

Hoofdkantoor
Elskensakker 44
5571 SK Bergeijk

Postadres
Postbus 31
5570 AA Bergeijk

T +31 (0)88 – 1700 100
E info@vanempelinspecties.com
I www.vanempelinspecties.com

MEMO

Endotoxinentoets Muggenhool 7 Bergeijk

Behandeld door: K. Hoeks
Offerte datum: 24-02-2021
Ons kenmerk: QUO-18212-G2T2P2

De initiatiefnemer heeft een plan ingediend voor de realisatie van een nieuw te bouwen woning aan de Muggenhool 7 te Bergeijk. In het kader van de beoordeling van het plan is verzocht om een Endotoxine-toetsing. In deze memo is onderzocht of voldaan kan worden aan de adviesnorm van de Gezondheidsraad.

Bepalen richtafstand Gezondheidsraad

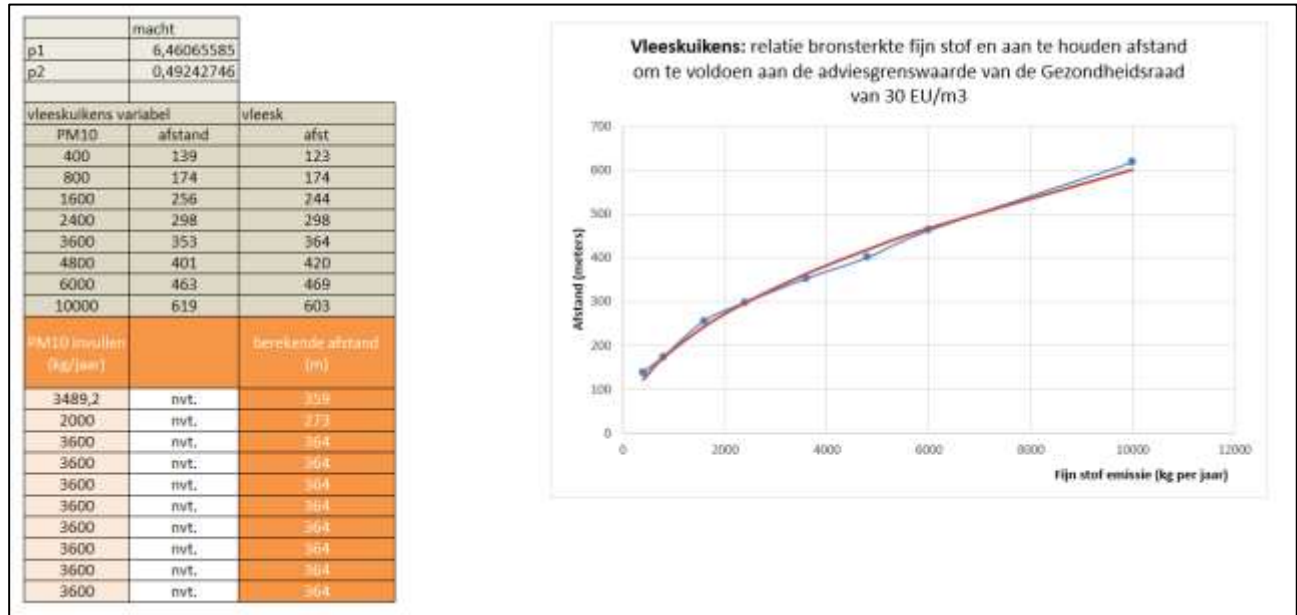
Veehouderij bedrijven in een straal van 500 meter rondom het plangebied zijn bekeken voor dit onderzoek. In tabel 1 zijn de gegevens van de bedrijven binnen dit gebied opgenomen.

Locatie	RAV-code	Aantal dieren	Emissiefactor fijnstof (g PM10/dier/jaar)	Fijnstof totaal (kg PM10/jaar)
Weebosserweg 67	E5.100	35.200	22	77,44
	E5.14	37.000	22	81,40
	E5.14	43.200	22	95,04
	E5.14	43.200	22	95,04
			Totale emissie:	3489,2
Berkterbeemden 14	A1.5	60	148	8,88
	A3.100	40	38	1,52
			Totale emissie:	10,40
Berkterbeemden 16	A3.100	30	38	1,14
	A4.100	20	33	0,66
	A6.100	50	170	8,50
			Totale emissie:	10,30
Muggenhool 3	K1.100	8	Niet vastgesteld	0,00
			Totale emissie:	0,00

Tabel 1: Gegevens bedrijven binnen straal van plangebied (bron: bvb.brabant.nl).

Uit de gegevens van de veehouderijen uit tabel 1 blijkt Weebosserweg 67 meest maatgevend. Deze is daarom verder onderzocht.

We hebben via de gemeente Bergeijk de actuele vergunning gegevens van het pluimveebedrijf aan Weebosserweg 67 achterhaald. Hierbij hebben we de Toelichting Milieu Agrarische bedrijven Weebosserweg 67 (zie bijlage 1) ontvangen, welke onderdeel is van de Omgevingsvergunning van 18 augustus 2015. De totale hoeveelheid fijnstof van het bedrijf aan de Weebosserweg 67 is gebruikt om de berekende afstand m.b.t. endotoxinen te bepalen. Het rekenresultaat van de berekende afstand is opgenomen in onderstaande afbeelding.



Afbeelding 1: uitsnede Toetsing Emissie van Endotoxine Weebosserweg 67

Uitgaande van onderhavig toetsingskader geldt voor de pluimveehouderij aan de Weebosserweg 67 een richtafstand van 359 meter.

Gewogen emissiepunt

Voor het bepalen van het gewogen emissiepunt is gebruik gemaakt van de gegevens t.a.v. de geurberekeningen van het pluimveebedrijf Weebosserweg 67. Deze gegevens zijn opgenomen in het Onderzoek geurbelasting wet geurhinder en veehouderij Weebosserweg 67, welke onderdeel is van de vergunning van 18 augustus 2015 (zie bijlage 2).

In deze bijlage is per stal het emissiepunt berekend. Het gewogen emissiepunt hebben we bepaald a.d.h.v. deze gegevens samen met de hoeveelheid fijnstof per stal (bijlage 1).

Hierbij is per stal de procentuele bijdrage aan fijnstofemissie bepaald. De procentuele bijdrage per stal wordt vervolgens als factor gebruikt om het geometrisch gemiddelde te kunnen bepalen. Per stal wordt m.b.v. de procentuele bijdrage (factor) eerst een fictief ep (Xf en Yf) bepaald op de X- en Y coördinaat. Door deze fictieve coördinaten bij elkaar op te tellen wordt het gewogen emissiepunt verkregen.

Het gewogen emissiepunt van de pluimveehouderij op Weebosserweg 67 is X 149698 Y 369440

De berekening van het gewogen emissiepunt is onderstaand toegevoegd.

Berekening gewogen emissiepunt op basis van fijnstofberekening (PM10) Weebosserweg 67 Bergelijk						
					Gewogen ep	
Stal	X	Y	Emissie PM10 kg/jaar	Factor	Xf	Yf
1	149723	369465	774,4	0,22	33230	82000
2	149706	369457	814,0	0,23	34925	86191
3	149694	369427	950,4	0,27	40774	100626
4	149673	369418	950,4	0,27	40768	100623
			3489,2	1,00	149698	369440

Tabel 2: berekening gewogen emissiepunt van Weebosserweg 67

Onderlinge afstanden tot plangebied en geplande woning

De onderlinge afstanden zijn als volgt:

Veehouderij	Richtafstand endotoxinen (meter)	Afstand tot plangebied (meter)
Weebosserweg 67	359	359
Berkterbeemden 14	n.v.t.*	472
Berkterbeemden 16	n.v.t.*	345
Muggenhool 3	n.v.t.*	118

Tabel 3: onderlinge afstanden veehouderijen, plangebied

Toelichting *: Gelet op de omvang en de geringe emissie van fijnstof van deze veehouderijen worden geen relevante gezondheidseffecten verwacht.

De onderlinge afstand vanuit Weebosserweg 67 is het meest kritisch. In onderstaande afbeelding is een straal van 359 meter vanuit het gewogen emissiepunt van het bedrijf inzichtelijk gemaakt:



Afbeelding 2: Contour (blauwe lijn) aan te houden afstand 359 meter vanaf gewogen emissiepunt (blauwe punt) van Weebosserweg 67

Conclusie

N.a.v. het verzoek om aanvullende gegevens is de emissie van Endotoxine vanuit de pluimveehouderij aan Weebosserweg 67 onderzocht. De richtafstand vanaf het gewogen emissiepunt op het bedrijf bedraagt 359 meter. Onderhavig plan ligt op grotere afstand. Hiermee wordt voldaan de advieswaarde vanuit de Gezondheidsraad en wordt voldaan aan de adviesnorm van 30 EU/m³. Er is derhalve geen sprake van onevenredige blootstelling aan Endotoxinen.

Hiermee is ten aanzien van de volksgezondheid ter plaatse van het plangebied en de woning sprake van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.

Bijlage:

1. Toelichting Milieu Agrarische bedrijven Weebosserweg 67
2. Onderzoek geurbelasting wet geurhinder en veehouderij Weebosserweg 67

Toelichting milieu: agrarische bedrijven

Opdrachtgever:

W.J.M. Vogels

Projectlocatie:

Weebosserweg 67 Bergeijk

Projectnummer:

05125.C026

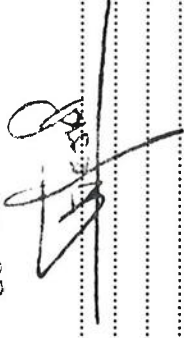
Datum:

30-10-2014

Inhoudsopgave:

Inrichting	2
Diersoorten	3
Geluid	5
Luchtkwaliteit	6
Toelichting op energie en waterverbruik	8

Behoort bij besluit namens
Burgermeester en Wethouders van
Bergeijk. d.d.
Mij bekend, 18 AUG 2015
de coördinator vergunningen



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

De heer W.J.M. Vogels exploiteert aan de Weebosserweg 67 te Bergeijk een pluimveehouderij. Men heeft vergunde rechten voor het houden van 159.500 vleeskuikens, traditioneel gehuisvest.

In het kader van een milieucontrole en het feit dat de bedrijfsvoering aan de Weebosserweg 67 dient te voldoen aan Besluit huisvesting, worden de volgende veranderingen doorgevoerd:

- Stal 4: bezetting wordt verlaagd van 36.550 naar 35.200 vleeskuikens;
- Stal 5: bezetting wordt verhoogd van 36.550 naar 37.000 vleeskuikens en stal wordt voorzien van het stalsysteem met warmteheaters met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag (BWL 2011.13.V1);
- Stal 6: stal wordt voorzien van het stalsysteem met warmteheaters met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag (BWL 2011.13.V1);
- Stal 7: stal wordt voorzien van het stalsysteem met warmteheaters met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag (BWL 2011.13.V1).

In totaal worden in de beoogde situatie 158.600 vleeskuikens gehouden.

Tevens zijn reeds uitlaatbakken gerealiseerd om de bestaande winddrukken heen, waardoor de emissiepunten zijn veranderd. Echter hebben deze geen negatieve invloed op het milieu, zoals blijkt uit onderhavige aanvraag en bijbehorende geurberekening.

Doordat het aantal vleeskuikens wordt verlaagd, emissiearme stalsystemen worden toegepast en de verplaatsing van een deel van de vleeskuikens géén nadelige milieueffecten met zich meebrengt, wordt de beoogde verandering middels een milieuneutrale verandering aangevraagd.

Voor details wordt verwezen naar bijgevoegde plattegrondtekening.

Diersoorten

Situatie conform verleende vergunning en geldende vergunningsrechten

Vergunning van: 16-05-2006

Stal nr.	Huisvestingssysteem			Dier- categorie	Aantal dieren	Aantal dier- plaatsen	Ammoniak		Geur (OU _E /s)		Fijnstof (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
4	E 5.100	overlde	huisvestingssystemen	Vleeskuikens	36.550	36.550	0,080	2924,000	0,24	8.772,00	22	804100
5	E 5.100	overlde	huisvestingssystemen	Vleeskuikens	36.550	36.550	0,080	2924,000	0,24	8.772,00	22	804100
6	E 5.100	overlde	huisvestingssystemen	Vleeskuikens	43.200	43.200	0,080	3456,000	0,24	10.368,00	22	950400
7	E 5.100	overlde	huisvestingssystemen	Vleeskuikens	43.200	43.200	0,080	3456,000	0,24	10.368,00	22	950400
totaal NH ₃								12760,000	totaal OU _E /s	38.280,00	totaal gram	3.509.000

Aangevraagde situatie

Stal nr.	Code	Huisvestingssysteem		Dier- categorie	Aantal dieren	Aantal dier- plaatsen	Ammoniak		Geur (OU _E /s)		Fijnstof (g/jaar)	
		Houderij/hoktype					Kg NH ₃ per dier	Totaal kg NH ₃	OU _E /s /dier	Totaal OU _E /s	g/dier /jaar	Totaal gram
4	E 5.100	overige huisvestingssystemen		Vleeskuikens	35.200	35.200	0,080	2816,000	0,24	8.448,00	22	774400
5	E 5.14	stal met indirect gestookte warmteheaters met luchtmeningssysteem voor droging strooisellaag (BWL 2011.13.V1)		Vleeskuikens	37.000	37.000	0,035	1295,000	0,24	8.880,00	22	814000
6	E 5.14	stal met indirect gestookte warmteheaters met luchtmeningssysteem voor droging strooisellaag (BWL 2011.13.V1)		Vleeskuikens	43.200	43.200	0,035	1512,000	0,24	10.368,00	22	950400
7	E 5.14	stal met indirect gestookte warmteheaters met luchtmeningssysteem voor droging strooisellaag (BWL 2011.13.V1)		Vleeskuikens	43.200	43.200	0,035	1512,000	0,24	10.368,00	22	950400
							totaal NH₃	7135,000	totaal OU_E/s	38.064,00	totaal gram	3.489.200

Maximale emissiewaarde / IPPC-omgevingstoetsing

	Aantal dieren	max. emissiew aarde	
Vleeskuikens	158.600	0,045	7.137,00
			7.137,00

Zoals uit bovenstaande tabel blijkt, bedraagt de maximale emissiewaarde conform Besluit huisvesting 7.137 kg NH3. In de beoogde situatie wordt 7.135 kg NH3 aangevraagd, waardoor wordt voldaan aan Besluit huisvesting.

Tevens dient voldaan te worden aan de IPPC-richtlijn, waarbij in beginsel de vergunde rechten worden gerespecteerd. Doordat de beoogde ammoniakemissie lager is dan de ammoniakemissie van de rechtsgeldige vergunning, wordt voldaan aan de IPPC-richtlijn.

Geluid

De beoogde veranderingen betreffen wijzigingen in de stal, welke geen invloed hebben op de akoestische situatie ter plaatse. De geluidsbronnen zijn onveranderd gebleven. De nieuwe uitlaatbakken zorgen voor een extra demping van geluid afkomstig van de ventilatoren in de achtergevel.

Luchtkwaliteit

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 2014.

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

	Totale emissie fijnstof (g/jaar)
Vergund	3.509.000
Aanvraag	3.489.200

In de aangevraagde situatie (zie tabel 2) is sprake van een afname van 19.800 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;

Doordat er sprake is van een afname van de fijnstofemissie, vindt er een verbetering van de luchtkwaliteit plaats.

Toelichting op energie en waterverbruik

De afname van het aantal vleeskuikens heeft een positief effect op het energie- en waterverbruik, daar er minder verbruik plaats zal vinden dan de reeds vergunde situatie. Het toepassen van warmteheaters en luchtmengsysteem voor droging strooisellaag heeft geen negatieve effecten op het energie- en waterverbruik, daar reeds warmteheaters worden gebruikt voor het verwarmen van de stallen. Deze bestaande heaters worden nu zodanig ingezet dat deze als BWL 2011.13.V1 fungeren.

Onderzoek geurbelasting Wet geurhinder en veehouderij

Weebosserweg 67 Bergeijk

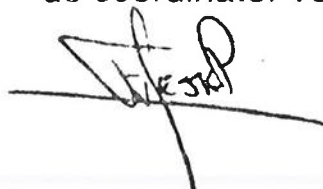
Ontwerp, bouw, milieu en ruimtelijke ordening

Behoort bij besluit namens
Burgemeester en Wethouders van
Bergeijk, d.d.

Mij bekend,

10 AUG. 2015

de coördinator vergunningen

A handwritten signature in black ink, appearing to be "J. K. P.", is written over a horizontal line.



Van Dun Advies BV

Dorpsstraat 54
5113 TE Ulicoten
T 013-519 9458

Postel 8
5711 ET Someren
T 0493 745 015

E info@vandunadvies.nl
I www.vandunadvies.nl
F 013-519 9727

IBAN NL56 RABO 0152 3051 49
BIC RABONL2U
KvK 180 61 619
BTW 809392720B01

Opdrachtgever: Vogels W.J.M.
W.J.M. Vogels
Weebosserweg 67
5571 LL Bergeijk

Projectlocatie: Weebosserweg 67 Bergeijk

Projectnummer: 05125.C026

Datum: 30-10-2014

Opgesteld door: F.C.A. van den Borne

Inhoudsopgave

1. Inleiding	3
2. Achtergrond en aanleiding	4
3. Berekening en resultaten	5
3.1 Berekeningen	5
3.2 Invoergegevens	5
3.3 Rekenresultaten	6
4. Conclusie	7
Bijlage 1: Situatieschets bedrijf en ligging rekenpunten	8
Bijlage 2: Rekenresultaten V-stacks vergunning 2010	9

1. Inleiding

De heer W.J.M. Vogels exploiteert aan de Weebosserweg 67 te Bergeijk een pluimveehouderij. Men heeft vergunde rechten voor het houden van 159.500 vleeskuikens, traditioneel gehuisvest.

In het kader van een milieucontrole en het feit dat de bedrijfsvoering aan de Weebosserweg 67 dient te voldoen aan Besluit huisvesting, worden de volgende veranderingen doorgevoerd:

- Stal 4: bezetting wordt verlaagd van 36.550 naar 35.200 vleeskuikens;
- Stal 5: bezetting wordt verhoogd van 36.550 naar 37.000 vleeskuikens en stal wordt voorzien van het stalsysteem met warmteheaters met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag (BWL 2011.13.V1);
- Stal 6: stal wordt voorzien van het stalsysteem met warmteheaters met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag (BWL 2011.13.V1);
- Stal 7: stal wordt voorzien van het stalsysteem met warmteheaters met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag (BWL 2011.13.V1).

In totaal worden in de beoogde situatie 158.600 vleeskuikens gehouden.

Tevens zijn reeds uitlaatbakken gerealiseerd om de bestaande winddrukken heen, waardoor de emissiepunten zijn veranderd. Echter hebben deze geen negatieve invloed op het milieu, zoals blijkt uit onderhavige aanvraag en bijbehorende geurberekening.

Doordat het aantal vleeskuikens wordt verlaagd, emissiearme stalsystemen worden toegepast en de verplaatsing van een deel van de vleeskuikens géén nadelige milieueffecten met zich meebrengt, wordt de beoogde verandering middels een milieuneutrale verandering aangevraagd.

Voor details wordt verwezen naar bijgevoegde plattegrondtekening.

2. Achtergrond en aanleiding

De Wet geurhinder en veehouderij betreft een wet waarmee de nationale regels inzake geurhinder ten opzichte van de tot veehouderijen behorende dierenverblijven vastgesteld staan.

De Wet geurhinder en veehouderij heeft tot doel het beschermen van mens en milieu tegen de negatieve effecten van geurbelasting, onder andere als gevolg van emissies door bedrijven. Met de in de Wet geurhinder en veehouderij opgenomen grenswaarden moet rekening gehouden worden bij beslissingen in het kader van de Wet milieubeheer. Nieuwe knelpunten moeten worden voorkomen.

De Wet geurhinder en veehouderij vormt vanaf 1 januari 2007 het toetsingskader voor de milieuvergunning. 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 gelden minimaal aan te houden afstanden.

Gemeenten mogen bij verordening van de normen van de Wet geurhinder en veehouderij afwijken, binnen bepaalde grenzen (artikel 6 van de wet). Afwijkende normen gelden binnen een bepaald gebied. Het hanteren van afwijkende normen moet worden onderbouwd vanuit een ruimtelijke visie op de ontwikkeling van het gebied, de zogenaamde gebiedsvisie. Daarbij moet een relatie worden gelegd met de bestaande en te verwachten achtergrondbelasting aan geur in het gebied.

De gemeente Bergeijk heeft een geurverordening vastgesteld, welke in werking is getreden op 06-07-2011. Hierbij zijn geen aangepaste geurnormen van toepassing, maar zijn enkel regels m.b.t. de vaste afstanden gewijzigd. Deze hebben geen invloed op onderhavige aanvraag.

De geurbelasting op alle relevante geurgevoelige objecten in de omgeving van het bedrijf zijn meegenomen in de berekening:

Nr.	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Omschrijving
5	Weebosserweg 59	149 846	369 597	14,0	Directe omgeving buitengebied
6	Weebosserweg 69	149 570	369 527	14,0	Directe omgeving buitengebied
7	Weebosserweg 69A	149 562	369 523	14,0	Directe omgeving buitengebied
8	Weebosserweg 82/84A	149 354	369 457	14,0	Directe omgeving buitengebied
9	Muggenhool 15	149 903	369 401	14,0	Directe omgeving buitengebied
10	Weebosch 6	148 961	369 275	3,0	Kom Weebosch
11	Den Horenman 6	151 112	368 707	3,0	Kom Bergeijk

3. Berekening en resultaten

3.1 Berekeningen

Bij de Wet geurhinder en veehouderij horen twee verspreidingsmodellen: V-Stacks vergunning en V-Stacks gebied. V-stacks vergunning dient gebruikt te worden bij de individuele berekening van de geurhinder van een veehouderij. V-stacks gebied dient gebruikt te worden bij de berekening van de totale geurhinder van een gebied.

De geurbelasting in deze situatie is berekend met behulp van het rekenprogramma V-Stacks vergunning. Dit rekenprogramma is geschikt om de verspreidingsberekeningen uit te voeren met de vastgestelde normen uit de Wet geurhinder en veehouderij. Met het programma zijn de odour units per kubieke meter lucht berekend.

3.2 Invoergegevens

Ten behoeve van de berekeningen zijn de volgende gegevens van de verschillende stallen ingevoerd.

Brongegevens

- Meteorologie;
- (Rijksdriehoek) X- en Y-coördinaat;
- Hoogte uitstroomopening (EP-hoogte);
- Gemiddelde gebouwhoogte (Gem. geb. hoogte);
- De (inwendige) diameter van de uitstroomopening (EP Diam.);
- De uittreedsnelheid (EP uittr. Snelh.);
- Geuremissie per bron (E-aanvraag).

Meteo: Eindhoven

Bron 1: Stal 4

EP-hoogte: ✓ 2,9 m (zie tekening)
 Gem. geb. hoogte: ✓ 3,65 m (zie tekening)
 Diameter: ✓ 6,37 m (oppervlakte uitstroomopening 31,86 m²) ✓
 Uittreedsnelheid: ✓ 0,74 m (35.200 * 2,4 / 3600 / 31,86)
 E-aanvraag: Zie toelichting milieu

Bron 2: Stal 5

EP-hoogte: ✓ 2,9 m (zie tekening)
 Gem. geb. hoogte: ✓ 3,65 m (zie tekening)
 Diameter: ✓ 7,40 m (oppervlakte uitstroomopening 43,04 m²)
 Uittreedsnelheid: ✓ 0,57 m (37.000 * 2,4 / 3600 / 43,04)
 E-aanvraag: Zie toelichting milieu

Bron 3: Stal 6

EP-hoogte: ✓ 2,9 m (zie tekening)
 Gem. geb. hoogte: ✓ 3,85 m (zie tekening)
 Diameter: 7,40 m (oppervlakte uitstroomopening 43,04 m²)
 Uittreedsnelheid: 0,67 m (43.200 * 2,4 / 3600 / 43,04)
 E-aanvraag: Zie toelichting milieu

Bron 4: Stal 7

EP-hoogte: ✓ 2,9 m (zie tekening)
 Gem. geb. hoogte: ✓ 3,85 m (zie tekening)
 Diameter: 7,40 m (oppervlakte uitstroomopening 43,04 m²)
 Uittreedsnelheid: 0,67 m (43.200 * 2,4 / 3600 / 43,04)
 E-aanvraag: Zie toelichting milieu

De geuremissiefactoren zijn afkomstig uit de Regeling geurhinder en veehouderij. Hierbij wordt een onderscheid gemaakt tussen de verschillende huisvestingssystemen.

Tevens zijn de X- en Y-coördinaten van de geurgevoelige objecten ingevoerd. In bijlage 2 zijn de invoergegevens opgenomen en zijn de locaties van de rekenpunten weergegeven. Bijlage 2 is een uitdraai uit het rekenprogramma, waarbij het programma zelf de ingevoerde gegevens afrondt op twee cijfers achter de komma. Tevens is in bijlage 2 een figuur weergegeven welke de rekenresultaten weergeeft.

3.3 Rekenresultaten

De rekenresultaten afkomstig uit het rekenprogramma zijn opgenomen in bijlage 2. In tabel 1 is een samenvatting van de resultaten en de toetsing opgenomen. De tabel geeft de geurbelasting ten opzichte van het geurgevoelig object weer en de bijbehorende geurnorm.

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
5	Weebosserweg 59	149 846	369 597	14,0	14,8
6	Weebosserweg 69	149 570	369 527	14,0	20,4
7	Weebosserweg 69A	149 562	369 523	14,0	19,2
8	Weebosserweg 82/84A	149 354	369 457	14,0	3,8
9	Muggenhool 15	149 903	369 401	14,0	12,6
10	Weebosch 6	148 961	369 275	3,0	1,3
11	Den Horenman 6	151 112	368 707	3,0	0,5

Tabel 1: Rekenresultaten geurbelasting aanvraag

Zoals uit de rekenresultaten blijkt is er sprake van een overbelaste situatie op een drietal rekenpunten.

In artikel 3, lid 1 van de Wet geurhinder en veehouderij staat gegeven dat, in onderhavige situatie, de geurbelasting niet hoger mag zijn dan 3 OUE op de kom en 14 OUE in het buitengebied. Echter wordt onder lid 3 een uitzondering gegeven wanneer het aantal dieren per diercategorie niet toeneemt en de geurbelasting ten opzichte van de reeds vergunde situatie niet toeneemt.

Zoals uit de aanvraag blijkt neemt het aantal dieren niet toe, maar juist af ten opzichte van de reeds vergunde situatie. Bovendien blijkt uit de geurberekening van de vergunde situatie dat de geurbelasting op omliggende woningen in de vergunde situatie hoger, dan wel gelijk is ten opzichte van de aanvraag. Derhalve kan de vergunning op basis van artikel 3 haar doorgang vinden. De volledige berekeningen zijn aan de bijlage toegevoegd.

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
5	Weebosserweg 59	149 846	369 597	14,0	15,2
6	Weebosserweg 69	149 570	369 527	14,0	21,1
7	Weebosserweg 69A	149 562	369 523	14,0	19,7
8	Weebosserweg 82/84A	149 354	369 457	14,0	3,9
9	Muggenhool 15	149 903	369 401	14,0	12,6
10	Weebosch 6	148 961	369 275	3,0	1,3
11	Den Horenman 6	151 112	368 707	3,0	0,5

Tabel 2: Rekenresultaten geurbelasting vergund

De afstand vanaf het emissiepunt tot geurgevoelige objecten welke behoren tot andere veehouderijen (of op of na 19 maart 2000 heeft opgehouden deel uit te maken van een veehouderij) bedraagt in onderhavige situatie minimaal 160 m. De afstand tot dit object dient minimaal 50 meter te bedragen.

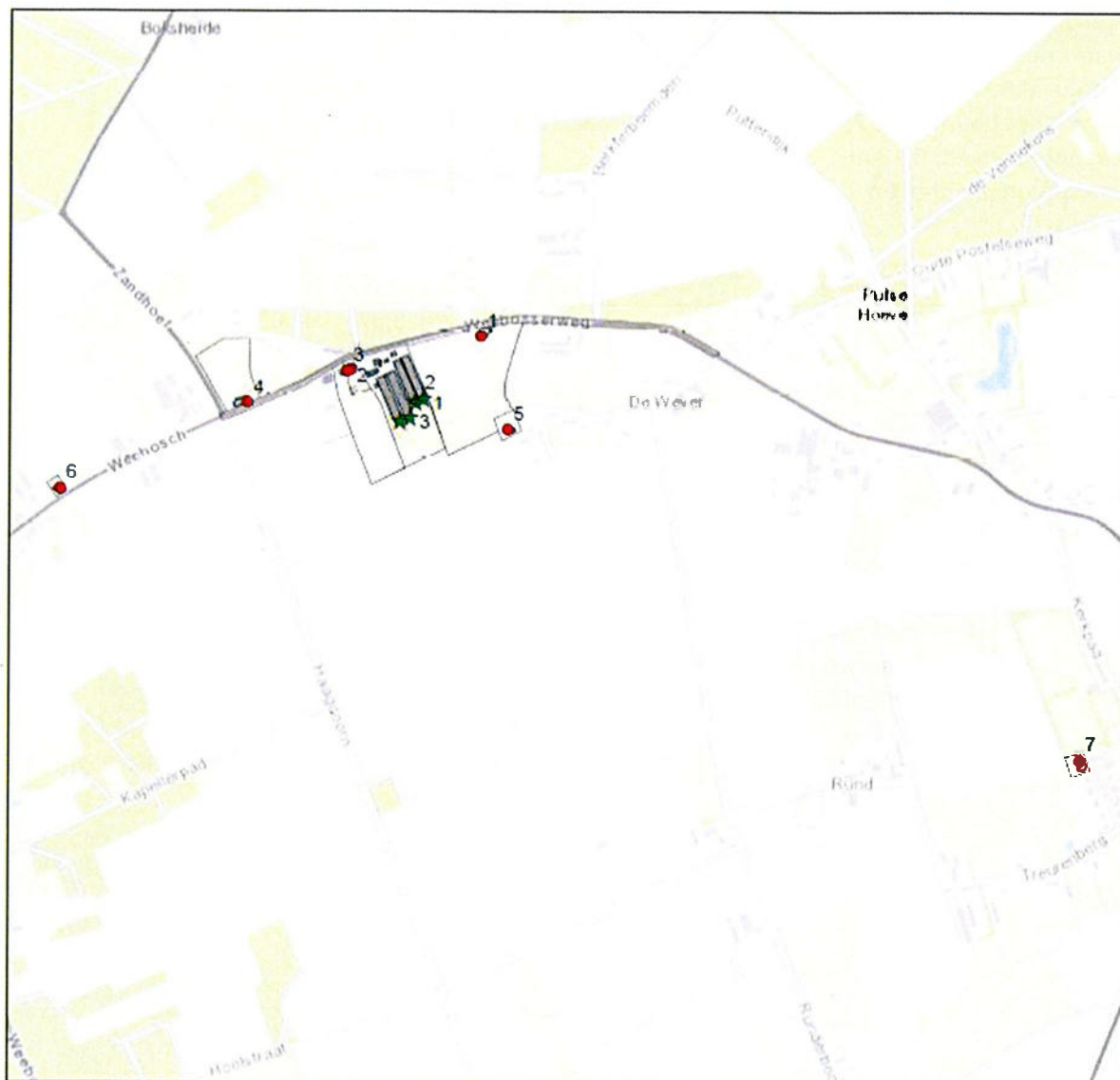
Naast toetsing aan de geurnormen en vaste afstanden is in de Wet geurhinder en veehouderij ook een minimale afstand tussen de buitenzijde van een diervverblijf en een geurgevoelig object opgenomen (artikel 5 Wgv). Deze afstand dient minimaal 50 meter te bedragen indien het geurgevoelig object binnen de bebouwde kom is gelegen en minimaal 25 meter tot geurgevoelige objecten buiten de bebouwde kom. In onderhavige aanvraag bedraagt de afstand vanaf de buitenzijde van het dierenverblijf tot het dichtstbijzijnde object 55 m, waarbij het geurgevoelige object buiten de bebouwde kom is gelegen.

4. Conclusie

Dhr. Vogels wil het agrarische bedrijf aan de Weebosserweg 67 te Bergeijk wijzigen. Hiertoe is een nieuwe omgevingsvergunning activiteit milieu in het kader van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (WABO) noodzakelijk. Dit onderzoek brengt de invloed van de wijziging op de geurbelasting in de omgeving van het bedrijf in kaart en toetst deze aan de Wet geurhinder en veehouderij.

Zoals uit onderhavige rapportage blijkt wordt voldaan aan de gestelde regels omtrent Wet geurhinder en veehouderij.

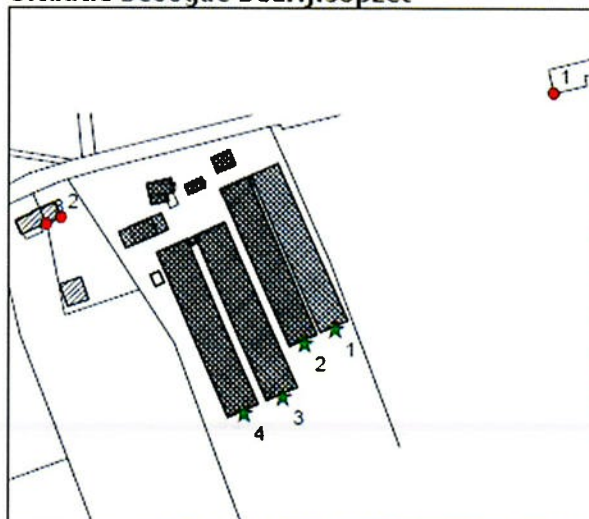
Bijlage 1: Situatieschets bedrijf en ligging rekenpunten



Legenda

- ★ Bronnen
- GGO

Situatie beoogde bedrijfsopzet



Bijlage 2: Rekenresultaten V-stacks vergunning 2010

AANVRAAG

Gemaakt op: 29-10-2014 10:12:45

Rekentijd: 0:00:04

Naam van het bedrijf: 05125.C026 Vogels - aanvraag 2014

Berekende ruwheid: 0,18 m

Meteo station: Eindhoven

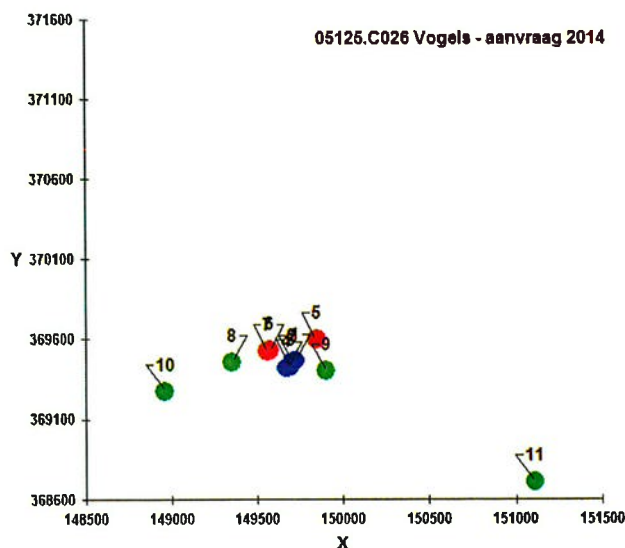
Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal 4	149 723	369 465	2,9 ⁺	3,7	6,37	0,74	8 448
2	Stal 5	149 706	369 457	2,9 ⁺	3,7	7,40	0,57	8 880
3	Stal 6	149 694	369 427	2,9 ⁺	3,9	7,40	0,67	10 368
4	Stal 7	149 673	369 418	2,9 ⁺	3,9	7,40	0,67	10 368

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
5	Weebosserweg 59	149 846	369 597	14,0	14,8 ↓
6	Weebosserweg 69	149 570	369 527	14,0	20,4 ↓
7	Weebosserweg 69A	149 562	369 523	14,0	19,2 ↓
8	Weebosserweg 82/84A	149 354	369 457	14,0	3,8 ↓
9	Muggenhool 15	149 903	369 401	14,0	12,6 +
10	Weebosch 6	148 961	369 275	3,0	1,3 +
11	Den Horenman 6	151 112	368 707	3,0	0,5 +

4 of meer



→ ant 3 bij 3 weg
overbelasting kan toch
vergroot worden.

VERGUND

Gemaakt op: 29-10-2014 10:13:29

Rekentijd: 0:00:02

Naam van het bedrijf: 05125.C026 Vogels - vergund 2006

Berekende ruwheid: 0,18 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 4	149 723	369 465	1,5	1,5	3,78	0,40	8 772
2	Stal 5	149 706	369 457	1,5	1,5	3,78	0,40	8 772
3	Stal 6	149 689	369 438	2,9	3,9	1,12	0,40	10 368
4	Stal 7	149 670	369 425	2,6	3,9	1,16	0,40	10 368

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
5	Weebosserweg 59	149 846	369 597	14,0	15,2
6	Weebosserweg 69	149 570	369 527	14,0	21,1
7	Weebosserweg 69A	149 562	369 523	14,0	19,7
8	Weebosserweg 82/84A	149 354	369 457	14,0	3,9
9	Muggenhool 15	149 903	369 401	14,0	12,6
10	Weebosch 6	148 961	369 275	3,0	1,3
11	Den Horenman 6	151 112	368 707	3,0	0,5

