

# Cumulatieve geurhinder

**Inrichting:**  
Driehuizerweg 6  
5066 CW Moergestel

**Opgesteld door:**  
ROBA Advies

februari 2022

### Gewenste situatie

Initiatiefnemer wil aan de Driehuizerweg 6 zijn varkenshouderij uitbreiden. Daar de nieuwe bebouwing ten behoeve van de varkenshouderij is, moet worden getoetst aan de Interim Omgevingsverordening (IOV). Een van de toetspunten is de geurbelasting op de omgeving. In onderhavig rapport wordt bekeken of hieraan wordt voldaan. Hieronder wordt de dierentabel van de aanvraag weergegeven:

Stal	Huisvestings-systeem			Geur	
Nr.	RAV-code / Code Groenlabel	Diercategorie	Aantal dieren	ou E /sec/dier	Totaal ou E/sec
2	D1.3.12.4 BWL 2009.12.V4	Gust en dragende zeugen	70	10,3	721,0
3	D1.2.17.4 BWL 2009.12.V4	Kraamzeugen	140	15,3	2.142,0
4	D1.3.12.4 BWL 2009.12.V4	Gust en dragende zeugen	192	10,3	1.977,6
5	D2.4.4 BWL 2009.12.V4	Dekberen	2	10,3	20,6
5	D3.2.15.4 BWL 2009.12.V4	opfokzeugen	14	12,7	177,8
5	D1.3.12.4 BWL 2009.12.V4	Gust en dragende zeugen	173	10,3	1.781,9
7	D1.1.15.4 BWL 2009.12.V4	Gespeende biggen	3.024	4,3	13.003,2
7	D3.2.15.4 BWL 2009.12.V4	opfokzeugen	320	12,7	4.064,0
6	K1.100 Traditioneel	Volwassen paarden 3 jaar en ouder	4	-	-
2	K1.100 Traditioneel	Volwassen paarden 3 jaar en ouder	10		

**TOTALEN BEDRIJF**

**23.888,1**

### Achtergrondbelasting geur

In het kader van de IOV moet bij een uitbreiding worden aangetoond dat de kans op cumulatieve geurhinder op geurgevoelige objecten in de bebouwde kom maximaal 12% is, en in het buitengebied maximaal 20%. De provincie Noord-Brabant heeft een stappenplan opgesteld waaruit afgeleid kan worden wanneer sprake is van overbelasting. Met dit stappenplan wordt ook duidelijk welke maatregelen noodzakelijk zijn indien er binnen een straal van twee kilometer met betrekking tot geur, overbelaste woning(en) zijn.

Middels de berekening van de achtergrondbelasting in de omgeving van de Driehuizerweg 6 is de kwaliteit van de leefomgeving te bepalen. In deze berekening zijn zowel de Driehuizerweg 6, als de omliggende boerderijen in een straal van 4 kilometer meegenomen. Uit deze berekening wordt dan ook duidelijk wat de achtergrondbelasting van de Driehuizerweg 6 als ook van de omliggende veehouderijen op de geurgevoelige objecten binnen een straal van 2 kilometer is.

Aan de hand van het verspreidingsmodel V-stacks gebied is de cumulatieve geurhinder te bepalen. Als uitgangspunten voor de geurberekeningen zijn de gegevens van de relevante veehouderijen volgens de vergunde situatie in het BVB-Brabant bestand gehanteerd. De geurbelasting van alle in de omgeving gelegen veehouderijen samen op enig geurgevoelig object betreft de achtergrondbelasting. De achtergrondbelasting is vergelijkbaar met het begrip cumulatieve geurhinder.

#### 1.1 Streefwaarden voor de geurbelasting

De provincie heeft in de IOV opgenomen dat de achtergrondbelasting niet hoger mag zijn dan:

- een maximale geurbelasting (achtergrond) op de bebouwde kom van 12% (gelijk aan 10 ouE/m<sup>3</sup>);
- een maximale geurbelasting (achtergrond) in het buitengebied van 20% (gelijk aan 20 ouE/m<sup>3</sup>).

## 1.2 Stappenplan

De provincie heeft voor de geurhinder een stappenplan opgesteld om te bekijken of er woningen qua geur overbelast zijn en of het bedrijf een proportionele bijdrage heeft op de overbelaste woningen. De aanpak is gebaseerd op de ontwikkeling van één veehouderij. In het hierna opgenomen stappenplan wordt een mogelijke aanpak verder uitgewerkt. Hierin wordt beschreven hoe een proportionele bijdrage van een veehouderij in relatie tot de andere substantieel bijdragende bedrijven kan worden bepaald.

Stap 1 en 2 zijn alleen maar selectiestappen om behulpzaam te zijn bij het selecteren van de gevoelige object(en) en de substantieel bijdragende bedrijven. Indien uit deze twee stappen blijkt dat het bedrijf een substantiële bijdrage levert aan de overbelaste woningen, moet middels de overige stappen (3 t/m 9) bepaald worden of de geurreductie op het eigen bedrijf voldoende is om de situatie te kunnen vergunnen.

### Stap 1 bepalen overbelaste woningen

Wat is, in de uitgangssituatie (20 september 2013), per soort object (in bebouwde kom object of buiten bebouwde kom) het voor een aanvraag bepalende gevoelige object.

Voor de Driehuizerweg 6 is de uitgangssituatie de vergunning van 26-09-2007, zoals hieronder weergegeven:

#### Dierentabel huidige/feitelijke situatie

Stal		Huisvestings-systeem			Geur	
Nr.		RAV-code / Code Groenlabel	Diercategorie	Aantal dieren	ou E /sec/dier	Totaal ou E/sec
ou d	Nw					
1A	3b	D1.2.6 BB 95.12.032	Kraamzeugen	40	27,9	1.116,0
1B	3b	D1.2.6 BB 95.12.032	Kraamzeugen	18	27,9	502,2
2A	3b	D1.1.100 Traditioneel	Gespeende biggen	144	7,8	1.123,2
2B	3a	D1.1.13 BWL 2010.05.V1	Gespeende biggen	298	5,4	1.609,2
2C	3a	D1.1.13 BWL 2010.05.V1	Gespeende biggen	364	5,4	1.965,6
2D	3b	D1.1.100 Traditioneel	Gespeende biggen	56	7,8	436,8
3A	5	D1.3.1 BB 95.02.027V1	Guste zeugen	23	18,7	430,1
3B	5	D1.3.10 BWL2010.09.V1	Dragende zeugen	144	18,7	2.692,8
4	5	D2.100 Traditioneel	Dekberen	3	18,7	56,1
5	5	D3.100 Traditioneel	Opfokzeugen	24	23,0	552,0
6A	2a	A4.100 Traditioneel	Vleeskalveren	4	35,6	142,4
6B	2a	A6.100 Traditioneel	Vleesstieren	6	35,6	213,6
7A	4	D3.100 Traditioneel	Vleesvarkens	640	23,00	14.720,0
7B	2b	D3.2.1 BWL2001.23.V1	Vleesvarkens	88	23,00	2.024,0
7C	2b	D3.2.11 BWL2001.03.V1	Vleesvarkens	140	23,00	3.220,0
8	9	D3.2.7.2.1 BWL2004.05.V3	Vleesvarkens	700	17,90	12.530,0

**TOTALEN BEDRIJF**

**30.804,0**

In de V-stacks gebied berekening voor de brongegevens van de omliggende veehouderij bedrijven uitgegaan van de beschikbare gegevens zoals deze middels BVB-Brabant voor handen zijn. Alleen voor de initiatieflocatie (Driehuizerweg 6) worden de individuele brongegevens gebruikt.

Uit deze berekening blijkt dat er géén overbelaste woningen zijn in de omgeving. (zie onderstaande tabel).

#### Geurbelasting Geurgevoelige woningen stap 1

Overbelaste object	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
Ontginningsweg 1	142556.0	389844.0	10.000	3,929
Driehuizerweg 11	142542.0	391119.0	20.000	4,953
Driehuizerweg 1	142700.0	392203.0	20.000	13,425
Heizenschedijk 5	141550.0	392031.0	20.000	3,326
Heizenschedijk 8	141665.0	391675.0	20.000	2,783
Hertgangseweg 4	143018.0	392017.0	20.000	8,513
Scheerman 11	140855.0	394341.0	10.000	3,479
Berkenlaan rec. park	143765.0	391643.0	20.000	5,499
Moerg. weg 16	142431.0	390581.0	20.000	3,077

In de aangevraagde situatie is er een afname van geuremissie op de Driehuizerweg 6. De achtergrondgeur stijgt dan ook niet in de aangevraagde situatie. (zie onderstaande tabel). De maximale geurbelasting wordt ook niet overschreden.

#### Geurbelasting Geurgevoelige woningen aanvraag

Overbelaste object	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
Ontginningsweg 1	142556.0	389844.0	10.000	3,910
Driehuizerweg 11	142542.0	391119.0	20.000	4,721
Driehuizerweg 1	142700.0	392203.0	20.000	13,156
Heizenschedijk 5	141550.0	392031.0	20.000	3,316
Heizenschedijk 8	141665.0	391675.0	20.000	2,747
Hertgangseweg 4	143018.0	392017.0	20.000	8,352
Scheerman 11	140855.0	394341.0	10.000	3,479
Berkenlaan rec. park	143765.0	391643.0	20.000	5,515
Moerg. weg 16	142431.0	390581.0	20.000	2,992

### 1.3 Conclusie

Uit dit onderzoek blijkt dat er rondom de locatie Driehuizerweg 6 geen overbelaste woningen aanwezig zijn. Het bedrijf van initiatiefnemer voldoet daarmee aan de eisen welke de Provincie Noord-Brabant stelt met betrekking tot geur.

## Bijlage 1: Geurberekening achtergrondbelasting

### INVOERGEGEVENS

Berekende ruwheid: 0,22 m

Meteo station: Eindhoven

Rekenuren: 10 %

Rasterpunt linksonder x: 138600 m

Rasterpunt linksonder y: 387600 m

Gebied lengte (x): 8000 m , Aantal gridpunten: 40

Gebied breedte (y): 8000 m , Aantal gridpunten: 40

Bronbestand invoergegevens: (BVB d.d. 16-02-2022)

Bronnenbestand Referentie											
IDNR	X	Y	St-hoogte	Gem Gebh	St-dia	St-uittr Snel	E-verg	E-max Verg	Adres		
1001	144470	388507	6	6	0.5	4	90650	90650	Voorste Heistraat	7	OW en Middelbeers
1002	144795	389161	6	6	0.5	4	1560	1560	Achterste Heistraat	13	OW en Middelbeers
1003	144903	389174	6	6	0.5	4	10988	10988	Achterste Heistraat	15	OW en Middelbeers
1004	144610	389139	6	6	0.5	4	2243	2243	Achterste Heistraat	7	OW en Middelbeers
1005	144374	389918	6	6	0.5	4	1638	1638	Kanaaldijk Zuid	7	OW en Middelbeers
1006	144430	387959	6	6	0.5	4	69255	69255	Heikant	2	OW en Middelbeers
1007	144183	388773	6	6	0.5	4	178	178	Heikant	3B	OW en Middelbeers
1008	144313	388271	6	6	0.5	4	46180	46180	Heikant	4	OW en Middelbeers
1009	145757	392039	6	6	0.5	4	47039	47039	Kattenberg	4	Oirschot
1010	145260	391656	6	6	0.5	4	21740	21740	Bekersberg	4A	Oirschot
1011	145070	391680	6	6	0.5	4	390	390	Bekersberg	6	Oirschot
1012	144847	391788	6	6	0.5	4	10736	10736	Bekersberg	7	Oirschot
1013	144693	392466	6	6	0.5	4	150622	150622	Kattenbergsesteeg	9	Oirschot
1014	146281	393020	6	6	0.5	4	49441	49441	Langendonksedijk	1A	Oirschot
1015	146381	392682	6	6	0.5	4	1780	1780	Langendonksedijk	3	Oirschot
1016	145587	393353	6	6	0.5	4	193	193	Heibloemdijk	1	Oirschot
1017	145906	394334	6	6	0.5	4	49204	49204	Heibloemdijk	12	Oirschot
1018	146550	393417	6	6	0.5	4	7	7	Broekstraat	25A	Oirschot
1019	146330	393778	6	6	0.5	4	49228	49228	Broekstraat	28	Oirschot
1020	146101	393814	6	6	0.5	4	101681	101681	Broekstraat	31	Oirschot
1021	146036	393873	6	6	0.5	4	88	88	Broekstraat	32	Oirschot
1022	145659	392477	6	6	0.5	4	854	854	Spoordonkseweg	142A	Oirschot
1023	145513	392740	6	6	0.5	4	36856	36856	Spoordonkseweg	145	Oirschot
1024	145460	392637	6	6	0.5	4	28658	28658	Spoordonkseweg	146A	Oirschot
1025	144411	393373	6	6	0.5	4	10	10	Spoordonkseweg	151	Oirschot
1026	139062	390000	6	6	0.5	4	1357	1357	Hakvoortseweg	26	Biest-Houtakker
1027	139245	390294	6	6	0.5	4	8831	8831	Hakvoortseweg	34	Biest-Houtakker
1028	139391	390949	6	6	0.5	4	14579	14579	Vossenhol	11	Biest-Houtakker
1029	138620	392128	6	6	0.5	4	14866	14866	Kanaaldijk	4	Biest-Houtakker
1030	138637	392407	6	6	0.5	4	156	156	Biestsestraat	119	Biest-Houtakker
1031	138630	391760	3.77	4.33	1.17	4.06	35046	35046	Biestsestraat	108- 110	Biest-Houtakker
1032	138634	392328	6	6	0.5	4	5244	5244	Biestsestraat	118	Biest-Houtakker
1033	140467	388321	6	6	0.5	4	14814	14814		ONG	
1034	140585	388348	6	6	0.5	4	1246	1246	Hooghuisweg	4	Diessen
1035	140037	388641	6	6	0.5	4	18056	18056	Hoekje	9	Diessen
1036	140542	387984	6	6	0.5	4	19	19	Laarstraat	16	Diessen
1037	139306	387722	6	6	0.5	4	1353	1353	Waterstraat	10	Diessen
1038	139325	387768	6	6	0.5	4	4414	4414	Waterstraat	7	Diessen
1039	141657	388000	6	6	0.5	4	570	570	Schutweg	5	Diessen
1040	141847	388614	6	6	0.5	4	34888	34888	Emmerseweg	11	Diessen
1041	141237	388007	6	6	0.5	4	12156	12156	Emmerseweg	3	DIESSEN
1042	141515	388149	6	6	0.5	4	39	39	Emmerseweg	7	Diessen
1043	141584	388188	6	6	0.5	4	6900	6900	Emmerseweg	9	Diessen
1044	141807	388536	6	6	0.5	4	8868	8868	Emmerseweg	9A	Diessen
1045	141687	388733	6	6	0.5	4	37490	37490	Lage Haghorst	11	Diessen
1046	143639	388948	6	6	0.5	4	44	44	Oirschotsedijk	4	Haghorst
1047	141915	388730	6	6	0.5	4	16100	16100	Emmerseweg	13	Haghorst
1048	141961	388684	6	6	0.5	4	10148	10148	Emmerseweg	16	Haghorst
1049	142307	389276	6	6	0.5	4	23140	23140	Emmerseweg	24	Haghorst
1050	141782	389011	6	6	0.5	4	15146	15146	Lage Haghorst	15	Haghorst
1051	141599	389762	6	6	0.5	4	392	392	Lage Haghorst	29	Haghorst
1052	141608	389845	6	6	0.5	4	21780	21780	Lage Haghorst	31	Haghorst
1053	141628	389988	6	6	0.5	4	21177	21177	Lage Haghorst	33	Haghorst

1054	141564	389354	6	6	0.5	4	36331	36331	Frankenstraat	2	Haghorst
1055	142376	389319	6	6	0.5	4	698	698	Sint Josephstraat	23	Haghorst
1056	143287	389514	6	6	0.5	4	14499	14499	Ontginningsweg	15	Haghorst
1057	143752	389168	6	6	0.5	4	37067	37067	Ontginningsweg	21	Haghorst
1058	142732	389762	6	6	0.5	4	2300	2300	Ontginningsweg	32	Haghorst
1059	143618	389320	1.5	4.67	0.5	0.4	45	45	Ontginningsweg	40	Haghorst
1060	141803	390012	6	6	0.5	4	7518	7518	Wilhelminadijk	8	Haghorst
1061	142411	390291	6	6	0.5	4	156	156	Moergestelseweg	10	Haghorst
1062	142382	390090	6	6	0.5	4	944	944	Moergestelseweg	3A	Haghorst
1063	143117	390058	6	6	0.5	4	463	463	Wijnhovenstraat	12	Haghorst
1064	143220	390082	6	6	0.5	4	534	534	Wijnhovenstraat	13	Haghorst
1065	142888	391098	6	6	0.5	4	156	156	Driehuizerweg	17	Haghorst
1066	143136	391073	6	6	0.5	4	890	890	Driehuizerweg	21	Haghorst
1067	144063	390032	6	6	0.5	4	70	70	Kanaaldijk Noord	2	Haghorst
1068	144282	390329	6	6	0.5	4	68770	68770	Prins Bernhardweg	2	Haghorst
1069	144215	390622	6	6	0.5	4	82960	82960	Prins Bernhardweg	4	Haghorst
1070	144616	390643	6	6	0.5	4	46223	46223	Koningin Julianaweg	1B	Haghorst
1071	144639	390891	6	6	0.5	4	97603	97603	Koningin Julianaweg	4	Haghorst
1072	144292	395641	6	6	0.5	4	13528	13528	Franssebaan	4	Oisterwijk
1073	144339	394980	6	6	0.5	4	1834	1834	Oirschotsebaan	21	Oisterwijk
1074	144740	394324	6	6	0.5	4	920	920	Oirschotsebaan	53	OISTERWIJK
1075	145108	394886	1.5	1.5	0.5	0.4	253	253	Kollenburgsebaan	11A	OISTERWIJK
1076	145580	395622	6	6	0.5	4	312	312	de Logt	3A	Oisterwijk
1077	143530	395491	6	6	0.5	4	8184	8184	Zandstraat	24	Moergestel
1078	141784	395343	6	6	0.5	4	27451	27451	Heiligenboom	6	Moergestel
1079	141566	394441	6	6	0.5	4	15138	15138	Hild	16A	Moergestel
1080	141875	394834	6	6	0.5	4	273	273	Hild	9	Moergestel
1081	143728	393276	6	6	0.5	4	926	926	Heirbaan	12	Moergestel
1082	143505	393469	6	6	0.5	4	64973	64973	Heirbaan	8	Moergestel
1083	142944	393909	6	6	0.5	4	36897	36897	Vossenhoorn	13	Moergestel
1084	143023	393626	6	6	0.5	4	115406	115406	Reedijk	5	Moergestel
1085	142990	393254	6	6	0.5	4	38640	38640	Reedijk	9	Moergestel
1086	142753	391436	6	6	0.5	4	15067	15067	Driehuizerweg	10	Moergestel
1087	142697	391960	6	6	0.5	4	1118	1118	Driehuizerweg	2	Moergestel
1088	142766	391771	6	6	0.5	4	39739	39739	Driehuizerweg	5	Moergestel
1089	138866	392739	6	6	0.5	4	5910	5910	Heuvelstraat	31	Moergestel
1090	139744	393302	6	6	0.5	4	44682	44682	Heuvelstraat	16	Moergestel
1091	139488	393159	6	6	0.5	4	9980	9980	Heuvelstraat	24	Moergestel
1092	139360	393047	6	6	0.5	4	156	156	Heuvelstraat	26	Moergestel
1093	139261	392960	6	6	0.5	4	13800	13800	Heuvelstraat	26A	Moergestel
1094	139179	392939	6	6	0.5	4	2777	2777	Heuvelstraat	28	Moergestel
1095	138960	392775	6	6	0.5	4	7120	7120	Heuvelstraat	30	Moergestel
1096	138838	392649	6	6	0.5	4	1780	1780	Heuvelstraat	34	Moergestel
1097	140383	392750	6	6	0.5	4	41744	41744	Broekzijde	8	Moergestel
1098	140232	393296	6	6	0.5	4	19320	19320	Klein Locht	5	Moergestel
1099	140205	393353	6	6	0.5	4	86587	86587	Klein Locht	7	Moergestel
1100	138968	393827	6	6	0.5	4	712	712	Pijnendijk	5	Moergestel
1101	138943	393900	6	6	0.5	4	22622	22622	Pijnendijk	6	Moergestel
1102	138856	393977	6	6	0.5	4	53818	53818	Pijnendijk	6A	Moergestel
1103	140394	392025	6	6	0.5	4	126057	126057	Donkhorst	5A	Moergestel
1104	140673	393215	6	6	0.5	4	19377	19377	Masperstraat	2	Moergestel
1105	139367	391982	6	6	0.5	4	83376	83376	Molenakkerstraat	15	Moergestel
1106	139943	392555	1.5	3.7	0.5	0.4	351	351	Molenakkerstraat	6	Moergestel
1108	142629	392395	6	6	0.50	4	67666	67666	Floraweg	3	Moergestel
1109	142684	391600	4.1	3.8	0.50	4	5244	5244	Driehuizerweg	6	MOERGESTEL stal 2b
1110	142685	391621	3.6	3.9	0.50	4	3575	3575	Driehuizerweg	6	MOERGESTEL stal 3a
1111	142709	391622	3.6	3.9	0.50	4	3178	3178	Driehuizerweg	6	MOERGESTEL stal 3b
1112	142707	391649	3.3	4.2	0.50	4	14720	14720	Driehuizerweg	6	MOERGESTEL stal 4
1113	142679	391649	4.1	4.3	0.50	4	3731	3731	Driehuizerweg	6	MOERGESTEL stal 5
1114	142669	391602	1.5	4.1	0.50	0.4	356	356	Driehuizerweg	6	MOERGESTEL stal 2a

De gegevens van aanvraag Driehuizerweg 6

Bronnenbestand Referentie											
IDNR	X	Y	St- hoogte	Gem Gebh	St- dia	St-uittr Snel	E-verg	E-max Verg	Adres		
1109	142672	391619	3.4	3.9	2.46	0.85	2863	2863	Driehuizerweg	6	5066CW
1110	142691	391648	7.5	4.2	1.16	2.93	1978	1978	Driehuizerweg	6	5066CW
1111	142691	391645	7.5	4.3	1.16	2.78	1980	1980	Driehuizerweg	6	5066CW
1112	142641	391688	4.5	4.7	4.06	0.99	17067	17067	Driehuizerweg	6	5066CW

Receptorbestand:

ID	X	Y	NORM_OU	adres
1001	142556	389844	10	Ontginningsweg 1
1002	142542	391119	20	Driehuizerweg 11
1003	142700	392203	20	Driehuizerweg 1
1004	141550	392031	20	Heizenschedijk 5
1005	141665	391675	20	Heizenschedijk 8
1006	143018	392017	20	Hertgangseweg 4
1007	140855	394341	10	Scheerman 11
1008	143765	391643	20	Berkenlaan rec. park
1009	142431	390581	20	Moerg. weg 16

RESULTATEN:

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend						
ReceptID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3] vergund	Geurbelasting [OU/m3] aanvraag	adres
1001	142556.0	389844.0	10.000	3.929	3.910	Ontginningsweg 1
1002	142542.0	391119.0	20.000	4.953	4.721	Driehuizerweg 11
1003	142700.0	392203.0	20.000	13.425	13.156	Driehuizerweg 1
1004	141550.0	392031.0	20.000	3.326	3.316	Heizenschedijk 5
1005	141665.0	391675.0	20.000	2.783	2.747	Heizenschedijk 8
1006	143018.0	392017.0	20.000	8.513	8.352	Hertgangseweg 4
1007	140855.0	394341.0	10.000	3.479	3.479	Scheerman 11
1008	143765.0	391643.0	20.000	5.499	5.515	Berkenlaan rec. park
1009	142431.0	390581.0	20.000	3.077	2.992	Moerg. weg 16