



ONDERZOEK GEUR VEEHOUDERIJEN GEURCONTOUREN EN GEURONDERBOUWING

Castersedijk 23 Woningsplitsing

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

Opdrachtgever: RBenCo
Contactpersoon: de heer R. de Ruijter

Documentnummer: 20181499/C01/MJ
Datum: 31 oktober 2018

Opdrachtnemer: De Roever Omgevingsadvies
Auteur: Mevrouw M. Janssen
Projectleider: de heer C. den Hertog

INHOUDSOPGAVE

1. INLEIDING	3
1.1. Situatie	3
1.2. Vraagstelling	4
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	9
3.3.3. Achtergrondbelasting	9
3.4. Geurbelasting versus geurhinder	10
3.5. Geurgevoelig object	11
3.6. Bebouwde kom	12
4. GEURBEREKENINGEN	13
4.1. Afstanden	14
4.2. Voorgrondbelasting	15
4.2.1. Castersedijk 14	15
4.3. Achtergrondbelasting	16
5. CONCLUSIE	19
BIJLAGE I. Afstandscontouren	20
BIJLAGE II. Geurcontouren Castersedijk 14, vergunde situatie	21
BIJLAGE III. Achtergrondbelasting	23
BIJLAGE IV. Veehouderijgegevens	24

1. INLEIDING

1.1. Situatie

De eigenaren van het perceel aan Castersedijk 23 onderzoeken de mogelijkheden voor de opsplitsing van het huidige woonhuis in twee woonhuizen. De locatie van de huidige woning is aangegeven op afbeelding 1.



Afbeelding 1. Huidige woonhuis dat mogelijk wordt opgesplitst

Bron: PDOK

In de omgeving van de Castersedijk 23 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.

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 jurisprudentie¹ 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 (voorgroondbelasting) 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.

In dit onderzoek is rekening gehouden met de recent gewijzigde geuremissiefactoren voor gecombineerde luchtwassers.

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 (geurimmissies) 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

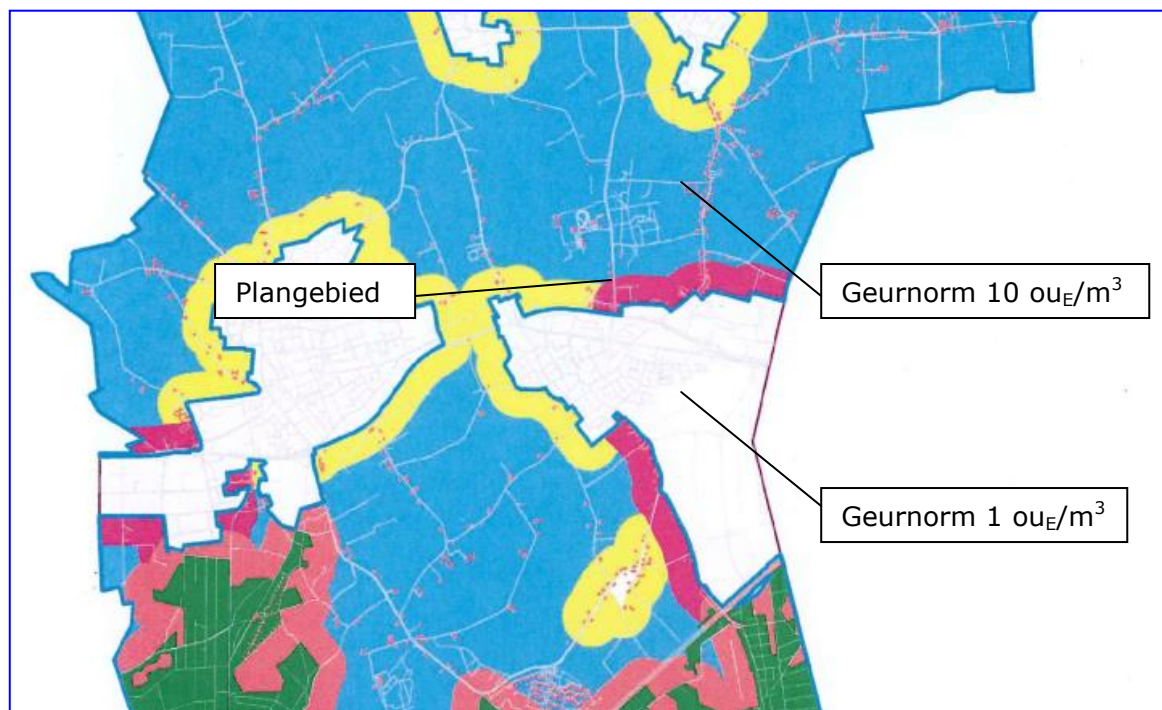
Met behulp van verspreidingsmodellen kan de geurbelasting vanuit dierenverblijven op geurgevoelige objecten worden berekend. De geurbelasting van een individuele veehouderij wordt 'voorgrondbelasting' genoemd. De geurbelasting is afkomstig van dieren waarvoor in de Regeling geurhinder en veehouderij (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 Bladel ligt in een concentratiegebied.

De Wgv biedt gemeenten de mogelijkheid de standaardnormen aan te passen middels een gemeentelijke verordening. Het plangebied ligt in een gebied waarvoor de gemeente Bladel in haar geurverordening een geurnorm van 10 ou_E/m³ heeft vastgesteld. De geurnormen in de omgeving zijn als weergegeven op afbeelding 2.



Afbeelding 2. Geurnormen Bladel

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.

² gebied als aangegeven in bijlage I bij de Meststoffenwet

3.3.2. Afstanden

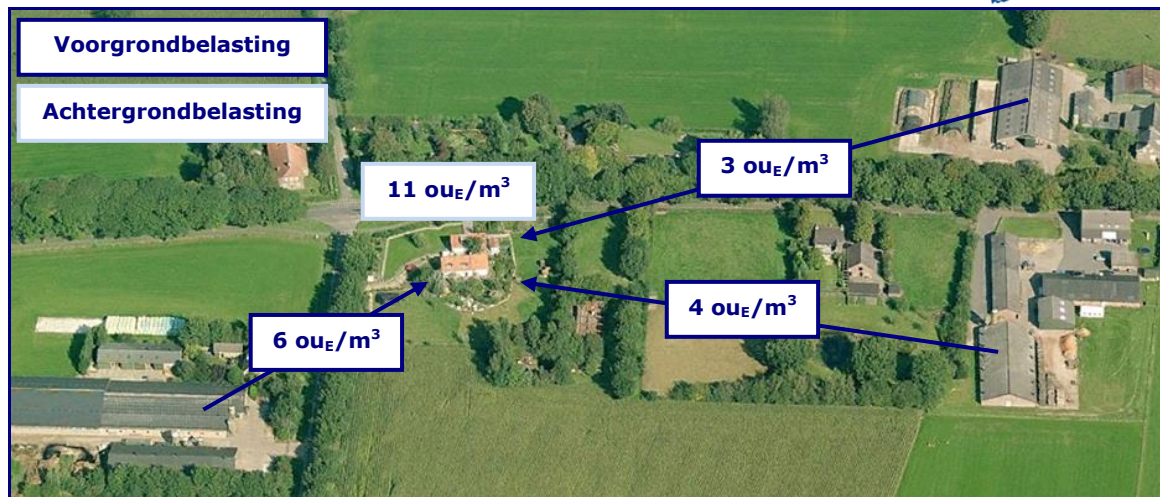
Naast geurnormen stelt de Wgv ook eisen aan de (vaste) afstanden van veehouderijen tot geurgevoelige objecten. De afstanden gelden voor dieren waarvoor in de Rgv geen omrekeningsfactoren zijn vastgesteld, zoals melkrundvee, vrouwelijk jongvee en paarden. De minimaal aan te houden afstand bedraagt 50 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 standaardnormen aan te passen middels een gemeentelijke verordening. De gemeente Bladel heeft in haar geurverordening geen aangepaste afstanden vastgesteld. De minimaal aan te houden afstand (onafhankelijk van de diersoort die er gehouden wordt) bedraagt 25 meter tot een geurgevoelig object buiten de bebouwde kom en 50 meter tot een geurgevoelig object binnen de bebouwde kom (gevel-gevelafstand). 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 3.



Afbeelding 3. 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 – 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 Bladel 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 geurgevoelige objecten.

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:

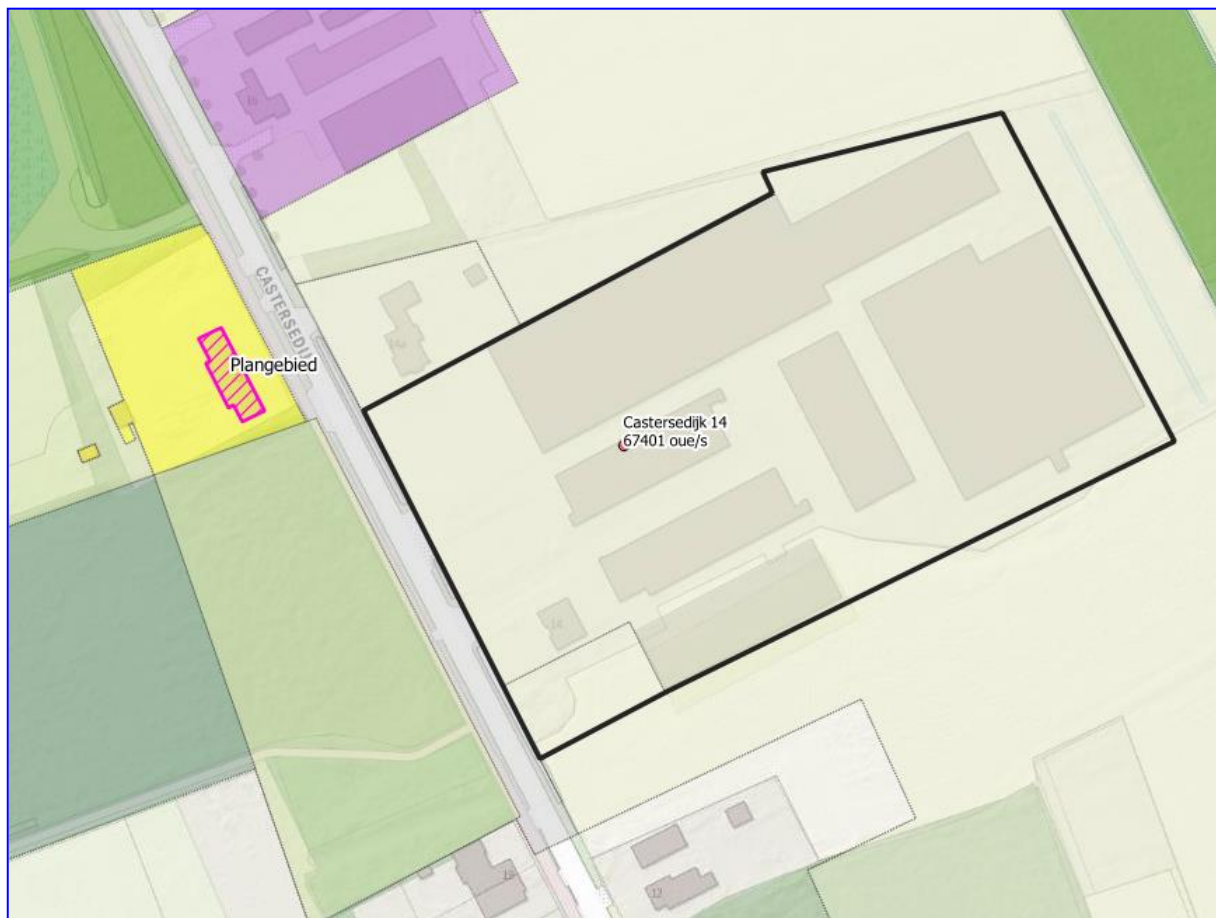
- dichtheid bebouwing;
- aard en structuur van de omgeving en bebouwing;
- planologische karakter.

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 Castersedijk 23 liggen enkele veehouderijen. De dichtstbijzijnde en maatgevende veehouderij met zijn totale geuremissie is aangegeven op afbeelding 4.



Afbeelding 4. Ligging plangebied en veehouderij

Bron: PDOK

4.1. Afstanden

De dichtstbijzijnde veehouderij is gelegen aan Castersedijk 14. De vergunde veebezetting is als volgt:

5527 JS, Castersedijk 14, HAPERT, BLADEL

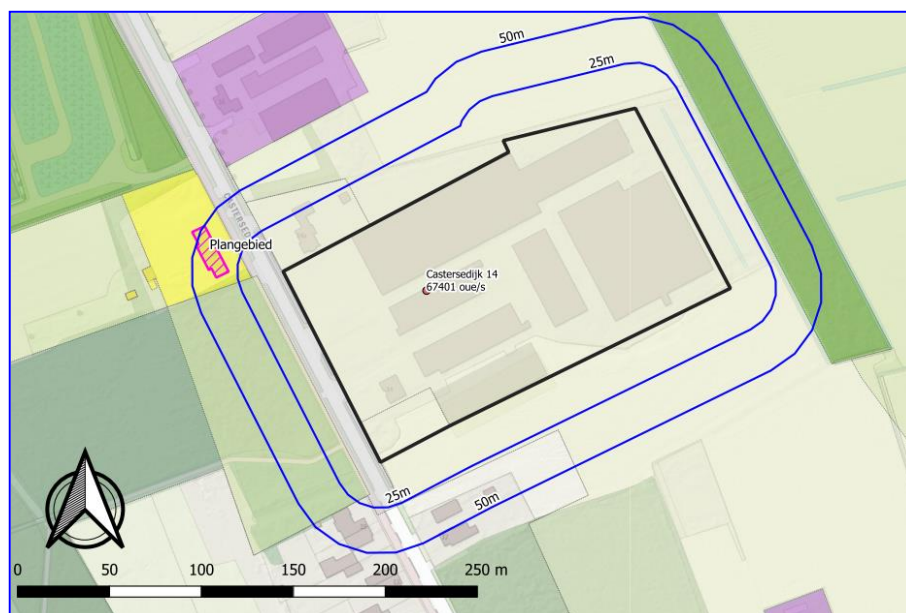
Beschikingsdatum: 06-09-2016

RAV-tabelversie: RAV 2013-1

NB: onderstaande emissies zijn vertaald naar de meest recente emissiewaarden

Stalgroepen													
Dier cat	Omschrijving	RAV code	Pas code	2e RAV code	3e RAV code	Emissie punt	NH3fac (kg/jr/dierpl)	Aantal dieren	NH3 emis (kg/jr)	MVE	NGE tot	Geur emis (Ou/s)	PM10 emis (kg/jr)
D1.1	biggenopfok (gespeende biggen)	D1.1.15.1				bedrijf	0.10	1460	146	66	0	8030	22
D1.2	kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)	D1.2.17.1				bedrijf	1.3	935	1216	407	244	18232,50	30
D1.3	guste en dragende zeugen	D1.3.12.1				bedrijf	0.63	1786	1125	425	465	23396,60	63
D1.3	guste en dragende zeugen	D1.3.12.4				bedrijf	0.63	997	628	237	260	10269,10	35
D2.	dekberen, 7 maanden en ouder	D2.4.4				bedrijf	0.83	3	2	2	1	30,90	0
D3.	vleesvarkens, opfokberen van ca. 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van ca. 25 kg tot eerste dekking	D3.2.15.4				bedrijf	0.45	586	264	419	26	7442,20	18
Totalen								5767	3381	1556	996	67401,30	168

Voor varkens zijn in de Rgv geuremissiefactoren vastgesteld. Voor deze dieren moet een afstand van 25 meter tussen de gevel van het dierenverblijf en de gevel van een geurgevoelig object buiten de bebouwde kom in acht worden genomen (gevel-gevelafstand), zie paragraaf 3.3.2. De afstand van 25 meter rondom het bouwvlak van de veehouderij is ingetekend op afbeelding 6 en op de kaart in bijlage I. Voor het inzicht is ook de afstandscontour van 50 meter ingetekend.



Afbeelding 6. Afstandscontouren

Bron: PDOK

De Castersedijk 23 ligt buiten de afstandscontour van 25 meter rondom het bouwvlak van de veehouderij. Daarnaast ligt het plangebied buiten de afstandscontour van 25 meter van overige bouwvlakken van veehouderijen. Er is sprake van een aanvaardbaar woon- en verblijfsklimaat ter plaatse van het plangebied en de veehouderij wordt niet in zijn belangen geschaad.

4.2. Voorgrondbelasting

Gelet op de geurbelasting en de afstand tot het plangebied is de veehouderij aan de Castersedijk 14 maatgevend voor de beoordeling van de voorgrondbelasting.

4.2.1. Castersedijk 14

De vergunde veebezetting is als volgt:

5527 JS, Castersedijk 14, HAPERT, BLADEL

Beschikingsdatum: 06-09-2016
RAV-tabelversie: RAV 2013-1
NB: onderstaande emissies zijn vertaald naar de meest recente emissiewaarden

Stalgroepen													
Dier cat	Omschrijving	RAV code	Pas code	2e RAV code	3e RAV code	Emissie punt	NH3fac (kg/jr/dierpl)	Aantal dieren	NH3 emis (kg/jr)	MVE	NGE tot	Geur emis (Ou/s)	PM10 emis (kg/jr)
D1.1	biggenopfok (gespeende biggen)	D1.1.15.1				bedrijf	0.10	1460	146	66	0	8030	22
D1.2	kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)	D1.2.17.1				bedrijf	1.3	935	1216	407	244	18232,50	30
D1.3	guste en dragende zeugen	D1.3.12.1				bedrijf	0.63	1786	1125	425	465	23396,60	63
D1.3	guste en dragende zeugen	D1.3.12.4				bedrijf	0.63	997	628	237	260	10269,10	35
D2.	dekberen, 7 maanden en ouder	D2.4.4				bedrijf	0.83	3	2	2	1	30,90	0
D3.	vleesvarkens, opfokberen van ca. 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van ca. 25 kg tot eerste dekking	D3.2.15.4				bedrijf	0.45	586	264	419	26	7442,20	18
Totalen								5767	3381	1556	996	67401,30	168

Voor varkens zijn in de Rgv geuremissiefactoren vastgesteld. Voor deze dieren moet worden voldaan aan de geurnormen van 1 en 10 ou_E/m³ uit de geurverordening, zie paragraaf 3.3.1. Op basis van het milieudossier zijn de parameters voor de geurberekening bepaald. De parameters die zijn gebruikt voor de geurberekening zijn weergegeven in tabel 3.

Tabel 3. Parameters geurberekening Castersedijk 14, vergunde situatie

Emissiepunt	X coördinaat (m)	Y coördinaat (m)	Emissiepunt hoogte (m)	Gebouw hoogte (m)	Emissiepunt diameter (m)	Uittreesnelheid (m/s)	Geuremissie (ou _E /s)
Stal 1	145104	376200	3.3	3.5	2.03	1.13	3324
Stal 2	145074	376233	2.8	3.5	2.48	0.72	3776
Stal 3a	145066	376261	7.5	4.9	1.56	3.99	9835
Stal 3b + 5	145163	376301	5.7	5.3	1.99	4.01	7952
Stal 6	145138	376275	6.5	6.6	3.55	4	36048
Stal 7	145109	376186	3.3	6.6	1.27	4.01	6466

De geurcontouren van $10 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ is weergegeven op afbeelding 7 en op de kaart in bijlage II. Het grootste gedeelte van het plangebied ligt net buiten de geurcontour van $10 \text{ ou}_E/\text{m}^3$. Een klein gedeelte van het plangebied valt binnen de geurcontour van $10 \text{ ou}_E/\text{m}^3$. De exacte geurbelasting op het midden van het plangebied bedraagt $8,3 \text{ Ou}_E/\text{m}^3$. Het woon- en verblijfsklimaat bij deze geurbelasting is 'matig' (zie tabel 2 paragraaf 3.4).



Afbeelding 6. Geurcontouren Castersewijk 14, vergunde situatie

Bron: PDOK

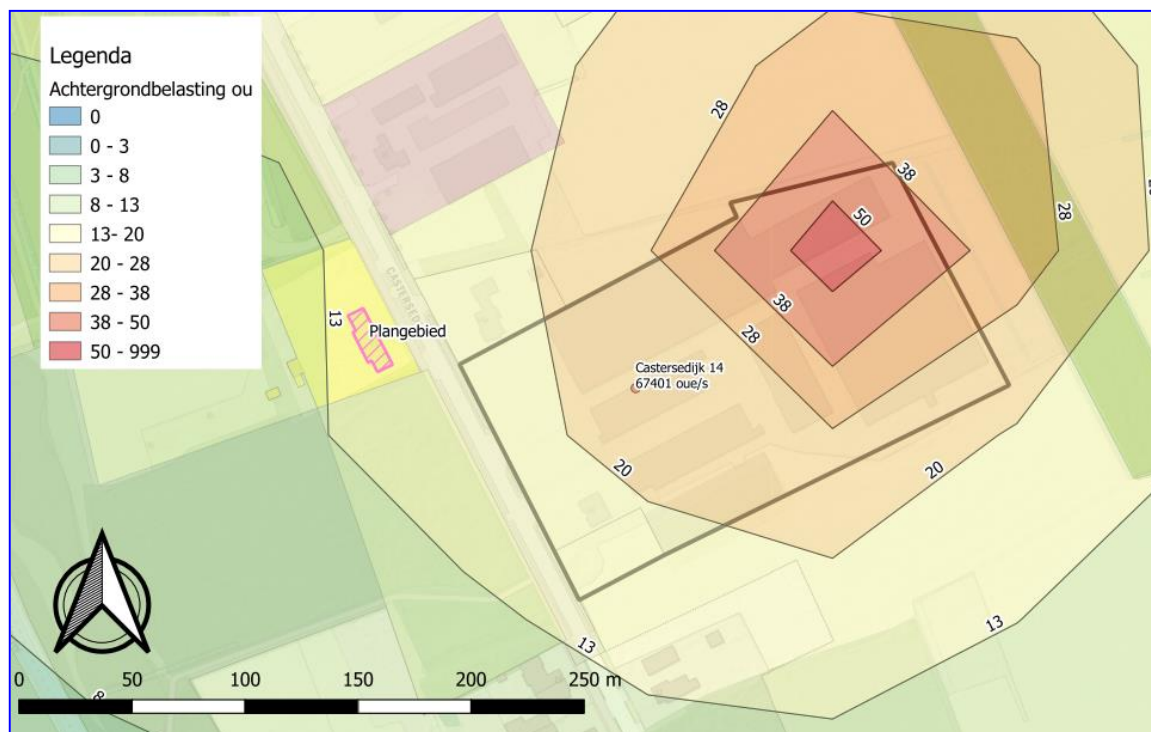
Er is sprake van een aanvaardbaar woon- en verblijfsklimaat ter plaatse van het plangebied. Vanwege de geurnorm van $10 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ op de bestaande woning aan de Castersewijk 23 kan de geurbelasting ter plaatse van het plangebied nooit groter worden dan $10 \text{ ou}_E/\text{m}^3$. Daarom wordt de veehouderij niet in haar belangen geschaad.

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. In dit onderzoek wordt rekening gehouden met de recent gewijzigde geuremissiefactoren voor gecombineerde luchtwassers.

Bij een onderzoek naar de achtergrondbelasting worden alle veehouderijen binnen een straal van twee kilometer van het plangebied betrokken. Met behulp van de provinciale database Web-BVB³ 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 V. Voor de nabij gelegen veehouderij aan Castersedijk 14 is uitgegaan van de veehouderijgegevens op stalniveau, zoals gepresenteerd in paragraaf 4.2.

De achtergrondbelasting is berekend met het verspreidingsmodel V-Stacks Gebied. 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).



Afbeelding 7. Achtergrondbelasting

Bron: PDOK

De geurbelasting ter plaatse van het plangebied bedraagt exact 13,7 ouE/m³. Bij deze achtergrondbelasting hoort een 'matig' woon- en verblijfsklimaat, zie tabel 2 in paragraaf 3.4. De achtergrondbelasting vormt geen belemmering voor het plan.

³ Peildatum 29 oktober 2018

In tabel 2 in paragraaf 3.4 is ook te zien dat bij een individuele geurbelasting (voorgrondbelasting) van $10,0 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ (de geurnorm) een woon- en verblijfsklimaat op de grens tussen de klassen 'matig' en 'tamelijk slecht'. Dit woon- en verblijfsklimaat wordt op grond van de geurverordening aanvaardbaar geacht voor geurgevoelige objecten buiten een bebouwde kom. Het woon- en verblijfsklimaat ten aanzien van de achtergrondbelasting is daarom beter aan het woon- en verblijfsklimaat dat op grond van de Wgv aanvaardbaar wordt geacht. De achtergrondbelasting vormt geen belemmering voor het plan.

5. CONCLUSIE

In dit onderzoek is de geur van veehouderijen ten aanzien woningsplitsing aan Castersedijk 23 te Hapert 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 sprake is van een aanvaardbaar woon- en verblijfsklimaat ter plaatse van de splitsing van het woonhuis en dat veehouderijen niet in hun belangen worden geschaad.

Geur van veehouderijen vormt geen belemmering voor het plan.

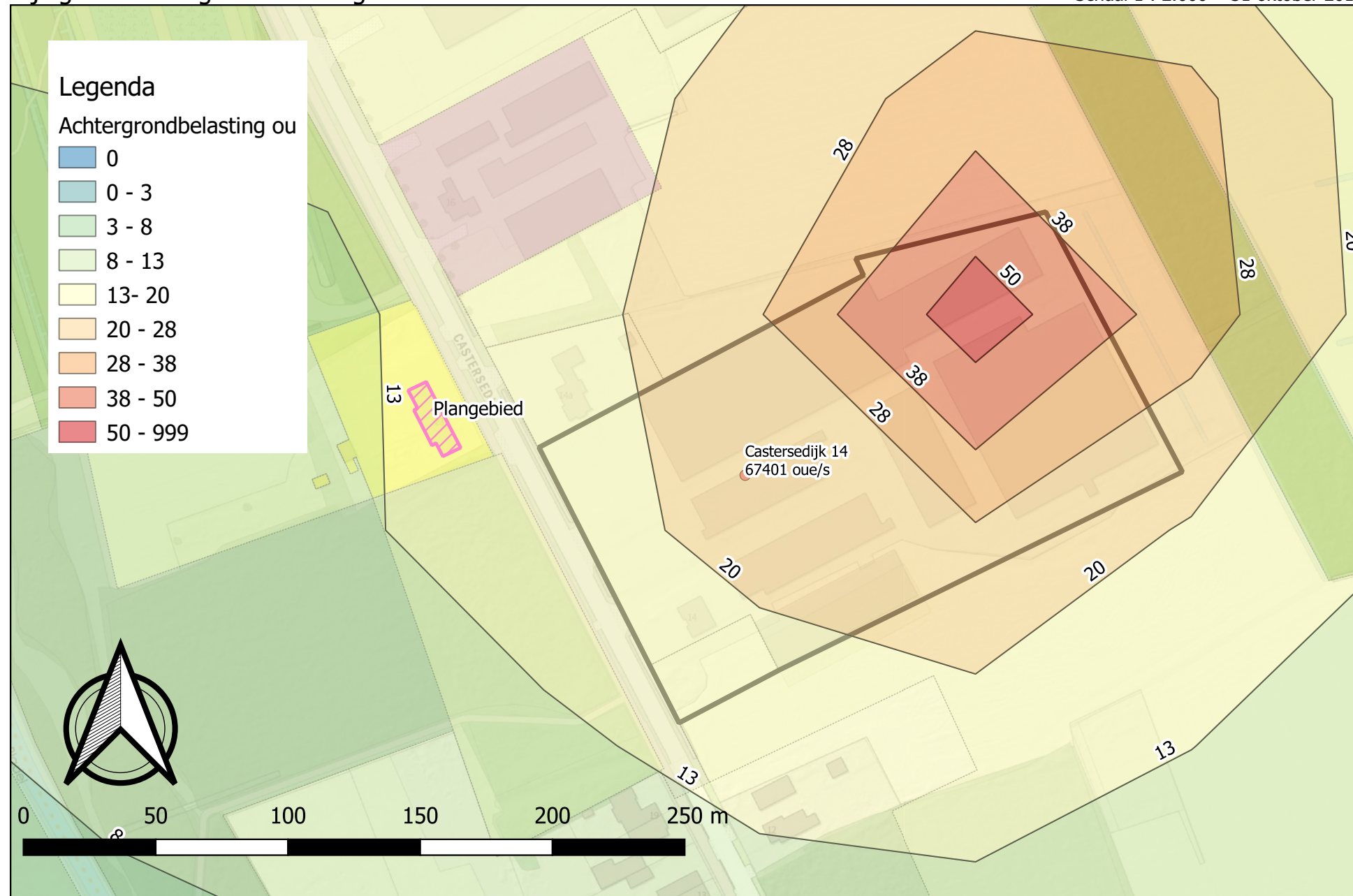
BIJLAGE I. Afstandscontouren



BIJLAGE II. Geurcontouren Castersedijk 14, vergunde situatie



BIJLAGE III. Achtergrondbelasting



BIJLAGE IV. Veehouderijgegevens

Bijlage 4. Veehouderijgegevens

IDNR	X	Y	EPH	GEBH	EPDIA	EPUITTREE	EPVERGUND	EPMAXVERG	Afstand	Gemeente	Straat	Huisnummer	Postcode	Stal
10001	145104	376200	3.3	3.5	2.03	1.13	3324	3324	177	Bladel	Castersedijk	14	5527JS	Stal 1
10002	145074	376233	2.8	3.5	2.48	0.72	3776	3776	143	Bladel	Castersedijk	14	5527JS	Stal 2
10003	145066	376261	7.5	4.9	1.56	3.99	9835	9835	137	Bladel	Castersedijk	14	5527JS	Stal 3a
10004	145163	376301	5.7	5.3	1.99	4.01	7952	7952	240	Bladel	Castersedijk	14	5527JS	Stal 3b + 5
10005	145138	376275	6.5	6.6	3.55	4	36048	36048	210	Bladel	Castersedijk	14	5527JS	Stal 6
10006	145109	376186	3.3	6.6	1.27	4.01	6466	6466	186	Bladel	Castersedijk	14	5527JS	Stal 7
300072	144941	376421	5	6	0.5	4	0	0	182	Bladel	Castersedijk	16A	5527JS	
22057	144867	376558	5	6	0.5	4	0	0	325	Bladel	Castersedijk	18	5527JS	
35448	144547	376136	5	6	0.5	4	0	0	398	Bladel	Beverdijcken	6	5531PV	
22230	144449	376065	5	6	0.5	4	6320	6320	512	Bladel	Beverdijcken	8-okt	5531PV	
22058	144865	376786	5	6	0.5	4	217665	217665	551	Bladel	Castersedijk	20	5527JS	
22232	144372	376449	5	6	0.5	4	33234	33234	597	Bladel	Beverdijcken	17	5531PW	
22059	144818	377006	5	6	0.5	4	59481	59481	775	Bladel	Castersedijk	22	5527JS	
22049	145719	376216	5	6	0.5	4	6052	6052	788	Bladel	Lemel	1	5527JL	
22186	144661	375274	5	6	0.5	4	27122	27122	1002	Bladel	Goorland	4	5531NN	
34967	144784	375087	5	6	0.5	4	1955	1955	1161	Bladel		1	5531NN	
22166	143802	375884	5	6	0.5	4	0	0	1183	Bladel	Hofstad	23	5531GB	
22050	146128	376256	5	6	0.5	4	234	234	1197	Bladel	Lemel	13	5527JL	
35331	143763	376737	5	6	0.5	4	0	0	1270	Bladel	Molenweg	5	5531PN	
22139	145767	377266	5	6	0.5	4	0	0	1324	Bladel	Wagenbroeken	14	5528PA	
22228	144033	377286	5	6	0.5	4	105898	105898	1379	Bladel	Molenweg	12	5531PN	
22052	145431	374898	5	6	0.5	4	22623	22623	1431	Bladel	Dalweg	2	5527JP	
22227	144052	377425	5	6	0.5	4	0	0	1476	Bladel	Molenweg	14	5531PN	
300451	145327	377731	5	6	0.5	4	0	0	1544	Bladel	Wagenbroeken	12D	5529AA	
22053	145316	374735	5	6	0.5	4	40096	40096	1552	Bladel	Dalweg	6	5527JP	
22185	143912	374911	5	6	0.5	4	1390	1390	1674	Bladel	De Uitgang	6	5531NM	
22190	145043	374545	5	6	0.5	4	68177	68177	1698	Bladel	Overland	6	5531NV	
22179	143809	374929	5	6	0.5	4	0	0	1725	Bladel	De Uitgang	1	5531NM	
22024	146261	374909	5	6	0.5	4	0	0	1881	Bladel	Ganzestraat	27	5527JA	
22180	144163	374486	5	6	0.5	4	0	0	1914	Bladel	De Uitgang	16	5531NM	
22199	145154	374333	5	6	0.5	4	71038	71038	1919	Bladel	Groot Terkooijen	35	5531NV	
22085	146802	376705	5	6	0.5	4	0	0	1928	Bladel	Landrop	6	5528NB	
22020	146213	374783	5	6	0.5	4	8127	8127	1940	Bladel	Ganzestraat	40	5527JA	
22181	144211	374429	5	6	0.5	4	0	0	1948	Bladel	De Uitgang	18	5531NM	
22141	145046	378210	5	6	0.5	4	0	0	1974	Bladel	Wagenbroeken	3A	5529AA	
22029	146237	374739	5	6	0.5	4	36086	36086	1989	Bladel	Ganzestraat	40A	5527JA	
22188	144849	374230	5	6	0.5	4	382	382	2011	Bladel	Overland	4	5531NP	
22183	144104	374337	5	6	0.5	4	62671	62671	2074	Bladel	De Uitgang	25	5531NM	
22080	146777	377199	5	6	0.5	4	0	0	2081	Bladel	Landrop	13	5528NA	
22110	147022	376409	5	6	0.5	4	34836	34836	2098	Bladel	De Langrijt	2	5528NM	
22069	146271	377862	5	6	0.5	4	0	0	2105	Bladel	Dijkstraat	3	5528AC	
22189	144825	374108	5	6	0.5	4	468	468	2134	Bladel	Overland	5	5531NP	
22061	145723	374205	5	6	0.5	4	10	10	2183	Bladel	De Steenackers	4	5527JT	
22019	146997	375466	5	6	0.5	4	0	0	2206	Bladel	De Wijer	50	5527EM	
34968	143464	377888	5	6	0.5	4	0	0	2207	Bladel	Het Bosch	17	5531PJ	
22079	146818	377388	5	6	0.5	4	0	0	2209	Bladel	Landrop	19	5528NA	
22214	142883	377076	5	6	0.5	4	0	0	2212	Bladel	Neterselseweg	13	5531PH	
22197	145294	374032	5	6	0.5	4	0	0	2237	Bladel	Groot Terkooijen	25	5531NV	
34993	142805	376947	5	6	0.5	4	0	0	2241	Bladel	Neterselseweg	14	5531PH	
300669	142804	377020	5	6	0.5	4	0	0	2266	Bladel	Neterselseweg	11A	5531PH	
22223	143366	377898	5	6	0.5	4	0	0	2281	Bladel	Het Bosch	19	5531PJ	
34493	145741	374093	5	6	0.5	4	0	0	2294	Bladel	De Steenackers	2	5527JT	
300266	142838	377249	5	6	0.5	4	0	0	2324	Bladel	Neterselseweg	15	5531PH	
22224	143416	378012	5	6	0.5	4	0	0	2332	Bladel	Het Bosch	23	5531PJ	
22111	147309	376255	5	6	0.5	4	30200	30200	2378	Bladel	De Langrijt	4	5528NM	
22215	142754	377199	5	6	0.5	4	0	0	2379	Bladel	Neterselseweg	16	5531PH	
22195	145165	373855	5	6	0.5	4	0	0	2395	Bladel	Groot Terkooijen	12	5531NV	
22191	144597	373853	5	6	0.5	4	69347	69347	2409	Bladel	Klein Terkooijen	2	5531NR	
22222	143775	378359	5	6	0.5	4	0	0	2415	Bladel	Het Bosch	16	5531PJ	
22220	143431	378136	5	6	0.5	4	0	0	2418	Bladel	Het Bosch	14	5531PJ	
22192	144480	373785	5	6	0.5	4	30600	30600	2495	Bladel	Klein Terkooijen	4	5531NR	
22216	142705	377504	5	6	0.5	4	0	0	2560	Bladel	Neterselseweg	18	5531PH	
22225	142915	377819	5	6	0.5	4	12870	12870	2561	Bladel	Het Bosch	4	5531PJ	
22086	147301	377290	5	6	0.5	4	0	0	2593	Bladel	Dominepad	5B	5528NC	
22088	147508	376685	5	6	0.5	4	27132	27132	2615	Bladel	Dominepad	8	5528NC	
301055	142356	375631	5	6	0.5	4	8459	8459	2646	Bladel	Zwartakkers	24	5531PB	
22211	142309	376771	5	6	0.5	4	0	0	2675	Bladel	Hulselseweg	5	5531PE	
34941	142303	375658	5	6	0.5	4	11962	11962	2691	Bladel	Zwartakkers	24A	5531PB	
22087	147561	376859	5	6	0.5	4	34	34	2702	Bladel	Dominepad	7	5528NC	
22193	144423	373582	5	6	0.5	4	13670	13670	2705	Bladel	De Elsten	3	5531NS	
22171	143558	373905	5	6	0.5	4	0	0	2708	Bladel	Bredasebaan	18	5531NB	
22205	142222	376347	5	6	0.5	4	32845	32845	2711	Bladel	Franse Hoef	7	5531PD	
301061	146517	374030	5	6	0.5	4	0	0	2719	Bladel	De Pan	4	5527JC	
22178	142797	374547	5	6	0.5	4	13052	13052	2723	Bladel	Leemskullen	16	5531NL	
22172	143622	373820	5	6	0.5	4	0	0	2750	Bladel	Bredasebaan	20	5531NB	
22150	144677	378980	5	6	0.5	4	0	0	2753	Bladel	Kranenberg	2B	5529NE	
22033	146636	374075	5	6	0.5	4	23744	23744	2755	Bladel	De Pan	1	5527JC	
22174	143847	373691	5	6	0.5	4	0	0	2769	Bladel	Bredasebaan	24	5531NB	
24776	147703	376366	5	6	0.5	4	6239	6239	2775	Eersel	Domineespad	39	5525KJ	
34498	142157	376084	5	6	0.5	4	36	36	2778	Bladel	Zwartakkers	33	5531PB	
24772	147644	375536	5	6	0.5	4	1299	1299	2803	Eersel	Hapertseweg	11	5525KE	
22173	143454	373842	5	6	0.5	4	0	0	2816	Bladel	Bredasebaan	23	5531NB	
24774	147739	376541	5	6	0.5	4	24552	24552	2824	Eersel	Domineespad	20	5525KJ	
24775	147747	375970	5	6	0.5	4	13161	13161	2829	Eersel	Domineespad	27	5525KJ	
22093	147210	377947	5	6	0.5	4	43020	43020	2848	Bladel	Molenweg	5	5528NG	
22196	145086	373388	5	6	0.5	4	0	0	2855	Bladel	Groot Terkooijen	19	5531NV	
22162	142740	374407	5	6	0.5	4	138	138	2856	Bladel	Leemskullen	22	5531NL	
301096	144497	379076	5	6	0.5	4	0	0	2870	Bladel	De Bucht	19	5529NG	
22152	144424	379089	5	6	0.5	4	0	0	2895	Bladel	De Bucht	3	5529NG	
22202	141989	376394	5	6	0.5	4	0	0	2946	Bladel	Franse Hoef	15	5531PD	
22047	145722	373388	5	6	0.5	4	39600	39600	2959	Bladel	Dalem	40	5527IG	
22160	142118	375298	5	6	0.5	4	0	0	2966	Bladel	Rond Deel	7	5531AH	
22089	147711	377338	5	6	0.5	4	0	0	2989	Bladel	Den Aard	2	5528ND	
300287	146657	373793	5	6	0.5	4	0	0	2994	Bladel		8	5527JC	
34942	145203	379250	5	6	0.5	4	0	0	3023	Bladel	Hoogeind	15	5529NB	