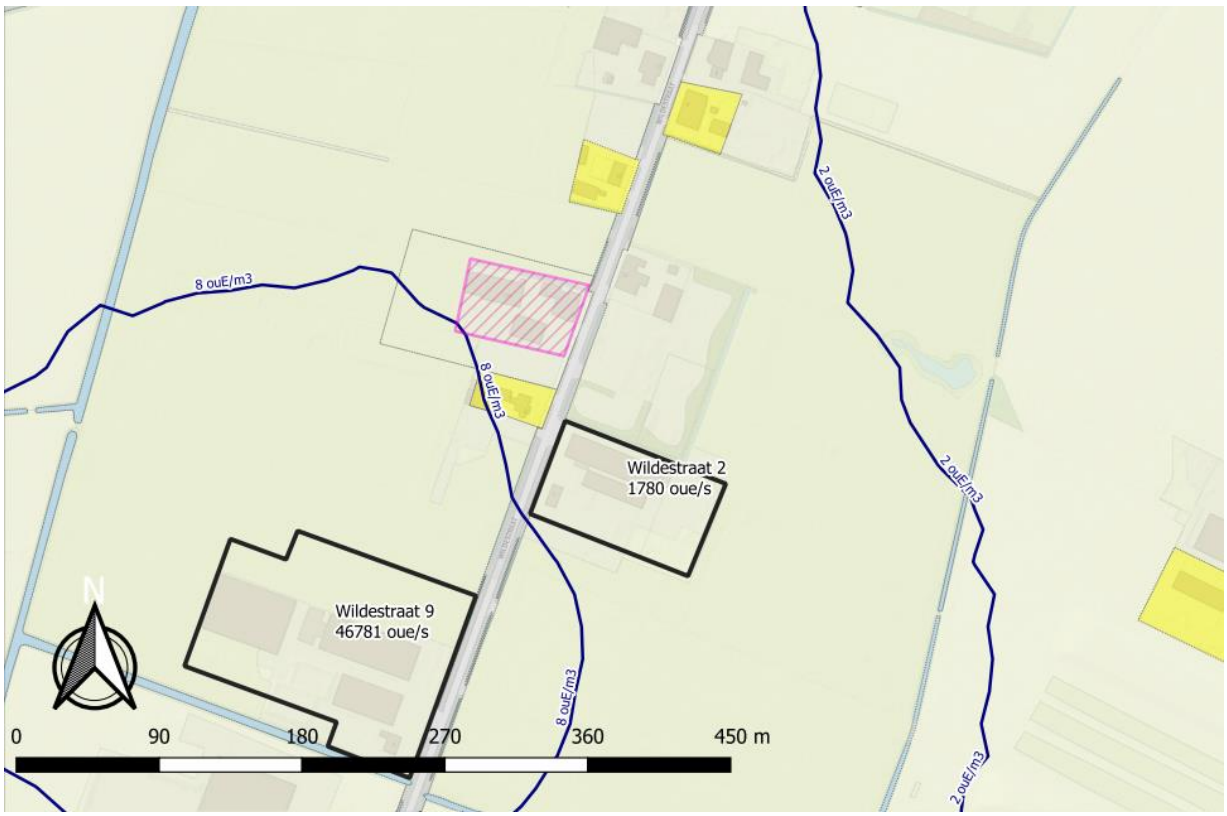
Tabel 4. Parameters geurberekening Wildestraat 9

Emissiepunt	X coördinaat (m)	Y coördinaat (m)	Emissiepunt hoogte (m)	Gebouw hoogte (m)	Emissiepunt diameter (m)	Uittree snelheid (m/s)	Geur emissie (ou_E/s)
Stal 1	111956	408943	4.2	4.8	3.43	1.16	15850
Stal 3 links	111891	408970	6	4.3	1.71	3.23	15466
Stal 3 rechts	111884	408951	6	4.3	1.71	3.23	15466

De geurcontouren zijn berekend met het rekenprogramma V-Stacks Gebied. In paragraaf 3.3.1 is toegelicht dat dat rekenprogramma dezelfde geurbelastingen berekent als het rekenprogramma V-Stacks Vergunning, bij toepassing van de juiste rekeninstellingen. De rekeninstellingen zijn als volgt:



De geurcontouren zijn weergegeven op afbeelding 6 en op de kaart in bijlage III. Het gedeelte van het plangebied waar zich geurgevoelige objecten bevinden (waarvoor een geurnorm van 8 ou_E/m^3 geldt) ligt buiten de worst-case geurcontour van 8 ou_E/m^3. Er is sprake van een aanvaardbaar woon- en verblijfsklimaat en de belangen van de veehouderij worden niet geschaad.



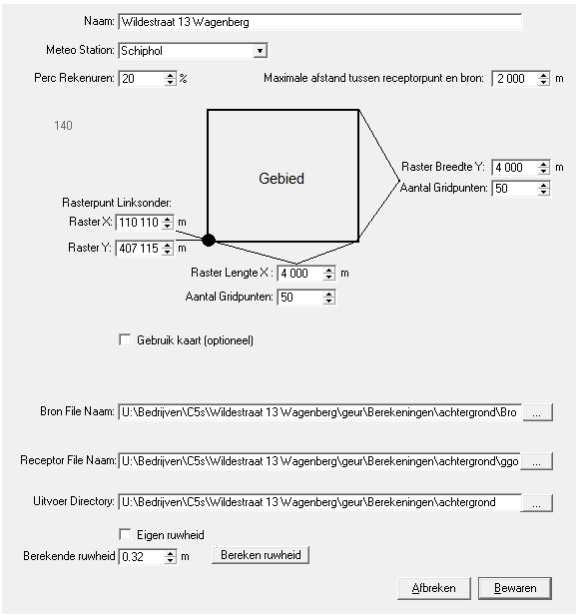
Afbeelding 6. Geurcontouren Wildestraat 9
Bron: PDOK

4.3. Achtergrondbelasting

De achtergrondbelasting wordt gevormd door de geurbelasting van alle veehouderijen samen (zie paragraaf 3.3.3). 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.

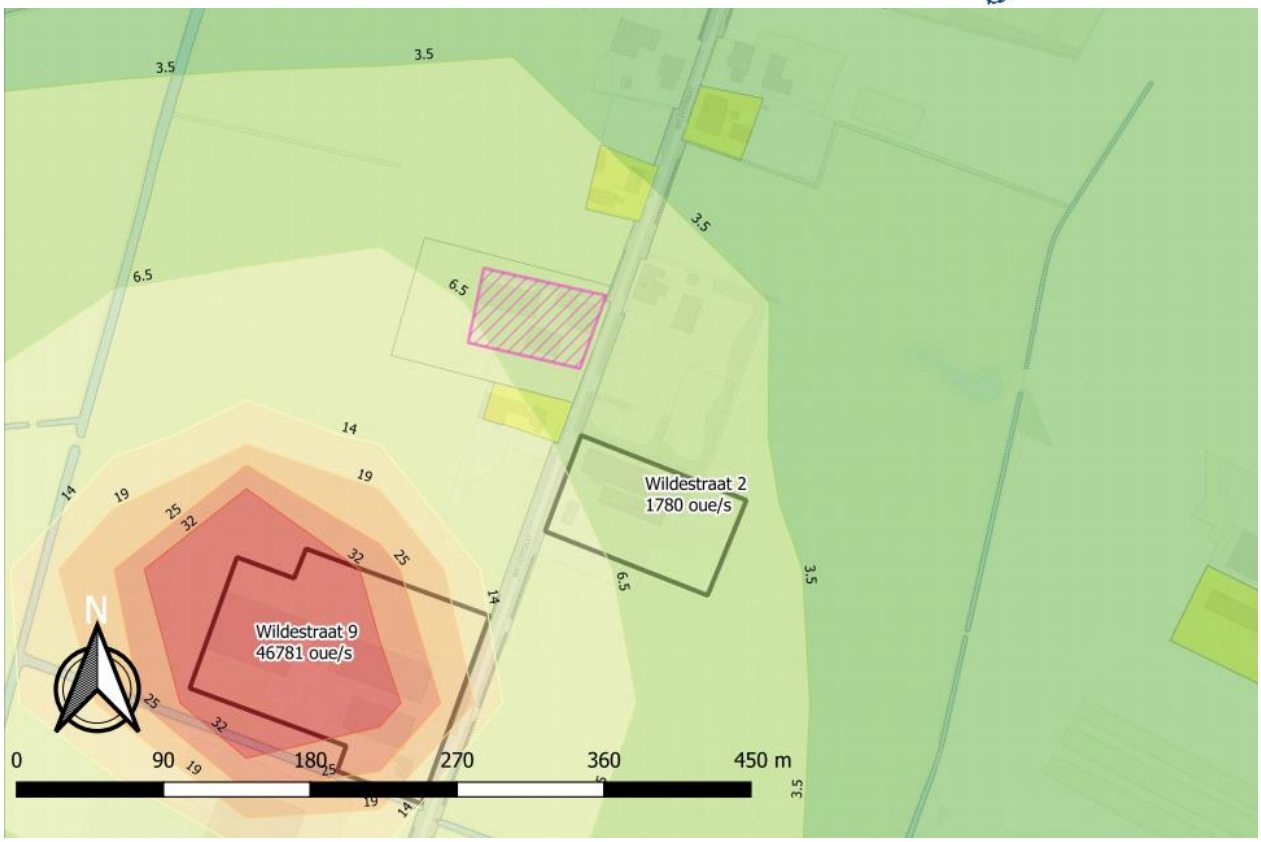
Bij een onderzoek naar de achtergrondbelasting worden alle veehouderijen binnen een straal van twee kilometer van het plangebied betrokken. Op basis van Web-BVB van de provincie Noord-Brabant[3] zijn de relevante veehouderijen geselecteerd en zijn de totale geuremissie en de overige (algemene) parameters voor de geurberekeningen bepaald. Van de meest relevante veehouderijen zijn de parameters voor de geurberekeningen op stalniveau bepaald, zoals gepresenteerd in paragraaf 4.2. De veehouderijgegevens zijn opgenomen in bijlage V.

De achtergrondbelasting is berekend met het verspreidingsmodel V-Stacks Gebied. De rekeninstellingen zijn als volgt:



De achtergrondbelasting is weergegeven op afbeelding 7 en op de kaart in bijlage IV. De achtergrondbelasting is weergegeven in verschillende klassen van het woon- en verblijfsklimaat (zie tabel 2 paragraaf 3.4).

[3] https://bvb.brabant.nl/webbvb, export 20 april 2020



Afbeelding 7. Achtergrondbelasting
Bron: PDOK

De hoogst berekende geurbelasting ter plaatse van het plangebied bedraagt ongeveer 6,5 ou_E/m^3. Dit komt overeen met een 'redelijk goed' woon- en verblijfsklimaat, zie tabel 2 in paragraaf 3.4.

In tabel 2 in paragraaf 3.4 is ook te zien dat bij een individuele geurbelasting (voorgrondbelasting) van 8 ou_E/m^3 (de geurnorm) een 'slecht' woon- en verblijfsklimaat hoort. Dit woon- en verblijfsklimaat wordt op grond van de Wgv aanvaardbaar geacht voor geurgevoelige objecten buiten een bebouwde kom. Het 'redelijk goed' woon- en verblijfsklimaat op basis van de achtergrondbelasting is beter dan het woon- en verblijfsklimaat dat op grond van de Wet geurhinder en veehouderij acceptabel wordt geacht. De achtergrondbelasting vormt geen belemmering voor het plan.

5. CONCLUSIE

In dit onderzoek is de geur van veehouderijen ten aanzien van het plan aan de Wildestraat 13 onderzocht.

In deze conclusie wordt antwoord gegeven op de onderzoeksvragen, zoals gesteld in paragraaf 1.2.

In hoofdstuk 4 van dit rapport is toegelicht dat het plangebied buiten de geur- en afstandscontouren van veehouderijen in de omgeving ligt. Verder is toegelicht dat ten aanzien van afstanden sprake is van een aanvaardbaar woon- en verblijfsklimaat en dat veehouderijen niet in hun belangen worden geschaad. Ook ten aanzien van de achtergrondbelasting is sprake van een aanvaardbaar woon- en verblijfsklimaat.

BIJLAGE I. Afstanden

Bijlage I - Afstanden

Schaal 1 : 1.500 21 april 2020



bron: PDOK - Kadaster - OSM - RO-online

BIJLAGE II. Voorgrondbelasting Wildestraat 2

Bijlage II - Voorgrondbelasting Wildestraat 2

Schaal 1 : 3.000 21 april 2020

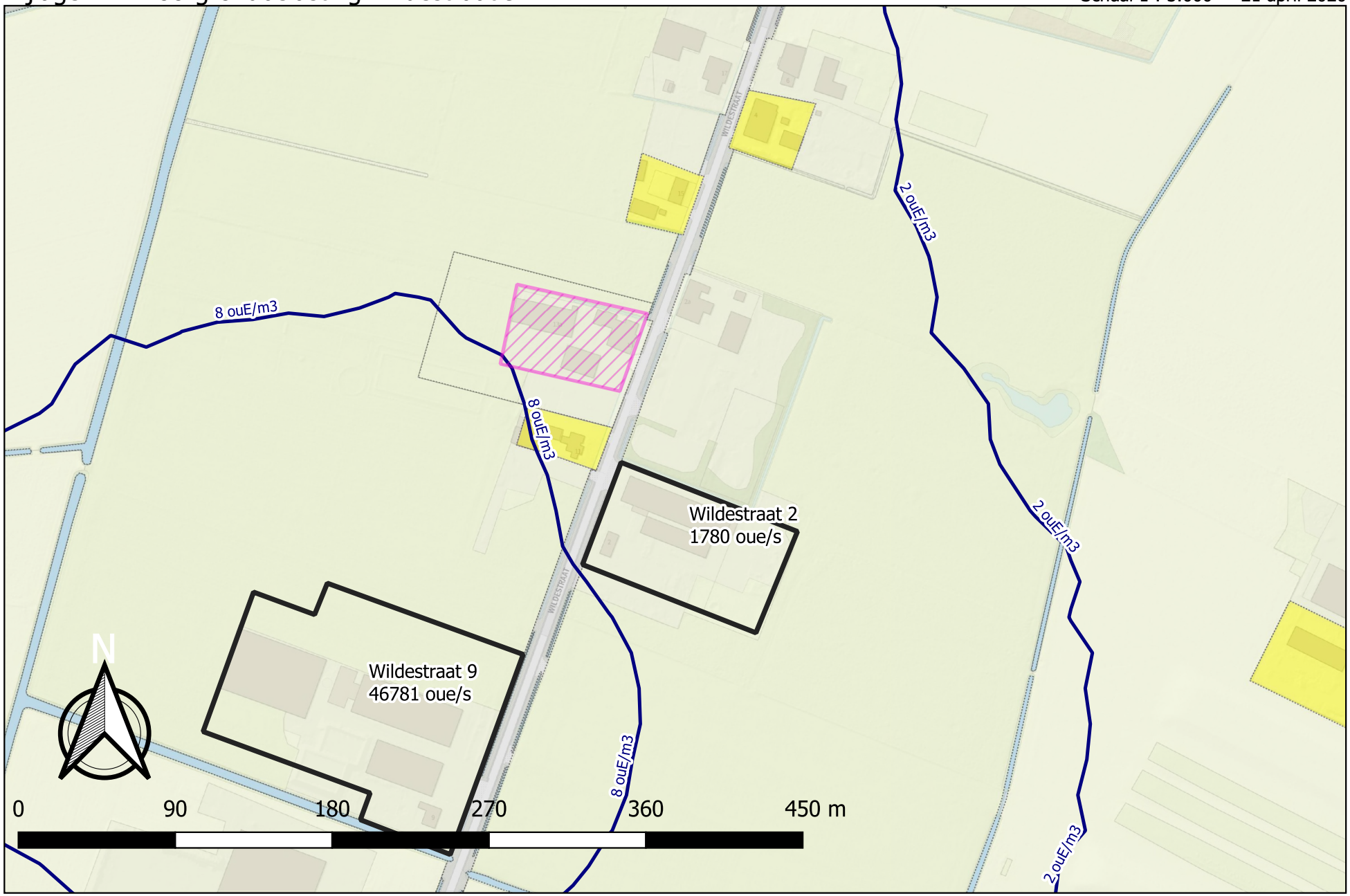


bron: PDOK - Kadaster - OSM - RO-online

BIJLAGE III. Voorgrondbelasting Wildestraat 9

Bijlage III - Voorgrondbelasting Wildestraat 9

Schaal 1 : 3.000 21 april 2020



bron: PDOK - Kadaster - OSM - RO-online

De Roever Omgevingsadvies • www.deroever.nl • 073 - 594 10 11

BIJLAGE IV. Achtergrondbelasting

Bijlage IV - Achtergrondbelasting

Schaal 1 : 3.000 21 april 2020



bron: PDOK - Kadaster - OSM - RO-online

BIJLAGE V. Invoergegevens en resultaten achtergrondbelasting

Bronnenbestand:

IDNR	X_COORDINAAT	Y_COORDINAAT	EP-hoogte	gemgebhoogte	EP-diameter	EP-uittree	Evergund
	EmaxVergun	Afstand Gemeente	Straat	Huisnummer	Postcode	Plaats	
24473	112087 409147	5 6	0.5	4 0	0	4.1	Drimmelen Wildestraat 13
	4845PK	WAGENBERG					
24454	112157 409135	5 6	0.5	4 0	0	74.8	Drimmelen Wildestraat 2A
	4845PK	WAGENBERG					
24496	112151 409112	5 6	0.5	4 1780	1780	76.0	Drimmelen Wildestraat 2
	4845PK	WAGENBERG					
34879	112165 409297	5 6	0.5	4 0	0	171.8	Drimmelen Wildestraat 17
	4845PK	WAGENBERG					
1234	111956 408943	4.2 4.8	3.43	1.16 15850	15850	239.5	Drimmelen Wildestraat 9-stal1
	4845PK	WAGENBERG					
12345	111891 408970	6 4.3	1.71	3.23 15466	15466	260.5	Drimmelen Wildestraat 9-stal3l
	4845PK	WAGENBERG					
123456	111884 408951	6 4.3	1.71	3.23 15466	15466	278.6	Drimmelen Wildestraat 9-stal3r
	4845PK	WAGENBERG					
24444	112530 409012	5 6	0.5	4 0	0	466.7	Drimmelen Scheerbiesstraat
	3A	4845PL WAGENBERG					
24538	111929 409644	5 6	0.5	4 1922	1922	521.3	Drimmelen Zandstraat 26
	4927RH	HOOGE ZWALUWE					
24537	111819 409661	5 6	0.5	4 0	0	578.7	Drimmelen Zandstraat 20
	4927RH	HOOGE ZWALUWE					
24494	111725 408640	5 6	0.5	4 0	0	619.8	Drimmelen Wagenstraat
	60	4845CW WAGENBERG					
24536	111701 409656	5 6	0.5	4 1170	1170	637.2	Drimmelen Zandstraat 13
	4927RH	HOOGE ZWALUWE					
24446	112719 409206	5 6	0.5	4 11959	11959	638.8	Drimmelen Scheerbiesstraat
	9	4845PL WAGENBERG					
24492	111629 408663	5 6	0.5	4 0	0	662.9	Drimmelen Wagenstraat
	52	4845CW WAGENBERG					
24513	111526 409513	5 6	0.5	4 10680	10680	667.0	Drimmelen Zandstraat 18B
	4927RH	HOOGE ZWALUWE					
24512	111520 409538	5 6	0.5	4 0	0	686.0	Drimmelen Zandstraat 18
	4927RH	HOOGE ZWALUWE					
24441	112738 409368	5 6	0.5	4 0	0	691.6	Drimmelen Stuivezandsestraat
	12	4845PN WAGENBERG					
34855	112801 409181	5 6	0.5	4 117	117	718.9	Drimmelen Stuivezandsestraat
	22	4845PN WAGENBERG					
24452	111391 408776	5 6	0.5	4 142	142	784.7	Drimmelen Wagenstraat
	31	4845CS WAGENBERG					
24443	112545 408504	5 6	0.5	4 2919	2919	791.0	Drimmelen Scheerbiesstraat
	4	4845PL WAGENBERG					
24430	112769 409551	5 6	0.5	4 0	0	796.6	Drimmelen Zuideindsestraat
	55	4921XL MADE					
24522	112168 409948	5 6	0.5	4 0	0	806.5	Drimmelen Helkantsedijk
	28	4927RJ HOOGE ZWALUWE					
24459	112083 408332	5 6	0.5	4 1424	1424	814.0	Drimmelen Wagenstraat
	78	4845CX WAGENBERG					
24448	112278 408315	5 6	0.5	4 117	117	853.6	Drimmelen Wagenstraat
	86	4845CX WAGENBERG					
24491	111345 408709	5 6	0.5	4 0	0	857.7	Drimmelen Wagenstraat
	40	4845CW WAGENBERG					
24495	112339 408312	5 6	0.5	4 15497	15497	872.4	Drimmelen Wagenstraat
	90	4845CX WAGENBERG					
24445	112896 408782	5 6	0.5	4 0	0	890.8	Drimmelen Scheerbiesstraat
	6	4845PL WAGENBERG					
34843	112939 408881	5 6	0.5	4 142	142	896.1	Drimmelen Wagenbergsestraat
	2	4921XV MADE					
24542	111198 409537	5 6	0.5	4 1460	1460	967.5	Drimmelen Zandstraat 5
	4927RH	HOOGE ZWALUWE					
24520	111311 409749	5 6	0.5	4 285	285	979.6	Drimmelen Helkantsedijk
	1	4927RJ HOOGE ZWALUWE					
24507	111610 410090	5 6	0.5	4 1424	1424	1055.9	Drimmelen Moerseweg 4
	4927RK	HOOGE ZWALUWE					
24487	112939 408524	5 6	0.5	4 341	341	1058.1	Drimmelen Linieweg 3
	4845PM	WAGENBERG					
24488	111009 408914	5 6	0.5	4 70	70	1098.8	Drimmelen Parallelweg 24
	4845CR	WAGENBERG					

34877	113012	408554	5	6	0.5	4	1780	1780	1101.6	Drimmelen	Linieweg	4
	4845PM	WAGENBERG										
300939	112965	408470	5	6	0.5	4	3	3	1111.3	Drimmelen	Linieweg	3TO
	4845PM	WAGENBERG										
24534	110999	409463	5	6	0.5	4	712	712	1129.4	Drimmelen	Zandstraat	1
	4927RH	HOOGE ZWALUWE										
24523	111120	409770	5	6	0.5	4	107	107	1147.5	Drimmelen	Kerkdijk	38
	4927RB	HOOGE ZWALUWE										
34451	111671	410328	5	6	0.5	4	0	0	1251.7	Drimmelen	Moerseweg	5
	4927RK	HOOGE ZWALUWE										
24505	111675	410335	5	6	0.5	4	21595	21595	1257.1	Drimmelen	Moerseweg	3A
	4927SJ	HOOGE ZWALUWE										
24527	111529	410341	5	6	0.5	4	356	356	1317.2	Drimmelen	Moerseweg	2
	4927RK	HOOGE ZWALUWE										
24425	112383	410494	5	6	0.5	4	24840	24840	1381.0	Drimmelen	Zanddijk	10
	4921XW	MADE										
300908	112945	410238	5	6	0.5	4	292	292	1391.2	Drimmelen	Kerkdijk	2
	4921XC	MADE										
24389	113166	410055	5	6	0.5	4	712	712	1413.9	Drimmelen	Dahliastraat	
	46	4921XB	MADE									
24439	112242	410612	5	6	0.5	4	0	0	1474.6	Drimmelen	Zanddijk	3
	4927SL	HOOGE ZWALUWE										
24509	111444	410547	5	6	0.5	4	0	0	1539.8	Drimmelen	Moerseweg	2A
	4927RK	HOOGE ZWALUWE										
24382	112831	410519	5	6	0.5	4	0	0	1563.5	Drimmelen	Geraniumstraat	
	53	4921LJ	MADE									
24424	112303	410715	5	6	0.5	4	0	0	1584.3	Drimmelen	Zanddijk	20
	4921XW	MADE										
34881	112827	410556	5	6	0.5	4	0	0	1594.3	Drimmelen	Geraniumstraat	
	55	4921LJ	MADE									
34885	110477	409599	5	6	0.5	4	1780	1780	1668.7	Drimmelen	Zonzeelseweg	
	8	4927RC	HOOGE ZWALUWE									
300424	112730	410735	5	6	0.5	4	14294	14294	1715.7	Drimmelen	Witteweg	11
	4921LK	MADE										
24544	110394	409485	5	6	0.5	4	80829	80829	1722.7	Drimmelen	Zonzeelseweg	
	7	4927RC	HOOGE ZWALUWE									
24418	113258	410416	5	6	0.5	4	0	0	1730.2	Drimmelen	Vierendeelstraat	
	7	4921LD	MADE									
24543	110513	409977	5	6	0.5	4	0	0	1776.4	Drimmelen	Zonzeelseweg	
	5	4927RC	HOOGE ZWALUWE									
24434	112220	410944	5	6	0.5	4	38452	38452	1803.2	Drimmelen	Zanddijk	30
	4921XW	MADE										
24426	112737	410836	5	6	0.5	4	16404	16404	1812.1	Drimmelen	Witteweg	20
	4921LK	MADE										
24497	110383	408467	5	6	0.5	4	392	392	1830.6	Drimmelen	Zuidveren	3A
	4845CJ	WAGENBERG										
24489	110299	408726	5	6	0.5	4	25410	25410	1832.8	Drimmelen	Vogelstraat	21
	4845PA	WAGENBERG										
29177	113663	408177	5	6	0.5	4	320	320	1853.5	Oosterhout	Houteindsestraat	
	31	4911AH	DEN HOUT NB									
24499	110292	408609	5	6	0.5	4	195	195	1869.8	Drimmelen	Zuidveren	17
	4845CJ	WAGENBERG										
34886	110964	410651	5	6	0.5	4	292	292	1875.4	Drimmelen	Kerkdijk	1
	4927BG	HOOGE ZWALUWE										
24498	110292	408448	5	6	0.5	4	3220	3220	1922.2	Drimmelen	Zuidveren	5
	4845CJ	WAGENBERG										
29166	113770	408162	5	6	0.5	4	0	0	1953.0	Oosterhout	Liniestraat	2
	4911AA	DEN HOUT NB										
24486	110479	407994	5	6	0.5	4	0	0	1974.8	Drimmelen	Hofstad	4
	4845EL	WAGENBERG										
29172	113965	408403	5	6	0.5	4	0	0	2023.4	Oosterhout	Moerstraat	10
	4911AG	DEN HOUT NB										
301168	113524	410570	5	6	0.5	4	0	0	2025.9	Drimmelen	Burg van	
Campenhoutstr		60	4921KS	MADE								
24388	113386	410715	5	6	0.5	4	0	0	2039.5	Drimmelen	Boerenhoekstraat	
	58	4921KB	MADE									
24490	109950	409068	5	6	0.5	4	0	0	2134.4	Drimmelen	Vogelstraat	33
	4845PA	WAGENBERG										
29178	113755	407808	5	6	0.5	4	0	0	2141.5	Oosterhout	Houteindsestraat	
	16	4911AJ	DEN HOUT NB									
24428	113096	411037	5	6	0.5	4	18360	18360	2145.2	Drimmelen	Witteweg	12
	4921LK	MADE										
29180	113596	407600	5	6	0.5	4	17457	17457	2163.2	Oosterhout	Schransmansdreef	
	8	4911AK	DEN HOUT NB									

24412	113321	410972	5	6	0.5	4	0	0	2206.1	Drimmelen	Prinsenpolderstraat	
	140	4921KZ	MADE									
300926	114435	409297	5	6	0.5	4	0	0	2356.8	Drimmelen	Haasdijk	70BIJ
	4921CL	MADE										
34450	109758	409872	5	6	0.5	4	0	0	2435.7	Drimmelen	Zonzeelseweg	
	20	4927RC	HOOGE ZWALUWE									
24535	111588	411604	5	6	0.5	4	0	0	2507.3	Drimmelen	Wilgenweg	2
	4927SH	HOOGE ZWALUWE										
24390	112768	411572	5	6	0.5	4	356	356	2520.9	Drimmelen	Dahliastraat	
	93	4924EL	DRIMMELEN									
29184	114027	407472	5	6	0.5	4	0	0	2565.4	Oosterhout	Hultenkant	10
	4911AM	DEN HOUT NB										
300904	110554	411244	5	6	0.5	4	0	0	2596.0	Drimmelen	Havenstraat	
	1	4927BA	HOOGE ZWALUWE									
24438	113984	410914	5	6	0.5	4	10810	10810	2596.1	Drimmelen	Rozenbloemstraat	
	67	4921KE	MADE									
301268	114358	410510	5	6	0.5	4	0	0	2652.6	Drimmelen	Kalverstraat	
	58	4921AT	MADE									
29185	114091	407405	5	6	0.5	4	0	0	2657.7	Oosterhout	Hultenkant	14
	4911AM	DEN HOUT NB										
24484	109549	408305	5	6	0.5	4	0	0	2669.9	Drimmelen	Hoevenseweg	
	22	4845PD	WAGENBERG									
34844	113544	406904	5	6	0.5	4	398	398	2676.0	Drimmelen	Witteweg	3
	4844PL	TERHEIJDEN										
300934	109589	407983	5	6	0.5	4	3652	3652	2751.8	Drimmelen	Hoevenseweg	
	9	4845PC	WAGENBERG									
34856	112766	411845	5	6	0.5	4	534	534	2784.1	Drimmelen	Dahliastraat	
	130	4924EL	DRIMMELEN									
24530	110221	411254	5	6	0.5	4	749	749	2812.6	Drimmelen	Onderstraat	
	29A	4927AR	HOOGE ZWALUWE									
29191	114644	407871	5	6	0.5	4	0	0	2860.8	Oosterhout	Eindsepad	22
	4911AR	DEN HOUT NB										
24453	110299	406906	5	6	0.5	4	0	0	2863.6	Drimmelen	Moerdijkseweg	
	1	4844PC	TERHEIJDEN									
24397	114354	410903	5	6	0.5	4	0	0	2871.3	Drimmelen	Drimmelenseweg	
	14	4921SG	MADE									
24481	113690	406665	5	6	0.5	4	0	0	2956.0	Drimmelen	Witteweg	1
	4844PL	TERHEIJDEN										
24423	112538	412087	5	6	0.5	4	958	958	2976.0	Drimmelen	Wilgenweg	6
	4924EP	DRIMMELEN										
300477	114749	410695	5	6	0.5	4	13200	13200	3083.3	Drimmelen	Plukmadestraat	
	58A	4921AK	MADE									

Geurgevoelige objecten (rand plangebied)

ID	X	Y	NORM	LOC
10001	112110	409115	8	ZO
10002	112042	409131	8	ZW

Rekenresultaten

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

RecepID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
10001	112110.0	409115.0	8.000	5.716
10002	112042.0	409131.0	8.000	7.208