

GEURVERSPREIDINGSONDERZOEK

REIJSEWEG 35, DE MORTEL

Colofon

Geurverspreidingsonderzoek

Projectnummer: 04.261

Versie: 1

Datum: 13-12-2012

Opdrachtnemer

Agrifirm Exlan
Poort van Veghel 4949
5466 SB Veghel

Postbus 200
5460 BC Veghel

Locatie

Reijseweg 35, De Mortel

Opdrachtgever

dhr. R. Graat
Haardseweg 41
5425 RA De Mortel
T: 0492-319272

Handtekening

.....

Contactpersoon

E. Vlemminx
T: 0413-382140
F: 0413-382102
E: elroy.vlemminx@exlan.nl

Uitvoerder

A. Ter Beek

Collegiale check

EV

ALLE RECHTEN VOORBEHOUDEN. NIETS UIT DEZE UITGAVE MAG WORDEN VERVEELVOLDIGD DOOR MIDDEL VAN DRUK, FOTOKOPIE, MICROFILM, GELUIDSBAND, ELEKTRONISCH OF OP WELKE ANDERE WIJZE DAN OOK, EN EVENMIN IN EEN GEAUTOMATISEERD GEGEVENSBESTAND WORDEN OPGESLAGEN, ZONDER VOORAFGAANDE SCHRIFTELIJKE TOESTEMMING VAN AGRIFIRM EXLAN.

Inhoudsopgave

Geurverspreidingsonderzoek

INLEIDING	4
HOOFDSTUK 1. TOETSINGSKADER	5
HOOFDSTUK 2. INVOERGEGEVENS	7
HOOFDSTUK 3. REKENRESULTATEN	9
HOOFDSTUK 4. BEOORDELING	10
LITERATUUR	11
BIJLAGE 1. COÖRDINATEN EMISSIEPUNTEN	13
BIJLAGE 2. INVOERGEGEVENS V-STACKS GEBIED	14
BIJLAGE 3. REKENRESULTATEN	18

Inleiding

Geurverspreidingsonderzoek

In opdracht van dhr. R. Graat is door Exlan een geurverspreidingonderzoek verricht naar het voornemen van het pluimveebedrijf aan de Reijseweg 35 te De Mortel. Binnen deze locatie is de opdrachtgever voornemens een pluimveestall nieuw te plaatsen. Het totaal aantal dieren op de locatie blijft gelijk, de nieuwe stal wordt dus gebruikt om de bezetting van de vleeskuikens te verlagen met oog op dierenwelzijn.

In het kader van een bestemmingsplanwijziging, worden mogelijke belemmeringen op grond van de Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) onderzocht. Doel van het onderzoek is het middels een model bepalen en in kaart brengen of het voornemen van het pluimveebedrijf aan de Reijseweg 35 hinder en/of beperking veroorzaakt bij omliggende woningen.



- Figuur 1 Plangebied Van den Boschstraat [rood] met dichtbij gelegen veehouderijbedrijf Oude Keulsebaan 149 [groen].

De geurverspreiding van het pluimveebedrijf aan de Reijseweg 35 te De Mortel is berekend aan de hand van het verspreidingsmodel V-Stacks gebied, versie 2010.1.

1

Toetsingskader en normstelling

Veehouderijen veroorzaken geur vanwege bijvoorbeeld de dierenverblijven, mestbassins, mestverwerking en opslag van voer. Bij het voorbereiden en opstellen van een ruimtelijk plan dient voor wat betreft geurhinder van veehouderijen de vraag te worden gesteld of iemand onevenredig in zijn belangen wordt geschaad. De belangen van de veehouderij kunnen worden geschaad als door de bouw van geurgevoelige objecten het bedrijf zijn toekomstplannen niet meer kan uitvoeren.

Op grond van de Wet geurhinder en veehouderij moet een veehouderij voldoen aan een bepaalde afstand tot geurgevoelige objecten of voldoen aan de waarde voor de geurbelasting ter plaatse van die geurgevoelige objecten. Dit leidt tot een bepaalde geurcontour rondom een veehouderij. Op grond van jurisprudentie op het gebied van ruimtelijke ordening mag binnen dergelijke geurcontouren in beginsel niet gebouwd worden. Dit wordt de omgekeerde werking van de geurregelgeving genoemd.

Wettelijk kader

Per 1 januari 2007 vormt de Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) het toetsingskader bij vergunningverlening voor geur veroorzaakt door dierverblijven van veehouderijen. Voor toetsing van veehouderijbedrijven aan de Wgv wordt gebruik gemaakt van het verspreidingsmodel V-Stacks vergunning. Voor het berekenen van de geursituatie wordt gebruik gemaakt van het verspreidingsmodel V-Stacks gebied. V-Stacks gebied is een geavanceerd computerprogramma voor het berekenen van de verspreiding van geur rond meerdere veehouderijen in een gebied.

De Wgv biedt gemeenten de mogelijkheid om bij verordening van de wettelijke normen af te wijken, binnen bepaalde grenzen (artikel 6 van de wet). Afwijkende normen gelden binnen een bepaald gebied. Het hanteren van afwijkende normen moet worden onderbouwd vanuit een ruimtelijke visie op de ontwikkeling van het gebied. Daarbij moet een relatie worden gelegd met de bestaande en te verwachten geursituatie in het gebied. Dit kan worden gedaan in een zogenaamde gebiedsvisie, waarin een onderbouwing wordt gevonden voor de afwijkende normstelling.

De geuremissies per dier zijn vastgelegd in de Regeling geurhinder en veehouderij (Rgv). De geuremissie per dier is uitgedrukt in Europese odour units ('Europese geureenheden') per tijdseenheid per dier ($\text{ou}_E/\text{s}/\text{dier}$). Europese odour units worden gemeten volgens de norm NEN-EN 13725¹. De geuremissie vanuit een veehouderijbedrijf wordt uitgedrukt in Europese odour units per tijdseenheid (ou_E/s). De geurbelasting berekend met V-Stacks gebied wordt uitgedrukt in Europese odour units per kubieke meter lucht (ou_E/m^3) als 98-percentielwaarde (P_{98}). De 98-percentielwaarde betekent dat deze concentratie gedurende 2% van de tijd wordt overschreden, de overige 98% van het jaar is de concentratie lager.

Per geurgevoelig object moet de geurnorm worden ingevoerd waaraan getoetst moet worden. Hiervoor gelden de wettelijke geurnormen, of afwijkende geurnormen als hiervoor een verordening is opgesteld. De wettelijke normen met de bandbreedte voor de afwijkende normen (tussen haakjes) zijn weergegeven in onderstaande tabel:

¹ Een Europese odour unit (ou_E), gemeten volgens de Europese norm EN 13725, komt overeen met twee geureenheden (ge) gemeten volgens de Nederlandse voornorm NVN 2820. De NVN 2820 is de voorloper van de NEN-EN 13725. Dus: $1 \text{ ou}_E = 2 \text{ ge}$.

Minimale en maximale geurnormen in ou_E / m^3 op een gevoelig object (receptorpunt)

<i>Concentratiegebied:</i>	binnen bebouwde kom	(0,1) – 3 – (14)
	buiten bebouwde kom	(3) – 14 – (35)
<i>Niet concentratiegebied:</i>	binnen bebouwde kom	(0,1) – 2 – (8)
	buiten bebouwde kom	(2) – 8 – (20)

Gemeentelijke verordening

Het onderscheid in concentratiegebieden en niet concentratiegebieden verwijst naar de indeling uit bijlage I bij de Meststoffenwet. Het plangebied is gelegen in het concentratiegebied, in de gemeente Gemert-Bakel. Hiervoor gelden de normen zoals deze in de Wet geurhinder en veehouderij zijn opgenomen.

Voorgaand aan de gemeentelijke verordening is een quickscan uitgevoerd met behulp van V-stacks Gebied, hierbij is buiten de bebouwde kom getoetst aan 26 odour units. In bijlage 7 van de Wet geurhinder en veehouderij staat dat deze 26 odour units overeenkomen met 24% geurgehinderden. In de quickscan is er vanuit gegaan dat dit no geen acceptabel leefniveau is.

2

Invoergegevens

V-Stacks gebied berekent de verspreiding van geur vanuit meerdere veehouderijbedrijven. In de gemeente Gemert-Bakel zijn verschillende veehouderijbedrijven gelegen. Ten behoeve van het berekenen van de achtergrondbelasting zijn alle veehouderijbedrijven in een straal van 2 kilometer rondom het plangebied meegenomen in de berekening. Hiervoor is gebruikt gemaakt van de gegevens welke beschikbaar worden gesteld door het web-BVB van de provincie Noord Brabant.

Om de geurbelasting te berekenen, worden gegevens ingevoerd over het bedrijf (bronnen) en de omliggende geurgevoelige objecten (receptoren). Het model houdt rekening met de meteorologische gegevens van een heel jaar en met de ruwheid van de omgeving.

2.1 Brongegevens

Voor de beoordeling van het gevolg van de uitbreiding worden een tweetal berekeningen gemaakt: één voor de vigerende situatie en één voor de aangevraagde situatie. Beide situaties zijn weergegeven in onderstaande tabellen.

Stal nr	Coördinaten	Gemiddelde gebouwhoogte	Schoorsteen-hoogte	Schoorsteen diameter	Uittree snelheid	Emissie vergund
2	X: 179451 Y: 396451	2,9	1,5	2,49	0,4	8.203
6	X: 179439 Y: 396467	3,3	1,5	2,49	0,4	5.486
7	X: 179421 Y: 396521	2,8	1,5	2,49	0,4	6.166
8	X: 179484 Y: 396549	3,0	1,5	0,5	0,4	273
9	X: 179473 Y: 396437	3,8	1,5	3,45	0,4	10.358
12	X: 179489 Y: 396416	3,8	1,5	3,45	0,4	10.358
13	X: 179414 Y: 396547	4,8	1,5	3,3	0,4	10.328

• Tabel 1 Vigerende situatie

Stal nr	Coördinaten	Gemiddelde gebouwhoogte	Schoorsteen-hoogte	Schoorsteen diameter	Uittree snelheid	Emissie aanvraag
2	X: 179457 Y: 396460	2,9	3,0	3,91	1,59	6.873
6	X: 179450 Y: 396469	3,3	3,0	3,91	1,05	4.544
7	X: 179435 Y: 396525	2,8	3,0	3,91	1,20	5.168
8	X: 179484 Y: 396549	3,0	1,5	0,5	0,4	273
9	X: 179489 Y: 396457	3,8	3,0	8,29	0,43	8.520
12	X: 179500 Y: 396432	3,8	0,9	9,32	0,35	8.520
13	X: 179422 Y: 396544	4,8	4,2	7,67	0,52	8.785
14	X: 179425 Y: 396587	5,3	3,0	7,57	0,52	8.520

• Tabel 2 Aangevraagde situatie

2.2 Receptorgegevens

In de berekening wordt de belasting op een aantal geurgevoelige objecten in een straal van 2 kilometer rond het plangebied getoetst. In onderstaande tabel zijn deze objecten weergegeven. Objecten binnen de bebouwde kom worden niet getoetst, deze liggen verder dan twee kilometer van het plangebied.

Straat, huisnummer	X-coördinaat	Y-coördinaat	Geurnorm
Reijseweg 41	179698	396325	14,0
Vakantiewoning ZW.W	179813	396305	14,0
Haardseweg 51	179792	396656	14,0
Den Hoek 33	179018	396563	14,0
Rooije Hoefsedijk 86	179331	397314	14,0

- Tabel 3 Geurgevoelige objecten

3

Rekenresultaten

In onderstaande tabel is de vergunde geurbelasting op de geurgevoelige objecten weergegeven. Een volledig overzicht van de verspreidingsberekening is weergegeven in de bijlage.

Straat, huisnummer	X-coördinaat	Y-coördinaat	Geurnorm	Geur-belasting	% geurgehinderden
Reijseweg 41	179698	396325	14,0	10,9	14
Vakantiewoning ZW.W	179813	396305	14,0	7,1	10
Haardseweg 51	179792	396656	14,0	17,3	19
Den Hoek 33	179018	396563	14,0	5,5	8
Rooije Hoefsedijk 86	179331	397314	14,0	5,5	8

• Tabel 4 Geurbelasting vigerende situatie

Straat, huisnummer	X-coördinaat	Y-coördinaat	Geurnorm	Geur-belasting	% geurgehinderden
Reijseweg 41	179698	396325	14,0	10,6	14
Vakantiewoning ZW.W	179813	396305	14,0	7,2	10
Haardseweg 51	179792	396656	14,0	17,1	19
Den Hoek 33	179018	396563	14,0	5,4	8
Rooije Hoefsedijk 86	179331	397314	14,0	5,5	8

• Tabel 5 Geurbelasting aangevraagde situatie

Uit bovenstaande tabellen blijkt dat één geurgevoelig object in beide situaties overbelast is. Als gevolg van de uitbreiding daalt de geurbelasting voor het object. Alle overige geurgevoelige objecten stijgen of dalen iets ten opzichte van de vigerende situatie, de belasting blijft echter wel onder de gestelde geurnorm.

In de aangevraagde situatie is het percentage geurgehinderden maximaal 19%.

4

Beoordeling en conclusies

In onderhavige situatie wordt een nieuwe pluimveestal gebouwd om het dierenwelzijn op het bedrijf te verhogen, dieren aantallen blijven hierbij gelijk. Uit de berekening blijkt dat de geurbelasting op omliggende woningen iets stijgt of daalt, in de meeste gevallen blijft de geurbelasting hier onder de gestelde geurnorm. Één woning was in de vigerende situatie overbelast, deze belasting daalt na de uitbreiding.

In de gemeentelijke geurverordening wordt gesteld dat een percentage van 24% geurgehinderden een acceptabel leefniveau is. Zowel in de aangevraagde situatie als in de aangevraagde situatie bedraagt het percentage geurgehinderden maximaal 19%.



Literatuur

- VNG (2007) Bedrijven en Milieuzonering, *Handreiking voor maatwerk in de gemeentelijke ruimtelijke ordeningspraktijk*. Sdu Uitgevers bv, Den Haag
- VROM (2010) Gebruikershandleiding V-Stacks gebied, *Verspreidingsmodel bij de Wet geurhinder en veehouderij, Versie 2010.1*. VROM: Den Haag

Websites

<http://www.infomil.nl>

<http://www.ruimtelijkeplannen.nl>

Bijlagen

1

Bijlage

Coördinaten emissiepunten



2 Bijlage

Invoergegevens V-stacks gebied

- Vigerend

IDNR	X	Y	ST- hoogte	GemGebH	ST- bindiam	ST- uittree	E- vergund	E- MaxVerg
1	179451	396451	1.5	2.85	2.49	0.4	8203	8203
2	179439	396467	1.5	3.3	2.49	0.4	5486	5486
3	179421	396521	1.5	2.75	2.49	0.4	6166	6166
4	179484	396549	1.5		3 0.5	0.4	273	273
5	179473	396437	1.5	3.75	3.45	0.4	10358	10358
6	179489	396416	1.5	3.75	3.45	0.4	10358	10358
7	179414	396547	1.5	4.76	3.3	0.4	10358	10358
8	179425	396587	1.5	5.31	3.46	0.4	0	0
1001	179810	397919	6		6 0.5		4 12668	12668
1002	179019	397628	6		6 0.5		4 18216	18216
1003	177770	396677	6		6 0.5		4 65347	65347
1004	177979	396613	6		6 0.5		4 62188	62188
1005	178278	396786	6		6 0.5		4 12880	12880
1006	179495	397315	6		6 0.5		4 8615	8615
1007	179411	397375	6		6 0.5		4 498	498
1008	179555	397482	6		6 0.5		4 22425	22425
1009	179902	396780	6		6 0.5		4 59239	59239
1010	177649	396228	6		6 0.5		4 2720	2720
1011	178288	397339	6		6 0.5		4 14062	14062
1012	178283	397481	6		6 0.5		4 23145	23145
1013	177894	397344	6		6 0.5		4 390	390
1014	177599	397166	6		6 0.5		4 39143	39143
1015	178898	397975	6		6 0.5		4 15946	15946
1016	179762	398105	6		6 0.5		4 3466	3466
1017	176710	397653	6		6 0.5		4 1012	1012
1018	177894	398003	6		6 0.5		4 13248	13248
1019	178845	398198	6		6 0.5		4 13823	13823
1020	179287	398427	6		6 0.5		4 317	317
1021	179454	398525	6		6 0.5		4 11615	11615
1022	179689	398517	6		6 0.5		4 3400	3400
1023	178662	395901	6		6 0.5		4 9062	9062
1024	179464	395498	6		6 0.5		4 19651	19651
1025	180739	395452	6		6 0.5		4 18308	18308
1026	179667	394791	6		6 0.5		4 19665	19665
1027	180313	394566	6		6 0.5		4 13800	13800
1028	177502	394877	6		6 0.5		4 11622	11622
1029	177595	395015	6		6 0.5		4 44361	44361
1030	179090	396480	6		6 0.5		4 712	712
1031	178740	395350	6		6 0.5		4 51300	51300
1032	177723	395646	6		6 0.5		4 56772	56772
1033	177738	395969	6		6 0.5		4 63332	63332
1034	177922	395720	6		6 0.5		4 11270	11270
1035	178178	395335	6		6 0.5		4 47811	47811
1036	178329	395370	6		6 0.5		4 18370	18370
1037	178645	394820	3.75	4.65	0.5	2.2	90	90
1038	178924	394943	6		6 0.5		4 27795	27795

- **Aanvraag**

IDNR	X	Y	ST- hoogte	GemGebH	ST- bindiam	ST- uittree	E- vergund	E- MaxVerg
1	179457	396460		3 2.85	3.91	1.59	6873	6873
2	179450	396469		3 3.3	3.91	1.05	4544	4544
3	179435	396525		3 2.75	3.91	1.2	5168	5168
4	179484	396549	1.5		3 0.5	0.4	273	273
5	179489	396457		3 3.75	8.29	0.43	8520	8520
6	179500	396432	0.88	3.75	9.32	0.35	8520	8520
7	179422	396544	4.2	4.76	7.67	0.52	8785	8785
8	179425	396587		3 5.31	7.57	0.52	8520	8520
1001	179810	397919		6	6 0.5		4 12668	12668
1002	179019	397628		6	6 0.5		4 18216	18216
1003	177770	396677		6	6 0.5		4 65347	65347
1004	177979	396613		6	6 0.5		4 62188	62188
1005	178278	396786		6	6 0.5		4 12880	12880
1006	179495	397315		6	6 0.5		4 8615	8615
1007	179411	397375		6	6 0.5		4 498	498
1008	179555	397482		6	6 0.5		4 22425	22425
1009	179902	396780		6	6 0.5		4 59239	59239
1010	177649	396228		6	6 0.5		4 2720	2720
1011	178288	397339		6	6 0.5		4 14062	14062
1012	178283	397481		6	6 0.5		4 23145	23145
1013	177894	397344		6	6 0.5		4 390	390
1014	177599	397166		6	6 0.5		4 39143	39143
1015	178898	397975		6	6 0.5		4 15946	15946
1016	179762	398105		6	6 0.5		4 3466	3466
1017	176710	397653		6	6 0.5		4 1012	1012
1018	177894	398003		6	6 0.5		4 13248	13248
1019	178845	398198		6	6 0.5		4 13823	13823
1020	179287	398427		6	6 0.5		4 317	317
1021	179454	398525		6	6 0.5		4 11615	11615
1022	179689	398517		6	6 0.5		4 3400	3400
1023	178662	395901		6	6 0.5		4 9062	9062
1024	179464	395498		6	6 0.5		4 19651	19651
1025	180739	395452		6	6 0.5		4 18308	18308
1026	179667	394791		6	6 0.5		4 19665	19665
1027	180313	394566		6	6 0.5		4 13800	13800
1028	177502	394877		6	6 0.5		4 11622	11622
1029	177595	395015		6	6 0.5		4 44361	44361
1030	179090	396480		6	6 0.5		4 712	712
1031	178740	395350		6	6 0.5		4 51300	51300
1032	177723	395646		6	6 0.5		4 56772	56772
1033	177738	395969		6	6 0.5		4 63332	63332
1034	177922	395720		6	6 0.5		4 11270	11270
1035	178178	395335		6	6 0.5		4 47811	47811
1036	178329	395370		6	6 0.5		4 18370	18370
1037	178645	394820	3.75	4.65	0.5	2.2	90	90
1038	178924	394943		6	6 0.5		4 27795	27795

3 Bijlage

Rekenresultaten

- **Vigerend**

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

ReceptID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
1039	179698.0	396325.0	14.000	10.916
1040	179813.0	396305.0	14.000	7.146
1041	179792.0	396656.0	14.000	17.265
1042	179018.0	396563.0	14.000	5.458
1043	179331.0	397314.0	14.000	5.532

- **Aanvraag**

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

ReceptID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
1039	179698.0	396325.0	14.000	10.603
1040	179813.0	396305.0	14.000	7.197
1041	179792.0	396656.0	14.000	17.074
1042	179018.0	396563.0	14.000	5.439
1043	179331.0	397314.0	14.000	5.548