

Memo

Onderwerp: Toelichting geurberekening Witveldweg 44-48

Opdrachtgever	:	Houbensteyn Beheer B.V.
Projectnummer	:	137100MR01
Projectlocatie	:	Witveldweg 44-48, 5971 NS Grubbenvorst
Opgesteld door	:	
Datum	:	04-04-2023

Op de locatie aan de Witveldweg 44-48 te Grubbenvorst wordt een varkenshouderij met een co-vergistingsinstallatie geëxploiteerd. De locaties aan de Witveldweg 44 en Witveldweg 48 waren van oorsprong twee zelfstandige inrichtingen. Er wordt een omgevingsvergunning in het kader van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) art, 2.1, lid 1, onder e aangevraagd om beide inrichtingen samen te voegen. Om te kunnen beoordelen of de beoogde situatie past binnen de relevante milieuwetgeving is, onder andere, een geurberekening uitgevoerd. In dit document wordt een toelichting gegeven op de uitgevoerde berekening.

Wettelijk kader

Het wettelijk kader voor het beoordelen van het aspect geur is de Wet geurhinder en veehouderij (Wgv), geldend vanaf 01-01-2013. In deze wet wordt in artikel 3, lid 1 bepaald wat de grenswaarden zijn voor het aspect geur. In artikel 6 van deze wet wordt gesteld dat een gemeente bij verordening lagere grenswaarden kan vaststellen (mits het de minimale waarden uit dit artikel in acht houdt). De inrichting is gelegen in de gemeente Horst aan de Maas. Binnen deze gemeente is de Verordening geurhinder en veehouderij gemeente Horst aan de Maas (gelden vanaf 24-07-2020) van toepassing. In deze verordening zijn echter geen afwijkende grenswaarden voor de geurgevoelige objecten in de buurt vastgesteld. Dit betekent dat de grenswaarden uit de Wgv van toepassing zijn (voor objecten binnen een concentratiegebied gelden de normen 3,0 O_{Ue}/m³ binnen de bebouwde kom en 14,0 O_{Ue}/m³ buiten de bebouwde kom).

In lid 4 van datzelfde artikel wordt gesteld dat indien de geurbelasting groter is dan de grenswaarden, er sprake is van een toename van het aantal dieren van één of meerdere diercategorieën én een geurbelastingreducerende maatregel wordt toegepast, een omgevingsvergunning wordt verleend voor zover de toename van de geurbelasting ten gevolge van die wijziging niet meer de bedraagt dan de helft van de vermindering van de geurbelasting die het gevolg zou zijn bij de toegepaste geurbelastingreducerende maatregel bij het eerder vergunde veebestand. Deze maatregel wordt ook wel de 50% opvullen-regel genoemd.

Toetsing initiatief

Toetspunten

De effecten van de geur afkomstig van een veehouderij dienen getoetst te worden op geurgevoelige objecten in de zin van de Wgv. Kortgezegd zijn dit gebouwen, bestemd voor menselijk wonen en menselijk verblijf. Uitzonderingen hierop zijn (voormalige) bedrijfswoningen bij veehouderijen. In het bepalen van de geurgevoelige objecten rondom de projectlocatie is ervoor gekozen om in elke

windrichting het dichtstbijzijnde geurgevoelig object aan te wijzen als toetspunt. Bovendien zijn de twee dichtstbijzijnde geurgevoelige objecten gelegen binnen een bebouwde kom als toetspunt gehanteerd (hier geldt de lagere geurnorm van 3,0 OU_E/m³). In onderstaande tabel is een lijst opgenomen met daarin de gehanteerde toetspunten. Deze toetspunten worden in Figuur 1 weergegeven op de luchtfoto.

Aan de afstanden uit artikel 3, lid 2 en artikel 5, lid 1 van de Wet geurhinder en veehouderij wordt voldaan. In de gemeentelijke verordening zijn hier geen andere afstanden voor opgenomen.

Tabel 1: Gehanteerde toetspunten.

Volgnummer	GGLID	X-coördinaat	Y-coördinaat	Geurnorm
13	Witveldweg 34	205 125	383 227	14,0
14	Witveldweg 54	204 205	383 500	14,0
15	Losbaan 27	204 928	383 969	14,0
16	Losbaan 31	204 751	384 068	14,0
17	Broekweg 1	202 388	384 479	3,0
18	Vlasvenstraat 35	203 405	385 447	3,0
19	Horsterweg 49	204 168	382 602	14,0
20	Horsterweg 70	204 890	382 232	14,0
21	Horsterweg 86	203 901	383 044	14,0
22	Horsterweg 45	204 368	382 360	14,0
23	Sintelweg 4	203 848	383 277	14,0
24	Witveldweg 33	205 026	383 212	14,0
25	Witveldweg 37	204 857	383 248	14,0
26	Witveldweg 66	203 819	383 696	14,0
27	Witveldweg 40	204 815	383 317	14,0



Figuur 1: Ligging van de toetspunten

Vigerende situatie

Voor een correcte toetsing van het initiatief is een geurberekening gemaakt van de beoogde situatie. Voor zowel de locatie aan de Witveldweg 44 als de locatie aan de Witveldweg 48 is in de vigerende omgevingsvergunning milieu een geurberekening opgenomen. Deze geurberekeningen vormen de

basis voor de uitgevoerde geurberekening van de beoogde situatie. In navolgende tabel is de diertabel weergegeven voor de vigerende situaties op de locaties Witveldweg 44 en 48.

Tabel 2: Diertabel vigerende situatie.

						Emissie geur	
Locatie	Stal	RAV-code	Diersoort	Huisvestingssysteem	Aantal dieren	OU _E /s/dier	Totaal OU _E /s
(Revisie) vergunning d.d. 28-02-2013 WABO-2012-0573							
44	5	D 1.1.100	Gespeende biggen	Overige huisvestingssystemen	615	7,8	4797
	6	D 1.1.100	Gespeende biggen	Overige huisvestingssystemen	604	7,8	4711,2
	7	D3.2.1	Vleesvarkens	Gedeeltelijk roostervloer, gehele dierplaats onderkelderd zonder stankafsluiter	900	23	20700
	8	D 3.2.7.2.1	Vleesvarkens	Mestkelders met (w ater- en) mestkanaal; mestkanaal met schuine putw and met roosters anders dan metalen driekant op het mestkanaal. Emitterend mestoppervlak maximaal 0,18 m2 per varken. BWL 2004.05.V4	2900	17,9	51910
	9	D 3.2.15.4	Vleesvarkens	Gecombineerd luchtw assysteem 85% emissiereductie met w atergordijn en biologische w assen, BWL 2009.12.V2	2968	12,7	37693,6
(Verandering) vergunning 2010/06							
48	1	D3.2.14	Vleesvarkens	Chemisch luchtw assysteem 95% emissiereductie, BWL 2008.09.V4	1344	16,1	21638,4
	2	D1.1.2	Gespeende biggen	Spoelgotensysteem met dunne mest en gedeeltelijk roostervloer, voormalig BB 94-06-021 v3	1200	5,4	6480
	3	D3.2.1	Vleesvarkens	Gedeeltelijk roostervloer, gehele dierplaats onderkelderd zonder stankafsluiter	200	23	4600
	3	D 1.1.100	Gespeende biggen	Overige huisvestingssystemen	500	7,8	3900
	5	D 1.3.1	Guste en dragende zeugen	Smalle ondiepe mestkanalen met metalen driekantroostervloer en rioleringsysteem, BB.95.02.027.V1	196	18,7	3665,2
	5	D 2.100	Beren	Overige huisvestingssystemen	4	18,7	74,8
	5	D3.2.1	Opfokzeugen	Gedeeltelijk roostervloer, gehele dierplaats onderkelderd zonder stankafsluiter	392	23	9016
	6	D 1.1.100	Gespeende biggen	Overige huisvestingssystemen	100	7,8	780
	6	D3.2.1	Opfokzeugen	Gedeeltelijk roostervloer, gehele dierplaats onderkelderd zonder stankafsluiter	48	23	1104
	6	D 1.3.101	Guste en dragende zeugen	Overige huisvestingssystemen	24	18,7	448,8
	7	D 1.3.101	Guste en dragende zeugen	Overige huisvestingssystemen	19	18,7	355,3
	7	D1.2.3	Kraamzeugen	Vlakke, gecoate keldervloer met tandheugelschuifstelsel, BB 94.04.018	144	27,9	4017,6
	7	D 2.100	Beren	Overige huisvestingssystemen	1	18,7	18,7
	7	D 3.100	Opfokzeugen	Overige huisvestingssystemen	35	23	805
	8	D 1.2.13	Kraamzeugen	Mestpan onder kraamhok, BWL 2006.08.V1	192	27,9	5356,8
	9	D 1.1.14	Gespeende biggen	Chemisch luchtw assysteem 95% emissiereductie, BWL 2008.08.V4	2176	5,5	11968
	10	D 1.1.1	Gespeende biggen	Vlakke gecoate keldervloer met tandheugelschuifstelsel, BB 93.03.001V1	3100	5,4	16740
	11	D 1.3.10	Guste en dragende zeugen	Rondlooptal met zeugenvoerstation en strobed, BB 00.06.086	1020	18,7	19074
	11	B 1.100	Schapen	Overige huisvestingssystemen	24	7,8	187,2
	11	D 2.100	beren	Overige huisvestingssystemen	2	18,7	37,4
Totaal					18708		230079

In de volgende tabel zijn de vigerende invoergegevens van de inrichting weergegeven:

Tabel 3: Invoergegevens vigerende situatie.

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag
1	48: stal 1	204 529	383 507	5,6	4,6	2,10	3,50	21.638
2	48: stal 2	204 482	383 460	5,0	3,7	0,40	4,00	6.480
3	48: stal 3	204 445	383 457	4,0	3,7	0,40	4,00	8.500
4	48: stal 5-1	204 470	383 517	4,5	3,3	0,50	4,00	3.740
5	48: stal 5-2	204 445	383 517	4,7	3,4	0,40	4,00	9.016
6	48: stal 6,7 en 8	204 432	383 493	4,7	3,4	0,40	4,00	12.886
7	48: stal 9	204 397	383 535	4,0	3,7	1,90	2,50	11.968
8	48: stal 10	204 443	383 595	6,9	5,0	3,00	1,80	16.740
9	48: stal 11	204 475	383 554	4,0	6,3	0,50	1,00	19.299
10	44: stal 5 en 6	204 697	383 430	3,3	3,2	0,60	4,00	9.508
11	44: stal 7	204 718	383 480	3,2	3,7	0,56	4,00	20.700
12	44: stal 8	204 657	383 525	9,2	5,8	0,63	4,00	51.910
13	44: stal 9	204 597	383 494	6,4	5,8	5,38	1,13	37.694

De vigerende situatie heeft op een viertal geurgevoelige objecten een overschrijding in geurbelasting. In de navolgende tabel is de geurbelasting weergegeven per geurgevoelig object. De uitdraai vanuit V-Stacks is bijgevoegd als bijlage 1.

Tabel 4: Geurbelasting vigerende situatie.

Volgnummer	GGLID	X-coördinaat	Y-coördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
14	Witveldweg 34	205 125	383 227	14,0	10,3
15	Witveldweg 54	204 205	383 500	14,0	21,9
16	Losbaan 27	204 928	383 969	14,0	14,4
17	Losbaan 31	204 751	384 068	14,0	13,3
18	Broekweg 1	202 388	384 479	3,0	1,5
19	Vlasvenstraat 35	203 405	385 447	3,0	2,0
20	Horsterweg 49	204 168	382 602	14,0	5,0
21	Horsterweg 70	204 890	382 232	14,0	2,9
22	Horsterweg 86	203 901	383 044	14,0	6,3
23	Horsterweg 45	204 368	382 360	14,0	3,9
24	Sintelweg 4	203 848	383 277	14,0	7,9
25	Witveldweg 33	205 026	383 212	14,0	12,4
26	Witveldweg 37	204 857	383 248	14,0	19,3
27	Witveldweg 66	203 819	383 696	14,0	6,7
28	Witveldweg 40	204 815	383 317	14,0	26,8

In onderhavige aanvraag omgevingsvergunning is niet enkel sprake van het samenvoegen van de twee locaties, er zullen ook wijzigingen plaats vinden in diercategorieën, stalsystemen en dierenaantallen. Doordat er sprake is van een toename in de diercategorie vleesvarkens dient er gebruik gemaakt te worden van lid 4 van artikel 3 van de Wgv (50% opvulregeling). Er zullen geur reducerende maatregelen genomen moeten worden.

Geur reducerende maatregelen

De geur reducerende maatregelen om toe te kunnen nemen in het aantal vleesvarkens is gericht op de afname van andere diercategorieën en het toepassen van een ander huisvestingssysteem op stal 10. In navolgende tabel zijn de gewijzigde dierenaantallen weergegeven welke fungeren als geur reducerende maatregel.

Naast de gewijzigde dierenaantallen wordt het huisvestingssysteem op stal 10 (BB 00.06.086) vervangen voor een chemische luchtwasser (BWL 2010.26.V5). Ook hebben er zich wijzigingen voorgedaan in de vorm van gewijzigde uittreesnelheden en hoogtes en diameters van emissiepunten.

Tabel 5: Gewijzigde dieren aantallen als geur reducerende maatregel.

Totaal dieren aantallen	vergund	beoogd	verschil	Berekening geurreducerende maatregel
Gespeende biggen	8.295	3.956	-4339	3.956
Vleesvarkens	8.312	9.494		8.752
Opfokzeugen	475	35		35
Totaal (D3)	8.787	9.529	742	8.787
Kraamzeugen	336	334	-2	334
Guste en dragende zeugen	1.259	4	-1.255	4
Dekberen	7	1	-6	1
Schape	24	0	-24	0
Totaal	18.708	13.824	-4.884	13.082

In navolgende tabel is de diertabel weergegeven voor de situaties waarin geur reducerende maatregelen zijn toegepast op de projectlocaties.

Tabel 6: Diertabel met geur reducerende maatregelen.

Locatie	Stal	RAV-code	Diersoort	Huisvestingssysteem	Aantal dieren	Emissie geur	
						OU _E /s/dier	Totaal OU _E /s
44	19 (was stal 7 vergund)	D3.2.1	Vleesvarkens	gehele dierplaats onderkelderde zonder stankafsluiter BWL 2001.23.V1	864	23	19872
	20 (was stal 8 vergund)	D 3.2.7.2.1	Vleesvarkens	Mestkelders met (water- en) mestkanaal; mestkanaal met schuine putw and met roosters anders dan metalen driekant op het mestkanaal. Emitterend mestoppervlak maximaal 0,18 m ² per varken. BWL 2004.05.V5	2900	17,9	51910
	21 (was stal 9 vergund)	D 3.2.15.4	Vleesvarkens	Gecombineerd luchtw assysteem 85% emissiereductie met w atergordijn en biologische w asser, BWL 2009.12.V4	1120	12,7	14224
48	1	D 3.2.14	Vleesvarkens	Chemisch luchtw assysteem 95% emissiereductie, BWL 2010.26.V5	1344	16,1	21638,4
	2	D 1.1.2	Gespeende biggen	Spoelgotensysteem met dunne mest en gedeeltelijk roostervloer, voormalig BB 94-06-021 v3	1280	7,8	9984
	3	D 1.1.100	Gespeende biggen	Overige huisvestingssystemen	500	7,8	3900
	5	D 3.100	Vleesvarkens	Overige huisvestingssystemen	56	23	1288
	5	D 3.100	Vleesvarkens	Overige huisvestingssystemen	336	23	7728
	6	D 3.100	Vleesvarkens	Overige huisvestingssystemen	52	23	1196
	7	D 1.2.3	Kraamzeugen	Vlakke, gecoate keldervloer met tandheugelschuifstelsel, BB 94.04.018	96	27,9	2678,4
	7	D 1.3.101	Guste en dragende zeugen	Overige huisvestingssystemen	4	18,7	74,8
	7	D 1.2.3	Kraamzeugen	Vlakke, gecoate keldervloer met tandheugelschuifstelsel, BB 94.04.018	48	27,9	1339,2
	7	D 2.100	Beren	Overige huisvestingssystemen	1	18,7	18,7
	7	D 3.100	Opfokzeugen	Overige huisvestingssystemen	35	23	805
	8	D 1.2.13	Kraamzeugen	Mestpan onder kraamhok, BWL 2006.08.V1	190	27,9	5301
	9	D 1.1.14	Gespeende biggen	Chemisch luchtw assysteem 95% emissiereductie, BWL 2010.26.V5	2176	5,5	11968
	10	D 3.2.14	Vleesvarkens	Chemisch luchtw assysteem 95% emissiereductie, BWL 2010.26.V5	1080	16,1	17388
	11	D 3.3.1	Vleesvarkens	Beddenstal met max. 0,14 m ² emitterend mestopp. per dier tot 50 kg en met max. 0,29 m ² emitterend mestopp. per dier vanaf 50 kg, BWL 2001.30	1000	23	23000
Totaal					13082		194313,5

In de volgende tabel zijn de invoergegevens weergegeven welke toebehoren aan de geur reducerende maatregelen:

Tabel 7: Invoergegevens na geur reducerende maatregelen.

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	48: stal 1	204 531	383 509	5,6	4,8	2,1	2,87	21.638
2	48: stal 2	204 486	383 454	5,0	3,7	0,4	4,00	9.984
3	48: stal 3	204 456	383 456	3,8	2,3	0,4	4,00	3.900
4	48: stal 5-1	204 475	383 508	4,7	3,3	0,6	10,00	1.288
5	48: stal 5-2	204 448	383 496	4,7	3,3	0,5	4,00	7.728
6	48: stal 6	204 436	383 484	5,3	3,1	0,4	4,00	1.196
7	48: stal 7-1	204 425	383 476	4,1	3,6	0,4	4,00	2.678
8	48: stal 7-2	204 428	383 507	5,1	3,6	0,4	4,00	2.238
9	48: stal 8	204 400	383 496	4,8	3,4	0,4	4,00	5.301
10	48: stal 9	204 398	383 534	4,0	3,7	1,9	2,50	11.968
11	48: stal 10	204 447	383 603	6,9	5,0	2,0	4,49	17.388
12	48: stal 11	204 478	383 551	4,0	6,3	0,5	0,40	23.000
13	44: stal 19	204 720	383 478	3,2	3,7	0,6	4,00	19.872
14	44: stal 20	204 657	383 524	9,2	5,8	0,6	4,00	51.910
15	44: stal 21	204 597	383 494	6,4	5,8	5,4	1,13	14.224

Dankzij de geur reducerende maatregelen is de geurbelasting afgenomen op overbelasten geurgevoelige objecten. In navolgende tabel is de geurbelasting weergegeven. De uitdraai vanuit V-Stacks is bijgevoegd als bijlage 2.

Tabel 8: Geurbelasting na geur reducerende maatregelen.

Volgnummer	GGLID	X-coördinaat	Y-coördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
16	Witveldweg 34	205 125	383 227	14,0	8,2
17	Witveldweg 54	204 205	383 500	14,0	19,3
18	Losbaan 27	204 928	383 969	14,0	11,8
19	Losbaan 31	204 751	384 068	14,0	11,5
20	Broekweg 1	202 388	384 479	3,0	1,3
21	Vlasvenstraat 35	203 405	385 447	3,0	1,7
22	Horsterweg 49	204 168	382 602	14,0	4,1
23	Horsterweg 70	204 890	382 232	14,0	2,4
24	Horsterweg 86	203 901	383 044	14,0	5,3
25	Horsterweg 45	204 368	382 360	14,0	3,2
26	Sintelweg 4	203 848	383 277	14,0	6,7
27	Witveldweg 33	205 026	383 212	14,0	9,9
28	Witveldweg 37	204 857	383 248	14,0	14,9
29	Witveldweg 66	203 819	383 696	14,0	5,7
30	Witveldweg 40	204 815	383 317	14,0	20,4

Wanneer de 50% opvulregeling wordt gebruikt mag het verschil tussen de geurbelasting van de vigerende situatie en de geurbelasting na geur reducerende maatregelen voor de helft opgevuld worden.

In navolgende tabel is de vergunde geurbelasting (kolom 'Vergund') en de geurbelasting na de geur reducerende maatregelen (kolom 'Reductie') weergegeven. De kolom '50% drempel' geeft de drempel weer tot hoever de geurbelasting op geurgevoelige objecten mag komen wanneer de uitbreiding in dieraantallen wordt doorgevoerd.

Tabel 9: Vergelijkingstabel geurbelasting.

Volgnr.	Bron ID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Vergund	Reductie	50% drempel
16	Witveldweg 34	205 125	383 227	14,0	10,3	8,2	9,3
17	Witveldweg 54	204 205	383 500	14,0	21,9	19,3	20,6
18	Losbaan 27	204 928	383 969	14,0	14,4	11,8	13,1
19	Losbaan 31	204 751	384 068	14,0	13,3	11,5	12,4
20	Broekweg 1	202 388	384 479	3,0	1,5	1,3	1,4
21	Vlasvenstraat 35	203 405	385 447	3,0	2,0	1,7	1,9
22	Horsterweg 49	204 168	382 602	14,0	5,0	4,1	4,6
23	Horsterweg 70	204 890	382 232	14,0	2,9	2,4	2,7
24	Horsterweg 86	203 901	383 044	14,0	6,3	5,3	5,8

25	Horsterweg 45	204 368	382 360	14,0	3,9	3,2	3,6
26	Sintelweg 4	203 848	383 277	14,0	7,9	6,7	7,3
27	Witveldweg 33	205 026	383 212	14,0	12,4	9,9	11,2
28	Witveldweg 37	204 857	383 248	14,0	19,3	14,9	17,1
29	Witveldweg 66	203 819	383 696	14,0	6,7	5,7	6,2
30	Witveldweg 40	204 815	383 317	14,0	26,8	20,4	23,6

50% opvullen

Dankzij de geur reducerende maatregelen en de 50% opvulregeling is er voor de overbelasten geurgevoelige objecten een nieuwe drempelwaarde vastgesteld. Ten opzichte van de situatie met de geur reducerende maatregelen mogen dieraantallen opgehoogd worden tot de drempelwaarde bereikt wordt. In onderhavige situatie betreft het, het ophogen van het aantal vleesvarkens.

In navolgende tabel is de diertabel weergegeven van de beoogde situatie, waarbij de dieraantallen zodanig opgehoogd zijn dat de geurbelasting binnen de 50% opvulregeling blijft.

Tabel 10: Diertabel beoogde situatie.

Locatie	Stal	RAV-code	Diersoort	Huisvestingssysteem	Aantal dieren	Emissie geur	
						OU _E /s/dier	Totaal OU _E /s
44	19 (was stal 7 vergund)	D3.2.1	Vleesvarkens	gehele dierplaats onderkelderd zonder stankafsluiter BWL 2001.23.V1	864	23	19872
	20 (was stal 8 vergund)	D 3.2.7.2.1	Vleesvarkens	Mestkelders met (water- en) mestkanaal; mestkanaal met schuine putwand met roosters anders dan metalen driekant op het mestkanaal. Emitterend mestoppervlak maximaal 0,18 m ² per varken. BWL 2004.05.V5	3150	17,9	56385
	21 (was stal 9 vergund)	D 3.2.15.4	Vleesvarkens	Gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser, BWL 2009.12.V4	1120	12,7	14224
							0
48	1	D 3.2.14	Vleesvarkens	Chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie, BWL 2010.26.V5	1344	16,1	21638,4
	2	D 1.1.2	Gespeende biggen	Spoelgotensysteem met dunne mest en gedeeltelijk roostervloer, voormalig BB 94-06-021 v3	1280	7,8	9984
	3	D 1.1.100	Gespeende biggen	Overige huisvestingssystemen	500	7,8	3900
	5	D 3.100	Vleesvarkens	Overige huisvestingssystemen	300	23	6900
	5	D 3.100	Vleesvarkens	Overige huisvestingssystemen	336	23	7728
	6	D 3.100	Vleesvarkens	Overige huisvestingssystemen	300	23	6900
	7	D 1.2.3	Kraamzeugen	Vlakke, gecoate keldervloer met tandheugelschuifstelsel, BB 94.04.018	96	27,9	2678,4
	7	D 1.3.101	Guste en dragende zeugen	Overige huisvestingssystemen	4	18,7	74,8
	7	D 1.2.3	Kraamzeugen	Vlakke, gecoate keldervloer met tandheugelschuifstelsel, BB 94.04.018	48	27,9	1339,2
	7	D 2.100	Beren	Overige huisvestingssystemen	1	18,7	18,7
	7	D 3.100	Opfokzeugen	Overige huisvestingssystemen	35	23	805
	8	D 1.2.13	Kraamzeugen	Mestpan onder kraamhok, BWL 2006.08.V1	190	27,9	5301
	9	D 1.1.14	Gespeende biggen	Chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie, BWL 2010.26.V5	2176	5,5	11968
	10	D 3.2.14	Vleesvarkens	Chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie, BWL 2010.26.V5	1080	16,1	17388
	11	D 3.3.1	Vleesvarkens	Beddenstal met max. 0,14 m ² emitterend mestopp. per dier tot 50 kg en met max. 0,29 m ² emitterend mestopp. per dier vanaf 50 kg, BWL 2001.30	1000	23	23000
Totaal					13824		210104,5

In de volgende tabel zijn de invoergegevens weergegeven welke toebehoren aan de opgehoogde dieraantallen en wat zodoende de beoogde situatie voor de samengevoegde locatie Witveldweg 44-48.

Tabel 11: Invoergegevens van de beoogde situatie.

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag
1	48: stal 1	204 531	383 509	5,6	4,8	2,1	2,87	21.638
2	48: stal 2	204 486	383 454	5,0	3,7	0,4	4,00	9.984
3	48: stal 3	204 456	383 456	3,8	2,3	0,4	4,00	3.900
4	48: stal 5-1	204 475	383 508	4,7	3,3	0,6	10,00	6.900
5	48: stal 5-2	204 448	383 496	4,7	3,3	0,5	4,00	7.728
6	48: stal 6	204 436	383 484	5,3	3,1	0,4	4,00	6.900
7	48: stal 7-1	204 425	383 476	4,1	3,6	0,4	4,00	2.678
8	48: stal 7-2	204 428	383 507	5,1	3,6	0,4	4,00	2.238
9	48: stal 8	204 400	383 496	4,8	3,4	0,4	4,00	5.301
10	48: stal 9	204 398	383 534	4,0	3,7	1,9	2,50	11.968
11	48: stal 10	204 447	383 603	6,9	5,0	2,0	4,49	17.388
12	48: stal 11	204 478	383 551	4,0	6,3	0,5	0,40	23.000
13	44: stal 19	204 720	383 478	3,2	3,7	0,6	4,00	19.872
14	44: stal 20	204 657	383 524	9,2	5,8	0,6	4,00	56.385
15	44: stal 21	204 597	383 494	6,4	5,8	5,4	1,13	14.224

Dankzij de geur reducerende maatregelen en de 50% opvulregeling is er voor de overbelaste geurgevoelige objecten een nieuwe drempelwaarde vastgesteld. In navolgende tabel is de geurbelasting weergegeven ten opzichte van de drempelwaarde nadat de beoogde situatie is doorberekend. De uitdraai vanuit V-Stacks is bijgevoegd als bijlage 3.

Tabel 12: Geurbelasting van de beoogde situatie.

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	50% drempel	Geurbelasting
16	Witveldweg 34	205 125	383 227	14,0	9,3	8,7
17	Witveldweg 54	204 205	383 500	14,0	20,6	20,5
18	Losbaan 27	204 928	383 969	14,0	13,1	12,5
19	Losbaan 31	204 751	384 068	14,0	12,4	12,2
20	Broekweg 1	202 388	384 479	3,0	1,4	1,4
21	Vlasvenstraat 35	203 405	385 447	3,0	1,9	1,8
22	Horsterweg 49	204 168	382 602	14,0	4,6	4,4
23	Horsterweg 70	204 890	382 232	14,0	2,7	2,5
24	Horsterweg 86	203 901	383 044	14,0	5,8	5,7
25	Horsterweg 45	204 368	382 360	14,0	3,6	3,4
26	Sintelweg 4	203 848	383 277	14,0	7,3	7,3
27	Witveldweg 33	205 026	383 212	14,0	11,2	10,4
28	Witveldweg 37	204 857	383 248	14,0	17,1	15,7
29	Witveldweg 66	203 819	383 696	14,0	6,2	6,1
30	Witveldweg 40	204 815	383 317	14,0	23,6	21,5

Conclusie

Vanwege de geur reducerende maatregelen is er een nieuwe drempelwaarde voor de overbelaste geur gevoelige objecten vastgesteld. De gecreëerde ruimte is opgevuld met een toename van vleesvarkens in stal 5. Op alle geurgevoelige objecten blijft de geurbelasting onder de drempelwaarde.

Geconcludeerd wordt dat er geen overschrijdingen zijn en dat de beoogde situatie binnen de gestelde waardes blijft welke door middel van de 50% opvulregeling vastgesteld zijn.

Bijlage 1

De uitdraai vanuit V-Stacks voor de vigerende situatie.

Bijlage 2

De uitdraai vanuit V-Stacks voor de geur reducerende maatregelen.

Bijlage 3

De uitdraai vanuit V-Stacks voor de beoogde situatie.