



blauw

**GEURBELASTING VAN EEN GEITENSTAL OP EEN NIEUWE WONING TE  
VINKENBUURT**

Onderzoek "omgekeerde werking" in het kader van de Wgv

Rapportnummer: BL2011.5896.01-V01  
11 oktober 2011

**GEURBELASTING VAN EEN GEITENSTAL OP EEN NIEUWE WONING TE  
VINKENBUURT**

Onderzoek "omgekeerde werking" in het kader van de Wgv

Rapportnummer: BL2011.5896.01-V01  
11 oktober 2011

**INHOUDSOPGAVE**

1. INLEIDING .....	3
2. WET GEURHINDER EN VEEHOUDERIJ .....	4
3. OMSCHRIJVING VAN DE SITUATIE .....	5
4. VERSPREIDINGSBEREKENING .....	6
5. CONCLUSIES .....	7
BIBLIOGRAFIE.....	8
BIJLAGEN .....	9
A. In- en uitvoergegevens .....	10
COLOFON .....	12

## **1. INLEIDING**

Buro Blauw heeft met V-STACKS Vergunningen een verspreidingsberekening uitgevoerd om de geurbelasting van een geitenstal op een nieuwe woning te kwantificeren.

Het voornemen is om een woning aan de Zelhorstweg 10 te Vinkenbuurt [gemeente Ommen] los te koppelen van een woning aan de Zelhorstweg 9. Nabij de woning ligt een geitenstal. Het doel van dit onderzoek is een toetsing in het kader van Wet geurhinder en veehouderij (Wgv).

In deze rapportage wordt eerst een samenvatting van de Wgv gegeven. Hierna wordt een korte beschrijving van de situatie gegeven. In hoofdstuk 4 wordt de verspreidingsberekening gepresenteerd. Tenslotte wordt de conclusie van het onderzoek gegeven.

## 2. WET GEURHINDER EN VEEHOUDERIJ

De Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) vormt het toetsingskader bij vergunningverlening voor geur veroorzaakt door dierenverblijven van veehouderijen. De Wgv biedt de mogelijkheid om andere dan de wettelijke normen te stellen, mits dit gewenst is vanwege de geursituatie. Voor het berekenen van de geursituatie wordt gebruikt gemaakt van het verspreidingsmodel V-STACKS.

De Wgv stelt één landsdekkend beoordelingskader met een indeling in twee categorieën. Voor diercategorieën waarvan de geuremissie per dier is vastgesteld, wordt deze waarde uitgedrukt in een ten hoogste toegestane geurbelasting op een geurgevoelig object. Voor de andere diercategorieën is die waarde een wettelijk vastgestelde afstand die ten minste moet worden aangehouden. De gemeenteraad is bevoegd lokale afwegingen te maken omtrent de te accepteren geurbelasting en in afwijking van de ten hoogste toegestane geurbelasting een andere waarde of een andere afstand te stellen. Bij deze afweging moet rekening gehouden worden met de ligging van het bedrijf. Onderscheid wordt gemaakt tussen bestemmingen buiten de bebouwde kom of binnen de bebouwde kom. Tevens wordt rekening gehouden of het bedrijf in een concentratiegebied of in een niet-concentratiegebied ligt.

In tabel 2.1 worden voor de onderscheiden gebieden de wettelijke waarden (dik gedrukt) gegeven, deze waarden worden in Artikel 3 van de Wgv genoemd. Deze waarden zijn geplaatst tussen de bijbehorende boven- en benedengrenswaarden die in Artikel 6 van de Wgv worden genoemd.

**Tabel 2.1. Grenswaarden van de geurbelasting in  $ou_e/m^3$  als 98-percentiel**

Plaats	Niet-concentratiegebied	Concentratiegebied
Binnen bebouwde kom	$0,1 \geq \mathbf{2,0} \leq 8,0$	$0,1 \geq \mathbf{3,0} \leq 14,0$
Buiten bebouwde kom	$2,0 \geq \mathbf{8,0} \leq 20,0$	$3,0 \geq \mathbf{14,0} \leq 35,0$

In afwijking met bovengenoemde grenswaarden bedraagt de afstand tussen een veehouderij en een geurgevoelig object dat onderdeel uitmaakt van een andere veehouderij binnen de bebouwde kom ten minste 100 meter en buiten de bebouwde kom ten minste 50 meter.

Voor diercategorieën (bijvoorbeeld melkkoeien) waarvoor per dier geen geuremissie per dier is vastgesteld, gelden tussen een veehouderij en een geurgevoelig object de volgende afstanden: binnen de bebouwde kom 100 meter en buiten de bebouwde kom 50 meter. De gemeenteraad is bevoegd de bovengenoemde voorgeschreven afstanden te halveren of te verdubbelen.

### 3. OMSCHRIJVING VAN DE SITUATIE

Het voornemen is om een woning aan de Zelhorstweg 10 te Vinkenbuurt [gemeente Ommen] los te koppelen van een woning aan de Zelhorstweg 9. De nieuwe woning ligt buiten de bebouwde kom en wordt op circa 100 meter ten zuiden van een bestaande geitenstal gerealiseerd. Deze geitenstal is de enige relevante geurbron nabij de plaats waar de nieuwe woning wordt gebouwd. Voor het beoordelen van de ruimtelijke plannen moet een toets op de "omgekeerde werking" van de Wgv worden uitgevoerd.

De geitenstal is gelegen aan de Zelhorstweg 12. De stal behoort tot de inrichting van het Maatschap G.J. en H. Roozeboom. Deze inrichting heeft een beschikking<sup>(1)</sup> waarin het houden van 432 opfokgeiten en afmestlammeren tot 60 dagen vergund zijn (stalsysteem C3). De geuremissie van deze dieren bedraagt in totaal 2462 ou<sub>E</sub>/s op basis van de stalbeschrijvingen.

Ommen ligt in het concentratiegebied oost en heeft geen eigen gebiedsvisie voor Vinkenbuurt vastgesteld. Omdat geen gebiedsvisie is vastgesteld gelden de grenswaarde uit de Wgv. De grenswaarde bedraagt 14,0 ou<sub>E</sub>/m<sup>3</sup> als 98-percentiel.

#### 4. VERSPREIDINGSBEREKENING

De berekeningen zijn uitgevoerd met V-STACKS Vergunningen Versie 2010.1. Voor de "omgekeerde werking" kunnen berekeningen zowel met V-Stacks Vergunningen als met V-Stacks Gebied worden uitgevoerd <sup>(2)</sup>. De geuremissie bedraagt volgens de vigerende vergunning 2462 ou<sub>E</sub>/s.

Op basis van de bouwkundige tekeningen <sup>(3)</sup> is de emissiehoogte, de gemiddelde dakhoogte en de ligging van het emissiepunt bepaald. Deze waarden kunnen voor de vergunde situatie worden gebruikt <sup>(2)</sup>. De ligging van het emissiepunt is op de rand van het bouwblok gemodelleerd <sup>(2)</sup>, op de locatie die het meest nabij de nieuwe woning is gelegen. Omdat niet duidelijk is of er regenkapten zijn geplaatst is voor de modelberekening ervan uitgegaan dat deze aanwezig zijn, een worst-case benadering. De in- en uitvoergegevens van de berekening staan in bijlage A.

De geurbelasting is op een aantal plaatsen ten zuiden van het emissiepunt berekend. In tabel 4.1 worden de berekend immisatieconcentraties gegeven.

**Tabel 4.1. Geurconcentratie op een aantal afstanden van het emissiepunt van de stal**

Afstand [meter]	Geuconcentratie [ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup> als 98-percentiel]
20	8,2
25	8,1
30	7,7
35	7,1
40	6,4
45	5,8
50	5,3
60	4,3
70	3,6
80	3,0
90	2,6
100	2,3
110	2,0
120	1,7

Uit de tabel blijkt dat op een afstand van 100 meter ten zuiden vanaf het bouwblok van de geitenhouderij de geurconcentratie 2,3 ou<sub>E</sub>/m<sup>3</sup> bedraagt. Deze concentratie is lager dan de concentratie van 14 ou<sub>E</sub>/m<sup>3</sup> die als grenswaarde geldt. Overigens wordt op een afstand van 20 meter van de stal de grenswaarde ook niet overschreden.

De nieuwe woning wordt op circa 100 meter van het bouwblok van de geitenhouderij gerealiseerd. Voor geurgevoelige objecten buiten de bebouwde kom geldt een minimale afstand van 50 meter ten opzichte van dierenverblijven (van gevel tot gevel). De nieuwe woning voldoet aan deze minimale afstandswaarde.

Voor zowel de geurconcentratie als de afstand wordt voldaan aan de Wgv.

## 5. CONCLUSIES

De geuremissie van de geitenstal die nabij een nieuw te ontwikkelen woning aan de Zelhorstweg te Vinkenbuurt [gemeente Ommen] ligt heeft een geuremissie van 2462 ou<sub>E</sub>/s.

Uit berekeningen met V-STACKS Vergunningen blijkt dat op de locatie waar de nieuwe woning wordt ontwikkeld de geurconcentratie lager is dan 2,3 ou<sub>E</sub>/m<sup>3</sup>. Deze concentratie is lager dan de concentratie van 14 ou<sub>E</sub>/m<sup>3</sup> die als grenswaarde geldt.

De afstand tussen de nieuwe woning en de geitenstal bedraagt meer dan 50 meter. De nieuwe woning voldoet aan deze minimale afstandswaarde die wordt gesteld.

Voor zowel de geurconcentratie als de afstand wordt voldaan aan de Wet geurhinder en veehouderij (Wgv).



**BIBLIOGRAFIE**

1. **Ommen, Gemeente.** *Beschikking voor een veranderingsvergunning Wet Milieubeheer. Geitenhouderij en agrarisch hulp en handelsbedrijf* : Mts. G.J. Roozeboom en H. Roozeboom, 18 augustus 2009. MBZ-WM09W007.
2. **NL, Agentschap.** *Gebruikershandleiding V-Stacks gebied. Verspreidingsmodel bij de Wet geurhinder en veehouderij. Versie 2010.1.* 26 april 2010. 20100402.doc.
3. **Boesenkool, Bouwkundig Tekenburo H.J.** *Bedrijfssituatie behorende bij de aanvraag vergunning Wet Milieubeheer aan de Zelhorstweg 12 te Vinkenbuurt.* 15 maart 2007. Werk nummer 0511-08.

## **BIJLAGEN**

## A. In- en uitvoergegevens

Gegeneerd op: 11-10-2011 met V-STACKS Vergunning versie 2010 (c) KEMA Nederland B.V.

Naam van de berekening: Vinkenbuurt-bouwblok

Gemaakt op: 11-10-2011 11:29:34

Rekentijd: 0:00:02

Naam van het bedrijf: P5896 Ommen-geitenstal Bouwblok

Berekende ruwheid: 0,07 m

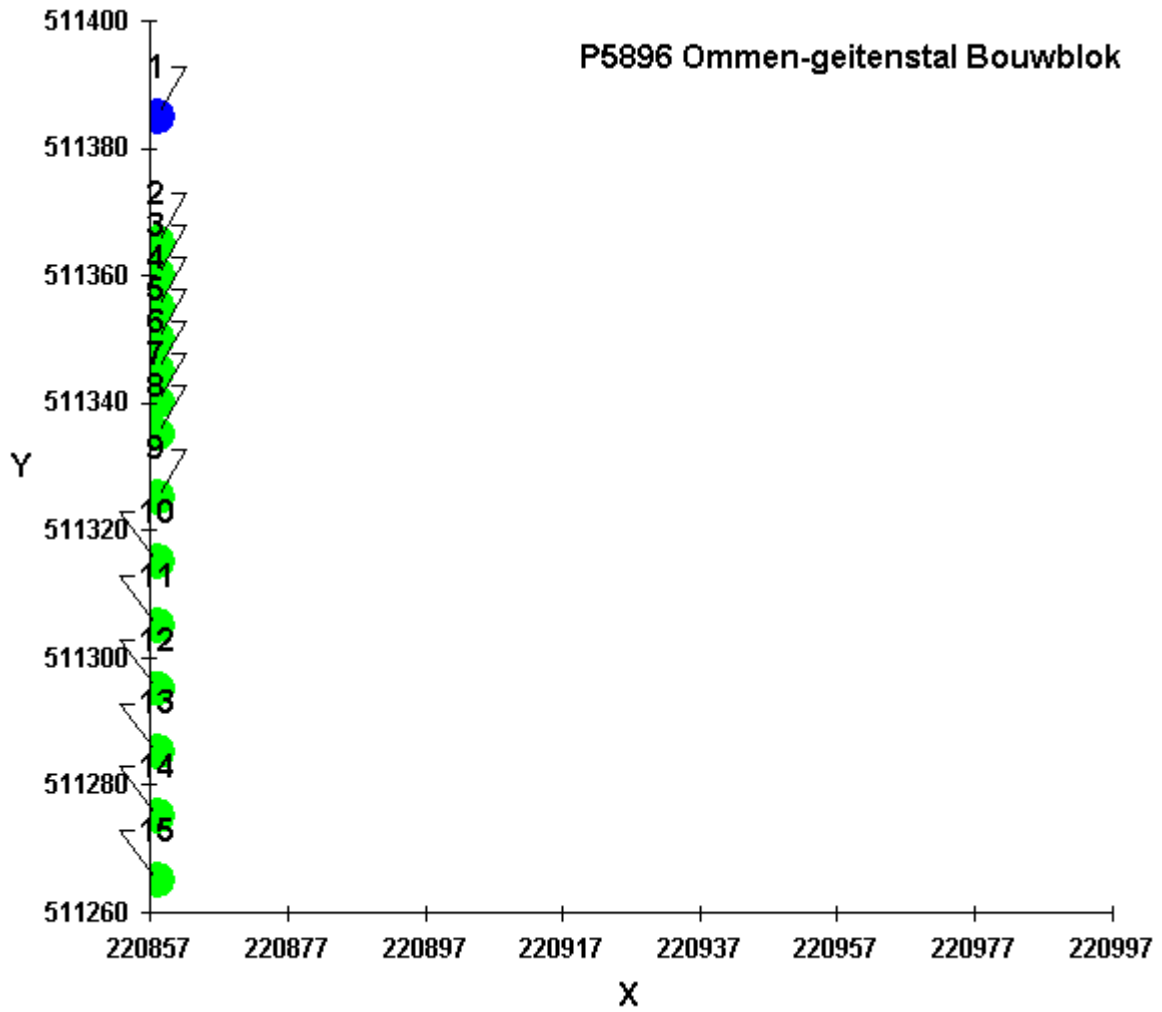
Meteo station: Schiphol

### Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag
1	Bouwblok	220 858	511 385	2,8	3,5	0,50	0,50	2 462

### Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	20	220 858	511 365	14,0	8,2
3	25	220 858	511 360	14,0	8,1
4	30	220 858	511 355	14,0	7,7
5	35	220 858	511 350	14,0	7,1
6	40	220 858	511 345	14,0	6,4
7	45	220 858	511 340	14,0	5,8
8	50	220 858	511 335	14,0	5,3
9	60	220 858	511 325	14,0	4,3
10	70	220 858	511 315	14,0	3,6
11	80	220 858	511 305	14,0	3,0
12	90	220 858	511 295	14,0	2,6
13	100	220 858	511 285	14,0	2,3
14	110	220 858	511 275	14,0	2,0
15	120	220 858	511 265	14,0	1,7



**COLOFON**

Rapporttitel	GEURBELASTING VAN EEN GEITENSTAL OP EEN NIEUWE WONING TE VINKENBUURT
Subtitel	Onderzoek "omgekeerde werking" in het kader van de Wgv
Rapportnummer	BL2011.5896.01-V01  Deze versie vervangt eventueel eerder uitgebrachte versies in zijn geheel
Trefwoorden	Wvg, geiten, V-STACKS, geurbelasting, omgekeerde werking
Opdrachtgever	Dhr. C. Roeland
Auteur	F.J. du Buy
Paraaf auteur	
Controleur	J.W.M. Peters
Paraaf controleur	
Datum	11 oktober 2011



Nude 54 – 6702 DN Wageningen  
telefoon 0317 466699 – fax 0317 426111  
email [info@buroblauw.nl](mailto:info@buroblauw.nl) – internet [www.buroblauw.nl](http://www.buroblauw.nl)