

## Rapport geuronderzoek

### Geurbelasting agv pluimveehouderij Griendtveenseweg 45 America

Kenmerk 1112C

d.d. 9 januari 2012

#### In opdracht van:

de heer en mevrouw Van der Sterren

Jacob Poelsweg 30

5966 RB America (gemeente Horst aan de Maas)

Opgesteld door Jos Teunissen

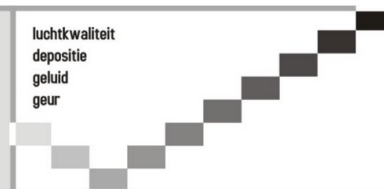
## 1. Inleiding

In opdracht van de heer en mevrouw Van der Sterren is door BOR Advies een geuronderzoek uitgevoerd. Aanleiding voor dit onderzoek is de wens van de familie Van der Sterren om bij hun woning aan de Jacob Poelsweg 30 in America (gemeente Horst aan de Maas) een camping tot ontwikkeling te brengen. Hiertoe is een plan voorgelegd aan de gemeente.

Dit plan heeft geleid tot een aantal vragen van de gemeente. Naar aanleiding van deze vragen is BOR Advies opdracht verleend om de geurbelasting als gevolg van de naastgelegen pluimveehouderij op het terrein van de camping inzichtelijk te maken. Deze pluimveehouderij bevindt zich aan de Griendtveenseweg 45. De meest nabijgelegen stal van deze pluimveehouderij bevindt zich op ongeveer 5 meter van de erfgrans van het terrein van de familie Van der Sterren.

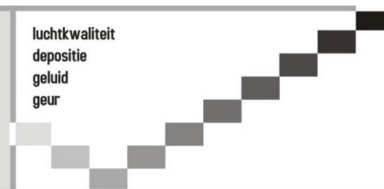
De pluimveehouderij is in het bezit van een Hinderwet vergunning die door de gemeente Horst is verleend op 24 juli 1978. Volgens deze vergunning mag dit bedrijf in een grote en een kleine stal respectievelijk 5.000 legkippen en 1.500 legkippen huisvesten. Bij de vergunning hoort een gemarkeerde plattegrondstekening (getekend maart 1978) met een duidelijke weergave van de gebouwen op het terrein waaronder de twee kippenstallen.

Bijlage 1 van dit rapport toont een figuur van de camping en de twee stallen van de



pluimveehouderij. In de noordelijk gesitueerde stal mogen 1.500 legkippen worden gehouden, in de zuidelijk gesitueerde stal 5.000 legkippen.

Het onderhavige rapport vat de uitgangspunten en resultaten van dit geuronderzoek samen.



## 2. Wettelijk kader

De Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) vormt vanaf 1 januari 2007 het toetsingskader bij het verlenen van een omgevingsvergunning voor inrichtingen, als het gaat om geurhinder vanwege dierenverblijven van veehouderijen. De Wgv geeft normen voor de geurbelasting die een veehouderij mag veroorzaken op een geurgevoelig object. Op basis van de wet heeft de gemeenteraad de mogelijkheid om een gemeentelijke geurverordening vast te stellen. In deze verordening wordt een naar locatie gedifferentieerde geurnorm voor agrarische bedrijven op geurgevoelige objecten vastgelegd. Indien een gemeente geen verordening heeft vastgelegd, gelden standaard geurnormen.

De gemeente Horst aan de Maas heeft geen gemeentelijke verordening vastgelegd. De gemeente Horst wordt genoemd in de zogenaamde lijst van twee concentratiegebieden. De camping aan de Jacob Poelsweg is voorzien buiten de bebouwde kom van de gemeente. Volgens artikel 3.1.b van de Wgv geldt in dat geval voor de geurbelasting van de pluimveehouderij op een willekeurig, geurgevoelig object een norm van 14,0 odour units per kubieke meter lucht. Daarnaast noemt artikel 5.1 van de Wgv een minimale afstand van de buitenzijde van een dierenverblijf tot de buitenzijde van een geurgevoelig object van 25 meter. Deze afstand dient voor nieuwe situaties in acht te worden genomen.

Op basis van de Wgv dient de geurbelasting in de omgeving van een veehouderij te worden berekend met behulp van het rekenprogramma V-Stacks Vergunningen. De emissie die bij de berekeningen voor iedere stal moet worden aangehouden, wordt bepaald door het aantal dieren per stal, de huisvesting van de stal en de geuremissiefactor van het betreffende dier. In de Regeling geurhinder en veehouderij zijn de gieremissiefactoren van de meest voorkomende diercategorieën vastgelegd.



### 3. Opzet onderzoek

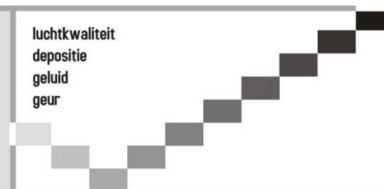
Om de geurbelasting als gevolg van de aangevraagde activiteiten te bepalen, is een verspreidingsmodel opgezet. Dit model bevat informatie over de emissie, een karakterisering van de omgeving en de immissiepunten waar de geurbelasting wordt berekend.

De geurverspreidingsberekeningen in dit onderzoek zijn uitgevoerd met behulp van het rekenprogramma V-Stacks Vergunningen V-2010.1.

De emissie volgt uit de Hinderwet vergunning van de pluimveehouderij. Volgens de vergunning mogen in de zuidelijk gesitueerde stal 5.000 legkippen worden gehouden en in de noordelijk gesitueerde stal 1.500 legkippen. Gezien de conditie van de stallen is conform de Regeling geurhinder en veehouderij voor alle kippen een emissiefactor aangehouden die hoort bij diercategorie E2 Legkippenen (groot-)ouderdieren van legrassen, Niet-batterijhuisvesting 'overige huisvesting'. Voor deze categorie geldt een emissiefactor 0,34 ou<sub>E</sub>/s/dier.

De aanwezigheid van de stal en van andere objecten in de omgeving van de stal is van invloed op de verspreiding van de emissie. V-Stacks biedt de mogelijkheid om de invloed van de stal door middel van de zogenaamde gebouwsinvloed in rekening te brengen. De relevante afmetingen van de stal volgen uit de plattegrondstekening bij de aanvraag van de vigerende Hinderwet vergunning. De invloed van alle overige objecten wordt samengevat in de parameter terreinruwheid. Deze bedraagt in het onderhavige model 0,13 meter.

Voor de verspreidingsberekeningen wordt gebruik gemaakt van de meteogegevens (windsterkte, windrichting, omgevingstemperatuur, hoeveelheid neerslag) zoals gemeten op het vliegveld van Eindhoven.



## 4. Rekenresultaten

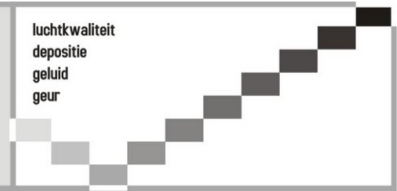
De geurbelasting is op 13 immissiepunten berekend die voldoen aan één van de volgende criteria:

1. vier immissiepunten (1 t/m 4) zoals genoemd in een eerder door de gemeente op 6-2-2007 uitgevoerde berekening;
2. zes immissiepunten (A t/m F) liggen op 25 meter van de zuidelijk gesitueerde pluimveestal;
3. drie immissiepunten (G t/m I) liggen op de grens van de inrichting waar de hoogste geurbelasting wordt verwacht.

Alle immissiepunten liggen op het terrein Jacob Poelsweg 30. De zes immissiepunten A t/m F zijn relevant omdat deze liggen op de volgens artikel 5.1 van de Wgv minimaal in acht te nemen afstand van 25 meter tussen de stal en een geurgevoelige locaties op het campingterrein. De overige drie immissiepunten G t/m I geven een indicatie van de hoogste geurbelasting als gevolg van de pluimveehouderij aan de Griendtveenseweg 45 op enig punt op het terrein Jacob Poelsweg 30. Bijlage 2 toont een ruimtelijk overzicht van de emissiepunten van de twee stallen en van de dertien immissiepunten. Bijlage 3 toont het rekenblad van V-Stacks met alle relevante invoergegevens en rekenresultaten.

De onderstaande tabel vat de rekenresultaten samen.

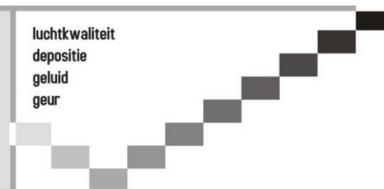
Immissiepunt	Omschrijving	Geurnorm [ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup> ]	Rekenresultaat [ou <sub>E</sub> /m <sup>3</sup> ]
A.	Locatie op 25 meter van stal	14,0	3,9
B.	Locatie op 25 meter van stal	14,0	3,6
C.	Locatie op 25 meter van stal	14,0	3,5
D.	Locatie op 25 meter van stal	14,0	3,6
E.	Locatie op 25 meter van stal	14,0	3,4
F.	Locatie op 25 meter van stal	14,0	3,5
G.	Locatie op erfgrans met pluimveehouderij	14,0	5,0
H.	Locatie op erfgrans met pluimveehouderij	14,0	5,2
I.	Locatie op erfgrans met pluimveehouderij	14,0	5,3



## 5. Conclusies

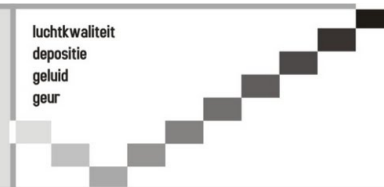
Uit het onderhavige onderzoek blijkt dat

- de geurbelasting als gevolg van de pluimveehouderij aan de Griendtveenseweg 45 op geen enkel punt op het terrein van de beoogde camping aan de Jacob Poelsweg 30 de normwaarde van  $14 \text{ ou}_E/\text{m}^3$  overschrijdt;
- wanneer artikel 5.1 van de Wgv in acht wordt genomen en binnen een afstand van tenminste 25 meter van de stallen van de pluimveehouderij geen geurgevoelig object wordt gerealiseerd, ter plaatse van enig geurgevoelig object aan de Jacob Poelsweg 30 geen hogere geurbelasting voor zal komen dan  $3,9 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ ;
- de Wet geurhinder en veehouderij geen relevante belemmering vormt voor het realiseren van een camping aan de Jacob Poelsweg 30.



## Bijlagen

- Bijlage 1      Situatie
- Bijlage 2      Overzicht van emissiepunten en immissiepunten
- Bijlage 3      Rekenresultaten en invoergegevens



**Bijlage 1      Situatie**



**Blauwe cirkel:**

Terrein Jacob Poelsweg 30

**Rode cirkels:**

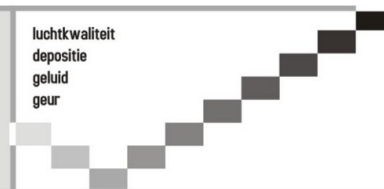
Pluimveestallen Griendtveenseweg 45





**Bijlage 2    Overzicht van emissiepunten en immissiepunten**



**Bijlage 3****Rekenresultaten en invoergegevens**

Naam van de berekening: Nog niet bekend

Gemaakt op: 6-01-2012 15:58:46

Rekentijd: 0:00:04

Naam van het bedrijf: Griendtveenseweg 94 America

Berekende ruwheid: 0,13 m

Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

<b>Volgnr.</b>	<b>BronID</b>	<b>X-coord.</b>	<b>Y-coord.</b>	<b>Gem.geb.</b>	<b>EP Diam.</b>		<b>E-Aanvraag</b>	
					<b>hoogte</b>		<b>EP Uittr.snelh.</b>	
1	Stal 5000 legkippen	194 777	383 183	5,4	3,4	0,60	0,40	1 700
2	Stal 1500 legkippen	194 776	383 247	4,3	2,9	0,50	0,40	510

Geur gevoelige locaties:

<b>Volgnummer</b>	<b>GGLID</b>	<b>Xcoördinaat</b>	<b>Ycoördinaat</b>	<b>Geurnorm</b>	<b>Geurbelasting</b>
3	1 cnf ber gemeente	194 777	383 139	14,0	5,0
4	2 cnf ber gemeente	194 799	383 140	14,0	4,2
5	3 cnf ber gemeente	194 748	383 138	14,0	4,1
6	4 cnf ber gemeente	194 778	383 130	14,0	4,1
7	A op 25m van stal	194 745	383 141	14,0	3,9
8	B op 25m van stal	194 755	383 127	14,0	3,6
9	C op 25m van stal	194 769	383 123	14,0	3,5
10	D op 25m van stal	194 782	383 123	14,0	3,6
11	E op 25m van stal	194 797	383 126	14,0	3,4
12	F op 25m van stal	194 804	383 133	14,0	3,5
13	G noordgrens camping	194 768	383 143	0,0	5,0
14	H noordgrens camping	194 776	383 143	0,0	5,2
15	I noordgrens camping	194 783	383 144	0,0	5,3