

Toelichting milieu agrarische bedrijven

Opdrachtgever: M.W.H. de Bresser
Projectlocatie: Vossenhoorn 13, 5066 CP te Moergestel
Projectnummer: 04118.B021

Datum: 25-09-2015 / [11-10-2016](#)

Inhoudsopgave:

INRICHTING.....	2
Algemene gegevens	2
DIERSOORTEN	3
Situatie conform laatst verleende vergunning	3
Geldende vergunning.....	4
Aangevraagde situatie	5
Aangevraagde situatie 1	5
Aangevraagde situatie 2	6
Maximale emissiewaarden.....	7
Aangevraagde situatie 1	7
Aangevraagde situatie 2	7
GRONDSTOFFEN	8
AFVALSTOFFEN DIE IN DE INRICHTING ONTSTAAN.....	9
GELUID	10
Omschrijving (belangrijkste) geluidbronnen binnen de inrichting	10
LUCHTKWALITEIT	12
Fijnstof (PM10).....	12
Fijnstof (PM2,5)	13
.....	14
NO ₂	14
Overige stoffen	15
VENTILATIE STALLEN	16
Ventilatiesystemen	16
Ventilatoren	17
TOELICHTING OP ENERGIE EN WATERVERBRUIK	18
Aangevraagde situatie 1	18
Aangevraagde situatie 2	18
TOELICHTING VORMVRIJE MER	19

Deze aanvraag omgevingsvergunning milieu kan mede gezien worden als een melding in het kader van het Activiteitenbesluit, voor de zaken waarvoor algemene regels uit dit besluit van toepassing zijn.

INRICHTING

Algemene gegevens

Voor het bedrijf aan de Vossenhoorn 13 worden de vergunde rechten opnieuw kaart gebracht en in overeenstemming gebracht met de feitelijke situatie. In de afgelopen jaren zijn er feitelijk veranderingen doorgevoerd welke (nog) niet overeenkomen met de reeds verleende vergunningen. Diverse verleende vergunningen zijn dan ook nog niet in werking getreden en door de gewijzigde feitelijke situatie is dit ook niet meer mogelijk.

Op het bedrijf zal in vergelijking met de laatst verleende Wm-vergunning van 06-06-2011 het volgende veranderen:

- Stal 1 is voorzien van een warmtewisselaar (Rav E5.100 naar E5.11);
- Stal 2 is voorzien van een warmtewisselaar (Rav E5.100 naar E5.11);
- Stal 3 blijft onveranderd (Rav E5.100);
- Stal 4 is voorzien van een warmtewisselaar (Rav E5.100 naar E5.11);
- De kalkoenen welke op de vergunning (stal 5) stonden, komen te vervallen;
- Op het bedrijf komen de stallen ook beschikbaar voor het houden van (Groot-)ouderdieren van vleeskuikens in opfok, jonger dan 19 weken. In totaal 27.836 dieren, Rav E3.

De laatst in werking getreden Wm-vergunning is van 12-11-2006.

Het houden van ouderdieren van vleeskuikens in opfok, jonger dan 19 weken, valt onder de werking van het Activiteitenbesluit. Derhalve kunnen de gegevens uit deze aanvraag voor zover deze betrekking hebben op het houden van ouderdieren van vleeskuikens in opfok mede gezien worden als een melding in het kader van het Activiteitenbesluit. Voor deze zaken zijn algemene regels uit dit besluit van toepassing.

DIERSOORTEN

Situatie conform laatst verleende vergunning

Wm-vergunning van: 06-06-2011 (niet in werking getreden)

Stal nr.	Huisvestingssysteem		Dier- categorie	Aantal dieren	Aantal dier- plaatsen	Ammoniak		Geur (OU _E /s)		Fijnstof PM10 (g/jaar)		Fijnstof PM2,5 (g/jaar)	
	Code	Houderij/hoktype				Kg NH ₃ per dier	Totaal kg NH ₃	OU _E /s /dier	Totaal OU _E /s	g/dier /jaar	Totaal gram	g/dier /jaar	Totaal gram
1	E 5.100	overige huisvestingssystemen	vleeskuikens	22.930	28.520	0,080	1.834,400	0,33	7.566,90	22	504460	1,6	36688
2	E 5.100	overige huisvestingssystemen	vleeskuikens	24.800	28.520	0,080	1.984,000	0,33	8.184,00	22	545600	1,6	39680
3	E 5.100	overige huisvestingssystemen	vleeskuikens	25.200	28.520	0,080	2.016,000	0,33	8.316,00	22	554400	1,6	40320
4	E 5.6	vleeskuikenstal met mixluchtventilatie (BWL 2005.10.V4)	vleeskuikens	38.880	28.520	0,037	1.438,560	0,33	12.830,40	22	855360	1,6	62208
5	F 4.100	overige huisvestingssystemen	vleeskalkoenen	2.725	2.725	0,680	1.853,000	0,33	899,25	86	234350	40,1	109273
						totaal NH₃	9.125,960	totaal OU_E/s	37.796,550	totaal gram	2.694.170,0	totaal gram	288.168,5

Geldende vergunning

Wm-vergunning van: 12-11-2006 (laatst in werking getreden vergunning)

Stal nr.	Huisvestingssysteem		Dier- categorie	Aantal dieren	Aantal dier- plaatsen	Ammoniak		Geur (OU _E /s)		Fijnstof PM10 (g/jaar)		Fijnstof PM2,5 (g/jaar)	
	Code	Houderij/hoktype				Kg NH ₃ per dier	Totaal kg NH ₃	OU _E /s /dier	Totaal OU _E /s	g/dier /jaar	Totaal gram	g/dier /jaar	Totaal gram
1	E 5.100	overige huisvestingssystemen	vleeskuikens	25.200	28.520	0,080	2.016,000	0,33	8.316,00	22	554400	1,6	40320
2	E 5.100	overige huisvestingssystemen	vleeskuikens	24.800	28.520	0,080	1.984,000	0,33	8.184,00	22	545600	1,6	39680
3	E 5.100	overige huisvestingssystemen	vleeskuikens	25.200	28.520	0,080	2.016,000	0,33	8.316,00	22	554400	1,6	40320
4	E 5.100	overige huisvestingssystemen	vleeskuikens	38.880	28.520	0,080	3.110,400	0,33	12.830,40	22	855360	1,6	62208
						totaal NH₃	9.126,400	totaal OU_E/s	37.646,400	totaal gram	2.509.760,0	totaal gram	182.528,0

Aangevraagde situatie

De aangevraagde is een of/of situatie. In de stallen kunnen of vleeskuikens gehuisvest worden of (groot) ouderdieren van vleeskuiken in opfok.

Aangevraagde situatie 1

Stal nr.	Huisvestingssysteem		Dier- categorie	Aantal dieren	Aantal dier-plaatsen	Ammoniak		Geur (OU _E /s)		Fijnstof PM10 (g/jaar)		Fijnstof PM2,5 (g/jaar)	
	Code	Houderij/hoktype				Kg NH ₃ per dier	Totaal kg NH ₃	OU _E /s /dier	Totaal OU _E /s	g/dier /jaar	Totaal gram	g/dier /jaar	Totaal gram
1	E 5.11	stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (BWL 2010.13.V5) (eindnoot RAV 11)	vleeskuikens	22.930	22.930	0,021	481,530	0,33	7.566,90	19	435670	1,6	36688
2	E 5.11	stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (BWL 2010.13.V5) (eindnoot RAV 11)	vleeskuikens	24.800	24.800	0,021	520,800	0,33	8.184,00	19	471200	1,6	39680
3	E 5.100	overige huisvestingssystemen	vleeskuikens	25.200	25.200	0,080	2.016,000	0,33	8.316,00	22	554400	1,6	40320
4	E 5.11	stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (BWL 2010.13.V5) (eindnoot RAV 11)	vleeskuikens	38.880	38.880	0,021	816,480	0,33	12.830,40	19	738720	1,6	62208
						totaal NH₃	3.834,810	totaal OU_E/s	36.897,300	totaal gram	2.199.990,0	totaal gram	178.896,0

Aangevraagde situatie 2

Stal nr.	Huisvestingssysteem		Dier- categorie	Aantal dieren	Aantal dier-plaatsen	Ammoniak		Geur (OU _E /s)		Fijnstof PM10 (g/jaar)		Fijnstof PM2,5 (g/jaar)	
	Code	Houderij/hoktype				Kg NH ₃ per dier	Totaal kg NH ₃	OU _E /s /dier	Totaal OU _E /s	g/dier /jaar	Totaal gram	g/dier /jaar	Totaal gram
1	E 3.8	stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een w armtewisselaar (BWL 2010.13.V4)	(groot-)ouderdieren van vleeskuikens in opfok; jonger dan 19 w eken	7.100	7.100	0,158	1.121,800	0,18	1.278,00	20	142000	1,1	7810
2	E 3.8	stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een w armtewisselaar (BWL 2010.13.V4)	(groot-)ouderdieren van vleeskuikens in opfok; jonger dan 19 w eken	5.100	5.100	0,158	805,800	0,18	918,00	20	102000	1,1	5610
3	E 3.100	overige huisvestingssystemen	(groot-)ouderdieren van vleeskuikens in opfok; jonger dan 19 w eken	12.600	12.600	0,250	3.150,000	0,18	2.268,00	23	289800	1,1	13860
4	E 3.8	stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een w armtewisselaar (BWL 2010.13.V4)	(groot-)ouderdieren van vleeskuikens in opfok; jonger dan 19 w eken	3.036	3.036	0,158	479,688	0,18	546,48	20	60720	1,1	3340
						totaal NH₃	5.557,288	totaal OU_E/s	5.010,480	totaal gram	594.520,0	totaal gram	30.619,6

Maximale emissiewaarden

Aangevraagde situatie 1

	Aantal dieren	max. emissiewaarde	
Vleeskuikenouderdieren (stallen opgericht voor 1-7-2015)		0,435	0,00
Vleeskuikens (stallen opgericht voor 1-7-2015)	118.810	0,045	5.346,45
			5.346,45

Alle stallen uit deze aanvraag zijn gerealiseerd voor 01-07-2015, toetsing aan het Besluit emissiearme huisvestingsystemen is dan ook op basis van kolom A van Bijlage 1 van het besluit.

In de diertabel voor de beoogde situatie 1, op pagina 5, is te lezen dat de daadwerkelijke emissieaanvraag voor vleeskuikens 3.834,81 kg NH₃ bedraagt. Dit is lager dan de maximale emissiewaarde uit bovenstaande tabel, derhalve voldoet het bedrijf in deze situatie aan de maximale emissiewaarden.

IPPC

In deze situatie is de aangevraagde ammoniak, 3.834,81, lager dan de grens uit de IPPC-omgevingstoets van 5.000 kg NH₃. Daarnaast respecteert het IPPC-beleid vergunde rechten en daar de aangevraagde ammoniak onder het vergunde blijft voldoet de aanvraag aan het IPPC-beleid. Derhalve is de toetsing aan BBT (Besluit emissiearme huisvestingsystemen voldoende).

Aangevraagde situatie 2

Alle stallen uit deze aanvraag zijn gerealiseerd voor 01-07-2015, toetsing aan het Besluit emissiearme huisvestingsystemen is dan ook op basis van kolom A van Bijlage 1 van het besluit. In deze kolom is voor de diercategorie (groot) ouderdieren van vleeskuikens in opfok; jonger dan 19 weken, geen maximale emissiewaarde opgenomen. Deze gelden pas bij kolom B uit het besluit. Een toetsing aan het Besluit emissiearme huisvestingsystemen blijft dus achterwege.

IPPC

In deze situatie is de aangevraagde ammoniak, 5.557,288 kg NH₃, hoger dan de grens uit de IPPC-omgevingstoets van 5.000 kg NH₃. Daar het IPPC-beleid vergunde rechten respecteert en de gevraagde ammoniak hier onder blijft voldoet de aanvraag aan het IPPC-beleid.

GRONDSTOFFEN

Soort product	Max. opslag hoeveelheid (m ³ of ton)	Wijze van opslag en plaats
Mengvoeder:	128 ton	Voersilo's – nr(s). 18 t/m 21
Propan:	36 m ³	Propaantanks - 2 x nr. 25.

AFVALSTOFFEN DIE IN DE INRICHTING ONTSTAAN

Naam afvalstof	Aard afvalstof	Jaarlijks ontstane hoeveelheid in kg	Opslagwijze	Opslaglocatie	Maximale opslaghoeveelheid	Afvoerwijze	Afvoerfrequentie	Bestemming
Huishoudelijk afval	Huishoudelijk afval	1.100 kg	Afvalcontainer	voor stal 2; nr. 39	50 kilo	Per as	2 x per maand	Erkend inzamelaar
Oud ijzer	IJzer en andere metalen (staal, koper e.d.)	100 kilo	Container	Gebouw 5; nr. 23	100 kilo	Per as	1 x per jaar	Erkend inzamelaar
Papier	Oud papier	100 kilo	Papierbak	Gebouw 5; nr. 50	25 kilo	Per as	Op afroep	Erkend inzamelaar
Kadavers	Kadavers	3.700 kilo	Gekoelde kadaveropslag/tonnen	Gebouw 5	1000 kilo	Per as	Op afroep	Rendac
Lege emballage diergeneesmiddelen	Lege emballage diergeneesmiddelen	50 kg	Afgesloten (koel)kast	Hygiënesluis tussen stal 2 en 3; nr. 41	25 kg	Per as	2 x per jaar	Erkend inzamelaar
Lege emballage bestrijdingsmiddelen	Lege emballage bestrijdingsmiddelen	100 kg	Afgesloten kast	Opslag/berging voor stal 1; nr. 48	100 kg	Per as	1 x per jaar	Erkend inzamelaar
Lege emballage reinigingsmiddelen	Lege emballage reinigingsmiddelen	100 kg	Afgesloten kast	Opslag/berging voor stal 1; nr. 49	100 kg	Per as	1 x per jaar	Erkend inzamelaar
Afgewerkte olie	Afgewerkte olie	120 liter	Vat in lekbak	Nr. 40 op tekening	60 liter	Per as	2 x per jaar	Erkend inzamelaar

GELUID

Omschrijving (belangrijkste) geluidbronnen binnen de inrichting

Inpandige activiteiten:

De volgende activiteiten vinden inpandig plaats:

opslag/berging/stalling van materialen, werktuigen, machines en voertuigen; geluiduitstraling vanuit de opslag/berging en stalling is akoestisch niet relevant gezien het geringe geluidniveau, de geringe bedrijfstijden en de opbouw van de gebouwen.

reparatie- en onderhoudswerkzaamheden in de werkplaats; niet akoestisch relevant in verband met de geringe bedrijfstijd dat er reparatie- en onderhoudswerkzaamheden in de werkplaats plaatsvinden.

aanwezigheid van voervijzels t.b.v. het voeren van de dieren; gezien het geringe bronniveau en de geringe bedrijfstijd zijn voervijzels niet akoestisch relevant.

De inpandige activiteiten kunnen als akoestisch niet relevant beschouwd worden. Belangrijke geluidsbronnen en uitpandige activiteiten (activiteiten die buiten waarneembaar zijn) staan in onderstaande tabellen beschreven.

Geluidsbronnen en uitpandige activiteiten:

Geluidbron	aantal	bronvermogen	Aantal uren in bedrijf tussen:		
			07.00 en 19.00 uur	19.00 en 23.00 uur	23.00 en 07.00 uur
Ventilator (Ø 450 mm)	15	78 dB(A)	12	4	8
Ventilator (Ø 820 mm)	4	80 dB(A)	12	4	8
Ventilator (Ø 870 mm)	4	81 dB(A)	12	4	8
Ventilator (Ø 1400 mm)	18	89 dB(A)	12	4	8

Geluidrelevante activiteiten:

Activiteit en plaats	Bronvermogen in dB(A)	Locatie	Bedrijfsduur activiteit		
			07.00 en 19.00 uur	19.00 en 23.00 uur	23.00 en 07.00 uur
Vullen silo	108	Nabij silo's nr.(s) 18 t/m 21	1	0	0
Verladen vee	95	Nabij de stallen	2	0	2
Verpompen diesel	96	Nabij nr. 11	0,5	0	0
Afvoer kadavers	93	Nabij nr. 46	0.25	0	0
Verladen mest met vrachtwagen	100	Nabij de stallen	6	0	0
Tractor rijden/laden/lossen	103	Over het gehele erf	1	0,25	0
Zware motorvoertuigen 30 km/uur	106	Over gehele erf	1	0.25	0

Verkeersbewegingen van- en naar de inrichting:

	Maximaal aantal per:		Aantal aan- en afvoerbewegingen tussen:		
	dag	week	07.00 en 19.00 uur	19.00 en 23.00 uur	23.00 en 07.00 uur
Bestelauto's	2	12	2	0	0
Vrachtauto's	5	12	3	1	1
Tractoren	6	18	6	0	0

Voorzieningen ter beperking van geluid:

- Dempers op uitlaten vrachtwagens en tractoren
- Omkasting
- Warmtewisselaars stallen 1 en 2 is gesitueerd tussen beide stallen, de muren van deze stallen zorgen voor een beperktere spreiding van geluid

Incidentele activiteiten (maximaal 16 dagen per jaar)

Op basis van de voorschriften behorende bij de beschikking van de vigerende vergunning van 12 november 2006 zijn er 16 dagen vergund voor incidentele activiteiten, deze zijn voor de nieuwe aanvraag overeenkomstig.

- Verladen mest; gedurende 8 dagen per jaar wordt de vaste mest uit de inrichting gereden. Het verladen van mest vindt plaats in de dag- en/of avondperiode d.m.v. vrachtwagens met bakwagen. Het verladen van de mest duurt 45 min./vracht (afhankelijk van tractor/vrachtwagen). Het verladen van de mest vindt plaats bij de stallen.
- Aan en afvoer vleeskuikens/ouderdieren in opfok jonger dan 19 weken; Gedurende 8 dagen per jaar wordt pluimvee aan en/of afgevoerd.

LUCHTKWALITEIT

***) Voor het berekenen van de luchtkwaliteit is de worst-case scenario aangehouden. De fijnstofemissie van vleeskuikens is 3.199.990 gram, die van ouderdieren in opfok 594.520 gram. Derhalve heeft de situatie met vleeskuikens een hogere fijnstofemissie en is aangemerkt als worst-case scenario.**

Fijnstof (PM10)

Besluit NIBM

Als sprake is van een beperkte toename van de luchtverontreiniging die 'niet in betekende mate' (NIBM) bijdraagt aan de concentratie PM10 in de buitenlucht, hoeft een project niet langer meer getoetst te worden. Dit volgt uit artikel 5.16, lid 1, sub c, van de Wet milieubeheer. Het Besluit NIBM legt vast wat geldt als niet in betekende mate bijdragen. Na het in werking treden van het NSL op 1 augustus 2009, is de definitie van NIBM 3% van de grenswaarde (jaargemiddelde concentratie van $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$) dat is $1,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (artikel 2, lid 1, Besluit NIBM in samenhang met Bijlage 1A van de Regeling NIBM).

Handreiking fijnstof en veehouderijen mei 2010

In mei 2010 heeft het ministerie van VROM een handreiking opgesteld voor de beoordeling van emissie van fijnstof bij veehouderijen. De handreiking heeft als doel de gemeente als bevoegd gezag te ondersteunen bij behandeling van vergunningaanvragen voor nieuwe veehouderijen en uitbreidingen die van invloed kunnen zijn op de luchtkwaliteit. De handreiking biedt informatie, jurisprudentie, vuistregels en geeft met behulp van een stappenplan aan hoe in een vergunningprocedure de beoordeling van fijnstof kan worden uitgevoerd.

In de handreiking is een vuistregel opgenomen om te kunnen beoordelen of een uitbreiding van een veehouderij 'in betekende mate' (IBM) of 'niet in betekende mate' (NIBM) bijdraagt. Beoordeling vindt plaats aan de hand van een tabel die gebaseerd is op de 3% NIBM grens.

In de tabel kan bij de betreffende afstand de hoeveelheid emissie worden afgelezen waarmee een veehouderij nog kan uitbreiden om niet in betekende mate bij te dragen. Met behulp van de emissiefactorenlijst (VROM) kan uitgerekend worden of de totale toename in emissie onder de NIBM grens blijft. De getallen in de tabel zijn worst-case genomen, inclusief een veiligheidsmarge. Indien bij een bepaalde afstand niet méér wordt geëmitteerd dan is opgenomen in de tabel dan is de oprichting/uitbreiding zeker NIBM. Wanneer de toename in emissie in grammen hoger is dan in de tabel opgenomen is het project mogelijk IBM. Er wordt een berekening uitgevoerd om aan te tonen dat geen grenswaarden worden overschreden ofwel de uitbreiding bij precieze berekening toch NIBM blijkt te zijn.

Tabel 1: NIBM-grens

Afstand tot te toetsen plaats	70 m	80 m	90 m	100 m	120 m	140 m	160 m
Totale emissie in g/jaar van uitbreiding/oprichting	324.000	387.000	473.000	581.000	817.000	1.075.000	1.376.000

Emissie fijnstof op het bedrijf

Fijnstof komt voornamelijk door emissie van huid-, mest, voer- en strooiseldeeltes uit de stallen. Dit gebeurt continu (24 uur per dag).

Voor het bepalen van de concentraties fijnstof in de omgeving van veehouderijen, zijn gegevens nodig over de hoeveelheid fijnstof die dieren produceren. Deze hoeveelheid varieert per dier en is afhankelijk van het huisvestingssysteem zoals het type stal. De emissiefactoren voor fijnstof geven per huisvestingssysteem aan hoeveel fijnstof een bepaald dier per jaar produceert. De Animal Sciences Group (ASG) van de Universiteit Wageningen stelt de factoren op die de minister van LNV accordeert. Voor de berekening van de emissie van fijnstof wordt gebruik gemaakt van de "Emissiefactoren fijnstof voor veehouderij" van maart 2015.

Tabel 2: Fijnstofemissie vergund en aanvraag (zie tabellen bij 'diersoorten')

	Totale emissie fijnstof (g/jaar)
Vergund	2.509.760
Aanvraag	2.199.990

In de aangevraagde situatie (zie tabel 2) is sprake van een afname van $(2.509.760 - 2.199.990 =)$ 309.770 gram/jaar ten opzichte van de vergunde situatie.

Toetsing uitbreiding aan NIBM

Om te bepalen of een uitbreiding NIBM bijdraagt dient rekening te worden gehouden met de 3% grens. Deze grens heeft betrekking op de jaargemiddelde concentratie. Conform de Regeling Beoordeling Luchtkwaliteit vindt beoordeling van de jaargemiddelde plaats ter plaatse van:

woningen;
bedrijfswoningen;

Het bedrijf is gelegen op een afstand van circa 170 meter (gemeten vanaf het dichtstbijzijnde emissiepunt) van een woning, op het adres Vossenhoorn 9. Middels het rekenprogramma ISL3a is ook de exacte belasting van fijnstof berekend. Hieruit blijkt dat de belasting, met een waarde van $25,37 \mu\text{g}/\text{m}^3$, op de woning aan de Heirbaan 2 het grootst is. Deze waarde is lager dan de jaargemiddelde concentratie grens van $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Daar er sprake is van een afname van fijnstofemissie wordt er voldaan aan de NIBM-grens. Ook de werkelijke belasting laat geen overschrijdingen zien van de grenswaarden voor fijnstof.

Conclusie

Er is sprake van een afname van fijnstof (PM10), hierdoor heeft deze uitbreiding een positief effect op de concentratie fijnstof in de omgeving.

Fijnstof (PM2,5)

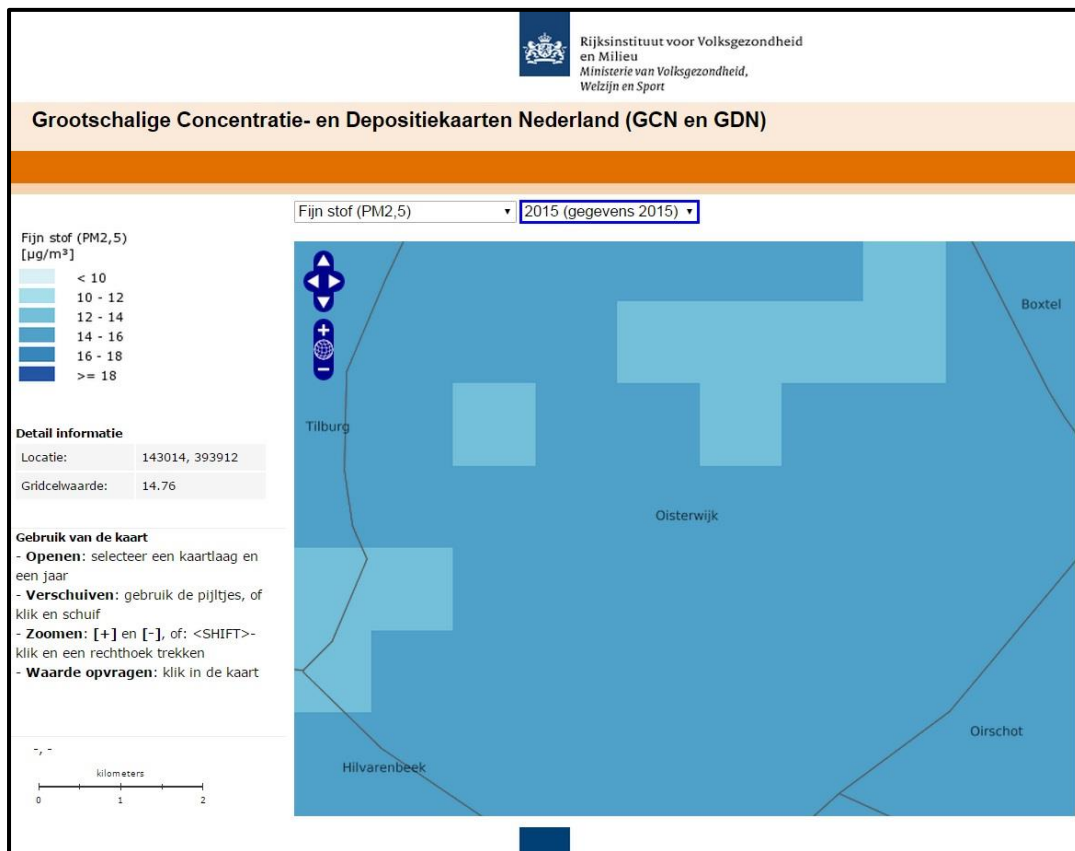
Vanaf 1 januari 2015 geldt een grenswaarde voor PM2,5 waaraan door het bevoegd gezag bij vergunningverlening moet worden getoetst. Deze grenswaarde is opgenomen in de Wet milieubeheer en bedraagt $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$ voor de jaargemiddelde concentratie.

De term PM2,5, wordt gebruikt voor zwevende deeltjes in de atmosfeer met een (aerodynamische) diameter van $2,5 \mu\text{m}$ of kleiner. Fijn stof, PM10, zijn de deeltjes met een diameter van $10 \mu\text{m}$ of kleiner. Hieruit volgt dat PM2,5 dus onderdeel is uit de totale fractie PM10. De fractie met een diameter vanaf $2,5$ tot $10 \mu\text{m}$ draagt ook bij aan de totale massa van het PM10.

Doordat PM2,5 een fractie betreft van PM10, wordt in de praktijk het toegestane aantal overschrijdingen van de etmaalgemiddelde grenswaarde voor PM10 vaak als eerste bereikt. In de praktijk blijkt dan ook dat als aan de grenswaarden voor PM10 wordt voldaan, ook de grenswaarde van PM2,5 wordt nageleefd.

Aangezien de fijnstof PM10 afneemt en PM2,5 onderdeel uitmaakt van PM10 zal ook de PM2,5 emissie afnemen. Deze verandering zal een positief effect hebben op de concentratie fijnstof in de omgeving. Daar er volgens de GCN kaart, zie afbeelding op volgende pagina, van Nederland voor onderhavige locatie een achtergrondconcentratie is van $14,76 \mu\text{g}/\text{m}^3$, is er geen sprake van een overbelaste situatie.

Conclusie: Met de beoogde bedrijfsopzet aan de locatie-adres wordt ruimschoots aan de grenswaarde voor PM2,5 voldaan.



NO₂

De emissie van NO_x wordt voor 95% veroorzaakt door energieverbruik, met name in het verkeer en door verbranding in verwarmingsketels. Bijna 62% van de nationale NO_x uitstoot is afkomstig van verkeer en vervoer. De landbouw veroorzaakt 4% van de totale emissie. De emissie is vooral afkomstig van de glastuinbouw. Met betrekking tot hotspots is van de emissie vanuit de primaire sector alleen de emissie vanuit stationaire bronnen relevant.

De mobiele bronnen worden gebruikt om het land (in brede zin, dus bouwland, grasland, kwekerijen etc.) te bewerken, waardoor deze emissie gelijkmatig over het land verdeeld is. Aangezien de mobiele bronnen (trekkers en zelfrijdende machines) in de landbouw en de visserij sterk verspreid zijn, kan alleen de glastuinbouw in principe een concentratie in de emissie veroorzaken.

Aan de hand van tabel 5 van Rapport 79 (activiteiten aan hotspots emissie van fijnstof en NO_x) is te concluderen dat de emissie vanuit stationaire bronnen circa 2,6 % van de totale emissie NO_x bedraagt. De emissie NO_x afkomstig van stationaire bronnen in de landbouw is derhalve nihil.

Tabel 5 Totale emissie van NO_x (x mln kg/jaar) in Nederland (Bron: CBS/statline, 2007)

	1990	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006*
Totaal	647,7	555,4	512,6	509,1	504,2	504,8	485,7	471,8	458,0
Stationaire bronnen landbouw	9,8	14,0	13,1	12,5	12,5	12,2	12,1	12,1	12,1
Voeding- en genotmiddelenind.	7,8	5,6	3,6	3,4	3,4	2,6	3,2	3,2	2,8
Mobiele bronnen landbouw	17,8	24,5	21,3	21,9	19,3	19,3	18,3	18,3	16,9
Visserij	16,5	18,2	15,9	15,2	14,0	14,0	12,0	12,0	12,0

Voor de kortdurende blootstelling van de mens aan piekconcentraties van NO₂ geldt een grenswaarde van 200 µg/m³ voor het uurgemiddelde van NO₂, die niet vaker dan 18 maal per kalenderjaar mag worden overschreden. De norm voor langdurende blootstelling van de bevolking is de grenswaarde van 40 µg/m³ voor de jaargemiddelde NO₂-concentratie.

De emissie NO₂ op het bedrijf is beperkt. Op het bedrijf veroorzaken mobiele bronnen en de verwarmingsinstallatie een zéér beperkte emissie NO₂. De achtergrondconcentratie ter plaatse bedraagt 18,96 µg /m³. Gezien de beperkte emissie en de lage achtergrondconcentratie ter plaatse zijn geen problemen voor de luchtkwaliteit te verwachten.

Overige stoffen

Luchtverontreiniging door zwaveldioxide, koolmonoxide, benzeen en lood komt in Nederland nauwelijks voor. Overschrijdingen van de grenswaarden van betreffende 4 stoffen vinden enkel plaats in stedelijk gebied (ter plaatse van drukke wegen en plaatsen waar zwaardere industrie aanwezig is).

Voor landelijk gebied geldt dat het verschil tussen de grenswaarde en de som van de bijdrage van activiteiten met de achtergrondconcentratie zodanig groot is, dat overschrijdingen van de grenswaarden zijn uitgesloten.

VENTILATIE STALLEN

Ventilatiesystemen

Stalnr.	Diercategorie	Aantal dieren	Type ventilatiesysteem	Maximale ventilatienorm m3/h	Totale ventilatie m3/h	Opmerkingen
1	Vleeskuikens	22.930	Mechanische ventilatie, luchtinlaat met ventielen	7,92	181.606	n.v.t.
2	Vleeskuikens	24.800	Mechanische ventilatie, luchtinlaat met ventielen	7,92	196.416	n.v.t.
3	Vleeskuikens	25.200	Mechanische ventilatie, luchtinlaat met ventielen	7,92	199.584	n.v.t.
4	Vleeskuikens	38.880	Mechanische ventilatie, luchtinlaat met ventielen	7,92	307.930	n.v.t.

De maximale ventilatienormen zijn afkomstig van de leaflets van het klimaatplatform varkenshouderij en pluimveehouderij.

Stalnr.	Diercategorie	Aantal dieren	Type ventilatiesysteem	Maximale ventilatienorm m3/h	Totale ventilatie m3/h	Opmerkingen
1	(Groot-) Ouderdieren van vleeskuikens in opfok jonger dan 19 weken	7.100	Mechanische ventilatie, luchtinlaat met ventielen	14,1	100.110	n.v.t.
2	(Groot-) Ouderdieren van vleeskuikens in opfok jonger dan 19 weken	5.100	Mechanische ventilatie, luchtinlaat met ventielen	14,1	71.910	n.v.t.
3	(Groot-) Ouderdieren van vleeskuikens in opfok jonger dan 19 weken	12.600	Mechanische ventilatie, luchtinlaat met ventielen	14,1	177.660	n.v.t.
4	(Groot-) Ouderdieren van vleeskuikens in opfok jonger dan 19 weken	3.036	Mechanische ventilatie, luchtinlaat met ventielen	14,1	42.808	n.v.t.

Ventilatoren

Stalnummer	Aantal ventilatoren	Type ventilator Diameter (m)	Vermogen (kW)	Max. capaciteit (m³/h)	Opmerkingen
1	5	Ø 0,45	0,40	20.000	Nokventilatoren
1	4	Ø 1,4	1,50	37.850	Gevelventilatoren
1	1	Ø 0,87	1,50	13.700	Warmtewisselaar
2	5	Ø 0,45	0,40	20.000	Nokventilatoren
2	4	Ø 1,4	1,50	37.850	Gevelventilatoren
2	1	Ø 0,87	1,50	13.700	Warmtewisselaar
3	5	Ø 0,45	0,40	20.000	Nokventilatoren
3	4	Ø 1,4	1,50	37.850	Gevelventilatoren
4	4	Ø 0,82	1,40	20.000	Gevelventilatoren
4	6	Ø 1,4	1,50	37.850	Gevelventilatoren
4	2	Ø 0,87	1,50	13.700	Warmtewisselaar

TOELICHTING OP ENERGIE EN WATERVERBRUIK

Aangevraagde situatie 1

Diersoort	aantal dieren	Energieverbruik				Waterverbruik	
		Aardgas (m3/plts/jr)	totaal	Elektriciteit (kWh/plts/jr)	totaal	(m3/plts/jr)	Totaal
Vleeskuikens	111810	0,62	69.322,2	0,92	102.865,2	0,052	5.814,1
Totaal			69.322,2		102.865,2		5.814,1

Aangevraagde situatie 2

Diersoort	aantal dieren	Energieverbruik				Waterverbruik	
		Aardgas (m3/plts/jr)	totaal	Elektriciteit (kWh/plts/jr)	totaal	(m3/plts/jr)	Totaal
Ouderdieren van vleeskuikens in opfok	7836	1,35	10.578,6	1,89	14.810,0	0,06	470,2
Totaal			10.578,6		14.810,0		470,2

TOELICHTING VORMVRIJE MER

- Geur

De Wet geurhinder en veehouderij vormt vanaf 1 januari 2007 het toetsingskader voor de omgevingsvergunning. In de Wet geurhinder en veehouderij zijn grenswaarden opgenomen voor de geurbelasting van die veehouderij op een geurgevoelig object (bijvoorbeeld een burgerwoning). Deze grenswaarden worden weergegeven in odour units per kubieke meter lucht. Hierbij wordt een onderscheid gemaakt tussen de ligging van de veehouderij binnen of buiten concentratiegebieden en de ligging van de veehouderij binnen of buiten de bebouwde kom.

De geurbelasting wordt berekend en getoetst met het verspreidingsmodel V-stacks. Dit geldt alleen voor dieren waarvoor geuremissiefactoren zijn opgenomen in de Regeling geurhinder en veehouderij. Voor dieren zonder geuremissiefactor zoals een melkveehouderij gelden minimaal aan te houden afstanden van 50 meter voor woningen buiten de kom en 100 meter voor woningen binnen de kom. Daarnaast hebben gemeenten de mogelijkheid op basis van artikel 6 Wgv een eigen geurverordening opstellen met daarin afwijkende normen voor zowel de afstanden als de geurbelasting. De wettelijke normen voor de geurbelasting zijn vastgesteld op 3 Ou_e voor geurgevoelige objecten in de bebouwde kom en 14 Ou_e voor geurgevoelige objecten buiten de bebouwde kom.

De heer de Bresser is voornemens om het agrarische bedrijf te veranderen. Hiertoe is een omgevingsvergunning activiteiten milieu in het kader van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (WABO) noodzakelijk. Als onderdeel van deze vergunning dient in het kader van de Wet geurhinder en veehouderij onderzoek gedaan te worden naar de effecten van de uitbreiding op de geurbelasting in de omgeving.

Uit de bijgevoegde berekeningen, middels het verspreidingsmodel V-stacks, blijkt dat de geurbelasting op alle geurgevoelige objecten in de directe omgeving van het bedrijf voldoet aan de geurnormen zoals opgenomen in de Wet geurhinder en veehouderij. Aan de hand van de plattegrondtekening welke onderdeel is van de aanvraag om een omgevingsvergunning kan worden afgeleid dat het bedrijf voldoet aan de minimaal vereiste afstanden van dierenverblijven tot woningen van derden uit de Wet geurhinder en veehouderij. Hiermee voldoet aangevraagde situatie aan het gestelde in de Wet geurhinder en veehouderij.

- Ammoniak

In totaal kunnen er in de beoogde situatie 111.810 vleeskuikens of 27.836 ouderdieren van vleeskuikens in opfok gehouden worden verdeeld over de vier stallen. De stallen 1,2 en 4 zijn uitgerust met een emissie reducerend huisvestingssysteem (BWL 2010.13.V4, luchtmengingssysteem voor droging van de strooisel laag in combinatie met een warmtewisselaar). Hierdoor neemt de totale ammoniakemissie op het bedrijf af van 9.126,4 kg NH₃ naar 5.557,288 kg NH₃ (worst case scenario vleeskuikenouderdieren)

Het bedrijf is niet gelegen in een WAV-gebied dan wel in een 250 meter zone om een dergelijk gebied. De grens tot de dichtstbijzijnde 250 meter zone is 370 meter vanaf de rand van de inrichting. Zoals hiervoor toegelicht voldoet de verandering ook aan het implementatiebesluit "Richtlijn Industriële Emissies" (IPPC-richtlijn). De bedrijfsopzet voldoet hiermee aan de Wet ammoniak en veehouderij.

Het meest nabij gelegen Natura 2000-gebied is gelegen op een afstand van circa 2,04 km. Dit betreft het Natura 2000 gebied 'Kampina en Oisterwijkse Vennen'. Het meest nabij gelegen Beschermd Natuurmonument is gelegen op 650 m, te weten het 'Hildsven'. De effecten op dit gebied worden beoordeeld in het kader van de Natuurbeschermingswet. In het kader van onderhavige uitbreiding is sprake van een afname van de stikstofdepositie op omliggende beschermde gebieden. Voor deze situatie is reeds een aanvraag Natuurbeschermingswetvergunning aangevraagd op 10 juni 2015. Deze is bij de provincie (of uitvoerende instantie ODBN) bekend onder kenmerk Z/005793. Gelet op bovenstaande wordt er voldaan aan de wettelijke eisen ten aanzien van ammoniakemissie.

- Fijnstof

In mei 2010 heeft het ministerie van VROM een handreiking opgesteld voor de beoordeling van emissie van fijnstof bij veehouderijen. De handreiking heeft als doel de gemeente als bevoegd gezag te ondersteunen bij behandeling van vergunningsaanvragen voor nieuwe veehouderijen en uitbreidingen die van invloed kunnen zijn op de

luchtkwaliteit. De handreiking biedt informatie, jurisprudentie, vuistregels en geeft met behulp van een stappenplan aan hoe in een vergunningprocedure de beoordeling van fijnstof kan worden uitgevoerd.

Deze aanvraag heeft een afname en heeft dus een positief effect op de fijnstof, uit het bijgevoegde onderzoek blijkt dat de grenswaarde van 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ met 25,37 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ niet wordt overschreden. Hierdoor wordt er voldaan aan de Wet Luchtkwaliteit/NIBM.

- Conclusie

Zoals blijkt uit bovengenoemde toelichting is de beoogde verandering milieutechnisch verantwoord. De milieuaspecten zijn getoetst aan de wet- en regelgeving, waaruit is gebleken dat aan alle aspecten wordt voldaan. Derhalve kan geconcludeerd worden dat naar aanleiding van de beoogde bedrijfsopzet nadelige effecten voor het milieu zijn uitgesloten. Om deze reden wordt een m.e.r.- beoordeling niet noodzakelijk geacht.

Naam van de berekening: **Aangevraagde situatie 1 - Vleeskuikens**

Gemaakt op: 23-09-2015 9:08:16

Rekentijd: 0:00:03

Naam van het bedrijf: 04118.B020 de Bresser, Moergestel Vleeskuikens

Berekende ruwheid: 0,10 m

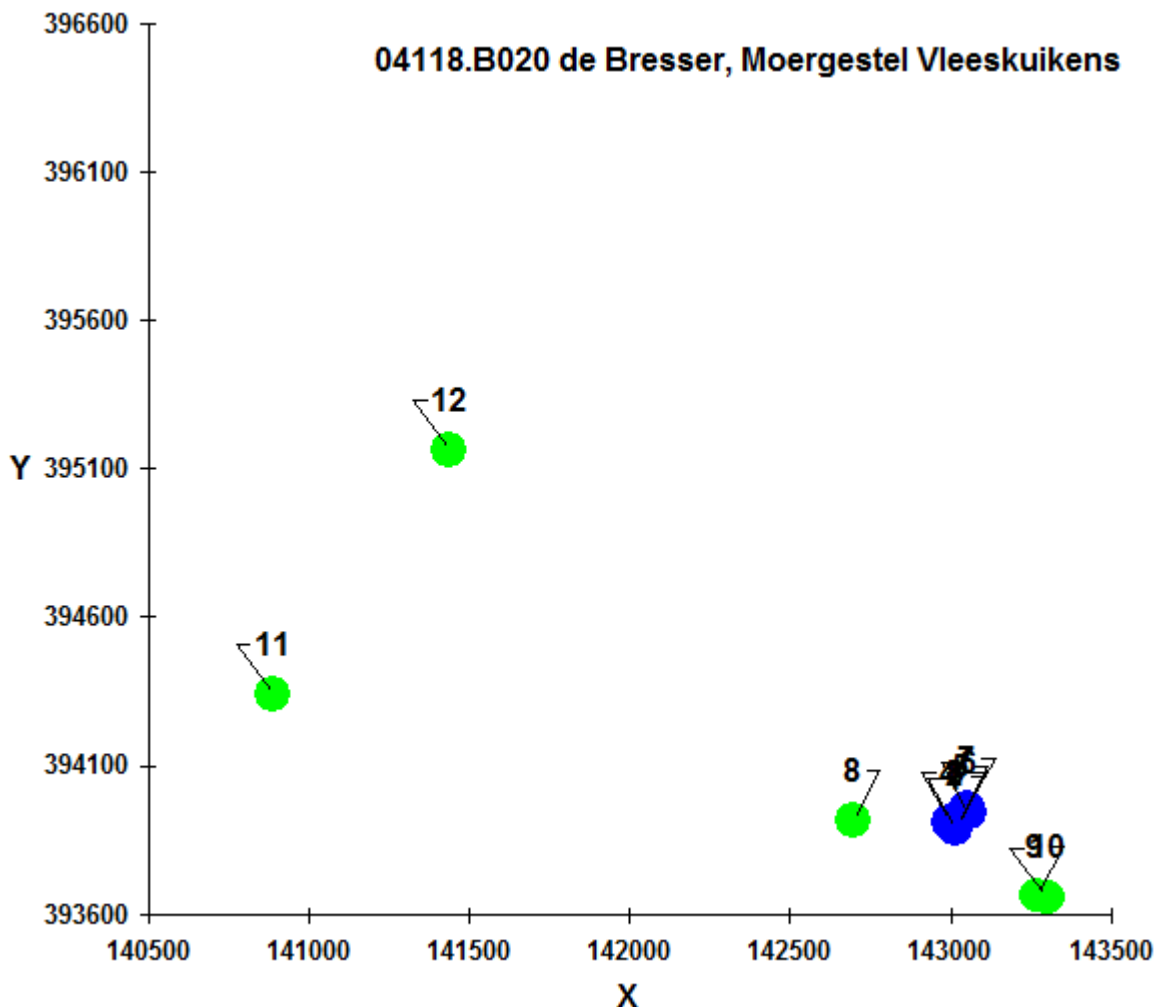
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal 1	143 015	393 889	3,7	3,6	1,00	0,40	4 436
2	Stal 1 ww	143 019	393 899	4,7	3,6	0,87	4,99	1 068
3	Stal 2	143 024	393 909	3,7	3,6	1,00	0,40	4 797
4	Stal 2 ww	142 996	393 910	4,7	3,6	0,87	5,40	1 155
5	Stal 3	143 032	393 928	3,7	3,6	1,00	0,40	6 048
6	Stal 4	143 058	393 943	1,5	4,6	3,97	0,40	7 521
7	Stal 4 ww	143 054	393 957	3,6	4,6	1,23	4,23	1 810

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
8	Heirbaan 2	142 695	393 916	14,0	3,2
9	Heirbaan 6	143 269	393 662	14,0	4,6
10	Heirbaan 6a	143 301	393 656	14,0	4,3
11	De Scheerman 11	140 886	394 886	3,0	0,2
12	De Looyakker 28	141 436	395 164	3,0	0,4



Naam van de berekening: **Aangevraagde situatie 2 – (Groot-)Ouderdieren in opfok, jonger dan 19 weken**

Gemaakt op: 23-09-2015 9:04:53

Rekentijd: 0:00:12

Naam van het bedrijf: 04118.B020 de Bresser, Moergestel Ouderdieren in opfok

Berekende ruwheid: 0,10 m

Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal 1	143 015	393 889	3,7	3,6	1,00	0,40	1 030
2	Stal 1 ww	143 019	393 899	4,7	3,6	0,87	1,67	248
3	Stal 2	143 024	393 909	3,7	3,6	1,00	0,40	740
4	Stal 2 ww	142 996	393 910	4,7	3,6	0,87	1,20	178
5	Stal 3	143 032	393 928	3,7	3,6	1,00	0,40	2 268
6	Stal 4	143 058	393 943	1,5	4,6	3,97	0,40	440
7	Stal 4 ww	143 054	393 957	3,6	4,6	1,23	0,40	106

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
8	Heirbaan 2	142 695	393 916	14,0	0,6
9	Heirbaan 6	143 269	393 662	14,0	0,9
10	Heirbaan 6a	143 301	393 656	14,0	0,8
11	De Scheerman 11	140 886	394 342	3,0	0,0
12	De Looyakker 28	141 436	395 164	3,0	0,1

