

ONDERZOEK GEUR VEEHOUDERIJEN GEURCONTOUREN EN GEURONDERBOUWING

Florapark Asten Invulling bedrijventerrein

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: gemeente Asten
Contactpersoon: de heer C.A.W. Sprangers

Documentnummer: 20180087/C01/RK
Datum: 7 februari 2018

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

INHOUDSOPGAVE

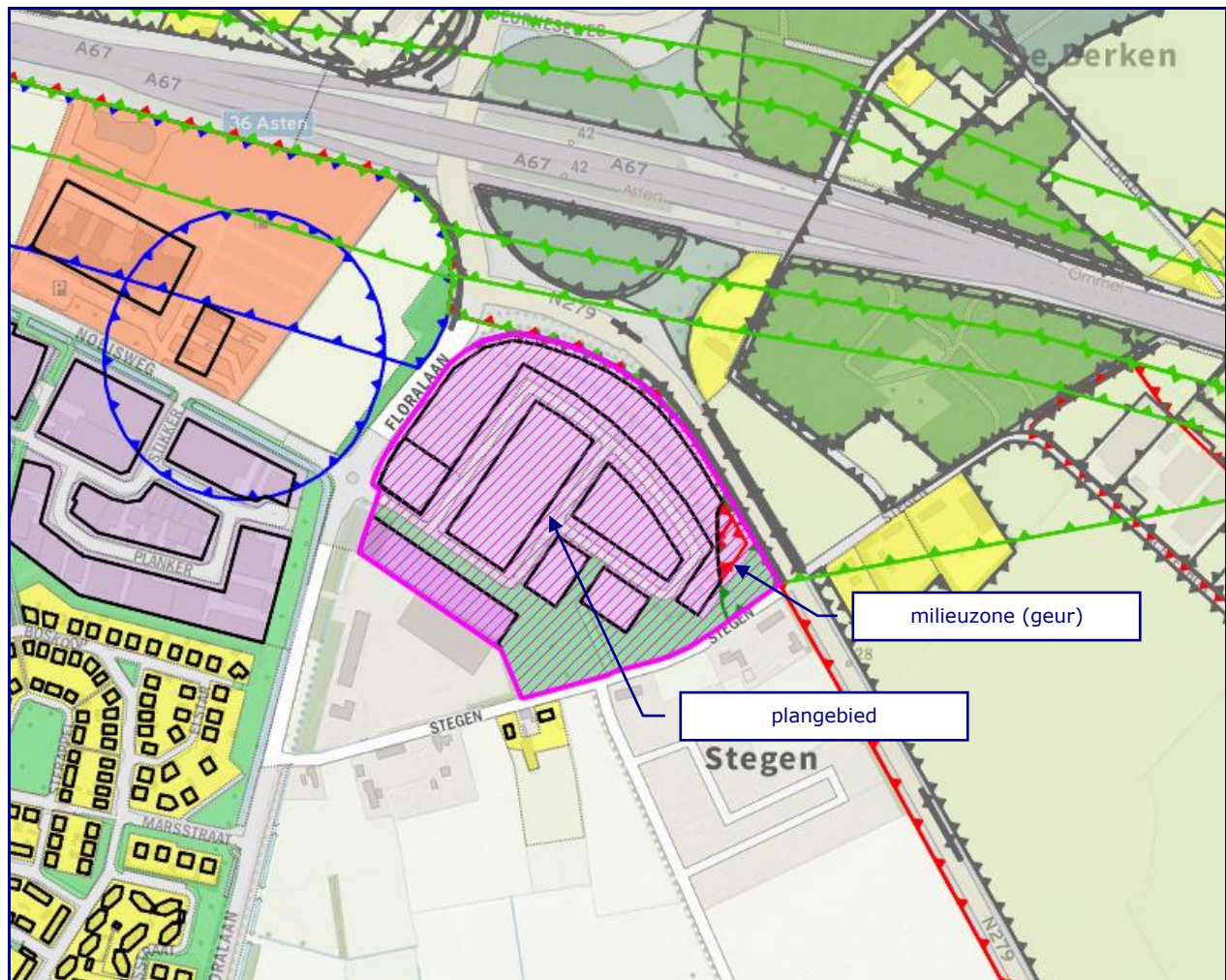
1. INLEIDING	3
1.1. Situatie	3
1.2. Vraagstelling	4
2. WETTELIJK KADER EN BELEIDSKADER	5
2.1. Wet geurhinder en veehouderij	5
2.2. Wijziging Activiteitenbesluit met betrekking tot landbouwactiviteiten	5
2.3. Ruimtelijke plannen en geurhinder van veehouderijen	5
3. UITGANGSPUNTEN EN ACHTERGRONDEN	7
3.1. 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. Voorgrondbelasting	13
4.2. Afstanden	16
4.3. Achtergrondbelasting	17
5. CONCLUSIE	19

1. INLEIDING

1.1. Situatie

De gemeente Asten onderzoekt de invulling van het bedrijventerrein Florapark aan de noordzijde van de bebouwde kom van Asten. Voor dit bedrijventerrein vigeert het bestemmingsplan 'Asten Bedrijventerrein Florapark 2013', vastgesteld op 19 juli 2016. Voor een gedeelte van het bedrijventerrein is in dat bestemmingsplan een milieuzone (geurzone) opgenomen. In dit onderzoek wordt beoordeeld of deze geurzone nog actueel is. Daarnaast worden alle overige aspecten met betrekking tot geurhinder van veehouderijen beoordeeld.

Het plangebied is weergegeven 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 de te bestemmen geurgevoelige objecten. Verder moet worden nagegaan of te realiseren geurgevoelige objecten een belemmering vormen voor de veehouderij.

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 (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 (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.

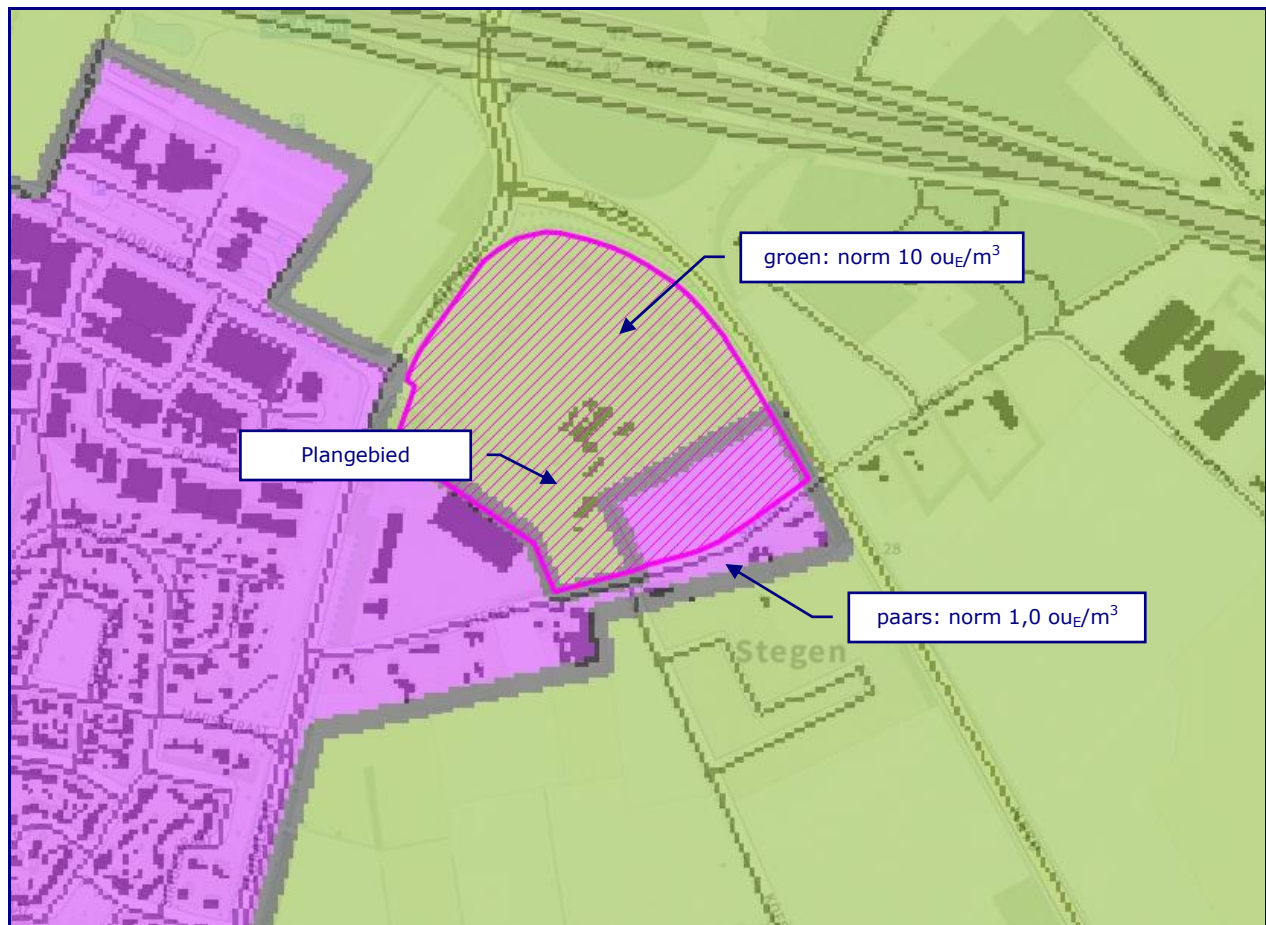
Tabel 1. Geurnormen volgens de Wet geurhinder en veehouderij

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 Asten 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. Het plangebied ligt in een gebied waarvoor de gemeente Asten in haar Verordening geurhinder en veehouderij Asten 2016 d.d. 5 juli 2016 een geurnorm van $1,0 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ (paarse gedeelte) en $10,0 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ (groene gedeelte) heeft vastgesteld, zie afbeelding 2.



Afbeelding 2. Geurnormen

Bron: Gemeente Asten

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

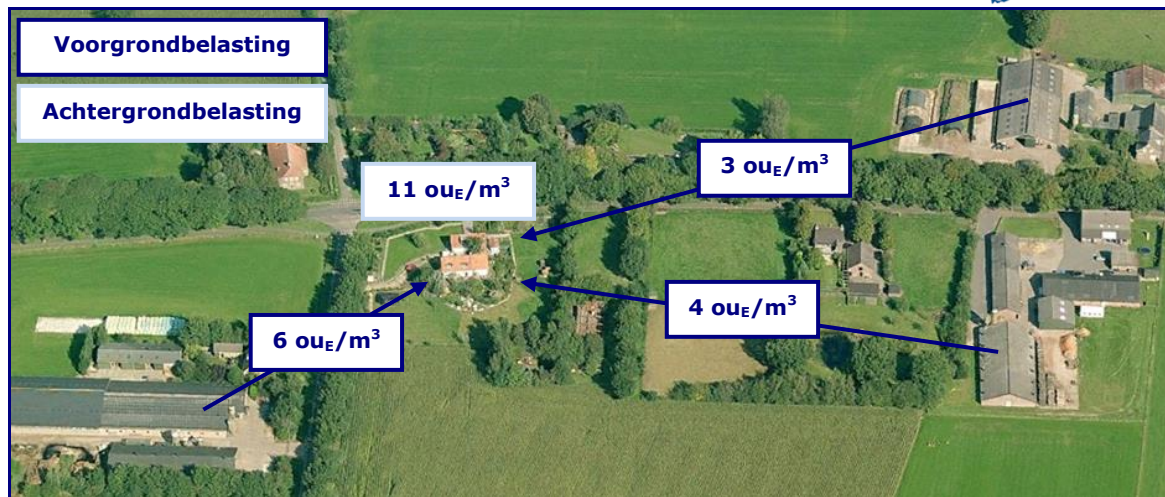
Naast geurnormen stelt de Wgv ook eisen aan de (vaste) afstanden van veehouderijen tot geurgevoelige objecten. De afstanden gelden voor dieren waarvoor in de Rgv geen omrekeningsfactoren zijn vastgesteld, zoals melkrundvee, vrouwelijk jongvee en paarden. De minimaal aan te houden afstand bedraagt 50 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 standaardnormen aan te passen middels een gemeentelijke verordening. Het plangebied ligt in een gebied waarvoor de gemeente Asten in haar Verordening geurhinder en veehouderij Asten 2016 d.d. 5 juli 2016 aangepaste afstandseisen heeft vastgesteld. De aangepaste afstandseisen hebben alleen betrekking op het bouwen van stallen. Voor realiseren van geurgevoelige objecten gelden de standaard afstanden van 50 meter tot een geurgevoelig object buiten de bebouwde kom en 100 meter tot een geurgevoelig object binnen de bebouwde kom.

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.

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 '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 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 Asten 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).

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.

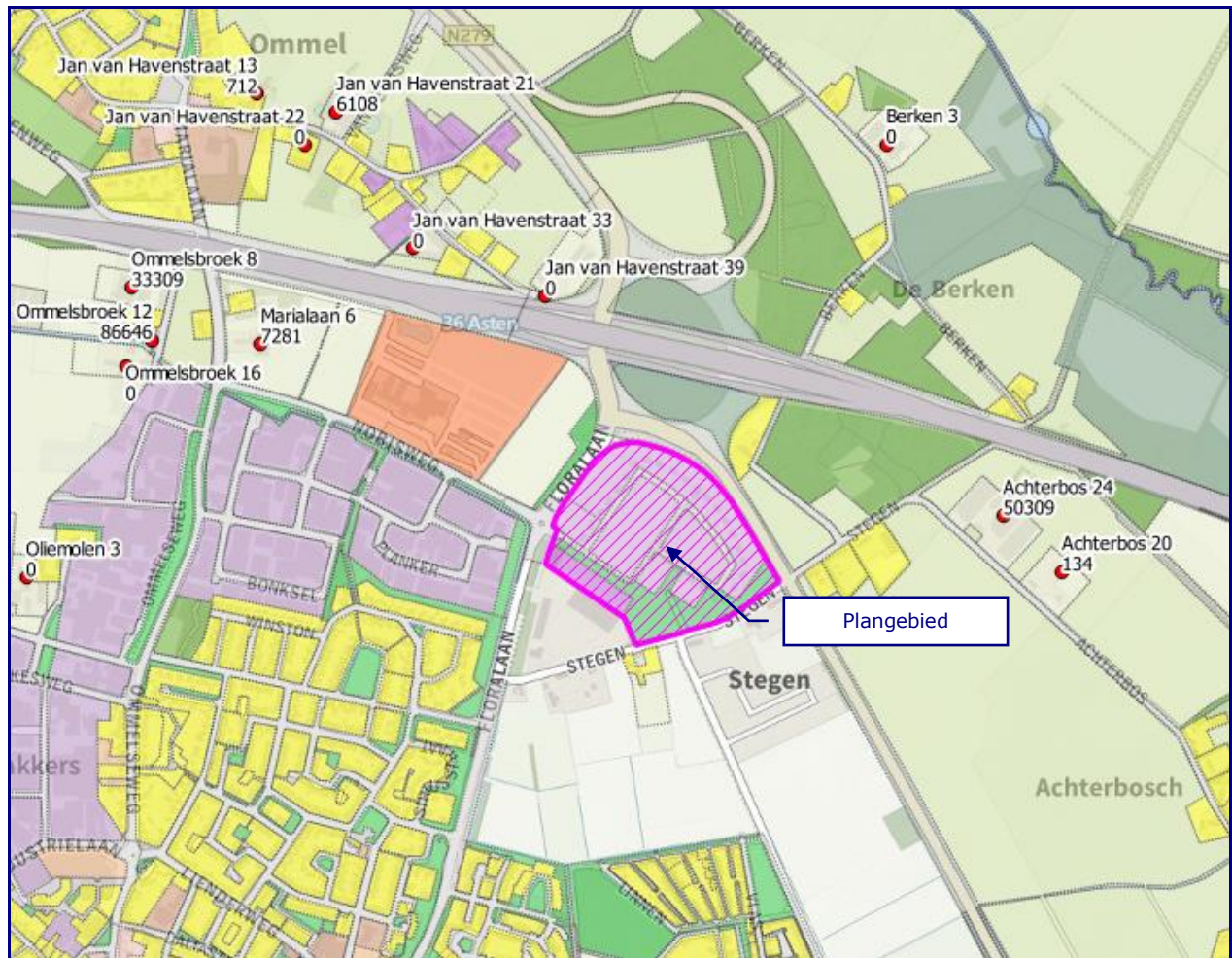
Of een bepaalde omgeving een bebouwde kom is zal per geval moeten worden bepaald. Zoals gezegd is dit niet eenduidig gedefinieerd. De volgende zaken spelen in deze afweging en rol:

- 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.

4. GEURBEREKENINGEN

In de omgeving van de het plangebied liggen enkele veehouderijen. De veehouderijen en de totale geuremissie per veehouderij zijn aangegeven op afbeelding 4.



Afbeelding 4. Veehouderijen en geuremissie

Bron: PDOK

4.1. Voorgrondbelasting

Op afbeelding 4 is te zien dat er één veehouderij met een relevante geuremissie nabij het plangebied is gelegen; Achterbos 24. Van deze veehouderij zijn de geurcontouren in beeld gebracht.

Voor de veehouderij aan Achterbos 24 is uitgegaan van de volgende vergunde veebezetting:

Beschikingsdatum: 29-10-2012
RAV-tabelversie: RAV 2011-2
NB: onderstaande emissies zijn vertaald naar de meest recente emissiewaarden

Stalgroepen											
Dier cat	Omschrijving	RAV code	2e RAV code	Emissie punt	NH3fac (kg/jr/dierpt)	Aantal dieren	NH3 emis (kg/jr)	MVE	NGE tot	Geur Emis (Ou/s)	PM10 Emis (kg/jr)
D1.1	biggenopfok (gespeende biggen)	D1.1.15.4		bedrijf	0,10	5031	503	229	102	6037,20	75
D1.2	kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)	D1.2.11		bedrijf	2,50	180	450	78	47	3510	19
D1.3	guste en dragende zeugen	D1.3.7		bedrijf	1,30	674	876	160	176	8829,40	76
D2.	dekberen, 7 maanden en ouder	D2.2		bedrijf	1,70	3	5	2	1	39,30	0
D3.	vleesvarkens, opfokberen van ca. 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van ca. 25 kg tot eerste dekking	D3.2.9		bedrijf	0,90	27	24	19	1	434,70	3
D3.	vleesvarkens, opfokberen van ca. 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van ca. 25 kg tot eerste dekking	D3.2.14		bedrijf	0,15	1344	202	960	59	21638,40	133
D3.	vleesvarkens, opfokberen van ca. 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van ca. 25 kg tot eerste dekking	D3.2.14		bedrijf	0,15	576	86	411	25	9273,60	57
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	156	70	111	7	546	5
Totalen						7991	2216	1970	418	50308,60	368
											Sluit venster

Sluit venster

De geurcontouren zijn berekend op basis van de vigerende milieuvergunning. De parameters die zijn gebruikt voor de geurberekening zijn weergegeven in tabel 3³.

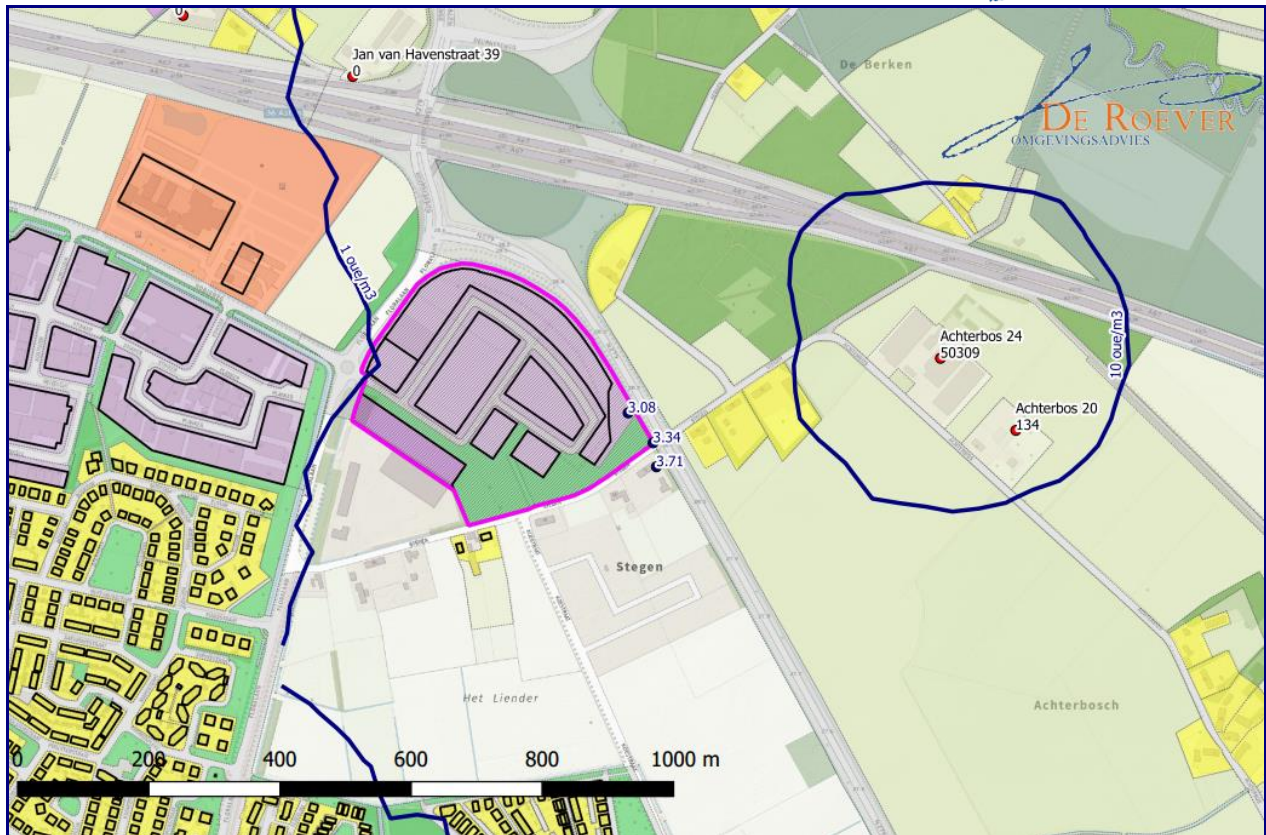
Tabel 3. Parameters geurberekening Achterbos 24

Stal	X coördinaat (m)	Y coördinaat (m)	Emissiepunt hoogte (m)	Gebouw hoogte (m)	Emissiepunt diameter (m)	Uittreesnelheid (m/s)	Geur emissie (ou _E /s)
6	181821	380683	3,3	5,4	3,71	1,68	6583,2
3	181791	380713	6,3	4,6	2,86	1,80	21638,4
2	181774	380717	2,8	3,5	2,02	1,54	9273,6
5a(kraam)	181698	380724	8,1	5,8	2,02	1,16	3510
5b (rest)	181699	380725	8,1	5,8	2,90	1,73	9303,4

De geurnorm ter plaatse van het maatgevende gedeelte van het plangebied (daar waar ook de milieuzone is gelegen) bedraagt 1,0 ou_E/m³, zie paragraaf 3.3.1. De geurcontour van 1,0 ou_E/m³ is weergegeven op afbeelding 5 en op de kaart in bijlage I. Op de kaart is ook de geurcontour van 10,0 ou_E/m³ weergegeven.

³ Hierbij merken wij op dat in de beschikking d.d. 29 oktober 2012 een foutieve totale geuremissie is opgenomen, te weten 50.317,6 ou_E/s. De juiste totale geuremissie bedraagt 50.308,6 ou_E/s. Het verschil is ontstaan doordat in de beschikking voor de 3 dekberen in stal 5 uitgegaan is van een emissiefactor van 16,1 ou_E/s, terwijl de emissiefactor 13,1 ou_E/s bedraagt.

Daarnaast merken wij op dat de geurberekening behorende bij de aanvraag bij de beschikking d.d. 29 oktober 2012 niet geheel juist is uitgevoerd. In die geurberekening is uitgegaan van een totale geuremissie van 50.366 ou_E/s. Het is niet te herleiden waar deze (foutieve) geuremissie vandaan komt. Daarnaast is voor stal 6 een foutieve emissiepunthoogte ingevoerd.



Afbeelding 5. Voorgrondbelasting Achterbos 24

Bron: PDOK

Op de afbeelding 5 is te zien dat de veehouderij in de richting van het plangebied overbelast is op bestaande geurgevoelige objecten. De geurbelasting op bijvoorbeeld de woning aan Stegen 72 bedraagt $3,71 \text{ ou}_E/\text{m}^3$. De geurnorm ter plaatse van deze woning bedraagt $1,0 \text{ ou}_E/\text{m}^3$, zie paragraaf 3.3.1. De veehouderij heeft daarom geen groeimogelijkheden in geurbelasting in de richting van het plangebied. Voor de omgekeerde werking, zoals beschreven in paragraaf 2.3, kan worden uitgegaan van de vergunde geurcontouren, zoals weergegeven op afbeelding 5.

De geurnorm ter plaatse van het maatgevende gedeelte van het plangebied (daar waar ook de milieuzone is gelegen) bedraagt $1,0 \text{ ou}_E/\text{m}^3$, zie paragraaf 3.3.1. Het plangebied ligt binnen de geurcontour van $1,0 \text{ ou}_E/\text{m}^3$. Dit wil echter niet per definitie zeggen dat geen sprake is van een acceptabel woon- en verblijfsklimaat. Uit jurisprudentie (uitspraak ABRvS 200900801/1/R3 van 7 oktober 2009) blijkt dat als de individuele geurnorm wordt overschreden, dit niet met zich brengt dat geen sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat. Uit latere jurisprudentie blijkt wel dat hierbij ook de cumulatieve geurbelasting (achtergrondbelasting) moet worden betrokken. De achtergrondbelasting komt aan bod in paragraaf 4.3.

De geurbelasting op de dichtstbijzijnde rand van een bouwvlak binnen het plangebied bedraagt $3,08 \text{ ou}_E/\text{m}^3$. Het woon- en verblijfsklimaat is op zijn minst 'goed' (zie tabel 2 paragraaf 3.4). De standaard geurnorm uit de Wgv voor geurgevoelige objecten in een

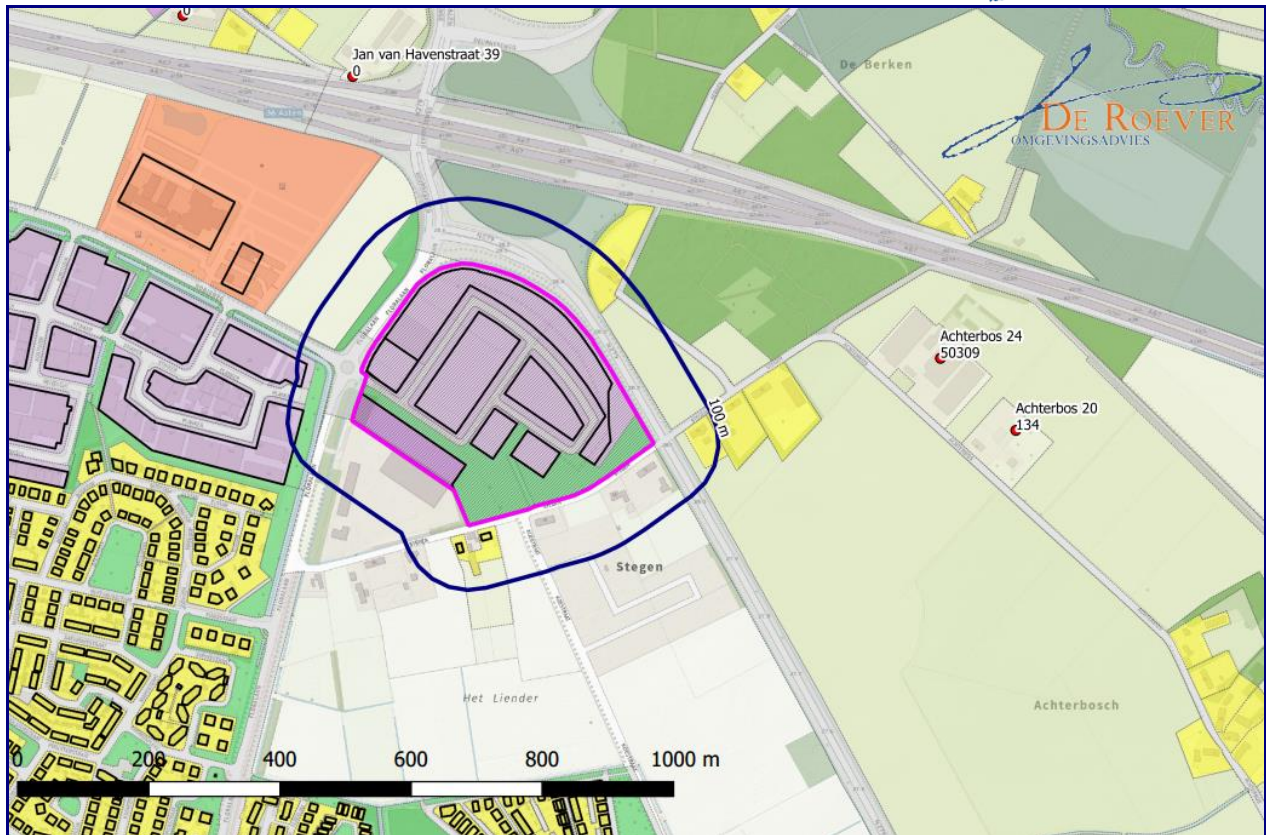
bebouwde kom bedraagt $3,0 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ (in een concentratiegebied). Het woon- en verblijfsklimaat behorende bij deze geurnorm is ook 'goed'. Dit woon- en verblijfsklimaat wordt op grond van de Wgv acceptabel geacht voor geurgevoelige objecten in een bebouwde kom (in een concentratiegebied). Het woon- en verblijfsklimaat ter plaatse van de te realiseren geurgevoelige objecten is daarom gelijk aan het woon- en verblijfsklimaat dat op grond van de Wgv acceptabel wordt geacht. Daarom is sprake van een aanvaardbare situatie.

Daarnaast moet worden beoordeeld of de veehouderij niet in haar belangen wordt geschaad. Er liggen bestaande geurgevoelige objecten met een geurnorm van $1,0 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ (zie paragraaf 3.3.1) op kortere afstand van de veehouderij dan het plangebied is gelegen, zoals de woning aan Stegen 72. De geurbelasting op deze woning bedraagt $3,71 \text{ ou}_E/\text{m}^3$. Aangezien de geurbelasting op de dichtstbijzijnde rand van het bouwvlak binnen het plangebied lager is ($3,08 \text{ ou}_E/\text{m}^3$), is de woning aan Stegen 72 maatgevend voor de belangen van de veehouderij. Dit houdt in dat het realiseren van geurgevoelige objecten binnen het plangebied niet leidt tot een (extra) belemmering voor de veehouderij.

Aangezien sprake is van een aanvaardbaar woon- en verblijfsklimaat en aangezien de belangen van de veehouderij niet worden geschaad vormt geurhinder van veehouderijen geen belemmering voor het realiseren van geurgevoelige objecten binnen de bouwvlakken van het plangebied. Dit betekent dat de milieuzone (geur) uit het bestemmingsplan kan komen te vervallen.

4.2. Afstanden

De afstandsnorm ter plaatse van het plangebied bedraagt 100 meter, zie paragraaf 3.3.2. Op afbeelding 6 en op de kaart in bijlage II is te zien dat geen bouwvlakken van veehouderijen binnen 100 meter van het plangebied liggen. Gesteld kan worden dat sprake is van een aanvaardbaar woon- en verblijfsklimaat en dat veehouderijen niet in hun belangen wordt geschaad.



Afbeelding 6. Afstanden

Bron: PDOK

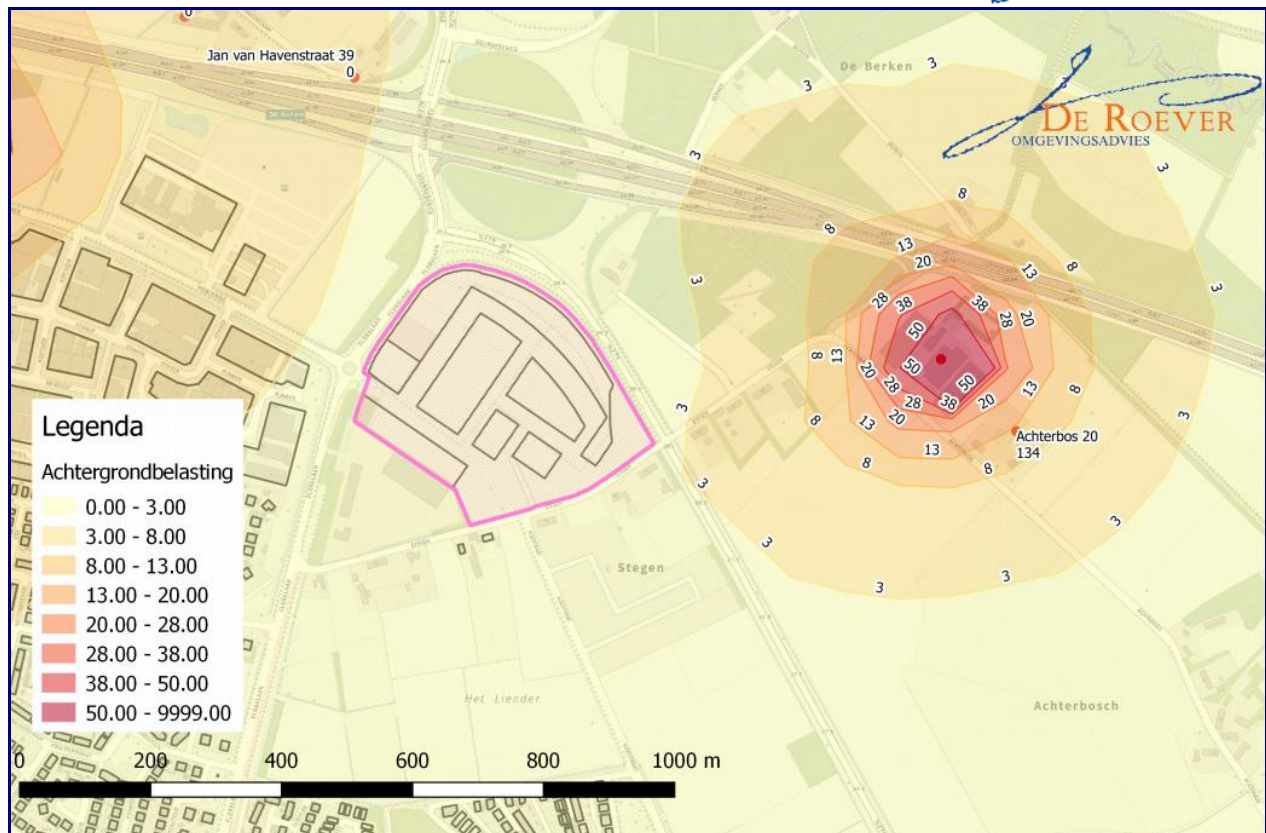
4.3. Achtergrondbelasting

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 veehouderijgegevens uit de provinciale database Web-BVB⁴ zijn de relevante veehouderijen geselecteerd en zijn de totale geuremissie en de overige parameters voor de geurberekeningen bepaald. Voor de relevante veehouderijen in de directe omgeving van het plangebied is uitgegaan van de parameters volgens de vigerende vergunning. De invoergegevens zijn opgenomen in bijlage IV.

De achtergrondbelasting is berekend met het verspreidingsmodel V-Stacks Gebied. De achtergrondbelasting is weergegeven in afbeelding 7 en op de kaart in bijlage III. De achtergrondbelasting is weergegeven in verschillende klassen van het woon- en verblijfsklimaat (zie tabel 2 paragraaf 3.4).

⁴ zoals geregistreerd op 18 januari 2018



Afbeelding 10. Achtergrondbelasting

Bron: PDOK

De achtergrondbelasting ter plaatse van het plangebied bedraagt 0 tot 3 ou_E/m^3 . Volgens tabel 2 in paragraaf 3.4 komt dit overeen met een 'zeer goed' woon- en verblijfsklimaat.

In tabel 2 in paragraaf 3.4 is ook te zien dat bij een individuele geurbelasting van 1,0 ou_E/m^3 (de geurnorm) een 'zeer goed' woon- en verblijfsklimaat hoort. Dit woon- en verblijfsklimaat wordt op grond van de Verordening geurhinder en veehouderij aanvaardbaar geacht.

Het woon- en verblijfsklimaat ten aanzien van de achtergrondbelasting ('zeer goed') is gelijk aan het woon- en verblijfsklimaat dat op grond van de geurverordening aanvaardbaar wordt geacht. De achtergrondbelasting vormt geen belemmering voor het plan.

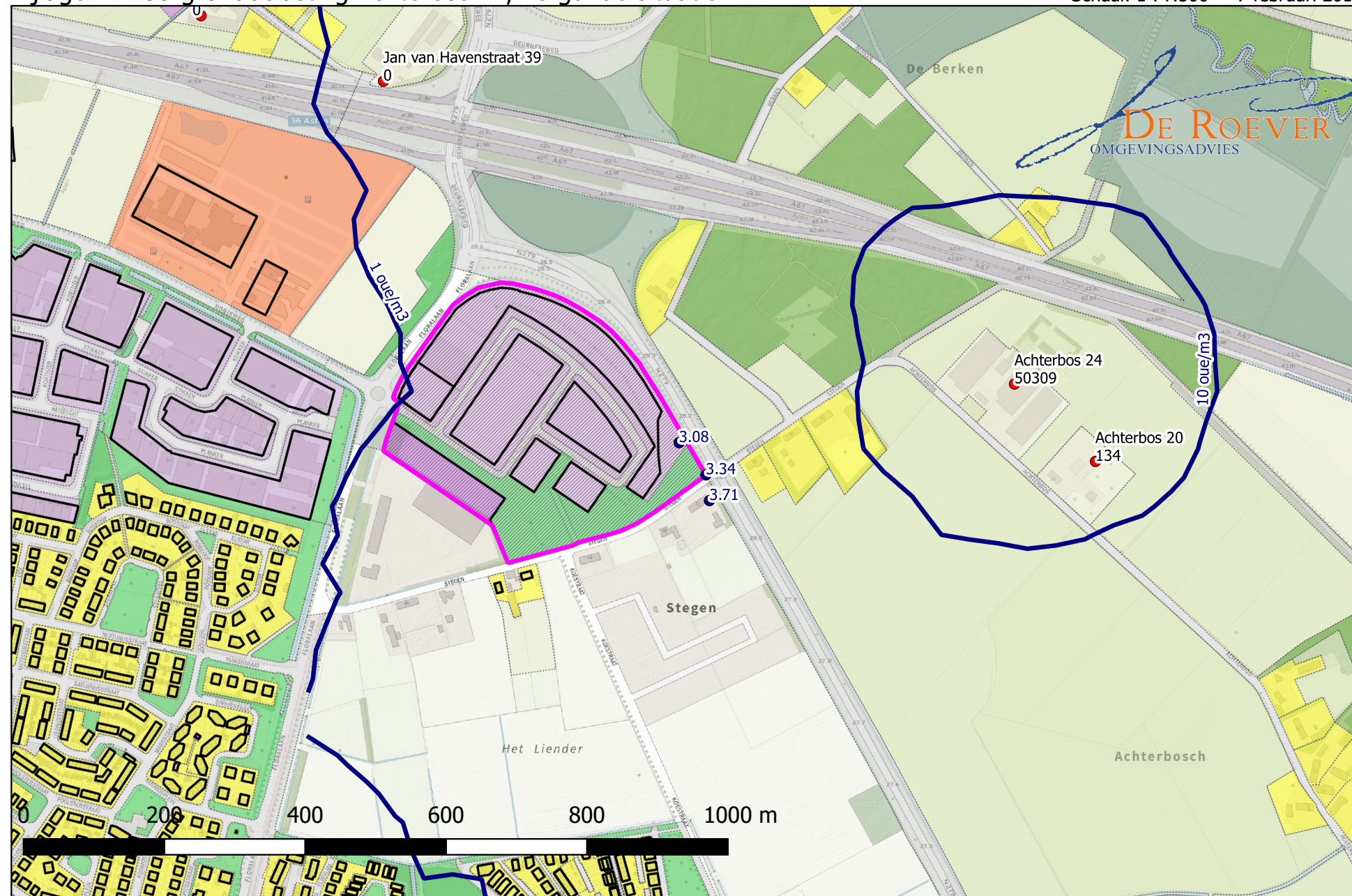
5. CONCLUSIE

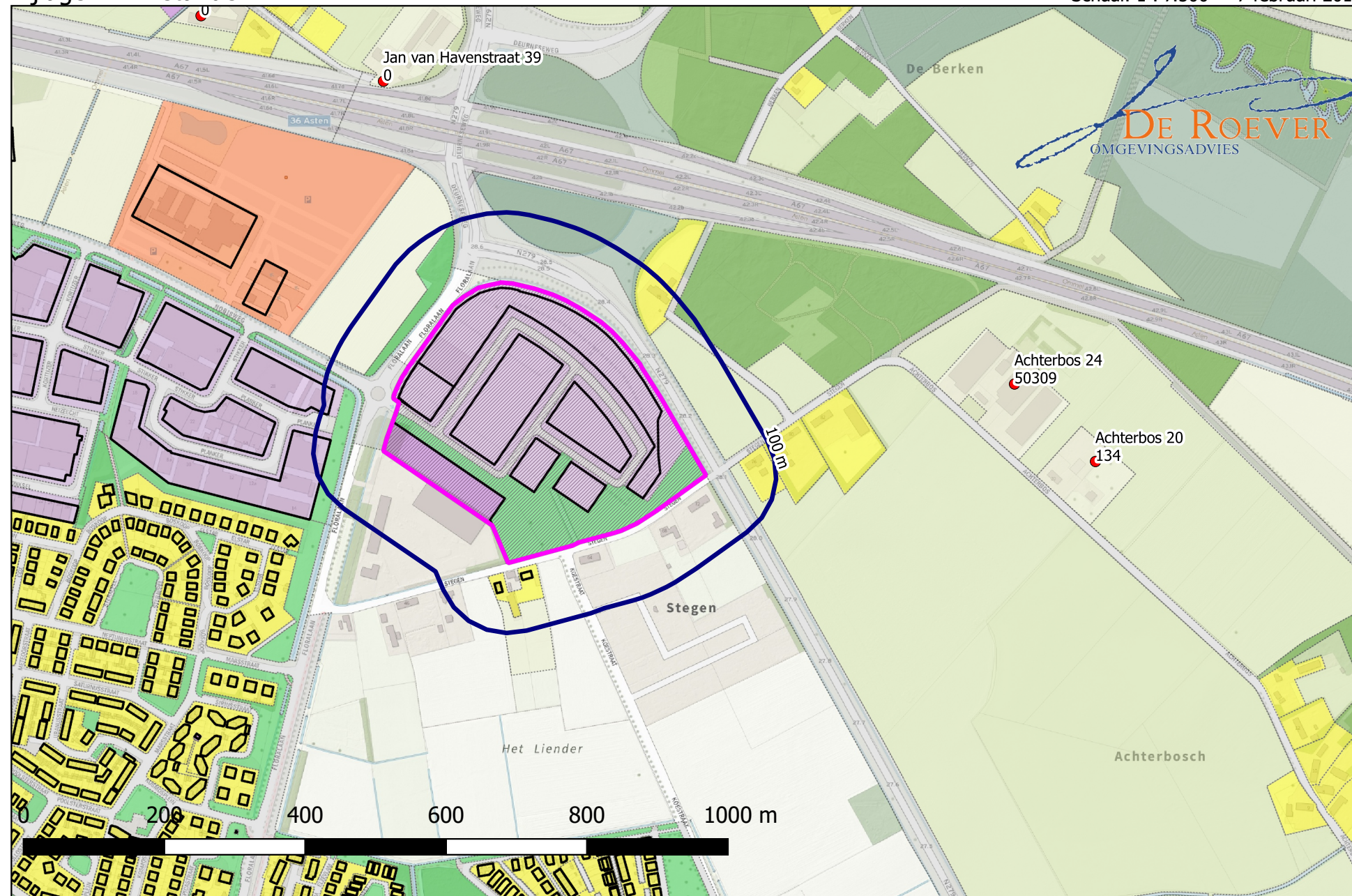
In dit onderzoek is de geur van veehouderijen ten aanzien van te realiseren geurgevoelige objecten binnen het plangebied Florapark te Asten onderzocht.

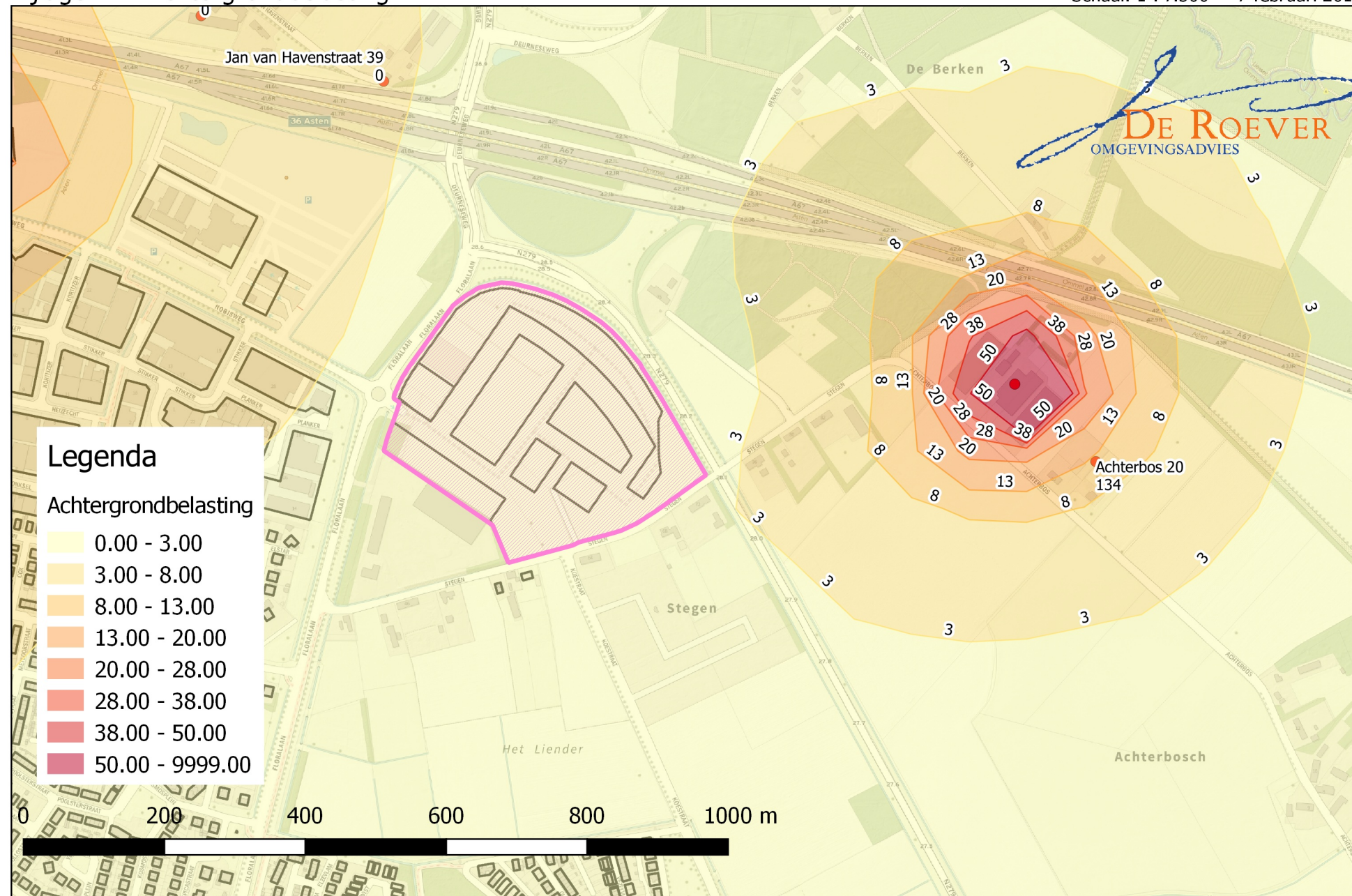
In deze conclusie wordt antwoord gegeven op de onderzoeksvragen, zoals gesteld in paragraaf 1.2.

In hoofdstuk 4 van dit rapport is toegelicht dat sprake is van een aanvaardbaar woon- en verblijfsklimaat en dat veehouderijen niet in hun belangen worden geschaad. Ook ten aanzien van de achtergrondbelasting kan worden gesteld dat sprake is van een aanvaardbaar woon- en verblijfsklimaat.

Geurhinder van veehouderijen vormt geen belemmering voor het realiseren van geurgevoelige objecten binnen het plangebied. De in het bestemmingsplan 'Asten Bedrijventerrein Florapark 2013' opgenomen milieuzone (geur) kan daarom komen te vervallen.







Bijlage IV - Veehouderijgegevens

IDNR	X_COORDI	Y_COORDI	EP-hoogte	gemgebho	EP-diamete	EP-uittree	Evergund	EmaxVergu	Gemeente	Adres	Postcode	Plaats	Afstand
300590	180863	381132	5	6	0.5	4	0	0	Asten	Jan van Ha	5724AT	OMMEL	531
20541	181759	380702	5	6	0.5	4	50309	50309	Asten	Achterbos	5721SW	ASTEN	679
35024	180604	381225	5	6	0.5	4	0	0	Asten	Jan van Ha	5724AT	OMMEL	749
20540	181874	380592	5	6	0.5	4	134	134	Asten	Achterbos	5721SW	ASTEN	794
20559	180306	381038	5	6	0.5	4	7281	7281	Asten	Marialaan	5724AB	OMMEL	868
20567	181530	381429	5	6	0.5	4	0	0	Asten	Berken 3	5724AN	OMMEL	900
20572	180392	381428	5	6	0.5	4	0	0	Asten	Jan van Ha	5724AV	OMMEL	1041
20570	180454	381493	5	6	0.5	4	6108	6108	Asten	Jan van Ha	5724AT	OMMEL	1053
20556	180093	381046	5	6	0.5	4	86646	86646	Asten	Ommelsbro	5724AA	OMMEL	1066
20557	180041	380994	5	6	0.5	4	0	0	Asten	Ommelsbro	5724AA	OMMEL	1097
34040	180053	381149	5	6	0.5	4	33309	33309	Asten	Ommelsbro	5724AA	OMMEL	1144
20569	180299	381528	5	6	0.5	4	712	712	Asten	Jan van Ha	5724AT	OMMEL	1178
20554	179846	380581	5	6	0.5	4	0	0	Asten	Oliemolen	5721WN	ASTEN	1238
20553	179791	380521	5	6	0.5	4	50146	50146	Asten	Laarbroek	5721WL	ASTEN	1297
20486	181616	379313	5	6	0.5	4	0	0	Asten	Voordeldo	5721HL	ASTEN	1438
20542	182481	380309	5	6	0.5	4	0	0	Asten	Valkenierst	5721SX	ASTEN	1439
20485	181743	379313	5	6	0.5	4	593	593	Asten	Voordeldo	5721HL	ASTEN	1490
20488	182182	379642	5	6	0.5	4	0	0	Asten	Voordeldo	5721HL	ASTEN	1491
20487	182136	379593	5	6	0.5	4	0	0	Asten	Voordeldo	5721HL	ASTEN	1491
20565	180743	382101	5	6	0.5	4	0	0	Asten	Busserdijk	5724AM	OMMEL	1492
23851	182526	381189	5	6	0.5	4	0	0	Deurne	Hazeldonks	5756PA	VLIERDEN	1542
20489	181609	379196	5	6	0.5	4	66	66	Asten	Voordeldo	5721HM	ASTEN	1545
20490	182282	379608	5	6	0.5	4	3914	3914	Asten	Voordeldo	5721HM	ASTEN	1588
23995	182615	381151	5	6	0.5	4	17	17	Deurne	Hazeldonks	5756PA	VLIERDEN	1613
20555	179478	380352	5	6	0.5	4	136	136	Asten	Keskesweg	5721WS	ASTEN	1631
20564	180561	382206	5	6	0.5	4	9515	9515	Asten	Busserdijk	5724AM	OMMEL	1643
34986	180300	382109	5	6	0.5	4	49951	49951	Asten	Ommelse B	5724AZ	OMMEL	1657
34578	182299	381824	5	6	0.5	4	0	0	Deurne	Molenhuis	5756PB	VLIERDEN	1692
20531	182438	379539	5	6	0.5	4	13528	13528	Asten	Kloostereir	5721SR	ASTEN	1752
20552	179295	380545	5	6	0.5	4	0	0	Asten	Laarbroek	5721WL	ASTEN	1790
20530	182522	379581	5	6	0.5	4	0	0	Asten	Kloostereir	5721SR	ASTEN	1792

IDNR	X_COORDI	Y_COORDI	EP-hoogte	gemgebho	EP-diamete	EP-uittree	Evergund	EmaxVergu	Gemeente	Adres	Postcode	Plaats	Afstand
24238	182021	382178	5	6	0.5	4	0	0	Deurne	Molenhuis	5756PB	VLIERDEN	1795
20528	182811	379952	5	6	0.5	4	961	961	Asten	Rinkveld 5	5721SP	ASTEN	1864
20550	179167	380745	5	6	0.5	4	0	0	Asten	Hindert 2	5721WK	ASTEN	1917
20529	182873	379819	5	6	0.5	4	1170	1170	Asten	Rinkveld 8	5721SP	ASTEN	1974
20532	182570	379298	5	6	0.5	4	0	0	Asten	Kloosterein	5721SR	ASTEN	2009
23891	181543	382606	5	6	0.5	4	15308	15308	Deurne	Baarschots	5756PC	VLIERDEN	2012
20561	180343	382541	5	6	0.5	4	0	0	Asten	Deurnesew	5724AK	OMMEL	2032
20549	179048	380902	5	6	0.5	4	27784	27784	Asten	Hindert 11	5721WK	ASTEN	2050
20562	180499	382627	5	6	0.5	4	0	0	Asten	Deurnesew	5724AL	OMMEL	2063
35202	182979	379818	5	6	0.5	4	27941	27941	Asten	Gevlochtse	5725RD	HEUSDEN C	2071
23890	181607	382653	5	6	0.5	4	7739	7739	Deurne	Baarschots	5756PC	VLIERDEN	2073
20595	180360	382654	5	6	0.5	4	0	0	Asten	Oostappen	5724PM	OMMEL	2132
20501	182152	378789	5	6	0.5	4	34048	34048	Asten	Bluijssens B	5721RN	ASTEN	2145
23940	181379	382801	5	6	0.5	4	2848	2848	Deurne	Baarschots	5756PC	VLIERDEN	2173
300871	180376	378556	5	6	0.5	4	0	0	Asten	Heesakker	5721KM	ASTEN	2208
34579	181357	382852	5	6	0.5	4	0	0	Deurne	Baarschots	5756PC	VLIERDEN	2221
20503	182160	378675	5	6	0.5	4	7120	7120	Asten	Bluijssens B	5721RN	ASTEN	2248
20535	182640	379017	5	6	0.5	4	0	0	Asten	Brand 16	5721ST	ASTEN	2256
34989	178826	380561	5	6	0.5	4	0	0	Asten	Reeweg 3	5721PD	ASTEN	2258
20494	181301	378397	5	6	0.5	4	5750	5750	Asten	Polderweg	5721RA	ASTEN	2262
23736	181423	382918	5	6	0.5	4	40310	40310	Deurne	Baarschots	5756PC	VLIERDEN	2295
20498	182047	378560	5	6	0.5	4	320	320	Asten	Bluijssens B	5721RN	ASTEN	2300
20546	179073	379524	5	6	0.5	4	0	0	Asten	Ostaderstr	5721WC	ASTEN	2302
24163	183386	380832	5	6	0.5	4	0	0	Deurne	Hazeldonks	5757SM	LIESSEL	2311
20502	182153	378453	5	6	0.5	4	0	0	Asten	Bluijssens B	5721RN	ASTEN	2442
24160	183525	380779	5	6	0.5	4	5982	5982	Deurne	Hazeldonks	5757SM	LIESSEL	2447
20537	183026	379115	5	6	0.5	4	0	0	Asten	Brand 23	5721ST	ASTEN	2476
20495	181413	378193	5	6	0.5	4	7219	7219	Asten	53A	5725RV		2477
20527	183383	379594	5	6	0.5	4	7230	7230	Asten	Rinkveld 14	5721SP	ASTEN	2531