

RAPPORT GEUR ONDERZOEK ACHTERGRONDBELASTING GEUR VEEHOUDERIJEN

**Woningen Streeppstraat te Berkel-Enschot
Gemeente Tilburg**

Opdrachtgever: Dorps Wonen B.V.
Contactpersoon: de heer R. van Loon

Documentnummer: 20141137/C01/RK
Datum: 30 juni 2014

Opdrachtnemer: De Roever Omgevingsadvies
Auteur: de heer R. Keetels
Projectleider: de heer C. den Hertog

De Roever Omgevingsadvies
Postbus 64
5480 AB SCHIJNDEL
T 073-5941011
F 073-5941120
E deroever@deroever.nl
I www.deroever.nl

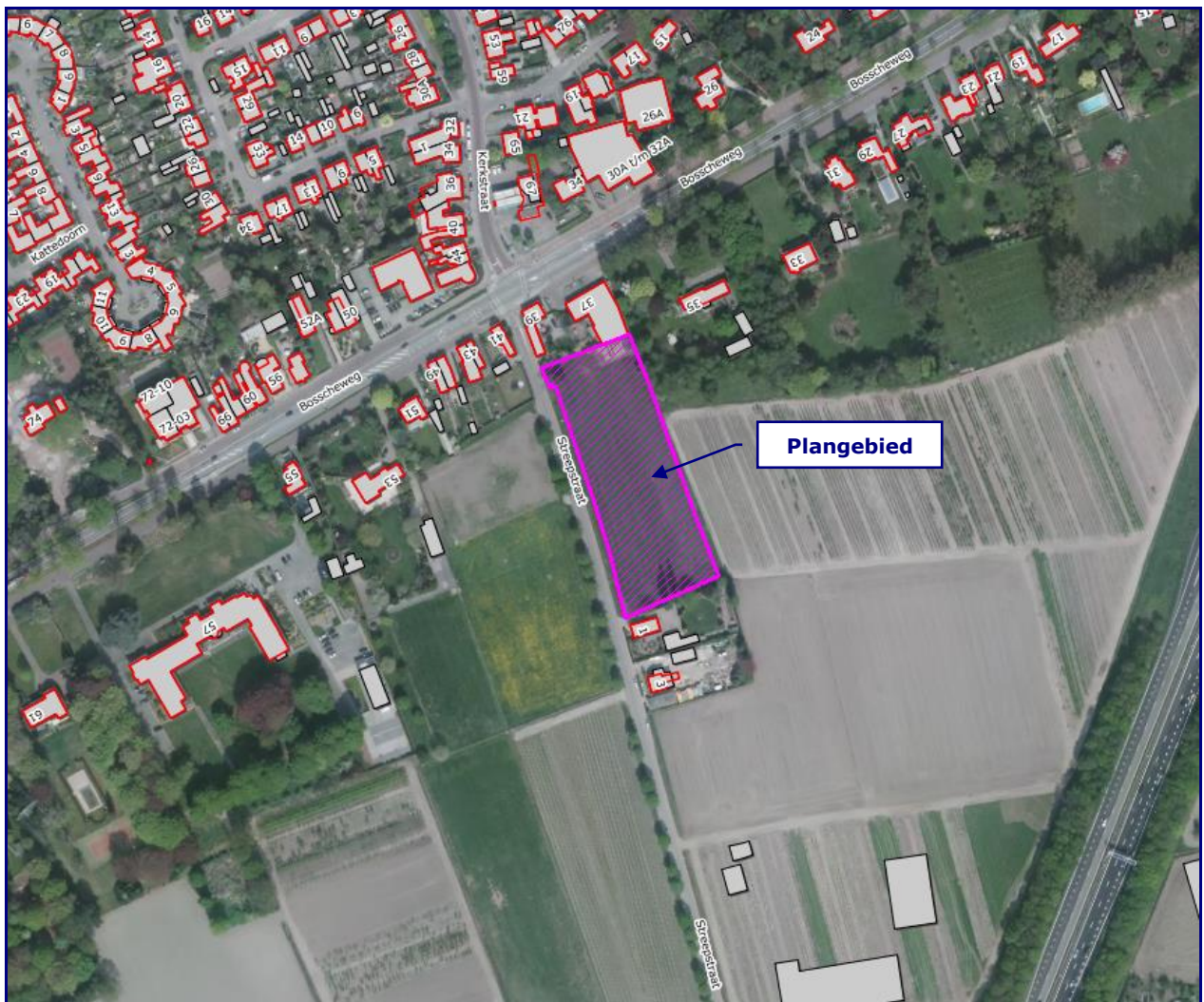


INHOUDSOPGAVE

1. INLEIDING	3
1. WETTELIJK KADER	5
1.1. Wet geurhinder en veehouderij	5
1.2. Wijziging Activiteitenbesluit met betrekking tot landbouwactiviteiten.....	5
1.3. Ruimtelijke ordeningsplannen en geurhinder van veehouderijen	5
2. UITGANGSPUNTEN EN ACHTERGRONDEN	7
2.1. Uitgangspunten veehouderijen	7
2.2. Geuremissie en geurimmissie.....	7
2.3. Verschillende beoordelingen.....	7
2.3.1. Voorgrondbelasting	7
2.3.2. Afstanden	8
2.3.3. Achtergrondbelasting.....	8
2.4. Geurbelasting versus geurhinder	9
2.5. Geurgevoelig object	10
2.6. Bebouwde kom.....	11
3. GEURBEREKENINGEN ACHTERGRONDBELASTING.....	12
4. CONCLUSIE	15

1. INLEIDING

De initiatiefnemer heeft een plan voor het realiseren van woningen op het perceel kadastraal bekend als gemeente Berkel, sectie D, nummer 2532 aan de Streeppstraat te Berkel-Enschot (gemeente Tilburg). Op afbeelding 1 is het plangebied weergegeven.



Afbeelding 1. Perceel Streeppstraat te Berkel-Enschot

In de omgeving van het perceel ligt een aantal veehouderijen. De geur vanuit deze veehouderijen zou van invloed kunnen zijn op het leefklimaat ter plaatse van het plangebied. Ook zou het bouwplan een belemmering kunnen vormen voor deze veehouderijen.

In dit rapport wordt het onderzoek naar achtergrondbelasting (cumulatieve geurbelasting door alle veehouderijen in de omgeving) ter plaatse van de ruimtelijke ontwikkeling beschreven.

In hoofdstuk 2 wordt het wettelijk kader toegelicht. In hoofdstuk 3 beschrijven wij 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.

1. WETTELIJK KADER

1.1. 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 Vergunning. 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.

1.2. 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.

1.3. Ruimtelijke ordeningsplannen 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 daardoor getoetst of ter plaatse van de te bestemmen geurgevoelige objecten voldaan zou kunnen worden 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 jurisprudentie¹ blijkt dat voor de geurcontouren of aan te houden afstanden in principe moet worden uitgegaan van de

¹ zie 'Bouwen in stankcirkels' op www.infomil.nl

randen van het bouwvlak. De rand van het bouwvlak wordt aangehouden omdat de veehouderij in principe het recht heeft 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 gaan wij uit van het reëel te benutten bouwvlak.

Alleen in het geval dat sprake is van een overbelaste situatie, kan van deze werkwijze (in de betreffende richting) 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 in de betreffende richting niet meer anders gebruiken dan in de vergunde situatie het geval is (wat betreft 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 nieuwbouwplan 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 gevestigd, die het realiseren van geurgevoelige objecten mogelijk maakt. Op die manier wordt een aanvaardbaar woon- en verblijfsklimaat gewaarborgd.

De geurhinder in een gebied wordt behalve door de geurbelasting per veehouderij 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.

2. UITGANGSPUNTEN EN ACHTERGRONDEN

2.1. Uitgangspunten veehouderijen

Het onderzoek naar de geursituatie gaat uit van de aanwezige veehouderijen en de bestaande geurgevoelige objecten. Hierbij worden zowel de huidige geursituatie als de worst-case geursituatie bekeken. De geurbelasting wordt bepaald op grond van geurberekeningen. Voor de huidige situatie hanteren wij de vergunde of gemelde situaties van veehouderijen. De worst-case situatie houdt in dat alle bestaande bebouwing wordt afgebroken en zodanig wordt teruggebouwd dat de geur- en afstandscontouren zo veel mogelijk richting het nieuwbouwplan komen te liggen.

2.2. Geuremissie en geurimissie

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.

2.3. Verschillende beoordelingen

2.3.1. 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 Tilburg ligt 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 Tilburg heeft geen gebieden aangewezen waarvoor aangepaste geurnormen gelden.

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 handig om geurcontouren te kunnen berekenen en tekenen. Dit kan 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.

2.3.2. Afstanden

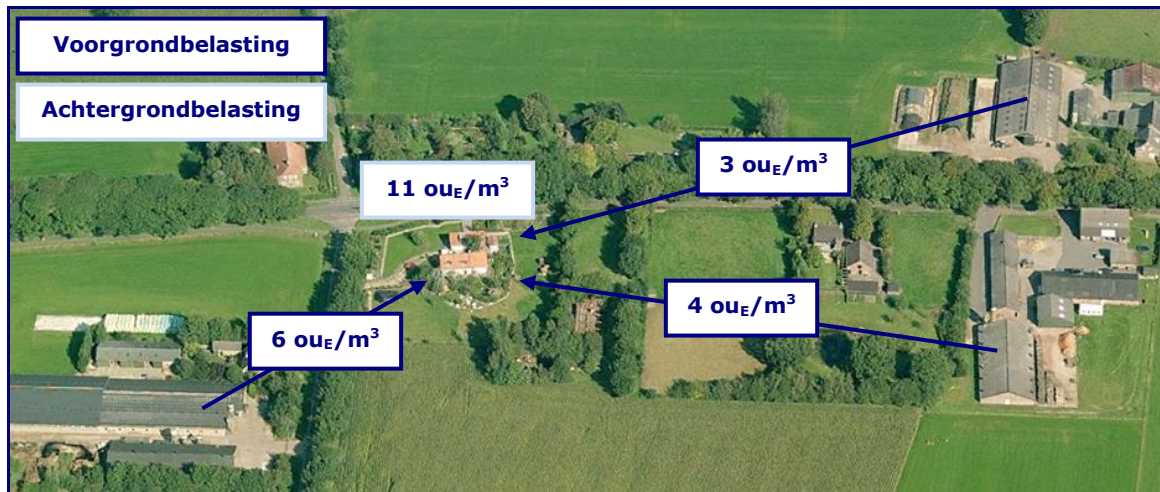
Naast geurnormen stelt de Wgv ook eisen aan de (vaste) afstanden van veehouderijen tot geurgevoelige objecten. De afstanden gelden voor dieren waarvoor in de Rgv geen omrekeningsfactoren zijn vastgesteld, zoals melkrundvee, vrouwelijk jongvee en paarden. De minimaal aan te houden afstand bedraagt 50 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 aan te houden afstanden aan te passen middels een gemeentelijke verordening. De gemeente Tilburg heeft geen gebieden aangewezen waarvoor aangepaste afstandseisen gelden.

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.

2.3.3. 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 'voorgroundbelasting' 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 voorgroundbelasting en achtergrondbelasting wordt toegelicht in 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.

2.4. 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 bepalen wij met behulp van de tabellen A (achtergrondbelasting) en B (voorgroundbelasting) uit bijlage 6 van de Handreiking de te verwachten geurhinderpercentages. 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 beschrijven wij 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 geurghinderden versus geurbelasting

Milieu kwaliteit	Geurghinderden	Voorgrondbelasting*	Achtergrondbelasting*
Zeer goed	0 – 5 %	0 – 1,5 ou _E /m ³	0 – 3 ou _E /m ³
Goed	5 – 10 %	1,5 – 3,7 ou _E /m ³	3 – 8 ou _E /m ³
Redelijk goed	10 – 15 %	3,7 – 6,5 ou _E /m ³	8 – 13 ou _E /m ³
Matig	15 – 20 %	6,5 – 10 ou _E /m ³	13 – 20 ou _E /m ³
Tamelijk slecht	20 – 25 %	10 – 14 ou _E /m ³	20 – 28 ou _E /m ³
Slecht	25 – 30 %	14 – 19 ou _E /m ³	28 – 38 ou _E /m ³
Zeer slecht	30 – 35 %	19 – 25 ou _E /m ³	38 – 50 ou _E /m ³
Extreem slecht	35 – 40 %	25 – 32 ou _E /m ³	50 – 65 ou _E /m ³

* deze waarden gelden alleen voor concentratiegebieden, voor niet-concentratiegebieden bestaan andere waarden. De gemeente Tilburg 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.

2.5. 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 positieve 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 gaan wij er van uit dat bedrijfsgebouwen, waarin zich gedurende langere tijd, vrijwel dagelijks (meerdere) mensen verblijven (in dit geval werken) aangemerkt kunnen 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).

Woningen bij andere veehouderijen zijn ook geurgevoelige objecten. Voor deze woningen gelden afstandseisen (artikel 3, lid 2 Wgv). De afstandseisen zijn gelijk aan de afstandseisen zoals beschreven in paragraaf 3.3.2.

2.6. 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.

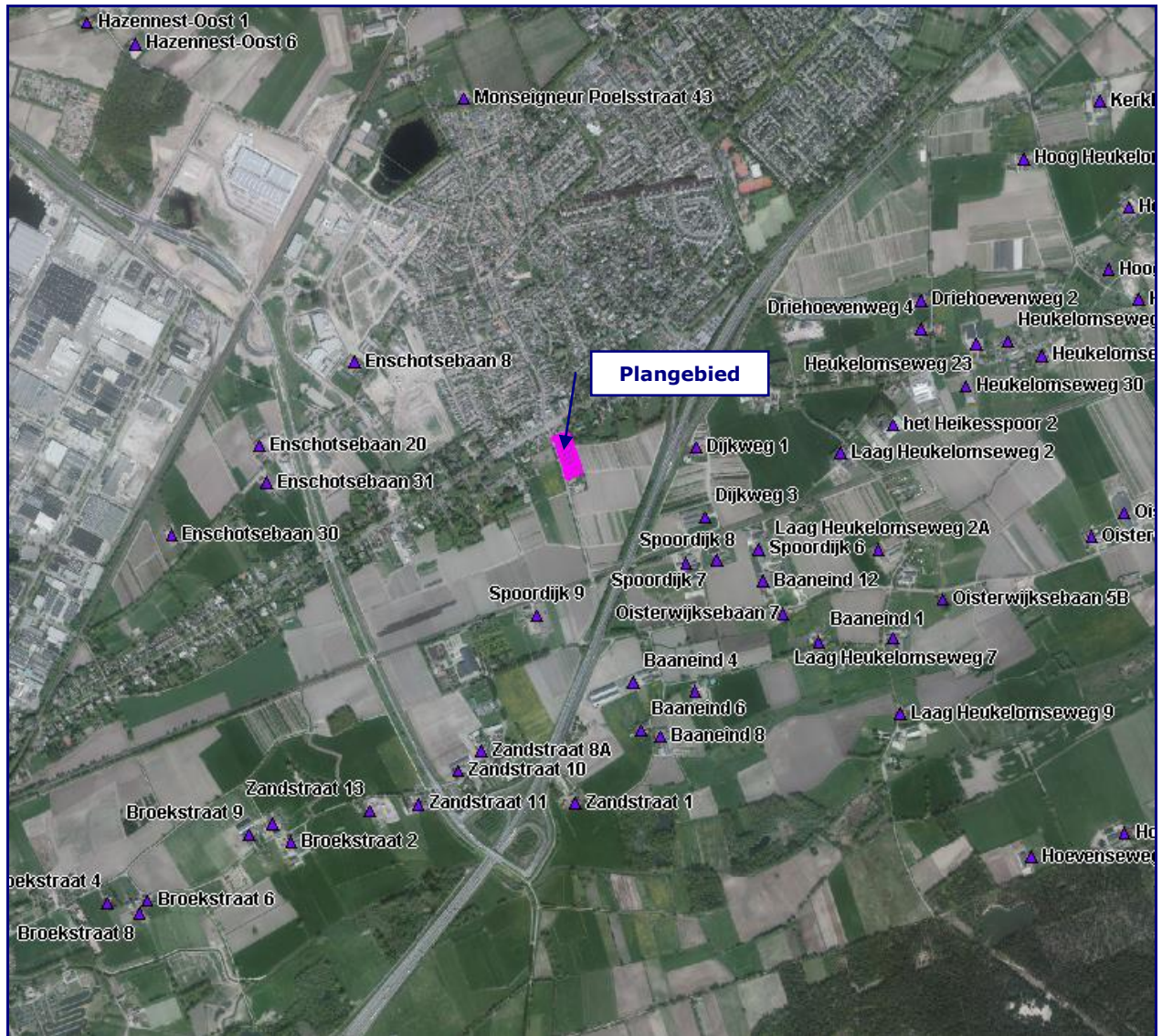
Of een bepaalde omgeving een bebouwde kom is zal per geval moeten worden bepaald. Zoals gezegd is dit niet eenduidig gedefinieerd. De volgende zaken spelen in deze afweging en rol:

- 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. GEURBEREKENINGEN ACHTERGRONDBELASTING

De veehouderijen in de omgeving van het perceel aan de Streeppstraat te Berkel-Enschot zijn weergegeven op afbeelding 3.



Afbeelding 3. Veehouderijen in de omgeving (bron: provincie Noord-Brabant)

In het geuronderzoek worden alle veehouderijen binnen twee kilometer van het plangebied betrokken. De betrokken veehouderijen en geuremissies zijn opgesomd in tabel 3.

Tabel 3. Veehouderijen in de omgeving (bron: Web-BVB provincie Noord-Brabant³)

Adres	Plaats	Gemeente	Geuremissie (ou _E /m ³)
Hazennest-Oost 6	TILBURG	Tilburg	20.506
Hazennest-Oost 1	TILBURG	Tilburg	3.680
Kommerstraat 4	TILBURG	Tilburg	0
Broekstraat 2	TILBURG	Tilburg	890
Broekstraat 4	TILBURG	Tilburg	2.421
Broekstraat 5	TILBURG	Tilburg	0
Broekstraat 6	TILBURG	Tilburg	1.380
Broekstraat 8	TILBURG	Tilburg	0
Broekstraat 9	TILBURG	Tilburg	0
Monseigneur Poelsstraat 43	BERKEL-ENSCHOT	Tilburg	0
Raadhuisstraat 10	BERKEL-ENSCHOT	Tilburg	0
De Hemeltjens 1	BERKEL-ENSCHOT	Tilburg	4.278
De Kraan 45	BERKEL-ENSCHOT	Tilburg	0
Heikantsebaan 2	BERKEL-ENSCHOT	Tilburg	328
Heikantsebaan 3	BERKEL-ENSCHOT	Tilburg	0
Heikantsebaan 4	BERKEL-ENSCHOT	Tilburg	34.503
Heikantsebaan 5	BERKEL-ENSCHOT	Tilburg	20.148
Spoordijk 9	BERKEL-ENSCHOT	Tilburg	142
Zandstraat 10	BERKEL-ENSCHOT	Tilburg	2.380
Zandstraat 11	BERKEL-ENSCHOT	Tilburg	534
Zandstraat 13	BERKEL-ENSCHOT	Tilburg	1.115
Zandstraat 8A	BERKEL-ENSCHOT	Tilburg	0
Enschotsebaan 31	BERKEL-ENSCHOT	Tilburg	0
Enschotsebaan 20	BERKEL-ENSCHOT	Tilburg	9.461
Enschotsebaan 30	BERKEL-ENSCHOT	Tilburg	1.246
Enschotsebaan 8	BERKEL-ENSCHOT	Tilburg	0
Kerkhovenbaan 6	HEUKELOM NB	Oisterwijk	38.805
Hoog Heukelomseweg 1	HEUKELOM NB	Oisterwijk	0
Hoog Heukelom 11	HEUKELOM NB	Oisterwijk	0
Hoog Heukelom 9	HEUKELOM NB	Oisterwijk	21.910
Driehoevenweg 2	HEUKELOM NB	Oisterwijk	4.680
Driehoevenweg 4	HEUKELOM NB	Oisterwijk	0
Heukelomseweg 23	HEUKELOM NB	Oisterwijk	34.176
Heukelomseweg 29	HEUKELOM NB	Oisterwijk	1.840
Heukelomseweg 37	HEUKELOM NB	Oisterwijk	10.143
Heukelomseweg 30	HEUKELOM NB	Oisterwijk	0
Heukelomseweg 38	HEUKELOM NB	Oisterwijk	534
Dijkweg 1	HEUKELOM NB	Oisterwijk	0
Dijkweg 3	HEUKELOM NB	Oisterwijk	35.977
het Heikesspoor 2	HEUKELOM NB	Oisterwijk	0
Laag Heukelomseweg 2	HEUKELOM NB	Oisterwijk	3
Laag Heukelomseweg 2A	HEUKELOM NB	Oisterwijk	0
Laag Heukelomseweg 7	HEUKELOM NB	Oisterwijk	49.393
Laag Heukelomseweg 9	HEUKELOM NB	Oisterwijk	356
Spoordijk 6	HEUKELOM NB	Oisterwijk	55.167
Spoordijk 7	HEUKELOM NB	Oisterwijk	0
Spoordijk 8	HEUKELOM NB	Oisterwijk	0
Oisterwijksebaan 2	HEUKELOM NB	Oisterwijk	41.132

³ zie <https://bvb.brabant.nl>

Oisterwijksebaan 4	HEUKELOM NB	Oisterwijk	390
Oisterwijksebaan 5B	HEUKELOM NB	Oisterwijk	0
Oisterwijksebaan 7	HEUKELOM NB	Oisterwijk	0
Baaneind 1	HEUKELOM NB	Oisterwijk	548
Baaneind 10	HEUKELOM NB	Oisterwijk	6.739
Baaneind 12	HEUKELOM NB	Oisterwijk	37.476
Baaneind 4	HEUKELOM NB	Oisterwijk	13.616
Baaneind 6	HEUKELOM NB	Oisterwijk	109
Baaneind 8	HEUKELOM NB	Oisterwijk	43.962
Zandstraat 1	HEUKELOM NB	Oisterwijk	0
Hoevenseweg 6	OISTERWIJK	Oisterwijk	214
Hoevenseweg 8	OISTERWIJK	Oisterwijk	0

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 veehouderijgegevens uit de provinciale database Web-BVB⁴ zijn de relevante veehouderijen geselecteerd en is de totale geuremissie per veehouderij bepaald.

De achtergrondbelasting hebben wij berekend met het verspreidingsmodel V-Stacks Gebied. De berekende achtergrondbelasting hebben wij weergegeven op de kaart in de bijlage 1. De achtergrondbelasting is weergegeven in de verschillende klassen van het woon- en verblijfsklimaat (zie tabel 2 paragraaf 3.4). Het woon- en verblijfsklimaat ter plaatse van het plangebied aan de Streepstraat te Berkel-Enschot is 'goed'. **De maximale waarde voor de achtergrondbelasting** ter plaatse van het plangebied bedraagt $5,6 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ (meest zuidoostelijke hoekpunt).

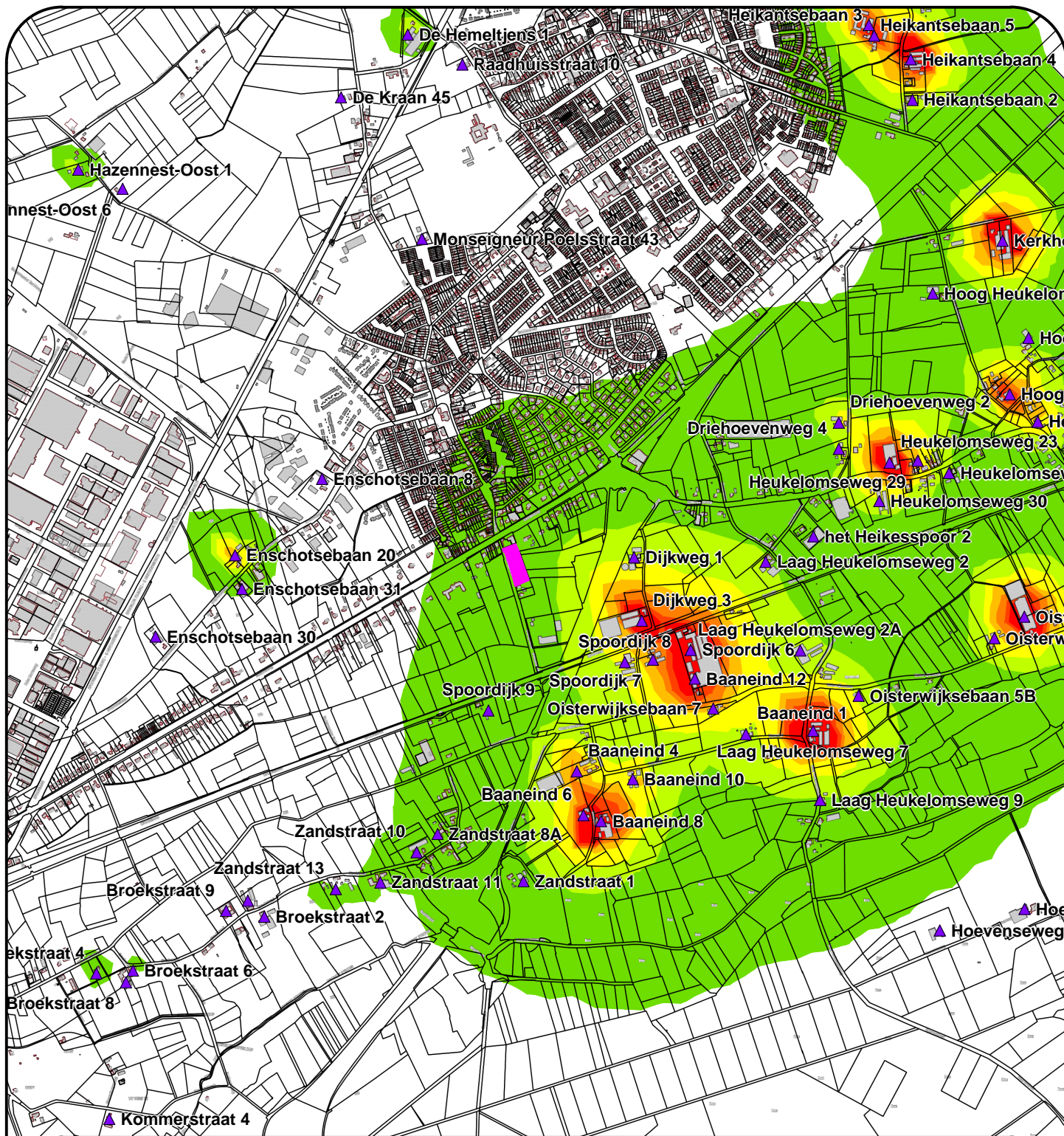
De te realiseren woningen aan de Streepstraat te Berkel-Enschot maken onderdeel uit van een bebouwde kom in termen van de Wgv. De geurnorm voor een geurgevoelig object binnen een bebouwde kom bedraagt $3,0 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ (zie tabel 1 paragraaf 3.3.1). Dit is de norm als het gaat om de individuele geurbelasting van een veehouderij. In tabel 2 in paragraaf 3.4 is te zien dat bij een individuele geurbelasting van $3,0 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ het woon- en verblijfsklimaat 'goed' is. Kennelijk wordt dit woon- en verblijfsklimaat acceptabel geacht voor een geurgevoelig object binnen een bebouwde kom.

Uit de berekening van de achtergrondbelasting volgt eveneens een 'goed' woon- en verblijfsklimaat ter plaatse van het plangebied. Het woon- en verblijfsklimaat is daarom (op zijn minst) gelijk aan het woon- en verblijfsklimaat dat op grond van de Wgv acceptabel wordt geacht. De achtergrondbelasting vormt geen belemmering voor het bouwplan.

⁴ zie <https://bvb.brabant.nl>

4. CONCLUSIE

Wat betreft achtergrondbelasting is sprake van een acceptabel woon- en verblijfsklimaat ter plaatse van het plangebied. De maximale waarde voor de achtergrondbelasting bedraagt 5,6 ou_E/m³. Het woon- en verblijfsklimaat is daarmee (op zijn minst) gelijk aan het woon- en verblijfsklimaat dat op grond van de Wgv acceptabel wordt geacht.



Bijlage 1 - Streepstraat te Berkel-Enschot, achtergrondbelasting

Leefklimaat:

- zeer goed
- goed
- redelijk goed
- matig
- tamelijk slecht
- slecht
- zeer slecht
- extreem slecht

Veehouderij:

- veehouderij

Overig:

- plangebied

DATUM 30 juni 2014

TEKENAAR RK

SCHAAL 1 : 20.000

FORMAAT A4



<YXVcYa gHUH% "i DcglM g" ("i") (, \$56 GW]bXY
T\$*')-(% "%i" F\$*')-(% "%8 i" k k k X'fc'y] Y'b