

Notitie: verantwoording geurberekening

Someren, 28 september 2023 (aangepast 17-06-2024)
Kenmerk: GvM/97054.B021

1. Introductie

Deze geurberekening vindt plaats in het kader van het aanvragen van een vergunning voor het plaatsen van een luchtwasser tussen de stallen 4 en 6 in een varkensfokkerij aan de van Lanschotstraat 65 te Achtmaal. Het betreft een aanvraag omgevingsvergunning milieuneutrale verandering.

Om de vergunning via een milieuneutrale wijziging te kunnen aanvragen dient er te worden aangetoond dat de beoogde ontwikkeling niet zorgt voor een toename in geurbelasting. Derhalve is er een berekening gemaakt van zowel de beoogde als de vergunde situatie.

2. Achtergrond en aanleiding

De Wet geurhinder en veehouderij betreft een wet waarmee de nationale regels inzake geurhinder ten opzichte van de tot veehouderijen behorende dierenverblijven vastgesteld staan. De Wet geur hinder en veehouderij heeft tot doel het beschermen van mens en milieu tegen de negatieve effecten van geurbelasting, onder andere als gevolg van emissies door bedrijven. Met de in de Wet geurhinder en veehouderij opgenomen grenswaarden moet rekening gehouden worden bij beslissingen in het kader van de Wet milieubeheer. Nieuwe knelpunten moeten worden voorkomen.

De Wet geurhinder en veehouderij vormt sinds 1 januari 2007 het toetsingskader bij omgevingsvergunningen voor geur vanuit veehouderijen. In de Wet geurhinder en veehouderij zijn grenswaarden opgenomen voor de geurbelasting van die veehouderij op een geurgevoelig object (bijvoorbeeld een burgerwoning). Deze grenswaarden worden weergegeven in odeur units per kubieke meter lucht. Hierbij wordt een onderscheid gemaakt tussen de ligging van de veehouderij binnen of buiten concentratiegebieden en de ligging van de veehouderij binnen of buiten de bebouwde kom. De geurbelasting wordt berekend en getoetst met het verspreidingsmodel V-stacks vergunning versie 2020.

Indien het geurgevoelig object onderdeel uitmaakt van een andere veehouderij (of onderdeel van een veehouderij heeft uitgemaakt) gelden volgens de wet niet de geurnormen maar zijn vaste afstanden van toepassing.

Tot slot is zijn in de wet minimale afstanden opgenomen tussen de buitenzijde van een dierenverblijf en een geurgevoelig object van derden. Deze afstanden bedragen respectievelijk 50 en 25 meter tot woningen binnen en buiten de bebouwde kom.

Gemeenten mogen, binnen bepaalde grenzen, middels het vaststellen van een verordening van de normen van de Wet geurhinder en veehouderij afwijken (artikel 6 van de wet). De afwijkende normen kunnen gelden voor delen van het grondgebied van de gemeente. Het hanteren van afwijkende normen moet worden onderbouwd vanuit een ruimtelijke visie op de ontwikkeling van het gebied, de zogenaamde gebiedsvisie. Daarbij moet een relatie worden gelegd met de bestaande en te verwachten achtergrondbelasting aan geur in het gebied.

De gemeente Zundert heeft een geurverordening vastgesteld. Deze verordening heeft echter enkel betrekking op vaste afstanden voor dieren waar niet bij ministeriële regeling emissiefactoren voor zijn vastgesteld. Bij onderhavige aanvraag gelden derhalve de wettelijk vastgestelde normen, te weten 14 OUE voor het buitengebied en 3 OUE voor de bebouwde kom, omdat de gemeente in een concentratiegebied gelegen is.

3. Berekening en resultaten

3.1 Berekeningen

Bij de Wet geurhinder en veehouderij horen twee verspreidingsmodellen: V-Stacks vergunning en V-Stacks gebied. V-stacks vergunning dient gebruikt te worden bij de individuele berekening van de geurhinder van een veehouderij. V-stacks gebied dient gebruikt te worden bij de berekening van de totale geurhinder van een gebied.

De geurbelasting in deze aanvraag is berekend met behulp van het rekenprogramma V-Stacks vergunning. Dit rekenprogramma is wettelijk verplicht om de verspreidingsberekeningen uit te voeren met de vastgestelde normen uit de Wet geurhinder en veehouderij. Met het rekenprogramma worden de odeur units per kubieke meter lucht berekend.

3.2 Invoergegevens

Een GIS-analyse is uitgevoerd bij omliggende geurgevoelige objecten welke geen onderdeel uitmaken van een andere veehouderij of niet op of na 19 maart 2000 heeft opgehouden deel uit te maken van een andere veehouderij.

Zowel de vergunde als de beoogde situatie zijn berekend.

Bron ID	Geurnorm	Vergund	Beoogd	Verschil
Van Landschotstraat 61	14	9,9	9,5	- 0,4
Polderstraat 9	14	7,7	7,2	- 0,5
Van Lanschotstraat 69	14	4,1	4,1	0
Groenestraat 8	14	1,3	1,2	- 0,1
Polderstraat 2	14	1,1	1,0	- 0,1
Oostaayensebaan 23	14	6,2	6,1	- 0,1
Bakzakkenstraat 1	14	5,8	5,7	- 0,1
Lanschotstraat 31	3	0,3	0,3	0
Lanschotstraat 32	14	5,1	4,9	- 0,2
Lanschotstraat 55	14	2,2	2,1	- 0,1

Daarnaast onderzocht of de afstand tussen woningen op agrarisch gebied en de door ons te vergunnen stal voldoende is. De vereiste afstand buiten de bebouwde kom is 25 meter voor dieren met geuremissiefactor en een geurgevoelig object zoals beschreven in bijlage 3 van de wet geurhinder en veehouderij.

De afstand tot van de van Lanschotstraat 61-63 vanaf het emissiepunt van de stallen 4 en 6, in de beoogde situatie, bedraagt 78 meter.

Invoergegevens: Vergund

Bron 1: Stal 7 A

X-Coördinaat: 100 798

Y-Coördinaat: 384 852

EP-hoogte: 3,3m

Gem. geb. hoogte: 4,9m

Diameter: 1,0m

Uittreedsnelheid: 1,21m/s

E-aanvraag: 5850 OUE/s

Hoogte uitstroomoppervlak luchtwasser

$(6,915\text{m} + 2,800\text{m}) / 2 = 4,86\text{ m}$

Standaardwaarde bij groot, vierkant uitstroomoppervlakte

ventilatiebehoefte/ uitstroomoppervlakte/tijd =

$(562 \cdot 58 + 6 \cdot 58) / 7,56 / 3600 = 1,21$

$568 \cdot 10,3\text{ OUE/s} = 5.850\text{ OUE/s}$

Bron 2: stal 7 B

X-Coördinaat: 100 816

Y-Coördinaat: 384 836

EP-hoogte: 3,3m

Gem. geb. hoogte: 4,9 m

Hoogte uitstroomoppervlak luchtwasser

$(6,915 + 2,800) / 2 = 4,8575 = 4,86\text{m}$

Diameter:	1,0 m	Standaardwaarde bij groot, vierkant uitstroomoppervlakte
Uittreedsnelheid:	1,45 m/s	ventilatiebehoefte/ uitstroomoppervlakte/tijd => (2688*12+96*75)/7,56/3600=1,45)
E-aanvraag:	13027 OUE/s	(2688*4,3) + (96*15,3) = 13027,2 OUE/s

Bron 3: Stal 4

X-Coördinaat:	100 737	
Y-Coördinaat:	384 756	
EP-hoogte:	3,1	zie tekening
Gem. geb. hoogte:	3,0m	(4,0 + 2,1)/2 = 3,05m
Diameter:	0,4 m	
Uittreedsnelheid:	4m/s	Standaardwaarde verspreid liggende ventilatoren
E-aanvraag:	1395 OUE/s	50 *27,9 = 1395 OUE/s

Bron 3: Stal 6

X-Coördinaat:	100 741	
Y-Coördinaat:	384 758	
EP-hoogte:	2,7	zie tekening
Gem. geb. hoogte:	3,0m	(4,250 + 1,800) / 2 = 3,025 => 3,0m
Diameter:	0,4m	
Uittreedsnelheid:	4m/s	Standaardwaarde bij verspreid liggende ventilatoren
E-aanvraag:	1116 OUE/s;	40*27,9 = 1116 OUE/s

Invoergegevens: Beoogd

Bron 1: Stal 7 A (blijft ongewijzigd t.o.v. vergund)

X-Coördinaat:	100 798
Y-Coördinaat:	384 852
EP-hoogte:	3,3m
Gem. geb. hoogte:	4,9m
Diameter:	1,0m
Uittreedsnelheid:	1,21m/s
E-aanvraag:	5850 OUE/s

Bron 2: stal 7 B (blijft ongewijzigd t.o.v. vergund)

X-Coördinaat:	100 816
Y-Coördinaat:	384 836
EP-hoogte:	3,3m
Gem. geb. hoogte:	4,9 m
Diameter:	1,0 m
Uittreedsnelheid:	1,45 m/s
E-aanvraag:	13027 OUE/s

Bron 3: Stal 4/6

X-Coördinaat:	100 751	
Y-Coördinaat:	384 749	
EP-hoogte:	3,3 m	Hoogte uitstroomoppervlak luchtwasser, zie tekening
Gem. geb. hoogte:	3,0m	(3,05 + 3,025)/2 = 3,0375 => 3,0
Diameter:	1,00 m	Standaardwaarde, grote rechthoekige uitstroomoppervlakte.
Uittreedsnelheid:	0,68 m/s	ventilatiebehoefte/uitstroomoppervlakte/tijd = (90*75)/2,76/3600= 0,68
E-aanvraag:	1377 OUE/s	90 * 15,3 = 1377 OUE/s

4. Conclusie

Men is voornemens wijzigingen door te voeren op de varkenshouderij ten opzichte van de verleende omgevingsvergunning milieu. Hierbij blijven de dieraantallen gelijk aan de vergunde situatie. Hiertoe is en nieuwe omgevingsvergunning activiteit milieuneutraal wijzigen in het kader van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) noodzakelijk. Dit onderzoek brengt de invloed van de ontwikkeling op de geurbelasting in de omgeving van het bedrijf in kaart en toetst deze aan de Wet geurhinder en veehouderij.

- Op het bedrijf zijn 4 bronnen in de vergunde situatie en 3 bronnen in de beoogde situatie van toepassing.
- In de directe omgeving zijn 10 gevoelige objecten geselecteerd in verschillende windrichtingen en geurzones;
- De beoogde bedrijfsopzet voldoet aan de geurnormen zoals opgenomen in de wet geurhinder en veehouderij.
- Er wordt voldaan aan de bepaling zoals opgenomen in artikel 3.10, 3^e lid van de Wabo, betreft het milieuneutraal wijzigen; de geuremissie neemt met 1134 O_{Ue}/s af en de geurbelasting van de onderzocht geurgevoelige objecten neemt af of blijft gelijk.
- Gelet op het aspect geur zijn er geen bezwaren om de vergunning te verlenen.
- De afstand vanaf het emissiepunt van de stallen 4 en 6 tot de dichtstbijzijnde woning, de van Landschotstraat 61-63, is 55 meter. De wet Geurhinder en veehouderij vereist in minimale afstand van 50 meter buiten de bebouwde kom. Dat is bepaald in de sectie vaste afstanden in de Wet geurhinder en veehouderij.