De Roever
Omgevingsadvies

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

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

ONDERZOEK GEUR VEEHOUDERIJEN
GEURCONTOUREN EN GEURONDERBOUWING

Brugstraat 43 Vinkel
Realisatie 26 appartementen

Opdrachtgever: Wintraecken advies
Contactpersoon: [redacted]

Documentnummer: 2018pm/C01/RK
Datum: 31 augustus 2018

Opdrachtnemer: De Roever Omgevingsadvies
Auteur: [redacted]
Projectleider: [redacted]

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 8
3.3.3. Achtergrondbelasting 9
3.4. Geurbelasting versus geurhinder 9
3.5. Geurgevoelig object 10
3.6. Bebouwde kom 11

4. GEURBEREKENINGEN 13

4.1. Brugstraat 36 14
4.1.1. Afstanden 14
4.1.2. Voorgrondbelasting 16
4.2. Nieuwekampen 34 18
4.2.1. Afstanden 18
4.2.2. Voorgrondbelasting 19
4.3. Achtergrondbelasting 20

5. CONCLUSIE 22

BIJLAGE I. Gegevens 23

BIJLAGE II. Brugstraat 36 afstandscontouren vergunde situatie 24

BIJLAGE III. Brugstraat 36 geurcontour vergunde situatie 25

BIJLAGE IV. Brugstraat 36 geurcontour worst-case situatie 26

BIJLAGE V. Nieuwekampen 34 geurcontour worst-case situatie 27

BIJLAGE VI. Achtergrondbelasting 28

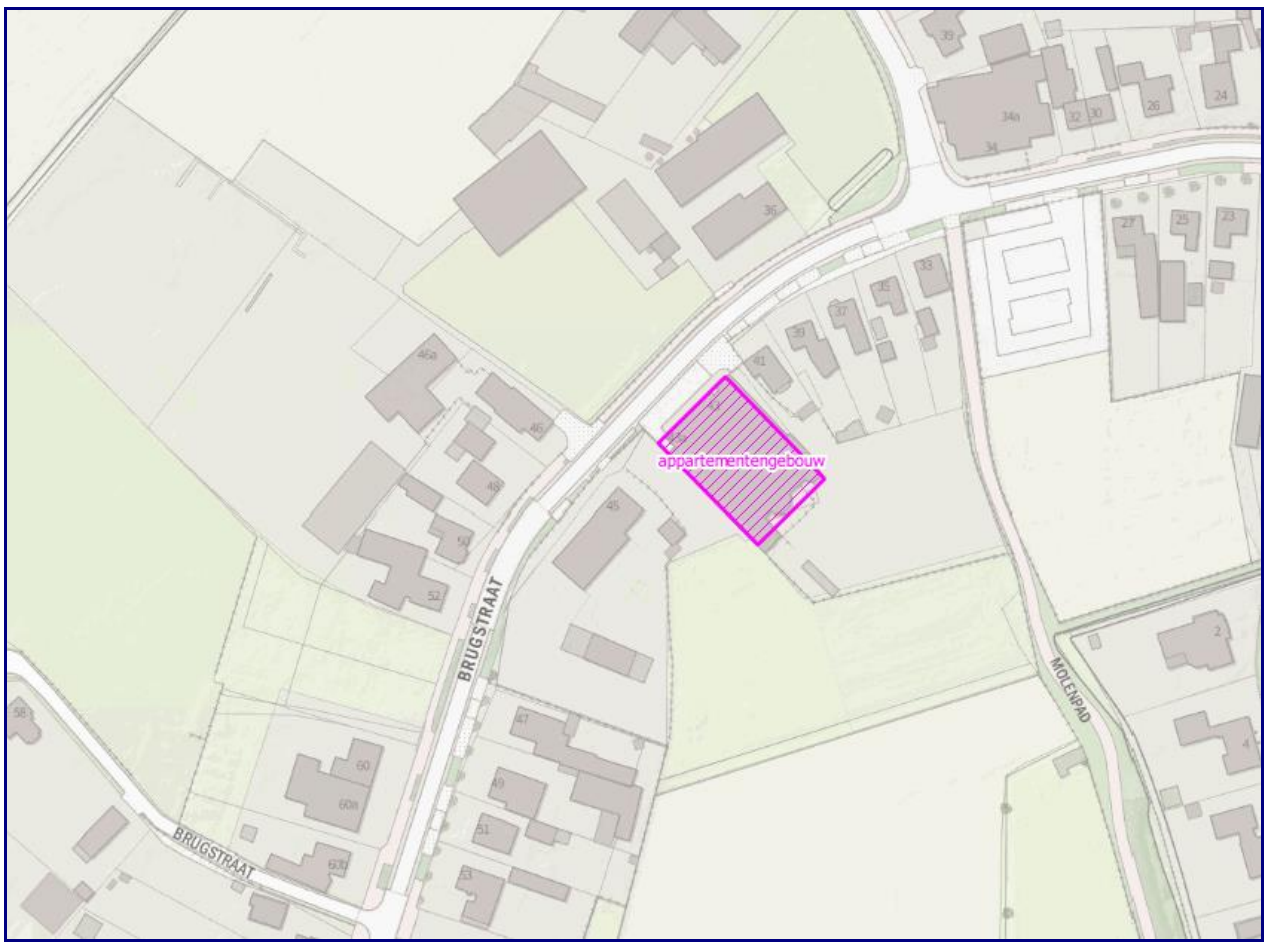
BIJLAGE VII. Veehouderijgegevens 29

1. INLEIDING

1.1. Situatie

De initiatiefnemer heeft het voornemen om ter plaatste van het perceel aan de Brugstraat 43 te Vinkel de huidige horecagelegenheden te slopen en 26 appartementen te realiseren.

Voor deze ruimtelijke ontwikkeling is een wijziging van het bestemmingsplan noodzakelijk. Het te realiseren appartementengebouw is aangegeven op afbeelding 1.



Afbeelding 1. Locatie appartementengebouw
Bron: PDOK

De gewenste situatie is in detail weergegeven in bijlage I.

In de omgeving van het plangebied ligt de veehouderij aan de Brugstraat 36 te Vinkel. Nagegaan moet worden of het aspect geur ten aanzien van deze veehouderij en overige 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 jurisprudentie[1] blijkt dat voor de geurcontouren of aan te houden afstanden in principe moet worden uitgegaan van de randen van het bouwvlak. De rand van het bouwvlak wordt aangehouden omdat de veehouderij in principe het recht heeft

[1] ABRvS 201205174/1/R4, 22 januari 2014

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

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

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

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

3. UITGANGSPUNTEN EN ACHTERGRONDEN

3.1. Uitgangspunten veehouderijen

Het onderzoek naar de geursituatie gaat uit van de aanwezige veehouderijen en de bestaande geurgevoelige objecten. In het onderzoek wordt zowel de vergunde geursituatie als de worst-case geursituatie beschouwd. De geurbelasting wordt bepaald op grond van geurberekeningen voor de voor- en achtergrondbelasting. Aan de hand hiervan kan ook het woon- en verblijfsklimaat bepaald worden. Voor de huidige situatie worden de vergunde of gemelde bedrijfssituaties gehanteerd. In de worst-case situatie wordt aangehouden dat alle bestaande bebouwing wordt afgebroken en zodanig wordt teruggebouwd dat de geur- en afstandscontouren zo veel mogelijk richting het te bestemmen geurgevoelige object komen te liggen.

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 (geurimissies) worden uitgedrukt in odour units per kubieke meter lucht: ou_E/m^3. Hiermee wordt het 98-percentiel van de geurconcentratie bedoeld. Dat is de geurconcentratie, berekend met een verspreidingsmodel, welke gedurende 2 procent van een jaar wordt overschreden.

3.3. Verschillende beoordelingen

3.3.1. *Voorgrondbelasting*

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

Tabel 1. Geurnormen volgens de Wet geurhinder en veehouderij

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

** de gemeente 's-Hertogenbosch ligt in een concentratiegebied.*

De Wgv biedt gemeenten de mogelijkheid de standaardnormen aan te passen middels een gemeentelijke verordening. Het plangebied ligt niet in een gebied waarvoor de (toenmalige) gemeente Maasdonk in haar Geurverordening gemeente Maasdonk 2011 een aangepaste geurnorm heeft vastgesteld.

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 niet in een gebied waarvoor de (toenmalige) gemeente Maasdonk in haar Geurverordening gemeente Maasdonk 2011 een aangepaste afstandseis heeft vastgesteld.

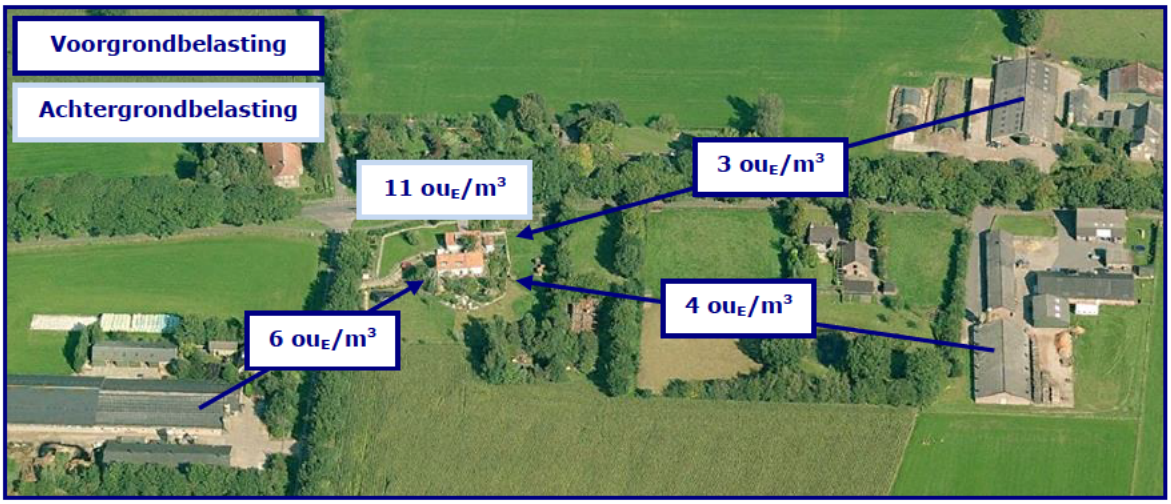
Daarnaast moet de afstand van de buitenzijde van een dierenverblijf (onafhankelijk van de diersoort die er gehouden wordt) minimaal 25 meter bedragen tot een geurgevoelig object buiten de bebouwde kom en 50 meter bedragen tot een geurgevoelig object binnen de bebouwde kom (gevel-gevel afstand). De bedrijfswoning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

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

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

3.3.3. *Achtergrondbelasting*

De normen op grond van de Wgv gelden voor de geurbelasting van een individuele veehouderij. De (hoogste) geurbelasting van een individuele veehouderij op een geurgevoelig object wordt ook wel 'voorgrondbelasting' genoemd. De geurbelasting van alle veehouderijen samen op enige locatie wordt 'achtergrondbelasting' genoemd. Dit is vergelijkbaar met het begrip cumulatieve stankhinder uit de 'stankrichtlijnen'. Het verschil tussen voorgrondbelasting en achtergrondbelasting wordt toegelicht in de op afbeelding 2.



Afbeelding 2. Voorgrondbelasting versus achtergrondbelasting
Fictieve situatie

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

3.4. Geurbelasting versus geurhinder

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

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

Deze percentages zijn bedoeld om een vertaalslag te maken tussen de waarden voor de geurbelasting en de milieukwaliteit. De percentages zijn afkomstig uit het 'Geuronderzoek stallen intensieve veehouderij' (PRA Odournet, 2001). De geursituatie wordt beschreven in termen van milieukwaliteit, onderverdeeld in acht categorieën van 'zeer goed' tot 'extreem slecht'. Deze termen zijn afkomstig uit de 'GGD-richtlijn geurhinder (oktober 2002)'. Dit is beschreven in bijlage 7 van de Handreiking. Een overzicht van de geurbelasting in relatie tot de geurhinderpercentages en de milieukwaliteit is te zien in tabel 2.

Tabel 2. Woon- en verblijfsklimaat versus geurgehinderden versus geurbelasting

Milieukwaliteit	Geurgehinderden	Voorgrondbelasting*	Achtergrondbelasting*
Zeer goed	0 – 5 %	0 – 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 's-Hertogenbosch 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.

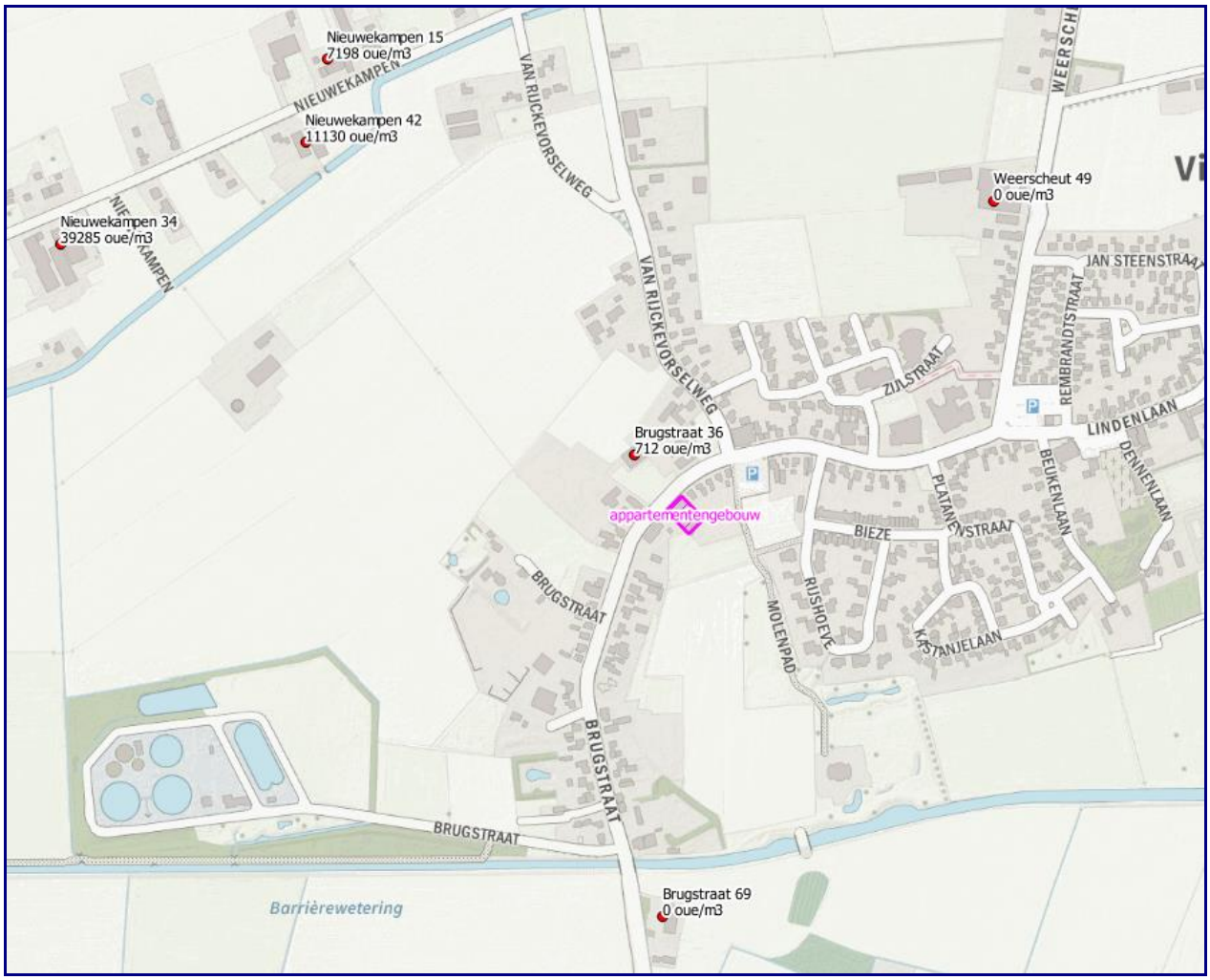
Mogelijk dat ook de historische situatie een rol speelt. Voor woningen gaan wij uit van

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.

De te realiseren geurgevoelige objecten maken onderdeel uit van een bebouwde kom.

4. GEURBEREKENINGEN

In de omgeving van de het plangebied ligt de veehouderij aan de Brugstraat 36. De veehouderijen en de totale geuremissie per veehouderij zijn aangegeven op afbeelding 4.



Afbeelding 3. Ligging plangebied en veehouderij
Bron: PDOK

Gelet op de geurbelasting en de afstand tot het plangebied is de veehouderij aan de Brugstraat 36 maatgevend voor de individuele geurbeoordeling. Voorzichtigheidshalve is ook de veehouderij aan de Nieuwekampen 34 bij de individuele geurbeoordeling betrokken.

4.1. Brugstraat 36

Voor de veehouderij aan de Brugstraat 36 is op 25 maart 2016 een melding op grond van het Activiteitenbesluit ingediend voor een gedeeltelijke intrekking van de veestand. De melding is op 27 juni 2016 geaccepteerd. Binnen de inrichting mogen de volgende dieren aanwezig zijn:

- 21 zoogkoeien (A2.100) in stal 5;
- 48 stuks vrouwelijk jongvee (A3.100) in stal 5;
- 5 vleeskalveren (A4.100) in stal 5;
- 15 vleesstieren (A6.100) in stal 5.

4.1.1. *Afstanden*

Voor zoogkoeien en vrouwelijk jongvee zijn in de Rgv geen geuremissiefactoren vastgesteld. Voor deze dieren moet een afstand van 100 meter tussen het emissiepunt van het dierenverblijf en de gevel van een geurgevoelig object in de bebouwde kom in acht worden genomen, zie paragraaf 3.3.2. Ook moet voor deze dieren moet een afstand van 50 meter tussen de gevel van het dierenverblijf en de gevel van een geurgevoelig object in de bebouwde kom in acht worden genomen (gevel-gevelafstand), zie paragraaf 3.3.2. De afstand van 100 meter en 50 meter rondom stal 5 is ingetekend op afbeelding 4 en op de kaart in bijlage II.



Afbeelding 4. Brugstraat 36 afstandscontouren
Bron: PDOK

Het te realiseren appartementengebouw ligt binnen de afstand van 100 meter rondom stal 5. Dit houdt niet per definitie in dat geen sprake is van een aanvaardbaar 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. Om de volgende redenen kan worden gesteld dat sprake is van een aanvaardbaar woon- en verblijfsklimaat.

Voorgrondbelasting
Het woon- en verblijfsklimaat op grond van de voorgrondbelasting is 'zeer goed', zie paragraaf 4.1.2.

Achtergrondbelasting
Het woon- en verblijfsklimaat op grond van de achtergrondbelasting is 'goed', zie paragraaf 4.3.

Gevel-gevelafstand
Aan de aan te houden gevel-gevelafstand van 50 meter wordt voldaan, de afstand tussen stal 5 en het te realiseren appartementengebouw bedraagt 67 meter.

Beperkt aantal dieren
Bij de veehouderij aan de Brugstraat 36 mogen (voor wat betreft dieren waarvoor in de Rgv geen geuremissiefactoren zijn vastgesteld) slechts een beperkt aantal dieren worden gehouden: 21 zoogkoeien en 48 stuks vrouwelijk jongvee. Dit aantal kan in een toekomstige situatie ook niet toenemen, zie het volgende punt.

Geen verslechtering van de geursituatie in de toekomstige situatie
De veehouderij aan de Brugstraat 36 is voor wat betreft afstanden overbelast op bestaande geurgevoelige objecten. Het gehele bouwvlak van de veehouderij valt binnen de afstand van 100 meter van bijvoorbeeld de woningen aan Brugstraat 41 en Brugstraat 46. Dit houdt in dat de veehouderij niet kan uitbreiden in dieren waarvoor in de Rgv geen geuremissiefactoren zijn vastgesteld, zoals melkrundvee, zoogkoeien, jongvee en paarden. Er zijn ook geen mogelijkheden om de bestaande dierenverblijven binnen het bouwvlak te verplaatsen. Vanwege de aanwezigheid van bestaande woningen in de omgeving zal de geursituatie ten aanzien van deze veehouderij in de toekomst niet verslechteren.

Kortere afstanden kunnen aanvaardbaar worden geacht
Op grond van artikel 6, lid 3 van de Wgv kan een gemeente in een gemeentelijke ordening een andere afstand vaststellen dan de aan te houden afstand van 100 meter tussen emissiepunten van stallen en een geurgevoelig object binnen de bebouwde kom. Voorwaarde hierbij is dat de afstand tussen emissiepunten van stallen en een geurgevoelig object binnen de bebouwde kom op zijn minst 50

meter bedraagt. Kennelijk kan het woon- en verblijfsklimaat bij een afstand van 50 meter in sommige situaties aanvaardbaar worden geacht. De afstand tussen stal 5 en het te realiseren appartementengebouw bedraagt 67 meter. Deze afstand valt binnen de bandbreedte die de Wgv biedt bij het vaststellen van afstanden in een gemeentelijke verordening.

Om bovenstaande redenen kan het woon- en verblijfsklimaat aanvaardbaar worden geacht. Ook is toegelicht dat de veehouderij niet kan uitbreiden in dieren waarvoor in de Rgv geen geuremissiefactoren zijn vastgesteld noch deze dierenverblijven binnen het bouwvlak kan verplaatsen, vanwege te korte afstanden tot bestaande woningen in de omgeving. Deze woningen liggen bovendien op kortere afstand van de veehouderij dan het te realiseren appartementengebouw. De veehouderij wordt daarom niet in haar belangen geschaad[3].

4.1.2. *Voorgrondbelasting*

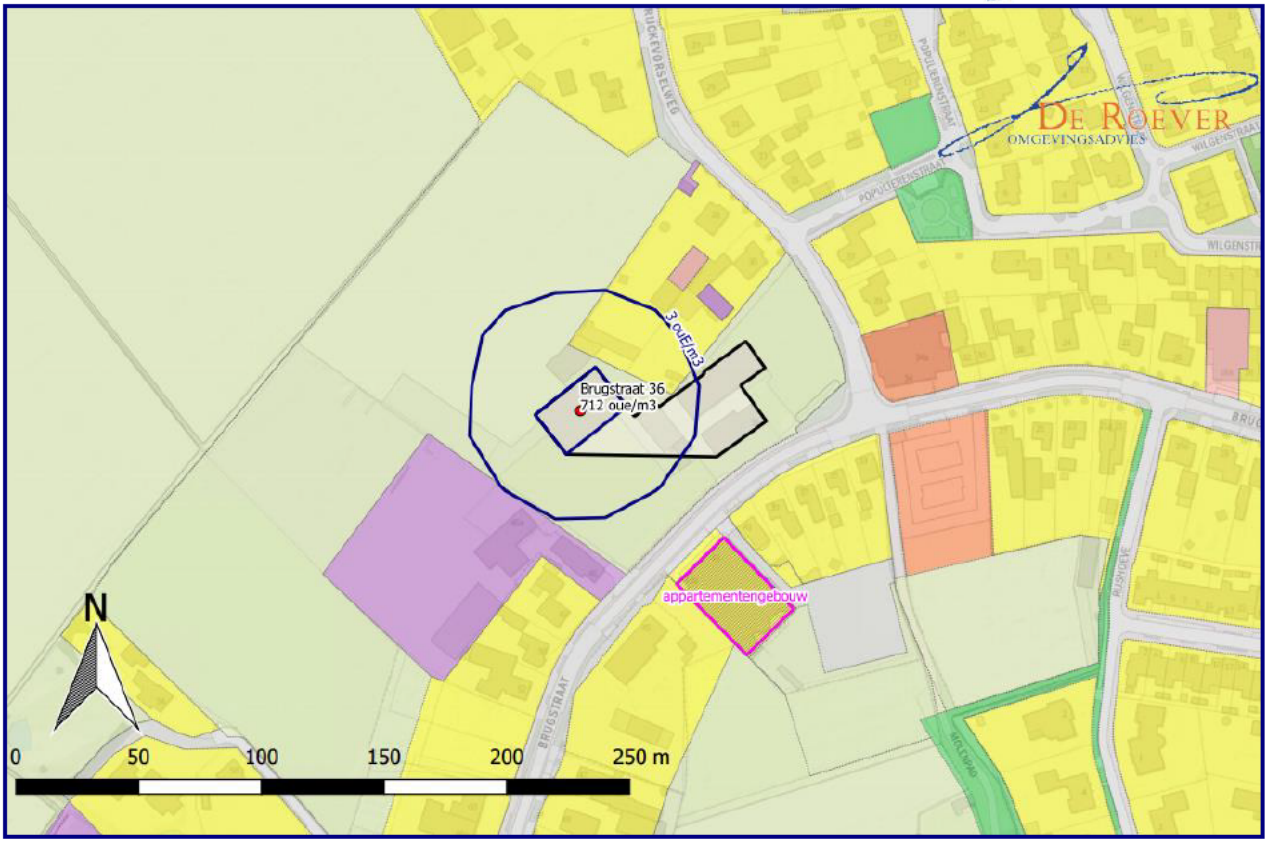
Voor vleeskalveren en vleesstieren zijn in de Rgv geuremissiefactoren vastgesteld. Voor deze dieren moet worden voldaan aan de geurnorm van 3 ou_E/m^3, zie paragraaf 3.3.1. Op basis van het milieudossier zijn de parameters voor de geurberekening bepaald. De parameters die zijn gebruikt voor de geurberekening zijn weergegeven in tabel 3.

Tabel 3. Parameters geurberekening Brugstraat 36, vergunde situatie

Emissiepunt	X coördinaat (m)	Y coördinaat (m)	Emissiepunt hoogte (m)	Gebouw hoogte (m)	Emissiepunt diameter (m)	Uittree snelheid (m/s)	Geur emissie (ou_E/s)
stal 5	159670	412933	1.5	1.5	0.5	0.4	712

De geurcontour van 3 ou_E/m^3 is weergegeven op afbeelding 5 en op de kaart in bijlage III. Het te realiseren appartementengebouw ligt buiten de geurcontour. De geurbelasting ter plaatse van het te realiseren appartementengebouw bedraagt ten hoogste 1,1 ou_E/m^3. Het woon- en verblijfsklimaat bij deze geurbelasting is 'zeer goed' (zie tabel 2 paragraaf 3.4).

[3] Bovendien zijn ter plaatse van de huidige bebouwing op het perceel aan de Brugstraat 43 al een bovenwoning en andere geurgevoelige ruimtes aanwezig, waarmee al rekening gehouden moet worden.



Afbeelding 5. Brugstraat 36 geurcontour, vergunde situatie
Bron: PDOK

Op afbeelding 5 is te zien dat de veehouderij wat betreft geurcontouren niet overbelast is op de bestaande woningen in de omgeving. De veehouderij heeft nog mogelijkheden om emissiepunten van dierenverblijven met dieren waarvoor in de Rgv geuremissiefactoren zijn vastgesteld te verplaatsen binnen het bouwvlak. Hierbij moet de gevel-gevelafstand van 50 meter in acht worden genomen.

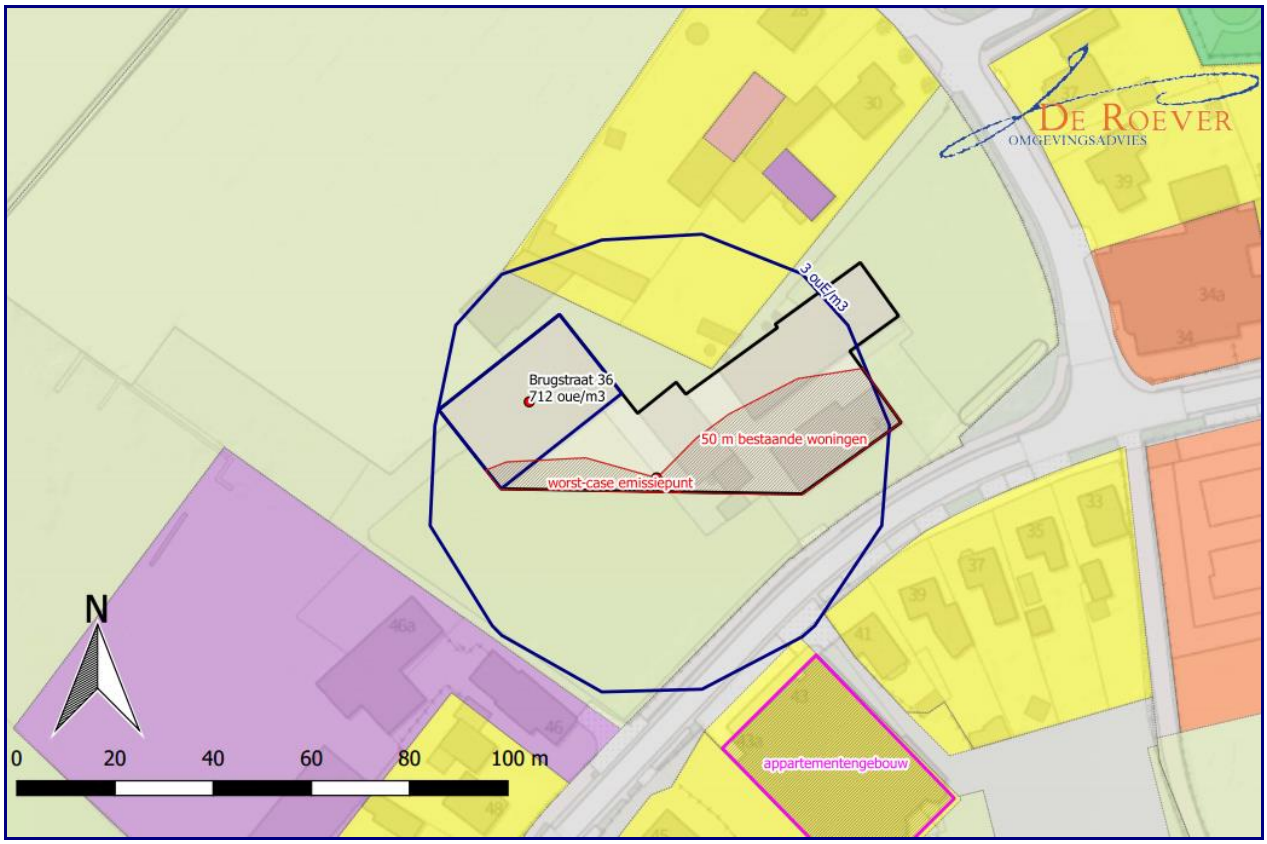
Op afbeelding 6 en op de kaart in bijlage IV zijn de afstandscontouren van 50 meter rondom bestaande woningen aangegeven. Vervolgens is het worst-case emissiepunt gekozen, zo dicht mogelijk bij het te realiseren appartementengebouw. Vanuit dat emissiepunt is een geurberekening (omgekeerde werking) uitgevoerd. De parameters die zijn gebruikt voor de geurberekening zijn weergegeven in tabel 4.

Tabel 4. Parameters geurberekening Brugstraat 36, worst-case situatie

Emissiepunt	X coördinaat (m)	Y coördinaat (m)	Emissiepunt hoogte (m)	Gebouw hoogte (m)	Emissiepunt diameter (m)	Uittree snelheid (m/s)	Geur emissie (ou_E/s)
worst-case	159695	412918	1.5	1.5	0.5	0.4	712

De geurcontour van 3 ou_E/m^3 is weergegeven op afbeelding 6 en op de kaart in bijlage IV. Het te realiseren appartementengebouw ligt buiten de geurcontour. De geurbelasting ter plaatse van het te realiseren appartementengebouw bedraagt ten hoogste 2,4

ou$_E$/m^3. Het woon- en verblijfsklimaat bij deze geurbelasting is 'goed' (zie tabel 2 paragraaf 3.4). De veehouderij wordt niet in haar belangen geschaad[4].



Afbeelding 6. Brugstraat 36 geurcontour, worst-case situatie
Bron: PDOK

4.2. Nieuwekampen 34

Voor de veehouderij aan de Nieuwekampen 34 is op 24 maart 2011 een revisievergunning verleend voor een varkenshouderij met daarnaast 20 melkkoeien en 10 stuks vrouwelijk jongvee.

4.2.1. *Afstanden*

Voor melkkoeien en vrouwelijk jongvee zijn in de Rgv geen geuremissiefactoren vastgesteld. Voor deze dieren moet een afstand van 100 meter tussen het emissiepunt van het dierenverblijf en de gevel van een geurgevoelig object in de bebouwde kom in acht worden genomen, zie paragraaf 3.3.2. De werkelijke afstand bedraagt ongeveer 700 meter. Er is sprake van een aanvaardbaar woon- en verblijfsklimaat en de veehouderij wordt niet in haar belangen geschaad.

[4] Bovendien zijn ter plaatse van de huidige bebouwing op het perceel aan de Brugstraat 43 al een bovenwoning en andere geurgevoelige ruimtes aanwezig, waarmee al rekening gehouden moet worden.

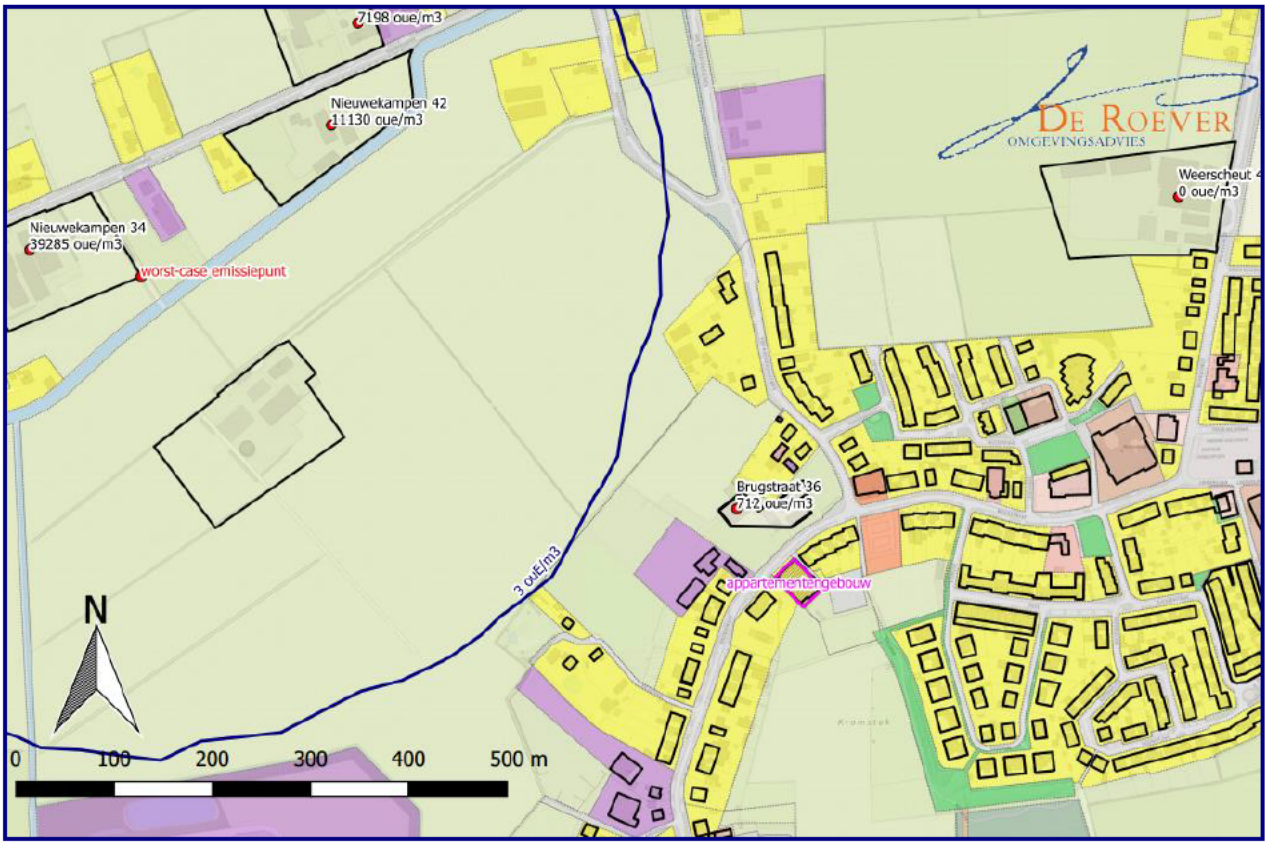
4.2.2. *Voorgrondbelasting*

Voor varkens zijn in de Rgv geuremissiefactoren vastgesteld. Voor deze dieren moet worden voldaan aan de geurnorm van 3 ou_E/m^3, zie paragraaf 3.3.1. Voor de veehouderij aan Nieuwekampen 34 is direct het worst-case emissiepunt, zo dicht mogelijk bij het te realiseren appartementengebouw gekozen. Vanuit dat emissiepunt is een geurberekening (omgekeerde werking) uitgevoerd. De parameters die zijn gebruikt voor de geurberekening zijn ook worst-case gekozen en zijn weergegeven in tabel 4.

Tabel 4. Parameters geurberekening Nieuwekampen 34, worst-case situatie

Emissiepunt	X coördinaat (m)	Y coördinaat (m)	Emissiepunt hoogte (m)	Gebouw hoogte (m)	Emissiepunt diameter (m)	Uittree snelheid (m/s)	Geur emissie (ou_E/s)
worst-case	159063	413170	1.5	1.5	0.5	0.4	39285

De geurcontour van 3 ou_E/m^3 is weergegeven op afbeelding 7 en op de kaart in bijlage V. Het te realiseren appartementengebouw ligt buiten de geurcontour. De geurbelasting ter plaatse van het te realiseren appartementengebouw bedraagt ten hoogste 1,8 ou_E/m^3. Het woon- en verblijfsklimaat bij deze geurbelasting is 'goed' (zie tabel 2 paragraaf 3.4). Er is sprake van een aanvaardbaar woon- en verblijfsklimaat en de veehouderij wordt niet in haar belangen geschaad.



Afbeelding 6. Nieuwekampen 34 geurcontour, worst-case situatie
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. 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-BVB[5] zijn de relevante veehouderijen geselecteerd en zijn de totale geuremissie en de overige parameters voor de geurberekeningen bepaald. De veehouderijgegevens zijn opgenomen in bijlage VII.

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



Afbeelding 7. Achtergrondbelasting
Bron: PDOK

[5] Peildatum 31 augustus 2018

De geurbelasting ter plaatse van het plangebied bedraagt op zijn hoogst 5,7 ou_E/m^3. Bij deze achtergrondbelasting hoort een 'goed' woon- en verblijfsklimaat, zie tabel 2 in paragraaf 3.4.

In tabel 2 in paragraaf 3.4 is ook te zien dat bij een individuele geurbelasting (voorgrondbelasting) van 3,0 ou_E/m^3 (de geurnorm) een 'goed' woon- en verblijfsklimaat hoort. Dit woon- en verblijfsklimaat wordt op grond van de Wgv aanvaardbaar geacht voor geurgevoelige objecten in een bebouwde kom. Het woon- en verblijfsklimaat ten aanzien van de achtergrondbelasting is daarom gelijk 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 van het te realiseren appartementengebouw aan de Brugstraat 43 in Vinkel 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 het appartementengebouw en dat veehouderijen niet in hun belangen worden geschaad.

Geur van veehouderijen vormt geen belemmering voor het plan.

BIJLAGE I. Gegevens



BOEREN BLOKHAAG



DRENTSE KAPSCHUUR FIETSENSTALLING



BOMEN IN BLOKHAAG



VERLICHTING IN DE BOOMGAARD



TUINSCHEIDING BUREN



PARKEREN IN DE BOOMGAARD



WONEN AAN DE BOOMGAARD



BESTRATING 2KLEUREN VAN DER SANDE ARAGON

lage lichtpaaltjes met sluimerverlichting
parkeernorm 40pp aanwezig 40pp

dsh

Project: Ontwikkeling locatie Brugstraat 43-43a Vinkel
Opdrachtgever: [redacted]
Fase: OMV
Omschrijving: SITUATIE NIEUW 26 APPARTEMENTEN 40PP met parkeren In boomgaaard
Schaal 1:200 A1

Werk: 1524
Blad: OMV-00
Datum: 04-05-
Gew:
Gew:
Gew:

De Schepper Heijligers Architecten B.V. Postbus 64665, 2506 CB Den Haag,
DSHarchitecten.nl, info@dsharchitecten.nl

BIJLAGE II. Brugstraat 36 afstandscontouren vergunde situatie

Bijlage II - Brugstraat 36 afstandscontouren

Schaal 1 : 2.000 31 augustus 2018

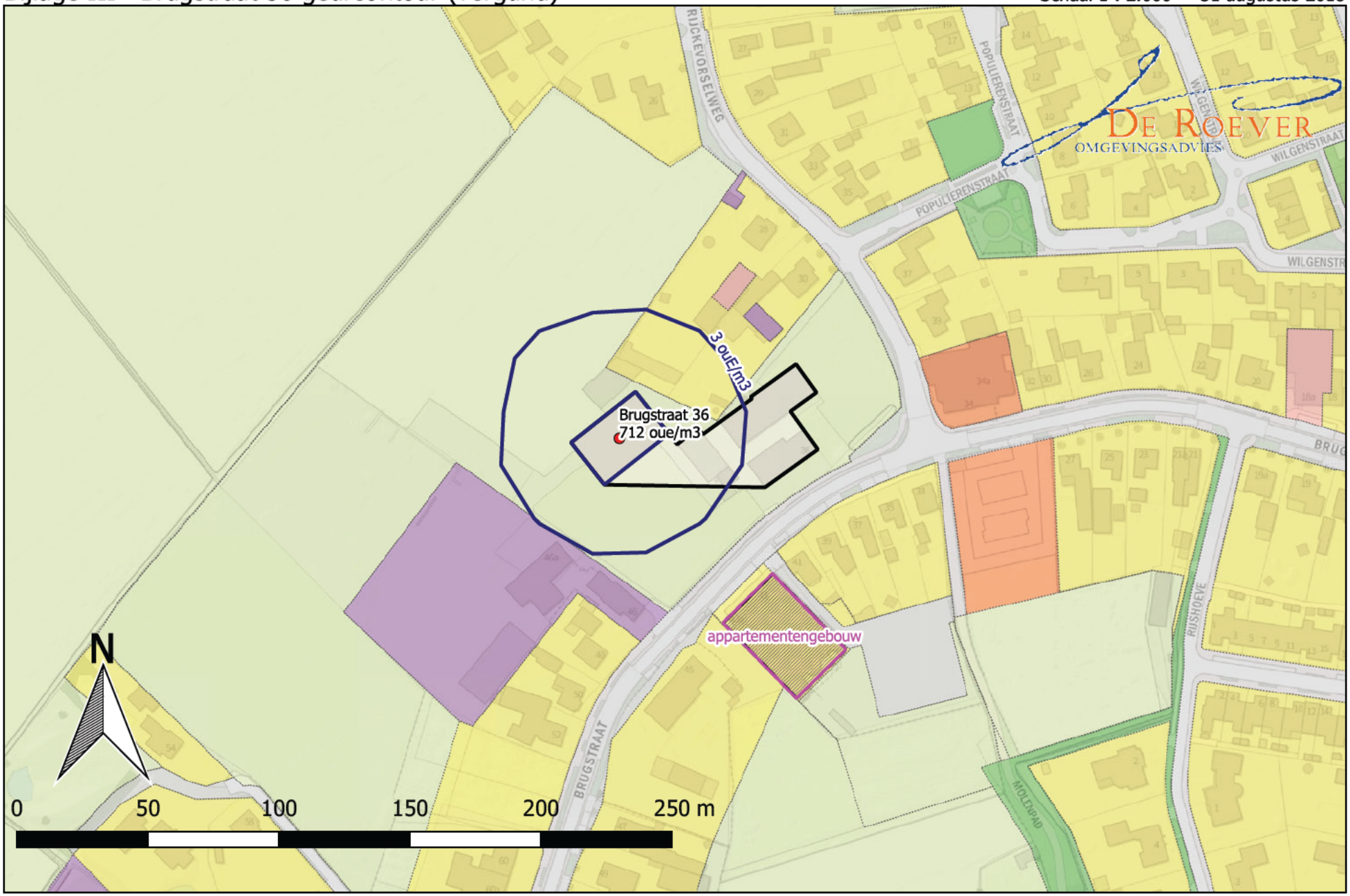


bron: PDOK - Kadaster - OSM - RO-online

BIJLAGE III. Brugstraat 36 geurcontour vergunde situatie

Bijlage III - Brugstraat 36 geurcontour (vergund)

Schaal 1 : 2.000 31 augustus 2018



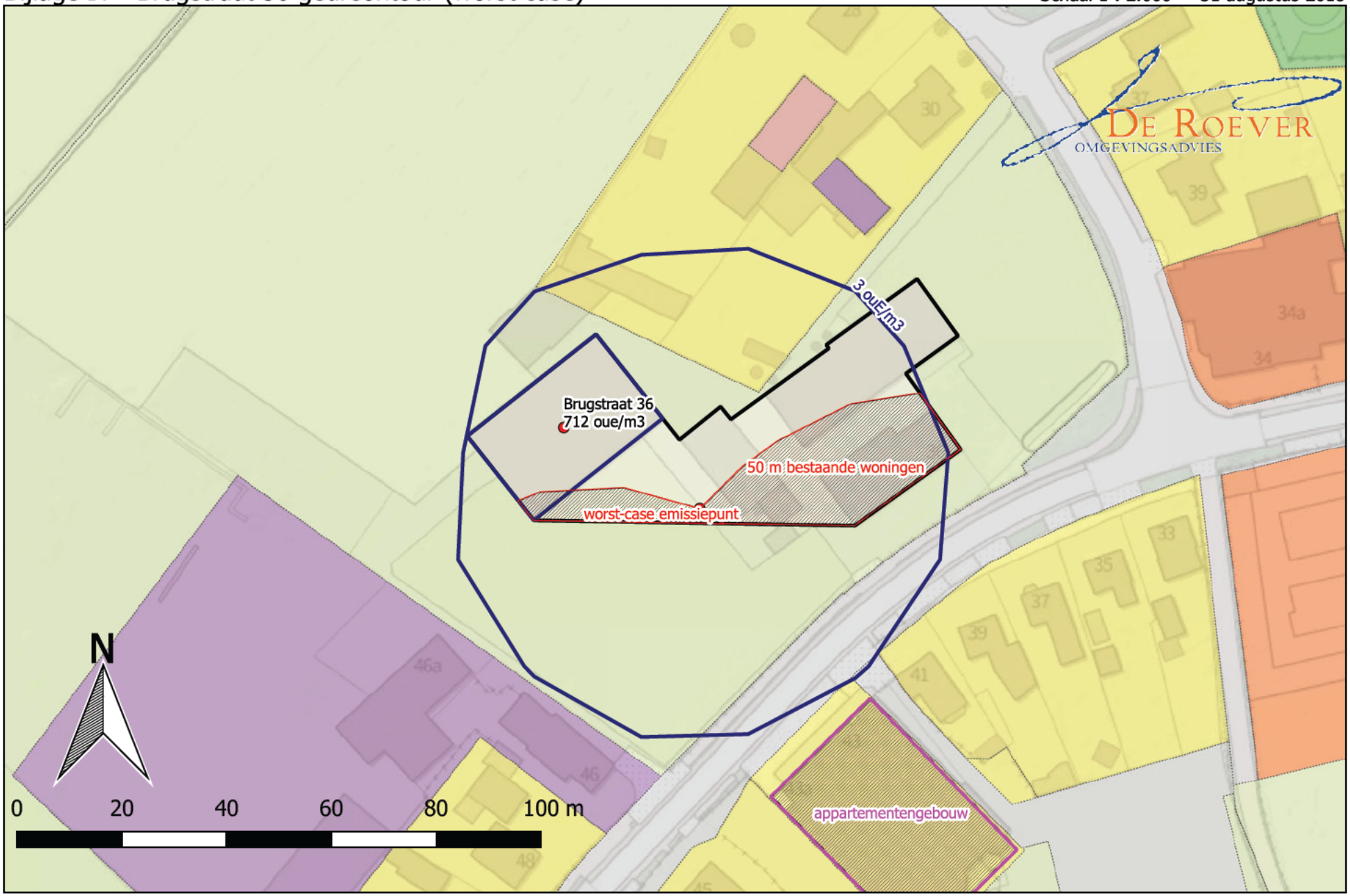
bron: PDOK - Kadaster - OSM - RO-online

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

BIJLAGE IV. Brugstraat 36 geurcontour worst-case situatie

Bijlage IV - Brugstraat 36 geurcontour (worst-case)

Schaal 1 : 2.000 31 augustus 2018

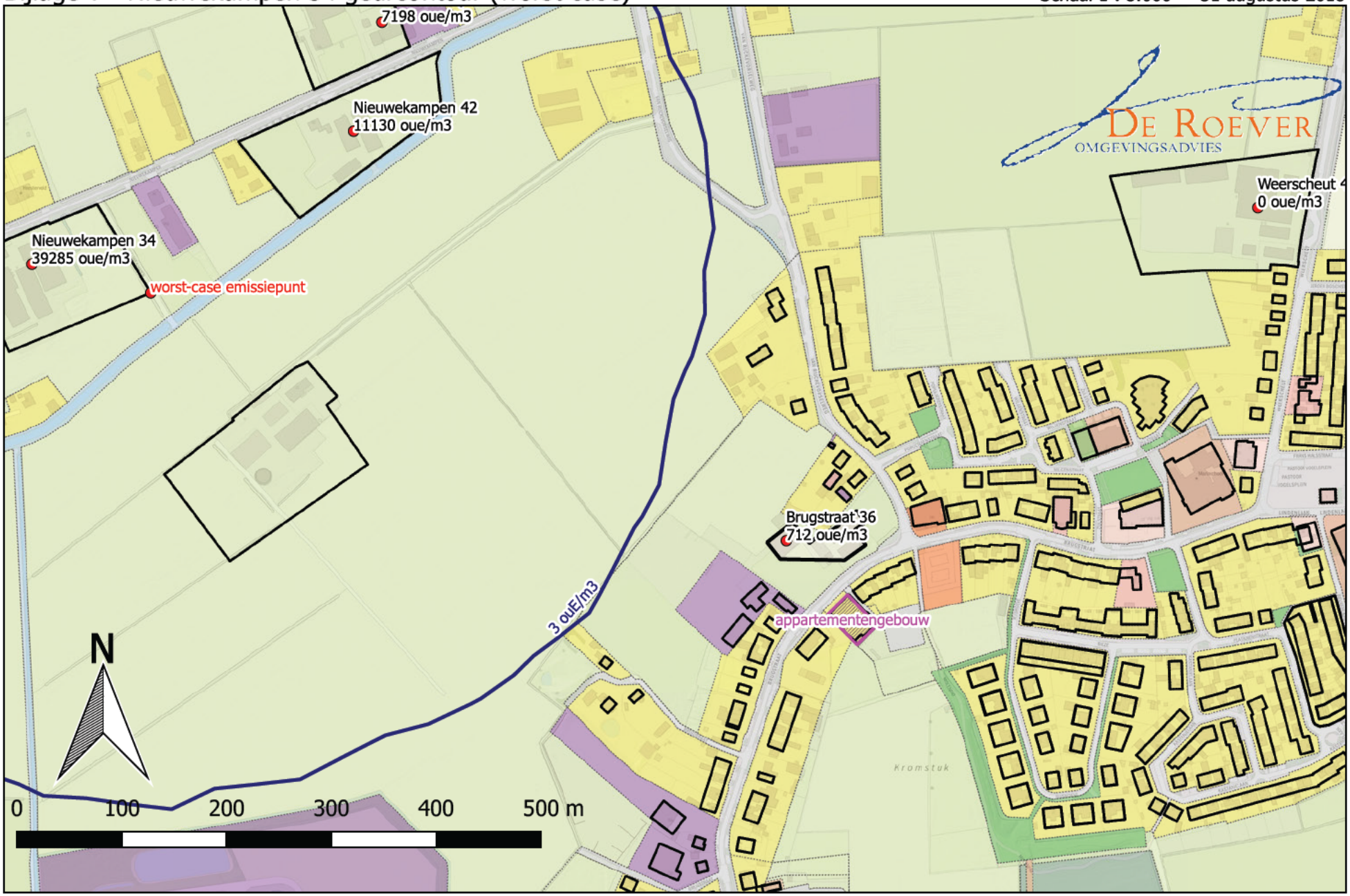


bron: PDOK - Kadaster - OSM - RO-online

BIJLAGE V. Nieuwekampen 34 geurcontour worst-case situatie

Bijlage V - Nieuwekampen 34 geurcontour (worst-case)

Schaal 1 : 5.000 31 augustus 2018



bron: PDOK - Kadaster - OSM - RO-online

BIJLAGE VI. Achtergrondbelasting

Bijlage VI - Achtergrondbelasting

Schaal 1 : 5.000 31 augustus 2018



bron: PDOK - Kadaster - OSM - RO-online

BIJLAGE VII. Veehouderijgegevens

Bijlage VII - Veehouderijgegevens

IDNR	X	Y	EP-hoogte	gemgebhoogte	EP-diameter	EP-uittree	Evergund	EmaxVergun	Gemeente	Adres	Postcode	Plaats	Afstand
27866	159670	412933	5	6	0.5	4	712	712	's-Hertogenbosch	Brugstraat 36	5382JD	VINKEL	99
27863	159705	412355	5	6	0.5	4	0	0	's-Hertogenbosch	Brugstraat 69	5382JC	VINKEL	503
27847	160120	413251	5	6	0.5	4	0	0	's-Hertogenbosch	Weerscheut 49	5381GT	VINKEL	552
27884	159257	413324	5	6	0.5	4	11130	11130	's-Hertogenbosch	Nieuwekampen 42	5382JN	VINKEL	668
27880	159284	413428	5	6	0.5	4	7198	7198	's-Hertogenbosch	Nieuwekampen 15	5382JL	VINKEL	727
27862	160465	412931	5	6	0.5	4	5838	5838	's-Hertogenbosch	Lindenlaan 8	5382JA	VINKEL	735
27883	158950	413197	5	6	0.5	4	39285	39285	's-Hertogenbosch	Nieuwekampen 34	5382JN	VINKEL	855
27865	159678	411967	5	6	0.5	4	382	382	's-Hertogenbosch	Brugstraat 77A	5382JC	VINKEL	892
27901	160655	412933	5	6	0.5	4	0	0	's-Hertogenbosch	Vinkelsestraat 159	5383KL	VINKEL	924
27849	160280	413615	5	6	0.5	4	3560	3560	's-Hertogenbosch	Weerscheut 16	5381GW	VINKEL	934
27852	159683	413835	5	6	0.5	4	0	0	's-Hertogenbosch	Van Rijckevorselweg 13	5381GX	VINKEL	979
27868	159189	412040	5	6	0.5	4	0	0	's-Hertogenbosch	Engelenstede 1	5382JG	VINKEL	982
27896	160666	413194	5	6	0.5	4	0	0	's-Hertogenbosch	Koksteeg 64	5383KA	VINKEL	991
27909	159493	411791	5	6	0.5	4	16100	16100	's-Hertogenbosch	Kaathoven 45	5383KV	VINKEL	1093
27873	159257	413875	5	6	0.5	4	0	0	's-Hertogenbosch	Van Rijckevorselweg 5	5382JJ	VINKEL	1124
27910	159572	411731	5	6	0.5	4	45176	45176	's-Hertogenbosch	Kaathoven 21	5383KV	VINKEL	1138
27855	159541	413991	5	6	0.5	4	920	920	's-Hertogenbosch	Nulandse Weerscheut 5	5381GZ	VINKEL	1150
27888	158641	412496	5	6	0.5	4	0	0	's-Hertogenbosch	Coppensdijk 41	5382JR	VINKEL	1151
27908	159192	411761	5	6	0.5	4	27357	27357	's-Hertogenbosch	Kaathoven 47	5383KV	VINKEL	1223
27889	158638	412298	5	6	0.5	4	1317	1317	's-Hertogenbosch	Coppensdijk 43	5382JR	VINKEL	1230
27854	159697	414112	5	6	0.5	4	0	0	's-Hertogenbosch	Nulandse Weerscheut 3	5381GZ	VINKEL	1256
27842	160161	414041	5	6	0.5	4	14966	14966	's-Hertogenbosch	Weerscheut 19	5381GS	VINKEL	1259
27878	158877	413783	5	6	0.5	4	119582	119582	's-Hertogenbosch	Van Rijckevorselweg 6	5382JK	VINKEL	1262
31765	158586	412198	5	6	0.5	4	36	36	Sint Michielsgestel	Werststeeg 79	5258TA	BERLICUM NB	1324
27841	160278	414228	5	6	0.5	4	13706	13706	's-Hertogenbosch	Weerscheut 11	5381GS	VINKEL	1475
27891	158158	413240	5	6	0.5	4	16155	16155	's-Hertogenbosch	Coppensdijk 14	5382JT	VINKEL	1622
27870	159404	414448	5	6	0.5	4	88533	88533	's-Hertogenbosch	Nulandse Weerscheut 4	5382JH	VINKEL	1625
27879	158739	414166	5	6	0.5	4	46014	46014	's-Hertogenbosch	Van Rijckevorselweg 4	5382JK	VINKEL	1644
27904	161467	413145	5	6	0.5	4	0	0	's-Hertogenbosch	Vinkelsestraat 102	5383KN	VINKEL	1757
27899	161605	413091	5	6	0.5	4	20007	20007	's-Hertogenbosch	Vinkelsestraat 135	5383KK	VINKEL	1886
21856	160741	411235	5	6	0.5	4	57335	57335	Bernheze	Rukven 11	5473VS	HEESWIJK-DINTHER	1909
27915	159357	410960	5	6	0.5	4	0	0	's-Hertogenbosch	Kaathoven 61	5383KV	VINKEL	1934
34501	158123	414033	5	6	0.5	4	0	0	's-Hertogenbosch	Coppensdijk 8	5382JT	VINKEL	1995
31781	159479	410839	5	6	0.5	4	0	0	Sint Michielsgestel	Heikantsehoeve 78	5258TS	BERLICUM NB	2034
27844	160364	414801	5	6	0.5	4	7618	7618	's-Hertogenbosch	Weerscheut 3A	5381GS	VINKEL	2044
21671	161604	411903	5	6	0.5	4	0	0	Bernheze	Bleekeseweg 10	5383KS	VINKEL	2099
21782	160153	410789	5	6	0.5	4	2492	2492	Bernheze	Kaathovensedijk 12	5473VP	HEESWIJK-DINTHER	2110
27886	158131	414242	5	6	0.5	4	676	676	's-Hertogenbosch	Coppensdijk 3	5382JR	VINKEL	2118

IDNR	X	Y	EP-hoogte	gemgebhoogte	EP-diameter	EP-uittree	Evergund	EmaxVergun	Gemeente	Adres	Postcode	Plaats	Afstand
27894	161325	414269	5	6	0.5	4	49	49	's-Hertogenbosch	Koksteeg 30	5383KA	VINKEL	2127
3E+05	161843	413186	5	6	0.5	4	0	0	's-Hertogenbosch	Vinkelsestraat 94	5383KN	VINKEL	2135
21853	160716	410913	5	6	0.5	4	27720	27720	Bernheze	Rukven 8A	5473VS	HEESWIJK-DINTHER	2178
27897	161689	413843	5	6	0.5	4	1068	1068	's-Hertogenbosch	Holkampstraat 15	5383KC	VINKEL	2190
21389	161768	412025	5	6	0.5	4	0	0	Bernheze	Bleekeseweg 9	5383KS	VINKEL	2198
34430	161851	412205	5	6	0.5	4	28000	28000	Bernheze	Bleekeseweg 7	5383KS	VINKEL	2215
21854	160909	410947	5	6	0.5	4	28744	28744	Bernheze	Rukven 9	5473VS	HEESWIJK-DINTHER	2242
27893	161008	414717	5	6	0.5	4	1638	1638	's-Hertogenbosch	Koksteeg 18	5383KA	VINKEL	2254
31743	158639	410863	5	6	0.5	4	0	0	Sint Michielsgestel	Koesteeg 39	5258TN	BERLICUM NB	2275
31742	158709	410797	5	6	0.5	4	0	0	Sint Michielsgestel	Koesteeg 40	5258TN	BERLICUM NB	2301
34410	161742	414012	5	6	0.5	4	19233	19233	Bernheze	Holkampstraat 16	5383KC	VINKEL	2316
21855	161012	410918	5	6	0.5	4	0	0	Bernheze	Rukven 10	5473VS	HEESWIJK-DINTHER	2322
31930	159398	410499	5	6	0.5	4	11099	11099	Sint Michielsgestel	Heikantsehoeve 68	5258TS	BERLICUM NB	2382
27979	158033	414535	5	6	0.5	4	0	0	's-Hertogenbosch	Duyn en Daelseweg 4	5391EE	NULAND	2389
31766	157780	411468	5	6	0.5	4	522	522	Sint Michielsgestel	Werststeeg 51	5258TA	BERLICUM NB	2397
27861	160698	415053	5	6	0.5	4	10318	10318	's-Hertogenbosch	Koksteeg 6	5381HC	VINKEL	2398
31775	158841	410587	1.5	4.5	0.5	0.4	0	0	Sint Michielsgestel	Milrooijsedijk 40	5258TR	BERLICUM NB	2439
27960	160128	415265	5	6	0.5	4	1282	1282	Oss	Rijksweg 4	5386LD	GEFFEN	2440
21387	162235	412758	5	6	0.5	4	0	0	Bernheze	Bleekeseweg 3	5383KS	VINKEL	2503