

# Bijlage 1      Onderzoek geurhinder

## B1.1 Inleiding

Het bestemmingsplan maakt de realisatie van een ligboxenstal mogelijk. Hoewel het vooralsnog de bedoeling is deze ligboxenstal voor de huisvesting van rundvee te gebruiken, kan deze stal op basis van het bestemmingsplan in principe ook voor de huisvesting van de reeds aanwezig varkens worden gebruikt. Aangezien voor varkens wel geuremissiefactoren zijn vastgesteld in de Regeling geurhinder en veehouderij, is onderzocht of het gebruik van deze nieuwe stal voor de reeds aanwezige varkens tot overschrijdingen van de geurnormen uit de Wet geurhinder en veehouderij leidt. Hiervoor is een indicatieve berekening uitgevoerd met het programma V-stacks Vergunning (versie 2010).

## B1.2 Toetsingskader

### *Wet geurhinder en veehouderij*

De Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) bevat het beoordelingskader voor geurhinder van veehouderijen die vergunningplichtig zijn op basis van de Wet milieubeheer (Wm). Het beoordelingskader is als volgt:

- voor diercategorieën waarvan de geuremissie per dier is vastgesteld (in de Regeling geurhinder en veehouderij (Rgv) geldt een maximale geurbelasting op een geurgevoelig object;
- voor andere diercategorieën geldt een minimale afstand van de dierenverblijven ten opzichte van geurgevoelige objecten.

Daarbij wordt onderscheid gemaakt tussen concentratiegebieden (conform Reconstructiewet) en niet-concentratiegebieden en tussen situaties binnen de bebouwde kom en buiten de bebouwde kom. De wet beschrijft in artikel 3 de maximale norm voor geurbelasting van een veehouderij ten opzichte van een gevoelig object in vier situaties, deze zijn weergegeven in de onderstaande tabel.

	<b>binnen de bebouwde kom</b>	<b>buiten de bebouwde kom</b>
concentratiegebieden	3,0 (in ou/m <sup>3</sup> )	14,0 (in ou/m <sup>3</sup> )
niet-concentratiegebieden	2,0 (in ou/m <sup>3</sup> )	8,0 (in ou/m <sup>3</sup> )

Voor geurgevoelige objecten die onderdeel uitmaken van een andere veehouderij gelden niet de maximale geurbelastingen, maar de minimale afstanden van 100 m binnen de bebouwde kom en 50 m buiten de bebouwde kom.

Daarnaast geldt een minimale afstand tussen de gevel van het dierverblijf en een geurgevoelig object. Deze afstand bedraagt 50 m voor objecten binnen een bebouwde kom en 25 m voor objecten buiten de bebouwde kom.

### *Regeling geurhinder en veehouderij*

In de Regeling geurhinder en veehouderij (Rgv) is de wijze vastgelegd waarop:

- de geurbelasting wordt bepaald;
- de afstand tussen veehouderij en geurgevoelig object wordt gemeten.

Voor diercategorieën waarvoor geuremissiefactoren zijn opgenomen wordt de geurbelasting ten gevolge van een veehouderij bepaald met het verspreidingsmodel 'V-Stacks vergunning'. De berekende geurbelasting wordt getoetst aan de norm zoals gesteld in artikel 3 Wgv. De geurbelasting wordt bepaald op de dichtstbijzijnde buitenzijde van een geurgevoelig object, gerekend vanaf het geometrisch gemiddelde van de emissiepunten.

### **B1.3 Berekeningsuitgangspunten**

#### *Geuremissie veehouderij Veldhoekerweg 9*

Ter plaatse van het plangebied zijn momenteel 200 zeugen, 50 opfokgelten, 90 melkkoeien en 160 kalveren aanwezig. Voor de melkkoeien en kalveren zijn geen emissiefactoren vastgesteld. Uit paragraaf 4.3 blijkt dat wordt voldaan aan de afstandseisen uit de Wgv. Voor zeugen en opfokgelten zijn dergelijke emissiefactoren wel vastgesteld. De emissiefactoren voor deze diercategorieën zijn afhankelijk van het stalsysteem. Omdat het nog onbekend is welk stalsysteem precies zal worden gebruikt en het bestemmingsplan niet het instrument is om het gebruik van een bepaald stalsysteem te regelen, is in dit geuronderzoek uitgegaan van een worstcase-benadering. Dit houdt in dat in de geurberekening gerekend is met de hoogste geuremissiefactor behorende bij de diercategorie uit de Rgv waartoe de zeugen en opfokgelten behoren. Aan het eind van dit onderzoek is een overzicht opgenomen van de gehanteerde invoergegevens. De totale geuremissie van de zeugen en opfokgelten bedraagt 6.475 ou/m<sup>3</sup>.

#### *Gehanteerde normen*

Het plangebied en de directe omgeving zijn aangewezen als concentratiegebied. De dichtstbijzijnde woningen van derden liggen buiten de bebouwde kom. Daarom is getoetst aan de norm van 14 ou/m<sup>3</sup>.

Ten zuiden van het plangebied ligt een bedrijventerrein. Uit jurisprudentie blijkt dat ook bedrijvigheid als een geurgevoelig object kan worden beschouwd<sup>1</sup>. Aangezien dit bedrijventerrein binnen de bebouwde kom ligt, is getoetst aan de norm van 3 ou/m<sup>3</sup>.

### **B1.4 Resultaten en conclusie**

De resultaten van de V-stacksberekening zijn weergegeven in onderstaande tabel. Uit deze resultaten blijkt dat de geurbelasting ter plaatse van geurgevoelige objecten onder de normen uit de Wgv ligt. Ook de geurhinder als gevolg van de aanwezige varkens vormt geen belemmering voor de vaststelling van het bestemmingsplan.

<b>Geurgevoelig object</b>	<b>Geurnorm</b>	<b>Geurbelasting</b>
Bedrijventerrein	3 ou/m <sup>3</sup>	1 ou/m <sup>3</sup>
Woning Dalfseweg	14 ou/m <sup>3</sup>	1,4 ou/m <sup>3</sup>
Woning Oude Dalfseweg	14 ou/m <sup>3</sup>	1,5 ou/m <sup>3</sup>

<sup>1</sup> Zie onder andere ABRvS 11 maart 2009, LJV BH5527 (veehouderij Woudenberg), ABRvS nr. 200709155/1 van 24 december 2008, ABRvS nr. 200708994/2 van 23 augustus 2007.

## Invoergegevens

Naam van de berekening: Veldhoekerweg 9, Heino

Gemaakt op: 23-05-2011 9:56:16

Rekentijd: 0:00:05

Naam van het bedrijf: Veldhoekerweg 9, Heino

Berekende ruwheid: 0,29 m

Meteo station: Eindhoven

### Brongegevens :

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag
1	nieuwe stal	212 954	495 735	7,0	7,0	0,50	0,40	6 475

### Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	bedrijventerrein	212 817	495 500	3,0	1,0
3	Woning Dalfseweg	212 925	495 975	14,0	1,4
4	Woning Oude Dalfseweg	213 157	495 684	14,0	1,5

