



Notitie Geur- en Fijnstofemissie BZV

Vierbundersweg 64 te Tilburg

Januari 2024



Notitie Geur- en Fijnstofemissie BZV

VIERBUNDERSWEG 64 TE TILBURG

Projectnummer: EX.19.1026

Rapportversie: 1

Datum: 18 januari 2024

OPDRACHTNEMER

Agrifirm NWE B.V.

Waalkade 33

5347 KR Oss

Postbus 300

5340 AH Oss

OPDRACHTGEVER

H. van Bragt

Vierbundersweg 64

5047TN Tilburg

LOCATIE

Vierbundersweg 64

5047TN Tilburg

CONTACTPERSOON

AvZ

T: 088-4882929

F: 088-4882102

E: exlanadvies@agrifirm.com

UITVOERDER

DvdK

SJS

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.

Inhoud

INHOUD	3
1. DIERTABEL	4
1.1 Geur.....	4
1.2 Fijnstof	6
2. INVOER BZV	8
2.1 Stalgegevens	8
2.2 Geuremissie	9
2.3 Fijnstofemissie.....	10

1. Diertabel

1.1 Geur

Voor het effect van de geuremissie moet gekeken worden naar de emissie in de vergunde en de beoogde situatie. Het verschil tussen deze 2 waarden geeft een indicatie over het effect van de voorgenomen plannen op de omgeving.

In de onderstaande tabel een overzicht van de geuremissie in de vergunde situatie, dat wil zeggen conform de omgevingsvergunning milieu d.d. 29 juli 2014.

	Rav code	Omschrijving conform Rav	Opmerking	Aantal dieren	NH ₃ /dier	ou _E /dier/s	ou _E /s Totaal
1							
	D 1.2.11	Kraamzeugen; chemisch luchtwassysteem 70% emissiereductie (BWL 2005.01.V8)		80	2,5	19,5	1.560,0
	D 1.2.14	Kraamzeugen; mestpan met water- en mestkanaal onder kraamhok (BWL 2010.07.V1)		32	2,9	27,9	892,8
	D 1.2.100	Kraamzeugen; overige huisvestingssystemen		16	8,3	27,9	446,4
	D 1.3.100	Guste en dragende zeugen; overige huisvestingssystemen, groepshuisvesting		67	4,2	18,7	1.252,9
	D 3.100	Vleesvarkens, opfokberen en –zeugen; overige huisvestingssystemen	Opfokzeugen	78	3	23	1.794,0
	D 1.3.100	Guste en dragende zeugen; overige huisvestingssystemen, groepshuisvesting		48	4,2	18,7	897,6
2							
	D 1.3.7	Guste en dragende zeugen; chemisch luchtwassysteem 70% emissiereductie (BWL 2005.01.V8)		346	1,3	13,1	4.532,6
	D 2.2	Dekberen; chemisch luchtwassysteem 70% emissiereductie (BWL 2005.01.V8)		3	1,7	13,1	39,3
3							
	D 1.1.3	Gespeende biggen; mestopvang in water in combinatie met een mestafvoersysteem (BWL 2006.07.V2)		3.232	0,15	5,4	17.452,8
		Totaal					28.868,4

In de onderstaande tabel een overzicht van de geuremissie in de beoogde situatie:

	Rav code	Omschrijving conform Rav	Opmerking	Aantal dieren	NH ₃ /dier	ou _E /dier/s	ou _E /s Totaal
1							
	D 1.2.17.4b	Kraamzeugen; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (BWL 2009.12.V4)		160	1,3	15,3	2.448,0
	D 1.3.12.4b	Guste en dragende zeugen; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser; (BWL 2009.12.V4)		115	0,63	10,3	1.184,5
	D 3.2.15.4bb	Vleesvarkens, opfokberen en -zeugen gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologisch wasser; (BWL 2009.12.V4) (exclusief emissiearm systeem)	Opfokzeugen	146	0,45	12,7	1.854,2
2							
	D 1.3.14	Guste en dragende zeugen; chemisch luchtwassysteem 90% emissiereductie (BWL 2013.08.V3)		366	0,42	13,1	4.794,6
	D2.6	Dekberen; chemisch luchtwassysteem 90% emissiereductie (BWL 2013.08.V3)		3	0,55	13,1	39,3
	D 3.2.18b	Vleesvarkens, opfokberen en -zeugen gedeeltelijk roostervloer; chemisch luchtwassysteem 90% emissiereductie (BWL 2013.08.V3) (exclusief emissiearm systeem)	Opfokzeugen	10	0,3	16,1	161,0
3							
	D 1.1.15.4bb	Gespeende biggen; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (BWL 2009.12.V4) (exclusief emissiearm systeem)		5.895	0,1	4,3	25.348,5
	D 3.2.15.4bb	Vleesvarkens, opfokberen en -zeugen gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologisch wasser; (BWL 2009.12.V4) (exclusief emissiearm systeem)	Opfokzeugen	160	0,45	12,7	2.032,0
Loods							
	K 1.100	Paarden (3 jaar en ouder)		5	5	0	0,0
	A 7.100	Fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar		74	6,2	0	0,0
		Totaal					37.862,1

De plannen van H. van Bragt betekenen dat er in de beoogde situatie een toename van de geuremissie is. Door middel van de uitgevoerde geurberekeningen, zie Geurrapport, is aangetoond dat deze toename binnen de gestelde richtlijnen/geurnormen blijft.

1.2 Fijnstof

Voor het effect van de fijnstofemissie moet gekeken worden naar de emissie in de vergunde en de beoogde situatie. Het verschil tussen deze 2 waarden geeft een indicatie over het effect van de voorgenomen plannen op de omgeving.

In de onderstaande tabel een overzicht van de fijnstofemissie in de vergunde situatie, dat wil zeggen conform de omgevingsvergunning milieu d.d. 29 juli 2014.

	Rav code	Omschrijving conform Rav	Opmerking	Aantal dieren	Fijnstof g/dier/jaar	Fijnstof g/jaar
1						
	D 1.2.11	Kraamzeugen; chemisch luchtwassysteem 70% emissiereductie (BWL 2005.01.V8)		80	104,0	8.320,0
	D 1.2.14	Kraamzeugen; mestpan met water- en mestkanaal onder kraamhok (BWL 2010.07.V1)		32	160,0	5.120,0
	D 1.2.100	Kraamzeugen; overige huisvestingssystemen		16	160,0	2.560,0
	D 1.3.100	Guste en dragende zeugen; overige huisvestingssystemen, groepshuisvesting		67	175,0	11.725,0
	D 3.100	Vleesvarkens, opfokberen en –zeugen; overige huisvestingssystemen	Opfokzeugen	78	153,0	11.934,0
	D 1.3.100	Guste en dragende zeugen; overige huisvestingssystemen, groepshuisvesting		48	175,0	8.400,0
2						
	D 1.3.7	Guste en dragende zeugen; chemisch luchtwassysteem 70% emissiereductie (BWL 2005.01.V8)		346	113,0	39.098,0
	D 2.2	Dekberen; chemisch luchtwassysteem 70% emissiereductie (BWL 2005.01.V8)		3	117,0	351,0
3						
	D 1.1.3	Gespeende biggen; mestopvang in water in combinatie met een mestafvoersysteem (BWL 2006.07.V2)		3.232	56,0	180.992,0
		Totaal				268.500,0

In de onderstaande tabel een overzicht van de fijnstofemissie in de beoogde situatie:

	Rav code	Omschrijving conform Rav	Opmerking	Aantal dieren	Fijnstof g/dier/jaar	Fijnstof /g/jaar
1						
	D 1.2.17.4b	Kraamzeugen; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (BWL 2009.12.V4)	-	160	32,0	5.120,0
	D 1.3.12.4b	Guste en dragende zeugen; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser; (BWL 2009.12.V4)	-	115	35,0	4.025,0
	D 3.2.15.4bb	Vleesvarkens, opfokberen en -zeugen gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologisch wasser; (BWL 2009.12.V4) (exclusief emissiearm systeem)	-	146	31,0	4.526,0
2						
	D 1.3.14	Guste en dragende zeugen; chemisch luchtwassysteem 90% emissiereductie (BWL 2013.08.V3)	-	366	113,0	41.358,0
	D2.6	Dekberen; chemisch luchtwassysteem 90% emissiereductie (BWL 2013.08.V3)	-	3	117,0	351,0
	D 3.2.18b	Vleesvarkens, opfokberen en -zeugen gedeeltelijk roostervloer; chemisch luchtwassysteem 90% emissiereductie (BWL 2013.08.V3) (exclusief emissiearm systeem)	-	10	99,0	990,0
3						
	D 1.1.15.4bb	Gespeende biggen; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (BWL 2009.12.V4) (exclusief emissiearm systeem)	-	5.895	15,0	88.425,0
	D 3.2.15.4bb	Vleesvarkens, opfokberen en -zeugen gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologisch wasser; (BWL 2009.12.V4) (exclusief emissiearm systeem)	-	160	31,0	4.960,0
Loods						
	K 1.100	Paarden (3 jaar en ouder)	-	5	0,0	0,0
	A 7.100	Fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar	-	74	170,0	12.580,0
		Totaal				162.335,0

De plannen van H. van Bragt betekenen dat er in de beoogde situatie een afname van de fijnstofemissie is. Dit geeft aan dat er op het gebied van fijnstof een verbetering optreedt ten opzichte van de vergunde situatie.

2. Invoer BZV

In de Brabantse Zorgvuldigheidsscore Veehouderij (BZV) zijn de gegevens ingevuld van de aangevraagde situatie, zoals deze ook in de vergunningaanvraag staan. Dit houdt in dat de gegevens van de stallen betrekking hebben op de beoogde situatie en niet de bestaande en vergunde situatie weergeven.

De stallen die bestaand aanwezig zijn op de projectlocatie zijn in de BZV ook vermeld als bestaand. In de aangevraagde c.q. beoogde situatie worden deze stallen conform het Besluit emissiearme huisvesting wel emissiearm gemaakt of voorzien van nieuwe lucht-wassers. Ook wijzigt binnen een deel van deze stallen de dierbezetting, niet wat betreft de diersoort maar wel qua dieraantallen. De beoogde uitbreidingen van de bestaand aanwezige stallen en de nieuw te bouwen loods zijn in de BZV vermeld als nieuw.

2.1 Stalgegevens

Stalgegevens

Omschrijving	Status	Diercategorie	Aantal dieren	Totaal Grootte eenheden
D3.2.15.4bb (1 opfok)	Bestaand	Opfokzeugen en -beertjes (> 20 kg, niet gedekt)	96	5,54
D1.3.12.4b (1 overig)	Bestaand	Overige zeugen (> 50 kg gust en gedekt)	115	13,98
D1.12.17.4b (1 zeug)	Bestaand	Zeugen (> 50 kg, bij biggen)	136	16,54
D3.2.15.4bb (1a opfok)	Nieuw	Opfokzeugen en -beertjes (> 20 kg, niet gedekt)	50	2,89
D1.12.17.4b (1a zeug)	Nieuw	Zeugen (> 50 kg, bij biggen)	24	2,92
D2.6 (2 beer)	Bestaand	Beren (>= 50 kg, dekrijp)	3	0,78
D3.2.18b (2 opfok)	Bestaand	Opfokzeugen en -beertjes (> 20 kg, niet gedekt)	10	0,58
D1.3.14 (2 overig)	Bestaand	Overige zeugen (> 50 kg gust en gedekt)	366	44,51
D 1.1.15.4bb (3)	Bestaand	Biggen (< 20 kg)	5240	172,92
D 1.1.15.4bb (3 big)	Nieuw	Biggen (< 20 kg)	655	21,62
D3.2.15.4bb (3 opfok)	Nieuw	Opfokzeugen en -beertjes (> 20 kg, niet gedekt)	160	9,23
K1.100 (Loods A)	Nieuw	Paarden (>= 3 jaar)	5	7,32
A7.100 (Loods V)	Nieuw	Stieren voor de fokkerij (> 2 jaar)	74	44,56
			6934	343,38

2.2 Geuremissie

De gegevens van de aangevraagde c.q. beoogde situatie wat betreft geuremissie zijn vermeld in de tab geur:

Status	Stal	BB of BWL code	Aantal	Referentie		Huidige/gewenste situatie	
				Norm	Emissie	Werkelijke	Emissie
Bestaand	D3.2.15.4bb	2009.12.V4	96	23,00	2208,00	12,70	1219,20
	D1.3.12.4b	2009.12.V4	115	18,70	2150,50	10,30	1184,50
	D1.12.17.4b	2009.12.V4	136	27,90	3794,40	15,30	2080,80
	D2.6	2013.08.V3	3	18,70	56,10	13,10	39,30
	D3.2.18b	2013.08.V3	10	23,00	230,00	16,10	161,00
	D1.3.14	2013.08.V3	366	18,70	6844,20	13,10	4794,60
	D 1.1.15.4bb	2009.12.V4	5240	7,80	40872,00	4,30	22532,00
Totalen bestaand					56155,20		32011,40
Nieuw	D3.2.15.4bb	2009.12.V4	50	23,00	1150,00	12,70	635,00
	D1.12.17.4b	2009.12.V4	24	27,90	669,60	15,30	367,20
	D 1.1.15.4bb	2009.12.V4	655	7,80	5109,00	4,30	2816,50
	D3.2.15.4bb	2009.12.V4	160	23,00	3680,00	12,70	2032,00
	K1.100		5	0,00	0,00	0,00	0,00
	A7.100		74	0,00	0,00	0,00	0,00
Totalen nieuw					10608,60		5850,70
Totalen					66763,80		37862,10
Behaald reductiepercentage							43,29%
Totaal aantal punten							43,29

In de vergunde situatie was er een geuremissie van 28.868,4 OU_E/s per jaar. In de aangevraagde c.q. beoogde situatie wordt de emissie 37.862,1 OU_E/s per jaar. Dit geeft een toename van de geuremissie van 8.993,7 OU_E/s per jaar, zoals ook vermeld in het Geurrapport.

In de invoertabel bij BZV is zoals aangegeven de aangevraagde c.q. beoogde situatie ingevoerd. De tab geur geeft eerst aan welke geuremissie voor de aangevraagde c.q. beoogde situatie zou gelden wanneer er gerekend wordt met de referentie emissienormen voor geur: de geurnorm zonder maatregelen om de emissie te verminderen. Vervolgens wordt er een vergelijk gemaakt met de werkelijk beoogde situatie, door de gewenste situatie door te rekenen met de emissienormen voor de toe te passen stalsystemen. Uit de verschillen wordt berekend welk reductiepercentage er met de gewenste situatie behaald wordt ten opzichte van de referentiesituatie.

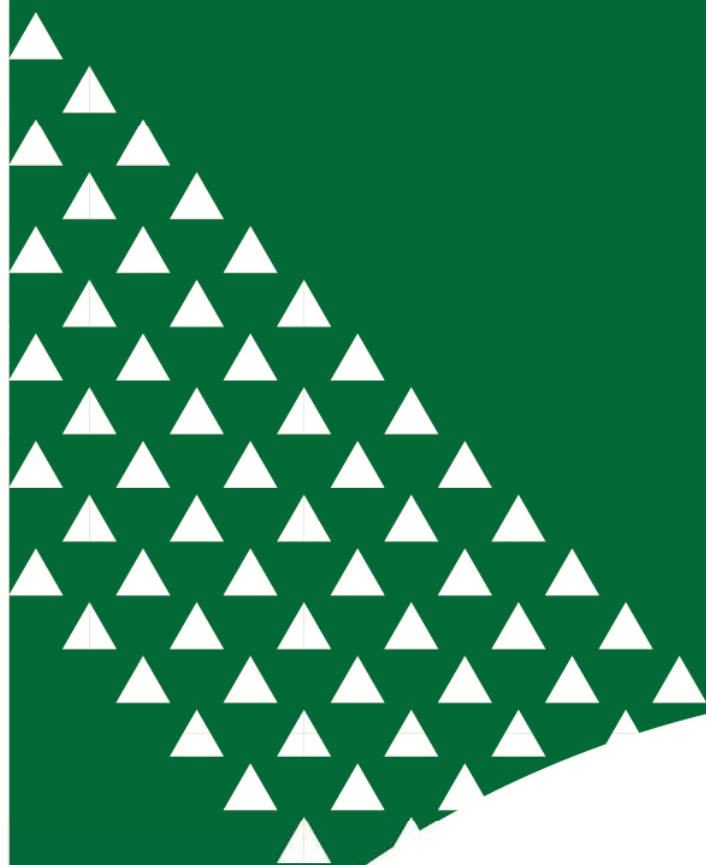
2.3 Fijnstofemissie

De gegevens en resultaten van de aangevraagde c.q. beoogde situatie wat betreft fijnstofemissie zijn vermeld in de tab fijnstof:

Status	Stal	BB of BWL code	Aantal	Referentie		Huidige/gewenste situatie	
				Norm	Emissie	Werkelijke waarde	Emissie
Bestaand	D3.2.15.4bb	2009.12.V4	96	153,00	14688,00	31,00	2976,00
	D1.3.12.4b	2009.12.V4	115	175,00	20125,00	35,00	4025,00
	D1.12.17.4b	2009.12.V4	136	160,00	21760,00	32,00	4352,00
	D2.6	2013.08.V3	3	180,00	540,00	117,00	351,00
	D3.2.18b	2013.08.V3	10	153,00	1530,00	99,00	990,00
	D1.3.14	2013.08.V3	366	175,00	64050,00	113,00	41358,00
	D 1.1.15.4bb	2009.12.V4	5240	74,00	387760,00	15,00	78600,00
Totalen bestaand					510453,00		132652,00
Nieuw	D3.2.15.4bb	2009.12.V4	50	153,00	7650,00	31,00	1550,00
	D1.12.17.4b	2009.12.V4	24	160,00	3840,00	32,00	768,00
	D 1.1.15.4bb	2009.12.V4	655	74,00	48470,00	15,00	9825,00
	D3.2.15.4bb	2009.12.V4	160	153,00	24480,00	31,00	4960,00
	K1.100		5	0,00	0,00	0,00	0,00
	A7.100		74	170,00	12580,00	170,00	12580,00
Totalen nieuw					97020,00		29683,00
Totalen					607473,00		162335,00
Behaald reductiepercentage							73,28%
Aantal punten							73,28
Totaal aantal punten							73,28

In de vergunde situatie was er een fijnstofemissie van 268.500 gram per jaar. In de aangevraagde c.q. beoogde situatie daalt de emissie naar 162.355 gram per jaar (gewenste situatie in bovenstaande tabel). Dit geeft een afname van de fijnstofemissie met 106.145 gram per jaar, zoals ook vermeld in het fijnstofrapport.

In de invoertabel bij BZV is zoals aangegeven de aangevraagde c.q. beoogde situatie ingevoerd. De tab fijnstof geeft eerst aan welke fijnstofemissie voor de aangevraagde c.q. beoogde situatie zou gelden wanneer er gerekend wordt met de referentie emissienormen voor fijnstof: de fijnstofnorm zonder maatregelen om de emissie te verminderen. Vervolgens wordt er een vergelijk gemaakt met de werkelijk beoogde situatie, door de gewenste situatie door te rekenen met de emissienormen voor de toe te passen stalsystemen. Uit de verschillen wordt berekend welk reductiepercentage er met de gewenste situatie behaald wordt ten opzichte van de referentiesituatie.



Agrifirm Group BV

Landgoedlaan 20, 7325 AW Apeldoorn, Nederland
Postbus 20000, 7302 HA Apeldoorn, Nederland

T 088 488 10 00
F 088 488 18 00

info@agrifirm.com
www.agrifirm.com

