



Notitie Geur- en Fijnstofemissie BZV

Vierbundersweg 64 te Tilburg

November 2021



Notitie Geur- en Fijnstofemissie BZV

VIERBUNDERSWEG 64 TE TILBURG

Projectnummer: EX.19.1026

Rapportversie: 1

Datum: 15 november 2021

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

A. van Zeeland

T: 088-4882929

F: 088-4882102

E: exlanadvies@agrifirm.com

UITVOERDER

K. Mulder

D. van Kessel

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)		20	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)	-	20	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 luchtwassers. Ook wijzigt binnen een deel van deze stallen de dierbezetting, niet wat betreft de diersoort maar wel qua dieren aantallen. 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

Overzicht stallen op locatie

Stal	Afkorting	Status	BB/BWL code	CBS-code diercategorie	Aantal dierplaatsen	Aantal NGE		
K1.100	Loods A	Nieuw		Paarden (>= 3 jaar)	20	29,30		
A7.100	Loods V	Nieuw		Vlees- en weidekoeien	74	10,42		
D 1.1.15.4bb	Stal 3	Bestaand	2009.12.V4	Biggen (< 20 kg)	5240	172,92		
D3.2.15.4bb	Stal 3	Nieuw	2009.12.V4	Opfokzeugen en -beertjes (> 20 kg, niet gedekt)	160	9,23		
D1.12.17.4b	Stal1	Bestaand	2009.12.V4	Zeugen 1e dracht (>= 50 kg, gedekt)	136	16,54		
D1.3.12.4b	Stal1	Bestaand	2009.12.V4	Overige zeugen (> 50 kg gest en gedekt)	115	13,98		
D3.2.15.4bb	Stal1	Bestaand	2009.12.V4	Opfokzeugen en -beertjes (> 20 kg, niet gedekt)	96	5,54		
D1.3.14	Stal2	Bestaand	2013.08.V3	Overige zeugen (> 50 kg gest en gedekt)	366	44,51		
D2.6	Stal2	Bestaand	2013.08.V3	Beren (>= 50 kg, dekrijp)	3	0,78		
D3.2.18b	Stal2	Bestaand	2013.08.V3	Opfokzeugen en -beertjes (> 20 kg, niet gedekt)	10	0,58		
D 1.1.15.4bb	Stal 3	Nieuw	2009.12.V4	Biggen (< 20 kg)	655	21,62		
D3.2.15.4bb	Stal1	Nieuw	2009.12.V4	Opfokzeugen en -beertjes (> 20 kg, niet gedekt)	50	2,89		
D1.12.17.4b	Stal1	Nieuw	2009.12.V4	Zeugen 1e dracht (>= 50 kg, gedekt)	24	2,92		
Totaal					6949	331,23		

2.2 Geuremissie

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

Geur

Geuremissie

Status	Stal	BB/BWL code	Aantal dierplaatsen	Referentie Norm	Huidige / gewenste situatie		
					Emissie	Norm	Emissie
Nieuw	K1.100		20	0	0	0	0
Nieuw	A7.100		74	0	0	0	0
Bestaand	D 1.1.15.4bb	2009.12.V4	5240	7,8	40872	4,3	22532
Nieuw	D3.2.15.4bb	2009.12.V4	160	23	3680	12,7	2032
Bestaand	D1.12.17.4b	2009.12.V4	136	23	3128	15,3	2080,8
Bestaand	D1.3.12.4b	2009.12.V4	115	18,7	2150,5	10,3	1184,5
Bestaand	D3.2.15.4bb	2009.12.V4	96	23	2208	12,7	1219,2
Bestaand	D1.3.14	2013.08.V3	366	18,7	6844,2	13,1	4794,6
Bestaand	D2.6	2013.08.V3	3	18,7	56,1	13,1	39,3
Bestaand	D3.2.18b	2013.08.V3	10	23	230	16,1	161
Nieuw	D 1.1.15.4bb	2009.12.V4	655	7,8	5109	4,3	2816,5
Nieuw	D3.2.15.4bb	2009.12.V4	50	23	1150	12,7	635
Nieuw	D1.12.17.4b	2009.12.V4	24	23	552	15,3	367,2
Totaal					65979,80		37862,10

Behaald reductiepercentage: 42,62%

aantal punten (max 100): 42,62

In de vergunde situatie was er een geuremissie van 28.868,4 OUE/s per jaar. In de aangevraagde c.q. beoogde situatie wordt de emissie 37.862,1 OUE/s per jaar. Dit geeft een toename van de geuremissie van 8.993,7 OUE/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:

Fijnstof

Fijnstof emissie

Status	Stal	BB/BWL code	Aantal dierplaatsen	Referentie Norm	Huidige/gewenste situatie		
					Emissie	Norm	Emissie
Nieuw	K1.100		20	0	0	0	0
Nieuw	A7.100		74	86	6364	170	12580
Bestaand	D 1.1.15.4bb	2009.12.V4	5240	74	387760	15	78600
Nieuw	D3.2.15.4bb	2009.12.V4	160	153	24480	31	4960
Bestaand	D1.12.17.4b	2009.12.V4	136	153	20808	32	4352
Bestaand	D1.3.12.4b	2009.12.V4	115	175	20125	35	4025
Bestaand	D3.2.15.4bb	2009.12.V4	96	153	14688	31	2976
Bestaand	D1.3.14	2013.08.V3	366	175	64050	113	41358
Bestaand	D2.6	2013.08.V3	3	180	540	117	351
Bestaand	D3.2.18b	2013.08.V3	10	153	1530	99	990
Nieuw	D 1.1.15.4bb	2009.12.V4	655	74	48470	15	9825
Nieuw	D3.2.15.4bb	2009.12.V4	50	153	7650	31	1550
Nieuw	D1.12.17.4b	2009.12.V4	24	153	3672	32	768
Totaal					600137,00		162335,00

Behaald reductiepercentage: 72,95%

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

