



aan: Tom Wilde (SR0)
van: Johan van der Burg
datum: 5 september 2023
betreft: Onderzoek agrarische geurhinder voor de locatie Zandbosweg ongenummerd te Deurne
project: 23068

Inleiding

Tussen de woningen Zandbosweg 16 en 20 in Deurne wordt een nieuwe woning gerealiseerd. Ten noorden van de nieuwe woningen ligt het buitengebied van Deurne. In het buitengebied liggen diverse veehouderijen.

De gemeente Deurne heeft aangegeven dat de vleeskalverenhouderij Strijpsebaan 5a maatgevend is voor geurbelasting bij de nieuwe woning.

De Strijpsebaan 5a heeft twee stallen waarin vleeskalveren worden gehouden. Echter op basis van de vergunde rechten uit de milieuvergunning uit 2006 blijkt deze veehouderij kan uitbreiden naar vier stallen. Deze derde en vierde stal is echter nooit gerealiseerd.

In deze notitie zijn zowel de voorgrondbelasting in de feitelijke situatie (2 stallen) en de vergunde situatie (4 stallen).

De voorgrondbelasting bij de nieuwe woning is dan ook bepaald op basis van de geuremissie van de veehouderij Strijpsebaan 5a.

Wet en regelgeving

Toetsingskaders

De Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) vormt het toetsingskader bij de verlening van een milieuvergunning voor een veehouderij. Hiervoor zijn in de Wgv zowel geurnormen als afstandsnormen vastgelegd ter bescherming van de omliggende geurgevoelige objecten, zoals woningen, rondom veehouderijen. De landelijke wetgever heeft doormiddel van de geurnormen en afstandsnormen vastgelegd, welke geurhinder acceptabel is.

Echter de gemeente kan voor haar grondgebied afwijkende geurnormen vaststellen. Deze afwijkende geurnormen kunnen zowel hoger als lager zijn en deze worden vastgelegd in een gemeentelijke geurverordening.

Zowel de Wgv en het gemeentelijke geurbeleid is primair bedoeld als toetsingskader bij de vergunningverlening bij veehouderijen. Daarnaast kan de Wgv en het gemeentelijke geurbeleid worden gebruikt bij de toetsing van de planologische aanvaardbaarheid van nieuwe geurgevoelige objecten nabij veehouderijen. Daarbij wordt gekeken of het aanvaardbaar is om een nieuwe geurgevoelig object te realiseren nabij de bestaande veehouderijen. Deze omgekeerde toetsing wordt ook wel de omgekeerde werking genoemd. Door middel van de omgekeerde werking wordt voorkomen dat mensen worden blootgesteld aan overmatige geurhinder.

Wanneer wordt voldaan aan de normen uit de Wgv of de gemeentelijke geurverordening dan is een aanvaardbaar woon- en verblijfsklimaat gegarandeerd en worden bestaande rechten van de omliggende veehouderijen niet aantast.

Voor veehouderijen die meldingsplichtig geldt de Wgv niet. Deze veehouderijen moet voor geur worden getoetst aan de geurnormen uit het Activiteitenbesluit. De geurnormen uit het Activiteitenbesluit zijn echter gelijk aan de geurnormen uit de Wgv. Daarom wordt in dit geuronderzoek voor de leesbaarheid alleen gesproken over de geurnormen uit de Wgv.

Wet geurhinder en veehouderij (Wgv)

In de Wgv worden alleen normen genoemd voor de individuele veehouderijen. De geurnorm op basis van een individuele geurbelasting wordt de voorgrondbelasting genoemd. De hoogte van de normen voor de geurgevoelige objecten nabij het plangebied zijn bepaald op basis van de volgende kenmerken van het geurgevoelige object.

- De nieuwe woningen zijn geurgevoelige objecten, welke geen relatie hebben tot agrarisch bedrijf;
- De gemeente Deurne ligt niet in een concentratiegebied;
- De nieuwe woningen liggen in de bebouwde kom van Deurne.

In de onderstaande tabel staan de normen uit de Wgv, welke gelden voor de nieuwe woningen weergegeven.

Overzicht van de normen uit de Wgv voor de nieuwe woningen			
	Geurnorm voor dieren met vastgestelde geuremissie	Afstandsnorm voor emissiepunt en GGO voor dieren zonder vastgestelde geuremissie	Afstandsnorm voor dierverblijf en GGO
Normen uit de Wgv	3,0 ou _E /m ³	100 meter	50 meter

Tabel 1: Overzichten van de normen uit de Wgv voor de nieuwe woningen

Gemeentelijke geurbeleid

De gemeente Deurne heeft gemeentelijk geurbeleid¹ vastgesteld. Door middel van de geurverordening heeft de gemeente Deurne afwijkende geur- en afstandsnormen vastgesteld dan de normen uit de Wgv.

De ontwikkeling ligt het gebiedstype “Kern Deurne”. Voor dit gebiedstype is een afwijkende geurnorm van 1,0 ou_E/m³ vastgesteld.

¹ Verordening geurhinder en veehouderij gemeente Deurne 2015, vastgesteld door de raad van de gemeente Deurne op 6 oktober 2015, inwerking getreden op 20 november 2015

Resultaten

Voor de nieuwe woningen zijn de voorgrondbelastingen afkomstig van de Strijpsebaan 5a in Deurne berekend met het model V-Stacks Vergunning.

De Strijpsebaan 5a heeft twee stallen waarin vleeskalveren worden gehouden. Echter op basis van de vergunde rechten uit de milieuvergunning uit 2006 blijkt deze veehouderij kan uitbreiden naar vier stallen. Deze derde en vierde stal is echter nooit gerealiseerd.

In deze notitie zijn zowel de voorgrondbelasting in de huidige situatie (2 stallen) en de vergunde situatie (4 stallen).

Uitgangspunten

In de onderstaande tabel staan de geuremissiegegevens van de veehouderij Strijpsebaan weergegeven. De geuremissie is bepaald op basis van de gegevens uit Omgevingsdienst Zuidoost-Brabant (<https://krd.igoview.nl/main>). De ligging van de stallen zijn afgeleid uit de milieuvergunning uit 2006 van de veehouderij.

Geuremissie van de veehouderij Strijpsebaan 5a								
Bron	Omschrijving	Coördinaten in meters		Schoorsteen-hoogte in meter	Gemiddelde gebouw-hoogte in meter	Schoorsteen-diameter in meter	Uittreesnelheid in m/s	Geuremissie in ou _E /s
		X	Y					
1	Stal 1 (huidige situatie)	181867	386866	5,7	4,0	1,8 ²	4,0	15.949 ³
2	Stal 2 (huidige situatie)	181843	386862	5,7	4,0	1,68 ⁴	4,0	13.955 ⁵
3	Stal 3 (vergunde situatie)	181814	386867	3,2 ⁶	5,1	0,5	0,4	22.784 ⁷
4	Stal 4 (vergunde situatie)	181781	386871	3,2	5,1	0,5	0,4	21.716 ⁸
	Totaal							74.404

Tabel 2: Emissiegegevens voor de berekening van de voorgrondbelasting

² Op het dak van stal 1 staan 16 schoorstenen met een diameter van 0,45 meter. Dit komt overeen met 1 schoorsteen van $((16 \cdot 0,45^2)^{0,5})$ 1,8 meter.

³ In stal 1 zitten maximaal 448 vleeskalveren (RAV A4.100). De geuremissie van stal 1 bedraagt $(448 \cdot 35,6=)$ 15.949 ou_E/s.

⁴ Schoorsteenhoogte bij een natuurlijke ventilatie bij een open nok: gemiddelde hoogte nok en midden van de openingen zijgevels.

⁵ In stal 2 zitten maximaal 392 vleeskalveren (RAV A4.100). De geuremissie van stal 2 bedraagt $(392 \cdot 35,6=)$ 13.955 ou_E/s.

⁶ Op het dak van stal 2 staan 14 schoorstenen met een diameter van 0,45 meter. Dit komt overeen met 1 schoorsteen van $((14 \cdot 0,45^2)^{0,5})$ 1,68 meter.

⁷ In stal 3 zitten maximaal 640 vleeskalveren (RAV A4.100). De geuremissie van stal 3 bedraagt $(640 \cdot 35,6=)$ 22.784 ou_E/s.

⁸ In stal 4 zitten maximaal 610 vleeskalveren (RAV A4.100). De geuremissie van stal 4 bedraagt $(610 \cdot 35,6=)$ 21.716 ou_E/s.

Bepaling van de voorgrondbelasting

Voor de nieuwe woningen zijn de voorgrondbelastingen afkomstig van de Strijpsebaan 5a in Deurne berekend met het model V-Stacks Vergunning, versie 2020. Op basis van de berekende voorgrondbelasting is het leefklimaat bepaald.

In de onderstaande tabel worden de voorgrondbelastingen en de bijbehorende leefklimaat weergegeven. De ligging van de waarneempunten is weergegeven in bijlage A.

Huidige situatie

In de huidige situatie bestaat de veehouderij Strijpsebaan 5a uit twee stallen (stal 1 en 2). In de huidige situatie worden er worden er 840 kalveren gehouden. De geuremissie bedraagt in de huidige situatie 29.904 ou_E/s.

In de onderstaande tabel is de voorgrondbelasting in de huidige situatie weergegeven.

Voorgrondgrondbelastingen in de huidige situatie		
Waarneempunten	Voorgrondbelasting in ou _E /m ³	Milieukwaliteit
1 (nieuwe woning)	0,5	zeer goed
2 (nieuwe woning)	0,4	zeer goed
3 (nieuwe woning)	0,5	zeer goed
4 (nieuwe woning)	0,5	zeer goed
5 (Zandbosweg 16)	0,5	zeer goed
6 (Dubloen 15)	0,5	zeer goed

Tabel 3: Voorgrondbelasting in de huidige situatie

In bijlage B is de berekening van de voorgrondbelastingen in de huidige situatie weergegeven.

Vergunde situatie

In de huidige situatie bestaat de veehouderij Strijpsebaan 5a uit twee stallen (stal 1 en 2). Echter op basis van de vergunde rechten uit de milieuvergunning uit 2006 blijkt deze veehouderij kan uitbreiden naar vier stallen. Deze derde en vierde stal is echter nooit gerealiseerd.

Deze veehouderij kan dan ook groeien van 840 kalveren in de huidige situatie naar 2.090 kalveren in de vergunde situatie. De geuremissie bedraagt in de vergunde situatie 74.404 ou_E/s.

In de onderstaande tabel is de voorgrondbelasting in de huidige situatie weergegeven.

Voorgrondgrondbelastingen in de vergunde situatie		
Waarneempunten	Voorgrondbelasting in ou _E /m ³	Milieukwaliteit
1 (nieuwe woning)	1,8	goed
2 (nieuwe woning)	1,7	goed
3 (nieuwe woning)	1,8	goed
4 (nieuwe woning)	1,8	goed
5 (Zandbosweg 16)	1,9	goed
6 (Dubloen 15)	2,2	goed

Tabel 4: Voorgrondbelasting in de vergunde situatie

In bijlage C is de berekening van de voorgrondbelastingen in de vergunde situatie weergegeven.

Conclusie

Uit de berekende voorgrondbelasting blijkt dat in de huidige situatie maximaal $0,5 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ bij de nieuwe woning, dit komt overeen met een zeer goede geursituatie. In de huidige situatie wordt dan ook voldaan aan de geurnorm van $3,0 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ uit de Wet geurhinder en veehouderij en $1,0 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ uit de gemeentelijke geurbeleid van de gemeente Deurne.

In het geval dat de veehouderij Strijpsebaan 5a op basis van de milieuvergunning uit 2006 wil groeien tot de maximaal vergunde situatie, dan kan de voorgrondbelasting bij de nieuwe woningen toenemen tot $1,8 \text{ ou}_E/\text{m}^3$, dit komt overeen met een goede geursituatie. Op basis van de goede geursituatie bij de nieuwe woning kan daardoor worden gezien als aanvaardbare situatie.

Tevens blijkt dat de twee omliggende woningen (Zandbosweg 16 en Dubloen 15) sprake van een hogere voorgrondbelasting. Deze twee woningen zullen voor de Strijpsebaan 5a maatgevend zijn voor het aspect geur. De nieuwe woning zal dan ook niet beperkend zijn voor de bedrijfsvoering van de veehouderij Strijpsebaan 5a.

Bijlagen

Bijlage A: Ligging van de waarneempunten en emissiepunten



Ligging van de waarneempunten en emissiepunten

project : Zandbosweg ongenummerd in Deurne
 projectnr. : 23068
 formaat : A4
 schaal :
 datum : 31-08-2023
 tekeningnr. : 1



Bijlage B: Berekeningen van de voorgrondbelastingen in de huidige situatie

Naam van de berekening: Zandbosweg (huidige situatie)

Gemaakt op: 2023-08-31 11:43:39

Rekentijd: 0:00:14

Naam van het bedrijf: 23068 Zandbosweg (huidige situatie)

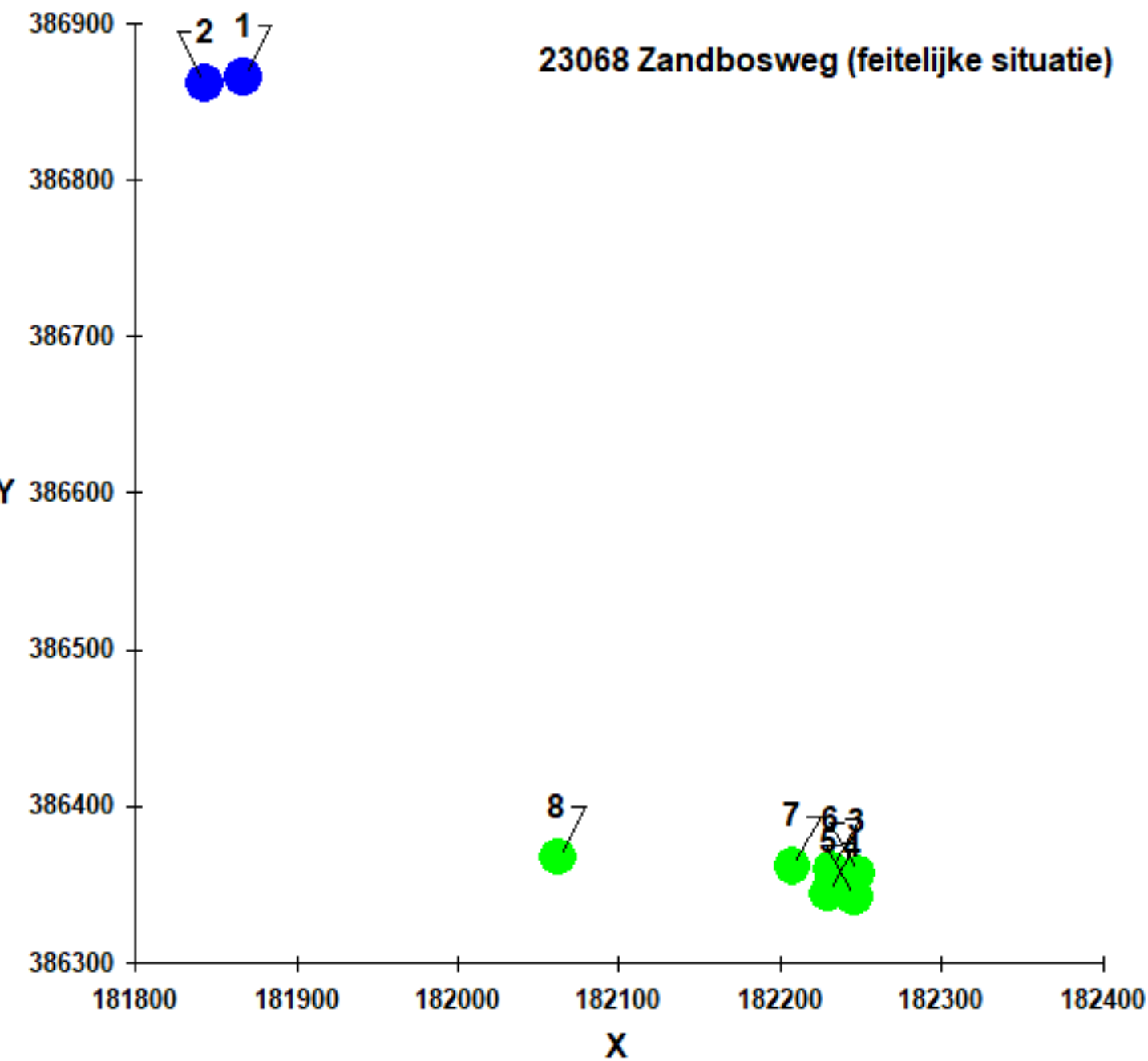
Berekende ruwheid: 0,472 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Stal 1	181 867	386 866	5,7	1,8	4,00	15 949	4,0
2	Stal 2	181 843	386 862	5,7	1,7	4,00	13 955	4,0

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
3	Wnp.01	182 248	386 357	1,0	0,5
4	Wnp.02	182 246	386 342	1,0	0,4
5	Wnp.03	182 230	386 344	1,0	0,5
6	Wnp.04	182 232	386 359	1,0	0,5
7	Wnp.05 (Zbw.16)	182 208	386 361	1,0	0,5
8	Wnp.06 (D.15)	182 062	386 367	1,0	0,5



Bijlage C: Berekeningen van de voorgrondbelasting in de vergunde situatie

Naam van de berekening: Vergunde situatie

Gemaakt op: 2023-08-31 13:46:56

Rekentijd: 0:00:23

Naam van het bedrijf: 23068 Zandbosweg (vergunde situatie)

Berekende ruwheid: 0,472 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Stal 1	181 867	386 866	5,7	1,8	4,00	15 949	4,0
2	Stal 2	181 843	386 862	5,7	1,7	4,00	13 955	4,0
3	Stal 3 (vergunde sit	181 814	386 867	3,2	0,5	0,40	22 784	5,1
4	Stal 4 (vergunde sit	181 781	386 871	3,2	0,5	0,40	21 716	5,1

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
5	Wnp.01	182 248	386 357	1,0	1,8
6	Wnp.02	182 246	386 342	1,0	1,7
7	Wnp.03	182 230	386 344	1,0	1,8
8	Wnp.04	182 232	386 359	1,0	1,8
9	Wnp.05 (Zbw.16)	182 208	386 361	1,0	1,9
10	Wnp.06 (D.15)	182 062	386 367	1,0	2,2

