

## **RAPPORT GEUR ONDERZOEK GEURCONTOUREN EN GEURONDERBOUWING**

**Casterhoven fase 1c, 2a en 2b  
te Kesteren**

Opdrachtgever: Bureau Verkuylen bv  
Contactpersoon: de heer J. Nijssen

Documentnummer: 20131186/C01/RK  
Datum: 23 december 2013

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

De Roever Omgevingsadvies  
Postbus 64  
5480 AB SCHIJNDEL  
T 073-5941011  
F 073-5941120  
E [deroever@deroever.nl](mailto:deroever@deroever.nl)  
I [www.deroever.nl](http://www.deroever.nl)



## INHOUDSOPGAVE

---

1. INLEIDING .....	3
1.1. Situatie .....	3
1.2. Vraagstelling.....	4
2. WETTELIJK KADER .....	5
2.1. Wet geurhinder en veehouderij .....	5
2.2. Wijziging Activiteitenbesluit met betrekking tot landbouwactiviteiten.....	5
2.3. Ruimtelijke ordeningsplannen 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.....	8
3.4. Geurbelasting versus geurhinder .....	9
3.5. Geurgevoelig object .....	10
3.6. Bebouwde kom.....	11
4. GEURBEREKENINGEN.....	12
4.1. Oude Broekdijk 2.....	12
4.1.1. Voorgrondbelasting .....	12
4.1.2. Afstanden .....	12
4.2. Oude Broekdijk 3a .....	13
4.2.1. Voorgrondbelasting .....	13
4.2.2. Afstanden .....	13
4.3. Nieuwe Dijk ong. ....	14
4.3.1. Voorgrondbelasting .....	14
4.3.2. Afstanden .....	14
4.4. Nieuwe Dijk 5.....	15
4.4.1. Voorgrondbelasting .....	15
4.4.2. Afstanden .....	15
4.5. Nieuwedijk 6.....	16
4.5.1. Voorgrondbelasting .....	16
4.5.2. Afstanden .....	16
4.6. Nieuwe Dijk 9.....	17
4.6.1. Voorgrondbelasting .....	17
4.6.2. Afstanden .....	17
4.7. Achtergrondbelasting .....	18
5. CONCLUSIE .....	19

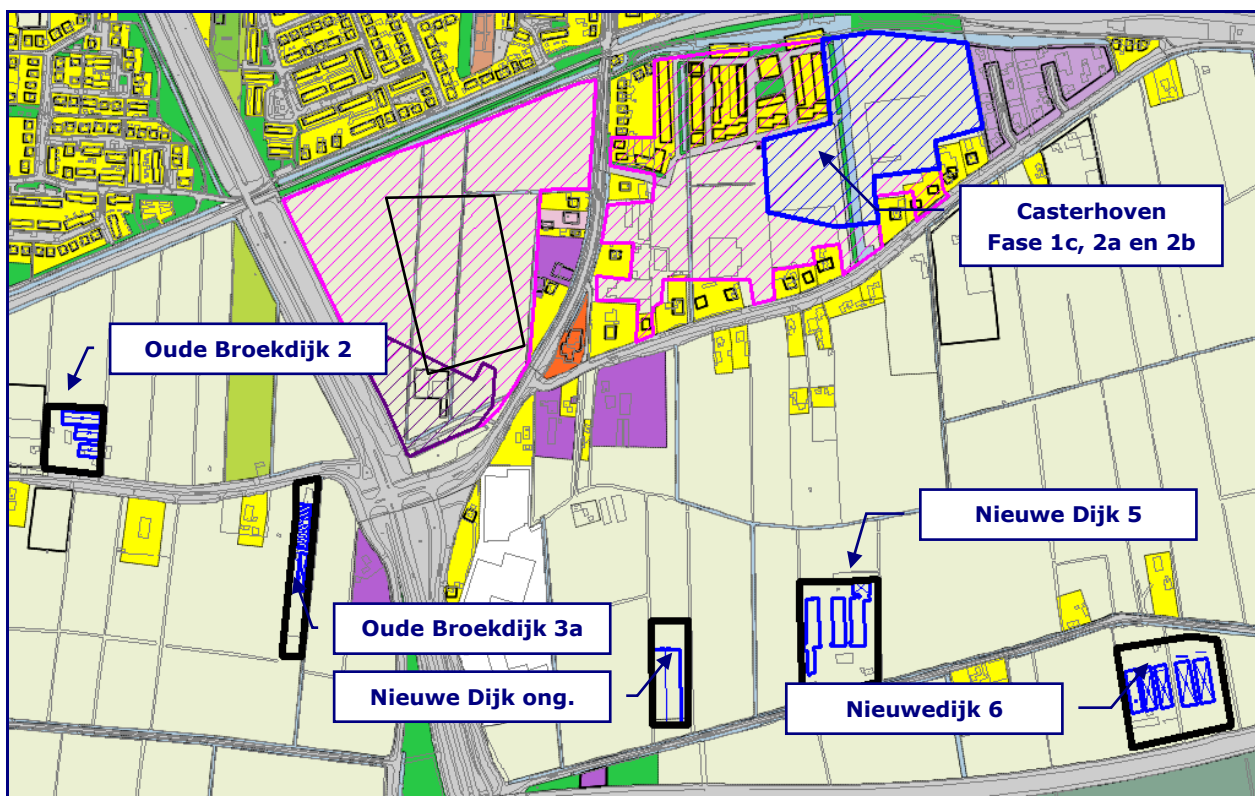
## 1. INLEIDING

### 1.1. Situatie

Aan de zuidzijde van de bebouwde kom van Kesteren wordt het nieuwbouwplan Casterhoven gerealiseerd. Voor de eerste fase is in 2012 een bestemmingsplan vastgesteld. Voor de tweede fase is het bestemmingsplan in voorbereiding.

Ten zuiden van het plangebied liggen enkele veehouderijen. Nagegaan moet worden of de geur vanuit deze veehouderijen van invloed is op het woon- en verblijfsklimaat ter plaatse van het plangebied. Verder moet worden nagegaan of de te realiseren woningen binnen het plangebied een belemmering vormen voor deze veehouderijen.

Op de afbeelding 1 is de situatie weergegeven. Het plangebied fase 1c, 2a en 2b is op deze afbeelding blauw gearceerd. De bouwvlakken van de veehouderijen volgen uit het vigerende bestemmingsplan Buitengebied Kesteren van de gemeente Neder-Betuwe (vastgesteld op 24 mei 2012).



Afbeelding 1. Situatie landgoed Molenhoek te Berlicum

Overige veehouderijen liggen op dusdanig grote afstand en zijn van dusdanige omvang dat deze niet van invloed zijn op deze ruimtelijke ontwikkeling.

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 (in dit geval de nabij gelegen veehouderijen) (onevenredig) in hun belangen geschaad?

In dit kader beperken wij ons tot het aspect geur. De meest recente milieuhygiënische inzichten liggen vast in de Wet geurhinder en veehouderij.

In hoofdstuk 2 wordt het wettelijk kader toegelicht. In hoofdstuk 3 beschrijven wij de uitgangspunten en achtergronden die in dit onderzoek worden gebruikt. De beoordeling van de geursituatie wordt beschreven in hoofdstuk 4. Ten slotte volgen in hoofdstuk 5 de conclusies.

## **2. WETTELIJK KADER**

---

### **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 vergunning. Dit verspreidingsmodel geldt alleen voor dieren waarvoor geuremissiefactoren zijn opgenomen in de Rgv. Voor dieren zonder geuremissiefactor gelden minimaal aan te houden afstanden.

Enkele begrippen uit de Wgv die relevant zijn en gebruikt worden in dit rapport, zijn nader toegelicht in hoofdstuk 3.

### **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 ordeningsplannen en geurhinder van veehouderijen**

Bij het opstellen van ruimtelijke plannen moet worden gewaarborgd dat sprake is van een aanvaardbaar woon- en verblijfsklimaat op plaatsen waar het vestigen van een (geur)gevoelig object mogelijk wordt gemaakt. Verder moet worden voorkomen dat bestaande veehouderijen onevenredig in hun belangen worden geschaad. Om de milieuocontouren te bepalen moet worden uitgegaan van de 'omgekeerde werking' van de milieuregelgeving. In de bestemmingsplantoets wordt daardoor getoetst of ter plaatse van de te bestemmen geurgevoelige objecten voldaan zou kunnen worden aan de eisen die de milieuregelgeving stelt.

Voor het aspect geur van veehouderijen moet een toets op grond van de Wgv worden uitgevoerd. De geplande geurgevoelige objecten moeten zijn gelegen buiten de wettelijk geldende geur- en afstandscontouren van de aanwezige veehouderijen. Bij de toets moet worden uitgegaan van de omvang van de veestapel volgens de verleende vergunning of ingediende melding. Uit jurisprudentie<sup>1</sup> 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

---

<sup>1</sup> zie 'Bouwen in stankcirkels' op [www.infomil.nl](http://www.infomil.nl)

veehouderij in principe het recht heeft om overal binnen het bouwvlak te bouwen. In sommige gevallen kan niet het volledige bouwvlak worden benut, vanwege de ligging ten opzichte van reeds bestaande geurgevoelige objecten. In dergelijke gevallen gaan wij uit van het reëel te benutten bouwvlak.

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

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

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

### 3. UITGANGSPUNTEN EN ACHTERGRONDEN

#### 3.1. Uitgangspunten veehouderijen

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

#### 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 <sup>2*</sup>	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 Neder-Betuwe ligt niet in een concentratiegebied.

<sup>2</sup> gebied als aangegeven in bijlage I bij de Meststoffenwet

De Wgv biedt gemeenten de mogelijkheid de standaardnormen aan te passen middels een gemeentelijke verordening. De gemeente Neder-Betuwe heeft op 13 oktober 2011 (onder meer) voor het gehele gebied Casterhoven (roze gearceerd op afbeelding 1) een aangepaste geurnorm van  $4,5 \text{ ou}_E/\text{m}^3$  vastgesteld. Het plangebied fase 1c, 2a en 2b (blauw gearceerd op afbeelding 1) valt geheel binnen het gebied waarvoor de aangepaste geurnorm van  $4,5 \text{ ou}_E/\text{m}^3$  is 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 handig om geurcontouren te kunnen berekenen en tekenen. Dit kan met het verspreidingsmodel V-Stacks Gebied. De berekende waarden voor de geurbelasting zijn bij beide verspreidingsmodellen gelijk (sinds versie 2010). Hiertoe moeten alle parameters, inclusief de rekennauwkeurigheid (20%) en ruwheid in V-Stacks Gebied gelijk worden gesteld aan de parameters in V-Stacks Vergunning.

### 3.3.2. Afstanden

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

De Wgv biedt gemeenten de mogelijkheid de standaard aan te houden afstanden aan te passen middels een gemeentelijke verordening. Het plangebied fase 1c, 2a en 2b ligt niet in een gebied waarvoor door de gemeente Neder-Betuwe aangepaste afstanden zijn vastgesteld.

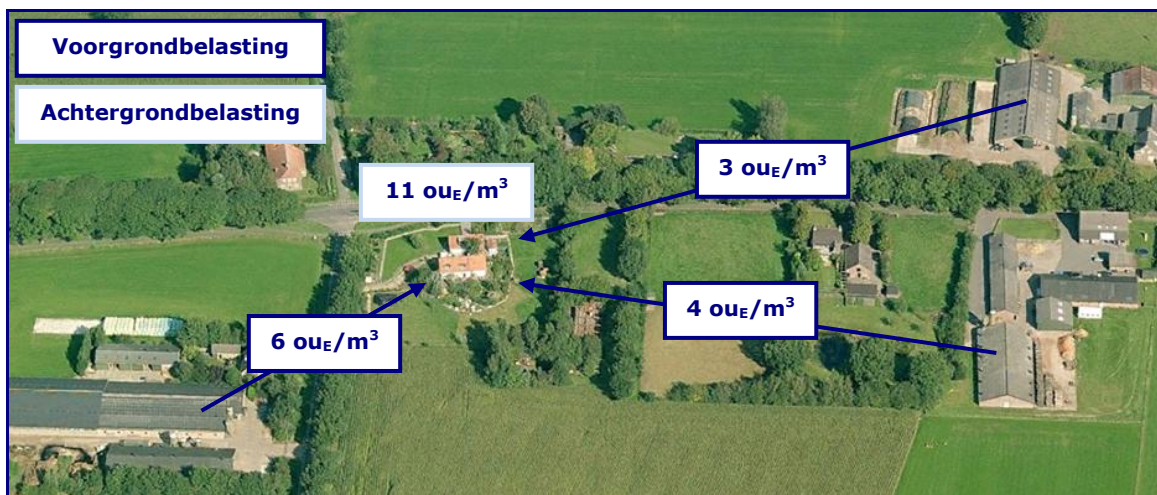
Daarnaast moet de afstand van de buitenzijde van een dierenverblijf (onafhankelijk van de diersoort die er gehouden wordt) minimaal 25 meter bedragen tot een geurgevoelig object buiten de bebouwde kom en 50 meter bedragen tot een geurgevoelig object binnen de bebouwde kom (gevel-gevel afstand). De bedrijfswoning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

### 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 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 bepalen wij met behulp van de tabellen A (achtergrondbelasting) en B (voorgrondbelasting) uit bijlage 6 van de Handreiking de te verwachten geurhinderpercentages. 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 beschrijven wij in termen van milieukwaliteit, onderverdeeld in acht categorieën van 'zeer goed' tot 'extreem slecht'. Deze termen zijn afkomstig uit de 'GGD-richtlijn geurhinder (oktober 2002)'. Dit is beschreven in bijlage 7 van de Handreiking. Een overzicht van de geurbelasting in relatie tot de geurhinderpercentages en de milieukwaliteit is te zien in tabel 2.

**Tabel 2. Woon- en verblijfsklimaat versus geurghinderden versus geurbelasting**

Milieukwaliteit	Geurghinderden	Voorgrondbelasting*	Achtergrondbelasting*
Zeer goed	0 – 5 %	0 – 0,7 ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup>	0 – 1,5 ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup>
Goed	5 – 10 %	0,7 – 1,8 ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup>	1,5 – 3,5 ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup>
Redelijk goed	10 – 15 %	1,8 – 3 ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup>	3,5 – 6,5 ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup>
Matig	15 – 20 %	3 – 4,5 ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup>	6,5 – 10 ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup>
Tamelijk slecht	20 – 25 %	4,5 – 6,5 ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup>	10 – 14 ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup>
Slecht	25 – 30 %	6,5 – 8,5 ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup>	14 – 19 ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup>
Zeer slecht	30 – 35 %	8,5 – 11,3 ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup>	19 – 25 ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup>
Extreem slecht	35 – 40 %	11,3 – 14,7 ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup>	25 – 32 ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup>

\* deze waarden gelden alleen voor niet-concentratiegebieden, voor concentratiegebieden bestaan andere waarden. De gemeente Neder-Betuwe ligt niet in een concentratiegebied.

De omschrijving van de milieukwaliteit kan niet op zichzelf worden gezien. De beleving van deze aanduidingen sluit het beste aan bij woongebieden. Ook dan is er in de beleving van geur een hele stap tussen de twee opeenvolgende categorieën, zoals 'redelijk goed' en 'matig'. Het verschil in geur tussen twee klassen kan nabij de grens daartussen (op korte afstand) niet worden waargenomen. Het 'gat' bestaat alleen tekstueel, omdat de geurbelastingen en hinderpercentages op elkaar aansluiten.

### 3.5. Geurgevoelig object

Een geurgevoelig object is in de Wgv gedefinieerd als: 'gebouw, bestemd voor en blijkens aard, indeling en inrichting geschikt om te worden gebruikt voor menselijk wonen of menselijk verblijf en die daarvoor permanent of een daarmee vergelijkbare wijze van gebruik, wordt gebruikt'. Alleen een gebouw kan een geurgevoelig object zijn. Duidelijk is dat een woning een geurgevoelig object is, mits deze een positieve planologische bestemming heeft en feitelijk geschikt is en gebruikt wordt om in te wonen. Of een ander gebouw (niet zijnde een woning), bijvoorbeeld een bedrijfsgebouw een geurgevoelig object is moet worden beoordeeld aan de hand van de criteria die in de definitie verder zijn opgenomen.

*Het gebouw is bestemd voor menselijk verblijf.*

Gezien de toelichting op de Wgv betekent dit dat de locatie volgens een positieve planologische bestemming een functie moet hebben voor menselijk verblijf. In een kantoorgebouw, werkruimte of expeditieruimte kunnen zich mensen ophouden.

*Het gebouw is blijkens aard, indeling en inrichting geschikt om te worden gebruikt voor menselijk verblijf.*

Het gebouw moet zodanig zijn (aard, indeling en inrichting) dat het feitelijk gezien ook mogelijk is om in het gebouw te verblijven. Als aan het voorgaande wordt voldaan zal dit in de praktijk normaliter ook het geval zijn.

*Het gebouw wordt daarvoor (menselijk verblijf) permanent of een daarmee vergelijkbare wijze van gebruik, gebruikt.*

Onduidelijk is wat onder permanent of een daarmee vergelijkbare wijze van gebruik wordt verstaan. Waar de grens ligt in de mate van gebruik zal uit de jurisprudentie moeten blijken.

Gelet op de definitie gaan wij er van uit dat bedrijfsgebouwen, waarin zich gedurende langere tijd, vrijwel dagelijks (meerdere) mensen verblijven (in dit geval werken) aangemerkt kunnen worden als geurgevoelig object. Dit wordt bevestigd in jurisprudentie (onder andere ABRvS 200709155/1 van 24 december 2008, ABRvS 200801961/1 van 11 maart 2009, ABRvS 200902795/5/R3 van 14 oktober 2009 en ABRvS 201202274/1/A1 van 10 oktober 2012).

### **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

### 4.1. Oude Broekdijk 2

De veehouderij aan de Oude Broekdijk 2 heeft een vergunning d.d. 9 november 1993 voor het houden van:

- 820 vleeskalveren (A4.100)
- 20 schapen (B1)

#### 4.1.1. Voorgrondbelasting

Voor vleeskalveren en schapen zijn in de Rgv geuremissiefactoren vastgesteld. De geurcontouren behorende bij deze situatie hebben wij weergegeven op de kaart in bijlage 1. De parameters die zijn gebruikt voor de geurberekeningen zijn weergegeven in tabel 3.

**Tabel 3. Parameters geurberekening 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 <sub>E</sub> /s)
1001	167 098	437 463	6,0	5,0	0,50	4,00	8.625
1002	167 096	437 489	6,0	5,0	0,50	4,00	8.315
1003	167 087	437 511	6,0	5,0	0,50	4,00	12.408

Op de kaart in bijlage 1 is te zien dat de veehouderij aan de Oude Broekdijk 2 overbelast is op woningen binnen de bestaande bebouwde kom van Kesteren (geurnorm 2,0 ou<sub>E</sub>/m<sup>3</sup>). Dit betekent dat deze veehouderij geen groeimogelijkheden heeft in geuremissie. De vergunde situatie vormt daarom de worst-case situatie.

Voor een geurgevoelig object in het plangebied fase 1c, 2a en 2b geldt een geurnorm van 4,5 ou<sub>E</sub>/m<sup>3</sup> (zie paragraaf 3.3.1). Het plangebied ligt ruim buiten de geurcontouren van 4,5 ou<sub>E</sub>/m<sup>3</sup> van deze veehouderij. Ten aanzien van de voorgrondbelasting is sprake van een acceptabel woon- en verblijfsklimaat. De te realiseren woningen vormen geen belemmering voor de veehouderij.

#### 4.1.2. Afstanden

Voor een geurgevoelig object in het plangebied fase 1c, 2a en 2b geldt een minimaal aan te houden afstand van 100 tot een dierenverblijf met dieren waarvoor in de Rgv geen geuremissiefactoren zijn vastgesteld (zie paragraaf 3.3.2). De afstand tussen het bouwvlak van de veehouderij en de rand van het plangebied bedraagt ruim meer dan 100 meter. Ten aanzien van de aan te houden afstanden is sprake van een acceptabel woon- en verblijfsklimaat. De te realiseren woningen vormen geen belemmering voor de veehouderij.

## 4.2. Oude Broekdijk 3a

De veehouderij aan de Oude Broekdijk 3a heeft een vergunning d.d. 2 mei 2000 voor het houden van:

- 820 vleeskalveren (A5)
- 26.000 legkippen (E2.100)

### 4.2.1. Voorgrondbelasting

Voor vleeskalveren en legkippen zijn in de Rgv geuremissiefactoren vastgesteld. De geurcontouren behorende bij deze situatie hebben wij weergegeven op de kaart in bijlage 1. De parameters die zijn gebruikt voor de geurberekeningen zijn weergegeven in tabel 4.

**Tabel 4. Parameters geurberekening 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 <sub>E</sub> /s)
1001	167 410	437 284	6,0	5,1	0,50	0,40	9.100
1002	167 408	437 323	5,1	3,8	0,50	0,40	2.136
1003	167 409	437 330	5,1	3,8	0,50	0,40	2.136
1004	167 410	437 337	5,1	3,8	0,50	0,40	2.136
1005	167 411	437 345	5,1	3,8	0,50	0,40	2.136
1006	167 411	437 352	5,1	3,8	0,50	0,40	2.136
1007	167 407	437 359	5,1	3,8	0,50	0,40	2.136
1008	167 413	437 366	5,1	3,8	0,50	0,40	926
1009	167 413	437 373	5,1	3,8	0,50	0,40	2.136
1010	167 414	437 380	5,1	3,8	0,50	0,40	2.136

Op de kaart in bijlage 1 is te zien dat de veehouderij aan de Oude Broekdijk 3a overbelast is op de burgerwoning aan de Oude Broekdijk 5 (geurnorm 8,0 ou<sub>E</sub>/m<sup>3</sup>). Dit betekent dat deze veehouderij geen groeimogelijkheden heeft in geuremissie. De vergunde situatie vormt daarom de worst-case situatie.

Voor een geurgevoelig object in het plangebied fase 1c, 2a en 2b geldt een geurnorm van 4,5 ou<sub>E</sub>/m<sup>3</sup> (zie paragraaf 3.3.1). Het plangebied ligt ruim buiten de geurcontouren van 4,5 ou<sub>E</sub>/m<sup>3</sup> van deze veehouderij. Ten aanzien van de voorgrondbelasting is sprake van een acceptabel woon- en verblijfsklimaat. De te realiseren woningen vormen geen belemmering voor de veehouderij.

### 4.2.2. Afstanden

Voor een geurgevoelig object in het plangebied fase 1c, 2a en 2b geldt een minimaal aan te houden afstand van 100 tot een dierenverblijf met dieren waarvoor in de Rgv geen geuremissiefactoren zijn vastgesteld (zie paragraaf 3.3.2). De afstand tussen het bouwvlak van de veehouderij het plangebied bedraagt ruim meer dan 100 meter. Er is sprake van een acceptabel woon- en verblijfsklimaat. De te realiseren woningen vormen geen belemmering voor de veehouderij.

### 4.3. Nieuwe Dijk ong.

De veehouderij aan de Nieuwe Dijk ong. heeft een vergunning d.d. 14 juni 2005 voor het houden van:

- 1.176 gespeende biggen (D1.1.11.1)
- 80 kraamzeugen (D1.2.12)
- 250 guste/dragende zeugen (D1.3.3)
- 2 dekberen (D2.100)
- 16 opfokzeugen (D3.2.6.1.1)
- 1.320 vleesvarkens (D3.2.6.1.1)

#### 4.3.1. Voorgrondbelasting

Voor varkens zijn in de Rgv geuremissiefactoren vastgesteld. De geurcontouren behorende bij deze situatie hebben wij weergegeven op de kaart in bijlage 1. De parameters die zijn gebruikt voor de geurberekeningen zijn weergegeven in tabel 5. Omdat uit het milieudossier is gebleken dat de veehouderij niet overbelast is op bestaande geurgevoelige objecten in de omgeving, is voor deze veehouderij direct uitgegaan van een worst-case situatie. Bij de worst-case situatie wordt uitgegaan van een emissiepunt op de rand van het bouwvlak, zo ver mogelijk in de richting van het plangebied fase 1c, 2a en 2b. Naast de ligging van het emissiepunt is ook voor de overige parameters uitgegaan van een worst-case situatie (parameters behorend bij natuurlijke ventilatie, conform de handleiding bij het verspreidingmodel V-Stacks Vergunning en de toelichting op de website van Infomil).

**Tabel 5. Parameters geurberekening 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 <sub>E</sub> /s)
1001	167 979	437 212	1,5	1,5	0,50	0,40	37.209

Voor een geurgevoelig object in het plangebied fase 1c, 2a en 2b geldt een geurnorm van 4,5 ou<sub>E</sub>/m<sup>3</sup> (zie paragraaf 3.3.1). Het plangebied ligt ruim buiten de worst-case geurcontouren van 4,5 ou<sub>E</sub>/m<sup>3</sup> van deze veehouderij. Ten aanzien van de voorgrondbelasting is sprake van een acceptabel woon- en verblijfsklimaat. De te realiseren woningen vormen geen belemmering voor de veehouderij.

#### 4.3.2. Afstanden

Voor een geurgevoelig object in het plangebied fase 1c, 2a en 2b geldt een minimaal aan te houden afstand van 100 tot een dierenverblijf met dieren waarvoor in de Rgv geen geuremissiefactoren zijn vastgesteld (zie paragraaf 3.3.2). De afstand tussen het bouwvlak van de veehouderij het plangebied bedraagt ruim meer dan 100 meter. Er is sprake van een acceptabel woon- en verblijfsklimaat. De te realiseren woningen vormen geen belemmering voor de veehouderij.

#### 4.4. Nieuwe Dijk 5

De veehouderij aan de Nieuwe Dijk 5 heeft een vergunning d.d. 12 juli 2011 voor het houden van:

- 141.450 opfokhennen (E1.8.2 / E6.100a)

##### 4.4.1. Voorgrondbelasting

Voor opfokhennen zijn in de Rgv geuremissiefactoren vastgesteld. De geurcontouren behorende bij deze situatie hebben wij weergegeven op de kaart in bijlage 1. De parameters die zijn gebruikt voor de geurberekeningen zijn weergegeven in tabel 6. Omdat uit het milieudossier is gebleken dat de veehouderij niet overbelast is op bestaande geurgevoelige objecten in de omgeving, is voor deze veehouderij direct uitgegaan van een worst-case situatie. Bij de worst-case situatie wordt uitgegaan van een emissiepunt op de rand van het bouwvlak, zo ver mogelijk in de richting van het plangebied fase 1c, 2a en 2b. Naast de ligging van het emissiepunt is ook voor de overige parameters uitgegaan van een worst-case situatie (parameters behorend bij natuurlijke ventilatie, conform de handleiding bij het verspreidingmodel V-Stacks Vergunning en de toelichting op de website van Infomil).

**Tabel 6. Parameters geurberekening 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 <sub>E</sub> /s)
1001	168 257	437 272	1,5	1,5	0,50	0,40	25.461

Voor een geurgevoelig object in het plangebied fase 1c, 2a en 2b geldt een geurnorm van 4,5 ou<sub>E</sub>/m<sup>3</sup> (zie paragraaf 3.3.1). Het plangebied ligt ruim buiten de worst-case geurcontouren van 4,5 ou<sub>E</sub>/m<sup>3</sup> van deze veehouderij. Ten aanzien van de voorgrondbelasting is sprake van een acceptabel woon- en verblijfsklimaat. De te realiseren woningen vormen geen belemmering voor de veehouderij.

##### 4.4.2. Afstanden

Voor een geurgevoelig object in het plangebied fase 1c, 2a en 2b geldt een minimaal aan te houden afstand van 100 tot een dierenverblijf met dieren waarvoor in de Rgv geen geuremissiefactoren zijn vastgesteld (zie paragraaf 3.3.2). De afstand tussen het bouwvlak van de veehouderij het plangebied bedraagt ruim meer dan 100 meter. Er is sprake van een acceptabel woon- en verblijfsklimaat. De te realiseren woningen vormen geen belemmering voor de veehouderij.

#### 4.5. Nieuwedijk 6

De veehouderij aan de Nieuwe Dijk 6 heeft een vergunning d.d. 20 september 2010 voor het houden van:

- Zoogkoeien (A2)
- Vleeskalveren (A4.100)
- Schapen (B1)

##### 4.5.1. Voorgrondbelasting

Voor vleeskalveren zijn in de Rgv geuremissiefactoren vastgesteld. De geurcontouren behorende bij deze situatie hebben wij weergegeven op de kaart in bijlage 1. De parameters die zijn gebruikt voor de geurberekeningen zijn weergegeven in tabel 7.

**Tabel 7. Parameters geurberekening 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 <sub>E</sub> /s)
1001	168 632	437 122	6,0	4,1	1,13	10,00	10.680
1002	168 655	437 112	6,3	4,1	0,40	4,00	15.130
1003	168 677	437 116	6,3	4,1	0,53	4,00	14.952
1004	168 726	437 124	5,4	5,2	0,80	4,00	19.580
1005	168 754	437 129	6,5	5,6	0,80	4,00	21.360
1006	168 693	437 170	1,5	1,5	0,50	0,40	78

Voor een geurgevoelig object in het plangebied fase 1c, 2a en 2b geldt een geurnorm van 4,5 ou<sub>E</sub>/m<sup>3</sup> (zie paragraaf 3.3.1). Het plangebied ligt ruim buiten de worst-case geurcontouren van 4,5 ou<sub>E</sub>/m<sup>3</sup> van deze veehouderij. Ten aanzien van de voorgrondbelasting is sprake van een acceptabel woon- en verblijfsklimaat. De te realiseren woningen vormen geen belemmering voor de veehouderij.

##### 4.5.2. Afstanden

Voor zoogkoeien zijn in de Rgv geen geuremissiefactoren vastgesteld. Voor een geurgevoelig object in het plangebied fase 1c, 2a en 2b geldt een minimaal aan te houden afstand van 100 tot een dierenverblijf met dieren waarvoor in de Rgv geen geuremissiefactoren zijn vastgesteld (zie paragraaf 3.3.2). De afstand tussen het bouwvlak van de veehouderij het plangebied bedraagt ruim meer dan 100 meter. Er is sprake van een acceptabel woon- en verblijfsklimaat. De te realiseren woningen vormen geen belemmering voor de veehouderij.



#### **4.6. Nieuwe Dijk 9**

De veehouderij aan de Nieuwe Dijk 9 heeft een vergunning d.d. 15 juni 2010 voor het houden van:

- 30 schapen (B1)
- 2 paarden (K1)

##### **4.6.1. Voorgrondbelasting**

Voor schapen zijn in de Rgv geuremissiefactoren vastgesteld. De geuremissie van de 30 schapen is dusdanig klein dat de geurcontouren niet op de kaart zijn weer te geven. Ten aanzien van de voorgrondbelasting is sprake van een acceptabel woon- en verblijfsklimaat. De te realiseren woningen vormen geen belemmering voor de veehouderij.

##### **4.6.2. Afstanden**

Voor paarden zijn in de Rgv geen geuremissiefactoren vastgesteld. Voor een geurgevoelig object in het plangebied fase 1c, 2a en 2b geldt een minimaal aan te houden afstand van 100 tot een dierenverblijf met dieren waarvoor in de Rgv geen geuremissiefactoren zijn vastgesteld (zie paragraaf 3.3.2). De afstand tussen het bouwvlak van de veehouderij het plangebied bedraagt ruim meer dan 100 meter. Er is sprake van een acceptabel woon- en verblijfsklimaat. De te realiseren woningen vormen geen belemmering voor de veehouderij.

#### 4.7. 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-BVB zijn de relevante veehouderijen geselecteerd en is de totale geuremissie per veehouderij bepaald.

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

De geurnorm ter plaatse van het plangebied bedraagt  $4,5 \text{ ou}_E/\text{m}^3$  (zie paragraaf 3.3.1). Dit is de norm als het gaat om de individuele geurbelasting van een veehouderij. In tabel 2 paragraaf 3.4 is te zien dat bij een individuele geurbelasting (voorgroundbelasting) van  $4,5 \text{ ou}_E/\text{m}^3$  een woon- en verblijfsklimaat op de grens tussen de klassen 'matig' en 'tamelijk slecht' hoort. Dit woon- en verblijfsklimaat wordt acceptabel geacht voor een geurgevoelig object binnen het plangebied.

Uit de berekening van de achtergrondbelasting volgt een 'redelijk goed' en voor een klein gedeelte 'matig' woon- en verblijfsklimaat ter plaatse van het plangebied. Het woon- en verblijfsklimaat is daarom beter dan het woon- en verblijfsklimaat dat op grond van de geurverordening acceptabel wordt geacht. De achtergrondbelasting vormt geen knelpunt.

## 5. CONCLUSIE

---

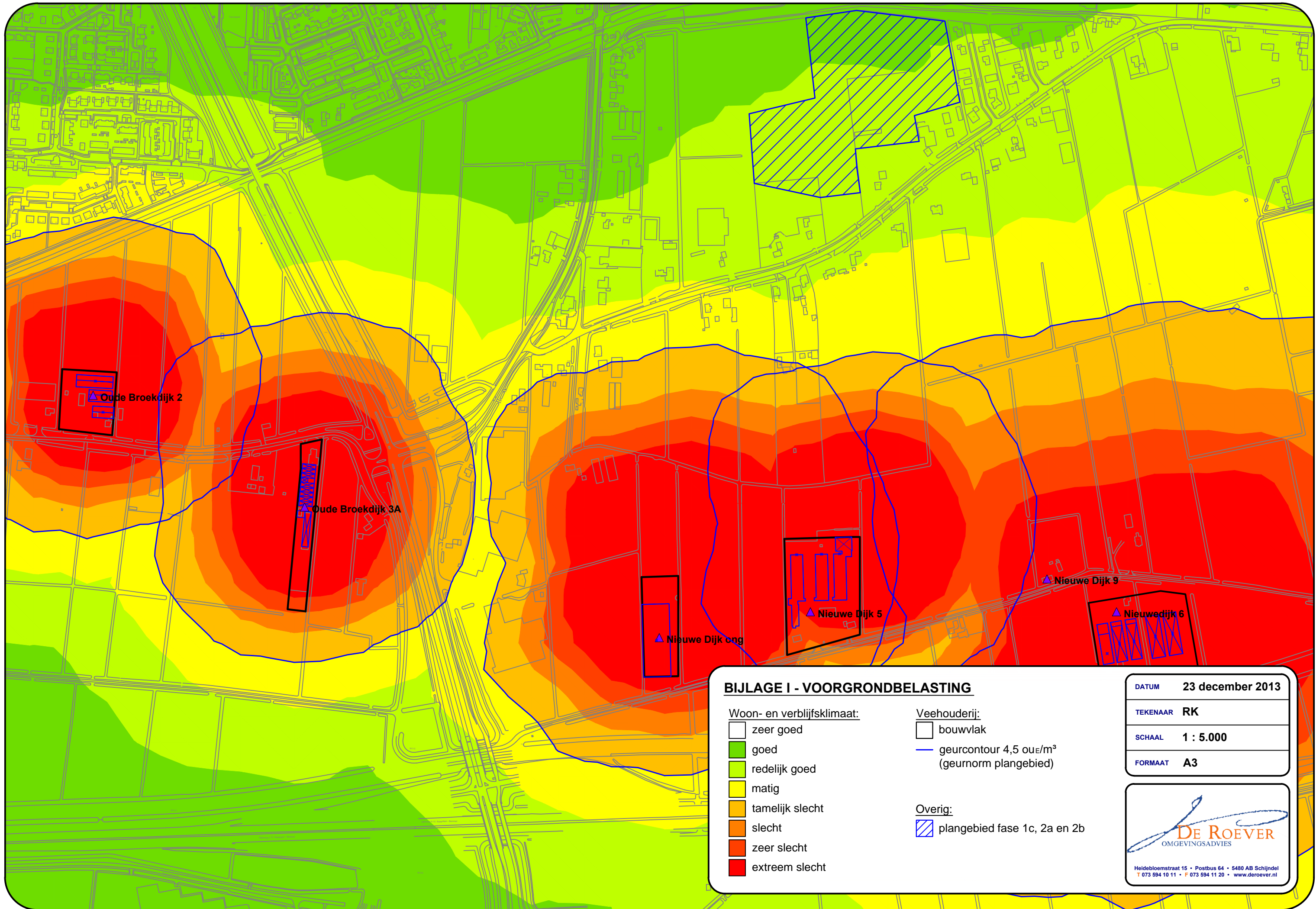
In deze conclusie geven wij een antwoord op de onderzoeksvragen, zoals gesteld in paragraaf 1.2.

De ruimtelijke ontwikkelingen vinden plaats buiten worst-case geur- en afstandscontouren van de omliggende veehouderijen. Wat betreft voorgrondbelasting en afstanden is sprake van een acceptabel woon- en verblijfsklimaat. Ook op basis van de achtergrondbelasting is sprake van een acceptabel woon- en verblijfsklimaat.

Omdat de te realiseren woningen buiten de worst-case geur- en afstandscontouren van omliggende veehouderijen worden geprojecteerd, is zeker geen sprake van een belemmering voor de veehouderijen.

De geurhinder van veehouderijen vormt geen knelpunt voor de ruimtelijke ontwikkelingen binnen het aangegeven plangebied.





**BIJLAGE I - VOORGRONDBELASTING**

Woon- en verblijfsklimaat:

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

Veehouderij:

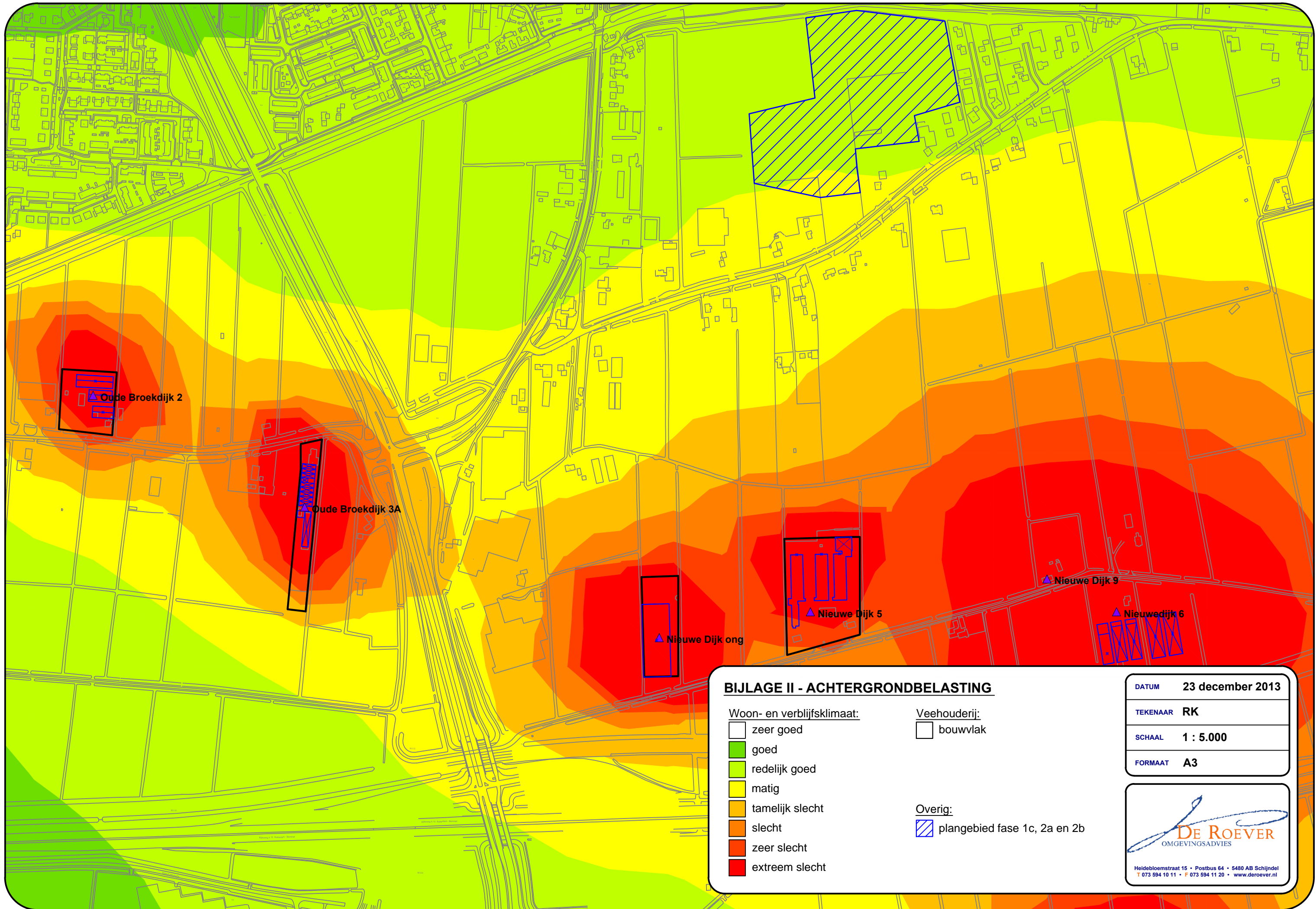
- bouwvlak
- geurcontour 4,5 oue/m<sup>3</sup>  
(geurnorm plangebied)

Overig:

- plangebied fase 1c, 2a en 2b

DATUM	23 december 2013
TEKENAAR	RK
SCHAAL	1 : 5.000
FORMAAT	A3

  
**DE ROEVER**  
 OMGEVINGSADVIES  
Heidebloemstraat 15 • Postbus 64 • 5480 AB Schijndel  
 T 073 594 10 11 • F 073 594 11 20 • www.deroever.nl



**BIJLAGE II - ACHTERGRONDBELASTING**

Woon- en verblijfsklimaat:

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

Veehouderij:

- bouwvlak

Overig:

- plangebied fase 1c, 2a en 2b

DATUM	23 december 2013
TEKENAAR	RK
SCHAAL	1 : 5.000
FORMAAT	A3

  
**DE ROEVER**  
 OMGEVINGSADVIES  
Heidebloemstraat 15 • Postbus 64 • 5480 AB Schijndel  
 T 073 594 10 11 • F 073 594 11 20 • www.deroever.nl



Retouradres: Postbus 6267, 4000 HG Tiel

Bureau Verkuylen  
aan de heer J. Nijssen  
Veemarktkade 8  
5222 AE 'S-HERTOGENBOSCH

Onderwerp  
Adviesbrief

Geachte heer Nijssen,

Op 21 april 2017 ontvingen wij uw advies aanvraag voor het bestemmingsplan Casterhoven fase 3 op Casterhoven, fase III in Kesteren. Hieronder leest u onze reactie.

U verzoek betreft de vraag of een 6-tal inrichtingen inmiddels een ander "vergund recht" hebben vanwege een nieuwe melding Activiteitenbesluit of omgevingsvergunning voor de activiteit milieu.

Wij hebben de genoemde inrichtingen gecontroleerd. De resultaten hiervan staan in hieronder.

- 1) Oude Broekdijk 2: deze is onveranderd in werking;
- 2) Oude Broekdijk 3a: deze is onveranderd in werking;
- 3) Nieuwe dijk ong.: deze vergunning is inmiddels ingetrokken;
- 4) Nieuwe Dijk 5: deze is onveranderd in werking;
- 5) Nieuwe Dijk 6: op 17-4-2014 is voor deze inrichting een nieuw maatwerkbesluit genomen. Deze heeft enkel betrekking op de uitredesnelheid in een van de stallen. Indien gewenst kunt u deze opvragen via dhr. S. van Gennep.  
In Web-BVB is deze te vinden door de postcode 4051CS en huisnummer 6 in te voeren of Nieuwe Dijk als Nieuwedijk te schrijven;
- 6) Nieuwe Dijk 9: deze is onveranderd in werking.

Ten behoeve van de ruimtelijke onderbouwing voor Casterhoven fase 3 is voor zover wij kunnen nagaan alleen de intrekking van de vergunning aan de Nieuwe Dijk ong. van belang. Enkel in geval van overbelaste situaties waar nader op in gegaan dient te worden, zijn de nieuwe maatwerkvoorschriften van de Nieuwe Dijk 6 mogelijk van belang.

### **Bijlagen**

Bij deze brief horen de volgende bijlagen:

- geen

Datum  
26 april 2017

Pagina  
1 van 2

Ons kenmerk  
021483314

Uw kenmerk

Behandeld door  
Stephan van Gennep

**Omgevingsdienst Rivierenland**

Burg. van Lidth de Jeudelaan 3  
4001 VK Tiel  
Postbus 6267  
4000 HG Tiel

T 0344 – 579 314  
E [ingekomenpost@odrivierenland.nl](mailto:ingekomenpost@odrivierenland.nl)  
[www.odrivierenland.nl](http://www.odrivierenland.nl)

**KvK** 56452500  
**IBAN** NL49BNGH0285157841  
**BTW** NL 8521.32.104.B.01

**Meer weten?**

Heeft u vragen of opmerkingen over het advies? Neem dan gerust contact op met Stephan van Gennep.

Telefoonnummer: 0344 - 579 314

E-mailadres: s.vangennep@odrivierenland.nl

Datum  
26 april 2017

pagina  
2 van 2

Ons kenmerk  
021483314

**Tot slot**

Ik ga ervan uit u een helder advies te hebben gegeven. Heeft u onze hulp in de toekomst weer nodig? Dan helpen we u graag. Wij werken graag met u samen aan een veilig en duurzaam Rivierenland.

Met vriendelijke groet,



M.M. Lips

Waarnemend coördinator Specialisten en Advies  
Omgevingsdienst Rivierenland