



VERKLEINEN AFSTAND MELKVEEHOUDERIJ ELSENDORPSEWEG 74

ADVIES AAN DE GEMEENTE GEMERT-BAKEL

OMGEVINGSDIENST
ZUIDOOST-BRABANT



VERKLEINEN AFSTAND MELKVEEHOUDERIJ ELSENDORPSEWEG 74

ADVIES AAN DE GEMEENTE GEMERT-BAKEL

In opdracht van	gemeente Gemert-Bakel
Opgesteld door	Fred Stouthart Omgevingsdienst Zuidoost-Brabant Keizer Karel V Singel 8 Postbus 8035 5601 KA Eindhoven
Auteur	Fred Stouthart
Projectnummer	225607 en 225610
Datum	19 oktober 2015
Status	definitief

Inhoudsopgave

1	Aanleiding.....	1
1.1	Ruimtelijke situatie	1
1.2	Bedrijfsomvang en (emissiearme) huisvesting	1
2	Vaste afstanden in de Wet geurhinder en veehouderij	3
2.1	Standaard normen en afstanden in de Wet geurhinder en veehouderij.....	3
2.2	Afwijken: andere normen en afstanden hanteren.....	3
2.3	Gemeentelijk geurbeleid afstanden melkveehouderij.....	4
2.3.1	Verzoek om verkleinen van de afstand.....	4
3	Methode om te komen tot andere afstanden.....	5
4	Bepalen van de andere afstanden voor melkvee.....	6
4.1	Uitgangspunten	6
4.1.1	Geurreductie emissiearme huisvesting	6
4.1.2	Emissiewaarden.....	8
4.1.3	Invoergegevens V-Stacks gebied	8
4.1.4	Gehanteerde geurbelasting / geurnorm	9
4.2	Resultaten onderzoek afstanden melkveehouderij.....	10
4.2.1	Afstanden bij traditionele huisvesting	10
4.2.2	Afstanden bij emissiearme huisvesting	11
5	Beoordeling en conclusies	12

1 Aanleiding

De melkveehouderij aan de Elsendorpsweg 74 heeft bij de gemeente Gemert-Bakel een verzoek ingediend tot het verkleinen van de wettelijk afstand tot geur gevoelige objecten (woningen) in de omgeving. De melkveehouderij heeft de wens tot het houden van meer melkvee. Omdat de afstanden tot dichtstbij zijnde geurgevoelige objecten minder zijn dan de wettelijke vaste afstanden van 50 meter naar geurgevoelige objecten in het buitengebied en 100 meter naar geurgevoelige objecten in de bebouwde kom, is uitbreiden van de melkveestapel feitelijk niet mogelijk. Kleinere afstanden hanteren zou uitkomst bieden voor de vergunningverlening. Daarvoor moet wel de gemeentelijke Verordening geurhinder en veehouderij worden aangepast op basis van een onderbouwing voor het verkleinen van de wettelijke afstand.

Om het betreffende bedrijf de gewenste duidelijkheid te verschaffen heeft de gemeente de Omgevingsdienst Zuidooost Brabant verzocht een advies uit te brengen over het al dan niet verkleinen van de afstand.

1.1 Ruimtelijke situatie

De melkveehouderij aan de Elsendorpsweg 74 bevindt zich in het buitengebied van de gemeente Gemert-Bakel, nabij de woonkern Elsendorp.

Het dichtste bij gelegen geurgevoelige object bevindt zich in het buitengebied. De kortste afstand tussen stal en geurgevoelig is 46,8 meter (gemeten van gevel tot gevel, de buiten gevels die het dichtst bij elkaar liggen). Deze kortste afstand betreft een jongveestal, de melkveestal ligt op grotere afstand. De melkveehouderij ligt buiten de woonkern Elsendorp. De afstand tot het dichtste bij gelegen geurgevoelige object aan de rand van de woonkern is ruim 75 meter.

1.2 Bedrijfsomvang en (emissiearme) huisvesting

Op grond van de vigerende melding Activiteitenbesluit (6 februari 1996; voorheen Besluit melkrundveehouderijen) worden 84 melkkoeien en 64 stuks jongvee gehouden in vier aparte stallen. Het betreft traditionele huisvesting van melkvee, een ligboxenstal met betonnen roostervloer.

De melkveehouder heeft het voornemen om de bedrijfsomvang te vergroten naar 120 stuks melkvee en 86 stuks jongvee. De huisvesting van het melkvee zal emissiearm worden in een ligboxenstal met geprofileerde vloer met hellende sleuven, regelmatige mestafstorten voorzien van afdichtflappen, met mestschuif (Rav.nr. A1.14; BWL 2010.35.V3). De emissiereductie van dit systeem is gebaseerd op:

- beperken van de vloeremissies door versnelde afvoer van urine door de aanwezigheid van hellende sleuven en het regelmatig schuiven van de mest naar mestafstorten (gleuven tussen de vloerplaten);
- beperken van de kelderemissies door het afsluiten van de kelder door middel van flappen of kleppen in de mestafstorten.

De emissiearme huisvesting betreft het volwassen melkvee; voor jongvee zijn geen emissiearme systemen beschikbaar.

In twee tabellen op de volgende pagina is de huidige en voorgenomen bedrijfsomvang weergegeven.

Vergunde situatie:

								Stof		
Stal num mer	Diercategorie	RAV code	Aantal dieren	Huidige vergunning				Ammoniak 2010		
				Emissie- factor per dier	Totaal emissie in kg NH3 per jaar	Drempel- waarde	Totaal emissie in kg NH3 per jaar	Uitstoot per dier	Totale stofuits- toot	totaal stof gr/sec
3	melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar	A 1.100.1	84	9,50	798,0	9,50	798,0	118,00	9,91	0,00031
3	vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	A 3	19	3,90	74,1	3,90	74,1	38,00	0,72	0,00002
2	vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	A 3	7	3,90	27,3	3,90	27,3	38,00	0,27	0,00001
1	vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	A 3	38	3,90	148,2	3,90	148,2	38,00	1,44	0,00005
Totaal					1.047,6		1.047,6	Totaal:	12,34	0,00039
sluit huisvestings:					1.048					

Aangevraagde situatie

Stalnummer	Diercategorie	RAV code	Aantal dieren	Huidige vergunning				Ammoniak 2010			Stof		
				Emissiefactor per dier	Totaal emissie in kg NH3 per jaar	Drempelwaarde	Totaal emissie in kg NH3 per jaar	Uitstoot per dier	Totale stofuitsluit	totaal stof gr/sec			
4	melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar	A 1.14.2	110	8,10	891,0	9,50	1.045,0	148,00	16,28	0,00052			
3	melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar	A 1.100.1	10	9,50	95,0	9,50	95,0	118,00	1,18	0,00004			
3	vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	A 3	86	3,90	335,4	3,90	335,4	38,00	3,27	0,00010			
2	fosktieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar	A 7	1	9,50	9,5	9,50	9,5	170,00	0,17	0,00001			
Totaal					1.330,9		1.484,9	Totaal:	20,90	0,00066			

2 Vaste afstanden in de Wet geurhinder en veehouderij

Voor geur is de Wet geurhinder veehouderij (Wgv) het exclusieve toetsingskader bij de vergunningverlening aan veehouderijen. De Wet bevat standaard geurnormen en vaste afstanden.

2.1 Standaard normen en afstanden in de Wet geurhinder en veehouderij

Geurnormen gelden voor diercategorieën waarvoor een geuremissiefactor – in odour units – is opgenomen in de wettelijke regeling bij de wet geurhinder en veehouderij. Emissiefactor zijn er voor: vleesvarkens, zeugen, biggen, opfok- en leghennen, (groot)ouderdieren, vleeskuikens, kalkoenen, eenden, parelhoenders, vleeskalveren, vleesstieren, schapen en geiten). Voor deze diercategorieën wordt de vergunningaanvraag beoordeeld op de met V-Stacks-vergunning berekende geurbelasting.

Voor meerdere diercategorieën zijn tot nu toe géén emissiefactoren¹ in de wettelijke regeling opgenomen. Het betreft onder andere melkkoeien en vrouwelijk jongvee, zoogkoeien, paarden, nertsen, struisvogels en andere diersoorten. Bij de vergunningverlening gelden voor deze diercategorieën vaste afstanden. De vaste afstanden zijn in onderstaande tabel weergegeven.

In de Wgv opgenomen standaard waarden voor de aan te houden afstand van een veehouderij naar een geurgevoelige object.

	Vaste afstanden (meters)					
	Melkkoeien, jongvee, zoogkoeien, paarden e.a.*	Nertsen 1-1000 dieren	1001-1500 dieren	1501-3000 dieren	3001-6000 dieren	6001-9000 dieren
Bebouwde kom	100	175	200	225	250	275
Buitengebied	50	100	125	150	175	200

** andere diercategorieën waarvoor geen emissiefactoren bekend zijn.*

NB. Indien de nertsen in emissiearme huisvesting worden gehouden dan worden de afstanden uit de tweede rij van de tabel (buitengebied) met 25 meter verkleind.

2.2 Afwijken: andere normen en afstanden hanteren

De wet biedt de mogelijkheid om lokaal maatwerk te leveren. De gemeente mag van de wettelijke standaard geurnormen en afstanden afwijken (artikel 6). Andere normen en afstanden moeten worden vastgelegd in een gemeentelijke geurverordening. De wet schrijft voor dat een onderbouwing moet worden geleverd in een zogenaamde geurgebiedsvisie, waarbij rekening wordt gehouden met de gewenste ruimtelijke ontwikkeling van het gebied, de huidige en de toekomstige geursituatie.

Wat betreft geurnormen geldt een bandbreedte waarbinnen mag worden afgeweken. Voor de afstanden kent de wet geen bandbreedte, maar wel een minimale afstand van 25 meter naar geurgevoelige objecten in het buitengebied (artikel 6.3).

¹ Voor melkvee en nertsen is de geuremissie inmiddels wel gemeten, maar dit heeft nog niet geleid tot het opnemen van een emissiefactor in de Regeling geurhinder en veehouderij. Dit betekent dat de bij de vergunningverlening nog niet aan odour units mag worden getoetst, maar dat de vaste afstanden gelden.

2.3 Gemeentelijk geurbeleid afstanden melkveehouderij

De gemeente Gemert-Bakel op 6 februari 2014 een nieuwe geurverordening vastgesteld. In deze verordening zijn andere geurnormen opgenomen voor de intensieve veehouderij en andere afstanden voor de pelsdieren. Voor de melkveehouderij zijn geen andere afstanden opgenomen.

De gemeente is terughoudend wat betreft het verkleinen van vaste afstanden, om twee redenen:

- het beleid voor veehouderijen zoals opgenomen in de Visie plattelandsontwikkeling gaat uit van behoud en verbetering van het woon- en leefklimaat en afname van het aantal geurgehinderden;
- gelet op de vele onzekerheden met betrekking tot de relatie tussen veehouderij en gezondheid, wordt uit voorzorg afgezien van het verkleinen van vaste afstanden.

Het vervallen van de melkquotering per 1 april 2015 en deesignaleerde groei in omvang van melkveebedrijven zijn voor de gemeente Gemert-Bakel de aanleidingen voor een onderzoek andere afstanden. Verondersteld wordt dat bij grotere omvang van de bedrijven de wettelijke vaste afstanden niet toereikend zijn om geurhinder te voorkomen. De gemeente is voornemens een aanvullend geurbeleid op te stellen met andere afstanden voor de (emissiearme) huisvesting van melkvee. Doel daarvan is dat alle melkveehouderijbedrijven bij een melding Activiteitenbesluit of een aanvraag om een omgevingsvergunning volgens een eenduidige systematiek beoordeeld kunnen worden, zonder dat de kleinere gezinsbedrijven daardoor onnodig worden belemmerd.

Nieuwe, andere afstanden voor de melkveehouderij moeten worden vastgelegd in de gemeentelijk geurverordening. Het proces om te komen tot deze geurverordening kost veel tijd. Er is onderzoek nodig om tot een onderbouwing van het hanteren van andere afstanden te komen. De systematiek zal moeten worden besproken en afgestemd met de sector. Tot slot neemt het besluitvormingsproces in de gemeenteraad de nodige tijd in beslag.

2.3.1 Verzoek om verkleinen van de afstand

Zoals onder de aanleiding is besproken heeft de veehouder bij de gemeente Gemert-Bakel een verzoek ingediend tot het verkleinen van de wettelijk afstand tot geur gevoelige objecten in de woonkern en in het buitengebied.

Het voorgaande (paragraaf 2.3) betekent dat niet op korte termijn een geurverordening met andere afstanden voor de melkveehouderij is opgesteld. Verwacht wordt dat een dergelijke verordening begin 2016 door de gemeenteraad kan worden behandeld. Voor het opstellen van de geurverordening met andere afstanden voor de melkveehouderij heeft de gemeente de Omgevingsdienst Zuidoost Brabant verzocht om haar te adviseren. De omgevingsdienst heeft een systematiek voorgesteld waarbij andere afstanden zijn gerelateerd aan door de Wageningen Universiteit gemeten geuremissiewaarden voor traditionele en emissiearme huisvesting.

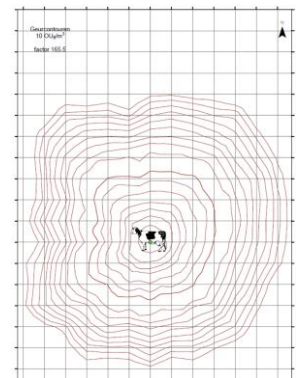
Om voor de betreffende bedrijf duidelijkheid te verschaffen, heeft de gemeente de Omgevingsdienst Zuidoost Brabant verzocht een advies uit te brengen over het al dan niet verkleinen van de afstanden en daarbij gebruik te maken van de voorgestelde systematiek die gebruikt zal worden bij het opstellen van de geurverordening.

3 Methode om te komen tot andere afstanden

De Wgv biedt dus de mogelijkheid om andere dan de vaste standaard afstanden vast te leggen in de geurverordening. De wettelijke standaard afstanden voor het buitengebied mogen worden verkleind tot 25 meter of worden vergroot (artikel 6.3). De wet kent geen limiet aan het vergroten van de afstand. Voor het vergroten of verkleinen van de afstanden moet wel een onderbouwing worden geleverd. Het is gebruikelijk dat daarvoor de meest recente wetenschappelijke inzichten worden gebruikt. Bij melkvee kan gebruik worden gemaakt van de resultaten van emissiemetingen welke zijn uitgevoerd door de Wageningen Universiteit (WUR - Lifestock Research). Let op: de wet staat niet toe dat de gemeten emissiewaarden worden gebruikt om bij de vergunningverlening rechtstreeks te toetsen aan de geurbelasting. De wettelijke systematiek is nu eenmaal gebaseerd op afstanden. De gemeten emissiewaarden worden daarom gebruikt om te komen tot andere afstanden en daarmee aan te sluiten bij de wetssystematiek.

De methode om op basis van de emissiemetingen te komen tot afstanden is de volgende².

1. De emissiewaarde³ in odour units wordt ontleend uit de beschikbare meetrapporten van de WUR - Lifestock Research.
2. Met deze emissiewaarde wordt de geuremissie van een melkveebedrijf berekend afhankelijk van de bedrijfsomvang (aantal dieren). De uitkomst wordt in een GIS omgeving gevisualiseerd als geurcontour⁴ die overeenkomt met een bepaalde geurbelasting naar de omgeving (bijv. 10 odour units).
3. Voor iedere bedrijfsomvang wordt de (grootste) afstand van de stal naar de geurcontour bepaald en in een tabel gezet. De tabel met omvang en afstanden kan worden gevisualiseerd in een grafiek.



Voorbeeld van geurcontouren

Noot: De andere afstanden welke zijn opgenomen in de nieuwe geurverordening 6 februari 2014 van de gemeente Gemert-Bakel zijn ook gebaseerd op de hiervoor beschreven methode.

De gemeenten Reusel-De Mierden, Boekel en Landerd hebben andere afstanden voor melkvee en/of nertsen in de geurverordening opgenomen. Ook deze zijn gebaseerd op de hiervoor beschreven systematiek.

aantal diere	afstand
50	23
100	96
150	137
200	179
300	233
400	274

Voorbeeld tabel met afstanden berekent met de geurcontouren. De berekende afstand bij 50 stuks melkvee is kleiner dan de minimale afstand van 25 meter en dus niet toepasbaar.

² Deze methode om de afstand te bepalen is ook door andere gemeenten gebruikt en in heeft bij beroepszaken stand gehouden (Afdeling bestuursrechtspraak, 20101151 3/1/M2).

³ De term emissiefactor wordt gebruikt wanneer de geuremissie van een stalsysteem is vastgesteld en opgenomen in de Rgv. Dit in tegenstelling tot wanneer de term emissiewaarde wordt gebruikt; deze is niet vastgesteld en opgenomen in de Rgv, maar is de uitkomst van emissiemetingen die zijn beschreven in een meetrapport.

⁴ De omvang van de contour is afhankelijk van de structuur van het gebied: de zogenaamde ruwheid van het gebied (aanwezigheid van bomen en gebouwen) bepaalt in belangrijke mate de verspreiding van geur. In een open gebied verspreidt de geur zich verder dan in bebost gebied en is de contour derhalve groter. Omdat de ruwheid van grondgebied per gemeente kan verschillen, moeten de contouren voor iedere gemeente op maat worden bepaald om afstanden te kunnen herleiden.

4 Bepalen van de andere afstanden voor melkvee

In dit hoofdstuk worden het onderzoek en de uitkomsten beschreven met betrekking tot het bepalen van de andere afstanden voor de melkveehouderij in Gemert-Bakel.

4.1 Uitgangspunten

Met het rekenprogramma V-stacks gebied zijn bij verschillende dieraantallen van 50 tot 400 stuks melkvee de geurcontouren bepaald. De afstand van het emissiepunt tot aan de geurcontour is de aan te houden afstand. Deze afstand behoort bij een bepaalde geurbelasting of geurnorm.

In deze paragraaf worden de gehanteerde uitgangspunten besproken.

4.1.1 Geurreductie emissiearme huisvesting

De melkveehouderij kent traditionele en emissiearme stalsystemen. Bij de bouw van nieuwe stallen moeten emissiearme systemen worden toegepast op grond van de Verordening stikstof en Natura 2000 van de provincie en op sinds 1 augustus 2015 ook op grond van het nieuwe Besluit huisvesting. De Wgv maakt voor de vaste afstanden geen onderscheid tussen traditionele en emissiearme stallen. Echter, wanneer voor het huisvesten van melkvee emissiearme stallen worden toegepast, dan is de geuremissie lager en kan de afstand kleiner zijn (in vergelijking met een traditionele stal). Het ligt in de rede om het toepassen van emissiearme stallen te 'belonen' met een kleinere afstand. Zo worden bedrijven gestimuleerd emissiearme stallen toe te passen en is het voor melkveebedrijven met een traditionele ligboxenstal mogelijk om te ontwikkelen in het geval de afstand een beperkende factor is.

Huisvestingsystemen voor melkvee zijn in de Regeling ammoniak en veehouderij opgenomen onder categorie A. Categorie A 1.100 betreft de traditionele ligboxenstal. De categorieën A1.1 tot en met 1.29 betreffen emissiearme systemen.

Er zijn 29 emissiearme huisvestingssystemen voor de melkveehouderij beschikbaar. Hiervan zijn 4 huisvestingssystemen gemeten door de WUR Lifestock Research. Bij twee van deze metingen is voldaan aan het meetprotocol dat geldt voor het vaststellen van een verantwoorde emissiewaarde. De spreiding over de gemeten resultaten is groot. Er is dus niet voor ieder emissiearm huisvestingssysteem een emissiewaarde beschikbaar, ook niet voor het toe te passen systeem op het bedrijf aan de Elsendorpsweg 74 (ligboxenstal met geprofileerde vloer met hellende sleuven, regelmatige mestafstorten voorzien van afdichtflappen, met mestschuif (Rav.nr. A1.14; BWL 2010.35.V3)). Het is dus niet mogelijk om voor ieder afzonderlijke huisvestingssysteem een geurreductie te geven. Dit betekent dat de geurreductie voor de hele groep van emissiearme huisvestingssystemen moet worden bepaald. Hiervoor kan de gemiddelde geurreductie van de wel gemeten huisvestingsystemen worden gebruikt, deze is weergegeven in tabel 2 op de volgende pagina.

Uit tabel 2 blijkt dat de emissiewaarde van een traditionele stal 165,5 ou_e/s bedraagt en de gemiddelde waarde van de emissiearme stallen 79,3 ou_e/s. Dit is ruim 50% reductie van de geuremissie.

Tabel 2: gemeten geuremissie bij melkvee.

Huisvestingssysteem	Rapport nummer Wur-Lr	geuremissie (ou _E /s/dier)	spreading	aantal * meetlocaties	Rav.nr.	BWL.nr
Traditioneel (ligboxenstal met betonnen roostervloer)	296	165,5	80,1	4	A 1.100	-
Emissiearm (ligboxenstal met roostervloer voorzien van een bolle rubber toplaag, met mestschuif)	598	47,2	12,0	1	A.1.10	2010.31
Emissiearm (ligboxenstal met roostervloer voorzien van een bolle rubber toplaag en afdichtflappen in de roosterspleten, met mestschuif)	610	49,1	97,9	2	A 1.9	2010.30
	612	101,5	51,6			
Emissiearm (ligboxenstal met het vrijekeuze conceptstelsel)	614	80,0	81,3	4	(nog) niet in Rav opgenomen	-
	615	153,3	58,5			
	616	76,9	56,8			
	617	80,8	70,2			
Emissiearm (ligboxenstal met roostervloer voorzien van cassettes in de roosterspleten, met mestschuif)	653	45,5	49,3	1	A 1.13	2010.34

* Om tot een verantwoorde emissiefactor te komen, worden volgens het meetprotocol op 4 locaties metingen uitgevoerd. Dit houdt in dat zes 24-uurs metingen (voor geur 2-uurs) worden uitgevoerd, verspreid over het jaar.

4.1.2 Emissiewaarden

Voor de geuremissie van melkrundvee zijn twee varianten doorgerekend:

- A. De emissiewaarde van 101 ou_E/s voor traditionele huisvesting van melkvee in een ligboxenstal met betonnen roostervloer. Huisvestingsystemen voor melkvee zijn in de Regeling ammoniak en veehouderij opgenomen onder categorie A. Categorie A 1.100 betreft de traditionele ligboxenstal. De emissiewaarde is als volgt bepaald:
- een emissiewaarde van 165,5 ou_E/s is overgenomen uit het rapport 296 "Fijnstofemissie uit stallen: melkvee" van maart 2010 dat is opgesteld door WUR Livestock Research.
 - bovenstaande emissiewaarde is gecorrigeerd voor de belevingswaarde van de geuremissie van rundvee in vergelijking met de intensieve veehouderij. Uit het geuronderzoek van de GGD⁵ is namelijk gebleken dat bij een geurbelasting tot 10 odour units de omwonenden minder hinder ervaren van rundvee dan bij eenzelfde geurbelasting van intensieve veehouderijen, respectievelijk 28 en 46 procent hinder. De verhouding tussen beide hinderwaarden is 0,61. De emissiewaarde is van 165,5 odour units is met dit verhoudingsgetal gecorrigeerd en bedraagt dan 101 ou_E/s.
- B. De emissiewaarde van 48,3 ou_E/s voor emissiearme huisvesting. De emissiewaarde is als volgt bepaald:
- uit tabel 2 blijkt dat de gemiddelde emissiewaarde van de emissiearme stallen 79,3 ou_E/s is. Dit is ruim 50% reductie van de geuremissie;
 - bovenstaande emissiewaarde is gecorrigeerd voor de belevingswaarde van de geuremissie van rundvee in vergelijking met de intensieve veehouderij. Uit het geuronderzoek van de GGD⁶ is namelijk gebleken dat bij een geurbelasting tot 10 odour units de omwonenden minder hinder ervaren van rundvee dan bij eenzelfde geurbelasting van intensieve veehouderijen, respectievelijk 28 en 46 procent hinder. De verhouding tussen beide hinderwaarden is 0,61. De emissiewaarde is van 79,3 odour units is met dit verhoudingsgetal gecorrigeerd en bedraagt dan 48,3 ou_E/s.

4.1.3 Invoergegevens V-Stacks gebied

Met het rekenprogramma V-stacks gebied zijn bij verschillende dieren aantallen de geurcontouren berekend. Dit zijn 100, 200, 300 en 400 dieren (alleen de ouderdieren). Bij de berekening is uitgegaan van de volgende invoergegevens:

- ✓ bronhoogte: 1,5 m;
- ✓ gebouwhoogte: 6 m;
- ✓ diameter: 0,5 m;
- ✓ uittredesnelheid: 0,4 m/s.

⁵ Geurhinder van veehouderij nader onderzocht: meer hinder dan Handreiking Wgv doet vermoeden? Loes Geelen, Daisy Boers, Bert Brunekreef, Inge Wouters. Bureau Gezondheid, Milieu & Veiligheid GGD'en Brabant/Zeeland en Institute for Risk Assessment Sciences, Universiteit Utrecht. Tilburg, 23 maart 2015

⁶ Geurhinder van veehouderij nader onderzocht: meer hinder dan Handreiking Wgv doet vermoeden? Loes Geelen, Daisy Boers, Bert Brunekreef, Inge Wouters. Bureau Gezondheid, Milieu & Veiligheid GGD'en Brabant/Zeeland en Institute for Risk Assessment Sciences, Universiteit Utrecht. Tilburg, 23 maart 2015

4.1.4 Gehanteerde geurbelasting / geurnorm

De andere afstanden zijn bepaald op basis van de geurcontouren van $10 \text{ ou}_\text{E}/\text{m}^3$ voor de voorgrondbelasting op objecten in het buitengebied en van de geurcontouren van $5 \text{ ou}_\text{E}/\text{m}^3$ voor de voorgrondbelasting op objecten in de woonkern. Deze waarde komt overeen met de geurnorm die op grond van de geurverordening van de gemeente Gemert-Bakel geldt voor de intensieve veehouderijen. De afstanden uit de Wgv zijn als het ware normen voor de voorgrond geurbelasting, maar dan uitgedrukt in meters. Het niveau van de voorgrondbelasting is zodanig gekozen dat het overeenkomt met een aanvaardbaar woon- en leefklimaat voor het buitengebied en sluit aan bij de grenswaarden welke zijn opgenomen in de Verordening ruimte 2014 van de provincie:

- 12% hinder voor de woonkernen, welke overeenkomt met de genoemde $5 \text{ ou}_\text{E}/\text{m}^3$ voor de voorgrond geurbelasting⁷.
- 20% hinder voor het buitengebied, welke overeenkomt met de genoemde $10 \text{ ou}_\text{E}/\text{m}^3$ voor de voorgrond geurbelasting⁷.

⁷ Zie bijlage 6 en 7 in de bijlage bij de handreiking bij de Wet geurhinder en veehouderij. Infomil, 1 mei 2007.

4.2 Resultaten onderzoek afstanden melkveehouderij

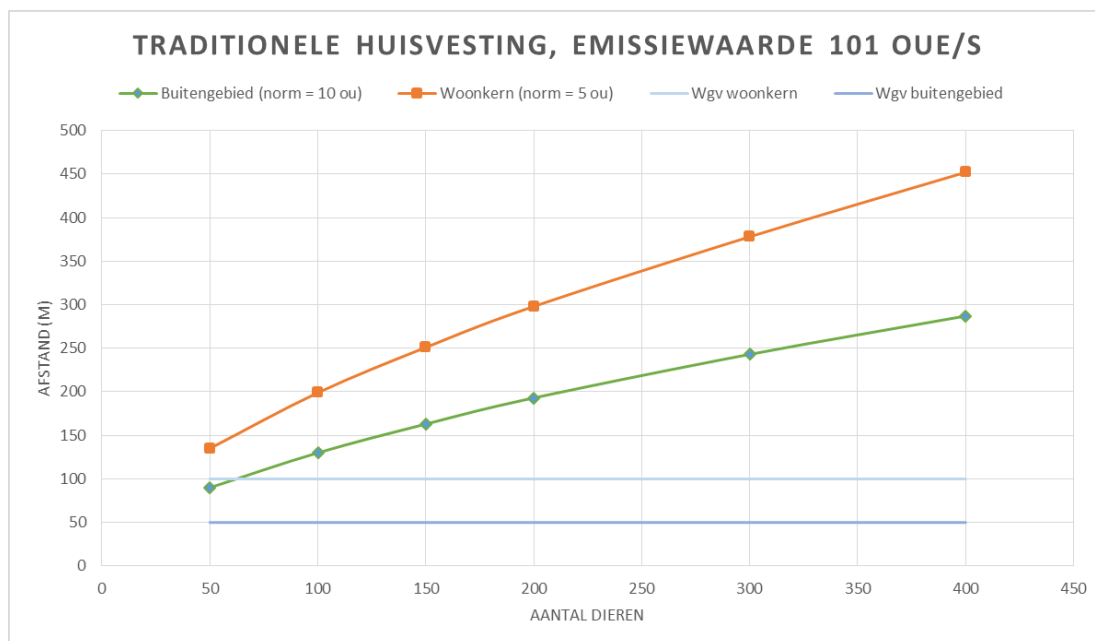
Conform de in hoofdstuk 3 beschreven methode zijn de afstanden bepaald voor de varianten met andere emissiewaarden en geurbelasting / -norm. De resultaten zijn in onderstaande paragrafen weergegeven.

4.2.1 Afstanden bij traditionele huisvesting

In onderstaande tabel en grafiek zijn de andere afstanden gegeven voor het hanteren van een emissiewaarde van 101 odour units per volwassen melkkoe gehuisvest in een traditionele ligboxenstal. De lijnen in de grafiek betreffende relatie het aantal dieren en de afstand:

- de groene lijn geeft het aantal dieren en de aan te houden afstand voor een maximale geurbelasting van 10 odour units (buitengebied);
- De oranje lijn geeft het aantal dieren en de aan te houden afstand voor een maximale geurbelasting van 5 odour units (woonkernen).
- De licht blauwe lijn betreft de vaste afstand van 100 meter uit de Wgv voor de woonkernen;
- De donker blauwe lijn betreft de vaste afstand van 50 meter uit de Wgv voor het buitengebied.

De waarden behorende bij de grafiek zijn opgenomen in de tabel.

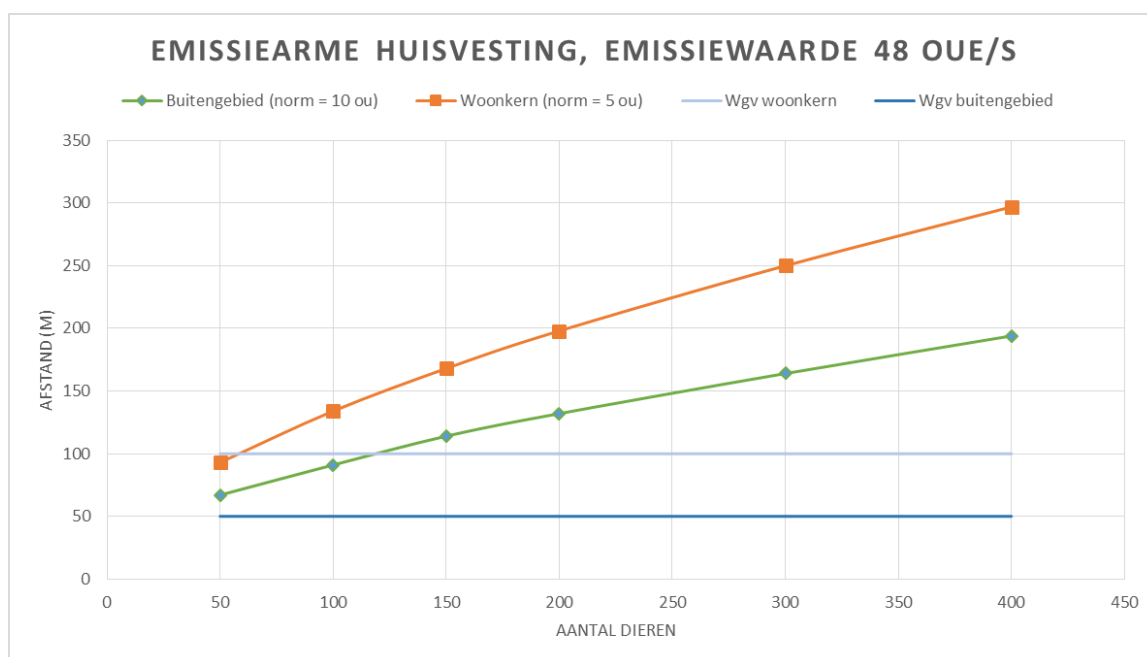


Aantal dieren	Buitengebied (norm = 10 ou)	Woonkern (norm = 5 ou)
50	90	135
100	130	199
150	163	251
200	193	298
300	243	378
400	287	452

4.2.2 Afstanden bij emissiearme huisvesting

In onderstaande tabel en grafiek zijn de andere afstanden gegeven voor het hanteren van een emissiewaarde van 48 odour units per volwassen melkkoe gehuisvest in een emissiearme ligboxenstal. De lijnen in de grafiek betreffende relatie het aantal dieren en de afstand:

- de groene lijn geeft het aantal dieren en de aan te houden afstand voor een maximale geurbelasting van 10 odour units (buitengebied);
- De oranje lijn geeft het aantal dieren en de aan te houden afstand voor een maximale geurbelasting van 5 odour units (woonkernen).
- De licht blauwe lijn betreft de vaste afstand van 100 meter uit de Wgv voor de woonkernen;
- De donker blauwe lijn betreft de vaste afstand van 50 meter uit de Wgv voor het buitengebied.



Aantal dieren	Buitengebied (norm = 10 ou)	Woonkern (norm = 5 ou)
50	67	93
100	91	134
150	114	168
200	132	198
300	164	250
400	194	297

5 Beoordeling en conclusies

In dit hoofdstuk worden de resultaten van het onderzoek (hoofdstuk 4.2) gebruikt voor de toetsing van de afstand tot een geurgevoelig object (woning).

Huidige situatie Elsendorpsweg 74 (traditionele huisvesting melkvee)

Op grond van de vigerende melding Activiteitenbesluit (voorheen Besluit melkrundveehouderijen) worden 84 melkkoeien gehouden. Uitgegaan is van een geuremissie van 101 odour units per melkkoe (zie hoofdstuk 4.1.1 en 4.1.2). Gelet op de grafiek / tabel op de vorige pagina's (hoofdstuk 4.2.1) moeten de volgende afstanden worden aangehouden tot geurgevoelige objecten in de omgeving om te voldoen aan een maximum geurbelasting van 5 of 10 ou voor respectievelijk de woonkern en het buitengebied:

- ongeveer 120 meter naar een woning in het buitengebied;
- ongeveer 180 meter naar een woning behorende bij de woonkern.

De feitelijke (huidige) afstand tot het meest nabij gelegen geurgevoelige object / woning in het buitengebied is 46,8 meter en 75 meter naar het meest nabij gelegen geurgevoelige object / woning in de woonkern. Deze afstanden voldoen niet aan de gewenste aan te houden afstand welke op basis van gemeten emissiewaarden en beleving zijn bepaald. Gelet op de resultaten van het onderzoek naar afstanden gerelateerd aan de omvang van melkveehouderijen is geen onderbouwing te leveren voor het verkleinen van de afstanden ten behoeve van de melkveehouderij Elsendorpsweg 74.

Deze conclusie geldt voor de huidige situatie waarbij de melkkoeien in traditionele ligboxenstallen worden gehuisvest. In de paragraaf hieronder is de voorgenomen toekomstige situatie getoetst voor het toepassen van een emissiearm huisvestingssysteem voor melkkoeien.

Voorgenomen toekomstige situatie Elsendorpsweg 74 (emissiearme huisvesting melkvee)

De melkveehouderij heeft het voornemen om de bedrijfsomvang te vergroten naar 120 stuks melkvee en 86 stuks jongvee. Het melkvee zal emissiearm worden gehuisvest in een ligboxenstal met geprofileerde vloer met hellende sleuven, regelmatige mestafstorten voorzien van afdichtflappen, met mestschuif (Rav.nr. A1.14; BWL 2010.35.V3).

Uitgegaan is van een geuremissie van 48 odour units per melkkoe (zie hoofdstuk 4.1.1 en 4.1.2). Gelet op de grafiek / tabel op de vorige pagina (hoofdstuk 4.2.2) moeten de volgende afstanden worden aangehouden tot geurgevoelige objecten in de omgeving om te voldoen aan een maximum geurbelasting van 5 of 10 ou voor respectievelijk de woonkern en het buitengebied:

- ongeveer 150 meter naar een woning behorende tot de woonkern;
- ongeveer 100 meter naar een woning in het buitengebied.

De feitelijke (huidige) afstand tot het meest nabij gelegen geurgevoelige object / woning in het buitengebied is 46,8 meter en 75 meter naar het meest nabij gelegen geurgevoelige object / woning in de woonkern. Deze afstanden voldoen niet aan de gewenste aan te houden afstand welke op basis van gemeten emissiewaarden en beleving zijn bepaald. Gelet op de resultaten van het onderzoek naar afstanden gerelateerd aan de omvang van melkveehouderijen is geen onderbouwing te leveren voor het verkleinen van de afstanden ten behoeve van de melkveehouderij Elsendorpsweg 74 bij toepassing van een emissiearm huisvestingssysteem.