

Onderzoek geurbelasting Wet geurhinder en veehouderij

Gorpeind 6a te Baarle-Nassau

Colofon

Projectlocatie:	Gorpeind 6a te Baarle-Nassau
Datum	17 augustus 2021 (gewijzigd 28 juni 2022)
Opgesteld door	Van Dun Advies BV Raadhuisstraat 32 5126 CJ Gilze T. 013 519 94 58 Postel 8 5711 ET Someren T. 0493 745 015 E. info@vandunadvies.nl I. www.vandunadvies.nl
Auteur	5.1.2.e
Projectleider	5.1.2.e
Projectnummer	EW/97103.G057

Inhoudsopgave

1. Inleiding	3
2. Achtergrond en aanleiding	4
3. Berekening en resultaten	5
3.1. Berekeningen.....	5
3.2. Invoergegevens	5
3.3. Rekenresultaten	5
3.4. Toetsing Interim omgevingsverordening Noord-Brabant	6
4. Conclusie	9

1. Inleiding

De vleeskalverenhouderij aan de Gorpeind 6a te Baarle-Nassau is voornemens uit te breiden. Hiertoe is een nieuwe omgevingsvergunning activiteit milieu in het kader van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (WABO) noodzakelijk. Als onderdeel van deze vergunning dient in het kader van de Wet geurhinder en veehouderij onderzoek gedaan te worden naar de effecten van de uitbreiding op de geurbelasting in de omgeving. Het bedrijf beschikt in de huidige situatie over een vergunning voor het houden van 1.394 vleeskalveren en 16 fokstieren. Initiatiefnemer is voornemens om twee verouderde stallen te slopen en een nieuwe vleeskalverenstal te bouwen voor de huisvesting van 1.070 vleeskalveren. De nieuwe stal wordt aangesloten op een chemische luchtwasser met 95% ammoniakreductie (BWL 2010.26.V4). Tevens wenst initiatiefnemer om volwassen paarden te gaan houden binnen de inrichting. In de beoogde situatie worden in totaal 1.998 vleeskalveren en 13 volwassen paarden gehouden.

Voor alle details wordt verwezen naar de milieutekening, welke met de aanvraag is ingediend.

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 geurhinder 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 odour 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 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. Bovenstaande geldt alleen voor dieren waarvoor geuremissiefactoren zijn opgenomen in de Regeling geurhinder en veehouderij.

Voor dieren zonder geuremissiefactor gelden enkel minimaal aan te houden afstanden. Deze afstanden bedragen volgens de wet 100 of 50 meter (afhankelijk van de ligging van het geurgevoelig object).

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 Baarle-Nassau heeft geen geurverordening vastgesteld. Hierdoor blijven de geurnormen zoals deze zijn vastgesteld in de Wet geurhinder en veehouderij van kracht. Omdat de gemeente Baarle-Nassau is gelegen binnen een concentratiegebied is de geurnorm voor objecten binnen de bebouwde kom 3,0 OU_E/m³ en buiten de bebouwde kom 14,0 OU_E/m³. De woningen waar deze normen op van toepassing zijn, zijn opgenomen in de berekening en weergegeven in de situatietekening die is opgenomen in de bijlage.

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 odour units per kubieke meter lucht berekend.

3.2. Invoergegevens

De invoergegevens zijn bijgevoegd in de bijlage. De geuremissiefactoren zijn afkomstig uit de Regeling geurhinder en veehouderij. Hierbij wordt een onderscheid gemaakt tussen de verschillende huisvestingssystemen. Tevens zijn de X- en Y-coördinaten van de geurgevoelige objecten ingevoerd. In de bijlage is de situatietekening van de ligging van de rekenpunten en de invoergegevens opgenomen.

3.3. Rekenresultaten

De rekenresultaten afkomstig uit het rekenprogramma zijn opgenomen in de bijlage. In Tabel 1 is een samenvatting van de resultaten en de toetsing aan artikel 3, lid 1, van de Wgv opgenomen. Zoals te zien in de tabel is de geurbelasting op de geurgevoelige objecten lager dan de geurnorm. Er wordt dus voldaan aan de geurnormen uit de Wet geurhinder en veehouderij.

Tabel 1: rekenresultaten

Adres	X-coör.	Y-coör.	Ligging in zone	Geur-norm	Geur-belasting
Eikelenbosch 1a	121 171	382 534	Burgerwoning in buitengebied	14,0	2,3
Eikelenbosch 1b	121 193	382 530	Burgerwoning in buitengebied	14,0	2,4
Eikelenbosch 1	121 277	382 539	Burgerwoning in buitengebied	14,0	2,5
Gorpeind 9	121 788	382 581	Burgerwoning in buitengebied	14,0	1,5
Zondereigensebaan 4	121 409	381 476	Burgerwoning in buitengebied	14,0	1,6
Molenbaan 22	122 514	383 363	Burgerwoning in bebouwde kom	3,0	0,5
Turnhoutseweg 23	123 306	382 942	Burgerwoning in bebouwde kom	3,0	0,3

Tevens dient conform artikel 3, tweede lid, de afstand van een dierenverblijf waar dieren gehouden worden met een geuremissiefactor en een geurgevoelig object dat onderdeel uitmaakt van een andere veehouderij, of op of na 19 maart 2000 heeft opgehouden deel uit te maken van een andere veehouderij, minimaal 100 meter te bedragen voor objecten binnen de bebouwde kom en 50 meter tot objecten buiten de bebouwde kom. Het dichtstbijzijnde geurgevoelig object betreft Gorpeind 8, welke gelegen is buiten de bebouwde kom op een afstand van ongeveer 125 meter vanaf het emissiepunt van stal 8. Omdat deze afstand verder is dan 50 meter kan er geconcludeerd worden dat er wordt voldaan aan de vaste afstanden van het emissiepunt van een dierenverblijf waar dieren worden gehouden met een geuremissiefactor tot een gevoelig object dat onderdeel uitmaakt van een andere veehouderij of op of na 19 maart 2000 heeft opgehouden deel uit te maken van een andere veehouderij.

Conform artikel 4.1 van de Wet geurhinder en veehouderij gelden er ook vaste afstanden voor veehouderijen waar dieren worden gehouden waarvoor geen geuremissiefactor is vastgesteld. De afstand van het dierenverblijf dient minimaal 100 meter tot objecten binnen de kom en 50 meter naar objecten buiten de kom te bedragen. Het dichtstbijzijnde gevoelig object betreft Gorpeind 9a, welke is gelegen buiten de bebouwde kom op een afstand van ongeveer 99 meter vanaf stal 5 waar volwassen paarden worden gehouden. Omdat deze afstand meer bedraagt dan 50 meter kan er concluderen

worden dat er wordt voldaan aan de vaste afstanden voor veehouderijen met dieren waarvoor geen emissiefactor is vastgesteld.

Daarnaast dient binnen de bebouwde kom de afstand tenminste 50 meter van de gevel van het dierenverblijf tot het geurgevoelig object te bedragen. Buiten de bebouwde kom is deze afstand minimaal 25 meter. Het dichtstbijzijnde geurgevoelig object, Gorpeind 9a, ligt op een afstand van circa 99 meter gelegen van de gevel van het dierenverblijf.

3.4. Toetsing Interim omgevingsverordening Noord-Brabant

In de Interim omgevingsverordening Noord-Brabant is opgenomen dat een uitbreiding van een dierenverblijf enkel is toegestaan indien kan worden aangetoond dat de kans op cumulatieve geurhinder (achtergrondbelasting) op geurgevoelige objecten, in de bebouwde kom niet hoger is dan 12% en in het buitengebied niet hoger is dan 20%, tenzij er, indien blijkt dat de achtergrondbelasting hoger is dan voorgenoemde percentages, maatregelen worden getroffen door de veehouderij die tot een daling leiden van de achtergrondbelasting, welke tenminste de eigen bijdragen aan de overschrijding van de achtergrondbelasting compenseert. Omdat de gemeente Baarle-Nassau gelegen is in een concentratiegebied bedraagt de geurnorm voor de achtergrondconcentratie in de bebouwde kom $10,1 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ (12%) en $20,7 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ buiten de bebouwde kom (20%). Op meerdere objecten is sprake van een overschrijding van de geurnorm voor de achtergrondconcentratie. Derhalve dient het stappenplan uit de notitie 'Afname overbelasting' van de provincie Noord-Brabant doorlopen te worden. In de onderstaande alinea's worden de nodige stappen doorlopen.

Stap 1

In stap 1 dient nagegaan te worden wat de geurbelasting is op omliggende geurgevoelige objecten op de uitgangssituatie (20 september 2013). Voor de uitgangssituatie wordt uitgegaan van de vergunning 15 mei 2001. Na deze vergunning zijn nog een aantal milieutoestemmingen verleend. Echter zijn deze niet in werking getreden vanwege het ontbreken van een bouwvergunning voor de geplande nieuwbouw. Derhalve betreft de vergunning van 15 mei 2001 de rechtsgeldige vergunning op 20 september 2013. Voor de uitgangssituatie zijn de individuele brongegevens van het bedrijf gehanteerd. Voor de overige bronnen zijn de gegevens opgevraagd uit web-bvb voor de datum 1 januari 2014. Om te bepalen welke objecten meegenomen zijn in de berekening is een geurcontourkaart gemaakt van een straal van 2 km vanaf het bedrijf. Alle objecten welke mogelijk overbelast zijn, zijn meegenomen in de berekening.

In de onderstaande tabel zijn de rekenresultaten weergegeven. De overbelaste gevoelige objecten zijn met rood aangegeven. Tevens is er een berekening gemaakt van de voorgrondbelasting van de uitgangssituatie op de meegenomen gevoelige objecten. Volgens het stappenplan dient enkel de woning waar de hoogste voorgrondbelasting plaatvind verder onderzocht te worden. Uit de berekening blijkt dat er op de Zondereigensebaan 4 sprake is van de hoogste voorgrondbelasting. Echter is er op dit object geen sprake van een overbelasting. Op Eikelenbosch 1 is sprake van de hoogste voorgrondbelasting van de overbelaste objecten. Derhalve zal deze woning in het vervolg van het stappenplan worden getoetst.

Tabel 2: Berekende geurbelasting achtergrond en voorgrond uitgangssituatie (15 mei 2001)

Adres	X-coor	Y-coor	Geurbelasting achtergrond (OU_E/m^3)	Percentage geurgehinderden	Geurbelasting voorgond (OU_E/m^3)
Eikelenbosch 1a	121 171	382 534	29,22	25%	2,3
Eikelenbosch 1b	121 193	382 530	27,27	24%	2,4
Eikelenbosch 1	121 277	382 539	26,12	24%	2,5
Gorpeind 9	121 788	382 581	19,96	20%	1,5
Zondereigensebaan 4	121 409	381 476	12,36	14%	1,6
Molenbaan 22	122 514	383 363	7,76	10%	0,5
Turnhoutseweg 23	123 306	382 942	*	*	0,4
Dektstraat 4a	120 531	382 841	5,22	8%	0,8
Hoogstratensebaan 27	120 781	383 226	25,21	23%	0,6

Hoogstratensebaan 8	121 728	383 226	22,21	21%	0,8
Schaluinen 4	123 171	382 399	3,8	6%	0,4
Hoogstratensebaan 3	122 012	383 884	31,93	27%	0,4
Hoogstratensebaan 14	121 420	383 734	22,94	22%	0,5
Hoogstratensebaan 20	120 933	383 429	35,9	29%	0,6
Hoogstratensebaan 21	121 003	383 421	25,51	23%	0,6
Hoogstratensebaan 26	121 722	383 295	27,43	24%	0,7
Hoogstratensebaan 47	120 232	382 981	33,35	28%	0,6
Hoogstratensebaan 49	120 224	382 976	39,89	31%	0,6
Hoogeind 12	121 048	382 890	99,8	48%	1,1
Hoogeind 3	121 110	382 849	296,95	70%	1,2
Heimolen 8	121 763	382 640	21,28	21%	1,5
De Heimolen 6b-96	121 571	382 900	24,95	23%	1,2
Eikelenbosch 6	121 312	382 585	30,04	26%	2,2

* Dit object is gelegen buiten 2km en derhalve niet doorgerekend door het programma V-stacks gebied

Stap 2

In stap 2 dient bepaald te worden welke veehouderij rondom het geurgevoelig object (Eikelenbosch 1) een substantiële bijdrage leveren aan de overbelasting. Hiervoor is een berekening gemaakt waar enkel Eikelenbosch 1 als gevoelig object is meegenomen. Tevens is er ook voor alle bedrijven, dus ook het bedrijf aan de Gorpeind 6a, één emissiepunt gebruikt per veehouderij. Vanuit het resultaten bestand (xxx-BronMax.dat) is bepaald welke bedrijven meer dan 0,5 OU_E/m³ bijdragen aan de gesommeerde voorgrondbelasting. Vervolgens is er vastgesteld welke bedrijven individueel meer dan 5% bijdragen aan de gesommeerde geurbelasting. Hieruit zijn de bedrijven geselecteerd welke samen 80% of meer van de gesommeerde geurbelasting veroorzaken. Dit zijn de bedrijven die een substantiële bijdrage leveren aan de overbelasting. Het resultatenbestand is bijgevoegd in de bijlage. Hieruit blijkt dat het bedrijf aan het Gorpeind 6a wel meer dan 0,5 OU_E/m³ aan bijdrage levert maar niet meer dan 5% bijdraagt en dus niet bij de 80% of meer van de gesommeerde bijdrage zit. Er kan dus worden geconcludeerd dat het bedrijf niet levert aan de substantiële bijdrage aan de overbelasting op de Eikelenbosch 1, zie Tabel 3.

Tabel 3: Samenvatting rekenresultaten stap 2 (Eikelenbosch 1)

													Som Que	Som Que	totaal %		som >80%
													57,38	55,38	100,00		98,20096161
hoogst toelaatbare emissies per bron, zoals berekend																	
BronID	X-coor	Y-coor	E-vergund	E-maxverg	E-calcul	E-maxcomb	E=Em	RatioM/V	KriRecePunt	KriRecePunt	Afgeleide	Voorgrond	Voorgrond	Meer dan	% van	Meer dan	Substantieel
1	121280	381913	41190	41190	264559	41190	1	1	121277	382539	2,18	2,18	2,18	3,94			Samen meer dan 80%
20758	122071	384283	4201	4201	1666517	4201	1	1	121277	382539	0,04	0,04	0,04	0,00			
301001	121722	382134	0	0	277359	0	1	999999	121277	382539	0,00	0,00	0,00	0,00			
20764	121089	381586	46422	46422	489426	46422	1	1	121277	382539	1,33	1,33	1,33	2,40			
20765	121270	381745	0	0	373618	0	1	999999	121277	382539	0,00	0,00	0,00	0,00			
20766	121561	382251	64365	64365	154943	64365	1	1	121277	382539	5,82	5,82	5,82	10,50	18,96		
20767	121483	382116	0	0	202050	0	1	999999	121277	382539	0,00	0,00	0,00	0,00			
20768	121410	382030	0	0	215198	0	1	999999	121277	382539	0,00	0,00	0,00	0,00			
20770	121206	381757	0	0	370818	0	1	999999	121277	382539	0,00	0,00	0,00	0,00			
20771	121448	381926	35600	35600	299851	35600	1	1	121277	382539	1,66	1,66	1,66	3,00			
34636	121218	380675	0	0	1302910	0	1	999999	121277	382539	0,00	0,00	0,00	0,00			
20773	121171	380901	27412	27412	1100181	27412	1	1	121277	382539	0,35	0,35	0,35	0,00			
300351	122870	382764	19936	19936	2020570	19936	1	1	121277	382539	0,14	0,14	0,14	0,00			
20775	121126	382588	958	958	51506	958	1	1	121277	382539	0,26	0,26	0,26	0,00			
20776	120737	382499	63098	63098	245410	63098	1	1	121277	382539	3,60	3,60	3,60	6,50	11,74		
20777	120964	382617	60805	60805	144243	60805	1	1	121277	382539	5,90	5,90	5,90	10,66	19,24		19,24
35297	120585	382462	25081	25081	341807	25081	1	1	121277	382539	1,03	1,03	1,03	1,85			
20778	120902	382658	14240	14240	179523	14240	1	1	121277	382539	1,11	1,11	1,11	2,01			
20779	121512	382624	19651	19651	84353	19651	1	1	121277	382539	3,26	3,26	3,26	5,89	10,63		
20780	121107	382512	0	0	44015	0	1	999999	121277	382539	0,00	0,00	0,00	0,00			
20781	121448	382655	34390	34390	72359	34390	1	1	121277	382539	6,65	6,65	6,65	12,01	21,69		21,69
20782	121024	382543	0	0	87378	0	1	999999	121277	382539	0,00	0,00	0,00	0,00			
20783	120804	382593	0	0	225674	0	1	999999	121277	382539	0,00	0,00	0,00	0,00			
20786	121155	382828	193674	193674	154370	193674	1	1	121277	382539	17,56	17,56	17,56	31,72	57,27		57,27

Omdat het bedrijf aan het Gorpeind 6a niet substantieel bijdraagt aan de overbelasting op de Eikelenbosch 1 hoeven de volgende stappen uit het stappenplan niet worden doorlopen. Omdat de individuele belasting groter is dan 0,5 OU_E/m³ wordt geadviseerd de voorgrondbelasting (V-stacks vergunning) niet te laten toenemen ten opzichte van de uitgangssituatie. In de onderstaande tabel

zijn de rekenresultaten weergegeven van de voorgrondbelasting van de beoogde en uitgangssituatie op alle meegenomen geurgevoelige objecten. Hieruit blijkt dat er geen sprake is van een toename in de voorgrondbelasting. Er kan dus geconcludeerd worden dat er wordt voldaan aan de Interim omgevingsverordening Noord-Brabant.

Tabel 4: Berekende geurbelasting voorgrond vergelijking beoogd en uitgangssituatie (15 mei 2001)

Adres	X-coördinaat	Y-coördinaat	Geurbelasting		
			Vergund	Beoogd	Vershil
Eikelenbosch 1a	121 171	382 534	2,4	2,3	-0,1
Eikelenbosch 1b	121 193	382 530	2,5	2,4	-0,1
Eikelenbosch 1	121 277	382 539	2,5	2,5	0
Gorpeind 9	121 788	382 581	1,8	1,5	-0,3
Zondereigensebaan 4	121 409	381 476	2,3	1,6	-0,7
Molenbaan 22	122 514	383 363	0,5	0,5	0
Turnhoutseweg 23	123 306	382 942	0,4	0,4	0
Dektstraat 4a	120 531	382 841	0,9	0,8	-0,1
Hoogstratensebaan 27	120 781	383 226	0,7	0,6	-0,1
Hoogstratensebaan 8	121 728	383 226	0,8	0,8	0
Schaluinen 4	123 171	382 399	0,5	0,4	-0,1
Hoogstratensebaan 3	122 012	383 884	0,4	0,4	0
Hoogstratensebaan 14	121 420	383 734	0,5	0,5	0
Hoogstratensebaan 20	120 933	383 429	0,6	0,6	0
Hoogstratensebaan 21	121 003	383 421	0,7	0,6	-0,1
Hoogstratensebaan 26	121 722	383 295	0,7	0,7	0
Hoogstratensebaan 47	120 232	382 981	0,6	0,6	0
Hoogstratensebaan 49	120 224	382 976	0,6	0,6	0
Hoogeind 12	121 048	382 890	1,2	1,1	-0,1
Hoogeind 3	121 110	382 849	1,3	1,2	-0,1
Heimolen 8	121 763	382 640	1,7	1,5	-0,2
De Heimolen 6b-96	121 571	382 900	1,2	1,2	0
Eikelenbosch 6	121 312	382 585	2,2	2,2	0

4. Conclusie

Initiatiefnemer wil het agrarische bedrijf aan het Gorpeind 6a te Baarle-Nassau uitbreiden. Hiertoe is een nieuwe omgevingsvergunning activiteit milieu 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.

- De beoogde ontwikkeling voldoet aan de geurnormen zoals opgenomen in de Wet geurhinder en veehouderij;
- Tevens wordt voldaan aan de vaste afstanden zoals opgenomen in de Wet;
- Omdat er bedrijf niet substantieel bijdraagt aan de overbelasting en de voorgrondbelasting niet toeneemt ten opzichte van de uitgangssituatie wordt er voldaan aan de Interim omgevingsverordening Noord-Brabant;
- Gelet op het aspect geur zijn geen bezwaren om de vergunning te verlenen.